

延庆奥运村综合诊所医疗设备购置手术器械采购项目

目

招标文件

招标编号：0701-214160150163

采购人：北京老年医院

采购代理机构：中技国际招标有限公司

2021年8月

总目录

第一章 投标邀请.....	4
第二章 投标人须知.....	12
第三章 采购需求.....	36
第四章 合同条款.....	53
第五章 附件.....	156

第一章 投标邀请

日期：2021年8月19日

招标编号：0701-214160150163

中技国际招标有限公司（以下简称“采购代理机构”）受北京老年医院（以下简称“采购人”）委托，就利用其财政性资金的“延庆奥运村综合诊所医疗设备购置手术器械采购项目”进行国内公开招标。现邀请合格投标人就下列需求提交密封投标。

1. 招标内容：

包号	包名称	品目号	品目名称	数量	单位	是否接受进口产品	是否为专门面向中小企业采购	分包预算（人民币万元）	备注
1	彩色多普勒超声诊断仪、反重力跑台等	1-1	彩色多普勒超声诊断仪	1	台	否	本包面向小型、微型企业采购	471.44	非单一产品采购包核心产品
		1-2	内镜显示系统	1	台	否			
		1-3	0度鼻内镜	4	根	否			
		1-4	30度鼻内镜	4	根	否			
		1-5	70度鼻内镜	4	根	否			
		1-6	内镜清洗消毒台	1	台	否			
		1-7	气管插管	1	个	否			
		1-8	喉多功能钳（异物钳）	8	把	否			
		1-9	鼻吸引器头	5	根	否			
		1-10	耳吸引器头	5	根	否			
		1-11	鼻异物钳	2	个	否			
		1-12	耳异物钳	2	个	否			
		1-13	下甲剪	5	个	否			
		1-14	0度中号筛窦钳	2	把	否			
		1-15	45度中号筛窦钳	2	把	否			
		1-16	90度中号筛窦钳	2	把	否			
		1-17	鼻骨整复器	2	把	否			
		1-18	盯聆钩	5	个	否			
		1-19	前鼻镜	20	个	否			
		1-20	氧气装置	2	套	否			
		1-21	电耳镜	2	个	否			
		1-22	耳镜	2	个	否			
		1-23	头灯	2	把	否			
		1-24	低温热塑板	1	批	否			
		1-25	额镜	1	个	否			
		1-26	电子额灯	1	个	否			
		1-27	氧气瓶	2	个	否			
		1-28	半导体激光治疗仪	1	台	否			

		1-29	反重力跑台	1	台	否			非单一产品采购包核心产品
		1-30	手法治疗床	3	张	否			
		1-31	制冰机	2	台	否			
		1-32	冷敷治疗装置	1	台	否			
		1-33	骨科手法治疗床	1	张	否			
		1-34	可升降诊疗床	1	张	否			
		1-35	普通治疗床	5	张	否			
		1-36	圆凳可旋转	10	个	否			
		1-37	力量训练设备 (壶铃 沙袋 哑铃)	1	套	否			
		1-38	弹力带	5	套	否			
		1-39	BOSU 球	3	个	否			
		1-40	平衡垫	3	个	否			
		1-41	体操垫	3	个	否			
		1-42	弹力贴布	60	卷	否			
		1-43	电蜡治疗仪	1	台	否			
1-44	振动治疗仪	1	台	否					
2	口腔 X 射线数字化体层摄影设备(全景 CBCT 一体机)	2-1	可视喉镜	1	套	否	本包面向中小企业采购	204.5	
		2-2	手术显微镜	1	台	否			
		2-3	口腔 X 射线数字化体层摄影设备(全景、CBCT、牙片一体机)	1	台	否			非单一产品采购包核心产品
3	综合治疗台、口腔综合治疗台(包括光固化灯、医护椅)等	3-1	防护用品	1	批	否	否	322.52	
		3-2	口腔诊疗器械包	1	套	否			
		3-3	空气消毒净化器	4	台	否			
		3-4	模型修整仪	1	台	否			
		3-5	牙髓活力电测仪	2	台	否			
		3-6	紫外线灯	2	台	否			
		3-7	自动打印封口机	1	台	否			
		3-8	综合治疗台	1	套	是			非单一产品采购包核心产品
		3-9	纤维喉镜、鼻咽镜	1	台	是			
		3-10	低温等离子消融系统	1	台	否			
		3-11	口腔综合治疗台(包括光固化灯、医护椅)	2	套	是			非单一产品采购包核心产品
		3-12	牙科空气压缩机和牙科电动抽吸系统	1	套	是			
		3-13	高速气涡轮手机	20	支	是			

		3-14	高速气涡轮仰角手机	6	支	是			
		3-15	牙科直手机	16	支	是			
		3-16	牙科弯手机	20	支	是			
		3-17	计算机控制局部麻醉系统	1	台	是			
		3-18	根管预置机	2	台	是			
		3-19	牙根管充填仪	2	套	是			
		3-20	根测仪	2	台	是			
		3-21	牙科治疗仪（超声治疗仪）	2	台	是			
		3-22	牙科高频电刀	1	台	是			
		3-23	高温蒸汽灭菌器	1	台	是			
		3-24	卡式灭菌器（含配套打印机）	1	台	是			
		3-25	超声波清洗机	1	台	是			
		3-26	手机注油机	1	台	是			
		3-27	运动护齿合垫压膜机	1	台	是			
		3-28	打磨抛光机	1	台	是			
		3-29	真空搅拌机	1	台	是			
		3-30	牙片 X 射线机	1	台	是			
		3-31	热敏打印机（打印牙片）	1	台	是			
		3-32	牙科影像板扫描仪（CR）	1	台	是			
		3-33	技工马达	1	台	是			
		3-34	放射防护铅衣、铅围脖、铅帽（牙片室、CT 室各 1 套）	2	套	否			
		3-35	石膏震荡器	1	台	是			
		3-36	边台	1	个	否			
		3-37	护士车（消毒室用双层上收下送）	2	台	否			
4	全自动凝血分析系统、多参数监护仪等	4-1	全自动尿液分析仪	1	台	否	否	261.3	
		4-2	粪便分析仪	1	台	否			
		4-3	诊断竖屏	1	台	否			
		4-4	移动紫外消毒车	10	台	否			
		4-5	全自动尿液有形成分分析仪	1	台	否			
		4-6	离心机	1	台	否			
		4-7	离心机	1	台	否			
		4-8	电动吸引器	2	个	否			
		4-9	心电图机	1	个	否			
		4-10	抢救推车	1	批	否			
		4-11	观片灯	4	个	否			

		4-12	落地式无影灯	1	个	否			
		4-13	检查床	1	张	否			
		4-14	冷光灯	1	台	否			
		4-15	治疗车	1	辆	否			
		4-16	蛇皮灯	1	台	否			
		4-17	诊疗床	4	张	否			
		4-18	诊床	1	张	否			
		4-19	十二导心电图仪	2	台	否			
		4-20	轮椅	5	台	否			
		4-21	所有房间固定式紫外灯	1	批	否			
		4-22	全自动血液分析系统	1	台	是			
		4-23	全自动凝血分析系统	1	台	是			非单一产品采购包核心产品
		4-24	全自动生化分析系统	1	台	否			
		4-25	全自动免疫分析系统	1	台	是			
		4-26	双目显微镜	1	台	是			
		4-27	医用冰箱 (2~8℃)	3	台	否			
		4-28	医用冰箱 (-20℃冰箱)	1	台	否			
		4-29	医用冰箱 (-40℃冰箱)	1	台	否			
		4-30	纯水仪	1	台	是			
		4-31	加样枪加样枪 (不少于五台、5个量程)	1	套	是			
		4-32	激光相机	1	台	是			
		4-33	简易呼吸器	5	台	否			
		4-34	多参数监护仪	3	台	否			非单一产品采购包核心产品
		4-35	呼吸机	1	台	否			
		4-36	除颤仪	2	台	否			
		4-37	电子血压计	4	个	否			
		4-38	血糖仪 (含试纸500)	2	台	是			
5	小瞳数据眼底照相机、放散式冲击波治疗仪等	5-1	墙拉力器	1	套	否	否	380.314	
		5-2	微电脑疼痛治疗仪	1	台	否			
		5-3	90D 镜头	1	套	否			
		5-4	微波治疗仪	1	台	否			
		5-5	电动颈腰椎牵引设备	1	台	否			
		5-6	视力表	1	套	否			
		5-7	非接触眼压计	1	套	是			

		5-8	数字裂隙灯显微镜	1	套	是			
		5-9	直接眼底镜	1	套	是			
		5-10	间接眼底镜（含20D镜头）	1	套	是			
		5-11	小瞳数据眼底照相机	1	套	是			非单一产品采购包核心产品
		5-12	电脑验光仪（带曲率自动）	1	套	是			
		5-13	综合验光仪	1	套	是			
		5-14	检影镜	1	个	是			
		5-15	检查显微镜	1	台	是			
		5-16	显微镜	1	台	是			
		5-17	干扰电疼痛治疗仪	2	台	是			
		5-18	温热磁场振动治疗仪	2	台	是			
		5-19	超声波治疗仪	1	台	是			
		5-20	放散式冲击波治疗仪	1	台	是			非单一产品采购包核心产品
		5-21	悬吊训练系统	1	台	是			
		5-22	功率车	1	台	是			
		5-23	电动肌肉振动治疗仪	2	台	是			
		5-24	湿热治疗装置	1	台	是			
		5-25	听诊器 叩诊锤 音叉	1	套	否			
		5-26	弹力绷带	20	卷	是			
		5-27	两轮助行器	1	个	否			
		5-28	腋拐	1	副	否			
		5-29	肘拐	1	副	否			
备注	本项目采购标的对应的《中小企业划型标准规定》所属行业为： <u>制造业</u>								

注：1) 本次招标投标人必须以包为单位进行投标响应，评标和合同授予也以包为单位。

2) 本项目单一产品采购包投标产品相同品牌和非单一产品采购包核心产品相同品牌的投标处理方法遵照《政府采购货物和服务招标投标管理办法》（财政部令第87号）第31条执行。

- 项目审批情况：本项目已获得主管部门审批，资金已落实。
- 招标文件下载及报名时间：从2021年8月19日起到2021年8月26日下午16:00时止。
- 招标文件获取地点：北京市政府采购电子交易平台
(<http://zbcg-bjzc.zhongcy.cn/bjczj-portal-site/index.html#/home>)
- 本项目采用电子化与线下流程结合招标方式，招标文件获取相关操作如下：

(1) 办理 CA 认证证书(北京一证通数字证书), 详见北京市政府采购电子交易平台 (<http://zbcg-bjzc.zhongcy.cn/bjczj-portal-site/index.html#/home>) 查阅“用户指南”一“操作指南”一“市场主体 CA 办理操作流程指引”, 按照程序要求办理。

(2) 北京市政府采购电子交易平台“用户指南”一“操作指南”一“市场主体注册入库操作流程指引”进行自助注册绑定。

(3) 招标文件获取方式: 供应商按照规定办理 CA 数字认证证书(北京一证通数字证书)后, 自招标公告发布之日起持供应商自身数字证书登录北京市政府采购电子交易平台免费获取电子版招标文件。

(4) 未按上述获取方式和期限下载招标文件的投标无效。

(5) 证书驱动下载:

5.1 北京市政府采购电子交易平台“用户指南”一“工具下载”一“招标采购系统文件驱动安装包”下载相关驱动。

5.2 CA 认证证书服务热线 010-58511086

5.3 技术支持服务热线 010-86483801、13669922829

注意: 请供应商认真学习北京市政府采购电子交易平台发布的相关操作手册。

6. 招标文件售价: 0 元人民币/包。

7. 投标人资格要求:

(1) 在中华人民共和国境内注册, 具有独立承担民事责任的能力和经营许可, 向采购人提供货物和服务的法人、其他组织或自然人。

(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) 近三年内(本项目投标截止期前)在经营活动中没有重大违法记录。

(6) 被“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)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(www.ccgp.gov.cn)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)的投标人, 不得参与本项目的政府采购活动。

(7) 单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同投标人, 不得参加同一包的投标或者未划分包的同一招标项目的投标。

(8) 为本采购项目提供过整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的投标

人及其附属机构，不得再参加本采购项目的投标活动。

(9) 按照招标公告要求购买了招标文件。

(10) 符合法律、行政法规规定的其他要求。

(11) 本项目不接受联合体投标。

(12) 采购项目有特殊要求的，供应商应当提供其符合特殊要求的其他资格证明文件：投标产品属于医疗器械的，投标人如为代理商，投标人应具有合法的医疗器械经营资格；投标人如为制造商，使用自身生产的产品投标时，投标人应具有合法的医疗器械生产资格。

(13) 本项目第 1 包为专门面向小型、微型企业采购包件。监狱企业视同小型、微型企业。残疾人福利性单位视同小型、微型企业。不重复享受政策。

(14) 本项目第 2 包为专门面向中小企业（中型、小型和微型）采购包件。监狱企业视同小型、微型企业。残疾人福利性单位视同小型、微型企业。不重复享受政策。

8. 采购项目需要落实的政府采购政策：

(1) 鼓励节能、环保政策：依据《财政部发展改革委生态环境部市场监管总局关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知（财库（2019）9 号）》执行。

(2) 扶持中小企业政策：

1) 本项目第 1 包为专门面向小型、微型企业采购包件。监狱企业视同小型、微型企业。残疾人福利性单位视同小型、微型企业。不重复享受政策。

2) 本项目第 2 包为专门面向中小企业（中型、小型和微型）采购包件。监狱企业视同小型、微型企业。残疾人福利性单位视同小型、微型企业。不重复享受政策。

3) 本项目第 3 包、第 4 包、第 5 包评审时小型和微型企业产品享受 6% 的价格折扣。监狱企业视同小型、微型企业。残疾人福利性单位视同小型、微型企业。不重复享受政策。

(3) 本项目采购标的是否接受进口产品详见第 1 条“招标内容”要求。

9. 递交投标文件截止时间和地点：2021 年 9 月 9 日上午 9 时 30 分整（北京时间），北京市丰台区西三环南路 14 号院首科大厦 A 座 4 层 405 号中国通用咨询投资有限公司会议中心，逾期收到或不符合规定的投标文件恕不接受。

10. 开标时间：2021 年 9 月 9 日上午 9 时 30 分整（北京时间）

11. 开标地点：北京市丰台区西三环南路 14 号院首科大厦 A 座 4 层 405 号中国通用咨询投资

有限公司会议中心，投标人应派其法定代表人或授权代表出席。

12. 评标办法和评标标准：本项目评标采用综合评分法，详细的评分因素和标准见各包招标文件。

13. 招标公告期限：从公告之日起 5 个工作日。

14. 采购人信息：

- (1) 名称：北京老年医院
- (2) 地址：北京海淀区温泉路 118 号
- (3) 联系人：王老师
- (4) 电话：010-83183792

15. 采购代理机构信息：

- (1) 名称：中技国际招标有限公司
- (2) 地址：北京市丰台区西三环中路 90 号通用技术大厦 1102A 室
(邮政编码：100055)
- (3) 联系人姓名：徐亚希、吴萍、孙薇
- (4) 电话：010-63348701
- (5) 传真：010-63373520

16. 采购人的采购需求：详见第三章采购需求。

第二章投标人须知

投标人须知前附表

本表是对投标人须知的具体补充和修改，如果有矛盾的话，应以本资料表为准。

序号	条款号	内容
1	1.1	项目资金来源：财政性资金 项目名称：延庆奥运村综合诊所医疗设备购置手术器械采购项目 招标编号：0701-214160150163 项目现场：北京老年医院指定地点
2	1.2	招标内容：延庆奥运村综合诊所医疗设备购置手术器械采购项目 注：本次招标，投标人必须以包为单位进行投标响应，评标和合同授予也以包为单位。
3	2.1	<p>合格投标人的资格要求（不符合下述合格投标人资格要求的投标，将视为无效投标被拒绝）：</p> <p>(1) 投标人须在中华人民共和国境内注册，具有独立承担民事责任的能力和经营许可，向采购人提供货物和服务的法人、其他组织或自然人，须提供相关证明材料，其中：</p> <p>投标人是企业（包括合伙企业）的，应提供其在市场监督管理部门注册的有效“企业法人营业执照”或“营业执照”的复印件；</p> <p>投标人是事业单位的，应提供其有效的“事业单位法人证书”复印件；</p> <p>投标人是非企业专业服务机构的，应提供其有效的执业许可证复印件；</p> <p>投标人是个体工商户的，应提供其有效的“个体工商户营业执照”复印件；</p> <p>投标人是自然人的，应提供其有效的自然人身份证明。</p> <p>(2) 投标人须具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度，须提供相关证明材料，其中：</p> <p>投标人是法人的，应提供 2019 年度或 2020 年度经审计的财务报</p>

序号	条款号	内容
		<p>告复印件（报告中须包括资产负债表、利润表、现金流量表、附注），或其基本开户银行出具的资信证明（如提供的复印件或扫描件中有“复印无效”字样，则应提供银行资信证明原件）；</p> <p>投标人是其他组织或自然人的，应提供银行出具的资信证明（如提供的复印件或扫描件中有“复印无效”字样，则应提供银行资信证明原件）。</p> <p>(3) 投标人须具有履行合同所必需的设备和专业技术能力，须附相关证明材料或书面声明。</p> <p>(4) 投标人须具有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录，须提供相关证明材料，其中：</p> <p>投标人是法人的，缴纳税收的证明材料，应提供开标前六个月内任意一个月的依法缴税凭据复印件；</p> <p>投标人是法人的，缴纳社会保障资金的证明材料，应提供开标前六个月内任意一个月的缴纳社会保险的凭据（专用收据或社会保险缴纳清单）复印件；</p> <p>投标人是其他组织和自然人的，需要提供开标前六个月内任意一个月的缴纳税收和社会保险的凭据。</p> <p>注：依法免税或不需要缴纳社会保障资金的投标人，须提供相应文件证明其依法免税或不需要缴纳社会保障资金。</p> <p>(5) 近三年内（本项目投标截止期前）投标人在经营活动中没有重大违法记录，其中：</p> <p>重大违法记录是指投标人因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚；</p> <p>投标人须提供参与本采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明。</p>

序号	条款号	内容
		<p>(6) 投标人被“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）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（www.ccgp.gov.cn）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，投标人须提供没有上述失信行为和重大税收违法案件记录的书面声明。</p> <p>同时，采购人或采购代理机构依法对投标人的资格进行审查时，将于本项目查询截止时点在“信用中国”和“中国政府采购网”网站上对投标人进行没有上款所述失信行为和重大税收违法案件记录查询并打印查询记录，查询截止时点为：本项目投标截止期当日。对经查询被“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）的投标人，其投标将按无效投标处理。</p> <p>(7) 单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同投标人，不得参加同一包的投标或者未划分包的同一招标项目的投标，投标人须提供声明。</p> <p>(8) 为本采购项目提供过整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的投标人及其附属机构，不得再参加本采购项目的投标活动，投标人须提供声明。</p> <p>(9) 投标人已按照招标公告要求购买了招标文件。</p> <p>(10) 投标人符合法律、行政法规规定的其他要求。</p> <p>(11) 本项目不接受联合体。</p> <p>(12) 采购项目有特殊要求的，供应商应当提供其符合特殊要求的其他资格证明文件：</p>

序号	条款号	内容
		<p>投标产品属于医疗器械的，投标人应具有合法的医疗器械经营资格，须提供书面声明和证明材料，其中：</p> <p>投标人如为代理商，所投产品属第二类医疗器械的应具有《医疗器械经营备案凭证》，属第三类医疗器械的应具有《医疗器械经营许可证》，须提供相关证明文件复印件；</p> <p>投标人如为制造商，使用自身生产的产品投标时，所投产品属第一类医疗器械的应具有《医疗器械生产备案凭证》，属第二类、第三类医疗器械的应具有《医疗器械生产许可证》，须提供相关证明文件复印件。</p> <p>(13) 本项目第 1 包为专门面向小型、微型企业采购包件。监狱企业视同小型、微型企业。残疾人福利性单位视同小型、微型企业。不重复享受政策。</p> <p>(14) 本项目第 2 包为专门面向中小企业（中型、小型和微型）采购包件。监狱企业视同小型、微型企业。残疾人福利性单位视同小型、微型企业。不重复享受政策。</p> <p>注：上述投标人须提供的资格文件均应为有效文件并加盖本单位公章（如招标文件附件格式需要法定代表人或授权代表签字的，须同时按照要求进行签字），否则评标时不予认可。</p>
4	3.2	<p>合格的货物及其有关服务：</p> <p>(1) 本次招标第一章投标邀请“招标内容”中标注“不接受进口产品”的投标货物的原产地应为中华人民共和国境内，不接受进口产品。</p> <p>(2) 本次招标第一章投标邀请“招标内容”中标注“接受进口产品”的投标货物的原产地应为中华人民共和国境内或来自与之有正常贸易往来的国家或地区，接受进口产品。</p>

序号	条款号	内容
	3.5	<p>合格的货物及其有关服务：</p> <p>对于接受进口产品投标的品目且投标人以进口产品参加投标时，如投标货物非投标人所有或制造，投标人投标时须提供制造商（或其境内总代理的）就本项目所提供的投标品牌产品授权书，授权书中须要注明项目名称、招标编号、货物名称、品牌及型号，授权书格式可参考招标文件所附制造商（或境内总代理商）授权书格式，也可投标人自行拟定。如是境内总代理提供的产品授权书，投标人还须提供制造商给予境内总代理的正式授权文件的复印件，以证明所供货物来源的可靠性。</p>
5	4.1	<p>采购人名称：北京老年医院</p> <p>采购代理机构名称：中技国际招标有限公司</p> <p>地址：北京丰台区西三环中路 90 号通用技术大厦 1102A 室</p> <p>邮政编码：100055</p> <p>联系人姓名：徐亚希、孙薇</p> <p>电话：010—63348701</p> <p>传真：010—63373520</p>
6	4.2	<p>采购代理机构代理费用的收取标准和方式：</p> <p>(1) 中标人应在中标通知书发出后 5 个工作日内，参照国家发改委颁布的《招标代理服务收费管理暂行办法》（计价格[2002]1980 号）中的货物招标收费标准，按照中标金额差额定率累进法计算，向采购代理机构交纳中标服务费。此中标服务费应计入投标报价中，但无须单独开列。</p> <p>(2) 中标服务费的收取以包为单位计算。</p>
7	8.4	<p>投标文件格式特殊要求：投标人以包为单位提供和装订投标文件，最好胶装，不易散页。</p>
8	9.1	<p>投标语言：中文汉语（有关产品型号、专用名词等可除外）</p>
9	10.1	<p>选择性投标：本项目不接受选择性投标，一个投标人只能提交一个投标方案、一个报价。</p> <p>转包/分包方案：本项目每个投标最小单位下，不接受转包或分包。</p>

序号	条款号	内容												
10	11.1	<p>投标报价范围及说明：</p> <p>(1) 货物价——以货到采购人项目现场或指定仓库完税价为标准，包括制造或组装货物所使用的部件和原材料，以及货物本身已缴纳或应缴纳的全部税费；运输费、保险费和货物运抵项目现场所产生的其它费用；货物本身必须的备件/附件和专用工具；技术文件费；</p> <p>(2) 安装、调试、验收费用；</p> <p>(3) 培训费；</p> <p>(4) 维修服务和技术支持费；</p> <p>(5) 二次移机费用；</p> <p>(6) 第三章“采购需求”规定的其它费用。</p>												
11	11.5	合同执行期内的价格：固定不变												
12	12.1	投标货币：人民币												
13	15.1	<p>(1) 投标人应在本项目投标截止时间前递交投标保证金，金额为：</p> <table border="1" data-bbox="592 1072 1248 1453"> <thead> <tr> <th>包号</th> <th>投标保证金额（人民币元）</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>94000</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>40000</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>64000</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>52000</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>76000</td> </tr> </tbody> </table> <p>(2) 投标保证金有效期：应在投标有效期截止日后 30 天内有效。</p> <p>(3) 投标保证金形式：有效电汇（投标人应在投标截止时间前电汇到招标文件规定的采购代理机构银行账户）或者金额机构出具的保函。不接受现金方式递交的投标保证金。</p> <p>特别提示：采用电汇形式递交保证金的，投标人可以选择在中国通用招标网（http://www.china-tender.com.cn）进行投标保证金的支付和退回，具体方式如下：</p> <p>提示 1：投标人应先在中国通用招标网（http://www.china-tender.com.cn）进行免费注册，注册完成后在下载标书页面中，在已下载过标书的招标</p>	包号	投标保证金额（人民币元）	1	94000	2	40000	3	64000	4	52000	5	76000
包号	投标保证金额（人民币元）													
1	94000													
2	40000													
3	64000													
4	52000													
5	76000													

序号	条款号	内容
		<p>项目处，点击保证金支付，选择要交纳保证金的分包，点击“汇款账户生成”按钮，系统生成汇款账户，汇款成功后，系统将自动确认到账信息，本项目结束后，系统将保证金退回原账号。</p> <p>提示 2:每次支付保证金申请系统生成的账号不同，请按照系统生成的账号进行汇款(保证金允许一个账户多次汇款)；</p> <p>提示 3: 投标人支付保证金的账户名称必须与其在中国通用招标网注册投标人的名称相同，否则将会被退款。</p> <p>提示 4: 汇款用途或摘要，请务必注明：<u>项目的招标编号</u>。</p> <p>提示 5: 如遇技术问题请及时联系中国通用招标网技术支持电话：400-680-8126。</p>
14	16.1	<p>投标文件递交截止时间：2021 年 9 月 9 日上午 9 时 30 分整（北京时间）</p> <p>投标有效期：90 个日历日</p>
15	17.1	<p>(1) 纸质正本文件的份数：1 份。</p> <p>(2) 纸质副本文件的份数：7 份。</p> <p>(3) 投标保证金的份数：1 份。投标保证金递交凭据（汇款单据复印件或金融机构出具的保函）和投标人开户许可证复印件需单独密封，并在投标截止时间前递交给采购代理机构。</p> <p>(4) 随投标文件，投标人需递交单独密封的投标文件电子文档 1 份（U 盘），投标文件电子文档应为 PDF 格式文件，并应是投标文件正本（加盖公章）所有内容的清晰扫描件。电子文档内容和投标文件正本应保持完全一致，不能有缺漏。</p> <p>注：投标人如没有开户许可证，可不予提供。</p>
16	19.1	<p>投标文件递交地点：</p> <p>北京市丰台区西三环南路 14 号院首科大厦 A 座 4 层 405 号中国通用咨询投资有限公司会议中心</p>
17	22.1	<p>开标时间：2021 年 9 月 9 日上午 9 时 30 分整（北京时间）</p> <p>开标地点：北京市丰台区西三环南路 14 号院首科大厦 A 座 4 层 405 号中国通用咨询投资有限公司会议中心</p>

序号	条款号	内容
18	26.5	<p>本项目规定的其他无效投标情况：</p> <p>(1) 提供了选择方案或选择报价（包括交叉折扣）的；</p> <p>(2) 提交了转包或分包要求的；</p> <p>(3) 以可调整价格投标报价的；</p> <p>(4) 投标文件技术规格响应最低得分为0分的；</p> <p>(5) 投标文件未提供商务条款响应及偏离表和技术要求响应及偏离表的；</p> <p>(6) 投标报价超过分包预算金额或最高限价的；</p> <p>(7) 本采购内容中如有涉及为政府强制采购节能产品，投标人所投的上述产品须为符合《财政部发展改革委生态环境部市场监管总局关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知（财库（2019）9号）》规定的产品。投标人须在投标文件中提供证明材料。若未提供，将导致投标被视为无效投标。</p>
19	27.3	其它评标因素：政府采购优惠政策（详见第二章“投标人须知”后附评标办法和评标标准）
20	28.1	本次招标评标方法：针对本次评标，具体评标办法和评标标准见招标文件第二章“投标人须知”后附评标办法和评标标准。
21	31.1	数量增减变更：本项目不适用
22	35.1	<p>履约保证金：不适用。</p> <p>履约保函：合同生效后15日内，卖方向买方提供与本合同相关的银行履约保函（以下简称保函），保函金额按照合同总金额的5%确定，合同到期后经买方确认无质量问题，买方将保函原件退还给卖方。</p>
23		标前会和现场考察：本项目不适用
24	6.2、 33.1	<p>采购人、采购代理机构接收投标人质疑函的方式、联系部门、联系电话和通讯地址等信息：</p> <p>1. 采购人、采购代理机构接收投标人质疑函的方式：采购人、采购代理机构只接收投标人以书面形式递交的质疑函，投标人提出的质疑函格式应遵照财政部发布的《政府采购投标人质疑函范本》要求。</p>

序号	条款号	内容
		<p>2. 采购人、采购代理机构接收投标人质疑函的联系部门、联系电话和通讯地址：</p> <p>1) 采购人联系部门、联系电话和通讯方式：</p> <p> (1) 联系部门：北京老年医院采购中心</p> <p> (2) 联系电话：010-83183792</p> <p> (3) 地址：北京海淀区温泉路 118 号</p> <p>2) 采购代理机构联系部门、联系电话和通讯方式：</p> <p> (1) 联系部门：中技国际招标有限公司第六业务部</p> <p> (2) 联系电话：010-63348701</p> <p> (3) 通讯方式：北京市丰台区西三环中路 90 号通用技术大厦 1102A 室</p>

投标人须知

一、说明

1 资金来源及项目概况

1.1 资金来源及项目概况见本投标人须知前附表序号第 1 条。

1.2 招标内容见本投标人须知前附表序号第 2 条。

2 合格投标人的资格要求

2.1 合格投标人的资格要求见本投标人须知前附表序号第 3 条。

2.2 不符合上述合格投标人资格要求的投标，将被视为无效投标被拒绝。

3 合格的货物及其有关服务

3.1 就本招标文件而言，投标人在合同项下需要提供、安装的、包括与信息处理和交流有关的硬件、软件，以及所有有关的文件，统称“货物”；由投标人提供的有关运输、保险、安装、调试、培训、技术支持、维护和维修以及其它使货物正常运转所必需的服务，统称“服务”。

3.2 投标及合同中提供的所有货物及其有关服务的原产地，均应来自本投标人须知前附表序号第 4 条规定的合格来源国，本合同的支付也仅限于这些货物和服务。不符合这些来源要求的货物和服务将被视为无效投标被拒绝。

3.3 本款所述的“原产地”是指货物设计、生产和提供有关服务的来源地。所述的“货物”是指制造、加工或实质上装配了主要部件而形成的货物，商业上公认的产品是指在基本特征、性能或功能上与部件有着实质性区别的产品。

3.4 货物和服务的原产地有别于投标人的国籍。

3.5 根据本投标人须知前附表序号第 4 条规定，投标人应通过提供有效的授权书，证明其为所供货物的合法所有人，或已经从其所有人那里得到了适当的授权。投标人如在此方面恶意地提供错误事实，其投标将被视为无效投标被拒绝。

4 投标费用

4.1 投标人应承担所有与准备和参加投标有关的费用。不论投标的结果如何，本投标人须知前附表序号第 5 条中所述的采购人和采购代理机构在任何情况下均无义务和责任承担这些费用。

4.2 投标人应承担本投标人须知前附表序号第 6 条所要求的其他费用。

二、招标文件

5 招标文件构成

- 5.1 招标文件用以阐明所需货物及服务、招标、投标程序和合同条款。招标文件由招标文件总目录所列内容组成。
- 5.2 投标人应认真阅读招标文件中所有的事项、格式、条款和技术规范等。投标人没有按照招标文件要求提交全部资料，或者投标没有对招标文件在各方面都做出实质性响应是投标人的风险，并可能导致其投标被宣布为无效标。

6 对招标文件的询问和质疑

- 6.1 投标人可向采购人或者采购代理机构就招标文件的内容依法提出询问，采购人或者采购代理机构将在收到询问后 3 个工作日内作出答复。
- 6.2 投标人如认为招标文件存在不合理条款、歧视性条款的，也须在自购买招标文件之日起 7 个工作日内以书面形式一次性向采购人或采购代理机构提出。投标人的质疑应当有明确的请求和必要的证明材料，质疑函的提出要求详见投标人须知前附表的规定。

7 招标文件的澄清或修改

- 7.1 采购人或采购代理机构可以对已发出的招标文件进行必要的澄清或者修改，但不得改变采购标的和资格条件。如澄清或者修改的内容可能影响投标文件编制的，采购人或采购代理机构将在投标截止时间 15 日前，以书面形式通知所有获取招标文件的潜在投标人。招标文件的澄清函或修改书将构成招标文件的一部分。投标人在收到上述通知后，应立即以传真形式向采购代理机构予以确认。
- 7.2 针对招标文件的修改内容将在财政部门指定媒体上给予公布。
- 7.3 为使投标人准备投标时有充分时间对招标文件的修改部分进行研究，采购代理机构可自行决定是否延长投标截止日期和推迟开标时间。

三、投标文件的编制

8 投标文件编制的原则

- 8.1 投标人应在认真阅读招标文件所有内容的基础上，按照招标文件的要求编制完整的投标文件。投标文件应当对招标文件提出的要求和条件作出明确响应。招标文件中对投标文件格式有要求的，投标人必须全部填写格式中要求的所有内容。无相应内容可填的项应填写“无”、“没有相应指标”等明确的回答文字。有具体

数值的应填写具体数值，而不能笼统地响应为“符合”、“满足”等结论性内容。

- 8.2 投标人必须保证投标文件所提供的全部信息和资料是真实的和正确的，并接受评标委员会对其中任何资料进一步审查的要求。投标人提交的资料将被保密，但不退还。
- 8.3 投标文件须对招标文件中的内容做出实质性和完整的响应，否则其投标将被视为无效标被拒绝。
- 8.4 投标文件的编制可在招标文件提供的格式基础上扩展加页。需投标人自行编写的投标内容，投标人应采用简洁、清晰的文件格式。投标文件编制格式其它特殊要求详见本投标人须知前附表序号第7条。
- 8.5 投标人在投标文件中提供的有关证明文件应为原件的复印件并加盖投标人单位公章。

9 投标的语言和计量单位

- 9.1 投标人提交的投标文件、以及投标人与采购代理机构或采购人就有关投标的所有来往函电，均应使用本投标人须知前附表序号第8条规定的语言书写。投标人提交的支持文件和印制的文献可以用另一种语言，但相应内容应附有中文（汉语）的翻译本，在解释投标文件时以中文（汉语）为准。
- 9.2 投标文件中所有的计量单位，除招标文件中有特殊要求外，应采用国家法定计量单位。

10 投标文件构成

- 10.1 除非本投标人须知前附表序号第9条另有规定，不管是投标人单独投标或是作为投标联合体的成员参与投标，对每一个招标的最小单位（标、包或者品目），每个投标人只能提交一个投标。提交或参与了一个以上投标的投标人（作为分包人或允许或要求提交备选标的情况除外），其参与的全部投标将被视为无效。
- 10.2 投标人编写的投标文件应由商务文件（包括资格证明文件）和技术文件（包括技术响应、样本资料等）组成，建议按招标文件第五章附件顺序编制。

11 投标报价

- 11.1 投标报价应以货到本投标人须知前附表序号第1条中标明的项目现场为基础，包括招标文件规定的完成通过合同验收并正常运转所必需的有关设计、生产、运输、安装、调试、培训、维修和技术支持和服务等所有卖方的全部责任和义务，以及可合理推断的责任和义务。除非本投标人须知前附表序号第9条另有规定，任何

有选择的报价将不予接受，每种货物和服务只允许有一个报价。投标报价的其它要求详见本投标人须知前附表序号第 10 条及第三章“采购需求”的有关规定。

- 11.2 投标人应按照招标文件附件提供的格式填写“开标一览表”和“投标分项报价表”。
- 11.3 投标人应在投标分项报价表上标明对本次招标拟提供的货物（详细配置）和服务的分项价格，包括单价（如适用）和总价。
- 11.4 投标人根据上述投标人须知第 11.3 条的规定将投标价分成几部分，其目的是为了更方便对投标文件进行比较，并不限制买方以任何条款签订合同的权利。
- 11.5 除非本投标人须知前附表序号第 11 条另有规定，投标人所报的投标价在合同执行过程中是固定不变的，不得以任何理由予以变更。以可调整的价格提交的投标文件将作为无效投标而予以拒绝。

12 投标货币

- 12.1 投标人应以本投标人须知前附表序号第 12 条规定的货币进行报价。

13 证明投标人合格的资格证明文件

- 13.1 投标人应按招标文件投标人须知前附表序号第 3 条中列出的要求，提交证明其有资格参加投标和中标后有能力履行合同的资格证明文件，并作为其投标的一部分。如果投标人为联合体，应提交联合体各方的资格证明文件、联合体协议并注明主办人，否则，将导致其投标作为无效投标被拒绝。

14 证明货物及其相关服务的合格性和符合招标文件规定的文件

- 14.1 投标人应提交证明其拟供的货物及其相关服务符合招标文件要求的文件，并作为其投标文件的一部分。
- 14.2 货物和服务合格性的证明文件应包括投标分项报价表中对货物及其相关服务原产地的说明，投标人应对投标货物原产地的真实性负责。
- 14.3 证明货物及其相关服务与招标文件的要求相一致的文件，它可以是文字资料、图表、数据、证书、买方证明，包括但不限于：
 - (1) 对照招标文件技术要求，逐条说明所提供货物及其相关服务已对采购人的技术要求做出了实质性的响应，或申明与技术要求条文的偏差和例外，特别对有具体参数要求的指标，投标人必须提供所投产品的具体参数值（填写“技术要求响应表”和/或附加详细说明）。
 - (2) 货物的主要技术指标和性能的详细说明，至少要包括对招标文件提出的指标的响应。

(3) 货物从采购人开始使用至招标文件规定的保质期内正常、连续地使用所必须的备件和专用工具清单，包括备件和专用工具的货源及现行参考价格。

(4) 招标文件第三章要求的其它技术性文件。

14.4 投标人提供的软/硬件产品要求在中华人民共和国境内拥有合法的使用权和版权，采购人应拥有合法的软件使用许可。投标人应在投标文件中对此予以响应。

15 投标保证金

15.1 投标人应按照本投标人须知前附表序号第 13 条规定的时间、金额、形式及有效期提供投标保证金，并作为其投标的一部分。

15.2 投标保证金是为了保护采购代理机构和采购人免遭因投标人的行为而蒙受损失。采购代理机构和采购人在因投标人的行为受到损害时可根据投标人须知第 15.6 条的规定没收投标人的投标保证金或向专业担保机构提出书面索赔。

15.3 **凡没有根据投标人须知第 15.1 和 15.2 条的规定随附投标保证金的投标，将按投标人须知第 23 条的规定视为无效投标予以拒绝。**

15.4 未中标人的投标保证金，将在自中标通知书发出之日起五（5）个工作日内无息退换，但因投标人自身原因导致无法及时退还的除外。

15.5 中标人的投标保证金，将在中标人有效地履行了本投标人须知第 34 条规定之日起五（5）个工作日内无息退还或者转为中标人的履约保证金。

15.6 下列任一情况发生时，投标保证金将被没收：

(1) 投标人在招标文件中规定的投标有效期内撤销其投标；

(2) 中标人在规定期限内未能根据投标人须知第 34 条规定签订合同。

16 投标有效期

16.1 投标文件应在本投标人须知前附表序号第 14 条规定的投标截止时间之后开始生效，在本投标人须知前附表序号第 14 条所规定的日历日内保持有效。投标有效期不满足要求的投标将被视为无效投标而予以拒绝。

16.2 特殊情况下，在原投标有效期截止之前，采购代理机构可要求投标人同意延长投标有效期。这种要求与答复均应以书面形式提交。投标人可拒绝采购代理机构的这种要求，其投标保证金将不会被没收。同意投标有效期延长的投标人将不会被要求和允许修正其投标，而只会要求其相应地延长其投标保证金的有效期。在这种情况下，本须知第 15 条有关投标保证金的退还和没收的规定将在延长了的有效期内继续有效。

17 投标文件的式样和签署

- 17.1 投标人应准备投标文件正本、副本、电子版本等文档，具体内容和数量详见本投标人须知前附表序号第 15 条。纸质投标文件须清楚地标明“正本”、“副本”“电子文档”。若正本、副本不符，以正本纸质文件为准；电子文档和纸质文件不符，以纸质文件为准。
- 17.2 投标文件的正本需打印或用不退色墨水书写，副本可为正本文件的复印件，并由投标人的法定代表人或其授权代表在招标文件规定的地方签字（若拟使用签字章，需同时提交备案说明，备案说明应有投标人单位公章）。投标文件规定盖章的地方，应盖单位/公司公章（若拟使用投标专用章或合同专用章等，需同时提交备案说明，备案说明应有投标人单位公章）。任何行间插字、涂改和增删，必须由投标文件签字人用姓或首字母在旁边签字才有效。**没有按招标文件规定签字和盖章的投标，将被视为无效投标被拒绝。**
- 17.3 电报、电话、传真、电子邮件形式的投标概不接受。

四、投标文件的递交

18 投标文件的密封和标记

- 18.1 投标人应将投标文件密封包装以保证自己的投标信息在开标前不被透露。**为方便开标唱标和进行资格审查，建议投标人将开标一览表、投标保证金（包括投标保证金说明函）和资格证明文件等编排在投标文件最前面。**
- 18.2 为方便开标拆启和对逾期送达的投标进行处理，密封包装上建议：
- (1) 注明本投标人须知前附表序号中指定的项目名称、招标编号、投标人投标的包号/品目号、货物名称等。
 - (2) 注明投标人名称和地址。

19 投标截止时间

- 19.1 采购代理机构在本投标人须知前附表序号第 16 条规定的地址接收投标文件。
- 19.2 采购代理机构可以按本须知第 7 条规定，通过修改招标文件自行决定酌情延长投标截止期。在此情况下，采购代理机构、采购人和投标人受投标截止期制约的所有权利和义务均应延长至新的截止日期和时间。投标人按采购代理机构修改通知规定的时间递交投标文件。

20 投标文件的递交

- 20.1 投标人应当在招标文件要求提交投标文件的截止时间前，将投标文件密封送达投标地点。招标代理机构收到投标文件后，如实记载投标文件的送达时间和密封情况，签收保存，并向投标人出具签收回执。
- 20.2 **逾期送达或者未按照招标文件要求密封的投标文件，采购代理机构有权拒收。**

21 投标文件的补充、修改与撤回

- 21.1 投标人在投标截止时间前，可以对所递交的投标文件进行补充、修改或者撤回，并书面通知招标代理机构。补充、修改的内容应当按照招标文件要求签署、盖章、密封后，作为投标文件的组成部分。但采购代理机构必须在规定的投标截止期之前，收到补充、修改或撤回的书面通知。
- 21.2 在投标截止期之后，投标人不得对其投标做任何修改。
- 21.3 从投标截止期至投标人在投标函格式中确定的投标有效期之间的这段时间内，投标人不得撤回其投标，否则其投标保证金将按照投标人须知第 15.6 条的规定被没收。

五、开标与评标

22 开标

- 22.1 采购人或采购代理机构在本投标人须知前附表序号第 17 条中规定的日期、时间和地点组织公开开标，投标人可委派 1-2 名投标人代表参加开标，参加开标的投标人代表应签名报到以证明其出席。
- 22.2 开标时，应当由投标人或者其推选的代表检查投标文件的密封情况；经确认无误后，由采购人或者采购代理机构工作人员当众拆封，宣布投标人名称、投标价格和招标文件规定的需要宣布的其他内容。
- 22.3 采购代理机构将做开标记录，开标记录包括按第 22.2 条的规定在开标时宣读的全部内容。与会的投标人代表应在开标记录上签字确认。
- 22.4 投标人代表对开标过程和开标记录有疑义，以及认为采购人、采购代理机构相关工作人员有需要回避的情形的，应当场提出询问或者回避申请。采购人、采购代理机构将对投标人代表提出的询问或者回避申请及时处理。
- 22.5 投标人未参加开标的，视同认可开标结果。

23 对投标人的资格审查

- 23.1 开标结束后，采购人或者采购代理机构依法对投标人的资格进行审查。合格投标人不足 3 家的，不得评标。
- 23.2 资格审查依据法律法规和招标文件的规定，对投标文件中的资格证明、投标保证金等进行审查，以确定投标投标人是否具备投标资格。投标人存在下列情况之一的，投标无效：
- (1) 不具备本招标文件投标人须知第 2 条合格的投标人资格要求的；
 - (2) 未按照招标文件的规定提交投标保证金的。

24 评标委员会和评标工作程序

- 24.1 评标委员会由采购人负责依法组建。评标委员会负责具体评标工作，并独立履行下列职责：审查、评价投标文件是否符合招标文件的商务、技术等实质性要求；要求投标人对投标文件有关事项作出澄清或者说明；对投标文件进行比较和评价；确定中标候选人名单，以及根据采购人委托直接确定中标人；向采购人、采购代理机构或者有关部门报告评标中发现的违法行为。采购代理机构的工作人员协助评标委员会工作。
- 24.2 评标工作遵循的程序为：投标文件初审；澄清有关问题；比较与评价投标；推荐中标候选人名单。

25 投标文件的澄清

- 25.1 对于投标文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容，评标委员会应当以书面形式要求投标人作出必要的澄清、说明或者补正。投标人的澄清、说明或者补正应当采用书面形式，并加盖公章，或者由法定代表人或其授权的代表签字。投标人的澄清、说明或者补正不得超出投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容。
- 25.2 澄清、说明或者补正文件将作为投标文件内容的一部分。
- 25.3 不能在规定的时间内答复评标委员会提出的澄清问题的，其投标有可能因不完整导致不能实质性响应招标文件要求，被作为无效投标处理。

26 投标文件的初审

- 26.1 投标文件的初审主要为符合性检查。依据政府采购法律法规和招标文件的规定，审查投标文件有效性、完整性和对招标文件的响应程度，以确定投标文件是否实质上响应了招标文件的要求。

26.2 初审中，对明显的文字和计算错误按下述原则处理，若出现相互矛盾之处，应以排列在先的原则为准优先处理。

(1) 投标文件中开标一览表内容与投标文件中相应内容不一致的，以开标一览表为准。

(2) 大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；

(3) 单价金额小数点或者百分比有明显错位的，以开标一览表的总价为准，并修改单价；

(4) 总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准。

同时出现两种以上不一致的，按照前款规定的顺序修正。修正后的报价按照本文件第 25 条的规定经投标人确认后产生约束力，投标人不确认的，其投标无效。

26.3 投标人应当遵循公平竞争的原则，不得恶意串通，不得妨碍其他投标人的竞争行为，不得损害采购人或者其他投标人的合法权益。在评标过程中发现投标人有上述情形的，评标委员会应当认定其投标无效，并书面报告本级财政部门。有下列情形之一的，视为投标人相互串通投标：

(1) 不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制；

(2) 不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；

(3) 不同投标人的投标文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人；

(4) 不同投标人的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异；

(5) 不同投标人的投标文件相互混装；

(6) 不同投标人的投标保证金从同一单位或者个人的账户转出。

26.4 在详细评标之前，根据投标人须知第 26 条的规定，评标委员会要审查每份投标文件是否实质上响应了招标文件的要求。实质上响应的投标应该是与招标文件要求的全部条款、条件和规格相符，没有重大偏离的投标。所谓重大偏离、保留或反对，系指影响到招标文件规定的供货范围、质量和性能，或者实质上与招标文件不一致，而且限制了合同中买方的权利和投标人的义务的规定，而接受这些偏离或保留将会对其他提交了实质性响应投标的投标人的竞争地位产生不公正的影响。决定投标的响应性只根据投标文件本身的内容，而不寻求外部的证据。如果投标实质上没有响应招标文件的要求，其投标将被作为无效投标处理。投标人不得通过修正或撤消不合要求的偏离或保留从而使其投标成为实质上响应的投标。

26.5 根据有关法律法规和招标文件的有关规定，如出现下列情况之一的，将按照无效投标处理，予以拒绝：

- (1) 投标文件未按招标文件规定要求签署、盖章的；
- (2) 非法定代表人签字而未提供其有效授权委托书的；
- (3) 投标有效期不满足招标文件要求的；
- (4) 投标文件不完整导致不能实质性响应招标文件要求的；
- (5) 不具备招标文件中规定的合格货物及其相关服务要求的；
- (6) 不符合招标文件第三章、第四章所列带“★”号条款要求的；
- (7) 投标文件含有采购人不能接受的附加条件的；
- (8) 投标人在开标后到中标结果确定期间，影响或试图影响采购人、采购代理机构、评标委员会工作的；
- (9) 投标人在本项目的竞争中有腐败或欺诈行为的；
- (10) 不符合法律、法规和招标文件和本投标人须知前附表序号第 18 条列明的规定的其他无效投标情形的。

26.6 评标委员会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，有可能影响产品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，评标委员会应当将其作为无效投标处理。

26.7 根据有关法律法规和招标文件的有关规定，如出现下列情况之一的，应予以废标：

- (1) 符合专业条件的投标人或者对招标文件作实质响应的投标人不足三家的；
- (2) 出现影响采购公正的违法、违规行为的；
- (3) 投标人的报价均超过采购人项目采购预算，采购人不能支付的；
- (4) 因重大变故，采购任务取消的。

27 投标的评价和最终评标价的确定

27.1 评标委员会将按照投标人须知第 26 条规定，只对通过初步审查、确定为实质上响应招标文件要求的投标进行评价和比较。

27.2 计算评标价格的基础是投标人须知第 11.1 条规定的投标价。

27.3 在评标时，除根据投标人须知第 11.1 条的规定考虑投标人的报价之外，还要评估本投标人须知前附表序号第 19 条和/或第三章采购需求中所列的因素。

27.4 如果投标人没有对规定的最小投标单位中的所有货物和服务报价，或没有对其中

的货物和服务的组成详细分项报价（如“货物需求一览表”和“投标分项报价表”所示），其投标将被视为不完整的投标；如果投标人对其中的货物和服务的组成详细分项报价有遗漏，如果不是实质性问题，评标委员会将按照其他投标人对应项的最高报价或市场价格予以补充和评比。

27.5 根据投标人须知第 11.1、11.2、11.3、26、27 条所计算出的投标价为该投标人的最终评标价。

28 评标方法

28.1 评标方法详见本投标人须知前附表序号第 20 条。

29 与采购人、采购代理机构和评标委员会接触

29.1 除投标人须知第 25 条的规定外，从开标之日起至授予合同期间，投标人不得就与其投标有关的任何事项与采购人、采购代理机构和评标委员会主动联系。

29.2 投标人在上述规定期间，影响或试图影响采购人、采购代理机构和评标委员会的评标、比较或授予合同的，都可能导致其投标被宣布为无效投标被拒绝。

六、授予合同

30 确定中标人及合同授予标准

30.1 采购人根据评标委员会推荐中标候选人意见，按照有关法律法规规定的程序确定中标人。

30.2 除第 35 条的规定之外，将把合同授予按照本投标人须知前附表序号第 20 条规定的评标方法确定的中标候选人。

31 授标时更改采购货物数量的权力

31.1 采购代理机构和采购人在授予合同时有权在本投标人须知前附表序号第 21 条规定的百分比幅度内对招标文件第三章“采购需求”中规定的货物/服务的数量予以增加或减少，但不得对单价或其它的条款和条件做任何改变。

32 接受和拒绝任何或所有投标的权利

32.1 采购代理机构和采购人保留在授标之前任何时候接受或拒绝任何投标，以及拒绝所有投标的权利。但采购代理机构和采购人并不因此对递交了投标文件的投标人负有赔偿责任。

33 中标结果发布和中标通知书

33.1 中标人确定后的 2 个工作日内，采购代理机构将在财政部门指定的政府采购信息

发布媒体上发布中标结果予以公告，公告期限为自发布中标结果公告之日起1个工作日，同时将向中标人发出中标通知书。投标人对中标结果有异议的，应当在中标结果公告期限届满之日起7个工作日内一次性依法向采购人或采购代理机构提出书面质疑和必要的证明材料，质疑函的提出要求详见投标人须知前附表的规定。

33.2 中标通知书是合同的一个组成部分。

34 签订合同

34.1 采购代理机构在发中标通知书的同时，将通知中标人与采购人联系签署合同事项。

34.2 中标人在收到中标通知书后三十(30)天内，按照招标文件确定的事项与采购人签订合同。

35 履约保证金

35.1 如果本投标人须知前附表序号第22条中有规定，中标人在收到采购代理机构的中标通知书后三十(30)天内，应按照合同条款的规定，向买方提交履约保证金。

35.2 如果中标人没有按照上述第34或35.1条规定执行，采购人将有充分理由取消该中标决定。在此情况下，采购人可将合同按照评审报告推荐的中标候选人名单排名，授予下一个中标候选人，或重新招标。

36 腐败和欺诈行为

36.1 定义

(1) “腐败行为”是指提供给予接受或索取任何有价值的东西来影响采购代理机构和/或采购人和/或评审专家在采购过程或合同实施过程中的行为；

(2) “欺诈行为”是指为了影响采购过程或合同实施过程而谎报事实，损害采购代理机构和/或采购人的利益，包括投标人之间串通投标（递交投标文件之前和之后），人为地使投标丧失竞争性，剥夺买方从自由公开竞争所能获得的权益。

36.2 如果评审专家认为投标人在本项目的竞争中有腐败或欺诈行为，其投标将被拒绝。

投标人须知附件评标办法和评标标准

1. 本项目评标采用综合评分法，是指投标文件满足招标文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为中标候选人的评标方法。
2. 采用综合评分法的，评标结果按评审后得分由高到低顺序排列。得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列。得分且投标报价相同的并列。投标文件满足招标文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为排名第一的中标候选人。中标候选人并列的，按技术指标优劣顺序确定中标候选人，得分且投标报价相同且技术指标得分也相同的，由评标委员会现场采取随机抽取方式确定。
3. 评标委员会将按照招标文件的有关规定和有关法律法规的规定，本着公平、公正、科学、择优的原则，对初步审查合格的投标进行以下各方面的综合评议。每个评委独立评分，所有评委评分的算术平均值，加上以招标文件规定的方法计算出的价格分，即为每个投标人的最终得分。除价格分外，评委评分可保留 1 位小数，评标最终得分保留 2 位小数。
4. 政府采购节约能源、环境保护政策：依据《财政部发展改革委生态环境部市场监管总局关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知（财库（2019）9 号）》规定，采购人拟采购的产品属于品目清单范围的，采购人和采购代理机构将依据国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品、环境标志产品认证证书，**对获得证书的产品实施政府优先采购，形式为给予适当加分。**
5. 政府采购促进中小企业发展政策：
 - (1) 促进中小企业发展扶持政策：
 - 1) 本项目第 1 包为专门面向小型、微型企业采购包件。监狱企业视同小型、微型企业。残疾人福利性单位视同小型、微型企业。不重复享受政策。
 - 2) 本项目第 2 包为专门面向中小企业（中型、小型和微型）采购包件。监狱企业视同小型、微型企业。残疾人福利性单位视同小型、微型企业。不重复享受政策。
 - 3) 本项目第 3 包、第 4 包、第 5 包评审时小型和微型企业产品享受 6% 的价格折扣。监狱企业视同小型、微型企业。残疾人福利性单位视同小型、微型企业。不重复享受政策。投标人提供的货物既有小型或微型企业制造的，也有大型企业制造的，不享受本项扶持政策。
 - (2) 监狱企业扶持政策：投标人如为监狱企业将视同为小型或微型企业，将对该货物的投标价给予 6% 的扣除。
 - (3) 残疾人福利性单位视同小型、微型企业。不重复享受政策。
6. 本项目单一产品采购包投标产品相同品牌和非单一产品采购包核心产品相同品牌的投标处理方法：针对本项目，如多家投标人提供相同品牌产品且通过了资格审查、符合性审查，**则将按一家投标人计算**，评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格；评审得分相同的，按

投标报价由低到高顺序排列。得分且投标报价相同的，按技术指标优劣顺序排列。得分且投标报价相同且技术指标得分也相同的，由评标委员会现场采取随机抽取方式确定，其他同品牌投标人不作为中标候选人。

7. 评分因素和评分标准

内容	分值	评分因素分项	评分标准
价格部分	30	评标价格	<p>评标价格分数=(评标基准价/投标报价)×价格权重(30%)×100</p> <p>备注：实质性响应招标文件要求且价格最低的投标报价为评标基准价</p>
商务部分	10	投标产品或其同品牌的同类型产品近三年销售业绩的评价(9分)	<p>根据投标产品或其同品牌(非单一产品采购包核心产品)近三年(2018年1月至本采购活动招标公告日期,合同或协议签字日期为准),在中国境内的销售业绩进行评价,有1项业绩得1分,最高得9分。</p> <p>注:1.投标人需提供采购合同(含首页、采购设备品牌型号页、配置清单页、签字盖章页)复印件,否则业绩不予认可。</p> <p>2.投标产品或其同品牌的同类产品销售给经销商或代理商的销售业绩不予认可。</p> <p>3.同类型产品指与所投产品同档次、主要性能相当的产品。</p>
		政府采购节约能源、环境保护评分(1分)	<p>政府采购的强制采购产品除外:</p> <p>(1) 投标产品属于财政部、发展改革委公布的“节能产品政府采购品目清单”范围的,且投标人出具了国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书的得0.5分;不是的为0分;</p> <p>(2) 投标产品属于财政部、生态环境部公布的“环境标志产品政府采购品目清单”范围的,且投标人出具了国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的环境标志产品认证证书的得0.5分;不是的为0分;</p>
技术部分	52	对招标文件技术规格要求的响应程度(52分)	<p>投标文件技术规格响应全部满足招标文件技术要求的为52分,其中有1项“▲”号条款不满足的扣3分;有1项其他条款不满足的,扣1分,最低得分0分。</p> <p>注:最低得分为0分时将按照无效投标处理,予以拒绝。</p>
售后服务	8	售后服务方案和培训(6分)	<p>根据招标要求和投标技术响应情况,在满足招标文件要求的质量保证期(保修期)前提下,投标人提供的售后服务方案满足招标文件要求的得4分。未提供售后服务方案或不能满足招标</p>

部分		<p>文件要求的得 0 分</p> <p>注：不满足招标文件要求的质量保证期（保修期）的投标此项评审为 0 分。</p>
		<p>根据招标要求和投标技术响应情况，投标人能够在设备或系统安装地点为采购人相关人员进行使用及日常维护培训，直至采购人相关人员能熟练使用设备和日常故障的处理。满足要求得 2 分，否则得 0 分。</p>
	配件供应能力（2分）	<p>根据招标要求和投标技术响应情况，供应商或制造商承诺设备停产后按照招标文件要求的年限内能够供应配件的得 2 分，否则得 0 分。</p>

第三章 采购需求

一、采购招标的需实现的功能或者目标，以及为落实政府采购政策需满足的要求：

（一）采购招标的需实现的功能或者目标

本次招标采购是为北京老年医院配置基本设备，投标人应根据招标文件所提出的设备技术规格和服务要求，综合考虑设备的适用性，选择需要最佳性能价格比的设备前来投标。投标人应以技术先进的设备、优良的服务和优惠的价格，充分显示自己的竞争实力。

（二）为落实政府采购政策需满足的要求

1. 促进中小企业发展政策：根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》规定，本项目采购货物为中型、小型或微型制造的，投标人应出具招标文件要求的《中小企业声明函》给予证明，否则评标时不予认可。投标人应对提交的中小企业声明函的真实性负责，提交的中小企业声明函不真实的，应承担相应的法律责任。（注：依据《政府采购促进中小企业发展管理办法》规定享受扶持政策获得政府采购合同的小微企业不得将合同分包给大中型企业，中型企业不得将合同分包给大型企业。）
2. 监狱企业扶持政策：投标人如为监狱企业将视同为小型或微型企业，应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。投标人应对提交的属于监狱企业的证明文件的真实性负责，提交的监狱企业的证明文件不真实的，应承担相应的法律责任。
3. 促进残疾人就业政府采购政策：根据《三部门联合发布关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）规定，符合条件的残疾人福利性单位在参加本项目政府采购活动时，投标人应出具招标文件要求的《残疾人福利性单位声明函》，并对声明的真实性承担法律责任。中标、成交投标人为残疾人福利性单位的，采购代理机构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。残疾人福利性单位视同小型、微型企业。不重复享受政策。
4. 鼓励节能政策：投标人的投标产品属于财政部、发展改革委公布的“节能产品政府采购品目清单”范围的，投标人需提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书。国家确定的认证机构和节能产品获证产品信息可从市场监管总局组建的节能产品、环境标志产品认证结果信息发布平台或中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）建立的认证结果信息发布平台链接中查询下载。

5. 鼓励环保政策：投标人的投标产品属于财政部、生态环境部公布的“环境标志产品政府采购品目清单”范围的，投标人需提供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。国家确定的认证机构和环境标志产品获证产品信息可从市场监管总局组建的节能产品、环境标志产品认证结果信息发布平台或中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）建立的认证结果信息发布平台链接中查询下载。

二、采购招标的需执行的国家相关标准、行业标准、地方标准或者其他标准、规范：

★1. 投标产品属于医疗器械的，应按原国家食品药品监督管理总局颁发的《医疗器械注册管理办法》，办理医疗器械注册证或者办理备案，投标人须提供医疗器械注册证复印件或备案凭证。

★2. 投标产品属于医疗器械的，中华人民共和国境内制造商应按原国家食品药品监督管理总局颁发的《医疗器械生产监督管理办法》，办理医疗器械生产许可证或者办理备案，投标人须提供医疗器械生产许可证复印件或备案凭证。

★3. 投标产品属于辐射或射线类的设备或材料的，需提供投标人的辐射安全许可证复印件（不适用的情况除外）。投标产品属于压力容器的，投标人需要根据国家特种设备制造相关管理规定，提供投标产品制造商的特种设备制造许可证（压力容器）。

★4. 投标产品及制造商应符合国家有关部门规定的相应技术、计量、节能、安全和环保法规及标准，如国家有关部门对投标产品或其制造商有强制性规定或要求的，投标产品或其制造商必须符合相应规定或要求，投标人须提供相关证明文件的复印件。

5. 投标产品的包装应符合《财政部等三部门联合印发商品包装和快递包装政府采购需求标准（试行）》（财办库〔2020〕123号）的规定。

三、采购招标的数量、采购项目交付或者实施的时间和地点：

（一）采购招标的数量：

包号	包名称	品目号	品目名称	数量	单位
1	彩色多普勒超声诊断仪、反重力跑台等	1-1	彩色多普勒超声诊断仪	1	台
		1-2	内镜显示系统	1	台
		1-3	0度鼻内镜	4	根
		1-4	30度鼻内镜	4	根
		1-5	70度鼻内镜	4	根
		1-6	内镜清洗消毒台	1	台
		1-7	气管插管	1	个
		1-8	喉多功能钳（异物钳）	8	把
		1-9	鼻吸引器头	5	根
		1-10	耳吸引器头	5	根

		1-11	鼻异物钳	2	个
		1-12	耳异物钳	2	个
		1-13	下甲剪	5	个
		1-14	0度中号筛窦钳	2	把
		1-15	45度中号筛窦钳	2	把
		1-16	90度中号筛窦钳	2	把
		1-17	鼻骨整复器	2	把
		1-18	盯盯钩	5	个
		1-19	前鼻镜	20	个
		1-20	氧气装置	2	套
		1-21	电耳镜	2	个
		1-22	耳镜	2	个
		1-23	头灯	2	把
		1-24	低温热塑板	1	批
		1-25	额镜	1	个
		1-26	电子额灯	1	个
		1-27	氧气瓶	2	个
		1-28	半导体激光治疗仪	1	台
		1-29	反重力跑台	1	台
		1-30	手法治疗床	3	张
		1-31	制冰机	2	台
		1-32	冷敷治疗装置	1	台
		1-33	骨科手法治疗床	1	张
		1-34	可升降诊疗床	1	张
		1-35	普通治疗床	5	张
		1-36	圆凳可旋转	10	个
		1-37	力量训练设备（壶铃 沙袋 哑铃）	1	套
		1-38	弹力带	5	套
		1-39	BOSU 球	3	个
		1-40	平衡垫	3	个
		1-41	体操垫	3	个
		1-42	弹力贴布	60	卷
		1-43	电蜡疗治疗仪	1	台
		1-44	振动治疗仪	1	台
2	口腔 X 射线数字化体层摄影设备（全景 CBCT 一体机）	2-1	可视喉镜	1	套
		2-2	手术显微镜	1	台
		2-3	口腔 X 射线数字化体层摄影设备（全景、CBCT、牙片一体机）	1	台
3	综合治疗台、口腔综合治疗台（包括光固化灯、医护椅）等	3-1	防护用品	1	批
		3-2	口腔诊疗器械包	1	套
		3-3	空气消毒净化器	4	台
		3-4	模型修整仪	1	台
		3-5	牙髓活力电测仪	2	台
		3-6	紫外线灯	2	台
		3-7	自动打印封口机	1	台
		3-8	综合治疗台	1	套

		3-9	纤维喉镜、鼻咽镜	1	台		
		3-10	低温等离子消融系统	1	台		
		3-11	口腔综合治疗台（包括光固化灯、医护椅）	2	套		
		3-12	牙科空气压缩机和牙科电动抽吸系统	1	套		
		3-13	高速气涡轮手机	20	支		
		3-14	高速气涡轮仰角手机	6	支		
		3-15	牙科直手机	16	支		
		3-16	牙科弯手机	20	支		
		3-17	计算机控制局部麻醉系统	1	台		
		3-18	根管预置机	2	台		
		3-19	牙根管充填仪	2	套		
		3-20	根测仪	2	台		
		3-21	牙科治疗仪（超声治疗仪）	2	台		
		3-22	牙科高频电刀	1	台		
		3-23	高温蒸汽灭菌器	1	台		
		3-24	卡式灭菌器（含配套打印机）	1	台		
		3-25	超声波清洗机	1	台		
		3-26	手机注油机	1	台		
		3-27	运动护齿合垫压膜机	1	台		
		3-28	打磨抛光机	1	台		
		3-29	真空搅拌机	1	台		
		3-30	牙片 X 射线机	1	台		
		3-31	热敏打印机（打印牙片）	1	台		
		3-32	牙科影像板扫描仪（CR）	1	台		
		3-33	技工马达	1	台		
		3-34	放射防护铅衣、铅围脖、铅帽（牙片室、CT 室各 1 套）	2	套		
		3-35	石膏震荡器	1	台		
		3-36	边台	1	个		
		3-37	护士车（消毒室用双层上收下送）	2	台		
		4	全自动凝血分析系统、多参数监护仪等	4-1	全自动尿液分析仪	1	台
				4-2	粪便分析仪	1	台
				4-3	诊断竖屏	1	台
				4-4	移动紫外消毒车	10	台
				4-5	全自动尿液有形成分分析仪	1	台
				4-6	离心机	1	台
				4-7	离心机	1	台
				4-8	电动吸引器	2	个
4-9	心电图机			1	个		
4-10	抢救推车			1	批		
4-11	观片灯			4	个		
4-12	落地式无影灯			1	个		
4-13	检查床			1	张		
4-14	冷光灯			1	台		
4-15	治疗车			1	辆		

		4-16	蛇皮灯	1	台
		4-17	诊疗床	4	张
		4-18	诊床	1	张
		4-19	十二导心电图仪	2	台
		4-20	轮椅	5	台
		4-21	所有房间固定式紫外灯	1	批
		4-22	全自动血液分析系统	1	台
		4-23	全自动凝血分析系统	1	台
		4-24	全自动生化分析系统	1	台
		4-25	全自动免疫分析系统	1	台
		4-26	双目显微镜	1	台
		4-27	医用冰箱 (2~8℃)	3	台
		4-28	医用冰箱 (-20℃冰箱)	1	台
		4-29	医用冰箱 (-40℃冰箱)	1	台
		4-30	纯水仪	1	台
		4-31	加样枪加样枪 (不少于五台、5个量程)	1	套
		4-32	激光相机	1	台
		4-33	简易呼吸器	5	台
		4-34	多参数监护仪	3	台
		4-35	呼吸机	1	台
		4-36	除颤仪	2	台
		4-37	电子血压计	4	个
		4-38	血糖仪 (含试纸 500)	2	台
5	小瞳数据眼底照相机、 放散式冲击波治疗仪 等	5-1	墙拉力器	1	套
		5-2	微电脑疼痛治疗仪	1	台
		5-3	90D 镜头	1	套
		5-4	微波治疗仪	1	台
		5-5	电动颈腰椎牵引设备	1	台
		5-6	视力表	1	套
		5-7	非接触眼压计	1	套
		5-8	数字裂隙灯显微镜	1	套
		5-9	直接眼底镜	1	套
		5-10	间接眼底镜 (含 20D 镜头)	1	套
		5-11	小瞳数据眼底照相机	1	套
		5-12	电脑验光仪 (带曲率自动)	1	套
		5-13	综合验光仪	1	套
		5-14	检影镜	1	个
		5-15	检查显微镜	1	台
		5-16	显微镜	1	台
		5-17	干扰电疼痛治疗仪	2	台
		5-18	温热磁场振动治疗仪	2	台
		5-19	超声波治疗仪	1	台
		5-20	放散式冲击波治疗仪	1	台
		5-21	悬吊训练系统	1	台

		5-22	功率车	1	台
		5-23	电动肌肉振动治疗仪	2	台
		5-24	湿热治疗装置	1	台
		5-25	听诊器 叩诊锤 音叉	1	套
		5-26	弹力绷带	20	卷
		5-27	两轮助行器	1	个
		5-28	腋拐	1	副
		5-29	肘拐	1	副

(二) 采购项目交付或者实施的时间和地点

1. 采购项目（标的）交付的时间：

国产设备交货期：为签订合同后 15 天内；

进口设备和交货期：为签订合同后 30 天内；

第 3 包品目 3-36 边台交货期：为签订合同后 30 天内。

2. 采购项目（标的）交付的地点：北京老年医院指定地点

四、采购招标的需满足的服务标准、期限、效率等要求

(一) 采购标的需满足的服务标准、效率要求

1. 投标人应有能力做好售后服务工作和提供技术保障。投标人或投标产品制造商应设有专业的售后服务维修机构，有充足的零件储备和能力相当的技术服务人员，并保证投标产品停产后 5 年的备件供应。投标时须提供有关其投标产品专业的售后服务（维修站）的信息，包括售后服务机构名称、服务人员的数量和水平、联系人和联系方式、零备件的储备等，说明投标人与该售后服务（维修站）的关系并附上相关的证明文件，如合作协议等。质量保证期内的免费售后维修及服务包括所有投标产品及配件，并含第三方产品，同时投标人应定期对所有投标产品提供维护保养服务。
2. 投标人发运货物时，每台设备要提供一整套中文的技术资料，包括安装、操作手册、使用说明、维修保养手册、电路图、零配件清单等，这些资料费应包括在投标报价内。如果采购人确认投标人提供的技术资料不完整或在运输过程中丢失，投标人需保证在收到采购人通知后 3 天内将这些资料免费寄给采购人。
3. 投标人应在保证在接到采购人通知的一周内，自付费用在采购人指定所在地对设备进行安装、调试和试运行，直到该产品的技术指标完全符合合同要求为止。投标人技术人员的费用，如：差旅费、住宿费等应计入投标报价。投标人安装人员应自备必要的专用工具、量具及调试用的材料等。
4. 投标人应负责投标货物质量保证期内的免费维修和配件供应，投标人售后服务维修机构应备有所购货物及时维修所需的关键零部件。

5. 投标人应保证在质量保证期内提供投标货物专用的软件和相应数据库资料的免费升级服务。（如果有）
6. 在合同执行期和质量保证期内，投标人应保证在收到要求提供维修服务的通知后 2 小时内给予反馈，24 小时内派合格的技术人员赴现场提供免费服务，解决问题。如不能按采购人要求的时间予以修复，投标人应保证免费提供同类备用设备，供采购人使用。
7. 中标人负责承担因设备接入信息系统的所有相关费用。

（二）采购标的需满足的服务期限要求

质量保证期（保修期）及服务要求：为调试验收合格后不少于 1 年。

五、采购标的的验收标准

1. 投标人应保证在发货前对货物的质量、规格、性能、数量和重量等进行准确而全面的检验，并出具一份证明货物符合合同规定的证书。该证书将作为提交付款单据的一部分，但有关质量、规格、性能、数量或重要的检验不应视为最终检验。投标人检验的结果和详细要求应在质量证书中加以说明。
2. 货物运抵采购项目（标的）交付的地点后，采购人将组织验收，由采购人组织验收小组，对货物的数量、外观、包装、质量、安全、功能及性能等进行验收，项目验收依据为采购合同、招标文件和投标文件。验收小组将根据验收情况制作验收备忘录并签署验收意见。
3. 投标人应负责使所供计量仪器通过计量部门的验收，并承担相关费用（包括运费）。若需要，应在检测期间提供备用仪器，以便不影响采购人的使用。
4. 货物验收时，如投标产品为进口产品，投标人须提供相应的进口产品报关单。

六、采购标的的其他技术、服务等要求

1. 投标人需要提供投标产品技术支持资料（或证明材料），并需要同时加盖投标人和生产厂家（或境内总代理、独家代理）公章。其中技术支持资料指生产厂家公开发布的印刷资料或检测机构出具的检验报告，若生产厂家公开发布的印刷资料或检测机构出具的检验报告不一致，以检测机构出具的检验报告为准。如投标人技术响应与技术支持资料（或证明材料）不一致，将以技术支持资料（或证明材料）为准。对于技术规格中标注“▲”号的技术参数，投标人须在投标文件中按照招标文件技术规格的要求提供技术应答的证明材料，如技术规格中无特殊要求则应提交本条款规定的技术支持资料。对于投标人提供的投标文件技术应答未按本条款要求提供投

标产品技术支持资料（或证明材料）的，或提供的投标产品技术支持资料（或证明材料）未按本条款要求同时加盖投标人和生产厂家（或境内总代理、独家代理）公章的，评标委员会可不予承认，并可认为该技术应答不符合招标文件要求。由此产生的评标风险，由投标人承担。

2. 投标人所提供的部件之间及设备之间的连线或接插件均视为设备内部部件，应包含在相应的配置中。
3. 工作条件：除了在技术规格中另有规定外，投标人提供的一切仪器、设备和系统，应符合下列条件：
 - 1) 仪器设备的插头要符合中国电工标准。如不符合，则应提供适合仪器插头的插座，必须要有接地。
 - 2) 如果仪器设备需特殊的工作条件（如：水、电源、磁场强度、特殊温度、湿度、震动强度等），投标人应在有关投标文件中加以说明。
4. 培训要求：培训是指涉及产品基本原理、安装、调试、操作使用和保养维修等有关内容的学习。投标人应保证在采购人指定交货地点对每包（品目）最终用户设备操作人员提供不少于 1 天的免费培训。投标人投标时应提供详细的培训方案。培训教员的差旅费、食宿费、培训教材等费用，应计入投标报价。

七、采购标的需满足的质量、安全、技术规格、物理特性等要求

第1包 品目 1-1 彩色多普勒超声诊断仪

一、彩色多普勒超声波诊断仪包括：

- 1、彩色液晶显示器 ≥ 21 英寸，采用多点支撑臂，可倾斜、旋转和下折，亮度、对比度分别可调。
- 2、彩色液晶触摸控制屏 ≥ 10 英寸。
- 3、具有流程编辑功能。
- 4、操作面板可倾斜及旋转移动，高度可调。
- 5、探头具备多层晶体匹配技术。
- 6、脉冲调制技术：控制每个发射脉冲的频率、振幅、波形和方向。
- 7、微米聚焦技术：实现极窄接收波束。
- 8、数字化高分辨率二维灰阶成像单元。
- 9、数字化M型显示及分析系统。
- 10、数字化高分辨率彩色多普勒血流成像单元。
- 11、数字化能量血流成像单元。
- 12、数字化频谱多普勒显示和分析系统。
- ▲13、数字化连续多普勒显示及分析系统：支持所配凸阵、线阵、相控阵探头。（附图）
- 14、组织谐波成像功能：包括纯净谐波、宽带谐波、高精细加强动态组织谐波，具有明确谐波频率显示，可视可调。
- 15、空间复合成像技术
 - 15.1、可用于腹部，妇产，血管，浅表小器官
 - 15.2、多角度调节
 - 15.3、可与彩色模式、斑点噪音抑制技术、谐波技术及凸型扩展等技术结合联合应用。
- 16、斑点噪音抑制：采用智能化解析滤波技术，多级可调。
- 17、编码成像功能
- 18、横向增益调节功能。
- 19、梯形拓展成像功能。
- 20、原始数据存储：图像冻结后可调节增益、动态范围等参数。
- 21、图像一键优化技术：非预设置参数，单键操作，全场优化，可优化增益、多普勒速度、基线等参数。

22、自动声速校正功能：系统可自动识别组织差异，可校正超声声速，完成对肥胖、困难病人条件的超声扫查。

▲23、穿刺针实时双幅增强显示功能。（提供技术支持文件）

24、实时自动多普勒包络分析。

24.1、可提供心脏、外周血管实时包络及专业分析。

24.2、可提供胎儿静脉导管实时包络及专业分析。

24.3、具备多普勒角度自动校正技术。

25、实时双多普勒取样功能

▲25.1、可以在同一心动周期下，实现两个不同部位的多普勒同步取样。（提供技术支持文件）

25.2、可应用于腹部和浅表器官。

25.3、 ≥ 3 种模式可选，包括PW&PW；TDI&PW；TDI&TDI。

25.4、支持凸阵、线阵、相控阵、容积探头。

26、增强多普勒血流成像技术：

26.1、高精细血流成像，采用宽带多普勒技术，方向性、高帧频、高分辨率地显示低速血流。

26.2、可频谱测量。

▲27、实时组织弹性成像功能。（提供技术支持文件）

27.1、具有应变曲线，可实时显示组织应变的时间变化值，多级可调。

27.2、具有压力标尺指示功能，数字显示。

27.3、双幅实时对比显示模式， ≥ 8 种彩色色标可选。

27.4、自动识别最佳弹性图像并自动选取。

27.5、弹性原始数据存储，图像冻结后ROI可调。

27.6、支持所配线阵、凸阵、容积、腔内探头等。

27.7、具有应变比值定量分析，计算任意两区域之间的应变比值。

27.8、具有自动应变比值定量分析功能，点击病灶部位后系统自动取样病灶和脂肪层ROI，并进行应变比值测量。

二、测量和分析：（B型，M型，频谱多普勒，彩色多普勒）。

1、一般测量：距离、面积、周长、容积、角度、髋关节角度、直方图、B Index。

2、M型测量：距离（振幅）、时间间隔、心率、速度、M. Index。

- 3、多谱勒血流测量及分析：速度、加速度、阻力指数（RI）、时间间隔、压力减半时间、心率、D. Caliper 测量、通用指标测量、平均速度、脉搏波指数（PI）、D. Trace 测量、狭窄血流测量、返流测量、多普勒自动描记、血流容积。
 - 4、实时多谱勒频谱自动描计：能对胎儿静脉导管频谱自动描记并计算。
 - 5、产科测量与分析：具备胎龄、胎儿体重、胎儿多谱勒测量、胎儿心脏功能测量、羊水指数（AFI）、子宫颈长度测量，具备多胎妊娠生长曲线分析功能（显示过去的测量数据）。
 - 6、子宫测量与分析：具备子宫动脉测量。
 - 7、卵巢、卵泡测量与分析：具备卵泡容积测量、卵巢动脉测量功能。
 - 8、心脏功能测量与分析：具备左室容积、质量、右室、二尖瓣、三尖瓣、LA/AO、肺动脉瓣、LVOT、RVOT、返流、狭窄、冠脉、PISA 测量功能。
 - 9、外周血管血流测量与分析：自动、实时显示。
 - 10、泌尿科测量和分析。
 - 11、小器官测量和分析。
 - 12、腹部测量和分析。
 - 13、髌关节角度测量与分析：可显示基于 Graf 分布的髌臼类型。
 - 14、报告功能：
 - 14.1、可以调取以前的测量报告，历史检查数据可以在报告中分开显示。
 - 14.2、具备产科报告、妇科报告、心功能报告、外周血管报告、IMT（内膜厚度）报告、泌尿科报告、腹部测量报告、小器官报告。
 - 14.3、用户可自定义估测公式，每种应用可以设定 ≥ 30 个公式。
 - 14.4、VCR 回放图像可以测量。
- 三、具备图像存储与（电影）回放重现单元。
- 四、输入/输出信号
- 1、输入：VCR、外部视频。
 - 2、输出：复合视频，S—视频。
- 五、图像管理与记录装置
- 1、具备超声图像存档与病案管理功能。
 - 2、支持 USB 存储器。
 - 3、兼容 DICOM3.0。

六、技术参数

- 1、操作面板各按键功能可编程、可用户自定义。
- 2、探头：
 - 2.1、配置 ≥ 5 把探头，至少包括腹部、浅表、心脏、血管、腔内各1把。
 - 2.2、频率：超宽频带及变频探头，中心频率可视可调，二维中心频率可选择 ≥ 5 种，多谱勒中心频率可选择 ≥ 2 种。
 - 2.3、B、D、M兼用
 - 2.3.1、凸阵：B/PWD, B/CWD, B/M。
 - 2.3.2、线阵：B/PWD, B/CWD, B/M。
 - 2.3.3、相控阵：B/PWD, B/CWD, B/M。
- 3、全激活可任意互换电子探头接口： ≥ 4 个（不含笔式CW探头接口）。
- 4、具备二维、彩色双幅实时成像功能。
- 5、系统数字化通道 $\geq 400,000$ 。
- 6、系统动态范围 $\geq 275\text{dB}$ 。
- 7、预设条件：针对不同的检查脏器，预置图像的检查条件。
- 8、灰阶显像参数。
 - 8.1、探头工作频率范围。
 - 8.1.1、凸阵：1-5MHz。
 - 8.1.2、线阵：2-12MHz。
 - 8.1.3、相控阵：1-5MHz。
 - 8.1.4、微凸阵：4.0-8.0 MHz。
 - 8.1.5、腔内探头：2.0-10.0 MHz。
 - 8.2、发射声束聚焦：复合脉冲波发射器，可编程的脉冲波形调制发射 ≥ 16 段。
 - 8.3、接收方式：多重高速数字化声束形成器。
 - 8.4、数字式声束形成器：数字式全程动态聚焦，数字式可变孔径及动态变迹，A/D $\geq 12\text{bit}$ 。
 - 8.5、回放重现：灰阶图像回放 ≥ 19000 幅。
 - 8.6、增益调节：
 - 8.6.1、B、M、D可独立调节。
 - 8.6.2、STC分段 ≥ 8 段调节。

8.6.3、实时调节或冻结后可再调节。

8.7、成像速率

8.7.1、凸阵探头：全视野、18cm深、最高线密度，帧速率 ≥ 19 帧/秒。

8.7.2、相控阵探头：全视野、18cm深、最高线密度，帧速率 ≥ 45 帧/秒。

8.8、横向（水平向）增益调节功能： ≥ 8 段。

8.9、最大扫描深度： ≥ 40 cm。

9、频谱多谱勒

9.1、方式：脉冲波多谱勒（PWD，包括高频脉冲 HPRF）、连续波多普勒（CW）、双脉冲频谱多谱勒（Dual Gate Doppler）。

9.2、多谱勒频率可选择 ≥ 2 种，可视可调。

9.3、最大测速。

9.3.1、PWD 正向或反向血流速度 ≥ 8 m/s。

9.3.2、CWD 血流速度 ≥ 16 m/s。

9.4、最低测速： ≤ 2 mm/s。

9.5、零位移动： ≥ 5 级。

9.6、取样宽度及位置范围：宽度 0.5mm-20mm，逐段可调。

9.7、多谱勒基线位置可实时调节、冻结后再调节。

9.8、滤波器：PW、CW 分别可调。

10、彩色多谱勒

10.1、显示方式：速度显示、方差显示。

10.2、彩色增强：能量图、方向性能量图、高精细动态血流成像。

10.3、高精细动态血流可无二维背景显示。

10.4、成像速率

10.4.1、凸阵探头：全视野、18cm深，彩色显示帧频 ≥ 10 帧/秒。

10.4.2、相控阵探头，全视野、18cm深，彩色显示帧频 ≥ 20 帧/秒。

10.5、显示位置调整：线阵扫描感兴趣的图像范围 $-30^\circ \sim +30^\circ$ 。

11、数字化图像管理与记录装置

11.1、原始射频数据存储。

11.2、具备 USB 接口。

11.3、动态图像及静态图像以 AVI、BMP 或 JPEG 格式直接存储到存储媒介，无需特殊

软件转换。

12、图文工作站：1台。

12.1、CPU：I5系列或以上性能

12.2、内存 \geq 4G；硬盘 \geq 1T

12.3、彩色液晶显示器 \geq 21英寸

12.4、彩色激光输出打印设备

12.5、配套图像采集及报告软件

13、诊疗椅 \times 2、诊疗桌 \times 1、超声诊察床 \times 1、可自动更换一次性纸质床单

▲七、如投标货物的原产地为中华人民共和国境内的，投标人须提供原厂售后服务承诺函原件并加盖生产厂家和投标人公章。

第1包 品目1-2 内镜显示系统

一、技术参数

1、自动曝光控制：自动识别光亮强弱，自动调整图像光亮度。

2、具备双白平衡功能，自动记忆白平衡。

3、高清信号输出：HD-SDI、DVI。

4、图像亮度可手动、自动调整。

5、具备自动增益调节功能。

6、具有纤维镜优化功能，配接纤维内镜时可去除摩尔条纹。

7、具有自动快门功能。

8、清晰度可调。

9、主机通用，具有多科室模式。

10、彩色液晶显示器： \geq 24英寸，分辨率 \geq 1920*1200。

11、氙灯光源：

11.1、功率 \leq 300W，色温 \geq 5600K

11.2、输出总光通量 \geq 420lm；

11.3、灯泡寿命 \geq 500小时。

12、光亮度可调。

13、纤维导光束：直径 \geq 3.5mm，长度 \geq 2.2m。

14、摄像头

- 14.1、CCD 防水摄像头，
- 14.2、传感器尺寸 $\geq 1/3$ "，分辨率：1920 \times 1080P，逐行扫描；。
- 14.3、摄像头线缆长 ≥ 3 米。
- 15、医用台车：具备立柱式液晶支架。
- 16、图文工作站：1台。
 - 16.1、CPU：I5 系列或以上性能
 - 16.2、内存 $\geq 4G$ ；硬盘 $\geq 1T$
 - 16.3、彩色液晶显示器 ≥ 21 英寸
 - 16.4、彩色激光输出打印设备
 - 16.5、配套图像采集及报告软件

二、主要配置：

- 1、摄像主机：1台
- 2、摄像头：1个
- 3、光源：1台
- 4、导光束：1条
- 5、台车：1辆
- 6、图文工作站：1台

第1包 品目 1-3 0度鼻内镜

- 一、可与内镜显示系统配合使用，用于鼻窦、鼻腔、鼻咽部检查。
- 二、技术参数
 - 1、视向角：0°。
 - 2、工作长度 $\geq 175mm$ 。
 - 3、视场角 $\geq 60^\circ$ 。
 - 4、插入部分最大宽度 $\leq 4mm$ 。

第1包 品目 1-4 30度鼻内镜

- 一、可与内镜显示系统配合使用，用于鼻窦、鼻腔、鼻咽部检查。
- 二、技术参数

- 1、视向角：30°。
- 2、工作长度 $\geq 175\text{mm}$ 。
- 3、视场角 $\geq 60^\circ$ 。
- 4、插入部分最大宽度 $\leq 4\text{mm}$ 。

第1包 品目1-5 70度鼻内镜

一、可与内镜显示系统配合使用，用于鼻窦、鼻腔、鼻咽部检查。

二、技术参数

- 1、视向角：70°。
- 2、工作长度 $\geq 175\text{mm}$ 。
- 3、视场角 $\geq 60^\circ$ 。
- 4、插入部分最大宽度 $\leq 4\text{mm}$ 。

第1包 品目1-6 内镜清洗消毒台

- 1、水量 $\geq 8\text{L/分}$ 。
- 2、尺寸：宽度 $\geq 550\text{mm}$ ；深度 ≥ 600 ；高度 $\geq 900\text{mm}$ 。
- 3、具有分立式清洗槽1个；表面附抗菌材料
- 4、具有 $\leq 0.2\mu\text{m}$ 超滤除菌纯净水器。
- 5、具有分立式消毒液储存箱，容量 ≥ 10 升。
- 6、具有酶液储存箱，容量 $\geq 1.5\text{L}$ ，具备容量标尺，最小刻度 $\leq 100\text{mL}$ 。
- 7、具有酒精储存箱，容量 $\geq 1.5\text{L}$ ，具备容量标尺，最小刻度 $\leq 100\text{mL}$ 。
- 8、消毒液涵盖常用消毒液，戊二醛消毒时间 ≤ 10 分钟、OPA消毒时间 ≤ 5 分钟、过氧乙酸全程消毒时间 ≤ 8 分钟、酸化水消毒时间 ≤ 5 分钟。
- 9、酒精用量可用户设置，自动喷射内镜管道并吹干。
- 10、具有分立式测漏装置。
- 11、具有分立式消毒液恒温系统。
- 12、具有平板触摸一键式启动装置，包括一键式酒精灌注、干燥、开关门、测漏、启动快速洗消、启动标准洗消和启动精细洗消。
- 13、具有报警装置，包括酶液不足报警、酒精不足报警、消毒液不足报警、水压不足报警、内镜漏气报警、清洗槽溢水报警、消毒液过期报警、消毒液使用次数报警功能。

14、数据管理系统。

14.1、消毒次数记录：每完成一次消毒，微电脑自动计入，屏上显示。

14.2、可记录清洗消毒时间。

14.3、内置打印系统：能够自动记录打印初洗、酶洗、水洗、消毒、末洗的各步骤的使用时间以及总时间，实现洗消数据的实时记录。

第 1 包 品目 1-7 气管插管

1、气管插管接头的机器端为一符合 YY1040.1 规定的 15mm 外圆锥接头。

2、气管插管长度误差： $\pm 10\%$ 以内，内镜允差： $\pm 0.2\text{mm}$ 以内。

3、病人端的端口应与接头的轴向成： $90^\circ \pm 5^\circ$ 。

4、所有插管都有一个 $38^\circ \pm 10^\circ$ 的斜面角。

第 1 包 品目 1-8 喉多功能钳（异物钳）

1、喉异物钳与患者接触部分材料：采用医用不锈钢材料制造。

2、各活动件活动灵活，无卡滞现象。

3、头部经热处理，硬度优于 HRC40~48。

4、表面粗糙度 Ra 值：与患者体腔接触部位 $\leq 0.40 \mu\text{m}$ ，其它部位 $\leq 1.6 \mu\text{m}$ 。

5、各联接部位牢固可靠，钳头无明显晃动现象；钳头闭合时，应相互吻合，不得有错口及摆头现象。

6、器械夹持 2mm 紫铜棒时，各部位不得变形或断裂。

第 1 包 品目 1-9 鼻吸引器头

1、吸引管有效工作长度： $\geq 10\text{cm}$ 。

2、吸引管直径： 9Fr 。

3、吸引管材质：不锈钢

第 1 包 品目 1-10 耳吸引器头

1、产品所用与患者接触部分的金属材料医用不锈钢材料制造。

2、表面粗糙度 Ra 之值为： $\leq 0.8 \mu\text{m}$ 。

3、长度： $\geq 5\text{cm}$ ，

4、外径： $\leq 1.5\text{mm}$

第 1 包 品目 1-11 鼻异物钳

- 1、与患者接触部分采用医用不锈钢材料制造。
- 2、鼻钳：直角。
- 3、有效工作长度 $\geq 10\text{cm}$ 。

第 1 包 品目 1-12 耳异物钳

- 1、耳钳所用与患者接触部分采用医用不锈钢材料制造。
- 2、器械经热处理，硬度优于 48HRC-52HRC。
- 3、模仿手术动作时，头部开、闭顺畅，无卡滞现象。
- 4、乳突咬骨咬切硅胶是可轻松咬下；其他规格钳头闭合上下二片应对齐，不得有偏移或张口现象，上下钳头相互吻合，钳齿完整，不得有缺齿、烂齿等缺陷。
- 5、表面粗糙度 Ra 之值为：头部 $\leq 0.8\ \mu\text{m}$ ，杆部 $\leq 1.6\ \mu\text{m}$ 。
- 6、连接部位应牢固、平整，销钉无露白现象。

第 1 包 品目 1-13 下甲剪

- 1、与患者接触部分采用医用不锈钢材料制造。
- 2、有效工作长度 $\geq 9.5\ \text{cm}$ 。

第 1 包 品目 1-14 0 度中号筛窦钳

- 1、鼻筛窦钳头部材料医用级不锈钢，经热处理，硬度优于 HRC50。
- 2、鼻筛窦钳工作长度 $\geq 13\text{cm}$ ，头部 0° ， $\leq 3.5\text{mm}$ 。
- 3、鼻筛窦钳：管式，内置冲洗通道。

第 1 包 品目 1-15 45 度中号筛窦钳

- 1、鼻筛窦钳头部材料医用级不锈钢，经热处理，硬度优于 HRC50。
- 2、鼻筛窦钳工作长度 $\geq 13\text{cm}$ ，头部： 45° ， $\leq 3.5\text{mm}$ 。
- 3、鼻筛窦钳：管式，内置冲洗通道抗感染。

第1包 品目 1-16 90度中号筛窦钳

- 1、鼻筛窦钳所用与患者接触部分采用医用不锈钢材料制造。
- 2、钳头经热处理，硬度优于 48HRC-52HRC。
- 3、模仿手术动作时，头部开、闭顺畅，无卡滞现象。
- 4、闭合上下二片刃口应对齐，不得有偏移或张口现象，咬合时能轻松咬下硅胶管。
- 5、器械外表面粗糙度 Ra：头部 $\leq 0.8 \mu\text{m}$ ，杆部 $\leq 1.6 \mu\text{m}$ 。
- 6、连接部位牢固、平整，销钉无露白现象。

第1包 品目 1-17 鼻骨整复器

- 1、与患者接触部分采用医用不锈钢材料制造。
- 2、鼻中隔矫直钳，带角，长 $\geq 22 \text{ cm}$ 。

第1包 品目 1-18 盯聆钩

- 1、耳钩所用与患者接触部分采用医用不锈钢材料制造。
- 2、器械经热处理，硬度优于 48HRC-52HRC。
- 3、表面粗糙度为：进入人体腔内或与人体紧密接触部位表面粗糙度 Ra $\leq 0.8 \mu\text{m}$ ，其余部位 Ra $\leq 1.6 \mu\text{m}$ 。

第1包 品目 1-19 前鼻镜

- 1、0° 直视式内镜，广角
- 2、直径 $\leq 4 \text{ mm}$ ，有效工作长度 $\geq 18 \text{ cm}$
- 3、材质：不锈钢
- 4、可高温高压消毒。

第1包 品目 1-20 氧气装置

- 1、国标快速插头：能顺利插入、拔出、不漏气。
- 2、适用气体：医用氧气。
- 3、流量范围：1-15L/min。

- 4、输入输出：0.4MPa-0.5MPa。
- 5、安全阀排气压力：0.17MPa±0.05MPa。
- 6、输氧接头：锥度接头的最大外径 8mm±0.5mm。

第1包 品目 1-21 电耳镜

- 1、光源
 - 1.1、LED冷光源。
 - 1.2、白光，色温 $\geq 5500\text{k}$ 。
 - 1.3、光照度 $\geq 11500\text{lux}$ 。
 - 1.4、环形纤维光束。
 - 1.5、灯泡，使用时间 ≥ 3 万小时。
- 2、采用电池供电。
- 3、电池满电时间：可使用时间 ≥ 50 小时。
- 4、放大倍数 ≥ 2.5 倍。
- 5、具备工作通道，可使用器械。

第1包 品目 1-22 耳镜

- 1、耳镜光滑、平整。
- 2、电珠与耳镜配合时，电源接触良好。
- 3、耳镜头和耳套配合锁紧可靠。
- 4、耳镜喇叭测试时，距耳镜喇叭口 30mm 处，其光照度 $\geq 80\text{Lx}$ 。
- 5、反复挤压气囊能保持橡胶管不堵塞，出气顺畅。

第1包 品目 1-23 头灯

- 1、光斑直径：100mm-500mm。
- 2、亮度：30000Lux-50000Lux。
- 3、灯头直径 $\geq 18\text{mm}$ 。
- 4、续航时间： $\geq 24\text{h}$ 。
- 5、色温：5500K-6500K。
- 6、LED寿命： $\geq 100,000$ 小时。

7、锂电池， $\geq 2000\text{mAh}$ ，可拆换。

8、整机重量： $\leq 150\text{g}$ 。

第1包 品目 1-24 低温热塑板

1、具有医疗器械注册证。

2、可使用 ≥ 50 人次。

3、 65°C 时即可完全软化，可塑形，并可适当拉伸做成任何形状。

4、100%X 射线透射率。

第1包 品目 1-25 额镜

1、凹面反光镜。

2、焦距： $25\text{cm} \pm 1\text{cm}$ 。

3、中央有一小孔。

4、镜体具备双球关节，可调节角度。

5、配置额带。

第1包 品目 1-26 电子额灯

1、光斑直径： $100\text{mm}-500\text{mm}$ 。

2、亮度： $\geq 30000\text{Lux}$ 。

3、灯头直径： $\geq 18\text{mm}$ 。

4、色温： $\geq 5500\text{K}$ 。

5、LED 寿命 $\geq 100,000$ 小时。

6、锂电池：可拆换， $\geq 2000\text{mAh}$ ，最长续航时间 $\geq 24\text{h}$ 。

7、整机重量： $\leq 150\text{g}$ 。

第1包 品目 1-27 氧气瓶

1、医用氧气瓶

2、容量：40L。

3、配备氧气吸入器

第1包 品目 1-28 半导体激光治疗仪

- 1、激光类型： GaAlAs
- 2、主波长激光器
 - 2.1、波长： $808 \pm 20\text{nm}$
 - 2.2、单个激光器输出功率 $\geq 600\text{mw}$
 - 2.3、激光输出功率不稳定性： $\pm 5\%$ 以内
 - 2.4、输出激光功率复现性： $\pm 5\%$ 以内
 - 2.5、主波长激光器个数 ≥ 3 个
- 3、辅助波长激光器：
 - 3.1、辅助波长： $650 \pm 20\text{nm}$
 - 3.2、辅助波长激光器个数 ≥ 20 个
 - 3.3、单个激光器输出功率 $\geq 10\text{mw}$
- 4、激光输出功率：
 - 4.1、复合头： 810nm ， $0-1800\text{mw}$ ， 连续可调；
 - 4.2、单管头： 810nm ， $0-500\text{mw}$ （连续模式），连续可调； $0-1000\text{mw}$ （脉冲模式）， 连续可调
- 5、激光工作方式：多激光器阵列， 激光器直接出光
- 6、激光输出模式： 连续、脉冲
- 7、激光器输出： 近窗口光斑直径： $15\text{mm} \pm 5\text{mm}$ 。
- 8、光斑直径：
 - 8.1、单管头， $\Phi \geq 50\text{mm}$ ；
 - 8.2、复合头 $\Phi \geq 120\text{mm}$
- 9、间断周期： $\leq 2\text{S}$
- 10、间断宽度： $\leq 0.5\text{S}$
- 11、定时范围 $1 \sim 99\text{min}$
- 12、显示方式： 液晶显示

第1包 品目 1-29 反重力跑台

- 1、跑台有效训练范围(长 \times 宽) $\geq 140\text{cm} \times 50\text{cm}$

- 2、跑台可正向、反向运行，通过面板上按键调节运行方向
- ▲3、跑带最大正向运行速度 $\geq 15\text{km/h}$ ，最小启动速度 $\leq 0.1\text{km/h}$ （提供技术支持文件）
- ▲4、跑带最大反向运行速度 $\geq 4.5\text{km/h}$ ，最小启动速度 $\leq 0.1\text{km/h}$ （提供技术支持文件）
- ▲5、速度调节精度： $\leq 0.1\text{km/h}$ （提供技术支持文件）
- 6、最大倾斜角度 $\geq 6\%$
- ▲7、人体最小负重 $\leq 20\%$ 体重，减重调节精度 $\leq 1\%$ 体重（提供技术支持文件）
- 8、气囊高度可调，适用身高范围：140cm-195 cm
- 9、人体穿着密封短裤与气囊连接
- 10、短裤尺寸：腰围可选范围 60-120cm；髁宽度可选范围：61-125cm、大腿宽可选范围：35-60cm
- 11、跑台最大承重 $\geq 100\text{ kg}$
- 12、具有安全急停装置，能够急停跑台
- 13、触控面板可显示时间、距离、坡度、能耗、和步速千米/时等参数、实时显示使用者步行或奔跑时肢体状态
- 14、摄像头
- 14.1、 ≥ 3 个，满足前方、侧方和后方进行视频反馈需要
- 14.2、视频可随时切换
- 14.3、前方摄像头内置，位置固定
- 14.4、侧方和后方的摄像头外置，可调位置
- 15、工作站：
- 15.1、CPU：i7 或以上性能
- 15.2、内存 $\geq 8\text{G}$ ；硬盘 $\geq 128\text{G}$
- 15.3、彩色液晶显示器 ≥ 17 英寸
- 15.4、具备黑白激光打印输出设备
- 16、具备步态评估和步态打印功能
- ▲17、如投标货物的原产地为中华人民共和国境内的，投标人须提供原厂售后服务承诺函原件并加盖生产厂家和投标人公章。

第1包 品目 1-30 手法治疗床

- 1、承重： $\geq 200\text{kg}$
- 2、升降高度范围：50-95cm，电动调节。
- 3、调节需要时间： ≤ 50 秒
- 4、第一段
 - 4.1、长度 $\geq 40\text{cm}$
 - 4.2、可调节角度： $-35^\circ \sim 45^\circ$
 - 4.3、扶手调节距离 $\geq 15\text{cm}$;
- 5、第二段
 - 5.1、长度 $\geq 50\text{cm}$
 - 5.2、气弹簧调节角度： $\geq 25^\circ$
- 6、第三段：
 - 6.1、长度 $\geq 90\text{cm}$
 - 6.2、气弹簧调节角度： $0^\circ - 70^\circ$
- 7、头部气杆控制角度调整
- 8、具备透气孔和孔塞
- 9、具备伸缩脚轮，承压轮直径 $\geq 7.5\text{cm}$
- 10、床脚高度可螺杆调节
- 11、床体冷轧钢加喷塑防锈工艺处理，床面材质医用PVC, 海绵厚度 $\geq 5\text{cm}$ ，密度 ≥ 35 。

第1包 品目 1-31 制冰机

1. 进水方式：双进水
- 2、日产量 $\geq 400\text{kg}$ 、冰格数 ≥ 300
- 3、功率： $\leq 950\text{W}$
- 4、外形尺寸： $\leq 600 \times 850 \times 1600\text{mm}$
- 5、制冷方式：风冷
- 6、HIPS内胆、聚乙烯加厚保温层，钢外壳

第1包 品目 1-32 冷敷治疗装置

- 1、压缩机制冷。
- 2、工作介质：纯净水。
- 3、控制系统：全自动操作,液晶显示操作面板。
- 4、尺寸 $\leq 350 \times 200 \times 350$ mm
- 5、主机重量 ≤ 5.5 kg
- 6、主要外壳为非金属结构。
- 7、降温模式：具有升温、降温两套控制系统，可即时升温和降温，持续恒温冷疗，使用时不允许加冰。
- 8、控温：
 - 8.1、冷敷水温可调范围：5-40℃，控温精度： ± 0.5 ℃以内，误差： ± 1 ℃以内。
 - 8.2、环境温度 35℃时、空载，冷敷水温从 25℃至 5℃降温时间 ≤ 10 分钟；
 - 8.3、其它条件升温速度： $1 \sim 4$ ℃/min，降温速度： $1 \sim 4$ ℃/min。
- 9、加压：
 - 9.1、具有脉冲加压功能。
 - 9.2、输出压力：最大峰值 ≥ 10 kpa， ≥ 4 挡可调。
- 10、冰囊：
 - 10.1、聚氨酯材质，蜂窝装
 - 10.2、具备 ≥ 8 种冰囊，包括四肢、关节、腰部。
 - 10.3、冰囊同时具有进水管与出水管与冷敷主机连接，制冷为循环冷水，不采用单水管连接制冷与加压。
 - 10.4、截止阀装置：冰囊与主机的接头部分具有截止阀装置, 即当冰囊突然与主机断开连接时，截止阀开始工作。
- 11、具备水位传感器显，可显示水位。
- 12、报警/提示功能：具备水量不足、管道阻塞、温度异常等声光报警功能，同步显示报警信息。

第1包 品目 1-33 骨科手法治疗床

- 1、承重： ≥ 200 kg
- 2、升降高度：50-95cm，电动调节高度。
- 3、调节所需时间： ≤ 50 秒

- 4、第一段
 - 4.1、长度 $\geq 40\text{cm}$
 - 4.2、可调节角度： $-40^{\circ} \sim 45^{\circ}$
 - 4.3、扶手调节距离 $\geq 15\text{cm}$;
- 5、第二段
 - 5.1、长度 $\geq 50\text{cm}$
 - 5.2、气杆助力调节角度： $0-25^{\circ}$
- 6、第三段
 - 6.1、长度 $\geq 95\text{cm}$
 - 6.2、气杆助力调节角度： $0^{\circ} -70^{\circ}$
 - 6.3、下肢段位分腿;
- 7、头部气杆控制角度调整
- 8、具备透气孔和孔塞
- 9、伸缩脚轮设计，承压轮直径 $\geq 7.5\text{cm}$
- 10、四脚具备调节螺杆
- 11、床体冷轧钢加喷塑防锈工艺处理，床面材质医用PVC,海绵厚度 $\geq 5\text{cm}$ ，密度 ≥ 35 。

第 1 包 品目 1-34 可升降诊疗床

- 1、承重： $\geq 200\text{kg}$
- 2、升降高度范围： $50-90\text{cm}$ ，电动升降。
- 3、调节所需时间： ≤ 50 秒
- 4、具备透气孔和孔塞
- 5、具备伸缩脚轮
- 6、尺寸： $\geq 190 \times 120\text{cm}$ （长 \times 宽）
- 7、床体冷轧钢加喷塑防锈工艺处理，床面材质医用PVC,海绵厚度 $\geq 5\text{cm}$ ，密度 ≥ 35 。

第 1 包 品目 1-35 普通治疗床

1. 尺寸： $\geq 180 \times 70 \times 70\text{cm}$
- 2、框架材质：冷轧钢框架加喷塑处理
- 3、承重： $\geq 200\text{kg}$

- 4、具备透气孔
- 5、靠背角度调节：0-70° 范围内 ≥ 10 档可调，具备可调节铰链
- 6、床体冷轧钢加喷塑防锈工艺处理，床面材质医用PVC, 海绵厚度 $\geq 5\text{cm}$ ，密度 ≥ 35 。

第1包 品目 1-36 可旋转圆凳

- 1、椅面直径 $\geq 35\text{cm}$
- 2、高度调节范围：45-54cm。
- 3、承重： $\geq 160\text{kg}$
- 4、具备国际防爆标准气杆
- 5、椅面材质医用PVC, 海绵厚度 $\geq 5\text{cm}$ ，密度 ≥ 35 。

第1包 品目 1-37 力量训练设备（壶铃沙袋 哑铃）

- 1、壶铃：内芯灰口铸铁、外层环保浸塑，有弹性；手柄采用垂纹烤漆工艺；底部采用特有工艺确保平整。重量从 2KG到 20KG规格齐全，用壶铃进行健身锻炼时，可以做各种推、举、提、抛和蹲跳等练习，通过锻炼可以有效地增强上肢、躯干及下肢等肌肉的力量。
- 2、哑铃：哑铃内部采用全钢材质，外层则是高档透明PU材质，无味环保，手柄握感佳。
- 3、壶铃沙袋：沙袋哑铃内芯铁砂，外层复合面料，手感舒适。

第1包 品目 1-38 弹力带

- 1、颜色：黄色
- 2、长度：1.5m $\pm 10\%$
- 3、延展三倍产生阻力：6.5-7 kg

第1包 品目 1-39 BOSU 球

- 1、半圆平衡球用于康复训练
- 2、黑色波纹
- 3、采用环保PVC原料， $\geq 60\text{cm}$ 防爆球面。木底加固版BOSU球（配拉力绳）

第1包 品目 1-40 平衡垫

- 1、长度 $\geq 180\text{cm}$ ，宽度 $\geq 60\text{cm}$ ，厚度 $\geq 8\text{mm}$ 。
- 2、环保材质，采用双色复合，具备突出的高回弹性和肌肤亲和力

第1包 品目 1-41 体操垫

- 1、长度 $\geq 180\text{cm}$ 、宽度 $\geq 60\text{cm}$ 、厚度 $\geq 50\text{mm}$ 。
- 2、专业体操垫，弹性好、可折叠
- 3、采用优质皮革

第1包 品目 1-42 弹力贴布

- 1、尺寸： $\geq 5\text{cm} \times 5\text{m}$ （宽 \times 长）
- 2、面料：96%棉+4%氨纶， $165 \pm 5\text{g}/\text{m}^2$ ；胶水：医用压敏胶， $50\text{g} \pm 5\text{g}/\text{m}^2$ ；96g/m²蓝格子离型纸；弹性：160%-180%
- 3、剥离力：1.4N-1.8N/CM

第1包 品目 1-43 电蜡疗治疗仪

- 1、自动化蜡、自动消毒、自动降温、自动成饼、自动保温、无水化蜡、无需流蜡。
- 2、温控范围：室温 $\sim 95^\circ\text{C}$
- 3、控温灵敏度： $\pm 0.1^\circ\text{C}$ 以内
- 4、液晶触摸显示屏，可显示温度、时间、设备状态,具备屏幕锁定功能；
- 5、控制方式：
 - 5.1、自动 24 小时控制， \geq 五时段设置时间和温度
 - 5.2、具备周末休息设定功能
- 6、安全功能：三重防漏电保护，过热断电
- 7、托盘数量： ≥ 40 盘，每盘尺寸： $\geq 35 \times 25\text{cm}$
- 8、蜡饼使用温度： $56^\circ\text{C} \pm 1^\circ\text{C}$ 。
- 9、电源：AC 220V $\pm 10\%$, 50Hz $\pm 2\%$

第1包 品目 1-44 振动治疗仪

- 1、垂直振动设置：0-99，调节步长 ≤ 10

- 2、工作模式：至少具备全身模式（可平躺式治疗）；平衡模式；循环模式；训练模式。
- 3、可调节频率、强度、时间。
 - 3.1. 工作频率：振动踏板振动频率为 5-30HZ，连续可调，允差±2%，步进 0.5HZ。
 - 3.2. 输出振幅：振动治疗仪的振动为左右交替振动，输出振幅为 0-4.5mm，允差±0.5mm.
 - 3.3. 定时功能：振动训练仪具备可调定时器，时间为 1-10min，连续可调，允差±3s，步进值为 5s. 连续工作时间≥8h.
- 4、全自动模式与手动模式可切换
- 5、具备音乐振动治疗系统：在治疗过程中，可与音乐疗法配合治疗
- 6、触屏控制
- 7、振动踏板承重≥150kg。
- 8、运行噪音≤75dB（A）

第2包 品目2-1 可视喉镜

- 一、用途：引导气管插管并同步进行吸引，也可用于口腔内诊察、治疗。
- 二、技术参数
 - 1、整机由机身软管、操作手柄和显示器三部分组成
 - 2、整机具有拍照录像、数据存取、显示器有线视频输出功能，兼容 AV 输出。
 - 3、显示器：
 - 3.1、上下： $0^{\circ} \sim 180^{\circ}$ 转动；左右： $0^{\circ} \sim 180^{\circ}$ 转动。
 - 3.2、显示屏尺寸 ≥ 3.0 ，像素 ≥ 1920 （RGB）*480
 - 4、软管直径： $\leq 4.5\text{mm}$ ，内通道 1.5mm。
 - 5、前端蛇骨弯曲角度：向上 $\geq 130^{\circ}$ ，向下 $\geq 130^{\circ}$ 。
 - 6、视场角 $\geq 90^{\circ}$ 。
 - 7、内置全密封防水设计 LED 光源，光照度 $\geq 700\text{Lux}$ 。
 - 8、摄像头
 - 8.1、头端采用蓝宝石镜片。
 - 8.2、分辨率 ≥ 9.92 1P/mm。
 - 8.3、景深：3-100mm。
 - 9、手柄
 - 9.1、显示器与机身手柄可分离拆卸
 - 9.2、镜体手柄为医用高分子材料材质，插入部前端为非金属医用高分子材质；
 - 9.3、负压吸引按键可完全拆卸分体消毒。
 - 10、配备 $\geq 32\text{G}$ 存储卡，可存储照片数量 ≥ 40 万张，可存储录像时长 ≥ 4.5 小时。
 - 11、内置可充电锂电池，电池容量 $\geq 2300\text{mAh}$ ；

第2包 品目2-2 手术显微镜

- 一、主镜部分
 - 1、显微镜光学玻璃多层镀膜增透，复消色差光学设计。
 - 2、镜筒
 - 2.1、全金属双目镜筒
 - 2.2、角度调节范围： $0-180^{\circ}$

- 2.3、双目镜筒瞳距可调，瞳距覆盖范围：55mm-75mm
- 2.4、瞳距调节旋钮，可显示瞳距数值，调节精度 $\leq 1\text{mm}$ ，调节旋钮带消毒罩。
- 3、目镜：
 - 3.1、高眼点广角目镜
 - 3.2、护眼杯高度可调
 - 3.3、视度调节范围：不少于 $\pm 7\text{D}$ 。
 - 3.4、目镜视场直径范围：12mm-120mm。
- 4、电动连续变倍系统
 - 4.1、手动连续变倍模式可选；
 - 4.2、配置目镜一键放大机构，放大倍数覆盖范围：2倍-30倍。
- 5、 30° 光学延长器与分光器集成（2:8）。
- 6、具备双目镜筒倾摆装置。在医生坐姿不变的情况下，镜身向左向右倾摆时双目镜筒可保持水平观察位置。
- 7、多功能电控手柄：
 - 7.1、可锁定/解锁电磁锁，可控制变倍、变焦；
 - 7.2、可控制影像拍照、录像、自动对焦；
 - 7.3、可调节照明亮度、一键开关光源；
 - 7.4、调焦和变倍的调节速度 ≥ 2 档可调。
- 8、变焦系统：内置原厂一体电动变焦物镜，焦距覆盖范围：200mm- 450mm，带防溅保护罩。
- 9、液晶显示屏可显示当前工作距离、缩放系数、放大倍率、测量系数、光源亮度等参数。
- 10、内置目镜内测量功能。

二、照明部分

1、光源：

- 1.1、LED 照明系统
- 1.2、色温 $\geq 5500\text{K}$
- 1.3、CRI ≥ 92
- 1.4、照度 $\geq 100000\text{ Lux}$ 。

- 2、自动限位开关：抬高显微镜小横臂可自动关灯，下拉至工作位自动开灯。

- 3、配置增强照明系统，光亮度与放大倍数联动，最大放大倍率时照度 ≥ 150000 Lux。
- 4、具备荧光切换系统，可用于辅助检查探测龋齿。
- 5、配置口腔科专用橙色滤镜、绿色滤镜。
- 6、内置多波段激光保护片，可过滤 488-514nm/660nm/800-830nm/980nm/1064nm 波段激光。
- 7、照明光斑多档可调，最大光斑直径 ≥ 160 mm。
- 8、具备消光功能，偏光消反光
- 9、配辅助 LED 照明光源，双 LED 结合后物面照度 ≥ 200000 Lux

三、影像摄录系统

- 1、内置 4K 超高清影像摄录系统
- 2、图像传感器芯片 $\geq 1/1.2''$ ，分辨率 $\geq 3800 \times 2100$ ；
- 3、图片、视频记录格式：JPEG;MP4；
- 4、影像输出方式：双视频输出，HDMI ≥ 1 路、DVI ≥ 1 路
- 5、USB3.0 接口 ≥ 2 个，USB2.0 接口 ≥ 2 个
- 6、具备影像一键自动对焦功能
- 7、配置外置手机影像接口，可将手机固定在显微镜上实现拍照录像，可 360° 调整成像角度。
- 8、配置外置数码影像接口，可将数码相机固定在显微镜上实现拍照录像，可 360° 调整成像角度。
- 9、4k 超高清显示器 ≥ 27 英寸,含显示器支架、显微镜立柱抱箍。
- 10、全平台 App，通过无线 WIFI 或有线 RJ45 连接,可将显微镜视频流媒体传输到 Windows 桌面设备和手机。

四、支架部分

- 1、六电磁锁控制系统，按钮锁定/解锁机身前后、左右、旋转移动。
- 2、落地式支架
 - 2.1、支架臂伸展范围 ≥ 1500 mm。
 - 2.2、第一横臂长度： ≥ 500 mm，旋转角度： $\geq 360^\circ$ ；
 - 2.3、第二横臂长度： ≥ 700 mm，旋转角度：不少于 $\pm 150^\circ$ ，上下移动不少于 ± 260 mm；
 - 2.4、第一横臂位于第二横臂上方。
- 3、配有主镜可调节平衡系统（前后、左右），通过旋钮可完成整个主镜系统的平衡

调节；

4、具备无线脚控开关，控制调焦、变倍、拍照以及录像

第2包 品目 2-3 口腔 X 射线数字化体层摄影设备（全景、CBCT、牙片一体机）

一、技术参数

1、X 射线球管

1.1、X 射线束类型：锥形束

▲1.2、最高管电压： ≥ 100 kV（提供技术支持文件）

▲1.3、最高管电流： ≥ 10 mA（提供技术支持文件）

1.4、焦点： ≤ 0.5 mm

2、CT 探测器：1 块

2.1、探测器类型：非晶硅探测器

▲2.2、探测器面积： ≥ 150 mm \times 150mm（提供技术支持文件）

2.3、探测器像素尺寸： ≤ 130 μ m

2.4、灰阶： ≥ 16 bits

3、全景探测器：1 块

3.1、探测器类型：非晶硅平板探测器

3.2、探测器像素尺寸： ≤ 130 μ m

4、头颅探测器：1 块

4.1、探测器类型：平板探测器

4.2、投照定位方式：坐式或站式定位

5、摄影参数：

5.1、X 射线管电压：60-70kV 范围内 ≥ 3 档可选

▲5.2、X 射线最小管电流： ≤ 5 mA（提供技术支持文件）

5.3、最大曝光功率： ≥ 350 W

6、成像性能

6.1、CT 空间分辨率 ≥ 2.0 lp/mm

▲6.2、CT 图像最小像素尺寸： ≤ 50 μ m（提供技术支持文件）

▲6.3、CT 扫描成像范围(FOV)： ≥ 3 视野可选；最大视野 ≥ 16 cm*10cm；。（提供技术支持文件）

6.4、CT 影像获取：所有模式 360° 扫描

6.5、全景成像分辨率： $\geq 3.01\text{p/mm}$

6.6、头颅成像分辨率： $\geq 3.01\text{p/mm}$

▲7、同时具备 CBCT、全景摄影、头颅摄影和牙科摄影拍摄功能，各功能共用一套控制系统（提供技术支持文件）

8、设备具备联锁装置，CBCT、全景摄影、头颅摄影与牙科摄影不可同时曝光。

二、软件功能

1、基本 CT 图像功能

1.1、3D 重建图像及显示；

1.2、标准冠状面、矢状面、横断面图像，层厚可调节；

1.3、多平面重建图像；

2、扩展功能

2.1、全景功能：自动生成全景图

2.2、可提供正位、侧位的投照影像。

2.3、颞颌关节诊断切面：可以同时显示双侧关节，层厚可调节。

3、图像处理功能

3.1、2D 图像编辑工具：移动、放大、对比度调节、亮度调节、图像信息；

3.2、测量工具：距离、连续距离、角度测量、骨密度测量、面积计算；

▲3.3、具备去除金属伪影功能；（提供技术支持文件）

3.4、注释：在图像上添加文字、箭头等标记；

3.5、下颌神经管着色、标记，且三维重建模型能显示；

3.6、种植体模拟、制定计划：在种植体库中选择合适的种植体长度、直径；设计种植体植入位置及植入方向

3.7、3D 图像对比度和亮度调节；

4、数据管理功能

4.1、诊断报告：提供截图、报告编辑、打印功能；

4.2、数据导出：可将患者信息、图像和软件整体导出到光盘和 U 盘；

4.3、患者数据管理：能够增加、编辑、删除患者个人信息；

▲4.4、具备 PACS 接口，免费将设备接入医院现有 PACS 网络，提供存储、传输、远程打印、查询功能；（提供技术支持文件）

4.5、图像输出格式：DICOM3.0 格式输出图像文件；

4.6、无 PACS 情况下，能实现医院局域网自由传输，无须额外费用；

三、工作站：

1、CPU：≥2 核，主频≥2.4GHz，

2、内存容量：≥8GB；

3、硬盘容量：≥500GB；

4、独立显卡，显存≥2GB；

5、彩色液晶显示器≥21 英寸；

6、光驱：DVD 刻录机；

7、网卡：1000M

▲四、如投标货物的原产地为中华人民共和国境内的，投标人须提供原厂售后服务承诺函原件并加盖生产厂家和投标人公章。

第3包 品目3-1 防护用品

一、防护服：1000人份

1. 外观：防护服应干燥、清洁、无霉斑，表面不允许有粘连、裂缝、孔洞等缺陷；防护服连接部位可采用针缝、粘合或热合等加工方式。针缝的针眼应密封处理，针距每3cm应为8针-14针，线迹应均匀、平直，不得有跳针。粘合或热合等加工处理后的部位，应平整、密封，无气泡；装有拉链的防护服拉链不能外露，拉头应能自锁。
2. 结构：防护服由连帽上衣、裤子组成，可分为连身式结构和分身式结构；防护服的结构应合理，穿脱方便，结合部位严密
3. 号型规格：防护服号型分为160、165、170、175、180、185
- 4.1 抗渗水性：防护服关键部位静水压应不低于1.67kPa(17cmH₂O)
- 4.2 透湿量：防护服材料透湿量应不小于2500g/(m²·d)
- 4.3 抗合成血液穿透性：防护服抗合成血液穿透性应不低于2级要求：1.75kPa
- 4.4 表面抗湿性：防护服外侧面沾水等级应不低于3级的要求
5. 断裂强力：防护服关键部位材料的断裂强力应不小于45N.
6. 断裂伸长率：防护服关键部位材料的断裂伸长率应不小于15%
7. 过滤效率：防护服关键部位材料及接缝处对非油性颗粒的过滤效率应不小于70%.
8. 阻燃性能：1) 损毁长度不大于200mm；2) 续燃时间不超过15s；3) 阴燃时间不超过10s
9. 抗静电性：防护服的带电量应不大于0.6uC/件。
10. 静电衰减性能：防护服材料静电衰减时间不超过0.5s
11. 皮肤刺激性：原发性刺激记分应不超过1
12. 微生物指标：无菌
13. 环氧乙烷残留量：经环氧乙烷灭菌的防护服，其环氧乙烷残留量应不超过10ug/g.

二、医用外科口罩：20000只；

1. 外观：口罩外观应整洁、形状完好，表面不得有破损、污渍
2. 结构与尺寸：口罩佩戴好后，应能罩住佩戴者的鼻、口至下颌。应符合标志的设计尺寸及允差
3. 鼻夹：口罩上应配有鼻夹，鼻夹由可塑性材料制成；鼻夹长度应不小于8.0cm
4. 口罩带：口罩带应戴取方便；每根口罩带与口罩体连接点处的断裂强力应不小于10N

5. 合成血液穿透：2ml 合成血液以 16.0kPa（120mmHg）压力喷向口罩外侧后，口罩内侧面不应该出现渗透

6.1 细菌过滤效率：口罩的细菌过滤效率应不小于 95%

6.2 颗粒过滤效率：口罩对非油性颗粒的过滤效率应不小于 30%

7. 压力差：口罩两侧面进行气体交换的压力差 ΔP 应不大于 49Pa

8. 阻燃性能：口罩材料应采用不易燃材料：口罩离开火焰后燃烧不大于 5s

9. 微生物指标：无菌

10. 环氧乙烷残留量：经环氧乙烷灭菌的口罩，其环氧乙烷残留量应不超过 10ug/g。

11. 皮肤刺激性：口罩材料原发性刺激指数应不超过 0.4

12. 细胞毒性：口罩的细胞毒性应不大于 2 级

13. 迟发型超敏反应：口罩材料应无致敏反应

三、一次性医用帽子：20000 个

1. 外观、颜色：外观应端正、表面应洁净、无异味、不应有污渍、黄斑、破损及异物；颜色应为较深蓝色，用手触摸帽顶相对柔软。

2. 尺寸：尺寸大小满足医用防护要求；佩戴不紧绷要求，帽高 13cm，帽长 28cm

3. 走线：帽子缝纫应均匀、牢固，不应有浮线、跳线；正常力度撑开，缝隙连接处不能开裂。

4. 单位面积质量：非织造布单位面积质量不小于 30g/m。

5. 洁净度：IPM \leq 3.5

6. 胀破强度：胀破强度-干态 \geq 40kPa

7. 环氧乙烷残留量：采用环氧乙烷灭菌，出厂时环氧乙烷残留量立不大于 10ug/g。

四、医用乳胶手套：20000 副；符合国家相关标准。

1. 材质：天然橡胶乳胶，

2. 双层厚度 \geq 0.16mm，

3. 手掌宽度 80-110mm，

4. 手套长度 \geq 230mm。

5. 光面检查手套拉伸强度 \geq 7.0N，

6. 按照医疗器械产品技术要求：符合京通械备 20140013 号中的检验要求。

五、清创用无菌手套：20000 副；符合国家相关标准。

1. 材质：天然橡胶乳胶，无粉，光面，采用伽玛射线灭菌。

2. 手掌宽度 70-90mm,
3. 手套长度 $\geq 250\text{mm}$ 。
4. 产品表面采用氯化处理, 所用粉末隔离剂为可吸收性变性淀粉。
5. 最小厚度为 0.10mm。
6. 老化前扯断力的最小值为 12.5N,
7. 手套水抽提蛋白质含量不大于 200U/dm³。

第 3 包 品目 3-2 口腔诊疗器械包

1. 牙体专业诊疗器械耗材

名称	数量	单位
豆瓣成型片套装	2	套
粘接剂小毛刷 (大)	3	盒
粘接剂小毛刷 (小)	3	盒
自酸蚀粘接处理剂	2	支
自酸蚀粘接粘接剂	2	支
磷酸酸蚀剂	5	支
釉质粘接剂	4	支
充填用玻璃离子粉、液 (化学固化)	2	套
纳米树脂 (A2A3. A3. 5 各 2 支)	6	支
流动树脂	6	支
牙周探针	10	把
前牙充填刀	10	把
后牙充填刀	10	把
双球端充填刀	10	把
水门汀充填器	20	把
超级粘接剂	1	套
纤维桩套装	1	套
桩核树脂	2	支
咬合纸 (100um、200um)	4	盒
橡皮障橡皮布	2	盒
橡皮障夹、面弓、钳子套装	2	套
橡皮障打孔器	2	套
橡皮障钳子	10	把
面弓	10	个
牙胶尖 04 锥度 20 号	1	盒
牙胶尖 04 锥度 25 号	2	盒
牙胶尖 04 锥度 30 号	2	盒
牙胶尖 06 锥度 25 号	2	盒
牙胶尖 06 锥度 30 号	2	盒

牙胶尖 06 锥度 35 号	1	盒
牙胶尖 06 锥度 40 号	1	盒
大锥度吸潮纸尖 25#或 30#	10	盒
根管充填材料（根尖封闭）	2	支
EDTA 根管润滑剂	2	支
氢氧化钙根充糊剂	5	支
氧化锌暂封膏	4	个
测量尺	10	个
垂直加压器红（细）、灰（粗）各 2	4	支
镍钛锉系统 21mm10 套，25MM 5 套	15	套
k 锉（15#-40#）21mm	5	套
k 锉（15#-40#）25mm	5	套
k 锉（15#-40#）28mm	5	套
k 锉（45#-80#）25mm	2	套
H 锉（15#-30#）25mm	5	套
侧压器（25#、30#）	6	支
拔髓针柄	10	
超声工作尖（根管治疗用）	20	支
超声荡洗针 25#、30#	10	支
超声龈上洁治头	10	支
超声工作尖钥匙	10	把
超声手柄	10	把
牙周刮治器一套 4 支	2	套
螺旋充填器 25#	2	板
裂钻	5	盒
金刚砂车针（TR11、TR13、FO-25、TF-12、TF-S22、TC-11F、EX-41、EX-31、EX-21、SF-21、BR-31、FO-30F）	120	盒/板
G 钻 2#3#4#	6	套
长柄球钻	5	支
球钻大中小	5	盒/板
抛光杯	20	支
抛光膏	30	个
剔挖器	10	把
镰形除石器	10	把

2. 修复专业诊疗器械耗材

名称	数量	单位	备注
技工钳	2	把	
Straumann 种植系统可用的修复工具箱	6	套	长短各型号及角度螺丝专用
Bego 种植系统可用的修复工具箱	1	套	
Astra 种植系统可用的修复工具箱	1	套	
Nobel 种植系统可用的修复工具箱	6	套	各型号

ASC 可用的扳手	6	把	
Ankylos 种植系统可用的修复工具箱	1	套	
去冠器前后牙	2	把	
排龈器	4	个	
打样牙托	20	个	小 6 型
打样牙托	90	副	托盘铝 1、2、3
树脂水门汀	2	支	
暂时粘接用水门汀(水冲型)	2	套	粉+液
自凝树脂--自凝液	4	瓶	
自凝基托树脂 1#象牙色单粉	2	瓶	
自凝基托树脂粉色	2	瓶	
藻酸盐印模材料	20	袋	
临时冠材料 (A1, A2)	2	各 1 个	
临时冠枪	2	把	
加成硅橡胶初印	4	套	
加成硅橡胶轻体	8	管	
硅橡胶枪	3	把	
硬石膏	40	袋	
排龈线(00#)	4	个	
排龈线(000#)	4	个	
光敏灯异型保护套	1000	个	
运动护齿膜片	600	片	各型号
树脂抛光钻针	5	套	
直机用菠萝钻(大)	5	个	
直机用菠萝钻(小)	5	个	
直机用金属橡皮轮	20	个	
一次性印模托盘(1、2、3号)	600	副	
粘固粉调拌刀	5	把	
橡皮碗	5	个	
石膏调刀	5	个	
金冠剪	8	把	
石膏剪	2	把	
蜡刀	2	把	
蜡勺	2	把	
直机用金刚砂磨头	30	个	
P 钻 1、2、3 号	3	板	

3. 外科专业诊疗器械耗材

名称	数量	单位	备注
医用护理垫	20	包	15*20cm
无菌脱脂纱布块	1000	包	6cm*6cm
无菌脱脂纱布块	500	包	12cm*12cm
无菌脱脂纱布块(软纱)	200	袋	14cm*14cm
医用胶带	12	卷	微孔透气型 2.5cm*9.1m

碘仿纱条	100	包	
无菌拔牙卷	400	个	
医用胶带	100	卷	微孔透气型 1.2cm*9.1m
无菌手术刀片	1	盒	11# 100/盒
无菌手术刀片	1	盒	12# 100/盒
无菌手术刀片	1	盒	15# 100/盒
无菌手术刀片	1	盒	15C# 100/盒
手术刀柄	10	把	
持针器（大、小）	20	把	各 10 把
止血钳（中、小号弯）	30	把	各 15
止血钳（大号弯）	3	把	
舌钳	2	把	
开口器（牵开嘴唇）	30	个	
咬口	6	个	
眼科剪	40	把	
加长裂钻	15	根	特长
加长裂钻	30	根	
医用缝合针	20	包	1/2 6*14
缝合线段	12	包	1 号 15*60mm
可吸收性外科缝线	360	根	4-0
可吸收性外科缝线	72	根	5-0
聚丙烯不可吸收缝合线	48	根	5-0
聚丙烯不可吸收缝合线	120	根	6-0
一次性使用灭菌橡胶外科手套	300	副	6.5#无粉
一次性使用灭菌橡胶外科手套	100	副	7#无粉
一次性使用灭菌橡胶外科手套	100	副	7.5#无粉
一次性使用无菌辅料包（孔巾）	100	条	90*130
一次性使用无菌辅料包（孔巾）	200	个	60*50
医用绷带	150	轴	3 列/轴
牙弓纤维夹板	6	盒	
拔牙钳	2	把	44#
拔牙钳	2	把	18R
拔牙钳	2	把	18L
拔牙钳	2	把	46#
拔牙钳	2	把	48#
拔牙钳	2	把	23#
拔牙钳	2	把	150#
拔牙钳	2	把	151#
拔牙钳	2	把	16#
拔牙钳	2	把	69#
拔牙钳	2	把	8#
拔牙钳	2	把	32#
拔牙钳	2	把	1#

拔牙钳	2	把	222#
拔牙钳	2	把	15#
拔牙钳	2	把	65#
拔牙钳	2	把	88L
拔牙钳	2	把	53L
拔牙钳	2	把	53R
拔牙钳	2	把	17#
拔牙钳	2	把	88R
拔牙钳	2	把	210#
大手柄牙挺（弯头）	2	把	E302（空心八角柄）
大手柄牙挺（弯头）	2	把	E303（空心八角柄）
大手柄牙挺（弯头） 头部宽 2.5m	2	把	EC2.5（空心八角柄）
大手柄牙挺（弯头） 头部宽 2mm	2	把	EC2（空心八角柄）
大手柄牙挺（弯头） 头部宽 3mm	2	把	EC3（空心八角柄）
大手柄牙挺（弯头） 头部宽 4mm	2	把	EC4（空心八角柄）
大手柄牙挺（直头） 头部宽 4mm	2	把	ES4（空心八角柄）
大手柄牙挺（直头） 头部宽 2.5m	2	把	ES2.5（空心八角柄）
大手柄牙挺（直头） 头部宽 2mm	2	把	ES2（空心八角柄）
大手柄牙挺（直头） 头部宽 3mm	2	把	ES3（空心八角柄）
丁字形牙挺	2	把	2#（空心六角柄）
丁字形牙挺	2	把	3#（空心六角柄）
丁字形牙挺	2	把	4#（空心六角柄）
丁字形牙挺	2	把	1#（空心六角柄）
牙挺（三角挺）	2	把	S4（空心六角柄）
牙挺（三角挺）	2	把	S5（空心六角柄）
牙挺（弯头）	2	把	S28S（空心六角柄）
牙挺（弯头）	2	把	S27（空心六角柄）
牙挺（弯头）	2	把	S302（空心六角柄）
牙挺（弯头）	2	把	S303（空心六角柄）
牙挺（弯头）	2	把	S28（空心六角柄）
牙挺（弯头）	2	把	S8（空心六角柄）
牙挺（弯头）	2	把	S27S（空心六角柄）
牙挺（弯头）	2	把	S9（空心六角柄）
牙挺(弯头)头部宽 3mm	2	把	4#SC3（空心六角柄）
牙挺(弯头)头部宽 4mm	2	把	5#SC4（空心六角柄）
牙挺(直头)头部宽 2.5mm	2	把	1#SS2.5（空心六角柄）
牙挺(直头)头部宽 3mm	2	把	2#SS3（空心六角柄）
牙挺(直头)头部宽 4mm	2	把	3#SS4（空心六角柄）
牙用分离器	5	把	P24G
牙用分离器	5	把	扁柄 2#双头弯(K25510)
牙用分离器（牙骨膜分离器）	5	把	F2（3×10 扁柄）
牙用分离器（牙骨膜分离器）	5	把	F1（3×10 扁柄）
牙用分离器（牙龈分离器）	5	把	E6（双头 5.5 八角柄）

阻生齿牙挺	2	把	KWTE 5
阻生齿牙挺	2	把	KWTE 3
阻生齿牙挺	2	把	KWTE 3.5
阻生齿牙挺	2	把	KWTE 2.5
阻生齿牙挺	2	把	KWTE 4

4. 放射科诊疗耗材

产品名称	数量	单位	备注
小牙片 IP 板	5	块	与设备影像板扫描仪配套
热敏打印纸	6	卷	与热敏打印机配套打印牙片
持片夹	600	个	拍摄小牙片时使用
一次性胶片保护套	600	个	拍摄小牙片时使用

5. 消毒室耗材

名称	数量	单位	备注
爬行卡	1	箱	3200 片
整理箱	2	个	
无菌物品发放筐	3	个	
器械保护套	1	盒	尖端纸质
	1	盒	尖端橡胶
利器盒	35	个	
塑料篮筐	2	个	
精密篮筐（大）	2	个	
精密篮筐（小）	2	个	
收纳盒	1	个	3 层
大镊子罐	2	个	
大镊子	2	把	
小镊子罐	6	个	
小镊子	6	把	
器械盒（有盖）	10	个	
车针盒	4	个	
药品架	2	个	
大棉缸	10	个	
无盖玻璃杯	5	个	5.4×7
西林瓶	6	个	
滴管滴管头	6	个	
器械管道刷	2	把	
器械小毛刷	2	把	
计时器	2	个	
一次性使用无菌手术敷料包（包布）	200	片	包布
一次性使用无菌手术敷料包（治疗巾）	500	个	治疗巾
医用灭菌包装袋	1000	个	55×250mm
医用灭菌包装袋	1000	个	75×250mm

医用灭菌包装袋	1000	个	75×220mm
医用灭菌包装袋	1000	个	55×220mm
医用灭菌包装袋	1000	个	100×250mm
钢丝球	4	个	
防水围裙	2	件	
小毛巾	50	块	
剪刀	2	把	
胶棒	10	个	
洗涤灵	2	瓶	

6. 各科公用耗材

名称	数量	单位	备注
一次性口腔器械盘	400	个	外科用
一次性口腔器械盘	400	个	牙体用
一次性注射器	50	支	1ml
一次性注射器	100	支	5ml 自毁
一次性注射器	10	支	10ml
一次性注射器	10	支	20ml
玻璃板	10	块	大
必兰麻注射架	10	把	金属
口腔用一次性注射针	3	盒	0.3*21mm
口腔用一次性注射针	1	盒	0.4*30mm
一次性使用清洗器	200	支	5ml
一次性使用清洗器	300	支	10ml
检查手套	50	盒	XS
检查手套	30	盒	S
检查手套	15	盒	M
N95 防护口罩	1500	个	
医用外科口罩	1500	个	
一次性医用帽子	1500	个	
一次性防护面屏	1000	个	
一次性手术衣	1000	件	
消毒湿巾	12	桶	
一次性使用医用棉签	4000	支	
无菌棉球	1500	包	3—5 个/包
吸唾管	500	支	
吸引器头	300	个	外科吸引器用
吸引器管	300	个	外科吸引器用
一次性水气枪头	750	支	
无菌防护服	1000	件	连身式
安全酒精灯	2	个	金属
喷枪打火机	2	把	
擦手纸	50	包	

第3包 品目3-3 空气消毒净化器

一、用途：用于医院室内空气消毒

二、动态环境下空气消毒设备：

1、技术参数

1.1、工作条件：常温条件，AC 220V±10%，50Hz±2%

1.2、外部尺寸（W×D×H）：≤450×200×750mm

1.3、安装方式：可壁挂、可移动

1.4、负离子浓度：≥3×10⁶/cm³

1.5、净化风量：≥900m³/h

1.6、单只紫外线灯管功率：≥20W

1.7、适用房间：≥60m³（≥20m²）

1.8、额定功率：≤100W

1.9、白色葡萄球菌杀灭率：≥99.91%

1.10、自然菌消亡率：≥90%

1.11、臭氧泄露量：≤0.01mg/m³

1.12、紫外线泄露量强度（装置周边30cm处）：≤5μW/cm²

1.13、紫外线辐照强度：≥165μW/cm²

1.14、噪音：≤55dB（A）

1.15、控制面板：液晶触摸屏，具备童锁功能

1.16、显示屏：可显示当前时间、空气质量、颗粒物、湿度、VOC污染状态、定时时间显示；

1.17、可查询消毒机的累计使用时间

1.18、控制模式：触摸屏、遥控器；

1.19、运行模式：定时模式、循环模式、自动模式

1.20、具备清洗、故障和配件更换指示灯

1.21、出风方式：下进风，顶部出风

1.22、外部材料：全金属外壳

2、主要配置

2.1、前置金属预过滤器：1套

- 2.2、两段式静电吸附装置：1套
- 2.3、HEPA滤芯：1套
- 2.4、活性炭过滤器：1套
- 2.5、紫外线灯管：1个
- 2.6、纳米光触媒系统：1套
- 2.7、负离子发生器：1台
- 2.8、主机：1台

三、静态环境下的物表消毒设备：

1、技术参数

- 1.1、工作条件：常温条件，AC 220V±10%，50Hz±2%
- 1.2、外部尺寸（W×D×H）：≤350×450×1200mm
- 1.3、安装方式：移动式
- 1.4、额定功率：≤200W
- 1.5、适用房间：≥60m³（≥20m²）
- 1.6、单只紫外灯功率：≤55W
- 1.7、紫外线辐照度（距离紫外灯管中心1m处测定）：平均值≥240 μW/cm²，修正值≥200 μW/cm²
- 1.8、臭氧浓度平均值：≥0.0028mg/m³
- 1.9、白色葡萄球菌杀灭率：≥99.98%
- 1.10、自然菌消亡率：≥93.00%
- 1.11、脊髓灰质炎病毒杀灭对数值≥4.00
- 1.12、距紫外灯管正下方1m处大肠杆菌杀灭对数值≥5.70
- 1.13、操作面板：触摸屏
- 1.14、具备射频遥控器，可隔墙操作
- 1.15、具备延时开机保护功能
- 1.16、配置≥3支紫外线灯管，可独立调节、独立控制，分别查看灯管的使用时间
- 1.17、具备灯管更换提示功能
- 1.18、具备定时功能
- 1.19、外部材料：铝合金
- 1.20、具备倾倒保护功能

2、主要配置

2.1、主机：1台

2.2、紫外线灯管：3支

2.3、光触媒：1套

第3包 品目3-4 模型修整机

一、用途：用于石膏模型的外形修整

二、技术参数：

1、电源：AC 220V±10%，50Hz±2%

2、转速：≥2500rpm

3、支持水磨和干磨

第3包 品目3-5 牙髓活力电测仪

一、用途：用于口腔科对牙髓活力的探测。

二、技术参数

1、工作条件

1.1、环境温度：5℃-40℃；

1.2、相对湿度：≤80%；

1.3、大气压力范围：50kPa-105kPa

1.4、电池供电

2、双位数码显示数据

3、可判断死髓牙

4、脉冲频率：1.6Hz±0.2Hz

5、净重≤100g

6、测试模式：≥3种可选，指示灯可提示所选模式

7、输出峰值电压：0V~300V

8、输出开路 and 短路，可正常测试。

9、活力棒的长度为100mm±10mm；直径为3.5mm±0.1mm。

三、主要配置：

- 1、主机：1 台
- 2、活力测试线：1 根
- 3、口角挂钩：4 个
- 4、牙髓活力棒：1 根

第 3 包 品目 3-6 紫外线灯

- 一、数量： 2 台
- 二、用途：用于口腔诊室一般物体表面及空气消毒。
- 三、技术参数：
 - 1、电源：AC 220V \pm 10%，50Hz \pm 2%，功率 \leq 200VA。
 - 2、灯管功率： \geq 2*30W.
 - 3、灯管调节角度：0° -180° 。
 - 4、紫外线波长：253.7nm \pm 2nm。
 - 5、定时范围：0.5-2h 可调
 - 6、2 只紫外线灯可独立控制
 - 7、底座带有滑动滚轮。

第 3 包 品目 3-7 自动打印封口机

- 一、设备用途：用于纸塑包装袋、纸袋的密封。
- 二、技术参数：
 - 1、彩色液晶触控屏，图形化操作界面
 - 2、内置时钟和参数可设置并储存。
 - 3、温度控制
 - 3.1、微电脑智能温度
 - 3.2、工作温度设置范围：60℃-220℃；
 - 3.3、预设常用温度 \geq 4 种，可实现快速切换。
 - 3.4、封口温度超过温度设定值 \pm 4℃时，机器自动停止工作。
 - 4、采用浮动式恒定压力压合结构，适应立体袋和不同厚度纸袋的封口需要。
 - 5、工作过程自动检测，出现各种故障可自动报警或提示。
 - 6、待机时间和待机温度可调，智能待机恢复。

- 7、平板式陶瓷加热组件。
- 8、设备具备运行鉴定功能，可以实现测试时间、封口温度、压力、速度、封口时间、操作人员、设备编号的中英文打印。
- 9、采用双行打印方式，内置两台 24 针打印机，打印字体宽窄可调，
- 10、可实现灭菌日期、失效日期、灭菌批次、灭菌器号、操作者代码等打印功能；
- 11、灭菌日期、失效日期可以根据设置自动进行调整
- 12、系统会根据选择的打印内容给出打印宽度数值，自动核算打印最小带宽。

第 3 包 品目 3-8 综合治疗台

- ▲1、配备独立的负压泵，具有光控开关，即拿即用；（提供技术支持文件）
- 2、负压吸引管路采用外置设计，可高温高压灭菌。
- 3、分泌物收集罐：
 - ▲3.1、具有双重防溢流和细菌过滤功能，（提供技术支持文件）
 - 3.2、可过滤 ≤ 0.1 微米细菌
 - 3.3、可高温高压消毒。
- ▲4、配备独立的正压泵，光控开关，即拿即用；（提供技术支持文件）
- 5、配备喷枪和带喷嘴药瓶，喷枪与药剂瓶采用分体设计，气路、液路分离设计，可高温高压消毒。
- 6、具有间接喉镜快速加热功能，具有自动保护装置，加热超过 15 秒，自动停止加热。
- 7、配备器械管理盘。
- 8、检查显微镜：1 套
 - 8.1、复消色差技术，立体基线 $\geq 24\text{mm}$
 - 8.2、具有 T 型操作手柄、一体化控制操作面板。
 - 8.3、显微镜光源：
 - 8.3.1、LED 冷光源，寿命 ≥ 50000 小时
 - 8.3.2、亮度 ≥ 12 万 LUX（200mm 工作距离）
 - 8.3.3、色温 $\geq 5500\text{K}$ ，。
- 9、手持检耳镜：1 个。

第 3 包 品目 3-9 纤维喉镜、鼻咽镜

- 1、视野角： $\geq 75^\circ$ 。
- 2、景深：3-50mm。
- 3、弯曲角度：上 $\geq 130^\circ$ ，下 $\geq 130^\circ$ 。
- 4、先端部外径： $\leq 4.8\text{mm}$ 。
- 5、插入部外径： $\leq 4.9\text{mm}$ 。
- 6、钳道： $\geq 2.2\text{mm}$ 。
- 7、长度：全长 $\geq 580\text{mm}$ ，有效长度 $\geq 300\text{mm}$ 。

第3包 品目 3-10 低温等离子消融系统

一、技术参数

- 1、工作温度：45-70℃，可实现粘膜下消融，并保持原有的生理屏障和免疫能力；。
- 2、具有低温消融，切割，止血，凝固等功能，分档可调，可实现双极或多极切割。
- 3、可配备不同长短、粗细、弧度、能量级的治疗刀头。
- 4、单个治疗刀头能同时实现消融、凝固、止血、切割功能，手术操作过程中无需更换治疗刀头。
- 5、可实现双脚踏启动或手控启动。
- 6、治疗主机声音大小可调节。
- 7、具有功率、时间显示；输出、电源指示。
- 8、输出功率： $\geq 350\text{W}$
- 9、整机输入功率： $\leq 700\text{W}$

二、配置：

- 1、主机：1台
- 2、双脚踏开关：1个
- 3、刀头： ≥ 3 个

第3包 品目 3-11 口腔综合治疗台（包括光固化灯、医护椅）

一、工作条件

- 1、电源：AC 220V $\pm 10\%$ ，频率 50Hz $\pm 2\%$ 。
- 2、空气压力：0.5--0.7MPa。

3、水压力：0.2—0.5 MPa。

二、技术参数

1、结构功能

1.1、侧箱与患者椅采用分体落地式结构，侧箱不随椅位升降而移动。

1.2、器械盘通过器械臂与侧箱连接。

1.3、器械尾线为下挂式。

▲1.4、整体隐藏内置式水箱，内有水及空气过滤器、水压及气压调节阀和压力表，与医院现有设施兼容，不需额外工程改造。（提供技术支持文件）

1.5、具有自我诊断、漏水监察、动态安全监控和自动切断系统等功能。

1.6、配有多功能电控脚踏控制开关，可控制预存椅位及椅位四向运动；控制手机供水；可控制高低速手机、电动马达正/反转。

1.7、全自动管路冲洗和消毒功能

1.7.1、自动冲洗医生单元和护士单元所有水路管线

▲1.7.2、器械和吸唾的消毒快插接口独立分开、不交叉（提供技术支持文件）

▲1.7.3、内置有供水箱，自动进行消毒液 1:100 的配比稀释，实现管腔内浸泡式深度消毒。（提供技术支持文件）

1.8、具备中央负压系统配套装置，强弱吸的挂架开关控制设备内置负压系统开关。

1.9、吸唾系统内管道具有自动清洗功能。

2、器械台治疗单元

2.1、器械治疗台为电控气锁式，可自由固定活动高度。

▲2.2、配有旋转托盘。（提供技术支持文件）

2.3、多功能触控调节面板

2.3.1、液晶显示屏，可调节储存 ≥ 4 个手术椅位置

2.3.2、具备遥控手术灯、口杯注水、痰盂冲洗、高速手机喷水和喷雾控制键

2.3.3、具备低速手机定速功能，可设置马达转速。

2.3.4、具备洁牙机操作调节功能

2.4、器械台面积 $\geq 40\text{cm} \times 30\text{cm}$ ，治疗侧器械挂架数 ≥ 5 个。

2.5、高速光纤手机尾线： ≥ 2 条，配光纤快装接头：2个。

2.6、低速光纤电马达手机尾线 ≥ 1 条，配数控低速光纤内出水式无碳刷电马达：1套。

2.7、快插式三用枪：1支

- 2.7.1、具备水加热功能
- 2.7.2、枪头枪柄可拆卸进行高温高压消毒，并配有相应枪头。
- 2.8、具有手机管线冲洗消毒功能，可快速清理手机导管内壁。
- 2.9、原厂内置式超声洁牙机：1套，
 - 2.9.1、具备光纤照明功能
 - 2.9.2、配有超声手柄、工作尖和工作尖扳手。
- 2.10、配有防回吸手机控制模块和手机油污收集系统。
- 2.11、器械控制屏具有一键锁屏功能
- ▲2.12、具备时间计时器功能。（提供技术支持文件）
- ▲2.13、内置网络接口，可实现在线远程维护，治疗台故障诊断，可连接影像数据，实现数字化数据传输共享功能。（提供技术支持文件）
- 3、患者椅
 - 3.1、电动驱动式。
 - 3.2、患者椅：沙发椅垫，采用可消毒的医用面料。
 - 3.3、多关节式头枕：具有患者颈部支撑功能，可连续调节头枕倾斜度和高度，可适应不同高度的患者以及儿童和轮椅患者。
 - 3.4、患者椅最低高度 $\leq 400\text{mm}$ 。
- 4、痰盂及牙科助手工具托架
 - 4.1、助手侧： ≥ 4 个器械挂架
 - 4.2、助手操作台采用落地式机构，可水平移动，并可围绕患者旋转。
 - 4.3、助手位具备手术椅四记忆椅位触控面板，可控制手术灯开启、水杯注水及痰盂冲水。
 - 4.4、钢化玻璃痰盂，可向病人椅方向移动 $\geq 100\text{mm}$ ，可拆卸清洗。
 - 4.5、内置有水加热系统。
 - 4.6、水杯注水与痰盂冲洗定时可控，具备安全保护功能。
 - 4.7、强吸：1支，可拆卸、高温高压蒸气灭菌消毒。
 - 4.8、弱吸：1支，可拆卸、高温高压蒸气灭菌消毒。
 - 4.9、快插式三用枪：1支，有水加热功能，枪头枪柄可拆卸进行高温高压消毒。
 - 4.10、内置式LED光固化灯：1套，固化模式 ≥ 3 种。
 - 4.11、吸唾管线进入牙椅主机的接口处设有过滤网，过滤网可取出及清洁。

5、手术灯

▲5.1、采用双颜色照明的 LED 手术灯，具备白光/黄光模式（提供技术支持文件）

5.2、灯头可三轴向调节。

5.3、手术灯亮度可调，最大光强度 ≥ 24000 lux

5.4、色温 ≥ 5000 K。

5.5、手术灯开关和治疗预设档位具备自动关联的自动开/关功能，当达到工作椅位时手术灯自动开启，当治疗结束椅位复位时自动关闭手术灯，也可由医生位手控和助手位手控进行控制。

6、原厂医生椅：1把，可调节靠背高度，座椅倾斜度可调。

7、护士座椅：1把，护士椅配脚踏环

第3包 品目 3-12 牙科空气压缩机和牙科电动抽吸系统

一、牙科用无油空气压缩机

（一）设备用途：用于医院或牙科诊所的牙科治疗设备、技工室设备及其他相关设备的动力气源。

（二）技术参数：

1、电源：AC 220V $\pm 10\%$ ，频率：50Hz $\pm 2\%$

2、按 60%的同时使用率计，适用于 ≥ 2 台牙科椅位，。

3、结构形式：一体式结构，双气缸无油空压机头，带电机过热保护，免维护设计。

4、具备医疗器械备案凭证。

5、输出流量：在 0.5 MPa 输出压力时， ≥ 120 L/min（不带干燥）； ≥ 100 L/min（带干燥）

6、压力开关启/闭压力设置：6.0 ± 0.1 Bar /7.8 ± 0.1 Bar；

7、储气罐容量： ≥ 20 L，内壁喷涂防腐抑菌材料；

8、膜式干燥器，可连续不间断地工作，恒定干燥度输出，压力露点：5℃；

9、100% 连续工作制；

10、具备进气细菌过滤器，精度 $\leq 3\mu\text{m}$ ，并可选配精细细菌过滤器，精度 $\leq 0.01\mu\text{m}$ ；

11、噪音水平： ≤ 68 dB(A)

二、牙科用电动抽吸机

（一）设备用途：用于医院或牙科诊所的牙科治疗设备在切削等治疗时，吸取喷雾、

唾液、血液及小颗粒时的抽吸动力源，同时具有分离水气及自动排水功能。

(二)、技术参数:

- 1、工作条件: AC 220V \pm 10%, 频率: 50Hz \pm 2%
- 2、结构形式: 一体化组合式湿抽结构, 自动气水分离, 直接牙科治疗机相连接, 无需在牙科椅内安装水气分离器。
- 3、抽吸流量: 在-100 mBar 的负压时, \geq 600 L/min;
- 4、液体处理量: 最大 \geq 10L/min, 可处理含 \geq 70%泡沫液体, 并可同时处理痰盂下水;
- 5、电机转速: 一体化组合式湿抽结构(即抽吸泵与分离器同轴), 100%连续工作制;
- 6、真空度: \leq 170mbar
- 7、具有多重电路保护功能电器控制器和旁通气阀, 带自动延时关机功能;
- 8、噪音水平: \leq 65dB(A)
- 9、防尘防水级别: IP44
- 10、保护等级: I

第3包 品目 3-13 高速气涡轮手机

- 1、功率 \geq 20W
- 2、机头直径 \leq 12mm, 机头高度 \leq 13.0mm, 重量 \leq 60g
- 3、转速 \geq 370,000rpm
- 4、钛金属表面
- 5、全瓷滚珠轴承
- 6、具备带有双重防回吸功能的机头保护装置。
- 7、接受高温消毒及灭菌处理
- 8、扭矩: \geq 0.05N \cdot cm
- 9、光纤手机

第3包 品目 3-14 高速气涡轮仰角手机

- 1、手机转速: \geq 30 万转
- 2、扭矩 \geq 0.13 N \cdot cm;
- 3、头部 45 度反角机头;

- 4、输出功率： $\geq 15\text{W}$ ；
- 5、可高温高压消毒。
- 6、光纤手机。
- 7、钛金属表面。

第3包 品目 3-15 牙科直手机

- 1、直机头，带光纤；
- 2、工作气压 $\geq 0.20\text{Mpa}$ ；
- 3、最大转速 $\geq 25,000\text{rpm}$ ；
- 4、可使用 $\phi 2.35\text{mm}$ 车针；
- 5、噪音 $\leq 70\text{db}$ 。
- 6、扭矩 $\geq 2.0\text{ N}\cdot\text{cm}$
- 7、不锈钢表面。

第3包 品目 3-16 牙科弯手机

- 1、1:1 等速弯机
- 2、机头直径 $\leq 10\text{mm}$, 高度 $\leq 13.5\text{mm}$
- 3、最大转速 $\geq 40000\text{rpm}$
- 4、可使用直径 2.35mm 车针。
- 5、通用型 ISO 标准接口。
- 6、钛金属表面。
- 7、带照明灯。
- 8、可热消毒及灭菌处理。

第3包 品目 3-17 计算机控制局部麻醉系统

一、用途：用于所有口腔传统麻醉方式，局部浸润和神经阻滞麻醉，同时可进行上牙槽前神经、上牙槽前中神经及牙周膜韧带的局部麻醉注射。

二、技术参数

- 1、牙周膜韧带麻醉：动态传感压力技术，具备声音、视频提示功能
- 2、电源： $\text{AC}220\text{V}\pm, 50\text{Hz}$ 。

- 3、采用三种给药模式，速度 0.03ml/min—3.5ml/min 范围内，分档可调。
- 4、慢速时可实现自动给药
- 5、具有自动保护装置，当注射压力过大时，可自动停止注射

三、配置清单

- 1 主机：1 台
- 2、带有输气管的脚闸：1 个。

第 3 包 品目 3-18 根管预置机

一、用途：安全预备根管。

二、技术参数

- 1、连续旋转状态下扭矩范围：0.6-4.0N•cm
- 2、连续旋转状态下速度范围：250-1200rpm
- 3、内置可充电电池，充电时间≤5 小时
- 4、马达的手柄上具备开关按钮
- 5、6：1 微型反角机头，牙锉柄部的最小长度≤11mm，牙锉最大总长≥45mm
- 6、双向旋转动力装置，可以使用单支锉，支持单支锉根管成型。
- 7、预编程≥5 个程序，可个性化设置多个程序，适用于市面上其他品牌锉）。
- 8、彩色控制屏
- 9、旋转锉型号 ISO 颜色标记。
- 10、配备扭矩卡

三、主要配置：

- 1、马达主机：1 台
- 2、马达手持件及连接器：1 套
- 3、反角弯机头：1 个
- 4、手机支架：1 个
- 5、F 型喷嘴（用于润滑）：1 个
- 6、交流适配器：1 个

第 3 包 品目 3-19 牙根管充填仪

一、技术参数

（一）、主机部分

- 1、携热器和热牙胶回填二合一设计
- 2、预设程序 ≥ 2 套
- 3、数字显示屏，显示清晰
- 4、灯光提示正在使用的模式
- 5、重量： $\leq 2\text{kg}$

（二）、携热手柄：

- 1、360° 环形开关直接控制，非枪筒式设计、非点式开关
- 2、具备牙髓活性测试功能
- 3、携热手柄可瞬间升温至工作温度并可在极短时间内降温到正常温度
- 4、携热头 ≥ 3 种可选，并用不同颜色进行区分
- 5、携热部分温度调节范围：100℃-400℃。
- 6、携热部分工作时，指示灯提示工作状态
- 7、工作声音音量可调

（三）、回填手柄：

- 1、360° 环形开关直接控制，非枪筒式设计、非点式开关。
- 2、回填手柄机头部位由马达驱动，牙胶回填均匀可控，并可显示牙胶剩余量。
- 3、回填牙胶流速可调
- 4、回填部分温度调节范围：160℃-200℃
- 5、独立牙胶子弹式设计，子弹银针为一体。
- 6、牙胶子弹银针为直桶状，可以预弯成各个角度并可 360° 旋转
- 7、垂直加压器 ≥ 4 个型号可选，直径分别为 0.5mm、0.6mm、0.8mm、1.0mm

二、主要配置：

- 1、主机：1台
- 2、携热手柄：1个
- 3、热充填手柄：1个
- 4、黄色携热加压头：1个
- 5、垂直加压器：2根（红色、灰色各1根）
- 6、热牙胶子弹：10支（直径0.6mm）
- 7、银针预弯器：1个

8、隔热保护罩：1 个

第 3 包 品目 3-20 根测仪

一、技术参数

- 1、彩色触摸显示屏 ≥ 3.5 英寸
- 2、折叠后尺寸： $\leq 110\text{mm} \times 110\text{mm} \times 30\text{mm}$;
- 3、打开后尺寸： $\geq 100\text{mm} \times 110\text{mm} \times 95\text{mm}$
- 4、电源：AC 100-240V，50Hz $\pm 1\text{Hz}$ ，具备充电电池。
- 5、具备自带检测模块，可检测设备功能
- 6、测量范围：从根尖狭窄区到根尖孔之间区域的测量
- 7、测量精度： $\pm 0.2\text{mm}$

二、主要配置：

- 1、主机：1 台
- 2、测量线：1 根
- 3、锉夹：2 个
- 4、唇挂钩 2 个
- 5、后牙探针：1 个
- 6、检测模块 1 个
- 7、充电器：1 个。

第 3 包 品目 3-21 牙科治疗仪（超声治疗仪）

一、技术参数

- 1、治疗模式： ≥ 4 种，各工作模式和工作尖都有彩色环指示。
- 2、工作尖底部和工作端整体连接，无需转接工具。
- 3、可配根管荡洗、去除根管异物、寻找根管口、根面平整、去除生物膜、烤瓷修复体和种植体维护专用工作尖 ≥ 80 种。
- 4、手柄前端可拆卸清洁，手柄及配件可高温高压消毒。
- 5、双向动力，具备频率跟踪反馈系统。
- 6、能通过对工作尖实时监控，根据工作尖遇到的阻力自动确定补偿功率。
- 7、最大输出功率 $\geq 30\text{W}$ ，分档可调

- 8、振动频率：28-36KHz。
- 9、水压：1-5Bar。
- 10、工作方式：间歇式
- 11、重量 \leq 1500g。
- 12、工作条件
- 12.1、环境温度：10℃-40℃
- 12.2、最大湿度： \leq 95%RH。
- 12.3、电源：AC 220V \pm 10%, 50Hz \pm 2%
- 12.4、设备类型：II类-BF型。

二、主要配置：

- 1、主机：1台
- 2、手柄连接线：1条
- 3、脚踏开关：1只
- 4、超声手柄：1支
- 5、O型圈及工具：1套
- 6、工作尖扳手：个
- 7、超声工作尖：3支
- 8、超声锉：3支

第3包 品目3-22 牙科高频电刀

一、用途：快速止血、切除增生牙龈组织、暴露龈下龋齿和埋伏牙、牙冠延长术、系带手术、翻瓣术、脓肿切开等多种软组织手术。

二、技术参数

- 1、切割最大输出功率： \geq 55W，误差： \pm 10%以内
- 2、凝血最大输出功率： \geq 30W，误差： \pm 10%以内
- 3、输出阻抗： \leq 600 Ohms
- 4、运行频率：3.68MHz \pm 0.05 MHz
- 5、凝血模式频率：120Hz \pm 5 MHz
- 6、凝血模式波形：方波
- 7、设备主机尺寸： \leq 150 \times 200 \times 250 mm（长 \times 宽 \times 高）

- 8、设备和脚踏板重量 $\leq 2.5\text{kg}$
- 9、电源：AC 220V $\pm 10\%$ ，50Hz $\pm 2\%$ ，功率 $\leq 150\text{W}$
- 10、运行环境
 - 10.1、温度： $-10^{\circ}\text{C}\sim +40^{\circ}\text{C}$
 - 10.2、相对湿度：30%-75%
 - 10.3、大气压力：700hPa-1060hPa

三、主要配置：

- 1、主机：1台
- 2、球形电刀手柄：1把
- 3、45°柄直形电刀手柄：1把
- 4、45°柄锥形电刀手柄：1把
- 5、直柄圆圈型电刀手柄：1把
- 6、45°长圈型电刀手柄：1把
- 7、直柄长圈型电刀手柄：1把
- 8、45°柄钻石圈型电刀手柄：1把
- 9、90°柄电刀手柄：1把
- 10、手柄连线：1条
- 11、回流板：1个
- 12、脚踏板：1个

第3包 品目 3-23 高压蒸汽灭菌器

一、用途：可灭菌各种品牌的手术器械、腔镜、各种金属治疗工具、棉布织物等

二、技术参数

- 1、有效内容积 20L-24L
- 2、托盘数量 ≥ 5 个
- 3、具备水质检测功能，实时检测、显示电导率
- 4、电导率报警设定： ≥ 40 报警， ≥ 65 报警强制更换蒸馏水.
- 5、自动显示故障信息，误操作自动报警
- 6、内置蒸汽发生器

- 7、灭菌开始前，抽真空次数 ≥ 3 次
- 8、灭菌后持续真空干燥(多次脉动)
- 9、微机全自动控制，具备提示音
- 10、灭菌温度：134℃、121℃
- 11、温度控制精度： $\pm 0.2^{\circ}\text{C}$ 以内
- 12、灭菌时间 ≤ 5 分钟
- 13、灭菌程序 ≥ 4 个可选
- 14、具备灭菌效果检测功能，包括BD检测程序、真空检测程序
- 15、数码实时显示温度、压力、时间等
- 16、具备灭菌报告查询功能
- 17、配备输出打印设备，可打印查询结果、存储数据及灭菌记录
- 18、通过PCD检测（按卫生部中空器械灭菌要求）
- 19、自带净水箱和废水箱
- 20、过热保护装置：在蒸汽罐内外设有热敏器件 ≥ 2 个，如超温立即停止加热。
- 21、真空泵：
 - 21.1、膜片真空泵
 - 21.2、最大真空度 $\leq -0.92\text{bar}$
- 22、最大灭菌压力 $\geq 2.1\text{bar}$
- 23、具备过压保护安全阀、电子及机械双重锁
- 24、电源：AC 220V $\pm 10\%$ ，50Hz $\pm 2\%$

第3包 品目3-24 卡式蒸汽灭菌器（含配套打印机）

- 一、设备用途：用于对口腔科器械的消毒及灭菌。
- 二、技术参数：
 - 1、工作原理：正压脉冲排气。
 - 2、自动程序设计，液晶屏实时显示灭菌过程及运行状态，具备自动故障代码提示功能。
 - 3、灭菌腔容积： $\geq 1.8\text{L}$ 。
 - 4、蓄水箱容积 $\geq 4\text{L}$ 。
 - 5、灭菌循环时间 $\leq 6\text{min}$ 。

6. 灭菌温度：非包裹 $\geq 134^{\circ}\text{C}$ 。
7. 最大噪声 $\leq 65\text{dB}$ 。
8. 机器尺寸（长 \times 宽 \times 高）： $\leq 50 \times 45 \times 15\text{cm}$ 。
9. 卡式灭菌盒尺寸：外部包括手柄（长 \times 宽 \times 高）： $\leq 45\text{cm} \times 20\text{cm} \times 5\text{cm}$ ；内部（长 \times 宽 \times 高）： $\geq 28\text{cm} \times 18\text{cm} \times 4\text{cm}$ 。
10. 电源：AC 220V $\pm 10\%$, 50Hz $\pm 2\%$, 功率 $\leq 1.5\text{kVA}$ 。

三、主要配置：

1. 主机：1台
2. 卡式灭菌盒：2个
3. 灭菌器化学指示卡：200张

第3包 品目3-25 超声波清洗机

一、用途：用于对手术器械、止血钳、内镜活检钳、镊子、换药碗、各种盘子、圆桶、盐水吊瓶、测压器的清洗。可对深孔、盲孔、凹凸槽器械清洗。

二、技术参数

1. 超声工作频率：40KHz $\pm 10\%$
2. 输入超声电功率：100W $\pm 30\%$
3. 超声功率可调范围：40%-100%，误差： $\pm 30\%$ 以内，功率数字显示；4. 加热电功率：500W $\pm 30\%$
4. 温度可调范围：RT+10 $^{\circ}\text{C}$ -80 $^{\circ}\text{C}$ ，误差 $\pm 10^{\circ}\text{C}$ 以内；温度数字显示
5. 温度监控：液温超过80 $^{\circ}\text{C}$ ，自动切断加热和超声波；符合控制温度范围自动复位
6. 超声时间可调范围：1-480min，误差： $\pm 1\text{min}$ 以内。时间数字显示
7. 累计工作时间显示范围： $\geq 999999\text{h}$
8. 清洗槽容量： $\geq 5.5\text{L}$
9. 清洗槽内部尺寸 $\geq 300 \times 150 \times 130\text{mm}$
10. 电源：AC 220V $\pm 10\%$, 50Hz $\pm 2\%$
11. 工作条件：
 - 11.1. 环境温度：0-40 $^{\circ}\text{C}$
 - 11.2. 相对湿度：10%-85%
12. 整机外型尺寸（长 \times 宽 \times 高）： $\leq 450 \times 300 \times 350\text{mm}$

- 13、内外壳体材料：不锈钢
- 14、具备过压、过流自动保护功能。

第3包 品目 3-26 手机注油机

- 一、用途：用于口腔科手机清洗、注油、保养
- 二、技术参数
 - 1、无需外接气源
 - 2、可满足 ≥ 4 支手机同时注油
 - 3、注油时间：15-40秒范围内 ≥ 4 挡可调
 - 4、具备手机空位检测系统
 - 5、一键式操作
 - 6、具备高速手机三瓣簧(夹针系统)注油清洗功能
 - 7、具备故障代码
 - 8、可单瓶润滑油完成注油。
 - 9、电源：AC 220V $\pm 10\%$ ，50Hz $\pm 2\%$

第3包 品目 3-27 运动护齿合垫压膜机

- 一、用途：用于运动护齿、口腔常用压膜保持器、夜磨牙合垫等的制作
- 二、技术参数
 - 1、操作过程有动画提示
 - 2、中文操作界面
 - 3、预抽真空，瞬间成型
 - 4、提供一体化颌架与压膜机一同使用，通过颌蜡记录，在压膜的同时可完成准确咬合关系
 - 5、软件存储有主流品牌生产的膜片数据，软质、硬质、软硬双层膜片均可用
 - 6、红外线热感应测温，最高测温 $\geq 240^{\circ}\text{C}$ ；温控元件可测定加热膜片的实际温度并保证膜片始终在最佳温度时压膜
 - 7、无需连接气道，接通电源后即可操作
 - 8、仪器无需预加热
 - 9、可在加热过程中安放模型

- 10、垂直方向压膜成型
- 11、可根据需要新设定膜片的加热程序
- 12、膜片加热温度和冷却时间可调节。
- 13、若下一步操作未实施，10 秒钟后仪器将会自动切断电源
- 14、储砂罐高度 $\geq 40\text{mm}$
- 15、噪音 $\leq 70\text{dBA}$
- 16、电源：AC 220V $\pm 10\%$ ，50Hz $\pm 2\%$

第 3 包 品目 3-28 打磨抛光机

一、用途：通过安装布轮等，用于打磨抛光义齿

二、技术参数：

1、电源：AC 220V $\pm 10\%$ ，50Hz $\pm 2\%$

2、噪音： $\leq 70\text{dB}$

3、速度：1500-3000rpm

4、双向双头

三、主要配置：

1、主机：1 台

2、防尘罩：1 个

3、布轮：20 个

4、抛光用石英砂：5kg

第 3 包 品目 3-29 真空搅拌机

一、设备用途

石膏、铸造包埋材的真空搅拌，防止气泡产生

二、技术参数

1. 电源：AC100-240V，50Hz

2. 搅拌速度调节范围：100-450 转/Min

3. 工作噪音： $\leq 70\text{dB(A)}$

4. 可满足挂墙安装或桌面安装方式

5. 内置静音强力真空泵。

6. 液晶显示屏可显示程序与参数
7. 可搅拌石膏及包埋材等材料
8. 配备多重过滤系统
9. 配备的搅拌罐容量 $\geq 500\text{ml}$

第3包 品目 3-30 牙片 X 射线机

- 1、X 线发生器
 - 1.1、高频发生器
 - 1.2、功率 $\geq 800\text{W}$
 - 1.3、最大球管电流 $\geq 7\text{mA}$ ，误差： $\pm 1\text{mA}$ or $\leq 15\%$
- 2、球管
 - 2.1、焦点 $\leq 0.7\text{mm}$
 - 2.2、球管靶角 $\leq 16^\circ$
 - 2.3、球管具备外置把手
- 3、最大曝光野 $\geq 60\text{mm}$ （使用 200mm 遮线筒时）
- 4、安装方式：壁挂式或移动式可选

第3包 品目 3-31 热敏打印机（打印牙片）

- 1、打印方式：直接热敏打印
- 2、分辨率： $\geq 325\text{ dpi}$
- 3、灰度等级： ≥ 8 位
- 4、数字矩阵： $\geq 4096 \times 1280$ 点
- 5、图片尺寸： $\geq 320 \times 100\text{ mm}$
- 6、纸张宽度：110 mm
- 7、打印时间： ≤ 3.5 秒/影像（标准设置下）

第3包 品目 3-32 牙科影像板扫描仪（CR）

（一）、图像接收器

- 1、图像接收器类型：IP 板
- 2、图像接收器厚度 $\leq 1\text{mm}$

- 3、图像接收装置 ≥ 5 种尺寸可选，至少包括包括：31 \times 41 mm、24 \times 40 mm、22 \times 31 mm、27 \times 54 mm、48 \times 54mm
- 4、实测分辨率 ≥ 12 lp/mm
- 5、动态范围 ≥ 14 bit

(二)、影像版扫描仪

- 1、液晶屏显示，屏幕尺寸 ≥ 2.5 英寸；
- 2、可显示操作步骤、图像预览；出现故障时提供帮助信息
- 3、单个影像板扫描时间 ≤ 4.5 s
- 4、咬合片功能：扫描 2 个 IP 板图像，可拼接成像
- 5、内置紫外线消毒系统，可定时消毒及关机自动消毒，可调节消毒时间。
- 6、进片方式：吸入悬浮式水平进片，进片口自动关闭
- 7、进片门关闭方式：感应式关闭进片门
- 8、影像板识别方式为自动识别影像板大小型号

(三)、工作站：

- 1、硬件：
 - 1.1、CPU：i5 或以上
 - 1.2、内存： ≥ 4 G；硬盘 ≥ 2 T
 - 1.3、彩色液晶显示器 ≥ 21 英寸
 - 1.4、影像版扫描仪与工作站以太网连接
- 2、图像处理软件
 - 2.1、具备角度测量，长度测量、灰阶测量功能
 - 2.2、具备图像对比度调节、图像旋转、图象负像功能、
 - 2.3、模拟种植体、骨密度测量
 - 2.4、具备图像打印功能
 - 2.5、软件终端数量 ≥ 30 个
 - 2.6、软件界面：中文界面

第 3 包 品目 3-33 技工马达

- 1、无碳刷电机
- 2、转速：1000-5000rpm

- 3、具备自动保养模式
- 4、具备转速自动锁定机能
- 5、具备故障显示机能
- 6、重量 $\leq 3\text{Kg}$
- 7、尺寸 $\leq 200 \times 150 \times 100$ (mm)

第3包 品目 3-34 放射防护铅衣、铅围脖、铅帽（牙片室、CT室各1套）

- 1、铅当量 $\geq 0.5\text{mmPb}$;
- 2、超柔软面层。

第3包 品目 3-35 石膏震荡器

- 1、可振荡各种粘稠度材料，各种粘稠度材质均可获得无气泡流质。
- 2、振荡频率 ≥ 2 种，每种 ≥ 4 级强度可选
- 4、具备抗共振外壳设计
- 5、具备免维护振动磁铁
- 6、振荡器直接将振动传递给硬质橡胶垫上，印模在复制过程中不会跳动
- 7、电源：AC 220V $\pm 10\%$ ，50Hz $\pm 2\%$ ，功率 $\leq 200\text{W}$
- 8、外形尺寸(高 \times 宽 \times 长)： $\leq 300 \times 150 \times 250\text{mm}$
- 9、重量 $\leq 6.5\text{kg}$

第3包 品目 3-36 边台

（一）医疗边台

1. 规格:850mm 高。
2. 台面材质:15mm 石英石板，外缘双层贴边加厚双向弧形倒角，具有环保、无污染，硬度高，耐高温特点。
3. 柜体、抽屉、门板、层板材质:1.0mm 厚冷轧钢板。
4. 包含滑轨、铰链、拉手、可调节脚等配件的运输、制作、安装等一切相关工作。
5. 含医用洗手盆。

（二）医疗吊柜

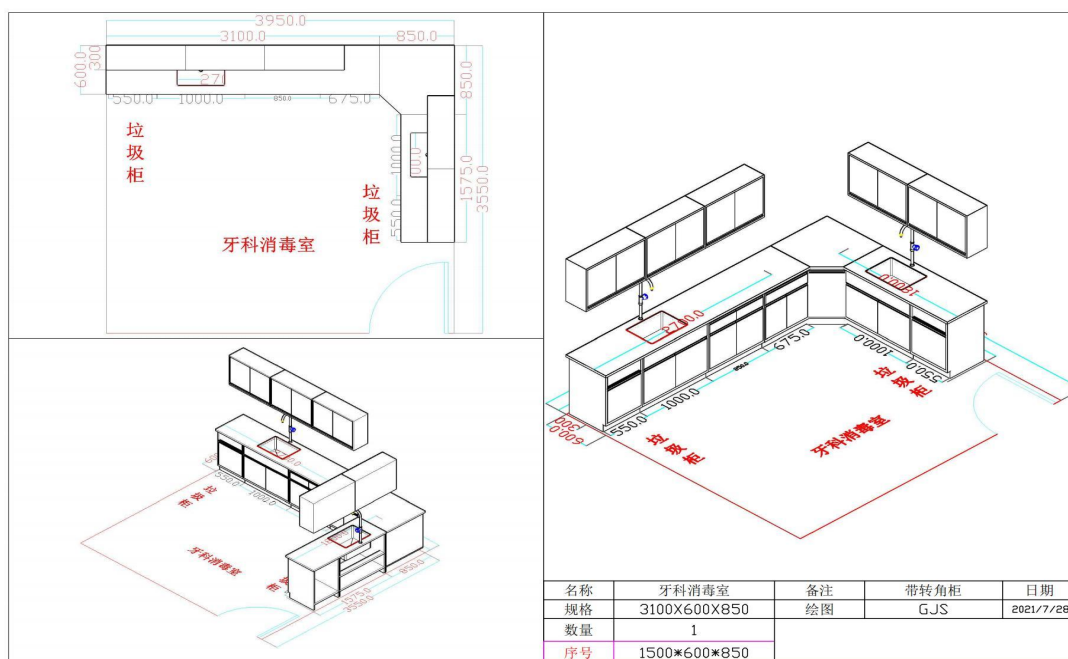
1. 规格:600mm 高, 300mm 宽。
2. 柜体材质:1.0mm 厚冷轧钢板。
4. 包含铰链、拉手等配件的运输、制作、安装等一切相关工作。

(三) 具体依照实际现场条件。

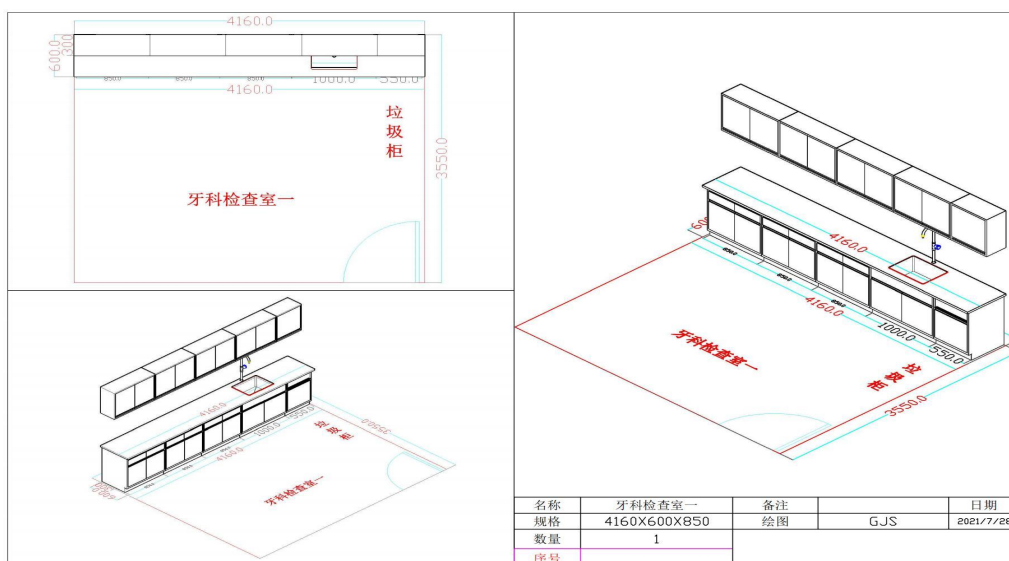
(四) 技工室的水池具有石膏沉淀功能。

(五) 房间示例图片

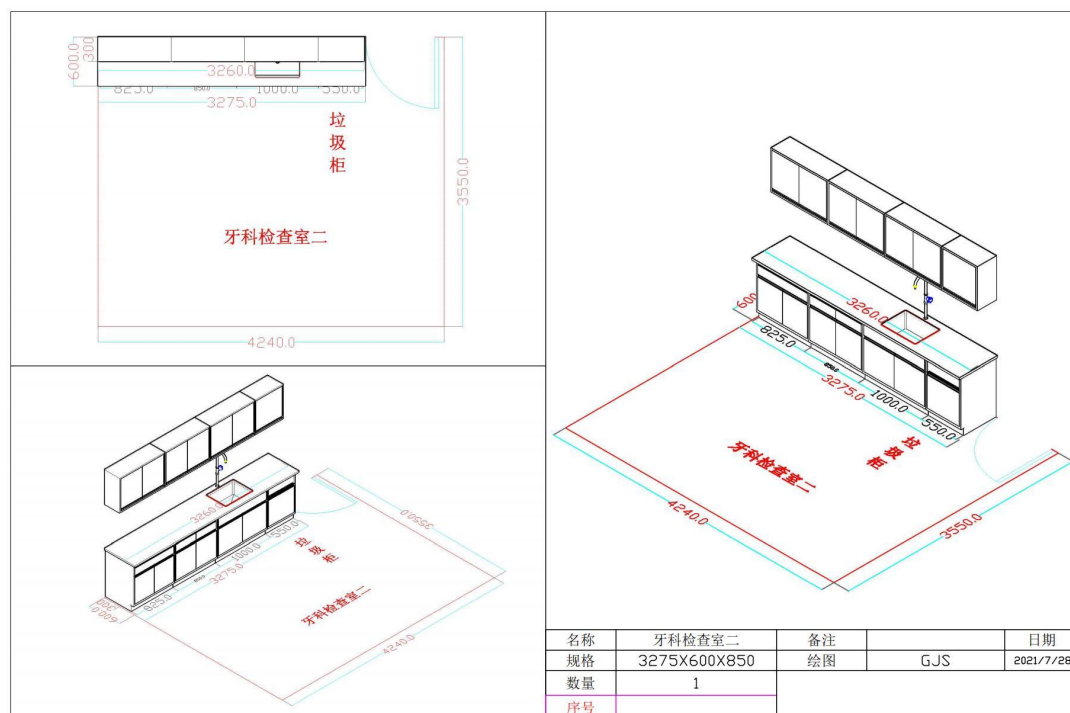
1. 牙科消毒室



2. 牙科检查室一



3. 牙科检查室二



第3包 品目 3-37 护士车（消毒室用双层上收下送）

一、设备名称：移动器械车

二、用途用于储存、转运器械

三、技术参数

1、尺寸：560*400*900mm，可上下浮动 5%

2、三面护栏，内里三层设置

3、加锁

4、不锈钢材质

5、车轮直径：≥5 寸静音轮，对角刹车

6、双开门

第4包 品目4-1 全自动尿液分析仪

一、技术参数：

- 1、测试原理：多波长反射光比色法。
- 2、检测系统：采用图像传感器检测系统。
- 3、检测波长数量： ≥ 5 个波长。
- 4、仪器测试项目：可使用适配尿试纸进行 11 项、12 项、14 项测试。
- 5、测试速度： ≥ 300 个样本/小时。
- 6、试管进样机构最大容量： ≥ 100 个样本。
- 7、彩色液晶显示触摸屏 ≥ 8 英寸。
- 8、存储器容量 ≥ 30 万条数据。
- 9、试纸仓容量 ≥ 400 条试纸。
- 10、尿样需求量 $\leq 2\text{mL}$ 。
- 11、具备液面感应技术，当样本量不足时会发出报警提示。
- 12、滴样方式：矩阵式高速滴样。
- 13、免费连入 LIS、HIS 系统

二、主要配置：

- 1、主机：1 台
- 2、检测试剂：2000 人份
- 3、配套 UPS：1 台

第4包 品目4-2 粪便分析仪

一、技术参数

1、可检验项目：

- 1.1、镜检项目：在显微镜下可见粪便标本中的所有病理有形成分；
 - 1.2、理学检查：具有对标本自动拍照功能，可进行颜色、性状等理学指标分析；
 - 1.3、具有自动分析、检测粪便隐血功能：具有原厂配套化学法和免疫法双联卡；
 - 1.4、可自动分析轮状病毒、腺病毒、幽门螺旋杆菌等项目。
- 2、具有送样装置，可放置标本容量 ≥ 50 个。
 - 3、配备全密封式粪便标本采集器，取样针可穿刺样品杯密封膜进行取样。

- 4、检测速度：综合速度 ≥ 90 个标本/小时。
- 5、可自动选择免疫或化学法检测项目，或组合检测，支持单联卡和双联卡。
- 6、计数板具有排队沉淀装置，单次可容纳 ≥ 5 个样本同时排队沉淀。
- 7、具有智能搅拌功能，可根据样本性状自动调整搅拌时间与力度。
- 8、具有集中审核功，可自动从拍摄图片中截取单个有形成分的图片，分类集中排列。
- 9、急诊标本自动传送、检测。
- 10、具备故障自动报警功能。
- 11、质控功能：具有配套的粪便有形成分质控物（包括阴性、灵敏度及精密度）和粪便隐血、转铁蛋白质控品，分别含正常值、低值、中值及高值四个浓度。
- 12、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。
- 13、具有图像处理系统。可自动动态调节视域背景，显微镜自动聚焦过程中分层进行拍照和采集参数；
- 14、检测重复性：
 - 14.1、浓度：20-100 个/ μl ， $\text{CV} \leq 20\%$ ；
 - 14.2、浓度：500-1000 个/ μl ： $\text{CV} \leq 12\%$ ；
 - 14.3、浓度 5000 个/ μl ： $\text{CV} \leq 8\%$ 。
- 15、携带污染率：
 - 15.1、浓度 4600-5400 个/ μl ： ≤ 1 个/ μl ；
 - 15.2、浓度（9200-10800）个/ μl ： ≤ 2 个/ μl 。
- 16、计数板贮存仓容量 ≥ 200 个。
- 17、具有双向通讯接口，免费连接 His、Lis
- 18、设备数据储存量 ≥ 200000 个结果。

二、主要配置

- 1、主机：1 台
- 2、检测试剂：2000 人份
- 3、计数板：2000 个
- 4、配套 UPS：1 台

第4包 品目4-3、诊断竖屏

一、技术参数

- 1、屏幕尺寸 ≥ 21 英寸。
- 2、屏幕分辨率 ≥ 300 万像素（3MP）、彩色成像。
- 3、采用绝缘非金属材料外壳（需提供外壳实拍图和检测机构出具的非金属外壳绝缘证明并加盖公章）。
- 4、像素间距 $\leq 0.22\text{mm}$ 。
- 5、最大亮度 $\geq 1000\text{cd}/\text{m}^2$ 。
- 6、校正亮度 $\geq 500\text{cd}/\text{m}^2$ 。
- 7、对比度 $\geq 1400:1$ 。
- 8、观察角度 $\geq 170^\circ$ （水平/垂直）。
- 9、显示屏灰阶 $\geq 10\text{bit}$ （1024）。
- 10、响应时间 $\leq 15\text{ms}$ 。
- 11、输入接口：DVI-D及DP接口。
- 12、配备同品牌医用专业双头显卡，需提供显卡实拍图片，图片中体现品牌名称等信息。
- 13、查找表：内置于专用显卡。
- 14、光标定位：可在不同分辨率的显示器定位光标，须提供生产厂家官方网站公开发布的资料并加盖公章。
- 15、具备亮度均一技术。
- 16、校准传感器：前置一体化高精度传感器，可定时自动检测并实时进行DICOM校准，提供具有前置一体化传感器的显示器屏幕正面实拍图片。
- 17、质控软件：具备同公司版权质控软件，可在线和本地实时DICOM输出测量及自动校准，提供同品牌软件名称、安装界面、安装光盘图片及DICOM GSDF校正曲线。
- 18、具备放大、缩小、复制图像功能。
- 19、屏幕截图：可截取当前屏幕显示的内容到桌面保存。
- 20、在多显示器浏览时，工作主屏亮度不变，辅屏亮度自动降低，无需手动调整。
- 21、具备横竖屏转换功能，屏幕可旋转自适应，不用软件调整。

22、图像局部放大：在阅片时针对某一区域可放大，此区域符合 DICOM 标准。

23、认证：需具备 ISO9001 认证、ISO13485 及 ISO14971 认证。

第 4 包 品目 4-4 移动紫外消毒车

- 1、由紫外线灯头部分、定时器、车架、支撑脚轮组成。
- 2、紫外线低压汞消毒灯管，应有消毒产品生产企业卫生许可证及卫生安全评价报告备案凭证且符合 YY/T0160-94 的规定。
- 3、启动特性：在工作电压为 $220V \pm 22V$ 范围内，完全启动并保持点燃的时间 $\leq 60S$ 。
- 4、定时器：在 $0min-120min$ 范围内连续可调，误差 \leq 标定值的 $\pm 10\%$ 。
- 5、电源线长度 $\geq 1.5m$ 。
- 6、紫外线灯管
 - 6.1、功率： $\geq 30W \times 2$
 - 6.2、辐射紫外线波长： $253nm \pm 2nm$
 - 6.3、紫外线辐射度： $\geq 100 \mu W/cm^2$ (距灯管中心 1 米处)。
- 7、机械结构：灯架起落装置应能使灯架固定在 90° 、 135° 、 180° 三个位置，并具有手动调节功能。
- 8、可选择单灯管或双灯管工作。

第 4 包 品目 4-5 全自动尿液有形成分分析仪

一、技术参数：

- 1、工作原理：数字成像自动识别原理。
- 2、检测项目：可检测尿液中 ≥ 30 种有形成分。
- 3、检测速度： ≥ 100 样本/小时。
- 4、进样平台容量： ≥ 50 个样本，有急诊功能。
- 5、红细胞形态学检测：可通过红细胞形态的鉴定发出红细胞位相报告，可提供 ≥ 3 个报告参数。
- 6、样本处理：支持原尿和沉渣尿两种类型标本。
- 7、最小吸样量： $\leq 1.5ml$ 。
- 8、具备自动对焦功能。
- 9、具有低倍镜阴性标本筛查功能。

- 10、携带污染率： $\leq 0.05\%$ 。
- 11、稳定性：分析仪开机 8 小时内，变异系数（CV） $\leq 5\%$ 。
- 12、单位选择：可选择“个数/uL”“个数/HFP”。
- 13、免费连入 LIS、HIS 系统

二、主要配置：

- 1、主机：1 台
- 2、检测试剂：2000 人份
- 3、配套 UPS：1 台，
- 4、工作台：1 张

第 4 包 品目 4-6 离心机

一、技术参数

- 1、最高转速 $\geq 4000\text{r}/\text{min}$ ，转速误差： $\pm 2.5\%$ 以内。
- 2、最大离心力 $\geq 3100\text{Xg}$ 。
- 3、容量： $\geq 10*20\text{ml}$ 。
- 4、加减速档位 ≥ 9 档
- 5、工作噪音 $\leq 70\text{dB}$ 。
- 6、定时：1-99min。
- 7、转速、时间全数字显示。

二、主要配置：

- 1、主机：1 台
- 2、水平转头及适配器：1 套

第 4 包 品目 4-7 离心机

一、技术参数：

- 1、最高转速 $\geq 5000\text{r}/\text{min}$ ，转速误差： $\pm 2.5\%$ 以内。
- 2、最大离心力 $\geq 4400\text{Xg}$ 。
- 3、容量： $\geq 8*50\text{ml}$ 。
- 4、加减速档位 ≥ 9 档
- 5、工作噪音 $\leq 70\text{dB}$ 。

- 6、定时 1-99min。
- 7、转速、时间全数液晶显示。

二、主要配置：

- 1、主机：1 台
- 2、水平转头及适配器：1 套

第 4 包 品目 4-8 电动吸引器

- 1、吸引泵：活塞泵。
- 2、极限负压值： 0.09MPa±5%。
- 3、噪音：≤60dB(A)。
- 4、最大抽气速率：≥20L/min。
- 5、贮液瓶：≥2500mL/只，2 只。
- 6、间隙加载的连续运行，最长连续工作时间≥30 分钟，持续率≥50%。

第 4 包 品目 4-9 心电图机

一、用途：实时同步采集患者 12 导联心电数据，并自动分析生成图文报告，支持通过局域网、4G 或 5G 通信网络进行数据传输。

二、技术参数：

1、心电信号处理

- 1.1、同时采集人体 4 个肢体导联和 6 个胸部导联信号，生成 12 通道心电数据。
- 1.2、具备抗除颤电击保护功能
- 1.3、输入阻抗≥10MΩ@10Hz。
- 1.4、频率响应：0.04-150Hz(-3dB)。
- 1.5、抗极化电压：不少于±300mV。
- 1.6、共模抑制比 ≥135dB。
- 1.7、采样率 ≥16000/秒/通道。
- 1.8、采集模式：常规采集及预先采集。
- 1.9、抗干扰滤波：交流滤波、肌电滤波、漂移滤波。
- 1.10、起搏检测率≥75000/秒/通道。
- 1.11、心电信号质量检测：可连续自动检测信号质量，并有报警灯提示。

2、显示功能

2.1、彩色液晶显示屏 ≥ 6 英寸，视角可倾斜。

2.2、显示分辨率 $\geq 800 \times 480$ 。

2.3 显示信息：可显示 12 导联波形；显示菜单、心率、病人姓名、导联选择、走纸速度、增益、滤波器、时钟、电池电量指示、导联脱落、报警信息等。

2.4、显示通道：可设置 3、6、12 通道同屏显示。

3、心电打印功能技术要求。

3.1、打印功能：内置热敏式打印功能模块，打印幅面 $\geq 210 \text{mm} \times 295 \text{mm}$ ，纸型开放不限定品牌。

3.2、打印通道： 3、6、12 通道。

3.3、心电图报告 ≥ 10 种报告格式。

3.4、打印速度： 5-0mm/s 范围内 ≥ 4 挡可调。

3.5、打印灵敏度： 2.5-40mm/mV 范围内 ≥ 5 挡可调及自动模式。

3.6、打印模式

3.6.1、自动模式：10秒12导联同步打印波形。

3.6.2、具备手动模式：3、6、12通道实时打印和自定义。

3.6.3、新生儿模式：可对新生儿心律失常进行连续心电图监测，自动打印心律失常心电图文件报告。

3.6.4 心律失常模式：有心律失常事件发生时，支持连续监测 ECG 并打印报告。

4、内置分析软件。

4.1、分析软件支持中英文双语显示。

4.2、分析软件具备儿童模块，适用年龄范围 3 岁-16 岁。

#4.3、分析软件具备新生儿模模块，适用年龄范围可达 0 岁-3 岁， ≥ 8 个年龄段可选。

4.4、分析软件具备性别模块，可进行男性、女性特异性分析。

4.5、支持多次用户自主测量分析，可在心电图机上修改测量点，多次进行测量及分析。

4.6 可在机显示心电图参数，包括但不限于：心室率，心房率，P 电轴，QRS 电轴，T 电轴，QT 间期，QTC 间期，每导联的 P 波时间，P 波幅值，Q 波时间，Q 波幅值，R 波时间，R 波幅值，S 波时间，S 波幅值，T 波时间，T 波幅值，U 波、V 波等幅值、间期。

4.7、自动显示 QTC 相关计算：具备业内 Bazett、Framingham、Fridericia3 种 QTC

计算结果。

5、心电图机联网功能要求

- 5.1、心电图机内置标准网络接口和功能模块，包括 WI-FI、LAN、串口。
- 5.2、免费连入用户在用心电管理系统。
- 5.3、支持双向数据通讯，在机实时显示传输状态。
- 5.4、传输协议：支持 CSI、DCP 和 FTP 传输协议。
- 5.5、无线频率范围：投标产品复合中华人民共和国工业和信息化部签发的有效期内的《无线电发射设备型号核准证》载明范围。
- 5.6、无线加密模式：支持现有标准各类数据无线通讯加密模式。

6、数据在机存储和导出方式。

- 6.1、内存：可存储 ≥ 200 份心电数据。
- 6.2、具备 SD 卡，容量 $\geq 16GB$ ，可存 ≥ 14000 份心电数据。
- 6.3、文件导出格式：XML，PDF 等格式。
- 6.4、文件导出方式：SD 卡，共享文件夹。
- 6.5、USB 接口 ≥ 2 个

7、电源：

- 7.1、AC 220V $\pm 10\%$ ，50Hz $\pm 2\%$ ；
- 7.2、DC：可更换锂电池，电量充满时间 ≤ 4 小时，且满电可用于记录 ≥ 100 份心电图或 ≥ 6 小时连续心电监测。

二、主要配置清单要求：

- 1、主机：1台
- 2、附件：2套，每套包括标准人体肢体导联4个，和胸部导联信号6个。
- 3、新生儿电极夹：1套
- 4、锂电池：1块。
- 5、配原厂移动台车：1辆，内置线缆收纳装置。
- 6、SD卡和读卡器：1套。
- 7、电记录纸：1包。

第4包 品目4-10 抢救推车

- 一、数量：3张

二、技术参数

- 1、两片式 PP 护栏、PP 床体。
- 2、中控静音脚轮直径 $\geq 15\text{cm}$ 。
- 3、背部气弹簧，可调节角度： $0^\circ - 75^\circ$
- 4、钢塑喷涂车身底架。
- 5、床垫：内为海绵，外为防水帆布，海绵厚度 $\geq 30\text{mm}$
- 6、具备可升降导向轮系统。
- 7、承重 $\geq 250\text{KG}$
- 8、床体规格：长 210cm ×宽 85cm ，高度升降范围： $55\text{cm}-85\text{cm}$

二、主要配置：

- 1、抢救推车：1 辆
- 2、床垫：1 个
- 3、病人束缚带：2 根。
- 4、摇手柄及丝杆：1 套。
- 5、输液架：1 根。

第 4 包 品目 4-11 观片灯

一、工作条件

- 1、电源：AC $220\text{V} \pm 10\%$ ， $50\text{Hz} \pm 2\%$ ，无需外接电源适配器
- 2、整机功率： $\leq 175\text{W}$
- 3、环境温度： $5^\circ\text{C}-40^\circ\text{C}$ 。
- 4、相对湿度： $\leq 80\%$ 。

二、技术参数

- 1、背光灯：LED，灯寿命 ≥ 5 万小时
- 2、亮度差 $\leq 20\%$
- 3、观察屏载入胶片亮度区域：
 - 3.1、中心点最大亮度： $\geq 4000\text{cd}/\text{m}^2$
 - 3.2、最小亮度： $\leq 300\text{cd}/\text{m}^2$
 - 3.3、光源色温： $\geq 6500\text{K}$
- 4、观察屏载入胶片亮度区域亮度均匀性： $\geq 90\%$

5、其他要求

5.1、亮度调节方式：连续调节。

5.2、胶片插片载入方式

5.2.1、夹片结构无空段

5.2.3、采用滚针加滚珠自锁式夹片机构

5.3、观察屏载入胶片亮度部分尺寸：3 张 14×17 英寸胶片竖式并列载入。

5.4、观片灯外部箱体：

5.4.1、采用铝合金表面喷塑型材和/或工程塑料型材。

5.4.2、观片灯箱体背板材质：采用金属表面喷塑型材。

5.4.3、观片灯箱体厚度：≤25mm。

5.4.4、观片灯箱体背板可悬挂功能和配件(螺丝等、膨胀塞等)。

5.5、具备防漏电装置。

6、提供检测报告。

第4包 品目 4-12 落地式无影灯

1、照度可调范围：35000-160000lux。亮度调节≥10 档可调

2、色温：4500±250k

3、光斑直径可调范围：160-280mm

4、照射深度：≥1200 (mm)

5、术者头部温升：≤2°

6、灯泡使用寿命：≥1000 小时

7、主\副灯泡功率：≤ 150(W) / 150(W)

8、主副灯自动切换时间≤0.2 秒

9、显色指数：≥97%

10、电源：AC220V±10%，50Hz±2%

第4包 品目 4-13 检查床

一、用途：用于妇科检查

二、技术参数

- 1、床面升降、背板上下折、臀板倾斜均为电动电控；
- 2、具备两套独立的操作系统，包括手持式控制器、脚踏控制双控制器控制；
- 3、配有附件搁手架、托腿架、拉手、污物盆、医生座椅；
- 4、床内配有消毒卫生卷筒纸槽，卫生卷纸可一人一换
- 5、床面长宽： $\geq 1200*550\text{mm}$ ；
- 6、床面高度：最低 $\leq 600\text{mm}$ ，行程 $\geq 280\text{mm}$ ，；
- 7、背板角度调节范围：上折 $\geq 60^\circ$ ；
- 8、床面角度调节范围：前倾 $\geq 8^\circ$ ，后倾 $\geq 15^\circ$ 。
- 9、随机配 20 卷卫生卷纸。

第 4 包 品目 4-14 冷光灯

- 1、最大亮度： $\geq 12000\text{lux}$
- 2、光源：LED+透镜 ≥ 8 组，单组LED功率 $\leq 2\text{W}$ ；
- 3、灯头高低调节范围：1200-1600mm；
- 4、灯头前后角度调节范围： $\geq 75^\circ$ ；
- 5、灯头左右角度调节范围： $\geq 75^\circ$ ；
- 6、色温： $5000 \pm 500\text{K}$ ；
- 7、显色指数： $R_a \geq 90$ ；
- 8、最大辐照度： $E_e \leq 25\text{W}/\text{m}^2$ 。
- 9、电源：AC 220V $\pm 10\%$ ，50Hz $\pm 2\%$ ，功率 $\leq 50\text{VA}$ ；

第 4 包 品目 4-15 治疗车

- 1、规格： $\geq 480 \times 360 \times 930 \text{ mm}$ ；
- 2、材质：
 - 2.1、全不锈钢
 - 2.2、板材厚度 $\geq 1.0\text{mm}$
 - 2.3、管材厚度 $\geq 1.0\text{mm}$
- 3、上下三周围栏，
- 4、配有 2 个抽屉，抽屉内置分隔片，可自由分隔；

- 5、抽屉采用三折钢珠静音道轨；
- 6、四脚为带刹车静音防缠绕万向脚轮。
- 7、侧边有推手。

第4包 品目4-16 蛇皮灯

- 1、由灯头、蛇皮管、立管和底盘构成。
- 2、照度： $\geq 10000\text{lux}$
- 3、色温： $\geq 3000\text{ K}$ 。
- 4、显色指数 (Ra)： ≥ 90 。
- 5、灯头直径 $\geq 100\text{ mm}$ 。

第4包 品目4-17 诊疗床

- 1、床体用于中医针灸，应具有面部呼吸洞。
- 2、长：1900 mm；宽：800 mm；高 650mm，可上下浮动 5%
- 3、床框采用不锈钢方管焊接。
- 4、床脚采用不锈钢方管方管焊接，床脚套有防滑脚套，两脚之间装有方管加固拉杆。
- 5、床面： $\geq 10\text{cm}$ 木板；高弹海绵，人造革。

第4包 品目4-18 诊床

- 1、长：1900 mm；宽：700 mm；高：650mm，可上下浮动 5%
- 2、床框采用不锈钢方管焊接。
- 3、床脚采用不锈钢方管方管焊接，床脚套有防滑脚套，两脚之间装有方管加固拉杆。
- 4、床面： ≥ 10 厘米木板；弹海绵，人造革。

第4包 品目4-19 十二导心电图仪

- 一、用途：实时同步采集患者 12 导联心电数据，并自动分析生成图文报告，支持通过局域网、4G 或 5G 通信网络进行数据传输。
- 二、技术参数：
 - 1、心电信号处理

- 1.1、同时采集人体 4 个肢体导联和 6 个胸部导联信号，生成 12 通道心电数据。
- 1.2、具备抗除颤电击保护功能
- 1.3、输入阻抗 $\geq 10\text{M}\Omega @ 10\text{Hz}$ 。
- 1.4、频率响应：0.04-150Hz (-3dB)。
- 1.5、抗极化电压：不少于 $\pm 300\text{mV}$ 。
- 1.6、共模抑制比 $\geq 135\text{dB}$ 。
- 1.7、采样率 $\geq 16000/\text{秒}/\text{通道}$ 。
- 1.8、采集模式：常规采集及预先采集。
- 1.9、抗干扰滤波：交流滤波、肌电滤波、漂移滤波。
- 1.10、起搏检测率 $\geq 75000/\text{秒}/\text{通道}$ 。
- 1.11、心电信号质量检测：可连续自动检测信号质量，并有报警灯提示。
- 2、显示功能
 - 2.1、彩色液晶显示屏 ≥ 6 英寸，视角可倾斜。
 - 2.2、显示分辨率 $\geq 800 \times 480$ 。
 - 2.3 显示信息：可显示 12 导联波形；显示菜单、心率、病人姓名、导联选择、走纸速度、增益、滤波器、时钟、电池电量指示、导联脱落、报警信息等。
 - 2.4、显示通道：可设置 3、6、12 通道同屏显示。
- 3、心电打印功能技术要求。
 - 3.1、打印功能：内置热敏式打印功能模块，打印幅面 $\geq 210\text{mm} \times 295\text{mm}$ ，纸型开放不限定品牌。
 - 3.2、打印通道： 3、6、12 通道。
 - 3.3、心电图报告 ≥ 10 种报告格式。
 - 3.4、打印速度： 5-0mm/s 范围内 ≥ 4 挡可调。
 - 3.5、打印灵敏度： 2.5-40mm/mV 范围内 ≥ 5 挡可调及自动模式。
 - 3.6、打印模式
 - 3.6.1、自动模式：10 秒 12 导联同步打印波形。
 - 3.6.2、具备手动模式：3、6、12 通道实时打印和自定义。
 - 3.6.3、新生儿模式：可对新生儿心律失常进行连续心电图监测，自动打印心律失常事图文件报告。

- 3.6.4 心律失常模式：有心律失常事件发生时，支持连续监测 ECG 并打印报告。
- 4、内置分析软件。
- 4.1、分析软件支持中英文双语显示。
- 4.2、分析软件具备儿童模块，适用年龄范围 3 岁-16 岁。
- 4.3、分析软件具备新生儿模模块，适用年龄范围可达 0 岁-3 岁， ≥ 8 个年龄段可选。
- 4.4、分析软件具备性别模块，可进行男性、女性特异性分析。
- 4.5、支持多次用户自主测量分析，可在心电图机上修改测量点，多次进行测量及分析。
- 4.6 可在机显示心电图参数，包括但不限于：心室率，心房率，P 电轴，QRS 电轴，T 电轴，QT 间期，QTC 间期，每导联的 P 波时间，P 波幅值，Q 波时间，Q 波幅值，R 波时间，R 波幅值，S 波时间，S 波幅值，T 波时间，T 波幅值，U 波、V 波等幅值、间期。
- 4.7、自动显示 QTC 相关计算：具备业内 Bazett、Framingham、Fridericia3 种 QTC 计算结果。
- 5、心电图机联网功能要求
- 5.1、心电图机内置标准网络接口和功能模块，包括 WI-FI、LAN、串口。
- 5.2、免费连入用户在用心电管理系统。
- 5.3、支持双向数据通讯，在机实时显示传输状态。
- 5.4、传输协议：支持 CSI、DCP 和 FTP 传输协议。
- 5.5、无线频率范围：投标产品复合中华人民共和国工业和信息化部签发的有效期内的《无线电发射设备型号核准证》载明范围。
- 5.6、无线加密模式：支持现有标准各类数据无线通讯加密模式。
- 6、数据在机存储和导出方式。
- 6.1、内存：可存储 ≥ 200 份心电数据。
- 6.2、具备 SD 卡，容量 $\geq 16\text{GB}$ ，可存 ≥ 14000 份心电数据。
- 6.3、文件导出格式：XML，PDF 等格式。
- 6.4、文件导出方式：SD 卡，共享文件夹。
- 6.5、USB 接口 ≥ 2 个
- 7、电源：
- 7.1、AC 220V $\pm 10\%$ ，50Hz $\pm 2\%$ ；

7.2、DC：可更换锂电池，电量充满时间 ≤ 4 小时，且满电可用于记录 ≥ 100 份心电图或 ≥ 6 小时连续心电监测。

二、主要配置清单要求：

- 1、主机：1台
- 2、附件：2套，每套包括标准人体肢体导联4个，和胸部导联信号6个。
- 3、新生儿电极夹：1套
- 4、锂电池：1块。
- 5、配原厂移动台车：1辆，内置线缆收纳装置。
- 6、SD卡和读卡器：1套。
- 7、电记录纸：1包。

第4包 品目4-20 轮椅

- 1、符合 GB/T13800-2009《手动轮椅车》国家标准。
- 2、铝合金车架，管表面抗氧化处理。
- 3、可拆卸腿部支架，整车可折叠。
- 4、前轮 ≥ 8 寸塑料轮毂，实心橡胶轮胎。
- 5、配置铝合金一体压铸成型前轮叉。
- 6、后轮 ≥ 24 寸铝合金轮毂，后轮实心胎，ABS防滑手扶圈，金属手动驻刹；
- 7、后靠背
 - 7.1、采用无极液压调节方式，带头枕，角度可调节至 180° ；
 - 7.2、防水，靠背配有头枕可调高矮。
- 8、腿部支架可抬高至与坐面水平位置。
- 9、铝合金脚踏板，脚踏板高度可调。

第4包 品目4-21 所有房间固定式紫外灯

- 1、紫外线低压汞消毒灯管，应有消毒产品生产企业卫生许可证及卫生安全评价报告备案凭证且符合 YY/T0160-94 的规定。
- 2、启动特性：在工作电压为 $220V \pm 22V$ 范围内，完全启动并保持点燃的时间应 $\leq 60S$ 。
- 3、紫外线灯管功率：
 - 3.1、功率： $\geq 30W \times 2$

- 3.2、辐射紫外线波长：253nm±2nm
- 3.3、紫外线辐射度：≥100 u W/cm²(距灯管中心 1 米处)。

第 4 包 品目 4-22 全自动血液分析系统

一、技术参数

- 1、检测原理：采用半导体激光对白细胞进行准确的五分类检测，采用免疫比浊法检测特定蛋白。
- 2、检测参数：可报告参数（不含散点图和直方图）≥28 项；直方图：包括 WBC 直方图、RBC 直方图、PLT 直方图。
- 3、研究参数：≥4 项，具有异常淋巴细胞和巨大未成熟细胞报警信息。
- 4、散点图≥3 个，至少包括 1 个可视可旋转立体三维散点图。
- 5、检测模式：全血检测模式≥6 种，至少包括 CBC+DIFF+CRP、CBC+DIFF+SAA、CRP、SAA、CRP+SAA、CBC+DIFF+CRP+SAA。
- 6、单机可同时检测血常规五分类、CRP 及 SAA。
- 7、最小用水量≤20 μL。
- 8、进样器容量：一次性同时装载≥60 个样本，并可不间断追加样本。
- 9、最快检测速度：≥90T/小时。
- 10、血样模式：支持静脉全血、末梢全血、预稀释模式等。
- 11、进样方式：自动封闭进样和开放进样。
- 12、携带污染率：
 - 12.1、WBC≤2.5%
 - 12.2、RBC≤2%
 - 12.3、HGB≤2%
 - 12.4、HCT≤0.5%
 - 12.5、PLT≤5%
 - 12.6、CRP≤0.5%。
- 13、试剂加样模块：采用注射器分配试剂。
- 14、线性范围：
 - 14.1、WBC：（1-99.9）×10⁹/L
 - 14.2、RBC：（0.3-8.5）×10¹²/L

- 14.3、PLT: $(20-999) \times 10^9/L$ 。
- 14.4、CRP 线性范围: 0.3-300mg/L;
- 14.5、SAA 线性范围: 3-200mg/L。
- 15、血球仪器内置冷藏系统存储 CRP 及 SAA 试剂, 关机后保持冷藏功能。
- 16、采样针有防堵死功能堵孔功能
- 17、具有可视化监测仪器关键器部件和自检功能, 具备一键维护功能, 包括更换试剂、液路灌注、排堵、整机清洗、打包、排空、样本池浸泡等。
- 18、质控品和校准品: 定期提供原厂配套的高、中、低三个水平的质控品和原厂配套的校准品, 并通过 CFDA 注册。
- 19、具有 CNAS 认可的标准化实验室, 能对校准品进行准确的溯源。
- 20、中文操作系统, 可以终生免费升级。

二、主要配置:

- 1、主机: 1 台
- 2、检测试剂: 2000 人份
- 3、配套 UPS: 1 台

第 4 包 品目 4-23 全自动凝血分析系统 (核心产品)

- ▲1、检测方法: 凝固法 (磁珠法)、发色底物法、免疫比浊法。(提供技术支持文件)
- 2、凝固法检测采用磁珠法, 可完全消除黄疸、溶血、脂肪、乳糜等干扰。
- ▲3、检测项目: PT、APTT (硅土激活、白陶土激活剂 or 多聚酚)、FIB、TT、DD、FDP、凝血因子、肝素 (凝固法)、ATIII、Anti-Xa、DRVV, FM、vWF:Ag, 均具有 SFDA 注册证。(提供技术支持文件)
- 4、液体试剂: FIB、DD、FDP。
- ▲5、试剂位置: 同时在线 ≥ 40 个, 全部位置具备冷藏功能, 且需具有微量试剂位。(提供技术支持文件)
- 6、凝固法实验项目具有弱凝集功能。
- 7、加样针 ≥ 3 个, 并且每根针具有独立清洗池。
- 8、急诊位置: 随时插入急诊标本, 优先处理, 不限制数量和位置。
- 9、位置识别: 样品和试剂任意放置, 相同试剂不同批号能放置多瓶。

▲10、定标系统：具备定标功能，可存储两条定标曲线。（提供技术支持文件）

11、台式全封闭结构。

12、中文操作系统，中文操作软件，图形化操作界面，免费连入 LIS、HIS 系统

13、彩色液晶触摸显示屏 ≥ 20 英寸。

二、主要配置：

1、主机：1 台

2、检测试剂：2000 人份

3、配套 UPS：1 台

第 4 包 品目 4-24 全自动生化分析系统

一、技术参数

1、仪器类型：随机任取、分立式全自动生化分析仪。

2、分析速度：比色恒速 ≥ 400 T/H。

3、最大可同时分析项目：生化 ≥ 90 个。

4、测试原理：比色法、比浊法。

5、分析方法：终点法、固定时间法、动力学法，支持 1-4 试剂项目。

6、样本位： ≥ 100 个。

7、样本量：1.5 μ L-45 μ L，调节步长 $\leq 0.1\mu$ L。

8、试剂位： ≥ 90 个。

9、试剂盘制冷温度：2-8 $^{\circ}$ C。

10、试剂量：10 μ L-200 μ L，调节步长 $\leq 0.5\mu$ L。

11、反应杯位： ≥ 90 个，半永久塑料反应杯，光径 ≤ 5 mm。

12、反应体积：100 μ L-300 μ L。

13、温控方式：固体直热，无需添加任何恒温液和保养剂。

14、比色杯清洗： ≥ 8 阶温水自动清洗。

15、光学系统：

15.1、光栅后分光系统。

15.2、波长：340~800nm 范围内 ≥ 12 个波长。

15.3、吸光度线性范围：0-3.5 Abs。

16、样品携带污染率： $\leq 0.05\%$ 。

- 17、具备 HbA1c 全血测试功能。
- 18、具有酶线性拓展功能。
- 19、支持一个项目放置多套试剂。
- 20、全中文操作界面，免费连入 LIS、HIS 系统

二、主要配置：

- 1、主机：1 台
- 2、检测试剂：2000 人份
- 3、配套 UPS：1 台

第 4 包 品目 4-25 全自动免疫分析系统

一、技术参数

- 1、检测原理：光激发化学发光法。
- 2、分离/洗涤：免清洗/免分离技术。
- 3、检测速度 ≥ 200 测试/小时。
- 4、样本容量：一次性最多可加载 ≥ 50 个样本，支持不停机加载。
- 5、急诊功能：急诊样本随到随检。
- 6、条码管理：条码自动读取。
- 7、试剂容量： ≥ 24 个试剂位，试剂仓温度：2-8℃，支持不停机加载试剂。
- 8、加样系统：Tip 加样。
- 9、具备液面探测、气泡检测，凝块监测功能。
- 10、加样量范围：5-200ul。
- 11、定标周期： ≥ 28 天。
- 12、反应杯：同时放置 ≥ 1000 个，支持不停机加载。
- 13、孵育盘温度： 37.5 ± 0.5 ℃，波动 ≤ 1 ℃。
- 14、软件系统：支持 LIS 双工，HL7/ASTM 标准协议，免费连入 LIS、HIS 系统

二、主要配置：

- 1、主机：1 台
- 2、检测试剂：2000 人份
- 3、配套 UPS：1 台

第4包 品目 4-26 双目显微镜

- 1、观察筒类型：双目镜筒，倾角：30°。
- 2、正置光源：LED光源。
- 3、视场数 ≥ 20 。
- 4、瞳间距调节范围：50-75mm。
- 5、载物台
 - 5.1、尺寸： $\geq 180\text{mm} \times 130\text{mm}$
 - 5.2、活动范围：X轴向 $\geq 75\text{mm}$ ，Y轴向 $\geq 50\text{mm}$
 - 5.3、双片标本夹，配备橡胶帽。
- 6、内置阿贝聚光镜，内置日光滤色偏光镜，数值孔径 ≥ 1.25 。
- 7、物镜配置：。
 - 7.1、10X：复消色差物镜，NA ≥ 0.25 ，W.D. $\geq 16.5\text{mm}$
 - 7.2、20X：复消色差物镜，NA ≥ 0.40 ，W.D. $\geq 9.0\text{mm}$
 - 7.3、40X：复消色差物镜，NA ≥ 0.65 ，W.D. $\geq 4.5\text{mm}$

第4包 品目 4-27 医用冰箱（2~8℃）

- 1、控温方式：电脑控温。
- 2、温度调节范围范围：2-8℃
- 3、温度均匀性 $\leq 1^\circ\text{C}$ ，温度波动 $\leq 0.5^\circ\text{C}$
- 4、容积 $\geq 500\text{L}$ 。
- 5、保温材质：环保发泡塑料
- 6、门材质：电加热双层钢化玻璃
- 7、报警要求：具备。
- 8、分层及搁架： ≥ 4 层，位置可调
- 9、制冷方式：风冷
- 10、具备医疗器械注册证。
- 11、设备具备第三方检测报告。

第4包 品目 4-28 医用冰箱（-20℃冰箱）

- 1、控温方式：电脑控温。

- 2、最低温度： $\leq -20^{\circ}\text{C}$
- 3、温度均匀性 $\leq 1^{\circ}\text{C}$ ，温度波动 $\leq 0.5^{\circ}\text{C}$ 。
- 4、容积 $\geq 500\text{L}$ 。
- 5、保温材质：环保发泡塑料
- 6、报警要求：具备。
- 7、分层及搁架： ≥ 4 层，位置可调（抽屉）
- 8、制冷方式：直冷
- 9、具备医疗器械注册证。
- 10、设备具备第三方检测报告。

第4包 品目 4-29 医用冰箱（ -40°C 冰箱）

- 1、整体结构：
 - 1.1、立式。
 - 1.2、双门双锁。
 - 1.3、搁架式蒸发器。
- 2、总有效容积 $\geq 490\text{L}$ 。
- 3、抽屉数量 ≥ 10 ，带标签插槽。
- 4、温度设定范围： $-20^{\circ}\text{C} \sim -40^{\circ}\text{C}$
- 5、箱内温度均匀度 $\leq 3^{\circ}\text{C}$ ；控温精度 $\leq 1^{\circ}\text{C}$
- 6、数字显示箱内温度。
- 7、故障报警：高温报警、低温报警、断电报警、传感器报警、环温高报警、电池电量低报警；报警方式：声、光报警。
- 8、配备脚轮，脚轮可锁定；
- 9、带锁扣设计，每个门体均可实现双人双锁。
- 10、监控模块可实现箱内温度数值实时取值。
- 11、电源：AC 220V $\pm 10\%$ ；50Hz $\pm 2\%$ 。
- 12、具备医疗器械注册证；
- 13、设备具备第三方检测报告。

第4包 品目 4-30 纯水仪

1、主机超纯水系统

1.1、全中文界面，自动记录每日水质数据，系统可存储 ≥ 1 年的运行数据，具备报警显示功能。

1.2、分级信息管理：可定义水质设定点，可设置用户名和密码

1.3、水质纯度指示控制仪：电极常数(Cell Constant) $\leq 0.01\text{cm}^{-1}$ ，纯水温度灵敏度： $\pm 0.1^\circ\text{C}$ 以内，安装可提供校证书。

1.4、具备 RFID 电子识别标签技术，可自动记录柱子货号 and 序列号信息。

1.5、取水设置范围：

1.5.1、手动取水流速：100-2000mL/min。

1.5.2、定量取水体积：100mL；250mL-5L，调节步长 $\leq 250\text{mL}$ ；5L-60L，调节步长 $\leq 1\text{L}$ ；误差 $\leq 3\%$ 。

1.6、纯度：电阻率 $\geq 18.2\text{M}\Omega\cdot\text{CM}$ (25°C 国际测量标准下)，微生物： $\leq 0.1\text{cfu/ml}$ ，热源 $\leq 0.001\text{EU/ml}$ 。

全中文界面，自动记录每日水质数据，系统可存储 ≥ 1 年的运行数据。

1.7、具有水质安全监控装置，保证只有低离子浓度的 RO 渗透水进入水箱。

1.8、纯水产水量 $\geq 15\text{L/h}$ ，可 24 小时不间断制水。

1.9、系统可耐受电导率 $\geq 2000\text{us/cm}$ 及总有机碳 2000ppb 以内的自来水

1.10、系统产水污染物载留率：离子， $\geq 96\%$ ；有机物， $\geq 99\%$ (200 分子量)；微生物， $\geq 99\%$ ；颗粒， $\geq 99\%$ ；细菌， $\geq 99\%$ 。

1.11、采用单极反渗透膜设计，主机内具备抗结垢预纯化柱，具有温度反馈压力控制泵。

2、水箱：

2.1、水箱容量 ≥ 60 升；全程液位显示

2.2、圆锥形底部无死角集中式进、出水设计，可使水箱内水完全排空，

2.3、密闭水箱，配空气过滤器，有卫生防溢流装置。

3、超纯水终端过滤器

3.1、配置满足 UPLC, LC-MS, LC-MS/MS 痕量和超痕量分析用水需求的终端过滤器

3.2、材质：C18 反相硅胶，当水通过时，其中的有机分子能够通过亲水键被 C18 反相硅胶有效结合。

3.3、超纯水终端过滤器经过验证，其产水水质符合下列要求：HPLC 梯度测试-最高洗

脱峰吸收：At 210nm, <0.006 Au; At 254 nm, <0.002 Au(洗脱前, 流速为 1ml/min 是 60ml 水的浓度); At 210nm, <0.003 Au; At 254 nm<0.001 Au(无水的预浓缩)。

3.4、超纯水终端过滤器：TOC<1ppb。

4、系统部分：

4.1、网络化嵌入式软件系统：用户能够在办公室或实验室之外的场所利用计算机、平板电脑、手机等设备通过网页浏览器监控水纯化系统的运行（非 RS-232 串联接口或以太网连接至 PC 机的局域网连接方式）。

4.2、数据完整性：水机软件系统提供的数据采用 XML 格式，与实验室数据管理方案兼容，包括 LIMS、ELN 和 SDMS/ECN。

4.3、审核追踪：通过网络浏览器，可查找所需记录。包括日常质量措施，日常运行措施，容积指示，事件记录，服务记录等内容。

第 4 包 品目 4-31 加样枪（不少于五台、5 个量程）

一、主要用途：移取液体

二、技术参数

1、工作温度：5℃~40℃。

2、空气相对湿度：10%~95%。

3、可整支高温高压灭菌和紫外线灭菌。

4、下半支可徒手拆卸。

5、伸缩式弹性吸嘴设计。

6、体积显示≥4 位，可精准设置移液体积。

7、可单手设定体积及操作。

8、每把移液器要求为 100-1000 μL 量程可调：移液体积包括 100 μL、500 μL、1,000 μL，不准确度小于±3.0%，不精确度小于±0.6%

第 4 包 品目 4-32 激光相机

一、技术参数

1、自助打印终端具备 CFDA 证书。

2、使用干式激光成像技术打印胶片，非热敏或喷墨方式，不使用墨水、墨粉。

3、胶片输出分辨率须≥650PPI。

- 4、胶片输出灰阶 $\geq 14\text{bit}$ 。
- 5、14X17 英寸胶片，最高输出速度 ≥ 160 张/小时。
- 6、8x10 英寸胶片，最高输出速度 ≥ 250 张/小时。
- 7、首张胶片打印速度 ≤ 60 秒。
- 8、自助打印终端需配备摄像头，记录病人自助打印过程。
- 9、摄像头分辨率 ≥ 100 万像素。
- 10、自助打印终端满足多主机共享打印需求，在线片槽 ≥ 3 个。
- 11、单个自助打印终端同时在线胶片数量 ≥ 375 张。
- 12、支持胶片尺寸：14x17 英寸（35x43 cm）、14x14 英寸（35x35 cm），11x14 英寸（28x35 cm）、10x12 英寸（25x30 cm） and 8x10 英寸（20x25 cm）。
- 13、自助打印终端软件全中文图形化界面，动画与语音提示病人操作。
- 14、图像排版格式：1 幅到 80 幅，支持客户自定义。
- 15、自助打印终端屏幕防爆处理。
- 16、机身液晶显示屏尺寸 ≥ 17 英寸。
- 17、自助打印终端深度 $\leq 90\text{cm}$ ，宽度 $\leq 70\text{cm}$ ，高度 $\leq 180\text{cm}$ 。
- 18、提供报告打印输出设备

二、主要配置

- 1、主机：1 台
- 2、干式激光片：500 张。

第 4 包 品目 4-33 简易呼吸器

一、技术参数

- 1、硅胶简易呼吸器：
 - 1.1、由球体、球嘴、储气阀、储气袋组成，带提手。
 - 1.2、容量：2000ml $\pm 5\%$ ，
 - 1.3、压力释放阀：40cmH₂O $\pm 5\%$ 。
- 2、PVC 简易呼吸器：
 - 2.1、由球体、球嘴、储气阀、储气袋组成。
 - 2.2、容量：1800ml $\pm 5\%$
- 3、压力释放阀：40cmH₂O $\pm 5\%$

二、主要配置：

- 1、硅胶简易呼吸器：1 个
- 2、PVC 简易呼吸器：1 个

第 4 包 品目 4-34 多参数监护仪

一、技术参数：

1、主机：

▲1.1、模块化插件式床边监护仪（提供技术支持材料）

- 1.2、主机、显示屏和插件槽一体化设计，主机插槽数 ≥ 5 个。
- 1.3、彩色触摸显示屏 ≥ 15 英寸，显示屏亮度自动调节，分辨率 $\geq 1920 \times 1080$ 像素。
- 1.4、采用无风扇设计。
- 1.5、内置锂电池，供电时间 ≥ 2 小时。
- 1.6、支持扩展镜像显示屏，支持升级扩展独立显示屏。
- 1.7、心电监测和分析：
 - 1.7.1、支持 3/5 导心电监测，支持升级 12 导心电测量，并在监护仪上完成 12 导静息分析。
 - 1.7.2、心电电缆：抗电刀电缆，可满足手术过程中电刀环境下患者心电的正常监护。
 - 1.7.3、具备房颤心律失常分析功能，支持不少于 20 种实时心律失常分析。
 - ▲1.7.4、ST 段分析功能：在专门的窗口中节分组显示心脏前壁，下壁和侧壁的 ST 实时片段和参考片段。（提供技术支持材料）
 - 1.7.5、监测 ST 段抬高或者压低，提供单或多个 ST 值报警，并支持相对报警限设置。
 - 1.7.6、具备提供导联类型自动识别、导联脱落监测功能，导联脱落的情况下仍能保持监护。
 - 1.7.7、具有 QT/QTc 测量功能，提供 QT，QTc 和 ΔQTc 参数值。
- 1.8、无创血压测量模式：手动、自动间隔、连续、序列。
- 1.9、血氧：
 - 1.9.1、具备灌注指数（PI）监测功能。
 - 1.9.2、配置指套式血氧探头，支持浸泡清洁与消毒，防水等级 IPx7。
- 1.10、有创压监测

- 1.10.1、支持双通道有创压 IBP 监测。
- 1.10.2、具备肺动脉楔压（PAWP）的监测和 PPV 参数监测。
- 1.10.3、支持 ≥ 4 道 IBP 波形叠加显示
- 1.11、系统功能：
 - 1.11.1、大字体界面支持 ≥ 5 个参数的设置和显示。
 - 1.11.2、具有图形化报警指示功能。
 - 1.11.3、所有参数报警限自动设置。
 - 1.11.4、能够设置护理组，一个护理组能够设置 ≥ 6 个病人。病人之间能够互相进行它床观察。
 - 1.11.5、40个及以上参数的趋势表、趋势图回顾 ≥ 120 小时（分辨率 ≤ 1 分钟）；40个及以上参数的趋势表、趋势图回顾 ≥ 4 小时（分辨率 ≤ 5 秒）。
 - 1.11.6、事件回顾 1000 条。每条报警事件至少能够存储 ≥ 3 秒三道相关波形，以及报警触发时所有测量参数值。
 - 1.11.7、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。
 - ▲1.11.8、具备全息波形的存储与回顾功能，存储时间 ≥ 48 小时。（提供技术支持材料）
 - 1.11.9、具有在线帮助功能，可指导用户设置参数。
 - 1.11.10、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，夜间模式、隐私模式、演示模式。
 - 1.11.11、具备麻醉平衡指示界面，对于麻醉诱导，麻醉维持和麻醉复苏三个阶段进行专业界面显示，并提供麻醉复苏评分系统。
- 2、基本功能模块
 - 2.1、基本功能模块支持心电，呼吸，心率，无创血压，血氧饱和度，脉搏，双通道体温和双通道有创血压的同时监测。
 - ▲2.2、基本功能模块从监护仪拔出后可作为一个独立的监护仪使用，（提供技术支持材料）
 - 2.3、屏幕尺寸 ≥ 5 英寸。
 - 2.4、内置锂电池，支持 ≥ 4 小时的持续监测

- 2.5、无风扇设计。
- 2.6、适用于成人、小儿、新生儿的监测。
- 2.7、满足救护车、直升飞机和固定翼飞机相关转运标准。
- 2.8、防尘防水级别：IP44。
- 2.9、通过抗 1.2 米 6 面跌落实验。
- ▲2.10、具备 3/5 导心电、阻抗呼吸、血氧、无创血压、2 通道体温监测、2 通道有创血压监测功能。（提供技术支持材料）
- 2.11、多导心电监护算法：同步分析 ≥ 2 通道心电波形。
- 2.12、心率测量范围：成人，15 -300 bpm；小儿/新生儿，15 - 350 bpm。
- 2.13、波速：6.25 mm/s -50mm/s 范围内 ≥ 4 挡可选。
- 2.14、滤波模式：
 - 2.14.1、诊断模式：0.05 -150Hz
 - 2.14.2、监护模式：0.5 -40Hz
 - 2.14.3、ST 模式：0.05 - 40Hz
 - 2.14.4、手术模式：1-20Hz。
- 2.15、心律失常事件分析 ≥ 24 种。
- 2.16、具备 ST 段分析功能，提供显示和存储 ST 值和每个 ST 的模板。
- 2.17、具有 QT/QTc 测量功能，提供 QT，QTc 和 Δ QTc 参数值。
- 2.18、可显示弱灌注指数（PI）。
- 2.19、具备双通道体温测量功能，提供两通道体温测量差值显示。
- 2.20、无创血压测量模式：手动、自动间隔、连续、序列四种。
- 2.21、IBP 测量范围：-50 ~ 360 mmHg，支持实时 PPV 测量。
- 2.22、事件回顾 ≥ 1000 条。每条报警事件至少能够存储 ≥ 30 秒三道相关波形，以及报警触发时所有测量参数值。
- 2.23、无创血压（NIBP）测量结果回顾 ≥ 1000 条。
- 2.24、全息波形回顾 ≥ 48 小时；趋势数据回顾 ≥ 120 小时。

二、主要配置

- 1、多参数监护仪：3 台
- 2、基本功能模块：6 个
- 3、台车：3 辆

▲三、如投标货物的原产地为中华人民共和国境内的，投标人须提供原厂售后服务承诺函原件并加盖生产厂家和投标人公章。

第4包 品目 4-35 呼吸机

一、用途：用于成人进行通气辅助及呼吸支持。

二、系统参数

- 1、电动电控呼吸机，内置涡轮驱动产生空气气源。
- 2、整机重量 ≤ 10 千克（不含台车）。
- 3、彩色液晶触摸显示屏 ≥ 12 英寸，分辨率 $\geq 1280*800$ 。
- 4、中文操作界面、中文报警、操作提示信息、参数调节。具备锁屏功能。
- 5、内置后备可充电电池（1 块电池） ≥ 120 分钟，电池总剩余电量能显示在屏幕上。
- 6、吸气安全阀组件可拆卸，高温高压蒸汽消毒 $\geq 134^{\circ}\text{C}$ 。
- 7、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，并能高温高压蒸汽消毒（ 134°C ）。
- 8、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。
- 9、具备待机模式。
- 10、可通过病人类型及体重进行参数设置。
- 11、病人数据、屏幕截图、机器设置等数据可通过 USB 接口导出。
- 12、具备旁流 CO_2 监测功能。
- 13、具备主流 CO_2 监测，同时监测容积- CO_2 环图、气道死腔 V_{Daw} 和肺泡通气量 V_{talv} 等参数。

三、呼吸模式及功能

- 1、常规模式：包括容量控制通气下的辅助控制通气 A/C 和同步间歇指令通气 SIMV、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。
- 2、高级模式：包括双相气道正压通气（BIPAP 或 Bi-vent 或 Bilevel），自动适应性压力调整容量控制通气（AUTOFLOW 或 PRVC 或 VC+）及其同步间歇指令通气 SIMV（SIMV-PRVC）、压力释放通气 APRV。
- 3、具备无创通气模式。

- 4、具备高流速氧疗功能，氧疗流速和氧浓度可设，具有湿化器。
- 5、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 测定功能。
- 6、具备自动气管插管阻力补偿功能（TRC 或 ATRC 或 ATC），插管孔径和补偿百分比可设。
- 7、具备低流速 P-V 工具，可确定最佳 PEEP 设置值。

四、参数设置范围：

- 1、潮气量：20ml-2000ml
- 2、呼吸频率：1-100 次/min
- 3、SIMV 频率：1-60 次/min
- 4、吸/呼比：1:10-4:1
- 5、最大峰值流速： $\geq 200\text{L}/\text{min}$
- 6、吸气压力：5-80 cmH₂O
- 7、压力支持：0-80cmH₂O
- 8、呼气末正压 PEEP：0-45 cmH₂O
- 9、压力触发灵敏度： $-10 \sim 0.5\text{cmH}_2\text{O}$
- 10、流量触发灵敏度：0.5-15L/ min
- 11、呼气触发灵敏度：Auto, 10-85%
- 12、氧浓度：21-100%
- 13、压力上升时间：0-2s
- 14、吸气时间：0.2-10s (0.2-30s @ DuoLevel)

五、监测参数

- 1、气道压力：呼气末正压 PEEP、气道峰压、平台压、平均压。
- 2、分钟通气量：总的分钟呼出通气量、自主呼吸分钟呼出通气量、泄露分钟通气量。
- 3、潮气量：吸入潮气量、呼出潮气量、理想体重输送潮气量（包括 TVe/IBW 或 VT/PBW）。
- 4、呼吸频率参数：总呼吸频率、自主呼吸频率、机控呼吸频率。
- 5、氧浓度：吸入氧浓度。
- 6、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。
- 7、其他参数：具备浅快呼吸指数、呼吸功。
- 8、波形显示：

- 8.1、压力/时间、流速/时间、容量/时间，CO₂/时间。
- 8.2、最多可同屏显示≥4道波形，波形颜色可选
- 9、具备压力/容量、容量/流速、流速/压力环3种呼吸环监测。
- 10、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。
- 11、趋势记录：提供≥72小时的全部监测参数的趋势图、表分析。
- 12、日志记录：提供≥5000条历史事件信息的记录。

六、报警

- 1、分级报警、声光报警
- 2、气道压力：过高报警
- 3、呼出每分钟通气量：过高/过低报警
- 4、自主呼吸频率：过高报警
- 5、呼出潮气量：过高/过低报警
- 6、呼气末正压：过高/过低报警
- 7、吸入氧浓度：过高/过低报警
- 8、EtCO₂：过高/过低报警
- 9、窒息报警：时间可设置范围，5-60s
- 10、智能识别呼吸管路脱落、泄露、阻塞，关键器件故障
- 11、电源、气源中断报警
- 12、电池低压报警

七、其他功能

- 1、自动漏气补偿功能
 - 1.1、成人最大漏气补偿流速：≥65 L/min；
 - 1.2、儿童最大漏气补偿流速：≥45 L/min
- 2、智能同步技术：呼吸触发灵敏度自动调节，无需医护人员手动调节参数。
- 3、气源方式：高压氧气气源和低压氧气气源。
- 4、信息互连：能够和同一品牌模块化监护仪连接，把呼吸机的监测信息实时显示到监护上。
- 5、具备护士呼叫功能。

- 6、具备 VGA 扩展显示功能。
- 7、软件可免费升级
- 8、电源：具备交流和直流（12V）供电方式。

八、主要配置：

- 1、主机：1 台
- 2、台车：1 辆
- 3、呼吸管路：2 套
- 4、湿化器：1 台
- 5、模拟肺：1 个

第 4 包 品目 4-36 除颤仪

一、技术参数

- 1、彩色液晶显示屏 ≥ 7 英寸，分辨率 $\geq 800 \times 480$ 像素，有高对比度显示界面。
- 2、可显示 ≥ 3 通道监护参数波形，
- 3、具备中文操作界面。
- 4、屏幕显示心电波形扫描时间 $\geq 15s$ 。
- 5、具备手动除颤、心电监护、呼吸监护、自动体外除颤（AED）功能。
- 6、除颤采用双相波技术，具备自动阻抗补偿功能。
- 7、手动除颤
 - 7.1、除颤方式：同步和非同步方式
 - 7.2、最大能量 $\geq 360J$ 。
 - 7.3、能量 ≥ 20 档可选，可通过体外电极板进行能量选择，
- 8、电极板
 - 8.1、一体化设计，同时支持成人和小儿，可切换。
 - 8.2、电极板支持能量选择、充电和放电三步操作，满足单人除颤操作。
- 9、AED 除颤功能：提供中文语音和中文提醒功能，抢救过程具备自动录音功能，记录时长 ≥ 180 分钟。
- 10、开机时间 $\leq 3s$ 。
- 11、除颤充电至 200J 所需时间 $\leq 4s$ 。
- 12、心电波形速度：6.25 mm/s -50 mm/s 范围内 ≥ 4 挡可选。

- 13、心律失常分析种类 ≥ 20 种。
- 14、具备血氧饱和度、无创血压和呼末 CO₂ 监测功能。
- 15、监护参数适用于成人，小儿和新生儿，具备国家三类注册。
- 16、无创血压收缩压测量范围：
 - 16.1、成人：25-290mmHg
 - 16.2、小儿：25-240mmHg
 - 16.3、新生儿：25-140mmHg
- 17、舒张压测量范围：
 - 17.1、成人：10-250mmHg
 - 17.2、小儿 10-200mmHg
 - 17.3、新生儿：10-115mmHg。
- 18、可连接中央站，与科室床旁监护仪共用监护网络。
- 19、支持 IHE HL7 协议。
- 20、具备锂电池，可支持 200J 除颤 ≥ 300 次。
- 21、具备生理报警和技术报警功能，声、光报警、报警文字、参数闪烁方式。
- 22、配置 ≥ 50 mm 记录纸记录仪，自动打印除颤记录，可延迟打印心电，延迟时间 ≥ 10 s。
- 23、连续 ECG 波形存储 ≥ 24 小时，数据可导出至电脑查看。
- 24、患者档案存储与回顾 ≥ 100 名。
- 25、事件存储与回顾 ≥ 1000 个。
- 26、体征趋势数据存储与回顾 ≥ 72 小时。
- 27、关机状态下设备支持每天定时自动运行自检，支持定期自动大能量自检(≥ 200 J)。
- 28、设备自检后可打印自检报告。
- 29、防尘防水级别：IP44。
- 30、可用于救护车。
- 31、工作环境：
 - 31.1、温度范围：0° C-45° C
 - 31.2、湿度范围：15%-95%
 - 31.3、大气压范围：57.0 kPa ~ 106 kPa。

二、配置：

- 1、主机：1台

2、锂电池：1 块

3、台车：1 辆

第 4 包 品目 4-37 电子血压计

1、测量原理：示波法/听诊法。

2、显示：LCD 显示。

3、测量位置：上臂。

4、适应手臂周长：12~50cm，标配袖带：22-32cm。

5、压力测量范围：0~300mmHg。

6、脉搏测量范围：40~200 次/分。

7、压力精度：±3mmHg 以内。

8、脉搏测量精度：±5%以内。

9、电击防护型式：Class II/内部电源 BF 型设备。

10、电源：交直流两用。

11、电池：可充电电池，充满电状态下可测量≥300 次。

12、测量过程中，自动判定合适的充气速度和自动收紧臂套软硬度。

13、主机及袖带使用次数≥10 万次，测量按键≥20 万次。

14、具备听诊法测量功能.按照血压测量规范要求的速度自动充放气，但不进行测量，医生用听诊器进行听诊测量，且可通过按键记录，实现测量结果的显示和储存。

15、防震、防水设计。

16、具备背光灯。

17、具备不规则脉波检测功能。

18、测量过程中具备身体移动检测功能。

19、主机和袖带均可用酒精擦拭消毒。

20、操作环境温度：5℃-40℃，湿度：15%RH-85%RH。

第 4 包 品目 4-38 血糖仪

一、技术参数

1、血样：毛细血管血、静脉血、动脉血、新生儿血。

2、检测结果：血浆血糖值，矫正方式：自动调码。

- 3、血样量：≤0.6 微升。
- 4、检测时间：≤4 秒。
- 5、监测范围：0.6-33.3mmol/L。
- 6、红细胞压积率：10-65%。
- 7、操作温度：4-45℃。
- 9、操作湿度：10-90%。
- 10、带有一键退纸及质控结果直接显示功能。
- 11、试纸保存温度：4-30℃。

二、主要配置：

- 1、主机：1 台
- 2、试纸：500 张

第5包 品目5-1 墙拉力器

一、产品组成：由固定支架、滑轮、配重器、配重块、脚用拉力带组成。

二、技术参数

- 1、外形尺寸（长×宽×高）： $\leq 650\text{mm} \times 200\text{mm} \times 1750\text{mm}$
- 2、拉力器套数： ≥ 2 套
- 3、配重块质量及数量：2kg/块， ≥ 12 块
- 4、最大行程： $\geq 1150\text{mm}$
- 5、拉手额定承载： $\geq 450\text{N}$
- 6、绳索额定承载： $\geq 700\text{N}$

第5包 品目5-2 微电脑疼痛治疗仪

- 1、输出 ≥ 2 路，点状输出、面阵输出
- 2、点状辐射器
 - 2.1、长 $\geq 160\text{mm}$ ，外径 $\leq 30\text{mm}$
 - 2.2、输出波长： $810\text{nm} \pm 5\%$
 - 2.3、输出功率： $0 \sim 500\text{mw}@810\text{nm}$
 - 2.4、调节步长 $\leq 1\text{mw}$
- 3、面阵辐射器
 - 3.1、长 $\geq 200\text{mm}$ ，宽 $\geq 150\text{mm}$ ，厚 $\leq 60\text{mm}$
 - 3.2、输出波长： $980/810\text{nm} \pm 5\%$
 - 3.3、输出功率： $0 \sim 200\text{mw}@980\text{nm}$ ； $0 \sim 500\text{mw}@810\text{nm}$
 - 3.4、调节步长 $\leq 1\text{mw}$
- 4、治疗时间设置范围： $0 \sim 99\text{min}$
- 5、自动控制，液晶显示，单路参数独立设定，可独立使用。
- 6、点状辐射器作用可进行穴位压痛点的治疗，面状辐射阶梯式波长可进行大面积治疗。
- 7、具备多节活动支臂。
- 8、配有钥匙开关。
- 9、配有紧急激光终止开关

10、电源：AC 220V±10%, 50Hz±2%，功率≤100 VA

第 5 包 品目 5-3 90D 镜头

- 1、由光学系统和镜架组成
- 2、利用透镜放大原理和显微放大原理

第 5 包 品目 5-4 微波治疗仪

- 1、工作频率：2450±50MHz
- 2、输出通道：≥2 个
- 3、计时范围：1~30 分
- 4、单通道最大输出：≥200W
- 5、辐射头：圆形、鞍形
- 6、工作模式：
 - 6.1、连续照射模式、间歇照射模式、3D 照射模式
 - 6.2、间歇模式：设备可在患部间歇式地照射微波，间歇时间可调范围：1-9 s，照射时间可调范围：1-9s
 - 6.3、三维照射模式：具备避免热点产生安全装置，可用 2 个照射头对同一个部位进行对照。
- 7、治疗通道相互独立，可设置不同的治疗时间、模式、功率等参数，可分别开启关闭；
- 8、每个通道分别具备锁定功能
- 9、在支架上具备制动装置, 可对患部定位治疗
- 10、具备安全功率输出保护装置, 防止伤害性电波泄漏；具备自动断电保护装置

第 5 包 品目 5-5 电动颈腰椎牵引设备

- 1、输出通道：≥2 个，可同时做颈部牵引和腰部牵引
- 2、牵引力调节范围：0-99kg
- 3、持续/休止时间调节范围：0-99s，
- 4、治疗时间设置范围：1-99 min
- 5、牵引方式：持续/标准间歇牵引方式、牵引力保留方式、三步起始牵引方式

- 6、可单独对颈部和腰部加热；
- 7、牵引力在牵拉过程中可随时增减牵引力，更改牵引力时无需停机
- 8、安全装置：具备紧急停止开关、异常操作检测电路
- 9、床体尺寸： $\geq 550\text{mm} \times 2000\text{mm} \times 550\text{mm}$ ；颈椎牵引高度 $\geq 200\text{cm}$ 。

第 5 包 品目 5-6 视力表

- 1、标准对数视力表灯箱，由箱体、屏幕、灯管组成；
- 2、视力表白底光亮度： $80\text{cd}/\text{m}^2 - 320\text{cd}/\text{m}^2$ ；
- 3、接通电源后无明显闪烁现象，镇流器无异常响声；
- 4、视标着浓黑色，墨色均匀一致
- 5、视标尺寸允许误差： $\pm 5\%$ 以内，白底。
- 6、尺寸： $\geq 810\text{mm} \times 460\text{mm}$ ，厚度 $\leq 25\text{mm}$
- 7、标准视距：2.5m

第 5 包 品目 5-7 非接触眼压计

- 1、彩色液晶显示器尺寸 ≥ 5.5 英寸，倾斜角 $40^\circ \pm 5^\circ$ 。
- 2、具备内部和外部固视灯
- 3、具备自动裁切打印输出
- 4、量程：0-60mmHg，测量增量： $\leq 1\text{mmHg}$
- 5、工作距离：喷嘴前 $\geq 10\text{mm}$
- 6、具有角膜补偿功能。
- 7、测量方式：支持自动/手动操作；自动获得左右眼眼压值，并自动打印输出结果；
- 8、具备定时休眠功能。
- 9、移动范围：左右 $\geq 90\text{mm}$ ，上下 $\geq 30\text{mm}$ ；
- 10、数据接口：具备 USB、RS-232C、LAN；

第 5 包 品目 5-8 数字裂隙灯显微镜

一、技术参数

- 1、可实现放大倍率： $5 \times - 2 \times$ 范围内 ≥ 5 挡可选；
- 2、瞳距调节范围： $50 \sim 75\text{mm}$ ，连续可变；

- 3、立体视角度： $\geq 6^\circ$ ；
- 4、目镜调节范围： $\pm 8D$ ；
- 5、荧光滤光片：手动装入与拉出；
- 6、光源箱；
 - 6.1、裂隙宽度： $0\sim 14\text{ mm}$ ，连续可变；
 - 6.2、调节直径档位 ≥ 4 ；
 - 6.3、裂隙长度： $1.8\sim 12\text{ mm}$ ，连续可变；
 - 6.4、裂隙旋转： $\geq \pm 90^\circ$ ；
 - 6.5、卤素照明灯：功率 $\leq 20W$ ，照明控制连续可变；
- 7、基座；
 - 7.1、左右移动量 $\geq 100\text{ mm}$ ，前后移动量 $\geq 110\text{ mm}$ ；
 - 7.2、颞托上下调节量 $\geq 75\text{ mm}$ ；
 - 7.3、固视灯：LED 灯；

二、主要配置：

- 1、主机：1 台
- 2、可升降工作台：1 套

第 5 包 品目 5-9 直接眼底镜

- 1、光学器件可独立控制，广角光束和单个镜面校准可应用于各种瞳孔尺寸；
- 2、屈光调节范围： $-30D\sim +29D$ ；
- 3、白色氙灯照明，亮度可调；
- 4、配备锂电池、手柄与充电器；
- 5、采用弹性轻质材料；
- 6、支持正向控制主轮调节，具有 $\pm 20D$ 快速拨转功能，也可随时控制微调。

第 5 包 品目 5-10 间接眼底镜（含 20D 镜头）

- 1、光学系统：可随光圈大小同步自动调节汇聚及视差，视野无暗区；
- 2、LED 光源，使用寿命 $\geq 10,000$ 小时；
- 3、防滑痕外镜：具有图像放大功能，放大倍数 ≥ 1.6 倍；
- 4、锂电池：使用时长 ≥ 5 小时；

- 5、具有摩擦离合器，可锁定光斑和滤镜调节杆；
- 6、配备黄光及钴蓝光滤镜；
- 7、具有无赤光功能；
- 8、具备弥散滤镜；
- 9、可安装示教镜；
- 10、光照强度控制器：亮度调节范围 2%~100%，无级可调；
- 11、瞳距调节范围： 50-75mm；
- 12、光斑：小、中、大光斑和弥散光斑；
- 13、金属支架，光学系统具有防尘结构；
- 14、配备拉杆携带箱。
- 15、配备 20D 镜头

第 5 包 品目 5-11 小瞳数据眼底照相机

- ▲1、类型：数字眼底照相机、免散瞳型（提供技术支持文件）
- 2、观察角度： $\geq 45^\circ$
- ▲3、传感器分辨率： ≥ 2400 万像素（提供技术支持文件）
- ▲4、外接式数码单反相机（提供技术支持文件）
- 5、最小瞳孔直径 $\leq 4\text{mm}$ ；小瞳孔模式： $\leq 3.3\text{mm}$
- 6、工作距离：物镜前 $\geq 35\text{mm}$
- 7、无补偿透镜：-10D 到+15D、负补偿透镜：-7D 到-31D、正补偿透镜：+11D 到+33D
- 8、工作距离调整：可进行眼前部指示、劈裂线调整、视网膜指示、工作距离点等操作；
- 9、闪光强度：自动曝光补偿，无极可调。
- ▲10、对焦方式：直线式劈裂线对焦、自动对焦（提供技术支持文件）
- 11、外眼显示：分离瞳孔调节；视网膜显示：工作距离点调节
- 12、外眼拍摄：彩照、红外光
- 13、内眼拍摄：彩照、无赤光、钴蓝光
- 14、拍摄模式：自动、手动
- 15、内外眼切换：自动、手动
- ▲16、内固视目标：LED 点矩阵(≥ 70 点)，绿色（提供技术支持文件）

- 17、光源：红外 LED/白色 LED
- 18、彩色液晶显示器 ≥ 5 英寸
- 19、显示模式：彩色、无赤光、蓝光、红光
- 20、ISO：400-6400 范围内 ≥ 5 挡可选，具有低闪光模式
- 21、放大模式：具有 ≥ 2 倍放大模式
- 22、具备图像增强技术，图片任意放大不失真
- 23、具备降浊功能
- 24、具备前节拍摄功能，红外拍摄可获得睑板腺状态影像。
- 25、具备立体成像功能，视盘立体成像可用于青光眼筛选
- 26、报告模式：报告中图片数量自定义

第 5 包 品目 5-12 电脑验光仪（带曲率自动测量）

- 1、球镜度数测量范围： $-30.00D \sim +25.00 D$ ；测量精度： $\pm 0.25 D$
- 2、柱镜度数测量范围： $0D \sim \pm 12.00 D$ ；测量精度： $\pm 0.25 D$
- 3、柱镜轴向测量范围： 0° 至 180° ；测量精度： $\pm 5^\circ$
- 4、正常工作状态所需瞳孔直径 $\leq 2 \text{ mm}$ ；
- 5、瞳孔距离测量范围：30-80mm；测量精度： $\leq 1\text{mm}$
- 6、瞳孔大小测量范围： $1.0 \sim 10.0 \text{ mm}$ ；测量精度： $\leq 0.1\text{mm}$
- 7、彩色液晶显示器 ≥ 6 英寸；
- 8、配备热敏行式打印机，可自动裁纸；
- 9、通讯接口：RS-232C 端口 ≥ 2 个；USB 端口 ≥ 1 个；LAN 端口 ≥ 1 个

第 5 包 品目 5-13 综合验光仪

一、视力检查装置

- 1、检测范围：
 - 1.1、球镜检查范围： $-27.00D \sim +27D$ ；
 - 1.2、柱镜检查范围： $0 \sim \pm 8.00$ ；
 - 1.3、柱镜轴向范围： $0-180^\circ$ ；
- 2、棱镜度： $-20\Delta \sim +20\Delta$ ；

- 3、棱镜基底方向：向上、向下、向内、向外；
- 4、具有近用视力检查功能；
- 5、具有双眼平衡测试功能，可任意使用棱镜分离法、红绿片和偏光片进行测试；
- 6、交叉柱镜可选 $\pm 0.25D$ 或 $\pm 0.50D$ ，自动交叉柱镜： $\pm 0.25D$ ；
- 7、瞳距范围： $48\sim 80mm$ ；
- 8、内置检眼镜补偿片： $+2.00D$ 或 $+1.50D$ ；
- 9、镜眼距调节： $10\sim 20mm$ ；
- 10、视野范围 $\geq 35^\circ$ ；
- 11、具有触摸式操作面板，LCD 触摸显示屏尺寸 ≥ 10 英寸；
- 12、具有数字化导航功能。

二、视力表显示装置

- 1、验光距离 $\geq 60cm$ ；
- 2、可存储 3D 模式的图片及短片；
- 3、具有活动视标，可用于立体视、散光、隐斜视等检查；
- 4、视力表视力值： $0.01-2.0$ ；
- 5、视标亮度调节范围： $80\sim 320cd/m^2$ ；
- 6、对比度 $\geq 85\%$ ；
- 7、连接方式：可直接与视力检查装置连接；

三、验光仪

- 1、测量范围： $-35D\sim +30D$ ；测量精度： $\pm 0.25D$
- 2、球镜范围： $-25D\sim +20D$ ；测量精度： $\pm 0.25D$
- 3、柱镜范围： $0D\sim \pm 10D$ ；测量精度： $\pm 0.25D$
- 4、轴向： $0\sim 180^\circ$ ；测量精度： $\pm 5^\circ$
- 5、最小可测量瞳孔直径： $\leq 2.0mm$ ；
- 6、具有白内障测量模式；
- 7、固视标亮度调整： ≥ 3 档可调；
- 8、角膜直径测量范围： $1mm\sim 20mm$ ；测量精度： $\leq 0.1mm$
- 9、测量瞳距范围： $20mm-85mm$ ；测量精度： $\leq 1mm$
- 10、周边角膜曲率测量点 ≥ 8 个；

11、具有自动追踪、自动对焦、自动测量、自动转换左右眼等操作方式；

12、配备热敏打印机，可自动切纸；

第5包 品目 5-14 检影镜

1、镜头光焦度选择范围： $-25D \sim +40D$ ；

2、光带宽度： 3mm-20mm；

3、光带可 360° 旋转

4、光线可调成集合、发散、平行方式；

5、照明光源：白炽灯泡，灯泡亮度可调，功率 $\geq 2.0W$ ；

6、可确定散光轴位

7、电源： AC 220V $\pm 10\%$ ， 50Hz $\pm 2\%$ ；

第5包 品目 5-15 检查显微镜

一、主机

1、光学系统

1.1、无限远复消色差校正光学系统

1.2、齐焦距离 $\geq 50mm$ 。

1.3、具有明场观察功能。

1.4、照明装置：

1.4.1、卤素灯照明，功率 $\geq 100W$

1.4.2、内置复眼光学系统。

1.5、滤色片组：内置 3 种滤光镜。

1.6、机机身设置有快捷拍摄按钮。

2、聚光镜：摆动式聚光镜，4-100X，适用于 4X-100X 物镜。

3、物镜转盘： ≥ 6 孔。

4、调焦：

4.1、微调焦精度 $\leq 0.1mm$ 。

4.2、左右手微调旋钮可互换

4.3、调焦行程 $\geq 25mm$ 。

5、载物台：

- 5.1、具备抗氧化表面
- 5.2、支持双片单手操作。
- 5.3、行程：X 轴，75mm -150mm；Y 轴，50mm-240mm。
- 5.4、水平 X-Y 移动把手：左右手可选；操作高度可调，调节范围 $\geq 2\text{cm}$ 。
- 6、三目观察镜筒，视野数 $\geq 24\text{mm}$ 。
- 7、目镜：
 - 7.1、防霉型超宽视野 10X 目镜
 - 7.2、视野数 $\geq 24\text{mm}$
 - 7.3、双目屈光度可调节。
- 8、物镜系统
 - 8.1 2X 物镜：平场消色差物镜，N. A. ≥ 0.04 ；W. D. $\geq 5\text{mm}$ 。
 - 8.2 4X 物镜：平场半复消色差物镜， N. A. ≥ 0.13 ；W. D. $\geq 17\text{mm}$ 。
 - 8.3 10X 物镜：平场半消色差物镜， N. A. ≥ 0.30 ；W. D. $\geq 10\text{mm}$ 。
 - 8.4 20X 物镜：平场半消色差物镜， N. A. ≥ 0.45 ；W. D. $\geq 2\text{mm}$
 - 8.5 40X 物镜：平场半消色差物镜， N. A. ≥ 0.75 ；W. D. $\geq 5\text{mm}$
 - 8.6 100X 物镜：平场半消色差物镜， N. A. ≥ 1.30 ；W. D. $\geq 0.2\text{mm}$

二、高分辨率彩色显微专用数码相机。

- 1、芯片规格： $\geq 1/2.2$ 英寸。
- 2、最大图像分辨率： ≥ 1800 万。
- 3、测光模式：手动、自动、荧光自动（SFL）。
- 4、曝光时间：0.1ms-15s。
- 5、光学接口：C 型接口。

三、工作站：

- 1、硬件：
 - 1.1、CPU：i5 或以上功能
 - 1.2、内存 $\geq 4\text{G}$ ，硬盘 $\geq 1\text{TB}$
 - 1.3、独立显卡，彩色液晶显示器 ≥ 22 英寸。
- 2、显微图像控制及分析软件。
 - 2.1、图像采集：支持多种型号专业 CCD。
 - 2.2、对图像中的直线显示线上灰度强度变化。

- 2.3、可在图像上添加注释、箭头。
- 2.4、可调节亮度、对比度、伽玛值以及灰度显示范围，并可以单独调节 RGB 各通道的亮度。
- 2.5、可对单荧光通道图片做色彩合成。
- 2.6、可合成透射光和荧光通道图像，显示荧光在细胞上的定位图像。
- 2.7、支持反转滤镜。
- 2.8、输入硬件信息即可实现添加标尺功能。
- 2.9、可以做离线白平衡。
- 2.10、手动测量功能：角度、平行线、双平行线、垂直线、圆弧、圆、双圆、任意多边形、曲线和面积测量。
- 2.11、具备大图拼接功能及景深扩展功能。
- 2.12、可以进行视频叠加及水印平移等功能。
- 2.13、配检查桌、椅 1 套

第 5 包 品目 5-16 显微镜

- 1、光学系统：齐焦距离 $\leq 45\text{mm}$ 。
- 2、调焦：
 - 2.1、载物台垂直运动方式距离 $\geq 25\text{mm}$
 - 2.2、具备聚焦粗调上限停止位置，粗调旋钮扭矩可调
 - 2.3、最小微调刻度单位 $\leq 1\mu\text{m}$ 。
- 3、观察镜筒：宽视野三目镜筒，倾角： 30° 。
- 4、照明装置：
 - 4.1、内置透射光柯勒照明器
 - 4.2、卤素灯，具备光强预调开关
 - 4.3、具备内置式日光平衡滤色片、2 种滤色镜，左右手均可操作。
 - 4.4、具备环保节能感应开关，操作人员离开 30 分钟后自动关闭透射光源。
- 5、物镜：
 - 5.1、4X：平场消色差物镜，N.A. ≥ 0.1 ，W.D. $\geq 18.5\text{mm}$
 - 5.2、10X：平场消色差物镜，N.A. ≥ 0.25 ，W.D. $\geq 10.6\text{mm}$
 - 5.3、20X：平场消色差物镜，N.A. ≥ 0.4 ，W.D. $\geq 1.2\text{ mm spring}$

- 5.4、40X：平场消色差物镜，N.A. ≥ 0.65 ，W.D. ≥ 0.6 spring
- 5.5、100X：平场消色差物镜，N.A. ≥ 1.25 ，W.D. ≥ 0.15 spring, oil。
- 6、载物台：旋钮式，同轴驱动，陶瓷覆盖层载物台。
- 7、目镜：10X 宽视野目镜，视野数 ≥ 22 mm。
- 8、物镜转换器：六孔 DIC 专用物镜转换器。
- 9、聚光镜：摇入摇出式聚光镜，N.A. ≥ 0.9 。
- 10、运行环境条件：温度， $-5^{\circ}\text{C}\sim 40^{\circ}\text{C}$ ；相对湿度 $\leq 85\%$ 。
- 11、配备桌椅一套。

第 5 包 品目 5-17 干扰电疼痛治疗仪

- 1、中频疗法包括普通干扰电（IFC）、向量干扰（IFCW）、调制法（PMC）（50%、100%、BURST）、中频电体操
- 2、治疗模式：基础治疗模式 ≥ 6 种
- 3、治疗波形：正弦波、正弦调制波
- 4、具备 1/f 波动功能，可以平静及舒缓患者情绪
- 5、载波频率：2000-5000Hz，调节步长 ≤ 500 Hz
- 6、干涉周波数：不同模式中可组合设定低、中、高频率带并可设定上下限，治疗频率：1-200Hz
- 8、具备负压吸引式电极吸引杯
- 10、输出 ≥ 4 路，电极 ≥ 16 个，可多人或多部位治疗；2极调制法可同时治疗 ≥ 8 部位
- 11、温热板具备自动预热功能，温度调节范围：20-50 $^{\circ}\text{C}$
- 12、具备过电流停止、过负荷停止、不平衡停止、导子脱落停止、自动从零开始、自动锁定功能

第 5 包 品目 5-18 温热磁场振动治疗仪

- 1、输出通道： ≥ 2 通道，独立控制
- 2、磁场强度： ≥ 600 高斯
- 3、磁场类型：50Hz 交变磁场，每秒钟 N极和 S极变换 50次
- 4、温度调节：35 $^{\circ}\text{C}$ -60 $^{\circ}\text{C}$ 范围内 ≥ 4 档调节

- 5、振动波形：至少包括温和轻振模式小波、间歇强震模式荒波、大波连续强震模式。
- 6、振动频率：
 - 6.1、温和轻振模式小波： $70 \pm 1\text{Hz}$ ；
 - 6.2、荒波间歇强震模式： $125 \pm 2\text{ Hz}$ ；
 - 6.3、大波连续强震模式： $65 \pm 1\text{ Hz}$
- 7、治疗方式：磁力+温热+微振动
- 8、治疗时间：1-30 分钟
- 9、温度控制：到达设定温度后自动切换到保温功能
- 10、治疗导子： ≥ 2 个
- 11、温度异常保护电路：超过设定温度 10°C 以上安全电路自动启动
- 12、磁场负载可动态显示

第 5 包 品目 5-19 超声波治疗仪

一、技术参数

- 1、彩色液晶触摸显示屏 ≥ 7 英寸
- 2、菜单语言：中文
- 3、输出频率：每一个超声波探头都可以选择 1MHz、3MHz。
- 4、输出模式：
 - 4.1、连续治疗模式 ≥ 1 个可选
 - 4.2、脉冲治疗模式 ≥ 5 个可选。
- 5、既可选择一般耦合剂，也可使用药物软膏作为耦合剂
- 6、自动判别接触情况功能。只有当探头和皮肤表面正确接触时，机器才会输出。如果治疗中超声波耦合剂变少，系统可提示。
- 7、治疗探头防水等级：IPX7，可进行水中治疗
- 8、多种治疗提示音可选，也可以静音；治疗过程中灯光提示
- 9、输出强度：
 - 9.1、连续模式：最大 $\geq 2\text{W}/\text{cm}^2$
 - 9.2、脉冲模式：最大 $\geq 3\text{W}/\text{cm}^2$
- 10、超声波脉冲频率：16Hz-100Hz ≥ 3 挡可选
- 11、输出占空比：5%-100%范围内 ≥ 5 挡可选

- 12、波束非均匀性比率 (BNR):
- 12.1、L 型大探头: $\leq 3.0@1\text{MHz}$; $\leq 2.4@3\text{MHz}$
- 12.2、S型小探头: $\leq 2.9@1\text{MHz}$; $\leq 2.4@3\text{MHz}$
- 13、探头有效辐射面积 (ERA):
- 13.1、L 型大探头: $\geq 5.0\text{cm}^2@1\text{MHz}$; $\geq 6.0\text{cm}^2@3\text{MHz}$
- 13.2、S 型小探头: $\geq 0.9\text{cm}^2@1\text{MHz}$; $\geq 0.5\text{cm}^2@3\text{MHz}$
- 14、具备预设人体治疗部位的图谱, 每个部位提供常用病例的推荐治疗程序。
- 15、具备急性期的无热模式和慢性期的温热治疗模式。
- 16、预设治疗程序: ≥ 40 个
- 二、主要配置:
- 1、主机: 1 台
- 2、大探头: 1 把
- 3、小探头: 1 把

第5包 品目 5-20 放射式冲击波治疗仪

▲一、用途: 针灸冲击波疗法, 用于治疗肌筋膜激痛点、肌腱止点功能障碍, 活化肌肉和结缔组织。(提供技术支持文件)

二、技术参数

▲1、原理: 气压弹道式放射式冲击波 (提供技术支持文件)

▲2、主机、手柄、探头为同一品牌同一制造商生产。(提供技术支持文件)

3、主机重量: ≤ 10 kg。

4、治疗手柄重量: ≤ 550 g。

5、治疗手柄为非伸缩式设计。

6、空气压缩机: 内置无油免维护静音式空气压缩机。

7、频率调节范围: $1 - 15\text{Hz}$, 调节步长 $\leq 1\text{Hz}$ 。

▲8、能量调节范围: $0.01-0.9\text{mJ}/\text{mm}^2$ (提供技术支持文件)

9、探头配置及功能:

9.1、经典治疗探头: 1 把

9.1.1、用于治疗所有肌附着点疾病

9.1.2、最大能流密度 ≥ 0.9 mJ/mm^2

- 9.2、深部治疗探头：1 把
- 9.2.1、用于深部病灶、扳机点、慢性疾病治疗，
- 9.2.2、钛合金材质
- 9.2.3、最大能流密度 $\geq 0.8\text{mJ}/\text{mm}^2$
- 9.3、大面积肌筋膜治疗探头：1 把
- 9.3.1、用于肌筋膜激痛点治疗、肌肉和结缔组织、肌肉纤维化（包括腕管综合征），深层肌肉治疗（包括梨状肌，臀小肌）
- ▲9.3.2、能流密度可达 $0.55\text{mJ}/\text{mm}^2$ （提供技术支持文件）
- 10、电源：AC 220V $\pm 10\%$ ，50Hz $\pm 2\%$ ，功率 $\leq 50\text{VA}$

第 5 包 品目 5-21 悬吊训练系统

- 1、钢质横梁训练器系统，双滑轨悬吊最大承重 $\geq 250\text{ kg}$ 。
- 2、训练器配置及功能
 - 2.1、基本型训练器：最大承重 $\geq 150\text{ kg}$ ；（不含滑轮）
 - 2.2、滑轮运动训练器：最大承重 $\geq 200\text{kg}$ ，含滑轮；
 - 2.3、滑轮屋顶悬吊固定器：最大承重 $\geq 150\text{ kg}$ ；
 - 2.4、具备滑轮训练器专用绳锁；
 - 2.5、具备滑轮训练器专用悬吊竖钩，螺丝 ≥ 3 组；
- 3、低阻力弹性绳：2 条
 - 3.1、长： $30\text{cm}\pm 10\%$
 - 3.2、最大承重 $\geq 10\text{ kg}$ ；
 - 3.3、拉伸范围：33%、50%、100%、150%
 - 3.4、拉伸范围对应阻力（ $\pm 10\%$ ）：4kg、5 kg、7 kg、9 kg
- 4、低阻力弹性绳：2 条
 - 4.1、长： $60\text{cm}\pm 10\%$
 - 4.2、最大承重 $\geq 20\text{kg}$
 - 4.3、拉伸范围：33%、50%、100%、150%
- 5、高阻力弹性绳：2 条
 - 5.1、长： $30\text{cm}\pm 10\%$
 - 5.2、最大承重 $\geq 10\text{kg}$

- 5.3、拉伸范围：33%、50%、100%、150%
- 5.4、拉伸范围对应阻力（±10%）：8kg、9kg、13kg、18kg
- 6、高阻力弹性绳：2条
 - 6.1、长：60cm±10%
 - 6.2、最大承重≥20kg
 - 6.3、拉伸范围：33%、50%、100%、150%
- 7、无弹力绳：2条
 - 7.1、长：30cm±10%；
 - 7.2、最大承重≥50kg
- 8、无弹力绳：2条
 - 8.1、长：60cm ±10%；
 - 8.2、最大承重 ≥150 kg
- 9、悬吊绳：2条
 - 9.1、长：5m可上下浮动10%
 - 9.2、最大承重 ≥200kg
- 10、支撑手柄最大承重≥150kg
- 11、悬带
 - 11.1 窄口手带：
 - 11.1.1、窄口手带：3对
 - 11.1.2、最大承重≥200kg；
 - 11.2、窄肩带：
 - 11.2.1、用于上下肢，尺寸：945×100×4.5mm，可上下浮动10%
 - 11.2.2、最大承重 ≥200kg
 - 11.3、中分悬带：
 - 11.3.1、用于颈部支撑，尺寸：740×100×3mm，可上下浮动10%
 - 11.3.2、最大承重≥100kg
 - 11.4、宽悬带：
 - 11.4.1 用于腰部背部，尺寸 900×245×4.5mm，可上下浮动10%
 - 11.4.2、最大承重≥200kg
- 12、圆形充气平衡垫：直径：330mm±10%；高：75mm±10%

13、圆柱形滚筒：直径 150mm±10%；长：500mm±10%

14、配件：墙式收纳悬挂器、解绳器

第 5 包 品目 5-22 功率车

1. 外形尺寸：≤600×1100×1300mm

2、座位上下调节范围：700mm-1000mm

3、踏板负荷设定范围：2-40N.m

4、把手高度调节范围：900-1250mm

5、运动模式：体能测试、脉搏恒定、瓦特恒定、踏板负荷恒定

6、声音提示功能：启动音、操作音、转速提示音、脉搏上限报警音、3 秒倒计时音、运动开始音、运动结束音、设定记忆音

7、显示功能：年龄、脉搏上限、目标脉搏数、踏板圈数、运动时间、瓦特数（运动强度）、测定脉搏数、踏板负荷、消耗卡路里。

第 5 包 品目 5-23 电动肌肉振动治疗仪

1、振动头敲击频率：≥35Hz

2、振动头伸缩距离：≥6mm

3、手柄直径：≤5cm

4、材质：不锈钢与钛合金

第 5 包 品目 5-24 湿热治疗装置

1、设备具备数字式周定时器，可对一周内的 7 天分别设定开启时间和关闭时间

2、内置计时器可在停电后保存预设的数据

3、每次可加热≥25 个加热袋

4、设定温度范围：65℃-95℃

5、槽内容量≥ 85L

6、外形尺寸（长×宽×高）≤700×550×900mm

7、具有防干烧功能

第 5 包 品目 5-25 听诊器 叩诊锤 音叉

- 1、听诊器：用于放大脉搏的声音便于听诊，心血管呼吸系统方面杂音等。设备需环保全铜听诊头，可旋转软耳塞、悬浮式可调振动膜、防寒圈二者合一
- 2、叩诊锤：用于脊柱外科反射及神经科查体使用，设备需具有刻度尺功能方便医生做标记点。
- 3、音叉：用于听力检查使用。音叉长度 215mm、叉枝宽度 10mm、宽度 25mm、圆弧直径 28mm误差 \leq 0.4 周

第 5 包 品目 5-26 弹力贴布

- 1、尺寸： \geq 5cm*5m（宽 \times 长）
- 2、面料：96%棉+4%氨纶， $165\pm 5\text{g}/\text{m}^2$ ；胶水：医用压敏胶， $50\text{g}\pm 5\text{g}/\text{m}^2$ ； $96\text{g}/\text{m}^2$ 蓝格子离型纸；弹性：160%-180%
- 3、剥离力：1.4N-1.8N/CM

第 5 包 品目 5-27 两轮助行器

- 1、高度：770-897mm内 \geq 6 档可调
- 2、一键收合
- 3、铝合金材质，宽 \geq 650mm，长 \geq 450mm，静音橡胶轮。

第 5 包 品目 5-28、腋拐

- 1、铝合金材料
- 2、可垂直施加 100KG不变形
- 3、腿部 \geq 5 档可调，调节范围 1180-1380mm。
- 4、单只净重不超过 1 公斤

第 5 包 品目 5-29、肘拐

- 1、铝合金材料，防滑手柄PVC材料。
- 2、 \geq 9 档调节，调节范围 950-1150mm
- 3、可垂直施加 100KG不变形

第四章 合同条款

买卖合同书

甲方（买方）：北京老年医院

住所地： ， 法定代表人：

乙方（卖方）：

住所地： ， 法定代表人：

根据《中华人民共和国民法典》及其有关法律法规，明确甲乙双方的权利和义务，遵循平等、自愿、公平和诚实信用的原则，经甲乙双方同意就甲方购买（以下统称产品），按照下列条款签订本合同，共同遵守执行。

1. 货物名称、型号、数量、金额：

序号	名称	规格型号	数量	单价(元)	品牌	总价(元)	备注
	总价						含税、增 票

本合同总价（含税）_____元 人民币（大写）_____元整。

上述总价，包括卖方履行本合同义务的全部费用，买方不再另行支付任何费用。

卖方提供的产品，必须是全新的、没有使用过的。对于成套产品，即使在本合同产品明细目录中没有列出的配件、备品（备件），而这些配件或者备品（备件）又是成套产品所必须的或附带的组件，卖方也应当同时提供这些配件或者备品（备件），买方不再另行支付任何费用。

以上所有产品需符合国家最新质量标准或国家对产品的最新质量要求，没有国家标准的按照行业标准执行，并最终要适合买方使用。

2. 生产国别及制造厂商：

3. 付款方式：

合同生效后 15 日内，卖方向买方提供与本合同相关的银行履约保函（以下简称保函），保函金额按照合同总金额的 5% 确定，合同到期后经买方确认无质量问题，买方将保函原件退还给卖方。

安装调试完成经买方验收合格后，卖方向买方开具税务部门认可的符合买方要求的全款正式发票及买方入库清单等需要交付的单证后，办理入账手续。按买方付款流程办理付款手续后，买方付清货款。

4. 到货期限与验收：

(1) 自合同生效后，本项目国产设备（除第 3 包品目 3-36 边台）15 日内卖方发货到达买方指定的地点，本项目进口设备30 日内卖方发货到达买方指定的地点，本项目第 3 包品目 3-36 边台30 日内卖方发货到达买方指定的地点。卖方交付产品的同时，应将相应的产品合格证书、说明书、质保书等资料一起交付给买方。买方在收到货物后 7 个工作日内进行验收。

(2) 买方按照合同约定、供货清单及国家相关标准验收，卖方必须提供相关资料、产品合格证书或出厂检验报告等。买方对产品质量有异议的，在接收后 7 个工作日内提出，卖方在接到异议后 3 日内处理完毕。

(3) 买方接收产品时如发现产品存在质量问题或者不符合本合同约定，买方有权拒收不合格产品或者全部产品，卖方在 3 日内予以调换，卖方不能调换的，按不能交货处理；情节严重者，买方有权解除合同。由此给买方造成的损失，由卖方负责赔偿。

(4) 对因存在质量问题买方不接收的产品，卖方拒绝运回的，买方不承担任何保管责任，产品损毁、灭失的风险由卖方承担。

(5) 卖方及其工作人员在交付产品过程中进入买方办公或生产区域期间，应遵守买方的相关管理规定。由于卖方或其工作人员（派遣人员）的行为给买方或第三方造成的财产损失或人身损害等，由卖方负责赔偿。

5. 到货地点：

北京老年医院指定地点，运费由卖方承担。

6. 合同生效：

本合同经双方授权代表签字且加盖单位印章后生效。

7. 维修服务：

- (1) 卖方为买方提供____个月免费保修服务（人为损坏除外），保修期起算之日为买方验收合格之次日。在保修期内对设备进行定期维护和保养，并免费提供维修所需的配件及服务；人为损坏，配件另行收费。
- (2) 买方报修后卖方 24 小时内到场维修。
- (3) 保修期内卖方提供免费维修，保修期后只需收取更换的零件成本费；买方终身享受软件的免费升级服务。
- (4) 卖方工程师每年至少壹次来医院进行免费检测维护。
- (5) 产品交付后需要安装调试的，卖方应当免费安装、调试，使产品达到正常使用的状态。卖方应在产品交付后五个工作日内免费安装调试设备，至设备正常使用；并为买方免费培训至少一名合格的设备操作人员。

8. 违约与争议解决方式

- (1) 卖方逾期交付合格产品或逾期安装调试设备，除不可抗力外，每逾期壹天，按合同总额 0.5% 的金额向买方支付违约金，此项违约金的总额不超过合同总额的 10%。
- (2) 买方逾期付款，除不可抗力外，每逾期壹天付款，按拖欠货款总额 0.5% 的金额向卖方支付违约金，此项违约金的总额不超过拖欠总额的 10%。
- (3) 卖方逾期 20 日仍不能交付合格产品或安装调试设备的，买方有权解除合同，卖方需要向买方支付合同总金额的 30% 作为违约金。上述违约金不足以弥补给买方所造成的损失的，卖方还应当赔偿买方因此造成的损失（包括可得利益的损失）。
- (4) 卖方未按照本合同第 7 条的规定提供服务，应赔偿买方由此造成的全部损失。
- (5) 买方在正常使用产品的过程中，由于卖方产品的质量问題给买方造成财产损失或人身损害的，卖方负责赔偿。
- (6) 卖方应保证其提供的产品合法合规且不侵犯第三方的合法权益，若卖方提供给买方的产品存在侵权行为（侵犯第三人合法权益的）造成买方损失的，卖方需要向买方支付合同总金额的 30% 作为违约金，退还买方已经支付的所有费用，并赔偿买方的损失，负责解决因此给买方造成的纠纷。
- (7) 未经买方同意，卖方不得将本合同项下的任何权利与义务转让、分包给第三

人，否则，买方有权解除合同。合同解除后，卖方需要向买方支付合同总金额的 30%作为违约金，并退还买方已经支付的所有费用。上述违约金不足以弥补给买方所造成的损失的，卖方还应当赔偿买方因此造成的损失（包括可得利益的损失）。

9、本合同未做约定的部分，适用中华人民共和国民法典。如果发生纠纷，首先通过双方友好协商解决，仍不能达成一致意见时，双方同意向买方住所地有管辖权的人民法院起诉。

10. 其它：

(1) . 本合同壹式 份，买方 份，卖方 份，具有同等法律效力。

(2) . 本合同生效后，双方均不得随意变更或解除合同。如有未尽事宜，经双方共同协商后签订书面补充协议。补充协议与本合同具有同等的法律效力。

(3) 本合同中买方的损失包括但不限于买方因此支出的律师费、保全费、差旅费、诉讼费、罚款等。

(4) 由于法律政策变更等不可抗力的原因使本合同无法完全履行或无法履行时，双方可以变更或解除本合同，无需承担违约责任。

买方：北京老年医院

卖方：

名称：（印章）

名称：（印章）

法定代表人或委托代理人（签字）：

法定代表人或委托代理人（签字）：

地址：北京市海淀区温泉路 118 号

地 址：

联系人：

联系人：

电 话：010-62402975

电 话：

开户银行：北京银行万泉路支行

开户银行：

帐 号：01091345900120105001093

帐 号：

签订地点：北京老年医院

廉政承诺书

甲方：北京老年医院

乙方：

甲、乙双方于2021年 月 日签署了《 》，为加强合同履行期间的廉洁合作，防止发生各种谋取不正当利益的违法违纪行为、规范合同双方的各项活动，经双方同意，在签订主合同的同时签订本廉政承诺书。

一、甲方承诺

1. 甲方有责任向乙方介绍本单位有关廉政管理的各项制度和规定。
2. 甲方有责任对本单位合同履行管理人员进行廉政管理教育。
3. 甲方人员应严格遵守本单位有关廉政管理的规定，在合同签约及履约期间，不得从事任何有损履约的行为，不得私下接受乙方的宴请，不得私下接受任何形式的实物、现金或礼券、购物卡等馈赠，不得接受学术活动中提供旅游、超标准支付食宿费用等。
4. 对于乙方举报甲方人员违反廉政管理的情况，甲方应及时进行调查，根据调查情况进行处理，并进行处理通报。
5. 甲方人员如违反单位有关廉政管理或本承诺书中相关规定，甲方应视情节轻重、影响大小给予责任人员行政及经济处罚，并通报相关部门。情节严重，涉嫌犯罪的将依法移交司法机关追究刑事责任。

二、乙方承诺

1. 乙方应保证乙方有关人员知晓并充分了解甲方单位有关廉政管理的各项制度及本承诺书的规定，并遵照执行。
2. 乙方不得私下宴请甲方人员，不得私下以任何形式赠送实物、现金或礼券、贵重物品及回扣、好处费、感谢费、购物卡等馈赠。
3. 乙方不得为甲方人员提供通信工具、交通工具及高档办公用品等物资，不得以任何理由为甲方人员报销应由甲方人员个人支付的费用。
4. 乙方在合同履行期间发现乙方人员向甲方人员有任何行贿行为，均应及时采取措施予以制止，并及时将处理结果通报甲方。
5. 乙方不得以其它手段为甲方人员提供其他不正当利益。

6. 乙方有责任接受甲方对乙方在合同履行期间廉政管理执行情况的监督。
7. 乙方人员有义务就甲方人员任何形式的索贿或受贿行为及时向甲方举报。

三、声明

1. 本承诺书的有效期，自双方签署之日起，至该主合同履行完毕之日止。
2. 本承诺书一式肆份，双方各执两份，作为合同附件，与主合同具有同等的法律效力。

甲方受理投诉举报联系方式如下：

投诉电话：83183505 北京老年医院行风办

83183525 北京老年医院纪检监察办公室

甲方（公章）：

乙方（公章）：

法定代表人

法定代表人

或授权委托人（签字）：

或授权委托人（签字）：

年 月 日

年 月 日

第五章 附件

一、商务文件部分

格式 1. 投标函（格式）

致：中技国际招标有限公司

根据贵方为（项目名称）的投标邀请（招标编号），签字代表（全名、职务）经正式授权并代表投标人（投标人名称、地址）提交下述文件正本 份、副本 份、投标保证金 份、投标文件电子版 份：

1. 商务文件部分

(1) 投标函表 1

(2) 开标一览表表 2

(3) 分项报价表表 3

(4) 投标保证金说明函/由（银行名称）出具的投标保证金，金额为（金额数和币种）。表 4

(5) 法定代表人授权书表 5

(6) 商务条款响应及偏离表表 6

(7) 投标人一般情况表及相关证明文件表 7

(8) 投标产品或其同品牌（非单一产品采购包核心产品）近三年（2018年1月至本采购活动招标公告日期，合同或协议签字日期为准）销售业绩一览表（格式）表 8

(9) 制造商（境内总代理商）授权书（如需要）表 9

2. 技术文件部分

(1) 采购需求响应及偏离表表 10

(2) 招标文件第三章“采购需求”规定的其他技术证明文件表 11

据此函，签字代表宣布同意如下：

1. 投标人递交了投标文件，即意味着接受开标前的招标程序和招标的相应安排。
2. 后附“开标一览表”中所涉及的货物和服务为我方参加此次投标响应的全部范围。
3. 投标人将按招标文件的规定履行合同责任和义务。

4. 投标人已详细审查全部招标文件，包括第（插入编号）（补遗书）（如果有的话）。我们完全理解并同意放弃在这方面有不明、误解及质疑、投诉的权力。
5. 本投标有效期为自开标日起90个日历日。
6. 投标人同意并接受投标人须知中第 15.6 条关于没收投标保证金的规定。
7. 根据投标人须知第 2 条规定，投标人承诺，与采购人聘请的为此项目提供咨询服务的公司及任何附属机构均无关联，我方不是买方或采购人的附属机构。
8. 投标人保证投标文件所提供的全部资料真实可靠，同意提供按照贵方可能要求的与其投标有关的一切数据或资料，完全理解贵方不一定接受最低价的投标或收到的任何投标。
9. 投标人是所供硬件和软件（包括知识产权）的合法所有人，或已从其所有人那里得到了适当的授权。
10. 与本投标有关的一切正式往来信函请寄：

地址：

电话：

传真：

电子邮件：

法定代表人或授权代表签字：

法定代表人或授权代表姓名、职

务：

投标人名称：

公章：

格式 2. 开标一览表（格式）

招标编号：_____

项目名称：_____

价格单位：人民币元

包号	包名称	投标总价	投标保证金形式及金额	开标声明
		小写金额：_____ 大写金额：_____	保证金形式：_____ 保证金金额：_____	

注： 1. 开标声明是指针对开标一览表需声明的内容。不得在此填写与开标一览表无关的任何其他内容。若没有需声明内容，请填写“无”即可。

投标人名称：_____（加盖单位公章）

法定代表人或授权代表：_____（签字）

日期：_____

格式 3. 投标分项报价表（格式）

招标编号：_____

包号：_____

包名称：_____

序号	名称	型号（规格）	制造商及原产地	品牌	单价	数量	总价
1	主机和标准附件						
2	备品备件						
3	专用工具						
4	安装、调试、验收						
5	二次移机费用						
6	技术服务						
7	培训						
8	其他						
总计							
采购项目（标的）交付的时间							
采购项目（标的）交付的地点							

投标人名称：_____（加盖单位公章）

法定代表人或授权代表：_____（签字）

日期：_____

注：1、投标人应根据其所投货物情况，提供配置的详细分项报价。投标人应对上述每项内容展开列明组成的详细分项价格。（根据此表格式将主机、标准附件等扩

展开详细报价)

- 2、如招标要求报选件，也需报出此表所列内容，但报单价即可。
- 3、如投标产品属于医疗设备，所报投标产品制造商名称、产品型号（规格）需与投标文件提供的投标产品医疗器械注册证或备案表中的相关信息完全一致。
- 4、投标人必须在本表后附所投设备的配置清单。

格式 4. 投标保证金说明函（格式）

致：中技国际招标有限公司

招标编号：_____

- 1、投标保证金金额(大写)元，以方式支付。
- 2、在担保期内，贵公司根据下列事实中的任何一点，即可无条件地扣留保证金：
 - (1) 我方在开标之日后到投标有效期满前，撤回投标；或
 - (2) 我方在收到中标通知后 30 天内，未能按规定的时间、地点与买方签订合同。
- 3、保证金自开标之日起生效，直到投标书有效期后 30 天或贵方与我方书面协定的延长期后 30 天内有效。
- 4、请贵方于本保证金有效期满后 5 个工作日内将保证金退回我方。

投标人名称：_____（加盖单位公章）

法定代表人或授权代表：_____（签字）

日期：_____

特别提醒：

- (1) 投标保证金形式：电汇、支票、汇票、本票、金融机构出具的保函，不接受现金方式递交的投标保证金。
- (2) 投标保证金递交凭据（汇款单据复印件或金融机构出具的保函）和投标人开户许可证复印件需单独密封，并在投标截止时间前递交给采购代理机构。

注：投标人如没有开户许可证，可不予提供。

格式 5. 法定代表人授权书（格式）

本授权书声明：注册于（国家或地区的名称）的（公司名称）的在下面签字的（法定代表人姓名、职务）代表本公司授权（单位名称）的在下面签字的（被授权人的姓名、职务）为本公司的合法代理人，就（项目名称）的（招标编号：）投标，以本公司名义处理一切与之有关的事务。

本授权书于年月日签字盖章后生效，特此声明。

法定代表人签字：_____

被授权人签字：_____

职务：_____

投标人名称（加盖公章）：_____

地址：_____

注：须附法定代表人和被授权人的身份证复印件，并加盖公章。

5.2 法定代表人和被授权人的身份证复印件（并加盖公章）
被授权人的在职证明（劳动合同或缴纳社保证明）（并加盖公章）

格式 6. 商务条款响应及偏离表（格式）

招标编号：_____

包号：_____

序号	招标文件条目号	招标文件要求	投标文件的响应	说明
注：我单位确认，除以上表格中列明的偏离外，我单位接受招标文件规定的所有商务条款，无其他负偏离。				

注：1、本表应包括对合同条款的偏离说明。

2、投标人对招标文件商务部分有任何负偏离，则必须在该表中全部列明。若对招标文件无商务偏离，请在“投标文件的响应”栏只填写“对招标文件全部商务条款无商务偏离”即可。不提供上述表格的投标可被拒绝。

投标人名称：_____（加盖单位公章）

法定代表人或授权代表：_____（签字）

日期：_____

格式 7. 投标人一般情况表（格式）

招标编号：_____

包号：_____

投标人全称		投标人性质	（须按照投标人须知前附表第 2.1 条要求在本表后提供相关证明材料）
法定代表人或负责人姓名		上级主管部门	
联系人和联系方式		基本开户银行	
具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度	（须按照投标人须知前附表第 2.1 条要求在本表后提供相关证明材料）	具有履行合同所必需的设备和专业技术能力	（须按照投标人须知前附表第 2.1 条要求在本表后提供相关证明材料或说明）
具有依法缴纳税收的良好记录	（须按照投标人须知前附表第 2.1 条要求在本表后提供相关证明材料）	具有依法缴纳社会保障资金的良好记录	（须按照投标人须知前附表第 2.1 条要求在本表后提供相关证明材料）
近三年内,投标人在经营活动中没有重大违法记录	提供参与本采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明	近三年内,投标人没有失信行为和重大税收违法案件记录	提供参与本采购活动没有被“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、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)的书面声明
投标人须知前附表和投标人须知规定的合	须提供相关声明或证明材料	投标人是否为小微企业	（是小微企业则标明：√，不是小微企

格投标人其他资格要求			业则标明：×)
投标人是否为监狱企业	(是监狱企业则标明：√，不是监狱企业则标明：×)	是否提供小型和微型企业生产的产品	(提供的产品有小型和微型企业生产的则标明：√，不是则标明：×)
投标人是否为残疾人福利性单位	(是残疾人福利性单位则标明：√，不是残疾人福利性单位则标明：×)	投标人经营状况和投标人人员水平说明	

注：1、请按表内要求将上述证明文件附在此表后面。

2、投标人提供的产品中有中型、小型和微型企业生产的，需要提供《中小企业声明函》给予证明。

3、投标人是残疾人福利性单位的，需要提供《残疾人福利性单位声明函》给予证明。

投标人名称：_____（加盖单位公章）

法定代表人或授权代表：_____（签字）

日期：_____

7.1 投标人是企业（包括合伙企业）的，应提供其在市场监督管理部门注册的有效“企业法人营业执照”或“营业执照”的复印件；

投标人是事业单位的，应提供其有效的“事业单位法人证书”复印件；

投标人是非企业专业服务机构的，应提供其有效的执业许可证复印件；

投标人是个体工商户的，应提供其有效的“个体工商户营业执照”复印件；

投标人是自然人的，应提供其有效的自然人身份证明。

7.2 投标人是法人的，应提供 2019 年度或 2020 年度经审计的财务报告复印件（报告中须包括资产负债表、利润表、现金流量表、附注），或其基本开户银行出具的资信证明（如提供的复印件或扫描件中有“复印无效”字样，则应提供银行资信证明原件）；

投标人是其他组织或自然人的，应提供银行出具的资信证明（如提供的复印件或扫描件中有“复印无效”字样，则应提供银行资信证明原件）。

7.3 投标人须具有履行合同所必需的设备和专业技术能力，须附相关证明材料或书面声明（书面声明格式自拟）。

7.4 投标人是法人的，缴纳税收的证明材料， 应提供开标前六个月内任意一个月的依法缴税凭据复印件；

投标人是法人的，缴纳社会保障资金的证明材料， 应提供开标前六个月内任意一个月的缴纳社会保险的凭据（专用收据或社会保险缴纳清单）复印件；

投标人是其他组织和自然人的， 需要提供开标前六个月内任意一个月的缴纳税收和社会保险的凭据。

注：依法免税或不需要缴纳社会保障资金的投标人， 须提供相应文件证明其依法免税或不需要缴纳社会保障资金。

7.5 参加本政府采购项目前 3 年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明函（格式）

中技国际招标有限公司：

我单位郑重声明：在本项目投标截止期前 3 年内，我单位在经营活动中没有重大违法记录（重大违法记录是指投标人因违法经营受到刑事处罚或责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚）。

我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：_____（加盖单位公章）

法定代表人或授权代表：_____（签字）

日期：_____

7.6 参加本政府采购项目没有失信行为和重大税收违法案件记录的书面声明函（格式）

中技国际招标有限公司：

我单位郑重声明：我单位没有被“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，也不属于被“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）的投标人。

我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：_____（加盖单位公章）

法定代表人或授权代表：_____（签字）

日期：_____

7.7 投标人无关联关系书面声明函（格式）

中技国际招标有限公司：

一、下述公司负责人与我公司单位负责人为同一人：（如无则本项填写“无”）

- 1.
- 2.
3.

二、我公司与下述公司存在直接控股关系：（如无则本项填写“无”）

- 1.
- 2.
3.

三、我公司与下述公司存在管理关系：（如无则本项填写“无”）

- 1.
- 2.
3.

我单位郑重声明：与本单位负责人为同一人或者与本单位存在直接控股关系、管理关系的投标人未参与（项目名称）同一合同项下的投标。

我单位保证上述声明真实、有效、可查。

特此声明。

投标人名称：_____（加盖单位公章）

法定代表人或授权代表：_____（签字）

日期：_____

7.8 投标人为本采购项目的前期工作是否提供过服务的书面声明函（格式）

中技国际招标有限公司：

我单位郑重声明：关于_（项目名称）_项目，本单位不属于为本项目提供过整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的单位或其附属机构。

我公司保证上述声明真实、有效、可查。

特此声明。

投标人名称：_____（加盖单位公章）

法定代表人或授权代表：_____（签字）

日期：_____

7.9 采购项目有特殊要求的，供应商应当提供其符合特殊要求的其他资格证明文件：

7.9.1 投标产品属于医疗器械的，投标人应具有合法的医疗器械经营资格，投标人须提供书面声明和证明材料：

投标人具有合法的医疗器械经营资格书面声明（格式）

中技国际招标有限公司：

我单位参与_____项目（招标编号：_____）第___包投标的____（投标产品名称）属于医疗器械分类管理中的第_____类医疗器械，对应的医疗器械经营范围为____（医疗器械管理类别、分类编码及名称），我单位具有该产品合法的医疗器械经营资格。

我单位对上述说明和提供文件的真实性负责，并随声明附上相关证明材料。如有虚假，将依法承担相应责任。

投标人名称：_____（加盖单位公章）

法定代表人或授权代表：_____（签字）

日期：_____

注：投标人如为代理商，所投产品属第二类医疗器械的应具有《医疗器械经营备案凭证》，属第三类医疗器械的应具有《医疗器械经营许可证》，须提供相关证明文件复印件；

投标人如为制造商，使用自身生产的产品投标时，所投产品属第一类医疗器械的应具有《医疗器械生产备案凭证》，属第二类、第三类医疗器械的应具有《医疗器械生产许可证》，须提供相关证明文件复印件。

7.10.1 中小企业声明函（货物）

本公司郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）的规定，本公司参加_____（单位名称）的_____（项目名称）采购活动，提供的货物全部由符合政策要求的中小企业制造。相关企业的具体情况如下：

1. _____（标的名称），属于_____（采购文件中明确的所属行业）行业；制造商为_____（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元¹，属于_____（中型企业、小型企业、微型企业）；

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

.....

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

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

投标人名称：_____（单位公章）

日期：_____

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

7.10.2 残疾人福利性单位声明函（格式）

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

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

投标人名称：_____（单位公章）

法定代表人或授权代表：_____（签字）

日期：_____

格式 8 投标产品或其同品牌(非单一产品采购包核心产品)近三年(2018 年 1 月至本采购活动招标公告日期, 合同或协议签字日期为准)销售业绩一览表(格式)

招标编号: _____

包 号: _____

品目号: _____

货物名称: _____

序号	订货时间	型号(规格)	数量(台/套)	合同签订时间	采购单位	联系人及电话	履约情况
1							
2							
3							
4							
5							
...							

注: 1. 投标人应如实列出以上情况, 如有隐瞒, 一经查实将导致其投标申请被拒绝。

2. 投标人应按照招标文件第二章投标人须知附件评标办法和评标标准中的要求提供业绩证明材料。

投标人名称: _____ (加盖单位公章)

法定代表人或授权代表: _____ (签字)

日期: _____

格式 9.

对于接受进口产品投标的品目且投标人以进口产品参加投标时，如投标货物非投标人所有或制造，投标人投标时须提供制造商（或其境内总代理的）就本项目所提供的投标品牌产品授权书，授权书中须要注明项目名称、招标编号、货物名称、品牌及型号，授权书格式可参考招标文件所附制造商（或境内总代理商）授权书格式，也可投标人自行拟定。如是境内总代理提供的产品授权书，投标人还须提供制造商给予境内总代理的正式授权文件的复印件，以证明所供货物来源的可靠性。

制造商（境内总代理商）授权书（格式）

致：（采购代理机构）

我们（制造商或境内总代理商名称）是按（国家名称）法律成立的一家制造商（的境内总代理商），主要营业地点设在（制造商、境内总代理商地址）。兹指派按（国家名称）的法律正式成立的，主要营业地点设在（投标人地址）的（投标人名称）作为我方真正的和合法的代理人进行下列有效的活动：

(1)代表我方在中华人民共和国办理贵方第（招标编号）号投标邀请要求提供的由我方（制造商）制造的（包号（品目号）货物名称（型号））的有关事宜，并对我方具有约束力。

(2)作为制造商（的境内总代理商），我方保证以投标合作者来约束自己，并对该投标共同和分别承担招标文件中所规定的义务。

(3)我方兹授予（投标人名称）全权办理和履行上述我方为完成上述各点所必须的事宜，具有替换或撤消的全权。兹确认（投标人名称）或其正式授权代表依此合法地办理一切事宜。

(4)作为境内总代理商，随此函，附上（制造商名称）给我方（境内总代理）的正式授权文件复印件，以证明我方提供货物来源的可靠性。

我方于_____年_____月_____日签署本文件，（投标人名称）于_____年_____月_____日接受此件，以此为证。

投标人名称：_____

（单位公章）：

签字人职务和部门：_____

法定代表人或授权代表签字：_____

制造商（境内总代理商）名称：

（单位公章）：

签字人职务和部门：_____

签字人签字：_____

二、技术文件部分

格式 10 采购需求响应及偏离表（格式）

招标编号：_____

包号：_____

招标文件 条目 号	招标文件采购需 求的内容与数值	投标人的技术响应内 容与数值	技术响应偏 差说明	技术支持资料 (或证明材料) 说明

注：

- 1、 投标人应对招标文件第三章采购需求的内容给予逐条响应，以投标产品和服务所能达到的内容予以填写，而不应复印招标的技术要求作为响应内容，有具体参数的应填写具体参数。
- 2、 投标人应按照招标文件第三章采购需求中要求提供投标产品技术支持资料（或证明材料），并在采购需求响应及偏离表中给予文件名称、所处投标文件页码或位置等必要说明。

投标人名称：_____（加盖单位公章）

法定代表人或授权代表：_____（签字）

日期：_____

11 招标文件第三章“采购需求”规定的投标人需要提供的投标产品相关证明文件和其
他技术方案

11.1 投标产品在中国境内合法生产或销售的许可文件说明（格式）

中技国际招标有限公司：

我单位参与_____项目（招标编号：_____）第__包投标的____（投标产品名称）具有在中国境内合法（生产或销售）的许可文件，文件颁发单位和名称为_____，证书编号_____，有效期至_____，许可证明文件复印件附后（并加盖本单位公章）。

我单位对上述说明和提供文件的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

投标人名称：_____（加盖单位公章）

法定代表人或授权代表：_____（签字）

日期：_____

11.2 招标文件第三章采购需求规定的投标产品技术支持资料（或证明材料）

11.3 投标产品售后和培训服务方案

11.4 其他技术证明文件或说明（如果有）

格式 12. 售后服务承诺和方案（格式）

我公司针对_____项目（招标编号：_____）第___包（品目号设备名称_____），作如下承诺：

一、承诺自设备安装、调试、验收合格之日起___个月，保修范围包括提供的所有设备（全保含第三方产品）和安装调试服务。在保修期内提供维修和技术咨询服务，矫正和免费更换有缺陷的设备或部件、排除系统出现的故障。质量保证期内，对由于设计、工艺或材料的缺陷而发生的任何不足或故障负责，费用由本公司负担。质量保证期满，为招标人提供终身保修有偿服务。

投标人承诺在质保期满前三个月对设备做全面保养及性能检测，并出具相应的报告。

二、承诺提供质量保证期（保修期）结束后，年度维保费用最高不超过合同金额的___%。保修费用含维保工时费、零配件费用和软件维护、升级费用，服务内容和细则与免费维保期相同。

三、承诺提供其他第三方产品的生产厂家售后服务承诺书，承诺书中明示对保修期服务期限和服务内容。

四、需明确内容（包含且不限于）

- 1、维修响应时间（法定节假日是否收费）
- 2、是否提供备用机
- 3、每年提供保养次数
- 4、软件是否免费升级
- 5、明确区分易损件及消耗品
- 6、报修电话、联系人及联系方式（固定电话及手机）
- 7、若设备停产，保证零备件供应的年限
- 8、保修期满后的维修只收取零备件费用，不收取人工费。

五、其他售后服务方案如下：

- 1、
- 2、

.....

投标人名称：（单位公章）
年 月 日

制造商名称：（单位公章）
年 月 日

11 投标人认为需要提供的其他内容（如果有）

增值税专票开票信息

投标人如中标，中标服务费需要采购代理机构开具增值税专用发票的，请填写下表。

增值税专票开票信息			
单位名称			
纳税人识别号		固定电话	
单位地址			
联系人姓名			
联系人手机			
开户银行名称	详见本单位开户银行许可证复印件		
开户银行账号			

投标人名称：（加盖单位公章）

法定代表人或授权代表：（签字）

日期：