招 标 文 件

（货物类）

采购项目名称：千阳县强基工程紧密型县域医共体建设项目

采购项目编号：LZBB2026---1349

千阳县卫生健康局（本级）

龙寰项目管理咨询有限公司共同编制

2026年09月29日

第一章 投标邀请

龙寰项目管理咨询有限公司（以下简称“代理机构”）受千阳县卫生健康局（本级）委托，拟对千阳县强基工程紧密型县域医共体建设项目进行国内公开招标，兹邀请符合本次招标要求的供应商参加投标。

一、采购项目编号：LZBB2026---1349

二、采购项目名称：千阳县强基工程紧密型县域医共体建设项目

三、招标项目简介

千阳县强基工程紧密型县域医共体建设项目设备购置

四、供应商参加本次政府采购活动应具备的条件

（一）满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；

（二）落实政府采购政策需满足的资格要求：

1.落实政府采购促进中小企业发展的相关政策

无

（三）本项目的特定资格要求：

采购包1：

1、财务状况：供应商2024年度或2025年度经审计完整的财务报告或基本开户银行出具的资信证明或专业担保机构出具的投标担保函，供应商需在项目电子化交易系统中按要求上传相应证明文件并进行电子签章。

2、税收缴纳凭证及社会保险缴纳的凭证：供应商在本项目投标文件递交截止时间前六个月内任意一个月的税收缴纳凭证及社会保险缴纳的凭证。依法免税或不需要缴纳社会保障资金的供应商，应提供相应文件证明其依法免税或不需要缴纳社会保障资金，供应商需在项目电子化交易系统中按要求上传相应证明文件并进行电子签章

3、参加政府采购活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明：参加政府采购活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明，供应商需在项目电子化交易系统中按要求上传相应证明文件并进行电子签章

4、具有履行合同所必需的设备和专业技术能力书面声明函：具有履行合同所必需的设备和专业技术能力书面声明函，供应商需在项目电子化交易系统中按要求上传相应证明文件并进行电子签章

5、中华人民共和国境内注册，能够独立承担民事责任的法人、其他组织或自然人：中华人民共和国境内注册，能够独立承担民事责任的法人、其他组织或自然人，供应商需在项目电子化交易系统中按要求上传相应证明文件并进行电子签章

6、授权委托书：法定代表人授权书及被授权人身份证（法定代表人直接参加投标的须提供其法定代表人身份证），非法人单位参照执行；提供被授权人开标前三个月任意一个月社保证明材料，供应商需在项目电子化交易系统中按要求上传相应证明文件并进行电子签章

7、医疗器械经营许可证或医疗器械经营备案凭证：所投产品纳入医疗器械管理的，提供医疗器械经营许可证或医疗器械经营备案凭证，供应商需在项目电子化交易系统中按要求上传相应证明文件并进行电子签章

8、医疗器械注册证或医疗器械备案凭证：所投产品纳入医疗器械管理的，提供医疗器械注册证或医疗器械备案凭证，供应商需在项目电子化交易系统中按要求上传相应证明文件并进行电子签章

9、投标产品制造商的营业执照、医疗器械生产许可证：投标产品纳入医疗器械管理的，提供投标产品制造商的营业执照、医疗器械生产许可证，供应商需在项目电子化交易系统中按要求上传相应证明文件并进行电子签章

10、列入工信部《道路机动车辆生产企业及产品公告》：所投车辆须列入工信部《道路机动车辆生产企业及产品公告》，供应商需在项目电子化交易系统中按要求上传相应证明文件并进行电子签章

11、信誉截图：供应商不得为“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）中列入失信被执行人和重大税收违法失信

主体的供应商，不得为中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）政府采购严重违法失信行为记录名单中被财政部门禁止参加政府采购活动的供应商；（投标当天为查询截止时间，由采购人或者采购代理机构现场查询，查询截图以电子版或纸质形式留存，若不符合按无效投标处理）

采购包2：

1、财务状况：供应商2024年度或2025年度经审计完整的财务报告或基本开户银行出具的资信证明或专业担保机构出具的投标担保函，供应商需在项目电子化交易系统中按要求上传相应证明文件并进行电子签章。

2、税收缴纳凭证及社会保险缴纳的凭证：供应商在本项目投标文件递交截止时间前六个月内任意一个月的税收缴纳凭证及社会保险缴纳的凭证。依法免税或不需要缴纳社会保障资金的供应商，应提供相应文件证明其依法免税或不需要缴纳社会保障资金，供应商需在项目电子化交易系统中按要求上传相应证明文件并进行电子签章

3、参加政府采购活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明：参加政府采购活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明，供应商需在项目电子化交易系统中按要求上传相应证明文件并进行电子签章

4、具有履行合同所必需的设备和专业技术能力书面声明函：具有履行合同所必需的设备和专业技术能力书面声明函，供应商需在项目电子化交易系统中按要求上传相应证明文件并进行电子签章

5、中华人民共和国境内注册，能够独立承担民事责任的法人、其他组织或自然人：中华人民共和国境内注册，能够独立承担民事责任的法人、其他组织或自然人，供应商需在项目电子化交易系统中按要求上传相应证明文件并进行电子签章

6、授权委托书：法定代表人授权书及被授权人身份证（法定代表人直接参加投标的须提供其法定代表人身份证），非法人单位参照执行；提供被授权人开标前三个月任意一个月社保证明材料，供应商需在项目电子化交易系统中按要求上传相应证明文件并进行电子签章

7、医疗器械经营许可证或医疗器械经营备案凭证：所投产品纳入医疗器械管理的，提供医疗器械经营许可证或医疗器械经营备案凭证，供应商需在项目电子化交易系统中按要求上传相应证明文件并进行电子签章

8、医疗器械注册证或医疗器械备案凭证：所投产品纳入医疗器械管理的，提供医疗器械注册证或医疗器械备案凭证，供应商需在项目电子化交易系统中按要求上传相应证明文件并进行电子签章

9、投标产品制造商的营业执照、医疗器械生产许可证：投标产品纳入医疗器械管理的，提供投标产品制造商的营业执照、医疗器械生产许可证，供应商需在项目电子化交易系统中按要求上传相应证明文件并进行电子签章

10、信誉截图：供应商不得为“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）中列入失信被执行人和重大税收违法失信主体的供应商，不得为中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）政府采购严重违法失信行为记录名单中被财政部门禁止参加政府采购活动的供应商；（投标当天为查询截止时间，由采购人或者采购代理机构现场查询，查询截图以电子版或纸质形式留存，若不符合按无效投标处理）

采购包3：

1、财务状况：供应商2024年度或2025年度经审计完整的财务报告或基本开户银行出具的资信证明或专业担保机构出具的投标担保函，供应商需在项目电子化交易系统中按要求上传相应证明文件并进行电子签章。

2、税收缴纳凭证及社会保险缴纳的凭证：供应商在本项目投标文件递交截止时间前六个月内任意一个月的税收缴纳凭证及社会保险缴纳的凭证。依法免税或不需要缴纳社会保障资金的供应商，应提供相应文件证明其依法免税或不需要缴纳社会保障资金，供应商需在项目电子化交易系统中按要求上传相应证明文件并进行电子签章

3、参加政府采购活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明：参加政府采购活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明，供应商需在项目电子化交易系统中按要求上传相应证明文件并进行电子签章

4、具有履行合同所必需的设备和专业技术能力书面声明函：具有履行合同所必需的设备和专业技术能力书面声明函，供应商需在项目电子化交易系统中按要求上传相应证明文件并进行电子签章

5、中华人民共和国境内注册，能够独立承担民事责任的法人、其他组织或自然人：中华人民共和国境内注册，能够独立承担民事责任的法人、其他组织或自然人，供应商需在项目电子化交易系统中按要求上传相应证明文件并进行电子签章

6、授权委托书：法定代表人授权书及被授权人身份证（法定代表人直接参加投标的须提供其法定代表人身份证），非法

人单位参照执行；提供被授权人开标前三个月任意一个月社保证明材料，供应商需在项目电子化交易系统中按要求上传相应证明文件并进行电子签章

7、医疗器械经营许可证或医疗器械经营备案凭证：所投产品纳入医疗器械管理的，提供医疗器械经营许可证或医疗器械经营备案凭证，供应商需在项目电子化交易系统中按要求上传相应证明文件并进行电子签章

8、医疗器械注册证或医疗器械备案凭证：所投产品纳入医疗器械管理的，提供医疗器械注册证或医疗器械备案凭证，供应商需在项目电子化交易系统中按要求上传相应证明文件并进行电子签章

9、投标产品制造商的营业执照、医疗器械生产许可证：投标产品纳入医疗器械管理的，提供投标产品制造商的营业执照、医疗器械生产许可证，供应商需在项目电子化交易系统中按要求上传相应证明文件并进行电子签章

10、信誉截图：供应商不得为“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）中列入失信被执行人和重大税收违法失信主体的供应商，不得为中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）政府采购严重违法失信行为记录名单中被财政部门禁止参加政府采购活动的供应商；（投标当天为查询截止时间，由采购人或者采购代理机构现场查询，查询截图以电子版或纸质形式留存，若不符合按无效投标处理）

采购包4：

1、财务状况：供应商2024年度或2025年度经审计完整的财务报告或基本开户银行出具的资信证明或专业担保机构出具的投标担保函，供应商需在项目电子化交易系统中按要求上传相应证明文件并进行电子签章。

2、税收缴纳凭证及社会保险缴纳的凭证：供应商在本项目投标文件递交截止时间前六个月内任意一个月的税收缴纳凭证及社会保险缴纳的凭证。依法免税或不需要缴纳社会保障资金的供应商，应提供相应文件证明其依法免税或不需要缴纳社会保障资金，供应商需在项目电子化交易系统中按要求上传相应证明文件并进行电子签章

3、参加政府采购活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明：参加政府采购活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明，供应商需在项目电子化交易系统中按要求上传相应证明文件并进行电子签章

4、具有履行合同所必需的设备和专业技术能力书面声明函：具有履行合同所必需的设备和专业技术能力书面声明函，供应商需在项目电子化交易系统中按要求上传相应证明文件并进行电子签章

5、中华人民共和国境内注册，能够独立承担民事责任的法人、其他组织或自然人：中华人民共和国境内注册，能够独立承担民事责任的法人、其他组织或自然人，供应商需在项目电子化交易系统中按要求上传相应证明文件并进行电子签章

6、授权委托书：法定代表人授权书及被授权人身份证（法定代表人直接参加投标的须提供其法定代表人身份证），非法人单位参照执行；提供被授权人开标前三个月任意一个月社保证明材料，供应商需在项目电子化交易系统中按要求上传相应证明文件并进行电子签章

7、医疗器械经营许可证或医疗器械经营备案凭证：所投产品纳入医疗器械管理的，提供医疗器械经营许可证或医疗器械经营备案凭证，供应商需在项目电子化交易系统中按要求上传相应证明文件并进行电子签章

8、医疗器械注册证或医疗器械备案凭证：所投产品纳入医疗器械管理的，提供医疗器械注册证或医疗器械备案凭证，供应商需在项目电子化交易系统中按要求上传相应证明文件并进行电子签章

9、投标产品制造商的营业执照、医疗器械生产许可证：投标产品纳入医疗器械管理的，提供投标产品制造商的营业执照、医疗器械生产许可证，供应商需在项目电子化交易系统中按要求上传相应证明文件并进行电子签章

10、信誉截图：供应商不得为“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）中列入失信被执行人和重大税收违法失信主体的供应商，不得为中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）政府采购严重违法失信行为记录名单中被财政部门禁止参加政府采购活动的供应商；（投标当天为查询截止时间，由采购人或者采购代理机构现场查询，查询截图以电子版或纸质形式留存，若不符合按无效投标处理）

采购包5：

1、财务状况：供应商2024年度或2025年度经审计完整的财务报告或基本开户银行出具的资信证明或专业担保机构出具的投标担保函，供应商需在项目电子化交易系统中按要求上传相应证明文件并进行电子签章。

2、税收缴纳凭证及社会保险缴纳的凭证：供应商在本项目投标文件递交截止时间前六个月内任意一个月的税收缴纳凭证及社会保险缴纳的凭证。依法免税或不需要缴纳社会保障资金的供应商，应提供相应文件证明其依法免税或不需要缴纳社会保障资金，供应商需在项目电子化交易系统中按要求上传相应证明文件并进行电子签章

3、参加政府采购活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明：参加政府采购活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明，供应商需在项目电子化交易系统中按要求上传相应证明文件并进行电子签章

4、具有履行合同所必需的设备和专业技术能力书面声明函：具有履行合同所必需的设备和专业技术能力书面声明函，供应商需在项目电子化交易系统中按要求上传相应证明文件并进行电子签章

5、中华人民共和国境内注册，能够独立承担民事责任的法人、其他组织或自然人：中华人民共和国境内注册，能够独立承担民事责任的法人、其他组织或自然人，供应商需在项目电子化交易系统中按要求上传相应证明文件并进行电子签章

6、授权委托书：法定代表人授权书及被授权人身份证（法定代表人直接参加投标的须提供其法定代表人身份证），非法人单位参照执行；提供被授权人开标前三个月任意一个月社保证明材料，供应商需在项目电子化交易系统中按要求上传相应证明文件并进行电子签章

7、医疗器械经营许可证或医疗器械经营备案凭证：所投产品纳入医疗器械管理的，提供医疗器械经营许可证或医疗器械经营备案凭证，供应商需在项目电子化交易系统中按要求上传相应证明文件并进行电子签章

8、医疗器械注册证或医疗器械备案凭证：所投产品纳入医疗器械管理的，提供医疗器械注册证或医疗器械备案凭证，供应商需在项目电子化交易系统中按要求上传相应证明文件并进行电子签章

9、投标产品制造商的营业执照、医疗器械生产许可证：投标产品纳入医疗器械管理的，提供投标产品制造商的营业执照、医疗器械生产许可证，供应商需在项目电子化交易系统中按要求上传相应证明文件并进行电子签章

10、列入工信部《道路机动车辆生产企业及产品公告》：所投车辆须列入工信部《道路机动车辆生产企业及产品公告》，供应商需在项目电子化交易系统中按要求上传相应证明文件并进行电子签章

11、《辐射安全许可证》：所投产品属于放射性同位素和射线装置的，须具有有效的《辐射安全许可证》，供应商需在项目电子化交易系统中按要求上传相应证明文件并进行电子签章

12、信誉截图：供应商不得为“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）中列入失信被执行人和重大税收违法失信主体的供应商，不得为中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）政府采购严重违法失信行为记录名单中被财政部门禁止参加政府采购活动的供应商；（投标当天为查询截止时间，由采购人或者采购代理机构现场查询，查询截图以电子版或纸质形式留存，若不符合按无效投标处理）

采购包6：

1、财务状况：供应商2024年度或2025年度经审计完整的财务报告或基本开户银行出具的资信证明或专业担保机构出具的投标担保函，供应商需在项目电子化交易系统中按要求上传相应证明文件并进行电子签章。

2、税收缴纳凭证及社会保险缴纳的凭证：供应商在本项目投标文件递交截止时间前六个月内任意一个月的税收缴纳凭证及社会保险缴纳的凭证。依法免税或不需要缴纳社会保障资金的供应商，应提供相应文件证明其依法免税或不需要缴纳社会保障资金，供应商需在项目电子化交易系统中按要求上传相应证明文件并进行电子签章

3、参加政府采购活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明：参加政府采购活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明，供应商需在项目电子化交易系统中按要求上传相应证明文件并进行电子签章

4、具有履行合同所必需的设备和专业技术能力书面声明函：具有履行合同所必需的设备和专业技术能力书面声明函，供应商需在项目电子化交易系统中按要求上传相应证明文件并进行电子签章

5、中华人民共和国境内注册，能够独立承担民事责任的法人、其他组织或自然人：中华人民共和国境内注册，能够独立承担民事责任的法人、其他组织或自然人，供应商需在项目电子化交易系统中按要求上传相应证明文件并进行电子签章

6、授权委托书：法定代表人授权书及被授权人身份证（法定代表人直接参加投标的须提供其法定代表人身份证），非法人单位参照执行；提供被授权人开标前三个月任意一个月社保证明材料，供应商需在项目电子化交易系统中按要求上传相应证明文件并进行电子签章

7、医疗器械经营许可证或医疗器械经营备案凭证：所投产品纳入医疗器械管理的，提供医疗器械经营许可证或医疗器械经营备案凭证，供应商需在项目电子化交易系统中按要求上传相应证明文件并进行电子签章

8、医疗器械注册证或医疗器械备案凭证：所投产品纳入医疗器械管理的，提供医疗器械注册证或医疗器械备案凭证，供应商需在项目电子化交易系统中按要求上传相应证明文件并进行电子签章

9、投标产品制造商的营业执照、医疗器械生产许可证：投标产品纳入医疗器械管理的，提供投标产品制造商的营业执照、医疗器械生产许可证，供应商需在项目电子化交易系统中按要求上传相应证明文件并进行电子签章

10、信誉截图：供应商不得为“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）中列入失信被执行人和重大税收违法失信主体的供应商，不得为中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）政府采购严重违法失信行为记录名单中被财政部门禁止参加政府采购活动的供应商；（投标当天为查询截止时间，由采购人或者采购代理机构现场查询，查询截图以电子版或纸质形式留存，若不符合按无效投标处理）

采购包7：

1、财务状况：供应商2024年度或2025年度经审计完整的财务报告或基本开户银行出具的资信证明或专业担保机构出具的投标担保函，供应商需在项目电子化交易系统中按要求上传相应证明文件并进行电子签章。

2、税收缴纳凭证及社会保险缴纳的凭证：供应商在本项目投标文件递交截止时间前六个月内任意一个月的税收缴纳凭证及社会保险缴纳的凭证。依法免税或不需要缴纳社会保障资金的供应商，应提供相应文件证明其依法免税或不需要缴纳社会保障资金，供应商需在项目电子化交易系统中按要求上传相应证明文件并进行电子签章

3、参加政府采购活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明：参加政府采购活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明，供应商需在项目电子化交易系统中按要求上传相应证明文件并进行电子签章

4、具有履行合同所必需的设备和专业技术能力书面声明函：具有履行合同所必需的设备和专业技术能力书面声明函，供应商需在项目电子化交易系统中按要求上传相应证明文件并进行电子签章

5、中华人民共和国境内注册，能够独立承担民事责任的法人、其他组织或自然人：中华人民共和国境内注册，能够独立承担民事责任的法人、其他组织或自然人，供应商需在项目电子化交易系统中按要求上传相应证明文件并进行电子签章

6、授权委托书：法定代表人授权书及被授权人身份证（法定代表人直接参加投标的须提供其法定代表人身份证），非法人单位参照执行；提供被授权人开标前三个月任意一个月社保证明材料，供应商需在项目电子化交易系统中按要求上传相应证明文件并进行电子签章

7、医疗器械经营许可证或医疗器械经营备案凭证：所投产品纳入医疗器械管理的，提供医疗器械经营许可证或医疗器械经营备案凭证，供应商需在项目电子化交易系统中按要求上传相应证明文件并进行电子签章

8、医疗器械注册证或医疗器械备案凭证：所投产品纳入医疗器械管理的，提供医疗器械注册证或医疗器械备案凭证，供应商需在项目电子化交易系统中按要求上传相应证明文件并进行电子签章

9、投标产品制造商的营业执照、医疗器械生产许可证：投标产品纳入医疗器械管理的，提供投标产品制造商的营业执照、医疗器械生产许可证，供应商需在项目电子化交易系统中按要求上传相应证明文件并进行电子签章

10、列入工信部《道路机动车辆生产企业及产品公告》：所投车辆须列入工信部《道路机动车辆生产企业及产品公告》，供应商需在项目电子化交易系统中按要求上传相应证明文件并进行电子签章

11、信誉截图：供应商不得为“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）中列入失信被执行人和重大税收违法失信主体的供应商，不得为中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）政府采购严重违法失信行为记录名单中被财政部门禁止参加政府采购活动的供应商；（投标当天为查询截止时间，由采购人或者采购代理机构现场查询，查询截图以电子版或纸质形式留存，若不符合按无效投标处理）

采购包8：

1、财务状况：供应商2024年度或2025年度经审计完整的财务报告或基本开户银行出具的资信证明或专业担保机构出具的投标担保函，供应商需在项目电子化交易系统中按要求上传相应证明文件并进行电子签章。

2、税收缴纳凭证及社会保险缴纳的凭证：供应商在本项目投标文件递交截止时间前六个月内任意一个月的税收缴纳凭证及社会保险缴纳的凭证。依法免税或不需要缴纳社会保障资金的供应商，应提供相应文件证明其依法免税或不需要缴纳社会保障资金，供应商需在项目电子化交易系统中按要求上传相应证明文件并进行电子签章

3、参加政府采购活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明：参加政府采购活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明，供应商需在项目电子化交易系统中按要求上传相应证明文件并进行电子签章

4、具有履行合同所必需的设备和专业技术能力书面声明函：具有履行合同所必需的设备和专业技术能力书面声明函，供应商需在项目电子化交易系统中按要求上传相应证明文件并进行电子签章

5、中华人民共和国境内注册，能够独立承担民事责任的法人、其他组织或自然人：中华人民共和国境内注册，能够独立承担民事责任的法人、其他组织或自然人，供应商需在项目电子化交易系统中按要求上传相应证明文件并进行电子签章

6、授权委托书：法定代表人授权书及被授权人身份证（法定代表人直接参加投标的须提供其法定代表人身份证），非法人单位参照执行；提供被授权人开标前三个月任意一个月社保证明材料，供应商需在项目电子化交易系统中按要求上传相应证明文件并进行电子签章

7、医疗器械经营许可证或医疗器械经营备案凭证：所投产品纳入医疗器械管理的，提供医疗器械经营许可证或医疗器械经营备案凭证，供应商需在项目电子化交易系统中按要求上传相应证明文件并进行电子签章

8、医疗器械注册证或医疗器械备案凭证：所投产品纳入医疗器械管理的，提供医疗器械注册证或医疗器械备案凭证，供应商需在项目电子化交易系统中按要求上传相应证明文件并进行电子签章

9、投标产品制造商的营业执照、医疗器械生产许可证：投标产品纳入医疗器械管理的，提供投标产品制造商的营业执照、医疗器械生产许可证，供应商需在项目电子化交易系统中按要求上传相应证明文件并进行电子签章

10、信誉截图：供应商不得为“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）中列入失信被执行人和重大税收违法失信主体的供应商，不得为中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）政府采购严重违法失信行为记录名单中被财政部门禁止参加政府采购活动的供应商；（投标当天为查询截止时间，由采购人或者采购代理机构现场查询，查询截图以电子版或纸质形式留存，若不符合按无效投标处理）

采购包9：

1、财务状况：供应商2024年度或2025年度经审计完整的财务报告或基本开户银行出具的资信证明或专业担保机构出具的投标担保函，供应商需在项目电子化交易系统中按要求上传相应证明文件并进行电子签章。

2、税收缴纳凭证及社会保险缴纳的凭证：供应商在本项目投标文件递交截止时间前六个月内任意一个月的税收缴纳凭证及社会保险缴纳的凭证。依法免税或不需要缴纳社会保障资金的供应商，应提供相应文件证明其依法免税或不需要缴纳社会保障资金，供应商需在项目电子化交易系统中按要求上传相应证明文件并进行电子签章

3、参加政府采购活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明：参加政府采购活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明，供应商需在项目电子化交易系统中按要求上传相应证明文件并进行电子签章

4、具有履行合同所必需的设备和专业技术能力书面声明函：具有履行合同所必需的设备和专业技术能力书面声明函，供应商需在项目电子化交易系统中按要求上传相应证明文件并进行电子签章

5、中华人民共和国境内注册，能够独立承担民事责任的法人、其他组织或自然人：中华人民共和国境内注册，能够独立承担民事责任的法人、其他组织或自然人，供应商需在项目电子化交易系统中按要求上传相应证明文件并进行电子签章

6、授权委托书：法定代表人授权书及被授权人身份证（法定代表人直接参加投标的须提供其法定代表人身份证），非法人单位参照执行；提供被授权人开标前三个月任意一个月社保证明材料，供应商需在项目电子化交易系统中按要求上传相应证明文件并进行电子签章

7、医疗器械经营许可证或医疗器械经营备案凭证：所投产品纳入医疗器械管理的，提供医疗器械经营许可证或医疗器械经营备案凭证，供应商需在项目电子化交易系统中按要求上传相应证明文件并进行电子签章

8、医疗器械注册证或医疗器械备案凭证：所投产品纳入医疗器械管理的，提供医疗器械注册证或医疗器械备案凭证，供应商需在项目电子化交易系统中按要求上传相应证明文件并进行电子签章

9、投标产品制造商的营业执照、医疗器械生产许可证：投标产品纳入医疗器械管理的，提供投标产品制造商的营业执照、医疗器械生产许可证，供应商需在项目电子化交易系统中按要求上传相应证明文件并进行电子签章

10、信誉截图：供应商不得为“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）中列入失信被执行人和重大税收违法失信主体的供应商，不得为中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）政府采购严重违法失信行为记录名单中被财政部门禁止参加政府采购活动的供应商；（投标当天为查询截止时间，由采购人或者采购代理机构现场查询，查询截图以电子版或纸质形式留存，若不符合按无效投标处理）

采购包10：

1、财务状况：供应商2024年度或2025年度经审计完整的财务报告或基本开户银行出具的资信证明或专业担保机构出具的投标担保函，供应商需在项目电子化交易系统中按要求上传相应证明文件并进行电子签章。

2、税收缴纳凭证及社会保险缴纳的凭证：供应商在本项目投标文件递交截止时间前六个月内任意一个月的税收缴纳凭证及社会保险缴纳的凭证。依法免税或不需要缴纳社会保障资金的供应商，应提供相应文件证明其依法免税或不需要缴纳社会保障资金，供应商需在项目电子化交易系统中按要求上传相应证明文件并进行电子签章

3、参加政府采购活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明：参加政府采购活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明，供应商需在项目电子化交易系统中按要求上传相应证明文件并进行电子签章

4、具有履行合同所必需的设备和专业技术能力书面声明函：具有履行合同所必需的设备和专业技术能力书面声明函，供应商需在项目电子化交易系统中按要求上传相应证明文件并进行电子签章

5、中华人民共和国境内注册，能够独立承担民事责任的法人、其他组织或自然人：中华人民共和国境内注册，能够独立承担民事责任的法人、其他组织或自然人，供应商需在项目电子化交易系统中按要求上传相应证明文件并进行电子签章

6、授权委托书：法定代表人授权书及被授权人身份证（法定代表人直接参加投标的须提供其法定代表人身份证），非法人单位参照执行；提供被授权人开标前三个月任意一个月社保证明材料，供应商需在项目电子化交易系统中按要求上传相应证明文件并进行电子签章

7、医疗器械经营许可证或医疗器械经营备案凭证：所投产品纳入医疗器械管理的，提供医疗器械经营许可证或医疗器械经营备案凭证，供应商需在项目电子化交易系统中按要求上传相应证明文件并进行电子签章

8、医疗器械注册证或医疗器械备案凭证：所投产品纳入医疗器械管理的，提供医疗器械注册证或医疗器械备案凭证，供应商需在项目电子化交易系统中按要求上传相应证明文件并进行电子签章

9、投标产品制造商的营业执照、医疗器械生产许可证：投标产品纳入医疗器械管理的，提供投标产品制造商的营业执照、医疗器械生产许可证，供应商需在项目电子化交易系统中按要求上传相应证明文件并进行电子签章

10、信誉截图：供应商不得为“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）中列入失信被执行人和重大税收违法失信主体的供应商，不得为中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）政府采购严重违法失信行为记录名单中被财政部门禁止参加政府采购活动的供应商；（投标当天为查询截止时间，由采购人或者采购代理机构现场查询，查询截图以电子版或纸质形式留存，若不符合按无效投标处理）

采购包11：

1、财务状况：供应商2024年度或2025年度经审计完整的财务报告或基本开户银行出具的资信证明或专业担保机构出具的投标担保函，供应商需在项目电子化交易系统中按要求上传相应证明文件并进行电子签章。

2、税收缴纳凭证及社会保险缴纳的凭证：供应商在本项目投标文件递交截止时间前六个月内任意一个月的税收缴纳凭证及社会保险缴纳的凭证。依法免税或不需要缴纳社会保障资金的供应商，应提供相应文件证明其依法免税或不需要缴纳社会保障资金，供应商需在项目电子化交易系统中按要求上传相应证明文件并进行电子签章

3、参加政府采购活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明：参加政府采购活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明，供应商需在项目电子化交易系统中按要求上传相应证明文件并进行电子签章

4、具有履行合同所必需的设备和专业技术能力书面声明函：具有履行合同所必需的设备和专业技术能力书面声明函，供

应商需在项目电子化交易系统中按要求上传相应证明文件并进行电子签章

5、中华人民共和国境内注册，能够独立承担民事责任的法人、其他组织或自然人：中华人民共和国境内注册，能够独立承担民事责任的法人、其他组织或自然人，供应商需在项目电子化交易系统中按要求上传相应证明文件并进行电子签章

6、授权委托书：法定代表人授权书及被授权人身份证（法定代表人直接参加投标的须提供其法定代表人身份证），非法人单位参照执行；提供被授权人开标前三个月任意一个月社保证明材料，供应商需在项目电子化交易系统中按要求上传相应证明文件并进行电子签章

7、医疗器械经营许可证或医疗器械经营备案凭证：所投产品纳入医疗器械管理的，提供医疗器械经营许可证或医疗器械经营备案凭证，供应商需在项目电子化交易系统中按要求上传相应证明文件并进行电子签章

8、医疗器械注册证或医疗器械备案凭证：所投产品纳入医疗器械管理的，提供医疗器械注册证或医疗器械备案凭证，供应商需在项目电子化交易系统中按要求上传相应证明文件并进行电子签章

9、投标产品制造商的营业执照、医疗器械生产许可证：投标产品纳入医疗器械管理的，提供投标产品制造商的营业执照、医疗器械生产许可证，供应商需在项目电子化交易系统中按要求上传相应证明文件并进行电子签章

10、信誉截图：供应商不得为“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）中列入失信被执行人和重大税收违法失信主体的供应商，不得为中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）政府采购严重违法失信行为记录名单中被财政部门禁止参加政府采购活动的供应商；（投标当天为查询截止时间，由采购人或者采购代理机构现场查询，查询截图以电子版或纸质形式留存，若不符合按无效投标处理）

采购包12：

1、财务状况：供应商2024年度或2025年度经审计完整的财务报告或基本开户银行出具的资信证明或专业担保机构出具的投标担保函，供应商需在项目电子化交易系统中按要求上传相应证明文件并进行电子签章。

2、税收缴纳凭证及社会保险缴纳的凭证：供应商在本项目投标文件递交截止时间前六个月内任意一个月的税收缴纳凭证及社会保险缴纳的凭证。依法免税或不需要缴纳社会保障资金的供应商，应提供相应文件证明其依法免税或不需要缴纳社会保障资金，供应商需在项目电子化交易系统中按要求上传相应证明文件并进行电子签章

3、参加政府采购活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明：参加政府采购活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明，供应商需在项目电子化交易系统中按要求上传相应证明文件并进行电子签章

4、具有履行合同所必需的设备和专业技术能力书面声明函：具有履行合同所必需的设备和专业技术能力书面声明函，供应商需在项目电子化交易系统中按要求上传相应证明文件并进行电子签章

5、中华人民共和国境内注册，能够独立承担民事责任的法人、其他组织或自然人：中华人民共和国境内注册，能够独立承担民事责任的法人、其他组织或自然人，供应商需在项目电子化交易系统中按要求上传相应证明文件并进行电子签章

6、授权委托书：法定代表人授权书及被授权人身份证（法定代表人直接参加投标的须提供其法定代表人身份证），非法人单位参照执行；提供被授权人开标前三个月任意一个月社保证明材料，供应商需在项目电子化交易系统中按要求上传相应证明文件并进行电子签章

7、医疗器械经营许可证或医疗器械经营备案凭证：所投产品纳入医疗器械管理的，提供医疗器械经营许可证或医疗器械经营备案凭证，供应商需在项目电子化交易系统中按要求上传相应证明文件并进行电子签章

8、医疗器械注册证或医疗器械备案凭证：所投产品纳入医疗器械管理的，提供医疗器械注册证或医疗器械备案凭证，供应商需在项目电子化交易系统中按要求上传相应证明文件并进行电子签章

9、投标产品制造商的营业执照、医疗器械生产许可证：投标产品纳入医疗器械管理的，提供投标产品制造商的营业执照、医疗器械生产许可证，供应商需在项目电子化交易系统中按要求上传相应证明文件并进行电子签章

10、信誉截图：供应商不得为“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）中列入失信被执行人和重大税收违法失信主体的供应商，不得为中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）政府采购严重违法失信行为记录名单中被财政部门禁止参加政府采购活动的供应商；（投标当天为查询截止时间，由采购人或者采购代理机构现场查询，查询截图以电子版或纸质形式留存，若不符合按无效投标处理）

采购包13：

1、财务状况：供应商2024年度或2025年度经审计完整的财务报告或基本开户银行出具的资信证明或专业担保机构出具的投标担保函，供应商需在项目电子化交易系统中按要求上传相应证明文件并进行电子签章。

2、税收缴纳凭证及社会保险缴纳的凭证：供应商在本项目投标文件递交截止时间前六个月内任意一个月的税收缴纳凭证及社会保险缴纳的凭证。依法免税或不需要缴纳社会保障资金的供应商，应提供相应文件证明其依法免税或不需要缴纳社会保障资金，供应商需在项目电子化交易系统中按要求上传相应证明文件并进行电子签章

3、参加政府采购活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明：参加政府采购活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明，供应商需在项目电子化交易系统中按要求上传相应证明文件并进行电子签章

4、具有履行合同所必需的设备和专业技术能力书面声明函：具有履行合同所必需的设备和专业技术能力书面声明函，供应商需在项目电子化交易系统中按要求上传相应证明文件并进行电子签章

5、中华人民共和国境内注册，能够独立承担民事责任的法人、其他组织或自然人：中华人民共和国境内注册，能够独立承担民事责任的法人、其他组织或自然人，供应商需在项目电子化交易系统中按要求上传相应证明文件并进行电子签章

6、授权委托书：法定代表人授权书及被授权人身份证（法定代表人直接参加投标的须提供其法定代表人身份证），非法人单位参照执行；提供被授权人开标前三个月任意一个月社保证明材料，供应商需在项目电子化交易系统中按要求上传相应证明文件并进行电子签章

7、医疗器械经营许可证或医疗器械经营备案凭证：所投产品纳入医疗器械管理的，提供医疗器械经营许可证或医疗器械经营备案凭证，供应商需在项目电子化交易系统中按要求上传相应证明文件并进行电子签章

8、医疗器械注册证或医疗器械备案凭证：所投产品纳入医疗器械管理的，提供医疗器械注册证或医疗器械备案凭证，供应商需在项目电子化交易系统中按要求上传相应证明文件并进行电子签章

9、投标产品制造商的营业执照、医疗器械生产许可证：投标产品纳入医疗器械管理的，提供投标产品制造商的营业执照、医疗器械生产许可证，供应商需在项目电子化交易系统中按要求上传相应证明文件并进行电子签章

10、信誉截图：供应商不得为“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）中列入失信被执行人和重大税收违法失信主体的供应商，不得为中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）政府采购严重违法失信行为记录名单中被财政部门禁止参加政府采购活动的供应商；（投标当天为查询截止时间，由采购人或者采购代理机构现场查询，查询截图以电子版或纸质形式留存，若不符合按无效投标处理）

五、电子化采购相关事项

本项目实行电子化采购，使用的电子化交易系统为：陕西省政府采购综合管理平台的项目电子化交易系统（以下简称“项目电子化交易系统”），登录方式及地址：通过陕西省政府采购网（https://www.ccgp-shaanxi.gov.cn/）首页供应商用户登录陕西省政府采购综合管理平台（以下简称“政府采购平台”），进入项目电子化交易系统。供应商应当按照以下要求，参与本次电子化采购活动。

（一）供应商应当自行在陕西省政府采购网-办事指南查看相应的系统操作指南，并严格按照操作指南要求进行系统操作。在登录、使用政府采购平台前，应当按照要求完成供应商注册和信息完善，加入政府采购平台供应商库。

（二）供应商应当使用纳入陕西省政府采购综合管理平台数字证书互认范围的数字证书及签章（以下简称“互认的证书及签章”）进行系统操作。供应商使用互认的证书及签章在政府采购平台进行的一切操作和资料传递，以及加盖电子签章确认采购过程中制作、交换的电子数据，均属于供应商真实意思表示，由供应商对其系统操作行为和电子签章确认的事项承担法律责任。

已办理互认的证书及签章的供应商，校验互认的证书及签章有效性后，即可按照系统操作要求进行身份信息绑定、权限设置和系统操作；未办理互认的证书及签章的供应商，按要求办理互认的证书及签章并校验有效性后，按照系统操作要求进行身份信息绑定、权限设置和系统操作。互认的证书及签章的办理与校验，可查看陕西省政府采购网-办事指南-CA及签章服务。

供应商应当加强互认的证书及签章日常校验和妥善保管，确保在参加采购活动期间互认的证书及签章能够正常使用；供应

商应当严格互认的证书及签章的内部授权管理，防止非授权操作。

（三）供应商应当自行准备电子化采购所需的计算机终端、软硬件及网络环境，承担因准备不足产生的不利后果。

（四）政府采购平台技术支持：

在线服务：通过陕西省政府采购网-在线服务进行咨询。

技术服务电话：029-96702。

CA及签章服务：通过陕西省政府采购网-办事指南-CA及签章服务查看CA办理流程。

六、招标文件获取时间、方式及地址

（一）招标文件获取时间：详见采购公告。

（二）在招标文件获取开始时间前，采购人或代理机构将本项目招标文件上传至项目电子化交易系统，向供应商提供。供应商通过项目电子化交易系统获取招标文件。成功获取招标文件的，供应商将收到已获取招标文件的回执函。未成功获取招标文件的供应商，不得参与本次采购活动，不得对招标文件提起质疑。

成功获取招标文件后，采购人或代理机构进行澄清或者修改的，澄清或者修改的内容可能影响投标文件编制的，采购人或代理机构将通过项目电子化交易系统发布澄清或者修改后的招标文件，供应商应当重新获取招标文件；澄清或者修改后的招标文件发布日期距提交投标文件截止日期不足15日的，采购人或代理机构顺延提交投标文件的截止时间。供应商未重新获取招标文件或者未按照澄清或者修改后的招标文件编制投标文件进行投标的，自行承担不利后果。

注：获取的招标文件主体格式包括pdf、word两种格式版本，其中以pdf格式为准。

七、投标文件提交截止时间及开标时间、地点、方式

（一）投标文件提交截止时间及开标时间：详见采购公告。

（二）投标文件提交方式、地点：供应商应当在投标文件提交截止时间前，通过项目电子化交易系统提交投标文件。成功提交的，供应商将收到已提交投标文件的回执函。

（三）本项目采取网上开标，即采购人或代理机构通过项目电子化交易系统“开标/开启大厅”组织在线开标。

八、本投标邀请在陕西省政府采购网以公告形式发布

九、供应商信用融资

根据《陕西省财政厅关于加快推进我省中小企业政府采购信用融资工作的通知》（陕财办采〔2020〕15 号）和《陕西省中小企业政府采购信用融资办法》（陕财办采〔2018〕23 号）文件要求，为助力解决政府采购成交供应商资金不足、融资难、融资贵的问题，促进供应商依法诚信参加政府采购活动，有融资需求的供应商可登录陕西省政府采购网—陕西省政府采购金融服务平台（https://www.ccgp-shaanxi.gov.cn/zcdservice/zcd/shanxi/），选择符合自身情况的“政采贷”银行及其产品，凭项目中标（成交）结果、中标（成交）通知书等信息在线向银行提出贷款意向申请、查看贷款审批情况等。

十、联系方式

采购人： 千阳县卫生健康局（本级）

地址： 陕西省宝鸡市千阳县事业大楼B座504

邮编： /

联系人： 苟涵茜

联系电话： 0917-4241861

代理机构：龙寰项目管理咨询有限公司

地址： 陕西省西安市太白南路181号西部电子社区A座A区501室

邮编： /

联系人： 王万里、王飞、张波

联系电话： 029-88228899-626

采购监督机构：宝鸡市千阳县采购股

联系人：唐千惠

联系电话：13571761857

第二章 投标人须知

2.1投标人须知前附表

序号	应知事项	说明和要求
1	采购预算（实质性要求）	本项目各包采购预算金额如下: 采购包1：2,500,000.00元 采购包2：840,000.00元 采购包3：2,450,000.00元 采购包4：2,030,000.00元 采购包5：1,700,000.00元 采购包6：2,010,000.00元 采购包7：420,000.00元 采购包8：3,399,000.00元 采购包9：2,289,000.00元 采购包10：1,736,400.00元 采购包11：2,033,000.00元 采购包12：2,300,000.00元 采购包13：4,800,000.00元 投标人的采购包投标报价高于采购包采购预算的，其投标文件将按无效处理。
2	最高限价（实质性要求）	详见第三章。 投标人的采购包投标报价高于最高限价的，其投标文件将按无效处理。
3	评标方法	采购包1：综合评分法 采购包2：综合评分法 采购包3：综合评分法 采购包4：综合评分法 采购包5：综合评分法 采购包6：综合评分法 采购包7：综合评分法 采购包8：综合评分法 采购包9：综合评分法 采购包10：综合评分法 采购包11：综合评分法 采购包12：综合评分法 采购包13：综合评分法 （详见第五章）

4	是否接受联合体	采购包1：不接受 采购包2：不接受 采购包3：不接受 采购包4：不接受 采购包5：不接受 采购包6：不接受 采购包7：不接受 采购包8：不接受 采购包9：不接受 采购包10：不接受 采购包11：不接受 采购包12：不接受 采购包13：不接受 如以联合体投标的，联合体各方均应当具备本招标文件要求的资格条件和能力。 1.两个以上供应商可以组成一个联合体，以一个供应商的身份参加采购活动。以联合体形式参加政府采购活动的，联合体各方不得再单独参加或者与其他供应商另外组成联合体参加同一合同项下的政府采购活动。 2.参加联合体的供应商均应当具备本法第二十二条规定的条件，并应当向采购人提交联合协议，载明联合体各方承担的工作和义务。联合体中有同类资质的供应商按照联合体分工承担相同工作的，应当按照资质等级较低的供应商确定资质等级。 3.联合体各方应当共同与采购人签订采购合同，就采购合同约定的事项对采购人承担连带责任。
5	落实节能、环保产品政策	1.根据《财政部发展改革委生态环境部市场监管总局关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知》（财库〔2019〕9号）相关要求，政府采购节能产品、环境标志产品实施品目清单管理。财政部、发展改革委、生态环境部等部门确定实施政府优先采购和强制采购的产品类别，以品目清单的形式发布并适时调整。 2.本项目采购的/产品属于节能产品政府采购品目清单中应强制采购的产品范围，供应商应当提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书，否则作无效投标处理。 3.本项目采购的/产品属于节能产品政府采购品目清单中应优先采购的产品范围，本项目采购的/产品属于环境标志产品政府采购品目清单中应优先采购的产品范围，评审得分/响应报价相同的，按供应商提供的优先采购产品认证证书数量由多到少顺序排列。
6	小微企业（监狱企业、残疾人福利性单位视同小微企业）价格扣除（仅非预留份额采购项目或预留份额采购项目中的非预留部分采购包适用）	关于本项目采购包中执行小微企业（监狱企业、残疾人福利性单位视同小微企业）价格扣除情况、具体扣除比例和规则详见第五章。

7	本国产品价格扣除（若采购项目适用本国产品标准）	本项目应执行《国务院办公厅关于在政府采购中实施本国产品标准及相关政策的通知》（国办发〔2025〕34号）及《关于贯彻落实<国务院办公厅关于在政府采购中实施本国产品标准及相关政策的通知>的意见》（财库〔2025〕30号）的要求，本项目采购包中执行本国产品价格扣除情况，具体扣除比例及规则见采购文件第五章。
8	充分、公平竞争保障措施（实质性要求）	核心产品允许有多个，不同供应商提供了任意一个相同品牌的核心产品，即视为提供相同品牌的供应商。 使用综合评分法的采购项目，提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的，按一家投标人计算，评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格；评审得分相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会采取随机抽取方式确定一个投标人获得中标人推荐资格，其他同品牌投标人不作为中标候选人。 采用最低评标价法的采购项目，提供相同品牌产品的不同投标人参加同一合同项下投标的，以其中通过资格审查、符合性审查且报价最低的参加评标；报价相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照随机抽取方式确定一个参加评标的投标人，其他投标无效。 核心产品清单详见第三章。 在符合性审查环节提供核心产品品牌不足3个的，视为有效投标人不足3家。
9	不正当竞争预防措施（实质性要求）	在评标过程中，评标委员会认为投标人投标报价明显低于其他通过符合性审查投标人的投标报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，评标委员会应当要求其在合理的时间内通过项目电子化交易系统进行书面说明，必要时提交相关证明材料。投标人提交的书面说明，应当加盖投标人公章，在评标委员会要求的时间内通过项目电子化交易系统进行提交，否则视为不能证明其投标报价合理性。投标人不能证明其投标报价合理性的，评标委员会应当将其投标文件作为无效投标处理。
10	异常低价审查	本项目应执行财政部《关于推动解决政府采购异常低价问题的通知》（财库〔2026〕2号）的要求，具体内容见采购文件第五章。

11	投标保证金	采购包1保证金金额：50,000.00元 采购包2保证金金额：15,000.00元 采购包3保证金金额：45,000.00元 采购包4保证金金额：40,000.00元 采购包5保证金金额：30,000.00元 采购包6保证金金额：40,000.00元 采购包7保证金金额：8,000.00元 采购包8保证金金额：65,000.00元 采购包9保证金金额：45,000.00元 采购包10保证金金额：34,000.00元 采购包11保证金金额：40,000.00元 采购包12保证金金额：45,000.00元 采购包13保证金金额：95,000.00元 缴交渠道：电子保函,转账、支票、汇票等（需通过实体账户、户名及开户行信息） 开户名称：龙寰项目管理咨询有限公司 开户银行：平安银行西安高新路支行 银行账号：30201278019506 注：电子保函可通过陕西省政府采购金融服务平台申请办理。
12	标书费信息	免费获取

13	履约保证金（实质性要求）	采购包1：缴纳 本采购包履约保证金为合同金额的5% 说明：合同签订后，供应商应向采购人支付合同总价款5%的履约保证金 采购包2：缴纳 本采购包履约保证金为合同金额的5% 说明：合同签订后，供应商应向采购人支付合同总价款5%的履约保证金 采购包3：缴纳 本采购包履约保证金为合同金额的5% 说明：合同签订后，供应商应向采购人支付合同总价款5%的履约保证金 采购包4：缴纳 本采购包履约保证金为合同金额的5% 说明：合同签订后，供应商应向采购人支付合同总价款5%的履约保证金 采购包5：缴纳 本采购包履约保证金为合同金额的5% 说明：合同签订后，供应商应向采购人支付合同总价款5%的履约保证金 采购包6：缴纳 本采购包履约保证金为合同金额的5% 说明：合同签订后，供应商应向采购人支付合同总价款5%的履约保证金 采购包7：缴纳 本采购包履约保证金为合同金额的5% 说明：合同签订后，供应商应向采购人支付合同总价款5%的履约保证金 采购包8：缴纳 本采购包履约保证金为合同金额的5% 说明：合同签订后，供应商应向采购人支付合同总价款5%的履约保证金 采购包9：缴纳 本采购包履约保证金为合同金额的5% 说明：合同签订后，供应商应向采购人支付合同总价款5%的履约保证金 采购包10：缴纳 本采购包履约保证金为合同金额的5% 说明：合同签订后，供应商应向采购人支付合同总价款5%的履约保证金 采购包11：缴纳 本采购包履约保证金为合同金额的5% 说明：合同签订后，供应商应向采购人支付合同总价款5%的履约保证金 采购包12：缴纳 本采购包履约保证金为合同金额的5% 说明：合同签订后，供应商应向采购人支付合同总价款5%的履约保证金 采购包13：缴纳 本采购包履约保证金为合同金额的5% 说明：合同签订后，供应商应向采购人支付合同总价款5%的履约保证金

14	投标有效期（实质性要求）	提交投标文件的截止之日起不少于90天。
15	招标代理服务费（实质性要求）	本项目收取代理服务费 代理服务费用收取对象：中标/成交供应商 代理服务费收费标准：1、依据签订招标代理合同中的各项目预算所占比例计算定额收取: 第一包：6969.00元 ； 第二包:2342.00元 ;第三包:6830.00元；第四包：5659 .00元；第五包：4739.00元；第六包：5603.00元；第七包：1171.00元；第八包：9475.00元；第九包：6381.00元；第十包：4840.00元；第十一包：5667.00元；第十二包：6411.00元；第十三包：13380.00元。
16	采购结果公告	采购结果将在陕西省政府采购网予以公告。
17	中标通知书	采购结果公告发布的同时，采购人或代理机构通过项目电子化交易系统向中标供应商发出中标通知书；中标供应商通过项目电子化交易系统获取中标通知书。
18	政府采购合同公告、备案	政府采购合同签订之日起2个工作日内，采购人将政府采购合同在“陕西省政府采购网”予以公告；政府采购合同签订之日起7个工作日内，采购人将本项目采购合同通过政府采购平台进行备案。
19	进口产品	不允许
20	是否组织潜在供应商现场考察	采购包1：组织现场踏勘：否 采购包2：组织现场踏勘：否 采购包3：组织现场踏勘：否 采购包4：组织现场踏勘：否 采购包5：组织现场踏勘：否 采购包6：组织现场踏勘：否 采购包7：组织现场踏勘：否 采购包8：组织现场踏勘：否 采购包9：组织现场踏勘：否 采购包10：组织现场踏勘：否 采购包11：组织现场踏勘：否 采购包12：组织现场踏勘：否 采购包13：组织现场踏勘：否
21	特殊情况	出现下列情形之一的，采购人或者采购代理机构应当中止电子化采购活动，并保留相关证明材料备查: （一）交易系统发生故障（包括感染病毒、应用或数据库出错）而无法正常使用的； （二）因组织场所停电、断网等原因，导致采购活动无法继续通过交易系统实施的； （三）其他无法保证电子化交易的公平、公正和安全的情况。 出现上述的情形，不影响采购公平、公正的，采购人或者代理机构可以待上述情形消除后继续组织采购活动；影响或者可能影响采购公平、公正的，采购人或者代理机构应当依法废标。
22	其他说明	本采购文件所称的“以上”、“以下”、“内”、“以内”、“不少于”包括本数；所称的“不足”、“低于”、“超过”不包括本数。

2.2总则

2.2.1适用范围

一、本招标文件仅适用于本次公开招标采购项目。

二、本招标文件的最终解释权由千阳县卫生健康局（本级）和龙寰项目管理咨询有限公司享有。对招标文件中供应商参加本次政府采购活动应当具备的条件，招标项目技术、服务、商务及其他要求，评标细则及标准由千阳县卫生健康局（本级）负责解释。除上述招标文件内容，其他内容由龙寰项目管理咨询有限公司负责解释。

2.2.2有关定义

一、“采购人”是指依法进行政府采购的各级国家机关、事业单位、团体组织。本次招标的采购人是千阳县卫生健康局（本级）。

二、“投标人”是指按照采购公告规定获取了招标文件，拟参加投标和向采购人提供货物、工程或服务的法人、其他组织或者自然人。

三、“代理机构”是指政府采购集中采购机构和从事政府采购代理业务的社会中介机构。本项目的代理机构是龙寰项目管理咨询有限公司。

四、“网上开标”是指代理机构通过项目电子化交易系统在线完成签到、开标、唱标和记录等活动，供应商通过项目电子化交易系统在线完成投标文件解密、参与开标活动。

五、“电子评标”是指通过项目电子化交易系统在线完成资格审查小组和评审小组组建，开展资格和符合性审查、比较与评价、出具评标报告、推荐中标候选供应商等活动。

2.3招标文件

2.3.1招标文件的构成

一、招标文件是投标人准备投标文件和参加投标的依据，同时也是资格审查、评标的重要依据。招标文件用以阐明招标项目所需的资质、技术、服务及报价等要求、招标投标程序、有关规定和注意事项以及合同主要条款等。本招标文件包括以下内容:

（一）投标邀请;

（二）投标人须知;

（三）招标项目技术、服务、商务及其他要求;

（四）资格审查;

（五）评标办法;

（六）投标文件格式;

（七）拟签订采购合同文本。

二、投标人应认真阅读和充分理解招标文件中所有的事项、格式条款和规范要求。投标人没有对招标文件全面做出实质性响应所产生的风险由投标人承担。

2.3.2招标文件的澄清和修改

一、在投标文件提交截止时间前，采购人或者代理机构可以对已发出的招标文件进行必要的澄清或者修改。

二、澄清或者修改的内容为招标文件的组成部分，采购人或者代理机构将在陕西省政府采购网发布更正公告，投标人应及时关注本项目更正公告信息，按更正后公告要求进行响应。更正内容可能影响投标文件编制的，采购人或者代理机构将通过项目电子化交易系统发布更正后的招标文件，投标人应依据更正后的招标文件编制投标文件。若投标人未按前述要求进行投标响应的，自行承担不利后果。

2.4投标文件

2.4.1投标文件的语言

一、投标人提交的投标文件以及投标人与采购人或代理机构就有关投标的所有来往书面文件均须使用中文。投标文件中如附有外文资料，主要部分要对应翻译成中文并附在相关外文资料后面。未翻译的外文资料，评标委员会将其视为无效材料。

二、翻译的中文资料与外文资料如果出现差异和矛盾时，以中文为准。涉嫌提供虚假材料的按照相关法律法规处理。

三、如因未翻译而造成对投标人的不利后果，由投标人承担。

2.4.2计量单位

除招标文件中另有规定外，本项目均采用国家法定的计量单位。

2.4.3投标货币

本次项目均以人民币报价。

2.4.4知识产权

一、投标人应保证在本项目中使用的任何技术、产品和服务（包括部分使用），不会产生因第三方提出侵犯其专利权、商标权或其它知识产权而引起的法律和经济纠纷，如因专利权、商标权或其它知识产权而引起法律和经济纠纷，由投标人承担所有相关责任。采购人享有本项目实施过程中产生的知识成果及知识产权。

二、供应商将在采购项目实施过程中采用自有或者第三方知识成果的，采购项目涉及采购标的的知识产权相关事宜由采购人结合项目实际自主确认或协商约定，具体如下：

投标人需提供开发接口和开发手册等技术资料，并承诺提供无限期支持，采购人享有使用权（含采购人委托第三方在该项目后续开发的使用权）

三、如采用投标人所不拥有的知识产权，则在投标报价中必须包括合法使用该知识产权的相关费用。

2.4.5投标文件的组成

投标人应当按照招标文件的要求编制投标文件。投标文件应当对招标文件提出的要求和条件作出明确响应。

投标文件具体内容详见第六章。

2.4.6投标文件格式

一、投标人应按照招标文件第六章中提供的“投标文件格式”填写相关内容。

二、对于没有格式要求的投标文件由投标人自行编写。

2.4.7投标报价（实质性要求）

一、投标人的报价是投标人响应招标项目要求的全部工作内容的价格体现，包括投标人完成本项目所需的一切费用。

二、投标人每种货物及服务内容只允许有一个报价，并且在合同履行过程中是固定不变的，任何有选择或可调整的报价将不予接受，并按无效投标处理。

三、投标文件报价出现前后不一致的，按照招标文件第五章评标办法规定予以修正，修正后的报价经投标人通过项目电子化交易系统进行确认，并加盖投标人（法定名称）电子签章，投标人未在规定时间内确认的，其投标无效。

2.4.8投标有效期（实质性要求）

投标有效期详见第二章“投标人须知前附表”，投标文件未明确投标有效期或者投标有效期小于“投标人须知前附表”中投标有效期要求的，其投标文件按无效处理。

2.4.9投标文件的制作、签章和加密（实质性要求）

一、投标文件应当根据招标文件进行编制，投标人应通过陕西省政府采购网-办事指南-CA及签章服务下载投标（响应）客户端，使用客户端编制投标文件。

二、投标人应按照客户端操作要求，对应招标文件的每项实质性要求，逐一如实响应；未如实响应或者响应内容不符合招标文件对应项的要求的，其投标文件作无效处理。

三、投标人完成投标文件编制后，应按照招标文件第一章明确的签章要求，使用互认的证书及签章对投标文件进行电子签章和加密。

四、招标文件澄清或者修改的内容可能影响投标文件编制的，代理机构将重新发布澄清或者修改后的招标文件，投标人应重新获取澄清或者修改后的招标文件，按照澄清或者修改后的招标文件进行投标文件编制、签章和加密。

2.4.10投标文件的提交

一、（实质性要求）投标人应当在投标文件提交截止时间前，通过项目电子化交易系统完成投标文件提交。

二、在投标文件提交截止时间后，采购人或者代理机构不再接受投标人提交投标文件。投标人应充分考虑影响投标文件提交的各种因素，确保在投标文件提交截止时间前完成提交。

2.4.11投标文件的补充、修改、撤回（实质性要求）

投标文件提交截止时间前，投标人可以补充、修改或者撤回已成功提交的投标文件；对投标文件进行补充、修改的，应当先行撤回已提交的投标文件，补充、修改后重新提交。

供应商投标文件撤回后，视为未提交过投标文件。

2.5开标、资格审查、评标和中标

2.5.1开标及开标程序

一、本项目为网上开标项目。网上开标的开始时间为投标文件提交截止时间。成功提交或解密电子投标文件的投标人不足3家的，不予开标，采购人或代理机构将作废标处理。

二、开标准备工作

开标/开启前30分钟内，供应商需登录项目电子化交易系统-“供应商开标大厅”-进入开标选择对应项目包组操作签到，签到完成后等待代理机构开标/开启。

三、解密投标文件（实质性要求）

投标文件提交截止时间后，成功提交投标文件的投标人符合招标文件规定数量的，代理机构将启动投标文件解密程序，解密时间为30分钟；投标人应在规定的解密时间内，使用互认的证书及签章通过项目电子化采购系统进行投标文件解密。投标人未在规定的解密时间内完成解密的，按无效投标处理。

四、开标

解密时间截止或者所有投标人投标文件均完成解密后（以发生在先的时间为准），由代理机构通过项目电子化交易系统对投标人名称、投标文件解密情况、投标报价进行展示。

开标过程中，各方主体均应遵守互联网有关规定，不得发表与采购活动无关的言论。投标人对开标过程和开标记录有疑义，以及认为采购人或代理机构相关工作人员有需要回避的情形的，及时向工作人员提出询问或者回避申请。采购人或代理机构对投标人提出的询问或者回避申请应当及时处理。

投标人完成投标文件解密后，自主决定是否参加网上在线开标，未参加的，视同认可开标结果。

2.5.2查询及使用信用记录

开标结束后，采购人或代理机构根据《关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》（财库〔2016〕125号）的要求，通过“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、“中国政府采购网”网站（www.ccgp.gov.cn）等渠道，查询投标人在投标文件提交截止时间前的信用记录并保存信用记录结果网页截图，拒绝列入失信被执行人名单、重大税收违法失信主体名单、政府采购严重违法失信行为记录名单中的供应商参加本项目的采购活动。

两个以上的自然人、法人或者其他组织组成一个联合体，以一个投标人的身份共同参加政府采购活动的，将对所有联合体成员进行信用记录查询，联合体成员存在不良信用记录的，视同联合体存在不良信用记录。

2.5.3资格审查

详见招标文件第四章。

2.5.4评标

详见招标文件第五章。

2.5.5中标通知书

一、采购人或者评标委员会确认中标供应商后，代理机构在陕西省政府采购网发布中标结果公告、通过项目电子化交易系统发出中标通知书，中标供应商通过项目电子化交易系统获取中标通知书。

二、中标通知书是采购人和中标供应商签订政府采购合同的依据，是合同的有效组成部分。如果出现政府采购法律法规、规章制度规定的中标无效情形的，将以公告形式宣布发出的中标通知书无效，中标通知书将自动失效，并依法重新确定中标供

应商或者重新开展采购活动。

三、中标通知书对采购人和中标供应商均具有法律效力。

2.6签订及履行合同和验收

2.6.1签订合同

一、采购人应在中标通知书发出之日起三十日内与中标人签订采购合同。

二、采购人和中标人签订的采购合同不得对招标文件确定的事项以及中标人的投标文件作实质性修改。

2.6.2合同分包和转包（实质性要求）

2.6.2.1合同分包

一、投标人根据招标文件的规定和采购项目的实际情况，拟在中标后将中标项目的非主体、非关键性工作分包的，应当在投标文件中载明分包承担主体，分包承担主体应当具备相应资质条件且不得再次分包。分包供应商履行的分包项目的品牌、规格型号及技术要求等，必须与中标的品牌、规格型号及技术要求一致。

二、分包履行合同的部分应当为采购项目的非主体、非关键性工作，不属于中标人的主要合同义务。

三、采购合同实行分包履行的，中标人就采购项目和分包项目向采购人负责，分包供应商就分包项目承担责任。

四、中小企业依据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）规定的政策获取政府采购合同后，小型、微型企业不得将合同分包或转包给大型、中型企业，中型企业不得将合同分包或转包给大型企业。

采购包1：不允许合同分包。

采购包2：不允许合同分包。

采购包3：不允许合同分包。

采购包4：不允许合同分包。

采购包5：不允许合同分包。

采购包6：不允许合同分包。

采购包7：不允许合同分包。

采购包8：不允许合同分包。

采购包9：不允许合同分包。

采购包10：不允许合同分包。

采购包11：不允许合同分包。

采购包12：不允许合同分包。

采购包13：不允许合同分包。

2.6.2.2合同转包

一、严禁中标人将本项目转包。本项目所称转包，是指将本项目转给他人或者将本项目全部肢解以后以分包的名义分别转给他人的行为。

二、中标人转包的，视同拒绝履行政府采购合同，将依法追究法律责任。

2.6.3合同公告

采购人应当自政府采购合同签订（双方当事人均已完成盖章）之日起2个工作日内，在陕西省政府采购网公告本项目采购合同，但合同中涉及国家秘密、商业秘密的内容除外。

2.6.4合同备案

采购人自政府采购合同签订（双方当事人均已完成盖章）之日起7个工作日内，将本项目采购合同报同级财政部门备案。

2.6.5采购人增加合同标的的权利

采购合同履行过程中，采购人需要追加与合同标的相同的货物或者服务的，在不改变合同其他条款的前提下，可以与中标人协商签订补充合同，但所有补充合同的采购金额不得超过原合同采购金额的百分之十。

2.6.6履行合同

一、合同一经签订，双方应严格履行合同规定的义务。

二、在合同履行过程中，如发生合同纠纷，合同双方应按照《中华人民共和国民法典》规定及合同条款约定进行处理。

2.6.7履约验收方案

采购包1:

详见采购合同

采购包2:

详见采购合同

采购包3:

详见采购合同

采购包4:

详见采购合同

采购包5:

详见采购合同

采购包6:

详见采购合同

采购包7:

详见采购合同

采购包8:

详见采购合同

采购包9:

详见采购合同

采购包10:

详见采购合同

采购包11:

详见采购合同

采购包12:

详见采购合同

采购包13:

详见采购合同

2.6.8资金支付

采购人按财政部门的相关规定及采购合同的约定进行支付。

2.7纪律要求

2.7.1评标活动纪律要求

采购人、代理机构应保证评标活动在严格保密的情况下进行，采购人、代理机构、投标人和评标委员会成员应当严格遵守政府采购法律法规规章制度和本项目招标文件以及代理机构现场管理规定，接受采购人委派的监督人员的监督，任何单位和个人不得非法干预和影响评标过程和结果。对各投标人的商业秘密，评标委员会成员应予以保密，不得泄露给其他投标人。

2.7.2投标人不得具有的情形（实质性要求）

一、有下列情形之一的，视为投标人串通投标:

（一）不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制;

（二）不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；

（三）不同投标人的投标文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人；

（四）不同投标人的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异；

（五）不同投标人的投标文件相互混装。

二、提供虚假材料谋取中标；

三、采取不正当手段诋毁、排挤其他投标人；

四、与采购人或代理机构、其他投标人恶意串通；

五、向采购人或代理机构、评标委员会成员行贿或者提供其他不正当利益；

六、在招标过程中与采购人或代理机构进行协商谈判；

七、中标后无正当理由拒不与采购人签订政府采购合同；

八、未按照采购文件确定的事项签订政府采购合同；

九、将政府采购合同转包或者违规分包；

十、提供假冒伪劣产品；

十一、擅自变更、中止或者终止政府采购合同；

十二、拒绝有关部门的监督检查或者向监督检查部门提供虚假情况；

十三、法律法规规定的其他禁止情形。

投标人有上述情形的，按照规定追究法律责任，具备一至十一条情形之一的，其投标文件无效，或取消被确认为中标供应商的资格或认定中标无效。

2.7.3采购人员及相关人员回避要求

政府采购活动中，采购人员及相关人员与投标人有下列利害关系之一的，应当回避：

（1）参加采购活动前3年内与投标人存在劳动关系；

（2）参加采购活动前3年内担任投标人的董事、监事；

（3）参加采购活动前3年内是投标人的控股股东或者实际控制人；

（4）与投标人的法定代表人或者负责人有夫妻、直系血亲、三代以内旁系血亲或者近姻亲关系；

（5）与投标人有其他可能影响政府采购活动公平、公正进行的关系。

投标人认为采购人员及相关人员与其他投标人有利害关系的，可以向代理机构书面提出回避申请，并说明理由。代理机构将及时询问被申请回避人员，有利害关系的被申请回避人员应当回避。

2.8询问、质疑和投诉

一、询问、质疑、投诉的接收和处理严格按照《中华人民共和国政府采购法》《中华人民共和国政府采购法实施条例》《政府采购质疑和投诉办法》等规定办理。

二、供应商询问、质疑的答复主体：

根据委托代理协议约定，供应商对招标文件中采购需求的询问、质疑由 龙寰项目管理咨询有限公司 负责答复；供应商对除采购需求外的采购文件的询问、质疑由龙寰项目管理咨询有限公司 负责答复；供应商对采购过程、采购结果的询问、质疑由 龙寰项目管理咨询有限公司 负责答复。

三、供应商提出的询问，应当明确询问事项，如以书面形式提出的，应由供应商签字并加盖公章。

为提高采购效率，降低社会成本，鼓励询问主体对于不损害国家及社会利益或自身合法权益的问题或情形采用询问方式处理解决（包含但不限于文字错误、标点符号、不影响投标文件的编制的情形）。

四、供应商认为采购文件、采购过程、中标或者成交结果使自己的权益受到损害的，可以在知道或者应知其权益受到损害之日起7个工作日内，以书面形式向采购人、代理机构提出质疑。供应商应在法定质疑期内一次性提出针对同一采购程序环节的质疑。供应商应知其权益受到损害之日，是指：

（一）对可以质疑的采购文件提出质疑的，为收到采购文件之日或者采购文件公告期限届满之日；

（二）对采购过程提出质疑的，为各采购程序环节结束之日；

（三）对中标或者成交结果提出质疑的，为中标或者成交结果公告期限届满之日。

五、本项目不接受在线提交质疑，供应商通过书面形式线下向采购人或代理机构提交质疑资料。

六、供应商提出质疑时应当准备的资料

（一）质疑书正本1份（政府采购供应商质疑函范本详见附件）；

（二）法定代表人或主要负责人授权委托书1份（委托代理人办理质疑事宜的需提供）；

（三）法定代表人或主要负责人身份证复印件1份；

（四）委托代理人身份证复印件1份（委托代理人办理质疑事宜的需提供）；

（五）针对质疑事项必要的证明材料（针对招标文件提出的质疑，需提交从项目电子化交易系统获取的招标文件回执单）。

答复主体：代理机构

联系人：王万里

联系电话：029-88228899-626

地址：西安市太白南路181号西部电子社区A座A区501室

邮编：710065

注：根据《中华人民共和国政府采购法》的规定，供应商质疑不得超出采购文件、采购过程、采购结果的范围。

七、供应商对采购人或代理机构的质疑答复不满意，或者采购人或代理机构未在规定期限内作出答复的，供应商可以在答复期满后15个工作日内向同级财政部门提起投诉。

投诉受理单位：本采购项目同级财政部门（政府采购供应商投诉书范本详见附件）。

第三章 招标项目技术、服务、商务及其他要求

（注：当采购包的评标方法为综合评分法时带“★”的参数需求为实质性要求，供应商必须响应并满足的参数需求，采购人、采购代理机构应当根据项目实际需求合理设定，并明确具体要求。带“▲”号条款为允许负偏离的参数需求，若未响应或者不满足，将在综合评审中予以扣分处理。）

（注：当采购包的评标方法为最低评标价法时带“★”的参数需求为实质性要求，供应商必须响应并满足的参数需求，采购人、采购代理机构应当根据项目实际需求合理设定，并明确具体要求。）

3.1采购项目概况

千阳县强基工程紧密型县域医共体建设项目设备购置

3.2采购内容

采购包1:

采购包预算金额（元）: 2,500,000.00

采购包最高限价（元）: 2,350,000.00

供应商报价不允许超过标的金额

（招单价的）供应商报价不允许超过标的单价

序号	标的名称	数量	标的金额（元）	计量单位	所属行业	是否核心产品	是否允许进口产品	是否属于节能产品	是否属于环境标志产品	是否实施本国产品政策
1	千阳县强基工程紧密型县域医共体建设项目设备购置第一包	1.00	2,500,000.00	批	工业	否	否	否	否	否

采购包2:

采购包预算金额（元）: 840,000.00

采购包最高限价（元）: 630,000.00

供应商报价不允许超过标的金额

（招单价的）供应商报价不允许超过标的单价

序号	标的名称	数量	标的金额（元）	计量单位	所属行业	是否核心产品	是否允许进口产品	是否属于节能产品	是否属于环境标志产品	是否实施本国产品政策
1	千阳县强基工程紧密型县域医共体建设项目设备购置第二包	42.00	840,000.00	台	工业	否	否	否	否	否

采购包3:

采购包预算金额（元）: 2,450,000.00

采购包最高限价（元）: 1,978,000.00

供应商报价不允许超过标的金额

（招单价的）供应商报价不允许超过标的单价

序号	标的名称	数量	标的金额（元）	计量单位	所属行业	是否核心产品	是否允许进口产品	是否属于节能产品	是否属于环境标志产品	是否实施本国产品政策
1	千阳县强基工程紧密型县域医共体建设项目设备购置第三包	1.00	2,450,000.00	批	工业	否	否	否	否	否

采购包4：

采购包预算金额（元）：2,030,000.00

采购包最高限价（元）：2,020,000.00

供应商报价不允许超过标的金额

（招单价的）供应商报价不允许超过标的单价

序号	标的名称	数量	标的金额（元）	计量单位	所属行业	是否核心产品	是否允许进口产品	是否属于节能产品	是否属于环境标志产品	是否实施本国产品政策
1	千阳县强基工程紧密型县域医共体建设项目设备购置第四包	1.00	2,030,000.00	批	工业	否	否	否	否	否

采购包5：

采购包预算金额（元）：1,700,000.00

采购包最高限价（元）：1,600,000.00

供应商报价不允许超过标的金额

（招单价的）供应商报价不允许超过标的单价

序号	标的名称	数量	标的金额（元）	计量单位	所属行业	是否核心产品	是否允许进口产品	是否属于节能产品	是否属于环境标志产品	是否实施本国产品政策
1	千阳县强基工程紧密型县域医共体建设项目设备购置第五包	1.00	1,700,000.00	批	工业	否	否	否	否	否

采购包6：

采购包预算金额（元）：2,010,000.00

采购包最高限价（元）：1,770,000.00

供应商报价不允许超过标的金额

（招单价的）供应商报价不允许超过标的单价

序号	标的名称	数量	标的金额（元）	计量单位	所属行业	是否核心产品	是否允许进口产品	是否属于节能产品	是否属于环境标志产品	是否实施本国产品政策
1	千阳县强基工程紧密型县域医共体建设项目设备购置第六包	1.00	2,010,000.00	批	工业	否	否	否	否	否

采购包7:

采购包预算金额（元）: 420,000.00

采购包最高限价（元）: 400,000.00

供应商报价不允许超过标的金额

（招单价的）供应商报价不允许超过标的单价

序号	标的名称	数量	标的金额（元）	计量单位	所属行业	是否核心产品	是否允许进口产品	是否属于节能产品	是否属于环境标志产品	是否实施本国产品政策
1	千阳县强基工程紧密型县域医共体建设项目设备购置第七包	1.00	420,000.00	辆	工业	否	否	否	否	否

采购包8:

采购包预算金额（元）: 3,399,000.00

采购包最高限价（元）: 3,264,000.00

供应商报价不允许超过标的金额

（招单价的）供应商报价不允许超过标的单价

序号	标的名称	数量	标的金额（元）	计量单位	所属行业	是否核心产品	是否允许进口产品	是否属于节能产品	是否属于环境标志产品	是否实施本国产品政策
1	千阳县强基工程紧密型县域医共体建设项目设备购置第八包	1.00	3,399,000.00	批	工业	否	否	否	否	否

采购包9:

采购包预算金额（元）: 2,289,000.00

采购包最高限价（元）: 2,196,000.00

供应商报价不允许超过标的金额

（招单价的）供应商报价不允许超过标的单价

序号	标的名称	数量	标的金额（元）	计量单位	所属行业	是否核心产品	是否允许进口产品	是否属于节能产品	是否属于环境标志产品	是否实施本国产品政策
1	千阳县强基工程紧密型县域医共体建设项目设备购置第九包	1.00	2,289,000.00	批	工业	否	否	否	否	否

采购包10:

采购包预算金额（元）: 1,736,400.00

采购包最高限价（元）: 1,620,000.00

供应商报价不允许超过标的金额

（招单价的）供应商报价不允许超过标的单价

序号	标的名称	数量	标的金额（元）	计量单位	所属行业	是否核心产品	是否允许进口产品	是否属于节能产品	是否属于环境标志产品	是否实施本国产品政策
1	千阳县强基工程紧密型县域医共体建设项目设备购置第十包	1.00	1,736,400.00	批	工业	否	否	否	否	否

采购包11:

采购包预算金额（元）: 2,033,000.00

采购包最高限价（元）: 1,960,000.00

供应商报价不允许超过标的金额

（招单价的）供应商报价不允许超过标的单价

序号	标的名称	数量	标的金额（元）	计量单位	所属行业	是否核心产品	是否允许进口产品	是否属于节能产品	是否属于环境标志产品	是否实施本国产品政策
1	千阳县强基工程紧密型县域医共体建设项目设备购置第十一包	1.00	2,033,000.00	批	工业	否	否	否	否	否

采购包12:

采购包预算金额（元）: 2,300,000.00

采购包最高限价（元）: 2,180,000.00

供应商报价不允许超过标的金额

（招单价的）供应商报价不允许超过标的单价

序号	标的名称	数量	标的金额（元）	计量单位	所属行业	是否核心产品	是否允许进口产品	是否属于节能产品	是否属于环境标志产品	是否实施本国产品政策
1	千阳县强基工程紧密型县域医共体建设项目设备购置第十二包	1.00	2,300,000.00	批	工业	否	否	否	否	否

采购包13:

采购包预算金额（元）: 4,800,000.00

采购包最高限价（元）: 4,160,000.00

供应商报价不允许超过标的金额

（招单价的）供应商报价不允许超过标的单价

序号	标的名称	数量	标的金额（元）	计量单位	所属行业	是否核心产品	是否允许进口产品	是否属于节能产品	是否属于环境标志产品	是否实施本国产品政策
1	千阳县强基工程紧密型县域医共体建设项目设备购置第十三包	8.00	4,800,000.00	台	工业	否	否	否	否	否

3.3技术要求

采购包1:

标的名称：千阳县强基工程紧密型县域医共体建设项目设备购置第一包

序号	参数性质	技术参数与性能指标

设备名称	数量	单位	单价(万元)	预算价(万元)	最高限价(万元)	备注
120急救指挥调度平台	1	套	100.00	100.00	100.00	**核心产品**
5G智能急救救护车	3	辆	50.00	150.00	135.00	

一、120急救指挥调度平台

1.设备名称： 120急救指挥调度平台

2.数量： 1套

3.用途： 建设县级 120 急救调度平台，通过信息化手段提升千阳县域内院前急救统一120接警、急救指挥调度、信息快速流转核心职能，打通急救呼救、急救调度、救护车出车、院内接诊全业务链条。通过信息化接警受理，快速完成呼救信息采集、地图定位、病情初步研判，就近调度急救站点救护车及急救人员，缩短急救响应时间，提升急危重症患者救治成功率。

实现县域急救资源统一管控，对救护车运行状态、位置、车载设备实时监控，合理调配乡镇急救站点力

量，解决基层急救分散调度、资源浪费、出车无序问题。联动县域内各医疗机构，完成院前急救数据向医院前置推送，便于医院提前做好抢救准备，实现院前院内急救一体化衔接。

同时具备急救数据统计分析、急救质量监管、应急突发公共事件批量调度能力，为县域急救能力评估、政策优化提供数据支撑，规范院前急救业务流程，补齐基层急救信息化短板，保障县域群众生命急救需求。

4.总体要求：

4.1、业务要求：系统建设完成后将建立一个快速、科学、合理的急救快速通道，为市民提供安全的急救保障。做到每一起呼救都要得到快速的应答、每一个答复都能达到有效的处置、每个处置都能实现快速合理的派车、每一起派车都能做到最短的距离、每一个病人都能得到最及时的救治。

4.2、统一县域急救调度指挥需求：构建全县120统一接处警调度体系，通过信息化手段整合县级医院、乡镇急救分站资源，建设乡镇急救站点，解决以往急救呼救分散、派车无序问题，依托电子地图实现呼救定位、就近调派救护车，缩短农村急救响应时长。

4.3、完善县-镇急救网络硬件设施需求：完善标准化120急救中心调度室建设、救护车停放场地，配齐急救调度系统硬件资源、车载信息化终端；通过信息化手段实现车辆的监管。

4.4、强化突发事件应急处置与质控管理需求：具备多受理台同时接警、多车协同调度能力，可处置交通事故、群体受伤等突发公共事件；建立急救业务管理系统、实现统计分析、质量监管功能，规范出车、病历、回访全流程。

4.5、系统互联需求：系统建成后具备后期与宝鸡市市级120急救中心平台数据互通功能，满足全市院前急救数据质控要求。

4.6、项目团队要求：为使工程按质、按量、按时及有序实施，承建方对本项目必须有一个完善和稳定的管理组织机构。

4.7、项目培训要求：为了保证本次项目系统的稳定运行，要求承建方能够对医院相关人员进行专项培训。保证医疗机构相关人员能够熟练的进行日常操作和使用。

5.基础技术参数：

5.1、业务服务器：

1、品牌要求:非OEM产品，自主研发,国产品牌

2、机型:2U双路机架式服务器

3、处理器:配置≥1颗国产处理器，核心数≥16核，主频≥2.5GHz

4、内存:配置≥32GB DDR4 RDIMM内存，支持≥16个内存插槽，最大可支持2TB内存容量，支持内存ECC保护

5、硬盘:配置2块10K≥1.2TB硬盘，支持≥12个前置热插拔3.5硬盘，可支持2*后置SAS/SATA/SSD硬盘, 板载支持≥1个NVMe U.2 SSD, 最大支持5个NVMe U.2 SSD, 板载可支持1个内置M.2 SSD, 兼容PCIe和SATA接口

6、硬盘控制器:配置RAID控制器, 支持RAID 0/1/5/10/50/60, 支持电容掉电保护, RAID状态迁移、RAID配置记忆等功能

7、网卡:板载双口千兆网络， 支持PCIe标准网卡, 支持1G/10G/25G/40G/100G/200G双口、四口等多种规格，支持OCP 3.0网卡，支持NCSI、网络唤醒，网络冗余，负载均衡等网络高级特性

8、扩展插槽：最大支持6个PCIe 4.0插槽（2个内置专用插槽），不使用线缆和扩展卡

9、风扇:配置≥3个热插拔高速系统风扇模组

10、电源：配置≥550W 1+1冗余电源

11、BIOS中文界面:支持BIOS中英文界面.

12、安全:支持TCM和TPM安全模块,设定想要阻止访问BMC的黑名单，或者设定允许访问BMC的白名单

，支持BMC用户安全机制管理、证书管理和数据传输加密；

13、故障诊断:支持离线光诊断功能，断电环境下诊断主板关键信息故障；黑匣子日志、故障截屏、开机自检代码，有效判断分析软硬件故障

14、质保期：3年负责整机质保

5.2、防火墙设备:

1.企业级防火墙：≧2×10GE(SFP+)+10×GE端口

2.具备一体化防护：集传统防火墙，VPN，入侵防御，防病毒，数据防泄漏，带宽管理，本地URL过滤等多种功能于一身，全局配置视图和一体化策略管理。

3.VPN支持:支持可靠的VPN特性,实现SSL VPN,L2TP VPN和L2TP over IPSec VPN用户远程接入，支持DES，3DES，AES，SHA，SM2/SM3/SM4等多种加密算法。

4.入侵检测：支持联网后≤8小时获取最新威胁信息。

5.具备防护各种针对web的攻击。

6.含≥3年license三合一授权AV防入侵IPS病毒库升级URL内容过滤。

5.3：网络交换机:

1、支持 POE

2、背板带宽：≧336Gbps/3.36Tbps

3、包转发率：≧126Mpps

4、端口数量：≧28个

5、端口描述：≧24 个 10/100/1000BASE-T 以太网端口

6、堆叠功能：可堆叠

7、VLAN：支持基于端口的VLAN，支持基于MAC的VLAN，基于协议的VLAN，支持QinQ，灵活QinQ，支持VLAN Mapping，支持Voice VLAN，支持GVRP

8、QOS:

9、具备模块化冗余双电源

5.4、网络线缆: ≥超5类网络线缆标准

5.5、呼救受理计算机:

1、CPU: ≥6核心，≥2.7GHZ

2、内存：≧16G

3、硬盘：≧512SSD+1T机械硬盘

4、DVD光驱/键鼠/音箱/正版国产操作系统

5、支持一机双屏功能

5.6、调度受理计算机屏幕:

≥22英寸液晶显示器

5.7、KVM:

1、屏幕：≧17英寸

2、最大连接数：≧8台

3、分辨率：≧1280*1024

4、切换方式：面板按钮，OSD，键盘热键

5、自动扫描间隔：1-255秒

5.8、调度台桌椅:

一、调度台桌

1、钢制一体化调度专用桌，定制，木质台面，长度1.2-1.8米；

2、桌面可摆放受理液晶显示器及键盘、鼠标、话机；

3、具有换气孔；联排摆放

二、调度座椅

调度专用座椅1批。

5.9、机柜：

42U标准机柜，高约2000cm,宽约600cm;深约1000cm,加厚板材,带托板，≥2个PDU

5.10、专用插座：

1、插孔数量:八位组合孔；

2、额定电压:220-250V；

3、额定电流:≥10A；

4、额定功率:≥2500W；

5、具备防雷击/抗电涌；

6、电源线长度≥1.8米

5.11、打印机

激光打印机

分辨率：≥1200x1200dpi

打印速度：≥18ppm

支持双面打印

5.12、配套急救电脑

1、CPU: ≧6核心，≧2.7GHZ

2、内存：≧16G

3、硬盘：≧512SSD+1T机械硬盘

4、DVD光驱/键鼠/音箱/正版国产

5、支持一机双屏功能

5.13、不间断电源

1.额定容量：≥6 KVA

2.输出电压范围：220V+1%

3.输出频率：与市电同步，电池放电：50+0.2%

4.输出功率因数：0.8

5.输出过载能力：125%

6.噪音：≤45db

7.界面：LED指示灯

8.通讯：标配RS232，智能扩展通讯插槽

9.≥16块(12V100AH)蓄电池：机柜，连接线

5.14、机房精密空调

≥2匹恒温除湿机房精密空调，制冷量：≥7.5KW，制冷功率≥2.58KW

6.主要技术参数：

6.1、程控交换机：

1、语音系统主机资源：

（1）500路VOIP中继资源≧1套；

		（2）60路并发资源≧1套； （3）来电队列坐席资源包*1套； （4）呼叫路由资源≧1套； （5）通话记录资源≧1套； （6）通话录音资源≧1套； （7）响铃组资源包≧1套； （8）满意度调查资源包≧1套； （9）ACD响铃策略资源包≧1套； （10）急救软件应用对接服务≧1套； （11）双电源接入资源≧1套； 2、中继资源： （1）4端口模拟分机接口(远程维护)≧1块； （2）4端口模拟中继接口(远程维护)≧1块； （3）安装组件≧1套； （4）装饰空挡板≧2块； 3、功能应用软件： （1）中文语音提示包许可≧1套； （2）CSTA 导航监视许可≧1套； （3）API 冗余备份监视许可≧1套； （4）API 附加监视≧1套； （5）通话报告许可≧1套； （6）坐席监视许可≧1套； 具备电信设备入网许可证 4、存储硬盘： 配置1块≥4TB硬盘 **6.2、IP话机：** 1、≧4英寸彩色显示屏； 2、接口：千兆PoE双网口；支持PoE供电(IEEE 802.3af)，Class 3；2 x USB 2.0接口；1 x RJ9 (4P4C) 手柄接口；1 x RJ9 (4P4C) 耳麦接口双USB 2.0接口； 3、双系统功能； 4、≧16个VoIP账号； 5、千兆双网口； 6、支持PoE； 7通过WF40/WF50 USB耳麦和EHS 支持Wi-Fi功能； 8、通过BT40/BT41支持蓝牙； 9、配套程控交换机使用。 **6.3、耳麦：**

1、主要特征：

即插即用；

高清音质，宽带音频；

降噪麦克风和被动降噪；

320°可旋转麦克风吊臂杆；

2、麦克风：

类型：单指向性麦克风；

频响范围：100 Hz-8 kHz；

带宽：宽带；

灵敏度：-44.0 dB re.1 V/Pa；

3、扬声器

尺寸：≥28mm；

灵敏度：≥93 dB SPL @ 1 kHz；

频响范围：20 Hz-20 kHz；

阻抗：≥32Ω, @ 1.0 kHz；

输入功率：最大：10 mW；

配套话机使用。

6.4、CTI软件：

1、监控并接收交换机的交换控制信号和运行状态；

2、接收计算机系统对交换机系统的控制信号；向计算机系统发送受理、录音所需的交换信息，如主叫号码；

3、接收所有的120呼救电话，监控所有调度软件和接警电话的忙闲状态，将有效的120电话排队，并根据任务均衡算法将其发往服务器通讯调度功能模块；

4、具备恶意电话屏蔽及拦截功能；

5、具备Soft Phone功能，即支持利用计算机拨打电话；

6、记录呼救接收呼救电话及分配调度的时间与结果；

7、通过ACD报告统计调度员等待、受理、离席等时间。

8、满足≥4路调度台监控使用

9、CTI软件具有中华人民共和国版权局颁发的软件著作权登记证书。

6.5、模拟录音设备：

1、支持监控的协议可配并多种协议同时监控；

2、支持解析D信道事件；

3、支持多种监控方式；

4、支持多种录音格式；

5、录音支持文件录音和内存录音；

6、支持分布式录音；

7、支持断线续连功能；

8、支持录音服务器录音资源；

9、支持a-law、u-law、adpcm、pcm16、mp3、gsm等编码格式；

10、支持标准的WAV文件；

11、录音路数：≥8路

12、支持a-law、u-law、adpcm、G.729ab等多种RTP解码格式。

13、录音时间≥3年

6.6、120急救中心调度系统：

6.6.1、服务器通讯调度功能模块：

接收所有的 120 呼救电话信息, 将 120 呼入电话排队, 并将其发往 接听的受理台;监控受理台的忙闲状态；记录呼救接收及分配调度的时间与结果；显示受理台和远程急救站出车单位的状态。

6.6.2、应用服务功能模块：

可向联网急救站出车单位发送各种通知、函告；可将救援事件信息通知任意急救站出车单位；可将在呼救受理台上查询的任何辅助信息通知任意急救站出车单位；可将在呼救受理台上编辑形成的任何文本发往任意急救站出车单位。

应用服务软件具有中华人民共和国版权局颁发的软件著作权登记证书

6.6.3、数据管理功能模块：

对各种文字数据（如急救站出车单位设置、医院信息、救护方案等等）进行增、删、改；数据即改即用，非常灵活适用。

6.6.4、地理信息管理功能模块：

提供对图形数据（如城市地图、建筑、街道等等）及其相关信息（如电话信息等等）等进行增、删、改功能。

6.6.5、存档资料查询模块：

出车情况存档；对已存档的信息可进行多项统计，如统计呼救类型 和数量及其分布，出车情况（车次、频率）统计，统计结果以数字 形式或以图表方式反映（如饼图、折线图、趋势图等），可按地区和时间进行分类。

6.6.6、图文呼救受理功能模块：

受理调度子系统以呼叫受理台和呼救受理软件为主，为120急救指挥调度的核心系统，是一个完成从120呼救到院前急救完成的实时处理系统, 包括:接收120 呼救、调度员进行呼救受理、生成急救预案、调度急救站救护车辆、利用有线/无线数字通信技术，将出车指令发往相应急救站、救护车或出车人员。急救站或救护车接收指令出动，急救过程信息反馈等等。还提供增援、信息支持和重大灾害事故处理功能等。

1、说明

（1）受理调度坐席软件采用1机2屏设计，分别为受理调度屏、信息管理资源屏和电子地图屏；

（2）受理调度屏界面：包括呼救电话信息显示、事件记录区、资源显示区、事件查询区（当前、历史、重复呼救、放弃电话等）操作提示区、指令发送区等；

（3）信息资源屏界面：可进行软电话操作、医疗急救知识库查询与显示、电话号码本、软电话及各种信息数据库等；

（4）电子地图屏界面：用于显示地理信息、呼救电话（包括移动电话）位置、救护车位置、事发地点位置。

2、软件功能

（1）登录功能（调度人员的登录）：调度人员需输入工号和口令（口令可自行修改），经系统认证后，即可开始受理调度工作，工号记录在每一次受理调度“过程管理”和急救受理单中。登录过程中系统不向该席位分配呼救电话；

（2）退出功能（调度人员的退出）：调度人员可选择退出系统并关闭席位，退出过程中系统不向该席位分配呼救电话；

（3）离席功能：调度人员临时离开席位可选择离席功能，系统将不向处于离席状态的席位分配呼救电话；

		当大厅的离席席位不超过一定数量（该数字可设定）时，只要经系统确认即可离开；当休眠席位超过该数字时，则提示调度人员向班长席发出请求，经班长确认同意后，再经系统确认方能离开。没有班长席时，离席超过规定时间和有呼入电话排队时，系统自动发出声光报警； （4）回席功能：调度人员回席时点击回席，即可恢复工作； （5）主叫信息显示功能：受理调度席能从系统自动获得呼救电话的信息，系统默认字段信息中的呼救电话、装机地址与事件报告中的联系电话和案发地址相同，若不同调度人员可手工修改； （6）事件性质判断功能：灾害事故呼救可选择呼救类型。中毒事件呼救可给与毒物判断和救治指导方案； （7）事件记录功能：受理调度系统能产生相应的“事件提问预置清单”，自动显示相关的标准提问程序。调度受理席能根据这些提问清单和标准提问程序，向呼救者提问，以问答方式询问事件信息，产生规范的“事件报告”。事件报告附有调度人员的工号和录入时间，且该信息在发送出去以后就不能更改，但呼救受理信息允许补充录入； （8）事件显示功能：每一受理调度席能够显示所有受理调度席当天的呼救事件列表及呼救受理内容； （9）事件调度功能：系统提供严格按前述120工作流程和系统实时监测功能设计的界面和内容，供调度人员操作； （10）软电话功能：受理调度系统提供功能完备的软电话功能，如：暂断/暂断显示、所打、重拨、挂断、转接、电话会议、排队电话接入、暂时不能接电话状态等。并可直接点击车辆与随车人员进行通话； （11）电话提示功能：受理调度系统提供友好人机界面，并实时地反映拨入电话数量、拨入时间、拨入电话类别 （如内部电话或120 呼救电话），拨入电话状态（如等待接听状态或已接听状态）等信息； （12）排队提示功能：受理调度席显示排队电话的数量； （13）保持功能：调度员可以暂时保持呼救人话路，叫通他人，过后再恢复呼救人话路； （14）被叫控制功能：借助电信提供的功能实现； （15）骚扰电话“认定”功能：可对恶意骚扰电话进行“认定”，当再次呼入时，被系统识别并转移到播放“警告性录音”的电话上而不进入受理调度席； （16）独立电话功能：当系统服务器出现故障时，每一个席位仍能继续以单机的方式接听电话； （17）“告示牌”功能：能允许调度人员之间进行信息沟通。调度人员可将某一信息/留言传递给所有操作员、一组操作员或某一操作员。相应的席位能显示这些信息、发送者名字和发送时间； （18）呼入存档功能：对每一次呼入（有效或无效），均自动产生呼入记录并在服务器上存档，内容包括呼入时间、主叫号码、应答时间、流水号、挂机时间等； （19）系统具备电话误操作未挂机但不影响电话进入的功能； （20）系统具备调度台的班次记录，调度员可以查看当班信息，统计工作时长、当班时长、电话接听率等数据； （21）系统具备多重网络地理地图展示界面，网络地图界面可随用户需求进行设置多屏或单屏显示； （22）系统具备在部署AED设备及平台后，可在地图界面上调取AED数据，查看AED详细位置信息功能； （23）系统具备重大事故短信汇报功能，可在系统具备短信平台后发送短信； （24）系统具备交接班记录功能，登录系统自动提醒调度员查看交接班信息； （25）系统具备当派车时，可查看事发地点定位附近待命车辆及分站、医院信息的历史信息； （26）系统支持后续与市120急救指挥中心调度系统对接，实现数据的交互（即与宝鸡市120调度平台无缝衔接）；（投标人须提供系统对接、实现数据交互的承诺书） （27）120受理调度台软件具有中华人民共和国版权局颁发的软件著作权登记证书 （28）120急救事件存储时间≥5年。

6.6.7、知识库系统软件：

化学危险品知识库，≥1300 余种化学危险品的特性、毒性、危害和急救方法等等;中毒处置知识库;院外常见急症处理常规专家知识库； 可从文字和地理位置随时进行信息查询, 查询结果供急救时各方面参考;运行于呼救受理机上。

6.6.8、数据维护软件：

提供急救信息的文字数据维护管理,提供系统基础数据的维护及管理；提供系统字典表、工作表的维护管理。如车辆基本信息、主诉判断、分站基本信息、电话基本信息、医院基本信息、等基础数据的增加、修改、删除的功能。

数据维护系统软件具有中华人民共和国版权局颁发的软件著作权登记证书

6.6.9、统计功能软件：

具备查看重大事故发生的时间、地点及事情经过，汇报时间、对象以及汇报内容功能，同时还可查看该重大事故的调度情况、出车情况、伤员去向、救护记录等功能。统计报表不少于：病种统计、放车情况统计、出车次数统计、司机工作效率统计、回车情况统计、重大事故统计、现场地点统计、送往地点统计、调度员工作量统计等。

统计软件具有中华人民共和国版权局颁发的软件著作权登记证书

6.6.10、车辆调度功能模块：

系统根据“就近”（病发地点与急救站出车单位的距离）和“实力”原则自动推荐出动的急救站出车单位；可按“距离”、“专长”及“指定医院”三种原则自动推荐送往医院；呼救受理员可根据实际需要修改推荐结果；可一次指派一个或多个或全部急救站出车单位的一台或多台或全部救护车同时出动；根据急救预案和调度结果，自动产生相应急救站出车单位的出车命令单，包括呼救信息、病发现场信息、急救预案和出动方案等；保存车辆调度结果。

6.6.11、车载通信服务软件：

接收中心所有车辆的通信信息，车载通信服务模块广播的车载终端信息，包括：定位信息、状态信息、其他管理信息等；将调度指令、通知单等下行指令提交给车载通信服务模块；记录信息的提交时间等；记录车载通信服务模块发送的救护车定位信息，包括经度、时间、速度、状态等；提供中心与救护车车载信息终端的实时通信服务及数据分析处理等。系统最大支持200辆以上的救护车连接。

通信服务软件具有中华人民共和国版权局颁发的软件著作权登记证书

6.6.12、车载受理台软件：

可以实时监控相应车辆信息（数量，状态，轨迹， 随车人员，按键时刻等信息）和查看车辆的行驶轨迹情况；选择车辆可以关联该车正在执行的事件任务信息；可以直接给选定的车辆上班，下班或者改变其车辆状态。

6.6.13、车载轨迹功能软件：

显示车载轨迹信息至受理坐席，记录车载通讯服务模块发送的救护车定位信息,包括:经度,时间,速度,状态等；并能够在调度系统中进行显示。

6.6.14、电话薄功能：

1.树形结构电话本：可按照自定义分类显示各种类型电话

2.模糊查找：可以根据电话号码或者姓名模糊查找相关电话数据

3.呼出：单击目标电话，点呼出，即可拨打目标电话

4.挂机：可以挂断当前电话

5.切换通话：可以切换磋商过程中被保持的电话

6.转移：把当前电话转移到目标号码

7.会议：保持当前会话并可多次添加人员到会话中（满足通话方≥3方）

6.7、网络地理信息系统：

6.7.1、网络地理信息接口：

云端地图接入接口连接、实现与120急救系统内部接口连接，支持主流网络地理信息地图接入（不限于百度及高德网络地图）。

1、云端地图信息接入调度系统；信息自动连接，车辆位置信息接入调度系统数据库；

2、车辆轨迹可回放，实时查询，车辆状态更新；

3、定位信息接收；

4、车载状态实时反馈；

5、支持命令单中车辆信息关联查询；

6、120系统内部接口开放；

7、地图程序软件具有中华人民共和国版权局颁发的软件著作权登记证书

6.7.2、网络信息系统功能：

1、地图数据在云端，实时更新；

2、全国地图数据；

3、查看车辆定位及车辆状态、人员、事件信息等。

6.7.3、网络地理信息系统年费：

互联网地图授权及平台年使用费用，支持按年收取

6.8、急救管理系统：

6.8.1、急救管理系统

具备院前急救电子病历填写功能，患者基础信息、症状关键词、现病史模板、体格检查信息、辅助检查信息、诊断信息、救治措施等，其中任务相关的资料从任务信息中自动获取；

1、病历任务管理

（1）任务列表：支持病历与任务关联，系统以列表的形式展示登录用户权限内可查看的全部任务信息（管理员可查询所有分站的出车任务流水信息，分站管理员可查询所属分站的出车任务流水信息，医生可查询自己的所有出车任务流水信息），任务列表中可以直接查看事件相关的信息。

（2）任务查询：可根据时间、分站、患者信息、现场地址、病历状态等条件对任务进行组合查询（不同权限用户查询条件有所不同）

（3）病历填写情况标记：列表中的病历数根据填写情况可进行颜色区分。

（4）详情查看：病历列表中支持查看病历相关的事件信息及受理信息等。

2、病历管理

（1）病历列表：按照系统权限配置，登录用户可查看的病历以列表形式展示；

（2）病情标记：病历列表中的患者姓名可根据病情分级进行颜色区分；

（3）病历标识：支持将病历标识为欠费关注、需回访、有隐患、途中死亡、有投诉倾向等；

（4）状态标记：以不同颜色区分病历的状态，比如保存中、已提交等；

（5）病历归档：提交之后的病历可以进行自动归档，归档后的病历不能修改，填写完成的病历也会自动归档或手动归档，病历归档后医生的库存药品数量才会相应减少。

（6）病历修改：未提交的病历可以进行编辑修改后再提交，已提交的病历需管理员授权才能修改；

（7）支持删除不需要的未提交病历；

（8）支持打印病历。

3、新增病历

（1）填写内容：患者基础信息、症状关键词、现病史模板、体格检查信息、辅助检查信息、诊断信息、救治措施和心肺复苏登记等，其中任务相关的资料从任务信息中自动获取；

（2）填写校验：内置数据校验，预防填写疏漏，数量和意外消耗与库存挂钩，使用剂量与病历挂钩，若填写的药品剂量超出实际使用剂量，系统会自动提示；保存时会对填写的数据进行校验，如果填写不完整会给予提示；提交时也会对填写的数据进行校验，如果填写不完整不能提交。

病历软件具有中华人民共和国版权局颁发的软件著作权登记证书

6.8.2、统计管理功能

（1）各时段电话/出车/回车/待派统计；（2）超规定时间出车流水表；（3）话务分类统计；（4）调度席状态变化流水表；（5）调度员工作情况统计表；（6）任务流水统计日报表；（7）欲派无车区域统计；（8）出车区域统计表；（9）欲派无车任务流水；（10）中止任务原因统计；（11）电话高峰时段情况统计；（12）电话全天情况统计；（13）重大事故统计；

120统计软件具有中华人民共和国版权局颁发的软件著作权登记证书

6.8.3、事件管理功能模块

包括历史事件查询，人员增删减操作，可以根据急救中心实际划分情况，树立形展示中心、分站、部门等整体组织架构，支持添加、删除组织节点以及编辑修改组织信息等

6.9、无线视频管理平台

该系统支持有线/无线视频终端，图像数据在中心服务器上进行保存，并能够在多用户界面进行同时显示。

具体功能要求如下:

1、实时图像浏览功能

授权用户能对指定分配的设备、通道进行实时图像浏览;

2、存储功能

系统支持全程、手动、定时、联动等录像模式，并自动循环覆盖;

3、录像查询回放功能

系统支持本地、远程查询回放，可分别按照指定的设备、通道、时间、报警信息等要素检索历史图像资料;

6.10、急救车载信息终端:

6.10.1、急救智能车载终端:

急救专用型车载终端

1、设备性能参数:

（1）主频：≧1.8GHz;

（2）全网通设计，国内频段

移动：LTE B38/B39/B40；TD-SCDMA B34/B39；GSM B3/B8

电信：LTE B1/B3/B41；CDMA BC0；GSM B3/B8

联通：LTE B40/B41/B1/B3；WCDMA B1/B8；GSM B3/B8

设备支持4G全网通;

（3）操作系统：安卓操作系统;

（4）导航软件：支持网络地图；（包括不限于高德，北斗，腾讯车机版）

（5）能够提供实时定位;

（6）Memory保存地图数据的Memory类型 Nand Flash;

（7）FLASH：≧16GBROM、内存：≧2GBRAM；

（8）显示屏：≧7英寸数字屏；

（9）定位模块：支持定位

（10）支持实时通话，同时具备录音功能

（11）分级电源管理,实现省电设计:支持在 ACCOFF时关闭屏幕运行:支持 ACC OFF、电瓶低电时候设备关机，避免电瓶过放。

（12）分辨率：≧1024×600

（13）提供设备检测报告

（14）提供北斗检测证书

2、设备软件功能：

（1）可通过120急救系统下发主叫电话号码，通过急救专用车载信息终端直接拨打病家电话，通话过程可以实现录功能；

（2）可接收并显示120急救系统派发的出车命令单，包含：任务编号、任务类别、患者姓名、现场地点、患者主诉、等车地点、患者性别、患者身份、病情轻重、主叫电话、年龄、联系电话、联系人等等；

（3）急救专用车载信息终端可根据最新派发指令中的联系电话自动更新联系电话号码；

（4）可上传定位信息，如经纬度、高度、速度、方向等，120急救系统自动接收；

（5）可上传命令执行时救护车的状态信息。救护车状态，根据调度指令变化的状态随带上传；这些状态包括：未当班、站内待命、收到指令、驶向现场、到达现场、离开现场、途中待命、站内待命、暂停调用等，120急救系统中的车辆状态也相应改变；

（6）设备能够实时同步急救中心调度系统信息数据。

（7）定位信息可上传120急救指挥调度系统地图平台；

（8）设备能够实时接收120急救指挥调度派发的调度指令；

（9）设备能够与120急救指挥调度匹配救护车急救状态管理，并同步刷新；

（10）设备能够实时将车辆位置信息显示在120急救指挥调度系统中。

6.10.2、无线视频车载终端：

（1）无线视频车载终端：嵌入式LINUX；

（2）图像压缩标准：H.264；视频输入：≥4路复合视频(NTSC/PAL)；

（3）视频输出：1 路PAL/NTSC；复合视频信号输出：1 路VGA输出；支持 TV/VGA视频同时输出；

（4）当视频信号丢失时,应能发出报警信号,响应时间应≤5s；支持PAL制/NTSC制；

（5）存储支持采用自动分段记录格式时,相邻两段间最大纪录间隔时一间应≤0.4s；

（6）内置硬盘≧1TB容量；支持4G网络全网通；≧2个半球形摄像头；

（7）支持2个USB2.0接口，2个RS232接口;VGA接口;6个报警输入,1个测速脉冲接口,2个报警输出接口；

（8）支持扩展4路720P分辨率的网络视频接入，并支持POE供电；支持零通道编码，单通道多画面编码功能；

（9）支持WIFI和WIFI AP 功能；

（10）当设备探测到视频入侵报警和/或收到报警联动触发信号时,应能启动设备相应的通道进行联动记录。

（11）设备具备预录报警触发前30s的视(音)频。

（12）支持定位。

6.11、急救分站接警系统

6.11.1、急救分站接警电脑：

CPU: ≧6核心，≧2.7GHZ

内存：≧16G

硬盘：≧512SSD+1T机械硬盘

DVD光驱/键鼠/音箱/正版国产操作系统

配置≧1台22寸液晶显示器

6.11.2、急救分站打印机：

激光打印机

分辨率：≥1200x1200dpi

打印速度：≥18PPM

处理器：≥266MHZ

支持双面打印

6.11.3、分站交换机：

网口：提供≧4个千兆口

支持POE 供电

金属外壳风扇散热

6.11.4、急救分站接警软件系统：

（1）急救分站接警系统软件：

能够实现与120急救中心调度系统的数据对接，命令单接收

支持B/S或C/S模式；

将状态通知服务器；

接收通信服务器的命令自动启动接收动作；

自动启动警铃，提示准备出动；

自动接收急救出车命令单；

通知调度中心收到信息确认；

病历信息回填功能；

历史命令单查询；

本站车辆状态查询。

急救分站软件产品具有国家版权局颁发的急救分站软件著作权证书

（2）分站地理信息系统：

GIS 基本功能：无极化放大、缩小、漫游、图层控制等。

GIS 增强功能:查询功能(包括全称查询和模糊查询,可以查询道路。地理信息同步急救中心地理信息地图

（3）分站管理信息系统：

可查看本站急救车辆信息，实现对急救车辆信息管理

可实现对本站车辆的上下班管理

可实时查看本站急救事件信息

实现对本站人员的管理

实现本站相关急救数据的统计

6.12.执法记录仪系统

6.12.1、执法记录仪平台

1		系统具备中心管理枢纽、设备接入认证、用户接入认证、流媒体分发调度服务、负载均衡、数据库接入服务、流媒体服务、GIS地图服务、存储服务等功能模块，均可分布式部署或级联部署。 **6.12.2、执法记录仪** 系统：Android 10.0或以上同类产品 基本配置：内存≧4GB，本机内存≧64G，处理器CPU≧8核，主频率≧2GHz； 显示屏：执法记录仪应具有彩色显示屏，显示屏对角线尺寸≧3.英寸，屏幕分辨率≧480×800； NFC功能：执法记录仪可内置或外接非接触式集成电路卡读卡器，具有NFC功能 全球定位：内置北斗模块，可接收卫星数据并提供定位信息 无线传输：内置5G/4G传输模块，可进行语音对讲及视频传输 SIM卡 具备两个sim卡槽，支持5G/4G网络 Wifi：内置wifi功能，可实现无线连接操作及连接无线网络 存储容量：≧64GB，可再扩展64GB、128G、256G 视频分辨率：执法记录仪应支持≥2K（2560×1440）、 电池：≧3500 mAh 防摔高度：≧2米 防护等级：≧IP68 检测报告：具备国家安全防范报警系统产品质量检验检测中心、公安部安全防范报警系统产品质量监督检验测试中心的检验报告 **6.13.大屏幕系统** **6.13.1、LED显示屏** 1、点间距离：≤1.538mm 2、屏体尺寸：约3.84m(宽)*2.24m(高)（具体以实际为准） 3、物理密度 422500点/㎡ 4、发光点颜色 :1R1G1B,LED封装类型:表贴三合一LED 5、模组尺寸：320mm（宽）*160mm（高）， 6、模组分辨率：208点（宽）*104点（高）， 7、模组平整度：≤0.03mm,整屏平整度≤0.04mm，拼接缝≤0.03mm 8、发光点中心距离偏差：＜1%，白平衡亮度 ≥500cd/ m²， 9、水平视角/垂直视角：≥175°/175°， 10、最高对比度 ≥8000:1，支持亮度/色度校正， 11、亮度均匀性：≥95%，色度均匀性 ±0.002 Cx,Cy之内， 12、驱动方式：恒流驱动， 13、换帧频率：≥60HZ， 14、刷新频率：≥3840Hz,灰度等级：14/16Bit， 15、色温：500Ｋ－20000Ｋ可调，白平衡6500k±5% 16、峰值功耗：≤500W/ m²，平均功耗≤160W/ m²， 17、LED使用寿命≥100000h 18、PCB阻燃安全符合：GB4793标准。 接收卡： 1、单卡≥8个标准HUB75E接口，输出≥16组RGB数据。

2、支持1/128扫描类型，支持静态屏、1/2~1/128扫之间的任意扫描类型。

3、支持两种调试操作模式。

4、支持各种PWM芯片、双锁存芯片、通用芯片，只需要1个固件版本即可支持士兰微等主流芯片模组。

5、支持数据组交换，智能描组功能。

6、支持双程序备份功能。

7、支持升级程序后自动重启生效，支持远程接收卡程序升级。

8、支持接收卡与发送端设备绑定双向加密。

9、采用两个千兆网口通讯，输入口和输出卡可自动识别无需设置。

6.13.2、视频处理器

1. 输入接口包括1路HDMI2.0+LOOP,2路HDMI1.3，1路USB3.0，支持选配1路3G-SDI（IN+LOOP），最大支持4096*2160@60HZ信号输入

2. 视频输出支持8个千兆网口输出, 1路10G-OPT光口, 最大带载高达520万像素, 最宽支持10240,最高8192。

3.支持最大输入分辨率4096×2160@60Hz,支持自定义分辨率设置

4.支持对视频信号任意切换，裁剪，拼接，缩放

5. 最大可支持6个2K图层或1个4K图层+2个2K图层, 全部图层大小和位置可单独调节。4K接口输入2K图层，按2K图层计算图层资源;

6.支持精确颜色管理，调整显示屏色域

7.支持视频同步锁相技术

8.支持HDMI音频解析输出

9.支持LAN口控制

10.支持RS232串口协议控制

6.13.3、配套设备

配套设备包括：接收系统，电源系统，屏体框架等相关设备，满足使用要求

7.标准配置清单：

7.1、有线语音通信子系统

序号	设备名称	数量
一、有线语音通信子系统		
1	程控交换机（主流配置，用于电话信息接收，电话排队，恶意骚扰拦截，教育录音等功能）	1套
2	IP话机	3套
3	耳麦	3个
4	CTI软件（实现程控交换机与系统间的业务互通）	1套

7.2、录音系统

序号	设备名称	数量
二、录音系统		
1	模拟录音	1台

7.3、系统基础硬件设备

序号	设备名称	数量

三、系统基础硬件设备		
1	业务服务器（主流配置服务器）	5台
2	防火墙设备	1台
3	网络交换机	1台
4	网络线缆	3箱
5	呼救受理计算机（主流配置，满足业务需要）	3台
6	调度受理计算机屏幕	6台
7	KVM	1套
8	调度台桌椅	3套
9	机柜	1个
10	专用插座	10个
11	激光打印机	1台
12	配套急救电脑	2台
13	机房不间断电源（10KV）	1项
14	机房精密空调	1台

7.4、120急救中心调度系统

序号	设备名称	数量
四、120急救中心调度系统		
1	服务器通讯调度功能模块	1项
2	应用服务功能模块	1项
3	数据管理功能模块	1项
4	地理信息管理功能模块	1项
5	存档资料查询模块	1项
6	图文呼救受理功能模块	1项
7	知识库系统软件	1项
8	数据维护软件	1项
9	统计功能软件	1项
10	车辆调度功能模块	1项
11	车载通信服务软件	1项
12	车载受理台软件	1项
13	车载轨迹功能软件	1项

7.5、网络地理信息系统

序号	设备名称	数量
五、网络地理信息系统		
1	网络地理信息接口	1项
2	网络信息系统功能	1项
3	网络地理信息系统年费	1年

7.6、急救管理系统

序号	设备名称	数量
六、急救管理系统		
1	急救管理系统	1套
2	统计管理功能	1项
3	事件管理功能模块	1项

7.7、无线视频管理平台

序号	设备名称	数量
七、无线视频管理平台		
1	无线视频管理平台	1套

7.8、执法记录仪系统

序号	设备名称	数量
九、执法记录仪系统		
1	**执法记录仪平台**	1套
2	**执法记录仪（带4G传输功能）**	5台

7.9、急救车载信息终端

序号	设备名称	数量
九，**急救车载信息终端**		
1	**急救车载信息终端（定位终端）**	6辆
2	无线视频车载终端	6辆

7.10、大屏幕系统

序号	设备名称	数量
十、大屏幕系统		
1	LED全彩小间距屏幕（含LED屏体，视频处理器，电源、软件、框架）	1套

7.11、急救分站接警系统

序号	设备名称	数量
十一、急救分站接警系统		
1	急救分站接警电脑	3套
2	急救分站打印机	3套
3	急救分站接警软件系统（含分站接警软件，地理信息系统，管理系统）	3套

7.12、配套调度室及机房改造

序号	设备名称	数量
十二、配套调度室及机房改造		
1	调度室改造（墙面拆除，静电地板铺设，，吸音板装饰，电路改造，弱电新路改造，文化墙）	1项
2	机房改造（含静电地板铺设，机房隔断改造，）	1项

3	急救灯箱	3套

8.辅助配套设施：

8.1.通信线路：需要具备≥1条≥100兆通信线路，且具备1个IP地址

8.2.通信卡：根据最终配置的设备，应配套相关的通信卡设备。包括通信卡，流量卡等

8.3.场地：按照标准的调度室要求进行场地的选择，并按要求进行相关的装修工作，

（1）、包括现有房屋改造：墙面拆除、静电地板铺设、调度室吸音板安装、调度该相关的装饰装修，满足使用要求。

（2）、机房改造：包括机房隔断改造，静电地板铺设，调度室电路改造，电箱增加。

8.4、技术设施改造：按照标准的工艺布局，对急救调度室及机房进行相关的改造。

8.5、急救分站灯箱：

尺寸：约 660（宽）×910mm（高）（根据站点情况进行调整），

面板材质：亚克力

显示方式：双面显示

灯光：LED 灯光

字体设置：根据各站情况进行现场设计

安装：站点灯箱安装。

9.售后服务要求：

9.1质保年限：项目整体质保3年时间。

9.2软件维护：承建方所提供的软件产品在试运行期及最终验收后的质保期内，由于在系统设计、软件BUG等技术和质量问题而产生故障影响系统正常运行，以及采购人无法处理的主要问题，承建方均应免费提供维护服务，解决软件产品存在的各种问题。质保期内，承建方能够根据医疗机构业务发展需要和相关要求的改变对系统进行免费修改。采购设备所配置的软件提供终身免费服务。

9.3、技术支持：承建方应为系统正常运行提供技术支持，提供24小时的热线支持，在系统发生重大故障时，承建方技术人员应在接到甲方通知后4小时到达医院现场，并应于抵达现场后12小时内完全解决故障。系统维护期内，承建方技术人员需不定期进行全天现场巡检、技术解答及维护工作。

9.4、技术指导：在本项目实施期内承建方须提供软件系统安装、软件系统调试、软件系统维护的技术指导工作。

9.5、质保期后费用：质保期满后承建方应按不超过系统成交额的10%收取系统维保费用。每年不定期上门维护、回访.

10.培训要求：

为了保证本次项目系统的稳定运行，要求承建方对医院相关系统使用人员进行专项培训。

11.1、培训的最终结果要能让医院相关使用人员完成系统基本操作，完成基本调试、维护工作，保证医院相关人员能够熟练的进行120系统的日常操作和使用，包括调度系统应用，管理系统应用等，同时能够正常操作急救车车载设备。

11.2、对于所有培训，承建方必须派出具有相应专业资格和实际工作、培训经验的讲师和相应的辅导人员进行培训。

11.3、培训方式：集中授课、现场演示和辅助操作。

11.4、培训次数：全员培训≥3次。

二、5G智能急救救护车

监护型救护车技术参数

1.设备名称：监护型救护车

2.数量：3 辆

3.用途：用于院前急救现场救治、急危重症患者途中生命监护、院内及跨院重症患者转运，承担突发公共事件、大型活动医疗保障任务。

4.总体要求:

4.1整车为工信部公告监护型救护车，满足国六排放标准，符合国家救护车相关标准；底盘性能可靠，医疗舱布局合理，具备供氧、供电、照明、消毒系统，可搭载全套院前急救设备，满足现场抢救、危重症途中监护转运，负责上牌，上牌费包含总报价中。

4.2 驾驶室与医疗舱采用隔断分隔,配置观察窗与舱内对讲系统;医疗舱空间满足医护人员站立操作;内饰采用防火、防腐蚀、易清洗医用材料；配备医用防滑抗菌地板；设置医疗设备柜、药品储物柜、滑轨式输液挂点；配置独立医疗舱空调系统，前后舱独立控温 。

4.3配置集中供氧系统，配备氧气瓶及管路终端；配置纯正弦波逆变电源，具备漏电、过载保护，提供多路交直流插座；配备医疗舱输液照明、环境照明、紫外线消毒装置。

4.4作为移动急救单元，可安装除颤监护仪、呼吸机、心电图机、超声仪、喉镜、注射泵等急救设备；对急危重症患者实现转运途中持续生命监护与高级生命支持。

5.技术参数:

5.1 底盘：客车

5.2 燃油类型：汽油

5.3 排量（ml）/功率(kw) ≥1990/ 160

5.4 发动机工作方式：直列、四缸、涡轮增压、缸内直喷

5.5 排放标准;国Ⅵ

5.6 轮胎规格：≥215/65R16C

5.7 轮距（前/后）(mm) ≥1736/1720

5.8额定载客（含驾驶员）：7人

5.9最高车速（km/h）：≥170

5.10变速器：手动挡

5.11油箱容量（L）：≥80

5.12 ABS刹车系统

5.13 中控门锁

5.14 驾驶室电动门窗

5.15 驾驶座安全气囊

5.16 遥控钥匙

5.17 驾驶室冷暖系统

5.18 驾驶室三座椅

5.19 USB接口

5.20 后门双开180度开启

5.21 中门踏步

		5.22 侧门推拉窗 5.23 配备救护车警灯警报系统，倒车影像，行车记录仪。 5.24长×宽×高（mm）5300-5350×2000-2050×2300-2500 5.25 轴距（mm） ≥3300 5.26 总质量（KG） ≥3300-3500 5.27 整车质量（KG） 2460-2560 6.标准配置清单： 6.1 驾驶室安装警灯警报控制器含喊话器 6.2.100W扩音喇叭安装引擎盖下边 6.3.车头安装一体化嵌入式警灯 6.4 车后门上方左右门上各安装一套蓝色爆闪 6.5 车身两侧尾部上方左右各安装一套蓝色灯（闪烁）和夜间照明灯 6.6 医疗舱车顶安装环形紫外线灭菌灯 6.7 医疗舱安装独立冷暖空调系统 6.8 医疗舱安装顶部换气系统 6.9 医疗舱安装门控灯1盏 6.10 医疗舱内安装圆形照明灯 6.11 医疗舱顶部安装长条LED照明灯带1组，照明灯配灯光调节器，亮度可调 6.12 医疗舱顶部安装LED射灯(供输液时使用) 6.13 医疗舱配备1000W车载智能正弦波逆变系统，提供24小时不间断电源 6.14 医疗舱内安装交流 220v插座5套，直流12V插座1套 6.15 医疗舱后尾部安装后射灯（夜间自动上车担架上车使用） 6.16 中隔墙上安装前后对讲系统（带喊话器），主机在医疗舱隔墙上，分机在驾驶室隔墙上 6.17医疗舱配备自动上车担架（含担架固定件） 6.18 医疗舱中部安装担架舱 6.19 医疗舱配备铲式担架（铝合金） 6.20 医疗舱配备布担架和便携式轮椅 6.21 医疗舱配备1KG灭火器及固定支架 6.22 医疗舱配备不锈钢污物桶（5L） 6.23 1个40L氧气瓶和2个10L氧气瓶（钢制），含双表（减压阀） 7.辅助配套设施： 7.1.医疗舱后仓配电采用钥匙点火控制装置(ACC控制)，当钥匙开启至二档状态，医疗舱整套供电系统自动连接电瓶电源，全套设备可正常工作，当钥匙退到二档以下或拔出状态，全舱自动断电（起到防止用电器忘关导致电瓶电量流失而无法启动的作用）。警灯警报系统接常电（不通过ACC控制），即不通过钥匙开关，保障车辆在驻车熄火、钥匙拔出的情况下也可以使用警灯警报器。 7.2.医疗舱控制系统采用集成控制，改装电路系统配备集成控制主机箱（提高整套电路系统安全性；维修、更换保险方便快捷、易操作），采用原厂正品锁紧线束、接插件，有效防止接触不良、信号干扰及自燃，充分保证救护车的供电系统的安全性和稳定性。 7.3.医疗舱必须用钢板、钢梁做安全加强加固保证车身强度及安全。 7.4 车身周边粘贴蓝色或红色反光膜及急救标识（特殊由用户指定） 7.5 车辆后保险杠安装4探头倒车雷达、倒车影像

		7.6 车辆外观左侧玻璃窗喷黑色玻璃漆, 其余尾门、右侧、中门玻璃窗贴2/3的乳白色半透明膜,不含正副驾驶和前挡风。 7.7 合理固定随车/院前急救设备（提供案列照片） 7.8 医疗舱两边的墙壁、车顶及所有内饰医疗柜采用一次成型ABS吸塑材料, 真正做到无直角, 确保医务人员在车内的安全 7.9 医疗舱地板采用耐酸、碱、防火、防滑、防静电的海蓝色地板革, 医疗舱地板铺面采用耐磨、耐酸、耐碱、阻燃、防滑、防霉、易清洗医疗专用非同质塑胶聚氯乙烯卷材地板, 符合GB/T 11982.1-2015及GB8410-2006《汽车内饰材料的燃烧特性》要求，并提供第三方检测报告；医疗舱地板使用12mm多层板，具有高强度防潮特性（需提供检测报告） 7.10 驾驶室与医疗舱安装一次成型吸塑分隔墙，分开前后车厢,分隔墙上有二个滑行窗(窗户为单边开启)，玻璃透明供前后车厢观望 7.11 医疗舱中隔墙顶部安装空调风口6个（出风4个，回风2个） 7.12 医疗舱左侧顶部安装4个ABS吸塑吊柜（带吸塑柜门） 7.13 医疗舱右侧顶部安装一组ABS吸塑吊柜 7.14 医疗舱左侧尾部安装一套单开门ABS吸塑氧气瓶柜 7.15 医疗舱左侧前部安装ABS吸塑药品柜1套, 侧壁安装2套氧气终端快速接口, 含湿化瓶(可直接供病人和呼吸机使用) 7.16 医疗舱左侧氧气瓶柜前边安装1套弧形ABS吸塑轮毂柜（延伸到中隔墙） 7.17 医疗舱顶部担架正上方前后定点式输液挂架 7.18 医疗舱顶部安装U字型安全扶手，中门、左右侧尾门上车扶手 7.19 医疗舱ABS吸塑柜式床前部安装单人医生监护座椅一套（含安全带），座椅靠背可调节，坐垫固定式 7.20医疗舱右侧双人ABS吸塑柜式床（含坐垫、靠背软包），配两幅两点式安全带，坐垫可翻起，柜内设储物空间 7.21 5G远程音视频系统:支持 1 路 HDMI 4K 高清视频输入, ≥7路 IPC 接入, 支持 H.265 标准码流, 支持双码流 , 支持 1 路 CVBS 和 1 路 HDMI 视频输出, 分辨率≥3840*2160 ;两路音频功放输出, 双向语音对讲；支持 1 块 ≥2.5 英寸 HDD/SSD 硬盘，容量 ≥2TB，采用全新的硬盘减振结构 ；本地VGA/CVBS视频回放输出；全网通远程无线视频传输，支持LTE双卡绑定传输；12伏摄像机电源稳压输出，车载8-36伏宽电压设计。；北斗/GPS双模定位，定位信息同步存储；CVBS/VGA本地视频回显，GNSS北斗/GPS定位，支持 USB3.0 数据导出，千兆以太网。支持Wifi及热点。 7.22 200万 1/2.7" CMOS防水防暴半球网络摄像机, 分辨率≥1920×1080 @ 25 fps,在该分辨率下可输出实时图像；采用ROI等视频压缩技术,支持PoE供电功能。 8.售后服务要求：底盘执行底盘主机厂原厂三包质保（3年或6万公里，先到为准）；医疗舱改装部分提供不少于1年质保；提供7×24小时报修服务，2小时响应，本地具备服务保障能力；质保期内免费维修更换质量问题零部件；提供整车操作、维护培训，长期保障配件供应。 质保期满后，持续提供零配件供应，不少于10年配件保障，只收取配件成本费，不收上门工时费。 8.1.使用年限: 8.2质保年限：底盘3年或六万公里按照厂家三包政策执行，改装部分1年质保 8.3培训、资料交付：车辆交付验收时，开展现场免费培训：包含底盘驾驶、医疗舱操作、供氧、逆变供电、消毒系统、日常维护保养，提供纸质操作、维修手册。 交付全套资料：整车合格证、底盘合格证、改装检测报告、各设备说明书、保修卡，满足上牌、年审使用。

附车载设备：

除颤监护仪一体机	3台
数字式十二道心电图机	3台
电动吸引器	3台
心肺复苏机	2台
急救转运呼吸机	1台

救护车除颤监护仪一体机技术参数

设备名称：**救护车车载除颤监护仪一体机**

2. 数量：3台

3. 用途：用于 120 救护车急救，可实现心电监护、除颤、起搏、血氧、血压监测，适用于院前转运、急诊抢救。

4. 总体要求：

4.1 设备为一体化整机设计，满足院前急救车载环境使用，具备抗震、抗干扰能力，适合救护车颠簸工况；可电池供电，也可适配救护车车载电源。

4.2 支持除颤、监护、体外起搏多种功能集成，具备自动体外除颤 AED 模式与专业手动除颤模式，兼顾专业医护操作与简易急救模式。

5. 技术参数：

5.1 彩色液晶显示屏，屏幕≥7英寸，强光下可视，救护车强光环境可清晰读取生命体征数据。

5.2 供电模式：内置可充电锂电池，电池满电状态下可支持监护≥4 小时、除颤≥100 次；支持救护车 12V/24V 车载直流电源供电及交流市电充电。

5.3 整机含电池重量≤7.5kg，配备车载固定支架，可牢固安装于救护车内。

6. 主要技术参数：

6.除颤功能

6.1.1 除颤模式：支持同步 / 非同步除颤，具备 AED 自动体外除颤模式，支持成人、儿童能量选择。

6.1.2 除颤能量：成人最大除颤能量≥360J 双相波；成人儿童能量档位可调。

6.1.3 具备充电提示、放电安全锁定保护，防止误电击。

6.2 心电监护功能

6.2.1 心电导联：≥3/5 导联心电监测，可识别室速、室颤等恶性心律失常，具备心律失常声光报警。

6.2.2 心率监测范围：30-300 次 / 分钟。

6.3 无创血压：自动无创血压测量，支持手动、自动间隔测量模式。

6.4 血氧饱和度：SpO_2监测，测量范围 0-100%。

6.5 体外起搏功能：具备经皮体外起搏功能，起搏电流、频率可调，用于心动过缓急救。

6.6 可存储急救事件、心电波形、生命体征数据，可回放，满足院前急救病历回溯质控。

6.7 报警功能：具备生命体征上下限声光报警，报警阈值可自定义设置。

6.8 充满360J时间≤7s，充满≥200J ≤3s

7. 标准配置清单：

7.1 除颤监护仪一体机主机 1 台

7.2 可复用除颤电极板（成人）2 套；儿童电极2 套

7.3 3/5 导联心电电缆 1 根

7.4 SpO_2血氧探头 1 套

7.5 无创血压袖带（成人）1 套 儿童血压袖带1套

7.6 内置可充电锂电池 1 块

7.7 救护车车载固定安装支架 1 套

7.8 车载电源连接线、交流充电适配器各 1 套

8. 辅助配套设施：

8.1 提供救护车车载安装调试服务，完成整机固定、车载电源适配调试。

8.2 配套院内操作培训，对急诊、120 急救医护开展设备实操培训，提供培训记录。

8.3 设备可对接医院急救质控系统，支持急救数据导出。

9. 售后服务要求：

9.1 使用年限：≥10 年

9.2 质保年限：整机免费质保≥3 年；电池质保≥2 年。质保期内非人为故障免费维修、更换零部件。

9.3 售后服务响应：本地工程师，故障报修后 2 小时响应，24 小时内到达现场处置。

9.4 终身提供维修保养服务，质保期满后零配件只收取成本价，定期提供设备质控校准服务。

9.5 提供每年≥ 1 次上门巡检，对设备性能、电池状态进行检测。

数字式十二道心电图机参数

设备名称：**数字式十二道心电图机**

2. 数量：3 台

3. 用途：用于120 急救患者心电图检查，完成 12 导联同步采集、打印心电图报告，满足临床诊断、体检及心电中心网络上传使用。

4. 总体要求：

4.1 整机为数字式 12 导联同步采集，支持自动分析诊断。

4.2 可支持本机打印，同时支持数据存储、导出，可对接医院心电网络系统，实现心电图数据上传、调阅。

4.3 整机便携，支持交流电与内置电池双模式工作，满足病房床旁、急诊外出检查使用。

4.4支持WIFI、具备心电图采集数据上传功能，可通过波形回放查看采集质量，可设置自动上传或手动上传模式；

4.5支持心电图报告结论同步功能；

5. 基础技术参数：

5.1 彩色液晶显示屏≥10英寸，可实时显示 12 导联心电波形，屏幕可回放已采集心电图，全中文图形操作系统。

5.2 采集通道：12 导联同步采集、同步显示、同步打印。

5.3 供电：内置可充电锂电池，充满电可完成≥100 份心电图采集打印。

5.4 电气性能：输入阻抗≥10MΩ；工频模式共模抑制比≥90dB；A/D采样精度≥24bit；采样率≥500Hz；频率响应0.04Hz～150Hz；耐极化电压≥±300mV；具备CF型防除颤保护。

5.5操作功能：全中文界面，支持中文录入患者信息；导联脱落智能提示；内置多级滤波（肌电、基线、工频滤波），适配基层复杂环境。

5.6内置热敏打印机，支持标准心电图纸打印，完整输出心电波形+自动测量参数、自动诊断参考报告；多种打印版式可选。

5.7自动分析：内置成人心电图自动诊断算法，自动测量间期、振幅，提供诊断参考结论；支持起搏脉冲识别。

5.8病例存储：本机内置存储≥200例完整心电病例；支持U盘本地导出数据。

5.9数据通讯：具备USB接口，具备LAN或Wi-Fi无线传输功能。

6.设备支持标准心电数据格式。

6.1 增益选择：2.5、5、10、20mm/mV，自动 / 手动可调。

6.2 走纸速度：5mm/s、10mm/s、25mm/s、50mm/s 可调，默认 25mm/s。

6.3 具备自动分析诊断算法，可对心率、心律、ST-T 改变等给出自动诊断提示，支持成人、儿童模式切换。

6.4 存储功能：本机内部可存储≥10000 份心电图数据，支持 U 盘导出数据。

6.5 输出接口：具备 USB 接口、网络接口，支持对接医院心电网络系统，数据上传至 HIS/LIS。

6.6 支持节律导联长时间记录，可打印节律条图。

6.7 具备电极脱落、电极接触不良时声光提示功能。

7. 标准配置清单：

7.1 数字十二道心电图机主机 1 台

7.2 12 导联一体化心电电缆 1 套

7.3 四肢电极、胸电极全套2 套

7.4 记录打印纸 10 卷

7.5 内置可充电锂电池 1 块

7.6 电源适配器 1 套

7.7 U 盘（用于数据导出）1 个 内存≥1T

7.8设备使用年限≥10年

8. 辅助配套设施：

8.1 对临床、急诊、医技科室人员开展操作培训，提供培训记录。

8.2 提供设备质控校准指导，满足心电图设备质量控制要求。

电动吸引器技术参数

设备名称：**电动吸引器**

2. 数量：3台

3. 用途：用于急救转运车上，对患者气道、创面、呕吐物等进行负压吸引，适用于临床急救及床旁吸痰使用。

4. 总体要求：

4.1移动便捷

4.2整机配置移动推车，带静音万向脚轮，可锁定制动。

5. 技术参数：

5.1 驱动方式：无油润滑真空泵，无需加油维护。

5.2 负压调节范围：0kPa-90kPa 连续可调。

5.3 储液瓶：硬质大容量废液储液瓶，容量≥2500ml*2，带防溢流浮子保护装置。

5.4 极限负压值：≥90kPa。

5.5 抽气速率：≥20L/min。

5.6 具备负压压力表实时显示负压数值。

5.7 设置负压调节阀，可根据临床需求调节负压大小。

5.8 防溢流浮阀装置，液体达到警戒液位自动阻断负压，防止液体进入主机。

5.9 整机噪音≤70dB。

5.10 管路接口标准化，可适配各类医用吸引管、吸痰管。

5.11具备防液体倒灌保护装置。

6. 标准配置清单：

6.1 电动吸引器主机 1 台

6.2 移动推车（带静音脚轮）1 套

6.3 2500ml 储液瓶组件2个

6.4 负压管路、连接软管全套 1 套

6.5 无菌吸引接头 1 套

6.6设备使用年限≥5年

7. 辅助配套设施：

7.1 完成设备现场安装调试，现场校验负压性能，达到临床使用标准。

7.2 对急诊、护理人员开展操作、日常维护培训，提供培训记录。

7.3 提供设备日常维护保养指导，明确过滤器更换周期。

心肺复苏机技术参数

1.设备名称：心肺复苏机

2.数量：2台

3.用途：用于对心跳骤停的患者实施抢救时进行胸外按压

4.总体要求：按照最新心肺复苏指南的标准实施胸外按压

4.1 电动电控，锂电池和交流电驱动

5.技术参数：

5.1驱动方式：电动电控。

5.2电池充满电后，设备连续工作时间均≥60分钟，电池充满最长时间≤4小时。支持交流电供电。

5.3锂电池具有电量指示灯和电量检查按键，从主机取下电池，可检查电池当前的电量状态。

6.主要技术参数：

6.1、按压频率：在100至 120 次/分钟范围内，按压精度高，允许误差：≤±1次/分钟

6.2、按压深度：在5-6厘米范围内，误差：≤±0.2厘米

6.3、采用背板加双侧支臂式按压结构，背板与支臂采用卡扣式连接，背板≤1.3kg。

6.4、抬动、移动及转运患者时，不应中断按压，确保更高的CCF。

6.5、主机高度；≤18cm，整体高度能够进入通用型负压隔离舱，满足转运传染病患者。（提供负压隔离舱内使用照片）

6.6、工作温度；极限低温工作温度≤-35℃，极限高温工作温度≥50℃。存储温度：-40℃至55℃。（提

		供证明文件） 6.7、最高持续工作相对湿度：≥90%，无冷凝，满足潮湿天气环境下的急救需求。 6.8、主机重量（含电池）：≤8Kg。 6.9、开关机按键启动和关闭时间≤2秒。 6.10、防电击保护等级：CF型 6.11、内置按压次数计数器，实时记录累计按压次数，当达到100万次保养阈值时自动记录，便于指定维护计划，连续按压确保设备始终处于最佳工作状态。 6.12、220v电源为两孔位设计。 6.13 按压通气深度： 30:2 6.14 按压/释放比1:1 6.15 按压低点停留设计 6.16 具备呼吸机移动功能 6.17 背板采用塑料纤维材质，可透X光 6.18设备使用年限≥8年 7.标准配置清单： 7.1主机1个 7.2.锂电池1块 7.3.电源适配器1套 7.4 固定绷带3根 7.5便携式套包1个 8.辅助配套设施：无 **急救转运呼吸机技术参数** 1.设备名称：急救转运呼吸机 2.数量：1台 3.用途：用于急救和患者转运过程中呼吸支持。 4.总体要求： 4.1适用于成人和儿童的急救转运呼吸机； 4.2驱动方式：气动电控； 4.3显示方式：≥5英寸彩色显示屏； 4.4具备吸气保持功能； 4.5具备窒息后备通气功能，保证患者通气功能； 4.6主机重量≤5公斤； 4.7具备交直流双供电模式，内置锂电池。 技术参数： 5.1潮气量： 20～2000ml； 5.2呼吸频率：1～120bpm； 5.3可设置屏气时间：0～4s；

		5.4压力控制水平：5～50cmH2O； 5.5呼气末正压：0～25cmH2O； 5.6压力触发灵敏度：-20cmH2O～0cmH2O； 5.7流速触发灵敏度：2～20L/min； 5.8氧浓度：40%～100%连续可调 6.主要技术参数： 6.1、通气模式：容量控制模式（A/C-V）；压力控制模式（A/C-P）；同步间歇指令（SIMV-VC）；同步间歇指令（SIMV-PC）；自主呼吸（SPONT）；叹息（A/C+Sigh）；手动通气功能； 6.2、监测：潮气量、分钟通气量、峰值压力、呼吸频率、氧浓度，呼气末正压，电池电量、压力-时间波形，流速-时间波形等监测； 6.3、报警：气道压力报警、分钟通气量报警、窒息、交流电源断电、电池电量低、气源压力低报警、系统故障报警等报警； 6.4、≥IPX4防水等级； 6.5、符合EN1789救护车车载标准； 6.6、电源：交流电DC12V；内置电池，续航≥4小时； 6.7、具备海拔补偿功能 6.8设备使用年限≥10年 7.标准配置清单： 7.1主机1个 7.2 3L氧气瓶组件1套 7.3 面罩 1个 7.4 电源线 1个 7.5 内置锂电池1块 8.辅助配套设施： 8.1.设备车载固定支架、便携收纳包1套。 三、**交货期：**合同签订后60个日历日内。 交货地点：采购人指定地点。 **四、付款方式** 合同签订后，供应商应向采购人支付合同总价款5%的履约保证金（提交方式为转账或者相关保函形式）。采购人在收到履约保证金后，向供应商支付合同价款的30%作为预付款。设备完成安装调试并验收合格后，采购人向供应商支付合同价款的70%。质保期满后，供应商如约履行合同且无任何违约行为的，采购人退还履约保证金。每次付款前，供应商应向采购人开具足额税务发票。

采购包2：

标的名称：千阳县强基工程紧密型县域医共体建设项目设备购置第二包

序号	参数性质	技术参数与性能指标

设备名称	数量	单位	单价(万元)	预算价(万元)	最高限价(万元)	备注
数字化心电图机	42	台	2.00	84.00	63.00	

1、设备名称：数字化心电图机

2、数量：42台

3、用途：用于门诊、病房床旁、巡回出诊开展标准12导联心电信号采集、记录、分析。

4、总体要求：

供应商负责所投设备接入现有远程心电信息管理系统。设备接入如产生第三方接口费用，需由中标人承担。提供承诺函；现有系统为：北京麦迪克斯MEMRS—ECG心电网络系统。

5、技术参数：

5.1采集方式：≥12导联同步采集。

5.2采样率：≥60000次/s。

5.3时间常数：≥4.8s。

5.4共模抑制比：≧110dB。

5.5定标电压：1mV±0.01mV。

5.6灵敏度（增益）：5mm/mV、10mm/mV、20mm/mV，增益误差±2%。

5.7走纸速度：12.5mm/s、25mm/s和50mm/s，时间测量误差±5%。

5.8显示屏：≧10英寸，屏幕亮度可调，支持背景网格显示，支持多点触控操作。

5.9主机全触摸屏操作。

5.10通讯方式：内置4G及以上通信模块，同时支持2.4GHz/5GHz双频段Wi-Fi，不接受外置USB适配器形式。

5.11内置可充电电池，充满电连续工作时间≥3小时。

5.12线性和动态范围：>±960mV。

5.13频响范围：0.05-500Hz。

5.14输入阻抗：≥100MΩ。

5.15支持自动导联接错提醒功能。

5.16支持接收诊断结论功能，可将诊断后的心电报告下载到本机。

1

5.17支持心电事件功能，可以选择一段波形数据后进行心电事件分析、编写心电事件描述、打印心电事件报告。

5.18支持危急值管理功能，可以在心电图报告界面进行危急值标记的操作。

5.19在心电设备仅连接医院内网的环境下，具有在设备端将心电图原始数据生成动态二维码功能。

5.20具备心电图加做模式，可加做正后壁、右室壁、右室后壁、常规12导同步心电。

5.21具备设置采集时保存原始数据。

5.22提供用户名/工号+密码、急诊登录等多种登录模式。

5.23可根据临床实际使用环境，配置急诊模式或病房模式。

5.24具备待检查医嘱信息列表显示功能，可在设备显示待检查患者医嘱列表。

5.25具备波形预采功能，预采集时间可设置。

5.26具备导联脱落提醒功能。

		5.27具备导联纠正功能 5.29消息实时提醒功能。 6、配置要求（单台）： 6.1数字化十二道心电图主机1台。 6.2标准12导联电极套件1套。 6.3设备专用可移动台车1台。 6.4电缆线、数据通信线缆全套1套。 6.5产品合格证、操作说明书、维修手册、保修卡、配置清单。 6.6原厂配套软件。 7、售后服务要求： 7.1交货期：合同签订后 15 个日历日内。 7.2交货地点：采购人指定地点。 7.3供货设备为全新原厂设备，设备生产日期距交货日期≤6个月。 7.4使用年限：整机使用年限≥10年。 7.5质保年限：整机原厂质保≥3年，导联电极等易损件质保≥2年。 7.6 7×24小时技术故障响应，接到报修后48小时内安排工程师到场维修。 7.7设备到货后完成现场安装调试、心电网络联调、软硬件功能测试。 7.8提供操作人员现场培训，包含设备操作、网络传输、日常维护、常见故障排除。 7.9保证≥10年原厂零配件持续供应。 7.10保质期内软件负责升级优化。 **六、付款方式** 合同签订后，供应商应向采购人支付合同总价款5%的履约保证金（提交方式为转账或者相关保函形式）。 采购人在收到履约保证金后，向供应商支付合同价款的30%作为预付款。设备完成安装调试并验收合格后，采购人向供应商支付合同价款的70%。质保期满后，供应商如约履行合同且无任何违约行为的，采购人退还履约保证金。每次付款前，供应商应向采购人开具足额税务发票。

采购包3：

标的名称：千阳县强基工程紧密型县域医共体建设项目设备购置第三包

序号	参数性质	技术参数与性能指标

设备名称	数量	单位	单价(万元)	预算价(万元)	最高限价(万元)	备注
多功能中药煎药机	20	台	1.00	20.00	20.00	
药品冷藏阴凉储存柜	10	个	0.70	7.00	7.00	
小型药品阴凉柜	36	个	0.50	18.00	10.80	
中心药房（审方中心）管理平台	1	套	200.00	200.00	160.00	**核心产品**

一、多功能中药煎药机

1、设备名称：多功能中药煎药机

		2、设备数量：20台 3、设备用途： 3.1适用于县域医共体各医疗机构中药饮片煎煮、药液自动包装工作。 3.2实现中药饮片规范化、标准化煎煮，自动定量封装，满足基层中医药服务、代煎代配、日常门诊中药调剂使用需求。 3.3设备双桶独立工作，可同时煎煮不同处方，提升中药煎煮效率，适配基层常态化中医药服务。 4、总体要求： 4.1设备为包装一体化成套设备。 4.2整机为常压开放式煎煮结构，双桶独立控制系统，可同时煎煮两组不同处方。 4.3所有与药液接触材质均为食品级安全材质，耐腐蚀、易清洗、符合医疗机构中药煎煮卫生标准。 4.4每台设备随机附原厂中药液包装袋10卷。 5、技术参数： 5.1供电参数：AC220V/50Hz，额定总功率≥4500W。 5.2煎煮方式：常压开放式煎煮，双桶独立工作模式。 5.3设备底部配备静音万向带刹车脚轮。 5.4管路可拆卸设计，药液排放通畅，药液残留量低。 5.5煎煮罐体系统： 5.5.1采用双煎药桶独立结构，单桶有效容积≥18L。 5.5.2煎药桶采用高硼硅可视钢化玻璃材质，耐高温、耐腐蚀、可视煎煮全过程。 5.5.3所有接触药液管路、配件、阀体均采用食品级304不锈钢材质，安全无毒、防锈耐腐蚀。 5.5.4桶配备独立内置药材过滤桶。 5.6智能煎煮控制系统： 5.6.1采用微电脑数字化智能控制系统，屏幕实时显示煎煮状态、剩余时间、运行参数。 5.6.2双桶参数可独立设置 5.6.3支持武火、文火自动智能切换，煎煮时长可自由自定义设定。 5.6.4具备防干烧保护、超温自动断电、漏电保护功能。 5.6.5设备采用常压安全泄压结构，全程常压煎煮。 5.7一体化自动包装系统： 5.7.1药液密闭自动输送至包装机器。 5.7.2包装剂量可调：50ml～250ml自由设定。 5.7.3采用连续恒温热封技术。 5.7.4具备无药液自动停机功能。 5.7.5适配医用标准中药复合包装膜。 6、标准配置清单（单台）： 6.1中药煎药包装一体机主机 1台 6.2高硼硅玻璃煎煮双桶、内置过滤桶全套 1套 6.3智能电控操作系统、显示面板 1套 6.4全自动包装机、输送管路总成 1套 6.5静音万向刹车脚轮全套 6.6设备安装配件、固定耗材全套 7、辅助配套设施

7.1设备专用清洁工具、拆卸维护工具。

7.2设备接地保护、常规供电适配配件。

二、药品冷藏阴凉储存柜

1、设备名称：药品冷藏阴凉储存柜

2、设备数量：10个

3、设备用途:

3.1用于县域医共体医疗机构常温阴凉药品、冷藏药品规范化储存存放。

3.2设备同时具备冷藏、阴凉双模式储存功能，全程温湿度可监控、可追溯、可存储导出，完全符合《药品经营质量管理规范（GSP）》及药典药品储存标准，满足药监日常核查、药品安全溯源管理要求。

4、总体要求:

4.1生产日期时间与到货验收时间间隔≤6个月。

4.2设备符合国家药品储存相关标准及GSP认证规范

4.3整机采用风冷循环制冷设计。柜内温度均匀、无风直吹药品

4.4投标总价包含设备主机、运输、安装调试、操作培训、质保售后等全部费用。

5、技术参数:

5.1供电条件：适配AC220V/50Hz常规市电，宽电压适配187V～242V，适配基层卫生院电压不稳工况。

5.2制冷方式：智能立体风冷循环，箱内温度均匀性±2°C。

5.3工作模式：双模式，支持冷藏2℃～8℃、阴凉8℃～20℃自由切换，满足两类药品分别储存。

5.4显示精度：相对温度显示精度≤0.1℃，柜内空间整体温差≤±1℃，温湿度实时数字大屏显示。

5.5箱体结构参数

5.5.1柜体为立式双开门结构，双层中空钢化玻璃门

5.5.2配备机械式安全防盗门锁

5.5.3有效容积≥800L

5.5.4底部配备静音万向刹车脚轮

5.5.5内部配置≥5层加厚金属可调节置物搁架，层高可自由调节；

5.5.6柜内配置高亮LED专用照明

5.6智能控制系统与报警功能:

5.6.1采用微电脑智能精准控温系统，自动恒温、恒湿控制

5.6.2具备多重安全声光报警功能：高低温超温报警、断电故障报警、开门超时报警，双重声光提示，异常及时预警。

5.6.3支持温湿度数据实时存储、历史记录查询、数据本地导出，全程可追溯，满足GSP药监核查溯源要求。

5.7制冷安全配置:

5.7.1采用R134a制冷剂。

5.7.2配备压缩机开机延时保护功能

6、标准配置清单（单台）:

6.1药品冷藏阴凉双模式储存柜主机 1台

6.2机械式安全防盗门锁 1套

6.3加厚可调节金属置物搁架≥5层

6.4柜内LED照明系统 1套

6.5智能温湿度控制、数据存储、声光报警系统 1套

6.6静音万向带刹车移动脚轮 1套

7、辅助配套设施：

7.1设备专用电源线、接地保护配件

7.2日常维护、清洁配套配件

三、小型药品阴凉柜

1、设备名称：小型药品阴凉储存柜

2、设备数量：36个

3、设备用途：

3.1适用于县域医共体乡镇卫生院、村卫生室、基层药房阴凉类药品≤20℃规范化储存存放。

3.2设备全程智能控温控湿、数据可记录、可导出、可追溯，完全符合《药品经营质量管理规范（GSP）》储存核查标准，满足药监常态化检查及药品安全溯源管理要求。

4、总体要求：

4.1采用智能立体风冷循环，箱内温度分布均匀

4.2投标总价包含设备主机、运输、就位安装、调试、操作培训、全套资料、质保服务

5、技术参数：

5.1制冷方式：智能立体风冷循环，箱内冷气循环均匀

5.2储存温湿度范围：温度≤20℃，相对湿度35%～75%RH。

5.3控温精度：温度显示精度≤0.1℃，箱内温度均匀波动≤±1.5℃。

5.4箱体结构参数：

5.4.1容积≥400L，立式单门结构，双层中空钢化玻璃门，透光可视。

5.4.2配备机械防盗安全门锁

5.4.3柜体底部配置静音万向带刹车脚轮，可灵活移动、定点锁止

5.4.4柜内配备≥4层加厚可调节金属置物搁板

5.4.5内置LED照明系统

5.5智能控制与数据追溯系统：

5.5.1采用微电脑全自动智能温控系统，精准恒温恒湿控制

5.5.2具备实时温湿度独立数字显示功能。

5.5.3具备多重声光报警功能：高低温超温报警、开门超时报警，异常情况及时预警。

5.5.4自带温湿度数据自动记录功能，配备USB数据导出接口，可随时导出历史记录备查，完全满足GSP药品追溯管理要求。

5.6制冷安全配置：

5.6.1采用R134a制冷剂。

5.6.2压缩机具备通电延时启动保护功能

6、标准配置清单（单台）：

6.1小型药品阴凉柜主机 1台

6.2双层中空钢化玻璃门及密封总成 1套

6.3机械防盗门锁装置 1套

6.4可调节金属置物搁板≥4层

6.5柜内LED照明系统 1套

6.6智能温控、数显、声光报警、数据存储系统 1套

6.7静音万向刹车脚轮整套

7、辅助配套设施:

7.1专用电源线、接地保护配件

7.2设备日常清洁、维护配套配件

四、中心药房（审方中心）管理平台

项目概况

为进一步提升基层供药用药能力，促进高质量药品供应和药学服务均衡可及根据国家卫生健康委、中央编办、国家医保局等10部门《关于金面推进紧密型县域医疗卫生共同体建设的指导意见》（国卫基层发〔2023〕号）和国家卫生健康委、工业和信息化部、国家医保局等5部门《关于改革完善基层药品联动管理机制扩大基层药品种类的意见》（国卫药政发〔2024〕38号）等文件精神，国家卫生健康委研究制定了《紧密型县域医共体中心（云）药房功能指引》和《紧密型县域医共休集中（云）审方中心功能指引》。

依托千阳县紧密型县域医共体临床药学服务和药事管理的技术力量，推动统筹区域药品供应和药学服务资源，一体化开展县域医共体中心（云）药房和集中（云）审方中心建设，健全县乡村用药衔接联动管理机制。构建千阳县紧密型县域医共体中心（云）药房和集中（云）审方中心，覆盖千阳县人民医院、县中医院、县妇幼保健院、8个乡镇卫生院及58个村卫生室。

采购清单

建设范围：3家二级医院、8家乡镇卫生院、58个村卫生室

序号	系统名称	功能模块名称	数量	单位	备注
1	医共体中心药房管理平台	首页信息	1	套	全域部署，覆盖所有成员单位
		目录管理	1	套	
		采购管理	1	套	
		调拨管理	1	套	
		库存管理	1	套	
		综合查询	1	套	
		缺药登记闭环管理	1	套	
		药品追溯码管理	1	套	
		带量集采药品采购使用情况监测管理	1	套	

2	医共体审方中心管理平台	区域监控中心及监控大屏	1	套	含根据药品说明书、临床应用指导原则、临床诊疗规范和指南医保要求等智能规则库；药品说明书、临床诊疗规范和指南、诊疗临床路径、药物治疗路径、不良反应、药物相互作用等药品知识库全套资源不少于100万条
		区域共享患者档案	1	套	
		区域合理用药监测系统	1	套	
		区域药师审方干预系统	1	套	
		区域处方点评系统	1	套	
		区域药品使用指标分析系统	1	套	
		全域处方流转调配系统	1	套	
		特殊药品管控系统	1	套	
3	云服务器	提供配套云服务资源	1	项	含自项目验收合格之日起3年云资源使用费用
4	平台对接接口开发服务	千阳县人民医院	1	项	含接口开发、调试、数据互通、后期适配升级,（实现：乡镇和村卫生室数据对接应与现三秦智医助理系统实现对接）
		千阳县中医医院	1		
		千阳县妇幼保健院	1		
		8家乡镇卫生院	1		
		58个村卫生室	1		
5	100M专网	总院与云端联通链路	1	条	含自项目验收合格之日起3年总院与云端链路
6	配套设施	电脑（含主机、显示屏、鼠标、键盘、连接线等）	8	台	办公桌长1.4米，宽0.85米
		针式打印机	1	台	
		激光打印机	3	台	
		办公桌椅	8	套	
		四门资料柜	2	个	

备注：1、本项目自验收之日起中标方提供三年的软件负责升级维护费用及三年的云资源使用费。2、本项目所有建设内容、接口开发、云资源服务、调试部署、链路资源、运维服务

费用均统一包含在项目整体报价内，无后续隐形收费。

第三部分 采购内容要求

一、中心药房管理平台

首页信息

首页信息支持当前登录科室的药品基本情况展示，包括药品库存数量、金额；采购入库数量、金额；调拨入库数量、金额；其他入库数量、金额；调拨出库数量、金额；其他出库数量、金额的统计指标的展示。根据当前人员权限，能动态显示待办任务，并支持代办任务的快捷跳转。

目录管理

目录管理支持医共体内各机构新增、修改药品目录，由医共体总院统一审核后生效。生效的目录同步到各个机构，实现医共体目录统一。包含医共体药品目录进行统一管理（包含分类、管理目录等操作）。

字典维护

具备对产品类别、机构类别、供应商类别无限分类维护功能。

具备日常字典，如剂型、医保类别、处方类别等的维护功能，且有限制不可添加子类功能。

西药中成药目录管理

用于西药和中成药的目录统一管理，实现对西药和中成药的统一分类，并支持对分类的新增、修改、停用等。

建立医共体内药品的管理体系，实现药品的基本信息、应用信息、扩展信息的管理。包括基本信息中的药品分类、编码、名称、剂型、采购价、规格、生产厂商、批准文号等；应用信息中的医保类型、药品类型、DDD值、高警示药品、基药分类、存储温度、服用单位、售价单位、门诊单位、住院单位、溯源码（含编码规则、医保单位、医保单位包装系数、前缀）抗菌药物、药理类别、药品代码、存储条件、换算系数、有效期等。并支持必填项、扩展项的设置，实现对西药和中成药目录的统一管理。

具备平台内药品目录统一管理功能，可以一键停采、停售、停用。

具备对药品目录档案进行分类管理功能，支持无限级分类。

档案自定义属性数支持≥20个。自定义属性无限扩展，任一定义属性名称，属性值可定义类型，属性值可从字典中选择，支持多项选择，随机演示添加属性定义，并进行相应编辑。

具备医保分类、处方分类、基药分类、毒麻分类、抗生素分类属性。

具备按医保名称、编号、批准文号搜索医保目录，引入相关信息生成药品目录功能。

具备加载成员单位新（缺）药申请功能，可一键生成新药档案。

中草药目录管理

用于中草药的目录统一管理，实现中草药的统一分类，并支持对分类的新增、修改、停用等。

建立医共体内中草药的管理体系，实现药品的基本信息、应用信息、扩展信息的管理。包括基本信息中的药品分类、编码、名称、采购价、加成率、售价、剂型、规格、产地、生产厂商等；应用信息中的医保类

型、编码、药品分类、药品代码、剂量单位、售价单位、溯源码（含编码规则、医保单位、医保单位包装系数、前缀）、存储温度、存储条件、有效期等。并支持必填项、扩展项的设置，实现中草药目录的统一管理。

库房目录管理

用于对医共体内根据采集的机构和科室重新制定一个医共体药品库房目录并维护，维护库房所在机构编码、所在机构名称、所在科室编码、所在科室名称、库房类型、存储类型等信息。包括库房的新增、编辑、停用、启用等。

采购管理

支持医共体药品统一采购，包括药品采购计划制定与审核、药品采购汇总、药品采购计划单等，包含供应商管理（支持供应商新增、停用、查询等操作）、供应商合同管理、计划申请管理（支持新增、修改计划申请、查看申请记录等操作）、计划管理（支持对审核后的新增计划、计划记录的查看）、药品入库管理、药品退库管理、结算管理（包括采购发票管理、药品结算管理）等。实行医共体药品统一采购管理，有利于统一用药范围、降低运行成本、提升管理效能。

供应商管理

实现医共体内药品供应商的统一维护，提供供应商相关信息维护及供应商附属相关信息维护，包含供应商名称、联系方式、信用额、信用期、地址、药监备案号、药监备案日期、许可证号、许可证有效期、执照号、执照有效期、质量认证号、质量认证日期等。并能够对有效证件到期预警。

具备对供应商档案进行分类管理功能，支持无限级分类。

具备档案按条件自定义颜色标签，颜色标签数≥20个。

可按自字义条件显示颜色标签，如有档案效期90天的档案显示黄色、档案效期60天的显示红色，可随机演示任一数据按条件变色。

档案自定义属性数支持≥20个。自定义属性无限扩展，任一定义属性名称，属性值可定义类型，属性值可从字典中选择，支持多项选择，随机演示添加属性定义，并进行相应编辑。

合同管理

实现医共体内对供应商合同统一管理。主要用于维护合同信息，包含编号、合同名称、供应商、签订日期、生效日期、截止日期、备注信息等，并支持上传合同附件。

所维护的合同在超过有效期自动做失效处理，在有效期内可以支持对合同信息的修改，支持对合同做作废、延期和续签处理。

计划申请管理

支持医共体内成员机构对计划采购申请的提交、采购计划申请记录查询。采购计划可以根据需求进行手工录入编制。

支持通过计划申请记录对申请完成修改、删除、审核、打印等操作。同时，支持通过申请单号、库房、药品类型、状态、是否紧急、申请日期、审核日期等多种形式的组合对申请记录及申请明细进行查询。

具备智能生成请货计划建议功能，且响应时间≤3s。根据机构设置产品档案的销售天数、库存天数、库存上下限等参数，以及销售数量、未处理数量、在途数量、库存数量等因素，按规则生成机构的建议数量，实时数据变动，建议数量跟随变动。

计划管理

支持医共体内将各个机构采购计划申请汇总，设置配送和结算方式，形成采购计划。包括药品采购计划的生成与修改，支持从申请记录中选择，并配置配送方式和结算方式，直接生成采购计划。可通过药品视图、计划申请列表、供应商视图、机构视图等多种方式对采购计划进行查看。

支持通过采购计划记录对申请完成修改、删除、审核、打印申请单等操作。支持通过计划单号、供应商、计划日期、是否紧急、配送方式、结算方式、审核日期、状态等多形式的组合对药品采购计划的查询。

入库管理

支持医共体内各成员单位对配送计划采购的药品入库，并支持扫追溯码入库，支持在未使用计划管理情况下，通过手动的方式完成入库操作，支持选择入库通过从计划记录、配送记录中直接选择进行入库操作。入库操作中对库房、发票号、联系方式、结算方式、供应商等内容进行完善。

支持入库数据的修改、删除、审核、修改发票、打印等操作，同时支持入库单号、库房、供应商、结算方式、状态、入库日期、审核日期、发票、发票号等多形式的组合查询。

单据一般由接口上传平台。

退货管理

支持将已入库的药品退货。支持手工制单或者原入库单冲账模式，针对退货单对退货原因进行说明，完成向供应商退货数据的录入、查询、单据打印、审核、库存处理等功能。支持通过退货单号、入库单号、库房、供应商、退货日期、审核日期、状态等多形式的组合查询。

结算管理

支持医共体内需要集结的入库清单统一和分成员单位结算。根据供应商的入库情况，定期或者不定期对供应商结算的模块。支持对结算单进行修改、删除、审核、打印等操作。同时，可根据结算单号、供应商、结算日期、审核日期、状态等多种形式的组合对结算单进行查询。

调拨管理

支持医共体内对各个机构设置调拨关系，规范调拨方向。实现医共体内，药品的调拨管理，对医共体内药品支持统一调拨至各成员单位，及各成员单位间互相调拨，包括药品调拨单、药品分配单。

调拨关系管理

用于医共体内机构之间药品的调拨关系的管理。

申请管理

支持医共体内发起调拨申请。如果目标机构是各个成员机构，还会将申请消息推送到目标机构。包括调拨申请的新增，修改、删除等。同时可对申请记录通过申请单号、入库库房、调拨目标机构、目标库房、药品、申请日期等多种形式的组合查询。

出库管理

支持根据成员机构的调拨申请或直接出库方式出库。根据调拨申请记录、采购记录信息，对药品调拨的出库管理。也可以手工建出库单，审核人员审核出库后完成药品出库。接收机构进行调拨入库管理。

入库管理

接收机构根据出库记录对调拨药品的入库管理。也可以手工建入库单，审核人员完成核收审核后完成药品入库。

库存管理

支持查询医共体内库存中已有的药品库存信息。

建立县域医共体药品联动管理机制，对医共体采购的药品进行统一库房、统一库存管理，支持医共体及成员单位库存警械线设置及近效期预警，实现对药品的目录、采购、使用、追溯码上传和监督的全过程管理，为药品的供应安全（短缺）、周转率（滞料）、药品损耗（过期、意外损失）和仓储成本提供数据支持。

其他入库管理

其他入库管理主要用于医共体内药品除采购及调拨之外的入库管理。

其他出库管理

其他出库管理主要用于医共体内药品过期、遗失以及其他类型的出库管理。

报损管理

因药品过期、破损等原因需要进行统一报损，由药库人员按照药品品种、报损数量、报损批次进行报损管理，报损后减药品库存。

调价管理

根据物价部门的现行调价文件实现全院统一调价，记录调价的明细（时间及调价原因、调价的盈亏等），按条件筛选调价药品。并支持调价记录查询。

盘点管理

盘点管理主要用于对医共体内统一管理的药品的盘点，支持医共体内对指定库房药品盘点。比对药品的系统账面数和实物数量，按实物数量调整药品的库存到账面，生成盘点的盈亏损益报表。

支持对盘点记录进行审核，查看库存盘点生成的盘库单。

月结管理

支持医共体内对指定库房药品月结和调拨药品结算。支持对月结记录通过月结单号、库房、月结期间、状态等多种形式组合查询。

综合查询

支持对药品集中管理各个环节的数据报表查询，包含采购计划申请查询、采购计划查询、采购结算查询、库存查询、出库查询、入库查询、调价查询、盘点查询、月结查询等。

采购计划申请查询

查询医共体内所有机构的采购计划申请信息。支持机构、库房、药品、申请单号、申请日期、状态等多种形式的组合查询。

采购计划查询

查询医共体内所有机构的采购计划信息。支持机构、库房、计划单号、供应商、药品、编制时间、配送方式、结算方式、状态等多种形式的组合查询。

采购结算查询

查询医共体内所有机构的采购结算信息。支持机构、库房、结算单号、入库单号、发票编号、供应商、药品、结算日期等多种形式的组合查询。

库存查询

查询医共体内所有机构的库存信息。支持机构、库房、药品、批号、截止有效期、药品分类等多种形式的组合查询。

出库查询

查询医共体内所有机构的出库记录信息。支持机构、库房、出库单号、药品、出库类型、出库日期、审核日期等多种形式的组合查询。

入库查询

查询医共体内所有机构的入库记录信息。支持机构、库房、入库单号、发票号、药品、入库类型、入库日期等多种形式的组合查询。

调价查询

查询医共体内所有机构的调价信息。支持机构、库房、调价单号、药品、调价日期、生效日期等多种形式的组合查询。

盘点查询

查询医共体内所有机构的盘点信息。支持机构、库房、盘点单号、盘点日期等多种形式的组合查询。

月结查询

查询医共体内所有机构的月结信息。支持机构、库房、月结单号、月结期间等多种形式的组合查询。

可自定义≥10个以上成员单位报表，系统支持自定义报表，可现场演示定义报表查询条件、查询内容，修改后平台相应报表立即可使用，做相应修改后平台相应报表即时改变。

7.缺药登记闭环管理

1）系统支持全县所有医共体成员单位线上缺药登记上报，覆盖医院、卫生院、村卫生室。

2)支持两种缺药上报方式：人工手动填报、处方缺药自动触发上报。

3)缺药登记字段必须包含：机构名称、药品名称、规格剂型、短缺数量、缺药类型（集采断供、临时缺货、长期短缺、急救短缺）、临床使用用途、上报人、上报时间、预计恢复供货时间。

4)中心药房后台可统一接收、筛选、统计全县缺药信息，支持批量处置、单条处置。

5)具备缺药上报—中心审核—调拨调剂/补采调度—结果反馈—闭环归档完整业务流程。

6)系统自动形成全县缺药台账、缺药原因分析报表、集采断供统计报表，支持导出用于药事质控与整改上报。

8.药品追溯码管理：

1）基础合规要求

平台内置药品追溯码管理模块，遵循国家药品追溯相关法规、GS1标准，实现药品最小销售单元追溯码管理，适配医共体中心药房、各成员单位药品业务场景。支持外接扫码枪等扫码外设，可识别GS1-128、AHM等国家药品追溯码格式。

2）业务流程追溯采集（入库-调拨-出库-销售全链条）

在药品采购入库、医共体内部调拨、出库、销售、退货业务环节支持追溯码扫码采集；手工补录仅作为异常情况补充手段，不允许全部业务依靠手工录入。

系统自动将追溯码与药品通用名、批号、有效期、生产企业、采购来源、调拨接收单位等业务信息绑定，形成完整药品流向链条，业务数据不可随意删除，满足医保、药监、审计等部门追溯核查要求。

3）追溯查询溯源

支持多条件组合检索：可通过追溯码、药品通用名、批号、出库单号、医共体成员单位查询药品完整流向记录；可查看药品从入库→调拨→出库-销售全链条业务明细，支持记录导出。

支持按医共体各成员单位统计追溯码采集完成情况，可查看各单位追溯码采集率。

4）异常预警管理

具备追溯码异常识别预警能力：可识别追溯码重复扫描、追溯码无效、追溯码缺失、批号与追溯码信息不匹配等异常情形，系统给出提示；异常处置记录完整留存，可查询。

5）报表输出

提供药品追溯专用统计报表，支持Excel导出，可用于院内自查、药监检查、医保监管上报。报表包含追溯码采集情况、异常记录、药品流向汇总等指标。

9.带量集采药品采购使用情况监测管理

1）目录管理

系统内置集采药品管理模块，支持维护国家、省级集中带量采购药品目录；支持批量导入集采中选药品信息，包含药品通用名、规格、中选企业、中选价格、采购周期、任务指标、集采类别；支持目录版本更新、停用、启用；自动标记集采药品，区分集采中选品种与非中选同类替代药品。

2）采购与库存监测

通过接口对接院内HIS、药品采购管理系统，自动同步集采药品采购订单、收货、入库、调拨、出库、库存、效期数据，实现集采药品采购-库存-调拨-销售全流程监测，不允许仅依靠手工录入。

可查询集采药品采购完成情况、各成员单位集采药品入库、库存余量、近效期预警；统计集采药品采购到货率、采购执行情况。

3）使用情况统计分析

支持多维度统计分析：可按医共体、医共体成员单位、科室、病区、药品品种等维度统计集采药品采购量、使用量、使用金额、集采药品占比；对比集采中选药品与非中选同类药品使用数量、金额占比；支持月、季、年度统计，支持历史数据回溯查询 。

可展示集采药品任务完成进度，支持任务完成排名展示。

4） 预警提醒功能

系统支持自定义预警阈值，实现集采药品异常监测预警：集采药品采购未达标、库存不足、任务完成度过低、同类非集采药品用量异常偏高，系统进行消息提示；预警记录完整留存，可查询预警明细、处理记录，满足审计追溯要求。

5）报表与上报

系统提供集采药品采购使用监测专用报表，报表包含集采品种、采购、库存、使用、占比、任务完成率

等指标；支持报表导出Excel，满足药事管理、绩效考核、卫健、医保监管上报工作需要。

二、审方中心管理平台

（一）区域监控中心及监控大屏

区域监控中心

系统内设区域监控中心，可实现全县范围内关键用药指标的智能监控，具体监控内容如下：

处方自动审核

监控全县合理用药审核情况，包括：门诊总处方数统计、门诊/住院系统审查问题统计、门诊/住院问题处方医疗机构排名、审查问题统计与分析。

药师审方

监控全县药师审方干预情况，支持医药互动（对话框）包括：处方/医嘱审核干预情况汇总、门诊/住院干预效果追踪、门诊/住院今日动态监测。

处方点评指标

监控各医疗机构处方点评合理率、合格率，包括：门诊处方点评率、门诊处方合格率、急诊处方点评率、急诊处方合格率、出院病人医嘱点评率、出院病人医嘱合格率。

药品指标分析

监控各医疗机构用药指标，包括：抗菌药物（门诊抗菌药物使用率、急诊抗菌药物使用率、住院抗菌药物使用率、住院抗菌药物使用强度、I类切口手术抗菌药物预防使用率、住院患者特殊使用级抗菌药物使用量占比、治疗性使用抗菌药物的患者使用前微生物送检率、治疗性使用限制级抗菌药物的患者使用前微生物送检率、治疗性使用特殊级抗菌药物的患者使用前微生物送检率）；基本药物（门诊患者基本药物处方占比、品规占比、金额占比、住院患者基本药物使用率、门诊患者基本药物处方使用占比、住院患者基本药物使用占比、国家基本药物配备使用金额比例）；中药饮片（门诊患者中药饮片使用率、出院患者中药饮片使用率、门诊中药处方比例、门诊散装中药饮片和小包装中药饮片处方比例）。

区域监控中心大屏

系统支持可视化大屏展示，直观呈现全县关键用药指标。

（二）区域共享患者档案

系统支持收录患者在区域内各医疗机构历次就诊记录，以便授权患者查询，按需提供药学服务。

内容包括：

个人信息：姓名、性别、年龄、出生日期等

健康摘要：过敏史、药品不良反应史、基因检测、家族病史等

诊疗记录：医嘱、检验、检查、用药情况等

（三）合理用药监测系统

1.区域合理用药审查

合理用药监测系统可结合患者在本区域内其他医疗机构的过敏信息、历史处方进行跨医疗机构审查，并在问题警示界面向医生展示历史处方的医疗机构来源。

区域内的牵头医院可建立区域规则管理中心，对审查规则库进行统一管理，各医疗机构可共享合理用药审查规则。

2.功能要求

处方（医嘱）用药监测功能

合理用药监测系统可以在处方药品输入完毕后，立即对药物医嘱中可能存在的药物相互作用、药物过敏、注射液体外配伍、剂量范围、药物禁忌、不良反应、重复用药、给药途径和特殊人群用药等不合理用药问题进行自动、实时的审查和监测，将监测结果信息提示给医生，使其更好地考虑用药方案、防范用药风险，达到合理用药的目的。

同时，系统还提供审查模式的用户自定义功能。根据不同需求，用户可以对系统审查中需要开放哪些审查项目、审查级别进行设置。

剂量范围审查

能提示处方药品的超量用药问题，且可以提示处方药品的剂量是否超过每次和每日的常用量范围或极量标准，同时对用药频次（包括注射药品及其溶媒的给药频次）、给药持续时间、疗程总剂量等也可做审查。

中药饮片剂量审查

能根据中药饮片的给药途径，配伍禁忌、妊娠禁忌、症候禁忌和每味药品常用量，提示规范用药情况及每一剂用药量是否超出推荐量或限制量，且可以根据不同的处方医生进行中药饮片每剂用量审查提示。

超多日用量审查

能根据国家《处方管理办法》对门诊处方药品超7日、急诊处方药品超3日用量及慢病处方用量进行审查提示，还可以按规定对处方中麻醉药品、精神类药品和慢性病患者、出院带药患者、特殊患者超多日用量进行审查提示。

累积剂量审查

能审查患者单次住院、多次住院、每日累积、终身累积用药是否超过累积剂量上限，如果药品用量超出上限，则系统发出警告提醒医生可能需要调整处方药品用量或者更换药品。

超适应症审查

能够审查病人的疾病情况是否在处方药物的适应症范围内，若病人存在超药品适应症用药的情况，系统则发出警告提醒医生可能需要调整病人的药物治疗方案。

肝损害剂量审查

肝损害剂量模块审查是由于病人肝功能损害时对药物的吸收、代谢、排泄等均有影响，给药剂量与常规

剂量范围有一定差异，需监测该类人群使用药品剂量是否合理，如果使用剂量不在药品说明书推荐的剂量范围内，则系统发出警告提醒医生可能需要调整病人的药物剂量。

肾损害剂量审查

肾损害剂量模块审查是由于病人肾功能损害时肾的排泄和调节功能也将会降低，给药剂量与常规剂量范围有一定差异，需监测该类人群使用药品剂量是否合理，如果使用剂量不在药品说明书推荐的剂量范围内，则系统发出警告提醒医生可能需要调整病人的药物剂量。

药物相互作用审查

能提示两种药品同时或间隔一定时间给予同一个病人时，可能出现的药理学效应。
系统对每一类药物相互作用均提供详细的综述性专论。

体外配伍审查

依据注射剂配伍的文献资料，提示在同时进行输注的处方药品间可能存在的体外配伍问题。应包含了注射药品之间、注射药品与溶媒之间的审查。

配伍浓度审查

监测配伍后的药品浓度是否在药品说明书推荐的给药浓度范围内，若不在此范围内则系统发出警告提醒医生可能需要调整处方药品或溶媒的用量。

钾离子监测

检查一个或多个含钾药物和其它注射剂药物配伍使用时，配伍后的注射液钾离子滴速、总浓度、每日补钾量是否合理。若不合理则系统发出警告提醒医生可能需要调整病人的处方药品或溶媒的用量，并将计算过程展现在警示信息中。

TPN审查

检查TPN处方（医嘱）中的电解质、氨基酸、脂肪乳、金属离子等营养物质比例是否均衡、浓度是否合理，每日补液量是否合理，溶液中渗透压是否合理，并将计算过程展现在警示信息中。可按早产儿、儿童、成人分别进行营养均衡性审查。

药物禁忌审查

提示处方药品是否存在与病人病生状态相关联的禁忌症。支持结合妊娠状态审查药物禁忌症问题。

不良反应审查

提示处方药品是否存在与病人病生状态相关联的不良反应。

门诊输液

能够按照医院规定的门诊限制输液科室和疾病清单，监测医生开出的处方输液药品是否满足科室和疾病要求，如门诊处方输液药品超适应症、超科室使用权限可以提示医生。

特殊人群用药审查

包括“老人用药审查”、“儿童用药审查”、“妊娠用药审查”、“哺乳用药审查”、“成人用药审查”、“性别

用药审查”。

老人用药审查

提示当病人为老人（根据病人年龄和老年人年龄分段设置情况判断，可以关联病生状态），其处方药品中是否存在应禁忌或慎用于老人的药品。

儿童用药审查

提示当病人为儿童（根据病人年龄判断），其处方药品中是否存在可能不适于儿童使用的药品。

妊娠用药审查

提示当病人为妊娠妇女（根据病人病生状态信息判断），其处方药品中是否存在不适于妊娠使用的药品。

哺乳用药审查

提示当病人为哺乳妇女（根据病人病生状态信息判断），其处方药品中是否存在不适于哺乳使用的药品。

成人用药审查

提示处方中是否使用了不适宜成年人使用某些药品，如多巴丝肼片不能用于25岁以下的成人。

性别用药审查

提示处方中是否使用了不适宜此病人性别的药品，如乌鸡白凤丸，用于气血两虚、腰膝酸软、调经止带，则不适宜用于男性患者。

药物过敏审查

在获取病人既往过敏药物信息的基础上，可结合皮试结果，提示病人用药处方中是否存在与病人既往过敏药物相关的、可能导致类似过敏反应的药品，并可对皮试结果阳性的药品医嘱进行拦截。应包含了药物的成分过敏、基本成分过敏、特异过敏组及交叉过敏组的全部可能过敏药物的提示。

给药途径审查

支持提示处方药品中可能存在的剂型与给药途径不匹配问题。
支持提示处方中是否存在药物被用于不恰当给药途径的情况。

重复用药审查

支持提示病人用药处方中的两个或多个药品是否存在相同的药物成分，可能存在重复用药问题。
支持提示病人用药处方中的两个或多个药品是否同属某个药物治疗分类，可能存在重复用药问题。

药物检验值审查

支持可直接根据获取的患者检验值审查处方（医嘱）药品使用是否合理。

检验检查申请单审查

检查医生开处方时，开具的检验检查申请单是否与患者基本情况（性别、年龄、诊断）相符，如男性患者开具了妇科相关检查，系统会警示提醒医生该检查项目与患者性别不符。

规范性审查

根据《处方管理办法》中对处方规范性的要求，检查医生开具的处方是否合规，如是否按照规定填写患者姓名、性别、婴幼儿年龄、诊断，诊断是否与年龄、性别相符等。还可审查需皮试药品是否按要求进行皮试，以及药品开出数量是否为计价单位的整数倍。

医保审查

支持动态更新国家医保药品目录，依据国家医保对于医保药品的使用、报销、限病种、限天数等最新目录要求，检查医生开具的药品是否符合报销、限病种、限天数等限定要求。

监测指标审查

支持提示医嘱药品在使用时应做相关检查，如果住院病人在使用这些药品期间未按要求监测这些指标，系统会警示提醒医生。

越权用药审查

根据医院规定的医生、药品使用权限关系，提示医生开出的处方药品是否在其可以使用的权限范围内，如监控医生越级使用抗菌药物、越级使用特殊管制药品等。

围术期用药审查

提示在围手术期内使用抗菌药物的品种是否合理，使用抗菌药物的时机和时限是否合理，在围手术期若使用抗菌药物的品种不在已维护的手术能够使用的抗菌药物的品种范围内、手术使用抗菌药物时长不在医院规定的时间内(可以精确到小时)，则系统发出警告提醒医生可能需要调整病人围手术期的用药方案。

细菌耐药率审查

细菌耐药率模块审查能够提醒医生处方药品的本院耐药情况(包括哪些细菌对处方药品耐药和耐药率)，医生根据耐药可能需要调整用药方案。

药品专项管控功能

系统须提供以下药品专项管控功能：

质子泵抑制药（PPI）专项管控

PPI用药评估单

当用药评估单填写功能开启后，医生开具PPI药品时，系统将要求医生填写用药目的、静脉用药指征。系统能提供质子泵抑制剂用药评估单统计分析，支持统计报表（EXCEL格式）的导出功能。

应激性溃疡风险预警

系统可结合患者病生状态、联用药品等因素，评估患者是否具有应激性溃疡风险。若存在风险而医生未开具预防用PPI药品，系统将予以警示。

围术期预防使用PPI药品审查

可以提示围手术期内预防使用PPI药品是否合理，预防使用的PPI药品品种、疗程是否合理。若医生在患

者无预防使用PPI药品指征时用药，或PPI药品品种不在已维护的围手术期可预防使用的PPI药品品种范围内，或手术后预防使用PPI药品时长不在医院规定的时间内，系统将警示医生可能需要调整病人围手术期的PPI用药方案。

抗菌药物专项管控

抗菌药物用药评估单

当抗菌药物用药评估单功能开启后，医生开具抗菌药物用作I类切口手术/非手术预防目的，或使用注射剂型抗菌药物时，系统将要求医生填写用药评估单。系统提供抗菌药物手术预防用药评估单、抗菌药物非手术预防用药评估单、抗菌药物静脉用药评估单。系统能提供抗菌药物用药评估单统计分析，支持统计报表（EXCEL格式）的导出功能。

抗菌药物用药指征

根据《抗菌药物临床应用指导原则》要求，系统可在医生开具抗菌药物时审查是否有对应的抗菌药物用药指征。

特殊级抗菌药物会诊审查

根据《抗菌药物临床应用指导原则》要求，系统可审查医生开具特殊级抗菌药物是否有对应的会诊单。

中药协定方专项管控

根据医院规定的中药协定方组成及主治，提示医生开具中药协定方时，是否辩证用药。

经验性用药专项管控

可以提示抗肿瘤药物过敏反应预处理药品品种选择是否适宜。若医生开具紫杉醇、紫杉醇脂质体、多西他赛时，未选择过敏反应预处理药品或选择的药品品种不在已维护品种范围内，系统将警示医生。

医药信息在线查询功能

重要提示

录入每条医嘱药品时，系统会自动弹出重要提示浮动窗口，在不干扰用户日常工作的情况下将药物临床使用重要的安全性信息通过简明扼要的浮动窗口形式及时地呈现给用户，以供临床用药参考。

重要提示信息包括“药品重要信息”、“医院药品重要信息”和“药品属性信息”三部分，如药物禁忌症、妊娠、哺乳用药、毒/麻/精、兴奋剂、OTC标记、特别警示等。其中“医院药品重要信息”和“药品属性信息”均可由用户根据医院实际情况对显示内容进行自定义维护，以便及时提示医生医院药品信息的相关内容。

药品说明书

系统药品说明书提供国家药品监督管理局（NMPA）审核发布的国家药品标准说明书，可快速查看目录内所有药品在用厂家药品说明书。

通过说明书自定义维护工具可对药品说明书内容进行修订，以修正因说明书版本差别所致的信息偏差。同时，用户可以在系统药品说明书的基础上进行药品说明书自主维护，提高效率。

中药材专论

中药材专论信息主要来源于中国药典及中医专著，录入中药材药品时，可快速查看相应药品的中药材专

论信息，包括用法用量、毒性信息、注意事项、临床应用等。

统计分析功能

系统能提供全面的药物监测结果的统计分析功能，形成分析报告；可对不合理用药处方（医嘱）监测结果进行查询再现、回顾性审查和多角度的统计分析，为医院相关部门提供医院用药管理的基础数据。还可根据医生填写的用药理由，生成用药理由统计表。

自定义功能

支持用户自定义数据库功能，包括审查结果的自主屏蔽功能与数据库自定义功能：

问题处方（医嘱）的拦截功能

为了减少药师工作量，提高审查效率，药师可自定义设置拦截规则，以避免可以硬性拦截的问题反复到药师处审查。医生必须返回修改触犯拦截规则的问题处方（医嘱），否则无法进行下一步操作。

审查结果的屏蔽功能

由于理论数据与临床实际情况的偏差，可能会导致出现假阴性和假阳性的结果。为了减少类似的无效警示，用户可以根据临床实际情况或医院管理规定，对药物相互作用、体外配伍、配伍浓度、不良反应、药物禁忌症、剂量范围、给药途径、特殊人群（儿童、成人、老人、性别、妊娠、哺乳）用药、重复用药、药物过敏、检验检查申请单审查等模块进行审查结果的自主屏蔽设置，并可按照门诊、住院、急诊进行屏蔽。

在对某药品的某一问题进行屏蔽设置之后，系统将不会再对问题涉及的药品进行审查，亦不会弹出警示信息，并且屏蔽后的警示结果不会再计入以后的统计数据中。同时能够进行的操作还包括取消屏蔽和查看屏蔽操作日志，便于追溯问题。

自定义数据库功能

支持通过该功能对所有药品进行警示数据的新增、修改和删除。

剂量范围

支持通过该功能对所有在用药品的单次剂量、日剂量、给药频次、用药天数、疗程总剂量进行设置，每个审查点可分别设置应用效果。

中药饮片剂量

支持通过该功能批量设置中药饮片的每剂推荐量高值、低值和限制量，支持以系统审查数据的整数倍分别自定义设置中药饮片剂量标准高值和低值，还可针对不同医生、科室设置每剂用量审查规则。可设置中药膏方是否参与剂量审查。

肝损害剂量

支持通过该功能对肝功能不全患者用药的单次剂量、日剂量、给药频次进行设置，每个审查点可分别设置应用效果。

肾损害剂量

支持通过该功能对肾功能不全患者用药的单次剂量、日剂量、给药频次进行设置，每个审查点可分别设

1		置应用效果。 超多日用量 支持对门、急诊处方药品、麻醉药品、精一药品以及慢性病患者、出院患者带药药品超多日用量天数进行设置，其中慢性病患者门、急诊超多日用量天数可根据付费方式（自费/医保）分别设置，并可根据超出天数设置不同的警示级别，当医生开具的药品用量天数超出设置范围时，系统将发出警告提醒医生。 累积剂量 支持对患者当次住院、多次住院、历次门急诊和住院、每日的药品累积剂量上限进行设置，当医生开具医嘱药品累积用量超出设置上限时，系统将发出警告提醒医生。 给药途径 支持通过该功能设置药品的不可用给药途径，当医生开具的药品给药途径不恰当时，系统将发出警告提醒医生。还可对问题的警示级别、警示信息进行设置。 相互作用 支持通过该功能设置，两个药品同时使用时会出现相互作用问题，并能对问题的警示级别、警示信息进行设置。 支持用户设置结合X（0≤X≤7）日内的历史处方参与相互作用审查。 体外配伍 支持通过该功能设置两药或多药配伍使用时需要警示的规则及问题的警示级别、警示信息，可设置药品的推荐溶媒、必须用溶媒稀释的药品，还可按照药物品种设置体外配伍审查规则。 配伍浓度 支持通过该功能设置配伍后的药品推荐浓度、限制浓度、推荐溶媒量、限制溶媒量及警示信息，还可设置结合给药途径进行审查。 钾离子监测 支持通过该功能对钾离子滴速、推荐浓度范围、限制浓度范围、每日补钾量范围进行设置。当系统自动计算后发现钾离子滴速、总浓度、每日补钾量超出设置范围时，系统将发出警告提醒医生。 TPN审查 支持通过该功能分科室对TPN审查规则中糖脂比、热氮比、补液量、渗透压、离子浓度、氨基酸浓度、葡萄糖浓度等重要参数进行设置。可设置TPN处方中热量、氨基酸量、糖脂比、热氮比、补液量的审查方式，按组或按日审查。 特殊人群用药 支持通过该功能对儿童、成人、老人、妊娠期、哺乳期、不同性别患者禁用或慎用的药品以及问题的警示级别、警示信息进行设置。还可以自定义设置儿童、成人、老人年龄值。

禁忌症

支持通过该功能设置药品的禁忌症，当医生开具的药品禁忌症与病人诊断相符时，系统将发出警告提醒医生。还可对问题的警示级别、警示信息进行设置。

不良反应

支持通过该功能设置药品的不良反应，当医生开具的药品的不良反应与病人诊断相符时，系统将发出警告提醒医生。还可对问题的警示级别、警示信息进行设置。

门诊输液

支持对门诊输液药品限制使用的科室和疾病进行设置，当医生开具门诊处方输液药品超出可使用的科室和适应症时，系统将发出警告提醒医生。

药物检验值

支持通过该功能设置药品与患者检验值的不可用关系，当患者检验值在设置范围内，系统将发出警告提醒医生该患者不适宜用该药品，可能需要调整病人的药物治疗方案。

超适应症

支持通过该功能设置药品/品种适应症以及不可用的疾病。

可设置在指定检验检查项目、检验结果范围内或与特定药品/品种联用时不属于超适应症用药的规则。

科室、医生、患者权限

支持通过该功能对医疗机构内的医生/医生组、科室/科室组有权和无权使用的药品清单进行新增、修改和删除。通过对有处方权的医生/医生组、科室与药品的使用关系的设置，规定科室、医生/医生组开具特殊药品（毒、麻、精、兴、放等）的权限。当出现越权用药的情况时，系统将发出警告提醒医生可能需要调整病人的药物治疗方案。

可针对特定药品设置患者权限白名单，实现对临采药品的使用管控。

可设置是否允许住院医生越权开具不超过一日量的特殊级抗菌药物。

围术期警示

支持通过该功能对围术期不可预防使用抗菌药物的手术、某手术与药品的可用关系、某手术与药品使用时间的关系进行设置。若在处方（医嘱）中超出医院规定的设置，如：使用了不可在围术期内预防使用的抗菌药物，超出医院的规定在围术期使用了不符合手术要求的抗菌药物品种，手术使用抗菌药物的累计时长超限等情况，系统均会发出警告提示围术期用药不合理，可能需要调整用药方案。

重复用药

支持根据系统提供的治疗分类设置每一类药物在同一处方（医嘱）中可以同时使用的药品数量，还可自行增加治疗分类并维护各分类项下的药品目录，并能对问题的警示级别、警示信息进行设置。可以结合给药途径、给药频次、用药备注等条件设置重复用药豁免条件，当处方（医嘱）满足豁免条件时，指定药品之间不属于重复用药。

住院医嘱可设置住院药品与审查时间有交叉才审查。

支持设置结合X（0≤X≤7）日内的历史处方参与重复用药审查。

药物过敏

支持对药品与过敏原对应关系进行设置，当患者历史过敏信息中的过敏原与医生处方药品符合对应关系时，系统将发出警告提醒医生。

规范性审查

支持设置具体的审核规则是否开启、是否开启拦截以及生效范围。用户可设定年龄、诊断、剂量相关的参数，可结合年龄、药品对必须填写身高、体重的情况进行设置，还可设置临床诊断书写不规范审查的豁免科室。

医保审查

支持设置具体的医保规则是否开启审查、是否开启拦截。

监测指标

支持设置住院病人使用某药品时需监测的指标，还可设置问题的警示级别和警示信息。

自由自定义

支持根据药品管理需要，通过可视化自定义工具选择审查要素，新建多条件、复杂条件的审查逻辑。

药品专项管控

支持根据本院实际情况，设置应激性溃疡风险预警规则，包括疾病名称、患者年龄、疾病状态或疾病史、联用药品、INR值等参数；设置手术是否可以预防使用PPI、手术预防使用的PPI药品品种以及术后PPI用药疗程。

支持根据本院规定，维护中药协定方组成（中药名、剂量、剂量单位）及主治。

支持根据本院实际情况，设置紫杉醇、紫杉醇脂质体、多西他赛过敏反应预处理药品品种。

支持设置规则生效范围以及是否对医生拦截等。

规则复制功能

支持按照模块进行自定义规则复制。用户可自由选择需要复制自定义规则的药品以及被复制对象来完成复制操作。

豁免对象设置功能

支持根据科室、医生、药品的单一或组合条件设置豁免审查项目，豁免后医生端将不再出现符合豁免条件的警示结果。用户还可对所设置的豁免情况进行汇总查询。

自定义规则查询

支持照药品、科室、生效范围、审查模块查询自定义数据。

自定义工作量统计功能

支持对知识库自定义工作量进行全面统计，系统能够生成统计报表，并提供导出（EXCEL格式）功能

。

（四）药师审方干预系统

区域审方

区域内的牵头医院可建立审方中心，药师审方干预系统为药师提供审方工作平台，药师可对各医院的处方/医嘱进行集中审方，实现问题处方/医嘱的实时审核和干预。

药师在审方时可查阅到当前患者在本区域内其他医院开具的处方，也可查看上级医院或区域内高职称药师对当前不合理用药行为的审方处置意见和指导建议，帮助药师更快更高质量完成审方。

审方中心的管理人员可对区域内药师的审方结果统一进行质量评价、差异性分析，并可对区域内不同医院的审方情况进行合并统计，也可按医院分别统计，并对比各医院审方情况。

功能要求

药师审方干预功能

药师审方干预系统可以在医生开具药物处方（医嘱）后，立即自动审查出存在不合理用药问题的处方（医嘱），医生自查后可返回修改或提请药师审核，由药师对处方（医嘱）进行人工复核。审查过程中，药师可就处方（医嘱）的用药问题与开嘱医生实时互动沟通，直到处方（医嘱）通过审查，进入处方（医嘱）管理流程的下一环节，实现药师审方干预效果。

系统审查

系统支持在处方（医嘱）药品输入完毕后，立即对处方（医嘱）中可能存在的药物相互作用、药物过敏、注射液体外配伍、剂量范围、药物禁忌、不良反应、重复用药、给药途径和特殊人群用药等潜在不合理用药问题进行自动、实时的审查，医生自查后可选择返回修改或者填写用药理由后提交药师审核。系统审查通过的处方（医嘱）则进入医院处方（医嘱）管理流程的下一环节，无需药师进行人工审查。系统接收成员单位提交的处方后，智能自动审方响应时间≤3秒，审核结果回传响应时间≤3秒。

人工审查

系统支持通过屏幕弹窗、声音，提示药师有待审查新处方（医嘱）或已修改处方（医嘱）。药师在审方界面可以看到待审查处方（医嘱）的详细信息。支持药事管理人员在平台内自定义人工审方时限阈值，达到时限阈值未完成审方系统可预警提醒。

门（急）诊处方审方界面：可查看病人标记（特殊病人、门/急诊病人）和处方信息标记（慢病处方、皮试阳性结果处方），查看患者检验检查信息、患者过敏史、抗菌药物用药评估单，其中检验结果异常项目可单独显示。可链接医院EMR系统查看患者详细信息。

住院医嘱审方界面：除了医嘱信息外还可以查看病人其它相关管理信息。这些相关信息主要包括：

手术信息：包括手术名称、切口类型等信息；

可链接医院系统查看患者详细信息。

患者检验检查信息，可单独显示检验结果异常项目，可查看住院患者检验指标变化趋势图。

会诊信息

抗菌药物用药评估单

慢病处方标记、皮试阳性结果标记

TPN分析

除了待审查处方（医嘱）的详细信息，还支持比对不同版本处方内容、患者其他处方信息，作为人工审查的参考。

药师人工审查时，医生端将自动弹出等待窗口，提示医生需要等待药师审核。医生等待窗口将显示审方药师和药剂科的联系电话，并可查看审方倒计时。等待期间医生不可进行其他操作，药师审方结束后将在医生端自动弹窗，提示药师审查结果，医生可根据审查结果进行下一步操作。

药师审查干预（药师医生实时互动）

对于药师人工审查不通过的处方（医嘱），药师可以通过系统提供的通信平台与医生进行实时互动沟通。药师可以选择系统不合理用药问题或预设的问题模板，并在此基础上编辑不通过理由发送给开嘱医生，医生修改处方（医嘱）信息后或医生填写理由双签后，处方（医嘱）重新进入系统审查（双签无该步骤）-人工审查-修改处方（医嘱）环节，直至处方（医嘱）审查通过。对于绝对不可出现的用药问题，药师可选择“必须修改”，要求医生必须修改，否则拒绝发药。药师在人工审查界面可以查看当前已修改处方（医嘱）的各个历史提交版本详细信息、不通过理由（状态记录）和干预记录等。

为了避免门（急）诊患者等待时间过长，门（急）诊处方审查药师还可以根据具体情况决定是否赋予医生双签通过权限。

药师可在审方界面实时查看当天已通过处方（医嘱）的详细信息。

处方（医嘱）状态记录

处方（医嘱）最终通过审查的情况有很多种，为了区分这些不同情况下通过的处方（医嘱），以及记录通过处方（医嘱）的每个修改版本的情况，系统给这些处方（医嘱）会添加不同的状态标记。

离开模式

若药师临时有其它事务需要处理，可以在审方界面选择离开，若有审查中处方（医嘱），系统会提示药师。启动了离开模式后，系统会自动将新任务分配给其它药师。

中药方剂智能查询

药师在查看中药处方时，可通过方剂查询入口，进行经典中药方剂的智能匹配查询。

审方干预自定义

为了用户可以根据临床实际情况或医院管理规定需要，系统支持用户提供灵活的药师审方干预自定义功能。

超时设置

为了避免患者等待时间过长，用户可以设置药师人工审查时限，药师审方一旦超过规定时限，待审查处方（医嘱）自动通过。可分科室设置超时时间。

人工干预开关

非药师审方工作时间，可将系统关闭，关闭时若有未处理任务，系统会提示用户，用户确认后，未处理的任务全部自动通过。系统关闭期间传送到系统的处方（医嘱）自动通过并进行记录，不影响处方（医嘱）

的下一环节的执行。

重点关注

可将任意科室、医生、患者、疾病、药品设置为重点关注，可按科室、医生、患者、疾病、药品、问题类型、警示级别多条件组合设置重点关注，组合设置还可选择不同的逻辑关系，包含重点关注信息的处方即使系统审查通过也仍交由药师进行全面审查。

双签模式

系统设置中，用户可根据实际情况对药师医生双签通过模式进行设置，包括双签通过模式、双签复核模式、药师审核时选择模式。

自动干预模式

在所有药师都下班后，无药师审核处方的情况下，若医生端有问题处方，系统会要求医生填写用药理由，处方（医嘱）才可通过进入下一环节。用户可设置医生填写用药理由的模式，对药师干预的问题任选一个填写理由即可通过，还是所有问题均需填写理由。自动干预模式只对监管科室生效，可设置所有监管科室生效或部分监管科室生效。

问题模板设置

用户可预设问题模板，当药师反馈审核意见给医生时可快捷选择，节省时间。

问题过滤

开启问题过滤后，同一病人当次就诊，若发生了相同的不合理用药问题，则只警示一次。

自动获取任务设置

开启自动获取任务模式，新任务或待确认任务来临后将自动进入药师处置列表，且弹框提示药师处置任务。未开启自动获取任务模式时，需药师手动点击“新任务”或“待确认”的标签来获取任务。

弹窗提示设置

开启弹窗提示后，实时审查的新任务或待确认任务来临时将弹出提示框告知用户，点击提示框中显示的任务，可直接进入任务处置界面。

使用习惯设置

可设置药师手动获取任务时一次性可获取的任务数量，支持设置1-5个任务。用户可根据使用习惯，设置任务提示音或上传满足格式及大小要求的音频文件作为任务提示音，可设置处置按钮位置、样式以及发送给医生的常用语，可对监测界面字体和颜色进行设置。

任务分配功能

可以根据不同时期的临床管理需要，设置医院现阶段需要进行药师审方干预的科室。若医院有多个药师同时使用系统进行审方工作，为避免任务分配不均等问题，用户可以在系统中为每个药师设置处方（医嘱）来源科室。不同科室处方（医嘱）任务分配给相应负责药师，若同一科室处方（医嘱）有多个药师负责，则系统随机分配。

统计分析功能

系统在药师进行审方干预时，可以对药师审方和干预的过程和结果进行监测，并对监测到的数据进行自动采集和保存，对药师审方干预的工作量和情况提供全面的统计和分析。用户可以根据需要设定统计条件和统计范围，能生成全院、科室、医生的被干预情况统计表、药师工作情况统计表等报表，同时还可以生成统计图、分析报告，为药师绩效管理以及医院的相关部门分析管理药师审方干预情况提供依据。

门诊（住院）查询功能

可以查看门诊（住院）历史通过任务的详细信息及提交时间。支持按时间线的形式查看单个任务流程，并能通过查看药师审方干预的详细记录对每张处方（医嘱）的干预过程进行回顾研究。

质量评价

高级别药师可对较低级别药师已完成的审核任务进行评价打分。系统可提供多种抽样条件和抽样方式进行任务筛选，生成评分表。

高级别药师可对历史审核任务中相同用药问题的处置操作进行一致性评价，评估出推荐的处置方案。当审方药师遇到相同问题时，系统将提示该问题的推荐处置方案，供药师参考。

（五）处方点评系统

区域处方点评

在县域共用一套点评规则的前提下，处方点评系统可进行单个医疗机构或多个医疗机构的全量处方或医嘱的点评，也可抽取重点药物进行专项化点评。

点评过程中可将点评任务分配给区域中不同医疗机构的药师，点评人在遇到点评问题时也可向上级医院的药师进行求助；点评完成后，可以按照区域中的医疗机构生成点评结果的统计。

功能要求

处方点评系统结合《医院处方点评管理规范（试行）》、《处方管理办法》、《处方点评监测网工作手册》、《抗菌药物临床应用指导原则》等处方点评相关政策要求，实现对医院处方（医嘱）的电子化评价功能。

系统提供抽样、任务分配、药师求助、专家复核、反馈医生、医生申述、药师审结的点评流程，在流程中提供消息提醒，医生无需登录系统即可在医生工作站查看点评结果。任务分配支持随机分配、按管辖科室、药品分配，并可设置查看任务的权限。

系统支持双盲点评、批量点评、逾期设置、自定义点评模板、增补处方或病人，可自定义生成患者用药联用图、时序图，高亮显示被点评药品，合并显示成组药品。

系统提供多张点评统计报表，包括点评工作表、点评结果统计表、存在问题统计表、点评结果差异明细表、点评问题明细表、个人任务完成情况表、点评任务完成情况表、医生反馈统计表、点评结果汇总统计表，部分点评报表可自定义显示和导出字段。

门急诊处方点评（全处方点评）

根据《医院处方点评管理规范（试行）》、《处方点评监测网工作手册》等相关规定中对门急诊处方点评的要求，系统将《医院处方点评管理规范（试行）》中对处方的28项评价点进行标准化处理，用户可在

程序预判的基础上结合临床实际情况对处方书写规范性、药品用法用量、适应症、给药途径、相互作用等多项情况进行评价。

住院病人医嘱点评（全医嘱点评）

根据《医院处方点评管理规范（试行）》、《处方点评监测网工作手册》等相关规定中对住院病人医嘱点评的要求，系统设置针对住院病人医嘱点评合理性评价的评价点，用户可在程序预判的基础上结合临床实际情况对医嘱中药品用法用量、适应症、给药途径、相互作用等多项情况进行评价。

门急诊抗菌药物处方点评

根据《2013年全国抗菌药物专项整治活动督导检查手册》、《处方管理办法》和《医院处方点评管理规范（试行）》等相关规定对临床门急诊使用抗菌药物的要求，系统设置了针对门急诊处方抗菌药物使用是否合理的评价点，实现对门急诊抗菌药物处方的专项点评，用户可在程序预判的基础上结合临床实际情况对处方书写规范性、用法用量、给药途径、相互作用、适应症、联合用药不适宜等多项情况进行评价。

住院病人抗菌药物医嘱点评

根据《2013年全国抗菌药物专项整治活动督导检查手册》、《处方管理办法》和《医院处方点评管理规范(试行）》等相关规定对临床住院病人使用抗菌药物的要求,系统设置针对住院病人抗菌药物使用是否合理的评价点，实现对住院病人抗菌药物的专项点评。用户可在程序预判的基础上结合临床实际情况对医嘱中抗菌药物用法用量、适应症、给药途径、相互作用、联合用药、更换药物、药物选择不符合抗菌药物分级管理、用药效果欠佳等多项情况进行评价。

围手术期抗菌药物医嘱点评

根据《2013年全国抗菌药物专项整治活动督导检查手册》、《卫生部办公厅关于抗菌药物临床应用管理有关问题的通知（卫办医政发[2009]38号）》、《普通外科I类(清洁)切口手术围手术期预防用抗菌药物管理实施细则》 和《剖宫产手术围手术期预防用抗菌药物管理实施细则》等相关规定对围手术期使用抗菌药物的相关要求，系统设置针对抗菌药物围手术期使用是否合理的评价点，实现对抗菌药物围手术期使用的专项点评。用户可在程序预判的基础上结合临床实际情况对围手术期使用抗菌药物选药不合理、预防药物更换不合理、术前给药时机不合理、术中用药不合理、手术预防用药疗程不合理等多项情况进行评价。

门（急）诊处方专项药品点评

根据《医院处方点评管理规范（试行）》等相关政策要求，提供对处方中任一（类）药品的专项点评，用户可在程序预判的基础上结合临床实际情况对相应处方的规范性、用法用量、给药途径、相互作用、适应症等进行合理性点评。

住院病人医嘱专项药品点评

根据《医院处方点评管理规范（试行）》等相关政策要求，提供对住院病人医嘱中任一（类）药品的专项点评，用户可在程序预判的基础上结合临床实际情况对相应医嘱的用法用量、联合用药、重复给药、相互作用等进行合理性点评。

门（急）诊抗肿瘤药物专项点评

根据《医院处方点评管理规范（试行）》等相关政策对抗肿瘤药物的专项点评要求，系统设置针对门急诊抗肿瘤药物使用是否合理的评价点，用户可在程序预判的基础上结合临床实际情况对处方的书写规范、用药顺序、化疗方案、使用权限、用法用量、药品剂型、给药途径、联合用药、重复给药等多项情况进行评价。

住院病人抗肿瘤药物专项点评

根据《医院处方点评管理规范（试行）》等相关政策对抗肿瘤药物的专项点评要求，系统设置针对住院病人抗肿瘤药物使用是否合理的评价点，用户可在程序预判的基础上结合临床实际情况对医嘱中的用药顺序、化疗方案、使用权限、用法用量、药品剂型、给药途径、联合用药、重复给药等多项情况进行评价。

住院病人人血白蛋白专项点评

根据《医院处方点评管理规范（试行）》、《医疗机构药事管理规定》、《血液制品临床应用指导原则（征求意见稿）》等相关规定中对住院病人人血白蛋白专项点评的要求，系统设置针对住院病人人血白蛋白使用是否合理的评价点，用户可在程序预判的基础上结合临床实际情况对用医嘱中药品剂型、给药途径、用法用量、联合用药、重复给药等多项情况进行评价。

住院病人特殊抗菌药物（万古霉素等）专项点评

根据《医院处方点评管理规范（试行）》、《抗菌药物临床应用管理办法》、《抗菌药物临床应用指导原则》、《万古霉素临床应用中国专家共识》等相关规定中对住院病人万古霉素（或其它特殊级抗菌药物）专项点评的要求，系统设置针对住院病人万古霉素（或其它特殊级抗菌药物）使用是否合理的评价点，用户可在程序预判的基础上结合临床实际情况对医嘱中用药适应症适宜性、溶媒适宜性、用法用量适宜性、治疗疗程适宜性、越权用药、送检/药敏情况、用药申请/会诊等多项情况进行评价。

住院病人碳青霉烯类及替加环素专项点评

根据《医院处方点评管理规范（试行）》、《抗菌药物临床应用管理办法》、《抗菌药物临床应用指导原则》、《国家卫生健康委办公厅关于持续做好抗菌药物临床应用管理工作的通知》、《碳青霉烯类抗菌药物临床应用评价细则》、《替加环素临床应用评价细则》等相关规定中对碳青霉烯类及替加环素抗菌药物专项点评的要求，系统提供适应症、品种选择、用法用量及配伍、病原学及疗效评估、用药权限与会诊不符合要求等评价项目，用户可进行人工点评及自动扣分。

门急诊中药饮片处方专项点评

根据《医院处方点评管理规范（试行）》、《中药处方格式及书写规范》等相关规定中对中药饮片处方点评的要求，系统设置针对门急诊中药饮片使用是否合理的评价点，用户可在程序预判的基础上结合临床实际情况对处方中填写规范、处方未按照君臣佐使顺序书写、超过规定味数、用药与辩证不符、中药配伍禁忌、未按要求标注药物调剂和煎煮等特殊要求、开具毒麻饮片未执行国家有关规定等多项情况进行评价。

门急诊中成药处方专项点评

根据《医院处方点评管理规范（试行）》、《中成药临床应用指导原则》、《中药处方格式及书写规范》等相关规定中对中成药处方点评的要求，系统设置针对门急诊中成药使用是否合理的评价点，用户可在程序预判的基础上结合临床实际情况对处方中填写规范、用法用量、超说明书用药、联合用药等多项情况进行

评价。

用药排名医嘱点评

根据国家、省市对重点监控药品的相关规定，系统提供对医院使用金额、数量或DDDs前N位药品的科室、（开嘱）医生所开具处方/医嘱进行点评的功能，用户可在程序预判的基础上结合临床实际情况对医嘱中适应症、遴选药品、剂型、给药途径、用法用量、联合用药等多项情况进行评价。

住院用药医嘱点评

在用药排名医嘱点评的基础上，系统提供按用药时间、开嘱科室、开嘱医生等筛选条件抽选患者医嘱进行点评的功能，用户可在程序预判的基础上结合临床实际情况对医嘱中适应症、遴选药品、剂型、给药途径、用法用量、联合用药等多项情况进行评价。

出院带药医嘱点评

在用药排名医嘱点评的基础上，系统提供出院带药点评，用户可在程序预判的基础上结合临床实际情况对医嘱中适应症、遴选药品、剂型、给药途径、用法用量、联合用药等多项情况进行评价。

门急诊基本药物专项点评

根据《医院处方点评管理规范（试行）》、《国家基本药物临床应用指南》、《北京市医疗机构处方点评》等相关规定中对基本药物处方点评的要求，系统设置针对门急诊基本药物使用是否合理的评价点，用户可在程序预判的基础上结合临床实际情况对处方中填写规范、用法用量、用药方案与《国家基本药物临床应用指南》是否一致等多项情况进行评价。

住院病人肠外营养专项点评

根据《医院处方点评管理规范（试行）》等相关政策对肠外营养液的专项点评要求，提供对住院病人肠外营养医嘱的专项点评，程序可自动计算热量、补液量、氮量、糖/脂肪乳/氨基酸总量、氨基酸供给量、糖脂比、热氮比、丙氨酰谷氨酰胺用量占比、钠/钾/钙/镁/磷/电解质一价及二价阳离子浓度、渗透压摩尔浓度等指标。用户可在程序预判的基础上结合临床实际情况对医嘱中适应症、供给热量、糖脂比、热氮比、电解质浓度适宜性等多项情况进行评价。

住院病人中药饮片处方专项点评

根据《医院处方点评管理规范（试行）》、《中药处方格式及书写规范》等相关规定中对住院病人中药饮片处方点评的要求，系统设置针对中药饮片使用是否合理的评价点，用户可在程序预判的基础上结合临床实际情况对处方中填写规范、适应症不适宜、用药与辩证不符、超过规定味数、中药配伍禁忌（十八反十九畏）、用法用量、联合用药等多项情况进行评价。

住院病人自备药专项点评

根据《医院处方点评管理规范（试行）》等相关政策要求，提供对住院病人自备药医嘱的专项点评，用户可结合临床实际情况对相应医嘱的规范性、用法用量、给药途径、相互作用、适应症等进行合理性点评。

门（急）诊外延处方点评

根据《医院处方点评管理规范（试行）》等相关政策要求，提供对门（急）诊外延处方的专项点评，用

户可结合临床实际情况对相应处方的规范性、用法用量、给药途径、相互作用、适应症等进行合理性点评。

（六）药品使用指标分析系统

1.区域用药数据分析

根据《2013年全国抗菌药物专项整治活动督导检查手册》、《2015年抗菌药物临床应用管理评价指标及要求》、《药事管理专业医疗质量控制指标（2020　年版）》、《抗肿瘤药物临床合理应用管理指标》、《关于印发“提高住院患者抗菌药物治疗前病原学送检率”专项行动指导意见的函》等相关规定对医疗机构合理用药指标及药品使用情况统计的要求，系统通过接口从HIS系统提取药品、费用等相关信息，在此基础上实现对县域或单个医疗机构合理用药指标及药品使用情况的信息化统计和分析。

2.功能要求

1）药品指标

1.1合理指标趋势分析

1.2合理用药指标

1.2.1门急诊处方指标

1.2.2门急诊病人指标

1.2.3住出院病人指标

1.2.4抗菌药物使用量

1.2.5抗菌药物使用强度

1.2.6一般手术指标(按手术例数)

1.2.7一般手术指标(按手术台数)

1.2.8重点及特殊手术指标(按手术例数)

1.3药品使用情况自定义统计

1.3.1门急诊处方药品使用情况自定义统计

1.3.2门急诊病人药品使用情况自定义统计

1.3.3住出院病人药品使用情况自定义统计

1.3.4病人药品使用情况自定义统计

1.3.5住院病人药品使用情况清单表

1.4药品使用强度统计

1.4.1药品使用强度统计表(医院)

1.4.2药品使用强度统计表(病区)

1.4.3药品使用强度统计表(科室)

1.4.4药品使用强度统计表(医生)

1.4.5药品使用强度统计表(趋势分析)

1.5药品消耗情况统计

1.5.1药品消耗情况及DDDs统计表(医院)

1.5.2药品消耗情况及DDDs统计表(病区)

1.5.3药品消耗情况及DDDs统计表(科室)

1.5.4药品消耗情况及DDDs统计表(医生)

1.6药品消耗情况趋势分析

1.6.1药品消耗情况趋势分析(医院)

1.6.2药品消耗情况趋势分析(病区)

1.6.3药品消耗情况趋势分析(科室)

1.6.4药品消耗情况趋势分析(医生)

1.7药品消耗情况排名统计

1.7.1药品使用金额及数量排名表(科室)

1.7.2药品使用金额及数量排名表(医生)

1.8药品使用人次分布统计

1.8.1药品使用人次统计表(医院)

1.8.2药品使用人次统计表(科室)

1.8.3药品使用人次统计表(医生)

1.9药品品种/费用构成统计

1.9.1医院药品品种数统计表

1.9.2病人药品费用构成分析表

1.10门急诊大处方情况统计

1.10.1门急诊处方药品品种超过N种统计表

1.10.2门急诊处方药品金额超过N元统计表

1.10.3门急诊处方药品日均金额超过N元统计表

1.10.4门急诊处方药品用药天数统计表

1.10.5门急诊处方药品用药天数人次排名表

1.10.6门急诊病人多次就诊清单表

1.10.7门急诊病人多次就诊药品累计清单表

1.11注射药物使用情况统计

1.11.1注射剂使用情况统计表

1.11.2大容量注射液使用情况统计表

1.11.3静脉输液使用情况统计表

1.11.4门急诊患者静脉输液使用情况统计表

1.11.5住出院患者静脉输液使用情况统计表

1.11.6静脉输液使用数量和金额排名前十位药品

1.12抗菌药物使用情况统计

1.12.1送检率计算

1.12.2越权用药统计表

1.12.3门急诊处方抗菌药物使用情况清单表

1.12.4门急诊病人抗菌药物使用情况清单表

1.12.5出院病人抗菌药物使用情况清单表

1.12.6出院病人围术期抗菌药物使用情况清单表

1.12.7某疾病治疗效果与抗菌药物使用情况分析表

1.13基本药物使用情况统计

1.13.1基本药物使用情况统计表

1.14重点监控药物使用情况统计

1.14.1重点监控合理用药药品监测指标

1.15麻醉/精神药物使用情况统计

1.15.1麻醉/精神药品处方登记表

1.16国家公立医院绩效考核指标

1.17.1国家公立医院绩效评价指标(医院)

1.16.2国家公立医院绩效评价指标(科室)

1.16.3国家公立中医医院绩效评价指标(医院)

1.16.4剔除药品使用情况统计表

1.16.5罕见病药品使用情况统计表

1.17药事管理专业医疗质量控制指标

1.17.1药事管理专业医疗质量控制指标

1.18抗肿瘤药物临床应用情况调查表

1.18.1抗肿瘤药物临床应用情况调查表

1.19全国合理用药监测系统数据统计

1.19.1药物临床应用监测信息(西药、中成药)

1.19.2处方监测信息(门急诊处方)

1.19.3处方监测信息(医嘱)

1.20全国抗菌药物临床应用管理数据统计

1.20.1抗菌药物临床应用管理评价指标及要求报表

1.20.2医疗机构含酶抑制剂复合制剂抗菌药物使用情况信息表

1.20.3医疗机构碳青霉烯类抗菌药物及替加环素使用情况信息表

1.21国家卫生健康委抗菌药物临床应用管理

1.21.1医疗机构一般情况调查

1.21.2抗菌药物分级管理目录

1.21.3临床微生物标本送检率

1.21.4全院使用量排名前十位抗菌药物

1.21.5医疗机构药品经费使用情况调查表

1.21.6医疗机构I类切口手术用药情况清单表

1.21.7医疗机构I类切口手术用药情况调查表

1.21.8医疗机构抗菌药物临床应用指标数据上报表

1.21.9医疗机构抗菌药物品种、规格和使用量统计调查表

1.21.10临床科室指标(抗菌药物使用率、使用强度)持续改进情况统计表。

1.22医院等级评审药事指标统计分析管理

1.22.1系统内置医院等级评审药事管理指标统计模块，依据国家医院等级评审标准、药事管理专业医疗质量控制指标，支持药品相关评审指标统计分析；支持指标字典维护，适配二级医院评审要求；支持指标版本更新，可根据评审细则调整统计口径。

1.22.2系统支持自动采集药品采购、库存、调拨、出库、使用等业务数据；手工录入仅作为异常场景补充手段，禁止全部指标依靠手工填报，保证评审统计数据真实、完整、可溯源，满足等级评审现场核查要求。

1.22.3支持按医共体、医共体各成员单位、科室、时间周期等开展基本药物、抗菌药物管理、处方点评、高警示药品与麻精药品、药占比与费用控制指标统计；可实现药事管理类评审指标计算，包含但不限于：基本药物配备使用、药品采购供应、药品库存管理、药品效期管理、集采药品执行、药品追溯管理、药房质量管控等药事评审相关指标；支持月、季、年度统计，支持同比、环比趋势分析，支持历史数据回溯查询。

基本药物指标：医共体各机构基本药物配备品种占比、采购金额占比、门诊患者基本药物处方占比、住院患者基本药物使用率、基药DDDs占比，自动与评审标准对标。

抗菌药物管理指标（等级评审重点）：抗菌药物使用强度（AUD）、住院患者抗菌药物使用率、门诊抗菌药物处方比例、急诊抗菌药物处方比例、I类切口手术预防用抗菌药物使用率、特殊使用级抗菌药物会诊率（100%）、治疗性抗菌药物病原学送检率（特殊使用级≥80%）等，按科室、医生、病种、分级管理维度统计。

处方点评指标：自动统计处方点评总量、处方合格率（≥95%）、不合理处方类型分布（无指征用药、超剂量、超疗程、越级使用、重复用药等），联动审方中心调取原始处方与干预记录。

高警示药品与麻精药品指标：高警示药品处方量、消耗量、不合理处方发生率；麻精药品处方合格率、平均处方剂量、超常处方筛查、空安瓿/废贴回收核对数据统计。

药占比与费用控制指标：药品总收入占比（药占比）、门诊次均药费、住院人均药费、门诊/住院次均费用变化趋势，识别不合理费用增长。

1.22.4支持集采药品、基本药物等部分评审指标的统计口径配置，可对指标分子、分母进行配置调整；支持指标结果快速检索，可查看指标明细原始业务记录，便于评审现场核查溯源。

1.22.5提供等级评审专用药事统计报表，报表可导出Excel格式；报表包含评审指标名称、统计数值、统计周期、数据来源说明，可直接用于医院等级评审资料准备、药事质控自查、上级督导检查上报。

（七）全域处方流转调配

1.实现医共体全域处方互联互通流转，支持县级医院、乡镇卫生院、村卫生室处方双向流转。

2.支持基层处方向上流转至医共体中心药房集中调配、统一配送下沉基层。

3.支持县级医院处方下沉流转至乡镇、村卫生室就近取药，实现分级诊疗药学配套支撑。

4.流转处方完整携带患者信息、诊断信息、药品信息、用法用量、审核意见、干预记录。

5.系统预设处方全流程状态：待提交、待审核、待流转、待调配、已配送、已签收、已发药、退回作废，所有状态实时更新。

6.支持与区域HIS、医保结算系统标准接口对接，流转处方可正常医保结算、报销、对账。

7.自动生成处方流转台账、下沉处方统计、中心药房调配量统计、处方退回原因统计，支持数据导出、质控分析、绩效考核。

（八）特殊药品管控系统

1.支持麻醉药品、第一二类精神药品、毒性药品、易制毒药品专项精细化管理，以患者身份证号为唯一索引具备医共体内麻精药品单人处方。

3.基于医共体审方中心全域数据库，以患者身份证号为唯一索引，可实现县域医共体内（牵头医院、乡镇卫生院、村卫生室）麻精药品处方数据全局共享查询；具备自定义管控周期内，同一患者跨机构、跨科室开具麻醉药品、第一类精神药品、第二类精神药品，系统自动检索拦截功能。

3.具备专用处方管理、权限严控、双人双锁管理、库存专项台账、使用登记、剩余药量登记、空安瓿回收登记功能。

4.特殊药品处方全部强制人工审核，全程日志留痕，满足卫健、药监专项检查要求。

三、云资源

本项目中心平台采用私有云端部署模式，由承建方提供全面适配国产化运行环境的配套云资源（涵盖国产云服务器、云存储、云带宽及安全防护等全套资源），所有云资源费用统一纳入项目整体报价，以保障系统的长期稳定运维。具体建设要求如下：

1. 构建全栈国产化复合运行环境

云资源需全面采用自主可控的国产化软硬件技术栈，构建从底层芯片、服务器、操作系统到数据库及中间件的全栈信创运行环境。系统需具备广泛的兼容性与高可用性，确保在国产化复合环境下的稳定运行，彻底消除供应链安全风险，满足国家信创合规与监管要求。

2. 保障高并发访问与极速响应

系统架构需支持高并发访问场景，具备弹性伸缩与负载均衡能力。针对各用户的高并发访问需求，需明确并保障核心业务的响应时间指标（在门诊高峰期（高并发场景下），95%的请求响应时间≤500ms，99%的请求响应时间≤1秒），确保在业务高峰期系统依然流畅、稳定，提供优质的用户体验。

3. 落实数据安全与合规留存机制

系统安全防护需严格符合现行网络安全等级保护（如等保2.0/3.0）及数据安全相关法律法规要求。需建立涵盖传输加密、存储加密、访问控制及数据备份的全生命周期安全防护体系。同时，必须部署完善的日志审计与留存机制，确保所有操作日志、访问日志及系统运行日志留存时间不少于6个月（或依具体监管要求设定），实现全链路审计溯源，保障数据与业务的绝对安全。

四、网络架构

本项目拟依托千阳县现有政务外网基础，对县域医共体网络架构进行统筹优化。

1、实施汇聚节点下沉，将原汇聚于市局的县级三家医院政务外网节点，统一调整至县局汇聚，并全面贯通医共体总院与各乡镇卫生院、村卫生室的网络链路；

2、强化核心传输能力，为医共体总院中心新增带宽不低于100M的专线以连通云服务器，确保全域医疗机构终端互联互通、数据实时传输及系统访问稳定；

3、严格落实安全与信创标准，整体网络建设须全面符合要求及网络安全等级保护（等保）相关规范，切实保障数据交互安全。

五、平台对接

为全面响应国家医疗信息化战略，破除县域各级医疗机构间的信息孤岛，本项目将配套建设基于全栈信创底座的标准化对接接口体系。该体系旨在实现跨系统、跨层级的数据实时同步与双向交互，保障业务闭环融合，具体对接内容及费用均纳入项目整体清单：

1、核心业务系统（HIS）全链路对接

全面适配县、乡、村三级医疗机构的国产化HIS系统，实现处方、医嘱、患者信息、药品目录及收费等核心业务数据的无缝同步。通过构建标准化的数据交互通道，支撑处方前置预审、全流程用药追溯及精细化数据统计，确保在国产操作系统与数据库环境下业务流转的高效与稳定。

2、电子病历（EMR）深度协同接口

打通国产化EMR系统数据壁垒，实时同步患者病历、诊疗记录、手术信息及慢病档案等关键数据。依托信创环境下的数据安全传输机制，支撑精准用药审查与个体化药学服务，在保障患者隐私与数据安全（符合国密算法标准）的前提下，提升临床药学服务质量。

3、检验检查（LIS/PACS）智能联动接口

对接县域内国产化LIS与PACS系统，实现检验指标与影像数据的实时获取与结构化解析。基于国产数据库的高效查询能力，支撑基于患者实时肝肾功能指标的精准用药审查，有效规避用药风险，实现临床决策支持系统（CDSS）在信创环境下的深度应用。

4、监管数据自动化上报接口

配套建设符合国家及省市标准的合理用药监测、抗菌药物管控、药事质控等数据自动上报接口。接口采用标准化API规范，支持在信创网络环境下的一键式数据抓取与加密传输，确保监管数据上报的及时性、准确性与合规性。

5、医保追溯码及“码上放心”双轨追溯专项对接

新增药品追溯体系深度对接模块，全面兼容国家医保局药品耗材追溯码标准及中国医药冷链物流信息平台（即“码上放心”平台）接口规范。

医保追溯码对接：实现药品/耗材“一物一码”与国家医保服务平台的实时交互，支持医保结算时的扫码核销、防串换药监控及基金安全审计，确保医保资金使用的合规性与可追溯性。

“码上放心”业务对接：打通药品流通全链条数据，实现从生产、批发到零售/使用环节的全程扫码入库、出库及销毁记录同步。通过标准化接口，确保每一盒药品的流向可查、去向可追，满足国家对特殊药品及集采药品全程追溯的监管要求，同时优化库存管理效率，杜绝假劣药品流入，强化供应链透明度与安全性。

6、接口全生命周期服务与费用说明

所有接口建设（含新增医保追溯码及“码上放心”业务）均包含基于国产化环境的开发、调试、适配、联调及长期运维服务，确保各系统在国产CPU、操作系统及数据库组合下的兼容性与稳定性。接口建设费用统一纳入项目整体费用，杜绝后期隐性成本，实现县域医疗数据互联互通的自主可控与长效运营。

六、配套设施

1、工作站配置要求

序号	配置项	技术参数要求
1	处理器	国产CPU，CPU核数≥8核，主频≥2.0GHz，L3缓存≥16MB，TDP≤65W
2	主板	国产芯片组，支持≥2个DDR4内存插槽，≥4个SATA 3.0接口，≥1个M.2 NVMe接口，板载千兆网卡
3	操作系统	国产正版操作系统，提供正版授权证明
4	内存	≥16GB DDR4 3200MHz，双通道，支持扩展至≥32GB
5	硬盘	≥512GB NVMe SSD（PCIe 3.0），读写速度≥1500MB/s，支持SSD缓存加速
6	显示器	≥22英寸液晶显示器，分辨率≥1920×1080，，可升降旋转支架
7	显卡	独立显卡≥4GB GDDR6显存，支持双屏异显，支持HDMI+VGA+DP输出
8	网络接口	板载千兆以太网口≥1个，支持Wi-Fi 6（802.11ax）无线网卡，蓝牙5.0+
9	USB接口	≥6个USB接口（≥4个USB 3.0+，≥2个USB 2.0），含USB Type-C接口≥1个
10	声卡	板载高清声卡，支持立体声输出，板载麦克风
11	电源	≥200W
12	机箱	迷你主机或塔式机箱，支持竖/横放置，体积≤15L，配备防盗锁孔
13	安全模块	支持TPM 2.0可信平台模块，支持指纹识别或人脸识别
14	外设兼容性	兼容国产打印机、扫描仪、高拍仪、读卡器等医疗外设驱动
15	质保服务	整机质保≥3年，，7×12小时技术支持响应

16	关键部件安全 要求	CPU、预装操作系统应符合安全可靠测评要求，需为通过中国信息安全测评中心和国家保密科技测评中心网站安全可靠测评结果公告目录内产品。

2、打印机配置要求

激光打印机配置要求

序号	配置项	技术参数要求
1	打印类型	彩色激光打印机，支持A4/A3纸张
2	打印速度	≥25页/分钟（A4），≥20页/分钟（A3）
3	分辨率	≥1200×1200dpi，支持600×600dpi
4	纸张容量	标准纸盒≥250页，支持手动进纸≥50页，支持多纸盒扩展
5	纸张规格	支持A4、A5、A3、B5、Letter、Legal等，支持信封、标签纸
6	打印分辨率	≥1200×1200dpi
7	月打印量	≥5000页/月（轻办公型）或≥15000页/月（标准型）或≥50000页/月（重型）
8	网络接口	千兆以太网口≥1个，Wi-Fi 802.11b/g/n/ac，USB 2.0 Host接口≥1个
9	双面打印	支持自动双面打印，支持手动双面打印
10	输出托盘	≥100页输出托盘
11	显示面板	≥2.4英寸彩色LCD显示屏，支持中文菜单
12	驱动兼容	支持统信UOS、麒麟KylinOS、Windows 7/10/11、Linux等多平台驱动
13	安全功能	支持SSL/TLS加密传输，支持IPSec/802.1X认证，支持用户认证打印，支持硬盘数据加密/擦除
14	质保服务	整机质保≥1年或打印≥10000页（以先到者为准），上门保修，7×12小时技术支持响应

针式打印机配置要求

序号	配置项	技术参数要求
1	打印方式	24针击打式（点阵），支持多联复印纸打印
2	打印宽度	≥240mm（106列），支持宽行打印
3	打印速度	≥300字符/秒（10CPI，Draft模式）
4	打印头寿命	≥2亿次/针（24针打印头），支持热插拔更换
5	纸张厚度	支持连续纸、单页纸、信封，纸张厚度≥0.06mm
6	多联打印	支持2+6联或3+7联多联复印纸打印（含原纸+6/7联复印纸）

7	纸盒容量	连续纸卷≥300mm直径，单页纸盒≥100页
8	接口类型	USB 2.0≥1个，RS-232串口≥1个，并行口≥1个（可选）
9	字符集	支持GB2312/GBK/UTF-8中文字符集，支持繁体中文
10	字体	≥12种点阵字体，支持缩放打印
11	显示面板	≥2行×16字符LCD显示屏，支持中文提示
12	自动功能	支持自动切纸（可选），支持自动进纸/退纸
13	驱动兼容	支持统信UOS、麒麟KylinOS、Windows 7/10/11、Linux等多平台驱动
14	噪音水平	≤55dB（标准模式），≤45dB（静音模式）
15	质保服务	整机质保≥1年，上门保修，7×12小时技术支持响应

第四部分商务要求

一、工期要求

本项目实施总工期为6个月，自项目实施人员正式进场实施之日起计算。

二、质量保证

质保期限：本项目质保期为3年，自项目整体最终验收合格之日起计算。

合规要求：系统及其所有接口必须严格符合国家现行相关规范、行业标准及医疗卫生相关政策要求。

三、验收标准与流程

验收准备：投标人按合同要求完成系统安装、调试及接口对接，且系统正常运行后，须先进行内部自检。自检合格后，准备完整的验收文件并书面通知采购人。

验收标准：以招标文件中的“采购内容要求”及双方签订的合同条款为最终验收依据。

验收组织：由采购人代表与投标人代表共同组成验收小组。采购人确认投标人自检结果后，组织现场验收。验收合格后，双方签署《项目验收单》，作为项目最终交付认可的

凭证。

文档交付：项目验收通过后，供应商须向采购人完整移交系统相关技术文档（包括但不限于系统架构说明、功能介绍、操作手册、维护指南等），以保障采购人后续的日常管理与运维。

验收依据：

合同文本及补充协议/条款；

招标文件；

中标人的投标文件及澄清文件。

四、售后服务与应急响应

1. 质保期内服务

免费维护：3年质保期内提供免费维护，涵盖系统升级、日常维护、故障排除，并根据医疗机构业务发展及政策变化提供必要的系统功能调整。质保期内驻场人员不少于一名。

分级应急响应机制：供应商须建立突发故障应急方案，并严格按照医疗机构故障等级提供响应服务：

一级故障（系统瘫痪/核心业务中断）：15分钟内响应，2小时内到达现场，4小时内恢复系统运行或提供有效替代方案；

二级故障（部分功能受损/性能严重下降）：30分钟内响应，4小时内到达现场，8小时内解决问题；

三级故障（一般性操作问题/非紧急缺陷）：2小时内响应，24小时内解决或给出明确处理计划。

技术支持：提供7×24小时不间断电话及远程技术支持，确保随时响应采购人需求。

2. 质保期满后服务

		质保期满后，中标人须承诺以不高于合同约定维保费用标准的价格继续提供维护服务，双方另行签订运维合同。 在有效运维期内，服务标准、响应时效及人员配置均不得低于质保期内的承诺标准。 实时动态更新药品智能规则库和知识库。根据最新药品说明书、临床应用指导原则、临床诊疗规范和指南、医保要求，药品说明书、临床诊疗规范和指南、诊疗临床路径、药物治疗路径、不良反应、药物相互作用等动态更新药品智能规则库和知识库。 五、人员培训方案 供应商须提供系统化、分层次的培训计划，提交详细课程大纲及时间表，经采购人审核认可后实施。培训须考核验收，确保受训人员具备独立操作与管理能力。具体分层要求如下： 系统管理员培训：侧重系统架构、后台配置、权限管理、数据安全、日常巡检及常见故障排查，确保具备独立运维能力。 医疗机构管理人员培训：侧重数据报表分析、业务流程、效能评估及决策支持功能应用。 系统操作应用人员培训：侧重各岗位实际操作流程、功能模块使用规范及常见问题处理，采用“理论+实操”模式，直至全员熟练掌握。 六、付款方式及维保费用标准 1. 项目付款里程碑节点 预付款：合同签订且收到中标人开具的等额预付款保函（或收据）后10个工作日内，支付合同总价的30%； 到货及安装款：系统软硬件全部到货，完成安装部署并经采购人初步确认后10个工作日内，支付合同总价的30%； 验收款：项目通过最终验收，签署《项目验收单》并移交全部技术文档后10个工作日内，支付合同总价的30%； 合同履约金：合同总价的10%作为合同履约金，于3年质保期满且无未解决质量问题后10个工作日内无息支付。 如遇财政云系统故障，财政资金政策性拨付延迟，双方可签订补充协议适当延迟付款时间。 2. 三年免费期结束后维保费用 质保期满后，年度维保服务费标准不得高于合同总价的8%； 维保费用包含系统巡检、故障处理、小版本升级及7×24小时技术支持； 若采购人选择按次付费，单次现场服务费用不得高于人民币2000元/人/天，远程支持免费； 维保费用每三年可协商调整一次，调整幅度不得超过上一年度费用的5%，且需经双方书面确认。 七、违约责任与罚则 工期延误违约：因中标人原因导致项目未能按期交付的，每延误一日，须按合同总价的万分之五支付违约金；延误超过30日的，采购人有权单方解除合同，中标人须退还已收全部款项并赔偿采购人损失。 应急响应违约：质保期内，若中标人未能按分级响应机制按时到达现场或解决问题： 一级故障超时：每次扣除质保金或当期维保费用的1000元； 二级故障超时：每次扣除500元； 累计超时3次及以上，采购人有权要求更换驻场服务人员或单方面终止合同。 质量违约：系统验收不合格且经两次整改后仍无法满足要求的，采购人有权拒收并解除合同。 八、数据安全与保密协议 数据归属：本项目实施及运维过程中产生的所有业务数据、患者信息及系统日志，其所有权及知识产权均归采购人所有。

保密义务：中标人及其工作人员对在合作期间知悉的采购人商业秘密、医疗数据及患者隐私负有严格保密义务。未经采购人书面许可，不得向任何第三方泄露、出售或用于非本项目用途。

安全合规：中标人须严格遵守《中华人民共和国网络安全法》及《数据安全法》，系统部署及运维须满足医疗信息系统安全等级保护要求。

违约追责：若发生数据泄露事件，中标人须承担由此引发的全部法律责任及经济赔偿，采购人有权立即终止合同并没收全部质保金。

交货期：设备交货期合同签订后60个日历日内；中心药房（审方中心）管理平台实施期限为6个月。

交货地点：采购人指定地点。

六、付款方式

合同签订后，供应商应向采购人支付合同总价款5%的履约保证金（提交方式为转账或者相关保函形式）。

采购人在收到履约保证金后，向供应商支付合同价款的30%作为预付款。设备完成安装调试并验收合格后，采购人向供应商支付合同价款的70%。质保期满后，供应商如约履行合同且无任何违约行为的，采购人退还履约保证金。每次付款前，供应商应向采购人开具足额税务发票。

采购包4：

标的名称：千阳县强基工程紧密型县域医共体建设项目设备购置第四包

序号	参数性质	技术参数与性能指标

设备名称	数量	单位	单价(万元)	预算价(万元)	最高限价(万元)	备注
血液透析机	3	台	13.00	39.00	39.00	
血液透析滤过机	1	台	26.00	26.00	26.00	
体外冲击波碎石机	1	台	35.00	35.00	35.00	**核心产品**
宫腔镜检查镜	1	套	5.00	5.00	5.00	
肺功能仪	1	台	15.00	15.00	15.00	
便携式肺功能测试仪	1	台	4.00	4.00	4.00	
眼底照相机	1	个	30.00	30.00	30.00	
下肢康复机器人	1	台	49.00	49.00	48.00	

一、血液透析机

1、设备名称：血液透析机

2、设备数量：3台

3、设备用途：

3.1用于医疗机构开展终末期肾病患者常规血液透析治疗，完成体内毒素清除、超滤脱水、电解质紊乱纠正等临床治疗工作。

		3.2设备具备多种透析治疗模式、精准超滤控制、全程实时监测、多重安全报警保护，可满足常规HD透析、个体化超滤、精准质控、慢病长期规律透析治疗需求。 3.3治疗数据可存储、导出、对接院内质控及区域医共体信息系统，满足血液透析质量规范化管理要求。 4、总体要求： 4.1生产日期与到货验收时间间隔≤6个月。 4.2设备具备治疗模式≥8种,标准HD常规透析、序贯超滤、钠曲线、超滤曲线、高通量透析等多种临床治疗模式，满足不同病情患者个体化透析方案设置。 4.3设备具备全自动双模式消毒功能，管路可自动排空 4.4 支持治疗数据存储、查询、导出，可无缝对接院内透析质控系统、县域医共体信息平台， 4.5投标总价包含设备主机、原厂配件、运输、进场安装、调试、校准、临床操作培训、质保服务、系统对接等全部费用 4.6动脉压监测：-200～500mmHg； 静脉压监测：-200～500mmHg； 跨膜压：-100～500mmHg； 透析液压：-400～400mmHg。 5、技术参数： 5.1治疗流量参数 5.1.1透析液流量：300ml/min～800ml/min 连续可调。 5.1.2血流量：50ml/min～600ml/min 连续可调，适配成人常规及高流量透析需求。 5.2超滤系统：采用平衡式超滤控制系统，超滤精度≤±1%， 5.3显示操作系统：配备高清中文彩色触摸屏，全中文操作界面，全程中文治疗报告 5.4辅助配置：设备自带一体式电子血压监测模块，可在透析治疗过程中实时监测患者血压变化，无需外接设备。 5.5设备进水端口（反渗透进水管接口）位置配套设置取样阀，便于日常反渗水水质抽样检测，取样接口规格通用。 5.6 机身尺寸：机身宽度≤450mm，深度≤500mm 5.7 肝素泵:设置范围:至少包含0.0-9.9mL/h;注射器类型:20mL、30mL,可 设置停止时间，单次注入量 。 5.8治疗工作模式 5.8.1支持标准HD常规透析模式。 5.8.2支持序贯超滤治疗模式。 5.8.3支持个体化钠曲线可调治疗模式。 5.8.4支持个体化超滤曲线可调治疗模式。 5.8.5支持高通量透析治疗模式，满足高效透析临床应用。 5.9全程实时监测功能： 5.9.1可实时自动监测、计算、显示透析充分性KT/V值，便于临床疗效评估与质控管理。 5.9.2实时动态监测：动脉压、静脉压、跨膜压、透析液电导度、透析液温度、漏血监测、空气气泡监测。漏血检测器：红绿双色光学检测；灵敏度：≤0.35mL/min或≤0.3mL血液/1L透析液。 5.9.3所有监测参数超限实时预警，数据全程可追溯，满足血液透析质控规范。 5.10 设备消毒系统： 5.10.1支持热消毒、化学消毒模式，满足日常日常消毒、终末深度消毒需求。

5.10.2具备管路自动排空程序，可有效清除管路残留液体，防止细菌滋生、生物膜附着，保障透析液路洁净安全。

5.11安全保护系统：

5.11.1具备全程多重安全防护机制：断电保护、断水保护、空气报警保护、漏血报警保护。

5.11.2具备动静脉压力异常紧急停机、双重管路夹闭保护功能，异常情况自动锁机停机，杜绝医疗风险。

5.11.3所有报警声光双重提示，≥4种颜色报警指示灯

5.12数据管理与信息化：

5.12.1设备自带大容量存储，可长期保存患者治疗数据、报警记录、质控参数。

5.12.2支持数据本地导出、打印完整中文透析报告。

5.13设备使用年限≥10年

6、标准配置清单（单台）：

6.1血液透析机主机 1台

6.2内置血压监测模块 1套

6.3全套原装透析液路、传感器、监测组件 1套

6.4原装操作触摸屏、控制系统总成 1套

6.5全自动消毒系统、排空系统组件 1套

6.6可升降透析用床

6.7安装调试配件、固定组件、连接管路全套。

7、辅助配套设施：

7.1设备专用接地、稳压适配配件。

7.2设备日常维护、清洁、保养配套耗材配件。

二、血液透析滤过机

1、设备名称：血液透析滤过机

2、设备数量：1台

3、设备用途：

3.1用于开展血液滤过（HF）、血液透析滤过（HDF）治疗，满足高质量透析、心血管不稳定患者、重症肾病患者个体化透析治疗需求。

3.2*设备*内置在线置换液生成系统，无需人工配置置换液，降低感染风险；支持治疗数据存储、自动上传至省级、市级血液净化质控平台，满足血液透析质量规范化管控要求。

4、总体要求：

4.1设备支持在线HF单纯血滤、在线HDF血液透析滤过治疗模式，配备内置在线置换液生成系统，无需人工配制置换液。

4.2设备具备高精度液体平衡控制系统，液体平衡误差≤±0.5%，适配血流动力学不稳定患者临床使用。

4.3整机具备全自动管路清洗、消毒、干燥一体化程序，满足高频次连续临床使用要求。

4.4设备支持对接省、市级血液净化质控平台，治疗数据自动上传归档；供应商无偿配合互联互通调试。

4.5投标总价包含设备主机、原厂配件、运输、进场安装、调试、校准、临床操作培训、质保服务、系统对接等全部费用。

4.6动脉压监测：-200～500mmHg；

静脉压监测：-200～500mmHg；

跨膜压：-100～500mmHg；

滤出液压力监测

5、技术参数：

5.1机身尺寸：宽≤450mm，厚≤500mm

5.2血流量：50ml/min～600ml/min连续可调。

5.3置换液流量：10-120ml/min范围可调。

5.4置换液制备：内置在线置换液生成系统，双重过滤制备无菌置换液，降低感染风险。

5.5设备进水端口（反渗透进水管接口）位置配套设置取样阀，便于日常反渗水水质抽样检测，取样接口规格通用或具备透析液采样口。

5.6具有透析液流速比控制功能。

5.7肝素泵设置范围至少包含：0.0~9.9mL/h；注射器类型：20mL。

5.8透析液浓度可个性化调节，可预先存储≥8条透析液浓度曲线，每条曲线均可修改并存储。

5.9治疗模式：支持在线HF单纯血液滤过模式、在线HDF血液透析滤过模式，满足高效透析、重症患者治疗需求。

5.10液体平衡控制系统：采用流量计或复式泵加脱水泵容量式平衡与超滤控制系统。

5.11全程实时监测与报警功能：

5.11.1全方位监测：空气气泡监测、漏血监测、动脉压、静脉压、跨膜压、置换液电导度、实时KT/V值监测；

5.11.2具有声光报警提示功能≥4种颜色报警指示灯。

5.12设备消毒程序：支持热水柠檬酸、次氯酸钠、过氧乙酸消毒，整机集成全自动管路清洗、消毒、一体化程序，适配科室高频次使用。

5.13信息化管理：治疗数据本地存储、查询；支持对接省、市级血液净化质控平台，治疗数据自动上传、归档，满足质控检查要求。

6、标准配置清单：

6.1血液透析滤过机主机 1台

6.2内置在线置换液生成过滤组件 1套

6.3高精度液体平衡控制系统总成 1套

6.4监测传感器、报警系统全套组件

6.5全自动清洗消毒管路组件

6.6透析床

6.7原厂合格证、操作说明书、维修手册

6.8设备安装配件、固定支架、连接管路全套

6.9设备使用年限≥10年

7、辅助配套设施：

7.1设备专用稳压、接地配套配件

7.2日常维护、清洁保养配套工具

三、体外冲击波碎石机

1、设备名称：体外冲击波碎石机

2、设备数量：1台

3、设备用途：

3.1用于开展泌尿系统结石体外冲击波碎石治疗，针对肾结石、输尿管结石、膀胱结石开展无创碎石。

3.2设备采用纯超声定位，无放射辐射；电磁式冲击波源，能量稳定、组织损伤小；全程监测结石粉碎过程，满足县级医院常态化泌尿系结石诊疗工作。

		3.3配套碎石图文报告系统，病历数据存储、溯源，满足临床质控管理要求。 4、总体要求： 4.1定位方式：纯B超单超声定位系统，无X线定位模块，无电离辐射。 4.2冲击波源：电磁式、声学透镜聚焦；不接受液电式、压电式冲击波源机型。 4.3整机一体化成套供货，包含冲击波主机、电磁冲击波源系统、B超定位系统、电动三维治疗床、封闭式水循环耦合系统、智能控制系统、全套辅材配件。 4.4投标总价包含设备主机、图文工作站、打印机、运输、进场安装、调试、焦点同轴校准、操作培训、质保、互联互通调试等全部费用。 5、技术参数： 5.1冲击波峰值声压：20MPa～50MPa；脉冲宽度≤1μs，脉冲上升沿≤0.5μs。 5.2有效治疗深度≥140mm，可覆盖肾脏、输尿管上段、中段、下段、膀胱结石。 5.3工作高压：11kV～16kV连续可调. 5.4冲击波触发频率：60～120次/分钟可调，支持单次触发、连续触发两种模式。 5.5焦区径向尺寸≤±7.5mm，轴向符合临床碎石标准。 5.6冲击波源理论设计使用寿命≥80万次击发。 5.7治疗床三维电动移动(纵向、横向、垂直升降)；床面升降有效行程≥180mm ；治疗床最大承重≥135kg；床面防水、防腐蚀。 5.8冲击波治疗头多角度摆动调节，覆盖全泌尿系结石治疗范围。 5.9供电：AC220V/50Hz。 5.10专用超声联动定位支架，B超探头与冲击波焦点同轴一体化联动，机械同步精准对位。 5.11整机定位误差≤3mm，定位稳定、重复定位精度高。 5.12支持全程B超实时监测，动态观察结石位置及粉碎变化，实时修正对位。 5.13B超探头多角度可调，适配俯卧、仰卧体位，适配不同体型患者。 5.14具备焦点标识，便于操作人员快速定位靶点。 5.15封闭式循环水路系统，配备自动排气结构，减少气泡干扰，保障冲击波传导稳定；具备水温监测、过热保护。 5.16具备超温、缺水、超压、空载多重电气安全联锁保护，异常自动停机声光报警。 5.17彩色触控操作屏幕，实时显示工作电压、能量等级、冲击频率、累计治疗次数。 5.18可预设单次治疗最大冲击次数，达到阈值自动停机，防止过量治疗。 5.19内置病例存储、查询、参数记录功能，满足临床质控与病历追溯。 5.20设备预留标准影像信号输出接口，支持外接碎石图文报告工作站、打印机。 5.21设备自带故障自动诊断、报警提示功能，便于快速故障排查。 6、标准配置清单： 6.1体外冲击波碎石机主机（电磁冲击波源、声学透镜聚焦系统）1套 6.2 B超超声定位系统、同轴联动定位支架 1套 6.3电动三维治疗床 1台 6.4封闭式水循环耦合系统、自动排气组件 1套 6.5智能彩色触控控制系统总成 1套 6.6医用耦合水囊、过滤系统、密封组件全套耗材 6.7碎石图文报告工作站：

1		6.7.1电脑主机：CPU≥i5，内存≥16G，硬盘≥1TB，显示屏≥22英寸 6.7.2碎石图文报告软件 1套 6.8喷墨打印机1台、电脑桌及座椅1套 6.9设备安装固定配件、连接管路全套 6.10设备使用年限≥8年 7、辅助配套设施： 7.1设备稳压电源、接地保护配件 7.2设备专用清洁、保养配套工具 7.3设备防撞防护配件 **四、宫腔镜检查镜** 1、设备名称：宫腔镜检查镜 2、设备数量：1套 3、设备用途 3.1用于门诊、手术室开展宫腔疾病筛查诊疗，适用于异常子宫出血、子宫内膜息肉、宫腔粘连、子宫畸形、宫内节育器探查等临床检查，可同步完成宫腔活检操作。 3.2检查镜可适配医院现有摄像系统，成像稳定、图像完整传输，满足日常妇科内镜诊疗工作需求。 4、总体要求： 4.1目镜标准32mm通用接口，可匹配医院现有奥林巴斯OTV-SC2宫腔镜摄像系统，接入后图像完整传输、各项功能正常运行；中标供应商负责完成适配调试。 4.2整套内镜及金属组件可耐受134℃高温高压灭菌，同时支持低温等离子灭菌，耐腐蚀。 4.3投标总价包含宫腔镜检查镜、连续灌流鞘、闭孔器、全套操作器械、导光束接口组件、运输、安装适配调试、操作培训。 5、技术参数： 5.1光学参数：视向角30°，视场角≥90°，有效景深4-50mm，高清光学成像。 5.2镜体外径≤4.0mm，有效工作长度 ≥180mm。 5.3光学结构：采用柱状透镜（Hopkins）光学系统，物镜端配备蓝宝石防护镜片，耐磨防刮。 5.4连续灌流检查鞘：鞘体外径≤6.2mm；鞘管具备独立进水、出水双通道；内置≥5Fr器械通道，支持术中活检操作。 5.5灭菌要求：整套内镜耐受134℃高温高压灭菌，兼容低温等离子灭菌。 5.6配有与科室现有设备配套的适配器。 5.7目镜采用标准32mm通用接口，可直接匹配现有医用摄像系统。 5.8配套持续灌流鞘具备独立进、出水通道，可实现循环膨宫灌流，视野清晰。 5.9鞘管内置≥5Fr器械通道，可通过配套器械完成宫腔活检、异物取出等微创操作。 5.10配套闭孔器、密封帽、导光束接口组件，装配紧密，膨宫液无明显渗漏。 5.11整套金属组件耐消毒液腐蚀，长期反复灭菌不易损坏。 6、标准配置清单： 6.1 30°硬性宫腔镜检查镜（柱状透镜光学系统、蓝宝石物镜）1支 6.2连续灌流检查鞘（外径≤6.2mm，独立进出水通道、5Fr器械通道）1套 6.3配套闭孔器、密封帽、导光束接口组件 1套 6.4手术器械：活检钳、直剪、异物抓钳、进出水接头各1套 6.5适配调试所需标准转接配件

7、辅助配套设施：

7.1内镜专用灭菌消毒盒

7.2内镜存放、收纳支架

五、肺功能仪

1、设备名称：肺功能仪

2、设备数量：1台

3、设备用途：

3.1用于呼吸内科开展通气功能、小气道功能、弥散功能检测、支气管舒张/激发试验；满足外科术前肺功能风险评估、职业病筛查、成人及6岁以上儿童肺功能规范化检查。

3.2检测标准符合ATS/ERS国际标准、《中国肺功能检查指南》

3.3支持院内HIS、电子病历互联互通，病历数据永久存储、溯源归档，满足医疗质控管理要求。

4、总体要求：

4.1报价包含设备、运输、进场安装、校准、人员培训、整机质保、首批全套耗材、增值税发票。

4.2配备全中文智能操作软件，内置2017版中国人专用肺功能预计值公式，兼容GLI、ECcs国际预测模型，支持成人、6岁以上儿童双模式检测。

4.3内置全自动质控体系，开机自动温湿度、大气压BTPS校正；支持3L标准定标筒容量校准；原始曲线、报告数据永久存储、回放溯源，满足质控存档。

4.4设备具备标准USB、网口接口，可对接院内HIS、电子病历系统；患者信息一键导入，报告导出PDF，支持远程打印、数据统计，负责完成互联互通调试对接，包含在设备总价里。

5、技术参数：

5.1流量检测：双向超声式流量传感器，37℃恒温自动加温，抵御水汽冷凝

5.2流量测量范围：0～±16L/s；流量精度≤±5%或±0.2L/s（取最大值）；小气道灵敏度≤15ml/s。

5.3容量测量范围：0～10L；容量精度≤±3%或±0.05L（取最大值）；标配3L标准容量定标筒。

5.4弥散模块（一口气法DLCO）：CO测量范围0～0.3%，分辨率≤0.001%，支持血红蛋白自动校正。

5.5雾化激发系统：压缩泵流量≥7L/min；雾化中位粒径2μm，≤5μm雾粒占比≥80%；计算机定量给药，自动控制雾化时长、给药梯度。

5.6硬件配套：一体化静音移动推车，带锁储物抽屉；≥24寸医用高清显示器；电脑≥i5处理器、≥8G内存、≥512G固态存储。

5.7 基础通气功能项目：FVC、FEV1、FEV1/FVC、PEF、MMEF、FEF25/50/75、PIF、FEV6；SVC慢肺活量全套指标；MVV最大通气量；同步显示流量-容积环、容积-时间曲线。

5.8 诊断模块：

5.8.1支气管舒张试验：自动保存用药前后两组数据，系统自动计算改善率，生成对照报告。

5.8.2支气管激发试验：支持≥6组梯度给药；自动计算PD20-FEV1，自动判定气道高反应；全程语音引导。

5.8.3一口气法肺弥散功能DLCO，自动测算DLCO、KCO，评估肺泡气体交换能力。

5.8.4内置模板：外科术前评估、职业病尘肺筛查、儿童检测、批量体检筛查模板。

5.9 软件智能质控功能：

5.9.1 AI自动连续测试≥3次，系统筛选最优有效曲线，不合格吹气弹窗提示重测。

5.9.2本地数据库存储≥10000例病例，支持多条件检索、批量导出。

5.9.3报告支持自定义医院页眉，内置标准化诊断参考意见，彩色图文打印、PDF电子存档。

5.9.4三级账号权限管理（管理员、操作员、审核医师），报告需医师审核后方可归档，符合质控规范。

6、标准配置清单：

6.1双向超声式流量检测主机 1台

6.2一氧化碳弥散DLCO红外气体分析模块 1套

6.3计算机定量雾化激发/舒张系统（空压机+雾化杯）1套

6.4医用电脑工作站（≥i5、≥8G内存、≥512G固态）1套

6.5 ≥24英寸高清医用液晶显示器 1台

6.6 A4彩色激光打印机 1台

6.7带锁多功能静音一体化移动推车 1台

6.8 3L标准容量定标筒、温湿度大气压传感器 1套

6.9全中文正版肺功能分析软件（负责软件终身升级）1套

6.10首批配套耗材：一次性无菌咬嘴、过滤芯、鼻夹、管路、定标气体等（100套）

6.11设备使用年限≥8年

7、辅助配套设施：

7.1设备稳压电源、接地保护配件

7.2耗材收纳置物架、清洁保养工具

六、便携式肺功能测试仪

1、设备名称：便携式肺功能测试仪

2、设备数量：1台

3、设备用途：

3.1用于门诊、住院床旁快速肺功能筛查、外科术前肺功能评估、慢阻肺、哮喘随访、体检筛查、公共卫生下乡流动筛查。

3.2设备符合ATS/ERS国际标准与国内肺功能质控规范。

4、总体要求：

4.1整机一体化便携设计，内置热敏打印模块，无需外接电脑即可现场打印图文报告；配备彩色中文触摸屏，全程吹气语音引导。

4.2内置国人标准预计值公式，支持成人及6岁以上儿童检测；支持交流电源、内置锂电池双供电模式

4.3具备本地病例存储、查询功能，支持USB、蓝牙数据导出；负责对接院内电子病历系统，费用包含在设备总价里。

4.4报价包含设备、运输、安装校准、培训、质保、首批全套耗材、增值税发票。

5、技术参数：

5.1流量传感器具备恒温加热防冷凝设计，传感器可拆卸清洗重复使用

5.2 流量测量范围：0～±16L/s；容量测量范围：0～10L，检测精度满足国家及国际质控标准。

5.3 具备自动温湿度、大气压BTPS校正，支持3L标准定标筒容量校准。

5.4 供电方式：交流220V+内置大容量锂电池，满足长时间外出筛查。

5.5 内置热敏打印，同时支持电脑端输出A4标准报告。

5.6完成全套通气功能检测：用力肺活量FVC、慢肺活量SVC、最大通气量MVV；包含FEV1、FVC、FEV1/FVC、PEF、MMEF及全部小气道功能指标。

5.7支持支气管舒张试验，系统自动对比用药前后数据、计算改善率，生成对照报告。

5.8实时显示流量-容积环、容积-时间曲线；软件自动质控筛选有效吹气曲线。

5.9存储病例≥3000例，支持波形回放、数据追溯

		5.10内置标准化诊断参考意见模板，支持报告页眉、科室信息自定义编辑。 6、配置清单： 6.1便携式肺功能测试仪主机 1台 6.2流量传感组件 1套 6.3 3L标准容量定标筒 1套 6.4内置锂电池、电源适配器 1套 6.5设备专用便携收纳包 1个 6.6首批配套耗材：一次性咬嘴、过滤芯、鼻夹等（100套） 6.7设备使用年限≥8年 7、辅助配套设施： 7.1设备稳压电源、接地保护配件 7.2耗材收纳置物盒、清洁保养工具 **七、眼底照相机** 1、设备名称：眼底照相机 2、设备数量：1个 3、设备用途 3.1用于眼科开展眼底、眼前节无创影像采集，适用于糖尿病视网膜病变、青光眼、黄斑病变、高血压眼底病变、屈光性眼底病变筛查；支持体检、慢病筛查、门诊常规检查。 3.2设备配套AI眼底智能分析功能，自动出具评估结果，支持医师人工修正诊断意见，满足等级医院质控、慢病眼底筛查工作需求。 4、总体要求： 4.1配套AI眼底分析软件。 4.2支持免散瞳眼底照相、眼前节照相；具备全自动对位、全自动对焦、全自动曝光模式，同时支持手动模式操作。 4.3一键式操作，可自动完成双眼眼底采集，自动识别左右眼，无需人工切换眼别。 4.4设备内置红外实时监控，同步显示各项参数；图像可存储、导出，负责对接院内HIS、电子病历系统，费用包含在设备总价里 4.5终身负责眼底AI分析功能，AI报告包含眼底疾病分析、量化数据、评估意见，支持医师人工新增、修正诊断并同步展示在正式报告中。 4.6投标总价包含主机、配套软件、运输、安装调试、人员培训、质保、配套耗材等全部费用。 5、技术参数： 5.1屈光不正补偿范围：≥36D 5.2单幅视场角≥50°，拼图模式成像视场角≥130°。 5.3成像采集单元：内置专业数码成像单元，有效像素≥2400万像素，单次拍摄图像分辨率≥2293*2293. 5.4工作距离25mm--40mm。 5.5最小可拍摄瞳孔直径≤3.3mm（小瞳孔模式）。 5.6内固视灯：≥9个可选固视点，位置可调；配备LED外固视灯。 5.7拍摄模式：免散瞳眼底照相、眼前节照相；支持自动/手动对位、自动/手动对焦、自动/手动曝光。 5.8一键操作模式，自动完成双眼眼底，设备自动识别左右眼，无需人工选择眼别。 5.9内置红外实时监控画面，各项拍摄参数同步显示。 5.10广角拼图功能，多位置固视拍摄自动拼接，扩大眼底观察范围。

		5.11　AI眼底智能分析功能:自动识别眼底病灶,生成标准化分析报告;支持医师人工修正、补充诊断结论，修改内容同步载入打印报告。 5.12图像支持DICOM、通用图片格式输出，支持报告自定义页眉、批量打印、电子存档。 6、配置清单: 6.1全自动免散瞳眼底照相机主机（内置成像单元）1台 6.2眼底AI智能分析软件（终身负责授权）1套 6.3设备配套控制工作站、显示器（按需配置） 6.4配套清洁耗材、防尘罩等原厂标配配件 7、辅助配套设施: 7.1医用稳压电源、接地保护配件 7.2图像报告打印机 7.3设备使用年限≥8年 **八、下肢康复机器人** 设备名称：下肢康复机器人 2.数量：1台 3.设备用途：适用于脑血管意外、脑外伤、脑瘫、脊髓损伤等神经系统疾病导致的下肢瘫痪、肌无力患者；下肢关节置换术、骨关节病变术后功能恢复训练者；肌腱、韧带断裂等运动创伤恢复期患者；假肢/矫形器穿戴前后需步态训练者；年老体弱、久病卧床需早期步行训练者，以及体重过重、关节退行性病变患者的步行功能改善。 4.总体要求: 4.1设备应为采用非悬吊式三点支撑设计的下肢康复机器人，支持步态训练与步行功能改善。 4.2设备应具备远端驱动模式、多步态训练模式、痉挛侦测系统等功能。 4.3设备应配备快速上机系统、安全固定模式，确保训练安全。 5.技术参数: 5.1.患者身高范围：≥145cm； 5.2.患者体重：≤135kg； 5.3.远端驱动模式，采用电机驱动脚踏，步行训练； 5.4.采用非悬吊式三点支撑设计； 5.5.适用范围：脑卒中、不完全脊髓损伤、创伤性脑损伤、多发性硬化症、下肢肌肉萎缩、神经性病变造成的下肢行走障碍患者等； 5.6.患者腿长范围：大腿38～50cm；小腿40～52cm； 5.7.患者步频调节范围：1～25步/min； 5.8.患者步长调节范围：10～50cm； 5.9.髋关节运动范围：-2°～20° 5.10.膝关节运动范围：0°～30°； 5.11.训练速度：0～2.3km/h，可连续调节； 5.12.具备固定把手固定模式，大腿、小腿固定均采用双固定方式； 5.13.设备具备脊柱支撑系统三维可调整，前后、左右、上下体位调整 5.14.患者信息管理系统，具有治疗师专用账号，登录后可管理名下所有患者信息； 5.15.可调整的定位系统；

		5.16.具备轮椅坡道； 5.17.快速上机系统：设备具备浮动式支撑：自适应用户运动中的身体形态变化，均匀分散局部压力。 5.18.具备腹部、髋部与膝盖支撑模块； 5.19.≥3种步态训练模式； 5.20.具有多种预设训练模式； 5.21.具备客制化训练方案； 5.22.制定训练计划：支持≥2种训练程序组合； 5.23.具备痉挛侦测系统； 5.24具备训练记录与打印报告功能。 5.25设备使用年限≥10年。 6.配置清单： 下肢康复训练机、卷收机、计算机及相关设备、电源线、使用说明书、保修卡、合格证。 7.辅助配套设施： 带地线三孔电源插座（AC220V/50Hz）、漏电保护断路器。 **九、交货期：**合同签订后60个日历日内。 交货地点：采购人指定地点。 **十、付款方式** 合同签订后，供应商应向采购人支付合同总价款5%的履约保证金（提交方式为转账或者相关保函形式）。采购人在收到履约保证金后，向供应商支付合同价款的30%作为预付款。设备完成安装调试并验收合格后，采购人向供应商支付合同价款的70%。质保期满后，供应商如约履行合同且无任何违约行为的，采购人退还履约保证金。每次付款前，供应商应向采购人开具足额税务发票。

采购包5：

标的名称：千阳县强基工程紧密型县域医共体建设项目设备购置第五包

序号	参数性质	技术参数与性能指标
		一、车辆采购清单 <table><tr><th>设备名称</th><th>数量</th><th>单位</th><th>单价(万元)</th><th>预算价(万元)</th><th>最高限价(万元)</th><th>备注</th></tr><tr><td>药品配送车</td><td>1</td><td>辆</td><td>20.00</td><td>20.00</td><td>20.00</td><td></td></tr><tr><td>多功能巡回诊疗车</td><td>1</td><td>辆</td><td>100.00</td><td>100.00</td><td>95.00</td><td>**核心产品**</td></tr><tr><td>移动DR体检车</td><td>1</td><td>辆</td><td>50.00</td><td>50.00</td><td>45.00</td><td></td></tr></table>**二、药品配送车** 1、设备名称：药品配送车 2、数量：1辆 3、用途：用于县域医共体辖区内医疗机构常温储存药品运输，满足《药品经营质量管理规范（GSP）》常

温药品运输相关要求；车辆适用于城区、乡镇、山区路况，完成基层医疗机构药品配送工作。车辆可运输常温保存药品，不得运输阴凉、冷藏药品。

4、总体要求：

4.1所投车辆为全新原厂整车，蓝牌合规车型，国六汽油排放标准，具备完整工信部公告、环保公告，提供整车合格证、机动车一致性证书、环保清单等全套上牌资料，可正常上牌、年检。

4.2 投标总价包含车辆底盘、厢体改造、车载监测设备、运输、调试、培训、税费、车辆购置税、上牌代办费等车辆上牌相关费用。

4.3供应商全权负责在采购人所在地完成车辆注册上户上牌。因车辆公告、箱体改装、资料缺陷导致无法正常上牌，一切损失由中标供应商承担。

4.4供货车辆为最新生产批次，出厂日期距到货验收日期不超过12个月。

4.5整车、厢体改造、车载监测设备一体化配套供货、车辆报户、设备安装、调试、培训、运输费用全部包含在投标总价内，采购人无需额外付费。

5、基础技术参数：

5.1车辆类型：蓝牌厢式运输车，汽油发动机，C1驾驶证可驾驶。

5.2车辆具备完整工信部公告、环保公告，车辆行驶证标注客货两用，核载≥2人，可正常上牌、年检。

5.3货厢内部有效容积≥3.0m³，外尺寸：车辆外形尺寸：长≥5300mm，宽≥1680mm，高≥2300mm；厢尺寸≥2400mm×1250mm×1000mm；重量≥1750kg，排量≥2375ml，功率≥115kw。

5.4车身结构：侧开门+后双开门或上开门，具备避光、防尘、防雨、防潮功能。

5.5底盘配置：国内主流厢式运输车底盘，动力适配乡镇、山区复杂路况，适合频繁短途配送。

5.6基础安全配置：ABS制动系统、主副驾驶安全气囊、倒车影像、倒车雷达、中控锁、电动车窗。

6、主要技术参数：

6.1 药品专用货厢要求：

6.1.1厢体内壁材质环保无异味，表面平整光滑、耐腐蚀、易清洁消毒，无尖锐凸起，防止刮损药品外包装。

6.1.2厢体地板采用防滑材料，配备药品固定绑带。

6.1.3厢内配置LED照明灯。

6.1.4厢壁具备基础隔热层。

6.2 GPS合规配套系统

6.2.1北斗+GPS双模卫星定位终端，实时监控车辆位置、行驶轨迹，数据可存储、回放、追溯；

6.2.2厢内温湿度监测终端，实时显示温湿度，超出阈值声光报警。

6.3附属安全配置：随车配备干粉灭火器、应急维修工具、三角警示牌；整车线路防水防震。

7、标准配置清单：

7.1常温药品配送车辆底盘整车 1台。

7.2药品专用密闭隔热货厢 1套。

7.3北斗+GPS双模定位终端 1套。

7.4厢内温湿度监测报警装置 1套。

7.5厢内LED照明系统、货物固定绑带、隔板卡槽 1套。

7.6原厂随车工具、干粉灭火器、三角警示牌。

7.7车辆操作手册、监测设备说明书、全套上牌资料。

8、售后服务要求：

8.1质保期限：整车原厂质保≥1年；药品厢体、定位终端、温湿度监测设备质保≥2年。

8.2维保服务：供应商具备本地售后维保能力，故障报修响应时间≤24小时，及时开展维修，保障药品配送不间断运行。

8.3交付服务：供应商完成车辆上牌、车载设备调试，车辆驾驶、温湿度设备操作、日常维护、GSP运输规范现场培训，提供车辆正式号牌、行驶证、登记证书，方可进行车辆交付。

8.4长期保障：承诺持续供应零配件≥10年。

三、多功能巡回诊疗车

1、设备名称：多功能巡回诊疗车

2、数量：1辆

3、设备用途：

3.1用于县域医共体开展下乡巡回义诊、基层群众健康筛查、慢病随访、术前初步检查、重点人群上门体检等工作。

3.2车辆搭载全套车载诊疗设备，可在无外接市电的野外、乡村环境独立开展检查。

3.3车载检查数据可接入县域医共体信息平台，实现检查结果统一管理、报告回传、远程会诊。

4、总体要求：

4.1 整车为全新原厂底盘、全新改装，出厂日期距交货验收日期不超过12个月。

4.2 投标总价包含车辆底盘、厢体改造、车载监测设备、运输、调试、培训、税费、车辆购置税、上牌代办费等车辆上牌相关费用。

4.3供应商全权负责在采购人所在地完成车辆注册上户上牌。因车辆公告、箱体改装、资料缺陷导致无法正常上牌，一切损失由中标供应商承担。

4.4 整车改装方案、设备布局充分考虑车辆行驶颠簸工况，所有设备具备抗震加固设计。

5、基础技术参数：

5.1车辆底盘与医疗舱改装参数：

5.1.1整车尺寸：整车长度8m～10m，驾驶室核载≥2人，功率≥160kw,排量≥4500ml,重量≥10吨；配备原厂空调、电动门窗、中控锁、倒车影像、倒车雷达、ABS+EBD制动系统。

5.1.2医疗舱结构：断桥隔热保温复合厢体；舱内净高≥1.85m；合理划分登记宣教区、诊疗检查区、药品储物区。

5.1.3舱内基础配置：医用防滑地板、医用洗手池、器械储物柜、药品柜、紫外线空气消毒装置、舱内LED照明灯、应急警示灯。

5.1.4舱门配置：右侧滑移诊疗门。

5.2车载供电系统

5.2.1支持380V/220V外接市电接入，配备防水电缆盘、漏电保护、稳压净化系统。

5.2.2配置车载静音发电机组+大容量储能UPS不间断电源（功率与车载设备相适配）；车辆熄火状态下可保障所有车载医疗设备持续稳定工作≥4小时。

5.2.3配备智能配电管理系统，具备过载、短路、漏电自动保护，各回路独立开关控制。

6、主要技术参数：

6.1车载标配医疗设备：

6.1.1 便携式彩色多普勒超声诊断仪：

（1）适配车载移动运输、颠簸环境使用。

（2）显示器：≥15英寸高清液晶显示屏，支持触控操作；支持图像冻结、放大、存储，可倾斜≥150°。

（3）探头接口：≥2个有源探头接口或扩展探头≥3个，可同时连接不同探头，支持热插拔。

（4）成像模式：B模式、M模式、彩色多普勒（CFM）、能量多普勒（PDI）、频谱多普勒；具备组织谐波

		成像、斑点噪声抑制、图像一键自动优化功能。 （5）动态范围：≥240dB；灰阶≥256级；支持≥8档TGC增益调节。 （6）内置固态硬盘≥256GB，可存储静态图像、动态视频；支持U盘导出资料。 （7）具备有线网口、无线WIFI；完整支持DICOM3.0标准协议。 （8）配备凸阵腹部探头1条：适用腹部、泌尿、妇科、产科检查，探头频率为2-5MHZ。 （9）配备线阵浅表探头1条：适用甲状腺、乳腺、血管、肌肉骨骼，探头频率为4-12MHZ。 （10）配备相控阵心脏探头1条：适用心脏、胸腔急诊筛查，探头频率为2-5MHZ。 （11）探头具备宽频变频技术，满足多部位检查需求。 （12）通用测量包：距离、周长、面积、流速、阻力指数等基础测量。 （13）配备产科测量软件、心脏功能测量软件、血管内中膜测量功能。 （14）支持穿刺引导辅助显示。 6.1.2数字式十二道心电图机： （1）便携式一体化设计，交直流两用；机身结构稳固，抗震，可适配巡回诊疗车移动车载使用。 （2）采集通道：标准12导联同步采集、同步显示、同步打印。 （3）电气性能：输入阻抗≥10MΩ；共模抑制比≥90dB；A/D采样精度≥16bit；采样率≥500Hz；频率响应0.05Hz～150Hz；耐极化电压≥±300mV；具备CF型防除颤保护。 （4）显示屏：彩色液晶显示屏≥7英寸，支持12导联波形同屏实时显示、波形冻结回看；全中文图形操作系统。 （5）操作功能：全中文界面，支持中文录入患者信息；导联脱落智能提示；内置多级滤波（肌电、基线、工频滤波）。 （6）内置热敏打印机，支持标准心电图纸打印，完整输出心电波形+自动测量参数、自动诊断参考报告；多种打印版式可选。 （7）自动分析：内置成人心电图自动诊断算法，自动测量间期、振幅，提供诊断参考结论；支持起搏脉冲识别。 （8）病例存储：本机内置存储≥200例完整心电病例；支持U盘本地导出数据。 （9）数据通讯：具备USB接口，具备LAN或Wi-Fi无线传输功能。 （10）设备支持标准心电数据格式。 6.1.3 全自动血细胞分析仪： （1）便携式全自动血细胞分析仪，机身抗震颠簸运输。 （2）支持静脉全血、末梢指尖血、预稀释模式三种检测方式，满足下乡义诊微创采血需求。 （3）投标总价包干：主机、配套试剂、校准品、便携防护箱、电源线、运输、安装调试、质保，无隐形费用。 （4）外壳耐医用消毒液擦拭，宽温域工作。 （5）检测内容：白细胞分类，可满足三分类及以上白细胞分类检测。 （6）检测原理：阻抗法检测红细胞、血小板；比色法测定血红蛋白；具备直方图显示。 （7）样本用量：末梢预稀释模式≤20μL；全血模式≤50μL。 （8）检测速度：单样本检测时长≤90秒。 （9）报告参数：常规血常规检测项目≥22项（WBC、RBC、HGB、PLT、各项分类指标、RDW、MPV等）。 （10）质控功能：支持室内质控、自动校准，可存储质控记录，满足基层检验质控规范。 （11）显示屏：≥7英寸彩色液晶触摸屏，全中文操作界面。

1		（12）存储功能：本机存储≥10000条检测结果，可存储直方图；支持U盘导出数据。 （13）输出配置：内置热敏打印机，可现场打印纸质检测报告单。 6.1.4 无创自动测量电子血压计： （1）抗震结构，配备便携收纳包，适合车载转运、山区下乡移动体检。 （2）测量原理：示波法；同步测量收缩压、舒张压、脉搏心率。 （3）测量范围：血压0～299mmHg；脉搏40～180次/分钟。 （4）测量精度：压力误差≤±3mmHg；脉搏精度±5次/分钟。 （5）袖带适配臂围：22cm～34cm（成人通用）。 （6）显示屏：≥4.3英寸彩色液晶大屏，中文界面，背光显示，弱光环境清晰可读。 （7）功能配置：全程中文语音播报；心律不齐提示；高血压分级预警；自动多次测量平均值功能。 （8）存储功能：本机存储≥200组测量记录，支持时间日期标记。 （9）具备设备开机自检、自动泄压、超时自动关机功能。 6.1.5全自动超声波6.1.5身高体重测量仪： （1）整机立柱可折叠，底部配备移动滚轮与锁止装置，结构抗震，适配巡回诊疗车车载转运、下乡移动体检场景。 （2）测量模式：人体站立自动感应启动测量，无需人工按键。 （3）测量范围与精度： 身高：70cm～200cm，测量精度≤±0.5cm； 体重：1kg～200kg，测量精度≤±0.1kg； （4）自动计算BMI体质指数，具备体型评估参考标准。 （5）显示屏：≥7英寸彩色液晶显示屏，全中文操作界面；支持全程中文语音播报测量结果。 （6）数据存储：本机可存储≥10000条测量记录，支持U盘导出数据。 （7）数据通讯：具备RS232/USB接口，支持WIFI无线传输。 6.1.6血糖仪： （1）配备原厂便携收纳包，适配巡回诊疗车车载颠簸转运。 （2）检测样本：新鲜毛细血管全血；虹吸式加样；免调码设计。 （3）样本用量：≤1μL；检测时长≤10秒快速出结果。 （4）测量范围：1.1mmol/L～33.3mmol/L。 （5）准确度标准： 血糖＜5.55mmol/L，绝对偏差≤±0.83mmol/L； 血糖≥5.55mmol/L，相对偏差≤±15%。 （6）红细胞压积适用范围：30%～60%，适配贫血、普通人群筛查。 （7）显示屏：≥3英寸液晶显示屏，中文界面；支持餐前/餐后测量标记。 （8）存储功能：本机可存储≥250组测量记录，带时间日期；支持查询历史趋势。 （9）质控功能：支持配套质控液检测，满足基层POCT室内质控要求。 （10）具备高低血糖危急值提示、开机自检、超时自动关机功能。 6.1.7标准对数视力表灯箱： （1）超薄轻量化结构，铝合金外框，抗震防磕碰，配备壁挂支架+便携固定配件，适配巡回诊疗车车内安装、车载转运。 （2）LED直流驱动：LED光源≥50000小时。

（3）标准检查距离：5m（车内可配合反光镜实现等效5米检测）；视标5分记录4.0～5.3。

（4）光源：LED背光，色温≥6500K；板面亮度≥200cd/㎡，光线均匀无眩光、明暗对比度≥90%。

（5）配置内置红绿平衡视标，辅助屈光初步筛查。

（6）灯箱厚度≤30mm。

（7）具备独立电源开关。

6.1.8便携式口腔内窥镜：

（1）一体化手持主机，机身抗震加固，配套便携防护箱，适合车载颠簸转运。

（2）探头防水，便于消毒；外壳耐医用消毒液擦拭。

（3）有效成像像素≥200万像素；探头直径≤8mm，可观察后牙区域。

（4）镜头内置LED冷光源，亮度可调；视角≥70°，景深2mm～50mm。

（5）主机显示屏≥5英寸彩色触控屏，实时预览口腔图像。

（6）具备图像冻结、拍照、录像功能；本机存储≥10000张影像。

（7）支持图像导出JPG通用格式。

6.1.9车载信息化终端、5G通讯模块、A4打印机、读卡器

6.1.10所有车载设备支持交流220V市电，内置大容量锂电池，脱离市电可持续临床工作≥2小时。

6.2 信息化互联互通要求

6.2.1车载信息化终端支持5G/4G无线网络，具备本地离线存储，网络恢复后自动补传数据。

6.2.2所有车载诊疗设备数据可统一采集，支持与县域医共体信息平台、远程心电/影像诊断中心、三秦智医系统互联互通，免费开放标准数据通讯协议，无偿完成系统连接调试。

6.2.3支持居民健康档案调取、检查报告回传基层医疗机构。

7、标准配置清单：

7.1 8～10米底盘整车 1台。

7.2医疗舱含舱内地板、储物柜、洗手池、消毒装置、照明、警示灯等1套。

7.3车载静音发电机组+UPS储能供电系统、智能配电系统 1套。

7.4便携式彩色多普勒超声诊断仪（含3支探头）1套。

7.5数字式十二道心电图机 1台。

7.6全自动血细胞分析仪（含防护箱）1台。

7.7无创自动测量电子血压计（含收纳包）1台。

7.8全自动超声波身高体重测量仪 1台。

7.9血糖仪（含收纳包）1台。

7.10标准对数视力表灯箱 1套。

7.11便携式口腔内窥镜（含防护箱）1套。

7.12车载诊疗床2张、工作椅2把。

7.13医疗废物收纳装置2套。

7.14车载信息化终端、5G模块、A4打印机、读卡器 1套。

7.15全套操作手册、设备说明书、合格证、医疗器械注册证复印件。

7.16车辆配套工具、应急配件。

8、辅助配套设施：

8.1车载急救箱。

8.2车内防滑垫、清洁消毒用品。

8.3车载遮阳、保温配套用品。

9、售后服务要求：

9.1质保期限：车辆底盘享受原厂全国联保；车厢改装、供电系统、全部车载医疗设备整机质保≥3年。

9.2供应商具备底盘正规服务网点、车辆改装售后网点；故障报修24小时内响应，48小时上门维修。

9.3负责车辆驾驶培训、全部车载医疗设备操作培训、院感管理、巡回诊疗规范培训。

9.4车载医用设备使用年限≥8年。

9.5厂家承诺持续供应维修零配件≥10年。

四、移动DR体检车

1、设备名称：移动DR体检车

2、数量：1辆

3、设备用途：

3.1用于县域医共体开展下乡公共卫生胸部DR筛查、重点人群体检、慢病筛查、基层群众胸部影像学检查。

3.2车辆集成车载数字化X射线摄影系统，具备完善放射防护设施，可在乡镇、乡村区域开展移动拍片检查；影像数据支持无线上传至县域医共体远程影像诊断中心、三秦智医系统，实现远程阅片、报告回传。

3.3满足《放射诊断放射防护要求》（GBZ 130-2020）相关规范，适合常态化外出巡回体检工作。

4、总体要求：

4.1整车为全新原厂底盘、全新正规改装车辆，出厂日期距交货验收日期不超过12个月，不提供库存车、展示车、试驾车、改装二手车、返修车辆。

4.2投标总价包含车辆底盘、医疗舱铅防护改装、车载DR整套系统、供电系统、配套防护用品、运输、安装调试、放射防护检测、系统互联互通对接，车辆、设备操作培训，车辆上户、税费等全部费用，无任何隐形收费。

4.3车辆具备正规工信部专用车公告，手续齐全，蓝牌车型，可正常上牌、年检。

4.4供应商全权负责在采购人所在地完成车辆注册上户上牌。因车辆公告、箱体改装、资料缺陷导致无法正常上牌，一切损失由中标供应商承担。

4.5车载DR设备具备有效的医疗器械注册证；车辆交付验收时须提供第三方权威机构出具的放射防护检测合格报告、DR设备计量检定合格证书。

4.6整车改装充分考虑道路颠簸工况，设备固定牢固，适应山区、乡镇复杂路况移动使用。

5、基础技术参数：

5.1车辆底盘与医疗检查舱：

5.1.1整车总长6m～10m，蓝牌C1驾驶证可驾驶；驾驶室核载≥2人；配备倒车影像、ABS制动系统，整车质量≥4吨，排量≥2L，功率≥100kw。

5.1.2医疗检查舱：六面铅防护结构，四周铅板厚度4mm，顶部、底部铅板厚度2mm，板材交叉搭接重叠，整体铅当量≥0.5mmPb；配备电动铅防护门、铅玻璃观察窗、门机联锁曝光装置；舱内铺设医用防滑地板，安装紫外线空气消毒装置。

5.1.3舱内功能分区：划分拍片检查区、操作登记区，布局合理，满足放射诊疗操作规范。

5.2车载供电系统：

5.2.1支持外接220V市电输入，配备稳压电源、漏电保护装置。

5.2.2配置基础UPS不间断电源，满载后备续航时长≥30分钟，实现短时断电保护，保障设备正常关机、数据保存。

6、主要技术参数：

6.1车载DR系统

6.1.1高频高压发生器：额定功率≥50kW；管电压调节范围40kV～125kV；最大输出mAs≥500mAs。

6.1.2 X线球管：双焦点≤0.6mm/1.2mm；阳极热容量≥300KHU。

6.1.3无线或有线平板探测器：有效成像面积≥17英寸×17英寸，碘化铯非晶硅整板设计；分辨率≥2.5K，像素尺寸≤140μm；支持无线信号传输；内置充电电池，脱离数据线可独立持续工作。

6.1.4机械机架：电动移动升降立柱，球管支持升降、旋转调节；满足立位胸片拍摄，适配公卫胸部大规模筛查。

6.1.5图像处理软件：具备图像降噪、组织均衡、图像缩放、距离测量、标注功能。

6.1.6影像通讯标准：完全兼容DICOM3.0标准协议。

6.1.7图像存储：影像工作站硬盘≥1TB，支持海量图像本地存储，支持U盘导出影像资料。

6.1.8配套防护与操控装置：无线遥控曝光装置、移动铅防护屏风、可充电式个人辐射报警仪；成人、儿童两套铅防护用品（铅衣、铅围裙）。

6.1.9资质文件：投标及验收阶段提供车载DR医疗器械注册证、设备计量检定合格证书。

7、标准配置清单：

7.1 6～10米蓝牌专用车底盘 1台。

7.2医疗舱六面铅防护改装总成（电动铅门、铅玻璃观察窗、门机联锁、防滑地板、紫外线消毒装置）1套。

7.3高频高压发生器 1套。

7.4 X射线球管组件 1套。

7.5 17英寸×17英寸无线或有线碘化铯平板探测器 1块。

7.6电动升降球管立柱机架 1套。

7.7 DR影像工作站、图像处理软件 1套。

7.8 4G/5G无线传输模块 1套。

7.9 UPS不间断电源、稳压、漏电保护配电系统 1套。

7.10无线遥控曝光装置、移动铅防护屏风 1套。

7.11充电式辐射剂量报警仪 1台。

7.12成人、儿童放射防护用品（铅衣、铅围裙）2套。

7.13全套车辆操作手册、DR设备说明书、合格证、配置清单、保修卡、注册证复印件。

7.14车辆原厂随车工具、应急配件。

8、辅助配套设施：

8.1舱内储物柜体、登记桌椅

8.2车载空调、车内照明升级配套

8.3医用清洁、消毒耗材

9、售后服务要求：

9.1设备使用年限≥8年。

9.2质保期限：车辆底盘享受原厂全国联保；车厢铅防护改装、供电系统、整套车载DR设备整机质保≥3年。

9.3供货设备为全新原厂设备，设备生产日期距交货日期≤6个月。

9.4供应商具备正规售后维保网点；故障报修24小时内响应，48小时上门维修。

9.5负责车辆安全驾驶培训、DR设备临床操作培训、放射防护规范培训、影像传输操作培训。

9.6厂家承诺持续供应维修零配件≥10年。

五、**交货期：**合同签订后60个日历日内。

		交货地点：采购人指定地点。 **六、付款方式** 合同签订后，供应商应向采购人支付合同总价款5%的履约保证金（提交方式为转账或者相关保函形式）。采购人在收到履约保证金后，向供应商支付合同价款的30%作为预付款。设备完成安装调试并验收合格后，采购人向供应商支付合同价款的70%。质保期满后，供应商如约履行合同且无任何违约行为的，采购人退还履约保证金。每次付款前，供应商应向采购人开具足额税务发票。

采购包6：

标的名称：千阳县强基工程紧密型县域医共体建设项目设备购置第六包

序号	参数性质	技术参数与性能指标

设备名称	数量	单位	单价(万元)	预算价(万元)	最高限价(万元)	备注
四肢联动康复训练仪	1	台	10.00	10.00	10	
电脑恒温蜡疗仪	1	台	15.00	15.00	10	
眼科A/B超声诊断仪	1	台	10.00	10.00	10	
数字化脑电图仪	1	台	30.00	30.00	30	
多导睡眠呼吸监测仪	1	台	20.00	20.00	20	
经颅磁治疗仪	1	台	59.00	59.00	40	**核心产品**
生物反馈胃肠起搏治疗仪	1	台	15.00	15.00	15	
胃肠电图仪	1	台	20.00	20.00	20	
二氧化碳激光治疗机	1	台	2.00	2.00	2	
气囊式体外反搏系统	1	套	20.00	20.00	20	

一、四肢联动康复训练仪

1.设备名称：四肢联动康复训练仪

2.数量：1台

3.设备用途：适用于脑血管意外、脑外伤、脊髓损伤、脑瘫等神经系统疾病导致的四肢运动功能障碍患者；骨折、关节置换术后需康复训练者；心肺功能不全需全身有氧训练者；老年体弱、久病卧床需维持肌肉力量及关节活动度者；也可用于提升健康人群的四肢协调性与体能水平。

		4.总体要求： 4.1设备应为通过四肢联动进行全身有氧康复训练的设备，适用于神经系统疾病、骨关节术后等患者的肢体功能恢复。 4.2设备应具备阻力可调、座椅多向调节等功能，适应不同体型与功能障碍程度患者。 4.3设备应实时显示训练参数，包括时间、功率、步频、卡路里等，支持训练效果量化评估。 5.技术参数： 5.1.设备尺寸:长1655mm宽:750mm高:1200mm，允差±5%。 5.2.电源电压:外部电源供电，适配器:输入:ac.220±22V,50HZ±1HZ:输出dc.6V,1A。 5.3.≥10英寸液晶触摸显示屏。 5.4.最大承重≥2000N。 5.5.训练仪工作噪音≤60dB(A)。 5.6.显示指标 5.7.显示内容:时间、功率、步频、新陈代谢率、步数、卡路里、阻力等级: 5.8.步频范围:0-250步/分; 5.9.累积计步可达9999步: 5.10.阻力调节:≥10级阻力可调; 5.11.卡路里消耗:0一999卡。 5.12.座椅和把手调节 5.13.座椅可以前后移动，由前向后调节范围:0~325mm,允差±5%，手动调节，具有≥10个锁定 5.14.把手长度可调，调节范围0~400mm，允差±5%; 5.15.座椅可以分别向左或者向右旋转90°，旋转至90°时自动锁定，允差±2°。 5.16.人体工程学设计的靠椅;座椅两侧均有舒适的扶手;且扶手可折叠; 5.17.运动角度为≥30°，允差±5° 5.18.设备使用年限≥8年 6.标准配置清单： 主机、电源适配器、座椅、可调把手、扶手、手部绑带≥8条、脚踏板、电源线、使用说明书、保修卡、合格证。 7.辅助配套设施： 带地线三孔电源插座（AC220V/50Hz）、漏电保护断路器、一次性座套/隔离垫巾、紫外线消毒灯、速干手消毒液、医疗废物收集容器、隐私隔断/屏风、空调、计时器，PT凳3把。
		电脑恒温蜡疗仪 1.设备名称：电脑恒温蜡疗仪 2.数量：1台 3.设备用途：适用于：软组织损伤（如肩周炎、腰肌劳损）、关节疾病（如关节炎、关节僵硬）、骨折术后粘连与瘢痕软化、慢性疼痛（如颈椎病、腰椎间盘突出症），以及神经痛、肌肉痉挛等病症的辅助治疗与康复。 4.总体要求： 4.1设备应为集蜡饼制作、恒温储存、自动出蜡于一体的蜡疗设备，支持自动/手动制蜡工作程序。 4.2设备应具备完善的安全保护功能，包括双重软件温度保护、独立硬件温度保护装置。 4.3设备应操作简便，支持一键制饼、预约制蜡、快速制蜡等多种工作模式。 5.技术参数：

5.1.电源电压：AC220V/50Hz。

5.2.正常工作温度：5℃～40℃。

5.3.运输和保存湿度：≤80%。

5.4.设备最大功率:2700VA±10%。

5.5.操作显示:≥7英寸液晶触摸屏，支持一键锁屏，

5.6.蜡饼数:≥ 15层，最多可出大中小蜡饼≥15块

5.7.温度设定范围:浸蜡温度1~57°C可调，熔蜡温度60~95°C可调，级差±1°C。

5.8.恒温箱温度范围:35~62°C可调，级差±1°C。

5.9.具有双重软件温度保护功能，并有声音提示，配备独立的硬件温度保护装置。

5.10.出蜡系统:可三组独立出蜡系统。

5.11.制饼时间:最短1~2小时。

5.12.断电记忆:蜡疗仪断电半小时内再上电，恒温功能、制饼时化蜡状态可记忆。

5.13.制蜡工作程序:自动、手动。

5.14.自动工作程序;根据外界温度，自动选择外界温度较高模式和外界温度较低模式。

5.15.手动工作程序:可自行选择外界温度较高模式和外界温度较低模式。

5.16.可“一键"自动完成制饼并保持蜡饼恒温储存。

5.17.蜡液过滤装置:双重侧滤，过滤密度≥50目。

5.18.饼厚度:三级可调(8mm.13mm.18mm)。

5.19.制蜡工作模式:正常制蜡、预约制蜡、快速制蜡。

5.20.具有双重自动消毒模式(紫外线+高温)。

5.21.恒温箱内设有照明，并设有观察窗，可方便观察蜡饼制作情况。

5.22.提示功能:故障自检报警功能，并附有错误代码提示。完成工作声光报警功能。

5.23.一键恢复出厂设置、准确控制蜡饼厚度、智能防堵设计。

5.24.设备具有过载、短路、漏电保护功能。

5.25.使用年限≥8年。

6.标准配置清单:

主机（含蜡饼制作系统、恒温储存系统、自动出蜡系统）、蜡饼模具（大/中/小号）、三组独立出蜡装置、恒温箱（含照明及观察窗）、双重蜡液过滤装置、高温消毒装置、液晶触摸屏控制面板、电源线、熔断器、备用蜡≥100kg、使用说明书、保修卡、合格证。

7.辅助配套设施:

推车（蜡饼转运用）、带地线三孔电源插座（AC220V/50Hz）、漏电保护断路器、防水防滑地面、一次性蜡饼隔离膜/保鲜膜、医用石蜡/蜂蜡、蜡饼存放保温箱、防护手套/隔热手套、计时器。

眼科A/B超声诊断仪

1、设备名称：眼科A/B超声诊断仪

2、设备数量：1台

3、设备用途:

3.1用于眼科开展眼球形态二维超声检查，诊断玻璃体混浊、玻璃体积血、视网膜脱离、眼内异物、眼眶病变等；同时完成术前眼轴生物测量，自动计算人工晶体度数。

3.2支持接触式、浸润式两种测量方式，满足白内障术前评估、复杂眼病超声筛查。

4、总体要求:

		4.1整机一体化移动式设计；配备无线键盘、无线鼠标、脚踏冻结开关。 4.2支持图像存储、回放、报告打印；具备标准网络/USB接口，负责对接院内HIS、电子病历系统，费用包含在设备总价中。 4.3投标总价包含主机、双探头、全套软件、运输、安装校准、培训、质保、原厂配件 5、技术参数: 5.1 B超探头：10MHz，扇形扫描；扫描角度55°；探测深度10MHz档位： 34mm～68mm。 5.2 A超探头：10MHz；支持接触式、浸润式两种测量模式。 5.3灰阶：≥256级；图像存储容量≥100幅；支持伪彩色编码显示。 5.4整机一体化推车结构。 5.5操作配件：无线键鼠、脚踏冻结开关。 5.6 B超模式 5.6.1轴向分辨力≤0.1mm；侧向分辨力≤0.2mm。 5.6.2几何位置精度：纵向≤1% ，横向≤5%；盲区≤3mm。 5.6.3增益调节范围20-100dB， TGC分段八段可调，调节区间-30dB～0dB。 5.6.4图像处理：帧平均、色彩调节、曲线校正。 5.6.5显示模式：B、B+A双模式同步显示。 5.7 A超生物测量模式 5.7.1测量范围：眼轴AL：15mm～40mm；前房AC：2.0mm～4.5mm；晶体LEN： 3.0mm～7.0mm ；玻璃体VITR： 10mm～28mm 5.7.2测量精度：眼轴AL误差≤ ±0.04mm ；晶体厚度、玻璃体厚度误差≤±0.05mm 5.7.3 AL支持自动测量、手动测量两种模式；可自动采集10组数据求平均值。 5.7.4测量模式≥5组：正常眼、无晶体眼、PMMA/丙烯酸/硅胶人工晶体眼、致密白内障眼、手动模式。 5.7.5可存储≥8组人工晶体A常数。 5.8 IOL人工晶体计算模块: 5.8.1 经典公式：SRK-T、SRK-II、BINKHORST-II、HOLLADAY、HOFFER-Q、HAIGIS。 5.8.2 内置屈光术后专用计算公式Double K/SRK-T、SHAMMAS方法。 6、配置清单: 6.1眼科A/B超声诊断仪一体化主机 1台，配备≥21英寸显示器 6.2 10MHz B超扇形探头 1支 6.3 10MHz A超生物测量探头 1支 6.4无线键盘、无线鼠标、脚踏冻结开关 1套 6.5原厂测量分析软件（含全套IOL计算公式）1套 6.6设备移动一体化推车 1台 6.7原厂标配清洁耗材、防尘罩等配件 6.8医用稳压电源、接地保护配件 6.9报告打印机 6.10设备使用年限≥8年。 **数字化脑电图仪** 1、设备名称：数字化脑电图仪 2、设备数量：1台 3、设备用途:

3.1 用于神经内科开展常规清醒脑电图、睡眠诱发试验、24小时长程视频脑电监测；用于癫痫筛查、分型、病灶定位，同时同步采集眼电、肌电、心电多生理信号。

3.2 支持成人、婴幼儿全年龄段检查，自动识别癫痫样异常波形，生成标准化诊断报告，满足二级医院神经内科质控、等级医院评审要求。

4、总体要求：

4.1整套配置包含：采集主机≥32通道脑电放大器、动态记录盒≥2个、1080P红外同步视频摄像系统、采集工作站、全套软件；

4.2软件支持数据存储、波形回放、报告打印；具备标准网口、USB接口，负责对接院内HIS、电子病历系统，费用包含在设备总价中。

4.3投标总价包含全套设备、配套耗材、运输、安装校准、培训、质保、增值税发票。

5、技术参数：

5.1放大器导联：≥32通道医用诊断标准导联（16导常规脑电，2导蝶骨电极、4导中央顶电极、2导耳电极，外加1导心电、7导肌电，另外含1导GND、1导公共参考REF），兼容国际10-20电极安放体系。

5.2单通道采样率≥1000Hz；电压分辨率≤0.1μV。

5.3输入噪声＜1μV；具备较强抗工频干扰、肌电伪迹抑制能力。

5.4通频带宽覆盖0.1Hz～100Hz，适配成人、婴幼儿全年龄段检测。

5.5可同步采集脑电EEG、眼电EOG、肌电EMG、心电ECG多参数信号。

5.6视频摄像：1080P红外高清摄像头，波形与录像毫秒级时间同步，夜间监测无光线干扰。

5.7配套2台独立动态记录盒，24通道配置，16导常规脑电通道、2导蝶骨电极、4导中央顶电极、2导耳电极；，支持24小时便携式长程动态脑电外出记录。

5.8监测模式：常规清醒脑电图、睡眠/剥夺睡眠诱发试验、24小时长程视频脑电监测。

5.9软件具备自动识别、标记棘波、尖波、棘慢复合波等癫痫特征异常波形功能。

5.10软件功能：自动生成脑电地形图、频谱分析、节律定量分析；支持波形回放、发作事件锁定、多时段波形对比。

5.11内置成人、儿童两套诊断模板，一键生成标准化中文诊断报告，支持医师编辑、保存、打印、电子存档。

5.12支持EDF标准数据导出，病例数据库长期存储检索。

5.13设备使用年限≥8年。

6、配置清单：

6.1 32通道数字化脑电放大器主机1台

6.2便携式动态长程记录盒2台

6.3 1080P红外高清同步视频摄像系统1套

6.4医用采集工作站（显示器、键鼠）1套

6.5正版脑电采集分析软件1套

6.6报告打印机1台，医用诊疗床、办公桌椅1套

6.7配套电极、导电膏、记录耗材一批

7、辅助配套设施：医用稳压电源、接地保护配件

多导睡眠呼吸监测仪

1、设备名称：多导睡眠呼吸监测仪

2、设备数量：1台

1		3、设备用途：用于开展睡眠呼吸障碍、发作性睡病、不宁腿综合征等睡眠疾病筛查诊断；成人及儿童睡眠监测，满足神经内科、呼吸科临床。 4、总体要求： 4.1配套分析软件、采集传感器、工作站； 4.2支持数据存储波形回放、报告打印；具备标准网口、USB接口，负责对接院内HIS、电子病历系统，费用包含在设备总价。 4.3投标总价包含全套设备、配套耗材、运输、安装校准、培训、质保、增值税发票。 5、技术参数： 5.1监测通道≥32导，包含脑电、眼电、下颌肌电、心电、腿动、呼吸气流、血氧、鼾声、体位、体动、胸腹运动等信号采集。 5.2内置≥16G_TF存储卡，支持高速USB读取数据，数据自动循环覆盖存储，显示屏可实时查看存储卡剩余存储空间。 5.3充电锂电池，屏幕实时电量显示，具备低电量提醒功能。 5.4彩色显示屏，可实时显示通道信号状态与波形。 5.5显示屏具备日期、时间、本次监测时长显示；监测前无需强制录入病例信息即可启动记录。 5.6支持无线蓝牙实时数据遥测，具备主机本地屏幕观察、电脑端无线实时监测两种浏览模式。 5.7主机配备Type-C四合一接口，支持直连读取数据，无需拆卸存储卡。 5.8采样精度≥24bit；最高采样频率≥10KHz；脑电、肌电等生物电采样/存储频率≥500Hz。 6、技术功能参数： 6.1具有独立胸腹运动采集： RIP体感描记双胸腹带技术，能精准识别呼吸努力。 6.2双通道鼾声监测：MIC麦克风鼾声、压力式气流鼾声同步采集；软件支持鼾声语音同步回放。 6.3具有软件判图语音回放功能，实现监测波形与鼾声录音同步回放。 6.4脑电电极采用非集成高频信号导联金杯式镀金电极； 配备金属鲁尔接头，脑电电极线损坏后可进行单根更换。 6.5支持任意品牌无创正压呼吸机压力滴定试验。 6.6软件支持快速傅立叶变换（FFT）脑能量频谱分析。 6.7支持脉搏传导时间（PTT）测算，实现连续无创动态血压监测，记录睡眠期间收缩压、舒张压、平均压变化趋势，自动生成动态血压报告。 6.8软件一键调取心率变异散点图，自动生成心率变异分析报告。 6.9 AI智能分析软件，内置成人、儿童两套分析模板；支持自动分析+医师手动修正、新增诊断结论，修改内容同步载入正式报告。 6.10报告支持PDF、Word、JPEG多种格式导出；全中文报告模板，支持模板自定义编辑。 6.11原始监测数据可导出标准EDF格式，支持事件统计表Excel导出，满足科研教学。 6.12具备环境光监测功能，可自动识别出关灯和开灯时间；同步高清音视频监测功能，配套工作站台车。 6.13设备使用年限≥7年。 7、标准配置清单： 7.1多导睡眠监测仪主机 1台 7.2全套采集导联、镀金脑电电极、各类传感器套件 1套 7.3正版睡眠采集与AI分析软件 1套 7.4配套数据传输线缆、收纳包 8、辅助配套设施：

8.1高清音视频监测系统、工作站台车1套

8.2简易呼吸睡眠检测仪（呼吸睡眠初筛仪）2台

经颅磁治疗仪

1.设备名称：经颅磁治疗仪

2.数量：1台

3.设备用途：适用于缺血性脑血管病（脑梗死、脑供血不足等）、脑血管病后遗症、脑损伤、脊髓损伤等导致的神经功能障碍患者；脑瘫、癫痫、抽动症等神经系统疾病患者；抑郁症、焦虑症、神经衰弱、失眠等精神心理疾病患者；也可用于颅脑创伤手术、颅内肿瘤手术等脑部术后的脑功能修复训练。

4.总体要求：

4.1设备应基于经颅磁刺激原理，通过变化磁场无创刺激大脑皮层，用于神经功能障碍及精神心理疾病的康复治疗。

4.2设备应具备多种刺激模式（单刺激、重复刺激），支持双面双向刺激，爆发刺激和盆底刺激。

4.3设备应配备液态内循环＋风冷双重冷却系统，具备完善的温度保护与流速监测功能。

5.技术参数：

5.1.注册证内容明确为经颅磁治疗仪

5.2运输和保存湿度：≤80%。

6.主要技术参数：

6.1.最大磁场强度≥6T

6.2.输出频率：0-60Hz可调，最大刺激频率≥60Hz。0-1Hz时，步进值为0.1Hz；1-60Hz时，步进值为1Hz。

6.3.脉冲宽度：240us±10%，340us±10%。

6.4.磁感应强度最大变化率：30kT/S-220kT/S。

6.5.脉冲上升时间：30us-60us。

6.6.冷却系统：液态内循环＋风冷双重冷却系统。

6.7.刺激线圈温度≥41℃，停机保护并显示停机故障原因；

6.8.机身温度≥71℃，停机保护并显示停机故障原因；

6.9.实时监控并显示流速状态，检测到流速过低，停机保护并显示停机故障原因。

6.10.刺激模式有单刺激模式sTMS、重复刺激模式rTMS、爆发刺激模式和盆底刺激模式等多种刺激模式自由调整。

6.11.测量阈值时，线圈拍有控制按键，可单手调节强度和触发刺激，快速检测运动阈值。

6.12.能实现双面双向刺激。

6.13.具有电动吸液和电动排液功能。

6.14.一体式可推移整机结构。

6.15.设置刺激强度、刺激频率、刺激时间、间歇时间、工作时间、重复周期等；

6.16.包含专家电子处方，并自带大脑解剖定位图及详细文字描述；

6.17.数据库管理功能，病例管理（可实现存储、查询、分析及管理）、打印功能（可自定义编辑，自动化输出）。

6.18.运动诱发电位监测模块技术指标：通道数：≥2通道；传输方式：有线或无线传输；采样率：≥100kHz

6.19设备使用年限≥8年

		7.标准配置清单： 主机、控制软件、打印机、MEP模块（运动诱发电位监测模块）、定位帽≥5顶、刺激线圈≥4副、线圈支架≥1套、随动支架、配套患者用沙发、电源线、使用说明书、保修卡、合格证。 8.辅助配套设施： 带地线三孔电源插座（AC220V/50Hz）、漏电保护断路器、医用诊疗椅、一次性定位帽隔离套。 **生物反馈胃肠起搏治疗仪** 1、设备名称：生物反馈胃肠起搏治疗仪 2、设备数量：1台 3、设备用途：用于功能性消化不良、胃肠动力障碍相关疾病非侵入式体表胃肠起搏治疗，改善腹胀、嗳气、早饱、便秘、腹泻等消化道症状，适用于消化内科、康复科。 4、总体要求： 4.1采用低频脉冲频率合成技术，输出胃肠双路独立起搏信号，可分别对胃、肠起搏点单独起搏或同步治疗；体表无创治疗。 4.2整套报价包含主机、治疗电极、耗材、运输、安装调试、培训、质保、增值税发票。 5、技术参数： 5.1输入功率：≤15W。 5.2胃起搏输出频率：0.05Hz±0.0075Hz; 5.3肠起搏输出频率：0.2Hz±0.03Hz; 5.4输出电压：峰值0V~45V连续可调（1KΩ负载电阻）； 5.5最大输出电流：峰值≤45mA（1KΩ负载电阻）； 5.6脉冲宽度：0.1ms±0.05ms; 5.7显示屏实时显示：治疗时间、工作模式、治疗强度; 5.8单次治疗定时：15～60分钟可调; 5.9输出通道≥2路，可同时≥2名患者开展治疗。 6、适应症要求： 6.1注册证适用范围包含：用于具有胃动力功能障碍症状的功能性消化不良治疗; 6.2可用于改善腹胀、嗳气、早饱、烧心、泛酸、恶心、呕吐、腹痛、腹泻、便秘等胃肠道症状（投标证明材料）。 6.3设备使用年限≥10年。 7、配置清单： 7.1生物反馈胃肠起搏治疗仪主机 1台 7.2 配套治疗电极、导线一批 7.3配套诊疗床 **胃肠电图仪** 1、设备名称：胃肠电图仪 2、数量：1台 3、设备用途：用于胃节律紊乱、胃轻瘫、功能性消化不良、肠易激综合征等胃肠动力疾病筛查诊断，可为胃炎、胃溃疡等器质性病变提供临床参考。 4、总体要求： 4.1整套包含主机、采集电极、分析软件、工作站；供货含安装调试、临床培训。 4.2支持数据导出、报告打印,

4.3报价包含全套设备、耗材、运输、培训、质保。

5、技术参数：

5.1监测通道≥8通道，支持胃肠同步检测；可扩展2通道（≥8+2通道配置）。

5.2输入阻抗≥5MΩ。

5.3灵敏度：输入端输入30μV、0.05Hz正弦信号，输出读数30±1.5μV。

5.4精确度：输入端输入150μV、0.05Hz正弦信号，输出读数150±7.5μV。

5.5噪声：输入端对地短路，幅值读数＜3μV P-P。

5.6频带：胃电0.025Hz～0.067Hz；肠电0.025Hz～0.33Hz。

5.7抗干扰：0.05Hz干扰CMRR≥70dB，道间干扰CMRR≥50dB。

5.8设备使用年限≥8年

6、软件分析功能：

6.1具备自动分析功能，支持多种报告：数据分析报告、二维功率谱、三维功率谱、时域波形分析报告。

6.2分析参数：波形平均幅值VP-P(μV)、平均频率(CPM)、节律紊乱百分比、反应面积RA、导联时间差、主频率、主功率比、正常慢波占比、频率不稳定系数、偶联百分比、餐前/餐后功率比。

6.3三维功率谱输出参数：正常频率占比、过缓频率占比、过速频率占比、主功率比、主频率、餐前餐后功率比。

6.4 配套功能:波形实时计算、干扰波形裁剪、图文粘贴、标记制作、波形缩放、频带设置、三维时段主频率显示、时段选择。

6.5设备使用年限≥8年。

7、标准配置清单：

7.1胃肠电图主机 1台

7.2全套体表采集电极、导联线 1套

7.3正版胃肠电分析软件、工作站电脑 1套

7.4 配套诊疗床

二氧化碳激光治疗机

1、设备名称：二氧化碳激光治疗机

2、数量：1台

3、设备用途：用于皮肤科、外科、耳鼻喉科组织切割、汽化、磨削、点阵瘢痕修复等治疗。

4、总体要求：

4.1整套包含激光主机、导光臂、扫描系统、治疗手具、脚踏开关；

4.2投标总价包含全套设备、耗材、运输、培训、质保,

5、激光系统参数：额定功率≥40W.

5.1激光波长：10.6μm±0.1μm。

5.2配置焦距f=100mm聚焦手具。

5.3 650nm半导体红色指示光。

5.4导光系统：六关节平衡式导光臂。

6、扫描控制系统：

6.1扫描可调范围：最小0.1mm，最大≥30mm；支持20×20mm标准扫描区域。

6.2扫描图形：点形、线形、椭圆形、三角形、圆形、正方形。

6.3扫描顺序：乱序、中分、顺序可选。

6.4输出模式：连续输出、单脉冲、重复脉冲、点阵扫描模式。

6.5脚踏控制开关。

7、标准配置清单：

7.1 CO_2激光主机 1台

7.2六关节导光臂,100mm治疗手具 1套

7.4脚踏开关、激光防护配件1套

7.5配套诊疗床1张

7.6防护镜一副

十、气囊式体外反搏系统

1、设备名称：气囊式体外反搏系统

2、数量：1套

3、设备用途：用于冠心病、心肌缺血等心血管疾病康复治疗，改善冠脉供血。

4、总体要求：

4.1整套包含主机、治疗囊套、触控显示系统；供货含安装、培训。

4.2报价包含全套设备、耗材、运输、培训、质保。

5、心电监测参数：

5.1心电多级增益，共模抑制比≥80dB；心电检出阈值≤0.25mV。

5.2标准三导联心电采集。

5.3心率显示35～165次/min，误差≤2次/min；心率、脉率双显示。

5.4滚动式连续心电波形显示。

6、血氧脉搏参数：

6.1血氧测量范围70%～100%，误差±2%。

6.2脉率35～165次/min，误差≤2次/min；滚动式血氧波形。

7、反搏控制功能：

7.1心电R波正负双向触发，反搏比率1:1、1:2可调；支持房颤患者稳定触发。

7.2反搏压力多级微调；配备触摸液晶显示屏。

7.3 I/D AID辅助充排气点自动识别系统，自动标识舒张期波形。

8、多重安全保护

8.1早搏自动触发排气保护，屏幕显示早搏波形，治疗持续运行。

8.2过早充气、过迟排气保护；停机电磁阀持续排气。

8.3心电电极脱落报警保护。

9、计时与运行记录：

9.1治疗时间可调，疗程结束自动停机。

9.2空气泵运行累计计时功能。

10、治疗囊套配置要求：

10.1扣式强化外囊套；复合弹性内囊，受力均衡。

10.2耐磨抗老化管路。

11、环境噪音与附加功能：

11.1整机噪音≤63dB(A)。

11.2演示模拟模式，用于设备自检、教学示范。

11.3设备使用年限≥10年.

		12、标准配置清单： 12.1体外反搏主机、空气压缩系统 1台 12.2全套成人治疗内外囊套 1套 12.3触控显示系统、心电血氧采集套件1套 12.4配套体外反搏专用治疗床1张 **十一、交货期：**合同签订后60个日历日内。 交货地点：采购人指定地点。 **十二、付款方式** 合同签订后，供应商应向采购人支付合同总价款5%的履约保证金（提交方式为转账或者相关保函形式）。采购人在收到履约保证金后，向供应商支付合同价款的30%作为预付款。设备完成安装调试并验收合格后，采购人向供应商支付合同价款的70%。质保期满后，供应商如约履行合同且无任何违约行为的，采购人退还履约保证金。每次付款前，供应商应向采购人开具足额税务发票。

采购包7：

标的名称：千阳县强基工程紧密型县域医共体建设项目设备购置第七包

序号	参数性质	技术参数与性能指标

设备名称	数量	单位	单价(万元)	预算价(万元)	最高限价(万元)	备注
救护车	1	辆	42.00	42.00	40.00	

1.设备名称：**救护车**

2.数量：1 辆

3.用途：用于院前急救现场救治、急危重症患者途中生命监护、院内及跨院重症患者转运，承担突发公共事件、大型活动医疗保障任务。

4.总体要求：

4.1整车为工信部公告监护型救护车，满足国六排放标准，符合国家救护车相关标准；底盘性能可靠，医疗舱布局合理，具备供氧、供电、照明、消毒系统，可搭载全套院前急救设备，满足现场抢救、危重症途中监护转运，负责上牌，费用包含在投标报价中。

4.2 驾驶室与医疗舱采用隔断分隔,配置观察窗与舱内对讲系统;医疗舱空间满足医护人员站立操作;内饰采用防火、防腐蚀、易清洗医用材料；配备医用防滑抗菌地板；设置医疗设备柜、药品储物柜、滑轨式输液挂点；配置独立医疗舱空调系统，实现前后舱独立控温 。

4.3配置集中供氧系统，配备氧气瓶及管路终端；配置纯正弦波逆变电源，具备漏电、过载保护，提供多路交直流插座；配备医疗舱输液照明、环境照明、紫外线消毒装置；配备救护车警灯警报系统、倒车影像、行车记录仪 。

4.4作为移动急救单元，可安装除颤监护仪、呼吸机、心电图机、超声仪、喉镜、注射泵等急救设备；对急危重症患者实现转运途中持续生命监护与高级生命支持。

5.技术参数:

5.1 底盘：客车

5.2 燃油类型：汽油

5.3 排量（ml）/功率(kw) ≥1990/ 160

		5.4 发动机工作方式：直列、四缸、涡轮增压、缸内直喷 5.5 排放标准;国Ⅵ 5.6 轮胎规格：≥215/65R16C 5.7 轮距（前/后）(mm) ≥1736/1720 5.8额定载客（含驾驶员）：7人 5.9最高车速（km/h）：≥170 5.10变速器：手动挡 5.11油箱容量（L）：≥80 5.12 ABS刹车系统 5.13 中控门锁 5.14 驾驶室电动门窗 5.15 驾驶座安全气囊 5.16 遥控钥匙 5.17 驾驶室冷暖系统 5.18 驾驶室三座椅 5.19 USB接口 5.20 后门双开180度开启 5.21 中门踏步 5.22 侧门推拉窗 6.主要技术参数: 6.1长×宽×高（mm）（5300-5350）×（2000-2050）×（2300-2500 ） 6.2 轴距（mm） ≥3300 6.3 总质量（KG） ≥3300-3500 6.4 整车质量（KG） 2460-2560 7.配置要求: 7.1 驾驶室安装警灯警报控制器含喊话器 7.2.≥100W扩音喇叭安装引擎盖下边 7.3.车头安装一体化嵌入式警灯 7.4 车后门上方左右门上各安装一套蓝色爆闪 7.5 车身两侧尾部上方左右各安装一套蓝色灯（闪烁）和夜间照明灯 7.6 医疗舱车顶安装环形紫外线灭菌灯 7.7 医疗舱安装独立冷暖空调系统 7.8 医疗舱安装顶部换气系统 7.9 医疗舱安装门控灯1盏 7.10 医疗舱内安装圆形照明灯 7.11 医疗舱顶部安装长条LED照明灯带1组照明灯配灯光调节器，亮度可调 7.12 医疗舱顶部安装LED射灯(供输液时使用) 7.13 医疗舱配备1000W车载智能正弦波逆变系统，提供24小时不间断电源 7.14 医疗舱内安装交流 220v插座5套，直流12V插座1套 7.15 医疗舱后尾部安装后射灯（夜间自动上车担架上车使用） 7.16 中隔墙上安装前后对讲系统（带喊话器），主机在医疗舱隔墙上，分机在驾驶室隔墙上

		7.17医疗舱配备自动上车担架（含担架固定件） 7.18 医疗舱中部安装担架舱 7.19 医疗舱配备铲式担架（铝合金） 7.20 医疗舱配备布担架和便携式轮椅 7.21 医疗舱配备1KG灭火器及固定支架 7.22 医疗舱配备不锈钢污物桶（5L） 7.23 1个40L氧气瓶和2个10L氧气瓶（钢制），含双表（减压阀） 8.辅助配套设施: 8.1.医疗舱后仓配电采用钥匙点火控制装置(ACC控制)，当钥匙开启至二档状态，医疗舱整套供电系统自动连接电瓶电源，全套设备可正常工作，当钥匙退到二档以下或拔出状态，全舱自动断电（起到防止用电器忘关导致电瓶电量流失而无法启动的作用）。警灯警报系统接常电（不通过ACC控制），即不通过钥匙开关，保障车辆在驻车熄火、钥匙拔出的情况下也可以使用警灯警报器。 8.2.医疗舱控制系统采用集成控制，改装电路系统配备集成控制主机箱（提高整套电路系统安全性；维修、更换保险方便快捷、易操作），采用原厂正品锁紧线束、接插件，有效防止接触不良、信号干扰及自燃，充分保证救护车的供电系统的安全性和稳定性。 8.3.医疗舱必须用钢板、钢梁做安全加强加固保证车身强度及安全。 8.4 车身周边粘贴蓝色或红色反光膜及急救标识（特殊由用户指定） 8.5 车辆后保险杠安装4探头倒车雷达、倒车影像 8.6 车辆外观左侧玻璃窗喷黑色玻璃漆, 其余尾门、右侧、中门玻璃窗贴2/3的乳白色半透明膜,不含正副驾驶和前挡风。 8.7 合理固定随车/院前急救设备（提供案列照片） 8.8 医疗舱两边的墙壁、车顶及所有内饰医疗柜采用一次成型ABS吸塑材料, 真正做到无直角, 确保医务人员在车内的安全 8.9 医疗舱地板采用耐酸、碱、防火、防滑、防静电的海蓝色地板革, 医疗舱地板铺面采用耐磨、耐酸、耐碱、阻燃、防滑、防霉、易清洗医疗专用非同质塑胶聚氯乙烯卷材地板, 符合GB/T 11982.1-2015及GB 8410-2006《汽车内饰材料的燃烧特性》要求，并提供第三方检测报告；医疗舱地板使用12mm多层板,具有高强度防潮特性（需提供检测报告） 8.10 驾驶室与医疗舱安装一次成型吸塑分隔墙, 分开前后车厢,分隔墙上有二个滑行窗(窗户为单边开启),玻璃透明供前后车厢观望 8.11 医疗舱中隔墙顶部安装空调风口6个（出风4个，回风2个） 8.12 医疗舱左侧顶部安装4个ABS吸塑吊柜（带吸塑柜门） 8.13 医疗舱右侧顶部安装一组ABS吸塑吊柜 8.14 医疗舱左侧尾部安装一套单开门ABS吸塑氧气瓶柜 8.15 医疗舱左侧前部安装ABS吸塑药品柜1套, 侧壁安装2套氧气终端快速接口, 含湿化瓶(可直接供病人和呼吸机使用) 8.16 医疗舱左侧氧气瓶柜前边安装1套弧形ABS吸塑轮毂柜（延伸到中隔墙） 8.17 医疗舱顶部担架正上方前后定点式输液挂架 8.18 医疗舱顶部安装U字型安全扶手，中门、左右侧尾门上车扶手 8.19 医疗舱ABS吸塑柜式床前部安装单人医生监护座椅一套(含安全带), 座椅靠背可调节, 坐垫固定式 8.20医疗舱右侧双人ABS吸塑柜式床（含坐垫、靠背软包），配两幅两点式安全带，坐垫可翻起，柜内

设储物空间

附车载设备:

除颤监护仪一体机	1台
数字式十二道心电图机	1台
电动吸引器	1台
心肺复苏机	1台
急救转运呼吸机	1台

救护车除颤监护仪一体机技术参数

设备名称：救护车车载除颤监护仪一体机

2. 数量：1台

3. 用途：用于 120 救护车急救，可实现心电监护、除颤、起搏、血氧、血压监测，适用于院前转运、急诊抢救

4. 总体要求：

4.1 设备为一体化整机设计，满足院前急救车载环境使用，具备抗震、抗干扰能力，适合救护车颠簸工况；可电池供电，也可适配救护车车载电源。

4.2 支持除颤、监护、体外起搏多种功能集成，具备自动体外除颤 AED 模式与专业手动除颤模式，兼顾专业医护操作与简易急救模式。

5. 技术参数：

5.1 彩色液晶显示屏，屏幕≥7英寸，强光下可视，救护车强光环境可清晰读取生命体征数据。

5.2 供电模式：内置可充电锂电池，电池满电状态下可支持监护≥4 小时、除颤≥100 次；支持救护车 12V/24V 车载直流电源供电及交流市电充电。

5.3 整机含电池重量≤7.5kg，配备车载固定支架，可牢固安装于救护车内。

6. 主要技术参数：

6.1 除颤功能

6.1.1 除颤模式：支持同步 / 非同步除颤，具备 AED 自动体外除颤模式，支持成人、儿童能量选择。

6.1.2 除颤能量：成人最大除颤能量≥360J 双相波；儿童能量档位可调。

6.1.3 具备充电提示、放电安全锁定保护，防止误电击。

6.2 心电监护功能

6.2.1 心电导联：3/5 导联心电监测，可识别室速、室颤等恶性心律失常，具备心律失常声光报警。

6.2.2 心率监测范围：30-300 次 / 分钟。

6.3 无创血压：自动无创血压测量，支持手动、自动间隔测量模式。

6.4 血氧饱和度：SpO_2监测，测量范围 0-100%。

6.5 体外起搏功能：具备经皮体外起搏功能，起搏电流、频率可调，用于心动过缓急救。

6.6 可存储急救事件、心电波形、生命体征数据，可回放，满足院前急救病历回溯质控。

6.7 报警功能：具备生命体征上下限声光报警，报警阈值可自定义设置。

6.8充满360J时间≤7s，充满200J时间≤3s

7. 标准配置清单：

7.1 除颤监护仪一体机主机 1 台

7.2 可复用除颤电极板（成人）2 套；儿童电极

7.3 3/5 导联心电电缆 1 根

7.4 SpO_2血氧探头 1 套

7.5 无创血压袖带（成人）1 套，儿童血压袖带1套

7.6 内置可充电锂电池 1 块

7.7 救护车车载固定安装支架 1 套

7.8 车载电源连接线、交流充电适配器各 1 套

8. 辅助配套设施：

1		8.1 提供救护车车载安装调试服务，完成整机固定、车载电源适配调试。 8.2 配套院内操作培训，对急诊、120 急救医护开展设备实操培训，提供培训记录。 8.3 设备可对接医院急救质控系统，支持急救数据导出。

数字式十二道心电图机参数

设备名称：数字式十二道心电图机

2. 数量：3 台

3. 用途：用于120 急救患者心电图检查，完成 12 导联同步采集、打印心电图报告，满足临床诊断、体检及心电中心网络上传使用。

4. 总体要求：

4.1 整机为数字式 12 导联同步采集，支持自动分析诊断，

4.2 可支持本机打印，同时支持数据存储、导出，可对接医院心电网络系统，实现心电图数据上传、调阅。

4.3 整机便携，支持交流电与内置电池双模式工作，满足病房床旁、急诊外出检查使用。

4.4支持WIFI业务，心电图采集数据上传功能，可通过波形回放查看采集质量，可设置自动上传或手动上传模式；

4.5支持心电图报告结论同步功能，在心电中心诊断完成后，诊断结论可实时同步至本机；

5. 基础技术参数：

5.1 显示屏：彩色液晶显示屏≥10英寸可实时显示 12 导联心电波形，屏幕可回放已采集心电图，全中文图形操作系统。

5.2 采集通道：12 导联同步采集、同步显示、同步打印。

5.3 供电：内置可充电锂电池，充满电可完成≥100份心电图采集打印。

5.4 电气性能：输入阻抗≥10MΩ；工频模式共模抑制比≥90dB；A/D采样精度≥24bit；采样率≥500Hz；频率响应0.04Hz～150Hz；耐极化电压≥±300mV；具备CF型防除颤保护。

5.5操作功能：全中文界面，支持中文录入患者信息；导联脱落智能提示；内置多级滤波（肌电、基线、工频滤波），适配基层复杂环境。

5.6内置热敏打印机，支持标准心电图纸打印，完整输出心电波形+自动测量参数、自动诊断参考报告；多种打印版式可选。

5.7自动分析：内置成人心电图自动诊断算法，自动测量间期、振幅，提供诊断参考结论；支持起搏脉冲识别。

5.8病例存储：本机内置存储≥200例完整心电病例；支持U盘本地导出数据。

5.9数据通讯：具备USB接口，具备LAN或Wi-Fi无线传输功能。

6.设备支持标准心电数据格式。

6.1 增益选择：2.5、5、10、20mm/mV，自动 / 手动可调。

6.2 走纸速度：5mm/s、10mm/s、25mm/s、50mm/s 可调，默认 25mm/s。

6.3具备自动分析诊断算法，可对心率、心律、ST-T 改变等给出自动诊断提示，支持成人、儿童模式切换。

6.4 存储功能：本机内部可存储≥10000份心电图数据，支持 U 盘导出数据。

6.5 输出接口：具备 USB 接口、网络接口，支持对接医院心电网络系统，数据上传至 HIS/LIS。

6.6 支持节律导联长时间记录，可打印节律条图。

6.7 具备电极脱落，电极接触不良时声光提示。

7. 标准配置清单：

7.1 数字十二道心电图机主机 1 台

7.2 12 导联一体化心电电缆 1 套

7.3 四肢电极、胸电极全套 2 套

7.4 记录打印纸 10 卷

7.5 内置可充电锂电池 1 块

7.6 电源适配器 1 套

7.7 U 盘（用于数据导出）1 个内存≥1T

8. 辅助配套设施：

8.1 对临床、急诊、医技科室人员开展操作培训，提供培训记录。

8.2 提供设备质控校准指导，满足心电图设备质量控制要求。

电动吸引器技术参数

设备名称：电动吸引器

2. 数量：1台

3. 用途：用于急救转运车上，对患者气道、创面、呕吐物等进行负压吸引，适用于临床急救及床旁吸痰使用。

4. 总体要求：

4.1 设备移动便捷，可床旁使用，适配急诊抢救日常临床工作。

5. 基础技术参数：

5.1 驱动方式：无油润滑真空泵，无需加油维护。

5.2 负压调节范围：0kPa--90kPa 连续可调。

5.3 储液瓶：硬质大容量废液储液瓶，容量≥2500ml*2，带防溢流浮子保护装置。

5.4 整机配置移动推车，带静音万向脚轮，可锁定制动。

6. 主要技术参数：

6.1 抽气速率：≥20L/min。

6.2具备负压压力表实时显示负压数值

6.3 设置负压调节阀，可根据临床需求调节负压大小。

6.4 防溢流浮阀装置，液体达到警戒液位自动阻断负压，防止液体进入主机。

6.5 整机噪音≤70dB。

6.6管路接口标准化，可适配各类医用吸引管、吸痰管。

6.7具有防液体倒灌保护装置

7. 标准配置清单：

7.1 电动吸引器主机 1 台

7.2 移动推车（带静音脚轮）1 套

7.3 2500ml 储液瓶组件 2套

7.4 负压管路、连接软管全套 1 套

7.5 无菌吸引接头 1 套

8. 辅助配套设施：

8.1 完成设备现场安装调试，现场校验负压性能，达到临床使用标准。

8.2 对急诊、护理人员开展操作、日常维护培训，提供培训记录。

8.3 提供设备日常维护保养指导，明确过滤器更换周期。

心肺复苏机技术参数

1.设备名称：心肺复苏机

2.数量：1台

3.用途：用于对心跳骤停的患者实施抢救时进行胸外按压

4.总体要求：按照最新心肺复苏指南的标准实施胸外按压

4.1 电动电控，锂电池和交流电驱动

5.技术参数：

5.1驱动方式：电动电控。

5.2电池充满电后，设备连续工作时间均≥60分钟，电池充满最长时间≤4小时。支持交流电供电。

5.3锂电池具有电量指示灯和电量检查按键，从主机取下电池，可检查电池当前的电量状态。

6.主要技术参数：

6.1、按压频率：在100至 120 次/分钟范围内，按压精度高，允许误差：≤±1次/分钟

6.2、按压深度：在5-6厘米范围内，允许误差：≤±0.2厘米

6.3、采用背板加双侧支臂式按压结构，背板≤1.3kg，

6.4、抬动、移动及转运患者时，不应中断按压，确保更高的CCF。

6.5、主机高度；≤18cm，整体高度能够进入通用型负压隔离舱，满足转运传染病患者。（提供负压隔离舱内使用照片）

6.6、工作温度；极限低温工作温度≤-35℃，极限高温工作温度≥50℃。存储温度：-40℃至55℃。（提供证明文件）

6.7、最高持续工作相对湿度：≥90%，无冷凝，满足潮湿天气环境下的急救需求。

6.8、主机重量（含电池）：≤8kg。

6.9、开关机按键启动和关闭时间≤2秒。

6.10、防电击保护等级：CF型

6.11、内置按压次数计数器，实时记录累计按压次数，当达到100万次保养阈值时自动记录

6.12、220v电源为两孔位设计

6.13按压通气模式： 30:2

6.14按压/释放比1:1

6.15按压低点停留设计

6.16与呼吸机移动功能：可通过蓝牙实现与呼吸机联动，实现按压与通气同步

6.17背板采用塑料纤维材质，可透X光

7.标准配置清单：

7.1主机1个

7.2.锂电池1块

7.3.电源适配器1套

7.4 固定绷带3根

7.5配便携式背包 1个

急救转运呼吸机技术参数

1.设备名称：急救转运呼吸机

2.数量：1台

3.用途：专门设计用于急救和患者转运过程中呼吸支持的医疗设备。

4.总体要求：

4.1适用于成人和儿童的急救转运呼吸机；

4.2驱动方式：气动电控；

4.3显示方式：≥5寸彩色显示屏；

		4.4具备吸气保持功能； 4.5具备窒息后备通气功能，保证患者通气功能； 4.6主机重量≤5公斤； 4.7具备交直流双供电模式，内置锂电池。 基础技术参数： 5.1潮气量： 20～2000ml； 5.2呼吸频率：1～120bpm 5.3可设置屏气时间：0～4s； 5.4压力控制水平：5～50cmH2O； 5.5呼气末正压：0～25cmH2O； 5.6压力触发灵敏度：-20cmH2O～0cmH2O； 5.7流速触发灵敏度：2～20L/min； 5.8氧浓度：40%～100%连续可调 6.技术参数： 6.1、通气模式：容量控制模式（A/C-V）；压力控制模式（A/C-P）；同步间歇指令（SIMV-VC）；同步间歇指令（SIMV-PC）；自主呼吸（SPONT）；叹息（A/C+Sigh）；手动通气功能； 6.2、监测：潮气量、分钟通气量、峰值压力、呼吸频率、氧浓度，呼气末正压，电池电量、压力-时间波形，流速-时间波形等监测； 6.3、报警：气道压力报警、分钟通气量报警、窒息、交流电源断电、电池电量低、气源压力低报警、系统故障报警等报警； 6.4、防水等级≥IPX4； 6.5、符合EN1789救护车车载标准； 6.6、电源：交流电DC12V；内置电池（续航≥4小时）； 6.7、具备海拔补偿功能 7.标准配置清单： 7.1主机1个 7.2 3L氧气瓶组件1套 7.3 面罩 1个 7.4 电源线 1个 7.5 内置锂电池1块 8.辅助配套设施： 8.1.设备车载固定支架、便携收纳包1套。 二、**交货期：**合同签订后60个日历日内。 交货地点：采购人指定地点。 **三、付款方式** 合同签订后，供应商应向采购人支付合同总价款5%的履约保证金（提交方式为转账或者相关保函形式）。 采购人在收到履约保证金后，向供应商支付合同价款的30%作为预付款。设备完成安装调试并验收合格后，采购人向供应商支付合同价款的70%。质保期满后，供应商如约履行合同且无任何违约行为的，采购人退还履约保证金。每次付款前，供应商应向采购人开具足额税务发票。

采购包8：

标的名称：千阳县强基工程紧密型县域医共体建设项目设备购置第八包

序号	参数性质	技术参数与性能指标

设备名称	数量	单位	单价(万元)	预算价(万元)	最高限价(万元)	备注
中医四诊仪	1	台	15.00	15.00	15.00	
中药熏蒸全身舱	1	台	4.70	4.70	4.00	
穴位低频治疗仪	1	台	2.00	2.00	2.00	
无烟艾灸仪	4	台	2.50	10.00	10.00	
子午流注系统	1	台	8.20	8.20	8.00	
电脑恒温蜡疗仪	1	台	10.00	10.00	10.00	
中医离子导入仪	1	台	3.50	3.50	3.50	
四肢联动康复训练仪	1	台	12.60	12.60	12.00	
经颅磁治疗仪	1	台	40.00	40.00	40.00	**核心产品**
冲击波治疗仪	1	台	38.00	38.00	35.00	
低频脉冲痉挛肌治疗仪（电疗类）	1	台	2.40	2.40	2.40	
电脑中频治疗仪（电疗类）	2	台	1.00	2.00	2.00	
肌电生物反馈刺激仪（生物反馈）	1	台	3.00	3.00	3.00	
OT综合训练台	1	台	1.50	1.50	1.50	
步态分析系统	1	台	19.00	19.00	19.00	
吞咽神经和肌肉电刺激仪	1	台	11.00	11.00	11.00	
多关节主被动训练仪（床旁下肢）	1	台	6.00	6.00	6.00	

平衡功能训练及评估系统	1	台	14.00	14.00	14.00	
认知功能训练系统	1	套	10.00	10.00	10.00	
上肢康复机器人	1	台	52.00	52.00	45.00	
下肢康复机器人	1	台	50.00	50.00	48.00	
手指关节康复训练器	2	台	5.00	10.00	10.00	
下肢智能反馈系统	1	台	15.00	15.00	15.00	

一、中医四诊仪

1.设备名称：中医四诊仪

2.数量：1台

3.用途：用于医院中医科、中医康复科、治未病科开展标准化中医诊疗，辅助医师完成辨证论治；支持中医体质辨识与亚健康筛查，践行“治未病”理念；为患者提供个性化健康评估与调养方案。

4.总体要求：

4.1基于中医"四诊合参"理论，集成舌诊、面诊、脉诊、问诊功能于一体，实现中医诊疗标准化、智能化。

4.2通过传感器采集与智能算法分析，辅助医师完成辨证论治，支持中医体质辨识与亚健康筛查。

4.3设备应具备数据管理功能，支持患者档案建立、历次数据对比与疗效追踪。

5.基础技术参数：

5.1.外加力学量施加装置的安全限值：自动加载的外加力学量施加装置在正常工作状态及单一故障状态下最大外加力学量≤90kPa

5.2.外加力学量准确性：可设定外加力学量，设定值的最大允许误差为±8%。

5.3.安全性：可在任意状态下解除传感器与患者之间的接触，解除传感器模块对患者取脉部位的束缚。

5.4.噪声≤50dB(A)。

5.5.照度允差：±8%。

5.6.相关色温在5000K～5700K范围内。

5.7.分辨率≥5lp/mm。

5.8.辐射照度：在300nm～2500nm光谱范围内的辐照度≤350W/㎡。

5.9.紫外辐射照度：在200nm～400nm光谱范围内的紫外辐照度≤0.008W/㎡。

5.10.彩色还原：成像装置应具备准确的色彩还原能力，标准色卡上各色块在CIELAB色空间中的色差均≤20。

5.11.相对畸变≤±5%。

6.主要技术参数：

6.1.脉压准确性：显示值的最大允许误差±6%。

6.2.腕带与传感器为整体式结构，进行脉象采集时可通过一次操作完成腕带与传感器的佩戴。

6.3.传感器具有过载保护功能

6.4.传感器数量：单个腕带上有≥3组传感器，可同时获取寸关尺3部脉图。

		6.5.脉诊模块可在报告中以图表形式输出脉象要素分析结果，至少应包含脉位偏差分析图.脉率偏差分析图.脉形要素分析图。 6.6.可根据左右手寸关尺的脉象要素特征结果，自动给出整体脉象特征结论。 6.7.脉诊模块可在报告中输出脉象参数量化表，至少应包含脉率.节律、脉力、紧张度、流利度等。 6.8.脉象参数量化表中提供各参数的参考范围，若检测结果相对参考值偏高或偏低，通过↑和↓符号标识检测结果。 6.9.显色指数（Ra）≥90。 6.10.舌诊模块可在报告中输出舌象特征指数，至少应包含舌色指数、苔色指数、胖瘦指数、厚薄指数、腐腻指数等。 6.11.提供舌象特征各指数的参考范围，并以不同颜色标识出参考范围外的舌象特征指数。 6.12.可通过问诊模块人机交互信息，软件自动分析，给出直观量化的体质辨识分析结果。 6.13.可结合体质类型，解读相关体质特征，包括成因解读、常见症状、性格倾向以及易发病症。 6.14.提供体质养生方案：包含季节调理、膳食养生、运动调理 6.15.跳过问诊采集环节仍可输出个体化脏腑调养方案和经络调养方案。 6.16.可提供脏腑辨识结果分析，并通过“健康环”的颜色对各脏腑状态进行直观展示。 6.17.以柱状图方式显示12经络的寒热虚实状态。 6.18.可自动输出中医经络辨识结果及调养原则。 6.19设备使用年限≥8年 7.配置要求： 中医舌面分析系统、中医智能脉诊系统、中医经络检测分析系统、中医体质辨识五大版本系统（儿童/老年/孕妇/成年/五态人格）、智能AI辨证、智能开方系统、舌面象采集器、配置相机、脉诊采集器 8.辅助配套设施： 医用诊疗椅、带地线三孔电源插座（AC220V/50Hz）、漏电保护断路器。身份证阅读器1台，彩色打印机1台。 **二、中药熏蒸全身舱** 1.设备名称：中药熏蒸全身舱 2.数量：1台 3.设备用途：适用于风寒湿痹导致的关节肌肉疼痛、肿胀、僵硬症状的康复缓解；可辅助慢性皮肤炎症、疮疡类病症的局部治疗；支持劳损性疾病、术后恢复期的理疗调养；还可用于亚健康状态的身体调理，促进血液循环与代谢。 4.总体要求： 4.1集中药液加热、蒸汽输送、温度控制于一体的全身熏蒸治疗设备。 4.2具备完善的安全保护系统，包括超温保护、防干烧、漏电保护、紧急停止等功能。 4.3支持治疗参数设定与自动记忆，适用于全身熏蒸治疗。 5.基本技术参数： 5.1.微电脑控制，液晶触摸屏操作。 5.2.工作状态.熏蒸时间和熏蒸温度三项重要温度参数均在显示屏上可以实时显示并监控。 5.3.具有紧急停止功能，在患者易触及的位置设有切断加热装置电源的按键，并有声光提示装置，治疗舱可由患者自行打开。 5.4.加热器采用304不锈钢防腐材质。 5.5.治疗姿势：躺式。

5.6.结构方式：床体与控制部分智能一体化

5.7.材质：双层防腐食品级亚克力。

5.8.腔体送气，“气”、“电”隔离；

5.9.电源电压：220V±10%，50Hz

5.10.额定功率：≥1000VA

5.11.承载：≥150Kg

6.主要技术参数：

6.1.治疗参数自动记忆功能。

6.2.具有预热保温功能。

6.3.具有超温保护功能，且有两路独立的超温保护装置。

6.4.具有防干烧功能。

6.5.具有漏电.过流保护功能。

6.6.当缺水.超温.干烧.传感器故障.急停保护.通讯故障都会有报警提示。

6.7.具有臭氧消毒功能.

6.8.抽屉式换药、加液装置。

6.9.配有熏蒸罩子。

6.10.治疗时间：1-60mim

6.11.熏蒸温度：30-45℃可调

6.12.熏蒸加热锅容器容积：≥3500毫升

6.13设备使用年限≥8年

7.配置要求：

加热器总成、蒸汽舱体、喷头/治疗头、微电脑控制系统、温度传感器、机箱/底座、药液容器、导气管/蒸汽管、防水垫/一次性垫巾、操作面板等

8.辅助配套设施≥1套

防滑防水地面、排水地漏、防水电源插座、漏电保护断路器、给排水接口、隐私隔断/屏风、更衣柜。

三、穴位低频治疗仪

1.设备名称：穴位低频治疗仪

2.数量：1台

3.设备用途：用于脑卒中、脊髓损伤等神经损伤后的肢体功能恢复，以及肌肉萎缩、颈肩腰腿痛的康复治疗；缓解急慢性疼痛、神经性疼痛；用于脑瘫患儿运动功能改善、新生儿斜颈矫治；还可用于产后盆底肌修复、美容塑形及睡眠调理等场景。

4.总体要求：

4.1基于低频电刺激原理，通过脉冲电流作用于人体穴位或神经肌肉，实现康复治疗功能。

4.2具备多通道输出，各通道可独立调节，满足多穴位同步治疗需求。

4.3具备完善的安全保护功能，包括开路保护、过载保护等。

5.主要技术参数：

5.1.输出电流：在500Ω的负载电阻下，输出电流≤50mA；

5.2.脉冲频率：3Hz-900Hz

5.3.脉冲宽度：70μs～300μs；

5.4.脉冲幅度：在500Ω的负载电阻下，脉冲幅度28V±20%；

5.5.脉冲能量：在标准负载下脉冲能量≤300mJ；

		5.6.输出电流稳定度：在500Ω的负载电阻上下波动±10%时，输出电流变化率≤10%； 5.7.定时功能：治疗时间0～99min范围内可调；治疗时间结束设备蜂鸣提示； 5.8.输出幅度：治疗仪输出从最小到最大连续可调； 5.9.输出通道：≥3个输出通道 5.10.输出模式：≥3种输出模式； 5.11.开路输出：在开路的条件下测量时，输出峰值电压≤500V。 5.12设备使用年限≥8年 6.配置要求： 主机、电极线、输出导线≥2套、自粘性电极片≥50片、橡皮电极（大/中/小号）≥50个、海绵电极套（大/中/小号）≥50个、电源适配器、绑带（长/短）≥20个、接地线、遥控器、推车。 7.辅助配套设施≥1套： 治疗床、防水防滑地面、带地线三孔电源插座、漏电保护断路器、接地装置（接地电阻≤4Ω）、电极片专用收纳盒、导电凝胶/耦合剂、一次性电极片≥50片、医疗废物收集容器、隐私隔断/屏风 **四、无烟艾灸仪** 1.设备名称：无烟艾灸仪 2.数量：4台 3.设备用途：适用于多类日常调理与病症辅助：可用于脾胃虚弱、宫寒痛经等脏腑虚寒问题的温养调理；能缓解颈肩腰腿痛、关节炎等筋骨疼痛；对感冒初期、免疫力低下等情况有辅助改善作用；还可用于日常养生，通过温灸穴位调节气血、舒缓疲劳。 4.总体要求： 4.1基于中医艾灸理论，通过无烟灸疗方式实现温通经络、温阳散寒的治疗效果。 4.2具备自动控温功能，配备温度保护装置，确保治疗安全。 4.3支持多通道、多角度治疗，操作简便。 5.基础技术参数： 5.1.数码管显示。 5.2.治疗时间:1-90min可调，可连续工作时间:≥8小时。 6.主要技术参数： 6.1.输出通道:双通道。 6.2.支架可自由调节，多角度变化。 6.3.治疗头≥2个，支持三维旋转方向。 6.4.输出温度:≤60°，且配备温度保护装置。 6.5.具有两路独立的温度保护装置。 6.6.红光和艾灸可单独或同时使用。 6.7.无烟灸疗，自动控温。有效辐照面：单个光源的照射面积≥40cm² 6.8设备使用年限≥8年。 7.配置要求： 主机（含除烟装置、升降装置、控制显示装置、开关电源、脚轮）、艾柱固定装置（含灸疗头、点火装置、摆臂）、电源线、遥控器、艾柱/灸材≥40套、隔物灸装置/隔物槽、滤烟材料/滤芯≥8套、挡灰板、灸桶/灸盒≥8个。 8.辅助配套设施：

		治疗床、带地线三孔电源插座、漏电保护断路器、艾灰收集容器。 **五、子午流注系统** 1.设备名称：子午流注系统 2.数量：1台 3.设备用途：基于中医"子午流注"时间医学理论，将人体十二经脉气血流注的时辰节律与现代低频电刺激技术相结合，通过择时选穴、按时开穴，对相应穴位实施低频脉冲电刺激，以疏通经络、调和气血、平衡阴阳，用于对疼痛性疾病、功能性疾病及慢性疾病开展中医特色穴位治疗与调理。 4.总体要求： 4.1基于中医"子午流注"理论开发的智能化穴位刺激治疗设备，集开穴查询、穴位刺激、辨证施治于一体，软件与硬件一体化。 4.2内置子午流注纳甲法、灵龟八法等开穴算法，支持真太阳时自动计算，实现择时选穴、按时开穴。 4.3具备多路低频脉冲输出功能，各路输出可独立调节，满足多穴位同步治疗需求。 4.4具备中文操作界面及操作指导功能 5.基础技术参数： 5.1.电源电压：AC220V/50Hz，电源适配器直流输出9～24V。 5.2.电源电流强度：≤2A。 5.3.操作系统：安卓系统。 5.4.多点触控彩色触摸屏，尺寸≥15英寸 6.主要技术参数： 6.1.子午流注纳甲法开穴查询：支持即时开穴、定时开穴、某穴位未来五次开穴时间查询、任意时间开穴查询。 6.2.灵龟八法开穴查询：支持即时开穴、定时开穴、某穴位未来五次开穴时间查询、任意时间开穴查询。 6.3.真太阳时自动计算：具备真太阳时自动计算功能，根据所在地域经度进行时间校正 6.4.输出频率：低频输出，1.25Hz～1000Hz，≥15档可调，误差±15%。 6.5.多路治疗输出：治疗输出路数≥8路，治疗强度1-99档可调，每路输出可单独调节强度。 6.6.脉冲频率模式：支持单一频率、任选一档固定频率不变、频率组、多档频率顺序输出等多种模式。 6.7.治疗输出幅度（额定负载500Ω）：输出电压≤20V，输出电流≤40mA；最大输出电压≥15V，最大输出电流≥30mA；最高输出频率≥1000Hz（±15%误差），多档可调。 6.8.病症查询功能：包括辨证分型、症候分析、治疗处方、穴位图示，内置病症信息≥12种。 6.9.十四经穴位查询：支持查询穴位部位、作用、主治、解剖及图形显示。 6.10.经外奇穴查询：支持查询穴位部位、作用、主治、解剖及图形显示。 6.11.支持治疗时间设定。 6.12.支持时区设定。 6.13.具备操作指导演示教学视频。 6.14设备使用年限≥8年。 7.配置要求： 主机、电源适配器、电源线、输出线≥20路、自粘性电极片≥30片、导联线、电极片连接器、子午流注开穴软件（含纳甲法、灵龟八法）、十四经穴位数据库、经外奇穴数据库、病症查询系统、操作教学视频、使用说明书、保修卡、合格证。 8.辅助配套设施≥1套： 设备放置空间（治疗床/操作台）、带地线三孔电源插座、漏电保护断路器、接地装置、电极片专用收纳盒、

导电凝胶/耦合剂。

六、电脑恒温蜡疗仪

1.设备名称：电脑恒温蜡疗仪

2.数量：1台

3.设备用途：适用于软组织损伤（如肩周炎、腰肌劳损）、关节疾病（如关节炎、关节僵硬）、骨折术后粘连与瘢痕软化、慢性疼痛（如颈椎病、腰椎间盘突出症），以及神经痛、肌肉痉挛等病症的辅助治疗与康复。

4.总体要求：

4.1集蜡饼制作、恒温储存、自动出蜡于一体的蜡疗设备，支持自动/手动制蜡工作程序。

4.2具备完善的安全保护功能，包括双重软件温度保护、独立硬件温度保护装置。

4.3支持一键制饼、预约制蜡、快速制蜡等多种工作模式。

5.基本技术参数：

5.1.功率:2700VA±10%。

5.2.≥7英寸液品触摸屏，支持一键锁屏，

6.主要技术参数：

6.1.蜡饼数:≥ 15层，最多可出大中小蜡饼≥15块

6.2.温度设定范围:浸蜡温度1~56°C可调，熔蜡温度60~95℃可调，级差±1°C。

6.3.恒温箱温度范围:40~60°C可调，级差±1°C。

6.4.具有双重软件温度保护功能，并有声音提示，配备独立的硬件温度保护装置。

6.5.出蜡系统:可三组独立出蜡系统。

6.6.制饼时间:≤2小时。

6.7.具有断电记忆功能。

6.8.制蜡工作程序:自动、手动。

6.9.可“一键"自动完成制饼并保持蜡饼恒温储存。

6.10.蜡液过滤装置:双重侧滤，过滤密度≥50。

6.11.饼厚度≥3级可调

6.12.制蜡工作模式:正常制蜡、预约制蜡、快速制蜡。

6.13.具有双重自动消毒模式(紫外线+高温)。

6.14.恒温箱内设有照明，并设有观察窗

6.15.具有故障自检报警功能，并附有错误代码提示。完成工作声光报警功能。

6.16.一键恢复出厂设置、准确控制蜡饼厚度、智能防堵设计。

6.17.具有过载、短路、漏电保护功能。

6.18设备使用年限≥8年。

7.配置要求：

主机（含蜡饼制作系统、恒温储存系统、自动出蜡系统）、蜡饼模具（大/中/小号）、三组独立出蜡装置、恒温箱（含照明及观察窗）、双重蜡液过滤装置、电源线、熔断器、备用蜡≥100kg、使用说明书、保修卡、合格证。

8.辅助配套设施≥1套：

推车（蜡饼转运用）、带地线三孔电源插座（AC220V/50Hz）、漏电保护断路器、防水防滑地面、一次性蜡饼隔离膜/保鲜膜、医用石蜡/蜂蜡、蜡饼存放保温箱、防护手套/隔热手套、计时器。

七、中医离子导入仪

1.设备名称：中药离子导入仪

2.数量：1台

3.设备用途：用于中医导药治疗。对肩周炎、肱骨外上髁炎、颈椎病、腰椎间盘突出症，退行骨性关节病、风湿性关节炎、类风湿关节炎、挫伤、肌肉劳损、狭窄性腱鞘炎、坐骨神经痛、周围神经伤病、关节挛缩具有消炎和镇痛作用；对肌炎、骨折延迟愈合具有改善局部血液循环和促进炎症消散的作用：对废用性肌萎缩、尿潴留、神经或肌肉伤病后肌肉功能障碍、便秘、胃下垂具有兴奋神经肌肉的作用。

4.总体要求：

4.1基于超声波与电致孔技术，配合药物实现中医导药治疗，具备多通道同步输出能力。

4.2具备超声治疗与电导治疗双重功能，支持药物透入与局部理疗。

4.3具备处方模板与参数可调功能。

5.主要技术参数：

5.1.运行模式：至少包括连续运行，具备启动/暂停独立控制。5.2.定时功能：0-30分钟分级可调，误差≤±5%。

5.3.超声工作频率：1000KHz±10%。

5.4.超声辐射面积：5.0cm²±10%。

5.5.超声有效声强：≤3.0W/cm²。

5.6.超声波束类型：准直型，不均匀性系数≤8.0。

5.7.电致孔脉冲波形：5个占空比1:1方波。

5.8.电致孔波群宽度：200ms±10%。

5.9.电致孔峰值电压：≤90V。

5.10.电导脉冲频率：0.4Hz-6.0Hz（≥5档可调）。

5.11.电导脉冲宽度：0.2ms±10%。

5.12.电导脉冲个数：2-20个/波群（≥10档可调）。

5.13.输出通道：≥2路4通道同步输出

5.14.超声治疗头：≥4个多功能治疗头。

5.15.输出功率分档：≥3档可调

5.16设备使用年限≥8年。

6.配置要求：

主机、多功能超声治疗头≥4个、输出导线/电极线、自粘性电极片、超声耦合剂、电源线、熔断器、台车/推车、使用说明书、保修卡、合格证。

7.辅助配套设施≥1套：

治疗床、带地线三孔电源插座（AC220V/50Hz）、漏电保护断路器、电极片专用收纳盒、一次性电极片≥50对、超声耦合剂/导电凝胶、计时器。

八、四肢联动康复训练仪

1.设备名称：四肢联动康复训练仪

2.数量：1台

3.设备用途：适用于脑血管意外、脑外伤、脊髓损伤、脑瘫等神经系统疾病导致的四肢运动功能障碍患者；骨折、关节置换术后需康复训练者；心肺功能不全需全身有氧训练者；老年体弱、久病卧床需维持肌肉力量及关节活动度者；也可用于提升健康人群的四肢协调性与体能水平。

4.总体要求：

		4.1通过四肢联动进行全身有氧康复训练的设备，适用于神经系统疾病、骨关节术后等患者的肢体功能恢复。 4.2具备阻力可调、座椅多向调节等功能，适应不同体型与功能障碍程度患者。 4.3实时显示训练参数，包括时间、功率、步频、卡路里等，支持训练效果量化评估。 5.基本技术参数: 5.1.设备尺寸:长1655mm宽:750mm高:1200mm，允差±5%。 5.2.电源电压:外部电源供电，适配器:输入:ac.220±22V,50HZ±1HZ:输出DC.6V,1A。 5.3.≥7英寸液晶触摸显示屏。 5.4.最大承重≥180kg 5.5.噪音≤60dB(A)。 6.主要技术参数: 6.1.显示指标 6.2.显示内容:时间、功率、步频、新陈代谢率、步数、卡路里、阻力等级: 6.3.步频范围:0-250步/分; 6.4.累积计步≥9999步: 6.5.阻力调节:≥10级阻力可调; 6.6.卡路里消耗:0一999卡。 6.7.座椅和把手调节 6.8.座椅可以前后移动，范围:0~320mm,允差±5%，手动调节，具有≥10个锁定 6.9.把手长度可调，调节范围0~400mm，允差±5%; 6.10.座椅可以分别向左或者向右旋转90°，旋转至90°时自动锁定，允差±2°。 6.11.座椅两侧均有扶手;且扶手可折叠; 6.12.运动角度≥30°，允差±5°; 6.13设备使用年限≥8年。 7.配置要求: 主机、电源适配器、座椅、手部绑带≥8条、脚踏板、电源线、使用说明书、保修卡、合格证。 8.辅助配套设施≥1套: 带地线三孔电源插座、漏电保护断路器、一次性座套/隔离垫巾、紫外线消毒灯、计时器、PT凳3把。 **九、经颅磁治疗仪** 1.设备名称：经颅磁治疗仪 2.数量：1台 3.设备用途：适用于缺血性脑血管病（脑梗死、脑供血不足等）、脑血管病后遗症、脑损伤、脊髓损伤等导致的神经功能障碍患者；脑瘫、癫痫、抽动症等神经系统疾病患者；抑郁症、焦虑症、神经衰弱、失眠等精神心理疾病患者；也可用于颅脑创伤手术、颅内肿瘤手术等脑部术后的脑功能修复训练。 4.总体要求: 4.1基于经颅磁刺激原理，通过变化磁场无创刺激大脑皮层，用于神经功能障碍及精神心理疾病的康复治疗。 4.2具备多种刺激模式（单刺激、重复刺激、爆发刺激和盆底刺激等），支持双面双向刺激。 4.3配备液态内循环＋风冷双重冷却系统，具备完善的温度保护与流速监测功能。 5.主要技术参数: 5.1.最大磁场强度≥6T

		5.2.输出频率：0-60Hz可调，最大刺激频率≥60Hz。0-1Hz时，步进值为0.1Hz；1-60Hz时，步进值为1Hz。 5.3.脉冲宽度：240us±10%，340us±10%。 5.4.磁感应强度最大变化率：30kT/S-220kT/S。 5.5.脉冲上升时间：30us-60us。 5.6.刺激线圈温度≥40℃，停机保护并显示停机故障原因； 5.7.机身温度≥70℃，停机保护并显示停机故障原因； 5.8.实时监控并显示流速状态，检测到流速过低，停机保护并显示停机故障原因。 5.9.刺激模式有单刺激模式sTMS、重复刺激模式rTMS、爆发刺激模式和盆底刺激模式等多种刺激模式自由调整。 5.10.测量阈值时，线圈拍有控制按键，可单手调节强度和触发刺激，快速检测运动阈值。 5.11.能实现双面双向刺激。 5.12.具有电动吸液和电动排液功能。 5.13.一体式可推移整机结构。 5.14.设置刺激强度、刺激频率、刺激时间、间歇时间、工作时间、重复周期等； 5.15.包含专家电子处方，并自带大脑解剖定位图及详细文字描述； 5.16.数据库管理功能，病例管理（可实现存储、查询、分析及管理）、打印功能（可自定义编辑，自动化输出）。 5.17.运动诱发电位监测模块：通道数：≥2通道；传输方式：有线或无线传输；采样率：≥100kHz 5.18设备使用年限≥8年。 6.配置要求： 主机、控制软件、打印机、MEP模块（运动诱发电位监测模块）、定位帽≥5顶、刺激线圈≥1副、线圈支架≥1套、随动支架、配套患者用沙发、电源线、使用说明书、保修卡、合格证。 7.辅助配套设施≥1套： 带地线三孔电源插座（AC220V/50Hz）、漏电保护断路器、医用诊疗椅、一次性定位帽隔离套。 **十、冲击波治疗仪** 1.设备名称：冲击波治疗仪 2.数量：1台 3.设备用途：适用于多类疼痛与康复场景：可缓解肩周炎、网球肘、跟痛症等慢性软组织损伤疼痛；辅助治疗骨不连、股骨头缺血性坏死等骨修复问题；还可用于肌肉痉挛松解、瘢痕组织软化，以及糖尿病足早期微循环改善 4.总体要求： 4.1基于气压弹道式冲击波原理，通过冲击波能量作用于人体组织，实现疼痛缓解与组织修复。 4.2配备治疗手柄，支持多种治疗头更换。 4.3配备外置油性空气压缩机，具有三级过滤功能，支持连续使用无需停机冷却。 5.基本技术参数： 5.1.自带计数器，记录手柄累计使用次数。 5.2.治疗头及外壳均为合金材质。 5.3.空压机带有储气罐，噪音≤60db。 6.主要技术参数： 6.1.主机、手柄、治疗冲击头为同一品牌

6.2.配置治疗手柄≥2把

6.3.手柄需配备≥4款不同治疗头。

6.4.体外冲击波可以连续使用，不需要停机冷却治疗头。

6.5使用年限≥6年

7.配置要求：

主机、治疗手柄、治疗头≥4款，外置油性空气压缩机（含储气罐、三级过滤功能）、台车式推车（含静音万向轮和理线杆，4个脚轮带锁定功能）、可自行更换治疗手柄耗材、电源线、使用说明书、保修卡、合格证

8.辅助配套设施≥1套：

带地线三孔电源插座（AC220V/50Hz）、漏电保护断路器、医用诊疗椅、超声耦合剂/传导凝胶、一次性探头保护套。

十一、低频脉冲痉挛肌治疗仪（电疗类）

1.设备名称：低频脉冲痉挛肌治疗仪

2.数量：1台

3.设备用途：用于中枢神经系统病损（如脑卒中、脑外伤、脊髓损伤、脑瘫等）引起的肌肉痉挛状态，可通过交互刺激痉挛肌与拮抗肌，降低肌张力，改善肢体运动功能；也可用于各类神经肌肉病变导致的肌肉痉挛、肌张力增高患者的辅助治疗，同时可开展电体操训练，提升肌肉力量与关节活动度。

4.总体要求：

4.1基于低频电刺激原理，通过交互刺激痉挛肌与拮抗肌，降低肌张力，改善肢体运动功能。

4.2具备多通道输出，各路参数可独立调节，支持交替延时刺激模式。

4.3具备开/短路保护功能。

5.基本技术参数：

5.1.连续工作时间≥4h；

6.主要技术参数：

6.1.触控操作，数码显示，台式，配台车。

6.2.输出通道≥2组4路。

6.3.每路参数应可独立调节。

6.4.输出脉冲周期：0.2s~2s可调，级差0.1s。

6.5.输出脉冲宽度：0.1ms~2.0ms可调，级差0.1ms。

6.6.交替延时A通道输出脉冲比B通道输出脉冲延时出现。交替延时0.1~1.5s,步长0.1s连续可调。

6.7.治疗定时：0~99min可调，治疗时间结束有蜂鸣器提示声，输出停止。

6.8.治疗处方：≥10个

6.9.具有开/短路保护功能，具有声光提示并停止输出。

6.10使用年限≥8年

7.配置要求：

主机、输出线≥8路、电极片≥16组、台车式推车（含静音万向轮和理线杆，4个脚轮带锁定功能）、电源线、使用说明书、保修卡、合格证。

8.辅助配套设施≥1套：

带地线三孔电源插座（AC220V/50Hz）、漏电保护断路器、医用诊疗椅、电极片专用收纳盒、一次性电极片、导电凝胶/耦合剂。

1		**十二、电脑中频治疗仪（电疗类）** 1.设备名称：电脑中频治疗仪 2.数量：2台 3.设备用途：适用于颈椎病、腰椎间盘突出症、骨性关节炎、软组织损伤等引起的疼痛症状缓解；可用于脑卒中、脑外伤、脊髓损伤等导致的肢体运动功能障碍的康复治疗；对慢性盆腔炎、附件炎等妇科炎症，以及前列腺炎、前列腺增生等男科病症也有辅助治疗作用；还可用于术后肠麻痹、尿潴留等并发症的干预，促进功能恢复 4.总体要求： 4.1基于中频电疗原理，通过中频电流作用于人体，实现镇痛、消炎、促进血液循环等治疗效果。 4.2具备多通道输出、多种调制方式与处方模板，满足不同病症治疗需求。 4.3具备离子导入与干扰电输出功能，支持综合电疗。 5.基础技术参数： 5.1.额定输入功率：≥300VA. 5.2.触摸液晶显示屏。 5.3.电极板温度：38℃～55℃，分档可调。 6.主要技术参数： 6.1.输出通道：≥4路中频加透热输出、≥4路离子导入直流输出、≥4路干扰电输出。 6.2.中频频率为1kHz～10kHz，单一频率允差±10%。 6.3.调制频率为0～150Hz，单一频率允差±10%或±1Hz取大值。 6.4.中频载波波形：双向方波，脉宽50us～500us，允差±10%。调制波形有正弦波、方波、三角波、指数波、锯齿波、尖波等幅波。 6.5.调制方式：连续、断续、间歇、变频、疏密和交替调制。 6.6.中频调幅度：0%、25%、50%、75%、100%，允差±5%。 6.7.干扰电性能：工作频率：4kHz，允差±10%。调制频率：0.125Hz，允差±10%。 6.8.具有固定处方模板。 6.9.离子导入输出直流电流：在500Ω的负载下，每路输出电流≤50mA，分0～99级可调。 6.10.治疗结束有提示音，并停止输出。 6.11.具有过载保护。 6.12.使用年限≥8年 7.配置要求： 主机（含触摸液晶显示屏）、输出线≥8路、电极片≥16组、绑带≥32条、台车式推车（含静音万向轮和理线杆，4个脚轮带锁定功能）、电源线、熔断器、使用说明书、保修卡、合格证。 8.辅助配套设施≥1套： 带地线三孔电源插座（AC220V/50Hz）、漏电保护断路器、医用诊疗椅、电极片专用收纳盒、一次性电极片≥50张 **十三、肌电生物反馈刺激仪（生物反馈）** 1.设备名称：肌电生物反馈刺激仪 2.数量：1台 3.设备用途：可用于脑卒中、脊髓损伤等神经损伤后肢体运动功能重建、盆底功能障碍、尿失禁的康复治疗；也可缓解肌肉痉挛、改善肌张力失衡，辅助脊柱侧弯矫正，还可用于运动员肌肉训练优化、慢性疼痛管理。

4.总体要求：

4.1基于肌电生物反馈与电刺激技术，用于神经损伤后肢体功能重建及盆底功能障碍康复治疗。

4.2具备≥2通道同时工作、独立运行功能，支持评估与治疗共用。

4.3支持多种刺激模式与训练方式。

5.基础技术参数：

5.1.≥5寸液晶显示屏；

6.主要技术参数：

6.1.幅频特性：0.5Hz～10KHz；

6.2.共模抑制比：≥110dB；

6.3.输入阻抗≥1000MΩ；

6.4.电流脉冲输出强度：0-100mA；

6.5.脉冲频率：0.1Hz-120Hz；

6.6.脉冲宽度：50-1000μS；

6.7.上升/下降时间0.5-5s；

6.8.治疗时间1-60分钟；

6.9.刺激方向：正向、负向、双向；

6.10.≥2通道同时工作、独立运行，可实现评估与治疗共用；

6.11.直流/交流两种供电模式；

6.12.肌电信号RMS值实时分析，信号式反馈主动训练；

6.13.具有被动训练与主动训练模式；

6.14.≥4种刺激模式（至少包括处方刺激、自由刺激、反馈刺激、自定方案）。

6.15.生物反馈训练包含肌力训练、耐力训练、精准性训练、协调性训练和放松训练等。

6.16 使用年限≥8年

7.配置要求：

主机（含液晶显示屏）、输出线≥8路、电极片≥16组、绑带≥16条、台车式推车（含静音万向轮和理线杆，4个脚轮带锁定功能）、电源线、使用说明书、保修卡、合格证。

8.辅助配套设施≥1套：

带地线三孔电源插座（AC220V/50Hz）、漏电保护断路器、医用诊疗椅、电极片专用收纳盒、一次性电极片、导电凝胶/耦合剂。

十四、OT综合训练台

1.设备名称：OT综合训练台

2.数量：1台

3.设备用途：改善手指对指功能，提高眼手协调功能，训练患者感知能力及大脑对图形的识别能力，并能训练上肢稳定性、协调性，提高上肢日常活动能力。

4.总体要求：

4.1集多种上肢与手功能训练模块于一体的OT综合训练台，改善手指对指功能与眼手协调能力。

4.2配备多种训练器具，支持感知能力与图形识别训练。

4.3操作面板可调，适应不同体型患者训练需求。

5.基本技术参数：

5.1.操作面板调节范围：50cm～80cm，允差±10%

5.2.材质：板材厚度≥18mm；脚轮，尺寸≥4英寸；

6.主要技术参数：

6.1.左右操作面板：45×35（长×宽）cm，允差±10%

6.2.后操作面板：95×35（长×宽）cm，允差±10%

6.3使用年限≥10年

7.配置要求：

配备立式套圈、木棍插板、几何图形插板、弧形分指板、上肢协调功能器（手指）、上螺丝、上螺母、动物图形插板、模拟工具、卧式套圈共十件组成。

8.辅助配套设施≥1套：

各治疗位配备供患者操作使用的凳子，并配备PT凳

十五、步态分析系统

1.设备名称：步态分析系统

2.数量：1台

3.设备用途：适用于神经、肌肉、骨骼系统疾病导致步态异常者，可评估步态参数、分析异常模式，辅助制定个性化康复方案；也可用于运动损伤风险评估、可应用于运动生物力学研究、康复训练效果量化评估

4.总体要求：

4.1基于足底压力传感技术的步态分析系统，支持静态与动态足底压力采集与分析。

4.2具备多分区分析、压力中心轨迹分析、单足内外翻量化评估等功能。

4.3支持中文报告输出与多次测试数据对比分析。

5.基本技术参数：

5.1.传感器数量：≥2200个。

5.2.有效采集区域长度≥30cm，有效采集区域宽度≥35cm，

5.3.传感器密度：≥4个/cm²

6.主要技术参数：

6.1.支持光脚和穿鞋状态下的足底压力数据实时采集和实时显示。

6.2.支持站立静态采集模式和步行动态采集模式来分析足底压力并进行综合评价。

6.3.可显示足底各区域压力压强随时间变化曲线，各区域接触面积，并可提供手动分区调整优化的功能。

6.4.可显示足底各分区开始及结束时间、接触百分比、最大峰值、最大峰值时间、压强值等。

6.5.可显示足弓指数，并提供正常足弓值范围。

6.6.可掌握受试者的压力中心实时变化情况，对压力中心轨迹移动动态分析。

6.7.显示人体静态站立或动态行走时的重心分布，重心偏向与重心偏离。

6.8.系统提供单足内外翻量化评估数据，可对单足滚动周期内后跟触地阶段、足中支持阶段和蹬伸离地阶段分别进行内外翻量化分析，提供曲线图表分析及正常范围参考。

6.9.可为糖尿病足判断提供数据。

6.10.可以采集足底压力参数，供矫形鞋垫进行设计。

6.11.可对单足多次测试数据进行压力值平均拟合分析，也可对多次测试数据进行接触面积的平均拟合分析，同时提供左右两足在拟合数据和单次测量数据的对比功能。

6.12.数据打印输出中文报告，同时支持测试分析页面的打印输出。

6.13.量程≥200N/cm²

6.14使用年限≥8年

7.配置要求：

		足底压力平板、步态及平衡分析软件、数据线和电源线、说明书、台车（带电脑）、打印机。 8.辅助配套设施： 带地线三孔电源插座（AC220V/50Hz）、漏电保护断路器、医用诊疗椅。 **十六、吞咽神经和肌肉电刺激仪** 1.设备名称：吞咽神经和肌肉电刺激仪 2.数量：1台 3.设备用途：适用于咽部非机械原因损伤引起的吞咽及构音障碍，可开展治疗及训练；对神经性疾病（如中风）、肌肉功能障碍（如肌肉无力、肌张力异常）导致的吞咽困难也有辅助治疗作用，能通过电刺激相关神经和肌肉，促进吞咽功能恢复与重建，提升吞咽活动能力。 4.总体要求： 4.1基于电刺激技术，用于吞咽功能障碍的治疗与训练。 4.2具备多通道独立治疗等功能。 4.3支持自定义治疗处方与训练模板。 5.基本技术参数： 彩色液晶触摸显示器。 6.主要技术参数： 6.1.操作方法：触摸操作或按键操作。 6.2.治疗通道：≥4个独立治疗通道，可任意调节每个通道治疗强度及时序。 6.3.电流强度：0-25mA可调。 6.4.输出电荷：≥7.0uC/脉冲。 6.5.输出模式：恒流（使用电极片）。 6.6.≥2种治疗波形。 6.7.同步、交替、连续刺激等。 6.8.交替刺激：可设定不同通道间的激活时序，模拟正常肌肉收缩的先后顺序。 6.9.具备电刺激等治疗方式。 6.10.具备患者治疗数据库，每次治疗完成后可自动生成治疗报告并保存，并且可随时查看患者治疗及训练数据。 6.11.所有评估数据均可一键导出到EXCEL表格。 6.12.每个患者的数据单独存储，并且可自动进行数据分析处理，生成治疗进展对比报告。 6.13.具备语音提示，并且可自由绘制任意训练模板 6.14.内置吞咽障碍治疗相关教育视频，如门德尔松技术、Masako技术等。 6.15.内置高清神经、肌肉、骨骼等系统解剖图库，可显示正常结构及病理结构。 6.16.内置电极贴放位置示意图，可帮助治疗师快速准确贴放电极，并提供每种方案相关的临床基本原理说明。 6.17.可自定义治疗处方并存储。 6.18.具备心率滤过功能。 6.19使用年限≥8年 7.配置要求： 主机（含彩色液晶触摸显示器）、输出线≥4路、电极片≥16组、台车式推车（含静音万向轮和理线杆，4个脚轮带锁定功能）、电源线、使用说明书、保修卡、合格证。 **十六、多关节主被动训练仪（床旁下肢）**

1.设备名称：多关节主被动训练仪（床旁下肢）

2.数量：1台

3.设备用途：适用于各类需床旁开展早期康复的患者，可进行上肢、下肢多关节的主被动训练，预防长期卧床引发的肌肉萎缩、关节挛缩与深静脉血栓；帮助患者恢复肢体运动功能，提升关节活动度与肌肉力量；还可用于神经损伤、骨关节术后、重症康复等场景下的肢体功能维持与早期康复干预，满足床旁康复的便捷性需求。

4.总体要求：

4.1可移动床旁式多关节主被动训练仪，支持卧床患者早期康复训练。

4.2具备主动/被动模式自动切换、痉挛保护、双侧用力比例显示等功能。

4.3支持正逆双向运动，配备液晶触摸屏。

5.基本技术参数：

5.1.高度调节范围0～250mm

5.2.横向直臂长度调节范围0～140mm。

5.3.配备≥8英寸液晶触摸屏，屏幕水平方向0°～180°可调。

6.主要技术参数：

6.1.支持床旁操作方式，可将设备推至床旁，用于卧床患者的康复训练。

6.2.阻力设定范围：1Nm~12Nm，步进1Nm。

6.3.速度调节范围：5rpm～60rpm可调，步进1rpm。

6.4.训练时间：1min～60min连续可调，步进1min。

6.5.电机≥三档可调。

6.6.具有平稳驱动系统，训练开始/结束时缓慢加减速

6.7.下肢配件（护腿板高度、腿围、悬吊绳长）可根据患者需求灵活调节。

6.8.支持正、逆两种运动方向，训练中可切换方向。

6.9.可智能检测肢体用力情况，自动切换主动/被动模式。

6.10.主动训练时可显示双侧用力比例，支持柱状图/游戏两种显示模式。

6.11.具备训练时间、速度、阻力、痉挛等级等设定功能。

6.12.具备痉挛保护功能，可开启/关闭，灵敏度≥3档，痉挛暂停时间可调。

6.13.训练中显示运动时间、阻力、速度、对称性等数据。

6.14.训练结束后显示总训练时间、主动/被动训练时间、平衡比例、痉挛次数、卡路里、距离等参数。

6.15.具有急停开关。

6.16.设备开机时自动检测运行，当设备出现故障时，可显示故障信息弹窗。

6.17设备使用年限≥8年

7.配置要求：

主机、下肢配件（护腿板、悬吊绳）、替换绑带≥8条、急停开关、电源线、使用说明书、保修卡、合格证。

8.辅助配套设施：

带地线三孔电源插座（AC220V/50Hz）、漏电保护断路器。

十七、平衡功能训练及评估系统

1.设备名称：平衡功能训练及评估系统

2.数量：1台

3.设备用途：平衡功能训练及评估系统可对用户平衡能力进行精准量化评估，识别平衡功能障碍类型与程度

；适用于存在平衡功能减退、步态异常的人群，通过针对性训练方案改善本体感觉、协调能力与平衡控制能力；可辅助预防跌倒风险，提升日常活动能力；还可用于康复过程中的疗效跟踪与评估，满足平衡功能障碍筛查、康复训练与效果监测的全流程需求。

4.总体要求：

4.1设备应为集平衡功能评估与训练于一体的智能化系统，可对平衡能力进行精准量化评估。

4.2设备应支持多种训练模式与评估方式，包括静态平衡、重心转移、姿态稳定测试等。

4.3设备应配备可穿戴式安全防护装置，支持训练报告生成与前后对比。

5.基础技术参数：

5.1.测试平台外形尺寸(长*宽*高):

(1000-1200)mmX(800-900)mmX(1000-1200)mm。

5.2.操作台外形尺寸(长*宽*高):

(750-850)mmX(650-750mm)X(1800-2000)mm。

5.3.扶手杆可调，调节范围：0~25CM,允差±2%。。

5.4.测试平台承重:≥130kg。

6.主要技术参数：

6.1.提供多等级的阻力调节。

6.2.测试平台与主机之间可连接，有线、无线两种方式。

6.3.具有平衡功能训练，精细动作训练，特定重心转移训练，趣味游戏训练

6.4.训练后可生成训练报告，并支持与前次训练对比。

6.5.具有单侧定向训练功能。

6.6.根据患者的数据，生成整体的评估报告，支持打印功能。

6.7.训练模式:坐位平衡训练，站立平衡，坐站平衡及单侧下肢平衡的训练。

6.8.测试方式:有睁眼和闭眼静立，各方向平衡极限测试等。

6.9.评估方式:有稳定范围测试、姿态稳定测试。

6.10.具有病历储存功能。

6.11设备使用年限≥8年

7.配置要求：

测试平台（含活动平台）、操作台、可调扶手杆、主机、软件系统（含评估与训练模块）、打印机、电源线、数据线、使用说明书、保修卡、合格证。

8.辅助配套设施：

带地线三孔电源插座（AC220V/50Hz）、漏电保护断路器。

十八、认知功能训练系统

1.设备名称：认知功能训练系统

2.数量：1套

3.设备用途：本系统基于神经认知学、认知心理学及言语语言病理学理论，将言语功能评估、认知功能评估与康复训练相结合，通过标准化评估量表与智能化训练算法，对失语症、构音障碍、认知障碍等言语认知功能障碍患者进行系统化评估与个性化康复训练，以改善患者的听理解、口语表达、阅读书写及注意力、记忆力、执行力等认知功能。

4.总体要求：

4.1系统应为集言语认知评估、康复训练、数据管理于一体的智能化设备，以软件平台与配套硬件一体化交

		付，实现评估—训练—管理闭环。 4.2系统应基于神经认知、认知心理学、言语语言病理学等理论构建，通过专业量表与智能算法相结合，为患者提供个性化康复方案。 4.3适用范围应覆盖脑卒中、脑外伤、颅内病变、脑性瘫痪、发育迟缓等疾病所致的失语症、构音障碍、语言发育迟缓、认知障碍患者。 4.4系统应支持成人及儿童不同人群的评估与训练需求，提供中文操作界面，界面友好、操作简便。 5.基本技术参数： 5.1.系统组成：产品应由触摸屏、电脑主机、语言软件组成，软件与硬件一体化交付。 5.2.主机配置：CPU不低于IntelCorei5（或同等性能），内存≥8GB，固态硬盘容量≥256GB。 5.3.显示屏：多点触控彩色触摸屏，尺寸≥23英寸，分辨率≥1920×1080。 5.4.操作系统：Windows或安卓系统。 6.主要技术参数： 6.1.言语功能评估：应具备听理解、口语表达、复述、命名、阅读、书写等失语症检查评估功能。 6.2.标准化评估量表：评估量表应包含汉语标准失语症检查（SLTA）、西方失语症成套测验（WAB）等标准化量表，或等效的标准化评估量表。 6.3.认知功能评估：评估维度应涵盖注意力、记忆力、执行力、计算力、视空间能力、逻辑推理、反应速度等。 6.4.评估模式：应支持自动化测评模式与通用量表人工评估模式相结合。 6.5.评估报告：评估结果应自动生成评估报告，包含评分结果、分析结论与康复建议。 6.6.言语评估项目：应包括听指令图匹配图、听指图检查、听指字、听指是/不是判断、看图匹图、看字执行、语音检查、口语表达等评估项目。 6.7.认知评估项目：应包括视指图、听指图、听指数字、听指计算、事件推理、自发语言等评估项目。 6.8.言语康复训练：应包括发音器官训练、语音/发音训练、构音训练、听理解训练、复述与命名训练、口语表达训练、阅读与书写训练等。 6.9.认知康复训练：应包括注意力训练、记忆力训练、思维与逻辑训练、计算训练、视知觉与空间知觉训练、反应速度训练等，康复游戏种类不少于8个。 6.10.训练分级：训练难度应可分级设置，由浅入深，适应不同功能障碍程度患者的训练需求。 6.11.评估任务呈现形式：评估任务应以图片、语音、文字、动画等多种形式呈现，支持语音输入与实时反馈。 6.12.个性化训练方案：系统可根据评估结果自动推荐个性化训练方案。 6.13.训练过程记录：应支持训练过程记录、训练轨迹追踪与疗效分析。 6.14.角色权限管理：应支持管理员、测试人员等不同角色权限设置，各角色可单独设置用户名和密码。 6.15.档案管理：应具备患者病历/档案管理功能，支持新建、修改、查询、删除及档案维护。 6.16.数据统计：应支持评估与训练数据自动存储，历史数据回溯、前后对比与疗效分析。 6.17.报告导出：应支持评估报告的打印与导出（可导出为PDF、图片等格式）。 6.18.操作指导：应具备操作指导演示教学功能。 6.19.负责免费上门安装、调试，确保设备正常运行。 6.20.提供现场操作培训，保证采购方操作人员能够独立、熟练使用设备。 6.21.设备使用年限≥8年 7.配置要求： 主机、多点触控彩色触摸屏、言语认知评估软件、康复训练软件、打印机、电源线、使用说明书、保修卡、

合格证。

8.辅助配套设施：

带地线三孔电源插座（AC220V/50Hz）、漏电保护断路器、可升降治疗桌、操作台、患者座椅、医生办公椅。

二十、上肢康复机器人

1.设备名称：上肢康复机器人

2.数量：1台

3.设备用途：适用于因中枢/外周神经损伤（脑卒中、脑外伤、脊髓损伤等）、骨关节/肌肉韧带损伤（上肢骨折、肩袖损伤、肩周炎等）导致上肢运动功能障碍者；也可用于老年失用综合征、心肺疾病患者上肢功能维持训练，及脑瘫、运动发育迟缓患儿的上肢康复干预。支持开展关节活动度、肌力、协调能力等多维度训练

4.总体要求：

4.1支持三维空间上肢功能训练的康复机器人，具备被动、助力、主动、抗阻多种训练模式。

4.2能根据患者运动状态自动切换训练模式。

4.3具备痉挛监测与保护功能，融入任务导向的日常生活场景训练。

5.基本技术参数：

5.1.电源电压：AC220V/50Hz。

5.2.正常工作温度：5℃～40℃。

5.3.运输和保存湿度：≤80%。

6.主要技术参数：

6.1.支持在三维空间进行上肢功能训练，具有被动、助力、主动、抗阻训练模式。

6.2.能根据患者运动状态自动切换训练模式，训练模式应在整个训练过程中连续显示；

6.3.偏角训练设定范围：-90°~90°，误差≤±2°；

6.4.倾角训练设定范围：0°~90°，误差≤±2°；

6.5.最大线性训练设定范围：0~510mm，误差≤±10mm；

6.6.系统可进行活动范围测定；

6.7.系统可进行肌力测定；

6.8.最大线性速度限制值的设定范围为1~250mm/s,；

6.9.最大倾角速度限制值的设定范围为1~20°/s；

6.10.最大偏角速度限制值的设定范围为1~35°/s；

6.11.线性运动的最大训练力度应≥250N；

6.12.倾角运动的最大训练力度应≥50Nm；

6.13.偏角运动的最大训练力度应≥70Nm；

6.14.具有融入任务导向和多重激励的日常生活场景，通过视觉引导，语音、文字提示以及实时训练反馈，激发患者主动参与；

6.15.训练程序中具备等速程序；

6.16.具有一键归位功能；

6.17.具有痉挛监测和保护功能。

6.18.设备使用年限≥8年

7.配置要求：

主机（含控制系统）、三维空间训练机械臂、训练手柄/握持装置、控制软件（含训练模式、评估模块）、痉

		挛监测与保护装置、镜像训练模块、视觉引导与语音提示系统、一键归位装置、电源线、使用说明书、保修卡、合格证。 8.辅助配套设施： 带地线三孔电源插座（AC220V/50Hz）、漏电保护断路器、患者座椅。 **二十一、下肢康复机器人** 1.设备名称：下肢康复机器人 2.数量：1台 3.设备用途：适用于脑血管意外、脑外伤、脑瘫、脊髓损伤等神经系统疾病导致的下肢瘫痪、肌无力患者；下肢关节置换术、骨关节病变术后功能恢复训练者；肌腱、韧带断裂等运动创伤恢复期患者；假肢/矫形器穿戴前后需步态训练者；年老体弱、久病卧床需早期步行训练者，以及体重过重、关节退行性病变患者的步行功能改善。 4.总体要求： 4.1设备应为采用非悬吊式三点支撑设计的下肢康复机器人，支持步态训练与步行功能改善。 4.2设备应具备远端驱动模式、多步态训练模式、痉挛侦测系统等功能。 4.3设备应配备快速上机系统、安全固定模式。 5.基本技术参数： 5.1.电源电压：AC220V/50Hz。 5.2.正常工作温度：5℃～40℃。 5.3.患者身高范围：≥145cm； 5.4.承重：≥135kg； 5.5.远端驱动模式，采用电机驱动脚踏； 6.主要技术参数： 6.1.采用非悬吊式三点支撑设计； 6.2.适用范围：脑卒中、不完全脊髓损伤、创伤性脑损伤、多发性硬化症、下肢肌肉萎缩、神经性病变造成的下肢行走障碍患者等； 6.3.患者腿长范围：大腿38～50cm；小腿40～52cm； 6.4.患者步频调节范围：1~25步/min； 6.5.患者步长调节范围：10～50cm； 6.6.髋关节运动范围：-2°～20° 6.7.膝关节运动范围：0°～30°； 6.8.训练速度：0～2.3km/h，可连续调节； 6.9.具备固定把手固定模式，大腿、小腿固定均采用双固定方式； 6.10.具备脊柱支撑系统三维可调整，可以做到前后、左右、上下体位调整 6.11.患者信息管理系统，具有治疗师专用账号，登录后可管理名下所有患者信息； 6.12.可调整的定位系统； 6.13.具备减重支撑装置 6.14.快速上机系统：具备浮动式支撑：自适应用户运动中的身体形态变化，均匀分散局部压力 6.15.具备腹部、髋部与膝盖支撑模块； 6.16.≥3种步态训练模式； 6.17.具有多种预设训练模式； 6.18.具备客制化训练方案；

6.19.制定训练计划：支持≥2种训练程序组合；

6.20.具备痉挛侦测系统；

6.21.设备使用年限≥8年

7.配置要求：

下肢康复训练机、卷收机、计算机及相关设备、电源线、使用说明书、保修卡、合格证。

8.辅助配套设施：

带地线三孔电源插座（AC220V/50Hz）、漏电保护断路器。

二十二、手指关节康复训练器

1.设备名称：手指关节康复训练器

2.数量：2台

3.设备用途：适用于因中枢神经损伤（脑卒中、脑外伤、脊髓损伤、脑瘫等）、外周神经/骨关节损伤（骨折、肌腱韧带损伤、术后粘连等）导致手指关节活动受限、肌力下降、协调性障碍者；也可用于手部术后肿胀、肌张力异常的康复干预，以及需维持手指精细功能的老年人群。可开展关节活动度、肌力、协调性等多维度训练。

4.总体要求：

4.1设备应为集被动训练、主从镜像训练、主动助力训练、抗阻训练于一体的手指关节康复训练器。

4.2设备应配备硅胶康复手套，支持单指任意角度精确控制与精准对指动作训练。

4.3设备应具备智能语音引导、实时画面引导、自动识别左右手套等功能。

5.基础技术参数：

5.1.结构组成：产品由系统主机、训练手套、镜像手套、电源适配器及训练软件组成。

5.2.电源电压：主机24V直流安全供电。

5.3.显示屏：≥8英寸高清彩色液晶显示，支持触屏操作。

5.4.续航：内置锂电池，可满足3小时以上离电操作训练。

5.5.采用柔软硅胶材料制作，触感柔软；

5.6≥8英寸高清彩色液晶显示：清晰显示手指康复动作等信息，同时可触屏操作；

6.主要技术参数：

6.1.采用半指包裹设计，方便穿戴；

6.2.指尖有点状防滑设计，方便任务导向性ADL训练；

6.3.训练弯曲度范围：负30°-270°，满足手指全部关节活动度屈伸康复需要

6.4.主机输出最大正压≥200kPa，最大负压≤-95kPa

6.5.指尖驱动力度可达6-8N，满足关节僵硬手指康复需求；

6.6.手套规格：3种尺码可供选择（S/M/L)

6.7.精确采集每根手指角度，精度±5度；

6.8.康复手套采用半指包裹设计，方便穿戴；

6.9.触摸屏设计，方便模式切换和功能快捷操作；

6.10.主机采用5通道一体式推拉自锁电气插口，可实现1S快速插拔；防止手套弹出脱落以及误拔操作；删除

6.11.主机24V直流安全供电；

6.12.同时有被动功能、主从镜像功能、主动助力功能、抗阻功能。

6.13.力度可调：训练力度可调，级别≥3档；

		6.14.时间可调：训练时间可调1-60分钟，每分钟可调； 6.15.速度可调：训练速度可调级别≥3档； 6.16.预设22种手指被动训练动作，包含5指握拳康复、5指伸展康复、单指单独康复、对指、捏指等动作； 6.17.单指任意角度精确控制，满足每根手指康复训练需求； 6.18.精准对指动作，训练精细动作能力。 6.19.感知健侧手动作姿态，控制患侧手同步镜像训练； 6.20.可实现任意左右手单指精准角度同步。 6.21.可5指握拳抗阻，5指单独伸展抗阻； 6.22.感知手指力度，提升肌力。 6.23.可5指可进行单独主动助力； 6.24.感知患侧手每个手指的屈曲/伸展动作意图，帮助患侧手完成抓握动作。 6.25.设备可进行3种模式的切换 6.26.简单模式：5指被动集团屈伸，5指主从镜像集团屈伸，5指抗阻集团屈伸，5指主动助力集团屈伸； 6.27.自由模式：5指被动精细化引导训练，5指主从镜像模式下自由运动，5指抗阻精细化引导训练，5指主动助力精细化引导训练； 6.28.高级模式：5指被动精细化引导训练，5指主从镜像精细化引导训练，5指抗阻精细化引导训练，5指主动助力精细化引导训练。 6.29.语音实时引导患者每个动作训练，且音量可调节。 6.30.实时画面引导患者每个动作训练，形成视觉反馈，场景化任务导向训练，在被动训练、主动训练中均可实现。 6.31.主机自动识别左右手套 6.32.软件自动识别左右手，实时显示手指动作姿态。 6.33.训练过程任意状态随时可以暂停/恢复，并保持手指动作状态，方便观察患者康复情况。 6.34.具备参数记忆功能，重复使用时，打开即用。 6.35.设备使用年限≥8年 7.配置要求： 系统主机、训练手套（硅胶材质，S/M/L三种尺码）、镜像手套、电源适配器、训练软件、可升降台面、医用座椅、患者使用座椅、电源线、使用说明书、保修卡、合格证。 8.辅助配套设施： 带地线三孔电源插座（AC220V/50Hz）、漏电保护断路器 **二十三、下肢智能反馈系统** 1.设备名称：下肢智能反馈系统 2.数量：1台 3.设备用途：适用于脑卒中、脑外伤、脊髓损伤、脑瘫等神经系统疾病导致下肢功能障碍者；下肢关节置换术、骨关节病变术后功能恢复训练者；肌腱、韧带断裂等运动创伤恢复期患者；年老体弱、久病卧床需早期步行训练者；体重过重、关节退行性病变患者的步行功能改善。支持开展步态训练、肌力训练、协调性训练等多维度康复干预 4.总体要求： 4.1设备应为集起立、踏步、下肢训练于一体的智能反馈康复系统，支持早期床旁康复训练。 4.2设备应具备主动与被动训练功能，床面高度可调节，可与轮椅对接。 4.3设备应配备安全保护装置，紧急制动按钮、紧急复位手柄等。

		5.基础技术参数: 5.1.彩色触摸液晶屏≥23 英寸 5.2.床面高度可调节范围：0～300mm，可以和任何轮椅对接。 5.3.床面长短伸缩调节范围：0～150mm。 5.4.承载重量≥135kg 5.5.视窗操作系统。 6.主要技术参数: 6.1.治疗时间：0～99min任意可调 6.2.起立角度：0～90°可点动操作，角度任意可调 6.3.踏步角度：0～25° 6.4.踏步速度：1～80步／min任意可调。 6.5.后仰角度：0～10°任意调节。 6.6.踏板可电动调节范围：0～200mm。 6.7.脚踏板上下活动角度±15°。 6.8.具有主动功能及被动功能训练。 6.9.设备使用年限≥8年。 7.配置要求: 主机、床体、电动可调踏板、脚踏板、安全保护装置（紧急制动按钮、紧急复位手柄）、电源线、使用说明书、保修卡、合格证。 8.辅助配套设施: 带地线三孔电源插座（AC220V/50Hz）、漏电保护断路器。 **二十四、交货期:** 合同签订后60个日历日内。 交货地点：采购人指定地点。 **二十五、付款方式** 合同签订后，供应商应向采购人支付合同总价款5%的履约保证金（提交方式为转账或者相关保函形式）。采购人在收到履约保证金后，向供应商支付合同价款的30%作为预付款。设备完成安装调试并验收合格后，采购人向供应商支付合同价款的70%。质保期满后，供应商如约履行合同且无任何违约行为的，采购人退还履约保证金。每次付款前，供应商应向采购人开具足额税务发票。

采购包9:

标的名称：千阳县强基工程紧密型县域医共体建设项目设备购置第九包

序号	参数性质	技术参数与性能指标

设备名称	数量	单位	单价(万元)	预算价(万元)	最高限价(万元)	备注
颈椎牵引椅	1	把	2.30	2.30	2.00	
颈腰椎牵引床	1	把	2.90	2.90	2.50	

氩气高频电刀	1	台	15.90	15.90	15.00	
抢救床(医用转运车)	4	台	0.48	1.90	1.80	
超声波治疗仪	1	台	6.00	6.00	6.00	
双床型骨质疏松治疗仪器	1	台	7.00	7.00	7.00	
电动起立床	1	台	4.80	4.80	4.50	
升降PT床+椅子	1	台	2.00	2.00	2.00	
多体位治疗床	I	台	1.90	1.90	1.90	
300L内镜室纯水处理系统	1	套	6.90	6.90	6.90	
麻醉机	3	台	31.10	93.30	90.00	**核心产品**
肺功能仪	2	台	15.00	30.00	30.00	
监护仪	4	台	1.50	6.00	5.00	
双能骨密度仪	1	台	48.00	48.00	45.00	

一、颈椎牵引椅

1.设备名称：颈椎牵引椅

2.数量：1把

3.设备用途：适用颈椎病患者做颈椎牵引辅助治疗，实现坐位牵引。

4.总体要求：

4.1用于颈椎牵引辅助治疗的坐位牵引设备，具备机械手牵引、颈托加热、前屈角度调节等功能。

4.2支持间歇牵引、连续牵引、拔伸牵引等多种牵引模式。

4.3具备完善的紧急保护措施与安全设计。

5.基本技术参数:

5.1.电源中断及恢复通电后，设备牵引力恢复至初始状态。

5.2.承重≥180kg

6.主要技术参数:

6.1.牵引行程：0～100mm;

6.2.牵引力：0～300N可调;

6.3.牵引位移速度：≤20mm/s;

6.4.机械手伸缩行程：0～90mm;

6.5.机械手放下角度范围：0°～90°;

6.6.机械手拉力：0～200N;

6.7.颈托位移：自动调整;

6.8.颈托加热范围：37℃～42℃;

6.9.颈托带前屈角度：0°～30°；

6.10.额带压力：0～50N可调；

6.11.牵引时间范围：1min～99min可调；

6.12.牵引主机机箱后伸位角度：0°～15°；

6.13.升降台升降行程：0～100mm；

6.14.牵引模式：间歇牵引模式、连续牵引等模式

6.15.间歇牵引模式：牵引运行时间在1min～99min范围内可调；牵引时间在0s～99s范围内可调，间歇时间在0s～99s范围内可调，间歇维持力0～99%范围内可调；

6.16.连续牵引模式：牵引运行时间在1min～99min范围内可调；

6.17.牵引力变化速率：在渐进期和渐退期，任意1s时间间隔内的平均牵引力变化速率≤180N/s；

6.18.具有紧急保护措施，在牵引治疗过程中，按下急退按键，可使牵引力松弛至初始状态；

6.19.输出指示：至少包括牵引力、牵引相时间、间歇相时间和治疗时间在内的输出参数，应在设备上连续显示；

6.20设备使用年限≥8年。

7.配置要求：

主机、备用颈托≥3条、电源线、熔断器≥2个、牵引机械手、颈托（含加热装置）、额带、升降台、操作面板、使用说明书、保修卡、合格证

8.辅助配套设施≥1套：

带地线三孔电源插座（AC220V/50Hz）、漏电保护断路器、治疗椅/患者座椅。

二、颈腰椎牵引床

1.设备名称：颈腰椎牵引床

2.数量：1把

3.设备用途：适用颈、腰椎病患者做腰椎牵引辅助治疗。实现卧位牵引

4.总体要求：

4.1设备为用于颈、腰椎牵引辅助治疗的卧位牵引床，具备三维立体牵引功能。

4.2支持平面纵向牵引、成角牵引、旋转侧扳牵引等多种模式，可单独或组合使用。

4.3具备多种安全设计，包括最大牵引力限制、患者应急线控手柄、医务人员急退键等。

5.基本技术参数：

5.1.承载：≥180kg；

6.主要技术参数：

6.1.腰椎牵引行程:0~200mm，允差±10mm。

6.2.腰椎牵引总时间:0~99min可调，级差1min，允差≤30s。

6.3.腰椎牵引力:0~990N可调，级差10N。

6.4.牵引时间:0~9min可调，级差1min，误差≤30s。

6.5.间歇时间:0~9min可调，级差1min，误差≤30s。

6.6.颈椎牵引力:0~300N可调，级差10N。

6.7.颈椎牵引行程:0~200mm，允差±10mm。

6.8.颈椎牵引总时间:0~99min可调设定，级差1min，允差≤30s。

6.9.成角动作范围:-10°~+30°连续可调，允差±2°。

6.10.旋转动作范围:左右各25°连续可调，允差±2°。

6.11.具有腰部热疗功能温度35-45°C，允差±3°C。

6.12.三维立体牵引，可做平面纵向牵引、上成角牵引、下成角牵引、自动旋转侧扳牵引，上述三种功能可单独使用，也可组合使用，牵引床腰椎牵引具有≥5种牵引模式:牵引力自动补偿功能。

6.13.≥20种治疗方案存储并读取。

6.14.多种安全设计，具备患者应急线控手柄开关、医务人员操作急退键等。

6.15.滑动行程范围：0～200mm,允差±20mm；

6.16设备使用年限≥8年。

7.配置要求:

主机（含控制系统）、牵引床体、颈椎牵引装置、腰椎牵引装置、成角牵引装置、旋转侧扳装置、腰部热疗装置、电源线、使用说明书、保修卡、合格证。

8.辅助配套设施≥1套:

带地线三孔电源插座（AC220V/50Hz）、漏电保护断路器。

三、氩气高频电刀

1.设备名称：氩气高频电刀

2.数量：1台

3.用途：1.　消化内镜诊疗(肠镜息肉 切除）开展胃肠镜下氩离子凝固术（APC），消化道出血止血、多发息肉消融、扁平息肉治疗、Barrett食管消融；支持EMR、ESD等内镜下微创手术的切割、电凝止血治疗。氩气等离子非接触式凝血。

4.总体要求:

4.1.一体化或分体式模块化设计，集成高频电刀+氩气等离子凝固（APC）两大功能；具备纯切、混切、内镜专用切割、多种电凝模式，适配现有在用内镜。

4.2.氩气气路系统：氩气流量范围≥0.1-5L/min，调节精度≤0.1L/min；具备氩气压力不足、管路堵塞、漏气声光报警等功能。

4.3.智能功率调节：可实时检测组织阻抗，自动补偿输出功率，适配内镜操作。

4.4.多重安全保护：负极板（中性电极）接触质量实时监测，接触不良立即声光报警并切断功率输出；开机自检、输出短路保护、漏电保护、故障代码存储查询等功能。

4.5.电源：AC220V±10%，50Hz；配套移动台车。

5.技术参数:

5.1输出功率：电切输出功率≥300W.电凝输出功率≥120W,氩气输出功率≥100W。

5.2彩色液晶屏显示，支持脚踏开关控制输出。

6.技术要求:

6.1具备电切、电凝和氩气等模块。

6.2电切模块：具有≥3种电切模式，其中包含内镜专用切割模式，用于内镜下息肉切除。

6.3电凝模块；具有≥4种电凝模式，其中包含柔和凝、强力凝等功能。

6.4氩气模块：氩气流量为全数字化自动控制。

6.5报警提示：具有连接异常时声光报警提示功能及中性电极检测功能。

6.6功率步进：电切电凝功率调节时，≤40W以内以1W步进，≥40W时，以5W步进。

6.7控制方式：采用脚踏或手控两种方式控制，可自动转换。

6.8脚踏：采用三联脚踏，电切、电凝、氩气分别用踏板控制。6.9、内镜切模式：内镜专用切割模式为电切电凝自动转换，内镜切1、内镜切2最大输出功率为≥120W，分别具有≥4种强度，≥4种效果可调。可开展内镜下各种高频治疗，智能控制输出功率。

6.10具有氩气冲洗功能，一键式操作。

6.11氩气软电极有重复使用和一次性使用两种规格。

6.12具有智能存储功能。

6.13使用年限：≥8年。

7.配置要求：

7.11. 氩气高频电刀主机：1台

7.2. 移动台车：1套

7.3. 高频电缆、负极板连接线：各1根

7.4. 双控防水脚踏开关：1套

7.5. 氩气减压阀、连接管路：1套

7.6. 内镜复用氩气软电极≥2根

7.7. 一次性中性电极≥20片

8.辅助配套设施：

8.1.空气消毒机2台

8.2.治疗车2台

8.3.吸引器1套

8.4.220V稳压电源1台（≥3千瓦）

8.5办公桌椅1套

四、抢救床(医用转运车)

1.设备名称：抢救床（医用转运车）

2.数量：4台

3.用途：主要用于急诊科对急危重症患者的接诊、抢救、检查转运、院内转运及临时留观，可调节体位，支持心肺复苏等急救操作。

4.总体要求：

4.1. 床面可进行背部升降、整体高度升降调节；具备一键CPR快速放平功能。

4.2. 配置护栏：折叠升降护栏，护栏可锁定。

4.3. 配备静音万向脚轮，带刹车装置。

4.4. 床尾配备输液架插孔, 可加装输液架, 支持抢救输液; 具备储物/置物挂钩, 可放置监护仪、抢救物品。

4.5. 床面防水耐磨，易清洁、耐腐蚀，可檫试消毒。

5.技术参数：

5.1规格：全长1930±10mm，宽650±10mm，最高位≥850mm，最低位≤580mm；

5.2功能：背板升降范围：0～70°±5°，整体升降范围：0～320mm；3、载荷≥240kg；

6.技术参数：

6.1床面采用聚丙烯一次性吹塑成型（四角带扶手，腿端带挡凸台防止背板升起床垫向腿端滑动，安全带安装位）；

6.2护栏采用聚丙烯一次性吹塑成型（两端带扶手位、中间带提手位）厚度≥46mm，圆弧过渡，护栏升起后距床面高度≥300mm、护栏与床面间隙≤35mm；

6.3背板升降采用气动弹簧控制，能在0～70°升降；

6.4护栏状态：竖立、平置、下降三种功能等。护栏板上设有角度显示；两侧护栏板中间有凹槽。护栏两端的支架采用铝压铸一体成型设计；

		6.5脚轮：中控锁双面直径≥150mm脚轮，静音。推车四角都有U型刹车踏板，一脚制动，四轮同时固定； 6.6独立的中心第五轮系统：推车的两侧都安装有控制踏杆，中心第五轮,脚轮直径≥125mm，收起时即自由行进；使用时，即“直行”状态。 6.7床体下有二段式托盘，托盘能承重≥10Kg。 6.8具有输液架、收藏架。 6.9转运床垫：厚度≥30mm，床垫表面采用（涤纶）聚酯，防水处理，内芯采用聚氨脂泡沫。四角装有拉链，防静电3段式构造。两边各配有2个拉手。 6.10采用优质冷轧钢材。 6.11喷涂：漆面涂层硬度≥2H。 6.12床两侧配有304不锈钢挂钩，单钩承重≥5KG。 6.13仪器架：床尾配有记录台，台面可向前、后两面水平放置。 6.14使用年限≥8年。 7.配置要求： 7.1床体1台； 7.2一体式护栏2片；双面脚轮4只；中控锁定踏板4套； 7.3.中心第五轮1套；整体升降摇杆1套；背部升降气压弹簧1套；大型底部托盘1块；输液架≥1根；标准输液架插孔4个；氧气瓶挂架1个；转运床垫1张；仪器架1个；安全带≥2根； 8.辅助设施≥1套： 8.1防水医用床垫。 8.2 床下置物托盘。 8.3 引流袋挂钩。 8.4 可折叠推拉扶手。 8.5监护仪置物平台。 **五、超声波治疗仪** 1.设备名称：超声波治疗仪 2.数量：1台 3.设备用途：适用于软组织损伤、骨关节病变引发的疼痛肿胀、粘连僵硬症状的康复治疗；可辅助慢性炎症、瘢痕组织的理疗修复；支持肌肉痉挛、神经痛的缓解与调理；还可用于促进药物透入，提升局部药物治疗效果，改善局部血液循环与组织代谢。 4.总体要求： 4.1应基于超声波物理治疗原理，通过超声能量作用于人体组织，实现消炎镇痛、促进组织修复等治疗效果。 4.2应支持多种频率切换与多种输出模式，配备多个治疗头满足不同部位治疗需求。 4.3应具备治疗头防水功能，支持水下治疗。 5.技术参数： 5.1.提供≥2种超声探头。 5.2.频率：1MHz、3.3MHz（±5%）。 5.3.脉冲宽度：具有多种脉冲模式。 5.4.输出精度：±20%。 5.5.≥15个临床处方。 5.6.输出功率：0-20W。

		5.7.不同频率之间可切换，无需更换治疗头。 5.8.脉冲输出：10%，20%，50%；连续输出：100%。 5.9.治疗强度：0-2.5W/cm^2（连续模式），0-3W/cm2（脉冲模式）。 5.10.治疗头≥IPX7 5.11.有效辐射面积：≥90%。 5.12使用年限：≥8年。 6.标准配置清单： 主机、超声探头/治疗头≥2种（支持1MHz、3.3MHz频率自动切换，防水≥IPX7）、电源线、超声耦合剂、使用说明书、保修卡、合格证。 7.辅助配套设施≥1套: 治疗床、带地线三孔电源插座（AC220V/50Hz）、漏电保护断路器、一次性探头保护套、耦合剂、紫外线消毒灯。 **六、双床型骨质疏松治疗仪器** 1.设备名称：双床型骨质疏松治疗仪 2.数量：1台 3.设备用途：适用于原发性骨质疏松症（包括老年性、绝经后骨质疏松）患者，可改善腰背疼痛、抽筋等临床症状，提升骨密度；也可用于各类骨折延迟愈合、骨关节病、骨创伤恢复期的辅助治疗；还可对长期卧床、缺乏运动的骨质疏松高危人群进行预防性干预。 4.总体要求: 4.1基于仿生脉冲磁场治疗原理，通过电磁感应作用于骨骼，促进骨代谢，改善骨密度。 4.2配置双张电动治疗床，可同时治疗两名患者，各床治疗参数独立可控。 4.3具备完善的安全保护措施，包括过热保护、漏电保护、磁场异常报警等。 5.技术参数: 5.1.电气安全：须符合GB9706.1《医用电气设备第1部分：安全通用要求》的相关规定； 5.2.电磁兼容与神经肌肉刺激安全：按设备性质参照YY9706.210等相关专用要求执行。 5.3.磁场安全：治疗床体外一定距离处磁场强度应满足安全限值要求（如床体外10cm处磁场强度≤0.5mT），不干扰心、肺等邻近器官电磁场。 5.4.治疗器形式：采用Helmholtz（亥姆霍兹）线圈构成的平面或环形辐射治疗器，磁场分布均匀。 5.5.治疗器结构：采用磁极性不同的脊柱治疗器和肢体治疗器，按人体生理特征设计为多级链状形态。 5.6采用计算机控制，≥21英寸液晶显示器。 5.7工作时有声、光、振动显示。 5.8床体尺寸≥长1960mm×宽700mm×高680mm。 5.9床体承重≥150kg。床体带锁止脚轮或固定装置。 5.10 额定输入功率≤600W 6.主要技术参数: 6.1 治疗部位 支持全身立体治疗及局部强化治疗，可覆盖脊柱、股骨、肢体等易患骨质疏松的骨部位。 6.2.辅助功能支持仿生脉冲磁场与红外温热复合治疗。 6.3.脉冲频率 双频率可调 6.4.磁场强度 双强度可调 6.5.治疗模式内置≥5种常用治疗模式。

6.6.模式扩展各治疗模式可叠加红外温热辅助治疗。

6.7.温度控制 治疗器表面温度分档可调，具备过热保护。

6.8.电动治疗床 具备仰度调节功能，患者可自行调节。

6.9使用年限：≥8年。

7.配置清单：

主机（含控制系统及显示屏）1台、脊柱治疗器1个、肢体治疗器1个、电动治疗床2张、红外温热辅助装置1套、电源线、带地线三孔电源插座（AC220V/50Hz）、漏电保护断路器，连接线缆、安装调试工具、产品说明书、保修卡、合格证。

七、电动起立床

1.设备名称：电动起立床

2.数量：1台

3.设备用途：适用于脑外伤、脑卒中等引起的下肢功能障碍患者康复站立辅助训练

4.总体要求：

4.1用于下肢功能障碍患者康复站立辅助训练的电动起立床，支持角度连续可调。

4.2具备微电脑控制、脚踏板角度调节、紧急停止等功能。

4.3配备脚轮锁定装置与束缚带。

5.基础技术参数：

5.1功率：≥180VA。

5.2.控制方式：微电脑控制，支持手柄控制

5.3.载荷：≥175kg；

5.4.电动推杆最大推力：≥8000N；

5.5.床面升降范围：520mm～830mm可调。

6.主要技术参数：

6.1.脚轮锁定：配备4个脚轮，通过脚踏四联联动装置实现锁定与解锁。

6.2.起立角度：0-90°连续可调。

6.3.扶手桌面上下调节行程：0～400mm。扶手桌面倾斜角度调节范围：－3°～30°。

6.4.脚踏板角度：0°～20°，支持内翻、外翻、背屈、跖屈。

6.5设备使用年限≥6年。

7.配置要求：

主机（含微电脑控制系统）、床体、电动推杆、脚踏板（角度可调，支持内翻/外翻/背屈/跖屈）、扶手桌面（上下可调、倾斜角度可调）、脚轮4个（脚踏四联联动锁定装置）、紧急开关、束缚带≥4条、手柄控制器、电源线、使用说明书、保修卡、合格证。

8.辅助配套设施：

带地线三孔电源插座（AC220V/50Hz）、漏电保护断路器。

八、升降PT床+椅子

1.设备名称：升降PT床+椅子

2.数量：1台

3.设备用途：适用于肢体运动功能障碍患者的康复训练，可辅助完成翻身、坐位平衡、转移训练等动作；支持关节活动度训练、肌力增强训练及神经疗法实施；通过电动升降调节床面高度，便于不同体型患者的体位摆放与治疗操作，满足多样化康复需求。

4.总体要求：

1		4.1通过电动升降调节床面高度的康复训练床，适用于肢体运动功能障碍患者的康复训练。 4.2支持关节活动度训练、肌力增强训练及神经疗法实施。 4.3配备中控式脚轮固定装置与紧急开关。 5.基本技术参数： 5.1.电机数量：1个，床体电机负载8000N，允差±10%。 5.2.床体采用钢材烤漆材质。 5.3.床体最大承重：≥175kg。 5.4.床面高度调节范围：500~820mm 6.主要技术参数： 6.1.床面分为头板和尾板两部分，头板角度可调，调节范围：3°～60° 6.2.采用中控式脚轮固定装置，一步操作即可锁定/解锁床体固定状态。 6.3.配有紧急开关 6.4.使用年限≥8年 7.配置要求： 床体（钢材烤漆材质）、电机、头板、尾板、中控式脚轮固定装置（4个脚轮）、紧急开关、PT凳≥1个、电源线、使用说明书、保修卡、合格证。 8.辅助配套设施： 带地线三孔电源插座（AC220V/50Hz）、漏电保护断路器。 **九、多体位治疗床** 1.设备名称：多体位治疗床 2.数量：1台 3.设备用途：适用于运动损伤、关节僵硬、脊柱侧弯等患者的康复训练；可辅助偏瘫、截瘫等神经功能障碍患者完成体位摆放，开展肢体运动功能训练；支持整脊复位、推拿按摩等手法治疗时的多体位支撑；也可用于一般肢体活动度检查，降低诊疗过程中体位调整的难度。 4.总体要求： 4.1支持多体位调节的电动液压治疗床，适用于康复训练、手法治疗等多场景使用。 4.2具备电动升降、头部段面角度调节、多体位控制等功能。 4.3配备脚轮锁定装置，确保移动与使用安全。 5.基础技术参数： 5.1.控制模式：整床为电动液压操作杆控制，由摇杆构件进行电动升降 5.2.整床尺寸1960×670×580～930mm（长宽高），允差≤3%。 5.3.最大起升重量：≥175kg 6.主要技术参数： 6.1.头部段面相对水平面可调节角度≥30°。 6.2.床面可多体位控制。 6.3.床体头部段位、大腿段位活动由气弹簧控制，配有患者呼吸孔及海绵堵头。 6.4.设备使用年限≥8年 7.配置要求： 7.1床体（电动液压控制，含摇杆）、头板、大腿段位板（气弹簧控制）、患者呼吸孔及海绵堵头、脚轮4个（脚踏四联联动锁定装置）、PT凳≥1个、电源线、使用说明书、保修卡、合格证。 7.2配备PT凳≥1个。

8.辅助配套设施：

带地线三孔电源插座（AC220V/50Hz）、漏电保护断路器。

十、300L内镜室纯水处理系统

1.设备名称：300L内镜室纯水处理系统

2.数量：1套

3.用途：内镜清洗用水供给，为内镜清洗消毒工作站提供达标纯化水，用于内镜初洗、酶洗、漂洗、终末漂洗。

4.总体要求：

4.1. 纯水机产水量≥300L/h/套(25℃).水利用率≥70%；

4.2. 符合WS310.2-2016中对纯化水电导率的要求：≤15μs/cm(25℃), 以及WS507-2016中对纯化水菌落数的要求：≤10CFU/100mL，提供检测报告。

4.3 . 多重安全保护：原水缺水保护、高压/低压保护、漏水检测报警、水箱液位保护、耗材更换提示；水质不达标时自动排放不合格产水并弹窗报警。

4.4. 自带自动消毒功能（紫外/化学消毒），可定期对水箱、循环管路自动灭菌，消毒周期可自定义设置。

5.基本技术参数：

5.1采用PLC控制系统，触摸显示屏，可在触摸屏上直接设置消毒时间，自动启动/停止开关按钮、显示水机运行状态；

5.2在线显示水质电导率；

5.3配备源水水压显示仪、纯水水显示仪、RO膜工作压力显示仪等；

6.主要技术参数：

6.1反渗主机的自动清洗保养功能，具有自动脉冲冲洗功能

6.2全自动运行控制，自动开停机

6.3预处理系统具备自动及手动冲流，再生功能

6.4具备无水保护，压力保护等多种安全装置

6.5智能平衡系统确保设备运行的稳定与安全

7.配置要求：

7.1水机由预处理系统、反渗透系统、纯水供水系统、消毒杀菌系统组成；

7.2预处理系统罐体规格为835树脂罐，需包含；石英砂过滤器、椰壳活性炭、软化过滤器（强酸性阳离子树脂）、保安过滤器等。

7.3反渗透膜要求，流量≥300L/h/支

7.4采用恒压供水系统，同时受水箱液位和压力控制器的双重控制，保证整个系统的平衡稳定运行和对纯水泵的缺水运行保护；

7.5集成式一体化水箱，容积≥250L，不锈钢材质，配置液位装置，实现反渗透装置和纯水外输送泵的起停；配置呼吸器，滤除气体中微粒和细菌，避免纯水与空气直接接触造成菌落总数超标；

7.6消毒杀菌系统至少包含：过流式紫外线杀菌器、潜水式紫外线杀菌装置、臭氧杀菌装置，保证杀菌效果；

7.7系统管道要求：采用卫生级优质U-PVC管材；

7.8使用年限：≥8年

8.辅助配套设施：

8.1.衣物柜1个

8.2.文件柜1个

8.3.不锈钢材料柜2个

8.4货架长≥2米x宽0.4米x高2米

8.5胃镜密闭转运车2俩。

8.6洗眼器1台

十一、麻醉机

1.设备名称：麻醉机

2.数量：3 台

3.用途：主要用于全身麻醉手术中，给患者输送麻醉气体、氧气，维持呼吸，保障术中生命体征稳定。 吸入麻醉给药， 供氧与通气支持废气排出术中监测，对成人、儿童患者进行吸入式麻醉和呼吸管理。

4.总体要求:

4.1标配锂电子电池，电池使用待机时间≥6小时:

4.2 标配≥ 4 个辅助电源接口。

4.3 接口：1个RJ45接口，4个USB接口，1个视频接口等。

4.4 机架：4 个独立脚轮刹车，可独立控制脚轮固定，带工作台侧栏杆推车。

4.5 具备工作台照明光，亮度可调。

4.6 具备 10 秒延迟关机功能。

5.基本技术参数:

5.1 具备氧气、空气和笑气三气源。

5.2 具备氧笑联动系统，接入氧气和笑气时氧浓度≥25%

5.3 快速充氧范围 25 - 75 L/min

5.3.1 全电子显示流量计。空气范围： 0L/min～15L/min, 氧气范围：0.2L/min～15L/min, 笑气范围： 0L/min～10L/min。

5.3.2 全电子流量计, 直接设置氧浓度、总流量, 具有新鲜气体流量水平指示功能, 可直接设定氧浓度, 电子自动混合。

5.3.3具有AGSS废气回收系统。

5.3.4.配置高流量给氧功能或高流量单机，流量范围2-80L/min，氧浓度设置范围21~100%。

5.4 配双麻醉罐位。

5.5 配一个七氟醚挥发罐，具备压力、流速和温度补偿。

5.6 具有呼吸回路

5.7二氧化碳吸收罐，容积≥1600ml，智能化旁路功能，可术中更换钠石灰。

5.8 内置双流量传感器，分别在吸入端，呼出端。

5.9 标配回路加热功能

5.10呼吸系统泄漏量 ≤50mL/min

6.主要技术参数:

6.1 气动电控呼吸机

6.2 辅助/控制通气, 标配通气模式:VCV、PCV, PRVC、SIMV（SIMV-VC、SIMV-PC）、 CPAP/PSV 模式

6.3潮气量范围：5ml-1500ml

6.4 容量控制（VCV）模式下潮气量范围：10ml-1500ml

6.5 吸气压力范围：5-90 cmH_2O

6.6 支持压力：0，3～60cmH_2O

6.7 呼吸频率：2-100 次/分钟

6.8 吸呼比：4 :1 到 1 :10

6.9 压力限制范围：10-100 cmH_2O

6.10电子 PEEP，显示屏设置，范围：OFF，3-50 cmH_2O

6.11吸气暂停：OFF，5%-60%

6.12呼吸机吸气阀峰值流速：≥180 L/min

6.13集成式、一体化模块化回路，无需工具可徒手拆卸，回路与主机无管路连接，回路容积≤2.5L。

6.14 具备 CPB模式, 可在手动通气模式和机控通气模式下启动

6.15 支持单循环和多循环等复张手法：

6.16 具备三级声光报警功能。

6.17 ≥15英寸彩色触摸屏，可同屏显示波形和呼吸环图。

6.18 配置 ≥3个抽屉。

6.19具备≥3 槽位插件槽。

6.20具备BMI、基础代谢率计算。

6.21配备AG 麻醉气体模块，满足 $EtCO_2$ 及五种麻醉气体浓度监监测。

6.22监测参数：呼吸频率、潮气量、分钟通气量、吸呼比、气道压（峰压、平台压、平均压、PEEP）、气道阻力、顺应性等；麻醉气体分析（N_2O，$EtCO_2$，）、氧浓度监测,选配：吸入和呼末CO2浓度、吸入和呼末麻醉气体浓度、麻醉深度监测等。

6.23同屏幕≥3 通道波形显示（ 压力波形、流速波形、容量波形、CO2波形、EEG波形，能够5道波形同屏显示)。

6.24 潮气量监测范围：0-3000ml。

6.25 分钟通气量监测范围：0-100L/min。

6.26 可存储≥10000 条事件记录， ≥50 张屏幕截图。

7.配置清单：

7.1呼末二氧化碳模块。

7.2.肺复张。

7.3.顺应性监测、弹性监测、阻力监测。

7.4使用年限：≥8年

8.辅助配套设施：

8.1电源，气源系统，废气排放、监测配套、耗材配件、场地配套、急救配套。

8.2激光打印机。

8.3设备台车。

十二、肺功能仪

1.设备名称：肺功能仪

2.数量：2 台

3.用途:用来检测肺通气、换气能力, 评估肺脏功能状态， 疾病筛查与诊断, 术前评估, 测病人肺的能力，辅助病人呼吸治疗。

4.总体要求：

4.1肺通气功能检查、肺弥散功能检查、运动激发试验、残气容积测定

4.2、气道过敏反应测试

5.基础技术参数:

5.1肺活量的测量：潮气量（VT）,补呼气量（ERV）,补吸气量（IRV）,深吸气量（IC）,最大吸气肺活量（VCin）,最大呼气肺活量（VCex）,最大肺活量（VCMAX)。

5.2流量容积环和用力时间肺活量：用力呼气一秒量（FEV1）,用力呼气肺活量（FVC）,一秒率（FEV1/VC）,一秒率（FEV1/FVC）,用力呼出25%、50%、75%的流量（FEF25、FEF50、FEF75）,中断平均呼气流量（MMEF)，呼气峰流速(PEF),用力吸气一秒量（FIV1）,吸气峰流量（PIF）、吸气量50%时的瞬间流量（FIF50）、测试过程中测试界面实时显示血氧（SpO2）、脉搏（PR）数据。

5.3每分最大通气量：每分最大自主通气量（MVV）、呼吸储备（VR%）、分钟最大通气量MVV值（FEV1*30）。

5.4气道反应性测试模块（支气管舒张试验CHG%，支气管激发试验管理PD20,运动激发测试）。

5.5.一口气弥散残气：一口气法弥散量（DLCO）、一口气法弥散率（KCO）、残气量（RV）、功能残气量（FRC）、肺总量（TLC）

5.6.内呼吸法弥散残气：弥散量（DLCO-ib）、弥散率（比弥散）（KCO-ib）

6.主要技术参数:

6.1慢肺活量：一次吹气测试即可得到VCMAX、VT、ERV、BF和MV等参数值。

6.2.流量容量环/用力肺活量：一次吹气测试可同时得到流量容量环和用力时间肺活量曲线和数据，同时得到分钟最大通气量MVV值（FEV1*30），测用力肺活量时有鱼吹泡泡等动画演示辅助程序。

6.3.流量容积环和用力时间肺活量量的测试界面具有正常值范围带。

6.4.肺功能质控参数Vbe及Vbe/FVC，可同时显示≥3组病人数据及≥3组图形。能按ATS和ERS的质控要求，对测试结果自动分析每条测试数据是否满足其质控要求，并标记出哪一点没达到质控要求。

6.5.弥散测试方法：应符合ATS/ERS国际规范的快速一口气法弥散残气测定。

6.6.中文化的自动诊断功能：能够对通气和换气等测试结果进行自动分析。

6.7.信息化接口：采用HL7接口协议，负责开放端口，须与医院信息化系统连接，配备扫码枪。

6.8.可升级运动激发功能。

6.9.便携式主机。

6.10超声流量传感器。

6.10.1传感器与病人不直接接触，共同呼吸回路部分每个病人可更换。

6.10.2传感器中间没有任何阻力筛网等障碍物。

6.10.3测量范围：0-±20L/s，精度范围:在0~±15.00L/s范围内，精度±1.5%或+0.04L/s.取大者。分辨率：1ml/s，容量范围：0–±21L，测量精度：±1.5%。

6.10.4只使用一个流量传感器即可全部覆盖从小儿至成人的呼吸功能检测;

6.10.5具备全自动定标功能;

6.10.6三流量校准和验证功能，标配3L定标桶;

6.10.7 CO气体分析器:红外光谱吸收技术, 非消耗性的电化学电池, 测量范围:0-3300ppm, 测量精度：±0.003%。

6.10.8 CH4气体分析器:红外光谱吸收技术, 测量范围:0-3300ppm, 测量精度:±0.003%, 采用非常接近空气的弥散测试气体，气体浓度为CO：0.03%，CH4：0.03%。气体成分与空气相差很小，受试者吸入后没感觉，患者的依从性很好。

6.10.9 CO2气体分析器：红外光谱吸收技术，测量范围：0–7%CO2，测量精度：±0.1%。

6.11.内部没有障碍物，所有共同呼吸回路可更换。

6.12.液压支持臂，流量传感器测试头可上下自由移动。

6.13设备使用年限≥8年

7.配置要求：

7.1.主机1台

7.2.超声呼吸口咀150个

7.3.数字超声流量传感器2个

7.4.彩色喷墨打印机1台

7.5 移动台车1台

7.6工控一体机1台

7.7.无线脉搏血压计1台

7.8.无线脉搏血氧饱和度仪1台

7.9.定标验证功能，即3L定标桶1台

7.10.500VA医用电源模块1套

7.11 桌椅一套

十三、监护仪

1.设备名称：监护仪

2.数量：4 台

3.用途：用于手术室、ICU、CCU病房监护及床边监护的插件式监护仪

4.总体要求：

4.1适用：成人、儿童、新生儿。

4.2模块化插件式床边监护仪 主机、显示屏和插件槽一体化设计, 主机插槽数≥4个; 彩色医用触摸液晶显示器≥15英寸。

5.基础技术参数：

5.1 显示器分辨率：≥1920×1080。

5.2一键操作模式：触屏、旋钮及背光快捷键。

5.3采用金属外壳、无风扇及低功耗设计。外置模块插槽箱，支持≥10种不同模块同时使用，所有模块均支持热插拔操作。

5.4外部输入/输出设备：鼠标、键盘、遥控手柄、二维码扫描仪及USB存储设备。

5.5配置网络接口，可支持≥3种网络协议。采用组合参数模块与单参数模块，开机状态下可组合装卸。

5.6同屏显示波形通道数≥12，参数窗口≥20。

5.7可自定义各参数波形颜色及数字位置，窗口大小可自动调节。

5.8具备声光报警功能，多种报警限设置方式，提供≥10分钟报警趋势显示，报警可自动触发记录。

5.9内置实时操作功能提示菜单。

6.主要技术参数：

6.1.心电模式具有诊断、手术、监护、ST模式。

6.2内置锂电池，电池待机时长≥4小时。

6.3监测参数：ECG心电、HR心率、PR脉率、SpO2脉搏血氧饱和度、NIBP无创血压、阻抗呼吸、TEMP双部位体温、IBP双部位有创压力、$EtCO_2$呼吸末二氧化碳、麻醉气体分析模块、SPI手术体积描计指数

6.4心电监测：心电导联：支持10根导联线同步采集3/5导联心电波形。

6.5支持同屏显示同步12导联心电图，并可自动生成12导心电报告。自动实时的12导联ST段分析，按解剖部位分区显示ST段复合波和数值及其变化趋势图，可动态观察ST段变化趋势及心肌缺血定位。

6.6无创血压监测：采用双管路双脉冲步进式放气振荡法。测量模式：手动、自动、连续。

6.7脉搏血氧饱和度监测：抗运动干扰、防低灌注。测量和显示范围覆盖1～100%;精度：±3%。

6.8脉率：覆盖20～250次/分;精度：±3次/分。

6.9呼吸监测：胸阻抗法、CO2监测法或监测来源自动识别。

6.10具有温度测量技术，温度测量范围覆盖0到45℃。

6.11有创压力监测：双有创压力与双体温可同时监测。

6.12设备使用年限≥8年。

7.配置要求:

7.1 主机 1台

7.2 五导心电导联线 1套，兼容成人/儿童模式

7.3 血氧重复使用探头 3根, 成人指夹式, 可消毒水洗（血氧饱和度探头三个:成人、小儿、新生儿各一个）。

7.4 无创血压延长气管 1根

7.5 血压袖带 成人、小儿、新生儿各1套（带内胆）

7.6 体温探头 1根

7.7医用电源线 1根

7.8 中文操作说明书、快速操作卡、合格证 1套

8.辅助配套设施1套，电极片≥20片，移动台车等。

十四、双能骨密度仪

1.设备名称：双能骨密度仪

2.数量：1 台

3.用途：双能X线DXA：测腰椎+髋，临床诊断骨质疏松，超声骨密度：多用于筛查等。

4.总体要求:

4.1可进行人体骨矿盐含量测定、人体全身体成分分析。

5.基本技术参数:

5.1.X射线装置

5.2球管类型：固态球管

5.3 X射线产生方式：稳恒电压，K-缘滤过

5.4双能峰值范围：40KV—80KV

5.5最大管电压≥75kV

5.6最大管电流≥3mA

5.7球管冷却方式 风冷却或油冷

6.主要技术参数:

6.1探测器材质：硅酸钇镥或 CZT 或 PMT CNal）

6.2空间分辨率：横向≥1.6lp/mm纵向≥1.8lp/mm

6.3. 探测器类型：1套错层排列或2套探测器独立接收

6.4探测器通道数：≥16

6.5扫描定位系统

6.5.1扫描方式：窄角扇形束扫描或窄锥形束扫描

6.5.2扫描成像方式：连续扫描

		6.5.3扫描部位：正/侧位脊柱、左/右侧股骨、左/右前臂
		6.5.4骨密度测量准确度：偏差≤±1%、变异系数CV≤1%
		6.5.5具备激光定位系统
		6.5.6具备快扫模式，股骨扫描时间：≤30秒；腰椎扫描时间：≤30秒
		6.5.7具备扫描定位器（包括双股骨、腿部、前臂、侧向等）
		6.5.8具备一键扫描，隔室可遥控C型臂运动
		6.5.9. 体厚补偿功能。
		6.6.检查床
		6.6.1.适用于全身扫描，非折叠式
		6.6.2长度：≥260cm
		6.6.3.宽度：≥105cm
		6.6.4.承重：≥150kg
		6.6.5有效扫描视野：≥ 190cm*60cm
		6.6.6扫描臂沿床体长边运动范围≥≥ 190cm
		6.6.7探测器沿扫描臂运动范围≥60cm
		6.7 临床应用功能
		6.7.1具备正、侧位脊柱扫描评估功能
		6.7.2具备左、右单侧股骨扫描评估功能
		6.7.3具备双侧股骨扫描评估功能
		6.7.4具备左、右前臂扫描评估功能
		6.7.5具备手部扫描评估功能
		6.7.6具备矮型髋关节分析，矮形膝关节分析
		6.7.7具备全身体成分分析功能，可进行全身骨密度、身体和局部
		7.组织定量分析
		7.1具备全身脂肪和男性/女性形态脂肪估计分析
		7.2具备静息代谢率分析
		7.3具备人体成分分析
		7.4可用于肌肉脂肪组织测量和分析
		7.5具备肌少症评估功能
		7.6具备髋关节结构特征评估功能
		7.7具备LSC最小有意义变化值辅助计算工具
		7.8具备儿童骨密度测量功能
		7.9具备FRAX骨折风险评估软件
		7.10具备股骨形态分析功能
		7.11数据库支持：内置适用于中国人群的参考数据库
		7.12设备使用年限≥8年。
		8.采集工作站
		8.1工作站主机：CPU≥2GHZ；内存≥32GB；硬盘≥1TB；
		8.2显示器≥21英寸
		8.3具备DICOM协议接口（存储、传输、检索/查询、Worklist、打印）
		8.4校准系统

		8.5具备自动质控测试程序 8.6具备自动质控趋势分析 8.7具备质控模块（≥ 6种骨密度） 9.扫描剂量： 9.1脊柱/股骨扫描放射剂量：≤55μGy 9.2如需连接医院网络系统，中标方承担相应接口费 10.配置要求： 10.1双能X射线骨密度仪主机 1套 10.2.彩色报告打印机 **十五、交货期：**合同签订后60个日历日内。 交货地点：采购人指定地点。 **十六、付款方式** 合同签订后，供应商应向采购人支付合同总价款5%的履约保证金（提交方式为转账或者相关保函形式）。采购人在收到履约保证金后，向供应商支付合同价款的30%作为预付款。设备完成安装调试并验收合格后，采购人向供应商支付合同价款的70%。质保期满后，供应商如约履行合同且无任何违约行为的，采购人退还履约保证金。每次付款前，供应商应向采购人开具足额税务发票。

采购包10：

标的名称：千阳县强基工程紧密型县域医共体建设项目设备购置第十包

序号	参数性质	技术参数与性能指标

设备名称	数量	单位	单价(万元)	预算价(万元)	最高限价(万元)	备注
麻醉机	1	台	31.10	31.10	30.00	**核心产品**
蒸汽灭菌锅	1	台	5.00	5.00	5.00	
电动液压手术床	1	台	15.00	15.00	15.00	
无影灯	1	台	4.00	4.00	4.00	
手术器械柜	1	台	4.00	4.00	4.00	
超声骨密度仪	1	台	5.00	5.00	5.00	
动态心电监护仪（24小时Holter）	2	台	2.00	4.00	4.00	
注射泵	2	台	1.00	2.00	2.00	

碳十三呼气检测仪	1	台	7.00	7.00	7.00	
呼吸机	1	台	27.00	27.00	18.00	
四肢联动康复训练仪	1	台	12.60	12.60	12.00	
升降PT床+椅子	1	张	2.00	2.00	2.00	
OT 综合套装	1	套	12.00	12.00	12.00	
电脑恒温蜡疗仪	1	台	10.00	10.00	10.00	
电动起立床	1	张	10.00	10.00	10.00	
多体位物理治疗床	1	台	7.00	7.00	7.00	
眼光设备和器具	1	台	5.00	5.00	5.00	
除颤仪	4	台	2.74	10.94	10.00	

一、麻醉机

1.总体要求:

1.1标配一节锂电池，电池使用待机时间：≥6小时。

1.2 标配≥ 4 个电源接口。

1.3 接口：1个RJ45接口，4个USB接口，1个视频接口

1.4 机架：4 个独立脚轮刹车，可独立控制脚轮固定，带工作台侧栏杆推车

1.5 具备工作台照明光，且亮度可调。

1.6 用于对成人、儿童吸入麻醉及呼吸管理。

2.基础技术参数:

2.1 具备氧气、空气和笑气三气源。

2.2 具备氧笑联动系统，支持接入氧气和笑气时氧浓度≥25%

2.3 快速充氧范围 25 - 75 L/min

2.3.1 全电子显示流量计，手动显示流量。空气范围： 0L/min～15L/min, 氧气范围：0.2L/min～15 L/min，笑气范围： 0L/min～10L/min

2.3.2 全电子流量计, 直接设置氧浓度、总流量, 具有新鲜气体流量水平指示功能, 可直接设定氧浓度，电子自动混合。

2.3.3 配备具有AGSS废气回收系统

2.3.4.配置高流量给氧功能或高流量单机，流量范围2-80L/min，氧浓度设置范围21~100%

2.4 配双麻醉罐位。

2.5 配一个七氟醚挥发罐，具备压力、流速和温度补偿

2.6 呼吸回路

2.7 二氧化碳吸收罐，容积≥1600ml智能化Bypass旁路功能，术中更换钠石灰，且无麻醉药泄漏。

2.8 内置双流量传感器，分别在吸入端，呼出端

2.9 标配回路加热功能

2.10呼吸系统泄漏量≤50mL/min

3.主要技术参数：

3.1 气动电控呼吸机

3.2 提供辅助/控制通气, 标配通气模式：VCV、PCV, PRVC、SIMV（SIMV-VC、SIMV-PC）、 CPAP/PSV 模式

3.3潮气量设置范围：5ml-1500ml

3.4 容量控制（VCV）模式下潮气量设置范围：10ml-1500ml

3.5 吸气压力设置范围：5-90 cmH2O

3.6 支持压力：0，3cmH2O～60cmH2O

3.7 呼吸频率：2-100 次/分钟

3.8 吸呼比：4 :1 到 1 :10

3.9 压力限制范围：10-100 cmH2O

3.10电子 PEEP，显示屏设置，范围：OFF，3-50 cmH2O

3.11吸气暂停：OFF，5%-60%

3.12呼吸机吸气阀峰值流速：180 L/min

3.13集成式、一体化模块化回路，无需工具可徒手拆卸，回路与主机无管路连接，回路容积≤2.5L。

3.14 具备模式 CPB模式, 可在手动通气模式和机控通气模式下启动

3.15 配肺保护工具：支持两种复张手法：单循环和多循环

3.16 具备三级声光报警功能

3.17 ≥15英寸彩色触摸屏，可同屏显示波形和呼吸环图3.18 配置 ≥3个抽屉

3.19 具备≥3 槽位插件槽

3.20具备BMI、基础代谢率计算

3.21 配备 AG 麻醉气体模块，满足 $EtCO_2$及五种麻醉气体浓度监监测

3.22监测参数：呼吸频率、潮气量、分钟通气量、吸呼比、气道压（峰压、平台压、平均压、PEEP）、气道阻力、顺应性；麻醉气体分析（N_2O，$EtCO_2$，）、氧浓度监测,选配：吸入和呼末CO_2浓度、吸入和呼末麻醉气体浓度、麻醉深度监测等。

3.23同屏幕≥5 通道波形显示（ 压力波形、流速波形、容量波形、CO_2波形、EEG波形，能够5道波形同屏显示)。

3.24 潮气量监测范围：0-3000ml

3.25 分钟通气量监测范围：0-100L/min

3.26 可存储≥10000 条事件记录， ≥50 张屏幕截图

4.标准配置清单：

4.1呼末二氧化碳模块

4.2.肺复张（单循环肺复张）

4.3.顺应性监测、弹性监测、阻力监测

5.辅助配套设施：

5.1电源，气源系统，废气排放、监测配套、耗材配件、场地配套、急救配套。

5.2打印机：打印麻醉记录

5.3设备台车

5.4使用年限：≥10年

二、蒸汽灭菌锅

总体要求

1.1整机内胆、外壳采用医用304不锈钢材质，耐腐蚀、易清洗、符合院感消毒标准。

1.2采用手轮快开门结构。

1.3搭载微电脑全自动控制系统，全程智能化运行，支持多种灭菌循环模式，适配院内常规器械灭菌工作。

1.4配备电子+机械双重安全防护系统，多重超温、超压、缺水、漏电保护。

2.基础技术参数

2.1设备容积：有效容积≥150L。

2.2材质配置：内胆采用SUS304医用不锈钢，壁厚≥2.5mm；设备外壳整体304不锈钢材质。

2.3压力温度参数：设备设计压力≥0.25MPa，额定最高工作压力0.22MPa；设计温度≥139℃，最高灭菌温度134℃。

2.4调节范围：温度设置区间105℃-134℃，时间设置区间0-999min，腔内温度均匀度≤±1℃。

2.5具备断水、缺水断电保护功能。

2.6采用重力下排气方式。

3.主要技术参数

3.1控制模式：微电脑全自动智能控制，自动完成升温、恒温灭菌、排汽、结束报警全流程，无需人工干预。

3.2灭菌循环模式：标配三种不同工作循环，适配不同器械灭菌需求。

3.3干燥功能：配备电热内干燥、真空干燥功能。

3.4适用范围：适用于各类裸露金属器械、玻璃器皿灭菌消毒。

3.5显示方式：采用机械压力表+电子数显双重压力显示。

3.6密封结构：自涨式硅橡胶密封圈。

4.安全保护配置

4.1快开门双重联锁保护：采用电子+机械双重联锁设计，腔内带压状态下舱门无法开启，舱门未完全闭合设备无法启动。

4.2多重安全防护：配备安全阀超压自动泄压、超温停机保护、缺水断电防干烧、漏电保护功能。

4.3异常报警功能：压力、温度数据异常时设备自动声光报警。

5.标准配置清单

5.1 ≥150L医用蒸汽灭菌锅主机1台

5.2全套设备管路、安装固定工具1套

5.3医用不锈钢灭菌网篮2套

5.4专用进水管、排水管全套配件

5.5设备全套原装工具及备用配件

5.6 使用年限：设备设计正常使用年限≥10

三、电动液压手术床

1.设备名称：电动液压手术床

2.基础技术参数：

2.1 台面分段：五段式，头板、腿板可快速拆卸。

2.2 台面总长：≥2050 mm；台面宽度（不含侧导轨）≥520 mm。

2.3 床板：X光可透材料，床下可放暗盒，满足C臂术中透视；两侧标配不锈钢通用导轨，可快速加装各类体位附件。

2.4 底座、立柱外壳：304医用不锈钢，耐腐蚀、≥IPX5防水防护等级。

2.5 额定安全载荷：≥350 kg。

2.6 控制系统:控制方式:有线手持控制器 + 床旁应急控制面板;具备急停按键, 异常一键停机;功能按键：一键归零复位；内置后备充电蓄电池,断电后工作≥2h；液压系统：密封可靠，无漏油；电磁阀独立控制各个动作。

2.7 床垫配置:厚度≥80mm高密度记忆海绵床垫, 防水无缝外套, 防静电、阻燃, 防压疮, 可拆卸清洗消毒。

3.主要技术参数:

3.1 升降高度（不含床垫）：最低≤650 mm，最高≥960 mm；升降行程≥340 mm。

3.2 前后倾斜（头低/头高）：前倾≥25°，后倾≥25°

3.3 左右侧倾：左倾≥20°，右倾≥20°。

3.4 具备背板、头板、腿板上下折功能。

3.5 腿板：下折≥90°，向外分腿≥90°，气弹簧助力调节，一键拆卸，可对接骨科牵引架。

3.6 内置电动腰桥（肾桥）：可实现腰桥手术体位。

3.7 台面纵向电动平移：≥320 mm，整体前后移动。

4.标准配置清单:

4.1 电动液压手术床主机：1台

4.2 托手架：1对

4.3 麻醉屏架（输液架）：1套

4.4 侧卧支身架：2套

4.5 托腿架（妇科截石位）：1对

4.6 全套夹持器组件：1套

4.7 使用年限：≥8年

四、无影灯

1.总体要求

1.1设备为吊式单头LED冷光源结构，全套含吊顶底座、平衡悬臂、灯头、主控模块、无菌操作手柄，整机一体化成套设备。

1.2整机医用级防腐易清洁结构，符合手术室无菌消毒规范，支持高温灭菌手柄轮换使用。

1.3具备智能亮度调节、腔镜专用模式。

2.基础技术参数

2.1光源类型：医用LED冷光源，光源使用寿命≥60000小时。

2.2具备过压、短路保护功能。

2.3整机工作噪音≤30dB。

3.主要技术参数

3.1光学性能

3.1.1 1米距离中心照度：130000–150000lx。

3.1.2光斑直径可调范围：140mm–260mm。

3.1.3有效光柱深度≥1100mm。

3.2显色与色温

3.2.1显色指数Ra≥92，组织、血管、出血颜色还原真实。

3.2.2色温≤3500K多档可调。

3.2.3冷光源设计，术野温升≤1℃。

3.3灯头结构

3.3.1采用花瓣式/多模组LED集成灯头设计。

3.3.2灯头外壳为医用合金材质，无缝隙结构、耐腐蚀、易擦拭消毒。

3.3.3整机防护等级≥IP54。

3.3.4配备可拆卸无菌手柄≥2个，可交替使用，手柄支持134℃高温高压灭菌。

3.4悬臂悬挂系统

3.4.1采用平衡弹簧悬臂结构，配备≥6组万向关节。

3.4.2支持360°全方位自由旋转。

3.5智能操作控制

3.5.1灯头自带触摸控制面板，支持≥8级档位亮度调节。

3.5.2具备设备故障自动报警功能。

3.5.3主光源损坏时备用光源5秒内自动启动，残余照度≥40000lx。

3.5.4专用腔镜模式，支持一键降亮度，适配腔镜微创手术照明要求。

4.标准配置清单

4.1吊式单头LED无影灯主机1套

4.2专用吊顶固定底座1套

4.3平衡万向悬臂总成1套

4.4可高温灭菌无菌手柄≥2个

4.5设备设计正常使用年限≥8年

5.辅助配套设施

5.1全套吊顶安装固定配件

5.2设备专用电源线、控制线全套辅料

5.3安装承重验算报告及安装技术资料

五、手术器械柜

1.总体要求:

1.1 全部柜体采用SUS304医用不锈钢，严禁201不锈钢。

1.2 耐手术室各类消毒药剂腐蚀，不易生锈、不起斑点，符合手术室院感洁净要求。

2.基础技术参数:

2.1 板材厚度:门板板材≥1.0mm, 侧板、背板≥0.8mm, 活动层板≥1.2mm;层板加厚, 承载手术器械、器械托盘。

2.2 表面处理：拉丝哑光处理，耐含氯消毒剂、酒精反复擦拭，适应手术室高湿消毒环境。

2.3 外形尺寸:常用规格:高1800mm×宽900mm×深450mm （±5mm）；深度450mm为手术室优选，放不下标准手术器械托盘；也可按需1800×800×450mm（±5mm）。

2.4 底部结构:加高不锈钢可调地脚, 调节范围050mm, 柜体离地面≥10cm;扫地机、拖把可以伸入清扫，无卫生死角；手术室器械柜不允许带脚轮；柜体背板预留透气小孔。

2.5 工艺要求:柜体外部、内部无外露铆钉、螺丝;螺丝全部隐藏式安装;整体结构牢固, 门板关闭严密,

晃动无异响。

3.主要技术参数:

3.1 柜体款式:上部钢化玻璃对开门,下部实板密闭对开门;上区可视,方便快速清点器械;下区密闭防尘，存放无菌耗材。

3.2 全圆弧R角设计,内角外角圆弧过渡,无直角死角,不易积尘,符合手术室院感洁净要求;所有焊点抛光打磨，无缝处理。

3.3 观察窗：≥5mm厚钢化安全玻璃，玻璃压条内置，无外露螺丝。

3.4 门配件：304不锈钢重型防腐铰链，开关无声；安全锁，可单锁/通开锁；门内侧加装硅胶密封胶条。

3.5 内部配置:配置4块高度自由调节活动加厚层板,层板四周折边加强;单层静态承重≥50kg,可以放置器械托盘、手术包；整体柜体总承重≥200kg；层板无尖锐毛刺，边角圆滑。

4.标准配置清单:

4.1 手术器械柜本体：1台

六、**超声骨密度仪**

1，支持桡骨、胫骨检测，检测重复性、精准度更高，适配农村老年人群筛查需求；

2，内置标准中国人群专属参考数据库，涵盖成人、老年人数据库，同时配备儿童专用数据库，适配全年龄段人群检测评估。

3，智能化软件操作系统，适配基层医护人员快速上手操作，支持数据批量处理、标准化报告输出。

4，设备机型台车立式（仅院内固定使用）两种机型，适配不同工作场景。

5，数据参数：可自动测算并输出标准T值、Z值、骨强度指数，系统自动完成骨质风险分级判定。

6.主要技术参数

6.1报告功能：支持一键生成、一键打印标准化骨质检测报告，报告数据规范、符合公卫上报标准。

6.2信息录入：支持身份证快速录入患者信息。

6.3数据管理：支持大批量检测数据批量导出、保存、查阅。

6.4系统对接：设备预留对接端口，无缝对接医院HIS系统、居民公共卫生健康档案系统，实现数据互联互通。

6.5使用年限：使用年限≥10年。

7.标准配置清单

7.1超声骨密度仪主机1台

7.2专用检测探头1套

7.3设备配套操作软件系统

7.4设备原装电源线、数据线全套

8.辅助配套设施

8.1专用设备放置台车

8.2配套检测辅助耗材

8.3 UPS≥3KV稳压电源一台

七、动态心电监护仪（24小时Holter）

1.设备名称：动态心电监护仪（24小时Holter）。

2.整机包含动态心电记录器、导联系统、采集工作站、专业分析软件及全套配套耗材，整机成套交付。

3.采用全信息连续心电记录模式，非片段触发记录。

4.软件智能分析精准，支持人工复核修正，报告规范，支持数据导出、台账统计、公卫档案对接。

5.基础技术参数

5.1采集通道：标配≥3采集通道，支持12导联采集

5.2采样性能：系统采样频率≥1000Hz，A/D分辨率≥12bit,

5.3记录时长：支持标准24小时连续心电记录，可扩展48小时监测；内置存储空间≥1GB，可存储≥300份完整24小时心电数据。

5.4记录模式：全程全信息不间断连续记录，支持患者手动按键标记自觉症状事件。

5.5心率参数：心率测量范围30–300次/分钟，心率测量精度±1次/min。

6.主要技术参数

6.1智能分析功能

6.1.1可自动识别分析心率变化、ST段偏移、QT间期、室性早搏、房性早搏、二联律、三联律、房颤等各类心律失常。

6.1.2自动统计总心搏数、平均心率、最高心率、最低心率、心律失常分布、ST-T改变趋势等全套数据。

6.1.3自动生成心率趋势图、ST段趋势图、心律失常散点图，数据分析直观全面。

6.2记录盒硬件性能

6.2.1内置可充电锂电池，连续工作时长≥24小时，具备低电量提示功能。

6.2.2整机重量≤120g,

6.3工作站软件功能

6.3.1全中文操作界面，智能化自动分析+人工手动复核双模式，可随意修改、删除系统误判波形。

6.3.2自动生成标准A4中文诊断报告，支持PDF导出、打印、U盘备份。

6.3.3支持姓名、身份证号建档管理，病例数据库可随时检索、回放、查询。

6.4数据传输与系统对接

6.4.1支持USB有线、WIFI无线双模式数据传输。

6.4.2无缝对接医院HIS系统、居民电子健康档案、公共卫生体检系统。

6.4.3支持按日期、姓名批量导出数据，自动生成公卫体检统计台账，满足公卫上报需求。

6.5数据库管理：海量病例存储、永久保存、随时回放复盘，适配长期体检数据积累与随访对比。

6.6使用年限：设备使用年限≥10年

7.标准配置清单

7.1 24小时动态心电记录盒主机1台

7.2专用导联线、胸贴导线全套

7.3设备专用电极片配套耗材

7.4数据传输USB数据线1套

7.5软件加密狗、正版分析软件系统

7.6工作站操作软件及驱动程序

8.辅助配套设施

8.1心电分析工作站电脑及输出打印配套环境

8.2设备专用收纳、佩戴固定配件全套

八、注射泵

1.总体要求

1.1支持微量、常规、快速推注、体重计量给药等多种临床模式。

1.2具备多级压力可调、防阻塞冲药、防药液自流、气泡检测等多重安全防护功能。

1.3配备大容量电池续航，交直流自动切换，断电不断输注,

1		2.基础技术参数（注射泵） 2.1适配规格：支持10ml、20ml、30ml、50/60ml标准医用注射器，配备机械锁扣结构，支持注射器规格自动识别。 2.2输注速率：全域速率0.1–1200ml/h，最小调节步进0.01ml/h；微量模式0.1–10ml/h；Bolus快推速率100–1200ml/h。 2.3输注精度：全程流量误差≤±3%~±5%，。 2.4预置输注总量：0.1–9999.9ml。 2.5工作模式：支持速度模式、时间模式、体重剂量模式（mg/kg/min）、微量模式；KVO静脉维持速率0.1–5ml/h可调。 2.6显示系统：配备≥3.5英寸彩色液晶屏，全中文操作菜单；触屏+实体按键双模式操作，支持戴手套操作；具备参数锁屏防误触功能。 2.7：整机重量≤2.8kg，自带输液架固定卡扣。 2.8数据功能：配备USB数据接口，可导出、传输设备数据。 3.主要技术参数 3.1安全报警系统 3.1.1阻塞报警：输注压力10–100kPa多档可调，阻塞自动泄压，3.1.2具备气泡报警、注射器安装异常、输注完成、门盖开启、遗忘操作、低电量声光双重报警功能。 3.2供电续航性能 3.2.1支持AC220V市电供电+内置可充电锂电池双供电。 3.2.2交直流自动切换，断电无缝续输。 3.2.3低速5ml/h输注工况下，电池续航≥3–6小时。 3.3数据存储功能：设备可存储≥2000条操作日志，全程可追溯；断电自动保存当前输注参数，上电自动恢复工作状态。 3.4使用年限：使用年限≥10年 4.标准配置清单 4.1医用智能注射泵主机1台 4.2设备原装电源线、充电适配器1套 4.3输液架固定卡扣、安装配件全套 4.4设备专用固定支架、悬挂配件 4.5设备数据传输USB接口配套组件 **九、碳十三呼气检测仪** 1.设备名称：碳十三呼气检测仪 2.总体要求 2.1设备为台式整机结构， 2.2设备检测通量高，支持批量样本上机检测。 2.3，耗材通用，可通用省内集采挂网13C尿素试剂盒及合规通用呼气气袋。 2.4具备完善的质控校准体系，支持日、周、月多级质控，可自动漂移修正。 2.5开机自动自检、故障诊断，全中文操作系统，支持信息快速录入、报告自动生成、数据批量导出、系统联网对接。 3.基础技术参数 3.1检测通道：配备检测通道≥10通道，支持多组样本同时上机检测。

3.2样本配置：每组样本支持0时刻、30时刻双气袋同步检测，适配标准C13检测流程。

3.3气袋容积：专用呼气采集气袋容积≥120ml。

3.4检测速度：单组样本检测时间≤100s；整机开机预热时间≤45min。

4.主要技术参数

4.1精准度指标：设备精密度标准偏差δsd≤0.25‰；5小时连续工作稳定性C.V.绝对值≤3%。

4.2检测量程：CO_2测量范围1%-10%，CO_2最小检测浓度≤0.5%，可直接输出标准DOB检测结果。

4.3质控校准功能：支持日质控、周校正、月质控全流程管理；软件自动留存质控记录，支持标准校准气体溯源校准。

4.4系统稳定性：具备全程漂移自动修正功能，长时间连续检测数据稳定无偏差。

4.5软件系统：搭载全中文操作软件，可自动计算DOB值，智能判定阴性、阳性结果并给出诊断提示。

4.6信息录入：支持手动录入姓名、身份证号，兼容扫码枪快速信息录入。

4.7报告输出：支持标准A4中文报告打印、PDF格式导出。

4.8数据存储：设备可存储≥10000份病例数据，支持历史记录查询、统计、Excel台账批量导出。

4.9数据通讯：配备USB、RJ45网口双通讯接口，支持HL7协议，可无缝对接医院HIS、LIS系统。

4.10数据归档：检测结果可直接导入居民电子健康档案，支持离线缓存、联网后自动补传数据。

4.11设备适配：可搭配普通电脑工作站使用，支持内置或外接打印机输出报告。

4.12 使用年限≥10年

5.标准配置清单

5.1 C13呼气检测仪台式主机1台

5.2专用进气适配器一套

5.3配套呼气采集气袋若干

5.4专用数据传输线

5.5设备工作站操作软件系统

5.6完整质控操作指导文件

5.7 UPS≥1KV 稳压电源

6.辅助配套设施

6.1配套电脑工作站（可通用普通办公电脑）

6.2报告打印设备（内置/外接打印机均可）

十、呼吸机

1.总体要求

1.1设备为临床主流医用无创呼吸机，为慢阻肺、二型呼吸衰竭首选适配机型。

1.2核心优先支持S/T自主/定时通气模式，适配自主呼吸患者及呼吸节律不稳患者。

1.3支持低压起步、梯度上调，适配轻症、重症不同程度呼吸衰竭患者。

1.4具备通气监测、压力保护、氧疗适配功能，可实时监测通气效果。

2.基础技术参数

2.1核心通气模式：优先标配S/T（自主呼吸/定时控制）双模式，为慢阻肺、二型呼衰标准治疗模式。

2.2吸气压力IPAP调节范围：支持梯度调节，临床常规适用区间8–12cmH_2O，≥20cmH_2O。

2.3呼气压力EPAP调节范围：常规适用4–6cmH_2O，可根据CO_2潴留、低氧、肺水肿病情灵活微调。

2.4呼吸频率调节范围：常规临床适用12–16次/分，支持个体化参数设置。

2.5吸气时间Ti：常规0.8–1.0s，可个体化调节。

2.6氧浓度FiO_2：可精准调控30%–50%低中浓度氧疗。

3.主要技术参数

3.1通气调节逻辑

3.1.1针对CO_2偏高、呼吸费力患者：支持IPAP梯度上调，单次上调幅度2cmH_2O，适配临床血气复查间隔调节规范。

3.1.2具备漏气补偿功能，可自动适配面罩轻微漏气。

6.1.3支持低压启动模式，最低起步压力可低至6–8cmH_2O，可缓慢梯度爬行升压。

3.2实时监测功能

3.2.1实时监测血氧饱和度SpO_2。

3.2.2实时监测呼吸频率、胸廓起伏同步性、人机通气同步性。

3.2.3支持气道峰压监测，容量模式下可有效控制峰压≤30cmH_2O。

3.3疗效血气目标适配

3.3.1慢阻肺Ⅱ型呼吸衰竭通气目标：维持pH≥7.25，支持允许性高碳酸血症保护性通气策略。

3.3.2普通呼吸衰竭患者通气目标：维持pH 7.35–7.45。

3.4氧疗精准控制：可精准限定氧浓度输出，针对性适配慢阻肺患者88%–92%、普通肺病患者92%–96%的血氧控制目标。

3.5使用年限≥10年

4.标准配置清单

4.1医用无创呼吸机主机1台

4.2专用无创呼吸面罩及管路套件1套

4.3配套过滤棉、耗材配件若干

4.4设备专用放置推车/固定支架

4.5设备电源线、适配供电配件全套

4.6 UPS≥1KV

十一、四肢联动康复训练仪

1.总体要求:

1.1设备应为通过四肢联动进行全身有氧康复训练的设备，适用于神经系统疾病、骨关节术后等患者的肢体功能恢复。

1.2设备应具备阻力可调、座椅多向调节等功能，适应不同体型与功能障碍程度患者。

1.3设备应实时显示训练参数，包括时间、功率、步频、卡路里等，支持训练效果量化评估。

2.基础技术参数:

2.1.≥10英寸液晶触摸显示屏。

2.2.最大承重≥2000N。

2.3.训练仪工作噪音≤60dB(A)。

3.主要技术参数:

3.1.显示内容:时间、功率、步频、新陈代谢率、步数、卡路里、阻力等级:

3.2.步频范围:0-250步/分;

3.3.累积计步可达9999步:

3.4.阻力调节:≥10级阻力可调;

3.5.卡路里消耗:0一999卡。

3.6.座椅和把手调节

3.7.座椅可以前后移动，由前向后调节范围:0~325mm,允差±5%，手动调节，具有≥10个锁定

3.8.位置，向后移动时，座椅高度会自动向上升高。

3.9.把手长度可调，调节范围0~400mm，允差±5%;

3.10.座椅可以分别向左或者向右旋转90°，旋转至90°时自动锁定，允差±2°。

3.11.人体工程学设计的靠椅;座椅两侧均有舒适的扶手;且扶手可折叠;

3.12.运动角度为≥30°，允差±5°。

3.13.阻力训练仪:阻力多档可调≥10档可调。

3.14.髋膝关节腿部支撑系统长度可调。

3.15设备使用年限≥8年

4.标准配置清单:

主机、电源适配器、座椅、可调把手、扶手、磁涡流阻力训练装置、髋膝关节腿部支撑系统、手部绑带≥8条、脚踏板、电源线、。

5.辅助配套设施:

带地线三孔电源插座（AC220V/50Hz）、漏电保护断路器、一次性座套/隔离垫巾、紫外线消毒灯、速干手消毒液、医疗废物收集容器、隐私隔断/屏风、PT凳3把、计时器。

十二、升降PT床+椅子

1.总体要求:

1.1设备应为通过电动升降调节床面高度的康复训练床，适用于肢体运动功能障碍患者的康复训练。

1.2设备应支持关节活动度训练、肌力增强训练及神经疗法实施。

1.3设备应配备中控式脚轮固定装置与紧急开关。

2.基础技术参数:

2.1.电机数量：1个，床体电机负载≥8000N。

2.3.床体采用钢材烤漆材质。

2.4.床体最大承重：≥170kg。

2.5.床面高度可调节

3.主要技术参数:

3.1.床面分为头板和尾板两部分，头板角度可调。

3.2.采用中控式脚轮固定装置，一步操作即可锁定/解锁床体固定状态。

3.3设备使用年限≥8年

3.4.配有紧急开关。

4.辅助配套设施:

带地线三孔电源插座（AC220V/50Hz）、漏电保护断路器。

十三、OT 综合套装

1.用途：于康复科、老年科、骨科等患者进行上肢协调功能训练、手部精细动作训练、站立平衡训练、步行矫正及跟腱拉伸等综合性康复治疗

2.总体要求:

2.1 所有金属部件表面需经防锈处理，木质台面需防潮防变形，边缘光滑无毛刺

2.2各训练组件颜色鲜明，插件配合顺畅，具备良好的人机交互体验。

2.3 带刹车脚轮

3.基础技术参数:

3.1 OT综合训练台

3.1.1左右操作面板尺寸：47×33 cm（长×宽），允差±1.0%。

3.1.2操作面板高度调节范围：距地面46 cm～80 cm，升降顺滑。

3.1.3台面材质：≥18 mm厚环保免漆多层实木板，防潮防变形。

3.1.4金属骨架及管材：表面静电喷塑防锈处理

3.1.5脚轮：医用静音PU材质（4寸），前轮带双向刹车锁定装置。

3.1.6台面静态承重：≥80 kg（可承受日常训练物品及轻度倚靠）

3.2 平行杠

3.2.1 外形参考尺寸（长×宽×高）：3350 mm×855 mm×780 mm，允差±5%。

3.2.2 扶手杆直径：38 mm，表面防滑处理。

3.2.3 两扶手杆中心调节范围：310 mm～650 mm，可对称调节。

3.2.4 矫正板及斜坡面：做防滑处理（铺设防滑垫或刻纹）。

3.3 康复楼梯

3.3.1 踏面宽度：≥300 mm，边缘做防滑处理+高对比色带标识（30～60 mm宽）。

3.3.2 台阶高度：可调范围50 mm～150 mm（初期训练建议≤100 mm，标准过渡至150 mm）。

4. 主要技术参数

4.1 OT综合训练台标配落地矫正镜:带刻度网格线,镜面尺寸≥150 cm(高)×40 cm(宽),带脚轮可移动。

4.2 平行杠脚踏板安全承重：≥135 kg（须标注安全承重标识）。

4.3 平行杠矫正板角度：踩踏面坡度15°～30°分档可调（适用于跟腱拉伸训练）。

4.4 康复楼梯台阶高度调节机构须可靠锁定。

4.5 使用年限：≥8年

5. 标准配置清单

5.1 OT综合训练台（十件套） —— 包含以下各1套:

5.1.1 立式套圈

5.1.2 木棍插板

5.1.3 几何图形插板

5.1.4 弧形分指板

5.1.5 上肢协调功能器（手指）

5.1.6 上螺丝

5.1.7 上螺母

5.1.8 动物图形插板

5.1.9 模拟工具

5.1.10 卧式套圈

（所有插件边缘光滑无毛刺，颜色鲜明）

5.2 平行杠 —— 包含:

扶手杆、宽度调节支架、升降管柱、固定管柱、缓冲斜坡、底架组合、矫正板。

5.3 康复楼梯 —— 包含:

阶梯主体、高度调节机构、防滑踏面及色带标识。

6. 辅助配套设施

6.1 随设备标配带刻度网格线的落地姿势矫正镜（镜面尺寸≥150 cm×40 cm，带脚轮可移动）。

6.2 提供产品安装、调试所需的所有紧固件及工具。

十四、电脑恒温蜡疗仪

1.总体要求:

1.1设备应为集蜡饼制作、恒温储存、自动出蜡于一体的蜡疗设备，支持自动/手动制蜡工作程序。

1.2设备应具备完善的安全保护功能，包括双重软件温度保护、独立硬件温度保护装置。

1.3支持一键制饼、预约制蜡、快速制蜡等多种工作模式。

2.基础技术参数:

2.1.设备最大功率:2700VA±10%。

2.2.操作显示:≥7英寸液品触摸屏，支持一键锁屏。

3.主要技术参数:

3.1.蜡饼数:≥ 15层，最多可出大中小蜡饼≥15块

3.2.温度设定范围:浸蜡温度1~57°C可调，熔蜡温度60~95°C可调，级差士1°C。

3.3.恒温箱温度范围:35~62°C可调，级差士1°C。

3.4.出蜡系统:可三组独立出蜡系统。

3.5.制饼时间:≤2小时。

3.6.断电记忆:蜡疗仪断电半小时内再上电，恒温功能、制饼时化蜡状态可记忆。

3.7.制蜡工作程序:自动、手动。

3.8.自动工作程序;根据外界温度，自动选择外界温度较高模式和外界温度较低模式。

3.9.手动工作程序:可自行选择外界温度较高模式和外界温度较低模式。

3.10.可“一键"自动完成制饼并保持蜡饼恒温储存。

3.11.蜡液过滤装置:双重侧滤，过滤密度≥50。

3.12.饼厚度:三级可调(8mm.13mm.18mm)。

3.13.制蜡工作模式:正常制蜡、预约制蜡、快速制蜡。

3.14.具有双重自动消毒模式(紫外线+高温)。

3.15.恒温箱内设有照明，并设有观察窗。

3.16.提示功能:故障自检报警功能，并附有错误代码提示。完成工作声光报警功能。

3.17.一键恢复出厂设置。

3.18.设备具有过载、短路、漏电保护功能。

3.19 设备使用年限≥8年

4.标准配置清单:

主机（含蜡饼制作系统、恒温储存系统、自动出蜡系统）、蜡饼模具（大/中/小号）、三组独立出蜡装置、恒温箱（含照明及观察窗）、双重蜡液过滤装置、高温消毒装置、液晶触摸屏控制面板、电源线、备用蜡≥100kg。

5.辅助配套设施:

推车（蜡饼转运用）、带地线三孔电源插座（AC220V/50Hz）、漏电保护断路器、防水防滑地面、一次性蜡饼隔离膜/保鲜膜、医用石蜡/蜂蜡、蜡饼存放保温箱、防护手套/隔热手套、计时器。

十五、电动起立床

1.总体要求:

1.1应运于下肢功能障碍患者康复站立辅助训练的电动起立床，支持角度连续可调。

1.2 应具备微电脑控制、液晶显示界面、脚踏板角度调节、紧急停止等功能。

1.3 应配备脚轮锁定装置与束缚带，确保训练安全。

2.基础技术参数：

2.1 功率：≥180VA。

2.2 控制方式：操作台微电脑控制，支持手柄控制、遥控控制；

2.3起立间歇时间：可根据康复方案任意调节。

2.4腿部抬起角度：≥30°（具备独立腿部升降功能）。

3.主要技术参数：

3.1 床体起立角度：垂头仰卧位角度≥10°，床面直立角度≥75°可调（需提供角度刻度标识）。

3.2 安全护栏：双侧阻尼防夹护栏，高度≥300mm，承重≥50kg。

3.3 床体最大安全承重：≥180kg。

3.4 内置备用电源：断电后需支持床体至少完整升降2个循环，并配备低电量蜂鸣提示。

3 . 5 紧急安全装置：①配备手持式紧急停止开关（急停）；②配备手动机械泄压阀，确保断电或故障时能手动将床体缓慢放平。

3.6电源控制方式：微电脑控制，配备大屏液晶显示界面。

3.7 设备使用年限≥10年

4.标准配置清单：

主机（含微电脑控制系统）、床体、电动推杆、脚踏板（角度可调，支持内翻/外翻/背屈/跖屈）、扶手桌面（上下可调、倾斜角度可调）、脚轮4个（脚踏四联联动锁定装置）、紧急开关、束缚带≥4条、手柄控制器、脚踏控制器、电源线。

5.辅助配套设施：

配备PT凳2个。

十六、多体位物理治疗床

1.总体要求：

1.1设备为三段式电动多体位PT床。

2.基础技术参数：

2.1床面形式：三段式（头板、背板、臀腿板）；床面带俯卧呼吸孔，配孔塞；

2.2床面外形尺寸：≥2000mm×650mm；

2.3床架：加厚冷轧钢管，管壁≥2.0mm，静电喷塑，防锈耐消毒液腐蚀；底座宽厚，抗侧翻；

2.4床垫：≥56cm高密度高回弹海绵；医用级防水抗菌超纤皮，可耐受75%酒精擦拭消毒，耐磨抗老化；

2.5安全承重≥200kg；

2.6配置可伸缩带锁静音脚轮，升降时轮子收回落地稳固；移动时轮子伸出。

3.主要技术参数：

3.1整体电动升降：连续无级可调；手控器操作；

3.2具有头板及背板，均可上折下折。

3.3臀腿板（电动）：上折045°，下折085°；

3.4驱动：医用电动推杆，单支推力≥8000N，自带机械自锁，断电不下坠；运行噪音≤50dB。

3.5控制方式：有线手持遥控器；具备急停保护按键；各段位角度可任意定位。

3.6过载保护：推杆过载自动停止；

3.7机械限位+电子双重限位；

4.标准配置清单：

4.1可拆卸头枕（适配呼吸孔）；

4.2电源线、手持控制器；

4.3水平调平脚垫；

十七、眼光设备和器具

1.基础技术参数：

1.1　显示与操作：≥ 5英寸中文彩色触控屏；全中文操作界面；个体筛查、批量筛查模式；内置锂电池，充满电可连续≥200人次筛查。

1.2　数据输出：热敏打印；USB接口；可存储≥2000条筛查记录；数据导出Excel；可对接HIS、儿童视力健康档案系统。

1.3 供电：交流适配器+内置充电锂电池；腕带、便携防护箱全套标配。

2.主要技术参数：

2.1 适用人群：6个月婴幼儿儿童成人；红外非接触检测。

2.2　测量项目：球镜、柱镜（散光）、散光轴位、瞳距、瞳孔直径、自动提示屈光参差、斜视风险，结果风险预警提示等。

2.3 测量范围

球镜：8.00D～+8.00D

柱镜：3.00D～0D

轴位：0°180°，分辨率1°

瞳孔测量：3.08.0mm ；瞳距3580mm

屈光读数步距0.25D

2.4　检测性能：双眼同步一次拍摄；单次检测时间≤2秒；检测距离约1米，无需贴近面部；彩色闪烁灯光引导儿童注视。

2.5 .使用年限：≥10年

3.标准配置清单：

3.1 眼光设备和器具：1台

3.2 原装配套稳压电源：1台

3.3 设备中文操作软件、安装光盘：1套

3.4 整机配套管路、针组、耗材套件、安装工具：1套

3.5 仪器操作、维护维修手册（纸质+电子版）：各1套

3.6 连接HIS通讯接口：全套

4.辅助配套设施：

适配设备桌椅：1套

十八、除颤仪

1.总体要求

1.1设备采用双相波除颤技术，具备人体阻抗自动补偿功能，

		1.2一机两用，支持专业手动除颤模式与全自动AED急救模式一键切换。 1.3集成多导联心电监护、心律分析、事件存储、热敏打印、数据导出、HIS系统对接功能，急救数据可追溯、可归档。 1.4整机便携耐用、防护等级高、电池续航能力强，适合院内转运及应急出诊使用。 2.基础技术参数 2.1除颤技术：采用双相波除颤，自带人体阻抗自动补偿技术，。 2.2最大除颤能量：360J，能量档位≥20档可调。 2.3充电速度：200J充电时间≤4s，360J充电时间≤7s。 2.4人体阻抗适配范围：20Ω–300Ω。 2.5除颤能量精度：≤±5%。 2.6整机防护：防尘防水等级≥IP44，具备抗跌落防护设计，整机重量≤7kg。 2.7供电方式：内置可拆卸充电锂电池+AC220V交流双供电模式。 3.主要技术参数 3.1 AED全自动急救模式 3.1.1支持一键切换AED自动急救模式，全程中文语音播报+屏幕图文双重提示。 3.1.2设备自动分析患者心律，智能判断是否需要电击除颤。 3.1.3成人/儿童施救模式一键切换。 3.1.4支持一次性贴片电极施救，配备CPR按压计时提示功能。 3.2心电监护功能 3.2.1配备≥7英寸彩色液晶显示屏，支持3通道心电波形同步显示。 3.2.2支持5导联标准心电监护，心率测量范围15–300次/min。 3.2.3具备智能心律失常识别分析功能。 3.2.4除颤放电后心电基线恢复速度≤2.5s。 3.2.5心电共模抑制比≥100dB。 3.3标配完整心电监护模块，可拓展SpO_2血氧监测功能，体外起搏功能支持选配。 3.4电池续航性能 3.4.1满电状态可完成≥200次360J最大能量除颤。 3.4.2设备低电量报警触发后，支持≥10次最大能量除颤。 3.4.3锂电池可拆卸、可单独更换。 3.4.4设备开机自动整机自检，故障自动识别、声光报警。 3.5电极适配功能 3.5.1标配成人金属除颤电极板，兼容儿童施救模式。 3.5.2同时支持一次性粘贴式除颤电极片。 3.5.3金属电极板支持擦拭消毒。 3.5.4切换儿童模式后，设备自动能量衰减保护。 3.6数据存储与输出 3.6.1可存储≥200组完整急救事件，同步留存心电波形、除颤时间、能量参数、施救全过程数据。 3.6.2支持急救全过程数据回放复盘。 3.6.3内置热敏打印模块，可实时打印急救报告。 3.6.4配备USB数据接口，支持急救数据批量导出、归档。 3.6.5支持对接院内HIS系统，实现急救数据联网上传。

		3.7智能报警系统：具备心率上下限异常、电池欠压、电极脱落、导联脱落、设备故障声光双重报警功能。 3.8操作界面：全中文按键+中文屏幕操作界面，单人即可独立完成全套急救操作。 3.9使用年限：设备使用年限≥10年 4.标准配置清单 4.1医用双相波除颤监护仪主机1台 4.2设备中文操作软件、配套安装光盘1套 4.3整机配套耗材套件、安装辅助工具全套 4.4 HIS系统对接通讯接口全套配套组件 4.5设备专用配套桌椅1套 5.辅助配套设施 5.1设备专用放置固定配件 5.2全套数据线、电源线、通讯传输线材 **十九、交货期：**合同签订后60个日历日内。 交货地点：采购人指定地点。 **二十、付款方式** 合同签订后，供应商应向采购人支付合同总价款5%的履约保证金（提交方式为转账或者相关保函形式）。 采购人在收到履约保证金后，向供应商支付合同价款的30%作为预付款。设备完成安装调试并验收合格后，采购人向供应商支付合同价款的70%。质保期满后，供应商如约履行合同且无任何违约行为的，采购人退还履约保证金。每次付款前，供应商应向采购人开具足额税务发票。

采购包11：

标的名称：千阳县强基工程紧密型县域医共体建设项目设备购置第十一包

序号	参数性质	技术参数与性能指标

设备名称	数量	单位	单价(万元)	预算价(万元)	最高限价(万元)	备注
全自动尿液分析仪	1	台	8.00	8.00	8.00	
全自动凝血分析仪	1	台	10.00	10.00	10.00	
心肌三联检测仪	1	台	10.00	10.00	10.00	
全自动血液气体及电解质分析仪	1	台	10.00	10.00	10.00	
全自动化学发光免疫分析仪	1	台	24.30	24.30	24.00	
糖化血红蛋白分析仪	1	台	12.00	12.00	12.00	
全自动血液细胞分析仪	7	台	9.00	63.00	56.00	**核心产品**

全自动生化分析仪	6	台	11.00	66.00	66.00	

一、全自动尿液分析仪

1.设备名称：全自动尿液分析仪

2.数量：1台

3.用途：尿液干化学、尿液有形成分等相关项目检测

4.总体要求：

4.1 支持LIS双向通讯，中文操作系统，检测结果能完整传回LIS系统。

5.基础技术参数：

5.1 开机自检与提示：开机后能自检，出现异常时能识别并显示故障信息和诊断信息。

5.2 样本放置位：≥50个样本。

5.3 密闭样本采样：支持密闭标本的直接采样（穿刺采样），无需人工开盖。

5.4具有条形码扫描功能。

5.5 干化学原始图像：可提供尿试纸原始图像。

5.6 有形成分检测实景图：可提供尿液有形成分检测的实景图。

5.7 存储与查询：≥100万个数据。

5.8 尿有形成分拍摄图像数量：根据需要可自行设置。

5.9 吸样量：≤1.5ml。

5.10 自动对焦：可自动聚焦校准数字成像系统的焦距。

5.11 检测结果自动审核：可对检测结果自动审核，自动完成样本的分类、提示异常结果。

6.主要技术参数：

6.1 检测原理：有形成分采用显微镜成像与图像处理

6.2 干化学检测项目：干化学测试项目≥11项。

6.3 有形成分检测项目：有形成分自动识别进行分类与定量计数

6.4 理学检测项目：颜色、浊度、比重、渗透压。

6.5 红细胞形态学项目：≥4项报告参数。

6.6 检测速度:干化学测试模式 ≥240个/每小时；有形成分测试模式≥80个/每小时；联合测试模式≥80个/每小时。

6.7 校准质控：具有同品牌的校准物，并能提供≥4种浓度水平的质控液。

6.8 .使用年限：≥8年

7.标准配置清单：

7.1 全自动尿液分析检测仪：1台

7.2 原装配套操作工作站（电脑主机win10及以上操作系统+23英寸及以上显示器、键鼠、打印机）：1套

7.3 配套稳压电源1台

7.4 设备中文操作软件、安装光盘：1套

7.5 整机配套管路、针组、耗材套件、安装工具：1套

7.6 仪器操作、维护维修手册（纸质+电子版）：各1套

7.7 内置条码扫描器：1套

7.8 连接LIS通讯接口：全套

8.辅助配套设施：

8.1适配设备桌椅：1套

二、全自动凝血分析仪

1.总体要求：

1.1试剂：配套原装试剂≥7项试剂均为液体试剂。

1.2 支持HIS、LIS双向通讯，中文操作系统。

2.主要技术参数：

2.1 检测原理：具备磁珠凝固法，兼容发色底物法、免疫比浊法；磁珠法抗溶血、脂血、黄疸干扰能力强。

2.2 检测项目:标配PT(输出INR)、APTT、FIB(Clauss实测法)、TT;支持扩展D二聚体、FDP、ATⅢ

。

2.3 检测速度:PT≥120测试/小时;PT+APTT+FIB+TT综合速度≥120测试/小时;D二聚体≥ 130测试/小时。

2.4 样本系统:样本位≥40位,原始 管直接上机，不停机加载样本；独立急诊位，急诊样本优先检测；支持样本条码扫描；具备HIL样本预警（溶血、脂血、黄疸提示）。

2.5 整机预热≤30min；反应孵育温度37℃±0.3℃

2.6 试剂系统：机内冷藏试剂仓，210℃；冷藏试剂位≥18个；支持试剂条码/RFID识别，试剂余量监控；试剂针、样本针独立分开，带液面感应、防撞保护；支持盖帽穿刺取样。

2.7 性能指标：PT、APTT正常样本CV≤3.0%；携带污染率FIB≤10%；时间检测范围0600s；支持样本自动稀释、自动复检功能。

2.8 质控定标：内置LeveyJennings质控图；自动存储定标、质控记录；多组质控品；自动提示质控失控。

2.9 软件与存储：中文触控操作系统；可存储≥5万条检测记录；自动生成凝固曲线；中文报告，支持外接打印设备打印；支持U盘批量导出数据。

2.10 通讯接口：双向LIS/HIS通讯，网口+USB接口；可对接区域公卫平台，检测结果导入居民电子健康档案。

2.11 耗材管理：反应杯可连续添加，无需停机；废液自动收集；整机具备废液、废杯报警提示；生物安全防护。

2.12使用年限：≥8年

3.配置要求：

3.1 全自动血凝分析仪主机：1台

3.2 配套操作工作站及软件一套

3.3 UPS电源1台

3.4 设备中文操作软件、安装光盘：1套

3.5 整机配套管路、针组、耗材套件、安装工具：1套

3.6 仪器操作、维护维修手册（纸质+电子版）：各1套

3.7 内置条码扫描器：1套

3.8 连接LIS通讯接口：全套

3.9 桌椅：1套

三、心肌三联检测仪

1.总体要求：

1.1支持HIS、LIS双向通讯，中文操作系统。

2.基础技术参数：

2.1 通讯接口：RJ45 网口、USB 接口；内置热敏打印，支持 U 盘导出报告，支持外接打印机输出报告。

2.2 具备试剂异常、样本不足、温度异常、卡纸故障报警提示。

2.3 数据存储：数据存储≥50000 条，支持可查询、回看历史记录。

3.技术参数：

3.1 检测原理：干式荧光免疫层析法；内置恒温控制系统。

3.2 检测项目：支持心肌三联（cTnI+CKMB+Myo）一卡三项目同时检测；可拓展 NTproBNP、CRP、SAA、PCT 等项目。

3.3 样本类型：血清、血浆、静脉全血、末梢全血。

3.4 样本用量：≤120μL，全血可直接上卡检测。

3.5 检测速度及通道：单卡心肌三联出结果 ≤ 10min；具备急诊优先模式，≥ 12个独立检测通道，支持连续混合进样，可同时做不同项目，不停机加样。

3.6 试剂形式：单人份三合一检测卡；常温储存（230℃），无需冷藏；二维码自动识别项目、批号、有效期、校准信息，过期自动报警。

3.7 性能指标：批内 CV≤ 5%；批间 CV≤10%；线性相关系数 r≥0.99；支持参加室间质评；cTnI 检出限满足临床胸痛筛查要求。

3.8 定标质控：检测卡内置校准信息；支持液态 / 冻干质控；自动生成 LJ质控图，支持 Westgard 质控规则，异常结果报警。

3.9.使用年限： ≥8年

4.配置要求：

4.1 心肌三联检测仪：1台

4.2 配套操作工作站（电脑主机win10及以上操作系统+23英寸及以上显示器、键鼠、打印机）：1套

4.3 UPS稳压电源1台

4.4 整机配套管路、针组、耗材套件、安装工具：1套

4.5 内置或外置条码扫描器：1套

4.6 连接LIS通讯接口：全套

4.7设备桌椅一套：1套

四、全自动血液气体及电解质分析仪

1.总体要求：

支持HIS、LIS双向通讯，中文操作系统。

2.技术要求：

2.1 进样方式：自动抽吸进样，具备条码扫描识别功能，可读取试剂卡批号、定标信息，免手动录入定标曲线。

2.2 数据存储：检测结果≥1000条，支持按姓名、样本编号、检测时间检索查询。

2.3 接口打印：RJ45网口、USB接口；内置热敏打印，可外接打印机输出中文报告。

2.4 报警提示：具备试剂异常、样本量不足、温度异常、耗材过期、设备故障等声光提示报警功能。

3.技术参数：

3.1 测量原理：电极法，无需外接气瓶，全自动内部定标。

3.2 检测项目：pH、pCO_2、pO_2；电解质 K^+、Na^+、Cl^-、Ca^+；代谢物 Glu 葡萄糖、Lac 乳酸；Hct 红细胞压积；可计算 BE、HCO_3^-、AG 阴离子间隙、sO_2等项目。

3.3 样本类型：支持动脉全血、静脉全血、无需适配器、无需离心处理，全血直接上机检测。

3.4 样本用量：单次检测样本用量≤120μL。

3.5 检测速度：全参数出结果≤120s；支持急诊优先检测模式。

1		3.6 质控体系：内置多种质控规格，结果可导出和打印。 3.7.使用年限：≥8年 4.配置要求： 4.1 血气分析检测仪：1台 4.2 配套操作工作站（电脑主机win10及以上操作系统+23英寸及以上显示器、键鼠、打印机）：1套 4.3 UPS稳压电源1台 4.4 设备中文操作软件、安装光盘：1套 4.5 整机配套管路、针组、耗材套件、安装工具：1套 4.6 仪器操作、维护维修手册（纸质+电子版）：各1套 4.7 内置条码扫描器：1套 4.8 连接LIS通讯接口：全套 4.9 适配设备桌椅：1套 **五、全自动化学发光免疫分析仪** 1.总体要求： 支持HIS、LIS双向通讯，中文操作系统。 2.基础技术参数： 2.1 数据存储：≥10 万条结果存储，可查询、导出。 2.2 通讯接口：网口 RJ45、USB。 3.主要技术参数： 3.1 试剂位： ≥15 个； 3.2 样品位： ≥15 个，可随时装载，急诊样本随时插入，自动识别样本条码。 3.3 检测速度：≥120T/h；首出结果≤13min 。 3.4 样本类型：血清、血浆，支持原始管 / 样本杯上样。 3.5 样本用量：单项检测样本消耗量≤150μL。 3.6 试剂系统：保存28℃冷藏功能，RFID / 二维码自动识别项目、批号、有效期。 3.7 可开展项目:炎症:CRP、SAA、PCT、IL6;心肌心衰:cTnI、NTproBNP； 自身免疫项目, 甲状腺功能，肿瘤标志物、性激素传染病，感染类，优生ToRCH等。 3.8 精密度：批内 CV≤8%，批间 CV≤10%，线性相关系数 r≥0.99。 3.9 定标质控：内置主曲线；支持校准、Westgard 多规则质控；自动提示试剂余量、过期报警。 3.10.使用年限：≥8年 4.标准配置清单： 4.1 全自动免疫化学发光分析检测仪：1台 4.2 原装配套操作工作站（电脑主机win10及以上操作系统+23英寸及以上显示器、键鼠、打印机）：1套 4.3 配套UPS稳压电源1台 4.4 设备中文操作软件、安装光盘：1套 4.5 整机配套管路、针组、耗材套件、安装工具：1套 4.6 仪器操作、维护维修手册（纸质+电子版）：各1套 4.7 内置条码扫描器：1套 4.8 连接LIS通讯接口：全套 4.9 适配设备桌椅：1套

六、糖化血红蛋白分析仪

1.技术要求：

1.1 数据存储：≥10 万条检测结果存储，可查询、回看数据。

1.2 样本位：≥50个轨道式进样，支持刷卡定标，提供质控。

1.3 通讯接口：RJ45 网口、USB 接口；双向对接 HIS/LIS 系统；提供激光打印机，打印中文报告。

1.4 维护：自动化管路清洗，维护工作量小；故障代码提示；无需复杂前处理。

2.主要技术参数：

2.1 检测原理：离子交换高效液相色谱法（HPLC）或散射比浊法。

2.2 检测项目：糖化血红蛋白 HbA1c，CRP，SAA;

2.3 样本类型：EDTA 抗凝静脉全血；原始采血管直接上机。

2.4 检测速度：单样本≤5min；通量≥50T/h；具有急诊位,

2.5 性能指标:重复性 CV≤3.0%;线性范围 2%-15.0%， 携带污染率 ≤1.0% ；、准确度相对偏差≤±10%。

2.6 试剂耗材支持余量报警

2.7 质控定标:内置定标曲线;支持 2 水平及以上质控, 自动生成 LJ 质控图;支持 Westgard 质控规则;异常报警提示。提供质控品、校准品。

2.8.使用年限：≥ 8年

3.配置要求：

3.1 糖化分析检测仪：1台

3.2 提供激光打印机。

3.3 配套UPS稳压电源1台

3.4 设备中文操作软件、安装光盘或其他载体：1套

3.5 整机配套管路、针组、耗材套件、安装工具：1套

3.6 仪器操作、维护维修手册（纸质+电子版）：各1套

3.7 内置条码扫描器：1套

3.8 连接LIS通讯接口：全套

3.9设备桌椅：1套

七、全自动血液细胞分析仪

1.技术要求：

1.1 检测模式：CBC、CBC+DIFF、CBC+DIFF+CRP。

1.2 质控模式：支持LJ质控图、浮动均值XB质控，自动存储质控记录。

1.3 数据存储：本地存储≥10万份完整样本结果（含直方图、散点图），支持导出Excel。

1.4 条码识别：支持样本条码识别。

1.5 报警体系：样本不足、试剂余量低、废液满、故障自动提示。

1.6 自动维护：仪器可设置自动清洗、自动休眠程序，支持开机/关机自动维护。

1.7 废液处理：液态废液集中收集，废液桶液位报警。

1.8 操作：中文彩色操作界面，支持自定义报告单格式。

2.技术参数：

2.1 检测原理:白细胞五分类采用半导体激光流式细胞技术;红细胞、血小板采用阻抗法;血红蛋白无氰比色法；具备独立嗜碱性粒细胞检测通道，CRP:胶乳散射比浊法。

2.2 检测速度：CBC+DIFF检测模式≥60样本/小时；支持随机插入急诊样本，急诊样本优先检测。

2.3　进样模式:支持封闭穿刺全自动批量进样+手动单管急诊进样;样本进样位≥50个;支持静脉全血、末梢全血、预稀释三种检测模式；预稀释模式仪器自动加注稀释液，无需手工稀释。

2.4 样本用量：CBC+DIFF模式≤30μL，CBC+DIFF+CRP模式≤35μL。

2 . 5 报告参数：可报告项目≥28项，研究报警参数≥12项；可输出≥3个直方图、≥2个散点图；具备异常细胞报警提示（异常淋巴细胞、有核红细胞等）。

2.6 线性范围：WBC：0400×10⁹/L；PLT：05000×10⁹/L；HGB：0250g/L。

2.7 具备全血样本干扰校正功能，可校正红细胞，血小板带来的检测偏差。

2.8具有低值血小板检测模式。

2.9具有CRP校正功能。

2.10　采样针具备液面感应、防撞保护、内外壁自动清洗;样本携带污染率≤0.5%;具备高压灼烧+正反冲洗自动排堵功能。

2.11 试剂射频识别，自动读取试剂批号、有效期、余量；试剂余量不足自动报警。

2.12设备生产企业具有CNAS认可的标准化血细胞参考测量实验室。（提供CNAS证书证明）

2.13使用年限：≥5年

3.标准配置清单:

3.1 全自动五分类血细胞分析仪主机：1台

3.2 配套原装工作站（电脑主机win10及以上操作系统+≥23英寸显示器、键鼠、激光打印机）：1套

3.3 原厂中文操作软件：1套

3.4 全套管路、进样组件、安装套件：1套

3.5 纸质版+电子版操作手册、维修维护手册：各1套

3.6 LIS双向通讯接口全套；条码扫描组件：1套

3.7 安装调试、初次校准配套耗材：1套

3.8 配套UPS稳压电源：1台

3.9 设备桌椅：1套

八、全自动生化分析仪

1.用途：肝功能、肾功能、血脂、心肌酶等常规临床生化项目检测，支持HbA1c（糖化血红蛋白）EDTA全血直接上机检测。

2.总体要求:

2.1 整机最大测试速度≥800测试/小时。

2.2 支持开放试剂+原厂试剂双模式，所有通道全开放。

2.3 支持HIS、LIS双向通讯，中文操作系统。

3.技术要求:

3.1　分析方法:支持终点法、速率法、两点终点法、比浊法;支持设置空白、样品空白,支持多波长测定,消除溶血、脂血、黄疸干扰。

3.2 波长配置：后分光，波长范围340800nm，波长数量≥12个。

3.3 反应孵育温度：37℃恒温孵育，温控精度±0.1℃。

3.4　样本体系:样本量：　小于等于≤50μL，0.1UL递增；试剂1：≤250μL；试剂2：≤250μL，1UL递增支持双试剂、多试剂项目。

3.5 急诊功能：急诊样本随时插入，不中断批量检测。

3.6 耗材兼容：支持国产校准品、质控品开放使用，仪器软件无加密锁限制第三方校准质控。

3.7 报警功能：具备试剂不足报警、样本不足报警、废液满报警、故障自动提示，自动记录故障日志。

		3.8 软件功能:中文操作界面, 支持样本批量编辑, 自动存储≥5万份历史检测结果, 数据本地硬盘保存, 可导出Excel。 3.9 废液与耗材：具备固态废液、液态废液分开收集；支持废液桶液位报警。 4.主要技术参数: 4.1 检测速度：纯生化项目≥800测试/小时，支持急诊优先插入。 4.2 比色杯：可清洗复用比色杯；具备自动清洗、自动搅拌、自动防撞保护，比色杯检测无交叉污染。 4.3 样本位：样本位≥120个支持原始采血管直接上机，支持微量样本检测；具备样本液面探测、样本凝块检测，防止吸样堵针。 4.4 试剂位：≥90个，28℃试剂冷藏，试剂位支持不停机在线加载更换试剂, 4.5 具备样本针、试剂针自动防撞保护、液面感应、自动冲洗，减少携带污染；样本污染携带率≤0.05%。 4.6 支持LIS双向对接:样本任务可以从LIS下发到仪器, 仪器结果自动回传LIS, 支持条码识别, 内置条码阅读器。 4.7 支持做肝功能、肾功能、血脂、心肌酶等常规临床项目;支持HbA1c(糖化血红蛋白)全血EDTA 样本直接上机检测，支持设置多套定标、质控参数，自动质控，自动打印质控图。 5.标准配置清单: 5.1 全自动生化分析仪主机：1台 5.2 原装配套操作工作站（电脑主机win10及以上操作系统+23英寸及以上显示器、键鼠、激光打印机）：1套 5.3 配套UPS稳压电源1台 5.4 设备中文操作软件：1套 5.5 整机配套管路、针组、耗材套件、安装工具：1套 5.6 仪器操作、维护维修手册（纸质+电子版）：各1套 5.7 内置条码扫描器：1套 5.8 连接LIS通讯接口：全套 5.9 超纯水机≥80L:1台 5.10设备桌椅：1套 5.11.使用年限：≥8年 **九、交货期:** 合同签订后60个日历日内。 交货地点：采购人指定地点。 **十、付款方式** 合同签订后，供应商应向采购人支付合同总价款5%的履约保证金（提交方式为转账或者相关保函形式）。采购人在收到履约保证金后，向供应商支付合同价款的30%作为预付款。设备完成安装调试并验收合格后，采购人向供应商支付合同价款的70%。质保期满后，供应商如约履行合同且无任何违约行为的，采购人退还履约保证金。每次付款前，供应商应向采购人开具足额税务发票。

采购包12:

标的名称：千阳县强基工程紧密型县域医共体建设项目设备购置第十二包

序号	参数性质	技术参数与性能指标

设备名称	数量	单位	单价(万元)	预算价(万元)	最高限价(万元)	备注
16排螺旋CT	1	台	180.00	180.00	170.00	**核心产品**
数字化医用X线摄影系统（DR）	1	台	50.00	50.00	48.00	

一、16排螺旋CT

1.设备名称：16排螺旋CT

2.数量：1台

3.用途：本设备适用于基层医疗机构全身各部位影像学检查，可开展头颅、胸腹部、脊柱、四肢、血管CT平扫及增强扫描检查，支持肺部结节筛查、骨折分析、血管成像、脑出血测量、多期相脏器成像等临床诊断工作。可对接院内PACS、HIS系统，满足基层临床诊疗、疾病初筛、精准诊断及转诊依据支撑需求。

4.总体要求

4.1设备具备低剂量迭代重建平台，搭载全套临床后处理软件，支持多维度影像重建、校正、量化分析功能。

4.2具备全套低剂量扫描技术，适配成人、儿童各类人群检查。

4.3配套高压注射器。

5.基础技术参数

5.1机架系统参数。

5.1.1机架孔径≥70cm。

5.1.2球管焦点至等中心点距离≤55cm，球管焦点至探测器距离≤100cm。

5.1.3机架采用风冷或水冷散热方式。

5.1.4机架倾斜角度≥±30°。

5.2探测器参数

5.2.1采用集成化、固体稀土陶瓷、全息光子、纳米极光或石墨烯光电类高端探测器。

5.2.2探测器物理排列≥16排，单排XY轴物理单元数≥700个，探测器总单元数≥11200个。

5.2.3搭载共轭采集或飞焦点高精成像技术。

5.2.4 360°轴位扫描成像层数≥32层，Z轴单圈有效覆盖宽度≥16mm。

5.3球管与高压发生器

5.3.1高压发生器输出功率≥40KW。

5.3.2球管阳极热容量≥4MHu，阳极最大散热率≥740KHU/min。

5.3.3球管电流输出范围：最小≤20mA，最大≥300mA。

5.3.4最高管电压≥140KV，双焦点设计：小焦点≤0.4mm²，大焦点≤1.1mm²。

5.3.5支持连续螺旋扫描时长≥100s。

5.4扫描床

5.4.1扫描床水平移动行程≥1500mm，床面最低离地高度≤750mm。

5.4.2床体最大承重≥200KG。

5.4.3床体定位精度≤±0.25mm。

		5.5扫描成像系统 5.5.1整机360°真实扫描速度≤0.5s。 5.5.2最小扫描层厚≤0.625mm。 5.5.3定位像最大长度≥100cm。 5.5.4图像重建速度≥22幅/秒。 6.主要技术参数 6.1重建技术：配备原厂数据迭代重建平台。 6.2临床后处理软件功能 6.2.1具备MPR多平面重建、MPVR多平面容积重建、3D三维重建功能。 6.2.2具备MIP最大密度投影、MinIP最小密度投影、SSD表面三维重建、VR三维容积显示技术。 6.2.3具备模拟手术刀、图像透明化、仿真内窥镜、CT电影动态显示功能。 6.2.4具备造影剂智能动态跟踪技术，单次注射即可完成多期相扫描。 6.2.5内置肺纹理增强、运动伪影校正、后颅窝伪影校正软件。 6.2.6具备脑组织表面积分重建、脑出血精准量化测量功能。 6.2.7具备二维多平面快速浏览、一键直接三维重建功能。 6.2.8具备X射线智能优化滤过系统及低剂量肺专属扫描技术。 6.3 高级临床功能：具备腹部多期相融合成像技术，适配腹部脏器精细检查。 6.4主控台硬件及功能 6.4.1主控台内存≥64GB，硬盘容量≥2TB，可存储512×512无压缩图像≥300000幅。 6.4.2全身扫描支持≥512×512高清重建矩阵。 6.4.3支持扫描、重建、显示、存储、打印多任务同步并行处理，可同屏显示多模式后处理图像。 6.4.4 ≥23英寸医用显示器，分辨率≥1920×1080。 6.4.5具备自动照相、双向语音对讲、智能语音播报系统。 6.4.6标配Dicom3.0标准网络接口、激光相机接口，支持远程故障诊断系统。 6.5系统互联：支持PACS信息自动搜索、自动调入，无缝对接医院各类信息化系统，费用包含在报价中。 6.6独立原厂后处理工作站：内存≥64GB，硬盘≥2TB，支持存储512×512图像≥300000幅。 7.标准配置清单 7.1 16排螺旋CT整机主机1套（含机架、球管、高压发生器、探测器） 7.2 CT专用扫描床1套 7.3设备主控操作系统及全套原厂临床软件 7.4原厂独立影像后处理工作站1套 7.5主流品牌双管高压注射器1套 7.6专用射线检测仪1套 7.7肺结节评估专业软件包 7.8肋骨骨折或钙化积分分析专业软件包 7.9脑出血，脑卒中分析专业软件包 7.10头颈CTA血管成像分析软件包 7.11图文报告工作站1套（含电脑、报告软件、打印机）及配套桌椅1套 8.辅助配套设施 8.1全套放射防护用品2套（成人、儿童各1套）：含铅衣、铅帽、铅围脖、铅围裙；成人、儿童专用铅毯各1条，防护衣架2个，全部符合国家放射防护标准

1		9使用年限：使用年限≥10年 **二、数字化医用X线摄影系统（DR）** 1.设备名称：数字化医用X线摄影系统（DR） 2.数量：1台 3.用途：本设备为双立柱固定式数字化X线摄影系统，适用于人体头颅、胸、腹、脊柱、四肢等全身各部位立位、卧位、水平侧位、担架位、轮椅位X线影像检查。可实现数字化成像、图像后处理、胶片打印、数据存储归档、DICOM网络传输。 4.总体要求 4.1整机为落地双立柱机架结构。 4.2全套设备集成高压发生系统、无线平板探测器、智能控制系统、全自动摄影床、立式摄影架及专业后处理工作站。 4.3支持成人、儿童、急诊、尘肺多模式摄影。 4.4系统具备完整DICOM3.0标准接口，必须无缝对接县域医共体远程影像诊断中心，对接产生所有费用由投标方全额承担，须提供书面承诺函。 5.基础技术 5.1具备全套图像后处理、自动质控、剂量显示、多病种专用摄影程序。 5.2使用年限：设备使用年限≥10年 6.主要技术参数 6.1高压发生装置 6.1.1最大输出功率≥50kW，逆变频率≥500KHZ。 6.1.2管电压调节范围40KV–150KV。 6.1.3最大输出电流≥630mA；最短曝光时间≤1ms，最长曝光时间≥10s。 6.1.4毫安秒范围：最大≥950mAs、最小≤0.1mAs。 6.1.5内置器官程序摄影APR功能，内置摄影程序≥100种。 6.1.6控制系统整机集成，全部曝光参数可在采集工作站一键控制。 6.1.7配备立位、卧位硬件电离室AEC自动曝光控制系统。 6.2无线平板探测器 6.2.1探测材质：碘化铯+非晶硅整板结构，无拼接。 6.2.2探测器尺寸≥17×17英寸，有效像素≥900万。 6.2.3最小像素尺寸≤140μm，图像深度≥16bit。 6.2.4空间分辨率≥3.7lp/mm。 6.2.5预示图像预览时间≤3s，完整图像获取时间≤6s。 6.2.6支持胸片盒、床面片盒在线充电，充电触点位于探测器侧面。 6.2.7支持与整机系统同步开关机。 6.3 X线球管参数 6.3.1双焦点设计：小焦点≤0.6mm，大焦点≤1.2mm。 6.3.2管套热容量≥1250kHu，阳极热容量≥300kHu。 6.3.3阳极最大转速≥2700r/min。 6.3.4焦点额定功率：小焦点≥20kW，大焦点≥50kW。 6.3.5最大管电流输出≥630mA。 6.4 X线管支撑机架系统

6.4.1支持球管与平板探测器双向跟随跟踪运动。

6.4.2球管水平运动行程≥180cm，垂直运动行程≥1200cm。

6.4.3球管绕水平轴旋转角度≥±120°。

6.5机头及智能限束器

6.5.1 滤过：1.0mmAl。

6.5.2 SID=100cm时，最小照射野≤20mm×20mm，最大照射野≥430mm×430mm。

6.5.3配备LED光野指示灯，延时点亮≥30s。

6.5.4支持手动、电动双模式垂直运动，具备升降防碰撞停机保护。

6.5.5机头集成一键解锁装置，可同步完成升降、纵向移动、旋转解锁操作。

6.5.6机头集成联动按键，支持球管与探测器同步升降联动。

6.6全自动摄影床

6.6.1固定式拍片床，床面四向浮动、电磁锁定。

6.6.2床面纵向移动≥900mm，横向移动≥260mm。

6.6.3床面离地高度≤700mm，床面尺寸≥2200mm×800mm。

6.6.4床体最大承重≥250kg。

6.6.5床体片盒内置无线探测器自动充电装置。

6.6.6高压发生器床下内置一体化设计。

6.6.7床体控制采用内踢式开关。

6.6.8配备可拆卸滤线栅，栅比≥10:1、栅密度≥40L/cm。

6.7立式摄影架

6.7.1探测器垂直移动行程≥1500mm，最低中心离地≤340mm。

6.7.2支持手动、电动双模式升降。

6.7.3探测器片盒磁吸式固定。

6.7.4支持球管与立架探测器双向跟随联动。

6.7.5可拆装滤线栅，栅比≥10:1、栅密度≥40L/cm。

6.8图像采集与处理工作站

6.8.1原厂操作系统软件，质保期内负责升级。

6.8.2整机一体化工作站设计。

6.8.3配备整机一键开关机控制盒。

6.8.4 Windows全中文操作界面，CPU≥2GHz、内存≥8G、硬盘≥1T、显示器≥23英寸。

6.8.5标准DICOM3.0接口，支持打印、存储、传输、Worklist列表功能。

6.8.6具备患者信息登记、编辑、曝光参数智能调节功能。

6.8.7内置3D投照体位示意图。

6.8.8具备图像旋转、缩放、裁剪、窗宽窗位调节、对比度调整、图像标注全套后处理功能。

6.8.9细节增强、组织均衡、动态降噪、自动图像优化功能。

6.8.10实时显示辐射剂量面积数值。

6.8.11内置常规、急诊、儿童、尘肺标准化专属摄影模式。

6.8.12具备胸部自动质控功能，拍片完成自动生成质控报告，支持阶段性质控数据导出。

6.9医用专用同步稳压器

6.9.1配套三相稳压电源，与主机联动启停。

		6.9.2额定功率≥80KVA。 6.9.3宽幅输入304V~456V。 6.9.4稳压精度≤±1%。 6.9.5具备过压、欠压、过载、短路、过热、防雷多重保护，异常声光告警、延时断电保护主机。 6.9.6含全套线缆、空开、辅料，厂家免费布线、安装、调试到位。 7.标准配置清单 7.1双立柱DR整机主机1套 7.2 17×17英寸无线整板平板探测器1台 7.3全自动浮动摄影床1套 7.4立式探测器摄影架1套 7.5图像采集处理工作站1套 7.6≥80KVA稳压器1台 7.7医用胶片打印机1台 7.8纸质图文报告打印机1台 7.9工作站电脑桌椅1套 8.辅助配套及防护设施 8.1成人、儿童全套放射防护用品（铅衣、铅帽、铅围脖、铅围裙、铅眼镜）各1套 8.2医用防辐射防护屏风1套 三、**交货期：**合同签订后60个日历日内。 交货地点：采购人指定地点。 **四、付款方式** 合同签订后，供应商应向采购人支付合同总价款5%的履约保证金（提交方式为转账或者相关保函形式）。 采购人在收到履约保证金后，向供应商支付合同价款的30%作为预付款。设备完成安装调试并验收合格后，采购人向供应商支付合同价款的70%。质保期满后，供应商如约履行合同且无任何违约行为的，采购人退还履约保证金。每次付款前，供应商应向采购人开具足额税务发票。

采购包13：

标的名称：千阳县强基工程紧密型县域医共体建设项目设备购置第十三包

序号	参数性质	技术参数与性能指标

设备名称	数量	单位	单价(万元)	预算价(万元)	最高限价(万元)	备注
全自动彩色多普勒超声诊断仪	8	台	60.00	480.00	416.00	

一、全自动彩色多普勒超声诊断仪

1.用途：本设备主要用于临床腹部、产科、妇科、心脏、小器官、血管、泌尿、儿科、神经、急症等多科室超声检查与临床诊断工作，可适配各类常规及急症超声诊疗场景，支持设备功能持续升级，可满足后续新增临床应用工作需求，适配基层医疗机构全方位超声诊断业务开展。

2.总体要求

2.1设备为2022年及以后推出的全新机型，具备长期持续硬件、软件升级能力，可适配临床诊疗技术更新迭

1		代需求。 2.2设备成像系统稳定，智能优化、精准测量、弹性成像、造影分析、心脏定量分析等高端临床功能，满足多部位、多病种精准超声诊断需求。 2.3支持手势控制、自动图像优化、自动测量、自动报告生成、语音注释等功能。 2.4具备完善的数据存储、导出、联网传输功能，支持远程会诊，兼容医疗机构PACS系统，满足病案管理、教学科研、远程诊疗工作需求。 2.5、显示屏、操作面板可多角度调节。 3.技术参数 3.1显示系统：≥23英寸高分辨率液晶显示器，亮度、对比度支持可调，具备自动亮度调节功能，显示器可上下左右任意旋转、前后折叠。 3.2操作系统：搭载≥14英寸防眩光彩色触摸屏，触摸屏独立调节角≥30度；支持手势控制。 3.3控制面板可电动升降，左右旋转，多幅度调节。 3.4采用多倍信号并行处理技术、数字化全程动态聚焦、数字化可变孔径及动态变迹技术，A/D转换≥12bit。 3.5成像深度与动态范围：最大显示深度≥38cm，设备动态范围≥240dB且支持可视可调。 3.6增益与调节参数：B/M/D模式增益分别独立可调，配备≥8段TGC、≥8段LGC调节；伪彩图谱≥8种。 3.7系统接口：主机配备≥4个全激活、通用型探头接口；机身搭载≥5个USB接口。 3.8声功率控制：支持声功率实时调节，可实时精准显示MI/TI（TIB、TIC、TIS）安全参数。 3.9 具备数字化二维灰阶成像、M型显像单元，搭载曲线解剖M型技术。 3.10 解剖M型技术支持≥3条取样线，可60度任意旋转，实时、冻结二维图像均可获取解剖M图像。 3.11 彩色多普勒成像、彩色多普勒能量图、方向性能量图技术。 3.12 配备数字化频谱多普勒显示分析单元，支持PW、CW、HPRF三种频谱模式。 3.13支持智能化一键图像优化独立按键，可自动连续优化二维灰阶、彩色、频谱、造影图像。 3.14 支持空间复合成像≥5档可调斑点噪声抑制技术。 3.15 具备自动血流跟踪技术 3.16 支持穿刺针增强技术，凸阵、线阵探头通用。 3.17图像支持≥13倍高清放大，具备全局、局部、多种全屏放大模式，支持线阵探头双B图像拼接。 3.18成像帧率：相控阵探头18cm深度全视野帧率≥55帧/秒，凸阵探头18cm深度全视野帧率≥35帧/秒，设备最大帧率≥600帧/秒。 3.19成像功能 3.19.1具备造影成像技术：≥6分钟以上双向电影存储， 3.19.2具备应变式弹性成像技术 3.19.3具备剪切波弹性成像技术 3.19.4　TDI组织多普勒成像：支持彩色速度、能量、频谱、M型四大模式；配备定量分析软件，支持心肌运动追踪， 3.19.5组织追踪定量分析：支持牛眼图可视化报告输出。 3.19.6内置全科超声教学软件， 3.20测量分析功能 3.20.1支持全套常规测量软件包，2B模式支持双幅跨幅测量。 3.20.2具备半自动智能测量功能，可自动描迹计算径线、周长、面积、灰度比值等参数。 3.20.3分专科专用测量包：含腹部、妇科、产科、心脏、泌尿、小器官、血管、儿科全科测量模块，可自动生成标准化检查报告。

3.20.4支持卵泡自动分分析功能及软件

3.20.5产科模块可自动测量≥5项胎儿发育指标，支持全自动NT测量。

3.20.6心脏模块无需外接ECG，可自动识别标准切面、勾勒心肌边界，全自动完成心功能测算。

3.20.7支持膀胱自动测量、一键肝肾灰阶比值测算、血管IMT≥7项参数自动测量（可同步获取6组内膜厚度数据）、小儿髋关节α/β角自动测算及临床分型。

3.21频谱与彩色多普勒参数

3.21.1频谱多普勒支持脉冲、高脉冲重复频率、连续多普勒三种模式，连续多普勒最大测量速度≥30m/s，最低测速≤13.5cm/s。

3.21.2线阵探头频谱偏转角度≥±20°，取样宽度0.5-30mm，零位移动≥8级，支持频谱自动包络测算。

3.21.3彩色多普勒支持速度、方差、能量、方向能量多种显示模式，取样框偏转≥±20°，且可自动适配血流方向。

3.21.4彩色成像最大帧率≥220帧/秒，具备血流速度标识。

3.22存储与回放功能

3.22.1设备硬盘≥1T，支持≥150秒常规电影回放，双向电影存储时长≥6分钟，支持反复剪辑、编辑、存储。

3.22.2图像冻结后可调节参数≥20项，静态、动态图像可实时冻结存储，配备独立存储快捷键。

3.22.3支持BMP、JPG、TIFF、DCM、AVI、MP4全格式图像导出。

3.22.4内置视频存储功能

3.23联网与智能功能

3.23.1开放标准DICOM3.0接口，兼容全品牌PACS系统，支持结构化报告传输。

3.23.2支持无线传输，可一键同步图像至手机、PC终端，支持移动APP远程设备操控。

3.23.3具备远程超声会诊系统,

3.23.4支持多科室标准化工作流协议自定义,

3.23.5 采集卡支持三秦智医系统对接

3.24探头技术参数

3.24.1全系配备超宽频变频探头，二维、谐波、彩色、频谱模式独立≥3段变频调节。

3.24.2配备≥2种单晶体探头，电子线阵探头阵元数≥192。

3.24.3单晶腹部凸阵探头：频率2.0-5.5MHz。

3.24.4血管/小器官线阵探头：频率3.0-13.0MHz。

3.24.5单晶心脏相控阵探头：频率1.5-4.5MHz。

4.标准配置清单

4.1全数字彩色多普勒超声诊断仪主机1台

4.2单晶腹部凸阵探头1个

4.3血管/小器官线阵探头1个

4.4单晶心脏相控阵探头1个

4.5主机一体化耦合剂加热装置

4.6腔内探头专用放置架

4.7背光小键盘

4.8配置照明灯

5.辅助配套设施

5.1专用超声检查床1张

		5.2超声检查专用转椅1把 5.3办公电脑桌椅1套 5.4配套工作站电脑1套（预装超声图像分析软件） 5.5喷墨打印机1台 5.6设备稳压器1个，UPS≥3KV。 **二、交货期：交货期：**合同签订后60个日历日内。 交货地点：采购人指定地点。 **三、付款方式** 合同签订后，供应商应向采购人支付合同总价款5%的履约保证金（提交方式为转账或者相关保函形式）。采购人在收到履约保证金后，向供应商支付合同价款的30%作为预付款。设备完成安装调试并验收合格后，采购人向供应商支付合同价款的70%。质保期满后，供应商如约履行合同且无任何违约行为的，采购人退还履约保证金。每次付款前，供应商应向采购人开具足额税务发票。

3.4商务要求

3.4.1交货时间

采购包1:

至合同期满

采购包2:

至合同期满

采购包3:

至合同期满

采购包4:

至合同期满

采购包5:

至合同期满

采购包6:

至合同期满

采购包7:

至合同期满

采购包8:

至合同期满

采购包9:

至合同期满

采购包10:

至合同期满

采购包11:

至合同期满

采购包12:

至合同期满

采购包13:

至合同期满

3.4.2交货地点

采购包1:

采购人指定地点

采购包2:

采购人指定地点

采购包3:

采购人指定地点

采购包4:

采购人指定地点

采购包5:

采购人指定地点

采购包6:

采购人指定地点

采购包7:

采购人指定地点

采购包8:

采购人指定地点

采购包9:

采购人指定地点

采购包10:

采购人指定地点

采购包11:

采购人指定地点

采购包12:

至合同期满

采购包13:

采购人指定地点

3.4.3支付方式

采购包1:

分期付款

采购包2:

分期付款

采购包3:

分期付款

采购包4:

分期付款

采购包5:

分期付款

采购包6:

分期付款

采购包7:

分期付款

采购包8:

分期付款

采购包9:

分期付款

采购包10:

分期付款

采购包11:

分期付款

采购包12:

分期付款

采购包13:

分期付款

3.4.4支付约定

采购包1:

1、 预付款，采购人在收到履约保证金后，达到付款条件起1个工作日内，支付合同总金额的30.0%

2、 进度款，设备完成安装调试并验收合格后，达到付款条件起5个工作日内，支付合同总金额的70.0%

采购包2:

1、 预付款，采购人在收到履约保证金后，达到付款条件起1个工作日内，支付合同总金额的30.0%

2、 进度款，设备完成安装调试并验收合格后，达到付款条件起5个工作日内，支付合同总金额的70.0%

采购包3:

1、 预付款，采购人在收到履约保证金后，达到付款条件起1个工作日内，支付合同总金额的30.0%

2、 进度款，设备完成安装调试并验收合格后，达到付款条件起5个工作日内，支付合同总金额的70.0%

采购包4:

1、 预付款，采购人在收到履约保证金后，达到付款条件起1个工作日内，支付合同总金额的30.0%

2、 进度款，设备完成安装调试并验收合格后，达到付款条件起5个工作日内，支付合同总金额的70.0%

采购包5:

1、 预付款，采购人在收到履约保证金后，达到付款条件起1个工作日内，支付合同总金额的30.0%

2、 进度款，设备完成安装调试并验收合格后，达到付款条件起5个工作日内，支付合同总金额的70.0%

采购包6:

1、 预付款，采购人在收到履约保证金后，达到付款条件起1个工作日内，支付合同总金额的30.0%

2、 进度款，设备完成安装调试并验收合格后，达到付款条件起5个工作日内，支付合同总金额的70.0%

采购包7:

1、 预付款，采购人在收到履约保证金后，达到付款条件起1个工作日内，支付合同总金额的30.0%

2、 进度款，设备完成安装调试并验收合格后，达到付款条件起5个工作日内，支付合同总金额的70.0%

采购包8:

1、 预付款，采购人在收到履约保证金后，达到付款条件起1个工作日内，支付合同总金额的30.0%

2、 进度款，设备完成安装调试并验收合格后，达到付款条件起5个工作日内，支付合同总金额的70.0%

采购包9:

1、 预付款，采购人在收到履约保证金后，达到付款条件起1个工作日内，支付合同总金额的30.0%

2、 进度款，设备完成安装调试并验收合格后，达到付款条件起5个工作日内，支付合同总金额的70.0%

采购包10:

1、 预付款，采购人在收到履约保证金后，达到付款条件起1个工作日内，支付合同总金额的30.0%

2、 进度款，设备完成安装调试并验收合格后，达到付款条件起5个工作日内，支付合同总金额的70.0%

采购包11:

1、 预付款，采购人在收到履约保证金后，达到付款条件起1个工作日内，支付合同总金额的30.0%

2、 进度款，设备完成安装调试并验收合格后，达到付款条件起5个工作日内，支付合同总金额的70.0%

采购包12:

1、 预付款，采购人在收到履约保证金后，达到付款条件起1个工作日内，支付合同总金额的30.0%

2、 进度款，设备完成安装调试并验收合格后，达到付款条件起5个工作日内，支付合同总金额的70.0%

采购包13:

1、 预付款，采购人在收到履约保证金后，达到付款条件起1个工作日内，支付合同总金额的30.0%

2、 进度款，设备完成安装调试并验收合格后，达到付款条件起5个工作日内，支付合同总金额的70.0%

3.4.5验收标准和方法

采购包1:

详见采购合同

采购包2:

详见采购合同

采购包3:

详见采购合同

采购包4:

详见采购合同

采购包5:

详见采购合同

采购包6:

详见采购合同。

采购包7:

详见采购合同

采购包8:

详见采购合同

采购包9:

详见采购合同

采购包10:

详见采购合同

采购包11:

详见采购合同。

采购包12:

详见采购合同

采购包13:

详见采购合同

3.4.6包装方式及运输

采购包1:

涉及的商品包装和快递包装，均应符合《商品包装政府采购需求标准（试行）》《快递包装政府采购需求标准（试行）》的要求，包装应适应于远距离运输、防潮、防震、防锈和防野蛮装卸，以确保货物安全无损运抵指定地点。

采购包2：

涉及的商品包装和快递包装，均应符合《商品包装政府采购需求标准（试行）》《快递包装政府采购需求标准（试行）》的要求，包装应适应于远距离运输、防潮、防震、防锈和防野蛮装卸，以确保货物安全无损运抵指定地点。

采购包3：

涉及的商品包装和快递包装，均应符合《商品包装政府采购需求标准（试行）》《快递包装政府采购需求标准（试行）》的要求，包装应适应于远距离运输、防潮、防震、防锈和防野蛮装卸，以确保货物安全无损运抵指定地点。

采购包4：

涉及的商品包装和快递包装，均应符合《商品包装政府采购需求标准（试行）》《快递包装政府采购需求标准（试行）》的要求，包装应适应于远距离运输、防潮、防震、防锈和防野蛮装卸，以确保货物安全无损运抵指定地点。

采购包5：

涉及的商品包装和快递包装，均应符合《商品包装政府采购需求标准（试行）》《快递包装政府采购需求标准（试行）》的要求，包装应适应于远距离运输、防潮、防震、防锈和防野蛮装卸，以确保货物安全无损运抵指定地点。

采购包6：

涉及的商品包装和快递包装，均应符合《商品包装政府采购需求标准（试行）》《快递包装政府采购需求标准（试行）》的要求，包装应适应于远距离运输、防潮、防震、防锈和防野蛮装卸，以确保货物安全无损运抵指定地点。

采购包7：

涉及的商品包装和快递包装，均应符合《商品包装政府采购需求标准（试行）》《快递包装政府采购需求标准（试行）》的要求，包装应适应于远距离运输、防潮、防震、防锈和防野蛮装卸，以确保货物安全无损运抵指定地点。

采购包8：

涉及的商品包装和快递包装，均应符合《商品包装政府采购需求标准（试行）》《快递包装政府采购需求标准（试行）》的要求，包装应适应于远距离运输、防潮、防震、防锈和防野蛮装卸，以确保货物安全无损运抵指定地点。

采购包9：

涉及的商品包装和快递包装，均应符合《商品包装政府采购需求标准（试行）》《快递包装政府采购需求标准（试行）》的要求，包装应适应于远距离运输、防潮、防震、防锈和防野蛮装卸，以确保货物安全无损运抵指定地点。

采购包10：

涉及的商品包装和快递包装，均应符合《商品包装政府采购需求标准（试行）》《快递包装政府采购需求标准（试行）》的要求，包装应适应于远距离运输、防潮、防震、防锈和防野蛮装卸，以确保货物安全无损运抵指定地点。

采购包11：

涉及的商品包装和快递包装，均应符合《商品包装政府采购需求标准（试行）》《快递包装政府采购需求标准（试行）》的要求，包装应适应于远距离运输、防潮、防震、防锈和防野蛮装卸，以确保货物安全无损运抵指定地点。

采购包12：

涉及的商品包装和快递包装，均应符合《商品包装政府采购需求标准（试行）》《快递包装政府采购需求标准（试行）》的要求，包装应适应于远距离运输、防潮、防震、防锈和防野蛮装卸，以确保货物安全无损运抵指定地点。

采购包13：

涉及的商品包装和快递包装，均应符合《商品包装政府采购需求标准（试行）》《快递包装政府采购需求标准（试行）》的要求，包装应适应于远距离运输、防潮、防震、防锈和防野蛮装卸，以确保货物安全无损运抵指定地点。

3.4.7质量保修范围和保修期

采购包1：

按照招标文件要求执行

采购包2:

按照招标文件要求执行

采购包3:

按照招标文件要求执行

采购包4:

按照招标文件要求执行

采购包5:

按照招标文件要求执行

采购包6:

按照招标文件要求执行

采购包7:

按照招标文件要求执行

采购包8:

按照招标文件要求执行

采购包9:

按照招标文件要求执行

采购包10:

按照招标文件要求执行

采购包11:

按照招标文件要求执行

采购包12:

按照招标文件要求执行

采购包13:

按照招标文件要求执行

3.4.8违约责任与解决争议的方法

采购包1:

按照招标文件、投标文件及合同要求执行

采购包2:

按照招标文件、投标文件及合同要求执行

采购包3:

按照招标文件、投标文件及合同要求执行

采购包4:

按照招标文件、投标文件及合同要求执行

采购包5:

按照招标文件、投标文件及合同要求执行

采购包6:

按照招标文件、投标文件及合同要求执行

采购包7:

按照招标文件、投标文件及合同要求执行

采购包8:

按照招标文件、投标文件及合同要求执行

采购包9：

按照招标文件、投标文件及合同要求执行

采购包10：

按照招标文件、投标文件及合同要求执行

采购包11：

按照招标文件、投标文件及合同要求执行

采购包12：

按照招标文件、投标文件及合同要求执行

采购包13：

按照招标文件、投标文件及合同要求执行

3.5其他要求

1、采购标的对应的中小企业划分标准所属行业为工业。工业的划型标准为：从业人员1000人以下或营业收入40000万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员300人及以上，且营业收入2000万元及以上的为中型企业；从业人员20人及以上，且营业收入300万元及以上的为小型企业；从业人员20人以下或营业收入300万元以下的为微型企业。 2、需要落实的政府采购政策：（1）《国务院办公厅关于建立政府强制采购节能产品制度的通知》（国办发〔2007〕51号）；（2）《财政部 司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库〔2014〕68号）；（3）《三部门联合发布关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）；（4）《财政部 发展改革委 生态环境部 市场监管总局关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知》（财库〔2019〕9号）；（5）《关于运用政府采购政策支持乡村产业振兴的通知》（财库〔2021〕19号）；（6）《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）；（7）陕西省财政厅关于印发《陕西省中小企业政府采购信用融资办法》（陕财办采〔2018〕23号）；（8）《关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》（财库〔2022〕19号）；（9）《关于扩大政府采购支持绿色建材促进建筑品质提升政策实施范围的通知》（财库〔2022〕35号）；（10）《国务院办公厅关于在政府采购中实施本国产品标准及相关政策的通知》（国办发〔2025〕34号）； 3.核心产品： 第一包核心产品为：120急救指挥调度平台； 第二包核心产品为：无； 第三包核心产品为：中心药房（审方中心）管理平台； 第四包核心产品为：体外冲击波碎石机； 第五包核心产品为：多功能巡回诊疗车； 第六包核心产品为：经颅磁治疗仪； 第七包核心产品为：无； 第八包核心产品为：经颅磁治疗仪； 第九包核心产品为：麻醉机； 第十包核心产品为：麻醉机； 第十一包核心产品为：全自动血液细胞分析仪； 第十二包核心产品为：16排螺旋CT； 第十三包核心产品为：无。

第四章 资格审查

资格审查由采购人或代理机构组建的资格审查小组依据法律法规和招标文件的规定，对投标文件中的资格证明等进行审查，以确定投标人是否具备投标资格，并出具资格审查报告。

资格审查标准及要求如下:

4.1一般资格审查

采购包1:

序号	审查内容	具体标准和要求	关联投标（响应）文件格式文件
1	供应商应具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件	供应商需在项目电子化交易系统中按要求填写《投标函》完成承诺并进行电子签章。	相关资格证明资料.docx 投标函
2	供应商应提供健全的财务会计制度的证明材料;	供应商需在项目电子化交易系统中按要求上传相应证明文件并进行电子签章。	相关资格证明资料.docx
3	单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商不得参加同一合同项下的政府采购活动； 为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参加该采购项目的其他采购活动。	供应商需在项目电子化交易系统中按要求填写《投标函》完成承诺并进行电子签章。	相关资格证明资料.docx 投标函

采购包2:

序号	审查内容	具体标准和要求	关联投标（响应）文件格式文件

1	供应商应具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件	供应商需在项目电子化交易系统中按要求填写《投标函》完成承诺并进行电子签章。	方案响应部分.docx 开标一览表 供应商认为有必要说明的其他事项（如有）.docx 中小企业声明函 合同（商务）条款偏离表.docx 相关资格证明资料.docx 产品分项报价表.docx 技术偏离表.docx 投标函 残疾人福利性单位声明函 其他资料.docx 标的清单 投标文件封面 开标一览表（唱标报告） 陕西省政府采购供应商拒绝政府采购领域商业贿赂承诺书.docx 监狱企业的证明文件
2	供应商应提供健全的财务会计制度的证明材料;	供应商需在项目电子化交易系统中按要求上传相应证明文件并进行电子签章。	相关资格证明资料.docx
3	单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商不得参加同一合同项下的政府采购活动； 为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参加该采购项目的其他采购活动。	供应商需在项目电子化交易系统中按要求填写《投标函》完成承诺并进行电子签章。	相关资格证明资料.docx 投标函 供应商认为有必要说明的其他事项（如有）.docx 陕西省政府采购供应商拒绝政府采购领域商业贿赂承诺书.docx

采购包3:

序号	**审查内容**	**具体标准和要求**	**关联投标（响应）文件格式文件**
1	供应商应具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件	供应商需在项目电子化交易系统中按要求填写《投标函》完成承诺并进行电子签章。	相关资格证明资料.docx 投标函 供应商认为有必要说明的其他事项（如有）.docx 其他资料.docx 陕西省政府采购供应商拒绝政府采购领域商业贿赂承诺书.docx

2	供应商应提供健全的财务会计制度的证明材料；	供应商需在项目电子化交易系统中按要求上传相应证明文件并进行电子签章。	相关资格证明资料.docx 开标一览表 产品分项报价表.docx 技术偏离表.docx 供应商认为有必要说明的其他事项（如有）.docx 合同（商务）条款偏离表.docx 其他资料.docx 标的清单 开标一览表（唱标报告） 陕西省政府采购供应商拒绝政府采购领域商业贿赂承诺书.docx
3	单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商不得参加同一合同项下的政府采购活动； 为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参加该采购项目的其他采购活动。	供应商需在项目电子化交易系统中按要求填写《投标函》完成承诺并进行电子签章。	相关资格证明资料.docx 投标函 供应商认为有必要说明的其他事项（如有）.docx 合同（商务）条款偏离表.docx 陕西省政府采购供应商拒绝政府采购领域商业贿赂承诺书.docx

采购包4:

序号	**审查内容**	**具体标准和要求**	**关联投标（响应）文件格式文件**
1	供应商应具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件	供应商需在项目电子化交易系统中按要求填写《投标函》完成承诺并进行电子签章。	相关资格证明资料.docx 投标函 供应商认为有必要说明的其他事项（如有）.docx 中小企业声明函 残疾人福利性单位声明函 其他资料.docx 投标文件封面 陕西省政府采购供应商拒绝政府采购领域商业贿赂承诺书.docx 监狱企业的证明文件

2	供应商应提供健全的财务会计制度的证明材料;	供应商需在项目电子化交易系统中按要求上传相应证明文件并进行电子签章。	相关资格证明资料.docx 方案响应部分.docx 开标一览表 技术偏离表.docx 投标函 中小企业声明函 残疾人福利性单位声明函 合同（商务）条款偏离表.docx 标的清单 其他资料.docx 投标文件封面 监狱企业的证明文件
3	单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商不得参加同一合同项下的政府采购活动； 为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参加该采购项目的其他采购活动。	供应商需在项目电子化交易系统中按要求填写《投标函》完成承诺并进行电子签章。	方案响应部分.docx 开标一览表 供应商认为有必要说明的其他事项（如有）.docx 中小企业声明函 合同（商务）条款偏离表.docx 相关资格证明资料.docx 产品分项报价表.docx 技术偏离表.docx 投标函 残疾人福利性单位声明函 其他资料.docx 标的清单 投标文件封面 开标一览表（唱标报告） 陕西省政府采购供应商拒绝政府采购领域商业贿赂承诺书.docx 监狱企业的证明文件

采购包5:

序号	**审查内容**	**具体标准和要求**	**关联投标（响应）文件格式文件**

1	供应商应具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件	供应商需在项目电子化交易系统中按要求填写《投标函》完成承诺并进行电子签章。	方案响应部分.docx 开标一览表 供应商认为有必要说明的其他事项（如有）.docx 中小企业声明函 合同（商务）条款偏离表.docx 相关资格证明资料.docx 产品分项报价表.docx 技术偏离表.docx 投标函 残疾人福利性单位声明函 其他资料.docx 标的清单 投标文件封面 开标一览表（唱标报告） 陕西省政府采购供应商拒绝政府采购领域商业贿赂承诺书.docx 监狱企业的证明文件
2	供应商应提供健全的财务会计制度的证明材料;	供应商需在项目电子化交易系统中按要求上传相应证明文件并进行电子签章。	相关资格证明资料.docx 方案响应部分.docx 其他资料.docx 陕西省政府采购供应商拒绝政府采购领域商业贿赂承诺书.docx
3	单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商不得参加同一合同项下的政府采购活动； 为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参加该采购项目的其他采购活动。	供应商需在项目电子化交易系统中按要求填写《投标函》完成承诺并进行电子签章。	相关资格证明资料.docx 方案响应部分.docx 投标函 供应商认为有必要说明的其他事项（如有）.docx 陕西省政府采购供应商拒绝政府采购领域商业贿赂承诺书.docx

采购包6:

序号	**审查内容**	**具体标准和要求**	**关联投标（响应）文件格式文件**

1	供应商应具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件	供应商需在项目电子化交易系统中按要求填写《投标函》完成承诺并进行电子签章。	方案响应部分.docx 开标一览表 供应商认为有必要说明的其他事项（如有）.docx 中小企业声明函 合同（商务）条款偏离表.docx 相关资格证明资料.docx 产品分项报价表.docx 技术偏离表.docx 投标函 残疾人福利性单位声明函 标的清单 其他资料.docx 投标文件封面 开标一览表（唱标报告） 陕西省政府采购供应商拒绝政府采购领域商业贿赂承诺书.docx 监狱企业的证明文件
2	供应商应提供健全的财务会计制度的证明材料;	供应商需在项目电子化交易系统中按要求上传相应证明文件并进行电子签章。	方案响应部分.docx 开标一览表 供应商认为有必要说明的其他事项（如有）.docx 中小企业声明函 合同（商务）条款偏离表.docx 相关资格证明资料.docx 投标函 残疾人福利性单位声明函 标的清单 其他资料.docx 开标一览表（唱标报告） 陕西省政府采购供应商拒绝政府采购领域商业贿赂承诺书.docx 监狱企业的证明文件

3	单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商不得参加同一合同项下的政府采购活动；为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参加该采购项目的其他采购活动。	供应商需在项目电子化交易系统中按要求填写《投标函》完成承诺并进行电子签章。	相关资格证明资料.docx 方案响应部分.docx 开标一览表 产品分项报价表.docx 投标函 供应商认为有必要说明的其他事项（如有）.docx 中小企业声明函 残疾人福利性单位声明函 其他资料.docx 开标一览表（唱标报告） 陕西省政府采购供应商拒绝政府采购领域商业贿赂承诺书.docx 监狱企业的证明文件

采购包7:

序号	**审查内容**	**具体标准和要求**	**关联投标（响应）文件格式文件**
1	供应商应具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件	供应商需在项目电子化交易系统中按要求填写《投标函》完成承诺并进行电子签章。	相关资格证明资料.docx 方案响应部分.docx 开标一览表 产品分项报价表.docx 技术偏离表.docx 投标函 供应商认为有必要说明的其他事项（如有）.docx 合同（商务）条款偏离表.docx 其他资料.docx 标的清单 开标一览表（唱标报告） 陕西省政府采购供应商拒绝政府采购领域商业贿赂承诺书.docx

2	供应商应提供健全的财务会计制度的证明材料；	供应商需在项目电子化交易系统中按要求上传相应证明文件并进行电子签章。	相关资格证明资料.docx 方案响应部分.docx 开标一览表 投标函 供应商认为有必要说明的其他事项（如有）.docx 合同（商务）条款偏离表.docx 标的清单 其他资料.docx 投标文件封面 陕西省政府采购供应商拒绝政府采购领域商业贿赂承诺书.docx
3	单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商不得参加同一合同项下的政府采购活动； 为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参加该采购项目的其他采购活动。	供应商需在项目电子化交易系统中按要求填写《投标函》完成承诺并进行电子签章。	相关资格证明资料.docx 方案响应部分.docx 投标函 供应商认为有必要说明的其他事项（如有）.docx 中小企业声明函 残疾人福利性单位声明函 其他资料.docx 标的清单 投标文件封面 开标一览表（唱标报告） 陕西省政府采购供应商拒绝政府采购领域商业贿赂承诺书.docx 监狱企业的证明文件

采购包8:

序号	**审查内容**	**具体标准和要求**	**关联投标（响应）文件格式文件**
1	供应商应具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件	供应商需在项目电子化交易系统中按要求填写《投标函》完成承诺并进行电子签章。	相关资格证明资料.docx 产品分项报价表.docx 技术偏离表.docx 投标函 合同（商务）条款偏离表.docx 其他资料.docx

2	供应商应提供健全的财务会计制度的证明材料；	供应商需在项目电子化交易系统中按要求上传相应证明文件并进行电子签章。	相关资格证明资料.docx 方案响应部分.docx 技术偏离表.docx 合同（商务）条款偏离表.docx 其他资料.docx
3	单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商不得参加同一合同项下的政府采购活动；为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参加该采购项目的其他采购活动。	供应商需在项目电子化交易系统中按要求填写《投标函》完成承诺并进行电子签章。	相关资格证明资料.docx 产品分项报价表.docx 投标函 供应商认为有必要说明的其他事项（如有）.docx 其他资料.docx 开标一览表（唱标报告） 陕西省政府采购供应商拒绝政府采购领域商业贿赂承诺书.docx

采购包9：

序号	**审查内容**	**具体标准和要求**	**关联投标（响应）文件格式文件**
1	供应商应具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件	供应商需在项目电子化交易系统中按要求填写《投标函》完成承诺并进行电子签章。	相关资格证明资料.docx 方案响应部分.docx 投标函 供应商认为有必要说明的其他事项（如有）.docx 其他资料.docx 陕西省政府采购供应商拒绝政府采购领域商业贿赂承诺书.docx
2	供应商应提供健全的财务会计制度的证明材料；	供应商需在项目电子化交易系统中按要求上传相应证明文件并进行电子签章。	相关资格证明资料.docx 开标一览表 产品分项报价表.docx 供应商认为有必要说明的其他事项（如有）.docx 合同（商务）条款偏离表.docx 标的清单 开标一览表（唱标报告）

3	单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商不得参加同一合同项下的政府采购活动；为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参加该采购项目的其他采购活动。	供应商需在项目电子化交易系统中按要求填写《投标函》完成承诺并进行电子签章。	相关资格证明资料.docx 方案响应部分.docx 产品分项报价表.docx 技术偏离表.docx 投标函 合同（商务）条款偏离表.docx 其他资料.docx

采购包10：

序号	**审查内容**	**具体标准和要求**	**关联投标（响应）文件格式文件**
1	供应商应具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件	供应商需在项目电子化交易系统中按要求填写《投标函》完成承诺并进行电子签章。	方案响应部分.docx 开标一览表 供应商认为有必要说明的其他事项（如有）.docx 中小企业声明函 合同（商务）条款偏离表.docx 相关资格证明资料.docx 产品分项报价表.docx 技术偏离表.docx 投标函 残疾人福利性单位声明函 标的清单 其他资料.docx 投标文件封面 开标一览表（唱标报告） 陕西省政府采购供应商拒绝政府采购领域商业贿赂承诺书.docx 监狱企业的证明文件
2	供应商应提供健全的财务会计制度的证明材料；	供应商需在项目电子化交易系统中按要求上传相应证明文件并进行电子签章。	相关资格证明资料.docx 投标函
3	单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商不得参加同一合同项下的政府采购活动；为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参加该采购项目的其他采购活动。	供应商需在项目电子化交易系统中按要求填写《投标函》完成承诺并进行电子签章。	相关资格证明资料.docx 投标函

采购包11：

序号	审查内容	具体标准和要求	关联投标（响应）文件格式文件
1	供应商应具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件	供应商需在项目电子化交易系统中按要求填写《投标函》完成承诺并进行电子签章。	方案响应部分.docx 开标一览表 供应商认为有必要说明的其他事项（如有）.docx 中小企业声明函 合同（商务）条款偏离表.docx 相关资格证明资料.docx 产品分项报价表.docx 技术偏离表.docx 投标函 残疾人福利性单位声明函 标的清单 其他资料.docx 投标文件封面 开标一览表（唱标报告） 陕西省政府采购供应商拒绝政府采购领域商业贿赂承诺书.docx 监狱企业的证明文件
2	供应商应提供健全的财务会计制度的证明材料;	供应商需在项目电子化交易系统中按要求上传相应证明文件并进行电子签章。	相关资格证明资料.docx
3	单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商不得参加同一合同项下的政府采购活动； 为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参加该采购项目的其他采购活动。	供应商需在项目电子化交易系统中按要求填写《投标函》完成承诺并进行电子签章。	相关资格证明资料.docx 投标函

采购包12:

序号	审查内容	具体标准和要求	关联投标（响应）文件格式文件

1	供应商应具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件	供应商需在项目电子化交易系统中按要求填写《投标函》完成承诺并进行电子签章。	方案响应部分.docx 开标一览表 供应商认为有必要说明的其他事项（如有）.docx 中小企业声明函 合同（商务）条款偏离表.docx 相关资格证明资料.docx 产品分项报价表.docx 技术偏离表.docx 投标函 残疾人福利性单位声明函 标的清单 其他资料.docx 投标文件封面 开标一览表（唱标报告） 陕西省政府采购供应商拒绝政府采购领域商业贿赂承诺书.docx 监狱企业的证明文件
2	供应商应提供健全的财务会计制度的证明材料;	供应商需在项目电子化交易系统中按要求上传相应证明文件并进行电子签章。	相关资格证明资料.docx
3	单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商不得参加同一合同项下的政府采购活动； 为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参加该采购项目的其他采购活动。	供应商需在项目电子化交易系统中按要求填写《投标函》完成承诺并进行电子签章。	相关资格证明资料.docx 投标函

采购包13:

序号	**审查内容**	**具体标准和要求**	**关联投标（响应）文件格式文件**

1	供应商应具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件	供应商需在项目电子化交易系统中按要求填写《投标函》完成承诺并进行电子签章。	方案响应部分.docx 开标一览表 供应商认为有必要说明的其他事项（如有）.docx 中小企业声明函 合同（商务）条款偏离表.docx 相关资格证明资料.docx 产品分项报价表.docx 技术偏离表.docx 投标函 残疾人福利性单位声明函 标的清单 其他资料.docx 投标文件封面 开标一览表（唱标报告） 陕西省政府采购供应商拒绝政府采购领域商业贿赂承诺书.docx 监狱企业的证明文件
2	供应商应提供健全的财务会计制度的证明材料；	供应商需在项目电子化交易系统中按要求上传相应证明文件并进行电子签章。	相关资格证明资料.docx
3	单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商不得参加同一合同项下的政府采购活动； 为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参加该采购项目的其他采购活动。	供应商需在项目电子化交易系统中按要求填写《投标函》完成承诺并进行电子签章。	相关资格证明资料.docx 投标函 供应商认为有必要说明的其他事项（如有）.docx 陕西省政府采购供应商拒绝政府采购领域商业贿赂承诺书.docx

4.2特殊资格审查

采购包1:

序号	**审查内容**	**具体标准和要求**	**关联投标（响应）文件格式文件**
1	财务状况	供应商2024年度或2025年度经审计完整的财务报告或基本开户银行出具的资信证明或专业担保机构出具的投标担保函，供应商需在项目电子化交易系统中按要求上传相应证明文件并进行电子签章。	相关资格证明资料.docx 投标函 其他资料.docx

2	税收缴纳凭证及社会保险缴纳的凭证	供应商在本项目投标文件递交截止时间前六个月内任意一个月的税收缴纳凭证及社会保险缴纳的凭证。依法免税或不需要缴纳社会保障资金的供应商，应提供相应文件证明其依法免税或不需要缴纳社会保障资金，供应商需在项目电子化交易系统中按要求上传相应证明文件并进行电子签章	相关资格证明资料.docx 投标函 其他资料.docx
3	参加政府采购活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明	参加政府采购活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明，供应商需在项目电子化交易系统中按要求上传相应证明文件并进行电子签章	相关资格证明资料.docx 投标函 其他资料.docx
4	具有履行合同所必需的设备和专业技术能力书面声明函	具有履行合同所必需的设备和专业技术能力书面声明函，供应商需在项目电子化交易系统中按要求上传相应证明文件并进行电子签章	相关资格证明资料.docx 投标函 其他资料.docx
5	中华人民共和国境内注册，能够独立承担民事责任的法人、其他组织或自然人	中华人民共和国境内注册，能够独立承担民事责任的法人、其他组织或自然人，供应商需在项目电子化交易系统中按要求上传相应证明文件并进行电子签章	相关资格证明资料.docx 投标函 其他资料.docx
6	授权委托书	法定代表人授权书及被授权人身份证（法定代表人直接参加投标的须提供其法定代表人身份证），非法人单位参照执行；提供被授权人开标前三个月任意一个月社保证明材料，供应商需在项目电子化交易系统中按要求上传相应证明文件并进行电子签章	相关资格证明资料.docx 投标函 其他资料.docx
7	医疗器械经营许可证或医疗器械经营备案凭证	所投产品纳入医疗器械管理的，提供医疗器械经营许可证或医疗器械经营备案凭证，供应商需在项目电子化交易系统中按要求上传相应证明文件并进行电子签章	相关资格证明资料.docx 投标函 其他资料.docx
8	医疗器械注册证或医疗器械备案凭证	所投产品纳入医疗器械管理的，提供医疗器械注册证或医疗器械备案凭证，供应商需在项目电子化交易系统中按要求上传相应证明文件并进行电子签章	相关资格证明资料.docx 投标函 其他资料.docx
9	投标产品制造商的营业执照、医疗器械生产许可证	投标产品纳入医疗器械管理的，提供投标产品制造商的营业执照、医疗器械生产许可证，供应商需在项目电子化交易系统中按要求上传相应证明文件并进行电子签章	相关资格证明资料.docx 投标函 其他资料.docx
10	列入工信部《道路机动车辆生产企业及产品公告》	所投车辆须列入工信部《道路机动车辆生产企业及产品公告》，供应商需在项目电子化交易系统中按要求上传相应证明文件并进行电子签章	相关资格证明资料.docx 投标函 其他资料.docx

11	信誉截图	供应商不得为“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）中列入失信被执行人和重大税收违法失信主体的供应商，不得为中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）政府采购严重违法失信行为记录名单中被财政部门禁止参加政府采购活动的供应商；（投标当天为查询截止时间，由采购人或者采购代理机构现场查询，查询截图以电子版或纸质形式留存，若不符合按无效投标处理）	相关资格证明资料.docx 投标函 其他资料.docx

采购包2：

序号	**审查内容**	**具体标准和要求**	**关联投标（响应）文件格式文件**
1	财务状况	供应商2024年度或2025年度经审计完整的财务报告或基本开户银行出具的资信证明或专业担保机构出具的投标担保函，供应商需在项目电子化交易系统中按要求上传相应证明文件并进行电子签章。	相关资格证明资料.docx 投标函
2	税收缴纳凭证及社会保险缴纳的凭证	供应商在本项目投标文件递交截止时间前六个月内任意一个月的税收缴纳凭证及社会保险缴纳的凭证。依法免税或不需要缴纳社会保障资金的供应商，应提供相应文件证明其依法免税或不需要缴纳社会保障资金，供应商需在项目电子化交易系统中按要求上传相应证明文件并进行电子签章	相关资格证明资料.docx 投标函
3	参加政府采购活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明	参加政府采购活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明，供应商需在项目电子化交易系统中按要求上传相应证明文件并进行电子签章	相关资格证明资料.docx 投标函
4	具有履行合同所必需的设备和专业技术能力书面声明函	具有履行合同所必需的设备和专业技术能力书面声明函，供应商需在项目电子化交易系统中按要求上传相应证明文件并进行电子签章	相关资格证明资料.docx 投标函
5	中华人民共和国境内注册，能够独立承担民事责任的法人、其他组织或自然人	中华人民共和国境内注册，能够独立承担民事责任的法人、其他组织或自然人，供应商需在项目电子化交易系统中按要求上传相应证明文件并进行电子签章	相关资格证明资料.docx 投标函

6	授权委托书	法定代表人授权书及被授权人身份证（法定代表人直接参加投标的须提供其法定代表人身份证），非法人单位参照执行；提供被授权人开标前三个月任意一个月社保证明材料，供应商需在项目电子化交易系统中按要求上传相应证明文件并进行电子签章	相关资格证明资料.docx 投标函
7	医疗器械经营许可证或医疗器械经营备案凭证	所投产品纳入医疗器械管理的，提供医疗器械经营许可证或医疗器械经营备案凭证，供应商需在项目电子化交易系统中按要求上传相应证明文件并进行电子签章	相关资格证明资料.docx 投标函
8	医疗器械注册证或医疗器械备案凭证	所投产品纳入医疗器械管理的，提供医疗器械注册证或医疗器械备案凭证，供应商需在项目电子化交易系统中按要求上传相应证明文件并进行电子签章	相关资格证明资料.docx 投标函
9	投标产品制造商的营业执照、医疗器械生产许可证	投标产品纳入医疗器械管理的，提供投标产品制造商的营业执照、医疗器械生产许可证，供应商需在项目电子化交易系统中按要求上传相应证明文件并进行电子签章	相关资格证明资料.docx 投标函
10	信誉截图	供应商不得为“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）中列入失信被执行人和重大税收违法失信主体的供应商，不得为中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）政府采购严重违法失信行为记录名单中被财政部门禁止参加政府采购活动的供应商；（投标当天为查询截止时间，由采购人或者采购代理机构现场查询，查询截图以电子版或纸质形式留存，若不符合按无效投标处理）	相关资格证明资料.docx 投标函

采购包3:

序号	**审查内容**	**具体标准和要求**	**关联投标（响应）文件格式文件**
1	财务状况	供应商2024年度或2025年度经审计完整的财务报告或基本开户银行出具的资信证明或专业担保机构出具的投标担保函，供应商需在项目电子化交易系统中按要求上传相应证明文件并进行电子签章。	相关资格证明资料.docx 投标函

2	税收缴纳凭证及社会保险缴纳的凭证	供应商在本项目投标文件递交截止时间前六个月内任意一个月的税收缴纳凭证及社会保险缴纳的凭证。依法免税或不需要缴纳社会保障资金的供应商，应提供相应文件证明其依法免税或不需要缴纳社会保障资金，供应商需在项目电子化交易系统中按要求上传相应证明文件并进行电子签章	相关资格证明资料.docx 投标函
3	参加政府采购活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明	参加政府采购活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明，供应商需在项目电子化交易系统中按要求上传相应证明文件并进行电子签章	相关资格证明资料.docx 投标函
4	具有履行合同所必需的设备和专业技术能力书面声明函	具有履行合同所必需的设备和专业技术能力书面声明函，供应商需在项目电子化交易系统中按要求上传相应证明文件并进行电子签章	相关资格证明资料.docx 投标函
5	中华人民共和国境内注册，能够独立承担民事责任的法人、其他组织或自然人	中华人民共和国境内注册，能够独立承担民事责任的法人、其他组织或自然人，供应商需在项目电子化交易系统中按要求上传相应证明文件并进行电子签章	相关资格证明资料.docx 投标函
6	授权委托书	法定代表人授权书及被授权人身份证（法定代表人直接参加投标的须提供其法定代表人身份证），非法人单位参照执行；提供被授权人开标前三个月任意一个月社保证明材料，供应商需在项目电子化交易系统中按要求上传相应证明文件并进行电子签章	相关资格证明资料.docx 投标函
7	医疗器械经营许可证或医疗器械经营备案凭证	所投产品纳入医疗器械管理的，提供医疗器械经营许可证或医疗器械经营备案凭证，供应商需在项目电子化交易系统中按要求上传相应证明文件并进行电子签章	相关资格证明资料.docx 投标函
8	医疗器械注册证或医疗器械备案凭证	所投产品纳入医疗器械管理的，提供医疗器械注册证或医疗器械备案凭证，供应商需在项目电子化交易系统中按要求上传相应证明文件并进行电子签章	相关资格证明资料.docx 投标函
9	投标产品制造商的营业执照、医疗器械生产许可证	投标产品纳入医疗器械管理的，提供投标产品制造商的营业执照、医疗器械生产许可证，供应商需在项目电子化交易系统中按要求上传相应证明文件并进行电子签章	相关资格证明资料.docx 投标函

10	信誉截图	供应商不得为“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）中列入失信被执行人和重大税收违法失信主体的供应商，不得为中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）政府采购严重违法失信行为记录名单中被财政部门禁止参加政府采购活动的供应商；（投标当天为查询截止时间，由采购人或者采购代理机构现场查询，查询截图以电子版或纸质形式留存，若不符合按无效投标处理）	相关资格证明资料.docx 投标函

采购包4：

序号	**审查内容**	**具体标准和要求**	**关联投标（响应）文件格式文件**
1	财务状况	供应商2024年度或2025年度经审计完整的财务报告或基本开户银行出具的资信证明或专业担保机构出具的投标担保函，供应商需在项目电子化交易系统中按要求上传相应证明文件并进行电子签章。	投标函
2	税收缴纳凭证及社会保险缴纳的凭证	供应商在本项目投标文件递交截止时间前六个月内任意一个月的税收缴纳凭证及社会保险缴纳的凭证。依法免税或不需要缴纳社会保障资金的供应商，应提供相应文件证明其依法免税或不需要缴纳社会保障资金，供应商需在项目电子化交易系统中按要求上传相应证明文件并进行电子签章	投标函
3	参加政府采购活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明	参加政府采购活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明，供应商需在项目电子化交易系统中按要求上传相应证明文件并进行电子签章	投标函
4	具有履行合同所必需的设备和专业技术能力书面声明函	具有履行合同所必需的设备和专业技术能力书面声明函，供应商需在项目电子化交易系统中按要求上传相应证明文件并进行电子签章	投标函
5	中华人民共和国境内注册，能够独立承担民事责任的法人、其他组织或自然人	中华人民共和国境内注册，能够独立承担民事责任的法人、其他组织或自然人，供应商需在项目电子化交易系统中按要求上传相应证明文件并进行电子签章	投标函

6	授权委托书	法定代表人授权书及被授权人身份证（法定代表人直接参加投标的须提供其法定代表人身份证），非法人单位参照执行；提供被授权人开标前三个月任意一个月社保证明材料，供应商需在项目电子化交易系统中按要求上传相应证明文件并进行电子签章	投标函
7	医疗器械经营许可证或医疗器械经营备案凭证	所投产品纳入医疗器械管理的，提供医疗器械经营许可证或医疗器械经营备案凭证，供应商需在项目电子化交易系统中按要求上传相应证明文件并进行电子签章	投标函
8	医疗器械注册证或医疗器械备案凭证	所投产品纳入医疗器械管理的，提供医疗器械注册证或医疗器械备案凭证，供应商需在项目电子化交易系统中按要求上传相应证明文件并进行电子签章	投标函
9	投标产品制造商的营业执照、医疗器械生产许可证	投标产品纳入医疗器械管理的，提供投标产品制造商的营业执照、医疗器械生产许可证，供应商需在项目电子化交易系统中按要求上传相应证明文件并进行电子签章	投标函
10	信誉截图	供应商不得为“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）中列入失信被执行人和重大税收违法失信主体的供应商，不得为中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）政府采购严重违法失信行为记录名单中被财政部门禁止参加政府采购活动的供应商；（投标当天为查询截止时间，由采购人或者采购代理机构现场查询，查询截图以电子版或纸质形式留存，若不符合按无效投标处理）	投标函

采购包5:

序号	**审查内容**	**具体标准和要求**	**关联投标（响应）文件格式文件**
1	财务状况	供应商2024年度或2025年度经审计完整的财务报告或基本开户银行出具的资信证明或专业担保机构出具的投标担保函，供应商需在项目电子化交易系统中按要求上传相应证明文件并进行电子签章。	投标函

2	税收缴纳凭证及社会保险缴纳的凭证	供应商在本项目投标文件递交截止时间前六个月内任意一个月的税收缴纳凭证及社会保险缴纳的凭证。依法免税或不需要缴纳社会保障资金的供应商，应提供相应文件证明其依法免税或不需要缴纳社会保障资金，供应商需在项目电子化交易系统中按要求上传相应证明文件并进行电子签章	投标函
3	参加政府采购活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明	参加政府采购活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明，供应商需在项目电子化交易系统中按要求上传相应证明文件并进行电子签章	投标函
4	具有履行合同所必需的设备和专业技术能力书面声明函	具有履行合同所必需的设备和专业技术能力书面声明函，供应商需在项目电子化交易系统中按要求上传相应证明文件并进行电子签章	投标函
5	中华人民共和国境内注册，能够独立承担民事责任的法人、其他组织或自然人	中华人民共和国境内注册，能够独立承担民事责任的法人、其他组织或自然人，供应商需在项目电子化交易系统中按要求上传相应证明文件并进行电子签章	投标函
6	授权委托书	法定代表人授权书及被授权人身份证（法定代表人直接参加投标的须提供其法定代表人身份证），非法人单位参照执行；提供被授权人开标前三个月任意一个月社保证明材料，供应商需在项目电子化交易系统中按要求上传相应证明文件并进行电子签章	投标函
7	医疗器械经营许可证或医疗器械经营备案凭证	所投产品纳入医疗器械管理的，提供医疗器械经营许可证或医疗器械经营备案凭证，供应商需在项目电子化交易系统中按要求上传相应证明文件并进行电子签章	投标函
8	医疗器械注册证或医疗器械备案凭证	所投产品纳入医疗器械管理的，提供医疗器械注册证或医疗器械备案凭证，供应商需在项目电子化交易系统中按要求上传相应证明文件并进行电子签章	投标函
9	投标产品制造商的营业执照、医疗器械生产许可证	投标产品纳入医疗器械管理的，提供投标产品制造商的营业执照、医疗器械生产许可证，供应商需在项目电子化交易系统中按要求上传相应证明文件并进行电子签章	投标函
10	列入工信部《道路机动车辆生产企业及产品公告》	所投车辆须列入工信部《道路机动车辆生产企业及产品公告》，供应商需在项目电子化交易系统中按要求上传相应证明文件并进行电子签章	投标函

11	《辐射安全许可证》	所投产品属于放射性同位素和射线装置的，须具有有效的《辐射安全许可证》，供应商需在项目电子化交易系统中按要求上传相应证明文件并进行电子签章	投标函
12	信誉截图	供应商不得为“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）中列入失信被执行人和重大税收违法失信主体的供应商，不得为中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）政府采购严重违法失信行为记录名单中被财政部门禁止参加政府采购活动的供应商；（投标当天为查询截止时间，由采购人或者采购代理机构现场查询，查询截图以电子版或纸质形式留存，若不符合按无效投标处理）	投标函

采购包6：

序号	**审查内容**	**具体标准和要求**	**关联投标（响应）文件格式文件**
1	财务状况	供应商2024年度或2025年度经审计完整的财务报告或基本开户银行出具的资信证明或专业担保机构出具的投标担保函，供应商需在项目电子化交易系统中按要求上传相应证明文件并进行电子签章。	投标函
2	税收缴纳凭证及社会保险缴纳的凭证	供应商在本项目投标文件递交截止时间前六个月内任意一个月的税收缴纳凭证及社会保险缴纳的凭证。依法免税或不需要缴纳社会保障资金的供应商，应提供相应文件证明其依法免税或不需要缴纳社会保障资金，供应商需在项目电子化交易系统中按要求上传相应证明文件并进行电子签章	投标函
3	参加政府采购活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明	参加政府采购活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明，供应商需在项目电子化交易系统中按要求上传相应证明文件并进行电子签章	投标函
4	具有履行合同所必需的设备和专业技术能力书面声明函	具有履行合同所必需的设备和专业技术能力书面声明函，供应商需在项目电子化交易系统中按要求上传相应证明文件并进行电子签章	投标函
5	中华人民共和国境内注册，能够独立承担民事责任的法人、其他组织或自然人	中华人民共和国境内注册，能够独立承担民事责任的法人、其他组织或自然人，供应商需在项目电子化交易系统中按要求上传相应证明文件并进行电子签章	投标函

6	授权委托书	法定代表人授权书及被授权人身份证（法定代表人直接参加投标的须提供其法定代表人身份证），非法人单位参照执行；提供被授权人开标前三个月任意一个月社保证明材料，供应商需在项目电子化交易系统中按要求上传相应证明文件并进行电子签章	投标函
7	医疗器械经营许可证或医疗器械经营备案凭证	所投产品纳入医疗器械管理的，提供医疗器械经营许可证或医疗器械经营备案凭证，供应商需在项目电子化交易系统中按要求上传相应证明文件并进行电子签章	投标函
8	医疗器械注册证或医疗器械备案凭证	所投产品纳入医疗器械管理的，提供医疗器械注册证或医疗器械备案凭证，供应商需在项目电子化交易系统中按要求上传相应证明文件并进行电子签章	投标函
9	投标产品制造商的营业执照、医疗器械生产许可证	投标产品纳入医疗器械管理的，提供投标产品制造商的营业执照、医疗器械生产许可证，供应商需在项目电子化交易系统中按要求上传相应证明文件并进行电子签章	投标函
10	信誉截图	供应商不得为“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）中列入失信被执行人和重大税收违法失信主体的供应商，不得为中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）政府采购严重违法失信行为记录名单中被财政部门禁止参加政府采购活动的供应商；（投标当天为查询截止时间，由采购人或者采购代理机构现场查询，查询截图以电子版或纸质形式留存，若不符合按无效投标处理）	投标函

采购包7:

序号	**审查内容**	**具体标准和要求**	**关联投标（响应）文件格式文件**
1	财务状况	供应商2024年度或2025年度经审计完整的财务报告或基本开户银行出具的资信证明或专业担保机构出具的投标担保函，供应商需在项目电子化交易系统中按要求上传相应证明文件并进行电子签章。	投标函

2	税收缴纳凭证及社会保险缴纳的凭证	供应商在本项目投标文件递交截止时间前六个月内任意一个月的税收缴纳凭证及社会保险缴纳的凭证。依法免税或不需要缴纳社会保障资金的供应商，应提供相应文件证明其依法免税或不需要缴纳社会保障资金，供应商需在项目电子化交易系统中按要求上传相应证明文件并进行电子签章	投标函
3	参加政府采购活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明	参加政府采购活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明，供应商需在项目电子化交易系统中按要求上传相应证明文件并进行电子签章	投标函
4	具有履行合同所必需的设备和专业技术能力书面声明函	具有履行合同所必需的设备和专业技术能力书面声明函，供应商需在项目电子化交易系统中按要求上传相应证明文件并进行电子签章	投标函
5	中华人民共和国境内注册，能够独立承担民事责任的法人、其他组织或自然人	中华人民共和国境内注册，能够独立承担民事责任的法人、其他组织或自然人，供应商需在项目电子化交易系统中按要求上传相应证明文件并进行电子签章	投标函
6	授权委托书	法定代表人授权书及被授权人身份证（法定代表人直接参加投标的须提供其法定代表人身份证），非法人单位参照执行；提供被授权人开标前三个月任意一个月社保证明材料，供应商需在项目电子化交易系统中按要求上传相应证明文件并进行电子签章	投标函
7	医疗器械经营许可证或医疗器械经营备案凭证	所投产品纳入医疗器械管理的，提供医疗器械经营许可证或医疗器械经营备案凭证，供应商需在项目电子化交易系统中按要求上传相应证明文件并进行电子签章	投标函
8	医疗器械注册证或医疗器械备案凭证	所投产品纳入医疗器械管理的，提供医疗器械注册证或医疗器械备案凭证，供应商需在项目电子化交易系统中按要求上传相应证明文件并进行电子签章	投标函
9	投标产品制造商的营业执照、医疗器械生产许可证	投标产品纳入医疗器械管理的，提供投标产品制造商的营业执照、医疗器械生产许可证，供应商需在项目电子化交易系统中按要求上传相应证明文件并进行电子签章	投标函
10	列入工信部《道路机动车辆生产企业及产品公告》	所投车辆须列入工信部《道路机动车辆生产企业及产品公告》，供应商需在项目电子化交易系统中按要求上传相应证明文件并进行电子签章	投标函

11	信誉截图	供应商不得为“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）中列入失信被执行人和重大税收违法失信主体的供应商，不得为中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）政府采购严重违法失信行为记录名单中被财政部门禁止参加政府采购活动的供应商；（投标当天为查询截止时间，由采购人或者采购代理机构现场查询，查询截图以电子版或纸质形式留存，若不符合按无效投标处理）	投标函

采购包8:

序号	**审查内容**	**具体标准和要求**	**关联投标（响应）文件格式文件**
1	财务状况	供应商2024年度或2025年度经审计完整的财务报告或基本开户银行出具的资信证明或专业担保机构出具的投标担保函，供应商需在项目电子化交易系统中按要求上传相应证明文件并进行电子签章。	投标函
2	税收缴纳凭证及社会保险缴纳的凭证	供应商在本项目投标文件递交截止时间前六个月内任意一个月的税收缴纳凭证及社会保险缴纳的凭证。依法免税或不需要缴纳社会保障资金的供应商，应提供相应文件证明其依法免税或不需要缴纳社会保障资金，供应商需在项目电子化交易系统中按要求上传相应证明文件并进行电子签章	投标函
3	参加政府采购活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明	参加政府采购活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明，供应商需在项目电子化交易系统中按要求上传相应证明文件并进行电子签章	投标函
4	具有履行合同所必需的设备和专业技术能力书面声明函	具有履行合同所必需的设备和专业技术能力书面声明函，供应商需在项目电子化交易系统中按要求上传相应证明文件并进行电子签章	投标函
5	中华人民共和国境内注册，能够独立承担民事责任的法人、其他组织或自然人	中华人民共和国境内注册，能够独立承担民事责任的法人、其他组织或自然人，供应商需在项目电子化交易系统中按要求上传相应证明文件并进行电子签章	投标函

6	授权委托书	法定代表人授权书及被授权人身份证（法定代表人直接参加投标的须提供其法定代表人身份证），非法人单位参照执行；提供被授权人开标前三个月任意一个月社保证明材料，供应商需在项目电子化交易系统中按要求上传相应证明文件并进行电子签章	投标函
7	医疗器械经营许可证或医疗器械经营备案凭证	所投产品纳入医疗器械管理的，提供医疗器械经营许可证或医疗器械经营备案凭证，供应商需在项目电子化交易系统中按要求上传相应证明文件并进行电子签章	投标函
8	医疗器械注册证或医疗器械备案凭证	所投产品纳入医疗器械管理的，提供医疗器械注册证或医疗器械备案凭证，供应商需在项目电子化交易系统中按要求上传相应证明文件并进行电子签章	投标函
9	投标产品制造商的营业执照、医疗器械生产许可证	投标产品纳入医疗器械管理的，提供投标产品制造商的营业执照、医疗器械生产许可证，供应商需在项目电子化交易系统中按要求上传相应证明文件并进行电子签章	投标函
10	信誉截图	供应商不得为“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）中列入失信被执行人和重大税收违法失信主体的供应商，不得为中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）政府采购严重违法失信行为记录名单中被财政部门禁止参加政府采购活动的供应商；（投标当天为查询截止时间，由采购人或者采购代理机构现场查询，查询截图以电子版或纸质形式留存，若不符合按无效投标处理）	投标函

采购包9：

序号	**审查内容**	**具体标准和要求**	**关联投标（响应）文件格式文件**
1	财务状况	供应商2024年度或2025年度经审计完整的财务报告或基本开户银行出具的资信证明或专业担保机构出具的投标担保函，供应商需在项目电子化交易系统中按要求上传相应证明文件并进行电子签章。	投标函

2	税收缴纳凭证及社会保险缴纳的凭证	供应商在本项目投标文件递交截止时间前六个月内任意一个月的税收缴纳凭证及社会保险缴纳的凭证。依法免税或不需要缴纳社会保障资金的供应商，应提供相应文件证明其依法免税或不需要缴纳社会保障资金，供应商需在项目电子化交易系统中按要求上传相应证明文件并进行电子签章	投标函
3	参加政府采购活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明	参加政府采购活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明，供应商需在项目电子化交易系统中按要求上传相应证明文件并进行电子签章	投标函
4	具有履行合同所必需的设备和专业技术能力书面声明函	具有履行合同所必需的设备和专业技术能力书面声明函，供应商需在项目电子化交易系统中按要求上传相应证明文件并进行电子签章	投标函
5	中华人民共和国境内注册，能够独立承担民事责任的法人、其他组织或自然人	中华人民共和国境内注册，能够独立承担民事责任的法人、其他组织或自然人，供应商需在项目电子化交易系统中按要求上传相应证明文件并进行电子签章	投标函
6	授权委托书	法定代表人授权书及被授权人身份证（法定代表人直接参加投标的须提供其法定代表人身份证），非法人单位参照执行；提供被授权人开标前三个月任意一个月社保证明材料，供应商需在项目电子化交易系统中按要求上传相应证明文件并进行电子签章	投标函
7	医疗器械经营许可证或医疗器械经营备案凭证	所投产品纳入医疗器械管理的，提供医疗器械经营许可证或医疗器械经营备案凭证，供应商需在项目电子化交易系统中按要求上传相应证明文件并进行电子签章	投标函
8	医疗器械注册证或医疗器械备案凭证	所投产品纳入医疗器械管理的，提供医疗器械注册证或医疗器械备案凭证，供应商需在项目电子化交易系统中按要求上传相应证明文件并进行电子签章	投标函
9	投标产品制造商的营业执照、医疗器械生产许可证	投标产品纳入医疗器械管理的，提供投标产品制造商的营业执照、医疗器械生产许可证，供应商需在项目电子化交易系统中按要求上传相应证明文件并进行电子签章	投标函

10	信誉截图	供应商不得为“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）中列入失信被执行人和重大税收违法失信主体的供应商，不得为中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）政府采购严重违法失信行为记录名单中被财政部门禁止参加政府采购活动的供应商；（投标当天为查询截止时间，由采购人或者采购代理机构现场查询，查询截图以电子版或纸质形式留存，若不符合按无效投标处理）	投标函

采购包10：

序号	**审查内容**	**具体标准和要求**	**关联投标（响应）文件格式文件**
1	财务状况	供应商2024年度或2025年度经审计完整的财务报告或基本开户银行出具的资信证明或专业担保机构出具的投标担保函，供应商需在项目电子化交易系统中按要求上传相应证明文件并进行电子签章。	投标函
2	税收缴纳凭证及社会保险缴纳的凭证	供应商在本项目投标文件递交截止时间前六个月内任意一个月的税收缴纳凭证及社会保险缴纳的凭证。依法免税或不需要缴纳社会保障资金的供应商，应提供相应文件证明其依法免税或不需要缴纳社会保障资金，供应商需在项目电子化交易系统中按要求上传相应证明文件并进行电子签章	投标函
3	参加政府采购活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明	参加政府采购活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明，供应商需在项目电子化交易系统中按要求上传相应证明文件并进行电子签章	投标函
4	具有履行合同所必需的设备和专业技术能力书面声明函	具有履行合同所必需的设备和专业技术能力书面声明函，供应商需在项目电子化交易系统中按要求上传相应证明文件并进行电子签章	投标函
5	中华人民共和国境内注册，能够独立承担民事责任的法人、其他组织或自然人	中华人民共和国境内注册，能够独立承担民事责任的法人、其他组织或自然人，供应商需在项目电子化交易系统中按要求上传相应证明文件并进行电子签章	投标函

6	授权委托书	法定代表人授权书及被授权人身份证（法定代表人直接参加投标的须提供其法定代表人身份证），非法人单位参照执行；提供被授权人开标前三个月任意一个月社保证明材料，供应商需在项目电子化交易系统中按要求上传相应证明文件并进行电子签章	投标函
7	医疗器械经营许可证或医疗器械经营备案凭证	所投产品纳入医疗器械管理的，提供医疗器械经营许可证或医疗器械经营备案凭证，供应商需在项目电子化交易系统中按要求上传相应证明文件并进行电子签章	投标函
8	医疗器械注册证或医疗器械备案凭证	所投产品纳入医疗器械管理的，提供医疗器械注册证或医疗器械备案凭证，供应商需在项目电子化交易系统中按要求上传相应证明文件并进行电子签章	投标函
9	投标产品制造商的营业执照、医疗器械生产许可证	投标产品纳入医疗器械管理的，提供投标产品制造商的营业执照、医疗器械生产许可证，供应商需在项目电子化交易系统中按要求上传相应证明文件并进行电子签章	投标函
10	信誉截图	供应商不得为“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）中列入失信被执行人和重大税收违法失信主体的供应商，不得为中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）政府采购严重违法失信行为记录名单中被财政部门禁止参加政府采购活动的供应商；（投标当天为查询截止时间，由采购人或者采购代理机构现场查询，查询截图以电子版或纸质形式留存，若不符合按无效投标处理）	投标函

采购包11：

序号	**审查内容**	**具体标准和要求**	**关联投标（响应）文件格式文件**
1	财务状况	供应商2024年度或2025年度经审计完整的财务报告或基本开户银行出具的资信证明或专业担保机构出具的投标担保函，供应商需在项目电子化交易系统中按要求上传相应证明文件并进行电子签章。	投标函

2	税收缴纳凭证及社会保险缴纳的凭证	供应商在本项目投标文件递交截止时间前六个月内任意一个月的税收缴纳凭证及社会保险缴纳的凭证。依法免税或不需要缴纳社会保障资金的供应商，应提供相应文件证明其依法免税或不需要缴纳社会保障资金，供应商需在项目电子化交易系统中按要求上传相应证明文件并进行电子签章	投标函
3	参加政府采购活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明	参加政府采购活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明，供应商需在项目电子化交易系统中按要求上传相应证明文件并进行电子签章	投标函
4	具有履行合同所必需的设备和专业技术能力书面声明函	具有履行合同所必需的设备和专业技术能力书面声明函，供应商需在项目电子化交易系统中按要求上传相应证明文件并进行电子签章	投标函
5	中华人民共和国境内注册，能够独立承担民事责任的法人、其他组织或自然人	中华人民共和国境内注册，能够独立承担民事责任的法人、其他组织或自然人，供应商需在项目电子化交易系统中按要求上传相应证明文件并进行电子签章	投标函
6	授权委托书	法定代表人授权书及被授权人身份证（法定代表人直接参加投标的须提供其法定代表人身份证），非法人单位参照执行；提供被授权人开标前三个月任意一个月社保证明材料，供应商需在项目电子化交易系统中按要求上传相应证明文件并进行电子签章	投标函
7	医疗器械经营许可证或医疗器械经营备案凭证	所投产品纳入医疗器械管理的，提供医疗器械经营许可证或医疗器械经营备案凭证，供应商需在项目电子化交易系统中按要求上传相应证明文件并进行电子签章	投标函
8	医疗器械注册证或医疗器械备案凭证	所投产品纳入医疗器械管理的，提供医疗器械注册证或医疗器械备案凭证，供应商需在项目电子化交易系统中按要求上传相应证明文件并进行电子签章	投标函
9	投标产品制造商的营业执照、医疗器械生产许可证	投标产品纳入医疗器械管理的，提供投标产品制造商的营业执照、医疗器械生产许可证，供应商需在项目电子化交易系统中按要求上传相应证明文件并进行电子签章	投标函

10	信誉截图	供应商不得为“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）中列入失信被执行人和重大税收违法失信主体的供应商，不得为中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）政府采购严重违法失信行为记录名单中被财政部门禁止参加政府采购活动的供应商；（投标当天为查询截止时间，由采购人或者采购代理机构现场查询，查询截图以电子版或纸质形式留存，若不符合按无效投标处理）	投标函

采购包12：

序号	**审查内容**	**具体标准和要求**	**关联投标（响应）文件格式文件**
1	财务状况	供应商2024年度或2025年度经审计完整的财务报告或基本开户银行出具的资信证明或专业担保机构出具的投标担保函，供应商需在项目电子化交易系统中按要求上传相应证明文件并进行电子签章。	投标函
2	税收缴纳凭证及社会保险缴纳的凭证	供应商在本项目投标文件递交截止时间前六个月内任意一个月的税收缴纳凭证及社会保险缴纳的凭证。依法免税或不需要缴纳社会保障资金的供应商，应提供相应文件证明其依法免税或不需要缴纳社会保障资金，供应商需在项目电子化交易系统中按要求上传相应证明文件并进行电子签章	投标函
3	参加政府采购活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明	参加政府采购活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明，供应商需在项目电子化交易系统中按要求上传相应证明文件并进行电子签章	投标函
4	具有履行合同所必需的设备和专业技术能力书面声明函	具有履行合同所必需的设备和专业技术能力书面声明函，供应商需在项目电子化交易系统中按要求上传相应证明文件并进行电子签章	投标函
5	中华人民共和国境内注册，能够独立承担民事责任的法人、其他组织或自然人	中华人民共和国境内注册，能够独立承担民事责任的法人、其他组织或自然人，供应商需在项目电子化交易系统中按要求上传相应证明文件并进行电子签章	投标函

6	授权委托书	法定代表人授权书及被授权人身份证（法定代表人直接参加投标的须提供其法定代表人身份证），非法人单位参照执行；提供被授权人开标前三个月任意一个月社保证明材料，供应商需在项目电子化交易系统中按要求上传相应证明文件并进行电子签章	投标函
7	医疗器械经营许可证或医疗器械经营备案凭证	所投产品纳入医疗器械管理的，提供医疗器械经营许可证或医疗器械经营备案凭证，供应商需在项目电子化交易系统中按要求上传相应证明文件并进行电子签章	投标函
8	医疗器械注册证或医疗器械备案凭证	所投产品纳入医疗器械管理的，提供医疗器械注册证或医疗器械备案凭证，供应商需在项目电子化交易系统中按要求上传相应证明文件并进行电子签章	投标函
9	投标产品制造商的营业执照、医疗器械生产许可证	投标产品纳入医疗器械管理的，提供投标产品制造商的营业执照、医疗器械生产许可证，供应商需在项目电子化交易系统中按要求上传相应证明文件并进行电子签章	投标函
10	信誉截图	供应商不得为“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）中列入失信被执行人和重大税收违法失信主体的供应商，不得为中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）政府采购严重违法失信行为记录名单中被财政部门禁止参加政府采购活动的供应商；（投标当天为查询截止时间，由采购人或者采购代理机构现场查询，查询截图以电子版或纸质形式留存，若不符合按无效投标处理）	投标函

采购包13:

序号	**审查内容**	**具体标准和要求**	**关联投标（响应）文件格式文件**
1	财务状况	供应商2024年度或2025年度经审计完整的财务报告或基本开户银行出具的资信证明或专业担保机构出具的投标担保函，供应商需在项目电子化交易系统中按要求上传相应证明文件并进行电子签章。	投标函

2	税收缴纳凭证及社会保险缴纳的凭证	供应商在本项目投标文件递交截止时间前六个月内任意一个月的税收缴纳凭证及社会保险缴纳的凭证。依法免税或不需要缴纳社会保障资金的供应商，应提供相应文件证明其依法免税或不需要缴纳社会保障资金，供应商需在项目电子化交易系统中按要求上传相应证明文件并进行电子签章	投标函
3	参加政府采购活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明	参加政府采购活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明，供应商需在项目电子化交易系统中按要求上传相应证明文件并进行电子签章	投标函
4	具有履行合同所必需的设备和专业技术能力书面声明函	具有履行合同所必需的设备和专业技术能力书面声明函，供应商需在项目电子化交易系统中按要求上传相应证明文件并进行电子签章	投标函
5	中华人民共和国境内注册，能够独立承担民事责任的法人、其他组织或自然人	中华人民共和国境内注册，能够独立承担民事责任的法人、其他组织或自然人，供应商需在项目电子化交易系统中按要求上传相应证明文件并进行电子签章	投标函
6	授权委托书	法定代表人授权书及被授权人身份证（法定代表人直接参加投标的须提供其法定代表人身份证），非法人单位参照执行；提供被授权人开标前三个月任意一个月社保证明材料，供应商需在项目电子化交易系统中按要求上传相应证明文件并进行电子签章	投标函
7	医疗器械经营许可证或医疗器械经营备案凭证	所投产品纳入医疗器械管理的，提供医疗器械经营许可证或医疗器械经营备案凭证，供应商需在项目电子化交易系统中按要求上传相应证明文件并进行电子签章	投标函
8	医疗器械注册证或医疗器械备案凭证	所投产品纳入医疗器械管理的，提供医疗器械注册证或医疗器械备案凭证，供应商需在项目电子化交易系统中按要求上传相应证明文件并进行电子签章	投标函
9	投标产品制造商的营业执照、医疗器械生产许可证	投标产品纳入医疗器械管理的，提供投标产品制造商的营业执照、医疗器械生产许可证，供应商需在项目电子化交易系统中按要求上传相应证明文件并进行电子签章	投标函

10	信誉截图	供应商不得为“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）中列入失信被执行人和重大税收违法失信主体的供应商，不得为中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）政府采购严重违法失信行为记录名单中被财政部门禁止参加政府采购活动的供应商；（投标当天为查询截止时间，由采购人或者采购代理机构现场查询，查询截图以电子版或纸质形式留存，若不符合按无效投标处理）	投标函

4.3落实政府采购政策资格审查

采购包1:

序号	**审查内容**	**具体标准和要求**	**关联投标（响应）文件格式文件**
无			

采购包2:

序号	**审查内容**	**具体标准和要求**	**关联投标（响应）文件格式文件**
无			

采购包3:

序号	**审查内容**	**具体标准和要求**	**关联投标（响应）文件格式文件**
无			

采购包4:

序号	**审查内容**	**具体标准和要求**	**关联投标（响应）文件格式文件**
无			

采购包5:

序号	**审查内容**	**具体标准和要求**	**关联投标（响应）文件格式文件**
无			

采购包6:

序号	**审查内容**	**具体标准和要求**	**关联投标（响应）文件格式文件**
无			

采购包7:

序号	审查内容	具体标准和要求	关联投标（响应）文件格式文件
无			

采购包8:

序号	审查内容	具体标准和要求	关联投标（响应）文件格式文件
无			

采购包9:

序号	审查内容	具体标准和要求	关联投标（响应）文件格式文件
无			

采购包10:

序号	审查内容	具体标准和要求	关联投标（响应）文件格式文件
无			

采购包11:

序号	审查内容	具体标准和要求	关联投标（响应）文件格式文件
无			

采购包12:

序号	审查内容	具体标准和要求	关联投标（响应）文件格式文件
无			

采购包13:

序号	审查内容	具体标准和要求	关联投标（响应）文件格式文件
无			

第五章 评标办法

5.1总则

一、根据《中华人民共和国政府采购法》《中华人民共和国政府采购法实施条例》《政府采购货物和服务招标投标管理办法》《陕西省政府采购评审专家管理实施办法》等法律规章，结合采购项目特点制定本评标办法。

二、评标工作由代理机构负责组织，具体评标事务由采购人或代理机构依法组建的评标委员会负责。评标委员会由采购人代表和评审专家组成。

三、评标工作应遵循公平、公正、科学及择优的原则，并以相同的评标程序和标准对待所有的投标人。

四、本项目采取电子评标，通过项目电子化交易系统完成评标工作。评标委员会成员、采购人、代理机构和投标人应当按照本招标文件规定和项目电子化交易系统操作要求开展或者参加评标活动。

五、评标过程中的书面材料往来均通过项目电子化交易系统传递，投标人通过互认的证书及签章加盖其电子印章后生效。出现无法在线签章的特殊情况，评标委员会成员可以线下签署评标报告，由代理机构对原件扫描后以附件形式上传。

六、评标过程应当独立、保密，任何单位和个人不得非法干预评标活动。投标人非法干预评标活动的，其投标文件将作无效处理；代理机构、采购人及其工作人员、采购人监督人员非法干预评标活动的，将依法追究其责任。

5.2评标委员会

一、评审专家是采取随机方式在政府采购平台的专家库系统（以下简称专家库系统）抽取/由采购人根据《陕西省政府采购评审专家管理实施办法》（陕财办采〔2018〕20号）的规定，报主管部门同意后自行选定。

二、评标委员会成员应当满足并适应电子化采购评审的工作需要，使用已身份认证并具备签章功能的证书，登录项目电子化交易系统进入项目评审功能模块确认身份、签到、推荐评标委员会组长。

三、评标委员会成员获取解密后的投标文件，开展评标活动。出现应当回避的情形时，评标委员会成员应当主动回避；代理机构按规定申请补充抽取评审专家；无法及时补充抽取的，采购人或者代理机构应当封存供应商投标文件，按规定重新组建评标委员会，解封投标文件后，开展评标活动。

四、评标委员会按照招标文件规定的评标程序、评标方法和标准进行评标，并独立履行下列职责：

（一）熟悉和理解招标文件；

（二）审查供应商投标文件等是否满足招标文件要求，并作出评价；

（三）根据需要要求采购组织单位对招标文件作出解释；根据需要要求供应商对投标文件有关事项作出澄清、说明或者更正；

（四）推荐中标候选供应商，或者受采购人委托确定中标供应商；

（五）起草评标报告并进行签署；

（六）向采购组织单位、财政部门或者其他监督部门报告非法干预评审工作的行为；

（七）法律、法规和规章规定的其他职责。

5.3 评标方法

采购包1：综合评分法

采购包2：综合评分法

采购包3：综合评分法

采购包4：综合评分法

采购包5：综合评分法

采购包6：综合评分法

采购包7：综合评分法

采购包8：综合评分法

采购包9：综合评分法

采购包10：综合评分法

采购包11：综合评分法

采购包12：综合评分法

采购包13：综合评分法

5.4评标程序

5.4.1熟悉和理解招标文件和停止评标

一、评标委员会正式评审前，应当对招标文件进行熟悉和理解，内容主要包括招标文件中供应商资格资质性要求、采购项目技术、服务和商务要求、评审方法和标准以及可能涉及签订政府采购合同的内容等。

二、本招标文件有下列情形之一的，评标委员会应当停止评标：

（一）招标文件的规定存在歧义、重大缺陷的；

（二）招标文件明显以不合理条件对供应商实行差别待遇或者歧视待遇的；

（三）采购项目属于国家规定的优先、强制采购范围，但是招标文件未依法体现优先、强制采购相关规定的；

（四）采购项目属于政府采购促进中小企业发展的范围，但是招标文件未依法体现促进中小企业发展相关规定的；

（五）招标文件规定的评标方法是综合评分法、最低评标价法之外的评标方法，或者虽然名称为综合评分法、最低评标价法，但实际上不符合国家规定；

（六）招标文件将投标人的资格条件列为评分因素的；

（七）招标文件有违反国家其他有关强制性规定的情形。

出现上述应当停止评标情形的，评标委员会应当通过项目电子化交易系统向采购组织单位提交相关说明材料，说明停止评审的情形和具体理由。除上述情形外，评标委员会不得以任何方式和理由停止评标。

出现上述应当停止评标情形的，采购组织单位应当通过项目电子化交易系统书面告知参加采购活动的供应商，并说明具体原因，同时在陕西省政府采购网公告。采购组织单位认为评标委员会不应当停止评标的，可以书面报告采购项目同级财政部门依法处理，并提供相关证明材料。

5.4.2符合性审查

评标委员会依据本招标文件的实质性要求，对符合资格的投标文件进行审查，以确定其是否满足本招标文件的实质性要求。本项目符合性审查事项，必须以本招标文件明确规定的实质性要求作为依据。

在符合性审查过程中，如果出现评标委员会成员意见不一致的情况，按照少数服从多数的原则确定，但不得违背政府采购基本原则和招标文件规定。

符合性审查标准见下表（按以下顺序审查）：

采购包1：

序号	审查内容	具体标准和要求	关联投标（响应）文件格式文件

1	不正当竞争预防措施（实质性要求）	1.在评标过程中，评标委员会认为投标人报价明显低于其他实质性响应的投标人报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，评标委员会应当要求其在合理的时间内提供成本构成书面说明，并提交相关证明材料。书面说明应当按照国家财务会计制度的规定要求，逐项就投标人提供的货物、工程和服务的主营业务成本（应根据投标人企业类型予以区别）、税金及附加、销售费用、管理费用、财务费用等成本构成事项详细陈述。 2.投标人提交的相关说明和证明材料，应当加盖投标人（法定名称）电子印章，在评标委员会要求的时间内通过项目电子化交易系统进行提交，否则提交的相关证明材料无效。投标人不能证明其投标报价合理性的，评标委员会应当将其投标文件作为无效处理。	开标一览表 产品分项报价表.docx 投标函 标的清单 开标一览表（唱标报告）
2	投标文件的有效期	投标文件递交截止之日起90日历天	相关资格证明资料.docx 投标函 投标文件封面 开标一览表（唱标报告）
3	开标一览表	1.投标报价符合唯一性要求： 2.投标报价表填写符合要求； 3.计量单位、报价货币均符合招标文件要求； 4.未超出采购预算或招标文件规定的最高限价。	开标一览表 产品分项报价表.docx 标的清单 投标文件封面 开标一览表（唱标报告）
4	交货期限	符合招标文件要求	投标文件封面 开标一览表（唱标报告）

5	投标文件的签署、盖章、有效性	符合招标文件要求	方案响应部分.docx 开标一览表 供应商认为有必要说明的其他事项（如有）.docx 中小企业声明函 合同（商务）条款偏离表.docx 相关资格证明资料.docx 产品分项报价表.docx 技术偏离表.docx 投标函 残疾人福利性单位声明函 标的清单 其他资料.docx 投标文件封面 开标一览表（唱标报告） 陕西省政府采购供应商拒绝政府采购领域商业贿赂承诺书.docx 监狱企业的证明文件
6	有效性审查	未出现招标文件规定的无效响应情形	技术偏离表.docx 合同（商务）条款偏离表.docx 投标文件封面

采购包2:

序号	**审查内容**	**具体标准和要求**	**关联投标（响应）文件格式文件**

1	不正当竞争预防措施（实质性要求）	1.在评标过程中，评标委员会认为投标人报价明显低于其他实质性响应的投标人报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，评标委员会应当要求其在合理的时间内提供成本构成书面说明，并提交相关证明材料。书面说明应当按照国家财务会计制度的规定要求，逐项就投标人提供的货物、工程和服务的主营业务成本（应根据投标人企业类型予以区别）、税金及附加、销售费用、管理费用、财务费用等成本构成事项详细陈述。 2.投标人提交的相关说明和证明材料，应当加盖投标人（法定名称）电子印章，在评标委员会要求的时间内通过项目电子化交易系统进行提交，否则提交的相关证明材料无效。投标人不能证明其投标报价合理性的，评标委员会应当将其投标文件作为无效处理。	开标一览表
2	投标文件的有效期	投标文件递交截止之日起90日历天	投标文件封面
3	开标一览表	1.投标报价符合唯一性要求： 2.投标报价表填写符合要求； 3.计量单位、报价货币均符合招标文件要求； 4.未超出采购预算或招标文件规定的最高限价。	投标文件封面
4	交货期限	符合招标文件要求	投标文件封面
5	投标文件的签署、盖章、有效性	符合招标文件要求	投标文件封面
6	有效性审查	未出现招标文件规定的无效响应情形	投标文件封面

采购包3:

序号	**审查内容**	**具体标准和要求**	**关联投标（响应）文件格式文件**

1	不正当竞争预防措施（实质性要求）	1.在评标过程中，评标委员会认为投标人报价明显低于其他实质性响应的投标人报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，评标委员会应当要求其在合理的时间内提供成本构成书面说明，并提交相关证明材料。书面说明应当按照国家财务会计制度的规定要求，逐项就投标人提供的货物、工程和服务的主营业务成本（应根据投标人企业类型予以区别）、税金及附加、销售费用、管理费用、财务费用等成本构成事项详细陈述。 2.投标人提交的相关说明和证明材料，应当加盖投标人（法定名称）电子印章，在评标委员会要求的时间内通过项目电子化交易系统进行提交，否则提交的相关证明材料无效。投标人不能证明其投标报价合理性的，评标委员会应当将其投标文件作为无效处理。	开标一览表
2	投标文件的有效期	投标文件递交截止之日起90日历天	投标文件封面
3	开标一览表	1.投标报价符合唯一性要求： 2.投标报价表填写符合要求； 3.计量单位、报价货币均符合招标文件要求； 4.未超出采购预算或招标文件规定的最高限价。	投标文件封面
4	交货期限	符合招标文件要求	投标文件封面
5	投标文件的签署、盖章、有效性	符合招标文件要求	投标文件封面
6	有效性审查	未出现招标文件规定的无效响应情形	投标文件封面

采购包4：

序号	**审查内容**	**具体标准和要求**	**关联投标（响应）文件格式文件**

1	不正当竞争预防措施（实质性要求）	1.在评标过程中，评标委员会认为投标人报价明显低于其他实质性响应的投标人报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，评标委员会应当要求其在合理的时间内提供成本构成书面说明，并提交相关证明材料。书面说明应当按照国家财务会计制度的规定要求，逐项就投标人提供的货物、工程和服务的主营业务成本（应根据投标人企业类型予以区别）、税金及附加、销售费用、管理费用、财务费用等成本构成事项详细陈述。 2.投标人提交的相关说明和证明材料，应当加盖投标人（法定名称）电子印章，在评标委员会要求的时间内通过项目电子化交易系统进行提交，否则提交的相关证明材料无效。投标人不能证明其投标报价合理性的，评标委员会应当将其投标文件作为无效处理。	开标一览表
2	投标文件的有效期	投标文件递交截止之日起90日历天	投标文件封面
3	开标一览表	1.投标报价符合唯一性要求： 2.投标报价表填写符合要求； 3.计量单位、报价货币均符合招标文件要求； 4.未超出采购预算或招标文件规定的最高限价。	投标文件封面
4	交货期限	符合招标文件要求	投标文件封面
5	投标文件的签署、盖章、有效性	符合招标文件要求	投标文件封面
6	有效性审查	未出现招标文件规定的无效响应情形	投标文件封面

采购包5:

序号	**审查内容**	**具体标准和要求**	**关联投标（响应）文件格式文件**

1	不正当竞争预防措施（实质性要求）	1.在评标过程中，评标委员会认为投标人报价明显低于其他实质性响应的投标人报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，评标委员会应当要求其在合理的时间内提供成本构成书面说明，并提交相关证明材料。书面说明应当按照国家财务会计制度的规定要求，逐项就投标人提供的货物、工程和服务的主营业务成本（应根据投标人企业类型予以区别）、税金及附加、销售费用、管理费用、财务费用等成本构成事项详细陈述。 2.投标人提交的相关说明和证明材料，应当加盖投标人（法定名称）电子印章，在评标委员会要求的时间内通过项目电子化交易系统进行提交，否则提交的相关证明材料无效。投标人不能证明其投标报价合理性的，评标委员会应当将其投标文件作为无效处理。	开标一览表
2	投标文件的有效期	投标文件递交截止之日起90日历天	投标文件封面
3	开标一览表	1.投标报价符合唯一性要求： 2.投标报价表填写符合要求； 3.计量单位、报价货币均符合招标文件要求； 4.未超出采购预算或招标文件规定的最高限价。	投标文件封面
4	交货期限	符合招标文件要求	投标文件封面
5	投标文件的签署、盖章、有效性	符合招标文件要求	投标文件封面
6	有效性审查	未出现招标文件规定的无效响应情形	投标文件封面

采购包6:

序号	**审查内容**	**具体标准和要求**	**关联投标（响应）文件格式文件**

1	不正当竞争预防措施（实质性要求）	1.在评标过程中，评标委员会认为投标人报价明显低于其他实质性响应的投标人报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，评标委员会应当要求其在合理的时间内提供成本构成书面说明，并提交相关证明材料。书面说明应当按照国家财务会计制度的规定要求，逐项就投标人提供的货物、工程和服务的主营业务成本（应根据投标人企业类型予以区别）、税金及附加、销售费用、管理费用、财务费用等成本构成事项详细陈述。 2.投标人提交的相关说明和证明材料，应当加盖投标人（法定名称）电子印章，在评标委员会要求的时间内通过项目电子化交易系统进行提交，否则提交的相关证明材料无效。投标人不能证明其投标报价合理性的，评标委员会应当将其投标文件作为无效处理。	开标一览表
2	投标文件的有效期	投标文件递交截止之日起90日历天	投标文件封面
3	开标一览表	1.投标报价符合唯一性要求： 2.投标报价表填写符合要求； 3.计量单位、报价货币均符合招标文件要求； 4.未超出采购预算或招标文件规定的最高限价。	投标文件封面
4	交货期限	符合招标文件要求	投标文件封面
5	投标文件的签署、盖章、有效性	符合招标文件要求	投标文件封面
6	有效性审查	未出现招标文件规定的无效响应情形	投标文件封面

采购包7:

序号	**审查内容**	**具体标准和要求**	**关联投标（响应）文件格式文件**

1	不正当竞争预防措施（实质性要求）	1.在评标过程中，评标委员会认为投标人报价明显低于其他实质性响应的投标人报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，评标委员会应当要求其在合理的时间内提供成本构成书面说明，并提交相关证明材料。书面说明应当按照国家财务会计制度的规定要求，逐项就投标人提供的货物、工程和服务的主营业务成本（应根据投标人企业类型予以区别）、税金及附加、销售费用、管理费用、财务费用等成本构成事项详细陈述。 2.投标人提交的相关说明和证明材料，应当加盖投标人（法定名称）电子印章，在评标委员会要求的时间内通过项目电子化交易系统进行提交，否则提交的相关证明材料无效。投标人不能证明其投标报价合理性的，评标委员会应当将其投标文件作为无效处理。	开标一览表
2	投标文件的有效期	投标文件递交截止之日起90日历天	投标文件封面
3	开标一览表	1.投标报价符合唯一性要求： 2.投标报价表填写符合要求； 3.计量单位、报价货币均符合招标文件要求； 4.未超出采购预算或招标文件规定的最高限价。	投标文件封面
4	交货期限	符合招标文件要求	投标文件封面
5	投标文件的签署、盖章、有效性	符合招标文件要求	投标文件封面
6	有效性审查	未出现招标文件规定的无效响应情形	投标文件封面

采购包8:

序号	**审查内容**	**具体标准和要求**	**关联投标（响应）文件格式文件**

1	不正当竞争预防措施（实质性要求）	1.在评标过程中，评标委员会认为投标人报价明显低于其他实质性响应的投标人报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，评标委员会应当要求其在合理的时间内提供成本构成书面说明，并提交相关证明材料。书面说明应当按照国家财务会计制度的规定要求，逐项就投标人提供的货物、工程和服务的主营业务成本（应根据投标人企业类型予以区别）、税金及附加、销售费用、管理费用、财务费用等成本构成事项详细陈述。 2.投标人提交的相关说明和证明材料，应当加盖投标人（法定名称）电子印章，在评标委员会要求的时间内通过项目电子化交易系统进行提交，否则提交的相关证明材料无效。投标人不能证明其投标报价合理性的，评标委员会应当将其投标文件作为无效处理。	开标一览表
2	投标文件的有效期	投标文件递交截止之日起90日历天	投标文件封面
3	开标一览表	1.投标报价符合唯一性要求： 2.投标报价表填写符合要求； 3.计量单位、报价货币均符合招标文件要求； 4.未超出采购预算或招标文件规定的最高限价。	投标文件封面
4	交货期限	符合招标文件要求	投标文件封面
5	投标文件的签署、盖章、有效性	符合招标文件要求	投标文件封面
6	有效性审查	未出现招标文件规定的无效响应情形	投标文件封面

采购包9:

序号	**审查内容**	**具体标准和要求**	**关联投标（响应）文件格式文件**

1	不正当竞争预防措施（实质性要求）	1.在评标过程中，评标委员会认为投标人报价明显低于其他实质性响应的投标人报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，评标委员会应当要求其在合理的时间内提供成本构成书面说明，并提交相关证明材料。书面说明应当按照国家财务会计制度的规定要求，逐项就投标人提供的货物、工程和服务的主营业务成本（应根据投标人企业类型予以区别）、税金及附加、销售费用、管理费用、财务费用等成本构成事项详细陈述。 2.投标人提交的相关说明和证明材料，应当加盖投标人（法定名称）电子印章，在评标委员会要求的时间内通过项目电子化交易系统进行提交，否则提交的相关证明材料无效。投标人不能证明其投标报价合理性的，评标委员会应当将其投标文件作为无效处理。	开标一览表
2	投标文件的有效期	投标文件递交截止之日起90日历天	投标文件封面
3	开标一览表	1.投标报价符合唯一性要求： 2.投标报价表填写符合要求； 3.计量单位、报价货币均符合招标文件要求； 4.未超出采购预算或招标文件规定的最高限价。	投标文件封面
4	交货期限	符合招标文件要求	投标文件封面
5	投标文件的签署、盖章、有效性	符合招标文件要求	投标文件封面
6	有效性审查	未出现招标文件规定的无效响应情形	投标文件封面

采购包10:

序号	**审查内容**	**具体标准和要求**	**关联投标（响应）文件格式文件**

1	不正当竞争预防措施（实质性要求）	1.在评标过程中，评标委员会认为投标人报价明显低于其他实质性响应的投标人报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，评标委员会应当要求其在合理的时间内提供成本构成书面说明，并提交相关证明材料。书面说明应当按照国家财务会计制度的规定要求，逐项就投标人提供的货物、工程和服务的主营业务成本（应根据投标人企业类型予以区别）、税金及附加、销售费用、管理费用、财务费用等成本构成事项详细陈述。 2.投标人提交的相关说明和证明材料，应当加盖投标人（法定名称）电子印章，在评标委员会要求的时间内通过项目电子化交易系统进行提交，否则提交的相关证明材料无效。投标人不能证明其投标报价合理性的，评标委员会应当将其投标文件作为无效处理。	开标一览表
2	投标文件的有效期	投标文件递交截止之日起90日历天	投标文件封面
3	开标一览表	1.投标报价符合唯一性要求： 2.投标报价表填写符合要求； 3.计量单位、报价货币均符合招标文件要求； 4.未超出采购预算或招标文件规定的最高限价。	投标文件封面
4	交货期限	符合招标文件要求	投标文件封面
5	投标文件的签署、盖章、有效性	符合招标文件要求	投标文件封面
6	有效性审查	未出现招标文件规定的无效响应情形	投标文件封面

采购包11:

序号	**审查内容**	**具体标准和要求**	**关联投标（响应）文件格式文件**

1	不正当竞争预防措施（实质性要求）	1.在评标过程中，评标委员会认为投标人报价明显低于其他实质性响应的投标人报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，评标委员会应当要求其在合理的时间内提供成本构成书面说明，并提交相关证明材料。书面说明应当按照国家财务会计制度的规定要求，逐项就投标人提供的货物、工程和服务的主营业务成本（应根据投标人企业类型予以区别）、税金及附加、销售费用、管理费用、财务费用等成本构成事项详细陈述。 2.投标人提交的相关说明和证明材料，应当加盖投标人（法定名称）电子印章，在评标委员会要求的时间内通过项目电子化交易系统进行提交，否则提交的相关证明材料无效。投标人不能证明其投标报价合理性的，评标委员会应当将其投标文件作为无效处理。	开标一览表
2	投标文件的有效期	投标文件递交截止之日起90日历天	投标文件封面
3	开标一览表	1.投标报价符合唯一性要求： 2.投标报价表填写符合要求； 3.计量单位、报价货币均符合招标文件要求； 4.未超出采购预算或招标文件规定的最高限价。	投标文件封面
4	交货期限	符合招标文件要求	投标文件封面
5	投标文件的签署、盖章、有效性	符合招标文件要求	投标文件封面
6	有效性审查	未出现招标文件规定的无效响应情形	投标文件封面

采购包12:

序号	**审查内容**	**具体标准和要求**	**关联投标（响应）文件格式文件**

1	不正当竞争预防措施（实质性要求）	1.在评标过程中，评标委员会认为投标人报价明显低于其他实质性响应的投标人报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，评标委员会应当要求其在合理的时间内提供成本构成书面说明，并提交相关证明材料。书面说明应当按照国家财务会计制度的规定要求，逐项就投标人提供的货物、工程和服务的主营业务成本（应根据投标人企业类型予以区别）、税金及附加、销售费用、管理费用、财务费用等成本构成事项详细陈述。 2.投标人提交的相关说明和证明材料，应当加盖投标人（法定名称）电子印章，在评标委员会要求的时间内通过项目电子化交易系统进行提交，否则提交的相关证明材料无效。投标人不能证明其投标报价合理性的，评标委员会应当将其投标文件作为无效处理。	开标一览表
2	投标文件的有效期	投标文件递交截止之日起90日历天	投标文件封面
3	开标一览表	1.投标报价符合唯一性要求： 2.投标报价表填写符合要求； 3.计量单位、报价货币均符合招标文件要求； 4.未超出采购预算或招标文件规定的最高限价。	投标文件封面
4	交货期限	符合招标文件要求	投标文件封面
5	投标文件的签署、盖章、有效性	符合招标文件要求	投标文件封面
6	有效性审查	未出现招标文件规定的无效响应情形	投标文件封面

采购包13:

序号	**审查内容**	**具体标准和要求**	**关联投标（响应）文件格式文件**

1	不正当竞争预防措施（实质性要求）	1.在评标过程中，评标委员会认为投标人报价明显低于其他实质性响应的投标人报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，评标委员会应当要求其在合理的时间内提供成本构成书面说明，并提交相关证明材料。书面说明应当按照国家财务会计制度的规定要求，逐项就投标人提供的货物、工程和服务的主营业务成本（应根据投标人企业类型予以区别）、税金及附加、销售费用、管理费用、财务费用等成本构成事项详细陈述。 2.投标人提交的相关说明和证明材料，应当加盖投标人（法定名称）电子印章，在评标委员会要求的时间内通过项目电子化交易系统进行提交，否则提交的相关证明材料无效。投标人不能证明其投标报价合理性的，评标委员会应当将其投标文件作为无效处理。	开标一览表
2	投标文件的有效期	投标文件递交截止之日起90日历天	投标文件封面
3	开标一览表	1.投标报价符合唯一性要求： 2.投标报价表填写符合要求； 3.计量单位、报价货币均符合招标文件要求； 4.未超出采购预算或招标文件规定的最高限价。	投标文件封面
4	交货期限	符合招标文件要求	投标文件封面
5	投标文件的签署、盖章、有效性	符合招标文件要求	投标文件封面
6	有效性审查	未出现招标文件规定的无效响应情形	投标文件封面

以上实质性要求全部响应并满足采购需求的，则通过符合性审查；如有任意一项未响应或不满足采购需求的，则按无效投标文件处理。如果评标委员会认为投标人有任意一项不通过的，应在符合性审查表中载明不通过的具体原因。

5.4.3解释、澄清有关问题

一、评标过程中，评标委员会认为招标文件有关事项表述不明确或需要说明的，可以提请代理机构书面解释。代理机构的解释不得改变招标文件的原义或者影响公平、公正，解释事项如果涉及投标人权益的以有利于投标人的原则进行解释。

二、对投标文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容，评标委员会应当要求投标人作出必要的澄清、说明或更正，并给予投标人必要的反馈时间。投标人应当按评标委员会的要求进行澄清、说明或者更正。投标人的澄清、说明或者更正不得超出投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容。澄清、说明或者更正不影响投标文件的效力，有效的澄清、说明或者更正材料是投标文件的组成部分。

三、投标人的澄清、说明或者更正需进行电子签章，应当不超出投标文件的范围、不实质性改变投标文件的内容、不影响投标人的公平竞争、不导致投标文件从不响应招标文件变为响应招标文件的条件。下列内容不得澄清：

（一）投标人投标文件中不响应招标文件规定的技术参数指标和商务应答；

（二）投标人投标文件中未提供的证明其是否符合招标文件资格、符合性规定要求的相关材料；

（三）投标人投标文件中的材料因印刷、影印等不清晰而难以辨认的。

四、投标文件报价出现下列情况的，按以下原则处理：

（一）投标文件中开标一览表（报价表）内容与投标文件中相应内容不一致的，以开标一览表（报价表）为准；

（二）大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准，但大写金额出现文字错误，导致金额无法判断的除外；

（三）单价金额小数点或者百分比有明显错位的，以开标一览表总价为准，并修改单价；

（四）总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准。

同时出现两种以上不一致的，按照前款规定的顺序修正。修正后的报价经投标人确认后产生约束力，投标人不确认的，其投标无效。

五、对不同语言文本投标文件的解释发生异议的，以中文文本为准。

六、代理机构宣布评标结束前，投标人应通过项目电子化交易系统随时关注评标消息提示，及时响应评标委员会发出的澄清、说明或更正要求。投标人未能及时响应的，自行承担不利后果。

评标委员会应当积极履行澄清、说明或者更正的职责，不得滥用权力。

5.4.4比较与评价

评标委员会应当按照招标文件规定的评标细则及标准，对符合性检查合格的投标文件进行商务和技术评估，综合比较和评价。

5.4.5复核

评标结果汇总完成后、评审报告签署前，采购人及代理机构应严格依照《财政部关于印发<政府采购竞争性磋商采购方式管理暂行办法>的通知》《政府采购货物和服务招标投标管理办法（财政部令第87号）》《政府采购非招标采购方式管理办法（财政部令第74号）》及《陕西省财政厅关于规范政府采购项目评审主观分赋分有关事项的通知》（陕财办函〔2026〕10号）等文件要求，对评审数据进行全面校对与核对，重点核查各评审专家主观分项评分与全体评委对应分项平均分的偏离情况，确保评审数据准确无误、流程合规。

5.4.6确定中标候选人名单

采购包1：按投标人综合得分从高到低进行排序，确定3名中标候选人。综合得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列；得分且投标报价相同的，按投标人提供的优先采购产品认证证书数量由多到少顺序排列；得分且投标报价且提供的优先采购产品认证证书数量相同的并列。投标文件满足招标文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为排名第一的中标候选人。

采购包2：按投标人综合得分从高到低进行排序，确定3名中标候选人。综合得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列；得分且投标报价相同的，按投标人提供的优先采购产品认证证书数量由多到少顺序排列；得分且投标报价且提供的优先采购产品认证证书数量相同的并列。投标文件满足招标文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为排名第一的中标候选人。

采购包3：按投标人综合得分从高到低进行排序，确定3名中标候选人。综合得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列；得分且投标报价相同的，按投标人提供的优先采购产品认证证书数量由多到少顺序排列；得分且投标报价且提供的优先采购产品认证证书数量相同的并列。投标文件满足招标文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为排名第一的中标候选人。

采购包4：按投标人综合得分从高到低进行排序，确定3名中标候选人。综合得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列；得分且投标报价相同的，按投标人提供的优先采购产品认证证书数量由多到少顺序排列；得分且投标报价且提供的优先采购产品认证证书数量相同的并列。投标文件满足招标文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为排名第一的中标候选人。

采购包5：按投标人综合得分从高到低进行排序，确定3名中标候选人。综合得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列；得分且投标报价相同的，按投标人提供的优先采购产品认证证书数量由多到少顺序排列；得分且投标报价且提供的优先采购产品认证证书数量相同的并列。投标文件满足招标文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为排名第一的中标候选人。

采购包6：按投标人综合得分从高到低进行排序，确定3名中标候选人。综合得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列；得分且投标报价相同的，按投标人提供的优先采购产品认证证书数量由多到少顺序排列；得分且投标报价且提供的优先采

购产品认证证书数量相同的并列。投标文件满足招标文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为排名第一的中标候选人。

采购包7：按投标人综合得分从高到低进行排序，确定3名中标候选人。综合得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列；得分且投标报价相同的，按投标人提供的优先采购产品认证证书数量由多到少顺序排列；得分且投标报价且提供的优先采购产品认证证书数量相同的并列。投标文件满足招标文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为排名第一的中标候选人。

采购包8：按投标人综合得分从高到低进行排序，确定3名中标候选人。综合得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列；得分且投标报价相同的，按投标人提供的优先采购产品认证证书数量由多到少顺序排列；得分且投标报价且提供的优先采购产品认证证书数量相同的并列。投标文件满足招标文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为排名第一的中标候选人。

采购包9：按投标人综合得分从高到低进行排序，确定3名中标候选人。综合得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列；得分且投标报价相同的，按投标人提供的优先采购产品认证证书数量由多到少顺序排列；得分且投标报价且提供的优先采购产品认证证书数量相同的并列。投标文件满足招标文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为排名第一的中标候选人。

采购包10：按投标人综合得分从高到低进行排序，确定3名中标候选人。综合得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列；得分且投标报价相同的，按投标人提供的优先采购产品认证证书数量由多到少顺序排列；得分且投标报价且提供的优先采购产品认证证书数量相同的并列。投标文件满足招标文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为排名第一的中标候选人。

采购包11：按投标人综合得分从高到低进行排序，确定3名中标候选人。综合得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列；得分且投标报价相同的，按投标人提供的优先采购产品认证证书数量由多到少顺序排列；得分且投标报价且提供的优先采购产品认证证书数量相同的并列。投标文件满足招标文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为排名第一的中标候选人。

采购包12：按投标人综合得分从高到低进行排序，确定3名中标候选人。综合得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列；得分且投标报价相同的，按投标人提供的优先采购产品认证证书数量由多到少顺序排列；得分且投标报价且提供的优先采购产品认证证书数量相同的并列。投标文件满足招标文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为排名第一的中标候选人。

采购包13：按投标人综合得分从高到低进行排序，确定3名中标候选人。综合得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列；得分且投标报价相同的，按投标人提供的优先采购产品认证证书数量由多到少顺序排列；得分且投标报价且提供的优先采购产品认证证书数量相同的并列。投标文件满足招标文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为排名第一的中标候选人。

5.4.7编写评标报告

评标报告是评标委员会根据全体评标成员签字的评标记录和评标结果编写的报告，其主要内容包括：

一、招标公告刊登的媒体名称、开标日期和地点；

二、投标人名单和评标委员会成员名单；

三、评审方法和标准；

四、开标记录和评审情况及说明，包括投标无效供应商名单及原因；

五、评标结果，确定的中标候选人名单或者经采购人委托直接确定的中标人；

六、其他需要说明的情况，包括评标过程中投标人根据评标委员会要求进行的澄清、说明或者补正，评标委员会成员的更换等；

七、报价最高的投标人为中标候选人的，评标委员会应当对其报价的合理性予以特别说明。

评标委员会成员应当在评标报告中签字或加盖电子签章确认，对评标过程和结果有不同意见的，应当在评标报告中写明并说明理由。签字但未写明不同意见或者未说明理由的，视同无意见。拒不签字或加盖电子签章又未另行说明其不同意见和理由的，视同同意评标结果。

5.5评标争议处理规则

评标委员会在评标过程中，对于符合性审查、对投标人文件作无效投标处理及其他需要共同认定的事项存在争议的，应当以少数服从多数的原则作出结论，但不得违背法律法规和招标文件规定。持不同意见的评标委员会成员应当在评标报告上签署不同意见及理由，否则视为同意评标报告。持不同意见的评标委员会成员认为认定过程和结果不符合法律法规或者招标文件规定的，应当及时向采购人或代理机构书面反映。采购人或代理机构收到书面反映后，应当书面报告采购项目同级财政部门依法处理。

5.6评标细则及标准

一、评标委员会只对通过资格审查的投标文件，根据招标文件的要求采用相同的评标程序、评分办法及标准进行评价和比较。

二、评标委员会成员应依据招标文件规定的评分标准和方法独立评审。

5.6.1评分办法

若采用综合评分法的，由评标委员会各成员对通过资格检查和符合性审查的投标人的投标文件进行独立评审。 投标报价得分=（评标基准价／投标报价）×100

评标总得分＝F1×A1＋F2×A2＋……＋Fn×An

F1、F2……Fn分别为各项评审因素的得分；

A1、A2、……An 分别为各项评审因素所占的权重（A1＋A2＋……＋An＝1）。

评标过程中，不得去掉报价中的最高报价和最低报价。

因落实政府采购政策进行价格调整的，以调整后的价格计算评标基准价和投标报价。

5.6.2评分标准

采购包1:

评审内容		评审标准			
分值构成		详细评审70.00分 报价得分30.00分			
评审因素分类	评审内容	具体标准和要求	分值	客观/主观	关联投标（响应）文件格式文件

	技术参数	基本分40分： 技术参数权重：核心产品70%（28分），其他产品30%（12分） 1. 核心产品技术参数评审（28分），核心产品技术参数响应完全满足招标文件技术参数指标得28分。每负偏离一项指标扣3分，扣完本项为止。 2. 其他产品技术参数评审（12分），其他产品技术参数响应完全满足招标文件技术参数指标得12分；每负偏离一项指标扣0.1分，扣完本项为止。 评审依据：按照技术参数要求需提供相应的证明文件（包括但不限于检测报告、技术白皮书、厂家产品说明等），在技术偏离表“说明”栏中标明证明材料的页码；无技术材料支持视为负偏离。	40.0000	客观	方案响应部分.docx
	实施方案	供应商针对本项目的实施方案，包括：①供货组织安排；②实施计划及进度计划；③安装调试方案；④配合验收方案；⑤人员配备方案。以上方案每缺一项扣2分；不提供方案不得分。每有 1 处描述缺陷要求扣 1分，扣完为止。 注：缺陷是指:内容粗略不够全面、不够合理、可行性不足或缺少关键点；非专门针对本项目或不适用本项目特性、套用其他项目内容；对同一问题前后表述矛盾；存在逻辑漏洞、科学原理或常识错误；不利于本项目目标的实现、现有技术条件下不可能出现的情形等任意一种情形。	10.0000	主观	方案响应部分.docx

详细评审	质量保证	供应商针对本项目提供详细的质量保证措施，包括：①所投产品制造厂家具备可靠且完善的管理制度，拥有充足的制造工艺、加工及检验能力；②质量保证措施。以上方案每缺一项扣 2 分；不提供方案不得分。每有1处描述缺陷要求扣1分，扣完为止。 注：缺陷是指:内容粗略不够全面、不够合理、可行性不足或缺少关键点；非专门针对本项目或不适用本项目特性、套用其他项目内容；对同一问题前后表述矛盾；存在逻辑漏洞、科学原理或常识错误；不利于本项目目标的实现、现有技术条件下不可能出现的情形等任意一 种情形。	4.0000	主观	方案响应部分.docx
	供货渠道证明	供应商提供所投产品合法来源渠道证明文件（包括但不限于销售协议或代理协议或原厂授权等），完全响应得3 分；未提供不得分。	3.0000	客观	方案响应部分.docx
	售后服务	供应商针对本项目提供详细的售后服务措施，包括：①紧急故障处理预案及解决问题能力；②故障维修响应时间、③定期巡检维护方案等；④提供产品备品备件价目表，并承诺质保期后的维修仍然按照备品备件表内价格收取费用。以上方案每缺一项扣 1 分；不提供方案不得分。每有 1处描述缺陷要求扣 0.5 分，扣完为止。 注：缺陷是指:内容粗略不够全面、不够合理、可行性不足或缺少关键点；非专门针对本项目或不适用本项目特性、套用其他项目内容；对同一问题前后表述矛盾；存在逻辑漏洞、科学原理或常识错误；不利于本项目目标的实现、现有技术条件下不可能出现的情形等任意一种情形。	4.0000	主观	方案响应部分.docx

培训措施	供应商在采购人对于技术培训要求的基础上，提供优化后的产品培训方案，保障采购人能更快更顺利的投入使用，包括但不限于：①培训计划，含培训计划表、地点、时间及培训对象人数等；②培训内容，含所提供产品的原理和技术性能、操作维护方法、安装调试、排除故障等。以上方案每缺一项扣 1 分；不提供方案不得分。每有 1 处描述缺陷要求扣 0.5 分，扣完为止。注：缺陷是指:内容粗略不够全面、不够合理、可行性不足或缺少关键点；非专门针对本项目或不适用本项目特性、套用其他项目内容；对同一问题前后表述矛盾；存在逻辑漏洞、科学原理或常识错误；不利于本项目目标的实现、现有技术条件下不可能出现的情形等任意一种情形。	2.0000	主观	方案响应部分.docx
节能环保	供应商所投产品中每有一项为节能产品经国家认证的计1 分，每有一项为环境标志产品经国家认证的计1分，最多计2分。（以经国家确定的认证机构出具的、处于有效期内的节能产品、环境标志产品认证证书为准。）	2.0000	客观	方案响应部分.docx
业绩	提供2023年1月1日至投标截止时间（以合同签订时间为准）所投核心产品业绩，每提供一个业绩得1分，满分5分。 评审依据：以加盖公章的业绩完整合同复印件为准。	5.0000	客观	方案响应部分.docx

异常低价审查	异常低价审查	根据《关于推动解决政府采购异常低价问题的通知》（财库〔2026〕2号）等相关规定，政府采购评审中出现下列情形之一的，评审委员会应当启动异常低价投标（响应）审查程序：（1）投标（响应）报价低于全部通过符合性审查供应商投标（响应）报价平均值50%的，即投标（响应）报价<全部通过符合性审查供应商投标（响应）报价平均值×50%。（2）投标（响应）报价低于通过符合性审查且报价次低供应商投标（响应）报价50%的，即投标（响应）报价<通过符合性审查且报价次低供应商投标（响应）报价×50%。（3）投标（响应）报价低于最高限价45%的，即投标（响应）报价<最高限价×45%。（4）评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价（数量报价下，投标人的报价明显高于其他通过符合性审查投标人的报价），有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当要求其在评标现场合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料；投标人不能证明其报价合理性的，评标委员会应当将其作为无效投标处理。评审委员会启动异常低价投标（响应）审查后，应当要求相关供应商在评审现场合理的时间内提供书面说明及必要的证明材料，对投标（响应）价格作出解释。	0.0000	客观	开标一览表 标的清单 开标一览表（唱标报告） 产品分项报价表.docx
价格分	价格分	满足招标文件要求且投标总报价最低的投标报价为评标基准价，其价格分为30分。其他投标人的价格分统一按照下列公式计算：投标总报价得分=（评标基准价/投标报价）×30	30.0000	客观	开标一览表 标的清单

价格扣除

序号	价格扣除评审内容	适用情形	扣除比例（C1）	具体标准和要求	关联投标（响应）文件格式文件
1	小型、微型企业，监狱企业，残疾人福利性单位	投标人或联合体成员均为小型、微型企业	20.00%	对于经主管预算单位统筹后未预留份额专门面向中小企业采购的采购项目，以及预留份额项目中的非预留部分采购包，对符合《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）规定的小微企业报价给予C1的扣除，用扣除后的价格参加评审。承接本项目的供应商符合相应条件时，给予C1的价格扣除，即：评标价=最后报价×（1-C1）;监狱企业与残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受同等价格扣除，当企业属性重复时，不重复价格扣除	开标一览表 中小企业声明函 残疾人福利性单位声明函 监狱企业的证明文件

采购包2:

评审内容		评审标准			
分值构成		详细评审70.00分 报价得分30.00分			
评审因素分类	评审内容	具体标准和要求	分值	客观/主观	关联投标（响应）文件格式文件

	技术参数	基本分35分：完全符合、响应招标文件中的技术参数35项要求，没有负偏离计35分；技术参数，每负偏离一项扣1分。 按照技术参数要求提供相应的证明文件（包括但不限于检测报告、技术白皮书、厂家产品说明等），在技术偏离表“说明”栏中标明证明材料的页码；无技术材料支持视为负偏离。	35.0000	客观	方案响应部分.docx
	实施方案	供应商针对本项目的实施方案，包括：①供货组织安排；②实施计划及进度计划；③安装调试方案；④配合验收方案；⑤人员配备方案。以上方案每缺一项扣 2分；不提供方案不得分。每有 1 处描述缺陷要求扣 1分，扣完为止。 注：缺陷是指:内容粗略不够全面、不够合理、可行性不足或缺少关键点；非专门针对本项目或不适用本项目特性、套用其他项目内容；对同一问题前后表述矛盾；存在逻辑漏洞、科学原理或常识错误；不利于本项目目标的实现、现有技术条件下不可能出现的情形等任意一种情形。	10.0000	主观	方案响应部分.docx
	质量保证	供应商针对本项目提供详细的质量保证措施，包括：①所投产品制造厂家具备可靠且完善的管理制度，拥有充足的制造工艺、加工及检验能力；②质量保证措施。以上方案每缺一项扣 2 分；不提供方案不得分。每有1处描述缺陷要求扣1分，扣完为止。 注：缺陷是指:内容粗略不够全面、不够合理、可行性不足或缺少关键点；非专门针对本项目或不适用本项目特性、套用其他项目内容；对同一问题前后表述矛盾；存在逻辑漏洞、科学原理或常识错误；不利于本项目目标的实现、现有技术条件下不可能出现的情形等任意一 种情形。	4.0000	主观	方案响应部分.docx

详细评审	供货渠道证明	供应商提供所投产品合法来源渠道证明文件（包括但不限于销售协议或代理协议或原厂授权等），完全响应得3 分；未提供不得分。	3.0000	客观	方案响应部分.docx
	售后服务	供应商针对本项目提供详细的售后服务措施，包括：①紧急故障处理预案及解决问题能力；②故障维修响应时间、③定期巡检维护方案等；④提供产品备品备件价目表，并承诺质保期后的维修仍然按照备品备件表内价格收取费用。以上方案每缺一项扣 1 分；不提供方案不得分。每有 1处描述缺陷要求扣 0.5 分，扣完为止。 注：缺陷是指:内容粗略不够全面、不够合理、可行性不足或缺少关键点；非专门针对本项目或不适用本项目特性、套用其他项目内容；对同一问题前后表述矛盾；存在逻辑漏洞、科学原理或常识错误；不利于本项目目标的实现、现有技术条件下不可能出现的情形等任意一种情形。	4.0000	主观	方案响应部分.docx

培训措施	供应商在采购人对于技术培训要求的基础上，提供优化后的产品培训方案，保障采购人能更快更顺利的投入使用，包括但不限于：①培训计划，含培训计划表、地点、时间及培训对象人数等；②培训内容，含所提供产品的原理和技术性能、操作维护方法、安装调试、排除故障等。以上方案每缺一项扣 1 分；不提供方案不得分。每有 1 处描述缺陷要求扣 0.5 分，扣完为止。注：缺陷是指:内容粗略不够全面、不够合理、可行性不足或缺少关键点；非专门针对本项目或不适用本项目特性、套用其他项目内容；对同一问题前后表述矛盾；存在逻辑漏洞、科学原理或常识错误；不利于本项目目标的实现、现有技术条件下不可能出现的情形等任意一种情形。	2.0000	主观	方案响应部分.docx
节能环保	供应商所投产品中每有一项为节能产品经国家认证的计1 分，每有一项为环境标志产品经国家认证的计1分，最多计2分。（以经国家确定的认证机构出具的、处于有效期内的节能产品、环境标志产品认证证书为准。）	2.0000	客观	方案响应部分.docx
业绩	提供2023年1月1日至投标截止时间（以合同签订时间为准）所投产品业绩，每提供一个业绩得2分，满分10分。 评审依据：以加盖公章的业绩完整合同复印件为准。	10.0000	客观	方案响应部分.docx

异常低价审查	异常低价审查	根据《关于推动解决政府采购异常低价问题的通知》（财库〔2026〕2号）等相关规定，政府采购评审中出现下列情形之一的，评审委员会应当启动异常低价投标（响应）审查程序：（1）投标（响应）报价低于全部通过符合性审查供应商投标（响应）报价平均值50%的，即投标（响应）报价<全部通过符合性审查供应商投标（响应）报价平均值×50%。（2）投标（响应）报价低于通过符合性审查且报价次低供应商投标（响应）报价50%的，即投标（响应）报价<通过符合性审查且报价次低供应商投标（响应）报价×50%。（3）投标（响应）报价低于最高限价45%的，即投标（响应）报价<最高限价×45%。（4）评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价（数量报价下，投标人的报价明显高于其他通过符合性审查投标人的报价），有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当要求其在评标现场合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料；投标人不能证明其报价合理性的，评标委员会应当将其作为无效投标处理。评审委员会启动异常低价投标（响应）审查后，应当要求相关供应商在评审现场合理的时间内提供书面说明及必要的证明材料，对投标（响应）价格作出解释。	0.0000	客观	开标一览表 标的清单 开标一览表（唱标报告） 产品分项报价表.docx
价格分	价格分	满足招标文件要求且投标总报价最低的投标报价为评标基准价，其价格分为30分。其他投标人的价格分统一按照下列公式计算：投标总报价得分=（评标基准价/投标报价）×30	30.0000	客观	开标一览表 标的清单

价格扣除

序号	价格扣除评审内容	适用情形	扣除比例（C1）	具体标准和要求	关联投标（响应）文件格式文件
1	小型、微型企业，监狱企业，残疾人福利性单位	投标人或联合体成员均为小型、微型企业	20.00%	对于经主管预算单位统筹后未预留份额专门面向中小企业采购的采购项目，以及预留份额项目中的非预留部分采购包，对符合《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）规定的小微企业报价给予C1的扣除，用扣除后的价格参加评审。承接本项目的供应商符合相应条件时，给予C1的价格扣除，即：评标价=最后报价×（1-C1）;监狱企业与残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受同等价格扣除，当企业属性重复时，不重复价格扣除	开标一览表 中小企业声明函 残疾人福利性单位声明函 监狱企业的证明文件

采购包3:

评审内容		评审标准			
分值构成		详细评审70.00分 报价得分30.00分			
评审因素分类	评审内容	具体标准和要求	分值	客观/主观	关联投标（响应）文件格式文件

	技术参数	基本分40分： 技术参数权重：核心产品70%（28分），其他产品30%（12分） 1. 核心产品技术参数评审（28分），核心产品技术参数响应完全满足招标文件技术参数指标得28分。每负偏离一项指标扣3分，扣完本项为止。 2. 其他产品技术参数评审（12分），其他产品技术参数响应完全满足招标文件技术参数指标得12分；每负偏离一项指标扣0.1分，扣完本项为止。 评审依据：按照技术参数要求需提供相应的证明文件（包括但不限于检测报告、技术白皮书、厂家产品说明等），在技术偏离表“说明”栏中标明证明材料的页码；无技术材料支持视为负偏离。	40.0000	客观	方案响应部分.docx
	实施方案	供应商针对本项目的实施方案，包括：①供货组织安排；②实施计划及进度计划；③安装调试方案；④配合验收方案；⑤人员配备方案。以上方案每缺一项扣2分；不提供方案不得分。每有 1 处描述缺陷要求扣 1分，扣完为止。 注：缺陷是指:内容粗略不够全面、不够合理、可行性不足或缺少关键点；非专门针对本项目或不适用本项目特性、套用其他项目内容；对同一问题前后表述矛盾；存在逻辑漏洞、科学原理或常识错误；不利于本项目目标的实现、现有技术条件下不可能出现的情形等任意一种情形。	10.0000	主观	方案响应部分.docx

详细评审	质量保证	供应商针对本项目提供详细的质量保证措施，包括：①所投产品制造厂家具备可靠且完善的管理制度，拥有充足的制造工艺、加工及检验能力；②质量保证措施。以上方案每缺一项扣 2 分；不提供方案不得分。每有1处描述缺陷要求扣1分，扣完为止。 注：缺陷是指:内容粗略不够全面、不够合理、可行性不足或缺少关键点；非专门针对本项目或不适用本项目特性、套用其他项目内容；对同一问题前后表述矛盾；存在逻辑漏洞、科学原理或常识错误；不利于本项目目标的实现、现有技术条件下不可能出现的情形等任意一 种情形。	4.0000	主观	方案响应部分.docx
	供货渠道证明	供应商提供所投产品合法来源渠道证明文件（包括但不限于销售协议或代理协议或原厂授权等），完全响应得3 分；未提供不得分。	3.0000	客观	方案响应部分.docx
	售后服务	供应商针对本项目提供详细的售后服务措施，包括：①紧急故障处理预案及解决问题能力；②故障维修响应时间、③定期巡检维护方案等；④提供产品备品备件价目表，并承诺质保期后的维修仍然按照备品备件表内价格收取费用。以上方案每缺一项扣 1 分；不提供方案不得分。每有 1处描述缺陷要求扣 0.5 分，扣完为止。 注：缺陷是指:内容粗略不够全面、不够合理、可行性不足或缺少关键点；非专门针对本项目或不适用本项目特性、套用其他项目内容；对同一问题前后表述矛盾；存在逻辑漏洞、科学原理或常识错误；不利于本项目目标的实现、现有技术条件下不可能出现的情形等任意一种情形。	4.0000	主观	方案响应部分.docx

培训措施	供应商在采购人对于技术培训要求的基础上，提供优化后的产品培训方案，保障采购人能更快更顺利的投入使用，包括但不限于：①培训计划，含培训计划表、地点、时间及培训对象人数等；②培训内容，含所提供产品的原理和技术性能、操作维护方法、安装调试、排除故障等。以上方案每缺一项扣 1 分；不提供方案不得分。每有 1 处描述缺陷要求扣 0.5 分，扣完为止。注：缺陷是指:内容粗略不够全面、不够合理、可行性不足或缺少关键点；非专门针对本项目或不适用本项目特性、套用其他项目内容；对同一问题前后表述矛盾；存在逻辑漏洞、科学原理或常识错误；不利于本项目目标的实现、现有技术条件下不可能出现的情形等任意一种情形。	2.0000	主观	方案响应部分.docx
节能环保	供应商所投产品中每有一项为节能产品经国家认证的计1 分，每有一项为环境标志产品经国家认证的计1分，最多计2分。（以经国家确定的认证机构出具的、处于有效期内的节能产品、环境标志产品认证证书为准。）	2.0000	客观	方案响应部分.docx
业绩	提供2023年1月1日至投标截止时间（以合同签订时间为准）所投核心产品业绩，每提供一个业绩得1分，满分5分。 评审依据：以加盖公章的业绩完整合同复印件为准。	5.0000	客观	方案响应部分.docx

异常低价审查	异常低价审查	根据《关于推动解决政府采购异常低价问题的通知》（财库〔2026〕2号）等相关规定，政府采购评审中出现下列情形之一的，评审委员会应当启动异常低价投标（响应）审查程序：（1）投标（响应）报价低于全部通过符合性审查供应商投标（响应）报价平均值50%的，即投标（响应）报价<全部通过符合性审查供应商投标（响应）报价平均值×50%。（2）投标（响应）报价低于通过符合性审查且报价次低供应商投标（响应）报价50%的，即投标（响应）报价<通过符合性审查且报价次低供应商投标（响应）报价×50%。（3）投标（响应）报价低于最高限价45%的，即投标（响应）报价<最高限价×45%。（4）评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价（数量报价下，投标人的报价明显高于其他通过符合性审查投标人的报价），有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当要求其在评标现场合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料；投标人不能证明其报价合理性的，评标委员会应当将其作为无效投标处理。评审委员会启动异常低价投标（响应）审查后，应当要求相关供应商在评审现场合理的时间内提供书面说明及必要的证明材料，对投标（响应）价格作出解释。	0.0000	客观	开标一览表 标的清单 开标一览表（唱标报告） 产品分项报价表.docx
价格分	价格分	满足招标文件要求且投标总报价最低的投标报价为评标基准价，其价格分为30分。其他投标人的价格分统一按照下列公式计算：投标总报价得分=（评标基准价/投标报价）×30	30.0000	客观	开标一览表 标的清单

价格扣除

序号	价格扣除评审内容	适用情形	扣除比例（C1）	具体标准和要求	关联投标（响应）文件格式文件
1	小型、微型企业，监狱企业，残疾人福利性单位	投标人或联合体成员均为小型、微型企业	20.00%	对于经主管预算单位统筹后未预留份额专门面向中小企业采购的采购项目，以及预留份额项目中的非预留部分采购包，对符合《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）规定的小微企业报价给予C1的扣除，用扣除后的价格参加评审。承接本项目的供应商符合相应条件时，给予C1的价格扣除，即：评标价=最后报价×（1-C1）;监狱企业与残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受同等价格扣除，当企业属性重复时，不重复价格扣除	开标一览表 中小企业声明函 残疾人福利性单位声明函 监狱企业的证明文件

采购包4：

评审内容		评审标准			
分值构成		详细评审70.00分 报价得分30.00分			
评审因素分类	评审内容	具体标准和要求	分值	客观/主观	关联投标（响应）文件格式文件

	技术参数	基本分40分： 技术参数权重：核心产品70%（28分），其他产品30%（12分） 1. 核心产品技术参数评审（28分），核心产品技术参数响应完全满足招标文件技术参数指标得28分。每负偏离一项指标扣3分，扣完本项为止。 2. 其他产品技术参数评审（12分），其他产品技术参数响应完全满足招标文件技术参数指标得12分；每负偏离一项指标扣0.1分，扣完本项为止。 评审依据：按照技术参数要求需提供相应的证明文件（包括但不限于检测报告、技术白皮书、厂家产品说明等），在技术偏离表“说明”栏中标明证明材料的页码；无技术材料支持视为负偏离。	40.0000	客观	方案响应部分.docx
	实施方案	供应商针对本项目的实施方案，包括：①供货组织安排；②实施计划及进度计划；③安装调试方案；④配合验收方案；⑤人员配备方案。以上方案每缺一项扣2分；不提供方案不得分。每有 1 处描述缺陷要求扣 1分，扣完为止。 注：缺陷是指:内容粗略不够全面、不够合理、可行性不足或缺少关键点；非专门针对本项目或不适用本项目特性、套用其他项目内容；对同一问题前后表述矛盾；存在逻辑漏洞、科学原理或常识错误；不利于本项目目标的实现、现有技术条件下不可能出现的情形等任意一种情形。	10.0000	主观	方案响应部分.docx

详细评审	质量保证	供应商针对本项目提供详细的质量保证措施，包括：①所投产品制造厂家具备可靠且完善的管理制度，拥有充足的制造工艺、加工及检验能力；②质量保证措施。以上方案每缺一项扣 2 分；不提供方案不得分。每有1处描述缺陷要求扣1分，扣完为止。 注：缺陷是指:内容粗略不够全面、不够合理、可行性不足或缺少关键点；非专门针对本项目或不适用本项目特性、套用其他项目内容；对同一问题前后表述矛盾；存在逻辑漏洞、科学原理或常识错误；不利于本项目目标的实现、现有技术条件下不可能出现的情形等任意一 种情形。	4.0000	主观	方案响应部分.docx
	供货渠道证明	供应商提供所投产品合法来源渠道证明文件（包括但不限于销售协议或代理协议或原厂授权等），完全响应得3 分；未提供不得分。	3.0000	客观	方案响应部分.docx
	售后服务	供应商针对本项目提供详细的售后服务措施，包括：①紧急故障处理预案及解决问题能力；②故障维修响应时间、③定期巡检维护方案等；④提供产品备品备件价目表，并承诺质保期后的维修仍然按照备品备件表内价格收取费用。以上方案每缺一项扣 1 分；不提供方案不得分。每有 1处描述缺陷要求扣 0.5 分，扣完为止。 注：缺陷是指:内容粗略不够全面、不够合理、可行性不足或缺少关键点；非专门针对本项目或不适用本项目特性、套用其他项目内容；对同一问题前后表述矛盾；存在逻辑漏洞、科学原理或常识错误；不利于本项目目标的实现、现有技术条件下不可能出现的情形等任意一种情形。	4.0000	主观	方案响应部分.docx

培训措施	供应商在采购人对于技术培训要求的基础上，提供优化后的产品培训方案，保障采购人能更快更顺利的投入使用，包括但不限于：①培训计划，含培训计划表、地点、时间及培训对象人数等；②培训内容，含所提供产品的原理和技术性能、操作维护方法、安装调试、排除故障等。以上方案每缺一项扣 1 分；不提供方案不得分。每有 1 处描述缺陷要求扣 0.5 分，扣完为止。注：缺陷是指:内容粗略不够全面、不够合理、可行性不足或缺少关键点；非专门针对本项目或不适用本项目特性、套用其他项目内容；对同一问题前后表述矛盾；存在逻辑漏洞、科学原理或常识错误；不利于本项目目标的实现、现有技术条件下不可能出现的情形等任意一种情形。	2.0000	主观	方案响应部分.docx
节能环保	供应商所投产品中每有一项为节能产品经国家认证的计1 分，每有一项为环境标志产品经国家认证的计1分，最多计2分。（以经国家确定的认证机构出具的、处于有效期内的节能产品、环境标志产品认证证书为准。）	2.0000	客观	方案响应部分.docx
业绩	提供2023年1月1日至投标截止时间（以合同签订时间为准）所投核心产品业绩，每提供一个业绩得1分，满分5分。 评审依据：以加盖公章的业绩完整合同复印件为准。	5.0000	客观	方案响应部分.docx

异常低价审查	异常低价审查	根据《关于推动解决政府采购异常低价问题的通知》（财库〔2026〕2号）等相关规定，政府采购评审中出现下列情形之一的，评审委员会应当启动异常低价投标（响应）审查程序：（1）投标（响应）报价低于全部通过符合性审查供应商投标（响应）报价平均值50%的，即投标（响应）报价<全部通过符合性审查供应商投标（响应）报价平均值×50%。（2）投标（响应）报价低于通过符合性审查且报价次低供应商投标（响应）报价50%的，即投标（响应）报价<通过符合性审查且报价次低供应商投标（响应）报价×50%。（3）投标（响应）报价低于最高限价45%的，即投标（响应）报价<最高限价×45%。（4）评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价（数量报价下，投标人的报价明显高于其他通过符合性审查投标人的报价），有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当要求其在评标现场合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料；投标人不能证明其报价合理性的，评标委员会应当将其作为无效投标处理。评审委员会启动异常低价投标（响应）审查后，应当要求相关供应商在评审现场合理的时间内提供书面说明及必要的证明材料，对投标（响应）价格作出解释。	0.0000	客观	开标一览表 标的清单 开标一览表（唱标报告） 产品分项报价表.docx
价格分	价格分	满足招标文件要求且投标总报价最低的投标报价为评标基准价，其价格分为30分。其他投标人的价格分统一按照下列公式计算：投标总报价得分=（评标基准价/投标报价）×30	30.0000	客观	开标一览表 标的清单

价格扣除

序号	价格扣除评审内容	适用情形	扣除比例（C1）	具体标准和要求	关联投标（响应）文件格式文件
1	小型、微型企业，监狱企业，残疾人福利性单位	投标人或联合体成员均为小型、微型企业	20.00%	对于经主管预算单位统筹后未预留份额专门面向中小企业采购的采购项目，以及预留份额项目中的非预留部分采购包，对符合《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）规定的小微企业报价给予C1的扣除，用扣除后的价格参加评审。承接本项目的供应商符合相应条件时，给予C1的价格扣除，即：评标价=最后报价×（1-C1）;监狱企业与残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受同等价格扣除，当企业属性重复时，不重复价格扣除	开标一览表 中小企业声明函 残疾人福利性单位声明函 监狱企业的证明文件

采购包5:

评审内容		评审标准			
分值构成		详细评审70.00分 报价得分30.00分			
评审因素分类	评审内容	具体标准和要求	分值	客观/主观	关联投标（响应）文件格式文件

	技术参数	基本分32分：对所投车辆及医疗设备技术参数进行评审，每负偏离1项扣0.18分，正偏离不加分，供应商提供的相关佐证材料为打分依据（佐证材料包括但不限于：①国家认可的第三方检测机构出具的检测报告；②制造商公开发布的印刷资料（即宣传彩页）；③制造商提供的其他技术参数佐证资料章。描述不一致时按上述顺序认定。技术参数的佐证内容应体现在上述证明材料中；未体现的对应技术参数视为负偏离），在技术偏离表“说明”栏中标明证明材料的页码。	32.0000	客观	方案响应部分.docx
	实施方案	供应商针对本项目的实施方案，包括：①供货组织安排；②实施计划及进度计划；③安装调试方案；④配合验收方案；⑤人员配备方案。以上方案每缺一项扣 2分；不提供方案不得分。每有 1 处描述缺陷要求扣 1分，扣完为止。 注：缺陷是指:内容粗略不够全面、不够合理、可行性不足或缺少关键点；非专门针对本项目或不适用本项目特性、套用其他项目内容；对同一问题前后表述矛盾；存在逻辑漏洞、科学原理或常识错误；不利于本项目目标的实现、现有技术条件下不可能出现的情形等任意一种情形。	10.0000	主观	方案响应部分.docx

详细评审	质量保证	供应商针对本项目提供详细的质量保证措施，包括：①所投产品制造厂家具备可靠且完善的管理制度，拥有充足的制造工艺、加工及检验能力；②质量保证措施。以上方案每缺一项扣 2 分；不提供方案不得分。每有1处描述缺陷要求扣1分，扣完为止。 注：缺陷是指:内容粗略不够全面、不够合理、可行性不足或缺少关键点；非专门针对本项目或不适用本项目特性、套用其他项目内容；对同一问题前后表述矛盾；存在逻辑漏洞、科学原理或常识错误；不利于本项目目标的实现、现有技术条件下不可能出现的情形等任意一种情形。	4.0000	主观	方案响应部分.docx
	供货渠道证明	供应商提供所投产品合法来源渠道证明文件（包括但不限于销售协议或代理协议或原厂授权等），完全响应得6分；未提供不得分。	6.0000	客观	方案响应部分.docx
	售后服务	供应商针对本项目提供详细的售后服务措施，包括：①紧急故障处理预案及解决问题能力；②故障维修响应时间、③定期巡检维护方案等；④提供产品备品备件价目表，并承诺质保期后的维修仍然按照备品备件表内价格收取费用。以上方案每缺一项扣 1分；不提供方案不得分。每有 1处描述缺陷要求扣 0.5 分，扣完为止。 注：缺陷是指:内容粗略不够全面、不够合理、可行性不足或缺少关键点；非专门针对本项目或不适用本项目特性、套用其他项目内容；对同一问题前后表述矛盾；存在逻辑漏洞、科学原理或常识错误；不利于本项目目标的实现、现有技术条件下不可能出现的情形等任意一种情形。	4.0000	主观	方案响应部分.docx

培训措施	供应商在采购人对于技术培训要求的基础上，提供优化后的产品培训方案，保障采购人能更快更顺利的投入使用，包括但不限于：①培训计划，含培训计划表、地点、时间及培训对象人数等；②培训内容，含所提供产品的原理和技术性能、操作维护方法、安装调试、排除故障等。以上方案每缺一项扣 1 分；不提供方案不得分。每有 1 处描述缺陷要求扣 0.5 分，扣完为止。注：缺陷是指:内容粗略不够全面、不够合理、可行性不足或缺少关键点；非专门针对本项目或不适用本项目特性、套用其他项目内容；对同一问题前后表述矛盾；存在逻辑漏洞、科学原理或常识错误；不利于本项目目标的实现、现有技术条件下不可能出现的情形等任意一种情形。	2.0000	主观	方案响应部分.docx
节能环保	供应商所投产品中每有一项为节能产品经国家认证的计 1 分，每有一项为环境标志产品经国家认证的计1分，最多计2分。（以经国家确定的认证机构出具的、处于有效期内的节能产品、环境标志产品认证证书为准。）	2.0000	客观	方案响应部分.docx
业绩	提供2023年1月1日至投标截止时间（以合同签订时间为准）所投核心产品业绩，每提供一个业绩得2分，满分10分。 评审依据：以加盖公章的业绩完整合同复印件为准。	10.0000	客观	方案响应部分.docx

异常低价审查	异常低价审查	根据《关于推动解决政府采购异常低价问题的通知》（财库〔2026〕2号）等相关规定，政府采购评审中出现下列情形之一的，评审委员会应当启动异常低价投标（响应）审查程序：（1）投标（响应）报价低于全部通过符合性审查供应商投标（响应）报价平均值50%的，即投标（响应）报价<全部通过符合性审查供应商投标（响应）报价平均值×50%。（2）投标（响应）报价低于通过符合性审查且报价次低供应商投标（响应）报价50%的，即投标（响应）报价<通过符合性审查且报价次低供应商投标（响应）报价×50%。（3）投标（响应）报价低于最高限价45%的，即投标（响应）报价<最高限价×45%。（4）评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价（数量报价下，投标人的报价明显高于其他通过符合性审查投标人的报价），有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当要求其在评标现场合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料；投标人不能证明其报价合理性的，评标委员会应当将其作为无效投标处理。评审委员会启动异常低价投标（响应）审查后，应当要求相关供应商在评审现场合理的时间内提供书面说明及必要的证明材料，对投标（响应）价格作出解释。	0.0000	客观	开标一览表 标的清单 开标一览表（唱标报告） 产品分项报价表.docx
价格分	价格分	满足招标文件要求且投标总报价最低的投标报价为评标基准价，其价格分为30分。其他投标人的价格分统一按照下列公式计算：投标总报价得分=（评标基准价/投标报价）×30	30.0000	客观	开标一览表 标的清单

价格扣除

序号	价格扣除评审内容	适用情形	扣除比例（C1）	具体标准和要求	关联投标（响应）文件格式文件
1	小型、微型企业，监狱企业，残疾人福利性单位	投标人或联合体成员均为小型、微型企业	20.00%	对于经主管预算单位统筹后未预留份额专门面向中小企业采购的采购项目，以及预留份额项目中的非预留部分采购包，对符合《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）规定的小微企业报价给予C1的扣除，用扣除后的价格参加评审。承接本项目的供应商符合相应条件时，给予C1的价格扣除，即：评标价=最后报价×（1-C1）;监狱企业与残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受同等价格扣除，当企业属性重复时，不重复价格扣除	开标一览表 中小企业声明函 残疾人福利性单位声明函 监狱企业的证明文件

采购包6:

评审内容		评审标准			
分值构成		详细评审70.00分 报价得分30.00分			
评审因素分类	评审内容	具体标准和要求	分值	客观/主观	关联投标（响应）文件格式文件

	技术参数	基本分40分： 技术参数权重：核心产品70%（28分），其他产品30%（12分） 1. 核心产品技术参数评审（28分），核心产品技术参数响应完全满足招标文件技术参数指标得28分。每负偏离一项指标扣3分，扣完本项为止。 2. 其他产品技术参数评审（12分），其他产品技术参数响应完全满足招标文件技术参数指标得12分；每负偏离一项指标扣0.1分，扣完本项为止。 评审依据：按照技术参数要求需提供相应的证明文件（包括但不限于检测报告、技术白皮书、厂家产品说明等），在技术偏离表“说明”栏中标明证明材料的页码；无技术材料支持视为负偏离。	40.0000	客观	方案响应部分.docx
	实施方案	供应商针对本项目的实施方案，包括：①供货组织安排；②实施计划及进度计划；③安装调试方案；④配合验收方案；⑤人员配备方案。以上方案每缺一项扣2分；不提供方案不得分。每有 1 处描述缺陷要求扣 1分，扣完为止。 注：缺陷是指:内容粗略不够全面、不够合理、可行性不足或缺少关键点；非专门针对本项目或不适用本项目特性、套用其他项目内容；对同一问题前后表述矛盾；存在逻辑漏洞、科学原理或常识错误；不利于本项目目标的实现、现有技术条件下不可能出现的情形等任意一种情形。	10.0000	主观	方案响应部分.docx

详细评审	质量保证	供应商针对本项目提供详细的质量保证措施，包括：①所投产品制造厂家具备可靠且完善的管理制度，拥有充足的制造工艺、加工及检验能力；②质量保证措施。以上方案每缺一项扣 2 分；不提供方案不得分。每有1处描述缺陷要求扣1分，扣完为止。 注：缺陷是指:内容粗略不够全面、不够合理、可行性不足或缺少关键点；非专门针对本项目或不适用本项目特性、套用其他项目内容；对同一问题前后表述矛盾；存在逻辑漏洞、科学原理或常识错误；不利于本项目目标的实现、现有技术条件下不可能出现的情形等任意一种情形。	4.0000	主观	方案响应部分.docx
	供货渠道证明	供应商提供所投产品合法来源渠道证明文件（包括但不限于销售协议或代理协议或原厂授权等），完全响应得3 分；未提供不得分。	3.0000	客观	方案响应部分.docx
	售后服务	供应商针对本项目提供详细的售后服务措施，包括：①紧急故障处理预案及解决问题能力；②故障维修响应时间、③定期巡检维护方案等；④提供产品备品备件价目表，并承诺质保期后的维修仍然按照备品备件表内价格收取费用。以上方案每缺一项扣 1 分；不提供方案不得分。每有 1处描述缺陷要求扣 0.5 分，扣完为止。 注：缺陷是指:内容粗略不够全面、不够合理、可行性不足或缺少关键点；非专门针对本项目或不适用本项目特性、套用其他项目内容；对同一问题前后表述矛盾；存在逻辑漏洞、科学原理或常识错误；不利于本项目目标的实现、现有技术条件下不可能出现的情形等任意一种情形。	4.0000	主观	方案响应部分.docx

培训措施	供应商在采购人对于技术培训要求的基础上，提供优化后的产品培训方案，保障采购人能更快更顺利的投入使用，包括但不限于：①培训计划，含培训计划表、地点、时间及培训对象人数等；②培训内容，含所提供产品的原理和技术性能、操作维护方法、安装调试、排除故障等。以上方案每缺一项扣 1 分；不提供方案不得分。每有 1 处描述缺陷要求扣 0.5 分，扣完为止。注：缺陷是指:内容粗略不够全面、不够合理、可行性不足或缺少关键点；非专门针对本项目或不适用本项目特性、套用其他项目内容；对同一问题前后表述矛盾；存在逻辑漏洞、科学原理或常识错误；不利于本项目目标的实现、现有技术条件下不可能出现的情形等任意一种情形。	2.0000	主观	方案响应部分.docx
节能环保	供应商所投产品中每有一项为节能产品经国家认证的计1 分，每有一项为环境标志产品经国家认证的计1分，最多计2分。（以经国家确定的认证机构出具的、处于有效期内的节能产品、环境标志产品认证证书为准。）	2.0000	客观	方案响应部分.docx
业绩	提供2023年1月1日至投标截止时间（以合同签订时间为准）所投核心产品业绩，每提供一个业绩得1分，满分5分。 评审依据：以加盖公章的业绩完整合同复印件为准。	5.0000	客观	方案响应部分.docx

异常低价审查	异常低价审查	根据《关于推动解决政府采购异常低价问题的通知》（财库〔2026〕2号）等相关规定，政府采购评审中出现下列情形之一的，评审委员会应当启动异常低价投标（响应）审查程序：（1）投标（响应）报价低于全部通过符合性审查供应商投标（响应）报价平均值50%的，即投标（响应）报价<全部通过符合性审查供应商投标（响应）报价平均值×50%。（2）投标（响应）报价低于通过符合性审查且报价次低供应商投标（响应）报价50%的，即投标（响应）报价<通过符合性审查且报价次低供应商投标（响应）报价×50%。（3）投标（响应）报价低于最高限价45%的，即投标（响应）报价<最高限价×45%。（4）评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价（数量报价下，投标人的报价明显高于其他通过符合性审查投标人的报价），有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当要求其在评标现场合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料；投标人不能证明其报价合理性的，评标委员会应当将其作为无效投标处理。评审委员会启动异常低价投标（响应）审查后，应当要求相关供应商在评审现场合理的时间内提供书面说明及必要的证明材料，对投标（响应）价格作出解释。	0.0000	客观	开标一览表 标的清单 开标一览表（唱标报告） 产品分项报价表.docx
价格分	价格分	满足招标文件要求且投标总报价最低的投标报价为评标基准价，其价格分为30分。其他投标人的价格分统一按照下列公式计算：投标总报价得分=（评标基准价/投标报价）×30	30.0000	客观	开标一览表 标的清单

价格扣除

序号	价格扣除评审内容	适用情形	扣除比例（C1）	具体标准和要求	关联投标（响应）文件格式文件
1	小型、微型企业，监狱企业，残疾人福利性单位	投标人或联合体成员均为小型、微型企业	20.00%	对于经主管预算单位统筹后未预留份额专门面向中小企业采购的采购项目，以及预留份额项目中的非预留部分采购包，对符合《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）规定的小微企业报价给予C1的扣除，用扣除后的价格参加评审。承接本项目的供应商符合相应条件时，给予C1的价格扣除，即：评标价=最后报价×（1-C1）;监狱企业与残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受同等价格扣除，当企业属性重复时，不重复价格扣除	开标一览表 中小企业声明函 残疾人福利性单位声明函 监狱企业的证明文件

采购包7:

评审内容		评审标准			
分值构成		详细评审70.00分 报价得分30.00分			
评审因素分类	评审内容	具体标准和要求	分值	客观/主观	关联投标（响应）文件格式文件

	技术参数	基本分40分：完全符合、响应招标文件中的技术参数要求，没有负偏离计40分；技术参数，每负偏离一项扣1分，扣完为止。评审依据：按照技术参数要求提供相应的证明文件（包括但不限于检测报告、技术白皮书、厂家产品说明等），在技术偏离表“说明”栏中标明证明材料的页码；无技术材料支持视为负偏离。	40.0000	客观	方案响应部分.docx
	实施方案	供应商针对本项目的实施方案，包括：①供货组织安排；②实施计划及进度计划；③安装调试方案；④配合验收方案；⑤人员配备方案。以上方案每缺一项扣2分；不提供方案不得分。每有 1 处描述缺陷要求扣 1分，扣完为止。 注：缺陷是指:内容粗略不够全面、不够合理、可行性不足或缺少关键点；非专门针对本项目或不适用本项目特性、套用其他项目内容；对同一问题前后表述矛盾；存在逻辑漏洞、科学原理或常识错误；不利于本项目目标的实现、现有技术条件下不可能出现的情形等任意一种情形。	10.0000	主观	方案响应部分.docx

详细评审	质量保证	供应商针对本项目提供详细的质量保证措施，包括：①所投产品制造厂家具备可靠且完善的管理制度，拥有充足的制造工艺、加工及检验能力；②质量保证措施。以上方案每缺一项扣 2 分；不提供方案不得分。每有1处描述缺陷要求扣1分，扣完为止。 注：缺陷是指:内容粗略不够全面、不够合理、可行性不足或缺少关键点；非专门针对本项目或不适用本项目特性、套用其他项目内容；对同一问题前后表述矛盾；存在逻辑漏洞、科学原理或常识错误；不利于本项目目标的实现、现有技术条件下不可能出现的情形等任意一种情形。	4.0000	主观	方案响应部分.docx
	供货渠道证明	供应商提供所投产品合法来源渠道证明文件（包括但不限于销售协议或代理协议或原厂授权等），完全响应得3 分；未提供不得分。	3.0000	客观	方案响应部分.docx
	售后服务	供应商针对本项目提供详细的售后服务措施，包括：①紧急故障处理预案及解决问题能力；②故障维修响应时间、③定期巡检维护方案等；④提供产品备品备件价目表，并承诺质保期后的维修仍然按照备品备件表内价格收取费用。以上方案每缺一项扣 1 分；不提供方案不得分。每有 1处描述缺陷要求扣 0.5 分，扣完为止。 注：缺陷是指:内容粗略不够全面、不够合理、可行性不足或缺少关键点；非专门针对本项目或不适用本项目特性、套用其他项目内容；对同一问题前后表述矛盾；存在逻辑漏洞、科学原理或常识错误；不利于本项目目标的实现、现有技术条件下不可能出现的情形等任意一种情形。	4.0000	主观	方案响应部分.docx

培训措施	供应商在采购人对于技术培训要求的基础上，提供优化后的产品培训方案，保障采购人能更快更顺利的投入使用，包括但不限于：①培训计划，含培训计划表、地点、时间及培训对象人数等；②培训内容，含所提供产品的原理和技术性能、操作维护方法、安装调试、排除故障等。以上方案每缺一项扣 1 分；不提供方案不得分。每有 1 处描述缺陷要求扣 0.5 分，扣完为止。注：缺陷是指:内容粗略不够全面、不够合理、可行性不足或缺少关键点；非专门针对本项目或不适用本项目特性、套用其他项目内容；对同一问题前后表述矛盾；存在逻辑漏洞、科学原理或常识错误；不利于本项目目标的实现、现有技术条件下不可能出现的情形等任意一种情形。	2.0000	主观	方案响应部分.docx
节能环保	供应商所投产品中每有一项为节能产品经国家认证的计1 分，每有一项为环境标志产品经国家认证的计1分，最多计2分。（以经国家确定的认证机构出具的、处于有效期内的节能产品、环境标志产品认证证书为准。）	2.0000	客观	方案响应部分.docx
业绩	提供2023年1月1日至投标截止时间（以合同签订时间为准）所投产品业绩，每提供一个业绩得1分，满分5分。 评审依据：以加盖公章的业绩完整合同复印件为准。	5.0000	客观	方案响应部分.docx

异常低价审查	异常低价审查	根据《关于推动解决政府采购异常低价问题的通知》（财库〔2026〕2号）等相关规定，政府采购评审中出现下列情形之一的，评审委员会应当启动异常低价投标（响应）审查程序：（1）投标（响应）报价低于全部通过符合性审查供应商投标（响应）报价平均值50%的，即投标（响应）报价<全部通过符合性审查供应商投标（响应）报价平均值×50%。（2）投标（响应）报价低于通过符合性审查且报价次低供应商投标（响应）报价50%的，即投标（响应）报价<通过符合性审查且报价次低供应商投标（响应）报价×50%。（3）投标（响应）报价低于最高限价45%的，即投标（响应）报价<最高限价×45%。（4）评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价（数量报价下，投标人的报价明显高于其他通过符合性审查投标人的报价），有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当要求其在评标现场合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料；投标人不能证明其报价合理性的，评标委员会应当将其作为无效投标处理。评审委员会启动异常低价投标（响应）审查后，应当要求相关供应商在评审现场合理的时间内提供书面说明及必要的证明材料，对投标（响应）价格作出解释。	0.0000	客观	开标一览表 标的清单 开标一览表（唱标报告） 产品分项报价表.docx
价格分	价格分	满足招标文件要求且投标总报价最低的投标报价为评标基准价，其价格分为30分。其他投标人的价格分统一按照下列公式计算：投标总报价得分=（评标基准价/投标报价）×30	30.0000	客观	开标一览表 标的清单

价格扣除

序号	价格扣除评审内容	适用情形	扣除比例（C1）	具体标准和要求	关联投标（响应）文件格式文件
1	小型、微型企业，监狱企业，残疾人福利性单位	投标人或联合体成员均为小型、微型企业	20.00%	对于经主管预算单位统筹后未预留份额专门面向中小企业采购的采购项目，以及预留份额项目中的非预留部分采购包，对符合《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）规定的小微企业报价给予C1的扣除，用扣除后的价格参加评审。承接本项目的供应商符合相应条件时，给予C1的价格扣除，即：评标价=最后报价×（1-C1）;监狱企业与残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受同等价格扣除，当企业属性重复时，不重复价格扣除	开标一览表 中小企业声明函 残疾人福利性单位声明函 监狱企业的证明文件

采购包8:

评审内容		评审标准			
分值构成		详细评审70.00分 报价得分30.00分			
评审因素分类	评审内容	具体标准和要求	分值	客观/主观	关联投标（响应）文件格式文件

	技术参数	基本分40分： 技术参数权重：核心产品70%（28分），其他产品30%（12分） 1. 核心产品技术参数评审（28分），核心产品技术参数响应完全满足招标文件技术参数指标得28分。每负偏离一项指标扣3分，扣完本项为止。 2. 其他产品技术参数评审（12分），其他产品技术参数响应完全满足招标文件技术参数指标得12分；每负偏离一项指标扣0.1分，扣完本项为止。 评审依据：按照技术参数要求需提供相应的证明文件（包括但不限于检测报告、技术白皮书、厂家产品说明等），在技术偏离表“说明”栏中标明证明材料的页码；无技术材料支持视为负偏离。	40.0000	客观	方案响应部分.docx
	实施方案	供应商针对本项目的实施方案，包括：①供货组织安排；②实施计划及进度计划；③安装调试方案；④配合验收方案；⑤人员配备方案。以上方案每缺一项扣2分；不提供方案不得分。每有 1 处描述缺陷要求扣 1分，扣完为止。 注：缺陷是指:内容粗略不够全面、不够合理、可行性不足或缺少关键点；非专门针对本项目或不适用本项目特性、套用其他项目内容；对同一问题前后表述矛盾；存在逻辑漏洞、科学原理或常识错误；不利于本项目目标的实现、现有技术条件下不可能出现的情形等任意一种情形。	10.0000	主观	方案响应部分.docx

详细评审	质量保证	供应商针对本项目提供详细的质量保证措施，包括：①所投产品制造厂家具备可靠且完善的管理制度，拥有充足的制造工艺、加工及检验能力；②质量保证措施。以上方案每缺一项扣 2 分；不提供方案不得分。每有1处描述缺陷要求扣1分，扣完为止。 注：缺陷是指:内容粗略不够全面、不够合理、可行性不足或缺少关键点；非专门针对本项目或不适用本项目特性、套用其他项目内容；对同一问题前后表述矛盾；存在逻辑漏洞、科学原理或常识错误；不利于本项目目标的实现、现有技术条件下不可能出现的情形等任意一种情形。	4.0000	主观	方案响应部分.docx
	供货渠道证明	供应商提供所投产品合法来源渠道证明文件（包括但不限于销售协议或代理协议或原厂授权等），完全响应得3 分；未提供不得分。	3.0000	客观	方案响应部分.docx
	售后服务	供应商针对本项目提供详细的售后服务措施，包括：①紧急故障处理预案及解决问题能力；②故障维修响应时间、③定期巡检维护方案等；④提供产品备品备件价目表，并承诺质保期后的维修仍然按照备品备件表内价格收取费用。以上方案每缺一项扣 1 分；不提供方案不得分。每有 1处描述缺陷要求扣 0.5 分，扣完为止。 注：缺陷是指:内容粗略不够全面、不够合理、可行性不足或缺少关键点；非专门针对本项目或不适用本项目特性、套用其他项目内容；对同一问题前后表述矛盾；存在逻辑漏洞、科学原理或常识错误；不利于本项目目标的实现、现有技术条件下不可能出现的情形等任意一种情形。	4.0000	主观	方案响应部分.docx

培训措施	供应商在采购人对于技术培训要求的基础上，提供优化后的产品培训方案，保障采购人能更快更顺利的投入使用，包括但不限于：①培训计划，含培训计划表、地点、时间及培训对象人数等；②培训内容，含所提供产品的原理和技术性能、操作维护方法、安装调试、排除故障等。以上方案每缺一项扣 1 分；不提供方案不得分。每有 1 处描述缺陷要求扣 0.5 分，扣完为止。注：缺陷是指:内容粗略不够全面、不够合理、可行性不足或缺少关键点；非专门针对本项目或不适用本项目特性、套用其他项目内容；对同一问题前后表述矛盾；存在逻辑漏洞、科学原理或常识错误；不利于本项目目标的实现、现有技术条件下不可能出现的情形等任意一种情形。	2.0000	主观	方案响应部分.docx
节能环保	供应商所投产品中每有一项为节能产品经国家认证的计1 分，每有一项为环境标志产品经国家认证的计1分，最多计2分。（以经国家确定的认证机构出具的、处于有效期内的节能产品、环境标志产品认证证书为准。）	2.0000	客观	方案响应部分.docx
业绩	提供2023年1月1日至投标截止时间（以合同签订时间为准）所投核心产品业绩，每提供一个业绩得1分，满分5分。 评审依据：以加盖公章的业绩完整合同复印件为准。	5.0000	客观	方案响应部分.docx

异常低价审查	异常低价审查	根据《关于推动解决政府采购异常低价问题的通知》（财库〔2026〕2号）等相关规定，政府采购评审中出现下列情形之一的，评审委员会应当启动异常低价投标（响应）审查程序：（1）投标（响应）报价低于全部通过符合性审查供应商投标（响应）报价平均值50%的，即投标（响应）报价<全部通过符合性审查供应商投标（响应）报价平均值×50%。（2）投标（响应）报价低于通过符合性审查且报价次低供应商投标（响应）报价50%的，即投标（响应）报价<通过符合性审查且报价次低供应商投标（响应）报价×50%。（3）投标（响应）报价低于最高限价45%的，即投标（响应）报价<最高限价×45%。（4）评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价（数量报价下，投标人的报价明显高于其他通过符合性审查投标人的报价），有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当要求其在评标现场合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料；投标人不能证明其报价合理性的，评标委员会应当将其作为无效投标处理。评审委员会启动异常低价投标（响应）审查后，应当要求相关供应商在评审现场合理的时间内提供书面说明及必要的证明材料，对投标（响应）价格作出解释。	0.0000	客观	开标一览表 标的清单 开标一览表（唱标报告） 产品分项报价表.docx
价格分	价格分	满足招标文件要求且投标总报价最低的投标报价为评标基准价，其价格分为30分。其他投标人的价格分统一按照下列公式计算：投标总报价得分=（评标基准价/投标报价）×30	30.0000	客观	开标一览表 标的清单

价格扣除

序号	价格扣除评审内容	适用情形	扣除比例（C1）	具体标准和要求	关联投标（响应）文件格式文件
1	小型、微型企业，监狱企业，残疾人福利性单位	投标人或联合体成员均为小型、微型企业	20.00%	对于经主管预算单位统筹后未预留份额专门面向中小企业采购的采购项目，以及预留份额项目中的非预留部分采购包，对符合《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）规定的小微企业报价给予C1的扣除，用扣除后的价格参加评审。承接本项目的供应商符合相应条件时，给予C1的价格扣除，即：评标价=最后报价×（1-C1）;监狱企业与残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受同等价格扣除，当企业属性重复时，不重复价格扣除	开标一览表 中小企业声明函 残疾人福利性单位声明函 监狱企业的证明文件

采购包9:

评审内容		评审标准			
分值构成		详细评审70.00分 报价得分30.00分			
评审因素分类	评审内容	具体标准和要求	分值	客观/主观	关联投标（响应）文件格式文件

	技术参数	基本分40分： 技术参数权重：核心产品70%（28分），其他产品30%（12分） 1. 核心产品技术参数评审（28分），核心产品技术参数响应完全满足招标文件技术参数指标得28分。每负偏离一项指标扣3分，扣完本项为止。 2. 其他产品技术参数评审（12分），其他产品技术参数响应完全满足招标文件技术参数指标得12分；每负偏离一项指标扣0.1分，扣完本项为止。 评审依据：按照技术参数要求需提供相应的证明文件（包括但不限于检测报告、技术白皮书、厂家产品说明等），在技术偏离表“说明”栏中标明证明材料的页码；无技术材料支持视为负偏离。	40.0000	客观	方案响应部分.docx
	实施方案	供应商针对本项目的实施方案，包括：①供货组织安排；②实施计划及进度计划；③安装调试方案；④配合验收方案；⑤人员配备方案。以上方案每缺一项扣2分；不提供方案不得分。每有 1 处描述缺陷要求扣 1分，扣完为止。 注：缺陷是指:内容粗略不够全面、不够合理、可行性不足或缺少关键点；非专门针对本项目或不适用本项目特性、套用其他项目内容；对同一问题前后表述矛盾；存在逻辑漏洞、科学原理或常识错误；不利于本项目目标的实现、现有技术条件下不可能出现的情形等任意一种情形。	10.0000	主观	方案响应部分.docx

详细评审	质量保证	供应商针对本项目提供详细的质量保证措施，包括：①所投产品制造厂家具备可靠且完善的管理制度，拥有充足的制造工艺、加工及检验能力；②质量保证措施。以上方案每缺一项扣 2 分；不提供方案不得分。每有1处描述缺陷要求扣1分，扣完为止。 注：缺陷是指:内容粗略不够全面、不够合理、可行性不足或缺少关键点；非专门针对本项目或不适用本项目特性、套用其他项目内容；对同一问题前后表述矛盾；存在逻辑漏洞、科学原理或常识错误；不利于本项目目标的实现、现有技术条件下不可能出现的情形等任意一种情形。	4.0000	主观	方案响应部分.docx
	供货渠道证明	供应商提供所投产品合法来源渠道证明文件（包括但不限于销售协议或代理协议或原厂授权等），完全响应得3 分；未提供不得分。	3.0000	客观	方案响应部分.docx
	售后服务	供应商针对本项目提供详细的售后服务措施，包括：①紧急故障处理预案及解决问题能力；②故障维修响应时间、③定期巡检维护方案等；④提供产品备品备件价目表，并承诺质保期后的维修仍然按照备品备件表内价格收取费用。以上方案每缺一项扣 1 分；不提供方案不得分。每有 1处描述缺陷要求扣 0.5 分，扣完为止。 注：缺陷是指:内容粗略不够全面、不够合理、可行性不足或缺少关键点；非专门针对本项目或不适用本项目特性、套用其他项目内容；对同一问题前后表述矛盾；存在逻辑漏洞、科学原理或常识错误；不利于本项目目标的实现、现有技术条件下不可能出现的情形等任意一种情形。	4.0000	主观	方案响应部分.docx

培训措施	供应商在采购人对于技术培训要求的基础上，提供优化后的产品培训方案，保障采购人能更快更顺利的投入使用，包括但不限于：①培训计划，含培训计划表、地点、时间及培训对象人数等；②培训内容，含所提供产品的原理和技术性能、操作维护方法、安装调试、排除故障等。以上方案每缺一项扣 1 分；不提供方案不得分。每有 1 处描述缺陷要求扣 0.5 分，扣完为止。注：缺陷是指:内容粗略不够全面、不够合理、可行性不足或缺少关键点；非专门针对本项目或不适用本项目特性、套用其他项目内容；对同一问题前后表述矛盾；存在逻辑漏洞、科学原理或常识错误；不利于本项目目标的实现、现有技术条件下不可能出现的情形等任意一种情形。	2.0000	主观	方案响应部分.docx
节能环保	供应商所投产品中每有一项为节能产品经国家认证的计1 分，每有一项为环境标志产品经国家认证的计1分，最多计2分。（以经国家确定的认证机构出具的、处于有效期内的节能产品、环境标志产品认证证书为准。）	2.0000	客观	方案响应部分.docx
业绩	提供2023年1月1日至投标截止时间（以合同签订时间为准）所投核心产品业绩，每提供一个业绩得1分，满分5分。 评审依据：以加盖公章的业绩完整合同复印件为准。	5.0000	客观	方案响应部分.docx

异常低价审查	异常低价审查	根据《关于推动解决政府采购异常低价问题的通知》（财库〔2026〕2号）等相关规定，政府采购评审中出现下列情形之一的，评审委员会应当启动异常低价投标（响应）审查程序：（1）投标（响应）报价低于全部通过符合性审查供应商投标（响应）报价平均值50%的，即投标（响应）报价<全部通过符合性审查供应商投标（响应）报价平均值×50%。（2）投标（响应）报价低于通过符合性审查且报价次低供应商投标（响应）报价50%的，即投标（响应）报价<通过符合性审查且报价次低供应商投标（响应）报价×50%。（3）投标（响应）报价低于最高限价45%的，即投标（响应）报价<最高限价×45%。（4）评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价（数量报价下，投标人的报价明显高于其他通过符合性审查投标人的报价），有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当要求其在评标现场合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料；投标人不能证明其报价合理性的，评标委员会应当将其作为无效投标处理。评审委员会启动异常低价投标（响应）审查后，应当要求相关供应商在评审现场合理的时间内提供书面说明及必要的证明材料，对投标（响应）价格作出解释。	0.0000	客观	开标一览表 标的清单 开标一览表（唱标报告） 产品分项报价表.docx
价格分	价格分	满足招标文件要求且投标总报价最低的投标报价为评标基准价，其价格分为30分。其他投标人的价格分统一按照下列公式计算：投标总报价得分=（评标基准价/投标报价）×30	30.0000	客观	开标一览表 标的清单

价格扣除

序号	价格扣除评审内容	适用情形	扣除比例（C1）	具体标准和要求	关联投标（响应）文件格式文件
1	小型、微型企业，监狱企业，残疾人福利性单位	投标人或联合体成员均为小型、微型企业	20.00%	对于经主管预算单位统筹后未预留份额专门面向中小企业采购的采购项目，以及预留份额项目中的非预留部分采购包，对符合《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）规定的小微企业报价给予C1的扣除，用扣除后的价格参加评审。承接本项目的供应商符合相应条件时，给予C1的价格扣除，即：评标价=最后报价×（1-C1）;监狱企业与残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受同等价格扣除，当企业属性重复时，不重复价格扣除	开标一览表 中小企业声明函 残疾人福利性单位声明函 监狱企业的证明文件

采购包10:

评审内容		评审标准			
分值构成		详细评审70.00分 报价得分30.00分			
评审因素分类	评审内容	具体标准和要求	分值	客观/主观	关联投标（响应）文件格式文件

	技术参数	基本分40分： 技术参数权重：核心产品70%（28分），其他产品30%（12分） 1. 核心产品技术参数评审（28分），核心产品技术参数响应完全满足招标文件技术参数指标得28分。每负偏离一项指标扣3分，扣完本项为止。 2. 其他产品技术参数评审（12分），其他产品技术参数响应完全满足招标文件技术参数指标得12分；每负偏离一项指标扣0.1分，扣完本项为止。 评审依据：按照技术参数要求需提供相应的证明文件（包括但不限于检测报告、技术白皮书、厂家产品说明等），在技术偏离表“说明”栏中标明证明材料的页码；无技术材料支持视为负偏离。	40.0000	客观	方案响应部分.docx
	实施方案	供应商针对本项目的实施方案，包括：①供货组织安排；②实施计划及进度计划；③安装调试方案；④配合验收方案；⑤人员配备方案。以上方案每缺一项扣2分；不提供方案不得分。每有 1 处描述缺陷要求扣 1分，扣完为止。 注：缺陷是指:内容粗略不够全面、不够合理、可行性不足或缺少关键点；非专门针对本项目或不适用本项目特性、套用其他项目内容；对同一问题前后表述矛盾；存在逻辑漏洞、科学原理或常识错误；不利于本项目目标的实现、现有技术条件下不可能出现的情形等任意一种情形。	10.0000	主观	方案响应部分.docx

详细评审	质量保证	供应商针对本项目提供详细的质量保证措施，包括：①所投产品制造厂家具备可靠且完善的管理制度，拥有充足的制造工艺、加工及检验能力；②质量保证措施。以上方案每缺一项扣 2 分；不提供方案不得分。每有1处描述缺陷要求扣1分，扣完为止。 注：缺陷是指:内容粗略不够全面、不够合理、可行性不足或缺少关键点；非专门针对本项目或不适用本项目特性、套用其他项目内容；对同一问题前后表述矛盾；存在逻辑漏洞、科学原理或常识错误；不利于本项目目标的实现、现有技术条件下不可能出现的情形等任意一种情形。	4.0000	主观	方案响应部分.docx
	供货渠道证明	供应商提供所投产品合法来源渠道证明文件（包括但不限于销售协议或代理协议或原厂授权等），完全响应得3 分；未提供不得分。	3.0000	客观	方案响应部分.docx
	售后服务	供应商针对本项目提供详细的售后服务措施，包括：①紧急故障处理预案及解决问题能力；②故障维修响应时间、③定期巡检维护方案等；④提供产品备品备件价目表，并承诺质保期后的维修仍然按照备品备件表内价格收取费用。以上方案每缺一项扣 1 分；不提供方案不得分。每有 1处描述缺陷要求扣 0.5 分，扣完为止。 注：缺陷是指:内容粗略不够全面、不够合理、可行性不足或缺少关键点；非专门针对本项目或不适用本项目特性、套用其他项目内容；对同一问题前后表述矛盾；存在逻辑漏洞、科学原理或常识错误；不利于本项目目标的实现、现有技术条件下不可能出现的情形等任意一种情形。	4.0000	主观	方案响应部分.docx

培训措施	供应商在采购人对于技术培训要求的基础上，提供优化后的产品培训方案，保障采购人能更快更顺利的投入使用，包括但不限于：①培训计划，含培训计划表、地点、时间及培训对象人数等；②培训内容，含所提供产品的原理和技术性能、操作维护方法、安装调试、排除故障等。以上方案每缺一项扣 1 分；不提供方案不得分。每有 1 处描述缺陷要求扣 0.5 分，扣完为止。注：缺陷是指:内容粗略不够全面、不够合理、可行性不足或缺少关键点；非专门针对本项目或不适用本项目特性、套用其他项目内容；对同一问题前后表述矛盾；存在逻辑漏洞、科学原理或常识错误；不利于本项目目标的实现、现有技术条件下不可能出现的情形等任意一种情形。	2.0000	主观	方案响应部分.docx
节能环保	供应商所投产品中每有一项为节能产品经国家认证的计1 分，每有一项为环境标志产品经国家认证的计1分，最多计2分。（以经国家确定的认证机构出具的、处于有效期内的节能产品、环境标志产品认证证书为准。）	2.0000	客观	方案响应部分.docx
业绩	提供2023年1月1日至投标截止时间（以合同签订时间为准）所投核心产品业绩，每提供一个业绩得1分，满分5分。 评审依据：以加盖公章的业绩完整合同复印件为准。	5.0000	客观	方案响应部分.docx

异常低价审查	异常低价审查	根据《关于推动解决政府采购异常低价问题的通知》（财库〔2026〕2号）等相关规定，政府采购评审中出现下列情形之一的，评审委员会应当启动异常低价投标（响应）审查程序：（1）投标（响应）报价低于全部通过符合性审查供应商投标（响应）报价平均值50%的，即投标（响应）报价<全部通过符合性审查供应商投标（响应）报价平均值×50%。（2）投标（响应）报价低于通过符合性审查且报价次低供应商投标（响应）报价50%的，即投标（响应）报价<通过符合性审查且报价次低供应商投标（响应）报价×50%。（3）投标（响应）报价低于最高限价45%的，即投标（响应）报价<最高限价×45%。（4）评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价（数量报价下，投标人的报价明显高于其他通过符合性审查投标人的报价），有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当要求其在评标现场合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料；投标人不能证明其报价合理性的，评标委员会应当将其作为无效投标处理。评审委员会启动异常低价投标（响应）审查后，应当要求相关供应商在评审现场合理的时间内提供书面说明及必要的证明材料，对投标（响应）价格作出解释。	0.0000	客观	开标一览表 标的清单 开标一览表（唱标报告） 产品分项报价表.docx
价格分	价格分	满足招标文件要求且投标总报价最低的投标报价为评标基准价，其价格分为30分。其他投标人的价格分统一按照下列公式计算：投标总报价得分=（评标基准价/投标报价）×30	30.0000	客观	开标一览表 标的清单

价格扣除

序号	价格扣除评审内容	适用情形	扣除比例（C1）	具体标准和要求	关联投标（响应）文件格式文件
1	小型、微型企业，监狱企业，残疾人福利性单位	投标人或联合体成员均为小型、微型企业	20.00%	对于经主管预算单位统筹后未预留份额专门面向中小企业采购的采购项目，以及预留份额项目中的非预留部分采购包，对符合《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）规定的小微企业报价给予C1的扣除，用扣除后的价格参加评审。承接本项目的供应商符合相应条件时，给予C1的价格扣除，即：评标价=最后报价×（1-C1）;监狱企业与残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受同等价格扣除，当企业属性重复时，不重复价格扣除	开标一览表 中小企业声明函 残疾人福利性单位声明函 监狱企业的证明文件

采购包11:

评审内容		评审标准			
分值构成		详细评审70.00分 报价得分30.00分			
评审因素分类	评审内容	具体标准和要求	分值	客观/主观	关联投标（响应）文件格式文件

	技术参数	基本分40分： 技术参数权重：核心产品70%（28分），其他产品30%（12分） 1. 核心产品技术参数评审（28分），核心产品技术参数响应完全满足招标文件技术参数指标得28分。每负偏离一项指标扣3分，扣完本项为止。 2. 其他产品技术参数评审（12分），其他产品技术参数响应完全满足招标文件技术参数指标得12分；每负偏离一项指标扣0.1分，扣完本项为止。 评审依据：按照技术参数要求需提供相应的证明文件（包括但不限于检测报告、技术白皮书、厂家产品说明等），在技术偏离表“说明”栏中标明证明材料的页码；无技术材料支持视为负偏离。	40.0000	客观	方案响应部分.docx
	实施方案	供应商针对本项目的实施方案，包括：①供货组织安排；②实施计划及进度计划；③安装调试方案；④配合验收方案；⑤人员配备方案。以上方案每缺一项扣2分；不提供方案不得分。每有 1 处描述缺陷要求扣 1分，扣完为止。 注：缺陷是指:内容粗略不够全面、不够合理、可行性不足或缺少关键点；非专门针对本项目或不适用本项目特性、套用其他项目内容；对同一问题前后表述矛盾；存在逻辑漏洞、科学原理或常识错误；不利于本项目目标的实现、现有技术条件下不可能出现的情形等任意一种情形。	10.0000	主观	方案响应部分.docx

详细评审	质量保证	供应商针对本项目提供详细的质量保证措施，包括：①所投产品制造厂家具备可靠且完善的管理制度，拥有充足的制造工艺、加工及检验能力；②质量保证措施。以上方案每缺一项扣 2 分；不提供方案不得分。每有1处描述缺陷要求扣1分，扣完为止。 注：缺陷是指:内容粗略不够全面、不够合理、可行性不足或缺少关键点；非专门针对本项目或不适用本项目特性、套用其他项目内容；对同一问题前后表述矛盾；存在逻辑漏洞、科学原理或常识错误；不利于本项目目标的实现、现有技术条件下不可能出现的情形等任意一种情形。	4.0000	主观	方案响应部分.docx
	供货渠道证明	供应商提供所投产品合法来源渠道证明文件（包括但不限于销售协议或代理协议或原厂授权等），完全响应得3 分；未提供不得分。	3.0000	客观	方案响应部分.docx
	售后服务	供应商针对本项目提供详细的售后服务措施，包括：①紧急故障处理预案及解决问题能力；②故障维修响应时间、③定期巡检维护方案等；④提供产品备品备件价目表，并承诺质保期后的维修仍然按照备品备件表内价格收取费用。以上方案每缺一项扣 1 分；不提供方案不得分。每有 1处描述缺陷要求扣 0.5 分，扣完为止。 注：缺陷是指:内容粗略不够全面、不够合理、可行性不足或缺少关键点；非专门针对本项目或不适用本项目特性、套用其他项目内容；对同一问题前后表述矛盾；存在逻辑漏洞、科学原理或常识错误；不利于本项目目标的实现、现有技术条件下不可能出现的情形等任意一种情形。	4.0000	主观	方案响应部分.docx

培训措施	供应商在采购人对于技术培训要求的基础上，提供优化后的产品培训方案，保障采购人能更快更顺利的投入使用，包括但不限于：①培训计划，含培训计划表、地点、时间及培训对象人数等；②培训内容，含所提供产品的原理和技术性能、操作维护方法、安装调试、排除故障等。以上方案每缺一项扣 1 分；不提供方案不得分。每有 1 处描述缺陷要求扣 0.5 分，扣完为止。注：缺陷是指:内容粗略不够全面、不够合理、可行性不足或缺少关键点；非专门针对本项目或不适用本项目特性、套用其他项目内容；对同一问题前后表述矛盾；存在逻辑漏洞、科学原理或常识错误；不利于本项目目标的实现、现有技术条件下不可能出现的情形等任意一种情形。	2.0000	主观	方案响应部分.docx
节能环保	供应商所投产品中每有一项为节能产品经国家认证的计1 分，每有一项为环境标志产品经国家认证的计1分，最多计2分。（以经国家确定的认证机构出具的、处于有效期内的节能产品、环境标志产品认证证书为准。）	2.0000	客观	方案响应部分.docx
业绩	提供2023年1月1日至投标截止时间（以合同签订时间为准）所投核心产品业绩，每提供一个业绩得1分，满分5分。 评审依据：以加盖公章的业绩完整合同复印件为准。	5.0000	客观	方案响应部分.docx

异常低价审查	异常低价审查	根据《关于推动解决政府采购异常低价问题的通知》（财库〔2026〕2号）等相关规定，政府采购评审中出现下列情形之一的，评审委员会应当启动异常低价投标（响应）审查程序：（1）投标（响应）报价低于全部通过符合性审查供应商投标（响应）报价平均值50%的，即投标（响应）报价<全部通过符合性审查供应商投标（响应）报价平均值×50%。（2）投标（响应）报价低于通过符合性审查且报价次低供应商投标（响应）报价50%的，即投标（响应）报价<通过符合性审查且报价次低供应商投标（响应）报价×50%。（3）投标（响应）报价低于最高限价45%的，即投标（响应）报价<最高限价×45%。（4）评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价（数量报价下，投标人的报价明显高于其他通过符合性审查投标人的报价），有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当要求其在评标现场合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料；投标人不能证明其报价合理性的，评标委员会应当将其作为无效投标处理。评审委员会启动异常低价投标（响应）审查后，应当要求相关供应商在评审现场合理的时间内提供书面说明及必要的证明材料，对投标（响应）价格作出解释。	0.0000	客观	开标一览表 标的清单 开标一览表（唱标报告） 产品分项报价表.docx
价格分	价格分	满足招标文件要求且投标总报价最低的投标报价为评标基准价，其价格分为30分。其他投标人的价格分统一按照下列公式计算：投标总报价得分=（评标基准价/投标报价）×30	30.0000	客观	开标一览表 标的清单

价格扣除

序号	价格扣除评审内容	适用情形	扣除比例（C1）	具体标准和要求	关联投标（响应）文件格式文件
1	小型、微型企业，监狱企业，残疾人福利性单位	投标人或联合体成员均为小型、微型企业	20.00%	对于经主管预算单位统筹后未预留份额专门面向中小企业采购的采购项目，以及预留份额项目中的非预留部分采购包，对符合《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）规定的小微企业报价给予C1的扣除，用扣除后的价格参加评审。承接本项目的供应商符合相应条件时，给予C1的价格扣除，即：评标价=最后报价×（1-C1）;监狱企业与残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受同等价格扣除，当企业属性重复时，不重复价格扣除	开标一览表 中小企业声明函 残疾人福利性单位声明函 监狱企业的证明文件

采购包12:

评审内容		评审标准			
分值构成		详细评审70.00分 报价得分30.00分			
评审因素分类	评审内容	具体标准和要求	分值	客观/主观	关联投标（响应）文件格式文件

	技术参数	基本分40分： 技术参数权重：核心产品70%（28分），其他产品30%（12分） 1. 核心产品技术参数评审（28分），核心产品技术参数响应完全满足招标文件技术参数指标得28分。每负偏离一项指标扣3分，扣完本项为止。 2. 其他产品技术参数评审（12分），其他产品技术参数响应完全满足招标文件技术参数指标得12分；每负偏离一项指标扣0.2分，扣完本项为止。 评审依据：按照技术参数要求需提供相应的证明文件（包括但不限于检测报告、技术白皮书、厂家产品说明等），在技术偏离表“说明”栏中标明证明材料的页码；无技术材料支持视为负偏离。	40.0000	客观	方案响应部分.docx
	实施方案	供应商针对本项目的实施方案，包括：①供货组织安排；②实施计划及进度计划；③安装调试方案；④配合验收方案；⑤人员配备方案。以上方案每缺一项扣2分；不提供方案不得分。每有 1 处描述缺陷要求扣 1分，扣完为止。 注：缺陷是指:内容粗略不够全面、不够合理、可行性不足或缺少关键点；非专门针对本项目或不适用本项目特性、套用其他项目内容；对同一问题前后表述矛盾；存在逻辑漏洞、科学原理或常识错误；不利于本项目目标的实现、现有技术条件下不可能出现的情形等任意一种情形。	10.0000	主观	方案响应部分.docx

详细评审	质量保证	供应商针对本项目提供详细的质量保证措施，包括：①所投产品制造厂家具备可靠且完善的管理制度，拥有充足的制造工艺、加工及检验能力；②质量保证措施。以上方案每缺一项扣 2 分；不提供方案不得分。每有1处描述缺陷要求扣1分，扣完为止。 注：缺陷是指:内容粗略不够全面、不够合理、可行性不足或缺少关键点；非专门针对本项目或不适用本项目特性、套用其他项目内容；对同一问题前后表述矛盾；存在逻辑漏洞、科学原理或常识错误；不利于本项目目标的实现、现有技术条件下不可能出现的情形等任意一种情形。	4.0000	主观	方案响应部分.docx
	供货渠道证明	供应商提供所投产品合法来源渠道证明文件（包括但不限于销售协议或代理协议或原厂授权等），完全响应得3 分；未提供不得分。	3.0000	客观	方案响应部分.docx
	售后服务	供应商针对本项目提供详细的售后服务措施，包括：①紧急故障处理预案及解决问题能力；②故障维修响应时间、③定期巡检维护方案等；④提供产品备品备件价目表，并承诺质保期后的维修仍然按照备品备件表内价格收取费用。以上方案每缺一项扣 1 分；不提供方案不得分。每有 1处描述缺陷要求扣 0.5 分，扣完为止。 注：缺陷是指:内容粗略不够全面、不够合理、可行性不足或缺少关键点；非专门针对本项目或不适用本项目特性、套用其他项目内容；对同一问题前后表述矛盾；存在逻辑漏洞、科学原理或常识错误；不利于本项目目标的实现、现有技术条件下不可能出现的情形等任意一种情形。	4.0000	主观	方案响应部分.docx

培训措施	供应商在采购人对于技术培训要求的基础上，提供优化后的产品培训方案，保障采购人能更快更顺利的投入使用，包括但不限于：①培训计划，含培训计划表、地点、时间及培训对象人数等；②培训内容，含所提供产品的原理和技术性能、操作维护方法、安装调试、排除故障等。以上方案每缺一项扣 1 分；不提供方案不得分。每有 1 处描述缺陷要求扣 0.5 分，扣完为止。注：缺陷是指:内容粗略不够全面、不够合理、可行性不足或缺少关键点；非专门针对本项目或不适用本项目特性、套用其他项目内容；对同一问题前后表述矛盾；存在逻辑漏洞、科学原理或常识错误；不利于本项目目标的实现、现有技术条件下不可能出现的情形等任意一种情形。	2.0000	主观	方案响应部分.docx
节能环保	供应商所投产品中每有一项为节能产品经国家认证的计1 分，每有一项为环境标志产品经国家认证的计1分，最多计2分。（以经国家确定的认证机构出具的、处于有效期内的节能产品、环境标志产品认证证书为准。）	2.0000	客观	方案响应部分.docx
业绩	提供2023年1月1日至投标截止时间（以合同签订时间为准）所投核心产品业绩，每提供一个业绩得1分，满分5分。 评审依据：以加盖公章的业绩完整合同复印件为准。	5.0000	客观	方案响应部分.docx

异常低价审查	异常低价审查	根据《关于推动解决政府采购异常低价问题的通知》（财库〔2026〕2号）等相关规定，政府采购评审中出现下列情形之一的，评审委员会应当启动异常低价投标（响应）审查程序：（1）投标（响应）报价低于全部通过符合性审查供应商投标（响应）报价平均值50%的，即投标（响应）报价<全部通过符合性审查供应商投标（响应）报价平均值×50%。（2）投标（响应）报价低于通过符合性审查且报价次低供应商投标（响应）报价50%的，即投标（响应）报价<通过符合性审查且报价次低供应商投标（响应）报价×50%。（3）投标（响应）报价低于最高限价45%的，即投标（响应）报价<最高限价×45%。（4）评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价（数量报价下，投标人的报价明显高于其他通过符合性审查投标人的报价），有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当要求其在评标现场合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料；投标人不能证明其报价合理性的，评标委员会应当将其作为无效投标处理。评审委员会启动异常低价投标（响应）审查后，应当要求相关供应商在评审现场合理的时间内提供书面说明及必要的证明材料，对投标（响应）价格作出解释。	0.0000	客观	开标一览表 标的清单 开标一览表（唱标报告） 产品分项报价表.docx
价格分	价格分	满足招标文件要求且投标总报价最低的投标报价为评标基准价，其价格分为30分。其他投标人的价格分统一按照下列公式计算：投标总报价得分=（评标基准价/投标报价）×30	30.0000	客观	开标一览表 标的清单

价格扣除

序号	价格扣除评审内容	适用情形	扣除比例（C1）	具体标准和要求	关联投标（响应）文件格式文件
1	小型、微型企业，监狱企业，残疾人福利性单位	投标人或联合体成员均为小型、微型企业	20.00%	对于经主管预算单位统筹后未预留份额专门面向中小企业采购的采购项目，以及预留份额项目中的非预留部分采购包，对符合《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）规定的小微企业报价给予C1的扣除，用扣除后的价格参加评审。承接本项目的供应商符合相应条件时，给予C1的价格扣除，即：评标价=最后报价×（1-C1）;监狱企业与残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受同等价格扣除，当企业属性重复时，不重复价格扣除	开标一览表 中小企业声明函 残疾人福利性单位声明函 监狱企业的证明文件

采购包13:

评审内容		评审标准			
分值构成		详细评审70.00分 报价得分30.00分			
评审因素分类	评审内容	具体标准和要求	分值	客观/主观	关联投标（响应）文件格式文件

	技术参数	基本分40分： 产品技术参数评审（40分），产品技术参数响应完全满足招标文件技术参数指标得40分。每负偏离一项指标扣1分，扣完本项为止。 评审依据：按照技术参数要求需提供相应的证明文件（包括但不限于检测报告、技术白皮书、厂家产品说明等），在技术偏离表“说明”栏中标明证明材料的页码；无技术材料支持视为负偏离。	40.0000	客观	方案响应部分.docx
	实施方案	供应商针对本项目的实施方案，包括：①供货组织安排；②实施计划及进度计划；③安装调试方案；④配合验收方案；⑤人员配备方案。以上方案每缺一项扣2分；不提供方案不得分。每有 1 处描述缺陷要求扣 1分，扣完为止。 注：缺陷是指:内容粗略不够全面、不够合理、可行性不足或缺少关键点；非专门针对本项目或不适用本项目特性、套用其他项目内容；对同一问题前后表述矛盾；存在逻辑漏洞、科学原理或常识错误；不利于本项目目标的实现、现有技术条件下不可能出现的情形等任意一种情形。	10.0000	主观	方案响应部分.docx

详细评审	质量保证	供应商针对本项目提供详细的质量保证措施，包括：①所投产品制造厂家具备可靠且完善的管理制度，拥有充足的制造工艺、加工及检验能力；②质量保证措施。以上方案每缺一项扣 2 分；不提供方案不得分。每有1处描述缺陷要求扣1分，扣完为止。 注：缺陷是指:内容粗略不够全面、不够合理、可行性不足或缺少关键点；非专门针对本项目或不适用本项目特性、套用其他项目内容；对同一问题前后表述矛盾；存在逻辑漏洞、科学原理或常识错误；不利于本项目目标的实现、现有技术条件下不可能出现的情形等任意一种情形。	4.0000	主观	方案响应部分.docx
	供货渠道证明	供应商提供所投产品合法来源渠道证明文件（包括但不限于销售协议或代理协议或原厂授权等），完全响应得3 分；未提供不得分。	3.0000	客观	方案响应部分.docx
	售后服务	供应商针对本项目提供详细的售后服务措施，包括：①紧急故障处理预案及解决问题能力；②故障维修响应时间、③定期巡检维护方案等；④提供产品备品备件价目表，并承诺质保期后的维修仍然按照备品备件表内价格收取费用。以上方案每缺一项扣 1 分；不提供方案不得分。每有 1处描述缺陷要求扣 0.5 分，扣完为止。 注：缺陷是指:内容粗略不够全面、不够合理、可行性不足或缺少关键点；非专门针对本项目或不适用本项目特性、套用其他项目内容；对同一问题前后表述矛盾；存在逻辑漏洞、科学原理或常识错误；不利于本项目目标的实现、现有技术条件下不可能出现的情形等任意一种情形。	4.0000	主观	方案响应部分.docx

培训措施	供应商在采购人对于技术培训要求的基础上，提供优化后的产品培训方案，保障采购人能更快更顺利的投入使用，包括但不限于：①培训计划，含培训计划表、地点、时间及培训对象人数等；②培训内容，含所提供产品的原理和技术性能、操作维护方法、安装调试、排除故障等。以上方案每缺一项扣 1 分；不提供方案不得分。每有 1 处描述缺陷要求扣 0.5 分，扣完为止。注：缺陷是指:内容粗略不够全面、不够合理、可行性不足或缺少关键点；非专门针对本项目或不适用本项目特性、套用其他项目内容；对同一问题前后表述矛盾；存在逻辑漏洞、科学原理或常识错误；不利于本项目目标的实现、现有技术条件下不可能出现的情形等任意一种情形。	2.0000	主观	方案响应部分.docx
节能环保	供应商所投产品中每有一项为节能产品经国家认证的计1 分，每有一项为环境标志产品经国家认证的计1分，最多计2分。（以经国家确定的认证机构出具的、处于有效期内的节能产品、环境标志产品认证证书为准。）	2.0000	客观	方案响应部分.docx
业绩	提供2023年1月1日至投标截止时间（以合同签订时间为准）所投产品业绩，每提供一个业绩得1分，满分5分。 评审依据：以加盖公章的业绩完整合同复印件为准。	5.0000	客观	方案响应部分.docx

异常低价审查	异常低价审查	根据《关于推动解决政府采购异常低价问题的通知》（财库〔2026〕2号）等相关规定，政府采购评审中出现下列情形之一的，评审委员会应当启动异常低价投标（响应）审查程序：（1）投标（响应）报价低于全部通过符合性审查供应商投标（响应）报价平均值50%的，即投标（响应）报价<全部通过符合性审查供应商投标（响应）报价平均值×50%。（2）投标（响应）报价低于通过符合性审查且报价次低供应商投标（响应）报价50%的，即投标（响应）报价<通过符合性审查且报价次低供应商投标（响应）报价×50%。（3）投标（响应）报价低于最高限价45%的，即投标（响应）报价<最高限价×45%。（4）评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价（数量报价下，投标人的报价明显高于其他通过符合性审查投标人的报价），有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当要求其在评标现场合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料；投标人不能证明其报价合理性的，评标委员会应当将其作为无效投标处理。评审委员会启动异常低价投标（响应）审查后，应当要求相关供应商在评审现场合理的时间内提供书面说明及必要的证明材料，对投标（响应）价格作出解释。	0.0000	客观	开标一览表 标的清单 开标一览表（唱标报告） 产品分项报价表.docx
价格分	价格分	满足招标文件要求且投标总报价最低的投标报价为评标基准价，其价格分为30分。其他投标人的价格分统一按照下列公式计算：投标总报价得分=（评标基准价/投标报价）×30	30.0000	客观	开标一览表 标的清单

价格扣除

序号	价格扣除评审内容	适用情形	扣除比例（C1）	具体标准和要求	关联投标（响应）文件格式文件
1	小型、微型企业，监狱企业，残疾人福利性单位	投标人或联合体成员均为小型、微型企业	20.00%	对于经主管预算单位统筹后未预留份额专门面向中小企业采购的采购项目，以及预留份额项目中的非预留部分采购包，对符合《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）规定的小微企业报价给予C1的扣除，用扣除后的价格参加评审。承接本项目的供应商符合相应条件时，给予C1的价格扣除，即：评标价=最后报价×（1-C1）;监狱企业与残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受同等价格扣除，当企业属性重复时，不重复价格扣除	开标一览表 中小企业声明函 残疾人福利性单位声明函 监狱企业的证明文件

说明:

1、评分的取值按四舍五入法，保留小数点后两位；

2、评分标准中要求提供复印件的证明材料须清晰可辨。

若采用最低评标价法的，投标文件满足招标文件全部实质性要求，且投标报价最低的投标人为中标候选人。采用最低评标价法评标时，除了算术修正和落实政府采购政策需进行的价格扣除外，不能对投标人的投标价格进行任何调整。

5.7废标

本次政府采购活动中，出现下列情形之一的，予以废标:

一、符合专业条件的投标人或者对招标文件作实质响应的投标人不足三家的；

二、出现影响采购公正的违法、违规行为的；

三、投标人的报价均超过了采购预算，采购人不能支付的；

四、因重大变故，采购任务取消的。

废标后，代理机构将在“陕西省政府采购网”上公告。对于评标过程中废标的采购项目，评标委员会应当对招标文件是否存在不合理条款进行论证，并出具书面论证意见。

5.8定标

5.8.1 定标原则

采购人在评标报告确定的中标候选人名单中按顺序确定1名中标人。中标候选人并列的，由采购人采取随机抽取的方式确定中标人。

5.8.2定标程序

一、评标委员会在项目电子化交易系统中编制评标情况，生成评标报告。

二、代理机构在评标结束之日起2个工作日内将评标报告送采购人。

三、采购人在收到评标报告后5个工作日内，按照评标报告中推荐的中标候选人顺序确定中标供应商。逾期未确认的，又不能说明合法理由的，视同按评标报告推荐的顺序确定排名第一的中标候选人为中标供应商。

四、根据确定的中标供应商，代理机构在陕西省政府采购网上发布中标结果公告，通过项目电子化交易系统向中标供应商发出中标通知书。

5.9评审专家在政府采购活动中承担以下义务

（一）遵守评审工作纪律；

（二）按照客观、公正、审慎的原则，根据采购文件规定的评审程序、评审方法和评审标准进行独立评审；

（三）不得泄露评审文件、评审情况和在评审过程中获悉的商业秘密；

（四）及时向监督管理部门报告评审过程中的违法违规情况，包括采购组织单位向评审专家作出倾向性、误导性的解释或者说明情况，供应商行贿、提供虚假材料或者串通情况，其他非法干预评审情况等；

（五）发现采购文件内容违反国家有关强制性规定或者存在歧义、重大缺陷导致评审工作无法进行时，停止评审并通过项目电子化交易系统向采购组织单位书面说明情况，说明停止评审的情形和具体理由；

（六）配合答复处理供应商的询问、质疑和投诉等事项；

（七）法律、法规和规章规定的其他义务。

5.10评审专家在政府采购活动中应当遵守以下工作纪律

（一）遵行《中华人民共和国政府采购法》第十二条和《中华人民共和国政府采购法实施条例》第九条及财政部关于回避的规定。

（二）评审前，应当将通讯工具或者相关电子设备交由采购组织单位统一保管。

（三）评审过程中，不得与外界联系，因发生不可预见情况，确实需要与外界联系的，应当在监督人员监督之下办理。

（四）评审过程中，不得干预或者影响正常评审工作， 不得发表倾向性、引导性意见，不得修改或细化采购文件确定的评审程序、评审方法、评审因素和评审标准，不得接受供应商主动提出的澄清和解释，不得征询采购人代表的意见，不得协商评分，不得违反规定的评审格式评分和撰写评审意见，不得拒绝对自己的评审意见签字确认。

（五）在评审过程中和评审结束后，不得记录、复制或带走任何评审资料，除因配合答复处理供应商的询问、质疑和投诉等事项外，不得向外界透露评审内容。

（六）服从评审现场采购组织单位的现场秩序管理，接受评审现场监督人员的合法监督。

（七）遵守有关廉洁自律规定，不得私下接触供应商， 不得收受供应商及有关业务单位和个人的财物或好处，不得接受采购组织单位的请托。

第六章 投标文件格式

采购包1：

分册名称：投标响应文件分册

详见附件：投标文件封面

详见附件：投标函

详见附件：中小企业声明函

详见附件：残疾人福利性单位声明函

详见附件：监狱企业的证明文件

详见附件：开标一览表

详见附件：标的清单

详见附件：开标一览表（唱标报告）

详见附件：产品分项报价表.docx

详见附件：技术偏离表.docx

详见附件：合同（商务）条款偏离表.docx

详见附件：相关资格证明资料.docx

详见附件：其他资料.docx

详见附件：方案响应部分.docx

详见附件：陕西省政府采购供应商拒绝政府采购领域商业贿赂承诺书.docx

详见附件：供应商认为有必要说明的其他事项（如有）.docx

采购包2：

分册名称：投标响应文件分册

详见附件：投标文件封面

详见附件：投标函

详见附件：中小企业声明函

详见附件：残疾人福利性单位声明函

详见附件：监狱企业的证明文件

详见附件：开标一览表

详见附件：标的清单

详见附件：开标一览表（唱标报告）

详见附件：产品分项报价表.docx

详见附件：技术偏离表.docx

详见附件：合同（商务）条款偏离表.docx

详见附件：相关资格证明资料.docx

详见附件：其他资料.docx

详见附件：方案响应部分.docx

详见附件：陕西省政府采购供应商拒绝政府采购领域商业贿赂承诺书.docx

详见附件：供应商认为有必要说明的其他事项（如有）.docx

采购包3：

分册名称：投标响应文件分册

详见附件：投标文件封面

详见附件：投标函

详见附件：中小企业声明函

详见附件：残疾人福利性单位声明函

详见附件：监狱企业的证明文件

详见附件：开标一览表

详见附件：标的清单

详见附件：开标一览表（唱标报告）

详见附件：产品分项报价表.docx

详见附件：技术偏离表.docx

详见附件：合同（商务）条款偏离表.docx

详见附件：相关资格证明资料.docx

详见附件：其他资料.docx

详见附件：方案响应部分.docx

详见附件：陕西省政府采购供应商拒绝政府采购领域商业贿赂承诺书.docx

详见附件：供应商认为有必要说明的其他事项（如有）.docx

采购包4：

分册名称：投标响应文件分册

详见附件：投标文件封面

详见附件：投标函

详见附件：中小企业声明函

详见附件：残疾人福利性单位声明函

详见附件：监狱企业的证明文件

详见附件：开标一览表

详见附件：标的清单

详见附件：开标一览表（唱标报告）

详见附件：产品分项报价表.docx

详见附件：技术偏离表.docx

详见附件：合同（商务）条款偏离表.docx

详见附件：相关资格证明资料.docx

详见附件：其他资料.docx

详见附件：方案响应部分.docx

详见附件：陕西省政府采购供应商拒绝政府采购领域商业贿赂承诺书.docx

详见附件：供应商认为有必要说明的其他事项（如有）.docx

采购包5：

分册名称：投标响应文件分册

详见附件：投标文件封面

详见附件：投标函

详见附件：中小企业声明函

详见附件：残疾人福利性单位声明函

详见附件：监狱企业的证明文件

详见附件：开标一览表

详见附件：标的清单

详见附件：开标一览表（唱标报告）

详见附件：产品分项报价表.docx

详见附件：技术偏离表.docx

详见附件：合同（商务）条款偏离表.docx

详见附件：相关资格证明资料.docx

详见附件：其他资料.docx

详见附件：方案响应部分.docx

详见附件：陕西省政府采购供应商拒绝政府采购领域商业贿赂承诺书.docx

详见附件：供应商认为有必要说明的其他事项（如有）.docx

采购包6：

分册名称：投标响应文件分册

详见附件：投标文件封面

详见附件：投标函

详见附件：中小企业声明函

详见附件：残疾人福利性单位声明函

详见附件：监狱企业的证明文件

详见附件：开标一览表

详见附件：标的清单

详见附件：开标一览表（唱标报告）

详见附件：产品分项报价表.docx

详见附件：技术偏离表.docx

详见附件：合同（商务）条款偏离表.docx

详见附件：相关资格证明资料.docx

详见附件：其他资料.docx

详见附件：方案响应部分.docx

详见附件：陕西省政府采购供应商拒绝政府采购领域商业贿赂承诺书.docx

详见附件：供应商认为有必要说明的其他事项（如有）.docx

采购包7：

分册名称：投标响应文件分册

详见附件：投标文件封面

详见附件：投标函

详见附件：中小企业声明函

详见附件：残疾人福利性单位声明函

详见附件：监狱企业的证明文件

详见附件：开标一览表

详见附件：标的清单

详见附件：开标一览表（唱标报告）

详见附件：产品分项报价表.docx

详见附件：技术偏离表.docx

详见附件：合同（商务）条款偏离表.docx

详见附件：相关资格证明资料.docx

详见附件：其他资料.docx

详见附件：方案响应部分.docx

详见附件：陕西省政府采购供应商拒绝政府采购领域商业贿赂承诺书.docx

详见附件：供应商认为有必要说明的其他事项（如有）.docx

采购包8：

分册名称：投标响应文件分册

详见附件：投标文件封面

详见附件：投标函

详见附件：中小企业声明函

详见附件：残疾人福利性单位声明函

详见附件：监狱企业的证明文件

详见附件：开标一览表

详见附件：标的清单

详见附件：开标一览表（唱标报告）

详见附件：产品分项报价表.docx

详见附件：技术偏离表.docx

详见附件：合同（商务）条款偏离表.docx

详见附件：相关资格证明资料.docx

详见附件：其他资料.docx

详见附件：方案响应部分.docx

详见附件：陕西省政府采购供应商拒绝政府采购领域商业贿赂承诺书.docx

详见附件：供应商认为有必要说明的其他事项（如有）.docx

采购包9：

分册名称：投标响应文件分册

详见附件：投标文件封面

详见附件：投标函

详见附件：中小企业声明函

详见附件：残疾人福利性单位声明函

详见附件：监狱企业的证明文件

详见附件：开标一览表

详见附件：标的清单

详见附件：开标一览表（唱标报告）

详见附件：产品分项报价表.docx

详见附件：技术偏离表.docx

详见附件：合同（商务）条款偏离表.docx

详见附件：相关资格证明资料.docx

详见附件：其他资料.docx

详见附件：方案响应部分.docx

详见附件：陕西省政府采购供应商拒绝政府采购领域商业贿赂承诺书.docx

详见附件：供应商认为有必要说明的其他事项（如有）.docx

采购包10：

分册名称：投标响应文件分册

详见附件：投标文件封面

详见附件：投标函

详见附件：中小企业声明函

详见附件：残疾人福利性单位声明函

详见附件：监狱企业的证明文件

详见附件：开标一览表

详见附件：标的清单

详见附件：开标一览表（唱标报告）

详见附件：产品分项报价表.docx

详见附件：技术偏离表.docx

详见附件：合同（商务）条款偏离表.docx

详见附件：相关资格证明资料.docx

详见附件：其他资料.docx

详见附件：方案响应部分.docx

详见附件：陕西省政府采购供应商拒绝政府采购领域商业贿赂承诺书.docx

详见附件：供应商认为有必要说明的其他事项（如有）.docx

采购包11：

分册名称：投标响应文件分册

详见附件：投标文件封面

详见附件：投标函

详见附件：中小企业声明函

详见附件：残疾人福利性单位声明函

详见附件：监狱企业的证明文件

详见附件：开标一览表

详见附件：标的清单

详见附件：开标一览表（唱标报告）

详见附件：产品分项报价表.docx

详见附件：技术偏离表.docx

详见附件：合同（商务）条款偏离表.docx

详见附件：相关资格证明资料.docx

详见附件：其他资料.docx

详见附件：方案响应部分.docx

详见附件：陕西省政府采购供应商拒绝政府采购领域商业贿赂承诺书.docx

详见附件：供应商认为有必要说明的其他事项（如有）.docx

采购包12：

分册名称：投标响应文件分册

详见附件：投标文件封面

详见附件：投标函

详见附件：中小企业声明函

详见附件：残疾人福利性单位声明函

详见附件：监狱企业的证明文件

详见附件：开标一览表

详见附件：标的清单

详见附件：开标一览表（唱标报告）

详见附件：产品分项报价表.docx

详见附件：技术偏离表.docx

详见附件：合同（商务）条款偏离表.docx

详见附件：相关资格证明资料.docx

详见附件：其他资料.docx

详见附件：方案响应部分.docx

详见附件：陕西省政府采购供应商拒绝政府采购领域商业贿赂承诺书.docx

详见附件：供应商认为有必要说明的其他事项（如有）.docx

采购包13：

分册名称：投标响应文件分册

详见附件：投标文件封面

详见附件：投标函

详见附件：中小企业声明函

详见附件：残疾人福利性单位声明函

详见附件：监狱企业的证明文件

详见附件：开标一览表

详见附件：标的清单

详见附件：开标一览表（唱标报告）

详见附件：产品分项报价表.docx

详见附件：技术偏离表.docx

详见附件：合同（商务）条款偏离表.docx

详见附件：相关资格证明资料.docx

详见附件：其他资料.docx

详见附件：方案响应部分.docx

详见附件：陕西省政府采购供应商拒绝政府采购领域商业贿赂承诺书.docx

详见附件：供应商认为有必要说明的其他事项（如有）.docx

第七章 拟签订采购合同文本

详见附件：合同.docx