

项目编号：0701-264111270001

志丹县人民医院购置 DSA 数字减影血管机、
高端 CT 机等设备采购

招标文件

采 购 人：志丹县人民医院

采购代理机构：中技国际招标有限公司

二〇二六年一月

目 录

第一章	招标公告	1
第二章	供应商须知前附表	7
第三章	供应商须知	13
一、	总则	13
1、	适用范围	13
2、	定义	13
二、	供应商注意事项	14
1、	供应商投标流程	14
2、	关于询问、质疑和投诉	15
3、	关于保证金	17
4、	关于联合体	18
5、	关于进口产品	19
6、	关于政府采购政策	20
7、	关于现场踏勘和集中答疑	21
8、	关于知识产权和保密事项	22
9、	关于信用记录的查询和使用	22
10、	其他重要事项	23
三、	招标文件	23
1、	招标文件的解释权	23
2、	招标文件主要内容	23
3、	招标文件的检查及阅读	23
4、	招标文件的修改、澄清	23
四、	投标文件	24
1、	投标文件的式样	24
2、	投标文件的有效期	24
3、	投标报价	25
4、	投标文件的制作和签章	25
5、	投标文件的加密和提交	26
6、	投标文件的补充、修改和撤回	27
7、	关于投标文件的雷同性分析	27
8、	投标文件被拒绝接收的情形	27
五、	开标程序	28
1、	“不见面开标”基本流程	28
2、	开标环节投标文件视为无效的情形	28
3、	突发状况的应急处置	29
六、	资格审查	29
七、	评审方法和程序	29
1、	评标方法	29
2、	评标程序	29
3、	推荐中标候选人	30
4、	编写评审报告	30
5、	评标争议处理规则	31

6、评审现场人员的保密责任	31
7、视同供应商串通投标的情形，其投标无效	31
八、中标	32
九、合同签订、履行及验收	32
1、签订政府采购合同	32
2、合同公告及备案	33
3、履行合同	33
4、验收或考核	33
十、其他	33
十一、招标代理服务费	34
第四章 评审标准	35
一、评标方法	35
1.资格性审查表	35
2.符合性审查表	35
3.评审要素	37
二、政策性扣减	41
1、政策性扣减范围	41
2、 政策性扣减方式	42
第五章 合同条款及格式	44
第六章 采购内容及要求	49
一、货物需求一览表	49
二、设备技术规格及参数要求	50
三、其他技术要求	78
四、商务要求	79
第七章 投标文件格式	80
一、投标函	82
二、开标一览表	83
三、资格证明文件	86
四、供应商概况	94
五、供应商承诺书	100
六、投标方案	102
（一）技术响应偏离表	102
（二）商务响应偏离表	103
（三）投标方案	104
（四）业绩证明文件	105
（五）供应商认为有必要说明的其他问题	106

第一章 招标公告

项目概况

购置 DSA 数字减影血管机、高端 CT 机等设备采购招标项目的潜在投标人应在全国公共资源交易平台（陕西省·延安市）网站【首页>电子交易平台>陕西政府采购交易系统>企业端】（以下简称延安市公共资源交易平台）使用 CA 锁报名获取招标文件，并于 2026 年 02 月 10 日 14 时 30 分（北京时间）前递交投标文件。

一、项目基本情况

项目编号：0701-264111270001

项目名称：购置 DSA 数字减影血管机、高端 CT 机等设备采购

采购方式：公开招标

预算金额：31,000,000.00 元

采购需求：

合同包 1(志丹县人民医院购置 DSA 数字减影血管机、高端 CT 机等设备采购):

合同包预算金额：31,000,000.00 元

合同包最高限价：29,257,179.70 元

品目号	品目名称	采购标的	数量 (单位)	技术规格、 参数及要求	品目预算(元)
1-1	其他医疗设备	DSA 数字减影血管机高端 CT 机等设备	1(批)	详见采购文件	31,000,000.00

本合同包不接受联合体投标

合同履行期限：自合同签订生效之日起 60 日历日内完成供货及安装调试。

进口产品自合同签订生效之日起 90 日历日内完成供货及安装调试。

二、申请人的资格要求

- 1.满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；
- 2.落实政府采购政策需满足的资格要求：

合同包 1(志丹县人民医院购置 DSA 数字减影血管机、高端 CT 机等设备采购)落实政府采购政策需满足的资格要求如下:

本项目非专门面向中小企业采购。

3.本项目的特定资格要求:

合同包 1(志丹县人民医院购置 DSA 数字减影血管机、高端 CT 机等设备采购)特定资格要求如下:

(1) 非法定代表人参加投标时,须提供法定代表人授权委托书、被授权人身份证及授权代表在投标文件递交截止之日前在投标单位近 3 个月内任意一个月的社保证明;法定代表人参加投标时,须提供法人身份证明书及法定代表人身份证。

(2) 供应商为制造厂商的须提供《医疗器械生产许可证》或《医疗器械生产备案凭证》,投标产品属于医疗器械管理的提供《医疗器械注册证》(若注册证有附件的,还须提供附件)或医疗器械备案凭证。

(3) 供应商为代理商的须提供《医疗器械经营许可证》或《医疗器械经营备案凭证》和生产厂家的《医疗器械生产许可证》或《医疗器械生产备案凭证》;投标产品属于医疗器械管理的提供《医疗器械注册证》(若注册证有附件的,还须提供附件)或医疗器械备案凭证。

(4) 所投产品为进口产品的,须提供所投产品制造厂家授权书或总代理商授权书(提供总代理商授权书的须出具有效授权权限的相关证明文件,证明文件须能显示产品制造厂家对所投产品授权链条的完整性),英文授权须提供中文翻译版。

(5) 供应商不得为“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)中列入失信被执行人和重大税收违法失信主体的供应商,不得为中国政府采购网

(www.ccgp.gov.cn)政府采购严重违法失信行为记录名单中被财政部门禁止参加政府采购活动的供应商。

(6) 投标产品属于放射性同位素和射线装置管理的,代理商参与提供代理商及生产厂家的《辐射安全许可证》,生产厂家直接参与的提供厂家《辐射安全许可证》。

(7) 单位负责人为同一人或者存在控股、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。

(8) 本项目不接受联合体投标（提供书面声明材料）。

三、获取招标文件

时间：2026年01月21日至2026年01月27日，每天上午00:00:00至12:00:00，下午12:00:00至23:59:59（北京时间）

途径：全国公共资源交易平台（陕西省·延安市）网站【首页】电子交易平台（陕西政府采购交易系统）企业端】（以下简称延安市公共资源交易平台）使用CA锁报名。

方式：在线获取

售价：0元

四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点

时间：2026年02月10日14时30分00秒（北京时间）

提交投标文件地点：全国公共资源交易平台（陕西省·延安市）不见面开标大厅

开标地点：全国公共资源交易平台（陕西省·延安市）不见面开标大厅

五、公告期限

自本公告发布之日起5个工作日。

六、其他补充事宜

（一）操作流程

1. 投标人初次登录延安市公共资源交易平台的，应事先完成诚信入库登记、CA认证和企业信息绑定。详见延安市公共资源交易平台【首页--服务指南-下载中心-投标单位手册】，并按要求完成诚信入库登记、CA认证及企业信息绑定。

2. 办理CA认证：电子交易平台现已接入陕西CA、深圳CA、西部CA、北京CA四家数字证书公司，各供应商在交易过程中登录系统、加密/解密投标文件、文件签章等均可使用上述四家CA公司签发的数字证书。办理须知及所需资料详见：<http://www.sxggzyjy.cn/fwzn/004003/20220701/6972fe02-f996-4928-951e-545dab02e53c.html>。

3.请供应商务必及时下载项目招标文件并做好备份，否则会影响投标文件编制及后续投标活动。

4.获取招标文件方式：在延安市公共资源交易平台（网址：<http://ya.sxggzyjy.cn/>），【首页·> 电子交易平台·> 政府采购交易系统·> 企业端】登录后，首先在【招标公告/出让公告】模块中预览全部可供参与的项目，然后选择有意向的项目点击【我要投标】，成功后切换到【我的项目】模块，依次点选【项目流程·> 项目管理·> 交易文件下载】免费获取本项目电子招标文件（*.SXSZF）。未在规定期限内通过延安市公共资源交易平台获取招标文件的投标无效。

5.制作电子投标文件（*.SXSTF）需要使用专用制作工具。软件下载及操作说明详见延安市公共资源交易平台【首页·> 服务指南·> 下载专区】中的《政府采购项目投标文件制作软件及操作手册》。投标人电子投标文件需要加密并加盖电子签章。

提交投标文件截止时间前，投标人应随时留意《陕西省政府采购网》、《延安市公共资源交易平台》上可能发布的更正公告。若更正公告中明确注明本项目提供有变更文件的，投标人应登录企业端后，从【项目流程·> 项目管理·> 答疑文件下载】获取更新后的电子招标文件（*.SXSCF），使用旧版电子招标文件制作的电子投标文件（*.SXSTF），系统将拒绝接收。

6.提交投标文件的方式：从全国公共资源交易平台（陕西省·延安市）【首页·> 电子交易平台·> 陕西政府采购交易系统·> 企业端】登录，登录后切换到【我的项目】模块，依次点选【项目流程·> 项目管理·> 上传投标文件】上传加密后的电子投标文件（*.SXSTF），逾期提交的，系统将拒绝接收。

7.本项目采用“不见面开标”形式，供应商可登录全国公共资源交易平台(陕西省·延安市)网站【首页·> 不见面开标】系统，在线参加开标过程。

8.按照陕西省财政厅《关于政府采购供应商注册登记有关事项的通知》中的要求，供应商应通过陕西省政府采购网(<http://www.ccgp-shaanxi.gov.cn/>)注册登记，加入陕西省政府采购供应商库。

9.其他事项见本项目招标文件。

（二）需要落实的政府采购政策：

（1）《政府采购促进中小企业发展暂行办法》（财库〔2020〕46号）；

(2) 《财政部司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库〔2014〕68号）；

(3) 《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）；

(4) 《节能产品政府采购实施意见》（财库〔2004〕185号）；

(5) 《环境标志产品政府采购实施的意见》（财库〔2006〕90号）；

(6) 《国务院办公厅关于建立政府强制采购节能产品制度的通知》（国办发〔2007〕51号）；

(7) 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）；

(8) 《关于印发环境标志产品政府采购品目清单的通知》--（财库〔2019〕18号）；

(9) 《关于印发节能产品政府采购品目清单的通知》--（财库〔2019〕19号）；

(10) 《市场监管总局关于发布参与实施政府采购节能产品、环境标志产品认证机构名录的公告》—2019年第16号；

(11) 《关于运用政府采购政策支持乡村产业振兴的通知》（财库〔2021〕19号）；

(12) 陕西省财政厅关于印发《陕西省中小企业政府采购信用融资办法》（陕财办采〔2018〕23号）；

(13) 《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）；

(14) 《关于进一步加强政府绿色采购有关问题的通知》（陕财办采〔2021〕29号）；

(15) 《国务院办公厅关于在政府采购中实施本国产品标准及相关政策的通知》（国办发〔2025〕34号）；

(16) 其他需要落实的政府采购政策。若享受以上政策优惠的企业，提供相应声明函或品目范围内产品有效认证证书。

(17) 本次采购的 CT 高压注射器、DSA 高压注射器、主动脉内球囊反搏泵已做进口论证，允许采购进口产品。

七、对本次招标提出询问，请按以下方式联系。

1.采购人信息

名称：志丹县人民医院

地址：志丹县保安街 54 号

联系方式：0911-6623938

2.采购代理机构信息

名称：中技国际招标有限公司

地址：北京市丰台区西营街 1 号院通用时代中心 C 座

联系方式：张帜、喻鹏 010-81168424、8922

3.项目联系方式

项目联系人：张帜、喻鹏

电话：010-81168424、8922

第二章 供应商须知前附表

序号	内容	说明与要求
1	采购人	单位名称：志丹县人民医院 联系人：王老师 联系方式：0911-6623938
2	采购代理机构	单位名称：中技国际招标有限公司 联系人：张帜、喻鹏 联系方式：010-81168424、8922 邮箱：zhangzhi5@cgci.gt.cn
3	项目名称	志丹县人民医院购置 DSA 数字减影血管机、高端 CT 机等设备采购
4	项目编号	0701-264111270001
5	资金来源	财政资金
6	最高限价	29,257,179.70 元
7	是否预留份额专门面向中小企业采购	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
8	是否允许采购进口产品	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否，CT 高压注射器、DSA 高压注射器、主动脉内球囊反搏泵已做过进口论证。
9	是否接受联合体	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
10	交货期	自合同签订生效之日起 60 日历日内完成供货及安装调试。 进口产品自合同签订生效之日起 90 日历日内完成供货及安装调试。
11	交货地点	采购人指定地点（志丹县）
12	质保期	自终验合格之日起不少于 1 年
13	付款方式	合同签订后，采购人收到发票，达到付款条件起 15 日内，支付合同总金额的 40%；货物全部运到甲方指定地方，安装完毕并经终验合格后，甲方收到发票，达到付款条件起 30 日内，支付合同总金额的 30%；运行 90 日后，乙方提出付款申请，达到付款条件起 90 日内，支付合同总金额的 30%。

序号	内容	说明与要求
14	投标有效期	90 日历日（自投标文件递交之日起）
15	资格要求	<p>1、基本资格条件：符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条的规定。</p> <p>（1）具有独立承担民事责任能力的企业法人或其他组织或自然人，提供营业执照或事业单位法人证书；自然人参与的提供其身份证明。</p> <p>（2）供应商须提供提交投标文件截止时间前 6 个月内任意 1 个月的缴税证明（注：依法免税或零申报的供应商应提供相关文件证明）。</p> <p>（3）供应商须提供投标截止时间前 6 个月内任意 1 个月的社会保险缴纳证明（注：依法不需要缴纳社会保障资金的供应商应提供相关文件证明）。</p> <p>（4）供应商须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。</p> <p>（5）供应商应具备良好的商业信誉，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。</p> <p>（6）提供 2024 年度经审计的财务报告（成立时间至提交投标文件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），或其提交投标文件截止时间前三个月内基本存款账户开户银行出具的资信证明及开户许可证或基本账户信息表。</p> <p>2、特定资格条件：</p> <p>（1）非法定代表人参加投标时，须提供法定代表人授权委托书、被授权人身份证及授权代表在投标文件递交截止之日前在投标单位近 3 个月内任意一个月的社保证明；法定代表人参加投标时，须提供法人身份证明书及法定代表人身份证。</p> <p>（2）供应商为制造厂商的须提供《医疗器械生产许可证》或《医疗器械生产备案凭证》，投标产品属于医疗器械管理的提供《医疗器械注册证》（若注册证有附件的，还须提供附件）或医疗器械备案凭证。</p> <p>（3）供应商为代理商的须提供《医疗器械经营许可证》或《医疗器械经营备案凭证》和生产厂家的《医疗器械生产许可证》或《医疗器</p>

序号	内容	说明与要求
		<p>械生产备案凭证》；投标产品属于医疗器械管理的提供《医疗器械注册证》（若注册证有附件的，还须提供附件）或医疗器械备案凭证。</p> <p>（4）所投产品为进口产品的，须提供所投产品制造厂家授权书或总代理商授权书（提供总代理商授权书的须出具有效授权权限的相关证明文件，证明文件须能显示产品制造厂家对所投产品授权链条的完整性），英文授权须提供中文翻译版。</p> <p>（5）供应商不得为“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）中列入失信被执行人和重大税收违法失信主体的供应商，不得为中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）政府采购严重违法失信行为记录名单中被财政部门禁止参加政府采购活动的供应商。</p> <p>（6）投标产品属于放射性同位素和射线装置管理的，代理商参与提供代理商及生产厂家的《辐射安全许可证》，生产厂家直接参与的提供厂家《辐射安全许可证》。</p> <p>（7）单位负责人为同一人或者存在控股、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。</p> <p>（8）本项目不接受联合体投标（提供书面声明材料）。</p> <p>备注：</p> <p>1、所有资质证明资料复印件必须加盖单位公章附在投标文件中。</p> <p>2、上述资格证明文件为必备资格，缺项按无效投标处理。</p>
16	本项目所属行业	<p>供应商提供的《中小企业声明》。其划型标准严格按照国家工信部、国家统计局、国家发改委、财政部出台的工信部联企业（2011）300号及《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库（2020）46）号执行。本项目所属行业为：<u>工业</u>；供应商提供的《中小企业声明函》资料必须真实，否则，按照有关规定予以处理。</p>
17	评审办法	综合评分法,详见评分标准。
18	是否允许递交备选投标方案	不允许
19	现场踏勘和集中答疑	不组织

序号	内容	说明与要求
20	投标保证金	<p>供应商须从基本账户向采购代理机构递交人民币：陆万元的投标保证金。</p> <p>投标保证金应用人民币，采用支票，汇票、本票、保函的任何一种非现金形式支付。</p> <p>收取保证金单位名称：中技国际招标有限公司</p> <p>开户银行：中国银行总行营业部</p> <p>账号：7783 5001 0653</p> <p>注：供应商有下列情形之一的，采购代理机构不予退还其交纳的投标保证金，并在项目财政主管部门备案；情节严重的，由财政部门将其列入不良行为纪录名单予以通报，在一至三年内禁止参加政府采购活动：</p> <ol style="list-style-type: none"> (1) 供应商在投标截止时间后撤销投标文件的； (2) 供应商在投标文件中提供虚假材料的； (3) 除因不可抗力或招标文件认可的情形以外，中标人不与采购人签订合同的； (4) 供应商与采购人、其他供应商或者采购代理机构恶意串通的； (5) 中标人将中标项目转让给他人，或者在投标文件中未说明，且未经采购人同意，将中标项目分包给他人的； (6) 中标人拒绝履行合同义务的。 <p>自中标通知书发出之日起五个工作日内退还未中标人的投标保证金，自采购合同签订之日起五个工作日内退还中标人的投标保证金。</p> <p>中标人需在合同签订后持合同至采购代理机构办理投标保证金退还手续。</p> <p>供应商以保函形式缴纳投标保证金的，须在投标文件递交截止时间前将担保机构保函正本原件联系采购代理机构备案，并将保函正本复印件附在投标文件规定处。</p>
21	履约保证金	无
22	代理服务费	<p>参照国家计委印发的《招标代理服务收费管理暂行办法》（计价格〔2002〕1980号）和中华人民共和国国家发展和改革委员会办公厅印发的《关于招标代理服务收费有关问题的通知》（发改办价格〔2011〕534</p>

序号	内容	说明与要求
		<p>号)的有关规定执行, 招标代理服务费具体金额将在中标公告中公布。 中标单位在领取中标通知书前, 须向采购代理机构一次性支付招标代理服务费。</p> <p>银行账户: 公司名称: 中技国际招标有限公司 账 号: 15041489880055 开 户 行: 平安银行西安分行营业部</p>
23	投标文件份数	<p>正本份数: 壹份; 副本份数: 贰份; 开标一览表: 壹份; 电子版(U 盘): 壹份(需在盘面上标注供应商全称)。 电子版包括: PDF 版投标文件(须与投标文件正本保持一致的 PDF 版)。</p>
24	投标文件密封	<p>密封包装方式: 供应商应将投标文件正本、所有的副本、电子版、开标一览表分别单独密封在封袋中(封袋不得有破损)。封袋应加贴封条, 并在封线处加盖供应商公章。</p> <p>封皮上需包含供应商的全称、投标项目名称、项目编号包号、正本、副本、“电子版”及“请勿在年月日时分秒之前启封”字样。</p> <p>投标文件递交截止时间: 2026年02月10日14时30分00秒 投标文件递交地址: 延安市公共资源交易中心交易五厅</p>
25	信用信息查询截至时间	同提交投标文件截止时间
26	开标形式	<input checked="" type="checkbox"/> 不见面开标 <input type="checkbox"/> 见面开标
27	其他未尽事宜	按照《中华人民共和国政府采购法》及相关法律法规执行。
28	充分、公平竞争保障措施(实质性要求)	核心产品允许有多个, 不同供应商提供了任意一个相同品牌的核心产品, 即视为提供相同品牌的供应商。提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同供应商参加同一合同项下采购活动的, 按一家供应商计算, 评审后得分最高的同品牌供应商获得成交供应商推荐资格;

序号	内容	说明与要求
		<p>最后评审得分相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会成员采取随机抽取方式确定一个供应商获得成交供应商推荐资格，其他同品牌供应商不作为中标候选人。</p> <p>在符合性审查、有效报价环节提供核心产品品牌不足 3 个的，视为有效响应供应商不足 3 家。</p> <p>本项目核心产品：高端 CT 机、DSA 数字减影血管机。</p>
29	特殊情况处理	当供应商不足 3 家时，按照相关法律、法规及有关规定执行。
30	注意事项	<p>1、制作电子投标文件。制作电子投标文件 (*.SXSTF) 需要使用专用制作工具。软件下载及操作说明详见延安市公共资源交易平台【首页）服务指南）下载专区】中的《陕西省公共资源交易（政府采购类）投标文件制作软件操作手册》，并升级至最新版本，使用该客户端制作电子投标文件，制作扩展名为“*.SXSTF”的电子投标文件。”</p> <p>2、递交电子投标文件。登录全国公共资源交易中心平台（陕西省）（http://www.sxggzyjy.cn/），选择“电子交易平台—陕西政府采购交易系统—企业端”进行登录，登录后选择“交易乙方”身份进入，进入菜单“采购业务—我的项目——项目流程——上传投标文件”，上传加密的电子投标文件。上传成功后，电子化平台将予以记录。</p> <p>3、本项目采用“不见面开标”形式，供应商可登录全国公共资源交易平台(陕西省·延安市)网站【首页）不见面开标】系统，在线参加开标过程。相关操作流程详见全国公共资源电子化平台（陕西省）网站[服务指南-下载专区]中的《陕西省公共资源交易中心政府招标项目投标指南》。</p>

第三章 供应商须知

一、总则

1、适用范围

1.1 本招标文件适用于本次招标活动的全过程。

1.2 本次招标采购项目属政府采购，采购人、采购代理机构、供应商、评标委员会的相关行为均受《中华人民共和国政府采购法》及实施条例、财政部规章及政府采购项目所在地有关法规、规章的约束，其权利受到上述法律法规的保护。

2、定义

2.1 “采购人”是指依法进行政府采购的国家机关、事业单位、团体组织。本次政府采购的采购人名称、地址、电话见供应商须知前附表。

2.2 “采购代理机构”是指接受采购人委托，代理采购项目的集中采购机构和其他采购代理机构。本次采购代理机构名称、地址、电话见供应商须知前附表。

2.3 “供应商”是参与本项目投标活动的法人、其他组织或自然人。

2.4 “货物”是指各种形态和种类的物品，包括原材料、燃料、设备、产品等。按照财政部《政府采购进口产品管理办法》（财库[2007]119号）的有关规定，本招标文件涉及的所有采购内容除特别标注为“可接受进口产品”外，均必须采购国产产品。进口产品特指“通过中国海关报关验放进入中国境内且产自关境外的产品”。

2.5 “服务”指除了货物和工程外的其他政府采购对象。包含除货物以外规定由供应商承担的与货物有关的辅助服务。

2.6 延安市公共资源交易平台：【全国公共资源交易平台（陕西省·延安市）】。

2.7 企业端：指延安市公共资源交易平台【首页·> 电子交易平台·> 陕西政府采购交易系统·> 企业端】。

二、供应商注意事项

1、供应商投标流程

使用电子交易系统的采购项目，将同时提供 WORD/PDF 格式（仅用于预览）和 SXSZF 格式（用于制作电子投标文件）两个版本，文件内容一致。

1.1 预览招标文件：打开延安市公共资源交易平台【首页〉交易大厅〉政府采购】栏目，下载和阅读本项目招标文件的预览版本（WORD/PDF 格式）。

1.2 办理注册登记（针对初次使用电子交易系统的用户）：

（1）办理诚信入库注册：在决定参加本项目采购活动后，供应商应先在延安市公共资源交易平台上完成“诚信入库登记”；

（2）办理数字认证（CA 锁）：一般分为法人锁（必选）、企业锁主锁（必选）及副锁（可选）。CA 锁将用于对电子投标文件进行签章、加密、递交及开标时解密等相关操作。CA 办理及售后服务统一由第三方机构（陕西省数字证书认证中心股份有限公司）负责；

（3）绑定和激活 CA：将数字证书与诚信库中的供应商账户进行绑定。

1.3 下载电子招标文件：供应商应登录延安市公共资源交易平台【首页〉电子交易平台〉陕西政府采购交易系统〉企业端】，在【招标公告/出让公告】模块中预览全部可供参与的项目，然后选择有意向的项目点击【我要投标】，成功后切换到【我的项目】模块，依次点选【项目流程〉项目管理〉交易文件下载】免费获取本项目电子招标文件（*.SXSZF）。请务必在招标文件获取期限内及时下载电子招标文件并做好备份，逾期无法再下载。

1.4 制作电子投标文件：需要使用专用制作软件“新点投标文件制作软件（陕西公共资源）”进行编制，编制完成后使用 CA 锁对电子投标文件进行签章、加密。详见本章中的“投标文件”相关内容。

1.5 提交电子投标文件：在提交投标文件截止时间前及时提交加密后电子投标文件，逾期提交的，系统将会拒收。

1.6 在线参加开标大会：开标当日，供应商法定代表人或其授权代表需提前登录“不见面开标”系统，收到主持人“开始解密”指令后，使用 CA 锁（必须与加密文件时的 CA 锁为同一把锁）在线对电子投标文件进行解密。采用“不见

面开标”系统后，供应商无需到达开标现场，即可在线参与整个开标过程。相关技术问题，请咨询软件开发商。

1.7 等待专家评审：评审期间，可能需要对评审专家提出的问题进行澄清或答复。在主持人宣布评审结束前，供应商请勿擅自离席，否则由此造成的不利后果，由供应商自行承担。

1.8 中标供应商注册：按照陕西省政府采购监管部门的要求，采购代理机构在发布中标公告前，应由中标供应商在陕西省政府采购网上完成注册。

2、关于询问、质疑和投诉

2.1 询问

供应商对政府采购活动事项有疑问的，可以向采购人或采购代理机构提出询问。采购人或采购代理机构将在3个工作日内对供应商依法提出的询问作出答复。

2.2 质疑

(1) 供应商认为招标文件、采购过程、中标结果使自己的权益受到损害的，可以在知道或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、采购代理机构提出。

(2) 质疑方式：

① 在线质疑：

登录延安市公共资源交易平台【首页>电子交易平台>企业端】，在【我的项目】中点击“项目流程->提出质疑”，填写表单并提交质疑。

② 书面质疑：

书面质疑函应按照财政部国库司制定的《政府采购供应商质疑函范本》进行填写，签字、盖章后提交至采购人、采购代理机构。

(3) 供应商为自然人的，应当由本人签字；供应商为法人或者其他组织的，应当由法定代表人、主要负责人，或者其授权代表签字或者盖章，并加盖单位公章，公章不得以合同章或其他印章代替。供应商委托代理人提出质疑的，应当同时提交供应商签署的授权委托书。

(4) 在法定质疑期内，针对同一采购程序环节的质疑应当一次性提出。采购人、采购代理机构将在收到书面质疑后 7 个工作日内做出答复，并以书面形式通知质疑人和其他有关供应商。

(5) 有下列情形之一的，属于无效质疑：

① 对招标文件提出质疑的质疑人不是依法获取招标文件的潜在供应商；对采购过程、中标结果提出质疑的质疑人不是参与本次政府采购项目的供应商；

② 超过法定期限或未以书面形式提出的；

③ 缺乏必要的证明材料，或捏造事实、提供虚假材料，或以非法手段取得证明材料的；

④ 质疑函没有合法有效的签字、盖章或委托授权书的（代理人提出质疑和投诉，应当提交供应商签署的授权委托书）；

⑤ 针对同一采购程序环节又提出其他质疑事项的，或质疑答复后就同一事项再次提出质疑的；

⑥ 不符合法律、法规、规章和政府采购监管机构规定的其他条件的。

2.3 投诉

(1) 质疑供应商对采购人、采购代理机构的答复不满意，或者采购人、采购代理机构未在规定的时间内做出答复的，可以在答复期满后 15 个工作日内按照《政府采购质疑和投诉办法》（财政部 94 号令）相关规定向延安市财政局政府采购管理处提出投诉。

(2) 供应商投诉的事项不得超出已质疑事项的范围。供应商提出投诉时，应当提交投诉书和必要的证明材料，并按财政部《投诉书范本》给定的格式进行填写。

2.4 恶意质疑、投诉的法律后果

(1) 对捏造事实、提供虚假材料进行质疑、投诉的行为予以严肃处理：

《政府采购质疑和投诉办法》（财政部 94 号令）规定，投诉人在全国范围内十二个月内三次以上投诉查无实据的，由财政部门列入不良行为记录名单。对于捏造事实、或提供虚假材料、或以非法手段取得证明材料（证据来源的合法性存在明显疑问，投诉人无法证明其取得方式合法的，视为以非法手段取得

证明材料)进行投诉的,属于虚假、恶意投诉,由财政部门列入不良行为记录名单,并禁止其一至三年内参加政府采购活动。

(2)对捏造事实诬告陷害他人、诽谤他人的法律适用:

《中华人民共和国刑法》第 243 条【诬告陷害罪】捏造事实诬告陷害他人,意图使他人受刑事追究,情节严重的,处三年以下有期徒刑、拘役或者管制;造成严重后果的,处三年以上十年以下有期徒刑。

《中华人民共和国刑法》第 246 条【侮辱罪、诽谤罪】以暴力或者其他方法公然侮辱他人或者捏造事实诽谤他人,情节严重的,处三年以下有期徒刑、拘役、管制或者剥夺政治权利。

3、关于保证金

3.1 投标保证金详见供应商须知前附表。

3.2 履约保证金

(1) 交纳履约保证金

招标文件要求供应商提交履约保证金的,供应商可通过支票、本票、汇票、网上银行支付等非现金形式交纳,也可通过履约担保函(包含纸质保函、电子保函)形式提交,其中采用纸质保函的,应当提交保函原件;采用电子保函的,可登录延安市公共资源交易平台【首页>电子交易平台>陕西政府采购交易系统>企业端】,登录后切换到【我的项目】模块下,即可选择电子履约保函申请(点击申请后系统将自动跳转至电子保函业务平台,选择对应金融机构后,按要求填写相应信息进行申请),本项目履约保证金详见供应商须知前附表中的规定。

(2) 采用履约保函形式时应注意以下事项:

① 履约保函的受益人为采购人,供应商未能按合同规定履行其义务时,采购人有权从履约保证金中取得补偿。

② 履约保函的内容包括但不限于保函申请人、项目名称、担保金额、保函有效期(履约保函的有效期至少应覆盖至合同验收之日,履约保函有效期不足的,供应商应向履约保函签发机构办理担保续期手续);

③ 担保金额不少于《投标邀请函》中规定的履约保证金交纳金额;

④ 保函申请人须与供应商名称一致。若供应商为联合体形式，原则上可由联合体任意一方或多方作为保函申请人，然而对于电子保函，目前只能由下载电子招标文件的一方作为保函申请人。

(3) 退还履约保证金

在采购项目验收合格后，中标供应商持政府采购项目验收单，到履约保证金原收取人处办理退还手续，5个工作日内无息退还（针对支票、本票、汇票、网上银行等支付形式）/当场返还（针对纸质保函）/当场注销（针对电子保函）。

4、关于联合体

4.1. 《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）鼓励大中型企业和其他自然人、法人或者其他组织与小型、微型企业组成联合体共同参加非专门面向中小企业的政府采购活动。联合体各方均为小型、微型企业的，联合体视同为小型、微型企业；联合协议中约定，小型、微型企业的协议合同金额占到联合体协议合同总金额30%以上的，对联合体或者大中型企业的报价给予4%-6%的扣除，用扣除后的价格参加评审。

4.2. 招标公告中载明“接受联合体”时，两个以上供应商可以组成一个联合体，以一个供应商的身份参与投标；招标公告未明确载明“不接受联合体”时，视同接受联合体。采购项目接受联合体时，组成联合体大中型企业和其他自然人、法人或者其他组织，与小型、微型企业之间不得存在投资关系的。

4.3. 联合体各方之间应当签订《联合体协议书》，明确约定联合体各方承担的工作和相应的责任。联合体协议签订后，联合体各方不得再单独参加或者与其他供应商另外组成联合体参加同一合同项下的政府采购活动。

4.4. 供应商以联合体形式参加政府采购活动时，遵循以下规则：

① 联合体各方均应当具备招标公告中前五项基本资格要求；第六项《法定代表人委托授权书》由联合体牵头人的法定代表人（法人单位）或负责人（非法人单位）代表联合体各方进行签字、盖章，并对联合体各方负责。

② 采购人根据采购项目的特殊要求规定供应商特定条件的，联合体各方中至少应当有一方符合采购人规定的特定条件。联合体中有同类资质的供应商按

照联合体分工承担相同工作的，应当按照资质等级较低的供应商确定资质等级。

③ 采用资格预审的项目，联合体应当在提交资格预审申请文件前组成。资格预审后联合体不得增减、更换成员。

④ 资格审查阶段，采购人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。

⑤ 招标文件要求供应商交纳保证金的，可以由联合体中的一方或者多方共同交纳保证金，其交纳的保证金对联合体各方均具有约束力。

⑥ 招标文件要求供应商提供履约人员和设备情况的，联合体各方均应提供，以说明其作为独立供应商所具有的能有效执行合同的能力和资源。

⑦ 招标文件要求供应商提供同类或类似项目业绩的，联合体各方符合招标文件要求的同类或类似业绩可以累计，但联合体一方或多方共同参与的同一业绩不重复计算。

⑧ 投标文件中需要供应商盖章之处，联合体牵头人加盖公章即可。除联合体协议必须由各方共同签署外，投标文件中要求由法定代表人签字、盖章之处，由联合体牵头人的法定代表人（法人单位）或负责人（非法人单位）代表联合体各方进行签字、盖章，并对联合体各方负责。

⑨ 对采购项目提出投诉时，应当由组成联合体的所有供应商共同提出。

4.5 联合体出现下列情形之一的，联合体投标无效：

① 没有提交有效的联合体协议的；

② 组成联合体的大中型企业和其他自然人、法人或者其他组织，与小型、微型企业之间存在投资关系的；

③ 联合体协议签订后，联合体成员单独参加或者与其他供应商另外组成联合体参加同一合同项下的政府采购活动的；

④ 资格预审后联合体增减、更换成员的；

⑤ 联合体成员因存在不良信用记录，被拒绝其参与政府采购活动的。

5、关于进口产品

详见供应商须知前附表。

6、关于政府采购政策

6.1. 对中小企业、监狱企业、残疾人福利性单位的优惠政策

(1) 根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）的有关规定，提供小微企业制造的货物、承建的工程或者承接的服务（不包括使用大型、中型企业商号或者注册商标的货物）参与政府采购活动时对小型和微型企业产品的报价给予 10-20%的扣除（实际价格扣除比例以本章《评审要素及分值一览表》中的具体规定为准），用扣除后的价格参加评审。同时，依据该办法第四条第二款规定在货物采购项目中，供应商提供的货物既有中小企业制造货物，也有大型企业制造货物的，不享受中小企业扶持政策。

(2) 根据财政部、司法部联合下发的《关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库〔2014〕68号）的规定，监狱企业视同小型、微型企业。

(3) 根据财政部、民政部、中国残疾人联合会下发的《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）的规定，残疾人福利性单位提供本单位制造的货物、承建的工程或者承接的服务（以下简称产品），或者提供其他残疾人福利性单位制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物）参与政府采购活动时，视同小型、微型企业，享受预留份额、评审中价格扣除等促进中小企业发展的政府采购政策。残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。

(4) 参加政府采购活动的中小企业、监狱企业、残疾人福利性单位应根据企业性质分别提供《中小企业声明函》/《监狱企业证明函》/《残疾人福利性单位声明函》。其中，《监狱企业证明函》应由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具。未提供上述声明函/证明函的，不能享受招标文件规定的价格扣除，但不影响投标文件的有效性。

6.2. 节能、环保产品采购政策

(1) 根据财政部、发展改革委、生态环境部、市场监管总局《关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知》（财库〔2019〕9号）规定“对政府采购节能产品、环境标志产品实施品目清单管理”。采购人拟采购

的产品属于品目清单范围的，依据国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品、环境标志产品认证证书，对获得证书的产品实施政府优先采购或强制采购。

(2) 对于已列入品目清单的产品类别，采购人可在采购需求中提出更高的节约资源和保护环境要求，对符合条件的获证产品给予优先待遇。对于未列入品目清单的产品类别，鼓励采购人综合考虑节能、节水、环保、循环、低碳、再生、有机等因素，参考相关国家标准、行业标准或团体标准，在采购需求中提出相关绿色采购要求，促进绿色产品推广应用。

(3) 《节能产品政府采购品目清单》见财政部、发展改革委《关于印发节能产品政府采购品目清单的通知》（财库〔2019〕19号）附件。

(4) 《环境标志产品政府采购品目清单》见财政部、生态环境部《关于印发环境标志产品政府采购品目清单的通知》（财库〔2019〕18号）附件。

(5) “国家确定的认证机构”名单见市场监管总局《关于发布参与实施政府采购节能产品、环境标志产品认证机构名录的公告》（2019年第16号）。

6.3. 陕西省中小企业政府采购信用融资办法

为进一步贯彻落实国务院和陕西省关于支持中小企业发展的政策措施，发挥政府采购政策导向作用，充分利用信息化技术，通过搭建信息对称、相互对接的平台，有效缓解中小企业融资难、融资贵问题。陕西省财政厅结合陕西省政府采购信息化建设实际，制定了《陕西省中小企业政府采购信用融资办法》（陕财办采〔2018〕23号，简称融资办法）。

6.4 本国产品优惠政策

根据《国务院办公厅关于在政府采购中实施本国产品标准及相关政策的通知》（国办发〔2025〕34号）规定，依法对符合本优惠政策要求的投标产品报价给予价格评审优惠。

7、关于现场踏勘和集中答疑

采购人可以根据项目实际情况决定是否组织现场踏勘/标前集中答疑。招标文件中明确载明安排上述活动的，各供应商应派出技术、预算等相关人员，在招标文件约定的时间、地点参加现场踏勘/标前集中答疑。

供应商代表可在采购人指引下就采购内容相关数据进行实地测量，需要采购人或采购代理机构解答的问题可以以口头或书面形式做出。口头问题，口头答复；书面问题，将由采购人和采购代理机构整理后，在“政府采购信息发布媒体”上发布《答疑纪要》。答疑纪要是招标文件的组成部分，与招标文件中表述不一致的内容，以答疑纪要为准。

凡未参加现场踏勘和集中答疑的供应商，由此带来的不利后果由该供应商自行承担。

8、关于知识产权和保密事项

8.1.所有涉及知识产权的产品及设计，供应商必须确保委托人、采购人拥有其合法的、不受限制的无偿使用权，并免受任何侵权诉讼或索偿；否则，由此产生的一切经济损失和法律责任由供应商承担。

8.2.由采购人向供应商提供的用户需求书、图纸、样品、模型、模件和所有资料，供应商获得后，应对其保密。除非采购人同意，供应商不得向第三方透露或将其用于本次投标以外的任何用途。开标后，若采购人有要求，供应商人须归还采购人认为需保密的文件和资料，并销毁所有相应的备份文件及资料。

9、关于信用记录的查询和使用

9.1. 根据财政部《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）第二条有关要求，采购人和采购代理机构将在资格审查阶段通过【信用中国】（<https://www.creditchina.gov.cn/>）和【中国政府采购网】（<http://www.ccgp.gov.cn/>）对供应商的信用情况进行甄别。

9.2. 对列入失信被执行人、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及其他不符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定条件的供应商，将拒绝其参与政府采购活动。

9.3. 供应商在参加政府采购活动前3年内因违法经营被禁止在一定期限内参加政府采购活动，期限届满的，可以参加政府采购活动的，但供应商应提供相关证明材料。

9.4. 信用记录查询结果打印后，将与其他招标文件一并保存。

10、其他重要事项

10.1. 供应商的投标费用自理。

三、招标文件

1、招标文件的解释权

本项目招标文件的解释权归采购代理机构，评标委员会成员应根据政府采购法律法规和招标文件所载明的评审方法、标准进行评审。

2、招标文件主要内容

第一章 招标公告

第二章 供应商须知前附表

第三章 供应商须知

第四章 评审标准

第五章 合同条款及格式

第六章 采购内容及要求

第七章 投标文件格式

3、招标文件的检查及阅读

供应商应认真阅读和充分理解招标文件中所有的事项、格式条款和规范要求，在投标文件中对招标文件做出全面响应，并按招标文件的要求提交全部资料。

项目废标后重新组织招标的，采购代理机构将重新编制、发布新版招标文件，供应商应按新版招标文件重新编制投标文件。原招标文件及投标文件失效。

4、招标文件的修改、澄清

4.1. 提交投标文件截止之日前，采购人或采购代理机构可能对已发出的招标文件进行澄清或者修改，澄清或者修改的内容为招标文件的组成部分。

4.2. 当需要澄清或修改时，采购代理机构将在提交投标文件截止之日 15 日前，在财政部门指定的“政府采购信息发布媒体”上发布变更公告；不足 15 日的，将顺延提交投标文件截止时间。

4.3. 澄清或修改的内容可能影响投标文件编制时，采购代理机构将在发布变更公告的同时，提醒供应商下载答疑文件（*.SXSCF，即更新后的电子招标文件）。供应商应及时从延安市公共资源交易平台【首页·> 电子交易平台·> 陕西政府采购交易系统·> 企业端】登录，登录后切换到【我的项目】模块，从【项目流程·> 项目管理·> 答疑文件下载】获取更新后的电子招标文件（*.SXSCF），使用旧版电子招标文件制作的电子投标文件（*.SXSTF），系统将拒绝接收。

4.4. 请各供应商在提交投标文件截止时间之前，务必随时关注“政府采购信息发布媒体”上发布的变更公告，采购代理机构不再另行通知，因供应商未及时关注所造成的一切后果由供应商自行承担：

(1) 【陕西省政府采购网】（<http://www.ccgp-shaanxi.gov.cn/>）中的【首页·> 信息公告·> 市级·> 延安市】；

(2) 【全国公共资源交易网（陕西省·延安市）】（<http://sxggzyjy.xa.gov.cn/>）中的【首页·> 交易大厅·> 政府采购】。

四、投标文件

1、投标文件的式样

1.1. 组成及格式

供应商依照招标文件第七章《投标文件格式》给定形式进行编制投标文件。

1.2. 语言

招标活动的所有文件、资料、函电文字均使用简体中文，确需提交用其他语言形成的资料，必须翻译成简体中文，如有差异，以简体中文为准。

1.3. 计量单位

投标文件的计量单位应使用中华人民共和国法定计量单位，但招标文件另有规定的除外。

2、投标文件的有效期

投标文件有效期为自开标之日起不少于 90 个日历日。如中标，延长至合同执行完毕时止。

3、投标报价

投标报价是供应商响应采购项目要求的全部工作内容的价格体现，包括完成采购内容所需的直接费、间接费、利润、税金及其它相关的一切费用。

3.1. 供应商在报价时应充分考虑所有可能发生的费用，招标文件未列明，而供应商认为应当计取的费用均应列入报价中。报价时不论是否计取，采购人均按已计取对待。

3.2. 供应商应严格按照招标文件相关要求填写开标一览表及其他需要响应的内容。投标报价只能提交唯一报价，任何有选择的报价将不予接受，按无效投标处理。

3.3. 投标文件报价出现前后不一致的，除招标文件另有规定外，按照下列规则修正：

(1) 投标文件中开标一览表内容与投标文件中其他位置相应内容表述不一致的，以开标一览表为准；

(2) 大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；

同时出现两种以上不一致的，按照前款规定的顺序修正。修正后的报价经供应商确认后产生约束力，供应商不确认的，其投标无效。

3.4. 因供应商对招标文件理解不透、误解、疏漏或对市场行情了解不清造成的后果和风险，均由供应商自己负责。

4、投标文件的制作和签章

4.1. 电子投标文件 (*.SXSTF) 需要使用专用制作软件——“新点投标文件制作软件(陕西公共资源)”进行编制。软件下载地址及操作手册：见延安市公共资源交易平台【首页】服务指南】下载专区】中的《政府采购项目投标文件制作软件及操作手册》。

4.2. 编制电子投标文件前，务必先做好电子招标文件的备份工作。然后按操作手册中给出的方法将电子招标文件 (*.SXSZF) 或答疑文件 (*.SXSCF，即更新后的电子招标文件) 导入制作软件，最后按照章节分别编制投标文件各个部分。

再次提醒：提交投标文件截止时间前，供应商应随时留意“政府采购信息发布媒体”上可能发布的变更公告。若变更公告中明确注明本项目伴有变更文件的，供应商应登录企业端后，从【项目流程·> 项目管理·> 答疑文件下载】获取更新后的电子招标文件（*.SXSCF），使用旧版电子招标文件制作的电子投标文件（*.SXSTF），系统将拒绝接收。

4.3. 电子投标文件制作过程中，需要法定代表人签字或盖章的地方，请使用“法人 CA 锁”进行签章；需要加盖供应商公章的地方，请使用“企业 CA 锁”进行签章。

若导出的 PDF 文件里看不到签章，请尝试使用专用制作软件中的“查看投标文件工具”打开未加密的电子投标文件重新导出。在制作过程中，如有其他技术性问题，请先翻阅操作手册，或致电软件开发商。

5、投标文件的加密和提交

5.1. 在生成电子投标文件时，需要使用 CA 锁对投标文件进行加密。

注意：加密投标文件和开标时解密投标文件应当使用同一 CA，否则将会导致解密失败。

5.2. 电子投标文件可于提交投标文件截止时间前任意时段，登录延安市公共资源交易平台【首页·> 电子交易平台·> 企业端】，登录后切换到【我的项目】模块下，依次点选【项目流程·> 项目管理·> 上传投标文件】，上传加密后的电子投标文件（*.SXSTF）。上传成功后，延安市公共资源交易平台政府采购系统将予以记录。

5.3. 上传文件有误或需要重新提交的，可先撤销已经上传的文件，然后重新上传新文件。

5.4 供应商应按照供应商须知前附表中规定的时间、地点，在规定的投标文件递交截止时间前将全部投标文件和投标资料递交至采购代理机构投标文件接收人。

5.5 采购代理机构在招标文件规定的投标文件递交截止时间前，只负责投标文件的接收、清点、造册登记工作，并请递交人签字确认，对其有效性不负任何责任。

6、投标文件的补充、修改和撤回

6.1. 供应商在提交投标文件截止时间前，可以对所提交的投标文件进行补充、修改或者撤回，并书面通知采购人、采购代理机构。补充、修改的内容作为投标文件的组成部分。补充、修改的内容与投标文件不一致的，以补充、修改的内容为准。

6.2. 供应商在提交投标文件截止时间后，撤回投标文件的，承担相关责任。

6.3. 对已提交的电子投标文件进行补充、修改的，应先从电子交易平台上撤回旧文件，再重新提交新文件；中标后提交的纸质文件（备案用）应从专用制作软件中直接打印，与电子投标文件保持一致，不允许补充和修改。

7、关于投标文件的雷同性分析

根据陕西省公共资源交易中心印发的《关于在政府采购交易系统中开通标书雷同性分析功能的通知》，在符合性审查环节，将由评标委员会在评标系统对供应商的电子投标文件进行雷同性分析。

雷同性分析由两项指标组成，分别是“文件制作机器码”和“文件创建标识码”。其中，前者通过验证电子投标文件制作设备的特征信息（如 MAC 地址、硬盘序列号、CPU 编号、主板号等），判断电子投标文件是否出自同一台设备。

若“文件制作机器码”一致，则表明不同供应商的电子投标文件出自同一台制作设备，根据《陕西省财政厅关于政府采购有关政策的复函》（陕财办采函〔2019〕18号），该情形可以视为供应商串通投标，其投标无效。

若“文件创建标识码”一致，则表示不同供应商使用投标文件制作软件时，使用同一源工程文件，该情形建议由评标委员会结合项目情况综合判定。

8、投标文件被拒绝接收的情形

8.1. 误投的或采用旧版电子招标文件制作的；

8.2. 逾期提交电子投标文件的。

五、开标程序

开标工作由采购代理机构组织实施，整个过程受同级政府采购监管机构的监督、管理。

1、“不见面开标”基本流程

“不见面开标”是依托政府采购云平台实现的供应商在线参与开标的一种组织形式。供应商无需抵达开标现场，即可在线实现开标、解密、澄清等操作。

1.1. 供应商登录：开标前，请各供应商至少提前半小时登录延安市公共资源交易平台【首页·不见面开标】系统。

1.2. 主持人宣布开标：提交投标文件截止时间过后，系统将不再接收任何投标文件。

1.3. 解密投标文件：供应商在收到主持人“开始解密”指令后，应使用“加密该投标文件的 CA 锁（必须是同一把锁）”在线完成投标文件解密。除因【延安市公共资源交易中心】断电、断网、系统故障及其他不可抗力等因素，导致“不见面开标”系统无法正常运行外，供应商应在规定的解密时间内完成解密。

1.4. 唱标：对于公开招标项目，“不见面开标”系统将自动展示供应商名单及其投标报价。

1.5. 开标结束：进入评审环节。供应商请保持在线，评审期间评标委员会可能会要求供应商做相应的澄清。因供应商擅自离席造成的不利后果，由供应商自行承担。

2、开标环节投标文件视为无效的情形

2.1. 供应商放弃或拒绝对电子投标文件进行解密的；

2.2. 因供应商自身原因，导致未在规定的解密时限内完整解密的，如忘带 CA 锁、或携带的 CA 锁与加密文件的 CA 锁不同、或使用旧版招标文件编制投标文件等情形；

2.3. 上传的电子投标文件无法正常打开的；

2.4. 政府采购法律法规规定的其他无效情形。

3、突发状况的应急处置

在开评标过程中，如因停电、断网、电子化系统故障等特殊原因导致电子化开、评标工作无法正常进行时，采购代理机构将及时汇报政府采购监管部门，并等待或中止后续活动。

六、资格审查

开标结束后，由采购人委派的资格审查小组按照《政府采购货物和服务招标投标管理办法》（财政部第 87 号令）有关规定，对投标文件中的供应商资格证明文件进行审查，并对供应商信用记录进行核查。

供应商提供的资格证明文件缺少任何一项或有任何一项不满足，都将被视为无效投标。供应商所提供的资格证明文件应图文清晰、易于辨识，否则由此带来的不利后果由供应商自行承担。

资格审查结束后，资格审查小组成员应当对审查结果进行签字确认；对未通过资格审查的供应商，资格审查小组应当场告知其未通过的原因。

合格供应商不足 3 家的，不得评标。

七、评审方法和程序

1、评标方法

本项目采用综合评分法，即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供应商为中标候选人。

2、评标程序

2.1. 组建评标委员会

为了确保评标工作的公平、公正，依据政府采购法和政府采购相关法规、规章，成立评标委员会，评标委员会由采购人代表和有关技术、经济等方面的专家组成，成员人数为 5 人或以上单数。其中，技术、经济等方面的专家不少于成员总数的三分之二。评标专家从政府采购评审专家库内相关专业的专家名单中随机抽取。

由采购代理机构组织评标委员会推选评标组长，采购人代表不得担任组长。

2.2. 投标文件的符合性审查

供应商资格性审查通过后，评标委员会对符合资格的供应商的投标文件进行符合性审查，以确定其是否满足招标文件的实质性要求。

对于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，评标委员会应当以书面形式要求供应商作出必要的澄清、说明或者补正。

供应商的澄清、说明或者补正应当采用书面形式，并加盖公章，或者由法定代表人或其授权的代表签字。供应商的澄清、说明或者补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。

2.3. 综合比较与评价

评标委员会按《评审要素及分值一览表》中规定的评标方法和标准，对通过符合性审查的投标文件进行商务和技术评估，综合比较与评价。

出现下列情形的，供应商投标无效：

(1) 投标文件报价出现本章第三小节“投标报价”所列需要修正情形，但供应商对修正后的报价不予确认的；

(2) 评标委员会认为供应商的报价明显低于其他通过符合性审查供应商的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，要求供应商在评标现场合理的时间内提供书面说明（必要时提交相关证明材料），供应商不能证明其报价合理性的。

3、推荐中标候选人

评标委员会将评审得分汇总后，按照汇总得分由高到低顺序排序，推荐1~3名中标候选人；若有两个或两个以上供应商得分相同，供应商名次按报价得分高低排序；若投标报价仍相同，按技术指标优劣顺序排列，并填报评标报告。

4、编写评审报告

评审报告是评标委员会根据全体评标成员签字的原始评标记录和评标结果编写的报告，其主要内容包括：

- (1) 招标公告刊登的媒体名称、开标日期和地点；
- (2) 供应商名单和评标委员会成员名单；

- (3) 评标方法；
- (4) 开标记录和评标情况及说明，包括投标无效供应商名单及原因；
- (5) 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供应商；
- (6) 其他需要说明的情况，包括评标过程中供应商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。

评标委员会成员应当在评标报告中签字确认，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。拒不签字又未另行书面说明其不同意见和理由的，视同同意评标结果。

5、评标争议处理规则

评标委员会在评审过程中，对于符合性审查、对投标文件做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做出结论，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本采购代理机构书面反映。采购人或采购代理机构收到书面反映后，应当书面报告同级政府采购监管部门依法处理。

6、评审现场人员的保密责任

在采购结果确定前，采购人、采购代理机构对评审委员会名单负有保密责任。评审委员会成员、采购人和集中采购代理机构工作人员、相关监督人员等与评审工作有关的人员，对评审情况以及在评审过程中获悉的国家秘密、商业秘密负有保密责任。

7、视同供应商串通投标的情形，其投标无效

- 7.1. 不同供应商的投标文件由同一单位或者个人编制；
- 7.2. 不同供应商委托同一单位或者个人办理投标事宜；
- 7.3. 不同供应商的投标文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人；
- 7.4. 不同供应商的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异。

八、中标

1. 采购代理机构在评标工作结束后 1 个工作日内将评审报告送采购人。
2. 采购人在收到评审报告后 4 个工作日内，从评审报告提出的中标候选人中，按照排序由高到低的原则确定中标人，并函告采购代理机构。
3. 采购人逾期未确定中标人且不提出异议的，视为确定评审报告提出排序第一的供应商为中标供应商。
4. 采购代理机构将在中标供应商确定之日起 1 个工作日内，在【陕西省政府采购网】（<http://www.ccgp-shaanxi.gov.cn/>）上公布中标结果。中标公告期限为 1 个工作日。
5. 在公告中标结果的同时，代理机构在线向中标人发出中标通知书，供应商可登录【全国公共资源交易平台（陕西省·延安市）】网站【首页〉电子交易平台〉企业端】后，在【我的项目/项目流程】模块中点击下载“中标（成交）通知书”。中标供应商下载中标通知书后，向采购代理机构提供一正两副（可根据需要调整数量）纸质投标（响应）文件用于备案及档案保存。
6. 采用综合评分法评审的，供应商可登录【全国公共资源交易中心（陕西省·延安市）】网站【首页·〉电子交易平台·〉企业端】，登录后切换到【我的项目】模块，依次点选【项目流程·〉项目管理·〉评标结果查看】，查看本单位的最终得分与排序。
7. 采购代理机构按照相关规定将评审报告送监管机构备案。

九、合同签订、履行及验收

招标文件、投标文件、澄清、补充合同等为政府采购合同的组成部分，具有同等法律效力。

1、签订政府采购合同

- 1.1. 自中标通知书发出之日起 25 日内，采购人与中标供应商应按招标文件和中标供应商投标文件的约定，签订书面合同。
- 1.2. 中标供应商拒绝与采购人签订合同的，采购人可以按照《政府采购法实施条例》第四十九条规定，确定下一候选人为中标供应商，也可以重新开展政府采购活动。

1.3. 采购人不得向中标供应商提出任何不合理的要求，作为签订合同的条件，不得与中标供应商私下订立背离合同实质性内容的任何协议，所签订的合同不得对招标文件和中标供应商投标文件作实质性修改。

1.4. 质疑或者投诉事项可能影响中标结果的，采购人应当暂停签订合同，已经签订合同的，应当中止履行合同。

2、合同公告及备案

2.1. 采购人应当自政府采购合同签订之日起2个工作日内，在陕西省政府采购网对合同进行公示，但政府采购合同中涉及国家秘密、商业秘密的内容除外。

2.2. 采购人应自合同签订之日起7个工作日内将政府采购合同报送监管机构备案。

3、履行合同

3.1. 合同一经签订，双方应严格履行合同规定的义务。

3.2. 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》及合同条款的有关规定进行处理。

4、验收或考核

4.1. 采购人严格按照国家相关法律法规的要求及招标文件的要求组织验收或考核。

4.2. 采购人按《关于促进政府采购公平竞争优化营商环境的通知》（财库〔2019〕38号）、《保障中小企业款项支付条例》（国务院令 第728号）等规定及采购合同的约定进行支付合同款项。

十、其他

开标后，如果供应商的报价超过了招标文件公布的采购预算或者最高限价的，采购人不能支付的，应予无效投标处理。如果供应商的报价均超过了采购预算，采购人不能支付的，根据《中华人民共和国政府采购法》的规定，应予废标。废标后，报告同级人民政府财政部门同意，重新组织招标或采用其他方式继续采购。

十一、招标代理服务费

1.中标人在获取中标通知书前，须向采购代理机构支付招标代理服务费，招标代理服务费计入投标报价但不单独列明。

银行户名：中技国际招标有限公司

开户银行：中国银行总行营业部

账号：7783 5001 0653

2.参照国家计委印发的《招标代理服务收费管理暂行办法》（计价格〔2002〕1980号）和国家发展改革委员会办公厅印发的《关于招标代理服务收费有关问题的通知》（发改办价格〔2011〕534号）的有关规定执行，招标代理服务费具体金额将在中标公告中公布。中标单位在领取中标通知书前，须向采购代理机构一次性支付招标代理服务费。

第四章 评审标准

一、评标方法

按照《中华人民共和国政府采购法》、中华人民共和国 2015 年第 658 号国务院令--《中华人民共和国政府采购法实施条例》和中华人民共和国财政部 2017 年第 87 号部长令--《政府采购货物和服务招标投标管理办法》的规定，本次评标采用综合评分法--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供应商为中标候选人。

评标委员会根据以下内容进行综合比较，独立评审、自主打分，按最后得分由高到低汇总排序，推荐一至三名中标候选单位；评标委员会根据评标结果写出评标报告。

评审标准如下：

1.资格性审查表

序号	评审内容
1	符合招标文件供应商须知前附表中规定的资格要求且资格证明文件齐全。

2.符合性审查表

序号	评审内容
1	与项目的一致性 至少以下三处的项目名称、项目编号与本项目完全一致： (1) 投标文件封面 (2) 投标函 (3) 法定代表人（主要负责人）委托授权书/身份证明
2	投标文件组成 投标文件应包含以下部分： (1) 投标函 (2) 开标一览表 (3) 资格证明文件 (4) 供应商概况 (5) 供应商承诺书 (6) 投标方案

序号	评审内容	
3	投标文件签署及盖章	签字、盖章有效，字迹清晰可辨符合招标文件要求，且无遗漏。
4	报价	同时满足以下条款： (1) 单位符合招标文件要求 (2) 报价符合唯一性要求 (3) 未超出报价范围 (4) 符合《开标一览表》的填报要求
5	投标文件的语言及计量单位	均符合招标文件的要求
6	投标有效期	投标有效期满足招标文件的要求
7	电子投标文件雷同性分析	电子投标文件的“文件制作机器码”和“文件创建标识码”通过评标系统的雷同性分析。
8	合同条款	完全理解并响应招标文件合同条款的要求，且未含有采购人不能接受的附加条件的。
9	其他	完全理解并接受法律法规和招标文件对供应商合法经营各类规约和责任义务要求，没有出现法律法规或招标文件规定的其他无效情形。

3.评审要素

编号	评审项	详细要求	分值
1	技术方案	<p>本次所投产品的技术参数，符合使用要求，数量准确无缺漏项，技术指标和性能完全满足招标文件要求，无负偏离，得18分。“▲”号技术参数指标为重要指标项，每有一项负偏离扣1分；其他技术参数指标每有一项负偏离扣0.5分，扣完为止。标“▲”号指标需提供相应证明材料，未提供或提供不符合要求的证明材料视为负偏离。</p> <p>注：佐证材料包括但不限于：产品彩页、功能截图、检测报告、测试报告等技术证明文件。</p>	18分
2	设备选型方案	<p>一、评审内容</p> <p>供应商针对本项目提供设备选型方案，方案内容至少包括①设备配置清单；②产品配置说明；③关键配置选取依据；④设备功能说明；⑤相关技术支持材料；（不限于国家权威部门出具的检测报告、产品彩页、技术说明书等）等内容。</p> <p>二、评审标准</p> <p>上述5项评审内容中每有1项内容完整、符合项目要求、思路清晰、层次细化，得2分，最高得10分；每缺少一项内容的扣2分；每项内容每有一处存在缺陷或不足的扣0.5分，扣完为止。注：未提供设备选型相关材料，本项不得分。</p> <p>备注：缺陷是指内容不合理、虽有内容但不完善、内容表述前后不一致、套用其他项目方案或与项目需求不匹配及其他不利于项目实施的等任意一种情形。</p>	10分
3	供货实施方案	<p>一、评审内容</p> <p>供应商针对本项目提供完整、详细的实施方案，从而实现保质保量按期供货、完工。方案包含：①项目实施规划②质量保障及处理措施（质量保障及处理措施内容包括但不限于提供所投产品的货源渠道</p>	15分

编号	评审项	详细要求	分值
		<p>证明材料、采购环节控制、安全保障措施、包装运输等) ③安装及调试方案④进度保证措施⑤项目验收方案。</p> <p>二、评审标准</p> <p>1、方案须全面、完整，对评审内容中的各项要求有详细描述；</p> <p>2、结合项目具体情况，责任明确、要求具体、可落实；</p> <p>3、方案能够紧扣本项目实际情况，针对本项目内容编写。</p> <p>上述 5 项评审内容全部满足评审标准得 15 分，评审内容缺项每项扣 3 分，每有一项评审内容存在缺陷，根据缺陷程度扣 (0-3) 分，扣完为止。</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何一种情形。</p>	
4	培训方案	<p>一、评审内容</p> <p>针对本项目提供培训方案，为采购人培训操作维护人员，以保障使用过程中能熟练操作、维护和正常使用，培训方案内容包括：①培训计划及方式②培训时间③培训内容④培训保障措施（至少能够保障最终验收时使用人员熟练操作、维护和正常使用。）。</p> <p>二、评审标准</p> <p>1、方案须全面、完整，对评审内容中的各项要求有详细描述；</p> <p>2、结合项目具体情况，责任明确、要求具体、可落实；</p> <p>3、方案能够紧扣本项目实际情况，针对本项目内容编写。</p>	4 分

编号	评审项	详细要求	分值
		<p>上述 4 项评审内容全部满足评审标准得 4 分，评审内容缺项每项扣 1 分，每有一项评审内容存在缺陷，根据缺陷程度扣（0-1）分，扣完为止。</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	项目团队	<p>一、评审内容</p> <p>供应商针对本项目提供团队人员配备方案。方案包含：①管理机构②岗位职责③专业技术人员投入。</p> <p>二、评审标准</p> <p>1、方案须全面、完整，对评审内容中的各项要求有详细描述；</p> <p>2、结合项目具体情况，责任明确、要求具体、可落实；</p> <p>3、方案能够紧扣本项目实际情况，针对本项目内容编写。</p> <p>上述 3 项评审内容全部满足评审标准得 3 分，评审内容缺项每项扣 1 分，每有一项评审内容存在缺陷，根据缺陷程度扣（0-1）分，扣完为止。</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>	3 分
6	售后服务方案	<p>一、评审内容</p> <p>供应商结合本项目实际情况，提供售后服务方案，方案包含：①售后服务机构地址，售后专职服务人员安排，联系电话②售后服务保障措施③供货不及时、产品交付采购方后出现质量问题的响应时间，补货换货解决方案④备品备件及专用工具供货</p>	15 分

编号	评审项	详细要求	分值
		<p>保障能力等内容⑤其他增值服务承诺。</p> <p>二、评审标准</p> <p>1、方案须全面、完整，对评审内容中的各项要求有详细描述；</p> <p>2、结合项目具体情况，责任明确、要求具体、可落实；</p> <p>3、方案能够紧扣本项目实际情况，针对本项目内容编写。</p> <p>上述5项评审内容全部满足评审标准得15分，评审内容缺项每项扣3分。每有一项评审内容存在缺陷，根据缺陷程度扣（0-3）分，扣完为止。</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>	
7	业绩	<p>提供2022年1月1日以来在中国境内销售的类似项目业绩（以合同签订日期为准，并以加盖供应商公章的合同关键页复印件为计分依据），每份合格业绩计1分，满分4分。</p>	4分
8	节能环保	<p>除强制性产品外，其它产品属于国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品、环境标志产品认证证书，每提供1项得0.5分，最多得1分。</p>	1分
9	价格分	<p>采用低价优先法计算，即满足招标文件要求且价格最低的投标报价为评审基准价，其价格分为满分。报价得分=（评审基准价/投标报价）×报价分权值30。</p>	30分

二、政策性扣减

1、政策性扣减范围

1.1 供应商符合小型、微型企业或监狱企业、残疾人福利性单位条件的，其投标报价价格评审时将按相应比例进行扣减。

1.2 依据关于印发《政府采购促进中小企业发展管理办法》的通知（财库〔2020〕46号）的规定，在政府采购活动中，供应商提供的货物、工程或者服务符合下列情形的，享受中小企业扶持政策：

（1）在货物采购项目中，货物由中小企业制造，即货物由中小企业生产且使用该中小企业商号或者注册商标；在工程采购项目中，工程由中小企业承建，即工程施工单位为中小企业；在服务采购项目中，服务由中小企业承接，即提供服务的人员为中小企业依照《中华人民共和国劳动合同法》订立劳动合同的从业人员。

（2）在货物采购项目中，供应商提供的货物既有中小企业制造货物，也有大型企业制造货物的，不享受本办法规定的中小企业扶持政策。

（3）以联合体形式参加政府采购活动，联合体各方均为中小企业的，联合体视同中小企业。其中，联合体各方均为小微企业的，联合体视同小微企业。

（4）中小企业参加政府采购活动，应当出具符合财库〔2020〕46号规定的《中小企业声明函》，否则不得享受相关中小企业扶持政策。

1.3 采购人拟采购产品属于优先采购节能、环境标志产品范围的，应当优先采购节能、环境标志产品；拟采购产品符合政府采购强制采购政策的，实行强制采购。

（1）采购人依据节能产品、环境标志产品品目清单和节能、环境标志产品认证证书实施政府优先采购和强制采购。

（2）采购人拟采购的产品属于品目清单范围的，采购人及其委托的采购代理机构将依据国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能、环境标志产品认证证书，对获得证书的产品实施政府优先采购或强制采购。

1.4 监狱企业参加政府采购活动时，应当提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局(含新疆生产建设兵团)出具的属于监狱企业的证明文件。监狱企业参加政府采购活动时，视同小型、微型企业。

1.5 符合条件的残疾人福利性单位在参加政府采购活动时，应当提供《残疾人福利性单位声明函》，并对声明的真实性负责。残疾人福利性单位参加政府采购活动时，视同小型、微型企业；残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。

1.6 根据《国务院办公厅关于在政府采购中实施本国产品标准及相关政策的通知》（国办发〔2025〕34号）规定，依法对符合本优惠政策要求的投标产品报价给予价格评审优惠。

2、政策性扣减方式（以下两种优惠政策可同时享受）

2.1 小微企业的政策支持

2.1.1 对于未预留份额专门面向中小企业采购的采购项目，以及预留份额项目的非预留部分采购包中符合条件的小微企业报价给予 10%的扣除。

2.1.2 监狱企业、残疾人福利性单位视同小微企业，享受预留份额、评审中价格扣除等促进中小企业发展的政府采购政策。监狱企业、残疾人福利性单位属于小微企业的，不重复享受政策。

2.1.3 供应商享受支持中小型企业发展政策优惠的，可以同时享受节能、环境标志产品优先采购政策。

2.1.4 本项目非专门面向中小企业采购。

2.2 对本国产品的支持政策

根据《国务院办公厅关于在政府采购中实施本国产品标准及相关政策的通知》（国办发〔2025〕34号）要求，对既有本国产品又有非本国产品参与竞争的，依法对本国产品给予价格评审优惠，对本国产品的报价给予 20%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。

当采购项目或者采购包中含有多种产品，供应商为该采购项目或者采购包提供的符合本国产品标准的产品成本之和占该供应商提供的全部产品成本之和

的比例达到 80%以上时，依法对该供应商提供的全部产品给予价格评审优惠，即对该供应商提供的全部产品的总报价给予 20%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。

第五章 合同条款及格式

采购合同

(参考格式)

中标人和采购人也可根据项目特点自行拟定合同条款。

合同草案条款

甲方：（前款所称采购人）

乙方：（前款所称中标单位）

一、合同内容：合同标的物内容及数量

序号	货物名称	品牌	规格型号	生产厂家	单位	数量	单价(元)	总价(元)	备注
1									
2									
3									
...								
合计（元）大写：								小写：	

二、合同价款：

1、合同总价：_____人民币（大写）（¥ 元）

2、合同总价：税费、货物费、运输费（含保险费）、安装调试费、培训费、检测验收费及金及其它相关的一切费用。

3、合同总价一次包死，不受市场价变化的影响。

三、合同结算：

1、付款方式：_____

2、支付方式：银行转帐，乙方收款账户为合同所载账户。乙方应确保所指定账户为唯一收款账户，确保该账户的稳定性与准确性，乙方变更收款账户信息的，应当提前 10 个工作日书面告知甲方。如因乙方提供账户信息不准确、不真实，或变动 账户后不及时告知甲方，导致甲方付款错误或失败的，由乙方承担一切损失赔偿责任。

3、结算方式：乙方持中标通知书、供货合同、符合甲方要求的发票（按合同总价值开甲方）、验收单、履约保函，到甲方办理资金结算

四、供货条件：

1、交货地点：甲方指定地点

2、交货期：合同签订后_____日历日内完成供货及安装调试，具体配送时间以甲方通知为准。

五、运输：

1、乙方负责所有货物的运输。确保货物安全、完整到达使用地点，运杂费用包含在总价内，包括货物从供货地点到使用地点的运输费、保险费、搬运费等。

2、所有货物在运输、搬运、安装、拆除、改造的过程中，造成甲方损失的，由乙方为甲方修复或更新。

六、质量保证：

1、乙方提供货物必须是原品牌制造厂制造的最新工艺、生产的最新产品及。

2、所供货物必须是经过办理正常手续的全新产品。

3、所供货物是经过国家法定检验、注册、准许市场销售的合法产品。

4、软硬件性能稳定、具有较好的使用效果，质量保证措施完善，符合国家相关标准。

5、质保期为验收合格后_____年，厂家质保期有优于的按照厂家质保期执行。

6、包装要求

6-1、除合同另有规定外，乙方提供的全部货物，均应按标准保护措施进行包装，并确保货物安全无损运抵甲方指定地点。

6-2、每一个包装箱内应附一份详细装箱单和质量合格证。

7、知识产权，乙方应保证甲方在使用该货物或其任何一部分时免受第三方提出侵犯其专利权、商标权或工业设计权的起诉。

七、技术服务：

1、对技术服务的要求：乙方应随同货物提供相应的中文技术文件（包括产品合格证、装箱、清单、操作手册、使用说明。检测报告、维护手册、服务指南等资料），现场安装、调试、试运行技术保障服务。

2、技术资料：

2-1、产品合格证及检验报告；

2-2、产品使用说明书（中文）；

2-3、其他技术资料。

3、售后服务

3-1、质保期内维保标准不得低于国家标准及相关规定。

3-2、如果乙方在收到通知后2天内没有弥补缺陷，甲方可以采取必要的补救措施，但其风险和费用将由乙方承担，甲方根据合同规定对乙方行使的其它权力不受影响。甲方亦可从合同价款中扣回索赔金额。

4、伴随服务

4-1、乙方应提供相应的中文的技术文件。

4-2、必须的其它技术资料。

4-3、伴随服务的费用已含在合同价中，不单独进行支付。

八、验收：

通过检验的货物方可进行安装、调试、达到使用条件时由采购单位负责组织验收，或者邀请有关专家、采购代理机构共同进行验收，验收费用由中标单位支付（备注：如有验收需向采购代理机构支付验收费用）；验收合格须交接项目实施的全部资料，并填写政府采购项目验收报告单。验收须以合同、招标文件及投标文件、澄清及国家相应的标准、规范等为依据。

九、违约责任：

1、按《中华人民共和国民法典》中的相关条款执行。

2、本合同履行期间，如乙方未能按照本合同约定完成相应目标成效要求，甲方有权要求乙方按照本合同总价款30%支付违约金，同时甲方有权视乙方违约情况决定是否单方解除本合同，并要求乙方赔偿甲方损失。

3、除本合同另有约定或因不可抗力情形之外，任何一方因违反本合同项下的任何义务或保证与承诺不实的，即构成违约，应向对方承担违约责任，赔偿因违反合同而给对方造成的全部实际产生的直接经济损失。

4、违约终止合同：未按合同要求提供货物或质量不能满足技术要求，甲方会同监督机构有权终止合同，对乙方违约行为进行追究，同时按政府采购法的有关规定进行相应的处罚。

十、合同组成：

- 1、中标通知书
- 2、合同文件
- 3、国家相关规范及标准
- 4、供货设备技术规格及参数表
- 5、招标文件、投标文件

十一、合同生效及其它：

1、合同未尽事宜、由甲、乙双方协商，作为合同补充，与原合同具有同等法律效力。

2.本合同一式____份，自双方签章之日起起效。甲方____份，乙方____份，政府采购代理机构____份，同级财政部门备案____份，具有同等法律效力。

（此后无正文）

甲 方： （盖章）

乙 方： （盖章）

法定代表人（委托代理人）：

法定代表人（委托代理人）：

地 址：

地 址：

开户银行：

开户银行：

账 号：

账 号：

电 话：

电 话：

传 真：

传 真：

签约日期： 年 月 日

签约日期： 年 月 日

第六章 采购内容及要求

一、货物需求一览表

序号	产品名称	数量	单位
1	高端 CT 机	套	1
2	DSA 数字减影血管机	套	1
3	CT 高压注射器	套	1
4	DSA 高压注射器	套	1
5	主动脉内球囊反搏泵	套	1
6	血栓弹力图	台	1
7	凝血分析仪	台	1
8	AI 分析软件（肺结节、骨折、冠脉、头颈部血管、肺动脉）	套	1
9	医用显示器	台	4
10	台式机电脑	台	5
11	彩色医用显示器	台	1
12	一体化多动能工位（含桌椅）	套	4
13	除颤仪	台	1
14	微量泵（注射泵）	台	1
15	心电监护仪	台	1
16	无铅防辐射帽	个	6
17	无铅防辐射围脖	个	8
18	无铅分体防护衣	个	8
19	医用射线防护眼镜	个	6
20	铅衣架	个	3
21	吸引器	台	1
22	转运床	件	1
23	器械台	台	2
24	抢救车	件	1
25	导管柜	件	1
26	器械柜	件	1
27	医用冰箱	件	1

28	中央空调	件	1
29	空气净化消毒机	台	1
30	室内外监控	个	6
31	DSA 图文工作站	套	1

二、设备技术规格及参数要求

1、高端 CT 机

条款号	参数要求	规格要求	备注
1	机架系统		
1.1	机架孔径	≥78 cm	
1.2	驱动方式	线性马达（电磁直接驱动）	
1.3	数据传输方式	射频信号传递	
1.4	机架内部冷却方式	水冷或风冷	
2	X 线球管及高压发生器系统		
▲2.1	高压发生器总功率（物理非等效）	≥105kW	
2.2	球管阳极热容量	≥ 30MHU	
2.3	球管阳极最大散热率	≥1600 KHU/min	
2.4	球管小焦点	≤0.4×0.8 mm	
2.5	球管大焦点	≥1.1×1.2 mm	
▲2.6	最大球管电流	≥1250mA	
2.7	最小球管电压	≤70kV	
2.8	球管电压可调档数	≥ 6 档	
2.9	为保证 CT 设备整机的稳定性及兼容性，要求影像链核心部件——球管和高压发生器系统，与 CT 为同品牌厂家自主研发生产。	提供	
3	探测器		
3.1	探测器类型	提供所投品牌最新型探测器	
3.2	探测器 Z 轴覆盖范围	传统单层探测器，Z 轴覆盖范围≥16cm（50cm 全视野）； 双套探测器系统，探测器 Z 轴覆盖范围≥2×5.76cm； 立体双层探测器，Z 轴覆盖范围≥8cm	
3.3	每排探测器物理宽度	≤0.6 mm	
3.4	数据最大采样率	≥8000Hz	
3.5	每 360°数据重建层数	≥512 层	
3.6	探测器每排物理单元数	≥890 个	
3.7	探测器单元总数	≥149000	
3.8	为保证 CT 设备整机的稳定性及兼容性，要求影像链核心部件——探测器系统，与 CT 为同品牌厂家自主研发生产。	具备	

4	扫描床		
4.1	最大可扫描范围	≥200 cm	
4.2	扫描床最大水平移动速度	≥450mm/s	
4.3	最大垂直移床速度	≥50 mm/s	
4.4	床面垂直升降最高点	≥90 cm	
4.5	床面垂直升降可低至	≤50 cm	
4.6	床面最大承重	≥220 kg	
4.7	触屏控制床位移动功能	具备	
5	主控台		
5.1	主计算机	提供计算机型号	
5.2	计算机内存	≥64 GB	
5.3	计算机主频	≥十核 CPU, ≥10x3.6 GHz (或等效)	
5.4	硬盘数据容量	≥3.0 TB	
5.5	专用图形数据处理器	提供型号	
5.6	图像存储量	≥3,000,000 幅 (512X512 不 压缩)	
5.7	图像存档系统 (CD-RW 或 DVD 等)	具备	
5.8	医学专用液晶超薄平面显示器尺寸	≥19 寸	
5.9	医学专用液晶超薄平面显示器分辨率	≥1280×1024	
5.10	DICOM 3.0 接口	传输: Dicom send/receive 查询: Dicom query/retrieve 打印: Dicom Basic Print 存档: Dicom Storage Commitment	
5.11	患者列表软件	具备	
5.12	可编辑储存的扫描方案	≥10000 条	
5.13	同步并行处理功能	具备扫描、重建、显示、存 储、打印等操作可同步进行	
5.14	并行重建功能	具备并行处理多种模式的图 像的重建与重组, 一次扫描 中方案内可预置多个重建任 务, 任务数≥8 个	
6	扫描与重建参数		
▲6.1	最快机架旋转速度	≤0.25 s/360°	
6.2	机架旋转速度选项	≥4 种	
6.3	定位像最大扫描长度	≥190 cm	
6.4	单次连续螺旋扫描范围	≥190 cm	
6.5	单次连续螺旋扫描时间	≥80 s	
▲6.6	螺旋扫描最大 Z 轴准直覆盖范围	≥8cm	
6.7	序列扫描最大覆盖范围	≥200 cm	
6.8	最薄图像扫描层厚	≤0.6 mm	
6.9	图像重建速度	≥60 幅/秒	
6.10	最大图像重建视野 FOV	≥50cm	
6.11	图像重建矩阵	≥512×512	
7	图像质量		

7.1	密度分辨率：使用 2mm 直径圆形物体测量	$\leq 2\text{mm}@0.3\%$, $\leq 14.0 \text{ mGy}$	
▲7.2	X/Y 轴空间分辨率	$\geq 24.0 \text{ lp/cm}$	
7.3	Z 轴空间分辨率	$\geq 21.0 \text{ lp/cm}$	
7.4	最小 CT 值（非扩展 CT 值）	$\leq -1024 \text{ HU}$	
7.5	最大 CT 值（非扩展 CT 值）	$\geq +3071 \text{ HU}$	
7.6	最小扩展 CT 值	$\leq -10240 \text{ HU}$	
7.7	最大扩展 CT 值	$\geq +30710 \text{ HU}$	
8	智能影像 workflow 技术		
8.1	机架内置扫描参数和病人信息触控屏显示系统	具备，包括床位、曝光时间、患者姓名、ECG 信号等	
8.2	机架内置触控屏显示系统数量	≥ 2	
8.3	快速定位相扫描功能	具备	
8.4	快速扫描框确定技术	具备	
8.5	快速自动校准技术	具备	
8.6	自动后处理并上传 PACS 系统，无需人工干预	具备	
8.7	机架激光定位系统	具备	
8.8	一键摆位功能	具备	
8.9	自动病人呼吸屏气辅助控制系统，支持双向语音传输，并且用户可以录制病人呼吸指令	具备	
8.10	信号自适应增强技术	具备	
8.11	智能参数调整技术	具备	
8.12	智能扫描辅助技术	具备	
8.13	造影剂自动触发功能	具备	
8.14	动态组织增强评估	具备	
8.15	颅脑最佳对比度算法	具备	
8.16	线束硬化伪影校正算法	具备	
8.17	三维容积渲染成像技术	具备	
8.18	独立完成 MPR、SSD、MIP、CTA 等三维容积重建和三维后处理功能	具备	
8.19	一键自动重建脊椎和椎间盘的功能，并自动标记椎体与椎间盘	具备	
9	高端临床应用技术		
9.1	心脏扫描时间分辨率	$\leq 35 \text{ ms}$	
9.2	机架内置心电门控装置	具备	
9.3	ECG 实时监测	具备	
9.4	ECG 坏信号提醒技术	具备	
9.5	ECG 信号复制技术	具备	
9.6	模拟心电图技术	具备	
9.7	钙化积分扫描 kV 档数	≥ 6 档	
9.8	不受心率和心律限制的前瞻性心电门控触发序列扫描技术	具备	
9.9	不受心率和心律限制的回顾性心电门控触发螺旋扫描技术	具备	

9.10	单心跳自由呼吸前瞻性心电触发心脏扫描技术	具备	
9.11	不受心率和心律限制的心功能成像	具备	
9.12	不受心率和心律限制的小儿先心前瞻性心电触发序列扫描技术	具备	
9.13	自由呼吸无需镇静的小儿先心前瞻性心电触发扫描技术	具备	
9.14	20 cm 搭桥心脏扫描时间	≤0.5s	
9.15	一站式胸痛三联检查扫描时间	≤1 s, 40 cm	
9.16	一站式心脑血管联合扫描时间	≤2 s	
9.17	一站式 TAVI 检查扫描时间	≤2 s, 80 cm	
9.18	肥胖患者专用心脏扫描技术	具备	
9.19	心率自适应螺距调节技术	具备	
9.20	不规则心率避过技术	具备	
9.21	自动全剂量曝光范围技术	具备	
9.22	心脏最佳时相自动重建技术	具备	
9.23	图像预览功能	具备	
9.24	真实层面重建技术	具备	
9.25	心肌线束硬化伪影校正技术	具备	
9.26	房颤和心律不齐患者心电编辑功能	具备	
9.27	动态成像技术	具备	
9.28	动态成像范围	≥16 cm	
10	低剂量扫描技术		
10.1	管电流自动实时调节技术	具备	
10.2	智能管电压技术	具备	
10.3	球管电压可调档数	≥6 档	
10.4	儿童剂量保护技术	具备	
10.5	70kV 超低剂量扫描技术	具备	
10.6	高级重建算法	具备	
10.7	高级重建算法重建速度	≥70 幅/秒	
10.8	迭代重建技术最多降低辐射剂量百分比（与 WFBP 相同图像质量情况下）	≥80%	
10.9	无效射线屏蔽系统	具备	
10.10	智能滤过技术	具备	
10.11	智能定位相技术	具备	
10.12	智能剂量分布技术	具备	
10.13	智能剂量分析技术	具备	
10.14	智能剂量管理技术	具备	
11	高级图像后处理工作站		
11.1	提供原厂高级图像后处理工作站系统一套	1 套	
11.2	内存	≥96 GB	
11.3	主频	≥10×2.4 GHz	
11.4	硬盘容量	≥1.5 TB	
11.5	医学专用液晶超薄平面显示器尺寸	≥23 英寸	
11.6	医学专用液晶屏显示器分辨率	≥1280×1024	

11.7	一体化图像光盘存储	具备	
12	高级临床后处理应用软件		
12.1	图像显示功能	具备	
12.2	照相功能	具备	
12.3	打印功能	具备	
12.4	视频捕捉和编辑工具	具备	
12.5	图像存档和网络系统	具备	
12.6	实时多平面重建 MPR	具备	
12.7	三维重建软件包	具备	
12.8	容积渲染成像软件	具备	
12.9	最大及最小密度投影软件	具备	
12.10	透明显示软件	具备	
12.11	电影功能软件	具备	
12.12	三维容积测量评估软件	具备	
12.13	血管分析软件	具备	
12.14	心脏分析软件	具备	
12.15	心血管引擎后处理软件包	具备	
12.16	冠状动脉钙化分析	具备	
12.17	Agatston 当量评分软件	具备	
12.18	质量评分软件	具备	
12.19	容积评分软件	具备	
12.20	冠状动脉钙化程度自动评估	具备	
12.21	冠脉年龄自动评估	具备	
12.22	单支血管标准评分软件	具备	
12.23	冠脉血管基本评分软件	具备	
12.24	冠状动脉血管分析软件	具备	
12.25	心脏分离功能	具备	
12.26	心脏血池自动去除功能	具备	
12.24	冠脉束一键自动提取功能	具备	
12.27	智能识别心脏长轴位功能	具备	
12.28	智能识别心脏短轴位功能	具备	
12.29	心脏平面智能用户自定义功能	具备	
12.30	实时心脏投照角度显示	具备	
12.31	冠脉最佳平面自动显示功能	具备	
12.32	血管导航功能	具备	
12.33	解剖结构显示器功能	具备	
12.35	各枝冠状动脉自动探查命名功能	具备	
12.36	自动显示各枝冠状动脉 CPR 图像	具备	
12.37	冠状动脉横断面自动显示功能	具备	
12.38	冠脉中心线编辑功能，实现冠脉分枝的延长、剪切	具备	
12.39	智能血管狭窄分析和测量	具备	
12.40	冠脉狭窄程度自动评估	具备	
12.41	冠脉轮廓线显示及编辑功能	具备	
12.42	冠脉直径轮廓曲线自动显示	具备	
12.43	冠脉斑块定性显示功能，按照密度标记不同色彩	具备	

12.44	冠脉斑块分析软件	具备	
12.45	斑块透镜显示功能	具备	
12.46	血管支架放置助手，显示狭窄段的长度，起止点与血管开口的距离	具备	
12.47	心功能分析软件，包括收缩舒张末期容积，射血分数，动态心壁运动观察与评估	具备	
12.48	自动探查各期相心肌	具备	
12.49	血池模式心肌精确定量评估	具备	
12.50	心脏收缩期和舒张期自动探查	具备	
12.51	自动计算生成心脏时间容积曲线	具备	
12.52	自动播放多时相心脏运动图像	具备	
12.53	心脏瓣膜运动模式观察，评估二尖瓣、主动脉瓣等运动功能显示	具备	
12.54	心肌质量评估软件	具备	
12.55	舒张末期和收缩末期容积评估软件	具备	
12.56	每博输出量评估软件	具备	
12.57	射血分数评估软件	具备	
12.58	个性化心功能参数评估软件	具备	
12.59	心肌组织 17 分段牛眼图分析软件	具备	
12.60	冠脉分布彩色地形图，提供基于牛眼图的心肌供血冠脉分布彩色地形图	具备	
12.61	去除检查床软件	具备	
12.62	去除骨软件	具备	
12.63	编辑骨去除蒙片软件	具备	
12.64	突出骨显示软件	具备	
12.65	高密度结构分离软件	具备	
12.66	半自动跟踪血管软件	具备	
12.67	手动跟踪血管软件	具备	
12.68	血管中心线编辑软件	具备	
12.69	钙化去除软件	具备	
12.70	血管导航软件	具备	
12.71	CPR 病变定位软件	具备	
12.72	狭窄定量测量软件	具备	
12.73	血管长度定量分析软件	具备	
12.74	血管直径定量分析软件	具备	
12.75	管腔轮廓编辑软件	具备	
12.76	像素透镜灰阶值测量软件	具备	
12.77	神经灌注软件	具备	
12.78	神经血管减影软件	具备	
12.79	自动减影骨去除软件	具备	
12.80	头颈最佳平面显示功能在所有二维和三维显示中设置用户自定义的平面功能	具备	
12.81	手动剪辑功能	具备	
12.82	剪辑容积功能	具备	
12.83	动脉瘤自动分割功能	具备	

12.84	高级肿瘤评估软件	具备	
12.85	肿瘤自动分割软件	具备	
12.86	淋巴结自动提取软件	具备	
12.87	肿瘤定量测量软件，自动测量功能，包括病灶体积、依据 WHO 和 RECIST 等标准的定量参数	具备	
12.88	结肠分析软件	具备	
12.89	仿真飞行软件	具备	
12.90	结肠透明化显示功能，隐匿小肠或结肠显示功能	具备	
12.91	结肠病灶三维测量功能	具备	
12.92	能量成像最佳对比度成像软件	具备	
12.93	单能谱图软件	具备	
12.94	单能谱能谱级数	≥150 级	
12.95	能谱曲线软件	具备	
12.96	能量成像结石成分分析软件	具备	
12.97	能量成像痛风分析软件	具备	
12.98	碘图软件	具备	
12.99	电子云密度软件	具备	
12.100	原子序数软件	具备	
13	远程维修诊断系统	具备	
本产品投标报价不得超过 18000000.00 元。			

2、DSA 数字减影血管机

条目号	技术规格及要求
一、	设备主要组成：多轴悬吊式 C 臂机架，导管床，高压发生器，球管，非晶硅数字化探测器，能够完全满足数字化平板采集特点的数字图像处理系统，存储系统，控制操作系统，防护设备，连接电缆以及附属设备。
二、	投标设备必须是平板血管造影产品的最新机型，最新软件版本和最新的低剂量平台。
三、	要求 X 线球管与整机为同一品牌
四、	技术规格
1、	机架系统：
▲1. 1	全自动悬吊式 C 臂≥4 轴
1. 2	机架可进行等中心旋转
1. 3	床旁智能控制系统控制机架和床的运动
1. 4	机架运动包括电动和手动两种方式
1. 5	CRA：≥90°
1. 6	CAU：≥90°
1. 7	RAO：≥185°
1. 8	LAO：≥120°

1. 9	C 臂旋转角度 $\geq 300^\circ$
1. 10	C 型臂旋转速度（左右侧位非旋转采集）： $\geq 25^\circ/\text{秒}$
1. 11	C 型臂环内滑动速度（头足位非旋转采集）： $\geq 25^\circ/\text{秒}$
1. 12	C 型臂有效弧深： $\geq 900\text{mm}$ （不包括 L 臂补偿）
1. 13	L 臂旋转范围 $\geq 180^\circ$
1. 14	L 臂纵向移动范围： $\geq 2500\text{mm}$
1. 15	L 臂电动速度： $\geq 150\text{mm/s}$
1. 16	等中心到地面距离： $\leq 1100\text{mm}$
1. 17	等中心到焦点距离： $\geq 780\text{mm}$
1. 18	SID 可变范围： $\geq 300\text{mm}$
1. 19	机架可移动至抢救位，即机架可与检查床完全分离，便于开展抢救或特殊治疗
2、	导管床
2. 1	碳纤维浮动床面并有床垫
2. 2	任意位置承重： $\geq 250\text{KG} + 500\text{N}$ 额外 CPR 承重
2. 3	床长度： $\geq 3000\text{mm}$
2. 4	床宽度： $\geq 500\text{mm}$
2. 5	纵向移动： $\geq 1200\text{mm}$
2. 6	横向移动： $\geq 360\text{mm}$
2. 7	床面升降范围： $\geq 250\text{mm}$
2. 8	床面最低高度： $\leq 750\text{mm}$
2. 9	床面升降速度： $\geq 30\text{mm/s}$
2. 10	水平旋转角度： ≥ 270 度
2. 11	床身纵向运动伸出最远端时，无需回床即能在床面任意位置进行 CPR
2. 12	导管床床垫、轨道夹、输液架、病人绑带以及线缆拖
3、	X 线高压发生器装置
3. 1	高频逆变高压发生器，功率： $\geq 100\text{KW}$
3. 2	逆变频率： $\geq 100\text{kHz}$
3. 3	最大管电流： $\geq 1000\text{mA}$ （ $100\text{KV}/100\text{KW}$ 时）
3. 4	最小管电流： $\leq 10\text{mA}$
▲3. 5	最小管电压： $\leq 40\text{KV}$
3. 6	最大管电压： $\geq 125\text{KV}$
3. 7	最短曝光时间： $\leq 1\text{ms}$
3. 8	无需测试曝光进行自动曝光控制
4、	X 线球管

4. 1	10 分钟透视功率：≥4500W
4. 2	20 分钟透视功率：≥4000W
4. 3	最大透视管电流：≥160mA
4. 4	球管阳极热容量：≥3.8MHU
4. 5	球管管套热容量：≥6.9MHU
4. 6	最大阳极冷却速率：≥540kHU/min
▲4. 7	球管阳极散热率：≥6500 W
4. 8	金属陶瓷外壳
4. 9	液态金属轴承球管
4. 10	球管焦点为二个或三个
4. 11	最小焦点尺寸：≤0.4mm
4. 12	最小焦点功率：≥30kW
4. 13	最大焦点尺寸：≤0.9mm
4. 14	最大焦点功率：≥60kW
4. 15	球管阳极靶边直径：≥140mm
4. 16	球管采用直接油冷或油冷加水冷技术
4. 17	采用球管内置栅控技术，而非初级的高压发生器栅控技术
4. 18	球管内置多档金属铜滤片，单片最厚≥0.9mm
4. 19	配备通用型、楔型等遮光器，遮光器位置可存储
4. 20	透视末帧图像上可实现无射线调节遮光板、滤线器位置
4. 21	心脏介入手术中，半透明楔形挡板可根据投照角度自动定位
5、	数字化平板探测器
5. 1	探测器类型：非晶硅数字化平板探测器
▲5. 2	探测器灰阶度：≥16 bits
5. 3	最大有效成像视野(边长)：≥290mm X 380mm
5. 4	物理成像视野：≥4 种
5. 5	最大图像矩阵输出：≥1904 x 2586
5. 6	平板探测器分辨率：≥3.25LP / mm
5. 7	像素尺寸：≤154μm
5. 8	DQE：≥77%
5. 9	平板可 90 度旋转
5. 10	平板探测器具备智能温控系统热耦合散热技术，无需水冷装置散热
5. 11	平板探测器带有非接触式防碰撞保护装置及防碰撞自动控制
5. 12	平板内具备可拆取滤线栅

6	床旁液晶触摸控制屏
6. 1	提供床旁一套液晶触摸控制屏
6. 2	控制屏可置于导管床≥3 边，或者控制室内
6. 3	可进行图像采集条件控制
6. 4	床旁液晶触摸屏控制系统具备中文操作界面
6. 5	具有床和机架锁定、X 线的开关、透视蜂鸣器复位、秒表、透视存储、 清洁模式等功能
6. 6	可完成手术程序操作，包括采集协议
6. 7	可自行定义和存储手术协议，包括常用协议，默认协议，和特殊协议
6. 8	具备智慧手术管理系统
6. 9	可导入检查过程清单
7、	网络与接口
7. 1	具有 DICOM Send、DICOM Print、DICOM Query/Retrieve、DICOM Worklist、DICOM MPPS 功能
7. 2	激光相机接口
7. 3	高压注射器接口
7. 4	视频输出接口，支持视频转播
8、	图像显示器
8. 1	控制室：≥24 英寸高亮医用高分辨率 LCD 显示器，≥3 台，
8. 1. 1	显示矩阵：≥1920 x 1080
8. 1. 2	最大视角：≥178°
8. 1. 3	亮度：≥400Cd/m ²
8. 2	操作室：≥27 英寸高亮医用高分辨率宽屏 LCD 显示器：≥4 台
8. 2. 1	显示矩阵：≥1920 x 1080
8. 2. 2	最大视角：≥178°
8. 2. 3	亮度：≥650Cd/m ²
8. 2. 4	显示器上可显示 X 线使能、球管温度、曝光的 kV, mA 及 ms、机架的旋转和成角信息、导管床高度、探测器视野、系统通用提示信息、选择的帧率、透视模式、累计透视时间、剂量率、累计剂量、DAP 剂量面积乘积
8. 3	操作室≥4 架位宽屏显示器吊架
8. 3. 1	显示器吊架可置于床旁三侧位置，吊架移动范围：≥3300 x 3000mm
8. 3. 2	显示器吊架可进行人性化电动升降：≥320mm
8. 3. 3	显示器吊架旋转范围：≥350°
9、	图像系统
9. 1	外周采集、处理、存储 2048 ² 矩阵，0.5 - 6 帧 / 秒
9. 2	心脏采集、处理、存储 1024 ² 矩阵：15 - 30 帧 / 秒
9. 3	实时减影

9. 4	脉冲透视频率 ≥ 6 档
9. 5	最大脉冲透视速度： ≥ 30 幅/秒
9. 6	最小脉冲透视速度： ≤ 3.75 幅/秒
9. 7	床旁可直接选择透视剂量： ≥ 3 档
9. 8	可存储单幅及序列透视图像 ≥ 1000 幅，透视序列可以同屏多幅图像形式显示于参考屏上
9. 9	具有透视末帧图像保持功能
9. 10	硬盘图像存储量 ≥ 1024 矩阵： ≥ 50000 幅
9. 11	后处理功能包括：改变回放速度、选择路标图像、电子遮光器、边缘增强、图像反转、附加注解、快速选择图像、移动放大、可变速度循环放映、造影图像自动窗宽、窗位调节、重定蒙片、手动自动像素移位、最大路径和骨标记
9. 12	血管序列实时 DSA 功能和 DA 功能
9. 13	图像显示功能：采集时间、日期显示、图像冻结，灰阶反转，图像标注，左 / 右标识，文字注释，解剖背景。
9. 14	路径图造影剂自动峰值保持功能
9. 15	支持术中事件记录并存储
10、	测量分析（主机系统）
10. 1	左心室分析软件，可测量舒张末期和收缩末期容积、射血分数、每博量测定
10. 2	室壁运动曲线测量方法 ≥ 3 种
10. 3	冠脉分析软件，所选血管段直径、狭窄信息、截面积、狭窄百分比等测量
10. 4	自动校准分析
10. 5	以上定量分析软件均能够在主机上而非工作站上实现，并能够实现机房内的床边测量
11、	控制室并行处理工作站
11. 1	透视或曝光时可进行图像处理 and 存档浏览等工作
11. 2	术中可执行像素位移和测量分析功能
11. 3	可同时浏览 ≥ 2 个序列
11. 4	可同时处理不同病人的信息
11. 5	具备中文操作界面
11. 6	采用 win10 以上系统架构
12、	附件
12. 1	具备整个系统的升级能力
12. 2	具有双向对讲系统
12. 3	具有图像处理操作面板
12. 4	具有红外遥控器至少 2 个
12. 4. 1	序列选择和图像选择
12. 4. 2	检查循环播放和序列循环播放
12. 4. 3	浏览速度

12. 4. 4	序列纵览和检查纵览
12. 4. 5	具有激光灯指示功能
12. 4. 6	检查和序列的标记，用于存储
12. 4. 7	选择参考图像并调用
12. 4. 8	参考屏图像浏览和采集序列处理
12. 4. 9	减影和蒙片选择
12. 5	具有悬吊式射线防护屏
12. 6	具有床旁射线防护帘
12. 7	具有悬吊式手术灯
12. 8	具有中文操作手册
12. 9	床旁输液架≥一个
12. 10	双侧臂托一对
12. 11	头托一个
12. 12	桡动脉穿刺臂托一个
12. 13	多功能脚闸≥一个
12. 13. 1	脚闸功能可根据用户使用习惯自定义
12. 13. 2	多功能脚闸可控制手术灯
13、	腹部介入微剂量方案
13. 1	具备专用剂量降低使用的计算机硬件系统
13. 2	对于运动器官实现特殊技术处理
13. 3	自动和实时运动补偿
13. 4	具有降噪技术
13. 5	自动像素移位
13. 6	成像系统输出（图像）控制输入（参数）
14、	智能路径图功能
14. 1	可针对脑血管、胸部、腹部等不同检查部位，设置专门的路径图参数，并可在床旁液晶触摸屏上直接进行参数调整
14. 2	可在床旁液晶触摸屏上选择针对导管引导、打胶、放置弹簧圈等不同介入操作的专门路径图模式
14. 3	医生可自定义针对特殊介入操作类型的路径图显示模式
14. 4	在不同路径图模式下，可对路径图中的减影血管影像、介入植入物、解剖背景的亮度进行分别的独立调节，以满足复杂介入操作引导的需要
14. 5	液晶触摸屏上具有专门的路径图运动伪影自动消除键，可随时对由于病人微小运动导致的路径图伪影进行自动实时补偿校正，有效减少运动伪影的影响
15、	组合蒙片功能
15. 1	可对用于实时 DSA 的蒙片数量进行实时组合优化
15. 2	在实时 DSA 图像显示前的瞬间，可显示组合蒙片图像

15. 3	可对组合蒙片的数量调整，最大组合蒙片数量≥5 幅
15. 4	可针对不同检查部位进行蒙片数量的个性化组合
16、	射线剂量防护技术：
16. 1	采用铜滤片自动插入技术消除球管软射线，每档铜滤片均搭载 1mm 铝滤片
16. 2	插入铜滤片数≥3 片，具备自动和手动两种方式
16. 3	透视图像存储功能：≥1000 幅透视图像连续存储
16. 4	透视冻结图像上可实现无射线调节遮光器、滤波片位置
16. 5	具有射线剂量监测功能，透视时，表面剂量率显示；透视间期，显示积累剂量，区域剂量和剂量限值
16. 6	无射线下定位功能
16. 6. 1	自动激活透视末帧图像上进行无射线下感兴趣区定位
16. 6. 2	无射线下可通过升降床面、升降探测器，移动机架、移动床面对感兴趣区进行调整
16. 7	具备剂量报告功能
16. 8	具备心脏，神经等低剂量专用程序
16. 9	具备儿科专用低剂量程序
16. 10	具备专门的低剂量图像处理程序
16. 11	床旁具备可控制透视剂量的高中低档选择
16. 12	提供低帧率腹部运动伪影抑制方案，腹部 DSA 帧率 3-6 帧/秒
16. 13	具有床下防护铅帘，悬吊式防护铅屏
17	旋转采集
17. 1	L 臂正位旋转采集 C 臂旋转速度：≥55 度/秒，有效覆盖范围：≥200 度
17. 2	L 臂侧位旋转采集 C 臂旋转速度：≥40 度/秒，有效覆盖范围：≥180 度
17. 3	1024 采集，最快采集速度：≥30 幅/秒
17. 4	可实时减影
18、	高级三维图像处理工作站
18. 1	有独立的原厂三维重建工作站硬件和软件
18. 2	头位及侧位均可进行三维旋转采集
18. 2. 1	C 臂头位旋转采集，速度：≥55 度/秒，范围：≥200 度
18. 2. 2	C 臂侧位旋转采集，速度：≥40 度/秒，范围：≥180 度
18. 3	3D 全流程实时逐步引导采集功能，智能提示造影剂用量及曝光参数
18. 4	自旋转采集起至重建结束的时间：≤12 秒
18. 5	血管重建模式：≥5 种
18. 6	血管重建可自定义血管颜色
18. 7	分割模式：≥3 种

18. 8	具备最大密度投影、模拟机架位、透明血管成像功能
18. 9	具备局部放大重建
18. 10	具备虚拟支架植入功能
18. 11	具备脊柱三维采集程序及脊柱重建功能
18. 12	具备距离测量、体积测量功能
18. 13	具备三维血管自动分析功能
18. 14	具备血管拉直重建测量功能
18. 15	具备支架拉直重建测量功能
18. 16	具备血管曲面重建功能
18. 17	可同步显示三维血管矢状位/冠状位/轴位图像
18. 18	在三维血管图像显示的同时显示冠状位、轴位、侧位平面影像
18. 19	仅造影序列便可重建出三维图像，无需蒙片序列
18. 20	床旁触摸屏可完成三维图像调取和浏览
18. 21	床旁触摸屏可完成三维图像窗宽窗位调节
18. 22	床旁触摸屏可完成三维图像测量功能
18. 23	床旁触摸屏可完成血管影像的曲面重建
18. 24	床旁触摸屏可即刻显示三维影像，并可直接放大、缩小、旋转、标记、分割三维图像
18. 25	可直接在床旁触摸屏上进行机架位置存储
18. 26	动脉瘤形态学分析
18. 26. 1	可测算动脉瘤瘤颈直径、瘤体体积
18. 26. 2	具备导管头模拟塑形功能
18. 27	虚拟内窥镜功能
18. 27. 1	可利用三维数据自动生成内窥镜视角图像
18. 27. 2	设定观察起止点后，可生成内窥镜视角视频，观察血管内部病变或支架贴壁情况
19	类 CT 软组织成像
19. 1	能提供类似 CT 的软组织图像，能够进行机架正位和侧位的类 CT 采集，以满足头部、胸部、腹部、盆腔、脊柱、四肢部分的采集和重建
19. 2	能在床旁实现任意角度断面的观察，并可调节层厚，窗宽，窗位等 CT 参数
19. 3	类 CT 采集视野： ≥ 3 个
19. 4	单次旋转采集图像： ≥ 620 幅
19. 5	正位旋转采集速度： ≥ 55 度/秒
19. 6	最快采集速率： ≥ 60 帧/秒
19. 7	最快采集时间： ≤ 5 秒
19. 8	最长重建时间： ≤ 50 秒

19. 9	重建模式：≥5 种
19. 10	最薄重建层厚：≤0.125mm
19. 11	类 CT 图像采集全流程实时逐步引导功能
19. 12	类 CT 图像采集，重建到显示全自动运行，无需人工干预
19. 13	三维重建和类 CT 重建硬件一体化设计
19. 14	仅需一次旋转采集即可实现三维重建和类 CT 重建
19. 15	旋转采集数据能够自动传输至工作站并自动重建，整个过程无需人为参与
19. 16	具备专用的金属伪影消除采集程序，消除金属植入物和支架的影响
19. 17	具备专用的 BMI 噪声抑制程序
19. 18	具有颅内支架精晰成像功能
19. 19	具有肿瘤应用肝脏智能分割功能
19. 20	具有神经应用缺血区域智能分割功能
19. 21	双期类 CT 成像功能
19. 21. 1	通过 C 臂进行一次往复扫描，得到两组不同时相的类 CT 图像。
19. 21. 2	双期图像可并行显示
19. 21. 3	具备预设延时间隔时间功能程序
19. 21. 4	具备动脉期与实质期图像融合显示功能
20	开放式双期类 CT 成像
20. 1	由传统的病人等中心的扫描方式，变成了可以进行开放性的扫描方式
20. 2	病人的右侧为 C 形臂等中心，可实现以整个肝脏为中心
20. 3	投照范围左前斜：≥55 度，右前斜：≥185 度
20. 4	帧速率：≥60 帧/秒
20. 5	成像采取双期自动往复扫描和双图像并行显示
21	多源图像融合及导航
21. 1	具有分割引导工具，无需 CTA 或 MRI 工作站的后处理，可在 DSA 三维后处理工作站进行 CTA 或 MRI 的 DICOM 图像的一键血管提取、分割，并进行 3D 血管标记
21. 2	CTA 和 MRI 的血管影像与血管机实时透视图像融合功能
21. 3	术中手动调整骨性标志与实时透视图像的位置功能
21. 4	手术计划功能：标记血管穿刺部位，对血管入口及终端的位置进行三维环形标记
21. 5	可标示血管的结构情况，包括血管钙化情况、血管的角度等
21. 6	三维血管的术中最佳角度及机架透视位置的定义和召回
本产品投标报价不得超过 7000000.00 元。	

其他设备技术要求

序号	名称	技术参数
3	CT高压	1.注射速度：0.1- 8 mL/s，步长 0.1mL/s。

	注射器	<p>2.注射量：1-400ml，步进 0.1mL</p> <p>3.压力范围：50 - 280 psi，步长 1psi。</p> <p>4.多阶段注射功能：1- 10 相注射。</p> <p>5.注射延时：0-999s，步长 0.1s。</p> <p>6.扫描延时：0-999s，步长 0.1s。</p> <p>7.方案储存量：≥100 套记录。按扫描部位分类存储。</p> <p>8.注射液传输方式：滚子泵，单向传输，无需针筒。</p> <p>9.▲注射通道数：3 通道，造影剂×2（手动或自动切换），生理盐水×1。</p> <p>10.气泡传感器：多重气泡传感器监测，防止注入空气。</p> <p>11.气泡监测：气泡通过气泡传感器时，则注射装置应立即停止注射并给出有气泡提示，可屏幕显示气泡所在位置。</p> <p>12.自动排气。排气速度：1-8mL/s，支持“一键排气”。支持两种排气方式：“向上排气”和“向下排气”。</p> <p>13.节约造影剂：造影剂与盐水混合前的管道长度≤20cm，最大限度节约造影剂。</p> <p>14.压力曲线：实时显示注射压力。压力曲线动态图型、实时数值显示，两种形式实时显示压力动态变化，为安全注射保驾护航。注射日志可还原全部注射过程，包括实时压力曲线。</p> <p>15.控制台：≥10 英寸彩色 LCD 显示屏，触控操作。</p> <p>16.控制台显示屏可不同颜色显示造影剂、生理盐水和气泡的状态和位置，可显示注射时间和注射量。</p> <p>17.压力限制功能：超过设定压力值，系统自动停止注射并显示报警信息。</p> <p>18.畅通性测试：在进行主注射之前，可进行液体路径畅通性测试，确保液体路径通畅无堵塞。</p> <p>19.在试注射后，可自动填充内管和病人端外管造影剂。缩短正式注射时造影剂到达患者的时间（缩短造影剂到达扫描部位的时间，方便医师计算扫描延时时间）。</p> <p>20.滴注功能：在进行主注射之前或主注射需要暂停时，可以进行滴注模式注射（小剂量盐水低流速注射），防止针尖凝血。</p> <p>21.定时困注：测量造影剂到达感兴区的准确时间，记录“扫描延迟”时间。</p> <p>22.药瓶座可旋转可拆卸，并且不需要拆卸工具。操作方便，便于清洁。药瓶座耐磨耐腐蚀，牢固可靠。</p> <p>23.安装药瓶时药瓶座可向下旋转 90 度，防止滴液。</p> <p>24.输入功率≤300VA（节约能耗）。</p>
4	DSA高压注射器	<p>1.注射速度：0.1- 50 mL/s，步长 0.1mL/s。</p> <p>2.压力范围：50 - 1200 psi，步长 1psi。</p> <p>3.多阶段注射功能：1-8 相注射(可设置注射延时)。</p> <p>4.注射延时：0-999s，步长 0.1s。</p> <p>5.扫描延时：0-999s，步长 0.1s。</p> <p>6.上升时间：0.1~9.9s，步长 0.1s。</p> <p>7.方案储存量：≥100 套记录。</p> <p>8.针筒：≥150mL 易装卸一次性针筒。</p> <p>9.控制台：：≥10 英寸彩色 LCD 显示屏，触控操作。</p> <p>10.可选配第二控制屏，可安装在控制室，双屏参数同步显示。</p> <p>11.电机：进口伺服电机，高速响应，高精度定位，精准控制注射进程。</p> <p>12.倾斜感应功能：注射头正常朝下方可启动注射。自动吸药功能：具有自动吸药功能且吸药速率可调节。</p> <p>13.自动排气功能：具有自动排气功能且排气速率可调节。</p> <p>14.保持功能：多相位组合中间设置暂停，时间无限制。</p> <p>15.自检程序：自动检测功能，监控整个系统状态。如发现问题，系统显示器</p>

		<p>上会弹出相关信息。</p> <p>16.压力限制功能：超过设定压力值，系统自动停止注射并同步进行声、光提示。</p> <p>17.限压调速功能：在接近压力限制值时，系统自动做微降速处理，确保注射能正常进行。</p> <p>18.联机功能：能与不同品牌 DSA 联动。</p> <p>19.旋合卡位式针筒保护套，对压力传递、检测更有保证、更安全。</p> <p>20.应用直接压力传感技术，精确限制注射压力，顺利完成推注；实时显示压力曲线，便于观察和判断。</p> <p>21.提供追溯实时参数画面，储存界面注射日记查看功能，还原实时压力曲线和设置等参数界面。</p> <p>22.一体式保温套设计，使用便利，保温效果好。</p> <p>23.大幅度可调摇臂，满足临床各个造影部位的需求。</p> <p>24.注射状态视觉识别灯：注射头有大灯光设计，不同阶段状态灯光颜色和闪烁长短不同，便于医务监控。</p> <p>25.注射头有 IPX2 级防渗漏功能。</p> <p>26.可设置单次、多次就绪模式。</p>
5	主动脉内球囊反搏泵	<p>1.设备用途</p> <p>1.1 用于支持成人或儿童的心脏功能，能有效提高病人冠脉供血和改善病人低心排、低血压状况；</p> <p>2.显示系统</p> <p>2.1 显示屏尺寸：≥10 英寸；</p> <p>2.2 波形显示：ECG，AP，AUG 波形；</p> <p>2.3 生理数据：心率，被辅助收缩压 / 舒张压 / 平均压 / 反搏压，无辅助收缩压 / 舒张压 / 平均压；</p> <p>2.4 图标显示：电池容量，氦气瓶容量；</p> <p>2.5 报警显示：报警信息分级显示；文字提示报警信息；</p> <p>3.工作模式</p> <p>3.1 具备自动 / 手动切换模式，工作模式转换过程不影响正常反搏、设备自动保留原有设置；</p> <p>3.2 ▲ 自动模式：自动选择信号源、自动选择触发模式、自动选择时相算法、实时评估 ECG 导联状态、自动选择最佳 ECG 导联；</p> <p>3.3 手动模式：可以选择信号源、调整时相、选择 ECG 导联；</p> <p>3.4 具备 Pattern、Peak、Aifb、起搏器 V、A-V、起搏器 A、AP 触发模式；</p> <p>4.动力系统</p> <p>4.1 具备实时计算排气速度，评估 R 波排气安全性功能；</p> <p>4.2 辅助频率：1:1/1:2/1:4/1:8；</p> <p>4.3 最大反搏频率 ≥ 200 次 / 分钟；</p> <p>4.4 ▲ 反搏容量：0—50 毫升，调整精度 ≤ 0.5 毫升；</p> <p>4.5 具备自动补充气体功能；</p> <p>4.6 驱动气体：氦气（含氦气瓶 ≥ 1 个）；</p> <p>5.辅助功能</p> <p>5.1 可以显示并打印记录全部反搏相关的患者数据；</p> <p>5.2 具备开机自检功能；</p> <p>5.3 可以显示并打印最近 ≥ 100 次报警记录；</p> <p>5.4 电池工作时间 ≥ 1.5 小时；</p> <p>5.5 配备心电转接线 ≥ 2 条；</p>
6	血栓弹力图	<p>1. 检测原理：凝固法，检测过程具有自动抗震功能；</p> <p>2. 功能：通过对血样凝固过程的监测和分析，协助临床医生对病人凝血状况</p>

		<p>做出判断，比如术后出血、器官移植、外伤和心脏手术过程中或术后发生的血栓症等；</p> <p>3.一体机。操作电脑、显示屏和分析部一体构成，可戴手套直接在一体机进行触屏操作；</p> <p>4. ≥4 个检测通道，每个通道独立控制检测温度；</p> <p>5.样本孵育方式：一体机上自带温度可调式样本预处理孵育位，分析前将样本孵育到设定温度；</p> <p>6.报告参数：能提供R、K、Angle(α)、MA、ACT、CI、A5、A10、A15 和TMA等 35 个国际参数；</p> <p>7.报告模式：图形+数据；</p> <p>8.通道差及测量重复性：R、Angle、MA值CV≤10%；</p> <p>9.具有原厂注册的Kaolin、AA+ADP、HEP、R-Kaolin、FIB全套检测试剂；</p> <p>10.高岭土、快高、血小板检测试剂有效期不低于 24 个月，支持常温运输；</p> <p>11.机器支持连续工作时间≥24 小时；</p> <p>12.温度准确度与波动度：正常测试条件下（37℃）准确度不超过±0.3℃，波动度不超过 0.3℃，支持温度超出范围提示；</p> <p>13.联网功能：支持无线联网及有线联网，USB接口支持U盘、打印机、键盘、鼠标等直接连接；</p> <p>14.信息传输：可进行试剂和病人信息扫描录入，无缝对接医院HIS/LIS系统，实现报告结果自动上传，远程管理；</p> <p>15.自动移液器：支持自动移液器，内置程序自动完成移液操作。</p>																							
7	凝血分析仪	<p>1.搭载离心式微流控技术平台；</p> <p>2.检测方法：光学凝固法、免疫比浊法；</p> <p>3.冻干单人份扇形盘试剂：凝血四项（PT、APTT、FIB、TT）、凝血五项（PT、APTT、FIB、TT、D-Dimer）、ACT 等；</p> <p>4.样本类型：血浆、全血；</p> <p>5.无需样本前处理，全血上机；</p> <p>6.无需额外定标，扫描二维码即可完成定标；</p> <p>7. ▲重复性：</p> <table border="1" data-bbox="480 1285 1334 1666"> <thead> <tr> <th rowspan="2">项目名称</th> <th colspan="2">CV</th> </tr> <tr> <th>正常样本</th> <th>异常样本</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>PT</td> <td>≤3.0%</td> <td>≤8.0%</td> </tr> <tr> <td>APTT</td> <td>≤4.0%</td> <td>≤8.0%</td> </tr> <tr> <td>FIB</td> <td>≤8.0%</td> <td>≤15.0%</td> </tr> <tr> <td>TT</td> <td>≤10.0%</td> <td>≤15.0%</td> </tr> <tr> <td>D-Dimer</td> <td>≤15.0%</td> <td>≤10.0%</td> </tr> <tr> <td>ACT</td> <td>≤10%</td> <td>≤15.0%</td> </tr> </tbody> </table> <p>8.波长条件 405nm、575mm、660mm；</p> <p>9.速度：测速≥40 T/h（凝固法）；</p> <p>10.五项≤15min出结果；</p> <p>11.自动添加稀释液，操作简单；</p> <p>12.通讯功能：仪器通讯具有≥2 个 USB 接口、LAN 接口、WiFi；</p> <p>13.操作系统：Android5.1 及以上版本；</p> <p>14.自带报告打印功能；</p> <p>15.能够与医院的LIS链接。</p>	项目名称	CV		正常样本	异常样本	PT	≤3.0%	≤8.0%	APTT	≤4.0%	≤8.0%	FIB	≤8.0%	≤15.0%	TT	≤10.0%	≤15.0%	D-Dimer	≤15.0%	≤10.0%	ACT	≤10%	≤15.0%
项目名称	CV																								
	正常样本	异常样本																							
PT	≤3.0%	≤8.0%																							
APTT	≤4.0%	≤8.0%																							
FIB	≤8.0%	≤15.0%																							
TT	≤10.0%	≤15.0%																							
D-Dimer	≤15.0%	≤10.0%																							
ACT	≤10%	≤15.0%																							
8	AI分析软	一、肺结节																							

<p>件（肺结节、骨折、冠脉、头颈部血管、肺动脉）</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1.患者识别：具备自动识别患者标识号及手动输入患者标识号，可通过浮动图标自动识别或与诊断医生工作站接口实现识别； 2.肺结节总体体检出敏感性/灵敏度$\geq 95\%$，磨玻璃结节的敏感性/灵敏度$\geq 98\%$。 3.肺结节良恶性准确度、AUC不低于 95%； 4.自动计算肋胸膜距离：自动计算结节的肋胸膜距离。 5.肺结节高敏感召回：支持显示高敏感算法结果，可召回结节。 6、结节自动测量分析：提供最大径、最小径、体积、CT值等信息；对结节自动分型 4 类以上。 7、结节排序和筛选功能，支持按结节大小、层数、恶性概率、所在肺叶、类型对结节进行排序，按结节长径、类型、良恶性对结节进行筛选，并可多条件组合筛选。 8、质量分析：支持自动分析结节的质量，可任意调整CT值区间，自动计算对应的病灶质量。 9、自动识别结节表征：识别≥ 20种结节的表征类别。 10.影像组学信息：支持在诊断界面提供≥ 100项组学参数计算结果供临床应用及研究参考。 11、相似病例分析功能：对于高危结节，支持提供不少于 3 例相似病例的图像对比浏览，展示相似病例的病理结果，提供相似概率。 12.肺结节相似病例分析功能：对于高危结节，支持提供≥ 3例相似病例的图像对比浏览，展示相似病例的病理结果，提供相似概率，支持对比本病例与相似病例≥ 100项参数。 13.支持Brock模型评估：结合患者年龄、性别，合并肺癌家族史与肺气肿史，评估结节的恶性概率。 14.历史数据随访，支持自动匹配不同检查的同一结节；支持在随访分析中对比≥ 100项组学参数计算结果，提供前后两次随访病例各个参数变化百分比。 15.基于RECIST评估指南提供同患者最多五次病例内结节的随访评估。 16.肺结节历史数据随访，支持在随访分析中对比≥ 100项组学参数计算结果，提供前后两次随访病例各个参数变化百分比。 17.根据人工智能标记结果，系统将生成预定的结构化报告并提供多种结构化模板供选择，医生可以手动修改编辑内容并打印，也可将结构化报告内容复制到PACS报告工作站界面上，内容需包含：病灶信息，病灶关键帧截图，随访对比信息，支持添加病灶、胸膜、支气管和血管的VR重建图像，在印象中智能显示指南建议，包括NCCN，LUNG-RADS，Fleischner，亚太肺结节评估指南，肺结节中国专家共识，肺结节亚洲共识等。 18.病例优先处理功能：对于来自急诊影像设备的数据，自动实现优先处理，在需要优先处理计算特殊病人的病例时，可提前至当前待处理队列首位。 19.胸部智能结构化报告模版：支持添加胸部智能结构化报告模版，自定义CT报告部位描述顺序、默认开启征象等，模版数量不限。 20.胸部图文报告模块：支持图文结构显示，自动配置多种图像类型与文本结构，支持在报告中自有调节图像，例如缩放、旋转、调节窗宽窗位等功能，实现排版自由化。 21.结节报告子模版：支持结节报告模版≥ 16种，包括层数排序模板、按肺叶归类模板、按肺段归类模板、按密度归类模板、结构化描述模板、结节汇总模板、协和推荐模板等。 22.结节报告内容定制：支持所有结节报告模版的报告内容定制，包括密度类型、长径、短径、体积等病灶信息≥ 28种，并支持自定义病灶信息描述术语。支持自定义征象和影像所见描述。 23.报告内容与结构形式自定义：支持影像所见报告书写区域支持展开，便于
-------------------------------	--

	<p>报告书写；报告中提供肺结节病灶关键帧截图，图像可设置大、中、小三种显示模式，并支持以MPR多维影像截图的方式展示。</p> <p>二、骨折</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.骨质病变检出：支持肋骨、骨质病变的检出，并支持定位；肋骨需定位至左右侧及前段、后段、腋段。 2.肋骨CPR重建：支持自动重建所有肋骨、肋软骨CPR图像，并在图像上标注病灶位置。 3.肋软骨CPR重建：支持在肋骨基础上自动重建所有肋软骨CPR图像，并在图像上标注病灶位置。 4.肋骨CPR拉直图像：支持自动重建单根肋骨、肋软骨CPR拉直图像，并标注病灶位置。 5.肋软骨CPR拉直图像：支持在肋骨基础上自动重建单根肋软骨CPR拉直图像，并标注病灶位置。 6.图像联动功能：支持单根肋骨与肋软骨CPR图像与原始轴位图像联动。 7.肋骨3D重建：支持生成肋软骨VR图像，图像可旋转，并在VR图像上标记骨折位置，和检出列表、轴位图像联动。 8.肋软骨3D重建：支持肋软骨VR图像，图像可旋转。 9.支持重建单独前肋及软骨VR图像，单独显示肋软骨和前肋图像，图像可旋转。 10.骨折模型检出敏感性不小于93%。 11.全肋骨窗 支持肋骨及肋软骨展平图像，也可显示骨折标记，也具备肋骨计数。 12.MPR图像肋骨计数：支持MPR重建，并且可在冠状位、矢状位、轴位图像上显示目标肋骨的计数，并且支持手动隐藏计数。 13.胶片打印：支持VR、CPR等图像的打印功能，可手动选取需要打印的图像，提供多种胶片布局方式，提供多种胶片布局方式，支持选择病灶后将不同病灶的关键序列插入，支持调整调整胶片位置、大小、窗宽窗位。 <p>三、冠脉</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.提供体渲染动态冠脉血管树和冠脉带心肌VR图像：图像需基于真实体素数据渲染的VR图像，保留物体内部信息，图像真实度高，可清晰地显示解剖结构的空间关系，支持调整VR、VMIP窗宽窗位，支持调整配色方案，可实时任意角度旋转冠脉带心肌、冠脉血管树的VR和VMIP图像，并打印。 2.提供冠脉CTA球面、平面视图MIP图像，各视图需支持血管名称显示；心脏长短轴位图像：显示心脏的长轴位及短轴位图像，能一键定位到心肌长轴。 3.诊断阻塞性冠状动脉狭窄的敏感度分别为在患者、血管水平需分别不低于92%、82%，准确度分别不低于92%、85%。 4.在血管水平特异度不低于85.0%，在患者、血管、节段的AUC 不低于0.83。 5.冠脉优势型识别：可识别冠脉分布为左优势型、右优势型或均衡型。 6.冠脉起源识别：提供冠脉常见的起源提示，起源包括无冠窦、右冠窦、左冠窦、主动脉。 7.可疑斑块检出：检出可疑斑块，并定位其所在血管分段。 8.斑块分类：血管斑块分为3类，钙化、非钙化、混合。 9.狭窄类型：狭窄类型分为3类，局限性、节段性、弥漫性。 10.显示狭窄范围长度：支持在CPR图像上标记狭窄范围长度。 11.心肌桥识别:可识别走行于心肌内的血管，自动测量壁冠状动脉长度和心
--	---

	<p>肌桥深度。</p> <p>12.狭窄测量曲线：支持查看血管管腔直径和面积的变化曲线。</p> <p>13.可疑斑块范围：在CPR图像上，自动定位可疑斑块的起止点。</p> <p>14.添加狭窄斑块病灶：支持在CPR非病灶区域添加狭窄病灶，可选择斑块类型和狭窄类型。</p> <p>15.狭窄测量方式：支持选择近端参考、远段参考、双参考来计算狭窄病灶狭窄率。</p> <p>16.胶片打印：支持用户自定义胶片中打印图像的类型、角度、数量、生成方式，并可在配置页面预览胶片的布局和填充的图像类型。支持按照非对称的特殊布局添加胶片。</p> <p>17.冠脉钙化积分自动计算：根据Agatston方法计算的钙化积分，包括质量积分、体积积分、容积积分；</p> <p>18.支持添加、删除钙化区域，支持编辑钙化区域对应血管，钙化积分表根据修改结果自动更新。</p> <p>19.冠脉百分位曲线：根据钙化积分结果自动生成冠脉百分位数曲线。</p> <p>20.撤销与重置修改：可撤销上一步操作，或重置所有修改。</p> <p>21.支持调整钙化阈值和质量矫正因子后重新计算钙化积分结果，可对比显示初始平扫图像与斑块标记图像。</p> <p>22.产品需具备冠脉血管相关注册证。</p> <p>四、头颈CTA</p> <p>1.提供多种类型的图像，包括体渲染静态全景VR、VMIP，颅内VR、VMIP，颅内单侧VR、VMIP，体渲染静态带骨VR、VMIP，体渲染静态前、后循环VR、VMIP，体渲染静态Willis环VR、VMIP，支持任意角度旋转的体渲染动态VR、VMIP，基于真实体素数据渲染的VR图像，曲面重组（CPR）图像，曲面矫直图像，血管横截面图像（Xsection）。</p> <p>2.VR、VMIP图像支持实时调整窗宽窗位，可通过鼠标操作的方式，或直接输入窗宽窗位值的方式调整VR、VMIP图像的窗宽窗位。</p> <p>3.血管斑块智能诊断:检出并标记斑块，进行斑块分类，并评估管腔狭窄程度；血管斑块分为3类，钙化、非钙化、混合；管腔狭窄程度分为5类，未见狭窄、轻度狭窄、中度狭窄、重度狭窄、完全闭塞，在CPR图像上，自动标记当前分段的管腔最狭窄处。</p> <p>4.交互式多平面重组（MPR）:可从任意角度观察病灶。</p> <p>5.支持任意角度、任意层厚及层间距的最大密度投影图像、最小密度投影图像和平均密度投影图像。</p> <p>6.可切换显示冠/矢/轴位的厚层图像，层厚可配置。</p> <p>7. CPR图像支持多视角阅片。</p> <p>8.支持头颈血管支架的检出及定位，支持定位其所在血管分段，可在曲面矫直像上显示测量支架长度的标尺，自动测量支架长度，可手动调整。</p> <p>9.颅内动脉瘤智能诊断：动脉瘤检出率/敏感性≥95%</p> <p>10、支持前循环/后循环VR图像独立显示，单独显示前循环/颈动脉系和后循环/椎-基底动脉系的VR图像，包括全景VR图像和颅内VR图像</p> <p>11.支持通过独立应用程序对平台进行双重认证（二维码验证）。</p> <p>12.GPU性能监控：支持针对GPU的状态、驱动版本、利用率、速度等GPU性能进行监控。</p> <p>13.一键生成预设的结构化报告，提供打印和下载，报告提供病灶位置信息、病灶所在血管的名称、血管分段、狭窄与斑块描述、病灶参数测量等信息。</p> <p>14.可智能排版，也可手动挑选所需图像，打印组合图像，支持非对称布局的胶片排版格式，可自动向前填充胶片的空格。</p>
--	---

		<p>五、肺动脉CTA</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.数据自动拉取 支持多种设备类型的DICOM数据自动输入。 2.数据查询 支持按患者姓名、编号等信息检索DICOM节点的数据。 3.计算任务自动分类 支持已处理任务和未处理任务的自动分类。 4.用户角色切换 支持重建医师与诊断医师角色，不同角色对应不同权限，可配置角色显示内容。 5.数据重新计算 支持指定算法模型对病例数据进行重新计算。 6.进度显示 可按百分比显示重建进度和诊断进度。 7.体渲染动态VR：可实时任意角度旋转的肺动脉VR图像，支持推送及打印。 8.真实体素VR模型 基于真实体素数据渲染的VR图像，保留物体内部信息，图像真实度高，可清晰地显示解剖结构的空间关系。 9.▲VR图像窗宽窗位调整 可实时调整VR图像的阈值。 10.多VR协议 可实现多种协议的肺动脉VR图像展示，包括血管VR、透明血管+血栓VR，以及肺静脉VR图像，支持推送及打印。 11.栓塞病灶检出 检出肺动脉栓塞情况，并定位其所在位置。 12.肺栓塞类型 支持判断肺动脉栓塞类型为中央型或外周型。 13.病灶位置及体积检出 支持分析分动脉栓塞病灶的位置和体积，位置精确至肺段。 14.支持自动生成轻量化文字报告，可支持手动筛选病灶并同步到报告。
9	医用显示器	<ol style="list-style-type: none"> 1.显示器含专业质控软件； 2.屏幕采用TFT AM 彩色液晶显示屏； 3.屏幕尺寸≥ 30英寸； 4.屏幕宽高比 16:10； 5.显示器彩色输出≥ 30bit； 6.显示器分辨率$\geq 3280 \times 2048$； 7.像素间距≤ 0.1995mm； 8.显示器带有前传感器； 9.最大亮度≥ 1000cd/m²； 10.对比度$\geq 2000:1$； 11.响应时间≤ 18ms； 12.确保与科室现有电脑兼容。
10	台式机电脑	<ol style="list-style-type: none"> 1.分体式电脑、非一体式 2.内存配置容量：≥ 16GB 3.固态存储容量：≥ 1TB 4.显卡类型：独立显卡 5.独立显卡显存容量：≥ 2GB 6.显示屏分辨率：$\geq 1920 \times 1080$ 7.显示屏尺寸：≥ 23英寸 8.USB接口数量：机箱前面板≥ 4个USB3.0；机箱后面板≥ 2个USB2.0+2个USB3.0 9.CPU内核数：≥ 10 10.CPU最大睿频频率：≥ 4.7GHz 11.CPU缓存容量：≥ 10MB。
11	彩色医用显示器	<ol style="list-style-type: none"> 1.屏幕尺寸≥ 86英寸； 2.分辨率$\geq 3840 \times 2160$； 3.屏幕亮度≥ 500cd/m²；

		<p>4.内置扬声器个数≥2个；</p> <p>5.多样化接口：DP≥1个，HDMI≥2个，DVI≥1个，音频接口；</p> <p>6.多点触摸，同时触摸有效点≥10；</p> <p>7.具有无线会诊功能；</p> <p>8.可至少同时支持4个数据源同屏演示（笔记本电脑、台式机、Ipad、智能手机等）；</p> <p>9.显示屏具备无线、有线连接客户端，并可通过一键切换将终端图像呈现在会诊屏上的分享功能，支持音频同步无线传输。</p>
12	一体化多功能工位（含桌椅）	<p>1.升降桌尺寸：L1500mm x W730mm x H（710mm-1210mm高度可调）；</p> <p>2.升降桌架：桌脚采用冷轧钢喷粉一体成型，桌脚尺寸≥L680mm x W90mm，静音级双电机，方形管（70mm x70mm）上升降立柱，承重≥80KG,速度≥30mm/s；</p> <p>3.桌面和三面围挡均采用相同厚度品牌HENF级环保板材；</p> <p>4.后围挡配备可调亮度氛围灯，灯身采用合金材质，LED光源；</p> <p>5.桌面配备内嵌式充电插座；</p> <p>6.配备多向可调节悬挂式主机吊装架，材质采用冷轧钢喷粉；</p> <p>7.桌下配备金属电线收纳盒；</p> <p>8.桌面配备多角度调节显示器支臂，双支臂，两侧均承重≥15KG；</p> <p>9.人体工学座椅，4D调节头枕，3D联动扶手，6D护腰系统，多功能调节人体工学座椅。</p>
13	除颤仪	<p>1.体外除颤监护仪配置≥8.0英寸彩色TFT显示屏，分辨率≥800X600，界面可显示≥4道监护参数波形；</p> <p>2.显示模式具有高对比度显示界面，可通过VGA外接显示器；</p> <p>3.采用双相指数截断（BTE）波形，波形参数可根据病人阻抗进行自动补偿；</p> <p>4.支持电极类型：体外除颤电极板、多功能电极片和体内除颤电极板，其中体外电极板为成人/小儿多功能一体型；</p> <p>5.体外除颤监护仪提供的体外电极板具有支持充电，放电，能量选择等操作功能并具备充电完成指示灯；</p> <p>6.具有旋钮式能量选择；</p> <p>7.▲体外手动除颤和同步除颤中，除颤能量选择范围为≥25种，最小为1J，最大为360J；</p> <p>8.病人阻抗范围：体外除颤：20-250欧；体内除颤：15-250欧；</p> <p>9.体外除颤监护仪选配支持AED除颤功能，电击能量100J~360J可配置，配置符合AHA2010急救指南，可电击心率VF,VT；</p> <p>10.体外除颤监护仪支持CPR心肺复苏抢救提示；</p> <p>11.体外除颤监护仪支持体内除颤功能，选配体内除颤电击板，体内手动除颤时，除颤能量选择范围为≥14种，最小为1J，最大为50J；</p> <p>12.电池供电情况下除颤监护仪充电至200J≤5s，充电置360J≤8s；</p> <p>13.体外除颤监护仪在关机状态并接通交流电情况下，会按照设定的时间自动检测，包括进行常规检验和大能量检测；</p> <p>14.起搏模式具有固定起搏和按需起搏；</p> <p>15.起搏波形：单向方波脉冲，脉冲宽度为20ms±1.5ms；</p> <p>16.可选配升级实现12导ECG、SPO2、2通道体温、NIBP、旁流呼气末CO2</p> <p>17.可监测心律失常种类≥26种；</p> <p>18.主机具有≥120小时趋势图和趋势表、≥480min录音存储、≥120小时全息波形；</p> <p>19.具有技术报警和生理报警两种报警功能，并具有双报警灯；</p> <p>20.▲体外除颤监护仪最大可配置≥2块锂离子电池，其中1块至少可支持</p>

		<p>360J除颤 210 次，单ECG检测≥6 小时；</p> <p>21.电池体上带有多段发光二极管（LED）电池电量指示装置，可用于快速评估电池电量；</p> <p>22.体外除颤监护仪配置 80mm记录仪，可设置自动打印充电事件、放电事件、自动检测报告、标记事件和 12 导报告；</p> <p>23.实时记录时间有 3 秒、5 秒、8 秒、16 秒、32 秒、连续可供选择；</p> <p>24.体外除颤监护仪IP防护等级≥IP44。</p>
14	微量泵 (注射泵)	<p>1.屏幕≥3.0 英寸LCD屏，全中文显示。</p> <p>2.双通道。</p> <p>3.注射精度≤±1.8%。</p> <p>4.适用注射器规格：5ml、10ml、20ml、30ml、50（60）ml。</p> <p>5.具有在线滴定功能：在不中断输液的情况下更改注射速度。</p> <p>6.速度范围：0.1mL/h~2000mL/h 步进 0.01ml/h。</p> <p>7.预置量范围：0.1~9999ml。</p> <p>8.KVO速度设定范围：0.1mL/h~30ml/h。</p> <p>9.多种注射模式可选：至少包括速度模式、时间模式、体重模式、间断给药模式、梯度模式、剂量时间模式、序列模式、微量模式、首剂量等模式。</p> <p>10.具有级联输注功能。</p> <p>11.具有动态压力检测（DPS）和压力自动释放功能。</p> <p>12.具有阻塞压力调节功能：≥15 档可调。</p> <p>13.具有快进功能，排气功能。</p> <p>14.具有夜间模式。</p> <p>15.具有自动和手动锁屏功能。</p> <p>16.具有药物库功能：可存储≥3000 种药物。</p> <p>17.具有日志记录功能：可存储≥2000 条操作信息。</p> <p>18.可自动计算≥4 种累积量：≥24h累积量、最近累积量、自定义时间段累积量、定时间间隔累积量。</p> <p>19.具有声光报警功能。</p> <p>20.具有多功能接口，支持数据传输功能。</p> <p>21.单通道运行时间 4h，可升级至 8h。</p> <p>22.防水防尘等级≥IP44。</p> <p>23.产品使用寿命：≥10 年。</p>
15	心电监护仪	<p>外观设计</p> <p>1.主机集成附件收纳槽。</p> <p>2.≥10 英寸彩色LED背光液晶屏，分辨率≥800*600。</p> <p>3.标配锂电池工作时间≥4 小时，可选大容量锂电池工作时间≥8 小时。</p> <p>4.安全规格：CF型。</p> <p>5.使用寿命≥10 年。</p> <p>6.整机防水等级≥IPX1，SPO₂ 模块≥IPX2。</p> <p>技术参数</p> <p>1.标配 5 导心电；可升级 12 导心电，可升级 12 导心电静息分析功能。</p> <p>2.具备HRV心率变异性分析功能。</p> <p>3.具有多导同步分析功能。</p> <p>4.共模抑制比≥105dB。</p> <p>5.具备心拍类型识别功能，可区分正常心拍、异常心拍、起搏心拍。</p> <p>6.≥35 种心律失常分析，包括房颤、室颤、停搏、SVCs/min等。</p> <p>7.具有ST段分析和ST View功能，实时监测ST段，评估心肌缺血情况。</p> <p>8.具有QT/QTc测量功能。</p> <p>9.▲具备升级masimo/nellcor血氧。</p>

		<p>10.标配PI血氧灌注指数。</p> <p>11.NIBP测量范围：10 mmHg-290mmHg。</p> <p>12.具有≥24 小时血压动态分析功能</p> <p>13.具有辅助静脉穿刺功能。</p> <p>软件功能</p> <p>1.支持计时器功能，可以同时显示≥4 个计时器。</p> <p>2.支持监测参数报警限一键自动设置功能。</p> <p>3.支持升级临床辅助工具：脓毒血症指南、EWS早期预警评分、GCS格拉斯哥昏迷指数、24 小时心电概览、CCHD先心病筛查。</p>
16	无铅防辐射帽	<p>1.通用式 660*120mm;</p> <p>2.铅当量:≥0.5mmpb;</p> <p>3.用无铅轻质多层胶皮加工，其采用稀土、钨及多种稀贵金属微粒与天然橡胶硫化而成，面料采用定制PU面料(或牛津布面料)，浸渍双层防水涂层。</p>
17	无铅防辐射围脖	<p>1.大领式 600*150mm;</p> <p>2.铅当量:≥0.5mmpb;</p> <p>3.用无铅轻质多层胶皮加工，其采用稀土、钨及多种稀贵金属微粒与天然橡胶硫化而成，面料采用定制PU面料(或牛津布面料)，浸渍双层防水涂层。</p>
18	无铅分体防护衣	<p>1.分体式/1000*600mm;</p> <p>2.铅当量:前面≥0.5mmpb，后背≥0.25mmpb;</p> <p>3.用无铅轻质胶皮加工，其采用稀土、钨及多种稀贵金属微粒与天然橡胶硫化而成，重叠，单襟铅当量≥0.25mmpb，重叠后≥0.5mmpb。上衣和下裙分离设计充分缓解上身压力。腰部采用粘扣和腰带双重固定，可适当调节大小，。肩部带有柔软衬垫，设计符合人体工程学，面料采用定制PU面料(或牛津布面料)，浸渍双层防水涂层。尺码 加大，大、中、小号可选(特殊规格可量身定制)。</p>
19	医用射线防护眼镜	<p>1.防护眼镜的铅当量≥0.1mmpb,尺寸约:510mm×120mm;</p> <p>防护材料采用铅树脂玻璃,透光率超高，铅当量均匀防护眼镜规格：镜片可以上翻、可佩戴近视镜，软橡胶鼻托，可根据需要调节。镜架采用尼龙TR90材料;</p> <p>2.用于进行放射诊断时对人体的防护。</p> <p>5.保修年限≥1 年。</p>
20	铅衣架	<p>1.材质：304 不锈钢材质;</p> <p>2.承重：可挂≥6 件铅衣，八个钩子可挂小件，底部带置物凹槽;</p> <p>3.移动：底部带四个 360°滑轮，自带刹车功能;</p> <p>4.尺寸：≥1500*600*500mm。</p>
21	吸引器	<p>1.负压值：≥0.09MPa(600mmHg);</p> <p>2.负压调节范围：0.02MPa(150mmHg)~极限负压值;</p> <p>3.抽气速率：≥20L/min;</p> <p>4.噪声：≤65dB(A);</p> <p>5.贮液瓶≥2000mL*2(PC塑料或玻璃);</p> <p>6.具有溢流保护装置;</p> <p>7.采用透明医用吸引软管。</p>
22	转运床	<p>1.参考规格：全长 2130*全宽 760mm，床板长 1880mm，床板宽 620mm，高低升降 560~890mm，背部升降 0~90°</p> <p>膝部升降 0~40°，倾斜调节-18°~18°。</p> <p>2.工作载荷：≥220KG 。</p> <p>3.背部升降系统：采用 2 根静音气弹簧控制。</p>

		<p>4.高低升降系统：采用油压缸。</p> <p>5.床板：采用厚度$\geq 4\text{mm}$材质。</p> <p>6.框架：采用冷轧光亮钢材。</p> <p>7.喷涂：磷化处理。</p> <p>8.护栏：≥ 6档金属折叠护栏，同时便于转运患者。护栏上可放置餐桌板或仪器架。</p> <p>9.角度计：床架两侧各有1个角度计，显示床体前后倾斜角度。</p> <p>10.脚轮：直径$\geq 200\text{mm}$中控静音脚轮，床四角都有脚轮控制系统，一脚制动，四轮同时固定。</p> <p>11.床两侧都有控制踏杆。</p> <p>12.床体下有一体式ABS材质托盘，托盘能承受$\geq 10\text{Kg}$。</p> <p>13.配有输液架的收藏架。</p> <p>14.床垫：采用面料表面防水处理，装有拉链，外部面料可水洗。</p>
23	器械台	<p>1.规格$\geq 1500*600*900\text{mm}$</p> <p>2.材质及结构：立柱采用不锈钢管子制做；台面采用不锈钢板，立柱及台面采用激光焊接工艺，上台面为一体式三边围栏，下台面为分段式三边围栏；推车配四个万向全静音制动轮。</p>
24	抢救车	<p>1.主体用铝.钢.ABS全新料工程结构组成，四柱承重，内有铝管支撑力强</p> <p>2.ABS工程塑料双层底面注塑工艺成型台面，可防止物品滑落，304不锈钢三面围栏，台面上配透明软玻璃，</p> <p>3.正面：中控锁，三折静音轨道，五层抽屉，分别为二小抽，二中抽，一大抽，可自由分隔大小空间，平台可360°旋转，隐藏式伸缩不锈钢输液架一根，ABS除颤仪平台一个。</p> <p>4.背面：氧气瓶支架一个，心肺复苏按压版一个，多功能电源插座一个</p> <p>5.左侧：隐藏式副工作写字台，资料盒一个</p> <p>6.右侧：两只ABS污物桶</p> <p>7.万向轮插入式静音脚轮四只，（二只带刹车功能，二只不带刹），脚轮材料为高强度聚氨酯。</p>
25	导管柜	<p>1.规格：$\geq 900*400*1750\text{mm}$</p> <p>2.主要材质：304不锈钢，耐高温、耐磨损、耐腐蚀；</p> <p>3.双开门设计。</p>
26	器械柜	<p>1.规格：$\geq 900*400*1750\text{mm}$</p> <p>2.主要材质：304不锈钢，耐高温、耐磨损、耐腐蚀；</p> <p>3.双开门设计。</p>
27	医用冰箱	<p>1.有效容积范围：70L-100L。</p> <p>2.控温范围：$2-8^\circ\text{C}$，波动范围$\leq \pm 1^\circ\text{C}$。</p> <p>3.制冷方式：压缩机制冷，风冷设计。</p> <p>4.额定功率：约100-150W，家用/商用220V电压适配，支持低功耗节能模式。</p> <p>5.箱体材质：内胆为食品级304不锈钢，外壳为冷轧钢板喷塑，保温层采用聚氨酯发泡，厚度$\geq 50\text{mm}$。</p> <p>6.附加功能：具有温度报警、门锁、数据记录、断电续航（依赖保温层，续航约8-12h）。</p>
28	中央空调	<p>一、基础参数</p> <p>1.设备类型：水冷式螺杆/涡旋中央空调（医用专用）</p> <p>2.制冷量：$\geq 100\text{kW}$（可根据CT室面积及设备发热负荷调整）</p> <p>3.制热量：$\geq 80\text{kW}$（可选配电辅热，功率$\geq 15\text{kW}$）</p> <p>4.出风口数量：≥ 6个，均匀分布于CT室各区域，确保送风无死角。</p>

	<p>5.出风口类型：医用洁净型散流器，可调节送风角度，具备防尘、防积菌功能。</p> <p>6.单个出风口风量：$\geq 800-1200\text{m}^3/\text{h}$；总风量$\geq 4800-7200\text{m}^3/\text{h}$</p> <p>7.送风方式：上送下回/上送上回（根据CT室布局设计），避免气流直吹CT设备及操作人员</p> <p>二、温控与湿度控制参数</p> <p>1.制冷工况出风温度：7-12°C</p> <p>2.制热工况出风温度：35-45°C</p> <p>3.CT室控温精度：$\leq \pm 0.5^\circ\text{C}$</p> <p>4.相对湿度控制范围：40%-60%</p> <p>5.湿度控制精度：$\leq \pm 5\%$</p> <p>三、水冷系统参数</p> <p>1.冷却水进水温度：32°C（标准工况），适配常规工业冷水机组供水参数</p> <p>2.冷却水出水温度：37°C（标准工况），温差$\leq 5^\circ\text{C}$</p> <p>3.冷却水流量：$\geq 18\text{m}^3/\text{h}$</p> <p>4.冷却水压力：0.2-0.4MPa（工作压力）</p> <p>四、其他参数</p> <p>1.噪声水平：室内机组$\leq 45\text{dB(A)}$，室外机组$\leq 65\text{dB(A)}$</p> <p>2.洁净等级：送风洁净度$\geq \text{ISO} 8$级（$\geq 0.5\mu\text{m}$粒子数≤ 3520000个/m^3）</p> <p>3.电源要求：380V/50Hz 三相五线制，适配医院标准供电系统</p> <p>4.防护等级：室内机组IP34，室外机组IP54，具备防尘、防水能力，适应不同安装环境</p>
29	<p>空气净化消毒机</p> <p>1.采用等离子体+静电吸附消毒灭菌，内含复合式过滤器；</p> <p>2.壳体采用冷轧钢板，表面静电喷涂；</p> <p>3.吸顶嵌入安装；</p> <p>4.人机共存，可在有人状态下进行连续动态消毒；</p> <p>▲5.整机重量$\leq 25\text{kg}$，额定循环风量$\geq 1000\text{m}^3/\text{h}$，可适用$\geq 100\text{m}^3$体积的场所；</p> <p>6.额定功率 110W$\pm 10\text{W}$；</p> <p>7.等离子体发生器电场强度$\geq 8500\text{V}$；</p> <p>8.等离子体发生器集尘区电场强度$\geq 4100\text{V}$；</p> <p>9.等离子体发生器产生的等离子体密度$\geq 2 \times 10^{18}$个/m^3；</p> <p>10.等离子体发生器使用寿命$\geq 50000\text{h}$，高压电源使用寿命$\geq 50000\text{h}$；</p> <p>11.配备负离子发生器，所产生负离子密度$\geq 4.82 \times 10^7$个/cm^3。</p> <p>12.设备持续工作 1h，臭氧残留量为 0.013mg/mmg/m^3。</p> <p>二、净化消毒效果要求：</p> <p>1.对白色葡萄球菌的杀灭率$> 99.90\%$；</p> <p>2.设备持续工作 30min，PM2.5去除率$\geq 99.92\%$；设备持续工作 1h，PM2.5去除率$> 99.99\%$；</p> <p>3.气雾室肺炎克雷伯氏菌、金黄色葡萄球菌、黑曲霉菌、龟分枝杆菌的杀灭率$> 99.9\%$；</p> <p>4.气雾室冠状病毒HCoV-229E、甲型流感病毒H3N2的杀灭率$> 99.99\%$。</p> <p>5.气雾室甲型流感病毒H1N1的杀灭率$> 99.99\%$；</p> <p>6.新冠病毒SARS-CoV-2：新冠病毒SARS-CoV-2（COVID-19）杀灭率$> 99.99\%$；</p> <p>7.设备持续消毒 1h，对溶血性链球菌、鼠伤寒沙门氏菌杀灭率$> 99.9\%$。</p> <p>8.设备持续消毒 1h，噬菌体Phi-X174病毒去除率$> 99.99\%$。</p> <p>9.产品急性眼刺激试验属无刺激性，一次完整皮肤刺激试验属无刺激性，急性吸入毒性试验属于实际无毒，鼠骨髓嗜多染红细胞微核试验结果可判定为阴性。</p>

		<p>10.设备持续工作 1h，二甲苯净化效率≥98.5%。</p> <p>11.设备持续消毒 1h，对大肠杆菌、白色念珠菌的杀灭率≥99.9%。</p> <p>12.设备持续消毒 30min，对单增李斯特菌、福氏志贺菌的杀灭率≥99.99%。</p> <p>13.设备持续消毒 30min，对铜绿假单胞菌的杀灭率≥99.9%。</p> <p>14.设备持续消毒 30min，对人冠状病毒 HCoV-OC43、肠道病毒 EV71 的杀灭率>99.99%。</p> <p>三、功能及技术要求：</p> <p>1.远程红外线遥控，可实时显示北京时间，故障报警，可查询显示累计时间等；</p> <p>2.高、中、低三挡可调风速供用户选择；手控、遥控多种控制方式供用户选择；手动、定时、临时多种工作模式方便用户操作；遥控器上设有一键锁定功能；</p> <p>3.程控数量（定时消毒）≥6 组，具备工作时间自动累计功能；</p> <p>4.采用网状活性炭，可有效去除有机气体和医院的各种异味；采用新型多功能两段式等离子体模块；</p> <p>5.产品具有报警功能，等离子体杀菌净化模块故障报警、过滤器清洗维护报警、风机故障报警。</p>
30	室内外监控	<p>1.像素：≥400 万</p> <p>2.最大图像尺寸：2560 × 1440</p> <p>3.支持透雾，支持宽动态 120 dB</p> <p>4.录像存储时间≥60 天</p> <p>5.Smart功能：支持音频异常侦测、区域入侵侦测、越界侦测、进入区域侦测、离开区域侦测，支持声音联动</p> <p>6.传感器类型：采用≥1/1.8 英寸 CMOS 传感器，内置麦克风，扬声器；</p> <p>7.最低照度：彩色≤0.005 Lux @（F1.2，AGC ON）</p> <p>8.黑白≤0.001 Lux @（F1.2，AGC ON），0 Lux with IR</p> <p>9.调节角度：水平：0°~355°，垂直：0~75°，旋转：0~355°</p> <p>10.焦距&视场角：2.7~13.5 mm：水平视场角：96.6°~29.7°，垂直视场角：51.7°~16.7°，对角视场角：114.2°~34°</p> <p>11.红外灯补光距离：≥20 m</p> <p>12.补光灯数量≥2 颗</p> <p>13.防补光过曝：支持防补光过曝开启和关闭</p> <p>14.≥1 路音频输入，≥1 路音频输出，≥1 路报警输入，≥1 路报警输出；</p> <p>15.有录音功能</p> <p>16.复位：支持</p> <p>17.防护等级≥IP67</p> <p>18.提供电脑配套：商用台式电脑</p> <p>18.1 内存容量：≥8GB</p> <p>18.2 固态存储容量：≥512GB</p> <p>18.3.显示屏分辨率：≥1920x1080</p> <p>18.4.显示屏尺寸：≥23 英寸</p> <p>18.5 键盘鼠标：原厂有线/无线键鼠套装。</p> <p>18.6 机箱：立式/卧式，具备良好的散热风道设计，防尘网。</p> <p>18.7 显卡：高性能集成显卡/独立显卡，可流畅解码多路高清监控视频。</p> <p>18.8CPU：核心数量≥6 核，线程数≥12。</p>
31	DSA图文工作站	<p>1.通过DICOM传输收取DSA影像，可以获取患者DICOM影像中的患者信息，创建患者列表条目。</p> <p>2.用户根据此患者条目进行手术记录和报告的操作。患者列表默认自上至下按日期由近到远排列，并可按日期、患者姓名、手术名称、手术日期、术</p>

	<p>者、检查状态、检查号、影像号对患者列表进行排列。</p> <p>3.检索工具：可按患者姓名、手术名称、手术日期、手术状态、检查号、影像号等进行检索。</p> <p>4.可永久记忆报告界面位置。</p> <p>5.报告界面可以在浏览患者影像时候一键调出随时书写。</p> <p>6.通过账号密码或者Windows域账号认证方式登录报告界面。</p> <p>7.提供影像处理工具，可调整影像明亮度、对比度，可在静止影像上做记录及说明。</p> <p>8.直接获取DICOM3.0标准图像数据，并可连接激光相机实现影像的DICOM3.0排版打印。</p> <p>9.DICOM JPEG-LOSSLESS压缩方法，节约存储空间；可根据患者姓名、性别、患者ID、检查日期等检索图像信息；影像在线存储管理，标示图像归档状态，存取方式；维护图像在工作站上的索引信息，对在线图像记录其存储路径；对已归档图像记录其归档光盘标示号（卷标），便于查找；支持多种传输语法的DICOM图像格式。</p> <p>10.支持同一序列的多幅影像正、反向连续播放；支持任意图像布局任意病患信息配置、预设；支持多幅影像同屏显示，显示矩阵排列方式可任意设置；支持双屏、多屏显示模式；具有图像漫游、无级缩放、局部放大功能；</p> <p>11.图像转换，支持DICOM与 bmp/jpg/tif/gif 等格式之间的相互转换；</p> <p>12.影像处理：具有图像平滑处理、边缘增强、窗宽窗位的预设和连续调整、ROI调放、缩放、对比度调节，正负像、伪彩色旋转、负像绘制；支持图像黑白反转、恢复操作等功能；</p> <p>13.具备导管矫正软件、提供长度、面积、标准差平均值测量、标注、定位线功能；提供图像的放大、旋转、镜像、平移等功能；</p> <p>14.支持图像的剪裁、拼图、各种遮挡板、各种滤波处理功能；支持DSA数字剪影功能</p> <p>15.内置DSA专用中文影像报告模板，快速形成规范的报告；支持图文报告打印</p> <p>16.支持对财务及工作量信息进行统计；支持对任意的检查类别、检查设备按照不同的检查项目（包括送检医生、送检科室、检查类别、报告医生工作量等）进行任意时间段的统计；可以按照检查类型、检查设备、检查项目、统计范围和日期范围等进行组合统计；</p> <p>17.报告书写界面将患者信息始终显示确保随时核对患者信息、确保使用的报告文字字体是有版权的、可以在书写界面调整字体、格式、大小对其方式、项目符号、插入图片等</p> <p>18.可提供输入页面缩放显示、方便可以全屏书写报告内容、可将文字格式、图片、表格等正文内容格式保存成报告模板</p> <p>19.可以文字格式、图片、表格等正文内容格式保存成片语模板、可保存公有模板和私有模板方便科室及个人管理、可覆盖或追加报告模板</p> <p>20.支持CD和DVD影像刻录功能，可在光盘上自动建立DICOM索引文档，刻录的影像及索引文档可在其它DICOM工作站上或普通电脑上回放。</p> <p>21、品牌台式计算机1台，CUP核心数≥10核，DDR4或DDR5内存≥16G，固态硬盘≥512GB，显示器≥23寸、分辨率≥1920*1080。</p> <p>22、激光打印机1台，支持打印A4纸质报告单。</p>
--	--

三、其他技术要求

- 1、投标单位所投产品软硬件均须为最新生产、最新版本的，符合国家及行业相关标准，通过国家质量相关检验合格的产品；

2、配送、安装调试及培训期间所发生的一切费用均由供应商负责；

3、供应商应对安装调试、整个实施过程的安全负责，如发生人身、财产损失的由供应商负责解决并承担全部责任；

4、提供所投产品制造商或供应商设立的售后服务机构网点清单、服务电话（包括400电话）和维修人员名单；

5、提供并说明所投产品的保修时间、保修期内的保修内容与范围、维修响应时间等，提供产品制造商和供应商的服务承诺和保障措施等。

四、商务要求

1、交货地点：采购人指定地点（志丹县）

2、交货期：自合同签订生效之日起60日历日内完成供货及安装调试；进口产品自合同签订生效之日起90日历日内完成供货及安装调试。

3、款项结算：合同签订后，采购人收到发票，达到付款条件起15日内，支付合同总金额的40%；货物全部运到采购人指定地方，安装完毕并经终验合格后，采购人收到发票，达到付款条件起30日内，支付合同总金额的30%；运行90日后，供应商提出付款申请，达到付款条件起90日内，支付合同总金额的30%。

4、质保期：

4.1 项目整体质保期为自终验合格之日起不少于1年，采购需求中另有要求的按要求质保期执行，供应商及厂家质保期有优于的按照其响应的质保期执行；质保期起始时间为终验合格之日；

4.2 保修期内若主要配件故障，更换后配件的保修期从更换之日起重新计算；

4.3 保修期过后只收取配件费用，免服务费，列出超出质保期后不同年限的主要配件的保修价格；

4.4 维修响应时间：供应商接到故障报告后在1小时内响应，24小时内到达现场，提供备用机；

4.5 供应商应对购买的设备至少每半年进行一次免费维护保养，并提供维护保养记录。

5、培训措施：对所投产品提供操作、维护保养、简单维修等培训服务，提供培训方案，包含但不限于培训内容及培训时间、地点、目标、培训人数等；其中高端CT至少提供三次现场培训和8人、每人1月的省级三甲医院培训，保证使用人员能够正确操作，使用设备的各种功能；DSA高压注射器至少提供三次现场培训和4人、每人1月的省级三甲医院培训，提供详细、专业的用户操作及维护培训方案。

第七章 投标文件格式

(项目名称)

(项目编号: _____)

投标文件

投标人名称: _____ (公章)

法定代表人或被授权委托人: _____ (签字或盖章)

日期: _____

目 录

一、投标函-----	XX
二、开标一览表-----	XX
三、资格证明文件-----	XX
四、供应商概况-----	XX
五、供应商承诺书-----	XX
六、投标方案-----	XX

一、投标函

致（采购人）：

根据你方的_____（项目名称）_____招标文件，经研究上述招标文件全部内容和答疑纪要及其它有关文件后，我们决定参加本次招标活动并投标，并承担合同责任和义务。

在此，我方郑重声明以下诸点，并负法律责任：

- 1、投标报价详见开标一览表。
- 2、我方已详细阅读了招标文件，完全理解并同意招标文件的所有事项及内容。
- 3、我方已悉知并及时关注了贵单位在陕西省政府采购网、全国公共资源交易平台（陕西省·延安市）上发布的关于本项目的有关变更公告（包括但不限于对招标文件做出的修改或澄清、答疑纪要，以及项目暂停、重启、延期、终止等）。
- 4、如果我方中标，我方根据招标文件的规定，履行合同的责任和义务。
- 5、同意向贵方提供可能要求的，与本次投标有关的任何证据或资料，并保证我方已提供和将要提供的文件资料是真实、准确的，否则，愿承担《中华人民共和国政府采购法》第七十七条规定的法律责任。
- 6、我们完全理解最低投标报价不作为中标的唯一条件，且尊重评标委员会的评标结论和定标结果。
- 7、我方的投标文件在自开标之日起有效期为 90 个日历天，若我方中标，投标文件有效期延长至合同执行完毕。
- 8、若我方中标，我方承诺：遵照招标文件中的要求，完成本项目的合同责任和义务。
- 9、所有关于此次招标活动的函电，请按下列方式联系：

投 标 人：_____（公 章）

单位地址：_____

法定代表人或被授权委托人：_____（签字或盖章）

邮 政 编 码：_____ 电 话：_____

日 期：_____年 _____月 _____日

二、开标一览表

2.1 开标一览表

项目名称	
项目编号	
供应商名称	
投标总报价	大写： _____ 小写： _____ 元
交货期	
质保期	

注：报价内容以元为单位，精确到小数点后两位

供应商： _____（公 章）

法定代表人或被授权委托人： _____（签字或盖章）

日 期： _____年_____月_____日

2.2 分项报价表

项目名称：

项目编号：

序号	货物名称	品牌	规格及 型号	原产地 及制造 商名称	单位	数量	单价 (元)	总价 (元)	备注
1									
2									
3									
4									
5									
6									
7									
8									
9									
...								
合计（元）大写：								小写：	

注：投标单位根据项目实际情况自行添行，分项报价合计金额应与开标一览表中的投标总报价保持一致；投标报价超过最高限价的，应予无效投标处理。

供应商：_____（公 章）

法定代表人或被授权委托人：_____（签字或盖章）

日 期：_____年_____月_____日

备品备件、耗材说明一览表（如有）

项目名称：

项目编号：

序号	货物名称	规格及型号	产品主要技术参数	原产地及制造商名称	单位	数量	单价（元）	总价（元）	备注
1									
2									
3									
4									
5									
6									
7									
8									
9									
...								

供应商：_____（公 章）

法定代表人或被授权委托人：_____（签字或盖章）

日 期：_____年_____月_____日

三、资格证明文件

1、基本资格条件：符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条的规定。

(1) 具有独立承担民事责任能力的企业法人或其他组织或自然人，提供营业执照或事业单位法人证书；自然人参与的提供其身份证明。

(2) 供应商须提供提交投标文件截止时间前 6 个月内任意 1 个月的缴税证明（注：依法免税或零申报的供应商应提供相关文件证明）。

(3) 供应商须提供投标截止时间前 6 个月内任意 1 个月的社会保险缴纳证明（注：依法不需要缴纳社会保障资金的供应商应提供相关文件证明）。

(4) 供应商须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。

(5) 供应商应具备良好的商业信誉，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。

(6) 提供 2024 年度经审计的财务报告（成立时间至提交投标文件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），或其提交投标文件截止时间前三个月内基本存款账户开户银行出具的资信证明及开户许可证或基本账户信息表。

2、特定资格条件：

(1) 非法定代表人参加投标时，须提供法定代表人授权委托书、被授权人身份证及授权代表在投标文件递交截止之日前在投标单位近 3 个月内任意一个月的社保证明；法定代表人参加投标时，须提供法人身份证明书及法定代表人身份证。

(2) 供应商为制造厂商的须提供《医疗器械生产许可证》或《医疗器械生产备案凭证》，投标产品属于医疗器械管理的提供《医疗器械注册证》（若注册证有附件的，还须提供附件）或医疗器械备案凭证。

(3) 供应商为代理商的须提供《医疗器械经营许可证》或《医疗器械经营备案凭证》和生产厂家的《医疗器械生产许可证》或《医疗器械生产备案凭证》；投标产品属于医疗器械管理的提供《医疗器械注册证》（若注册证有附件的，还须提供附件）或医疗器械备案凭证。

(4) 所投产品为进口产品的，须提供所投产品制造厂家授权书或总代理商授权书（提供总代理商授权书的须出具有效授权权限的相关证明文件，证明文件须能显示产品制造厂家对所投产品授权链条的完整性），英文授权须提供中文翻译版。

(5) 供应商不得为“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）中列入失信被执行人和重大税收违法失信主体的供应商，不得为中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）政

府采购严重违法失信行为记录名单中被财政部门禁止参加政府采购活动的供应商。

(6) 投标产品属于放射性同位素和射线装置管理的，代理商参与提供代理商及生产厂家的《辐射安全许可证》，生产厂家直接参与的提供厂家《辐射安全许可证》

(7) 单位负责人为同一人或者存在控股、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。

(8) 本项目不接受联合体投标（提供书面声明材料）。

格式一：

具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的承诺函

致：_____（采购人）_____：

我公司_____（供应商名称）于_____年_____月_____日在中华人民共和国境内（详细注册地址）_____合法注册并经营，公司主营业务为_____，营业（经营）面积为_____，现有员工数量为_____，其中与履行本合同相关的专业技术人员有（专业能力、数量）_____，本公司郑重承诺，具有履行本合同所必需的设备和专业技术能力。

供应商：_____（公 章）

法定代表人或被授权委托人：_____（签字或盖章）

日 期：_____年_____月_____日

格式二：

无重大违法记录声明

致：_____（采购人）：

我方作为_____（项目名称）的供应商，在此郑重声明：

1. 在参加本次政府采购活动前3年内的经营活动中_____（填“没有”或“有”）重大违法记录。

2. 我方_____（填“未被列入”或“被列入”）失信被执行人名单。

3. 我方_____（填“未被列入”或“被列入”）重大税收违法失信主体。

4. 我方_____（填“未被列入”或“被列入”）政府采购严重违法失信行为记录名单。

如有不实，我方将无条件地退出本项目的采购活动，并遵照《政府采购法》有关“提供虚假材料的规定”接受处罚。

特此声明。

供应商：_____（公 章）

法定代表人或被授权委托人：_____（签字或盖章）

日 期：_____年_____月_____日

格式三：

法定代表人身份证明书

供应商名称： _____

单位性质： _____

地 址： _____

成立时间： _____年____月____日

经营期限： _____

姓名： _____ 性别： _____ 年龄： _____ 职务： _____

系 _____ 的法定代表人。

特此证明

法定代表人身份证复印件

法定代表人身份证复印件正、反面

供应商： _____（公章）

_____年____月____日

格式四：

法定代表人授权委托书

注册于（工商行政管理局名称/市场监督管理局）之（供应商全称）法定代表人（姓名、职务）授权（被授权委托人姓名、职务）为本公司的合法代理人，就（项目名称）的投标及合同的执行和完成，以本公司的名义处理一切与之有关的事宜。

附：被授权委托人姓名：_____性别：_____年龄：_____。

职 务：_____身份证号码：_____。

通讯地址：_____。

邮政编码：_____。

电 话：_____传真：_____。

法定代表人/被授权委托人身份证复印件

法定代表人身份证复印件 正、反面	被授权委托人身份证复印件 正、反面
---------------------	----------------------

供应商名称：_____（公 章）

法定代表人：_____（签字或盖章）

被授权委托人：_____（签字或盖章）

本授权有效期：本授权书自投标之日起计算有效期为_____天

（要求：本授权有效期为自投标之日起不少于 90 天）

后附授权代表在投标单位近 3 个月内任意一个月的社保证明

格式六：

企业关系关联书面声明

一、供应商在本项目投标中，不存在与其它供应商法定代表人（负责人）为同一人，有控股、管理等关联关系承诺。

（一）管理关系说明：

我单位管理的具有独立法人的下属单位：_____(没有填无)。

我单位的上级管理单位：_____(没有填无)。

（二）股权关系说明：

我单位控股的单位：_____(没有填无)。

我单位(没有填无)被_____(控股单位全称)单位控股。

（三）法定代表人（负责人）：_____。

二、其他与本项目有关的利害关系说明_____(没有填无)。

我单位承诺以上说明真实有效，无虚假内容或隐瞒。

供应商：_____（公 章）

法定代表人或被授权委托人：_____（签字或盖章）

日 期：_____年_____月_____日

四、供应商概况

（一）供应商基本信息

单位基本情况				
供应商全称				
注册地址		成立时间		
统一社会信用代码		单位性质		
法定代表人 (主要负责人)		所属行业		
基本存款账户 开户银行		基本存款 账户账号		
上年度 营业收入		资产总额		
经营范围				
资质证书名称	证书号	等级	类型	
从业人员情况				
从业人员总数		管理人员 数量		专业技术 人员数量
		残疾人 数量		少数民族 数量
存在直接控股、管理关系的相关单位				
关系	单位名称			
说明	1.成立时间至提交投标文件截止时间不足一年的可不填写“上年度营业收入”； 2.表格空间不足时，请自行扩展。			

（二）供应商性质

1. 中小企业声明函

说明：当且仅当供应商在填报前请认真阅读《工业和信息化部、国家统计局、国家发展和改革委员会、财政部关于印发中小企业划型标准规定的通知》（工信部联企业〔2011〕300号）和《财政部、工业和信息化部关于印发〈政府采购促进中小企业发展管理办法〉的通知》（财库〔2020〕46号）相关规定。

2. 残疾人福利性单位声明函

说明：当且仅当供应商为残疾人福利性单位的，应按下文给定格式填写声明函。未提供或未按给定格式提供声明函的，将不能享受招标文件规定的价格优惠政策，但不影响投标文件的有效性。

供应商在填报前请认真阅读《财政部、民政部、中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）相关规定。

3. 监狱企业证明函

说明：当且仅当供应商为监狱企业的，应当提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明函（格式不限）。未提供证明函的，将不能享受招标文件规定的价格优惠政策，但不影响投标文件的有效性。

附件一：

中小企业声明函

本公司（联合体）郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）的规定，本公司（联合体）参加（单位名称）的（项目名称）采购活动，提供的货物全部由符合政策要求的中小企业制造。相关企业（含联合体中的中小企业、签订分包意向协议的中小企业）的具体情况如下：

（标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

（标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

……

以上企业，不属于大企业的分支机构，不存在控股股东为大企业的情形，也不存在与大企业的负责人为同一人的情形。

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：

日期：

¹从业人员、营业收入、资产总额填报上一年度数据，无上一年度数据的新成立企业可不填报。

附件二：

残疾人福利性单位声明函

本单位郑重声明，根据《财政部 民政部 中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）的规定，本单位为符合条件的残疾人福利性单位，且本单位参加_____单位的_____项目采购活动提供本单位制造的货物（由本单位承担工程/提供服务），或者提供其他残疾人福利性单位制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物）。

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

单位名称（盖章）：

日期：

备注：1.如不是该类企业则不需提供相关声明；

2.若提供虚假材料谋取中标、成交的，将按照《政府采购法》第七十七条规定对供应商处以采购金额千分之五以上千分之十以下的罚款，列入不良行为记录名单，在一至三年内禁止参加政府采购活动，有违法所得的，并处没收违法所得，情节严重的，由工商行政管理机关吊销营业执照；构成犯罪的，依法追究刑事责任。

附件三：

监狱企业单位声明函

本单位郑重声明，根据《财政部司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库〔2014〕68号）的规定，本单位为符合条件的监狱企业单位，且本单位参加_____单位的_____项目采购活动由本单位提供服务。

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

单位名称（盖章）：

日 期：

备注：1.如不是该类企业则不需提供相关声明；

2.若提供虚假材料谋取中标、成交的，将按照《政府采购法》第七十七条规定对供应商处以采购金额千分之五以上千分之十以下的罚款，列入不良行为记录名单，在一至三年内禁止参加政府采购活动，有违法所得的，并处没收违法所得，情节严重的，由工商行政管理机关吊销营业执照；构成犯罪的，依法追究刑事责任。

附件三：

关于符合本国产品标准的声明函

本公司（单位）郑重声明，根据《国务院办公厅关于在政府采购中实施本国产品标准及相关政策的通知》（国办发〔2025〕34号）的规定，本公司（单位）提供的以下产品属于本国产品。具体情况如下：

1. （产品名称1），生产厂为（厂名），厂址为（生产厂址）。（产品名称1）的中国境内生产的组件成本占比 \geq （规定比例）。（产品名称1）的（关键组件）在中国境内生产。（产品名称1）的（关键工序）5在中国境内完成。

2. （产品名称2），生产厂为（厂名），厂址为（生产厂址）。（产品名称2）的中国境内生产的组件成本占比 \geq （规定比例）。（产品名称2）的（关键组件）在中国境内生产。（产品名称2）的（关键工序）在中国境内完成。

.....

本公司（单位）对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，愿承担相应法律责任。

公司（单位）名称（盖章）：

日期：

-
- 1.产品如有型号，请在“产品名称”栏一并填写。
 - 2.生产厂名与厂址应与生产厂营业执照载明的相关信息保持一致。
 - 3.该产品的中国境内生产的组件成本占比相关要求实施前，“规定比例”栏可不填，下同。
 - 4.该产品的关键组件要求实施前，“关键组件”栏可不填，下同。
 - 5.该产品的关键工序要求实施前，“关键工序”栏可不填，下同。

五、供应商承诺书

(一) 承诺书

致：_____（采购人）

为了诚实、客观、有序地参与陕西省政府采购活动，愿就以下内容作出承诺：

1.参加采购代理机构组织的政府采购活动时，严格按照招标文件的规定和要求提供所需的相关材料，并对所提供的各类资料的真实性负责，不虚假应标，不虚列业绩。

2.尊重参与政府采购活动各相关方的合法行为，接受政府采购活动依法形成的意见、结果。

3.依法参加政府采购活动，不围标、串标，维护市场秩序，如有隐瞒实情，愿承担一切责任及后果。

4.作为参加贵公司组织的招标采购项目的供应商，本公司承诺：在参加本项目招标之前不存在被依法禁止经营行为、财产被接管或冻结的情况，如有隐瞒实情，愿承担一切责任及后果。

5.近三年受到有关行政主管部门的行政处理、不良行为记录为_____次（**没有填零**），如有隐瞒实情，愿承担一切责任及后果。

6.参加本次投标提交的所有资质证明文件及业绩证明是真实的、有效的，如有隐瞒实情，愿承担一切责任及后果。

7.积极推动政府采购活动健康开展，对采购活动有疑问、异议时，按法律规定的程序实名（加盖单位章和法定代表人签名）反映情况，不恶意中伤、无事生非，以和谐、平等的心态参加政府采购活动。

8.认真履行中标人应承担的责任和义务，全面执行采购合同规定的各项内容，保质保量地按时提供采购物品。

若本企业（单位）发生有悖于上述承诺的行为，愿意接受《中华人民共和国政府采购法》和《中华人民共和国政府采购法实施条例》中对供应商的相关处理。

本承诺是采购项目投标文件的组成部分。

供应商：_____（公 章）

日 期：_____年_____月_____日

（二）参加政府采购活动行为自律承诺书

作为参加本次政府采购项目的供应商，我方郑重承诺在参与政府采购活动中遵纪守法、公平竞争、诚实守信，如有违反愿承担一切责任及后果：

1、不与采购人、采购代理机构、政府采购评审专家恶意串通，不向其行贿或提供其他不正当利益；

2、不与其他供应商恶意串通，采取“围标、串标、陪标”等商业欺诈手段谋取中标、成交；

3、不提供虚假或无效证明文件（包括但不限于资格证明文件、合同及验收文件、检验检测报告、从业人员资格证书、机构或所投产品的各类认证证书等）或虚假材料谋取中标、成交；

4、不采取不正当手段诋毁、排挤其他供应商；

5、不以不正当理由拒不与采购人签订政府采购合同，或逾期签订政府采购合同，或不按照招标文件确定的事项签订政府采购合同；

6、不以不正当理由拒绝履行合同义务，不会擅自变更、中止或者终止政府采购合同或将政府采购合同转包；

7、不在提供商品、服务或工程施工过程中提供假冒伪劣产品，损害采购人的合法权益或公共利益；

8、不采取捏造事实、提供虚假材料或者以非法手段取得证明材料进行质疑和投诉；

9、不发生其他有悖于政府采购公开、公平、公正和诚信原则的行为。

10、尊重和接受政府采购监督管理部门的监督和采购人、采购代理机构的政府采购工作要求，愿意承担因违约行为给采购人造成的损失。

供应商：_____（公 章）

日 期：_____年_____月_____日

六、投标方案

(一) 技术响应偏离表

项目名称：

项目编号：

序号	招标文件技术要求	投标文件响应情况	偏离情况	说明
...			

说明：

- 1、供应商应当根据招标文件“第六章 采购内容及要求”中的技术规格及参数逐项响应。
- 2、本表中技术指标有正偏离部分，须在“说明”列标注其在投标文件的具体页码，并在投标文件证明资料中做显著标注。
- 3、供应商应据实填写，不得虚假响应，否则将取消其投标或中标资格，并按有关规定进行处罚。
- 4、偏离情况填写：正偏离、满足或负偏离。

供应商：_____（公 章）

日 期：_____年_____月_____日

(二) 商务响应偏离表

项目名称：

项目编号：

序号	招标文件商务要求	投标文件响应情况	偏离情况	说明

说明：

1、供应商根据招标文件第六章 商务条款及合同条款对本项目付款方式、交货期、交货地点、质保期等商务方面进行响应说明，并保证响应的真实性，商务条款不允许负偏离，未在表中说明偏离的内容均视为完全响应。

2、偏离情况填写：正偏离、满足或负偏离。

供应商：_____（公 章）

日 期：_____年____月____日

(三) 投标方案

供应商应根据“采购内容及要求”及“评审要素及分值一览表”的相关要求编制投标方案，格式自拟。

(四) 业绩证明文件

签订日期	用户名称	项目名称	合同金额	备注

注：后附业绩证明材料。

供应商：_____（公 章）

日 期：_____年____月____日

(五) 供应商认为有必要说明的其他问题

- 1、提供投标保证金缴纳凭证及开户许可证明或投标保函正本复印件
- 2、供应商认为有必要说明的其他问题

附件 1（如有）

投标担保函（参考格式）

编号：_____

（采购人或采购代理机构）：

鉴于_____（以下简称“供应商”）拟参加编号为_____的_____项目（以下简称“本项目”）投标，根据本项目招标文件，供应商参加投标时应向你方交纳投标保证金，且可以投标担保函的形式交纳投标保证金。应供应商的申请，我方以保证的方式向你方提供如下投标保证金担保：

一、保证责任的情形及保证金额

（一）在供应商出现下列情形之一时，我方承担保证责任：

1. 中标后供应商无正当理由不与采购人或者采购代理机构签订《政府采购合同》；
2. 招标文件规定的供应商应当缴纳保证金的其他情形。

（二）我方承担保证责任的最高金额为人民币_____元（大写_____），即本项目的投标保证金金额。

二、保证的方式及保证期间

我方保证的方式为：连带责任保证。

我方的保证期间为：自本保函生效之日起___个月止。

三、承担保证责任的程序

1. 你方要求我方承担保证责任的，应在本保函保证期间内向我方发出书面索赔通知。索赔通知应写明要求索赔的金额，支付款项应到达的账号，并附有证明供应商发生我方应承担保证责任情形的事实材料。

2. 我方在收到索赔通知及相关证明材料后，在___个工作日内进行审查，符合应承担保证责任情形的，我方应按照你方的要求代供应商向你方支付投标保证金。

四、保证责任的终止

1. 保证期间届满你方未向我方书面主张保证责任的，自保证期间届满次日起，我方保证责任自动终止。

2. 我方按照本保函向你方履行了保证责任后，自我方向你方支付款项（支付款项从我方账户划出）之日起，保证责任终止。

3. 按照法律法规的规定或出现我方保证责任终止的其它情形的，我方在本保函项下的保证责任亦终止。

五、免责条款

1. 依照法律规定或你方与供应商的另行约定，全部或者部分免除供应商投标保证金义务时，我方亦免除相应的保证责任。

2. 因你方原因致使供应商发生本保函第一条第（一）款约定情形的，我方不承担保证责任。

3. 因不可抗力造成供应商发生本保函第一条约定情形的，我方不承担保证责任。

4. 你方或其他有权机关对招标文件进行任何澄清或修改，加重我方保证责任的，我方对加重部分不承担保证责任，但该澄清或修改经我方事先书面同意的除外。

六、争议的解决

因本保函发生的纠纷，由你我双方协商解决，协商不成的，通过诉讼程序解决，诉讼管辖地法院为_____法院。

七、保函的生效

本保函自我方加盖公章之日起生效。

保证人：_____（公章）

年 月 日