

政 府 采 购

宁夏监狱管理局兴庆监狱医院医疗设备采购项目

公开招标

招 标 文 件

采购编号：宁正采字[2019]第 185 号

采 购 人：宁夏回族自治区监狱管理局

代理机构：宁夏正业通工程咨询有限责任公司

2020 年 02 月

目 录

第一章	招标公告.....	1
第二章	投标人须知.....	8
	1. 总则.....	18
	2. 招标文件.....	20
	3. 投标文件.....	21
	4. 投标.....	20
	5. 开标.....	23
	6. 评标.....	24
	7. 合同授予.....	24
	8. 重新招标和不再招标.....	25
	9. 纪律和监督.....	25
第三章	评标办法（综合评分法）.....	28
第四章	合同条款及格式.....	35
第五章	采购内容和技术要求.....	39
第六章	投标文件格式.....	111

第一章 招标公告

宁夏监狱管理局兴庆监狱医院医疗设备采购项目项目招标公告

受宁夏回族自治区监狱管理局委托宁夏正业通工程咨询有限责任公司对宁正采字【2019】第 185 号、宁夏监狱管理局兴庆医院医疗设备采购项目公开招标公告组织进行公开招标，现欢迎合格的供应商前来投标。

- 1、采购计划编号： 2019NCZ003700W
- 2、项目编号： 宁正采字【2019】第 185 号
- 3、项目名称： 宁夏监狱管理局兴庆医院医疗设备采购项目
- 4、采购预算： 2404.710000 万元 本项目最高限价： 2404.710000 万元
- 5、采购内容及要求：

采购标段	标的名称	数量	简要规格描述或项目基本概况	预算金额(元)	备注
宁夏监狱管理局兴庆监狱医院医疗设备采购项目一标段	其他医疗设备	237	手术基础器械 1 批 ICU 及手术室净化模块系统 1 批 X 射线防护系统 1 批 麻醉吊塔 2 外科吊塔 1 手术床 2 LED 子母无影灯 1 麻醉机 1 麻醉监护仪 2 LED 子母无影灯 1 呼吸机 2 吊塔 1 妇科 LED 探查灯 1 转运监护仪 1 监护仪 20 除颤仪 2 注射泵 5 输液泵 5 高频电刀 1 多通道麻醉注射泵 1 困难气道车 1 麻醉视频喉镜 2 震动排痰机 1 医用电脑控温仪 2 肠内营养泵 2 治疗车 3 手术器械套车 3 抢救车 1 转运车 3 电动驱血仪 1 电动负压吸引器 5 恒温解冻仪 1 ABS 床头双摇病床 150 床单元消毒车 5 脉动真空压力蒸汽灭菌器 1 全自动	11453600	国产

			清洗消毒器 1 过氧化氢低温等离子体灭菌器 1 医用干燥柜 1		
宁夏监狱管理局兴庆监狱医院医疗设备采购项目二标段	其他医疗设备	53	DR 1 CT 1 经颅多普勒 1 全自动生化分析仪 1 全自动化学发光免疫分析仪 1 尿液流水线（成渣+干化学） 1 糖化血红蛋白 1 全自动五分类血液细胞分析仪 1 普通光学显微镜 2 粪便分析仪 1 血凝分析仪 1 红细胞沉降率测定仪 1 离心机 1 高速离心机 1 生物安全柜 1 储血冰箱 2 低温冰箱 1 试剂冰箱 1 心电动态监测系统 2 心电图机 3 肺功能测定仪 1 医用全自动电子血压计 1 动脉硬化检测仪 1 口腔综合治疗机 2 医用无油空压机 1 预真空灭菌器 1 蒸馏水机 1 超声波清洗机 1 封口机 1 根管治疗仪 1 根管测量仪 1 高频（直流）牙科 X 射线机 1 牙片宝 1 手机清洗注油机 1 强力微型技工、治疗两用打磨机 1 自动供水洁牙机 1 牙科高速手机 10 耳鼻喉综合诊疗台 1	12593500	国产
数量合计：		290	预算合计：	24047100	

6、采购项目需要落实的政府采购政策： 中小企业优惠、监狱企业、环境标志产品、节能产品、残疾人福利性单位

7、供应商的资格要求：

(1) 符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定条件。

(2) 2.1 第一标段：有效的统一社会信用代码的营业执照，同时具备建筑行业（建筑工程）设计乙级（含以上级）资质、建筑装修装饰工程专业承包二级（含以上级）资质、有效的医疗器械经营许可证（可组成联合体），同时提供有效的安全生产许可证，拟派设计项目负责人须具有二级注册建筑师（含以上级）、拟派施工项目经理须具有建筑工程专业二级（含以上级）建造师证[外省企业提供一级建造师证]且不得担任其他在建工程的项目经理，并具备有效的安全生产考核合格证书，货物中属于医疗器械注册管理办法规定须办理医疗器械注册证的产品，投标产品为一类医疗器械须提供医疗器械备案表，投标产品为二、三类医疗器械须提供医疗器械注册证；投标人在人员、设备、资金等方面具有相应的施工能力。若投标人组成联合体，则应满足以下内容： 2.2.1 联合体须以建筑装修装饰工程专业承包二级（含以上级）资质的投标企业为牵头人； 2.2.2 联合体各成员须共同签署联合体协议书，并明确联合体成员数量、牵头人及成员单位名称、联合体牵头人的职责、权利及义务、联合体内部分工等相关内容； 2.2.3 联合体各方签订联合体协议后，不得再以自己名义单独投标，也不得组成、参加其他的联合体投标； 2.2.4 已经以自己名义单独投标的，不得组成或参加其他联合体投标； 2.2.5 联合体对外以一个投标人身份共同投标，联合体中标后，联合体各方应共同与采购人签订合同，就中标项目向采购人承担连带责任。 2.3 第二标段：有效的统一社会信用代码的营业执照，有效的医疗器械经营许可证，货物中属于医疗器械注册管理办法规定须办理医疗器械注册证的产品，投标产品为一类医疗器械须提供医疗器械备案表，投标产品为二、三类医疗器械须提供医疗器械注册证； 2.4 法定代表人授权委托书原件及被授权人身份证复印件（法定代表人直接投标可不提供，但须提供法定代表人身份证明）； 2.5 投标人须具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度（须提供 2018 年度或 2019 年度经审计的财务报告或开标时间前近半年内银行出具的资信证明）； 2.6 投标人须提供开标时间前最近连续三个月社保缴费的证明材料； 2.7 被“信用中国”网站列入失信被执行人和重大税收违法案件当事人名单的、被“中国政府采购网”网站列入政府采购严重违法失信行为记录名单（处罚期限尚未届满的），不得参与本项目的政府采购活动【代理机构在投标截止时间止首次对参与项目的投标投标人的信用记录进行查询，评审时以此查询结果为准】。

8、获取采购文件时间：2020-02-04 09:00:00 至 2020-02-10 18:00:00

地点：持本企业 CA 认证锁登陆宁夏回族自治区公共资源交易网进行报名
(<http://www.nxggzyjy.org>)

方式：报名成功后不要拔锁，按系统提示在线下载《招标文件》，并获取投标保证金账号。报名时按要求上传相应资料。该交易管理平台系统实行 CA 锁认证安全登录管理，办理 CA 锁地点：1、自治区办理地点：银川市北京中路 49 号瑞银 B 座宁夏公共资源交易服务中心四楼大厅；2、银川市办理地点：银川市民大厅 C 座银川市公共资源交易中心 713 室。有关 CA 锁业务及平台操作事宜，请咨询江苏国泰新点软件有限公司，电话：4009980000、09516891120。

9、采购文件售价：0 元

10、投标截止时间(北京时间)：2020-02-24 09:00:00，供应商应在此之前将密封的投标文件送达宁夏公共资源交易服务中心（银川市金凤区北京中路 51 号，宁夏公共资源交易大厦 4-5 楼），逾期送达的或不符合规定的投标文件将被拒绝接收。

11、开标时间：2020-02-24 09:00:00

开标地点：宁夏公共资源交易服务中心（银川市金凤区北京中路 51 号，宁夏公共资源交易大厦 4-5 楼）

12、公告发布媒体：中国政府采购网（<http://www.ccgp.gov.cn>）、宁夏回族自治区政府采购网（<http://www.ccgp-ningxia.gov.cn>）、宁夏回族自治区公共资源交易网（<http://www.nxggzyjy.org>）

13、公告期限：2020年02月04日至2020年02月10日

14、是否接受联合体投标：一标段接受联合体，二标段不接受联合体

15、采购人：宁夏回族自治区监狱管理局

地址：宁夏银川市兴庆区民族北街298号

联系人姓名：胡卫华

联系电话：19995217006

16、采购代理机构：宁夏正业通工程咨询有限责任公司

地址：银川市金凤区宁安大街490号银川IBI育成中心二期九号楼8楼

项目联系人：茹锦、宋梦璇

联系电话：09514102215

第二章 投标人须知

投标人须知前附表

条款号	条款名称	编 列 内 容
1.1.2	采购人	名称：宁夏回族自治区监狱管理局 地址：宁夏银川市兴庆区民族北街 298 号 联系人：胡卫华 电 话：19995217006
1.1.3	采购代理机构	名称：宁夏正业通工程咨询有限责任公司 地址：银川市金凤区宁安大街 490 号银川 IBI 育成中心 9 号楼 8 楼 802 联系人：茹锦、宋梦璇 电话：0951-4102215 18395290211 邮箱：121958485@qq.com
1.1.4	项目名称	宁夏监狱管理局兴庆监狱医院医疗设备采购项目
1.1.5	供货地点	宁夏银川市兴庆监狱医院
1.2.1	资金来源	国库
1.2.2	资金落实情况	已落实
1.3.1	采购范围	关于采购范围的详细说明见第五章“招标内容和技术要求”。
1.3.2.1	一标段：设计、施工及供货期	根据采购人实际要求设计、施工、供货（成果性文件及相关后期服务完成期限、调试及试运行期限均以合同为准）
1.3.2.2	二标段：供货周期	根据采购人实际要求供货、安装（调试及试运行期限以合同为准）
1.3.3	质量要求	一标段：设计、施工、货物质量标准：符合现行国家有关设计、施工及货物验收规范和标准的要求达到合格标准； 二标段：货物质量标准：符合现行国家有关货物验收规范和标准的要求达到合格标准； 关于质量要求的详细说明见第五章“招标内容和技术要求”。
1.4.1	投标人资质条件、能力和信誉	1、具有独立承担民事责任的能力； 2、具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度； 3、具有履行合同所必需的设备和专业技术能力； 4、有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录； 5、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； 6、资质条件：第一标段：有效的统一社会信用代码的营业执照，同时具备建筑行业（建筑工程）设计乙级（含以上级）资质、建筑装修装饰工程专业承包二级（含以

		<p>上级) 资质、医疗器械经营许可证 (可组成联合体), 同时提供有效的安全生产许可证, 拟派设计项目负责人须具有二级注册建筑师 (含以上级)、拟派项目经理须具有建筑工程专业二级 (含以上级) 建造师证 [外省企业提供一级建造师证] 且不得担任其他在建工程的项目经理, 并具备有效的安全生产考核合格证书, 货物中属于医疗器械注册管理办法规定须办理医疗器械注册证的产品, 投标产品为一类医疗器械须提供医疗器械备案表, 投标产品为二、三类医疗器械须提供医疗器械注册证;</p> <p>第二标段: 有效的统一社会信用代码的营业执照, 有效的医疗器械经营许可证, 货物中属于医疗器械注册管理办法规定须办理医疗器械注册证的产品, 投标产品为一类医疗器械须提供医疗器械备案表, 投标产品为二、三类医疗器械须提供医疗器械注册证;</p> <p>7、财务要求: 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度 (须提供 2018 年或 2019 年度经审计的财务报告或开标时间前近半年内银行出具的资信证明);</p> <p>8、其他条件: 须提供开标时间前最近连续三个月社保缴费的证明材料; 对在信用中国网站没有被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单。</p>
1.4.2	是否接受联合体投标	<p><input checked="" type="checkbox"/> 接受, 第一标段接受联合体, 应满足下列要求:</p> <p>1、联合体须以建筑装修装饰工程专业承包二级 (含以上级) 资质的投标企业为牵头人;</p> <p>2、联合体各成员须共同签署联合体协议书, 并明确联合体成员数量、牵头人及成员单位名称、联合体牵头人的职责、权利及义务、联合体内部分工等相关内容;</p> <p>3、联合体各方签订联合体协议后, 不得再以自己名义单独投标, 也不得组成、参加其他的联合体投标;</p> <p>4、已经以自己名义单独投标的, 不得组成或参加其他联合体投标;</p> <p>5、联合体对外以一个投标人身份共同投标, 联合体中标后, 联合体各方应共同与采购人签订合同, 就中标项目向采购人承担连带责任。</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 不接受, 第二标段不接受联合体</p>
1.5	费用承担	<p>投标单位准备和参加投标活动发生的费用自理。 中标人承担采购代理服务费用。</p> <p>服务费具体收取标准详见发改价格 [2011] 534 号文件规定, 采购代理服务费用按差额定率累进法计算, 计算方法及费率详见投标人须知正文部分。</p>
1.9.1	踏勘现场	<p><input checked="" type="checkbox"/> 不组织, 投标人可自行前往现场勘查。</p> <p><input type="checkbox"/> 组织, 踏勘时间: 踏勘集中地点:</p>

1.10.1	投标预备会	<input checked="" type="checkbox"/> 不召开 <input type="checkbox"/> 召开，召开时间： 召开地点：
1.11	分 包	<input checked="" type="checkbox"/> 不允许，第二标段不允许分包； <input checked="" type="checkbox"/> 允许，第一标段允许分包； 分包内容要求：X射线防护系统的预评、控评，施工单位按照预评内容进行施工，施工内容达到防辐射要求，通过最终评估公司的检测验收； 接受分包的第三人资质要求：放射卫生技术服务机构资质乙级（含）以上。 分包说明：分包事宜具体条款须在采购合同中列明，且分包单位的确定须征得发包人同意。
1.12	偏 离	<input type="checkbox"/> 不允许 <input checked="" type="checkbox"/> 允许，允许正偏离或无偏离
2.1	构成招标文件的其他材料	有（电子版图纸）
2.2.1	投标人要求澄清招标文件的截止时间	投标截止时间 15 天前
2.2.2	投标截止时间	2020 年 02 月 24 日上午 09 时 00 分
3.1.1	构成投标文件的其他材料	电子版投标文件，请储存在 U 盘中。并单独密封。封面须注明投标单位名称、项目名称等内容。
3.3	投标有效期	<u>90</u> 天，投标有效期内，投标单位不得要求修改或撤销其投标文件。
3.4	投标保证金	投标保证金的形式：基本户转账及国家允许的其他方式。（若为联合体，由牵头人递交） 投标保证金的金额（人民币）： 一标段： <u>贰拾贰万元整（¥ 220,000.00）</u> 二标段： <u>贰拾伍万元整（¥ 250,000.00）</u> 投标单位持 CA 锁按系统提示自动生成投标保证金账户，按系统提示进行缴纳。投标保证金以实际到账为准。开标截止前未到帐不予认可。 1、未中标人在采购代理机构发出中标公示期满后 3 个工作日内由代理机构使用网上交易操作系统向交易中心发送退还请求，中心收到退款申请后，将进行保证金退还给未中标公司的基本账户。 2、中标人在与采购人签订合同后，到采购代理机构申请可退款证明，经代理机构确认无误后使用网上交易操作系统向交易中心发送退还请求，中心收到退款申请后，将进行保证金退还。

		注：投标保证金缴纳单位必须与投标人名称完全一致。 退还保证金一律按照缴纳公司的缴纳账户进行退回。 3、投标单位未按要求提交投标保证金的，投标文件按废标处理； 4、有下列情形之一的，投标保证金将不予退还： （1）投标单位在规定的投标有效期内撤销或修改其投标文件； （2）中标人在收到中标通知书后，无正当理由拒签合同协议书或未按招标文件规定提交履约担保。
3.5.2	近年财务状况的年份要求	2018 年度或 2019 年度
3.5.3	近年完成的类似项目的年份要求	详见评标办法要求
3.6	是否允许递交备选投标方案	<input checked="" type="checkbox"/> 不允许 <input type="checkbox"/> 允许，备选投标方案的编制要求见附表七“备选投标方案编制要求”，评审和比较方法见第三章“评标办法”。
3.7.3	签字和（或）盖单位章要求	投标文件封套的封口处、与投标文件同时递交的其他要求密封的资料封口处盖单位章，投标文件格式中所有要求签字及盖章的位置，以及投标文件涂改、插字、删除的地方须有法定代表人或其委托代理人签字或盖单位章，招标文件规定需要签字和盖章的其他位置。
3.7.4	投标文件份数	正本一份，副本六份，电子版一份。 当副本和正本不一致时，以正本为准。
3.7.5	装订要求	采用胶装方式装订，编写目录及页码。 正本单独密封，副本整体密封，电子标书单独密封，修改文件单独密封。 封皮注明：项目名称、标段、正本或副本、采购编号、投标单位名称、日期。
4.1.2	封套上写明	采购人名称：__（项目名称）一标段/二标段__ __投标文件__ 投标单位名称：_____ 投标截止时间前不得开启
4.2.2	递交投标文件地点	宁夏公共资源交易服务中心（银川市金凤区北京中路 51 号，宁夏公共资源交易大厦 4-5 楼。）
4.2.3	是否退还投标文件	<input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 是，退还安排：退还中标企业投标文件副本一套
5.1	开标时间和地点	开标时间：同投标截止时间 开标地点：同递交投标文件地点 具体情况详见宁夏公共资源交易中心场地安排表

6.1.1	评标委员会的组建	评标委员会构成：7人，其中采购人代表2人（限采购人在职人员），专家5人； 评标专家确定方式：从宁夏交易中心专家库中随机抽取。
6.3	评标	评标地点：宁夏公共资源交易中心评标厅 评标委员会可以书面方式要求投标单位对投标文件中含义不明确、对同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容作必要的澄清、说明或者补正。澄清、说明或者补正应以书面方式进行并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。
6.4	投标报价的认定	投标文件中的大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；总价金额与单价金额不一致的，以单价金额为准，但单价金额小数点有明显错误的除外；对不同文字文本投标文件的解释发生异议的，以中文文本为准。 在评标过程中，评标委员会发现投标单位的报价明显低于其他投标报价，使得其投标报价可能低于其个别成本的，应当要求该投标单位作出书面说明并提供相关证明材料。投标单位不能合理说明或者不能提供相关证明材料的，由评标委员会认定该投标单位以低于成本报价竞标，其投标应作废标处理。
7.1	是否授权评标委员会确定中标人	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否，推荐的中标候选人数量： <u>推荐3名有排序的中标候选人</u>
7.2	中标人的确定	评标委员会按照打分汇总排名的顺序推荐三个有排序的中标候选人。 采购人应当确定排名第一的中标候选人为中标人。 排名第一的中标候选人放弃中标、因不可抗力提出不能履行合同，或者招标文件规定应当提交履约担保而在规定的期限内未能提交的，采购人可依序确定其他中标候选人为中标人。
7.3.1	履约担保	履约担保的形式：现金支票或国家允许的其他方式； 履约担保的金额：中标价的10%；
10.1	投标人资格条件	
10.1.1	投标人在开标现场应提供的资格证明文件	10.1.1.1 授权委托书或法人身份证明、受托人身份证或法定代表人身份证（原件）； 10.1.1.2 第一标段：有效的统一社会信用代码的营业执照（原件），同时具备建筑行业（建筑工程）设计乙级（含以上级）资质（原件）、建筑装修装饰工程专业承包二级（含以上级）资质（原件），有效的医疗器械经营许可证（原件），同时提供有效的安全生产许可证（原件），拟派设计项目负责人须具有二级注册建筑师（含以上级）（原件）、拟派项目经理须具有建筑工程专业二级（含以上级）建造师证（原件）[外省企业提供一级建造师证]且不得担任其他在建工程的项目经理，并具备

		<p>有效的安全生产考核合格证书（原件），投标产品为一类医疗器械须提供医疗器械备案表（原件），投标产品为二、三类医疗器械须提供医疗器械注册证（原件）；</p> <p>10.1.1.3 第二标段：有效的统一社会信用代码的营业执照副本（原件），有效的医疗器械经营许可证（原件），投标产品为一类医疗器械须提供医疗器械备案表（原件），投标产品为二、三类医疗器械须提供医疗器械注册证（原件）；</p> <p>10.1.1.4 须提供开标时间前最近连续三个月社保缴费的证明材料（若为联合体投标的，牵头人及其成员均须提供）；</p> <p>10.1.1.5 须提供 2018 年度或 2019 年度经审计的财务报告或开标时间前近半年内银行出具的资信证明（若为联合体投标的，牵头人及其成员均须提供）（原件）；</p> <p>10.1.1.6 投标保证金缴纳凭证（若为联合体的，牵头人提供）；</p> <p>10.1.1.7 信用情况： 投标现场查询信用记录情况，被“信用中国”网站列入失信被执行人和重大税收违法案件当事人名单的、被“中国政府采购网”网站列入政府采购严重违法失信行为记录名单（处罚期限尚未届满的），不得参与本项目的政府采购活动。【代理机构在投标截止时间止首次对参与项目的投标人的信用记录进行查询，评审时以此查询结果为准】</p> <p><u>注：1、法定代表人亲自到场的，提供法定代表人身份证原件；法定代表人未能亲自到场的，受托人参加开标的，需提交法定代表人授权委托书（原件），授权委托书由法定代表人签字并加盖单位公章后有效，并附受托人的身份证（原件）。</u></p> <p><u>2、当投标单位存在分公司时，以上证书均应以总公司资格投标，并提供总公司相应资质材料原件。</u></p>
10.1.2	投标人代表出席开标会	<p>采购人邀请所有投标单位的法定代表人或其委托代理人参加开标会。投标单位的法定代表人或其委托代理人应当按时参加开标会，并在采购人按开标程序进行点名时，向采购人提交法定代表人身份证明文件或法定代表人授权委托书原件，出示本人身份证，以证明其出席。</p>
10.2	投标无效的情况	<p>10.2.1 投标单位未按照招标文件要求提交投标保证金的；</p> <p>10.2.2 投标单位未按 10.1 的要求提供以上有效证件原件的；</p> <p>10.2.3 采购人接受联合体投标并进行资格预审的，联合体应当在提交资格预审申请文件前组成。资格预审后联合体增减、更换成员的；</p> <p>10.2.4 联合体各方在同一招标项目中以自己名义单独</p>

		<p>投标或者参加其他联合体投标的，相关投标均无效；</p> <p>10.2.5 法定代表人为同一个人的两个及两个以上法人，母公司、全资子公司及其控股公司，都不得在同一货物招标中同时投标；</p> <p>10.2.6 投标文件未按招标文件要求签署、盖章的，投标文件数量不符合招标文件要求的；</p> <p>10.2.7 不具备招标文件中规定的资格要求的；</p> <p>10.2.8 报价超过招标文件中规定的预算金额或者最高限价的；</p> <p>10.2.9 投标文件含有采购人不能接受的附加条件的；</p> <p>10.2.10 法律、法规和招标文件规定的其他无效情形。</p>
10.3	投标文件应拒收的情况	未通过资格预审的申请人提交的投标文件，以及逾期送达或者不按照招标文件要求密封的投标文件，采购人应当拒收。
10.4	投标应当予以否决的情况	<p>10.4.1 在评标过程中，评标委员会发现投标单位以他人的名义投标、串通投标、以行贿手段谋取中标或者以其他弄虚作假方式投标的；</p> <p>10.4.2 在评标过程中，评标委员会发现投标单位的报价明显低于其他投标报价或者在设有标底时明显低于标底，使得其投标报价可能低于其个别成本的，应当要求该投标单位作出书面说明并提供相关证明材料。投标单位不能合理说明或者不能提供相关证明材料的，由评标委员会认定该投标单位以低于产品成本报价竞标；</p> <p>10.4.3 投标单位资格条件不符合国家有关规定和招标文件要求的，或者拒不按照要求对投标文件进行澄清、说明或者补正的；</p> <p>10.4.4 未能在实质上响应招标文件所有实质性要求的投标；</p> <p>10.4.5 没有按照招标文件要求提供投标担保或者所提供的投标担保有瑕疵；</p> <p>10.4.6 投标文件没有按招标文件要求由投标人授权代表签字和加盖公章；</p> <p>10.4.7 投标文件载明的招标项目完成期限超过招标文件规定的期限；</p> <p>10.4.8 明显不符合技术规格、技术标准的要求；</p> <p>10.4.9 投标文件载明的货物包装方式、检验标准和方法等不符合招标文件的要求；</p> <p>10.4.10 投标文件附有采购人不能接受的条件；</p> <p>10.4.11 投标文件份数未按招标文件规定提供的；</p> <p>10.4.12 投标联合体没有提交共同投标协议；</p> <p>10.4.13 投标单位不符合国家或者招标文件规定的资格条件；</p> <p>10.4.14 同一投标单位提交两个以上不同的投标文件或者投标报价，但招标文件要求提交备选投标的除外；</p>

		10.4.15 投标报价高于 10.7 规定价格的； 10.4.16 投标文件未按要求装订成册的；投标文件份数不满足招标文件要求的； 10.4.17 投标函报价大写不符合《银发 [1997] 393 号》中“正确填写票据和结算凭证的基本规定”的。
10.5	应予废标的情况	10.5.1 符合专业条件的投标单位或者对招标文件作实质响应的投标单位不足三家； 10.5.2 出现影响采购公正的违法、违规行为的； 10.5.3 投标单位的报价均超过了采购预算，采购人不能支付的； 10.5.4 因重大变故，采购任务取消的。
10.6	中标无效的情况	10.6.1 提供虚假材料谋取中标的； 10.6.2 采取不正当手段诋毁、排挤其他投标人的； 10.6.3 与采购人、其他投标单位或者采购代理机构恶意串通的； 10.6.4 向采购人、采购代理机构、评标委员会成员行贿或者提供其他不正当利益谋取中标的； 10.6.5 在招标采购过程中与采购人进行协商谈判的； 10.6.6 拒绝有关部门监督检查或者提供虚假情况的； 10.6.7 中标或者成交后无正当理由拒不与采购人签订政府采购合同； 10.6.8 未按照采购文件确定的事项签订政府采购合同； 10.6.9 将政府采购合同转包； 10.6.10 提供假冒伪劣产品； 10.6.11 擅自变更、中止或者终止政府采购合同。
10.7	最高投标限价	<input checked="" type="checkbox"/> 设政府采购计划金额，一标段：1145.36 万元，二标段：1259.35 万元
10.8	中标公示	在中标通知书发出前，采购人将中标结果情况在本招标项目招标公告发布的同一媒介予以公示，公示期为 1 个工作日。
10.9	政府采购合同公示	采购人应当自政府采购合同签订之日起 2 个工作日内，将政府采购合同在省级以上人民政府财政部门指定的媒体上公告，但政府采购合同中涉及国家秘密、商业秘密的内容除外。

10.10	解释权	构成本招标文件的各个组成文件应互为解释,互为说明;如有不明确或不一致,构成合同文件组成内容的,以合同文件约定内容为准,且以专用合同条款约定的合同文件优先顺序解释;除招标文件中有特别规定外,仅适用于招标投标阶段的规定,按招标公告、投标人须知、评标办法、投标文件格式的先后顺序解释;同一组成文件中就同一事项的规定或约定不一致的,以编排顺序在后者为准;同一组成文件不同版本之间有不一致的,以形成时间在后者为准。按本款前述规定仍不能形成结论的,由采购人负责解释。
10.11	付款方式及期限	采购人与中标人签定《采购合同》时双方具体约定。
10.12	关于节能产品的评审	<p>根据财库[2004]185号财政部国家发展改革委关于印发《节能产品政府采购实施意见》的通知,各级国家机关、事业单位和团体组织(以下统称“采购人”)用财政性资金进行采购的,应当优先采购节能产品,逐步淘汰低能效产品。</p> <p>节能产品政府采购品目清单在中国政府采购网公布。</p> <p>节能产品政府采购品目清单中的产品有效时间以国家节能产品认证证书有效截止日期为准,超过认证证书有效截止日期的自动失效。</p> <p>采购人及其委托的采购代理机构应当依据国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书,对获得证书的产品实施政府优先采购,投标人须携带产品认证证书原件,未提供或证书失效则不享受此政策核心产品为节能产品的,投标报价给予1%的扣除,用扣除后的价格参与投标报价的评审。</p>
10.13	关于环境标志产品的评审	<p>根据财库[2006]90号财政部、国家环保总局关于环境标志产品政府采购实施的意见,各级国家机关、事业单位和团体组织(以下统称采购人)用财政性资金进行采购的,要优先采购环境标志产品,不得采购危害环境及人体健康的产品。</p> <p>环境标志产品政府采购品目清单在中国政府采购网公布。清单中的产品有效时间以中国环境标志产品认证证书有效截止日期为准,超过认证证书有效截止日期的自动失效。</p> <p>采购人及其委托的采购代理机构应当依据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,对获得证书的产品实施政府优先采购,投标人须携带产品认证证书原件,未提供或证书失效则不享受此政策。除低于成本价的投标报价被拒绝外,核心产品为环境标志产品的,投标报价给予1%的扣除,用扣除后</p>

		的价格参与投标报价的评审。
10.14	关于小微企业的价格评审	<p>根据《自治区财政厅 自治区非公有制经济服务局关于贯彻落实政府采购促进中小企业发展有关意见的通知》、《中华人民共和国中小企业促进法》（主席令第69号）、《宁夏回族自治区政府采购促进中小企业发展暂行办法》（宁财（采）发【2014】1057号）、《自治区政府办公厅关于转发自治区财政厅财税支持小微企业做大做强意见的通知》（宁政办发【2015】102号）等法律法规相关规定，本次招标欢迎中小企业投标。</p> <p>2、根据自治区财政厅、自治区非公有制经济服务局《关于贯彻落实政府采购促进中小企业发展的补充通知》（宁财（采）发[2018]161号）相关规定，只需提供《中小企业声明函》。</p> <p>投标人应当对提供材料的准确性、真实性负责，如提供虚假材料，现场一经发现取消其投标资格，并将情况上报采购主管部门。</p> <p>根据本项目的实际情况，经采购人确定对参与本项目的小型 and 微型企业产品的价格给予6%的扣除，用扣除后的价格参与投标报价评审的打分。</p> <p>3、根据财库〔2014〕68号《财政部 司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》，监狱企业视同小微企业。监狱企业是指由司法部认定的为罪犯、戒毒人员提供生产项目和劳动对象，且全部产权属于司法部监狱管理局、戒毒管理局、直属煤矿管理局，各省、自治区、直辖市监狱管理局、戒毒管理局，各地（设区的市）监狱、强制隔离戒毒所、戒毒康复所，以及新疆生产建设兵团监狱管理局、戒毒管理局的企业。监狱企业投标时，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，不再提供《中小企业声明函》。</p> <p>4、根据《财政部 民政部 中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）的规定，残疾人福利性单位视同为小型、微型企业。</p> <p>注：投标人若同时满足以上政策，可同时对投标报价进</p>

		行扣除，用扣除后的价格参与投标报价评审。
11	说明	设计的投标报价：以费率进行报价。设计费用=中标设计费率*施工最终结算金额。

投标人须知正文部分

1 . 总则

1.1 项目概况

1.1.1 根据《中华人民共和国政府采购法》、及其条例、《政府采购货物和服务招标投标管理办法》等有关法律、法规和规章的规定，本招标项目已具备招标条件，现对本标段进行招标。

1.1.2 本招标项目采购人：见投标人须知前附表。

1.1.3 本标段采购代理机构：见投标人须知前附表。

1.1.4 本招标项目名称：见投标人须知前附表。

1.1.5 本标段供货地点：见投标人须知前附表。

1.2 资金来源和落实情况

1.2.1 本招标项目的资金来源：见投标人须知前附表。

1.2.2 本招标项目的出资比例：见投标人须知前附表。

1.2.3 本招标项目的资金落实情况：见投标人须知前附表。

1.3 招标范围、供货周期/工期和质量要求

1.3.1 本次招标范围：见投标人须知前附表。

1.3.2 本标段的供货周期/工期：见投标人须知前附表。

1.3.3 本标段的质量要求：见投标人须知前附表。

1.4 投标单位资格要求（适用于未进行资格预审的）

1.4.1 投标人应具备承担本标段的资质条件、能力和信誉。

见投标人须知前附表；

1.4.2 投标人须知前附表规定接受联合体投标的，除应符合本章第 1.4.1 项和投标人须知前附表的要求外，还应遵守以下规定：

(1) 联合体各方应按招标文件提供的格式签订联合体协议书，明确联合体牵头人和各方权利义务；

(2) 由同一专业的单位组成的联合体，按照资质等级较低的单位确定资质等级；

(3) 联合体各方不得再以自己名义单独或参加其他联合体在同一标段中投标。

1.4.3 投标人不得存在下列情形之一：

- (1) 为采购人不具有独立法人资格的附属机构（单位）；
- (3) 为本标段提供招标代理服务的；
- (4) 与本标段的采购代理机构同为一个法定代表人的；
- (5) 与本标段的采购代理机构相互控股或参股的；
- (6) 与本标段的采购代理机构相互任职或工作的；
- (7) 被责令停业的；
- (8) 被暂停或取消投标资格的；
- (9) 财产被接管或冻结的；
- (10) 招标文件及法律法规规定的其他情形。

1.5 费用承担

投标单位准备和参加投标活动发生的费用自理。

费用包括：中标服务费。

1.6 保密

参与招标投标活动的各方应对招标文件和投标文件中的商业和技术等秘密保密，违者应对由此造成的后果承担法律责任。

1.7 语言文字

除专用术语外，与招标投标有关的语言均使用中文。必要时专用术语应附有中文注释。

1.8 计量单位

所有计量均采用中华人民共和国法定计量单位。

1.9 踏勘现场

1.9.1 投标单位须知前附表规定组织踏勘现场的，采购人按投标人须知前附表规定的时间、地点组织投标单位踏勘项目现场。

1.9.2 投标单位踏勘现场发生的费用自理。

1.9.3 除采购人的原因外，投标单位自行负责在踏勘现场中所发生的人员伤亡和财产损失。

1.9.4 采购人在踏勘现场中介绍的工程场地和相关的周边环境情况，供投标单位在编制投标文件时参考，采购人不对投标单位据此作出的判断和决策负责。

1.10 投标预备会

1.10.1 投标人须知前附表规定召开投标预备会的，采购人按投标人须知前附表规定的时间和地点召开投标预备会，澄清投标人提出的问题。

1.10.2 投标单位应在投标人须知前附表规定的时间前，以书面形式将提出的问题送达采购人，以便采购人在会议期间澄清。

1.10.3 投标预备会后，采购人在投标人须知前附表规定的时间内，将对投标单位所提问题的澄清，以书面方式通知所有购买招标文件的投标单位。该澄清内容为招标文件的组成部分。

1.11 分包

投标单位拟在中标后将中标项目的部分非主体、非关键性工作进行分包的，应符合投标人须知前附表规定的分包内容、分包金额和接受分包的第三人资质要求等限制性条件。

1.12 偏离

投标人须知前附表允许投标文件偏离招标文件某些要求的，偏离应当符合招标文件规定的偏离范围和幅度。

2. 招标文件

2.1 招标文件的组成

详见招标文件目录。

2.2 招标文件的澄清

2.2.1 投标单位应仔细阅读和检查招标文件的全部内容。如发现缺页或附件不全，应及时向采购人提出，以便补齐。如有疑问，应在投标人须知前附表规定的时间前以书面形式（包括信函、电报、传真等可以有形地表现所载内容的形式，下同），要求采购人对招标文件予以澄清。

2.2.2 招标文件的澄清将在投标人须知前附表规定的投标截止时间 15 天前以书面形式发给所有购买招标文件的投标单位，但不指明澄清问题的来源。如果澄清发出的时间距投标截止时间不足 15 天，同时澄清的内容可能影响投标文件编制的，相应延长投标截止时间。

2.3 招标文件的修改

2.3.1 在投标截止时间 15 天前，采购人可以书面形式修改招标文件，并通知所有已购买招标文件的投标单位。如果修改招标文件的时间距投标截止时间不足 15 天，同

时修改的内容可能影响投标文件编制的，相应延长投标截止时间。

3. 投标文件

3.1 投标文件的组成

详见第八章“投标文件格式”。

3.2 投标报价

3.2.1 投标单位应按招标文件要求填写相应表格。

3.2.2 投标单位在投标截止时间前修改投标函中的投标总报价，应同时修改投标文件中的相应报价。此修改须符合本章第 4.3 款的有关要求。

3.3 投标有效期

3.3.1 在投标人须知前附表规定的投标有效期内，投标单位不得要求撤销或修改其投标文件。

3.3.2 出现特殊情况需要延长投标有效期的，采购人以书面形式通知所有投标单位延长投标有效期。投标单位同意延长的，应相应延长其投标保证金的有效期，但不得要求或被允许修改或撤销其投标文件；投标单位拒绝延长的，其投标失效，但投标单位有权收回其投标保证金。

3.4 投标保证金

3.4.1 投标单位在递交投标文件的同时，应按投标人须知前附表规定的金额、担保形式和第八章“投标文件格式”规定的投标保证金格式递交投标保证金，并作为其投标文件的组成部分。联合体投标的，其投标保证金由牵头人递交，并应符合投标人须知前附表的规定。

3.4.2 投标单位不按本章第 3.4.1 项要求提交投标保证金的，其投标文件作废标处理。

3.4.3 采购人与中标人签订合同后 5 个工作日内，向未中标的投标单位和中标人退还投标保证金。

3.4.4 有下列情形之一的，投标保证金将不予退还：

- (1) 投标单位在规定的投标有效期内撤销或修改其投标文件；
- (2) 中标人在收到中标通知书后，无正当理由拒签合同协议书或未按招标文件规定提交履约担保。
- (3) 招标文件规定其他不予退还的情形。

3.5 资格审查资料（适用于未进行资格预审的）

3.5.1 “投标单位基本情况表”应附投标单位营业执照副本等材料的复印件。

3.5.2 “近年财务状况表”可附经会计师事务所或审计机构审计的财务会计报表，包括资产负债表、现金流量表、利润表和财务情况说明书的复印件，具体年份要求见投标人须知前附表。

3.6 备选投标方案

除投标人须知前附表另有规定外，投标单位不得递交备选投标方案。允许投标单位递交备选投标方案的，只有中标人所递交的备选投标方案方可予以考虑。评标委员会认为中标人的备选投标方案优于其按照招标文件要求编制的投标方案的，采购人可以接受该备选投标方案。

3.7 投标文件的编制

3.7.1 投标文件应按第八章“投标文件格式”进行编写，如有必要，可以增加附页，作为投标文件的组成部分。其中，投标函附录在满足招标文件实质性要求的基础上，可以提出比招标文件要求更有利于采购人的承诺。

3.7.2 投标文件应当对招标文件有关供货期、投标有效期、质量要求、技术标准和要求、招标范围等实质性内容作出响应。

3.7.3 投标文件应用不褪色的材料书写或打印，并由投标单位的法定代表人或其委托代理人签字或盖单位章。委托代理人签字的，投标文件应附法定代表人签署的授权委托书。投标文件应尽量避免涂改、行间插字或删除。如果出现上述情况，改动之处应加盖单位章或由投标单位的法定代表人或其授权的代理人签字确认。签字或盖章的具体要求见投标人须知前附表。

3.7.4 投标文件正本一份，副本份数见投标人须知前附表。正本和副本的封面上应清楚地标记“正本”或“副本”的字样。当副本和正本不一致时，以正本为准。

3.7.5 投标文件的正本与副本应分别装订成册，并编制目录，具体装订要求见投标人须知前附表规定。

4. 投标

4.1 投标文件的密封和标记

4.1.1 投标文件的正本与副本应分开包装，加贴封条，并在封套的封口处加盖投标人单位章。

4.1.2 投标文件的封套上应清楚地标记“正本”或“副本”字样，封套上应写明的

其他内容见投标人须知前附表。

4.1.3 未按本章第 4.1.1 项或第 4.1.2 项要求密封和加写标记的投标文件，采购人不予受理。

4.2 投标文件的递交

4.2.1 投标人应在本章第 2.2.2 项规定的投标截止时间前递交投标文件。

4.2.2 投标人递交投标文件的地点：见投标人须知前附表。

4.2.3 除投标人须知前附表另有规定外，投标人所递交的投标文件不予退还。

4.2.4 逾期送达的或者未送达指定地点的投标文件，采购人不予受理。

4.3 投标文件的修改与撤回

4.3.1 在本章第 2.2.2 项规定的投标截止时间前，投标人可以修改或撤回已递交的投标文件，但应以书面形式通知采购人。

4.3.2 投标人修改或撤回已递交投标文件的书面通知应按照本章第 3.7.3 项的要求签字或盖章。采购人收到书面通知后，向投标人出具签收凭证。

4.3.3 修改的内容为投标文件的组成部分。修改的投标文件应按照本章第 3 条、第 4 条规定进行编制、密封、标记和递交，并标明“修改”字样。

5. 开标

5.1 开标时间和地点

采购人在本章第 2.2.2 项规定的投标截止时间（开标时间）和投标人须知前附表规定的地点公开开标，并邀请所有投标人的法定代表人或其委托代理人准时参加。

5.2 开标程序

主持人按下列程序进行开标：

(1) 宣布开标纪律；

(2) 公布在投标截止时间前递交投标文件的投标人名称，并点名确认投标人是否派人到场；

(3) 宣布开标人、唱标人、记录人、监标人等有关人员姓名；

(4) 按照投标人须知前附表规定检查投标文件的密封情况；

(5) 按照投标人须知前附表的规定确定并宣布投标文件开标顺序；

(6) 设有标底的，公布标底；

(7) 按照宣布的开标顺序当众开标，公布投标人名称、项目名称、投标保证金的递交情况、投标报价、供货期及其他内容，并记录在案；

- (8) 投标人代表、采购人代表、监标人、记录人等有关人员在开标记录上签字确认；
- (9) 开标结束。

6. 评标

6.1 评标委员会

6.1.1 评标由采购人依法组建的评标委员会负责。评标委员会由采购人或其委托的采购代理机构熟悉相关业务的代表，以及有关技术、经济等方面的专家组成。评标委员会成员人数以及技术、经济等方面专家的确定方式见投标人须知前附表。

6.1.2 评标委员会成员有下列情形之一的，应当回避：

- (1) 采购人或投标人的主要负责人的近亲属；
- (2) 项目主管部门或者行政监督部门的人员；
- (3) 与投标人有经济利益关系，可能影响对投标公正评审的；
- (4) 曾因在招标、评标以及其他与招标投标有关活动中从事违法行为而受过行政处罚或刑事处罚的。

6.2 评标原则

评标活动遵循公平、公正、科学和择优的原则。

6.3 评标

评标委员会按照第三章“评标办法”规定的方法、评审因素、标准和程序对投标文件进行评审。第三章“评标办法”没有规定的方法、评审因素和标准，不作为评标依据。

7. 合同授予

7.1 定标方式

除投标人须知前附表规定评标委员会直接确定中标人外，采购人依据评标委员会推荐的中标候选人确定中标人，评标委员会推荐中标候选人的人数见投标人须知前附表。

7.2 中标通知

在本章第 3.3 款规定的投标有效期内，采购人以书面形式向中标人发出中标通知书，同时将中标结果通知未中标的投标人。

7.3 履约担保

7.3.1 在签订合同前，中标人应按投标人须知前附表规定的金额、担保形式和招标文件第四章“合同条款及格式”规定的履约担保格式向采购人提交履约担保。联合体中标的，其履约担保由牵头人递交，并应符合投标人须知前附表规定的金额、担保形式和招标文件第四章“合同条款及格式”规定的履约担保格式要求。

7.3.2 中标人不能按本章第 7.3.1 项要求提交履约担保的，视为放弃中标，其投标保证金不予退还，给采购人造成的损失超过投标保证金数额的，中标人还应当对超过部分予以赔偿。

7.4 签订合同

7.4.1 采购人和中标人应当自中标通知书发出之日起 30 天内，根据招标文件和中标人的投标文件订立书面合同。中标人无正当理由拒签合同的，采购人取消其中标资格，其投标保证金不予退还；给采购人造成的损失超过投标保证金数额的，中标人还应当对超过部分予以赔偿。

7.4.2 发出中标通知书后，采购人无正当理由拒签合同的，采购人向中标人退还投标保证金；给中标人造成损失的，还应当赔偿损失。

8. 重新招标和不再招标

8.1 重新招标

有下列情形之一的，采购人将重新招标：

(1) 投标截止后投标人不足 3 家或者通过资格审查或符合性审查的投标人不足 3 家的；

(2) 经评标委员会评审后否决所有投标的。

9. 纪律和监督

9.1 对采购人的纪律要求

采购人不得泄漏招标投标活动中应当保密的情况和资料，不得与投标人串通损害国家利益、社会公共利益或者他人合法权益。

9.2 对投标人的纪律要求

投标人不得相互串通投标或者与采购人串通投标，不得向采购人或者评标委员会成员行贿谋取中标，不得以他人名义投标或者以其他方式弄虚作假骗取中标；投标人不得以任何方式干扰、影响评标工作。

9.3 对评标委员会成员的纪律要求

评标委员会成员不得收受他人的财物或者其他好处，不得向他人透漏对投标文件的评审和比较、中标候选人推荐情况以及评标有关的其他情况。在评标活动中，评标委员会成员不得擅离职守，影响评标程序正常进行，不得使用第三章“评标办法”没有规定的评审因素和标准进行评标。

9.4 对与评标活动有关的工作人员的纪律要求

与评标活动有关的工作人员不得收受他人的财物或者其他好处，不得向他人透漏对投标文件的评审和比较、中标候选人的推荐情况以及评标有关的其他情况。在评标活动中，与评标活动有关的工作人员不得擅离职守，影响评标程序正常进行。

9.5 投诉

投标人认为招标文件、采购过程和中标、成交结果使自己的权益受到损害的，可以在知道或者应知其权益受到损害之日起七个工作日内，以书面形式向采购人、采购代理机构提出质疑。

投标人应知其权益受到损害之日，是指：

（一）对可以质疑的采购文件提出质疑的，为收到采购文件之日或者采购文件公告期限届满之日；

（二）对采购过程提出质疑的，为各采购程序环节结束之日；

（三）对中标或者成交结果提出质疑的，为中标或者成交结果公告期限届满之日。

采购人应当在收到投标人的书面质疑后七个工作日内作出答复，并以书面形式通知质疑投标人和其他有关投标人，但答复的内容不得涉及商业秘密。

对采购人、采购代理机构的质疑答复不满意，或者采购人、采购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。

投诉处理过程中知悉的商业秘密及个人隐私，财政部门及知情人应当负保密责任。

质疑联系单位：宁夏回族自治区监狱管理局 联系人：胡卫华 电话：19995217006

采购代理服务收费按差额定率累进法计算

中标金额 (万元)	货物招标	服务招标	工程招标
100 以下	1.5%	1.5%	1.0%
100-500	1.1%	0.80%	0.70%
500-1000	0.8%	0.45%	0.55%
1000-5000	0.5%	0.25%	0.35%
5000-10000	0.25%	0.10%	0.20%
10000-50000	0.05%	0.05%	0.05%
50000-100000	0.035%	0.035%	0.035%
100000-500000	0.008%	0.008%	0.008%
500000-1000000	0.006%	0.006%	0.006%
1000000 以上	0.004%	0.004%	0.004%

注：一标段执行工程类和货物类费率，二标段执行货物类费率。

第三章 评标办法（综合评分法）

1. 评标原则

评标定标遵循公平、公正、科学、择优的原则，根据包括投标报价、技术指标、业绩、售后服务等综合评价，按照企业得分排名的顺序依序确定中标候选人。

2. 评标方法：综合评分法（满分 100 分）

2.1 第一标段评标方法：

2.1.1 投标报价（30 分）

投标人的报价分值统一按照下列公式计算：

投标报价得分 = (评标基准价 / 投标报价) × 30

投标报价 = 设计投标费率 * 施工投标报价 + 施工投标报价 + 货物报价

本项目设政府采购计划金额，投标人总报价超过政府采购计划金额为无效投标。

评标基准价是指满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价。

一标段核心产品：监护仪

①除低于成本价的投标报价被拒绝外，对小型和微型企业的价格给予 6% 的扣除，用扣除后的价格参与投标报价评审。

②除低于成本价的投标报价被拒绝外，核心产品为节能产品的（提供节能产品认证证书，且在有效期内），投标报价给予 1% 的扣除，用扣除后的价格参与投标报价的评审。

③除低于成本价的投标报价被拒绝外，核心产品为环境标志产品的，投标报价给予 1% 的扣除，用扣除后的价格参与投标报价的评审。

（第五章 技术要求中标注为核心产品的设备，投标人所有核心产品满足以上要求可享受以上优惠，提供不全不享受优惠）

投标人若同时满足以上政策，可同时对投标报价进行扣除，用扣除后的价格参与投标报价评审。

价格最低的投标价作为评标基准价，最低的投标价得 30 分。得分结果由高分到低分依次排列为各自最终得分。

评审小组认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响质量或者不能诚信履约的，应当要求其在评标现场合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料；投标人不能证明其报价合理性的，评审小组应当将其作为无效投标处理。

2.1.2 技术指标（20分）

投标人拟提供产品参数必须详细列明型号、品牌及参数具体数值，未列明不得分。按要求提供齐全招标文件要求的所有技术指标和参数的得5分，以此为基础。

带“*”项的技术指标、参数优于招标文件规定的，每有一项加1分，加至15分为止；除带“*”项以外的一般技术指标、参数优于招标文件的，每有一项加0.5分，此项最高加5分；所有技术指标、参数累积加分最高加至20分。带“*”项技术指标、参数低于招标文件规定的，每有一项扣2分；一般技术指标、参数低于招标文件的，每有一项扣1分，减完为止，不计负分。

注：带“*”项的技术指标、参数产品须提供佐证材料（佐证材料包括：经生产厂家加盖公章的产品彩页等证明材料，影印件必须加盖厂家鲜章，并按要求放入投标文件中），对于不能提供佐证材料或负偏离的按照以上标准进行扣分，不提供或无法证明或所提供的彩页非所投产品实质性彩页的不得分。

2.1.3 深化设计方案（7分）

2.1.3.1 设计方案说明：方案内容、设计效果是否按照本项目要求量身设计、表达是否清晰完整、是否切实可行等方面进行综合评审，评委以0.5分为一档，打0-2分。

2.1.3.2 效果图的布置：根据设计方案提供设计效果图，效果图内容是否设计齐全，设计布置是否科学合理，能否满足本项目需求情况，评委以0.5分为一档，打0-2分。

2.1.3.3 设计质量、进度、跟踪服务承诺：承诺对设计成果内容编制的全过程实施质量负责。进度安排是否合理，设计保证措施是否具有针对性，以及在施工过程中或设计变更等有关工作时，明确专人负责后续工作，配合现场施工设计工作等服务承诺内容。评委以0.5分为一档，打0-3分。

2.1.4 施工组织设计（20分）

2.1.4.1 全面性 8分

1. 施工设备、劳动力计划合理，以0.5分为一档，满分2分；
2. 确保工程质量、工期、安全和文明施工的措施可信度，以0.5分为一档，满分3分；
3. 施工总进度计划，施工平面布置合理，以0.5分为一档，满分3分。

2.1.4.2 可行性 4分

1. “施工组织设计”各项主要内容是否齐全，以0.5分为一档，满分2分；
2. 流水段的划分，流水作业的合理性，以0.5分为一档，满分1分；

3. 各项交叉作业是否切合实际，机具合理可行，以 0.5 分为一档，满分 1 分。

2.1.4.3 针对性 6 分

1. 施工组织设计重点内容是否突出，以 0.5 分为一档，满分 2 分；
2. 工程项目的质保、安保体系是否健全有效，以 0.5 分为一档，满分 2 分；
3. 是否有切实可行的保证措施，以 0.5 分为一档，满分 2 分；

2.1.4.4 先进性 2 分

1. 在确保工程质量的前提下，是否降低成本，以 0.5 分为一档，满分 1 分；
3. 在减轻劳动强度、提高工程进度等方面，以 0.5 分为一档，满分 1 分。

2.1.5 项目管理机构组成情况（4 分）

2.1.5.1 提供本项目设计负责人 1 名：设计负责人有中级职称的得 0.5 分，具有高级职称证书得 1 分；

2.1.5.2 提供施工项目经理 1 名：项目经理有中级职称的得 0.5 分，有高级职称得 1 分。

2.1.5.3 施工员、安全员、质量员、材料员，须持证上岗，以上人员配备齐全的得 2 分，岗位人员证书不齐的不得分。

注：以上证件开标现场须提供原件审核且提供近 3 个月的社保缴纳记录证明并标识清楚方便查阅，响应文件正副本中附复印件并加盖投标单位鲜章，否则不得分。

2.1.6 安装、售后服务（7 分）

2.1.6.1 设备安装、调试服务：设备到达供货地点后，组织人员配备、软硬件资料，安装设备的人员分工、设备的安装调试进度安排、安装方式、调试方法，设备安装完成后的功能测试、试运转方案的合理性、可行性等情况制定一套详细的服务方案，评委根据投标人提供的方案内容，以 0.5 分为一档，满分 2 分；

2.1.6.2 提供产品的使用培训服务：协助采购人制定培训计划，针对本项目所涉及产品的使用进行培训，评委根据投标人提供的内容，以 0.5 分为一档，满分 1 分；

2.1.6.3 质保范围、期限承诺：投标人须提供 ICU 及手术室净化系统的整机等医疗设备质保期限、产品售后响应情况、售后机构设置情况以及售后服务延伸情况等承诺内容，评委根据其内容的合理性、科学性、是否满足本项目实际需求的情况进行打分，以 0.5 分为一档，满分 2 分；

2.1.6.4 售后服务承诺：投标人需具有科学的售后服务方案体系，在产品配送、检验、备品配件、补救措施等方面，提供明确的售后服务方案；在项目技术支持人员、免

费服务年限、故障处理时限、现场服务条件及到位时间、相应的组织计划等内容能够充分满足采购人的需求；同时要求对所投产品的易损件更换、返厂维修以及软件、硬件升级明确详细的工作流程，在供货上能够有良好的质量保证措施及处罚条款、产品维修、保养和质量保证服务承诺、售后机构设置情况等进行打分，评委根据投标人提供的方案内容，以 0.5 分为一档，满分 2 分。

2.1.7 企业业绩（12 分）

提供 2017 年 1 月 1 日以来类似的业绩，业绩以中标通知书或合同为依据，设计类似业绩（医院装饰装修类）每提供一个计 1 分，满分 3 分，施工类似业绩（ICU 及手术室或 X 射线防护系统等医院装饰装修类）每提供一个计 1 分，满分 5 分，医疗设备类似业绩（投标人须后附类似业绩设备清单，清单中须含医疗设备）每提供一个计 1 分，满分 4 分，未提供证明材料原件，不得分，合同或中标通知书复印件加盖投标人公章附在投标文件中。

2.1.8 中标人的确定：评标委员会推荐 3 名有排序的中标候选人，采购人根据评标委员会推荐的 3 名有排序的中标候选人名单确定排名第一的中标候选人为中标人。

2.1.9 中标价的确定：中标价为中标人的投标报价。

评标委员会完成评标后，应当向采购人提出评标报告及评标委员会对各投标文件的评审和比较意见，并按照采购文件中规定的评标办法，采购人根据评标委员会的推荐确定中标人。

当确定的中标人放弃中标或者因不可抗力提出不能履行合同或采购文件规定应当提交履约担保金而在规定的期限内未能提交的，采购人可以依据评委打分汇总排序依序确定其他投标人为中标人。

2.2 第二标段评标方法：

2.2.1 投标报价（30 分）

投标人的价格分统一按照下列公式计算：

投标报价得分 = (评标基准价 / 投标报价) × 30。

本项目设政府采购计划金额，投标人报价超过政府采购计划金额为无效投标。

评标基准价是指满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价。

二标段核心产品：CT 机

①除低于成本价的投标报价被拒绝外，对小型和微型企业的价格给予 6% 的扣除，用扣除后的价格参与投标报价评审。

②除低于成本价的投标报价被拒绝外，核心产品为节能产品的（提供节能产品认证证书，且在有效期内），投标报价给予 1%的扣除，用扣除后的价格参与投标报价的评审。

③除低于成本价的投标报价被拒绝外，核心产品为环境标志产品的，投标报价给予 1%的扣除，用扣除后的价格参与投标报价的评审。

（第五章 技术要求中 标注为核心产品的设备，投标人所有核心产品满足以上要求可享受以上优惠，提供不全不享受优惠）。

投标人若同时满足以上政策，可同时对投标报价进行扣除，用扣除后的价格参与投标报价评审。

价格最低的投标价作为评标基准价，最低的投标价得 30 分。得分结果由高分到低分依次排列为各自最终得分。

评审小组认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响质量或者不能诚信履约的，应当要求其在评标现场合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料；投标人不能证明其报价合理性的，评审小组应当将其作为无效投标处理。

2.2.2 技术指标（40 分）

投标人拟提供产品参数必须详细列明型号、品牌及参数具体数值，未列明不得分。按要求提供齐全招标文件要求的所有技术指标和参数的得 20 分，以此为基础。

带“*”项的技术指标、参数优于招标文件规定的，每有一项加 2 分，加至 40 分为止；除带“*”项以外的一般技术指标、参数优于招标文件的，每有一项加 0.5 分，此项最高加 5 分；所有技术指标、参数累积加分最高加至 40 分。带“*”项技术指标、参数低于招标文件规定的，每有一项扣 4 分；一般技术指标、参数低于招标文件的，每有一项扣 1 分，减完为止，不计负分。

注：带“*”项的技术指标、参数产品须提供佐证材料（佐证材料包括：经生产厂家加盖公章的产品彩页等证明材料，影印件必须加盖厂家鲜章，并按要求放入投标文件中），对于不能提供佐证材料或负偏离的按照以上标准进行扣分，不提供或无法证明或所提供的彩页非所投产品实质性彩页的不得分。

2.2.3 类似业绩（10 分）

提供 2017 年 1 月 1 日以来类似项目的业绩，业绩评审以中标通知书（原件）或合同（原件）为依据（投标人须后附类似业绩设备清单，清单中须含医疗设备），每提供一个计 1 分，满分 10 分，未提供证明材料原件或提供资料不全，不得分。合同或中标

通知书复印件等证明材料加盖投标人公章附在投标文件中。

2.2.4 产品质量（5分）

评委根据投标人提供的产品技术资料的齐全情况、于本次采购需求相适应的情况、所供产品操作的安全性能情况，以及所供产品在使用或维修时是否便利等情况的内容进行打分，以一分为一档，打0-5分，未提供的不得分。

2.2.5 安装、售后服务（15分）

2.2.5.1 设备安装、调试服务：设备到达供货地点后，组织人员配备、软硬件资料，安装设备的人员分工、设备的安装调试进度安排、安装方式、调试方法，设备安装完成后的功能测试、试运转方案的合理性、可行性等情况制定一套详细的服务方案，评委根据投标人提供的方案内容，打0-5分；

2.2.5.2 提供产品的使用培训服务：协助采购人制定培训计划，针对本项目所涉及产品的使用进行培训，评委根据投标人提供的内容，打0-2分；

2.2.5.3 质保范围、期限承诺：评委对投标人提供的质保期限、质保期满后的延伸服务及质保措施的承诺情况进行打分，评委根据投标人提供的内容，打0-2分；

2.2.5.4 售后服务承诺：投标人需具有科学的售后服务方案体系，在产品配送、检验、备品配件、补救措施等方面，提供明确的售后服务方案；在项目技术支持人员、免费服务年限、故障处理时限、现场服务条件及到位时间、相应的组织计划等内容能够充分满足采购人的需求；同时要求对所投产品的易损件更换、返厂维修以及软件、硬件升级明确详细的工作流程，在供货上能够有良好的质量保证措施及处罚条款、产品维修、保养和质量保证服务承诺、售后机构设置情况等打分，评委根据投标人提供的方案内容，打0-6分。

（以上打分项均以1分为一档，未提供的不得分）

2.2.6 中标人的确定：评标委员会推荐3名有排序的中标候选人，采购人根据评标委员会推荐的3名有排序的中标候选人名单确定排名第一的中标候选人为中标人。

本项目提供相同品牌产品且通过资格审查的不同投标人参加投标的，按一家投标人计算，评委打分汇总得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格；评委打分汇总得分相同的，按低报价优先的原则获得中标人推荐资格；评委打分汇总得分相同的且报价相同的情况下，由采购人以随机抽取的方式确定一个投标人获得中标人推荐资格。

2.2.7 中标价的确定：中标价为中标人的投标报价。

评标委员会完成评标后，应当向采购人提出评标报告及评标委员会对各投标文件的

评审和比较意见，并按照采购文件中规定的评标办法，采购人根据评标委员会的推荐确定中标人。

当确定的中标人放弃中标或者因不可抗力提出不能履行合同或采购文件规定应当提交履约担保金而在规定的期限内未能提交的，采购人可以依据评委打分汇总排序依序确定其他投标人为中标人。

第四章 合同条款及格式

(适用于二标段)

合同号：

甲方(采购人)：

签定地点：

乙方(中标人)：

签定日期： 年 月 日

甲乙双方根据 年 月 日

项目公开招标采购(采购编号：宁正采字[2019]第185号)结果及招标文件要求和投标文件的承诺，经协商一致，订立以下合同：

1、合同标的和合同价格

序号	名称	品牌	规格型号	生产厂家及产地	单位	数量	单价	总价

合同总金额(大写)人民币_____ (¥: _____)

注：合同总金额包含设备费、备品备件、专用工具、安装、调试、检验、技术培训及技术资料和运输保险等费用。

2、交货方式、地点及安装调试期

2.1 交货方式：_____

2.2 交货地点：_____

2.3 安装调试期：(须含设备、系统调试完毕，软件、硬件系统安装完毕，供采购人专业人员直接使用)

3、供货清单

3.1 供货清单：包括产品主机、随机备品备件、专用工具的名称及数量。(采购人对包装及运输有特别要求的，应作具体约定。)

4、付款方式与条件

4.1 货物交货付款

全部货物交货并经验收合格后，甲方凭收讫货物的验收凭证和货物验收合格文件等材料以_____方式向乙方一次性支付_____%的货物价款。（若乙方有支付履约保证金的，可在支付货款时予以扣除。）

现场交货条件下，乙方要求付款应提交下列单证和文件。

- a. 金额为有关合同货物价格_____%的正式发票。
- b. 制造厂家出具的货物质量合格证书。
- c. 甲方已收讫货物的验收凭证。
- d. 甲方签发的验收合格文件。

4.2 分期支付货款的，余款应于_____（时间）支付

5、质量要求和技术标准

质量条款可细分为产品质量、包装质量、技术资料质量等内容。

（质量要求和技术标准应按招标文件要求填列。）

6、安装调试、技术服务、人员培训及技术资料

（安装调试、技术服务、人员培训及技术资料应按招标文件要求填列。）

7、验收

（货物验收标准和方法应按招标文件要求填列。）验收结果经双方确认后，双方代表必须按规定的验收交接单上的项目对照本合同填好验收结果并签名盖章。

验收可细分为到货时的外在质量的验收，投产前的质量验收，大型设备可能还存在更多的验收步骤和验收方式，采购人可在招标文件中细化规定。

8、质量保证

各合同包货物质保期要求均为货物经最终验收合格后 _____个月，在质量保证期内设备运行发生故障时，乙方在接到甲方故障通知后____小时内应委派专业技术人员到现场免费提供咨询、维修和更换零部件等服务，并及时填写维修报告（包括故障原因、处理情况及甲方意见等）报甲方备案，若____小时内无法排除故障，则应先提供同档次备用机供甲方使用。其中发生一切费用由乙方承担。质量保证期内乙方有责任对设备进行不定期的巡查检修。投标人视自身能力在投标文件中提供更优、更合理的维修服务承诺。

9、知识产权：

乙方须保障甲方在使用该货物或其任何一部分时不受到第三方关于侵犯专利权、商标权或工业设计权等知识产权的指控。如果任何第三方提出侵权指控与甲方无关，乙方须与第三方交涉并承担可能发生的责任与一切费用。如甲方因此而遭致损失的，乙方应

赔偿该损失。

10、违约责任

10.1 甲方的违约责任

10.1.1 甲方逾期付款的，每日须向乙方偿付合同总价千分之五的违约金，并承担乙方因此所受的损失费用。

10.1.2 甲方违反合同规定拒绝接受货物和服务的，须承担由此对乙方造成的损失。

10.2 乙方的违约责任

10.2.1 乙方不能在合同约定期限内交货的，采购中心将不退还乙方的全部履约保证金。

10.2.2 乙方所交设备品种、数量、规格、质量不符合合同规定的，由乙方负责包换、包退或包修，并承担修理、调换或退货而支付的实际费用。

3. 乙方逾期交货的，每日须向甲方偿付合同总价千分之_____的违约金，并承担甲方因此所受的损失费用。

11、违约终止合同

11.1 在补救违约而采取的任何其他措施未能实现的情况下，即在甲方发出的违约通知后 30 天内（或经甲方书面确认的更长时间内）仍未纠正其下述任何一种违约行为，甲方有权向乙方发出书面违约通知，甲方终止本合同：

11.1.1 如果乙方未能在合同规定的期限内或双方另行确定的延期交货时间内交付合同约定的货物。

11.1.2 乙方未能履行合同项下的任何其它义务。

12、不可抗力

因不可抗力造成违约的，遭受不可抗力一方应及时向对方通报不能履行或不能完全履行的理由，并在随后取得有关主管机关证明后的 15 日内向另一方提供不可抗力发生以及持续期间的充分证据。基本于以上行为，允许遭受不可抗力一方延期履行、部分履行或者不履行合同，并根据情况可部分或全部免于承担违约责任。

本合同中的不可抗力指不能预见、不能避免并不能克服的客观情况。包括但不限于：自然灾害如地震、台风、洪水、火灾；政府行为、法律规定或其适用的变化或者其他任何无法预见、避免或者控制的事件。

13、合同纠纷处理方式：因本合同或与本合同有关的一切事项发生争议，由双方友好协商解决。协商不成的，任何一方均可选择以下方式解决：

(1) 向 （甲方所在地） 仲裁委员会申请仲裁；

(2) 向有管辖权的人民法院提起诉讼。

14、其他约定

14.1 本采购项目的招标文件、中标人的投标文件以及相关的澄清确认函（如果有的话）均为本合同不可分割的一部分，与本合同具有同等法律效力。

14.2 本合同未尽事宜，双方另行补充。

14.3 本合同一式肆份，经双方授权代表签字并盖章后生效。

甲 方：

乙 方：

单位地址：

单位地址：

法定代表人：

法定代表人：

委托代理人：

委托代理人：

电 话：

电 话：

开户银行：

开户银行：

账 号：

账 号：

注：

本合同内容仅供甲乙双方签订合同时参考，供货单位确定后，甲乙双方可依据本合同进行签订也可自行拟定合同文本。

（本项目一标段施工及货物合同，由中标单位及采购人根据行业标准签订合同，格式自拟）

第五章 采购内容和技术要求

标段	名称	数量	产地	技术参数
一标段	手术基础器械	1批	国产	产品名称，规格，数量 弓锯，300，1 舌钳，170直，1 手术刀柄，7#，1 手术刀柄，4#，6 截断刀，300，2 医用剪，100，直尖 1 医用剪，100，弯尖 1 手术剪，180，直圆 2 手术剪，140，直尖 1 手术剪，160，弯尖圆 6 手术剪，180，弯尖圆 2 纱布绷带剪，简易，1 医用镊，125，直 2 医用镊，250，直 2 组织镊，125，1×2钩 6 组织镊，250，1×2钩 2 组织钳，160，直 12 子弹钳，230，直，麦粒 1 海绵钳，250×12，直有齿 6 帕巾钳，140，尖头，12 弓形手摇钻，1 颅骨咬骨钳，200，1 双头剥离器，240，带孔 1 脑压板，230×7×9，1 脑压板，230×11×13，1 椎板咬骨钳，180×4/10×90°，超薄型 1 拉钩，170×25×55，脊柱板 1 拉钩，170×30×65，脊柱板 1 线锯，500，5 线锯导板，340，1 线锯手把，1 止血钳，140，直，全齿 24 止血钳，140，弯，全齿 20 止血钳，160，弯，全齿 12 止血钳，200，直，全齿 8 胆管钳，230×3.3，圆弯，R20×20，弯柄 1 肾蒂钳 240×5，头圆弯 R25×28，带竖槽柄弯 2

			<p>可重复使用导尿管， F15 (Φ5)， 管接头Φ7 1 可重复使用导尿管， F24 (Φ8)， 管接头Φ9 1 手摇式骨钻， 夹持Φ0.3-4mm 钻头 1 骨锤， 200/140g， 1 骨凿， 170×6， 平口， 单斜刃 1 骨凿， 170×10， 平口， 单斜刃 1 骨凿， 170×6， 圆刃 1 骨凿， 170×10， 圆刃 1 骨把持器， 小， 2 骨锉， 250， 单头 1 咬骨钳， 240×8， 直头， 右侧角13°， 双关节 1 咬骨剪， 180， 直， 单关节 1 骨刮匙， 200×Φ6 / 5×10， 双头 1 骨刮匙， 200×Φ8 / 7×14， 双头 1 骨刮匙， 200×Φ10 / 9×17， 双头 1 骨科钻头， 115×Φ3.2 6 胸腔引流套管针， 50#， 1 胸腔引流套管针， 65#， 1 胸腔引流套管针， 80#， 1 肋骨剪， 220， 1 沟状探针， 150， 2 探针， 120， 双头 1 探针， 200， 双头 2 持针钳， 180， 直， 粗针 4 肠钳， 250， 直， 斜齿 4 肠钳， 250， 弯， 斜齿 4 肛门镜， 无孔， 钳式 1 腹腔吸引管， 200×Φ10， 直有孔 1 腹腔吸引管， 200×Φ10， 弯有孔 1 肛门镜， 大号， 筒式 1 眼科镊， 100， 直无钩， 有齿 1 眼科镊， 100， 弯无钩， 有齿 1 眼科镊， 100， 直有钩 1 阑尾拉钩， 205， 钩17×22/17×38， 双头 1 阑尾拉钩， 210， 钩17×31/17×43， 双头 1 拉钩， 205， 22×25/28×35， 方头 1 拉钩， 210， 22×30/28×40， 方头 1 创口钩， 220， 钝， 四爪 2 腹壁拉钩， 280， 37×60/45×80， 空心柄， 双头 2 压肠板， 300， 直板 1 后颅凹牵开器， 280×30， 活动式， 4×4钩， 钝钩， 直型 1</p>
			<p>一、项目概况 本项目为手术室、ICU、外科手术室、口腔手术室项目，主要包</p>

一标段	ICU 及手术室净化模块系统	1 批	国产	<p>含以下部分内容：</p> <p>①建设洁净手术部，包含洁净手术室 3 间：其中百级手术室 1 间、万级手术室 2 间；洁净区辅助用房包括洁净走廊、无菌敷料、无菌器械、药品间、复苏室、麻醉准备等洁净区域，非净化区包含换鞋、办公等区域、污物走廊、污洗间、储藏室、新风机房，面积约 746m²。</p> <p>②建设 ICU，净化区域为 ICU 大厅、治疗室、隔离病房、隔离缓冲、无菌库房、缓冲间、换车缓冲间、消毒间，非净化区域为换鞋、更衣、办公区域、污洗间，面积约为 391.8 m²。</p> <p>③建设外科手术室和口腔手术室，净化区域为两间手术室，面积约 82m²。</p> <p>二、招标范围</p> <p>项目区域范围内的净化空调设备、消毒灭菌设备及区域内为保证净化消毒环境所需的洁净围护墙面、地面、吊顶、水电等装饰内容。但消防相关的系统不在招标范围内。</p> <p>三、系统配置</p> <p>1、系统方式</p> <p>1.1 净化空调系统应使洁净室处于受控状态，应既能保证洁净室整体控制，又能使各房间区域灵活独立使用，各房间结晶度满足规范要求。</p> <p>1.2 为了手术室的节能，I 级、III 级手术室均采用独立洁净空气处理机组，防止空气的交叉感染。其中，I 级手术室采用百级净化模块、III 级手术室采用万级净化模块，所有模块机组吊顶安装。</p> <p>1.3 洁净区辅助用房采用辅助用房专用多联机净化模块，吊顶安装，按规范满足 III 级或 IV 级净化要求，并设置独立新风机组补充新风。净化机组放置于吊顶内，室外机置于楼顶，位置及管道连接根据现场实际情况确认。</p> <p>1.4 本净化系统采用先进节能的手术室专用模块净化机组，不设空调设备层及设备间，不允许占用手术室污物走廊及其它房间，节省大楼</p>
-----	----------------	-----	----	---

			<p>使用空间。</p> <p>1.5 系统应采用先进的风动系统，低噪音，低耗能；多重过滤，可以轻松实现无尘、无菌、无臭空间；使用寿命长，净化作用高效持久。所有净化模块中均含有溶菌酶高效过滤器，防止二次污染，对于尘埃（$\geq 0.3\mu\text{m}$）和细菌的过滤效率能达到 99.99%；低耗能，节能环保。</p> <p>1.6 要求各个净化手术室温度和湿度可独立控制和调节，并设置独立启停功能，保证系统节能。</p> <p>1.7 手术部非净化区采用风机盘管加新风的处理形式，满足舒适性温湿度及新风量要求。冷热源由大楼提供，新风设置温湿度调控装置，区域内按规范设计排风系统，将室内气味排出室外。</p> <p>2、气流组织</p> <p>2.1 洁净手术室内送风口集中布置在手术室吊顶正中央的手术区上方，保证各手术房间的洁净度。I 级手术室送风装置外尺寸不小于 2800*2800。</p> <p>2.2 所有洁净手术室为双侧下回风，回风口洞口上边高度不应超过地面之上 0.5m，洞口下边离地面不低于 0.1m。</p> <p>2.3 洁净辅助用房及洁净走廊设置上送风上回风。</p> <p>3、配置要求</p> <p>3.1 手术室消音净化单元及恒温恒湿单元模块</p> <p>①送风末端采用溶菌酶高效过滤器，过滤效率：$\geq 99.99\%$</p> <p>②要求带有独立的新风装置和送风系统、运行成本低、气流均匀、环保无污染。</p> <p>③要求保证手术室洁净度等级。</p> <p>④要求投标文件中就百级及万级层流净化模块提供详细的技术参数一览表，格式由供应商自定义。必须就以下技术指标提供详细参数：压差、换气次数、风速、自净时间、噪音、送风面积。</p> <p>⑤手术室机组控制满足如下要求：手术室安装模块专用控制面板，7 寸</p>
--	--	--	--

			<p>液晶触控屏显示，满足机组启、停；值班运行/全风量运行转换；温度、湿度的设定；室内温、湿度的显示及历史曲线；机组启、停指示；机组值班状态指示；机组运行指示；机组故障指示；高效过滤器堵塞报警指示；其他报警指示（如压缩机报警等）</p> <p>3.2 辅助用房净化模块</p> <p>①送风末端采用溶菌酶高效过滤器，过滤效率：$\geq 99.99\%$</p> <p>②要求净化过程无静电效应、环保无污染、低噪音</p> <p>③要求采用一拖多数码多联机系统型式，满足各房间独立开启控制。</p> <p>④要求在送风末端设置加压送风风机，克服高效过滤器阻力，满足系统洁净送风量。</p> <p>3.3 空气洁净屏</p> <p>（1）、生产厂家相关认证文件：</p> <p>消毒产品生产企业卫生许可证</p> <p>消毒产品卫生安全评价报告或备案凭证</p> <p>ISO9001 质量管理体系认证证书</p> <p>ISO14001 环境体系认证证书</p> <p>GB/T28001 职业健康安全管理体系认证证书</p> <p>中国质量认证中心 CQC 产品认证证书</p> <p>（2）、技术文件</p> <p>2.1、所报货物的彩页、配置清单等详细资料；</p> <p>*2.2、提供货物对甲醛、苯、氨、TVOC 等污染物检测报告；</p> <p>2.3、高效过滤器使用医用溶菌酶材料，非家电或工业用过滤器，并由原厂家提供材料证明文件，并提供国内疾控部门检测报告、国外机构的检测报告；</p> <p>*2.4、零部件的产地证明；</p> <p>2.5 提供省级及以上检测机构效果检验材料证书、产品说明书，产品说明维护手册。</p> <p>2.6. 供应商认为需要提交的其它文件。</p> <p>（3）、性能要求：</p>
--	--	--	--

			<p>3.1 空气洁净屏采用新型、高效、环保滤材，超薄机身，厚度不大于 70mm，高质量的消毒净化及除味效果；</p> <p>*3.2 整个净化过程无静电场效应，没有内置紫外灯，不会产生臭氧等有害气体；不是气溶胶吸附器、紫外线、等离子等化学消毒等原理，满足人机共存，24 小时开机，安全可靠。</p> <p>3.3、设备采用酶杀菌灭菌型过滤器，要求高效为医用溶菌酶高效过滤器，由原厂家提供材料证明文件，并提供国内疾控部门检测报告、国外机构的检测报告。</p> <p>*3.4、动力系统：高性能电机。</p> <p>*3.5、噪音\leq45db；</p> <p>3.6、机器人人性化操作可定时消毒净化，自动开机、关机；</p> <p>3.7、电源：单相电源，220V/50HZ；</p> <p>*3.8、其他需要说明的参数：</p> <p>3.8.1 灭菌效率：\geq99.9%</p> <p>3.8.2 除尘过滤效率：\geq99.9%</p> <p>3.8.3 功率：设备额定功率 60W</p> <p>3.8.4 风量 200 m³/h、400 m³/h、600m³/h 三档循环风量；</p> <p>3.8.5 安装方式：落地式可随意移动、可壁挂、可明装吸顶、可嵌入吸顶</p> <p>3.8.6 控制模式：a. 可壁盒控制、b. 可遥控、c. 可壁盒遥控双模式；</p> <p>3.8.7 控制面板功能模块：监控 PM2.5 值：实时数值方式显示当前空气颗粒物浓度；监控温、湿度并显示：显示当前环境温、湿度；VOC 指示：显示当前环境空气质量；</p> <p>售后：滤网更换提示；</p> <p>远程监控：支持手机端（IOS、安卓系统），并安装客户端，远程操控</p> <p>（4）、整机质保 5 年（耗材除外），有固定维保人员，每月清洁维护，做到 7*24 响应</p> <p>4、环境配置要求</p>
--	--	--	--

			<p>(1) 设计方案应体现布局合理，功能完整，洁污分明，配套设施完善，功能与设施先进完备，合理可行原则。严格执行强制性标准、各项规范、规程和招标文件的技术要求。</p> <p>项目范围内的设计、施工工艺、设备及材料的选择都应具有先进性，满足现代化医院的使用要求。设备及工艺的安排应具有先进性、高可靠性、实用性、经济性与合理性。全部技术指标，包括设备、材料、包装、运输、安装、调试、维修等各项目技术参数，必须符合本招标文件及国家规范的相关要求。</p> <p>(2) 装饰材料应遵循无味无毒、不产尘、难积尘、耐腐蚀、防潮防霉、容易清洁和符合消防规范要求的总原则。洁净区范围内面材不得使用木材和石膏。</p> <p>5、墙面材料</p> <p>5.1 净化区墙体面板选用 50mm 净化岩棉夹芯彩钢板。优质复合岩棉夹芯彩钢板要求厚度≥ 50 mm，单面彩钢厚度≥ 0.476mm。芯层容重不小于 80kg/立方米，表面光滑，色度一致。同时具备抗酸碱、抗菌、易清洁。</p> <p>5.2 墙体与吊顶、墙体与墙体处阴角采用 R50 铝型材圆弧过渡。</p> <p>5.3 非净化区土建墙采用专用抗菌涂料。</p> <p>6、地面材料</p> <p>6.1 除湿区外，地面全部采用 2.0mm 厚品牌耐药品、耐污染、防滑、防火、防水、防静电、耐压、耐磨、静音的优质 PVC 卷材（颜色由甲方定）。</p> <p>6.2 踢脚必须与地面成一整体，踢脚与地面交界处的阴角必须做成圆角，圆角半径不小于 40mm。</p> <p>6.3 卷材拼缝均为热焊熔接，平整无缝，与墙体连接均为圆弧过渡。</p> <p>6.4 地板铺设前必须采用自流平及界面处理剂处理。</p> <p>6.5 焊条与为供本项目使用的地板相配套。</p>
--	--	--	--

7、吊顶材料

7.1 净化区域吊顶选用50mm净化纸蜂窝夹芯彩钢板，彩钢板要求厚度 \geq 50 mm，单面彩钢厚度 \geq 0.476mm。

7.2 普通区按功能划分采用轻钢龙骨铝扣板或矿棉板。

8、手术室基本配置

装 备 名 称	必须配置数量	规 格
医用气体面盘	1套/间	氧气、负压、压缩空气、二氧化碳4种气体，不锈钢制作。墙上1套，插口没有互换性。吊塔上（由设备供应商提供）
观片灯	1组/间	外形尺寸900*600*110（宽高深）304不锈钢材质，底部镀锌钢板，内部布满12W日光灯管，面板为有机玻璃，电源控制开关；
多功能控制面板	1套/间	手术计时，麻醉时间，北京时间，电话背景音乐，主控屏/气体检测，手术无影灯开关及照明开关
药品柜(嵌入式)	1个/间	外形尺寸1700*900*350（高宽深）；材质为304不锈钢，嵌入式，上下移门，中间抽屉，带两块钢化玻璃隔板；
麻醉柜(嵌入式)	1个/间	外形尺寸1700*900*350（高宽深）；材质为304不锈钢，嵌入式，上下移门，中间抽板，带两块钢化玻璃隔板；
器械柜(嵌入式)	1个/间	外形尺寸1700*900*350（高宽深）；材质为304不锈钢，嵌入式，上下移门，中间横档，带两块钢化玻璃隔板；
治疗设备用电插座箱1（嵌入式）	3组/间	具备1.2mm厚304不锈钢面框，多功能插座，含2个接地端子，220V电源插座4个/每组
非治疗设	1组/间	具备1.2mm厚304不锈钢面框，多

				备用 电插 座箱 2（嵌 入式）		功能插座，含 2 个接地端子，380V 电源插座 1 个/每组，220V 电源插座 3 个/每组
				书写 台	1 个/间	外形尺寸 580*440*300（宽高深）；304 不锈钢材质，嵌入式，内部 8W 照明灯管，液压管控制开关；
				输液 导轨 （含 吊钩 2 个）	1 组/每 间	可以上下调节高度
				手术 室空 调专 用液 晶控 制面 板（净 化手 术室 专用）	1 个/间	7 寸彩色触摸屏显示；可以实现用户登录、修改密码、空调机组启停及设置、报警查询、温湿度曲线等功能；牢固的塑料壳，前面板 IP65 防护等级；背光 LCD 液晶显示即使在逆光情况下也易看清显示内容；用户可自定义面板颜色、文字说明、特殊符号、按键形状
			9、其他设施			
			9.1 门			
			9.1.1 各手术室按要求每间设有医用悬挂滑动式气密封门，应具有脚感应开启方式，运行速度可作调校，控制模式采用微电脑控制，并有自动延时关闭功能。门片选用双面 1.0mm 不锈钢板或钢板；门四周采用不锈钢或铝型材的包边，门体上设置观察窗。门片上设防撞带，能抵挡日常碰撞而不致变形。每樘门上均配有视窗，门尺寸不小于 1400×2100mm，配等电位接地端子。每间手术室的电动门上设置“手术中”显示灯，防辐射手术室门体上还需要有辐射标识，并满足防辐射要求。			
			9.1.2 其他门采用手动平开气密门，采用铝型材包边、门框，门板材质与墙板一致。不锈钢合叶，不锈钢门锁，表面色调与墙体协调一致，			

			<p>处理符合国家规范。</p> <p>9.2 刷手池 （三人、二人）</p> <p>采用 1.2mm 厚 304 不锈钢制造；材质为 304 不锈钢材质，带 40 升热水器，自动感应龙头，自动给皂器，镜面，灯；</p> <p>10、供电保障</p> <p>10.1 手术室用电为一级负荷，采用靠近手术室的独立双电源配电总箱供电（双电源配电总箱由招标方提供）。电气设计、设备安装必须达到规范配电的要求。</p> <p>10. 2、电气设计范围</p> <p>本工程包括动力配电系统、照明系统、电话网络系统、监控及背景音乐系统、门禁系统等。</p> <p>10.3、动力配电系统</p> <p>每间手术室分别设置一台医疗配电分电箱和一台手术室净化分配电箱,分别由配电总箱引单独回路供电。</p> <p>手术部的辅助用房及走廊的配电采用与手术室分开敷设的模式,由双电源配电总箱引单独回路配电。</p> <p>每间手术室医疗配电负荷不小于 8KW,每间手术室设 4 个插座箱,其中一个包含有 380V 设备插座。插座配电线路均采用漏电断路器。</p> <p>洁净手术室必须有可靠的接地系统:所有洁净手术室均设置安装保护接地系统。</p> <p>10.4、照明</p> <p>洁净区域照明应采用超薄 LED 净化密闭灯盘,禁用普通灯盘代替。</p> <p>照度应符合规范要求。</p> <p>配电管线应采用金属管敷设,穿过墙和楼板的电线管应加套管,套管内用不燃材料密封。进入洁净室内的电线管穿线后,管口应采用无腐蚀和</p>
--	--	--	--

			<p>不燃材料封闭。</p> <p>10.5 背景音乐及公共广播系统</p> <p>手术部设背景音乐系统，设一套 DVD 及功放做音源播放器，系统设备放置在护士站。采用定压输送方式，吊顶安装方式，功率 3W。系统带一个话筒可实现广播找人的功能，预留与消防系统连接的接口。</p> <p>10.6 网络及电话布线</p> <p>网络及电话系统应配合大楼弱电总包单位提供总线到该层配线架，该层配线架至产科、ICU 区域的线缆、模块等均由施工单位完成。</p> <p>10.7 门禁系统</p> <p>病人换车及医护人员出入口设置单向可视门禁对讲系统，系统室内主机设置于护士站。</p>																																																																																																																								
一标段	X 射线防护系统	1 批 国产	<p>CT 机房射线防护技术参数（门诊部）</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>序号</th> <th>项目名称</th> <th>规格:(mm)</th> <th>铅当量(mmpb)</th> <th>单位</th> <th>数量</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>不锈钢手动平开防护外门</td> <td>1500×2100</td> <td>4.0mmpb</td> <td>金属铅板 樘</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>不锈钢手动平开防护内门</td> <td>900×2100</td> <td>4.0mmpb</td> <td>金属铅板 樘</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>铅防护玻璃</td> <td>1500×900</td> <td>4.0mmpb</td> <td>块</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>不锈钢防护框</td> <td>1580×980</td> <td>4.0mmpb</td> <td>金属铅板 套</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>顶面防护（防护板）</td> <td></td> <td></td> <td>m²</td> <td>72</td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>墙面防护（防护涂料）</td> <td></td> <td></td> <td>m²</td> <td>102</td> </tr> <tr> <td>7</td> <td>警示灯</td> <td></td> <td></td> <td>套</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>8</td> <td>换气扇</td> <td></td> <td></td> <td>台</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>9</td> <td>预控评验收</td> <td></td> <td></td> <td>套</td> <td>1</td> </tr> </tbody> </table> <p>DR 机房射线防护技术参数（门诊部）</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>序号</th> <th>项目名称</th> <th>规格:(mm)</th> <th>铅当量(mmpb)</th> <th>单位</th> <th>数量</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>不锈钢手动平开防护外门</td> <td>1500×2100</td> <td>3.0mmpb</td> <td>金属铅板 樘</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>不锈钢手动平开防护内门</td> <td>900×2100</td> <td>3.0mmpb</td> <td>金属铅板 樘</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>铅防护玻璃</td> <td>1500×900</td> <td>3.0mmpb</td> <td>块</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>不锈钢防护框</td> <td>1580×980</td> <td>3.0mmpb</td> <td>金属铅板 套</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>顶面防护（防护板）</td> <td></td> <td></td> <td>m²</td> <td>32</td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>墙面防护（防护涂料）</td> <td></td> <td></td> <td>m²</td> <td>69</td> </tr> <tr> <td>7</td> <td>警示灯</td> <td></td> <td></td> <td>套</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>8</td> <td>换气扇</td> <td></td> <td></td> <td>台</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>9</td> <td>预控评验收</td> <td></td> <td></td> <td>套</td> <td>1</td> </tr> </tbody> </table>	序号	项目名称	规格:(mm)	铅当量(mmpb)	单位	数量	1	不锈钢手动平开防护外门	1500×2100	4.0mmpb	金属铅板 樘	1	2	不锈钢手动平开防护内门	900×2100	4.0mmpb	金属铅板 樘	1	3	铅防护玻璃	1500×900	4.0mmpb	块	1	4	不锈钢防护框	1580×980	4.0mmpb	金属铅板 套	1	5	顶面防护（防护板）			m ²	72	6	墙面防护（防护涂料）			m ²	102	7	警示灯			套	1	8	换气扇			台	1	9	预控评验收			套	1	序号	项目名称	规格:(mm)	铅当量(mmpb)	单位	数量	1	不锈钢手动平开防护外门	1500×2100	3.0mmpb	金属铅板 樘	1	2	不锈钢手动平开防护内门	900×2100	3.0mmpb	金属铅板 樘	1	3	铅防护玻璃	1500×900	3.0mmpb	块	1	4	不锈钢防护框	1580×980	3.0mmpb	金属铅板 套	1	5	顶面防护（防护板）			m ²	32	6	墙面防护（防护涂料）			m ²	69	7	警示灯			套	1	8	换气扇			台	1	9	预控评验收			套	1
序号	项目名称	规格:(mm)	铅当量(mmpb)	单位	数量																																																																																																																						
1	不锈钢手动平开防护外门	1500×2100	4.0mmpb	金属铅板 樘	1																																																																																																																						
2	不锈钢手动平开防护内门	900×2100	4.0mmpb	金属铅板 樘	1																																																																																																																						
3	铅防护玻璃	1500×900	4.0mmpb	块	1																																																																																																																						
4	不锈钢防护框	1580×980	4.0mmpb	金属铅板 套	1																																																																																																																						
5	顶面防护（防护板）			m ²	72																																																																																																																						
6	墙面防护（防护涂料）			m ²	102																																																																																																																						
7	警示灯			套	1																																																																																																																						
8	换气扇			台	1																																																																																																																						
9	预控评验收			套	1																																																																																																																						
序号	项目名称	规格:(mm)	铅当量(mmpb)	单位	数量																																																																																																																						
1	不锈钢手动平开防护外门	1500×2100	3.0mmpb	金属铅板 樘	1																																																																																																																						
2	不锈钢手动平开防护内门	900×2100	3.0mmpb	金属铅板 樘	1																																																																																																																						
3	铅防护玻璃	1500×900	3.0mmpb	块	1																																																																																																																						
4	不锈钢防护框	1580×980	3.0mmpb	金属铅板 套	1																																																																																																																						
5	顶面防护（防护板）			m ²	32																																																																																																																						
6	墙面防护（防护涂料）			m ²	69																																																																																																																						
7	警示灯			套	1																																																																																																																						
8	换气扇			台	1																																																																																																																						
9	预控评验收			套	1																																																																																																																						

			<p>X 光机房射线防护技术参数（住院部）</p> <p>序号 项目名称 规格:(mm) 铅当量(mmpb) 单位 数量</p> <p>1 不锈钢手动平开防护外门 1500×2100 3.0mmpb 金属铅板 套 1</p> <p>2 不锈钢手动平开防护内门 900×2100 3.0mmpb 金属铅板 套 1</p> <p>3 铅防护玻璃 1500×900 3.0mmpb 块 1</p> <p>4 不锈钢防护框 1580×980 3.0mmpb 金属铅板 套 1</p> <p>5 顶面防护（防护板） m² 45</p> <p>6 墙面防护（防护涂料） m² 80</p> <p>7 警示灯 套 1</p> <p>8 换气扇 台 1</p> <p>9 预控评验收 套 1</p> <p>牙片机房射线防护技术参数（门诊部）</p> <p>序号 项目名称 规格:(mm) 铅当量(mmpb) 单位 数量</p> <p>1 不锈钢手动平开防护外门 900×2100 3.0mmpb 金属铅板 套 1</p> <p>3 铅防护玻璃 600×600 3.0mmpb 块 1</p> <p>4 不锈钢防护框 1080×880 3.0mmpb 金属铅板 套 1</p> <p>5 顶面防护（防护板） m² 5.4</p> <p>6 墙面防护（防护涂料） m² 26</p> <p>7 警示灯 套 1</p> <p>8 换气扇 台 1</p> <p>9 预控评验收 套 1</p>
一标段	麻醉吊塔	2	<p>国产</p> <p>1、基本要求：</p> <p>*吊塔主体材料要求为高强度铝合金，方形全封闭式设计，吊塔所采用的材料必须防腐蚀，便于清洗，设备表面喷塑采用优质环保抗菌粉末，其具有表面抑制细菌再生作用。（提供第三方认证机构 SGS 的抗菌检测报告）</p> <p>*医用吊塔系统通过国家标准化管理委员会颁发的采用国际标准产品的国际质量体系认证，标准编号为：ISO11197:2004。（提供证明文件）</p> <p>*医用吊塔系统需通过国家标准化管理委员会颁发的采用国际标准产品的国际电工认证，标准编号为：IEC60601-1。（提供证明文件）</p> <p>吊塔和气电箱旋转角度≥340度，且具有良好的限位系统。</p> <p>所有吊塔上承载的设备的电源线路及气源管路和塔体之间没有相对移动，所有电源线路及气源管路必须在塔体内不能外露，保证吊塔在移动过程中，不会因位置的改变导致线路脱落的意外发生。</p> <p>所有吊塔均须配有良好的刹车系统，保证吊塔不产生漂移。</p> <p>吊塔内部采用气电分离式设计，吊塔箱体表面同侧同面电源终端在上面、气源终端在下面，以保证使用安全。</p> <p>吊塔采用欧标的医用气体管路系统，气体终端符合 ENISO 9170-1 标准，医用气体软管符合 ENISO 5359 标准。（提供医疗检测机构的检测报告证明）</p> <p>吊塔电源为单相 220V 电源，要求有专用的电源接地线、相线、中线三线供给，电源插座容量为单相 220V/10A。</p> <p>吊塔系统采用医用级气体管路。（提供证明文件）</p>

			<p>气体终端要求：各种气体插座均为不同颜色和不同形状，防止误操作，具有 Standby（原位待接通状态）功能。插座插头可保证 2 万次以上的插拔，可带气维修。</p> <p>医用吊塔外壳防火等级\geqUL94-V1 级。（提供医疗检测机构的检测报告证明）</p> <p>2. 配置要求</p> <p>竖式吊柱结构，气电箱长度\geq800mm</p> <p>吊塔旋转半径总长\geq750mm（具体长度根据医院现场实际定制）</p> <p>吊塔工作承重重量\geq120Kg。</p> <p>吊塔系统采用医用级气体管路。</p> <p>标准气体插座（氧气 1 个，空气 1 个，负压吸引 1 个，麻醉废气 1 个），并包含所有插头。</p> <p>电源插座 8 个，网络接口 2 个，等电位 2 个。</p> <p>仪器承载托盘两个，尺寸\geq530X480mm，一个带抽屉。可承载监护仪等相关手术设备。</p> <p>配置一个双关节旋转伸展臂，双臂长 250mmX250mm，高度可调不锈钢输液架 1 个（注射泵和输液泵可安装于输液架上）。</p>
一标段	外科吊塔	1	<p>国产</p> <p>1、基本要求：</p> <p>*吊塔主体材料要求为高强度铝合金，方形全封闭式设计，吊塔所采用的材料必须防腐蚀，便于清洗，设备表面喷塑采用优质环保抗菌粉末，其具有表面抑制细菌再生作用。（提供第三方认证机构 SGS 的抗菌检测报告）</p> <p>*医用吊塔系统通过国家标准化委员会颁发的采用国际标准产品的国际质量体系认证，标准编号为：ISO11197:2004。（提供证明文件）</p> <p>*医用吊塔系统需通过国家标准化委员会颁发的采用国际标准产品的国际电工认证，标准编号为：IEC60601-1。（提供证明文件）</p> <p>吊塔和气电箱旋转角度\geq340 度，且具有良好的限位系统。</p> <p>所有吊塔上承载的设备的电源线路及气源管路和塔体之间没有相对移动，所有电源线路及气源管路必须在塔体内不能外露，保证吊塔在移动过程中，不会因位置的改变导致线路脱落的意外发生。</p> <p>所有吊塔均须配有良好的刹车系统，保证吊塔不产生漂移。</p> <p>吊塔内部采用气电分离式设计，以保证使用安全。</p> <p>*吊塔采用欧标的医用气体管路系统，气体终端符合 ENISO 9170-1 标准，医用气体软管符合 ENISO 5359 标准。（提供医疗检测机构的检测报告证明）</p> <p>吊塔电源为单相 220V 电源，要求有专用的电源接地线、相线、中线三线供给，电源插座容量为单相 220V/10A。</p> <p>吊塔系统采用医用级气体管路。（提供证明文件）</p> <p>气体终端要求：各种气体插座均为不同颜色和不同形状，防止误操作，具有 Standby（原位待接通状态）功能。插座插头可保证 2 万次以上的插拔，可带气维修。</p> <p>*医用吊塔外壳防火等级\geqUL94-V1 级。（提供省级医疗检测机构的检测报告证明）</p> <p>2. 配置要求</p>

				<p>吊塔旋转半径总长$\geq 1400\text{mm}$（具体长度根据医院现场实际定制） 吊塔工作承重重量$\geq 120\text{Kg}$。 吊塔系统采用医用级气体管路。 标准气体插座（氧气1个，空气1个，负压吸引1个），并包含所有插头。 电源插座8个，网络接口2个，等电位2个。 仪器承载托盘2个，尺寸$\geq 530\text{X}480\text{mm}$，一个带抽屉。可承载监护仪等相关手术设备。</p>
一标段	手术床	2	国产	<p>手术床为电动液压驱动机制，电动调节床面升降、前后倾、左右倾、背板升降、4个主要动作组，由4组（不少于5个）独立液压缸液压驱动。 *手术床具备平移功能，且平移功能由独立的液压缸驱动动作。 平移距离大于300mm。 手术床配有高性能充电电池，可满足≥ 50次手术需要，确保手术床在无交流电源供电状态下工作。充电电池无需保养和维护，可长时间使用。同时具有交流电源供电功能，确保最大的安全性。 具有手持有线控制器和底座应急控制面板两套功能一致、且相互独立的控制系统。确保手术床在一套控制系统发生故障时，另一套仍能可靠运行。 手术床承重$\geq 185\text{kg}$。 手术床台面框架和立柱采用优质不锈钢制成，基座外壳采用玻璃钢制成，抗撞击，耐腐蚀，耐消毒，永不生锈，坚固耐用。 手术床台面可透过X线，台面下侧安装有导轨，用于输送X光片盒。 *手术床床垫由质地柔软的记忆海绵整体制成，厚度$\geq 70\text{mm}$。床垫表面无缝隙，防水透气易清洗，防静电。 手术床床板由头板、背板、臀板及可分开式腿板等五部分组成。头板可拆卸；腿板具有可拆卸、可上下折和可分叉等多种功能。 *为防止液压系统漏油污染，具有油液透析技术（提供证明文件）。 12. 技术参数： 手术床长度：2030 mm 手术床宽度：500 mm 床面高度可调范围：680 mm -1030 mm 台面前后倾角度：$\pm 26^\circ$ 台面左右倾角度：$\pm 21^\circ$ 背板折转角度：$+80^\circ / -40^\circ$ 腿板折转角度：$+20^\circ / -90^\circ$，外折角度$\geq 90^\circ$ 头板折转角度：$+45^\circ / -90^\circ$ 台面平移距离$\geq 290\text{mm}$ 13. 基本配置： 电手术床主床，配床垫、头板、分体式腿板、背板、臀板、底座应急控制面板，有线遥控器 手术床附件配置：托手架一对、麻醉屏架、支身架、托腿架</p>
一标段	LED子母无影灯	1	国产	<p>1 圆型灯头镂空造型，具有良好的层流穿透效果，符合现代层流手术室感控要求，达到标准编号为DIN1946-4的德国层流指数认证。（提供德国TUV认证文件证明）</p>

			<p>2 灯盘及把手一体成型，操作方便，不允许拼接式把手，影响清洁和操作。</p> <p>3 中置手柄可耐受 134℃ 高温高压消毒</p> <p>4 医生头部温升$\leq 1^{\circ}\text{C}$，术野温升$\leq 1^{\circ}\text{C}$</p> <p>5 具有光斑直径可调的功能，调节范围为 195mm-290mm。且照度不随光斑大小改变而变化，保证术野获得稳定的照明。</p> <p>6 母灯最大光照强度$\geq 160,000\text{LUX}$，子灯最大光照强度$\geq 125,000\text{LUX}$</p> <p>7 色温：4350K</p> <p>8 色彩还原指数 (ra) ≥ 96</p> <p>9 照明深度：1200mm</p> <p>10 灯泡寿命≥ 60000 小时；每个灯泡可单独更换，降低售后维护成本。</p> <p>11 关节臂控制面板，具备亮度提示和调节功能</p> <p>12 无影灯平衡臂为弹簧臂，关节灵活度大，灯臂关节数≥ 6 个，稳定性好，定位准确</p> <p>13 无影灯具有明亮照明模式、普通照明模式和环境光照明模式（腔镜模式），可一键切换。无影灯在明亮照明模式和普通照明模式下具备照度可调功能，照度至少十级可调。</p> <p>14*无影灯深腔照明率$\geq 95\%$，母灯单遮板无影率$\geq 60\%$，单遮板深腔无影率$\geq 60\%$（提供医疗机构检验报告证明文件）</p> <p>15 无影灯母灯双遮板无影率$\geq 59\%$，双遮板深腔无影率$\geq 59\%$（提供医疗机构检验报告证明文件）</p>
一标段	麻醉机	1 国产	<p>1、名称：全能麻醉工作站</p> <p>2、数量：1 台</p> <p>3、技术规格：</p> <p>3.1 工作条件及基本配件</p> <p>操作环境，温度：10° 至 40°C，湿度：15 至 95%</p> <p>电源：220V ($\geq \pm 10\%$)，50Hz ($\geq \pm 2\%$)</p> <p>后备电池使用时间：90 分钟（可选配 240 分钟）</p> <p>具有 RJ45 接口、HL7、以太网连接功能</p> <p>机架：带大工作台侧栏杆推车，三个抽屉，配备中央刹车系统</p> <p>适合内窥镜手术模式：具备顶光灯，能够在黑暗环境中提供麻醉机工作台面照明</p> <p>3.2 气源</p> <p>标配氧气、空气双气源，可选笑气气源</p> <p>氧气：具备安全保护装置，在供氧压低于 200Kpa 时报警</p> <p>具备机械的笑、氧保护装置，不受停电影响，保证任何流量下氧浓度不低于 21%</p> <p>快速充氧范围 25 - 75 l/min</p> <p>3.3 流量计</p> <p>电子显示流量计</p> <p>具备机械总流量计</p> <p>3.4 挥发罐</p> <p>标配单麻醉罐位，可选配具备安全互锁功能的双麻醉罐位</p> <p>标配一个高品质挥发罐，通过 CE 和 FDA 认证，具备压力、流速和温度补</p>

			<p>偿</p> <p>3.5 呼吸回路</p> <p>回路整体可徒手拆卸，一体化回路，回路整体可旋转</p> <p>回路部件可以耐受 134℃ 高温高压消毒以避免院内交叉感染</p> <p>二氧化碳吸收罐，容积 1500ml</p> <p>内置双流量传感器，分别在吸入端，呼出端</p> <p>低回路系统容积，为快速调节新鲜气体流量以及输出麻药浓度提供保障</p> <p>可选配共同新鲜气体输出口，输出口无需改装可直接连接特殊的开放式回路，如 Bain 回路、T 管等</p> <p>具有回路加温功能，保证回路不受积水影响，保证流量传感器精准及向病人提供温暖气体，避免对呼吸道的刺激</p> <p>可选配自动 CO₂ 旁路功能，在机械通气过程中，更换钠石灰罐无需选择确认，无需关停机械通气，可方便直接更换。</p> <p>具备智能回路识别报警系统，当钠石灰罐未安装到位时，机器能智能识别，并报警提示。</p> <p>3.6 呼吸机</p> <p>*气动电控呼吸机，全中文操作和显示</p> <p>*提供辅助/控制通气，标配通气模式：容量控制通气、压力控制通气、手动通气、电子 PEEP。可选配压力控制容量保证通气（PCV-VG）、同步间歇指令通气容控（SIMV-VC）、同步间歇指令通气压控（SIMV-PC）、同步间歇指令通气-容量保证（SIMV-VG）、持续气道正压/压力支持通气（CPAP/PS）</p> <p>潮气量设置范围：20ml-1500ml</p> <p>吸气压力设置范围：PEEP+5~70 cmH₂O</p> <p>呼吸频率：4-100 次/分钟</p> <p>吸呼比：4:1 到 1:8</p> <p>压力限制范围：10 到 100 cmH₂O</p> <p>电子 PEEP，显示屏设置，范围：OFF，3 到 30 cmH₂O</p> <p>吸气暂停：OFF，5%-60%吸气时间</p> <p>最大吸气流速 120L/min</p> <p>可选 SIMV 模式：流速触发；触发范围可调：0.5 - 15 L/min；触发窗范围可调：0 - 80%吸气时间；机械通气呼吸频率为：4-60 次/分钟、吸气时间：0.4-5.0sec</p> <p>可选带窒息保护的 PS 模式：流速触发；终末吸气流速调节吸、呼转换：5%-60%峰值流速；窒息发生后 5—30 秒范围内可调自动启动 SIMV 安全模式；压力支持范围：（PEEP+5）~60cmH₂O</p> <p>上升式风箱，可以直接观察病人实际呼吸状态，保证安全。</p> <p>具备吸入端，呼出端双流量传感器，实现动态潮气量实时自动补偿功能，补偿新鲜气体变化、气体压缩、回路顺应性变化以及小的回路泄漏造成的吸入潮气量和设置潮气量的误差</p> <p>3.7 数字和波形监测</p> <p>具备三级声光报警功能，有独立红黄报警灯显示</p> <p>*≥12 寸彩色触摸屏，可同屏显示 3 通道波形，屏幕与麻醉机一体化且为内嵌式</p>
--	--	--	---

			<p>*内置插件槽，可直接热插拔插件 插件可在监护仪和麻醉机之间通用 *可选择插件：EtCO₂，AG，BIS 监测参数：呼吸频率、潮气量、分钟通气量、吸呼比、气道压（峰压、平台压、平均压、PEEP）、气道阻力、顺应性；可选配氧电池吸入氧浓度监测，呼末 CO₂ 监测、麻醉气体浓度（顺磁氧浓度，N₂O，ETCO₂，五种麻醉气体）、呼吸环（P-V，P-F）监测、BIS 监测 同屏幕 3 通道任意波形显示（压力时间波形，流速时间波形，容量时间波形，可选呼末 CO₂ 波形） 潮气量监测范围：0 到 2500ml 分钟通气量监测范围：0L/min 到 100L/min 3.8 麻醉工作站功能 可扩展连接监护仪，全面监测病人生命体征 可连接设备连接模块，将呼吸力学监测值与波形显示到 连接监护仪上</p>
一标段	麻醉机	1 国产	<p>1、名称：紧凑麻醉工作站 2、数量：1 台 3、技术规格： 3.1 工作条件及基本配件 3.1.1 操作环境，温度：10° 至 40° C，湿度：15 至 95% 3.1.2 电源：220V（≥±10%），50Hz（≥±2%） 3.1.3 标配一节后备电池，使用时间 90min。可选增加一节电池，最大使用时间 150min。 3.1.4 具有 RJ45 接口、以太网连接功能 3.1.5 机架：带工作台侧栏杆推车 3.1.6 适合内窥镜手术模式：具备顶光灯，能够在黑暗环境中提供麻醉机工作台面照明 3.2 气源 3.2.1 标配氧气、空气气源，可选笑气气源 3.2.2 氧气：具备安全保护装置，在供氧压低于 200Kpa 时报警 3.2.3 具备机械的笑、氧保护装置，不受停电影响，保证任何流量下氧浓度不低于 21% 3.2.4 快速充氧范围 25 - 75 l/min 3.3 流量计 3.3.1 机械流量计 3.4 挥发罐 3.4.1 标配一个原机相同的高品质挥发罐，通过 CE 认证，具备压力、流速和温度补偿 3.4.2 罐位具备安全互锁功能 3.5 呼吸回路 3.5.1 回路部件可以耐受 134℃ 高温高压消毒以避免院内交叉感染 *3.5.2 二氧化碳吸收罐总容积 ≤1600ml 3.5.3 内置双流量传感器，分别在吸入端，呼出端 3.5.4 具备新鲜气体输出口，输出口无需改装可直接连接特殊的开放式回路，如 Bain 回路、T 管等</p>

			<p>3.5.5 具有回路加温功能,保证回路不受积水影响及向病人提供温暖气体,避免对呼吸道的刺激</p> <p>3.5.6 可选配自动 CO2 旁路功能,在机械通气过程中,更换钠石灰罐无需选择确认,无需关停机械通气,可方便直接更换。</p> <p>3.5.7 具备智能回路识别报警系统,当钠石灰罐未安装到位时,机器能智能识别,并报警提示。</p> <p>3.6 呼吸机</p> <p>*3.6.1 气动电控呼吸机,全中文操作和显示</p> <p>3.6.2 提供辅助/控制通气,标配通气模式:容量控制通气、手动通气、电子 PEEP。可升级压力控制通气、SIMV-VC、SIMV-PC、SIMV+PS</p> <p>3.6.3 潮气量设置范围:20ml-1500ml</p> <p>3.6.4 吸气压力设置范围:PEEP+5~60 cmH2O</p> <p>3.6.5 呼吸频率:4-100 次/分钟</p> <p>3.6.6 吸呼比:4:1 到 1:8</p> <p>3.6.7 压力限制范围:10 到 99 cmH2O</p> <p>3.6.8 电子 PEEP,显示屏设置,范围:OFF,4 到 30 cmH2O</p> <p>3.6.9 吸气暂停:5%-60%吸气时间</p> <p>3.6.10 最大吸气流速 120ml/min</p> <p>3.6.11 上升式风箱,可以直接观察病人实际呼吸状态,保证安全。小儿手术无需更换风箱,操作简单。</p> <p>3.6.12 具备吸入端,呼出端双流量传感器,实现动态潮气量实时自动补偿功能,补偿新鲜气体变化、气体压缩、回路顺应性变化以及小的回路泄漏造成的吸入潮气量和设置潮气量的误差</p> <p>3.6.13 智能化呼吸机,有防止错误设置功能,保证麻醉安全</p> <p>3.7 数字和波形监测</p> <p>3.7.1 具备三级声光报警功能,有独立红黄报警灯显示</p> <p>3.7.2 8.4 寸彩色屏,可同屏显示 2 通道波形,屏幕与麻醉机一体化且为内嵌式</p> <p>*3.7.3 可选择 EtCO2</p> <p>3.7.4 监测参数:呼吸频率、潮气量、分钟通气量、吸呼比、气道压(峰压、平台压、平均压、PEEP)、气道阻力、顺应性;可选配氧电池吸入氧浓度监测,呼末 CO2 监测</p> <p>3.7.5 潮气量监测范围:0 到 2500ml</p> <p>3.7.6 PEEP 监测范围:0-70cmH2O</p>
一标段	麻醉监护仪	2	<p>一、基本配置</p> <p>模块化、插件式高端监护仪,主机、显示屏和插件槽一体化设计</p> <p>无风扇设计</p> <p>标配 1 块锂电池,能够支持至少 4 小时的持续监测。</p> <p>监护仪自身集成 4 槽插件箱,能够满足大部分移动监护的需求</p> <p>主机带有 4 个 USB 接口,可以支持连接存储介质、鼠标、键盘、条码扫描枪等 USB 设备。</p> <p>具有多种操作方式:触摸屏、鼠标、键盘、条码扫描枪、遥控器。</p> <p>*ECG, TEMP, IBP, SpO2 C.O., PiCCO, NIBP, EEG, and NMT 除颤抗电击满足 CF 级别; ScvO2, CO2, ICG, BIS, AG, RM, rSO2 除颤电击</p>

			<p>满足 BF 级别。 工作海拔高度 4550 米，满足高原地区</p> <p>二、显示指标 ≥12 英寸显示屏，分辨率不低于 1280 x 800 像素，支持 8 道波形显示。 显示屏视角上下、左右视角均达到 178 度。 *采用具有光学胶技术的电容触摸屏。 提供多点触摸和手势操作功能。 *无边框显示屏设计，易于清洁。 *支持报警灯亮度可调节。 界面显示能根据用户选择的参数数量和波形数量自动动态调节，最大程度的合理利用界面空间。 大字体界面支持 6 个参数的设置和显示。 *用户能够根据自己的使用需要定义快捷键。界面至少能够提供 20 个快捷键的同时显示。 *当测量值不可靠时，提供镂空值显示。例如，NIBP 测量值超过有效时间，不能表征当前病人的血压情况；血氧灌注指数 PI 值小于 0.3，SpO2 值不够可信。 具有屏幕锁屏功能，避免在某些使用中误操作。用户通过点击按钮进入锁屏状态。用于也可以定义锁屏持续时间 10 秒到 1 分钟，或者持续锁屏，在时间到后，系统自动退出锁屏状态。</p> <p>三、监测指标 标配 MPM 模块（3/5 导心电，阻抗呼吸，血氧、无创血压，2 通道体温，2 通道 IBP）；呼气末二氧化碳模块。 可选配 IBP，Temp，CO2，AG，RM，C.O.，PiCCO，ScvO2，CCO/SvO2，ICG，BIS/BISx4，EEG，NMT，rSO2 参数模块，以及记录仪、设备集成模块。 模块不需要额外供电，均支持即插即用。</p> <p>1、心电指标 具有多导心电监护算法，同步分析至少 2 通道心电波形，能够良好抗干扰。用户可以更改分析导联。 心率测量范围：成人 15 - 300 bpm，小儿/新生儿 15 - 350 bpm。 波速提供 50mm/s，25 mm/s、12.5 mm/s、6.25 mm/s 可选。 滤波模式提供诊断模式（0.05 -150Hz），监护模式（0.5 -40Hz），ST 模式（0.05 - 40Hz），手术模式（1-20Hz）。 提供≥21 种心律失常事件的分析 提供心律失常报警开关。致命心律失常开关可以设置为不可关闭。 提供心律失常阈值设置，例如停搏延迟时间，PVC 相关报警阈值等。 床旁提供 ST 段分析，提供显示和存储 ST 值和每个 ST 的模板。 提供 ST 段 ISO 点，J 点的手动调节和自动调节，且在 ST 段模板上显示相对位置。 监测 ST 段抬高或者压低，提供 ST 报警。提供单个，或多个 ST 值报警，相对的报警限设置。 提供起搏信号智能识别。在尚不清楚病人是否佩戴有起搏器的情况下，</p>
--	--	--	--

			<p>行自动起搏分析检测。</p> <p>具有 QT/QTc 测量功能，提供 QT，QTc 和 ΔQTc 参数值。</p> <p>提供 Glasgow 12 导静息分析。用户可以直接在监护仪上进行 12 导静息分析，并获得分析结果。Glasgow 算法支持将病人的年龄、性别、种族、病史等信息作为分析的参考因素，使分析结果更准确。</p> <p>2、阻抗呼吸指标</p> <p>RR 测量范围 0-200 rpm，精度 0-120 rpm: ± 1 rpm; 121-200 rpm: ± 2 rpm。</p> <p>呼吸窒息报警开关和 RR 超限报警开关可分开设置。</p> <p>3、血氧饱和度指标</p> <p>来自于血氧的脉率测量范围：20 - 300 bpm。</p> <p>可显示弱灌注指数（PI）。</p> <p>具有脉搏调制音功能，可随脉搏血氧饱和度变化而相应变化。</p> <p>提供双血氧监测功能</p> <p>4、体温指标</p> <p>*提供 8 通道体温测量，提供其中两通道体温测量差值显示。</p> <p>5、NIBP 指标</p> <p>提供手动、自动间隔、连续、序列四种测量模式。</p> <p>支持辅助静脉穿刺。</p> <p>四、报警功能</p> <p>具有 LED 报警灯，能够进行三级报警状态显示（红，黄，青）。</p> <p>具有三种报警音风格，可根据客户的喜好选择。</p> <p>*应该具有报警复位功能，在报警触发后能够通过报警复位消除报警声音。</p> <p>提供调节报警暂停的时间功能，提供 1 - 15 分钟，以及永久暂停可调。</p> <p>具有报警栓锁功能。</p> <p>报警延迟时间可调节。</p> <p>具有报警记录功能，能够自动在报警触发时进行与报警相关的波形和测量值的记录。</p> <p>用户能够通过手动事件功能快速捕捉一个参数、波形的事件快照，以便于后续查看。</p> <p>提供报警集中设置和在参数菜单中设置两种方式，满足不同用户习惯。</p> <p>能够在参数区持续显示参数报警限，而不需要额外打开窗口查看。</p> <p>*具有图形化报警指示功能，看报警信息更容易。</p> <p>*具有 CrozFusion 防误报警功能，能够显著降低 HR、PR 和心律失常误报警。</p> <p>具有报警升级功能。当某报警持续触发一段时间时，能够提高报警音量。报警升级功可以用户定义。</p> <p>彼此之间进行它床观察不需要使用中央站，也可以观察护理组中的其他病人的实时测量值和波形、报警信息，并能够对远端病人报警进行复位。该功能不会影响当前病人的监护和报警。</p> <p>能够设置护理组，一个护理组能够设置 6-12 个病人。这些病人之间能够互相进行它床观察。</p>
--	--	--	--

			<p>用户能够选择空白的参数区用来显示护理组病人的报警状态，以及基本测量值。</p> <p>五、回顾与数据存储</p> <p>40 个及以上参数的 120 小时（分辨率 1 分钟）趋势表、趋势图回顾，4 小时（分辨率 5 秒）趋势表、趋势图回顾。</p> <p>提供 10 个或更多趋势组选择。用户能够调整趋势组中参数个数以及排列顺序。</p> <p>1000 条事件回顾。每条报警事件至少能够存储 32 秒三道相关波形，以及报警触发时所有测量参数值。</p> <p>事件回顾时能够提供报警事件列表。能够根据时间、报警优先级、报警类型和参数组对事件进行筛选。</p> <p>1000 条 NIBP 测量结果回顾。</p> <p>*48 小时全息波形回顾。全息波形至少能存储所有测量值，以及至少 3 道波形。监护仪存储 48 小时全息波形，不需要额外连接外部存储介质。</p> <p>120 小时（分辨率 5 分钟）ST 模板回顾。</p> <p>48 小时呼吸氧合图回顾。</p> <p>能够在监护仪上查询最近的至少 20 组 12 导分析结果。</p> <p>提供 24 小时心律失常统计。</p> <p>*提供对比回顾功能，能够在同一个页面显示两种不同类型的回顾，并根据时间关联进行比较。例如，全息波形与事件回顾同页显示，趋势图与事件回顾同页显示等。</p> <p>病人数据和测量结果能够在监护仪关机以及无电池供电的情况下保存。</p> <p>六、系统功能</p> <p>具有在线帮助功能，能够指导用户掌握如何设置参数。</p> <p>*具有高级参数指导功能，能够指导用户掌握高级参数的使用方法。</p> <p>工作模式提供：监护模式、待机模式、体外循环模式模式、插管模式、式、隐私模式、演示模式。</p> <p>七、床旁设备集成</p> <p>能够通过设备集成能够，集成呼吸机、麻醉机、单机监护设备（例如，力学设备；tcGas 设备；肌松监测设备等）。</p> <p>1 个设备集成模块能够同时连接 4 种设备，性价比更高，更节约插槽位置。</p> <p>八、网络指标</p> <p>采用无线 Wi-fi 5G/2.4G 技术（IEEE 802.11a/b/g/n），实现遥测数据支持多播、单播服务，对于要求必须使用单播或多播的医院网络适用。支持 DHCP 和漫游功能。</p> <p>一个中央站可以同时监护 64 床遥测病人。</p>
一标段	LED 子母无影灯	1	<p>国产</p> <p>采用 LED 冷光源。</p> <p>灯头为超薄中空造型，具有良好的层流穿透效果。</p> <p>中置手柄可耐受 134℃、205.8kPa 的高温高压蒸汽灭菌。</p> <p>采用 LED 灯泡，灯泡寿命≥60000 小时；每个灯泡可单独更换，减少后续维护售后成本。</p> <p>灯头光源功率≤65W。</p>

			<p>灯头辐照密度(Ee/Ec)≤3.6mW/ (m²·lx)。</p> <p>灯头最大照度≥130,000lux。</p> <p>光斑直径≤220mm。</p> <p>深腔照明率≥100%</p> <p>聚焦深度≥1200mm</p> <p>色彩还原指数(Ra)和红外显色指数(R9)均≥96(提供专业医疗机构权威检测报告)。</p> <p>色温4350K。</p> <p>医生头部温升≤1℃,术野温升≤1℃。</p> <p>照度达到中心照度50%区域的光斑分布直径d50应不小于对应光斑d10的50%,既d50:d10≥50%。</p> <p>无影灯具备一键环境光模式及智能记忆功能,环境光切换后,快速进入先前记忆的手术照度,提升手术效率。</p> <p>控制面板具备亮度提示和调节功能,照度至少10级可调。</p>
一标段	呼吸机	2	<p>国产</p> <p>基本要求</p> <p>适用于成人、小儿和婴幼儿进行通气辅助及呼吸支持的呼吸机,机型新颖。</p> <p>*电动电控呼吸机,涡轮驱动产生空气气源,方便进行转运。</p> <p>整机重量小于9.8千克(不含台车),方便手提转运。</p> <p>采用大于12英寸彩色TFT触摸控制屏,分辨率1280*800。</p> <p>中文操作界面、中文报警、操作提示信息、参数调节防错确认。具备便利的锁屏功能。</p> <p>不小于120分钟内置后备可充电电池(1块电池),可选配电池延长至不小于240分钟(2块电池)。电池总剩余电量能显示在屏幕上。</p> <p>*吸气安全阀组件可拆卸,并能高温高压蒸汽消毒(134℃),以防止交叉感染。</p> <p>呼气阀组件一体化设计可拆卸,内置金属膜片压差流量传感器,精度高,寿命长,并能高温高压蒸汽消毒(134℃),以防止交叉感染。</p> <p>具备开机自检,可进行系统顺应性补偿并检测系统泄漏量,检查系统管道阻力,测试流量传感器、呼气阀和安全阀等部件。</p> <p>具备待机模式、有创通气、氧疗模式,可选无创通气。</p> <p>可通过病人类型及体重进行参数设置。</p> <p>病人数据、屏幕截图、机器设置等数据可通过USB接口导出。</p> <p>呼吸模式及功能</p> <p>常规模式:容量控制通气下的辅助控制通气A/C和同步间歇指令通气SIMV、压力控制通气下的辅助控制通气A/C和同步间歇指令通气SIMV、持续气道正压通气和压力支持CPAP/PSV、窒息通气模式及SIGH叹息模式。</p> <p>高级模式:双相气道正压通气(例如BIPAP或Bi-vent或Bilevel),自动适应性压力调整容量控制通气(例如AUTOFLOW或PRVC或VC+)及其同步间歇指令通气SIMV(例如SIMV-PRVC)、压力释放通气APRV。</p> <p>其他功能:具备手动呼吸、吸气保持、呼气保持、同步雾化、纯氧灌注、智能吸痰、内源性PEEP、口腔闭合压P0.1和最大吸气负压NIF的测定。具备自动气管插管阻力补偿功能(例如TRC或ATRC或ATC),插管孔径</p>

			<p>和补偿百分比可设，使插管末端的压力与呼吸机压力设置值一致。 *具备低流速 P-V 工具，帮助确定最佳 PEEP 设置值。</p> <p>设置参数要求 潮气量：20ml-2000ml 呼吸频率：1-100 次/min SIMV 频率：1-60 次/min 吸/呼比：1:10-4:1 最大峰值流速：≥ 210L/min 吸气压力：5-80 cmH₂O 压力支持：0-80cmH₂O 呼气末正压 PEEP：0-45 cmH₂O 压力触发灵敏度：-10 - 0.5cmH₂O 流量触发灵敏度：0.5-15L/ min 呼气触发灵敏度：Auto, 10-85% 氧浓度：21-100% 压力上升时间：0-2s 吸气时间：0.2-10s (0.2-30s @ DuoLevel)</p> <p>监测参数要求 气道压力参数：呼气末正压 PEEP、气道峰压、平台压、平均压。 分钟通气量参数：总的分钟呼出通气量、自主呼吸分钟呼出通气量、泄露的分钟通气量。 潮气量参数：吸入潮气量、呼出潮气量、理想体重输送的潮气量（例如 TVe/IBW 或 VT/PBW）。 呼吸频率参数：总的呼吸频率、自主呼吸频率、机控呼吸频率。 氧浓度参数：吸入氧浓度。 肺力学参数：吸气阻力、呼气阻力、静态顺应性、动态顺应性、呼气时间常数。 其他参数：具备浅快呼吸指数、呼吸功监测。 *波形显示：压力/时间、流速/时间、容量/时间，CO₂/时间。最多可同屏显示 4 道波形，波形的颜色可调。 具备压力/容量、容量/流速、流速/压力环 3 种呼吸环监测。 呼吸波形及呼吸环可冻结，呼吸环可存储、对比。支持波形、环图、监测值同屏显示。 趋势记录：提供 72 小时的全部监测参数的趋势图、表分析。 日志记录：提供最多 5000 条历史事件信息的记录。 报警要求：智能化分级报警、声光报警 气道压力：过高报警 呼出每分钟通气量：过高/过低报警 自主呼吸频率：过高报警 呼出潮气量：过高/过低报警 呼气末正压：过高/过低报警 吸入氧浓度：过高/过低报警 窒息报警，时间可设置（5-60s）</p>
--	--	--	--

			<p>智能识别呼吸管路脱落、泄露、阻塞，关键器件故障</p> <p>电源、气源中断报警、电池低压报警</p> <p>强大的自动漏气补偿功能。最大漏气补偿流速：65 L/min（成人），45 L/min（儿童）</p> <p>使用智能同步技术 IntelliCycle：呼吸触发灵敏度自动调节，提高病人自主呼吸时的舒适度和人机同步性，无需医护人员频繁手动调节参数。</p> <p>灵活的电源方案：提供交流和直流（12V）两种供电方式。</p> <p>灵活的气源方案：提供高压氧气气源和低压氧气气源两种方式。</p> <p>信息互连：能够和模块化监护仪连接，把呼吸机的监测信息实时显示到监护上，继而连接中央站和 CIS 系统，满足科室信息化的需求。</p> <p>具备护士呼叫功能。</p> <p>具备 VGA 扩展显示功能。</p> <p>软件易升级：支持 U 盘和网络升级，支持选配功能试用。</p> <p>认证及标准符合：通过 CFDA 和 CE 认证。符合 IP21 防水标准。</p>
一标段	吊塔	1	<p>国产</p> <p>*吊塔主体材料要求为高强度铝合金，方形全封闭式设计，吊塔所采用的材料必须防腐蚀，便于清洗，设备表面喷塑采用优质环保抗菌粉末，其具有表面抑制细菌再生作用。（提供第三方认证机构 SGS 的抗菌检测报告）</p> <p>*医用吊塔系统通过国家标准化委员会颁发的采用国际标准产品的国际质量体系认证，标准编号为：ISO11197:2004。（提供证明文件）</p> <p>*医用吊塔系统需通过国家标准化委员会颁发的采用国际标准产品的国际电工认证，标准编号为：IEC60601-1。（提供证明文件）</p> <p>吊塔和气电箱旋转角度≥ 340度，且具有良好的限位系统。</p> <p>所有吊塔上承载的设备的电源线路及气源管路和塔体之间没有相对移动，所有电源线路及气源管路必须在塔体内不能外露，保证吊塔在移动过程中，不会因位置的改变导致线路脱落的意外发生。</p> <p>所有吊塔均须配有良好的刹车系统，保证吊塔不产生漂移。</p> <p>吊塔内部采用气电分离式设计，吊塔箱体表面同侧同面电源终端在上面、气源终端在下面，以保证使用安全。</p> <p>吊塔系统采用医用级气体管路。</p> <p>气体终端要求：各种气体插座均为不同颜色和不同形状，防止误操作，具有 Standby（原位待接通状态）功能。插座插头可保证 2 万次以上的插拔，可带气维修。</p> <p>竖式吊柱结构，气电箱长度≥ 800mm</p> <p>气电箱旋转角度$\geq 340^\circ$</p> <p>对立面双面托盘设计</p> <p>净负载能力≥ 180Kg</p> <p>附件配置：</p> <p>标准气体插座（氧气 2 个，空气 2 个，负压吸引 2 个），并包含所有插头。</p> <p>五孔电源插座 12 个，网络接口 2 个，等电位柱 2 个。</p> <p>仪器承载托盘 4 个，尺寸$\geq 530 \times 480$mm，其中 2 个带抽屉，带标准附件导轨。</p> <p>网络接口 1 个，等电位柱 1 个。</p>

一标段	妇科 LED 探查灯	1	国产 采用 LED 冷光源。 灯头为超薄中空造型，具有良好的层流穿透效果。 中置手柄可耐受 134℃、205.8kPa 的高温高压蒸汽灭菌。 采用 LED 灯泡，灯泡寿命≥60000 小时；每个灯泡可单独更换，减少后续维护售后成本。 带移动支架和电池，电池带点至少 8 个小时 灯头光源功率≤65W。 灯头最大照度≥70,000lux。 光斑直径≤220mm。 聚焦深度≥1400mm 色彩还原指数（Ra）和红外显色指数（R9）均≥96（提供医疗机构检测报告）。 色温 4350K。 医生头部温升≤1℃，术野温升≤1℃
一标段	转运监护仪	1	国产 适用于成人、小儿、新生儿的监测。 工作大气压力 57.0 - 107.4 kPa，满足高原地区的使用。 转运监护仪，满足救护车，直升飞机和固定翼飞机，通过相关转运标准。 *≥5 英寸彩色触摸显示屏，小巧便携。 IP44 防尘防水，易清洁和适用医院内外不同临床救治环境。 坚固耐用，抗 1.2 米 6 面跌落，满足转运过程中的复杂临床救治环境。 整机无风扇设计。 内置锂电池供电，支持≥5 小时的持续监测。 内置 DC 电源接口，可以进行车载充电。 支持 3/5 导心电，阻抗呼吸，血氧、无创血压、2 通道体温监测。 支持 2 通道有创血压及模拟输出/除颤同步。 转运监护仪支持插入床旁监护仪插槽作为参数模块使用，即插即用。 *支持 CO2 监测，与主机内置一体化设计，最小抽气流速 50ml/min。 具有多导心电监护算法，同步分析至少 2 通道心电波形，能够良好抗干扰。 心率测量范围：成人 15 -300 bpm，小儿/新生儿 15 - 350 bpm。 波速提供 50mm/s，25 mm/s、12.5 mm/s、6.25 mm/s 可选。 滤波模式提供诊断模式（0.05 -150Hz），监护模式（0.5 -40Hz），ST 模式（0.05 - 40Hz），手术模式（1-20Hz）。 *提供≥25 种心律失常事件的分析。 提供 ST 段分析，提供显示和存储 ST 值和每个 ST 的模板。 具有 QT/QTc 测量功能，提供 QT，QTc 和 ΔQTc 参数值。 可显示弱灌注指数（PI）。 提供双通道体温测量，提供两通道体温测量差值显示。 提供手动、自动间隔、连续、序列四种无创血压测量模式。 IBP 测量范围：-50 - 360 mmHg，支持实时 PPV 测量。 ≥1000 条事件回顾。每条报警事件至少能够存储 32 秒三道相关波形，以及报警触发时所有测量参数值。 ≥1000 条 NIBP 测量结果回顾。 ≥48 小时全息波形回顾。

				>=120 小时趋势数据回顾。
一标段	监护仪	20	国产	<p>监护仪外形结构：</p> <p>1.1 一体式监护仪, 可用于监护成人, 儿童, 新生儿患者</p> <p>*1.2 ≥ 10 寸彩色 LED 显示, 彩色高分辨率达 800*600, 8 通道波形显示, 可选配触摸屏</p> <p>1.3 具备报警集中设置功能, 具有高中低三级声光报警, 参数报警级别可调, 360 度报警灯, 保证任何方向都可观察到报警信息, 提高医护人员工作效率</p> <p>1.4 主机带电池和记录仪重量$< 3.7\text{kg}$, 标配锂电池, 电池续航时间≥ 2 小时</p> <p>1.5 整机无风扇设计, 降低环境噪音干扰</p> <p>*1.6 流线型的外观设计, 右置操作方式, 贴合临床人员的使用习惯, 操作更加流畅, 醒目的按钮背光设计使得报警情况一目了然, 提供产品彩页证明文件</p> <p>1.7 屏幕 5° 倾斜设计, 符合人体工程学设计, 防眩晕抗放射, 视角好</p> <p>1.8 可对屏幕实时波形冻结, 方便医生监测病人情况</p> <p>2、监测参数：</p> <p>2.1 标准配置可监测心电, 呼吸, 无创血压, 血氧饱和度, 脉搏和体温</p> <p>2.2 心电和呼吸采用全球领先 ASIC 芯片技术, 功耗更低, 稳定性更高, 提供证明文件</p> <p>2.3 具备智能导联脱落监测功能, 个别导联脱落的情况下仍能保持监护</p> <p>2.4 具备 ECG 多导同步分析功能, 同时分析多个心电导联, 个别导联干扰情况下仍能准确监测</p> <p>*2.5 心电算法中, 心律失常分析≥ 21 种</p> <p>2.5 采用专利的抗干扰和弱灌注血氧技术, 可显示 PI 血氧灌注指数, 有效反映血氧灌注情况</p> <p>2.6 NIBP 可选择初始充气压力, 提升测量的准确性和患者舒适性</p> <p>3、可选配升级的参数：</p> <p>3.1 可选配 EWS (早期预警评分系统), 通过对患者的体征进行综合评分, 将病情危重度分值化, 帮助医护人员评估病情恶化风险, 并推荐合理的处理措施</p> <p>3.2 血压快速测量技术, 测量时间短, 抗运动性能强测量, 并且测量性能通过 EHS 和 BHS 验证, 提供 BHS 为同类产品出具的证明文件</p> <p>3.3 可选配新生儿出生 24-48 小时内, 通过血氧监测进行危重先天性心脏病 (CCHD) 筛查软件, 提供照片证明文件</p> <p>4、系统功能：</p> <p>4.1 支持中/英文字符输入</p> <p>4.2 具备血液动力学、药物计算功能, 氧合计算, 通气计算, 肾功能计算</p> <p>4.3 可选掉电存储功能</p> <p>4.4 具备 Nurse Call 报警功能</p> <p>4.5 具备≥ 110 小时趋势图表、100 个报警事件、100 个心律失常、1000 组 NIBP 测量的数据存储和回顾功能, 48 小时全息波形回顾</p>

				<p>4.6 他床观察功能，无需中央站即可进行隔床跨室观察其他联网传输稳定可靠</p> <p>4.10 标配3通道记录仪，同时可支持外接打印机A4打印</p> <p>4.11 防水等级达到IPX1标准</p> <p>5、认证及附件</p> <p>5.1 产品通过FDA认证、CE认证、SFDA认证，ETL认证。</p> <p>5.2 附件使用寿命长，指套式血氧探头可水洗，可支持浸泡，可支持水下测量，防水等级\geqIPX7；血压袖套采用一体式、无内胆设计，超声波焊接，因此可浸泡消毒，可支持机洗，提供图片证明文件</p>
一标段	除颤仪	2	国产	<p>*具备手动除颤、心电监护、呼吸监护。可升级起搏功能、自动体外除颤（AED）功能。</p> <p>整机带电极板、电池的重量不超过6kg。</p> <p>除颤采用双相波技术，具备自动阻抗补偿功能。</p> <p>*手动除颤分为同步和非同步两种方式，能量分20档以上，可通过体外电极板进行能量选择，最高可调至360J。</p> <p>除颤充电迅速，充电至200J$<$5s，充电至360J$<$8s。</p> <p>如配置体外起搏功能，起搏分为固定和按需两种模式。具备慢速起搏功能。</p> <p>CPR辅助功能，可指导CPR操作，符合2010国际CPR指南要求。</p> <p>心电波形扫描时间$>$10s，扫描长度$>$100mm。</p> <p>可选配血氧饱和度、无创血压等监护功能。</p> <p>可充电锂电池，支持100次以上360J除颤支/2h起搏/2.5h监护，LED电量指示灯提示电池剩余容量。</p> <p>具备生理报警和技术报警功能，通过声音、灯光等多种方式进行报警。</p> <p>成人、小儿一体化电极板，可选用除颤起搏监护多功能电极片。</p> <p>支持中文操作界面、AED中文语音提示。</p> <p>*彩色TFT显示屏$>$7”，分辨率640\times480，至少可显示3通道监护参数波形，有高对比度显示界面。</p> <p>50mm记录仪，自动打印除颤记录，可延迟打印心电，延迟时间$>$10s。</p> <p>可存储24小时连续ECG波形，数据可导出至电脑查看。</p> <p>关机状态下设备可自动运行自检，支持大能量自检（不低于150J）、屏幕、按键检测。</p> <p>可在-10°C环境正常工作，存储温度$-30\sim 70^{\circ}\text{C}$。</p> <p>符合除颤国际专用安全标准IEC60601-2-4:2002。</p> <p>符合欧盟救护车标准EN1789:2007。</p> <p>通过美军标MIL-STD-810F的车载振动测试。</p> <p>符合国际标准ISO9919:2005</p> <p>具备良好的防水性能，防尘防水级别IP44，防护于直径$\geq 1\text{mm}$的颗粒，防护于任何角度的溅水。</p> <p>具备优异的抗跌落性能，裸机可承受0.75m跌落冲击。</p>
一标段	注射泵	5	国产	<p>用途：在ICU、手术室、儿科等科室使用，用于推动注射器进行液体注射。</p> <p>一般规格和要求：</p> <p>2.1 设备先进、结构合理、加工精密；</p>

			<p>2.2 模块式设计，能与 DOCK 结合组成输液工作站/输液管理系统；</p> <p>3、主要技术和性能要求：</p> <p>3.1 安全要求：</p> <p>3.1.1 安全防护可靠，防护类型：CF I、IP24、IEC60601-1-2/YY0505、主副 CPU；</p> <p>3.1.2 在线动态压力监测，可实时显示当前压力数值；</p> <p>3.1.3 压力报警阈值 3 档可调；</p> <p>3.1.4 阻塞回撤功能（Anti-Bolus）：当管路阻塞报警时，自动回撤管路压力，避免意外丸剂量伤害患者；</p> <p>3.1.5 防虹吸功能：防止药液在暂停期间任意流出；</p> <p>*3.1.6 满足救护车标准，适合在户外急救和车载情况下使用</p> <p>3.2 精度要求：</p> <p>3.2.1 速率$\geq 1\text{ml/h}$：精度$\leq \pm 2\%$；</p> <p>3.2.2 快速启动功能：实现快速给药、缩短给药延迟时间；</p> <p>3.2.3 在线滴定功能：安全不中断输液而更改速率。</p> <p>3.3 基本要求：</p> <p>3.3.1 速率范围：0.1-1500ml/h，递增：0.1ml（0.1-999.9ml/h）；</p> <p>3.3.2 预置总量范围：0.1-9999ml，递增：0.1ml；</p> <p>3.3.3 预置时间范围：00:00:01-99:59:59（h:m:s）；</p> <p>3.3.4 安装固定：可固定在输液支架上；灵活支持横竖杆。</p> <p>3.3.5 快推“bolus”：0.1-1500ml/h，以 0.1ml/h 递增</p> <p>3.3.6 KVO：0.5ml/h；</p> <p>3.3.7 自动识别注射器规格：5ml、10ml、20ml、30ml、50ml；</p> <p>*3.3.8 屏幕不小于 2.5”，同屏显示：速率、当前注射状态、已注射量、注射器规格、电池容量、报警压力档位和在线压力、报警信息；</p> <p>3.3.9 整机重量不超过 2kg，主机自带提手，方便携带</p> <p>3.3.10 分低级、中级、高级三级报警，并分别以声光提示，同时显示具体报警信息；</p> <p>3.3.11 高级报警信息：阻塞、电池耗尽、完成、KVO 完成、注射器排空、注射器脱落；</p> <p>中级报警信息：系统异常、待机时间结束；</p> <p>低级报警信息：无操作、电池电量低、未安装电池、接近完成、网电源脱落、通讯中断、联机失效；</p> <p>3.3.12 电池工作时间 > 6 小时@5ml/h，可升级至 > 12 小时@5ml/h</p> <p>3.3.13 供电：AC 100V-240V，50/60Hz，DC 10-16V；</p> <p>3.3.14 RS232 接口：数据传输、护士呼叫、DC 连接；</p> <p>*3.3.15 可加装无线模块，实现无线联网监测；</p> <p>4、技术服务</p> <p>4.1 技术文件：提供技术文件资料，使用说明，操作卡；</p> <p>4.2 操作培训：厂家或代理商负责培训医务人员熟练掌握使用并提供长期技术支持。</p> <p>5、售后服务及维修：</p> <p>5.1 维修站及工作情况：在国内有专业维修中心，有专职维修工程师负责维护及维修负责上门安装、维护及维修，响应时间 < 24h；</p>
--	--	--	--

一标段	输液泵	5	<p>工作原理：全挤压蠕动泵</p> <p>外形最大尺寸：120×140×195mm（长*宽*高）</p> <p>最大重量：约 1.7kg</p> <p>屏幕：2.7 英寸大液晶 LCD 显示屏，全中文显示，操作更容易、简便</p> <p>*无门结构：节省护士夹管时间，确保输液管路放置到位，杜绝卡泵及漏液现象</p> <p>泵体管路检测：泵体中间检测组件确保输液管路一次性放置到位，杜绝漏液现象</p> <p>双芯片控制：使输液过程更加安全可靠</p> <p>具有 Bolus 功能：快速输液功能，便于抢救病人</p> <p>*具有手动排气功能：能够在输液前快速排出管路空气，防止气泡随药液进入血液，造成气栓</p> <p>可设定的输液速度范围：1-600ml/h</p> <p>输液增量：1ml</p> <p>快速输液速度：600ml/h</p> <p>预置输液范围：1-9999ml</p> <p>输液累计量范围：0-9999ml</p> <p>输液精度：±5%（机械精度±3%）</p> <p>KVO 流速：1ml/h（静脉开放 KVO 输液速度）</p> <p>*阻塞值：40-160Kpa，阻塞压力三档可调、可显示压力变化</p> <p>气泡测量：气泡过滤等级三档可调，临床可根据实际需求调整气泡过滤档位，减少误报、提升护理质量</p> <p>报警音量可调：报警音量三档可调，可根据临床需求进行自由调节</p> <p>Anti-bolus：阻塞后自动启动 Anti-bolus 功能，防止解除阻塞后的大剂量冲击</p> <p>滴数传感器（选配）：1-400 滴/分钟（最大值取决于输液管的滴速规格参数值，滴数模式在 400ml/h 以上的流速时自动关闭）</p> <p>流速单位自动切换：可实现 ml/h 与滴/min 流速单位自动切换，减少临床手动换算出错概率、节省护理时间</p> <p>外壳材料：ABS 医用塑料，耐用、使用后清洗及消毒方便安全</p> <p>电池：可充电锂聚合物电池，7.4V，2400mAh</p> <p>最大功率消耗：25VA，充满电后可以 25ml/h 的速度连续正常工作运行不小于 4h</p> <p>适用输液管：各种符合《GB 8368-2005 一次性使用输液器 重力输液式》国家标准输液管</p> <p>内置输液管品牌：泵内可内置三种不同品牌的输液管参数、临床可根据实际输液管品牌直接选择内置输液管参数、以保证输液精度</p> <p>电池充电：当输液泵连接在交流电源并开机时，电池可以自动充电</p> <p>*无线联网：独特的输液监护功能，在护士站的输液监控管理系统就可以同步显示该床号病人的输液状态或报警信息</p> <p>面板显示信息：电池符号、交流符号、输液器符号、流速、流速值与单位、预置量、预置值与单位、累积量、累积值与单位、完成、阻塞、气泡、床位号等</p> <p>报警功能：气泡、完成、阻塞、电池耗尽、电池电量低、系统故障、电</p>
-----	-----	---	---

			<p>机故障、拉手打开、无操作（遗忘）、无交流</p> <p>工作环境：环境温度 5-40℃，气压 57~106kPa，湿度 15~95%、非冷凝</p> <p>储藏条件：环境湿度-20-60℃，气压 50-106kpa，湿度 10~95%、非冷凝</p> <p>适用标准：根据 EN60601-1：1995；EN60601-1-2：2001；EN60601-2-24：1998 等标准</p> <p>产品认证：CE 认证</p> <p>进液防护等级：IP21</p> <p>电击防护程度：II 类 CF 型无除颤放电效应防护的应用部分</p> <p>电源要求：100-240V AC，50/60Hz</p>
一标段	高频电刀	1 国产	<p>一 工作条件</p> <p>1.1 工作电压： AC220V±10%，50Hz±2%</p> <p>1.2 工作范围： 10℃至 40℃</p> <p>1.3 工作湿度： 小于等于 80%RH</p> <p>二、技术要求</p> <p>2.1 主机工作频率： 512KHZ</p> <p>2.2 至少有 8 种工作模式： 纯切、混切 1、混切 2、混切 3、软凝、单极凝、面凝、双极凝，方便手术医生的临床所需</p> <p>2.3 纯切模式 *功率 0—400W、峰值电压 1800V、 阻抗 500 欧姆，平滑舒畅的切割功能，避免焦痂的产生。</p> <p>2.4 混切 1 模式 *功率 0—300W、峰值电压 2700V、 阻抗 500 欧姆，顺畅良好的止血切割功能。</p> <p>2.5 混切 2 模式 *功率 0—200W、峰值电压 2400V、 阻抗 500 欧姆，顺畅良好的止血切割功能。</p> <p>2.6 混切 3 模式 *功率 0—150W、峰值电压 2900V、 阻抗 500 欧姆，顺畅良好的止血切割功能。</p> <p>2.7 软凝模式： 功率 0—120W、峰值电压 3600V、 阻抗 500 欧姆，与组织表面形成接触形成柔和凝结，并且无碳化现象。</p> <p>2.8 单极凝模式： 功率 0—120W、峰值电压 4600V、 阻抗 500 欧姆，与组织表面形成接触形成深凝，并且无碳化现象。</p> <p>2.9 双极凝模式： 功率 0—70W、峰值电压 240V、 阻抗 500 欧姆，配置镊子</p> <p>2.9.1 双极切模式： 功率 0—70W、峰值电压 1450V、 阻抗 500 欧姆，</p> <p>2.10 面凝模式： 功率 0—120W、峰值电压 7250V、 阻抗 500 欧姆</p> <p>2.11 控制面板： 显示设置功率、应用模式、及报警指示</p> <p>2.12 输出控制方式： 脚控、手控</p> <p>2.13 面板标记： 可清楚、准确识别各种工作模式及状态</p> <p>2.14 性能特点</p> <p>2.14.1 低频电流隔离达到 CF 级</p> <p>2.14.2 具有快速而精确的大功率输出，性能价格比高</p> <p>2.14.3 采用微机控制，可自动检测组织阻抗，并调整功率输出，保证切割效果的同时，最大限度地减少出血及对组织的损伤；</p> <p>2.14.4 采用微机对整机的自动控制，不同输出时配以不同的声、光指示</p> <p>2.14.5 具有高频辐射检测</p> <p>2.14.6 具有极板面积实时侦测技术</p>

			<p>2. 14. 7 可配各种内镜开展内窥镜手术，并具有可扩展升级功能，可根据用户的需要增加其使用功能</p> <p>2. 14. 8 具有输出渗漏控制器</p> <p>2. 14. 9 具有抗干扰性能</p> <p>2. 14. 10 功率自动补偿防止切割效果起伏过大</p> <p>2. 14. 11 *可保存 10 种功率模式</p> <p>2. 14. 12 可连接氩气装备，支持氩气刀喷射凝</p> <p>2. 14. 13 *双路输出凝血功能，方便于创伤性急症手术的操作</p>
一标段	多通道麻醉注射泵	1 国产	<p>1. 标准配置：速度模式、时量模式、体重模式、间断给药模式、TIVA 诱导模式；</p> <p>2. 一台底座+4 台单通道注射泵；RS232 数据连接接口、USB 接口、护士呼叫接口、网络接口；</p> <p>3. 动态压力表显示，实时监控压力变化趋势。</p> <p>4. 7 寸彩色液晶屏，屏幕亮度 8 级可调；</p> <p>5. 可观察注射动态过程曲线，分别表示速度趋势、总量趋势、压力趋势。</p> <p>6. 大字体页面，可以远距离观察机器使用情况。</p> <p>7. 触摸屏控制，同时可以使用按键和飞梭控制。</p> <p>8. *防水等级 IPX4；</p> <p>a) 按键和触摸屏反馈声音，可选择开和关；</p> <p>9. 电源统一管理，整个工作站只需要一根电源线；</p> <p>10. 单通道注射泵可以分离工作站独立使用，并且可以独立使用交流电源。同时，又能随时组合工作站进行统一管理使用。</p> <p>11. 离合式传动系统，自动检测注射器是否安装到位，并且注射过程中，自动检测非常规操作，并且报警。</p> <p>12. *有完善的输液管理系统，包含病例信息，输注历史，药物记录，报警记录，输注趋势等。每个病人独立病档完整保存，在工作站上直接操作，也可导出打印。</p> <p>13. 注射历史、报警信息自动保存，可以随时在液晶屏上查看。</p> <p>14. 可以输入病人姓名、病床号等信息。（中文、英文等字体）</p> <p>15. 整套机器尺寸：302*380*610mm</p> <p>16. 适用注射器厂家：所有注射器品牌</p> <p>17. KVO 速度范围：0.1—5ml/h，步进 0.1ml/h；</p> <p>18. 注射使用单位：ml/h、ug/h、mg/h、ug/kg/h，mg/kg/h，ug/kg/min，mg/kg/min</p> <p>19. 压力阈值范围：50~1000mmHg(6.67kPa—133.3kPa)可调，步进 50mmHg。</p> <p>20. 可以折叠安装夹子，方便搬运。</p> <p>21. 报警声音 8 级可调；</p> <p>22. 内置锂电池，11.1V，电池容量 4400mA，充电大于 5 小时满电，锂电池使用时间：8 小时以上</p> <p>23. 报警功能：系统出错、残留提示、注射完成、管路堵塞、夹钳错误、推杆错误、电源线脱落、电池欠压、电池电量耗尽、电池脱落、速率超范围、输出量等于限量、遗忘操作、通道失去联系报警。</p>

				24. 单泵尺寸小于 7,000 cm ³ , 单泵净重不大于 2.2kg。运行环境: 环境温度: 5℃~40℃; 相对湿度: 20%~90%; 大气压强: 700hPa~1060hPa;
一标段	困难气道车	1	国产	1、车体主要由塑、钢结构组成; 2、凹形冷板冲压成型台面; 3、台面左侧配有一个隐藏式冷钢喷塑的小台面 (320mm×453mm); 4、五层自锁式模具成型高为 160mm 且内部可分隔抽屉, 配置有锁, 外观高雅大方; 5、车体右侧配有一个门式箱内独立空间, 可存放各种内窥镜和气管导管, 门可锁; 6、车体后侧配有一个五孔电源插板线, 可外接电源。
一标段	麻醉视频喉镜	2	国产	麻醉视频喉镜各组件可以标准连接 *使用标准可更换电锂离子充电电池; 电池连续工作时间≥240min 电源条件: 3.7Vdc, 3400mAh 视频输出: PAL 或 NTSC 镜头视场角为 55±10° 全金属结构, 符合人体工学的设计; *喉镜分辨率: ≥4.17lp/mm (并提供相应检验单位检测报告) 显示器分辨率 640 X 480 摄像镜头像素 80 万 功率消耗: 150mw 光源: Led 灯, 装上镜片后的照度为 150-300lx 光源照度≥300LX 镜头焦距 10mm ~ 100mm *喉镜主机 IPX7 级防水设计 (并提供相应检验单位检测报告) 显示器尺寸: 3 英寸 一键控制开关机、拍照和录像功能 16G 内存, 可以录制大于 300 分钟的视频资料 显示器可以 180°前后翻转 显示器 IPX2 级防水设计 (并提供相应检验单位检测报告) 一机匹配多支镜片的设计 一次性视频喉镜片, 规格齐全, 适用范围广, 包括困难气道的气管插管
一标段	震动排痰机	1	国产	设备用途: 多频振动排痰机采用机械振动的传输方式, 运用其特有的振动功能, 通过模拟人工手法叩击、震颤和挤推的工作方式, 协助术后或体弱患者增强排除呼吸系统痰液等分泌物的能力, 改善瘀滞的肺部血液循环状况, 预防或减少呼吸系统并发症的发生。 2. 结构形式: 双路成人落地推车式 外形采用 ABS 工程塑料机箱, 采用一次出模成型, 流线型外观设计。 显示方式: 全电脑控制液晶大屏幕显示, 中文菜单操作。 3. 操作方式

			<p>采用一键飞梭的旋钮操作方式。 分为手动操作模式和自动操作模式。 手动模式可根据患者需求设定治疗功率。 四种自动程序模式 P1、 P2、 P3、 P4，分别为轻柔、标准、加强、超强模式。自动程序模式直接由电脑自动控制的，无需人为去改变频率就能为用户提供可选择的各种组合频率。</p> <p>4. 治疗头及软轴结构 每路输出可配置 5 个治疗头。根据患者体征姿位选择不同的治疗头。 7mm 超大的震动幅度，治疗效果更加突出。 动力头外径尺寸：成人型传动动力头直径 90mm±2mm 操作过程中手柄可以 360 度自由转动，使医护人员操作灵活方便，软轴不易损坏。 治疗软轴可以自由插拔，方便更换。 传动软轴长度 1.8m</p> <p>5. 电机 稀土永磁低压直流电机，动力强劲，治疗过程中动力无衰减、无卡滞。</p> <p>6. 安全电压 * 具有 24V 安全操作电压，使产品使用更安全</p> <p>7. 输入输出功率 采用伺服电路设计，使设定振动频率与动力头实际输出振动频率保持一致，无功率衰减。</p> <p>8. 治疗头的尺寸 成人治疗头每路输出配置 5 个 长方形海绵头 1 个：长 240mm±5mm，宽 70mm±5mm；特定型，肋部、肩部等治疗或护理 圆形平面橡胶头 1 个：直径 130mm±5mm；增强型，治疗用 圆形海绵头 1 个：直径 90mm±5mm；标准型，治疗或护理用 圆形海绵头 1 个：直径 78mm±5mm；柔和型，护理或儿童专用 圆形海绵头 1 个：直径 68mm±5mm；柔和型，儿童专用</p> <p>9. 频率范围 成人 10Hz-60Hz，频率可调，步距 1Hz，误差为±20%。</p> <p>10. 定时时间 手动模式定时时间:1min-60min，步距为 1min，误差为±10% 自动模式定时时间分四档:5min、10min、15min、20min，误差为±10%，</p>
一标段	医用电脑控温仪	2	<p>国产</p> <p>1. 设备用途:对患者进行亚低温治疗及围手术期进行复温使用的一款双重功能的设备。有效提高生存率;并对重症病人长时间手术后恢复体质,增强机体免疫力,降低术后愈合时间,调节水电解质及酸碱平衡,效果显著。</p> <p>2. 设备原理: 加热系统:防腐碳钢加热盘 制冷系统:旋转式高分倍医用压缩机二次水循环无氟环保制冷技术。</p> <p>3. 系统结构:三路输出,独立控温。</p> <p>4. 水温温控范围: -4℃~40℃任意可调,升降温速度每分钟≤2℃。 毯帽温度设定范围: -2℃~40℃任意可调,升降温速度每分钟≤2℃。</p>

			<p>5. 毯面温度：降温毯和降温帽的表面温度围绕水温的$\pm 1^{\circ}\text{C}$显示(表面温度不均匀度：$\leq 2^{\circ}\text{C}$)</p> <p>6. 体温设定范围：$31^{\circ}\text{C} \sim 42^{\circ}\text{C}$</p> <p>7. 显示界面：7寸彩色液晶触摸屏</p> <p>*8. 系统控制方式：手动控制模式和自动控制模式，即毯帽监测模式和人体体温监测模式。</p> <p>9. 降温系统自动控制模式：体温设定范围：$31^{\circ}\text{C} - 37^{\circ}\text{C}$，五种体温控制档，分别为：$31 \pm 0.5^{\circ}\text{C}$（中度低温）、$33 \pm 0.5^{\circ}\text{C}$（颅脑降温）、$35 \pm 0.5^{\circ}\text{C}$（发热降温）、$37 \pm 0.5^{\circ}\text{C}$（防褥疮护理）以及自定义模式（医嘱）；</p> <p>10. 升温系统自动控制模式：体温设定范围分三档：$36 \pm 2^{\circ}\text{C}$、$40 \pm 2^{\circ}\text{C}$以及自定义模式。</p> <p>11. 内置传感器监测毯帽温度，使用安全，方便。</p> <p>12. 腋温和肛温传感器可任意选择。</p> <p>13. 自锁快速接头，使用操作更方便、简捷、移动自如，防漏。</p> <p>14. 毯帽材质：TPU（热塑性聚氨酯）材料，耐臭氧，耐低温，耐酸碱腐蚀；蜂窝状设计，水循环通畅。表面柔软，可任意折叠、卷曲、清洗、消毒，并配有同规格特定毯套和帽套，易拆洗。</p> <p>可配置玻璃钢硬帽，铜质内层，3cm 内置保温层，降温效果明显。两种降温帽可任选其一。</p> <p>15. 毯子作用面承载压力：$\leq 150\text{kg}$ 水循环正常</p> <p>16. 安全报警：缺水故障报警，水位超限报警，体温传感器低于下限报警。</p> <p>17. 噪音：$\leq 45\text{dB}$</p> <p>18. 配置：主机 1 台，降温毯 2 条，降温帽 1 个，人体探头 4 个。</p>
一标段	肠内营养泵	2	<p>1、符合国内国际最新标准，具有 ISO 、CE 认证证书。</p> <p>2、采用国际标准紫色设计。</p> <p>3、整机重量$\leq 1.3\text{kg}$。</p> <p>4、全透明泵门设计，全方位观察到整个运行状态。</p> <p>5、凸轮采用可拆卸冲洗方式设计。</p> <p>6、营养管采用符合人体工程学的 U 型方式安装进行喂养，不是输液泵式的蠕动方式。</p> <p>7、手提式设计，手提手柄具有运行状态灯。</p> <p>*8、双屏幕显示：数码管显示速度，液晶屏≥ 2.5寸显示信息≥ 7种：喂养模式，喂养速度、预置量、累积量、时间、输液状态、报警信息，等信息。</p> <p>9、速率 1-600ml/h 可调，最小$\leq 1\text{ml/h}$，最大$\geq 600\text{ml/h}$。</p> <p>10、预置量 0-9999ml/h 可调，最小$\leq 0\text{ml/h}$，最大$\geq 9999\text{ml/h}$。</p> <p>11、累计量显示范围 1-9999ml/h，最小$\leq 1\text{ml/h}$，最大$\geq 9999\text{ml/h}$。</p> <p>12、输液精度$\pm 5\%$。</p> <p>12、快排速率≥ 3档可设置：200 ml/h、400 ml/h、600ml/h 可调节。</p> <p>13、自动流量校准：可校准不同粘度营养液的速度精度</p> <p>14、阻塞报警阈值范围 $500 \pm 200\text{mmHg}$，阻塞报警值≥ 10档可调：1-10</p>

				<p>档可调。</p> <p>15、报警音量≥ 3档可调：高、中、低三档可选择。</p> <p>16、按键音量≥ 3档可调，高、中、低三档可选择，也可以选择关闭静音模式。</p> <p>17、2.5寸液晶屏直接查询历史纪录≥ 1500条，历史纪录显示≥ 8种信息：日期、开始时间、停止时间、模式、速度、预置量、累积量、报警状态等信息。</p> <p>*18、可选择升级无线功能，与微量注射泵、输液泵通过无线进行中央监控达500台以上设备（提供输注中央监控系统注册证）。</p> <p>19、符合国家标准电源，电源电压AC100-240V, 50/60Hz，内置电池12V、800mAh，充电满后可供泵以25ml/h速率运行≥ 5小时。</p> <p>20、带有USB接口。</p> <p>21、输液模式≥ 2种：连续模式、间断模式，两种模式都是仿生输出。</p> <p>22、具有营养管标定功能，容积型标定方式。</p> <p>23、可设置开机后保存上次的参数速度或者开机显示速度清零两种可选</p> <p>24、可设置床位号：0-255号。</p> <p>25、可选配输液加热器（提供输液加热器注册证）</p> <p>26、配置清单：主机一台，电源线一根，操作卡一张。</p>
一标段	治疗车	3	国产	<p>1、规格：660\times440\times800mm</p> <p>2、整车由不锈钢管及不锈钢板经焊接组装而成，四角平行，表面无锋棱、毛刺等明显缺陷，各焊接部件打磨平整光滑，抛光均匀，耐腐蚀，不生锈。</p> <p>3、两层，每层三侧带不锈钢小护栏；药盒，器械可分类放置在不同层面上，方便护理人员清洁，避免医用垃圾污染。</p> <p>4、四轮采用万向制动脚轮（其中两只带刹车装置），稳定性强，无噪音，移动灵活。</p> <p>5、整车焊接采用氩弧焊工艺焊接成型。</p> <p>6、车体两端扶手与车身连为一体，可轻松承重超30kg重物。</p>
一标段	手术器械套车	3	国产	<p>一、规格：大 1260\times580\times900mm 小 960\times545\times850mm 小 665\times810\times800mm</p> <p>二、采用优质不锈钢材料。板厚1.0mm，管材25\times25\times1.2mm。</p> <p>三、三个为1套；</p> <p>四、每个车均带四个直径为75mm的耐磨静音脚轮，推动灵活，防缠绕。对角刹车。</p> <p>五、每个单车均可单独使用，不用时可按大小成为一体，节省空间。</p>
一标段	抢救车	1	国产	<p>尺寸：620*460*920 mm</p> <p>1. 钢制喷塑台面，铝合金型材立柱；</p> <p>2. 台面安装不锈钢围栏，安全置物；带隐藏式副工作台，增大工作面积。</p> <p>3. 柜体采用五只抽屉，方便药品器械分类存放，抽屉选用三节静音滑轨，抽拉顺畅安静。</p>

一标段	转运车	3	国产	<p>规格：1930×640×500/900mm</p> <p>1、平车主要框架采用优质冷轧型钢，外形美观坚固。</p> <p>2、平车面及护栏采用 ABS 材料一次成型，坚实美观。</p> <p>3、平车面分体设计，上体选用液压助力弹簧做支撑力源，操作方便。有靠背功能，由手柄控制汽弹簧调节靠背的提升角度，背部提起角度大于45°，整车升降至：500-900mm，</p> <p>4、护栏：采用 ABS 原料一次注塑成型，一侧一片，升起时可自动锁定，每个护栏独立承重 50KG 以上。放下后可藏于车体面板下面，实现零缝隙转移。护栏安全开关设计，置于护栏下方，避免病人误操作；带助力气弹簧，方便操作。</p> <p>4、不锈钢折叠摇把，可隐藏于车体下面。伸缩摇杆为不锈钢材质，钢制万向节，丝杠采用 45#钢双丝挤压成型，有过盈保护、双向限位功能，摇动灵活，无噪音。具有 ABS 防尘罩。</p> <p>5、平车采用国际先进的中控刹车系统，直径 150mm，稳定可靠。配导向轮装置，一人可轻松操作。</p>
一标段	电动驱血仪	1	国产	<p>1. 压力设定范围：0kPa~70kPa</p> <p>2. 压力稳定精度：≤3kPa</p> <p>3. 时间设定范围：0~120 分钟</p> <p>4. 初始充气时间：≤60 秒</p> <p>5. 噪 音：55db</p> <p>6. 本 机 电 源：输入 AC90-264V；输出 DC12V 2.0A</p> <p>7. 设 备 外 壳：ABS</p> <p>8. 快速充气-防止动脉闭塞前，血液充盈动脉</p> <p>9. 声音报警-不同时间段不同声效报警，提醒操作者</p> <p>10. mmHg 单位制-可选订 mmHg 单位，以满足使用者习惯</p> <p>11. 参数记录-记忆记录手术运行全过程时间、压力参数，并有记忆功能，以备下次手术参考</p> <p>12. 袖带配置：织品袖带壹套(含特大、大、中、小各壹条)</p>
一标段	电动负压吸引器	5	国产	<p>1. 采用大流量无油润滑真空泵，抽气速率高，无油雾污染，泵体无需日常维护和保养。</p> <p>2. 大口径贮液瓶，配上带密封环的瓶塞，可方便用户开启和盖紧瓶塞，便于清除瓶内污液。</p> <p>3. 设有溢流保护装置可以防止液体进入中间管道和泵内。</p> <p>4. 采用透明无毒聚氯乙烯吸引软管，便于吸引时观察管内液体。</p> <p>5. 配备的空气过滤器可以防止负压泵受到污染。</p> <p>6. 手动开关和脚踏开关并联连接，任意选用。</p> <p>7. 整机工作平稳，噪声低，使用寿命长。</p> <p>8. 极限负压值：≥0.09MPa(680mmHg)</p> <p>9. 负压调节范围：0.02~0.09MPa(150~680mmHg)</p> <p>10. 瞬时抽气速率：≥40L/min</p> <p>11. 噪音：≤60dB (A)</p> <p>12. 贮液瓶：2500ml×2 只(玻璃)</p> <p>13. 电源：AC220V 50Hz</p> <p>14. 输入功率：250VA.</p>

				15. 重量：20kg。
一标段	恒温解冻仪	1	国产	<p>样式方式：台式 融化方式：干式隔水融化 融化温度：30℃~45℃可任意调温。 解冻时间：10~20分钟（1栏可处理2袋100ml/200ml，-20℃，扁平袋）。 解冻袋数：200毫升12袋 可调时间：1-99.5分钟。 温度控温精度：±0.5。 加热装置：由自动测温器、温度传感器、传感电缆和高效加热组成。 显示屏：数字显示水温和所剩下的融化时间。 电源：220V/50HZ。 功率：1800W。 循环泵流量：15L 控制系统：微电脑全程控制，多重视听蜂鸣提示系统，待机、融化等工作模式。 定时报警：设置时间到达时蜂鸣提示。 水位检测：低水位时自动蜂鸣提示，并且自动停止加热。 温度校准：用标准温度计进行校准。</p>
一标段	ABS床头双摇病床	150	国产	<p>一、ABS床头双摇床： 1、规格参考尺寸2150*980*500 2、床头、床尾采用ABS高级工程塑料，一次注塑成型，装有挂钩式锁紧装置，可快速拆卸。结实耐用，具有无毒，无味，易消毒，易清洁等特点，并配有塑料床头牌。可兼作CPR板应急使用。 3、摇把：采用高强度ABS工程塑料一次注塑成型。内藏式摇把，可折叠，节约空间。内卡式螺纹连接，特点是带限位功能，防止脱出。 4、摇杆：具有过盈保护功能，钢制螺母，内有适量润滑脂，当背部或腿部上升（下降）至极限位置时，继续摇动手柄，背部或腿部不动作。有过载保护装置，带有防尘罩，封闭无灰尘进入。可灵活调节背部、腿部体位。具有高支撑力。调节范围：背板倾斜度0°-70°（±5°）；腿部0-40°（±5°）。 5、脚轮直径φ125mm优质超静音刹车脚轮。转动灵活，制动可靠。 6、护栏：采用六档优质铝合金护栏，护栏表面经过硬化处理，护栏杆上下连接处支架采用模压件，增加强度，抗冲击耐老化韧性高。带有人性化的防夹手功能，并带有锁件且贴有警示标志。长度约1460mm左右，高度380mm左右。 7、床框架采用国标优质型材，60*30*1.5mm矩管连续焊接成型。床架四周配有输液杆插孔，床架两侧配有引流钩2个。 8、床面板组合采用优质延伸材料，≥1.2mm冷轧钢板模压一次成型冲孔床面。 9、床腿采用优质型材，40*40*1.5mm方管焊接成型，焊缝均匀。 10、病床上升（下降）机构及其它附件采用优质型材，机械加工、模冲压件。厚度≥3mm，增加强度，安全可靠。打磨平滑美观。 11、放物架采用优质型材焊接成型。 12、床架、床面板、床腿、放物架、引流钩等选用优质环保的喷涂粉末，</p>

			<p>经过除锈、磷化防锈、静电喷涂、烘干等。涂层厚度为 60-75 um. 表面亮丽光洁。</p> <p>13、产品最大荷载为：300KG。</p> <p>二、床垫参数</p> <p>1. 长、宽与床相匹配；</p> <p>2. 海绵和椰丝结合各 40mm 厚，有 4 个透气孔，无毒无味环保，医用防水耐磨布外套，海绵密度$\geq 35^\circ$，厚度$\geq 80\text{mm}$，床垫配有拉链便于装卸清洗。</p> <p>三、床头柜参数</p> <p>1、规格：480*480*760</p> <p>2. 面板柜门、抽屉、餐板采用全新纯正 ABS 工程塑料，用料正宗上乘，杜绝使用二手混合料；</p> <p>3. 功能：设餐桌板、抽屉、柜门三层式结构；两侧有隐藏式毛巾杆。</p>
一标段	床单元消毒车	5	<p>国产</p> <p>1、机身采用 ABS 工程塑料独立开模成型，防阻燃、低碳环保，采用医用专用静音脚轮，配置万向二个和定向二个，带刹车片，机身自带可抽取式抽屉，便于放置床罩等配件，单手移动方便，安全系数高，配件具有防丢失功能。</p> <p>*2、核心部件采用的臭氧发生器，具有臭氧浓度高，性能稳定，使用寿命长等优点，须提供证明文件；</p> <p>3、微电脑操作，消毒时间自行调节和设定,可同时消毒床位 1-2 床；</p> <p>4、具有抽真空及臭氧还原功能；</p> <p>5、臭氧输出浓度：$\geq 600\text{mg}/\text{m}^3$；</p> <p>6、臭氧泄漏量：$\leq 0.02\text{mg}/\text{m}^3$（提供第三方检测报告）；</p> <p>7、臭氧残留浓度$\leq 0.02\text{mg}/\text{m}^3$（提供第三方检测报告）；</p> <p>8、臭氧输出管出气嘴及消毒床罩接气嘴均采用高密度聚乙烯树脂独立开模成型，化学稳定性好，耐磨、耐寒、耐腐蚀、使用寿命长。</p> <p>9、工作电源：220V\pm22V，50Hz\pm1 Hz；</p> <p>10、输入功率：$\leq 240\text{W}$，噪声$\leq 55\text{dB}$；</p> <p>11、外形尺寸：42\times48\times100cm；</p> <p>12、对大肠杆菌、金黄色葡萄球菌、白色念珠球菌等杀灭绝对数值≥ 3.0；</p> <p>其它要求：</p> <p>1、提供 ISO：9001 国际质量管理体系认证；</p> <p>2、提供卫生部国产消毒器械卫生许可批件。</p>
一标段	脉动真空压力蒸汽灭菌器	1	<p>国产</p> <p>1 技术要求</p> <p>主体</p> <p>容积：$\geq 350\text{L}$</p> <p>*材质：门板，内壳和夹层都是 SUS316L (022Cr17Ni12Mo2) 不锈钢，$\geq 6\text{mm}$。提供资料验证。</p> <p>设计压力：-0.1/0.3Mpa</p> <p>设计温度：140$^\circ\text{C}$</p> <p>*主体结构：环形加强筋结构，内壳和夹层都是 SUS316L (022Cr17Ni12Mo2) 不锈钢，$\geq 6\text{mm}$。提供竣工图资料验证</p> <p>设计使用寿命：15 年/30000 次灭菌循环。</p>

			<p>密封门 门数量：双 材质：门板为 316L (022Cr17Ni12Mo2) 不锈钢，齿条以及柜体上齿条均为 SUS304 不锈钢 动力方式：电机齿轮链条驱动门板上下移动，侧开门式开启柜门。 安全连锁：压力安全连锁装置：通过省级技术监督部门鉴定，门只有关闭到位，电源才能接通加热产生蒸汽；内室有正压或负压压力，门无法打开。 门胶圈 圆形门胶圈，医用透明高抗撕硅橡胶材质，压缩气密封。 管路系统 管路材质：不锈钢卫生级管路，卡箍链接。夹层与内室安全阀为黄铜或不锈钢材质，带有冷凝水回收系统。 *节水系统：真空泵进水通过节水降噪水箱。泵与板式换热器需位于设备侧面方便维修。 泵与换热器：需为单级直连式真空泵，需为板式换热器，位于设备侧面方便维修 温度探头 夹层与内室均有双芯温度探头检测温度，探头需自带一体连接线，减少接点误差 疏水装置：疏水为气动阀自动疏水。 蒸汽方式：自带蒸汽汽包，自产蒸汽。 *压力检测：夹层与内室均有压力传感器检测压力，均能在触摸屏上显示和控制。 控制系统 PLC 程序容量：程序容量 512K，数据容量 512K(带电池备份)，具有可追溯性。 触摸屏：屏幕颜色：64K 真彩触摸屏；显示程序时间为倒计时方式 屏幕尺寸：8 寸以上； 记录方式：触摸屏记录：相关报警信息存储在触摸屏中，可随时查看； 热敏打印机记录：程序运行过程中的相关信息通过内置热敏打印机打印出来；打印机需安装于前门装载端且不外露。每行打印间隔可调，最小间隔小于 20 秒，提供打印样品。可外接监控电脑和打印机，远程监控与记录。 1.4.4 灭菌过程参数：灭菌过程的温度、压力、时间、过程阶段、程序预置参数等均在热敏打印机首行打印出来；每行打印间隔可调，最小间隔小于 20 秒。打印形式具备文本式和曲线式两种记录方式。打印机需安装于前门装载端且不外露。可外接监控电脑和打印机，远程监控与记录。 报警信息：程序运行过程中相关关键报警信息可在打印纸上打印。屏幕颜色：64K 真彩触摸屏；显示程序时间为倒计时方式，提供屏幕界面图片 屏幕尺寸：8 寸以上； 安全保护 :超压保护：内室压力超过程序运行允许压力，程序自动退出转入故障状态下处理；门关位检测保护：门开关在程序运行过程中检测异常，程序自动退出转入故障状态下处理。</p>
--	--	--	--

			<p>程序系统</p> <p>*程序种类及数量 :灭菌类程序: 26 套; 测试类程序: 4 套; 辅助类程序: 2 套。包含: 织物、器械、橡胶、重负载、快速、液体、自定义、BD、PCD、泄露测试、干燥程序和预热程序。提供彩页验证。程序为倒计时显示, 提供界面图片验证。</p> <p>程序运行时间:标准循环\leq55 分钟。程序为倒计时显示, 提供界面图片验证。</p> <p>脉动次数 :3 次负压脉动, 一次跨压脉动, 3 次正压脉动, 0~99 次可设。</p> <p>灭菌温度:121℃~134℃</p> <p>2 标准配置</p> <p>2.1 物品装载车: 标配不锈钢装载车 1 辆, 不锈钢材质转运车 2 辆。</p> <p>3 产品证书要求: 灭菌效果检测报告, 电磁兼容检测报告。</p> <p>生产厂家认证文件要求: 特种设备安装改造维修许可证, 职业健康管理质量体系认证证书。CE 证书, ASME 认证, TUV 认证: ISO9001, ISO13485 认证证书</p>
一标段	全自动清洗消毒器	1 国产	<p>一: 设备参数及配置</p> <p>1 技术要求</p> <p>清洗舱</p> <p>容积 \geq 320L</p> <p>对接口 清洗架注水口位于清洗腔体的侧面, 以使清洗架每层水压一致从而保证每层清洗质量</p> <p>密封门</p> <p>开门方式: 手动下开门。</p> <p>*通道类型 : 手动下开双门通道型、双门可实现互锁, 舱内具备 LED 照明装置</p> <p>门玻璃 防爆玻璃门, 隔音隔热, 三层玻璃门。</p> <p>管路系统</p> <p>快速管路设计: 快速预热水箱设计, 清洗消毒干燥全过程 28 分钟。</p> <p>核心配件: 循环泵、电磁阀、计量泵。</p> <p>计量泵: 2 个 (加清洗液泵 1 个; 加上油液泵 1 个), 可选配 3 个。</p> <p>循环泵: 不锈钢泵体, 流量最大 600L/分钟。</p> <p>控制系统</p> <p>1. 4. 1*控制方式: 控制器所用元器件均为工业级标准, 稳定性高, 适合在恶劣的工业环境中使用;</p> <p>具有故障自动检测功能, 故障声音报警功能。配合液晶触摸显示屏。具有可追溯性。</p> <p>1. 4. 2*界面显示: 触摸式液晶显示屏, 能动态的显示设备各个功能部件的运行状态及设备运行的各个状态参数; 不接受非触摸屏具有报警信息显示功能;</p> <p>1. 4. 3 流程控制: 预洗、清洗、漂洗一、漂洗二、消毒、干燥全过程由控制器自动控制, 保证设备稳定、有序的运行。</p> <p>1. 4. 4 温度指示器 : A 级精度温度传感器采集温度, 显示精确度 0.1℃。</p> <p>1. 4. 5 记录方式: 热敏打印机, 可自动打印过程曲线、并记录 A0 值。</p> <p>1. 4. 6 安全保护 : 具备超温自动保护装置, 防干烧保护装置, 风压低保</p>

			<p>护装置。电机过流保护装置。</p> <p>1.5 程序系统</p> <p>*程序名称：9套预置程序，21套自定义程序，用户可根据需要进行程序编辑。</p> <p>整体参数</p> <p>1.6.1 *运行时间：≤28分钟，提供彩页资料验证。</p> <p>1.6.2 节能：水耗量 25L/步。</p> <p>1.6.3 最大装载量：10个标准器械托盘 480*250*50。</p> <p>1.6.6 耗水量 25L/步</p> <p>1.6.7 舱内照明 舱内具备 LED 照明系统。</p> <p>2 标准配置：主机 1台、4层器械清洗架 1个；标准器械托盘 10个；</p> <p>3 产品证书要求：*消毒效果检测报告，卫生安全评价报告，产品注册证登记表。</p> <p>生产厂家认证文件要求：环境管理体系认证证书, 职业健康管理体系证书, CE 证书, TUV 认证证书。</p>
一标段	过氧化氢低温等离子体灭菌器	1 国产	<p>一：设备参数及配置</p> <p>1 技术要求</p> <p>主体</p> <p>总容积：≥130L</p> <p>有效使用容积：≥110L</p> <p>腔体材质：采用优质航空铝材 3003，厚度≥8mm。</p> <p>密封门</p> <p>材质：采用优质铝材 YL12，厚度≥20mm。</p> <p>*门开启方式：采用顶杆驱动式电动升降门。具备脚踢式和触摸屏开启两种方式。</p> <p>管路系统</p> <p>真空泵：采用真空度极高且耐 H2O2 腐蚀的旋片式真空泵，其工作压强范围为 101325~1.33×10⁻²Pa。</p> <p>管路材质：采用 304 不锈钢卫生级管路和卫生级卡箍连接。</p> <p>过氧化氢加注方式：采用卡匣式加注，H2O2 用量误差误差<1%，PH<2.6，54℃放置</p> <p>14d 含量下降率<3.04%，并提供省级以上检测报告。</p> <p>*过氧化氢提纯功能：具有过氧化氢提纯功能，过氧化氢提纯后浓度大于 95%，并提供省级以上检测机构出具的检测报告。</p> <p>*过氧化氢过滤器：产品具有排气过氧化氢气体过滤系统，周围空气中过氧化氢浓度<0.6mg/m³，并提供检测机构出具的检测报告。</p> <p>控制系统</p> <p>PLC：采用 PLC 控制系统。</p> <p>显示屏：采用 8 寸以上彩色触摸屏。</p> <p>打印机：采用微型热敏打印机，打印记录保存 5 年以上，通讯速率≥19.2Kbps。</p> <p>显示屏显示内容：温度，压力，时间，循环模式，过程阶段、原理图、</p>

			<p>胶囊使用数量和报警信息等。</p> <p>打印记录内容：能够打印记录：程序名称、灭菌日期、灭菌锅次、灭菌起始结束时间、生物培养结果和灭菌过程的压力、温度、阶段时间和结束状态等信息，并提供打印样品；</p> <p>程序系统</p> <p>程序数量：设有全循环、软镜循环，快速循环和真空干燥多种程序，提供彩页验证。</p> <p>程序运行时间：全循环≤50分钟；快速循环≤26分钟。</p> <p>倒计时显示：具有倒计时显示功能，可根据装载情况自动调整剩余时间，能够使操作者更加合理的安排工作时间。提供屏幕界面显示照片</p> <p>整体参数</p> <p>装载方式：上下两层不锈钢篮筐装载灭菌物品。</p> <p>腔体尺寸：≥(75×45×40)cm, 矩形柜体。</p> <p>外形尺寸：≤(99×76×160)cm。</p> <p>灭菌能力</p> <p>*聚四氟乙烯管腔：直径1mm, 长度4000mm; 提供有效期内 CDC 检测报告。</p> <p>*不锈钢管腔：直径0.7mm, 长度600mm, 提供有效期内 CDC 检测报告。</p> <p>2 标准配置</p> <p>2.1 主机 1台</p> <p>2.2 不锈钢篮筐 2个</p> <p>3 产品认证报告要求：*灭菌效果检测报告，空气中过氧化氢浓度监测报告，过氧化氢卡匣卫生评价报告的备案凭证，过氧化氢金属腐蚀性检测报告，细胞毒性监测报告</p> <p>生产厂家认证文件要求：*危险化学品经营许可证，环境管理体系认证证书，职业健康管理体系证书</p>
一标段	医用干燥柜	1	<p>技术要求</p> <p>主体</p> <p>*外观要求：整体不锈钢外观，带侧面热风风循环。</p> <p>材质要求：外罩、舱体采用优质 SUS304 不锈钢拉丝板。</p> <p>门</p> <p>密封门</p> <p>*密封门材质要求：采用优质 SUS304 不锈钢拉丝板，板材厚度≥2mm，双门结构。</p> <p>密封门结构要求：门体中部采用双层中空钢化玻璃结构，双门结构。</p> <p>进风加热系统</p> <p>1.3.1 风机要求：采用交流离心风机，电容感应启动外转子电动机。</p> <p>1.3.2 风压开关：采用风压开关，最小启动压力：标准 20Pa。</p> <p>1.3.3 过热保护：设备具有加热系统故障检测、保护、报警功能，采用过热保护器，保护阶段，程序停止运行，排出故障后，方可正常使用。</p> <p>1.4 控制系统</p> <p>1.4.1 控制器要求：采用一体化控制器，OLED 显示屏。内置≥10套程序，≥4套默认程（导管、器械、玻璃器皿、湿化瓶），用户可根据需求自行调节参数。（提供专利材料）</p>

			<p>1.5 整体参数</p> <p>1.5.1 *装载容量：可一次性处理≥ 9个 DIN 标准器械托盘或≥ 36根导管或≥ 38个湿化瓶。</p> <p>1.6.3 *容积：$\geq 360L$ 提供彩页资料验证。</p> <p>2 标准配置</p> <p>2.1 主机 1 台</p> <p>2.2 格栅 9 个</p> <p>2.3 *DIN 标准器械托盘 9 个。</p> <p>2.4 *导管干燥架 2 个（单个管架可装载 18 根不同口径的导管）。</p> <p>2.5 集水盒 1 个</p> <p>3 生产厂家认证文件要求：TUV 认证证书，环境管理体系认证证书，职业健康管理证书</p>
二标段	DR	1	<p>国产</p> <p>1 功能需求</p> <p>用于头颅. 脊柱. 四肢. 胸部. 腹部等全身站立位和卧位的悬吊式平板数字 X 线摄影系统, 机架可实现自动运动, 可电动切换机架的立位拍摄及卧位拍摄。</p> <p>2 主要技术规格和要求</p> <p>2.1 高压发生器</p> <p>2.1.1 高频逆变式高压发生器频率 $\geq 240KHZ$</p> <p>2.1.2 高压发生器功率 $\geq 65KW$</p> <p>2.1.3 管电压可调范围 40~150KV</p> <p>2.1.4 最短曝光时间$\leq 1ms$</p> <p>2.1.5 最长曝光时间$\geq 10s$</p> <p>2.1.6 最大输出电流$\geq 800mA$</p> <p>*2.1.7 最大电流时间积$> 850mAs$</p> <p>2.1.8 具备 AEC 自动曝光控制</p> <p>2.1.9 具备发生器的操作与控制系统完全与主机集成, 在主机工作站上控制曝光</p> <p>2.2 X 线球管</p> <p>2.2.1 功率 $\geq 65KW$</p> <p>2.2.2 球管焦点$\leq 0.6/1.2mm$</p> <p>2.2.3 阳极热容量$\geq 400KHU$</p> <p>2.2.4 阳极旋转频率$\geq 180Hz$</p> <p>2.2.5 可通过 LCD 显示缩光野的尺寸和源像距</p> <p>2.2.6 可通过卷尺测量床旁拍照的距离</p> <p>2.2.7 具备激光定位线</p> <p>2.2.8 束光器旋转角度$\geq \pm 45^\circ$</p> <p>2.3 球管悬吊支架</p> <p>2.3.1 吊架运动模式具备电动+手动（双模式）</p> <p>2.3.2 球管架垂直运动距离$\geq 150cm$</p> <p>2.3.3 球管架垂直电动运动速度：25~150mm/s</p> <p>2.3.4 球管架沿纵轴运动距离$\geq 300cm$</p> <p>2.3.5 球管架沿横轴运动距离$\geq 220cm$</p> <p>2.3.6 X 线球管套可沿垂直轴旋转 $\geq -150^\circ / +180^\circ$</p>

			<p>2.3.7 X线球管套可沿水平轴旋转 $\geq \pm 135^\circ$</p> <p>2.3.8 X线球管套绕水平轴电动旋转速度 $\geq 30^\circ /s$</p> <p>2.4 平板探测器</p> <p>*2.4.1 探测器尺寸 $\geq 43 \times 43 \text{cm}$</p> <p>2.4.2 闪烁体类型：碘化铯 (CsI)</p> <p>2.4.3 半导体材料是非晶体硅 (a-Si)</p> <p>*2.4.4 像素尺寸 $< 140 \mu\text{m}$</p> <p>2.4.5 采集灰阶度 $\geq 14 \text{bits}$</p> <p>2.4.6 空间分辨率 $\geq 3.41 \text{lp/mm}$</p> <p>2.4.7 采集距阵 $> 3050 \times 3050$</p> <p>2.4.8 DQE $\geq 70\%$</p> <p>2.4.9 填充率 $\geq 99\%$</p> <p>2.4.10 为保证图像质量和成像稳定性，球管和探测器需要为同一品牌</p> <p>2.5 胸片架</p> <p>2.5.1 胸片架可电机驱动高度变化范围(中心点距地面高度)： 35cm ~ 185cm</p> <p>2.5.2 源像距 SID: 100~300cm</p> <p>2.5.3 平板接收器可在 $-20^\circ / +90^\circ$ 度翻转</p> <p>2.5.4 平板接收器可电机驱动翻转</p> <p>2.5.5 滤线栅栅比 $\geq 8:1$</p> <p>2.5.6 滤线栅栅密度 $\geq 80 \text{lp/cm}$</p> <p>2.5.7 X线球管与数字平板在胸片架上投照时可以做自动同步追踪运动</p> <p>2.5.8 可隔室遥控胸片架垂直升降</p> <p>2.5.9 具备自动曝光控制电离室</p> <p>2.5.10 与移动拍摄床配合使用时，应具备避免移动床体触及胸片架立柱（防止碰撞）的设计</p> <p>2.6 球管侧近台操控系统</p> <p>2.6.1 具备近台操控彩色触摸屏</p> <p>2.6.2 操控方式：电容式触摸屏（仅当人体皮肤触及时生效）</p> <p>2.6.3 屏幕尺寸 > 9.5 英寸</p> <p>2.6.4 屏幕显示可依据重力方向自动调整显示的方向</p> <p>2.6.5 可显示患者的详细登记信息</p> <p>2.6.6 可调整曝光参数</p> <p>2.6.7 可调整部位选择</p> <p>2.6.8 具备摆位图示化引导提示</p> <p>2.6.9 具备患者体型选择</p> <p>2.6.10 具备束光器视野快速切换</p> <p>2.6.11 具备束光器开口大小提示</p> <p>2.6.12 具备可以设置束光器滤过组合</p> <p>2.6.13 具备大小焦点快速切换</p> <p>2.6.14 具备曝光技术快速选择</p> <p>*2.6.15 具备智能故障预判平台（可提供中文解决方案）</p> <p>2.6.16 具备滤线栅状态提示（滤线栅有无，以及与当前 APR 是否匹配）</p>
--	--	--	---

				<p>2.6.17 具备可以显示 SID</p> <p>2.6.18 具备可以显示胸片盒旋转角度</p> <p>2.6.19 具备可以显示球管组件绕水平轴旋转角度</p> <p>2.7 移动式摄影床</p> <p>2.7.1 摄影床有效摄影尺寸 $\geq 1900\text{mm} \times 550\text{mm}$</p> <p>2.7.2 摄影床锁止控制 脚踏式, 可四向锁止移动</p> <p>2.7.3 摄影床最大负重量 $\geq 135\text{KG}$</p> <p>2.7.4 摄影床长度 $\geq 2200\text{mm}$</p> <p>2.7.5 摄影床宽度 $\geq 700\text{mm}$</p> <p>2.7.6 床面板射线吸收率 $\leq 0.7\text{mm}$ 铝当量</p> <p>2.8 无线远程遥控器</p> <p>2.8.1 可遥控胸片架沿垂直方向电动上升、下降、翻转。</p> <p>2.8.2 “支持遥控探测器与球管对中 支持 X 射线沿水平轴方向摄影跟踪 支持 X 射线沿垂直轴方向摄影跟踪”</p> <p>*2.8.3 可遥控悬吊机架自动摆位、一键立卧位转换(包括 SID 调整, 球管高度和角度调整, 探测器高度和角度调整, 包含至少 100 种以上的临床摆位应用, 并可通过无线遥控器一键移动到拍摄位置)</p> <p>2.8.4 具备可遥控限束器光野控制</p> <p>2.8.5 具备探测器倾斜运动控制</p> <p>2.8.6 锂电池供电电池类型</p> <p>2.8.7 待机时间 ≥ 8 小时</p> <p>2.8.8 提供无线电磁感应式充电形式(无插头充电模式)</p> <p>2.8.9 提供无线遥控式(射频)控制类型</p> <p>2.9 系统操作台</p> <p>2.9.1 主机工作站操作台内存 $\geq 8\text{GB}$</p> <p>2.9.2 主机工作站操作台硬盘 $\geq 1\text{TB}$</p> <p>2.9.3 图像文件存储容量 ≥ 20000 幅</p> <p>2.9.4 显示器尺寸 ≥ 24 英寸</p> <p>2.9.5 显示器分辨率 $\geq 1920 \times 1200$</p> <p>2.9.6 支持与 RIS 和 HIS 系统的集成</p> <p>2.9.7 支持动态实时患者信息检索与显示</p> <p>2.9.8 支持患者、检查、序列、图像四级数据库信息管理</p> <p>2.9.9 支持检查不同状态显示与排序</p> <p>2.9.10 支持自定义患者列表显示</p> <p>2.9.11 按照器官进行摄影检查</p> <p>2.9.12 患者拍摄摆位图示化提示</p> <p>2.9.13 预定义拍摄参数与后期调整</p> <p>2.9.14 支持胶片成像与 IP 版成像</p> <p>2.9.15 支持灰度处理与 LUT 调整</p> <p>2.9.16 可显示并调整灰阶直方图和输入输出曲线的相应关系</p> <p>2.9.17 可进行组织均衡和噪声抑制等频率处理</p> <p>2.9.18 按照限束器边界自动裁剪图像感兴趣区</p>
--	--	--	--	---

			<p>2.9.19 具备图像基本后处理功能，如图像预览、缩放、窗宽/窗位调整、标注、反色、翻转、旋转、输入文本、长度测量及校正、裁剪功能、感兴趣区域及角度测量</p> <p>2.9.20 支持原厂双向对讲功能</p> <p>2.9.21 支持原厂多语音提示录播功能</p> <p>2.9.22 “支持 DICOM3.0，包括： DICOM Send， DICOM Print， DICOM Storage commitment， DICOM Query/Retrieve DICOM Worklist/MPPS”</p>
二标段	CT	1	<p>国产</p> <p>1 机架系统</p> <p>1.1 滑环类型：低压滑环</p> <p>1.2 扫描架孔径 $\geq 70\text{cm}$</p> <p>1.3 扫描架物理实际倾角（非数字倾角）$\geq \pm 30^\circ$</p> <p>1.4 固态探测器类型：稀土陶瓷</p> <p>1.5 机架系统可遥控</p> <p>1.6 具备机架旁摆位功能，技师可在机架旁进行升降及进出扫描床操作</p> <p>1.7 具备远程遥控摆位功能，技师可在操作台进行升降及进出扫描床操作</p> <p>1.8 具备快捷键摆位功能，技师可按住快捷键，一键将检查床调整到预设高度与床面位置</p> <p>1.9 具备人工智能摆位功能，人工智能自动设置床高及床面位置</p> <p>1.10 具备三维激光定位系统</p> <p>1.11 机架冷却方式：风冷</p> <p>2 扫描参数</p> <p>2.1 机架最快物理实际旋转速度（不含等效概念）/360° ≤ 0.33 秒/360°</p> <p>2.1 每圈扫描最大层数 > 32 层</p> <p>2.3 最薄扫描层厚 $\leq 0.55\text{mm}$</p> <p>2.4 扫描视野 $\geq 50\text{cm}$</p> <p>2.5 图像显示矩阵 $\geq 512 \times 512$</p> <p>2.6 单次螺旋连续最长扫描时间 $\geq 100\text{s}$</p> <p>2.7 单次螺旋扫描最大范围 $\geq 160\text{cm}$</p> <p>2.8 具有 3D 锥形束重建</p> <p>2.9 定位像长度 $\geq 160\text{cm}$</p> <p>2.10 螺距连续可调范围 $\geq 0.1-2.0$</p> <p>2.11 具备螺距自由选择</p> <p>2.12 扫描模式：轴扫、螺旋</p> <p>2.13 具备自动螺旋</p> <p>2.14 具备 10 毫安低剂量扫描技术，满足临床诊断标准</p> <p>2.15 具备 70KV 低剂量高对比扫描模式</p> <p>2.16 头部最薄扫描层厚 $\leq 0.55\text{mm}$</p> <p>2.17 肺部最薄扫描层厚 $\leq 0.55\text{mm}$</p> <p>2.18 体部最薄扫描层厚 $\leq 0.55\text{mm}$</p>

			<p>*2.19 球管电压可选值 70KV, 80KV, 100KV, 120KV, 140KV</p> <p>3 硬件系统</p> <p>3.1 球管阳极实际热容量 (不含等效概念) ≥ 3.5MHU</p> <p>3.2 高压发生器实际功率 (不含等效概念) ≥ 42KW</p> <p>3.3 各厂家应提供其最先进的探测器, 即和其超高端 CT 配置一致的探测器, 并注明探测器名称</p> <p>*3.4 探测器 Z 轴排列数 > 32 排</p> <p>3.5 最大球管电压 ≥ 140KV</p> <p>*3.6 最小球管电压 ≤ 70KV</p> <p>3.7 最大输出管电流 ≥ 350mA</p> <p>3.8 最小可调管电流 ≤ 5mA</p> <p>3.9 最小毫安调节范围 ≤ 1mA</p> <p>3.10 球管小焦点 ≤ 0.7mm $\times 0.8$mm</p> <p>3.11 球管大焦点 ≤ 1.2mm $\times 1.4$mm</p> <p>*3.12 探测器最小单元 Z 轴实际物理尺寸 ≤ 0.55mm</p> <p>*3.13 探测器 Z 轴总宽度 ≥ 22mm</p> <p>3.14 探测器头部单圈扫描覆盖宽度 ≥ 22mm</p> <p>3.15 探测器体部单圈扫描覆盖宽度 ≥ 22mm</p> <p>*3.16 每排探测器单元数 ≥ 860 个</p> <p>*3.17 探测器物理单元总数 ≥ 34500 个</p> <p>*3.18 探测器采样率 ≥ 4800views/圈</p> <p>4 人工智能技术 (AI 技术)</p> <p>4.1 具备人工智能摄像采集系统</p> <p>4.2 具备人工智能扫描方案</p> <p>4.2.1 摄像头具备看护功能: 扫描全程中可实时观察到患者情况</p> <p>4.2.2 人工智能扫描方案具备面部识别功能: 患者平躺于检查床后可自动识别面部位置</p> <p>4.2.3 人工智能扫描方案具备面部追踪功能: 患者位置移动时, 可自动追踪识别新的面部位置</p> <p>4.2.4 人工智能扫描方案具备自动定位功能: 根据扫描要求和病人位置, 自动设置床高和进床距离; 患者位置发生变化时, 自动更新床高和进床距离</p> <p>4.2.5 人工智能扫描方案可自动设置扫描计划, 根据定位像定出扫描起止位置、扫描角度和 FOV; 不同患者的定位像会设置不同的扫描起止位置、扫描角度和 FOV</p> <p>4.2.6 人工智能扫描方案可学习技师操作习惯, 根据各扫描协议使用频率优化协议排序, 将最常用的扫描协议排序至顶端, 方便技师选择</p> <p>4.2.7 人工智能扫描方案拥有预判能力, 在扫描开始前加速球管旋转, 缩短扫描准备时间</p> <p>4.2.8 人工智能扫描方案在扫描过程中可根据扫描部位密度差异, 自动调整管电流</p> <p>4.2.9 具备远程一键退床功能, 扫描完成后可在操作台一键退床</p> <p>4.2.10 具备人工智能后处理及辅助诊断方案</p> <p>4.2.11 人工智能后处理及辅助诊断方案具备头颈部直接去骨功能, 无需</p>
--	--	--	---

			<p>平扫和剪影，直接生成无骨骼的头颈部血管 CTA 数据</p> <p>4.2.12 人工智能后处理及辅助诊断方案具备骨分离功能，一键提取/去除指定骨骼</p> <p>4.2.13 人工智能后处理及辅助诊断方案具备计算机辅助肺结节查找及分析功能，可自动查找，筛选并提取肺结节，自动计算肺结节体积。</p> <p>4.2.14 人工智能后处理及辅助诊断方案具备计算机辅助肺实质分析功能，自动分析计算肺实质密度，根据不同密度区间给出对应肺实质体积；或给出不同分段内的肺实质密度分布</p> <p>4.3 人工智能后处理及辅助诊断方案具备组织生长功能，可智能提取指定位置的软组织及骨骼，计算提取组织的密度</p> <p>5 扫描床</p> <p>5.1 最大移动范围$\geq 1900\text{mm}$</p> <p>5.2 可扫描范围$\geq 1600\text{mm}$</p> <p>5.3 床升降最高高度$\geq 950\text{mm}$</p> <p>5.4 床升降最低高度$\leq 600\text{mm}$</p> <p>5.5 最大横向进床速度$\geq 200\text{mm/s}$</p> <p>5.6 最小横向进床速度$\leq 2\text{mm/s}$</p> <p>5.7 扫描床最大载重量$\geq 205\text{Kg}$</p> <p>5.8 扫描床控制脚踏开关</p> <p>6 图像质量</p> <p>6.1 空间分辨率 (X,Y 轴) @0%MTF≥ 19 LP/CM</p> <p>6.2 空间分辨率 (X,Y 轴) @10%MTF≥ 14 LP/CM</p> <p>6.3Z 轴空间分辨率@0%MTF≥ 18 LP/CM</p> <p>6.4 密度分辨率$\leq 2\text{mm}@0.3\%$</p> <p>6.5 各向同性空间分辨率$\leq 0.26\text{mm}$</p> <p>6.6 具备低剂量迭代降噪技术</p> <p>7 主控制台计算机系统</p> <p>7.1 内存$\geq 32\text{GB}$</p> <p>7.2 硬盘$\geq 3.5\text{TB}$</p> <p>7.3 主频$\geq 2.2\text{GHz}$</p> <p>7.4CPU 内核数目≥ 10 核</p> <p>7.5 24 寸高分辨率液晶平面显示器，显示矩阵$\geq 1920 \times 1200$</p> <p>7.6 显示器逐行扫描</p> <p>7.7 具备网络接口 DICOM 3.0</p> <p>7.8 永久贮存刻录方式：DVD</p> <p>7.9 具备激光相机 DICOM3.0 接口</p> <p>7.10 提供 Dicom3.0, 所有传出及传入接口功能</p> <p>7.11 具备自动照相技术</p> <p>7.12 自动语音系统及双向语音传输</p> <p>7.13 同步并行图像处理功能</p> <p>7.14 主控制台可以独立完成 MPR, SSD, MIP, CTA, 三维容积重建等三维后处理功能</p>
--	--	--	---

			<p>8 一体化影像后处理系统</p> <p>8.1 线束硬化伪影校正软件</p> <p>8.2 后颅窝图像优化技术</p> <p>8.3 各种伪影消除软件</p> <p>8.4 图像减影功能</p> <p>8.5CT 电影功能</p> <p>8.6 管电流自动调节功能</p> <p>8.7 具备 MPR/CPR/SSD/MIP/VR</p> <p>8.8 具备模拟手术刀功能</p> <p>8.9 三维（3D、SSD）软件</p> <p>8.10 最大及最小密度投影（MIP, MinP）</p> <p>8.11 三维容积测量评估功能</p> <p>8.12CT 血管造影</p> <p>8.13 一键式容积重建</p> <p>8.14 血管测量功能</p> <p>8.15 一键式去骨功能</p> <p>8.16 一键式骨分离功能</p> <p>8.17 容积漫游（VRT）</p> <p>8.18 三维肺小结节分析评估软件，用于肺肿瘤筛查</p> <p>8.19 三维肺气肿分析评估软件</p> <p>*8.20 计算机辅助肺结节查找及分析功能，可自动查找，筛选并提取肺结节，自动计算肺结节体积等定量数据。</p> <p>9 低剂量平台</p> <p>9.1 提供高端低剂量迭代技术，应高于或不低于以下平台（飞利浦：星光平台 iDose4，GE：ASiR，联影：KARL 3D，西门子：SAFIRE，东芝：ADIR 3D），提供技术白皮书</p> <p>9.2 提供 10mA 肺部超低剂量扫描技术</p> <p>9.3 提供智能 mA 调节技术</p> <p>*9.4 具备 70KV 低管电压扫描模式</p>
二标段	经颅多普勒	1 国产	<p>一、便携一体化、数字宽频经颅多普勒血流分析仪，整机通过 CE、FDA 等权威认证。</p> <p>二、 主机配置</p> <p>*1. 主机内置 15 寸触摸屏显示器，保留 COM 接口，支持外接显示器</p> <p>2. 主机包含 1.6M、2M、4M、8M、16/20M 探头接口</p> <p>3. 通道八深度监测：双侧的血流速度量程、深度、取样容积均可单独调节；单通道检查支持同步显示八个深度的频谱多普勒，并且可以任意选择频谱放大并保存等</p> <p>4. 8000gates 动态 M 波：无限时记录原始血流信息，任何状态下可以实现每 1mm 间隔的血流信息回放、测量，回放数据可以生成 WAV、AVI 等格式文件，在任何电脑上都可以播放</p> <p>*5. M 波速度分布检测功能：血管内动态变化模拟显示，直观观测血管内变化情况</p> <p>6. Windows 7 操作系统，中文操作界面。</p> <p>7. 30 键以上的“三防”远程遥控器。</p>

			<p>8. USB 接口≥ 3 个。</p> <p>9. 实时最高频率包络，双向血流分析，自动/手动血流参数计算</p> <p>10. 最大测速量测在 50mm 深度时可达到 750cm/s</p> <p>11. 检测参数：Vs、Vd、Vm、PI、RI、S/D、HR、SBI、HITS、TI</p> <p>12. DMENA 指数、 lindegaard 指数检测</p> <p>13. 支持 WORD、PDF、XLS、JPG、等报告格式</p> <p>14. 栓子监测系统（附图）： 具备栓子图、声谱图、统计直方图等 可进行时间差测量，并可手动添加栓子事件</p> <p>③ TCD 报告同时显示栓子图、声谱图、直方图</p> <p>*15. 发泡实验： 自动计时、自动计数、自动去除伪差 XL-2 智能语音发泡系统</p> <p>16. 长程监护系统： 全程多参数记录曲线 六种参数进行趋势监护（详细注明参数） 事件标识、自动报警功能 监护数据 AVI、WAV 输出功能 可选配 CO2 软件、连续血压等外部信号输入 TCD 报告显示监护曲线和监护图谱</p> <p>17. 具备 DICOM3.0 网络接口，可连接医院网络</p> <p>18. Access 2003 或 2006 数据库</p> <p>19. 病例图谱为 JPG、BMP 等格式，医生可自行拷贝用于病历或幻灯，无需外加工作站</p> <p>*三、探头配置</p> <p>1、1.6MHz（PW）一个，</p> <p>2、4MHz（CW）一个；</p> <p>3、专用 1.6M 监护探头一对</p> <p>4、SPANCE 监护头架一个；</p> <p>四、可升级全自动探头系统：</p> <p>1. 探头自动旋转、自动获取最佳血流信号</p> <p>2. 自动追踪血流信号，探头移位后可自动复位</p> <p>3. 全自动连续反馈探头移动角度</p> <p>五、其它</p> <p>1. 移动式专用台车</p> <p>2. 高级激光打印机一台</p>
二标段	全自动生化分析仪	1	<p>国产</p> <p>分析方法：终点法，速率法，固定时间法，离子选择电极法（选用）等</p> <p>*处理能力：光学比色法恒速≥ 2000 测试/小时， ISE 速度≥ 600 测试/小时</p> <p>仪器可同时支持在线分析项目数：≥ 54 项</p> <p>配置样本轨道进样，可连续、随机进样，≥ 5 个样本/架</p> <p>样本探针具有自动冲洗、防撞保护、探测血凝块和空吸检测功能</p> <p>样品用量范围：1.6-35 μl，支持步进量 0.1 μl</p> <p>*试剂位：≥ 160 个，带冷藏试剂仓温度 2-8$^{\circ}$C 范围内，具备测试过程中</p>

			<p>试剂在线替换功能和参数自动导入功能</p> <p>温控系统：采用非水浴方式恒温，无需添加任何需添加抑菌剂或油等，有效降低维护和保养成本</p> <p>前带检测功能：需具备有免疫前带检测功能</p> <p>反应盘比色杯≥ 120个，材质满足硬质 UV 杯或石英比色杯，支持单个更换</p> <p>*最小反应液体积$\leq 80\mu\text{l}$，有效节省试剂成本，反应时间：0-16 分钟之内可任意设定，满足不同项目开展需要</p> <p>吸光度的线性范围：0-3.5Abs，确保高值异常样本检测</p> <p>分光系统：光栅后分光，波长≥ 12个，波长范围：340-800 nm</p> <p>Windows 操作系统满足触摸屏操作，反应全程实时监测，具备防项目交叉污染程序、酶线性拓展功能、水质检测功能等</p> <p>生化品认证：同系列生化产品需获得国际 CE/FDA 认证；</p> <p>*拓展性：可与化学发光分析仪模块联机，实现生化免疫发光分析仪一体机，有效提高工作效率，节省运营成本；</p> <p>投标厂家需提供获得 SFDA 注册的原厂配套生化试剂，化学发光试剂、溯源复合校准品和质控品，确保产品品质；</p>
二标段	全自动化学发光免疫分析仪	1	<p>国产</p> <p>1 全自动随机任选分立式；急诊优先检测</p> <p>*2 最大测试速度$\geq 200\text{T}/\text{H}$</p> <p>3 仪器测试原理：ALP 标记的辉光型化学发光</p> <p>4 分析方法：双抗体夹心法、间接法和竞争法</p> <p>5 进样轨道：前置式轨道三线多通道，随时连续进样，支持自动重测，急诊插入</p> <p>*6 进样仓容量：一次性最多可装载样本量≥ 300个</p> <p>7 样本针：具有钢针加样，具液面探测、随量跟踪、立体防撞、堵针检测、空吸检测功能</p> <p>8 样本针携带污染率$< 0.1\text{PPM}$</p> <p>9 样本管规格：微量样本杯、原始采血管、塑料试管</p> <p>*10 试剂位：≥ 18个，2-8$^{\circ}\text{C}$不间断冷藏</p> <p>11 试剂针：具有液面探测、随量跟踪、立体防撞、气泡检测等功能</p> <p>12 反应杯：反应单元是一次性反应杯，一次性加载≥ 1000个，料斗式散装反应杯进样</p> <p>13 反应温度控制在 37$^{\circ}\text{C} \pm 0.1^{\circ}\text{C}$</p> <p>14 反应盘恒温装置：恒温槽固体直热，日常免维护保养</p> <p>*15 拓展功能：与全自动生化仪联机。</p>

			<p>16 检测项目：具有甲状腺、性腺、肿瘤标记物、传染病、肝纤维、心标记、等检测</p> <p>17 全部检测项目要≥ 55项</p> <p>18 TSH 满足功能灵敏度$\leq 0.02\text{mIU/mL}$, HIV 可进行抗原抗体联合检测, 乙肝五项及 HIV 通过德国 CElist A 认证</p> <p>19 SFDA 认证情况: 仪器及试剂、相关耗品等都具有 SFDA 认证</p> <p>20 校准质控要求: 采用原厂质控品和校准品, 满足溯源性要求, 并提供溯源性文件。要求提供原厂校准品和质控品的注册证</p>
二标段	尿液流水线(成渣+干化学)	1 国产	<p>*1 工作原理 采用数字自动识别原理, 进行尿液有形成分分析, 采用光电比色法和折射法对尿液化学成分及理学项目检测</p> <p>*2 自动检测项目 有形成分分析仪: 可检测尿液中所有有形成分 干化学分析仪: 可检测白细胞、尿胆原、蛋白质、胆红素、葡萄糖、维生素 C、比重、酮体、亚硝酸盐、PH 值、隐血、微量白蛋白、肌酐、尿钙、浊度、颜色、蛋白肌酐比值、微量白蛋白肌酐比值。(支持 11、12、14 项尿试纸条检测)</p> <p>3 吸样量 有形成分分析仪: 200-1500 μl 干化学: 1000μl</p> <p>4 加样装置 高精度终身免维护注射器加样</p> <p>5 进样方式 采用智能分配轨道系统</p> <p>6 加样方式 有形成分采用高精度注射器加样, 干化学采用定点定量点样</p> <p>7 阴性标本筛查 具有低倍镜阴性标本筛查功能(以产品检验报告为准)</p> <p>8 坐标定位追踪识别技术 具有坐标定位追踪识别技术(可提供知识产权证明文件)</p> <p>9 审核规则 具有自定义审核规则设定界面</p> <p>*10 自动调焦技术 仪器具有自动调焦技术, 无需定焦液进行人工调焦(可提供知识产权证明文件)</p> <p>*11 检测速度 有形成分检测速度$\geq 80\text{T/H}$, 干化学 240 测试/小时</p> <p>12 计数池清洗 具有对计数池反向排空、反向冲洗和正向冲洗功能(以产品检验报告为准)</p> <p>13 试纸仓容量 200 条</p>

			<p>14 吸样针清洗 采用高效清洗拭子清洗，有效降低吸样针携带污染</p> <p>15 条码识别 具有全自动条码扫描功能，自动识别标本信息</p> <p>16 急诊功能 具有急诊功能，随时插入标本进行检测</p> <p>17 待检区容量 10 管/架，一次可装载 100 份标本</p> <p>18 报告方式 有形成分检测可提供 xx 个/μl 报告方式</p> <p>19 网络接口 标准网络接口，可以和 LIS 及 HIS 系统联网</p>
二标段	糖化血红蛋白	1 国产	<p>分析原理 离子交换 HPLC 检测方法 双波长吸光度法 *检测参数 总糖化血红蛋白 (HbA1)、血红蛋白 F (HbF)、平均血糖 (eAG) 等 通过认证 通过 IFCC/NGSP 认证 *溯源体系 可溯源至 IFCC 参考物质 检测速度 ≥ 50 样本/小时 进样模式 自动全血、自动预稀释、封闭全血 急诊模式 有专用急诊样本位 *用量 全血 $\leq 16 \mu$ L，预稀释 $\leq 4 \mu$ L 自动进样样本容量 ≥ 40 个 质控 提供原厂高低值质控 界面显示 支持中英文界面 人机交互方式 ≥ 8 寸触摸式液晶显示屏 样本 ID 识别 支持条形码阅读器 数据储存 ≥ 50000 条病人结果信息 数据传输方式 双向 LIS 外接接口 网络接口、USB 接口、（支持鼠标键盘） 工作温度 10-32$^{\circ}$C *层析柱测量次数 ≥ 3000 次 重复性 CV%* CV $\leq 1\%$ 精密度 CV% 日间变异系数 CV% $\leq 2.0\%$ 准确度 $\pm 0.3\%$ 线性范围 3-20% 携带污染率 $\leq 1.5\%$ 自动化功能，标本自动颠倒混匀 不停机更换试剂、无需更换过滤网</p>
二标段	全自动五分类血液细胞分析	1 国产	<p>检测原理：采用激光散射法对白细胞进行准确的五分类检测，采用免疫比浊法进行 C-反应蛋白 (CRP) 测定 分类通道：具有独立的嗜碱性粒细胞通道 *检测参数：≥ 26 项可报告参数（不含散点图和直方图） 研究参数：≥ 6 项，具有异常淋巴细胞、有核红细胞和原始细胞报警信息</p>

	仪		<p>进样方式：全自动进样，封闭进样</p> <p>*检测模式：具有独立 CRP、五分类+CRP 等 3 种以上全血检测模式</p> <p>样本添加：可随时添加样本</p> <p>进样器容量：≥ 40 个</p> <p>进样模式：具有独立的静脉全血、末梢全血、预稀释血检测模式</p> <p>*样本用量：五分类+CRP 模式$\leq 40 \mu l$，CRP 模式$\leq 20 \mu l$</p> <p>*检测速度：五分类+CRP 模式≥ 50 个样本/小时</p> <p>预稀释模式：自动定量打出稀释液，具备五分类+CRP 功能</p> <p>WBC 线性范围：$0 \sim 400 \times 10^9/L$</p> <p>CRP 线性范围：$0.3 \sim 300mg/L$</p> <p>CRP 携带污染：$\leq 1.0\%$</p> <p>操作系统：全中文操作分析报告软件</p> <p>排堵方式：正反冲洗，高压灼烧</p> <p>具有原厂配套的试剂、校准品、质控品，并提供校准品溯源性文件</p> <p>工作电压：$(100V-240V \sim)$ 允差$\pm 10\%$</p>
二标段	普通光学显微镜	2 国产	<p>1、放大倍数：$40X-1000X$；</p> <p>2、目镜：大视场高眼点平场目镜 $10X/\phi 22mm$ (防霉)；</p> <p>3、无限远平场消色差物镜：$4X/0.1$，$10X/0.25$，$20X/0.4$，$40X/0.66$ (弹簧)，$100X/1.25$ (弹簧, 油)；</p> <p>所有物镜带有限位装置，均保证同轴、齐焦，所有光学镜片均防霉处理；</p> <p>4、照明：$6V/30W$ 卤素灯 (宽电压输入：$100V-240V$)，亮度可调，视场光阑中心可调；</p> <p>5、镜筒组：头部为绞链式三目观察头，30 度倾斜，可达 360° 旋转；具备瞳距和屈光度调节功能，视度可调，光瞳间距 $48-76mm$；两档转换 100% 观察；20% 观察，80% 摄影；</p> <p>物镜转换器：内倾式内定位五孔转换器，带防霉装置；</p> <p>OTICS 无限远色差校正光学系统，防雾、防霉光学系统；</p> <p>8、机械移动载物台：钢丝传动载物台 (X 轴不突出)，面积 $182mm \times 140 mm$；可 X、Y 向同轴调节，移动范围：$77mm \times 52mm$，双片夹式结构，片夹带阻力装置，带有 $0.1mm$ 刻度的游标尺；</p> <p>9、*聚光镜组：摇出式聚光镜，N.A. $0.9/0.13$，带可变光阑；</p> <p>10、粗微调焦装置：粗微动同轴调焦，粗动行程 $25mm$，微调每圈 $0.2mm$，格值 $2\mu m$，粗调带松紧调节；并有调焦上限位装置；</p> <p>11、仪器整体采用一体化机架，Y 型镜基设计；</p>
二标段	粪便分析仪	1 国产	<p>1. 工作原理：利用机器视觉技术，分别对大便的颜色与性状、胶体金检测卡、镜下有形成分进行实景采图，以形态学自动分析方法对大便的颜色与性状、胶体金法检测结果进行识别，对大便中有形成分进行识别与分类计数；</p> <p>2.*核心技术：机器视觉技术：</p> <p>(1) 对大便颜色、性状进行拍摄，自动进行判断识别；</p> <p>(2) 对胶体金检测卡显色图像进行拍摄，自动进行阴阳性判断；</p> <p>(3) 对大便中有形成分自动进行识别与分类计数；</p> <p>(4) 指挥仪器各机械部分协调工作，检测全过程无需人工操作。</p>

			<p>3. 检验项目：</p> <p>(1) 镜检项目：可检测、确证显微镜下可见的粪便标本中的所有病理有形成分；</p> <p>(2) 理学检查：可对标本自动拍照，进行颜色、性状等理学指标分析；</p> <p>(3) 粪便隐血：可自动分析粪便隐血项目，支持血红蛋白-转铁蛋白免疫双联法，血红蛋白化-免双联法；</p> <p>(4) 其他项目：可自动分析轮状病毒、腺病毒、幽门螺旋杆菌等免疫法检测结果。</p> <p>4. 送样装置：轨道式送样，待检区容量 40 个标本；</p> <p>5. 样本前处理：仪器全自动完成样本稀释、搅拌、过滤、加样</p> <p>6. 粪便处理器：</p> <p>(1) 取样勺多触点设计，方便病人多点取样；</p> <p>(2) 双侧螺旋桨式设计，在搅拌过程中形成涡轮水流，混匀更充分，使病理成分有效分离和富集；</p> <p>(3) 动态滤网设计，不仅可实现对病理成分的主动式捕捞，而且通过分侧分布的大、小孔径滤网，在搅拌过程中形成对冲液流，可有效过滤残渣并集卵，病理成分回收率在 80%以上。</p> <p>(4) 全密封设计，样本传送、检测及回收过程全密封，降低生物感染风险，可气动传输。采用细腰式设计，降低稀释倍数，提高阳性检出率。</p> <p>7. 智能搅拌功能：仪器在搅拌过程中根据性状判断结果，自动调整搅拌时间与力度，稀便搅拌力度小、软便搅拌时间短、硬便搅拌时间长力度大，确保得到经过最佳处理的样本悬液，提高检出率；</p> <p>8. *检测卡组合式排列装置：</p> <p>(1) 胶体金法检测项目可自动任选组合检测，支持单联卡和双联卡，一次可检测 5-10 个不同项目（提供相关证书）；</p> <p>(2) 采用“子弹夹式”设计，防潮且易于装载。</p> <p>9. *计数板：采用高精度一次性计数板，可避免使用流动计数池易造成的管路或计数池堵塞，及后续人工疏通堵塞管路易造成的生物安全风险，我可避免样本间的交叉污染（提供相关证书）；</p> <p>10. 计数板排队沉淀装置：</p> <p>(1) 保证粪便标本沉淀时间充分，提高图片清晰度；</p> <p>(2) 一次性可容纳 6 个样本同时排队沉淀，大大提高仪器综合检测速度。</p> <p>11. 智能视域调节功能：根据粪便标本分离情况自动动态调节视域下的背景，获取最佳视觉环境，提高图片清晰度；</p> <p>12. 多层面自动聚焦功能：在显微镜上下聚焦过程中分层进行拍照和目标参数的采集，应对不同状态标本确保采集到病理有形成分的清晰图片，提高检出率；</p> <p>13. *图像处理系统：可将低倍物镜下采集的图像自动放大，无高低倍镜转换，避免显微镜磨损（提供相关证书）</p> <p>14. 智能捕捉功能：根据有形成分大小、轴比、形状、纹理、梯度、颜色、灰度等上百种特征参数设置特异语义模型，在复杂背景下自动选择性抓取疑似病理有形成分；</p> <p>15. 集中审核功能：仪器自动从 CCD 所拍图片中截取单个有形成分的图片，分类集中排列，方便审核；</p>
--	--	--	--

			<p>16. 急诊功能：特设急诊位，急诊标本自动传送，自动检测；</p> <p>17. 故障报警功能：故障自动报警；</p> <p>18. 报告方式：以数据、图像和文字描述相结合的方式发出综合报告，为临床诊断提供全面参考信息；</p> <p>19. 检测速度：综合速度≥ 90 个标本/小时；</p> <p>20. 有形成分回收率：$\geq 80\%$；</p> <p>21. 准确率偏差：有形成分的综合识别与计数：准确率偏差$\leq 5\%$；</p> <p>22. *重复性：浓度 20~100 个/μl：CV$\leq 20\%$；浓度 500~1000 个/μl：CV$\leq 12\%$；浓度 5000 个/μl：CV$\leq 8\%$（提供注册检验报告）；</p> <p>23. *携带污染率：浓度（4600~5400）个/μl：≤ 1 个/μl；浓度（9200~10800）个/μl：≤ 2 个/μl（提供检验报告）；</p> <p>24. 计数板贮存仓容量：200 个；</p> <p>25. 打印机：激光打印机；</p> <p>26. 数据接口：双向通讯接口，方便数据传输；</p> <p>27. 数据储存量：≥ 200000 个结果；</p> <p>28. 网络功能：可联机科室及医院计算机网络，实现分析报告无纸化传输。</p>
二标段	血凝分析仪	1 国产	<p>1. PT 410 测试/小时；D-D 速度：120 测试/小时；AT-III 速度：130 测试/小时</p> <p>2. 检测方法：凝固法、发色底物法、免疫法</p> <p>3. 检测项目：PT、APTT、FIB、TT、D-D、FDP、AT-III。</p> <p>4. 能进行两种纤维蛋白的检测方法：</p> <p>4.1 通过 PT 衍算纤维蛋白原 FIB，即一种 PT 试剂可以出 PT 和 FIB 两个实验结果。可节省耗材成本</p> <p>4.2 可定量分析和测定：用纤维蛋白原的试剂测定纤维蛋白的含量</p> <p>5. 标准配置原始管盖帽直接穿刺功能，加样针可直接穿刺带盖原始管进行测定，防止交叉感染保证生物安全。</p> <p>6. 智能卡阅读器，试剂信息自动导入功能</p> <p>7. 内置试剂条码扫描系统，自动扫描，支持 LIS 系统，全面满足医院信息化管理；无需操作者手持扫描枪扫描，不需要单独购买。</p> <p>8. 样本位：75 个常规样本位，可连续加样，可使用原始管</p> <p>9. 具有急诊优先检测功能：5 个急诊位，可优先做实验，优先出结果。</p> <p>10. 具有继续测试功能，遇试剂不足时或特殊情况不影响后面测定。</p> <p>11. 试剂位：常规冷藏试剂位 30 个，常温位 6 个</p> <p>12. 恒温控制：试剂位冷藏温度$\leq 10^{\circ}\text{C}$，检测区温度 $37 \pm 1^{\circ}\text{C}$</p> <p>13. 16 个检测通道，所有通道不同方法学（凝固法、发色底物法和免疫法）均可通用。</p> <p>14. 多波长检测功能，配有：405nm、575nm、660nm、800nm 波长可自由选择使用，另外可增至 6 个波长。</p> <p>15. 试剂针自带加热和维护清洗功能，能实现自动补偿温度，确保反应温度稳定，结果准确。</p> <p>16. 具有自动清洗，自动休眠和唤醒功能。</p> <p>17. 带有安全保护罩，便于操作者安全操作及防止外界灰尘干扰试验结果</p> <p>18. 不停机的自动连续加载和卸载比色杯，操作更加方便，满足用户高效、便捷的需求。</p>

			<p>19. 检测模式：实验模式和患者模式</p> <p>20. 外接打印机：可灵活选配外置打印机,可联机直接打印结果报告.</p> <p>21. 朔源性：朔源性强，具有原厂配套试剂</p> <p>22. 具备抗高血脂、黄疸、溶血等特殊标本的干扰。</p> <p>23. 液面探测功能:探针有自动液面感应功能，出现异常状况自动报警。</p> <p>24. 具有二种急诊检测功能：专用急诊测试（STAT），同时可随时在任何样品位插入急诊样本，并优先处理。</p> <p>25. LED 光源，终身免维护，无需更换，避免卤钨灯光源需要定期更换，增加成本</p> <p>26. 仪器在工作状态测试杯可连续装载，无需停机，提高工作效率</p> <p>27. 低功耗，350VA，节约能源。降噪静音功能，提供舒适工作环境，保护操作者的健康和安全</p> <p>28. 具备自动校准和手动校准两种模式。</p> <p>29. 在线质控，可显示多个质控曲线，只能失控报警，综合提升实验室质量控制的整体水平。</p> <p>30. 质控功能完善，采用国际标准 L-J 质控管理，包含 Westguard 多规则智控功能。</p>
二标段	红细胞沉降率测定仪	1	<p>国产</p> <p>一、技术参数：</p> <p>1、仪器组成：本仪器主要由红外发射器，红外接收器组成检测机构，单片机控制数据处理系统，检测系统驱动装置，液晶显示屏，内置热敏打印机和电源（SELV）适配器组成。</p> <p>2、检测范围：0—120 mm/h（魏氏法结果）；</p> <p>3、检测相关性：相对于魏氏法结果的线性相关系数 $r \geq 0.98$；</p> <p>4、检测重复性：CV < 3% ；</p> <p>5. 检测样本数：最多可同时检测 10 个样本；</p> <p>6. 最大检测速度：20 个样本/小时</p> <p>7、机箱温度测量准确度：在 15℃-30℃ 范围内偏倚不超过 $\pm 2.5^\circ\text{C}$；</p> <p>8. 血沉管：使用 $\Phi 8.3 \times 120\text{mm}$（真空或普通）；</p> <p>9. 样品量：1.6ml/2.0ml；</p> <p>10. 读书分辨率：$\pm 1\text{mm}$（魏氏法结果）；</p> <p>11. 检测时间：30 分钟相当于魏氏法 1 小时，60 分钟相当于魏氏法 2 小时；</p> <p>二、特点：</p> <p>1、上样方式：随机插入样品位，随时进行检测；</p> <p>2、结果输出：显示和打印样本号（序号）、魏氏法检测结果及动态血沉曲线；</p> <p>3、仪器具有选择环境温度补偿功能。当选择该功能时，可对室温 18℃—30℃ 的检测结果根据血沉校正表修正到 18℃ 时的数值；</p> <p>4、仪器可储存不少于 150 个样本的检测结果,包括样本号（序号）、血沉值和动态曲线；</p> <p>5、有断电保护功能，突然断电时，自动保存已完成检测的检测结果；</p> <p>6、仪器配制内置热敏打印机，具有自动、手动打印选择功能；</p> <p>7、通讯接口：RS-232 串行接口。</p>
二标	离心	1	<p>国产</p> <p>最高转速：4000r/min</p>

段	机			<p>最大离心力：2390×g 最大容量：6×50ml 电 源：AC 220V 50HZ 2A 定时范围：0~99min 噪 音：≤45dBA 外型尺：485×320×255 净 重：23 KG 控速精度：±10r/min</p>
二标段	高速离心机	1	国产	<p>最高转速：16000r/min 最大离心力：20600×g 最大容量：6×100ml 温控范围：-20° C~40° C 定时范围：1~9h/59min 噪 音：≤58dBA 外型尺：610×570×370 净 重：82KG 控速精度：±20r/min 电 源：220V 50HZ 5A 温控精度：±1° C</p>
二标段	生物安全柜	1	国产	<p>一、技术参数 1、安全柜基本参数： (1) 分类：B2 型，100%外排， (2) 外部尺寸≥(L×D×H) 1100mm×750mm×2250mm； (3) 内部尺寸≥(L×D×H) 940mm ×600mm×660mm。 (4) 台面距离地面高度：750mm（尺寸可根据要求订制修改） (5) 风速：平均下降风速：0.33±0.025m/s；平均吸入口风速 0.53±0.025m/s (6) 系统排风总量：880 m3/h (7) 额定功率：1300W（包含操作区插座负载 500W） (8) 噪音等级：≤65dB（A） (9) 照明：≥1000lx * (10) 过滤效率：送风和排风过滤器均采用的硼硅酸盐玻璃纤维材质的 HEPA（ULPA）高效过滤器，对 0.3 μm（0.12）颗粒过滤效率≥99.999%（99.9995%） 2、生物安全性： * (1) 人员安全性：用碘化钾（KI）法测试，前窗操作口的保护因子应不小于 1×10⁵ (2) 产品安全性：菌落数≤5CFU/次 (3) 交叉污染安全性：菌落数≤2CFU/次 二、结构功能特点： 1、柜体采用 10° 倾斜角设计，符合人体工程学原理，视角更大，操作方便且更加人性化； 2、安全柜裸露工作区三侧壁板采用优质 304# 不锈钢一体化结构，内部可清洗部位采用 8mm 大圆角处理，不留死角，易于清洁；</p>

			<p>3、工作区采用四面（左右二侧、后部、底部）负压环绕设计工作区内，保护性更好、更安全；</p> <p>4、工作台面材质为优质 304#不锈钢，采用盆状式设计，即使实验有废液溢出，也不会流入积液槽中，便于清理；</p> <p>*5、福马脚轮设计：脚轮与支架一体化设计，安全柜即可通过脚轮安全移动，也可以通过调节脚轮支脚进行固定和调平；</p> <p>6、柜体和支架可分离，支架高度可根据实际情况订制修改；</p> <p>7、合理的结构设计：安全柜过滤器和风机的维修、更换，都可在安全柜的前侧进行，更加方便、快捷。</p> <p>* 8、前窗玻璃采用双层夹胶防爆安全玻璃；即使玻璃破损，也不会伤人，并且生物安全柜还能正常工作，直到实验结束，更好的保护了人员及实验的安全；</p> <p>* 9、高亮度 LCD 显示屏,实时动态显示操作区的下降气流流速和流入气流流速，显示安全柜的整体运行时间，UV 灯的运行时间，操作区的温度和湿度，送风和排风过滤器的阻力，显示过滤器的使用时间并由条码显示过滤器的使用寿命，条码全部点亮是过滤器寿命到期，运行状态全部显示，一目了然；</p> <p>* 10、电动控制前窗玻璃门，可同时采用脚踏控制、按键控制或遥控控制，玻璃门升降到安全操作高度时，自动停止升降，使操作更加方便；且玻璃门升降时不用直接接触玻璃，使实验人员更安全；</p> <p>11、遥控控制：安全柜的所有按键操作，都可通过遥控控制实现，使安全柜的使用更加快捷方便；且遥控器的使用，大大减少了使用者与安全柜的直接接触，更加保护了使用者的人身安全；</p> <p>12、具有预约定时功能，能自动设定安全柜定时开机、关机及紫外灯消毒时间，大大节省了工作时间，提高了工作效率；</p> <p>13、严格的气密性检测：安全柜内加压 500Pa，保持 30min 后气压不低于 450Pa。</p> <p>14、前窗气流隔断设计：防止了气流通过前窗侧壁及上侧进行泄露，使试验更加安全；</p> <p>15、优良的风机选用：风机的电机当安全柜在正常运行而不调整电机的速度控制，经过滤器的风压下降 50%时，风机的排气量下降不超过 10%</p> <p>16、完善的报警系统：</p> <p>（1）玻璃门不在安全高度报警：玻璃门安全高度为 200mm，当安全柜前侧高于或低于安全高度时，安全柜会声光报警；</p> <p>（2）过滤器压力超高报警：当过滤器的阻力变大，安全柜会声光报警</p> <p>（3）过滤器失效更换报警：当过滤器寿命使用到期后，会有过滤器更换声光报警；</p> <p>（4）气流波动报警：当安全柜的气流波动超过标称值的 20%时，声光报警，</p> <p>17、安全的连锁保护设计：对误操作均设置连锁保护，即使误操作，也不会造成伤害</p> <p>（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，更改保护了安全柜的使用，增加了安全柜的使用寿命</p> <p>（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</p>
--	--	--	---

			<p>明灯不开启时，紫外灯才能开启，防止紫外灯误操作对人体造成危害，更加保护了人员的安全；</p> <p>三、证明和技术文件</p> <ol style="list-style-type: none"> 1 TUV 机构 ISO9001 质量管理认证 2 ISO14001 环境管理体系认证 2 ISO13485 及 CE 认证 3 国家食品药品监督管理局核发的生物安全柜产品注册证 4 每台生物安全柜须具备具有 CMA 资质机构出具的第三方检测报告。 5 具有国家食品药品监督管理总局认可的实验室出具的符合《GB/T 18268.1-2010 测量、控制和实验室用的电设备电磁兼容性要求 第 1 部分：通用要求》标准的检测报告
二标段	储血冰箱	2	<p>国产</p> <p>类型 搁架/钢丝浸塑 搁架层数/储血管个数 5/15 制冷方式 风冷 除霜方式 自动 制冷剂 R134a/260g 噪音级别 50dB(A) 温度范围 4±1℃ 蒸发器类型 翅片式 蒸发器材料 铜管铝翅片 冷凝器类型 翅片式 冷凝器材料 铜管铝翅片 传感器类型 NTC 温控器 电子温控 显示方式 LED 数码管 电压/频率 (V/Hz) 220/50 功率 (W) 380 电流 (A) 2.4 隔热层 聚氨酯环戊烷发泡 有效容积 (L) 310 450ml 血袋数 13*3*5=195 外部尺寸 (宽*深*高) (mm) 630*666*1886 高低温报警、断电报警、温控器故障报警、电池开关报警、门开关报警 9001/13485 认证</p>
二标段	低温冰箱	1	<p>国产</p> <p>温控功能</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 微电脑数字控制，温度数字显示，调节单位为 0.1℃； 2. 箱内温度可调：-25℃ ~ -60℃ 3. 可设定开停机温差； 4. 高低温报警功能，报警温度值可以按需设定。 <p>安全系统</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 具备完善的报警系统，有蜂鸣器声音及灯光闪烁报警功能； 2. 可实现高低温报警、传感器故障报警等功能； 3. 多重保护功能（密码保护、频繁启动保护、传感器故障时制冷系统保

			<p>持运行状态。)</p> <p>制冷系统</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 超厚发泡层，门体双重密封设计，有效保护箱内温度； 2. 优化自复制冷系统，压缩机，制冷能力强劲高效； 3. 合理的蒸发器设计，保证制冷剂量有效的流动，箱内温度均匀性佳； 4. 独特的无氟环保混合制冷剂，100%无氯氟； 5. 单压缩机系统，部件少、故障率低、能耗小； 6. 采用静音风机，性能稳定持久、噪音低。 <p>人性化设计</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 内置不锈钢搁架，使用灵活方便，易于清洗； 2. 食品级不锈钢内胆，永不生锈，安全有保障； 3. 重型脚轮设计，移动方便； 4. 安全门锁设计，防止随意开启； 5. 控制部分顶置安装设计，方便操作； 6. LED 温度显示，观察方便，清晰直观； 7. 适合 10℃ ~ 30℃ 环境使用； 8. 宽电压带设计，适合 187V ~242VAC 电压下使用。 <p>可选安装数字温度记录仪，方便在特殊情况下记录和保存性能数据，设有 USB 接口，需要时可连接 U 盘进行数据拷贝分析。</p>
二标段	试剂冰箱	1	<p>国产</p> <p>类型 搁架/钢丝浸塑</p> <p>层数 5</p> <p>制冷方式 风冷</p> <p>除霜方式 自动</p> <p>制冷剂 R600a/33g</p> <p>噪音级别 49.6dB(A)</p> <p>温度范围 5±3℃</p> <p>蒸发器类型 内藏板管式</p> <p>冷凝器类 丝管式</p> <p>冷凝器材料 邦迪管</p> <p>传感器类型 NTC</p> <p>温控器 电子温控</p> <p>显示方式 LED 数码管</p> <p>电压/频率 (V/Hz) 220/50Hz</p> <p>功率 (W) 180</p> <p>电流 (A) 1.2</p> <p>内部材料 压花铝板</p> <p>外部材料 PCM 板</p> <p>隔热层 聚氨酯发泡</p> <p>有效容积 (L) 310</p> <p>外部尺寸 (宽*深*高)(mm) 620×575×1980</p> <p>高低温报警、断电报警、温控器故障报警、门开关报警</p> <p>断电报警时长 (h) 8</p> <p>9001/13485 认证</p>

二标段	心电动态监测系统	2	国产	<p>1、支持 12 导联采集 采样精度≥ 24 位</p> <p>2、*动态输入范围：$\pm 600\text{mV}$【提供标注该功能描述的医疗器械注册证所在页复印件】</p> <p>3、*频率响应：0.05Hz-100Hz【提供标注该功能描述的医疗器械注册证所在页复印件】</p> <p>4、*支持蓝牙传输标准【提供标注该功能描述的医疗器械注册证所在页复印件】</p> <p>5、*支持全导联起搏脉冲检测：识别幅度 2mV-200 mV,识别脉宽 0.1ms-2.0ms【提供标注该功能描述的医疗器械注册证所在页复印件】</p> <p>6、共模抑制比：$\geq 83\text{dB}$</p> <p>7、输入阻抗：$\geq 50\text{M}\Omega$</p> <p>8、增益精确度：最大允许误差为$\pm 5\%$</p> <p>9、具备加速度传感器用于记录患者运动时的数据【提供标注该功能描述的医疗器械注册证所在页复印件】</p> <p>10、支持多屏、宽屏显示，报告分析与波形浏览在同一界面展示</p> <p>11、支持全导联同步心律失常分析，避免因分析导联太少造成的误差</p> <p>12、支持 ST 段扫描和参数编辑，可调整任意导联抬高高压低参数【提供软件界面截图】</p> <p>13、波形图可自由组合任意导联浏览【提供软件界面截图】</p> <p>14、提供快速测量工具</p> <p>15、提供 24 小时心率及心拍分类情况的诊断图</p> <p>16、K 线图：支持以 K 线图的方式展示心拍间期变化</p> <p>17、栅栏图：支持以柱状图的形式展示一段时间的平均心率</p> <p>18、直方图：支持心率、RR 间期、RR 间期比直方图；支持对数查看模式</p> <p>19、散点图：支持通过散点图的不同形态区分逆向查找异常心博；支持五种散点图种类，包括心率散点图、RR 间期散点图、24 小时时间散点图、小时时间散点图、劳伦斯散点图；支持散点图选取批量心拍反混淆</p> <p>20、睡眠分析、运动、体位分析：记录睡眠时呼吸波以及运动、体位的测量数据，与心电图综合分析会诊【提供软件界面截图】</p> <p>21、支持高级分析工具：心率震荡；心率变异分析；心率减速力、心率震荡分析；T 波电交替分析；时间向量图；QT 离散度；心室晚电位；高频心电图</p> <p>和医院心电网络无缝对接，第三方所需要的费用包含在投标总价里面符合 GBT 25000.51-2010 质量要求与评价规定的质量要求和测试细则【提供标注该描述的医疗器械注册证所在页复印件】</p>
二标段	心电图机	3	国产	<p>1. 导联：12 导联同步采集、显示、打印。</p> <p>2. 增益：2.5mm/mV、5mm/mV、10mm/mV、20mm/mV、10/5mm/mV、20/10mm/mV、AGC。</p> <p>3. 滤波类型：交流滤波：50Hz/60Hz，肌电滤波：25Hz/35Hz/45Hz，漂移滤波：0.05Hz/0.1Hz/0.2Hz/0.50Hz，低通滤波：70Hz/100Hz/150Hz</p> <p>4. 噪声电平：$\leq 30\text{uVp-p}$</p>

			<p>5. 频率特性：0.05Hz-150Hz</p> <p>6. 时间常数：$\geq 5S$（提供检验报告证明）</p> <p>7. 输入回路电流：$\leq 50nA$</p> <p>8. 抗击化电压：$\pm 650mV$</p> <p>9. 共模拟制比：$\geq 105dB$</p> <p>10. 记录速度：5mm/s、10mm/s、12.5mm/s、25mm/s、50mm/s。</p> <p>11. ≥ 12英寸 TFT 液晶屏，支持触摸屏操作和按键操作。</p> <p>12. 全电脑式键盘设计。</p> <p>13. 支持中文手写输入功能。（提供界面截图证明）</p> <p>14. 具有打印预览功能，诊断报告修改功能。</p> <p>15. 交直流两用，内置环保耐用型锂电电池，能连续工作 2 小时以上。</p> <p>16. 支持连接 USB 打印机，直接打印普通 A4 纸。</p> <p>17. 具有 Wilson（标准导联）和 Cabrera 导联两种导联模式。</p> <p>18. 可存储回放 10000 例病人数据。（提供检验报告证明）</p> <p>19. 具有导联连接示意图，能准确判定接触不良的电极，提示各个导联脱落的信息。</p> <p>20. 具有心向量检测功能。</p> <p>21. 隐藏式提手。</p>
二标段	肺功能测定仪	1 国产	<p>1、主要参数</p> <p>1.1 肺通气功能检测参数：VC (VC、VCPRED、%VC、IRV、ERV、IC、TV)；FVC (FVC、FVCPRED、%FVC、FVC1.0、FVC1PRED、%FEV1、FEV2.0、FEV3.0、FEV1.0%、FEV2.0%、FEV3.0%、FEV1/FVCprMMEF、FEV0.5、FEV.075、PEFTIME、INDEX)；MV (MV、TV、R-R、BR、VR)；MVV (MVV、MVVPRED、%MVV、BSA、TV、BR、MVV/BSA、VR)</p> <p>1.2 小气道功能 (FEF75、FEF50、FEF25)；激发试验（基础测试 FEV1、FEV1 PRED、%FEV1、%FEV1 PRED、FEFR、EFFR PREDFEF25、FEF25 PRED、FEF50、FEF50 PRED、FEF75FEF75 PRED、MMEF、MMEF PRED 对照值测试及激发测试 FEV1、%FEV1、FEFR、FEF25、FEF50、FEF75、MMEF）。</p> <p>*1.3 通过以上七大项目的检测，得到肺通气功能 200 多个参数（包括小气道功能）及 18 幅坐标图，输出完整的打印检测报告单。</p> <p>2、主要技术指标</p> <p>2.1 测试精度：符合满足美国胸科协会（ATS）的标准</p> <p>2.2 测试容量：$\pm 2\%$或 0.050 l；流速：$\pm 2\%$或 0.020 l/s</p> <p>2.3 解析度：容量$>1ml$，流速 4ml/s。</p> <p>2.4 测试范围：容量± 12 l 流速± 16 l/s。</p> <p>2.5 不受湿度，大气压及污染物的影响；无需校准；无需清洗；维护耗材简单经济。</p> <p>2.6 电源要求：220V$\pm 10\%$ 50HZ</p> <p>3、传感器</p> <p>3.1、高精度压差双向测试传感器</p> <p>*3.2、37℃恒温确保不同环境下测试的稳定性和精确度</p> <p>3.3、集成导气管，软线连接，数据线传输模式</p> <p>4、软件功能</p>

			<p>*4.1 全中文操作界面，有独立的快速体检测试软件</p> <p>*4.2 具有信息管理功能、强大的数据库功能可分项、无限量存储测试功能</p> <p>4.3 设计多种查询方式</p> <p>4.4 可根据需要设置打印报告输出模式</p> <p>4.5 可与网络连接实现远程诊断和服务。</p> <p>4.6 预设条码可随时与医院实现数据化管理对接。</p> <p>4.7 测试项目显示于同一界面，活页式菜单，多窗口模式，便于对比观察，测试方法同步显示于屏幕右下角。</p> <p>5、配置</p> <p>5.1、windowsXP（最新版）电脑操作系统。</p> <p>5.2、19吋液晶显示器，激光打印机。</p> <p>5.3、肺仪专用台车壹部</p>
二标段	医用全自动电子血压计	1 国产	<p>*1 测量原理 示波法</p> <p>2 显示 LED 数字显示</p> <p>3 测量位置 双臂</p> <p>4 手臂周长 17~42cm 以上</p> <p>5 量程范围 0~299mmHg</p> <p>压力单位 mmHg 和 Kpa 两种模式互选</p> <p>6 测量范围 血压：40~260mmHg； 脉率：40~180 拍/min</p> <p>7 压力监测：半导体压力传感器</p> <p>8 加压：压力泵自动加压方式</p> <p>减压：电磁控制阀自动减压系统</p> <p>9 超压保护</p> <p>压力超过 300mmHg 时，急速排气保护。急速排气时间不大于 10 秒。</p> <p>10 测量精度</p> <p>压力显示精度：±3mmHg（±0.4KPa）；</p> <p>脉搏测量精度：±2%</p> <p>11 肘部位置传感器 电子肘部位置传感器，并有指示灯提示手臂放置位置是否正确，并能打印显示“手臂位置正确”。（需提供证明材料）</p> <p>12 臂筒角度调节 自动上下浮动式臂筒（臂筒可根据测量者的坐姿高度自动上下调节≥10度）</p> <p>13 打印装置 全中文热敏打印、多种打印模式可选并可打印显示干扰波形图</p> <p>14 抗菌设计对应</p> <p>外壳：抗菌树脂 袖带：抗菌布套（需提供国外或国内相关机构检测报告）</p> <p>15 电击防护型式 Class II B类设备</p> <p>16 语音功能 测量过程提示、测量结果播报</p> <p>17 用户教育 根据测量结果，打印显示教育信息（需提供证明材料）</p> <p>18 通信数据输出 RS-232 标准接口，连接电脑同步管理</p> <p>19 外形尺寸\重量：</p> <p>宽 460mm × 高 270mm × 厚 370mm（不包含搁手板）\ 约 5.5KG</p>

			<p>20 专用桌椅 配备专用测量桌、椅</p> <p>21 资质认证 SFDA;国家计量认证; ISO9001; ISO13485</p> <p>*22 品质保证: 1. 近5年内在国家或各省、市医疗器械主管部门组织的专项抽查活动中没有不合格记录, 并提供制造商出具的加盖公章的承诺函, 不得隐瞒真实信息或提供虚假证明文件 2. 由制造商出具产品的售后服务承诺书</p> <p>23 精度保证: 提供符合国际认证标准 (AAMI, BHS 或 ESH) 的临床精度验证报告</p>
二标段	动脉硬化检测仪	1 国产	<p>检测参数</p> <p>1.1 PWV (baPWV, 血管硬化指数): 国际公认的动脉硬化指数, 需测量分段 PWV 在同一心动周期内同步检测: baPWV(左)baPWV(右) haPWV (左) haPWV (右) hbPWV (左) hbPWV (右)</p> <p>1.2 ABI: 踝臂指数, 检测下肢动脉闭塞程度, 以评估心脑血管发病风险。</p> <p>1.3 AI: 反射波增强指数。</p> <p>1.4 ECG(心电)、PCG(心音)、收缩压、舒张压、平均压、PVR、STI、HR、PEP、ET、ET/PEP:射血指数等 40 多项参数。</p> <p>1.5 脉波形信息的定量化参数: MAP%、UT。</p> <p>1.6 搏动变化图: 表示各个腕带采取的搏动变化的图, 含同期线, 升压上线, 测定精度, 最高血压值, 刻度仪, 外框等信息以进一步确定测试精度及操作的规范化。</p> <p>1.7 R-R 间隔检查 R-R 间隔标准差、R-R 间隔平均值、HR 平均值、CVRR、对比曲线图, 趋势曲线图, 判断心血管自主神经功能。</p> <p>技术要求</p> <p>技术要求</p> <p>2.1 *同一心动周期内四肢同步检测 能够四肢同步测量 ABI、baPWV 和血压等参数</p> <p>2.2 *下肢双层袖带 下肢袖带需采用高精度双层袖带传感器, 以保证 ABI 检测数据的准确</p> <p>2.3 除检测动脉硬化外, 可自动评估心脑血管危险度, 代谢综合征发病风险</p> <p>2.4 *滤波技术 可通过设定多个脉搏波起始条件, 将噪音波滤掉, 以保证结果准确</p> <p>2.5 *心脏起搏器模式 保证植入心脏起搏器的患者也能准确进行该项检测</p> <p>2.6 运动负荷试验模式软件 设备带有独特的运动负荷试验软件, 并生成专业报告, 以便进一步确诊 ABI 处于临界状态或间歇性跛行的人群是否存在下肢动脉疾病</p> <p>2.7 网络连接 可实现联网功能, 使检测数据多科室、多单位网络化共享</p> <p>2.8 数据检索 可通过输入简单的 ID 信息实现数据检索</p>

			<p>2.9 报告格式 报告格式多样化,可根据具体情况随时选择适合医生/病人的多种报告格式</p> <p>3.0 图形及画面显示</p> <p>3.0.1 可显示心电图和心音图及四肢脉搏波波形图</p> <p>3.0.2 可显示不同年龄、性别的 PWV 标准曲线</p> <p>3.0.3 8.4 英寸中文彩色触摸液晶显示屏</p>
二标段	口腔综合治疗机	2 国产	<p>一、 主要配置</p> <p>1. 手机系统 同牙椅品牌高速手机 2 支 低速手机 1 套 (含直、弯机)</p> <p>2. 治疗机 1 台</p> <p>3. 牙科椅 1 台</p> <p>4. 医生座椅 1 台</p> <p>5. 内置洁牙机 1 套</p> <p>6. 内置光固化 1 套</p> <p>7. 内窥镜系统 1 套</p> <p>二、性能及参数</p> <p>1. 高速手机: 高速手机 2 支, 压盖式取换车针, 防回吸, 转速≥ 310000 转/分钟, 均可进行 135℃ 灭菌消毒;</p> <p>2. 低速手机: 低速手机 1 套 (含直、弯机), 转速≥ 20000 转/分钟, 可进行 135℃ 高温和真空灭菌;</p> <p>3. 三用枪: 可喷水、气、雾; 其中一支为可喷热水、雾, 可进行 135℃ 高温和真空灭菌消毒;</p> <p>*4、控制系统: 双控制电脑控制操作系统, 电脑控制面板具有三个记忆位、复位、吐痰位、牙科椅升降、俯仰、冷光灯、漱口水、加热水、冲盂等功能操作键, 可根据用户需求可以设置灯、冲痰、漱口和牙椅的联动功能;</p> <p>*5、主箱体为注塑工艺可转动; 痰盂为可旋转整体陶瓷痰盂; 大型注塑器械盘, 配有透明防污罩; 器械枪架可旋转 90 度; 独特的可旋转防脱整体挂架设计, 极大地满足了临床要求, 有效防止了手机脱落的可能; 内置式手机净化水系统 1 套;</p> <p>6、四手操作助手架: 可旋转, 设有电脑触摸式按键, 控制冲盂、漱口和牙椅升降俯仰, 预留升级位;</p> <p>7、冲盂漱口定量给水自动控制系统 1 套: 电磁阀控制, 可设定给水时间, 漱口水配有可自动加热恒温系统;</p> <p>8、强弱吸唾系统 1 套, 外置式过滤器方便清洗, 均配有清洗过滤网装置, 具有沉渣过滤功能;</p> <p>9、高品质 LED 感应式口腔灯 1 套; LED 观片灯 1 套: 采用背光源发光技术;</p> <p>10. 全电脑牙科椅 1 台: 动力系统采用直流静音电机, 运行平稳无噪音; 俯仰采用快速电机; 最低椅位: 410mm, 最高椅位 720mm, 负载大于 135Kg; 牙椅皮垫采用一次压注成型, 头枕采用折叠式; 双扶手设计, 其中外扶手可根据需要打开;</p>

				11. 牙科椅靠背和椅身处设有安全保护装置：当靠背和椅身处下降过程中遇到障碍时，其动作被终止并自动小幅上升，确保医患安全，防止意外发生，地箱为内置式；多功能复合脚踏式开关，可控制口腔灯开关； 12. 医生座椅 1 台：最低椅位 425mm，行程 120mm；
二标段	医用无油空压机	1	国产	压缩机主机数量 2 电源电压(V AC) 110/220(1~) 电源频率(Hz) 50/60 额定功率(kW) 1.5 最大电流(A) 8 储气罐容量(L) 50 气流量@4bar(L/min) 160 噪音等级@7bar[dB(A)] ≤66 -压缩空气出口 DN 8 -排水出口 DN 8
二标段	预真空灭菌器	1	国产	电源电压 AC 220V ±10% 频率 50/60Hz 电线插头 国标三芯/欧标三芯 最大功率 2000VA 电流 9.1A 容积 23L 级别 欧洲 B 级标准 (B 类) 灭菌温度 121 摄氏度, 134 摄氏度 特殊灭菌: 灭活艾滋 (HV), 乙肝 (HBV) 疯牛病毒及芽孢 干燥程序: 强力真空干燥, 器械剩余湿度<0.2% 显示: 触摸屏 测试: Bowie&Dick 测试, 真空度测试, helix 测试 安全性: 安全阀, 气动锁, 故障自检系统 灭菌纪录: 打印机和 USB 记录灭菌过程 供水系统: 敞开式水箱可消毒清洗, 净水箱容积: 4L, 废水箱容积: 3.5L 水质检测: 可检测水质是否符合设备要求 清洗程序: 可自动清洗内部管路和蒸汽发生器 灭菌室配置: 5 层活动托盘架配 3 个托盘
二标段	蒸馏水机	1	国产	额定电压: AC 220V 电源频率: 50±1Hz 功率: 750W 容量: 4L 蒸馏量: 1L/H 超温保险器: 切断温度 160℃
二标段	超声波清洗机	1	国产	额定电压: AC 220V 电源频率: 50±1Hz 超声波功率: 120W 加热功率: 90W 超声频率: 40±1kHz 内槽尺寸: 240×140×150mm

				容 量:5L 时 间:1-99min 加 热:0-80℃
二标段	封口机	1	国产	额定电压 AC: 220V 电源频率:50±1Hz 功 率:500W 熔丝管:T5A/250V 封口宽度:250mm 压痕:10mm
二标段	根管治疗仪	1	国产	主机 采用 3.7V 1050mAh 锂电池供电,能很好的满足客户的需求 设有 6 个按键:分别为电源开关键、+/-键、项目选择键、程序切换/保存键、马达开关。 充电座 由塑胶外壳、充电模块等组成 附件 电源适配器:1个 马达盖:1个
二标段	根管测量仪	1	国产	主机 带牙髓活力测试笔。 采用专用锂电池供电,工作电流很小,能很好的满足客户的需求。 设有 4 个按键:分别为电源开关键、狭窄区调节上、下键、声音大小调节键。 根管针插入根管的深度采用大屏幕液晶显示屏显示,清晰、直观。同时具有数字显示功能 测试时还同时用声音的变化来告知根管针前端的位置。 附件 牙髓活力棒 2 根 牙髓活力测试线 1 根 测试线套组(测试线 1 根、根管针支架 2 根、口角挂钩 4 个) 1 套 专用锂电池 (4.5V) 1 块 专用充电器 1 个
二标段	高频(直流)牙科 X 射线机	1	国产	一、产品要求 a、口腔数字化产品,应用甚高频技术(VHF)使 X 射线管电压(kV)直流(DC)输出,极大地减少了软射线对人体的危险,病人受辐射剂量减少 30%以上,是口腔影像技术数字化(RVG)的最佳配套产品。 b、曝光时间的精度高,曝光时间由微电脑准确控制,预置了九组曝光时间,可针对每种牙片选取,并设置了 RVG 功能键,操作更简便。 c、影像清晰度高,X 射线穿透能力(kV)及管电流(mA)分别可调,根据就诊者的不同状态调节,拍片质量更佳,图像对比度更高。

				支持扫描版 像素尺寸 USB 接口 重量 灰度 分辨率 电源	0 号, 1 号, 2 号, 3 号 35um USB2.0, USB3.0 4.5KG 16bit 12LP/MM 24VDC 1A
二标段	手机清洗注油机	1	国产	可同时为三支口腔手机进行维护保养。 适用于各种慢速和快速手机的维护保养。 旋转齿轮能从不同角度给手机有效的注油和清洗。 设计的空气键, 在注油结束后能去除手机内的多余残油。 备有短模式、长模式、超长模式等三种工作模式, 能满足手机不同状态下的使用要求。 油雾过滤棉能有效的将油雾扩散减小到最小程度, 确保工作环境清洁。	
二标段	强力微型技工、治疗两用打磨机	1	国产	最高转速 35000 转/分钟 无极调速功能 可调节 0-35000 转/钟的任意速度 可调节正反转的调节方式 脚踏板控制打磨机开关工作 102 手柄可选配国产 4 号弯机使用 可配合使用的世新手柄 102、102L、108E/AT-1、108EI/AT-1	
二标段	自动供水洁牙机	1	国产	功能用途: 洁治、牙周治疗、根管荡洗 控制方式: 无线遥控 供水方式: 自动供水 配置手柄: 拔插手柄 (可任选带光或金属手柄)	
二标段	牙科高速手机	10	国产	性能参数: 1、头壳大小: 大头, 尺寸为 $\phi 12.2 \times 13.7$ 。重量: 66g 2、采用钢球轴承 3、工作气压: 四孔, 0.25-0.27 MPa。 4、耗气量: 30-36L/min 5、机芯动平衡 $\leq 180 \mu g$, 径向跳动量: $\leq 0.01mm$ 6、冷却形式: 单点喷雾 7、转速: 310,000-360,000 转/分钟 8、切削力: 径向 $\geq 1.1Kg$ 轴向 $\geq 2.0Kg$ 9、噪音: $\leq 65dB$ 10、扭矩: 0.12~0.13N.cm 11、在水压为 200kPa 时, 冷却水流量 $> 50mL/min$ 12、可进行 135 度高温高压消毒	
二标段	耳鼻喉综合诊疗台	1	国产	*1、台面及机身 1 套 台面及机身均采用 304 不锈钢材质、台面距地面不低于 800mm, 整机外形参考尺寸: 长 1600 \times 宽 600 \times 高 1800(mm), 光洁度高、易清洁、耐刮、耐磨、耐腐蚀、防渗透。(需提供彩页以及原材料材质证明) 2、直头喷枪 2 把、弯头喷枪 1 把 不锈钢制造, 可拆卸, 倒置不漏水, 无滴水现象, 可高温高压消毒, 喷雾压力: 100 Kpa-150 Kpa。具有自动伸缩式医用枪管道结构。	

			<p>3、吸枪 1 把 利用负压吸引系统，吸取患处，如鼻膜分泌物，伤口处血击块，脓液等；负压泵吸引力范围：20Kpa-70 Kpa。具有自动伸缩式医用枪管道结构。</p> <p>4、集污瓶 1 个 医用透明防回流玻璃瓶\geq1500 ml/个。</p> <p>5、玻璃小药瓶 4 个 医用透明玻璃瓶\geq30ml/个。</p> <p>6、带盖不锈钢杯 4 个 不锈钢材质，\geq ϕ 80mm\times80mm/个，可高温消毒。</p> <p>7、带盖器械盘 1 个 不锈钢材质，\geq300\times200\times50mm/个，可高温消毒。</p> <p>8、欧式管 1 套 脚踏控制，稳定可靠，正压 0.025~0.2Mpa 可调，压力精度\pm0.02Mpa。</p> <p>9、间接镜除雾装置 1 套 450W，有温控保护装置，可自动控制，加热温度\geq40 度。</p> <p>10、万向聚光灯 1 套 灯臂长约 3m，可在水平 180 度范围内旋转，高低可调，无晃动，便于医生操作。两万五千小时的超长寿命，色温 5000K 左右。</p> <p>11、静音气泵装置 1 套 采用超静音技术，人性化设计，噪音小，稳定性高，经久耐用，体积小，噪音低。正压泵：2.5Kg/cm² 无油压缩机，负压泵：740mmHg（max）。具有减震装置。</p> <p>12、阅片灯 1 套 可壁挂，稳定性高，照片夹光滑无毛刺，不会划伤照片，色温大于等于 6500K。</p> <p>13、万向脚轮 6 个 便于有需要时移动，带锁定功能，更加人性化，便于医生操作。</p> <p>14、检查椅 1 把 座垫以上部位可回转 360°，靠背可后仰 140°，头架通过手动，靠背可上下，手动控制可前后 140° 调整角度。</p> <p>15、医生椅 1 把 座垫以上部位可回转 360°，气动高度调节。</p> <p>16、制造厂家需提供省级或省级以上食品药品监督管理局质量监督检验中心出具该制造厂家所生产的同型号耳鼻喉诊疗台通过 YY0505 全项目检验的检验报告。</p>
--	--	--	---

核心产品：一标段：监护仪；二标段：CT 机

备注：

1. 所投所有产品中标之后采购人保留进行详细功能测试的权利，如存在不满足招标文件重要技术参数要求，取消中标资格。
2. *投标单位须如实填写招标文件技术规格偏离表，若所投产品与投标文件技术参数不符，实为虚假应标，并取消中标资格。

注：

- 1、本项目一标段的设计工作内容，须包含本项目的方案设计、施工图设计等设计成果性文件，并根据采购人要求配合相关与设计有关的工作手续办理，以上所有工作内容产生的费用须包含在设计的投标费率中；
- 2、本项目一标段的施工工作内容，须包含办理施工许可证等后期可能出现须协助采购

人进行办理的相关工作手续，以上所有工作内容产生的费用须包含在施工的投标报价中；

3、施工单位须按照预评内容进行施工，施工内容达到防辐射要求，通过最终评估公司的检测验收；

其他要求：投标人报价必须含安装调试费、设备使用培训费、设备运输费等所有涉及本项目采购要求的费用，如投标人报价不含此部分费用，将视为投标人报价已含此费用给予采购人的优惠。

第六章 投标文件格式

_____（项目名称） 一标段 _____

投 标 文 件

正本/副本

采购编号： _____

投标人： _____（盖单位章）

法定代表人或其委托代理人： _____（签字或盖章）

_____年_____月_____日

目 录

- 一、投标函
- 二、法定代表人身份证明
- 三、授权委托书
- 四、联合体协议书
- 五、投标预算书
- 六、投标保证金缴纳凭证
- 七、预算清单及价格分析
- 八、承包人建议书
- 九、承包人实施计划
- 十、技术标响应情况
- 十一、商务标响应情况
- 十二、资格审查资料
- 十三、其他材料
- 十四、附件

一、投 标 函

致：_____（采购人名称）

在充分研究_____（项目名称）一标段_____（以下简称“本项目”）采购文件的全部内容后，我方以设计费率：_____ %（保留 2 位小数），施工投标以人民币（大写）_____（¥_____）（保留 2 位小数），货物投标报价的投标以人民币（大写）_____（¥_____）（保留 2 位小数），并严格按照招标文件要求进行服务，修护其中的任何缺陷。

设计、施工及供货周期_____，按合同约定进行设计、实施，竣工承包工程和供货，修补服务和工程中的任何缺陷，实现工程目的。确保项目设计、施工、货物质量达到_____标准。

- 1、我方同意本投标函在招标文件规定的提交投标文件截止时间后，在招标文件规定的投标有效期期满前对我方具有约束力，且随时准备接受你方发出的中标通知书。
- 2、我方承诺在收到中标通知书后，在中标通知书规定的期限内与采购方签订合同。
- 3、我方承诺在合同约定的期限内完成并移交全部合同内容。
- 4、无论中标与否，我方愿意承担由投标准备直至定标前所发生的一切费用。

随同本投标函递交投标保证金一份，金额为人民币（大写）：_____元（¥：元）。

在签署协议书之前，你方的中标通知书连同本投标函，对双方具有约束力。

投标人（盖章）：_____

法人代表或委托代理人（签字或盖章）：_____

日期：_____年_____月_____日

二、法定代表人身份证明

投 标 人：_____

单位性质：_____

地 址：_____

成立时间：_____年_____月_____日

经营期限：_____

姓 名：_____性 别：_____

年 龄：_____职 务：_____

系_____（投标人名称）的法定代表人。

特此证明。

投标人：_____（盖单位章）

_____年_____月_____日

三、授权委托书

本人_____（姓名）系_____（投标人名称）的法定代表人，现委托_____（姓名）为我方代理人。代理人根据授权，以我方名义签署、澄清、说明、补正、递交、撤回、修改_____（项目名称）投标文件、签订合同和处理有关事宜，其法律后果由我方承担。

委托期限：_____。
_____。

代理人无转委托权。

附：法定代表人身份证明

投 标 人：_____（盖单位章）

法定代表人：_____（签字或盖章）

身份证号码：_____

委托代理人：_____（签字或盖章）

身份证号码：_____

_____年_____月_____日

注：此授权委托书原件开标现场授权委托人单独携带一份原件，投标文件正本里附一份原件，投标文件副本里附复印件即可。

四、联合体协议书

(如组成联合体, 投标人须填写此内容; 否则不必填写)

牵头人名称: _____

法定代表人: _____

法定住所: _____

成员二名称: _____

法定代表人: _____

法定住所: _____

.....

鉴于上述各成员单位经过友好协商, 自愿组成_____ (联合体名称) 联合体, 共同参加_____ (招标人名称) (以下简称招标人) _____ (项目名称) (以下简称合同)。现就联合体投标事宜订立如下协议:

- 1、_____ (某成员单位名称) 为_____ (联合体名称) 牵头人。
- 2、在本工程投标阶段, 联合体牵头人合法代表联合体各成员负责本工程投标文件编制活动, 代表联合体提交和接收相关的资料、信息及指示, 并处理与投标和中标有关的一切事务; 联合体中标后, 联合体牵头人负责合同订立和合同实施阶段的主办、组织和协调工作。
- 3、联合体将严格按照招标文件的各项要求, 递交投标文件, 履行投标义务和中标后的合同, 共同承担合同规定的一切义务和责任, 联合体各成员单位按照内部职责的划分, 承担各自所负的责任和风险, 并向招标人承担连带责任。
- 4、联合体各成员单位内部的职责分工如下: _____
按照本条上述分工, 联合体成员单位各自所承担的合同工作量比例如下: _____
- 5、投标工作以及联合体在中标后工程实施过程中的有关费用按各自承担的工作量分摊。
- 6、联合体中标后, 本联合体协议是合同的附件, 对联合体各成员单位有合同约束力。
- 7、本协议书自签署之日起生效, 联合体未中标或者中标时合同履行完毕后自动失效。
- 8、本协议书一式_____份, 联合体成员和招标人各执一份。

牵头人名称: _____ (盖单位章)

法定代表人或其委托代理人: _____ (签字)

成员二名称: _____ (盖单位章)

法定代表人或其委托代理人: _____ (签字)

.....

年 月 日

备注: 本协议书由委托代理人签字的, 应附法定代表人签字的授权委托书。

五、投标预算书

项目名称：_____

采购编号：_____

序号	货物名称	品牌	规格型号	产地	数量	投标单价 (元)	投标总价 (元)	备注
1								
2								
3								
4								
货物合计金额： 大写：_____（小写：_____） 货物共 项								
设计费率：_____								
施工合计金额： 大写：_____（小写：_____）								

注：

- 1、投标货币为人民币；
- 2、以上表格需列明货物的单价及总价，设计和施工价格只需在最后列出总价；
- 3、货物的报价方式为项目现场交货价；
- 4、根据采购人提供的“宁夏监狱管理局兴庆监狱医院医疗设备采购项目采购内容和技术要求”，自行完成投标预算书的编制。投标人在投标报价时只能做一套最佳方案，多报者均以第一套方案为准；
- 5、投标人按上述表格所规定的内容进行报价，可自制表格或复制，但不得调换表格内项目排列顺序；
- 6、投标人所报设备及系统的单价必须包含如果授予合同卖方将要缴纳的税费、运输费、装卸费、安装费、人工费等所有涉及本项目采购所要求的费用，此单价为综合单价。如投标人单价不含此部分费用，将视为投标人报价已含此费用给予采购人的优惠。

投标人（盖章）：_____

法人代表或委托代理人（签字或盖章）：_____

日期：____年__月__日

六、投标保证金缴纳凭证

此处附投标保证金缴纳凭证复印件。

七、预算清单及价格分析

（一）预算清单说明

1.1 预算清单列出的任何数量，不视为要求承包人实施的工程的实际或准确的工作量。在价格清单中列出的任何工作量和价格数据应仅限用于合同约定的变更和支付的参考资料，而不能用于其他目的。

1.2 本价格清单应与招标文件一起阅读和理解。

1.3 设计费率的说明：_____。

1.4 工程设备费的说明：_____。

1.5 必备的备品备件费的说明：_____。

1.6 建筑安装工程费的说明：_____。

1.7 技术服务费的说明：_____。

1.8 暂列金额的说明：_____。

1.9 暂估价的说明：由招标人列明并应包含在投标报价汇总表中。

1.10 其它费用的说明：_____。

（二）预算清单

施工部分，须按照自行设计的方案及图纸，提交详细的已标价工程量清单。

（三）价格分析

投标人根据本企业提供的预算进行价格分析，列明价格组成。

八、承包人建议书

- (一) 设计效果图
- (二) 工程详细说明
- (三) 设备方案
 - 1. 生产设备。
 - 2. 必备的备品备件。
 - 3. 备选的备品备件。
- (四) 分包方案
- (五) 对发包人要求错误的说明
- (六) 其他

说明：发包人认为承包人实施计划中的有关内容应列入承包人建议书的，应在本页载明。

九、承包人实施计划

（一）概述

1. 项目简要介绍。
2. 项目范围。
3. 项目特点。

（二）总体实施方案

1. 项目目标（质量、工期、造价）。
2. 项目实施组织形式。
3. 项目阶段划分。
4. 项目工作分解结构。
5. 对项目各阶段工作及文件的要求。
6. 采购计划。
7. 项目沟通与协调程序。

（三）项目实施要点

1. 设计实施要点。
2. 实施要点。
3. 施工实施要点。
4. 试运行实施要点。

（四）项目管理要点

1. 合同管理要点。
2. 资源管理要点。
3. 质量控制要点。
4. 进度控制要点。
5. 费用估算及控制要点。
6. 安全管理要点。
7. 职业健康管理要点。
8. 环境管理要点。
9. 沟通和协调管理要点。
10. 财务管理要点。

11. 风险管理要点。
12. 文件及信息管理要点。
13. 报告制度。

十、技术标响应情况

项目名称：_____

投标人名称：_____ 采购编号：_____

序号	货物名称	型号及规格	招标货物 要求数据	投标货物 实际数据	响应/偏 差	证明材料 对应页码
1						
2						
3						
4						
.....						
合计	共_____项,其中*参数__项,负偏离____项。其他一般参数__项,负偏离____项。					

(1) 投标人制作本表格须与采购人提供的“宁夏监狱管理局兴庆监狱医院医疗设备采购项目采购内容和技术要求”逐条一一对应，并且于本表后针对所有指标项须提供佐证材料。

(2) 此表中的“偏离情况”指：与采购人要求的技术参数标准有“正、负、无”偏差的投标人响应的技术参数标准。即优于“采购文件规定的技术参数标准”的“投标文件响应的技术参数标准”须注明“正偏离”，低于“采购文件规定的技术参数标准”的“投标文件响应的技术参数标准”须注明“负偏离”，等于“采购文件规定的技术参数标准”的“投标文件响应的技术参数标准”须注明“无偏离”。

投标人（盖章）：_____

法定代表人或委托代理人（签字或盖章）：_____

日期：_____年_____月_____日

如发现投标人修改招标要求、不按规定填写偏离情况、实际参数负偏离而填写无偏离或正偏离的，评委将根据实际情况进行扣分。

十一、商务标响应情况

（投标人针对评标办法中商务标内容，逐项对应后附证明资料，并自行拟定相关表格、完善相关内容。本项内容将做为评委评定商务标得分的依据）

（一）近年完成的类似项目情况表

项目名称	
项目所在地	
发包人名称	
发包人联系人及电话	
合同价格	
供货期限	
承担的工作	
项目质量	
项目描述	
备注	

注：本表后附加盖投标人公章的合同或中标通知书复印件。具体年份要求见投标人须知前附表。每张表格只填写一个项目，并标明序号。

(二) 正在承接的项目情况表

项目名称	
项目所在地	
发包人名称	
发包人地址	
发包人电话	
签约合同价	
供货期	
项目描述	
备注	

备注：本表后附中标通知书或合同协议书复印件。每张表格只填写一个项目，标明序号。

(三) 深化设计方案

(四) 施工组织设计

(五) 项目管理机构组成情况

(六) 安装、售后服务

按照评标办法要求进行提供。

十二、资格审查资料

投标人基本情况表：

投标人名称						
注册地址				邮政编码		
联系方式	联系人			电 话		
	传 真			网 址		
组织结构						
法定代表人	姓名		技术职称		电话	
成立时间			员工总人数：			
企业资质等级			其中	总经理		
营业执照号				技术负责人		
注册资金				技术人员		
开户银行				其他相关人员		
账号						
经营范围						
备注						

备注：

- 1、本表后应附企业法人营业执照等材料的复印件。详细内容见投标人须知前附表中“10.1 投标人在开标现场应提供的资格证明文件”所有内容，所要求的内容均应附加盖公章的复印件。
- 2、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承诺书，格式自行拟定。

十三、附件

附件 13-1:

中小企业声明函

本公司郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展暂行办法》（财库〔2011〕181号）的规定，本公司为_____（请填写：中型、小型、微型）企业。即，本公司同时满足以下条件：

1.根据《工业和信息化部、国家统计局、国家发展和改革委员会、财政部关于印发中小企业划型标准规定的通知》（工信部联企业〔2011〕300号）规定的划分标准，本公司为_____（请填写：中型、小型、微型）企业。

2.本公司参加_____单位的_____项目采购活动提供本企业制造的货物，由本企业承担工程、提供服务，或者提供其他_____（请填写：中型、小型、微型）企业制造的货物。本条所称货物不包括使用大型企业注册商标的货物。

本公司对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）： _____

日 期： _____

注：小微企业投标人应填写该表，并保证其真实性和准确性。

附件 13-2:

残疾人福利性单位声明函

本单位郑重声明，根据《财政部 民政部 中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）的规定，本单位为符合条件的残疾人福利性单位，本单位参加本项目采购活动由本单位向采购人提供服务。

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

投标人名称：

日期： 年 月 日

注：

1. 网上应答时须将加盖投标人单位公章的本声明函原件扫描上传。
2. 中标供应商为残疾人福利性单位的，将随中标结果同时公告其《残疾人福利性单位声明函》，接受社会监督。
3. 若投标人不是残疾人福利性单位，投标文件中可不提供此声明函

附件 13-3:

政府采购政策情况表

项目名称: _____

项目编号: _____

如属所列情形的,请在括号内打“√”:	
中小企业	() 我公司为小型、微型企业,并由我公司向采购人提供服务,须提供中小企业声明函,该声明函见投标文件第 _____ 页。
监狱企业	() 我公司属于监狱企业,须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。证明材料见投标文件第 _____ 至 _____ 页。
残疾人福利性单位	() 我公司属于残疾人福利性单位,由我公司向采购人提供服务,须提供残疾人福利性单位声明函,该声明函见投标文件第 _____ 页。

填报要求:请投标人正确填写本表,所填内容将作为评分的依据。其内容或数据应与对应的证明资料相符,如果填写不完整或有误,不再享受上述政策优惠。

投标人名称:

日期:

十四、其他材料

该处可根据评标办法、按招标文件投标人须知和技术要求提供的其他有关文件的要求，提供但不限于投标人认为需要提供的有利于本项目投标的其他资料。

附：节能产品、环境标志产品认证证书

投标人在本项目中核心产品为节能产品、环境标志产品，需提供对应有效的认证证书复印件加盖公章，节能产品、环境标志产品认定以现场提供认证证书原件为准；投标人所投设备若无此项内容则无需提供。

第六章 投标文件格式

_____(项目名称) 二标段_____

投 标 文 件

正本/副本

采购编号：_____

投标人：_____（盖单位章）

法定代表人或其委托代理人：_____（签字或盖章）

_____年_____月_____日

目 录

- 一、投标函
- 二、法定代表人身份证明
- 三、授权委托书
- 四、投标保证金缴纳凭证
- 五、投标预算书
- 六、技术标响应情况
- 七、商务标响应情况
- 八、资格审查资料
- 九、附件
- 十、其他材料

一、投 标 函

致：_____（采购人名称）

在充分研究_____（项目名称）二标段_____（以下简称“本项目”）采购文件的全部内容后，我方兹以总价：¥_____元（大写：_____）的投标价格，并严格按照招标文件要求进行服务，并修护其中的任何缺陷。

如果我方成交，供货周期为：_____，并确保质量达到_____标准。

1、我方同意本投标函在招标文件规定的提交投标文件截止时间后，在招标文件规定的投标有效期期满前对我方具有约束力，且随时准备接受你方发出的中标通知书。

2、我方承诺在收到中标通知书后，在中标通知书规定的期限内与采购方签订合同。

3、我方承诺在合同约定的期限内完成并移交全部合同内容。

4、无论中标与否，我方愿意承担由投标准备直至定标前所发生的一切费用。

随同本投标函递交投标保证金一份，金额为人民币（大写）：_____元（¥：元）。

在签署协议书之前，你方的中标通知书连同本投标函，对双方具有约束力。

投标人（盖章）：_____

法人代表或委托代理人（签字或盖章）：_____

日期：_____年_____月_____日

二、法定代表人身份证明

投 标 人：_____

单位性质：_____

地 址：_____

成立时间：_____年_____月_____日

经营期限：_____

姓 名：_____性 别：_____

年 龄：_____职 务：_____

系_____（投标人名称）的法定代表人。

特此证明。

投标人：_____（盖单位章）

_____年_____月_____日

三、授权委托书

本人_____（姓名）系_____（投标人名称）的法定代表人，现委托_____（姓名）为我方代理人。代理人根据授权，以我方名义签署、澄清、说明、补正、递交、撤回、修改_____（项目名称）投标文件、签订合同和处理有关事宜，其法律后果由我方承担。

委托期限：_____。
_____。

代理人无转委托权。

附：法定代表人身份证明

投 标 人：_____（盖单位章）

法定代表人：_____（签字或盖章）

身份证号码：_____

委托代理人：_____（签字或盖章）

身份证号码：_____

_____年_____月_____日

注：此授权委托书原件开标现场授权委托人单独携带一份原件，投标文件正本里附一份原件，投标文件副本里附复印件即可。

四、投标保证金缴纳凭证

此处附投标保证金缴纳凭证复印件。

六、技术标响应情况

项目名称：_____

投标人名称：_____ 采购编号：_____

序号	货物名称	型号及规格	招标货物 要求数据	投标货物 实际数据	响应/偏 差	证明材料 对应页码
1						
2						
3						
4						
.....						
合计	共_____项,其中*参数__项,负偏离____项。其他一般参数__项,负偏离____项。					

(1) 投标人制作本表格须与采购人提供的“宁夏监狱管理局兴庆监狱医院医疗设备采购项目采购内容和技术要求”逐条一一对应，并且于本表后针对所有指标项须提供佐证材料。

(2) 此表中的“偏离情况”指：与采购人要求的技术参数标准有“正、负、无”偏差的投标人响应的技术参数标准。即优于“采购文件规定的技术参数标准”的“投标文件响应的技术参数标准”须注明“正偏离”，低于“采购文件规定的技术参数标准”的“投标文件响应的技术参数标准”须注明“负偏离”，等于“采购文件规定的技术参数标准”的“投标文件响应的技术参数标准”须注明“无偏离”。

投标人（盖章）：_____

法定代表人或委托代理人（签字或盖章）：_____

日期：_____年_____月_____日

如发现投标人修改招标要求、不按规定填写偏离情况、实际参数负偏离而填写无偏离或正偏离的，评委将根据实际情况进行扣分。

七、商务标响应情况

（投标人针对评标办法中商务标内容，逐项对应后附证明资料，并自行拟定相关表格、完善相关内容。本项内容将做为评委评定商务标得分的依据）

（一）近年完成的类似项目情况表

项目名称	
项目所在地	
发包人名称	
发包人联系人及电话	
合同价格	
供货期限	
承担的工作	
项目质量	
项目描述	
备注	

注：本表后附加盖投标人公章的合同或中标通知书复印件。具体年份要求见投标人须知前附表。每张表格只填写一个项目，并标明序号。

(二) 正在承接的项目情况表

项目名称	
项目所在地	
发包人名称	
发包人地址	
发包人电话	
签约合同价	
供货期	
项目描述	
备注	

备注：本表后附中标通知书或合同协议书复印件。每张表格只填写一个项目，标明序号。

(三) 产品质量**(四) 安装、售后服务**

内容根据评标办法拟定，格式自拟。

八、资格审查资料

投标人基本情况表：

投标人名称					
注册地址				邮政编码	
联系方式	联系人			电 话	
	传 真			网 址	
组织结构					
法定代表人	姓名		技术职称		电话
成立时间			员工总人数：		
企业资质等级			其中	总经理	
营业执照号				技术负责人	
注册资金				技术人员	
开户银行				其他相关人员	
账号					
经营范围					
备注					

备注：

- 1、本表后应附企业法人营业执照等材料的复印件。详细内容见投标人须知前附表中“10.1 投标人在开标现场应提供的资格证明文件”所有内容，所要求的内容均应附加盖公章的复印件。
- 2、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承诺书，格式自行拟定。

九、附件

附件 9-1:

中小企业声明函

本公司郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展暂行办法》（财库〔2011〕181号）的规定，本公司为_____（请填写：中型、小型、微型）企业。即，本公司同时满足以下条件：

1.根据《工业和信息化部、国家统计局、国家发展和改革委员会、财政部关于印发中小企业划型标准规定的通知》（工信部联企业〔2011〕300号）规定的划分标准，本公司为_____（请填写：中型、小型、微型）企业。

2.本公司参加_____单位的_____项目采购活动提供本企业制造的货物，由本企业承担工程、提供服务，或者提供其他_____（请填写：中型、小型、微型）企业制造的货物。本条所称货物不包括使用大型企业注册商标的货物。

本公司对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）： _____

日 期： _____

注：小微企业投标人应填写该表，并保证其真实性和准确性。

附件 9-2:

残疾人福利性单位声明函

本单位郑重声明，根据《财政部 民政部 中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）的规定，本单位为符合条件的残疾人福利性单位，本单位参加本项目采购活动由本单位向采购人提供服务。

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

投标人名称:

日期: 年 月 日

注:

1. 网上应答时须将加盖投标人单位公章的本声明函原件扫描上传。
2. 中标供应商为残疾人福利性单位的，将随中标结果同时公告其《残疾人福利性单位声明函》，接受社会监督。
3. 若投标人不是残疾人福利性单位，投标文件中可不提供此声明函

附件 9-3:

政府采购政策情况表

项目名称: _____

项目编号: _____

如属所列情形的，请在括号内打“√”：	
中小企业	<input type="checkbox"/> 我公司为小型、微型企业，并由我公司向采购人提供服务，须提供中小微企业声明函，该声明函见投标文件第 _____ 页。
监狱企业	<input type="checkbox"/> 我公司属于监狱企业，须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。证明材料见投标文件第 _____ 至 _____ 页。
残疾人福利性单位	<input type="checkbox"/> 我公司属于残疾人福利性单位，由我公司向采购人提供服务，须提供残疾人福利性单位声明函，该声明函见投标文件第 _____ 页。

填报要求：请投标人正确填写本表，所填内容将作为评分的依据。其内容或数据应与对应的证明资料相符，如果填写不完整或有误，不再享受上述政策优惠。

投标人名称:

日期:

十、其他材料

该处可根据评标办法、按招标文件投标人须知和技术要求提供的其他有关文件的要求，提供但不限于投标人认为需要提供的有利于本项目投标的其他资料。

附：节能产品、环境标志产品认证证书

投标人在本项目中核心产品为节能产品、环境标志产品，需提供对应有效的认证证书复印件加盖公章，节能产品、环境标志产品认定以现场提供认证证书原件为准；投标人所投设备若无此项内容则无需提供。