

招 标 文 件

（货物类）

采购项目名称：服务能力提升项目

采购项目编号：SCZD2024-ZB-1980-001

勉县妇幼保健院

陕西省采购招标有限责任公司共同编制

2025年06月16日

第一章 投标邀请

陕西省采购招标有限责任公司（以下简称“代理机构”）受勉县妇幼保健院委托，拟对服务能力提升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：**SCZD2024-ZB-1980-001**

二、项目名称：**服务能力提升项目**

三、招标项目简介

服务能力提升项目

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

采购包1（数字化X线摄影系统(DR)）：属于专门面向中小企业采购。

采购包4（宫腔治疗镜）：属于专门面向中小企业采购。

采购包5（PCR实验室设备）：属于专门面向中小企业采购。

（三）本项目的特定资格要求：

采购包1：

1、特定资格要求：1、投标人在递交投标文件截止时间前被“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）和中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）上被列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单的，不得参加投标；2、投标人参加本项目的合法授权人授权委托书；投标人应授权合法的人员参加投标全过程，其中法定代表人直接参加投标的，须出具法人身份证，并与营业执照上信息一致。法定代表人授权代表参加投标的，须出具法定代表人授权书及授权代表身份证、授权代表本单位证明（提供授权代表在本单位养老保险缴纳证明）；3、投标人合法注册的法人或其他组织的营业执照等证明文件；4、投标人为经销商的应具有医疗器械经营许可证或经营备案凭证（投标产品须在其经营范围内）；投标人为制造厂家应具有医疗器械生产许可证（投标产品须在其生产范围内），且具有医疗器械经营许可证或经营备案凭证（投标产品须在其经营范围内）；5、投标产品属于医疗器械管理范围的须提供医疗器械注册证；

采购包2：

1、特定资格要求：1、投标人在递交投标文件截止时间前被“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）和中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）上被列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单的，不得参加投标；2、投标人参加本项目的合法授权人授权委托书；投标人应授权合法的人员参加投标全过程，其中法定代表人直接参加投标的，须出具法人身份证，并与营业执照上信息一致。法定代表人授权代表参加投标的，须出具法定代表人授权书及授权代表身份证、授权代表本单位证明（提供授权代表在本单位养老保险缴纳证明）；3、投标人合法注册的法人或其他组织的营业执照等证明文件；4、投标人为经销商的应具有医疗器械经营许可证或经营备案凭证（投标产品须在其经营范围内）；投标人为制造厂家应具有医疗器械生产许可证（投标产品须在其生产范围内），且具有医疗器械经营许可证或经营备案凭证（投标产品须在其经营范围内）；5、投标产品属于医疗器械管理范围的须提供医疗器械注册证；

采购包3：

1、特定资格要求：1、投标人在递交投标文件截止时间前被“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）和中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）上被列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单的，不得参加投标；2、投标人参加本项目的合法授权人授权委托书；投标人应授权合法的人员参加投标全过程，其中法定代表人直接参加投标的，须出具法人身份证，并与营业执照上信息一致。法定代表人授权代表参加投标的，须出具法定代表人授权书及授权代表身份证、授权代表本单位证明（提供授权代表在本单位养老保险缴纳证明）；3、投标人合法注册的法人或其他组织的营业执照等证明文件；4、投标人为经销商的应具有医疗器械经营许可证或经营备案凭证（投标产品须在其经营范围内）；投标人为制造厂家应具有医疗器械生产许可证（投标产品须在其生产范围内），且具有医疗器械经营许可证或经营备案凭证（投标产品须在其经营范围内）；5、投标产品属于医疗器械管理范围的须提供医疗器械注册证；

采购包4：

1、特定资格要求：1、投标人在递交投标文件截止时间前被“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）和中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）上被列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单的，不得参加投标；2、投标人参加本项目的合法授权人授权委托书；投标人应授权合法的人员参加投标全过程，其中法定代表人直接参加投标的，须出具法人身份证，并与

营业执照上信息一致。法定代表人授权代表参加投标的，须出具法定代表人授权书及授权代表身份证、授权代表本单位证明（提供授权代表在本单位养老保险缴纳证明）； 3、投标人合法注册的法人或其他组织的营业执照等证明文件； 4、投标人为经销商的应具有医疗器械经营许可证或经营备案凭证（投标产品须在其经营范围内）；投标人为制造厂家应具有医疗器械生产许可证（投标产品须在其生产范围内），且具有医疗器械经营许可证或经营备案凭证（投标产品须在其经营范围内）； 5、投标产品属于医疗器械管理范围的须提供医疗器械注册证；

采购包5:

1、特定资格要求：1、投标人在递交投标文件截止时间前被“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）和中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）上被列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单的，不得参加投标； 2、投标人参加本项目的合法授权人授权委托书； 投标人应授权合法的人员参加投标全过程，其中法定代表人直接参加投标的，须出具法人身份证，并与营业执照上信息一致。法定代表人授权代表参加投标的，须出具法定代表人授权书及授权代表身份证、授权代表本单位证明（提供授权代表在本单位养老保险缴纳证明）； 3、投标人合法注册的法人或其他组织的营业执照等证明文件； 4、投标人为经销商的应具有医疗器械经营许可证或经营备案凭证（投标产品须在其经营范围内）；投标人为制造厂家应具有医疗器械生产许可证（投标产品须在其生产范围内），且具有医疗器械经营许可证或经营备案凭证（投标产品须在其经营范围内）； 5、投标产品属于医疗器械管理范围的须提供医疗器械注册证；

采购包6:

1、特定资格要求：1、投标人在递交投标文件截止时间前被“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）和中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）上被列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单的，不得参加投标； 2、投标人参加本项目的合法授权人授权委托书； 投标人应授权合法的人员参加投标全过程，其中法定代表人直接参加投标的，须出具法人身份证，并与营业执照上信息一致。法定代表人授权代表参加投标的，须出具法定代表人授权书及授权代表身份证、授权代表本单位证明（提供授权代表在本单位养老保险缴纳证明）； 3、投标人合法注册的法人或其他组织的营业执照等证明文件； 4、投标人为经销商的应具有医疗器械经营许可证或经营备案凭证（投标产品须在其经营范围内）；投标人为制造厂家应具有医疗器械生产许可证（投标产品须在其生产范围内），且具有医疗器械经营许可证或经营备案凭证（投标产品须在其经营范围内）； 5、投标产品属于医疗器械管理范围的须提供医疗器械注册证；

采购包7:

1、特定资格要求：1、投标人在递交投标文件截止时间前被“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）和中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）上被列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单的，不得参加投标； 2、投标人参加本项目的合法授权人授权委托书； 投标人应授权合法的人员参加投标全过程，其中法定代表人直接参加投标的，须出具法人身份证，并与营业执照上信息一致。法定代表人授权代表参加投标的，须出具法定代表人授权书及授权代表身份证、授权代表本单位证明（提供授权代表在本单位养老保险缴纳证明）； 3、投标人合法注册的法人或其他组织的营业执照等证明文件； 4、投标人为经销商的应具有医疗器械经营许可证或经营备案凭证（投标产品须在其经营范围内）；投标人为制造厂家应具有医疗器械生产许可证（投标产品须在其生产范围内），且具有医疗器械经营许可证或经营备案凭证（投标产品须在其经营范围内）； 5、投标产品属于医疗器械管理范围的须提供医疗器械注册证；

五、电子化采购相关事项

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

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

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

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

供应商应当加强互认的证书及签章日常校验和妥善保管，确保在参加采购活动期间互认的证书及签章能够正常使用；供应商应当严格互认的证书及签章的内部授权管理，防止非授权操作。

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

（四）政府采购平台技术支持：

在线客服：通过陕西省政府采购网-在线客服进行咨询

技术服务电话：029-96702

CA及签章服务：通过陕西省政府采购网-办事指南-CA及签章服务进行查询

六、招标文件获取时间、方式及地址

（一）招标文件获取时间：详见采购公告

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

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

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

七、投标文件提交截止时间及开标时间、地点、方式

（一）投标文件提交截止时间及开标时间：详见采购公告

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

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

八、本投标邀请在陕西省政府采购网以公告形式发布

九、供应商信用融资

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

十、联系方式

采购人：勉县妇幼保健院

地址：勉县定军山北路27号

邮编：/

联系人：勉县妇幼保健院经办

联系电话：0912-3362692

代理机构：陕西省采购招标有限责任公司

地址：西安市高新区锦业路1号都市之门C座9层

邮编：/

联系人：周乐、魏博芸、雷鹏

联系电话：029-88497916

采购监督机构：勉县政府采购管理股

联系人：夏庆翔

联系电话：13809166906

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1：1,500,000.00元 采购包2：3,500,000.00元 采购包3：7,000,000.00元 采购包4：1,500,000.00元 采购包5：500,000.00元 采购包6：3,700,000.00元 采购包7：900,000.00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 （详见第五章）
4	是否接受联合体	采购包1：不接受 采购包2：不接受 采购包3：不接受 采购包4：不接受 采购包5：不接受 采购包6：不接受 采购包7：不接受 如以联合体投标的，联合体各方均应当具备本招标文件要求的资格条件和能力。 （1）联合体各方均应具有承担本项目必备的条件，如相应的人力、物力、资金等。 （2）招标文件对投标人资格条件有特殊要求的，联合体各个成员都应当具备规定的相应资格条件。 （3）同一专业的单位组成的联合体，应当按照资质等级较低的单位确定联合体的资质等级。如：某联合体由三个单位组成，其中两个单位资质等级为甲级，另一单位资质等级为较甲级更低的乙级，则该联合体资质等级为乙级。

5	落实节能、环保产品政策	<p>1.根据《财政部发展改革委生态环境部市场监管总局关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知》（财库〔2019〕9号）相关要求，政府采购节能产品、环境标志产品实施品目清单管理。财政部、发展改革委、生态环境部等部门确定实施政府优先采购和强制采购的产品类别，以品目清单的形式发布并适时调整。</p> <p>2.本项目采购的/产品属于节能产品政府采购品目清单中应强制采购的产品范围，供应商应当提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书，否则作无效投标处理。</p> <p>3.本项目采购的/产品属于节能产品政府采购品目清单中应优先采购的产品范围，本项目采购的/产品属于环境标志产品政府采购品目清单中应优先采购的产品范围，评审得分/响应报价相同的，按供应商提供的优先采购产品认证证书数量由多到少顺序排列。</p>
6	小微企业（监狱企业、残疾人福利性单位视同小微企业）价格扣除（仅非预留份额采购项目或预留份额采购项目中的非预留部分采购包适用）	关于本项目采购包中执行小微企业（监狱企业、残疾人福利性单位视同小微企业）价格扣除情况、具体扣除比例和规则详见第五章。
7	充分、公平竞争保障措施（实质性要求）	<p>核心产品允许有多个，不同供应商提供了任意一个相同品牌的核心产品，即视为提供相同品牌的供应商。</p> <p>使用综合评分法的采购项目，提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的，按一家投标人计算，评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格；评审得分相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会采取随机抽取方式确定一个投标人获得中标人推荐资格，其他同品牌投标人不作为中标候选人。</p> <p>采用最低评标价法的采购项目，提供相同品牌产品的不同投标人参加同一合同项下投标的，以其中通过资格审查、符合性审查且报价最低的参加评标；报价相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照随机抽取方式确定一个参加评标的投标人，其他投标无效。</p> <p>核心产品清单详见第三章。</p> <p>在符合性审查环节提供核心产品品牌不足3个的，视为有效投标人不足3家。</p>
8	不正当竞争预防措施（实质性要求）	在评标过程中，评标委员会认为投标人投标报价明显低于其他通过符合性审查投标人的投标报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，评标委员会应当要求其在合理的时间内通过项目电子化交易系统进行书面说明，必要时提交相关证明材料。投标人提交的书面说明，应当加盖投标人公章，在评标委员会要求的时间内通过项目电子化交易系统进行提交，否则视为不能证明其投标报价合理性。投标人不能证明其投标报价合理性的，评标委员会应当将其投标文件作为无效投标处理。
9	投标保证金	<p>采购包1保证金金额：30,000.00元</p> <p>采购包2保证金金额：60,000.00元</p> <p>采购包3保证金金额：100,000.00元</p> <p>采购包4保证金金额：25,000.00元</p> <p>采购包5保证金金额：10,000.00元</p> <p>采购包6保证金金额：70,000.00元</p> <p>采购包7保证金金额：15,000.00元</p> <p>缴交渠道：电子保函、转账、支票、汇票等（需通过实体账户、户名及开户行信息）</p> <p>开户名称：陕西省采购招标有限责任公司</p> <p>开户银行：中国银行西安南郊支行营业部</p> <p>银行账号：103261567674</p>
10	标书费信息	免费获取

11	履约保证金（实质性要求）	<p>采购包1：缴纳 本采购包履约保证金为合同金额的5% 说明：无</p> <p>采购包2：缴纳 本采购包履约保证金为合同金额的5% 说明：无</p> <p>采购包3：缴纳 本采购包履约保证金为合同金额的5% 说明：无</p> <p>采购包4：缴纳 本采购包履约保证金为合同金额的5% 说明：/</p> <p>采购包5：缴纳 本采购包履约保证金为合同金额的5% 说明：/</p> <p>采购包6：缴纳 本采购包履约保证金为合同金额的5% 说明：/</p> <p>采购包7：缴纳 本采购包履约保证金为合同金额的5% 说明：/</p>
12	投标有效期（实质性要求）	提交投标文件的截止之日起不少于90天。
13	招标代理服务费（实质性要求）	<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：代理服务费收费标准：代理服务费收费标准：参照原国家计委计价格（2002）1980号文和国家发改委发改办价格〔2003〕857号文的计算方法标准收取。</p>
14	采购结果公告	采购结果将在陕西省政府采购网予以公告。
15	中标通知书	采购结果公告发布的同时，采购人或代理机构通过项目电子化交易系统向中标供应商发出中标通知书；中标供应商通过项目电子化交易系统获取中标通知书。
16	政府采购合同公告、备案	政府采购合同签订之日起2个工作日内，采购人将政府采购合同在“陕西省政府采购网”予以公告；政府采购合同签订之日起7个工作日内，采购人将本项目采购合同通过政府采购平台进行备案。
17	进口产品	不允许
18	是否组织潜在供应商现场考察	<p>采购包1：组织现场踏勘：否</p> <p>采购包2：组织现场踏勘：否</p> <p>采购包3：组织现场踏勘：否</p> <p>采购包4：组织现场踏勘：否</p> <p>采购包5：组织现场踏勘：否</p> <p>采购包6：组织现场踏勘：否</p> <p>采购包7：组织现场踏勘：否</p>
19	特殊情况	<p>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：</p> <p>（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；</p> <p>（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；</p> <p>（三）其他无法保证电子化交易的公平、公正和安全的情况。</p> <p>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。</p>

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勉县妇幼保健院和陕西省采购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，评标细则及标准由勉县妇幼保健院负责解释。除上述招标文件内容，其他内容由陕西省采购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勉县妇幼保健院。

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、工程或服务的法人、其他组织或者自然人。

三、“代理机构”是指政府采购集中采购机构和从事政府采购代理业务的社会中介机构。本项目的代理机构是陕西省采购招标有限责任公司。

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资格审查小组和评审小组组建，开展资格和符合性审查、比较与评价、出具评标报告、推荐中标候选人等活动。

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

2.4投标文件

2.4.1投标文件的语言

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

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

三、如因未翻译而造成对投标人的不利后果，由投标人承担。

2.4.2 计量单位

除招标文件中另有规定外，本项目均采用国家法定的计量单位。

2.4.3 投标货币

本次项目均以人民币报价。

2.4.4 知识产权

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

二、投标人将在采购项目实施过程中采用自有或者第三方知识成果的，使用该知识成果后，投标人需提供开发接口和开发手册等技术资料，并承诺提供无限期支持，采购人享有使用权（含采购人委托第三方在该项目后续开发的使用权）。

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

2.4.5 投标文件的组成

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

投标文件具体内容详见第六章。

2.4.6 投标文件格式

一、投标人应按照招标文件第六章中提供的“投标文件格式”填写相关内容。

二、对于没有格式要求的投标文件由投标人自行编写。

2.4.7 投标报价（实质性要求）

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

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

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

2.4.8 投标有效期（实质性要求）

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

2.4.9 投标文件的制作、签章和加密（实质性要求）

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

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

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

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

2.4.10 投标文件的提交

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

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

2.4.11 投标文件的补充、修改、撤回（实质性要求）

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

供应商投标文件撤回后，视为未提交过投标文件。

2.5 开标、资格审查、评标和中标

2.5.1 开标及开标程序

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

二、开标准备工作

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

三、解密投标文件（实质性要求）

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

四、开标

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

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

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

2.5.2 查询及使用信用记录

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

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

2.5.3 资格审查

详见招标文件第四章。

2.5.4 评标

详见招标文件第五章。

2.5.5 中标通知书

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

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

三、中标通知书对采购人和中标供应商均具有法律效力。

2.6 签订及履行合同和验收

2.6.1 签订合同

一、采购人应在中标通知书发出之日起三十日内与中标人签订采购合同。

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

2.6.2 合同分包和转包（实质性要求）

2.6.2.1 合同分包

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

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

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

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

采购包1：不允许合同分包。

采购包2：不允许合同分包。

采购包3：不允许合同分包。

- 采购包4：不允许合同分包。
- 采购包5：不允许合同分包。
- 采购包6：不允许合同分包。
- 采购包7：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》规定及合同约定进行处理。

2.6.5履约验收方案

- 采购包1：
/
采购包2：
/
采购包3：
/
采购包4：
/
采购包5：
/
采购包6：
/
采购包7：
/

2.6.6资金支付

采购人按财政部门的相关规定及采购合同的约定进行支付。

2.7纪律要求

2.7.1评标活动纪律要求

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

2.7.2投标人不得具有的情形（实质性要求）

- 一、有下列情形之一的，视为投标人串通投标：
 - （一）不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制；
 - （二）不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；
 - （三）不同投标人的投标文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人；
 - （四）不同投标人的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异；
 - （五）不同投标人的投标文件相互混装。
- 二、提供虚假材料谋取中标；
- 三、采取不正当手段诋毁、排挤其他投标人；
- 四、与采购人或代理机构、其他投标人恶意串通；

- 五、向采购人或代理机构、评标委员会成员行贿或者提供其他不正当利益；
- 六、在招标过程中与采购人或代理机构进行协商谈判；
- 七、中标后无正当理由拒不与采购人签订政府采购合同；
- 八、未按照采购文件确定的事项签订政府采购合同；
- 九、将政府采购合同转包或者违规分包；
- 十、提供假冒伪劣产品；
- 十一、擅自变更、中止或者终止政府采购合同；
- 十二、拒绝有关部门的监督检查或者向监督检查部门提供虚假情况；
- 十三、法律法规规定的其他禁止情形。

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

2.8 询问、质疑和投诉

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

二、供应商询问、质疑的答复主体：

根据委托代理协议约定，供应商对招标文件中采购需求的询问、质疑由 陕西省采购招标有限责任公司 负责答复；供应商对除采购需求外的采购文件的询问、质疑由陕西省采购招标有限责任公司 负责答复；供应商对采购过程、采购结果的询问、质疑由 陕西省采购招标有限责任公司 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（包括但不限于文字错误、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：周乐、魏博芸、雷鹏

联系电话：029-88497916

地址：西安市高新区锦业路1号都市之门C座9层

邮编：/

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

1、CT、DR等医疗设备9台件，具体详见采购需求技术参数 2、医院信息化软硬件设备；主要功能或目标:提高我院影像诊断、妇产科诊疗、消毒供应及检验科硬件条件和医院信息化水平；需满足的要求:满足临床检查、诊断、治疗和医院信息化的要求。

3.2采购内容

采购包1:

采购包预算金额（元）: 1,500,000.00

采购包最高限价（元）: 1,500,000.00

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	数字化X线摄影系统(DR)	1.00	1,500,000.00	套	工业	是	否	否	否

采购包2:

采购包预算金额（元）: 3,500,000.00

采购包最高限价（元）: 3,500,000.00

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	超高档彩色多普勒超声诊断仪	1.00	3,500,000.00	套	工业	是	否	否	否

采购包3:

采购包预算金额（元）: 7,000,000.00

采购包最高限价（元）: 7,000,000.00

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	高档多排螺旋CT	1.00	7,000,000.00	套	工业	是	否	否	否

采购包4:

采购包预算金额（元）: 1,500,000.00

采购包最高限价（元）: 1,500,000.00

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	宫腔治疗镜	1.00	1,500,000.00	套	工业	是	否	否	否

采购包5：

采购包预算金额（元）：500,000.00

采购包最高限价（元）：500,000.00

供应商报价不允许超过标的金额

（招单价的）供应商报价不允许超过标的单价

序号	标的名称	数量	标的金额（元）	计量单位	所属行业	是否核心产品	是否允许进口产品	是否属于节能产品	是否属于环境标志产品
1	PCR实验室设备1批。	1.00	500,000.00	批	工业	是	否	否	否

采购包6：

采购包预算金额（元）：3,700,000.00

采购包最高限价（元）：3,700,000.00

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	消毒供应室设备购置项目	1.00	3,700,000.00	批	工业	是	否	否	否

采购包7：

采购包预算金额（元）：900,000.00

采购包最高限价（元）：900,000.00

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、中药熏蒸机及无线超声多普勒胎儿监护系统	3.00	900,000.00	批	工业	是	否	否	否

3.3技术要求

采购包1：

标的名称：数字化X线摄影系统(DR)

序号	参数性质	技术参数与性能指标	
		透视摄影X射线机技术规格要求	
		序号	招标参数和性能要求
		1	总体要求
		1.1	所招设备为透视摄影X射线机,用于完成全身各部位、各体位、各角度的拍片检查。
		1.2	功能要求：所招设备是用于头颅、脊柱、四肢、胸部、腹部等全身站立位和卧位拍摄的天轨悬吊臂结构，悬吊机架可实现自动运动，可电动切换机架的立位拍摄及卧位拍摄，并可实现一键自动摆位功能。

▲1.3	为保证整机兼容及售后保障，投标产品配备的高压发生器、平板探测器为同一制造商（需提供有检验资质的第三方有效证明资料）
2	主要技术规格和要求□
2.1	高压发生器
▲2.1.1	高压发生器功率 $\geq 80\text{kW}$ （需提供有检验资质的第三方有效证明资料）
▲2.1.2	逆变频率 $\geq 500\text{kHz}$ （需提供有检验资质的第三方有效证明资料）
2.1.3	管电压可调范围：40~150kV
2.1.4	曝光时间范围：最小曝光时间 $\leq 1\text{ms}$ ，最大曝光时间 $\geq 10\text{s}$
2.1.5	最大输出电流 $\geq 1000\text{mA}$
▲2.1.6	最大电流时间积 $\geq 1000\text{mAs}$
▲2.1.7	透视管电压 $\geq 40\sim 125\text{KV}$ （需提供有检验资质的第三方有效证明资料）
▲2.1.8	最大透视管电流 $\geq 40\text{mA}$ （需提供有检验资质的第三方有效证明资料）
2.2	X线球管
2.2.1	球管最大功率 $\geq 78\text{kW}$
2.2.2	球管焦点 $\leq 0.6/1.2\text{mm}$
▲2.2.3	阳极热容量 $\geq 350\text{kHU}$ （需提供有检验资质的第三方有效证明资料）
▲2.2.4	阳极旋转速度 $\geq 10000\text{rpm}$
2.3	球管悬吊支架
▲2.3.1	井字轨悬吊结构（需提供有检验资质的第三方有效证明资料）
2.3.2	吊架运动模式：电动+手动（双模式）
2.3.3	球管架垂直运动距离 $\geq 150\text{cm}$
2.3.4	球管架沿纵轴运动距离 $\geq 320\text{cm}$
2.3.5	球管架沿横轴运动距离 $\geq 200\text{cm}$
2.3.6	球管套可沿垂直轴旋转范围 $\geq \pm 90^\circ$
2.3.7	球管套可沿水平轴旋转范围 $\geq \pm 120^\circ$
▲2.3.8	具备临床常用自动摆位功能 ≥ 11 种（需提供相关证明文件证明）
2.4	无线动态平板探测器
2.4.1	探测器尺寸 $\geq 410\text{mm} \times 410\text{mm}$
2.4.2	像素尺寸 $\leq 139\mu\text{m}$
2.4.3	采集灰阶度 $\geq 16\text{bits}$
2.4.4	空间分辨率 $\geq 3.6\text{lp/mm}$
2.4.5	采集矩阵 $\geq 3000 \times 3000$
2.4.6	平板探测器与整机品牌一致
▲2.4.7	数据传输：无线传输
▲2.4.8	成像时间 $\leq 2\text{s}$ （需提供有检验资质的第三方有效证明资料）
▲2.4.9	透视最大采集速率 $\geq 30\text{帧/s}$ （需提供有检验资质的第三方有效证明资料）
2.4.10	DQE $\geq 70\%$
2.5	胸片架
2.5.1	胸片架垂直运动范围 $\geq 150\text{cm}$
2.5.2	探测器中心距地面高度 $\leq 370\text{mm}$
2.5.3	平板探测器可绕水平轴旋转范围 $\geq 110^\circ$
2.5.4	支持平板在线充电
2.5.5	X射线管组件与探测器可自动跟随
2.5.6	儿科摄影，实体滤线栅不用工具即可移除

2.5.7	可插拔滤线栅密度 $\geq 60\text{L/cm}$ ，焦距 $\geq 100\text{cm}$ ，栅比 $\geq 10:1$
2.6	近台操作系统
2.6.1	具备近台操控彩色触摸屏
▲2.6.2	屏幕尺寸 ≥ 11 英寸（需提供有检验资质的第三方有效证明资料）
2.6.3	屏幕显示可依据重力方向自动调整显示的方向
2.6.4	可显示患者的详细登记信息
2.6.5	可调整曝光参数（kV，mA，mAs等）
2.6.6	可调整部位选择
2.6.7	显示摆位图示化引导提示
2.6.8	具备患者体型选择
▲2.6.9	束光器视野快速切换 ≥ 9 种（需提供有检验资质的第三方有效证明资料）
2.6.10	可以显示SID数值
2.6.11	可通过触控系统一键摆位
▲2.6.12	具备摄影后图像显示功能（需提供有检验资质的第三方有效证明资料）
2.7	摄影床
▲2.7.1	配备固定式摄影床，非移动式
2.7.2	四向浮动床面板，浮动床面移动范围：纵向 $\geq 900\text{mm}$ 、横向 $\geq 260\text{mm}$
2.7.3	滤线器纵向范围 $\geq 530\text{mm}$
2.7.4	床面最大承重 $\geq 250\text{kg}$
2.7.5	床面板解锁方式：脚踏方式电磁解锁
2.7.6	支持平板在线充电
2.7.7	X射线管组件与探测器可自动跟随
2.7.8	儿科摄影，实体滤线栅不用工具即可移除
2.7.9	可插拔滤线栅密度 $\geq 60\text{L/cm}$ ，焦距 $\geq 100\text{cm}$ ，栅比 $\geq 10:1$
2.8	图像采集工作站
2.8.1	windows 10及以上操作系统
2.8.2	操作界面语言采用中文设计
2.8.3	具有图像放大功能
2.8.4	具有曝光参数记录和显示功能
2.8.5	具有边缘增强功能
2.8.6	具有窗宽窗位调节功能
2.8.7	具有图像翻转及旋转功能
2.8.8	具有图像正负像翻转功能
2.8.9	具有图像标注功能
2.8.10	具有DICOM图像导出存储功能
2.8.11	具有病人登记，信息管理功能
2.8.12	具有故障代码发送，高压发生器操作过程记录功能
2.8.13	支持DICOM3，WORKLIST，MPPS
2.8.14	具有统计功能，可统计曝光数量，拍摄部位，拍摄量等
▲2.8.15	具有辐射剂量的记录和显示功能（需提供有检验资质的第三方有效证明资料）
▲2.8.16	具有智能售后远程服务系统，能实时观测产品的详细使用状态，能自动反馈故障或错误给厂家（需提供有检验资质的第三方有效证明资料）
▲2.8.17	支持远程升级、远程故障诊断和故障处理、远程桌面协助（需提供有检验资质的第三方有效证明资料）

		<table><tr><td>▲2.8.18</td><td>具备职业病（尘肺）检查功能</td></tr><tr><td>3</td><td>配备胶片打印机一台</td></tr><tr><td>4</td><td>DR机房防护工程：根据采购方实际机房完成DR防护工程及办理辐射安全许可证服务。</td></tr></table>	▲2.8.18	具备职业病（尘肺）检查功能	3	配备胶片打印机一台	4	DR机房防护工程：根据采购方实际机房完成DR防护工程及办理辐射安全许可证服务。
▲2.8.18	具备职业病（尘肺）检查功能							
3	配备胶片打印机一台							
4	DR机房防护工程：根据采购方实际机房完成DR防护工程及办理辐射安全许可证服务。							

采购包2：

标的名称：超高档彩色多普勒超声诊断仪

序号	参数性质	技术参数与性能指标
		<p style="text-align: center;">超高档实时四维彩色多普勒超声诊断仪</p> <p>一、设备用途及说明：妇产科、腹部、胎儿心脏、新生儿、心脏、泌尿科、浅表组织与小器官、颅脑、肌骨、外周血管及科研的四维彩色多普勒超声诊断仪，满足产科超声诊断，妇科疑难病例超声诊断，胎儿畸形产前诊断及科研。</p> <p>二、主要规格及系统概述</p> <p>2.1 彩色多普勒超声波诊断仪包括：</p> <p>2.1.1主机一体化LCD显示器 ≥23英寸</p> <p>2.1.2液晶触摸屏≥15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>2.1.3数字化二维灰阶成像单元</p> <p>2.1.4数字化彩色多普勒单元</p> <p>2.1.5数字化能量多普勒成像单元</p> <p>2.1.6 PW脉冲波多普勒成像单元</p> <p>2.1.7 CW连续波多普勒成像单元</p> <p>2.1.8实时四维成像单元</p> <p>2.1.9软件波束形成器技术</p> <p>2.1.10二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</p> <p>▲2.1.11血流增强显示技术，可根据血细胞的信号进行成像，可抑制组织的信号突出，显示极低速的血流。</p> <p>2.1.12二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。</p> <p>2.1.13具有二维高清血流显示技术，全面显示组织器官微血流灌注。</p> <p>2.1.14组织多普勒成像技术</p> <p>2.1.15应变式弹性成像技术</p> <p>2.1.16宽景成像技术，支持所有凸阵和线阵探头</p> <p>▲2.1.17内置指南推荐的子宫形态分类方法≥2种</p> <p>2.1.18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。</p> <p>2.1.19内置耦合剂加热功能，提升患者舒适度。</p> <p>2.1.20具备降低声影的强度专用技术：帮助恢复被声阴影遮挡的组织 and 边界，提供从近场到远场均匀一致的图像品质。</p> <p>2.1.21困难条件成像专用技术：扫描困难条件患者，例如高体重指数（BMI），获得更清晰的图像。</p> <p>▲2.1.22探头智能响应技术：选取探头后，自动激活，并进入到扫描状态</p> <p>2.1.23用户界面颜色、灯光的个性化设置：轨迹球颜色、用户界面照明、主机周边照明、触摸屏配色方案 均可自定义设置。</p> <p>2.2 容积四维成像技术：</p> <p>2.2.1支持灰阶三维/四维成像模式，具有虚拟光源技术，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。</p>

2.2.2断层超声显像技术

2.2.3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。

2.2.4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。

2.2.5专用窦卵泡智能容积成像，自动彩色编码显示，并按照体积大小排序及计数。

2.2.6 具备STIC时间空间相关成像技术

▲2.2.7 具备STIC胎心容积导航技术，基于STIC容积数据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。

2.2.8具有实时四维穿刺引导功能，有穿刺引导线。

2.2.9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。

2.2.10具备实时空间对比成像技术，对二维图像增加厚度的信息，可以明显提高平面图像的分辨率，增加信息量，提高对组织结构的空间观察。

▲2.2.11具备智能三维产程监测功能：能够测量胎儿头部进程、旋转和方向，并同时自动产生一个包括了超声波客观数据、手动输入数据在内的产程报告。

2.3 Ai智能筛查系列技术：

2.3.1具备智能先心病筛查技术：AI-胎心检查导航，通过文字说明、参考图像和正常解剖结构示意图，分步指导如何识别正常解剖结构及扫描流程。

2.3.2具备智能盆底检查：基于人工智能（AI），遵循国际规范,自动获得盆底测量，自动寻找valsalva和缩肛状态下，最大裂孔平面位置;自动测量肛提肌裂孔的面积、周长、前后径和左右径。

2.4 测量和分析

2.4.1一般测量

2.4.2多普勒血流测量与分析，具有自动包络功能

2.4.3妇产，心脏，血管，儿科等测量与分析

2.4.4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

2.4.5自动NT

2.4.6自动胎心率测量技术

2.4.7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

2.4.8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

2.5 图像存储、管理及回放重现

2.5.1输入/输出信号：USB, HDMI, S-Video, VGA

2.5.2连通性：医学数字图像和通信DICOM 3.0

2.5.3超声图像存档与病案管理系统

2.5.4回放重现单元

2.5.5硬盘容量≥1T

2.5.6一体化剪贴板：(在屏幕上)可以存储和回放动态及静态图像

2.5.7支持一键式输出3D打印格式，包括STL、OBJ、PLY、3MF、XYZ格式

2.6 探头规格

2.6.1探头接口：≥4个，探头接口为无针式接口

2.6.2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。

2.6.3腔内容积凸阵探头：超声频率4.0 — 9.0 MHz

2.6.4腹部二维凸阵探头：超声频率2.0 — 5.0 MHz

2.6.5线阵探头：超声频率3.0 —8.0 MHz

2.6.6腹部容积探头：超声频率2.0 —7.0 MHz

2.7 二维灰阶及容积成像主要参数

2.7.1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；

	<div>2.7.2凸阵容积探头，全视野，17cm深度时，四维成像帧频≥30帧/秒</div> <div>2.7.3数字集成化智能TGC分段≥8段</div> <div>▲2.7.4二维成像扫描深度≥48cm（提供原厂白皮书，并附图证明）</div> <div>2.7.5回放重现：灰阶图像回放≥4000幅，四维图像回放≥400容积帧。</div> <div>2.7.6系统动态范围≥400dB</div> <div>2.7.7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</div> <div>2.8 频谱多普勒</div> <div>2.8.1方式：PW，CW</div> <div>2.8.2多普勒发射频率可视可调，中心频率明确显示</div> <div>2.8.3 PWD：血流速度≥10m/s； CWD：血流速度≥21m/s</div> <div>2.8.4 最低测量速度：≤10mm/s</div> <div>2.8.5 零位移动：≥10级</div> <div>2.8.6 PWD取样宽度：0.1-15mm, 分级可调</div> <div>2.9 彩色多普勒</div> <div>2.9.1显示方式：能量显示，速度显示、二维立体血流显示</div> <div>2.9.2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；</div> <div>2.9.3凸阵容积探头，全视野，17cm深度时，四维彩色成像帧频≥9帧/秒</div> <div>2.9.4彩色显示速度：最低平均血流测量速度≤5mm/s（非噪声信号）</div> <div>2.9.5彩色增强功能：彩色多普勒能量图，方向性能量图</div>
--	---

采购包3：

标的名称：高档多排螺旋CT

序号	参数性质	技术参数与性能指标																																				
		<table><tr><td colspan="3">整体要求</td></tr><tr><td>1</td><td>设备综述</td><td>低剂量高清螺旋CT，具备全身扫描能力。设备取得NMPA注册证或获得NMPA注册受理函，符合国家配置证管理政策。</td></tr><tr><td>序号</td><td colspan="2">设备性能参数要求</td></tr><tr><td>1</td><td>机架系统</td><td></td></tr><tr><td>1.1</td><td>机架孔径</td><td>≥70cm</td></tr><tr><td>1.2</td><td>球管焦点到等中心点的距离</td><td>≤56cm</td></tr><tr><td>1.3</td><td>球管焦点到探测器的距离</td><td>≤105cm</td></tr><tr><td>1.4</td><td>机架最快转速</td><td>≤0.35s/360°</td></tr><tr><td>1.5</td><td>机架内部冷却方式</td><td>风冷</td></tr><tr><td>1.6</td><td>机架端配备智能触控屏。触控屏尺寸</td><td>≥12英寸</td></tr><tr><td>2</td><td>探测器</td><td></td></tr><tr><td>2.1</td><td>探测器类型</td><td>集成化探测器。厂商自报，提供各自最优的探测器。</td></tr></table>	整体要求			1	设备综述	低剂量高清螺旋CT，具备全身扫描能力。设备取得NMPA注册证或获得NMPA注册受理函，符合国家配置证管理政策。	序号	设备性能参数要求		1	机架系统		1.1	机架孔径	≥70cm	1.2	球管焦点到等中心点的距离	≤56cm	1.3	球管焦点到探测器的距离	≤105cm	1.4	机架最快转速	≤0.35s/360°	1.5	机架内部冷却方式	风冷	1.6	机架端配备智能触控屏。触控屏尺寸	≥12英寸	2	探测器		2.1	探测器类型	集成化探测器。厂商自报，提供各自最优的探测器。
整体要求																																						
1	设备综述	低剂量高清螺旋CT，具备全身扫描能力。设备取得NMPA注册证或获得NMPA注册受理函，符合国家配置证管理政策。																																				
序号	设备性能参数要求																																					
1	机架系统																																					
1.1	机架孔径	≥70cm																																				
1.2	球管焦点到等中心点的距离	≤56cm																																				
1.3	球管焦点到探测器的距离	≤105cm																																				
1.4	机架最快转速	≤0.35s/360°																																				
1.5	机架内部冷却方式	风冷																																				
1.6	机架端配备智能触控屏。触控屏尺寸	≥12英寸																																				
2	探测器																																					
2.1	探测器类型	集成化探测器。厂商自报，提供各自最优的探测器。																																				

▲2.2	每排探测器物理个数	≥840个
2.3	共轭采集技术或飞焦点技术	具备
2.4	探测器Z轴物理覆盖范围	≥38mm
2.5	探测器最小物理单元尺寸	≤0.625mm
2.6	探测器为设备整机厂商原厂生产	符合
▲2.7	探测器物理排数	≥64排
3	球管及高压发生器	
3.1	高压发生器功率	≥72KW
▲3.3	球管阳极热容量	≥7MHu
3.4	球管类型	液态球管
3.5	阳极最大散热率	≥1000KHU/min
3.6	球管最小输出电流	≤10mA
3.7	最大毫安输出	≥560mA
3.8	球管电压范围	≥80-140KV
3.9	最低输出剂量mAs	≤5mAs
▲3.10	小焦点大小	≤0.8mm ²
3.11	大焦点大小	≤1.0mm×1.0mm
▲3.12	连续螺旋扫描时间	≥120s
4	工作流程	
4.1	机架端配备智能触控屏，支持显示病人信息，选择病人，与主控台同步	具备
4.2	机架端配备智能触控屏，支持选择扫描部位和扫描协议，与主控台同步	具备
5	扫描床	
5.1	床水平移动范围	≥1700mm
5.2	床体最大扫描范围	≥1700mm
5.3	床水平移动速度	≥175mm/s
▲5.4	床面可降至离地面最低距离	≤555mm
5.5	床定位精度	±0.25mm
5.6	床载重量	≥220kg
6	扫描参数与图像质量	

▲6.1	最快扫描速度（不含等效）	≤0.5s/360°
6.4	最薄扫描层厚	≤0.625mm
6.6	图像最快重建速度	≥50幅/秒
▲6.7	图像最大重建矩阵	≥512×512
6.8	图像最大显示矩阵	≥1024×1024
▲6.9	1024重建矩阵（非显示矩阵）支持扫描视野（SFOV）与重建视野（DFOV）	≥50cm
6.11	具备3D自动mA调节功能	具备
6.12	提供该厂家CT技术所具备的最高端原始数据迭代平台	飞利浦提供iMR，西门子提供Admire，GE提供ASiR-V，其他厂家提供各自最优秀的迭代算法。
6.13	迭代算法可减低辐射剂量（同样图像质量，相较于FBP算）	≥80%
6.14	最低可分辨CT值	≤-30000Hu
6.15	最高可分辨CT值	≥+30000Hu
6.16	空间分辨率MTF0%	≥16lp/cm
6.17	可视空间分辨率	≤0.29mm
6.18	密度分辨率：5mm直径圆，密度差0.3%时的剂量	≤8mGy
6.20	圈扫描成像技术	≥128层
7	主控台	
7.1	处理器	多核处理器，≥2.0 GHz
7.2	内存	≥64 GB
7.3	硬盘容量	≥2000 GB
7.4	图像存储量	≥460, 000幅无压缩图像（512×512）
7.5	显示器分辨率	≥1024×1280
7.6	显示器台数	≥2台
7.7	显示器尺寸	≥19英寸
7.8	具备同步并行处理功能：扫描、重建、显示、存储、打印等操作可同步进行	具备
7.9	具备同步同屏显示不同方式后处理的图像	具备

7.10	具备自动照相技术	具备
7.11	具备自动语音系统及双向语音传输	具备
7.12	具备Dicom3.0网络接口	具备
8	临床应用	
8.1	具备MPR	具备
8.2	具备MPVR	具备
8.3	具备3D软件包	具备
8.4	具备最大密度投影MIP	具备
8.5	具备最小密度投影MinIP	具备
8.6	具备表面三维SSD	具备
8.7	具备模拟手术刀技术	具备
8.8	具备透明显示技术	具备
8.9	具备三维容积显示VR	具备
8.10	具备三维血管CTA	具备
8.11	具备仿真内窥镜功能	具备
8.12	具备CT电影显示功能	具备
8.13	具备造影剂智能动态跟踪，一次注射完成	具备
8.14	具备肺纹理增强功能	具备
8.15	具备运动伪影校正功能	具备
8.16	具备后颅窝伪影校正功能	具备
8.17	具备脑组织表明积分重建	具备
8.18	具备一键式测量脑出血精确测量	具备
8.19	具备直接二维多平面浏览	具备
8.20	具备直接三维重建功能	具备
8.21	具备低剂量肺扫描技术	具备
8.22	具备高分辨率肺扫描软件	具备
8.23	具备单键去骨技术	具备
8.24	具备外周血管自动提取及分析	具备
8.25	具备栓自动提取及测量	具备

8.26	具备腹部多期相融合	具备
8.27	具备PACS信息自动搜索、自动调入	具备
8.28	具备病灶边界自动勾画及测量	具备
8.29	心脏扫描速度（360度）	≤350毫秒
8.30	心脏扫描扇区重建方式	≥4扇区
8.31	4D心脏电影重建	具备
8.32	零键心脏处理 workflow，全自动、零键操作，选择病人姓名即可直接得到全部3D、2D图像	具备
8.33	冠脉及心脏的三维成像	具备
8.34	短轴、长轴重建	具备
8.35	任意截面的实时二维心脏成像	具备
8.36	各期相图像，从0%-99%	具备
8.37	冠脉搭桥及支架通透性显示	具备
8.38	冠脉内窥镜	具备
8.39	自动定义冠脉中心线及中心平面	具备
8.40	对冠脉直径可进行连续、定量测量，并显示狭窄曲线	具备
8.41	冠状动脉搭桥及支架放置计划	具备
8.42	冠状动脉斑块类IVUS分析	具备
8.43	CAD冠脉彩色编码技术	具备
8.44	心脏彩色透视功能（一键式操作分别重建左右房室）	具备
8.45	零键式左心功能分析	具备
8.46	冠脉树自动提取功能	具备
8.47	心肌相对灌注	具备
▲9	原厂原装高级后处理工作站	具备
9.1	主频	≥6X3.7 GHz
9.2	内存	≥32GB
9.3	硬盘	≥900GB
9.4	图像存储(512x512)	≥1,900,000幅

		<table><tr><td>9.5</td><td>显示器数量</td><td>≥2台</td></tr><tr><td>9.6</td><td>图像在主机与工作站之间双向传输的功能</td><td>具备</td></tr><tr><td>9.7</td><td>工作站与其他影像设备（CT,DSA,MR,CR 等）联网，共享功能</td><td>具备</td></tr><tr><td>9.8</td><td>jpeg、视频格式文件输出：USB及光盘</td><td>具备</td></tr><tr><td>9.9</td><td>工作站激光相机DICOM接口</td><td>具备</td></tr><tr><td>10</td><td>附属产品</td><td></td></tr><tr><td>10.1</td><td>高压注射器</td><td>具备</td></tr><tr><td>10.2</td><td>胶片打印机</td><td>具备</td></tr><tr><td>10.3</td><td>图文报告工作站</td><td>具备</td></tr><tr><td>10.4</td><td>机房屏蔽与施工</td><td>具备</td></tr></table>	9.5	显示器数量	≥2台	9.6	图像在主机与工作站之间双向传输的功能	具备	9.7	工作站与其他影像设备（CT,DSA,MR,CR 等）联网，共享功能	具备	9.8	jpeg、视频格式文件输出：USB及光盘	具备	9.9	工作站激光相机DICOM接口	具备	10	附属产品		10.1	高压注射器	具备	10.2	胶片打印机	具备	10.3	图文报告工作站	具备	10.4	机房屏蔽与施工	具备
9.5	显示器数量	≥2台																														
9.6	图像在主机与工作站之间双向传输的功能	具备																														
9.7	工作站与其他影像设备（CT,DSA,MR,CR 等）联网，共享功能	具备																														
9.8	jpeg、视频格式文件输出：USB及光盘	具备																														
9.9	工作站激光相机DICOM接口	具备																														
10	附属产品																															
10.1	高压注射器	具备																														
10.2	胶片打印机	具备																														
10.3	图文报告工作站	具备																														
10.4	机房屏蔽与施工	具备																														

采购包4：
标的名称：宫腔治疗镜

序号	参数性质	技术参数与性能指标																																				
		<div>妇科宫腔镜、等离子电切镜、刨削系统</div> <div>技术参数</div> <table><tr><th>序号</th><th>名称</th><th>单位</th><th>数量</th></tr><tr><td>1</td><td>宫腔镜及配套手术器械</td><td>套</td><td>1</td></tr><tr><td>2</td><td>高清电子摄像系统（含医用监视器）</td><td>套</td><td>1</td></tr><tr><td>3</td><td>医用加压器</td><td>台</td><td>1</td></tr><tr><td>4</td><td>高清工作站系统</td><td>套</td><td>1</td></tr><tr><td>5</td><td>等离子电切系统</td><td>台</td><td>1</td></tr><tr><td>6</td><td>等离子电切镜</td><td>套</td><td>1</td></tr><tr><td>7</td><td>妇科刨削系统</td><td>套</td><td>1</td></tr><tr><td>8</td><td>宫腔粉碎镜</td><td>套</td><td>1</td></tr></table> <div>一、宫腔镜参数： 1.采用进口光纤，镜体表面采用镍钛合金，视场角≥30°，视向角30°，内窥镜镜管直径≤Φ2.9mm，工作长度≥303mm，器械通道：≤F5。 2.器械：材料采用镍钛合金，可浸泡消毒，无论采用何种消毒方式，器械表面不会出现剥落现象。</div> <div>二、高清电子摄像系统参数 1、电子内窥镜控制器 ▲1.1控制器分辨率：1920 x 1080。 ▲1.2图像增强功能：BNB黏膜浅表血管图像增强功能。 ▲1.3图像处理功能：BCR图像去红增强功能。 ▲1.4内镜使用计时：电子镜使用计时功能，监视器屏显唯一序列号的电子内镜的累计使用时间，便于科室及时掌握镜子使用寿命，有助于优化器械管理效率。 ▲1.5接电子软镜：八角框画面，自动识别HAWK各型电子内窥镜类别及序列号，自动累计工作时间。 ▲1.6预设7种光学硬性/纤维软性内窥镜工作模式，选配全高清光学摄像头后，可提供适配不同规格内镜的</div>	序号	名称	单位	数量	1	宫腔镜及配套手术器械	套	1	2	高清电子摄像系统（含医用监视器）	套	1	3	医用加压器	台	1	4	高清工作站系统	套	1	5	等离子电切系统	台	1	6	等离子电切镜	套	1	7	妇科刨削系统	套	1	8	宫腔粉碎镜	套	1
序号	名称	单位	数量																																			
1	宫腔镜及配套手术器械	套	1																																			
2	高清电子摄像系统（含医用监视器）	套	1																																			
3	医用加压器	台	1																																			
4	高清工作站系统	套	1																																			
5	等离子电切系统	台	1																																			
6	等离子电切镜	套	1																																			
7	妇科刨削系统	套	1																																			
8	宫腔粉碎镜	套	1																																			

画质及亮度模式，术者自行调节无级变焦镜头，即可获得最佳焦距、画面适中、图像高清的圆形框画面或全景框画面。

1.7白平衡：电子软镜模式为自动调节；光学镜或纤维软镜模式为手动调节。

1.8具备图像冻结和解除冻结功能，录像和拍照存储功能。

▲1.9标配64G高速U盘，也可换接SD卡或图像工作站。

▲1.10内置高亮度LED光源，自动调节亮度，手动调节（0-100区间）两种模式。

▲1.11输出模式：SDI x 2、DVI、HDMI三种全高清1080P模式。

1.12输入电压和频率：~220 V，50 Hz。

1.13输入功率：150 VA。

1.14聚焦型导光束：Φ 4 x 2500 mm。

1.15高清摄像头：1920x 1080。

2、高清监视器：24寸高清监视器，分辨率1920（H）x 1200（V），信号输入：AV、VGA、DVI、SDI、S、RGB。

▲3、为确保使用安全，便于维护保养，需提供三家以上购买该系列产品的本省临床科室用户，并附有关中标通知书复印件（购销合同复印件、或销售发票复印件也可）

医用加压器参数

功能

加压器采用滚动挤压泵产生大流量脉冲水流；冲洗液管可以高温高压消毒，不会产生二次污染；压力可以根据需要进行调节设定，也可以进行实时监控.除了可用于泌尿外科的膀胱及输尿管手术、关节镜、胆道镜手术液体灌注，也可用于宫腔镜手术液体灌注。

2. 参数

防电击类型:I类

防电击的程度:具有BF型一个应用部分

对有害进液的防护程度:普通设备(不防进液的封闭设备)

对有易燃麻醉气与空气的混合气或和氧或氧化亚氮的混合气情况下使用时的安全程度:不能在有与空气混合的易燃麻醉气或与氧或氧化亚氮混合的易燃麻醉气情况下使用的设备。

▲按工作制式分：连续运行

▲最大流量:≥0.5L/min（液体）

正压力范围:0~250mmHg可调

操作温度:+10℃~+40℃

湿度:30%~75%

四、图文工作站技术参数

硬件配置

1, 电脑配置

i3 8G ≥512G固态硬盘，≥22寸液晶

佳能连供打印机

MT990采集卡(1080p)

2、视频模块

视频传输线8M SDI&HDMI接口

医用视频卡MT990高清采集卡（DVI&HDMI）参数：1080P

脚控制系统单键脚踏控制器

视频回放系统H264微软视频编码流录像

3、软件模块

操作系统平台MS Windows11X64

报告处理平台V5.2

数据管理平台DBB

高级图像处理PIC EDIT

维护软件平台内置BIOS中

硬件故障提供一年内上门服务

二、性能技术参数

- 1、高清视频采集卡提供多种接口，可连接各种高清显微镜、内窥镜等设备；
- 2、数据库提供全开放管理，录入病人基本资料项目可自由增加、修改、删除，制作完善模版供录入选择。
- 3、同屏显示设备视频窗口，可预览动态图像，可显示动态窗口，拍照实时显示；
- 4、高清晰同步显示实时动态录像，采用数字化采集清晰、逼真图像；
- 5、提供脚踏、鼠标、键盘多种采集方式，方便用户控制采集；
- 6、录像文件大小和长短，可以根据用户要求按照采集时间和采集大小来定义。
- 7、可单张和全局浏览所抓取的图片，对所拍图片快速作出直观分析；
- 8、▲图片处理中具备有上下镜像、左右、伪彩、灰度、增加亮度、插帧补偿、电平控制功能。
- 9、▲所见即所得的报告书写模式，书写与报告时可直接预览整个报告；
- 10、▲内置诊断词库和通用报告模板，双击、单击、拖动均可以自动添加，报告模板可自由添加、修改、和快速录入
- 11、具有丰富的查询统计功能；可自定义 SQL 语言 SDK，支持用户自己设定查询语句
- 12、系统提供多种导入导出功能，可以将录像、图片、报告等资料转存到各类移动介质；
- 13、提供独立 USB 脚踏应用于采集图像或者录像【自定义】，

信息技

- 14、数据库可以自动备份功能，随时保存病人基本资料和每次的增量；

五、等离子主机参数

安全标准：GB9706.1-2007，GB9706.4-2009，GB9706.19-2000

开机自检：具有开机自检功能，可以根据故障代码准确判断设备故障点

工作频率：345KHz(±10%)

输出模式：等离子电切电凝模式（细分为等离子电切，等离子电凝）

输出模式细分：共计9种输出模式：

▲1、等离子电切模式：T1、T2、PK1、PK2、PK3（其中T1，T2为SP增压输出模式）

▲2、等离子电凝模式：DES、VP1、VP2、VP3

额定负载：1、等离子电切模式：300Ω 2、等离子电凝模式：100Ω

最大输出功率：1、等离子电切模式：200W 2、等离子电凝模式：120W

主机显示屏：7寸全触摸彩色液晶屏

▲技术特点：内窥镜自动保护功能，减少内窥镜烧灼损坏；切割顺畅无顿挫感,可以满足前列腺剝除手术；可以快速清刀，避免手术中组织粘刀的麻烦。

电极识别：可自动识别电极插入，在电极识别之后可以灵活调整输出功率，也可以在不识别电极的情况下，根据电极的反馈参数，输出能量。

具有国家食药监局注册文件中明确表述可用于生理盐水环境下的等离子电切和电凝

▲主机具有能够识别、匹配威利公司结扎束手术器械（LigaSure）的接口，即插即用。

六、等离子电切镜参数

1、25°广角镜，宝石镜面，

2、镜管外径：≤φ4mm

▲3、工作长度：≤302mm

4、视场角：≥62°

5、中心分辨率：3.348C/°

▲6、景深范围：3mm~50mm

7、光谱显色指数Ra：85

		<p>8、有效光度率D_M：1000</p> <p>9、被动式操作器</p> <p>10、外鞘,F24×180mm</p> <p>11、内鞘,F22×199mm</p> <p>▲12、外鞘不活动闭孔器,≤F24</p> <p>▲13、内鞘不活动闭孔器,≤F22</p> <p>14、电切环，长度≥283mm</p> <p>七、妇科内窥镜手术动力设备（刨削系统）</p> <p>产品由刀具、手机、控制器、脚踏开关和负压吸引瓶组成。</p> <p>2.1工作电压：220 VAC， 50/60 Hz；输入功率：100 VA；保险丝规格：F3AL250 V， φ5×20； 防电击类型：Ⅰ类。</p> <p>▲2.2额定负载转矩： ≥140 mNm</p> <p>▲2.3预置空载转速的调节范围： 300~1000 r/min。</p> <p>2.4调速范围： 0001-0010， 10档可调。</p> <p>2.5瞬间抽气速率： ≥12 L/min。</p> <p>▲2.6提供4种刀具型号供用户选择:φ3.0mm旋切刀、φ4.0mm旋切刀、φ3.0mm往复刀、φ4.0mm往复刀。</p> <p>2.7 刀具工作长度： ≥350 mm。</p> <p>2.8 噪声≤65 dB。</p> <p>2.9内置真空负压吸引装置。</p> <p>▲2.10 智能脚踏开关，可通过脚踏控制进行无级调节。</p> <p>2.11智能防溢流装置，毫秒级反应速度，语音提醒功能。</p> <p>▲2.12 显示刀具使用时间。</p> <p>2.13 操作温度： 10℃~40℃</p> <p>2.14 工作湿度： 30%~75%</p> <p>2.15 运转方式：连续运行</p> <p>八、宫腔镜及配套手术器械（粉碎镜）</p> <p>组成：由内窥镜、镜鞘及部件三部分组成。</p> <p>▲1.3 视向角： ≤6°。</p> <p>1.4 视场角： ≥80°。</p> <p>▲1.5规格： φ8 mm， 镜子可360°旋转（镜鞘不转动）， 具备连续灌流功能。</p> <p>1.6工作长度： ≤180 mm。</p> <p>1.7 器械通道： 16 Fr， 可通过φ4 mm器械。</p> <p>景深： 3~50 mm。</p>
--	--	--

采购包5：

标的名称：PCR实验室设备1批。

序号	参数性质	技术参数与性能指标				
		PCR实验室设备配置清单				
		实验分区	序号	设备名称	规格要求	数量
			1	医用冷藏冷冻箱	冷藏室2℃～8℃，冷冻室-10℃～-25℃	1
			2	混匀器	转速/精度：200-3000rpm/ ±5rpm	1

试剂准备区	3	单道移液器	0.5-10ul	1
	4		5-50ul	1
	5		10-100ul	1
	6		20-200ul	1
	7		100-1000ul	1
	8		500-5000ul	1
	9	迷你离心机	样品处理量：0.2/0.5/1.5/2.0ml×8；8×4×0.2ml	1
	10	紫外线消毒车	辐射照度：107uw/cm2	1
样本制备区	1	医用冷藏冷冻箱	冷藏室2℃～8℃，冷冻室-10℃～-25℃	1
	2	混匀器	转速/精度：200-3000rpm/ ±5rpm	1
	3	单道移液器	0.5-10ul	1
	4		5-50ul	1
	5		10-100ul	1
	6		20-200ul	1
	7		100-1000ul	1
	8		500-5000ul	1
	9	迷你离心机	样品处理量：0.2/0.5/1.5/2.0ml×8；8×4×0.2ml	1
	10	核酸提取仪	96样本通量	1
	11	生物安全柜	外排或外排+循环	1
	12	超净工作台	菌落数≤0.5CFU/30min	1
	13	紫外线消毒车	辐射照度：107uw/cm2	1
扩增及产物分析区	1	电脑	支持银河麒麟桌面操作系统(海光版)V10、支持统信 U OS 桌面操作系统(AMD64)V20/可实现现有业务系统正常运行	1
	2	打印机	黑白打印	1
	3	紫外线消毒车	辐射照度：107uw/cm2	1
清洗室	1	高压灭菌锅	额定工作压力≤0.23Mpa	1

产品参数

一、试剂准备区

1、医用冷藏冷冻箱

温度控制：

（1）微电脑控制，冷藏、冷冻温度双显示；

(2) 冷藏冷冻独立制冷系统, 冷藏室2℃~8℃, 冷冻室-10℃~-25℃;

(3) 提供试剂、样本所需的存储环境。

制冷系统:

(1) 优化制冷技术, 制冷速度快, 制冷效率高, 耗电量低;

(2) 无氟发泡、无氟制冷剂, 绿色环保;

安全保障:

(1) 多重故障报警: 高低温报警、传感器故障报警、冷藏室开门报警;

(2) 两种报警方式: 声音蜂鸣报警、数码闪烁报警;

(3) 多重保护功能: 开机延时、停机间隔等;

人性化设计:

(1) LCD液晶显示, 便于观察;

(2) 冷藏室内配置浸塑钢丝搁架, 冷冻室内配置透明抽屉;

(3) 冷藏室配有双层中空钢化镀膜反射玻璃门, 有效防止凝露;

(4) 安全门锁设计, 防止随意开启;

(5) 宽电压带设计, 适用电源环境广;

2、混匀器

(1) 壳体要采用优质材质, 耐腐蚀且美观大气。

(2) 使用新型直流无刷电机, 无极调节, 低噪长效;

(3) 数码显示方式, 确保时间、转速的精确性。时间、速度调节反应快, 节约实验时间。

(4) 转速/精度: 200-3000rpm/ ± 5 rpm。

(5) 定时范围: 0-9999 min/s。

(6) 振幅范围: ≤ 4.5 mm。

(7) 通过压力传感的控制形式实现点振、连续运转的圆周式震荡。

(8) 运行功率: ≤ 40 W。

(9) 供电电压: 100-240V/50HZ。

(10) 稳定运行噪音 ≤ 70 分贝。

3、单道移液器

(1) 人体工程学设计指托贴合手部, 轻松握持, 手动可调。

(2) 精准、安全量程锁。

(3) 耐高温耐腐蚀材质, 可整支消毒。

(4) 彩色配件区分量程, 清晰可辨。

4、迷你离心机

技术参数:

- (1) 转速: $\leq 7000\text{rpm}$;
- (2) 相对离心力: $\leq 2650\times g$;
- (3) 外形尺寸 (L×W×H): 178mm×178mm×115mm;
- (4) 整机功率: $\leq 20\text{W}$;
- (5) 整机噪音: $\leq 45\text{dB (A)}$;
- (6) 电源参数: 110VAC 60Hz; 220VAC 50/60Hz;
- (7) 样品处理量: 0.2/0.5/1.5/2.0ml×8; 8×4×0.2ml (PCR排管)
- (8) 适配转子: 8×2/1.5ml转子 (配0.2ml和0.5ml适配器)、8×4×0.2ml PCR排管转子

5、紫外线消毒车

- (1) 辐射照度: 107uw/cm²
- (2) 灯臂长度: 960mm±3
- (3) 折合后离地面高度: 1080mm±5
- (4) 灯臂可调节角度: 0-180°之内任意调节, 不用时可垂放
- (5) 灯管: 30W×2 支
- (6) 紫外线波长: $\leq 254\text{nm}$, 全封闭式紫外线灯座, 美观方便不易脱落
- (7) 消毒时间: 0-120min定时控制消毒时间

二、样本制备区

1、医用冷藏冷冻箱

温度控制:

- (1) 微电脑控制, 冷藏、冷冻温度双显示;
- (2) 冷藏冷冻独立制冷系统, 冷藏室2℃~8℃, 冷冻室-10℃~-25℃;
- (3) 提供试剂、样本所需的存储环境。

制冷系统:

- (1) 优化制冷技术, 制冷速度快, 制冷效率高, 耗电量低;
- (2) 无氟发泡、无氟制冷剂, 绿色环保;

安全保障:

- (1) 多重故障报警: 高低温报警、传感器故障报警、冷藏室开门报警;
- (2) 两种报警方式: 声音蜂鸣报警、数码闪烁报警;
- (3) 多重保护功能: 开机延时、停机间隔等;

人性化设计:

- (1) LCD液晶显示, 便于观察;
- (2) 冷藏室内配置浸塑钢丝搁架, 冷冻室内配置透明抽屉;
- (3) 冷藏室配有双层中空钢化镀膜反射玻璃门, 有效防止凝露;

- (4) 安全门锁设计, 防止随意开启;
- (5) 宽电压带设计, 适用电源环境广;

2、单道移液器

- (1) 人体工程学设计指托贴合手部, 轻松握持, 手动可调。
- (2) 精准、安全量程锁。
- (3) 耐高温耐腐蚀材质, 可整支消毒。
- (4) 彩色配件区分量程, 清晰可辨。

3、混匀器

- (1) 壳体要采用优质材质, 耐腐蚀且美观大气。
- (2) 使用新型直流无刷电机, 无极调节, 低噪长效;
- (3) 数码显示方式, 确保时间、转速的精确性。时间、速度调节反应快, 节约实验时间。
- (4) 转速/精度: 200-3000rpm/ ± 5 rpm。
- (5) 定时范围: 0-9999 min/s。
- (6) 振幅范围: ≤ 4.5 mm。
- (7) 通过压力传感的控制形式实现点振、连续运转的圆周式震荡。
- (8) 运行功率: ≤ 40 W。
- (9) 供电电压: 100-240V/50HZ。
- (10) 稳定运行噪音 ≤ 70 分贝。

4、迷你离心机

技术参数:

- (1) 转速: ≤ 7000 rpm;
- (2) 相对离心力: $\leq 2650 \times g$;
- (3) 外形尺寸(L×W×H): 178mm×178mm×115mm;
- (4) 整机功率: ≤ 20 W;
- (5) 整机噪音: ≤ 45 dB (A) ;
- (6) 电源参数: 110VAC 60Hz; 220VAC 50/60Hz;
- (7) 样品处理量: 0.2/0.5/1.5/2.0ml×8; 8×4×0.2ml (PCR排管)
- (8) 适配转子: 8×2/1.5ml转子(配0.2ml和0.5ml适配器)、8×4×0.2ml PCR排管转子

5、核酸提取仪

- (1) 处理能力: 一次性完成96个样本的提取;
- (2) 操控方式: 通过仪器内置的液晶触摸屏进行触控操作;
- (3) 混合方式: 通过微型电机带动磁棒保护套持续旋转使样本与试剂的充分混合;
- (4) 运行噪音: 运行最大噪音不超过65分贝;

(5) 程序管理：仪器内置10组常用实验程序，且用户可根据需要灵活进行新建、编辑、删除程序等操作；

(6) 二维码识别：可外接扫码枪，使用原厂试剂盒时扫码后即可运行，无需任何人工干预；

(7) 污染防控：

7.1、实验舱内置紫外灯，最大灭菌时间可设置为60分钟；

7.2、实验舱具备外排式HEPA过滤独立风路，其中的生物滤棉可吸附其中的核酸气溶胶；

(8) 自动舱门：电机驱动自动开关实验舱，无需人工拉动；

(9) 数据接口：USB；

(10) 配套试剂：具有预封装的病毒、全血、细菌、组织、干血斑等配套提取试剂盒，其中病毒、全血、细菌提取试剂盒具备独立的医疗器械注册证；

(11) 配套耗材：单条六联管、96深孔板两种不同耗材；

6、生物安全柜

一、生物安全性：

(1) 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 1×10^5

(2) 产品安全性：菌落数 $\leq 5\text{CFU/次}$

(3) 交叉污染安全性：菌落数 $\leq 2\text{CFU/次}$

二、结构功能特点：

1、柜体采用 10° 倾斜角设计，符合人体工程学原理，视角更大，操作方便且更加人性化；

2、安全柜裸露工作区三侧壁板采用优质304#不锈钢一体化结构，内部可清洗部位采用8mm大圆角处理，不留死角，易于清洁；

3、工作区采用四面（左右二侧、后部、底部）负压环绕设计工作区内，保护性更好、更安全；

4、工作台面材质为优质304#不锈钢，采用盆状式设计，即使实验有废液溢出，也不会流入积液槽中，便于清理；

5、福马脚轮设计：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；

6、柜体和支架可分离，支架高度可根据实际情况订制修改；

7、合理的结构设计：安全柜过滤器和风机的维修、更换，都可在安全柜的前侧进行，更加方便、快捷。

8、前窗玻璃采用双层夹胶防爆安全玻璃；即使玻璃破损，也不会伤人，并且生物安全柜还能正常工作，直到实验结束，更好的保护了人员及实验的安全；

9、高亮度LCD显示屏,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,一目了然；

10、电动控制前窗玻璃门，可同时采用脚踏控制、按键控制或遥控控制，玻璃门升降到安全操作高度时，自动停止升降，使操作更加方便；且玻璃门升降时不用直接接触玻璃，使实验人员更安全

；

11、遥控控制：安全柜的所有按键操作，都可通过遥控控制实现，使安全柜的使用更加快捷方便；且遥控器的使用，大大减少了使用者与安全柜的直接接触，更加保护了使用者的人身安全；

12、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，大大节省了工作时间，提高了工作效率；

13、严格的气密性检测：安全柜内加压500Pa，保持30min后气压不低于450Pa。

14、前窗气流隔断设计：防止了气流通过前窗侧壁及上侧进行泄露，使试验更加安全；

15、优良的风机选用：风机的电机当安全柜在正常运行而不调整电机的速度控制，经过滤器的风压下降50%时，风机的排气量下降不超过10%

16、完善的报警系统：

（1）玻璃门不在安全高度报警：玻璃门安全高度为200mm，当安全柜前侧高于或低于安全高度时，安全柜会声光报警；

（2）过滤器压力超高报警：当过滤器的阻力变大，安全柜会声光报警

（3）过滤器失效更换报警：当过滤器寿命使用到期后，会有过滤器更换声光报警；

（4）气流波动报警：当安全柜的气流波动超过标称值的20%时，声光报警，

17、安全的连锁保护设计：对误操作均设置连锁保护，即使误操作，也不会造成伤害

（1）安全柜风机与玻璃门互锁：当安全柜玻璃门落到底部时，安全柜风机自动关闭，更改保护了安全柜的使用，增加了安全柜的使用寿命

（2）紫外灯与安全柜玻璃门、风机及照明灯互锁：当玻璃落到底部且照明灯不开启时，紫外灯才能开启，防止紫外灯误操作对人体造成危害，更加保护了人员的安全；

7、超净工作台

产品安全性：菌落数 $\leq 0.5\text{CFU}/30\text{min}$ ；

1.3过滤效率:过滤器均采用无隔板高效过滤器，对直径 $0.3\mu\text{m}$ 颗粒过滤效率为99.999%；

1.4工作区采用四面（左右二侧、后部、底部）正压环绕设计工作区内，保护产品；

1.5 可在洁净台前部更换、维修风机及过滤器。

1.6箱体部分采用1.2mm厚的冷轧钢板且表面静电喷涂，增强了结构强度，整个装置更加稳重

；

1.7工作区台面为不锈钢材质，美观耐腐蚀；

1.8控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；

1.9洁净台前视窗是采用5mm厚钢化玻璃的手动视窗，通过手动控制，可以在行程范围内的任意高度停止；

1.10 照明： $\geq 350\text{lx}$ 。

1.11 福马脚轮设计，方便柜体移动与固定。

1.12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。

1.13设置前窗开口安全高度，在低于或高于安全高度时报警，保证设备使用时性能稳定。

8、紫外线消毒车

- (1) 辐射照度：107uw/cm2
- (2) 灯臂长度：960mm±3
- (3) 折合后离地面高度：1080mm±5
- (4) 灯臂可调节角度：0-180°之内任意调节，不用时可垂放
- (5) 灯管：30Wx2 支
- (6) 紫外线波长：≤254nm，全封闭式紫外线灯座,美观方便不易脱落
- (7) 消毒时间：0-120min定时控制消毒时间

扩增及产物分析区

1、电脑

- (1) 机型：10L 商用台式机、国产处理器(含3年5*9上门服务基础维保)(CMCTO)，机箱尺寸：100mm(W)*335mm(H)*300mm(D)；
- (2) 处理器：8核16线程/主频3.0GHz/L3缓存16MB/x86架构；
- (3) 主板：与处理器相匹配芯片组主板；
- (4) 内存：16GB DDR4/3200MHz内存/4个DDR4内存插槽；
- (5) 硬盘：512GB M.2 PCIe Gen4固态硬盘/ 3.5 英寸机械硬盘；
- (6) 光驱：可选 DVDRW 光驱；
- (7) 显卡：2GB独立国产芯片显卡以及网卡、串口卡等/1000MHz核心频率/DirectX11支持/VGA+HDMI视频输出接口；
- (8) 音频：集成5.1声道高清声卡 Realtek:ALC4080/前置接口：音频输入+音频输出、后置接口:音频接口*3；
- (9) 网卡：1000M 自适应有线网卡；
- (10) I/O扩展槽：标准插槽：2个PClex16+1个PClex8+1个PClex1/标配 PCIe4.0 16X独立显卡扩展槽；
- (11) I/O扩展接口：9个USB/4个3.2 SATA3.0接口/后置1*串口；
- (12) 键盘鼠标：标配USB接口防泼溅键盘、标准有线USB光电鼠标；
- (13) 电源：支持的电源模块功率为:200W、250W、350W；
- (14) BIOS：国产固件，支持智能USB接口管理，支持硬盘数据加密及数据安全擦除；
- (15) 机箱：配置可拆卸防尘网小型机箱；
- (16) 操作系统：支持银河麒麟桌面操作系统(海光版)V10、支持统信 UOS 桌面操作系统(AMD64)V20/可实现现有业务系统正常运行；
- (17) 显示器：27"/分辨率1920*1080/刷新率100Hz/亮度300 cd/m²/对比度4000:1/VGA + HDMI+ DP视频输入接口带原厂数字信号线缆/VESA标准安装孔；

(18) 一键恢复：独立操作系统之外的基于BIOS层系统备份与恢复功能/支持多种介质备份与恢复（本地硬盘、U盘或移动硬盘等）/支持多种方式部署（U盘部署、PXE部署和脚本部署等）/支持多种操作系统备份与恢复（KyLin或UOS等）；

2、打印机

- (1) 打印速度：黑白打印速度高达14页每分钟（A4尺寸）。
- (2) 分辨率：最高分辨率600×600dpi，可以通过软件方式达到1200dpi的有效输出精度。
- (3) 内存：标配2MB打印内存。
- (4) 接口：采用USB2.0的打印接口。
- (5) 月打印负荷：每月5000页的打印负荷。
- (6) 进纸方式：自动进纸盒容量150张。
- (7) 耗材：使用一体式硒鼓，打印量为2000页（5%的覆盖率）；

打印介质：复印纸,信纸,信封,投影胶片,标签,明信片。

- (8) 尺寸与重量：产品尺寸242×370×209mm，产品重量5.8kg。
- (9) 兼容操作系统：Windows95,98,2K,XP,7等。
- (10) 功率：打印250W,待机2W。

3、紫外线消毒车

- (1) 辐射照度：107uw/cm2
- (2) 灯臂长度：960mm±3
- (3) 折合后离地面高度：1080mm±5
- (4) 灯臂可调节角度：0-180°之内任意调节，不用时可垂放
- (5) 灯管：30Wx2 支
- (6) 紫外线波长：≤254nm，全封闭式紫外线灯座,美观方便不易脱落
- (7) 消毒时间：0-120min定时控制消毒时间

消洗室

1、高压灭菌锅

产品技术特点：

- (1) 额定工作压力≤0.3Mpa，
- (2) 额定工作温度134℃
- (3) 使用温度105～136℃
- (4) 产品符合国家标准，并可提供检验中心的检测报告。
- (5) 灭菌腔体、灭菌提篮均为优质不锈钢材质制成，内部抛光处理，汽水内循环。
- (6) 手轮式平移门结构，并具有门安全联锁装置及门检测装置，有压力时门无法打开，门关闭不到位程序不能运行。
- (7) 具有防干烧报警、超压自泄、超温保护、电力安全保护，所有报警具有声光警示。

		<p>(8) LED数字显示灭菌腔内温度、时间和故障报警代码。</p> <p>(9) 自胀式硅橡胶密封圈，密封效果好，使用寿命长。</p> <p>(10) 电磁阀、压力表、安全阀均按照国家标准提供编号、铭牌、合格证等强制性资料。</p> <p>(11) 微电脑控制，具有器械、敷料、液体等五项固定程序，两项自定义程序，并具有干燥功能。</p> <p>(12) 设备注水、升温、灭菌、排气、干燥整个流程全自动运行，灭菌完成后声光提醒。</p> <p>(13) 灭菌腔体温度均匀性：$\leq 2^{\circ}\text{C}$，干燥温度范围：50~120$^{\circ}\text{C}$。</p> <p>(14) 脉动排气技术，确保蒸汽饱和度。</p> <p>(15) 全防护式门罩，铰链、转轴均不外露。</p> <p>(16) 具有快速排气和慢速排气功能，避免灭菌液体溢出。</p> <p>(17) 具有快速维修窗口，电气部分维护无需拆解外罩。</p>
--	--	---

采购包6：

标的名称：消毒供应室设备购置项目

序号	参数性质	技术参数与性能指标			
		消毒供应室设备参数			
		序号	设备名称	数量	是否提供二类医疗器械注册证
		1	全自动清洗消毒器	2	是
		2	多功能清洗中心	1	是
		3	清洗工作站	1	是
		4	追溯系统	1	否
		5	脉动真空灭菌器	2	是
		6	过氧化氢低温等离子体灭菌器	1	是
		7	医用干燥柜	1	否
		8	纯水机	1	否
		9	软水机	1	否
		10	极速生物阅读器	1	否
		11	绝缘检测仪	1	否
		12	医用封口机	1	否
		13	环境安全监测报警系统控制主机	1	否
		14	过氧化氢浓度检测报警器	1	否
		15	污物接收台	2	否
		16	清洗工作台	1	否
		17	双头洗眼器	1	否
		18	器械检查打包台	1	否
		19	包布检查打包台	1	否
		20	器械检查放大镜	1	否
		21	干燥物品工作台	1	否

22	敷料柜	2	否
23	双门器械柜	2	否
24	密封下送车	2	否
25	平台车	2	否
26	平板货架	4	否
27	双门互锁传递窗	5	否
28	碗盘清洗架	1	否
29	灭菌篮筐	10	否
30	高压喷枪	1	否
31	纸塑切割机	1	否
32	空气压缩机	3	否
33	小车清洗机	2	否
34	密封下收车	2	否
35	疏列隔板存放架	1	否
36	鞋柜	1	否
37	衣柜	4	否
38	圆凳	24	否

1、全自动清洗消毒器

- 1.清洗舱容积及材质：容积 $\geq 300\text{L}$ ；不锈钢镜面板制作，全自动无缝焊接；锥形舱体水箱节省耗水量，并且能够缩短排水时间；（提供锥形舱体佐证）
- 2.舱门要求：双门通道设计，全自动升降门；双门可实现互锁，舱体内配置照明灯；
- 3.加热方式：电加热，为了提高加热速度，设备具有快速预热水箱设计，双水箱设计，缩短了加热时间。提供设备佐证；
- ▲4.核心配件采用原装进口：循环泵采用不锈钢泵体，流量 $\geq 600\text{L/分钟}$ ；阀门采用进口气动阀，流量大，性能可靠；计量泵采用进口测量精确，运行平稳。（提供产地海关报告）；
- 5.喷淋设施：保证全方位覆盖无死角，喷射臂两端具有开孔设计，并且两端可拆卸清理；
- 6.清洗程序：设备程序具有 9套预置程序，21套自定义程序，用户可根据需要进行程序编辑；
- 7.为了缩短加热时间，提高干燥效果，采用双风机供风，双级加热系统，并且风机采用原装进口，保证设备稳定性（提供产品报关单）；
- 8.程序控制：PLC（西门子控制器）控制清洗消毒全过程；
- 9.安全保障：通过电磁兼容性检验（提供检验报告），具有自动故障检测，故障声音报警功能。有漏电断路装置、泵过载保护装置、内置防溢流装置、腔体过热保护装置等，保障机器运行安全；
- ▲10.汉中市提供5家二甲以上医院用户，以及联系方式；
- 11.产品质量要求：提供产品注册证，CE认证，ISO9001，ISO13485证书；
- 12.使用寿命： ≥ 10 年/15000次循环。

2、多功能清洗中心

主体台面、清洗槽、沥水台要求：整体高背板带灯，带计时器1个（具有倒计时功能，报警声音可调节， >60 分贝）台面及背板材质要求：采用进口高分子复合材料（ABS+亚克力PMMA）整体热合吸塑成型，

- 2.有可升降防护装置，防护罩材质为透明亚克力，板材厚度 $\geq 8\text{mm}$ ，防护罩可手动升降；蒸汽清洗槽具有排风装置，风机为大流量离心风机，风量 ≥ 600 立方米/h，内置设备蒸汽冷凝装置，对冷凝后的蒸汽排入下水道
- 3.配置蒸汽清洗机，外罩为304不锈钢拉丝板，设计压力 $\geq 1.0\text{Mpa}$ ，加热到 0.55Mpa ，可以维持 ≥ 10 min，外表面侧面温度 $\leq 100^\circ\text{C}$ ；控制系统与设备一体式设计，一键式操作，液晶显示屏；触摸控制按

- 键，非按键膜按键，显示屏实时显示蒸汽压力值及水位、加热等状态；喷蒸汽系统，手柄按键式操作，只有在“喷蒸汽”状态下，按键才起到喷蒸汽作用，蒸汽压力值可设定，设定范围为0-0.55Mpa，
- 4.超声波要求，液晶显示屏；有报警信息显示功能；按键操作，一键启动，有故障自动检测功能；清洗程序可设置并保存；有自动加热系统，超声波清洗时间5-10分钟时间可以调节。
- 5.煮沸消毒槽，液晶显示屏；显示汉字及字符；有报警信息显示功能；按键操作，一键启动；有故障自动检测功能；温度可调并可保存，电加热方式，加热温度室温-93℃。
- 6.高压清洗喷枪，高压水枪材质枪体为304不锈钢，配备八个清洗喷嘴；高压气枪材质枪体为304不锈钢，配备八个清洗喷嘴；水龙头材质为304不锈钢，可360度旋转，水龙头单独可以抽出来。
- ▲7.具有专为医疗器械提供洁净空气的气源设备，集成了后级除水过滤系统、气体净化干燥系统和。采用净化干燥技术对空气进行净化处理，净化吸附剂采用进口医用级，特性稳定且可连续运行；另配有后冷却系统、液态水分离器、粉尘过滤器、0.01μm精密过滤器以及内洁净存储罐等单元组成；具有自动净化排水功能，无需人工手动排水，提供佐证材料。
- 8.供排水管路要求：所有给水管采用优质PP-R冷、热水管材和管件。采用同质热熔连接技术。安装于设备总水源处，过滤水源中的杂质、水锈等异物，提供用水质量；外罩采用不锈钢材料，具备排污功能，无需更换滤芯。
- 9.可根据用户操作习惯流程，方向可从左到右或者从右到左
- 10.设备具有消毒功能，需要提供产品二类注册证，以及相应的检测报告。
- 11.提供汉中市5家二甲以上医院用户，以及联系方式；
- 13.产品质量要求：设备提供二类注册证，ISO9001，ISO13485，电磁兼容报告等，须提供证件

3、清洗工作站

- 1.材质要求：采用进口高分子复合材料（ABS+亚克力PMMA）整体热合吸塑成型，板材厚度≥6MM，表面光亮平滑、耐磨、耐酸碱、易清洗，无锋角，无接缝，细菌附着率低、对人体无毒性，提供证明材料；柜门材质：采用彩色钢化玻璃，具有环保、防火、防潮、防划伤、耐腐蚀、易清洁不变形等特点。
- 2.柜体支架：选用全优质不锈钢材质，厚度≥1.2mm，高≥800mm，耐用防腐蚀。
- 3.超声槽要求超声波采用内嵌式设计，材质为优质SUS304不锈钢，四周应有橡胶减震胶条，与设备主体融合
- 4.控制器要求：采用液晶中文显示屏，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，控制实际操作流程，均按照屏幕提示进行清洗，并具备对多条内镜分别定时、倒计时功能，具有时间报警功能，报警声音可调节>60分贝。
- 5.清洗槽具体尺寸根据实际场地来决定；防护罩材质为透明亚克力，板材厚度≥8mm，
- ▲6.具有专为医疗器械提供洁净空气的气源设备，集成了后级除水过滤系统、气体净化干燥系统和。采用净化干燥技术对空气进行净化处理，净化吸附剂采用进口医用级，特性稳定且可连续运行；另配有后冷却系统、液态水分离器、粉尘过滤器、0.01μm精密过滤器以及内洁净存储罐等单元组成；具有自动净化排水功能，无需人工手动排水，提供佐证材料。
- 7.自动/手动双控水源控制要求：自动/手动双控水源的开关，不仅可以实现总水源的自动关闭，避免在无人看管使用时发生漏水现象，同时又可以在断电情况下手动打开总水源，保证工作站的正常使用；电压220V，流量2~3T/h，功率20W，工作压力：0~0.8MPa
- 8.水龙头可任意扭曲，满足不同器械的清洗。
- 9.供排水管路要求：所有给水管采用优质PP-R冷、热水管材和管件。采用同质热熔连接技术。安装于设备总水源处，过滤水源中的杂质、水锈等异物，提供用水质量；外罩采用不锈钢材料，具备排污功能，无需更换滤芯。
- 10.设备具有消毒功能，需要提供产品二类注册证，以及相应的检测报告
- 11.提供汉中市5家二甲以上医院用户，以及联系方式；

4、追溯系统

基础数据管理子系统：基础数据管理 对系统所需的各种基础资料进行初始化

- 1、基础资料管理，(如打包指导、工艺流程管理、灭菌程序等)。

2、物品管理，(如器械包类型、科室、包内容物等)。

3、供应商管理，(如供应商名称、联系方式等)。

4、人员、科室和设备管理。

5、系统管理，如权限管理、角色管理等。

科室请领子系统： 科室请领管理 对科室所需物品实现网上请领

1、器械包、一次性等物品网上请领，详细记录请领物品、请领时间、请领科室及人员等信息

2、支持申领物品信息的更新、查询功能。

回收管理子系统： 回收管理 进行物品回收管理

1、支持常规回收,记录下收人、回收科室、回收时间等信息。

2、支持外来器械回收、借用回收管理。

3、对丢失、损坏器械管理。

4、具有器械回收数据查询统计功能。

5、具有器械包内容物图片显示功能，便于回收清点。

6、具有无线扫描装置扫描回收功能，提高工作效率。

清洗管理： 进行清洗物品的信息化管理

1、具有机洗、手洗两种数据模式采集功能。

2、通过扫描设备记录清洗物品、清洗人员、检查人员。

3、清洗设备具有清洗过程数据实时采集功能。

包装管理子系统： 打包管理 基于标签进行器械打包的信息化管理

1、常规器械包打包管理。

2、自备包、敷料包打包管理。

3、实现打包信息查询统计功能。

4、支持自动打印包信息条码。（如包名称、所属科室、打包/封包人、灭菌日期、失效日期）。

5、支持器械包内容物图片显示。

灭菌管理 进行灭菌物品的信息化管理

1、通过扫描设备记录灭菌物品、灭菌人员、检查人员。

2、灭菌设备具有灭菌过程数据实时采集功能。

设备监控子系统： 设备监控管理 对消毒供应中心的设备进行监控管理

1、消毒供应中心内部设备的统一监控。

2、实时显示各种设备运行的过程数据。

3、支持设备过程数据以报表、趋势图两种模式打印。

库存管理子系统： 库存管理 用于无菌物品的信息化管理

1、无菌物品的出/入库管理。

2、无菌物品的盘点、库存查询管理。

3、无菌物品的流水账、明细、汇总管理。

4、无菌物品的库存不足及效期预警管理。

发放管理子系统： 发放管理 用于物品发放的信息化管理

1、支持常规发放。

2、支持外来器械发放和借用发放。

3、支持基于标签的扫描发放。

4、发放时可自动对器械包效期、库存量进行提示。

5、支持器械包发放数据查询统计功能。

6、支持发放物品按时间段、按科室等条件进行费用统计。

质量追溯管理： 用于无菌物品的追溯管理

1、支持通过器械包追溯到病人。

2、支持通过病人追溯到器械包。

- 3、支持器械包状态追溯。
- 4、支持器械包整个使用流程的详细信息追溯，（如打包/灭菌人追溯、清洗趋势图追溯、灭菌报表追溯等）。
- 5、支持器械包可自定义的过期预警，及时避免过期物品的发放使用。
- 6、支持器械包单个及批次的召回管理。

计费管理：用于器械包的计费管理 支持器械包费用的计价管理。

护士长管理子系统：护士长管理 对工作、设备实现统一管理

- 1、支持回收、打包、发放等工作量的统计管理。
- 2、支持各种设备（清洗机、灭菌器、等离子等）运转过程的管理。
- 3、支持各种信息的查询及追溯管理。
- 4、支持各种人员、系统权限、系统参数及请领子系统管理等。

手术室管理子系统：手术室管理 用于手术室人员的专用管理

- 1、支持手术室人员及物品管理。
- 2、记录查询手术室接受、使用、申领各环节的详细信息。
- 3、实现进出手术室无菌库物品的库存管理。
- 4、实现手术室器械包状态可查询。
- 5、实现器械包的追溯查询。

5、脉动真空灭菌器

主体结构：容积 ≥ 600 升，机动门双门，环形加强筋结构，环形加强筋个数 ≥ 5 个，多点进汽，进汽口数量 ≥ 5 个，物品装载为消毒车（一辆）+搬运车（两辆）。

2.主体材质：内壳304、夹层304，全自动焊接机器人焊接，提供自动焊接佐证，设计压力-0.1/0.3Mpa，设计温度144℃，使用寿命 ≥ 10 年/20000次灭菌循环，主体有厚度 ≥ 50 mm玻璃棉保温措施；（提供设备主体竣工图纸）。

▲3.加热方式：采用电加热和蒸汽加热两种方式，电加热汽包主体寿命使用寿命 ≥ 10 年，（提供汽包竣工图纸佐证）。

4.为了提高稳定性主要部件压力表、减压阀、真空泵、气动阀、压力变送器、压力控制器、温度传感器为进口品牌，提供品牌名称以及海关报告佐证。

5.门胶条：采用圆形门胶圈，医用透明高抗撕硅橡胶材质，压缩气密封，门胶条在设备主体上，不能在门板上镶嵌。（提供门胶条位置佐证）

6、灭菌程序：有多种标准工作程序和舱体测漏程序，可自行设定程序适合各种物品的灭菌；能混装灭菌；免费提供重载灭菌程序。灭菌工艺：脉动、跨压脉动、正压脉动、升温、灭菌、排汽、真空干燥、平衡、结束（提供真实的打印记录以佐证）

7.倒计时圆的方式显示与记录每灭菌程序的运行周期，方便观察，每套程序首次成功运转结束后，自动存储为该程序比对基值。

8.记录内容：灭菌过程的温度、压力、时间、过程阶段、预置参数等均可使用内置热敏打印机进行打印，程序运行过程中相关关键报警信息可在热敏打印纸上打印；

9.程序系统：灭菌类程序 ≥ 25 套(含 ≥ 12 套自定义程序)，测试类程序 ≥ 3 套，辅助类程序 ≥ 2 套，标准程序运行时间循环 ≤ 60 分钟；

10.脉动次数：标准循环：3次负压脉动，1次跨压脉动，3次正压脉动。脉动次数设定范围：0~99次可设。（提供打印纸佐证）

11.产品质量要求：通过CE认证，ISO9001，ISO13485，电磁兼容报告。

▲12.根据新规ws310-2016对高温灭菌器物理参数的监测要求，生产厂家应取得实验室认可权威机构—中国合格评定国家认可委员会CNAS资质，可对灭菌器进行定期监测。（提供制造商CNAS资质）

13.提供汉中市五家二甲以上医院客户名单和联系方式。

6、过氧化氢低温等离子体灭菌器

- 1.总容积：≥130L
- 2.腔体结构及材质：腔体结构为矩形，提高空间利用率，腔体材质采用优质航空铝材
- 3.门开启方式：采用顶杆驱动式电动升降门
- 4.门板加热功能：加热膜数量≥2个，门板温度维持在50±2℃，防止过氧化氢气体冷凝，影响灭菌效果
- 5.具有门障碍开关功能，当碰触障碍开关时，门自动下降，防止夹伤操作者和夹坏物品；具有脚踏开门功能，当操作者双手占用时，可用脚控制门的开关。
- 6.采用真空度极高且耐H2O2腐蚀的旋片式真空泵；提供检测报告。
- 7.过氧化氢加注方式：采用卡匣式加注；卡匣胶囊式，每个卡匣12个胶囊，
- 8.胶囊计数记忆功能卡匣安装后，自动计算胶囊使用个数，并提示剩余胶囊个数和可运行程序的次数，胶囊灌装量≥5ml；
- 10.具有过氧化氢提纯功能，过氧化氢提纯后浓度大于95%，省级以上检测机构出具的检测报告。
- ▲11.具有真空干燥模块：将等离子体灭菌器与真空干燥柜完美结合，彻底干燥管腔器械，确保灭菌质量。（提供生产厂家技术白皮书）
- 12.显示屏显示内容：温度，压力，时间，循环模式，过程阶段、胶囊使用数量和报警信息等，并提供实际界面照片。
- 13.能够打印记录：程序名称、灭菌日期、灭菌锅次、灭菌起始结束时间和灭菌过程的压力、温度、阶段时间、电源功率和结束状态等信息，并提供打印样品；
- 14.具有软式内镜专用灭菌程序，能对内径1mm长度4000mm管腔的软式内镜灭菌，并提供省级以上检测机构出具的检测报告。
- ▲15. 提供与 Olympus、Storz、Stryker 等厂家的器械灭菌兼容许可证明文件（以器械生产厂家的说明书为准）；
- 16. 可兼容灭菌眼科器械；（提供佐证材料）
- 17. 有器械兼容性网络，投标厂家具备≥10000 条的器械灭菌兼容数据库（提供佐证材料）。
- ▲18.设备使用寿命≥10 年（提供全国消毒产品网上备案服务平台相关证明文 件）
- 19.提供汉中市五家二甲以上医院客户名单和联系方式。

7、医用器械干燥柜

- 1.容积≥400L，整体不锈钢外观，带侧面热风循环，显示屏和控制面板位于侧维修门处。
- 2.密封门材质为304不锈钢拉丝板，门体中部为双层中空钢化玻璃结构。
- ▲3.进风加热系统，交流离心风机，风机风量≥570m³/h，最大静压≥450Pa，噪音≤72dB，风机数量≥3个，当风机故障或运行中密封门开启，风压开关工作，程序停止运行，声音、显示报警，直至故障排除，方可继续正常运行程序，风机提供报关单佐证
- 4.设备有加热系统故障检测、保护、报警功能；保护阶段，程序停止运行，排出故障后，方可正常使用；加热箱为电加热方式，加热管数量≥3根，加热箱加装温度探头，加热管含过热保护，加热箱外部粘贴隔热保温层，一体化控制器，OLED显示屏，内置≥9套程序，≥4套默认程序（导管、器械、玻璃器皿、湿化瓶），
- 5.导管干燥架为抽拉式医用导管干燥架，适合装夹不同口径（φ6～φ30mm）的导管，湿化瓶干燥架，适合内径为9mm～42mm的瓶类物品使用
- 6.提供汉中市五家二甲以上医院客户名单和联系方式。

8、纯水机

源水水质：市政自来水管网水源。

产品水用途：一级纯水用于医院消毒供应中心的单舱清洗机、多舱清洗机、清洗槽、外车清洗、

清洗喷枪、超声波、热水器、洗眼器、酸化水机等；二级纯水用于蒸汽发生器。

工作范围：水处理间进水口至纯水箱/泵出水口之间的管道、阀门、仪表、设备等。

产水量：一级纯水：≥1000 L/h 二级纯水：≥500 L/h

产水水质标准：纯化水应符合电导率 $\leq 15\mu\text{S}/\text{cm}(25^{\circ}\text{C})$ 的规定,以及10.2中压力蒸汽灭菌器供给水的质量指标，产水水质符合电导率 $\leq 5\mu\text{S}/\text{cm}$ ，硬度 $\leq 0.02\text{mmol/L}$ 等指标。

主要工艺流程：采用“预处理+单/双级反渗透+纯水恒压供水”工艺。

运行方式：系统相关设备受“水箱液位+压力+流量”联锁控制自动运行。

整套系统具有应急控制措施：可自动和手动相互切换、几种模式协调运行，保证设备正常制水。

主机系统管件采用纯水专用不锈钢+UPVC管道，为了采用节省使用空间和美观，主机设备采用304不锈钢一体化机架，集成单双级反渗透及供水系统。

纯水水箱：用于储备反渗透产水，水箱装有液位控制器，通过液位控制器实现反渗透装置和纯水外输送泵的起停。

纯水供水采用恒定压力输出方式，不得低于用水设备的最低工作流量及压力要求。

具备开机自检、缺水保护报警、停电自动复位、水箱满水后自动停机、高水压、过载保护等功能。RO膜自动冲洗，水质在线监测系统，可即时测量产水水质。

9、软水机

- 1.产水量 $\geq 3000\text{L/H}$
- 2.进水硬度： 进水硬度：要求 $\leq 8\text{mmol/L}$
- 3.进水压力 进水压力： $0.25\sim 0.5\text{MPa}$
- 4.出水硬度 $\leq 0.03\text{mmol/L}$
- 5.树脂罐尺寸 $\Phi 400\times H1650\text{mm}$ 缠绕玻璃钢 $\pm 5\%$
- 6.盐箱尺寸 $\Phi 380\times H950\text{mm}/\text{PE}\pm 5\%$
- 7.再生盐耗 $\leq 20\text{kg}/\text{罐}$
- 8.再生水耗 $\leq 5\%$
- 9.工作压损 $0.02\text{-}0.08\text{MPa}$
- 10.运行方式 全自动运行

10、极速生物培养箱

- 1.极速检测：可培养压力蒸汽灭菌与低温等离子灭菌器0.5小时极速生物指示剂，用于压力蒸汽灭菌与低温等离子灭菌效果监测
- 2.智能检测：阅读器自带自检、故障防护功能，保证设备安全使用
- 3.培养孔:数量 ≥ 5 个。可同时培养5支生物指示剂，一体化棕色遮光盖设计，有效避免外部光线对监测准确度的影响
- 4.采用先进的荧光测量技术监测生物活性，实现超极速精准判读，最快可5min读取阳性对照指示剂结果。

11、绝缘检测仪

- 1.输出电压： $0\sim 10\text{kV}$ 任意值可调，满足所有带电器械峰值电压范围
- 2.放电电流; $< 0.1\text{mA}$
- 3.检测方式：手持手柄式检测，检测不同器械只需更换不同探头
- 4.供电方式：采用AC100V~240V供电或可充电电池供电
- 5.具备放电保护功能

12、医用封口机

- 1.封口温度： $60\sim 220^{\circ}\text{C}$ 任意设置，封口温度误差可精确控制在 $\pm 1^{\circ}\text{C}$ ，保证封口质量。
- 2.高速升温设计： 室温 $\sim 180^{\circ}\text{C}$ 升温只需40秒；
- 3.待机控制：长期不使用，设备进入待机状态，加热带保温到较低温度；
4. ≥ 5 寸触摸屏，显示时间、温度、速度等参数
- 5.封口速度： $10\pm 0.5\text{m}/\text{min}$ ；封口边距： $0\sim 35\text{mm}$ 可调

6.封口温度：60~220℃任意设置，封口温度误差可精确控制在 $\pm 1^{\circ}\text{C}$ ，保证封口质量。

13、环境安全监测报警系统控制主机

- 1.量程0-30ppm；分辨率0.01ppm；显示方式LCD液晶数字显示；
- 2.使用环境温度：可在-20℃-- +50℃内使用
- 3.湿度：15%--- 95%相对湿度 (标准)
- 4.一台主机可同时显示三种气体（环氧乙烷、过氧化氢、甲醛）有害气体数值
- 5.220V电源
- 6.采用无线连接
- 7.配置清单：配置主机 1台

14、过氧化氢浓度报警器

- 1.量程0-30ppm；分辨率0.01ppm；显示方式LCD液晶数字显示；
- 2.使用环境温度：可在-20℃-- +50℃内使用
- 3.湿度：15%--- 95%相对湿度 (标准)
- 4.220V电源
- 5.配置清单：过氧化氢浓度探头1个

15、污物接收台

- 1.全SUS304不锈钢，前后边角大圆弧过渡，美观且易于清理；
- 2.底部带脚轮，可随意移动

16、清洗工作分类台

- 1.全SUS304不锈钢，前后边角大圆弧过渡，美观且易于清理；
- 2.底部带脚轮，可随意移动；尺寸：1800×1100×800mm
- 3.耐腐蚀性高，美观大方

17、双头洗眼器

- 1.与清洗槽配套使用
- 2.双头出水，可有效保证清洗效果
- 3.带防尘盖

18、器械检查打包台

- 1.双层台面，双面使用，全304不锈钢材质
- 2.带照明灯、立柱上带有电源插座；
- 3.用于器械的检查打包；尺寸2000×1300×1800mm

19、包布检查打包台

- 1.材质：304不锈钢
- 2.配置：内嵌式检查灯×1，4寸万向轮(含刹)×4
- 3.底部带脚轮，可随意移动；外形尺寸：2000×1300×850mm

20、器械检查放大镜

- 1.自由伸缩，带光源
- 2.固定在器械检查打包台上面使用
- 3.8倍放大倍数

21、干燥物品工作台

材质：304不锈钢

4寸万向轮(含刹)×4

底部带脚轮，可随意移动；外形尺寸：2000×1300×850mm

22、敷料柜

- 1.全304不锈钢；
- 2.四层隔板；带玻璃；存储容量大，也可作为库房储柜

3.尺寸：1200±10×450±10×1750±10mm

4.内嵌式大玻璃视窗

23、双门器械柜

1.全304不锈钢；

2.四层隔板；带玻璃；存储容量大，也可作为库房储柜

3.尺寸：1200±10×450±10×1750±10mm

4.内嵌式大玻璃视窗

24、密封下送车

1.全304不锈钢；

2.内置搁板，高度可调，可运输不同大小物品

3.车体采用一体化焊接，车体运行时噪音小；单层搁板的最大承重为：60Kg

4.推动灵活，方便操作

25、平台车

1.全304不锈钢，带脚轮

2.搁板×2

3.区域内物品运输

26、平板货架

1.全304不锈钢；

2.层间距380mm，中间镂空设计，便于包裹通风

3.外形尺寸：1200×450×1800

27、双门互锁传递窗

1.全304不锈钢

2.双门互锁设计

3.220V电源，自带紫外线灯管，用于物品消毒

28、碗盘清洗架

全部采用316L不锈钢

一体化焊接成型，牢固耐用

29、灭菌篮筐

1.304不锈钢整体折弯焊接

2.整体经过电解抛光及去毛刺处理，不损伤器械及包装材料

开放式把手，可堆叠放置

30、高压喷枪

枪体采用SUS304不锈钢

可接水或压缩空气，作为清洗手枪和干燥气枪

适配喷头多种多样，分别适配不同的器械清洗

31、纸塑切割机

铝合金轨道、铝合金刀头、新型切割结构

单手操作、双向切割，带割纸定位、高锰钢刀片

32、空气压缩机

1.无油纯铜电机、集中一体式结构

2.储气罐内壁采用复合喷涂工艺，防锈耐腐蚀

3.低噪音、小巧玲珑、移动方便

		<p>33、小车清洗机</p> <p>出水量大，工作流量≥5L/min，可清洗掉大部分污渍</p> <p>出水压力大，出水压力≥6.7MPa</p> <p>34、密封下收车</p> <p>1.全304不锈钢</p> <p>2.内置搁板，高度可调，可运输不同大小物品</p> <p>3.车体采用一体化焊接，车体运行时噪音小；单层搁板的最大承重为：60Kg</p> <p>35、疏列隔板存放架</p> <p>1.全304不锈钢</p> <p>2.层间距380mm，中间镂空设计，便于包裹通风</p> <p>3.外形尺寸：1200×450×1800</p> <p>36、鞋柜</p> <p>全304不锈钢</p> <p>结构简单，使用灵活方便</p> <p>3.配九个单元鞋柜</p> <p>37、衣柜</p> <p>1.全304不锈钢</p> <p>2.内设挂衣架、挂钩、镜子</p> <p>3.柜门上开有通风口</p> <p>38、圆凳</p> <p>1.全不锈钢材质，不锈钢凳面，不锈钢四腿弯管底架</p> <p>2.地脚带防滑脚套，旋转升降，坚固耐用</p>
--	--	--

采购包7：

标的名称：麻醉机、中药熏蒸机及无线超声多普勒胎儿监护系统

序号	参数性质	技术参数与性能指标
		<p>1、麻醉系统技术规格</p> <p>1配置需求：全能麻醉系统：1台</p> <p>2技术规格：</p> <p>2.1工作条件及基本配件</p> <p>2.1.1工作环境，温度：10℃ -40℃，湿度：15%-95%</p> <p>2.1.2电源：220V-240V，50/60Hz，支持≥4个辅助电源接口</p> <p>2.1.3标配锂电子(非铅酸)后备电池，支持1块电池使用时间≥90分钟，2块电池使用时间≥120分钟</p> <p>2.1.4 标配3个辅助电源接口</p> <p>2.1.5 接口：1个LAN接口支持网络和软件升级, 1个RS-232 接口，1个视频信号接口，2个USB接口；可选配基于无线网卡的网路接口</p> <p>2.1.6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，可选配折叠辅助工作台</p> <p>2.1.7显示屏可360度旋转，俯仰角度可调节，保证站姿和坐姿都能轻松操作</p> <p>2.1.8适合内窥镜手术模式：具备工作台照明光，且亮度可调，能够在黑暗环境中提供麻醉机工作台面照明</p> <p>2.1.9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</p> <p>2.1.10 用于对成人、儿童和新生儿的吸入麻醉及呼吸管理</p> <p>2.2气源</p> <p>2.2.1标配氧气、空气两气源，可选氧气、空气和笑气三气源</p>

2.2.2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%

2.2.3快速充氧范围25 - 75 L/min

流量计

2.3.1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~12L/min

2.3.2电子流量计配备各支路流量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

2.3.3可选配直观的适宜低流量麻醉的新鲜气体流量指示工具。

2.3.4可选配具备麻药消耗量统计功能

2.3.5具备辅助吸氧流量计

2.3.6 可选配高流量给氧功能，流量范围 **2-80 L/min**，氧浓度设置范围**21~100%**

2.4挥发罐

2.4.1标配双麻醉罐位

2.4.2 可选配第三个麻醉罐位

▲ 2.4.3标配一个高品质七氟醚挥发罐，挥发罐和主机同品牌，非其他品牌代工贴牌（非OEM）产品，挥发罐通过CE和FDA认证，具备压力、流速和温度补偿

2.4.4 可选配同品牌地氟醚挥发罐，挥发罐和主机同品牌

2.5呼吸回路

2.5.1 一体化集成回路，具有可观测的吸气呼气单向阀，机械气道压力表以及手动/机控切换开关

2.5.2回路部件可以耐受134℃高温高压消毒以避免院内交叉感染(包括流量传感器)

2.5.3二氧化碳吸收罐，容积≤1500ml，满足临床低微流量麻醉需要

2.5.4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

2.5.5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，如Bain回路、T管等。也可不选ACGO，以防止误操作

2.5.6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

2.5.7标配CO2旁路功能，在机械通气过程中，更换钠石灰罐无需关停机械通气，可方便直接更换

2.5.8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

2.5.9呼吸系统泄漏量≤60mL/min（在3.0kPa压力条件下）

呼吸机

2.6.1气动电控呼吸机，全中文操作和显示

2.6.2提供辅助/控制通气，标配通气模式：VCV、PCV、压力控制容量保证通气（PCV-VG）和SIMV（SIMV-VC、SIMV-PC）、PS模式，可选配/升级SIMV-VG、CPAP/PS、APRV模式

2.6.3可根据病人理想体重自动关联潮气量，调节潮气量时可显示潮气量/理想体重

▲2.6.4 容量控制（VCV）潮气量设置范围：**10ml-1500ml**

2.6.5吸气压力设置范围：5-70 cmH2O

2.6.6支持压力：0，3cmH2O~60 cmH2O

▲2.6.7 呼吸频率：2-100次/分钟

2.6.8吸呼比：4:1到1:10

2.6.9压力限制范围：10-100 cmH2O

2.6.11吸气暂停：OFF，5%-60%

▲2.6.12 呼吸机吸气阀峰值流速：**180 L/min**

2.6.13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，用户可自行校准吸入和呼出端流量传感器。

2.6.14 具备心肺旁流模式CPB, 且心肺旁流模式可在手动通气模式和机控通气模式下启动

2.6.15 可选配肺保护工具：支持两种复张手法——单周期和多周期，支持定时膨胀功能

2.7 数字和波形监测

2.7.1 具备三级声光报警功能，有独立红黄报警灯显示

3.7.2 不小于15英寸彩色触摸屏，可同屏显示波形和呼吸环图

▲ 2.7.3 支持显示P-V，V-F，P-F三种类型环图

▲ 2.7.4 电容触摸屏，支持手势操作

2.7.5 内置≥2槽位插件槽，可直接热插拔插件

2.7.6 插件可在同品牌监护仪和麻醉机之间通用

2.7.7 可配备插件：AG麻醉气体模块。

2.7.8 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、弹性、驱动压、机械能；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，V-F）监测；可配氧电池法吸入氧浓度监测

2.7.9 同屏幕≥5通道波形显示（压力时间波形，流速时间波形，容量时间波形，CO2或麻醉气体浓度波形等）

2.7.10 潮气量监测范围：0-3000ml

2.7.11 分钟通气量监测范围：0-60L/min

2.7.12 可视化报警，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，具备自动报警限功能

2.7.13 图示化自检，系统自检失败时给予文字和图示提醒可能出错的原因

2.7.14 可存储至少2000条事件记录

2.7.15 可存储患者参数趋势图（表）信息至少24小时

2.8 麻醉工作站功能

2.8.3 可扩展连接支持HL7协议的设备

2、中药熏蒸机技术参数

1台

技术参数

- 1、额定输入功率：1500W。
- 2、床体尺寸（长宽高）：2010×720×1070mm，允差±10%。
- 3、操作台尺寸（长宽高）：460×370×860mm，允差±10%。
- 4、治疗温度：可在1～99℃范围设定，室温～45℃为熏蒸温度，步进1℃，允差为±5℃，46～99℃为煎药温度。
- 5、治疗时间：1～99min内设定，允差±30s，治疗时间达到设定时间时，有蜂鸣提示音，加热装置自动断电。
- 6、上水方式：自动，加热锅容积：5L。
- 7、具有中药药液雾化功能：单区雾化量大于40mL/h。
- 8、微电脑控制操作系统，具有自动定时、自动控温、自动漏电保护、过载保护，治疗结束自动提示。
- 9、舱内具有单独停止加热按钮。
- 10、熏蒸加热区：三区独立控制，加热方式为厚膜管状加热器。
- 11、具有双重超温保护功能。
- 12、自动吹送蒸汽，多风道设计，确保每区熏蒸温度恒定、舒适。
- 13、治疗机防干烧装置：当药液加热器无液体时，不能加热，并有提示信息。
- 14、独立的操作控制台，机电分离式设计。
- 15、具有臭氧消毒功能。
- 16、具有工作状态提示、多重故障自检错误代码显示功能。

3、多床位无线探头胎监工作站4或6床位

一、技术参数

1.监护参数：胎心率（FHR），宫缩压力（TOCO），胎动（FM）；

2、无线探头技术：采用无线探头进行监护，通过无线技术将胎心率、宫缩压等监护信息传输到工作站进行管理一体化移动式支架系统设计，主机放置方便，可安排在门诊、待产室、产房等多个地点移动监护，移动快捷、最大化节约医疗空间。

3、多床位监护：一台仪器可同时监护4床、6床孕妇；一体化移动式支架系统设计，主机放置方便，可安排在门诊、待产室、产房等多个地点移动监护，移动快捷、最大化节约医疗空间。

4、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，并可选段诊断、打印；

5、具有Fischer、Krebs、NST、CST等四种基本评分方法,评分结果仅供参考，如果医生觉得有不同意见可直接在评分表上进行手动修改人工校正。

6、配备IP68防水等级无线探头（FHR、TOCO），可实现自由体位监护，通过无线技术将胎心率、宫压等监护信息传输回工作主机，免除线缆对孕妇的束缚。

7、可设置所有参数的声光报警功能，报警界限根据需要可调节；

8、具有监护计时提醒功能，10、20、30、40、50、60分钟可选；

存储至少24小时CTG曲线，支持CTG数据回放，以孕妇为中心的数据管理系统，可以轻松查看整个孕期的不同阶段过程。

▲10、具有多种三类评分方法，包括SOGC、ACOG、FIGO、2015中国胎监共识等标准，如果医生觉得有不同意见支持医生人工校正，打印模板支持计算机自动分析打印结果或人工填写评分结果；支持中，英文等多种语言。

11、可一键静音所有床位胎心声音；具有胎心音“点哪里播哪里”功能。、

12、支持自动播放CTG；全程CTG浏览便于快速了解整体监护情况，可以选段诊断、打印。

▲13、具有EWARD-HON面积分析法，自动识别加、减速类型；

▲14、胎心探头超声发射频率2MHz，胎心率测量范围30-240BPM，胎心准确度±1BPM。

宫缩压力探头：测量范围0-100单位；50%、100%、200%三档增益调节；可任意选择0、5、10、20四档宫压基线。

探头灵活绑定床位，拿起即自动匹配床位，操作简便易懂；探头可任意插放，即充即用。

无线探头基座与主机分布式部署，可脱离主机灵活放置在胎监区域，有效减少医护人员往返拔取探头的重复动作，提高临床工作效率。

支持多监护中心，可选配“移动分中心”（平板/电脑），移动式办公，简化工作流程，让工作更轻松。

孕妇自主建档功能：孕妇通过自己手机扫码自主录入，快速建档，减少医护人员录入信息工作量，实现快速监护。

20、显示：配置21.5英寸医用一体机，支持全触摸屏和键盘输入操作；

21、智能监护功能：无需对接HIS等院内系统，即可实现无线扫码设备自动建档、自动监护、档案自动分析、智能选段打印等功能。

22、可支持与医院HIS系统连接，实现院内无纸化管理；可支持远程胎监联网，实现院内院外信息互通，一体化管理。

二、配置要求：

1、移动台车 1台

2、医用一体机 1套

3、打印机 1台

		无线胎心监护探头4个，无线宫缩压力探头4个 或无线胎心监护探头6个，无线宫缩压力探头6个 扫码器、键盘、鼠标 耦合剂 1瓶 绑带 8条
--	--	--

3.4商务要求

3.4.1交货时间

- 采购包1：
合同签订后30个日历日内完成所有的供货。
- 采购包2：
合同签订后30个日历日内完成所有的供货。
- 采购包3：
合同签订后30个日历日内完成所有的供货。
- 采购包4：
合同签订后30个日历日内完成所有的供货。
- 采购包5：
合同签订后30个日历日内完成所有的供货。
- 采购包6：
合同签订后30个日历日内完成所有的供货。
- 采购包7：
合同签订后30个日历日内完成所有的供货。

3.4.2交货地点

- 采购包1：
甲方指定地点
- 采购包2：
甲方指定地点
- 采购包3：
甲方指定地点
- 采购包4：
甲方指定地点
- 采购包5：
甲方指定地点
- 采购包6：
甲方指定地点
- 采购包7：
甲方指定地点

3.4.3支付方式

- 采购包1：
一次付清
- 采购包2：
一次付清
- 采购包3：
一次付清
- 采购包4：

一次付清
采购包5：
一次付清
采购包6：
一次付清
采购包7：
一次付清

3.4.4支付约定

采购包1： 付款条件说明： 全部安装、调试完成，验收合格交付使用，并向采购人开具中标价5%履约保函后，达到付款条件起 30 日内，支付合同总金额的 100.00%。

采购包2： 付款条件说明： 全部安装、调试完成，验收合格交付使用，并向采购人开具中标价5%履约保函后，，达到付款条件起 30 日内，支付合同总金额的 100.00%。

采购包3： 付款条件说明： 全部安装、调试完成，验收合格交付使用，并向采购人开具中标价5%履约保函后，，达到付款条件起 30 日内，支付合同总金额的 100.00%。

采购包4： 付款条件说明： 全部安装、调试完成，验收合格交付使用，并向采购人开具中标价5%履约保函后，，达到付款条件起 30 日内，支付合同总金额的 100.00%。

采购包5： 付款条件说明： 全部安装、调试完成，验收合格交付使用，并向采购人开具中标价5%履约保函后，，达到付款条件起 30 日内，支付合同总金额的 100.00%。

采购包6： 付款条件说明： 全部安装、调试完成，验收合格交付使用，并向采购人开具中标价5%履约保函后，，达到付款条件起 30 日内，支付合同总金额的 100.00%。

采购包7： 付款条件说明： 全部安装、调试完成，验收合格交付使用，并向采购人开具中标价5%履约保函后，，达到付款条件起 30 日内，支付合同总金额的 100.00%。

3.4.5验收标准和方法

采购包1：
/
采购包2：
/
采购包3：
/
采购包4：
/
采购包5：
/
采购包6：
/
采购包7：
/

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。

3.4.7质量保修范围和保修期

采购包1：
详见合同条款
采购包2：
详见合同条款
采购包3：
详见合同条款
采购包4：
详见合同条款
采购包5：
详见合同条款
采购包6：
详见合同条款
采购包7：
详见合同条款

3.4.8违约责任与解决争议的方法

采购包1：
/
采购包2：
/
采购包3：
/
采购包4：
/
采购包5：
/
采购包6：
/
采购包7：
/

3.5其他要求

无

第四章 资格审查

资格审查由采购人或代理机构组建的资格审查小组依据法律法规和招标文件的规定，对投标文件中的资格证明等进行审查，以确定投标人是否具备投标资格，并出具资格审查报告。

资格审查标准及要求如下：

4.1一般资格审查

采购包1：

序号	资格审查要求概况	评审点具体描述	关联格式
1	供应商应具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件	供应商需在项目电子化交易系统中按要求填写《投标函》完成承诺并进行电子签章。	投标函 资格证明文件.doc x
2	供应商应提供健全的财务会计制度的证明材料；	供应商需在项目电子化交易系统中按要求上传相应证明文件并进行电子签章。	资格证明文件.docx
3	单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商不得参加同一合同项下的政府采购活动； 为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参加该采购项目的其他采购活动。	供应商需在项目电子化交易系统中按要求填写《投标函》完成承诺并进行电子签章。	投标函 资格证明文件.doc x

采购包2：

序号	资格审查要求概况	评审点具体描述	关联格式
1	供应商应具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件	供应商需在项目电子化交易系统中按要求填写《投标函》完成承诺并进行电子签章。	投标函 资格证明文件.doc x
2	供应商应提供健全的财务会计制度的证明材料；	供应商需在项目电子化交易系统中按要求上传相应证明文件并进行电子签章。	资格证明文件.docx
3	单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商不得参加同一合同项下的政府采购活动； 为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参加该采购项目的其他采购活动。	供应商需在项目电子化交易系统中按要求填写《投标函》完成承诺并进行电子签章。	投标函 资格证明文件.doc x

采购包3：

序号	资格审查要求概况	评审点具体描述	关联格式
1	供应商应具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件	供应商需在项目电子化交易系统中按要求填写《投标函》完成承诺并进行电子签章。	投标函 资格证明文件.doc x
2	供应商应提供健全的财务会计制度的证明材料；	供应商需在项目电子化交易系统中按要求上传相应证明文件并进行电子签章。	资格证明文件.docx
3	单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商不得参加同一合同项下的政府采购活动； 为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参加该采购项目的其他采购活动。	供应商需在项目电子化交易系统中按要求填写《投标函》完成承诺并进行电子签章。	投标函 资格证明文件.doc x

采购包4：

序号	资格审查要求概况	评审点具体描述	关联格式
1	供应商应具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件	供应商需在项目电子化交易系统中按要求填写《投标函》完成承诺并进行电子签章。	投标函
2	供应商应提供健全的财务会计制度的证明材料；	供应商需在项目电子化交易系统中按要求上传相应证明文件并进行电子签章。	资格证明文件.docx
3	单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商不得参加同一合同项下的政府采购活动； 为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参加该采购项目的其他采购活动。	供应商需在项目电子化交易系统中按要求填写《投标函》完成承诺并进行电子签章。	投标函

采购包5：

序号	资格审查要求概况	评审点具体描述	关联格式
1	供应商应具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件	供应商需在项目电子化交易系统中按要求填写《投标函》完成承诺并进行电子签章。	投标函 资格证明文件.docx
2	供应商应提供健全的财务会计制度的证明材料；	供应商需在项目电子化交易系统中按要求上传相应证明文件并进行电子签章。	资格证明文件.docx
3	单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商不得参加同一合同项下的政府采购活动； 为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参加该采购项目的其他采购活动。	供应商需在项目电子化交易系统中按要求填写《投标函》完成承诺并进行电子签章。	投标函 资格证明文件.docx

采购包6：

序号	资格审查要求概况	评审点具体描述	关联格式
1	供应商应具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件	供应商需在项目电子化交易系统中按要求填写《投标函》完成承诺并进行电子签章。	投标函 资格证明文件.docx
2	供应商应提供健全的财务会计制度的证明材料；	供应商需在项目电子化交易系统中按要求上传相应证明文件并进行电子签章。	资格证明文件.docx
3	单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商不得参加同一合同项下的政府采购活动； 为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参加该采购项目的其他采购活动。	供应商需在项目电子化交易系统中按要求填写《投标函》完成承诺并进行电子签章。	投标函 资格证明文件.docx

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	供应商应具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件	供应商需在项目电子化交易系统中按要求填写《投标函》完成承诺并进行电子签章。	投标函 资格证明文件.docx
2	供应商应提供健全的财务会计制度的证明材料；	供应商需在项目电子化交易系统中按要求上传相应证明文件并进行电子签章。	资格证明文件.docx

3	单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商不得参加同一合同项下的政府采购活动； 为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参加该采购项目的其他采购活动。	供应商需在项目电子化交易系统中按要求填写《投标函》完成承诺并进行电子签章。	投标函 资格证明文件.doc x
---	--	---------------------------------------	---------------------

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	特定资格要求	1、投标人在递交投标文件截止时间前被“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）和中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）上被列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单的，不得参加投标； 2、投标人参加本项目的合法授权人授权委托书； 投标人应授权合法的人员参加投标全过程，其中法定代表人直接参加投标的，须出具法人身份证，并与营业执照上信息一致。法定代表人授权代表参加投标的，须出具法定代表人授权书及授权代表身份证、授权代表本单位证明（提供授权代表在本单位养老保险缴纳证明）； 3、投标人合法注册的法人或其他组织的营业执照等证明文件； 4、投标人为经销商的应具有医疗器械经营许可证或经营备案凭证（投标产品须在其经营范围内）； 投标人为制造厂家应具有医疗器械生产许可证（投标产品须在其生产范围内）， 且具有医疗器械经营许可证或经营备案凭证（投标产品须在其经营范围内）； 5、投标产品属于医疗器械管理范围的须提供医疗器械注册证；	资格证明文件.docx

采购包2:

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

1	特定资格要求	<p>1、投标人在递交投标文件截止时间前被“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）和中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）上被列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单的，不得参加投标；</p> <p>2、投标人参加本项目的合法授权人授权委托书； 投标人应授权合法的人员参加投标全过程，其中法定代表人直接参加投标的，须出具法人身份证，并与营业执照上信息一致。法定代表人授权代表参加投标的，须出具法定代表人授权书及授权代表身份证、授权代表本单位证明（提供授权代表在本单位养老保险缴纳证明）；</p> <p>3、投标人合法注册的法人或其他组织的营业执照等证明文件；</p> <p>4、投标人为经销商的应具有医疗器械经营许可证或经营备案凭证（投标产品须在其经营范围内）；投标人为制造厂家应具有医疗器械生产许可证（投标产品须在其生产范围内），且具有医疗器械经营许可证或经营备案凭证（投标产品须在其经营范围内）；</p> <p>5、投标产品属于医疗器械管理范围的须提供医疗器械注册证；</p>	<p>中小企业声明函 残疾人福利性单位声明函 资格证明文件.docx 监狱企业的证明文件</p>
---	--------	--	--

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	特定资格要求	<p>1、投标人在递交投标文件截止时间前被“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）和中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）上被列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单的，不得参加投标；</p> <p>2、投标人参加本项目的合法授权人授权委托书； 投标人应授权合法的人员参加投标全过程，其中法定代表人直接参加投标的，须出具法人身份证，并与营业执照上信息一致。法定代表人授权代表参加投标的，须出具法定代表人授权书及授权代表身份证、授权代表本单位证明（提供授权代表在本单位养老保险缴纳证明）；</p> <p>3、投标人合法注册的法人或其他组织的营业执照等证明文件；</p> <p>4、投标人为经销商的应具有医疗器械经营许可证或经营备案凭证（投标产品须在其经营范围内）；投标人为制造厂家应具有医疗器械生产许可证（投标产品须在其生产范围内），且具有医疗器械经营许可证或经营备案凭证（投标产品须在其经营范围内）；</p> <p>5、投标产品属于医疗器械管理范围的须提供医疗器械注册证；</p>	<p>中小企业声明函 残疾人福利性单位声明函 资格证明文件.docx 监狱企业的证明文件</p>

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	特定资格要求	<p>1、投标人在递交投标文件截止时间前被“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）和中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）上被列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单的，不得参加投标；</p> <p>2、投标人参加本项目的合法授权人授权委托书； 投标人应授权合法的人员参加投标全过程，其中法定代表人直接参加投标的，须出具法人身份证，并与营业执照上信息一致。法定代表人授权代表参加投标的，须出具法定代表人授权书及授权代表身份证、授权代表本单位证明（提供授权代表在本单位养老保险缴纳证明）；</p> <p>3、投标人合法注册的法人或其他组织的营业执照等证明文件；</p> <p>4、投标人为经销商的应具有医疗器械经营许可证或经营备案凭证（投标产品须在其经营范围内）；投标人为制造厂家应具有医疗器械生产许可证（投标产品须在其生产范围内），且具有医疗器械经营许可证或经营备案凭证（投标产品须在其经营范围内）；</p> <p>5、投标产品属于医疗器械管理范围的须提供医疗器械注册证；</p>	资格证明文件.docx
---	--------	--	-------------

采购包5:

序号	资格审查要求概况	评审点具体描述	关联格式
1	特定资格要求	<p>1、投标人在递交投标文件截止时间前被“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）和中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）上被列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单的，不得参加投标；</p> <p>2、投标人参加本项目的合法授权人授权委托书； 投标人应授权合法的人员参加投标全过程，其中法定代表人直接参加投标的，须出具法人身份证，并与营业执照上信息一致。法定代表人授权代表参加投标的，须出具法定代表人授权书及授权代表身份证、授权代表本单位证明（提供授权代表在本单位养老保险缴纳证明）；</p> <p>3、投标人合法注册的法人或其他组织的营业执照等证明文件；</p> <p>4、投标人为经销商的应具有医疗器械经营许可证或经营备案凭证（投标产品须在其经营范围内）；投标人为制造厂家应具有医疗器械生产许可证（投标产品须在其生产范围内），且具有医疗器械经营许可证或经营备案凭证（投标产品须在其经营范围内）；</p> <p>5、投标产品属于医疗器械管理范围的须提供医疗器械注册证；</p>	资格证明文件.docx

采购包6:

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

1	特定资格要求	<p>1、投标人在递交投标文件截止时间前被“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）和中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）上被列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单的，不得参加投标；</p> <p>2、投标人参加本项目的合法授权人授权委托书； 投标人应授权合法的人员参加投标全过程，其中法定代表人直接参加投标的，须出具法人身份证，并与营业执照上信息一致。法定代表人授权代表参加投标的，须出具法定代表人授权书及授权代表身份证、授权代表本单位证明（提供授权代表在本单位养老保险缴纳证明）；</p> <p>3、投标人合法注册的法人或其他组织的营业执照等证明文件；</p> <p>4、投标人为经销商的应具有医疗器械经营许可证或经营备案凭证（投标产品须在其经营范围内）；投标人为制造厂家应具有医疗器械生产许可证（投标产品须在其生产范围内），且具有医疗器械经营许可证或经营备案凭证（投标产品须在其经营范围内）；</p> <p>5、投标产品属于医疗器械管理范围的须提供医疗器械注册证；</p>	<p>中小企业声明函 残疾人福利性单位声明函 资格证明文件.docx 监狱企业的证明文件</p>
---	--------	--	--

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	特定资格要求	<p>1、投标人在递交投标文件截止时间前被“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）和中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）上被列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单的，不得参加投标；</p> <p>2、投标人参加本项目的合法授权人授权委托书； 投标人应授权合法的人员参加投标全过程，其中法定代表人直接参加投标的，须出具法人身份证，并与营业执照上信息一致。法定代表人授权代表参加投标的，须出具法定代表人授权书及授权代表身份证、授权代表本单位证明（提供授权代表在本单位养老保险缴纳证明）；</p> <p>3、投标人合法注册的法人或其他组织的营业执照等证明文件；</p> <p>4、投标人为经销商的应具有医疗器械经营许可证或经营备案凭证（投标产品须在其经营范围内）；投标人为制造厂家应具有医疗器械生产许可证（投标产品须在其生产范围内），且具有医疗器械经营许可证或经营备案凭证（投标产品须在其经营范围内）；</p> <p>5、投标产品属于医疗器械管理范围的须提供医疗器械注册证；</p>	<p>中小企业声明函 残疾人福利性单位声明函 资格证明文件.docx 监狱企业的证明文件</p>

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
1	本采购包专门面向中小企业采购	参与的供应商（联合体）提供的货物全部由符合政策要求的中小企业制造。	<p>中小企业声明函 残疾人福利性单位声明函 商务技术文件.docx 监狱企业的证明文件</p>

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
1	本采购包专门面向中小企业采购	参与的供应商（联合体）提供的货物全部由符合政策要求的中小企业制造。	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:

序号	资格审查要求概况	评审点具体描述	关联格式
1	本采购包专门面向中小企业采购	参与的供应商（联合体）提供的货物全部由符合政策要求的中小企业制造。	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:

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			

第五章 评标办法

5.1总则

一、根据《中华人民共和国政府采购法》《中华人民共和国政府采购法实施条例》《政府采购货物和服务招标投标管理办法》《陕西省政府采购评审专家管理实施办法》等法律法规，结合采购项目特点制定本评标办法。

二、评标工作由代理机构负责组织，具体评标事务由采购人或代理机构依法组建的评标委员会负责。评标委员会由采购人代表和评审专家组成。

三、评标工作应遵循公平、公正、科学及择优的原则，并以相同的评标程序 and 标准对待所有的投标人。

四、本项目采取电子评标，通过项目电子化交易系统完成评标工作。评标委员会成员、采购人、代理机构和投标人应当按照本招标文件规定和项目电子化交易系统操作要求开展或者参加评标活动。

五、评标过程中的书面材料往来均通过项目电子化交易系统传递，投标人通过互认的证书及签章加盖其电子印章后生效。出现无法在线签章的特殊情况，评标委员会成员可以线下签署评标报告，由代理机构对原件扫描后以附件形式上传。

六、评标过程应当独立、保密，任何单位和个人不得非法干预评标活动。投标人非法干预评标活动的，其投标文件将作无效处理；代理机构、采购人及其工作人员、采购人监督人员非法干预评标活动的，将依法追究其责任。

5.2评标委员会

一、评审专家是采取随机方式在政府采购平台的专家库系统（以下简称专家库系统）抽取/由采购人根据《陕西省政府采购评审专家管理实施办法》（陕财办采（2018）20号）的规定，报主管部门同意后自行选定。

二、评标委员会成员应当满足并适应电子化采购评审的工作需要，使用已身份认证并具备签章功能的证书，登录项目电子化交易系统进入项目评审功能模块确认身份、签到、推荐评标委员会组长。采购人代表可以使用采购人代表专用签章确认评审意见。

三、评标委员会成员获取解密后的投标文件，开展评标活动。出现应当回避的情形时，评标委员会成员应当主动回避；代理机构按规定申请补充抽取评审专家；无法及时补充抽取的，采购人或者代理机构应当封存供应商投标文件，按规定重新组建评标委员会，解封投标文件后，开展评标活动。

四、评标委员会按照招标文件规定的评标程序、评标方法和标准进行评标，并独立履行下列职责：

- （一）熟悉和理解招标文件；
- （二）审查供应商投标文件等是否满足招标文件要求，并作出评价；
- （三）根据需要要求采购组织单位对招标文件作出解释；根据需要要求供应商对投标文件有关事项作出澄清、说明或者更正；
- （四）推荐中标候选供应商，或者受采购人委托确定中标供应商；
- （五）起草评标报告并进行签署；
- （六）向采购组织单位、财政部门或者其他监督部门报告非法干预评审工作的行为
- （七）法律、法规和规章规定的其他职责。

5.3 评标方法

采购包1：综合评分法

采购包2：综合评分法

采购包3：综合评分法

采购包4：综合评分法

采购包5：综合评分法

采购包6：综合评分法

采购包7：综合评分法

5.4评标程序

5.4.1熟悉和理解招标文件和停止评标

一、评标委员会正式评审前，应当对招标文件进行熟悉和理解，内容主要包括招标文件中供应商资格资质性要求、采购项目技术、服务和商务要求、评审方法和标准以及可能涉及签订政府采购合同的内容等。

二、本招标文件有下列情形之一的，评标委员会应当停止评标：

- （一）招标文件的规定存在歧义、重大缺陷的；

- （二）招标文件明显以不合理条件对供应商实行差别待遇或者歧视待遇的；
- （三）采购项目属于国家规定的优先、强制采购范围，但是招标文件未依法体现优先、强制采购相关规定的；
- （四）采购项目属于政府采购促进中小企业发展的范围，但是招标文件未依法体现促进中小企业发展相关规定的；
- （五）招标文件规定的评标方法是综合评分法、最低评标价法之外的评标方法，或者虽然名称为综合评分法、最低评标价法，但实际上不符合国家规定；
- （六）招标文件将投标人的资格条件列为评分因素的；
- （七）招标文件有违反国家其他有关强制性规定的情形。

出现上述应当停止评标情形的，评标委员会应当通过项目电子化交易系统向采购组织单位提交相关说明材料，说明停止评审的情形和具体理由。除上述情形外，评标委员会不得以任何方式和理由停止评标。

出现上述应当停止评标情形的，采购组织单位应当通过项目电子化交易系统书面告知参加采购活动的供应商，并说明具体原因，同时在陕西省政府采购网公告。采购组织单位认为评标委员会不应当停止评标的，可以书面报告采购项目同级财政部门依法处理，并提供相关证明材料。

5.4.2符合性审查

评标委员会依据本招标文件的实质性要求，对符合资格的投标文件进行审查，以确定其是否满足本招标文件的实质性要求。本项目符合性审查事项，必须以本招标文件的明确规定的实质性要求作为依据。

在符合性审查过程中，如果出现评标委员会成员意见不一致的情况，按照少数服从多数的原则确定，但不得违背政府采购基本原则和招标文件规定。

符合性审查标准见下表（按以下顺序审查）：

采购包1：

序号	符合审查要求概况	评审点具体描述	关联格式
1	不正当竞争预防措施（实质性要求）	1.在评标过程中，评标委员会认为投标人报价明显低于其他实质性响应的投标人报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，评标委员会应当要求其在合理的时间内提供成本构成书面说明，并提交相关证明材料。书面说明应当按照国家财务会计制度的规定要求，逐项就投标人提供的货物、工程和服务的主营业务成本（应根据投标人企业类型予以区别）、税金及附加、销售费用、管理费用、财务费用等成本构成事项详细陈述。 2. 投标人提交的相关说明和证明材料，应当加盖投标人（法定名称）电子印章，在评标委员会要求的时间内通过项目电子化交易系统进行提交，否则提交的相关证明材料无效。投标人不能证明其投标报价合理性的，评标委员会应当将其投标文件作为无效处理。	开标一览表
2	签署、盖章	投标无效条件：投标文件未按招标文件要求签 署、盖章的	商务技术文件.docx 资格证明文件.docx
3	投标报价	投标无效条件：投标人投标报价超出采购预算 或最高限价的	开标一览表 投标函 商务技术文件.docx 标的清单
4	投标内容	投标无效条件：未满足招标文件中商务要求或 投标内容出现漏项或数量与要求不符	开标一览表 投标函 商务技术文件.docx 标的清单
5	其它情形	投标无效条件：存在其它不符合法律法规或招 标文件规定的投标无效条款	商务技术文件.docx 资格证明文件.docx
6	投标保证金	投标无效条件：投标保证金未提交或金额、形 式不符合招标文件要求的	商务技术文件.docx

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报价明显低于其他实质性响应的投标人报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，评标委员会应当要求其在合理的时间内提供成本构成书面说明，并提交相关证明材料。书面说明应当按照国家财务会计制度的规定要求，逐项就投标人提供的货物、工程和服务的主营业务成本（应根据投标人企业类型予以区别）、税金及附加、销售费用、管理费用、财务费用等成本构成事项详细陈述。 2. 投标人提交的相关说明和证明材料，应当加盖投标人（法定名称）电子印章，在评标委员会要求的时间内通过项目电子化交易系统进行提交，否则提交的相关证明材料无效。投标人不能证明其投标报价合理性的，评标委员会应当将其投标文件作为无效处理。	开标一览表 标的清单
2	签署、盖章	投标无效条件：投标文件未按招标文件要求签署、盖章的	商务技术文件.docx 投标文件封面 资格证明文件.docx
3	投标报价	投标无效条件：投标人投标报价超出采购预算 或最高限价的	开标一览表 商务技术文件.docx 标的清单 投标文件封面 资格证明文件.docx
4	投标内容	投标无效条件：未满足招标文件中商务要求或 投标内容出现漏项或数量与要求不符	开标一览表 商务技术文件.docx 标的清单 投标文件封面
5	其它情形	投标无效条件：存在其它不符合法律法规或招标文件规定的投标无效条款	商务技术文件.docx 投标文件封面 资格证明文件.docx
6	投标保证金	投标无效条件：投标保证金未提交或金额、形式不符合招标文件要求的	商务技术文件.docx 投标文件封面 资格证明文件.docx

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报价明显低于其他实质性响应的投标人报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，评标委员会应当要求其在合理的时间内提供成本构成书面说明，并提交相关证明材料。书面说明应当按照国家财务会计制度的规定要求，逐项就投标人提供的货物、工程和服务的主营业务成本（应根据投标人企业类型予以区别）、税金及附加、销售费用、管理费用、财务费用等成本构成事项详细陈述。 2. 投标人提交的相关说明和证明材料，应当加盖投标人（法定名称）电子印章，在评标委员会要求的时间内通过项目电子化交易系统进行提交，否则提交的相关证明材料无效。投标人不能证明其投标报价合理性的，评标委员会应当将其投标文件作为无效处理。	开标一览表 标的清单

2	签署、盖章	投标无效条件：投标文件未按招标文件要求签署、盖章的	商务技术文件.docx 投标文件封面 资格证明文件.docx
3	投标报价	投标无效条件：投标人投标报价超出采购预算 或最高限价的	开标一览表 商务技术文件.docx 投标文件封面
4	投标内容	投标无效条件：未满足招标文件中商务要求或 投标内容出现漏项或数量与要求不符	开标一览表 商务技术文件.docx 标的清单 投标文件封面
5	其它情形	投标无效条件：存在其它不符合法律法规或招标文件规定的投标无效条款	商务技术文件.docx 投标文件封面 资格证明文件.docx
6	投标保证金	投标无效条件：投标保证金未提交或金额、形式不符合招标文件要求的	商务技术文件.docx 投标文件封面 资格证明文件.docx

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报价明显低于其他实质性响应的投标人报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，评标委员会应当要求其在合理的时间内提供成本构成书面说明，并提交相关证明材料。书面说明应当按照国家财务会计制度的规定要求，逐项就投标人提供的货物、工程和服务的主营业务成本（应根据投标人企业类型予以区别）、税金及附加、销售费用、管理费用、财务费用等成本构成事项详细陈述。 2. 投标人提交的相关说明和证明材料，应当加盖投标人（法定名称）电子印章，在评标委员会要求的时间内通过项目电子化交易系统进行提交，否则提交的相关证明材料无效。投标人不能证明其投标报价合理性的，评标委员会应当将其投标文件作为无效处理。	开标一览表 标的清单
2	签署、盖章	投标无效条件：投标文件未按招标文件要求签署、盖章的	商务技术文件.docx 投标文件封面 资格证明文件.docx
3	投标报价	投标无效条件：投标人投标报价超出采购预算 或最高限价的	开标一览表 投标函 商务技术文件.docx 标的清单 投标文件封面
4	投标内容	投标无效条件：未满足招标文件中商务要求或 投标内容出现漏项或数量与要求不符	开标一览表 投标函 商务技术文件.docx 标的清单 投标文件封面
5	其它情形	投标无效条件：存在其它不符合法律法规或招标文件规定的投标无效条款	商务技术文件.docx 投标文件封面 资格证明文件.docx
6	投标保证金	投标无效条件：投标保证金未提交或金额、形式不符合招标文件要求的	商务技术文件.docx 投标文件封面 资格证明文件.docx

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报价明显低于其他实质性响应的投标人报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，评标委员会应当要求其在合理的时间内提供成本构成书面说明，并提交相关证明材料。书面说明应当按照国家财务会计制度的规定要求，逐项就投标人提供的货物、工程和服务的主营业务成本（应根据投标人企业类型予以区别）、税金及附加、销售费用、管理费用、财务费用等成本构成事项详细陈述。 2. 投标人提交的相关说明和证明材料，应当加盖投标人（法定名称）电子印章，在评标委员会要求的时间内通过项目电子化交易系统进行提交，否则提交的相关证明材料无效。投标人不能证明其投标报价合理性的，评标委员会应当将其投标文件作为无效处理。	开标一览表 标的清单
2	签署、盖章	投标无效条件：投标文件未按招标文件要求签署、盖章的	商务技术文件.docx 投标文件封面 资格证明文件.docx
3	投标报价	投标无效条件：投标人投标报价超出采购预算 或最高限价的	开标一览表 投标函 商务技术文件.docx 标的清单 投标文件封面
4	投标内容	投标无效条件：未满足招标文件中商务要求或 投标内容出现漏项或数量与要求不符	开标一览表 投标函 商务技术文件.docx 标的清单 投标文件封面
5	其它情形	投标无效条件：存在其它不符合法律法规或招标文件规定的投标无效条款	商务技术文件.docx 投标文件封面 资格证明文件.docx
6	投标保证金	投标无效条件：投标保证金未提交或金额、形式不符合招标文件要求的	商务技术文件.docx 投标文件封面 资格证明文件.docx

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报价明显低于其他实质性响应的投标人报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，评标委员会应当要求其在合理的时间内提供成本构成书面说明，并提交相关证明材料。书面说明应当按照国家财务会计制度的规定要求，逐项就投标人提供的货物、工程和服务的主营业务成本（应根据投标人企业类型予以区别）、税金及附加、销售费用、管理费用、财务费用等成本构成事项详细陈述。 2. 投标人提交的相关说明和证明材料，应当加盖投标人（法定名称）电子印章，在评标委员会要求的时间内通过项目电子化交易系统进行提交，否则提交的相关证明材料无效。投标人不能证明其投标报价合理性的，评标委员会应当将其投标文件作为无效处理。	开标一览表 标的清单

2	签署、盖章	投标无效条件：投标文件未按招标文件要求签署、盖章的	商务技术文件.docx 投标文件封面 资格证明文件.docx
3	投标报价	投标无效条件：投标人投标报价超出采购预算 或最高限价的	开标一览表 投标函 商务技术文件.docx 标的清单 投标文件封面
4	投标内容	投标无效条件：未满足招标文件中商务要求或 投标内容出现漏项或数量与要求不符	开标一览表 投标函 商务技术文件.docx 标的清单 投标文件封面
5	其它情形	投标无效条件：存在其它不符合法律法规或招标文件规定的投标无效条款	商务技术文件.docx 投标文件封面 资格证明文件.docx
6	投标保证金	投标无效条件：投标保证金未提交或金额、形式不符合招标文件要求的	商务技术文件.docx 投标文件封面 资格证明文件.docx

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报价明显低于其他实质性响应的投标人报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，评标委员会应当要求其在合理的时间内提供成本构成书面说明，并提交相关证明材料。书面说明应当按照国家财务会计制度的规定要求，逐项就投标人提供的货物、工程和服务的主营业务成本（应根据投标人企业类型予以区别）、税金及附加、销售费用、管理费用、财务费用等成本构成事项详细陈述。 2. 投标人提交的相关说明和证明材料，应当加盖投标人（法定名称）电子印章，在评标委员会要求的时间内通过项目电子化交易系统进行提交，否则提交的相关证明材料无效。投标人不能证明其投标报价合理性的，评标委员会应当将其投标文件作为无效处理。	开标一览表 标的清单
2	签署、盖章	投标无效条件：投标文件未按招标文件要求签署、盖章的	商务技术文件.docx 投标文件封面 资格证明文件.docx
3	投标报价	投标无效条件：投标人投标报价超出采购预算 或最高限价的	开标一览表 投标函 商务技术文件.docx 标的清单 投标文件封面
4	投标内容	投标无效条件：未满足招标文件中商务要求或 投标内容出现漏项或数量与要求不符	开标一览表 投标函 商务技术文件.docx 标的清单 投标文件封面
5	其它情形	投标无效条件：存在其它不符合法律法规或招标文件规定的投标无效条款	商务技术文件.docx 投标文件封面 资格证明文件.docx
6	投标保证金	投标无效条件：投标保证金未提交或金额、形式不符合招标文件要求的	商务技术文件.docx 投标文件封面 资格证明文件.docx

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人、报价最低、投标文件被认定为无效等进行重点复核。

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

评标结果汇总完成后，除下列情形外，任何人不得修改评标结果：

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

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

5.4.6确定中标候选人名单

采购包1：按投标人综合得分从高到低进行排序，确定3名中标候选人。综合得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列；得分且投标报价相同的，按投标人提供的优先采购产品认证证书数量由多到少顺序排列；得分且投标报价且提供的优先采购产品认证证书数量相同的并列。投标文件满足招标文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为排名第一的中标候选人。

采购包2：按投标人综合得分从高到低进行排序，确定3名中标候选人。综合得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列；得分且投标报价相同的，按投标人提供的优先采购产品认证证书数量由多到少顺序排列；得分且投标报价且提供的优先采购产品认证证书数量相同的并列。投标文件满足招标文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为排名第一的中标候选人。

采购包3：按投标人综合得分从高到低进行排序，确定3名中标候选人。综合得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列；得分且投标报价相同的，按投标人提供的优先采购产品认证证书数量由多到少顺序排列；得分且投标报价且提供的优先采购产品认证证书数量相同的并列。投标

文件满足招标文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为排名第一的中标候选人。

采购包4：按投标人综合得分从高到低进行排序，确定3名中标候选人。综合得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列；得分且投标报价相同的，按投标人提供的优先采购产品认证证书数量由多到少顺序排列；得分且投标报价且提供的优先采购产品认证证书数量相同的并列。投标文件满足招标文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为排名第一的中标候选人。

采购包5：按投标人综合得分从高到低进行排序，确定3名中标候选人。综合得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列；得分且投标报价相同的，按投标人提供的优先采购产品认证证书数量由多到少顺序排列；得分且投标报价且提供的优先采购产品认证证书数量相同的并列。投标文件满足招标文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为排名第一的中标候选人。

采购包6：按投标人综合得分从高到低进行排序，确定3名中标候选人。综合得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列；得分且投标报价相同的，按投标人提供的优先采购产品认证证书数量由多到少顺序排列；得分且投标报价且提供的优先采购产品认证证书数量相同的并列。投标文件满足招标文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为排名第一的中标候选人。

采购包7：按投标人综合得分从高到低进行排序，确定3名中标候选人。综合得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列；得分且投标报价相同的，按投标人提供的优先采购产品认证证书数量由多到少顺序排列；得分且投标报价且提供的优先采购产品认证证书数量相同的并列。投标文件满足招标文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为排名第一的中标候选人。

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	一、节能、环境标志产品（1分）	投标人所投产品属于节能产品、环境标志产品优先采购范围（除政府强制采购的节能产品外）： 1、 所投产品属于节能产品得 0.5 分； 评审依据：所投产品具有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（提供证书扫描件）。 2、 所投产品属于环境标志产品得 0.5 分； 评审依据：所投产品具有国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的环境标志产品认证证书（提供证书扫描件）。注：节能产品、环境标志产品优先采购范围以品目清单为准。财政部、发展改革委、生态环境部等部门根据产品节能环保性能、技术水平和市场成熟程度等因素，确定实施政府优先采购和强制采购的产品类别及所依据的相关标准规范，以品目清单的形式发布并适时调整。	1.0000	客观	投标文件封面 商务技术文件.docx
	二、投标产品技术指标评审内容（34分）	投标产品的技术指标评审：完全响应得 34 分。“▲”技术指标为重要技术指标，其中“▲”技术指标一项不满足扣 3 分，非“▲”技术指标一项不满足扣 2 分，扣完为止。评审依据：按照技术参数要求提供相应的证明文件（包括不限于检测报告、技术白皮书、厂家产品说明等），在技术偏离表“说明”栏中标明证明材料的页码。	34.0000	客观	商务技术文件.docx
	三、投标产品的可靠性（5分）	①所投设备技术先进、可靠性强、成熟度高，满足用户需求，得 5 分； ②所投设备技术成熟、性能稳定，基本满足用户需求，得 3 分； ③所投设备技术成熟、性能满足、影响用户使用效果，得 1 分。	5.0000	主观	商务技术文件.docx
	实施方案1、供货方案（3分）	内容完整、可实施、且有针对性得 3 分；内容完整、可实施得 2 分；方案基本完整得 1 分；未提供不得分。	3.0000	主观	商务技术文件.docx
	实施方案2、安装调试方案（3分）	内容完整、可实施、且有针对性得 3 分；内容完整、可实施得 2 分；方案基本完整得 1 分；未提供不得分。	3.0000	主观	商务技术文件.docx
	实施方案3、技术支持方案（3分）	内容完整、可实施、且有针对性得 3 分；内容完整、可实施得 2 分；方案基本完整得 1 分；未提供不得分。	3.0000	主观	商务技术文件.docx
	实施方案4、验收方案（3分）	内容完整、可实施、且有针对性得 3 分；内容完整、可实施得 2 分；方案基本完整得 1 分；未提供不得分。	3.0000	主观	商务技术文件.docx

	售后服务方案1、售后服务范围及保障措施（3分）	内容完整、可实施、且有针对性得3分；内容完整、可实施得2分；方案基本完整得1分；未提供不得分。	3.0000	主观	商务技术文件.docx
	售后服务方案2、培训方案（3分）	内容完整、可实施、且有针对性得3分；内容完整、可实施得2分；方案基本完整得1分；未提供不得分。	3.0000	主观	商务技术文件.docx
	售后服务方案3、故障处理及补救措施（3分）	内容完整、可实施、且有针对性得3分；内容完整、可实施得2分；方案基本完整得1分；未提供不得分。	3.0000	主观	商务技术文件.docx
	售后服务方案4、备品配件服务承诺（3分）	售后服务方案4、备品配件服务承诺（3分）	3.0000	主观	商务技术文件.docx
	产品业绩	提供2022年1月1日至投标截止时间（以合同签订时间为准）所投产品业绩，每提供一个业绩得1分，满分6分。评审依据：以加盖公章的业绩合同复印件为准，合同至少需包含合同首页、产品页、签章页。	6.0000	客观	商务技术文件.docx
价格分	价格分	满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价，其价格分为30分。其他投标人的价格分统一按照下列公式计算： 投标报价得分=（评标基准价/投标报价）×30	30.0000	客观	开标一览表 标的清单 投标函 商务技术文件.docx

价格扣除

序号	情形	适用对象	比例	说明	关联格式
无					

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	一、节能、环境标志产品（1分）	<p>投标人所投产品属于节能产品、环境标志产品优先采购范围（除政府强制采购的节能产品外）：1、所投产品属于节能产品得0.5分；评审依据：所投产品具有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（提供证书扫描件）。2、所投产品属于环境标志产品得0.5分；评审依据：所投产品具有国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的环境标志产品认证证书（提供证书扫描件）。注：节能产品、环境标志产品优先采购范围以品目清单为准。财政部、发展改革委、生态环境部等部门根据产品节能环保性能、技术水平和市场成熟程度等因素，确定实施政府优先采购和强制采购的产品类别及所依据的相关标准规范，以品目清单的形式发布并适时调整。</p>	1.0000	客观	投标文件封面
	二、投标产品技术指标评审内容（34分）	<p>投标产品的技术指标评审：完全响应得34分。“▲”技术指标为重要技术指标，其中“▲”技术指标一项不满足扣3分，非“▲”技术指标一项不满足扣2分，扣完为止。评审依据：按照技术参数要求提供相应的证明文件（包括但不限于检测报告、技术白皮书、厂家产品说明等），在技术偏离表“说明”栏中标明证明材料的页码。</p>	34.0000	客观	商务技术文件.docx
	三、投标产品的可靠性（5分）	<p>①所投设备技术先进、可靠性强、成熟度高，满足用户需求，得5分；②所投设备技术成熟、性能稳定，基本满足用户需求，得3分；③所投设备技术成熟、性能满足、影响用户使用效果，得1分。</p>	5.0000	主观	商务技术文件.docx
	实施方案1、供货方案（3分）	<p>内容完整、可实施、且有针对性得3分；内容完整、可实施得2分；方案基本完整得1分；未提供不得分。</p>	3.0000	主观	商务技术文件.docx
	实施方案2、安装调试方案（3分）	<p>内容完整、可实施、且有针对性得3分；内容完整、可实施得2分；方案基本完整得1分；未提供不得分。</p>	3.0000	主观	商务技术文件.docx
	实施方案3、技术支持方案（3分）	<p>内容完整、可实施、且有针对性得3分；内容完整、可实施得2分；方案基本完整得1分；未提供不得分。</p>	3.0000	主观	商务技术文件.docx
	实施方案4、验收方案（3分）	<p>内容完整、可实施、且有针对性得3分；内容完整、可实施得2分；方案基本完整得1分；未提供不得分。</p>	3.0000	主观	商务技术文件.docx

	售后服务方案1、售后服务范围及保障措施（3分）	内容完整、可实施、且有针对性得3分； 内容完整、可实施得2分；方案基本完整得1分；未提供不得分。	3.0000	主观	商务技术文件.docx
	售后服务方案2、培训方案（3分）	内容完整、可实施、且有针对性得3分； 内容完整、可实施得2分；方案基本完整得1分；未提供不得分。	3.0000	主观	商务技术文件.docx
	售后服务方案3、故障处理及补救措施（3分）	内容完整、可实施、且有针对性得3分； 内容完整、可实施得2分；方案基本完整得1分；未提供不得分。	3.0000	主观	商务技术文件.docx
	售后服务方案4、备品配件服务承诺（3分）	售后服务方案4、备品配件服务承诺（3分）	3.0000	主观	商务技术文件.docx
	产品业绩	提供2022年1月1日至投标截止时间（以合同签订时间为准）所投产品业绩，每提供一个业绩得1分，满分6分。评审依据：以加盖公章的业绩合同复印件为准，合同至少需包含合同首页、产品页、签章页。	6.0000	客观	商务技术文件.docx
价格分	价格分	满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价，其价格分为30分。其他投标人的价格分统一按照下列公式计算： 投标报价得分=（评标基准价/投标报价）×30	30.0000	客观	开标一览表 标的清单 投标函

价格扣除

序号	情形	适用对象	比例	说明	关联格式
无					

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	一、节能、环境标志产品（1分）	<p>投标人所投产品属于节能产品、环境标志产品优先采购范围（除政府强制采购的节能产品外）：1、所投产品属于节能产品得0.5分；评审依据：所投产品具有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（提供证书扫描件）。2、所投产品属于环境标志产品得0.5分；评审依据：所投产品具有国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的环境标志产品认证证书（提供证书扫描件）。注：节能产品、环境标志产品优先采购范围以品目清单为准。财政部、发展改革委、生态环境部等部门根据产品节能环保性能、技术水平和市场成熟程度等因素，确定实施政府优先采购和强制采购的产品类别及所依据的相关标准规范，以品目清单的形式发布并适时调整。</p>	1.0000	客观	投标文件封面
	二、投标产品技术指标评审内容（34分）	<p>投标产品的技术指标评审：完全响应得34分。“▲”技术指标为重要技术指标，其中“▲”技术指标一项不满足扣3分，非“▲”技术指标一项不满足扣2分，扣完为止。评审依据：按照技术参数要求提供相应的证明文件（包括但不限于检测报告、技术白皮书、厂家产品说明等），在技术偏离表“说明”栏中标明证明材料的页码。</p>	34.0000	客观	商务技术文件.docx
	三、投标产品的可靠性（5分）	<p>①所投设备技术先进、可靠性强、成熟度高，满足用户需求，得5分；②所投设备技术成熟、性能稳定，基本满足用户需求，得3分；③所投设备技术成熟、性能满足、影响用户使用效果，得1分。</p>	5.0000	主观	商务技术文件.docx
	实施方案1、供货方案（3分）	<p>内容完整、可实施、且有针对性得3分；内容完整、可实施得2分；方案基本完整得1分；未提供不得分。</p>	3.0000	主观	商务技术文件.docx
	实施方案2、安装调试方案（3分）	<p>内容完整、可实施、且有针对性得3分；内容完整、可实施得2分；方案基本完整得1分；未提供不得分。</p>	3.0000	主观	商务技术文件.docx
	实施方案3、技术支持方案（3分）	<p>内容完整、可实施、且有针对性得3分；内容完整、可实施得2分；方案基本完整得1分；未提供不得分。</p>	3.0000	主观	商务技术文件.docx
	实施方案4、验收方案（3分）	<p>内容完整、可实施、且有针对性得3分；内容完整、可实施得2分；方案基本完整得1分；未提供不得分。</p>	3.0000	主观	商务技术文件.docx

	售后服务方案1、售后服务范围及保障措施（3分）	内容完整、可实施、且有针对性得3分；内容完整、可实施得2分；方案基本完整得1分；未提供不得分。	3.0000	主观	商务技术文件.docx
	售后服务方案2、培训方案（3分）	内容完整、可实施、且有针对性得3分；内容完整、可实施得2分；方案基本完整得1分；未提供不得分。	3.0000	主观	商务技术文件.docx
	售后服务方案3、故障处理及补救措施（3分）	内容完整、可实施、且有针对性得3分；内容完整、可实施得2分；方案基本完整得1分；未提供不得分。	3.0000	主观	商务技术文件.docx
	售后服务方案4、备品配件服务承诺（3分）	售后服务方案4、备品配件服务承诺（3分）	3.0000	主观	商务技术文件.docx
	产品业绩	提供2022年1月1日至投标截止时间（以合同签订时间为准）所投产品业绩，每提供一个业绩得1分，满分6分。评审依据：以加盖公章的业绩合同复印件为准，合同至少需包含合同首页、产品页、签章页。	6.0000	客观	商务技术文件.docx
价格分	价格分	满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价，其价格分为30分。其他投标人的价格分统一按照下列公式计算： 投标报价得分=（评标基准价/投标报价）×30	30.0000	客观	开标一览表 标的清单 投标函

价格扣除

序号	情形	适用对象	比例	说明	关联格式
无					

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	一、节能、环境标志产品（1分）	<p>投标人所投产品属于节能产品、环境标志产品优先采购范围（除政府强制采购的节能产品外）：1、所投产品属于节能产品得0.5分；评审依据：所投产品具有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（提供证书扫描件）。2、所投产品属于环境标志产品得0.5分；评审依据：所投产品具有国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的环境标志产品认证证书（提供证书扫描件）。注：节能产品、环境标志产品优先采购范围以品目清单为准。财政部、发展改革委、生态环境部等部门根据产品节能环保性能、技术水平和市场成熟程度等因素，确定实施政府优先采购和强制采购的产品类别及所依据的相关标准规范，以品目清单的形式发布并适时调整。</p>	1.0000	客观	投标文件封面
	二、投标产品技术指标评审内容（34分）	<p>投标产品的技术指标评审：完全响应得34分。“▲”技术指标为重要技术指标，其中“▲”技术指标一项不满足扣3分，非“▲”技术指标一项不满足扣2分，扣完为止。评审依据：按照技术参数要求提供相应的证明文件（包括但不限于检测报告、技术白皮书、厂家产品说明等），在技术偏离表“说明”栏中标明证明材料的页码。</p>	34.0000	客观	商务技术文件.docx
	三、投标产品的可靠性（5分）	<p>①所投设备技术先进、可靠性强、成熟度高，满足用户需求，得5分；②所投设备技术成熟、性能稳定，基本满足用户需求，得3分；③所投设备技术成熟、性能满足、影响用户使用效果，得1分。</p>	5.0000	主观	商务技术文件.docx
	实施方案1、供货方案（3分）	<p>内容完整、可实施、且有针对性得3分；内容完整、可实施得2分；方案基本完整得1分；未提供不得分。</p>	3.0000	主观	商务技术文件.docx
	实施方案2、安装调试方案（3分）	<p>内容完整、可实施、且有针对性得3分；内容完整、可实施得2分；方案基本完整得1分；未提供不得分。</p>	3.0000	主观	商务技术文件.docx
	实施方案3、技术支持方案（3分）	<p>内容完整、可实施、且有针对性得3分；内容完整、可实施得2分；方案基本完整得1分；未提供不得分。</p>	3.0000	主观	商务技术文件.docx
	实施方案4、验收方案（3分）	<p>内容完整、可实施、且有针对性得3分；内容完整、可实施得2分；方案基本完整得1分；未提供不得分。</p>	3.0000	主观	商务技术文件.docx

	售后服务方案1、售后服务范围及保障措施（3分）	内容完整、可实施、且有针对性得3分；内容完整、可实施得2分；方案基本完整得1分；未提供不得分。	3.0000	主观	商务技术文件.docx
	售后服务方案2、培训方案（3分）	内容完整、可实施、且有针对性得3分；内容完整、可实施得2分；方案基本完整得1分；未提供不得分。	3.0000	主观	商务技术文件.docx
	售后服务方案3、故障处理及补救措施（3分）	内容完整、可实施、且有针对性得3分；内容完整、可实施得2分；方案基本完整得1分；未提供不得分。	3.0000	主观	商务技术文件.docx
	售后服务方案4、备品配件服务承诺（3分）	售后服务方案4、备品配件服务承诺（3分）	3.0000	主观	商务技术文件.docx
	产品业绩	提供2022年1月1日至投标截止时间（以合同签订时间为准）所投产品业绩，每提供一个业绩得1分，满分6分。评审依据：以加盖公章的业绩合同复印件为准，合同至少需包含合同首页、产品页、签章页。	6.0000	客观	商务技术文件.docx
价格分	价格分	满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价，其价格分为30分。其他投标人的价格分统一按照下列公式计算： 投标报价得分=（评标基准价/投标报价）×30	30.0000	客观	开标一览表 标的清单 投标函

价格扣除

序号	情形	适用对象	比例	说明	关联格式
无					

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	一、节能、环境标志产品（1分）	<p>投标人所投产品属于节能产品、环境标志产品优先采购范围（除政府强制采购的节能产品外）：1、所投产品属于节能产品得0.5分；评审依据：所投产品具有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（提供证书扫描件）。2、所投产品属于环境标志产品得0.5分；评审依据：所投产品具有国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的环境标志产品认证证书（提供证书扫描件）。注：节能产品、环境标志产品优先采购范围以品目清单为准。财政部、发展改革委、生态环境部等部门根据产品节能环保性能、技术水平和市场成熟程度等因素，确定实施政府优先采购和强制采购的产品类别及所依据的相关标准规范，以品目清单的形式发布并适时调整。</p>	1.0000	客观	投标文件封面
	二、投标产品技术指标评审内容（34分）	<p>投标产品的技术指标评审：完全响应得34分。“▲”技术指标为重要技术指标，其中“▲”技术指标一项不满足扣3分，非“▲”技术指标一项不满足扣2分，扣完为止。评审依据：按照技术参数要求提供相应的证明文件（包括但不限于检测报告、技术白皮书、厂家产品说明等），在技术偏离表“说明”栏中标明证明材料的页码。</p>	34.0000	客观	商务技术文件.docx
	三、投标产品的可靠性（5分）	<p>①所投设备技术先进、可靠性强、成熟度高，满足用户需求，得5分；②所投设备技术成熟、性能稳定，基本满足用户需求，得3分；③所投设备技术成熟、性能满足、影响用户使用效果，得1分。</p>	5.0000	主观	商务技术文件.docx
	实施方案1、供货方案（3分）	<p>内容完整、可实施、且有针对性得3分；内容完整、可实施得2分；方案基本完整得1分；未提供不得分。</p>	3.0000	主观	商务技术文件.docx
	实施方案2、安装调试方案（3分）	<p>内容完整、可实施、且有针对性得3分；内容完整、可实施得2分；方案基本完整得1分；未提供不得分。</p>	3.0000	主观	商务技术文件.docx
	实施方案3、技术支持方案（3分）	<p>内容完整、可实施、且有针对性得3分；内容完整、可实施得2分；方案基本完整得1分；未提供不得分。</p>	3.0000	主观	商务技术文件.docx
	实施方案4、验收方案（3分）	<p>内容完整、可实施、且有针对性得3分；内容完整、可实施得2分；方案基本完整得1分；未提供不得分。</p>	3.0000	主观	商务技术文件.docx

	售后服务方案1、售后服务范围及保障措施（3分）	内容完整、可实施、且有针对性得3分；内容完整、可实施得2分；方案基本完整得1分；未提供不得分。	3.0000	主观	商务技术文件.docx
	售后服务方案2、培训方案（3分）	内容完整、可实施、且有针对性得3分；内容完整、可实施得2分；方案基本完整得1分；未提供不得分。	3.0000	主观	商务技术文件.docx
	售后服务方案3、故障处理及补救措施（3分）	内容完整、可实施、且有针对性得3分；内容完整、可实施得2分；方案基本完整得1分；未提供不得分。	3.0000	主观	商务技术文件.docx
	售后服务方案4、备品配件服务承诺（3分）	售后服务方案4、备品配件服务承诺（3分）	3.0000	主观	商务技术文件.docx
	产品业绩	提供2022年1月1日至投标截止时间（以合同签订时间为准）所投产品业绩，每提供一个业绩得1分，满分6分。评审依据：以加盖公章的业绩合同复印件为准，合同至少需包含合同首页、产品页、签章页。	6.0000	客观	商务技术文件.docx
价格分	价格分	满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价，其价格分为30分。其他投标人的价格分统一按照下列公式计算： 投标报价得分=（评标基准价/投标报价）×30	30.0000	客观	开标一览表 标的清单 投标函

价格扣除

序号	情形	适用对象	比例	说明	关联格式
无					

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	一、节能、环境标志产品（1分）	<p>投标人所投产品属于节能产品、环境标志产品优先采购范围（除政府强制采购的节能产品外）：1、所投产品属于节能产品得0.5分；评审依据：所投产品具有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（提供证书扫描件）。2、所投产品属于环境标志产品得0.5分；评审依据：所投产品具有国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的环境标志产品认证证书（提供证书扫描件）。注：节能产品、环境标志产品优先采购范围以品目清单为准。财政部、发展改革委、生态环境部等部门根据产品节能环保性能、技术水平和市场成熟程度等因素，确定实施政府优先采购和强制采购的产品类别及所依据的相关标准规范，以品目清单的形式发布并适时调整。</p>	1.0000	客观	投标文件封面
	二、投标产品技术指标评审内容（34分）	<p>投标产品的技术指标评审：完全响应得34分。“▲”技术指标为重要技术指标，其中“▲”技术指标一项不满足扣3分，非“▲”技术指标一项不满足扣2分，扣完为止。评审依据：按照技术参数要求提供相应的证明文件（包括但不限于检测报告、技术白皮书、厂家产品说明等），在技术偏离表“说明”栏中标明证明材料的页码。</p>	34.0000	客观	商务技术文件.docx
	三、投标产品的可靠性（5分）	<p>①所投设备技术先进、可靠性强、成熟度高，满足用户需求，得5分；②所投设备技术成熟、性能稳定，基本满足用户需求，得3分；③所投设备技术成熟、性能满足、影响用户使用效果，得1分。</p>	5.0000	主观	商务技术文件.docx
	实施方案1、供货方案（3分）	<p>内容完整、可实施、且有针对性得3分；内容完整、可实施得2分；方案基本完整得1分；未提供不得分。</p>	3.0000	主观	商务技术文件.docx
	实施方案2、安装调试方案（3分）	<p>内容完整、可实施、且有针对性得3分；内容完整、可实施得2分；方案基本完整得1分；未提供不得分。</p>	3.0000	主观	商务技术文件.docx
	实施方案3、技术支持方案（3分）	<p>内容完整、可实施、且有针对性得3分；内容完整、可实施得2分；方案基本完整得1分；未提供不得分。</p>	3.0000	主观	商务技术文件.docx
	实施方案4、验收方案（3分）	<p>内容完整、可实施、且有针对性得3分；内容完整、可实施得2分；方案基本完整得1分；未提供不得分。</p>	3.0000	主观	商务技术文件.docx

	售后服务方案1、售后服务范围及保障措施（3分）	内容完整、可实施、且有针对性得3分；内容完整、可实施得2分；方案基本完整得1分；未提供不得分。	3.0000	主观	商务技术文件.docx
	售后服务方案2、培训方案（3分）	内容完整、可实施、且有针对性得3分；内容完整、可实施得2分；方案基本完整得1分；未提供不得分。	3.0000	主观	商务技术文件.docx
	售后服务方案3、故障处理及补救措施（3分）	内容完整、可实施、且有针对性得3分；内容完整、可实施得2分；方案基本完整得1分；未提供不得分。	3.0000	主观	商务技术文件.docx
	售后服务方案4、备品配件服务承诺（3分）	售后服务方案4、备品配件服务承诺（3分）	3.0000	主观	商务技术文件.docx
	产品业绩	提供2022年1月1日至投标截止时间（以合同签订时间为准）所投产品业绩，每提供一个业绩得1分，满分6分。评审依据：以加盖公章的业绩合同复印件为准，合同至少需包含合同首页、产品页、签章页。	6.0000	客观	商务技术文件.docx
价格分	价格分	满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价，其价格分为30分。其他投标人的价格分统一按照下列公式计算： 投标报价得分=（评标基准价/投标报价）×30	30.0000	客观	开标一览表 标的清单 投标函

价格扣除

序号	情形	适用对象	比例	说明	关联格式
无					

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	一、节能、环境标志产品（1分）	<p>投标人所投产品属于节能产品、环境标志产品优先采购范围（除政府强制采购的节能产品外）：1、所投产品属于节能产品得0.5分；评审依据：所投产品具有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（提供证书扫描件）。2、所投产品属于环境标志产品得0.5分；评审依据：所投产品具有国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的环境标志产品认证证书（提供证书扫描件）。注：节能产品、环境标志产品优先采购范围以品目清单为准。财政部、发展改革委、生态环境部等部门根据产品节能环保性能、技术水平和市场成熟程度等因素，确定实施政府优先采购和强制采购的产品类别及所依据的相关标准规范，以品目清单的形式发布并适时调整。</p>	1.0000	客观	投标文件封面
	二、投标产品技术指标评审内容（34分）	<p>投标产品的技术指标评审：完全响应得34分。“▲”技术指标为重要技术指标，其中“▲”技术指标一项不满足扣3分，非“▲”技术指标一项不满足扣2分，扣完为止。评审依据：按照技术参数要求提供相应的证明文件（包括但不限于检测报告、技术白皮书、厂家产品说明等），在技术偏离表“说明”栏中标明证明材料的页码。</p>	34.0000	客观	商务技术文件.docx
	三、投标产品的可靠性（5分）	<p>①所投设备技术先进、可靠性强、成熟度高，满足用户需求，得5分；②所投设备技术成熟、性能稳定，基本满足用户需求，得3分；③所投设备技术成熟、性能满足、影响用户使用效果，得1分。</p>	5.0000	主观	商务技术文件.docx
	实施方案1、供货方案（3分）	<p>内容完整、可实施、且有针对性得3分；内容完整、可实施得2分；方案基本完整得1分；未提供不得分。</p>	3.0000	主观	商务技术文件.docx
	实施方案2、安装调试方案（3分）	<p>内容完整、可实施、且有针对性得3分；内容完整、可实施得2分；方案基本完整得1分；未提供不得分。</p>	3.0000	主观	商务技术文件.docx
	实施方案3、技术支持方案（3分）	<p>内容完整、可实施、且有针对性得3分；内容完整、可实施得2分；方案基本完整得1分；未提供不得分。</p>	3.0000	主观	商务技术文件.docx
	实施方案4、验收方案（3分）	<p>内容完整、可实施、且有针对性得3分；内容完整、可实施得2分；方案基本完整得1分；未提供不得分。</p>	3.0000	主观	商务技术文件.docx

	售后服务方案1、售后服务范围及保障措施（3分）	内容完整、可实施、且有针对性得3分； 内容完整、可实施得2分；方案基本完整得1分；未提供不得分。	3.0000	主观	商务技术文件.docx
	售后服务方案2、培训方案（3分）	内容完整、可实施、且有针对性得3分； 内容完整、可实施得2分；方案基本完整得1分；未提供不得分。	3.0000	主观	商务技术文件.docx
	售后服务方案3、故障处理及补救措施（3分）	内容完整、可实施、且有针对性得3分； 内容完整、可实施得2分；方案基本完整得1分；未提供不得分。	3.0000	主观	商务技术文件.docx
	售后服务方案4、备品配件服务承诺（3分）	售后服务方案4、备品配件服务承诺（3分）	3.0000	主观	商务技术文件.docx
	产品业绩	提供2022年1月1日至投标截止时间（以合同签订时间为准）所投产品业绩，每提供一个业绩得1分，满分6分。评审依据：以加盖公章的业绩合同复印件为准，合同至少需包含合同首页、产品页、签章页。	6.0000	客观	商务技术文件.docx
价格分	价格分	满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价，其价格分为30分。其他投标人的价格分统一按照下列公式计算： 投标报价得分=（评标基准价/投标报价）×30	30.0000	客观	开标一览表 标的清单 投标函

价格扣除

序号	情形	适用对象	比例	说明	关联格式
无					

说明：

- 1、评分的取值按四舍五入法，保留小数点后两位；
- 2、评分标准中要求提供复印件的证明材料须清晰可辨。

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

5.7废标

本次政府采购活动中，出现下列情形之一的，予以废标：

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

废标后，代理机构将在“陕西省政府采购网”上公告。对于评标过程中废标的采购项目，评标委员会应当对招标文件是否存在不合理条款进行论证，并出具书面论证意见。

5.8定标

5.8.1 定标原则

采购人在评标报告确定的中标候选人名单中按顺序确定1名中标人。中标候选人并列的，由采购人采取随机抽取的方式确定中标人。

5.8.2定标程序

- 一、评标委员会在项目电子化交易系统中编制评标情况，生成评标报告。
- 二、代理机构在评标结束之日起2个工作日内将评标报告送采购人。
- 三、采购人在收到评标报告后5个工作日内，按照评标报告中推荐的中标候选人顺序确定中标供应商。逾期未确认的，又不能说明合法理由

的，视同按评标报告推荐的顺序确定排名第一的中标候选人为中标供应商。

四、根据确定的中标供应商，代理机构在陕西省政府采购网上发布中标结果公告，通过项目电子化交易系统向中标供应商发出中标通知书。

5.9 评审专家在政府采购活动中承担以下义务

（一）遵守评审工作纪律；

（二）按照客观、公正、审慎的原则，根据采购文件规定的评审程序、评审方法和评审标准进行独立评审；

（三）不得泄露评审文件、评审情况和在评审过程中获悉的商业秘密；

（四）及时向监督管理部门报告评审过程中的违法违规情况，包括采购组织单位向评审专家作出倾向性、误导性的解释或者说明情况，供应商行贿、提供虚假材料或者串通情况，其他非法干预评审情况等；

（五）发现采购文件内容违反国家有关强制性规定或者存在歧义、重大缺陷导致评审工作无法进行时，停止评审并通过项目电子化交易系统向采购组织单位书面说明情况，说明停止评审的情形和具体理由；

（六）配合答复处理供应商的询问、质疑和投诉等事项；

（七）法律、法规和规章规定的其他义务。

5.10 评审专家在政府采购活动中应当遵守以下工作纪律

（一）遵行《中华人民共和国政府采购法》第十二条和《中华人民共和国政府采购法实施条例》第九条及财政部关于回避的规定。

（二）评审前，应当将通讯工具或者相关电子设备交由采购组织单位统一保管。

（三）评审过程中，不得与外界联系，因发生不可预见情况，确实需要与外界联系的，应当在监督人员监督之下办理。

（四）评审过程中，不得干预或者影响正常评审工作，不得发表倾向性、引导性意见，不得修改或细化采购文件确定的评审程序、评审方法、评审因素和评审标准，不得接受供应商主动提出的澄清和解释，不得征询采购人代表的意见，不得协商评分，不得违反规定的评审格式评分和撰写评审意见，不得拒绝对自己的评审意见签字确认。

（五）在评审过程中和评审结束后，不得记录、复制或带走任何评审资料，除因配合答复处理供应商的询问、质疑和投诉等事项外，不得向外界透露评审内容。

（六）服从评审现场采购组织单位的现场秩序管理，接受评审现场监督人员的合法监督。

（七）遵守有关廉洁自律规定，不得私下接触供应商，不得收受供应商及有关业务单位和个人的财物或好处，不得接受采购组织单位的请托。

第六章 投标文件格式

采购包1:

分册名称: 投标响应文件分册

详见附件: 投标文件封面

详见附件: 投标函

详见附件: 中小企业声明函

详见附件: 残疾人福利性单位声明函

详见附件: 监狱企业的证明文件

详见附件: 开标一览表

详见附件: 标的清单

详见附件: 资格证明文件.docx

详见附件: 商务技术文件.docx

采购包2:

分册名称: 投标响应文件分册

详见附件: 投标文件封面

详见附件: 投标函

详见附件: 中小企业声明函

详见附件: 残疾人福利性单位声明函

详见附件: 监狱企业的证明文件

详见附件: 开标一览表

详见附件: 标的清单

详见附件: 资格证明文件.docx

详见附件: 商务技术文件.docx

采购包3:

分册名称: 投标响应文件分册

详见附件: 投标文件封面

详见附件: 投标函

详见附件: 中小企业声明函

详见附件: 残疾人福利性单位声明函

详见附件: 监狱企业的证明文件

详见附件: 开标一览表

详见附件: 标的清单

详见附件: 资格证明文件.docx

详见附件: 商务技术文件.docx

采购包4:

分册名称: 投标响应文件分册

详见附件: 投标文件封面

详见附件: 投标函

详见附件: 中小企业声明函

详见附件: 残疾人福利性单位声明函

详见附件: 监狱企业的证明文件

详见附件: 开标一览表

详见附件: 标的清单

详见附件: 资格证明文件.docx

详见附件：商务技术文件.docx

采购包5：

分册名称：投标响应文件分册

详见附件：投标文件封面

详见附件：投标函

详见附件：中小企业声明函

详见附件：残疾人福利性单位声明函

详见附件：监狱企业的证明文件

详见附件：开标一览表

详见附件：标的清单

详见附件：资格证明文件.docx

详见附件：商务技术文件.docx

采购包6：

分册名称：投标响应文件分册

详见附件：投标文件封面

详见附件：投标函

详见附件：中小企业声明函

详见附件：残疾人福利性单位声明函

详见附件：监狱企业的证明文件

详见附件：开标一览表

详见附件：标的清单

详见附件：资格证明文件.docx

详见附件：商务技术文件.docx

采购包7：

分册名称：投标响应文件分册

详见附件：投标文件封面

详见附件：投标函

详见附件：中小企业声明函

详见附件：残疾人福利性单位声明函

详见附件：监狱企业的证明文件

详见附件：开标一览表

详见附件：标的清单

详见附件：资格证明文件.docx

详见附件：商务技术文件.docx

第七章 拟签订合同文本

详见附件：第七章 拟签订合同文本.docx

