

版本号：

招标文件

（货物类）

采购项目名称：2026 年第二批设备采购项目

采购项目编号：N510*****

成都市龙泉驿区中医医院

四川国际招标有限责任公司共同编制

2026 年 XX 月 XX 日

第一章 投标邀请

四川国际招标有限责任公司（以下简称“代理机构”）受成都市龙泉驿区中医医院委托，拟对 2026 年第二批设备采购项目采用公开招标方式进行采购，兹邀请符合本次招标要求的供应商参加投标。本项目为四川省成都市龙泉驿区政府采购项目，适用《中华人民共和国政府采购法》等法律制度规定。

1.1. 采购项目编号：N510*****

1.2. 采购项目名称：2026 年第二批设备采购项目

1.3. 招标项目简介

1、本项目共 5 个包，采购 2026 年第二批设备一批。

1.4. 邀请供应商方式

本项目以招标公告的方式邀请供应商参加投标，招标公告在四川政府采购网（www.ccgp-sichuan.gov.cn）发布。

1.5. 供应商参加本次政府采购活动应具备的条件

根据《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定，供应商应当具备下列条件：

一、需要满足的一般资格要求：

- （一）具有独立承担民事责任的能力；
- （二）具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；
- （三）具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；
- （四）有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；
- （五）参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录。

二、落实政府采购政策需满足的资格要求：

采购包 1：无。

采购包 2：无。

采购包 3：无。

采购包 4：专门面向中小企业采购。

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

采购包 5：专门面向中小企业采购。

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

三、本项目的特定资格要求：

采购包 1：

1、采购产品为医疗器械的，投标人须符合《医疗器械监督管理条例》要求，提供投标人经营该产品的经营许可/经营备案证明材料。

采购包 2：

1、采购产品为医疗器械的，投标人须符合《医疗器械监督管理条例》要求，提供投标人经营该产品的经营许可/经营备案证明材料。

采购包 3：

1、采购产品为医疗器械的，投标人须符合《医疗器械监督管理条例》要求，提供投标人经营该产品的经营许可/经营备案证明材料。

采购包 4：

1、采购产品为医疗器械的，投标人须符合《医疗器械监督管理条例》要求，提供投标人经营该产品的经营许可/经营备案证明材料。

采购包 5：

1、采购产品为医疗器械的，投标人须符合《医疗器械监督管理条例》要求，提供投标人经营该产品的经营许可/经营备案证明材料。

1.6. 电子化采购相关事项

本项目实行电子化采购，使用的电子化交易系统为：四川省政府采购一体化平台的项目电子化交易系统（以下简称“交易系统”），登录地址：四川政府采购网（www.ccgp-sichuan.gov.cn）首页供应商用户登录入口。供应商应当按照以下要求，参与本次电子化采购活动。

一、供应商应当在四川政府采购网-办事指南查看四川省政府采购一体化平台（以下简称“采购平台”）操作规范，并严格按照操作规范要求进行操作。供应商参与本项目电子化采购活动的范围主要包括：获取招标文件，编制、签章、加密并提交投标文件，参加开标、解密投标文件和电子评标，签订采购合同等。

二、供应商应当使用纳入全国公共资源交易平台（四川省）数字证书互认范围的数字证书和电子印章，参加本项目电子化采购活动；已按规定办理数字证书和电子印章的供应商，

按照采购平台操作规范进行身份信息绑定、权限设置和系统操作。未办理互认的数字证书和电子印章的供应商,可在四川省公共资源交易信息网-办事指南或者四川政府采购网-办事指南查询办理渠道。

供应商使用数字证书登录采购平台进行的一切系统操作和加盖电子印章确认的电子文书资料,均属于供应商真实意思表示,供应商对其系统操作行为和电子印章确认事项承担法律责任。

供应商应当加强数字证书和电子印章的日常校验和保管,确保在参加采购活动期间能够正常使用,严格授权管理,防止非授权操作。

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

四、采购平台技术支持:

在线客服:通过四川政府采购网-在线客服进行咨询

400 服务电话:4001600900

CA 及签章服务电话:通过四川政府采购网-办事指南进行查询

1.7. 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、采购人或者代理机构应当在招标文件获取时间开始前,将本项目电子招标文件上传至交易系统,向投标人免费提供,投标人通过交易系统获取招标文件。投标人成功获取招标文件后,将收到已获取招标文件的回执单。未按规定获取招标文件的投标人,不得参与本次采购活动,不得对招标文件提起质疑。

注:获取的招标文件由正文和附件组成,正文部分包括 pdf、word 两种格式版本,如内容有不一致的,以 pdf 格式内容为准。

1.8. 投标截止时间及开标时间、方式、地点

一、投标截止时间及开标时间:详见采购公告。

二、投标人应当在投标截止时间前,通过交易系统提交投标文件。成功提交的,投标人将收到已提交投标文件的回执单。

三、本项目采取网上开标,采购人或者代理机构通过交易系统“开标/开启大厅”组织在线开标。

1.9. 供应商信用融资

根据《四川省财政厅关于推进四川省政府采购供应商信用融资工作的通知》（川财采〔2018〕123号）文件，为助力解决政府采购成交供应商资金不足、融资难、融资贵的困难，促进供应商依法诚信参加政府采购活动，有融资需求的供应商可登录四川政府—金融服务平台，选择符合自身情况的“政采贷”银行及其产品，凭项目成交结果、中标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。

为有效缓解中小企业融资难、融资贵问题，成都市财政局、中国人民银行成都分行营业管理部制定了《成都市中小企业政府采购信用融资暂行办法》和《成都市级支持中小企业政府采购信用融资实施方案》，成都市范围内政府采购项目中标（成交）的中小微企业可向开展政府采购信用融资业务的银行提出融资申请（具体内容详见附件《供应商信用融资补充事宜》）。

1.10. 联系方式

采购人：成都市龙泉驿区中医医院

地址：成都市龙泉驿区青台山路 222 号

邮编：610101

联系人：董老师

联系电话：028-60659207

代理机构：四川国际招标有限责任公司

地址：中国（四川）自由贸易试验区成都市高新区天府四街 66 号 2 栋 22 层 1 号

邮编：610000

联系人：

联系电话：

第二章 投标人须知

2.1. 投标人须知附表

序号	应知事项	说明和要求
1	采购预算及最高限价★	本项目各包采购预算金额如下： 采购包 1：3981000.00 元 采购包 2：4174280.00 元 采购包 3：4091000.00 元 采购包 4：4787000.00 元 采购包 5：3891250.00 元 投标人报价不得超过招标文件中规定的预算金额，采购人可以在采购预算内合理设定最高限价，投标人报价不得超过最高限价，最高限价详见第三章。
2	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 （具体规则详见第五章）
3	是否接受联合体★	采购包 1：不接受联合体 采购包 2：不接受联合体 采购包 3：不接受联合体 采购包 4：不接受联合体 采购包 5：不接受联合体 如接受联合体，需符合以下要求： 一、两个以上供应商可以组成一个联合体，以一个投标人的身份参加投标。联合体应当确定其中一方为本次采购活动的牵头单位，代表联合体处理参加采购活动的一切事务。以联合体形式参加政府采购活动的，

		联合体各方不得再单独参加或者与其他供应商另外组成联合体参加同一合同项下的政府采购活动。 二、参加联合体的供应商均应当具备政府采购法第二十二条规定的条件，并应当向采购人提交联合协议，载明联合体各方承担的工作和义务。联合体中有同类资质的供应商按照联合体分工承担相同工作的，应当按照资质等级较低的供应商确定资质等级。按照联合体分工承担不同工作的供应商，应当具备承担对应工作内容的特定资格条件。 三、联合体各方应当共同与采购人签订采购合同，就采购合同约定的事项对采购人承担连带责任。
4	投标（响应）保证金 ★	本项目不收取投标（响应）保证金。
5	履约保证金★	采购包 1：不收取 采购包 2：不收取 采购包 3：不收取 采购包 4：不收取 采购包 5：不收取
6	投标有效期★	提交投标文件的截止之日起不少于 90 天。投标文件未明确投标有效期或者少于前述规定天数的，其投标文件按无效处理。
7	代理服务费★	本项目收取代理服务费 代理服务费用收取对象：中标人 代理服务费收费标准： （1）依照成本加合理利润的原则，以中标金额作为计算基数，按差额定率累进法进行计算，并按以下费率标准（货物采购项目）下浮 5%收取：金额 100 万元以下，费率 1.5%；金额 100-500 万元，费率 1.1%；金额 500-1000 万元，费率 0.8%；金额 1000-5000 万元，

		费率 0.5%；金额 5000-10000 万元，费率 0.25%；金额 10000-100000 万元，费率 0.05%；金额 100000 万元以上，费率 0.01%。 (2) 收款单位：四川国际招标有限责任公司。 (3) 开户行：中国民生银行股份有限公司成都分行营业部。 (4) 银行账号：*****。 (5) 采购合同签订前向代理机构交纳招标代理服务费。 (6) 招标代理服务费交纳完成后，可按照以下温馨提示开具发票：方式①：供应商进入 http://sale.scbid.net/home 网站，登录系统（无账号供应商需按照提示注册账号），登录后进入“中标项目”页面，找到需要开票的项目点击“申请/领取中标通知书”，根据提示填写信息并上传支付回单扫描件，提交开票申请。方式②：供应商发送申请信息至 3391588189@qq.com 邮箱，发票开具后将直接发送至原申请开票邮箱。（邮件名称：申请开具发票金额 XX 元；邮件内容需明确：项目名称、付款截图、联系人、联系电话，开票信息注明专票/普票，专票需提供邮寄收件地址、联系人、联系电话）。
8	中标结果公告	中标结果将在四川政府采购网予以公告。
9	是否组织潜在投标人 现场考察	采购包 1：否 采购包 2：否 采购包 3：否 采购包 4：否 采购包 5：否
10	是否召开开标前答疑 会	本项目不组织标前答疑

11	特殊情况	出现下列情形之一的，采购人或者代理机构应当中止电子化采购活动，并保留相关证明材料备查： 一、交易系统发生故障（包括感染病毒、应用或数据库出错）而无法正常使用的； 二、因组织场所停电、断网等原因，导致采购活动无法继续通过交易系统实施的； 三、其他无法保证电子化交易的公平、公正和安全的情况。 出现上述的情形，不影响采购公平、公正的，采购人或者代理机构可以待上述情形消除后继续组织采购活动；影响或者可能影响采购公平、公正的，采购人或者代理机构应当依法终止采购活动。 注： 1. 平台系统故障认定以四川政府采购网发布的系统运维通知内容为准； 2. 故障处理详见第二章规定。
12	报价/分值精确度	所有数据项默认最多可输入/展示至小数点后 2 位，超出小数点位的数值采用四舍五入的方式进行保留。
13	实质性要求	本招标文件中“★”要求为实质性要求。投标人应当按照第五章评标程序中的符合性审查规定，在投标文件中进行实质性响应，否则作无效投标处理。
14	其他说明	本招标文件所称的“以上”、“以下”、“内”、“以内”、“不少于”包括本数；所称的“不足”、“低于”、“超过”不包括本数。

2.2. 总则

2.2.1. 适用范围

一、本招标文件仅适用于本次公开招标采购项目。

二、本招标文件由成都市龙泉驿区中医医院和四川国际招标有限责任公司负责解释。

2.2.2. 有关定义

一、“采购人”是指依法进行政府采购的国家机关、事业单位、团体组织。本次招标的采购人是成都市龙泉驿区中医医院。

二、“投标人”是指按照采购公告规定获取招标文件，参加投标竞争的法人、其他组织或者自然人。

三、“代理机构”是指集中采购机构和从事采购代理业务的社会中介机构。本项目的代理机构是四川国际招标有限责任公司。

四、“网上开标”是指代理机构通过交易系统在线组织投标文件解密，投标人通过交易系统在线解密投标文件等活动。

五、“电子评标”是指采购人或者代理机构开展资格审查，评标委员会开展符合性审查、比较与评价、推荐中标候选人、出具评标报告等活动。

2.3. 招标文件

2.3.1. 招标文件的构成

招标文件由采购人、代理机构编制，是项目采购活动开展的基本依据，主要包括以下内容：

- 一、投标邀请；
- 二、投标人须知；
- 三、技术、服务及其他要求；
- 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。

2.3.2. 招标文件的澄清和修改

一、投标截止时间前，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，但不得改变采购标的和资格条件。

二、澄清或者修改的内容为招标文件的组成部分，采购人或者代理机构将在四川政府采购网发布更正公告，并将更正后的招标文件上传至交易系统。更正内容可能影响投标文件编制的，采购人或者代理机构应当在投标截止时间至少 15 日前，通过交易系统向已获取招标文件的投标人发送更正信息；不足 15 日的，采购人或者代理机构应当顺延提交投标文件的截止时间。

三、投标人根据更正公告、更正信息要求，下载更正后的招标文件，进行投标文件编制。

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评标委员会在评标过程中的所有来往书面文件原则上使用中文。投标文件中如附有外文资料，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，评标委员会将视其为无效材料，但以下情形除外：

（一）投标人的法定代表人为外籍人士的，法定代表人的签字和护照。

（二）对于如生产厂家授权书、原厂技术证明资料及一些行业标准、国家标准、国际标准或者行业认证等需要以非中文表述且不宜翻译为中文的。

二、翻译的中文资料与外文资料如果出现差异和矛盾，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，如存在前述情形，由投标人承担所有相关责任，并且赔偿由此给采购人带来的损失。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、如使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. 投标报价★

一、投标人的报价是其响应本项目要求的全部工作内容的价格体现或者结算标准，包括投标人完成本项目所需的一切费用。投标人对采购内容报价要求中的每一项报价内容只允许有一个报价，任何有选择或可调整的报价将不予接受。

二、按照招标文件第五章评标办法规定进行价格修正的，修正后的报价经投标人加盖电子印章确认后产生约束力。未在规定时间内确认的，视同投标人不确认，其投标无效。

三、评标过程中出现下列情形之一的，评标委员会应当启动异常低价投标审查程序：

1. 投标报价低于全部通过符合性审查供应商投标报价平均值 50%的，即投标报价 $<$ 全部通过符合性审查供应商投标报价平均值 $\times 50\%$ ；

2. 投标报价低于通过符合性审查的次低报价供应商投标报价 50%的，即投标报价 $<$ 通过符合性审查的次低报价供应商投标报价 $\times 50\%$ ；

3. 投标报价低于采购项目（采购包）最高限价 45%的，即投标报价 $<$ 采购项目（采购包）最高限价 $\times 45\%$ ；

4. 评标委员会基于专业判断，认为供应商报价过低，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的其他情形。

评标委员会启动异常低价投标审查后，属于前述第 1 项至第 4 项情形的，应当要求相关供应商在评审现场合理的时间内对投标价格作出解释，提供项目具体成本测算等与报价合理性相关的书面说明及必要的证明材料，包括但不限于原材料成本、人工成本、制造费用等，给予相关供应商的合理时间一般不少于 30 分钟。其中，属于第 3 项情形，供应商已随投标文件一并提交相关书面说明及必要的证明材料的，在评审现场可不再重复提交。

评标委员会依据专业经验，参考同类项目中标（成交）价格、类似产品市场价格水平、行业人工费用标准、国家有关部门指导行业协会发布的行业平均成本等情况，对报价合理性进行判断。投标供应商不能提供书面说明、证明材料，或者提供的书面说明、证明材料不能证明其报价合理性的，评标委员会应当将其作为无效投标处理。

2.4.6. 投标文件的编制、签章和加密★

一、投标人应当按照招标文件规定编制投标文件，招标文件第六章对投标文件格式有要求的，按照格式要求编制投标文件，没有格式要求的，由投标人自行编写。

二、投标人通过四川政府采购网-下载专区下载投标（响应）客户端，使用投标（响应）客户端编制投标文件，完成投标文件编制、加盖电子印章和加密。

2.4.7. 投标文件的提交★

一、投标截止时间前，投标人通过交易系统完成投标文件提交，成功提交投标文件的，将收到成功提交投标文件的回执单。成功提交投标文件的投标人信息在投标截止时间前，将加密保存。

未按招标文件和采购平台操作规范编制、确认、加密、盖章和提交的投标文件，将被拒绝接收。

二、投标截止时间后，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，确保在投标截止时间前完成提交。

三、除投标人外，其他任何单位和个人不得解密投标文件或者调整修改已提交投标文件的内容及提交状态。

2.4.8. 投标文件的补充、修改、撤回★

投标截止时间前，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。

投标人投标文件撤回后，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

2.5.1.1. 开标程序

投标截止时间后，通过交易系统“开标/开启大厅”网上开标，在线解密投标文件。

2.5.1.2. 解密投标文件★

投标截止时间后，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 **60** 分钟；投标人应在规定的解密时间内，使用加密投标文件的数字证书进行投标文件解密。除因平台系统故障导致投标人未按时完成解密外，投标人未在规定的解密时间内完成解密的，按无效投标处理。

2.5.1.3. 有关要求

投标文件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），代理机构通过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，投标人对开标过程有疑义，可向代理机构提出询问，代理机构应当及时予以答复。

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

成功提交或者成功解密电子投标文件的投标人不足 3 家的，采购人或者代理机构将作废标处理。

2.5.2. 查询及使用信用记录

开标结束后，采购人或者代理机构根据《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）、“中国执行信息公开网”网站（<http://zxgk.court.gov.cn/shixin/>）等渠道，查询投标人在投标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（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、严重违法失信企业名单中的投标人参加本项目的采购活动。

组成联合体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人后，代理机构在四川政府采购网发布中标结果公告、通过交易系统发出中标通知书，中标人通过交易系统获取中标通知书。

二、中标通知书对采购人和中标人均具有法律效力。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，并依法重新确定中标人或者重新开展采购活动。

中标通知书发出后，采购人改变中标结果的，或者中标人放弃中标项目的，应当依法承担法律责任。中标人放弃中标项目视同拒绝签订合同，其中无正当理由拒不与采购人签订政府采购合同的，将根据《中华人民共和国政府采购法》第七十七条第一款，处以采购金额千分之五以上千分之十以下的罚款，列入不良行为记录名单，在一至三年内禁止参加政府采购活动，有违法所得的，并处没收违法所得，情节严重的，由市场监督管理部门吊销营业执照；构成犯罪的，依法追究刑事责任。

2.6. 合同签订、备案、履行及验收

2.6.1. 签订合同

一、采购人应在中标通知书发出之日起 30 日内与中标人签订书面合同，采购人因不可抗力原因迟延签订合同的，应当自不可抗力事由消除之日起 7 日内完成合同签订事宜。

二、采购人和中标人签订的书面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，采购人不得向中标人提出任何不合理的要求作为签订合同的条件。

三、政府采购合同自采购人和中标人在书面合同上签章之日起生效。

四、中标人完全遵守《中华人民共和国劳动合同法》有关规定和《中华人民共和国妇女权益保障法》中关于“劳动和社会保障权益”的有关要求。

2.6.2. 政府采购合同公告、备案

政府采购合同签订之日起 2 个工作日内，采购人将政府采购合同在四川政府采购网予以公告；政府采购合同签订之日起 7 个工作日内，采购人将政府采购合同报项目同级财政部门备案。

政府采购合同的双方当事人不得擅自变更合同，依照政府采购法确需变更政府采购合同内容的，采购人应当自合同变更之日起 2 个工作日内在四川政府采购网发布政府采购合同变更公告，但涉及国家秘密、商业秘密的信息和其他依法不得公开的信息除外。

2.6.3. 合同分包和转包★

2.6.3.1. 合同分包

本项目不允许合同分包。

2.6.3.2. 合同转包

一、严禁中标人将本项目合同转包。

二、中标人将合同转包的，将依法追究法律责任。

2.6.4. 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。

2.6.5. 履行合同

一、采购人与中标人应当根据合同的约定依法履行合同义务。

二、政府采购合同的履行、违约责任和解决争议的方法等适用《中华人民共和国民法典》。

2.6.6. 履约验收方案

一、验收组织方式：

采购包 1：自行验收

采购包 2：自行验收

采购包 3：自行验收

采购包 4：自行验收

采购包 5：自行验收

二、是否邀请本项目的其他供应商：

采购包 1：否

采购包 2：否

采购包 3：否

采购包 4：否

采购包 5：否

三、是否邀请专家：

采购包 1：否

采购包 2：否

采购包 3：否

采购包 4：否

采购包 5：否

四、是否邀请服务对象：

采购包 1：否

采购包 2：否

采购包 3：否

采购包 4：否

采购包 5：否

五、是否邀请第三方检测机构：

采购包 1：否

采购包 2：否

采购包 3：否

采购包 4：否

采购包 5：否

六、履约验收程序：

采购包 1：一次性验收

采购包 2：一次性验收

采购包 3：一次性验收

采购包 4：一次性验收

采购包 5：一次性验收

七、履约验收时间：

采购包 1：

1、验收条件说明：中标人提出验收申请后，达到验收条件起 5 日内，验收合同总金额的 100%；

采购包 2：

1、验收条件说明：中标人提出验收申请后，达到验收条件起 5 日内，验收合同总金额的 100%；

采购包 3：

1、验收条件说明：中标人提出验收申请后，达到验收条件起 5 日内，验收合同总金额的 100%；

采购包 4：

1、验收条件说明：中标人提出验收申请后，达到验收条件起 5 日内，验收合同总金额的 100%；

采购包 5：

1、验收条件说明：中标人提出验收申请后，达到验收条件起 5 日内，验收合同总金额的 100%；

八、验收组织的其他事项：

采购包 1：无

采购包 2：无

采购包 3：无

采购包 4：无

采购包 5：无

九、技术履约验收内容：

采购包 1: 按照本项目采购文件中“技术要求”及中标人投标文件进行验收。

采购包 2: 按照本项目采购文件中“技术要求”及中标人投标文件进行验收。

采购包 3: 按照本项目采购文件中“技术要求”及中标人投标文件进行验收。

采购包 4: 按照本项目采购文件中“技术要求”及中标人投标文件进行验收。

采购包 5: 按照本项目采购文件中“技术要求”及中标人投标文件进行验收。

十、商务履约验收内容:

采购包 1: 按照本项目采购文件中“服务要求、其他要求”及中标人投标文件进行验收。

采购包 2: 按照本项目采购文件中“服务要求、其他要求”及中标人投标文件进行验收。

采购包 3: 按照本项目采购文件中“服务要求、其他要求”及中标人投标文件进行验收。

采购包 4: 按照本项目采购文件中“服务要求、其他要求”及中标人投标文件进行验收。

采购包 5: 按照本项目采购文件中“服务要求、其他要求”及中标人投标文件进行验收。

十一、履约验收标准:

采购包 1:

(1) 由采购人组织, 严格按照本项目采购文件、中标人投标文件、本项目采购合同约定、《财政部关于进一步加强政府采购需求和履约验收管理的指导意见》(财库〔2016〕205号)、《成都市市级采购项目履约验收实施细则(试行)》(成财规〔2026〕1号)的要求进行验收。

(2) 供应商提供的货物与招标文件的要求以及投标文件的投标内容相符, 在合同约定时间内完成相关货物交付。货物交付完成后由采购人负责, 根据采购项目具体情况自行组织验收; 成立验收小组, 根据项目实际情况制定验收方案, 出具验收报告。验收不合格则责令整改, 若整改 3 次不合格采购人有权解除合同或不予支付相关费用, 而不承担任何违约责任。

采购包 2:

(1) 由采购人组织, 严格按照本项目采购文件、中标人投标文件、本项目采购合同约定、《财政部关于进一步加强政府采购需求和履约验收管理的指导意见》(财库〔2016〕205号)、《成都市市级采购项目履约验收实施细则(试行)》(成财规〔2026〕1号)的要求进行验收。

(2) 供应商提供的货物与招标文件的要求以及投标文件的投标内容相符, 在合同约定时间内完成相关货物交付。货物交付完成后由采购人负责, 根据采购项目具体情况自行组织验收; 成立验收小组, 根据项目实际情况制定验收方案, 出具验收报告。验收不合格则责令

整改，若整改 3 次不合格采购人有权解除合同或不予支付相关费用，而不承担任何违约责任。

采购包 3:

(1) 由采购人组织，严格按照本项目采购文件、中标人投标文件、本项目采购合同约定、《财政部关于进一步加强政府采购需求和履约验收管理的指导意见》（财库〔2016〕205 号）、《成都市市级采购项目履约验收实施细则（试行）》（成财规〔2026〕1 号）的要求进行验收。

(2) 供应商提供的货物与招标文件的要求以及投标文件的投标内容相符，在合同约定时间内完成相关货物交付。货物交付完成后由采购人负责，根据采购项目具体情况自行组织验收；成立验收小组，根据项目实际情况制定验收方案，出具验收报告。验收不合格则责令整改，若整改 3 次不合格采购人有权解除合同或不予支付相关费用，而不承担任何违约责任。

采购包 4:

(1) 由采购人组织，严格按照本项目采购文件、中标人投标文件、本项目采购合同约定、《财政部关于进一步加强政府采购需求和履约验收管理的指导意见》（财库〔2016〕205 号）、《成都市市级采购项目履约验收实施细则（试行）》（成财规〔2026〕1 号）的要求进行验收。

(2) 供应商提供的货物与招标文件的要求以及投标文件的投标内容相符，在合同约定时间内完成相关货物交付。货物交付完成后由采购人负责，根据采购项目具体情况自行组织验收；成立验收小组，根据项目实际情况制定验收方案，出具验收报告。验收不合格则责令整改，若整改 3 次不合格采购人有权解除合同或不予支付相关费用，而不承担任何违约责任。

采购包 5:

(1) 由采购人组织，严格按照本项目采购文件、中标人投标文件、本项目采购合同约定、《财政部关于进一步加强政府采购需求和履约验收管理的指导意见》（财库〔2016〕205 号）、《成都市市级采购项目履约验收实施细则（试行）》（成财规〔2026〕1 号）的要求进行验收。

(2) 供应商提供的货物与招标文件的要求以及投标文件的投标内容相符，在合同约定时间内完成相关货物交付。货物交付完成后由采购人负责，根据采购项目具体情况自行组织验收；成立验收小组，根据项目实际情况制定验收方案，出具验收报告。验收不合格则责令

整改，若整改 3 次不合格采购人有权解除合同或不予支付相关费用，而不承担任何违约责任。

十二、履约验收其他事项：

采购包 1：无

采购包 2：无

采购包 3：无

采购包 4：无

采购包 5：无

2.6.7. 资金支付

采购人将按照政府采购合同规定，及时向中标人支付采购资金。具体支付约定详见第三章。

2.7. 纪律要求

2.7.1. 保密要求

采购人、代理机构应当采取必要措施，保证评标在严格保密的情况下进行。除采购人代表、评标现场组织人员外，采购人的其他工作人员以及与评标工作无关的人员不得进入评标现场。

有关人员评标情况以及在评标过程中获悉的国家秘密、商业秘密负有保密责任。

2.7.2. 投标人不得具有的情形

投标人参加投标不得有下列情形：

一、有下列情形之一的，视为投标人串通投标：

- （一）不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制；
- （二）不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；
- （三）不同投标人的投标文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人；
- （四）不同投标人的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异；
- （五）不同投标人的投标文件相互混装；
- （六）不同投标人的投标保证金从同一单位和账户转出。

二、有下列情形之一的，属于恶意串通，对投标人依照《中华人民共和国政府采购法》第七十七条第一款的规定追究法律责任，对采购人、代理机构及其工作人员依照《中华人民共和国政府采购法》第七十二条的规定追究法律责任：

（一）投标人直接或者间接从采购人或者代理机构处获得其他投标人的相关情况并修改其投标文件；

（二）投标人按照采购人或者代理机构的授意撤换、修改投标文件；

（三）投标人之间协商报价、技术方案等投标文件的实质性内容；

（四）属于同一集团、协会、商会等组织成员的投标人按照该组织要求协同参加政府采购活动；

（五）投标人之间事先约定由某一特定投标人中标；

（六）投标人之间商定部分投标人放弃参加政府采购活动或者放弃中标；

（七）投标人与采购人或者代理机构之间、投标人相互之间，为谋求特定投标人成交或者排斥其他投标人的其他串通行为。

三、提供虚假材料谋取中标；

四、采取不正当手段诋毁、排挤其他投标人；

五、与采购人或者代理机构、其他投标人恶意串通；

六、向采购人或者代理机构、评标委员会成员行贿或者提供其他不正当利益；

七、在招标过程中与采购人或者代理机构进行协商谈判；

八、中标后无正当理由拒不与采购人签订政府采购合同；

九、未按照招标文件确定的事项签订政府采购合同；

十、将政府采购合同转包或者违规分包；

十一、提供假冒伪劣产品；

十二、擅自变更、中止或者终止政府采购合同；

十三、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；

十四、法律法规规定的其他禁止情形。

投标人有前述第一至七条情形的，认定其投标无效；中标人有前述第二至七条情形之一的，认定中标无效。此外，将按照规定追究投标人法律责任。属于恶意串通的，根据《中华人民共和国政府采购法》第七十七条第一款，对投标人处以采购金额千分之五以上千分之十以下的罚款，列入不良行为记录名单，在一至三年内禁止参加政府采购活动，有违法所得的，并处没收违法所得，情节严重的，由市场监督管理部门吊销营业执照；构成犯罪的，依法追究刑事责任。其中，对涉嫌串通投标罪的，移送公安机关侦查处理，根据《中华人民共和国刑法》第二百二十三条规定，投标人相互串通投标报价，损害采购人或者其他投标人利

益，情节严重的，处三年以下有期徒刑或者拘役，并处或者单处罚金。投标人与采购人串通投标，损害国家、集体、公民的合法利益的，依照上述规定处罚。

2.7.3. 采购人员及相关人员回避要求

政府采购活动中，采购人员及相关人员与投标人有下列利害关系之一的，应当回避：

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

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

2.8. 询问、质疑和投诉

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

二、投标人询问、质疑的答复主体：

根据委托代理协议约定，投标人对招标文件中采购需求的询问、质疑由成都市龙泉驿区中医医院负责答复；投标人对除采购需求外的招标文件的询问、质疑由四川国际招标有限责任公司负责答复；投标人对采购过程、采购结果的询问、质疑由四川国际招标有限责任公司负责答复。投标人提出的询问或者质疑超出采购人对代理机构委托授权范围的，代理机构应当告知投标人向采购人提出。采购人、代理机构对答复主体存在争议的，由采购人负责答复。

答复主体：采购人

联系人：董老师

联系电话：028-60659207

地址：成都市龙泉驿区青台山路 222 号

邮编：610101

答复主体：代理机构

联系人：技术发展部

联系电话：028-87797776-820/725

地址：中国（四川）自由贸易试验区成都市高新区天府四街 66 号 1 栋 17 层。

邮编：610000

三、投标人提出的询问，应当明确询问事项，如以书面形式提出的，应由投标人签字并加盖公章。

四、投标人认为招标文件、采购过程、中标结果使自己的权益受到损害的，可以在知道或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。投标人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。投标人应知其权益受到损害之日，是指：

（一）对可以质疑的招标文件提出质疑的，为收到招标文件之日或者招标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、投标人通过书面形式线下向采购人或者代理机构提交质疑资料。

六、投标人提出质疑时应当准备的资料

（一）质疑函正本 1 份；（政府采购投标人质疑函范本可在四川政府采购网下载专区下载）

（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，需提交从交易系统获取的招标文件回执单）。

注：根据《中华人民共和国政府采购法》的规定，投标人质疑不得超出招标文件、采购过程、采购结果的范围。

七、投标人对采购人或者代理机构的质疑答复不满意、采购人或者代理机构未在规定时间内作出答复的，投标人可以在答复期满后 15 个工作日内向同级财政部门提起投诉。（政府采购供应商投诉书范本可在四川政府采购网下载专区下载）

财政部门联系方式详见四川政府采购网-下载专区-政府采购供应商投诉书范本-政府采购供应商投诉书范本及受理投诉联系方式。

八、法律责任

采购人、代理机构有下列情形之一的，由财政部门责令限期改正；情节严重的，给予警告，对直接负责的主管人员和其他直接责任人员，由其行政主管部门或者有关机关给予处分，并予通报：

- （一）拒收质疑供应商在法定质疑期内发出的质疑函；
- （二）对质疑不予答复或者答复与事实明显不符，并不能作出合理说明；
- （三）拒绝配合财政部门处理投诉事宜。

投标人在全国范围 12 个月内三次以上投诉查无实据的，由财政部门列入不良行为记录名单。投标人有下列行为之一的，属于虚假、恶意投诉，由财政部门列入不良行为记录名单，禁止其 1 至 3 年内参加政府采购活动：

- （一）捏造事实；
- （二）提供虚假材料；
- （三）以非法手段取得证明材料。证据来源的合法性存在明显疑问，投标人无法证明其取得方式合法的，视为以非法手段取得证明材料。

2.9. 电子化采购特殊情形处理

代理机构应当制定电子化采购活动应急处置预案，根据《四川省政府采购项目电子化采购管理暂行办法》等规定，依法有效应对、处置电子化采购活动中出现影响采购活动顺利推进的各类特殊情况。

2.9.1. 平台系统故障处理

平台系统故障是指因平台所部署的基础软硬件环境、网络环境或者平台功能应用出现异常，导致的平台访问失败、数据出错或者规则失效等问题。

供应商在注册登录、获取采购文件、编制投标响应文件和投标响应、签订采购合同过程中，遇到影响业务操作的平台系统故障，应当暂停操作，通过采购平台 4001600900 电话或者在线客服进行反馈，对可能导致供应商无法在规定时间内完成响应的系统故障，供应商应同时告知代理机构；供应商和评审专家在电子化采购评审过程中，遇到系统故障的，向代理机构进行反馈，代理机构应及时进行核实，对影响采购活动开展的，应当暂停操作，并通过代理机构联络群或者开评标专线电话等渠道进行反馈。

平台运维单位负责平台系统故障的排查认定，对认定为平台系统故障的，通过四川政府采购网发布运维通知，明确故障类型、故障期间、影响范围、处理意见。故障排除后，采

采购人、代理机构应当依据运维通知内容评估对项目采购活动的影响情况，根据《四川省政府采购项目电子化采购管理暂行办法》第三十四条规定和应急处置预案进行处理，依法开展后续采购活动。如影响供应商获取采购文件、提交投标响应文件、解密投标响应文件或者评审中响应报价、澄清说明等的，采购人、代理机构、评审委员会应当在故障排除后，根据有关规定依次顺延相关截止时间，并由代理机构告知供应商。不得因平台系统故障免除平台用户应当承担的义务和法律责任。

对经核实排查认定不属于平台系统故障的，采购人、代理机构、供应商、评审委员会应按政府采购法律制度和平台操作要求开展后续操作。

供应商使用的网络环境、计算机终端及软件、数字证书、电子印章等设施设备出现的故障，不属于平台系统故障。供应商应当在使用平台前做好必要的准备和验证工作，并承担准备验证不充分产生的不利后果。

2.9.2. 其他特殊情形处理

出标响应文件现采购活动组织场所停电、断网等特殊情形，导致采购活动无法继续通过平台系统实施的，或者其他无法保证电子化交易公平、公正和安全的情形，采购人、代理机构应当根据《四川省政府采购项目电子化采购管理暂行办法》第三十四条规定和应急处置预案进行处理。如影响供应商获取采购文件、提交投、解密投标响应文件或者评审中响应报价、澄清说明等的，采购人、代理机构、评审委员会应当在故障排除后，根据有关规定依次顺延相关截止时间，并由代理机构告知供应商。

2.9.3. 注意事项

出现前述特殊情形影响采购活动正常开展的，属于供应商需要承担的风险。因故意行为造成平台系统故障或者组织场所停电、断网等影响电子化采购活动正常开展的，视为非法干预采购活动，将依法追究相关责任人责任，给他人造成损失的，依法承担赔偿责任。

2.10. 样品评审

采购包 1：不需要样品评审。

采购包 2：不需要样品评审。

采购包 3：不需要样品评审。

采购包 4：不需要样品评审。

采购包 5：不需要样品评审。

要求提供样品评审的项目，样品评审环节采取线下方式进行。

采购人或者代理机构应当在招标文件中明确线下样品评审规则和方式，不得对投标人实行差别待遇或者歧视性待遇。样品评审应当全过程录音录像，形成书面评审记录上传至交易系统。

第三章技术、服务及其他要求

（注：本章的技术、服务及其他要求中，带“★”的要求为实质性要求。采购人、代理机构应当根据项目实际要求合理设定，并在第五章符合性审查中明确响应要求。）

3.1. 采购内容

采购包 1：

采购包预算金额（元）：3981000.00

采购包最高限价（元）：3934800.00

序号	采购 品目 名称	标的名称	数量 （计量 单位）	标的金额 （元）	所属 行业	是否 涉及 核心 产品	是否 涉及 采 购 进 口 产 品	是否 涉 及 强 制 采 购 节 能 产 品	是否 涉 及 优 先 采 购 节 能 产 品	是否 涉 及 优 先 采 购 环 境 标 志 产 品
1	临床 检验 设备	血气分析 仪	1 台	10000.00	工业	否	否	否	否	否
2	临床 检验 设备	生物安全 柜	1 台	40000.00	工业	否	否	否	否	否

3	临床 检验 设备	全自动血 气分析仪	1 台	35000.00	工业	否	否	否	否	否
4	临床 检验 设备	全自动微 生物质谱 检测系统	1 台	900000.00	工业	是	否	否	否	否
5	临床 检验 设备	全自动凝 血分析仪	1 台	7800.00	工业	否	否	否	否	否
6	临床 检验 设备	全自动免 疫分析仪 (传染病 筛查)	1 台	16000.00	工业	否	否	否	否	否
7	临床 检验 设备	全自动化 学发光免 疫分析仪	1 台	20000.00	工业	否	否	否	否	否
8	急救 和生 命支 持设 备	麻醉机 2	1 台	400000.00	工业	否	否	否	否	否
9	急救 和生 命支 持设 备	麻醉机 1	1 台	500000.00	工业	否	否	否	否	否
10	急救 和生 命支	呼吸机 (有创)	1 台	340000.00	工业	否	否	否	否	否

	持设 备									
11	急救 和生 命支 持设 备	呼吸机 (无创)	5 台	800000.00	工业	否	否	否	否	否
12	临床 检验 设备	二氧化碳 孵箱	1 台	48000.00	工业	否	否	否	否	否
13	急救 和生 命支 持设 备	除颤仪 (带起 搏)	2 台	106000.00	工业	否	否	否	否	否
14	消毒 灭菌 设备 及器 具	牙科手机 清洗消毒 器	1 台	130000.00	工业	否	否	否	否	否
15	手术 器械	颅脑手术 牵开系统	1 套	250000.00	工业	否	否	否	否	否
16	消毒 灭菌 设备 及器 具	多功能清 洗消毒中 心(预处 理蒸汽清 洗槽)	1 套	180000.00	工业	否	否	否	否	否

17	病房 护理 及医 院设 备	注射器辅 助助推装 置	1 台	55000.00	工业	否	否	否	否	否
18	病房 护理 及医 院设 备	注射泵 (双通道 微量)	6 台	48000.00	工业	否	否	否	否	否
19	病房 护理 及医 院设 备	温毯机 (医用升 温毯机)	2 台	2000.00	工业	否	否	否	否	否
20	病房 护理 及医 院设 备	输液泵	10 台	47000.00	工业	否	否	否	否	否

是否适用本国产品标准：是

采购包 2:

采购包预算金额（元）：4174280.00

采购包最高限价（元）：3983280.00

序 号	采购 品目 名称	标的名称	数量 (计量 单位)	标的金额 (元)	所属 行业	是 否 涉 及 核	是 否 涉 及 采	是 否 涉 及 强	是 否 涉 及 优	是 否 涉 及 优
--------	----------------	------	------------------	-------------	----------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------

						心 产 品	购 进 口 产 品	制 采 购 节 能 产 品	先 采 购 节 能 产 品	先 采 购 环 境 标 志 产 品
1	物理 治 疗、 康 复 及 体 育 治 疗 仪 器 设 备	支撑器 (手支撑 器)	1 台	580.00	工业	否	否	否	否	否
2	体外 循 环 设 备	血液透析 滤过机	5 台	1030000.00	工业	是	否	否	否	否
3	体外 循 环 设 备	血液透析 机	6 台	828000.00	工业	否	否	否	否	否
4	物理 治 疗、 康 复 及 体	四肢联动 康复训练 器(四肢 联动康复 训练仪)	1 台	128000.00	工业	否	否	否	否	否

	育治 疗仪 器设 备									
5	物理 治 疗、 康 复 及 体 育 治 疗 仪 器 设 备	神经肌肉 刺激器	1 台	98000.00	工业	否	否	否	否	否
6	物理 治 疗、 康 复 及 体 育 治 疗 仪 器 设 备	上下肢交 叉运动训 练器（偏 瘫康复 器）	1 台	1700.00	工业	否	否	否	否	否
7	物理 治 疗、 康 复 及 体 育 治 疗 仪	全自动电 动起立床 （康复 床）	6 张	270000.00	工业	否	否	否	否	否

	器设 备									
8	物理 治 疗、 康 复 及 体 育 治 疗 仪 器 设 备	皮秒激光 治疗仪	1 台	880000.00	工业	否	否	否	否	否
9	手术 室设 备及 附件	脑外科专 科器械	1 套	20000.00	工业	否	否	否	否	否
10	物理 治 疗、 康 复 及 体 育 治 疗 仪 器 设 备	光子治疗 仪	2 台	180000.00	工业	否	否	否	否	否
11	手术 室设 备及 附件	骨科专科 器械	2 套	80000.00	工业	否	否	否	否	否

12	手术室设备及附件	骨电钻	5 台	45000.00	工业	否	否	否	否	否
13	手术室设备及附件	高频电刀 (超声刀)	1 台	160000.00	工业	否	否	否	否	否
14	手术室设备及附件	妇科专科器械	1 套	30000.00	工业	否	否	否	否	否
15	手术室设备及附件	耳鼻喉科专科器械	2 套	100000.00	工业	否	否	否	否	否
16	物理治疗、康复及体育治疗仪器设备	背心式高频振动排痰系统 (全胸振荡排痰机)	1 台	32000.00	工业	否	否	否	否	否
17	物理治疗、康复	DMS (深部按摩器) (肌肉震	4 台	100000.00	工业	否	否	否	否	否

	及体 育治 疗仪 器设 备	动按摩 器)								
--	---------------------------	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--

是否适用本国产品标准： 是

采购包 3:

采购包预算金额（元）： 4091000.00

采购包最高限价（元）： 3985000.00

序号	采购 品目 名称	标的名称	数量 (计量单 位)	标的金额 (元)	所属行 业	是否 涉及 核心 产品	是否 涉及 采 购 进 口 产 品	是否 涉及 强 制 采 购 节 能 产 品	是否 涉及 优 先 采 购 节 能 产 品	是否 涉 及 优 先 采 购 环 境 标 志 产 品
1	中医 器械 设备	中药熏蒸 机（双 头）（熏 蒸治疗 机）	10 台	240000.00	工业	否	否	否	否	否

2	中医器械设备	中药熏蒸机（单头）（熏蒸治疗机）	4 台	80000.00	工业	否	否	否	否	否
3	中医器械设备	智能艾蒸灸慰仪	7 台	133000.00	工业	否	否	否	否	否
4	中医器械设备	督脉灸床（中医灸疗床）	7 张	350000.00	工业	否	否	否	否	否
5	医用光学仪器	显微器械	2 套	82000.00	工业	否	否	否	否	否
6	医用超声波仪器及设备	彩超	1 台	2000000.00	工业	是	否	否	否	否
7	医用超声波仪器及设备	便携式彩超	1 台	1100000.00	工业	否	否	否	否	否

是否适用本国产品标准： 是

采购包 4：

采购包预算金额（元）： 4787000.00

采购包最高限价（元）： 4596200.00

序号	采购品目名称	标的名称	数量 (计量单位)	标的金额 (元)	所属行业	是否涉及核心产品	是否涉及采购进口产品	是否涉及强制采购节能产品	是否涉及优先采购节能产品	是否涉及优先采购环境标志产品
1	物理治疗、康复及体育治疗仪器设备	足踝镜面初筛仪	1 台	8000.00	工业	否	否	否	否	否
2	物理治疗、康复及体育治疗仪器设备	足底压力步态评估分析系统	1 台	180000.00	工业	否	否	否	否	否
3	物理治疗、康复及体育治疗仪器设备	语言障碍康复评估训练系统	1 台	120000.00	工业	否	否	否	否	否

4	物理治疗、康复及体育治疗仪器设备	医用臭氧治疗仪	1 台	340000.00	工业	否	否	否	否	否
5	物理治疗、康复及体育治疗仪器设备	虚拟康复游戏系统（虚拟情景互动训练系统）	1 台	128000.00	工业	否	否	否	否	否
6	物理治疗、康复及体育治疗仪器设备	吞咽治疗仪—便携式	1 台	160000.00	工业	否	否	否	否	否
7	物理治疗、康复及体育治疗仪器设备	吞咽神经肌肉电刺激仪（便携式）	1 台	98000.00	工业	否	否	否	否	否
8	物理治疗、康复及体育治疗仪器设备	团体加速康复系统（中频治疗仪） （低中频治疗仪）	1 台	290000.00	工业	否	否	否	否	否
9	物理治疗、康复及体育治	手功能综合康复训练平台	1 台	98000.00	工业	否	否	否	否	否

	疗仪器设备									
10	物理治疗、康复及体育治疗仪器设备	射频控温热凝器	1 台	500000.00	工业	否	否	否	否	否
11	物理治疗、康复及体育治疗仪器设备	上下肢主被动康复训练系统—成人上下肢	1 台	88000.00	工业	否	否	否	否	否
12	物理治疗、康复及体育治疗仪器设备	三维足底测量扫描仪评估系统	1 台	75000.00	工业	否	否	否	否	否
13	物理治疗、康复及体育治疗仪器设备	全胸震荡排痰机（穿戴式）	2 台	70000.00	工业	否	否	否	否	否
14	物理治疗、康复及体育治疗仪器设备	全身半舱紫外线光疗仪	1 台	85000.00	工业	否	否	否	否	否

15	物理治疗、康复及体育治疗仪器设备	马镫腿架（气动助力腿架）	1 台	60000.00	工业	否	否	否	否	否
16	物理治疗、康复及体育治疗仪器设备	空气波压力循环治疗仪（气压式循环促进仪）	4 台	39200.00	工业	否	否	否	否	否
17	物理治疗、康复及体育治疗仪器设备	空气波压力循环治疗仪	1 台	20000.00	工业	否	否	否	否	否
18	物理治疗、康复及体育治疗仪器设备	可调式康复训练床（成人推杆脚踏式）	1 台	18800.00	工业	否	否	否	否	否
19	物理治疗、康复及体育治疗仪器设备	经颅直流电刺激仪（1 拖 4）	1 台	450000.00	工业	否	否	否	否	否
20	物理治疗、康复及体育治	节拍器	1 台	200.00	工业	否	否	否	否	否

	疗仪器设备									
21	物理治疗、康复及体育治疗仪器设备	脊柱侧弯智能筛查系统（含工作站）	1 台	200000.00	工业	否	否	否	否	否
22	物理治疗、康复及体育治疗仪器设备	呼吸训练仪（呼吸康复训练仪）	1 台	50000.00	工业	否	否	否	否	否
23	物理治疗、康复及体育治疗仪器设备	多体位康复训练床（三折床）	1 张	36000.00	工业	否	否	否	否	否
24	物理治疗、康复及体育治疗仪器设备	多体位康复训练床（二折床）	1 张	32000.00	工业	否	否	否	否	否
25	物理治疗、康复及体育治疗仪器设备	掺铈光纤激光碎石机	1 台	1400000.00	工业	是	否	否	否	否

26	物理治疗、康复及体育治疗仪器设备	背心式高频振动排痰系统	1 台	50000.00	工业	否	否	否	否	否
----	------------------	-------------	-----	----------	----	---	---	---	---	---

是否适用本国产品标准： 是

采购包 5:

采购包预算金额（元）：3891250.00

采购包最高限价（元）：3840850.00

序号	采购品目名称	标的名称	数量 (计量单位)	标的金额 (元)	所属行业	是否涉及核心产品	是否涉及采购进口产品	是否涉及强制采购节能产品	是否涉及优先采购节能产品	是否涉及优先采购环境标志产品
1	中医器械设备	中医贴敷封包治疗仪	6 台	13200.00	工业	否	否	否	否	否
2	中医器械设备	中药熏蒸机	3 台	66000.00	工业	否	否	否	否	否

3	中医器械 设备	智能艾蒸 灸蔚仪	1 台	19000.00	工业	否	否	否	否	否
4	病房护理 及医院设 备	胰岛素泵 2（III 型）	3 台	114000.00	工业	否	否	否	否	否
5	病房护理 及医院设 备	胰岛素泵 1（II 型）	3 台	84000.00	工业	否	否	否	否	否
6	病房护理 及医院设 备	医用转移 车	4 张	24000.00	工业	否	否	否	否	否
7	医用电子 生理参数 检测仪器 设备	心脏自主 神经功能 多参数检 测系统	1 台	370000.00	工业	否	否	否	否	否
8	病房护理 及医院设 备	输液车	2 台	5000.00	工业	否	否	否	否	否
9	手术室设 备及附件	手术动力 装置	2 台	800000.00	工业	否	否	否	否	否
10	医用光学 仪器	神经外科 显微镜	1 台	1450000.00	工业	是	否	否	否	否
11	医用电子 生理参数 检测仪器 设备	皮肤镜图 像处理工 作站	1 台	260000.00	工业	否	否	否	否	否
12	口腔设备 及器械	口腔数字 印模仪	1 台	35000.00	工业	否	否	否	否	否

13	病房护理 及医院设 备	红外线内 痿养护仪	1 台	41000.00	工业	否	否	否	否	否
14	病房护理 及医院设 备	发药车	1 台	2950.00	工业	否	否	否	否	否
15	医用电子 生理参数 检测仪器 设备	多功能血 细胞分类 计数仪	1 台	6600.00	工业	否	否	否	否	否
16	医用内窥 镜	电子支气 管软镜 (2)	1 台	150000.00	工业	否	否	否	否	否
17	医用内窥 镜	电子支气 管软镜 (1)	1 台	140000.00	工业	否	否	否	否	否
18	急救和生 命支持设 备	低频体外 膈肌起搏	2 台	60000.00	工业	否	否	否	否	否
19	病房护理 及医院设 备	病床	11 张	34100.00	工业	否	否	否	否	否
20	医用电子 生理参数 检测仪器 设备	膀胱扫描 仪	1 台	80000.00	工业	否	否	否	否	否
21	医用电子 生理参数	18 导心 电图机	1 台	38000.00	工业	否	否	否	否	否

	检测仪器 设备									
22	医用光学 仪器	0° 神经 内镜（鼻 窦镜）	1 根	48000.00	工业	否	否	否	否	否

是否适用本国产品标准：是

报价要求

采购包 1:

序号	报价内容	数量（计量单位）	最高限价（元）	价款形式	报价说明
1	血气分析仪	1 台	10000.00	总价	
2	生物安全柜	1 台	40000.00	总价	
3	全自动血气分析仪	1 台	35000.00	总价	
4	全自动微生物质谱检测系统	1 台	900000.00	总价	
5	全自动凝血分析仪	1 台	7800.00	总价	
6	全自动免疫分析仪（传染病筛查）	1 台	16000.00	总价	
7	全自动化学发光免疫分析仪	1 台	20000.00	总价	
8	麻醉机 2	1 台	400000.00	总价	
9	麻醉机 1	1 台	500000.00	总价	
10	呼吸机（有创）	1 台	340000.00	总价	
11	呼吸机（无创）	5 台	800000.00	总价	
12	二氧化碳孵箱	1 台	48000.00	总价	

13	除颤仪（带起搏）	2 台	106000.00	总价	
14	牙科手机清洗消毒器	1 台	130000.00	总价	
15	颅脑手术牵开系统	1 套	250000.00	总价	
16	多功能清洗消毒中心（预处理蒸汽清洗槽）	1 套	180000.00	总价	
17	注射器辅助助推装置	1 台	55000.00	总价	
18	注射泵（双通道微量）	6 台	48000.00	总价	
19	温毯机（医用升温毯机）	2 台	2000.00	总价	
20	输液泵	10 台	47000.00	总价	

采购包 2:

序号	报价内容	数量（计量单位）	最高限价（元）	价款形式	报价说明
1	支撑器（手支撑器）	1 台	580.00	总价	
2	血液透析滤过机	5 台	1030000.00	总价	
3	血液透析机	6 台	828000.00	总价	
4	四肢联动康复训练器（四肢联动康复训练仪）	1 台	128000.00	总价	
5	神经肌肉刺激器	1 台	98000.00	总价	

6	上下肢交叉运动训练器（偏瘫康复器）	1 台	1700.00	总价	
7	全自动电动起立床（康复床）	6 张	270000.00	总价	
8	皮秒激光治疗仪	1 台	880000.00	总价	
9	脑外科专科器械	1 套	20000.00	总价	
10	光子治疗仪	2 台	180000.00	总价	
11	骨科专科器械	2 套	80000.00	总价	
12	骨电钻	5 台	45000.00	总价	
13	高频电刀（超声刀）	1 台	160000.00	总价	
14	妇科专科器械	1 套	30000.00	总价	
15	耳鼻喉科专科器械	2 套	100000.00	总价	
16	背心式高频振动排痰系统（全胸振荡排痰机）	1 台	32000.00	总价	
17	DMS（深部按摩器）（肌肉震动按摩器）	4 台	100000.00	总价	

采购包 3:

序号	报价内容	数量（计量单位）	最高限价（元）	价款形式	报价说明
1	中药熏蒸机（双头）（熏蒸治疗机）	10 台	240000.00	总价	
2	中药熏蒸机（单头）（熏蒸治疗机）	4 台	80000.00	总价	

3	智能艾蒸汽灸慰 仪	7 台	133000.00	总价	
4	督脉灸床（中 医灸疗床）	7 张	350000.00	总价	
5	显微器械	2 套	82000.00	总价	
6	彩超	1 台	2000000.00	总价	
7	便携式彩超	1 台	1100000.00	总价	

采购包 4:

序号	报价内容	数量（计量 单位）	最高限价 （元）	价款形式	报价说明
1	足踝镜面初筛仪	1 台	8000.00	总价	
2	足底压力步态评估分 析系统	1 台	180000.00	总价	
3	语言障碍康复评估训 练系统	1 台	120000.00	总价	
4	医用臭氧治疗仪	1 台	340000.00	总价	
5	虚拟康复游戏系统 （虚拟情景互动训练 系统）	1 台	128000.00	总价	
6	吞咽治疗仪—便携式	1 台	160000.00	总价	
7	吞咽神经肌肉电刺激 仪（便携式）	1 台	98000.00	总价	
8	团体加速康复系统 （中频治疗仪）（低 中频治疗仪）	1 台	290000.00	总价	
9	手功能综合康复训练 平台	1 台	98000.00	总价	
10	射频控温热凝器	1 台	500000.00	总价	

11	上下肢主被动康复训练系统—成人上下肢	1 台	88000.00	总价	
12	三维足底测量扫描仪 评估系统	1 台	75000.00	总价	
13	全胸震荡排痰机（穿戴式）	2 台	70000.00	总价	
14	全身半舱紫外线光疗 仪	1 台	85000.00	总价	
15	马镫腿架（气动助力 腿架）	1 台	60000.00	总价	
16	空气波压力循环治疗 仪（气压式循环促进 仪）	4 台	39200.00	总价	
17	空气波压力循环治疗 仪	1 台	20000.00	总价	
18	可调式康复训练床 （成人推杆脚踏式）	1 台	18800.00	总价	
19	经颅直流电刺激仪 （1 拖 4）	1 台	450000.00	总价	
20	节拍器	1 台	200.00	总价	
21	脊柱侧弯智能筛查系 统（含工作站）	1 台	200000.00	总价	
22	呼吸训练仪（呼吸康 复训练仪）	1 台	50000.00	总价	
23	多体位康复训练床 （三折床）	1 张	36000.00	总价	
24	多体位康复训练床 （二折床）	1 张	32000.00	总价	
25	掺铈光纤激光碎石机	1 台	1400000.00	总价	

26	背心式高频振动排痰系统	1 台	50000.00	总价	
----	-------------	-----	----------	----	--

采购包 5:

序号	报价内容	数量（计量单位）	最高限价（元）	价款形式	报价说明
1	中医贴敷封包治疗仪	6 台	13200.00	总价	
2	中药熏蒸机	3 台	66000.00	总价	
3	智能艾蒸灸蔚仪	1 台	19000.00	总价	
4	胰岛素泵 2（III 型）	3 台	114000.00	总价	
5	胰岛素泵 1（II 型）	3 台	84000.00	总价	
6	医用转移车	4 张	24000.00	总价	
7	心脏自主神经功能多参数检测系统	1 台	370000.00	总价	
8	输液车	2 台	5000.00	总价	
9	手术动力装置	2 台	800000.00	总价	
10	神经外科显微镜	1 台	1450000.00	总价	
11	皮肤镜图像处理工作站	1 台	260000.00	总价	
12	口腔数字印模仪	1 台	35000.00	总价	
13	红外线内痿养护仪	1 台	41000.00	总价	
14	发药车	1 台	2950.00	总价	

15	多功能血细胞 分类计数仪	1 台	6600.00	总价	
16	电子支气管软 镜（2）	1 台	150000.00	总价	
17	电子支气管软 镜（1）	1 台	140000.00	总价	
18	低频体外膈肌 起搏	2 台	60000.00	总价	
19	病床	11 张	34100.00	总价	
20	膀胱扫描仪	1 台	80000.00	总价	
21	18 导心电图机	1 台	38000.00	总价	
22	0° 神经内镜 （鼻窦镜）	1 根	48000.00	总价	

★注：投标人响应产品应当明确品牌和规格型号并指向唯一产品，不能指向唯一产品的，应通过报价表唯一产品说明栏补充说明。

本项目涉及核心产品：

采购包 1：

序号	采购品目名称	标的名称	产品名称
1		全自动微生物质谱检测 系统	全自动微生物质谱检测 系统

采购包 2：

序号	采购品目名称	标的名称	产品名称
1		血液透析滤过机	血液透析滤过机

采购包 3：

序号	采购品目名称	标的名称	产品名称
1		彩超	彩超

采购包 4：

序号	采购品目名称	标的名称	产品名称
1		掺铒光纤激光碎石机	掺铒光纤激光碎石机

采购包 5:

序号	采购品目名称	标的名称	产品名称
1		神经外科显微镜	神经外科显微镜

注：涉及核心产品的，具体评审规定见第五章。

本项目涉及采购进口产品：

采购包 1:

序号	采购品目名称	标的名称	产品名称
不涉及			

采购包 2:

序号	采购品目名称	标的名称	产品名称
不涉及			

采购包 3:

序号	采购品目名称	标的名称	产品名称
不涉及			

采购包 4:

序号	采购品目名称	标的名称	产品名称
不涉及			

采购包 5:

序号	采购品目名称	标的名称	产品名称
不涉及			

★注：不涉及采购进口产品时，投标人不得提供进口产品进行响应；涉及采购进口产品时，如国产产品满足采购需求，也可提供国产产品进行响应。

本项目涉及强制采购节能产品：

采购包 1:

序号	采购品目名称	标的名称	产品名称
不涉及			

采购包 2:

序号	采购品目名称	标的名称	产品名称
不涉及			

采购包 3:

序号	采购品目名称	标的名称	产品名称
不涉及			

采购包 4:

序号	采购品目名称	标的名称	产品名称
不涉及			

采购包 5:

序号	采购品目名称	标的名称	产品名称
不涉及			

★注：响应产品属于《节能产品政府采购品目清单》中政府强制采购的产品，投标人应当提供由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的原件扫描件或“全国认证认可信息公共服务平台”（<http://cx.cnca.cn>）的认证信息截图，否则作无效投标处理。具体要求详见第五章符合性审查表。

本项目涉及优先采购节能产品：

采购包 1:

序号	采购品目名称	标的名称	产品名称
不涉及			

采购包 2:

序号	采购品目名称	标的名称	产品名称
不涉及			

采购包 3:

序号	采购品目名称	标的名称	产品名称
不涉及			

采购包 4:

序号	采购品目名称	标的名称	产品名称
不涉及			

采购包 5:

序号	采购品目名称	标的名称	产品名称
不涉及			

注：响应产品属于《节能产品政府采购品目清单》中优先采购的产品，投标人提供由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的原件扫描件或“全国认证认可

信息公共服务平台”（<http://cx.cnca.cn>）的认证信息截图，可以享受优先采购政策。具体要求详见第五章规定。

本项目涉及优先采购环境标志产品：

采购包 1：

序号	采购品目名称	标的名称	产品名称
不涉及			

采购包 2：

序号	采购品目名称	标的名称	产品名称
不涉及			

采购包 3：

序号	采购品目名称	标的名称	产品名称
不涉及			

采购包 4：

序号	采购品目名称	标的名称	产品名称
不涉及			

采购包 5：

序号	采购品目名称	标的名称	产品名称
不涉及			

注：响应产品属于《环境标志产品政府采购品目清单》中的产品，投标人提供由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的原件扫描件或“全国认证认可信息公共服务平台”（<http://cx.cnca.cn>）的认证信息截图，可以享受优先采购政策。具体要求详见第五章规定。

3.2. 技术要求

采购包 1：

序号	标的名称	技术参数与性能指标
1	血气分析仪	1、测量参数：PH、PCO2、PO2、K、Na、Cl、Ca、Hct、Lac、Glu。 ▲2、独立多规格试剂包，试剂规格 50 测/包---700 测/包，上机效期≥40 天；室温存储，有效期≥9 个月。 3、≥12 英寸的 TFT 全彩色液晶触摸屏，支持中文病人信息输入。

		4、支持无线 WIFI。 5、样本量：全参数样品量$<150\mu\text{L}$，测试时间$\leq 40\text{S}$。 ▲6、内置诺莫图和自动智能专家辅助诊断分析系统。 7、样品、试剂预热功能，样品恒温 $37\pm 0.2^{\circ}\text{C}$。 8、质控图和质控记录$\geq 30$ 天，支持质控数据打印和导出。 9、安瓿瓶质控品和动脉采血针进样不需要适配器，采样针内、外壁自动清洗。 10、支持远程诊断功能。 11、支持 HL7 协议的 LAN 口网络连接。 12、内置二维条码扫描枪及$\geq 80\text{cm}$ 宽幅热敏打印机。 13、支持外接鼠标、键盘、U 盘、USB 打印机功能。 14、定标方式：自动和手动，一点和两点定标。 15、进样方式：进样针自动抬起进样，能检测并排除小气泡和微血凝块。 16、分析时间：从进完样本到出结果最短时间< 30 秒。 17、内存：支持存储样本记录≥ 10000 条；定标记录≥ 6 个月，质控记录≥ 6 个月，存储容量可扩展。 18、配置 poct 管理系统。 ★20、需支持接入采购人现有信息系统，接入医院信息系统端口费由供应商承担（医院现有信息系统厂家：重庆中联信息产业有限责任公司，系统版本 V10.0，系统厂家联系人：曹明干 15982085900）。 ★21、质保期≥ 5 年。
2	生物安全柜	1、分类：A2 型，30%外排，70%循环； 2、内部尺寸$\geq (L\times D\times H) 940\text{mm}\times 600\text{mm}\times 660\text{mm}$； 3、台面距离地面高度：700-800mm； 4、风速：平均下降风速：$0.33\pm 0.025\text{m/s}$；平均吸入口风速 $0.53\pm 0.025\text{m/s}$； 5、系统排风总量：$\geq 360\text{m}^3/\text{h}$；

		6、额定功率：$\leq 1500\text{VA}$（包含操作区插座负载，总负载不能超过 1000VA，单个插座功率最大 500VA）； 7、噪音等级：$\leq 65\text{dB (A)}$； 8、照明：$\geq 1000\text{lx}$； 9、过滤效率：送风和排风过滤器均采用硼硅酸盐玻璃纤维材质的 ULPA 高效过滤器，对 $0.12\text{ }\mu\text{m}$ 颗粒过滤效率 $\geq 99.99\%$； 10、使用人数：1—2 人； 11、人员安全性：用碘化钾（KI）法测试； 12、产品安全性：菌落数 $\leq 5\text{CFU/次}$； 13、交叉污染安全性：菌落数 $\leq 2\text{CFU/次}$； 14、柜体采用 10° 倾斜角设计，允差 5%； 15、安全柜裸露工作区三侧壁板采用 304 不锈钢一体化结构，内部可清洗部位采用 8mm，允差 $\pm 5\%$，大圆角处理； 16、工作区采用四面（左右二侧、后部、底部）负压环绕设计； 17、工作台面材质为 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，可进行清理； 18、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； 19、柜体和支架可分离； 20、结构设计合理：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，单人即可更换；柜子底部四个垫块预留出搬抬空间； 21、前窗玻璃采用双层夹胶防爆安全玻璃； 22、具备 LCD 彩色液晶显示屏，全参数显示，实时动态显示操作区的下降气流流速和流入气流流速，显示安全柜的整体运行时间，UV 灯的运行时间，操作区的温度和湿度，送风和排风过滤器的阻力，显示过滤器的使用时间并显示过滤器的使用寿命； 23、至少含脚踏电动、轻触按键、遥控电动三种方式控制玻璃门升降，玻璃门升降到安全操作高度时，自动停止升降；且玻璃门升降时不用直接接触玻璃；
--	--	---

		24、遥控控制：安全柜的所有按键操作，都可通过遥控控制实现； 25、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； 26、气密性检测：安全柜内加压 500Pa，保持 10min 后气压不低于 450Pa； 27、前窗具有气流隔断设计：防止气流通过前窗侧壁及上侧进行泄漏； 28、报警系统： 28.1、玻璃门不在安全高度报警：玻璃门安全高度为 200mm，允差±10%；当安全柜前侧高于或低于安全高度时，安全柜会报警； 28.2、过滤器压力超高报警：当过滤器的阻力变大，安全柜会报警； 28.3、过滤器失效报警：当过滤器寿命使用到期后，会有过滤器更换报警； 28.4、气流波动报警：当安全柜的气流波动超过标称值的 20%时，报警； 29、对误操作均设置连锁保护，即使误操作，也不会造成伤害，并满足： 29.1、安全柜风机与玻璃门互锁：当安全柜玻璃门落到最底部时，安全柜风机自动关闭； 29.2、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； 30、前窗关闭双重触发信号，使紫外灯杀菌消毒功能正常开启； 31、负压风道设有异物过滤结构，防止纸屑等异物进入风机系统影响产品正常运行； ★32、质保期≥3 年。
3	全自动血气分析仪	1. 同时测定血气、电解质、代谢物和血氧。 ★2. 实测参数：pH（酸碱度）、pCO₂（二氧化碳分压）、pO₂（氧分压）、Na⁺（钠离子）、K⁺（钾离子）、Ca⁺⁺（钙离子）、Cl⁻（氯离子）

	子)、Glue (血糖)、Lac (血乳酸)、THb (总血红蛋白)、O2Hb (氧合血红蛋白)、COHb (碳氧血红蛋白)、MetHb (高铁血红蛋白)、HHb (还原血红蛋白)。 3. 计算参数: HCO_3^- (c)、(实际碳酸氢根离子浓度)、$\text{HCO}_3^{\text{std}}$ (标准碳酸氢根离子浓度)、BE_{ecf} (细胞外液剩余碱)、BE (B) (全血剩余碱)、TCO₂ (总二氧化碳)、Ca⁺⁺ (7.4) (标准钙)、AG (阴离子间隙)、P/FRatio (动脉氧分压/吸入氧比率)、A-aD_{O2} (肺泡动脉氧分压差)、pA_{O2} (肺泡氧分压)、pa_{O2}/pA_{O2} (肺泡动脉氧分压比)、RI (呼吸指数)、Ca_{O2} (动脉氧含量)、Cv_{O2} (静脉氧含量)、O_{2cap} (动脉血氧容量)、Cc_{O2} (肺末毛细血管氧含量)、a-vD_{O2} (动-静脉氧梯度)、THb (c) (计算的总血红蛋白)、O_{2ct} (氧含量)、S_{O2} (c) (计算的氧饱和度)、Q_{sp}/Q_t (est) (分流预计值)、Hct (c) 计算的红细胞压积。 4. 全项目样本体积≤150 μL, 最小样本体积≤65 μL。 5. 进样方式: 全自动吸样进样。 ▲6. 配置可抛弃型多用途分析包, 可以把操作仪器所必需的元件都纳入其中, 元件至少包括传感器、溶液、进样针、COOX 光学池和废液袋。 7. 测试方法至少包括: 电极法, 分光光度法 (血氧)。 ▲8. 支持不少于 3 种型的连续质量检查, 用来监测试剂盒, 传感器, COOX, 和试剂的性能。这些检查报告系统、传感器、模式识别和稳定性检查, 用来确保每次发送病人样本结果的质量。提供在样本测量前、中、后实时连续监测分析过程; 自动检测错误; 自动纠正错误和自动记录所有纠正措施, 可以替代传统的外部质量控制 (QC), 且不消耗试剂盒测试人份量。 ▲9. 测试速度: 含血氧等全项目 <60 秒 ★10. 需支持接入采购人现有信息系统, 接入医院信息系统端口费由供应商承担。(医院现有信息系统厂家: 重庆中联信息产业有限责任公司, 系统版本 V10.0, 系统厂家联系人: 曹明干 15982085900)。
--	---

		★11. 质保期≥3 年。
4	全自动微生物质谱检测系统	★1、质谱仪整机高度≥1 米，应用范围包括对细菌、真菌的鉴定； ▲2、飞行管具备温度补偿技术，非热平衡技术，投标产品彩页或投标产品技术白皮书或投标产品说明书。 3、激光器发射次数≥80 亿次，提供投标产品彩页或投标产品技术白皮书或投标产品说明书； ★4、为保证结果，保证分辨率，检测器为微通道板电子倍增器，提供投标产品彩页或投标产品技术白皮书或投标产品说明书； ★5、前级泵为内置无油隔膜泵，无需加油； ▲6、仪器检测速度：一次可检测不少于 96 个样本，所需时间≤10min，提供第三方检测机构出具的检测报告； 7、仪器具有负离子模块，可对脂质进行分析，提供投标产品彩页或检测报告或投标产品说明书； 8、分子泵采用复合型分子泵，抽速大于 320L/s，提供投标产品彩页或检测报告或投标产品说明书； 9、仪器采用无尘风道设计电路，电路板不积灰尘； ▲10、鉴定结果：质谱鉴定结果界面可给出微生物形态学（平板菌落图及染色图）形态图以辅助鉴定结果；（提供投标产品彩页或投标产品技术白皮书或投标产品说明书） ▲11、鉴定结果界面具有 MRSA 药敏提示，提供软件界面截图； 12、为保证生物安全风险，对于布鲁氏菌、脑膜炎奈瑟菌具有高危致病菌标识； 13、数据库，为保障用户数据安全，具备本地微生物菌种数据库，鉴定菌种大于 5000 种； 14、丝状真菌数据库≥500 种； 15、质量分辨率（线性模式）：≥6000（FWHM），提供第三方检测机构出具的检测报告； 16、为保障分析准确性，需具备与质谱仪适配的校准品；

		17、提供一次性硅基靶板和重复使用不锈钢靶板，重复性靶板为分体式靶板，靶板厚度不低于 0.6mm，提供靶版厚度证明； 18、提供小分子耐药检测功能，支持 β 内酰胺酶活性检测，以判断菌株的耐药性，提供第三方检测机构出具的检测报告； 19、为避免误操作，进出仓不具有手势识别功能； ★20、配备质谱一台，点靶台一台； ★21、需支持接入采购人现有信息系统，接入医院信息系统端口费由供应商承担。（医院现有信息系统厂家：重庆中联信息产业有限责任公司，系统版本 V10.0，系统厂家联系人：曹明干 15982085900）； ★22、质保期$\geq$5 年。
5	全自动凝血分析仪	★1、检测原理：采用光学凝固法、免疫比浊法、发色底物法进行检测。（提供第三方检测机构出具的检测报告或投标产品彩页或投标产品技术白皮书或投标产品说明书） ★2、最大速度：检测速度 PT$\geq$450T/h；D-二聚体$\geq$250T/h；（提供第三方检测机构出具的检测报告或投标产品彩页或投标产品技术白皮书或投标产品说明书） 3、检测通道$\geq$20 个，各检测通道可共用。 4、具有内置条码扫描装置，可以实时扫描样本的条码信息；样本支持随意放入，旋转扫码。 ★5、试剂位$\geq$60。（提供第三方检测机构出具的检测报告或投标产品彩页或投标产品技术白皮书或投标产品说明书） 6、设备具备闭盖穿刺功能，无需拔盖直接穿刺进样。 7、独立反应杯$\geq$1000 个，自动导入，每次独立导入单个样本杯。 ★8、可实现 APTT 纠正实验自动化。（提供第三方检测机构出具的检测报告或投标产品彩页或投标产品技术白皮书或投标产品说明书） 9、仪器 LED 光源，无需定期更换光源。 10、冰箱模式：关机后试剂盘独立制冷，试剂在机$\geq$8℃冷藏。 11、数据传输：具备 LIS/HIS 双向通讯功能。

		★12、需支持接入采购人现有信息系统，接入医院信息系统端口费由供应商承担。（医院现有信息系统厂家：重庆中联信息产业有限责任公司，系统版本 V10.0，系统厂家联系人：曹明干 15982085900）。 ★13、质保期≥3 年。
6	全自动免疫分析仪（传染病筛查）	1. ▲反应原理：吖啶酯为标记物的直接化学发光。 2. 检测速度：单机≥200 测试/小时；设备采用模块化设计，支持与不少于 4 台设备联机达到不低于 800 测试/小时。 3. 样本位：≥150 个，具备独立急诊位，急诊项目出结果时间≤15min。 4. 样本实时在线添加，检测不间断。 5. 样本原位稀释，灰区与超限样本自动重检功能。 6. 试剂位：多台联机实现≥80 个，支持不少于 80 个项目同机检测；试剂仓具有冷藏功能且有独立电源。 7. 定标方式：二维条码，两点或三点定标。 8. ▲加样类型：采用一次性普通吸头的加样方式。 9. 所有试剂耗材均能在线更换。 10. 采血管原始管机，系统可进行扫描条码识别。 11. 乙肝两对半检测均为定量检测。 12. 人类免疫缺陷病毒抗原抗体检测试剂，P24 抗原检测灵敏度不高于 0.625IU/mL。 13. 丙型肝炎病毒抗体检测试剂，采用双抗原夹心法检测原理。 14. 梅毒螺旋体抗体检测试剂，采用双抗原夹心法检测原理。 15. ▲设备检测项目具有拓展性，可上机检测的项目含甲型肝炎病毒 IgM 抗体、戊型肝炎病毒 IgM 抗体、戊型肝炎病毒 IgG 抗体、乙型肝炎病毒核心 IgM 抗体等不少于 90 项。 ★16. 通过全自动化学发光免疫分析系统查看结果和发放检验报告。 ★17、需支持接入采购人现有信息系统，接入医院信息系统端口费由供应商承担。（医院现有信息系统厂家：重庆中联信息产业有限责任公司，系统版本 V10.0，系统厂家联系人：曹明干 15982085900）。 ★18. 质保期≥3 年。

7	全自动化学 发光免疫分 析仪	1. 方法学：化学发光法； 2. ★测试速度：单模块≥ 400 测试/小时； 3. 检测样本：血清、血浆、尿液； 4. 最快出结果时间：$\leq 13\text{min}$； 5. 样本管规格：能支持微量样本杯、原始采血管、塑料试管； 6. 样本位：采用轨道进样，可放置≥ 100 个样本，随时连续进样； 7. 急诊进样系统：具有独立急诊通道，急诊样本优先处理； 8. 样本针：钢针加样，样本针携带污染率小于等于 0.1ppm；具备液面检测、堵针检测、双向防撞功能； 9. 样本针最小吸样量$\leq 5\mu\text{L}$； 10. 试剂位：≥ 28 个，试剂冷藏温度 $2\sim 8^{\circ}\text{C}$，支持磁微粒试剂的旋转混匀； 11. 反应杯：单个反应杯设计，散装投料，一次性可在机放置≥ 1200 个，可连续供给，随时添加； 12. 定标方式：自带主曲线，可开展项目的在线定标点数量≤ 3 个点； 13. ▲配套试剂要求：试剂盒内附校准品、质控品，无需额外采购； 14. 试剂项目：可检测甲状腺功能、性激素、心肌标志物、炎症、传染病八项、血栓四项； 15. ▲可检测高血压四项、糖代谢、KL-6 肺纤维化检测的慢性病项目； 16. ▲占地面积$\leq 1.4\text{ m}^2$； 17. ★需支持接入采购人现有信息系统，接入医院信息系统端口费由供应商承担。（医院现有信息系统厂家：重庆中联信息产业有限责任公司，系统版本 V10.0，系统厂家联系人：曹明干 15982085900）； 18. ★质保期≥ 3 年。
8	麻醉机 2	1. ★具备全电子显示流量计，工作环境，温度：$10^{\circ}\text{C}-40^{\circ}\text{C}$，湿度：20%-95%。 2. 用于对成人、儿童和新生儿的吸入麻醉及呼吸管理。

		3. 配置多类型扩展接口，含≥ 1个网络通讯接口、≥ 1路视频信号输出接口、≥ 1个USB数据接口及≥ 1个RS232串行接口，支持数据交互与外设拓展。 4. 配置后备电池，支持电池使用时间≥ 90分钟。 5. 支持氧气、空气双路气源接入。 6. ▲显示屏采用内嵌式设计，≥ 15英寸彩色触摸屏，不可旋转。 7. 具备高流量给氧功能或提供高流量氧疗单机，流量范围$\geq 0-60\text{L/min}$。 8. 二氧化碳吸收罐，容积$\leq 1500\text{ml}$，可满足长时间手术过程中的二氧化碳吸收需求。 9. 具有回路整体加温功能，保证回路不受积水影响，同时为患者提供温化吸入气体。 10. ▲支持地氟醚蒸发器。 11. 搭载气动电控呼吸机，全中文操作界面与参数显示。 12. 支持基于患者理想体重自动关联潮气量，潮气量调节过程中可同步显示当前设置值与理想体重参考潮气量，辅助临床的参数设置。 13. 提供辅助/控制通气，配置通气模式：VCV、PCV、压力控制容量保证通气（PCV-VG）和SIMV（SIMV-VC、SIMV-PC）模式。 14. 容量控制（VCV）潮气量设置范围：$10\text{ml}-1500\text{ml}$，呼吸频率：2-100次/分钟。 15. 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。 16. 内置≥ 3槽位插件槽，可直接热插拔插件。 17. 具备尾气排放功能。 18. ★配置： 18.1 配置高流量给氧功能或提供高流量氧疗单机 1 台。 18.2 配置麻醉深度监测模块 1 个。 19. ★质保期≥ 3年。
9	麻醉机 1	1. 用于对成人、儿童和新生儿的吸入麻醉及呼吸管理。

	2. ★工作环境，温度：10℃-40℃，湿度：20%-95%。 3. 具备后备电池，支持1块电池使用时间≥90分钟。 4. 具备≥1个网络接口，≥1个视频信号接口，≥1个USB接口，≥1个RS232接口。 5. 机架：中央刹车系统，具备防缆线缠绕功能，需配置带工作台侧栏杆推车。 6. ▲不小于18英寸彩色触摸屏，显示屏可360度旋转，俯仰角度可调节。 7. 配置氧气、空气两气源。 8. ★具备全电子流量计，可在屏幕上电子化显示新鲜气体流量，并可直接设置氧浓度（无需通过单个气体流量设置进行换算）和总流量。 9. ▲具备高流量给氧功能，流量范围2-80L/min，氧浓度设置范围21~100%。 10. ▲配置双罐位，配置一个七氟醚蒸发器，支持地氟醚蒸发器。 11. 二氧化碳吸收罐，容积≤1500ml。 12. ▲具有回路整体加温功能，保证回路不受积水影响，向病人提供温暖气体。 13. 气动电控呼吸机，全中文操作和显示。 14. 提供辅助/控制通气，配置通气模式：VCV、PCV、压力控制容量保证通气（PCV-VG）和SIMV（SIMV-VC、SIMV-PC）模式。 15. 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。 16. 容量控制（VCV）潮气量设置范围：10ml-1500ml。 17. 呼吸频率：2-100次/分钟。 18. ▲电子PEEP，显示屏设置，范围：OFF，3-50cmH₂O。 19. 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。 20. 具备AGSS麻醉废气主动排污功能。 21. ▲支持驱动压监测功能。
--	--

		22. 内置≥ 3 槽位插件槽，可直接热插拔插件，配备插件：AG 麻醉气体模块、麻醉深度模块、EtCO₂ 模块。 23. ★配置： 23.1 配置高流量给疗功能或提供高流量氧疗单机 1 台。 23.2 配置麻醉深度监测模块 1 个。 23.3 配置麻醉气体监测模块（包含氧气监测）1 个。 24. ★质保期≥ 3 年。
10	呼吸机（有创）	1. ★设备主机（不带涡轮）$\leq 18\text{kg}$，提供产品说明书或白皮书证明材料。 2. ▲采用不小于 15 英寸触摸屏，适用于成人，小儿病人类型；可连接空气管道气，同时配置一体式备用空气气源（非外置空压机），具备实时气源压力电子显示，提供产品说明书或白皮书证明材料。 3. 配备 2 块锂电池，供电时间≥ 180 分钟。 4. ▲开关机按键与旋转编码器分布在屏幕正面左右两端，提供产品说明书或白皮书证明材料。 5. 具备通气模式至少包括：容量控制通气下的辅助控制通气 A/C 和同步间歇指令通气 SIMV（容量模式流速波形可调方波、50%和 100%递减波）、压力控制通气下的辅助控制通气 A/C 和同步间歇指令通气 SIMV、持续气道正压通气和压力支持 CPAP/PSV、双水平气道正压通气（至少包括 BIPAP 或 DuoLevel 或 BiLevel）、压力调节容量控制通气 PRVC 及其压力调节容量控制同步间歇指令通气 PRVC-SIMV、气道压力释放通气 APRV、自适应支持通气（至少包括 AMV 或 ASV）、容量支持通气 VS、无创通气和氧疗模式，其中氧疗模式最大流速$\geq 80\text{L/min}$。 6. 具备手动呼吸、吸气保持、呼气保持、雾化、增氧、自动插管阻力补偿功能、NIF、PEEPi、P0.1 测定及低流速 P-V 工具、SI 肺复张工具和 SBT 脱机工具。 7. 呼吸机支持显示来自监护设备的血氧和呼末二氧化碳参数。

		8. ▲具备智能同步技术，吸气触发、呼气触发和压力上升时间可自动调节，提供产品说明书或白皮书证明材料。 9. 具备动态肺视图，能实时图形化动态显示患者气道阻抗、顺应性、通气量的力学参数变化，以及肺损伤、肺塌陷风险共不少于 5 种提示。 10. 自适应通气模式具备参数调节目标指示表盘。 11. 支持升级顺磁氧、食道压、胃内压监测。 12. 支持升级辅助压置管工具，实时检测识别食道压气囊位置，一键自动阻塞实验确认气囊位置。 13. 支持升级食道压滤波功能和食道压基线校准功能。 14. 具备监测参数：PEEP、气道峰压、平台压、平均压、驱动压、牵张指数 StressIndex、肺过度膨胀系数 C20/C，支持升级监测参数：跨肺机械能、胸壁顺应性、肺顺应性、机械能。 15. 具备≥180 小时的趋势图、表分析以及≥20000 条事件日志回顾功能，具备截屏 U 盘导出功能，可缓存≥50 张屏幕文件。 16. 设置参数： 16.1 潮气量：20ml~4000ml，吸气压力：1~100cmH2O，压力支持：0~100cmH2O，PEEP：0~50cmH2O，压力触发灵敏度：-20~-0.5cmH2O 或 OFF，流速触发灵敏度：0.5~20L/min 或 OFF。 16.2 ▲呼气触发灵敏度：1~80%，提供产品说明书或白皮书证明材料。 17. 呼吸机内置报警解决方案，支持以图片以及文字的形式在屏幕上提示操作者进行报警处理。 18. ▲主机具备非外接的 VGA 接口（非 HDMI 接口）、网络接口、USB 接口、RS232 接口，提供产品说明书或白皮书证明材料。 19. ★质保期≥3 年。
11	呼吸机（无创）	1. 适用于对成人和小儿患者进行通气辅助及生命支持，能够满足危重症患者的无创通气需求，也可用于有创通气。

		2. 采用不低于 15 英寸彩色 TFT 电容触摸屏，分辨率不低于 1920×1080。 3. ★主机和屏幕一体化设计（非分体式），主机净重（包含屏幕）≤12kg, 台车与主机可一键分离。 4. 主机采用涡轮供气方式，最大峰流速≥280L/min。 5. ▲通气模式：持续气道正压通气模式 CPAP、自主通气模式 S、时控通气模式 T、自主/时控通气模式 S/T、压力控制/辅助通气模式 P-A/C、自主/时控通气+模式 S/T+（S 和 T 可以分别设置不同的吸气压力），可支持升级容量支持通气模式 VAPS、成比例压力通气模式 PPV。 6. 具有高流速氧疗功能，流速和氧浓度可设，氧疗最大流速≥80L/min, 并具有氧疗计时功能。 7. 无需外接其他设备即可支持氧疗模式下升级呼吸氧合指数监测（ROX）、自主呼吸频率监测。 8. 同屏最多可显示≥5 道波形，支持短趋势、波形、监测值同屏显示。 9. 具有同步增强功能，实现吸气触发和呼气触发阶段的自动调节。 10. ▲无需外接设备即可支持升级内源性 PEEP 监测功能。 11. ▲无需外接设备即可支持升级食道压或辅助压监测功能。 12. 主机具有两个电池槽，配置 2 块电池，电池续航时间：1 块电池≥3 小时，两块电池≥6 小时。 13. ▲具备自动漏气补偿功能，最大漏气补偿能力≥200 L/min。 14. 具有主界面图形化显示病人端漏气量，并可用颜色区分漏气量大小。 15. 可设置选择面罩类型，面罩类型可以选：气切/插管。 16. 主要设置参数：持续气道正压 CPAP：4-30cmH₂O，吸气正压 IPAP：4-50cmH₂O，支持压力：4-50cmH₂O，呼气压力 EPAP：4-30cmH₂O，潮气量（容量保证模式下）：50ml—2500ml，呼吸频率：1-60 次/min，吸气时间：0.2—5s，压力上升时间：1-6 档可调，延时升压时间：OFF；1-60min。
--	--	---

		17. ▲监测参数：气道压力监测、潮气量监测、呼吸频率监测；实时提供监测参数≥192 小时的历史数据。 18. 具有智能报警功能，报警功能具有图形化和文字指引。 19. ▲至少具有 VGA 扩展显示（非 HDMI 接口）、RS232 接口、网络接口、USB 接口。 20. ★支持信息互连：能够和采购人现有监护仪、中央监护系统互联，满足科室信息化的需求，互联对接费用由供应商承担。（采购人现有监护仪、中央监护系统厂家名称：深圳迈瑞生物医疗电子股份有限公司，现有系统版本号：7.38，现有型号：S70, 厂家联系电话：15308277626）。 21. ★质保期≥3 年。
12	二氧化碳孵箱	1. 采用微电脑温度控制器，适用于细胞、组织、微生物培养。 2. 具备气套式加热系统。 ★3. 内部容积≥240L。 4. 控制范围为室温+5℃-50℃。 5. 具备 Pt1000 温度传感器，温度控制精度（℃）：≤±0.1℃，带独立传感器的超温保护装置。 6. 配置环境温度传感器，具备环境温度监测功能，可根据外界温度调整门加热的功率。 ▲7. 具备 90℃湿热灭菌系统，可以清除细菌、霉菌、真菌孢子和支原体。 ▲8. 配置的 CO2 浓度传感器具有 AUTO-START 自动启动功能，自动校准。 9. CO2 进气口配备 HEPA 高效过滤器，对粒径≥0.3 μm 颗粒物过滤效率为≥99.998%。 10. 内腔及附件不锈钢采用电化学处理圆边圆角。 11. 前倾斜式的底盘水库式设计结构，非增湿盘,增加蒸发面积,相对湿度：≥95%。

		12. 具有循环风道设计，非自然对流，保证温度、湿度、CO₂ 浓度的均一性。 13. 具有外门加热功能，避免玻璃门上产生冷凝水。 14. 配置不少于 4 个接口的钢瓶自动切换装置，同时接不少于 4 个钢瓶，可自动切换。 15. 配置虹吸泵，可堆叠摆放。 ★16. 质保期≥3 年。
13	除颤仪（带起搏）	1. 重量：≤4.2kg（含电池）。 2. 彩色电容触摸屏≥8 英寸，分辨率≥1024×768 像素，可显示≥5 通道监护参数波形，支持手势操作、自动亮度调节。 3. 提供图形化故障排除指引。 ▲4. 具备手动除颤、心电监护、呼吸监护、自动体外除颤（AED）功能，AED 功能适用于 29 天以上人群。 5. 除颤采用双相波技术，具备自动阻抗补偿功能。手动除颤分为同步和非同步两种方式，能量可调，最大能量≥360J。 6. 心电监护功能：能够实时监测患者的心电信号，显示心电波形，支持心律失常分析，提供诊断依据。支持智能分析功能，手动除颤模式下也可提供自动节律分析和操作指引。 ▲7. 配置脉搏氧波形分析的心肺复苏质量指数，实现无创、实时评估人工心肺复苏质量。 8. 具备 CPR 按压干扰滤过功能，通过除颤电极片或 CPR 传感器自动检测按压干扰并实时滤波，减少按压中断。 9. 抢救结束后自动生成抢救报告。 ▲10. 支持培训模式，包含 CPR 操作培训、抢救操作培训。 ▲11. 具备防尘防水性能，防尘防水级别≥IP55。 12. 具备体外起搏功能，起搏至少分为固定和按需两种模式。具备降速起搏功能。 ★13. 配置要求： 主机 1 台。

		分体式心电主电缆 1 根。 5 导导联线 1 根。 电极板/电极片 1 套。 三芯国标电源线 1 根。 锂电池 1 块。 ★14. 质保期≥3 年。
14	牙科手机清洗消毒器	一、技术参数： 1、用途：对牙科手机进行外部、内部的清洗、注油、干燥，外表面的消毒。 ★2、满足≥32 把牙科手机同时清洗、消毒、注油及内外表面干燥。 ▲3、配置专用牙科手机对接口。 ▲4、独立热风干燥系统对牙科手机外部进行干燥，具备压缩空气洁净过滤功能，并对牙科手机内部管腔进行干燥。 ▲5、使用寿命：≥10 年/15000 次循环。 6、容积：≥60L。 7、显示屏具备运行时间、清洗消毒温度、消毒温度、A0 值显示，具备打印功能，出现故障有指示和声音提示。 8、内置≥3 种程序，清洗消毒注油程序、清洗消毒程序、注油程序。干燥温度、消毒温度可根据需求手动调节。 ★9、投标产品需具有有效的《消毒产品卫生安全评价报告》或具有有效的卫生许可批件。（提供扫描件） 10、清洗舱、密封门材质不低于 304 不锈钢。 11、门结构：单门密封，自动顶开门，防夹手保护。 12、安全连锁：关门未关到位或未关闭时程序不可运行。 13、计量泵：清洗液泵≥1 个，牙科手机注油泵≥1 个。 14、循环泵：不锈钢泵体，最大流量不低于 160L/分钟。 15、高效空气过滤器不低于 H13 级。 ★二、配置清单：主机 1 台；牙科手机清洗架 1 个。 ★三、质保期：整机质保≥三年。

16	颅脑手术牵开系统	一、设备用途： 1. 颅脑手术牵开组织暴露视野。 ★二、设备配置清单： 手术头架：1 套、转接器：2 把、软轴牵开器：2 把、动脉瘤夹钳：4 把。 三、技术参数要求： 1. 手术头架： 1.1. 产品主体材料为铝合金。 头架床头固定杆标准配置为直径$\geq \Phi 12$ 毫米和$\geq \Phi 18$ 毫米两种，活动臂头钉调节装置，在装置中至少标有头钉压力 90N、180N、270N、360N 四个参数，成人颅骨夹紧力参考值为 270N—360N，儿童颅骨夹紧力值为≥ 180N。弧形块座体装置设有“松”、“紧”两个状态，滚花螺帽旋转$\geq 60^\circ$ 为松的状态，弧形块座体可转动，滚花螺帽反向转$\geq 60^\circ$，为紧的状态，弧形块座体被固定。球头万向固定装置，采用径向锁紧。 头托垫采用凝胶填充。 头架有两种用途：安装活动臂、固定臂部件时，可实现固定头部的目的。安装头托部件时可实现垫枕头部的手术要求。 配有成人及儿童用两种头钉，并可重复使用。 1.2. 外表面为无光亮，粗糙度 Ra 值为：不大于 0.8 微米。 2. 软轴牵开器：长度≥ 450mm，可锁紧。 3. 动脉瘤夹钳：长度≥ 210mm，工作杆枪型、单关节，可夹取标准型和迷你型动脉瘤夹。 4. 脑压板：长度≥ 200mm，两头带凹，一头宽≥ 11mm，另一头宽≥ 13mm，柔性可塑。 长度≥ 200mm，两头带凹，一头宽≥ 15mm，另一头宽≥ 18mm，柔性可塑。 长度≥ 200mm，两头带凹，一头宽≥ 20mm，另一头宽≥ 22mm，柔性可塑。
----	----------	--

		四、质保期： ★整机器质保≥3 年。
17	多功能清洗 消毒中心 (预处理蒸汽清洗槽)	一、用途及场景： 1、用于消毒供应中心去除医疗器械残留血污、有机物。 二、技术参数： 1、容积：≤5L，功率<4kVA。 2、材质要求：外罩采用不锈钢拉丝板，板材厚度≥1mm；罐体材料为不锈钢筒体，壁厚≥3mm。 3、结构要求：外罩顶端和侧端采用百合窗样式通风口。 4、★可升降防护罩：防护罩材质采用透明亚克力，防护罩为可手动升降结构，可以适合不同身高的人员操作。 5、手柄要求：符合人性化设计；加热到≥0.8Mpa，连续喷气≥15min，操作手柄表面温度≤55℃。 6、★喷蒸汽系统要求：手柄按键式操作，且只有在“喷蒸汽”状态下，按键才起到喷蒸汽作用，防止操作人员的误操作。 7、蒸汽压力要求：蒸汽压力值可设定，设定范围为 0-0.55Mpa，用户可根据实际所清洗物品的情况，设置压力值。 8、▲干烧报警系统：具有过热保护器，达到过热保护器保护温度值时，立即停止加热，排出故障后，对过热保护器手动复位后即可正常使用。 9、全自动进水系统：检测到水位情况实时控制注水泵的工作状态，全程自动控制。 10、★进水超时报警要求：进水报警时间值可设定，设定范围为 0-20min，超过进水报警设定时间值，注水泵就立即停止工作，停止进水，避免在没有水源的情况下，泵空转的状态，减少注水泵的损坏概率。 三、★配置清单：蒸汽清洗槽 1 个；器械清洗喷枪 1 把；洗涤槽 1 个；漂洗槽 1 个；终末漂洗槽 1 个；带盖润滑剂槽 1 个。 四、★质保期：整机质保≥3 年。

18	注射器辅助 助推装置	一、用途： 1、用于开展美容注射、药物导入。 二、技术参数： 1、★该仪器配置≥2个手柄：（1）有针注射手柄，（2）超导手柄。 2、▲有针注射模式可设置至少4种模式，适配至少5种规格注射器，注射速度至少3种，可连续工作≥4小时。 3、具备无针超导功能：中频波，输出电流不大于100mA，输出电压：0-50V，允差±10%。 三、★配置清单：注射器卡扣>3个，电极>3个，可移动台车1台。 四、★质保期：整机质保期≥3年。
19	注射泵（双 通道微量）	1. 具备阻塞后自动重启输液功能，短暂性阻塞触发报警后，泵检测到阻塞压力缓解时，无需人为干预，泵自动重新启动输液。 2. 整机使用期限≥10年。（提供提供设备铭牌照片或投标产品彩页或投标产品技术白皮书或投标产品说明书） 3. 双通道为主机一体化设计，无需额外配件，每个通道具备独立电源开关。 4. 注射精度±1.8%。 5. 速率范围：0.01-2300ml/h 最小起始流速和步进流速均为0.01ml/h。 6. 快进流速范围：0.01-2300ml/h，具有自动和手动快进可选。 7. 可自动统计不少于四种累计量：24h累计量、最近累计量、自定义时间段累计量、定时间隔累计量。 8. 支持注射器规格：2ml、3ml、5ml、10ml、20ml、30ml、50/60ml。 9. 注射器安装后，在推拉盒触碰到注射器活塞末端时，不松开捏柄时推杆也可自动感应制动，防止药液误推。 10. ≥8种注射模式：速度模式、时间模式、体重模式、梯度模式、序列模式、剂量时间模式、间断给药模式、TIVA模式。 11. 支持镇痛药、化疗药、胰岛素输注。（提供投标产品彩页或投标产品技术白皮书或投标产品说明书）。

		12. ▲支持升级 TCI 模式，TCI 模式支持不少于三种药物：丙泊酚，瑞芬太尼，苏芬太尼，支持丙泊酚小儿药代模型。 13. ≥3.5 英寸彩色显示屏，采用电容触摸屏技术。 14. 支持药物库，可储存不少于 5000 种药物信息。 15. ▲支持药物色彩标识，选择不同类型药物时对应的药物色彩标识自动显示在屏幕上，支持 4 种以上颜色。 16. 在线动态压力监测，可实时显示当前压力数值。 17. 压力报警阈值至少 15 档可调，最低可设置 50mmHg。 18. 具备阻塞前预警提示功能，当管路压力未触发阻塞报警时，泵可自动识别压力上升并在屏幕上进行提示。 19. 电池工作时间≥6.5 小时@5ml/h。 20. 防异物及进液等级≥IP44。 21. 整机重量不超过 2.8kg。 22. ★质保期≥3 年。
20	温毯机（医用升温毯机）	1. 噪音水平：≤53dB（A）。 2. ▲过滤器为≤0.2 微米高效空气过滤器，有效过滤精度≥99.99%。 3. 过滤器更换周期：每使用 12 个月或 500 小时更换一次。 4. ▲安全报警系统：具有不少于三个温度传感器采集温度，输气管出风口温度超过 50° C 时，设备发出声光报警并停止加热。 5. 温度调节≥4 档，至少包含：室温、32℃、38℃、43℃，按键控制，温度上升时间≤5min。 6. ▲设备加热使用 PTC 陶瓷加热模块。 7. 配置升温机台车，设备后端带固定夹，可和台车固定。 8. 可显示设定温度与实际温度。 9. 升温机重量：≤6.5kg。 10. ▲高速、低速两档风速选择，运行速度：低速≥4000 转/分钟，高速≥5000 转/分钟。 11. ★质保期≥3 年。
21	输液泵	1. ★支持输血，输肠内营养功能，无需专用输血管路。

		2. 输液精度$\leq\pm 5\%$。 3. 速率范围：0.1-2000ml/h, 最小步进 0.01ml/h。 4. 可自动统计至少四种累计量：24h 累计量、最近累计量、自定义时间段累计量、定时间隔累计量。 5. 不少于 8 种输液模式：速度模式、时间模式、体重模式、梯度模式、序列模式、剂量时间模式、点滴模式、和间断给药模式。 6. ★支持使用镇痛，化疗，胰岛素药物输注。 7. ▲支持药物色彩标识，选择不同类型药物时对应的药物色彩标识自动显示在屏幕上，≥ 30 种颜色。 8. 具备阻塞前预警提示功能，当管路压力未触发阻塞报警时，泵可自动识别压力上升并在屏幕上进行提示。 9. ▲具备阻塞后自动重启输液功能，短暂性阻塞触发报警后，泵检测到阻塞压力缓解时，无需人为干预，泵自动重新启动输液。 10. ▲具备单个气泡和累积气泡报警功能，支持不超过 15 μL 的单个气泡报警。 11. ▲具备上下两个空气传感器，可检测管路上下端的气泡大小。 12. 电池工作时间≥ 5 小时@25ml/h，防异物及进液等级不低于 IP44。 13. ▲整机重量不超过 1.5kg。 14. ★质保期≥ 3 年。
--	--	---

采购包 2:

序号	标的名称	技术参数与性能指标
1	支撑器（手支撑器）	1、用途：用于截瘫患者垫上移动，双手支撑后有利于臀部抬起作垫上移动。 2、规格（mm）： 160×150×120； 160×150×150； 160×150×170； 三种规格皆可，允差$\pm 10\%$。

		3、承重：$\geq 100\text{kg}$。 ★4、质保期≥ 3年。
2	血液透析滤过机	1. 具备进行血液透析、血液滤过、在线血液透析滤过治疗模式。 2. 采用旋转彩色触摸屏，设备报警灯位于显示屏幕，设备报警灯与显示屏一体化设计。 3. 具有开机全面自检，治疗过程中每间隔固定时间反复自检功能，进行平衡及超滤控制系统的诊断。 4. 全中文操作系统，数字显示主要参数，至少包括：动脉压、静脉压、跨膜压、电导度、温度、透析液流量、血流量、超滤量。 5. 具备全中文报警自我解释功能，可提示报警的原因与排除的方式。 ▲6. 超滤系统：采用双容量平衡腔密闭控制方式，平衡腔容积$\leq 65\text{ml}$。（提供产品说明书或实物图片） 7. 具备容量式透析液配比程序。 8. 全自动的化学消毒/热消毒。一键式完成消毒脱钙冲洗一体化程序，A/B液吸管与机器主机整合消毒，柠檬酸热消毒时间$\leq 40\text{min}$，消毒温度最高不低于85°C。 9. 配置在线清除率监测装置，实时监测并显示体内尿素清除率、透析剂量、血浆钠浓度数据。 10. 配置在线血压监测装置，全自动无侵入性操作，测量收缩压、舒张压、平均动脉压和脉搏。 11. 在断电时可维持血泵及监测显示≥ 15分钟运行。 12. 空气监测：为对血液管路的超声波传导测量、附加液面水平和光学检测器。 13. 漏血监测精度：可监测$\leq 0.35\text{ml/min}$的漏血（HCT32%）。 ▲14. 配置紧急按键，可以一键式完成停止超滤，自动补液，自动调节血流量$\leq 60\text{ml/min}$的操作。（提供投标产品彩页或投标产品技术白皮书或投标产品说明书） 15. 配置患者资料卡。

		▲16. 具有透析过程中显示透析血容量数值功能。（提供实物图片或投标产品彩页或投标产品技术白皮书或投标产品说明书） ▲17. 机器单次可进行≥ 23.5 小时缓慢持续的治疗，可应用于急性肾脏替代治疗。（提供投标产品彩页或投标产品技术白皮书或投标产品说明书） 18. 配置 B 干粉支架和透析液细菌过滤器。 19. 具备网络接口，支持透析治疗数据采集。 20. 压力监测显示范围：动脉压：-300~+300mmHg，静脉压：-100~+500mmHg，跨膜压：-100~+400mmHg，精度均为± 7mmHg，分辨率均为 5mmHg。 21. 血泵：血流量 30~600ml/min，准确度范围：$\pm 10\%$。 ▲22. 浓缩液钠离子调整范围：125-155mmol/L；碳酸氢盐调整范围：20-40mmol/L。 23. 肝素泵具有连接测试，自动注入和追加功能，肝素流量范围：0.5~10ml/h。 ▲24. 透析液流量范围：100-1000ml/min（每 100ml/min 可调），温度范围：34~39℃，透析液流量自动适应有效的血流量（系数可调整）。 25. 等待病人上机前和回输期间，设备自动进入低消耗的待机流量 50~100ml/min。 ▲26. 联机生成置换液，置换液与有效血流量自动匹配，置换液流速：25~600ml/min，精度$\pm 10\%$。 27. 超滤：超滤率 0~4000ml/h，精度：超滤量$\pm 1\%$。 ★28. 供水条件：机器最大供水压≤ 6bar；机器透析最高进水温度$\leq 32^\circ\text{C}$。 29. 治疗过程中可显示在线温度数值。 30. ★质保期≥ 3 年。
3	血液透析机	1. 可进行醋酸盐透析或碳酸氢盐透析。具备双针透析、单超透析疗法。

		2. 设备报警灯位于显示屏幕，报警灯与显示屏一体化设计，支持操作人员看报警信息。 ▲3. 超滤系统：平衡腔密闭式容量控制方式，容量平衡腔容积≤65ml，治疗过程中每小时 2~3 次进行水路密闭性监测。（提供产品说明书或实物图片） 4. 具备容量式透析液配比程序。 5. 断电后血泵运行时间≥15 分钟，可维持所有监视系统正常运行。 ▲6. 具备在线清除率监测装置，实时监测并显示体内尿素清除率、透析剂量、血浆钠浓度数据。 ▲7. 具备在线血压监测装置，全自动无侵入性操作，测量收缩压、舒张压、平均动脉压和脉搏，收缩压测量范围：45-280mmHg，舒张压测量范围：15-220mmHg，平均动脉压测量范围：25-240mmHg。（提供投标产品彩页或投标产品技术白皮书或投标产品说明书） 8. 空气检测器：超声波传输检测空气和血液小泡沫，同时具有光学检测器识别血液是否通过管路。 9. 漏血监测：可监测≤0.35ml/min 的漏血（HCT32%）。 10. 每治疗班次结束后可进行脱钙、消毒、冲洗一体化一键式操作，单次热柠檬酸消毒时间≤30 分钟。 ★11. 配备碳酸氢盐浓缩干粉支架 1 个。 12. 动脉压监测显示范围：-280~+280mmHg，精度：10mmHg。 ▲13. 静脉压监测显示范围：-60~+520mmHg，精度：10mmHg。 14. 跨膜压监测显示范围：-50~+520mmHg。 ★15. 血泵：血液流速设定范围 15-600ml/min。 16. 肝素泵：推注范围：0.1-10ml/h。 17. 透析液流量：300-800ml/min 可调。 18. 透析液温度控制范围：33℃~40℃。 19. 超滤率：0-4000ml/h，可调，精度±1%。
--	--	---

		★20. 供水条件：机器供水压$\leq 6\text{bar}$；机器透析最高进水温度$\leq 32^{\circ}\text{C}$。 21. 具备网络接口，支持透析治疗数据采集。 ▲22. 具备治疗过程中显示血容量数值功能。 23. 治疗过程中可显示在线温度数值。 24. ★质保期≥ 3 年。
4	四肢联动康复训练器（四肢联动康复训练仪）	1、设备尺寸：长 1655mm 宽：750mm 高：1200mm。允差$\pm 10\%$。 2、电源电压：采用两种供电方式可自由转换。 3、不低于 7 英寸液晶触摸显示屏。 4、最大承重$\geq 2000\text{N}$。 5、显示指标： 5.1 显示内容：时间、功率、步频、新陈代谢率、步数、卡路里、阻力等级； 5.2 步频范围：0-250 步/分； 5.3 功率范围：0-800 瓦特； 5.4 累积计步不少于 9999 步； 5.5 阻力调节：≥ 10 级阻力； 5.6 卡路里消耗：0—999 卡。 6、座椅和把手调节： 6.1 调节座椅前后可以移动，由前向后调节范围：0~325mm, 允差$\pm 5\%$，手动调节，不少于 14 个锁定位置，每相邻两位置之间间隔 25mm，允差$\pm 1\text{mm}$；向后移动时，座椅高度会自动向上升高 0~40mm，允差$\pm 5\%$； 6.2 把手长度可调，调节范围 0~400mm，允差$\pm 5\%$； 6.3 座椅可以分别向左或者向右旋转 90°，旋转至 90° 时自动锁定，允差$\pm 2^{\circ}$。 6.4 人体工程学设计的靠椅；座椅两侧均有扶手；且扶手可折叠； 6.5 运动角度为 31°，允差$\pm 5^{\circ}$。

		7、阻力训练仪：采用磁性涡电流训练仪，阻力 0~20Nm, 允差 ±10%，不少于 10 档可调，步进 2Nm。 8、髌膝关节腿部支撑系统长度分不少于 5 档可调。 9、座椅配备安全绑带。 10、配置多媒体康复训练系统。 11、使用年限：≥8 年。 ★12、质保期≥3 年。
5	神经肌肉刺激器	1、额定输入功率≥35VA。 2、外形尺寸（长宽高）：360×340×200mm，允差±5%。 3、操作显示：触控操作，数码显示。 4、输出通道：≥3 组 6 路。 5、输出波形：双向不对称方波。 6、单个脉冲能量：不超过 300mJ。 7、治疗模式：完全失神经、部分失神经两种。 8、完全失神经： 8.1、输出脉冲频率：500Hz，调制波频率 0.5Hz~10Hz，步进为 0.5Hz，允差±15%。 8.2、脉冲宽度：由 5 个 1ms 组成，调制波宽度 10ms，允差±30%。 9、部分失神经： 9.1、输出脉冲频率：0.5Hz~10Hz，步进为 0.5Hz，允差±15%。 9.2、脉冲宽度：10ms，允差±30%。 10、刺激仪在 500Ω 的负载电阻下，幅值最大 50V，允差±15%。 11、治疗时间：0~99min 可调，允差±10%，治疗时间结束有蜂鸣器提示声，输出停止。 12、★质保期≥3 年。
6	上下肢交叉运动训练器（偏瘫康复器）	1、用途：用于偏瘫患者利用健侧肢体帮助患肢进行被动性训练，增加关节活动度。 2、绳索、拉环额定负载：≥50kg。 3、滑轮额定负载：≥100kg。

		4、拉环最大行程：不小于 350mm。 5、规格（mm）：870×480×1720，允差±10%。 6、★质保期≥3 年。
7	全自动电动起立床（康复床）	1、使用电源：交流电压 220V±22V，频率 50Hz±1Hz。 2、功率：≥180VA。 3、控制方式：手柄控制、脚踏控制。 4、床面离地高度：≥550mm。 5、扶手桌面调节杆调节桌面角度范围：水平向下 2° ±10%，水平向上 30° ±10%。 扶手桌面固定架调节最长长度：200mm±10mm，在 0 到最长长度范围内连续可调。 6、脚踏板承重≥135kg。 7、床面直立角度：最大为 90° ±5° 。 8、脚踏板角度调节范围：内翻最小为 0° ±3° ，最大为 30° ±3° ；外翻最小为 0° ±3° ，最大为 30° ±3° ；背屈最小为 0° ±3° ，最大为 25° ±3° ；跖屈最小为 0° ±3° ，最大为 26° ±3° 。 9、床面起立方式：断续起立，起立时间 0~9s 可调，级差 1s；间歇时间 0~90s 可调，级差 10s，允差±10%，起立至 90° 时停止起立动作。 10、可存储≥20 个处方。 11、具有音乐播放功能。 12、治疗时间：治疗（预置）时间 0~60min,允差±10s,步进 1min。 ▲13、热疗： 时间：加热温度工作不少于 20min； 自动保护：当温度达到 50℃时，第一路保护启动，停止加热，当温度下降至正常工作温度范围内，再次启动加热功能。如果

		第一路保护装置失效,加热垫表面最高温度继续升高到 60℃时,第二路保护装置动作,并切断电源。 14、工作噪音≤55dB (A) 。 15、使用年限: ≥8 年。 ★16、质保期≥3 年。
8	皮秒激光治疗仪	1. 激光类型: Nd: YAG 皮秒脉冲激光 2. ★适用范围: 通过输出激光将色素击碎, 1064nm 激光用于去除蓝色和黑色文身的治疗、532nm 激光用于良性表皮色素增加性疾病的治疗。(提供第三方检测机构出具的检测报告或投标产品彩页或投标产品技术白皮书或投标产品说明书。) 3. ★具备≥两种激光波长: 1064nm+532nm。(提供第三方检测机构出具的检测报告或投标产品彩页或投标产品技术白皮书或投标产品说明书。) 4. ▲脉冲宽度: ≤350ps (皮秒), 具有平扫、点阵 2 种模式。 5. ▲1064nm 激光峰值功率: ≥1.6GW, 532nm 激光峰值功率: ≥1.0GW。 6. ★配置清单: 激光仪器 1 台, 至少 2 个手具(1 个平扫手具+1 个点阵手具), 脚踏 1 个, 说明书 1 本、电源线 1 条、护目镜 1 副, 加水壶 1 个。 7. ★质保期: 整机质保期≥3 年。
9	脑外科专科器械	1. 头皮夹钳: 长度 160mm, 亚光; 2. 脑压板 1: 长度 230mm, 一头宽 11mm, 一头宽 13mm, 平板型, 柔性可塑; 3. 脑压板 2: 长度 230mm, 一头宽 15mm, 一头宽 18mm, 平板型, 柔性可塑; 4. 椎板咬骨钳: 总长 230mm, 头宽 3mm, 开口 10mm, 刃口角度 90° ; 5. 脑吸引管 1: 长度 270mm, 管体直径 Φ3mm, 水滴形控制孔, 管体柔性可塑, 管体头端缩口, 工作长度 170mm;

	6. 脑吸引管 2：长度 250mm，管体直径 $\phi 2\text{mm}$，水滴形控制孔，管体柔性可塑，管体头端缩口，工作长度 180mm； 7. 显微组织镊：长度 225mm，头部 1×2 钩，枪状，工作长度 100mm，扁柄带孔；表面纳米陶瓷涂层处理。 8. 显微镊：长度 225mm，头宽 0.9mm，头部有齿，枪状，工作长度 100mm，扁柄带孔； 9. 椎板剥离器：220mm×20mm，材料采用医用不锈钢 20Cr13 材质 10. 组织剪：长度 200mm，弯型； 11. 颅骨咬骨钳：长度 200mm； 12. 神经剥离器：总长 240mm，一头宽 5mm，另一头直径 1mm，带钩，国产医用不锈钢，表面电镀处理； 13. 头皮拉钩材料采用医用不锈钢 20Cr13 材质；硬度 40-48HRC；长度 180mm，钩端钝头，带弹簧； 14. 肿瘤摘除钳：200mm×3mm，直头； 15. 咬骨钳：220mm×4mm，直头，左侧角 40°，双关节； 注：以上序号 1 至序号 15 技术要求中规格允差±10%。 ★16. 配置清单： 16.1 头皮夹钳 4 把。 16.2 脑压板 1：4 把。 16.3 脑压板 2：4 把。 16.4 椎板咬骨钳 4 把。 16.5 脑吸引管 1：4 根。 16.6 脑吸引管 2：4 根。 16.7 显微组织镊 2 把。 16.8 显微镊 2 把。 16.9 椎板剥离器 2 把。 16.10 组织剪 2 把。 16.11 颅骨咬骨钳 2 把。
--	---

		16.12 神经剥离器 2 把。 16.13 头皮拉钩 2 把。 16.14 肿瘤摘除钳 2 把。 16.15 咬骨钳 2 把。 17. ★质保期≥3 年。
10	光子治疗仪	1. 适用于消炎、镇痛，对体表创面有止渗液、促进肉芽组织生长、加速愈合的作用。 2. 光源材料：半导体固态冷光源。 3. 光源：聚光设计灯筒式。 4. 峰值波长蓝光：460±10nm 红光：640±10nm。 ▲5. 具有至少 4 种以上距离下光功率密度，具体要求如下： 光功率密度（光源表面测量）蓝光：≥4000mW/cm²，红光：≥4000mW/cm²； 特定照射距离下的温升和光功率密度（在距离光杯口平面中心轴 15cm 处，环境温度 26℃的条件下，单次照射 15min 后，）水膜温升≤2℃，光功率密度≥40mW/cm²； 治疗距离下光功率密度距芯片表面中心垂直 20cm 处最高光功率密度≥50mW/cm²； 出光口最大光功率密度：≥250mW/cm²。 ▲6. 具有过热保护装置，光源治疗 15min 后，光源外壳（不包括光杯口平面和散热栅及周围）温度应不高于 40℃。 ▲7. 具有温度反馈功能有红外测温模块，能够实时检测和显示患者治疗区域皮肤温度功能，探测到温度超过设定温度应可进行声音提示。且监测到温度超过设定值可自动降低光功率档位。 ▲8. 配置脉率生物信息反馈功能、支持联网功能。 ▲9. 具有自定义治疗方案功能。 10. 最大治疗深度治疗仪最大治疗深度≥10cm。 ▲11. 有效红光辐照度距离出光口 20cm 有效红光辐照度≥30mW/cm²。

		12. 光斑均匀性>0.6。 13. 光功率稳定度光功率变化率$\leq\pm 1\%$。 14. 最大有效治疗面积$\geq 1000\text{cm}^2$。 15. 遮光装置治疗光源应机身自带一体式内置伸缩遮光装置，可伸缩调节距离。 16. 能量调节方式不少于五级能量调节。 17. 照射治疗模式：持续/脉冲照射治疗可选。 18. 定时时间可从 1min~99min 连续可调。 19. 操作面板≥ 7 英寸触摸屏、液晶显示。 20. 输入功率$\leq 200\text{VA}$。 ▲21. 设备使用期限≥ 10 年。（提供投标产品彩页或投标产品技术白皮书或投标产品说明书） ★22. 质保期≥ 3 年。
11	骨科专科器械	1. 骨刀：总长度 200mm-270mm，头部宽度 5mm-25mm，直头； 2. 骨膜剥离器 1：长 200mm-220mm，头宽 8mm-25mm，弯，平刃，长度公差$\pm 5\text{mm}$； 3. 骨膜剥离器 2：长 250mm-270mm，双头，一端宽 10mm-12mm. 另一端宽 13mm-15mm，弯，长度公差$\pm 5\text{mm}$； 4. 咬骨钳：长 220mm-250mm，头宽 4mm，直头，双关节，长度公差$\pm 5\text{mm}$； 5. 咬骨剪：总长 250mm-270mm，直型，双关节； 6. 骨科复位钳：闭合后总长 170mm-190mm，闭合后头部宽度 25-30mm，头部带齿，头部三爪，爪型宽度 25-32mm，柄部带自锁； 7. 钢针剪：总长 200mm-250mm，剪切直径 2.2mm 及以下克氏针，头部镶合金片； 8. 骨克丝钳：总长 200mm-250mm，剪切直径 2mm 及以下钢丝，虎头； 9. 拉钩：长 235mm-250mm，宽 15mm-20mm，深 50mm-56mm，长度公差$\pm 5\text{mm}$；采用医用不锈钢，表面电镀处理；

		10. 起子 1：总长 220mm-250mm，头端内六角，SW2.5mm； 11. 起子 2：分体式组合结构，包含一个快装手柄和六种双头起子，其中快装手柄为铝合金材质，表面氧化金色处理，双头起子分别 SW1.5mm-SW4.5mm； 12. 起子 3：分体式组合结构，包含一个快装手柄和六种双头起子，其中快装手柄为铝合金材质，表面氧化黑色处理，双头起子分别 T2.3mm-T5.3mm； 13. 止血钳：总长 200mm-260mm，直型，全齿，有钩，头宽 4mm-5mm，头厚 3mm-4mm，20Cr13 医用不锈钢，热处理硬度 40-48HRC，表面刷光处理； 14. 持骨钳：总长 180mm-215mm，闭合后头宽 18mm-22mm，头部厚度 9mm-11mm，四齿，单关节，采用国产医用不锈钢 20Cr13，产品表面电镀处理，具有耐腐蚀性； 15. 股骨撑开器：包含一个牵开器臂，总长 430mm-450mm，直径 10mm-12mm；两根骨螺钉，总长 200mm-220mm，直径 4mm-6mm；六角扳手，T 型手柄和锁紧轴； 16. 骨钩 1：总长度为 265mm-285mm，头部钩深 10mm-15mm，钩子开口为 20mm-25mm； 17. 骨钩 2：总长度为 220mm-255mm，头部钩深 8mm-12mm，钩子开口为 12mm-16mm； 注：以上序号 1 至序号 17 技术要求中规格尺寸允差±10%。 18. ★配置清单： 18.1 骨刀 5 把。 18.2.1 骨膜剥离器 1，8 把。 18.2.2 骨膜剥离器 2，2 把 18.3 咬骨钳 5 把。 18.4 咬骨剪 3 把。 18.5 骨科复位钳 5 把。 18.6 钢针剪 5 把。
--	--	---

		18.7 骨克丝钳 5 把。 18.8 拉钩 5 把 18.9.1 起子 1, 3 把。 18.9.2 起子 2,1 把 18.9.3 起子 3,1 把 18.10 股骨撑开器 2 把。 18.11 止血钳 6 把。 18.12.1 骨钩 1, 4 把。 18.12.2 骨钩 2, 4 把。 18.13 持骨钳 6 把。 19. ★质保期$\geq$1 年。
12	骨电钻	▲1. 一体式结构，防护等级：不低于 IP65； 2. 空载转速范围：0-1100rpm； 3. 额定扭矩$\geq$3.5Nm； 4. 空载噪声$\leq$65dB（A）； 5. 骨钻手柄，具备正反转，无级调速，适配创伤骨折手术皮质骨钻孔操作； 6. 支持机械换向； 7. 夹持范围 0.8mm-7.9mm； 8. ★质保期$\geq$3 年。
13	高频电刀（超声刀）	一、技术参数： 1、系统/发生器 ▲1.1、可同时连接$\geq$1 把超声刀头、$\geq$2 把单极器械、$\geq$1 把双极器械。 1.2、所有器械均可使用自带手控按键或连接脚踏控制激发。 1.3、所有器械接口均有在位状态及工作状态指示灯。 1.4、具备器械激发次数统计功能。 1.5、具备全彩 LCD 触摸屏，可以通过触摸屏进行设备、耗材及系统的设置与检测。

		1.6、具备自检功能，可诊断设备的连接及工作状况，根据出现问题的严重程度，分为高级和低级，提供不同声音的报警功能，当同时存在多个同类报警时，优先显示等级高的报警。 1.7、设备具备故障自诊断功能，显示故障类型、故障代码，可以指导用户进行排查。 1.8、提供报警确认键，按此键可关闭报警音。 1.9、提供一键恢复键，按此键恢复上次关机前的电刀参数设置。 1.10、可根据用户使用习惯预设保存参数配置，并自定义名称；在选择配置界面可选择已保存的参数配置。 1.11、支持使用 75%乙醇、多酶清洗液对设备进行消毒。 1.12、工作环境条件：温度 10~30℃，相对湿度（非冷凝）15~85%，大气压 70~106kPa。 1.13、主机重量≤12kg。 1.14、电源输入电压 100-240VAC（±10%），工作电流 2.5-3.5A，频率 50/60Hz，输入功率≤800VA，额定输出功率≥300W。 1.15、至少具备中文、英文语言进行选择，可以设置中文菜单。 1.16、具备 USB 接口，连接 USB 存储设备进行系统升级。 1.17、具备以太网接口，支持数据传输功能。 1.18、具备 CAN 接口，支持与其他设备互联，协同工作。 2、超声刀功能 2.1、振动频率 54~57kHz，具备自动频率追踪；0-50W 能量可调，支持手控、脚踏双重激发。 2.2、彩色触摸屏，开机智能自检；内置故障自诊断系统，异常声光报警，显示屏展示故障信息，用于定位故障。 2.3、具备组织自适应能量调节，过流、过压、过热、短路安全保护，过载自动切断输出。 2.4、换能手柄支持高温高压（134℃，206kpa，维持时间 3-4 分钟）灭菌；配套刀头 360° 旋转，带防粘连涂层，可闭合≤5mm 血管，适配开放及腔镜手术。
--	--	--

	★2.5、宽电压输入，符合 GB 9706.1-2020《医用电气设备 第 1 部分：基本安全和基本性能的通用要求》。 3、高频单极功能 3.1、单极切割模式可设置为纯切、混切。 3.2、单极凝结模式可设置为软凝、电灼、喷凝。 3.3、单极切割、凝结模式的工作频率为 434kHz±5%。 3.4、支持连接成人或新生儿类型中性电极，支持连接单片及双片类型中性电极。 3.5、具备中性电极监测电路，连续性监测中性电极与主机或病人之间的连接状态，并提供相应报警。 3.6、纯切模式功率 0-300W 可调；1-40W：步长 1W；40-100W：步长 5W；100-300W：步长 10W；峰值电压≥1287V_p。 3.7、混切模式功率 0-200W 可调；1-40W：步长 1W；40-100W：步长 5W；100-200W：步长 10W；峰值电压≥2178V_p。 3.8、软凝模式功率 0-120W 可调；1-40W：步长 1W；40-100W：步长 5W；100-120W：步长 10W；峰值电压≥264V_p。 3.9、电灼模式功率 0-120W 可调；1-40W：步长 1W；40-100W：步长 5W；100-120W：步长 10W；峰值电压≥3448V_p。 3.10、喷凝模式功率 0-120W 可调；1-40W：步长 1W；40-100W：步长 5W；100-120W：步长 10W；峰值电压≥3932V_p。 4、高频双极功能 4.1、能设置多种双极凝结模式。 4.2、双极模式、精确模式、标准模式、宏模式的工作频率为 434kHz±5%，双极柔和电凝的工作频率为 350kHz±5%。 4.3、精确模式功率 0-70W 可调；1-40W：步长 1W；40-70W：步长 5W；100-300W：步长 10W；峰值电压≥284V_p。 4.4、标准模式功率 0-70W 可调；1-40W：步长 1W；40-70W：步长 5W；100-300W：步长 10W；峰值电压≥415V_p。
--	--

		4.5、宏模式功率 0-70W 可调；1-40W：步长 1W；40-70W：步长 5W；100-300W：步长 10W；峰值电压$\geq 530V_p$。 4.6、双极柔和电凝模式功率 0-70W 可调；1-10W：步长 1W；10-70W：步长 2W；峰值电压$\geq 150V_p$。 二、★配置清单： 1. 主机 1 台。 2. 双极脚踏 1 个。 3. 双极刀头及连接线各 4 根。 4. 单极脚踏 1 个。 5. 超声刀手柄 2 个。 6. 负极板连接线 4 根。 三、★质保期≥ 5 年。
14	妇科专科器械	1. 分离钳：直径 5mm（常规），工作长度$\geq 330mm$，可通电钳头弯、细齿，钳头 16mm-43mm，钳张开≥ 50 度，钳杆可 360° 旋转，旋转无卡滞。支持高温高压灭菌（不低于 134℃），可重复使用≥ 450 次。 2. 腹腔镜胃抓钳：直径 5mm（常规），工作长度$\geq 330mm$，钳芯可拆卸清洗，头部雪橇型，夹持力$\geq 20N$，钳张开≥ 50 度，钳杆可 360° 旋转，旋转无卡滞。支持高温高压灭菌（不低于 134℃），可重复使用≥ 450 次。 3. 剪刀：直径 5mm（常规），工作长度$\geq 330mm$，可通电剪刀，头部弯，钳杆可 360° 旋转，旋转无卡滞。支持高温高压灭菌（不低于 134℃），可重复使用≥ 450 次 4. 电钩：直径 5mm（常规），工作长度$\geq 330mm$，钩状，连接头通用型。绝缘套管全包裹，绝缘材料耐压$\geq 1500V$。支持高温高压灭菌（不低于 134℃），可重复使用≥ 450 次。 5. 持针器：直径 5mm（常规），工作长度$\geq 330mm$，弯头，可夹持 3-0 至 5-0 缝线，360° 可旋转。

	6. 吸引器：直径 10mm，工作长度$\geq 330\text{mm}$，可拆卸。支持高温高压灭菌（不低于 134°C），可重复使用≥ 450 次。 7. 胆囊抓钳：直径 10mm（常规），工作长度$\geq 330\text{mm}$，2×3 抓齿，夹持力$\geq 20\text{N}$，钳杆可 360° 旋转，旋转无卡滞。支持高温高压灭菌（不低于 134°C），可重复使用≥ 450 次 8. 穿刺器：直径 10mm-10.5mm，工作长度 95mm-115mm，有阀门通道，菱形穿刺锥，磁片密闭结构。穿刺器的阻气阀应有阻气功能，不低于 4KPa 气压。光滑套管。支持高温高压灭菌（不低于 134°C），可重复使用≥ 450 次。 9. 单极电凝线：规格 $\Phi 5\text{mm}\times 3\text{m}$，电缆线材质，支持高温高压灭菌（不低于 134°C），可重复使用≥ 450 次。 10. 气腹管：医用级硅胶，内壁光滑无毛刺，压力适配 3mmhg-25mmhg, 长度不低于 3m。 11. 无损伤抓钳：直径 5mm，工作长度$\geq 330\text{mm}$，钳芯可拆卸清洗，钳张开≥ 50 度，钳杆可 360° 旋转，旋转无卡滞。支持高温高压灭菌（不低于 134°C），可重复使用≥ 450 次。 12. ★配置清单： 12.1 分离钳 2 把。 12.2 腹腔镜胃抓钳 1 把。 12.3 剪刀 2 把。 12.4 电钩 2 根。 12.5 持针器 2 把。 12.6 吸引器 2 根。 12.7 胆囊抓钳 1 把。 12.8 穿刺器 3 个。 12.9 单极电凝线 3 根。 12.10 气腹管 3 根。 12.11 无损伤抓钳 1 把。 13. ★质保期≥ 1 年。
--	---

15	耳鼻喉科专科器械	1. 剥离器 1: 总长 150mm-220mm, 头部直形, 宽度 3.5mm-3.8mm, 带吸引孔。 2. 剥离器 2: 总长 150mm-200mm, 头部微弯, 宽度 3.5mm-3.8mm, 带吸引孔。 3. 剥离器 3: 总长 150mm-200mm, 单头, 头部右弯, 耳开窗型, 头宽度为 1mm-1.2mm。 4. 剥离器 4: 总长 150mm-200mm, 单头, 头部左弯, 耳开窗型, 头宽度为 1mm-1.2mm。 5. 剥离器 5: 总长 150mm-200mm, 单头, 头部角弯 15°, 头宽度为 1.2mm-1.5mm。 6. 剥离器 6: 总长 150mm-200mm, 单头, 头宽度为 ≤1mm, 叶片状。 7. 乳突骨凿: 总长 150mm-200mm, 头宽 ≤2mm, 圆刃, 直型。 8. 吸引管: 总长 125mm-150mm, 工作长度 ≥75mm, 管径 1mm-1.5mm, 直头, 可控。 9. 耳钳 1: 工作长度 80mm-100mm, 直头, 橄榄形。 10. 耳钳 2: 工作长度 80mm-100mm, 头宽 ≤2mm, 头部碗型, 直头。 11. 耳钳 3: 总长 80mm-100mm, 头端宽度 ≤3mm 麦粒形, 右弯 30°。 12. 耳钳 4: 总长 80mm-100mm, 头端宽度 ≤3mm 麦粒形, 左弯 30°。 13. 拉钩: 深度 50mm-90mm, 宽度 21mm-29mm。 14. 乳突牵开器: 长度 120mm-130mm, 活动式, 3×4 钩, 活结带齿, 头部弯曲 11-13°, 钩深 16mm-18mm。 15. 口腔开口器 1: 口腔开口器框架和 ≥4 支拉钩组成, 总长 150mm-160mm, 宽度 80mm-90mm, 右式。 16. 口腔开口器 2: 口腔开口器框架和 ≥4 支拉钩组成, 总长 150mm-160mm, 宽度 80mm-90mm, 左式。 17. 口腔开口器 3: 口腔开口器框架和 ≥4 支拉钩组成, 小儿, 右式。
----	----------	---

	18. 口腔开口器 4：口腔开口器框架和≥ 4 支拉钩组成，小儿，左式。 19. 止血钳：总长 180mm-200mm，弯型，弯头高度 10mm-12mm，全齿，头宽 2.6mm-2.8mm，头厚 2.0mm-2.2mm。 20. 海绵钳：总长 220mm-250mm，弯形，有齿。 21. 持针钳：总长 200-220mm，直头，细针，镶硬质合金片，网纹齿，齿距 0.2mm-0.3mm。 22. 组织钳：总长 200mm-220mm，直型。 23. 组织剪：长度 200mm-250mm，弯型，综合。 24. 扁桃体剪：总长 180mm-220mm，头部弯型。 25. 扁桃体拉钩：总长 225mm-250mm，双头拉钩，一头头宽 10mm-12mm，弯高 4.5mm-4.8mm，一头头宽 8mm-10mm，弯高 5.0mm-5.4mm。 25. 显微喉钳 1：总长 230mm-250mm，头宽 2mm-3mm，管径 1.5mm-2mm，连接管式，角弯，弯高 4.5mm-4.7mm，抓取型。 26. 显微喉钳 2：总长 230mm-250mm，头宽 2mm-3mm，管径 1.5mm-2mm，连接管式，左弯，弯高 4.5mm-4.7mm，圆头。 27. 显微喉钳 3：总长 230mm-250mm，头宽 2mm-3mm，管径 1.5mm-2mm，连接管式，右弯，弯高 4.5mm-4.7mm，圆头。 28. ★质保期≥ 3 年。 29. ★配置清单： 29.1 剥离器 6 把（剥离器 1、剥离器 2、剥离器 3、剥离器 4、剥离器 5、剥离器 6 各 1 把）。 29.2 吸引管 3 把。 29.3 乳突骨凿 1 把。 29.4 耳钳 4 把（耳钳 1、耳钳 2、耳钳 3、耳钳 4 各 1 把）。 29.5 拉钩 10 把。 29.6 口腔开口器 4 个（口腔开口器 1、口腔开口器 2、口腔开口器 3、口腔开口器 4 各 1 个）。
--	--

		29.7 海绵钳 3 把。 29.8 持针钳 3 把。 29.9 组织钳 3 把。 29.10 组织剪 3 把。 29.11 扁桃体剪 3 把。 29.12 扁桃体拉钩 2 把。 29.13 显微喉钳 1, 1 把。 29.14 显微喉钳 2, 1 把。 29.15 显微喉钳 3, 1 把 29.16 乳突牵开器 2 把。 29.17 止血钳 3 把。
16	背心式高频振动排痰系统（升级）（全胸振荡排痰机）	1、适用范围：用于胸腔外部处置时进行气道清除排痰治疗，适用于分泌物排出困难或由粘液阻塞引起的肺膨胀不全患者，同时促进气道清除排痰或改善支气管引流。 2、主要构成：由主机、导气软管、充气背心和手控器组成。 3、结构形式：便携式兼备台式功能（配置撑杆座）。 4、显示方式：彩色液晶界面显示方式。 5、按键方式：支持单旋钮集成操控，通过旋转 + 按压复合动作完成全部参数调节。 6、导气方式：采用二根导气软管同步向充气背心充、放气。软管长度 120~200cm，管内直径 25~35mm。 7、配备能拆装并可独立清洗的全胸充气背心，配置的手控触发器，能进行停机。 8、压力范围：0.5kpa~3.2kpa，不少于 10 档可调，步距增量 0.3kpa。 9、振动频率：5Hz~30Hz，不少于 25 档连续可调，步距增量 1Hz。 10、治疗模式：手动模式、自动模式、自定义模式。 11、定时时间：自动模式、自定义模式至少分为 5min、10min、15min 和 20min 四档。

		12、手动模式 1min~99min 连续可调，步距 1min。 13、★质保期≥3 年。
17	DMS（深部按摩器）（肌肉震动按摩器）	1、显示方式：液晶触控显示屏。 2、电源：采用高能锂电池，内部直流电源，具体要求如下： 2.1、电压 24V，允差±10%。 2.2、电池容量≥60Wh。 2.3、续航时间≥3 小时，续航持久满足需求。 3、振动幅度：≥6mm，可作用于上肢、小腿相对表浅的肌肉放松治疗以及满足大腿、腰背、臀部的深部放松治疗需求。 4、最大转速 4500rpm，允差±10%。 5、最高振动频率：≥75Hz。 6、工作时间：智能芯片，AI 智控，智能控制治疗时间，10min 自动断电，允差±5%，避免因过度的刺激造成肌肉损伤。 7、主机尺寸：≥150mm×61mm×328mm。 8、噪声：≤60dB（A），正常工作时，电机运转平稳。 9、≥25 种按摩头，满足不同部位治疗要求。配置不少于两个配重条（0.8kg、1.0kg），为存在深层肌肉疼痛和大肌群的松解治疗提供配重。 10、★质保期≥3 年。

采购包 3:

序号	标的名称	技术参数与性能指标
1	中药熏蒸机（双头）（熏蒸治疗机）	1、电源电压：交流电压 220V，频率 50Hz。 2、额定输入功率：≤2300VA。 3、预加热时间：≤15min。 4、功率调节：1-6 档可调。 5、工作时间：1-99min 内可调。 6、设置预热温度：70-99℃可调。 10、单锅最大加液量为 4L，允差±10%。

		7、≥7 英寸电容触控。 8、双锅双控双喷头的，双路独立控制，可以同时治疗不少于两个病人。 9、压力值泄压不少于三段调节：50kPa、80kPa、泄压，第二路 120kPa 安全阀保护。 10、具有红外测温技术，在熏蒸过程中实时监测皮肤表面温度，有传感器测量皮肤温度计实时显示装置，传感器精度不低于±1℃。蒸汽输出口有防烫伤的装置和警示。治疗机熏蒸时，当皮肤温度超过 45℃时，治疗机有提示音，如果温度持续上升到 50℃时，保护装置启动，切断电源。 11、配有蒸汽凝结水回收盒。 12、具备故障自检错误提示功能。 13、使用年限：≥8 年。 14、★质保期≥3 年。
2	中药熏蒸机（单头）（熏蒸治疗机）	1、电源电压：交流电压 220V，频率 50Hz。 2、额定输入功率：≤1500W。 3、规格（长宽高）：630mm×490mm×1310mm，允差±5%。 4、预加热时间：≤15min。 5、治疗时间控制：可在 1min~99min 内设定，允差±30s；治疗时间达到设定时间时，蜂鸣提示音，加热装置自动断电。 6、工作温度功率设定范围：不少于六档可调。 7、具有红外测温技术，在熏蒸过程中实时监测皮肤表面温度，有传感器测量皮肤温度计实时显示装置，传感器精度不低于±1℃；皮肤温度超过 45℃时，治疗机有提示音；蒸汽输出口有防烫伤的装置和警示。 8、双重温控保护：熏蒸治疗机熏蒸时，当皮肤温度超过 45℃时，治疗机有提示音，如果温度持续上升到 50℃时，保护装置启动，切断电源。 9、单锅最大加液量 4L，允差±10%。

		10、≥7 英寸液晶触控显示屏。 11、加热锅至少具有 120℃—300℃温控保护，双重防止干烧设计。 12、压力值泄压具有不少于三段调节模式：50kPa、80kPa、泄压，第二路 120kPa 安全阀保护。 13、配备蒸汽凝结水回收盒。 14、具备故障自检错误提示功能。 15、使用年限：≥8 年。 16、★质保期≥3 年。
3	智能艾蒸汽慰仪	1、额定使用电源：a. c. 220V，频率 50Hz。 2、额定输入功率：≥1200VA。 4、工作时间：10min~90min 可调，级差 10min。 5、输出通道：双通道。 6、红光波长范围：650nm，允差±5%。 7、光闪档位：1~3 档可调。光闪频率：至少 8 档可调，0n（常开）、5Hz、10Hz、20Hz、28Hz、40Hz、50Hz、60Hz，允差±3Hz。 8、艾灸功能加热温度分两档可调：低档为 100℃，高档为 160℃，允差±10℃。 9、有效红光辐照度：6.0mw/cm²，允差±10%。 10、具备防倾倒保护功能。 11、红光适用于腰肌劳损引起疼痛的辅助治疗，还可用于手术切口辅助消炎、镇痛、止渗液、加速伤口愈合，灸疗装置用于做中医灸疗的工具。 12、使用年限：≥8 年。 13、★质保期≥3 年。
4	督脉灸床 (中医灸疗床)	1、安全类型：不低于 I 类，B 型； 2、电源：AC220V 频率：50Hz； 3、额定功率：≤500VA； 4、艾灸托盘最大可升至不低于 200mm；

		5、温度范围：治疗时应用部分最高温度不高于 60℃，超过最高温度时有提示音； 6、治疗模式分为自动模式和手动模式； 7、治疗时间 20min~60min 可调，级差 1min；开机默认值 40min，允差±1min； 8、≥12 个自动点火器，可以单个部位灸疗，也可以多个部位同时进行灸疗，点火器工作时间为≤4min； 9、自动平移：点火结束后，艾灸托盘往复运动，平移距离 0-60mm，允差±10mm，平移速度 26mm/s，允差±3mm/s； 10、自动排烟：治疗结束后 5min，自动排烟停止工作，允差±2min； 11、床面额定载荷≥135kg； 12、工作噪音≤60dB（A）； 13、使用年限：≥8 年； 14、★质保期≥3 年。
5	显微器械	一、设备用途： 1. 满足脑肿瘤、脑血管畸形手术需求。 ★二、设备配置清单：显微剪 2 把、弓形钻 1 个、线锯 10 副、剥离器 2 把、显微刀 1 把、显微钩 1 把。 三、技术参数要求： 1. 显微剪：长度 210mm，头部为弯头，头端两片分别为尖头、圆头，工作杆枪状，工作长度 90mm，柄部采用 peek 材料块；允差±10%。 2. 弓形钻：长度 270mm，弓形摇柄，允差±10%。 3. 线锯：500mm，允差±10%。 ★4. 剥离器：长度 260mm，双头剥离，均为弯头，表面采用纳米涂层工艺；材料采用医用钛合金材质，240mm×Φ0.6mm，直型，球头，允差±10%。 5. 显微刀：240mm×5.6mm×45°，枪状，镰刀形；材料采用钛合金材质，允差±10%。

		6. 显微钩：230mm×Φ1mm×2.5mm，枪型，球头；材料采用钛合金材质，允差±10%。 ★四、质保期≥3 年。
6	彩超	一、用途及功能要求： 1、解决传统微创手术仅使用腹腔镜而带来的不可触摸、对病灶内部以及深部组织缺乏探查能力的弊端。 二、技术参数 1、系统通用功能： ▲1.1 用于常规超声扫描成像（浅表及深部）、外科开放手术的术中超声成像、腹腔镜下超声成像及介入引导、神经外科颅脑术中成像、局麻及疼痛治疗、乳腺成像。 ▲1.2 主机带有≥19 英寸 TFT（IPS）LCD 显示屏，显示屏可旋转：可横向或纵向显示，分辨率≥1024×1280。封闭式操作面板，防液体泼溅，可使用 70%乙醇擦拭。 1.3 带有可激活成像探头接口：≥4 个针式探头接口。 1.4 二维灰阶 B 模式有效成像矩阵：横向≥800 像素，纵向≥768 像素 M 型显示模式。 1.5 具有角度复合成像（ACI）技术、增强组织分辨率（ETD）技术。 ▲1.6 具有实时双平面显示功能，可同步实时显示双 / 三平面探头两个不同的成像平面。 1.7 预设条件：针对不同的检查脏器，预置图像的检查条件，减少操作时的调节，及常用所需的外部调节及组合调节。 2、探头功能： 2.1 性能：超宽频带变频探头，频率范围 2-20MHz。 ▲2.2 腹部二维探头：电子凸阵扫描，扫描角度 30° 扩展扇形 55° 探头上具有快捷键，可进行探头切换、图像冻结、图像存储操作。 ▲2.3 电子线阵探头：用于浅表器官、外周血管检查及介入治疗，频率范围 5~12MHz，视野范围≥50mm。

		▲2.4 双平面电子凸阵术中探头：具有两个垂直相交成像参数相同的电子凸阵扫描平面，曲率半径$\geq 40\text{mm}$，扫描角度$\geq 32^\circ$，中心频率 5.0MHz-10.0MHz，二维成像和多普勒成像可选中心频率分别≥ 3个。 ▲2.5 能实现腹腔镜术中成像，神经外科颅脑术中成像的功能。 ▲2.6 探头防护等级：探头具备专用防水盖，满足不低于 IP57 防尘防水标准，可耐受浸泡清洗和消毒。 ▲2.7 穿刺引导：具备专用的穿刺引导装置。 3、二维灰阶显像主要参数： 3.1 超宽频带波束形成器，全域聚焦，具有多声速处理技术。 3.2 边界增强≥ 8级。 3.3 增益调节：B/M 可独立调节，STC（DGC）分段≥ 8。 3.4 图像帧频：系统帧频≥ 200 帧/秒。 3.5 扫描深度、范围：1.5-30cm。 4、频谱多普勒： 4.1 方式：脉冲波多普勒：PWD,CWD, HPRF。 4.2 显示方式：B/D、B/C/D。 4.3 频谱显示具有自动包络，智能化显示功能。 4.4 可检测速度范围：0.1-805cm/s。 4.5 取样宽度及位置范围：宽度 1mm 至 20mm。 4.6 显示控制：反转显示（左/右；上/下）、B/D 双同步、B/C/D 三同步。 5、彩色多普勒 5.1 显示方式：能量显示、速度显示、方差显示、B/C/D 三同步。 5.2 彩色增强功能：能量图。 5.3 彩色和二维/频谱多普勒可独立变频。 5.4 扇形扫描角度：$5^\circ \sim 90^\circ$ 选择。 5.5 显示位置调整：线阵扫描感兴趣的图像范围：$-30^\circ \sim +30^\circ$。 5.6 显示控制：零位移动分级可调、黑/白与彩色比较、彩色对比。
--	--	--

		5.7 彩色显示速度：最低平均血流测量速度$\leq 1\text{mm/s}$。 5.8 彩色分辨率：最小血管空间分辨率$\leq 0.2\text{mm}$。 5.9 超声功率输出调节：B/M、PWD、CWD、彩色多普勒输出功率可调。 ★三、质保期：质保≥ 3年。
7	便携式彩超	★一、用途说明： 1、满足腹部、心脏、浅表、血管、妇科超声的临床应用需求。 二、系统技术规格及概述： 2、≥ 15英寸医用彩色显示屏。整机重量$\leq 6.5\text{kg}$，主机探头接口1个，台车探头接口≥ 3个。 3、M型成像模式：解剖M型取样线≥ 3条，可360度任意旋转，支持实时扫描以及离线重构M型图像。 4、应变式弹性成像支持应变、应变率和应变直方图的测量，具有肿块周边组织与正常组织、肿块周边组织与肿块内组织弹性分析功能。 5、具备造影功能：可用于腹部、浅表和微血管造影、心肌及心腔造影；具备实时显示组织图像和造影图像，支持造影击碎，支持斑点噪声抑制，具备混合模式，支持造影图像和组织图像位置互换；具备微血管造影增强功能；具备造影定量分析功能。 6、组织多普勒成像及定量分析单元：至少支持TDI、TEI、TVD、TVM四种模式，支持曲线解剖M型。 7、超声教学助手：能提供标准超声声像图、解剖示意图、手法图及扫查技巧提示，并支持以上帮助信息区域的单窗口放大功能。 8、心脏测值时，主机自动显示中国汉族成人正常参考值。 ▲9、连通性要求：支持网络连接，支持图像无线传输到监护中央工作站设备。（需提供产品说明书或产品彩页或国家认可的第三方检测机构出具的检测报告进行佐证） ▲10、探头类型：探头可支持腹部凸阵、浅表线阵、心脏相控阵、经食道、腹腔镜探头和容积探头的应用。（需提供产品说明书或产品彩页或国家认可的第三方检测机构出具的检测报告进行佐证）

		▲11、探头最高频率≥20MHz。（需提供产品说明书或产品彩页或国家认可的第三方检测机构出具的检测报告进行佐证） 12、腹部凸阵探头，频率：1.5MHz-5.0MHz；心脏相控阵探头：频率：1.0-5.0MHz；血管线阵探头：频率 3.0-9.0MHz；浅表线阵探头，频率：4.0-12.0MHz。 三、测量： 1、全科测量包，自动生成报告：腹部、妇科、产科、心脏、泌尿、小器官、儿科、血管、神经、急诊科。 2、血管内中膜自动测量，可同时进行血管前、后壁的内中膜一段距离的自动描记、自动生成测量数据结果。 四、检查存储和连通性： 1、支持数据无线传输、支持 DICOM3.0 系统。 五、探头 1、★探头配置要求： 1.1、腹部凸阵探头 1 把。 1.2、心脏相控阵探头 1 把。 1.3、血管线阵探头 1 把。 1.4、浅表线阵探头 1 把。 六、其他配置要求： ★1、配置专用台车一台。 ★七、质保期：整机质保≥5 年。 ★八、设备需支持接入采购人现有信息系统，接入医院信息系统端口费由供应商承担。（医院现有信息系统厂家：重庆中联信息产业有限责任公司，系统版本 V10.0，系统厂家联系人：曹明干 15982085900）。
--	--	---

采购包 4:

序号	标的名称	技术参数与性能指标
----	------	-----------

1	足踝镜面 初筛仪	1. 具有荧光光源并隐藏式处理，不刺眼，无光污染。 ★2. 支持可插电和蓄电池两种电源。 ▲3. 亏电充电充满时间≤ 3小时，满电连续使用时间≥ 4.5小时，提供彩页或说明书内容佐证。 4. 电池容量：≥ 10000毫安，承重$\leq 150\text{kg}$。 5. 规格：长$\times$宽$\times$高 $870 \times 400 \times 110\text{mm}$（允差$\pm 20\text{mm}$），检测窗尺寸：长$\times$宽 $500 \times 400\text{mm}$（允差$\pm 20\text{mm}$）。 6. 供电：DC12V；充电器：DC12V/3A，允差$\pm 10\%$。 ★7. 质保期≥ 3年。
2	足底压力 步态评估 分析系统	1、支持智能生成足踝健康筛查结果的统计报告，可以基于不同单位（学校、社区）或任务，生成不同的综合统计报告，支持进行分类统计及管理。 2、传感器类型：压阻式栅栏传感矩阵，传感矩阵尺寸$\geq 8 \times 8\text{mm}^2$，测试范围：$\leq 200\text{N}/\text{cm}^2$，误差率：$\leq 10\%fs$。 3、具备支持在安卓系统运行的筛查系统，该系统至少支持两种模式批量录入被测者信息，分别是后台直接导入，进行现场扫码筛查。也可以通过后台系统，生成筛查任务码，被测者扫码后通过小程序录入信息后，生成筛查码，进行现场无序筛查。 4、传感矩阵触点数量：≥ 9200个，提供第三方机构出具的检验报告内容佐证。 5、具有静态采集模式和动态采集模式。 6、提供左前、左后、右前、右后四个分区中各个区域的接触面积、最大压强与平均压强，四分区承重比例。静态足压报告包括足底十分区每个区域的接触面积、面积占比、压力及压力占比、最大压强与平均压强。 7、具有足压山峰 3D 图，提供左右足接触面积、最大压强、平均压强与压力峰值区域。可显示足弓 AI 指数，提供正常足弓值范围用以判断足弓类型。

		8、提供在睁、闭眼站立状态下的平衡能力分析。包含平均位置、标准差、距离和平均速度的 COP 时空差数。 9、提供在静态站立时前后、左右方向的重心摆动范围（振幅），包含左、右脚足底压力中心以及身体足底压力中心的轨迹。 10、提供支撑期的动图展示，同时提供足底压力中心及足底压力最大值的轨迹变化图像，着地位置，COP 距离、接触面积、COP 速度、步偏角、最大压强、平均压强。 11、支持同时播放双脚或指定播放任意一步的 COP 轨迹。支持手动删除左/右脚任意一步的 COP 轨迹。 12、提供足部十分区在步态周期的各个周期内的瞬时压强分布及最大压强点。 数据打印输出中文报告，同时支持测试分析页面的打印输出。 13、支持检测者名单批量导入及报告数据批量导出功能，用于筛查场景。支持扫码添加名单。 14、支持测试时长的参数修改及医生账号的创建与管理，支持上传机构 LOGO 用于软件首页及报告页面呈现，支持报告 PDF 下载，支持 CSV，JPG 数据下载。 15、支持报告前后对比，支持接入鞋垫/鞋定制数据的 SaaS 系统。 ★16、配置要求：压力板 1 块，前后延长垫 2 块，系统软件 1 套，移动端筛查软件 1 套，鞋垫设计数据 SaaS 软件 1 套。 ★17、质保期≥3 年。
3	语言障碍 康复评估 训练系统	1、功能用途：通过量表或评估体系对用户语言功能进行评估，评估后出具结果报告，可针对该报告制定个性化训练计划并进行训练。 2、选择用户：支持按照编号、姓名、性别、出生日期、就诊号、文化程度、家庭地址、联系电话、出生后首次学习的语言进行搜索和选择用户。 3、评估：选择评估题目或评估量表，进行评估，支持语音读题和语音识别。

		4、评估结果：至少显示“听检查结果”、“视检查和语音检查结果”、“口语表达结果”、“直方图”、“口语检查结果”、“能量图和声调图”的结果。 5、训练：包括单项训练、常规训练、专项训练、教师出题、学生做题≥ 5000个训练项目。具体要求为： 单项训练：数字、词组、词语、拼音、句子、短文、课文欣赏。 常规训练：视康复、听康复、语音康复、发音器官、口语表达。 专项训练：至少 19 种语言障碍处方。 教师出题：词语、词组、句子、短文。 学生做题：词语、词组、句子、短文。 6、量表维护：可自定义添加、编辑量表。 7、题目维护：可自定义添加、编辑、删除。 8、题目类型：评估题目包括听力测验、视力测验、语音测验、口语表达和早期障碍评估；训练题目包括常规训练、单项训练和专项训练。 9、导入导出：可对量表和题目进行导入和导出。 10、角色：至少内置超级管理员、操作员和用户三种角色。 11、账户管理：超级管理员可对操作员和用户进行管理；操作员可对用户进行管理。 12、数据安全：支持数据备份和恢复。 13、系统维护：支持在线更新和离线更新。 14、日志管理：可查看异常日志 15、信息维护：支持单位和个人信息修改。 16、康复知识：包括至少 3 部分特殊教育、19 种疾病介绍，支持自定义添加、编辑、删除。 17、处方：包含至少 5 大类，至少 19 种语言障碍处方。 18、★质保期≥ 3 年。
4	医用臭氧治疗仪	1. 臭氧浓度误差：$\pm 4\%$。 2. 臭氧浓度：0-80 ug/ml，浓度调节方式：步长 1ug/ml 连续可调。

		3. 有残气回收净化装置，将剩余臭氧气体还原成氧气，避免造成环境污染。 4. 设备等级：不低于 1 级保护。 5. 臭氧流速：≤1L/min，气压：600-1200hpa（大气压力）。 6. 仪器正常工作后，室内空气中臭氧浓度≤0.05mg/m³。 7. 接头：负压抽吸接头（闭锁公接头），自动灌注接头（闭锁公接头，持续供气 10 分钟后自动停止），手动灌注接头（闭锁公接头）。 ★8. 配备独立的臭氧化水装置（装置需配备残余气体净化装置）。 9. 设备重量：≤12.5 千克。 10. 设备显示方式：液晶触屏控制显示，LED 电源指示灯。 11. 不少于 2 个独立出气口；注射器取气；自动灌注取气。 12. 产品性能组成包括压力校正器，保证治疗浓度的精确性。 13. 具有气路压力校正及控制装置。 ▲14. 臭氧中氧化亚氮含量≤0.001（提供第三方机构出具的臭氧中氧化亚氮含量检测报告）。 15. 接口： 具有灌注口（注射器器供给接口）1 个。 具有臭氧持续供给接口 1 个。 具有真空抽吸接口 1 个。 16. ★质保期≥3 年。
5	虚拟康复 游戏系统 （虚拟情景互动训练系统）	1、采用红外智能动作捕捉仪，捕捉患者的三维运动轨迹，通过计算机图形和图像技术，可进行人机互动，完成 ADL 训练；支持 43 英寸及以上触摸屏功能，配备认知系统。 2、软件根据患者需要设计，解决不同需求，每个训练模块都可选择难以程度、游戏种类的相关设置； 3、具有智能人体运动捕捉技术，可对患者进行人体定位识别功能，训练时不会受到外界的影响； 4、每个治疗模块可实现多个关节的动作训练，无固定模式角度限制； 5、具有语音提示功能，可激发患者治疗的积极性；

		6、具有视觉反馈、听觉反馈； 7、每套软件训练前都有操作说明； 8、通过抠像技术，患者在屏幕上能看到虚拟自己，或以虚拟图片形式出现； 9、开放式训练模块，游戏数据库提供所有运动场景，难易程度可调、画面素材可随意更换。可支持同时不少于两人进行使用训练。 10、体感互动游戏系统；存储：不低于 8 核处理器，不低于 500GBHDD 机械硬盘。体感控制部份；内置麦克风，支持 30FPS 的 1080P 影片录制； 11、设备配备电动升降控制桌，高度可以根据患者的操作和感应强度进行随意电动调节； 12、主机内置：包括一个不低于 250 万像素的红外线深度感应器和不低于 720p 摄像头； ★13、质保期≥3 年。
6	吞咽治疗 仪—便携 式	1、小型便携主机，可随身携带，主机重量不超过 180g；主机尺寸：135×65×23mm，允差±10%。 2、单通道输出。 3、采用内置锂电池，TYPE-C 充电端口，可重复充电使用，电池容量≥600mAh，充满电可持续使用≥4 小时；支持充电器输出，直流 5V，1.2A，允差±10%。 4、最大使用电流限制保护功能：主机以及软件程序均具有电流安全保护程序。 5、电量低于 20%时，有报警提示功能。 6、具有输出保护功能，任何单一组件具有短路保护（电极脱路或未连接电极具有提示），具备双重电流保护、短路保护和电极脱落检测提示功能。 7、治疗模式：连续脉冲治疗模式。 8、电极分离技术：肌电检测和电刺激使用同一根电极线。 9、输出波形：双向方波。

	10、反馈阈值：$10\mu V\sim 1000\mu V$。 11、分辨率（测量灵敏度）：$\leq 2\mu V$。 12、系统噪声：$\leq 1\mu V$。 13、通频带：通频带应不窄于 $20\text{Hz}\sim 500\text{Hz}$（-3dB）。 14、差模输入阻抗：$> 5\text{M}\Omega$。 15、共模抑制比：$> 100\text{dB}$。 16、频率：$2\text{Hz}\sim 100\text{Hz}$ 可调。 17、脉冲宽度：$50\mu s\sim 450\mu s$ 可调。 18、输出峰值电流：$0\sim 60\text{mA}$ 可调，$0\sim 5\text{mA}$，级差 1mA；$5\text{mA}\sim 21\text{mA}$，级差 0.5mA；$21\text{mA}\sim 60\text{mA}$；级差 0.1mA。 19、电刺激模式脉冲串持续时间：$1\text{s}\sim 100\text{s}$，允差 $\pm 10\%$。 20、电刺激模式上升时间（RU）与下降时间（RD）之和不大于脉冲串持续时间，允差 $\pm 10\%$。 21、触发延时时间：$0.1\text{s}\sim 4\text{s}$ 可调，级差 0.1s。 22、治疗时长：$1\text{min}\sim 120\text{min}$ 可调，步进为 1min。 23、工作模式至少应包括 4 种：表面肌电检测模式、触发电刺激模式、电刺激模式、生物反馈训练模式。 24、表面肌电检测：可以评估放松、收缩状态下的肌力值。 25、触发电刺激：可采集并量化表面肌电信号，当肌肉激活状态达到目标阈值时，启动相匹配的激励性电刺激，患者用力吞咽，激活电刺激靶肌群，产生正性反馈治疗。 26、电刺激模式：连续脉冲治疗模式，参数可调（脉宽、频率、上升时间、下降时间、维持时间、断电时间）。 27、多媒体反馈训练：可与 APP 连接进行互动治疗，不少于 6 款游戏，提供客观量化评估指标，记录肌肉激活状态及进行纯主动训练，通过多媒体游戏进行训练，促进患者吞咽功能恢复。 28、蓝牙技术输出程序，主机与平板通过蓝牙无线连接。 29、生物反馈训练模式至少具有力量训练、耐力训练、协调性训练三种主动肌电反馈训练程序，并在软件程序上有显示。
--	---

		30、★质保期≥3 年。
7	吞咽神经 肌肉电刺 激仪（便 携式）	1、嵌入式电脑系统； 2、≥7 英寸彩色液晶显示屏； 3、N 刺激部分： 3.1 二路 N 刺激及 1 组 SEMG 采集工作； 3.2 输出电流强度：0~50mA； 3.3 频率：60Hz~100Hz； 3.4 脉宽：300uS，允差±10%； 4、M 刺激部分： 4.1 二路 M 刺激； 4.2 输出电流强度：0~15mA； 4.3 频率：0.2Hz~0.36Hz； 4.4 脉宽：50~500ms； 5、阻抗测量：具有输出保护功能，能进行阻抗测量（正常、异常），异常时（短路或开路时）停止刺激输出，并作出状态提示（红点）； ▲6、表面肌电测量范围：10uV~1000uV； 7、具有 SEMG 评估、吞咽治疗功能； 8、主要技术及临床应用： ▲8.1 具备表面肌电评估技术，用于吞咽评估； ▲8.2 具备肌电生物反馈训练技术，提供客观量化评估指标，记录肌肉激活状态及进行纯主动训练； 8.3 具备神经肌肉电刺激技术，满足临床不同的患者（儿）需要（真假性球麻痹）； 8.4 具备失神经刺激及保护技术； 9、从简单的电刺激→电刺激与主动反馈训练的结合，可采集并量化表面肌电信号，当肌肉激活状态达到目标阈值时，启动相匹配的激励性电刺激，患者（儿）用力吞咽，激活电刺激靶肌群，产生正性反馈治疗环；

		10、每次启动治疗，所有输出强度均自动置于 0 位置，只有在启动工作状态下才可以调节电流强度大小； 11、单通道 SEMG 评估，可实时显示评估对象的松弛、用力状态； 12、所有刺激输出时，矩状图向上作动态扫描显示，结合休息、刺激循环输出，可避免适应性及疲劳效应； 13、工作模式包括：N 刺激模式、M 刺激模式、S 刺激模式、SEMG 评估模式、生物反馈训练模式、联合治疗模式（生物反馈+电刺激）； 14、多媒体语音提示，包括吞咽主动训练过程（休息、用力吞咽、刺激、维持）及治疗结束； 15、治疗过程中，参数自动锁定保护，可防止随意或误操作的风险（如电灼伤）； ★16、质保期≥3 年。
8	团体加速 康复系统 （中频治疗仪） （低中频治疗仪）	一、技术参数 1、功能及适用范围：低频适用于兴奋神经肌肉组织，可促进局部血液循环，放松局部肌肉，达到消炎、消肿、镇痛的目的；适用于软组织及骨关节慢性炎症、损伤或劳损所致的疼痛的辅助治疗；适用于咽部非机械原因损伤引起的吞咽障碍理疗及用于肌肉的重新训练和对喉部肌肉进行功能性刺激，从而实现咽部肌肉正常收缩。 2、系统由主机、低频电刺激模块、低频电刺激基座、中频电极线和电极贴片组成，系统可实现中频与低频两种电刺激功能，可单独或同时使用。 3、主机部分有把手结构，支持手提便携，主机重量≤4.5kg，可以移动至床旁使用、主机具备≥10 英寸触屏操作液晶显示屏。 ▲4、主机部分具有≥4 个独立中频输出通道、中频可通过旋转旋钮的方式进行强度调节。 ▲5、每个低频电刺激模块可作为 1 个独立分机，每个独立分机可以完全脱离主机和低频电刺激基座独立使用，且不受距离限制，实现跨楼层和跨楼栋的低频治疗。

		6、低频电刺激模块为可穿戴式设计，外形尺寸$\leq 53\text{mm} \times 48\text{mm} \times 13\text{mm}$，单体重量$\leq 30\text{g}$，可在病区床上使用。 ▲7、低频电刺激模块内置锂电池，续航时间≥ 4小时。 ▲8、主机预置中频治疗方案数≥ 10个，低频治疗方案数≥ 30个。 9、各治疗方案可查看预设参数，用于分析患者疗效、软件内置各治疗方案的电极贴片位置示意图，指导用户准确使用。 10、主机软件具备自定义治疗方案功能，包括中、低频频率、波型、脉宽和治疗通断时间。 11、低频治疗可调范围：$1\text{Hz} \sim 500\text{Hz}$，脉宽 $20\mu\text{s} \sim 500\mu\text{s}$，波形种类：方波、正弦波、三角波，可调节强度范围 1-36 档。 12、中频治疗可调范围：$1\text{kHz} \sim 100\text{kHz}$，脉宽 $20 \sim 100\mu\text{s}$，波形种类：方波、正弦波、三角波，可调节强度 1-26 档。 13、治疗时间默认 20 分钟，可调范围：1~60 分钟，调整范围内的参数为数字式连续可调。 14、电刺激治疗通断时间均可在 1~60s 自由调节，满足患者个性化治疗处方的设置。 ★二、配置数量描述： 主机（含低、中频软件）（1 台） 低频转接线（1 套） 低频电刺激模块（36 个） 低频电刺激基座（3 个） 中频电极线（4 根） ★三、质保期：整机器质保≥ 3年。
9	手功能综合康复训练平台	1. 产品尺寸：$1200 \times 1050 \times 1300\text{mm}$，允差$\pm 10\%$。 2. 不少于 4 列独立配重堆设计，可同时满足不少于 4 名患者训练需求。 3. 不少于 10 块配重堆设计，可根据需求增减阻力，适应患者的不同康复阶段。 4. 阻力调节范围：250g-2500g。 5. ★十字底座支撑，操作过程中桌面不晃动。

	6. 不少于 12 种全方位手功能训练模块。 7. 手指屈曲训练模块：主要用于对患者的手指进行牵引训练，用于提高 4 指的屈曲力量和耐力，锻炼眼手协调。手指活动范围：0~10cm。 8. 柱状抓握训练模块主要用于训练患者的抓握能力和腕部的屈伸能力，活动范围：±5 圈。 9. 拇指训练模块主要用于训练拇指肌肉力量和活动度，用于提高拇指和手掌运动的力量、精准度和肌肉协调性，锻炼眼手协调，活动范围：0~20cm。 10. 全指抓握训练模块通过手指抓握手柄训练患者拇指与四指的握力，用于提高四指和拇指对向屈曲的力量和肌肉协调性，锻炼眼手协调。活动范围：握杆最大张开角度：≥90°；最大张开距离≥22cm。 11. 平拉训练模块主要用于训练患者的手部水平抽拉能力，用于提高五指抓握能力和肩部内收范围，改善手部肌肉协调性和上肢肌肉力量。活动范围：0~30cm。 12. 提拉训练模块主要用于通过手握装置训练患者的手部向上提拉的能力，用于提高五指抓握能力和肩部外展范围，改善手部肌肉协调性和上肢肌肉力量。活动范围：0~30cm。 13. 侧捏协调训练模块通过手指的对称位抓握训练患者的四指屈伸能力，用于提高拇指和四指对向运动的力量和耐力，提高手指肌肉协调性，以及手指的活动范围和精准度。活动范围：0~12cm。 14. 手腕屈伸训练模块主要用于通过腕关节随活动关节旋转，训练患者的手腕内收、外展功能，用于提高手掌抓握能力，锻炼眼手协调、前臂肌肉力量和协调性，以及改善手腕活动范围。活动范围：±75°，握杆可调距离 0~5cm。 15. 球状抓握训练模块用于训练患者的手指抓握圆球的握力和腕部的旋转能力，用于提高五指抓握能力，锻炼眼手协调，改善手指活动范围和活动准确度，以及提高手掌力量和耐力。活动范围：±2.5 圈。
--	---

		16. 手指伸展训练模块用于训练患者的四指伸展功能,用于强化每个手指力量和耐力,改善手指的伸展范围和活动准确度。活动范围:0~10cm。 17. 前臂旋转训练模块主要用于训练患者的前臂旋转活动度,用于强化和锻炼前臂肌肉,以改善手腕旋转范围,肌肉力量和协调性,和锻炼眼手协调。活动范围:±180°。 18. 腕部尺偏和桡偏训练模块用于训练患者的尺骨、桡骨活动度及腕部的上下偏离功能,用于强化和调动前臂肌肉,以改善手腕内收外展范围,肌肉力量和协调性,锻炼眼手协调,活动范围:±50°。 19. 产品净重:≤45kg。 20. ★质保期≥3年。
10	射频控温热凝器	1、电阻抗测量:30-2999Ω,四路使用时可分别同时显示每一路的阻抗值。 2、电刺激模式: 2.1 具有恒定电流、恒定电压刺激功能,恒定电压刺激幅度为0—10V,恒定电流刺激幅度为0—10mA; 2.2 电刺激定位脉冲频率范围1-200Hz,电脉冲宽度范围0.05-3.00ms; 2.3 具有双相刺激波,单相刺激波,2种刺激波形; 2.4 支持自动和手动缓升功能;支持柱状图显示。 3、射频治疗模式:具有至少四路输出,热凝时四路可以分别设置至少四个不同温度和至少四个不同治疗时间,实时控制至少四个电极的温度,可以同时治疗至少四个不同靶点。 4、脉冲射频模式具有温度模式,电压模式和脉宽模式,参数如下: 4.1 脉冲射频设定温度:30-95℃,支持高温脉冲射频; 4.2 脉冲射频电压:有效值为20-99V,峰值电压28V-140V,支持高压脉冲射频; 4.3 脉宽脉冲射频模式:3-40ms; 4.4 脉冲射频时间设定:0-30min。 5、连续射频具有标准模式和阶跃模式,参数如下:

		5.1 温度设定范围：20℃-95℃； 5.2 连续射频时间设定：0-10min； 5.3 使用阶跃模式时，可以预先设定各个温度所需要的时间，启动后自动按照设定参数执行，完成全部温度和时间后自动停止。 6、射频输出功率：≥70W。 7、热凝工作频率：488KHZ±5KHZ。 8、负极片粘贴状态显示：能显示负极片粘贴是否正常；在治疗过程中实时监测负极片与人体的接触质量，防止由于负极片接触不好引起患者灼伤。 9、自动记录治疗参数，支持病案录入，支持治疗报告打印，支持图像导入和查看。 10、全触摸屏模式：全触摸屏操控。 11、刺激界面通过柱状图显示，射频界面实时显示温度曲线。 12、有主机开机自测功能，开机后可对电极进行测试，防止电极损坏。 13、射频输出时全面监控工作状态，遇到异常时停止射频输出并弹出功率输出异常报警、超温报警、断开报警。 14、具备超声引导的射频治疗功能。 15、具有一次性无菌包装套管针完全匹配手术电极。 16、★质保期≥3 年。
11	上下肢主 被动康复 训练系统 一成人上 下肢	1、具有≥5 种训练模式，至少包括主动训练，被动训练，主被动训练、助力训练、等速训练的模式。 2、具有≥4 种训练方式，至少包括上肢水平训练、上肢垂直训练、下肢训练、上下肢协同训练。 3、显示屏≥21.5 英寸彩色智能触摸屏。 4、上肢训练部件调节： 4.1、水平旋转：上肢臂可水平旋转 180°，允差±10%。 4.2、轴向旋转：训练部分可轴向旋转+45°、+90°、0°、-45°、-90°，允差±10%，支持上肢多角度训练，包括垂直训练、水平训练、倾斜训练。

	4.3、前后调节范围：上肢臂可前后调节 0~150mm，允差±20%。 5、高度电动可调，调节范围：0~150mm。 6、训练时间可调，调节范围：1min~120min。 7、被动模式的转速可调节范围：2~55r/min。 8、转速变化率不大于 0.5r/s²。 9、正转与反转，通过方向键可改变转动方向。 10、设备阻力：阻力 1~20 档可调，步进 1 档。 11、训练过程中显示的数据包括运动时间、运动阻力、运动速度、对称性、训练模式及痉挛显示。 12、设备智能检测患者肢体用力情况，并根据其用力程度，自动切换为主动模式或被动模式。 13、设备在训练过程中提供肌力对称性信息，对称性信息以图示的方式显示，并含有相对比例数据。 14、训练结束后显示锻炼时间、运动距离、痉挛次数、主被动时间占比、左右平衡比例的信息。 15、安全保护措施：具有手动急停、痉挛保护和超速报警功能。 16、痉挛控制功能：可开可关，开启后，设备可智能识别痉挛，识别出痉挛后自动反转运动方向缓解痉挛，避免运动过程中出现不必要运动损伤。 17、痉挛灵敏度：低，中，高三档可调。 18、设备开机时，自动检测运行，当设备出现故障时，可显示故障信息弹窗。 19、训练配件：上肢训练手柄、手臂支托可更换，下肢护腿板高度可根据患者需求进行调节。 20、具有训练方案、病例档案存储查询管理功能。可利用 U 盘进行训练方案、病例档案管理。 21、语言选择：中英文界面可切换。 22、工作噪音≤60dB（A）。 23、额定输入功率≥300VA。
--	--

		24、★质保期≥3 年。
12	三维足底 测量扫描 仪评估系 统	1. 采集足底三维模型的数据，具备双模式扫描能力，三维激光扫描和白光拍照式扫描模式两种模式共存； 2. 支持脚形石膏模扫描，确保扫描数据与原脚形高度吻合，扫描的三维模型数据误差小于 1mm； 3. 具备极速扫描能力，达到 2 秒内完成单程扫描，并可产生三维模型； 4. 原始扫描三维模型轮廓连续完整，无需人工平滑处理即可开展数据分析； ▲5. 单机重量≤4.7 公斤； 6. 具备保存 STL，WRL，USL 数据格式； 7. 具备支持凹面脚型取模盒的扫描； 8. 具备自动完成脚型数据分析，并显示报告； 10. 具备生成的报告能够自定义 logo，地址，电话； 11. 具备后置激光检测线，可检测足部后跟是否存在内外翻情况； ★12. 质保期≥3 年。
13	全胸震荡 排痰机 (穿戴 式)	1、设备形式：设备应为标准柜式或推车式，不可拆分为一体机。 2、显示方式：设备应配备大于 5 英寸的彩色液晶屏，支持中文菜单操作，操作方式为触摸屏操作。 3、导气方式：采用二级导气软管同步向充气背心充气 and 放气。每个背心应同时连接至少 2 个导气软管，以确保充气均匀。 4、振动频率范围：振动频率范围应为 5Hz 至 20Hz。 5、压强调节：压强应可调范围为 0.5Kpa 至 3.2Kpa，至少 10 档可调节。 6、工作模式：设备应具有手动模式及至少五种自动模式（包括至少 2 种儿童模式和至少 3 种成人模式），并支持自定义模式。 7、定时功能：自动模式和自定义模式的定时时间为 5 分钟至 20 分钟，手动模式的定时时间为 1 分钟至 99 分钟。 8、噪音水平：设备在正常工作状态下的噪音应不超过 50dB。

		9、手动释压功能：设备应具备在任何一种状态下手动释放加压装置气压的功能。 10、持续工作时间：设备应能连续运行时间不少于 4 小时。 11、充气背心：背心应由外套和气囊两部分组成，可拆卸并支持清洗和消毒。 ★12、设备配置：应包含主机一台、标准充气背心 3 个、简易半胸充气胸带 3 个。 ★13、质保期≥3 年。
14	全身半舱紫外线光疗仪	一、设备用途： 1、用于治疗常见难治性皮肤病,如白癜风、银屑病、神经性皮炎特、应性皮炎、蕈样肉芽肿（MF）、早期玫瑰糠疹、慢性苔藓样糠疹、急性痤疮样苔藓样糠疹、斑秃、带状疱疹、慢性溃疡毛囊炎、疖、丹毒、掌跖脓疱病、手部接触性皮炎等慢性皮肤病。 二、技术参数： 1、内装不少于 8 只≥100W（311~313nm）紫外线灯管。 2、采用微处理器控制辐照强度与辐照时间；辐照时间控制精度≤±0.1s，剂量控制精度≤±5%。 3、辐照过程中，液晶显示屏实时监控设定的辐照剂量转换成的辐照剩余时间，并可显示设定的辐照剂量和辐照强度值，用于医护人员随时监控设备运行状态。 4、机器前后都有“急停”按钮。 5、配置强制通风散热装置，降低辐照舱内工作温升。 ▲6、手持 308nm 治疗仪：用于照头皮和小面积加强治疗。 ▲7、MED 测定仪：用于测定患者最小红斑量，用于采用不同剂量来治疗个体差异性患者； ★三、配置清单： 1、全身半舱紫外线光疗仪主机（含 10 支 UVB 灯管）1 台。 2、MED 最小红斑量测定仪 1 台。 3、手持式治疗仪 1 台。

		4、说明书、合格证、保修卡 1 套。 5、电源线 1 根。 四、★质保期：整机质保期≥3 年。
15	马镫腿架 (气动助力腿架)	(一) 结构与材质 1. 主体材质：悬臂、支撑操作杆采用 304 不锈钢或更高等级不锈钢，耐腐蚀可消毒，支撑杆直径≥20mm。 2. 连接部件：连接插片厚度不小于 8mm，采用不锈钢材质；固定夹为二点式结构。 3. 腿靴设计：采用一体吹塑成型空心结构，带侧翼保护；腿靴尺寸≤580mm×400mm×220mm，配备记忆海绵垫及凝胶腿靴垫。 4. 锁紧装置：腿靴采用齿轮式锁紧装置，外覆一体式塑胶套，材质为铝合金，防异物进入。 (二) 调节性能 1. 气动助力：配备气动助力支撑杆，气弹簧带刻度显示，单人即可完成全部操作。 2. 角度调节：悬臂垂直调节范围≥135°（向上≥90°、向下≥45°），水平调节范围≥55°（向内≥25°、外展≥30°）；腿靴可 360° 万向调节，松开即定位。 3. 长度调节：悬臂长度≥100cm（±10%），腿靴前后调节范围≥330mm。 4. 承载能力：适用患者最大体重≥180kg，单个足靴承载≥25kg。 (三) 兼容性与自重 1. 适配性：采用通用安装设计，可直接适配市面上所有品牌手术床，无需额外改装。 2. 自重要求：产品自重≤12.5kg。 (四) ★质保期≥3 年。
16	空气波压力循环治疗仪（气	1、LED 显示。 2、压力范围：0~160mmHg。 3、定时范围：1min~99min。 4、治疗模式：≥6 种，有单腔关闭功能。

	压式循环促进仪)	5、★仪器配置： 主机 1 台。 四腔肢体气囊≥ 2 支。 四腔输出气管（一分二）≥ 1 条。 床旁挂钩≥ 1 个。 ★6、质保期≥ 3 年。
17	空气波压力循环治疗仪	1、治疗时间与压力设置： 1.1、治疗时间设置范围：1-99 分钟，精度为每分钟。 1.2、▲压力设置范围：0-200mmHg，分为至少 4 级可调。 2、设备操作与显示： 2.1、★配备≥ 5 英寸彩色液晶触摸屏操作界面。 2.2、▲具备血液回盈自动侦测功能。 3、气囊与通道： 3.1、支持双气囊同时充气。 3.2、▲气囊腔道数可提供单腔、三腔、四腔、八腔选择。 4、治疗模式与安全功能： 4.1、提供≥ 20 种的治疗方案。 4.2、具备内置电池，充满电能够工作不少于 3 小时，支持交直流两用。 4.3、具有故障自诊断功能，包括超压、欠压报警，以及语音和屏幕双重报警提示。 5、采用超静音噪声抑制技术，噪音水平≤ 60dB。 6、★质保期≥ 3 年。
18	可调式康复训练床（成人推杆脚踏式）	1、电源：a. c. 220V± 22V。50Hz± 1Hz。 2、额定功率≥ 260VA，允差$\pm 10\%$。 3、安全工作载荷≥ 1700N，允差$\pm 10\%$。 4、外形尺寸（长宽高）：2120$\times$980$\times$960mm，允差± 50mm。 脚踏板尺寸（长宽）：451$\times$358mm，允差± 20mm。 5、床体整体升降行程：530~790mm 连续可调，允差± 50mm。

		6、背部起落连续可调：$0^{\circ} \sim 70^{\circ}$，允差$\pm 3^{\circ}$。 7、腿部屈伸连续可调：$0^{\circ} \sim 28^{\circ}$，允差$\pm 3^{\circ}$。 8、床体纵向后倾角度：$0^{\circ} \sim 12^{\circ}$连续可调。 9、直立角度：$0^{\circ} \sim 75^{\circ}$连续可调，允差$\pm 5^{\circ}$。 10、电动推杆最大推力$\geq 10000\text{N}$。 11、负载速度：上升时的负载速度 5.4mm/s，下降时的负载速度 6.5mm/s，允差$\pm 5\%$。 12、电动推杆无油、自润滑。 13、康复床既可供护理和用作病床，也可用于下肢功能障碍辅助训练。 14、配有专门足底踏板，供康复床直立时脚踩。 15、配有四角静音滑轮。 16、床体两侧配有可折叠护栏。 17、电机数量≥ 5个。 18、手柄屏幕实时显示床身角度并具有语音反馈功能。 19、具备“一键”垂头仰卧位、“一键”直立位、“一键”背膝联动位。 20、★质保期≥ 3年。
19	经颅直流电刺激仪 (1拖4)	1. 电刺激器参数 1.1 通道数≥ 4通道可同时治疗 4 人； 1.2 刺激模式：至少具备 tDCS 经颅直流电、tACS 经颅交流电、预刺激、伪刺激、单双相模式； 1.3 可通过控制软件设置参数，也可直接在经颅电刺激器上直接设置； 1.4 电流强度 $0\text{--}2.5\text{mA}$ 范围内可调，步进 0.01mA，电流误差不大于$\pm 10\%$设定值； 1.5 最大输出频率：$\leq 200\text{Hz}$，范围可调，步长：0.5Hz，误差$\leq \pm 10\%$设定值； 1.6 最大刺激时间$\leq 40\text{min}$，每档可调，误差不大于$\pm 5\%$设定值；

		1.7 预刺激模式下，可激发电流 0.5mA、1mA、1.5mA、2mA、2.5mA，模式 tDCS 经颅直流电刺激，tACS 经颅交流电刺激可选，电流误差不大于±10%设定值。 1.8 电流控制：刺激过程中，电流强度可通过电刺激器旋钮实时线性调节； 1.9 数据传输：无线传输协议（非 WiFi 传输，有效传输距离应不小于 30 米（需提供第三方机构出具的产品检测报告证明）； 1.10 续航时间：内置可充电锂电池（非可拆卸式电池，满电状态可连续工作不低于 8 小时，支持无线磁吸充电和有线 type-C 充电方式，能给多个刺激器同时充电（需提供检测报告或产品说明书或产品功能截图证明）； 1.11 电极片：配备理疗用体表电极，由橡胶电极和海绵垫片组成，碳橡胶电极的电阻值不大于 330 欧姆，确保患者安全； 1.12 设备使用年限：不少于 5 年； 1.13 独立电刺激器显示功能，支持直接查看患者治疗信息，可实现显示刺激波形、无线连接状态、电池电量、刺激模式、设定电流大小、实时电流大小、频率大小、单双相、接触质量光标、设定时间及剩余刺激时间；（需提供产品说明书或产品功能截图证明）； 2. 控制软件系统功能 2.1 具有患者信息管理系统：能够添加、修改、查询病人信息，支持打印患者的治疗记录； 2.2 具有用户类型及权限管理； 2.3 具有方案管理功能，通过无线连接，一键下发治疗处方； 2.4 能实时显示电刺激仪主机输出参数、设置功能、电池电量的功能。 2.5 具有认知评估功能，可保存并打印记录。（提供第三方机构出具的检测报告） 2.6 具有通道状态显示功能，以不同颜色提示各通道工作状态。 ★3. 质保期≥3 年。
20	节拍器	1. 音量可调；

		2. 不少于 5 种节拍模式，支持人声喊拍； 3. 支持耳机使用； 4. LED 液晶屏幕动态显示； 5. 旋钮式设计，能够控制节拍的时间； 6. 节拍调节范围：40-208 拍； 7. 关机前自动保存个人偏好设置； 8. 即使设定功能：支持 15/30/45/60 分钟选择； 9. 支持 TYPE-C 接口充电； ★10. 质保期≥3 年。
21	脊柱侧弯智能筛查系统（含工作站）	一、功能要求 1、该系统为多端系统设计，拥有前端筛查系统，数据管理后台系统及被测端服务系统，包含体态医学图像处理软件。 2、采用人工智能和机器视觉两种技术结合，结合运动生物力学、人体工学、临床医学等原理，是集测量、评估与客户管理为一体的身体评估系统。 二、系统要求 3、测试技术：采用航空航天姿态传感技术，体前屈脊柱侧弯筛查方式，被测者无需脱衣，穿薄或紧身衣服。体态测量需要患者正面、侧面进行规范拍摄。 4、无辐射、实时、测量脊柱侧弯角度和身体姿态、给出评估建议。 5、通过测量背部脊柱形态进行脊柱侧弯测量，智能获得筛查结论，生成筛查统计报告，生成个人筛查结论报告。 6、可无限拓展筛查终端，实现多台终端同步筛查，接入 WIFI 或移动热点，云存储。 三、硬件参数 7、尺寸：≥240mm×165mm×20mm，重量：≤500g。 8、传感器类型：加速度计、RGB 摄像头。 ▲9、主机设备可单独使用，配有≥5 英寸彩色显示交互屏幕。 10、传感器误差率：小于 0.1%，测量角度：0-30 度。

	11、可与管理端数据系统、被测端服务系统进行联动。 12、测量数据精度：0.1°，设备误差：<±0.5°。 13、主机内置可充式电锂电池，配置节能模式，使用时间不低于 8 小时。 四、软件功能 14、拥有 SaaS 功能，支持筛查单位进行筛查人员管理，包括筛查人员的设备使用、筛查任务分配。 15、支持电子报告自定义，至少包括筛查单位 logo，筛查报告下方的筛查单位信息及复查联系方式内容。 ★16、支持≥两种模式批量录入被测者信息，分别是后台直接导入（Excel 录入），进行现场有序筛查。也可以通过后台系统，生成筛查任务码，被测者扫码后通过小程序录入信息后，生成筛查码，用于现场无序筛查。 17、支持智能生成脊柱侧弯筛查结果的统计报告，可以基于不同单位（学校、社区）或任务，生成不同的综合统计报告，支持分类统计及管理。 18、支持被测者自动获得电子报告。被测者通过前述小程序查看筛查报告。支持后台打印被测者纸质报告下载或打印输出；支持后台统计报告的打印输出。 ▲19、体表关键点显示：体表关键点显示：正面≥17 个点，背面≥6 个点，左侧面≥11 个点，右侧面≥11 个点，一共≥45 个点。 20、测量项目：头部前倾角度、头前移距离、圆肩角度（左、右）、骨盆前/后倾角度（左、右）、膝过伸角度（左、右）、头部侧倾角度、高低肩角度、脊柱异位程度、骨盆侧倾角度、左腕-左髌距离、右腕-右髌距离、腿型角度（左、右）。 21、体态报告内容：体态数据及风险（正、背面）、体态数据及风险（双侧面）、肌肉状态、体态评分及风险预警、建议、风险分析。 ★22、配置要求：体态医学图像处理软件 1 套、电子脊柱侧弯尺 1 套。 ★23、质保期≥3 年。
--	---

22	呼吸训练仪（呼吸康复训练仪）	1、排痰训练：振荡呼气正压（OPEP） 支持训练模式、训练强度、阻力负荷、呼气振动频率、吸气屏气呼气时长比、计划时长、计划咳嗽训练次数的参数设置；支持训练后压力、振幅、呼气流量、呼气时间、呼气容积得参数显示。智能振动正压通气模式，阻力负荷 20cmH2O-100cmH2O，振动频率 5-30Hz，阻力级别至少满足 1-5 档可调。 2、吸气肌训练 支持自动/手动/自定义三种模式，手动模式：训练指标范围 3cmH2O-200cmH2O，自动训练负荷：至少五档可调；自定义模式：可关联呼吸肌力测定检查单、辅助调节训练负荷。 ▲3、增加肺容量训练（IS）： 支持 IS 流速型、IS 容量型肺容量训练。 肺容量锻炼计划训练次数、训练强度及患者信息设置； 可测量吸气流量、吸气容积及能量总计。 容积型范围：100ml-5000ml； 流量型范围：300ml/s-1200ml/s。 ▲4、呼吸肌力测定 最大吸气压（MIP）测量范围：（-200~0）cmH2O，准确性：±3%。 最大呼气压（MEP）测量范围：（0~200）cmH2O，准确性：±3%。 5、肺功能测定 用力肺活量（FVC）测量范围：（0 - 10）L，准确性：±3%，重复性：≤3%； 用力呼气流量峰值（PEF）测量范围：（0-14）L/s 内，准确性为±5%，重复性≤5%。 6、仪器质控，能进行容量定标校准。 7、系统界面：具有语音、动画指导训练，可清晰评估每次训练成效。 8、数据传输方式：可通过蓝牙进行数据传输； 9、数据同步：支持通过 WIFI 或无线网络同步数据到云端；
----	----------------	--

		10、智能数据移动终端 PDA 可通过蓝牙连接呼吸训练器，按照预先设定好的方案自动加载康复训练负荷，也可以手动调整负荷。在康复过程可以可视化管理，医生端可远程跟踪康复训练数据； 11、智能数据移动终端 PDA 端支持查看和打印患者当机所做全部报告。 12、云端远程功能 患者管理：新建患者、新建随访、门诊筛查、风险评估； 患者信息管理功能：包括调查对象姓名、性别、出生年月日、身份证号、地址、联系电话、病种； 计划管理：呼吸康复评估、康复处方制定、呼吸康复训练、支持远程居家康复管理； 报告管理：可按天/周/月、自定义时间段在线查看，打印：呼吸肌力测定报告，问卷量表、气道廓清报告、呼气/吸气肌训练、IS 流速型，IS 容量型吸气/呼气报告。 ★13、安全性要求：保护调查对象隐私,保证信息平台 and 所收集,信息的安全性。 ★14、质保期≥3 年。
23	多体位康复训练床 (三折床)	1、电源：a. c. 220V±22V，频率：50Hz±1Hz，备用电池 DC24。 2、额定输入功率：190VA，允差±10%。 3、最大起升重量：200kg，允差±10kg。 4、尺寸（长宽高）：1970×660×570mm，允差±3%。 5、升降功能：诊疗床的床面升降行程为 0~300mm 连续可调，允差±30mm。 6、头部段面功能：相对水平面调节角度-20° ~+30° 连续可调，允差±3%。 7、腰胸段面功能：相对水平面调节角度 0° ~+25° 连续可调，允差±3%。 8、下身段面功能：相对水平面调节角度-25° ~+40° 连续可调，允差±3%。 9、床面升降速度：≥10mm/s。

		10、配备有床腿调节地脚，支持调平床面。 11、配有患者呼吸孔、海绵堵头及肩孔。 12、配备有电动脚踏开关进行电动升降，同时配备有手柄开关，可进行点动升降诊疗床面。 13、配备不少于4个脚轮通过脚踏四联动装置锁定，压下脚踏四联动装置床面上升，四个脚轮着地，升起脚踏四联动装置床面下降，四个脚轮升起锁止。 14、床体头部、腿部段位活动由气弹簧控制。 15、臀部段位由推杆电机电动控制升降。 16、推杆电机最大推力$\geq 6000\text{N}$。 ★17、质保期≥ 3年。
24	多体位康复训练床 (二折床)	1、电源：a. c. 220V$\pm 22\text{V}$，频率：50Hz$\pm 1\text{Hz}$。 2、额定输入功率：160VA，允差$\pm 10\%$。 3、床体尺寸（长宽高）：2000$\times$620$\times$470mm，允差$\pm 3\%$。 4、最大起升重量：200Kg，允差$\pm 10\text{kg}$。 5、床体升降行程：0$\sim$300mm连续可调，允差$\pm 30\text{mm}$。 6、头部段面调节角度：相对水平面0° $\sim$ +30°连续可调，允差$\pm 3\%$。 7、床面升降速度：$\geq 10\text{mm/s}$。 8、配备直线电机，起升下降行程长，噪音$\leq 60\text{dB}$，运行平稳。 9、采用耐磨、可清洗皮革，使用寿命≥ 5年。 10、配备有床腿调节地脚，无论任何地面，均可调平诊疗床面。 11、配有患者呼吸孔、海绵堵头及肩孔。 12、配备有电动脚踏开关进行电动升降，同时配备有手柄开关，可进行点动升降诊疗床面。 13、推杆电机最大推力$\geq 6000\text{N}$。 ★14、质保期≥ 3年。
25	掺铈光纤激光碎石机	一、适用范围： 1. 适用于泌尿外科结石的粉碎治疗及良性前列腺增生的治疗。 二、技术参数描述要求：

	1. ▲在脉冲模式下，可通过右脚踏进行连续输出。 2. ▲脚踏开关：不少于三个控制键，术者可通过脚踏开关中间按键主动控制激光的待机或发射状态。（提供脚踏开关照片或投标产品彩页或投标产品技术白皮书或投标产品说明书） 3. 激光状态监控至少有 3 个功能：具有实时监测激光器温度功能、统计总能量输出功能、出光时间记录功能。（提供脚踏开关照片或投标产品彩页或投标产品技术白皮书或投标产品说明书） 4. 结构组成中不限定光纤（或导光系统）具体型号。 5. ▲光纤口遮板有感应功能，可实现自动开启和自动关闭功能。 6. 激光传输系统：多种规格光纤，至少包括：150 μm、200 μm、550 μm、1000 μm 可重复使用。 7. ★激光光纤接口：位于设备正面，以免光纤在术中折断。（提供脚踏开关照片或投标产品彩页或投标产品技术白皮书或投标产品说明书） 8. 输出方式：不小于 2 种，至少有脉冲激光输出和连续激光输出。 9. 激光输出最大功率：≥60W。 10. ▲连续输出最小功率：≤5W。（提供第三方检测机构出具的检测报告或投标产品彩页或投标产品技术白皮书或投标产品说明书。） 11. 连续输出功率设置步进：1W。 12. ▲脉冲输出最小功率：≤2W。（提供第三方检测机构出具的检测报告或投标产品彩页或投标产品技术白皮书或投标产品说明书。） 13. ▲最小脉冲频率：≤3Hz。（提供第三方检测机构出具的检测报告或投标产品彩页或投标产品技术白皮书或投标产品说明书） 14. 最大脉冲频率：≥2200Hz。 15. ▲脉冲宽度调节档位：不小于 3 档，且可选（短脉宽、中脉宽、长脉宽）。（提供第三方检测机构出具的检测报告或投标产品彩页或投标产品技术白皮书或投标产品说明书） 16. ▲光纤末端最大单脉冲能量：≥4.5J 可调。 17. ▲光纤终端输出平均功率：≥60W。
--	--

		18. 脉冲宽度：窄脉宽不小于 300us，宽脉宽不大于 600us。 19. 控制方式：彩色液晶显示，触摸屏控制。 20. 指示光：红、绿光可选（波长 532nm），<5mw。 21. 冷却方式：密封循环水冷，压缩机制冷，无氟环保。 22. 直径$\leq \Phi 4.0\text{mm}$。 23. 工作长度$\geq 280\text{mm}$。 24. 视向角$\geq 30^\circ$。 25. 光学镜的有效景深范围：3mm~50mm。 26. 插入部分最大宽度：$\geq 27\text{Fr}$。 27. 工作长度：$\geq 193.5\text{mm}$。 28. 光学镜头最小可分辨距离$\leq 3.267 \mu\text{m}$。 ★三、配置清单：激光主机 2 套、钥匙开关 2 把、脚踏开关 2 个、电源线 2 根、熔断器 4 个、防爆屏 2 盒、说明书 2 本、保修卡 2 个、合格证 2 个、医用激光光纤 10 根、光纤剥离器 2 套、光纤切割刀 2 把、光纤端面检测仪 2 个、手术内窥镜 2 套。 ★四、质保期：整机质保≥ 3 年。
26	背心式高频振动排痰系统	1、操作显示：≥ 10.1 英寸液晶触摸屏，设备显示屏可以显示当前程序下的工作压力和气动频率； 2、治疗时间：1min-99min 可调； 3、充气压力：3mmHg~30mmHg（0.4kPa~4kPa）可调，步进 1mmHg； 4、泄压功能：设备具有泄压功能，在泄压启动后，充气气囊压力从最大压力下降到 0.2kPa 的时间不大于 10s； 5、治疗模式不少于四种： 5.1 常规（手动）模式：手动设置治疗参数，直接使用； 5.2 梯度模式：有根据不同体型设置的$\geq$三种梯度模式； 5.3 循环（自动）模式：有根据不同体型设置的$\geq$三种循环模式； 5.4 自定义模式：可根据治疗具体差别，自定义更改治疗模式； 6、振荡频率：1Hz~25Hz 可调，步进 1Hz； 7、暂停功能：设备在治疗过程中具备临时暂停、时间记忆功能；

	8、雾化功能：可以调节雾化等级，1级~5级可调；一级：气体流量6.5L/min，二级：气体流量7L/min；三级：气体流量7.5L/min，四级：气体流量8L/min，五级：气体流量8.5L/min，允差±0.5L/min； 9、雾化通道抗压范围： 正常状态压力：正常工作条件下，设备产生的压力范围：10kPa~80kPa； 异常状态压力：当设备发生异常情况，设备产生的最大压力应不超过130kPa，且不发生管体破裂现象； 10、雾化喷雾速率：≥0.1mL/min； 11、雾化残液量：≤0.7mL； 12、雾化等效体积粒径分布： 一级：中位粒径为：3.3 μm，允差±10%。≤5 μm 雾粒直径的占比>70%； 二级：中位粒径为：3.0 μm，允差±10%。≤5 μm 雾粒直径的占比>75%； 三级：中位粒径为：2.7 μm，允差±10%。≤5 μm 雾粒直径的占比>85%； 四级：中位粒径为：2.7 μm，允差±10%。≤5 μm 雾粒直径的占比>90%； 五级：中位粒径为：2.5 μm，允差±10%。≤5 μm 雾粒直径的占比>90%； 13、负压吸痰：具备负压吸痰功能，吸痰管为一次性耗材； 14、痰液收集瓶容量≥2.5L； 15、脚踏开关：脚踏开关可以控制吸痰功能的启动和停止； 16、治疗记录查询：具备治疗记录查询功能； 17、手持控制器：设备配有手持控制器，手持控制器可以让设备紧急停止输出； 18、断电保存功能：设备供电中断后又恢复时，自定义模式的参数断电保存；
--	--

		19、咳嗽检测：当患者在治疗过程中出现咳嗽时，设备自动暂停治疗，达到预设时间后，重新恢复治疗； 20、工作噪声：正常工作$\leq 65\text{dB (A)}$； 21、产品组成：主机、导气软管、充气气囊、手持控制器、雾化驱动模块、吸痰组件、脚踏开关； 22、设备为立式一体机； 23、★质保期≥ 3年。
--	--	--

采购包 5:

序号	标的名称	技术参数与性能指标
1	中医贴敷封包治疗仪	一、设备用途： 1. 适用于颈椎病、肩周炎、关节炎、腰椎间盘突出、外伤肿痛、腰肌劳损、胃脘疼痛、支气管哮喘、月经不调、乳腺增生、盆腔炎的辅助治疗。 ★二、设备配置清单： 主机 1 台，远红外热敷包 2 个，电源线 1 根，合格证 1 张，保修卡/装机回执单 1 张，产品说明书 1 本，设备操作简易流程卡 1 张。 三、技术参数要求： 1. 设备支持远红外热疗、磁疗、药物渗透灸疗多重治疗模式；搭载智能控温系统，可调节治疗温度，通过理疗作用促进局部血液循环，起到镇痛、助力药物渗透、叠加理疗效果。 2. 通道数≥ 2，可同时治疗不少于两个病人或部位。每个通道可独立选择控制时间、温度、处方。 3. 贴敷封包治疗温度：最低设定温度$\geq 37^{\circ}\text{C}$，最高设定温度$\leq 48^{\circ}\text{C}$。 4. 治疗时间：至少包括 25min、30min、40min、50min、60min 五档可选。 5. 远红外波长范围：$3\mu\text{m}\sim 25\mu\text{m}$。

		▲6. 磁感应强度为：80mT~200mT；磁场强度处于 0.5mT 处的边界线，与贴敷热敷包（袋）的距离应不大于 5cm。 7. 温度准确性：贴敷热敷包（袋）到达设定的工作温度误差不超过 $\pm 3^{\circ}\text{C}$。 8. 温度稳定性：贴敷热敷包（袋）的温度波动不超过 2°C。 9. 温度均匀性：贴敷热敷包（袋）有效加热区域表面温度的平均值不超过 $\pm 2.5^{\circ}\text{C}$。 10. 具有两路独立的过热保护装置，加热区最高温度不超过 60°C。 11. 显示方式：液晶显示屏显示。 12. 操作方式：触摸操作。 13. 设备配备自动计数系统，能够实时统计贴敷热敷包（袋）的使用次数及剩余次数，并显示在操作界面上。 14. 输入电压和频率：AC220V，50Hz。输入功率：$\geq 100\text{VA}$。 ★ 15. 通用安全符合 GB9706.1-2020 的要求。电磁兼容符合 YY9706.102-2021 的要求。 四、质保期： ★1. 整机质保 $\geq$ 八年。
2	中药熏蒸机	1. 通道数：支持双通道（两个喷头），双通道可独立控制，能同时对不少于两个部位或不少于两个病人进行治疗。 2. 电源电压：AV220V$\pm$22V，频率 50HZ$\pm$1HZ。额定输入功率：1500W-3500W。 3. 加热时间：$\leq 15\text{min}$。 4. 供气压力：$\geq 0.04\text{Mpa}$。 5. 电脑操作台离地面高度：885$\pm$5mm。 6. 喷头旋转角度：喷头旋转方向角度不低于 180°，纵向调节角度不低于 160°，横向调节角度不低于 110°。 7. 工作时间：0-60min 可调，治疗时间在 1-35min 可调，步长为 1 分钟。 8. 工作制度：间歇式。

		9. 最大加液量：1.8L-8L 之间。 控制系统：微电脑控制操作系统，药物浓度及药液量由数码管显示，配备≥8 英寸全彩工业级触摸屏。 10. 安全保护功能：具有自动漏电保护、自动防干烧、双重温控保护的功能，当超温、超压、缺水时会进行保护和声响提示。 蒸汽相关：自动吹送中药蒸汽装置；喷头采用双腔隔热设计，保证蒸汽均匀，不喷水不滴水；具有防滴漏蒸汽喷雾装置，防止蒸汽冷凝水滴漏。 11. 功率调节：支持 1-4 档可调。 12. 温度设定范围：预热设定温度在 40℃-90℃，可调，步长 1℃，精度为±3℃。 ★13. 主机质保期≥3 年。
3	智能艾蒸 灸蔚仪	1、额定使用电源：a. c. 220V，频率 50Hz。 2、额定输入功率：≥1200VA。 3、工作时间：10min~90min 可调，级差 10min。 4、输出通道：双通道。 5、红光波长范围：650nm，允差±5%。 6、光闪档位：1~3 档可调。光闪频率：分 8 档可调，0n（常开）、5Hz、10Hz、20Hz、28Hz、40Hz、50Hz、60Hz，允差±3Hz。 7、艾灸功能加热温度分两档可调：低档为 100℃，高档为 160℃，允差±10℃。 8、有效红光辐照度：6.0mw/cm²，允差±10%。 9、具备防倾倒保护功能。 10、红光适用于腰肌劳损引起疼痛的辅助治疗，还可用于手术切口辅助消炎、镇痛、止渗液、加速伤口愈合，灸疗装置用于做中医灸疗的工具。 11、使用年限：≥8 年。 12、★质保期≥3 年。

4	胰岛素泵 2	1、适用于糖尿病患者皮下注射胰岛素。（提供第三方检测机构出具的检测报告或投标产品彩页或投标产品技术白皮书或投标产品说明书） 2、泵体尺寸：$\geq 5.2 \times 8.9 \times 2.2 \text{cm}$。 3、泵体重量：$\geq 85 \text{g}$。 4、报警提示类型：泵体自身按键可设置$\geq 3$种提示类型，至少包括响铃、震动、声响加震动。 5、▲屏幕显示及时间：泵体自身彩色屏幕可调节≥ 6档亮度；≥ 4种息屏时间 15 秒、30 秒、1 分钟、3 分钟，≥ 4种息屏模式。 6、电池：一节 AA（5 号）电池或充电电池。 7、防水等级：$\geq \text{IP68}$。 8、▲设备配套耗材要求：确保安全无痛进针；耗材有效期≥ 4年。 9、储药器：$\geq 3 \text{ml}$，推拉螺杆可分离式储药器。 10、按键锁：泵体自身按键可设置开启和关闭，开启后双键进行解锁，医生密码模式，可设置≥ 6位数密码。 11、电量：泵体自身以百分比显示≥ 6种彩色图形。 12、储药器药量：泵体自身显示≥ 10种彩色图形。 13、▲蓝牙通信：支持 BLE 蓝牙 5.0 及以上。 14、具有胰岛素泵院内管理系统，适配常用 CGMS，可实时显示血糖数据。 15、可查看和控制胰岛素泵的基础率、大剂量、泵体状态，可添加和查看患者信息。 16、可远程暂停胰岛素泵输注，并更新泵体时间。 17、配备移动蓝牙网关和手机 APP。 18、具有阻塞、低电量、低药量、无药实时报警功能。 19、▲基础率模式：泵体自身按键可设置≥ 8种输注方案。 20、基础率设置范围：0.025U-35U/小时。 21、基础率最小步长：0.025U/小时。 22、基础率个性化分段：泵体自身按键可设置≥ 48段。
---	--------	--

		23、基础率自动分段：泵体自身按键可设置至少 5 种固定数值分段模式，至少包括 1 段、3 段、6 段、8 段、24 段。 24、临时基础率：泵体自身按键可设置 15mins—24H；0.00U-35U/h 和原有剂量 0-200%，以最高基础率限值为限。 25、大剂量：泵体自身按键可设置 0.025U—25U 范围可调；大剂量增量值：至少满足 0.025U、0.05U、0.1U 三种数值可调。 26、大剂量输注速度：泵体自身按键可设置正常、低速。 27、大剂量输注方式：泵体自身按键可设置常规大剂量、方波大剂量、双波大剂量、声响大剂量。 28、★质保期≥3 年。
5	胰岛素泵 1	1、适用范围：适用于糖尿病患者皮下注射胰岛素。（提供第三方检测机构出具的检测报告或投标产品彩页或投标产品技术白皮书或投标产品说明书） 2、外形尺寸：5.8×8.8×2.0cm，允差±10%。 3、重量：≤85g。 4、储药器：≥3ml，推拉螺杆可分离式储药器。 5、▲胰岛素泵配套耗材要求：无痛进针，安全植入；耗材有效期≥4 年。 6、泵体储药仓配备防尘塞。 7、屏幕显示：屏幕解锁后，背景灯自动亮灯和≤8 秒自动熄灯省电功能，有剩余电量显示功能，有储药器剩余药量显示功能。 8、使用 1 节 AAA（7 号）电池或充电电池。 9、泵体自身具有餐前大剂量预设模式和基础率智能分段功能，参考基础率需至少满足 6、8、24 段三种固定数值。 10、按键锁防误触：延时≥30 秒自动锁定，双键解锁，医生密码模式，可设置≥6 位数密码。 11、基础率：泵体自身按键可分不少于 48 段，0.1-35u/h，≥8 种基础率模式。 12、基础率步长：0.1u/h。

		13、可设置临时基础率：泵体自身可设置 0.5—24H；0.1-35u/h 和原有剂量 0-200%，以最高基础率限值为限。 14、大剂量范围：泵体自身可设置 0.1—25U，大剂量增量 0.1U，大剂量输注速率：低速、高速。 15、大剂量输注方式：至少具备常规大剂量、方波大剂量、双波大剂量三种；方波和双波大剂量可开关（默认关闭）。 16、具有大剂量向导功能：血糖单位值可设置为 mmol/L 和 mg/dL。 17、▲可设置目标值：血糖目标≥ 8个，碳水化合物系数≥ 8个（单位可设置 g 和份），胰岛素敏感系数≥ 8个（可设置 0.5-13.9mmol/L.U）。 18、大剂量输注快捷按钮：一键进入大剂量输注设置界面。 19、大剂量历史查询：泵体自身可回顾≥ 90次大剂量历史。 20、每日总量：泵体自身可回顾≥ 40天的每一天输注总量。 21、报警记录：泵体自身可回顾≥ 32次报警记录，屏幕需显示每条报警准确的日期时间以及报警的中文具体内容（非代码）。 22、▲报警方式和数值：泵体自身具有≥ 4种类型，响铃、振动、响铃加震动、响铃加震动加灯光闪烁低液量报警值 10U 至 50U 可调整。 23、充盈记录：泵体自身可回顾≥ 64次的充盈记录，以及充盈时间和日期。 24、安全设置：具有开机自检和手动检查功能，≥ 50种安全系统程序监视。 25、▲系统自动阻塞检测：最大输液压力（即阻塞提示时产生的丸剂量）$\leq 7U$ 胰岛素，触发阻塞压力阈值：$\leq 13PSI$（89.63kpa）。 26、应急设置：可设置≥ 11位紧急联系人号码，在设备的状态界面显示。 27、★质保期≥ 3年。
6	医用转移车	1. 规格：1930mm×760mm×（500-800）mm；（± 10mm） 2. 病人抢救车由中控底座、升降主架、1×2 阻尼护栏以及担架面四部分组成； 3. 担架背板配置液压装置可手动调整倾斜角度，调节范围 $0^{\circ} - 75^{\circ}$；

		4. 床面及主要结构采用 ABS 工程塑料一次性吹塑成型，具有护栏锁紧机构； 5. 该车底座采用中控刹车制动系统； 6. 升降丝杆采用 45#钢，由专用滚丝机滚挤压成型，摇把和丝杆之间采用“万向接”连接技术，“万向接”为钢件。抢救车整体升降高度范围为 500mm-800mm，空载折起动力矩$\leq 3\text{N}\cdot\text{m}$； 7. 插式输液架为可调式，根据需要自行调节高度。输液杆材料采用$\geq \Phi 16\text{mm}$ 不锈钢圆管，挂钩采用采用$\geq \Phi 5\text{mm}$ 冷拔圆钢，挂钩数量为≥ 3 个； 8. 推车四角带防撞包角，包角采用 ABS 工程塑料一次性注塑成型，输液杆插在包角上，包角采用专用工具可拆卸。输液架插孔为方形插孔，防止输液架在变力过程中任意转动产生安全隐患； 9. ▲推车整体采用冷轧型材，经机器人自动焊接成型，确保整个床体结实、牢固，运行平稳。然后采用自动化喷涂设备进行喷涂，涂层均匀，满足抗菌，抗酸碱、耐腐蚀、耐褪色要求；（提供第三方检测机构针对喷塑粉末抗菌性能（SGS）出具的检验报告）； 10. 推车配置伸缩式输液杆及床垫；整车带不少于 4 只 6 寸中控双面静音脚轮，外罩 ABS 防缠绕，推车尾端带中控脚踏开关，杠杆结构；中央带定向轮，保证推车直线行走，脚踏控制，不用时可抬起悬空。 ★11. 质保期≥ 3 年。
7	心脏自主神经功能多参数检测系统	一、用途及功能要求： 1. 通过 Valsalva 试验、深呼吸试验、立卧位试验、倾斜试验，处理分析各个试验的呼吸、心率、血压，辅助医生评估患者的心脏自主神经功能和心率变异性。 二、技术参数 1. 硬件部分参数 1.1. 高清显示屏，分辨率$\geq 1920 \times 1080$ 1.2. 全触屏操作 1.3. 作业系统支持 windows11 或以上作业系统

	1.4. 设备具备无线联网功能, Wi-Fi 支持双频段 2.4GHz/5GHz, 可远程查看检查病例及检查数据 1.5. 作业环境: 环境温度: 5℃-40℃; 相对湿度: 10%R. H. -95%R. H. 1.6. 有倾斜试验 (提供第三方检测机构出具的检测报告或投标产品彩页或投标产品技术白皮书或投标产品说明书) 1.7. 配备可移动台车, 推车高度不低于 94cm, 桌面尺寸不低于 50cm×45cm, 抽屉尺寸不低于 40cm×30cm, 打印机板尺寸不低于 45cm×38cm, 材质: 铝+铁+塑胶, 有收纳抽屉可储放动态心电记录单元、呼吸检测单元设备, 并带四轮独立脚刹。 ▲1.8. 主机系统支持蓝牙 5.1 及以上标准, 通过蓝牙可以与动态心电记录单元、呼吸检测单元无线连接进行数据的实时、同步交互传输; 支持后续升级握力试验模块; 1.9. 动态心电记录单元 1.9.1. 采用可穿戴形式, 无线实时、连续监测、采集、存储患者在静态及动态下的心电波形信息 1.9.2. 支持蓝牙传输并同步显示心电波形、实时心率、心电图波形 1.9.3. 动态心电记录单元具有内部电源, 完全充满电的情况下, 持续监测时间≥24 小时 1.9.4. 动态心电记录单元具备数据存储功能, 在没有外接电源的情况下, 检测数据存储≥72 小时 1.10. 血压检测单元 1.10.1. 全自动预设无创血压检测技术, 与自主神经检测流程保持自动同步, 按照试验节点自动启动血压复测, 血压测量采用步进式示波振荡法 1.10.2. 具有双泄气阀, 当气压超过限值时, 会启动快速泄气功能, 压力从 34.67kPa (260mmHg) 降到 2kPa (15mmHg) 的时间不超过 10s 1.11. 呼吸检测单元
--	--

	▲1.11.1. 深呼吸试验中吸气相、呼气相以及 Valsalva 屏气阶段均需实时监测实际气压，气压测量范围：0mmHg~80mmHg；并显示呼吸波形以及气压值； 1.11.2. 呼吸检测单元测量精度：15~80mmHg，精度±2mmHg；提供检测报告 1.11.3. Valsalva 动作以及深呼吸试验部分均需使用具有过滤膜的一次性咬嘴，聚乙烯高分子材料，微生物限度不大于 100CFU/件，具有 $\phi 2 \sim \phi 3$ 气孔，可一步切换 Valsalva 动作至深呼吸试验，无需更换咬嘴及其他配件 ▲1.11.4. 呼吸试验需具备质量控制功能，采集并能够同步查看受试者在 Valsalva 试验以及深呼吸试验中真实的屏气压力、吸气相负压波形和呼气相正压波形，并给予声音、图像指导 1.11.5. 呼吸检测单元具有 1.44 英寸及以上液晶屏幕，可显示实时呼吸数据； 1.11.6. 具备线实时同步传输呼吸压力及呼吸波形呼吸数据； 1.11.7. 呼吸检测单元对电击防护：不低于 B 型应用部分；提供检测报告； 2. 软件系统参数 ★2.1. 对呼吸、心率、血压检测数据进行实时同步监测、计算、处理分析，需具备 Valsalva 动作指数 VR、深呼吸心率差 I-E、倾斜试验心率比 RR30：15 各项指标； 2.2. 直立位低血压阳性结果判定标准可按使用者需求配置选择不同标准。标准一：收缩压下降$\geq 20\text{mmHg}$ 或舒张压下降$\geq 10\text{mmHg}$；标准二：收缩压下降：正常$\leq 10\text{mmHg}$；临界 11-29mmHg；异常$\geq 30\text{mmHg}$ 2.3. 可同屏同时显示倾斜试验、Valsalva 动作试验、深呼吸试验各试验模块，包括：试验进程、心电波形、心率、无创血压、Valsalva 动作指数、呼吸相数值或波形信息；无需切换不同子试验模块界面 ▲2.4. 算法具有自动标注并剔除干扰噪声造成的无效数据段，并能够在屏幕上显示被剔除数据，保证数据完整和连贯性；支持人工复核，
--	---

	允许使用者自主筛选及完善识别，并形成新的报告，且原始报告留痕可追溯； 2.5. 试验数据自动存储，一键智能生成彩色图文报告，检验报告内容包含 Valsalva 动作指数、深呼吸心率差、倾斜试验收缩压和心率变化的检测结果和 HRV 心率变异分析报告，HRV 心率变异分析报告包含 HR 曲线图、RR 间期曲线图、RR 间期直方图、Poincare 散点图、DFA 图、时变频谱图、HRV 频域分析和 HRV 时域分析； 2.6. 时域分析：时域参数包括平均心率 (MeanHR)、心率标准差 (SDNN)、相邻的两个正常心跳之间差异的标准差 (SD)、心率变异均方根 (RMSSD)、大于 50 毫秒所有心跳次数的百分比 (PNN50)； ▲2.7. 频域分析：频域参数总能量 (TP)、极低频 (VLF)、低频 (LF)、高频 (HF)、低频高频比例 (LF/HF)，能量光谱密度图 (PSD)；非线性分析：具备心率变异离散图及 DFA (去趋势的波动分析) 并提供 $\alpha 1$ 以及 $\alpha 2$ 数值, 分析心跳分布的短轴 (SD1) 心跳分布的长轴 (SD2)，提供时间变化频谱图 (Time-varyingspectrum)，评估自主神经功能；分析和计算心率减速力 (DC)、连续心率减速力 (DRs)、心率加速力 (AC)； 2.8. 能够创建、修改或删除医生的账号信息； 2.9. 能够建立和修改病人信息，包括姓名、出生日期、性别、诊疗卡号；病人信息检索、查看、管理功能，回看历史试验报告以及试验过程完整数据 (包括完整心电波形及血压测量值) ★3.0. 设备需支持接入采购人现有信息系统，接入医院信息系统端口费由供应商承担。(医院现有信息系统厂家：重庆中联信息产业有限责任公司，系统版本 V10.0，系统厂家联系人：曹明干 15982085900)。 ★三、配置清单 1. 多参数检测系统主机 1 套。 2. 动态心电记录仪 1 套。 3. 手持式呼吸检测器 2 套。 4. 血压袖带 1 个。
--	---

		5. 倾斜床 1 套。 ★四、质保期 整机质保≥三年。
8	输液车	1. 规格：740mm×520mm×960mm±10mm； 2. ▲推车立柱铝合金型材，侧板背板厚度为≥4mm 工业铝塑板，塑料件外观无裂纹、明显变形、缩水、针孔；无凹陷、飞边、折皱、疙瘩；无气泡、杂质、伤痕、白印；无划痕、毛刺、拉毛、污渍；表面光洁无明显色差。（满足以上塑料件工艺要求的第三方检测报告） 3. 台面为 ABS 工程塑料一次性注塑成型，台面壁厚≥2.8mm 增加承载力，台面高度≥60mm 保护物品防止跌落。ABS 台面还可防止碘伏等有色液体浸染，浸染能力≥120H 内不会被有色液体侵染。ABS 底座采用 ABS 吹塑工艺，底座高度≥38mm。其中最底层台面距离地面高度≥185mm。且推车在空载跨越≤50mm 高度垂直障碍时不会因为自身重心不稳而发生倾倒。 4. 抽屉由面板、框架、抽屉塑料药盘和活动分隔板组成，抽屉带三折滑槽，伸缩距离为≥40cm，带自锁功能。 5. ▲抽屉分为至少三种规格，内置三种不同规格的活动式塑料筐，塑料筐壁厚≥4mm，塑料筐规格为（长×宽×高）：400×600×200mm（大号）；400×600×100mm（中号）；400×600×50mm（小号）允差±10%，塑料筐负载承重可达≥60Kg 时不会反生损坏和裂纹（提供框篮壁厚≥4mm，负载≥60Kg 的第三方检测报告），抽屉内部有 ABS 塑料活动式隔条，带标识牌，对分隔进行标识；三种规格的抽屉可以根据科室的要求进行多种组合。 6. 推车在温度-20℃——70℃的工作环境下,表面无明显的损坏和变化,各项功能正常。 7. 为满足医院推车使用频率高的要求，推车塑料材料的理化性能至少达到 GB/T32487-2016《塑料家具通用技术条件》中要求的室内使用 200H 后,塑料材料冲击强度的保持率≥60%,外观颜色变色评级≥3 级。 8. 推车耐冲击强度≥10J/m²。

		9. 推车五金电镀件无锈蚀、毛刺、露底；表面光滑平整，无起泡、泛黄、花斑、烧焦、裂纹、划痕和磕碰伤缺陷。 10. 推车硬度邵氏 D 硬度$\geq$HD63 值。 11. 推车在中性盐雾试验（NSS）法，连续喷雾 200h 情况下，镀（涂）层本身耐腐蚀等级和镀（涂）层对基体的保护等级均在 10 级或以上。 12. 抗菌性能，抑菌率（金黄色葡萄球菌，大肠杆菌，肺炎克雷伯氏菌）$\geq$99%。 ★13. 燃烧性能：不低于阻燃 I 级（执行 GB 20286-2006），热释放速率峰值$\leq$150kW，5min 内总能量$\leq$30MJ，最大烟密度$\leq$75%。 14. 输液车后方输液架为插入式，根据需要可自行调节高度。框架材料采用不低于 Φ25mm 不锈钢圆管，带两个输液横杆，横杆上分别带 ABS 输液挂钩不少于 4 个； ★15. 整车配置一个小号抽屉和一个中号抽屉；配置透明 ABS 文件盒一个、锐器盒一个、两个塑料翻盖式污物桶；一个侧抽板$\geq$420$\times$352$\times$45mm，4 只 4 寸静音脚轮带刹，推车左侧带铝合金扶手。 ★16. 质保期$\geq$3 年。
9	手术动力装置	1、用途：完成骨、软组织切削、打磨、钻孔、刨削。属于三类医疗器械。 2、主机：负载降速$\leq$5%；故障自诊断和保护技术；BF 型电气安全设计；配置冷却系统功能（单泵）。 3、脚踏开关：线缆长$\geq$3m，无级调速，可进行功能切换及注水控制；$\geq$IPX8 防水等级，防滑、防侧翻，可进行无线控制； 4、▲钻手机：重量$\leq$ 500g，最大外径 $\geq \Phi$ 30mm，长$\geq$ 146mm，无级调速，转速：$\geq$1500r/min，支持高温高压消毒灭菌，可耐受灭菌温度 121°C$\sim$134°C，耐受灭菌压力 0.10MPa$\sim$0.23MPa。 5、铣手机：重量$\leq$170g，配置可旋转护靴或固定护靴，保护硬脑膜，旋转护靴可 360° 自由旋转；无级调速，转速$\geq$60000r/min，支持高温高压消毒，可耐受灭菌温度 121°C$\sim$134°C，耐受灭菌压力 0.10MPa$\sim$0.23MPa。

		6、▲高速磨手机： 重量≤138g；转速≥130000r/min；输出端径向跳动≤0.02mm，急停时间≤0.2s，附件最可允许 10mm 无极伸缩，可调节磨头露出长度。 7. 颅骨钻头：机械式钻穿即停功能，确保手术安全；钻头规格：Φ4mm-Φ12mm 可选； 8、铣刀：螺旋密封功能，防止体液进入铣手机内部，增强耐用性；直刃设计，锋利耐用，铣切轻松快捷；铣刀头端直径≤Φ1.6mm； 9、磨钻头(高速磨)：金刚石球形磨钻头直径区间值：Φ0.5mm-Φ7.0mm；不锈钢球形磨钻头区直径区间值：Φ0.5mm-Φ10.0mm； 10、▲使用年限>8 年。 11. ★配置清单 11.1 主机 1 台。 11.2 脚踏控制器 1 个。 11.3 钻手机 1 个。 11.4 铣手机 1 把。 11.5 高速磨手机 1 把。 11.6 颅骨钻头 3 个。 11.7 铣刀 3 支。 11.8 金刚砂球形磨钻头 3 支。 11.9 不锈钢球形磨钻头 3 支。 12. ★质保期≥3 年。
10	神经外科 显微镜	1. ★光源： 内置不少于 2 个 LED 照明光源，可一键切换备用光源；（提供第三方检测机构出具的检测报告） 2. 在工作距离最小 200mm 处时，最大照度≥120000Lx； 3. 变焦系统： 内置电动变焦物镜，工作覆盖范围 F =200mm-600mm。 4. ▲视场直径最小≤15mm，最大≥220mm。（提供第三方检测机构出具的检测报告）

	5. 变倍系统：电动连续变倍系统，光学放大倍数最小 1.5X，最大 18.5X（12.5 X 目镜下）。 6. ▲深部手术具备双光源同时照明，照度最大$\geq 300000\text{Lx}$。（提供第三方检验报告） 7. 双目镜筒瞳距：瞳距可调，瞳距调节范围 55 mm ~75 mm，目镜不低于 12.5 倍广角目镜，视度调节$\pm 7\text{D}$。 8. 配置消光功能：术中偏光消反光，还原细节。 9. 多功能手柄：通过手柄可控制三关节和六关节支架锁定/解锁，变倍、变焦，影像拍照、录像，照明亮度调节，一键自动对焦，双光路照明。 10. 一键景深增强：镜体内置景深增强功能，手柄一键控制。 ▲11. ICG 血管荧光：内置血管荧光模块，配合吲哚菁绿可实时观察术中血管血流情况。（提供产品说明书或产品彩页或第三方检测机构出具的检测报告） 11. 助手镜，至少具备三关节万向可调，带一键解锁、锁定压板。 12. 具备激光防护滤片功能，波长至少满足：488-514nm、660nm、800-830nm、980nm 激光防护滤光片。 13. 光阑：固定光斑调节，≥ 4 档固定光斑。 14. 光源集成在光学机头中，无需光纤传导，减少光源损耗。 15. 采用落地式支架，大横臂可绕立柱$\pm 360^\circ$ 旋转，臂展范围$\geq 1700\text{mm}$，底座$\geq 700 \times 700\text{mm}$。 16. 内置超高清 4K 分辨率$\geq 3840 \times 2160$ 影像摄录系统。 17. 具备影像自动聚焦功能，影像存储支持 U 盘即插即拔，图片格式 JPG，录像格式 MP4，影像支持数字放大、录音接口。 18. 配置 ≥ 27 英寸 4K 医用显示器，安装在显微镜支架上，具备≥ 4 个以上 USB 接口；≥ 3 个视频输出端口，（HDMI+DVI+SDI 端口影像输出） ▲19. 设计使用年限≥ 15 年。（提供设备铭牌或产品说明书或产品彩页或第三方检测机构出具的检测报告）
--	---

		20. 显微镜工作时的噪音应$\leq 45\text{dB (A)}$； 21. ★配置清单 主机系统 1 套 六电磁锁支架 1 套 内置 LED 光源系统 2 套 目镜（双人四目）1 套 双光源同时照明模块 1 套 内置景深增强功能 1 套 内置 4K 摄录像 1 套 内置血管荧光模块 1 套 ★22. 质保期≥ 3 年。
11	皮肤镜图像处理工作站	一、适用范围： 1、皮肤镜图像处理工作站,利用智能医学皮肤图像软件混合光谱技术,辅助医生检查、查阅、分析，进一步确诊皮肤疾病。 二、技术参数： 1、传感器类型：彩色 CCD； ★2、镜头类型：≥ 3 个光学镜头； 3、图片格式：JPG； ▲4、像素≥ 2400 万； ▲5、分辨率$\geq 4000 \times 6000$； ▲6、影像精度$\geq 300\text{DPI}$； 7、照度$\geq 2000\text{lux}$； 8、辐照度：$\leq 1000\text{W/m}^2$； 9、成像均匀性：$\geq 90\%$； ★10、开放系统，可实现图像数据多端口分享。 11、支持连拍； 12、原图导出图片； 13、受照面温升 $\Delta T < 5^\circ\text{C}$； 14、支持自动白平衡；

		15、支持 HDMI 接口； 16、支持 4K 影像拍摄。 ★三、配置清单： 1. 诊断装置主机一台 2. 皮肤镜图像管理系统一套 3. 可移动台车一台 4. 光源一台 5. 护目镜一副 ★四、质保期：整机质保期≥3 年。
12	口腔数字印模仪	技术参数 （一）基本参数 ▲1. 扫描技术：口腔专业用定制光学散斑投影系统。 2. 扫描范围：标准头：≥17×20mm；小头：≤14.5×17mm。 3. 扫描景深：≥20mm，识别距离为 2-18mm，既能应对开口严重受限等极端情况下的扫描，又能识别牙颈部关键区域。 4. 扫描精度：≤15um. ★5. 扫描帧率：支持智慧动态帧率（7-30 帧/s）. 可根据电脑性能自动调整帧率，最高支持 30 帧/s。 ★6. 机身重量：重量≤250g。 7 取景头支持压力蒸汽高温高压灭菌，耐受灭菌温度 121℃~134℃，耐受灭菌压力 0.10MPa~0.23MPa，可耐受灭菌次数≥100 次。 ★8. 相机连接线：采用锁连接器 9. 即插即用，无需标定，内置精度校准模块。 ▲10. 多功能物理按键：双击进行上、下颌、咬合切换，扫描状态启停功能。 11. 描状态智能提醒功能. 根据扫描状态进行智能音频提醒和 2D 视窗呼吸状态变化提醒。 12. 扫描光源：LED 蓝白光（无激光辐射）. 13. 数据接口：USB3.0 和千兆网传输。

	(二) 软件功能参数 14. AI 智慧口内模式：口内模式下 AI 自动识别口内扫描物体自动调整扫描亮度和帧率，实时祛除舌头、唇、颊侧黏膜软组织的干扰。 15. 上下颌全牙列扫描：支持修复、种植、正畸、活动义齿、备牙扫描模式。 ★16. 3D 模型显示：扫描完成生成真彩超清模型，真实还原口内细节（至少包括边缘线、扫描杆高清标识、牙龈线、肩台）与纹理，支持高清 OBJ 真彩模型输出。 ★17. 内置咬合分析模块。 17.1 支持单/双侧咬合扫描。 17.2 咬合状态 3D 色谱分析。 17.3 咬合状态 2D 截面分析测量。 17.4 咬合数据配对情况分析。 17.5 咬合重建：根据扫描咬合数据，进行咬合重建，减少扫描咬合过程中，因患者咬合状态的变化造成的数据结果变化。 ★18. 正畸模拟功能： 18.1 支持一键排牙，直接输出正畸模拟动画。 18.2 支持正畸前后，图片与动画输出至本地。 18.3 支持手动修改排牙方案，直接输出正畸模拟动画。 18.4 支持正畸后的模型输出，直接打印。 ★19. 口腔健康数字报告： 19.1 支持一键二维码与链接数字报告输出。 19.2 支持正畸前后，图片与动画输出至本地。 19.3 数字报告支持医院诊所定制专业 LOGO、首页、专用色的信息。 19.4 支持报告 3D 截图与 2D 内窥拍照。 19.5 报告内置检测内容：龋齿状态、牙齿排列情况、咬合状态检测情况。
--	--

	19.6 支持导入 CBCT 结果全景片附件 PNG、JPEG 图片格式治疗方案编辑，口腔报告输出。软件支持 AI 辅助牙齿疾病检测，报告可视化修改。 19.7 支持报告审核，电子签名。 20. 体感操控功能：内置陀螺仪，一键体感操控功能，可进行“预览”、步骤切换、拍照取像得操作，减少操作过程避免触控鼠标，键盘导致的交叉感染。 ★21. 扫描回放功能：支持扫描过程实时回放、重放数据智慧口内和模型模式重建、口内取像、锁定、擦除的功能。 22. 基座功能：一键生成 3D 打印模型，通过编辑、可实现封底、抽壳、加字、排溢孔、咬合支架操作。 ★23. 内置截图与视频录制功能：支持软件视频录制与截图，方便医生进行病例分享，支持≥30 帧视频输出。 ★24. 内置智能扫描引导功能与教学资源库： 24.1 软件内置操作指引功能，支持临床医生根据操作指引提示上手操作。 24.2 软件内置教学资源视频，医生可根据视频同步操作练习。 24.3 医生可根据操作习惯移动 2D 视窗位置，调整窗口放大缩小。 25. 支持翻模功能：支持扫描硅橡胶一键翻模功能 26. 边缘线功能：支持在扫描数据上自动提取或手动创建边缘线，边缘线随数据义齿发往设计端，导入设计软件可直接使用。 27. 倒凹检测功能：支持扫描数据倒凹检测，辅助医生进行备牙参考。 28. 软件反馈系统：支持扫描问题一键反馈，异常病例远程修复，相机状态系统评估。 29. 云传输功能：支持患者数据/附件（照片与 CBCT 数据）同步云端，一键打包发送至合作技工所和邮箱。 30. 云平台功能： 30.1 医生患者同步管理。 30.2 患者扫描数据超清 3D 真彩模型预览。
--	--

		30.3 支持扫描口扫数字报告编辑、下载、分享。 31. 支持多种开放数据格式输出（stl、ply、obj）。 ▲32. 3D 内窥镜功能：实时展现口内 3D 模型指定区域的 2D 口内情况。 ▲33. 扫描数据质量评估：支持扫描过程对扫描数据质量进行实时监测提醒。 三、配置终端显示、输出系统。 ★36. 质保期≥3 年
13	红外线内 痿养护仪	1、推车式主机，配置 1 套治疗头； 2、光源：红外卤素光源； ★3、治疗光谱波长：600~3400nm，含可见红光与近红外光； 4、治疗头最大输出光功率：≥30W； 5、治疗头出光口光斑直径：Φ≥120mm； 6、光功率调节功能：可在最大光功率的 10%~100%间分至少十档可调； 7、治疗头调节支臂：阻尼式，长度≥80 厘米； ★8、输出控制模式：具有连续、间歇、振荡 3 种输出控制模式； 9、振荡模式下治疗光不间断输出，强弱变化自动调节，防止能量积聚引起灼伤； 10、振荡模式下可按治疗需要任意调节振荡功率变化区间，针对性治疗，增强疗效； 11、治疗时间控制功能：可在 0~60min 之间调节； 12、间歇模式下时间控制功能：通、断时间可在 1~9s 之间分别调节； 13、治疗过程中可根据临床需要调整光功率参数、输出控制模式和间歇时间参数； ★14、液晶显示，实时可见治疗参数及动态变化； 15、具有参数设置记忆功能； 16、具有治疗头实时控温功能和温度显示功能； 17、可显示设备累计使用时间。 ★18、质保期≥3 年
14	发药车	1. 规格：740mm×520mm×960mm±10mm；

		2. ▲推车立柱采用铝合金型材，侧板与背板采用厚度为$\geq 4\text{mm}$ 工业铝塑板； 3. ▲台面、底座以及抽屉采用 ABS 工程塑料一次性注塑成型，台面三方带 ABS 围栏； 4. 抽屉主要由抽屉面板、抽屉框架、抽屉塑料药盘和活动分隔板组成，抽屉面板和框架为钢制结构，抽屉拉手为 ABS 弧形拉手； 5. 抽屉采用三节静音阻尼滑槽，有效伸缩距离为$\geq 40\text{cm}$, 确保抽屉能够完全拉出，后方带自锁功能； 6. 抽屉分为三种规格，内置三种不同规格的活动式塑料筐，塑料筐规格为（长$\times$宽$\times$高）：400$\times$600$\times$200mm（大号）；400$\times$600$\times$100mm（中号）；400$\times$600$\times$50mm（小号），允差$\pm 10\%$, 每只塑料筐承重$\geq 20\text{Kg}$；三种规格的抽屉可以根据科室的要求进行多种组合； 7. 抽屉内部配置标准 ABS 塑料活动式隔条，（ABS 塑料活动式隔条既能实现平均分隔，也能实现异形分隔），并配置标识牌，可对每一分隔进行标识，实现物品放置分类明确、标识明确；塑料筐采用注塑工艺制作而成的外部尺寸（400$\times$600mm，允差$\pm 10\%$）确保塑料筐可以用于所有同标准的储存和运输系统。 8. ★整车配置五层抽屉，三只小号抽屉、一只中号抽屉、一只大号抽屉，抽屉整体带排锁控制；配置透明 ABS 文件盒一个、锐器盒一个、两个塑料翻盖式污物桶，推车右侧面带一个侧抽板$\geq 420 \times 352 \times 45\text{mm}$ 扶手，4 只 4 寸静音脚轮带刹，推车左侧带铝合金扶手。 9. ★质保期≥ 3 年。
15	多功能血细胞分类计数仪	1、采用集成电路构成，主要部件可插拔。 2、键盘共 32 个键，分别分上下两档输入、输出，有专门符号表示。 3、输出用不少于 8 只 LED 显示块显示，参加运算的数据不少于 8 位。 4、有骨髓细胞计数分析，细胞化学染色结果计算，外周血细胞计数分析功能，能计算出各项指标。 5、计数和倒计数工作时会发出不同频率响声，到预定计数值时，会发出信号。

		6、计算功能能完成加、减、乘、除、累加、累减、累乘、累除、百分率、开平方根的计算功能。还能进行变量值、变量值个数、算数平均、标准差、标准误统计学计算功能。 7、处于各种计算状态时，均有发光二极管表示。 8、产品连续工作时间≥ 12小时。 9、★质保期≥ 3年。
16	电子支气管软镜 (2)	1、不低于 D65 光源，景深：3~150mm，视场角：$\geq 120^\circ$，允许差$\pm 15\%$。 2、具备电子成像技术，工作软管不含导像及导光纤，工作软管具备防雾功能，无需预热，插入管工作长度$\geq 600\text{mm}$。 ▲3、外径$\leq 5.2\text{mm}$，通道$\geq 3.0\text{mm}$。 4、插入软管前端弯曲角度：向上$\geq 180^\circ$，向下$\geq 150^\circ$。 ▲5、手柄 2 个按键均具备拍照、录像、冻结、手动白平衡、亮度的自定义功能，选择及长按/短按功能设置，插入管具有$\geq 120^\circ$左右旋转功能。 6、采用一键卡扣连接设计。 7、吸引阀一体防脱设计，防脱设计，主体结构为金属材质。 ▲8、适用于气管、支气管的观察，为诊断、治疗提供可视化视野及工作通道。 9、使用年限≥ 6年。 10、至少满足床旁 3.5 英寸和 10 英寸显示屏连接。 11、显示屏至少具有 C 角、圆角、圆形、直角 4 种风格设置。 12、具有≥ 4种画面旋转设置：0°、90°、180°、270°。 13、具有≥ 5种图像尺寸设置。 14、至少具有数字信号和模拟信号 2 种输入类型设置。 15、显示器：至少具有红色分量、绿红分量、绿蓝增益、蓝色分量、亮度、对比度、饱和度、图像增益可调。 16、数据保存：本地、SD 卡、U 盘 3 种路径均可设置$\geq$半年的保存和拷贝。 17、照明等级≥ 10级可调。

		18、操作系统文件预览具有创建病历、上级下级目录、媒体预览、拷贝选取、删除选取、清空内存的功能；可根据患者的姓名、病历号中文命名文件名。 19、具有自适应二阶弯曲和弯曲自动回正可升级功能。 ★20、配置要求 1)、镜体 1 条 2)、图像处理器（带 10 英寸医用显示屏）1 台 3)、测漏器 1 个 4)、电源适配器 1 套 5)、清洗连接头 1 套 6)、ETO 帽、防水帽、防尘帽 1 套 7)、金属吸引按钮 1 套 8)、清洗刷 1 套 9)、台车 1 台 10) 软件系统 1 套 11) 储镜柜 1 个 ★21、质保期≥3 年
17	电子支气管软镜 (1)	1、不低于 D65 光源，景深：3~150mm，视场角：≥120°。 2、具备电子成像技术，工作软管不含导像、导光纤纤维，具备防雾功能，无需预热，插入管工作长度：≥600mm。 ▲3、外径≤5.2mm，通道≥3.0mm。 4、插入软管前端弯曲角度：向上≥180°，向下≥150°。 ▲5、手柄 2 个按键均具备拍照、录像、冻结、手动白平衡、亮度的自定义功能，选择及长按/短按功能设置，插入管具有≥120°左右旋转功能。 6、采用立体航空抱针式一键卡扣连接设计，。 7、吸引阀一体防脱设计，金属卡扣锁定式结构，防脱设计，主体结构为金属材质，可进行消毒。

	▲8、适用于气管、支气管的观察，为诊断、治疗提供可视化视野及工作通道。 9、设计使用寿命≥6 年。 10、至少满足床旁 3.5 英寸和 10 英寸显示屏连接。 11、显示屏至少具有 C 角、圆角、圆形、直角 4 种风格设置。 12、具有≥4 种画面旋转设置：0°、90°、180°、270°。 13、至少具有 5 种图像尺寸设置。 14、至少具有数字信号和模拟信号 2 种输入类型设置。 15、至少具有红色分量、绿红分量、绿蓝增益、蓝色分量、亮度、对比度、饱和度、图像增益可调。 16、数据保存：本地、SD 卡、U 盘 3 种路径均可设置近 1 天、近 1 周、近 1 月、近 1 年保存和拷贝，可以查看占内存空间。 17、照明等级≥10 级可调。 18、操作系统文件预览具有创建病历、上级下级目录、媒体预览、拷贝选取、删除选取、清空内存的功能；可根据患者的姓名、病历号中文命名文件名。 19、具有自适应二阶弯曲和弯曲自动回正可升级功能。 ★20、配置要求 1)、镜体 1 条 2)、图像处理器 1 台 3)、测漏器 1 个 4)、电源适配器 1 套 5)、清洗连接头 1 套 6)、ETO 帽、防水帽、防尘帽 1 套 7)、金属吸引按钮 1 套 8)、清洗刷 1 套，清洗连接头 1 套 9)、软件系统 1 套 10)、储镜柜 1 个 ★21、质保期≥3 年
--	--

18	低频体外 膈肌起搏	一、设备功能及用途 1. 用于慢性阻塞性肺疾病稳定期、慢性呼吸衰竭的康复辅助治疗，以及促进慢性阻塞性肺疾病的咳嗽排痰。 二、技术参数要求 ★1. 脉冲频率：可调单频，30-50Hz 可选择，步进 5Hz。 ★2. 脉冲宽度$\leq 200\mu s$。 ★3. 刺激次数：5-15 次/分钟可选择。 4. 刺激强度：具有 0-30 单位（0-27V）可选择 5. 吸气时间：0.8-2.4 秒可调。 6. 治疗时间：5-120min 可选择。 7. 脉冲幅度值：在负载阻抗为$\geq 500\Omega$ 时，输出脉冲幅度$\leq 30V$。 8. 开路测量，输出峰值电压$\leq 500V$。 9. 适配器：100-240V$\sim$50~60Hz, 最大值 0.2A-0.18A。 10. 电源要求：DC3.8V$\pm 10\%$。 11. 波形：双向对称波，可实现能量对冲。 ▲12. 内置锂电池，电池满电后可持续工作≥ 5.5 小时，且不受限于网电插孔的数量和位置，支持移动和放置。 13. 有电量提示功能。 ▲14 主机重量$\leq 1500g$。 15. 理疗电极片的导电阻抗$\leq 2000\Omega$ 。 ▲16. 工作时间具有倒计时功能；结束时有声音提示和图文提示（提供设备功能界面截图证明）。 17. 具有指导患者或其他操作人员进行贴片的功能。 18. 开机时有提醒功能，正常输出时具有 LED 闪光指示的功能。 ★三、配置清单： 主机一台、电源适配器一套、导线两条 ★四、质保期：整机质保≥ 3 年
19	病床	1. 规格：2200$\times$950（包括护栏）$\times$500mm（不包括床头高度）$\pm 10mm$。 2. 背部升降角度 0$\sim 75^\circ$，$\pm 2^\circ$；腿部升降角度 0$\sim 45^\circ$，$\pm 2^\circ$。

	3. 床面板 3.1 床面板采用冷轧板材一次性冲压拉伸成型，断面采用滚圆工艺，表面光滑无毛刺，整体床面由 4 个床板组成；床板四周焊接$\geq 15 \times 25 \times 1.0\text{mm}$ 矩管加强筋。病床靠背采用双支撑转轴结构。 3.2 病床背板四个角一体式冲压圆弧过渡圆弧 R 值$\geq 35\text{mm}$、无锐角结构，无外延及附加配件。 3.3 床板透气孔间为 U 型凹槽曲度连接 U 型槽深度$\geq 3\text{mm}$。 3.4 背板反面至少具备两个支撑件带 ABS 防尘罩。 3.5 背板边缘侧采用卷圆结构，钢板边缘未裸露在外。 4. 床框采用$\geq 30\text{mm} \times 60\text{mm} \times 1.2\text{mm}$ 矩管；床尾板下方设计有隐藏式餐板槽。 5. 护栏 5.1 主管采用直径$\geq 30\text{mm}$ D 型铝合金管，立管直径$\geq 19\text{mm}$ 不锈钢圆管，侧位击孔安装，六点支撑防夹手模式；立柱采用双向成形加工；铸铝枪把手内置隐藏式锁紧机构；定位底座为 L 型，定位孔中采用铜质固定环，加厚 D 形铝合金护手，表面硬化处理。 5.2 护栏升起后护栏上缘距离床面高度$\geq 36\text{CM}$，护栏承受水平横向 1000N 力值后不变形。 6. 床头床尾板 6.1 采用插式结构,非中空设计，前后塑料局部融合。 6.2 床头床尾板采用工程塑料吹塑成型，ABS 塑胶件安全抗菌，抗菌率（金黄色葡萄球菌）$> 95\%$。。 6.3 床尾板为半中空结构，半中空结构加强筋≥ 6 条、床尾板为半中空结构，半中空结构加强筋≥ 6 条。 7. 防撞包角 ABS 工程塑料一次性注塑成型，输液杆插在包角上输液架插孔为方形插孔，防撞包角中，防撞轮外部为一圈软橡胶，防撞包角中，防撞轮的直径$\geq 100\text{mm}$。 8. 床架加工
--	--

	8.1 床架应采用冷轧型材，自动焊接自动化喷涂，涂层均匀，涂层附着力应符合漆膜硬度应$\geq 5H$的标准，满足抗菌，抗酸碱、耐腐蚀、耐褪色要求。 8.2 喷塑前床体采用悬链式抛丸机表面除锈处理工艺，工件不进行酸洗浸泡处理，产品在使用过程中不会因为返酸而导致生锈。 9. 传动装置 9.1 摇把采用ABS工程塑料一次注塑成型，具备防撞结构设计，可$0^{\circ} \sim 180^{\circ}$ 三档折叠。 9.2 手摇床丝杆有双向过盈保护装置。在床板受力$\geq 250kg$ 时床板升降到最高和最低点时继续摇动摇手不会造成结构性损坏。丝杆采用机器一次性冷挤压成型，摇把和丝杆之间采用“万向接”连接技术。 10. 床脚：采用$\geq 50 \times 50 \times 1.2mm$ 冷轧型材焊接而成，带插杆式≥ 5 寸面包静音带刹车脚轮，脚轮设计避免毛发卷入，耐腐、耐磨、静音。 11. 引流钩：病床两侧均配置引流钩，床面动态载荷$\geq 250KG$，有效载荷$\geq 400KG$。 12. 床垫：床垫尺寸和分段与床相配厚度$\geq 70mm$，外套采用深色牛津布，底层为$\geq 30mm$ 椰丝成型垫，面层$\geq 40mm$ 弹性海棉，有透气孔，床垫对金黄色葡萄球菌和大肠杆菌致病菌种具备抗菌性能，抗菌率达到$\geq 99.9\%$，并且具备防霉性能，床垫套全脱设计。 13. 餐桌板 13.1 规格：（855-1156）$\times 350 \times 28mm \pm 5mm$。 13.2 餐桌板采用伸缩式，长度调节范围 855-1156mm，餐桌板板面材质为ABS材料，使用尺寸为$\geq 699 \times 350mm$ 两端悬挂设计。 14. 为保证医院院感事件的发生病床所用喷塑件安全抗菌，抗菌率（大肠杆菌和金黄色葡萄球菌）$\geq 99\%$， ★15. 配置：ABS 床头 1 个、管护栏 1 副、静音脚轮 4 个、引流钩 2 个、杂物架 1 个、餐桌板 1 块、床垫 1 个、床头柜 1 个。 ★16. 主体质保期≥ 3 年。
--	---

20	膀胱扫描仪	1. 具备负压探头技术。 2. 双电机机械扫描。 3. 传感器数量：1 个。 4. 支持 12/24 切面扫描。 5. 扫描模式：专家/简易模式。 6. 测量模式：男/女/儿科/体模。 ★7. ≥ 8.4 英寸 TFTLCD 彩色液晶触摸屏。 ★8. 双键盘操作：触摸屏键盘、物理键盘，可充锂电池，续航时间 ≥ 180 分钟。 9. 具备膀胱轮廓手动校正功能。 10. 屏幕角度可调节。 ★11. 内置热敏打印机。 12. 无线传输接口。 13. 病例管理：支持存储 100~10000 个病例。 14. 支持数据导出（USB/蓝牙）及打印。 15. ★质保期 ≥ 3 年。
21	18 导心电图机	1、18 导心电图机：支持 18 导同步心电图采集，可显示 18 道、15 道、12 道、6 道、3 道、1 道波形。 2、▲心电图机一体化平板设计，采集仪模块内置；主机全触控操作，无物理硬按键。（提供投标产品彩页或投标产品技术白皮书或投标产品说明书） 3、显示屏幕 ≥ 10 英寸。 4、设备属于不低于 CF 型防除颤类型，提供设备铭牌图片证明，具有不低于 CF 型防除颤图标。 5、▲心电图主机支持内置 4G 功能，不接受外置模块。【提供投标产品彩页或投标产品技术白皮书或投标产品说明书】 6、心电图主机支持 2.4GHz/5GHz 双频段无线 Wi-Fi 7、输入阻抗： $\geq 100\text{M}\Omega$ 8、内部噪声： $\leq 10\text{ }\mu\text{VP-P}$

	9、定标电压：$1\text{mV} \pm 1\%$【提供第三方检测机构出具的检测报告或投标产品彩页或投标产品技术白皮书或投标产品说明书】 10、共模抑制比：$>125\text{dB}$（默认交流滤波关闭） 11、耐极化电压：$\pm 600\text{mV}$ 12、时间常数：$\geq 5\text{s}$ 13、支持热敏打印机，支持报告自动打印 14、▲支持智能胸导联减半打印功能。【提供投标产品彩页或投标产品技术白皮书或投标产品说明书】 15、支持设备内置扫码功能，无需外接扫码枪。 16、支持 NFC 识别功能 17、QTc 参数测量：内置 5 种及以上测量算法，QTc 计算方法可通过系统设置调阅并设置。 18、▲对于危急值检查数据，支持优先诊断功能，以提醒诊断中心优先诊断。（提供投标产品彩页或投标产品技术白皮书或投标产品说明书） 19、心电图机支持导联脱落、伪差、左右手接反、无法识别、心律失常波形的自动检测和提示功能 20、支持消息实时提醒功能，如危急报告提醒、诊断退回提醒、导联纠错提醒、诊断完成提醒； 21、▲内置可充电锂离子电池，电池容量不低于 5000mAh【提供投标产品彩页或投标产品技术白皮书或投标产品说明书】 22、支持持续工作时间≥ 8 小时，存储量：支持≥ 10000 份心电数据存储； 23、支持全导联起搏检测，识别起搏信号。 24、支持在采集端将心电图原始数据生成二维码，并通过手机端微信分享形式将心电图原始波形从内网传输至外网，物理隔离保障网络安全，可应对因网络异常、系统异常导致心电图无法上传至心电诊断中心情况。【需提供提供软件界面截图或投标产品彩页或投标产品技术白皮书或投标产品说明书】；
--	---

		25、★支持与采购人现有心电信息管理系统对接，所需的费用包含在投标总价。（采购人现有心电信息管理系统信息：系统厂商：纳龙健康科技股份有限公司，系统名称：心电及电生理管理系统，版本号：aECG-net） 26、★质保期≥3 年
22	0° 神经内镜（鼻窦镜）	一、设备用途： 1、供鼻窦、鼻腔、鼻咽检查和手术时观察用。 二、技术参数要求： 1、视向角：0° 2、视场角：105°±15% 3、插入部分最大宽度：4mm 4、工作长度：175mm±3% 5、视场中心角分辨率：3C/（°）±3% 6、光学镜的有效景深范围：3-150mm 7、设计光学工作距：≥4mm 8、在 A 标准照明体下的显色指数 Ra：≥90 9、在 D65 标准照明体下的显色指数 Ra：≥90 10、综合边缘光效：≤0.05 11、综合镜体光效：≤0.5 12、照明镜体光效 ILeR：≤0.6 ★三、设备配置清单：0° 神经内镜（鼻窦镜）1 支。 ★四、整机质保≥3 年 ★五、适配医院现有 STORZ （型号：Image 1 S）摄像系统

3.3. 服务要求

3.3.1. 服务内容要求

采购包 1：

序号	符号	服务要求名称	服务要求内容
----	----	--------	--------

	标识		
1	★	付款进度安排（以此为准）	【因系统固化原因，3.3.2. 商务要求中“付款进度安排”不适用于本项目，本项目“付款进度安排”以此为准（供应商应答“付款进度安排”时仅需应答此条要求即可，无需再应答3.3.2. 商务要求中“付款进度安排”）】 1、第一笔合同款项，合同签订生效后，中标人按采购人要求向采购人提交合格票据及相关资料，达到付款条件起10日内，支付合同总金额的40.00%作为预付款。 2、第二笔合同款项，中标人将全部货物送至采购人指定地点并完成全部货物的安装、调试、培训，经采购人验收合格，中标人按采购人要求向采购人提交合格票据及相关资料，达到付款条件起10日内，支付合同总金额的60.00%
2	★	报价说明	供应商的报价为综合包干价，含前期设备安装、运输、保险、装卸、售后服务、各项税金等相关综合费用，采购人不承担额外的费用，投标人在报价中应自行考虑。
3	★	其他商务要求	1、投标人所投产品若是属于强制检定的计量器具的，应符合《市场监管总局关于调整实施强制管理的计量器具目录的公告》及《中华人民共和国强制检定工作计量器具检定管理办法》等法规要求，凡在国家、部门或地方计量检定、校准规程范围内的仪器、器具等，投标人在交货前应完成其检定或校准，经相应的检测机构检测合格后，方可交付采购人，相关检测费用由投标人支付。若属于型式批准的计量器具，投标人需在交货时向采购人提供所投产品的计量器具型式批准证书。 2、投标人所投产品涉及国家强制认证的（CCC）或前置许可认证的，产品需符合国家强制认证（CCC）或前置许可、认证，除招标文件中明确要求投标时在投标文件中提供相关许可、认证材料以外的，投标人需在供货时一并提供相关许可、认证材料。

			3、本项目采用的标准和规范，在采购期间以及履约期间，如有新的相关标准和规范的变更或执行的，按照新的执行。标准与标准不一致的，以新标准为准。在采购期间以及履约期间，供应商所投或所供的产品、配件、原材料须符合国家强制标准；国家或行业主管部门对采购产品的技术标准、质量标准和资质条件等有其他强制性规定的，必须符合其要求。
4	★	产品合规性要求	采购产品属于医疗器械的，投标人所投产品须符合《医疗器械注册与备案管理办法》要求并在投标文件中提供产品的注册/备案证明材料。未按招标文件要求提供产品的注册/备案证明材料的，将在符合审查时按不予通过处理。
5		其他要求	1、类似项目业绩：供应商具备类似履约经验。

采购包 2:

序号	符号标识	服务要求名称	服务要求内容
1	★	付款进度安排（以此为准）	【因系统固化原因，3.3.2. 商务要求中“付款进度安排”不适用于本项目，本项目“付款进度安排”以此为准（供应商应答“付款进度安排”时仅需应答此条要求即可，无需再应答3.3.2. 商务要求中“付款进度安排”）】 1、第一笔合同款项，合同签订生效后，中标人按采购人要求向采购人提交合格票据及相关资料，达到付款条件起 10 日内，支付合同总金额的 40.00%作为预付款。 2、第二笔合同款项，中标人将全部货物送至采购人指定地点并完成全部货物的安装、调试、培训，经采购人验收合格，中标人按采购人要求向采购人提交合格票据及相关资料，达到付款条件起 10 日内，支付合同总金额的 60.00%

2	★	报价说明	供应商的报价为综合包干价，含前期设备安装、运输、保险、装卸、售后服务、各项税金等相关综合费用，采购人不承担额外的费用，投标人在报价中应自行考虑。
3	★	其他商务要求	1、投标人所投产品若是属于强制检定的计量器具的,应符合《市场监管总局关于调整实施强制管理的计量器具目录的公告》及《中华人民共和国强制检定工作计量器具检定管理办法》等法规要求，凡在国家、部门或地方计量检定、校准规程范围内的仪器、器具等，投标人在交货前应完成其检定或校准，经相应的检测机构检测合格后，方可交付采购人，相关检测费用由投标人支付。若属于型式批准的计量器具，投标人需在交货时向采购人提供所投产品的计量器具型式批准证书。 2、投标人所投产品涉及国家强制认证的（CCC）或前置许可认证的，产品需符合国家强制认证（CCC）或前置许可、认证，除招标文件中明确要求投标时在投标文件中提供相关许可、认证材料以外的，投标人需在供货时一并提供相关许可、认证材料。 3、本项目采用的标准和规范，在采购期间以及履约期间，如有新的相关标准和规范的变更或执行的，按照新的执行。标准与标准不一致的，以新标准为准。在采购期间以及履约期间，供应商所投或所供的产品、配件、原材料须符合国家强制标准；国家或行业主管部门对采购产品的技术标准、质量标准和资质条件等有其他强制性规定的，必须符合其要求。
4	★	产品合规性要求	采购产品属于医疗器械的，投标人所投产品须符合《医疗器械注册与备案管理办法》要求并在投标文件中提供产品的注册/备案证明材料。未按招标文件要求提供产品的注册/备案证明材料的，将在符合审查时按不予通过处理。
5		其他要求	1、类似项目业绩：供应商具备类似履约经验。

采购包 3:

序号	符号	服务要求名称	服务要求内容
----	----	--------	--------

	标识		
1	★	付款进度安排（以此为准）	【因系统固化原因，3.3.2.商务要求中“付款进度安排”不适用于本项目，本项目“付款进度安排”以此为准（供应商应答“付款进度安排”时仅需应答此条要求即可，无需再应答3.3.2.商务要求中“付款进度安排”）】 1、第一笔合同款项，合同签订生效后，中标人按采购人要求向采购人提交合格票据及相关资料，达到付款条件起10日内，支付合同总金额的40.00%作为预付款。 2、第二笔合同款项，中标人将全部货物送至采购人指定地点并完成全部货物的安装、调试、培训，经采购人验收合格，中标人按采购人要求向采购人提交合格票据及相关资料，达到付款条件起10日内，支付合同总金额的60.00%
2	★	报价说明	供应商的报价为综合包干价，含前期设备安装、运输、保险、装卸、售后服务、各项税金等相关综合费用，采购人不承担额外的费用，投标人在报价中应自行考虑。
3	★	其他商务要求	1、投标人所投产品若是属于强制检定的计量器具的，应符合《市场监管总局关于调整实施强制管理的计量器具目录的公告》及《中华人民共和国强制检定工作计量器具检定管理办法》等法规要求，凡在国家、部门或地方计量检定、校准规程范围内的仪器、器具等，投标人在交货前应完成其检定或校准，经相应的检测机构检测合格后，方可交付采购人，相关检测费用由投标人支付。若属于型式批准的计量器具，投标人需在交货时向采购人提供所投产品的计量器具型式批准证书。 2、投标人所投产品涉及国家强制认证的（CCC）或前置许可认证的，产品需符合国家强制认证（CCC）或前置许可、认证，除招标文件中明确要求投标时在投标文件中提供相关许可、认证材料以外的，投标人需在供货时一并提供相关许可、认证材料。

			3、本项目采用的标准和规范，在采购期间以及履约期间，如有新的相关标准和规范的变更或执行的，按照新的执行。标准与标准不一致的，以新标准为准。在采购期间以及履约期间，供应商所投或所供的产品、配件、原材料须符合国家强制标准；国家或行业主管部门对采购产品的技术标准、质量标准和资质条件等有其他强制性规定的，必须符合其要求。
4	★	产品合规性要求	采购产品属于医疗器械的，投标人所投产品须符合《医疗器械注册与备案管理办法》要求并在投标文件中提供产品的注册/备案证明材料。未按招标文件要求提供产品的注册/备案证明材料的，将在符合审查时按不予通过处理。
5		其他要求	1、类似项目业绩：供应商具备类似履约经验。

采购包 4:

序号	符号标识	服务要求名称	服务要求内容
1	★	付款进度安排（以此为准）	【因系统固化原因，3.3.2. 商务要求中“付款进度安排”不适用于本项目，本项目“付款进度安排”以此为准（供应商应答“付款进度安排”时仅需应答此条要求即可，无需再应答3.3.2. 商务要求中“付款进度安排”）】 1、第一笔合同款项，合同签订生效后，中标人按采购人要求向采购人提交合格票据及相关资料，达到付款条件起 10 日内，支付合同总金额的 40.00%作为预付款。 2、第二笔合同款项，中标人将全部货物送至采购人指定地点并完成全部货物的安装、调试、培训，经采购人验收合格，中标人按采购人要求向采购人提交合格票据及相关资料，达到付款条件起 10 日内，支付合同总金额的 60.00%

2	★	报价说明	供应商的报价为综合包干价，含前期设备安装、运输、保险、装卸、售后服务、各项税金等相关综合费用，采购人不承担额外的费用，投标人在报价中应自行考虑。
3	★	其他商务要求	1、投标人所投产品若是属于强制检定的计量器具的,应符合《市场监管总局关于调整实施强制管理的计量器具目录的公告》及《中华人民共和国强制检定工作计量器具检定管理办法》等法规要求，凡在国家、部门或地方计量检定、校准规程范围内的仪器、器具等，投标人在交货前应完成其检定或校准，经相应的检测机构检测合格后，方可交付采购人，相关检测费用由投标人支付。若属于型式批准的计量器具，投标人需在交货时向采购人提供所投产品的计量器具型式批准证书。 2、投标人所投产品涉及国家强制认证的（CCC）或前置许可认证的，产品需符合国家强制认证（CCC）或前置许可、认证，除招标文件中明确要求投标时在投标文件中提供相关许可、认证材料以外的，投标人需在供货时一并提供相关许可、认证材料。 3、本项目采用的标准和规范，在采购期间以及履约期间，如有新的相关标准和规范的变更或执行的，按照新的执行。标准与标准不一致的，以新标准为准。在采购期间以及履约期间，供应商所投或所供的产品、配件、原材料须符合国家强制标准；国家或行业主管部门对采购产品的技术标准、质量标准和资质条件等有其他强制性规定的，必须符合其要求。
4	★	产品合规性要求	采购产品属于医疗器械的，投标人所投产品须符合《医疗器械注册与备案管理办法》要求并在投标文件中提供产品的注册/备案证明材料。未按招标文件要求提供产品的注册/备案证明材料的，将在符合审查时按不予通过处理。
5		其他要求	1、类似项目业绩：供应商具备类似履约经验。

采购包 5:

序号	符号	服务要求名称	服务要求内容
----	----	--------	--------

	标识		
1	★	付款进度安排（以此为准）	【因系统固化原因，3.3.2. 商务要求中“付款进度安排”不适用于本项目，本项目“付款进度安排”以此为准（供应商应答“付款进度安排”时仅需应答此条要求即可，无需再应答3.3.2. 商务要求中“付款进度安排”）】 1、第一笔合同款项，合同签订生效后，中标人按采购人要求向采购人提交合格票据及相关资料，达到付款条件起10日内，支付合同总金额的40.00%作为预付款。 2、第二笔合同款项，中标人将全部货物送至采购人指定地点并完成全部货物的安装、调试、培训，经采购人验收合格，中标人按采购人要求向采购人提交合格票据及相关资料，达到付款条件起10日内，支付合同总金额的60.00%
2	★	报价说明	供应商的报价为综合包干价，含前期设备安装、运输、保险、装卸、售后服务、各项税金等相关综合费用，采购人不承担额外的费用，投标人在报价中应自行考虑。
3	★	其他商务要求	1、投标人所投产品若是属于强制检定的计量器具的，应符合《市场监管总局关于调整实施强制管理的计量器具目录的公告》及《中华人民共和国强制检定工作计量器具检定管理办法》等法规要求，凡在国家、部门或地方计量检定、校准规程范围内的仪器、器具等，投标人在交货前应完成其检定或校准，经相应的检测机构检测合格后，方可交付采购人，相关检测费用由投标人支付。若属于型式批准的计量器具，投标人需在交货时向采购人提供所投产品的计量器具型式批准证书。 2、投标人所投产品涉及国家强制认证的（CCC）或前置许可认证的，产品需符合国家强制认证（CCC）或前置许可、认证，除招标文件中明确要求投标时在投标文件中提供相关许可、认证材料以外的，投标人需在供货时一并提供相关许可、认证材料。

			3、本项目采用的标准和规范，在采购期间以及履约期间，如有新的相关标准和规范的变更或执行的，按照新的执行。标准与标准不一致的，以新标准为准。在采购期间以及履约期间，供应商所投或所供的产品、配件、原材料须符合国家强制标准；国家或行业主管部门对采购产品的技术标准、质量标准和资质条件等有其他强制性规定的，必须符合其要求。
4	★	产品合规性要求	采购产品属于医疗器械的，投标人所投产品须符合《医疗器械注册与备案管理办法》要求并在投标文件中提供产品的注册/备案证明材料。未按招标文件要求提供产品的注册/备案证明材料的，将在符合审查时按不予通过处理。
5		其他要求	1、类似项目业绩：供应商具备类似履约经验。

3.3.2. 商务要求

采购包 1:

序号	符号标识	商务要求名称	商务要求内容
1	★	交货时间	自合同签订之日起 30 日内完成本包件全部采购设备交货。
2	★	交货地点	成都市龙泉驿区中医医院。
3	★	支付方式	分期付款
4		付款进度安排	1、第一笔合同款项，合同签订生效后，中标人按采购人要求向采购人提交合格票据及相关资料，达到付款条件起 10 日内，支付合同总金额的 40.00%作为预付款。 2、第二笔合同款项，中标人将全部货物送至采购人指定地点并完成全部货物的安装、调试、培训，经采购人验收合格，中标人按采购人要求向采购人提交合格票据及相关资料，达到付款条件起 10 日内，支付合同总金额的 60.00%

5	★	验收、交付标准和方法	【因系统固化原因，具体履约验收内容以此为准，如 2.6.6. 履约验收方案内容与此处内容有冲突的，以此处要求为准】 1、验收组织方式：自行验收。 2、是否邀请本项目的其他供应商：否。 3、是否邀请专家：否。 4、是否邀请服务对象：否。 5、是否邀请第三方检测机构：否。 6、履约验收程序：一次性验收。 7、履约验收时间：中标人提出验收申请后，达到验收条件起 5 日内，验收合同总金额的 100%。 8、验收组织的其他事项：无。 9、技术履约验收内容：按照本项目采购文件中“技术要求”及中标人投标文件进行验收。 10、商务履约验收内容：按照本项目采购文件中“服务要求、其他要求”及中标人投标文件进行验收。 11、履约验收标准： （1）由采购人组织，严格按照本项目采购文件、中标人投标文件、本项目采购合同约定、《财政部关于进一步加强政府采购需求和履约验收管理的指导意见》（财库〔2016〕205 号）、《成都市市级采购项目履约验收实施细则（试行）》（成财规〔2026〕1 号）的要求进行验收。 （2）供应商提供的货物与招标文件的要求以及投标文件的投标内容相符，在合同约定时间内完成相关货物交付。货物交付完成后由采购人负责，根据采购项目具体情况自行组织验收；成立验收小组，根据项目实际情况制定验收方案，出具验收报告。验收不合格则责令整改，若整改 3 次不合格采购人有权解除合同或不予支付相关费用，而不承担任何违约责任。 12、履约验收其他事项：无。
---	---	------------	---

6	★	质量保修范围和保修期	在“技术参数与性能指标”中已明确质保期的产品按“技术参数与性能指标”中明确的质保期限执行；未在“技术参数与性能指标”中明确质保期的产品按“质保期≥1年”执行。中标供应商所供货物必须符合中标供应商投标文件响应的货物名称、规格等内容，且为正规渠道全新正品。如有质量问题或与中标人投标文件响应情况不符，由中标人承担全部责任，采购人保留追究相关损失的权利。
7	★	违约责任与解决争议的方法	1、违约责任： （1）中标人交付的货物质量不符合中标人投标文件中技术指标应答情况的，中标人应向采购人支付涉及标的中标价百分之五的违约赔偿金，并须在采购人发出整改通知的15日内更换合格的货物给采购人。如未在整改期限内更换合格货物，视作中标人不能交付货物而违约，采购人有权终止合同，并另行采购，并要求中标人承担涉及中标价百分之三十的违约赔偿金。 （2）中标人不能交付货物或逾期交付货物而违约的，除应及时交足货物外，应向采购人支付逾期交货部分货款总额的万分之五/天的违约金；逾期交货超过30天，采购人有权终止合同，中标人则应按本项目所投包件中标总价的百分之三十的款额向采购人支付赔偿金，并须全额退还采购人已经付给中标人的货款及其利息，如有已交付的设备，中标人自行取回其设备，所涉费用由中标人自行承担且不得对采购人原有的设施设备造成损害，否则照价赔偿。 （3）中标人保证货物的权利无瑕疵，包括货物所有权及知识产权等权利均无瑕疵。如任何第三方经法院（或仲裁机构）裁决有权对上述货物主张权利或国家机关依法对货物进行没收查处的，中标人除应向采购人返还已收款项外，还应另按本项目所投包件中标总价的百分之三十向采购人支付违约金并赔偿因此给采购人造成的一切损失。如有已交付的设备，中标人

			自行取回其设备，所涉费用由中标人自行承担且不得对采购人原有的设施设备造成损害，否则照价赔偿。 （4）如因设备质量瑕疵或质量缺陷导致采购人无法正常使用或影响使用效果，由此与患者发生纠纷而导致采购人赔偿，中标人对此承担全部责任。 （5）中标人应保证所提供的设备完全符合招标文件要求。否则，采购人有权退货并解除合同，同时按照下述第（6）条款执行。 （6）中标人偿付的违约金不足以弥补采购人损失的，还应按采购人损失尚未弥补的部分，支付赔偿金给采购人。采购人有权向中标人主张全部损失，包括但不限于：鉴定费、公证费、律师费、诉讼费、保全费、保全担保费等实现债权的全部费用。 （7）中标人应根据采购人实际需求进行履约，若因采购政策调整、财政资金拨付或其他影响本项目实施的因素导致项目合同终止的情形，双方均不承担任何责任，具体实施情况以采购人通知为准。 2、解决争议的方法： （1）因货物的质量问题发生争议，由质量技术监督部门或其指定的质量鉴定机构进行质量鉴定。货物符合标准的，鉴定费由采购人承担；货物不符合质量标准的，鉴定费由中标人承担。 （2）合同履行期间，若双方发生争议，可协商或由有关部门调解解决，协商或调解不成的，由当事人依法向采购人所在地人民法院诉讼解决，维护其合法权益。
8	★	包装方式及运输	提供的产品涉及商品包装或快递包装的，须严格按照财政部等三部门联合印发《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）》的通知（财办库[2020]123号）要求执行，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:

序号	符号标识	商务要求名称	商务要求内容
1	★	交货时间	自合同签订之日起 30 日内完成本包件全部采购设备交货。
2	★	交货地点	成都市龙泉驿区中医医院。
3	★	支付方式	分期付款
4		付款进度安排	1、第一笔合同款项，合同签订生效后，中标人按采购人要求向采购人提交合格票据及相关资料，达到付款条件起 10 日内，支付合同总金额的 40.00%作为预付款。 2、第二笔合同款项，中标人将全部货物送至采购人指定地点并完成全部货物的安装、调试、培训，经采购人验收合格，中标人按采购人要求向采购人提交合格票据及相关资料，达到付款条件起 10 日内，支付合同总金额的 60.00%
5	★	验收、交付标准和方法	【因系统固化原因，具体履约验收内容以此为准，如 2.6.6. 履约验收方案内容与此处内容有冲突的，以此处要求为准】 1、验收组织方式：自行验收。 2、是否邀请本项目的其他供应商：否。 3、是否邀请专家：否。 4、是否邀请服务对象：否。 5、是否邀请第三方检测机构：否。 6、履约验收程序：一次性验收。 7、履约验收时间：中标人提出验收申请后，达到验收条件起 5 日内，验收合同总金额的 100%。 8、验收组织的其他事项：无。 9、技术履约验收内容：按照本项目采购文件中“技术要求”及中标人投标文件进行验收。 10、商务履约验收内容：按照本项目采购文件中“服务要求、其他要求”及中标人投标文件进行验收。

			11、履约验收标准： （1）由采购人组织，严格按照本项目采购文件、中标人投标文件、本项目采购合同约定、《财政部关于进一步加强政府采购需求和履约验收管理的指导意见》（财库〔2016〕205号）、《成都市市级采购项目履约验收实施细则（试行）》（成财规〔2026〕1号）的要求进行验收。 （2）供应商提供的货物与招标文件的要求以及投标文件的投标内容相符，在合同约定时间内完成相关货物交付。货物交付完成后由采购人负责，根据采购项目具体情况自行组织验收；成立验收小组，根据项目实际情况制定验收方案，出具验收报告。验收不合格则责令整改，若整改3次不合格采购人有权解除合同或不予支付相关费用，而不承担任何违约责任。 12、履约验收其他事项：无。
6	★	质量保修范围和保修期	在“技术参数与性能指标”中已明确质保期的产品按“技术参数与性能指标”中明确的质保期限执行；未在“技术参数与性能指标”中明确质保期的产品按“质保期≥1年”执行。中标供应商所供货物必须符合中标供应商投标文件响应的货物名称、规格等内容，且为正规渠道全新正品。如有质量问题或与中标人投标文件响应情况不符，由中标人承担全部责任，采购人保留追究相关损失的权利。
7	★	违约责任与解决争议的方法	1、违约责任： （1）中标人交付的货物质量不符合中标人投标文件中技术指标应答情况的，中标人应向采购人支付涉及标的中标价百分之五的违约赔偿金，并须在采购人发出整改通知的15日内更换合格的货物给采购人。如未在整改期限内更换合格货物，视作中标人不能交付货物而违约，采购人有权终止合同，并另行采购，并要求中标人承担涉及中标价百分之三十的违约赔偿金。 （2）中标人不能交付货物或逾期交付货物而违约的，除应及时交足货物外，应向采购人支付逾期交货部分货款总额的万分

		之五/天的违约金；逾期交货超过 30 天，采购人有权终止合同，中标人则应按本项目所投包件中标总价的百分之三十的款额向采购人支付赔偿金，并须全额退还采购人已经付给中标人的货款及其利息，如有已交付的设备，中标人自行取回其设备，所涉费用由中标人自行承担且不得对采购人原有的设施设备造成损害，否则照价赔偿。 （3）中标人保证货物的权利无瑕疵，包括货物所有权及知识产权等权利均无瑕疵。如任何第三方经法院（或仲裁机构）裁决有权对上述货物主张权利或国家机关依法对货物进行没收查处的，中标人除应向采购人返还已收款项外，还应另按本项目所投包件中标总价的百分之三十向采购人支付违约金并赔偿因此给采购人造成的一切损失。如有已交付的设备，中标人自行取回其设备，所涉费用由中标人自行承担且不得对采购人原有的设施设备造成损害，否则照价赔偿。 （4）如因设备质量瑕疵或质量缺陷导致采购人无法正常使用或影响使用效果，由此与患者发生纠纷而导致采购人赔偿，中标人对此承担全部责任。 （5）中标人应保证所提供的设备完全符合招标文件要求。否则，采购人有权退货并解除合同，同时按照下述第（6）条款执行。 （6）中标人偿付的违约金不足以弥补采购人损失的，还应按采购人损失尚未弥补的部分，支付赔偿金给采购人。采购人有权向中标人主张全部损失，包括但不限于：鉴定费、公证费、律师费、诉讼费、保全费、保全担保费等实现债权的全部费用。 （7）中标人应根据采购人实际需求进行履约，若因采购政策调整、财政资金拨付或其他影响本项目实施的因素导致项目合同终止的情形，双方均不承担任何责任，具体实施情况以采购人通知为准。 2、解决争议的方法：
--	--	--

			(1) 因货物的质量问题发生争议, 由质量技术监督部门或其指定的质量鉴定机构进行质量鉴定。货物符合标准的, 鉴定费由采购人承担; 货物不符合质量标准的, 鉴定费由中标人承担。 (2) 合同履行期间, 若双方发生争议, 可协商或由有关部门调解解决, 协商或调解不成的, 由当事人依法向采购人所在地人民法院诉讼解决, 维护其合法权益。
8	★	包装方式及运输	提供的产品涉及商品包装或快递包装的, 须严格按照财政部等三部门联合印发《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)》的通知(财办库[2020]123号)要求执行, 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:

序号	符号标识	商务要求名称	商务要求内容
1	★	交货时间	自合同签订之日起 30 日内完成本包件全部采购设备交货。
2	★	交货地点	成都市龙泉驿区中医医院。
3	★	支付方式	分期付款
4		付款进度安排	1、第一笔合同款项, 合同签订生效后, 中标人按采购人要求向采购人提交合格票据及相关资料, 达到付款条件起 10 日内, 支付合同总金额的 40.00%作为预付款。 2、第二笔合同款项, 中标人将全部货物送至采购人指定地点并完成全部货物的安装、调试、培训, 经采购人验收合格, 中标人按采购人要求向采购人提交合格票据及相关资料, 达到付款条件起 10 日内, 支付合同总金额的 60.00%
5	★	验收、交付标准和方法	【因系统固化原因, 具体履约验收内容以此为准, 如 2.6.6. 履约验收方案内容与此处内容有冲突的, 以此处要求为准】 1、验收组织方式: 自行验收。

			2、是否邀请本项目的其他供应商：否。 3、是否邀请专家：否。 4、是否邀请服务对象：否。 5、是否邀请第三方检测机构：否。 6、履约验收程序：一次性验收。 7、履约验收时间：中标人提出验收申请后，达到验收条件起5日内，验收合同总金额的100%。 8、验收组织的其他事项：无。 9、技术履约验收内容：按照本项目采购文件中“技术要求”及中标人投标文件进行验收。 10、商务履约验收内容：按照本项目采购文件中“服务要求、其他要求”及中标人投标文件进行验收。 11、履约验收标准： （1）由采购人组织，严格按照本项目采购文件、中标人投标文件、本项目采购合同约定、《财政部关于进一步加强政府采购需求和履约验收管理的指导意见》（财库〔2016〕205号）、《成都市市级采购项目履约验收实施细则（试行）》（成财规〔2026〕1号）的要求进行验收。 （2）供应商提供的货物与招标文件的要求以及投标文件的投标内容相符，在合同约定时间内完成相关货物交付。货物交付完成后由采购人负责，根据采购项目具体情况自行组织验收；成立验收小组，根据项目实际情况制定验收方案，出具验收报告。验收不合格则责令整改，若整改3次不合格采购人有权解除合同或不予支付相关费用，而不承担任何违约责任。 12、履约验收其他事项：无。
6	★	质量保修范围和保修期	在“技术参数与性能指标”中已明确质保期的产品按“技术参数与性能指标”中明确的质保期限执行；未在“技术参数与性能指标”中明确质保期的产品按“质保期≥1年”执行。中标供应商所供货物必须符合中标供应商投标文件响应的货物名

			称、规格等内容，且为正规渠道全新正品。如有质量问题或与中标人投标文件响应情况不符，由中标人承担全部责任，采购人保留追究相关损失的权利。
7	★	违约责任与解决争议的方法	1、违约责任： （1）中标人交付的货物质量不符合中标人投标文件中技术指标应答情况的，中标人应向采购人支付涉及标的中标价百分之五的违约赔偿金，并须在采购人发出整改通知的 15 日内更换合格的货物给采购人。如未在整改期限内更换合格货物，视作中标人不能交付货物而违约，采购人有权终止合同，并另行采购，并要求中标人承担涉及中标价百分之三十的违约赔偿金。 （2）中标人不能交付货物或逾期交付货物而违约的，除应及时交足货物外，应向采购人支付逾期交货部分货款总额的万分之五/天的违约金；逾期交货超过 30 天，采购人有权终止合同，中标人则应按本项目所投包件中标总价的百分之三十的款额向采购人支付赔偿金，并须全额退还采购人已经付给中标人的货款及其利息，如有已交付的设备，中标人自行取回其设备，所涉费用由中标人自行承担且不得对采购人原有的设施设备造成损害，否则照价赔偿。 （3）中标人保证货物的权利无瑕疵，包括货物所有权及知识产权等权利均无瑕疵。如任何第三方经法院（或仲裁机构）裁决有权对上述货物主张权利或国家机关依法对货物进行没收查处的，中标人除应向采购人返还已收款项外，还应另按本项目所投包件中标总价的百分之三十向采购人支付违约金并赔偿因此给采购人造成的一切损失。如有已交付的设备，中标人自行取回其设备，所涉费用由中标人自行承担且不得对采购人原有的设施设备造成损害，否则照价赔偿。 （4）如因设备质量瑕疵或质量缺陷导致采购人无法正常使用或影响使用效果，由此与患者发生纠纷而导致采购人赔偿，中标人对此承担全部责任。

			(5) 中标人应保证所提供的设备完全符合招标文件要求。否则，采购人有权退货并解除合同，同时按照下述第(6)条款执行。 (6) 中标人偿付的违约金不足以弥补采购人损失的，还应按采购人损失尚未弥补的部分，支付赔偿金给采购人。采购人有权向中标人主张全部损失，包括但不限于：鉴定费、公证费、律师费、诉讼费、保全费、保全担保费等实现债权的全部费用。 (7) 中标人应根据采购人实际需求进行履约，若因采购政策调整、财政资金拨付或其他影响本项目实施的因素导致项目合同终止的情形，双方均不承担任何责任，具体实施情况以采购人通知为准。 2、解决争议的方法： (1) 因货物的质量问题发生争议，由质量技术监督部门或其指定的质量鉴定机构进行质量鉴定。货物符合标准的，鉴定费由采购人承担；货物不符合质量标准的，鉴定费由中标人承担。 (2) 合同履行期间，若双方发生争议，可协商或由有关部门调解解决，协商或调解不成的，由当事人依法向采购人所在地人民法院诉讼解决，维护其合法权益。
8	★	包装方式及运输	提供的产品涉及商品包装或快递包装的，须严格按照财政部等三部门联合印发《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)》的通知(财办库[2020]123号)要求执行，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:

序号	符号标识	商务要求名称	商务要求内容
1	★	交货时间	自合同签订之日起 30 日内完成本包件全部采购设备交货。

2	★	交货地点	成都市龙泉驿区中医医院。
3	★	支付方式	分期付款
4		付款进度安排	1、第一笔合同款项，合同签订生效后，中标人按采购人要求向采购人提交合格票据及相关资料，达到付款条件起 10 日内，支付合同总金额的 40.00%作为预付款。 2、第二笔合同款项，中标人将全部货物送至采购人指定地点并完成全部货物的安装、调试、培训，经采购人验收合格，中标人按采购人要求向采购人提交合格票据及相关资料，达到付款条件起 10 日内，支付合同总金额的 60.00%
5	★	验收、交付标准和方法	【因系统固化原因，具体履约验收内容以此为准，如 2.6.6. 履约验收方案内容与此处内容有冲突的，以此处要求为准】 1、验收组织方式：自行验收。 2、是否邀请本项目的其他供应商：否。 3、是否邀请专家：否。 4、是否邀请服务对象：否。 5、是否邀请第三方检测机构：否。 6、履约验收程序：一次性验收。 7、履约验收时间：中标人提出验收申请后，达到验收条件起 5 日内，验收合同总金额的 100%。 8、验收组织的其他事项：无。 9、技术履约验收内容：按照本项目采购文件中“技术要求”及中标人投标文件进行验收。 10、商务履约验收内容：按照本项目采购文件中“服务要求、其他要求”及中标人投标文件进行验收。 11、履约验收标准： （1）由采购人组织，严格按照本项目采购文件、中标人投标文件、本项目采购合同约定、《财政部关于进一步加强政府采购需求和履约验收管理的指导意见》（财库〔2016〕205 号）、

			《成都市市级采购项目履约验收实施细则（试行）》（成财规〔2026〕1号）的要求进行验收。 （2）供应商提供的货物与招标文件的要求以及投标文件的投标内容相符，在合同约定时间内完成相关货物交付。货物交付完成后由采购人负责，根据采购项目具体情况自行组织验收；成立验收小组，根据项目实际情况制定验收方案，出具验收报告。验收不合格则责令整改，若整改3次不合格采购人有权解除合同或不予支付相关费用，而不承担任何违约责任。 12、履约验收其他事项：无。
6	★	质量保修范围和保修期	在“技术参数与性能指标”中已明确质保期的产品按“技术参数与性能指标”中明确的质保期限执行；未在“技术参数与性能指标”中明确质保期的产品按“质保期≥1年”执行。中标供应商所供货物必须符合中标供应商投标文件响应的货物名称、规格等内容，且为正规渠道全新正品。如有质量问题或与中标人投标文件响应情况不符，由中标人承担全部责任，采购人保留追究相关损失的权利。
7	★	违约责任与解决争议的方法	1、违约责任： （1）中标人交付的货物质量不符合中标人投标文件中技术指标应答情况的，中标人应向采购人支付涉及标的中标价百分之五的违约赔偿金，并须在采购人发出整改通知的15日内更换合格的货物给采购人。如未在整改期限内更换合格货物，视作中标人不能交付货物而违约，采购人有权终止合同，并另行采购，并要求中标人承担涉及中标价百分之三十的违约赔偿金。 （2）中标人不能交付货物或逾期交付货物而违约的，除应及时交足货物外，应向采购人支付逾期交货部分货款总额的万分之五/天的违约金；逾期交货超过30天，采购人有权终止合同，中标人则应按本项目所投包件中标总价的百分之三十的款额向采购人支付赔偿金，并须全额退还采购人已经付给中标人的货款及其利息，如有已交付的设备，中标人自行取回其设备，

		所涉费用由中标人自行承担且不得对采购人原有的设施设备造成损害，否则照价赔偿。 （3）中标人保证货物的权利无瑕疵，包括货物所有权及知识产权等权利均无瑕疵。如任何第三方经法院（或仲裁机构）裁决有权对上述货物主张权利或国家机关依法对货物进行没收查处的，中标人除应向采购人返还已收款项外，还应另按本项目所投包件中标总价的百分之三十向采购人支付违约金并赔偿因此给采购人造成的一切损失。如有已交付的设备，中标人自行取回其设备，所涉费用由中标人自行承担且不得对采购人原有的设施设备造成损害，否则照价赔偿。 （4）如因设备质量瑕疵或质量缺陷导致采购人无法正常使用或影响使用效果，由此与患者发生纠纷而导致采购人赔偿，中标人对此承担全部责任。 （5）中标人应保证所提供的设备完全符合招标文件要求。否则，采购人有权退货并解除合同，同时按照下述第（6）条款执行。 （6）中标人偿付的违约金不足以弥补采购人损失的，还应按采购人损失尚未弥补的部分，支付赔偿金给采购人。采购人有权向中标人主张全部损失，包括但不限于：鉴定费、公证费、律师费、诉讼费、保全费、保全担保费等实现债权的全部费用。 （7）中标人应根据采购人实际需求进行履约，若因采购政策调整、财政资金拨付或其他影响本项目实施的因素导致项目合同终止的情形，双方均不承担任何责任，具体实施情况以采购人通知为准。 2、解决争议的方法： （1）因货物的质量问题发生争议，由质量技术监督部门或其指定的质量鉴定机构进行质量鉴定。货物符合标准的，鉴定费由采购人承担；货物不符合质量标准的，鉴定费由中标人承担。
--	--	---

			(2) 合同履行期间,若双方发生争议,可协商或由有关部门调解解决,协商或调解不成的,由当事人依法向采购人所在地人民法院诉讼解决,维护其合法权益。
8	★	包装方式及运输	提供的产品涉及商品包装或快递包装的,须严格按照财政部等三部门联合印发《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)》的通知(财办库[2020]123号)要求执行,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:

序号	符号标识	商务要求名称	商务要求内容
1	★	交货时间	自合同签订之日起 30 日内完成本包件全部采购设备交货。
2	★	交货地点	成都市龙泉驿区中医医院。
3	★	支付方式	分期付款
4		付款进度安排	1、第一笔合同款项,合同签订生效后,中标人按采购人要求向采购人提交合格票据及相关资料,达到付款条件起 10 日内,支付合同总金额的 40.00%作为预付款。 2、第二笔合同款项,中标人将全部货物送至采购人指定地点并完成全部货物的安装、调试、培训,经采购人验收合格,中标人按采购人要求向采购人提交合格票据及相关资料,达到付款条件起 10 日内,支付合同总金额的 60.00%
5	★	验收、交付标准和办法	【因系统固化原因,具体履约验收内容以此为准,如 2.6.6. 履约验收方案内容与此处内容有冲突的,以此处要求为准】 1、验收组织方式:自行验收。 2、是否邀请本项目的其他供应商:否。 3、是否邀请专家:否。 4、是否邀请服务对象:否。

		5、是否邀请第三方检测机构：否。 6、履约验收程序：一次性验收。 7、履约验收时间：中标人提出验收申请后，达到验收条件起5日内，验收合同总金额的100%。 8、验收组织的其他事项：无。 9、技术履约验收内容：按照本项目采购文件中“技术要求”及中标人投标文件进行验收。 10、商务履约验收内容：按照本项目采购文件中“服务要求、其他要求”及中标人投标文件进行验收。 11、履约验收标准： （1）由采购人组织，严格按照本项目采购文件、中标人投标文件、本项目采购合同约定、《财政部关于进一步加强政府采购需求和履约验收管理的指导意见》（财库〔2016〕205号）、《成都市市级采购项目履约验收实施细则（试行）》（成财规〔2026〕1号）的要求进行验收。 （2）供应商提供的货物与招标文件的要求以及投标文件的投标内容相符，在合同约定时间内完成相关货物交付。货物交付完成后由采购人负责，根据采购项目具体情况自行组织验收；成立验收小组，根据项目实际情况制定验收方案，出具验收报告。验收不合格则责令整改，若整改3次不合格采购人有权解除合同或不予支付相关费用，而不承担任何违约责任。 12、履约验收其他事项：无。
6	★	质量保修范围和保修期 在“技术参数与性能指标”中已明确质保期的产品按“技术参数与性能指标”中明确的质保期限执行；未在“技术参数与性能指标”中明确质保期的产品按“质保期≥1年”执行。中标供应商所供货物必须符合中标供应商投标文件响应的货物名称、规格等内容，且为正规渠道全新正品。如有质量问题或与中标人投标文件响应情况不符，由中标人承担全部责任，采购人保留追究相关损失的权利。

7	★	违约责任与解决争议的方法	1、违约责任： （1）中标人交付的货物质量不符合中标人投标文件中技术指标应答情况的，中标人应向采购人支付涉及标的中标价百分之五的违约赔偿金，并须在采购人发出整改通知的 15 日内更换合格的货物给采购人。如未在整改期限内更换合格货物，视作中标人不能交付货物而违约，采购人有权终止合同，并另行采购，并要求中标人承担涉及中标价百分之三十的违约赔偿金。 （2）中标人不能交付货物或逾期交付货物而违约的，除应及时交足货物外，应向采购人支付逾期交货部分货款总额的万分之五/天的违约金；逾期交货超过 30 天，采购人有权终止合同，中标人则应按本项目所投包件中标总价的百分之三十的款额向采购人支付赔偿金，并须全额退还采购人已经付给中标人的货款及其利息，如有已交付的设备，中标人自行取回其设备，所涉费用由中标人自行承担且不得对采购人原有的设施设备造成损害，否则照价赔偿。 （3）中标人保证货物的权利无瑕疵，包括货物所有权及知识产权等权利均无瑕疵。如任何第三方经法院（或仲裁机构）裁决有权对上述货物主张权利或国家机关依法对货物进行没收查处的，中标人除应向采购人返还已收款项外，还应另按本项目所投包件中标总价的百分之三十向采购人支付违约金并赔偿因此给采购人造成的一切损失。如有已交付的设备，中标人自行取回其设备，所涉费用由中标人自行承担且不得对采购人原有的设施设备造成损害，否则照价赔偿。 （4）如因设备质量瑕疵或质量缺陷导致采购人无法正常使用或影响使用效果，由此与患者发生纠纷而导致采购人赔偿，中标人对此承担全部责任。 （5）中标人应保证所提供的设备完全符合招标文件要求。否则，采购人有权退货并解除合同，同时按照下述第（6）条款执行。
---	---	---------------------	---

			(6) 中标人偿付的违约金不足以弥补采购人损失的，还应按采购人损失尚未弥补的部分，支付赔偿金给采购人。采购人有权向中标人主张全部损失，包括但不限于：鉴定费、公证费、律师费、诉讼费、保全费、保全担保费等实现债权的全部费用。 (7) 中标人应根据采购人实际需求进行履约，若因采购政策调整、财政资金拨付或其他影响本项目实施的因素导致项目合同终止的情形，双方均不承担任何责任，具体实施情况以采购人通知为准。 2、解决争议的方法： (1) 因货物的质量问题发生争议，由质量技术监督部门或其指定的质量鉴定机构进行质量鉴定。货物符合标准的，鉴定费由采购人承担；货物不符合质量标准的，鉴定费由中标人承担。 (2) 合同履行期间，若双方发生争议，可协商或由有关部门调解解决，协商或调解不成的，由当事人依法向采购人所在地人民法院诉讼解决，维护其合法权益。
8	★	包装方式及运输	提供的产品涉及商品包装或快递包装的，须严格按照财政部等三部门联合印发《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）》的通知（财办库[2020]123号）要求执行，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. 其他要求

采购包 1：

- 1、★（本条要求无需供应商单独在《服务要求应答表》中进行应答，供应商按本条要求编制投标文件即可）未载明或者载明的标的名称、数量、计量单位及其他政府采购合同实质性内容与采购文件要求不一致，且采购单位无法接受的，属于无效响应。
- 2、★（本条要求无需供应商单独在《服务要求应答表》中进行应答，供应商按本条要求编制投标文件即可）非特定美国企业生产产品：根据《关于在政府采购活动中对有关美国企业

采取相关措施的通知》（财库〔2026〕10号）规定，供应商不得提供该通知中所列46家美国企业（不包括在华美资企业）生产的产品，否则投标（响应）无效。

3、★（本说明无需投标人单独响应，投标人按招标文件要求编制投标文件即可即可）采购产品说明：本项目各采购包件中各采购产品类型说明详见《附件：采购产品说明》，针对附件中已明确说明为属于医疗器械的采购产品，投标产品须符合《医疗器械注册与备案管理办法》要求并提供产品的注册/备案证明材料。未按招标文件要求提供产品的注册/备案证明材料的，将在符合性审查时按不予通过处理。

采购包2：

1、★（本条要求无需供应商单独在《服务要求应答表》中进行应答，供应商按本条要求编制投标文件即可）未载明或者载明的标的名称、数量、计量单位及其他政府采购合同实质性内容与采购文件要求不一致，且采购单位无法接受的，属于无效响应。

2、★（本条要求无需供应商单独在《服务要求应答表》中进行应答，供应商按本条要求编制投标文件即可）非特定美国企业生产产品：根据《关于在政府采购活动中对有关美国企业采取相关措施的通知》（财库〔2026〕10号）规定，供应商不得提供该通知中所列46家美国企业（不包括在华美资企业）生产的产品，否则投标（响应）无效。

3、★（本说明无需投标人单独响应，投标人按招标文件要求编制投标文件即可即可）采购产品说明：本项目各采购包件中各采购产品类型说明详见《附件：采购产品说明》，针对附件中已明确说明为属于医疗器械的采购产品，投标产品须符合《医疗器械注册与备案管理办法》要求并提供产品的注册/备案证明材料。未按招标文件要求提供产品的注册/备案证明材料的，将在符合性审查时按不予通过处理。

采购包3：

1、★（本条要求无需供应商单独在《服务要求应答表》中进行应答，供应商按本条要求编制投标文件即可）未载明或者载明的标的名称、数量、计量单位及其他政府采购合同实质性内容与采购文件要求不一致，且采购单位无法接受的，属于无效响应。

2、★（本条要求无需供应商单独在《服务要求应答表》中进行应答，供应商按本条要求编制投标文件即可）非特定美国企业生产产品：根据《关于在政府采购活动中对有关美国企业采取相关措施的通知》（财库〔2026〕10号）规定，供应商不得提供该通知中所列46家美国企业（不包括在华美资企业）生产的产品，否则投标（响应）无效。

3、★（本说明无需投标人单独响应，投标人按招标文件要求编制投标文件即可即可）采购产品说明：本项目各采购包件中各采购产品类型说明详见《附件：采购产品说明》，针对附件中已明确说明为属于医疗器械的采购产品，投标产品须符合《医疗器械注册与备案管理办法》要求并提供产品的注册/备案证明材料。未按招标文件要求提供产品的注册/备案证明材料的，将在符合性审查时按不予通过处理。

采购包 4:

1、★（本条要求无需供应商单独在《服务要求应答表》中进行应答，供应商按本条要求编制投标文件即可）未载明或者载明的标的名称、数量、计量单位及其他政府采购合同实质性内容与采购文件要求不一致，且采购单位无法接受的，属于无效响应。

2、★（本条要求无需供应商单独在《服务要求应答表》中进行应答，供应商按本条要求编制投标文件即可）非特定美国企业生产产品：根据《关于在政府采购活动中对有关美国企业采取相关措施的通知》（财库〔2026〕10号）规定，供应商不得提供该通知中所列46家美国企业（不包括在华美资企业）生产的产品，否则投标（响应）无效。

3、★（本说明无需投标人单独响应，投标人按招标文件要求编制投标文件即可即可）采购产品说明：本项目各采购包件中各采购产品类型说明详见《附件：采购产品说明》，针对附件中已明确说明为属于医疗器械的采购产品，投标产品须符合《医疗器械注册与备案管理办法》要求并提供产品的注册/备案证明材料。未按招标文件要求提供产品的注册/备案证明材料的，将在符合性审查时按不予通过处理。

采购包 5:

1、★（本条要求无需供应商单独在《服务要求应答表》中进行应答，供应商按本条要求编制投标文件即可）未载明或者载明的标的名称、数量、计量单位及其他政府采购合同实质性内容与采购文件要求不一致，且采购单位无法接受的，属于无效响应。

2、★（本条要求无需供应商单独在《服务要求应答表》中进行应答，供应商按本条要求编制投标文件即可）非特定美国企业生产产品：根据《关于在政府采购活动中对有关美国企业采取相关措施的通知》（财库〔2026〕10号）规定，供应商不得提供该通知中所列46家美国企业（不包括在华美资企业）生产的产品，否则投标（响应）无效。

3、★（本说明无需投标人单独响应，投标人按招标文件要求编制投标文件即可即可）采购产品说明：本项目各采购包件中各采购产品类型说明详见《附件：采购产品说明》，针对附

件中已明确说明为属于医疗器械的采购产品，投标产品须符合《医疗器械注册与备案管理办法》要求并提供产品的注册/备案证明材料。未按招标文件要求提供产品的注册/备案证明材料的，将在符合性审查时按不予通过处理。

《附件：采购产品说明》

采购包 1:

序号	标的名称	是否属于医疗器械
1	血气分析仪	是
2	生物安全柜	是
3	全自动血气分析仪	是
4	全自动微生物质谱检测系统	是
5	全自动凝血分析仪	是
6	全自动免疫分析仪（传染病筛查）	是
7	全自动化学发光免疫分析仪	是
8	麻醉机 2	是
9	麻醉机 1	是
10	呼吸机（有创）	是
11	呼吸机（无创）	是
12	二氧化碳孵箱	是
13	除颤仪（带起搏）	是
14	牙科手机清洗消毒器	是
15	颅脑手术牵开系统	是
16	多功能清洗消毒中心（预处理蒸汽清洗槽）	是
17	注射器辅助助推装置	是
18	注射泵（双通道微量）	是
19	温毯机（医用升温毯机）	是
20	输液泵	是

采购包 2:

序号	标的名称	是否属于医疗器械
1	支撑器（手支撑器）	是
2	血液透析滤过机	是

3	血液透析机	是
4	四肢联动康复训练器（四肢联动康复训练仪）	是
5	神经肌肉刺激器	是
6	上下肢交叉运动训练器（偏瘫康复器）	是
7	全自动电动起立床（康复床）	是
8	皮秒激光治疗仪	是
9	脑外科专科器械	是
10	光子治疗仪	是
11	骨科专科器械	是
12	骨电钻	是
13	高频电刀（超声刀）	是
14	妇科专科器械	是
15	耳鼻喉科专科器械	是
16	背心式高频振动排痰系统（全胸振荡排痰机）	是
17	DMS（深部按摩器）（肌肉震动按摩器）	是

采购包 3:

序号	标的名称	是否属于医疗器械
1	中药熏蒸机（双头）（熏蒸治疗机）	是
2	中药熏蒸机（单头）（熏蒸治疗机）	是
3	智能艾熏灸慰仪	是
4	督脉灸床（中医灸疗床）	是
5	显微器械	是
6	彩超	是
7	便携式彩超	是

采购包 4:

序号	标的名称	是否属于医疗器械
1	足踝镜面初筛仪	是
2	足底压力步态评估分析系统	是
3	语言障碍康复评估训练系统	是

4	医用臭氧治疗仪	是
5	虚拟康复游戏系统（虚拟情景互动训练系统）	是
6	吞咽治疗仪—便携式	是
7	吞咽神经肌肉电刺激仪（便携式）	是
8	团体加速康复系统（中频治疗仪）（低中频治疗仪）	是
9	手功能综合康复训练平台	是
10	射频控温热凝器	是
11	上下肢主被动康复训练系统—成人上下肢	是
12	三维足底测量扫描仪评估系统	是
13	全胸震荡排痰机（穿戴式）	是
14	全身半舱紫外线光疗仪	是
15	马镫腿架（气动助力腿架）	是
16	空气波压力循环治疗仪（气压式循环促进仪）	是
17	空气波压力循环治疗仪	是
18	可调式康复训练床（成人推杆脚踏式）	是
19	经颅直流电刺激仪（1拖4）	是
20	节拍器	是
21	脊柱侧弯智能筛查系统（含工作站）	是
22	呼吸训练仪（呼吸康复训练仪）	是
23	多体位康复训练床（三折床）	是
24	多体位康复训练床（二折床）	是
25	掺铒光纤激光碎石机	是
26	背心式高频振动排痰系统	是

采购包 5:

序号	标的名称	是否属于医疗器械
1	中医贴敷封包治疗仪	是
2	中药熏蒸机	是
3	智能艾艾灸蔚仪	是

4	胰岛素泵 2（Ⅲ型）	是
5	胰岛素泵 1（Ⅱ型）	是
6	医用转移车	是
7	心脏自主神经功能多参数检测系统	是
8	输液车	否
9	手术动力装置	是
10	神经外科显微镜	是
11	皮肤镜图像处理工作站	是
12	口腔数字印模仪	是
13	红外线内痿养护仪	是
14	发药车	否
15	多功能血细胞分类计数仪	是
16	电子支气管软镜（2）	是
17	电子支气管软镜（1）	是
18	低频体外膈肌起搏	是
19	病床	是
20	膀胱扫描仪	是
21	18 导心电图机	是
22	0° 神经内镜（鼻窦镜）	是

注：针对上述附件中说明为属于医疗器械的采购产品，投标产品须符合《医疗器械注册与备案管理办法》要求并提供产品的注册/备案证明材料。未按招标文件要求提供产品的注册/备案证明材料的，将在符合性审查时按不予通过处理。

第四章资格审查

开标完成后,由采购人、代理机构依据法律法规和招标文件的规定,对成功解密的投标文件中投标人资格证明等进行审查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	一般资格审查内容	具体标准和要求	关联投标文件格式文本
1	具有独立承担民事责任的能力。	投标人需在使用投标(响应)客户端编制投标文件时,按要求填写《投标(响应)函》完成承诺并进行电子签章。	投标人应提交的相關资格证明材料.docx,投标文件封面,投标(响应)函
2	具有良好的商业信誉	投标人需在使用投标(响应)客户端编制投标文件时,按要求填写《投标(响应)函》完成承诺并进行电子签章。	投标(响应)函
3	具有健全的财务会计制度。	投标人需在使用投标(响应)客户端编制投标文件时,按要求填写《投标(响应)函》完成承诺并进行电子签章。	投标(响应)函
4	具有履行合同所必需的设备和专业技术能力。	投标人需在使用投标(响应)客户端编制投标文件时,按要求填写《投标(响应)函》完成承诺并进行电子签章。	投标(响应)函
5	有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录。	投标人需在使用投标(响应)客户端编制投标文件时,按要求填写《投标(响应)函》完成承诺并进行电子签章。	投标(响应)函

6	参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录。	投标人需在使用投标（响应）客户端编制投标文件时，按要求填写《投标（响应）函》完成承诺并进行电子签章。	投标（响应）函
7	不存在与单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商不得参加同一合同项下的政府采购活动的行为。	投标人需在使用投标（响应）客户端编制投标文件时，按要求填写《投标（响应）函》完成承诺并进行电子签章。	投标（响应）函
8	不属于为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的投标人。	投标人需在使用投标（响应）客户端编制投标文件时，按要求填写《投标（响应）函》完成承诺并进行电子签章。	投标（响应）函

采购包 2:

序号	一般资格审查内容	具体标准和要求	关联投标文件格式文本
1	具有独立承担民事责任的能力。	投标人需在使用投标（响应）客户端编制投标文件时，按要求填写《投标（响应）函》完成承诺并进行电子签章。	投标人应提交的相關资格证明材料.docx, 投标文件封面, 投标（响应）函
2	具有良好的商业信誉	投标人需在使用投标（响应）客户端编制投标文件时，按要求填写《投标（响应）函》完成承诺并进行电子签章。	投标（响应）函
3	具有健全的财务会计制度。	投标人需在使用投标（响应）客户端编制投标文件时，按要求填	投标（响应）函

		写《投标（响应）函》完成承诺 并进行电子签章。	
4	具有履行合同所必需的 设备和专业技术能力。	投标人需在使用投标（响应）客 户端编制投标文件时，按要求填 写《投标（响应）函》完成承诺 并进行电子签章。	投标（响应）函
5	有依法缴纳税收和社会 保障资金的良好记录。	投标人需在使用投标（响应）客 户端编制投标文件时，按要求填 写《投标（响应）函》完成承诺 并进行电子签章。	投标（响应）函
6	参加政府采购活动前三 年内，在经营活动中没有 重大违法记录。	投标人需在使用投标（响应）客 户端编制投标文件时，按要求填 写《投标（响应）函》完成承诺 并进行电子签章。	投标（响应）函
7	不存在与单位负责人为 同一人或者存在直接控 股、管理关系的不同供 应商不得参加同一合同 项下的政府采购活动的 行为。	投标人需在使用投标（响应）客 户端编制投标文件时，按要求填 写《投标（响应）函》完成承诺 并进行电子签章。	投标（响应）函
8	不属于为本项目提供整 体设计、规范编制或者 项目管理、监理、检测 等服务的投标人。	投标人需在使用投标（响应）客 户端编制投标文件时，按要求填 写《投标（响应）函》完成承诺 并进行电子签章。	投标（响应）函

采购包 3:

序 号	一般资格审查内容	具体标准和要求	关联投标文件格式 文本
1	具有独立承担民事责任 的能力。	投标人需在使用投标（响应）客 户端编制投标文件时，按要求填	投标人应提交的相 关资格证明材

		写《投标（响应）函》完成承诺 并进行电子签章。	料.docx,投标文件 封面,投标（响 应）函
2	具有良好的商业信誉	投标人需在使用投标（响应）客 户端编制投标文件时，按要求填 写《投标（响应）函》完成承诺 并进行电子签章。	投标（响应）函
3	具有健全的财务会计制 度。	投标人需在使用投标（响应）客 户端编制投标文件时，按要求填 写《投标（响应）函》完成承诺 并进行电子签章。	投标（响应）函
4	具有履行合同所必需的 设备和专业技术能力。	投标人需在使用投标（响应）客 户端编制投标文件时，按要求填 写《投标（响应）函》完成承诺 并进行电子签章。	投标（响应）函
5	有依法缴纳税收和社会 保障资金的良好记录。	投标人需在使用投标（响应）客 户端编制投标文件时，按要求填 写《投标（响应）函》完成承诺 并进行电子签章。	投标（响应）函
6	参加政府采购活动前三 年内，在经营活动中没有 重大违法记录。	投标人需在使用投标（响应）客 户端编制投标文件时，按要求填 写《投标（响应）函》完成承诺 并进行电子签章。	投标（响应）函
7	不存在与单位负责人为 同一人或者存在直接控 股、管理关系的不同供 应商不得参加同一合同 项下的政府采购活动的 行为。	投标人需在使用投标（响应）客 户端编制投标文件时，按要求填 写《投标（响应）函》完成承诺 并进行电子签章。	投标（响应）函

8	不属于为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的投标人。	投标人需在使用投标（响应）客户端编制投标文件时，按要求填写《投标（响应）函》完成承诺并进行电子签章。	投标（响应）函
---	--	--	---------

采购包 4:

序号	一般资格审查内容	具体标准和要求	关联投标文件格式文本
1	具有独立承担民事责任的能力。	投标人需在使用投标（响应）客户端编制投标文件时，按要求填写《投标（响应）函》完成承诺并进行电子签章。	投标人应提交的相关资料.docx, 投标文件封面, 投标（响应）函
2	具有良好的商业信誉	投标人需在使用投标（响应）客户端编制投标文件时，按要求填写《投标（响应）函》完成承诺并进行电子签章。	投标（响应）函
3	具有健全的财务会计制度。	投标人需在使用投标（响应）客户端编制投标文件时，按要求填写《投标（响应）函》完成承诺并进行电子签章。	投标（响应）函
4	具有履行合同所必需的设备和专业技术能力。	投标人需在使用投标（响应）客户端编制投标文件时，按要求填写《投标（响应）函》完成承诺并进行电子签章。	投标（响应）函
5	有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录。	投标人需在使用投标（响应）客户端编制投标文件时，按要求填写《投标（响应）函》完成承诺并进行电子签章。	投标（响应）函

6	参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录。	投标人需在使用投标（响应）客户端编制投标文件时，按要求填写《投标（响应）函》完成承诺并进行电子签章。	投标（响应）函
7	不存在与单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商不得参加同一合同项下的政府采购活动的行为。	投标人需在使用投标（响应）客户端编制投标文件时，按要求填写《投标（响应）函》完成承诺并进行电子签章。	投标（响应）函
8	不属于为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的投标人。	投标人需在使用投标（响应）客户端编制投标文件时，按要求填写《投标（响应）函》完成承诺并进行电子签章。	投标（响应）函

采购包 5:

序号	一般资格审查内容	具体标准和要求	关联投标文件格式文本
1	具有独立承担民事责任的能力。	投标人需在使用投标（响应）客户端编制投标文件时，按要求填写《投标（响应）函》完成承诺并进行电子签章。	投标人应提交的相關资格证明材料.docx, 投标文件封面, 投标（响应）函
2	具有良好的商业信誉	投标人需在使用投标（响应）客户端编制投标文件时，按要求填写《投标（响应）函》完成承诺并进行电子签章。	投标（响应）函
3	具有健全的财务会计制度。	投标人需在使用投标（响应）客户端编制投标文件时，按要求填	投标（响应）函

		写《投标（响应）函》完成承诺 并进行电子签章。	
4	具有履行合同所必需的 设备和专业技术能力。	投标人需在使用投标（响应）客 户端编制投标文件时，按要求填 写《投标（响应）函》完成承诺 并进行电子签章。	投标（响应）函
5	有依法缴纳税收和社会 保障资金的良好记录。	投标人需在使用投标（响应）客 户端编制投标文件时，按要求填 写《投标（响应）函》完成承诺 并进行电子签章。	投标（响应）函
6	参加政府采购活动前三 年内，在经营活动中没有 重大违法记录。	投标人需在使用投标（响应）客 户端编制投标文件时，按要求填 写《投标（响应）函》完成承诺 并进行电子签章。	投标（响应）函
7	不存在与单位负责人为 同一人或者存在直接控 股、管理关系的不同供 应商不得参加同一合同 项下的政府采购活动的 行为。	投标人需在使用投标（响应）客 户端编制投标文件时，按要求填 写《投标（响应）函》完成承诺 并进行电子签章。	投标（响应）函
8	不属于为本项目提供整 体设计、规范编制或者 项目管理、监理、检测 等服务的投标人。	投标人需在使用投标（响应）客 户端编制投标文件时，按要求填 写《投标（响应）函》完成承诺 并进行电子签章。	投标（响应）函

4.2. 落实政府采购政策资格审查

采购包 1:

序 号	落实政府采购政策资格审 查内容	具体标准和要求	关联投标文件格式 文本
无			

采购包 2:

序号	落实政府采购政策资格审查内容	具体标准和要求	关联投标文件格式文本
无			

采购包 3:

序号	落实政府采购政策资格审查内容	具体标准和要求	关联投标文件格式文本
无			

采购包 4:

序号	落实政府采购政策资格审查内容	具体标准和要求	关联投标文件格式文本
1	本采购包属于专门面向中小企业采购。	本采购包专门面向中小企业采购（监狱企业、残疾人福利性单位均视同小微企业，符合中小企业划分标准的个体工商户视同中小企业），非中小企业参与的将视为无效响应（中小企业提供《中小企业声明函》，残疾人福利性单位提供《残疾人福利性单位声明函》，监狱企业提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件）	

采购包 5:

序号	落实政府采购政策资格审查内容	具体标准和要求	关联投标文件格式文本
1	本采购包属于专门面向中小企业采购。	本采购包专门面向中小企业采购（监狱企业、残疾人福利性单位均视同小微企业，符合中小企业	

		划分标准的个体工商户视同中小企业)，非中小企业参与的将视为无效响应（中小企业提供《中小企业声明函》，残疾人福利性单位提供《残疾人福利性单位声明函》，监狱企业提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件））	
--	--	---	--

4.3. 特定资格审查

采购包 1:

序号	特定资格审查内容	具体标准和要求	关联投标文件 格式文本
1	采购产品为医疗器械的，投标人须符合《医疗器械监督管理条例》要求，提供投标人经营该产品的经营许可/经营备案证明材料。	采购产品为医疗器械的，投标人须符合《医疗器械监督管理条例》要求，提供投标人经营该产品的经营许可/经营备案证明材料。	

采购包 2:

序号	特定资格审查内容	具体标准和要求	关联投标文件 格式文本
1	采购产品为医疗器械的，投标人须符合《医疗器械监督管理条例》要求，提供投标人经营该产品的经营许可/经营备案证明材料。	采购产品为医疗器械的，投标人须符合《医疗器械监督管理条例》要求，提供投标人经营该产品的经营许可/经营备案证明材料。	

采购包 3:

序号	特定资格审查内容	具体标准和要求	关联投标文件 格式文本
1	采购产品为医疗器械的，投标人须符合《医疗器械监督管理条例》要求，提供投标人经营该产品的经营许可/经营备案证明材料。	采购产品为医疗器械的，投标人须符合《医疗器械监督管理条例》要求，提供投标人经营该产品的经营许可/经营备案证明材料。	

采购包 4:

序号	特定资格审查内容	具体标准和要求	关联投标文件 格式文本
1	采购产品为医疗器械的，投标人须符合《医疗器械监督管理条例》要求，提供投标人经营该产品的经营许可/经营备案证明材料。	采购产品为医疗器械的，投标人须符合《医疗器械监督管理条例》要求，提供投标人经营该产品的经营许可/经营备案证明材料。	

采购包 5:

序号	特定资格审查内容	具体标准和要求	关联投标文件 格式文本
1	采购产品为医疗器械的，投标人须符合《医疗器械监督管理条例》要求，提供投标人经营该产品的经营许可/经营备案证明材料。	采购产品为医疗器械的，投标人须符合《医疗器械监督管理条例》要求，提供投标人经营该产品的经营许可/经营备案证明材料。	

第五章 评标办法

5.1. 总则

一、根据《中华人民共和国政府采购法》《中华人民共和国政府采购法实施条例》《政府采购货物和服务招标投标管理办法》《四川省政府采购评审工作规程（修订）》等法律制度规定，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、评标工作应遵循客观、公正、审慎的原则，根据招标文件规定的评标程序、评标方法和评标标准进行独立评标。

四、本项目采取电子评标，通过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交易系统传递，需要投标人电子签章的，投标人应按规定加盖电子印章。评标委员会成员在签署评标报告时，出现无法在线签章的特殊情况，可以线下签署后，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。代理机构、采购人及其工作人员、采购人监督人员违法干预评标活动的，将依法追究其责任。

5.2. 评标委员会

一、本项目评标委员会成员人数应当为 5 人以上单数，其中评审专家不得少于成员总数的三分之二。财政部有特殊规定的，按照财政部有关规定执行。评审专家由代理机构采取随机方式在采购平台的评审专家库系统（以下简称“专家库系统”）抽取。

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，登录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。出现评审专家请假、回避等情况时，采购人或者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投标人投标文件，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、评标委员会应当履行下列职责：

（一）熟悉和理解招标文件；

- (二) 审查、评价投标文件是否符合招标文件的商务、技术等实质性要求；
- (三) 对投标文件进行比较和评价；
- (四) 根据需要要求采购人、代理机构对招标文件作出解释；根据需要要求投标人对投标文件有关事项作出澄清、说明或者补正；
- (五) 确定中标候选人名单，以及根据采购人委托直接确定中标人；
- (六) 起草评标报告并进行签署；
- (七) 向采购人、代理机构或者有关部门报告评标中发现的违法行为；
- (八) 法律、法规和规章规定的其他职责。

5.3. 评标程序

5.3.1. 熟悉和理解招标文件

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采购项目技术、服务和商务要求、评审方法和标准以及政府采购合同的内容等。

5.3.2. 停止评标的情形

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，导致评标工作无法进行的；
- 二、招标文件明显以不合理条件对投标人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的；
- 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交易系统向采购人、代理机构提交相关说明材料，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，采购人、代理机构应当将停止评标的情形和具体原因通过交易系统告知参加采购活动的投标人，并在四川政府采购网公告。采购人、代理机构认

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。

5.3.3. 符合性审查

评标委员会依据本招标文件的符合性审查要求，对符合资格要求投标人的投标文件进行符合性审查。

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，但不得违反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：

采购包 1：

序号	符合性审查内容	具体标准和要求	关联投标文件格式文本
1	需要投标人进行承诺的实质性要求。	无需投标人单独提供材料进行响应，只需投标人承诺严格遵守并执行的相关实质性要求。编制、提交响应文件的计算机网卡 MAC 地址、CPU 序列号、硬盘序列号等硬件信息由供应商在提交响应文件时进行确认，评审委员会通过开启记录表进行查看。	投标（响应）函
2	需要投标人进行承诺的实质性要求。（以此为准）	因一体化系统固化,序号1中的“具体标准和要求：无需投标人单独提供材料进行响应，只需投标人承诺严格遵守并执行的相关实质性要求。编制、提交投标文件的计算机网卡 MAC 地址、CPU 序列号、硬盘序列号等硬件信息由投标人在提交投标文件时进行确认，评标委员会通过开标记录表进行查看。”，不适用本项目，以此处内容为准：	

		招标文件中明确要求单独提供承诺函的,投标人按照招标文件要求上传承诺函。编制、提交投标文件的计算机网卡 MAC 地址、CPU 序列号、硬盘序列号等硬件信息由投标人在提交投标文件时进行确认,评标委员会通过开标记录表进行查看。	
3	需要投标人提供材料进行响应的实质性要求	需要投标人提供材料进行响应,按照招标文件要求提供相应的材料。	供应商认为需要提供的其他证明材料
4	不存在招标文件规定的“无效”情形	投标人按照招标文件要求进行响应,评标委员会对相关情形进行认定。	报价一览表,供应商认为需要提供的其他证明材料.docx,服务要求应答表.docx,报价明细表,投标(响应)函,投标产品技术参数响应表.docx

采购包 2:

序号	符合性审查内容	具体标准和要求	关联投标文件格式文本
1	需要投标人进行承诺的实质性要求。	无需投标人单独提供材料进行响应,只需投标人承诺严格遵守并执行的相关实质性要求。编制、提交响应文件的计算机网卡 MAC 地址、CPU 序列号、硬盘序列号等硬件信息由供应商在提交响应文件时进	投标(响应)函

		行确认,评审委员会通过开启记录表进行查看。	
2	需要投标人进行承诺的实质性要求。(以此为准)	因一体化系统固化,序号1中的“具体标准和要求:无需投标人单独提供材料进行响应,只需投标人承诺严格遵守并执行的相关实质性要求。编制、提交投标文件的计算机网卡 MAC 地址、CPU 序列号、硬盘序列号等硬件信息由投标人在提交投标文件时进行确认,评标委员会通过开标记录表进行查看。” , 不适用本项目,以此处内容为准:招标文件中明确要求单独提供承诺函的,投标人按照招标文件要求上传承诺函。编制、提交投标文件的计算机网卡 MAC 地址、CPU 序列号、硬盘序列号等硬件信息由投标人在提交投标文件时进行确认,评标委员会通过开标记录表进行查看。	
3	需要投标人提供材料进行响应的实质性要求	需要投标人提供材料进行响应,按照招标文件要求提供相应的材料。	供应商认为需要提供的其他证明材料
4	不存在招标文件规定的“无效”情形	投标人按照招标文件要求进行响应,评标委员会对相关情形进行认定。	报价一览表,供应商认为需要提供的其他证明材料.docx,服务要求应答表.docx,报价明细表,投标(响应)函,投标产品

			技术参数响应 表.docx
--	--	--	------------------

采购包 3:

序号	符合性审查内容	具体标准和要求	关联投标文件格式 文本
1	需要投标人进行承诺的实质性要求。	无需投标人单独提供材料进行响应，只需投标人承诺严格遵守并执行的相关实质性要求。编制、提交响应文件的计算机网卡 MAC 地址、CPU 序列号、硬盘序列号等硬件信息由供应商在提交响应文件时进行确认，评审委员会通过开启记录表进行查看。	投标（响应）函
2	需要投标人进行承诺的实质性要求。（以此为准）	因一体化系统固化,序号1中的“具体标准和要求：无需投标人单独提供材料进行响应，只需投标人承诺严格遵守并执行的相关实质性要求。编制、提交投标文件的计算机网卡 MAC 地址、CPU 序列号、硬盘序列号等硬件信息由投标人在提交投标文件时进行确认，评标委员会通过开标记录表进行查看。”，不适用本项目，以此处内容为准：招标文件中明确要求单独提供承诺函的，投标人按照招标文件要求上传承诺函。编制、提交投标文件的计算机网卡 MAC 地址、CPU 序列号、硬盘序列号等硬件信息由投标人在提交投标文件时进行确认，评	

		标委员会通过开标记录表进行查看。	
3	需要投标人提供材料进行响应的实质性要求	需要投标人提供材料进行响应，按照招标文件要求提供相应的材料。	供应商认为需要提供的其他证明材料
4	不存在招标文件规定的“无效”情形	投标人按照招标文件要求进行响应，评标委员会对相关情形进行认定。	报价一览表, 供应商认为需要提供的其他证明材料.docx, 服务要求应答表.docx, 报价明细表, 投标（响应）函, 投标产品技术参数响应表.docx

采购包 4:

序号	符合性审查内容	具体标准和要求	关联投标文件格式文本
1	需要投标人进行承诺的实质性要求。	无需投标人单独提供材料进行响应，只需投标人承诺严格遵守并执行的相关实质性要求。编制、提交响应文件的计算机网卡 MAC 地址、CPU 序列号、硬盘序列号等硬件信息由供应商在提交响应文件时进行确认，评审委员会通过开启记录表进行查看。	投标（响应）函
2	需要投标人进行承诺的实质性要求。（以此为准）	因一体化系统固化, 序号 1 中的“具体标准和要求: 无需投标人单独提供材料进行响应，只需投标人承诺严格遵守并执行的相关实质性要求。编制、提交投标文件的计算机	

		网卡 MAC 地址、CPU 序列号、硬盘序列号等硬件信息由投标人在提交投标文件时进行确认，评标委员会通过开标记录表进行查看。”，不适用本项目，以此处内容为准：招标文件中明确要求单独提供承诺函的，投标人按照招标文件要求上传承诺函。编制、提交投标文件的计算机网卡 MAC 地址、CPU 序列号、硬盘序列号等硬件信息由投标人在提交投标文件时进行确认，评标委员会通过开标记录表进行查看。	
3	需要投标人提供材料进行响应的实质性要求	需要投标人提供材料进行响应，按照招标文件要求提供相应的材料。	供应商认为需要提供的其他证明材料
4	不存在招标文件规定的“无效”情形	投标人按照招标文件要求进行响应，评标委员会对相关情形进行认定。	报价一览表, 供应商认为需要提供的其他证明材料.docx, 服务要求应答表.docx, 报价明细表, 投标（响应）函, 投标产品技术参数响应表.docx

采购包 5:

序号	符合性审查内容	具体标准和要求	关联投标文件格式文本
1	需要投标人进行承诺的实质性要求。	无需投标人单独提供材料进行响应，只需投标人承诺严格遵守并执	投标（响应）函

		行的相关实质性要求。编制、提交响应文件的计算机网卡 MAC 地址、CPU 序列号、硬盘序列号等硬件信息由供应商在提交响应文件时进行确认，评审委员会通过开启记录表进行查看。	
2	需要投标人进行承诺的实质性要求。（以此为准）	因一体化系统固化,序号1中的“具体标准和要求：无需投标人单独提供材料进行响应，只需投标人承诺严格遵守并执行的相关实质性要求。编制、提交投标文件的计算机网卡 MAC 地址、CPU 序列号、硬盘序列号等硬件信息由投标人在提交投标文件时进行确认，评标委员会通过开标记录表进行查看。”，不适用本项目，以此处内容为准：招标文件中明确要求单独提供承诺函的，投标人按照招标文件要求上传承诺函。编制、提交投标文件的计算机网卡 MAC 地址、CPU 序列号、硬盘序列号等硬件信息由投标人在提交投标文件时进行确认，评标委员会通过开标记录表进行查看。	
3	需要投标人提供材料进行响应的实质性要求	需要投标人提供材料进行响应，按照招标文件要求提供相应的材料。	供应商认为需要提供的其他证明材料
4	不存在招标文件规定的“无效”情形	投标人按照招标文件要求进行响应，评标委员会对相关情形进行认定。	报价一览表,供应商认为需要提供的其他证明材

			料.docx,服务要求 应答表.docx,报价 明细表,投标（响 应）函,投标产品 技术参数响应 表.docx
--	--	--	--

投标文件满足以上符合性审查要求的，则通过符合性审查；如有任意一项未满足符合性审查要求的，则按无效投标处理，并在评标报告中载明未通过符合性审查的具体原因。

5.3.4 解释、澄清、说明有关问题

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，可以要求采购人或者代理机构书面解释。采购人或者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。

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、说明或者补正，并给予投标人必要的反馈时间。投标人应当书面进行澄清、说明或者补正，澄清、说明或者补正不影响投标文件的效力，有效的澄清、说明或者补正材料是投标文件的组成部分。投标人的澄清、说明或者补正不得超出投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容，不得影响投标人公平竞争。

三、投标文件报价出现前后不一致的，除招标文件另有规定外，按照下列规定修正：

- （一）投标文件中报价表内容与投标文件中相应内容不一致的，以报价表为准；
- （二）大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；
- （三）单价金额小数点或者百分比有明显错位的，以报价表总价为准，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。修正后的报价由投标人经交易系统加盖电子印章确认提交后产生约束力，投标人不确认的，其投标无效。

四、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。

五、代理机构宣布评标结束前，投标人应通过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、说明或补正或者确认要求。投标人未能及时响应的，自行承担不利后果。

六、评标委员会应当积极履行澄清、说明或者补正的职责，不得滥用权力。投标人的投标文件可以要求澄清、说明或者补正的，不得未经澄清、说明或者补正而直接作无效投标处理。

5.3.5. 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，对符合性审查合格的投标文件进行商务和技术评估，综合比较和评价。

5.3.6. 评标委员会复核

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的、报价最低的、投标文件被认定为无效的投标文件进行重点复核。

5.3.7. 代理机构现场复核评审结果

一、评分汇总结束后，评标委员会拟出具评标报告前，代理机构应当组织 2 名以上的本单位工作人员，在采购现场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审结果进行复核，出具复核报告。存在下列情形之一的，代理机构应当根据情况书面建议评标委员会现场修改评审结果或者重新评审，由评标委员会自主决定是否采纳代理机构的书面建议，并承担独立评审责任：

- （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。

二、评标委员会采纳代理机构书面建议的，应当按照规定现场通过交易系统修改评审结果或者重新评审，并在评标报告中详细记载有关事宜；不采纳代理机构书面建议的，应当书面说明理由。代理机构书面建议未被评标委员会采纳的，应当按照规定程序要求继续组织实施采购活动，不得擅自中止采购活动。代理机构认为评标委员会评审结果不合法的，应当书面报告采购项目同级财政部门依法处理。

三、代理机构复核过程中，评标委员会成员不得离开评审现场。

5.3.8. 确定中标候选人名单

采购包 1：确定 3 名中标候选人。

采购包 2：确定 3 名中标候选人。

采购包 3：确定 3 名中标候选人。

采购包 4：确定 3 名中标候选人。

采购包 5：确定 3 名中标候选人。

一、若采用综合评分法的，按投标人评审得分从高到低顺序排列；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。评审得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列；评审得分且投标报价均相同的，按投标人提供的经评审认定有效的优先采购产品认证证书数量由多到少顺序排列；评审得分且投标报价且提供的经评审认定有效的优先采购产品认证证书数量相同的并列。投标人响应的产品同时具有节能产品认证证书、环境标志产品认证证书的，按认定有效的节能产品认证证书、环境标志产品认证证书数量累计计算。中标候选人并列的，由评标委员会根据招标文件规定的推荐中标候选人数量，在排名并列的中标候选人中，采取随机抽取的方式确定中标候选人排名顺序。

如本项目的采购包涉及核心产品的，在按投标人评审得分从高到低顺序排列环节前，对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（任意一个核心产品是相同品牌时视为提供相同品牌产品的投标人），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。

二、若采用最低评标价法的，按投标人投标报价从低到高顺序排列，投标文件满足招标文件全部实质性要求且投标报价最低的投标人为排名第一的中标候选人。投标报价相同的，按投标人提供的经评审认定有效的优先采购产品认证证书数量由多到少顺序排列；投标报价且提供的经评审认定有效的优先采购产品认证证书数量相同的并列。投标人响应的产品同时具有节能产品认证证书、环境标志产品认证证书的，按认定有效的节能产品认证证书、环境标志产品认证证书数量累计计算。中标候选人并列的，由评标委员会根据招标文件规定的推荐中标候选人数量，在排名并列的中标候选人中，采取随机抽取的方式确定中标候选人排名顺序。

如本项目的采购包涉及核心产品的，在对投标报价进行评标前，对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投标人参加评标（任意一个核心产品是相同品牌时视为提供相同品牌产品的投标人）；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名投标人参加评标，其他投标无效。

5.3.9. 出具评标报告

评标报告是评标委员会根据全体评标成员签署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、评标方法和标准；
- 四、开标记录和评标情况及说明，包括投标无效投标人名单及原因；
- 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印章确认，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印章又未另行说明其不同意见和理由的，视同同意评标结果。

5.3.10. 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，但不得违反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、代理机构书面反映。采购人、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。

5.4. 评标方法、细则及标准

5.4.1. 评分办法

（一）若采用综合评分法的，由评标委员会各成员对通过资格审查和符合性审查的投标人的投标文件进行独立评标。

$$\text{投标报价得分} = (\text{评标基准价} / \text{投标报价}) \times 100$$

$$\text{评标总得分} = F1 \times A1 + F2 \times A2 + \dots + Fn \times An$$

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。

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的证明材料须清晰可辨。

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。

（二）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排名第一的中标候选人。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。

5.4.2. 评标细则及标准

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	评审内容	具体标准和要求	评标分值	客观/主观	关联投标文件格式文本
详细评审	技术要求	1、投标人针对采购文件“技术要求”中一般技术参数条款（一般技术参数条款指未标注“★”或“▲”的条款）的响应得分规则如下：一般技术参数条款响应得分=（投标人满足一般技术参数条款的数量÷一般技术参数条款的总数量）×10 分。 2、投标人针对采购文件“技术要求”中“▲”技术参数条款的响应得分规则如下：“▲”技术参数条款响应得分=（投标人满足“▲”技术参数条款	66.0000	客观	技术要求应答表.docx 供应商认为需要提供的其他证明材料.docx

		的数量÷“▲”技术参数条款的总数量)×56分。 注：①针对“▲”号技术参数条款的响应，“技术要求”对“▲”号技术参数条款的技术支撑材料有相关要求的，应按要求提供，予以验证技术参数的满足性；如未明确具体证明材料要求的，投标人应提供其他技术支持资料其他，技术支持资料指：投标产品生产厂家的公开发布的印刷资料或者产品说明书或者第三方检测机构出具的检测报告扫描件资料，予以验证技术参数的满足性。否则不予认定。②针对一般技术参数条款的技术响应，如果“技术要求”中对一般技术参数条款有技术支撑材料要求，应按要求提供，否则对应技术参数条款将视为不满足。③以一级序号数字（如“1.”“2.”“3.”……）为一项（标题除外）；数字序号下有多级序号的，以最小级数字序号为一项。④“★”号条款为实质性要求，不参与本项评分。			
	类似项目业绩	根据供应商以往类似业绩进行评审。 每提供1个得2分，不提供不得分，本项最多得4分。 注：提供合同或中标（成交）通知书扫描件。	4.0000	客观	供应商认为需要提供的其他证明材料.docx

价格分	价格分	满足招标文件要求且投标价格最低的报价为基准价，其价格分为满分。其他供应商的价格分统一按照下列公式计算：报价得分=（基准价 / 报价） $\times 30\% \times 100$ 。	30.0000	客观	报价明细表 报价表
-----	-----	---	---------	----	--------------

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	评审内容	具体标准和要求	评标分值	客观/主观	关联投标文件格式文本
详细评审	技术要求	1、投标人针对采购文件“技术要求”中一般技术参数条款（一般技术参数条款指未标注“★”或“▲”的条款）的响应得分规则如下：一般技术参数条款响应得分=（投标人满足一般技术参数条款的数量$\div$一般技术参数条款的总数量）$\times 10$分。 2、投标人针对采购文件“技术要求”中“▲”技术参数条款的响应得分规则如下：“▲”技术参数条款响应得分=（投标人满足“▲”技术参数条款的数量$\div$“▲”技术参数条款的总数量）$\times 56$分。 注：①针对“▲”号技术参数条款的响应，“技术要求”对“▲”号技术参数条款的技术支撑材料有相关要求的，应按要求提供，予以验证技术参	66.0000	客观	技术要求应答表.docx 供应商认为需要提供的其他证明材料.docx

		数的满足性；如未明确具体证明材料要求的，投标人应提供其他技术支持资料其他，技术支持资料指：投标产品生产厂家公开发布的印刷资料或者产品说明书或者第三方检测机构出具的检测报告扫描件资料，予以验证技术参数的满足性。否则不予认定。②针对一般技术参数条款的技术响应，如果“技术要求”中对一般技术参数条款有技术支撑材料要求，应按要求提供，否则对应技术参数条款将视为不满足。③以一级序号数字（如“1.”“2.”“3.”……）为一项（标题除外）；数字序号下有多级序号的，以最小级数字序号为一项。④“★”号条款为实质性要求，不参与本项评分。			
	类似项目业绩	根据供应商以往类似业绩进行评审。每提供 1 个得 2 分，不提供不得分，本项最多得 4 分。 注：提供合同或中标（成交）通知书扫描件。	4.0000	客观	供应商认为需要提供的其他证明材料.docx
价格分	价格分	满足招标文件要求且投标价格最低的报价为基准价，其价格分为满分。其他供应商的价格分统一按照下列公式计算：报价得分=（基准价 / 报价）×30%×100。	30.0000	客观	报价明细表 报价表

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	评审内容	具体标准和要求	评标分值	客观/主观	关联投标文件格式文本
详细评审	技术要求	1、投标人针对采购文件“技术要求”中一般技术参数条款（一般技术参数条款指未标注“★”或“▲”的条款）的响应得分规则如下：一般技术参数条款响应得分=（投标人满足一般技术参数条款的数量÷一般技术参数条款的总数量）×10 分。 2、投标人针对采购文件“技术要求”中“▲”技术参数条款的响应得分规则如下：“▲”技术参数条款响应得分=（投标人满足“▲”技术参数条款的数量÷“▲”技术参数条款的总数量）×56 分。 注：①针对“▲”号技术参数条款的响应，“技术要求”对“▲”号技术参数条款的技术支撑材料有相关要求的，应按要求提供，予以验证技术参数的满足性；如未明确具体证明材料要求的，投标人应提供其他技术支持资料其他，技术支持资料指：投标产品生产厂家公开发布的印刷资料或者产品说明书或者第三方检测机构出具的检测报告扫描件资料，予以验证技术参数的满足性。否则不予认定。②	66.0000	客观	技术要求 应答 表.docx 供应商认为需要提供的其他证明材料.docx

		针对一般技术参数条款的技术响应，如果“技术要求”中对一般技术参数条款有技术支撑材料要求，应按要求提供，否则对应技术参数条款将视为不满足。③以一级序号数字（如“1.”“2.”“3.”……）为一项（标题除外）；数字序号下有多级序号的，以最小级数字序号为一项。④“★”号条款为实质性要求，不参与本项评分。			
	类似项目业绩	根据供应商以往类似业绩进行评审。 每提供1个得2分，不提供不得分，本项最多得4分。 注：提供合同或中标（成交）通知书扫描件。	4.0000	客观	供应商认为需要提供的其他证明材料.docx
价格分	价格分	满足招标文件要求且投标价格最低的报价为基准价，其价格分为满分。其他供应商的价格分统一按照下列公式计算：报价得分=（基准价/报价）×30%×100。	30.0000	客观	报价明细表 报价表

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	评审内容	具体标准和要求	评标分值	客观/主观	关联投标文件格式文本

详细 评审	技术要 求	1、投标人针对采购文件“技术要求”中一般技术参数条款（一般技术参数条款指未标注“★”或“▲”的条款）的响应得分规则如下：一般技术参数条款响应得分=（投标人满足一般技术参数条款的数量÷一般技术参数条款的总数量）×10分。 2、投标人针对采购文件“技术要求”中“▲”技术参数条款的响应得分规则如下：“▲”技术参数条款响应得分=（投标人满足“▲”技术参数条款的数量÷“▲”技术参数条款的总数量）×56分。 注：①针对“▲”号技术参数条款的响应，“技术要求”对“▲”号技术参数条款的技术支撑材料有相关要求的，应按要求提供，予以验证技术参数的满足性；如未明确具体证明材料要求的，投标人应提供其他技术支持资料其他，技术支持资料指：投标产品生产厂家公开发布的印刷资料或者产品说明书或者第三方检测机构出具的检测报告扫描件资料，予以验证技术参数的满足性。否则不予认定。②针对一般技术参数条款的技术响应，如果“技术要求”中对一般技术参数条款有技术支撑材料要求，应按要求提供，否则对应技术参数条款将视为不满足。③以一级序号数字（如	66.0000	客观	技术要求 应答 表.docx 供应商认为需要提供的其他证明材料.docx
----------	----------	---	---------	----	---

		“1.” “2.” “3.” ……)为一项(标题除外)；数字序号下有多级序号的，以最小级数字序号为一项。④ “★”号条款为实质性要求，不参与本项评分。			
	类似项目业绩	根据供应商以往类似业绩进行评审。 每提供 1 个得 2 分，不提供不得分，本项最多得 4 分。 注：提供合同或中标（成交）通知书扫描件。	4.0000	客观	供应商认为需要提供的其他证明材料.docx
价格分	价格分	满足招标文件要求且投标价格最低的报价为基准价，其价格分为满分。其他供应商的价格分统一按照下列公式计算：报价得分=（基准价 / 报价） $\times 30\% \times 100$ 。	30.0000	客观	报价明细表 报价表

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	评审内容	具体标准和要求	评标分值	客观/主观	关联投标文件格式文本
详细评审	技术要求	1、投标人针对采购文件“技术要求”中一般技术参数条款（一般技术参数条款指未标注“★”或“▲”的条款）的响应得分规则如下：一般技术参数条款响应得分=（投标人满足一般技术参数条款的数量 $\div$ 一般技术参数条款的总数量） $\times 10$ 分。	66.0000	客观	技术要求应答表.docx 供应商认为需要提供的其他

	2、投标人针对采购文件“技术要求”中“▲”技术参数条款的响应得分规则如下：“▲”技术参数条款响应得分=(投标人满足“▲”技术参数条款的数量÷“▲”技术参数条款的总数量)×56分。 注：①针对“▲”号技术参数条款的响应，“技术要求”对“▲”号技术参数条款的技术支撑材料有相关要求的，应按要求提供，予以验证技术参数的满足性；如未明确具体证明材料要求的，投标人应提供其他技术支持资料其他，技术支持资料指：投标产品生产厂家的公开发布的印刷资料或者产品说明书或者第三方检测机构出具的检测报告扫描件资料，予以验证技术参数的满足性。否则不予认定。②针对一般技术参数条款的技术响应，如果“技术要求”中对一般技术参数条款有技术支撑材料要求，应按要求提供，否则对应技术参数条款将视为不满足。③以一级序号数字（如“1.”“2.”“3.”……）为一项（标题除外）；数字序号下有多级序号的，以最小级数字序号为一项。④“★”号条款为实质性要求，不参与本项评分。			证明材料.docx
--	--	--	--	-----------

	类似项目业绩	根据供应商以往类似业绩进行评审。 每提供 1 个得 2 分，不提供不得分， 本项最多得 4 分。 注：提供合同或中标（成交）通知书扫描件。	4.0000	客观	供应商认为需要提供的其他证明材料.docx
价格分	价格分	满足招标文件要求且投标价格最低的报价为基准价，其价格分为满分。其他供应商的价格分统一按照下列公式计算：报价得分=（基准价 / 报价） $\times 30\% \times 100$ 。	30.0000	客观	报价明细表 报价表

价格扣除

采购包 1:

序号	评审内容	适用情形	扣除比例% (以“C1”表示)	具体标准和要求	关联投标（响应）文件格式文件
1	落实支持中小企业发展政策	符合《政府采购促进中小企业发展管理办法》(财库〔2020〕46号)规定的小微企业报价给予扣除，用扣除后的价格参加评审。	10.00%	价格扣除计算公式：评审价=响应报价 $\times$ （1-10%）；监狱企业与残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受同等价格扣除，当企业属性重复时，不重复价格扣除。注：价格扣除比例满足《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）及《关于进一步加大对政府采购支持中	中小企业声明函,残疾人福利性单位声明函,报价明细表,报价表,监狱企业的证明文件

				小企业力度的通知》（财库〔2022〕19号）要求。	
2	落实本国产品政策	本国产品标准适用于货物，包括政府采购货物项目和服务项目中涉及的货物。适用本国产品标准的货物具体是指《政府采购品目分类目录》中的货物类产品，但不包括其中的房屋和构筑物，文物和陈列品，图书和档案，特种动植物，农林牧渔业产品，矿与矿物，电力、城市燃气、蒸汽和热水、水，食品、饮料和烟草原料，无形资产。	20.00%	政府采购活动中既有本国产品又有非本国产品参与竞争的，依法对本国产品给予价格评审优惠，对本国产品的报价给予 20%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。当采购项目或者采购包中含有多产品，供应商为该采购项目或者采购包提供的符合本国产品标准的产品成本之和占该供应商提供的全部产品成本之和的比例达到 80%以上时，依法对该供应商提供的全部产品给予价格评审优惠，即对该供应商提供的全部产品的总报价给予 20%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。全部产品是指货物或服务采购项目或采购包中包含的全部货物、服务产品。	关于符合本国产品标准的声明函

采购包 2:

序号	评审内容	适用情形	扣除比例% (以	具体标准和要求	关联投标（响应）文件格式文件
----	------	------	-------------	---------	----------------

			“C1” 表示)		
1	落实支持中小企业发展政策	符合《政府采购促进中小企业发展管理办法》(财库〔2020〕46号)规定的小微企业报价给予扣除,用扣除后的价格参加评审。	10.00%	价格扣除计算公式:评审价=响应报价×(1-10%);监狱企业与残疾人福利性单位视同小型、微型企业,享受同等价格扣除,当企业属性重复时,不重复价格扣除。注:价格扣除比例满足《政府采购促进中小企业发展管理办法》(财库〔2020〕46号)及《关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》(财库〔2022〕19号)要求。	中小企业声明函,残疾人福利性单位声明函,报价明细表,报价表,监狱企业的证明文件
2	落实本国产品政策	本国产品标准适用于货物,包括政府采购货物项目和服务项目中涉及的货物。适用本国产品标准的货物具体是指《政府采购品目分类目录》中的货物类产品,但不包括其中的房屋和构筑物,文物和陈列品,图书和档案,特种	20.00%	政府采购活动中既有本国产品又有非本国产品参与竞争的,依法对本国产品给予价格评审优惠,对本国产品的报价给予20%的价格扣除,用扣除后的价格参与评审。当采购项目或者采购包中含有多种产品,供应商为该采购项目或者采购包提供的符合本国产品标准的产品成本之和占该供应商提供的全部产品成本之和的比例达到80%以上时,依法对该供应商提供的全部	关于符合本国产品标准的声明函

		动植物，农林牧渔业产品，矿与矿物，电力、城市燃气、蒸汽和热水、水，食品、饮料和烟草原料，无形资产。		产品给予价格评审优惠，即对该供应商提供的全部产品的总报价给予 20%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。全部产品是指货物或服务采购项目或采购包中包含的全部货物、服务产品。	
--	--	---	--	---	--

采购包 3:

序号	评审内容	适用情形	扣除比例% (以“C1”表示)	具体标准和要求	关联投标（响应）文件格式文件
1	落实支持中小企业发展政策	符合《政府采购促进中小企业发展管理办法》(财库〔2020〕46号)规定的小微企业报价给予扣除，用扣除后的价格参加评审。	10.00%	价格扣除计算公式：评审价=响应报价×（1-10%）；监狱企业与残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受同等价格扣除，当企业属性重复时，不重复价格扣除。注：价格扣除比例满足《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）及《关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》（财库〔2022〕19号）要求。	中小企业声明函,残疾人福利性单位声明函,报价明细表,报价表,监狱企业的证明文件
2	落实本国产品政策	本国产品标准适用于货物，包括	20.00%	政府采购活动中既有本国产品又有非本国产品参与	关于符合本国产品标准的声明函

		政府采购货物项目和服务项目中涉及的货物。适用本国产品标准的货物具体是指《政府采购品目分类目录》中的货物类产品，但不包括其中的房屋和构筑物，文物和陈列品，图书和档案，特种动植物，农林牧渔业产品，矿与矿物，电力、城市燃气、蒸汽和热水、水，食品、饮料和烟草原料，无形资产。		竞争的，依法对本国产品给予价格评审优惠，对本国产品的报价给予 20%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。当采购项目或者采购包中含有多种产品，供应商为该采购项目或者采购包提供的符合本国产品标准的产品成本之和占该供应商提供的全部产品成本之和的比例达到 80%以上时，依法对该供应商提供的全部产品给予价格评审优惠，即对该供应商提供的全部产品的总报价给予 20%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。全部产品是指货物或服务采购项目或采购包中包含的全部货物、服务产品。	
--	--	--	--	---	--

采购包 4:

序号	评审内容	适用情形	扣除比例% (以“C1”表示)	具体标准和要求	关联投标文件格式文本
1	实施本国产品标准	本国产品标准适用于货物，包括政府采购	20.00%	政府采购活动中既有本国产品又有非本国产品参与竞争的，依法对本国产品给	关于符合本国产品标准的声明函

		货物项目和服务项目中涉及的货物。适用本国产品标准的货物具体是指《政府采购品目分类目录》中的货物类产品，但不包括其中的房屋和构筑物，文物和陈列品，图书和档案，特种动植物，农林牧渔业产品，矿与矿物，电力、城市燃气、蒸汽和热水、水，食品、饮料和烟草原料，无形资产		予价格评审优惠,对本国产品的报价给予 20%的价格扣除,用扣除后的价格参与评审。当采购项目或者采购包中含有多产品,供应商为该采购项目或者采购包提供的符合本国产品标准的产品成本之和占该供应商提供的全部产品成本之和的比例达到 80%以上时,依法对该供应商提供的全部产品给予价格评审优惠,即对该供应商提供的全部产品的总报价给予 20%的价格扣除,用扣除后的价格参与评审。全部产品是指货物或服务采购项目或采购包中包含的全部货物、服务产品。	
--	--	---	--	--	--

采购包 5:

序号	评审内容	适用情形	扣除比例% (以“C1”表示)	具体标准和要求	关联投标文件格式文本

1	实施本国产品标准	本国产品标准适用于货物，包括政府采购货物项目和服务项目中涉及的货物。适用本国产品标准的货物具体是指《政府采购品目分类目录》中的货物类产品，但不包括其中的房屋和构筑物，文物和陈列品，图书和档案，特种动植物，农林牧渔业产品，矿与矿物，电力、城市燃气、蒸汽和热水、水，食品、饮料和烟草原料，无形资产	20.00%	政府采购活动中既有本国产品又有非本国产品参与竞争的，依法对本国产品给予价格评审优惠，对本国产品的报价给予 20%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。当采购项目或者采购包中含有多种产品，供应商为该采购项目或者采购包提供的符合本国产品标准的产品成本之和占该供应商提供的全部产品成本之和的比例达到 80%以上时，依法对该供应商提供的全部产品给予价格评审优惠，即对该供应商提供的全部产品的总报价给予 20%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。全部产品是指货物或服务采购项目或采购包中包含的全部货物、服务产品。	关于符合本国产品标准的声明函
---	----------	---	--------	---	----------------

优先采购产品评审细则

采购包 1:

序号	评审内容	具体标准和要求	关联投标文件格式文本
----	------	---------	------------

无

采购包 2:

序号	评审内容	具体标准和要求	关联投标文件格式文本
无			

采购包 3:

序号	评审内容	具体标准和要求	关联投标文件格式文本
无			

采购包 4:

序号	评审内容	具体标准和要求	关联投标文件格式文本
无			

采购包 5:

序号	评审内容	具体标准和要求	关联投标文件格式文本
无			

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 3 家的（如本项目采购包涉及核心产品，经符合性审查，提供核心产品品牌不足 3 个的，视为有效投标人不足 3 家）；

二、出现影响采购公正的违法、违规行为的；

三、投标人的报价均超过了采购预算，采购人不能支付的；

四、因重大变故，采购任务取消的；

废标后，代理机构将在四川政府采购网上公告。

5.6. 定标

采购人在评标报告确定的中标候选人名单中按顺序确定中标人。

一、代理机构应当在评标结束后 2 个工作日内将评标报告送采购人。

二、采购人应当自收到评标报告之日起 5 个工作日内，在评标报告确定的中标候选人名单中按顺序确定中标人，未按评标报告推荐的中标候选人顺序确定中标人，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人。

三、采购人或者代理机构应当自中标人确定之日起 2 个工作日内，在四川政府采购网公告中标结果，招标文件应当随中标结果同时公告。

5.7. 评标委员会义务

评标委员会在政府采购活动中应当履行下列义务：

一、遵守评审工作纪律；

二、按照客观、公正、审慎的原则，根据招标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，包括采购人、代理机构向评审专家作出倾向性、误导性的解释或者说明情况，投标人行贿、提供虚假材料或者串通情况，其他非法干预评审情况等；

五、发现招标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，停止评审并通过交易系统向代理机构书面说明情况，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。

5.8. 评标委员会成员工作纪律

评标委员会成员在政府采购活动中应当遵守以下工作纪律：

一、严格遵守政府采购法律制度关于评标委员会成员回避的规定。

二、评审前，应当将通讯工具或者相关电子设备交由代理机构统一保管。

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，不得修改或细化招标文件确定的评审程序、评审方法、评审因素和评审标准，不得接受投标人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、服从评审现场代理机构的现场秩序管理，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，不得私下接触投标人，不得收受投标人及有关业务单位和个人财物或好处，不得接受采购人、代理机构的请托。

第六章投标文件格式

采购包 1:

分册名称：投标响应文件分册

详见附件：投标文件封面

详见附件：投标（响应）函

详见附件：中小企业声明函

详见附件：残疾人福利性单位声明函

详见附件：监狱企业的证明文件

详见附件：报价一览表

详见附件：报价明细表

详见附件：投标人应提交的相关资格证明材料.docx

详见附件：投标产品技术参数响应表.docx

详见附件：服务要求应答表.docx

详见附件：供应商认为需要提供的其他证明材料.docx

采购包 2:

分册名称：投标响应文件分册

详见附件：投标文件封面

详见附件：投标（响应）函

详见附件：中小企业声明函

详见附件：残疾人福利性单位声明函

详见附件：监狱企业的证明文件

详见附件：报价一览表

详见附件：报价明细表

详见附件：投标人应提交的相关资格证明材料.docx

详见附件：投标产品技术参数响应表.docx

详见附件：服务要求应答表.docx

详见附件：供应商认为需要提供的其他证明材料.docx

采购包 3:

分册名称：投标响应文件分册

详见附件：投标文件封面

详见附件：投标（响应）函

详见附件：中小企业声明函

详见附件：残疾人福利性单位声明函

详见附件：监狱企业的证明文件

详见附件：报价一览表

详见附件：报价明细表

详见附件：投标人应提交的相关资格证明材料.docx

详见附件：投标产品技术参数响应表.docx

详见附件：服务要求应答表.docx

详见附件：供应商认为需要提供的其他证明材料.docx

采购包 4:

分册名称：投标响应文件分册

详见附件：投标文件封面

详见附件：投标（响应）函

详见附件：中小企业声明函

详见附件：残疾人福利性单位声明函

详见附件：监狱企业的证明文件

详见附件：报价一览表

详见附件：报价明细表

详见附件：投标人应提交的相关资格证明材料.docx

详见附件：投标产品技术参数响应表.docx

详见附件：服务要求应答表.docx

详见附件：供应商认为需要提供的其他证明材料.docx

采购包 5:

分册名称：投标响应文件分册

详见附件：投标文件封面

详见附件：投标（响应）函

详见附件：中小企业声明函

详见附件：残疾人福利性单位声明函

详见附件：监狱企业的证明文件

详见附件：报价一览表

详见附件：报价明细表

详见附件：投标人应提交的相关资格证明材料.docx

详见附件：投标产品技术参数响应表.docx

详见附件：服务要求应答表.docx

详见附件：供应商认为需要提供的其他证明材料.docx

第七章拟签订合同文本

本项目采购包 4、采购包 5 合同为中小企业预留合同

采购项目名称-采购包名称（第 X 包） 政府采购合同

合同编号：_____

采购人（甲方）：_____

供应商（乙方）：_____

签订地点：_____

签订时间：

使用说明

根据《中华人民共和国民法典》《中华人民共和国政府采购法》等法律法规，以及本采购项目的采购文件、乙方的《投标（响应）文件》及《中标（成交）通知书》，甲乙双方同意签订本合同，共同遵守如下条款：

一、项目信息

1.1. 采购项目名称：_____

1.2. 采购项目编号：_____

1.3. 采购计划编号：_____

1.4. 政府采购组织形式：_____

1.5. 政府采购方式：_____

1.6. 落实政府采购政策情况：

1.6.1. 中标（成交）采购标的制造商是否为中小企业：是否

1.6.2. 本合同是否为专门面向中小企业的采购合同（中小企业预留合同）：是否

1.6.3. 若本项目不专门面向中小企业采购，是否给予小微企业评审优惠：是否

1.6.4. 中标（成交）采购标的制造商是否为残疾人福利性单位：是否

1.6.5. 中标（成交）采购标的制造商是否为监狱企业：是否

1.7. 中标（成交）供应商是否为外商投资企业：是否

本项目外商投资企业类型为全部由外国投资者投资部分由外国投资者投资

1.8. 项目内容：

序号	标的名称	单价	数量	金额	计量单位	品牌	规格型号

涉及信息类产品：

序号	标的名称	关键部件	品牌	型号

（注：关键部件是指财政部会同有关部门发布的政府采购需求标准规定的需要通过国家有关部门指定的测评机构开展的安全可靠测评的软硬件，如 CPU 芯片、操作系统、数据库等。）

涉及采购新能源汽车：

序号	采购品目名称	数量	金额

合同分包：

序号	分包方式	分包主要内容	分包供应商/制造商名称	分包供应商/制造商类型

涉及采购进口产品：

序号	采购品目名称	标的名称	产品名称	品牌	规格型号	金额	国别

涉及强制采购节能产品：

序号	采 购 品 目 名 称	标的名称	产品名称	品牌	规格型号

涉及优先采购节能产品：

序号	采 购 品 目 名 称	标的名称	产品名称	品牌	规格型号

涉及优先采购环境标志产品：

序号	采 购 品 目 名 称	标的名称	产品名称	品牌	规格型号

涉及绿色产品：

序号	采 购 品 目 名 称	标的名称	产品名称	品牌	规格型号

二、货物要求

2.1. 质量要求

2.1.1. 乙方所提供的货物应符合合同约定的品牌、规格型号、技术性能、配置、质量、数量等要求。质量要求不明确的，按照强制性国家标准履行；没有强制性国家标准的，按照推荐性国家标准履行；没有推荐性国家标准的，按照行业标准履行；没有国家标准、行业标准的，按照通常标准或者符合合同目的的特定标准履行。

2.1.2. 乙方所提供的所有货物、辅材中属于《国家强制性货物认证目录》范围内货物的，均通过国家强制性货物认证并取得认证证书。

2.1.3. 乙方所提供的货物应符合国家有关安全、环保、卫生的规定。

2.1.4. 乙方应向甲方提交所提供货物的技术文件，包括相应的中文技术文件，如：产品目录、图纸、操作手册、使用说明、维护手册或服务指南等。上述文件应包装好随货物一同发运。

2.2. 包装方式及运输方式

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。

2.3. 质量保修范围和保修期

2.3.1. 乙方应保证提供的货物完全符合合同规定的质量、规格和性能要求。乙方应保证货物在正确安装、正常使用和保养条件下，在其使用寿命期内具备合同约定的性能。存在保修期的，货物最终交付验收合格后在采购文件规定的保修期或者乙方书面承诺（两者以较长的为准）的保修期内，本保证保持有效。

2.3.2. 在保修期内所发现的缺陷，甲方应尽快以书面形式通知乙方。

2.3.3. 乙方收到通知后，应在 XX 日内以合理的速度免费维修或更换有缺陷的货物或部件。

2.3.4. 在保修期内，如果货物的质量或规格与合同不符，或证实货物是有缺陷的，包括潜在的缺陷或使用不符合要求的材料等，甲方可以根据本合同第 8.1. 条规定以书面形式追究乙方的违约责任。

2.3.5. 乙方在约定的时间内未能弥补缺陷，甲方可以采取必要的补救措施，但其风险和费用将由乙方承担，甲方根据合同约定对乙方行使的其他权利不受影响。

2.4. 其他要求

详见采购文件和中标（成交）供应商投标（响应）文件。

三、合同价款、支付方式和付款进度安排

3.1. 合同价款

本合同总金额为¥_____元（大写：_____）

其他情况说明：

3.2. 支付方式

一次性支付分期付款

3.3. 付款进度安排

期次	支 付 金 额 (元)	计划 支 付 日 期	收款人	支付说明	是否预付款

四、合同履行

4.1. 交货时间：_____，履约时间：-

4.2. 交货地点：_____

4.3. 分期履行要求：_____

4.4. 风险处置措施和替代方案：_____

五、验收、交付标准和方法

5.1. 详见采购文件和中标（成交）供应商投标（响应）文件。

5.2. 是否以采购活动中供应商提供的样品作为参考：是否

六、甲方的权利和义务

6.1. 甲方有权依据双方签订的合同对乙方提供的货物进行验收。甲方应当配合乙方完成相关项目实施工作。甲方未在约定的期限内对乙方履约提出任何异议或者向乙方作出任何说明的，视为验收通过。

6.2. 根据本合同规定，满足约定支付条件的，甲方应当自收到发票后 10 日内将资金支付到合同约定的供应商账户，不得以机构变动、人员更替、政策调整等为由延迟付款，不得将采购文件和合同中未规定的义务作为向供应商付款的条件。

七、乙方的权利和义务

7.1. 乙方承诺遵守《中华人民共和国劳动合同法》有关规定和《中华人民共和国妇女权益保障法》中关于“劳动和社会保障权益”的有关要求。

7.2. 乙方有权根据本合同约定向甲方收取合同价款。

7.3. 乙方应按照合同要求履约，充分合理安排，确保提供的货物及相关服务符合合同有关要求。接受项目行业管理部门及政府有关部门的指导，配合甲方的履约检查及验收，并负责项目实施过程中的所有协调工作。

八、违约责任

8.1. 质量瑕疵的违约责任

乙方提供的产品不符合合同约定的质量标准或存在产品质量缺陷，甲方有权要求乙方及时修理、重作、更换，并承担由此给甲方造成的损失。修理、重作、更换的具体要求为：XX。

8.2. 迟延交货的违约责任

8.2.1. 乙方应按照本合同规定的时间、地点交货和提供相关服务。在履行合同过程中，如果乙方遇到可能影响按时交货和提供服务的情形时，应及时以书面形式将迟延的事实、可能迟延的期限

和理由通知甲方。甲方在收到乙方通知后，应尽快对情况进行评价，并确定是否同意延长交货时间或延期提供服务。

8.2.2. 如果乙方没有按照合同规定的时间交货和提供相关服务，甲方有权从货款中扣除误期赔偿费而不影响合同项下的其他补救方法，赔偿费的计算方法为：XX。如果涉及公共利益，且赔偿金额无法弥补公共利益损失，甲方可要求继续履行或者采取其他补救措施。

8.2.3. 迟延支付的违约责任

甲方存在迟延支付乙方合同款项的，应当支付逾期付款利息，计算方法为：XX。

8.3. 违法分包、转包的违约责任

乙方将项目转包、违法分包的，甲方可以解除合同，并要求乙方承担如下违约责任：XX。

九、争议解决方法

9.1. 因本合同及合同有关事项发生的争议，由甲乙双方友好协商解决。协商不成时，可以向有关组织申请调解。合同一方或双方不愿调解或调解不成的，可以通过仲裁或诉讼的方式解决争议。

9.2. 因本合同及合同有关事项发生的争议，向 XX 仲裁委员会申请仲裁/向 XX 人民法院起诉。

9.3. 如甲乙双方有争议的事项不影响合同其他部分的履行，在争议解决期间，合同其他部分应当继续履行。

十、组成合同的文件

本合同与下列文件一起构成合同文件，如下述文件之间有任何抵触、矛盾或歧义，应按以下顺序解释：

- (1) 政府采购合同及其变更、补充协议
- (2) 中标（成交）通知书
- (3) 投标（响应）文件
- (4) 采购文件
- (5) 有关技术文件，图纸
- (6) 国家法律、行政法规和规章制度规定或合同约定的作为合同组成部分的其他文件

十一、其他条款

11.1. 履约保证金

是否收取履约保证金：

履约保证金金额（元）：

履约保证金收取比例：

履约保证金收取方式：

收款单位：

开户行：

银行账号：

退还方式：

退还时间：

不予退还情形：

不予退还的，将按照有关规定上缴国库。逾期退还履约保证金的，将依法承担法律责任，并赔偿供应商损失。

如果乙方未能按合同约定全面履行义务，甲方有权从履约保证金中取得补偿或赔偿，且不影响甲方要求乙方承担合同约定的超过履约保证金的违约责任的权利。

甲方逾期退还履约保证金的，乙方可要求甲方支付违约金，违约金支付比例：XX。

11.2. 不可抗力事件处理

11.2.1. 任何一方对由于不可抗力造成的部分或全部不能履行合同不承担违约责任。但迟延履行后发生不可抗力的，不能免除责任。

11.2.2. 遇有不可抗力的一方，应及时将事件情况以书面形式告知另一方，并在事件发生后 XX 天内及时向另一方提交合同不能履行或部分不能履行或需要延期履行的详细报告，以及证明不可抗力发生及其持续时间的证据。

11.2.3. 不可抗力事件延续 XX 天以上，双方应通过友好协商，确定是否继续履行合同。

11.3. 权利瑕疵担保

乙方保证对其出售的货物享有合法的权利。乙方保证在交付的货物上不存在抵押权等担保物权。如甲方使用上述货物构成对第三人侵权的，则由乙方承担全部责任。

11.4. 知识产权保护

乙方对其所销售的货物应当享有知识产权或经权利人合法授权，保证没有侵犯任何第三人的知识产权等权利。因违反前述约定对第三人构成侵权的，应当由乙方向第三人承担法律责任；甲方依法向第三人赔偿后，有权向乙方追偿。甲方有其他损失的，乙方应当赔偿。

11.5. 保密义务

甲、乙双方对采购和合同履行过程中所获悉的国家秘密、工作秘密、商业秘密或者其他应当保密的信息，均有保密义务且不受合同有效期所限，直至该信息成为公开信息。泄露、不正当地使用国家秘密、工作秘密、商业秘密或者其他应当保密的信息，应当承担相应责任。

11.6. 售后服务

除项目不涉及或采购活动中明确约定无须承担外，乙方还应提供下列服务：

- (1) 货物的现场移动、安装、调试、启动监督及技术支持；
- (2) 提供货物组装和维修所需的专用工具和辅助材料；
- (3) 在 XX 期限内对所有的货物实施运行监督、维修，但前提条件是该服务并不能免除乙方在质量保证期内所承担的义务；
- (4) 在制造商所在地或指定现场就货物的安装、启动、运营、维护、废弃处置等对甲方操作人员进行培训；
- (5) 依照法律、行政法规的规定或者因 XX 原因，货物在有效使用年限届满后应予回收的，乙方负有自行或者委托第三人对货物予以回收的义务。

乙方提供的售后服务的费用已包含在合同价款中，甲方不再另行支付。

11.7. 合同变更、中止与终止

甲乙双方当事人不得擅自变更、中止或者终止合同。合同继续履行将损害国家利益和社会公共利益的，甲乙双方应当变更、中止或者终止合同。有过错的一方应当承担赔偿责任，双方都有过错的，各自承担相应的责任。

11.7.1. 合同的变更

政府采购合同履行中，在不改变合同其他条款的前提下，甲方可以在合同价款 10% 的范围内追加与合同标的相同的货物，并就此与乙方协商一致后签订补充协议。

11.7.2. 合同的中止

11.7.2.1. 合同签订后，因询问、质疑可能影响成交结果的，甲方应当中止履行合同，因供应商就采购文件、采购过程或结果提起投诉的，甲方认为有必要的，可以中止合同的履行。

11.7.2.2. 合同履行过程中，如果乙方出现以下情形之一的：1. 经营状况严重恶化；2. 转移财产、抽逃资金，以逃避债务；3. 丧失商业信誉；4. 有丧失或者可能丧失履约能力的其他情形，乙方有义务及时告知甲方。甲方有权以书面形式通知乙方中止合同并要求乙方在合理期限内消除相关情形或者提供适当担保。乙方提供适当担保的，合同继续履行；乙方在合理期限内未恢复履约能力且未提供适当担保的，视为拒绝继续履约，甲方有权解除合同并要求乙方承担由此给甲方造成的损失。

11.7.2.3. 乙方分立、合并或者变更住所的，应当及时以书面形式告知甲方。乙方没有及时告知甲方，致使合同履行发生困难的，甲方可以中止合同履行并要求乙方承担由此给甲方造成的损失。

11.7.2.4. 甲方不得以行政区划调整、政府换届、机构或者职能调整以及相关责任人更替为由中止合同。

11.7.3. 合同的终止

11.7.3.1. 合同因有效期限届满而终止；

11.7.3.2. 任一方未按合同约定履行，构成根本性违约的，另一方有权终止合同，并追究违约方的违约责任。

11.7.4. 涉及国家利益、社会公共利益的情形

政府采购合同继续履行将损害国家利益和社会公共利益的，双方当事人应当变更、中止或者终止合同。有过错的一方应当承担赔偿责任，双方都有过错的，各自承担相应的责任。

11.8. 合同分包

乙方不得将合同转包给其他供应商。涉及合同分包的，乙方应根据采购文件和投标（响应）文件规定进行合同分包。

乙方执行政府采购政策向中小企业依法分包的，乙方应当按采购文件和投标（响应）文件签订分包意向协议，分包意向协议属于本合同组成部分。

11.9. 法律适用

本合同的订立、生效、解释、履行及与本合同有关的争议解决，均适用法律、行政法规。

本合同条款与法律、行政法规的强制性规定不一致的，双方当事人应按照法律、行政法规的强制性规定修改本合同的相关条款。

十二、合同生效及其他

12.1. 合同经双方法定代表人（或主要负责人）或授权委托代理人签字并加盖公章后生效。

12.2. 政府采购合同履行中，甲方需追加与合同标的相同的货物的，在不改变合同其他条款的前提下签订的补充合同，报政府采购监督管理部门备案，方可作为主合同不可分割的一部分。

12.3. 本合同一式 XX 份，自双方签章之日起生效。甲方持有 XX 份，乙方持有 XX 份，项目同级财政部门备案 XX 份，均具有同等法律效力。

甲方	
单位名称	(盖章)
法定代表人或其授权委托代理人（签章）	
住所	

开户银行	
银行账号	
乙方	
单位名称	(盖章)
法定代表人或其授权委托代理人(签章)	
住所	
开户银行	
银行账号	