

招标文件

(货物类)

采购项目名称：卫生健康领域一般医疗设备采购项目

采购项目编号：**N5119212023000024**

通江县妇幼保健院

四川国际招标有限责任公司共同编制

2023年04月10日

第一章 投标邀请

四川国际招标有限责任公司（以下简称“代理机构”）受通江县妇幼保健院委托，拟对卫生健康领域一般医疗设备采购项目进行国内公开招标，兹邀请符合本次招标要求的供应商参加投标。

一、采购项目编号：N5119212023000024

二、采购项目名称：卫生健康领域一般医疗设备采购项目

三、招标项目简介

巴中市通江县妇幼保健院采购卫生健康领域一般医疗设备一批。本项目共12包。

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

注：监狱企业和残疾人福利性单位视同小微企业，符合中小企业划分标准的个体工商户视同中小企业。

（三）本项目的特定资格要求：

采购包1：

1、投标产品为医疗器械的，投标人须符合《医疗器械监督管理条例》要求并提供投标人经营该产品的经营许可/经营备案证明材料；投标产品须符合《医疗器械注册与备案管理办法》要求并提供产品的注册/备案证明材料。（描述：投标产品为医疗器械的，投标人须符合《医疗器械监督管理条例》要求并提供投标人经营该产品的经营许可/经营备案证明材料；投标产品须符合《医疗器械注册与备案管理办法》要求并提供产品的注册/备案证明材料。（提供有效证书复印件并加盖投标人公章）【编制于第六章响应文件格式-《投标人应提交的相关资格证明材料》】）

2、若投标产品涉及射线类装置，投标人应具有《辐射安全许可证》（描述：若投标产品涉及射线类装置，投标人应具有《辐射安全许可证》【①可提供有效证书复印件并加盖投标人公章；②可提供承诺函，承诺在中标后签订合同前向采购人提供有效证书复印件。（承诺函格式自拟并加盖投标人公章）】【编制于第六章响应文件格式-《投标人应提交的相关资格证明材料》】）

采购包2：

1、投标产品为医疗器械的，投标人须符合《医疗器械监督管理条例》要求并提供投标人经营该产品的经营许可/经营备案证明材料；投标产品须符合《医疗器械注册与备案管理办法》要求并提供产品的注册/备案证明材料。（描述：投标产品为医疗器械的，投标人须符合《医疗器械监督管理条例》要求并提供投标人经营该产品的经营许可/经营备案证明材料；投标产品须符合《医疗器械注册与备案管理办法》要求并提供产品的注册/备案证明材料。（提供有效证书复印件并加盖投标人公章）【编制于第六章响应文件格式-《投标人应提交的相关资格证明材料》】）

采购包3：

1、投标产品为医疗器械的，投标人须符合《医疗器械监督管理条例》要求并提供投标人经营该产品的经营许可/经营备案证明材料；投标产品须符合《医疗器械注册与备案管理办法》要求并提供产品的注册/备案证明材料。（描述：投标产品为医疗器械的，投标人须符合《医疗器械监督管理条例》要求并提供投标人经营该产品的经营许可/经营备案证明材料；投标产品须符合《医疗器械注册与备案管理办法》要求并提供产品的注册/备案证明材料。（提供有效证书复印件并加盖投标人公章）【编制于第六章响应文件格式-《投标人应提交的相关资格证明材料》】）

采购包4：

1、投标产品为医疗器械的，投标人须符合《医疗器械监督管理条例》要求并提供投标人经营该产品的经营许可/经营备案证明材料；投标产品须符合《医疗器械注册与备案管理办法》要求并提供产品的注册/备案证明材料。（描述：投标产品为医疗器械的，投标人须符合《医疗器械监督管理条例》要求并提供投标人经营该产品的经营许可/经营备案证明材料；投标产品须符合《医疗器械注册与备案管理办法》要求并提供产品的注册/备案证明材料。（提供有效证书复印件并加盖投标人公章）【编制于第六章响应文件格式-《投标人应

提交的相关资格证明材料】）

采购包5:

1、投标产品为医疗器械的，投标人须符合《医疗器械监督管理条例》要求并提供投标人经营该产品的经营许可/经营备案证明材料；投标产品须符合《医疗器械注册与备案管理办法》要求并提供产品的注册/备案证明材料。（描述：投标产品为医疗器械的，投标人须符合《医疗器械监督管理条例》要求并提供投标人经营该产品的经营许可/经营备案证明材料；投标产品须符合《医疗器械注册与备案管理办法》要求并提供产品的注册/备案证明材料。（提供有效证书复印件并加盖投标人公章）【编制于第六章响应文件格式-《投标人应提交的相关资格证明材料》】）

采购包6:

1、投标产品为医疗器械的，投标人须符合《医疗器械监督管理条例》要求并提供投标人经营该产品的经营许可/经营备案证明材料；投标产品须符合《医疗器械注册与备案管理办法》要求并提供产品的注册/备案证明材料。（描述：投标产品为医疗器械的，投标人须符合《医疗器械监督管理条例》要求并提供投标人经营该产品的经营许可/经营备案证明材料；投标产品须符合《医疗器械注册与备案管理办法》要求并提供产品的注册/备案证明材料。（提供有效证书复印件并加盖投标人公章）【编制于第六章响应文件格式-《投标人应提交的相关资格证明材料》】）

采购包7:

1、投标产品为医疗器械的，投标人须符合《医疗器械监督管理条例》要求并提供投标人经营该产品的经营许可/经营备案证明材料；投标产品须符合《医疗器械注册与备案管理办法》要求并提供产品的注册/备案证明材料。（描述：投标产品为医疗器械的，投标人须符合《医疗器械监督管理条例》要求并提供投标人经营该产品的经营许可/经营备案证明材料；投标产品须符合《医疗器械注册与备案管理办法》要求并提供产品的注册/备案证明材料。（提供有效证书复印件并加盖投标人公章）【编制于第六章响应文件格式-《投标人应提交的相关资格证明材料》】）

采购包8:

1、投标产品为医疗器械的，投标人须符合《医疗器械监督管理条例》要求并提供投标人经营该产品的经营许可/经营备案证明材料；投标产品须符合《医疗器械注册与备案管理办法》要求并提供产品的注册/备案证明材料。（描述：投标产品为医疗器械的，投标人须符合《医疗器械监督管理条例》要求并提供投标人经营该产品的经营许可/经营备案证明材料；投标产品须符合《医疗器械注册与备案管理办法》要求并提供产品的注册/备案证明材料。（提供有效证书复印件并加盖投标人公章）【编制于第六章响应文件格式-《投标人应提交的相关资格证明材料》】）

2、若采购产品为压力容器的，投标人若为产品制造厂家须具有特种设备制造（或生产）许可证（压力容器），投标人若非产品制造厂家须具有特种具有安装改造维修许可证（压力容器）。（描述：若采购产品为压力容器的，投标人若为产品制造厂家须具有特种设备制造（或生产）许可证（压力容器），投标人若非产品制造厂家须具有特种具有安装改造维修许可证（压力容器）。【①若投标人不分包，须提供有效证书复印件并加盖投标人公章；②若投标人分包，须提供有效证书和分包协议复印件并加盖投标人公章】）

采购包9:

1、投标产品为医疗器械的，投标人须符合《医疗器械监督管理条例》要求并提供投标人经营该产品的经营许可/经营备案证明材料；投标产品须符合《医疗器械注册与备案管理办法》要求并提供产品的注册/备案证明材料。（描述：投标产品为医疗器械的，投标人须符合《医疗器械监督管理条例》要求并提供投标人经营该产品的经营许可/经营备案证明材料；投标产品须符合《医疗器械注册与备案管理办法》要求并提供产品的注册/备案证明材料。（提供有效证书复印件并加盖投标人公章）【编制于第六章响应文件格式-《投标人应提交的相关资格证明材料》】）

采购包10:

1、投标产品为医疗器械的，投标人须符合《医疗器械监督管理条例》要求并提供投标人经营该产品的经营许可/经营备案证明材料；投标产品须符合《医疗器械注册与备案管理办法》要求并提供产品的注册/备案证明材料。（描述：投标产品为医疗器械的，投标人须符合《医疗器械监督管理条例》要求并提供投标人经营该产品的经营许可/经营备案证明材料；投标产品须符合《医疗器械注册与备案管理办法》要求并提供产品的注册/备案证明材料。（提供有效证书复印件并加盖投标人公章）【编制于第六章响应文件格式-《投标人应提交的相关资格证明材料》】）

采购包11:

1、投标产品为医疗器械的，投标人须符合《医疗器械监督管理条例》要求并提供投标人经营该产品的经营许可/经营备案证明材料；投标产品须符合《医疗器械注册与备案管理办法》要求并提供产品的注册/备案证明材料。（描述：投标产品为医疗器械的，投标人

须符合《医疗器械监督管理条例》要求并提供投标人经营该产品的经营许可/经营备案证明材料；投标产品须符合《医疗器械注册与备案管理办法》要求并提供产品的注册/备案证明材料。（提供有效证书复印件并加盖投标人公章）【编制于第六章响应文件格式-《投标人应提交的相关资格证明材料》】）

采购包12:

1、投标产品为医疗器械的，投标人须符合《医疗器械监督管理条例》要求并提供投标人经营该产品的经营许可/经营备案证明材料；投标产品须符合《医疗器械注册与备案管理办法》要求并提供产品的注册/备案证明材料。（描述：投标产品为医疗器械的，投标人须符合《医疗器械监督管理条例》要求并提供投标人经营该产品的经营许可/经营备案证明材料；投标产品须符合《医疗器械注册与备案管理办法》要求并提供产品的注册/备案证明材料。（提供有效证书复印件并加盖投标人公章）【编制于第六章响应文件格式-《投标人应提交的相关资格证明材料》】）

2、若投标产品涉及射线类装置，投标人应具有《辐射安全许可证》（描述：若投标产品涉及射线类装置，投标人应具有《辐射安全许可证》【①可提供有效证书复印件并加盖投标人公章；②可提供承诺函，承诺在中标后签订合同前向采购人提供有效证书复印件。（承诺函格式自拟并加盖投标人公章）】【编制于第六章响应文件格式-《投标人应提交的相关资格证明材料》】）

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：四川省政府采购一体化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“四川政府采购网”（www.ccgp-sichuan.gov.cn）首页供应商用户登录四川省政府采购一体化平台，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）供应商应当自行在四川政府采购网-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、使用采购一体化平台前，应当按照要求完成供应商注册和信息完善，加入采购一体化平台供应商库。

（二）供应商应当使用纳入全国公共资源交易平台（四川省）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采购一体化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，可查看四川政府采购网-办事指南。

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）采购一体化平台技术支持：

在线客服：通过四川政府采购网-在线客服进行咨询

400服务电话：4001600900

CA及签章服务电话：通过四川政府采购网-办事指南进行查询

六、招标文件获取时间、方式及地址

（一）招标文件获取时间：详见采购公告或邀请书

（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，免费向供应商提供。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。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：详见采购公告或邀请书

（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、本投标邀请在四川政府采购网以公告形式发布

九、供应商信用融资

根据《四川省财政厅关于推进四川省政府采购供应商信用融资工作的通知》(川财采〔2018〕123号)文件, 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四川政府采购网—金融服务平台, 选择符合自身情况的“政采贷”银行及其产品, 凭项目成交结果、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: 通江县妇幼保健院

地址: 通江县诺江镇北街189号

邮编: 636000

联系人: 邓老师/景老师

联系电话: 18981663983/15983989326

代理机构: 四川国际招标有限责任公司

地址: 中国(四川)自由贸易试验区成都市高新区天府四街66号2栋22层1号

邮编: 610000

联系人: 张女士/马先生

联系电话: 13111881792/17716137817

采购监督机构: 通江县政府采购管理办公室

联系人: 通江县政府采购管理办公室

联系电话: 0827-7200638

第二章 投标人须知

2.1 投标人须知前附表

序号	应知事项	说明和要求
1	采购预算（实质性要求）	本项目各包采购预算金额如下： 采购包1：2,300,000.00元 采购包2：3,438,500.00元 采购包3：2,003,500.00元 采购包4：3,410,000.00元 采购包5：1,951,300.00元 采购包6：1,686,000.00元 采购包7：858,000.00元 采购包8：1,570,000.00元 采购包9：1,410,000.00元 采购包10：807,200.00元 采购包11：2,600,000.00元 采购包12：6,700,000.00元 投标人的采购包投标报价高于采购包采购预算的，其投标文件将按无效处理。
2	最高限价（实质性要求）	详见第三章。 投标人的采购包投标报价高于最高限价的，其投标文件将按无效处理。
3	评标方法	采购包1：综合评分法 采购包2：综合评分法 采购包3：综合评分法 采购包4：综合评分法 采购包5：综合评分法 采购包6：综合评分法 采购包7：综合评分法 采购包8：综合评分法 采购包9：综合评分法 采购包10：综合评分法 采购包11：综合评分法 采购包12：综合评分法 （详见第五章）

4	是否接受联合体	<p>采购包1: 不接受</p> <p>采购包2: 不接受</p> <p>采购包3: 不接受</p> <p>采购包4: 不接受</p> <p>采购包5: 不接受</p> <p>采购包6: 不接受</p> <p>采购包7: 不接受</p> <p>采购包8: 不接受</p> <p>采购包9: 不接受</p> <p>采购包10: 不接受</p> <p>采购包11: 不接受</p> <p>采购包12: 不接受</p>
5	落实节能、环保、无线局域网、信息安全产品政策	<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.本项目采购的无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.本项目采购无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，本项目采购无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> <p>4.响应产品属于中国政府采购网公布的《无线局域网认证产品政府采购清单》且在有效期内的，按《财政部国家发展改革委信息产业部关于印发无线局域网产品政府采购实施意见的通知》（财库〔2005〕366号）要求优先采购。</p> <p>5.本项目采购无产品属于信息安全产品，根据《关于信息安全产品实施政府采购的通知》（财库〔2010〕48号）的要求，供应商应当提供由中国网络安全审查技术与认证中心按国家标准认证颁发的有效认证证书和销售许可证，否则其投标文件将被视为无效投标处理。具体详见《信息安全产品强制性认证目录》。</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）	<p>根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）第九条和《关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》（财库〔2022〕19号）的规定，</p> <p>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。</p>

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）	<p>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。</p>
9	投标保证金	本项目不收取投标保证金。
10	履约保证金（实质性要求）	<p>采购包1：不缴纳</p> <p>采购包2：不缴纳</p> <p>采购包3：不缴纳</p> <p>采购包4：不缴纳</p> <p>采购包5：不缴纳</p> <p>采购包6：不缴纳</p> <p>采购包7：不缴纳</p> <p>采购包8：不缴纳</p> <p>采购包9：不缴纳</p> <p>采购包10：不缴纳</p> <p>采购包11：不缴纳</p> <p>采购包12：不缴纳</p>
11	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120天。
12	招标代理服务费（实质性要求）	<p>本项目收取代理服务费</p> <p>代理服务费用收取对象：中标/成交供应商</p> <p>代理服务费收费标准：以中标金额为基数，参照原国家计委 计价格[2002]1980号及 发改办价格[2003]857号通知规定的收费标准下浮20%收取。注：（1）收款单位：四川国际招标有限责任公司（2）开户行：中国民生银行股份有限公司成都分行营业部（3）银行账号：9902001782591893（4）采购合同签订前向代理机构交纳招标代理服务费。</p>
13	采购结果公告	采购结果将在四川政府采购网予以公告。
14	中标通知书	采购结果公告后，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。
15	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“四川政府采购网”予以公告；政府采购合同签订之日起7个工作日内，采购人将政府采购合同报本级财政部门备案。
16	进口产品	不允许

17	是否组织潜在供应商现场考察	采购包1：组织现场踏勘：否 采购包2：组织现场踏勘：否 采购包3：组织现场踏勘：否 采购包4：组织现场踏勘：否 采购包5：组织现场踏勘：否 采购包6：组织现场踏勘：否 采购包7：组织现场踏勘：否 采购包8：组织现场踏勘：否 采购包9：组织现场踏勘：否 采购包10：组织现场踏勘：否 采购包11：组织现场踏勘：否 采购包12：组织现场踏勘：否
18	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。
19	报价/分值精确度	所有数据项默认最多可输入/展示至小数点后2位，超出小数点位的数值采用四舍五入的方式进行精确。

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通江县妇幼保健院和四川国际招标有限责任公司享有。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，评标细则及标准由通江县妇幼保健院负责解释。除上述招标文件内容，其他内容由四川国际招标有限责任公司负责解释。

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通江县妇幼保健院。

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及相应服务的法人、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四川国际招标有限责任公司。

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评标委员会组建，开展资格和符合性审查、比较与评价、出具评标报告、推荐中标候选人等活动。

2.3招标文件

2.3.1招标文件的构成

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

- （一）投标邀请；
- （二）投标人须知；
- （三）招标项目技术、服务、商务及其他要求；
- （四）资格审查；
- （五）评标办法；

(六) 投标文件格式；

(七) 拟签订采购合同文本。

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

2.3.2 招标文件的澄清和修改

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

二、澄清或者修改的内容为招标文件的组成部分，采购人或者代理机构将在四川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（实质性要求）

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（实质性要求）

本次项目均以人民币报价。

2.4.4 知识产权（实质性要求）

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，投标人应通过四川政府采购网-办事指南下载投标（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相应项的要求的，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。成功提交或成功提交和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

开标开始前，投标人登录项目电子化交易系统-“开标/开启大厅”参与开标。

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90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交易系统进行投标文件解密。投标人未在规定的解密时间内完成解密的，按无效投标处理。

四、开标

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

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

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

2.5.2 查询及使用信用记录

开标结束后，采购人或代理机构根据《关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》（财库〔2016〕125号）的要求，通过“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、“中国政府采购网”网站（www.ccgp.gov.cn）等渠道，查询投标人在投标文件提交截止时间前的信用记录并保存信用记录结果网页截图，拒绝列入失信被执行人名单、重大税收违法案件当事人名单、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，代理机构在四川政府采购网发布中标结果公告、通过项目电子化交易系统发出中标通知书，中标供应商通过项目电子化交易系统获取中标通知书。

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

三、中标通知书对采购人和中标供应商均具有法律效力。

2.6 签订及履行合同和验收

2.6.1 签订合同

一、采购人应在中标通知书发出之日起三十日内与中标人签订采购合同。

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

2.6.2 合同分包和转包（实质性要求）

2.6.2.1 合同分包

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

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

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

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

采购包1：不允许合同分包；

采购包2：不允许合同分包；

采购包3：不允许合同分包；

采购包4：不允许合同分包；

采购包5：不允许合同分包；

采购包6：不允许合同分包；

采购包7：不允许合同分包；

采购包8：分包比例1%，分包履行的内容：品目号8-13 立式灭菌器的安装调试；

采购包9：不允许合同分包；

采购包10：不允许合同分包；

采购包11：不允许合同分包；

采购包12：不允许合同分包；

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：

1) 验收组织方式：自行验收

2) 是否邀请本项目的其他供应商: 否

3) 是否邀请专家: 是

4) 是否邀请服务对象: 否

5) 是否邀请第三方检测机构: 否

6) 履约验收程序: 一次性验收

7) 履约验收时间:

供应商提出验收申请之日起10日内组织验收

8) 验收组织的其他事项: 验收严格按照《财政部关于进一步加强政府采购需求和履约验收管理的指导意见》(财库[2016]205号)及《巴中市财政局关于进一步加强政府采购项目合同履约验收管理工作的通知》(2021年5月31日)的要求进行。

9) 技术履约验收内容: 按照本项目采购文件中“技术参数要求”及中标人投标文件进行验收。

10) 商务履约验收内容: 按照本项目采购文件中“商务要求”及中标人投标文件进行验收。

11) 履约验收标准:

按照《财政部关于进一步加强政府采购需求和履约验收管理的指导意见》(财库〔2016〕205号)要求、招标文件的质量要求和技术指标、中标供应商的投标文件及承诺以及合同约定标准进行验收。

12) 履约验收其他事项: 无

采购包2:

1) 验收组织方式: 自行验收

2) 是否邀请本项目的其他供应商: 否

3) 是否邀请专家: 是

4) 是否邀请服务对象: 否

5) 是否邀请第三方检测机构: 否

6) 履约验收程序: 一次性验收

7) 履约验收时间:

供应商提出验收申请之日起10日内组织验收

8) 验收组织的其他事项: 无

9) 技术履约验收内容: 按照本项目采购文件中“技术参数要求”及中标人投标文件进行验收。

10) 商务履约验收内容: 按照本项目采购文件中“商务要求”及中标人投标文件进行验收。

11) 履约验收标准:

按照《财政部关于进一步加强政府采购需求和履约验收管理的指导意见》(财库〔2016〕205号)要求、招标文件的质量要求和技术指标、中标供应商的投标文件及承诺以及合同约定标准进行验收。

12) 履约验收其他事项: 无

采购包3:

1) 验收组织方式: 自行验收

2) 是否邀请本项目的其他供应商: 否

3) 是否邀请专家: 否

4) 是否邀请服务对象: 否

5) 是否邀请第三方检测机构: 是

6) 履约验收程序: 一次性验收

7) 履约验收时间:

供应商提出验收申请之日起10日内组织验收

8) 验收组织的其他事项: 无

9) 技术履约验收内容: 按照本项目采购文件中“技术参数要求”及中标人投标文件进行验收。

10) 商务履约验收内容: 按照本项目采购文件中“商务要求”及中标人投标文件进行验收。

11) 履约验收标准:

按照《财政部关于进一步加强政府采购需求和履约验收管理的指导意见》（财库〔2016〕205号）要求、招标文件的质量要求和技术指标、中标供应商的投标文件及承诺以及合同约定标准进行验收。

12) 履约验收其他事项：无

采购包4:

1) 验收组织方式：自行验收

2) 是否邀请本项目的其他供应商：否

3) 是否邀请专家：否

4) 是否邀请服务对象：否

5) 是否邀请第三方检测机构：否

6) 履约验收程序：一次性验收

7) 履约验收时间：

供应商提出验收申请之日起10日内组织验收

8) 验收组织的其他事项：无

9) 技术履约验收内容：按照本项目采购文件中“技术参数要求”及中标人投标文件进行验收。

10) 商务履约验收内容：按照本项目采购文件中“商务要求”及中标人投标文件进行验收。

11) 履约验收标准：

按照《财政部关于进一步加强政府采购需求和履约验收管理的指导意见》（财库〔2016〕205号）要求、招标文件的质量要求和技术指标、中标供应商的投标文件及承诺以及合同约定标准进行验收。

12) 履约验收其他事项：无

采购包5:

1) 验收组织方式：自行验收

2) 是否邀请本项目的其他供应商：否

3) 是否邀请专家：是

4) 是否邀请服务对象：否

5) 是否邀请第三方检测机构：是

6) 履约验收程序：一次性验收

7) 履约验收时间：

供应商提出验收申请之日起10日内组织验收

8) 验收组织的其他事项：无

9) 技术履约验收内容：按照本项目采购文件中“技术参数要求”及中标人投标文件进行验收。

10) 商务履约验收内容：按照本项目采购文件中“商务要求”及中标人投标文件进行验收。

11) 履约验收标准：

按照《财政部关于进一步加强政府采购需求和履约验收管理的指导意见》（财库〔2016〕205号）要求、招标文件的质量要求和技术指标、中标供应商的投标文件及承诺以及合同约定标准进行验收。

12) 履约验收其他事项：无

采购包6:

1) 验收组织方式：自行验收

2) 是否邀请本项目的其他供应商：否

3) 是否邀请专家：是

4) 是否邀请服务对象：否

5) 是否邀请第三方检测机构：是

6) 履约验收程序：一次性验收

7) 履约验收时间：

供应商提出验收申请之日起10日内组织验收

8) 验收组织的其他事项：无

9) 技术履约验收内容：按照本项目采购文件中“技术参数要求”及中标人投标文件进行验收。

10) 商务履约验收内容：按照本项目采购文件中“商务要求”及中标人投标文件进行验收。

11) 履约验收标准：

按照《财政部关于进一步加强政府采购需求和履约验收管理的指导意见》（财库〔2016〕205号）要求、招标文件的质量要求和技术指标、中标供应商的投标文件及承诺以及合同约定标准进行验收。

12) 履约验收其他事项：无

采购包7：

1) 验收组织方式：自行验收

2) 是否邀请本项目的其他供应商：否

3) 是否邀请专家：是

4) 是否邀请服务对象：否

5) 是否邀请第三方检测机构：否

6) 履约验收程序：一次性验收

7) 履约验收时间：

供应商提出验收申请之日起10日内组织验收

8) 验收组织的其他事项：无

9) 技术履约验收内容：按照本项目采购文件中“技术参数要求”及中标人投标文件进行验收。

10) 商务履约验收内容：按照本项目采购文件中“商务要求”及中标人投标文件进行验收。

11) 履约验收标准：

按照《财政部关于进一步加强政府采购需求和履约验收管理的指导意见》（财库〔2016〕205号）要求、招标文件的质量要求和技术指标、中标供应商的投标文件及承诺以及合同约定标准进行验收。

12) 履约验收其他事项：无

采购包8：

1) 验收组织方式：自行验收

2) 是否邀请本项目的其他供应商：否

3) 是否邀请专家：是

4) 是否邀请服务对象：否

5) 是否邀请第三方检测机构：否

6) 履约验收程序：一次性验收

7) 履约验收时间：

供应商提出验收申请之日起10日内组织验收

8) 验收组织的其他事项：无

9) 技术履约验收内容：按照本项目采购文件中“技术参数要求”及中标人投标文件进行验收。

10) 商务履约验收内容：按照本项目采购文件中“商务要求”及中标人投标文件进行验收。

11) 履约验收标准：

按照《财政部关于进一步加强政府采购需求和履约验收管理的指导意见》（财库〔2016〕205号）要求、招标文件的质量要求和技术指标、中标供应商的投标文件及承诺以及合同约定标准进行验收。

12) 履约验收其他事项：无

采购包9：

1) 验收组织方式：自行验收

2) 是否邀请本项目的其他供应商：否

3) 是否邀请专家：是

4) 是否邀请服务对象：否

5) 是否邀请第三方检测机构: 否

6) 履约验收程序: 一次性验收

7) 履约验收时间:

供应商提出验收申请之日起10日内组织验收

8) 验收组织的其他事项: 无

9) 技术履约验收内容: 按照本项目采购文件中“技术参数要求”及中标人投标文件进行验收。

10) 商务履约验收内容: 按照本项目采购文件中“商务要求”及中标人投标文件进行验收。

11) 履约验收标准:

按照《财政部关于进一步加强政府采购需求和履约验收管理的指导意见》(财库〔2016〕205号)要求、招标文件的质量要求和技术指标、中标供应商的投标文件及承诺以及合同约定标准进行验收。

12) 履约验收其他事项: 无

采购包10:

1) 验收组织方式: 自行验收

2) 是否邀请本项目的其他供应商: 否

3) 是否邀请专家: 是

4) 是否邀请服务对象: 否

5) 是否邀请第三方检测机构: 否

6) 履约验收程序: 一次性验收

7) 履约验收时间:

供应商提出验收申请之日起10日内组织验收

8) 验收组织的其他事项: 无

9) 技术履约验收内容: 按照本项目采购文件中“技术参数要求”及中标人投标文件进行验收。

10) 商务履约验收内容: 按照本项目采购文件中“商务要求”及中标人投标文件进行验收。

11) 履约验收标准:

按照《财政部关于进一步加强政府采购需求和履约验收管理的指导意见》(财库〔2016〕205号)要求、招标文件的质量要求和技术指标、中标供应商的投标文件及承诺以及合同约定标准进行验收。

12) 履约验收其他事项: 无

采购包11:

1) 验收组织方式: 自行验收

2) 是否邀请本项目的其他供应商: 否

3) 是否邀请专家: 是

4) 是否邀请服务对象: 否

5) 是否邀请第三方检测机构: 否

6) 履约验收程序: 一次性验收

7) 履约验收时间:

供应商提出验收申请之日起10日内组织验收

8) 验收组织的其他事项: 无

9) 技术履约验收内容: 按照本项目采购文件中“技术参数要求”及中标人投标文件进行验收。

10) 商务履约验收内容: 按照本项目采购文件中“商务要求”及中标人投标文件进行验收。

11) 履约验收标准:

按照《财政部关于进一步加强政府采购需求和履约验收管理的指导意见》(财库〔2016〕205号)要求、招标文件的质量要求和技术指标、中标供应商的投标文件及承诺以及合同约定标准进行验收。

12) 履约验收其他事项: 无

采购包12:

- 1) 验收组织方式：自行验收
- 2) 是否邀请本项目的其他供应商：否
- 3) 是否邀请专家：是
- 4) 是否邀请服务对象：否
- 5) 是否邀请第三方检测机构：否

6) 履约验收程序：一次性验收

7) 履约验收时间：

供应商提出验收申请之日起10日内组织验收

8) 验收组织的其他事项：无

9) 技术履约验收内容：按照本项目采购文件中“技术参数要求”及中标人投标文件进行验收。

10) 商务履约验收内容：按照本项目采购文件中“商务要求”及中标人投标文件进行验收。

11) 履约验收标准：

按照《财政部关于进一步加强政府采购需求和履约验收管理的指导意见》（财库〔2016〕205号）要求、招标文件的质量要求和技术指标、中标供应商的投标文件及承诺以及合同约定标准进行验收。

12) 履约验收其他事项：无

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）

投标人参加投标不得有下列情形：

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，具有前述一至十一条情形之一的，其投标文件无效，或取消被确认为中标供应商的资格或认定中标无效。

2.7.3 采购人员及相关人员回避要求

政府采购活动中，采购人员及相关人员与投标人有下列利害关系之一的，应当回避：

- (1) 参加采购活动前3年内与投标人存在劳动关系；
- (2) 参加采购活动前3年内担任投标人的董事、监事；
- (3) 参加采购活动前3年内是投标人的控股股东或者实际控制人；
- (4) 与投标人的法定代表人或者负责人有夫妻、直系血亲、三代以内旁系血亲或者近姻亲关系；
- (5) 与投标人有其他可能影响政府采购活动公平、公正进行的关系。

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

2.8 询问、质疑和投诉

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

二、供应商询问、质疑的答复主体：

根据委托代理协议约定，供应商对招标文件中采购需求的询问、质疑由四川国际招标有限责任公司负责答复；供应商对除采购需求外的采购文件的询问、质疑由四川国际招标有限责任公司负责答复；供应商对采购过程、采购结果的询问、质疑由四川国际招标有限责任公司负责答复。

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：质量技术部（分机号：820/725）

联系电话：028-87797776

地址：中国（四川）自由贸易试验区成都市高新区天府四街66号1栋17层

邮编：610000

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时间内作出答复的，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

采购巴中市通江县妇幼保健院卫生健康领域一般医疗设备一批。

3.2 采购内容

采购包1:

采购包预算金额(元): 2,300,000.00

采购包最高限价(元): 2,080,000.00

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	动态DR	1.00	2,080,000.00	台	工业	是	否	否	否

采购包2:

采购包预算金额(元): 3,438,500.00

采购包最高限价(元): 3,134,800.00

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	多功能产床	1.00	110,000.00	张	工业	否	否	否	否
2	手术对接车(病人推车)	5.00	35,000.00	台	工业	否	否	否	否
3	平车	1.00	2,700.00	台	工业	否	否	否	否
4	治疗柜	16.00	176,000.00	台	工业	否	否	否	否
5	护理车	13.00	32,500.00	台	工业	否	否	否	否
6	心电图机(一)	2.00	116,000.00	台	工业	是	否	否	否
7	消毒机(壁挂式)	30.00	144,000.00	台	工业	否	否	否	否
8	床单位臭氧消毒机	4.00	62,000.00	台	工业	否	否	否	否
9	无菌包转运车	2.00	11,000.00	台	工业	否	否	否	否

10	推拿床	5.00	5,000.00	张	工业	否	否	否	否
11	仪器车	33.00	59,400.00	台	工业	否	否	否	否
12	心电图机（二）	2.00	47,000.00	台	工业	否	否	否	否
13	心电监护仪（成人）	17.00	404,600.00	台	工业	是	否	否	否
14	心电监护仪（儿童）	11.00	258,500.00	台	工业	否	否	否	否
15	急救车	13.00	71,500.00	台	工业	否	否	否	否
16	抢救床（成人、儿童）	2.00	11,800.00	张	工业	否	否	否	否
17	婴儿床	9.00	29,700.00	张	工业	否	否	否	否
18	新生儿心电监护仪	12.00	408,000.00	台	工业	是	否	否	否
19	消毒机（移动）	18.00	104,400.00	台	工业	否	否	否	否
20	病历柜	5.00	16,000.00	台	工业	否	否	否	否
21	护理治疗车	21.00	63,000.00	台	工业	否	否	否	否
22	成人病床+床头柜+陪伴椅	100.00	390,000.00	张	工业	是	否	否	否
23	VIP病床+床头柜+陪伴椅	23.00	119,600.00	张	工业	否	否	否	否
24	儿童病床+床头柜+陪伴椅	50.00	240,000.00	张	工业	否	否	否	否
25	妇科手术床	9.00	80,100.00	张	工业	否	否	否	否
26	诊疗台	12.00	66,000.00	台	工业	否	否	否	否
27	康复理疗床	3.00	7,500.00	张	工业	否	否	否	否
28	妇科检查床	7.00	52,500.00	张	工业	否	否	否	否
29	产科检查床	10.00	11,000.00	张	工业	否	否	否	否

采购包3:

采购包预算金额（元）：2,003,500.00

采购包最高限价（元）：1,928,400.00

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	便携式彩色多普勒超声诊断系统	1.00	870,000.00	台	工业	是	否	否	否

2	电子阴道镜	2.00	296,000.00	台	工业	是	否	否	否
3	超声刀	1.00	148,000.00	台	工业	否	否	否	否
4	LEEP刀	2.00	136,000.00	台	工业	否	否	否	否
5	CO2气腹机	1.00	38,000.00	台	工业	否	否	否	否
6	电动子宫切除器	1.00	35,000.00	台	工业	否	否	否	否
7	高频电刀	1.00	36,500.00	台	工业	否	否	否	否
8	宫腔内窥镜及附件	1.00	26,900.00	台	工业	否	否	否	否
9	医用灌注泵	1.00	20,000.00	台	工业	否	否	否	否
10	电热恒温培养箱	1.00	10,000.00	台	工业	否	否	否	否
11	婴儿-T组合复苏器	1.00	26,000.00	台	工业	否	否	否	否
12	输血输液加温器	1.00	24,000.00	台	工业	否	否	否	否
13	智能烟雾净化系统	1.00	115,000.00	台	工业	否	否	否	否
14	一体化内镜清洗中心	1.00	138,000.00	台	工业	否	否	否	否
15	双探头超声胎音仪	3.00	9,000.00	台	工业	否	否	否	否

采购包4:

采购包预算金额(元): 3,410,000.00

采购包最高限价(元): 3,164,000.00

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	麻醉机1	2.00	620,000.00	台	工业	否	否	否	否
2	麻醉机2	2.00	930,000.00	台	工业	是	否	否	否
3	麻醉超声机	1.00	780,000.00	台	工业	是	否	否	否
4	有创呼吸机	1.00	230,000.00	台	工业	否	否	否	否

5	儿童视频喉镜	2.00	39,000.00	台	工业	否	否	否	否
6	可视纤支喉镜	1.00	100,000.00	台	工业	否	否	否	否
7	心电监护仪	6.00	465,000.00	台	工业	是	否	否	否

采购包5:

采购包预算金额(元): 1,951,300.00

采购包最高限价(元): 1,888,500.00

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	婴儿保暖箱	5.00	150,000.00	台	工业	否	否	否	否
2	新生儿蓝光箱	4.00	176,000.00	台	工业	是	否	否	否
3	新生儿辐射保暖台	15.00	450,000.00	台	工业	否	否	否	否
4	移动单面蓝光治疗仪	8.00	64,000.00	台	工业	否	否	否	否
5	T组合	1.00	49,000.00	台	工业	否	否	否	否
6	靶控输注泵(多通道输注工作站)	6.00	456,000.00	台	工业	是	否	否	否
7	新生儿经皮黄疸仪	3.00	72,000.00	台	工业	否	否	否	否
8	微量电子注射泵(双通道)	7.00	42,000.00	台	工业	否	否	否	否
9	微量电子输液泵	24.00	120,000.00	台	工业	否	否	否	否
10	新生儿脑功能监测仪	1.00	280,000.00	台	工业	是	否	否	否
11	空氧混合仪	1.00	29,500.00	台	工业	否	否	否	否

采购包6:

采购包预算金额(元): 1,686,000.00

采购包最高限价(元): 1,598,500.00

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	呼吸湿化治疗仪（经鼻高流量吸氧仪）	1.00	60,000.00	台	工业	否	否	否	否
2	振动排痰仪	5.00	190,000.00	台	工业	否	否	否	否
3	C-13呼气实验分析仪	1.00	60,000.00	台	工业	否	否	否	否
4	小儿CPAP系列持续正压通气系统	1.00	145,000.00	台	工业	否	否	否	否
5	洗胃器	1.00	10,000.00	台	工业	否	否	否	否
6	空气压力波治疗仪	6.00	33,000.00	台	工业	否	否	否	否
7	胎儿监护仪	10.00	378,000.00	台	工业	是	否	否	否
8	胎儿监护仪（双胎）	1.00	44,500.00	台	工业	否	否	否	否
9	无线胎儿监护仪（壁挂式）	5.00	285,000.00	台	工业	是	否	否	否
10	产科中央站（胎儿监护中央站）	1.00	98,000.00	台	工业	否	否	否	否
11	血气分析仪	1.00	95,000.00	台	工业	是	否	否	否
12	新生儿转运暖箱(推车、担架、氧气瓶、空气瓶)	1.00	200,000.00	台	工业	否	否	否	否

采购包7:

采购包预算金额（元）：858,000.00

采购包最高限价（元）：825,000.00

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	眼电脑验光仪	1.00	47,500.00	台	工业	否	否	否	否
2	光学生物测量仪	1.00	175,000.00	台	工业	是	否	否	否
3	综合验光仪（带工作台、牛眼）	1.00	126,000.00	台	工业	是	否	否	否
4	手持式眼底照相	1.00	115,000.00	台	工业	否	否	否	否
5	耳鼻喉综合工作台	1.00	29,000.00	台	工业	否	否	否	否

6	非接触式眼压计	1.00	95,000.00	台	工业	否	否	否	否
7	弱视治疗仪	1.00	7,000.00	台	工业	否	否	否	否
8	微波治疗仪	1.00	29,500.00	台	工业	否	否	否	否
9	充电式带状检影仪	1.00	6,000.00	台	工业	否	否	否	否
10	声导抗(中耳分析仪)	1.00	97,000.00	台	工业	是	否	否	否
11	耳声发射检测仪(听力计)	1.00	49,000.00	台	工业	否	否	否	否
12	纯音检测仪(纯音听力计)	1.00	49,000.00	台	工业	否	否	否	否

采购包8:

采购包预算金额(元): 1,570,000.00

采购包最高限价(元): 1,494,500.00

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	全自动血型分析仪	1.00	330,000.00	台	工业	是	否	否	否
2	全自动化学发光分析仪	1.00	230,000.00	台	工业	是	否	否	否
3	全自动尿液分析仪(尿沉渣)	1.00	275,000.00	台	工业	是	否	否	否
4	电子光学显微镜1	1.00	113,000.00	台	工业	否	否	否	否
5	电子光学显微镜2	1.00	34,000.00	台	工业	否	否	否	否
6	医用低温冰箱1	1.00	39,000.00	台	工业	否	否	否	否
7	医用低温冰箱2	2.00	39,000.00	台	工业	否	否	否	否
8	医用冰箱	13.00	192,400.00	台	工业	否	否	否	否
9	A2生物安全柜	2.00	59,800.00	台	工业	否	否	否	否
10	超净工作台	1.00	29,700.00	台	工业	否	否	否	否
11	低速离心机	2.00	59,600.00	台	工业	否	否	否	否

12	冷冻离心机	1.0 0	49,000.00	台	工业	否	否	否	否
13	立式灭菌器	1.0 0	44,000.00	台	工业	否	否	否	否

采购包9:

采购包预算金额(元): 1,410,000.00

采购包最高限价(元): 1,298,000.00

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	磁刺激仪	1. 00	563,000.0 0	台	工业	是	否	否	否
2	生物刺激反馈仪	2. 00	116,000.0 0	台	工业	否	否	否	否
3	神经肌肉刺激治疗 仪(治疗)	2. 00	530,000.0 0	台	工业	是	否	否	否
4	乳腺治疗仪	1. 00	89,000.00	台	工业	否	否	否	否

采购包10:

采购包预算金额(元): 807,200.00

采购包最高限价(元): 746,700.00

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	儿童牙科综合治疗仪	2. 0 0	39,200.0 0	台	工业	否	否	否	否
2	牙科空气压缩机	1. 0 0	4,000.00	台	工业	否	否	否	否
3	移动式牙齿X射线机(微型牙齿X射 线机)	1. 0 0	5,000.00	台	工业	否	否	否	否
4	儿童身高体重测量仪(立式)	1. 0 0	7,500.00	台	工业	否	否	否	否
5	儿童身高体重测量仪(卧式)	1. 0 0	7,500.00	台	工业	否	否	否	否

6	儿心（II）工具箱	1.00	3,000.00	套	工业	否	否	否	否
7	平衡仪	1.00	128,000.00	台	工业	是	否	否	否
8	参数生物反馈仪（视听联合测试训练仪）	1.00	265,000.00	台	工业	是	否	否	否
9	亲子教育系列	1.00	65,000.00	套	工业	否	否	否	否
10	早期语言评估与干预仪（软件名称：构音评估与训练系统）	1.00	120,000.00	套	工业	否	否	否	否
11	多功能牵引床	1.00	35,000.00	张	工业	否	否	否	否
12	中药熏洗治疗仪	1.00	28,800.00	台	工业	否	否	否	否
13	全电脑中频治疗仪	1.00	38,700.00	台	工业	否	否	否	否

采购包11:

采购包预算金额（元）：2,600,000.00

采购包最高限价（元）：2,600,000.00

供应商报价不允许超过标的金额

（招单价的）供应商报价不允许超过标的单价

序号	标的名称	数量	标的金额（元）	计量单位	所属行业	是否核心产品	是否允许进口产品	是否属于节能产品	是否属于环境标志产品
1	彩色多普勒超声诊断仪	1.00	2,600,000.00	台	工业	是	否	否	否

采购包12:

采购包预算金额（元）：6,700,000.00

采购包最高限价（元）：6,500,000.00

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	多层螺旋CT	1.00	6,500,000.00	台	工业	是	否	否	否

3.3技术要求

采购包1:

标的名称: 动态DR

参数性质	序号	技术参数与性能指标
		<p>注: 本包中若技术参数中涉及到供应商需要提供证明材料的, 供应商可编制于【第六章响应文件格式-《供应商认为需要提供的其他证明材料》】。</p> <p>1、功能要求</p> <p>1.1 设备用途: 主要用于消化系统检查造影、全身各部位非血管介入治疗检查、临床应用及其他放射影像学应用, 能实现全身各部位的数字化平板透视及摄片。</p> <p>主要技术规格和要求</p> <p>2检查床部分:</p> <p>2.1 要求岛屿式一体化可倾斜床面遥控检查床, 带有消化系统造影专用压迫装置, 可进行遥控操作, 具有全数字化成像系统及单片片摄影及连续点片摄影功能; 采用低吸收剂量的碳纤维高强度床板。</p> <p>2.2 检查床的运动范围及功能要求:</p> <p>▲2.3采用多功能独立摇杆化控制模式, 无需多种控制台手柄繁琐操作(提供操作手柄图片证明和第三方检测机构出具的检验报告复印件)</p> <p>▲2.4床面倾倒范围: $\geq -45/+90$度</p> <p>2.5 横向移动范围: $\geq \pm 12$厘米</p> <p>2.6 透视检查图像覆盖范围: ≥ 165厘米</p> <p>2.7 最大SID: ≥ 180厘米</p> <p>2.8 胃肠造影压迫装置最大压力: $\leq 100N$</p> <p>3、X线发生及控制系统:</p> <p>▲3.1整机原厂生产X线高压发生器, (提供第三方检测机构出具的检测报告复印件或产品技术白皮书或产品说明书或产品厂家官网最新参数证明截图证明)</p> <p>3.2发生器间歇功率: $\geq 100KV \times 800mA$, 连续功率: $\geq 125KV \times 8mA$</p> <p>3.3最大电流: ≥ 1000毫安</p> <p>3.4 要求采用高频变频、微处理器控制技术, 频率$\geq 200kHz$</p> <p>▲3.5透视电流(非脉冲透视): $\geq 7mA$</p> <p>3.6连续透视电压: 40-125kV</p> <p>3.7 摄影加载时间范围: 最短系统曝光时间$\leq 1ms$, 最长系统曝光时间$\geq 10s$</p> <p>3.8操作界面采用WINDOWS视窗界面, 具有系统故障自我诊断功能, 摄影条件全自动控制; 具有管电压自动适应功能。</p> <p>▲3.9具备曝光保护控制装置</p> <p>▲3.10具备高压发生器关机保护装置(提供第三方检测机构出具的检测报告复印件或产品技术白皮书或产品说明书或产品厂家官网最新参数证明截图证明)</p> <p>4 X线管球及附件</p> <p>4.1 焦点大小: $\leq 0.6/1.2$毫米。</p>

1

▲4.2阳极热容量：≥600KHU

4.3 焦点功率：≥40/80kW

4.4管套热容量：≥1500KHU

5 动态平板探测器

5.1 探测器结构：整板无拼接设计

5.2 材料：非晶硅，表面涂层碘化铯

5.3 探测器冷却方式：自然冷却，无需任何额外冷却装置

5.4 无拼接整板最大摄片野：≥43cm×43cm

5.5 像素尺寸：<140微米

5.6 数字灰阶度：16bit

5.7有效像素数：≥940万

5.8 空间分辨率：≥3.4线对/毫米

5.9 为了保证图像质量，要求球管和探测器为同一品牌

6、整机原厂生产平板数字化处理系统

6.1 主控器：病人资料处理、图像显示及图像传输等，配备最新版本的专业平板图像处理软件

6.2 操作系统：采用WINDOWS 操作系统，全中文操作界面

6.3 操作方式：鼠标+键盘

6.4 具有多级边缘增强、噪音抑制功能：具备

6.5 自定义预置文本标注功能：具备

6.6 放大镜功能：方便观察图像细节，可调节放大镜大小和倍数

6.7 图像剪裁功能：具备

6.8 AP/PA、L/R定位标记：具备

6.9 多幅图像显示：具备

▲6.10脉冲透视帧率：在430×430mm视野、1024×1024像素矩阵下采集帧率≥25帧/s

6.11 多种临床采集程序协议：子宫输卵管造影、消化道造影、婴幼儿胃肠造影等

6.12具有连续和脉冲透视图像数字采集：具备

▲6.13具备窄缝拼接功能，具有两种模式，拼接长度≥130厘米（需提供第三方检验机构出具的检验报告证明）

7.具备人工智能辅助诊断软件

7.1骨龄影像辅助检测软件

7.1.1各骨化中心标记：需支持系统可智能识别各骨化中心并进行标记，支持自定义修改标记情况。

7.1.2支持TW3骨龄判读标准：需支持自动给出基于TW3标准的TW3-RUS骨龄和TW3-Carpal骨龄两个骨龄判读结果，可自定义编辑修改重置判读结果，并进行计算并保存。

7.1.3支持中华05骨龄判读标准：需支持自动给出基于中华05标准的RUS-CHN骨龄和Carpal骨龄判读结果，支持自定义编辑修改重置判读结果，并进行计算并保存。

7.1.4智能生长发育评估功能：需支持自动对骨龄正常、异常情况进行评估，显示骨龄身高、骨龄体重评价生长图表对比；自动给出基于TW3法、中华05法、遗传法、BP法的身高预测结果。

7.1.5生长发育评估报告：需支持自动生成包含当前身高评价（含身高百分位曲线）、遗传因素评价（含遗传身高与成年身高对比图）、骨龄评价（中华05、RC骨龄与年龄差值- NaN岁NaN月）、预测成年身高(中华05)和体重体型的生长发育评估报告，支持直接打印输出及一键复制PACS报告终端输出。报告支持自定义编辑及定制化。

8 其他：

▲8.1具备GSM物联网售后服务平台，厂家能实时观测设备的详细使用状态，能自动反馈故障或错误给厂家，能实时远程解决软故障

采购包2：

标的名称：多功能产床

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

1	<p>注：本包中若技术参数中涉及到供应商需要提供证明材料的，供应商可编制于【第六章响应文件格式-《供应商认为需要提供的其他证明材料》】。</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、采用医用马达，床面、背部、腿部升降电动马达共四组。 2、多功能妇产科病床，满足台面电动上下升降、电动前后倾斜、电动背板上下折、腿部可以单独升降； 3、马达控制器：采用马达控制器，具有电子超载保护装置，同时可控制三支马达的驱动。 4、蓄电池组：手术床标配蓄电池，设有不断电自动充电装置，提供推送及停电时紧急操作病床动力。 ▲5、具备四倍承重床板装置。 6、床板:采用碳钢材质一体成型制作，承重性高，表面喷塑，耐腐蚀，抗酸碱。 7、护栏：配2个全ABS护栏，护栏设计形成全方位保护，护栏下隐式收藏，不占空间，带助力器。配置护栏自锁控制锁，内外侧集成嵌入式按键，可通过外侧按键锁定病床功能。 8、床头板:采用ABS 原料一体吹塑成型，床头板遇紧急医疗作业时可快速拆卸，提高抢救速度，且病床推动时无晃动及震动异音。 9、机械式 CPR（心肺复苏）功能：遇急救时，单手操作即可将整床快速放平。具备转运把手；把手采用碳钢包覆 PVC 把手设计。具备快速拆卸功能，并无间隙晃动现象。 10、防撞轮：床体两角具有防撞轮，外型圆滑平顺，减缓推动中与物体或墙面的碰撞。 11、脚轮：采用医用双面脚轮，双轮设计避免毛发卷入，且易推、耐蚀、耐磨、静音。 12、配有独立的紧急停止按键，紧急情况时，可停止手术台的一切操作。 13、床体：整体床架采用钢骨结构设计，以钢材精密焊接，确保整个床体结实牢固、平稳；整体床架采用粉体烤漆涂装技术，涂层厚、抗酸碱、耐腐蚀、耐褪色。 14、床体两侧装设两个输液架插座。1支/床，可伸缩两节式，收纳方便，采用圆管不锈钢材料制作。 15、技术参数： <ol style="list-style-type: none"> 1) 外型尺寸：2210mm×1020mm±5% 背板尺寸：860*860mm±5% 坐板尺寸：430*860mm±5% 2) 脚轮尺寸：150mm±5% 3) 最大承重：250kg±5% 4) 调节范围：升降高度 550mm-900mm 5) 腿板升降高度 0-180mm 6) 背部升降 0-65°±5° 7) 膝部升降 0-15°±2° 8) 特伦德伦伯卧位 0-8°±2° 9) 电气参数：电源 220VAC/50HZ 10) 工作电压24 VDC
---	---

标的名称：手术对接车（病人推车）

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

1	<p>1.规格：1930*640*500/900mm</p> <p>2.配置：软床垫、不锈钢升降输液架、中控静音脚轮</p> <p>3.材质：床架、床脚全部采用冷轧钢板、钢管、铝合金型材制造，厚度$\geq 2.0\text{mm}$,并经二度磷化后静电喷涂，品质达到国家级标准，床面、ABS升降护栏采用全新ABS材料次注塑成型。</p> <p>4.功能：</p> <p>4.1.可承重250KG以上，金属摇手柄转动灵活并有两极空转限位装置，整体升降范围500mm-900mm内任意位置可调。</p> <p>4.2背部采用手压式液压杆支撑，背板升降高度0-80°任意位置可调。</p> <p>4.3左右配置输液架插孔，不锈钢输液架高度可调，头部下方配置急救氧气瓶架。</p> <p>四轮采用中控静音脚轮，带负荷中推动灵活，不偏向，中部导向轮可灵活使用。</p>
---	---

标的名称：平车

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>1.规格1900*550*750mm$\pm 10\text{mm}$</p> <p>2.采用304不锈钢管材，不锈钢钢管直径$\geq 32\text{mm} \pm 0.5\text{mm}$,钢管壁厚$\geq 1.2\text{mm} \pm 0.1\text{mm}$。</p> <p>3.床面为人革面材质，耐磨易清洁，配输液杆，推车左右两侧配置折叠式护栏，能方便拉起或放下。</p> <p>4.配耐磨静音轮，带刹车。</p> <p>5.配输液杆。</p> <p>6.承重$\geq 150\text{kg}$。</p>

标的名称：治疗柜

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

1	<p>1.规格：2000*700*800/2000mm±10mm(13套)</p> <p style="padding-left: 40px;">2700*700*800/2000mm±10mm(2套)</p> <p style="padding-left: 40px;">3000*700*800/2000mm±10mm(1套)</p> <p>2. 治疗台整体材质</p> <p>(1) 所有柜体钢质部分需全部采用厚度为1.0mm (±0.1mm) 的电解钢板制作。</p> <p>(2) 电解钢板依据GB/T 5213-2019《冷轧低碳钢板及钢带》、GB/T 4336-2016《碳素钢和中低合金钢 多元素含量的测定 火花放电原子发射光谱法(常规法)》、GB/T 228.1-2010《金属材料 拉伸试验 第1部分：室温试验方法》标准要求，应满足①成分含量：C≤0.12%、Mn≤0.60%、P≤0.030%、S≤0.030%、Als≥0.020%；②力学性能：屈服强度≤280MPa、抗拉强度：270~410 MPa、断后伸长率A≥28%；③镀层重量(双面)≥40g/m²。</p> <p>(3) 电解钢板依据GB/T 10125-2021《人造气氛腐蚀试验 盐雾试验》、GB/T 6461-2002《金属基体上金属和其它无机覆盖层 经腐蚀试验后的试样和试件的评级》标准，应满足乙酸盐雾试验200h，耐腐蚀等级达到10级。</p> <p>3. 治疗台钢板喷涂</p> <p>(1) 电解钢板表面需采用环保室内型环氧树脂静电粉末喷涂，涂层厚度应达到105-143um，铅笔硬度应达到3H，涂层附着力应达到0级，使喷塑涂层耐腐蚀、耐冲击性能高于国家标准。表面涂层具有环保、防锈、耐腐蚀、绝缘性高、附着力强、耐摩擦等。</p> <p>(2) 电解钢板涂层依据GB/T 13448-2019《彩色涂层钢板及钢带试验方法》标准要求，①划格试验为0级；②杯突试验试样无开裂和脱落现象；③耐水浸泡试验试样无气泡、开裂、脱落现象，无失光，无变色。</p> <p>(3) 电解钢板涂层依据GB/T 10125-2021《人造气氛腐蚀试验 盐雾试验》标准要求，应满足800小时中性盐雾试验和100小时乙酸盐雾试验无锈蚀要求。</p> <p>(4) 根据医院的院感要求，电解钢板喷涂层应满足GB/T 1741-2020《漆膜耐霉菌性测定法》耐黑曲霉、黄曲霉、球毛壳霉、腊叶芽枝霉、宛氏拟青霉、桔青霉、绿色木霉、出芽短梗霉达到0级。</p> <p>4. 治疗台台面材质</p> <p>医用边柜台面全部采用医用抗污人造石，板材厚度为不低于12mm，具备抑菌、耐污、阻燃、抗冲击、无缝拼接、不易变色性能；台面颜色多样供采购人选择。</p> <p>5. 治疗台底座部分</p> <p>(1) 采用1.0mm SUS316不锈钢踢脚线，比柜体前端面缩进尺寸为23mm，高度为150mm。</p> <p>6. 治疗台工艺要求</p> <p>(1) 钢质柜体：整体采用电阻焊接工艺，无外露焊点，钢板采用激光切割及数控折边成型。抽屉面板、柜门处为可更换式铭牌卡槽，方便医护人员根据现场管理要求插入说明卡片，上柜玻璃与钢板之间利用双面封板配合塑料防震边条，将玻璃牢牢锁定在门板之内，不会晃动。门与柜体的连接采用液压阻尼缓冲铰链，柜门开度在45°以下时开始自行缓慢关闭。门板采用隐藏式卷边拉手折弯一体成型，采用双层门板工艺且夹层内有固定加强筋。柜体正面门及抽屉间空隙在1.0-1.5mm之间，柜体边框宽度为20mm，；柜体内置一块活动层板，四边三道折弯不刮手，可自由调节高度，层板挂钩采用2.0mm厚，可自由拆卸，上中下柜按照人体工学原理设计，抽屉及开门的比例，可按照日常的使用产品数量进行划分，玻璃与门框之间的大小比例，根据可观察视角进行面积大小分布。中柜及上下柜内都有可调节层板，无菌物品的存放空间随意调节，悬挂式小型挂钩，中柜背板需预留强电插座孔位。</p>
---	--

标的名称：护理车

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>1.规格：940*550*820mm±10mm</p> <p>2.采用304不锈钢板，厚度不低于1.0mm。</p> <p>3.立柱不锈钢管直径不小于25mm,钢管壁厚不小于1.2mm。</p> <p>4.连接处氩氟焊焊接。</p> <p>5.静音耐磨脚轮，带两个刹车。</p> <p>6.帆布，便于拆洗。</p>

标的名称：心电图机（一）

参数性质	序号	技术参数与性能指标
		<p>一、工作条件：</p> <p>1.1 可在电源交流100伏~240伏，50/60赫兹，室温5—40℃和相对湿度25%RH~80%RH的环境下正常工作。</p> <p>二、 ECG输入</p> <p>2.1.ECG输入通道：标准12导联心电图波形同步采集</p> <p>2.2.导联选择：手动/自动可选（支持Nehb、Cabrera导联体系）</p> <p>2.3.输入阻抗：≥100MΩ（10Hz）</p> <p>2.4.频率响应：0.01Hz ~ 300Hz</p> <p>2.5.定标电压：1mV±2%</p> <p>▲2.6.耐极化电压：±900mV（±5%）</p> <p>2.7.内部噪声：≤12.5μVp-p</p> <p>2.8.时间常数：≥3.2s(0,+20%)</p> <p>▲2.9.共模抑制比：≥140dB（AC滤波开启）；≥123dB（AC滤波关闭）</p> <p>2.10.输入电流：≤0.01μA</p> <p>2.11.除颤保护：具有抗除颤电击保护功能</p> <p>2.12.导联线：导联线内附抗除颤电击保护功能</p> <p>2.13.中文输入及中文操作提示和中文报告语言</p> <p>三、波形处理：</p> <p>▲3.1.A/D转换：24bit</p> <p>3.2.采样率：35kHz，每导联</p> <p>3.3.灵敏度选择：1.25、2.5、5、10、20、10/5mm/mV、自动（AGC）±5%</p> <p>3.4.抗干扰滤波：具有交流滤波、肌电滤波、基线漂移滤波、低通滤波功能</p> <p>3.5.自动分析功能：具有12导联同步自动分析以及RR间期功能</p>

3.6.自诊断功能：具有设备自诊断及故障提示功能

四、存储器

4.1.设备内置存储器，存储病历不低于800例

4.2.数据可通过USB口导入导出

4.3.支持外接U盘可扩展存储空间

五、显示

▲5.1.不低于12.1英寸翻转折叠式彩色液晶显示屏，分辨率：不低于800*600，支持触摸屏操作

5.2.显示信息：同屏显示12道同步心电图波形

5.3.显示内容：包含波形、心率、导联、走纸速度、增益、滤波器、时间、电池电量指示、输入法、文件、信息提示区、患者信息等

5.4.支持屏幕背景网格显示，方便医生在屏诊断

5.5.可显示导联连接指导图，方便护士及实习医生使用。

1

六、记录器：

6.1.热敏式点阵打印机

6.2.走纸速度：5、6.25、10、12.5、25、50 mm/s（±3%）

6.3.记录通道：3×4、3×4+1R、3×4+3R、6×2、6×2+1R、12×1

6.4.记录纸规格：支持卷纸和折叠纸两种规格：210mm×295mm×100页

6.5.打印方式：实时同步或连续12道心电图波形，分段打印

6.6.记录内容：心电图波形、分析结果、明尼苏达码、平均模板以及导联名称、走纸速度、增益、滤波器、日期、患者信息、标记等

6.7.可直接外接USB打印机，通过A4纸打印12道心电图波形和报告

6.8.可设置打印报告测量信息显示自由配置功能

6.9.具备在无网格纸上打印网格功能

6.10.具有“快速”和“省纸”两种打印模式

七、外部输入接口：

7.1.串口，USB接口，网络接口，外部输入输出接口。

7.2.可以直接输出DAT\FDA-XML\SCP\PDF\DICOM格式标准协议，满足医院日后联网需求（DAT、PDF及选配文件格式SCP\FDA-XML/DICOM）

7.3.支持使用有线、无线的方式进行联网

八、机器功能

8.1.直接功能键和标准键盘，具有性别、年龄组快速切换键

8.2.手动、自动、节律、R-R多种工作模式可供选择

8.3.具有病历管理功能，可进行病历查询、预览、修改、传输、打印。

8.4.具有心律失常延长打印功能

	<p>8.5.具有预约下载功能，可以通过使用有线、无线方式和心电数据管理软件/心电网络连接，直接将病人预约下载到心电图机上</p> <p>8.6.支持一维码，二维码条码扫描仪，支持社保卡阅读器和身份证阅读器，可对病人信息进行快速输入</p> <p>8.7.具有导联脱落指示，具有信号检测功能，对于信号质量不佳的导联做出指示，保证波形采集的质量</p> <p>8.8.可设置选择10秒-60秒心电图自动采集、记录、存储、传输</p> <p>8.9.支持中文输入法,能输入和打印含医院中文名称和病人中文姓名的中文报告单</p> <p>8.10 具有睡眠模式，降低功耗，延长液晶屏寿命</p> <p>8.11 支持长时间波形冻结和波形电影回放，方便医生对所需区间的波形进行更好的观察、分析、并选择所需要的时间段进行记录,支持波形冻结后再打印</p> <p>九、便携：外部隐藏式提手，方便机器移动</p> <p>十、电源：交直流两用 自动转换</p> <p>10.1 交流电源：交流 100V~240V 50Hz</p> <p>10.2 直流电源：内置可充电锂离子电池：配置额定容量为 2500mAh 时，充足后可正常工作时间不小于4小时；内置可充电锂离子电池，容量为5000mAh,充满电后可正常工作时间≥8小时</p>
--	---

标的名称：消毒机(壁挂式)

参数性质	序号	技术参数与性能指标
		<p>1.设备基本参数：</p> <p>1.1 消毒因子：253.7nm紫外线</p> <p>1.2 适用空间体积≤100m³</p> <p>1.3 设备采用LED屏幕显示设备状态</p> <p>1.4 安装方式：壁挂式安装</p> <p>1.5 额定输入功率≤175W，工作电源环境：220V±22V 50Hz±1Hz</p> <p>1.6 循环风量≥850 m³/h</p> <p>1.7 噪声≤45dB（A）</p> <p>1.8 紫外线辐射强度≥1.35x10⁴（□/cm²）</p> <p>1.9 紫外线灯管寿命≥5000h</p> <p>1.10 臭氧泄漏量≤0.003mg/m³</p> <p>1.11 紫外线泄露量≤0.005□/cm²</p> <p>1.12 风速：多挡风速可调</p> <p>1.13 操作方式：具备手动、自动、程控、远程多种控制方式</p> <p>1.14 可查看数据：可查看设备累积工作时间、过滤网使用时间、温度、湿度等</p> <p>1.15 程控数量≥9组</p> <p>1.16 故障提示和自修复功能：具备风机故障、紫外线灯故障、过滤网过期等提示功能；具备灯管故障后备用灯管自动启动功能。</p> <p>1.17 外壳安全性：设备仅一种故障下的外壳漏电电流≤0.002mA</p>

1	<p>1.18 开机5min，在距离紫外线灯管下方垂直距离1M处，平均辐照强度>90 (□/ cm2)</p> <p>2.设备消毒性能：</p> <p>2.1设备对白色葡萄球菌（8032）进行60Min消毒作业后的杀灭率≥99.98%</p> <p>2.2设备对白色葡萄球菌（8032）进行60Min消毒作业后的菌数≤15（cfu/ m³）</p> <p>2.3设备对≤100 m³空间作业120Min后，该空间中自然菌的平均消亡率≥95%</p> <p>2.4设备对毒株A/PR8/34进行60min消毒作业后去除率≥99.9%</p> <p>3.设备自身物联网模块功能：</p> <p>3.1支持NB协议连接，具备主动发射网络和连接网络功能</p> <p>3.2具备传输空间地理位置的功能，包括所处楼层、科室（院方权限）</p> <p>3.3具备传输设备运行状态、生命状态的功能（院方权限）</p> <p>3.4具备传输设备消毒效果、温湿度的功能（院方权限）</p> <p>4.设备的物联网功能（软件）：</p> <p>4.1支持查看设备空间位置的功能</p> <p>4.2支持查看设备运行状态、生命状态的功能</p> <p>4.3支持查看设备所处空间消毒效果和温湿度的功能</p> <p>4.4支持使用电脑端、手持智能终端查看设备相关信息</p> <p>4.5支持全院所有科室查看设备相关信息功能，并赋予不同权限</p> <p>4.6支持设备故障自动警示、保养提前警示等功能</p> <p>4.7支持科室间信息共享</p> <p>4.8支持设备信息、消毒记录等数据的记录和导出</p> <p>★5.须提供有效的《消毒产品卫生安全评价报告》，投标产品若为新消毒产品须提供有效的卫生许可批件。（提供有效证书复印件）</p>
---	---

标的名称：床单位臭氧消毒机

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

1	<p>1.消毒因子：臭氧</p> <p>2.电压环境及额定功率： a.c. 220V±22V 50Hz±1Hz；功率≤100W</p> <p>3.消毒效果：设备工作60min对白色念珠菌、大肠杆菌、金黄色葡萄球菌的杀灭对数值>3。</p> <p>4.设备分四个步骤对床单位目标物体进行消毒，支持一键操作。</p> <p>5.设备支持单个步骤的自定义调整，时间可调值≥150Min。</p> <p>7.设备支持两张床位的消毒。</p> <p>8.内置空气压缩机。</p> <p>9.设备工作5Min，输气管中臭氧含量≥3000mg/m3。</p> <p>10.设备工作5Min，在消毒袋内的臭氧含量≥1000mg/m3。</p> <p>11.设备安全性：若受潮，设备外壳漏电流≤8*10⁻³。</p> <p>12.设备消毒60min，对铜绿假单胞菌的杀灭对数值≥3.1</p> <p>13.设备消毒60min，对自然细菌的杀灭对数值≥1.1</p> <p>14.臭氧发生器寿命≥10000h)</p> <p>15.臭氧发生器臭氧产量≥4500mg/h</p> <p>16.设备工作时臭氧泄漏量≤0.02mg/m3。</p> <p>★17.须提供有效的《消毒产品卫生安全评价报告》，投标产品若为新消毒产品须提供有效的卫生许可批件。（提供有效证书复印件）</p>
---	--

标的名称：无菌包转运车

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>1.规格：1000*600*900mm±10mm</p> <p>2.由304不锈钢板焊接而成，板材厚度≥1.0mm,左右带有拉手。</p> <p>3.柜体分为上下两层，上层柜体采用左右翻盖结构，下柜内部分为上下两层，柜门为对开门设计，柜门上下带有插销锁。</p> <p>4.脚轮为加重万向轮,两轮带有刹车，承重≥250k。</p>

标的名称：推拿床

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

	1	<p>1.规格：1900*600*630mm±5%</p> <p>2.床面采用不低于5mm厚高密度海棉，外包人造皮，耐磨。</p> <p>3.四只支撑脚采用50*50*1.2mm不锈钢管，脚脚间连接管采用30*30*1.2mm不锈钢，采用防滑脚垫。</p> <p>4.床框采用25*40*1.0mm不锈钢管冲压焊接所成。</p> <p>5.床面有透气孔。</p> <p>6.床面额定载荷为≥135kg。</p>
--	---	---

标的名称：仪器车

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>1.规格：670*475*985mm±10mm</p> <p>2.主体：主要由不锈钢·ABS工程塑料结构组成，双层台面。</p> <p>3.ABS注塑工艺成型台面，每层配有304材质不锈钢护栏，防止物品掉落。</p> <p>4.静音脚轮，其中两只带刹车，可在任意状态下使用刹车功能，可在平整地面上任意推动，转向。</p>

标的名称：心电图机（二）

参数性质	序号	技术参数与性能指标
		<p>一、 ECG输入</p> <p>1.1 ECG输入通道：标准12导联心电信号同步采集</p> <p>1.2 导联选择：手动/自动可选，（支持Nehb、Cabrera导联体系）</p> <p>1.3 输入阻抗：≥100M Ω（10Hz）</p> <p>1.4 频率响应：0.01Hz ~ 300Hz</p> <p>1.5 定标电压：1mV±2%</p> <p>1.6耐极化电压：±900mV（±5%）</p> <p>1.7 内部噪声：≤12.5μVp-p</p> <p>1.8 时间常数：≥3.2 s</p> <p>▲1.9共模抑制比：≥140dB（AC滤波开启）；≥123dB（AC滤波关闭）</p> <p>1.10 输入电流：≤0.01μA</p> <p>1.11 除颤保护：具有抗除颤电击保护功能</p> <p>1.12 导联线：导联线内附抗除颤电击保护功能</p> <p>1.13 中文输入及中文操作提示和中文报告语言</p> <p>二、波形处理：</p> <p>▲2.1 A/D转换：24bit</p> <p>2.2 采样率：35kHz，每导联</p> <p>2.3 灵敏度选择：1.25、2.5、5、10、20、10/5、自动（AGC）mm/mV ±5%</p> <p>2.4 抗干扰滤波：具有交流滤波、肌电滤波、基线漂移滤波、低通滤波功能</p>

1

2.5 自动分析功能：具有12导联同步自动分析以及RR分析功能

2.6 自诊断功能：具有设备自诊断及故障提示功能

三、存储器

3.1 设备内置存储器，存储病历800例

3.2 数据可通过SD卡、USB口导入导出

3.3 支持外接U盘和SD卡可扩展存储空间

四、显示器：

4.1 ≥ 7 英寸彩色液晶显示屏，倾斜角设计，支持显示背景网格

4.2 显示信息：同屏显示12导同步心电波形

4.3 显示内容应包含波形、心率、导联、走纸速度、增益、滤波器、时间、电池电量指示、输入法、文件、信息提示区、中文患者信息等

五、记录器：

5.1 热敏式点阵打印机

5.2 走纸速度：5、6.25、10、12.5、25、50 mm/s ($\pm 3\%$)

5.3 记录通道：3×4、3×4+1R、3×4+3R、6×2、6×2+1R、12×1

5.4 记录纸规格：支持折叠纸打印，打印纸宽度为：210mm

5.5 打印方式：实时同步或连续12道心电波形，分段打印

5.6 记录内容：心电波形、分析结果、明尼苏达码、平均模板以及导联名称、走纸速度、增益、滤波器、日期、中文患者信息、标记等

5.7 可直接外接打印机，通过A4纸打印12道心电波形和报告

5.8 具备在无网格纸上打印网格功能

六、功能

6.1 直接功能键和标准键盘，直观、易用，具有性别、年龄组快速切换键

6.2 可准确判定接触不良的电极并予以指示

6.3 拥有自动测量功能和自动诊断功能

6.4 手动、自动、节律、R-R四种工作模式可供选择。

6.5 R-R间期检测，并将R-R趋势测量报告连同心电波形一并给出

6.6 自动模式下可以支持10-60s时间的采集，记录，存储，传输。

6.7 支持实时采样、触发采样、周期采样模式，支持心律失常检测延时打印报告

6.8 周期记录模式,记录时间间隔最长可设置为60分钟

6.9 长时间波形冻结功能，方便医生对所需区间的波形进行观察、分析、并选择所需要的时间段进行记录

6.10 具有病历管理功能，可进行病历查询、预览、修改、传输、打印，方便医生调阅病人信息

6.11 可以通过使用有线、无线方式和心电网络相连，实现病人预约信息的下载，检查数据自动上传，实现全方位信息化管理，优化医院工作流程，减少医生工作量

	<p>七、外部输入接口：</p> <p>7.1 USB接口，网络接口功能，外部输入输出端口，SD卡接口</p> <p>7.2 支持使用有线、无线的方式进行联网</p> <p>7.3 支持DAT、PDF格式，满足医院信息化需求</p> <p>7.4 支持一维码，二维码扫描仪获取病人信息</p>
--	--

标的名称：心电监护仪（成人）

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>一、监护参数</p> <p>1.1 一体化多参数监护仪，具备心电、呼吸、无创血压、血氧饱和度、脉率和双通道体温监测功能。</p> <p>二、显示部分</p> <p>2.1.屏幕尺寸：≥ 12英寸彩色显示屏，分辨率：不低于800×600。支持同屏显示11道波形，以同时观察信息。</p> <p>2.2.主界面上支持自定义快捷键操作，且可根据不同医护人员使用习惯，调整快捷键数量和顺序。</p> <p>2.3.支持待机模式、夜间模式、演示模式、隐私模式、插管模式、NFC模式等。</p> <p>三、数据</p> <p>3.1.主机配备一个VGA或HDMI接口以及不少于2个USB口，可用于外接条码枪扫描枪、键盘、U盘储存等设备。</p> <p>3.2.支持AES 128位加密和TLS 256位数据传输加密。</p> <p>3.3.支持网络流量监控及控制，提供更高的网络安全管控，防止恶意软件攻击。</p> <p>四、性能特点</p> <p>4.1.在任何滤波模式下均可监测ST值。提供心电ST段分析功能，支持在专门的窗口中分组显示心脏前壁、下壁和侧壁的ST实时片段和参考片段。</p> <p>▲4.2.在诊断模式下，支持不低于94dB的共模抑制比；在监护、手术模式下，支持不低于105dB的共模抑制比。</p> <p>4.3.支持0.67Hz的高通滤波，确保波形有更好的稳定性。</p> <p>▲4.4.无创血压提供手动、自动、连续、序列四种测量模式。自动模式支持自定义设置血压测量间隔，间隔时间支持从1-480分钟内的任意整数数值。</p> <p>4.5.同品牌具备多参数数字遥测监护产品，支持未来科室的遥测监护系统升级需求，可实现有线、无线、遥测及混连等方式与中心监护系统联网。</p> <p>4.6.支持自行安装激光打印机驱动。</p> <p>4.7.标配一体式可折叠收纳的挂床提手，不需要额外的工具安装挂床装置，便于挂床安装。</p> <p>4.8.具备技术报警和生理报警两个独立的报警灯位置，通过不一样的颜色显示两种类型的报警，能够同时显示两种报警，有利于医护人员远距离辨识报警情况。</p> <p>4.9.屏幕与物理按键上下分布。物理按键板和飞梭的位置需处于屏幕下方，按键受力位置低，避免机器左右移动，避免造成机器移动倾倒。</p>

标的名称：心电监护仪（儿童）

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>1.便携式一体化监护仪，固定式提手。</p> <p>2.可监测心电、血氧、脉搏、无创血压、呼吸、体温等基础参数，可升级Masimo/Nellcor SPO2、2IBP、ETC O2等参数。</p> <p>3.心电（心律失常、ST段分析）、呼吸、体温、血氧、无创血压、有创血压、呼末二氧化碳等监测参数可适用于成人、小儿、新生儿。</p> <p>4.可以飞梭触摸屏按键操作，按键在仪器下方，方便护士操作。</p> <p>5.≥8英寸彩色TFT显示屏，分辨率不低于800*600，触摸屏。</p> <p>6.屏幕亮度10-100级调节。</p> <p>▲7.支持中文手写输入。</p> <p>8.心电：支持3/5导心电，具有智能导联脱落，多导同步分析功能。</p> <p>9.具有ECG全屏级联。</p> <p>▲10.心律失常分析≥26种。</p> <p>11. 具有ST段分析功能。支持在专门的窗口中分组显示心脏前壁，下壁和侧壁的ST实时片段和参考片段。</p> <p>12. 血氧：测量范围为1 % ~100%；在70%~100%范围内，成人/儿童测量精度为±2%（非运动状态下）、±3%（运动状态下），新生儿为±3%（非运动状态和运动状态下）。</p> <p>13.可显示灌注指数（PI），测量范围0.02-20%</p> <p>14. 具有NIBP与血氧同侧测量功能。</p> <p>15.NIBP具有手动、自动、连续、整点测量模式。</p> <p>16. NIBP具有辅助静脉穿刺功能。</p> <p>17. IBP监护可测量10余种压力项目。</p> <p>18. 具有数据存储功能：趋势图/表，报警事件，无创血压测量数据，波形全息回顾。</p> <p>19. 具有待机模式、夜间模式、隐私模式、体外循环模式。</p> <p>20. 支持标准界面、列表界面、趋势共存界面、呼吸氧合图界面、它床观察、大字体界面、半屏7导、全屏7导界面等多种界面。</p> <p>21. 支持USB外接激光打印机、扫描枪、鼠标、键盘。</p>

标的名称：急救车

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

1	<p>1.规格：600*480*980mm±10mm</p> <p>2.主体：主要由铝·钢·ABS工程塑料结构组成；四柱承重。</p> <p>3.ABS双层底面注塑工艺成型两侧扶手台面，凹陷设计可防止物品滑落，台面上配透明软玻璃、除颤平台，隐形式副工作台，侧边资料盒，方便存放资料，左右两侧各配一个花篮，两只2L圆锐气桶;两只ABS污物桶方便存放垃圾。</p> <p>4.升降输液架外杆，内杆Φ16mm,4个Φ6mm回旋；背面：除颤板上下托挂钩、5M电源插板、氧气瓶基座。</p> <p>5.中控锁，配置有五层抽屉（二小抽，二中抽，一大抽），内置3*3格分隔片，可自由分隔；金属拉手。</p> <p>6.静音脚轮，其中两只带刹车，可在任意状态下使用刹车功能。</p>
---	---

标的名称：抢救床（成人、儿童）

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>1、规格：2150*900*460/810mm±10mm</p> <p>2、材质：床面、床架、床脚全部采用冷轧钢板、钢管制造，并经二度磷化后静电喷涂。</p> <p>3、床面采用冷轧钢板整体成型，厚度不低于1.2mm。带透气孔。</p> <p>4、每折床面加升降滑槽厚度不低于1.5mm，便于升降滑轮滑动，同时加强床面的整体强度。</p> <p>5、床脚采用高强度、高抗磨的中控静音脚轮。</p> <p>6、床头尾板采用ABS工程塑料，颜色周边为乳白色，中间为蓝色防火板。挂板式结构，可拆卸，床尾比床头低，便于护理操作。</p> <p>▲7、丝杆采用45#钢一次滚压成型并带有极限位置保护螺杆，耐磨、无噪音，丝杆具备双向过盈保护装置，ABS隐藏式摇把，摇把手柄为隐藏折叠式无负荷时手柄启动力矩≤1N·m。</p> <p>8、配四个PP护栏（可上下定位带液压升降系统，长度不低于720mm，高度不低于320mm）。</p> <p>9、配置：二折式伸缩输液架，防震，具有四个挂钩，可同时进行多瓶输液；引流钩；搁物架。</p> <p>10、大架可整体升降，升降范围：460-810mm。</p> <p>11、可承重250KG以上。</p> <p>▲12、配置：椰棕三折床垫规格：与床配套由不低于70mm厚高度海绵和椰棕组成，内层海绵厚度大于40mm，椰棕厚度大于30mm且并经防虫处理。产品材质抗细菌滋生，除菌率（大肠杆菌、金黄色葡萄球菌）≥99.9%</p> <p>13、配置：床头柜，全ABS，≥480*480*760mm，要求：床头柜整体采用ABS工程塑料模具成型，防腐易清洁，不易退色，不变形,左右各配置1个隐藏式毛巾杆，左右各配置两个折叠挂物扣，方便挂一些小物件,上部带伸缩式餐桌板一个,中部抽屉一个，底部为单开门柜子，内置一层活动隔板分为上下两层。</p>

标的名称：婴儿床

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

1	<p>1.规格：900*520*900mm±5%</p> <p>2.带有亚克力透明婴儿盆，可多方位观察婴儿，底部有透气孔，保护婴儿皮肤。</p> <p>3.采用四个3寸小脚轮，静音耐磨。</p> <p>4.配备婴儿专用床垫。</p> <p>5.液压式婴儿盆倾斜角度0-12°可调，床体上下可调。</p>
---	---

标的名称：新生儿心电监护仪

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>硬件结构</p> <p>1、固定式提手，便于携带。</p> <p>2、≥8英寸LED背光液晶屏，标配触摸屏。</p> <p>▲3、具有两个独立的报警灯，生理、技术报警灯分开显示，判断报警类型。</p> <p>4、具有VGA接口，可外接显示器。（提供说明书或检验报告证明材料证明）</p> <p>监测参数</p> <p>5、不能有成人和小儿测量模式，充分保证测量安全。</p> <p>6、支持3/5导联心电监测，可自动识别导联类型。</p> <p>7、具有ECG波形级联显示功能。</p> <p>8、配置新生儿专用夹式心电导联线、新生儿专用电极片。</p> <p>9、SPO2测量范围：1%~100%；在70%~100%范围内，为±3%（非运动状态和运动状态）。</p> <p>10、支持PI灌注指数显示，有效反映外周血管灌注情况。</p> <p>11、NIBP静态压力测量范围：0~150mmHg，精度±3mmHg。</p> <p>12、IBP可选择初始充气压力，提升测量的准确性和患者舒适性。</p> <p>13、配置1-4号四种规格大小的新生儿专用血压袖套，医护人员可根据患者情况灵活选择合适的大小。</p> <p>14、支持手写输入功能。</p> <p>▲15、显示屏亮度10-100级调节。</p> <p>16、具备大字体界面，呼吸氧合图界面，趋势共存界面，它床观察界面及标准界面等多种显示界面。</p> <p>17、支持不少于150小时趋势数据、200次参数报警事件、2000组NIBP测量数据、48小时波形全息回顾。</p> <p>18、支持不少于2000组窒息唤醒数据回顾。</p> <p>19、具有夜间避免打扰患者休息的夜间模式。</p> <p>20、支持按键背光灯，方便夜间操作。</p> <p>21、内置通讯接口，支持连接中央监护系统。</p>

标的名称：消毒机（移动）

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>1.设备基本参数:</p> <p>1.1消毒因子: 253.7nm紫外线</p> <p>1.2适用空间体积≤100m³</p> <p>1.3设备采用LED屏幕显示设备状态</p> <p>1.4安装方式: 移动式, 无需安装</p> <p>1.5额定输入功率≤225W, 工作电源环境: 220V±22V 50Hz±1Hz</p> <p>1.6循环风量≥850m³/h</p> <p>1.7噪声≤55dB (A)</p> <p>1.8紫外线辐射强度≥1.4×10⁴ (μJ/cm²)</p> <p>1.9紫外线灯管寿命≥5000h</p> <p>1.10臭氧泄漏量≤0.003mg/m³</p> <p>1.11紫外线泄露量≤0.005μJ/cm²</p> <p>1.12风速: 多挡风速可调</p> <p>1.13操作方式: 具备手动、自动、程控、远程多种控制方式</p> <p>1.14可查看数据: 可查看设备累积工作时间、过滤网使用时间、温度、湿度等</p> <p>1.15程控数量≥9组</p> <p>1.16故障提示和自修复功能: 具备风机故障、紫外线灯故障、过滤网过期等提示功能; 具备灯管故障后备用灯管自动启动功能。</p> <p>1.17外壳安全性: 外壳漏电电流≤0.001mA</p> <p>2.设备消毒性能:</p> <p>2.1设备对白色葡萄球菌(8032)进行60Min消毒作业后的杀灭率≥99.96%</p> <p>2.2设备对白色葡萄球菌(8032)进行60Min消毒作业后的菌数≤15 (cfu/m³)</p> <p>2.3设备对≤100m³空间作业120Min后, 该空间中自然菌的平均消亡率≥94%</p> <p>▲2.4设备对毒株A/PR8/34进行60min消毒作业后去除率≥99.9% (提供第三方检测报告)</p> <p>3.设备自身物联网模块功能:</p> <p>3.1支持NB协议连接, 具备主动发射网络和连接网络功能</p> <p>3.2具备传输空间地理位置的功能, 包括所处楼层、科室(院方权限)</p> <p>3.3具备传输设备运行状态、生命状态的功能(院方权限)</p> <p>3.4具备传输设备消毒效果、温湿度的功能(院方权限)</p> <p>4.设备的物联网功能(软件):</p> <p>4.1支持查看设备空间位置的功能</p> <p>4.2支持查看设备运行状态、生命状态的功能</p> <p>4.3支持查看设备所处空间消毒效果和温湿度的功能</p>

	<p>4.4支持使用电脑端、手持智能终端查看设备相关信息</p> <p>4.5支持全院所有科室查看设备相关信息功能，并赋予不同权限</p> <p>4.6支持设备故障自动警示、保养提前警示等功能</p> <p>4.7支持科室间信息共享</p> <p>4.8支持设备信息、消毒记录等数据的记录和导出</p> <p>★5.须提供有效的《消毒产品卫生安全评价报告》，投标产品若为新消毒产品须提供有效的卫生许可批件。（提供有效证书复印件）</p>
--	--

标的名称：病历柜

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>1.全ABS制作，面板及底板采用高强度合金塑料，台面皮纹处理，上面有凹槽。</p> <p>2.双抽屉设计，左右两侧均配病历锁定保护。</p> <p>3.用于存放病人病历，50位。</p> <p>4.静音脚轮，其中两只带刹车推行灵活，吸能式防撞脚。</p>

标的名称：护理治疗车

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>1.规格：600*480*980mm±10mm</p> <p>2.主体：主要由铝·钢·ABS工程塑料结构组成；四柱承重。</p> <p>3.ABS双层底面注塑工艺成型两侧扶手台面，凹陷设计可防止物品滑落，台面上配透明软玻璃，隐形式副工作台，左右两侧各配一个花篮，两只2L的圆锐器桶；两只ABS翻盖污物桶方便存放垃圾；升降双排输液架，每排五个挂勾。可自由升降高度。</p> <p>4.中控锁，配置有二层抽屉（一小抽，一中抽），内置3*3格分隔片，可自由分隔，抽屉为ABS材料。</p> <p>5.静音脚轮，其中两只带刹车，可在任意状态下使用刹车功能，可在平整地面上任意推动，转向。</p>

标的名称：成人病床+床头柜+陪伴椅

参数性质	序号	技术参数与性能指标

1	<p>1.规格：2080*900*500mm±10mm</p> <p>2.床面采用质冷轧钢板，床面板厚度大于1.0mm，床板整体冲压一次成型，床面板通过24小时盐雾测试(盐雾浓度≥5%)后，表面无腐蚀、无裂纹、无气泡等缺陷。</p> <p>3.床头尾板采用ABS工程塑料，颜色周边为乳白色，中间为蓝色或黄色，ABS床头卡，挂板式结构，可拆卸，床尾比床头低60mm，便于护理操作。</p> <p>4.床面额定载荷240kg，有效载荷≥520Kg，背部升降：升降角度0-80°±2°，腿部升降：升降角度0-50°±2°。</p> <p>5.床框采用 30*60mm冷轧钢管，厚度≥2.0mm，连接处采用连续焊接，无虚焊漏焊，床脚采用30*50mm方管整体脚架焊接结构，四脚采用带刹静音脚轮，耐用，长期使用无噪音，整体床脚在撞击≥500N不变形。</p> <p>▲6.手摇床丝杆具备双向过盈保护装置，丝杆采用机器一次性冷挤压成型，摇把采用ABS工程塑料一次注塑成型，摇把具有防撞功能设计，摇把使用时手柄和摇把座之间可以形成180°；手柄可0°-180°折叠，无卡阻；摇把和丝杆之间采用钢件万向接，连续升降15000次，结构完好，功能正常。（提供第三方检测机构出具的检测报告复印件）</p> <p>7.铝合金折叠护栏，护栏长度≥1400mm,护栏高度≥400mm，护栏主管采用直径≥30mmD型铝合金管，立管≥6根，立管直径≥18mm,护栏在600N水平推力情况下无变形，功能正常，护栏在开闭功能55000次测试后功能使用正常，左右单向晃动≤20mm。</p> <p>8.配ABS伸缩式餐桌板，可在护栏上随意调节,床尾板下方设计有隐藏式滑槽材料厚≥2mm，餐桌板在不用时可置于此处。</p> <p>9.整床采用酸洗、磷化、静电喷塑等工艺，长期使用无脱层现象，静电粉末喷涂附着性应达到≥0级，涂层表面硬度≥2H,涂层材料环保无毒。</p> <p>10.配碳钢杂物架(置于床下),采用碳钢中16*1.5mm 圆管焊接而成。</p> <p>11.床垫与床配套，床垫采用天然椰棕棕绒和高密度弹性海绵加工成型，具有弹性和韧性且不产生变形，床垫≥70mm厚高度海绵和椰棕组成，内层海绵厚度大于30mm，椰棕厚度40mm且并经防虫处理，床垫套子采用防水帆布，便于拆洗，床垫微生物（大肠杆菌、金黄色葡萄球菌）检测符合标准要求。</p> <p>12.床头柜，全ABS，480*480*760mm±10mm，要求：床头柜整体采用ABS工程塑料模具成型，防腐易清洁，不易褪色，不变形,左右各配置1个隐藏式毛巾杆，易于放物,左右各配置两个折叠挂物扣，方便挂一些小物件，上部带伸缩式餐桌板一个,中部抽屉一个，底部为单开门柜子，内置一层活动隔板分为上下两层。</p> <p>13.陪伴椅1860*620*380/900mm±10mm,床椅两用，坐板框架采用Φ2mm5碳钢圆管,扶手采用Φ38mm碳钢圆管,面采用人造皮革，内衬高密度海绵，底板采用高强度多层板。</p> <p>★14.配置:铝合金折叠护栏1付、床垫1张、餐桌板1张、静音脚轮4只、杂物架1个、床头柜1个、陪伴椅1张。</p>
---	--

标的名称：VIP病床+床头柜+陪伴椅

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

1	<p>1.规格尺寸：2150*900*500mm±10mm</p> <p>2.床头尾板采用强化ABS材质，配置床头卡，床头中部内外均设置两个ABS扣板，浅粉风格，床头尾板颜色周边为乳白色，挂板式结构，可拆卸，床尾比床头低100mm。</p> <p>3.床框采用≥30×70mm冷杂钢管焊接而成，厚度≥1.5mm，主架采用连续焊接，焊接处无虚焊、漏焊现象，整床承重≥300Kg。</p> <p>4.床脚架采用≥30×50mm,厚度≥1.2mm碳钢矩形管，脚架为整体焊接结构。脚轮采用中控静音脚轮，4只5英寸中心控制万向脚轮；密封自润滑轴承，防水、防尘；轮立轴：圆钢主轴，φ28mm；双面轮：轮面聚合材料，静音、耐磨。</p> <p>5.床面板采用≥厚度1.0mm冷轧钢板一次压制成型，坚固、实用，带透气孔，床面各段使用全钢件连接，钢件外部套用塑料件，减少长期使用降低噪音。</p> <p>6.2片ABS升降大护栏，长度≥1100mm,表面光滑；阻尼器控制速度及噪音,护栏开关采用卡钩紧锁,护栏安装完成后高于床面300mm，支撑部件采用钢板一次冲压成型。</p> <p>7.餐桌采用一体餐桌（与床体链接），可折叠，桌面采用耐高温材料，两侧带有锁紧装置，就餐时可固定，不晃动，不用时可放于床尾板后，管理方便。</p> <p>8.背板折起角度0°-80°，腿板折起角度0°-50°。</p> <p>9.两套隐藏式摇杆系统：</p> <p>9.1、摇杆手柄为ABS强化工程塑料,内置直Φ10mm冷拉调直园钢，外套铝合金管制作，手把链接处具备内外翻折功能，避免儿童玩耍造成的意外损害。</p> <p>9.2、摇杆螺杆采用45号碳素钢挤压成型。</p> <p>9.3、摇杆传动关节件采用全钢件，与摇把链接处采用穿销结构，避免长期使用摇把脱落现象，具备双向过盈保护装置。</p> <p>10.床体表层为喷塑结构，喷塑粉末为环保产品。</p> <p>11.床体头两侧处均带输液架插孔（共2个），床框两侧带引流挂钩2个。</p> <p>12.配置全不锈钢伸缩式输液架，输液架下部采用直径≥19mm不锈钢管材制作，上部采用直径≥16mm不锈钢管材制作，中间为高度调节手柄，内置阻尼弹簧，防夹手设计。</p> <p>13.床垫,规格：与病床配套，颜色为军绿色,床垫厚度≥70mm，配套床垫由高密度海绵和椰棕组成，内层海绵厚度大于40mm，椰棕厚度大于30mm且并经防虫处理，床垫外套可拆洗，由防水布制作，并经抗菌处理。</p> <p>14.床头柜，全ABS，480*480*760mm±10mm，要求：床头柜整体采用ABS工程塑料模具成型，左右各配置1个隐藏式毛巾杆，左右各配置两个折叠挂物扣，方便挂一些小物件,上部带伸缩式餐桌板一个,中部抽屉一个，底部为单开门柜子，内置一层活动隔板分为上下两层。</p> <p>15.陪伴椅1860*620*380/900mm±10mm,床椅两用，坐板框架采用Φ25碳钢圆管,扶手采用Φ38碳钢圆管,面采用人造皮革，内衬高密度海绵，底板采用高强度多层板。</p> <p>★16.配置:ABS升降护栏2个、床垫1张、一体餐桌板1张、中控静音脚轮1套、杂物架1个、输液架1根、床头柜1个、陪伴椅1张。</p>
---	--

标的名称：儿童病床+床头柜+陪伴椅

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

1	<p>1.规格：2080*900*500mm±10mm</p> <p>2.床头床尾板材质：采用40×40×1.2 mm 碳钢管制作，表面静电喷塑。</p> <p>3.床框材质：床框采用30×60×1.2mm(厚度)碳钢管。</p> <p>4.床面材质：床面板采用1.0mm 厚冷轧钢板冲孔、折弯、压筋，表面静电 喷塑，背部可升降。</p> <p>5.床脚材质：采用40×40×1.2 mm 碳钢管制作，表面静电喷塑。</p> <p>6.床下配置长型杂物架，具有固定床脚作用，床头床尾中间画面可选、可添加医院名称。</p> <p>7.护栏：采用φ25×1.2mm 钢圆管制作，双开关，升降滑轨，立柱间距≤150mm，护栏升降高度 50cm，护栏固定方式为弹压式固定，可以自动定位，护栏放下时具有多档位调节功能，防意外伤害。</p> <p>8.摇杆含有带极限位置保护螺杆，耐磨、无噪音，丝杆具备双向过盈保护装置，隐藏式摇把、背板折起角度 0°-75°。</p> <p>9.床垫厚度≥70mm，配套床垫由高密度海绵和椰棕组成，内层海绵厚度大于40mm，椰棕厚度 30mm且并经防虫处理，床垫外套可拆洗，由防水布制作，并经抗菌处理。</p> <p>10.床头柜，全ABS，480*480*760mm±10mm，要求：床头柜整体采用ABS工程塑料模具成型，防腐易清洁，不易退色，不变形,左右各配置1个隐藏式毛巾杆，左右各配置两个折叠挂物扣，方便挂一些小物件,上部带伸缩式餐桌板一个,中部抽屉一个，底部为单开门柜子，内置一层活动隔板分为上下两层。</p> <p>11.陪伴椅1860*620*380/900mm±10mm,床椅两用，坐板框架采用Φ25碳钢管,扶手采用Φ38碳钢管,面采用人造皮革，内衬高密度海绵，底板采用高强度多层板。</p> <p>★12.配置:升降护栏1付、床垫1张、杂物架1个、床头柜1个、陪伴椅1张</p>
---	---

标的名称：妇科手术床

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

1	<p>1、功能要求</p> <p>产妇分娩及施行妇科手术用，采用液压升降，各种动作可在规定的范围内任意调节并锁定，腿板可拆卸。床体采用不锈钢，床面采用模具成型高泡海绵，表面为防水防污皮革材料。</p> <p>2、主要技术参数：</p> <p>长：2000mm±10mm</p> <p>宽：600mm±10mm</p> <p>高：620mm</p> <p>升降行程：≥240mm</p> <p>背板上折：≥70°</p> <p>背板下折：≥10°</p> <p>前倾：≥10°</p> <p>后倾：≥22°</p> <p>★3、配置清单：</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 30%;">名称</th> <th style="width: 30%;">数量</th> <th style="width: 40%;">备注</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>主床</td> <td>1套</td> <td></td> </tr> <tr> <td>床垫</td> <td>1套</td> <td></td> </tr> <tr> <td>麻醉屏架</td> <td>2套</td> <td></td> </tr> <tr> <td>支肩</td> <td>2套</td> <td>附垫</td> </tr> <tr> <td>拉手</td> <td>2个</td> <td>附护套</td> </tr> <tr> <td>搁臂板</td> <td>2个</td> <td>附垫</td> </tr> <tr> <td>托腿架</td> <td>2个</td> <td>附垫</td> </tr> <tr> <td>蹬足</td> <td>1对</td> <td>附垫</td> </tr> </tbody> </table>	名称	数量	备注	主床	1套		床垫	1套		麻醉屏架	2套		支肩	2套	附垫	拉手	2个	附护套	搁臂板	2个	附垫	托腿架	2个	附垫	蹬足	1对	附垫
名称	数量	备注																										
主床	1套																											
床垫	1套																											
麻醉屏架	2套																											
支肩	2套	附垫																										
拉手	2个	附护套																										
搁臂板	2个	附垫																										
托腿架	2个	附垫																										
蹬足	1对	附垫																										

标的名称：诊疗台

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>1.规格：900*400*1750mm±10mm</p> <p>2.柜体采用304不锈钢板,厚度不低于1.0mm，隔板厚度不低于0.8mm。</p> <p>3.底座高度不低于100mm,四周加固。</p> <p>4.上、下柜搁板有加强条。</p> <p>5.柜体多工序模具成型。</p> <p>6.玻璃厚度不小于5mm,采用静音消声耐磨滑轨。连接处氩氟焊接。</p>

标的名称：康复理疗床

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>1.规格：1900*600*600mm±10mm</p> <p>2.床面采用≥5MM厚高密度海绵，外包人造皮，耐磨。</p> <p>3.四只支撑脚采用50*50*1.2 mm不锈钢管，脚架连接管采用40*40*1.2 mm不锈钢管，脚架连接板采用材料厚≥3mm不锈钢板。</p> <p>4.床面额定载荷≥270kg。</p> <p>5.头孔下设置平板放置处。</p>

标的名称：妇科检查床

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>1、性能要求</p> <p>适用于产前检查、产妇分娩、难产手术及施行刮宫等妇科手术。根据材料不同，本产品为不锈钢，床面采用高密度海绵，表面为防水防污皮革材料。</p> <p>2、技术参数</p> <p>台面全长：1300mm±10mm、台面宽度：600mm±10mm、台面高度：750mm±10mm、背板尺寸：750×600mm±10mm、臀板尺寸：370×600mm±10mm、背板上折：0-45°、背板下折：0-10°、臀板上折：0-38°、臀板下折：0-10°、托腿架升降范围：260-450mm</p> <p>★3、配置清单</p> <p>麻醉防护屏1个、支肩架1付、搁臂架1付、拉手1付、托腿架1付</p>

标的名称：产科检查床

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>1.规格：1900*650*630mm±10mm</p> <p>2.床面采用≥5MM厚高密度海绵，外包人造皮，耐磨，颜色可选</p> <p>3.四只支撑脚采用φ38*1.2mm不锈钢管，脚间连接管采用30*30*1.2mm不锈钢，采用防滑脚垫。</p> <p>4.床框采用25*40*1.0mm不锈钢管焊接所成。</p> <p>5.床面额定载荷为≥135kg。</p>

采购包3：

标的名称：便携式彩色多普勒超声诊断系统

参数性质	序号	技术参数与性能指标
		<p>注：本包中若技术参数中涉及到供应商需要提供证明材料的，供应商可编制于【第六章响应文件格式-《供应商认为需要提供的其他证明材料》】。</p> <p>一、系统技术规格及概述：全数字化彩色多普勒超声诊断系统主机</p> <p>1、≥15英寸高清晰、医用专业彩色LED显示屏</p> <p>2、M型模式</p> <p>3、彩色M型模式</p> <p>4、解剖M型模式，要求M取样线≥3条，能360度任意旋转角度，同时要求支持实时扫描以及后处理离线分析过程中重构M型图像；</p>

▲5、可支持后期选配组织多普勒成像，要求支持四种模式组织多普勒，TDI、TVI、TDI-PW、TDI-M，支持TDI定量分析（提供第三方检测机构出具的检测报告复印件或产品技术白皮书或产品说明书或产品厂家官网最新参数证明截图证明）

▲6、可支持后期选配造影成像软件及造影定量分析

▲7、可支持后期选配弹性成像，要求具备组织硬度定量分析软件和压力曲线提示图标，并具备肿块周边组织弹性定量分析功能，具有shell功能

8、Smart Doppler 自动优化频谱多普勒取样线角度，以及快速矫正取样角度；

9、具备穿刺针增强技术，要求具有双屏实时对比显示，增强前后效果，并同时支持增强平面多角度可调

10、支持超声教学软件

11、超声教学助手，能提供标准超声声像图、解剖示意图、手法图及扫查技巧提示等，并支持以上帮助信息区域的单窗口放大功能。

12、一键自动优化（包括应用于二维、彩色、频谱模式、TDI及造影）

二、测量和分析：

1、具有距离测量、椭圆及描述测量面积周长、体积测量、多普勒测量、心脏功能专用测量及分析；

2、可支持后期选配 AUTO EF 自动识别左室舒张期切面和左室收缩期切面，同时自动包络心内膜面，自动计算左室舒张期容积、左室收缩期容积，左室射血分数 EF 以及每搏量 SV。同时支持心室容积随时间变化的容积变化曲线；

3、可支持后期选配TT QA 组织追踪定量分析。

三、技术参数及要求

1、系统通用功能

1.1 监视器： ≥ 15 英寸高分辨率、医用专业彩色 LED 显示屏、整机重量 ≤ 6 KG；

2、探头要求：

2.1 探头配置：心脏探头1把、腹部探头1把 高频探头1把；

2.2 凸阵探头，具有 ≥ 7 种频率的变频范围，常规扫描角度 ≥ 61 度，扫描角度最大扩展后 ≥ 100 度线阵探头具有 ≥ 6 种频率的变频范围，支持 T 型扩展显示。

2.3 相控阵探头，具有 ≥ 6 种频率的变频范围，扫描角度 ≥ 90 度

2.4可支持后期选配经食道探头

3、探头频率：

3.1 电子凸阵：超声频率 1.3- 6.0 MHz

3.2 电子相控阵：超声频率 1.5- 4.5MHz

3.3 电子线阵：超声频率3.5-12.6MHZ

3.4 最大显示深度： ≥ 39 cm

3.5 最大帧率： ≥ 999 帧/秒

3.6 TGC： ≥ 8 段（物理按键调节，非虚拟按键）

3.7 LGC： ≥ 4 段

四、连通性

1、参考信号：心电、呼吸波，并支持心电触发控制；

- 2、可升降多功能专用台车；
- 3、可装卸探头扩展槽。

标的名称：电子阴道镜

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>一、镜头性能要求：</p> <p>▲1.1 镜头具有光学连续变焦、自动聚焦和高清COMS成像功能，整机系统水平分辨率$\geq 900\text{TVL}$，空间分辨率：$\geq 14\text{lpmm}$，图像几何失真度$\leq 3\%$，色彩还原度偏差$\leq -5\% \sim +20\%$；</p> <p>1.2 放大倍数支持 1~50倍(可选1~60倍)连续变倍，镜头须提供单独按键控制放大倍数显示或关闭功能，并可在打印报告中显示对图像的倍数标记；</p> <p>1.3 有效操作距离应满足：200mm~300mm，视场范围满足：$\geq \varnothing 100\text{mm}(3\text{X})$，$\geq \varnothing 15\text{mm}(18\text{X})$，景深：$\geq 120\text{mm}(6\text{X})$，$\geq 5\text{mm}(18\text{X})$；</p> <p>1.4 有快速自动聚焦和手动聚焦功能，手动聚焦支持独立按键控制的微距调节功能；</p> <p>1.5 为方便临床检查操作，可通过镜头按键操作实现：对观察图像视野变换（放大/缩小）、手动可视焦距调节（+/-）、变色温观察（白光三级）、电子滤镜观察（绿光三级）、白平衡调节、计时显示和图像冻结功能，支持镜头手柄按键控制图像采集；</p> <p>▲1.6 亮度可调的环形高显色性贴片LED光源，与镜头集成一体，在200mm~300mm工作距离范围内，光源照度$\geq 3000\text{Lux}$，色温范围：3200K~7000K，照明范围$\geq \varnothing 60\text{mm}$；</p> <p>1.7 可通过镜头操作按键独立控制醋酸试验计时标记显示和关闭功能，醋酸计时长可自定义设置，并可在打印报告中显示图像的醋酸反映时间标记，为检查过程提供量化评估依据；</p> <p>1.8 图像采集单元提供HDMI视频输出接口；</p> <p>1.9 采用全金属结构摇臂支架，确保其使用的稳定性和升降固定的可靠性，镜头可360度任意调节。</p> <p>二、阴道镜工作站性能要求：</p> <p>▲2.1 整机系统水平分辨率$\geq 900\text{TVL}$，空间分辨率：$\geq 14\text{lp/mm}$，图像几何失真度$\leq 3\%$，平均色彩还原误差$\leq 20\text{NBS}$，饱和度值在95%~120%；</p> <p>2.2 提供满足多功能应用阴道镜工作站设计，集成显示观察、键盘输入、图文报告输出等功能，打印机前置放置，方便纸张安装及拿取报告，支持常用类型的喷墨打印机安放。</p> <p>2.3 提供自动提示患者随访管理功能，医护人员可根据患者需求转入预约，让医院对高危患者进行有效的系统管理，同时患者信息及转诊阴道镜检查指征的集中录入，可有效提高医生阴道镜检查的效率，能够自动提醒医生随访管理病人数量；</p> <p>2.4 具有病例重点关注功能，医生可根据醒目的颜色和标记快速发现需要重点关注的患者，同时提供查询功能，便于医生快速查找患者信息；</p> <p>2.5 能将阴道镜检查过程中生理盐水检查、醋酸染色检查和碘染色检查所采集的图像按时间顺序同屏显示（图像数量≥ 6幅），方便医生对比分析患者病变部位醋白变化和碘染色的关联；</p> <p>2.6 需提供符合IFCPC2011阴道镜诊断术语及参考图谱，并可与当前检查患者检查图像对比显示在同一界面，方便对比参考，辅助检查医生做出准确判断；</p> <p>2.7 在观察检查界面中可快速查找患者历史资料，便于医生对比分析、追溯患者的检查与治疗过程；</p> <p>2.8 提供R-way阴道镜诊断评估方法，量化检查流程，提供基于三种不同溶液实验结果关联“特征”的智能评估和报告系统，便于医生规范阴道镜检查流程和拟诊结果，同时简化了阴道镜检查技术的培训难度，更适合基层医院使用。提供不少于50例病理确诊的病例资料供操作练习，可提供进修培训其临床应用功能的教学医院；</p>

- 2.9 具有自动采图功能，给出临床检查流自动提示信息；
- 2.10 具有视频采集功能，能够在检查或手术过程中进行录像，并且对视频进行回放，回放过程中支持再次采集图像；
- 2.11 图像处理功能：可以对图像进行注释、标注，图像亮度、对比度可调；可对病变部位的面积、长度进行测量、标注到病例中；
- 2.12 可对阴道镜检查、手术治疗进行针对性的记录和随访管理，提供不少于6种打印报告模版，提交患者打印报告后系统自动生成PDF文件备份，提供邮件、DICOM等选择报告发送模式，便于医疗纠纷的追述；
- 2.13 可支持A4/B5打印，方便临床应用；
- 2.14 可对阴道镜检查拟诊结果、病理结果、实验室检查结果、检查医生和开单医生的工作量等进行统计分析，统计结果可以饼图、直方图和折线图形式进行显示，并可输出到Excel表；
- 2.15 可接入扫描枪，减轻医生护士病人信息输入的时间；
- 2.16 提供图片导出导入功能；
- 2.17 提供临床检查过程的帮助文件；
- 三、网络应用功能
- 3.1 基于患者为中心的网络数据库系统，对不同阴道镜检查的数据进行统一管理。对患者的阴道镜转诊检查指征、所有的历史病例、诊断术语等进行规范化管理，保证患者数据的一致性；
- 3.2 支持护士工作站、医生工作站和阴道镜工作站互联构成门诊应用网络，提供四级用户权限管理（主任、医生、护士及系统管理者）；
- 3.3 提供数据信息的自动备份与恢复功能；
- 3.4 为确保网络阴道镜系统使用的安全性及可靠性，在断网情况下，阴道镜也能支持单机运行，网络连通后单机阴道镜能自动恢复与服务器数据同步；
- 3.5 转诊信息和病理结果信息综合管理网络化应用，方便门诊业务的统计分析；
- 3.6 提供DICOM3.0数据交换接口；
- 3.7 具有广域网连接功能，能够与电子阴道镜数据管理系统联网，便于宫颈门诊中心或区域性宫颈癌早诊早治质控中心开展网络化应用和质控管理；
- 3.8 提供示教系统，支持阴道镜检查室、LEEP手术治疗室观察和检查视频在示教室同步输出；并提供双向语音交流，方便教学；
- 3.9 支持联网叫号系统，便于对阴道镜检查患者的分流处理。

标的名称：超声刀

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

	1	<p>1、激励频率：55kHz±1kHz.</p> <p>2、尖端主振幅（最大振幅）：50μm~100μm.</p> <p>3、驱动换能器最大电功率：33W±10W.</p> <p>4、尖端振动频率：55kHz±1 kHz.</p> <p>5、导出的输出声功率：<4W.</p> <p>6、主声输出面积：2.5mm²,误差±20%</p> <p>7、系统频率控制的类型：在占空比负载无关激励频率连续自动调整。</p> <p>8、功率储备指数>2</p> <p>9、尖端横向振幅：<10μm。</p> <p>10、次级横振声输出面积：A向为22.5mm²，误差±20%；B向为31mm²，误差±20%。</p> <p>11、静态（空载）电功率：<20W。</p> <p>12、指向性图案：</p> <p style="padding-left: 40px;">Θ=0 : 15.0×10⁻³Mpa,误差30%</p> <p style="padding-left: 40px;">Θ=+45: 12.5×10⁻³Mpa,误差30%</p> <p style="padding-left: 40px;">Θ=+90: 6.5 ×10⁻³Mpa,误差30%</p> <p style="padding-left: 40px;">Θ=-45: 12.5×10⁻³Mpa,误差30%</p> <p style="padding-left: 40px;">Θ=-90 : 6.5 ×10⁻³Mpa,误差30%</p> <p>13、运行模式：间歇加载连续运行，间歇加载比1:5最长加载时间10秒</p> <p>14、使用电源：AC220V±22V 50Hz±1 Hz</p> <p>15、输入功率：120VA</p>
--	---	---

标的名称：LEEP刀

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

1	<p>一、主机技术参数</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、具有记忆功能，再次开机时出现上次使用功率设定值； 2、具有中性电极接触质量监测电路，可以检测极板和病人接触面积； 3、单、双极极板均可以使用； ▲4、主机具有自动监测并错误提示功能； 5、工作频率：360~460KHz 6、设备所属类型：CF型 7、电源：220V±22V， 50Hz±1Hz。 8、环境温度范围：10℃~40℃； 9、整机功耗：≤1000VA。（切割功能200W） 10、相对湿度范围：30%~75% 11、大气压力范围：700hPa~1060hPa； <p>二、吸烟器技术参数：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、最大功率：200W 2、噪声水平：最大40dB 3、最大流量：0-200L/min(吸力大小可调) 4、电源电压：110V-220V,50/60Hz 5、吸除效率：≥95% 6、吸除流量：200L/min
---	---

标的名称：CO2气腹机

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<ol style="list-style-type: none"> 1、电压：交流220V/50Hz,50W； 2、气压有效设定范围为5mmHg~25mmHg，腹腔压力实时显示； 3、流速有效设定范围为5L/min~40L/min，流速实时显示； 4、进气压力范围广，从0.1MPa-1MPa均能正常工作； 5、开机自检，可监测钢瓶压力，并能自动排空管道内空气； 6、带流量监测，流量记录可清零； 7、超压有声光报警，并自动停止加气，超过设定值2mmHg自动泄压，确保患者安全； 8、带用户设定记忆功能，关机后重开机自动记忆用户设定值。

标的名称：电动子宫切除器

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

	1	<p>1.可拆卸，高低档速可调，并配有转速显示器</p> <p>2.电动机：DC 24V；正反转可选</p> <p>3.空载转速：低90 rpm/min±10% 高200 rpm/min±10%</p> <p>4.最大输出转矩：>0.08N·M</p> <p>5.额定输出功率：<50W</p> <p>6.切割刀具径向跳动：<0.20mm（距机头6mm处）</p>
--	---	---

标的名称：高频电刀

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>▲1、仪器类型：1类CF型，防除颤普通设备。</p> <p>2、工作频率：512KHZ，工作方式：间隙加载连续运行，暂载率10S/30S。</p> <p>3、电源：单相交流220V±22V，50HZ±1HZ，最大电流≤3.5A。</p> <p>4、纯切：小功率设定时，适合于精确无热损伤切割，如整形、切痂等。较大功率设定时（80W-180W）。</p> <p>5、混切：切割的同时具有凝血作用</p> <p>6、高频电刀为单、双极350W，采用功率密度反馈技术，使电刀在较低功率设定的情况下即能达到切割、凝血效果。</p> <p>7、双电刀笔控制，能同时双人进行手术，可同时进行单极电凝。</p>

标的名称：宫腔内窥镜及附件

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>1、视向角：25°</p> <p>2、视场角：≥55°</p> <p>3、镜管外径：≤φ4mm</p> <p>4、工作长度：≥302mm</p> <p>5、镜鞘外径：Fr25.5</p> <p>6、镜鞘内径：Fr24</p> <p>7、镜鞘长度：≥180mm</p> <p>8、导光束:聚光导光束,可接WOLF、STORZ、OLYMPUS光源</p>

标的名称：医用灌注泵

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

	1	<ul style="list-style-type: none"> 1、安全分类I类BF型 2、电源~220V 50Hz 3、额定功率≤150VA 4、微电脑数码管显示 5、压力可以根据需要调节设定，压力设定范围50~400mmHg 6、流量可以根据需要调节设定，流量设定范围0.1~1.0 L/min 7、可显示各种功能数据（设定流量、设定压力、实际压力等） 8、管路可高温高压和低温等离子消毒 9、采用挤压式的供水方式，保持腔道形状和视觉效果。 10、运行方式间歇加载/连续运行 11、噪声≤70dB(A)
--	---	---

标的名称：电热恒温培养箱

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

1	<p>一、功能要求</p> <p>1、外箱材质：冷轧钢板表面喷塑，内部材质：SUS304不锈钢板。</p> <p>2、有玻璃内门。</p> <p>3、微电脑P.I.D.温度控制器，控温精准；</p> <p>4、连续运行或定时运行：0~9999min；</p> <p>5、具有参数记忆功能，来电自动恢复运行。</p> <p>6、内箱采用圆弧结构设计。</p> <p>7、可抽拉活动式搁板，间距可调。</p> <p>二、技术参数</p> <p>温度范围：室温+5℃~60℃</p> <p>温度均匀度：≤±0.5℃</p> <p>温度波动度：≤±0.3℃</p> <p>加温方式：多面加热</p> <p>箱内循环方式：微风搅拌方式</p> <p>报警类型：超温报警、温度探头损坏报警</p> <p>温度控制器：LCD液晶屏显示，P.I.D控制器</p> <p>内部尺寸W×D×H（cm）：60×60×75±5%</p> <p>内部容积（L）：270±5%</p> <p>外部尺寸W×D×H（cm）：76.8×79.5×108.3±5%</p> <p>搁板：3</p> <p>功率（W）：688</p> <p>电源：1Ø 220V 50Hz</p> <p>14.温度设置在20℃~37℃可用于消除甘露醇溶液结晶现象</p>
---	---

标的名称：婴儿-T组合复苏器

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

	1	<p>1、复苏气体流量范围：5-15L/min（要求气源可设置该流量范围）</p> <p>2、最大安全压力设置范围：1-60cmH₂O；出厂以及检测默认设置为40cmH₂O</p> <p>3、吸气峰压（PIP）设置范围：最小设置1cmH₂O</p> <p>4、吸气峰压（PIP）设置范围：最大设置60cmH₂O</p> <p>5、出厂以及检测默认设置值：20cmH₂O，可调</p> <p>6、呼气末正压（PEEP）设置范围：最小设置0cmH₂O</p> <p>7、呼气末正压（PEEP）设置范围：最大设置28cmH₂O</p> <p>8、工作适用时间：（400L，50%空氧混合气）当流量为5L/min时，75min；当流量为10L/min时，38min；当流量为15L/min时，26min；</p> <p>9、复苏器及其相关附件的死腔体积：≤6ml</p> <p>10、复苏器呼气相的吸气阻抗以及呼气阻抗：在呼气相，当吸气流量为6L/min时，患者连接口处的负压≤6cmH₂O；在吸气相，当吸气流量为6L/min时，患者连接口处的压力≤6cmH₂O；</p> <p>11、对进液的防护程度分类：≥IPX4</p> <p>12、运输、贮存环境要求：温度：-40℃-60℃，湿度≤95%，气体压力50-106kPa</p> <p>13、操作环境要求：温度：-18℃-50℃，湿度≤95%</p>
--	---	---

标的名称：输血输液加温器

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

1	<p>功能要求:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、提示功能: 当输液完毕, 可声光报警提醒医生更换药液或拔针; 三重超温断电保护; 2、防水设计: 可以防止液体滴入或喷溅; 3、设置范围: 28°C-41°C, ±0.5°C; 4、加热能力: 15ml/分钟 6、彩色液晶显示屏同时显示设定温度、实测温度、滴液速度、工作时间等内容; 7、具有滴速/室温/无线功能, 通过无线功能可以把数据传输到中央监护系统; 8、温控技术: 智能微电脑控制技术, 系统不间断自检, 故障报警 9、加热结构:干式槽型加热结构, 使用常规输血或输液器, 无需专用耗材 10、温度监测: 组独立温度传感器, 实时温度和设定温度显示 11、传感器温控精度: ±0.5°C 12、温度设置范围: 28°C-41°C(以0.1°C递增) 13、超温保护: 多重独立超温保护装置 14、≥2.4英寸液晶彩屏微电脑自动控温在设定温度; 15、设定温度+1°C断电保护; 16、55°C超温声光报警并自动断电保护; 17、65°C系统断电保护停止加热。 18、低温提示: 6至9分钟后达不到设定温度声光报警 19、加热速度: 2分钟内可达到预设温度 20、最大加热能力: 15ml/分钟 21、多项加热模式选择, 自动加热模式和手动按流量快慢选择加热模式 <p>技术参数</p> <ol style="list-style-type: none"> 22、安全分类: I类BF型 23、触电保护类别: BF 24、防水防尘等级: ≥IP64 25、电池参数: 7.2V/500mAh 镍氢可充电电池 26、温度设定范围: 28°C-41°C (以0.1°C递增)/82°F-105.8°F (以0.2°F递增) 27、可测温范围: -5~70°C 28、工作制: 连续运行 29、工作环境: 温度: +5°C~+25°C (41°F~104°F) <p>湿度: ≤80% 大气压力: 86kPa~106kPa</p> <ol style="list-style-type: none"> 30、运输和存储环境温度: -20°C~+55°C (14°F~104°F) 湿度: ≤80% 大气压力: 86kPa ~ 106kPa 无腐蚀气体。
---	--

标的名称：智能烟雾净化系统

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>1、≥7英寸触摸屏，中文操作界面；</p> <p>2、支持腹腔镜模式、开放模式、中心负压模式，根据手术种类不同，快捷选择；</p> <p>3.主过滤器：ULPA,对直径≥0.12μm 微粒过滤效率大于 99.9995%，抑菌能力达 99.9%，可有效阻止手术烟雾中细菌、病毒、致癌物颗粒等有害物质释放到手术室；</p> <p>4、主过滤器滤芯可以连续使用≥35小时；</p> <p>5、前置过滤器对直径≥0.3μm颗粒净化率达到99.7%</p> <p>6、运行噪音低于 55dB；</p> <p>7、抽吸流量0-800L/min，抽吸延时 0~60s 可调节；</p> <p>8、智能感应：与能量外科主机设备同步启停；</p> <p>9、启动模式：支持脚踏启动、自动感应启动、触摸屏按钮启动；</p> <p>10、能够支持4台能量设备同时使用；</p> <p>11、配套各类配件，满足不同种类手术；</p> <p>12、工作状况实时监控，过滤器更换提示；</p> <p>13、夹管阀设计，智能控制，减少CO2排放；</p> <p>14、吸引管路与腹腔镜trocar对接，无需转接端口；</p> <p>15、整机功率≤440W；</p> <p>16、输入电压：220V</p> <p>17、运行温度：+5℃~+40℃</p> <p>18、运行湿度：15%-80%，无凝结</p> <p>19、环境可靠性检测；过滤器净化效率检测；颗粒物、甲醛、总挥发性有机物（TVOC）去除率检测；</p>

标的名称：一体化内镜清洗中心

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

1	<p>1、用途：主要针对医院内镜中心或医院各科室的硬式内镜（包括腹腔镜、胸腔镜等）的清洗消毒。</p> <p>2、设备结构：包含初洗、酶洗、超声、末洗四个功能槽，同时配置一个干燥台。</p> <p>▲3、工作站主体材质要求：采用高分子复合材料整体一次成型，原料厚度≥10MM，台面厚度≥70MM，高分子复合材料须根据医药行业标准YY0992-2016的5.2.3要求进行耐腐蚀性测试：在1%NaOH溶液中浸泡72小时无可视变化，在5% H2SO4溶液中浸泡72小时无可视变化。</p> <p>4、清洗槽采用“前高后低”大圆弧防泛水设计，干燥台采用内凹式平台圆弧设计；</p> <p>5、干燥台形状要求：干燥台采用内凹式平台圆弧设计，防止内镜和其它正在干燥的附件等意外滑倒落。</p> <p>6、浸泡槽盖材质要求：采用透明亚克力面板吸塑成形有手柄，能把浸泡槽盖好不漏气。</p> <p>7、柜门材质要求：采用彩色钢化玻璃，具有环保、防火、防潮、防划伤、耐腐蚀、易清洁不变形的特点。</p> <p>8、柜体底板材质要求：柜体底板采用PVC塑钢板材质，非复合板及碳钢烤漆板，杜绝出现膨胀或生锈的情况。</p> <p>9、内嵌式超声波清洗槽要求：超声波采用内嵌式设计，材质为304不锈钢，工作频率：38~41KHz。</p> <p>10、控制器要求：各流程功能均有微电脑控制隐藏式设计，工作面板作用PVC面膜，采用触摸控制按键，控制每槽实际操作流程，均按照屏幕提示进行清洗，并具备定时、倒计时功能。</p>
---	---

标的名称：双探头超声胎音仪

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

1	<p>1、主要用途：胎心音听诊、胎心率显示</p> <p>2、胎心率显示为LED屏显示</p> <p>3、双探头设计，满足孕期早晚期不同需要</p> <p>4、探头接受胎心信息灵敏高。</p> <p>5、每个探头均有保护座随机可存储耦合剂</p> <p>6、可检测出9周的胎儿心血管壁的搏动</p> <p>7、充电要求：配置充电座进行充电，能直接连接机器充电</p> <p>8、扬声器：内置双喇叭收音</p> <p>9、额定声工作频率：2.2MHz、3.3MHz，允差±5%</p> <p>10、综合灵敏度（在探头表面距离200mm处）：≥90dB</p> <p>11、胎心率显示和测量范围：30bpm~240bpm，误差不大于±2bpm。</p> <p>12、电池：DC 14.4V</p> <p>13、充电器规格：输入：AC100V~240V,50/60Hz 输出：DC 18V 750mA</p> <p>14、输入功率：20VA</p> <p>15、连续工作时间：≥4小时</p> <p>16、声输出参数符合《GB/T 16846-2008医用超声诊断设备声输出公布要求》标准中免于公布的条件：</p> <p>17、$P < 1\text{MPa}$；$I_{\text{ob}} < 20\text{mW/cm}^2$；$I_{\text{sp}} < 100\text{mW/cm}^2$</p> <p>18、正常工作条件：</p> <p>环境温度：5°C~40°C；相对湿度：≤80%</p> <p>大气压力：70kPa~106kPa</p>
---	---

采购包4:

标的名称：麻醉机1

参数性质	序号	技术参数与性能指标
		<p>注：本包中若技术参数中涉及到供应商需要提供证明材料的，供应商可编制于【第六章响应文件格式-《供应商认为需要提供的其他证明材料》】。</p> <p>1、工作条件及基本配件</p> <p>1.1工作环境，温度：10°C -40°C，湿度：15%-95%</p> <p>1.2电源：220V-240V，50/60Hz</p> <p>1.3标配两节锂离子(非铅酸)后备电池，后备电池使用时间≥90分钟（新电池，环境温度25°C）</p> <p>1.4 接口：1 个多功能复用接口、支持网络和软件在线升级功能, 1 个 RS-232C 串行通讯接口，1 个 VGA 接口，2个USB接口</p> <p>1.5机架：带大工作台侧栏杆推车，三个抽屉，标配脚轮刹车及4个附属输出电源接口</p> <p>1.6适合内窥镜手术模式：具备三级照明顶光灯，能够在黑暗环境中提供麻醉机工作台面照明。</p> <p>1.7具有独立的LED报警指示灯。</p>

	<p>1.8非待机状态转动关机旋钮，主机具备10秒延迟关机功能，以避免误操作保证病人安全</p> <p>1.9 用于对成人、小儿和新生儿的吸入麻醉及呼吸管理</p> <p>2、气源</p> <p>2.1标配氧气、空气两气源，可选氧气、空气和笑气三气源</p> <p>2.2具备氧笑联动系统，保证接入氧气和笑气时氧浓度不低于25%</p> <p>2.3快速充氧范围25-75L/min。</p> <p>3、流量计</p> <p>3.1电子显示流量计，空气范围： 0L/min~15L/min，氧气范围： 0L/min~15L/min，笑气范围： 0L/min~10L/min</p> <p>▲3.2 电子流量计配备LED数字显示和屏幕虚拟流量管显示，屏幕可显示新鲜气体设置总流量和氧浓度。</p> <p>3.3具备直观的适宜低流量麻醉的新鲜气体流量指示工具。</p> <p>3.4具备备用流量计（总流量计）</p> <p>3.5具有辅助流量计，用于辅助吸氧</p> <p>3.6 具备麻药消耗量统计功能</p> <p>3.7支持配置经鼻高流量给氧功能或者单机版，输出流速范围0-60L/min</p> <p>4、挥发罐</p> <p>4.1标配双麻醉罐位</p> <p>4.2标配一个挥发罐，挥发罐和主机同品牌（同品牌是指非其他品牌代工贴牌（非OEM）产品），具备压力、流速和温度补偿。</p> <p>5、呼吸回路</p> <p>5.1回路整体可徒手拆卸，一体化回路，无裸露连接管线，防止意外脱落或误连接</p> <p>5.2回路整体可旋转，以满足不同手术无需移动麻醉机的要求</p> <p>5.3回路部件可以耐受134°C高温高压消毒</p> <p>5.4二氧化碳吸收罐，容积≥1500ml</p> <p>5.5内置双流量传感器，分别在吸入端，呼出端</p> <p>5.6流量传感器监测频率为1000次/秒</p> <p>5.7低回路系统容积，为调节新鲜气体流量以及输出麻药浓度提供保障</p> <p>5.8可选配共同新鲜气体输出口（ACGO），输出口无需改装可直接连接特殊的开放式回路</p> <p>5.9具有回路整体加温功能，保证回路不受积水影响，保证流量传感器精准及向病人提供温暖气体，避免对呼吸道的刺激</p> <p>5.10标配CO2旁路功能，在机械通气过程中，更换钠石灰罐无需选择确认，无需关停机械通气，可方便直接更换</p> <p>5.11具备智能回路识别报警系统，当钠石灰罐未安装到位时，机器能智能识别，并报警提示。</p> <p>5.12标配可调节回路皮囊支架，方便手动通气时操作</p> <p>5.13呼吸系统泄漏量≤60mL/min（在3.0kPa压力条件下）</p> <p>6、呼吸机</p>
1	

▲6.1采用气动电控呼吸机，全中文操作和显示提供辅助/控制通气，标配通气模式：VCV、PCV模式、压力控制容量保证通气（PCV-VG）模式

▲6.2容量控制模式潮气量设置范围：10ml-1500ml

6.3吸气压力设置范围：5-80 cmH₂O

6.4支持压力：0.3cmH₂O~60cmH₂O

6.5呼吸频率：3-100次/分钟

6.6呼比：4:1到1:8

6.7压力限制范围：10-100 cmH₂O

6.8电子PEEP，显示屏设置，范围：OFF，3-30 cmH₂O

6.9吸气暂停：OFF，5%-60%

6.10上升式风箱，可以直接观察病人实际呼吸状态，保证安全

6.11具备吸入端，呼出端双流量传感器，实现动态潮气量实时自动补偿功能，补偿新鲜气体变化、气体压缩、回路顺应性变化以及小的回路泄漏造成的吸入潮气量和设置潮气量的误差。

6.12具备心肺旁流模式CPB, 且心肺旁流模式可在机控通气下启动

7、数字和波形监测

7.1具备三级声光报警功能，有独立红黄报警灯显示

7.2彩色触摸屏不低于15英寸，可同屏显示3通道波形和呼吸环图，屏幕与麻醉机主机一体化内嵌式非外挂式设计。

7.3 电容触摸屏，支持手势操作

7.4内置≥3槽位插件槽，可直接热插拔插件

7.5插件可在同品牌监护仪和麻醉机之间通用

7.6可配置主动式麻醉废气AGSS回收系统

7.7可配备插件：AG麻醉气体模块、EtCO₂，可单独选配EtCO₂插件，以适应全凭静脉无需监测麻醉气体的需求。

▲7.8可选监测参数：呼吸频率、潮气量、分钟通气量、吸呼比、气道压（峰压、平台压、平均压、PEEP）、气道阻力、顺应性；麻醉气体分析（N₂O，EtCO₂，自动识别五种麻醉气体吸入呼出浓度监测）、呼吸环（P-V，P-F）监测；

7.9同屏幕3通道任意波形显示（压力时间波形，流速时间波形，容量时间波形，可选呼末CO₂波形），波形和环图可以同屏显示

7.10潮气量监测范围：0-3000ml

7.11分钟通气量监测范围：0-99L/min。

标的名称：麻醉机2

参数性质	序号	技术参数与性能指标
		技术规格： 1、工作条件及基本配件 1.1工作环境，温度：10°至40°C，湿度：15至95% 1.2电源：220V-240V，50/60Hz

1.3标配后备锂电池（非铅酸电池），使用时间不小于90分钟

1.4具有RJ45接口、2个USB接口、VGA、RS232接口等连接功能

1.5机架：中央刹车系统，大脚轮配有防缆线缠绕功能，带工作台侧栏杆推车，三个抽屉，金属操作面板，标配4个辅助电源接口

1.6具备后备触摸板配置，支持鼠标操作，保证站姿和坐姿都能操作

1.7适合内窥镜手术模式：具备顶光灯，且亮度可调，能够在黑暗环境中提供麻醉机工作台面照明

1.8具有独立的LED报警灯，三种不同颜色指示高中低级别报警

1.9非待机状态转动关机旋钮，主机具备10秒延迟关机功能，以避免误操作保证病人安全

2、气源

2.1标配氧气、空气、笑气三气源

2.2具备笑、氧保护装置，保证氧笑混合气体氧浓度不低于25%

▲2.3快速充氧范围35 - 50 L/min

2.4辅助高压氧输出口：支持用于连接外部设备（如喷射式呼吸机）的高压氧气出口

3、流量计

3.1全电子流量计，可直接通过软件设置新鲜气体氧浓度和总流量，支持适宜流量麻醉指示工具，适合低流量麻醉

3.2全电子流量计可以设置成总流量和氧浓度模式，也可以设置成氧气和平衡气体单管流量模式，可以通过软件或者机械旋钮设置调节

3.3具备新鲜气体流量暂停功能，方便吸痰等操作

3.4具备氧气空气机械后备流量计

3.5具备氧气空气辅助吸氧流量计

4、挥发罐

▲4.1标配一个七氟醚挥发罐，同品牌非其他品牌代工贴牌（非OEM）产品，具备压力、流速和温度补偿，挥发罐首次加药量360ml，二次加药量300ml。（避免多次重复加药）

4.2标配双罐位，具有安全互锁功能；可以选配第三个挥发罐位

5、呼吸回路

5.1回路部件可以耐受134°C高温高压消毒以避免院内交叉感染(包括流量传感器)

5.2二氧化碳吸收罐，容积不小于1400ml

5.3内置双流量传感器，分别在吸入端，呼出端，流量传感器用户无需工具可自行校准

5.4可选电子新鲜气体共同出口(ACGO)，出口无需改装可直接连接特殊的开放式回路，如Bain回路、T管等，也可以不选ACGO，以防止误操作。

5.5具有回路加温功能，保证回路不受积水影响，保证流量传感器精准及向病人提供温暖气体，避免对呼吸道的刺激

5.6回路标配积水杯和排水装置，解决回路积水问题

5.7标配自动CO2旁路功能，在机械通气过程中，更换钠石灰罐无需选择确认，无需关停机械通气，可方便直接更换一体化集成回路，回路整体可旋转，旋转角度不小于45°。

6、呼吸机

▲6.1上升式风箱或电动电控呼吸机，中文操作系统和显示界面，提供辅助/控制通气，标配通气模式：VCV、PCV、PCV-VG、电子PEEP、SIMV-VC、SIMV-PC、带窒息后备保护通气的PSV、手动通气，可选配SIMV-VG，CPAP/PS

6.2潮气量范围：容量控制：20ml-1400ml，压力控制：5ml-1400ml

6.3吸气压力设置范围：5 cmH2O -70 cmH2O

6.4呼吸频率：4-100 次/分钟

6.5吸呼比：4:1到1:8

6.6压力限制范围：10到 100 cmH2 O

6.7电子PEEP，显示屏设置，范围：OFF，3 到 20 cmH2O

6.8吸气暂停：OFF, 5%-60%吸气时间

6.9上升式风箱，可以直接观察病人实际呼吸状态，保证安全

6.10具备吸入端，呼出端双流量传感器，实现动态潮气量实时自动补偿功能，补偿新鲜气体变化、气体压缩、回路顺应性变化以及小的回路泄漏造成的吸入潮气量和设置潮气量的误差。具备内置第三基准流量传感器，可自行校准吸入和呼出端流量传感器。

6.11标配肺保护工具：专业PEEP递增法肺复张工具

7、数字、波形监测，报警和自检

▲7.1≥15英寸彩色内嵌式触摸屏非外挂式设计，可同屏显示3通道波形和呼吸环图

7.2内置三个或以上插件槽，可直接热插拔插件

7.3可选插件式CO2模块、麻醉深度模块，所有参数均可以显示在麻醉机主屏幕上

7.4标配AG模块(含：麻药浓度监测、二氧化碳监测功能)，并且插件可在监护仪和麻醉机之间通用

7.5可支持监测参数：呼吸频率、潮气量、分钟通气量、吸呼比、气道压（峰压、平台压、PEEP）、气道阻力、顺应性，麻醉气体浓度（顺磁氧浓度，N2O，ETCO2,五种麻醉气体）、呼吸环（P-V,V-F）监测，BISx4

7.6可选插件式NMT，麻醉机屏幕同屏显示NMT监测参数

7.7同屏幕3通道波形显示（压力时间波形，流速时间波形，容量时间波形）

7.8潮气量监测范围：0 到3000ml

7.9 PEEP监测范围：0—70cmH2O

7.10可触控报警：技术报警提示中对于导致报警的原因给予文字和图形提示，可视报警日志，报警信息中可直接设置报警上下限

7.11智能化自检：图示化手动检测，检测失败时给予文字和图示提醒可能出错的原因

标的名称：麻醉超声机

参数性质	序号	技术参数与性能指标
		1、彩色多普勒超声诊断仪包括：

1.1显示器：≥19英寸电容式触摸屏显示器，支持单点、多点、滑动、缩放操作

1.2主机重量：≤7kg

1.3内置电池续航时间（实时连续非冻结下扫查）：≥400分钟

1.4一体化的台车，带储物盒功能，储物盒支持前置和后置放置

▲1.5标配台车支持电动升降

1.6台车上自带专业的消毒用杯套，方便单人完成探头消毒。

1.7全数字化超宽频带波束形成器：数字通道≥28000

1.8数字化高分辨率二维灰阶成像

1.9谐波成像技术

1.10彩色多普勒

1.11能量多普勒（CDE/PDI），方向能量图

1.12 M模式

1.13脉冲波多普勒

1.14实时血流三同步

1.15血流的自动频谱包络分析测量

1.16实时空间复合成像技术，同时用作发射和接收。≥7线，可做曲别针实验，标配。

1.17自适应图像增强技术，清除斑点噪声，提高组织边界对比分辨率，标配。

1.18频率复合技术，根据深度自适应调整发射频率，并进行复合。

1.19智能穿刺增强技术，平面内的穿刺针增强角度自适应调整，无需手动选择角度。

1.20智能穿刺增强技术，凸阵探头下穿刺针有两种或以上颜色显示。

1.21自动多普勒血管追踪技术：能自动寻找血管并把彩色取样框和PW的取样门定位到血管上。自动调节彩色框偏转、彩色框位置、PW取样门位置、PW取样线偏转。

1.22智能一键图像优化技术：能优化B模式、彩色模式、频谱模式的图像。

1.23极简模式：主机上可全屏显示图像而无任何其他按键界面，也可点击仅把常用几个按键调出。

1.24麻醉科专用的成像条件：臂丛神经、坐骨神经、CVC、桡动脉等。

1.25麻醉专用的教学软件，涵盖肌骨、神经、疼痛、血管以及FAST扫查等操作教学。

1.26支持手机扫描二维码调阅观察原始图像信息，支持云端自动存储，导出，分析，测量，编辑等功能

▲1.27超声主机自带通讯模块，内置4G网卡，无需借助WIFI，即可支持实时远程超声会诊，同时可在任意PC端共享及使用

▲1.28支持会诊端手机或平板对操作端超声设备参数调整的反向控制，包括深度、增益、测量、冻结、存图

1.29 测量和分析（B模式，M模式，多普勒模式，彩色模式）

1.30一般测量（距离、面积、周长、体积、角度、时间、斜率、心率、流速、压力、流速比等）

1.31 产科测量，具有产科应用软件

1

1.32多普勒血流测量与分析

1.33全自动血流多普勒包络分析

1.34一体化图像存储（电影）回放重现及病案管理部件：

1.35超声图像静态、动态存储、原始数据回放重现

1.36病案管理部件包括：病人资料、报告、图像等的存储、修改、检索和打印等

1.37输入/输出信号及参考信号：

输入：网络

输出：HDMI， USB

1.38图像管理与记录装置：

大容量SSD固态硬盘 $\geq 200G$

图像可存储为PC兼容格式

USB接口支持打印和数据输出

2、系统通用功能：

2.1主机探头接口： ≥ 2 个，非扩展接口。

2.2探头规格：

频率：探头频率范围1.0-15.0MHz

高频探头中心频率 $\geq 10MHz$

2.3支持探头类型：凸阵、线阵、成人心脏、小儿心脏、微凸、L型；

2.4线阵探头有效阵元 ≥ 192

▲2.5标配带按键线阵探头、带按键凸阵探头，可远程操控主机，能定义常规的操作如增益、深度、储存等

2.6二维图像主要参数：

可选探头群工作频率范围（1.0-15.0MHz）

腹部凸阵探头频率1.0-5.0MHz

线阵探头频率4.0-15.0MHz

2.7扫描速率

凸阵探头，18cm深时，全视野扫描帧率 ≥ 80 帧/秒

发射声束聚焦 ≥ 4 段

2.8接收方式：可视可调动态范围 ≥ 180

二维灰阶 ≥ 256

2.9数字式声束形成器：数字式全程动态聚焦，数字式可变孔径及动态变速，A/D ≥ 14 BIT

2.10电影回放：灰阶图像回放 ≥ 16000 幅

2.11预设条件：针对不同的检查脏器，预置最佳化图像的检查条件，减少操作时的调节及常用所需的外部调节及组合调节

2.12增益调节：TGC分段 ≤ 3

2.13谐波：所选探头均支持脉冲反相谐波

2.14扫描深度 $\geq 30\text{cm}$

3、频谱多普勒成像技术参数：

3.1支持方式：PWD、CWD、HPRF

3.2最大测量速度：PWD：血流速度最大8.5 m/s CWD：血流速度最大35 m/s

3.3最低测量速度： $\leq 3\text{ mm/s}$ （非噪声信号）

3.4显示方式：B、B/PWD、B/CW、B/HPRF、B/M、B/B、B/CFI/D

3.5电影回放： ≥ 400 秒，Doppler及M型电影回放时可以测量和计算

3.6零位移动： ≥ 8 级

3.7取样宽度及位置范围：宽度 1-30mm；分级；

4、彩色多普勒

4.1 显示方式：能量显示、速度显示、二维图像/频谱多普勒/彩色血流成像三同步显示

4.2 彩色显示帧频：

凸阵探头，18cm深时,全视野彩色显示帧频 ≥ 8 帧/秒

4.3 偏转角：线阵扫描感兴趣的图像范围： $-30^\circ \sim +30^\circ$

4.4显示控制：零位移动 ≥ 8 级可调，黑白与彩色比较双实时彩色对比

4.5彩色增强功能：彩色多普勒能量图（CDE）及方向性能量图

4.6超声功率输出调节：B/M、CWD、PWD、Color Dopple输出功率可调。

5、配置：

主机	1套
凸阵带按键探头（1-5Mhz）	1把
线阵带按键探头（4-15Mhz）	1把
电动升降台车	1个
锂电池	3个

标的名称：有创呼吸机

参数性质	序号	技术参数与性能指标
		<p>1.基本要求：</p> <p>1.1适用于对成人、小儿和婴幼儿患者进行通气辅助及呼吸支持的呼吸机，中文操作界面。</p> <p>1.2采用≥ 12.1英寸彩色TFT触摸控制屏幕，分辨率$\geq 1280*800$。</p> <p>1.3屏幕显示：≥ 4道波形同屏显示，支持呼吸环、波形和监测参数同屏显示。</p> <p>1.4机器具有自检功能，检查系统管道阻力、泄漏量和顺应性，测试流量传感器、呼气阀和安全阀等部件。</p> <p>1.5≥ 120分钟内置后备可充电电池（1块电池），电池总剩余电量能显示在屏幕上。</p> <p>1.6电动电控呼吸机（涡轮驱动产生空气气源），方便进行转运。</p>

1.7具有有创通气模式和无创通气模式，适用于大部分患者进行通气治疗。

1.8病人信息，当前的设置参数、报警限和趋势等数据可导出。

1.9呼吸波形及呼吸环可截图，屏幕导出保存U盘。

1.10吸气安全阀组件可拆卸，并能高温高压蒸汽消毒（134℃），以防止交叉感染。

1.11呼气阀组件一体化设计，内置金属膜片压差流量传感器。并能高温高压蒸汽消毒（134℃），以防止交叉感染。

1.12呼吸机整机重量≤11 kg（不包括台车），方便手提移动。

2.呼吸模式及功能：

2.1标配模式：容量控制通气下的辅助控制通气A/C和同步间歇指令通气SIMV、压力控制通气下的辅助控制通气A/C和同步间歇指令通气SIMV、持续正压通气CPAP/PSV、双水平气道正压通气Duolevel和窒息通气模式。

2.2其他功能：手动呼吸、吸气保持、呼气保持、雾化、纯氧灌注，监测参数的≥72小时的趋势图、表分析。

2.3具有智能同步技术，可以将【呼气触发】设置为【Auto】，通过对波形特征的抽取和分析，自适应算法动态调节【呼气触发】至最佳值。

2.4具有单位理想体重输送的潮气量（Tve/IBW）监测功能。

3.设置参数：

3.1潮气量：20ml—2000ml

3.2呼吸频率：1-100次/min

3.3SIMV频率：1-60次/min

3.4吸/呼比：4:1—1:10

3.5最大峰值流速：≥210L/min

3.6吸气压力：5--80 cmH2O

3.7压力支持：0—80cmH2O

3.8PEEP：OFF,1--45 cmH2O

3.9压力触发灵敏度：-10—0.5cmH2O

3.10流速触发灵敏度：0.5—15L/min

3.11氧浓度：21—100%

3.12叹息功能：有

4.监测参数：

4.1气道压力：PEEP、气道峰压、平台压、平均压等监测。

4.2每分钟呼出通气量：总的分钟通气量、自主呼吸的分钟通气量、泄漏的分钟通气量的监测。

4.3潮气量的监测：吸入潮气量、呼出潮气量的监测。

4.4呼吸频率监测：总的呼吸频率、自主呼吸频率、机控呼吸频率的监测。

4.5波形显示：压力/时间、流速/时间、容量/时间。

4.6吸入的氧浓度的监测。

4.7趋势图和趋势表显示。

4.8具有压力/容积、流速/容积、流速/压力环3种呼吸环监测。

	<p>4.9肺的力学：吸气阻力、呼气阻力、静态顺应性、动态顺应性和时间常数的监测。</p> <p>5.其他功能：</p> <p>5.1便利的锁屏功能</p> <p>5.2漏气自动补偿，管道的顺应性和BTPS补偿功能</p> <p>5.3提供高压氧气气源或者低压氧气气源两种方式</p>
--	--

标的名称：儿童视频喉镜

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>1、整机参数</p> <p>1.1摄像头空间分辨率：≥6.35lp/mm，景深5~80mm，视场角：≥60°±15%</p> <p>1.2显示屏：≥3.0英寸 电容触摸屏</p> <p>1.3显示器前后转动角度：0°-130°，显示器左右转动角度：0°-270°</p> <p>1.4摄像头内置的LED光源，光照度：>500LUX，h=30mm(光源距离照度计探头30mm的距离，照度不低于500LUX)</p> <p>1.5图片文件保存格式：JPG, 分辨率≥640x480；视频文件保存格式：MP4，分辨率≥640x480</p> <p>1.6内置锂电池，工作时间≥3小时，充满电时间≤3小时</p> <p>1.7软件功能：拍照、录像、图片及视频回放、Type C接口数据导出，时间设置、语言设置、屏幕亮度设置、待机设置、格式化等功能</p> <p>2、一次性使用喉镜片</p> <p>2.1防雾性能：当温度在20℃~40℃范围变化时，不得产生影响观察的雾层。</p> <p>2.2 配备儿童款一次性喉镜片，出厂前经过环氧乙烷灭菌</p> <p>3、工作环境</p> <p>3.1、温度：-5℃--+50℃</p> <p>3.2、湿度：10%--85%（非冷凝）</p> <p>4、存储</p> <p>4.1、标配8G SD卡：可存储≥3万张分辨率为640*480，格式为jpg的图片或可存储≥4小时分辨率为640*480，格式为mp4的视频</p>

标的名称：可视纤支喉镜

参数性质	序号	技术参数与性能指标
		<p>一、主机技术要求</p> <p>1、采用智能主控芯片，可无缝兼容窥视叶片手柄、硬管手柄、软管手柄，无需转接。</p> <p>2、采用广角高亮显示屏，视场角≥160°。</p> <p>3、主机屏幕≥3.5寸，显示分辨率≥640×480。</p> <p>4、屏幕采用医用电阻触摸屏，通过压力点触，方便医生戴手套操作。</p> <p>5、可通过HDMI外接显示器，实现同屏实时显示传输。</p> <p>6、主机内置多媒体系统，可拍照、录像、录音，可在主机上直接阅读、回放。</p>

- 7、可通过USB实现数据导出，方便科研、教学。
- 8、主机内置操作使用视频，方便临床医护人员快速掌握设备使用方法。
- 9、具有户外/户内环境模式，以适应不同插管环境。
- 10、内置锂电池，容量不低于2500mAh，工作时间≥240分钟，具备电量管理功能。
- 11、主机与各种手柄均可带电一键插拔连接、分离，无需旋转，方便临床使用及携带。
- 12、显示器能上下0°~130°转动，左右0°~270°转动，以方便特殊体位的操作。
- 13、可通过有线及无线模式外接图像处理工作站，实现同屏实时显示传输。

二、软管手柄技术规格要求

- 1、采用数字电子微成像技术，无内置光纤，视角≥90°，空间分辨率≥10.101p/mm。
- 2、插入部外径≤3.5mm，内置吸引通道直径≥1.2mm,长度≥600mm。
- 3、软管前端可弯曲角度支持定制，向上≥130°，支持定制最大可达160°，向下≥130°。
- 4、照明采用LED灯，亮度≥400LUX，三档亮度可调节，非光纤照明。
- 5、成像距离范围不小于3~50mm。
- 6、具备防跌落、可任意弯曲性能，可整体浸泡消毒。
- 7、图像预冻结功能，在不影响实时观察的情况下同时可实现观察预冻结图像。
- 8、一键拍照、录像功能。
- 9、与主机之间的连接方式采用一键插拔，无需旋转，节省临床抢救时间。
- 10、吸引接口和吸引按键一体化设计，可匹配多品牌内镜配件，可整体拆卸，方便清洗消毒。
- 11、配置清单

序号	名称	单位	数量
1	便携箱	个	1
2	主机	台	1
3	软管手柄	把	1
4	消毒密封塞	个	1
5	钳道橡皮塞	个	1
6	吸引按钮	个	1

标的名称：心电监护仪

参数性质	序号	技术参数与性能指标
		一、主机设计 1.模块化、插件式监护仪 2.主机、显示器、测量模块插槽、记录仪一体化设计 3.主机集成不少于4个模块插槽,主机、显示器、测量模块插槽、记录仪一体化设计 4.支持连接模块扩展插件箱，插件箱可扩展不低于8个插件槽位。

▲5.主机配备电源线卡扣（防止电源脱落），一个VGA或HDMI接口以及不少于4个USB口，可用于外接条码枪扫描枪、键盘、U盘储存等设备

二、参数模块

- 1.心电（ECG）、呼吸(RESPIR)、无创血压(NIBP)、血氧饱和度(SpO2)、脉搏(PR)、双通道体温(TEMP)，可升级Nellcor血氧、Suntech无创血压(NIBP)
- 2.后期可支持拓展Nellcor血氧，支持SatSeconds技术，通过联合血氧偏离报警限的范围和血氧偏离报警限的时间分析生成报警，减少误报警
- 3.后期可支持拓展十二导心电，支持心电信号进行诊断分析。
- 4.标配同品牌呼末二氧化碳（EtCO2），旁流呼气末二氧化碳抽气速率低至50ml/min，适合呼吸微弱的病人使用，不再需要传统的脱水瓶。
- 5.支持选配 Masimo麻醉气体（AG），或Draeger麻醉气体
- 6.标配IBP监测功能，最大支持8通道有创压监测，支持CVP、ART、PA等测量
- 7.支持升级有创心排（C.O.）、双频指数模块（BIS）、呼吸力学模块（RM）
- 8.监护仪可配转运监护模块，转运监护模块配置要求
 - 8.1屏幕尺寸≥5英寸彩色触摸屏，支持屏幕锁，防止误操作
 - 8.2一体式防滑提手，便于移动使用，专门为病人转运监护而设计，
 - 8.3防护等级≥IP44
 - 8.4可充电锂电池，续航时间≥5.5H，支持在不开机情况下查看电池电量
 - 8.5可直接接至监护仪，将转运的监护信息直接导入至监护仪，有效地保证病人监护信息的连续性

三、显示

- 1.屏幕尺寸≥17英寸，彩色显示屏，分辨率：≥1280×1024
- 2.支持同屏显示13道波形，可根据医护人员临床观察需要自由组合4个参数和波形进行大字体显示功能，使得医护人员可以全方位、远距离清晰观察
- 3.主界面上支持自定义快捷键操作，且可根据不同医护人员使用习惯，调整快捷键数量和顺序，提高科室工作效率。
- 4.弹出的各界面窗口可拖曳，便于观察窗口后面内容
- 5.支持待机模式、夜间模式、演示模式、隐私模式、插管模式、NFC模式等

四、数据存储、回顾

1. 支持机内存储>6G数据,1G存储空间的数据存储量如下:
 - a) 至少68000组无创血压测量回顾
 - b) 至少4500组报警事件/心律失常事件回顾
2. 本机机内存储支持150小时的趋势储存（分辨率1分钟），在扩展外部储存后可储存500小时。

五、性能要求

▲1.无需返厂即可在线升级12导心电功能。提供导联类型自动识别功能，具备智能导联脱落监测功能，导联脱落情况下仍能保持监护。

支持房颤心律失常分析功能，支持不少于16种实时心律失常分析。

在任何滤波模式下均可监测ST值。提供心电ST段分析功能，支持在专门的窗口中分组显示心脏前壁、下壁

和侧壁的ST实时片段和参考片段。

- 4.在诊断模式、监护模式和手术模式下，均支持进行ST段分析，提升心电监护病人的安全性
- 5.在诊断模式下，支持不低于94dB的共模抑制比；在监护、手术模式下，支持不低于105dB的共模抑制比。
- 6.支持0.67Hz的高通滤波，确保波形有更好的稳定性。
- 7.无创血压提供手动、自动、连续、序列四种测量模式。自动模式支持自定义设置血压测量间隔，间隔时间支持从1-480分钟内的任意整数数值。
- 8.支持NIBP清洁模式，对NIBP气路进行维护，减少气路障碍，有效延长泵使用寿命，提高测量准确性
- ▲9.除AC电源指示灯外，机器配备三个独立的报警灯，显示在三个不同的报警灯位置，并且可以同时显示且分别显示，以提供更直观的报警提醒；含静音指示灯，在静音状态下常亮，以避免医护人员疏漏报警状态。
10. 支持AES 128位加密和TLS 256位数据传输加密，支持TLS数字证书。
11. 支持网络流量监控及控制，提供更高的网络安全管控，防止恶意软件攻击。12. 同品牌具备多参数数字遥测监护产品，支持未来科室的遥测监护系统升级需求，可实现有线、无线、遥测及混连等方式与中心监护系统联网
13. 支持自行安装激光打印机驱动。
14. 监护仪可配备电池总容量不低于9600mAh，在环境温度25℃，监测NIBP、SpO2和ECG参数的条件下，电池支持监护仪连续工作时长不得低于8小时。

采购包5:

标的名称：婴儿保暖箱

参数性质	序号	技术参数与性能指标
		<p>注：本包中若技术参数中涉及到供应商需要提供证明材料的，供应商可编制于【第六章响应文件格式-《供应商认为需要提供的其他证明材料》】。</p> <ol style="list-style-type: none">1、具有箱温和肤温两种温度控制模式；2、具有湿度显示功能和湿度控制功能；3、设置温度、箱内温度、皮肤温度、湿度分屏显示；4、具有超温保护系统；5、>37℃温度设定功能；6、婴儿床倾斜角度无级可调功能；7、具有自检功能，多种故障报警提示；8、嵌入式集成传感器盒、抽屉式水箱；9、水箱采用PES塑料制作，整体水箱可以直接采用“高温高压”法消毒；10、婴儿舱采用有机玻璃；11、双层恒温罩，自动风帘装置；12、蜗壳风道及直流离心式风机产生气压差，确保新鲜空气始终保持吸入；13、整体储热铝水槽，能大幅降低温度波动；14、前面板具有温度校正功能；15、具有肤温传感器脱落报警提示功能；

1	<p>16、具有数据储存功能；</p> <p>17、具有正门独立锁定装置；</p> <p>18、具有RS-232接口；</p> <p>19、采用低噪音的无刷直流电机。</p> <p>主要技术参数：</p> <p>1、工作电源：AC220V/50Hz</p> <p>2、输入功率：≤1000 VA</p> <p>3、控温方式：箱温和肤温两种温度控制</p> <p>4、箱温控制范围：25℃-37℃（跨越模式37~39℃）</p> <p>5、肤温控制范围：34℃-37℃（跨越模式37~38℃）</p> <p>6、箱温和肤温显示温度范围：5~65℃</p> <p>7、升温时间：≤30min</p> <p>8、培养箱温度与平均培养箱温度之差：≤0.5℃</p> <p>9、平均培养箱温度与控制温度之差：≤±1.0℃</p> <p>10、温度均匀性（床垫处于水平位置）：≤0.8℃</p> <p>11、温度均匀性（床垫处于倾斜位置）：≤1.0℃</p> <p>12、皮肤温度传感器精度：±0.2℃内</p> <p>13、婴儿床倾斜角度：无级可调</p> <p>14、婴儿舱内噪声：≤45dB(A)（稳定温度状态下）</p> <p>15、故障报警：断电、空气循环风扇故障、传感器故障、偏差、超温、传感器盒放置错误、水箱放置错误缺水、系统故障等</p> <p>16、湿度显示范围：0%RH—99%RH</p> <p>17、湿度控制范围：0%RH—90%RH</p> <p>18、湿度显示精度：±5%RH内</p>
---	--

标的名称：新生儿蓝光箱

参数性质	序号	技术参数与性能指标
		工作条件
		1.1环境温度：18℃~28℃
		1.2环境相对湿度：30%~75%
		1.3周围环境空气流速：<0.3m/s
		技术规格
		2.1电源要求：AC220V/50Hz
		2.2输入功率：600VA

1

- 2.3 温度控制范围：25℃~34℃
- 2.4 黄疸箱温度显示的平均值与实际黄疸箱温度平均值之差（恒温状态下）： $\leq \pm 0.8^{\circ}\text{C}$
- ▲2.5床面温度均匀性： $\leq 0.8^{\circ}\text{C}$
- 2.6皮肤温度显示范围：5℃~65℃
- ▲2.7皮肤温度传感器精度： $\pm 0.2^{\circ}\text{C}$ 内
- 2.8上灯箱
 - 2.8.1 上灯箱光源：蓝光LED,使用期限：不低于5000小时
 - 2.8.2 上灯箱床面上有效表面内胆红素总辐照度平均值： $\geq 1.5\text{mW}/\text{cm}^2$
 - 2.8.3上灯箱床面上有效表面内总辐照度： $\geq 2.0\text{mW}/\text{cm}^2$
 - 2.8.4 上灯箱床面上有效表面内胆红素总辐照度最大值：2.2mW/cm2
- 2.9 下灯箱
 - 2.9.1 下灯箱光源：蓝光LED,使用期限：5000小时
 - 2.9.2下灯箱床面上有效表面内胆红素总辐照度平均值： $\geq 2.5\text{mW}/\text{cm}^2$
 - 2.9.3下灯箱床面上有效表面内总辐照度： $\geq 3.0\text{mW}/\text{cm}^2$
 - 2.9.4 下灯箱床面上有效表面内胆红素总辐照度最大值：3.5mW/cm2
- 2.10 床面上有效表面内的胆红素总辐照度均匀性： > 0.4
- ▲2.11报警项目：超温报警、断电报警、传感器报警、偏差报警、风机报警、系统故障报警。
- 2.12 工作噪声： $\leq 55\text{dB}(\text{A})$
- 2.13输液架最大承载重量： $\geq 2\text{kg}$
- 2.14婴儿床最大承载重量： $\geq 10\text{Kg}$
- 2.15黄疸箱的外形尺寸：L900mm×W560mm×H1500mm（ $\pm 10\text{mm}$ ）
- 3. 功能要求**
 - 3.1箱温控制，肤温监测，提供温度适宜的光照治疗环境
 - 3.2 双面蓝光辐照功能
 - 3.3 光照治疗时间计时功能
 - 3.4 两侧和正门的有机玻璃均可打开
 - 3.5 抽拉式水箱，方便拆卸，清洁消毒
 - ▲3.6正门双重保险设计，双重防护避免正门意外打开
 - 3.7 采用无刷直流电机驱动热循环，能控制温度
 - 3.8开机自检功能，多种故障报警提示

标的名称：新生儿辐射保暖台

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

	1	<p>功能要求：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、具有预热、手控、肤温三种温度控制模式； 2、设置温度与皮肤温度分屏显示； 3、独立的超温保护系统； 4、辐射箱水平角度与婴儿床的倾斜角度可调； 5、婴儿床四周的有机玻璃挡板可向下翻转或拆卸； 6、具有自检功能，多种故障报警提示； 7、前面板具有温度校正功能； 8、具有肤温传感器脱落报警提示功能； 9、婴儿床下可放置X光射线拍片盒； 10、具有数据储存功能； 11、具有APGAR评分计时功能； 12、具有RS-232接口。 <p>主要技术参数：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、工作电源：AC220V/ 50HZ 2、输入功率：≤700VA 3、控温方式：预热、手控、肤温三种控制 4、肤温控温范围：32℃~37.5℃ 5、肤温显示范围：5℃~65℃ 6、控温精度：≤0.5℃ 7、皮肤温度传感器精度：±0.2℃内 8、床面温度均匀性：≤2℃ 9、辐射箱水平角度：0°、30°、60°、90°双向转动 10、婴儿床倾斜角度：无级可调 11、APGAR评分计时：运行至50"~1'、4'50"~5'、9'50"~10'时发出声光提示 12、故障报警：包括但不限于断电、传感器、偏差、超温、设置、检查和系统。
--	---	--

标的名称：移动单面蓝光治疗仪

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

	1	<p>1.电源：220V/ 50Hz</p> <p>2.功率：40VA</p> <p>3.蓝光波长：420nm~490nm</p> <p>4.有效表面上最大胆红素总辐照度：1800μW/cm²</p> <p>5. LED使用寿命：累计20000小时</p> <p>6.灯头部分：前后、左右360°可调</p> <p>▲7.支架部分：灯箱高度可调范围为850~1640mm</p> <p>8.运输和贮存条件</p> <p>8.1.环境温度范围：-10℃~+55℃</p> <p>8.2.相对湿度范围：≤95%RH</p> <p>8.3.大气压力范围：500hPa~1060hPa</p> <p>9.电源开关：有</p> <p>10. 调辐照度强弱3档可调</p> <p>11. 液晶显示屏显示治疗时间，有正计时和倒计时</p> <p>12. 采用LED大灯珠</p> <p>13. 自动保存20000小时累计使用时间</p> <p>14. 采用宽电压恒流源，电源适应能力强</p> <p>15. 可以配合婴儿培养箱做黄疸治疗使用，可以自行设定黄疸照射治疗时间</p> <p>16. 脚轮可供锁定</p>
--	---	---

标的名称：T组合

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>▲1.组成：包括气源组件、空氧混合器、复苏组件以及附件组成。</p> <p>2.应用于早产儿、足月儿的窒息复苏抢救，适用婴儿体重范围≤10kg。</p> <p>3.气源供应：医用氧气与空气（管道压缩供气系统或者压缩气瓶供气）</p> <p>4.氧气和空气气源输入压力范围：280-600kpa。</p> <p>▲5.要求内置空氧混合装置，氧浓度设置范围：21%-100%，精度：≤±3%。</p> <p>6.气体流量范围：0-15 L/min</p> <p>▲7.气道峰压（PIP）最大设定值≤45cmH₂O，PIP防误操作的值为30cmH₂O，防止因误操作而导致的肺损伤，保证通气安全。</p> <p>8.PEEP（呼末正压）范围不小于：0-35cmH₂O。</p> <p>9.气道压力表测压范围不小于：-20-100cmH₂O</p> <p>10. 重量≤5Kg。</p>

标的名称：靶控输注泵（多通道输注工作站）

参数性质	序号	技术参数与性能指标
		1、多通道工作站参数:

1.1单套标准配置：一拖三（2个TCI靶控注射泵、1个注射泵）

1.2每套多通道输液工作站可插入1-4个输液泵或推注泵，组合箱、输液泵、注射泵之间可直接组合成多道泵，最多可扩展至16个泵位；

1.3多通道输液工作站可实现 ≥ 2 个任意输注泵模块之间具备中继功能，可进行无缝连续输液；且中继的顺序既可以自定义，又可以按照槽位从上到下的顺序依次衔接。

1.4输注工作站与输注模块采用USB连接。

1.5内置无线网络、有线RJ45网络模块以及USB3.0多用途接口，可用多种方式与静脉输注中央站连接进行

▲1.6可升级通过外置大屏实现远程控制工作站中输注泵，即远程设置输注参数、级联、用药安全管理和数据统计。

2、注射泵模块参数：

2.1自动识别注射器：规格为2ml、3ml、5ml、10ml、20 ml、30 ml、50（60） ml所有符合标准的注射器；

2.2 ≥ 8 种输液模式可选：速度模式、时间模式、体重模式、微量模式、序列模式、梯度模式、首剂量模式、TIV A模式

▲2.3支持体重选择 m^2 单位，由体表面积（BSA）计算剂量速度；

2.4速率范围：0.1-2000ml/h，以0.01 ml/h递增；预置量设定范围：0.10-9999.99mL（最小增量为0.01mL）；

2.5注射精度： $\leq \pm 2\%$ 、机械精度： $\leq \pm 0.5\%$ ；

2.6阻塞压力检测范围：150 - 975mmHg，可以选择12档阻塞级别，并且可以动态显示管路的压力状态；

▲2.7注射器装载方式支持手动装载、自动装载，无需任何配件支持两个泵之间叠加

2.8电阻触摸屏操作，人机操作界面，全中文彩色显示。

2.9报警：输注即将完成；输注完成；输注完成进入 KVO；注射器即将排空；注射器排空；输注阻塞；电池电量低；电池耗尽，即将关机；无电池；无外部电源；KVO 完成；遗忘操作；级联失效；待机结束；压杆异常；推头异常；阻塞预警；管路脱落；推头位移异常；

2.10能够存储、回放 ≥ 2000 组历史信息记录；

2.11具有RJ45有线联网端口,无需转换器可与静脉输注中央站有线连接；

2.12重量： < 1.8 Kg（含锂电池），锂电池续航连续使用时间： ≥ 10 小时 @ 5mL/h

2.13主界面可显示输注药物的中文名字，并严格参照中国行业标准药物颜色显示色块；界面同时可显示剂量棒

3、TCI注射泵参数：

3.1、电阻（非电容）触摸屏操作，人机操作界面，全中文显示；

3.2、自动识别注射器：规格为2ml、3ml、5ml、10ml、20 ml、30 ml、50（60） ml所有符合标准的注射器；

3.3、多种输液模式可选：速度模式、时间模式、体重模式、TCI模式；TCI模式时可显示常用静脉麻醉药物的实时血浆浓度、效应室浓度，并可提供血药浓度预测；

3.4、具有三种麻醉药物（丙泊酚、瑞芬太尼、舒芬太尼）的药代动力学模型，丙泊酚具有儿童模型（年龄范围1岁-18岁）；

▲3.5、TCI模式输注过程中通过按键可以观察苏醒浓度、苏醒时间、血浆浓度、效应室浓度、平衡时间、药量和

1

	<p>运行时间等参数。</p> <p>3.6、速率范围：0.10-2000ml/h，以0.01 ml/h递增；预置量设定范围：0.10-9999.99mL（最小增量为0.01 mL）；</p> <p>3.7、注射精度：≤±2%、机械精度：≤±0.5%；KVO速度:0.1-5.0mL/h可调；</p> <p>3.8、快进流速范围：0.1-2000ml/h，具有手动快进和自动快进可选，输注快进过程可视化展示，显示快进进度条；</p> <p>▲3.9、屏幕背景颜色至少7色可调，报警音量至少9级可调；</p> <p>3.10、注射器安装方式支持手动安装；无需任何配件，支持两个泵之间叠加；</p> <p>3.11、不小于3英寸彩色电阻式（非电容）触摸屏，屏幕输注主界面具有剂量速度指示棒，包括药物输注流速和药物剂量速度，支持软限指示、正常范围指示，可用于判断剂量速度是否合理；</p> <p>3.12、内置锂电池：连续工作时间≥10小时@5mL/h，关机充电条件下≤4小时。</p>
--	--

标的名称：新生儿经皮黄疸仪

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>一、技术规格：</p> <p>1、测量方式：光反射式；</p> <p>2、光源：LED发光二极管；</p> <p>3、显示方式：液晶显示；</p> <p>4、示值误差：0-25 mg/dL±1.0 mg/dL；</p> <p>5、电源：锂电池DC3.7V、≥1500mAh，一次充足电后可检测800次以上；</p> <p>6、校验色屏：白色端面为0，黄色端面为16.0±1.0。</p> <p>二、主要功能：</p> <p>1、测量单位同时显示功能：可分别显示μmol/L、mg/dL。</p> <p>2、数据存储功能：具有存储200条测量数值的功能。</p> <p>3、计算平均值功能：显示“AVERAGE(n)”的数据、单位。“（n）”为2-5次，递增；同时可清除前一次数据，“（n）”退1，数据同时退一次；“（n）”为1和5时，不可清除。</p> <p>4、开启准备时间：开机即用，无需准备。</p> <p>5、电池电压检测功能：当测试仪电池电压过低时，屏幕显示“Low Battery”。</p> <p>6、自动关机功能：不在充电状态下，测试仪停止操作，放置10分钟后自动关机。</p> <p>7、电池电量显示：屏幕右上角显示□、□、□、□、□分别表示电量剩余约为100%、75%、50%、25%、0%。</p> <p>8、充电显示功能：仪器充电时，显示屏点亮并显示“Charging...”。</p> <p>9、充电自动保护功能：当测试仪电池充到4.2V±0.05V时，自动停止充电(充电电流小于等于20mA)。</p>

标的名称：微量电子注射泵（双通道）

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

1	<p>1、具有注射器品牌标定功能适配所有品牌注射器；</p> <p style="padding-left: 40px;">具有注射器规格和安装状态指示灯，示安装和注射状态；</p> <p>3、使用爪式可开启机构的注射器推杆；</p> <p>4、自动识别10ml、20ml、30ml、50ml注射器规格 注射速率: 10ml: 0.1ml/h-400ml/h, 20ml: 0.1ml/h-600ml/h, 30ml: 0.1ml/h-900ml/h, 50ml: 0.1ml/h-1500ml/h ;</p> <p style="padding-left: 40px;">注射精度\leq+2%，泵本身机械精度\leq+1%；</p> <p style="padding-left: 40px;">具有三档阻塞报警阀选择高800+200mm汞柱、中500+100mm汞柱、低300±100mm汞柱；</p> <p>7、报警方式以声、光和文字三种方式提示报警音可设置0~9档；</p> <p>8、具有“管路阻塞”、“残留提示”、“注射完毕”、“注射器压杆安装错误报警”、“注射器推杆安装错误”、“电源线脱落报警”、“速率超范围”、“系统出错报警”、“遗忘操作报警”、“输流量等于限制量”等报警，</p> <p style="padding-left: 40px;">AC100-220V+10%，50-60Hz+1Hz，内置电池充电12小时以上，可连续工作超过6小时；</p> <p style="padding-left: 40px;">泵固定夹跟泵是一体化装置不需要任何工具进行安装；</p> <p>12、泵固定夹在不需要任何工具的情况下可任意90°C旋转进行横竖固定；</p> <p style="padding-left: 40px;">可以根据实际需要选择在暂停状态下或注射过程中两种快速推注方式；</p> <p>14、快进速度可设置，10ml:5~400ml/h, 20ml:5~600ml/h, 30ml:5~900ml/h, 50ml:5~1500ml/h；</p> <p>15、注射中调速功能:在不暂停注射情况下，可以调整注射速度；</p> <p>16、注射中Bolus可编辑功能在不停止注射的情况下，可以设置一定限制量，一定的速度进行注射，注射完成或者中途按暂停，则自动恢复正常注射；</p> <p>▲17、延长管脱落报警功能:在注射过程中，能够检测延长管或者针头脱落，并10s报警提示；</p> <p>▲18、残余报警距离调整具有三种模式:“距离模式”、“时间模式”、“容量模式”；</p> <p>19、具有通道休眠功能，防止误操作；</p> <p>20、开机具有保持上次参数或清零两种可选模式:可设置保存开机之前的参数或者开机显示速度清零。</p>
---	--

标的名称：微量电子输液泵

参数性质	序号	技术参数与性能指标
		<p>▲1、虹膜按键，数字键盘快捷输入；</p> <p>2、手提式设计,手柄上装有运行状态灯，远处可观察机器状态；</p> <p>3、双屏幕设计：数码管显示主要参数速度，液晶屏显示速度、预置量、累积量、输液器品牌、输液器规格、输液模式、压力档、压力动态显示；</p> <p>4、两种报警方式：液晶屏文字显示报警事项、运行指示灯红色闪烁、同时带有声音提示；</p> <p>5、流线型设计，整机仅1.8kg；</p> <p>6、泵内带有夜间照明传感器窗口；</p> <p>7、输液模式：流速模式、点滴模式、时间模式</p> <p>8、报警音量可调：3-9共7个等级；</p>

1

- 9、可选择升级无线功能，通过输注监控系统监控达500台以上注射泵输液泵营养泵；
- 10、带有车载电源DC12V接口并且车载电源可充电、护士呼叫接口、标准R232接口、USB接口、DC15V输出接口连接输液加温器等设备；
- 11、休眠功能，长按清零键可以进入休眠状态；
- 12、键盘锁定功能；
- 13、LCD背光亮度可调，调节范围0~10；
- 14、输液中调整输液速度功能：在不暂停输液的情况下，可以通过虹膜数字键调整输液速度；
- ▲15、速率：1-1500ml/h(每级0.1ml/h,100ml/h以上每级1ml/h)；
- 16、冲洗速率200-1000ml/h速率可调；
- 17、KVO速率1-5ml/h速率可调节；
- 18、阻塞报警阈值10档可调：高900±200mmHg、中500±100mmHg、低100±50mmHg，中间8档阶梯可调；
- 19、输液精度±5%
- 20、报警提示：超时、输液器未校准提示、管路阻塞、管路气泡、泵门未关闭、输液完毕、KVO完毕、点滴传感器异常、网电中断、电池欠压、电池电量耗尽、速度超限、系统出错；
- 21、电源电压AC:100-240V,50/60Hz，内置电池12V、2300mAh充满电后可供泵以25ml/h速率下运行8小时以上；
- 22、输液速率设定：滴/min、ml/h、时间/容量三种；
- 24、泵内预设多种输液器参数；
- 25、点滴传感器可插拔；
- 26、按键音可开启或关闭；
- 27、输液指示灯可开启或关闭；
- 28、止液夹具有自锁功能，方便安装输液器；
- 29、直接在液晶屏上可查询≥1500条历史输液信息，显示输液日期、开始时间、停止时间、速度、预置量、累计量、报警状态相关输液过程；
- 30、具有输液器标定功能，适配所有品牌输液器；

标的名称：新生儿脑功能监测仪

参数性质	序号	技术参数与性能指标
		<p>一、基本技术参数</p> <p>1、系统组成：由一体机、摄像头、数据采集盒、推车、打印机、硬盘录像机、新生儿脑电测量软件组成。</p> <p>▲2、一体机，触控一体机，屏幕≥20英寸，支持1920×1080分辨率，≥8G内存，存储容量≥2T。（提供第三方检测机构出具的检测报告复印件或产品技术白皮书或产品说明书或产品厂家官网最新参数证明截图证明）</p> <p>3、摄像头</p> <p>3.1、原厂配置，非出厂后另行加装。</p> <p>3.2、360°悬臂式可拉伸旋转高清摄像头，自动聚焦，支持夜间低照度拍摄，分辨率不低于1280×720p。</p>

4、数据存储

主机硬盘容量至少2T，硬盘录像机容量至少3T，可存储至少5年的脑电及视频数据。

5、核心技术

振幅整合脑电图（aEEG）+原始脑电（EEG）+视频录像，同屏采集处理并描记。

二、智能判读算法

▲1、aEEG背景活动自动判读：自动识别五种背景活动。自动计算aEEG上下边界中值，通过背景活动自动分析可评估左右半脑对称性，帮助临床明确患儿是否存在脑损伤及其严重程度，筛选HIE风险患儿入组亚低温治疗及评估治疗效果，预测脑损伤患儿远期神经发育预后。

2、aEEG睡眠觉醒自动判读：自动识别三种睡眠觉醒周期状态。评估患儿脑发育成熟度，评估是否存在脑损伤及其严重程度。

3、aEEG惊厥自动识别：自动识别惊厥发作，惊厥异常放电提醒功能。

4、aEEG暴发抑制分析：自动计算每分钟暴发次数，暴发间期，抑制段占比。

5、aEEG增强显示功能：易于图形判读和干扰识别。

6、自动计算矫正胎龄：根据患儿出生胎龄自动计算矫正胎龄。

三、软件功能

1、EEG功能：原始脑电数据采集并描记，通过测量标尺测量频率，波幅，调节灵敏度与刷屏速度。

2、aEEG功能：振幅整合脑电处理并描记，单双通道切换，通过双击aEEG定位对应的EEG和视频。

3、视频功能：视频调节与录制，应能够打开、关闭视频显示，调节视频拍摄画面，放大、缩小、拖动视频显示窗口。视频记录与脑电记录时间24小时内偏差不大于2s。

▲4、自动判读功能：软件具有对惊厥、暴发抑制、背景分类、睡眠觉醒的自动判读功能。

5、阻抗实时监测：脑电数据采集过程中实时显示阻抗值并具有阻抗异常提示功能。帮助临床及时动态了解阻抗情况，实时监测脑电数据质量，当出现电极脱落或阻抗过高时，及时进行干预。

1 6、自动解读报告：通过7步规范化指导，自动解读aEEG临床报告，并支持一键打印功能；

7、多报告集成显示，有助于临床了解患儿治疗前后的报告比对，动态比对早产儿多次监测的结果。

8、临床事件手动标记：支持手动标记临床事件。

9、异常事件提醒：支持阻抗异常，背景活动异常，暴发抑制，可疑惊厥发作等异常事件提醒。

10、倍速回放：支持aEEG，EEG，视频，阻抗，联动倍速播放，至少支持8倍速。

11、项目简报：自动生成项目简报，通过柱状图，饼状图等反映一段时间内，项目的监测范围，监测频次，监测时长，适应症分布，胎龄分布等，帮助科室进行项目管理。12、数据管理：支持患儿信息管理（具有新患儿登记，已有患儿信息管理等功能），脑电数据管理（管理检查数据，可以进行导入、导出、编辑、删除、回放等操作；根据关键词检索脑电数据，帮助科室开展学术科研工作；出现异常断电恢复后，脑电数据可自动续传）。

13、教学视频和帮助：软件内置各种电极操作教学视频；内置临床操作常见Q&A。帮助临床更好的开展新生儿脑功能监测项目。

四、硬件参数

1、通道数：五通道

2、信号带宽：0.05-500Hz

	<p>3、噪音电平：不大于1 μV（峰-峰值）</p> <p>4、CMRR共模抑制比：各通道不小于 120 dB</p> <p>5、采样频率：250, 500, 1000, 2000Hz</p> <p>6、采样格式：24 bits</p> <p>▲7、输入阻抗：>50 MΩ（提供第三方检测机构出具的检验报告证明文件）</p> <p>8、灵敏度：1μv/mm,10μv/mm,50μv/mm</p> <p>9、耐极化电压：加±340mV的直流极化，偏差不超过±5%。</p> <p>10、幅频特性：1Hz-60Hz,偏差不超过+5%—30%</p> <p>11、高频滤波：10 - 500 Hz</p> <p>12、低频滤波：0.01 - 5 Hz</p> <p>13、陷波滤波：50HZ</p> <p>五、附件配置</p> <p>1、脑电图帽：配脑电图帽3顶（头围26-30cm，头围30-34cm，头围34-38cm），配磨砂导电膏，推注器，清洁毛刷，顿口针</p> <p>2、盘状电极：配盘状电极，磨砂膏，导电膏，电极固定绷带，电极定位测量标尺，皮肤标记笔</p> <p>3、一次性凝胶电极：配一次性凝胶电极</p>
--	---

标的名称：空氧混合仪

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>适用于对输入的医用氧气和空气按照设定浓度进行混合并输出，给婴儿提供氧气浓度(FiO2)。</p> <p>主机由气源输入接口、双平衡阀、浓度配比阀和流量计输出组成。</p> <p>外形尺寸：120mm×72mm×113mm±10mm</p> <p>新鲜气体种类：氧气和空气</p> <p>气源压力：280kPa-600kPa</p> <p>氧浓度调节范围：21%~100%，误差：<±3%</p> <p>流量计：可选15L/min，30L/min，或3L/min+15L/min双流量计。</p> <p>气源压力调节，调节主机气源输入压力，输出范围：0-4bar，压力表量程：0-10bar。</p> <p>气源故障报警：当氧空输入气源压力相差140kPa±20kPa时发出声报警，报警声压级不小于65db（A）。</p> <p>配置减压器H，防止医院气源不平衡导致空氧混合器报警。</p> <p>11.配置氧气加湿器，对输出气体进行加湿，减少干燥的气体对呼吸道粘膜的损伤，加湿器带过滤功能，能过滤气体。</p>

采购包6：

标的名称：呼吸湿化治疗仪（经鼻高流量吸氧仪）

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

1	<p>注：本包中若技术参数中涉及到供应商需要提供证明材料的，供应商可编制于【第六章响应文件格式-《供应商认为需要提供的其他证明材料》】。</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.适用人群：成人、小儿。 2.不小于4.3英寸触摸显示屏，支持触摸、飞梭双重操作。 3.流量设置范围不小于：2~80L/Min。 4.内置电子空氧混合系统，氧浓度设置和监测范围：21%~100%，测量精度：设定值的±3%。 5.采用高性能涡轮驱动，无需压缩空气源。 6.支持血氧饱和度监测（选配），便于评估高流量氧疗的治疗效果，方便医生实时优化治疗方案。 7.血流灌注指数PI测量范围：0.02%-20%。 8.具有待机界面、通气界面、配置界面三种不同的显示界面。 9.具有快氧通气功能，快速提升氧浓度，提高患者氧储备，便于吸痰、纤支镜、插管等护理操作。 10.具有计时功能。具有过滤棉更换提示和更换过滤棉剩余时间显示功能。 11.配内置锂离子电池，满足转运供电需求。 12.可存储不少于160小时趋势图/趋势表数据回顾，2000条日志记录信息。 13.配医用推车，便于院内转运。
---	--

标的名称：振动排痰仪

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<ol style="list-style-type: none"> 1.供电电源：220VAC，50Hz 2.振动频率：10-50Hz，控制精度±1Hz，连续可调 3.振动时间：1-60分钟，连续可调 4.输出路数：单路输出 5.振动幅度：动力头内有偏心块结构，偏心块偏心距为2.5mm，产生径向振幅≤5mm，振幅产生叩击力 6.叩击换向器： <ol style="list-style-type: none"> 1) 具有90度固定角度叩击换向器 2) 带可调角度叩击换向器，可进行180°调整，方便不同位置使用。 7.动力管：长度2米，采用柔性弹簧钢材质和减震弹簧 8.人机交互界面：高亮电子数码管显示，按键式操作 9.伺服系统：采用24V安全电压和伺服系统电路设计，使得设定振动频率与动力头实际输出振动频率保持一致 10.叩击头（4种）： <ol style="list-style-type: none"> 11. 叩击头（外径尺寸Φ130mm，滑面硅橡胶叩击头）：增强型，强力治疗使用； 12. 叩击头（外径尺寸Φ92mm，聚氨酯海绵面叩击头）：标准型，普通治疗或护理使用； 13. 叩击头（外径尺寸Φ68mm，聚氨酯海绵面叩击头）：柔和型，特殊治疗或护理使用； 14. 叩击头（羊角形，聚氨酯海绵面叩击头）：特定型，肋、肩等部位治疗或护理使用 15. 噪声控制：正常振动频率（25Hz）运行时的噪声约60dB，最大振动频率运行时的噪声≤72dB

标的名称：C-13呼气实验分析仪

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>1、一键式操作完成测量，无需专业人员；</p> <p>2、分析速度≤3分钟/对样品；</p> <p>3、开机预热时间≤20分钟；</p> <p>4、检测样品浓度范围1%--6%；</p> <p>5、全中文界面，病人信息存储及查询功能；</p> <p>6、完善的仪器自检功能，随时进行仪器核心部件的检测判断；</p> <p>▲7、精密性：δsd不超过0.3‰；C.V.不超过±2%；</p> <p>▲8、稳定性：在8小时内测量，C.V.不超过±2%。</p> <p> 孔间差：Δδ不超过0.4‰；</p> <p>▲10、准确性：测定DOB在10的气体，偏差不超过±13%，最好不超过10%；</p> <p> CO2线性：CO2浓度在1%~6%范围内，相关系数R≥0.99；</p> <p> 不少于10通道进气孔；</p> <p> 红外光源；</p> <p>14、配套使用的尿素13C呼气试验药盒内的呼气样品袋具备呼气结束瞬间密闭装置（自动止回阀），以保证呼出气样品合格的密闭性，不有丝毫泄露。</p> <p>15、配套使用的尿素13C呼气试验药盒采样时长不超过20分钟，减少医护人员工作量及患者的待诊时间。</p> <p>16、接口为止回阀专用适配器接口，可接驳内置止回阀的专用自动密封呼气袋。</p> <p>17、能提供每日及每月质控硬件及软件程序，以保证设备的准确运行。</p>

标的名称：小儿CPAP系列持续正压通气系统

参数性质	序号	技术参数与性能指标

1	<p>功能：将空气源和氧气源按比例进行混合，对空氧混合气体的氧浓度和流量进行调节和控制，产品采用二级平衡系统设计，采用机械膜片平衡原理，氧浓度和流量分开调节、互不影响气体输出持续稳定；无需电源供电。</p> <p>应用：可与多种呼吸机、小儿CPAP、输氧泵、恒温箱、头罩供氧、新生儿T-组合复苏器、体外循环机等配套使用。可支持后期加装呼吸管路、鼻氧管、水封瓶、湿化器等组成Bubble CPAP装置。</p> <p>空氧混合器气路原理：Air/O₂气源入口、过滤器、单向阀、气阻、鸣笛器、报警装置、压力平衡装置、浓度配比阀、流量计、气体出口。</p> <p>基本配置：空氧混合器主机、Air/O₂气源管、流量计、固定支架、卡接连接器</p> <p>性能参数：</p> <p>5.1气源输入接头类型：DISS</p> <p>5.2输入气源压力：280kPa ~ 600kPa。</p> <p>5.3氧浓度调节范围及精度：混合器氧浓度调节范围：21%-100%；精度：±3%。</p> <p>5.4流量计调节范围：混合器流量计调节范围：0L/min -15L/min。</p> <p>5.5过滤器:烧结铜过滤器孔径：75um±5%</p> <p>5.6气源故障报警：供气气源压力差为140±20Kpa时报警（机械报警）。报警声压级高于环境背景噪音2dB（A）以上。</p> <p>要求配置相匹配的空压机、呼吸回路、湿化器，让该机同时具备CPAP功能。</p> <p>6.1CPAP组成：空氧混合器、湿化器、呼吸管路、鼻氧管、nCPAP单加热线呼吸管路、nCPAP可伸缩鼻管套组、气泡式气道正压发生器、可调式过压阀组</p> <p>6.2Bubble CPAP性能参数：</p> <p>呼末压力控制范围：0-10cmH₂O</p> <p>气道压力过压保护：2.5-10cmH₂O</p> <p>6.3医用空气压缩机组成：主要由压缩泵、散热风扇、散热器、开关电源、安全阀、干燥机等组合成</p> <p>6.4医用空气压缩机输出压力≤400Kpa、噪声<50dB</p> <p>6.5 整机支架采用铝合金材质，可升降高度，方便不同身高的医护人员操作</p>
---	--

标的名称：洗胃器

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>1.电源：AC220V,50Hz</p> <p>2.输入功率：≤90VA</p> <p>3.洗胃周期：<40s</p> <p>4.冲液量：250~350mL/次吸液量：350~450mL/次</p> <p>5.噪声：≤65dB(A)</p> <p>6.流量：≥2.0L/min</p> <p>7.工作压力及变化：压力绝对值在47~67kPa范围内；工作压力变化不大于±5kPa</p>

标的名称：空气压力波治疗仪

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>1、彩色液晶图文显示；</p> <p>2、icontrol智能控制系统（intelligent control system），可以选择参数及操作；</p> <p>3、叠加套筒设计，压力均匀，无体液滞流；</p> <p>4、压力设置范围在10mmHg~200mmHg内可调，精度±22.5mmHg；且超过2kPa的持续时间应不大于3min；</p> <p>5、定时范围0~99min内（以1min为单位的设置），误差应不大于±20s；</p> <p>6、具有紧急停止产品能够卸压，输入的压力下降到30mmHg以下的时间应在4秒钟内；</p> <p>7、输出模式：4种</p> <p>8、工作时，其噪声应不大于60dB(A)；</p> <p>9、具有过压保护措施，以保证在单一故障状态下能够在气囊（或压力舱）的连接管路中产生的最大压强，不大于设备标称最大输出压强的1.2倍；</p> <p>10、可提供在各种状态下手动解除患者压强的措施。该措施应只需一个动作就能完成，且患者压强由最大压强降至2kPa（负压降至-1kPa）的时间应不大于10s；</p> <p>11、气囊和连接管路具有良好的气密性，在设备标称最大输出压强保持1min，压降应不大于10%；</p> <p>12、气囊和连接管路能承受设备标志最大输出压强1.5倍的压强，保持1min，应不破裂，不永久（塑型）变形；</p> <p>13、连接管路具有防止接错的装置和标识；</p> <p>14、连续工作时间：治疗仪连续工作时间应能≥4h；</p> <p>15、额定电压和频率：AC220V 50Hz；</p>

标的名称：胎儿监护仪

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

1	<p>1.监护参数：胎心率（FHR），宫缩压力（TOCO），胎动（FM）；</p> <p>▲2.多晶片1MHz超声胎心探头，超声波束声强：$I_{ob} < 1mW/cm^2$，胎心率范围：30~240bpm 分辨率：1bpm，精度：$\pm 2bpm$；</p> <p>3.无凸点设计的宫缩探头，0-100相对单位，分辨率1，非线性误差$\leq \pm 10\%$，归零方式：自动/手动；</p> <p>4.探头$\geq IPX8$防水等级；</p> <p>▲5.探头可在水下1.1m工作24小时，支持水中分娩；</p> <p>▲6.宫缩压探头采用防水透气设计，不受水压和温度变化影响，确保TOCO测量的精准性；（需提供参数彩页说明或第三方检测机构出具的检测报告复印件证明材料）</p> <p>7.打印纸实时记录信号质量和报警，并用图标显示，方便医护人员随时确认曲线异常情况；</p> <p>8.胎动：手动/自动胎动检测，显示并打印胎儿活动图；</p> <p>9.≥ 10.1英寸高清晰液晶彩屏，0-60°度内多角度翻转；</p> <p>10.多种监护界面，显示胎儿监护曲线及数字，支持大字体显示；</p> <p>11.监护曲线显示支持30 ~ 240（美标）和50 ~ 210（国际）两种标准；</p> <p>12.内置式152mm（或150mm）宽行打印，连续准确记录胎心率、宫缩压曲线及胎儿活动曲线；</p> <p>13.胎心率报警范围可调，当胎心率过缓或过速时自动报警，报警内容中文显示，报警持续时间可调；</p> <p>14.具有超声传感器信号质量指示功能，以得到准确和稳定的胎心参数值和曲线；</p> <p>15.回顾报警功能，可回顾最近的100条报警信息；</p> <p>▲16.支持拓展无线探头，支持无线双胎心监护，无线探头采用自识别探头基座设计，随意安放，无线探头工作距离$> 100m$，内置锂电池≥ 15小时的续航能力；</p> <p>17.内置通讯接口，可与中央站组成网络系统；</p>
---	---

标的名称：胎儿监护仪（双胎）

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

1	<p>1.监护参数：胎心率（FHR），宫缩压力（TOCO），胎动（FM）；</p> <p>2.多晶片1MHz超声胎心探头，超声波束声强：$I_{ob} < 1mW/cm^2$，胎心率范围：30~240bpm 分辨率：1bpm，精度：$\pm 2bpm$；</p> <p>3.标配双胎心监护。</p> <p>4.无凸点设计的宫缩探头，0-100相对单位，分辨率1，非线性误差$\leq \pm 10\%$，归零方式：自动/手动；</p> <p>5.探头$\geq IPX8$防水等级；</p> <p>6.探头可在水下1.1m工作24小时，支持水中分娩；</p> <p>7.宫缩压探头采用防水透气设计，不受水压和温度变化影响，确保TOCO测量的精准性；</p> <p>8.打印纸实时记录信号质量和报警，并用图标显示，方便医护人员随时确认曲线异常情况；</p> <p>9.胎动：手动/自动胎动检测，显示并打印胎儿活动图；</p> <p>10. 10.1英寸高清晰液晶彩屏，0-60°度内多角度翻转；</p> <p>11. 多种监护界面，显示胎儿监护曲线及数字，支持大字体显示；</p> <p>12. 监护曲线显示支持30 ~ 240和50 ~ 210两种标准；</p> <p>13. 内置式152mm（或150mm）宽行打印，符合国际标准，连续准确记录胎心率、宫缩压曲线及胎儿活动曲线；</p> <p>14. 胎心率报警范围可调，当胎心率过缓或过速时自动报警，报警内容中文显示，报警持续时间可调；</p> <p>15. 具有超声传感器信号质量指示功能，以得到准确和稳定的胎心参数值和曲线；</p> <p>16. 回顾报警功能，可回顾最近的100条报警信息；</p> <p>▲17.支持拓展无线探头，支持无线双胎心监护，无线探头采用自识别探头基座设计，无线探头工作距离$> 100m$，内置锂电池≥ 15小时的续航能力；</p> <p>18.内置通讯接口，可与中央站组成网络系统；</p>
---	---

标的名称：无线胎儿监护仪（壁挂式）

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

	1	<p>监护参数：胎心率（FHR），宫缩压力（TOCO），胎动（FM）；</p> <p>▲多晶片1MHz超声胎心探头，超声波束声强：$I_{ob} < 1 \text{ mW/cm}^2$，胎心率范围：30~240bpm 分辨率：1 bpm，精度：$\pm 2 \text{ bpm}$；</p> <p>无凸点设计的宫缩探头，0-100相对单位，分辨率1，非线性误差$\leq \pm 10\%$，归零方式：自动/手动；</p> <p>探头$\geq \text{IPX8}$防水等级；</p> <p>探头可在水下1.1m工作24小时，支持水中分娩；</p> <p>宫缩压探头采用防水透气设计，不受水压和温度变化影响，确保TOCO测量的精准性；</p> <p>打印纸实时记录信号质量和报警，并用图标显示，方便医护人员随时确认曲线异常情况；</p> <p>胎动：手动/自动胎动检测，显示并打印胎儿活动图；</p> <p>≥ 10.1英寸高清晰液晶彩屏，多角度翻转；</p> <p>监护曲线显示支持30 ~ 240和50 ~ 210两种标准；</p> <p>内置式152mm（或150mm）宽行打印，连续准确记录胎心率、宫缩压曲线及胎儿活动曲线；</p> <p>胎心率报警范围可调，当胎心率过缓或过速时自动报警，报警内容中文显示，报警持续时间可调；</p> <p>具有超声传感器信号质量指示功能；</p> <p>双胎心率重合报警(SOV)；</p> <p>内置通讯接口，可与中央站组成网络系统；</p> <p>▲标配无线探头，支持拓展无线双胎心监护；</p> <p>国内医用专用频段，不受民用信号干扰；</p> <p>标配无线探头采用自识别探头基座设计，随意安放；</p> <p>▲标配无线探头工作距离$> 100\text{m}$，内置锂电池≥ 15小时的续航能力；</p>
--	---	--

标的名称：产科中央站（胎儿监护中央站）

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

1	<p>支持有线/无线接入大于120台床边机和32个客户端；</p> <p>支持KREBS、Fischer、改良Fischer和NST四种评分标准；</p> <p>▲配置产时（NICHD）胎心监护三类图形评估标准和报告系统，系统支持自动分析并提供临床处置建议；</p> <p>全产程、实时、多床位显示和记录床边监护仪的数字和曲线，自动判断有效监护数据进行智能显示和报警，床边工作状态、信号质量、监护信息等，一目了然；</p> <p>胎监/母胎监护/母亲监护三种监护版面，根据床边机监护数据，自适应界面更改，适合产前监护、产时监护、产后监护不同需要；</p> <p>SOV（信号重合）报警功能，母亲和胎儿心率重合报警，双胎信号重合报警；</p> <p>可根据医院需求在界面中定制化管理操作按键，可增加、删除快捷操作按键，可优先常用快捷操作功能；</p> <p>具有强大的数据库，海量存储，全程CTG浏览，便于快速了解整体监护情况，贮存全产程所有数据，提供完整的分娩记录，并可选段分析、打印；</p> <p>可回放CTG和母亲生命体征趋势，无创血压列表；</p> <p>三级声光处理系统，母亲/胎儿参数报警，报警界限根据需要可调节；</p> <p>能打印多种报告，包括支持国内KREBS、Fischer、改良Fischer和NST四种评分报告，三类图形评估报告和CTG报告等多种报告系统；</p> <p>打印支持国标/美标/欧标格式，支持A4/B5等纸型</p> <p>支持接入医院信息管理系统（HIS（SQL数据库）），实现数据的统一管理和共享；</p> <p>可同步云服务上的远程监护数据，对监护数据进行管理，支持查询、添加分析意见，以及将分析信息上传至云。</p> <p>▲可升级接入新生儿血气分析仪，实现孕妇、新生儿脐血气数据的统一管理；</p> <p>支持断点续传，包括FHR、TOCO、MHR、AFM、SpO2和事件。</p>
---	--

标的名称：血气分析仪

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

	1	<p>1. 方法学：干式电化学法、交流阻抗</p> <p>2. 进样方式：自动水平进样</p> <p>▲3. 用血量：用血量≤100ul</p> <p>4.测试参数：PH、PO2、PCO2、Na+、K+、CL-、Ca++、Hct、Lac、Glu，一张测试卡可同时检测最多10项实测参数</p> <p>5.计算参数:cH+、HCO3-act、HCO3-std、BE(ecf)、BE(B)、BB(B)、ctCO2、sO2(est)、Ca++(7.4)、An Gap等，直测和计算参数≥30项</p> <p>6.标本类型：可适用于动脉血、静脉血、毛细血管血等≥6种</p> <p>▲7. 定标方式：自动定标</p> <p>8.检测耗材：耗材单人份设计，独立包装，常温或冷藏保存，即取即用</p> <p>9.运输存储：试剂盒运输条件可达-10~37℃；试剂盒存储最低可到2℃，最高可达30℃</p> <p>11.操作界面：≥6英寸彩色触摸屏操作,中英文语言自由切换，内置多媒体操作教程</p> <p>12.内置大容量充电电池，断电后仍可待机时间≥24h或可连续测量样本数≥50个</p> <p>13.重量< 5Kg(含电池)</p> <p>14.仪器内置热敏打印机</p> <p>15.数据接口：串口、网络接口、USB口，有线、无线网络链接，可直接连接LIS、HIS系统</p> <p>16.数据管理：仪器可自动存储≥10000个病人结果，连接数据管理系统</p>
--	---	---

标的名称：新生儿转运暖箱(推车、担架、氧气瓶、空气瓶)

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

1	<p>一、功能要求：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、具有箱温和肤温二种温度控制模式； 2、交、直流电源可交互使用，可连接DC12V或DC24V车载电源； 3、设置温度、箱内温度、皮肤温度、蓄电池容量分屏显示； 4、独立的超温保护系统； 5、产品具有自检功能，多种故障报警提示； 6、具有交流、直流和蓄电池三种供电模式； 7、采用有机玻璃；双层恒温罩，开有侧门，婴儿床可从侧面拉出； 8、推车具有高度调节、减震、锁定功能； ▲9、前面板具有可修正温度功能；肤温传感器具有脱落保护功能； 10、具有正门独立锁定装置,具有供氧装置；具有LED照明灯； <p>二、主要技术参数：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、交流工作电源：AC220V/ 50HZ，直流工作电源：DC12V/10A或DC24V/6A，输入功率：≤400VA 2、控温方式：箱温和肤温二种温度控制 3、箱温控制范围：25℃~37℃，肤温控制范围：34℃~37℃ 4、升温时间：≤30min，培养箱温度与平均培养箱温度之差（稳定温度状态下）：≤1℃ 5、平均培养箱温度与控制温度之差：≤±1.5℃（环境温度为10℃~20℃），≤±1.0℃（环境温度为20℃~30℃） 6、温度均匀性（床垫处于水平位置）：≤1.5℃ 7、皮肤温度传感器精度：±0.2℃内 8、婴儿舱内噪声：≤52dB（A）[环境噪音在42dB（A）以下] 9、故障报警：断电、风机、传感器、超温、偏差、低压、系统等 10、蓄电池连续工作时间：90min(1个蓄电池)
---	--

采购包7：

标的名称：眼电脑验光仪

参数性质	序号	技术参数与性能指标
		<p>注：本包中若技术参数中涉及到供应商需要提供证明材料的，供应商可编制于【第六章响应文件格式-《供应商认为需要提供的其他证明材料》】。</p> <p>1、测量模式：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.1屈光度测量模式 1.2角膜曲率模式 1.3角膜曲率/屈光度 1.4屈光度形式地形图 1.5哈特曼波前传感技术

1

1.6人眼波前像差图显示

1.7 3D全自动大范围自主测量，全屏触摸一键操作

1.8 ≥ 10.1 英寸彩色液晶触摸显示器，高清动态显示角膜状况（晶体异常，白内障和擦伤）

1.9具有开机自检功能

1.10颞托电动升降

1.11自动雾视系统

1.12自动对焦模式

2、屈光度：

2.1顶点距离： 0.0mm,12.00mm,13.5mm,15.00mm

▲2.2球镜度： -30.00D~+25.00D（VD=12mm，每步： 0.12D， 0.25D）

2.3柱镜度： 0.00D~ ± 12.00 D（每步： 0.12D， 0.25D）

2.4轴位： 1° ~ 180° （每步 1° ）

2.5散光符号： -, +, \pm

3、角膜曲率：

3.1曲率半径： 5.00~13.00mm（每步0.01mm）

▲3.2角膜屈光度： 25.96~67.50D（折射率1.3375）

3.3角膜散光： 0.00~ ± 15.00 D（0.05/0.12/0.25D）

3.4角膜散光轴位 1° ~ 180° （每步 1° ）

3.5最小可测瞳孔直径： 2.0mm

3.6瞳距： 10~85mm

3.7打印机： 自动切纸，热敏打印机

3.8显示器： ≥ 10.1 英寸彩色液晶触摸显示器

3.9电源： AC 110~240V,50/60Hz

3.10功率： 100VA

3.11机器尺寸： 506mmX269mmX477mm ± 10 mm

3.12外箱尺寸： 720mmx480mmx720mm ± 10 mm

3.13重量： 19Kg $\pm 5\%$

3.14数据传输方式： USB， RS-232， HDMI,LAN， 蓝牙,WIFI

3.15大仰角显示屏： 360度视角可调

3.16外壳： 全机哑光烤漆

3.17机头升降： 电动升降

3.18测量： 手动模式和自动测量模式

3.19行程范围： XYZ方向自动追踪： 左右 ± 42.5 mm 前后 ± 18 mm 上下 ± 20 mm

3.20镜头特性：微透镜阵列

标的名称：光学生物测量仪

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>1、测量方式：非接触式。</p> <p>2、测量范围</p> <p>2.1角膜厚度：300μm-800μm</p> <p>▲2.2前房深度：1.5 mm-6.0mm</p> <p>2.3晶状体厚度：0.5mm-7.0mm</p> <p>2.4眼轴长度：12mm-34mm</p> <p>2.5角膜曲率：4.8mm-11.1mm</p> <p>2.6轴位角：0°-180°</p> <p>▲2.7白到白距离：6.5mm-16.6mm</p> <p>2.8瞳孔大小：1.9mm-13.5mm</p> <p>3、显示分辨率</p> <p>3.1眼轴长度0.01mm</p> <p>3.2角膜厚度1 um</p> <p>3.3角膜曲率半径0.01mm</p> <p>3.4轴位角1°</p> <p>3.5前房深度0.01mm</p> <p>3.6晶状体厚度0.01mm</p> <p>3.7白到白距离0.01mm</p> <p>3.8瞳孔大小0.01mm</p> <p>4、标准偏差</p> <p>4.1眼轴长度±25 um</p> <p>4.2角膜厚度±2 um</p> <p>4.3角膜曲率半径±10 um</p> <p>4.4轴位角±9°</p> <p>4.5前房深度±20 um</p> <p>4.6晶状体厚度±50um</p> <p>4.7白到白距离±0.3mm</p> <p>4.8瞳孔大小±0.3mm</p> <p>▲5.人工晶体计算公式：BinkHorst-II,Holladay,Hoffer-Q,Haigis,SRK-T,SRK-II</p> <p>6.角膜屈光手术后的人工晶体计算公式：Shammas-PL,Masket,Modified Masket</p>

	<p>7、打印机：可连接多种打印机</p> <p>8、支持数据传输：USB2.0；LAN;支持DICOM3.0</p> <p>9、电源：100V AC-240V AC;50/60Hz； 220VA</p> <p>▲10、全眼轴范围一次性测量，可一次性测量包括眼轴长度、中央角膜厚度、房水深度、晶体厚度、玻璃体厚度在内的全部人眼轴向生物数据。非人眼前、后节拼接手段。</p> <p>▲11、大容量病历数据库：内置高性能主机，存储容量≥900G。</p>
--	---

标的名称：综合验光仪（带工作台、牛眼）

参数性质	序号	技术参数与性能指标
		<p>1、摆臂、静音升降、符合高档验光环境的需要。</p> <p>2、低噪音电动升降椅</p> <p>3、滑动小台面</p> <p>4、投影仪固定支架，可前后左右调节位置</p> <p>5、大角度变换位置</p> <p>6、组合台尺寸：1020*1230*1580mm±10mm</p> <p>7、台面尺寸：1010*480*120mm±10mm</p> <p>8、摆臂上下升降尺寸：200mm±10mm</p> <p>9、椅子上下升降尺寸：200mm±10mm</p> <p>10、电源：220V 50Hz</p> <p>验光头参数</p> <p>1、测量范围</p> <p>▲1.1球面透镜： -29.00~+26.75D（步长：0.12D/0.25D/0.5D/1D/2D/3D）</p> <p>1.2柱面透镜： 0.00~±8.75D（步长：0.25D/0.5D/1D/2D/3D）</p> <p>1.3柱镜轴位： 0~180°（步长：1/5/15/30/45°）</p> <p>1.4瞳距： 远：48~80mm 近：45~75mm（步长：0.5/1.0mm）</p> <p>1.5工作距离： 35~70cm 步长:5cm</p> <p>1.6棱镜： 0~20Δ（步长：0.1Δ/0.2Δ/0.5Δ/1Δ/2Δ）</p> <p>1.7交叉圆柱镜：杰克逊交叉柱镜0.25D 杰克逊交叉柱镜0.5D 双重交叉柱镜（分离棱镜）</p> <p>1.8检眼镜： +1.5D, +2.0D（测试距离67cm, 50cm）</p> <p>2、辅助镜片：</p> <p>2.1针孔片： Ø1mm</p> <p>2.2马氏杆：右眼（水平马氏杆），左眼（垂直马氏杆）</p> <p>2.3红绿滤镜：右眼（红），左眼（绿）</p> <p>2.4偏光滤镜：右眼（135°，45°），左眼（45°，135°）</p>
	1	

2.5分离棱镜：右眼（6ΔBU），左眼（10ΔBI）

2.6固视交叉柱镜：交叉柱镜±0.5D，Axis fixation 轴固定90°

2.7视觉： 32

视力表投影仪参数

▲1、图标：≥33种

▲2、图标选择速度：平均0.03秒

3、显示：整幅视标显示/单行视标显示/单列视标显示/单个视标显示

4、过滤色：红/绿

5、投影仪距离：2.0m-7.0m（5m为标准）

6、投影扩大倍数：30×（5m）

7、投影尺寸：330（W）×225（H）mm（5m）

8、倾斜角度：球形接头

9、灯：5V 5W(LED灯)

10、电源：AC220-240V 50/60Hz

11、耗电：50VA

12、自动待机功能：3-10分钟后

标的名称：手持式眼底照相

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

	1	<p>技术参数：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、类型：免散瞳 2、最小瞳孔直径： 3.5mm 3、视场角度： 45° 4、固视点： 9x LED内置固视点 5、屈光度调节范围： -20D~+20D 6、调焦方式： 自动/手动 劈裂对焦 7、相机像素： ≥1200 万 8、眼底照明方式： 双模式，自然白光 LED或红外LED 9、闪光方式： 自然白光LED 10、近红外光谱范围： 800nm~880nm 11、白光LED光谱范围： 400nm~750nm 12、LCD显示屏： ≥4.3英寸全触摸液晶屏 13、图片格式： JPEG 14、图片类型： 彩色 15、接口： USB 16、内存： Micro SD card，最大支持到32G 17、数据传输形式： WiFi/USB 18、病例管理： 查看大图，图像缩放，左右眼显示 19、语言： 中文，英文 20、供电： 18650可充电锂电池 容量： 3400mAh 输出电压： 3.7V 21、充电器： 100-240V~， 0.5A， 50/60Hz 22、电源适配器： 5V DC， 2A 23、工作时间： 可持续工作≥3小时 24、尺寸： 28cm×13cm×15cm±10mm
--	---	---

标的名称：耳鼻喉综合工作台

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

1	<p>一、配置要求</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、不锈钢台面：1台，机身及台面采用304不锈钢设计，台面厚度2.5MM，机身厚度1.8MM。 2、万向聚光灯：1套,卤素，12V/50W,灯臂可在水平180°内旋转，垂直移动 3、弯喷枪：1把,304不锈钢制造，倒置不漏水。 4、直喷枪：2把，304不锈钢制造，倒置不漏水。 5、吸枪：1把，304不锈钢制造，倒置不漏水。 6、吸引瓶：1件，医用透明玻璃瓶，1500mL。(实际2500mL) 7、药瓶：4件,医用透明玻璃瓶，20mL。（实际30mL） 8、不锈钢罐：2件，不锈钢，带盖，φ80mm×80mm，可高温消毒。 9、器械盘：1件，不锈钢，带盖，300×200×50mm，可高温消毒。 10、欧式管：1套，医用硅胶管3*6mm 11、脚踏开关 1个，医用脚踏开关，操作频率2000（次/小时） <p>二、性能要求</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、机身规格：尺寸：长800×宽600×高1800(mm)±10mm ,不锈钢材料。 2、喷雾压力：25 kPa~200kPa，连续可调，高低极限误差不大于：±13%。 3、最大喷雾量 ≥10mL/min。 4、吸引力范围：5Kpa-95 Kpa,连续可调，高低极限误差不大于：±2%。 5、欧式管通气装置输出压力范围 25 kPa~200kPa,连续可调，高低极限误差不大于：±13%。 6、除雾装置热风温度范围 最终温度≥40℃ <p>三、功能要求</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、喷枪：喷雾由喷枪按钮控制，喷雾量可调；倒置不漏水，无滴水现象，可高温高压消毒。 2、吸枪：吸力可调；利用负压吸引系统，吸取患处分泌物。 3、欧式管：欧式管通气装置按钮应能启动泵正压系统，现时切断喷枪，欧式管通气装置由脚踏开关控制。 4、照明灯：灯臂可在水平180°内旋转，垂直移动。 5、除雾装置：除雾按钮每按一次，出风口送出热风。 6、真空泵：超静音气泵，采用超静音技术。 7、脚踏开关：外置脚踏开关，便于控制欧式管通气装置功能。 8、管路：气路连通硅胶管在工作时无吸瘪或膨胀想象。 <p>四、工作条件</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、电源：AC 220V；50Hz 输入功率：1000VA 2、温度：5℃~40℃ 相对湿度：≤80% 大气压力：86kPa~106kPa
---	---

标的名称：非接触式眼压计

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

	1	<p>1.测量范围：0mmHg-60mmHg</p> <p>2.量程设置：30mmHg，60mmHg</p> <p>3.测量精度：1mmHg</p> <p>4.工作距离：11mm</p> <p>5.对焦方法：五个对焦点+对焦提示</p> <p>6.对焦方式：三维自动对焦/手动对焦/触摸屏对焦</p> <p>▲7.内部固视灯：绿LED</p> <p>8.显示方式：≥8英寸彩色大屏幕液晶触摸显示屏</p> <p>9.输出方式：快速热敏打印机</p> <p>10.集成ORA（Ocular Response Analyser）</p> <p>11.依据波形置信度三次加权平均，提示置信度偏低的测量结果。</p> <p>12.可使用手指轻触触摸屏上的眼睛位置对焦</p> <p>13.非接触式测量，避免交叉感染</p> <p>▲14.可视功能（可直观眼睛内状况，三维定位准确）</p>
--	---	--

标的名称：弱视治疗仪

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>1. 仪器主要由两个主机、充电电源线、视力插板等组成，两个主机充电电源：220V 50Hz。</p> <p>2. 光刷主要由目镜、偏振光片、光源等组成</p> <p>3. 红光：波长640~660nm，闪烁频率1次/秒</p> <p>4. 光栅：有六种不同空间频率的光栅板</p> <p>5. 增视（后像）法：中间镶有黑色圆形遮挡物以保护黄斑区</p> <p>6. 视力插板：八种动物图形用小孔精确组合在两块图板上。</p>

标的名称：微波治疗仪

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

	1	<p>主要技术参数</p> <p>1、微波频率: 2450MHz±25MHz</p> <p>2、输出功率: 治疗 0~100W可调 理疗 0~40W可调</p> <p>3、输出时间: 治疗 0~99秒可调 理疗 0~30分可调</p> <p>4、输出方式: 连续波</p> <p>5、输入电压: 220V 50HZ AC</p> <p>6、整机功率: ≤400VA</p> <p>7、匹配负载阻抗: 50Ω</p> <p>8、辐射器驻波参数: <2.5db</p> <p>9、环境温度: +5℃+40℃</p> <p>10、湿度范围: 30%—80%</p> <p>11、大气压力范围: 500hpa—1060hpa</p> <p>12、设备安全分类: 属于I类BF型设备</p>
--	---	--

标的名称: 充电式带状检影仪

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>1、灯丝可做360°旋转及上下移动, 光带亮度强弱适中。</p> <p>2、可快速确定散光轴位。</p> <p>3、光线可调成集合, 发散, 平行三种方式。</p> <p>5、灯泡亮度连续可调。</p> <p>6、随充随用, 自动防过充功能。</p> <p>7、照明光源: 3.5V/2.8W 卤钨灯泡。</p> <p>8、充电电源: 充电器: AC110V-240V, 50Hz/60Hz</p> <p>9、照明电源: Li+电池组 DC:3.7V. 输入功率: 20VA</p>

标的名称: 声导抗(中耳分析仪)

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

1	<p>1、检查项目至少具备鼓室图测试、镫骨肌反射测试、声反射潜伏期测试、声反射衰减测试和完整/穿孔咽鼓管功能测试等。</p> <p>2、具备“实时视图”功能，可以在计算机屏幕上看到正在进行的测试全景。</p> <p>▲3、配置≥7英寸或以上彩色液晶触摸屏，采用触摸屏+触摸按键双控操作模式，面板全部操作区域≥10.4寸。</p> <p>▲4、探测音：至少具备226Hz（85dB SPL）/678Hz（85dB SPL）/800Hz（75dB SPL）/1000Hz（75dB SPL）。</p> <p>5、声导纳（声顺）测量容积范围：测量平面鼓室图不小于0.2cm³~5cm³；对于外耳鼓室补偿图不小于0cm³~2 cm³。</p> <p>6、鼓室图测试（自动、手动）：最大测压范围≥-600 ~ +400 daPa；蠕动泵加压速率默认200daPa/s±50daPa/s，可选速率至少包括15,50,100,200,300,400,600 daPa/s。</p> <p>7、测试模式：声导纳（Y）、声纳（B）、声导（G）；</p> <p>8、刺激声声强步进值：≤5dB；</p> <p>9、配置清单：</p> <table border="1" data-bbox="328 833 1216 1095"> <thead> <tr> <th>名称</th> <th>数量</th> <th>单位</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>主机</td> <td>1</td> <td>台</td> </tr> <tr> <td>探头</td> <td>1</td> <td>个</td> </tr> <tr> <td>入耳式耳机</td> <td>1</td> <td>副</td> </tr> </tbody> </table>	名称	数量	单位	主机	1	台	探头	1	个	入耳式耳机	1	副
名称	数量	单位											
主机	1	台											
探头	1	个											
入耳式耳机	1	副											

标的名称：耳声发射检测仪（听力计）

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

1	<p>1、同时具有瞬态诱发耳声发射（TEOAE）和畸变产物耳声发射（DPOAE）二种测试功能。</p> <p>2、五键操作。</p> <p>3、彩色液晶显示屏，直接显示测试结果。</p> <p>4、内置存储：至少可存储50个受试者，200个测试结果。</p> <p>5、测试结果存储在内存中，可随时打印。</p> <p>6、抗干扰能力强，在门诊，办公室及病房也可进行听力测试，获得可靠数据。</p> <p>7、电池容量：$\geq 4200\text{mAh}$。</p> <p>8、▲数据互通：支持HL7协议，与医疗系统信息对接，获取患者数据与上传测试报告。</p> <p>9、数据传输：使用USB2.0接口连接PC端，读取并暂存报告，可随时匹配受试者并查看打印测试报告。</p> <p>10、瞬态诱发耳声发射：</p> <p>10.1、评估方法：噪音加权平均、信号峰值计算</p> <p>10.2、刺激类型：Click声</p> <p>10.3、刺激水平：$\geq 60\sim 80\text{dB SPL}$</p> <p>10.4、频率范围：$\geq 1.5\text{kHz}\sim 4\text{kHz}$</p> <p>11、畸变产物耳声发射：</p> <p>11.1、评估方法：相位统计法</p> <p>11.2、刺激类型：两个基本匹配的纯音，$F2/F1=1.22$</p> <p>11.3、刺激水平：$\geq 50\sim 65\text{dB SPL}$。</p> <p>11.4、频率范围：至少包括2kHz、3kHz、4kHz、5kHz。</p>
---	---

标的名称：纯音检测仪（纯音听力计）

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

1	<p>1、通道： 两路独立的输出通道</p> <p>2、测试频率： 气导$\geq 125\sim 8000\text{Hz}$，骨导$\geq 250\sim 6000\text{Hz}$，误差小于$\pm 2\%$。</p> <p>3、测试强度范围： 气导$\geq -10\sim 120\text{dB}$，骨导$\geq -10\sim 70\text{dB}$。</p> <p>4、测试信号： 至少包括纯音、脉冲音、啜音和窄带噪声。</p> <p>5、麦克风： 内置麦克风，便于与受试者沟通（0-20 强度可调）。</p> <p>6、失真度： 气导小于 2.5% 骨导小于 5.5%。</p> <p>7、精度： 连续衰减/步进$\leq 5\text{dB}$，误差$\leq \pm 1\text{dB}$。</p> <p>8、掩蔽： 至少包括气导、骨导对侧掩蔽。</p> <p>9、保护功能： 具备保护受试者听力不受损害。</p> <p>声场测试： 后期可支持该功能</p> <p>▲10、具备个性化报告设置功能，多种报告表头模板可供选择，报告参数自由组合，自定义选择测试频率与PTA 算方式。11、数据传输：使用 USB2.0 接口连接 PC 端，实时获取听力计数据，存储测试数据打印测试报告</p> <p>▲12、具备职业病诊断功能，可根据《GBT 7582-2004 声学 听阈与年龄关系的统计分布》和《GBZ 49-2014 职业病噪声聋诊断》，对听力测试数据一键计算分析，直接获取噪声聋诊断数值和诊断分级。</p>
---	---

采购包8:

标的名称：全自动血型分析仪

参数性质	序号	技术参数与性能指标									
		<p>注：本包中若技术参数中涉及到供应商需要提供证明材料的，供应商可编制于【第六章响应文件格式-《供应商认为需要提供的其他证明材料》】。</p> <p>1.用途：全自动完成ABO、Rh（D）血型及不规则抗体筛选、交叉配血等实验。从样品扫描、加样、稀释、加试剂、孵育、离心、判读结果，全部自动完成，无需人工干预。</p> <p>2.适用卡型：8孔微柱凝胶</p> <p>3.处理速度：自标本扫码到结果报告，每小时可完成血型鉴定≥ 42卡/小时。</p> <p>4.工作模式：循环进样、持续进卡；多项目并行工作，可自定义每个标本的检测项目，可对同一批样本同时提交ABO血型定型、Rh-D血型定型、不规则抗体、交叉配血等检测项目。</p> <p>5.机械臂：≥ 2个独立的机械臂，实验中两个机械臂同步运行，并列加样和移卡。</p> <p>6. 加样系统：</p> <p>▲6.1加样通道：≥ 2个加样通道，液体置换加样原理。采用固定式的永久性加样钢针，避免加样针耗材费用，保证气密性及便于吸取红细胞样本。</p> <p>6.2 液体探测： 所有加样通道均具有液面探测和凝块检测及报警功能。</p> <p>6.3 加样精度：</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>加样量</th> <th>精确度（CV）</th> <th>准确度</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>10ul</td> <td>$\leq 3\%$</td> <td>$\pm 5\%$</td> </tr> <tr> <td>50ul</td> <td>$\leq 2\%$</td> <td>$\pm 2\%$</td> </tr> </tbody> </table>	加样量	精确度（CV）	准确度	10ul	$\leq 3\%$	$\pm 5\%$	50ul	$\leq 2\%$	$\pm 2\%$
加样量	精确度（CV）	准确度									
10ul	$\leq 3\%$	$\pm 5\%$									
50ul	$\leq 2\%$	$\pm 2\%$									

1	100ul	≤1%	±2%
	<p>7.机械抓手：1个独立的抓手机械臂。</p> <p>8.标本位：≥96个，原始标本试管上机。</p> <p>9.标本稀释：使用96孔深孔板稀释标本。</p> <p>10. 新卡位：可一次性放置待检新卡≥48张。</p> <p>▲11.试剂位：≥10个血型试剂位，采用回转式自动混匀；另有≥2个盐水试剂瓶。</p> <p>▲12.孵育器：≥24卡位孵育器，37℃恒温；孵育区域工作时全部密封。孵育器与离心机须需为2个独立的模块，不可共用在同一模块上。</p> <p>▲13. 离心机：≥24卡位离心机，转速：0~2000r/min。</p> <p>14. 判读系统：高分辨率 彩色CCD成像判读，图片真实、直观，未经处理；原始图像可永久保存。</p> <p>15. 标本条码扫描：具备标本条码扫描仪，在装载标本时自动扫描标本条码和试剂瓶条码，不可使用手持式条码扫描枪。</p> <p>16. 液量检测：实时监测系统液及废液的液量，并显示在软件界面。系统液量不足或废液量过多时自动报警。</p> <p>▲17.安全和报警：具备可全密闭的外观结构；具备声音、警示灯的双重报警系统功能。</p> <p>18.其他</p> <p>18.1 软件：全中文软件操作界面，支持 windows 10操作系统，MYSQL数据库，可以与医院管理系统连接，实现双向通讯。</p> <p>18.2 工作环境：温度15℃-32℃；湿度30%-80%。</p>		

标的名称：全自动化学发光分析仪

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

1	<p>1、测定原理：磁微粒化学发光免疫测定（CLIA）。</p> <p>2、分析方法：双抗体夹心法、间接法和竞争法。</p> <p>3、▲测试速度： 单机速度≥200T/H，承诺联机测试速度≥800T/H;可连接全自动样本处理系统、全自动生化分析仪等拓展成流水线。</p> <p>4、▲反应杯位：独立单孔反应杯，采用高灵活性的散装供给方式。</p> <p>5、样本位： ≥100个样本位，实验过程中可循环追加，有急诊优先通道。</p> <p>6、样品针：使用钢针设计，样本针携带污染率≤1*10⁻⁶。</p> <p>7、试剂位： ≥24个，有在机冷藏功能，支持不停机更换试剂。</p> <p>8、底物更换：支持不停机更换，可同时放置2套发光底物。</p> <p>9、▲试剂种类≥100项，其中应包含肿瘤标志物、甲状腺功能、性激素、糖尿病、心脏标志物、高血压、肝纤维化等检测项目。</p> <p>10、定标：标准品包含在试剂盒中，定标稳定周期28天。</p> <p>11、▲传染病项目≥13项，其中包含乙肝五项、艾滋、丙肝、梅毒、乙肝前S1、乙肝核心抗体IgM、戊肝IgM抗体、戊肝IgG抗体、甲肝IgM抗体。</p> <p>12、▲乙肝五项为全定量检测。</p> <p>13、优生优育项目不少于8项，同时有亲和力检测试剂，为临床提供系统的解决方案。</p> <p>14、能够检测肺炎支原体、肺炎衣原体等呼吸道项目。</p> <p>15、操作界面： 键盘、条码阅读器。</p> <p>16、数据管理系统：全中文操作系统，预留LIS/HIS系统接口。</p>
---	--

标的名称：全自动尿液分析仪（尿沉渣）

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

1	<p>▲1、设备类型：尿沉渣及尿干化学一体机，即一台仪器可同时具备尿干化学及尿有形成分的检测功能</p> <p>2、干化学测定参数≥12个;尿有形成分测定参数≥25项（正常红细胞、小红细胞、棘形红细胞、影红细胞、其他异形红细胞、白细胞、白细胞团、鳞状上皮细胞、肾小管上皮细胞、移行上皮细胞、透明管型、颗粒管型、蜡样管型、宽大管型、其他管型、杆菌、疑似球菌、假菌丝酵母、酵母菌、草酸钙结晶、尿酸结晶、磷酸铵镁结晶、其他结晶、精子、黏液丝）;理学测定≥4项(颜色,浊度,比重,电导率)</p> <p>▲3、检测原理：尿有形成分分析采用平面流式细胞技术；尿干化学检测采用光电比色法</p> <p>▲4、采集图片数量：≥2000帧/样本</p> <p>5、检测速度：双模式检测恒速≥120样本/小时；干化学模式检测恒速≥240样本/小时；尿有形成分分析模式恒速≥120样本/小时</p> <p>▲6、通过平面鞘流层显示单层粒子（无需等待粒子沉降，无需高低倍镜头转换，保证高效），能够自动分割有形成分图像，区分单个粒子。（提供相关证明）</p> <p>7、进样方式：全自动进样架，一次可放置50-270个样本（可扩容）</p> <p>▲8、样本处理方式：无需离心，无需特殊染色，一次吸样可完成干化学及尿有形成分检测</p> <p>9、临床报告方式：报告单可同时打印干化学及尿有形成分的检测结果，并可显示有形成份真实图像</p> <p>10、临床信息：提供红细胞形态提示信息、尿路感染提示信息尿培养提示信息</p> <p>11、检测最小样本量：≤3ml</p> <p>12、检测吸入样本量：≤3ml</p> <p>13、检测重复性要求：CV≤5%</p> <p>14、数据存储：存储超过10万份的病人结果</p> <p>15、软件系统：提供中文报告软件系统</p> <p>▲16、提供真实图像：问题标本可通过图片回顾复核，无需人工镜检</p> <p>17、系统配套性要求：具有原厂配套试剂、质控品、标准品</p>
---	--

标的名称：电子光学显微镜1

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

1	<p>1、工作条件</p> <p>1.1 工作温度+5°C-32°C。</p> <p>1.2 工作相对湿度：20-80%。</p> <p>1.3 电源：220V，50赫兹。</p> <p>2. 主要技术指标</p> <p>2.1 研究级正置显微镜</p> <p>2.1.1 光学系统：无限远校正光学系统，齐焦距离≤45mm，可升级到不低于8孔荧光观察。</p> <p>▲2.1.2 调焦：载物台垂直运动方式距离不小于25mm，带聚焦粗调上限停止位置，粗调旋钮扭矩可调，最小微调刻度单位≤1微米</p> <p>2.1.3 观察镜筒：超宽视野三目镜筒，视场数≥26.2mm</p> <p>2.1.4 照明装置：内装式透射光柯勒照明器，长寿命高色彩还原性LED光源，寿命20000小时以上。</p> <p>2.1.5 原装物镜：不得低于以下指标</p> <p>4×（N.A. 0.13 FN≥26.2mm）、10×、20×、40×、100×</p> <p>2.1.6 载物台：右手低位置同轴驱动选钮的高抗磨损性陶瓷覆盖层载物台。</p> <p>2.1.7 目镜：10X宽视野目镜</p> <p>2.1.8 物镜转换器：≥5孔编码型物镜转换器</p> <p>2.1.9 聚光镜：万能低倍聚光镜满足低倍到高倍</p> <p>2.2 并排双人共览装置：需保证主机及其它所有视野图像方向为正像观察，整体视觉一致；带红绿指针。</p> <p>2.2.1 保证每个视野光强度一致，带来整体视觉一致</p>
---	---

标的名称：电子光学显微镜2

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

1	<p>1、工作条件</p> <p>1.1工作温度+5°C-32°C。</p> <p>1.2工作相对湿度：20-80%。</p> <p>1.3电源：220V，50赫兹。</p> <p>2.主要技术指标</p> <p>2.1 生物显微镜</p> <p>2.1.1 光学系统：无限远光学矫正系统，齐焦距离≤45mm。</p> <p>2.1.2 载物台：钢丝传动，无齿条结构载物台距离桌面≤140mm，便于双手平放在桌面操作，最大限度减轻疲劳；机械固定载物台，(W × D): 211 mm × 154 mm移动范围 (X × Y): 76 mm × 52 mm载物台XY 移动可锁定</p> <p>2.1.3 调焦机构：载物台高度调节（粗调：15 mm），可以进行张力调节；有粗调限位，避免标本或物镜的损伤；细调焦旋钮最小调节幅度：2.5 μm。</p> <p>2.1.4 聚光镜：内置孔径光阑；阿贝聚光镜 NA 1.25（油浸时）； 具有两种观察模式，可在明场暗场中任意切换。</p> <p>2.1.5 照明系统：内置LED透射光照明系统；LED光源寿命≥60000小时。</p> <p>2.1.6 三目观察筒：瞳距调整范围48-75mm，倾斜角度30°；目镜：10X，视场数≥20；分光比：100/0或0/100。</p> <p>2.1.7 物镜转盘：与显微镜机身固定的内旋式4孔物镜转盘，便于放置标本。</p> <p>2.1.8 物镜：平场消色差物镜4X（N.A.≥0.1 W.D≥27.8mm）、10X（N.A.≥0.25 W.D≥8.0mm）、40X（N.A.≥0.65 W.D≥0.6mm）、100XO（N.A.≥1.25 W.D≥0.13mm）</p> <p>2.1.9 防霉装置：在三目观察筒、目镜、物镜都做了抗菌、防霉处理</p>
---	---

标的名称：医用低温冰箱1

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>1、有效容积：≥490升，立式，宽*深*高（mm）：895*840*1860±10mm</p> <p>2、温度控制：微电脑控制，箱内温度-20~-40°C可调；LED温度数字显示，便于远距离观察；超温报警，断电记忆。</p> <p>3、温度：精确电脑控制，大屏幕数字温度显示，上下点温度数字显示，平均温度显示。</p> <p>4、安全报警系统：两种报警方式（声音蜂鸣报警、红光亮报警）；可实现高低温报警、传感器故障报警。</p> <p>5、外门双层密封条SCRF设计，保温性能强；保温层厚≥90MM</p> <p>6、双开门设计，上层抽屉6个，下层抽屉4个。便于物品分类存放</p> <p>7、压缩机，HC环保制冷，碳氢制冷剂≤150克。功率≤260W。</p> <p>8、开机延时功能：能防止停电后来电，所有的电器同时开启时，电流量过高，造成机器损害。</p>

标的名称：医用低温冰箱2

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

1	<p>▲1、有效容积：大于等于278升，立式；外形尺寸（mm）（宽*深*高）：736*660*1810±10mm</p> <p>2、温度控制：微电脑控制，箱内温度-20-30℃可调；LED温度数字显示，便于远距离观察；超温报警，断电记忆。</p> <p>3、安全报警系统：两种报警方式（声音蜂鸣报警、红光亮报警）；可实现高低温报警、传感器故障报警。</p> <p>4. 外箱材料：采用冷轧钢板</p> <p>5. 内胆材料：采用PS吸附内胆，永不生锈。</p> <p>6. 制冷剂：碳氢制冷剂</p> <p>7. 风机：采用冷凝风机</p> <p>8. 门锁设计：双门锁设计,可拆卸门体，金属挂锁。</p> <p>9.带标示贴插槽抽屉，耐低温PS材质，抽屉6层或6层以上。</p> <p>10. 开机延时保护功能。</p> <p>11. 宽电压带设计（187—242V）；脚轮设计，便于移动。</p> <p>12. 人性化设计：操作的显示屏在箱体的上部，查看温度。</p>
---	--

标的名称：医用冰箱

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>1、有效容积：箱内有效容积≥410L；外部尺寸≤665*710*1965mm；内部尺寸≥530*590*1380mm；</p> <p>2、温度控制:箱内温度2-8℃，微电脑控制,显示精度0.1度，带电源指示灯；</p> <p>3、整体结构：立式，对开真空玻璃门体，内外板采用喷涂钢板结构，防腐防腐蚀；</p> <p>4、核心组件：压缩机，顶置双冷凝风机，碳氢制冷剂，翅片式蒸发器及风冷式冷凝器；</p> <p>、温度均匀性：采用保温材料，风冷系统，保证箱体温度均匀性≤2℃，波动性≤3℃；（提供第三方检验机构出具检测报告复印件）</p> <p>6、微控技术：通过微控技术，搭配高精度3路（可增加）传感器设计，通过分层送风，精控压机，箱内9点测试，实现温度为波动；</p> <p>▲7、门体结构：门体双层钢化玻璃，采用铝合金门框,电极式加热防凝露设计，32℃环温85%湿度下门体无凝露，箱内物品可见；门体具有自关门设计，防止用户开门后忘记关门；</p> <p>8、安全系统：多重故障报警，具有蜂鸣报警和灯光闪烁两种报警方式，可实现超温报警、传感故障报警、电池电量低报警、开门报警、断电报警，环温高报警。</p> <p>9、温度监控：标配内置WIFI智能监控模块，可通过APP监控箱内温度，手机监控冷藏箱运行情况；</p> <p>10、箱内配置：多层搁架SCRF设计，搁架间距可调，利用箱内空间；出厂标配12个蘸塑搁架，数量可增加，搁架带价目条，方便记录物品存放信息，便于管理；</p> <p>11、柜内照明：内设LED照明灯，高亮节能；</p> <p>12、固定移动：配备4个万向脚轮、2个止动底脚，便于移动且固定；</p> <p>13、冷凝蒸发：冷凝水汇集后自动蒸发，免除人工处理冷凝水；</p> <p>14、断电报警：配备大容量电池，满足产品断电后继续显示箱内的实时温度，持续时间至少48小时；</p> <p>15、安全保障：门体采用一把钥匙一把锁，两个门体分别带锁，防止随意开启，可增加挂锁，保证储物安全。</p>

标的名称：A2生物安全柜

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>1、分类：A2型，30%外排，70%循环</p> <p>2、外部尺寸≥（L×D×H）1100mm×750mm×2250mm； 内部尺寸≥（L×D×H）940mm×600mm×660mm。</p> <p>3、风速：平均下降风速：0.33±0.025m/s；平均吸入口风速0.53±0.025m/s</p> <p>4、噪音等级：≤67dB（A）</p> <p>5、照明：≥1000lux</p> <p>6、过滤效率:送风和排风过滤器均采用硼硅酸盐玻璃纤维材质的ULPA过滤器，对0.12μm颗粒过滤效率≥99.9995%</p> <p>7、人员安全性：用碘化钾（KI）法测试，前窗操作口的保护因子应不小于1×10⁵；产品安全性：菌落数≤5CFU/次；交叉污染安全性：菌落数≤2CFU/次</p> <p>8、柜体采用10°倾斜角设计，符合人体工程学原理。</p> <p>9、脚轮设计：脚轮与支架一体化设计，安全柜即可通过脚轮安全移动，也可以通过调节脚轮支脚进行固定和调平；</p> <p>10、柜体和支架可分离，支架高度可根据实际情况订制修改；</p> <p>▲ 11、前窗玻璃采用双层夹胶防爆安全玻璃；</p> <p>12、≥4.7英寸LCD液晶显示屏，全参数显示,实时动态显示操作区的下降气流流速和流入气流流速，显示安全柜的整体运行时间，UV灯的运行时间，操作区的温度和湿度，送风和排风过滤器的阻力，显示过滤器的使用时间并由条码显示过滤器的使用寿命，条码全部点亮是过滤器寿命到期，运行状态全部显示；</p> <p>13、电动控制前窗玻璃门，可同时采用脚踏控制、按键控制和遥控控制；</p> <p>14、具有预约定时功能，能自动设定安全柜定时开机、关机及紫外灯消毒时间。</p> <p>15、报警系统：玻璃门不在安全高度报警、过滤器压力超高报警、过滤器失效更换报警、气流波动报警。</p> <p>16、安全柜风机与玻璃门互锁；紫外灯与安全柜玻璃门、风机及照明灯互锁；对误操作设置连锁保护</p>

标的名称：超净工作台

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

	1	<p>1、外部尺寸≥1460mm×620mm×1850mm;</p> <p>2、额定功率：750 W;</p> <p>3、气流流速：0.30~0.45m/s;</p> <p>4、噪音≤65dB(A);</p> <p>5、安全性：菌落数≤0.5CFU/30min;</p> <p>6、照明：≥300lux;</p> <p>7、洁净台分类：垂直层流、单面操作;</p> <p>8、过滤效率:过滤器均采用无隔板过滤器，对直径0.3μm颗粒过滤效率为99.995%;</p> <p>9、具有预过滤器，能够有效拦截大的颗粒物及杂质，延长高效过滤器的使用寿命;</p> <p>10、工作区台面选用304不锈钢材质;</p> <p>11、箱体采用冷轧钢板静电喷涂;</p> <p>12、制面板采用轻触式开关，按键由风机键、照明键、紫外键、电源键、插座键、风量减小键、风量增大键组成，易于操作；显示屏显示内容有：风机的风速、显示时间、紫外灯的工作时间、过滤器的工作时间;</p> <p>13、洁净台前视窗是采用≥5mm厚钢化玻璃的手动视窗，玻璃门-配重结构，上下开启，行程范围内任意高度悬停;</p> <p>14、紫外灯与风机、日光灯互锁功能，即当风机、日光灯工作时，紫外灯无法开启，保护操作人员;</p> <p>15、有紫外灯、风机预约定时功能;</p> <p>16、有压力单位转换功能，进行PA和m/s之间的单位切换;</p> <p>17、外灯延时5S开启，保护操作人员安全;</p> <p>18、设置前窗开口安全高度，在低于或高于安全高度时报警</p> <p>19、脚轮设计，方便柜体移动与固定。</p>
--	---	---

标的名称：低速离心机

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

1		<p>1.功能要求</p> <p>1.1.变频电机驱动</p> <p>1.2.双屏显示</p> <p>1.3.不锈钢内腔, 电子安全门锁,不平衡保护</p> <p>1.4.故障自动诊断</p> <p>1.5.RCF可直接设定及显示, 无需RPM/RCF换算</p> <p>1.6.转速和时间实时显示, 仪器在运行中可以改变参数</p> <p>1.7.可储存12个常用程序, 40级升降速率可调</p> <p>1.8.采用变频控制器</p> <p>1.9.全钢机身,三层保护钢套, 确保安全</p> <p>1.10.采用三轴陀螺仪全程动态监测平衡状态</p> <p>2.基本参数:</p> <p>2.1.最高转速: 5000r/min</p> <p>▲2.2.最大离心力: 5200×g</p> <p>2.4.最大容量: 4×750ml(4000rpm)</p> <p>2.5.转速精度: ±10r/min</p> <p>2.6.定时范围: 1min~99H59 min/点动</p> <p>2.7.噪声: ≤60dB(A)</p> <p>2.8.电源: AC 220V 50HZ 15A</p> <p>2.9.功率: 1.1KW</p> <p>2.10.外形尺寸:≥650×550×840(L×W×H)mm</p> <p>2.11.配置: 方形吊篮配112×2~7ml真空管 (最高转速4000rpm最大离心力3400×g)</p>
---	--	--

标的名称: 冷冻离心机

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

1	<p>1.功能要求</p> <p>1.1.触摸屏操作，参数设定直接数字输入，精确到个位。</p> <p>1.2.智能状态提示，实时显示仪器状态。</p> <p>1.3.可编辑保存5组多段速梯度离心程序。</p> <p>1.4.时间显示，年、月、日、时、分、秒，方便追溯使用记录。</p> <p>1.5.小时.分和分.秒两种计时方式可供选择，正计时、倒计时两种模式可选。</p> <p>▲1.6. 40级升降速可调，转速降到500rpm~0的过程中采用曲线缓降，防止样品回荡。</p> <p>1.7.转速、离心力、温度曲线同屏显示，用以监测各参数的变化过程和稳定性。</p> <p>1.8.密码锁定功能，用户可设置密码对主机或程序组参数进行锁定。</p> <p>1.9.转速、离心力自动换算、同屏显示、无需转换。</p> <p>1.10.具有门盖，超速，超温、过流、过压、过热等多重保护功能，声音文字同时提示并显示解决方案。</p> <p>1.11.自带电子说明书。</p> <p>1.12.可选装远程开关机。</p> <p>2.基本参数</p> <p>2.1.最高转速:5000 r/min</p> <p>2.2.最大离心力: 5200 ×g</p> <p>2.3.最大容量:4×800ml(4000rpm)</p> <p>2.4.转速精度: ±10r/min</p> <p>2.5.温控精度: ±1℃</p> <p>2.6.温度设置范围: -20℃ ~40℃</p> <p>2.7.定时范围: 1min~99H59 min</p> <p>2.8.噪声: ≤60dB (A)</p> <p>2.9.电源: AC 220V 50HZ 15A</p> <p>2.10.功率: 1.8KW</p> <p>2.11.外形尺寸: 650×550×840±10(L × W × H)mm</p> <p>2.12.配置: 方形吊篮配112×2~7ml真空管 (最高转速4000rpm最大离心力3400×g)</p>
---	--

标的名称：立式灭菌器

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

1	<p>1、容积：≥80L</p> <p>2、界面显示：液晶显示屏：≥3.2英寸液晶屏显示，显示温度、压力、报警信息、支持多语言切换、支持无线通讯功能；</p> <p>3、流程控制：对于非液体类程序，置换、脉动、升温、灭菌、排汽、全过程自动控制；对于液体类程序，置换、升温、灭菌、排汽、全过程自动控制；</p> <p>▲4、设有实验室程序、自定义程序，共不低于105个程序可供选择和设定。实验室程序包括固体类、固体废弃物、培养基、液体、琼脂程序共不低于5个；自定义程序可储存不低于100个不同参数的程序。</p> <p>5、设备内置冷凝系统,对灭菌腔内排出的水汽进行冷却处理,通过调节参数设定更改排汽速度,可实现全过程无蒸汽外排,避免气溶胶的产生和实验室伤害的发生,确保生物安全；</p> <p>6、延时启动功能：具有延时启动功能，可按设定时间自动运行，预约时间设定范围0~160小时；</p> <p>7、排汽模式：可设定排汽阀开启的温度和时间，排汽速度可调可控，可避免液体灭菌时液体的溢出；</p> <p>8、传感器故障自检及保护功能：设备自动检测传感器故障，并声光指示；</p> <p>9、压力安全联锁装置：门只有关闭到位，电源才能接通加热产生蒸汽；室内有压力，门无法打开；</p> <p>10、压力传感器：独立安装压力传感器（非电路板安装式）；</p> <p>11、注水排水方式：手动注水、自动排水；</p> <p>12、内腔尺寸：直径≥386，深≥695mm（Φ×L），外形尺寸：长≤690宽≤550高≤1030mm。</p>
---	--

采购包9：

标的名称：磁刺激仪

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

1	<p>注：本包中若技术参数中涉及到供应商需要提供证明材料的，供应商可编制于【第六章响应文件格式-《供应商认为需要提供的其他证明材料》】。</p> <p>1、适用范围：用于人体中枢神经和外周神经刺激；</p> <p>2、整机通过YY/T 0994-2015 磁刺激设备行业标准；</p> <p>3、整机通过电磁兼容性EMC测试；</p> <p>▲4、采用风冷冷却技术，非线圈内置风扇，主机和线圈内无任何液体，无漏液风险及后续维护；</p> <p>5、风冷冷却系统可满足常用50Hz临床治疗方案，可连续工作24小时；</p> <p>6、标配不少于2个风冷线圈(盆底专用风冷线圈和骶神经专用风冷线圈)，可适应不同治疗场景下的患者治疗需求；</p> <p>▲7、盆底专用线圈为符合盆底解剖设计的线圈，磁场深度可达6-8cm，距离线圈中心表面6cm处磁场强度仍≥1T（提供盆底线圈磁场深度6cm以上第三方检测机构出具的检测报告复印件）</p> <p>8、标配的骶神经刺激线圈为风冷，且中间带孔，方便骶神经刺激定位，进行精准骶神经刺激；</p> <p>9、根据临床需求，盆底专用线圈和骶神经专用线圈可由治疗师在30秒内快速切换；</p> <p>10、标配双通道无线运动诱发电位检查模块，用于运动诱发电位检查；</p> <p>▲11、运动诱发电位检查模块传输方式：无线，非固定在设备上，方便不同临床场景应用；</p> <p>12、磁刺激主机、座椅、线圈等采用分体式设计，产品在日常维护保养等方面方便易行；</p> <p>13、标配盆底磁刺激专用座椅，座椅靠背角度可调，可放平至180°，标配可调节脚凳；</p> <p>14、骶神经刺激具有俯卧位与仰卧位二种刺激模式，可根据临床实际需要满足不同的骶神经调控治疗；</p> <p>▲15、标配触控式一体机电脑，非笔记本，无跌落风险，可进行触控与鼠标双模式操作；</p> <p>16、磁刺激强度可进行电脑软件与磁刺激主机旋钮双模式调节，操作更加方便；</p> <p>17、最大磁感应强度：≥6T；</p> <p>18、输出脉冲重复频率：0-60Hz可调，输出脉冲重复频率最小步长0.01Hz；</p> <p>▲19、脉冲上升时间≤50μs ±10μs；</p> <p>20、脉冲持续时间：340μs ±20μs；</p> <p>21、磁感应强度最大变化率范围：40kT/s~80kT/s；</p> <p>22、上位机软件通过GB/T 25000.51 软件工程产品质量要求与评价；</p> <p>23、可实现单脉冲刺激、重复脉冲刺激和模式化刺激（含TBS模式）等多种刺激模式，满足临床多种治疗场景需要；</p> <p>24、治疗开始前刺激可输出，用于根据患者感受预设置刺激强度，治疗过程中，无需暂停，即可根据患者感受更改刺激强度；</p> <p>25、刺激方案具有数字和图形两种展示方式，实时展示磁刺激输出过程；</p> <p>26、具有智能温度保护功能，刺激线圈温度达到40℃会自动停止输出，确保治疗安全及稳定；</p> <p>27、兼容云互联及电子病历系统，实现设备间的数据互联互通，信息共享。</p>
---	--

标的名称：生物刺激反馈仪

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

1	<p>(一) 硬件性能:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.主机: 便携式内置触摸屏一体机, ≥ 7英寸灵敏电容触摸屏显示, 支持外部旋钮调节; 2.通道数: 独立四通道表面肌电采集; 3.≥ 3通道神经肌肉电刺激通道, 支持多部位多患者使用 4.≥ 3通道肌电触发电刺激; 5.AD采样率: $\geq 8100\text{Hz}$, AD采样位数: ≥ 14位, 最小刺激频率: $\leq 1\text{Hz}$; ▲6.最大刺激频率: $\geq 500\text{Hz}$; 7.最小脉冲宽度: $\leq 50\mu\text{s}$; ▲8.最大脉冲宽度: $\geq 900\mu\text{s}$; 9.输出电流: $0-100\text{mA}$, 肌电测量范围: $1\mu\text{V}\sim 900\mu\text{V}$ (r.m.s); 10.输出脉冲波形: 双向平衡波, 刺激舒适, 增强患者依从性; 11.调制模式: 调制电刺激模式, 可实现载波刺激及变频刺激, 过程中不同频率、不同脉宽之间转换; 12.可满足≥ 6通道方案进行, 各通道独立且可以同时开启/终止治疗; 13.内置电源+外接电源, 双供电模式, 满足不同临床应用场景。 <p>(二) 软件功能:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.多种产康方案, 满足产后常见症状的治疗, 包括: 子宫复旧、产后尿潴留、乳腺疏通、腹直肌分离、腰背痛、肌肉酸痛等(提供设备界面图片); ▲2.腰背痛评估, 采用表面肌电方法评估腰背部肌肉是否出现过度紧张; 3.拥有生物反馈治疗功能, 通过采集腰背部肌肉的肌电信号, 反馈至患者, 指导患者高效放松腰背部肌肉, 改善疼痛症状; 4.采用肌电触发电刺激, 结合运动疗法, 有效改善腹直肌分离; 5.对腰背痛评估数据进行数据管理, 包括查看、修改、查找、报告预览和打印等; 6.方案设有电极片的粘贴示意图, 方便客户操作; 7.自动识别贴片脱落, 脱落自动断电停止, 安全操作;
---	---

标的名称: 神经肌肉刺激治疗仪(治疗)

参数性质	序号	技术参数与性能指标
		<ol style="list-style-type: none"> 1、电刺激通道≥ 4个, 多功能通道≥ 2个, 外部数字通道≥ 1个。 2、电流类型≥ 3种, 含单相脉冲电流、正双相脉冲电流、反双相脉冲电流。 3、单相脉冲电流: $0-50\text{mA}$任意调整, 调节精度0.1mA。 4、正双相脉冲电流、反双相脉冲电流刺激电流强度应在: $0-50\text{mA}$任意调整, 调节精度0.5mA。 5、刺激电流脉宽: $100-1000\mu\text{s}$任意调整, 调节精度$50\mu\text{s}$。 6、刺激电流频率: $1-400\text{Hz}$任意调整, 调节精度1Hz。 ▲7、压力传感器量程: $0\sim 1079\text{cmH}_2\text{O}$, 压力分辨率: $0.1\text{cmH}_2\text{O}$。 8、电流输出延迟时间$0-120\text{s}$, 上升时间$0-10\text{s}$, 平台时间$0-30\text{s}$, 下降时间$0-10\text{s}$, 休息时间$0-30\text{s}$。 9、评估系统参数要求: 9.1满足中华预防医学会《中国妇女盆底功能障碍防治项目》盆底压力及肌电评估指标要求: I类肌纤维肌力、I

类肌纤维疲劳度、II类肌纤维肌力、II类肌

9.2纤维疲劳度、肌电位、阴道最大收缩压力值。

9.3具有问卷辅助评估功能，可根据问卷结果，自动推荐治疗方案。

9.4具有反馈全过程的记录与浏览，可分段查看评估、治疗每个阶段的记录，包括其反馈曲线、反馈采集的平均值及肌力的测量。

10、治疗系统参数要求：

10.1 具有 ≥ 8 种治疗模式，包括：横纹肌电刺激、条件性电刺激、反馈采集、负反馈采集、场景反馈、反馈采集-电刺激、排尿记录表、镇痛。

10.2在治疗过程中，可修改治疗参数，包括：电刺激的电流类型、电刺激强度、频率、脉宽、波形，治疗时间、电刺激上升时间、下降时间、休息时间、阶段工作时间、训练参考图等。

10.3个性化反馈采集与训练：治疗过程中，将患者实时收缩曲线绘制成反馈采集参考图，并根据此参考图进行收缩反射训练。

10.4偏好的治疗方案可收藏，便于快速搜索。

10.5预置治疗方案适应症包括：盆底肌肉损伤造成的排尿异常、排便异常、盆腔脏器脱垂、阴道松弛或痉挛、性功能障碍；妇女常见病及疑难病；产后缺乳、乳胀及产后子宫复旧不良、腹直肌分离、各类型疼痛等。

▲10.6预置治疗方案数达 ≥ 220 个以上，并可以编制适合病人具体情况的治疗方案。方案可提供禁忌症、适应症、电极位置示意图等信息，可上传个性化解剖图片并修改电极位置。

1 10.7 具有场景反馈模式：医生可根据空白的反馈采集，指导患者在不同的生活场景下进行盆底肌收缩训练。

▲10.8具备双刺激方案组合功能，可自由组合两个不同适应症的治疗方案进行治疗。

10.9每位医师可创建个人档案并加密，该医师所创建的病人档案，仅可通过此医师输入密码后方可查看及操作。

▲10.10设备支持连接肌电压力一体治疗头，并内置对应诊疗程序。

11、硬件配置参数要求：

11.1 支持有线、无线两种接口模式，可用于拓展多台筛查、治疗、诊断、盆腹动力综合评估治疗设备联网。

11.2配置扫码枪，支持快速录入病人ID及其他编码，支持条码快速检索。

12、软件配置参数要求：

12.1配备盆底预约平台，支持患者微信扫码预约治疗，后台可设置预约规则、放号时间、项目最小预约间距、消息通知时机，支持开通电子治疗卡，支持根据实时预约需求及设备状态、优先级分配号源，使设备使用率最大化，支持统计分析预约情况。

12.2集成盆底压力、肌电检查报告模板，包含 ≥ 12 个模块，可配置医院LOGO，个性化配置报告模板打印内容，可自定义配置诊断、建议、解析模板，支持微信扫码查看报告解读。

12.3具有病人档案管理功能，支持病例标签、病种分类、病人快速搜索。

▲12.4具有可视化POP-Q模块，显示POP-Q分度坐标，显示各个分度区间，直观观察分度等级，自动计算分度结果，根据输入数值动态展示脏器脱垂解剖图。

▲12.5具有设备联网接口，支持与盆底诊疗设备联网使用，实现盆底诊疗患者数据共享，支持筛查治疗数据统计和导出、疗效指标曲线对比分析：支持多次盆底压力与肌电评估指标对比、多次POP-Q评估指标对比，直观反映治疗效果。

12.6具有治疗方案执行计划编排、治疗日志填写功能，支持治疗记录过程回放。

提供线上学术服务与科普平台，包括盆底康复知识学习公众号和APP、患者科普公众号、居家康复指导、孕产运动康复指导。

13、配置要求：

产品名称	数量
神经肌肉刺激治疗仪（含移动小车）	1台
软件包（盆底功能个性化治疗系统、盆底电子病历软件）	1套

标的名称：乳腺治疗仪

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>1、≥10.4英寸高清全彩触摸液晶屏。</p> <p>2、治疗仪输出强度调节范围为1~250级。</p> <p>3、整机功率：≤45VA。</p> <p>4、电脉冲频率：156Hz~2500Hz，可调。</p> <p>5、脉冲宽度：≤2ms。</p> <p>6、输出脉冲幅度：≤40Vp-p，七段可调。</p> <p>7、单脉冲能量：最大输出能量不超过300mj。</p> <p>8、定时范围：0—99min，电脑控制，可调。</p> <p>9、连续工作时间：>16小时。</p> <p>10、中继保护：当电源中断后再恢复时，仪器无输出。</p> <p>▲11、治疗方式：红外线热辐射、电脉冲刺激、药物离子导入三合一。</p> <p>12、红外辐射强度调节范围为：1—18级，连续可调。</p> <p>13、具有7种治疗模式，可通过方式键进行选择治疗模式，根据不同患者或不同部位选择不同的治疗模式及设定不同治疗时间。</p> <p>▲14、四路通道独立输出，可同时治疗2名患者，节省一半治疗时间。</p> <p>15、红外光波长范围：0.4μm~3μm。</p> <p>16、最大输出光功率：0.008W-0.05W。</p> <p>17、具有时间提示、错误提示、红外幅射强度提示功能。</p>

采购包10：

标的名称：儿童牙科综合治疗仪

参数性质	序号	技术参数与性能指标
		<p>注：本包中若技术参数中涉及到供应商需要提供证明材料的，供应商可编制于【第六章响应文件格式-《供应商认为需要提供的其他证明材料》】。</p> <p>一、技术参数：</p> <p>1、电源：220V±10% 50Hz，输入功率：600VA。</p>

1	<p>2、牙科椅为间歇工作制，连续加载时间3 min ， 停止18min。</p> <p>3、LED观片灯： 24V~7VA 。</p> <p>4、口腔灯： 24V</p> <p>5、牙椅电机： 24V</p> <p>6、加热器： 24V~60VA。</p> <p>7、连体牙科综合治疗机各部件的运动范围：</p> <p>8.1 牙科椅(座垫中心)： 320 mm~760 mm。</p> <p>8.2 靠背转角： 0°~70°。</p> <p>8.3 器械横臂转角： 100°。</p> <p>8.4 平衡弹簧臂转角： 200°， 上下移动范围： 450 mm。</p> <p>8.5 器械盘转角： 120°。</p> <p>8.6 旋转痰盂旋转角度： 90°。</p> <p>8.7 灯臂转角： 300°， 上下移动范围： 700 mm。</p> <p>8.8 手术灯转角： 270°。</p> <p>8.9 助手臂转角： 90°。</p> <p>8.10 助手臂挂架盒转角： 90°。</p> <p>8.11 气源： 气压 >0.55MPa 流量 >50L / min。</p> <p>8.12 水源： 水压0.2~0.4MPa 流量 >10L / min。</p> <p>8.13 环境： 温度 10~35℃ 相对湿度 75%。</p> <p>二、配置要求</p> <p>儿童电动牙科椅</p> <p>9记忆椅位控制系统</p> <p>三用枪二支（冷、热各一支）</p> <p>三合一套装（搁物盘、纸巾盒、纸杯筒）</p> <p>净水瓶（一个）</p> <p>强、弱吸唾器各（一套）</p> <p>无贴纸一体副控</p> <p>直流电机（2支）</p> <p>可旋转陶瓷痰盂一套</p> <p>3轴LED口腔灯一套，无级可调，黄、白光任意切换（直射）</p> <p>医师座椅（一张）</p> <p>多功能组合脚开关</p> <p>电脑设定、自动恒温漱口给水系统</p> <p>直流防干烧加热器一套</p> <p>机箱外壳一套</p>
---	---

标的名称：牙科空气压缩机

参数性质	序号	技术参数与性能指标	
	1	规格	一拖四
		1、额定电压	220VAC
		2、电 流	7.4A
		3、功 率	≥1680W
		4、容积流量	210L/min
		5、电源控制	独立电源开关控制
		▲ 6、泵头保护	独立过载保护开关
		7、启动压力	0.5Mpa
		8、额定排气压力	0.8Mpa
		9、储气罐容量	≥60L
		10、减震方式	橡胶
	11、噪 音	65-68dB	

标的名称：移动式牙齿X射线机（微型牙齿X射线机）

参数性质	序号	技术参数与性能指标	
	1	1.电源24V8000MA，充电器220V/110V 50Hz	
		2.球管电流 :0.2MA	
		3.频率:30Hz	
		4.曝光时间:0.5-9.9秒连续可调	
		5.辐射泄漏: <20ugy/h	
		6.额定功率:60W	
		7.焦皮距 :>20cm	
		8.球管电压:65KV	
		9.相对湿度:<80%	
		10.环境温度:5-40℃	
		11.配置要求	
	1) 主机 1部		

标的名称：儿童身高体重测量仪（立式）

参数性质	序号	技术参数与性能指标	

1	<p>1、操作方式：自动、手动两种方式可随意选择</p> <p>2、身高测量方式：超声波测量（超声波测量通过超声波号筒缩小波束角，波束角小于±10°排除环境障碍物干扰,自动温度补偿：消除环境温度变化对测量结果的影响）</p> <p>3、体重测量方式：精密平衡梁式压力传感器称重</p> <p>4、显示方式：数字式LED大屏幕或</p> <p>5、测量范围：身高：20—180cm，体重：1kg—200kg</p> <p>6、精确度：身高：±0.1cm或±0.5cm，体重：±0.1kg</p> <p>7、坐高测量范围：坐高：20-150cm；坐高：±0.1cm；承重板面积 310X358mm±10mm</p> <p>8、使用温湿度：-20-40℃，20%-85%RH</p> <p>9、语音提示：测量过程提示及测量结果播报，且可根据客户需求定制播报</p> <p>10、体型：国际通用体格指数（BMI）</p> <p>11、测量速度：5秒倒计时功能，测量快捷，每小时可测480人。</p> <p>12、数据输出格式：RS-232有线传输。数据可上传电脑、手机、云服务器、医院系统和远程健康系统。</p> <p>13、电源电压：AC110V-220V 50Hz/60Hz</p> <p>14、平均功耗：≤15W，待机功率8W</p> <p>15、电击防护：I类B型设备</p> <p>16、外观设计：测量、显示一体化，模具一次成型的铝合金机身，符合人体工程学</p>
---	---

标的名称：儿童身高体重测量仪（卧式）

参数性质	序号	技术参数与性能指标
1	1	<p>1、操作方式：手动、自动两种方式可随意选择</p> <p>2、身高测量方式：身高测量方式 超声波探头测量</p> <p>3、体重测量方式：精密平衡梁式压力传感器称重</p> <p>4、显示方式：≥五英寸高清彩页触摸液晶显示屏</p> <p>5、测量范围：身高：20—110cm，体重：0.05kg—60kg</p> <p>6、精确度：身高：±0.1cm,体重：±0.01kg</p> <p>7、机身规格：1220mm（L）X 570mm（W）X 210mm（H）±10mm</p> <p>8、使用温湿度：-20-40℃ 20%-85%RH</p> <p>9、语音提示：测量过程提示及测量结果播报，且可根据客户需求定制播报</p> <p>10、体型：国际通用体格指数（BMI）</p> <p>11、数据输出格式 RS-232有线传输、。数据可上传电脑、手机、云服务器、医院系统和远程健康系统。</p> <p>12、电源电压：AC110V- 220V 50Hz/60Hz</p> <p>13、平均功耗≤15W</p> <p>14、电击防护：I类B型设备</p> <p>15、外观设计：测量、显示、打印一体化，模具一次成型的铝合金机身，符合人体工程学。</p>

标的名称：儿心（II）工具箱

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>一、用途： 能评价、诊断0—6岁婴幼儿智能发育成熟程度。</p> <p>二、技术参数要求：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 塑料吹气玩具球 一个 2. 网球 一个 3. 拨浪鼓 一个 4. 红色方木 十个 5. 绿色方木 一个 6. 黄色方木 一个 7. 蓝色方木 一个 8. 透明玻璃瓶（内装乳酶生药片5片）一个 9. 红蜡笔 一支 10.五个黑色纽扣（装在小瓶里）一套 11.小人书 一本 12.红毛线球 一个 13.手帕 一张 14.药瓶（内装硬币1枚）一个 15.玩具小汽车 一辆 16.型板（方、圆、椭圆、长方）一套 17.大小圆塑料片 各一 18.无柄水杯 二个 19.有柄水杯 一个 20.洋娃娃 一个 21.铃铛 一个 22.筷子 一双 23.药瓶（内装花生仁数粒）一个 24.塑料拼板（正方形、圆形、三角形）一套 25.拼小人木块 一副 26.直尺 一块 27.线绳 一根 28.皮球 一个 29.图片（过朔） 三张

		30.镜子 一个
		31.图形类比 四张
		32.数字类比 四张
		33.驿码 一张
		34.指导手册 一本

标的名称：平衡仪

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>一、产品组成： 由软件和硬件组成，硬件包括：站位测力板、座位测力板、数据采集器、PC主机（一体机）、支撑台（椅）、隔离变压器、握持装置。适用于人体平衡功能的评价和数据管理用。</p> <p>二、主要技术指标和参数</p> <p>1、站位检查装置（长×宽×高）≥780mm×680mm×965mm</p> <p>2、坐位检查装置（长×宽×高）：≥430mm×400mm×390mm</p> <p>3、承载质量：≥200kg</p> <p>4、输入功率：200VA</p> <p>三、功能要求</p> <p>1、平衡评估、对比评估提供重心分布、压力面板、频谱分析、平衡能力四个维度评估。</p> <p>2、平衡评估（双脚站位、单脚站立、坐位）、对比评估（视觉影响度、本体依赖度）。</p> <p>3、平衡训练方案包括站位、坐位和单侧负重训练，提供多种情景互动游戏，运动方向、范围及训练难易程度可设置选择。</p> <p>4、平衡训练让患者在不同姿势下控制其重心的前后左右多方向转移来完成不同的训练项目,有效增强训练趣味性的同时也训练了患者平衡控制以及随意转移能力。</p> <p>5、系统提供评估报告、训练报告及成长报告，供治疗师评估治疗和训练效果。</p>

标的名称：参数生物反馈仪（视听联合测试训练仪）

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

1	<p>一、硬件要求及适用系统:</p> <p>1.硬件要求: CPU 主频2.0GHZ以上;内存: 4GB以上; 硬盘: 40GB以上;</p> <p>2.显卡: 显存2G以上, 同时支持DirectX 10,及1024X768 以上分辨率</p> <p>3.彩色显示器: 可触控, 分辨率1024*768以上;声卡: 常规声卡;外置扬声器或耳机</p> <p>4.系统要求: Windows 7 /Windows 10;</p> <p>二、训练系统的功能:</p> <p>▲2.1.理论基础: 基于大脑的信息加工过程, 我们在学习新的知识时, 由身体的感知器官(听觉、视觉、触觉)等输入大脑的第一机能区, 主要的结构为脑干, 同时引起大脑的注意觉醒。随后, 信息第二机能单元, 即是大脑的顶叶、颞叶及枕叶进行加工、编码、记忆存储, 最后形成一个整体的大脑意像, 被送至前第三机能单元的执行区, 即额叶进行执行输出。</p> <p>2.2.自带评估系统, 9大模块的基准测试, 每个模块测试时间为3-4分钟。30分钟的测试, 评估学员在信息的输入、加工及输出过程中的各种能力。</p> <p>▲2.3针对性的训练方案。根据2.1的测试结果, 系统可一键生成每个学员的个性化训练方案。确保每个孩子的训练内容都有针对性。</p> <p>▲2.4 共有不低于50个训练项目, 可训练不低于20种认知能力。</p> <p>2.5奖励系统(分数、过度游戏、证书等)。</p> <p>2.6详细的训练结果记录(记录每天训练项目的通过/失败等, 同时记录每个训练项目的正确率、反应时间及错误数)。</p> <p>▲2.7训练报告(详细报告、训练计划报告及摘要报告, 了解对每个学员的训练总体情况)</p> <p>2.8适合对像: 读写困难、注意力障碍(ADHD)、自闭症(ASD)智力迟缓、认知障碍、脑外伤或中风后引起的认知障碍、老人痴呆等。</p> <p>2.9适合年龄: 6岁以上至成人。</p> <p>2.10一套系统可服务N个学员。</p> <p>2.11训练数据可导出, 方便管理。</p> <p>2.12 全程电脑训练, 电脑记录各种训练数据。一个老师可同时训练多个孩子。(需要安装多套系统)。</p>
---	--

标的名称: 亲子教育系列

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

1	<p>一、功能要求</p> <p>(一) 软件功能要求</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、亲子教育管理系统要与儿童早期发展信息系统对接，支持儿早门诊信息 2、导流到亲子系统中，简化建档手续，提高亲子中心会员数量。 3、集成短信平台，支持短信模板定制，支持短信息的群发推送。 4、支持便捷的顾客查询，按月龄、非会员及会员状态、级别、顾问、登记时间，按照潜在级别自动排序，自动标记附近顾客。 5、支持全周期的客户（会员）跟踪管理，包括：准顾客管理、顾客管理、会员管理、家长反馈、老师评价。准确记录服务老师、服务时间，实现对老师工作的客观、公正考核。 6、支持对会员和非会员参加活动进行预约、签到、短信通知、统计分析。 7、支持可视化合同管理。合同执行延期太多，合同价值与价格偏差太大，都会用警告色提醒用户。 8、支持智能排课、冲突检测提醒；支持排课和查看课表两种模式。 9、以班级为管理单位，提供“合同信息”、“上课记录”、“合同信息”，“调课安排”、“家长反馈”，方便老师对学生信息进行全面了解查看。 10、为班级的老师提供便捷的“消课”功能，一键式完成对学生的消课、考勤；提供学生生日提醒、短信通知等功能。 11、支持上课计划安排管理：长期调班、升班、临时换课。 12、提供信息的可视化，对信息的展示分为：告警提示、成功提示、缺省内容。采用数据分组、图表展示的方式。 13、应用程序可自动升级，保持最新软件。 14、内置庞大的亲子管理资料库（不定期升级），包括：课程体系、教案、岗位职责、课堂音乐、乐谱，理论知识、常见问题问答。 <p>(二)、其他服务</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、提供并培训亲子教育课程教材、配套音乐及教具清单。 2、提供亲子教育工作流程以及管理运行方案。 3、提供教师教学技能系列培训。
---	---

标的名称：早期语言评估与干预仪（软件名称：构音评估与训练系统）

参数性质	序号	技术参数与性能指标
		<p>一、产品组成</p> <p>主要由触摸式显示器、宽屏显示器、摄像头、鼠标、键盘、音箱、激光打印机、单通道低通滤波器、耳机、麦克风、工作台、电脑主机、隔离变压器、专用软件组成。</p> <p>二、正常工作条件</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) 环境温度：+10℃~+35℃； 2) 相对湿度：35%~75%； 3) 大气压力：860 hPa~1060 hPa； 4) 电源电压：AC220 V±22 V，电源频率：50 Hz±1 Hz。

- 5) 软件运行平台
- a) 电脑：兼容机；
- b) CPU：双核 2.6 G或以上；
- c) 内存：2 GB或以上；
- d) 硬盘：160 GB或以上；
- e) 显卡：集成显卡或以上；
- f) 声卡：集成声卡或以上；
- g) 操作系统：Windows7及以上；

三、主要技术指标和参数

1) 单通道低通滤波器

- a) 增益/dB，分五档：20、25、30、35、40，每档误差： $\pm 1\text{dB}$ （100Hz~700Hz基频范围内）
- b) 低通滤波/KHz，分四档：5、10、15、20，每档误差： $\leq 4\%$
- c) 当无信号输入时，静止噪声 $\leq 1\text{mV}$ ，
- d) 信号频率误差： $\pm 4\%$ ，
- e) 电压误差： $\pm 5\%$ 。

2) 外形尺寸： $\geq 1400\text{mm} \times 750\text{mm} \times 1150\text{mm}$

3) 输入功率：1000VA

四、功能要求

系统可提供主客观相结合的构音功能评估，包含构音器官评估、运动评估、发音评估和交谈评估，能分析出下颌距、舌距、舌域距、口腔轮替运动速率、浊音起始时间、音征长度、走势、送气时间比率、清浊音比率、语音类型和构音清晰度等语音学参数及相关的舌位图、声位图等。系统提供异常构音矫治、构音器官运动、构音运动训练、语音训练和绕口令5个有针对性的训练模块，设计了不同难度、灵敏度的趣味康复训练内容。此外系统提供语音库管理，便于收集管理不同方言人群的语音学参数，提高评估的准确度和训练的精准度。

1) 双屏显示技术：系统依据独特的分屏功能设计，通过软件多窗口交互控制机制，实现了不同屏幕显示不同内容的双屏功能；其中老师为主控屏，受训者为带触摸功能的操控制屏。主控屏上提供监控窗口，可通过摄像头实时采集图像，方便老师实时观察受训者的反应并控制评估过程的进行，同时也可避免受训者因目光注视或观看到评估结果等产生的各种不利于评估进行的情绪，又可清楚地了解受训者的实时评估情况。

2) 评估模块：分为器官评估、运动评估、发音评估和交谈评估四种不同层次主观和客观结合的评估模式，方便老师对受训者的实际水平进行选择评估。

3) 康复训练能开展异常构音矫治、构音器官运动、构音运动训练、语音训练、绕口令五个训练模块。能根据构音功能评估提供动态、难度不同、灵敏度不同的个性化康复计划。

4) 语音库管理：用户可自定义添加、修改、删除语音库的语音，亦可查看某一个人的语音特征原始参数信息和某一个子语音库的原始参数信息；该语音库还根据年龄和性别分为了四大语音字库：男成年、女成年、男儿童、女儿童。每个语音子库的语音又分别由四大部分组成：核心韵母、复韵母、鼻韵母和辅音。

▲5) 通过采集正常人的各种语音的特征，记录元音和辅音的语音特征的均值，标准差，均值加1.96标准差、均值减1.96标准差，为筛查评估和康复训练部分评估和训练提供标准的语音识别特征参数。

1

标的名称：多功能牵引床

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

1	<p>1、数码管、按键操作；</p> <p>▲2、内置8种牵引模式（持续式牵引模式、持续式上阶梯牵引模式、间歇式牵引模式、间歇式上阶梯牵引模式、间歇式上下阶梯牵引模式、反复式牵引模式、反复式上阶梯牵引模式、反复式上下阶梯牵引模式）；</p> <p>3、颈椎牵引力可调范围：0~300N，步长为1N，在牵引力调节至200N以上时，发出警告并要求操作者确认；</p> <p>4、腰椎牵引力可调范围：0~990N，步长为1N；</p> <p>5、颈椎牵引渐进期和渐退期平均牵引力变化速率为60N/s；</p> <p>6、腰椎牵引渐进期和渐退期平均牵引力变化速率为90N/s；</p> <p>7、设备具有牵引力实时监测功能，允差±30N。</p> <p>8、治疗时间可调范围：0~99min，步长为1min。</p> <p>9、牵引相时间可调范围：0~9min，步长为1min。</p> <p>10、间歇相时间可调范围：0~9min，步长为1min。</p> <p>11、设备具有紧急保护措施。在牵引治疗过程中，按下急退按键，可使牵引力松弛至初始状态；</p> <p>12、行程范围：滑动行程范围为：0~200mm</p> <p>13、背板长度：700mm，腿板长度：1250mm</p> <p>14、牵引用床能够承受的最大患者体重为≥180kg。</p> <p>15、牵引用椅能够承受的最大患者体重为≥180kg。</p> <p>16、设备具有加热床垫，加热功能可单独开启或关闭。最高温度不超过41℃。</p>
---	--

标的名称：中药熏洗治疗仪

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

	1	<p>▲1、通道数：双通道（二个喷头），微电脑独立控制；</p> <p>▲2、保温及治疗功率1、2、3、4档可调；</p> <p>3、药液从常温加热到95℃时间≤15分钟</p> <p>4、治疗时间1-60分钟可调；</p> <p>5、具有低液位报警及温度保护开关功能；</p> <p>6、设备具有保温功能，保温温度70-90℃可调；</p> <p>▲7、温度监测功能，可实时监测体表温度，超过45℃具有提示音，50℃切断电源；</p> <p>8、按键操作、治疗结束、预热达到设定温度及缺液时具有声音提示；</p> <p>9、当熏蒸机加热容器中气压大于0.08MPa时，减压阀排气减压；</p> <p>10、喷杆关节四轴旋转可调，喷头动作角度万向，满足临床患者坐姿卧姿不同体位的熏蒸需求；</p> <p>11、设备输入功率：2100VA；</p> <p>12、额定装药最大容量：5L；</p> <p>13、智能倒计时功能，药液温度达97℃开始倒计时；</p> <p>14、机箱容器部分和电路显示部分采用分体设计，便于保养和维修,并做到完全隔离；</p> <p>15、采用气路、液路防阻塞设计及工艺；</p> <p>16、采用直径达≥16mm排液管路,确保排液方便快捷不阻塞，便于维护；</p> <p>17、外置气路过滤器；</p> <p>▲18、箱体及排气装置、注塑箱体结构。</p>
--	---	--

标的名称：全电脑中频治疗仪

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

1	<p>1、柜式一体机，彩色触摸屏操控。</p> <p>2、具有三组负压电极输出，三组针插式电极输出。</p> <p>▲3、工作频率：2000Hz、3000Hz、4000Hz、5000Hz、6000Hz。</p> <p>4、输出电流：≤50mA。</p> <p>5、调制频率：0~150Hz。</p> <p>6、调制方式：连续调制、间歇调制。</p> <p>6.1间歇调制：采用间歇方波调制正弦波（载波），占空比为50%，允差±20%。</p> <p>6.2连续调制：采用连续低频正弦波调制中频正弦波（载波），调幅度分为0、25%、50%、75%、100%五种，允差±5%。</p> <p>7、差频频率：1~199Hz。</p> <p>▲8、五种差频治疗模式：低差频模式（1-10Hz）、中差频模式（20-30Hz）、高差频模式（40-60Hz）、广差频模式（1-60Hz）、超广差频模式（1-100Hz）。</p> <p>9、差频变化周期：具有自然节律、周期性变化两类变化形式。</p> <p>9.1自然节律是指差频频率在差频治疗模式相应范围内随机变化。</p> <p>9.2周期性差频变化分为15s、20s、25s、30s四种，允差±10%。</p> <p>10、七种动态节律可选：4秒、5秒、6秒、7秒、8秒、9秒、10秒。</p> <p>▲11、十种干扰输出模式：</p> <p> 二路（二维）输出时具有：普通模式、动态模式、调制模式、对极模式、程序模式。</p> <p> 立体（三维）干扰输出时具有：三维立体模式、立体动态模式、立体调制模式、立体对极模式、程序模式。</p> <p>12、顶盘加热功能：可单独开启及关闭，最高温度为40°C±3°C。</p> <p>13、负压吸引功能：输出负压0kPa~30kPa连续可调。</p> <p>14、治疗定时：1~99分钟连续可调，步长为1分钟。</p> <p>15、系统自置17种常见疾病的处方。</p> <p>16、两种模式：自定义模式，处方模式。</p>
---	--

采购包11:

标的名称：彩色多普勒超声诊断仪

参数性质	序号	技术参数与性能指标
		<p>注：本包中若技术参数中涉及到供应商需要提供证明材料的，供应商可编制于【第六章响应文件格式-《供应商认为需要提供的其他证明材料》】。</p> <p>一、主要规格及系统概述</p> <p>1、彩色超声诊断仪系统概况：</p> <p> 1.1 主机一体化液晶显示器 ≥22英寸，全方位关节臂旋转</p> <p> 1.2 液晶触摸屏≥12.1英寸，可通过触控屏的多点触控进行容积图像的旋转、放大、切割等直观操作,也可以通过触屏上手势划线实现任意切面成像以及多光源调节功能。</p> <p> 1.3 数字化二维灰阶成像单元</p> <p> 1.4 数字化彩色多普勒单元</p>

1.5 数字化能量多普勒成像单元

1.6 PW脉冲波多普勒成像单元

1.7 CW连续波多普勒成像单元

1.8 实时四维成像单元

▲1.9 二维凸阵探头可以支持CW连续波多普勒成像，便于进行胎儿心脏血流速度测量（相关操作图片或公开发行的彩页资料）

1.10 胎儿心脏成像模式，可以同时实现2条解剖M型

▲1.11 二维灰阶血流成像技术，采用非多普勒原理，无彩色取样框限制，不需要造影剂，可以对血流进行实时显示，反应血流动力学真实状态（相关操作图片或公开发行的彩页资料）

▲1.12 二维立体血流成像技术，二维探头即可呈现立体血流形态，增强血流边界的显示及可视化效果

1.13 具有二维超低速血流显示技术，三维超低速血流显示技术，全面显示组织器官微血流灌注状态。

1.14 组织多普勒成像技术

1.15 弹性成像技术

1.16 宽景成像技术，支持所有凸阵和线阵探头

1.17 支持机械指数和热指数警报设置，可自定义声输出限制并将其设定到系统中，将在扫描时提供超预设警报

1.18 具有声影抑制消除技术，提升声影区域图像显示效果。

2、容积四维成像技术：

2.1 支持灰阶及血流三维/四维成像模式，具有虚拟光源移动技术，最大支持3个独立的可移动光源。可实现表面成像和透视剪影成像，同时观察组织的外部轮廓和内部结构

2.2 断层超声显像技术

2.3 具有胎儿自动识别技术，可实时自动跟踪胎儿运动并调整容积成像框位置，快速获得胎儿表面容积成像，提高工作效率。

▲2.4 卵泡智能容积成像，自动彩色编码显示，并按照体积大小排序及计数。

2.5 STIC时间空间相关成像技术

▲2.6 胎心容积导航技术，2步自动获取包括四腔心、左室流出道、右室流出道、胃泡、静脉连接、导管弓、主动脉弓、三血管气管切面。（附8个切面屏幕截图）

2.7 具有实时四维穿刺引导功能，有穿刺引导线。

▲2.8 腔内容积探头具有四维实时对比谐波造影功能，支持阴道子宫输卵管超声造影检查

▲2.9 胎儿颅脑自动分析功能，基于深度学习算法支持，一键自动获取胎儿颅脑正中矢状面，经丘脑平面，经小脑平面，经侧脑室平面。一键自动同时测量BPD,HC,OFD, CM 后颅窝池,Cerebellum小脑横径, Vp 侧脑室后脚。（相关操作图片或公开发行的彩页资料）

3、测量和分析（B型、M型、频谱多普勒、彩色模式）

3.1 一般测量

3.2 多普勒血流测量与分析，具有自动包络功能

1

3.3 妇产，心脏，血管，儿科等测量与分析

▲3.4 胎儿生长指标自动测量功能，包括胎儿双顶径、枕额径、头围、腹围、股骨长、肱骨长

3.5 自动NT测量技术

3.6 自动IT测量技术

▲3.7 不规则体积测量技术，快速测量一个或多个低回声的不规则体的体积

3.8 容积能量模式直方图技术，结合不规则体积测量可计算血管指数VI，FI和VFI

4、图像存储、管理及回放重现

4.1 输入/输出信号：USB, HDMI, S-Video, VGA

4.2 连通性：医学数字图像和通信DICOM 3.0

4.3 超声图像存档与病案管理系统

4.4 回放重现单元

4.5 硬盘容量≥1 T

4.6 一体化剪贴板：(在屏幕上)可以存储和回放动态及静态图像

5、技术参数要求

5.1 监视器≥22英寸高分辨率液晶监视器

5.2 操作控制台，可单键电动垂直调节高度，并可左右转动、前后移动和锁定

5.3 探头接口：≥4个，探头接口为无针式接口

5.4 ≥12英寸多点触控触摸屏

★5.5 空间分辨率：符合GB10152-2009国家标准

5.6 超声功率输出调节：B/M、PWD、Color Doppler输出功率可调

6、探头频率

6.1 频率：超宽频、变频探头，工作频率可显示，变频探头中心频率可选择≥3种，多普勒频率≥3种。

6.2 腹部容积探头：频率范围2.0-7.0MHz

腔内容积探头：频率范围4.0-9.0MHz

腹部二维探头：频率范围2.0-5.0MHz

浅表线阵探头：频率范围4.0-10.0MHz

7、二维灰阶及容积成像主要参数

7.1 凸阵探头，全视野，17cm深度时，在最高线密度下，二维帧频≥30帧/秒；

7.2 凸阵容积探头，全视野，17cm深度时，四维成像帧频≥30帧/秒

▲7.3 数字集成化智能TGC分段≥8，无实体按键

▲7.4 二维成像扫描深度≥45cm（相关操作图片或公开发行的彩页资料）

7.5 回放重现：灰阶图像回放≥4000幅，四维图像回放≥400容积帧。

7.6 系统动态范围≥410dB

7.7 预设条件 针对不同的检查脏器，预置最佳化图像的检查条件，减少操作时的调节，及常用所需的外部调节及组合调节

8、频谱多普勒

8.1 方式：PW，CW

8.2 多普勒发射频率可视可调，中心频率明确显示

8.3 PWD：血流速度 $\geq 10\text{m/s}$ ；CWD：血流速度 $\geq 21\text{m/s}$

8.4 最低测量速度： $\leq 0.3\text{mm/s}$ （非噪声信号）

8.5 零位移动： ≥ 10 级

9、彩色多普勒

9.1 显示方式：能量显示，速度显示、二维立体血流显示

9.2 凸阵探头，全视野，17cm深度时，在最高线密度下，彩色帧频 ≥ 10 帧/秒；

9.3 凸阵容积探头，全视野，17cm深度时，四维彩色成像帧频 ≥ 9 帧/秒

9.4 彩色显示速度：最低平均血流测量速度 $\leq 5\text{mm/s}$ （非噪声信号）

9.5 彩色增强功能：彩色多普勒能量图，方向性能量图

其他配置

10.1 医师专用椅1把

★三、配置要求：

主机1台、腹部容积探头1支、腔内容积探头1支、腹部二维探头1支、浅表线阵探头1支。

采购包12：

标的名称：多层螺旋CT

参数性质	序号	技术参数与性能指标
		<p>注：本包中若技术参数中涉及到供应商需要提供证明材料的，供应商可编制于【第六章响应文件格式-《供应商认为需要提供的其他证明材料》】。</p> <p>★1.影像链：为保证整机稳定性和兼容性，要求影像链核心部件(球管、探测器、高压发生器)与CT为同品牌产品（提供第三方检测机构出具的检测报告复印件或产品技术白皮书或产品说明书或产品厂家官网最新参数证明截图证明）；</p> <p>2.具备“低剂量肺癌筛查”功能（提供第三方检测机构出具的检测报告复印件或产品技术白皮书或产品说明书或产品厂家官网最新参数证明截图证明）；</p> <p>3.机架系统</p> <p>3.1 机架孔径$\geq 70\text{cm}$；</p> <p>3.2机架倾角$\geq \pm 30^\circ$；</p> <p>3.3滑环类型：低压滑环；</p> <p>▲3.4球管焦点到等中心点的距离$\leq 55\text{cm}$；</p> <p>3.5球管焦点到探测器的距离$\leq 95\text{cm}$；</p> <p>3.6机架内部冷却方式：风冷；</p> <p>3.7机架驱动方式：高精度数字钢带；</p> <p>3.8机架控制面板：≥ 2套；</p>

3.9机架触摸液晶屏幕配置：具备机架病人信息显示、机架触摸屏体位选择、机架液晶屏操作流程动画演示、机架液晶屏儿童安抚动画演示功能；

3.10机架物理转速： ≤ 0.4 秒/360°(不接受等效值)；

4.探测器

4.1 探测器类型：要求提供集成化整板探测器，如：视网膜探测器、光子探测器、微平板整板(非拼接板)探测器等；

▲4.2亚毫米探测器排列 ≥ 62 排（提供第三方检测机构出具的检测报告复印件或产品技术白皮书或产品说明书或产品厂家官网最新参数证明截图证明）；

▲4.3每排探测器物理个数 ≥ 846 个；

4.4 探测器单元总数 ≥ 50000 个；

4.5 具有共轭采集技术功能；

▲4.6轴位扫描成像 ≥ 124 层/360°；

▲4.7探测器Z轴宽度 ≥ 38.5 mm；

5.球管及高压发生器

▲5.1 高压发生器功率 ≥ 70 KW(不接受等效值)；

5.2 球管阳极热容量 ≥ 7 MHu(不接受等效值)；

5.3 阳极最大散热率 ≥ 1000 KHU/min；

5.4 球管最小输出电流 ≤ 10 mA；

5.5 球管最大输出电流 ≥ 560 mA；

5.6 球管最低电压 ≤ 80 KV；

5.7 球管最高电压 ≥ 140 KV；

5.8 球管电压选择范围 ≥ 4 档；

▲5.9 小焦点大小 ≤ 0.6 mm $\times 0.7$ mm；

▲5.10 大焦点大小 ≥ 0.9 mm $\times 0.9$ mm；

6.扫描床

6.1 床水平移动范围 ≥ 1600 mm；

6.2 床水平移动速度 ≥ 170 mm/s；

6.3 床面可降至离地面最低距离 ≤ 490 mm；

6.4 床定位精度 $\leq \pm 0.3$ mm；

▲6.5 床载重量 ≥ 225 KG；

7.扫描参数

7.1 最快扫描速度(机架物理转速/360度) ≤ 0.4 秒/360° (不接受等效值)；

7.2 最小扫描层厚 ≤ 0.625 mm；

7.3 定位像长度 ≥ 160 cm；

7.4 定位像方向：后前，前后，左右侧位，任意角度；

▲7.5 图像重建速度(螺旋扫描) ≥ 50 幅/秒；

8.图像质量与剂量

8.1 空间分辨率(X、Y、Z轴) ≥ 18.3 LP/cm(0%MTF)；

8.2 密度分辨率： ≤ 5 mm直径圆，密度差0.32%时的剂量 ≤ 10 mGy；

8.3 提供原始数据迭代平台、提供ASiR或IMR或ADMIRE或FIRST之一；

9.临床应用软件

9.1 具备MPR、MPVR、3D软件包、最大密度投影MIP、最小密度投影MinIP、表面三维SSD、模拟手术刀技术、透明技术、三维容积显示VR、三维血管CTA 功能；

9.2 仿真内窥镜功能：要求该功能可显示管腔器官的内部和外部，并可作动态内窥镜(即模拟飞行)；

9.3配备CT电影功能和配置;

9.4 CT电影播放速度 ≥ 10 幅/秒;

9.5支持一次注射完成造影剂智能动态跟踪;

9.6配有肺纹理增强软件、运动伪影校正软件、后颅窝伪影校正软件;

9.7具有脑组织表明积分重建功能;

9.8具有脑出血精确测量功能, 要求一键式测量, 精度达到像素水平;

9.9具有直接二维多平面浏览器、直接三维重建功能、X射线优化滤过功能及装置、单键去骨技术、外周血管自动提取及分析、血栓自动提取及测量、腹部多期相融合、PACS信息自动搜索、自动调入、病灶边界自动勾画及测量等技术和功能;

10.主控制台

10.1 主频 $\geq 4 \times 2.0$ GHz;

10.2 内存 ≥ 32 GB;

10.3 硬盘容量 ≥ 2000 GB;

10.4 图像存储量 ≥ 450000 幅无压缩图像(512 \times 512);

10.5 重建矩阵 $\geq 512 \times 512$;

10.6 同步并行处理功能: 扫描、重建、显示、存储、打印等操作同步进行;

10.7 支持同步同屏显示不同方式后处理的图像功能;

10.8 具有自动照相技术、自动语音系统及双向语音传输、Dicom3.0网络接口、远程维修诊断系统、Dicom3.0激光相机接口;

11.其他配置

11.1 具有图像存档系统(CD-R)、图像存档系统(DVD-R)。

12. 附属设备

12.1放射诊断辅助系统

12.1.1、影像数据传输功能 提供 DICOM3.0 连接功能, 可以与 PACS / RIS和常见影像设备对接和影像传输, 具有影像过滤功能, 可以筛选需要服务器智能预测的影像, 标记出可疑病灶并回传PACS

12.1.2、肺结节影像处理功能 实现0.5-30mm肺结节检出, 支持5mm厚层扫描检出, 提示结节良恶性、排序, 可根据大小、密度分类进行筛选, 具备删除假阳病灶功能, 直接显示结节详细信息和参数。

12.1.3、随访功能和分类配准; 具备随访功能, 能够自动匹配病人既往的检查资料, 将几次检查影像在同一界面对比展示并标注, 能自动计算肺结节倍增时间。可以对配准的结节进行五分类: 增大、缩小、无变化、新增、消失。

12.1.4、胸部三维重建功能 可实现肺叶、支气管、肺结节三维重建, 能对轴位、矢位、冠位、细节进行图像查看

12.1.5、影像浏览和报告功能 支持多种浏览布局, 具备翻图、调窗、移动、缩放、重置功能; 提供多种常用影像科报告模板, 可以修改、复制粘贴报告, 支持多病例和病灶批量导出。可自动化生成结构化肺结节图像及文字报告, 肺结节报告支持NCCN指南、Fleischner指南、Lung-RADS、肺结节诊治中国专家共识4种或以上模板。

12.1.6、为保证影像清晰, 方便临床判断病情, 放射诊断辅助系统为非CT主机厂家提供, 应当由第三方机构提供。

12.2 CT造影注射装置

12.2.1 注射速度: 0.1- 10 mL/s, 步长0.1mL/s。

12.2.2压力范围: 50 - 325 psi, 步长1psi。

12.2.3多阶段注射功能: 1-8相注射。

12.2.4注射延时: 0-999s, 步长1s。

12.2.5扫描延时: 0-999s, 步长1s。

12.2.6方案储存量: ≥ 100 套记录。

1

12.2.7针筒：200mL易装卸一次性针筒。

12.2.8控制台：12寸彩色LCD显示屏，触控操作。

12.2.9注射头显示方式：真彩 LCD显示,醒目直观,减少操作人员操作失误。

12.2.10注射头操作方式：触摸屏操作、按键操作。

12.2.11自动吸药功能：具有自动吸药功能且吸药速率可调节。

12.2.12自动排气功能：具有自动排气功能且排气速率可调节。

12.2.13保持功能：多相位组合中间设置暂停，时间无限制。

12.2.14自检程序：自动检测功能，监控整个系统状态。如发现问题，系统显示器上会弹出相关信息。而且在启用过程和注射进程中，各个必要的功能都将反复接受检测。如有问题，系统将在显示器上显示相关信息。

12.2.15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。

12.2.16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。

12.2.17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。

12.2.18双流注射：A筒及B筒可以同时注射，降低图像伪影，提高图像质量，减少造影剂量使用。

12.2.19定时团注：测量造影剂到达感兴区的准确时间，记录“扫描延迟”时间。

12.2.20紧急按键：注射头停止按键和控制台触摸屏任一点触发可停止注射。

12.2.21具有连接管压力传感器接口，直接监测连接管实时压力，双重压力保护。

12.2.22图像界面日记查看功能：可翻阅实时压力曲线和设置参数的图像界面，便于追溯历史数据。

12.2.23注射头具有IPX2级防渗漏功能。

12.3一体化阅片工作台 2套

12.3.1、功能特点：一体化设计的影像阅片工作终端，减少对竖屏的眩光干扰，优化工作环境，依据人体工程学设计

12.3.2、灯光系统：独立式可调节背景灯以及书写灯，LED光源，满足ACR国际标准要求，对医生阅片眼睛有防护作用

12.3.3、专业诊断显示屏安装方式：可双屏安装支架，6向调节功能，全方位优化阅片视角

12.3.4、内置电源分配：具备独立过载保护，国标插座≥8路，提供产品实际图片

12.3.5、理线结构：隐藏式理线结构，专业理线槽，整洁安全

12.3.6、主机安装：悬挂式主机安装架构，可自适应不同尺寸的主机箱尺寸，打孔固定，确保主机长期稳固安装

12.3.7、桌面材质：采用高强度抑菌理化板，具有防火防潮、易清洁不粘附灰尘、耐磨耐冲击性；同时耐腐耐污方便清洁

12.3.8、台面规格：1.2*0.70M

12.3.9、嵌入式接口：台面设置嵌入式USB及无线充电，方便即插即拔或手机无线充电操作，同时不影响台面整洁及布局美观度

12.3.10、平台高度调节：采用电动马达蜗轮蜗杆传动升降，双电机同步控制系统，噪音低、同步平稳升降，具备LED显示控制器、可预设高度≥4个、一键记忆高度功能，高度可调节至120cm，满足坐位和站立位阅片需要。

12.3.11、阅片座椅：符合人体工程学设计要求，颈部、背部贴合支撑，椅面高度可调节，扶手高度可调节，椅背倾斜度可调节，配备撑脚收拉板方便午休，采用塑胶万向轮椅脚，方便移动

12.4具备自助胶片打印设备1套

12.4.1胶片为国产医用干式胶片。

12.4.2、胶片环保安全无污染、不含银等金属。

12.4.3、可拓展功能：

- 12.4.4、打印设备具备较高的兼容性，可无缝对接医院PACS系统；
- 12.4.5、胶片成像方式：热敏成像；
- 12.4.6、打印速度： ≥ 60 张/小时；
- 12.4.7、胶片输入：同时在线2个供片盒，最大可同时在线4个供片盒；
- 12.4.8、用于记录CT、MRI、CR、DR、胸部X射线透视系统输出的数字信号的图像。用于记录影像图像供临床诊断，可明室装载阅片；
- 12.4.9、打印色彩：黑白；
- 12.4.10、胶片尺寸：8*10英寸、10*12英寸、11*14英寸、14*17英寸；
- 12.4.11、打印分辨率： ≥ 320 dpi；
- 12.4.12、灰阶： ≥ 14 bits；
- 12.4.13、 $D_{max} \geq 3.2$ ， $D_0 \leq 0.08$ ；
- 12.4.14、具备打印记录查询、打印数量统计、护士站补打功能；
- 12.4.15、提供云影像功能
- 12.5 六兆医用显示屏2套
- 12.5.1、显示器可以自动校准亮度曲线，完全符合dicom3.14标准
- ▲12.5.2、 ≥ 30 英寸，分辨率 $\geq 3280 \times 2048$ ，点距 $\leq 0.197 \times 0.197$ mm，最大亮度 ≥ 800 cd/m²，对比度 $\geq 1000:1$ ，响应时间 ≤ 30 ms（ $T_{on} \leq 15$ ms， $T_{off} \leq 15$ ms），可视角度 $\geq 170^\circ$ （ $CR \geq 10$ ）
- 12.5.3、显示器LUT表可以动态生成，DICOM曲线可以在200-500cd/m²固定亮度下动态调节
- 12.5.4、显示器具有亮度均匀性调节功能，确保全屏幕亮度均衡
- 12.5.5、色彩度 ≥ 4.398 Trillion(42bit)，
- 12.5.6、输入接口：DVI-D $\times 1$ 、DP $\times 1$ ；输出接口：DP $\times 1$ 。
- 12.5.7、提供双头PCIe接口专业显卡，显卡内存 ≥ 1 G
- 12.5.8、显示器具有自动切换阅片灯模式的功能，可通过触控按键快速打开观片灯模式，方便医生查看胶片。
- 2.5.9、显示器具有前置感光探头，可控制该探头前实时监测显示器输出亮度，并对图像进行精确校正。
- 12.5.10、显示器前方具有两个生命体探头，可探测前方是否有使用人员，自动待机或唤醒显示器，用于消除医用显示器残影并自行保养延长显示器寿命，并更好地实现节能。
- 12.5.11、显示器可根据环境光自适应调整亮度，可以侦测使用环境的环境光数据，进一步调节显示器的显示效果，应用于各种亮度环境下。
- 12.5.12、显示器可通过触控按键一键切换亮度，方便医生在高亮度下观察图像细节。
- 12.5.13、提供远程质量控制体系软件WEBQA，可对显示器定时进行DICOM曲线检测。
- 12.5.14、投标产品为原厂生产，非OEM产品。

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20日

采购包2：

自合同签订之日起20日

采购包3：

自合同签订之日起20日

采购包4:

自合同签订之日起20日

采购包5:

自合同签订之日起20日

采购包6:

自合同签订之日起20日

采购包7:

自合同签订之日起20日

采购包8:

自合同签订之日起20日

采购包9:

自合同签订之日起20日

采购包10:

自合同签订之日起20日

采购包11:

自合同签订之日起20日

采购包12:

自合同签订之日起20日

3.4.2 交货地点

采购包1:

巴中市通江县妇幼保健院指定地点

采购包2:

巴中市通江县妇幼保健院指定地点

采购包3:

巴中市通江县妇幼保健院指定地点

采购包4:

巴中市通江县妇幼保健院指定地点

采购包5:

巴中市通江县妇幼保健院指定地点

采购包6:

巴中市通江县妇幼保健院指定地点

采购包7:

巴中市通江县妇幼保健院指定地点

采购包8:

巴中市通江县妇幼保健院指定地点

采购包9:

巴中市通江县妇幼保健院指定地点

采购包10:

巴中市通江县妇幼保健院指定地点

采购包11:

巴中市通江县妇幼保健院指定地点

采购包12:

巴中市通江县妇幼保健院指定地点

3.4.3 支付方式

采购包1:

分期付款

采购包2:

分期付款

采购包3:

分期付款

采购包4:

分期付款

采购包5:

分期付款

采购包6:

分期付款

采购包7:

分期付款

采购包8:

分期付款

采购包9:

分期付款

采购包10:

分期付款

采购包11:

分期付款

采购包12:

分期付款

3.4.4 支付约定

采购包1: 付款条件说明: 中标人完成全部货物安装、调试, 经招标人验收合格后, 达到付款条件起 21 日, 支付合同总金额的 35.00%。

采购包1: 付款条件说明: 安装验收合格正常使用6个月内, 达到付款条件起 21 日, 支付合同总金额的 30.00%。

采购包1: 付款条件说明: 安装验收合格正常使用满12个月内, 达到付款条件起 21 日, 支付合同总金额的 30.00%。

采购包1: 付款条件说明: 若产品没有出现任何质量问题或中标人按约履行保修义务的, 采购人在验收合格并交付使用后满24个月无质量问题后无息支付, 达到付款条件起 5 日, 支付合同总金额的 5.00%。

采购包2: 付款条件说明: 中标人完成全部货物安装、调试, 经招标人验收合格后, 达到付款条件起 21 日, 支付合同总金额的 35.00%。

采购包2: 付款条件说明: 安装验收合格正常使用6个月内, 达到付款条件起 21 日, 支付合同总金额的 30.00%。

采购包2: 付款条件说明: 安装验收合格正常使用满12个月内, 达到付款条件起 21 日, 支付合同总金额的 30.00%。

采购包2: 付款条件说明: 若产品没有出现任何质量问题或中标人按约履行保修义务的, 采购人在验收合格并交付使用后满24个月无质量问题后无息支付, 达到付款条件起 5 日, 支付合同总金额的 5.00%。

采购包3: 付款条件说明: 中标人完成全部货物安装、调试, 经招标人验收合格后, 达到付款条件起 21 日, 支付合同总金额的 35.00%。

采购包3: 付款条件说明: 安装验收合格正常使用6个月内, 达到付款条件起 21 日, 支付合同总金额的 30.00%。

采购包3: 付款条件说明: 安装验收合格正常使用满12个月内, 达到付款条件起 21 日, 支付合同总金额的 30.00%。

采购包3: 付款条件说明: 若产品没有出现任何质量问题或中标人按约履行保修义务的, 采购人在验收合格并交付使用后满24个月无质量问题后无息支付, 达到付款条件起 5 日, 支付合同总金额的 5.00%。

采购包4: 付款条件说明: 中标人完成全部货物安装、调试, 经招标人验收合格后, 达到付款条件起 21 日, 支付合同总金额的

采购包11：付款条件说明：安装验收合格正常使用满12个月内，达到付款条件起 21 日，支付合同总金额的 30.00%。

采购包11：付款条件说明：若产品没有出现任何质量问题或中标人按约履行保修义务的，采购人在验收合格并交付使用后满24个月无质量问题后无息支付，达到付款条件起 5 日，支付合同总金额的 5.00%。

采购包12：付款条件说明：中标人完成全部货物安装、调试，经招标人验收合格后，达到付款条件起 21 日，支付合同总金额的 35.00%。

采购包12：付款条件说明：安装验收合格正常使用6个月内，达到付款条件起 21 日，支付合同总金额的 30.00%。

采购包12：付款条件说明：安装验收合格正常使用满12个月内，达到付款条件起 21 日，支付合同总金额的 30.00%。

采购包12：付款条件说明：若产品没有出现任何质量问题或中标人按约履行保修义务的，采购人在验收合格并交付使用后满24个月无质量问题后无息支付，达到付款条件起 5 日，支付合同总金额的 5.00%。

3.4.5验收标准和方法

采购包1：

1) 验收组织方式：自行验收 2) 是否邀请本项目的其他供应商：否 3) 是否邀请专家：是 4) 是否邀请服务对象：否 5) 是否邀请第三方检测机构：否 6) 履约验收程序：一次性验收 7) 履约验收时间：供应商提出验收申请之日起10日内组织验收 8) 验收组织的其他事项：无 9) 技术履约验收内容：按照本项目采购文件中“技术参数要求”及中标人投标文件进行验收。 10) 商务履约验收内容：按照本项目采购文件中“商务要求”及中标人投标文件进行验收。 11) 履约验收标准：按照《财政部关于进一步加强政府采购需求和履约验收管理的指导意见》（财库〔2016〕205号）要求、招标文件的质量要求和技术指标、中标供应商的投标文件及承诺以及合同约定标准进行验收。 12) 履约验收其他事项：无

采购包2：

1) 验收组织方式：自行验收 2) 是否邀请本项目的其他供应商：否 3) 是否邀请专家：是 4) 是否邀请服务对象：否 5) 是否邀请第三方检测机构：否 6) 履约验收程序：一次性验收 7) 履约验收时间：供应商提出验收申请之日起10日内组织验收 8) 验收组织的其他事项：无 9) 技术履约验收内容：按照本项目采购文件中“技术参数要求”及中标人投标文件进行验收。 10) 商务履约验收内容：按照本项目采购文件中“商务要求”及中标人投标文件进行验收。 11) 履约验收标准：按照《财政部关于进一步加强政府采购需求和履约验收管理的指导意见》（财库〔2016〕205号）要求、招标文件的质量要求和技术指标、中标供应商的投标文件及承诺以及合同约定标准进行验收。 12) 履约验收其他事项：无

采购包3：

1) 验收组织方式：自行验收 2) 是否邀请本项目的其他供应商：否 3) 是否邀请专家：是 4) 是否邀请服务对象：否 5) 是否邀请第三方检测机构：否 6) 履约验收程序：一次性验收 7) 履约验收时间：供应商提出验收申请之日起10日内组织验收 8) 验收组织的其他事项：无 9) 技术履约验收内容：按照本项目采购文件中“技术参数要求”及中标人投标文件进行验收。 10) 商务履约验收内容：按照本项目采购文件中“商务要求”及中标人投标文件进行验收。 11) 履约验收标准：按照《财政部关于进一步加强政府采购需求和履约验收管理的指导意见》（财库〔2016〕205号）要求、招标文件的质量要求和技术指标、中标供应商的投标文件及承诺以及合同约定标准进行验收。 12) 履约验收其他事项：无

采购包4：

1) 验收组织方式：自行验收 2) 是否邀请本项目的其他供应商：否 3) 是否邀请专家：是 4) 是否邀请服务对象：否 5) 是否邀请第三方检测机构：否 6) 履约验收程序：一次性验收 7) 履约验收时间：供应商提出验收申请之日起10日内组织验收 8) 验收组织的其他事项：无 9) 技术履约验收内容：按照本项目采购文件中“技术参数要求”及中标人投标文件进行验收。 10) 商务履约验收内容：按照本项目采购文件中“商务要求”及中标人投标文件进行验收。 11) 履约验收标准：按照《财政部关于进一步加强政府采购需求和履约验收管理的指导意见》（财库〔2016〕205号）要求、招标文件的质量要求和技术指标、中标供应商的投标文件及承诺以及合同约定标准进行验收。 12) 履约验收其他事项：无

采购包5：

1) 验收组织方式：自行验收 2) 是否邀请本项目的其他供应商：否 3) 是否邀请专家：是 4) 是否邀请服务对象：否 5) 是否邀请第三方检测机构：否 6) 履约验收程序：一次性验收 7) 履约验收时间：供应商提出验收申请之日起10日内组织验收 8) 验收组织的其他事项：无 9) 技术履约验收内容：按照本项目采购文件中“技术参数要求”及中标人投标文件进行验收。 10) 商务履约验收内容：按照本项目采购文件中“商务要求”及中标人投标文件进行验收。 11) 履约验收标准：按照《财政部关于进一步加强政府采购需求和履约验收管理的指导意见》（财库〔2016〕205号）要求、招标文件的质量要求和技术指标、中标供应商的投标文件及承诺以及合同约定标准

进行验收。12) 履约验收其他事项：无

采购包6:

1) 验收组织方式：自行验收 2) 是否邀请本项目的其他供应商：否 3) 是否邀请专家：是 4) 是否邀请服务对象：否 5) 是否邀请第三方检测机构：否 6) 履约验收程序：一次性验收 7) 履约验收时间： 供应商提出验收申请之日起10日内组织验收 8) 验收组织的其他事项：无 9) 技术履约验收内容：按照本项目采购文件中“技术参数要求”及中标人投标文件进行验收。 10) 商务履约验收内容：按照本项目采购文件中“商务要求”及中标人投标文件进行验收。 11) 履约验收标准： 按照《财政部关于进一步加强政府采购需求和履约验收管理的指导意见》（财库〔2016〕205号）要求、招标文件的质量要求和技术指标、中标供应商的投标文件及承诺以及合同约定标准进行验收。 12) 履约验收其他事项：无

采购包7:

1) 验收组织方式：自行验收 2) 是否邀请本项目的其他供应商：否 3) 是否邀请专家：是 4) 是否邀请服务对象：否 5) 是否邀请第三方检测机构：否 6) 履约验收程序：一次性验收 7) 履约验收时间： 供应商提出验收申请之日起10日内组织验收 8) 验收组织的其他事项：无 9) 技术履约验收内容：按照本项目采购文件中“技术参数要求”及中标人投标文件进行验收。 10) 商务履约验收内容：按照本项目采购文件中“商务要求”及中标人投标文件进行验收。 11) 履约验收标准： 按照《财政部关于进一步加强政府采购需求和履约验收管理的指导意见》（财库〔2016〕205号）要求、招标文件的质量要求和技术指标、中标供应商的投标文件及承诺以及合同约定标准进行验收。 12) 履约验收其他事项：无

采购包8:

1) 验收组织方式：自行验收 2) 是否邀请本项目的其他供应商：否 3) 是否邀请专家：是 4) 是否邀请服务对象：否 5) 是否邀请第三方检测机构：否 6) 履约验收程序：一次性验收 7) 履约验收时间： 供应商提出验收申请之日起10日内组织验收 8) 验收组织的其他事项：无 9) 技术履约验收内容：按照本项目采购文件中“技术参数要求”及中标人投标文件进行验收。 10) 商务履约验收内容：按照本项目采购文件中“商务要求”及中标人投标文件进行验收。 11) 履约验收标准： 按照《财政部关于进一步加强政府采购需求和履约验收管理的指导意见》（财库〔2016〕205号）要求、招标文件的质量要求和技术指标、中标供应商的投标文件及承诺以及合同约定标准进行验收。 12) 履约验收其他事项：无

采购包9:

1) 验收组织方式：自行验收 2) 是否邀请本项目的其他供应商：否 3) 是否邀请专家：是 4) 是否邀请服务对象：否 5) 是否邀请第三方检测机构：否 6) 履约验收程序：一次性验收 7) 履约验收时间： 供应商提出验收申请之日起10日内组织验收 8) 验收组织的其他事项：无 9) 技术履约验收内容：按照本项目采购文件中“技术参数要求”及中标人投标文件进行验收。 10) 商务履约验收内容：按照本项目采购文件中“商务要求”及中标人投标文件进行验收。 11) 履约验收标准： 按照《财政部关于进一步加强政府采购需求和履约验收管理的指导意见》（财库〔2016〕205号）要求、招标文件的质量要求和技术指标、中标供应商的投标文件及承诺以及合同约定标准进行验收。 12) 履约验收其他事项：无

采购包10:

1) 验收组织方式：自行验收 2) 是否邀请本项目的其他供应商：否 3) 是否邀请专家：是 4) 是否邀请服务对象：否 5) 是否邀请第三方检测机构：否 6) 履约验收程序：一次性验收 7) 履约验收时间： 供应商提出验收申请之日起10日内组织验收 8) 验收组织的其他事项：无 9) 技术履约验收内容：按照本项目采购文件中“技术参数要求”及中标人投标文件进行验收。 10) 商务履约验收内容：按照本项目采购文件中“商务要求”及中标人投标文件进行验收。 11) 履约验收标准： 按照《财政部关于进一步加强政府采购需求和履约验收管理的指导意见》（财库〔2016〕205号）要求、招标文件的质量要求和技术指标、中标供应商的投标文件及承诺以及合同约定标准进行验收。 12) 履约验收其他事项：无

采购包11:

1) 验收组织方式：自行验收 2) 是否邀请本项目的其他供应商：否 3) 是否邀请专家：是 4) 是否邀请服务对象：否 5) 是否邀请第三方检测机构：否 6) 履约验收程序：一次性验收 7) 履约验收时间： 供应商提出验收申请之日起10日内组织验收 8) 验收组织的其他事项：无 9) 技术履约验收内容：按照本项目采购文件中“技术参数要求”及中标人投标文件进行验收。 10) 商务履约验收内容：按照本项目采购文件中“商务要求”及中标人投标文件进行验收。 11) 履约验收标准： 按照《财政部关于进一步加强政府采购需求和履约验收管理的指导意见》（财库〔2016〕205号）要求、招标文件的质量要求和技术指标、中标供应商的投标文件及承诺以及合同约定标准进行验收。 12) 履约验收其他事项：无

采购包12:

1) 验收组织方式: 自行验收 2) 是否邀请本项目的其他供应商: 否 3) 是否邀请专家: 是 4) 是否邀请服务对象: 否 5) 是否邀请第三方检测机构: 否 6) 履约验收程序: 一次性验收 7) 履约验收时间: 供应商提出验收申请之日起10日内组织验收 8) 验收组织的其他事项: 无 9) 技术履约验收内容: 按照本项目采购文件中“技术参数要求”及中标人投标文件进行验收。 10) 商务履约验收内容: 按照本项目采购文件中“商务要求”及中标人投标文件进行验收。 11) 履约验收标准: 按照《财政部关于进一步加强政府采购需求和履约验收管理的指导意见》(财库〔2016〕205号)要求、招标文件的质量要求和技术指标、中标供应商的投标文件及承诺以及合同约定标准进行验收。 12) 履约验收其他事项: 无

3.4.6 包装方式及运输

采购包1:

涉及的商品包装和快递包装, 均应符合《商品包装政府采购需求标准(试行)》《快递包装政府采购需求标准(试行)》的要求, 包装应适应于远距离运输、防潮、防震、防锈和防野蛮装卸, 以确保货物安全无损运抵指定地点。

采购包2:

涉及的商品包装和快递包装, 均应符合《商品包装政府采购需求标准(试行)》《快递包装政府采购需求标准(试行)》的要求, 包装应适应于远距离运输、防潮、防震、防锈和防野蛮装卸, 以确保货物安全无损运抵指定地点。

采购包3:

涉及的商品包装和快递包装, 均应符合《商品包装政府采购需求标准(试行)》《快递包装政府采购需求标准(试行)》的要求, 包装应适应于远距离运输、防潮、防震、防锈和防野蛮装卸, 以确保货物安全无损运抵指定地点。

采购包4:

涉及的商品包装和快递包装, 均应符合《商品包装政府采购需求标准(试行)》《快递包装政府采购需求标准(试行)》的要求, 包装应适应于远距离运输、防潮、防震、防锈和防野蛮装卸, 以确保货物安全无损运抵指定地点。

采购包5:

涉及的商品包装和快递包装, 均应符合《商品包装政府采购需求标准(试行)》《快递包装政府采购需求标准(试行)》的要求, 包装应适应于远距离运输、防潮、防震、防锈和防野蛮装卸, 以确保货物安全无损运抵指定地点。

采购包6:

涉及的商品包装和快递包装, 均应符合《商品包装政府采购需求标准(试行)》《快递包装政府采购需求标准(试行)》的要求, 包装应适应于远距离运输、防潮、防震、防锈和防野蛮装卸, 以确保货物安全无损运抵指定地点。

采购包7:

涉及的商品包装和快递包装, 均应符合《商品包装政府采购需求标准(试行)》《快递包装政府采购需求标准(试行)》的要求, 包装应适应于远距离运输、防潮、防震、防锈和防野蛮装卸, 以确保货物安全无损运抵指定地点。

采购包8:

涉及的商品包装和快递包装, 均应符合《商品包装政府采购需求标准(试行)》《快递包装政府采购需求标准(试行)》的要求, 包装应适应于远距离运输、防潮、防震、防锈和防野蛮装卸, 以确保货物安全无损运抵指定地点。

采购包9:

涉及的商品包装和快递包装, 均应符合《商品包装政府采购需求标准(试行)》《快递包装政府采购需求标准(试行)》的要求, 包装应适应于远距离运输、防潮、防震、防锈和防野蛮装卸, 以确保货物安全无损运抵指定地点。

采购包10:

涉及的商品包装和快递包装, 均应符合《商品包装政府采购需求标准(试行)》《快递包装政府采购需求标准(试行)》的要求, 包装应适应于远距离运输、防潮、防震、防锈和防野蛮装卸, 以确保货物安全无损运抵指定地点。

采购包11:

涉及的商品包装和快递包装, 均应符合《商品包装政府采购需求标准(试行)》《快递包装政府采购需求标准(试行)》的要求, 包装应适应于远距离运输、防潮、防震、防锈和防野蛮装卸, 以确保货物安全无损运抵指定地点。

采购包12:

涉及的商品包装和快递包装, 均应符合《商品包装政府采购需求标准(试行)》《快递包装政府采购需求标准(试行)》的要求, 包装应适应于远距离运输、防潮、防震、防锈和防野蛮装卸, 以确保货物安全无损运抵指定地点。

3.4.7 质量保修范围和保修期

采购包1:

1.整机设备质保期（自验收合格之日起）不低于2年。2.质保期内中标人应负责设备维修及抢修。3.中标人保证年开机率大于95%（365天/年计算），若≤95%则相应延长保修期。

采购包2:

1.整机设备质保期（自验收合格之日起）不低于2年。2.质保期内中标人应负责设备维修及抢修。3.中标人保证年开机率大于95%（365天/年计算），若≤95%则相应延长保修期。

采购包3:

1.整机设备质保期（自验收合格之日起）不低于2年。2.质保期内中标人应负责设备维修及抢修。3.中标人保证年开机率大于95%（365天/年计算），若≤95%则相应延长保修期。

采购包4:

1.整机设备质保期（自验收合格之日起）不低于2年。2.质保期内中标人应负责设备维修及抢修。3.中标人保证年开机率大于95%（365天/年计算），若≤95%则相应延长保修期。

采购包5:

1.整机设备质保期（自验收合格之日起）不低于2年。2.质保期内中标人应负责设备维修及抢修。3.中标人保证年开机率大于95%（365天/年计算），若≤95%则相应延长保修期。

采购包6:

1.整机设备质保期（自验收合格之日起）不低于2年。2.质保期内中标人应负责设备维修及抢修。3.中标人保证年开机率大于95%（365天/年计算），若≤95%则相应延长保修期。

采购包7:

1.整机设备质保期（自验收合格之日起）不低于2年。2.质保期内中标人应负责设备维修及抢修。3.中标人保证年开机率大于95%（365天/年计算），若≤95%则相应延长保修期。

采购包8:

1.整机设备质保期（自验收合格之日起）不低于2年。2.质保期内中标人应负责设备维修及抢修。3.中标人保证年开机率大于95%（365天/年计算），若≤95%则相应延长保修期。

采购包9:

1.整机设备质保期（自验收合格之日起）不低于2年。2.质保期内中标人应负责设备维修及抢修。3.中标人保证年开机率大于95%（365天/年计算），若≤95%则相应延长保修期。

采购包10:

1.整机设备质保期（自验收合格之日起）不低于2年。2.质保期内中标人应负责设备维修及抢修。3.中标人保证年开机率大于95%（365天/年计算），若≤95%则相应延长保修期。

采购包11:

1.整机设备质保期（自验收合格之日起）不低于2年。2.质保期内中标人应负责设备维修及抢修。3.中标人保证年开机率大于95%（365天/年计算），若≤95%则相应延长保修期。

采购包12:

1.整机设备质保期（自验收合格之日起）不低于2年。2.质保期内中标人应负责设备维修及抢修。3.中标人保证年开机率大于95%（365天/年计算），若≤95%则相应延长保修期。

3.4.8违约责任与解决争议的方法

采购包1:

按合同约定。

采购包2:

按合同约定。

采购包3:

按合同约定。

采购包4:

按合同约定。

采购包5:

按合同约定。

采购包6:

按合同约定。

采购包7:

按合同约定。

采购包8:

按合同约定。

采购包9:

按合同约定。

采购包10:

按合同约定。

采购包11:

按合同约定。

采购包12:

按合同约定。

3.5其他要求

采购包1-采购包12适用: 1.售后服务: 1.1备件送达期限: 在设备的使用寿命期内, 中标人应保证不超过7天。1.2质保期后, 中标人应向用户提供及时的、优质的、价格优惠的技术服务和备品备件供应。1.3质保期内维修人员维修响应时间2小时内, 不涉及更换配件的系统软件故障 24小时内到达现场处理恢复正常, 涉及更换配件的国内不超过7天, 维修期超过7天的需提供备用机。2.安装调试: 2.1 本项目所采购设施设备为巴中市通江县妇幼保健院医疗设备, 货物到达安装现场后自行负责货物的一切安全, 所需的费用包括在投标总价格中。2.2 中标人在货物到场、安装、调试阶段需派专人进驻现场, 完全自行负责完成设备安装所需的水、电、搬运等一切相关工作, 所需的费用包括在投标总价格中。2.3 中标人应就设备的安装、调试、操作、维修、保养等对采购人维修技术人员进行培训。设备安装调试完毕后, 中标人应对采购人操作人员进行现场培训, 直至采购人的操作人员能独立操作, 同时维修技术人员能完成一般常见故障的维修工作, 以采购人的相关人员签字认可为准。2.4设备安装调试及人员培训合格后, 采购人组织专业机构进行履约验收, 设备安装后必须达到相应标准, 否则, 采购人将拒付合同金额并追偿因此造成的一切相关损失。3、注: 招标文件第三章中的“3.4商务要求”和“3.5其他要求”的参数内容均为实质性要求, 投标人不满足的, 将做废标处理。但因系统固化原因, 无法添加“★”符号, 故在此处统一描述。

第四章 资格审查

资格审查由通江县妇幼保健院或四川国际招标有限责任公司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。

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	具有独立承担民事责任的能力。	供应商需在项目电子化交易系统中按要求填写《投标（响应）函》完成承诺并进行电子签章。	投标（响应）函
2	具有良好的商业信誉	供应商需在项目电子化交易系统中按要求填写《投标（响应）函》完成承诺并进行电子签章。	投标（响应）函
3	具有健全的财务会计制度。	①可提供2021或2022年度经审计的财务报告复印件（包含审计报告和审计报告中所涉及的财务报表和报表附注），②也可提供供应商内部的2021或2022年度财务报表复印件（至少包含资产负债表），③也可提供截至投标文件递交截止日一年内银行出具的资信证明（复印件），④供应商注册时间截至投标文件递交截止日不足一年的，也可提供加盖工商备案主管部门印章的公司章程复印件。	投标人应提交的相关资格证明材料
4	具有履行合同所必需的设备和专业技术能力。	供应商需在项目电子化交易系统中按要求填写《投标（响应）函》完成承诺并进行电子签章。	投标（响应）函
5	有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录。	供应商需在项目电子化交易系统中按要求填写《投标（响应）函》完成承诺并进行电子签章。	投标（响应）函
6	参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录。	供应商需在项目电子化交易系统中按要求填写《投标（响应）函》完成承诺并进行电子签章。	投标（响应）函
7	不存在与单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的其他供应商参与同一合同项下的政府采购活动的行为。	供应商需在项目电子化交易系统中按要求填写《投标（响应）函》完成承诺并进行电子签章。	投标（响应）函
8	不属于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。	供应商需在项目电子化交易系统中按要求填写《投标（响应）函》完成承诺并进行电子签章。	投标（响应）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	具有独立承担民事责任的能力。	供应商需在项目电子化交易系统中按要求填写《投标（响应）函》完成承诺并进行电子签章。	投标（响应）函
2	具有良好的商业信誉	供应商需在项目电子化交易系统中按要求填写《投标（响应）函》完成承诺并进行电子签章。	投标（响应）函

3	具有健全的财务会计制度。	①可提供2021或2022年度经审计的财务报告复印件（包含审计报告和审计报告中所涉及的财务报表和报表附注），②也可提供供应商内部的2021或2022年度财务报表复印件（至少包含资产负债表），③也可提供截至投标文件递交截止日一年内银行出具的资信证明（复印件），④供应商注册时间截至投标文件递交截止日不足一年的，也可提供加盖工商备案主管部门印章的公司章程复印件。	投标人应提交的相关资格证明材料
4	具有履行合同所必需的设备和专业技术能力。	供应商需在项目电子化交易系统中按要求填写《投标（响应）函》完成承诺并进行电子签章。	投标（响应）函
5	有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录。	供应商需在项目电子化交易系统中按要求填写《投标（响应）函》完成承诺并进行电子签章。	投标（响应）函
6	参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录。	供应商需在项目电子化交易系统中按要求填写《投标（响应）函》完成承诺并进行电子签章。	投标（响应）函
7	不存在与单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的其他供应商参与同一合同项下的政府采购活动的行为。	供应商需在项目电子化交易系统中按要求填写《投标（响应）函》完成承诺并进行电子签章。	投标（响应）函
8	不属于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。	供应商需在项目电子化交易系统中按要求填写《投标（响应）函》完成承诺并进行电子签章。	投标（响应）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	具有独立承担民事责任的能力。	供应商需在项目电子化交易系统中按要求填写《投标（响应）函》完成承诺并进行电子签章。	投标（响应）函
2	具有良好的商业信誉	供应商需在项目电子化交易系统中按要求填写《投标（响应）函》完成承诺并进行电子签章。	投标（响应）函
3	具有健全的财务会计制度。	①可提供2021或2022年度经审计的财务报告复印件（包含审计报告和审计报告中所涉及的财务报表和报表附注），②也可提供供应商内部的2021或2022年度财务报表复印件（至少包含资产负债表），③也可提供截至投标文件递交截止日一年内银行出具的资信证明（复印件），④供应商注册时间截至投标文件递交截止日不足一年的，也可提供加盖工商备案主管部门印章的公司章程复印件。	投标人应提交的相关资格证明材料
4	具有履行合同所必需的设备和专业技术能力。	供应商需在项目电子化交易系统中按要求填写《投标（响应）函》完成承诺并进行电子签章。	投标（响应）函
5	有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录。	供应商需在项目电子化交易系统中按要求填写《投标（响应）函》完成承诺并进行电子签章。	投标（响应）函
6	参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录。	供应商需在项目电子化交易系统中按要求填写《投标（响应）函》完成承诺并进行电子签章。	投标（响应）函

7	不存在与单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的其他供应商参与同一合同项下的政府采购活动的行为。	供应商需在项目电子化交易系统中按要求填写《投标（响应）函》完成承诺并进行电子签章。	投标（响应）函
8	不属于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。	供应商需在项目电子化交易系统中按要求填写《投标（响应）函》完成承诺并进行电子签章。	投标（响应）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	具有独立承担民事责任的能力。	供应商需在项目电子化交易系统中按要求填写《投标（响应）函》完成承诺并进行电子签章。	投标（响应）函
2	具有良好的商业信誉	供应商需在项目电子化交易系统中按要求填写《投标（响应）函》完成承诺并进行电子签章。	投标（响应）函
3	具有健全的财务会计制度。	①可提供2021或2022年度经审计的财务报告复印件（包含审计报告和审计报告中所涉及的财务报表和报表附注），②也可提供供应商内部的2021或2022年度财务报表复印件（至少包含资产负债表），③也可提供截至投标文件递交截止日一年内银行出具的资信证明（复印件），④供应商注册时间截至投标文件递交截止日不足一年的，也可提供加盖工商备案主管部门印章的公司章程复印件。	投标人应提交的相关资格证明材料
4	具有履行合同所必需的设备和专业技术能力。	供应商需在项目电子化交易系统中按要求填写《投标（响应）函》完成承诺并进行电子签章。	投标（响应）函
5	有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录。	供应商需在项目电子化交易系统中按要求填写《投标（响应）函》完成承诺并进行电子签章。	投标（响应）函
6	参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录。	供应商需在项目电子化交易系统中按要求填写《投标（响应）函》完成承诺并进行电子签章。	投标（响应）函
7	不存在与单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的其他供应商参与同一合同项下的政府采购活动的行为。	供应商需在项目电子化交易系统中按要求填写《投标（响应）函》完成承诺并进行电子签章。	投标（响应）函
8	不属于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。	供应商需在项目电子化交易系统中按要求填写《投标（响应）函》完成承诺并进行电子签章。	投标（响应）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	具有独立承担民事责任的能力。	供应商需在项目电子化交易系统中按要求填写《投标（响应）函》完成承诺并进行电子签章。	投标（响应）函
2	具有良好的商业信誉	供应商需在项目电子化交易系统中按要求填写《投标（响应）函》完成承诺并进行电子签章。	投标（响应）函

3	具有健全的财务会计制度。	①可提供2021或2022年度经审计的财务报告复印件（包含审计报告和审计报告中所涉及的财务报表和报表附注），②也可提供供应商内部的2021或2022年度财务报表复印件（至少包含资产负债表），③也可提供截至投标文件递交截止日一年内银行出具的资信证明（复印件），④供应商注册时间截至投标文件递交截止日不足一年的，也可提供加盖工商备案主管部门印章的公司章程复印件。	投标人应提交的相关资格证明材料
4	具有履行合同所必需的设备和专业技术能力。	供应商需在项目电子化交易系统中按要求填写《投标（响应）函》完成承诺并进行电子签章。	投标（响应）函
5	有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录。	供应商需在项目电子化交易系统中按要求填写《投标（响应）函》完成承诺并进行电子签章。	投标（响应）函
6	参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录。	供应商需在项目电子化交易系统中按要求填写《投标（响应）函》完成承诺并进行电子签章。	投标（响应）函
7	不存在与单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的其他供应商参与同一合同项下的政府采购活动的行为。	供应商需在项目电子化交易系统中按要求填写《投标（响应）函》完成承诺并进行电子签章。	投标（响应）函
8	不属于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。	供应商需在项目电子化交易系统中按要求填写《投标（响应）函》完成承诺并进行电子签章。	投标（响应）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	具有独立承担民事责任的能力。	供应商需在项目电子化交易系统中按要求填写《投标（响应）函》完成承诺并进行电子签章。	投标（响应）函
2	具有良好的商业信誉	供应商需在项目电子化交易系统中按要求填写《投标（响应）函》完成承诺并进行电子签章。	投标（响应）函
3	具有健全的财务会计制度。	①可提供2021或2022年度经审计的财务报告复印件（包含审计报告和审计报告中所涉及的财务报表和报表附注），②也可提供供应商内部的2021或2022年度财务报表复印件（至少包含资产负债表），③也可提供截至投标文件递交截止日一年内银行出具的资信证明（复印件），④供应商注册时间截至投标文件递交截止日不足一年的，也可提供加盖工商备案主管部门印章的公司章程复印件。	投标人应提交的相关资格证明材料
4	具有履行合同所必需的设备和专业技术能力。	供应商需在项目电子化交易系统中按要求填写《投标（响应）函》完成承诺并进行电子签章。	投标（响应）函
5	有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录。	供应商需在项目电子化交易系统中按要求填写《投标（响应）函》完成承诺并进行电子签章。	投标（响应）函
6	参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录。	供应商需在项目电子化交易系统中按要求填写《投标（响应）函》完成承诺并进行电子签章。	投标（响应）函

7	不存在与单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的其他供应商参与同一合同项下的政府采购活动的行为。	供应商需在项目电子化交易系统中按要求填写《投标（响应）函》完成承诺并进行电子签章。	投标（响应）函
8	不属于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。	供应商需在项目电子化交易系统中按要求填写《投标（响应）函》完成承诺并进行电子签章。	投标（响应）函

采购包7:

序号	资格审查要求概况	评审点具体描述	关联格式
1	具有独立承担民事责任的能力。	供应商需在项目电子化交易系统中按要求填写《投标（响应）函》完成承诺并进行电子签章。	投标（响应）函
2	具有良好的商业信誉	供应商需在项目电子化交易系统中按要求填写《投标（响应）函》完成承诺并进行电子签章。	投标（响应）函
3	具有健全的财务会计制度。	①可提供2021或2022年度经审计的财务报告复印件（包含审计报告和审计报告中所涉及的财务报表和报表附注），②也可提供供应商内部的2021或2022年度财务报表复印件（至少包含资产负债表），③也可提供截至投标文件递交截止日一年内银行出具的资信证明（复印件），④供应商注册时间截至投标文件递交截止日不足一年的，也可提供加盖工商备案主管部门印章的公司章程复印件。	投标人应提交的相关资格证明材料
4	具有履行合同所必需的设备和专业技术能力。	供应商需在项目电子化交易系统中按要求填写《投标（响应）函》完成承诺并进行电子签章。	投标（响应）函
5	有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录。	供应商需在项目电子化交易系统中按要求填写《投标（响应）函》完成承诺并进行电子签章。	投标（响应）函
6	参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录。	供应商需在项目电子化交易系统中按要求填写《投标（响应）函》完成承诺并进行电子签章。	投标（响应）函
7	不存在与单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的其他供应商参与同一合同项下的政府采购活动的行为。	供应商需在项目电子化交易系统中按要求填写《投标（响应）函》完成承诺并进行电子签章。	投标（响应）函
8	不属于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。	供应商需在项目电子化交易系统中按要求填写《投标（响应）函》完成承诺并进行电子签章。	投标（响应）函

采购包8:

序号	资格审查要求概况	评审点具体描述	关联格式
1	具有独立承担民事责任的能力。	供应商需在项目电子化交易系统中按要求填写《投标（响应）函》完成承诺并进行电子签章。	投标（响应）函
2	具有良好的商业信誉	供应商需在项目电子化交易系统中按要求填写《投标（响应）函》完成承诺并进行电子签章。	投标（响应）函

3	具有健全的财务会计制度。	①可提供2021或2022年度经审计的财务报告复印件（包含审计报告和审计报告中所涉及的财务报表和报表附注），②也可提供供应商内部的2021或2022年度财务报表复印件（至少包含资产负债表），③也可提供截至投标文件递交截止日一年内银行出具的资信证明（复印件），④供应商注册时间截至投标文件递交截止日不足一年的，也可提供加盖工商备案主管部门印章的公司章程复印件。	投标人应提交的相关资格证明材料
4	具有履行合同所必需的设备和专业技术能力。	供应商需在项目电子化交易系统中按要求填写《投标（响应）函》完成承诺并进行电子签章。	投标（响应）函
5	有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录。	供应商需在项目电子化交易系统中按要求填写《投标（响应）函》完成承诺并进行电子签章。	投标（响应）函
6	参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录。	供应商需在项目电子化交易系统中按要求填写《投标（响应）函》完成承诺并进行电子签章。	投标（响应）函
7	不存在与单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的其他供应商参与同一合同项下的政府采购活动的行为。	供应商需在项目电子化交易系统中按要求填写《投标（响应）函》完成承诺并进行电子签章。	投标（响应）函
8	不属于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。	供应商需在项目电子化交易系统中按要求填写《投标（响应）函》完成承诺并进行电子签章。	投标（响应）函

采购包9:

序号	资格审查要求概况	评审点具体描述	关联格式
1	具有独立承担民事责任的能力。	供应商需在项目电子化交易系统中按要求填写《投标（响应）函》完成承诺并进行电子签章。	投标（响应）函
2	具有良好的商业信誉	供应商需在项目电子化交易系统中按要求填写《投标（响应）函》完成承诺并进行电子签章。	投标（响应）函
3	具有健全的财务会计制度。	①可提供2021或2022年度经审计的财务报告复印件（包含审计报告和审计报告中所涉及的财务报表和报表附注），②也可提供供应商内部的2021或2022年度财务报表复印件（至少包含资产负债表），③也可提供截至投标文件递交截止日一年内银行出具的资信证明（复印件），④供应商注册时间截至投标文件递交截止日不足一年的，也可提供加盖工商备案主管部门印章的公司章程复印件。	投标人应提交的相关资格证明材料
4	具有履行合同所必需的设备和专业技术能力。	供应商需在项目电子化交易系统中按要求填写《投标（响应）函》完成承诺并进行电子签章。	投标（响应）函
5	有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录。	供应商需在项目电子化交易系统中按要求填写《投标（响应）函》完成承诺并进行电子签章。	投标（响应）函
6	参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录。	供应商需在项目电子化交易系统中按要求填写《投标（响应）函》完成承诺并进行电子签章。	投标（响应）函

7	不存在与单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的其他供应商参与同一合同项下的政府采购活动的行为。	供应商需在项目电子化交易系统中按要求填写《投标（响应）函》完成承诺并进行电子签章。	投标（响应）函
8	不属于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。	供应商需在项目电子化交易系统中按要求填写《投标（响应）函》完成承诺并进行电子签章。	投标（响应）函

采购包10:

序号	资格审查要求概况	评审点具体描述	关联格式
1	具有独立承担民事责任的能力。	供应商需在项目电子化交易系统中按要求填写《投标（响应）函》完成承诺并进行电子签章。	投标（响应）函
2	具有良好的商业信誉	供应商需在项目电子化交易系统中按要求填写《投标（响应）函》完成承诺并进行电子签章。	投标（响应）函
3	具有健全的财务会计制度。	①可提供2021或2022年度经审计的财务报告复印件（包含审计报告和审计报告中所涉及的财务报表和报表附注），②也可提供供应商内部的2021或2022年度财务报表复印件（至少包含资产负债表），③也可提供截至投标文件递交截止日一年内银行出具的资信证明（复印件），④供应商注册时间截至投标文件递交截止日不足一年的，也可提供加盖工商备案主管部门印章的公司章程复印件。	投标人应提交的相关资格证明材料
4	具有履行合同所必需的设备和专业技术能力。	供应商需在项目电子化交易系统中按要求填写《投标（响应）函》完成承诺并进行电子签章。	投标（响应）函
5	有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录。	供应商需在项目电子化交易系统中按要求填写《投标（响应）函》完成承诺并进行电子签章。	投标（响应）函
6	参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录。	供应商需在项目电子化交易系统中按要求填写《投标（响应）函》完成承诺并进行电子签章。	投标（响应）函
7	不存在与单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的其他供应商参与同一合同项下的政府采购活动的行为。	供应商需在项目电子化交易系统中按要求填写《投标（响应）函》完成承诺并进行电子签章。	投标（响应）函
8	不属于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。	供应商需在项目电子化交易系统中按要求填写《投标（响应）函》完成承诺并进行电子签章。	投标（响应）函

采购包11:

序号	资格审查要求概况	评审点具体描述	关联格式
1	具有独立承担民事责任的能力。	供应商需在项目电子化交易系统中按要求填写《投标（响应）函》完成承诺并进行电子签章。	投标（响应）函
2	具有良好的商业信誉	供应商需在项目电子化交易系统中按要求填写《投标（响应）函》完成承诺并进行电子签章。	投标（响应）函

3	具有健全的财务会计制度。	①可提供2021或2022年度经审计的财务报告复印件（包含审计报告和审计报告中所涉及的财务报表和报表附注），②也可提供供应商内部的2021或2022年度财务报表复印件（至少包含资产负债表），③也可提供截至投标文件递交截止日一年内银行出具的资信证明（复印件），④供应商注册时间截至投标文件递交截止日不足一年的，也可提供加盖工商备案主管部门印章的公司章程复印件。	投标人应提交的相关资格证明材料
4	具有履行合同所必需的设备和专业技术能力。	供应商需在项目电子化交易系统中按要求填写《投标（响应）函》完成承诺并进行电子签章。	投标（响应）函
5	有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录。	供应商需在项目电子化交易系统中按要求填写《投标（响应）函》完成承诺并进行电子签章。	投标（响应）函
6	参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录。	供应商需在项目电子化交易系统中按要求填写《投标（响应）函》完成承诺并进行电子签章。	投标（响应）函
7	不存在与单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的其他供应商参与同一合同项下的政府采购活动的行为。	供应商需在项目电子化交易系统中按要求填写《投标（响应）函》完成承诺并进行电子签章。	投标（响应）函
8	不属于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。	供应商需在项目电子化交易系统中按要求填写《投标（响应）函》完成承诺并进行电子签章。	投标（响应）函

采购包12:

序号	资格审查要求概况	评审点具体描述	关联格式
1	具有独立承担民事责任的能力。	供应商需在项目电子化交易系统中按要求填写《投标（响应）函》完成承诺并进行电子签章。	投标（响应）函
2	具有良好的商业信誉	供应商需在项目电子化交易系统中按要求填写《投标（响应）函》完成承诺并进行电子签章。	投标（响应）函
3	具有健全的财务会计制度。	①可提供2021或2022年度经审计的财务报告复印件（包含审计报告和审计报告中所涉及的财务报表和报表附注），②也可提供供应商内部的2021或2022年度财务报表复印件（至少包含资产负债表），③也可提供截至投标文件递交截止日一年内银行出具的资信证明（复印件），④供应商注册时间截至投标文件递交截止日不足一年的，也可提供加盖工商备案主管部门印章的公司章程复印件。	投标人应提交的相关资格证明材料
4	具有履行合同所必需的设备和专业技术能力。	供应商需在项目电子化交易系统中按要求填写《投标（响应）函》完成承诺并进行电子签章。	投标（响应）函
5	有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录。	供应商需在项目电子化交易系统中按要求填写《投标（响应）函》完成承诺并进行电子签章。	投标（响应）函
6	参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录。	供应商需在项目电子化交易系统中按要求填写《投标（响应）函》完成承诺并进行电子签章。	投标（响应）函

7	不存在与单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的其他供应商参与同一合同项下的政府采购活动的行为。	供应商需在项目电子化交易系统中按要求填写《投标（响应）函》完成承诺并进行电子签章。	投标（响应）函
8	不属于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。	供应商需在项目电子化交易系统中按要求填写《投标（响应）函》完成承诺并进行电子签章。	投标（响应）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	投标产品为医疗器械的，投标人须符合《医疗器械监督管理条例》要求并提供投标人经营该产品的经营许可/经营备案证明材料；投标产品须符合《医疗器械注册与备案管理办法》要求并提供产品的注册/备案证明材料。	投标产品为医疗器械的，投标人须符合《医疗器械监督管理条例》要求并提供投标人经营该产品的经营许可/经营备案证明材料；投标产品须符合《医疗器械注册与备案管理办法》要求并提供产品的注册/备案证明材料。（提供有效证书复印件并加盖投标人公章）【编制于第六章响应文件格式-《投标人应提交的相关资格证明材料》】	投标文件封面 投标人应提交的相关资格证明材料
2	若投标产品涉及射线类装置，投标人应具有《辐射安全许可证》	若投标产品涉及射线类装置，投标人应具有《辐射安全许可证》【①可提供有效证书复印件并加盖投标人公章；②可提供承诺函，承诺在中标后签订合同前向采购人提供有效证书复印件。（承诺函格式自拟并加盖投标人公章）】【编制于第六章响应文件格式-《投标人应提交的相关资格证明材料》】	投标人应提交的相关资格证明材料

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	投标产品为医疗器械的，投标人须符合《医疗器械监督管理条例》要求并提供投标人经营该产品的经营许可/经营备案证明材料；投标产品须符合《医疗器械注册与备案管理办法》要求并提供产品的注册/备案证明材料。	投标产品为医疗器械的，投标人须符合《医疗器械监督管理条例》要求并提供投标人经营该产品的经营许可/经营备案证明材料；投标产品须符合《医疗器械注册与备案管理办法》要求并提供产品的注册/备案证明材料。（提供有效证书复印件并加盖投标人公章）【编制于第六章响应文件格式-《投标人应提交的相关资格证明材料》】	投标文件封面 投标人应提交的相关资格证明材料

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	投标产品为医疗器械的，投标人须符合《医疗器械监督管理条例》要求并提供投标人经营该产品的经营许可/经营备案证明材料；投标产品须符合《医疗器械注册与备案管理办法》要求并提供产品的注册/备案证明材料。	投标产品为医疗器械的，投标人须符合《医疗器械监督管理条例》要求并提供投标人经营该产品的经营许可/经营备案证明材料；投标产品须符合《医疗器械注册与备案管理办法》要求并提供产品的注册/备案证明材料。（提供有效证书复印件并加盖投标人公章）【编制于第六章响应文件格式-《投标人应提交的相关资格证明材料》】	投标文件封面 投标人应提交的相关资格证明材料

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	投标产品为医疗器械的，投标人须符合《医疗器械监督管理条例》要求并提供投标人经营该产品的经营许可/经营备案证明材料；投标产品须符合《医疗器械注册与备案管理办法》要求并提供产品的注册/备案证明材料。	投标产品为医疗器械的，投标人须符合《医疗器械监督管理条例》要求并提供投标人经营该产品的经营许可/经营备案证明材料；投标产品须符合《医疗器械注册与备案管理办法》要求并提供产品的注册/备案证明材料。（提供有效证书复印件并加盖投标人公章）【编制于第六章响应文件格式-《投标人应提交的相关资格证明材料》】	投标文件封面 投标人应提交的相关资格证明材料

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	投标产品为医疗器械的，投标人须符合《医疗器械监督管理条例》要求并提供投标人经营该产品的经营许可/经营备案证明材料；投标产品须符合《医疗器械注册与备案管理办法》要求并提供产品的注册/备案证明材料。	投标产品为医疗器械的，投标人须符合《医疗器械监督管理条例》要求并提供投标人经营该产品的经营许可/经营备案证明材料；投标产品须符合《医疗器械注册与备案管理办法》要求并提供产品的注册/备案证明材料。（提供有效证书复印件并加盖投标人公章）【编制于第六章响应文件格式-《投标人应提交的相关资格证明材料》】	投标文件封面 投标人应提交的相关资格证明材料

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	投标产品为医疗器械的，投标人须符合《医疗器械监督管理条例》要求并提供投标人经营该产品的经营许可/经营备案证明材料；投标产品须符合《医疗器械注册与备案管理办法》要求并提供产品的注册/备案证明材料。	投标产品为医疗器械的，投标人须符合《医疗器械监督管理条例》要求并提供投标人经营该产品的经营许可/经营备案证明材料；投标产品须符合《医疗器械注册与备案管理办法》要求并提供产品的注册/备案证明材料。（提供有效证书复印件并加盖投标人公章）【编制于第六章响应文件格式-《投标人应提交的相关资格证明材料》】	投标文件封面 投标人应提交的相关资格证明材料

采购包7:

序号	资格审查要求概况	评审点具体描述	关联格式
1	投标产品为医疗器械的，投标人须符合《医疗器械监督管理条例》要求并提供投标人经营该产品的经营许可/经营备案证明材料；投标产品须符合《医疗器械注册与备案管理办法》要求并提供产品的注册/备案证明材料。	投标产品为医疗器械的，投标人须符合《医疗器械监督管理条例》要求并提供投标人经营该产品的经营许可/经营备案证明材料；投标产品须符合《医疗器械注册与备案管理办法》要求并提供产品的注册/备案证明材料。（提供有效证书复印件并加盖投标人公章）【编制于第六章响应文件格式-《投标人应提交的相关资格证明材料》】	投标文件封面 投标人应提交的相关资格证明材料

采购包8:

序号	资格审查要求概况	评审点具体描述	关联格式

1	投标产品为医疗器械的，投标人须符合《医疗器械监督管理条例》要求并提供投标人经营该产品的经营许可/经营备案证明材料；投标产品须符合《医疗器械注册与备案管理办法》要求并提供产品的注册/备案证明材料。	投标产品为医疗器械的，投标人须符合《医疗器械监督管理条例》要求并提供投标人经营该产品的经营许可/经营备案证明材料；投标产品须符合《医疗器械注册与备案管理办法》要求并提供产品的注册/备案证明材料。（提供有效证书复印件并加盖投标人公章）【编制于第六章响应文件格式-《投标人应提交的相关资格证明材料》】	投标文件封面 投标人应提交的相关资格证明材料
2	若采购产品为压力容器的，投标人若为产品制造厂家须具有特种设备制造（或生产）许可证（压力容器），投标人若非产品制造厂家须具备特种具有安装改造维修许可证（压力容器）。	若采购产品为压力容器的，投标人若为产品制造厂家须具有特种设备制造（或生产）许可证（压力容器），投标人若非产品制造厂家须具备特种具有安装改造维修许可证（压力容器）。【①若投标人不分包，须提供有效证书复印件并加盖投标人公章；②若投标人分包，须提供有效证书和分包协议复印件并加盖投标人公章】	投标人应提交的相关资格证明材料

采购包9:

序号	资格审查要求概况	评审点具体描述	关联格式
1	投标产品为医疗器械的，投标人须符合《医疗器械监督管理条例》要求并提供投标人经营该产品的经营许可/经营备案证明材料；投标产品须符合《医疗器械注册与备案管理办法》要求并提供产品的注册/备案证明材料。	投标产品为医疗器械的，投标人须符合《医疗器械监督管理条例》要求并提供投标人经营该产品的经营许可/经营备案证明材料；投标产品须符合《医疗器械注册与备案管理办法》要求并提供产品的注册/备案证明材料。（提供有效证书复印件并加盖投标人公章）【编制于第六章响应文件格式-《投标人应提交的相关资格证明材料》】	投标文件封面 投标人应提交的相关资格证明材料

采购包10:

序号	资格审查要求概况	评审点具体描述	关联格式
1	投标产品为医疗器械的，投标人须符合《医疗器械监督管理条例》要求并提供投标人经营该产品的经营许可/经营备案证明材料；投标产品须符合《医疗器械注册与备案管理办法》要求并提供产品的注册/备案证明材料。	投标产品为医疗器械的，投标人须符合《医疗器械监督管理条例》要求并提供投标人经营该产品的经营许可/经营备案证明材料；投标产品须符合《医疗器械注册与备案管理办法》要求并提供产品的注册/备案证明材料。（提供有效证书复印件并加盖投标人公章）【编制于第六章响应文件格式-《投标人应提交的相关资格证明材料》】	投标文件封面 投标人应提交的相关资格证明材料

采购包11:

序号	资格审查要求概况	评审点具体描述	关联格式
1	投标产品为医疗器械的，投标人须符合《医疗器械监督管理条例》要求并提供投标人经营该产品的经营许可/经营备案证明材料；投标产品须符合《医疗器械注册与备案管理办法》要求并提供产品的注册/备案证明材料。	投标产品为医疗器械的，投标人须符合《医疗器械监督管理条例》要求并提供投标人经营该产品的经营许可/经营备案证明材料；投标产品须符合《医疗器械注册与备案管理办法》要求并提供产品的注册/备案证明材料。（提供有效证书复印件并加盖投标人公章）【编制于第六章响应文件格式-《投标人应提交的相关资格证明材料》】	投标文件封面 投标人应提交的相关资格证明材料

采购包12:

序号	资格审查要求概况	评审点具体描述	关联格式
1	投标产品为医疗器械的，投标人须符合《医疗器械监督管理条例》要求并提供投标人经营该产品的经营许可/经营备案证明材料；投标产品须符合《医疗器械注册与备案管理办法》要求并提供产品的注册/备案证明材料。	投标产品为医疗器械的，投标人须符合《医疗器械监督管理条例》要求并提供投标人经营该产品的经营许可/经营备案证明材料；投标产品须符合《医疗器械注册与备案管理办法》要求并提供产品的注册/备案证明材料。（提供有效证书复印件并加盖投标人公章）【编制于第六章响应文件格式-《投标人应提交的相关资格证明材料》】	投标文件封面 投标人应提交的相关资格证明材料
2	若投标产品涉及射线类装置，投标人应具有《辐射安全许可证》	若投标产品涉及射线类装置，投标人应具有《辐射安全许可证》【①可提供有效证书复印件并加盖投标人公章；②可提供承诺函，承诺在中标后签订合同前向采购人提供有效证书复印件。（承诺函格式自拟并加盖投标人公章）】【编制于第六章响应文件格式-《投标人应提交的相关资格证明材料》】	投标人应提交的相关资格证明材料

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			

采购包7:

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8:

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9:

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10:

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11:

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12:

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》《四川省政府采购评审工作规程（修订）》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、本项目评标委员会成员人数应当为五人以上单数，其中评审专家不得少于成员总数的三分之二。评审专家是采取随机方式在采购一体化平台的专家库系统（以下简称专家库系统）抽取。技术复杂、专业性较强的采购项目，评审专家中应当包含1名法律专家。

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）推荐中标候选人供应商，或者受采购人委托确定中标供应商；
- （五）起草评标报告并进行签署；
- （六）向采购组织单位、财政部门或者其他监督部门报告非法干预评审工作的行为
- （七）法律、法规和规章规定的其他职责。

5.3 评标方法

采购包1：综合评分法

采购包2：综合评分法

采购包3：综合评分法

采购包4：综合评分法

采购包5：综合评分法

采购包6：综合评分法

采购包7：综合评分法

采购包8：综合评分法

采购包9：综合评分法

采购包10：综合评分法

采购包11：综合评分法

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，同时在四川政府采购网公告。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。</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 分项报价表

2	符合招标文件的实质性要求	投标人按照招标文件要求上传相应证明材料	开标一览表 供应商认为需要提供的其他证明材料 产品技术参数响应表 分项报价表 商务应答表 投标（响应）函
3	不属于招标文件规定的无效情形	投标人按照招标文件要求上传相应证明材料	开标一览表 供应商认为需要提供的其他证明材料 产品技术参数响应表 分项报价表 商务应答表
4	符合招标文件3.4商务要求和3.5其他要求	投标人按照招标文件要求上传相应证明材料	供应商认为需要提供的其他证明材料 商务应答表
5	符合招标文件3.3技术要求中的实质性要求（若涉及）	投标人按照招标文件要求上传相应证明材料	供应商认为需要提供的其他证明材料 产品技术参数响应表
6	未载明或者载明的标的名称、数量、计量单位、规格型号及其他政府采购合同实质性内容与采购文件要求不一致，且采购单位无法接受的，属于无效响应。	未载明或者载明的标的名称、数量、计量单位、规格型号及其他政府采购合同实质性内容与采购文件要求不一致，且采购单位无法接受的，属于无效响应。	开标一览表 供应商认为需要提供的其他证明材料 产品技术参数响应表 分项报价表 商务应答表

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）	1. 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。2. 投标人提交的相关说明和证明材料，应当加盖投标人（法定名称）电子印章，在评标委员会要求的时间内通过项目电子化交易系统进行提交，否则提交的相关证明材料无效。投标人不能证明其投标报价合理性的，评标委员会应当将其投标文件作为无效处理。	开标一览表 分项报价表
2	符合招标文件的实质性要求	投标人按照招标文件要求上传相应证明材料	开标一览表 供应商认为需要提供的其他证明材料 产品技术参数响应表 分项报价表 商务应答表 投标（响应）函

3	不属于招标文件规定的无效情形	投标人按照招标文件要求上传相应证明材料	开标一览表 供应商认为需要提供的其他证明材料 产品技术参数响应表 分项报价表 商务应答表
4	符合招标文件3.4商务要求和3.5其他要求	投标人按照招标文件要求上传相应证明材料	供应商认为需要提供的其他证明材料 商务应答表
5	符合招标文件3.3技术要求中的实质性要求（若涉及）	投标人按照招标文件要求上传相应证明材料	供应商认为需要提供的其他证明材料 产品技术参数响应表
6	未载明或者载明的标的名称、数量、计量单位、规格型号及其他政府采购合同实质性内容与采购文件要求不一致，且采购单位无法接受的，属于无效响应。	未载明或者载明的标的名称、数量、计量单位、规格型号及其他政府采购合同实质性内容与采购文件要求不一致，且采购单位无法接受的，属于无效响应。	开标一览表 供应商认为需要提供的其他证明材料 产品技术参数响应表 分项报价表 商务应答表

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）	1. 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。2. 投标人提交的相关说明和证明材料，应当加盖投标人（法定名称）电子印章，在评标委员会要求的时间内通过项目电子化交易系统进行提交，否则提交的相关证明材料无效。投标人不能证明其投标报价合理性的，评标委员会应当将其投标文件作为无效处理。	开标一览表 分项报价表
2	符合招标文件的实质性要求	投标人按照招标文件要求上传相应证明材料	开标一览表 供应商认为需要提供的其他证明材料 产品技术参数响应表 分项报价表 商务应答表 投标（响应）函
3	不属于招标文件规定的无效情形	投标人按照招标文件要求上传相应证明材料	开标一览表 供应商认为需要提供的其他证明材料 产品技术参数响应表 分项报价表 商务应答表

4	符合招标文件3.4商务要求和3.5其他要求	投标人按照招标文件要求上传相应证明材料	供应商认为需要提供的其他证明材料 商务应答表
5	符合招标文件3.3技术要求中的实质性要求（若涉及）	投标人按照招标文件要求上传相应证明材料	供应商认为需要提供的其他证明材料 产品技术参数响应表
6	未载明或者载明的标的名称、数量、计量单位、规格型号及其他政府采购合同实质性内容与采购文件要求不一致，且采购单位无法接受的，属于无效响应。	未载明或者载明的标的名称、数量、计量单位、规格型号及其他政府采购合同实质性内容与采购文件要求不一致，且采购单位无法接受的，属于无效响应。	开标一览表 供应商认为需要提供的其他证明材料 产品技术参数响应表 分项报价表 商务应答表

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）	1. 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。2. 投标人提交的相关说明和证明材料，应当加盖投标人（法定名称）电子印章，在评标委员会要求的时间内通过项目电子化交易系统进行提交，否则提交的相关证明材料无效。投标人不能证明其投标报价合理性的，评标委员会应当将其投标文件作为无效处理。	开标一览表 分项报价表
2	符合招标文件的实质性要求	投标人按照招标文件要求上传相应证明材料	开标一览表 供应商认为需要提供的其他证明材料 产品技术参数响应表 分项报价表 商务应答表 投标（响应）函
3	不属于招标文件规定的无效情形	投标人按照招标文件要求上传相应证明材料	开标一览表 供应商认为需要提供的其他证明材料 产品技术参数响应表 分项报价表 商务应答表
4	符合招标文件3.4商务要求和3.5其他要求	投标人按照招标文件要求上传相应证明材料	供应商认为需要提供的其他证明材料 商务应答表
5	符合招标文件3.3技术要求中的实质性要求（若涉及）	投标人按照招标文件要求上传相应证明材料	供应商认为需要提供的其他证明材料 产品技术参数响应表

6	未载明或者载明的标的名称、数量、计量单位、规格型号及其他政府采购合同实质性内容与采购文件要求不一致，且采购单位无法接受的，属于无效响应。	未载明或者载明的标的名称、数量、计量单位、规格型号及其他政府采购合同实质性内容与采购文件要求不一致，且采购单位无法接受的，属于无效响应。	开标一览表 供应商认为需要提供的其他证明材料 产品技术参数响应表 分项报价表 商务应答表
---	--	--	--

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）	1. 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。2. 投标人提交的相关说明和证明材料，应当加盖投标人（法定名称）电子印章，在评标委员会要求的时间内通过项目电子化交易系统进行提交，否则提交的相关证明材料无效。投标人不能证明其投标报价合理性的，评标委员会应当将其投标文件作为无效处理。	开标一览表 分项报价表
2	符合招标文件的实质性要求	投标人按照招标文件要求上传相应证明材料	开标一览表 供应商认为需要提供的其他证明材料 产品技术参数响应表 分项报价表 商务应答表 投标（响应）函
3	不属于招标文件规定的无效情形	投标人按照招标文件要求上传相应证明材料	开标一览表 供应商认为需要提供的其他证明材料 产品技术参数响应表 分项报价表 商务应答表
4	符合招标文件3.4商务要求和3.5其他要求	投标人按照招标文件要求上传相应证明材料	供应商认为需要提供的其他证明材料 商务应答表
5	符合招标文件3.3技术要求中的实质性要求（若涉及）	投标人按照招标文件要求上传相应证明材料	供应商认为需要提供的其他证明材料 产品技术参数响应表
6	未载明或者载明的标的名称、数量、计量单位、规格型号及其他政府采购合同实质性内容与采购文件要求不一致，且采购单位无法接受的，属于无效响应。	未载明或者载明的标的名称、数量、计量单位、规格型号及其他政府采购合同实质性内容与采购文件要求不一致，且采购单位无法接受的，属于无效响应。	开标一览表 供应商认为需要提供的其他证明材料 产品技术参数响应表 分项报价表 商务应答表

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）	1. 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。2. 投标人提交的相关说明和证明材料，应当加盖投标人（法定名称）电子印章，在评标委员会要求的时间内通过项目电子化交易系统进行提交，否则提交的相关证明材料无效。投标人不能证明其投标报价合理性的，评标委员会应当将其投标文件作为无效处理。	开标一览表 分项报价表
2	符合招标文件的实质性要求	投标人按照招标文件要求上传相应证明材料	开标一览表 供应商认为需要提供的其他证明材料 产品技术参数响应表 分项报价表 商务应答表 投标（响应）函
3	不属于招标文件规定的无效情形	投标人按照招标文件要求上传相应证明材料	开标一览表 供应商认为需要提供的其他证明材料 产品技术参数响应表 分项报价表 商务应答表
4	符合招标文件3.4商务要求和3.5其他要求	投标人按照招标文件要求上传相应证明材料	供应商认为需要提供的其他证明材料 商务应答表
5	符合招标文件3.3技术要求中的实质性要求（若涉及）	投标人按照招标文件要求上传相应证明材料	供应商认为需要提供的其他证明材料 产品技术参数响应表
6	未载明或者载明的标的名称、数量、计量单位、规格型号及其他政府采购合同实质性内容与采购文件要求不一致，且采购单位无法接受的，属于无效响应。	未载明或者载明的标的名称、数量、计量单位、规格型号及其他政府采购合同实质性内容与采购文件要求不一致，且采购单位无法接受的，属于无效响应。	开标一览表 供应商认为需要提供的其他证明材料 产品技术参数响应表 分项报价表 商务应答表

采购包7:

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）	1. 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。2. 投标人提交的相关说明和证明材料，应当加盖投标人（法定名称）电子印章，在评标委员会要求的时间内通过项目电子化交易系统进行提交，否则提交的相关证明材料无效。投标人不能证明其投标报价合理性的，评标委员会应当将其投标文件作为无效处理。	开标一览表 分项报价表
2	符合招标文件的实质性要求	投标人按照招标文件要求上传相应证明材料	开标一览表 供应商认为需要提供的其他证明材料 产品技术参数响应表 分项报价表 商务应答表 投标（响应）函
3	不属于招标文件规定的无效情形	投标人按照招标文件要求上传相应证明材料	开标一览表 供应商认为需要提供的其他证明材料 产品技术参数响应表 分项报价表 商务应答表
4	符合招标文件3.4商务要求和3.5其他要求	投标人按照招标文件要求上传相应证明材料	供应商认为需要提供的其他证明材料 商务应答表
5	符合招标文件3.3技术要求中的实质性要求（若涉及）	投标人按照招标文件要求上传相应证明材料	供应商认为需要提供的其他证明材料 产品技术参数响应表
6	未载明或者载明的标的名称、数量、计量单位、规格型号及其他政府采购合同实质性内容与采购文件要求不一致，且采购单位无法接受的，属于无效响应。	未载明或者载明的标的名称、数量、计量单位、规格型号及其他政府采购合同实质性内容与采购文件要求不一致，且采购单位无法接受的，属于无效响应。	开标一览表 供应商认为需要提供的其他证明材料 产品技术参数响应表 分项报价表 商务应答表

采购包8:

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）	1. 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。2. 投标人提交的相关说明和证明材料，应当加盖投标人（法定名称）电子印章，在评标委员会要求的时间内通过项目电子化交易系统进行提交，否则提交的相关证明材料无效。投标人不能证明其投标报价合理性的，评标委员会应当将其投标文件作为无效处理。	开标一览表 分项报价表
2	符合招标文件的实质性要求	投标人按照招标文件要求上传相应证明材料	开标一览表 供应商认为需要提供的其他证明材料 产品技术参数响应表 分项报价表 商务应答表 投标（响应）函
3	不属于招标文件规定的无效情形	投标人按照招标文件要求上传相应证明材料	开标一览表 供应商认为需要提供的其他证明材料 产品技术参数响应表 分项报价表 商务应答表
4	符合招标文件3.4商务要求和3.5其他要求	投标人按照招标文件要求上传相应证明材料	供应商认为需要提供的其他证明材料 商务应答表
5	符合招标文件3.3技术要求中的实质性要求（若涉及）	投标人按照招标文件要求上传相应证明材料	供应商认为需要提供的其他证明材料 产品技术参数响应表
6	未载明或者载明的标的名称、数量、计量单位、规格型号及其他政府采购合同实质性内容与采购文件要求不一致，且采购单位无法接受的，属于无效响应。	未载明或者载明的标的名称、数量、计量单位、规格型号及其他政府采购合同实质性内容与采购文件要求不一致，且采购单位无法接受的，属于无效响应。	开标一览表 供应商认为需要提供的其他证明材料 产品技术参数响应表 分项报价表 商务应答表

采购包9:

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。</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 分项报价表
2	符合招标文件的实质性要求	投标人按照招标文件要求上传相应证明材料	开标一览表 供应商认为需要提供的其他证明材料 产品技术参数响应表 分项报价表 商务应答表 投标（响应）函
3	不属于招标文件规定的无效情形	投标人按照招标文件要求上传相应证明材料	开标一览表 供应商认为需要提供的其他证明材料 产品技术参数响应表 分项报价表 商务应答表
4	符合招标文件3.4商务要求和3.5其他要求	投标人按照招标文件要求上传相应证明材料	供应商认为需要提供的其他证明材料 商务应答表
5	符合招标文件3.3技术要求中的实质性要求（若涉及）	投标人按照招标文件要求上传相应证明材料	供应商认为需要提供的其他证明材料 产品技术参数响应表
6	未载明或者载明的标的名称、数量、计量单位、规格型号及其他政府采购合同实质性内容与采购文件要求不一致，且采购单位无法接受的，属于无效响应。	未载明或者载明的标的名称、数量、计量单位、规格型号及其他政府采购合同实质性内容与采购文件要求不一致，且采购单位无法接受的，属于无效响应。	开标一览表 供应商认为需要提供的其他证明材料 产品技术参数响应表 分项报价表 商务应答表

采购包10:

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。</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 分项报价表
2	符合招标文件的实质性要求	投标人按照招标文件要求上传相应证明材料	开标一览表 供应商认为需要提供的其他证明材料 产品技术参数响应表 分项报价表 商务应答表 投标（响应）函
3	不属于招标文件规定的无效情形	投标人按照招标文件要求上传相应证明材料	开标一览表 供应商认为需要提供的其他证明材料 产品技术参数响应表 分项报价表 商务应答表
4	符合招标文件3.4商务要求和3.5其他要求	投标人按照招标文件要求上传相应证明材料	供应商认为需要提供的其他证明材料 商务应答表
5	符合招标文件3.3技术要求中的实质性要求（若涉及）	投标人按照招标文件要求上传相应证明材料	供应商认为需要提供的其他证明材料 产品技术参数响应表
6	未载明或者载明的标的名称、数量、计量单位、规格型号及其他政府采购合同实质性内容与采购文件要求不一致，且采购单位无法接受的，属于无效响应。	未载明或者载明的标的名称、数量、计量单位、规格型号及其他政府采购合同实质性内容与采购文件要求不一致，且采购单位无法接受的，属于无效响应。	开标一览表 供应商认为需要提供的其他证明材料 产品技术参数响应表 分项报价表 商务应答表

采购包11:

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。</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 分项报价表
2	符合招标文件的实质性要求	投标人按照招标文件要求上传相应证明材料	开标一览表 供应商认为需要提供的其他证明材料 产品技术参数响应表 分项报价表 商务应答表 投标（响应）函
3	不属于招标文件规定的无效情形	投标人按照招标文件要求上传相应证明材料	开标一览表 供应商认为需要提供的其他证明材料 产品技术参数响应表 分项报价表 商务应答表
4	符合招标文件3.4商务要求和3.5其他要求	投标人按照招标文件要求上传相应证明材料	供应商认为需要提供的其他证明材料 商务应答表
5	符合招标文件3.3技术要求中的实质性要求（若涉及）	投标人按照招标文件要求上传相应证明材料	供应商认为需要提供的其他证明材料 产品技术参数响应表
6	未载明或者载明的标的名称、数量、计量单位、规格型号及其他政府采购合同实质性内容与采购文件要求不一致，且采购单位无法接受的，属于无效响应。	未载明或者载明的标的名称、数量、计量单位、规格型号及其他政府采购合同实质性内容与采购文件要求不一致，且采购单位无法接受的，属于无效响应。	开标一览表 供应商认为需要提供的其他证明材料 产品技术参数响应表 分项报价表 商务应答表

采购包12:

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）	1. 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。2. 投标人提交的相关说明和证明材料，应当加盖投标人（法定名称）电子印章，在评标委员会要求的时间内通过项目电子化交易系统进行提交，否则提交的相关证明材料无效。投标人不能证明其投标报价合理性的，评标委员会应当将其投标文件作为无效处理。	开标一览表 分项报价表
2	符合招标文件的实质性要求	投标人按照招标文件要求上传相应证明材料	开标一览表 供应商认为需要提供的其他证明材料 产品技术参数响应表 分项报价表 商务应答表 投标（响应）函
3	不属于招标文件规定的无效情形	投标人按照招标文件要求上传相应证明材料	开标一览表 供应商认为需要提供的其他证明材料 产品技术参数响应表 分项报价表 商务应答表
4	符合招标文件3.4商务要求和3.5其他要求	投标人按照招标文件要求上传相应证明材料	供应商认为需要提供的其他证明材料 商务应答表
5	符合招标文件3.3技术要求中的实质性要求（若涉及）	投标人按照招标文件要求上传相应证明材料	供应商认为需要提供的其他证明材料 产品技术参数响应表
6	未载明或者载明的标的名称、数量、计量单位、规格型号及其他政府采购合同实质性内容与采购文件要求不一致，且采购单位无法接受的，属于无效响应。	未载明或者载明的标的名称、数量、计量单位、规格型号及其他政府采购合同实质性内容与采购文件要求不一致，且采购单位无法接受的，属于无效响应。	开标一览表 供应商认为需要提供的其他证明材料 产品技术参数响应表 分项报价表 商务应答表

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： 候选供应商数量3名。

采购包2： 候选供应商数量3名。

采购包3： 候选供应商数量3名。

采购包4： 候选供应商数量3名。

采购包5： 候选供应商数量3名。

采购包6： 候选供应商数量3名。

采购包7： 候选供应商数量3名。

采购包8： 候选供应商数量3名。

采购包9： 候选供应商数量3名。

采购包10： 候选供应商数量3名。

采购包11： 候选供应商数量3名。

采购包12： 候选供应商数量3名。

（综合评分法适用）按投标人综合得分从高到低顺序排列，确定中标候选人。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。

（最低评标价法适用）按投标人投标报价从低到高顺序排列，确定中标候选人。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；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投标报价最低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

详细评审	技术指标和配置	<p>完全符合招标文件“3.3技术要求”没有负偏离得60分。投标人不完全满足招标文件“3.3技术要求”的，则按以下原则打分：“▲”号条款响应得分=[投标人满足“▲”号条款的数量÷“▲”号条款的总数量]×各包对应分值。【01包：45分】一般条款响应得分=[投标人满足一般条款的数量÷一般条款总数量]×各包对应分值【01包：15分】。注：①针对“▲”条款的技术响应，投标人须提供技术支撑材料（如第三方检验机构出具的检测报告复印件或产品技术白皮书或产品说明书或产品厂家官网最新参数证明截图等），如果“▲”条款中对技术支撑材料有具体要求的则按要求提供，否则对应参数条款将视为不满足。②针对一般条款的技术响应，如果参数条款中对技术支撑材料有要求的则按要求提供，否则对应参数条款将视为不满足。③一般条款指未标注“▲”及“★”的条款。④“★”条款为实质性要求不参与评审，不满足将作废标处理。⑤以一级序号阿拉伯数字（如“1.”“2.”“3.”……）为一项（表格除外），阿拉伯数字序号下有多级序号的，以最小级别序号为1项。代理机构提供的如下参数条数评审时仅作参考使用，最终以专家核算为准。包号1：总条数：51；▲参数条数：10；★参数条数：0；一般参数条数：41【编制于第六章响应文件格式-《供应商认为需要提供的其他证明材料》、《产品技术参数响应表》】</p>	60.00	客观	<p>供应商认为需要提供的其他证明材料 产品技术参数响应表</p>
	履约能力	<p>评标委员会根据供应商2019年1月1日-至递交投标文件截止日提供的类似业绩（至少应包含核心产品）进行评定，每提供一个业绩得1分，最多得4分。注：提供销售合同或中标（成交）通知书复印件。【编制于第六章响应文件格式-《供应商认为需要提供的其他证明材料》】</p>	4.00	客观	<p>供应商认为需要提供的其他证明材料</p>

	售后服务	投标人针对本项目提供的售后服务方案（包括但不限于①售后服务流程、②应急预案、③质量保障方案、④培训方案）内容全面、详细的得6分。售后服务方案具有漏项或者方案与实际有偏差或者相关内容需优化后才能满足项目需求或者方案描述存在内容不足或缺陷的，一项扣1.5分，扣完为止。注：内容不足或缺陷是指：存在不适用项目实际情况的情形、凭空编造、方案中内容前后不一致、前后逻辑错误、引用国家规范、标准失效、错误、地点区域错误、项目采购内容缺失、与项目实际情况及技术、服务要求无关等情况。【编制于第六章响应文件格式-《售后服务方案》】	6.00	主观	售后服务方案
价格分	价格分	满足招标文件要求且投标价格最低的报价为基准价，其价格分为满分。其他供应商的价格分统一按照下列公式计算：报价得分=(基准价 / 报价) × 30 × 100%	30.00	客观	开标一览表 分项报价表

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	20.00%	本项目对属于小型和微型企业的投标人的投标报价给予相应百分比的扣除，用扣除后的价格参与评审。残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受同等价格扣除，但同时属于残疾人福利性单位和小微企业的，不重复价格扣除。	开标一览表 分项报价表 中小企业声明函 残疾人福利性单位声明函 监狱企业的证明文件

采购包2:

评审因素		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	技术指标和配置	<p>完全符合招标文件“3.3技术要求”没有负偏离得60分。投标人不完全满足招标文件“3.3技术要求”的，则按以下原则打分：“▲”号条款响应得分=[投标人满足“▲”号条款的数量÷“▲”号条款的总数量]×各包对应分值。【02包：42.5分】一般条款响应得分=[投标人满足一般条款的数量÷一般条款总数量]×各包对应分值【02包：17.5分】。</p> <p>注：①针对“▲”条款的技术响应，投标人须提供技术支撑材料（如第三方检测机构出具的检测报告复印件或产品技术白皮书或产品说明书或产品厂家官网最新参数证明截图等），如果“▲”条款中对技术支撑材料有具体要求的则按要求提供，否则对应参数条款将视为不满足。②针对一般条款的技术响应，如果参数条款中对技术支撑材料有要求的则按要求提供，否则对应参数条款将视为不满足。③一般条款指未标注“▲”及“★”的条款。④“★”条款为实质性要求不参与评审，不满足将作废标处理。⑤以一级序号阿拉伯数字（如“1.”“2.”“3.”……）为一项（表格除外），阿拉伯数字序号下有多级序号的，以最小级别序号为1项。代理机构提供的如下参数条款评审时仅作参考使用，最终以专家核算为准。</p> <p>包号2：总条数：414；▲参数条数：17；★参数条数：8；一般参数条数：389【编制于第六章响应文件格式-《供应商认为需要提供的其他证明材料》、《产品技术参数响应表》】</p>	60.00	客观	产品技术参数响应表 供应商认为需要提供的其他证明材料
	履约能力	<p>评标委员会根据供应商2019年1月1日-至递交投标文件截止日提供的类似业绩（至少应包含核心产品）进行评定，每提供一个业绩得1分，最多得4分。注：提供销售合同或中标（成交）通知书复印件。【编制于第六章响应文件格式-《供应商认为需要提供的其他证明材料》】</p>	4.00	客观	供应商认为需要提供的其他证明材料

	售后服务	投标人针对本项目提供的售后服务方案（包括但不限于①售后服务流程、②应急预案、③质量保障方案、④培训方案）内容全面、详细的得6分。售后服务方案具有漏项或者方案与实际有偏差或者相关内容需优化后才能满足项目需求或者方案描述存在内容不足或缺陷的，一项扣1.5分，扣完为止。注：内容不足或缺陷是指：存在不适用项目实际情况的情形、凭空编造、方案中内容前后不一致、前后逻辑错误、引用国家规范、标准失效、错误、地点区域错误、项目采购内容缺失、与项目实际情况及技术、服务要求无关等情况。【编制于第六章响应文件格式-《售后服务方案》】	6.00	主观	售后服务方案
价格分	价格分	满足招标文件要求且投标价格最低的报价为基准价，其价格分为满分。其他供应商的价格分统一按照下列公式计算：报价得分=(基准价 / 报价) × 30 × 100%	30.00	客观	开标一览表 分项报价表

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	20.00%	本项目对属于小型和微型企业的投标人的投标报价给予相应百分比的扣除，用扣除后的价格参与评审。残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受同等价格扣除，但同时属于残疾人福利性单位和小微企业的，不重复价格扣除。	开标一览表 分项报价表 中小企业声明函 残疾人福利性单位声明函 监狱企业的证明文件

采购包3:

评审因素		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	技术指标和配置	<p>完全符合招标文件“3.3技术要求”没有负偏离得60分。投标人不完全满足招标文件“3.3技术要求”的，则按以下原则打分：“▲”号条款响应得分=[投标人满足“▲”号条款的数量÷“▲”号条款的总数量]×各包对应分值。【03包：45分】一般条款响应得分=[投标人满足一般条款的数量÷一般条款总数量]×各包对应分值【03包：15分】。注：①针对“▲”条款的技术响应，投标人须提供技术支撑材料（如第三方检验机构出具的检测报告复印件或产品技术白皮书或产品说明书或产品厂家官网最新参数证明截图等），如果“▲”条款中对技术支撑材料有具体要求的则按要求提供，否则对应参数条款将视为不满足。②针对一般条款的技术响应，如果参数条款中对技术支撑材料有要求的则按要求提供，否则对应参数条款将视为不满足。③一般条款指未标注“▲”及“★”的条款。④“★”条款为实质性要求不参与评审，不满足将作废标处理。⑤以一级序号阿拉伯数字（如“1.”“2.”“3.”……）为一项（表格除外），阿拉伯数字序号下有多级序号的，以最小级别序号为1项。代理机构提供的如下参数条数评审时仅作参考使用，最终以专家核算为准。包号3：总条数：249；▲参数条数：9；★参数条数：0；一般参数条数：240【编制于第六章响应文件格式-《供应商认为需要提供的其他证明材料》、《产品技术参数响应表》】</p>	60.00	客观	产品技术参数响应表 供应商认为需要提供的其他证明材料
	履约能力	<p>评标委员会根据供应商2019年1月1日-至递交投标文件截止日提供的类似业绩（至少应包含核心产品）进行评定，每提供一个业绩得1分，最多得4分。注：提供销售合同或中标（成交）通知书复印件。【编制于第六章响应文件格式-《供应商认为需要提供的其他证明材料》】</p>	4.00	客观	供应商认为需要提供的其他证明材料

	售后服务	投标人针对本项目提供的售后服务方案（包括但不限于①售后服务流程、②应急预案、③质量保障方案、④培训方案）内容全面、详细的得6分。售后服务方案具有漏项或者方案与实际有偏差或者相关内容需优化后才能满足项目需求或者方案描述存在内容不足或缺陷的，一项扣1.5分，扣完为止。注：内容不足或缺陷是指：存在不适用项目实际情况的情形、凭空编造、方案中内容前后不一致、前后逻辑错误、引用国家规范、标准失效、错误、地点区域错误、项目采购内容缺失、与项目实际情况及技术、服务要求无关等情况。【编制于第六章响应文件格式-《售后服务方案》】	6.00	主观	售后服务方案
价格分	价格分	满足招标文件要求且投标价格最低的报价为基准价，其价格分为满分。其他供应商的价格分统一按照下列公式计算：报价得分=(基准价 / 报价) × 30 × 100%	30.00	客观	开标一览表 分项报价表

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	20.00%	本项目对属于小型和微型企业的投标人的投标报价给予相应百分比的扣除，用扣除后的价格参与评审。残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受同等价格扣除，但同时属于残疾人福利性单位和小微企业的，不重复价格扣除。	开标一览表 分项报价表 中小企业声明函 残疾人福利性单位声明函 监狱企业的证明文件

采购包4:

评审因素		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	技术指标和配置	<p>完全符合招标文件“3.3技术要求”没有负偏离得60分。 投标人不完全满足招标文件“3.3技术要求”的，则按以下原则打分：“▲”号条款响应得分=[投标人满足“▲”号条款的数量÷“▲”号条款的总数量]×各包对应分值。【04包：45分】 一般条款响应得分=[投标人满足一般条款的数量÷一般条款总数量]×各包对应分值【04包：15分】。注：①针对“▲”条款的技术响应，投标人须提供技术支撑材料（如第三方检验机构出具的检测报告复印件或产品技术白皮书或产品说明书或产品厂家官网最新参数证明截图等），如果“▲”条款中对技术支撑材料有具体要求的则按要求提供，否则对应参数条款将视为不满足。②针对一般条款的技术响应，如果参数条款中对技术支撑材料有要求的则按要求提供，否则对应参数条款将视为不满足。③一般条款指未标注“▲”及“★”的条款。④“★”条款为实质性要求不参与评审，不满足将作废标处理。⑤以一级序号阿拉伯数字（如“1.”“2.”“3.”……）为一项（表格除外），阿拉伯数字序号下有多级序号的，以最小级别序号为1项。代理机构提供的如下参数条数评审时仅作参考使用，最终以专家核算为准。包号4：总条数：286；▲参数条数：15；★参数条数：0；一般参数条数：271【编制于第六章响应文件格式-《供应商认为需要提供的其他证明材料》、《产品技术参数响应表》】</p>	60.00	客观	<p>供应商认为需要提供的其他证明材料 产品技术参数响应表</p>
	履约能力	<p>评标委员会根据供应商2019年1月1日-至递交投标文件截止日提供的类似业绩（至少应包含核心产品）进行评定，每提供一个业绩得1分，最多得4分。注：提供销售合同或中标（成交）通知书复印件。【编制于第六章响应文件格式-《供应商认为需要提供的其他证明材料》】</p>	4.00	客观	<p>供应商认为需要提供的其他证明材料</p>

	售后服务	投标人针对本项目提供的售后服务方案（包括但不限于①售后服务流程、②应急预案、③质量保障方案、④培训方案）内容全面、详细的得6分。售后服务方案具有漏项或者方案与实际有偏差或者相关内容需优化后才能满足项目需求或者方案描述存在内容不足或缺陷的，一项扣1.5分，扣完为止。注：内容不足或缺陷是指：存在不适用项目实际情况的情形、凭空编造、方案中内容前后不一致、前后逻辑错误、引用国家规范、标准失效、错误、地点区域错误、项目采购内容缺失、与项目实际情况及技术、服务要求无关等情况。【编制于第六章响应文件格式-《售后服务方案》】	6.00	主观	售后服务方案
价格分	价格分	满足招标文件要求且投标价格最低的报价为基准价，其价格分为满分。其他供应商的价格分统一按照下列公式计算：报价得分=(基准价 / 报价) ×30×100%	30.00	客观	开标一览表 分项报价表

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	20.00%	本项目对属于小型和微型企业的投标人的投标报价给予相应百分比的扣除，用扣除后的价格参与评审。残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受同等价格扣除，但同时属于残疾人福利性单位和小微企业的，不重复价格扣除。	开标一览表 分项报价表 中小企业声明函 残疾人福利性单位声明函 监狱企业的证明文件

采购包5:

评审因素		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	技术指标和配置	<p>完全符合招标文件“3.3技术要求”没有负偏离得60分。 投标人不完全满足招标文件“3.3技术要求”的，则按以下原则打分：“▲”号条款响应得分=[投标人满足“▲”号条款的数量÷“▲”号条款的总数量]×各包对应分值。【05包：42分】 一般条款响应得分=[投标人满足一般条款的数量÷一般条款总数量]×各包对应分值【05包：18分】。注：①针对“▲”条款的技术响应，投标人须提供技术支撑材料（如第三方检验机构出具的检测报告复印件或产品技术白皮书或产品说明书或产品厂家官网最新参数证明截图等），如果“▲”条款中对技术支撑材料有具体要求的则按要求提供，否则对应参数条款将视为不满足。②针对一般条款的技术响应，如果参数条款中对技术支撑材料有要求的则按要求提供，否则对应参数条款将视为不满足。③一般条款指未标注“▲”及“★”的条款。④“★”条款为实质性要求不参与评审，不满足将作废标处理。⑤以一级序号阿拉伯数字（如“1.”“2.”“3.”.....）为一项(表格除外)，阿拉伯数字序号下有多级序号的，以最小级别序号为1项。代理机构提供的如下参数条数评审时仅作参考使用，最终以专家核算为准。包号5： 总条数：269；▲参数条数：21； ★参数条数：0； 一般参数条数：248【编制于第六章响应文件格式-《供应商认为需要提供的其他证明材料》、《产品技术参数响应表》】</p>	60.00	客观	<p>供应商认为需要提供的其他证明材料 产品技术参数响应表</p>
	履约能力	<p>评标委员会根据供应商2019年1月1日-至递交投标文件截止日提供的类似业绩（至少应包含核心产品）进行评定，每提供一个业绩得1分，最多得4分。注：提供销售合同或中标（成交）通知书复印件。【编制于第六章响应文件格式-《供应商认为需要提供的其他证明材料》】</p>	4.00	客观	<p>供应商认为需要提供的其他证明材料</p>

	售后服务	投标人针对本项目提供的售后服务方案（包括但不限于①售后服务流程、②应急预案、③质量保障方案、④培训方案）内容全面、详细的得6分。售后服务方案具有漏项或者方案与实际有偏差或者相关内容需优化后才能满足项目需求或者方案描述存在内容不足或缺陷的，一项扣1.5分，扣完为止。注：内容不足或缺陷是指：存在不适用项目实际情况的情形、凭空编造、方案中内容前后不一致、前后逻辑错误、引用国家规范、标准失效、错误、地点区域错误、项目采购内容缺失、与项目实际情况及技术、服务要求无关等情况。【编制于第六章响应文件格式-《售后服务方案》】	6.00	主观	售后服务方案
价格分	价格分	满足招标文件要求且投标价格最低的报价为基准价，其价格分为满分。其他供应商的价格分统一按照下列公式计算：报价得分=(基准价 / 报价) × 30 × 100%	30.00	客观	开标一览表 分项报价表

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	20.00%	本项目对属于小型和微型企业的投标人的投标报价给予相应百分比的扣除，用扣除后的价格参与评审。残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受同等价格扣除，但同时属于残疾人福利性单位和小微企业的，不重复价格扣除。	开标一览表 分项报价表 中小企业声明函 残疾人福利性单位声明函 监狱企业的证明文件

采购包6:

评审因素		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	技术指标和配置	<p>完全符合招标文件“3.3技术要求”没有负偏离得60分。 投标人不完全满足招标文件“3.3技术要求”的，则按以下原则打分：“▲”号条款响应得分=[投标人满足“▲”号条款的数量÷“▲”号条款的总数量]×各包对应分值。【06包：40分】 一般条款响应得分=[投标人满足一般条款的数量÷一般条款总数量]×各包对应分值【06包：20分】。注：①针对“▲”条款的技术响应，投标人须提供技术支撑材料（如第三方检验机构出具的检测报告复印件或产品技术白皮书或产品说明书或产品厂家官网最新参数证明截图等），如果“▲”条款中对技术支撑材料有具体要求的则按要求提供，否则对应参数条款将视为不满足。②针对一般条款的技术响应，如果参数条款中对技术支撑材料有要求的则按要求提供，否则对应参数条款将视为不满足。③一般条款指未标注“▲”及“★”的条款。④“★”条款为实质性要求不参与评审，不满足将作废标处理。⑤以一级序号阿拉伯数字（如“1.”“2.”“3.”.....）为一项(表格除外)，阿拉伯数字序号下有多级序号的，以最小级别序号为1项。代理机构提供的如下参数条数评审时仅作参考使用，最终以专家核算为准。包号6： 总条数：189；▲参数条数：16； ★参数条数：0； 一般参数条数：173【编制于第六章响应文件格式-《供应商认为需要提供的其他证明材料》、《产品技术参数响应表》】</p>	60.00	客观	<p>供应商认为需要提供的其他证明材料 产品技术参数响应表</p>
	履约能力	<p>评标委员会根据供应商2019年1月1日-至递交投标文件截止日提供的类似业绩（至少应包含核心产品）进行评定，每提供一个业绩得1分，最多得4分。注：提供销售合同或中标（成交）通知书复印件。【编制于第六章响应文件格式-《供应商认为需要提供的其他证明材料》】</p>	4.00	客观	<p>供应商认为需要提供的其他证明材料</p>

	售后服务	投标人针对本项目提供的售后服务方案（包括但不限于①售后服务流程、②应急预案、③质量保障方案、④培训方案）内容全面、详细的得6分。售后服务方案具有漏项或者方案与实际有偏差或者相关内容需优化后才能满足项目需求或者方案描述存在内容不足或缺陷的，一项扣1.5分，扣完为止。注：内容不足或缺陷是指：存在不适用项目实际情况的情形、凭空编造、方案中内容前后不一致、前后逻辑错误、引用国家规范、标准失效、错误、地点区域错误、项目采购内容缺失、与项目实际情况及技术、服务要求无关等情况。【编制于第六章响应文件格式-《售后服务方案》】	6.00	主观	售后服务方案
价格分	价格分	满足招标文件要求且投标价格最低的报价为基准价，其价格分为满分。其他供应商的价格分统一按照下列公式计算：报价得分=(基准价 / 报价) × 30 × 100%	30.00	客观	开标一览表 分项报价表

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	20.00%	本项目对属于小型和微型企业的投标人的投标报价给予相应百分比的扣除，用扣除后的价格参与评审。残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受同等价格扣除，但同时属于残疾人福利性单位和小微企业的，不重复价格扣除。	开标一览表 分项报价表 中小企业声明函 残疾人福利性单位声明函 监狱企业的证明文件

采购包7：

评审因素		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	技术指标和配置	<p>完全符合招标文件“3.3技术要求”没有负偏离得60分。 投标人不完全满足招标文件“3.3技术要求”的，则按以下原则打分：“▲”号条款响应得分=[投标人满足“▲”号条款的数量÷“▲”号条款的总数量]×各包对应分值。【07包：42分】 一般条款响应得分=[投标人满足一般条款的数量÷一般条款总数量]×各包对应分值【07包：18分】。注：①针对“▲”条款的技术响应，投标人须提供技术支撑材料（如第三方检验机构出具的检测报告复印件或产品技术白皮书或产品说明书或产品厂家官网最新参数证明截图等），如果“▲”条款中对技术支撑材料有具体要求的则按要求提供，否则对应参数条款将视为不满足。②针对一般条款的技术响应，如果参数条款中对技术支撑材料有要求的则按要求提供，否则对应参数条款将视为不满足。③一般条款指未标注“▲”及“★”的条款。④“★”条款为实质性要求不参与评审，不满足将作废标处理。⑤以一级序号阿拉伯数字（如“1.”“2.”“3.”.....）为一项(表格除外)，阿拉伯数字序号下有多级序号的，以最小级别序号为1项。代理机构提供的如下参数条数评审时仅作参考使用，最终以专家核算为准。包号7： 总条数：224；▲参数条数：17； ★参数条数：0； 一般参数条数：2</p> <p>07【编制于第六章响应文件格式-《供应商认为需要提供的其他证明材料》、《产品技术参数响应表》】</p>	60.00	客观	产品技术参数响应表 供应商认为需要提供的其他证明材料
	履约能力	<p>评标委员会根据供应商2019年1月1日-至递交投标文件截止日提供的类似业绩（至少应包含核心产品）进行评定，每提供一个业绩得1分，最多得4分。注：提供销售合同或中标（成交）通知书复印件。【编制于第六章响应文件格式-《供应商认为需要提供的其他证明材料》】</p>	4.00	客观	供应商认为需要提供的其他证明材料

	售后服务	投标人针对本项目提供的售后服务方案（包括但不限于①售后服务流程、②应急预案、③质量保障方案、④培训方案）内容全面、详细的得6分。售后服务方案具有漏项或者方案与实际有偏差或者相关内容需优化后才能满足项目需求或者方案描述存在内容不足或缺陷的，一项扣1.5分，扣完为止。注：内容不足或缺陷是指：存在不适用项目实际情况的情形、凭空编造、方案中内容前后不一致、前后逻辑错误、引用国家规范、标准失效、错误、地点区域错误、项目采购内容缺失、与项目实际情况及技术、服务要求无关等情况。【编制于第六章响应文件格式-《售后服务方案》】	6.00	主观	售后服务方案
价格分	价格分	满足招标文件要求且投标价格最低的报价为基准价，其价格分为满分。其他供应商的价格分统一按照下列公式计算：报价得分=(基准价 / 报价) × 30 × 100%	30.00	客观	开标一览表 分项报价表

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	20.00%	本项目对属于小型和微型企业的投标人的投标报价给予相应百分比的扣除，用扣除后的价格参与评审。残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受同等价格扣除，但同时属于残疾人福利性单位和小微企业的，不重复价格扣除。	开标一览表 分项报价表 中小企业声明函 残疾人福利性单位声明函 监狱企业的证明文件

采购包8:

评审因素		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	技术指标和配置	<p>完全符合招标文件“3.3技术要求”没有负偏离得60分。 投标人不完全满足招标文件“3.3技术要求”的，则按以下原则打分：“▲”号条款响应得分=[投标人满足“▲”号条款的数量÷“▲”号条款的总数量]×各包对应分值。【08包：46分】 一般条款响应得分=[投标人满足一般条款的数量÷一般条款总数量]×各包对应分值【08包：14分】。注：①针对“▲”条款的技术响应，投标人须提供技术支撑材料（如第三方检验机构出具的检测报告复印件或产品技术白皮书或产品说明书或产品厂家官网最新参数证明截图等），如果“▲”条款中对技术支撑材料有具体要求的则按要求提供，否则对应参数条款将视为不满足。②针对一般条款的技术响应，如果参数条款中对技术支撑材料有要求的则按要求提供，否则对应参数条款将视为不满足。③一般条款指未标注“▲”及“★”的条款。④“★”条款为实质性要求不参与评审，不满足将作废标处理。⑤以一级序号阿拉伯数字（如“1.”“2.”“3.”.....）为一项(表格除外)，阿拉伯数字序号下有多级序号的，以最小级别序号为1项。代理机构提供的如下参数条数评审时仅作参考使用，最终以专家核算为准。包号8： 总条数： 207；▲参数条数： 23； ★参数条数： 0； 一般参数条数： 184【编制于第六章响应文件格式-《供应商认为需要提供的其他证明材料》、《产品技术参数响应表》】</p>	60.00	客观	<p>供应商认为需要提供的其他证明材料 产品技术参数响应表</p>
	履约能力	<p>评标委员会根据供应商2019年1月1日-至递交投标文件截止日提供的类似业绩（至少应包含核心产品）进行评定，每提供一个业绩得1分，最多得4分。注：提供销售合同或中标（成交）通知书复印件。【编制于第六章响应文件格式-《供应商认为需要提供的其他证明材料》】</p>	4.00	客观	<p>供应商认为需要提供的其他证明材料</p>

	售后服务	投标人针对本项目提供的售后服务方案（包括但不限于①售后服务流程、②应急预案、③质量保障方案、④培训方案）内容全面、详细的得6分。售后服务方案具有漏项或者方案与实际有偏差或者相关内容需优化后才能满足项目需求或者方案描述存在内容不足或缺陷的，一项扣1.5分，扣完为止。注：内容不足或缺陷是指：存在不适用项目实际情况的情形、凭空编造、方案中内容前后不一致、前后逻辑错误、引用国家规范、标准失效、错误、地点区域错误、项目采购内容缺失、与项目实际情况及技术、服务要求无关等情况。【编制于第六章响应文件格式-《售后服务方案》】	6.00	主观	售后服务方案
价格分	价格分	满足招标文件要求且投标价格最低的报价为基准价，其价格分为满分。其他供应商的价格分统一按照下列公式计算：报价得分=(基准价 / 报价) × 30 × 100%	30.00	客观	开标一览表 分项报价表

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	20.00%	本项目对属于小型和微型企业的投标人的投标报价给予相应百分比的扣除，用扣除后的价格参与评审。残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受同等价格扣除，但同时属于残疾人福利性单位和小微企业的，不重复价格扣除。	开标一览表 分项报价表 中小企业声明函 残疾人福利性单位声明函 监狱企业的证明文件

采购包9:

评审因素		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	技术指标和配置	<p>完全符合招标文件“3.3技术要求”没有负偏离得60分。 投标人不完全满足招标文件“3.3技术要求”的，则按以下原则打分：“▲”号条款响应得分=[投标人满足“▲”号条款的数量÷“▲”号条款的总数量]×各包对应分值。【09包：44.8分】 一般条款响应得分=[投标人满足一般条款的数量÷一般条款总数量]×各包对应分值【09包：15.2分】。</p> <p>注：①针对“▲”条款的技术响应，投标人须提供技术支撑材料（如第三方检验机构出具的检测报告复印件或产品技术白皮书或产品说明书或产品厂家官网最新参数证明截图等），如果“▲”条款中对技术支撑材料有具体要求的则按要求提供，否则对应参数条款将视为不满足。②针对一般条款的技术响应，如果参数条款中对技术支撑材料有要求的则按要求提供，否则对应参数条款将视为不满足。③一般条款指未标注“▲”及“★”的条款。④“★”条款为实质性要求不参与评审，不满足将作废标处理。⑤以一级序号阿拉伯数字（如“1.”“2.”“3.”……）为一项（表格除外），阿拉伯数字序号下有多级序号的，以最小级别序号为1项。代理机构提供的如下参数条数评审时仅作参考使用，最终以专家核算为准。</p> <p>包号9： 总条数： 95； ▲参数条数： 16； ★参数条数： 0； 一般参数条数： 79 【编制于第六章响应文件格式-《供应商认为需要提供的其他证明材料》、《产品技术参数响应表》】</p>	60.00	客观	产品技术参数响应表 供应商认为需要提供的其他证明材料
	履约能力	<p>评标委员会根据供应商2019年1月1日-至递交投标文件截止日提供的类似业绩（至少应包含核心产品）进行评定，每提供一个业绩得1分，最多得4分。注：提供销售合同或中标（成交）通知书复印件。【编制于第六章响应文件格式-《供应商认为需要提供的其他证明材料》】</p>	4.00	客观	供应商认为需要提供的其他证明材料

	售后服务	投标人针对本项目提供的售后服务方案（包括但不限于①售后服务流程、②应急预案、③质量保障方案、④培训方案）内容全面、详细的得6分。售后服务方案具有漏项或者方案与实际有偏差或者相关内容需优化后才能满足项目需求或者方案描述存在内容不足或缺陷的，一项扣1.5分，扣完为止。注：内容不足或缺陷是指：存在不适用项目实际情况的情形、凭空编造、方案中内容前后不一致、前后逻辑错误、引用国家规范、标准失效、错误、地点区域错误、项目采购内容缺失、与项目实际情况及技术、服务要求无关等情况。【编制于第六章响应文件格式-《售后服务方案》】	6.00	主观	售后服务方案
价格分	价格分	满足招标文件要求且投标价格最低的报价为基准价，其价格分为满分。其他供应商的价格分统一按照下列公式计算：报价得分=(基准价 / 报价) × 30 × 100%	30.00	客观	开标一览表 分项报价表

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	20.00%	本项目对属于小型和微型企业的投标人的投标报价给予相应百分比的扣除，用扣除后的价格参与评审。残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受同等价格扣除，但同时属于残疾人福利性单位和小微企业的，不重复价格扣除。	开标一览表 分项报价表 中小企业声明函 残疾人福利性单位声明函 监狱企业的证明文件

采购包10:

评审因素		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	技术指标和配置	<p>完全符合招标文件“3.3技术要求”没有负偏离得60分。 投标人不完全满足招标文件“3.3技术要求”的，则按以下原则打分：“▲”号条款响应得分=[投标人满足“▲”号条款的数量÷“▲”号条款的总数量]×各包对应分值。【10包：42分】 一般条款响应得分=[投标人满足一般条款的数量÷一般条款总数量]×各包对应分值【10包：18分】。注：①针对“▲”条款的技术响应，投标人须提供技术支撑材料（如第三方检验机构出具的检测报告复印件或产品技术白皮书或产品说明书或产品厂家官网最新参数证明截图等），如果“▲”条款中对技术支撑材料有具体要求的则按要求提供，否则对应参数条款将视为不满足。②针对一般条款的技术响应，如果参数条款中对技术支撑材料有要求的则按要求提供，否则对应参数条款将视为不满足。③一般条款指未标注“▲”及“★”的条款。④“★”条款为实质性要求不参与评审，不满足将作废标处理。⑤以一级序号阿拉伯数字（如“1.”“2.”“3.”.....）为一项(表格除外)，阿拉伯数字序号下有多级序号的，以最小级别序号为1项。代理机构提供的如下参数条数评审时仅作参考使用，最终以专家核算为准。包号10： 总条数：217；▲参数条数：14；★参数条数：0； 一般参数条数：203【编制于第六章响应文件格式-《供应商认为需要提供的其他证明材料》、《产品技术参数响应表》】</p>	60.00	客观	<p>供应商认为需要提供的其他证明材料 产品技术参数响应表</p>
	履约能力	<p>评标委员会根据供应商2019年1月1日-至递交投标文件截止日提供的类似业绩（至少应包含核心产品）进行评定，每提供一个业绩得1分，最多得4分。注：提供销售合同或中标（成交）通知书复印件。【编制于第六章响应文件格式-《供应商认为需要提供的其他证明材料》】</p>	4.00	客观	<p>供应商认为需要提供的其他证明材料</p>

	售后服务	投标人针对本项目提供的售后服务方案（包括但不限于①售后服务流程、②应急预案、③质量保障方案、④培训方案）内容全面、详细的得6分。售后服务方案具有漏项或者方案与实际有偏差或者相关内容需优化后才能满足项目需求或者方案描述存在内容不足或缺陷的，一项扣1.5分，扣完为止。注：内容不足或缺陷是指：存在不适用项目实际情况的情形、凭空编造、方案中内容前后不一致、前后逻辑错误、引用国家规范、标准失效、错误、地点区域错误、项目采购内容缺失、与项目实际情况及技术、服务要求无关等情况。【编制于第六章响应文件格式-《售后服务方案》】	6.00	主观	售后服务方案
价格分	价格分	满足招标文件要求且投标价格最低的报价为基准价，其价格分为满分。其他供应商的价格分统一按照下列公式计算：报价得分=(基准价 / 报价) × 30 × 100%	30.00	客观	开标一览表 分项报价表

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	20.00%	本项目对属于小型和微型企业的投标人的投标报价给予相应百分比的扣除，用扣除后的价格参与评审。残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受同等价格扣除，但同时属于残疾人福利性单位和小微企业的，不重复价格扣除。	开标一览表 分项报价表 中小企业声明函 残疾人福利性单位声明函 监狱企业的证明文件

采购包11:

评审因素		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	技术指标和配置	<p>完全符合招标文件“3.3技术要求”没有负偏离得60分。 投标人不完全满足招标文件“3.3技术要求”的，则按以下原则打分：“▲”号条款响应得分=[投标人满足“▲”号条款的数量÷“▲”号条款的总数量]×各包对应分值。【11包：48.4分】 一般条款响应得分=[投标人满足一般条款的数量÷一般条款总数量]×各包对应分值【11包：11.6分】。</p> <p>注：①针对“▲”条款的技术响应，投标人须提供技术支撑材料（如第三方检验机构出具的检测报告复印件或产品技术白皮书或产品说明书或产品厂家官网最新参数证明截图等），如果“▲”条款中对技术支撑材料有具体要求的则按要求提供，否则对应参数条款将视为不满足。②针对一般条款的技术响应，如果参数条款中对技术支撑材料有要求的则按要求提供，否则对应参数条款将视为不满足。③一般条款指未标注“▲”及“★”的条款。④“★”条款为实质性要求不参与评审，不满足将作废标处理。⑤以一级序号阿拉伯数字（如“1.”“2.”“3.”……）为一项（表格除外），阿拉伯数字序号下有多级序号的，以最小级别序号为1项。代理机构提供的如下参数条款评审时仅作参考使用，最终以专家核算为准。</p> <p>包号11 总条数：68 ▲参数条数：11 ★参数条数：2 一般参数条数：55 【编制于第六章响应文件格式-《供应商认为需要提供的其他证明材料》、《产品技术参数响应表》】</p>	60.00	客观	<p>供应商认为需要提供的其他证明材料</p> <p>产品技术参数响应表</p>
	履约能力	<p>评标委员会根据供应商2019年1月1日-至递交投标文件截止日提供的类似业绩（至少应包含核心产品）进行评定，每提供一个业绩得1分，最多得4分。注：提供销售合同或中标（成交）通知书复印件。【编制于第六章响应文件格式-《供应商认为需要提供的其他证明材料》】</p>	4.00	客观	<p>供应商认为需要提供的其他证明材料</p>

	售后服务	投标人针对本项目提供的售后服务方案（包括但不限于①售后服务流程、②应急预案、③质量保障方案、④培训方案）内容全面、详细的得6分。售后服务方案具有漏项或者方案与实际有偏差或者相关内容需优化后才能满足项目需求或者方案描述存在内容不足或缺陷的，一项扣1.5分，扣完为止。注：内容不足或缺陷是指：存在不适用项目实际情况的情形、凭空编造、方案中内容前后不一致、前后逻辑错误、引用国家规范、标准失效、错误、地点区域错误、项目采购内容缺失、与项目实际情况及技术、服务要求无关等情况。【编制于第六章响应文件格式-《售后服务方案》】	6.00	主观	售后服务方案
价格分	价格分	满足招标文件要求且投标价格最低的报价为基准价，其价格分为满分。其他供应商的价格分统一按照下列公式计算：报价得分=(基准价 / 报价) × 30 × 100%	30.00	客观	开标一览表 分项报价表

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	20.00%	本项目对属于小型和微型企业的投标人的投标报价给予相应百分比的扣除，用扣除后的价格参与评审。残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受同等价格扣除，但同时属于残疾人福利性单位和小微企业的，不重复价格扣除。	开标一览表 分项报价表 中小企业声明函 残疾人福利性单位声明函 监狱企业的证明文件

采购包12:

评审因素		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	技术指标和配置	<p>完全符合招标文件“3.3技术要求”没有负偏离得60分。 投标人不完全满足招标文件“3.3技术要求”的，则按以下原则打分：“▲”号条款响应得分=[投标人满足“▲”号条款的数量÷“▲”号条款的总数量]×各包对应分值。【12包：44分】 一般条款响应得分=[投标人满足一般条款的数量÷一般条款总数量]×各包对应分值【12包：16分】。注：①针对“▲”条款的技术响应，投标人须提供技术支撑材料（如第三方检验机构出具的检测报告复印件或产品技术白皮书或产品说明书或产品厂家官网最新参数证明截图等），如果“▲”条款中对技术支撑材料有具体要求的则按要求提供，否则对应参数条款将视为不满足。②针对一般条款的技术响应，如果参数条款中对技术支撑材料有要求的则按要求提供，否则对应参数条款将视为不满足。③一般条款指未标注“▲”及“★”的条款。④“★”条款为实质性要求不参与评审，不满足将作废标处理。⑤以一级序号阿拉伯数字（如“1.”“2.”“3.”.....）为一项(表格除外)，阿拉伯数字序号下有多级序号的，以最小级别序号为1项。代理机构提供的如下参数条数评审时仅作参考使用，最终以专家核算为准。包号12 总条数：129 ▲参数条数：11 ★参数条数：1 一般参数条数：117 【编制于第六章响应文件格式-《供应商认为需要提供的其他证明材料》、《产品技术参数响应表》】</p>	60.00	客观	<p>供应商认为需要提供的其他证明材料 产品技术参数响应表</p>
	履约能力	<p>评标委员会根据供应商2019年1月1日-至递交投标文件截止日提供的类似业绩（至少应包含核心产品）进行评定，每提供一个业绩得1分，最多得4分。注：提供销售合同或中标（成交）通知书复印件。【编制于第六章响应文件格式-《供应商认为需要提供的其他证明材料》】</p>	4.00	客观	<p>供应商认为需要提供的其他证明材料</p>

	售后服务	投标人针对本项目提供的售后服务方案（包括但不限于①售后服务流程、②应急预案、③质量保障方案、④培训方案）内容全面、详细的得6分。售后服务方案具有漏项或者方案与实际有偏差或者相关内容需优化后才能满足项目需求或者方案描述存在内容不足或缺陷的，一项扣1.5分，扣完为止。注：内容不足或缺陷是指：存在不适用项目实际情况的情形、凭空编造、方案中内容前后不一致、前后逻辑错误、引用国家规范、标准失效、错误、地点区域错误、项目采购内容缺失、与项目实际情况及技术、服务要求无关等情况。【编制于第六章响应文件格式-《售后服务方案》】	6.00	主观	售后服务方案
价格分	价格分	满足招标文件要求且投标价格最低的报价为基准价，其价格分为满分。其他供应商的价格分统一按照下列公式计算：报价得分=(基准价 / 报价) × 30 × 100%	30.00	客观	开标一览表 分项报价表

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	20.00%	本项目对属于小型和微型企业的投标人的投标报价给予相应百分比的扣除，用扣除后的价格参与评审。残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受同等价格扣除，但同时属于残疾人福利性单位和小微企业的，不重复价格扣除。	开标一览表 分项报价表 中小企业声明函 残疾人福利性单位声明函 监狱企业的证明文件

说明：

1、评分的取值按四舍五入法，保留小数点后两位；

2、评分标准中要求提供复印件的证明材料须清晰可辨。

若采用最低评标价法的，投标文件满足招标文件全部实质性要求，且投标报价最低的投标人为中标候选人。采用最低评标价法评标时，除了算术修正和落实政府采购政策需进行的价格扣除外，不能对投标人的投标价格进行任何调整。

5.7 废标

本次政府采购活动中，出现下列情形之一的，予以废标：

- 一、符合专业条件的投标人或者对招标文件作实质响应的投标人不足三家的；
- 二、出现影响采购公正的违法、违规行为的；
- 三、投标人的报价均超过了采购预算，采购人不能支付的；

四、因重大变故，采购任务取消的；

废标后，代理机构将在“四川政府采购网”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，代理机构在四川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（响应）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：投标人应提交的相关资格证明材料
- 详见附件：产品技术参数响应表
- 详见附件：商务应答表
- 详见附件：开标一览表
- 详见附件：分项报价表
- 详见附件：供应商认为需要提供的其他证明材料
- 详见附件：售后服务方案

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（响应）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：投标人应提交的相关资格证明材料
- 详见附件：产品技术参数响应表
- 详见附件：商务应答表
- 详见附件：开标一览表
- 详见附件：分项报价表
- 详见附件：供应商认为需要提供的其他证明材料
- 详见附件：售后服务方案

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（响应）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：投标人应提交的相关资格证明材料
- 详见附件：产品技术参数响应表
- 详见附件：商务应答表
- 详见附件：开标一览表
- 详见附件：分项报价表
- 详见附件：供应商认为需要提供的其他证明材料

详见附件：售后服务方案

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（响应）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：投标人应提交的相关资格证明材料

详见附件：产品技术参数响应表

详见附件：商务应答表

详见附件：开标一览表

详见附件：分项报价表

详见附件：供应商认为需要提供的其他证明材料

详见附件：售后服务方案

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（响应）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：投标人应提交的相关资格证明材料

详见附件：产品技术参数响应表

详见附件：商务应答表

详见附件：开标一览表

详见附件：分项报价表

详见附件：供应商认为需要提供的其他证明材料

详见附件：售后服务方案

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（响应）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：投标人应提交的相关资格证明材料

详见附件：产品技术参数响应表

详见附件：商务应答表

详见附件：开标一览表

详见附件：分项报价表

详见附件：供应商认为需要提供的其他证明材料

详见附件：售后服务方案

采购包7:

分册名称：投标响应文件分册

详见附件：投标文件封面

详见附件：投标（响应）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：投标人应提交的相关资格证明材料

详见附件：产品技术参数响应表

详见附件：商务应答表

详见附件：开标一览表

详见附件：分项报价表

详见附件：供应商认为需要提供的其他证明材料

详见附件：售后服务方案

采购包8：

分册名称：投标响应文件分册

详见附件：投标文件封面

详见附件：投标（响应）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：投标人应提交的相关资格证明材料

详见附件：产品技术参数响应表

详见附件：商务应答表

详见附件：开标一览表

详见附件：分项报价表

详见附件：供应商认为需要提供的其他证明材料

详见附件：售后服务方案

采购包9：

分册名称：投标响应文件分册

详见附件：投标文件封面

详见附件：投标（响应）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：投标人应提交的相关资格证明材料

详见附件：产品技术参数响应表

详见附件：商务应答表

详见附件：开标一览表

详见附件：分项报价表

详见附件：供应商认为需要提供的其他证明材料

详见附件：售后服务方案

采购包10：

分册名称：投标响应文件分册

详见附件：投标文件封面

详见附件：投标（响应）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：投标人应提交的相关资格证明材料
详见附件：产品技术参数响应表
详见附件：商务应答表
详见附件：开标一览表
详见附件：分项报价表
详见附件：供应商认为需要提供的其他证明材料
详见附件：售后服务方案

采购包11：

分册名称：投标响应文件分册

详见附件：投标文件封面
详见附件：投标（响应）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：投标人应提交的相关资格证明材料
详见附件：产品技术参数响应表
详见附件：商务应答表
详见附件：开标一览表
详见附件：分项报价表
详见附件：供应商认为需要提供的其他证明材料
详见附件：售后服务方案

采购包12：

分册名称：投标响应文件分册

详见附件：投标文件封面
详见附件：投标（响应）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：投标人应提交的相关资格证明材料
详见附件：产品技术参数响应表
详见附件：商务应答表
详见附件：开标一览表
详见附件：分项报价表
详见附件：供应商认为需要提供的其他证明材料
详见附件：售后服务方案

第七章 拟签订合同文本

详见附件：合同文本.docx

