

政府采购货物买卖合同

项目名称: 郑州卫生健康职业学院仿真手术室
(一期) 建设项目

合同编号: 郑财磋商采购-2025-81

甲方: 郑州卫生健康职业学院

乙方: 河南顺捷智能科技有限公司

签订时间: 2025年10月27日



使用 说 明

1. 本合同标准文本适用于购买现成货物的采购项目，不包括需要供应商定制开发、创新研发的货物采购项目。

2. 本合同标准文本为政府采购货物买卖合同编制提供参考，可以结合采购项目具体情况，对文本作必要的调整修订后使用。

3. 本合同标准文本各条款中，如涉及填写多家供应商、制造商，多种采购标的、分包主要内容等信息的，可根据采购项目具体情况添加信息

第一节 政府采购合同协议书

甲方（全称）：郑州卫生健康职业学院（采购人）

乙方（全称）：河南顺捷智能科技有限公司（供应商）

依据《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国政府采购法》等有关法律法规，以及本采购项目的招标/谈判文件等采购文件、乙方的《投标（响应）文件》及《中标（成交）通知书》，甲乙双方同意签订本合同。

具体情况及要求如下：

1. 项目信息

(1) 采购项目名称：郑州卫生健康职业学院仿真手术室（一期）建设项目

采购项目编号：郑财磋商采购-2025-81

(2) 采购计划编号：郑财磋商采购-2025-81

(3) 项目内容：

采购标的及数量（台/套/个/架/组等）：仿真手术室设备一批

产品名称1：百级层流天花 品牌：联谱 规格型号：2600*2400*(320-600)

产品名称2：风管机空调 品牌：格力 规格型号：FGRD12Pd/FaNh-N2

产品名称3：箱式排风机 品牌：先胜 规格型号：KTJ-25-41

产品名称4：手术室电解钢板吊顶天棚 品牌：优质达 规格型号：定制

产品名称5：手术室电解钢板墙面 品牌：优质达 规格型号：定制

产品名称6：吊顶天棚 品牌：普源 规格型号：定制

产品名称7：墙面装饰板 品牌：普源 规格型号：定制

产品名称8：不锈钢金属装饰线 品牌：苏雨 规格型号：定制

产品名称9：铝型材金属装饰线 品牌：苏雨 规格型号：定制

产品名称10：检修口 品牌：普源 规格型号：定制

产品名称11：墙体开洞及拆除 品牌：市购 规格型号：定制

产品名称12：净化气密单开门 品牌：山东华源 规格型号：定制

产品名称13：医用气密感应电动门 品牌：山东华源 规格型号：定制

产品名称14：医疗专用灯 品牌：日照天美 规格型号：定制

产品名称15：手术室中控箱 品牌：联普 规格型号：定制

产品名称16：嵌入式药品柜、器械柜、麻醉柜 品牌：日照天美 规格型号：定制

产品名称17：不锈钢写字台 品牌：联普 规格型号：定制

产品名称18：不锈钢插座箱 品牌：联普 规格型号：定制

产品名称19：嵌入式观片灯 品牌：联普 规格型号：定制

产品名称20：气源模块 品牌：联普 规格型号：定制

产品名称21：天轨输液架 品牌：日照天美 规格型号：定制

产品名称22: 电路系统 品牌: 顺捷 规格型号: 定制
 产品名称23: 手术室专用配电箱 品牌: 日照天美 规格型号: 定制
 产品名称24: 自流坪楼地面 品牌: 顺捷 规格型号: 定制
 产品名称25: 橡胶板楼地面 品牌: 顺捷 规格型号: 定制
 产品名称26: 弱电智能化 品牌: 顺捷 规格型号: 定制
 产品名称27: 污物分类台 品牌: 苏雨 规格型号: 定制
 产品名称28: 不锈钢托盘架 品牌: 联普 规格型号: 定制
 产品名称29: 器械车 品牌: 联普 规格型号: 定制
 产品名称30: 单臂机械外科吊塔 品牌: 乐康 规格型号: LK-G13
 产品名称31: 子母无影灯(带摄像一体机) 品牌: 乐康 规格型号: LK/LED-700/500
 产品名称32: 子母无影灯 品牌: 乐康 规格型号: LK/LED-700/500
 产品名称33: 电动手术台 品牌: 乐康 规格型号: LK/DS-VI
 产品名称34: 显示屏 品牌: 希沃 规格型号: FG86EC

采购标的的技术要求、商务要求具体见附件。

①涉及信息类产品,请填写该产品关键部件的品牌、型号:

标的名称: 郑州卫生健康职业学院仿真手术室(一期)建设项目

关键部件: _____ 品牌: _____ 型号: _____

关键部件: _____ 品牌: _____ 型号: _____

关键部件: _____ 品牌: _____ 型号: _____

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

②涉及车辆采购,请填写是否属于新能源汽车: ☒否

(4) 政府采购组织形式: ☒政府集中采购 ☐部门集中采购 ☐分散采购

(5) 政府采购方式: ☐公开招标 ☐邀请招标 ☐竞争性谈判 ☒竞争性磋商

☐询价 ☐单一来源 ☐框架协议 ☐其他: _____

(注:在框架协议采购的第二阶段,可选择使用该合同文本)

(6) 中标(成交)采购标的制造商是否为中小企业: ☐是 ☒否

本合同是否为专门面向中小企业的采购合同(中小企业预留合同): ☐是 ☒否

若本项目不专门面向中小企业采购,是否给予小微企业评审优惠: ☐是 ☒否

中标(成交)采购标的制造商是否为残疾人福利性单位: ☐是 ☒否

中标(成交)采购标的制造商是否为监狱企业: ☐是 ☒否

(7) 合同是否分包: ☐是 ☒否

(8) 中标(成交)供应商是否为外商投资企业: ☐是 ☒否

(9) 是否涉及进口产品: ☐是 ☒否

(10) 是否涉及节能产品:

☒是,《节能产品政府采购品目清单》的底级品目名称: 风管机空调、显示屏

☒强制采购 ☐优先采购

☐否

是否涉及环境标志产品:

☒是,《环境标志产品政府采购品目清单》的底级品目名称: 风管机空调、显示屏

☒强制采购 ☐优先采购

☐否

是否涉及绿色产品:

☐是,绿色产品政府采购相关政策确定的底级品目名称: _____

☐强制采购 ☐优先采购

☒否

(11) 涉及商品包装和快递包装的,是否参考《商品包装政府采购需求标准(试行)》、《快递包装政府采购需求标准(试行)》明确产品及相关快递服务的具体包装要求:

☐是 ☐否 ☒不涉及

2. 合同金额

(1) 合同含税金额小写: 1164000.00元

大写: 壹佰壹拾陆万肆仟元整

(注:固定单价合同应填写单价和最高限价)

(2) 合同定价方式(采用组合定价方式的,可以勾选多项):

☒固定总价 ☐固定单价 ☐固定费率 ☐成本补偿 ☐绩效激励 ☐其他 _____

(3) 付款方式(按项目实际勾选填写):

☐全额付款: _____ (应明确一次性支付合同款项的条件)

☒分期付款: 供货验收合格并开具正规票据后支付合同总金额的 95%, 设备正常运行六个月后支付 5% 的尾款, 其中涉及预付款的: _____ (应明确预付款的支付比例和支付条件)

☐成本补偿: _____ (应明确按照成本补偿方式的支付方式和支付条件)

☐绩效激励: _____ (应明确按照绩效激励方式的支付方式和支付条件)

3. 合同履行

(1) 起始日期: 2025 年 10 月 27 日, 完成日期: 2025 年 12 月 25 日。

(2) 履约地点: 郑州卫生健康职业学院

(3) 履约担保: 是否收取履约保证金: ☐是 ☒否

收取履约保证金形式: _____

收取履约保证金金额: _____

履约担保期限: _____

(4) 分期履行要求: _____

(5) 风险处置措施和替代方案: _____

4. 合同验收

(1) 验收组织方式: ☒自行组织 ☐委托第三方组织

验收主体: _____ 郑州卫生健康职业学院

是否邀请本项目的其他供应商参加验收: ☐是 ☒否

是否邀请专家参加验收: ☐是 ☒否

是否邀请服务对象参加验收: ☒是 ☐否

是否邀请第三方检测机构参加验收: ☐是 ☒否

是否进行抽查检测: ☐是, 抽查比例: _____ ☒否

是否存在破坏性检测: ☐是, (应明确对被破坏的检测产品的处理方式)

☒否

验收组织的其他事项: _____

(2) 履约验收时间: (计划于何时验收/供应商提出验收申请之日起 5 日内组织验收)

(3) 履约验收方式: ☒一次性验收

☐分期/分项验收: (应明确分期/分项验收的工作安排)

(4) 履约验收程序: 甲方应当在到货后的5个工作日内对货物进行验收。货物验收时甲乙双方必须同时在场, 双方共同确认货物与本合同规定的生产厂家产地、品牌、规格型号数量、质量等是否一致。若乙方所交付的货物不符合合同规定的, 甲方有权拒收。乙方应在接到甲方拒收通知后的3日内, 及时按本合同规定和甲方要求免费对拒收货物采取更换或其他必要的补救措施, 直至验收合格, 方视为乙方按本合同规定完成交货。验收合格的, 由双方共同签署《验收报告》, 并进行验收档案保存, 年底存档。

(5) 履约验收的内容: (应当包括每一项技术和商务要求的履约情况, 特别是落实政府采购扶持中小企业, 支持绿色发展和乡村振兴等政策情况)

(6) 履约验收标准: _____

(7) 是否以采购活动中供应商提供的样品作为参考: ☐是 ☒否

(8) 履约验收其他事项: _____ (产权过户登记等)

1. 组成合同的文件

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

(1) 政府采购合同协议书及其变更、补充协议

(2) 政府采购合同专用条款

(3) 政府采购合同通用条款

(4) 中标(成交)通知书

(5) 投标(响应)文件

(6) 采购文件

(7) 有关技术文件，图纸

(8) 国家法律、行政法规和规章制度规定或合同约定的作为合同组成部分的其他文件

2. 争议解决的方法

因本合同及合同有关事项发生的争议，向甲方所在地人民法院起诉。

3. 合同生效

本合同自2025年10月27日生效。

4. 合同份数

本合同一式肆份，甲方执叁份，乙方执壹份，均具有同等法律效力。

合同订立时间：2025年10月27日

合同订立地点：河南郑州

附件：具体标的及其技术要求和商务要求、联合协议、分包意向协议等。

甲方（采购人、受采购人委托签订合同的单位或 采购文件约定的合同甲方）		乙方（供应商）	
单位名称（公章或合 同章）	郑州卫生健康职业学院	单位名称（公章或合 同章）	河南顺捷智能科技有限公司
法定代表人 或其委托代理人 （签章）		法定代表人 或其委托代理人（ 签章）	王弘超 
		拥有者性别	男
住 所	郑州市	住 所	河南自贸试验区郑州片区（经开） 经北一路13号209室
联 系 人	李婧茹	联 系 人	王弘超
联系电话	0371-68538835	联系电话	13564619098
通信地址	郑州市荥阳市京襄路069号	通信地址	河南自贸试验区郑州片区（经开） 经北一路13号209室
邮政编码	450000	邮政编码	450000
电子邮箱	Jingru_pd@163.com	电子邮箱	1594269992@qq.com
统一社会信用代码	124101004160507490	统一社会信用代码	91410100MADW318G00
		开户名称	河南顺捷智能科技有限公司
		开户银行	交通银行股份有限公司郑州经济 技术开发区支行
		银行账号	411116999011005028142
注：涉及联合体或其他合同主体的信息应按上表格式加列。			

附件1 郑州卫生健康职业学院仿真手术室（一期）建设项目货物清单

序号	产品名称	品牌及产地	规格及型号	原产地	数量	单价（元）	合价（元）
1	百级层流天花	联谱 山东	2600*2400* (320-600)	山东	2	20191	40382
2	风管机空调	格力 珠海	FGRD12Pd/FaNh-N2	珠海	2	25441	50882
3	箱式排风机	先胜 广东	KTJ-25-41	广东	2	14538	29076
4	手术室电解钢板吊顶天棚	优质达 山东	定制	山东	177	606	107262
5	手术室电解钢板墙面	优质达 山东	定制	山东	228	606	138168
6	吊顶天棚	普源 河南	定制	河南	32	275	8800
7	墙面装饰板	普源 河南	定制	河南	164	275	45100
8	不锈钢金属装饰线	苏雨 河南	定制	河南	54	315	17010
9	铝型材金属装饰线	苏雨 河南	定制	河南	128	61	7808
10	检修口	普源 河南	定制	河南	2	1050	2100
11	墙体开洞及拆除	市购 河南	定制	河南	1	8077	8077
12	净化气密单开门	山东华源 聊城	定制	聊城	3	3231	9693
13	医用气密感应电动门	山东华源 聊城	定制	聊城	2	10500	21000
14	医疗专用灯	日照天美 日照	定制	日照	50	262	13100
15	手术室中控箱	联普 山东	定制	山东	2	9369	18738
16	嵌入式药品柜、器械柜、麻醉柜	日照天美 日照	定制	日照	6	6057	36342
17	不锈钢写字台	联普 山东	定制	山东	2	2140	4280
18	不锈钢插座箱	联普 山东	定制	山东	8	808	6464
19	嵌入式观片灯	联普 山东	定制	山东	2	2261	4522

序号	产品名称	品牌及产地	规格及型号	原产地	数量	单价（元）	合价（元）
20	气源模块	联普 山东	定制	山东	2	1151	2302
21	天轨输液架	日照天美 日照	定制	日照	2	262	524
22	电路系统	顺捷 河南	定制	河南	1	75287	75287
23	手术室专用配电箱	日照天美 日照	定制	日照	2	19846	39692
24	自流坪楼地面	顺捷 郑州	定制	郑州	198	121	23958
25	橡胶板楼地面	顺捷 郑州	定制	郑州	219	202	44238
26	弱电智能化	顺捷 郑州	定制	郑州	1	43123	43123
27	污物分类台	苏雨 河南	定制	河南	1	6380	6380
28	不锈钢托盘架	联普 山东	定制	山东	2	2766	5532
29	器械车	联普 山东	120*60*86	山东	2	3029	6058
30	单臂机械外科吊塔	乐康 深圳	LK-G13	深圳	2	19384	38768
31	子母无影灯 (带摄像一体机)	乐康 深圳	LK/LED-700/500	深圳	1	100150	100150
32	子母无影灯	乐康 深圳	LK/LED-700/500	深圳	1	43614	43614
33	电动手术台	乐康 深圳	LK/DS-VI	深圳	2	42402	84804
34	显示屏	希沃 广州	FG86EC	广州	2	40383	80766
合计（即：总报价；币种：人民币；单位：元）小写：1164000.00元 大写：壹佰壹拾陆万肆仟元整							

附件2 郑州卫生健康职业学院仿真手术室（一期）建设项目货物参数

序号	货物名称	品牌及原产地	规格及型号	参数
1	百级层流天花	联谱山东	2600*2400*(320-600)	1.1 嵌入式，氟碳漆喷涂，规格尺寸：2600×2400mm×550mm 1.2 材质：冲孔铝板天花板，厚度 1.0mm，符合建筑防火A级，依据 GB/T25915.1-2010进行分级，并且检测合格。
2	风管机空调	格力珠海	FGRD12Pd/FaNh-N2	2.1 直流变频风管送风式空调机组，产品满足GB 37479-2019要求。 电压：220V-50HZ 风量：1900 (m³/h) 室内机：外形尺寸：(宽×深×高) 1200mm×655mm×260mm 室外机：外形尺寸：(宽×深×高) 940mm×370mm×820mm 2.2 制冷：制冷量 (W)： 12000(3000-12200) 制热：制热量 (W) 13500(1700-13500)
3	箱式排风机	先胜广东	KTJ-25-41	风机风量：4000m³/h 转速：1400r/min
4	手术室电解钢板吊顶天棚	优质达山东	定制	4.1 符合GB 1771-2007，防火。模拟实训手术室顶部 4.2 龙骨材料规格：50*30*2镀锌方管龙骨 4.3 基层材料规格：6.5mm硅酸钙板，面层材料规格：1.2mm电解钢板
5	手术室电解钢板墙面	优质达山东	定制	5.1 符合GB 1771-2007，防火。模拟实训手术室顶部 5.2 龙骨材料规格：50×30×2镀锌方管龙骨 5.3 基层材料规格：6.5mm硅酸钙板，面层材料规格：1.2mm电解钢板
6	吊顶天棚	普源河南	定制	硫氧镁净化板厚度50mm，面层钢板 0.426mm，具备A级防火。

序号	货物名称	品牌及原产地	规格及型号	参数
7	墙面装饰板	普源河南	定制	硫氧镁净化板厚度50mm，面层钢板 0.426mm，具备A级防火。
8	不锈钢金属装饰线	苏雨河南	定制	304不锈钢，厚度1.0mm。 耐氧化性酸腐蚀。
9	铝型材金属装饰线	苏雨河南	定制	电熔铝型材厚度0.8mm，宽度50mm。
10	检修口	普源河南	定制	检修口数量两个，面积600mm×600mm，材质为铝合金，厚度：1.0mm
11	墙体开洞及拆除	市购河南	定制	原有墙面拆除两个洞，面积1.2m× 2.1m，垃圾外运。
12	净化气密单开门	山东华源聊城	定制	12.1材质：304不锈钢表面；防火。
				12.2 1.2mm厚净化钢制喷涂门板、门框，尺寸900*2100mm，手动开启力150N，反向阻力220N。
13	医用气密感应电动门	山东华源聊城	定制	13.1标准：符合GB 50333《医院洁净手术部建筑技术规范》。
				13.2冷板喷塑门体，含直流无刷静音电机、红外脚感应器、观察窗尺寸 400*600mm
14	医疗专用灯	日照天美日照	定制	LED超薄无尘净化灯，绝缘电阻>4 (M Ω) ， 接触电流0.7，防尘、防固体 异物和防水等级：IP20,光源：LED ，功率48-52W。
15	手术室中控箱	联普山东	定制	15.1 中控箱含：手术计时；北京时间； 麻醉计时；控制/医气报警器；空调系统；电话/呼叫/背景音乐。
				15.2 材质：30mm铝压边框铝板，尺寸：长880mm*高460mm
16	嵌入式药品柜、器械柜、麻醉柜	日照天美日照	定制	16.1嵌入式药品柜： 材质：国标SUS304型不锈钢。 规格：W1200*H1700*D400mm 上玻璃平移门，下不锈钢平移门，无 抽屉；面框1.2mm厚，本体0.8mm 厚不锈钢，内嵌式拉手，中间带2个抽屉，三层高强度玻璃隔板和不锈钢托卡，高度可任意调节。

序号	货物名称	品牌及原产地	规格及型号	参数
				16.2 嵌入式器械柜： 材质：国标SUS304 型不锈钢。 规格：W1200*H1700*D400mm 上玻璃平移门，下不锈钢平移门，无抽屉；面框1.2mm厚，本体0.8mm 厚不锈钢，内嵌式拉手，三层高强度 玻璃隔板不锈钢托卡，高度可任意调节。
				16.3 嵌入式麻醉柜： 材质：国标SUS304 型不锈钢。 规格：W1200*H1700*D400mm上玻璃平移门，下不锈钢平移门，无 抽屉；面框1.2mm厚，本体0.8mm 厚不锈钢，内嵌式拉手，中间带1个抽屉，三层高强度玻璃隔板和不锈钢 托卡，高度可任意调节。
17	不锈钢写字台	联普山东	定制	产品尺寸：300*600*800mm 技术参数：主体采用1.0mm厚度304 不锈钢材质；一次性冲压成形。
18	不锈钢插座箱	联普山东	定制	18.1 304 不锈钢1.2mm厚度面板，箱体1.0mm 厚度钢板烤漆；含4个 220V 电源插座。预留网络面板安装孔1个。 18.2 304 不锈钢1.2mm厚度面板，箱体1.0mm 厚度钢板烤漆；含3个 220V、1个380V 电源插座，预留网络面板安装孔1个。
19	嵌入式观片灯	联普山东	定制	高强度铝合型材面框，箱体内嵌于墙壁中。平均亮度：2000CD，平均照 度：6300Lux
20	气源模块	联普山东	定制	304不锈钢1.2mm厚度面板，箱体 1.0mm厚度钢板烤漆，配置氧气终端、负压终端、空气终端等配套设施。
21	天轨输液架	日照天美日照	定制	碳钢材质，无腐蚀，输液导轨长不小于2600mm。304不锈钢输液架（含不少于4只挂钩），输液架可伸缩1000-1600mm，耐拉力，承重10kg。
22	电路系统	顺捷郑州	定制	22.1 照明线路：普通照明线路通用 2.5平方毫米的铜芯线，无影灯采用4平方毫米的铜芯线，空调16平方毫米的铜芯线

序号	货物名称	品牌及原产地	规格及型号	参数
				22.2插座线路：用4平方毫米铜芯线。功率较大的医疗设备插座，如C 臂机等，需用10平方毫米的铜芯线。
23	手术室专用配电箱	日照天美 日照	定制	配电箱安装高度一般为底边距地1.5 米，漏电动作电流30mA，动作时间 0.1s。
24	自流坪楼地面	日照天美 日照	定制	一般自流平厚度4mm。
25	橡胶板楼地面	日照天美 日照	定制	25.1 塑胶厚度为2.0mm，其中耐磨层 厚度一般为0.35mm，
				25.2符合GB 18586-2001标准，甲醛释放量为0，邻苯二甲酸酯含量<0.1%。
				25.3 防火等级B1级，遇明火仅卷曲不滴落，燃烧时烟雾密度75%。
				25.4 防滑等级R12，摩擦系数在干态下0.6，湿态下0.5。
26	弱电智能化	顺捷郑州	定制	26.1 线缆敷设：线缆穿管或线槽敷设时，管内或线槽内线缆填充率60%。不同类型弱电信号线缆间距300mm， 与强电路间距500mm。
				26.2 线缆：视频监控用SYV75-5 同轴 电缆或超五类以上的网线；网络系统 采用六类或七类网线，带宽分别250M和600M；
				26.3摄像头：选用200万像素的高清网络摄像头，帧率25fps，最低照度0.1lux，具备宽动态范围、防水防尘等功能，防护等级IP66。
27	污物分类台	苏雨河南	定制	304不锈钢材料焊接而成，耐腐蚀，不生锈。3位纯平口，有三色盖。
28	不锈钢托盘架	联普山东	定制	28.1规格不小700*450*800-1050mm， 304不锈钢材料焊接而成，耐腐蚀，不生锈。
				28.2托盘采用双壁立柱，车底配置医用静音万向耐磨脚轮。
29	器械车	联普山东	120*60*86	规格：尺寸1200×600×860mm 整体采用不锈钢材质、治疗车三面带有护栏
30	单臂机械外科	乐康深圳	LK-G13	30.1 吊塔主体材料为高强度铝镁合金。吊塔防护等级应符合医疗供应单位标准防护等级 IP40 的规定，防尘等级 IP6，防火等级UL94-V0；防水等级IP64。

序号	货物名称	品牌及原产地	规格及型号	参数
	吊塔			30.2★吊塔预埋件震级为7.2级。（提供证明材料扫描件。包括但不限于提供货物说明书，或印刷版的产品彩页，或技术白皮书，或国家认监委认可的第三方检测机构出具的检验检测报告）
				30.3旋转臂：吊塔各转动部件旋转角度352°，医用吊塔专用关节转动10.2万次无损坏，净载重量400Kg
				30.4★气体终端插拔次数30,000次，所有气体接口带有通、断、拔三种状态，能带气维修，气体出口均要以国际标准色标予以区别，并有防止不同气体误插的装置或结构。（提供证明材料扫描件。包括但不限于提供货物说明书，或印刷版的产品彩页，或技术白皮书，或国家认监委认可的第三方检测机构出具的检验检测报告）
				30.5★采用医用气体管路，吊塔内部气体软管须采用耐腐蚀、抗老化材质，符合医用供气安全标准，通过生物相容性认证，能承受1Mpa的气压要求；吊塔负压吸引系统能承受510Kpa的压要求。吊塔医用气体正压柔性管内部直径应≥5mm，负压吸引的管道内部直径应≥6mm。（提供证明材料扫描件。包括但不限于提供货物说明书，或印刷版的产品彩页，或技术白皮书，或国家认监委认可的第三方检测机构出具的检验检测报告）
				30.6★仪器平台：尺寸可选，净载重105kg，有防撞角设计。两侧配有不锈钢边轨，以方便固定小型的医疗仪器设备。抽屉：承重45kg，带阻尼式自动吸附功能，可有效防止开关抽屉时对设备造成严重碰撞。（提供证明材料扫描件。包括但不限于提供货物说明书，或印刷版的产品彩页，或技术白皮书，或国家认监委认可的第三方检测机构出具的检验检测报告）
				30.7★吊塔通过10级中性盐雾试验，保证长期使用，吊塔表面无锈蚀，箱体具有IP52防沙尘及防水功能（提供证明材料扫描件。包括但不限于提供货物说明书，或印刷版的产品彩页，或技术白皮书，或国家认监委认可的第三方检测机构出具的检验检测报告）。
				30.8 国标气体终端6个：气体终端：氧气2个、负压吸引2个、压缩空气2个；
31	子母无影	乐康深圳	LK/LED-700/500	31.1 全封闭流线型的灯头设计，具有良好的层流穿透效果，母灯及子灯均符合现代层流手术室感控要求，

序号	货物名称	品牌及 原产地	规格及型号	参数
	灯 (带摄像一体机)			扰流指数22%。(提供证明材料扫描件。包括但不限于提供货物说明书,或印刷版的产品彩页,或技术白皮书,或国家认监委认可的第三方检测机构出具的检验检测报告) 31.2采用医用级LED冷光源,寿命≥ 6万小时,光谱中没有紫外线和红外线,既没有热量也没有辐射,医生头部和伤口区域几乎无升温。(提供灯珠寿命证明材料) 31.3子母灯,母灯LED灯珠数量80个,子灯LED灯珠数量48个。 31.4灯头防水防尘$\geq$IP54。(提供证明材料扫描件。包括但不限于提供货物说明书,或印刷版的产品彩页,或技术白皮书,或国家认监委认可的第三方检测机构出具的检验检测报告) 31.5灯壳外罩采用铝合金材质,宜于散热,且表面采用环保粉末喷塑处理,粉末通过重金属检测、抗菌ATCC 8739 大肠杆菌 ATCC 6538P金黄色葡萄球菌的检测。(提供证明材料扫描件。包括但不限于提供货物说明书,或印刷版的产品彩页,或技术白皮书,或国家认监委认可的第三方检测机构出具的检验检测报告) 31.6中置消毒手柄具有调焦功能并采用PPSU材料,可经高温高压蒸汽灭菌160℃,(提供证明材料扫描件。包括但不限于提供货物说明书,或印刷版的产品彩页,或技术白皮书,或国家认监委认可的第三方检测机构出具的检验检测报告) 31.7灯盘面采用透明、清澈的PMMA高硬度材料耐酸碱腐蚀(提供证明材料扫描件。包括但不限于提供货物说明书,或印刷版的产品彩页,或技术白皮书,或国家认监委认可的第三方检测机构出具的检验检测报告) 31.8母灯最大照度160000Lux,子灯最大照度160000Lux,灯泡使用寿命≥ 60000小时 31.9色温在3000—6700K(范围不小于此区间),可调(提供证明材料扫描件。包括但不限于提供货物说明书,或印刷版的产品彩页,或技术白皮书,或国家认监委认可的第三方检测机构出具的检验检测报告) 31.10光斑直径:150-300mm(范围不小于此区间)光斑均匀性: d50/d10 56.7%(提供证明材料扫描件。

序号	货物名称	品牌及 原产地	规格及型号	参数
				包括但不限于提供货物说明书，或印刷版的产品彩页，或技术白皮书，或国家认监委认可的第三方检测机构出具的检验检测报告）。 31.11 深腔照明率100%（提供证明材料扫描件。包括但不限于提供货物说明书，或印刷版的产品彩页，或技术白皮书，或国家认监委认可的第三方检测机构出具的检验检测报告）。 31.12 摄像一体机技术参数：≥435万像素，≥1/2.8" CMOS 高清术野机芯数字变倍：≥10接口功能：对外接口：SDI、RS485、 电源、UART
32	子母无影灯	乐康 深圳	LK/LED-700/500	32.1 全封闭流线型的灯头设计，母灯及子灯均符合现代层流手术室感控要求，扰流指数22%。 32.2 采用医用级LED冷光源，寿命≥6 万小时，光谱中没有紫外线和红外线，既没有热量也没有辐射，医生头部和 伤口区域几乎无升温。 32.3 子母灯，母灯LED灯珠数量80 个，子灯LED灯珠数量48个。 32.4 灯壳外罩采用铝合金材质，宜于散热，且表面采用环保粉末喷塑处理，粉末通过重金属检测、抗菌 ATCC 8739 大肠杆菌ATCC 6538P金黄色葡萄球菌的检测 32.5 中置消毒手柄具有调焦功能并采用PPSU材料，可经高温高压蒸汽灭菌 ≥60℃。 32.6★灯盘面采用透明、清澈的PMMA 高硬度材料，透明度极佳，易擦洗，耐酸碱腐蚀（提供证明材料扫描件。包括但不限于提供货物说明书，或印刷版的产品彩页，或技术白皮书，或国家认监委认可的第三方检测机构出具的检验检测报告）。 32.7 灯最大照度160000Lux，子灯最大照度160000 Lux，灯泡使用寿命 ≥60000小时 32.8 色温在3000—6700K，可调 32.9 光斑直径：150-300mm 32.10 光斑均匀性：d50 /d10 56.7% 32.11 深腔照明率100%。
33	电动手术	乐康	LK/DS-VI	33.1 本手术台主要动作：台面升降、台面前后倾、

序号	货物名称	品牌及原产地	规格及型号	参数
	台	深圳		台面左右倾、背板折转、床体平移采用电动装置，该装置由控制器、电动推杆等组成；头板折转、腿板折转，由气弹簧控制操作；腰板上升机械控制。 33.2 台面可作纵向移动，与C型臂配 套使用可进行射线诊查或拍片； 33.3 手术台选用医用级304不锈钢材质，表面经特殊亚光处理（提供证明材料扫描件。包括但不限于提供货物说明书，或印刷版的产品彩页，或技术白皮书，或国家认监委认可的第三方检测机构出具的检验检测报告）。 33.4 电控部分主要由电源器、控制按钮盒等组成。本手术台所用电源是： 外接220V 交流电经电源器转变为24V 直流电驱动电机动作。
34	显示屏	希沃 广州	FG86EC	34.1 整机采用86英寸UHD超高清LED液晶屏，显示比例16:9，分辨率3840×2160。钢化玻璃表面硬度9H。 34.2★整机触控书写功能集成预测算法，书写速度≥50cm/s，支持笔迹距离笔的距离小于20mm；书写触控延迟22ms；触摸响应3.5ms。（提供证明材料扫描件。包括但不限于提供货物说明书，或印刷版的产品彩页，或技术白皮书，或国家认监委认可的第三方检测机构出具的检验检测报告） 34.3★整机支持提笔书写，在操作系统下可实现无需点击任意功能入口，当检测到红外笔笔尖接触屏幕时，自动进入书写模式。整机支持手笔分离，通过提笔即写唤醒批注功能后，可进行手笔分离功能，使用笔正常书写，使用手指可以操作应用，进行点击操作。（提供证明材料扫描件。包括但不限于提供货物说明书，或印刷版的产品彩页，或技术白皮书，或国家认监委认可的第三方检测机构出具的检验检测报告） 34.4 整机内置2.2声道扬声器，位于设备上边框，顶置朝前发声，前朝向 10W 高音扬声器2个，上朝向20W 中低音扬声器2个，总功率60W。整机内置扬声器采用缝隙发声技术，喇叭采用槽式开口设计，5.8mm。（提供证明材料扫描件。包括但不限于提供货物说明书，或印刷版的产品彩页，或技术白皮书，或国家认监委认可的第三方检测机构出具的检验检测报告）

序号	货物名称	品牌及 原产地	规格及型号	参数
				34.5整机边框具备摄像头，采用一体化集成设计，可拍摄1312万像素数的照片，可拍摄输出$\geq 4K$分辨率的视频。整机摄像头对角线视场角$\geq 120^\circ$。 34.6 整机支持蓝牙Bluetooth 5.4标准，固件版本号HCI13.0/LMP13.0（提供证明材料扫描件。包括但不限于提供货物说明书，或印刷版的产品彩页，或技术白皮书，或国家认监委认可的第三方检测机构出具的检验检测报告）。 34.7★整机为双系统设计，内置双WiFi6无线网卡（不接受外接），在操作系统1下支持无线设备同时连接数量32个，在操作系统2下支持无线设备同时连接8个。（提供证明材料扫描件。包括但不限于提供货物说明书，或印刷版的产品彩页，或技术白皮书，或国家认监委认可的第三方检测机构出具的检验检测报告） 34.8★整机操作系统通道支持文件传输应用，支持通过扫码、超声两种方式与手机进行握手连接，实现文件传输功能。（提供证明材料扫描件。包括但不限于提供货物说明书，或印刷版的产品彩页，或技术白皮书，或国家认监委认可的第三方检测机构出具的检验检测报告） 34.9★整机支持发出频率为18kHz-22kHz超声波信号，智能手机通过麦克风接收后，智能手机与整机无需在同一局域网内，可实现配对，一键投屏，用户无需手动输入投屏码或扫码获取投屏码。（提供证明材料扫描件。包括但不限于提供货物说明书，或印刷版的产品彩页，或技术白皮书，或国家认监委认可的第三方检测机构出具的检验检测报告） 34.10整机具备不少于6个前置按键，支持5个自定义前置按键，“设置”、“音量-”，“音量+”，“录屏”“护眼”按键，可通过自定义设置实现前置面板功能按键一键启用任一全局小工具（批注、截屏、计时、降半屏、放大镜、倒数日、日历）、快捷开关（节能模式、纸质护眼模式、经典护眼模式、自动亮度模式）。 34.11 配置：主频2.0GHz, 核心8核心，线程12线程；内存 16GBDDR4，硬盘256GB SSD 固态硬盘。