

招 标 文 件

(货物类)

采购项目名称: “双高建设”教学实训专业群(三)(二次)

采购项目编号: **TZZB-Z3-2025108C-1**

西安职业技术学院

同正项目管理有限公司共同编制

2025年07月10日

第一章 投标邀请

同正项目管理有限公司（以下简称“代理机构”）受西安职业技术学院委托，拟对“双高建设”教学实训专业群（三）（二次）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：**TZZB-Z3-2025108C-1**

二、采购项目名称：“双高建设”教学实训专业群（三）（二次）

三、招标项目简介

采购包1：基础护理实训室提升项目 采购包2：老年综合评估实训室建设项目 采购包3：老年照护实训室建设项目 采购包4：幼儿照护实训室 采购包5：美术作品创作实训展馆项目 采购包6：托幼一体化开放性区域产教融合实践中心

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.执行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、供应商应授权合法的人员参加投标全过程：法定代表人授权代表参加投标的，须出具法定代表人授权委托书；法定代表人授权委托书（附法定代表人身份证复印件及被授权人身份证复印件）；法定代表人直接参加投标只须提供法定代表人资格证明书（附法定代表人身份证复印件）；采购文件凡是法定代表人之处，非法人单位的负责人均参照执行

2、供应商信用信息查询：供应商不得为“信用中国”网站(<http://www.creditchina.gov.cn>)列入“失信被执行人（页面跳转至“中国执行信息公开网”<http://zxgk.court.gov.cn/shixin/>）、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单”的供应商；不得为中国政府采购网(<http://www.ccgp.gov.cn>)“政府采购严重违法失信行为记录名单”中的供应商

3、供应商须为具有独立承担民事责任能力的法人、其他组织或自然人：出具合法有效的营业执照或其他组织经营的合法凭证，自然人参与的提供其身份证明

4、财务状况报告：提供2023年或2024年度经审计完整有效的财务报告（成立时间至投标文件递交截止时间不足一年的可提供成立后任意时段的资产负债表），或其投标文件递交截止时间前三个月内基本开户银行出具的资信证明，或信用担保机构出具的投标担保函（以上三种形式的资料提供任何一种即可）

5、社会保障资金缴纳证明：提供自2024年5月1日以来已缴存的任意1个月的社会保险资金缴存单据或社保机构开具的社会保险参保缴费情况证明；依法不需要缴纳社会保障资金的供应商应提供相关证明文件。

6、税收缴纳证明：提供自2024年5月1日以来已缴纳的任意1个月的依法缴纳税收的相关凭据（时间以税款所属日期为准），凭据应有税务机关或代收机关的公章或业务专用章；依法免税或无须缴纳税收的供应商，应提供相应证明文件。

7、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：提供具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的承诺函

8、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：提供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

9、许可证：投标人为代理经销商的须出具医疗器械经营许可证；投标人为生产厂家的须出具医疗器械生产许可证；

10、备案凭证或注册证：投标产品属于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，如国家规定免注册产品提供相关证明文件。

11、限制性投标条件：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。

采购包2：

1、供应商应授权合法的人员参加投标全过程：法定代表人授权代表参加投标的，须出具法定代表人授权委托书：法定代表人授权委托书（附法定代表人身份证复印件及被授权人身份证复印件）；法定代表人直接参加投标只需提供法定代表人资格证明书（附法定代表人身份证复印件）；采购文件凡是法定代表人之处，非法人单位的负责人均参照执行

2、供应商信用信息查询：供应商不得为“信用中国”网站(<http://www.creditchina.gov.cn>)列入“失信被执行人（页面跳转至“中国执行信息公开网”<http://zxgk.court.gov.cn/shixin/>）、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单”的供应商；不得为中国政府采购网(<http://www.ccgp.gov.cn>)“政府采购严重违法失信行为记录名单”中的供应商

3、供应商须为具有独立承担民事责任能力的法人、其他组织或自然人：出具合法有效的营业执照或其他组织经营的合法凭证，自然人参与的提供其身份证明

4、财务状况报告：提供2023年或2024年度经审计完整有效的财务报告（成立时间至投标文件递交截止时间不足一年的可提供成立后任意时段的资产负债表），或其投标文件递交截止时间前三个月内基本开户银行出具的资信证明，或信用担保机构出具的投标担保函（以上三种形式的资料提供任何一种即可）

5、社会保障资金缴纳证明：提供自2024年5月1日以来已缴存的任意1个月的社会保险资金缴存单据或社保机构开具的社会保险参保缴费情况证明；依法不需要缴纳社会保障资金的供应商应提供相关证明文件。

6、税收缴纳证明：提供自2024年5月1日以来已缴纳的任意1个月的依法缴纳税收的相关凭据（时间以税款所属日期为准），凭据应有税务机关或代收机关的公章或业务专用章；依法免税或无须缴纳税收的供应商，应提供相应证明文件。

7、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：提供具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的承诺函

8、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：提供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

9、限制性投标条件：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。

10、备案凭证或注册证：投标产品属于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，如国家规定免注册产品提供相关证明文件。

11、许可证：投标人为代理经销商的须出具医疗器械经营许可证；投标人为生产厂家的须出具医疗器械生产许可证；

采购包3：

1、供应商应授权合法的人员参加投标全过程：法定代表人授权代表参加投标的，须出具法定代表人授权委托书：法定代表人授权委托书（附法定代表人身份证复印件及被授权人身份证复印件）；法定代表人直接参加投标只需提供法定代表人资格证明书（附法定代表人身份证复印件）；采购文件凡是法定代表人之处，非法人单位的负责人均参照执行

2、供应商信用信息查询：供应商不得为“信用中国”网站(<http://www.creditchina.gov.cn>)列入“失信被执行人（页面跳转至“中国执行信息公开网”<http://zxgk.court.gov.cn/shixin/>）、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单”的供应商；不得为中国政府采购网(<http://www.ccgp.gov.cn>)“政府采购严重违法失信行为记录名单”中的供应商

3、供应商须为具有独立承担民事责任能力的法人、其他组织或自然人：出具合法有效的营业执照或其他组织经营的合法凭证，自然人参与的提供其身份证明

4、财务状况报告：提供2023年或2024年度经审计完整有效的财务报告（成立时间至投标文件递交截止时间不足一年的可提供成立后任意时段的资产负债表），或其投标文件递交截止时间前三个月内基本开户银行出具的资信证明，或信用担保机构出具的投标担保函（以上三种形式的资料提供任何一种即可）

5、社会保障资金缴纳证明：提供自2024年5月1日以来已缴存的任意1个月的社会保障资金缴存单据或社保机构开具的社会保险参保缴费情况证明；依法不需要缴纳社会保障资金的供应商应提供相关证明文件。

6、税收缴纳证明：提供自2024年5月1日以来已缴纳的任意1个月的依法缴纳税收的相关凭据(时间以税款所属日期为准)，凭据应有税务机关或代收机关的公章或业务专用章；依法免税或无须缴纳税收的供应商，应提供相应证明文件。

7、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：提供具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的承诺函

8、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：提供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

9、限制性投标条件：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。

10、许可证：投标人为代理经销商的须出具医疗器械经营许可证；投标人为生产厂家的须出具医疗器械生产许可证；

11、备案凭证或注册证：投标产品属于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，如国家规定免注册产品提供相关证明文件。

采购包4：

1、供应商应授权合法的人员参加投标全过程：法定代表人授权代表参加投标的，须出具法定代表人授权委托书；法定代表人授权委托书（附法定代表人身份证复印件及被授权人身份证复印件）；法定代表人直接参加投标只需提供法定代表人资格证明书（附法定代表人身份证复印件）；采购文件凡是法定代表人之处，非法人单位的负责人均参照执行

2、供应商信用信息查询：供应商不得为“信用中国”网站(<http://www.creditchina.gov.cn>)列入“失信被执行人（页面跳转至“中国执行信息公开网”<http://zxgk.court.gov.cn/shixin/>）、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单”的供应商；不得为中国政府采购网(<http://www.ccgp.gov.cn>)“政府采购严重违法失信行为记录名单”中的供应商

3、供应商须为具有独立承担民事责任能力的法人、其他组织或自然人：出具合法有效的营业执照或其他组织经营的合法凭证，自然人参与的提供其身份证明

4、财务状况报告：提供2023年或2024年度经审计完整有效的财务报告（成立时间至投标文件递交截止时间不足一年的可提供成立后任意时段的资产负债表），或其投标文件递交截止时间前三个月内基本开户银行出具的资信证明，或信用担保机构出具的投标担保函(以上三种形式的资料提供任何一种即可)

5、社会保障资金缴纳证明：提供自2024年5月1日以来已缴存的任意1个月的社会保障资金缴存单据或社保机构开具的社会保险参保缴费情况证明；依法不需要缴纳社会保障资金的供应商应提供相关证明文件。

6、税收缴纳证明：提供自2024年5月1日以来已缴纳的任意1个月的依法缴纳税收的相关凭据(时间以税款所属日期为准)，凭据应有税务机关或代收机关的公章或业务专用章；依法免税或无须缴纳税收的供应商，应提供相应证明文件。

7、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：提供具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的承诺函

8、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：提供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

9、限制性投标条件：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。

采购包5：

1、供应商应授权合法的人员参加投标全过程：法定代表人授权代表参加投标的，须出具法定代表人授权委托书；法定代表人授权委托书（附法定代表人身份证复印件及被授权人身份证复印件）；法定代表人直接参加投标只需提供法定代表人资格

证明书（附法定代表人身份证复印件）；采购文件凡是法定代表人之处，非法人单位的负责人均参照执行

2、供应商信用信息查询：供应商不得为“信用中国”网站(<http://www.creditchina.gov.cn>)列入“失信被执行人（页面跳转至“中国执行信息公开网”<http://zxgk.court.gov.cn/shixin/>）、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单”的供应商；不得为中国政府采购网(<http://www.ccgp.gov.cn>)“政府采购严重违法失信行为记录名单”中的供应商

3、供应商须为具有独立承担民事责任能力的法人、其他组织或自然人：出具合法有效的营业执照或其他组织经营的合法凭证，自然人参与的提供其身份证明

4、财务状况报告：提供2023年或2024年度经审计完整有效的财务报告（成立时间至投标文件递交截止时间不足一年的可提供成立后任意时段的资产负债表），或其投标文件递交截止时间前三个月内基本开户银行出具的资信证明，或信用担保机构出具的投标担保函（以上三种形式的资料提供任何一种即可）

5、社会保障资金缴纳证明：提供自2024年5月1日以来已缴存的任意1个月的社会保障资金缴存单据或社保机构开具的社会保险参保缴费情况证明；依法不需要缴纳社会保障资金的供应商应提供相关证明文件。

6、税收缴纳证明：提供自2024年5月1日以来已缴纳的任意1个月的依法缴纳税收的相关凭据（时间以税款所属日期为准），凭据应有税务机关或代收机关的公章或业务专用章；依法免税或无须缴纳税收的供应商，应提供相应证明文件。

7、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：提供具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的承诺函

8、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：提供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

9、限制性投标条件：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。

采购包6：

1、供应商应授权合法的人员参加投标全过程：法定代表人授权代表参加投标的，须出具法定代表人授权委托书；法定代表人授权委托书（附法定代表人身份证复印件及被授权人身份证复印件）；法定代表人直接参加投标只需提供法定代表人资格证明书（附法定代表人身份证复印件）；采购文件凡是法定代表人之处，非法人单位的负责人均参照执行

2、供应商信用信息查询：供应商不得为“信用中国”网站(<http://www.creditchina.gov.cn>)列入“失信被执行人（页面跳转至“中国执行信息公开网”<http://zxgk.court.gov.cn/shixin/>）、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单”的供应商；不得为中国政府采购网(<http://www.ccgp.gov.cn>)“政府采购严重违法失信行为记录名单”中的供应商

3、供应商须为具有独立承担民事责任能力的法人、其他组织或自然人：出具合法有效的营业执照或其他组织经营的合法凭证，自然人参与的提供其身份证明

4、财务状况报告：提供2023年或2024年度经审计完整有效的财务报告（成立时间至投标文件递交截止时间不足一年的可提供成立后任意时段的资产负债表），或其投标文件递交截止时间前三个月内基本开户银行出具的资信证明，或信用担保机构出具的投标担保函（以上三种形式的资料提供任何一种即可）

5、社会保障资金缴纳证明：提供自2024年5月1日以来已缴存的任意1个月的社会保障资金缴存单据或社保机构开具的社会保险参保缴费情况证明；依法不需要缴纳社会保障资金的供应商应提供相关证明文件。

6、税收缴纳证明：提供自2024年5月1日以来已缴纳的任意1个月的依法缴纳税收的相关凭据（时间以税款所属日期为准），凭据应有税务机关或代收机关的公章或业务专用章；依法免税或无须缴纳税收的供应商，应提供相应证明文件。

7、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：提供具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的承诺函

8、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：提供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

9、限制性投标条件：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。

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（<http://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登录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：

在线客服：通过陕西省政府采购网-在线客服进行咨询

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及签章服务进行查询

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、融资贵的困难，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（<http://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：西安职业技术学院

地址：雁塔区鱼斗路251号

邮编：710077

联系人：西安职业技术学院经办

联系电话：029-88511408

代理机构：同正项目管理有限公司

地址：西安市雁塔区科技二路71号竹园·天寰国际1107室

邮编：710077

联系人：温丽妮

联系电话：029-65652860

采购监督机构：西安市财政局政府采购管理处

联系人：杜新星

联系电话：029-89821846

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1：500,000.00元 采购包2：500,000.00元 采购包3：250,000.00元 采购包4：850,000.00元 采购包5：650,000.00元 采购包6：970,000.00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 （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 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）联合体各方均应具有承担本项目必备的条件，如相应的人力、物力、资金等。 （2）招标文件对投标人资格条件有特殊要求的，联合体各个成员都应当具备规定的相应资格条件。 （3）同一专业的单位组成的联合体，应当按照资质等级较低的单位确定联合体的资质等级。如：某联合体由三个单位组成，其中两个单位资质等级为甲级，另一单位资质等级为较甲级更低的乙级，则该联合体资质等级为乙级。

5	落实节能、环保产品政策	<p>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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p>
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	充分、公平竞争保障措施（实质性要求）	<p>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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>核心产品清单详见第三章。</p> <p>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。</p>
8	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。
9	投标保证金	缴交方式：否
10	标书费信息	免费获取

11	履约保证金（实质性要求）	采购包1：不缴纳 采购包2：不缴纳 采购包3：不缴纳 采购包4：不缴纳 采购包5：不缴纳 采购包6：不缴纳
12	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。
13	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：中标服务费参照国家计委《招标代理服务收费管理暂行办法》（计价格[2002]1980号）、国家发展改革委办公厅《关于招标代理服务收费有关问题的通知》（发改办价格[2003]857号）及国家发展改革委《关于降低部分建设项目收费标准规范收费行为等有关问题的通知》（发改价格[2011]534号）规定的标准计取（以中标金额结算）。代理服务费缴纳账号：账户名称：同正项目管理有限公司 开户银行：中国建设银行股份有限公司西安长庆支行 账号：61050190550000001106
14	采购结果公告	采购结果将在陕西省政府采购网予以公告。
15	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。
16	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。
17	进口产品	不允许
18	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
19	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； （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。

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西安职业技术学院和同正项目管理有限公司享有。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，评标细则及标准由西安职业技术学院负责解释。除上述招标文件内容，其他内容由同正项目管理有限公司负责解释。

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西安职业技术学院。

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同正项目管理有限公司。

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的所有事项、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、投标人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，使用该知识成果后，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。

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、重大税收违法案件当事人名单、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。

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。

2.6.4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。

2.6.5履约验收方案

采购包1：

符合国家及同行业相关规范，符合国家验收标准，能够通过国家验收。

采购包2：

符合国家及同行业相关规范，符合国家验收标准，能够通过国家验收。

采购包3：

符合国家及同行业相关规范，符合国家验收标准，能够通过国家验收。

采购包4：

符合国家及同行业相关规范，符合国家验收标准，能够通过国家验收。

采购包5：

符合国家及同行业相关规范，符合国家验收标准，能够通过国家验收。

采购包6：

符合国家及同行业相关规范，符合国家验收标准，能够通过国家验收。

2.6.6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。

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。

2.8 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 同正项目管理有限公司 负责答复；供应商对除采购需求外的采购文件的询问、质疑由同正项目管理有限公司 负责答复；供应商对采购过程、采购结果的询问、质疑由 同正项目管理有限公司 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一）

（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：温丽妮

联系电话：**029-65652860**

地址：西安市雁塔区科技二路**71**号竹园·天寰国际**1107**室

邮编：**710077**

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二）

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

采购包1：基础护理实训室提升项目 采购包2：老年综合评估实训室建设项目 采购包3：老年照护实训室建设项目 采购包4：幼儿照护实训室 采购包5：美术作品创作实训展馆项目 采购包6：托幼一体化开放性区域产教融合实践中心

3.2采购内容

采购包1：
采购包预算金额（元）：500,000.00
采购包最高限价（元）：500,000.00
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
1	基础护理实训室 提升项目	1.00	500,000.00	批	工业	否	否	否	否

采购包2：
采购包预算金额（元）：500,000.00
采购包最高限价（元）：500,000.00
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
1	老年综合评估实训 室建设项目	1.00	500,000.00	批	工业	否	否	否	否

采购包3：
采购包预算金额（元）：250,000.00
采购包最高限价（元）：250,000.00
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
----	------	----	-------------	----------	----------	------------	--------------	--------------	----------------

1	老年照护实训室 建设项目	1.00	250,000.00	批	工业	否	否	否	否
---	-----------------	------	------------	---	----	---	---	---	---

采购包4：

采购包预算金额（元）：850,000.00

采购包最高限价（元）：850,000.00

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
1	幼儿照护实训室	1.00	850,000.00	批	工业	否	否	否	否

采购包5：

采购包预算金额（元）：650,000.00

采购包最高限价（元）：650,000.00

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
1	美术作品创作实训展馆项目	1.00	650,000.00	批	工业	否	否	否	否

采购包6：

采购包预算金额（元）：970,000.00

采购包最高限价（元）：970,000.00

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
1	托幼一体化开放性区域产教融合实践中心	1.00	970,000.00	批	工业	否	否	否	否

3.3技术要求

采购包1：

标的名称：基础护理实训室提升项目

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		<p>一、项目概况</p> <p>本项目服务于护理专业，同时兼顾智慧健康养老服务与管理专业，用于满足《基础护理学》、《护理综合实践》等专业核心课程的实践教学，可以为学生考取护士资格证提供服务，为参加全国职业院校护理技能大赛提供训练。</p>

2		二、采购内容			
		序号	采购品目	规格	数量
		1	通顶柜	组	2
		2	高级心肺复苏训练及考核系统	套	1
		3	除颤仪训练器	套	1
		4	实训室无线全录播系统（核心产品）	套	1
		5	视频矩阵	台	1
		6	展示互动宝(学生机)	套	7
		7	移动数据采集系统(教师机)	套	1
		8	自动体外除颤仪（含机柜）	台	1
		9	模拟自动体外除颤仪	台	9
		三、技术要求			
		设备名称	规格技术参数		
		通顶柜	以实际墙面尺寸定做通顶柜，尺寸约650cm x 80cm x 350cm 材质：木质 功能：竖柜和横柜结合，放置日常教学设备。		
			一、模拟人特点： 1.模型为成年男性整体人，采用高分子材质，环保无污染，肤质仿真度高。 2.解剖标志明显，具有仿真的头颈部，头可左右摆动，可水平转动180度，有利于清除异物；胸部体表标志明显（胸骨角、乳头、肋骨、剑突等），便于胸外按压的操作定位。 3.模拟生命体征：意识判断、口腔异物、颈动脉搏动、开放气道、瞳孔对光反射等操作，模型人均可感应。 4.模型拍打肩部可进行意识判断且能监测。 ▲5.可进行清除口腔异物操作检测：口腔内置清除异物传感器，可检测操作者是否按照规范要求操作。 6.瞳孔对光反射存在，瞳孔随病情变化而自动发生变化(有缩小、正常、散大3种状态，双侧都可直接/间接对光反射)；抢救成功后，瞳孔对光反射恢复正常。 7.可触及颈动脉搏动，抢救状态下，颈动脉搏动消失；抢救成功后，颈动脉搏动恢复；模型人也可通过手动达到双侧感知颈动脉搏动。 8.模型是否打开气道可感知并监测。 9.按压过程中，颈动脉可产生被动搏动，频率与按压频率一致。 ▲10.在模型两乳头连线中点部位进行胸外按压（按压深度 6 厘米，按压频率 100 次/分钟）120万次后，模型整体不变形，皮肤不破损；弹簧不断裂、不变形。（提供第三方检测报告） 11.心肺复苏术：执行最新《美国心脏协会心肺复苏与心血管急救指		

高级心肺复苏训练及考核系统

南》，可行胸外按压，可行仰头举颏法、仰头抬颈法、双手抬颌法三种方法打开气道，可行口对口人工呼吸或者使用简易呼吸器辅助呼吸，有效人工呼吸可见胸廓起伏。

12.模拟人和计算机之间有两种通信方式可以选择：USB 通信；蓝牙通信。

13.模拟人手臂关节灵活，可进行搬运练习。

14.模拟人上臂可练习肌内注射。

15.模拟人有两种供电方式，电源线或内置锂电池供电，电池连续工作可达 ≥ 20 小时。（提供佐证材料）

二、软件功能：

1.软件具有2020AHA、2015AHA标准一键设置功能，设置项包括：操作时间、循环次数、按压和吹气的正确比率（决定急救操作后的复活标准）、潮气量和按压深度的标准范围。老师也可调节和变更按压和通气的考核标准值,建立符合当次考核状态的心肺复苏标准，并可进行中英文切换。

2.软件包含三种操作模式：单项训练是可单独练习CPR操作中任意一项；考核模式有语言引导，进行CPR全流程训练，可进行模拟考核；实战模式完全模拟竞赛现场。

3.可实时显示对模拟人的意识判断、脉搏检查、清除异物、开放气道、瞳孔对光反射（双侧）等操作，并对操作顺序进行判断，两次脉搏检查分开显示和判断。

4. 全程实时电子监测多项指标，显示波形，统计数据。吹气部分监测吹气次数、吹气量、吹气时间。按压部分监测按压次数（多按、少按）、按压位置（正确、错误）、按压深度（过大、过小）、按压频率（正确、错误）、按压回弹、按压时间间隔过长。实时显示吹气操作波形，通过波形可判断吹气量、吹气周期和吹气时间。实时显示按压操作波形，通过波形可判断按压深度、按压频率、按压回弹情况。

5.用户管理与统计：用户管理专用帐号可进行院系、班级管理，记录每次练习数据并分类统计历史数据（饼图，柱状图）。

6. 错误报警提示：操作错误时在错误的项目上会有红色警示，单次操作动作中存在的多项错误可以同时提示，同时有报警音“嘟”提示。在竞赛和考核状态下，报警音可关闭。

7.全面客观的成绩统计：成绩单所有操作结果数据以表格形式清晰显示。提供按压频率的实时显示图，并以描点成曲线的形式记录，该方法可以客观的记录按压频率的范围，判断每一次按压是否在标准频率范围内。以曲线的形式记录按压和吹气过程，使统计的结果更加直观，并可以记录每一个操作的细节。按压过程中若出现按压间隔过大的情况，其间隔时间将记录在按压曲线上。多个成绩以图形方式以不同维度进行统计展示，形成分析报告。

8. 成绩单可按照日期、姓名查询，可连接通用打印机对成绩单进行单页、多页打印。

		<p>9.数据回放：可实时回放操作数据。</p> <p>10.软件在Windows、安卓等多平台均可使用，客户使用手机、平板、电脑等设备均可控制模型操作。</p> <p>▲11.用户可通过APP扫描二维码登录，登录后移动终端可显示该设备操作流程和注意事项及该项技能训练的评分标准。在训练过程中，教师和学生对本次训练进行逐项对应评分，教师或管理员可查阅所有参加训练人员和团队的训练成绩，根据不同小组和个人在训练过程中出现的问题进行针对性指导。测评包括但不限于无菌观念、人文关怀、临床思维、专业知识、专业技能、职业素养、医患沟通、病人安全等≥8个（需提供该项目全流程操作评分系统界面截图）</p>
		<p>1.产品模拟真实除颤仪结构和操作流程，具有与真实除颤仪一致的精致外形，操作流程与真实除颤仪操作无异，体积小巧，携带方便，可与模拟教学场景整合以满足高级复苏情景的操作训练需求。</p> <p>2.拥有≥12.1英寸彩色液晶屏幕，可显示系统日期时间、病人类型、电池电量、心电图（ECG）波形、心率（bpm）、使用时间、除颤模式、设置菜单等。</p> <p>3.具有手动除颤模式和AED模式，分别采用仿真除颤手柄和仿真AED除颤电极片进行除颤。</p> <p>4.通过旋钮可设置多个参数，包括：除颤模式、除颤能量、除颤次数、除颤后波形、除颤波方向、CPR时间等。</p> <p>5.通过软胶按钮可实现一键开关机、进行AED电击、切换成AED模式、切换成手动模式和设置菜单。</p> <p>6.手动除颤模式：</p> <p>6.1.可设置除颤次数，设置范围1-20次，最小变量为1。</p> <p>6.2.可监测手动除颤电击的次数。</p> <p>6.3.可选择调节每次的除颤能量大小，调节范围5-500J，最小变量为5J。</p> <p>6.4.可选择设置除颤波方向，包括单向波和双向波。</p> <p>6.5.可设置除颤后波形，内置77种心电图波形可供选择。</p> <p>6.6.可实时对除颤电极放置位置进行检测，Sternum除颤板放置在患者胸部右侧锁骨下，Apex除颤板放置在患者胸部左侧乳头下方。任何一个电极放置位置不准确，屏幕均有红色文字提示；两个电极均放置正确时，屏幕有黑色文字提示“手柄已放置”，可自动显示当前心律，根据心律判断是否需要除颤。</p> <p>6.7.充电过程有提示音，充电完成提示音消失，并有文字提示“充电完成”。除颤时，同时按下左右手柄上的放电按钮，完成放电，电击成功有文字提示“电击成功”，电击成功次数达到设定值，有文字提示“除颤成功”。除颤成功后，显示除颤后心电图波形和心率。</p> <p>6.8.同一除颤电极可直接切换为成人模式和儿童模式。</p> <p>7. AED模式：</p> <p>7.1.可设置CPR操作时间，设置范围30-180S，最小变量为30S。CPR</p>

除颤仪
训练器

开启时，有倒计时显示，此时无法进行除颤操作，倒计时结束，自动分析心律。

7.2.可监测AED电击的次数。

7.3.可设置CPR模式（胸外按压与通气比例），30:2或15:2。

7.4.可设置第一次电击能量，设置范围100-200J，第一次除颤时自动显示该能量值。

7.5.可设置第二次电击能量，设置范围100-360J，第二次电击能量不能小于第一次，第二次除颤时自动显示该能量值。

7.6.可设置第三次电击能量，设置范围100-360J，第三次电击能量不能小于第二次，第三次除颤时自动显示该能量值。

7.7.可设置第四次电击能量，设置范围100-360J，第四次电击能量不能小于第三次，第四次除颤时自动显示该能量值。

7.8.内置美国心脏协会（AHA）推荐的8种培训情景+自定义3种培训情景供选择。包括（室颤，四次除颤成功；室颤，二次除颤成功；室颤，二次除颤成功；室颤，一次除颤成功；室颤；室颤带两次除颤，之后复颤；电极接触不良，两次除颤成功；排除移动干扰，一次除颤成功；一直不可除颤；室颤，三次除颤成功；发现并改正故障，一次除颤成功）。

7.9.可实时对除颤电极贴放置位置进行检测，根据电极贴图示，将电极片分别贴在患者裸露胸部的右上方（胸骨右缘，锁骨之下）和左乳头外侧（左腋前线之后第五肋间处）。任一电极贴放置不正确时，语音和文字提示“请将电极片贴在病人胸前正确位置并确保贴紧”；两个电极贴均放置正确时，开始自动分析心律，根据模拟情景判断是否需要除颤。

7.10.操作时，根据模拟情景，全程进行文字和语音指导。

7.11.配有儿童和成人2种电极片。

8.为方便教学、考核、比赛等不同使用场景，本产品具备开机默认显示关机前设置和默认显示统一设置的功能。

9.系统设置，可设置系统日期，包括年、月、日、时、分，屏幕亮度，系统音量，波形速度，病人类型。

10.配备除颤模块，可配套不同款式的模拟人使用。

11.具有开机指示灯和充电指示灯，采用交流电，耐用，使用寿命长。

12.内置可充电锂电池，在满电情况下可正常工作4小时，电量低于20%时，自动产生报警音和“电池电量太低”文字提示，并每隔数秒重复进行提示，直至电量耗尽或连接电源线充电。

实训室 无线全录播 系统	<p>▲1.支持与一体机、电子白板等教学多媒体显示设备无线连接，实时展示学生操作的视频画面，同时展示互动宝连接设备数量≥ 40组，全部展示互动宝自动连接，无线传输距离≥ 50米。</p> <p>2.支持一体机或电脑使用本软件时，不影响一体机或电脑与外部网络连接。</p> <p>3.支持实物显示，支持全屏，放大，缩小、切换展示，支持画面的动态即时旋转。</p> <p>4.支持学生工位上的无线互动终端无线自动连接教学一体机和电脑，支持在系统里调用任意一个无线互动终端展示的画面同步显现到大屏幕，进行常态化实训互动教学。</p> <p>5.支持移动数据采集老师机的画面投屏到系统进行实时展示。（需提供功能截图加公章）</p> <p>▲6.无须布线，支持分屏对比教学功能，支持2、4、8、12、24屏进行动态展示对比教学，对比包括实时视频、即时拍照、调用外部图像。（需提供功能截图加公章）</p> <p>▲7.支持将≥ 40路实训操作视频无线同步录制，支持≥ 40组同步录制，采用5G 无线传输，速度达到每秒≥ 25帧，无延时，无拖影，同屏同步监看≥ 40组学生的实训过程并记录成加密视频文件格式。</p> <p>8.支持全录播回放功能，系统自动按编号将实训操作过程记录归类，老师可随时播放/快进/停止，观看学生实训操作全过程。</p> <p>▲9.支持48屏一键收取作业，并以编号方式自动存储实训作业成品，便于老师课后查阅及管理。（需提供功能截图加公章）</p> <p>10.支持电子白板讲解批注功能，可以画线、手写、图形、黑板刷可鼠标滚动缩放，可以随时拍照、录像、对教学展示和批注内容保存。</p> <p>11.支持软件画面与电脑桌面的一键切换。</p> <p>▲12.支持一键微课录制，支持将实物展示画面、电脑屏幕、PPT、声音等内容一次录制进同一个MP4格式的视频文件，无须二次转换格式，录制的视频文件可导出，方便老师微课制作。</p> <p>13.支持内容分类管理，系统自动按照图片、视频、文摘等分类存档，图片及视频文件按生成的日期自动归档，可以对图片、视频、文摘分类查看，可对图片、视频、文摘进行移动、复制、删除、重命名等操作。</p>
视频矩阵	<p>支持≥ 64路多频Wi-Fi无线接入与输出，≥ 4组超材料背板天线，≥ 64路空间信息流，最多可支持≥ 128个Wi-Fi终端并发传输数据，整机最大接入速率可达2.334Gbps，交换速率可达12.8Gbps，保证图像信号的高保真输出；通过高速率浮点运算技术，实现快速切换；采用了全数字无压缩传输；支持802.11a/b/g/n和802.11ac协议，内置物联网接口，可以扩展蓝牙/433模块/LoRa模块/NB-IoT模块等物联网模块；支持标准802.3at PoE+或本地12V/2A供电，IP53防护等级。</p>

展示互动宝(学生机)	<p>▲1.像素：≥800万(分辨率≥3264*2448)</p> <p>2.帧数：无线720P和1080P≥25帧/秒</p> <p>3.镜头1:1的幅度，镜头90度拍摄距离≥200cm，360度可拍摄全景，图像色彩 RGB24位真彩，拍摄速度≤1秒</p> <p>▲4.万向软管式设计，任意方向可调（需提供功能截图加盖公章）</p> <p>5.铝合金底座三脚架，两段式伸缩结构，（需提供功能截图加盖公章）</p> <p>6.旋转螺套可松开电池管，即可上下移动摄像组，伸缩距离可达约50cm，顺时针旋转可以将电池管锁紧固定高度,拍摄高度可达两米。</p> <p>7. 5G无线传输，无线传输频率>400Mbps</p> <p>8.触摸式开关</p> <p>9.超长续航，电池容量≥40000mAh，充电时间约6小时，使用时间≥50小时，满足长时间教学需求。</p> <p>10.图片格式：JPG/BMP/PNG/TIF，视频格式MP4</p> <p>11.触摸式LED补光</p> <p>▲12.需支持在视频矩阵下的实训室无线全录播系统中选取任意展示互动宝展示的实时教学视频。（需提供功能截图加盖公章）</p>
------------	---

移动数据采集系统(教师机)	<p>1.帧数：无线720P和1080P≥30帧/秒；</p> <p>2.移动数据采集推车最高拍摄≥2.3米，单边拍摄宽度≥1.4米。</p> <p>▲3.移动数据采集推车采用机械臂设计，伸展距离可达0.5米，可前后伸展、上下翻动（需提供功能截图加盖公章）</p> <p>4.移动数据采集推车≥1.2米高铝合金管支架，可上下调整高度。</p> <p>5.移动数据采集推车自带万向静音轮，可任意移动</p> <p>6.采用万向软管式设计，双管长各1米，360度任意方向可调。支持微距显示（拍摄清楚线路板IC型号），也可以拍摄整个操作过程，也可侧拍捕捉操作细节。</p> <p>7.移动数据采集推车配备≥14寸IPS触摸显示屏</p> <p>8.内置高清麦克风</p> <p>▲9.连接方式：5G无线WiFi连接、HDMI直连、有线连接（需提供功能截图加盖公章）</p> <p>10.移动数据采集推车设置HDMI接口、以太网接口、type-c扩展接口，实现多场景的使用需求。</p> <p>▲11.移动数据采集推车支持无线5Gwifi连接，通过软件无线调取移动数据采集推车的实时画面（需提供功能截图加盖公章）</p> <p>12.支持通过HDMI接口直连电视机、投影、一体机等显示设备使用，直连即用，直连时支持图像放大、缩小、录制和调节分辨率等功能。</p> <p>13.支持移动数据采集推车画面的单双屏切换，触摸双击当前画面，实现控制单屏和双屏画面任意切换展示。</p> <p>14.支持微距展示，放大展示微距细节画面，支持自动对焦。</p> <p>15.支持调节分辨率，实现当前画面的分辨率调节。</p> <p>▲16.移动数据采集推车内置专用操作系统，实现拍照、微课录制、回看的功能。（需提供功能截图加盖公章）</p> <p>17.支持本机一键拍照。</p> <p>18.支持本机一键微课录制。</p> <p>19.支持本机查看录制的视频和拍摄的照片。</p>
	<p>（一）物理功能</p> <p>1.设备存储条件：温度-30℃-70℃；湿度5%-95%相对湿度，无冷凝；海拔510hPa-1062hPa持续运行。</p> <p>2.设备具有机盖保护装置，待机时除颤电极片位于机盖内。</p> <p>3.具有抗震功能，从任何≥1.6米高的位置意外跌落仍可正常使用。</p> <p>4.设备防尘防水级别：系统具有防尘防水设计，级别应≥IP55。</p> <p>5.具备音量自动调节。</p> <p>（二）操作面板</p> <p>1.设备可实现开盖和按键两种开关机方式。</p> <p>2.语音提示：标配中文语言，指导操作流程与心肺复苏，可选择4种语言，可实现一键切换。</p> <p>3.具有成人/儿童一键切换功能</p>

		<p>(三) 除颤功能</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.除颤操作模式：体外除颤 2.除颤脉冲形式：采用双相波除颤技术，成人除颤能量最高可达360焦耳。儿童除颤能量最大可达100焦耳 3.分析充电时间：分析充电到200焦耳5秒。 4.开机到放电准备就绪时间6秒 <p>(四) 心律分析</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.心律识别系统数据库≥包含9种数据库：MIT-BIH恶性心室异位数据库、CU室速数据库、MIT-BIH心律失常数据库、欧洲ST-T数据库、MIT-BIH室上性心律失常数据库、MIT-BIH房颤数据库、长时程房颤数据库、心脏猝死动态心电图数据库、用于心律失常研究的大型12导联心电图数据库。 <p>(五) 电极片功能</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.电极片采用预插方式，无需现场连接。 2.电极片有效期：36个月。 3.电极片具备防伪识别专利 <p>(六) 电池功能</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.电池类型：一次性免维护4.2Ah锂电池。 2.电池性能：能支持连续360J能量除颤≥200次或200焦耳能量除颤≥300次。 3.低电量放电次数：≥10次200J放电或30分钟操作，≥6次360J放电或30分钟操作。 4.电池有效期：电池待机时间6.5年。 5.电池可徒手拆卸安装，无需使用工具 6.存储容量：设备标配3GB大容量存储，可存储2小时录音，10小时ECG波形。 7.内部的自检功能：设备每天、每月、每半年进行一次系统自检,并有窗口显示自检结果，支持最高360J大能量充放电自检。 8.设备可存储自检报告3650份，事件2000个，日志数据10000条
		<p>(七) 其他附件</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.AED设备与配备4合1急救配件包一体设计（包含：一次性手套、呼吸膜、安全剪刀、剃毛刀）。

4		<p>模拟自动体外除颤仪</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.培训机与真实自动体外除颤仪，从主机、电极片及配件方面到外型、尺寸、包装、操作方法等都一致，完全符合真实的AED操作界面，训练程序完全模拟真实AED机器，目的在于帮助急救人员熟悉进而掌握AED一些必备的操作技能。 2.完全参照美国心脏协会（AHA）最新指南设计，内置美国心脏协会（AHA）推荐的≥8种培训情景+自定义3种培训情景。 3.培训专用虚拟遥控终端 3.1无需安装软件即可实现遥控功能，模仿多种急救情况和急救过程，虚拟遥控终端可显示正在演示的训练情景模式。 3.2通过虚拟遥控终端可在线预览≥10种培训情景的具体内容。 4.可配合模拟人演示，智能检测电极是否插好。 5.模拟情景演示过程中，可由遥控终端控制不同的突发状态，可模拟插入可除颤节律、插入不可除颤节律、模拟电极贴好状态、模拟电极不良、模拟电池电量不足、模拟病人移动、模拟设备故障等。 6.可满足教学需要播放功能，音量可调节，分为4档，语音提示与真实AED内容一致，有中、英两种语言，可中、英文切换，具有语音输出接口：可连接音响，便于教学。 7.培训器主机部分，内置可充电锂电池，≥200次模拟电击，可连续使用≥15小时。 8.可选择成人或儿童除颤模式，配有儿童和成人2种电极片，便于教学。 	
---	--	---	--

采购包2:

标的名称：老年综合评估实训室建设项目

序号	参数性质	技术参数与性能指标																																							
1		<p>一、项目概况</p> <p>本项目服务于智慧健康养老服务与管理专业，同时兼顾护理专业，用于满足《老年人能力评估》、《老年心理与行为》等专业核心课程的实践教学，可以为学生考取1+X老年照护评估、医养个案管理等职业技能等级证书提供服务，为参加全国职业院校技能大赛“老年护理与保健”、“健康与社会照护”及全国技能大赛陕西选拔赛“健康和社会照护”等赛项提供训练。</p>																																							
		<p>二、采购内容</p> <table><tr><th>序号</th><th>采购品目</th><th>规格</th><th>数量</th></tr><tr><td>1</td><td>沙发（一长两小）</td><td>套</td><td>1</td></tr><tr><td>2</td><td>茶几</td><td>套</td><td>1</td></tr><tr><td>3</td><td>床</td><td>张</td><td>1</td></tr><tr><td>4</td><td>床头柜</td><td>张</td><td>1</td></tr><tr><td>5</td><td>床旁椅</td><td>把</td><td>1</td></tr><tr><td>6</td><td>呼叫装置</td><td>套</td><td>1</td></tr><tr><td>7</td><td>马桶</td><td>套</td><td>1</td></tr><tr><td>8</td><td>马桶扶手</td><td>套</td><td>1</td></tr></table>				序号	采购品目	规格	数量	1	沙发（一长两小）	套	1	2	茶几	套	1	3	床	张	1	4	床头柜	张	1	5	床旁椅	把	1	6	呼叫装置	套	1	7	马桶	套	1	8	马桶扶手	套	1
序号	采购品目	规格	数量																																						
1	沙发（一长两小）	套	1																																						
2	茶几	套	1																																						
3	床	张	1																																						
4	床头柜	张	1																																						
5	床旁椅	把	1																																						
6	呼叫装置	套	1																																						
7	马桶	套	1																																						
8	马桶扶手	套	1																																						

9	适老化洗手台、镜柜	套	1
10	移动马桶	台	1
11	呼叫装置	套	1
12	淋浴扶手	个	1
13	淋浴器	个	1
14	沐浴椅	把	1
15	餐桌	张	1
16	配套椅子	把	2
17	辅助筷	套	1
18	辅助勺	套	1
19	叉子	套	1
20	辅助碗	套	1
21	餐盘	套	1
22	吸水杯	个	1
23	器具展示柜	个	1
24	综合评估桌	张	1
25	配套椅子	把	2
26	步行测量贴纸	套	60
27	认知图形插板	个	1
28	智力几何图形插板	个	1
29	阶梯对比积木	个	1
30	台式智力拨钟	个	2
31	握力测试仪	部	1
32	下肢肌力测试仪（含底座、坐垫、三角架）	套	1
33	室内行走能力测试仪（含底座、坐垫、三角架）	套	1
34	平衡仪测试仪（含三脚架）	套	1
35	跨越障碍	套	5
36	认知障碍测试、视力测试（测试仪器桌）	套	1
37	配套椅子	套	2
38	腰背柔韧性测试仪（含底座）	个	1
39	腰腹拉力测试仪（含底座）	部	1
40	测试量化对照表	套	1
41	老年健康评估综合系统（核心产品）	套	1
42	平板电脑（评估用）	台	2
43	视力表灯箱	个	1

44	人体成分分析仪	台	1
45	基本情况采集桌	张	1
46	适老化扶手椅	把	2
47	音乐照顾组套装	套	1
48	血压计	个	2
49	血氧测试仪	个	2
50	失认症评定量表及用具	套	2
51	认知功能障碍筛查或成套测试量表及用具（纸质、工具版）	套	2
52	多功能一体机	台	1
53	基础环境改造（包括实训室文化设计与制造、地面等）	批	1

三、技术要求

设备名称	技术参数	数量
沙发（一长两小）	<p>1.实木：优质白蜡木实木。</p> <p>2.海绵：座垫、靠背高密度回弹海绵。</p> <p>3.面料：优质加厚西皮。</p> <p>4.油漆：环保油漆。</p> <p>5.实木倒圆设计。</p> <p>6.坐高为750mm，正负误差±不超过2%。</p> <p>7.靠背设计抓手功能。</p> <p>8.扶手为人工学设计。</p> <p>9.抓手位倒圆角设计。</p> <p>10.坐包选用优质加厚西皮。</p> <p>11.长沙发尺寸规格1390*760*890mm,正负误差±不超过2%；小沙发尺寸：750*780*920mm,正负误差±不超过2%；</p>	1
茶几	<p>1.基材：E1级中纤板面贴白蜡木原木皮。</p> <p>2.油漆：环保油漆。</p> <p>3.实木：优质白蜡木实木。</p> <p>4.椭圆形设计。</p> <p>5.茶几面边沿可做木质飘起挡水边，可防止倒水后流落地面，造成长者有摔倒风险。</p> <p>6.尺寸规格1200*600*500mm,正负误差±不超过2%</p>	1

床	<p>1、床架，优质型钢，壁厚1.5mm；床身钢管：纵管：60mm×30mm×壁厚1.5mm 优质钢管，床腿支管：采用 40mm ×40mm×壁厚1.5mm 的优质钢管；正负误差±不超过2%</p> <p>2、床头板25mm厚免漆中纤板，离地高度1080mm； 正负误差±不超过2%</p> <p>3、医用床垫厚60mm，材质为30mm厚环保棕一次成型海绵,正负误差±不超过2%</p> <p>4.配四刹活动万向轮。</p> <p>5.可通过摇控实现曲腿、起背、左右翻身、坐便、洗头功能。。</p> <p>6.尺寸规格970*2083*450mm,正负误差±不超过2%</p> <p>▲7、护理床符合GB/T3325-2017《金属家具通用技术条件》、GB 18584-2001《室内装饰装修材料木家具中有害物质限量》。（需提供第三方检测报告）</p> <p>▲8、护理床木制件表面贴面层理化性能要求耐干热和耐湿热不低于3级及耐光色牢度《灰色样卡》≥4级，甲醛释放量≤1.5mg/L。萄球菌、白色葡萄球菌、表皮葡萄球菌、乙型副伤寒沙门氏菌、甲型副伤寒沙门氏菌的抑菌率≥99.99%，符合QB/T 4371-2012《家具抗菌性能的评价》（需提供第三方检测报告）</p> <p>▲9、床垫抗菌性能：绿脓杆菌、金黄色葡萄球菌、溶血性链球菌，不得检出。符合GB15979-2002《一次性使用卫生用品卫生标准》。（需提供第三方检测报告）</p>	1
床头柜	<p>1.基材：E1级免漆颗粒板。</p> <p>2.五金：优质五金。</p> <p>3.前沿倒角设计。</p> <p>4.三边加高处理。</p> <p>5.实木拉手。</p> <p>6.底部预空，方便存放物品。</p> <p>7.双抽屉设计，抽屉不能完全抽出。</p> <p>8.尺寸规格440*400*600mm,正负误差±不超过2%</p>	1

床旁椅	<p>1.实木：优质白蜡木实木。</p> <p>2.海绵：座垫、靠背高密度回弹海绵。</p> <p>3.面料：优质加厚西皮。</p> <p>4.油漆：环保油漆。</p> <p>5.实木倒圆设计。</p> <p>6.坐高为750mm，正负误差±不超过2%</p> <p>7.靠背设计抓手功能。</p> <p>8.扶手为人工学设计。</p> <p>9.抓手位倒圆角设计。</p> <p>10.坐包选用优质加厚西皮。</p> <p>11.尺寸规格620*560*870mm,正负误差±不超过2%</p>	1
呼叫装置	<p>1.一键报警按求救键（红键），可实现紧急求助。</p> <p>2.服务请求按服务键（绿键），可实现日常服务请求呼叫。</p> <p>3.语音留言按留言键（黄键），支持与服务台双向留言。</p> <p>4.主动监听平台值班人员主动呼叫长者设备，响铃 5 次后，设备将自动接通呼叫。</p> <p>5.平安探灯智能感知长者活动情况，自动上报长者平安状态。</p> <p>6.无线网关支持已配对分机进行远程呼救。</p> <p>7.备忘提醒指定时间，播报指定语音，提醒使用者，如吃药、运动等提醒。</p> <p>8.智能防扰中国联通定制 VoLTE 物联网卡，具备防骚扰白名单功能。</p> <p>9.抢线接入老人按红键后，如服务中心所有坐席均示忙，系统会强行 切断一个绿键呼叫客户。</p>	1
马桶	<p>一体式坐便器</p> <p>尺寸：700*410*480mm,正负误差±不超过2%</p> <p>水压：0.07(动压)~0.75(静压)MPa</p> <p>加热功率：约1100W</p> <p>冲水流量：0.65L/min,正负误差±不超过2%</p> <p>冲水水量：5.0L,正负误差±不超过2%</p> <p>冲水方式：劲漩冲水技术</p> <p>加热模式：活水即热</p> <p>国家二级水效标准</p>	1

马桶扶手	<p>产品材质：PP+钢管组装式支架</p> <p>扶手架高强度碳钢管焊接而成；扶手架整体喷塑处理不易生锈；管内留有排水孔，防止管内储水生锈；扶手可上翻收起、扶手盖PP材质+抑菌剂抑制细菌增长。</p> <p>产品承重≥100kg，需提供第三方检测报告复印件</p>	1
适老化洗手台、镜柜	<p>多层免漆板，带固定角度镜柜，亚克力材质一体盆，配水龙头及冷热水管，镜子角度可调节，可拉伸水龙头。</p> <p>尺寸规格约</p> <p>镜柜：750*130*800mm,正负误差±不超过2%</p> <p>台盆柜体：720*380*440mm,正负误差±不超过2%</p> <p>台盆：750*450mm,正负误差±不超过2%</p>	1
移动马桶	<p>一体式三档调节（可承重≥600斤）有承重测试报告</p> <p>单桶：570*310*540mm,正负误差±不超过2%</p>	1
呼叫装置	<p>1.一键报警按求救键（红键），可实现紧急求助。</p> <p>2.服务请求按服务键（绿键），可实现日常服务请求呼叫。</p> <p>3.语音留言按留言键（黄键），支持与服务台双向留言。</p> <p>4.主动监听平台值班人员主动呼叫长者设备，响铃 5 次后，设备将自动接通呼叫。</p> <p>5.平安探灯智能感知长者活动情况，自动上报长者平安状态。</p> <p>6.无线网关支持已配对分机进行远程呼救。</p> <p>7.备忘提醒指定时间，播报指定语音，提醒使用者，如吃药、运动等提醒。</p> <p>8.智能防扰中国联通定制 VoLTE 物联网卡，具备防骚扰白名单功能。</p> <p>9.抢线接入老人按红键后，如服务中心所有坐席均示忙，系统会强行 切断一个绿键呼叫客户。</p>	1
淋浴扶手	<p>主要功能： 为老人沐浴时提供辅助支撑。</p> <p>技术要求： 纯白色原装尼龙料 纯白色原装ABS料 内 \varnothing 28 不锈钢龙骨</p> <p>尺寸500*700mm ,正负误差±不超过2%</p>	1

淋浴器	包装清单：花洒水龙头x1、淋浴柱x1、花洒顶喷x1、手持花洒x1、升降控制器x1、软管x1、曲角x2、装饰盖x2、 材质：主体/铜/不锈钢	1
沐浴椅	1.铝合金氧化雾银车架。 2.高度可调节，扶手可拆卸。 3.吹塑瓷绿色座靠板。 4.尺寸为470*410*680mm,正负误差±不超过2%	1
餐桌（蝴蝶桌）	1.长者进食测试辅助家具。进食测试主要评估长者进食及使用餐具的能力。帮助长者选择合适的辅助餐具。观察长者吞咽功能是否存在障碍。若长者无法使用餐具或餐具从手中多次掉落，则在照护过程中需协助或帮助喂食。 2.材质：桌面为多层实木板，厚度12mm，正负误差±不超过2%；桌腿为实木，30*30mm，正负误差±不超过2%。进行常规日常生活能力测试，用于摆放进食测试用品。 3.尺寸：1100*1100*750mm,正负误差±不超过2%	1
配套椅子	材质：曲木+防水PU材质；人体工学设计，倚靠舒服；圆角设计无棱角防止划伤。 产品尺寸：535*495*415mm、扶手：610mm、靠背：800mm,正负误差±不超过2%	2
辅助筷	耐热温度：100℃；商品材质：PBT树脂、硅胶、聚氨酯烤漆。	1
辅助勺	材质：塑料部位/聚丙烯 金属部/XM-7不锈钢 耐热温度：120℃ 规格：长度约10cm，正负误差±不超过2%	1
叉子	材质：塑料部位/聚丙烯 金属部/XM-7不锈钢 耐热温度：120℃ 规格：长度约10cm	1
辅助碗	材质：PET树脂、ABS树脂；耐热温度：-20℃-140℃； 规格：容量350ml	1
餐盘	材质：聚丙烯、脚部/弹性体，耐热温度：140℃。 规格：直径约140mm	1
吸水杯	材质：碳酸树脂PC；吸管/硅胶。 规格：容量200ml	1

器具展示柜	1.材质：多层实木板；上下两层，带门。 2.尺寸：100mm*800mm*400mm，正负误差±不超过2%	1
综合评估桌	1.材质：E1级免漆颗粒板。 2.规格约：1200*600*750mm，正负误差±不超过2%	1
配套椅子	材质：曲木+防水PU材质；人体工学设计，倚靠舒服；圆角设计无棱角防止划伤。 产品尺寸：535*495*415mm、扶手：610mm、靠背：800mm,正负误差±不超过2%	2
步行测量贴纸	规格：1.5m*0.02m，正负误差±不超过2%	60
认知图形插板	1.规格：45×35×5cm，正负误差±不超过2% 2.材质：优质木材表面清漆。	1
智力几何图形插板	材质：夹板，环保漆。 规格：520×420×50mm；正负误差±不超过2%	1
阶梯对比积木	1.规格：20×20×9.5cm，正负误差±不超过2% 2.表面为环保漆。	1
台式智力拨钟	1.规格：10cm，正负误差±不超过2%	2
握力测试仪	1.电子设备尺寸：5mm*120mm*40mm；正负误差±不超过2% 2.供电电源：锂电池，3.7V 600mA； 3.蓝牙50传送数据； 4.充电功能：USB和DC头两个接口； 5.握力功能，握力范围：0~300kg； 6.具有低电指示功能； 7.具有ON/OFF与复位两个按键，开始操作直接按ON,操作完毕记录数据，按复位直接测试下一个测试；	1

下肢肌力测试仪（含底座、坐垫、三角架）	<p>1.电子设备尺寸：155mm*120mm*85mm，正负误差±不超过2%，底座尺寸：550*400*450mm，正负误差±不超过2%，坐垫尺寸：300mm*300mm*6mm，正负误差±不超过2%</p> <p>2.供电电源：锂电池，3.7V 600mA；</p> <p>▲3.2.4G RF无线发射功能；低电指示功能；充电功能；蓝牙50传送数据；</p> <p>4.两个LED灯指示：红灯与绿灯，红灯表示设备还没自我调试结束，暂时不能进行测试，绿灯表示设备自我调试结束，设备正常可以进行运行；</p> <p>5.计次功能，计次范围：0~999次在30秒内完成动作的次数计入有效完成次数，30秒后语音提示测试时间结束，此后产生的动作次数不再计入有效完成次数；</p>	1
室内行走能力测试仪（含底座、坐垫、三角架）	<p>1.电子设备尺寸：155mm*120mm*85mm，正负误差±不超过2%，底座尺寸：550*400*450mm，正负误差±不超过2%坐垫尺寸：300mm*300mm*6mm，正负误差±不超过2%</p> <p>2.供电电源：锂电池，3.7V 600mA</p> <p>▲3.2.4G RF无线发射功能；低电指示功能；充电功能；蓝牙50传送数据；</p> <p>4.接收机主要功能：按键功能，LED指示功能，蜂窝器提示音，计时功能。</p> <p>5.由感应垫、电子液晶显示器、附属三脚架、计时发射机、计时接收机组成。</p>	1
平衡仪测试仪（含三脚架）	<p>1.电子设备尺寸：245*125*85mm、正负误差±不超过2%，脚踏尺寸：295*150*28mm，正负误差±不超过2%</p> <p>2.供电电源：锂电池，3.7V 600mA</p> <p>▲3.4G RF无线发射功能；低电指示功能；充电功能；蓝牙50传送数据；</p> <p>4.两部分组成，一个是计时发射机，另一个是计时接收机。</p>	1
跨越障碍	<p>1.材质：ABS材质。</p> <p>2.颜色：黄色，红色，橙色，绿色，蓝色</p> <p>3.宽度约44厘米，可拆卸，自由组合方便携带</p> <p>4.规格：可调节高度约14cm，24cm，29cm</p>	5
认知障碍测试、视力测试（测试仪器桌）	<p>1.材质：桌面为多层实木板，桌腿为实木。</p> <p>2.规格：约1000*550*750mm 正负误差±不超过2%</p>	1

配套椅子	<p>材质：曲木+防水PU材质；人体工学设计，倚靠舒服；圆角设计无棱角防止划伤。</p> <p>产品尺寸：535*495*415mm、扶手：610mm、靠背：800mm,正负误差±不超过2%</p>	2
腰背柔韧性测试仪（含底座）	<p>1.电子设备尺寸：155mm*120mm*85mm、正负误差±不超过2%，底座尺寸：550*400*450mm，正负误差±不超过2%</p> <p>2.供电电源：锂电池，3.7V 600mA；</p> <p>3.背光功能；</p> <p>4.单向移动检测距离，检测范围：0~95.5cm；自动锁定功能，反向锁定功能；</p> <p>▲5.由检测发射机、接收机、弹簧阻力杆和电子液晶显示器组成；（提供佐证材料）</p>	1
腰腹拉力测试仪（含底座）	<p>1.电子设备尺寸：95mm*79.4mm、正负误差±不超过2%底座尺寸：550*400*450mm，正负误差±不超过2%</p> <p>2.供电电源：锂电池，3.7V 600mA；</p> <p>3.自动关机功能；蓝牙40传送数据；</p> <p>4.低电指示功能；充电功能：PCB设计，注意USB和DC头两个接口都可以同时充电；</p> <p>5.发射机主要功能：2个按键功能ON/OFF 复位；2个LED灯指示：红灯绿灯；</p>	1
测试量化对照表	<p>长者照护等级评估流程标识牌</p> <p>评估流程、评估项目介绍、评估数据展示、注意事项</p> <p>数量：12套</p> <p>亚克力材质</p> <p>尺寸：长600mm*宽450mm，正负误差±不超过2%</p>	1
	<p>可结合民政部颁发的2013年和2022年国家标准以及（广州、北京、上海、深圳）任意一地市级以上老年人能力评估报告-照护需求等级评估要求系统评估结果自动生成的软件一套。</p> <p>系统需包含：</p> <p>▲a.民政部颁发的2013老年人能力评估报告-照护需求等级评估要求</p> <p>▲b.2022年国家发布的老年人能力评估报告-照护需求等级评估要求</p> <p>▲C.（广州、北京、上海、深圳）任意一地市级老年人能力评估报告-照护需求等级评估要求</p>	

			<p>以上三个标准需提供软件截图</p> <p>主要功能包括：</p> <p>一、被评估人员管理功能：</p> <p>1、 长者查询：可支持姓名进行模糊查找；</p> <p>2、 新增长者：新增字段包含（身份证号、姓名、性别、生日、头像、民族、籍贯、现住地址、联系方式、婚姻状况、居住情况、文化状况、宗教信仰、职业、经济来源、医疗费支付方式、子女状况、住房性质、信息采集渠道、参与评估人员、特色情况、照料情况、慢病等）</p> <p>3、 继续评估功能：</p> <p>3.1对老年人照顾需求等级/老年人能力评估等级；</p> <p>▲3.1.1老年人照顾需求等级评估//老年人能力评估等级：可分为首次评估、复核评估、动态评估；（需提供软件界面截图）</p> <p>3.1.2首次评估流程：</p> <p>3.1.2.1基本数据采集（包含：身高、体重、血压、脉搏、餐前血糖）；</p> <p>▲3.1.2.2长者评估禁忌；</p> <p>▲3.1.2.3生活自理能力测试（包含手臂抬高、握力、下肢肌力、室内行走能力、腰腹拉力、背部柔韧性、平衡性、跨越障碍、大便控制、小便控制、进食测试、生活能力、工作能力、床椅转移等）；（需提供软件界面截图）</p> <p>▲3.1. 2.4视觉能力测试（视力、黄斑病变、听力）；（需提供软件界面截图）</p> <p>▲3.1.2.5认感知能力测试（三名词、画中测试、名词回忆、时间/空间定向、人物定向）；（需提供软件界面截图）</p> <p>3.1.2.6精神状态测试（意识水平、抑郁症状、社会交往能力、沟通交流、攻击行为）。</p> <p>▲3.1.2.7老人照顾需求评估：包含以下4个部分：医疗照护情况；疾病状况；社会支持；养老意愿。（需提供软件界面截图）</p> <p>3.1. 2.8评估完成后，自动生成评估结果汇总表（包含主要参数评分、社会支持等级、老年人照顾需求等级）</p> <p>3.1.3复核评估流程：提供老人再次评估的入口，流程同首次评估；</p> <p>3.1.4动态评估：提供随时随地评估的入口，流程同首次评估。</p>	
	老年健康评估综合系统			1

	<p>3.2老年人能力评估</p> <p>3.2.1首次评估流程：</p> <p>3.2.1.1基本数据采集（包含：身高、体重、血压、脉搏、餐前血糖）；</p> <p>3.2.1.2长者评估禁忌；</p> <p>3.2.1.3疾病诊断；</p> <p>▲3.2.1.4生活自理能力测试（包含手臂抬高、握力、下肢肌力、室内行走能力、腰腹拉力、背部柔韧性、平衡性、跨越障碍、大便控制、小便控制、进食测试、生活能力、工作能力、床椅转移等）；（需提供软件界面截图）</p> <p>▲3.2.1.5视觉能力测试（视力、黄斑病变、听力）；（需提供软件界面截图）</p> <p>3.2.1.6认感知能力测试（三名词、画中测试、名词回忆、时间/空间定向、人物定向）；</p> <p>▲3.2.1.7精神状态测试（意识水平、抑郁症状、社会交往能力、沟通交流、攻击行为）。（需提供软件界面截图）</p> <p>二、我的评估功能模块</p> <p>1. 评估查询：支持姓名、评估计划、评估状态等方式进行查询；</p> <p>2. 详情功能：可弹出评估详情页，包含评估详情和评估结果；</p> <p>3. 报告功能：点击可弹出评估报告页，并支持打印；</p> <p>4. 删除功能：删除评估结果；</p> <p>5. 照护服务功能：可根据老人情况勾选个性化的照护服务包；</p>	
平板电脑（评估用）	<p>1. 硬件要求：Wi-Fi版，内存≥8G，储蓄容量≥128G；</p> <p>2. 规格：257*170*7.2mm；正负误差±不超过2%</p> <p>3. 分辨率：≥2200*1440；</p> <p>4. 屏幕比例：3:2、屏幕分辨率：>2K、屏幕大小：≥11.5英寸、屏占比≥86%；</p> <p>5. CPU：高性能处理器；</p> <p>6. 后置≥1300万像素高清摄像头、前置≥800万像素高清摄像头</p> <p>7. 附产品节能证书</p>	2

视力表灯箱	<p>1.视力评估测试以在光线充足条件的环境下，能否辨别影像的能力。可佩戴日常使用的眼镜来进行测试。若双眼单均不能达到标准，可采用双眼同视测试。阿姆斯勒视力测试表作为辅助初步判断是否患有老化、青光眼、白内障、黄斑病变、飞蚊症等老年人常见眼疾，并据此提出就医建议。</p> <p>2.材质：ABS工程塑料；患者看整幅方格模糊，或某个区域方格变形，则提示患者视野有缺陷。</p> <p>3.规格：213*120*15mm；</p> <p>4.视力表白底平均亮度：80-320CD/m²；</p> <p>5.视力表白底亮度均匀度：≥0.85；</p> <p>6.充电器宽频输入电压：交流100~240V；</p> <p>7.输出电压：4.2V 0.5A；测量距离：正面30cm/反面25cm；</p> <p>8.记录视力方法：小数记录/5分记录；</p>	1
人体成分分析仪	<p>1.检测电流≤80uA。</p> <p>2.测试部位：</p> <p>阻抗：身体5个节段(右上肢、左上肢、躯干、右下肢、左下肢)在4个不同测量频率下的阻抗值≥20个；</p> <p>电抗：身体5个节段(右上肢、左上肢、躯干、右下肢、左下肢)在3个不同测量频率（5kHz、50kHz、250kHz）下的电抗值≥15个；</p> <p>3.全身相位角：50kHz下的全身相位角。</p> <p>4.可测量的主要参数覆盖以下指标：</p> <p>人体成分参数：身高、体重、生物电阻抗、全身相位角、身体总水分、蛋白质、体脂肪、无机盐；</p> <p>肌肉参数：肌肉量、骨骼肌含量、肌肉均衡分析；</p> <p>脂肪参数：BMI、去脂体重、体脂百分比、节段脂肪分析、内脏脂肪面积、内脏脂肪等级、肥胖度；</p> <p>无机盐参数：骨矿物质含量；</p> <p>体维度参数：颈围、臂围、胸围、腰围、臀围、大腿围、腰臀比；</p> <p>综合评估：人体成分总评分、基础代谢、身体细胞量、趋势图分析、儿童生长曲线、体重控制、体型判定、肥胖评估、身体均衡评估、饮食建议、运动建议。</p> <p>5.内置成人报告单、儿童报告单等多种报告单模板，且支持用户对报告单模板进行自定义编辑。</p>	1
基本情况采集桌	<p>1.材质：多层实木板。</p> <p>2.尺寸：≥1000*550*750mm</p>	1

		<p>1.材质：曲木+防水PU材质；人体工学设计；弧形圆角设计无棱角；腿脚稳定；曲木材料，方便移动。</p> <p>2.规格：535*495*415mm、扶手：610mm、靠背：800mm</p>	2
		<p>1.手摇铃20个</p> <p>1.1材质：ABS塑料+金属</p> <p>1.2尺寸：长100mm*高85mm，正负误差±不超过2%</p> <p>2. 鸣子响板20个</p> <p>2.1材质：木质</p> <p>2.2尺寸：本体长190*宽75*高30mm，正负误差±不超过2%</p> <p>3.木槌20对</p> <p>3.1材质：木质</p> <p>3.2尺寸:约木柄320mm，木槌直径15mm，正负误差±不超过2%</p> <p>4.铃鼓5个</p> <p>4.1材质：鼓面高密度聚酯纤维，边缘实木</p> <p>4.2尺寸：直径175mm，正负误差±不超过2%</p> <p>5.双头木鱼5个</p> <p>5.1材质：木质</p> <p>5.2尺寸：高180mm，敲打棒长190mm，正负误差±不超过2%</p> <p>6.高低音木鱼5个</p> <p>6.1 材质：木质</p> <p>6.2尺寸：高260mm，敲打棒长190mm，正负误差±不超过2%</p> <p>7.红蓝沙筒5个</p> <p>7.1材质：木质</p> <p>7.2尺寸：长140mm，直径35mm，敲打棒165mm，正负误差±不超过2%</p> <p>8.沙锤5个</p> <p>8.1材质：木质</p> <p>8.2尺寸：长260mm，正负误差±不超过2%</p> <p>9.鸡蛋沙铃5对</p> <p>9.1鸡蛋型，一对两个</p> <p>9.2尺寸：高55mm，宽35mm，正负误差±不超过2%</p> <p>10.三角铁5个</p> <p>10.1材质：金属+塑胶</p> <p>10.2尺寸：长1045mm*宽95mm，正负误差±不</p>	

				超过2%	
				11.大鼓1个	
				11.1材质：皮质鼓面	
				11.2尺寸：直径620mm，正负误差±不超过2%	
			音乐照顾组套	12.铜镲1对	
			装	12.1材质：黄铜	1
				12.2尺寸：直径350mm，正负误差±不超过2%	
				13.音乐泡泡2盒	
				13.1 材质：塑料外包装，天然皂角浓缩液体	
				13.2 尺寸：70ml，正负误差±不超过2%	
				14 .36音风铃附架子1组	
				14.1材质：36根长短不一的风铃管，铁制三脚架， 木制支撑架	
				14.2尺寸：木制支撑架长度585mm，高度460m m（可伸缩调整），正负误差±不超过2%	
				15. 小型音乐气球伞1组	
				15.1材质：丝质	
				15.2尺寸：6000*6000mm，正负误差±不超过2 %	
				16.教学用音乐照护U盘2张	
				16.1音乐照护指导专用音乐。	
				16.2内含20首曲目，其中创作曲为《你好》、《妙 转莲花》、《旋转乐园》、《期待》、《在一起》、《 手指歌》。	
				17.小圆响板20个	
				17.1材质：木质	
				17.2尺寸：直径55mm，正负误差±不超过2%	
				18.半月铃1个	
				18.1材质：塑料架，金属铃片	
				18.2尺寸：240mm*240mm，正负误差±不超过 2%	
				19.手鼓1个	
				19.1材质：羊皮鼓面，木质鼓体	
				19.2尺寸：高500mm*直径220mm，正负误差± 不超过2%	
				20.毛巾20条	
				20.1材质：纳米纤维	
				20.2尺寸：长800mm*宽400mm，正负误差±不 超过2%	
				21.丝巾20条	

			<p>21.1材质：雪纺</p> <p>21.2尺寸：600*600mm，正负误差±不超过2%</p> <p>22.海洋鼓1个</p> <p>22.1材质：木质鼓圈，金属滚珠</p> <p>22.2尺寸：直径400mm，正负误差±不超过2%</p> <p>▲23.须提供最少2位音乐照护专业课程学习名额，并提供音乐照护专业课程及详细课程方案。</p>	
		血压计	<p>1.规格：112*82*140mm；正负误差±不超过2%</p> <p>2.测量范围：压力0-299mmHg（0-39.9kPa）脉搏数：40-180/分；</p> <p>3.测量精度：压力±3mmHg（±0.4kPa）；</p> <p>4.臂带适合范围：220-320mm。</p>	2
		血氧测试仪	<p>1.屏幕类型：OLED大数字高清屏显示；电池：2节1.5VAAA碱性电池；血氧范围：35-100%（分辨率为1%）；血氧精度：80-100%：误差±2%、70%~79%误差±3%、70%以下不定义；脉率范围：25-250bpm（分辨率为1bpm）；脉率精度：±3bpm。；规格：约58*34*30mm；本体重量：约30±2g；工作温度范围：5℃~40℃；相对湿度范围15%-80%（无凝结）；大气压范围：86kPa~106kPa</p>	2
		失认症评定量表及用具	能全面、准确、迅速地反映被试智力状态及认知功能缺损程度。	2
		认知功能障碍筛查或成套测试量表及用具（纸质、工具版）	<p>≥9项，包含：</p> <p>1.操作手册</p> <p>2.评估量表</p> <p>3.彩色卡片若干张</p> <p>4.结构能力测试卡片</p> <p>5.钓鱼图片</p> <p>6.挂片式日历</p> <p>7.手表</p>	2
			<p>8.圆珠笔</p> <p>9.钥匙等</p>	

4		多功能一体机	<p>1、整机采用超高清LED液晶显示屏，显示比例16:9，分辨率3840×2160，屏幕采用86英寸液晶显示器。色域覆盖率（NTSC）≥72%，灰阶等级≥256级。（提供第三方检测机构出具的检测报告复印件并加盖公章）</p> <p>2、搭配嵌入式系统版本不低于Android 13。内存≥2GB。存储空间≥8GB。（提供第三方检测机构出具的检测报告复印件并加盖公章）</p> <p>3、采用红外触控技术，支持Windows系统中进行40点触控，支持在Android系统中进行40点触控。（提供第三方检测机构出具的检测报告复印件并加盖公章）</p> <p>4、整机内置2.2声道扬声器，顶置朝前发声，前朝向10W高音扬声器2个，上朝向20W中低音扬声器2个，额定总功率60W。（需提供佐证材料并加盖公章）</p> <p>二、OPS电脑配置</p> <p>1.整机采用抽拉（插拔）内置式模块化电脑，PC模块可插入整机，可实现无单独接线的插拔，模块和整机的连接采用万兆级接口，传输速率≥10Gbps。</p> <p>2.高性能处理器，内存需满足≥8GB配置，硬盘需满足≥256GB固态硬盘。</p> <p>3.OPS模块需具备独立非外扩展的电脑USB接口：需满足≥3个USB3.0，≥1个USB2.0，≥1个HDMI，≥1个1000MRJ45。</p> <p>4.OPS模块需满足按压式卡扣方式设计。</p>	1
		基础环境改造（包括实训室文化设计与制造、地面等）	<p>包括：地面处理、原有墙体拆除、清理、实训室文化设计与制作等。</p> <p>面积大约88平方米。</p>	1

采购包3:

标的名称：老年照护实训室建设项目

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		<p>一、项目概况</p> <p>本项目服务于智慧健康养老服务与管理专业，同时兼顾护理专业，用于满足《老年基础照护》《老年生活照护》等专业核心课程的实践教学，可以为学生考取1+X老年照护评估、医养个案管理等职业技能等级证书提供服务，为参加全国职业院校技能大赛“老年护理与保健”“健康养老照护”赛项及全国技能大赛陕西选拔赛“健康和社会照护”赛项提供训练。</p>

2

		二、采购内容																																																																																																											
		序号	采购品目	规格	数量	1	养老护理床	张	6	2	床头柜	套	6	3	床旁椅	张	6	4	床上用品	套	12	5	移车餐桌	把	5	6	护理车（适合养老专业）	套	2	7	成人女性护理人（核心产品）	套	2	8	成人男性护理人	套	2	9	偏瘫服装	套	6	10	辅助步态训练器	台	2	11	双轮助行器	套	2	12	安全腰带（按床配）	个	6	13	压缩雾化器	个	2	14	电子血压计	把	4	15	热水袋	张	8	16	电子血糖仪	把	4	17	牙模型（大）	套	4	18	助食餐具	套	6	19	触控一体机	套	1	20	穿戴式胰岛素注射操作模块	套	6	21	造口模型	套	2	22	穿戴式压疮病情演变模型	个	2	23	吞咽与呼吸机制演示模型	个	1	24	高龄者模拟体验装置	张	1	25	半身麻痹模拟体验装置	把	1	26	基础环境改造	批	1
		序号	采购品目	规格	数量																																																																																																								
		1	养老护理床	张	6																																																																																																								
		2	床头柜	套	6																																																																																																								
		3	床旁椅	张	6																																																																																																								
		4	床上用品	套	12																																																																																																								
		5	移车餐桌	把	5																																																																																																								
		6	护理车（适合养老专业）	套	2																																																																																																								
		7	成人女性护理人（核心产品）	套	2																																																																																																								
		8	成人男性护理人	套	2																																																																																																								
		9	偏瘫服装	套	6																																																																																																								
		10	辅助步态训练器	台	2																																																																																																								
		11	双轮助行器	套	2																																																																																																								
		12	安全腰带（按床配）	个	6																																																																																																								
		13	压缩雾化器	个	2																																																																																																								
		14	电子血压计	把	4																																																																																																								
		15	热水袋	张	8																																																																																																								
		16	电子血糖仪	把	4																																																																																																								
		17	牙模型（大）	套	4																																																																																																								
		18	助食餐具	套	6																																																																																																								
		19	触控一体机	套	1																																																																																																								
		20	穿戴式胰岛素注射操作模块	套	6																																																																																																								
		21	造口模型	套	2																																																																																																								
		22	穿戴式压疮病情演变模型	个	2																																																																																																								
		23	吞咽与呼吸机制演示模型	个	1																																																																																																								
		24	高龄者模拟体验装置	张	1																																																																																																								
25	半身麻痹模拟体验装置	把	1																																																																																																										
26	基础环境改造	批	1																																																																																																										
		三、技术要求																																																																																																											
		设备名称	技术参数	数量																																																																																																									
设备名称	技术参数	数量																																																																																																											

养老护理床	<p>1、床架，优质型钢，壁厚1.5mm；床身钢管：纵管： 60mm×30mm×壁厚1.5mm 优质钢管，床腿支管：采用 40mm×40mm×壁厚1.5mm 的优质钢管；正负误差±不超过2%</p> <p>2、床头板25mm厚免漆中纤板，离地高度1080mm； 正负误差±不超过2%</p> <p>3、医用床垫厚60mm，材质为30mm厚环保棕一次成型海绵,正负误差±不超过2%</p> <p>4.配四刹活动万向轮。</p> <p>5.可通过摇控实现曲腿、起背、左右翻身、坐便、洗头功能。。</p> <p>6.尺寸规格970*2083*450mm,正负误差±不超过2%</p> <p>▲7、护理床符合GB/T3325-2017《金属家具通用技术条件》、GB 18584-2001《室内装饰装修材料木家具中有害物质限量》。（需提供第三方检测报告）</p> <p>▲8、护理床木制件表面贴面层理化性能要求耐干热和耐湿热不低于3级及耐光色牢度《灰色样卡》≥4级，甲醛释放量≤1.5mg/L。萄球菌、白色葡萄球菌、表皮葡萄球菌、乙型副伤寒沙门氏菌、甲型副伤寒沙门氏菌的抑菌率≥99.99%，符合QB/T 4371-2012《家具抗菌性能的评价》（需提供第三方检测报告）</p> <p>▲9、床垫抗菌性能：绿脓杆菌、金黄色葡萄球菌、溶血性链球菌，不得检出。符合GB15979-2002《一次性使用卫生用品卫生标准》。（需提供第三方检测报告）</p>	6
床头柜	<p>1.基材：E1级免漆颗粒板。</p> <p>2.五金：优质五金。</p> <p>3.前沿倒角设计。</p> <p>4.三边加高处理。</p> <p>5.实木拉手。</p> <p>6.底部预空、方便存放物品。</p> <p>7.双抽屉设计，抽屉不能完全抽出。</p> <p>8.尺寸规格约440*400*600mm，正负误差±不超过2%</p>	6
床旁椅	<p>材质：曲木+防水PU材质；人体工学设计，倚靠舒服；圆角设计无棱角防止划伤。</p> <p>产品尺寸： 535*495*415mm、扶手： 610mm、靠背： 800mm,正负误差±不超过2%</p>	6
床上用品	<p>颜色温馨，暖色调，单人床包括：被芯、被套、床单、枕芯、褥子等。</p>	12

移车餐桌	<p>1.材质:喷塑支架, 工字型。</p> <p>2.餐桌可移动, 可折叠, 轮部4个万向轮具有刹车功能。</p> <p>3.餐桌可根据自身高度调节, 拧紧即可固定。</p> <p>4.桌面两个34cm的挡板设计。</p>	5
护理车	带万向轮、尺寸700*480*910MM, 正负误差±不超过2%, 不锈钢材质。适合养老专业使用。	2
成人女性护理人	<p>1.模型为老年女性, 高分子材料制成, 仿真度高。</p> <p>2.关节灵活, 可摆放10余种体位, 并可进行相关护理操作。</p> <p>3.床上擦浴及更衣, 扶助病人移向床头法、轮椅使用法、平车运送法、担架运送法等移动和搬运病人法, 轴线翻身法, 肢体约束法、肩部约束法、全身约束法。</p> <p>▲4.鼻饲: 托起头部使下颌靠近胸骨柄, 可抽出模拟胃液。(需提供评分系统该项目操作截图)</p> <p>▲5.洗胃术: 可经口、鼻进行洗胃器洗胃、电动吸引器洗胃、胃管洗胃、洗胃机洗胃, 胃容量为200ml。(需提供评分系统该项目操作截图)</p> <p>▲6.导尿: 男女互换生殖器, 男性抬起阴茎与腹壁成60°角, 导尿管顺利插入; 操作成功后可导出模拟尿液。(需提供评分系统该项目操作截图)</p> <p>▲7.灌肠: 可实现大量不保留灌肠、小量不保留灌肠、清洁灌肠和保留灌肠等多种灌肠方式, 可注入灌肠液约200ml。(需提供评分系统该项目操作截图)</p> <p>8.造瘘口护理: 可进行结肠、回肠的造瘘口清洗, 冲洗液可储存。</p> <p>9.口腔护理: 有活动义齿。</p> <p>▲10.气管切开术后护理。(需提供评分系统该项目操作截图)</p> <p>11.乳房护理。</p> <p>12.其他护理操作: 吸氧、雾化吸入疗法、冷热疗法护理、外阴擦洗、外阴湿热敷、尿道冲洗等多项护理操作。</p> <p>13.可进行模拟褥疮护理。</p> <p>▲14.用户可通过APP扫描二维码登录, 登录后移动终端可显示该设备操作流程和注意事项及该项技能训练的评分标准。在训练过程中, 教师和学生对本次训练进行逐项对应评分, 教师或管理员可查阅所有参加训练人员和团队的训练成绩, 根据不同小组和个人在训练过程中出现的问题进行针对性指导。测评包括但不限于无菌观念、人文关怀、临床思维、专业知识、专业技能、职业素养、医患沟通、病人安全等≥8个(需提供吸痰术、吸氧术等操作项目全流程操作评分系统界面截图)</p>	2

成人男性护理人	<p>1.模型为老年男性，高分子材料制成，仿真度高。</p> <p>2.关节灵活，可摆放10余种体位，并可进行相关护理操作。</p> <p>3.床上擦浴及更衣，扶助病人移向床头法、轮椅使用法、平车运送法、担架运送法等移动和搬运病人法，轴线翻身法，肢体约束法、肩部约束法、全身约束法。</p> <p>4.瞳孔观察示教：正常与散大。</p> <p>▲5.鼻饲：托起头部使下颌靠近胸骨柄，可抽出模拟胃液。 (需提供评分系统该项目操作截图)</p> <p>6.口腔护理：有活动义齿。</p> <p>▲7.气管切开后护理。(需提供评分系统该项目操作截图)</p> <p>▲8.洗胃术：可经口、鼻进行洗胃器洗胃、电动吸引器洗胃、胃管洗胃、洗胃机洗胃，胃容量为200ml。(需提供评分系统该项目操作截图)</p> <p>▲9.导尿：男女互换生殖器，留置尿管和膀胱冲洗。模型人可取仰卧屈膝位，两腿外展后可独立支撑。操作成功后可导出模拟尿液。(需提供评分系统该项目操作截图)</p> <p>▲10.灌肠：可实现大量不保留灌肠、小量不保留灌肠、清洁灌肠和保留灌肠等多种灌肠方式，可注入灌肠液约200ml。(需提供评分系统该项目操作截图)</p> <p>11.造瘘口护理：可进行结肠、回肠的造瘘口清洗，冲洗液可储存。</p> <p>12.可进行模拟褥疮护理。</p> <p>13.前列腺检查。</p> <p>14.其他护理操作：吸氧、雾化吸入疗法、冷热疗法护理、眼部护理、耳部护理等多项护理操作。</p> <p>▲15.用户可通过APP扫描二维码登录，登录后移动终端可显示该设备操作流程和注意事项及该项技能训练的评分标准。在训练过程中，教师和学生对本次训练进行逐项对应评分，教师或管理员可查阅所有参加训练人员和团队的训练成绩，根据不同小组和个人在训练过程中出现的问题进行针对性指导。测评包括但不限于无菌观念、人文关怀、临床思维、专业知识、专业技能、职业素养、医患沟通、病人安全等≥8个(需提供吸痰术、吸氧术等操作项目全流程操作评分系统界面截图)</p>	2
偏瘫服装	男女各三套，成人款，健侧和患侧颜色不一致。(L/XL任意尺寸)	6

辅助步态训练器	<p>参考规格(cm): 78×100×112, 正负误差±不超过2%</p> <p>参考质量: 29.0kg</p> <p>材质: 橡胶手柄、静电喷塑架、PU面料内置高回弹海绵、橡胶脚轮</p> <p>结构型式: 刹车手柄、台面垫、靠背、坐垫、坐垫前后调节螺栓、坐垫上下调节杆、高低伸缩杆、手柄调节螺栓</p> <p>座垫宽度(cm): 42, 正负误差±不超过2%</p> <p>座垫前后调节范围(cm): 10, 正负误差±不超过2%</p> <p>座垫高度调节范围(cm): 58-72</p> <p>台面垫高度调节范围(cm): 96-114</p> <p>手柄间距离调节范围(cm): 0-40</p> <p>台面垫额定载荷质量(kg): ≥80</p> <p>座垫额定载荷质量(kg): ≥135</p>	2
双轮助行器	<p>规格(cm): 55×48×80, 正负误差±不超过2%</p> <p>质量: ≥2.5kg</p> <p>扶手宽度(cm): 44正负误差±不超过2%</p> <p>额定承载质量(kg): ≥135</p> <p>支脚高度调节范围: ≥8档</p>	2
安全腰带	移位搭配(移位腰带+移位板),标准款	6
压缩雾化器	<p>工作电压: ≥AC220v/50hz</p> <p>输入功率: ≥160VA</p> <p>流量: ≥10L/min</p> <p>噪音: ≤50dB</p>	2
电子血压计	腕部、肘部各2个、成人用	4
热水袋	高密度PVC, 尺寸: 20*30cm, 正负误差±不超过2%;	8
电子血糖仪	<p>1. 度量单位:mmol/L</p> <p>2. 测量范围: 0.6 -3.3mmol/L (10-600mg/dL)</p> <p>3. 目标血液:微血管全血</p> <p>4. 校正标准:血浆校正</p> <p>5. 校正码:免调码技术</p> <p>6. 血样量:1微升</p> <p>7. 血容积比:30%~60%</p> <p>8. 测试时间:<10 S</p> <p>9. 记忆组数:300组测量结果</p> <p>10. 自动关机:<3分钟</p> <p>11. 显示屏:LCD</p> <p>12. 设备运行方式:连续运行</p> <p>13. 电源电压:DC3 .0V</p>	4

牙模型（大）	<p>模型造型逼真，为放大的牙齿。</p> <p>2.解剖结构精确，包括：腭、牙龈、上牙弓、下牙弓、舌。</p> <p>3.可活动金属杆可以调节口腔的大小。</p> <p>4.下颌底部装有平衡支撑脚垫。</p> <p>5.可示范如何正确地清洁牙齿。</p> <p>6.可示范如何清洁舌部。</p> <p>7.可练习口腔护理。</p>	4
助食餐具	<p>养老助食餐具套装 ≥7项：助食叉、助食勺、助食叉勺、助食防抖筷、防倾洒碗、防倾洒盘以及助喝防呛杯。</p> <p>助食勺与助食叉（叉勺）：</p> <p>1.能在手握柄轴向 360度的空间范围内，任意调整及固定。</p> <p>2.手握柄位置有硅胶皮带，可按手掌大小，调整松紧固定。</p> <p>3.手握柄内部空间，可以放置配重，以满足帕金森氏症手抖的病人使用。</p>	6
触控一体机	<p>1.整机采用超高清LED液晶显示屏，显示比例16:9，分辨率3840×2160，屏幕采用86英寸液晶显示器。色域覆盖率（NTSC）≥72%，灰阶等级≥256级。（提供第三方检测机构出具的检测报告复印件并加盖投标人公章）</p> <p>2.搭配嵌入式系统版本不低于Android 13。内存≥2GB。存储空间≥8GB。（提供第三方检测机构出具的检测报告复印件并加盖投标人公章）</p> <p>3.采用红外触控技术，支持Windows系统中进行40点或以上触控，支持在Android系统中进行40点或以上触控。（提供第三方检测机构出具的检测报告复印件并加盖投标人公章）</p> <p>4、整机内置2.2声道扬声器，位于设备上边框，顶置朝前发声，前朝向10W高音扬声器2个，上朝向20W中低音扬声器2个，额定总功率60W。（需提供佐证材料并加盖投标人公章）</p> <p>二、OPS电脑配置</p> <p>1.整机采用抽拉（插拔）内置式模块化电脑，PC模块可插入整机，可实现无单独接线的插拔，模块和整机的连接采用万兆级接口，传输速率≥10Gbps。</p> <p>▲2.CPU:高性能处理器，内存需满足≥8GB配置，硬盘需满足≥256GB固态硬盘。</p> <p>3.OPS模块需具备独立非外扩展的电脑USB接口：需满足≥3个USB3.0，≥1个USB2.0，≥1个HDMI，≥1个1000MRJ45。</p> <p>4.OPS模块需满足按压式卡扣方式设计。</p>	1

穿戴式胰岛素注射操作模块	<p>1.可穿戴于上臂、腹部、后背、大腿、臀部等部位。</p> <p>2.可以允许使用不同规格的注射器穿刺，设有安全防护设置。</p> <p>3.可反复进行练习。</p>	6
造口模型	<p>结肠造瘘口、回肠造瘘口、十二指肠造瘘口及膀胱造瘘口</p> <p>2.结肠造口能够进行冲洗练习</p> <p>3.粘稠的人造粪便可以用水稀释，并可以反复使用</p> <p>4.造瘘口采用柔软材质制成</p> <p>5.造瘘口可移动，可根据需要自己设置造瘘口位置</p>	2
穿戴式压疮病情演变模型	<p>1.模型具有六张臀部外皮，分别显示压疮的动态变化，包含淤血红润期、炎性浸润期、浅度溃疡期、坏死溃疡期等不同阶段。</p> <p>2.采用高分子材料制成。</p> <p>3.模型可配戴在学员或者护理人身上。</p> <p>4.可进行不同阶段压疮的评估、伤口的长度、深度的测量，以及进行治疗与护理。</p>	2
吞咽与呼吸机制演示模型	<p>1.模型为半侧成人头及颈部，可以清晰看到鼻腔、上鼻甲、中鼻甲、下鼻甲、口腔、舌、牙、会厌、喉、食管、气管等解剖结构及其毗邻关系</p> <p>2.配有可调节的模拟病床，模拟临床上各种角度的体位</p> <p>3.病床以及头颈部均有角度指示针，可观察头颈角度的变化与病床的角度关系</p> <p>4.可示教头颈角度与误吸的关系</p> <p>5.可学习正确的进食姿势</p> <p>6.可观察卧床角度不同时鼻饲管在鼻中的状态</p> <p>7.可以学习对误吸患者紧急救助的方法</p> <p>8.可以学习如何帮助老年人预防误吸引起的肺炎</p>	1
	<p>每套配置如下：</p> <p>1.每组设备内含：</p> <p>1.1 脚部固定物一组，含：</p> <p>1.1.1 鞋型支撑物2件</p> <p>1.1.1.1 踝关节开口：200mm，脚掌处开口：120mm，正负误差±不超过2%</p> <p>1.1.1.2 材质:弹性布料，外加魔鬼毡黏扣带</p> <p>1.1.1.3 穿戴后使脚踝关节行动较不灵活</p> <p>1.1.2 脚踝固定板4片</p> <p>1.1.2.1 尺寸：长200mm，宽75mm，正负误差±不超过2%</p> <p>1.1.2.2 依脚踝弧度造型塑料制硬板，脚踝二侧各一片，附</p>	

		加魔鬼毡黏扣带以固定脚踝		
		1.2.脚部四格式加重物2个		
		1.2.1尺寸：长400mm，宽150mm，正负误差±不超过2%		
		1.2.2材质：帆布材质外套，内装铁质加重物，附加魔鬼毡黏扣带		
		1.3.膝盖支撑物2件		
		1.3.1尺寸：长900mm，宽350mm，正负误差±不超过2%		
		1.3.2材质:弹性布料，并以魔鬼毡黏贴方式固定		
		1.4.拐杖1支		
		1.4.1材质:铝制		
		1.4.2可五段式调整，可折叠收纳		
		1.5.手腕三格式加重物2个		
		1.5.1尺寸：长300mm，宽150mm，正负误差±不超过2%		
		1.5.2材质：帆布材质外套，内装铁质加重物，附加魔鬼毡黏扣带		
	高龄者模拟 体验装置	1.6.肘部支撑物2件		
		1.6.1尺寸：长740mm，宽160mm，正负误差±不超过2%		
		1.6.2材质:弹性布料，以魔鬼毡黏贴方式固定		
		1.7.背心1件		
		供模拟体验者穿着，为考虑安全，背面需印有「高龄者模拟体验中」字样		
		1.8.身体加重物4个		
		材质:铁制金属加重物，外包一般布料		
		1.9.模拟老化眼镜1付		
		1.9.1镜片设计留置四方形较清楚窗口，具模拟视线窄化效果		
		1.9.2材质:软质压克力，镜片具窗口模拟黄化效果		
		▲1.10.模拟驼背弹性带1条：模拟带可从脖子两边下拉至膝盖束缚，模拟老人暂时性驼背效果（供应商须提供相应功能彩页证明）		
		1.11.棉制白布手套1双		
		1.12.半截式弹性手套1双		
		材质：棉质弹性布		
		1.13.补强用魔术贴布1条		
		1.14.小钱包1个		
		1.15.手提箱1个		
		1.16.体验教学光盘1片		

4		偏瘫麻痹模拟体验装置	<p>每套配置如下：</p> <p>1. 每组设备内含：</p> <p>1.1 拐杖一支</p> <p>1.1.1 材质：铝制</p> <p>1.1.2 可五段式调整，可折叠收纳</p> <p>1.2 脚部模拟器一件</p> <p>1.2.1 尺寸：高290mm，脚底长230mm，模拟器上开口：230mm，脚掌处开口：100mm，正负误差±不超过2%</p> <p>1.2.2 材质：玻璃纤维</p> <p>1.2.3 三条魔鬼胶黏扣带，用来固定小腿、脚踝及脚掌。</p> <p>1.2.4 穿戴后使膝关节及脚踝关节行动较不灵活。</p> <p>1.3 腰部支撑带</p> <p>1.3.1 尺寸：长1350mm，宽230mm，正负误差±不超过2%</p> <p>1.3.2 材质：特殊尼龙布料，以魔鬼胶黏贴方式固定，内里为防滑材质，加强腰部固定。</p> <p>1.4 肘部支撑带一件</p> <p>1.4.1 尺寸：长400mm，宽320mm，正负误差±不超过2%</p> <p>1.4.2 材质：特殊尼龙布料，以魔鬼胶黏贴方式固定，内有护肘垫一片。</p> <p>1.5 背心一件</p> <p>供体验者穿着，为考虑安全，背面需印有「中风者模拟体验中」字样</p> <p>1.6 束缚手套一只</p> <p>可将五只手指以弹性束缚方式蜷曲至靠近掌心处，模拟手部麻痹状态。</p> <p>1.7 内附居家生活体验教学光盘1片：包含居家生活厕所区、卧室、书房、客厅等各区域的体验模式</p> <p>1.8 携带收纳箱一个</p>	1
		基础环境改造	包括实训室文化设计与制造、智慧窗帘等	1

采购包4：

标的名称：幼儿照护实训室

序号	参数性质	技术参数与性能指标
----	------	-----------

1

	<div>一、项目概况</div> <div>为响应《国务院办公厅关于促进 3 岁以下婴幼儿照护服务发展的指导意见》（国办发〔2019〕15 号）及西安市地方政策要求，西安职业技术学院以“科技赋能教育、创新引领服务”为理念，依托国家战略部署与区域托育服务需求，规划建设“幼儿照护实训室”。项目立足西北地区托育人才培养缺口，融合智能化技术构建全场景实训体系，打造集“教学-培训-科研”于一体的示范基地，支撑 0-3 岁婴幼儿照护服务标准化、专业化发展。实训室设三大功能区：卫生保健区卫生保健区：婴幼儿生理基础及系统功能；照护急救区：喂养、发热、睡眠等各类照护；包含婴儿、幼儿心肺复苏、婴儿、幼儿海姆立克等，健康发展区：健康测评（身高体重，疾病识别等）、三浴、抚触、主被动操等。</div> <div>项目建成后，将实现三大核心功能：一是作为专业教学平台，支撑婴幼儿托育服务与管理专业课程实践教学；二是作为社会培训基地，开展育婴师、保育员等职业资格认证培训；三是作为科研创新中心，助力托育服务标准研发和教具创新，为区域托育服务高质量发展提供有力人才支撑和技术支持。</div> <div>故西安职业技术学院婴幼儿托育服务与管理专业以国家政策为导向，以《关于促进3岁以下婴幼儿照护服务发展的指导意见》为依托，建设一间幼儿照护实训室。</div>										
	<div>二、采购内容及技术参数</div> <table><tr><th>序号</th><th>设备/ 教具</th><th>技术参数</th><th>数量</th><th>单位</th></tr><tr><td></td><td></td><td>1.整机屏幕采用UHD超高清A规LED液晶屏，屏幕显示尺寸≥98英寸，显示比例≥16:9，屏幕图像分辨率≥3840×2160 2.液晶显示层与钢化玻璃层采用零贴合设计；采用金属防火外壳 3.整机采用内置摄像头、麦克风，无需外接线材连接和任何可见外接线材及模块化拼接痕迹，不占用整机外部物理接口 整机前置物理接口≥3个，所有接口均采用非转接方式，包含 ≥2 路双通道 USB3.0/USB 2.0接口、≥1 路 Type-C接口 4.整机前置物理接口（不限USB接口）均具备防撞挡板设计，防撞挡板采用转轴式翻转设计 5.整机后置物理接口≥7个，包含2路HDMI 2.0、1路USB2.0、1路TOUCH USB(触控输出接口)、1路Line out、1路RS232、1路RJ45 6.支持一网通功能，系统可实现上网功能。 7.整机采用全金属外壳，铝合金边框，表面无尖锐边缘设计，内部电路器件辐射量降低</td><td></td><td></td></tr></table>	序号	设备/ 教具	技术参数	数量	单位			1.整机屏幕采用UHD超高清A规LED液晶屏，屏幕显示尺寸≥98英寸，显示比例≥16:9，屏幕图像分辨率≥3840×2160 2.液晶显示层与钢化玻璃层采用零贴合设计；采用金属防火外壳 3.整机采用内置摄像头、麦克风，无需外接线材连接和任何可见外接线材及模块化拼接痕迹，不占用整机外部物理接口 整机前置物理接口≥3个，所有接口均采用非转接方式，包含 ≥2 路双通道 USB3.0/USB 2.0接口、≥1 路 Type-C接口 4.整机前置物理接口（不限USB接口）均具备防撞挡板设计，防撞挡板采用转轴式翻转设计 5.整机后置物理接口≥7个，包含2路HDMI 2.0、1路USB2.0、1路TOUCH USB(触控输出接口)、1路Line out、1路RS232、1路RJ45 6.支持一网通功能，系统可实现上网功能。 7.整机采用全金属外壳，铝合金边框，表面无尖锐边缘设计，内部电路器件辐射量降低		
序号	设备/ 教具	技术参数	数量	单位							
		1.整机屏幕采用UHD超高清A规LED液晶屏，屏幕显示尺寸≥98英寸，显示比例≥16:9，屏幕图像分辨率≥3840×2160 2.液晶显示层与钢化玻璃层采用零贴合设计；采用金属防火外壳 3.整机采用内置摄像头、麦克风，无需外接线材连接和任何可见外接线材及模块化拼接痕迹，不占用整机外部物理接口 整机前置物理接口≥3个，所有接口均采用非转接方式，包含 ≥2 路双通道 USB3.0/USB 2.0接口、≥1 路 Type-C接口 4.整机前置物理接口（不限USB接口）均具备防撞挡板设计，防撞挡板采用转轴式翻转设计 5.整机后置物理接口≥7个，包含2路HDMI 2.0、1路USB2.0、1路TOUCH USB(触控输出接口)、1路Line out、1路RS232、1路RJ45 6.支持一网通功能，系统可实现上网功能。 7.整机采用全金属外壳，铝合金边框，表面无尖锐边缘设计，内部电路器件辐射量降低									

			<p>8.整机OPS电脑安装结构支持按压式卡扣或螺丝固定模式，抽拉式安装，无需工具就可拆卸电脑模块。</p> <p>9.整机内置光感传感器，可根据环境光自动调节整机亮度</p> <p>10.整机自带Android操作系统，系统版本Android。支持国产化，OPS电脑型号CJSZX，CPU平台：兆芯，内存：8G支持扩容到16G，存储256G支持扩容到512G。</p> <p>11.搭配同品牌智能笔或无线麦克风接收设备，均支持Windows操作系统或者UOS操作系统下的语音操作，支持通过语音指令打开操作系统桌面上的已安装所有应用；</p> <p>12.可直接通过语音直接打开网络搜索引擎，如百度，直接查询对应的信息及资料；可通过口语表达进行语音转写文本输入；控制机器的音量大小；</p> <p>13.可通过口语表达快速返回系统桌面、选人、打开白板、调节音量、打开浏览器</p> <p>14.在整机运行环境下，配套教学设备如智能笔实时显示连接状态，并支持监控当前电量百分比，支持提醒用户及时充电</p> <p>在整机系统运行环境下，支持多种人机交互能力，如点击屏幕、语音控制</p> <p>15.在整机教学系统运行环境下，智能笔支持一键切换画笔颜色与板擦功能；可切换颜色≥2种，且支持教师自定义任意颜色</p> <p>16.整机内置非独立外扩展麦克风阵列，麦克风数量≥8个，可用于对教室环境音频进行采集，整机拾音距离8m。</p> <p>整机内置2.1声道扬声器，位于设备下边框出声，15W中高音扬声器≥2个，15W低音1个，总功率≥45W</p> <p>17.整机扬声器在100%音量下，1米处声压级≥95dB</p> <p>整机屏体亮度≥382cd/m²，色域覆盖率≥78%NTSC，对比度≥1280:1</p> <p>18.整机屏体最大可视角度≥178度</p> <p>19.整机屏体无需操作即可实现蓝光防护具备物理防蓝光（过滤蓝光）功能，有效抗蓝光、防眩光，蓝光占比（有害蓝光415~455nm</p>		
1	智慧黑板			1	套

				<p>m能量综合) / (整体蓝光400~500能量综合) <50%，低蓝光保护显示不偏色、不泛黄。</p> <p>20.整机灰度等级≥256级</p> <p>21.支持标准、明亮，鲜艳三种图像模式调节支持可自定义图像设置，可对对比度、色阶、图像亮度进行调节设置。</p> <p>22.整机屏幕采用全物理钢化玻璃，表面硬度9H</p> <p>钢化玻璃透光率≥89.1%</p> <p>23.整机主屏采用全物理钢化玻璃，有效保护屏幕显示画面</p> <p>24.整机主屏采用防眩光玻璃，屏幕支持防眩光功能。</p> <p>25.整机玻璃粗糙度：0.174；DOI：45；光泽度：67.4；雾度：4.6%；透过率：≥89.2；内凹：4.4mm；波型弯：≤0.21mm</p> <p>26.整机书写面板采用防眩光全钢化防爆玻璃面板，面板的碎片状态、抗冲击性、霰弹袋冲击性能、耐热冲击性能均通过国家强制玻璃标准，表面应力≥101.3Mpa。</p> <p>27.整机前置按键，包含开关机、录屏、设置、音量+，音量-、护眼</p> <p>28.支持通过前置面板物理按键一键启动录屏功能，录制屏幕及整机半径8米内课堂现场音频</p> <p>为提高无线信号接发稳定性并避免信号遮挡，整机内置路由模块，支持2.4G、5G双频wifi</p> <p>29.整机内置Wi-Fi和AP热点工作距离12m。</p> <p>30.整机内置蓝牙模块，支持蓝牙Bluetooth 5.2标准</p> <p>31.整机内置高清广角摄像头，结构采用非独立设计</p> <p>像素≥1300万，对角视场角≥120°，水平视场角≥100°</p> <p>32.整机高清摄像头具备下倾设计，下倾角度12°，拍摄画面全面</p> <p>33.整机高清摄像头可用于远程巡课，拍摄范围：摄像头垂直线左右水平距离各2.5米，左</p>		
--	--	--	--	--	--	--

		<p>右最边缘深度2米范围</p> <p>34.整机高清摄像头，可AI识别人像，人像识别距离满足≥ 10米。</p> <p>35.整机高清摄像头支持人脸识别、AI选人和AI考勤（不限于快速点名），可识别镜头前的所有学生进行人数统计、随机抽选</p> <p>36.整机支持通过人脸识别进行登录账号。</p> <p>37.整机系统（安卓系统）触控须支持20点触控及同时书写，触摸分辨率$\geq 32768 \times 32768$</p> <p>采用红外触控技术，触控方式支持手指或书写笔，支持多点触摸</p> <p>定位精度$\geq \pm 1\text{mm}$，最小识别直径$\geq 3\text{mm}$，书写高度$\geq 2\text{mm}$，触摸响应时间$\geq 5\text{ms}$</p> <p>38.整机系统下支持书写触控延迟$\geq 44\text{ms}$</p> <p>39.整机安卓系统下支持书写触控延迟$\geq 36.8\text{ms}$</p>		
2	网络路由器	<p>1.单台服务无线用户数：50(24GHz)+50(5GHz)</p> <p>2.外置4根5dBi单频天线</p> <p>3.5个千兆网口（1个WAN口，3个WAN/LAN可变口和1个LAN口）</p>	1	台
3	智能笔	直径 $\geq 11\text{mm}$ ，重 $\geq 18\text{g}$ 。	1	根
4	婴幼儿智能照护实训台	<p>尺寸参数（以实际为准）</p> <p>1.整体尺寸：约1400mm * 650mm * 830mm（不含显示器）</p> <p>2.台面尺寸：约1400mm * 650mm（扩展前），约2220mm * 650mm（扩展后）</p> <p>3.底柜尺寸：约1260mm * 650mm * 750mm</p> <p>4.透明箱尺寸：约760mm * 630mm * 200mm</p> <p>5.扩展台面软垫尺寸：约650mm * 790mm</p>	6	套
5	婴儿全能护理模型	<p>尺寸规格：长度约45~60 cm，符合婴儿实际身体比例。</p> <p>材质工艺：选用医用级硅胶材质，质地柔软、细腻，高度仿真婴儿皮肤触感；具有良好的弹性和韧性，不易破损。</p>	6	套

6	幼儿全功能护理模型	<p>尺寸规格：高度约 70~100 cm，按照幼儿不同成长阶段设计。</p> <p>材质工艺：采用优质软质塑料和硅胶相结合的材质，既保证模型的坚固性，又有良好的触感；经过防污、抗菌处理，易于清洁和消毒。</p>	6	套
7	幼儿急救护理模型	<p>尺寸：高度约80~120cm，模拟不同年龄段幼儿身高，以贴合实际急救场景中幼儿的身体比例。</p> <p>重量：约5~10千克，方便在教学和练习过程中移动和摆放。</p> <p>材质：采用环保软质硅胶材料，触感接近真实人体皮肤，具有良好的弹性和耐磨性，且无毒无害，符合相关安全标准。</p>	6	套
8	主被动操娃娃	身高约48~52cm	6	套
9	新生儿仿真教学模型	<p>一、规格参数</p> <p>1.尺寸：身长≥42-45cm；</p> <p>2.材质：硅胶仿真婴儿模型；质感逼真，四肢灵活，可自由活动、符合生理曲度。</p> <p>3.配备服装1套。</p> <p>二、功能参数</p> <p>支持新生儿脐部护理、沐浴、更换尿布、人工喂养、抚触、模拟体格检查等实训任务。</p>	6	套
10	Smart baby10	身长约54~58cm，重量约2300~3000g；	8	套
		<p>一、内容指标</p> <p>1.托育园VR仿真系统中3D仿真场景：接待大厅、走廊等≥3个公共区域；园长办公室、教师办公室、会议室等≥3个办公区域；乳儿班、托小班、托大班等≥3个日常活动教室；感统教室、绘本室、烘焙教室、小剧场等≥4个功能教室；保健室等≥1个功能性区域。</p> <p>2.托育园VR仿真系统提供虚拟仿真实训练习，≥2大版块，≥54个仿真场景实训任务和仿真技能实训任务，≥430个相关知识点与关键技能点。</p> <p>（1）漫游训练：漫游托育园至少包含接待大厅、保健室、乳儿班教室、托小班教室、托大班教室、感统教室、绘本室、烘焙教室、</p>		

2				小剧场等≥14个区域漫游训练场景。			
				(2) 任务训练:			
				①生活照料。该模块对应的课程包括《婴幼儿营养与喂养》、《婴幼儿回应性照料》、《托育机构管理实务》等，包含≥5个仿真实训任务：母乳的存放与加热、配方奶粉的冲调、配方奶粉的喂养方法、睡眠照料、便后清洁，合计≥86个关键技能点。			
				②安全看护。该模块对应的课程包括《婴幼儿伤害预防与处理》、《婴幼儿家园共育》、《托育机构管理实务》等，包含≥5个仿真实训任务：表皮擦伤的应急处理、婴儿心肺复苏、幼儿心肺复苏、一岁以下气道异物阻塞急救、1岁以上幼儿气道异物阻塞急救合计≥79个关键技能点。			
				③卫生保健。该模块对应的课程包括《婴幼儿卫生与保健》、《婴幼儿常见病识别与预防》、《婴幼儿回应性照料》等，包含≥12个仿真实训任务：体重测量、身高（长）测量、头围测量、奶瓶的清洁消毒、婴儿抚触照料-准备环节、婴儿抚触照料-头面部抚触、婴儿抚触照料-胸腹部抚触、婴儿抚触照料-四肢抚触、婴儿抚触照料-背部抚触、幼儿冷水锻炼、生命体征测量—体温测量、生命体征测量—呼吸与脉搏测量合计≥149个关键技能点。			
				④早期发展支持。该模块对应的课程包括《婴幼儿学习与发展》、《婴幼儿游戏活动实施》、《婴幼儿心理发展》、《托育机构管理实务》等，包含≥8个仿真实训任务：球类触觉游戏、精细动作游戏、语言发展活动的设计与实施、大动作发展活动的设计与实施、亲子活动的设计与实施—欢迎歌和再见歌、亲子活动的设计与实施—节奏游戏、亲子活动的设计与实施—听力游戏、亲子活动的设计与实施—乐器探索合计≥69个关键技能点。			
				⑤环境安全。该模块对应的课程包括《婴幼儿伤害预防与处理》、《托育机构管理实务》等，≥4个仿真实训任务：接待大厅环境安全、乳儿班环境安全、托小班环境安全、托			
	11	托育园VR 仿真教学 终端系统 (核心产品)			1	套	

大班环境安全合计≥12个关键技能点。

⑥环境创设。该模块对应的课程包括《婴幼儿教养环境创设与利用》、《婴幼儿回应性照料》等，≥4个仿真实训任务：接待大厅环境创设、乳儿班环境创设、托小班环境创设、托大班环境安全合计≥22个关键技能点。

⑦玩教具选择。该模块对应的课程包括《婴幼儿学习与发展》、《婴幼儿回应性照料》等，≥3个仿真实训任务：乳儿班玩教具选择、托小班玩教具选择、托大班玩教具选择合计≥13个关键技能点。

12	虚拟现实 VR终端	<p>1.规格：机身长度≥86mm，产品头盔净重≥395g（不含绑带）。</p> <p>2.Cpu： Kryo 585核心，8核64位，最高主2.84GHz，7nm制程工艺，预装虚拟仿真实训系统，支持PC+APP+VR三端数据同步。</p> <p>3.屏幕：分辨率≥3664x1920 4K 显示屏，视场角：98°。</p> <p>4.瞳距调节：可佩戴眼镜设计，无需视力调节，支持物理瞳距调节，三档：58/63.5/69mm通过TUV低蓝光认证，可以在系统设置中开启该功能。</p> <p>5.前置摄像头：摄像头：鱼眼摄像头（640x480@120Hz，FOV：166°）x 4，支持头部6Dof定位。</p> <p>6.头盔：轻质聚合物机身，薄壁注塑工艺，航空级轻金属，佩戴：混合式O型佩戴结构，机身电池后置。</p> <p>7.面罩：可替换的PU泡棉，采用硬绑带设计，支持旋钮调节，侧绑带可向上旋转方便快速佩戴。</p> <p>8.USB：3.0数据传输OTG扩展功能（需要转接线支持），支持DP视频输出（支持利用转接线将头盔内容投到电视上，链接稳定可靠）。</p> <p>9.内存：≥6GB RAM，LPDDR4X。</p> <p>10.闪存：≥UFS3.0 256GB。</p> <p>11.一体机电池容量：5300mAh。</p> <p>12.WIFI：2X2 MIMO WIFI6 802.11 b/g/n/ac/ax，2.4G/5G双频。</p> <p>13.Type-C转HDMI线一根。</p>	6	套
----	--------------	--	---	---

13	仿真婴儿展示柜	<p>高度：约1.5~2米之间，方便人们从正常视角观看展示柜内的仿真婴儿模型。</p> <p>宽度：约1~1.8 米，根据展示空间和展示需求调整，以容纳不同数量和姿势的婴儿模型。</p> <p>深度：约0.4~0.8米，确保婴儿模型有足够的展示空间，同时不会因过深而影响观看效果。</p> <p>材质与工艺参数</p> <p>柜体框架：多采用金属材质，如不锈钢或铝合金，坚固耐用且不易变形，表面经过防锈和烤漆处理，外观美观。</p> <p>展示面板：使用高强度透明玻璃，厚度在5~10毫米，具有良好的透明度和安全性，能清晰展示婴儿模型，同时保护模型不受外界灰尘、碰撞等影响。</p> <p>内部装饰：内部衬垫采用柔软的绒布或海绵材料，颜色多为淡色系，如米白色、淡蓝色等，为婴儿模型提供舒适的展示环境，也能衬托出婴儿的可爱形象。</p> <p>功能参数</p> <p>照明系统：配备柔和的 LED 灯光，亮度可调节，色温在3000~4000K之间，营造温馨、舒适的展示氛围，突出婴儿模型的细节。</p> <p>温控与通风：部分展示柜具备温控功能，可将内部温度保持在18~25℃，同时有通风口或小型风扇，保证内部空气流通，防止模型受潮、发霉。</p> <p>防盗与安全：安装锁具，具备一定的防盗功能；玻璃经过钢化处理，防止意外破碎伤人。</p>	1	套
14	婴幼儿护理示范教学车	车身高44~51cm，底盘直径70~80cm	2	套
15	婴幼儿照护床	<p>内尺寸：约100*56CM</p> <p>外尺寸：约106*64*102cm</p>	1	套
16	3~7个月胎儿标本	胎儿发育过程模型10件套，包含从妊娠第4周到出生前（约40周）胎儿不同发育阶段的立体模型。	1	套

17	初生儿脐带护理模型一带胎盘	规格尺寸：≥50m，胎盘直径15~20cm（符合足月胎盘平均尺寸：直径15~20cm，厚度2.5~3cm），立体还原绒毛膜、脐带附着点等结构。	1	套
18	医护推车	规格尺寸：≥645*445*900	2	个
19	人体各种模型	85CM两性躯干模型，男女各一副，可拆装，可拆装部分为：躯干、女性胸腔盖、头、眼球、脑、脊椎神经、肺、心、肝、肾、胃、肠等）、男性生殖器官、女性生殖器官带胎儿。	1	套
20	防吐奶婴儿床	1.商品尺寸：约840mm*500mm*（780-980）mm； 2.材质：聚丙烯（PP塑料）； 3.功能特点：含床垫，床面气动倾斜调节，倾斜角度0-12°。	1	个
21	中空三层柜（大）	1.材质：木质 2.尺寸：约108.5*30*80.5cm	4	个
22	生活照料模块	1.喂养指导组合：包括婴儿配方奶粉（3段）≥3罐、奶瓶≥15套、奶瓶清洗剂≥2瓶、恒温壶≥6个、多功能温奶器≥1套、奶瓶消毒柜≥1个等。 2.日常照料组合：包括洗浴小毛巾≥13套、纱布浴巾 ≥14条、婴儿润肤油≥7瓶、婴儿洗护组合≥7套、婴儿护臀膏≥7个、婴儿棉签≥7盒、NB码纸尿裤≥1包、婴儿和尚服≥19套、婴儿水温计≥2个、室内温湿度计≥2个、儿童折叠浴盆≥2个等。 3.保健护理组合：包括电子体温计≥3个、红外线体温计≥3只等。	1	套

23	早期发展模块	<p>1.认知发展组合：黑白视觉卡≥ 2套、铃皮手铃≥ 26个、腕铃≥ 26个、彩虹伞（小）≥ 2个、彩虹伞（大）≥ 2个。</p> <p>2.动作发展组合：彩色按摩球（硬）≥ 3套、海洋球≥ 1套、贴花球≥ 7个、鳄鱼球≥ 7个、大龙球（小）≥ 1个、触觉球（小）≥ 1个。</p> <p>3.语言发展组合：早教绘本≥ 1套、关于亲子阅读绘本≥ 1套。</p> <p>4.情感与社会性发展组合：（脸，脸，各种各样的脸）绘本≥ 1本、我的情绪小怪兽≥ 1本、菲菲生气了≥ 1本、情绪≥ 1套。</p>	1	套
24	安全健康材料包	<p>1.急救用品类</p> <p>创可贴：多种规格，如 72mm\times19mm、100mm\times25mm 等，数量≥ 10片。材质为医用无纺布，具有良好的透气性和吸水性，对皮肤刺激性小。</p> <p>消毒棉球/棉签：医用脱脂棉制作，经过严格消毒处理。棉球数量10~15 个，棉签20 ~ 30根，配有独立包装，方便取用。</p> <p>碘附消毒液： 50~100ml瓶装，有效碘含量为0.5%~1%，用于伤口消毒杀菌。</p> <p>绷带：弹性绷带和普通纱布绷带各1~2卷，弹性绷带宽5~8cm，普通纱布绷带宽度3~5cm，长度均为2~3米，用于伤口包扎固定。</p> <p>2.防护用品类</p> <p>一次性医用口罩：数量10~15个，符合国家标准，过滤效率$\geq 95\%$，能有效阻挡飞沫和细菌。</p> <p>一次性手套： 10~15双，材质为丁腈或乳胶，具有良好的防护性能和贴合度，方便进行卫生操作。</p> <p>3.健康知识资料类</p> <p>急救手册：包含常见急救知识和操作方法，如心肺复苏、海姆立克急救法、烧烫伤处理等，图文并茂，便于学习和查阅。</p> <p>无菌纱布：规格尺寸：10cm*12cm</p> <p>医用海绵钳：规格尺寸≥ 18cm</p> <p>医用治疗盘：规格尺寸：20.3cm*30.2cm*4.7cm，材质：304不锈钢</p> <p>健康宣传海报：涵盖健康生活方式、疾病预</p>	1	套

			<p>防等内容，如合理膳食搭配图、常见传染病预防要点等，尺寸为 A3 大小，数量 2~3 张。</p> <p>4.包装与外观参数</p> <p>包装材质：采用结实耐用的塑料箱或防水布袋，塑料箱材质为 ABS 塑料，具有一定的抗冲击性；防水布袋材质为牛津布，防水等级\geq3级。</p> <p>外观尺寸：根据材料包内容多少而定，\geq 30~40cm、宽20~30cm、高15~25cm，便于携带和存放。</p> <p>标识：在包装表面清晰标注“安全健康材料包”字样及内含物品清单，采用醒目的颜色和较大字体，方便识别。</p>		
	25	安全看护模块	<p>1.清洁消毒组合：奶瓶消毒柜1个、奶瓶清洗剂\geq2瓶、呕吐物应急处置包\geq8套。</p> <p>2.应急处置组合：急救药箱\geq1套包含药品区，创伤处理区，器械区等。</p>	1	套
	26	多媒体系统集成及综合布线	<p>1.整体多媒体集成材料包括：HDMI线、摄像机高清视频成品线缆、摄像机云台控制线、吊麦话筒线、多媒体延长线等辅材。</p> <p>2.根据项目工程情况配套集成工程、辅材、安装布线服务。</p>	1	批

3		27	实训室装饰设计与文化提升	<p>一、顶棚处理</p> <p>1. 优质石膏板、木工前期定位、膨胀螺丝吊筋、龙骨架固定、石膏板封板、防锈自攻螺丝固定。</p> <p>2. 射灯/吸顶灯。</p> <p>二、墙面处理</p> <p>1.工艺：墙面石膏找平、刮腻子、油刷高级乳胶漆；</p> <p>2.做法：三遍批灰，打磨，表面乳胶漆；</p> <p>3.辅料：胶、腻子、砂纸等。</p> <p>三、门窗处理</p> <p>1. 窗户台板处理更换、人造石；</p> <p>2. 免漆木门/造型铁艺门。</p> <p>四、地面处理</p> <p>1.铺设复合木地板/地砖/地胶；</p> <p>2.1.2cm厚强化复合地板12种颜色可供选择。</p> <p>五、窗帘订制</p> <p>1.布艺窗帘、轨道。</p> <p>六、实训室文化提升</p> <p>1.实训室墙面造型：石膏板造型/亚克力字；</p> <p>2.实训室挂图：亚克力挂图/装饰挂图；</p> <p>3.实训室门牌：亚克力门牌/铝型材门牌。</p> <p>七、其他处理</p> <p>1.墙面拆除、地面拆除、吊顶拆除、门拆除。</p> <p>2.所有建筑垃圾运输处理、打扫卫生。</p> <p>八、强弱电改造，包含：总开、插座、照明、空调、网线。</p>	120	平

采购包5：

标的名称：美术作品创作实训展馆项目

序号	参数性质	技术参数与性能指标
----	------	-----------

1		<div>一、项目概况</div> <div>美术作品创作实训展馆，是集多种功能于一体的特色展示空间。展馆主要分为五个区域：文化陶冶之旅，非遗艺术作品与传统文化美术作品展区，主要展示非遗木版画、陶艺、泥塑、剪纸、刺绣等民俗作品。精神成长之旅，以红色文化美术作品展区，主要展示红色文化作品、红色绘本、新时代精神作品等；技艺精进之旅，学前教育课程美术作品展区，主要展示扎染作品、布艺作品、衍纸作品、自然材料作品等；青春创想之旅，学前教育学院学生自主创作艺术作品展区，故事盒子、微型装置艺术作品、建筑模型、软雕塑、品牌文创作品等；拓印实训操作区，进行非遗艺术（木版画）实训数字化创作。美术作品创作实训展馆以展示、实训与学习功能得以完美融合，学生们能够在实践中提升专业技能，深入学习非遗文化，汲取艺术灵感，为未来投身托幼教育事业积累丰富的艺术素养与实践经验。</div>																																																																																										
		<div>二、采购内容</div> <table><tr><th colspan="6">美术作品创作实训展馆项目采购明细表</th></tr><tr><th>序号</th><th>类别</th><th>设备名称</th><th>技术参数</th><th>采购数量</th><th>计量单位</th></tr><tr><td colspan="6">一、文化陶冶之旅板区</td></tr><tr><td>1</td><td>展板</td><td>活动开合展板墙</td><td>镀锌板及方管焊接打磨、汽车烤漆、中轴开合性翻转 900*2400</td><td>5</td><td>套</td></tr><tr><td>2</td><td>展板</td><td>镶嵌展板</td><td>非遗瓷片画镶嵌</td><td>32</td><td>块</td></tr><tr><td>3</td><td>展板</td><td>非遗文化背景展板</td><td>实木背板渲绒布文化背景 4300*2300</td><td>1</td><td>组</td></tr><tr><td>4</td><td>展台</td><td>地台展陈</td><td>实木4300*900</td><td>1</td><td>组</td></tr><tr><td>5</td><td>展台</td><td>实木展台</td><td>实木定制4200*400 6600*400</td><td>10.8</td><td>m</td></tr><tr><td>6</td><td>标识</td><td>水晶立体字</td><td>8+5透明亚克力 20cm</td><td>65</td><td>个</td></tr><tr><td>7</td><td>标识</td><td>烤漆字</td><td>高密度结皮雕刻烤漆10cm</td><td>200</td><td>个</td></tr><tr><td>8</td><td>展柜</td><td>吊装实木展柜</td><td>实木多单元展柜2000*1200</td><td>1</td><td>组</td></tr><tr><td>9</td><td>展柜</td><td>镶嵌展柜</td><td>造型展柜580*1800*400 550*1800*400 1400*1800*400</td><td>3</td><td>组</td></tr><tr><td>10</td><td>展柜</td><td>隐藏式展柜</td><td>实木展柜带门双层6600*950*400 3200*958*400</td><td>9.8</td><td>m</td></tr><tr><td>11</td><td>展板</td><td>展示墙</td><td>造型展示墙6600*2300 3200*2300</td><td>22.54</td><td>m²</td></tr><tr><td>12</td><td>电器</td><td>LED灯</td><td>欧普镶嵌式</td><td>40</td><td>组</td></tr></table>	美术作品创作实训展馆项目采购明细表						序号	类别	设备名称	技术参数	采购数量	计量单位	一、文化陶冶之旅板区						1	展板	活动开合展板墙	镀锌板及方管焊接打磨、汽车烤漆、中轴开合性翻转 900*2400	5	套	2	展板	镶嵌展板	非遗瓷片画镶嵌	32	块	3	展板	非遗文化背景展板	实木背板渲绒布文化背景 4300*2300	1	组	4	展台	地台展陈	实木4300*900	1	组	5	展台	实木展台	实木定制4200*400 6600*400	10.8	m	6	标识	水晶立体字	8+5透明亚克力 20cm	65	个	7	标识	烤漆字	高密度结皮雕刻烤漆10cm	200	个	8	展柜	吊装实木展柜	实木多单元展柜2000*1200	1	组	9	展柜	镶嵌展柜	造型展柜580*1800*400 550*1800*400 1400*1800*400	3	组	10	展柜	隐藏式展柜	实木展柜带门双层6600*950*400 3200*958*400	9.8	m	11	展板	展示墙	造型展示墙6600*2300 3200*2300	22.54	m²	12	电器	LED灯	欧普镶嵌式	40	组
美术作品创作实训展馆项目采购明细表																																																																																												
序号	类别	设备名称	技术参数	采购数量	计量单位																																																																																							
一、文化陶冶之旅板区																																																																																												
1	展板	活动开合展板墙	镀锌板及方管焊接打磨、汽车烤漆、中轴开合性翻转 900*2400	5	套																																																																																							
2	展板	镶嵌展板	非遗瓷片画镶嵌	32	块																																																																																							
3	展板	非遗文化背景展板	实木背板渲绒布文化背景 4300*2300	1	组																																																																																							
4	展台	地台展陈	实木4300*900	1	组																																																																																							
5	展台	实木展台	实木定制4200*400 6600*400	10.8	m																																																																																							
6	标识	水晶立体字	8+5透明亚克力 20cm	65	个																																																																																							
7	标识	烤漆字	高密度结皮雕刻烤漆10cm	200	个																																																																																							
8	展柜	吊装实木展柜	实木多单元展柜2000*1200	1	组																																																																																							
9	展柜	镶嵌展柜	造型展柜580*1800*400 550*1800*400 1400*1800*400	3	组																																																																																							
10	展柜	隐藏式展柜	实木展柜带门双层6600*950*400 3200*958*400	9.8	m																																																																																							
11	展板	展示墙	造型展示墙6600*2300 3200*2300	22.54	m²																																																																																							
12	电器	LED灯	欧普镶嵌式	40	组																																																																																							

13	设备	成品紫砂套装	紫砂壶	1	套
14	材料	复古青砖贴纸	9cm*cm	4	卷
15	材料	6寸素坯盘	优质特白泥素坯	30	个
16	材料	转轴青花瓶剪纸	喜上眉梢	4	幅
17	材料	胖6号花瓶	优质特白泥素坯	4	个
18	材料	陶罐	土陶罐口径10cm高度15cm	4	个
19	工具	软陶泥	常用12色	20	套
20	工具	晾坯板2	陶艺工具	8	个
21	工具	陶艺手套	棉纱手套	20	双
22	材料	挂钩	陶艺工具	10	个
23	材料	教师围裙	陶艺工具	10	套
24	材料	围裙	陶艺工具	10	条
25	材料	压泥棒	陶艺工具	10	根
26	材料	学生陶艺套装	陶艺工具	10	套
27	材料	教师陶艺套装	陶艺工具	4	套
28	材料	釉下彩陶艺颜料	12色60ml	40	套
29	材料	马克笔	油性	30	套
30	材料	彩铅	24色	30	套
31	材料	水彩	24色	30	套
32	材料	毛笔，料笔	陶艺工具	10	套
33	材料	釉料	纯色釉	6	瓶
34	材料	透明釉	透明釉	6	斤
35	材料	冰裂纹釉	冰裂纹釉釉	6	瓶
36	工具	专用水桶	陶艺折叠水桶	8	个
37	工具	收纳箱		10	个
二、精神成长之旅板区					
1	展架	镶嵌式展架	实木定制600*1800*400	2	组
2	展柜	隐藏式展柜	实木展柜带门双层 4000*950*400	4	m
3	展架	悬空展架	实木框架2500*1800	4.5	m²
4	展架	展板墙	造型展示墙2500*2300* 400	5.75	m²

5	电器	LED灯	欧普镶嵌式	30	组
6	材料	麻布	1.6米宽加密微黄	10	块
7	材料	毛巾	30*30cm	30	个
8	材料	擀泥仗	45cm大号	20	个
9	工具	晾坯板1	陶艺工具	10	个
10	工具	铸铁转盘	23.2cm	10	个
11	工具	陶泥刀	六件套陶泥刀	30	套
12	工具	泥塑刀	大号带齿（二号）、大号带齿（四号）、G36-A带齿竹制刮刀	各10	把
13	工具	单只刻刀	14.3cm	20	把
14	工具	带状扁丝刀	20cm(长款6件装)	30	套
15	工具	切泥绳	手柄长8.5cm,钢丝长度约53cm	10	个
16	工具	不锈钢刮片	8.5-14cm(10件装)	20	套
17	工具	海绵	12cm*8cm*4cm	40	个
18	工具	密度板托盘	直径30cm,厚度约1cm	10	个
19	工具	雕塑底座	48*48cm	5	个
20	工具	擀泥导轨	6根一套	5	套
21	工具	便携式卡式气罐及手持喷枪	20*6cm,180克	20	套
22	工具	实木板	80cm*60cm*2.5cm	5	块
23	工具	钳子	6寸	10	把
24	工具	圆规	常规	10	把
25	工具	直尺	1m	10	把
26	工具	调色盘	大号方形	10	个
27	工具	铁丝	1.2mm粗, 40cm长	40	根
28	工具	针管笔	2.0mm、3.0mm	各20	支
29	工具	铅笔	2B-6B	各30	支
30	工具	橡皮	4B	30	块
31	工具	挂钩	竹制材质挂钩顶端防滑设计	2	个
32	设备	剪纸机	金属面板防锈烤漆	2	套
33	设备	碎纸机		2	台

34	设备	3D透明全息 投影展示柜	显示尺寸 23.6寸 机柜材料：冷轧钢板，表面烤漆、液晶面板、工业透明液晶屏、显示面积 521.2*293.2mm 分辨率 1920*1080 像素点间距 0.9405(H)x0.9405(V) 透明度 85% 亮度 ≥350cb 对比度 2000: 1 亮度均匀性 95% 显示样色 16.7M 响应时间 8ms 观看视角 水平178度，垂直178度 信号格式 NTSC、PAL、408I、576、480P、576P、720P、1080I 操作温度 0度 至 60度 存放温度 -10度 至 60度 存放湿度 10 至 90%（无凝结） 电流 G:50A(最大)，24V 电源 G:AC100V-240V 50/60Hz 功耗 80W 触摸 红外触摸 单机主板，麒麟系统，RK3568四核 KC6000-16G-512G	1	台
----	----	-----------------	---	---	---

35	软件	<p>美术作品全息投影档案；</p> <p>美术作品全息数字化展示方式：将美术作品放置在全息透明展示柜中。参观者既可以直接观看实物作品，又可以通过透明屏幕上叠加显示的作品信息、高清细节等数字内容。</p> <p>视频播放格式:H.264(AVC HD)、VC-1(WMV-HD)、MPEG-2、RM/RMVB、MPEG-1、MPEG-4、Xvid；</p> <p>音频播放格式:支持MP3，WAV，WMA，Ogg Vorbis，RealAudio，FLAC，AAC，DRA，AC3，APE等音频格式；</p> <p>图像浏览格式:JPEG，PNG，GIF，TIFF，BMP等主要图像格式；</p> <p>可查看终端的静态属性，设置终端名称，及定时开关机设置，可以通过后台给终端分组和设置角色权限，可通过后台根据各种条件，对已发送的节目进行查询、取消等操作；</p> <p>支持集中控制设备电源、音量等。</p>	1	项
----	----	---	---	---

36	课程	学前教育红色文化绘本创作课程建设资源包	<p>学前教育红色文化绘本创作课程方案共包含四个部分：</p> <p>第一部分课程建设理论构建，红色绘本创作主导思想、红色绘本创作目标设置（1课时）</p> <p>第二部分课程体系设计，包含鉴赏模块儿和创作模块儿：①学前儿童绘本鉴赏、学前儿童红色文化绘本鉴赏（1课时），②学前儿童绘本创作（1课时）</p> <p>第三部分课程内容规划，红色文化绘本主题创设、创作风格、红色绘本编创、红色绘本教学策略（4课时）、红色绘本主题活动策展（1课时）</p> <p>第四部分课程评价框架设计，包含过程性评估、成果性评估和综合能力评估（1课时）</p>	1	套
37	材料	美角器	3合1	15	个
38	材料	剪纸	红色	45	包
39	材料	剪纸套盒	整套	20	盒
40	工具	老师剪刀	中号180mm	4	把
41	材料	墨汁	1000g	20	瓶
42	材料	刷子	羊毛刷4寸	15	个
43	材料	海绵刷	2cm蘑菇头	45	个
44	材料	马莲	笋衣马莲	30	个
45	材料	熟宣	34cm*34cm	10	卷
46	工具	墨蝶	直径12.2cm 高1.7cm	10	个
47	工具	刮刀	塑料刮刀	45	套
48	工具	刮刀	金属刮刀	10	套
49	工具	胶版	4开	50	张
50	工具	三合板	4开	50	张
51	工具	刻刀	专业型	40	套

52	工具	版画调墨台	30*45cm*8mm、45*60cm*8mm	各10	块
53	工具	版画油墨调墨刀	小号、中号、大号	各10	把
54	工具	复写纸	A3	10	本
55	材料	儿童围墙	防水	10	个
56	材料	一次性手套	高弹	1	包
57	材料	防护手套	专业防割	10	套
58	材料	油墨滚	10、15、20、30cm	各10	个
59	材料	丙烯	24色桶装300ml	15	套
60	材料	油墨	红、黑、黄、蓝、绿	各10支	套
61	材料	马克笔	丙烯32色	40	套
62	材料	白卡纸	半开	50	张
63	材料	油画框	30x40cm	20	个
64	材料	素描纸	四开 (规格: 160g)	50	张
65	材料	黏土框	30*40cm、30*30cm、直径30cm(圆形)	各20	个
66	材料	各色卡纸 (混色)	4开	20	包
67	材料	各色彩纸 (薄)	4开	20	包
68	材料	热熔胶枪	7mm	20	把
69	材料	热熔胶棒	7*200mm	200	根
三、技艺精进之旅板区					
1	展柜	隐藏式展柜	实木展柜带门双层 6000*950*400 6600*950*400	12.6	m
2	展柜	镶嵌式展架	实木框架600*1800*400 *3 730*1800*400 1000*1800*400	6.4	m ²
3	展板		实木多功能展板2100*1300 2200*2300	7.79	m ²
4	展板	展板墙	造型展示墙6000*2300 6600*2300	28.06	m ²
5	电器	LED灯	欧普镶嵌式	31	组
6	材料	麻布	陶艺工具	10	块
7	材料	毛巾	陶艺工具	8	个
8	工具	晾坯板1	陶艺工具	10	个

9	工具	陶艺手套	陶艺工具	10	双
10	材料	挂钩	陶艺工具	10	个
11	材料	压泥棒	陶艺工具	10	根
12	材料	专利釉下彩 马克笔	陶艺工具	5	套
13	材料	毛笔, 料笔	陶艺工具	10	套
14	材料	美角器	升级四合一	15	个
15	材料	剪纸	中国红80克: 15*15cm(100张) 25*25cm(200张) A4(200张) A3 (100张)	600	张
16	工具	老师剪刀	4号龙凤合金剪刀	4	把
17	材料	铅笔	2B	20	盒
18	材料	橡皮	2B	20	盒
19	材料	纸相框	白色带纹理 21*29.7CM+膜+胶20 个 29.7*42CM+膜+胶50 个 30*30CM+膜+胶50个 45*45CM+膜+胶10个	130	个
20	材料	相框	4K	20	个
21	材料	卷轴	仿古色50*180CM	20	个
22	材料	剪纸书签	6*10CM	20	套
23	材料	剪纸底稿	线稿款	20	套
24	工具	剪纸工具	A3垫板、裁纸剪、不锈钢 U型剪、刻刀2把、30cm 钢尺、镊子、蜡盘、美纹 纸	30	套
25	工具	棕平刷	大号	1	套
26	材料	墨汁	100g	20	瓶
27	材料	刷子	水性羊毛刷	15	个
28	材料	海绵刷	3CM	45	个
29	材料	小毛刷	2寸	25	个
30	材料	熟宣	4尺4k35*69	1	套
31	工具	墨蝶	11*7.5*2.5	10	个
32	工具	刮刀	塑料刮刀	45	套
33	材料	儿童围墙	防水	10	个
34	材料	一次性手套	100个	1	包

35	材料	防护手套	白色棉沙	1	套
36	材料	滚轮	4寸	10	个
37	材料	衍纸套装	3mm渐变短衍纸（100张） 5mm渐变短衍纸（100张） 5mm渐变长衍纸（100张） 10mm混色长衍纸（100张） 衍纸模版1个 三排凹凸器1个 衍纸笔1个 电动衍纸笔1个	10	套
38	材料	绣绷	20cm5个、10cm5个	15	个
39	材料	造纸替换布	A4	25	个
40	工具	水盆	塑料长方形加厚45*32*11.5cm	25	个
41	工具	勺子	Diy分装勺子	25	个
42	材料	干花套装	各色干花包	20	包
43	材料	丝印套装	升级款	6	套
44	材料	压花器套装	中号	5	套
45	材料	干树叶	各色树叶包	20	包
46	材料	金刚叶	中号白色	20	包
47	工具	搅拌器	不锈钢	20	个
48	材料	脱水纸浆	500克	30	包
49	材料	彩色湿纸浆	12色	40	套
50	设备	融蜡器	型号2	2	个
51	设备	刺绣模板套装	4型	2	套
52	设备	蓝印花布模板	1型	2	张
53	工具	扎染工具套装	靛蓝扎染颜料100ml*10、 30*30锁边方巾*50个、 牛皮筋乳胶圈强力黄皮筋100个、木夹50个，雪糕棒50个、白色扎染线1卷、透明自封袋50个	5	套

54	材料	彩色染料套装	16色扎染颜料100ml、 50*50锁边方巾*50个、 牛皮筋乳胶圈强力黄皮筋 100个、木夹50个，雪糕 棒50个、白色扎染线1卷 、透明自封袋50个	5	套
55	工具	编织器套装- 2型	编织工具，用于织染教室 学习编织活动使用的工具 等	2	套
56	材料	戳戳绣材料 包	戳针：5mm可调节戳笔 戳绣布：28*28cm 10 张 36*36cm 10张 56*76cm 5张 戳绣线：8股毛线12色3 套	2	套
57	材料	刺绣套装	绣线：100色（已绕好） 绣布：50*70白色棉麻布 50*70麻本色棉麻布 水溶膜：50*50 5张 转印纸2张、木底针插、 顶针、出口针（30枚）、 水消笔、练手布2张、	20	套
58	材料	8寸欧式相框	实木	10	个
59	材料	12寸欧式相 框	实木	10	个
60	材料	挂板毛线	16个不同颜色	3	套
61	材料	牛奶棉毛线	10卷10种颜色	3	套
62	材料	水粉颜料	24色一套（可用于纸浆染 色）	1	套

63	设备	室内交互式智能平板（核心产品）	<p>麒麟系统KC6000-16G-512G</p> <p>显示性能参数：</p> <p>显示尺寸(mm) 2436.5x1370.5</p> <p>物理分辨率 4K（3840 x 2160）</p> <p>整机峰值亮度 550cd/m²-20</p> <p>动态对比度 5000: 1</p> <p>观看视角 H/V: 178/178度</p> <p>屏幕比例 16:9</p> <p>显示色彩 10Bit, 16.7M</p> <p>刷新率 60HZ</p> <p>触摸参数：</p> <p>触摸嵌入方式 内置一体式，非外挂式</p> <p>触摸感应技术 红外感应识别触摸技术（20点）</p> <p>书写方式 手指、触摸笔或其它直径不小于5mm非透明物体（多点8mm）</p> <p>光标速度 120点/s</p> <p>定位精度 90%以上触摸区域为±2mm</p> <p>触摸分辨率 32767*32767</p> <p>计算机响应 系统自动识别； ≤15ms</p> <p>驱动程序 免驱</p> <p>结构尺寸（单位：mm）：</p> <p>整机外形尺寸(长×高×厚) L2503.4xH1470.5xW109.2</p>	1	套
----	----	-----------------	--	---	---

64	软件	<p>非遗美术课程教学互动程序</p>	<p>教学资源：根据非遗美术作品实训课程，搭建非遗艺术知识图谱和美术（木版画）作品档案；</p> <p>沉浸式数字化教学：根据屏幕尺寸设置单屏展示作品数目，可左右滑动，显示更多作品；</p> <p>点击鉴赏作品，单屏显示高精度作品样式以及作品信息（文字、使用场景短视频或图片）</p> <p>视频播放格式:H.264(AVC HD)、VC-1(WMV-HD)、MPEG-2、RM/RMVB、MPEG-1、MPEG-4、Xvid；</p> <p>音频播放格式:支持MP3，WAV，WMA，Ogg Vorbis，RealAudio，FLAC，AAC，DRA，AC3，APE等音频格式；</p> <p>图像浏览格式:JPEG，PNG，GIF，TIFF，BMP等主要图像格式；</p> <p>可查看终端的静态属性，设置终端名称，及定时开关机设置，可以通过后台给终端分组和设置角色权限，可通过后台根据各种条件，对已发送的节目进行查询、取消等操作，可设置无触摸返回时间，返回的节目。</p>	1	套
----	----	---------------------	---	---	---

65	课程	非遗美术创作数字化（实训）教学资源包（数字化实训教辅培训）	非遗美术创作数字化（实训）教学标准建设包含五个部分： 第一部分，数字化（实训）教学目标设置，包括非遗美术作品创作总目标设置、分阶段目标设置（1课时） 第二部分，非遗美术作品创作教学内容规划：① 文化传承与数字化创作理论模块儿（1课时）；② 数字化创作实训模块儿，需包含常规实训与创新实训两个子模块儿（2课时） 第三部分，教学资源资源配置说明：硬件设备与数字化实训环境搭建指南、专业软件工具使用指南（1课时） 第四部分，教学评估体系框架设计：包含过程性评估、成果性评估和综合能力评估（1课时） 第五部分，安全操作与数据伦理规范制定：包含硬件设备安全操作使用指南、非遗美术作品版权与数字化创作及应用伦理规范（1课时）	2	套
四，青春创想之旅板区					
1	材料	展架	可调整展架2200*2200	4.84	m²
2	材料	展架	造型展示墙5000*3200	16	m²
3	材料	展板	实木多功能展板1500*3000	4.5	m²
4	材料	隐藏式展柜	实木双层带门4500*950*400	4.5	m
5	材料	围裙	附带魔术贴	20	套
6	材料	教师围裙	附带魔术贴	4	套
7	材料	手套	每包100只	12	包

8	材料	教师手套	每包100只	2	包
9	材料	防护桌布	每捆50张	15	捆
10	材料	雪糕棒	每捆50根	10	捆
11	材料	五代文化图	教室环创	1	套
12	材料	活字印刷积木块	实木	4	套
13	材料	民族风挂件	绒布材质	1	套
14	材料	转轴青花剪纸	由4副非遗手工剪纸花瓶作品组成	1	套
15	材料	剪纸扇	非遗手工剪纸图案团扇5个组成	1	套
16		油纸伞吊顶区	10把非遗手工剪纸伞作品组成	1	套
17	材料	非遗京剧剪纸区	由六幅非遗手工京剧剪纸作品组成	1	套
18	材料	石墨板	200mm*100mm*3mm	50	个
五、拓印实训操作区					
1	工具	实训操作台	实训桌椅、边柜、储物柜、展示架、多功能操作桌、创意美工操作区、美工区、过程性艺术创作区、纸质，木质，布艺，陶艺等创意区等操作台。	1	项

3		六、基础环境改造				
		1	施工	基础施工	<p>顶棚处理</p> <p>1. 四周回型吊顶，顶面彩色铝方通、木工前期定位、膨胀螺丝吊筋、龙骨架固定。</p> <p>2. 筒灯/LED方形灯。</p> <p>二、墙面处理</p> <p>1.工艺：墙面石膏找平、刮腻子、油刷高级乳胶漆。</p> <p>2.做法：三遍批灰，打磨，表面乳胶漆。</p> <p>3.辅料：胶、腻子、砂纸等。</p> <p>三、地面处理</p> <p>1.铺设木地板</p> <p>2.1.2cm厚强化复合地板、原木色。</p> <p>四、其他处理</p> <p>1.隔墙拆除、地面拆除</p> <p>2.所有建筑垃圾运输处理、打扫卫生。</p> <p>五、强弱电改造，包含：开槽、总开、插座、照明、空调、网线、配电箱。</p> <p>六、展示墙、轻钢龙骨骨架，石膏板封面，面层三遍腻子，选绒布贴面。</p> <p>七、不锈钢格栅文化墙</p>	100

采购包6:

标的名称：托幼一体化开放性区域产教融合实践中心

序号	参数性质	技术参数与性能指标
----	------	-----------

1	<div>一、项目概况</div> <div>在综合国力日渐强大的今天，我国高等教育领域存在的矛盾越发突出：人才培养对高水平的个性化教育服务普遍要求与高质量的教育资源供应严重不够之间的矛盾,针对教育资源供给侧的创新，以及高品位教育服务方案的探索，已经成为当前我国高等教育体制改革和发展面临的严峻挑战。其中数字教育资源的高质量供应和高水平服务有关的问题一直是教育数字资源管理和教育信息化转型升级的关键问题。</div> <div>2022年10月，报告提出，“推进教育数字化，建设全民终身学习的学习型社会、学习型大国”，这是“推进教育数字化”首次被写进党代会报告。高质量的教育数字资源供给服务机制是改变传统的教育数字化资源自产自销模式，解决资源供需瓶颈的有效手段。多种国家政策的出台都明确着新一轮教育改革的导向是实现教育信息化、数字化的升级转型。</div> <div>“互联网+”托幼产业云学院以“三教”改革为导向，基于数字化的教育资源智能供给,以数字教育个性化服务为切入点,以新一代先进信息技术为创新驱动力,探索数字教育资源个性化供给服务的实践应用：建设新形态数字化课程；以新时代、新技术、新模式、新生态为产品开发的逻辑起点，紧扣教学体系化、科学化、数字化，虚实结合、理实一体、学测评一体，打造实践教学平台，建设服务区域，辐射全国的示范性虚拟仿真实训基地；形成专业群产学研用创，校企双元协同育人的生态体系。</div> <div>由教育部等八部门联合印发《职业教育产教融合赋能提升行动实施方案(2023—2025年)》中重点要求在养老、托育等生活服务业中深入推进产教融合，培养服务支撑产业重大需求的技能技术人才。</div> <div>故西安职业技术学院婴幼儿托育服务与管理专业以国家政策为导向，以《关于促进3岁以下婴幼儿照护服务发展的指导意见》为依托，建设一间开放性区域产教融合实训中心。</div>										
	<div>采购内容及技术要求</div> <table><tr><th>序号</th><th>设备/ 教具</th><th>参数</th><th>数量</th><th>单位</th></tr><tr><td></td><td></td><td><div>1.整机屏幕采用UHD超高清A规LED液晶屏，屏幕显示尺寸≥98英寸，显示比例≥16:9，屏幕图像分辨率≥3840×2160</div><div>2.液晶显示层与钢化玻璃层采用零贴合设计；采用金属防火外壳</div><div>3.整机采用内置摄像头、麦克风，无需外接线材连接和任何可见外接线材及模块化拼接痕迹，不占用整机外部物理接口</div><div>整机前置物理接口≥3个，所有接口均采用非转接方式，包含 ≥2 路双通道 USB3.0/USB 2.0接口、≥1 路 Type-C接口</div><div>4.整机前置物理接口（不限USB接口）均具备防撞挡板设计，防撞挡板采用转轴式翻转设计</div><div>5.整机后置物理接口≥7个，包含2路HDMI 2.0、1路USB2.0、1路TOUCH USB(触控输出接口)、1路Line out、1路RS232、1路RJ</div></td><td></td><td></td></tr></table>	序号	设备/ 教具	参数	数量	单位			<div>1.整机屏幕采用UHD超高清A规LED液晶屏，屏幕显示尺寸≥98英寸，显示比例≥16:9，屏幕图像分辨率≥3840×2160</div> <div>2.液晶显示层与钢化玻璃层采用零贴合设计；采用金属防火外壳</div> <div>3.整机采用内置摄像头、麦克风，无需外接线材连接和任何可见外接线材及模块化拼接痕迹，不占用整机外部物理接口</div> <div>整机前置物理接口≥3个，所有接口均采用非转接方式，包含 ≥2 路双通道 USB3.0/USB 2.0接口、≥1 路 Type-C接口</div> <div>4.整机前置物理接口（不限USB接口）均具备防撞挡板设计，防撞挡板采用转轴式翻转设计</div> <div>5.整机后置物理接口≥7个，包含2路HDMI 2.0、1路USB2.0、1路TOUCH USB(触控输出接口)、1路Line out、1路RS232、1路RJ</div>		
序号	设备/ 教具	参数	数量	单位							
		<div>1.整机屏幕采用UHD超高清A规LED液晶屏，屏幕显示尺寸≥98英寸，显示比例≥16:9，屏幕图像分辨率≥3840×2160</div> <div>2.液晶显示层与钢化玻璃层采用零贴合设计；采用金属防火外壳</div> <div>3.整机采用内置摄像头、麦克风，无需外接线材连接和任何可见外接线材及模块化拼接痕迹，不占用整机外部物理接口</div> <div>整机前置物理接口≥3个，所有接口均采用非转接方式，包含 ≥2 路双通道 USB3.0/USB 2.0接口、≥1 路 Type-C接口</div> <div>4.整机前置物理接口（不限USB接口）均具备防撞挡板设计，防撞挡板采用转轴式翻转设计</div> <div>5.整机后置物理接口≥7个，包含2路HDMI 2.0、1路USB2.0、1路TOUCH USB(触控输出接口)、1路Line out、1路RS232、1路RJ</div>									

					45
					6.支持一网通功能，系统可实现上网功能。
					7.整机采用全金属外壳，铝合金边框，表面无尖锐边缘设计，内部电路器件辐射量降低
					8.整机OPS电脑安装结构支持按压式卡扣或螺丝固定模式，抽拉式安装，无需工具就可拆卸电脑模块。
					9.整机内置光感传感器，可根据环境光自动调节整机亮度
					10.整机自带Android操作系统，系统版本Android。支持国产化，OPS电脑型号CJSZX，CPU 平台：兆芯，内存：8G支持扩容到16G，存储256G支持扩容到512G。
					11.搭配同品牌智能笔或无线麦克风接收设备，均支持Windows操作系统或者UOS操作系统下的语音操作，支持通过语音指令打开操作系统桌面上的已安装所有应用；
					12.可直接通过语音直接打开网络搜索引擎，如百度，直接查询对应的信息及资料；可通过口语表达进行语音转写文本输入；控制机器的音量大小；
					13.可通过口语表达快速返回系统桌面、选人、打开白板、调节音量、打开浏览器
					14.在整机运行环境下，配套教学设备如智能笔实时显示连接状态，并支持监控当前电量百分比，支持提醒用户及时充电 在整机系统运行环境下，支持多种人机交互能力，如点击屏幕、语音控制
					15.在整机教学系统运行环境下，智能笔支持一键切换画笔颜色与板擦功能；可切换颜色≥2种，且支持教师自定义任意颜色
					16.整机内置非独立外扩展麦克风阵列，麦克风数量≥8个，可用于对教室环境音频进行采集，整机拾音距离8m。 整机内置2.1声道扬声器，位于设备下边框出声，15W中高音扬声器≥2个，15W低音1个，总功率≥45W
					17.整机扬声器在 100%音量下，1 米处声压级≥95dB 整机屏体亮度≥382cd/m²，色域覆盖率≥78%
			智慧		%NTSC，对比度≥1280：1

		1	黑板	<p>18.整机屏体最大可视角度≥178度</p> <p>19.整机屏体无需操作即可实现蓝光防护具备物理防蓝光（过滤蓝光）功能，有效抗蓝光、防眩光，蓝光占比（有害蓝光415~455nm能量综合）/（整体蓝光400~500能量综合）<50%，低蓝光保护显示不偏色、不泛黄。</p> <p>20.整机灰度等级≥256级</p> <p>21.支持标准、明亮，鲜艳三种图像模式调节，支持可自定义图像设置，可对对比度、色阶、图像亮度进行调节设置。</p> <p>22.整机屏幕采用全物理钢化玻璃，表面硬度9H钢化玻璃透光率≥89.1%</p> <p>23.整机主屏采用全物理钢化玻璃，有效保护屏幕显示画面。</p> <p>24.整机主屏采用防眩光玻璃，屏幕支持防眩光功能。</p> <p>25.整机玻璃粗糙度：0.174；DOI：45；光泽度：67.4；雾度：4.6%；透过率：≥89.2；内凹：4.4mm；波型弯：≤0.21mm</p> <p>26.整机书写面板采用防眩光全钢化防爆玻璃面板，面板的碎片状态、抗冲击性、霰弹袋冲击性能、耐热冲击性能均通过国家强制玻璃标准，表面应力≥101.3Mpa。</p> <p>27.整机前置按键，包含开关机、录屏、设置、音量+，音量-、护眼</p> <p>28.支持通过前置面板物理按键一键启动录屏功能，录制屏幕及整机半径8米内课堂现场音频，为提高无线信号接发稳定性并避免信号遮挡，整机内置路由模块，支持2.4G、5G双频wifi</p> <p>29.整机内置Wi-Fi和AP热点工作距离12m。</p> <p>30.整机内置蓝牙模块，支持蓝牙Bluetooth5.2标准</p> <p>31.整机内置高清广角摄像头，结构采用非独立设计，像素≥1300万，对角视场角≥120°，水平视场角≥100°</p> <p>32.整机高清摄像头具备下倾设计，下倾角度12°，拍摄画面全面</p> <p>33.整机高清摄像头可用于远程巡课，拍摄范</p>	1	台
--	--	---	----	--	---	---

		<p>围：摄像头垂直线左右水平距离各2.5米，左右最边缘深度2米范围</p> <p>34.整机高清摄像头，可AI识别人像，人像识别距离满足≥ 10米。</p> <p>35.整机高清摄像头支持人脸识别、AI选人和AI考勤（不限于快速点名），可识别镜头前的所有学生进行人数统计、随机抽选</p> <p>36.整机支持通过人脸识别进行登录账号。</p> <p>37.整机系统（安卓系统）触控须支持20点触控及同时书写，触摸分辨率$\geq 32768 \times 32768$，采用红外触控技术，触控方式支持手指或书写笔，支持多点触摸定位精度$\geq \pm 1\text{mm}$，最小识别直径$\geq 3\text{mm}$，书写高度$\geq 2\text{mm}$，触摸响应时间$\geq 5\text{ms}$</p> <p>38.整机系统下支持书写触控延迟$\geq 44\text{ms}$</p> <p>39.整机安卓系统下支持书写触控延迟$\geq 36.8\text{ms}$</p>		
2	儿童教育网络教学设备组	<p>1.尺寸：$\geq 220 \times 350$（主机）</p> <p>2.以太网口：2*10/100/1000Mbps</p> <p>3.PoE：802.3at</p>	2	台

3	乳儿班 玩教具 套盒	<p>一、感官探索</p> <p>1.视觉： 高对比度黑白卡、安全镜</p> <p>2.听觉： 摇铃、沙锤、音乐盒、捏响玩具</p> <p>3.触觉： 不同材质触感球/布书、牙胶、抚触球</p> <p>4.前庭： 轻柔摇椅、小秋千（需成人）</p> <p>二、运动发展</p> <p>1.大运动： 健身架、爬行垫、软斜坡/小台阶（扶站）、推拉小车（学步）</p> <p>2.精细动作： 抓握环、软积木、抽纸巾/纱巾玩具</p> <p>三、认知启蒙</p> <p>1.物体恒存盒（藏找玩具）</p> <p>2.按压/拍打发光发声玩具（因果关系）</p> <p>3.触摸书（认识简单物品）</p> <p>四、语言社交</p> <p>1.人脸布偶/玩偶</p> <p>2.儿歌童谣书/播放器</p> <p>3.模仿简单发音的互动玩具（如“再见”小熊）</p> <p>五、艺术创造</p> <p>安全镜（自我探索）</p> <p>六、角色扮演</p> <p>软质小玩偶/安抚巾</p>	4	套
---	------------------	--	---	---

4	托小班 玩具套 盒	<p>一、感官探索</p> <p>1.感官瓶/袋</p> <p>2.简单乐器（鼓、沙锤、铃铛）</p> <p>3.嵌板/洞洞盒（伸手探索）</p> <p>二、运动发展</p> <p>1.大运动： 小型爬行隧道、低矮平衡木/踩踏石、大软球（滚/追）、小推车</p> <p>2.精细动作： 大块积木（堆叠/推倒）、大孔串珠（粗绳）、套杯/套环、简易开关盒</p> <p>三、认知启蒙</p> <p>形状配对嵌板/盒子、 颜色分类（大块、基础色）、简单动物/物品认知卡、2-4片拼图、嵌套玩具（大小认知）、发条玩具（观察因果）</p> <p>四、语言社交</p> <p>1.主题布偶/玩偶（家庭、动物）</p> <p>2.情景简单绘本（生活场景）</p> <p>3.玩具电话</p> <p>4.基础情绪表情卡</p> <p>五、艺术创造</p> <p>1.大蜡笔/蛋形蜡笔+大画纸</p> <p>2.可水洗粗头水彩笔</p> <p>3.安全手指画颜料（少量）</p> <p>4.大块橡皮泥（基础揉捏）</p> <p>六、角色扮演</p> <p>1.仿真食物（大块）</p> <p>2.娃娃+奶瓶/小毯子</p> <p>3.照顾类玩具（小电话、钥匙）</p> <p>4.交通工具模型（大个）</p>	4	套
---	-----------------	---	---	---

5	托大班 玩教具 套盒	<p>一、感官探索</p> <p>1.更复杂的感官瓶/沙盘/水桌玩具</p> <p>2.多样化乐器（木琴、三角铁等）</p> <p>3.嗅觉瓶（安全气味）</p> <p>4.光影玩具（投影灯、彩色透光片）</p> <p>二、运动发展</p> <p>1.大运动：更复杂的钻爬组合、小型滑梯、三轮车/平衡车、投掷目标（软球/沙包）</p> <p>2.精细动作：小积木（搭建）、小孔串珠（细绳）、螺丝玩具、拼图（4-12片）、插桩玩具、夹子玩具</p> <p>三、认知启蒙</p> <p>1.复杂形状/颜色配对分类器</p> <p>2.数字/字母嵌板（启蒙）</p> <p>3.6-24片拼图</p> <p>4.简单记忆配对卡</p> <p>5.磁力片/管道积木（基础建构）</p> <p>6.简易迷宫/路径玩具</p> <p>四、语言社交</p> <p>1.角色扮演道具（娃娃家、工具台、小厨房）</p> <p>2.情节丰富绘本</p> <p>3.简单规则游戏（如轮流滚球、配对游戏）</p> <p>4.木偶/手偶（讲故事）</p> <p>五、艺术创造</p> <p>1.丰富颜色蜡笔/水彩笔</p> <p>2.安全剪刀+彩纸（剪直线/随意剪）</p> <p>3.手指画/拓印工具</p> <p>4.彩泥+模具/工具</p> <p>5.简单粘贴材料（大胶棒、大圆点贴纸）</p> <p>六、角色扮演</p> <p>1.丰富的娃娃家道具（餐具、食物、家具模型）</p> <p>2.职业扮演服装/道具（帽子、工具）</p> <p>3.情景玩具（停车场、农场）</p> <p>4.更复杂的交通工具模型</p>	4	套
6	尿布洗浴二合一操作台	实木材质，尺寸≥1500*600*800mm，可进行洗澡、洗脸、换尿布、抚触等，	4	台

7	晨检机器人	具有人脸识别考勤，接送抓拍，语言互动等六大功能	1	台
8	抚触娃娃	身高≥44cm~49cm	6	套
9	幼儿教育模型	尺寸规格：高度约80~110 cm，模拟不同年龄段幼儿身高比例。 材质工艺：采用环保软质 PVC 材料，触感柔软，抗撕裂、耐磨损；表面光滑，无异味、无毒，符合儿童安全标准。	6	套
10	婴幼儿玩教具收纳展示柜	具备多层或多功能分区设计，便于分类存放玩具、教具、绘本等物品。设有多个隔层，可自由组合，便于幼儿取放物品。配备柜门（不透明），便于整理。 婴幼儿玩教具收纳展示柜需符合国家儿童家具安全标准，柜体材料、工艺、漆膜性能等均需符合相关标准，确保无毒、无铅、无苯，环保安全。同时，柜体应无锐利棱角、毛刺，所有接触人体的边棱均应倒圆角。 柜体结构采用多层板材或实木拼接，辅以加强筋或支撑杆，增强整体稳定性。柜门设计需便于开启和关闭，采用铰链或滑动式设计，确保使用方便。	1	组
		智能互联终端套组，平板可操作并进行投屏（包含：2个笔记本，10个平板） 一、硬件配置 处理器：内置Android主板，内存不小于2GB，系统版本不低于Android 11.0，支持多任务处理。 电源管理：整机功率≤360W，符合GB21520-2015能源1级要求，节能模式下功率≤75W，支持智能节电，无操作或无信号输入15分钟后出现关机提示，30分钟后自动关机。 接口：提供至少1路前置HDMI接口、2路前置USB3.0接口和VGA输入接口，支持多种外设连接。 扬声器：内置2.0声道扬声器，采用针孔阵列发声设计，谐振频率低于300Hz，提供清晰音质。 二、无线投屏与连接功能 无线投屏：支持安卓、iOS、Windows等多		

11	家长课堂实训材料包	<p>平台设备的无线投屏，最多可同时接入四个设备投屏。支持AirPlay、DLNA、Miracast等协议。</p> <p>网络连接：内置2.4G/5G双频Wi-Fi模块，支持无线热点发射，兼容局域网内自动搜索和手动输入IP地址投屏。</p> <p>蓝牙功能：支持蓝牙接发装置，可连接蓝牙音箱、耳机、鼠标等外设。</p> <p>三、书写与教学功能</p> <p>书写功能：支持20笔同时书写，书写区域具备智能识别手绘图形，支持插入智能表格，表格大小可根据书写内容自动扩充。</p> <p>电子白板：内置电子白板软件，支持书写、批注、擦除、手写笔识别、智能擦除等功能，支持多任务处理窗口。</p> <p>教学软件：提供教育云平台，支持云端备课、云教案模板、信息化集体备课、语音研讨、快速评课、直播听课等功能。</p> <p>互动功能：支持投票、知识连线、选词填空、趣味竞赛、思维导图、等教学工具。</p> <p>四、扩展与兼容性</p> <p>插拔式电脑模块：内存≥8G DDR4，硬盘≥256G SSD固态硬盘，可扩展为Windows系统。</p> <p>多设备协同：支持手机、平板、电脑之间的多屏协同，包括文件互传、应用操作、通知共享、键鼠共享等。</p> <p>兼容性：兼容Android操作系统，支持多种应用程序和工具。</p> <p>五、其他功能</p> <p>护眼模式：支持智能护眼功能，可自主选择多种护眼模式，减少蓝光对眼睛的伤害。</p> <p>远程管理：支持远程巡课、远程管理、远程直播等功能，便于教育机构进行远程监控和管理</p>	1	套
----	-----------	--	---	---

12	健康宣教区用品	<p>包括但不限于：分月龄辅食挂画、海姆立克挂画、婴幼儿安全进餐规范挂画、婴幼儿餐饮安全标准挂画、婴幼儿餐具安全标准挂画、辅食喂养指导挂画、人工喂养指导挂画、母乳喂养指导挂画。</p> <p>能悬挂、耐磨耐用，防水。</p> <p>尺寸为长 50 - 100 厘米（±5厘米）、宽 30 - 60（±5厘米）厘米，方便悬挂展示。</p>	1	套
		<p>一、技术指标</p> <p>1.平台采用B/S架构，基于UNITY3D虚拟仿真引擎进行嵌入式开发。具备开放性，支持主流平台二次开发及扩展。支持≥7*24小时不间断运行。满足万人在线学习的性能需求。</p> <p>（一）云课堂分系统</p> <p>系统提供数字化课程资源，包含≥7大模块，≥12项学习任务，可支持实际场景下的24课时教学。</p> <p>1.模块一：早期教育教师职业素养测评实训。包含≥2个学习任务，可支持4课时教学。学习任务需有：材料分析题基本答题策略、材料分析整体设计。</p> <p>2.模块二：婴幼儿早期教育发展分析实训。包含≥2个学习任务，可支持4课时教学。学习任务需有：婴幼儿早期教育发展分析基本答题策略、婴幼儿早期教育发展分析整体设计。</p> <p>3.模块三：婴幼儿生活照料实训。包含≥2个学习任务，可支持4课时教学。学习任务需有：人工喂养照料、便后的清洁与护理。</p> <p>4.模块四：婴幼儿保健护理实训。包含≥1个学习任务，可支持2课时教学。学习任务需有：婴幼儿抚触按摩。</p> <p>5.模块五：婴幼儿急救处理实训。包含≥1个学习任务，可支持2课时教学。学习任务需有：婴儿气道异物阻塞的急救处理。</p> <p>6.模块六：婴幼儿早期发展亲子活动设计实训。包含≥2个学习任务，可支持4课时教学。学习任务需有：亲子活动设计的基本内容、根据已知素材设计亲子活动。</p> <p>7.模块七：婴幼儿早期发展亲子活动试讲实训。包含≥2个学习任务，可支持4课时教学。学习任务需有：掌握亲子活动试讲的基本内容</p>		

				、亲子活动试讲整体设计。			
				8.平台需支持自行设置教学过程和提供设置完整的教学过程≥4个类别，包含课前资讯、教学实施、赛项模拟、学习支持等4个类别，每个类别下颗粒化资料≥2个并能够实现线上教学任务。			
			早期教育课赛融合虚拟教学平台（核心产品）	9.平台提供的实训课程中每个模块中≥2个国赛选手优秀案例，为实训课开展与学生自学发挥引领作用。			
	13			10.可提供与平台相配套的新型活页夹式教材。	1	套	
				（二）云认证考核测评分系统			
				1.系统包含≥1869道题：婴幼儿照护综合知识测评-单选题≥450道、多选题≥50道、判断题≥50道；早期教育教师职业素养测评-单选题≥1025道、多选题≥50道、判断题≥0道；婴幼儿早期教育发展分析题≥31道、材料分析题≥24道；婴幼儿生活照料≥32道、婴幼儿保健护理≥32道、婴幼儿急救处理≥32道；婴幼儿早期发展亲子活动设计≥29道、0-3岁婴幼儿歌曲与律动≥14道。			
				2.第一部分：婴幼儿照护竞赛题库			
				（1）模块一：至少包含婴幼儿照护综合知识测评-单选题≥450道、多选题≥50道、判断题≥50道。			
				（2）模块二：至少包含院校风采展示内容≥7个。			
				3.第二部分：早期教育专业保教技能竞赛题库系统中包含四个模块：模块一：婴幼儿照护综合知识测评、模块二：婴幼儿保育技能考核与测评、模块三：婴幼儿早期发展亲子活动设计、模块四：竞赛对垒。依据：国赛、历年真题的分类进行划分。赛题里至少包含：题目、选手风采、专家点评、模拟演练等。其中，早期教育教师职业素养测评-单选题≥1025道、多选题≥50道、判断题≥50道；婴幼儿早期教育发展分析题≥31道、材料分析题≥24道；婴幼儿生活照料≥32道、婴幼儿保健护理≥32道、婴幼儿急救处理≥32道；婴幼儿早期发展亲子活动设计≥29道、0-3岁婴幼儿歌曲与			

				<p>律动≥14道。</p> <p>（三）云教材分系统</p> <p>系统提供与课程相对应拥有企业自主知识产权的电子版“活页式”教材至少包含：1本电子版教材《早期教育课赛融合技能实训教程》≥34000字，可与平台课程配套使用，并能基于教材，校企联合开展课岗融合集中实训周教学，可提供教学计划表。</p> <p>（四）云竞赛分系统</p> <p>综合技能培训系统涵盖历年竞赛资源转化内容，包含专家点评、优秀选手范例，可供学生在赛前</p>		
				<p>一、婴幼儿教育教微观录播操作模块</p> <p>1.配备专业多功能万向臂、显示屏支架、摄像机托架、扶手、高度集成化，满足特写微观和人物全景拍摄需求；</p> <p>2.立柱使用高强度的铝合金钢架,开槽，立柱整体高度上下可调节范围约110cm-150cm；立柱采用加宽铝合金结构，前后两面开有T型槽，可加装其它设备,表面涂层做防刮处理；</p> <p>3.显示器固定架Vesa可以承受10kg, 可进行俯仰30度、左右90度的摆动；</p> <p>4.万向臂水平360度旋转，垂直60度调节，转臂托架可对接多种摄像机固定接口；</p> <p>5.活动关节带阻尼装置，配合气压活动臂，支持任意角度拉动，悬停，单手轻松操作；</p> <p>万向臂参数：</p> <p>1)吊臂长度为≥1.1米，线缆全部隐线管理。</p> <p>2)最大承重：0.5-2kg或2-4kg；</p> <p>3)立柱端可旋转：360度，支持任意角度悬停。</p> <p>安装方式：安装方式为双钢板固定在桌面上，安装到桌面更加稳固。</p> <p>云台摄像机：</p> <p>1、图像传感器：≥1/2.8"CMOS，有效像素：≥207万像素</p> <p>2、焦距：≤4.7mm，≥94mm</p> <p>3、光圈：F1.6~F3.5</p> <p>4、视场角：59.5°~2.9°</p>		

5、光学变焦：≥20倍
6、数字变焦：≥16倍
7、水平范围 ≤-170° ≥ +170°
8、垂直范围 ≤-30° ≥+90°
9、预置点数目≥64个
10、视频输出：≥1路HDMI：视频分辨率≥1080P60并向下兼容
11、视频输出：≥1路RJ-45 10M/100M自适应以太网口：视频分辨率最高1080P60；视频格式支持H.264、H.265；网络协议ONVIF、RTSP、RTMP、SRT、TCP、UDP；音频压缩 AAC；支持多码流；
12、视频输出：≥1路USB3.0：UVC支持UVC1.1协议；UVC 视频格式支持H.264/H.256/MJPEG，视频分辨率1080P60/P50/P30/P25，720P60/P50/P30/P25，480P60/P50/P30/P25，360P60/P50/P30/P25；
13、视频输出：≥1路3G-SDI，视频分辨率1080P60/P50/P30/P25,720P/60/P50/P30/P25；
14、音频输入接口：≥1路LINE IN，3.5mm音频接口。
15、控制接口：≥1路RS-232 IN，≥1路RS-232OUT /RS485。
16、控制协议：VISCA 并支持菊花链/ PELCO-P / PELCO
17、内置高速处理器以及采用独家先进的图像处理和分析算法，用户可根据使用环境，选择实时跟踪与区域跟踪。
微距特写摄像机：
l全高清图像：采用1/2.8英寸高品质图像传感器，最大分辨率可达1920x1080，输出帧率高达60帧/秒。
l领先的自动聚焦技术：先进的自动聚焦算法使得镜头快速、准确、稳定地完成自动聚焦。
l低噪声高信噪比：低噪声CMOS有效地保证了摄像机视频的超高信噪比。采用先进的2D、3D降噪技术，进一步降低了噪声，同时又

				<p>能确保图像清晰度。</p> <p>I多种视频输出接口：支持HDMI，SDI，LAN，SDI支持在1080P格式下传输100米。</p> <p>I多种视频压缩标准：支持H.265/H.264视频压缩；支持高达1920x1080分辨率60帧/秒压缩；</p> <p>I多种网络协议：支持ONVIF、GB/T28181、RTSP、RTMP协议，同时支持RTMP推送模式，轻松链接流媒体服务器(Wowza、FMS)；支持RTP组播模式。支持网络全命令VISCA控制协议。</p> <p>I多种控制协议：支持VISCA、PELCO-D、PELCO-P协议，支持自动识别协议。支持网络全命令VISCA控制协议。</p> <p>录播主机模块：</p> <p>1、为保证系统稳定性，录播一体机采用嵌入式架构设计，嵌入式Linux操作系统，支持7*24小时工作；</p> <p>2、为保证音视频效果，降低录播课室环境噪声，同时保证录播一体机主机系统正常散热，录播一体机需采用静音无风扇散热设计；</p> <p>3、录播一体机采用金属机箱，支持壁挂和桌面两种安装方式；</p> <p>4、录播一体机搭载无蓝光危害的11.6英寸电容触控液晶屏，屏幕分辨率≥1280*800，表面硬度≥8H。用户可通过屏幕直接预监到导播画面，并支持通过屏幕实现一键录像、直播、互动、视频回放、视频下载等操作；</p> <p>5、录播一体机采用高度集成设计，单机可实现音视频采集、音视频编解码、音视频处理、视频录制、视频点播、视频直播、视频导播、远程互动、运维管理、POE、UVC/UAC、音频功放等功能；</p> <p>6、为实现更高效率和更好质量的音视频编码技术，视频编解码协议支持H.264、H.265可调，视频编码码率支持512kbps~20Mbps可调，视频分辨率支持640x360~3840x2160可调；</p> <p>7、录播一体机音频采用高品质 AAC音频编码技术，采样率达48KHz，实现声音的真实还</p>		
--	--	--	--	--	--	--

				原;			
				<p>8、录播一体机支持多种类型视频信号接入，支持标准网络视频信号接入、高速数字信号、USB视频信号接入;</p> <p>9、支持≥ 1路HDMI输入接口并具备音频采集能力，输入接口最大可支持4K分辨率，并向下兼容1080、720等常规分辨率;</p> <p>10、支持≥ 3路高清视频输出，并具备音频输出能力，其中HDMI信号输出≥ 1路，UVC视频输出≥ 1路。输出接口最大可支持4K分辨率;</p> <p>11、支持≥ 1路线路立体声音频输入;</p> <p>12、支持≥ 1路无线麦克风线路音频输入;</p> <p>13、支持≥ 1路USB信号UAC音频输入;</p> <p>14、支持≥ 2路幻象供电麦克风输入,支持音频平衡传输，且支持48V 幻象供电;</p> <p>15、支持≥ 1路线路立体声音频输出，支持双声道输出;</p> <p>16、支持≥ 2路4Ω定阻音频功率放大器输出接口，单路输出功率40W，总输出功率可达80W;支持对无感吊麦、无线麦、LINE IN、HDMI AUDIO、UAC IN等通过音频功率放大器扩声输出;</p> <p>17、支持≥ 1路RS232凤凰端子控制接口，可接入中控主机、导播键盘、控制面板等设备，对录播一体机进行相关功能控制;</p> <p>18、支持≥ 4个USB接口，且接口类型多样化，其中USB Type-A接口≥ 4个,支持通过录播一体机的USB接口实现图像和声音同步输出及声音输入，免驱动，即插即用，可无缝兼容主流系统及主流视频会议软件;</p> <p>19、录播一体机具备RES复位键，支持硬件复位功能，可通过Reset复位键实现整机系统还原;</p> <p>20、支持≥ 3路RJ45接口，其中1路接口为100/100/10Mbps自适应网口，并支持IPv4、IPv6双协议栈，适应互联网通信发展需求,其中2路支持POE，POE可支持IEEE802.3at、IEEE802.3af标准规范，供电功率根据所接入相机自适应，单路供电输出功率最大可达到30W;</p>			
		14	婴幼儿智慧照护录播实训台		1	台	

21、录播一体机内置高速稳定**128GB**硬盘，用于录制文件本地存储数据，支持存储空间扩展；

22、录播一体机供电方式采用**DC 19v**安全供电，具有低功耗环保特性。

录播系统：

1、系统软件须安装于录播一体机主机内，基于**B/S**及**C/S**双管理操作界面架构，导播画面响应快，延时低；

2、系统软件集视频实时预览，视频导播切换、云台控制，录制/直播控制，字幕、台标**LOGO**、**OSD**、片头片尾、直播监视、视频点播等多功能于一体；

3、系统支持多种控制方式，可对录播一体机设备进行录制、直播、互动、导播等控制，控制方式包括：**web**后台、**安卓APP**、**PC**客户端；

4、系统支持在导播界面可实时观看电影、电脑、教师特写、学生特写、教师全景、学生全景、互动等至少**7**路视频通道画面，同时支持通过点击画面进行切换；

5、系统支持可选择任意画面通道进行录制，最多可同时录制**2**路画面通道，支持生成**MP4**、**MOV**、**TS**格式标准视频文件；

6、系统支持录制时长设定，录制时长到达后自动停止录制,单次录像可支持**24**小时；

7、系统支持开机录制功能、设备开启自动录制，支持定时录制功能、可设置**8**组定时录制任务，支持录制倒计时功能；

8、系统支持循环录制，当存储容量快满时，系统会自动删除时间靠前的视频，来存储新录制的视频，避免造成存储不足导致无法录制的现象；

9、所录制的视频文件既可存储在本地硬盘，也支持通过**FTP**上传至平台、**FTP**上传具备定时、实时、闲暇等上传模式，同时支持用户随时通过录播主机点播回放视频，并可使用移动磁盘或硬盘拷贝下载；

10、系统支持可选择任意画面通道进行直播

				<p>，最多可同时直播2路画面通道，支持不少于RTMP（push）直播、RTMPS (push)、HLS直播等3 种不同直播模式，以适应不同场景直播需求。支持主机开机后自动开始直播功能；支持定时直播功能，提供不少于8组定时直播设置功能；</p> <p>11、系统内置流媒体广播功能，在无需部署任何平台服务器的前提下，可通过网络将直播画面实时推送到指定分组的观看端。观看端无需进行任何操作即可直接观看高清直播，最大可支持并发50个点；</p> <p>12、系统内置导播算法，支持人工手动导播模式，半自动导播模式、自动导播模式多种导播模式，可根据不同场景无缝切换所需的模式；</p> <p>13、自动导播支持灵活自定义设置，可根据用户习惯设置导播优先级、导播通道、默认画面、过渡画面、过渡时间、画面停留时间，从而有效规避因画面切换过快、画面镜头杂乱导致最终视频观看体验不佳的情况；</p> <p>14、系统支持HDMI多媒体电脑画面侦测算法，无需在多媒体电脑上安装任何程序即可探测移动鼠标、操作课件翻页等动作并将电脑画面切入导播画面，支持对多媒体电脑画面检测区域设定，最多可绘制5个检测区域，便于屏蔽弹窗、任务栏区域；</p> <p>15、系统支持相机控制，可以对相机进行放大缩小变焦调节、上下左右控制、云台转动灵敏度等控制，同时支持为每路相机设置/调用≥8个预置位，满足导播过程中快速调用的需求；</p> <p>16、系统支持8种画面布局模式，包括单画面、画中画、双分屏、三分屏、四分屏等布局，并支持自定义布局画面，满足个性化需求；</p> <p>17、系统支持11种转场切换特效，包括淡入淡出、格栅、上切、下切、左切、右切等主流转场切换特效，使画面切换柔和自然；</p> <p>18、支持设置≥5条预设字幕，支持对字幕字体、文字大小、颜色进行设置，可支持通过拖拽方式自定义字幕显示位置；</p> <p>19、支持设置≥5个预设台标，台标大小比例</p>		
--	--	--	--	--	--	--

			<p>支持自定义调节，台标显示位置支持通过自带的常用位置快捷快速设定，同时支持自定义拖拽调节台标大小比例及位置；</p> <p>20、支持设置≥5个预设片头片尾，支持自定义片头片尾持续时间；</p> <p>21、系统支持对视频文件进行点播回放，拖拽播放进度条播放，视频文件下载；</p> <p>二、婴幼儿教学观摩操作台</p> <p>1.柜体参考尺寸≥2300*800*800mm，其中洗澡台尺寸约为≥1200*800*800mm，膳食台尺寸约为≥1500*800*800mm；</p> <p>2.操作台包含隐藏式洗手盆和洗澡盆各一个，</p> <p>；</p> <p>3.操作台台面配备抚触软垫1个；</p> <p>4.操作台底柜体含有柜门及抽屉设计，操作台内嵌消毒柜、微波炉、烤箱以及电磁炉各一个，烤箱和微波炉以及电磁炉和消毒柜区域有散热风扇进行散热排风；</p> <p>5.操作台洗手盆和洗澡盆采用内循环设计，由柜体内部的水泵通过方形水桶实现内循环；</p> <p>6.操作台采用分体式设计方便移动，通过万向轮进行锁止固定位置，（同时柜体底部采用静音万向轮来实现操作台的移动）</p> <p>7.基材采用厚度≥18mm 的 E0 级环保实木多层板，桌面表层采用铝合金金属贴面板（厚度≥ 1.0mm）贴面；</p> <p>8.环保防火板（厚度≥ 1.0mm）贴面，PVC（厚度≥ 2mm）封边，优质五金件。</p>		
--	--	--	---	--	--

3		15	实训室 装饰设 计与文 化提升	<p>一、顶棚处理</p> <p>1. 优质石膏板、木工前期定位、膨胀螺丝吊筋、龙骨架固定、石膏板封板、防锈自攻螺丝固定。</p> <p>2. 射灯/吸顶灯。</p> <p>二、墙面处理</p> <p>1.工艺：墙面石膏找平、刮腻子、油饰高级乳胶漆；</p> <p>2.做法：三遍批灰，打磨，表面乳胶漆；</p> <p>3.辅料：胶、腻子、砂纸等。</p> <p>三、门窗处理</p> <p>1. 窗户台板处理更换、人造石；</p> <p>2. 免漆木门/造型铁艺门。</p> <p>四、地面处理</p> <p>1.铺设复合木地板/地砖/地胶；</p> <p>2.1.2cm厚强化复合地板12种颜色可供选择。</p> <p>五、窗帘订制</p> <p>1.布艺窗帘、轨道。</p> <p>六、实训室文化提升</p> <p>1.实训室墙面造型：石膏板造型/亚克力字；</p> <p>2.实训室挂图：亚克力挂图/装饰挂图；</p> <p>3.实训室门牌：亚克力门牌/铝型材门牌。</p> <p>七、其他处理</p> <p>1.墙面拆除、地面拆除、吊顶拆除、门拆除。</p> <p>2.所有建筑垃圾运输处理、打扫卫生。</p> <p>八、强弱电改造，包含：总开、插座、照明、空调、网线。</p> <p>九、室内一体化风格、总体氛围提升</p>	120	平	
---	--	----	--------------------------	--	-----	---	--

4		16	多媒体系统集成及综合布线	1.整体多媒体集成材料包括：HDMI线、摄像机高清视频成品线缆、摄像机云台控制线、吊麦话筒线、多媒体延长线等辅材。 2.根据项目工程情况配套集成工程、辅材、安装布线服务。	1	批
		17	婴幼儿游戏与观察活动区可调节式隔档	木质材质，可以采用推拉式、折叠式或滑动式等多种形式，根据需要推开或关闭。隔档的隔音系数（RW值）在26dB到36dB之间。配备可调节的轨道系统，允许其在不同高度和宽度之间自由伸缩。采用悬挂式或嵌入式安装方式，确保其在开启和关闭时的平稳性。	1	组
		18	亲子活动区地垫	1.单块尺寸：100*100*4cm；（±3CM） 2.材质：重泡海绵+优质PU。 4.具有良好的防滑性、耐磨性、防静电功能以及环保特性	1	套

3.4商务要求

3.4.1交货时间

采购包1：

自合同签订之日起，45个日历日完成全部项目内容。

采购包2：

自合同签订之日起，45个日历日完成全部项目内容。

采购包3：

自合同签订之日起，45个日历日完成全部项目内容。

采购包4：

自合同签订之日起，45个日历日完成全部项目内容。

采购包5：

自合同签订之日起，45个日历日完成全部项目内容。

采购包6：

自合同签订之日起，50个日历日完成全部项目内容。

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

3.4.3支付方式

采购包1:

一次付清

采购包2:

一次付清

采购包3:

一次付清

采购包4:

一次付清

采购包5:

一次付清

采购包6:

一次付清

3.4.4支付约定

采购包1: 付款条件说明: 合同签订后, 待货物送达采购方指定地点, 安装调试完成且验收合格后无任何质量问题, 达到付款条件起 30 日内, 支付合同总金额的 100.00%。

采购包2: 付款条件说明: 合同签订后, 待货物送达采购方指定地点, 安装调试完成且验收合格后无任何质量问题, 达到付款条件起 30 日内, 支付合同总金额的 100.00%。

采购包3: 付款条件说明: 同签订后, 待货物送达采购方指定地点, 安装调试完成且验收合格后无任何质量问题, 达到付款条件起 30 日内, 支付合同总金额的 100.00%。

采购包4: 付款条件说明: 合同签订后, 待货物送达采购方指定地点, 安装调试完成且验收合格后无任何质量问题, 达到付款条件起 30 日内, 支付合同总金额的 100.00%。

采购包5: 付款条件说明: 合同签订后, 待货物送达采购方指定地点, 安装调试完成且验收合格后无任何质量问题, 达到付款条件起 30 日内, 支付合同总金额的 100.00%。

采购包6: 付款条件说明: 合同签订后, 待货物送达采购方指定地点, 安装调试完成且验收合格后无任何质量问题, 达到付款条件起 30 日内, 支付合同总金额的 100.00%。

3.4.5验收标准和方法

采购包1:

1、所验产品的指标、性能参数最终验收达不到招标文件要求和投标文件承诺的, 或在使用中发现采购人不能容忍的缺陷等, 将视为产品验收不合格, 供应商应在采购人要求的时间内无条件免费更换或退货。 2、若发现供应商有弄虚作假的, 在投标阶段故意或随意夸大产品技术性能, 供应商应无条件退货, 本合同解除, 供应商赔偿采购人相应的损失。 3、验收标准: 按招标文件、投标文件及澄清函等技术指标进行验收。各项指标均应符合验收标准及要求。 4、验收合格后, 填写验收单, 双方签字生效。 5、验收依据: a)合同文本; b)投标文件及澄清函、招标文件; c)国家和行业制定的相应的标准和规范; d)验收清单(注明各部件的品名、数量、规格型号和原产地或生产厂家)。现行的国家标准或国家行政部门颁布的法律法规、规章制度等, 是项目验收的另一个重要依据。没有国家标准的, 可以参考行业标准。

采购包2:

1、所验产品的指标、性能参数最终验收达不到招标文件要求和投标文件承诺的，或在使用中发现采购人不能容忍的缺陷等，将视为产品验收不合格，供应商应在采购人要求的时间内无条件免费更换或退货。2、若发现供应商有弄虚作假的，在投标阶段故意或随意夸大产品技术性能，供应商应无条件退货，本合同解除，供应商赔偿采购人相应的损失。3、验收标准：按招标文件、投标文件及澄清函等技术指标进行验收。各项指标均应符合验收标准及要求。4、验收合格后，填写验收单，双方签字生效。5、验收依据：a)合同文本；b)投标文件及澄清函、招标文件；c)国家和行业制定的相应的标准和规范；d)验收清单（注明各部件的品名、数量、规格型号和原产地或生产厂家）。现行的国家标准或国家行政部门颁布的法律法规、规章制度等，是项目验收的另一个重要依据。没有国家标准的，可以参考行业标准。

采购包3:

1、所验产品的指标、性能参数最终验收达不到招标文件要求和投标文件承诺的，或在使用中发现采购人不能容忍的缺陷等，将视为产品验收不合格，供应商应在采购人要求的时间内无条件免费更换或退货。2、若发现供应商有弄虚作假的，在投标阶段故意或随意夸大产品技术性能，供应商应无条件退货，本合同解除，供应商赔偿采购人相应的损失。3、验收标准：按招标文件、投标文件及澄清函等技术指标进行验收。各项指标均应符合验收标准及要求。4、验收合格后，填写验收单，双方签字生效。5、验收依据：a)合同文本；b)投标文件及澄清函、招标文件；c)国家和行业制定的相应的标准和规范；d)验收清单（注明各部件的品名、数量、规格型号和原产地或生产厂家）。现行的国家标准或国家行政部门颁布的法律法规、规章制度等，是项目验收的另一个重要依据。没有国家标准的，可以参考行业标准。

采购包4:

1、所验产品的指标、性能参数最终验收达不到招标文件要求和投标文件承诺的，或在使用中发现采购人不能容忍的缺陷等，将视为产品验收不合格，供应商应在采购人要求的时间内无条件免费更换或退货。2、若发现供应商有弄虚作假的，在投标阶段故意或随意夸大产品技术性能，供应商应无条件退货，本合同解除，供应商赔偿采购人相应的损失。3、验收标准：按招标文件、投标文件及澄清函等技术指标进行验收。各项指标均应符合验收标准及要求。4、验收合格后，填写验收单，双方签字生效。5、验收依据：a)合同文本；b)投标文件及澄清函、招标文件；c)国家和行业制定的相应的标准和规范；d)验收清单（注明各部件的品名、数量、规格型号和原产地或生产厂家）。现行的国家标准或国家行政部门颁布的法律法规、规章制度等，是项目验收的另一个重要依据。没有国家标准的，可以参考行业标准。

采购包5:

1、所验产品的指标、性能参数最终验收达不到招标文件要求和投标文件承诺的，或在使用中发现采购人不能容忍的缺陷等，将视为产品验收不合格，供应商应在采购人要求的时间内无条件免费更换或退货。2、若发现供应商有弄虚作假的，在投标阶段故意或随意夸大产品技术性能，供应商应无条件退货，本合同解除，供应商赔偿采购人相应的损失。3、验收标准：按招标文件、投标文件及澄清函等技术指标进行验收。各项指标均应符合验收标准及要求。4、验收合格后，填写验收单，双方签字生效。5、验收依据：a)合同文本；b)投标文件及澄清函、招标文件；c)国家和行业制定的相应的标准和规范；d)验收清单（注明各部件的品名、数量、规格型号和原产地或生产厂家）。现行的国家标准或国家行政部门颁布的法律法规、规章制度等，是项目验收的另一个重要依据。没有国家标准的，可以参考行业标准。

采购包6:

1、所验产品的指标、性能参数最终验收达不到招标文件要求和投标文件承诺的，或在使用中发现采购人不能容忍的缺陷等，将视为产品验收不合格，供应商应在采购人要求的时间内无条件免费更换或退货。2、若发现供应商有弄虚作假的，在投标阶段故意或随意夸大产品技术性能，供应商应无条件退货，本合同解除，供应商赔偿采购人相应的损失。3、验收标准：按招标文件、投标文件及澄清函等技术指标进行验收。各项指标均应符合验收标准及要求。4、验收合格后，填写验收单，双方签字生效。5、验收依据：a)合同文本；b)投标文件及澄清函、招标文件；c)国家和行业制定的相应的标准和规范；d)验收清单（注明各部件的品名、数量、规格型号和原产地或生产厂家）。现行的国家标准或国家行政部门颁布的法律法规、规章制度等，是项目验收的另一个重要依据。没有国家标准的，可以参考行业标准。

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。

3.4.7质量保修范围和保修期

采购包1:

1.质保期:3年。中标人承诺的质保时间超过招标文件要求的,按其承诺时间质保。2.中标人承诺的质保期起始时间为验收合格之日。3.所有产品质量必须符合现行的国家标准或国家行政部门颁布的法律法规、规章制度等。没有国家标准的,可以参考行业标准。所有设备及辅材必须是未使用过的新产品,质量优良、渠道正当,配置合理。4.质保期出现的质量问题由中标人负责解决并承担所有费用。质保期后如需更换零部件,中标人应以优惠价提供。

采购包2:

1.质保期:3年。中标人承诺的质保时间超过招标文件要求的,按其承诺时间质保。2.中标人承诺的质保期起始时间为验收合格之日。3.所有产品质量必须符合现行的国家标准或国家行政部门颁布的法律法规、规章制度等。没有国家标准的,可以参考行业标准。所有设备及辅材必须是未使用过的新产品,质量优良、渠道正当,配置合理。4.质保期出现的质量问题由中标人负责解决并承担所有费用。质保期后如需更换零部件,中标人应以优惠价提供。

采购包3:

1.质保期:3年。中标人承诺的质保时间超过招标文件要求的,按其承诺时间质保。2.中标人承诺的质保期起始时间为验收合格之日。3.所有产品质量必须符合现行的国家标准或国家行政部门颁布的法律法规、规章制度等。没有国家标准的,可以参考行业标准。所有设备及辅材必须是未使用过的新产品,质量优良、渠道正当,配置合理。4.质保期出现的质量问题由中标人负责解决并承担所有费用。质保期后如需更换零部件,中标人应以优惠价提供。

采购包4:

1.质保期:3年。中标人承诺的质保时间超过招标文件要求的,按其承诺时间质保。2.中标人承诺的质保期起始时间为验收合格之日。3.所有产品质量必须符合现行的国家标准或国家行政部门颁布的法律法规、规章制度等。没有国家标准的,可以参考行业标准。所有设备及辅材必须是未使用过的新产品,质量优良、渠道正当,配置合理。4.质保期出现的质量问题由中标人负责解决并承担所有费用。质保期后如需更换零部件,中标人应以优惠价提供。

采购包5:

1.质保期:3年。中标人承诺的质保时间超过招标文件要求的,按其承诺时间质保。2.中标人承诺的质保期起始时间为验收合格之日。3.所有产品质量必须符合现行的国家标准或国家行政部门颁布的法律法规、规章制度等。没有国家标准的,可以参考行业标准。所有设备及辅材必须是未使用过的新产品,质量优良、渠道正当,配置合理。4.质保期出现的质量问题由中标人负责解决并承担所有费用。质保期后如需更换零部件,中标人应以优惠价提供。

收合格之日。3.所有产品质量必须符合现行的国家标准或国家行政部门颁布的法律法规、规章制度等。没有国家标准的，可以参考行业标准。所有设备及辅材必须是未使用过的新产品，质量优良、渠道正当，配置合理。4.质保期出现的质量问题由中标人负责解决并承担所有费用。质保期后如需更换零部件，中标人应以优惠价提供。

采购包6:

1.质保期：3年。中标人承诺的质保时间超过招标文件要求的，按其承诺时间质保。2.中标人承诺的质保期起始时间为验收合格之日。3.所有产品质量必须符合现行的国家标准或国家行政部门颁布的法律法规、规章制度等。没有国家标准的，可以参考行业标准。所有设备及辅材必须是未使用过的新产品，质量优良、渠道正当，配置合理。4.质保期出现的质量问题由中标人负责解决并承担所有费用。质保期后如需更换零部件，中标人应以优惠价提供。

3.4.8违约责任与解决争议的方法

采购包1:

依据《中华人民共和国民法典》、《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》的相关条款和本合同约定，中标供应商未全面履行合同义务或者发生违约，采购单位会同采购代理机构有权终止合同，依法向中标供应商进行经济索赔，并报请政府采购监督管理机关进行相应的行政处罚。采购单位违约的，应当赔偿给中标供应商造成的经济损失。

采购包2:

依据《中华人民共和国民法典》、《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》的相关条款和本合同约定，中标供应商未全面履行合同义务或者发生违约，采购单位会同采购代理机构有权终止合同，依法向中标供应商进行经济索赔，并报请政府采购监督管理机关进行相应的行政处罚。采购单位违约的，应当赔偿给中标供应商造成的经济损失。

采购包3:

依据《中华人民共和国民法典》、《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》的相关条款和本合同约定，中标供应商未全面履行合同义务或者发生违约，采购单位会同采购代理机构有权终止合同，依法向中标供应商进行经济索赔，并报请政府采购监督管理机关进行相应的行政处罚。采购单位违约的，应当赔偿给中标供应商造成的经济损失。

采购包4:

依据《中华人民共和国民法典》、《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》的相关条款和本合同约定，中标供应商未全面履行合同义务或者发生违约，采购单位会同采购代理机构有权终止合同，依法向中标供应商进行经济索赔，并报请政府采购监督管理机关进行相应的行政处罚。采购单位违约的，应当赔偿给中标供应商造成的经济损失。

采购包5:

依据《中华人民共和国民法典》、《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》的相关条款和本合同约定，中标供应商未全面履行合同义务或者发生违约，采购单位会同采购代理机构有权终止合同，依法向中标供应商进行经济索赔，并报请政府采购监督管理机关进行相应的行政处罚。采购单位违约的，应当赔偿给中标供应商造成的经济损失。

采购包6:

依据《中华人民共和国民法典》、《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》的相关条款和本合同约定，中标供应商未全面履行合同义务或者发生违约，采购单位会同采购代理机构有权终止合同，依法向中标供应商进行经济索赔，并报请政府采购监督管理机关进行相应的行政处罚。采购单位违约的，应当赔偿给中标供应商造成的经济损失。

3.5其他要求

3.5其他要求 中标供应商在采购结果发布后3个工作日内向代理机构提交纸质版响应文件以便于存档，响应文件正本**1**份，副本**2**份，电子版文件**2**份（以U盘为载体，电子版内容包括Word版本、签字盖章扫描后的PDF版本响应文件）。纸质响应文件均须A4纸打印，分别各自装订成册并编制目录和页码。线下递交响应文件地点：西安市雁塔区科技二路**71**号竹园·天寰国际**1107**室。如招标文件中融资相关内容与新政策要求有出入，按照最新要求执行。采购包**1**：基础护理实训室提升项目

服务目标：履行规范的现场安装、调试，周到地提供产品操作、维护培训，及时有效地解决产品使用中遇到的故障和问题，确保顾客满意、安心地使用产品。技术服务及培训：安装维修员亲临用户培训现场，安装、调试产品，并给用户做一次相关产品的技术及使用培训，时间与地点、人数、费用、内容、次数由用户指定。并指导用户正确使用。售后服务细则：售后服务承诺(必须包括以下内容) 保证质量可靠，为市场最新或主流产品，进货渠供应商提供的产品及材料必须道正常（需提供厂家供货承诺），配置合理齐全，应全面满足招标文件的要求，招标文件未明确要求的内容，供应商须按招标产品主流标准配置或以采购人的补充要求为准。所供产品工艺质量应严格按国家最新发布的规范标准执行，如发生质量问题由供应商承担全部责任。供应商应保证所有产品的完好无损包括配套包装，如有缺漏、损坏，由供应商负责调换、补齐或赔偿。采购人使用产品过程中因产品质量、产品缺陷及安装质量等造成人身伤亡、财产损失的，由供应商负责解决并承担全部责任。供应商应提供可承担维修职能的公司、全资分公司或办事处，并驻守多名维护技术人员，并提供地点、联系人（常驻工程师）及联系电话（服务热线），随时解答各种疑问。服务方式:现场服务，质保期内维修费用含在合同总价中（中标价格），提供 终身维修（护）。在质量保证期内发生重大故障，维修工程师抵达现场时间 ≤ 48 小时。产品实行“三包”，并承担由此产生的包装、运输等的一切费用。质保期内每年至少四次免费上门维护，回访。对于存在质量问题或者短少的产品，供应商应在接到采购人的通知**2**个日历日内负责修复，调换、重新制作或补齐。在最终验收后的质量保证期内，供应商应对设计、工艺或材料等的缺陷而产生的故障负责（负责解决并承担全部费用）。质保期满后如出现此类问题亦应负责。供应商及所投产品的生产厂商应承诺质保期、维保期的售后服务条款（包括具体的服务内容、故障响应时间、响应方式、维修措施及时限、维护响应计划等方面），未提供任何质保期、维保期的售后服务条款或提供的内容不实的以不实质性满足招标文件要求对待。对于未按约定提供质保服务的供应商或违约的供应商，采购人将拒绝其参加采购人单位的政府采购项目。且采购人有权委托第三方进行维修，所产生的费用由供应商承担，采购人有权从质保金中直接扣除，不足部分应由供应商支付。采购包**2**：老年综合评估实训室建设项目

服务目标：履行规范的现场安装、调试，周到地提供产品操作、维护培训，及时有效地解决产品使用中遇到的故障和问题，确保顾客满意、安心地使用产品。技术服务及培训：安装维修员亲临用户培训现场，安装、调试产品，并给用户做一次相关产品的技术及使用培训，时间与地点、人数、费用、内容、次数由用户指定。并指导用户正确使用。售后服务细则：售后服务承诺(必须包括以下内容) 保证质量可靠，为市场最新或主流产品，进货渠供应商提供的产品及材料必须道正常（需提供厂家供货承诺），配置合理齐全，应全面满足招标文件的要求，招标文件未明确要求的内容，供应商须按招标产品主流标准配置或以采购人的补充要求为准。所供产品工艺质量应严格按国家最新发布的规范标准执行，如发生质量问题由供应商承担全部责任。供应商应保证所有产品的完好无损包括配套包装，如有缺漏、损坏，由供应商负责调换、补齐或赔偿。采购人使用产品过程中因产品质量、产品缺陷及安装质量等造成人身伤亡、财产损失的，由供应商负责解决并承担全部责任。供应商应提供可承担维修职能的公司、全资分公司或办事处，并驻守多名维护技术人员，并提供地点、联系人（常驻工程师）及联系电话（服务热线），随时解答各种疑问。服务方式:现场服务，质保期内维修费用含在合同总价中（中标价格），提供 终身维修（护）。在质量保证期内发生重大故障，维修工程师抵达现场时间 ≤ 48 小时。产品实行“三包”，并承担由此产生的包装、运输等的一切费用。质保期内每年至少四次免费上门维护，回访。对于存在质量问题或者短少的产品，供应商应在接到采购人的通知**2**个日历日内负责修复，调换、重新制作或补齐。在最终验收后的质量保证期内，供应商应对设计、工艺或材料等的缺陷而产生的故障负责（负责解决并承担全部费用）。质保期满后如出现此类问题亦应负责。供应商及所投产品的生产

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	资格审查要求概况	评审点具体描述	关联格式
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。	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。	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。	投标函

采购包2：

序号	资格审查要求概况	评审点具体描述	关联格式
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。	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。	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。	投标函

采购包3：

序号	资格审查要求概况	评审点具体描述	关联格式
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。	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。	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。	投标函

采购包4:

序号	资格审查要求概况	评审点具体描述	关联格式
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。	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。	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。	投标函

采购包5:

序号	资格审查要求概况	评审点具体描述	关联格式
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。	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。	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。	投标函

采购包6:

序号	资格审查要求概况	评审点具体描述	关联格式
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。	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。	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。	投标函

4.2特殊资格审查

采购包1：

序号	资格审查要求概况	评审点具体描述	关联格式
1	供应商应授权合法的人员参加投标全过程	法定代表人授权代表参加投标的，须出具法定代表人授权委托书：法定代表人授权委托书（附法定代表人身份证复印件及被授权人身份证复印件）；法定代表人直接参加投标只需提供法定代表人资格证明书（附法定代表人身份证复印件）；采购文件凡是法定代表人之处，非法人单位的负责人均参照执行	投标人应提交的相关资格证明材料.docx
2	供应商信用信息查询	供应商不得为“信用中国”网站(http://www.creditchina.gov.cn)列入“失信被执行人（页面跳转至“中国执行信息公开网” http://zxgk.court.gov.cn/shixin/ ）、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单”的供应商；不得为中国政府采购网(http://www.ccgp.gov.cn)“政府采购严重违法失信行为记录名单”中的供应商	投标人应提交的相关资格证明材料.docx
3	供应商须为具有独立承担民事责任的法人、其他组织或自然人	出具合法有效的营业执照或其他组织经营的合法凭证，自然人参与的提供其身份证明	投标人应提交的相关资格证明材料.docx
4	财务状况报告	提供2023年或2024年度经审计完整有效的财务报告（成立时间至投标文件递交截止时间不足一年的可提供成立后任意时段的资产负债表），或其投标文件递交截止时间前三个月内基本开户银行出具的资信证明，或信用担保机构出具的投标担保函(以上三种形式的资料提供任何一种即可)	投标人应提交的相关资格证明材料.docx

5	社会保障资金缴纳证明	提供自2024年5月1日以来已缴存的任意1个月的社会保障资金缴存单据或社保机构开具的社会保险参保缴费情况证明；依法不需要缴纳社会保障资金的供应商应提供相关证明文件。	投标人应提交的相关资格证明材料.docx
6	税收缴纳证明	提供自2024年5月1日以来已缴纳的任意1个月的依法缴纳税收的相关凭据(时间以税款所属日期为准)，凭据应有税务机关或代收机关的公章或业务专用章；依法免税或无须缴纳税收的供应商，应提供相应证明文件。	投标人应提交的相关资格证明材料.docx
7	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	提供具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的承诺函	投标人应提交的相关资格证明材料.docx
8	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	提供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	投标人应提交的相关资格证明材料.docx
9	许可证	投标人为代理经销商的须出具医疗器械经营许可证；投标人为生产厂家的须出具医疗器械生产许可证；	投标人应提交的相关资格证明材料.docx
10	备案凭证或注册证	投标产品属于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，如国家规定免注册产品提供相关证明文件。	投标人应提交的相关资格证明材料.docx
11	限制性投标条件	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。	投标人应提交的相关资格证明材料.docx

采购包2:

序号	资格审查要求概况	评审点具体描述	关联格式
1	供应商应授权合法的人员参加投标全过程	法定代表人授权代表参加投标的，须出具法定代表人授权委托书；法定代表人授权委托书（附法定代表人身份证复印件及被授权人身份证复印件）；法定代表人直接参加投标只需提供法定代表人资格证明书（附法定代表人身份证复印件）；采购文件凡是法定代表人之处，非法人单位的负责人均参照执行	投标人应提交的相关资格证明材料.docx

2	供应商信用信息查询	供应商不得为“信用中国”网站(http://www.creditchina.gov.cn)列入“失信被执行人（页面跳转至“中国执行信息公开网” http://zxgk.court.gov.cn/shixin/ ）、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单”的供应商；不得为中国政府采购网(http://www.ccgp.gov.cn)“政府采购严重违法失信行为记录名单”中的供应商	投标人应提交的相关资格证明材料.docx
3	供应商须为具有独立承担民事责任的法人、其他组织或自然人	出具合法有效的营业执照或其他组织经营的合法凭证，自然人参与的提供其身份证明	投标人应提交的相关资格证明材料.docx
4	财务状况报告	提供2023年或2024年度经审计完整有效的财务报告（成立时间至投标文件递交截止时间不足一年的可提供成立后任意时段的资产负债表），或其投标文件递交截止时间前三个月内基本开户银行出具的资信证明，或信用担保机构出具的投标担保函(以上三种形式的资料提供任何一种即可)	投标人应提交的相关资格证明材料.docx
5	社会保障资金缴纳证明	提供自2024年5月1日以来已缴存的任意1个月的社会保障资金缴存单据或社保机构开具的社会保险参保缴费情况证明；依法不需要缴纳社会保障资金的供应商应提供相关证明文件。	投标人应提交的相关资格证明材料.docx
6	税收缴纳证明	提供自2024年5月1日以来已缴纳的任意1个月的依法缴纳税收的相关凭据(时间以税款所属日期为准)，凭据应有税务机关或代收机关的公章或业务专用章；依法免税或无须缴纳税收的供应商，应提供相应证明文件。	投标人应提交的相关资格证明材料.docx
7	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	提供具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的承诺函	投标人应提交的相关资格证明材料.docx
8	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	提供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	投标人应提交的相关资格证明材料.docx
9	限制性投标条件	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。	投标人应提交的相关资格证明材料.docx
10	备案凭证或注册证	投标产品属于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，如国家规定免注册产品提供相关证明文件。	投标人应提交的相关资格证明材料.docx

11	许可证	投标人为代理经销商的须出具医疗器械经营许可证；投标人为生产厂家的须出具医疗器械生产许可证；	投标人应提交的相关资格证明材料.docx
----	-----	---	----------------------

采购包3：

序号	资格审查要求概况	评审点具体描述	关联格式
1	供应商应授权合法的人员参加投标全过程	法定代表人授权代表参加投标的，须出具法定代表人授权委托书：法定代表人授权委托书（附法定代表人身份证复印件及被授权人身份证复印件）；法定代表人直接参加投标只需提供法定代表人资格证明书（附法定代表人身份证复印件）；采购文件凡是法定代表人之处，非法人单位的负责人均参照执行	投标人应提交的相关资格证明材料.docx
2	供应商信用信息查询	供应商不得为“信用中国”网站(http://www.creditchina.gov.cn)列入“失信被执行人（页面跳转至“中国执行信息公开网” http://zxgk.court.gov.cn/shixin/ ）、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单”的供应商；不得为中国政府采购网(http://www.ccgp.gov.cn)“政府采购严重违法失信行为记录名单”中的供应商	投标人应提交的相关资格证明材料.docx
3	供应商须为具有独立承担民事责任的法人、其他组织或自然人	出具合法有效的营业执照或其他组织经营的合法凭证，自然人参与的提供其身份证明	投标人应提交的相关资格证明材料.docx
4	财务状况报告	提供2023年或2024年度经审计完整有效的财务报告（成立时间至投标文件递交截止时间不足一年的可提供成立后任意时段的资产负债表），或其投标文件递交截止时间前三个月内基本开户银行出具的资信证明，或信用担保机构出具的投标担保函(以上三种形式的资料提供任何一种即可)	投标人应提交的相关资格证明材料.docx
5	社会保障资金缴纳证明	提供自2024年5月1日以来已缴存的任意1个月的社会保障资金缴存单据或社保机构开具的社会保险参保缴费情况证明；依法不需要缴纳社会保障资金的供应商应提供相关证明文件。	投标人应提交的相关资格证明材料.docx
6	税收缴纳证明	提供自2024年5月1日以来已缴纳的任意1个月的依法缴纳税收的相关凭据(时间以税款所属日期为准)，凭据应有税务机关或代收机关的公章或业务专用章；依法免税或无须缴纳税收的供应商，应提供相应证明文件。	投标人应提交的相关资格证明材料.docx
7	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	提供具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的承诺函	投标人应提交的相关资格证明材料.docx

8	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	提供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	投标人应提交的相关资格证明材料.docx
9	限制性投标条件	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。	投标人应提交的相关资格证明材料.docx
10	许可证	投标人为代理经销商的须出具医疗器械经营许可证；投标人为生产厂家的须出具医疗器械生产许可证；	投标人应提交的相关资格证明材料.docx
11	备案凭证或注册证	投标产品属于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，如国家规定免注册产品提供相关证明文件。	投标人应提交的相关资格证明材料.docx

采购包4:

序号	资格审查要求概况	评审点具体描述	关联格式
1	供应商应授权合法的人员参加投标全过程	法定代表人授权代表参加投标的，须出具法定代表人授权委托书；法定代表人授权委托书（附法定代表人身份证复印件及被授权人身份证复印件）；法定代表人直接参加投标只需提供法定代表人资格证明书（附法定代表人身份证复印件）；采购文件凡是法定代表人之处，非法人单位的负责人均参照执行	投标人应提交的相关资格证明材料.docx
2	供应商信用信息查询	供应商不得为“信用中国”网站(http://www.creditchina.gov.cn)列入“失信被执行人（页面跳转至“中国执行信息公开网” http://zxgk.court.gov.cn/shixin/ ）、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单”的供应商；不得为中国政府采购网(http://www.ccgp.gov.cn)“政府采购严重违法失信行为记录名单”中的供应商	投标人应提交的相关资格证明材料.docx
3	供应商须为具有独立承担民事责任的法人、其他组织或自然人	出具合法有效的营业执照或其他组织经营的合法凭证，自然人参与的提供其身份证明	投标人应提交的相关资格证明材料.docx
4	财务状况报告	提供2023年或2024年度经审计完整有效的财务报告（成立时间至投标文件递交截止时间不足一年的可提供成立后任意时段的资产负债表），或其投标文件递交截止时间前三个月内基本开户银行出具的资信证明，或信用担保机构出具的投标担保函(以上三种形式的资料提供任何一种即可)	投标人应提交的相关资格证明材料.docx

5	社会保障资金缴纳证明	提供自2024年5月1日以来已缴存的任意1个月的社会保障资金缴存单据或社保机构开具的社会保险参保缴费情况证明；依法不需要缴纳社会保障资金的供应商应提供相关证明文件。	投标人应提交的相关资格证明材料.docx
6	税收缴纳证明	提供自2024年5月1日以来已缴纳的任意1个月的依法缴纳税收的相关凭据(时间以税款所属日期为准)，凭据应有税务机关或代收机关的公章或业务专用章；依法免税或无须缴纳税收的供应商，应提供相应证明文件。	投标人应提交的相关资格证明材料.docx
7	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	提供具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的承诺函	投标人应提交的相关资格证明材料.docx
8	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	提供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	投标人应提交的相关资格证明材料.docx
9	限制性投标条件	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。	投标人应提交的相关资格证明材料.docx

采购包5：

序号	资格审查要求概况	评审点具体描述	关联格式
1	供应商应授权合法的人员参加投标全过程	法定代表人授权代表参加投标的，须出具法定代表人授权委托书：法定代表人授权委托书（附法定代表人身份证复印件及被授权人身份证复印件）；法定代表人直接参加投标只需提供法定代表人资格证明书（附法定代表人身份证复印件）；采购文件凡是法定代表人之处，非法人单位的负责人均参照执行	投标人应提交的相关资格证明材料.docx
2	供应商信用信息查询	供应商不得为“信用中国”网站(http://www.creditchina.gov.cn)列入“失信被执行人（页面跳转至“中国执行信息公开网” http://zxgk.court.gov.cn/shixin/ ）、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单”的供应商；不得为中国政府采购网(http://www.ccgp.gov.cn)“政府采购严重违法失信行为记录名单”中的供应商	投标人应提交的相关资格证明材料.docx
3	供应商须为具有独立承担民事责任的法人、其他组织或自然人	出具合法有效的营业执照或其他组织经营的合法凭证，自然人参与的提供其身份证明	投标人应提交的相关资格证明材料.docx

4	财务状况报告	提供 2023年或2024年度 经审计完整有效的财务报告 (成立时间至投标文件递交截止时间不足一年的可提供成立后任意时段的资产负债表), 或其投标文件递交截止时间前三个月内基本开户银行出具的资信证明, 或信用担保机构出具的投标担保函(以上三种形式的资料提供任何一种即可)	投标人应提交的相关资格证明材料.docx
5	社会保障资金缴纳证明	提供自 2024年5月1日 以来已缴存的任意 1个月 的社会保障资金缴存单据或社保机构开具的社会保险参保缴费情况证明; 依法不需要缴纳社会保障资金的供应商应提供相关证明文件。	投标人应提交的相关资格证明材料.docx
6	税收缴纳证明	提供自 2024年5月1日 以来已缴纳的任意 1个月 的依法缴纳税收的相关凭据(时间以税款所属日期为准), 凭据应有税务机关或代收机关的公章或业务专用章; 依法免税或无须缴纳税收的供应商, 应提供相应证明文件。	投标人应提交的相关资格证明材料.docx
7	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	提供具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的承诺函	投标人应提交的相关资格证明材料.docx
8	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	提供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	投标人应提交的相关资格证明材料.docx
9	限制性投标条件	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。	投标人应提交的相关资格证明材料.docx

采购包6:

序号	资格审查要求概况	评审点具体描述	关联格式
1	供应商应授权合法的人员参加投标全过程	法定代表人授权代表参加投标的, 须出具法定代表人授权委托书: 法定代表人授权委托书 (附法定代表人身份证复印件及被授权人身份证复印件); 法定代表人直接参加投标只需提供法定代表人资格证明书 (附法定代表人身份证复印件); 采购文件凡是法定代表人之处, 非法人单位的负责人均参照执行	投标人应提交的相关资格证明材料.docx

2	供应商信用信息查询	供应商不得为“信用中国”网站(http://www.creditchina.gov.cn)列入“失信被执行人（页面跳转至“中国执行信息公开网” http://zxgk.court.gov.cn/shixin/ ）、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单”的供应商；不得为中国政府采购网(http://www.ccgp.gov.cn)“政府采购严重违法失信行为记录名单”中的供应商	投标人应提交的相关资格证明材料.docx
3	供应商须为具有独立承担民事责任的法人、其他组织或自然人	出具合法有效的营业执照或其他组织经营的合法凭证，自然人参与的提供其身份证明	投标人应提交的相关资格证明材料.docx
4	财务状况报告	提供2023年或2024年度经审计完整有效的财务报告（成立时间至投标文件递交截止时间不足一年的可提供成立后任意时段的资产负债表），或其投标文件递交截止时间前三个月内基本开户银行出具的资信证明，或信用担保机构出具的投标担保函(以上三种形式的资料提供任何一种即可)	投标人应提交的相关资格证明材料.docx
5	社会保障资金缴纳证明	提供自2024年5月1日以来已缴存的任意1个月的社会保障资金缴存单据或社保机构开具的社会保险参保缴费情况证明；依法不需要缴纳社会保障资金的供应商应提供相关证明文件。	投标人应提交的相关资格证明材料.docx
6	税收缴纳证明	提供自2024年5月1日以来已缴纳的任意1个月的依法缴纳税收的相关凭据(时间以税款所属日期为准)，凭据应有税务机关或代收机关的公章或业务专用章；依法免税或无须缴纳税收的供应商，应提供相应证明文件。	投标人应提交的相关资格证明材料.docx
7	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	提供具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的承诺函	投标人应提交的相关资格证明材料.docx
8	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	提供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	投标人应提交的相关资格证明材料.docx
9	限制性投标条件	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。	投标人应提交的相关资格证明材料.docx

4.3落实政府采购政策资格审查

采购包1：

序号	资格审查要求概况	评审点具体描述	关联格式
无			

采购包2:

序号	资格审查要求概况	评审点具体描述	关联格式
无			

采购包3:

序号	资格审查要求概况	评审点具体描述	关联格式
无			

采购包4:

序号	资格审查要求概况	评审点具体描述	关联格式
无			

采购包5:

序号	资格审查要求概况	评审点具体描述	关联格式
无			

采购包6:

序号	资格审查要求概况	评审点具体描述	关联格式
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》等法律法规，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。采购人代表可以使用采购人代表专用签章确认评审意见。

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

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，必须以本招标文件的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	符合审查要求概况	评审点具体描述	关联格式
----	----------	---------	------

1	不正当竞争预防措施（实质性要求）	<p>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。</p> <p>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。</p>	开标一览表 标的清单
2	投标文件的签署、盖章	符合招标文件要求	开标一览表 投标方案.docx 业绩一览表.docx 投标人认为有必要说明、阐述的事项或其他材料.docx 中小企业声明函 技术参数与性能指标偏离表.docx 商务应答表.docx 分项报价表.docx 投标人应提交的相关资格证明材料.docx 投标函 残疾人福利性单位声明函 标的清单 投标文件封面 监狱企业的证明文件
3	投标有效期	符合招标文件要求	投标函
4	授权委托书	符合招标文件要求	投标人应提交的相关资格证明材料.docx
5	报价	只能有一个有效报价，不得提交选择性报价，且报价不超过采购预算金额或最高限价	开标一览表 分项报价表.docx 标的清单
6	交货期、质保期	符合招标文件要求	商务应答表.docx

7	其他要求	<p>（1）响应内容出现漏项或数量与要求不符，商务要求或技术要求出现实质性偏差；（2）要求全面响应招标文件，不能有任何采购人不能接受的附加条件；（3）规定不接受选择方案和选择报价（包括交叉折扣）的，供应商提供了选择方案和/或选择报价（包括交叉折扣）；（4）提供虚假证明，开具虚假资质，出现虚假应答。</p>	<p>开标一览表 投标方案.docx 业绩一览表.docx 投标人认为有必要说明、阐述的事项或其他材料.docx 中小企业声明函 技术参数与性能指标偏离表.docx 商务应答表.docx 投标人应提交的相关资格证明材料.docx 分项报价表.docx 投标函 残疾人福利性单位声明函 标的清单 投标文件封面 监狱企业的证明文件</p>
---	------	---	---

采购包2:

序号	符合审查要求概况	评审点具体描述	关联格式
1	不正当竞争预防措施（实质性要求）	<p>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。</p>	开标一览表 标的清单

2	投标文件的签署、盖章	符合招标文件要求	开标一览表 投标方案.docx 业绩一览表.docx 投标人认为有必要说明、阐述的事项或其他材料.docx 中小企业声明函 技术参数与性能指标偏离表.docx 商务应答表.docx 投标人应提交的相关资格证明材料.docx 分项报价表.docx 投标函 残疾人福利性单位声明函 标的清单 投标文件封面 监狱企业的证明文件
3	投标有效期	符合招标文件要求	商务应答表.docx
4	授权委托书	符合招标文件要求	投标人应提交的相关资格证明材料.docx
5	报价	只能有一个有效报价，不得提交选择性报价，且报价不超过采购预算金额或最高限价	开标一览表 分项报价表.docx 标的清单
6	交货期、质保期	符合招标文件要求	商务应答表.docx
7	其他要求	（1）响应内容出现漏项或数量与要求不符，商务要求或技术要求出现实质性偏差；（2）要求全面响应招标文件，不能有任何采购人不能接受的附加条件；（3）规定不接受选择方案和选择报价（包括交叉折扣）的，供应商提供了选择方案和/或选择报价（包括交叉折扣）；（4）提供虚假证明，开具虚假资质，出现虚假应答。	开标一览表 投标方案.docx 业绩一览表.docx 投标人认为有必要说明、阐述的事项或其他材料.docx 中小企业声明函 技术参数与性能指标偏离表.docx 商务应答表.docx 投标人应提交的相关资格证明材料.docx 分项报价表.docx 投标函 残疾人福利性单位声明函 标的清单 投标文件封面 监狱企业的证明文件

采购包3:

序号	符合审查要求概况	评审点具体描述	关联格式
----	----------	---------	------

1	不正当竞争预防措施（实质性要求）	<p>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。</p> <p>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。</p>	开标一览表 标的清单
2	投标文件的签署、盖章	符合招标文件要求	开标一览表 投标方案.docx 业绩一览表.docx 投标人认为有必要说明、阐述的事项或其他材料.docx 中小企业声明函 技术参数与性能指标偏离表.docx 商务应答表.docx 分项报价表.docx 投标人应提交的相关资格证明材料.docx 投标函 残疾人福利性单位声明函 标的清单 投标文件封面 监狱企业的证明文件
3	投标有效期	符合招标文件要求	投标函
4	授权委托书	符合招标文件要求	投标人应提交的相关资格证明材料.docx
5	报价	只能有一个有效报价，不得提交选择性报价，且报价不超过采购预算金额或最高限价	开标一览表 分项报价表.docx 标的清单
6	交货期、质保期	符合招标文件要求	商务应答表.docx

7	其他要求	<p>（1）响应内容出现漏项或数量与要求不符，商务要求或技术要求出现实质性偏差；（2）要求全面响应招标文件，不能有任何采购人不能接受的附加条件；（3）规定不接受选择方案和选择报价（包括交叉折扣）的，供应商提供了选择方案和/或选择报价（包括交叉折扣）；（4）提供虚假证明，开具虚假资质，出现虚假应答。</p>	<p>开标一览表 投标方案.docx 业绩一览表.docx 投标人认为有必要说明、阐述的事项或其他材料.docx 中小企业声明函 技术参数与性能指标偏离表.docx 商务应答表.docx 分项报价表.docx 投标人应提交的相关资格证明材料.docx 投标函 残疾人福利性单位声明函 标的清单 投标文件封面 监狱企业的证明文件</p>
---	------	---	---

采购包4:

序号	符合审查要求概况	评审点具体描述	关联格式
1	不正当竞争预防措施（实质性要求）	<p>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。</p>	开标一览表 标的清单

2	投标文件的签署、盖章	符合招标文件要求	开标一览表 投标方案.docx 业绩一览表.docx 投标人认为有必要说明、阐述的事项或其他材料.docx 中小企业声明函 技术参数与性能指标偏离表.docx 商务应答表.docx 分项报价表.docx 投标人应提交的相关资格证明材料.docx 投标函 残疾人福利性单位声明函 标的清单 投标文件封面 监狱企业的证明文件
3	投标有效期	符合招标文件要求	投标函
4	授权委托书	符合招标文件要求	投标人应提交的相关资格证明材料.docx
5	报价	只能有一个有效报价，不得提交选择性报价，且报价不超过采购预算金额或最高限价	开标一览表 分项报价表.docx 标的清单
6	交货期、质保期	符合招标文件要求	商务应答表.docx
7	其他要求	（1）响应内容出现漏项或数量与要求不符，商务要求或技术要求出现实质性偏差；（2）要求全面响应招标文件，不能有任何采购人不能接受的附加条件；（3）规定不接受选择方案和选择报价（包括交叉折扣）的，供应商提供了选择方案和/或选择报价（包括交叉折扣）；（4）提供虚假证明，开具虚假资质，出现虚假应答。	开标一览表 投标方案.docx 业绩一览表.docx 投标人认为有必要说明、阐述的事项或其他材料.docx 中小企业声明函 技术参数与性能指标偏离表.docx 商务应答表.docx 分项报价表.docx 投标人应提交的相关资格证明材料.docx 投标函 残疾人福利性单位声明函 标的清单 投标文件封面 监狱企业的证明文件

采购包5:

序号	符合审查要求概况	评审点具体描述	关联格式
----	----------	---------	------

1	不正当竞争预防措施（实质性要求）	<p>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。</p> <p>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。</p>	开标一览表 标的清单
2	投标文件的签署、盖章	符合招标文件要求	开标一览表 投标方案.docx 业绩一览表.docx 投标人认为有必要说明、阐述的事项或其他材料.docx 中小企业声明函 技术参数与性能指标偏离表.docx 商务应答表.docx 分项报价表.docx 投标人应提交的相关资格证明材料.docx 投标函 残疾人福利性单位声明函 标的清单 投标文件封面 监狱企业的证明文件
3	投标有效期	符合招标文件要求	投标函
4	授权委托书	符合招标文件要求	投标人应提交的相关资格证明材料.docx
5	报价	只能有一个有效报价，不得提交选择性报价，且报价不超过采购预算金额或最高限价	开标一览表 分项报价表.docx 标的清单
6	交货期、质保期	符合招标文件要求	商务应答表.docx

7	其他要求	<p>（1）响应内容出现漏项或数量与要求不符，商务要求或技术要求出现实质性偏差；（2）要求全面响应招标文件，不能有任何采购人不能接受的附加条件；（3）规定不接受选择方案和选择报价（包括交叉折扣）的，供应商提供了选择方案和/或选择报价（包括交叉折扣）；（4）提供虚假证明，开具虚假资质，出现虚假应答。</p>	<p>开标一览表 投标方案.docx 业绩一览表.docx 投标人认为有必要说明、阐述的事项或其他材料.docx 中小企业声明函 技术参数与性能指标偏离表.docx 商务应答表.docx 分项报价表.docx 投标人应提交的相关资格证明材料.docx 投标函 残疾人福利性单位声明函 标的清单 投标文件封面 监狱企业的证明文件</p>
---	------	---	---

采购包6:

序号	符合审查要求概况	评审点具体描述	关联格式
1	不正当竞争预防措施（实质性要求）	<p>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。</p>	开标一览表 标的清单

2	投标文件的签署、盖章	符合招标文件要求	开标一览表 投标方案.docx 业绩一览表.docx 投标人认为有必要说明、阐述的事项或其他材料.docx 中小企业声明函 技术参数与性能指标偏离表.docx 商务应答表.docx 分项报价表.docx 投标人应提交的相关资格证明材料.docx 投标函 残疾人福利性单位声明函 标的清单 投标文件封面 监狱企业的证明文件
3	投标有效期	符合招标文件要求	投标函
4	授权委托书	符合招标文件要求	投标人应提交的相关资格证明材料.docx
5	报价	只能有一个有效报价，不得提交选择性报价，且报价不超过采购预算金额或最高限价	开标一览表 分项报价表.docx 标的清单
6	交货期、质保期	符合招标文件要求	商务应答表.docx
7	其他要求	（1）响应内容出现漏项或数量与要求不符，商务要求或技术要求出现实质性偏差；（2）要求全面响应招标文件，不能有任何采购人不能接受的附加条件；（3）规定不接受选择方案和选择报价（包括交叉折扣）的，供应商提供了选择方案和/或选择报价（包括交叉折扣）；（4）提供虚假证明，开具虚假资质，出现虚假应答。	开标一览表 投标方案.docx 业绩一览表.docx 投标人认为有必要说明、阐述的事项或其他材料.docx 中小企业声明函 技术参数与性能指标偏离表.docx 商务应答表.docx 分项报价表.docx 投标人应提交的相关资格证明材料.docx 投标函 残疾人福利性单位声明函 标的清单 投标文件封面 监狱企业的证明文件

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

评分汇总结束后，评标委员会应当进行复核，对拟推荐为中标候选供应商、报价最低、投标文件被认定为无效等进行重点复核。

评标结果汇总完成后，评标委员会拟出具评标报告前，代理机构应当组织不少于2名工作人员，在采购监督人员的监督之下，依据有关的法律制度和招标文件对评标结果进行复核，出具复核报告。

评标结果汇总完成后，除下列情形外，任何人不得修改评标结果：

- （一）分值汇总计算错误的；
- （二）分项评分超出评分标准范围的；
- （三）评标委员会成员对客观评审因素评分不一致的；
- （四）经评标委员会认定评分畸高、畸低的。

评标报告签署前，经复核发现存在以上情形之一的，评标委员会应当当场修改评标结果，并在评标报告中记载；评标报告签署后，采购人或者代理机构发现存在以上情形之一的，应当组织原评标委员会进行重新评标，重新评标改变评标结果的，书面报告本级财政部门。

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。

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：

评审因素		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	评审项	详细描述	分值	客观/主观	关联格式
	主要技术性能与参数	投标人所投标产品技术参数明确、配置齐全，满足招标文件要求，对每个产品逐条进行明确响应，没有负偏离计40分。说明：带▲参数中每负偏离一项扣2分；其他参数负偏离扣1分，扣完为止（投标人根据招标参数要求，须提供相应的佐证材料，未提供相应佐证材料的视为负偏离）。	40.0000	客观	技术参数与性能指标偏离表.docx

详细评审	实施方案	提供的实施方案至少包含人员安排、供货进度计划、安装调试、施工安全保障措施、与上级（或原有）平台对接等满足招标文件要求，实施方案内容全面，进度计划安排合理，安装方法先进可行，人员设置无冲突，符合采购人接入要求的，得 10 分；每有一项缺项扣 2 分，每有一项内容存在缺陷扣 1 分，未提供不得分。备注：缺陷是指内容不完整或缺少关键点、非专门针对本项目或不适用本项目特性、对同一问题前后表述不一致、套用其他项目内容，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	投标方案.docx
	质量保证	针对本项目提供具体可行的产品质量保证方案，包括但不限于 1、货物来源；2、供货方案及保障；3、产品质量保障；4、对检验、安装、调试与验收的质量保证；5、风险控制保障；每项内容得 2 分，最高得10分；每有一项缺项扣2分，每有一项内容存在缺陷扣0.5 分，未提供不得分。备注：缺陷是指内容不完整或缺少关键点、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，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	投标方案.docx

售后服务及培训1	<p>方案内容至少包含供应商服务承诺、免费保修期时间及服务响应时间、保障人员配备、服务网点分布等满足招标文件要求，得 4分；每有一项缺项扣 1 分，每有一项内容存在缺陷扣 0.5 分，未提供不得分。</p> <p>备注：缺陷是指内容不完整或缺少关键点、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，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。</p>	4.0000	主观	投标方案.docx
售后服务及培训2	<p>提供详尽的培训方案及培训计划，并列出具体的培训内容及方式，保证用户能熟练操作正常使用（包括：培训体系及培训目标、培训内容、培训计划、培训课程等）。每项内容得1分，最高得4分；每有一项缺项扣1分，每有一项内容存在缺陷扣0.5分，未提供不得分。</p> <p>备注：缺陷是指内容不完整或缺少关键点、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，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。</p>	4.0000	主观	投标方案.docx
业绩	<p>投标人提供2022年至今完成的类似业绩证明(以合同签订日期为准)，每提供一份得1分，最高得2分；注：业绩以成交通知书或协议书（合同）为准，投标文件内附复印件加盖公章。</p>	2.0000	客观	业绩一览表.docx

价格分	价格分	价格分统一采用低价优先法计算，即满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价，其价格分为满分。其他投标人的价格分统一按照下列公式计算：投标报价得分=（评标基准价 / 投标报价）×30%×100。	30.0000	客观	开标一览表 标的清单
-----	-----	---	---------	----	---------------

价格扣除

序号	情形	适用对象	比例	说明	关联格式
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	10.00%	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 标的清单 监狱企业的证明文件

采购包2：

评审因素		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	评审项	详细描述	分值	客观/主观	关联格式

	主要 技术 性能 与 参 数	投标人所投标产品技术参数明确、配置齐全，满足招标文件要求，对每个产品逐条进行明确响应，没有负偏离计 40 分。说明：带▲参数中每负偏离一项扣 2 分；其他参数负偏离扣 1 分，扣完为止（投标人根据招标参数要求，须提供相应的佐证材料，未提供相应佐证材料的视为负偏离）。	40.0000	客观	技术参数与性能指标 偏离表.docx
	实施方案	提供的实施方案至少包含人员安排、供货进度计划、安装调试、施工安全保障措施、与上级（或原有）平台对接等满足招标文件要求，实施方案内容全面，进度计划安排合理，安装方法先进可行，人员设置无冲突，符合采购人接入要求的，得 10 分:每有一项缺项扣 2 分，每有一项内容存在缺陷扣 1 分，未提供不得分。 备注：缺陷是指内容不完整或缺少关键点、非专门针对本项目或不适用本项目特性、对同一问题前后表述不一致、套用其他项目内容，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	投标方案.docx

详细评审	质量保证	针对本项目提供具体可行的产品质量保证方案，包括但不限于 1、货物来源；2、供货方案及保障；3、产品质量保障；4、对检验、安装、调试与验收的质量保证；5、风险控制保障；每项内容得 2 分，最高得10分；每有一项缺项扣2分，每有一项内容存在缺陷扣0.5 分，未提供不得分。备注：缺陷是指内容不完整或缺少关键点、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，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	投标方案.docx
	售后服务及培训1	方案内容至少包含供应商服务承诺、免费保修期时间及服务响应时间、保障人员配备、服务网点分布等满足招标文件要求，得 4分；每有一项缺项扣 1 分，每有一项内容存在缺陷扣 0.5 分，未提供不得分。备注：缺陷是指内容不完整或缺少关键点、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，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	投标方案.docx

	售后服务及培训2	提供详尽的培训方案及培训计划，并列出培训的具体内容及方式，保证用户能熟练操作正常使用（包括：培训体系及培训目标、培训内容、培训计划、培训课程等）。每项内容得1分，最高得4分；每有一项缺项扣1分，每有一项内容存在缺陷扣0.5分，未提供不得分。备注：缺陷是指内容不完整或缺少关键点、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，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	投标方案.docx
	业绩	投标人提供2022年至今完成的类似业绩证明(以合同签订日期为准)，每提供一份得1分，最高得2分；注：业绩以成交通知书或协议书（合同）为准，投标文件内附复印件加盖公章。	2.0000	客观	业绩一览表.docx
价格分	价格分	价格分统一采用低价优先法计算，即满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价，其价格分为满分。其他投标人的价格分统一按照下列公式计算：投标报价得分=（评标基准价 / 投标报价）×30%×100。	30.0000	客观	开标一览表 标的清单

价格扣除

序号	情形	适用对象	比例	说明	关联格式
----	----	------	----	----	------

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	10.00%	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 标的清单 监狱企业的证明文件
---	-----------------------	--------------------	--------	--	--

采购包3:

评审因素		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	评审项	详细描述	分值	客观/主观	关联格式
	主要 技术 性能 与 参数	投标人所投标产品技术参数明确、配置齐全，满足招标文件要求，对每个产品逐条进行明确响应，没有负偏离计40分。说明：带▲参数中每负偏离一项扣2分；其他参数负偏离扣1分，扣完为止（投标人根据招标参数要求，须提供相应的佐证材料，未提供相应佐证材料的视为负偏离）。	40.0000	客观	技术参数与性能指标偏离表.docx

详细评审	实施方案	提供的实施方案至少包含人员安排、供货进度计划、安装调试、施工安全保障措施、与上级（或原有）平台对接等满足招标文件要求，实施方案内容全面，进度计划安排合理，安装方法先进可行，人员设置无冲突，符合采购人接入要求的，得 10 分；每有一项缺项扣 2 分，每有一项内容存在缺陷扣 1 分，未提供不得分。备注：缺陷是指内容不完整或缺少关键点、非专门针对本项目或不适用本项目特性、对同一问题前后表述不一致、套用其他项目内容，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	投标方案.docx
	质量保证	针对本项目提供具体可行的产品质量保证方案，包括但不限于 1、货物来源；2、供货方案及保障；3、产品质量保障；4、对检验、安装、调试与验收的质量保证；5、风险控制保障；每项内容得 2 分，最高得10分；每有一项缺项扣2分，每有一项内容存在缺陷扣0.5 分，未提供不得分。备注：缺陷是指内容不完整或缺少关键点、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，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	投标方案.docx

售后服务及培训1	<p>方案内容至少包含供应商服务承诺、免费保修期时间及服务响应时间、保障人员配备、服务网点分布等满足招标文件要求，得 4分；每有一项缺项扣 1 分，每有一项内容存在缺陷扣 0.5 分，未提供不得分。</p> <p>备注：缺陷是指内容不完整或缺少关键点、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，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。</p>	4.0000	主观	投标方案.docx
售后服务及培训2	<p>提供详尽的培训方案及培训计划，并列出具体的培训内容及方式，保证用户能熟练操作正常使用（包括：培训体系及培训目标、培训内容、培训计划、培训课程等）。每项内容得1分，最高得4分；每有一项缺项扣1分，每有一项内容存在缺陷扣0.5分，未提供不得分。</p> <p>备注：缺陷是指内容不完整或缺少关键点、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，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。</p>	4.0000	主观	投标方案.docx
业绩	<p>投标人提供2022年至今完成的类似业绩证明(以合同签订日期为准)，每提供一份得1分，最高得2分；注：业绩以成交通知书或协议书（合同）为准，投标文件内附复印件加盖公章。</p>	2.0000	客观	业绩一览表.docx

价格分	价格分	价格分统一采用低价优先法计算，即满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价，其价格分为满分。其他投标人的价格分统一按照下列公式计算：投标报价得分=（评标基准价 / 投标报价）×30%×100。	30.0000	客观	开标一览表 标的清单
-----	-----	---	---------	----	---------------

价格扣除

序号	情形	适用对象	比例	说明	关联格式
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	10.00%	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 标的清单 监狱企业的证明文件

采购包4:

评审因素		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	评审项	详细描述	分值	客观/主观	关联格式

	主要 技术 性能 与 参 数	产品技术参数明确、配置齐全，满足招标文件要求，对每个产品逐条进行明确响应，没有负偏离计30分。说明：参数中每负偏离一项扣1分，扣完为止。	30.0000	客观	技术参数与性能指标 偏离表.docx
	实施方案	提供的实施方案至少包含人员安排、供货进度计划、安装调试、施工安全保障措施、与上级（或原有）平台对接等满足招标文件要求，实施方案内容全面，进度计划安排合理，安装方法先进可行，人员设置无冲突，符合采购人接入要求的，得 15 分;每有一项缺项扣 3 分，每有一项内容存在缺陷扣 1 分，未提供不得分。备注：缺陷是指内容不完整或缺少关键点、非专门针对本项目或不适用本项目特性、对同一问题前后表述不一致、套用其他项目内容，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	15.0000	主观	投标方案.docx
	质量保证	针对本项目提供具体可行的产品质量保证方案，包括但不限于 1、货物来源；2、供货方案及保障；3、产品质量保障；4、对检验、安装、调试与验收的质量保证；5、风险控制保障；每项内容得 2 分，最高得10分；每有一项缺项扣2分，每有一项内容存在缺陷扣0.5 分，未提供不得分。备注：缺陷是指内容不完整或缺少关键点、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，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	投标方案.docx
详细评审					

售后服务 及培训1	<p>方案内容至少包含供应商服务承诺、免费保修期时间、服务响应时间、保障人员配备、服务网点分布等满足招标文件要求，得 5 分；每有一项缺项扣 1 分，每有一项内容存在缺陷扣 0.5 分，未提供不得分。备注：缺陷是指内容不完整或缺少关键点、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，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。</p>	5.0000	主观	投标方案.docx
售后服务 及培训2	<p>提供详尽的培训方案及培训计划，并列出的培训的具体内容及方式，保证用户能熟练操作正常使用（包括：培训体系、培训目标、培训内容、培训计划、培训课程等）。每项内容得1分，最高得5分；每有一项缺项扣1分，每有一项内容存在缺陷扣0.5分，未提供不得分。备注：缺陷是指内容不完整或缺少关键点、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，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。</p>	5.0000	主观	投标方案.docx
业绩	<p>投标人提供2022年至今完成的类似业绩证明(以合同签订日期为准)，每提供一份得1分，最高得5分；注：业绩以成交通知书或协议书（合同）为准，投标文件内附复印件加盖公章。</p>	5.0000	客观	业绩一览表.docx

价格分	价格分	价格分统一采用低价优先法计算，即满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价，其价格分为满分。其他投标人的价格分统一按照下列公式计算：投标报价得分=（评标基准价 / 投标报价）×30%×100。	30.0000	客观	开标一览表 标的清单
-----	-----	---	---------	----	---------------

价格扣除

序号	情形	适用对象	比例	说明	关联格式
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	10.00%	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 标的清单 监狱企业的证明文件

采购包5：

评审因素		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	评审项	详细描述	分值	客观/主观	关联格式

详细评审	主要技术 性能与参数	产品技术参数明确、配置齐全，满足招标文件要求，对每个产品逐条进行明确响应，没有负偏离计30分。说明：参数中每负偏离一项扣1分，扣完为止。	30.0000	客观	技术参数与性能指标 偏离表.docx
	实施方案	提供的实施方案至少包含展馆策展设计、设计效果图、人员安排、供货进度计划、安装调试、施工安全保障措施等满足招标文件要求，实施方案内容全面，进度计划安排合理，安装方法先进可行，人员设置无冲突，符合采购人接入要求的，得 18分;每有一项缺项扣3分，每有一项内容存在缺陷扣 1 分，未提供不得分。 备注：缺陷是指内容不完整或缺少关键点、非专门针对本项目或不适用本项目特性、对同一问题前后表述不一致、套用其他项目内容，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	18.0000	主观	投标方案.docx
	质量保证	针对本项目提供具体可行的产品质量保证方案，包括但不限于 1、货物来源；2、供货方案及保障；3、产品质量保障；4、对检验、安装、调试与验收的质量保证；5、风险控制保障；每项内容得 1分，最高得5分；每有一项缺项扣1分，每有一项内容存在缺陷扣0.5 分，未提供不得分。 备注：缺陷是指内容不完整或缺少关键点、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，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。	5.0000	主观	投标方案.docx

	售后服务及培训1	<p>方案内容至少包含供应商服务承诺、免费保修期时间、服务响应时间、保障人员配备、服务网点分布等满足招标文件要求，得 5 分；每有一项缺项扣 1 分，每有一项内容存在缺陷扣 0.5 分，未提供不得分。</p> <p>备注：缺陷是指内容不完整或缺少关键点、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，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。</p>	5.0000	主观	投标方案.docx
	售后服务及培训2	<p>提供详尽的培训方案及培训计划，并列出的培训的具体内容及方式，保证用户能熟练操作正常使用（包括：培训体系、培训目标、培训内容、培训计划等）。每项内容得1分，最高得4分；每有一项缺项扣1分，每有一项内容存在缺陷扣0.5分，未提供不得分。 备注：缺陷是指内容不完整或缺少关键点、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，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。</p>	4.0000	主观	投标方案.docx
	业绩	<p>投标人提供2022年至今完成的类似业绩或相同业绩证明(以合同签订日期为准)，每提供一份得2分，最高得8分； 注：业绩以成交通知书或协议书（合同）为准，投标文件内附复印件加盖公章。</p>	8.0000	客观	业绩一览表.docx
价格分	价格分	<p>价格分统一采用低价优先法计算，即满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价，其价格分为满分。其他投标人的价格分统一按照下列公式计算：投标报价得分=（评标基准价 / 投标报价）×30%×100。</p>	30.0000	客观	开标一览表 标的清单

价格扣除

序号	情形	适用对象	比例	说明	关联格式
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	10.00%	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 标的清单 监狱企业的证明文件

采购包6:

评审因素		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	评审项	详细描述	分值	客观/主观	关联格式
	主要 技术 性能 与 参数	产品技术参数明确、配置齐全，满足招标文件要求，对每个产品逐条进行明确响应，没有负偏离计30分。说明：参数中每负偏离一项扣1分，扣完为止。	30.0000	客观	技术参数与性能指标偏离表.docx

详细评审	实施方案	提供的实施方案至少包含人员安排、供货进度计划、安装调试、施工安全保障措施、与上级（或原有）平台对接等满足招标文件要求，实施方案内容全面，进度计划安排合理，安装方法先进可行，人员设置无冲突，符合采购人接入要求的，得 15 分;每有一项缺项扣 3 分，每有一项内容存在缺陷扣 1 分，未提供不得分。备注：缺陷是指内容不完整或缺少关键点、非专门针对本项目或不适用本项目特性、对同一问题前后表述不一致、套用其他项目内容，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	15.0000	主观	投标方案.docx
	质量保证	针对本项目提供具体可行的产品质量保证方案，包括但不限于 1、货物来源；2、供货方案及保障；3、产品质量保障；4、对检验、安装、调试与验收的质量保证；5、风险控制保障；每项内容得 2 分，最高得10分；每有一项缺项扣2分，每有一项内容存在缺陷扣0.5 分，未提供不得分。备注：缺陷是指内容不完整或缺少关键点、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，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	投标方案.docx

售后服务 及培训1	<p>方案内容至少包含供应商服务承诺、免费保修期时间、服务响应时间、保障人员配备、服务网点分布等满足招标文件要求，得 5 分；每有一项缺项扣 1 分，每有一项内容存在缺陷扣 0.5 分，未提供不得分。</p> <p>备注：缺陷是指内容不完整或缺少关键点、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，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。</p>	5.0000	主观	投标方案.docx
售后服务 及培训2	<p>提供详尽的培训方案及培训计划，并列出具体的培训内容及方式，保证用户能熟练操作正常使用（包括：培训体系、培训目标、培训内容、培训计划、培训课程等）。每项内容得1分，最高得5分；每有一项缺项扣1分，每有一项内容存在缺陷扣0.5分，未提供不得分。</p> <p>备注：缺陷是指内容不完整或缺少关键点、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，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。</p>	5.0000	主观	投标方案.docx
业绩	<p>投标人提供2022年至今完成的类似业绩证明(以合同签订日期为准)，每提供一份得1分，最高得5分；</p> <p>注：业绩以成交通知书或协议书（合同）为准，投标文件内附复印件加盖公章。</p>	5.0000	客观	业绩一览表.docx

价格分	价格分	价格分统一采用低价优先法计算，即满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价，其价格分为满分。其他投标人的价格分统一按照下列公式计算：投标报价得分=（评标基准价 / 投标报价） $\times 30\% \times 100$ 。	30.0000	客观	开标一览表 标的清单
-----	-----	---	---------	----	---------------

价格扣除

序号	情形	适用对象	比例	说明	关联格式
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	10.00%	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 $\times (1-C1)$ ；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 标的清单 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: 分项报价表.docx
- 详见附件: 技术参数与性能指标偏离表.docx
- 详见附件: 商务应答表.docx
- 详见附件: 投标方案.docx
- 详见附件: 业绩一览表.docx
- 详见附件: 投标人应提交的相关资格证明材料.docx
- 详见附件: 投标人认为有必要说明、阐述的事项或其他材料.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: 分项报价表.docx
- 详见附件: 技术参数与性能指标偏离表.docx
- 详见附件: 商务应答表.docx
- 详见附件: 投标方案.docx
- 详见附件: 业绩一览表.docx
- 详见附件: 投标人应提交的相关资格证明材料.docx
- 详见附件: 投标人认为有必要说明、阐述的事项或其他材料.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：分项报价表.docx

详见附件：技术参数与性能指标偏离表.docx

详见附件：商务应答表.docx

详见附件：投标方案.docx

详见附件：业绩一览表.docx

详见附件：投标人应提交的相关资格证明材料.docx

详见附件：投标人认为有必要说明、阐述的事项或其他材料.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：分项报价表.docx

详见附件：技术参数与性能指标偏离表.docx

详见附件：商务应答表.docx

详见附件：投标方案.docx

详见附件：业绩一览表.docx

详见附件：投标人应提交的相关资格证明材料.docx

详见附件：投标人认为有必要说明、阐述的事项或其他材料.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：分项报价表.docx

详见附件：技术参数与性能指标偏离表.docx

详见附件：商务应答表.docx

详见附件：投标方案.docx

详见附件：业绩一览表.docx

详见附件：投标人应提交的相关资格证明材料.docx

详见附件：投标人认为有必要说明、阐述的事项或其他材料.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：分项报价表.docx

详见附件：技术参数与性能指标偏离表.docx

详见附件：商务应答表.docx

详见附件：投标方案.docx

详见附件：业绩一览表.docx

详见附件：投标人应提交的相关资格证明材料.docx

详见附件：投标人认为有必要说明、阐述的事项或其他材料.docx

第七章 拟签订合同文本

详见附件：拟签订的合同文本.docx

