

2023 864

“成都医学院 A7 实验楼临床医学、虚拟仿真和护理学实验中心建设项目配套硬件建设项目”采购合同

合同编号：CMC5100012023003300-1

采购人（甲方）：成都医学院

供应商（乙方）：成都视平方智能科技有限公司

根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国民法典》等法律法规及成都医学院 A7 实验楼临床医学、虚拟仿真和护理学实验中心建设项目配套硬件建设项目（项目编号：N5100012023003300 第 1 包，下简称“项目”）《招标文件》、乙方《投标文件》及《中标通知书》的规定，甲乙双方经平等友好协商，同意签订本合同，以兹双方共同信守。

一、合同货物

以甲方确认的、乙方提供的合同设备及报价清单为准，具体详见附表 1：《供货设备报价清单》、附表 2：《供货设备技术参数表》、附表 3：配置清单。

二、合同总价及履约保证金

1、合同总价（暂定）为人民币（大写）：肆佰伍拾玖万柒仟陆佰玖拾捌元整，（小写）：¥459.7698 万元，最终价款根据甲方验收合格的设备数量，按《供货设备分项报价清单》约定单价据实进行结算。

2、《供货设备报价清单》所列设备单价为含税包干价，已包含货物设计、材料、制造、包装、运输、安装、调试、检测、税收、验收合格交付使用之前及保修期内保修服务与备用物件等所有费用，且在本合同有效期内不作任何调整。

3、除本合同约定价款外，甲方无须另向乙方支付其他任何费用。

4、履约保证金为合同暂定总价的 5%，计人民币 229884.9 元（大写贰拾贰万玖仟捌佰捌拾肆元玖角）。履约保证金以汇票方式在与采购人签订合同前 10 日内缴纳。若乙方在履行合同过程中出现违约或因其他原因给甲方造成损失的，甲方有权没收乙方的全部或部分履约保证金；如履约保证金不足以弥补甲方损失的，乙方还应对差额部分进行赔偿。履约保证金不计息，若被没收的，乙方应在 5 个工作日内补足。

5、履约保证金的退还条件和时间：货物验收合格满一年后，若货物不存在质量问题且乙方全面履行了质保义务，甲方于10个工作日内将履约保证金退还给乙方。

三、质量要求

1、乙方须提供全新的货物（含零部件、配件等），表面无划伤、无碰撞痕迹，且权属清楚，不得侵害他人的知识产权。

2、货物质量必须符合或优于国家标准，以及本项目招标文件及技术协议的质量要求和技术指标与出厂标准。

3、货物质量出现问题，乙方应负责三包（包修、包换、包退），费用由乙方承担，甲方有权到乙方生产场地检查货物质量和生产进度。

4、货到现场经甲方验收后，由于甲方保管不当造成的质量问题，乙方亦应负责修理，但费用由甲方承担。

四、交货及验收

1、乙方应在本合同生效后的60日内将货物送到甲方指定的地点，并安装调试完毕后通知甲方进行到货验收。到货验收合格后，进入12个月质保期；质保期间出现重大质量问题的，乙方应限期修复或更换并通知甲方重新验收，质保期自重新验收合格之日起重新计算。

2、验收由甲方组织，乙方配合进行：

2.1 验收标准：以本合同所附的供货设备分项报价清单、供货设备分项技术参数、供货设备配置清单描述为准。

2.2 验收时如发现乙方所交付的货物有短装、次品、损坏或其它不符合验收标准或本合同规定之情形者，甲方应做出详尽的现场记录，或由甲乙双方签署备忘录；此现场记录或备忘录将作为要求乙方补充、缺失和更换损坏部件的有效证据，由此产生的时间延误与有关费用由乙方承担，验收期限相应顺延。

2.3 如质量验收合格的，由甲方或用户在“验收单”上签字确认，并作为甲乙双方结算货款的凭证。

3、乙方应将所提供货物的清单、配件、随机工具、用户使用手册、保修卡等资料随货交付给甲方。乙方不能完整交付货物及本款规定的单证或工具的，必须在5日内补齐，补齐之日为实际交货之日；否则，视为乙方未按合同约定交货，应将按合同约定向甲方承担违约及赔偿责任。

4、如货物经乙方两次维修仍不能达到合同约定的质量标准，甲方有权退货，要求乙方按本合同约定承担相应货物质量不达标的违约及赔偿责任。

五、货款结算与支付

1. 合同签订后甲方支付乙方合同金额的10%（即459769.8元，大写肆拾伍万玖仟柒佰陆拾玖元捌角）作为预付款；完成全部安装调试并验收合格后，甲方支付乙方合同金额的90%（即4137928.2元，大写肆佰壹拾叁万柒仟玖佰贰拾捌元贰角）；乙方将本合同项下的产品安装调试完毕并经甲方验收合格后5个工作日内（如遇甲方寒暑假则依次顺延），双方进行结算并签字确认。

2. 甲方收到乙方按结算金额开具的税率为13%的增值税（专用）发票后15个工作日内，以银行转账方式将结算货款一次性支付至乙方以下指定银行账户：

户名：成都视平方智能科技有限公司

开户行：中国民生银行股份有限公司温江支行

帐号：695102203

3. 双方未完成结算或乙方未开具发票或乙方开具发票不符合要求的，甲方有权拒绝付款，且不视为违约。

4. 甲方开票信息如下：

单位名称：成都医学院

纳税人识别号：1251000072320500XP

地址、电话：成都市金牛区蓉都大道天回路601号 028-62739231

开户银行及账号：中国农业银行天回支行 22810501040007129。

六、质保及售后服务

1、乙方所供货物的质保期1年，自甲方最终验收合格之日起算（如招、投标文件另有约定的，则按其约定执行）。质保期内出现质量问题的，乙方应在接到甲方通知后24小时内到

场进行维修，并承担修理调换的费用，如不能在 48 小时内解决故障，保证提供替代产品，以保证采购人正常教学，对乙方更换后的设备，应重新计算质保期。。

2、乙方指派专人（姓名：先波，电话：17380539110，邮箱：cdspf@qq.com）负责与甲方联系售后服务事宜。

七、违约责任

1、甲方无正当理由拒收货物、拒绝验收的，视为乙方已按期交货，甲方应按本合同约定向乙方支付货款；

2、甲方逾期支付货款的，除应继续支付外，自逾期之日起，还应按逾期未付款总额每日 0.3% 的标准向乙方支付违约金，但违约金总额累计不超过欠款总额的 2%。

3、乙方逾期向甲方交货、履行售后服务、支付履约保证金的，自逾期之日起，应按合同总价每日万分之五的标准向甲方支付违约金；逾期累计超过 60 天的，甲方有权终止本合同，要求乙方按合同总价的 20% 支付违约金。

4、乙方交付的货物不符合本合同规定的，除限期更换、补足外，还应按合同总价的 20% 向甲方支付违约金，如因此导致交货迟延的，还应按本条第 3 款约定承担违约责任。

5、乙方提供的售后服务不符合本合同规定的，除限期整改继续提供服务外，每次还应按合同总价的 10% 向甲方支付违约金。

6、乙方保证所供货物的权利（包括所有权、知识产权等）无瑕疵。如任何第三方对上述货物主张权利，或国家机关依法对货物进行没收查处的，乙方除应向甲方返还已收取的款项外，还应按合同总价的 20% 向甲方支付违约金。

7、本合同约定违约金不足以弥补甲方损失的，乙方还应对差额部分进行赔偿，赔偿范围包括实际损失、为减少或消除损失所支出的费用以及合同如能履行可以获得的利益。

8、甲方为实现对乙方的债权而支出的费用（包括但不限于诉讼费、律师费、保全费、执行费、差旅费用等），全部由乙方承担。

八、争议解决方式

1、因货物的质量问题发生争议的，由甲方所在地质量技术监督部门或其指定的质量鉴定

机构进行质量鉴定。货物符合标准的，鉴定费由甲方承担；货物不符合质量标准的，鉴定费由乙方承担。

2、本合同未尽事宜及履行过程中发生的争议，双方可以协商或由有关部门调解解决，如协商或调解不成的，双方同意向甲方所在地具有管辖权的人民法院提起诉讼解决。

九、其他

1、本合同未尽事宜，由双方另行协商并签订补充协议。本项目详细技术说明及其他有关项目的特定信息由合同附件予以说明。上述补充协议、附件与本项目的招标文件、投标文件、《中标通知书》等均为合同不可分割的组成部分，与本合同具有同等法律效力。

2、甲乙双方应在签订本合同时预留准确、有效的地址、邮箱，本合同项下的通知、函件等可以短信、电子邮件、特快、传真等形式发送，且发/寄送成功即视为已送达。

3、本合同经甲乙双方法定代表人或授权代表签字加盖公章后生效。本合同一式肆份，甲方执叁份，乙方执壹份，具有同等法律效力。

4、附件：附表1《供货设备报价清单》、附表2《供货设备技术参数表》、附表3：配置



甲方：(盖章)
法定代表人(授权代表)：
地址：成都市新都区新都大道788号
开户银行：中国农业银行天回支行
账号：22810501040007129
电话：02862739137
邮箱：631783477@qq.com
签约地点：成都医学院



乙方：(盖章)
法定代表人(授权代表)：
地址：成都市温江区蓉台大道北段288号
开户银行：中国民生银行股份有限公司温江支行
账号：695102203
电话：028-64956110
邮箱：cdspf@qq.com
签约日期：2023年12月

附表 1: 供货设备报价清单

序号	货物名称	品牌	规格型号	单位	数量	单价 (元)	金额 (元)	备注
第一部分 成都医学院 A7 实验楼临床医学、虚拟仿真和护理学实验中心建设项目配套硬件建设项目硬件设备部分								
1	半球监控 摄像机	海康 威视	DS-2CD2345CVX-IYG	台	183	550	100650	
2	变焦云台 全景摄像机	海康 威视	DS-2DE2D40IW-DE3	台	37	4300	159100	
3	4K 智能球 型摄像机 (教学)	大华	DH-SD-49D825-HNY- GB-DP	台	11	4300	47300	
4	高清手术 示教设备	海康 威视	MH-DFC6180-B	套	3	58000	174000	
5	拾音器	海康 威视	DS-2FP2020-A	个	36	300	10800	
6	电子班牌	海康 威视	DS-D6122TL-B/C	台	72	3650	262800	
7	门禁设备	海康 威视	DS-K4H258S	套	130	1220	158600	
8	监控平台	海康 威视	iSecure Center 综 合安防管理平台	台	1	35000	35000	
9	视频集中 存储设备	海康 威视	DS-96128N-H24R	台	5	48800	244000	
10	企业级硬 盘	海康 威视	HK726TAH	块	120	1850	222000	
11	解码器	海康 威视	DS-6A10UD	台	1	22000	22000	
12	监控图形 工作站	海康 威视	DS-VE22S-B	台	1	46000	46000	

13	编码主机	研祥	IPC-310	台	1	36000	36000	
14	IP 音箱	SAST	IR561	个	112	1600	179200	
15	信息发布终端 1	互视达	LY-32	台	18	3650	65700	
16	对讲终端	SAST	IR281	台	28	3320	92960	
17	计时器	赣鑫	GI4T-3R	个	24	1300	31200	
18	考官评分终端	联想	Lenovo TB-J606F0001	台	6	2200	13200	
19	信息发布终端 2	互视达	HYCM-86	台	10	25500	255000	
20	信息发布终端 3	互视达	HYCM-65	台	12	15500	186000	
21	平板充电柜	凯拓达	KTD-SJG-01	台	1	2300	2300	
22	金属探测仪	爱博翔	PK26B	台	2	1900	3800	
23	身份证识别仪	精伦	IDR210	台	2	1900	3800	
24	OSCE 图形工作站	联想	SR650	台	2	38500	77000	
25	UPS 电源	力锐斯	E10KS	套	1	16000	16000	
26	42U 网络机柜 1	华亿	HT-D6642	个	7	1800	12600	
27	42U 网络机柜 2	图腾	PF6042	个	1	4200	4200	
28	路由器	锐捷	RG-NBR6210-E	台	1	22000	22000	
29	机房核心网络交换机	锐捷	RG-NBS7006	台	1	43500	43500	

30	汇聚交换机	锐捷	RG-NBS5750-28GT4XS-E	台	2	7500	15000	
31	16口交换机	锐捷	RG-ES118GS	台	1	1650	1650	
32	24口网络交换机	锐捷	RG-ES126GS-E	台	3	3200	9600	
33	24口POE网络交换机	锐捷	RG-NBS3100-24GT4SFP-P	台	19	3550	67450	
34	48口网络交换机	锐捷	RG-NBS3100-48GT4SFP	台	17	3550	60350	
35	光模块	锐捷	GE-LX-SM1310	个	82	880	72160	
36	无线AP	锐捷	RG-EAP212(G)	个	80	1350	108000	
37	AC控制器	锐捷	RG-NBC 256	台	1	8600	8600	
38	双通道专业数字功放	迪士普	DX1500	台	2	4300	8600	
39	无源全频音箱	迪士普	D6563	只	4	3200	12800	
40	专业音频处理器	迪士普	D6648	台	1	8800	8800	
41	反馈抑制器	迪士普	D6576	台	1	6500	6500	
42	接收机	迪士普	D5817	台	1	3200	3200	
43	台式无线话筒	迪士普	D5814	只	4	3200	12800	
44	手持式无线话筒	迪士普	D5811	只	2	3200	6400	
45	电源时序器	迪士普	D6572II	台	2	1990	3980	

46	寻址鹅颈 话筒	SAST	IR286	台	2	2000	4000	
47	网络报警 矩阵	SAST	IB-107	台	1	4900	4900	
48	会议直播 系统	亿联	MB65-A001	套	1	96000	96000	
49	教室音响 设备	SAST	W1	套	10	4600	46000	
50	教学吸顶 广播	SAST	S6-2	台	2	260	520	
51	22U 网络 机柜	华亿	HT-D6622	个	1	900	900	
52	教师评分 终端	联想	Lenovo TB-J606F 0001	台	1	2200	2200	
53	吊臂 1	捷宜	JY207	个	1	18600	18600	
54	吊臂 2	捷宜	JY206	个	2	6200	12400	
55	云台吊臂	捷宜	JY209	个	1	18600	18600	
56	8 路高清 智能多媒 体录播机	宇滔	YD-HD8	台	1	77000	77000	
57	4 路高清 智能多媒 体录播机	宇滔	YD-HD8	台	2	77000	154000	
58	SC20 管	锦成	DN20	米	490 0	4	19600	
59	网线	海康 威视	DS-1LN6-UE	米	412 00	3	123600	
60	定制 HDMI 高清线	山泽	150SH8	条	40	200	8000	
61	PC20	多联	DN20	米	100 0	3	3000	

62	控制线	众利讯	RVV4*1.0	米	470 0	8	37600	
63	电源线	众利讯	RVV2*1.0	米	232 7	4	9308	
64	桥架	万联	200×100mm	米	485	30	14550	
65	24口网络配线架	山泽	BL6-24	个	32	800	25600	
66	24口光纤配线架	博扬	BY-ODF-LC-24S	个	4	600	2400	
67	12口光纤终端盒	博扬	BY-ODF-LC-12S	个	6	120	720	
68	144芯光纤配线架	博扬	BY-ODF-LC-144S	个	1	2200	2200	
69	网络跳线	山泽	WD6010	根	504	30	15120	
70	光纤跳线	博扬	BY-1111SM	根	480	30	14400	
71	理线架	逸连	LXJ-24H	个	40	60	2400	
72	8位PDU	矿森	KSPD2508UNDE0_2CN	个	30	420	12600	
73	12芯单模光纤	烽火	GYTA53-12B1.3-HS	米	160	3	480	
74	24芯单模光纤	烽火	GYTA53-24B1.3-HS	米	100	6	600	
75	定制后背靠椅	理邦	定制	个	16	550	8800	
76	定制折叠椅	理邦	定制	个	76	150	11400	
77	定制课桌 1	理邦	定制	套	35	1180	41300	
78	定制课桌 2	理邦	定制	套	1	1550	1550	
79	定制拼装	理邦	定制	套	2	6700	13400	

	活动货架							
80	定制操作台	理邦	定制	套	6	3200	19200	
81	电热水器	海尔	EC6001-PD3	台	4	1500	6000	
82	配电箱	正泰	定制	台	2	7600	15200	
第二部分 成都医学院 A7 实验楼临床医学、虚拟仿真和护理学实验中心建设项目配套硬件建设项目医疗设备部分								
1	护理病床	乐康	LK-F1	套	6	4600	27600	
2	治疗车	乐康	B0112	台	8	1550	12400	
3	器械柜	乐康	不锈钢 III 型器械	个	7	3120	21840	
4	医用诊疗桌	理邦	YB01	套	1	3800	3800	
5	阅片灯	兆丰	ZG-1D	套	2	1100	2200	
6	移动式信息化诊断系统	于氏	YS-121S	套	1	36600	36600	
7	干湿分离吊桥	科曼	M8	套	1	37200	37200	
8	医用生物垃圾桶	乐康	LK-6	个	2	200	400	
9	重症电动病床	乐康	LK-DH-II	套	1	11200	11200	
10	抢救转运车	乐康	B2	台	1	5200	5200	
11	复苏气囊	天祚	SI	个	2	400	800	
12	LED 子母手术无影灯 1	乐康	LK/LED-700/500	套	1	28550	28550	
13	设备吊塔	科曼	M6	套	1	26000	26000	
14	吊塔	科曼	M7	套	1	46000	46000	

15	扇形器械台	乐康	B9	个	37	1660	61420	
16	电动产床	乐康	LK/DS-I	台	1	15200	15200	
17	麻醉吊塔	科曼	M7	套	1	46000	46000	
18	LED 子母手术无影灯 2	乐康	LK/LED-700/500	套	1	39300	39300	
19	电动手术床	乐康	LK/DS-VI	台	5	27000	135000	
20	手术托盘架	粤博	YB96	个	1	1200	1200	
21	LED 手术无影灯	乐康	LK/LED-700	套	24	10960	263040	

附表 2：供货设备技术参数表

序号	货物名称	投标技术参数
1	半球监控摄像机	<p>1. 高清半球摄像机，视频分辨率和帧率$\geq 2560 \times 1440$、不低于 25 帧/秒，支持水平、垂直、旋转三轴调节，最低照度≤ 0.01 lx，视频压缩标准需支持 H.265 和 H.264；</p> <p>2. 支持记录系统操作、配置操作、数据操作、事件操作、异常状态、用户管理、清空日志不低于七种类型的日志信息。可按照主类型、次类型、开始时间、结束时间搜索日志，主类型有全部类型、报警、异常、操作、信息，不少于五种类型；次类型可在主类型限定范围内按功能细分搜索的日志范围。</p> <p>3. 字符叠加 (OSD) 功能：支持在视频图像上叠加不少于 28 行字符，字符可选择项至少包括通道名称、时间、日期等，字体、颜色、位置、闪烁、滚动效果可设置。</p> <p>4. 具有≥ 1 个网口、支持 POE 供电，≥ 1 个麦克风，支持≥ 25 米红外补光，防护等级不低于 IP66。</p> <p>5. 补光距离：最远可达 30 m；</p> <p>6. 最大图像尺寸：2560 × 1440；</p> <p>7. 视频压缩标准：主码流：H.265/H.264；</p> <p>8. 音频：1 个内置麦克风。</p>
2	变焦云台全景摄像机	<p>1. 支持最大 2560×1440@30fps 高清画面输出；</p> <p>2. 支持 H.265 高效压缩算法，节省存储空间；</p> <p>3. 支持超低照度，0.005Lux/F1.5(彩色),0.001Lux/F1.5(黑白),0 Lux with IR；</p> <p>4. 支持 4 倍光学变倍，16 倍数字变倍；</p> <p>5. 采用高效红外阵列，低功耗，照射距离≥ 20m；</p> <p>6. 支持区域入侵侦测、越界侦测、移动侦测等智能侦测功能；</p>

		<p>7. 支持断网续传功能保证录像不丢失，配合 Smart NVR 实现事件录像的二次智能检索、分析和浓缩播放；</p> <p>8. 支持宽动态范围达 120dB，适合逆光环境监控；</p> <p>9. 支持 3D 数字降噪、强光抑制、SmartIR；</p> <p>10. 支持 355° 水平旋转，垂直方向 0° -90° ；</p> <p>11. 支持 300 个预置位；</p> <p>12. 支持定时抓图与事件抓图功能，支持区域曝光与区域聚焦功能，</p> <p>13. 支持 PoE（802.3af）供电，Wi-fi 功能；</p> <p>14. 内置麦克风，同时支持 1 路音频输入和 1 路音频输出。</p>
3	4K 智能球型摄像机（教学）	<p>1. 支持不低于 25 倍光学变倍，不低于 16 倍数字变倍；</p> <p>2. 采用不低于 800 万像素 1/2.8 英寸 CMOS 传感器；</p> <p>3. 支持星光超低照度，彩色：不高于 0.005Lux@F1.6，黑白：不高于 0.0005Lux@F1.6；</p> <p>4. 内置 100 米红外灯补光，采用倍率与红外灯功率匹配算法，补光效果更均匀；</p> <p>5. 支持不少于 1 路音频输入和不少于 1 路音频输出；</p> <p>6. 内置不少于 2 路报警输入和不少于 1 路报警输出，支持报警联动功能。</p> <p>7. 支持 300 个预置位，8 条巡航路径，5 条巡迹路径</p>
4	高清手术示教设备	<p>一、高清手术摄像机</p> <p>1. 不低于 851 万像素 1/2.5” CMOS；</p> <p>2. 不低于 20 倍光学变焦，不低于 12 倍数字变焦，焦距 4.4-88.4mm；</p> <p>3. 通过超 5 类网线将 4K 图像输出至转接盒，传输距离达 70</p>

		<p>米及以上；</p> <p>4. 分辨率及帧率：不低于 3840×2160/30、1920×1080/60；</p> <p>5. 支持遥控器、按键面板、远程配置种控制方式；支持变倍、调焦、冻结键操作；</p> <p>6. 可在室内光线、无影灯环境下使用；</p> <p>7. 不少于HDBasetT 转接盒 1 个：包括不少于 1 个HDBaseT IN 接口、不少于 1 个 RS485 接口、不少于 1 个 RS232 接口、不少于 1 个 HDMI 接口、不少于 1 个 12VDC 电源输入接口、不少于 1 个红外接收器、不少于 1 个电源指示灯。</p> <p>8. 铝合金壳体与专业涂装表面，支持酒精擦拭消毒；</p> <p>二、录显终端</p> <p>1. 不低于 21.5 英寸 1080P 液晶显示屏，用于本地视频输入显示及网络视频接入显示；</p> <p>2. 支持 3G-SDI 和 HDMI1080P 以上视频接口；</p> <p>3. 支持不少于 4 路不低于 1080P 高清网络视频接入预览和存储；</p> <p>4. 采用 AAC 音频编码技术,支持音频 1 进 1 出，并自带立体扬声器；</p> <p>5. 支持 RS485 通信接口，PELCO-P 和 PELCO-D 通信协议，可实现 PTZ 控制；</p> <p>6. 支持按键控制录像开启和停止。</p> <p>7. 支持录像/图片文件检索、回放，支持录像循环覆盖。</p>
5	拾音器	<p>1. 拾音范围：不低于 70 平方米；</p>

		<p>2. 灵敏度：≥-34dB；</p> <p>3. 频率响应：20Hz~20KHz；</p> <p>4. 音频传输距离：不低于 1000 米。</p>
6	电子班牌	<p>1. 触摸式电子班牌，需采用电容触摸屏，支持≥10 点触控，分辨率≥1920×1080，尺寸≤21.5 英寸；</p> <p>2. 屏幕亮度≥280cd/m²，对比度≥3000: 1，响应时间≤14ms；</p> <p>3. 内置≥200 万像素宽动态摄像头，内置人脸比对算法；</p> <p>4. 支持 Android 智能操作系统≥6.0，不低于四核 1.8GHZ，内存≥2G，存储≥16G EMMC</p> <p>5. 支持不小于 10 人同时做人脸识别及活体检测，单张人脸识别时间≤1 秒。支持人脸跟踪功能，可以辅助相关人员判断人脸是否识别到。内置智能补光模块，辅助人脸识别；</p> <p>6. 防护等级：产品防尘防水等级：不低于 IP65；7. 支持有线、无线接入；</p> <p>8. 接口要求：USB≥2，TF 卡接口≥1，千兆网口≥1。</p> <p>9. 可扩展 ISO14443 TypeA、TypeB 刷卡签到功能。</p>
7	门禁设备	<p>1. 含磁力锁，带门磁信号输出；含开门按钮；配合电子班牌联动实现人脸开门；</p> <p>2. 门禁设备能提供 SDK 开发包。</p> <p>3. 磁力锁支持 280KG.</p>
8	监控平台	<p>1. 监控平台支持统一管理视频监控、一卡通、车辆管控、报警检测、综合管控应用；</p> <p>2. 最大支持用户不少于 10000 个，最大支持并发登陆不少于</p>

		<p>500 个用户,要求监控点最多管理容量为不少于 100000 路;</p> <p>3. 支持多色彩展示运行告警状态,支持告警统计、概览、处理,支持告警记录查看、查询,支持告警单条、批量处理;支持系统最近 7 天每日告警数统计,支持评分量化系统监控指数,显示系统运行状态。</p> <p>4. 支持录像标签功能,支持搜索、修改、删除标签,并可通过标签定位录像并回放;</p> <p>5. 要求通过客户端支持预览上墙、回放上墙、轮巡上墙、报警联动上墙;</p> <p>6. 支持知识库搜索查询、导入、导出,支持经验分享。</p> <p>7. 支持门禁点管理,包括门和人员通道门禁点;</p> <p>8. 支持通过刷卡、指纹、人脸考勤;</p> <p>9. 支持按次预约和按时段预约功能;</p> <p>10. 支持潮汐车道、摩托车车道、混行车道等内的车道模式;</p> <p>11. 支持显示屏显示车辆超速信息,包括车牌号码,车辆速度,实时时间;</p> <p>12. 支持以脸搜脸,对人脸图片进行检索,检索结果支持列表模式和地图模式,地图模式可以按照时间顺序形成人脸轨迹,用于描述目标人员在该区域的移动路线。</p> <p>13. 支持按子系统类型、时间类型、处理状态、时间搜索已处理的历史报警信息并查看报警联动支持历史报警数据导出成 excel 文件;</p> <p>14. 电脑配置 i5 八代,256 内存,6 核 6 线程。</p>
9	视频集中存储	1. 具有 2 个 HDMI 接口、2 个 DP 接口、2 个 V-DP 接口、1 个 VGA

设备	<p>接口、4个 RJ45 2.5Gbps 网络接口；2个 USB2.0 接口、4个 USB3.0 接口、1个 RS232 接口、1个 RS485 接口（可接入 RS485 键盘）、1个 eSata 接口；1+1 冗余电源，1+1 冗余风扇；具有 1 路音频输入接口、1 路音频输出接口、16 路报警输入接口、8 路报警输出接口、可内置 24 块 SATA3.0 接口硬盘。可选配 4 个千兆网络光口；可选配 2 个 V-SAS 接口（可接入 2 个存储扩展柜）；前面板可选配 1 个 7 英寸 LCD 屏幕；</p> <p>2. 可插拔式安装主板、风扇、电源模块，并且风扇、冗余电源模块可热插拔；</p> <p>3. 支持最大接入带宽 1024Mbps，最大存储带宽 1024Mbps，最大转发带宽 1024Mbps（以公安部检测报告为准）；</p> <p>4. 主板支持 8 通道输出，包括 HDMI1、HDMI2、DP1、DP2、V-DP1、V-DP2、VGA 和选配的前面板，各输出口均支持显示系统主菜单；且每路均可分别进行预览、录像、查看及配置操作；</p> <p>5. 支持 3 种输出模式：4K 模式、单 8K 模式和双 8K 模式。在 4K 模式下，支持选取 HDMI1/HDMI2/DP1/DP2 或者 HDMI1/HDMI2/V-DP1/V-DP2 作为输出口，输出 4 组异源 4K (4096 × 2160) 视频图像。在单 8K 模式下，支持选取 DP1/DP2/V-DP1/V-DP2 四个输出口中的任一个输出口为 8K (7680 × 4320) 输出口，HDMI1 和 HDMI2 仍可为异源 4K (4096 × 2160) 输出。在双 8K 模式下，仅可选择 DP1/DP2 或者 V-DP1/V-DP2 输出异源双 8K (7680 × 4320) 视频图像；</p> <p>6. 可同时显示输出 64 路 2MP、H.265 编码、25fps、1920 × 1080 格式的视频图像；</p> <p>7. 最大支持 128 个分屏预览；用户可自定义画面分屏；</p> <p>8. 接入警戒摄像机，支持对 IPC 的声音和闪光参数进行配置，</p>
----	---

		支持通过移动侦测、区域入侵、越界侦测、进入区域和离开区域事件联动一个或多个 IPC 的声光报警，可以对声光联动一键撤防。
10	企业级硬盘	<ol style="list-style-type: none"> 1. 硬盘尺寸：3.5 英寸； 2. 接口类型：SATA； 3. 硬盘容量：6TB。
11	解码器	<ol style="list-style-type: none"> 1. 解码设备采用嵌入式架构，高度$\leq 2U$，具有≥ 10个 HDMI 输出接口、≥ 2个 HDMI 输入接口、≥ 2个千兆网口、≥ 2个光口、≥ 1路语音输入、≥ 1路语音输出接口； 2. 输出分辨率支持 1920×1080、3840×2160；支持画面分割、拼接、开窗漫游功能，支持 1、2、4、6、8、9、10、12、16、25、36 等画面分割显示，支持将显示窗口在多个显示屏间进行拖动或跨屏显示，支持调节显示窗口大小； 3. 支持 ONVIF、GB28181 协议接入设备，支持 RTP\RTSP 协议进行预览；支持 H.265、H.264、MPEG4、MJPEG 视频编码格式，支持 TS、PS、RTPTS 封装格式，支持 AAC、G.722、G.711A、G.726、G.711U 音频格式； 4. 解码能力支持≥ 20路 4096×2160 (25fps)、或≥ 80路 1920×1080 (30fps)、或≥ 160路 1280×720 (30fps) 分辨率的 H.264、H.265、MPEG4 视频图像解码输出； 5. 支持通过设备抓屏软件，将远程电脑桌面实时解码上墙显示，画面帧率应支持≥ 30fps，支持同时抓取≥ 8个任务上墙、≥ 8个 4K 信号，不消耗 CPU 性能，支持在电视墙进行不少于 8 画面分割同时显示，支持对桌面进行整屏、单窗口、自定义区

		<p>域抓屏上墙；</p> <p>6. 支持对输入的视频画面进行 90°、180°、270° 旋转显示，支持回字形拼接，支持对解码的 IPC 输出的画面进行旋转，支持 90°、180° 左旋和 90°、180° 右旋；</p> <p>7. 支持直连前端人脸检测设备，支持实时展示人脸检测结果，包括口罩、眼镜、年龄、性别、表情内的属性信息，属性可直接叠加画面显示；</p> <p>8. 支持接入智能行为分析摄像机，支持解码显示智能行为分析信息，包括越界入侵、区域入侵、移动侦测、起身离开，并上传报警信息；</p> <p>9. 支持 PC 软件客户端、WEB 客户端、平台客户端、可视化触控平台等方式访问管理；</p>
12	监控图形工作站	<p>1. CPU: 核数 ≥ 10 核，主频 ≥ 2.4GHz；</p> <p>2. 内存: 64G DDR4, 16 根内存插槽，最大支持扩展至不低于 2TB 内存；</p> <p>3. 硬盘: 配置 2 块 1.2T 10K 2.5 寸 SAS 硬盘；最高支持 8 块 3.5 寸(兼容 2.5 寸)热插拔 SAS/SATA 硬盘；</p> <p>4. 阵列卡: 支持 RAID 0/1/10 ；</p> <p>5. PCIE 扩展: 支持 6 个 PCIE 扩展插槽；</p> <p>6. 网口: 板载 2 个千兆电口；</p> <p>7. 其他接口: 1 个 RJ45 管理接口，后置 2 个 USB 3.0 接口，前置 2 个 USB2.0 接口，1 个 VGA 接口；</p> <p>8. 电源: 配置 550W (1+1) 铂金 CRPS 冗余电源；</p>
13	编码主机	<p>1. 4U 机架式结构，可直接进行播放</p>

		<p>2. 带 HDMI 接口、音频输入输出接口、前置不少于 2 个 USB 接口；</p> <p>3. 具备网络自适应技术，可以根据网络带宽自动调整视频帧率；支持动态 IP 地址、支持局域网、广域网、无线网络传输。</p>
14	IP 音箱	<p>1. 标准 RJ45 网络接口，可以放置在网络系统中的任何地方；</p> <p>2. 额定功率：10W；</p> <p>3. 喇叭单元：5 寸；</p> <p>4. 具有独立 IP 地址，可以接收服务器的定时、远程呼叫、实时、文本、报警播放任务，接收服务器的远程音量、静音指令；</p> <p>5. 支持 DC 及 POE 供电。</p>
15	信息发布终端 1	<p>1. 支持与 OSCE 多站式考核系统联动，显示考题题目以及展示相关课程及考试信息；</p> <p>2. 屏幕尺寸 31.5 英寸；</p> <p>3. 分辨率 1920×1080；</p> <p>4. 含网络接口，支持安卓系统 8.0。</p>
16	对讲终端	<p>1. 标准 RJ45 网络接口，可以放置在网络系统中的任何地方；</p> <p>2. 服务器设定呼叫目标后，可一键呼叫，实现全双工对讲；</p> <p>3. 内置 3W 喇叭和话筒咪头，免提话筒和接收广播；</p> <p>4. 可接收网络的广播、寻呼及对讲。</p>
17	计时器	<p>1. 4 位 3 英寸数字挂钟，支持正计时，倒计时，时钟显示；</p> <p>2. 支持遥控器控制；</p> <p>3. 支持集中控制。</p>
18	考官评分终端	<p>1. 屏幕 11 英寸；</p>

		<p>2. 分辨率 2000×1200;</p> <p>3. 运行内存 6GB, 存储 128GB。</p>
19	信息发布终端 2	<p>1. 支持与 OSCE 多站式考核系统联动, 显示考题题目以及展示相关课程及考试信息;</p> <p>2. 屏幕尺寸 86 英寸;</p> <p>3. 图像分辨率等于 3840×2160; 色域值≥120%。;</p> <p>4. 连接方式支持有线/无线, 内存 16G ROM, 运行内存 2G RAM, 支持安卓系统。</p>
20	信息发布终端 3	<p>1. 支持与 OSCE 多站式考核系统联动, 显示考题题目以及展示相关课程及考试信息;</p> <p>2. 屏幕尺寸 65 英寸;</p> <p>3. 幕图像分辨率等于 3840×2160; 色域值≥120%。;</p> <p>4. 连接方式支持有线/无线, 内存 16G ROM, 运行内存 2G RAM, 支持安卓系统。</p>
21	平板充电柜	<p>1. 集成电源供电, 柜门采用加厚钢结构;</p> <p>2. 柜内平板电脑垂直放置, 设有 ABS 工业阻燃级塑料隔层;</p> <p>3. 柜体设置防呆结构, 不会被阻挡排气出口;</p> <p>4. 配置漏电保护开关, 接地线, 防短路, 过流过温;</p> <p>5. 可同时满足 20 个终端同时充电。</p>
22	金属探测仪	<p>1. 手持式 ;</p> <p>2. 灵敏度可调, 适用于不同的场所;</p> <p>3. 报警方式振动加声响。</p>

23	身份证识别仪	<ol style="list-style-type: none"> 1. 工作频率：13.56MHz ± 7kHz； 2. 通讯接口：USB2.0； 3. 阅读时间 < 1s； 4. 供电方式：USB 供电； 5. 符合《GA450-2013 台式居民身份证阅读器通用技术要求》。
24	OSCE 图形工作站	<ol style="list-style-type: none"> 1. CPU：主频 2.8GHz，8 核心 16 线程；支持扩充至 2 个 CPU； 2. 硬盘：4T SAS*3 + 480G SSD； 3. 内存：32G DDR4*2 ECC； 4. 阵列卡：支持 RAID 0, RAID 1, RAID 5, RAID 6, RAID 10, RAID 50,； 5. 网卡：双端口万兆网卡； 6. 电源：700W。
25	UPS 电源	<ol style="list-style-type: none"> 1. 单进单出纯在线双变换式产品，主机标称容量：10KVA/9KW，输出功率因数不低于 0.9； 2. 主机可承受 90V~300V 极宽输入电压，及 40~70Hz 输入频率范围； 3. 整流器采用 IGBT，具有 PFC 功能，输入功率因数 > 0.99(100%非线性负载)，输入谐波电流 < 6% (100%非线性负载)； 4. 输出额定电压 (Vac)：208/220/230/240VAC，50/60Hz；输出电压波形失真度：< 2%(线性负载)，< 6%(非线性负载)； 5. 切换时间：市电模式和电池模式相互转换：0ms，逆变模式和旁路模式相互转换时间：≤ 1ms，逆变模式和 ECO 模式相互转换时间：0ms。 6. 整机效率：≥ 94% (市电模式)； 7. 过载能力：105%~125%额定负载不低于 10 分钟，126%~150%

		<p>额定负载不低于 30 秒， >150%额定负载不低于 0.5 秒；</p> <p>8. 通信功能：标配 RS232、以太网卡，支持远程智能监控，提供手机 APP、网页、PC 监控台多途径，实现一对一/一对多/多对一全面监控；</p> <p>9. 蓄电池标称电压：长机（外置 192VDC / 240VDC 可调节）标机（6K 内置 144VDC / 10K 内置 192VDC）；</p> <p>10. 具备以下保护和报警功能：输入交流电源断电报警，主电路过流保护，浪涌电流抑止保护，限流、过载的保护，过压、欠压保护，熔丝熔断显示和报警，故障报警和信号指示等；</p> <p>11. 搭配电池数量 16 只，电池容量 65AH。</p>
26	42U 网络机柜 1	42U 柜 600mm×600mm；
27	42U 网络机柜 2	42U 柜 600mm×1000mm；
28	路由器	<p>1. 标准 1U 设备，非 X86 多核硬件体系架构，固化千兆电口 8 个，千兆光口 1 个，2 个 USB 口；</p> <p>2. 内存≥2G，并配置 1TB 硬盘，提供产品生产厂家公开发布的印刷资料或者官网截图或者说明书或检测机构出具的检测报告或者白皮书等资料；</p> <p>3. 典型配置吞吐量 2.5GB，用户规模≥1000 终端；</p> <p>4. 为保证在多条外网线路情况下带宽的合理分配使用，设备必须支持多链路负载均衡；</p> <p>5. 为满足数据包按照用户指定的策略进行转发，需支持策略路由，至少支持：一个策略可以指定从某个网络发出的数据包只能转发到某个特定的接口；</p> <p>6. 内置无线控制器功能，直接管理 AP，最大支持管理不少于</p>

		<p>64 个 AP。支持常规防火墙功能，提供产品生产厂家公开发布的印刷资料或者官网截图或者说明书或检测机构出具的检测报告或者白皮书等资料；</p> <p>7. 支持特定外部网络资源和内部特定用户的免认证功能；</p> <p>8. 设备能够发现私接路由（或者共享软件）共享网络的行为；</p> <p>9. 能够实时看到各级流控策略的状态：包括所属线路、瞬时速率、通道占用比例、用户数、保证带宽、最大带宽、启用状态；</p> <p>10. 支持通过抑制 P2P 流量，能够对 P2P 软件进行限速；</p> <p>11. 设备需支持 SSL VPN，并提供 300 路 SSL VPN 接入授权；</p> <p>12. 为了可以对全网设备进行统一的可视化集中管理，要求所投路由设备支持管理平台的集中管理，能够实现拓扑呈现，实时反馈 CPU 内存情况，远程配置，要求实配网管平台；</p> <p>13. 提供中华人民共和国工业和信息化部出具的、处于有效期之内的电信设备进网许可证。</p>
29	机房核心网络交换机	<p>1. 整机独立管理模块插槽 2 个，独立业务模块插槽 6 个，系统电源槽位 4 个；提供产品清晰正、背面实物照片或者投标产品生产厂家公开发布的印刷资料或者说明书或检测机构出具的检测报告或者白皮书等资料并加盖乙方鲜章；</p> <p>2. 交换容量 20.8Tbps，包转发性能 2880Mpps；</p> <p>3. 实配千兆电口 24 个，千兆光口 24 个，万兆光口 2 个，且实际可用端口总数≥50；</p> <p>4. 设备主控板支持 1+1 冗余备份，电源支持 N+M 冗余备份；</p> <p>5. 支持对交换机、无线 AP 进行统一管理，管理的交换机、无线 AP 设备数量≥150 台；</p>

		<p>6. 要求设备支持对全网同品牌设备进行统一的发现,并可对网关、交换机、无线 AP 设备进行集中化调试,并提供相应软件配置截图或者投标产品生产厂家公开发布的印刷资料或者说明书或检测机构出具的检测报告或者白皮书等资料并加盖乙方鲜章作为证明;</p> <p>7. 已提供中华人民共和国工业和信息化部出具的、处于有效期之内的电信设备进网许可证。</p>
30	汇聚交换机	<p>1. 固化端口: ≥ 28 个 10/100/1000Mbps 电口, ≥ 4 个复用千兆光口, ≥ 4 个 SFP+光口;</p> <p>2. 支持可拔插的模块化双电源, 支持 1+1 冗余;</p> <p>3. 设备管理配置不少于 1 个 MGMT 端口、不少于 1 个 Console 端口、不少于 1 个 Mini USB Console 口、不少于 1 个 USB 端口;</p> <p>4. 交换容量 $\geq 5.95T$, 包转发率 $\geq 216M$;</p> <p>5. 整机采用节能设计, 满负荷时功耗 $\leq 45W$;</p> <p>6. 要求所投设备 MAC 地址 $\geq 32K$;</p> <p>7. 支持基本的 QinQ, 支持灵活的 QinQ;</p> <p>8. 支持专门针对 CPU 的保护机制, 能够针对发往 CPU 处理的各种报文进行流量控制和优先级处理, 保护交换机在各种环境下稳定工作;</p> <p>9. 支持专门基础网络保护机制, 增强设备防攻击能力, 即使在受到攻击的情况下, 也能保护系统各种服务的正常运行, 从而保障整个网络的稳定运行;</p> <p>10. 支持支持静态路由、RIP/RIPng, OSPF/OSPF v3, IS-IS/IS-IS v6, BGP/BGP4+, 等价路由 (ECMP) 基于包的负载均衡和基于流的负载均衡和 MCE;</p> <p>11. 提供中华人民共和国工业和信息化部出具的、处于有效期</p>

		之内的电信设备进网许可证。
31	16 口交换机	<p>1. 标准 19 英寸 1U 高机架设备, 实配固化千兆电接口数 16 个, 千兆光口 2 个, 最大可用端口 18 个;</p> <p>2. 交换容量 36Gbps, 包转发率 26.78Mpps;</p> <p>3. 提供中华人民共和国工业和信息化部出具的、处于有效期之内的电信设备进网许可证。</p>
32	24 口网络交换机	<p>1. 标准 19 英寸 1U 高机架设备, 实配固化千兆电接口数 24 个, 千兆光口 2 个;</p> <p>2. 交换容量 48Gbps, 包转发率 36Mpps;</p> <p>3. 提供中华人民共和国工业和信息化部出具的、处于有效期之内的电信设备进网许可证。</p>
33	24 口 POE 网络交换机	<p>1. 支持固化千兆电口≥ 24 个, 固化千兆光口≥ 4 个, 标准 1U 设备;</p> <p>2. 支持 PoE 供电口≥ 24 个, 整机 POE 输出功率$\geq 370W$, 单口最大输出功率$\geq 30W$;</p> <p>3. 交换容量 336Gbps, 包转发率 42Mpps;</p> <p>4. 提供中华人民共和国工业和信息化部出具的、处于有效期之内的电信设备进网许可证。</p>
34	48 口网络交换机	<p>1. 交换容量 432Gbps, 包转发率不低于 78Mpps;</p> <p>2. 不低于 48 口 10/100/1000Mbps 自适应电口交换机, 固化不低于 4 个 SFP 千兆光口;</p> <p>3. 支持 VLAN、ACL、端口镜像、端口聚合功能;</p> <p>4. 提供中华人民共和国工业和信息化部出具的、处于有效期之</p>

		内的电信设备进网许可证。
35	光模块	<ol style="list-style-type: none"> 1. 千兆单模； 2. 最大传输距离不低于 10km。
36	无线 AP	<ol style="list-style-type: none"> 1. 支持 802.11a/b/g/n/ac Wave1/Wave2 协议； 2. 支持双频 (2.4G 双流, 5G 单流), 整机最大接入速率 1167Mbps; 3. 1000Mbps 网口上联; <p>支持 PoE 以太网供电 (支持 802.3af/802.3at 兼容供电) 和本地供电 (DC 12V) ;</p> <ol style="list-style-type: none"> 4. 提供产品无线电发射设备型号核准证。
37	AC 控制器	<ol style="list-style-type: none"> 1. 默认可管理 AP 数不低于 256 个, 免 License 授权, 2. 默认可管理全网设备数 (包括: 网关+交换机+AP) 共不少于 256 个, 免 License 授权, 提供官网查询链接及截图或者投标产品生产厂家公开发布的印刷资料或者说明书或检测机构出具的检测报告或者白皮书等资料并加盖乙方鲜章作为证明; 3. 固化千兆电口数 ≥ 5; 4. 单台设备最大支持的在线无线用户数目 $\geq 2K$, 5. 要求设备可使用 AP 的本地数据转发技术模式, 根据网络的 SSID 和用户 VLAN 的规划, 数据可直接进入有线网络进行本地交换; 6. AP 和 AC 之间支持 L2/L3 层网络拓扑; 7. 要求设备可以支持二层和三层的组网, 支持跨 AP 跨三层漫游, 三层漫游可支持基于 SSID 生效; 8. 要设备在不连外网环境中, 可以支持全网设备 (包括网关,

		<p>交换机, 无线 ap) 自动发现, 全网设备统一集中配置和管理, 包括全网设备集中配置, 全网设备升级, 全网设备密码管理;</p> <p>9. 提供中华人民共和国工业和信息化部出具的、处于有效期之内的电信设备进网许可证。</p>
38	双通道专业数字功放	<p>1. 双声道平衡专业功率放大器, 每声道音量单独可调;</p> <p>2. 支持 2 路 XLR 接口信号输入, 2 路 6.35mm 接口信号输入;</p> <p>3. 支持不低于三种输出方式可选: 双声道、单声道和 BTL 桥接; 支持常用接线柱和专业 SPEAKON 扬声器插座(仅限于立体声工作模式) 两种方式功率输出;</p> <p>4. 支持智能保护模式, 具有短路保护、直流保护、电源通断多种保护和告警功能;</p> <p>5. 采用温度补偿技术, 左右两侧各配置一个散热窗口;</p> <p>6. 每声道 (8Ω) 额定输出 ≥230W, 每声道 (4Ω) 额定输出 ≥350W, 桥接 (8Ω) 额定输出 ≥700W;</p> <p>7. 为保证系统安全稳定运行需满足以下要求: 每声道 (4Ω) 最大不失真输出功率: ≥350W; 增益限制的有效频率范围: 20-20000Hz; 总谐波失真: ≤0.45%; 最小源电动势: ≤800mV; 信噪比: ≥107dB。</p>
39	无源全频音箱	<p>1. 箱体采用大斑点水性油漆喷涂处理技术, 前面采用有孔金属网背贴声学透声棉;</p> <p>2. 单元结构 LF: 不低于 8" 低音 ×1, HF: 不低于 1.75" 高音 ×1;</p> <p>3. 频响范围 (±3dB): 70-18,000Hz;</p> <p>4. 灵敏度 (折算到 1m, 1W): ≥94dB;</p> <p>5. 额定阻抗: ≥6Ω;</p> <p>6. 总谐波失真度: ≤4%;</p> <p>7. 最大声压级: ≥120dB;</p>

		<p>8. 额定功率：≥150W；</p> <p>9. 指向性（H×V）不低于 90° ×40° ；</p>
40	专业音频处理器	<p>1. 4路模拟输入 8路模拟输出；</p> <p>2. 支持麦克风输入和线路输入自由切换；</p> <p>3. 每路输入带不低于 48V 幻象电源，通过网页开关控制；</p> <p>4. 每路输入带反馈抑制功能开关；</p> <p>5. 具备矩阵混音功能；</p> <p>6. 输入不低于 5 段 EQ 可调，输出不低于 31 段 EQ 可调；</p> <p>7. 工作温度：-20℃--80℃。</p>
41	反馈抑制器	<p>1. 64/128 超取样 24-bitA/D 和 D/A 转换；</p> <p>2. 每个声道不低于 12 个频道反馈自动搜寻，智能处理；</p> <p>3. 单点模式自动搜寻并处理和锁定陷波频点，直到手动复位或重新设置；</p> <p>4. 手动模式可设置不低于 2×12 个滤波器的所有参数，包括频率、Q 值；</p> <p>5. 伺服平衡输入和输出，镀金 XLR 和 TRS 端子；</p> <p>6. 每个滤波器均有单点、自动两种模式；</p> <p>7. 两个并行处理块，左右声道可单独或并联调整；</p> <p>8. 背光不低于 2×16 字符 LCD 显示；</p> <p>9. 2×8LED 电平显示，可显示输入或输出电平。</p>
42	接收机	<p>1. PLL 八频道锁相环回路；</p> <p>2. 频道间隔不低于 250KHz；</p> <p>3. 采用红外线对频；</p>

		<p>4. 显示屏具备显示功能(显示频率、频道、静噪、电平);</p> <p>5. 每通道有音量调节;</p> <p>6. AF 输出 (采用 “XLR” 型插座分别输出, 混合输出);</p> <p>7. 具有 8 路平衡输出接口, 1 路平衡混合输出, 1 路非平衡量混合输出;</p> <p>8. 带有真分集功能;</p> <p>9. 有效使用范围 150-200 米(空旷环境下)。</p>
43	台式无线话筒	<p>1. 波段范围 (UHF) : 632MHz~695MHz;</p> <p>2. 发射功率调节, 高功率不低于 10dBm; 低功率不低于 5dBm;</p> <p>3. 采用红外线对频;</p> <p>4. 具有音量调节;</p> <p>5. 关机零功耗;</p> <p>6. 支持 12V/1A 适配器供电;</p> <p>7. 电池工作时间 10 小时以上;</p>
44	手持式无线话筒	<p>1. 波段范围 (UHF) : 632MHz~695MHz;</p> <p>2. 发射功率调节, 高功率不低于 14dBm; 低功率不低于 6dBm;</p> <p>3. 采用红外线对频;</p> <p>4. 具有音量调节;</p> <p>5. 关机零功耗;</p> <p>6. 工作时间 8 小时以上;</p> <p>7. 单只手持式话筒</p>

45	电源时序器	<ol style="list-style-type: none"> 1. 独立的不少于八路电源输出； 2. 单路最大输出为 不低于 10A,总输入电流容量 不低于 16A； 3. 不少于八路通道开关状态可由面板控制操作和显示；通过面板一键开关，可时序关启通道，实现时序功能； 4. 开机时由前级到后级按顺序逐个启动各类设备,关机时由后级到前级逐个关闭各个设备，统一管理控制用电设备； 5. 控制方式：手动顺序启动、外接短路信号触发启动； 6. 输入电源：AC220/50Hz； 7. 时序间隔：0.4-0.5s。
46	寻址鹅颈话筒	<ol style="list-style-type: none"> 1. 采用 ARM+音频 DSP 架构,自带麦克风； 2. 内置不低于 2W 音频功率放大器和相匹配的喇叭； 3. ≥ 7 英寸电容触摸屏； 4. 可一键紧急呼叫，支持呼叫任意终端、单个分区、多个分区，呼叫全区广播。
47	网络报警矩阵	<ol style="list-style-type: none"> 1. 16 路受控警报控制的直流电源输出，可用驱动强切系统； 2. 强切电源总输出功率不低于 150W； 3. 通过 485 总线直接连接主机控制。具有地址码选择功能，实现更多分区的扩展。
48	会议直播系统	<p>一、导播主机</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 支持多路录播，支持画中画，可移动式； 2. 不低于 4 路 HDMI 视频输入接口，可实现推流拉流； 3. 支持定制实时图像、背景介绍、PPT 融合画面通过会议主机

	<p>接入腾讯远程会议。</p> <p>4. 导播主机配置数量：1 台。</p> <p>二、会议主机</p> <p>1. 采用一体机结构，包含不少于无线全向麦*1、不少于无线投屏器*1、不少于高清会议摄像机*1，不少于移动支架*1；</p> <p>2. 支持 Android10.0 及以上系统，非 PC 架构。操作系统模块化，后期使用过程中升级时可只更换模块无需更换整机；</p> <p>3. 支持 ITUT H. 323 和 IETF SIP 通信协议；</p> <p>4. 支持 H. 239 和 BFCP 双流协议；</p> <p>5. 视频会议最大规格支持主流不低于 4K30fps，辅流不低于 4K15fps；</p> <p>6. 支持 H. 265、H. 264SVC、H. 264HP、H. 264 视频编解码协议；</p> <p>7. 支持 Opus、G. 729、G. 722. 1C、G. 722. 1、G. 722、G. 711 音频编解码协议；</p> <p>8. 显示屏尺寸不小于 65 英寸，分辨率不低于 3840×2160；</p> <p>9. 内置不小于 800 万像素摄像机，不小于 120° 广角摄像，不小于 4 倍数数码变焦；</p> <p>10. 内置全自动镜头盖，不使用摄像机时，镜头盖可自动关闭；</p> <p>11. 内置不少于 16 个麦克风，实现不低于 8 米的拾音距离；</p> <p>12. 支持区分识别麦克风拾取的是人声还是噪声，可将其中噪声消除，保留人声；</p> <p>13. 支持将麦克风拾取道德本地扬声器播出的声音消除；</p> <p>14. 支持不低于 30%的视频抗丢包，不低于 80%的音频抗丢包；</p> <p>15. 支持不少于 4 种无线投屏方式；</p>
--	---

		<p>16. 支持智能取景，可根据会议室内人员分布自动框选人像，支持语音追踪功能，当发言人开始说话时，可在 3 秒内完成摄像机特写对象切换；</p> <p>17. 白板书写完的内容支持保存到本地、U 盘或网盘；</p> <p>18. 支持网页进行升级、配置参数、日志获取。</p> <p>19. 会议主机配置数量：1 台。</p> <p>三、直播摄像机</p> <p>1. 分辨率不低于 3840×2160；</p> <p>2. 支持 2 倍以上数字变焦，支持自动聚焦，支持 360 度旋转；</p> <p>3. 含移动三角支架；</p> <p>4. 拾音距离：不少于 5 米。</p> <p>5. 直播摄像机配置数量：1 台。</p>
49	教室音响设备	<p>1. 包含 2 个壁挂式无线音响，每只功率 10W，连接电源即可使用；</p> <p>2. 包含 2 个无线耳麦，可无线接入壁挂式无线音响。</p>
50	教学吸顶广播	<p>1. 20W 吸顶喇叭；</p> <p>2. 统一接入墙面音乐面板，支持音量调节</p> <p>3. 具备蓝牙连接功能用于手机播放。</p>
51	22U 网络机柜	22U 柜，600mmx600mm
52	教师评分终端	<p>1. 屏幕 11 英寸；</p> <p>2. 分辨率 2000×1200；</p> <p>3. 运行内存 6GB，存储 128GB。</p>

53	吊臂 1	<p>1. 吊杆：用于安装 4K 智能球型摄像机，根据本次采购的“LED 手术无影灯”定制，防止无影灯支臂对摄像机视野遮挡；</p> <p>2. 壁挂或者吊装；</p> <p>3. 可承重：1-12KG。</p>
54	吊臂 2	<p>1. 吊杆：安装于阶梯教室，根据本次采购的“4K 智能球型摄像机（教学）”定制；</p> <p>2. 吊杆：定制 1-3 米；</p> <p>3. 可承重：1-12KG。</p>
55	云台吊臂	<p>1. 吊杆：长度 1.2-1.8 米；</p> <p>2. 万向支臂悬臂：根据本次采购的“LED 子母手术无影灯 1”定制，防止无影灯支臂对摄像机视野遮挡；</p> <p>3. 支持多点水平大于 360 度转动，上下垂直不低于 70 度转动；</p> <p>4. 支持多角度任意悬停，可任意调整托架角度和方向；</p> <p>5. 万向悬臂，可承重：1-12KG。</p>
56	8 路高清智能多媒体录播机	<p>1. 系统设备：1U 机架式，中文图形化菜单，支持嵌入式 Linux 系统 soc 架构；</p> <p>2. 视音频接口：视频输入不少于 8 路，不少于 4 路 HDMI 4k30 帧+4 路 SDI 1080p 输入；视频输出：不少于 3 路 HDMI 1080p/4k30 帧 + 1 路 SDI1080p；</p> <p>3. 多个 USB 接口：前面板不少于 1 个 USB2.0，背面不少于 1 个 USB3.0 及 1 个 USB2.0 接口 不少于 1 个 Miro USB 调试口，内置不少于 4 个 USB2.0；</p> <p>4. 音频输入接口：不少于 2 路 6.5 Line in 立体声输入；不少</p>

		<p>于 2 路 6.5 Line OUT 立体声输出，不少于 1 路 3.5 监听输出口；</p> <p>5. 信息显示屏：前面板带不低于 1.8 英寸 IPS 信息显示屏，能显示产品品牌、型号、IP 信息；</p> <p>6. 控制接口：不少于 2 路 RS232、不少于 1 路 RS485。</p>
57	4 路高清智能多媒体录播机	<p>1. 系统设备：1U 机架式，中文图形化菜单，支持嵌入式 Linux 系统 soc 架构；</p> <p>2. 视音频接口：视频输入不少于 4 路，不少于 2 路 HDMI 4k30 帧+2 路 SDI 1080p 输入；视频输出：不少于 3 路 HDMI 1080p/4k30 帧 + 1 路 SDI1080p；</p> <p>3. 多个 USB 接口：前面板不少于 1 个 USB2.0，背面不少于 1 个 USB3.0 及 1 个 USB2.0 接口 不少于 1 个 Miro USB 调试口，内置不少于 4 个 USB2.0；</p> <p>4. 音频输入接口：不少于 2 路 6.5 Line in 立体声输入；不少于 2 路 6.5 Line OUT 立体声输出，不少于 1 路 3.5 监听输出口；</p> <p>5. 信息显示屏：前面板带不低于 1.8 英寸 IPS 信息显示屏，能显示产品品牌、型号、IP 信息；</p> <p>6. 控制接口：不少于 2 路 RS232、不少于 1 路 RS485。</p>
58	SC20 管	<p>1. 材质：SC；</p> <p>2. 规格：DN20。</p>
59	网线	<p>1. 规格：UTP Cat. 6。</p>
60	定制 HDMI 高清线	<p>1. 单条长度：不低于 15 米。</p>

61	PC20	1. 材质: PC; 2. 规格: DN20。
62	控制线	1. 规格: RVV4*1.0。
63	电源线	1. 规格: RVV2*1.0。
64	桥架	1. 材质: 金属; 2 规格: 200×100mm。
65	24 口网络配线架	1. 规格: 24 口; 2. 接口: RJ45; 3. 含 24 个六类配线模块。
66	24 口光纤配线架	24 口
67	12 口光纤终端盒	12 口。
68	144 芯光纤配线架	1. 参数: 144 芯; 2. 含尾纤、耦合器等相应辅材。
69	网络跳线	1. 规格: UTP Cat. 6; 2. 单条长度: 不低于 1 米。
70	光纤跳线	1. 规格: SC; 2. 单条长度: 不低于 1.5 米。
71	理线架	1. 规格: 1U。
72	8 位 PDU	1. 输入电流不低于 10A, 功率不低于 2500W; 2. 输出插座规格 8 位。

73	12 芯单模光纤	1. 规格：12 芯。
74	24 芯单模光纤	1. 规格：24 芯。
75	定制后背靠椅	1. 规格：不低于 550×550×450mm。 2. 材质：金属框架+通气网布。
76	定制折叠椅	1. 规格：不低于 410×370×470mm。 2. 材质：镀锌钢管+工程塑料。
77	定制课桌 1	1. 规格：不低于 1200×450×730mm。 2. 材质：钢木解构。
78	定制课桌 2	1. 规格：不低于 1200×600×750mm。 2. 材质：钢木结构。
79	定制拼装活动 货架	1. 规格：不低于 7600×300×1980mm。 2. 材质：镀锌方管+金属层板。
80	定制操作台	1. 规格：不低于 1300×700×850mm。 2. 材质：钢木结构。
81	电热水器	1. 额定功率：不低于 2000W； 2. 容量：不低于 60L。
82	配电箱	位数：不低于 16 回路； 2. 额定电流：不低于 63A；

		3. 额定电压：不低于 400V。
1	护理病床	<p>一、护理病床</p> <p>1. 规格：不低于 L2150×W1080×500mm，(1) 靠背：0-80±5°、(2) 腿部：0-40±5°；</p> <p>2. 床头、床尾采用抗冲击性、耐热性、耐低温性、耐化学药品性及 ABS 工程塑料吹塑而成；</p> <p>3. 床面采用厚度不低于 1.2mm 冷轧钢板一次冲压成型，凹型多气孔，表面无焊点，背部有钢管加强筋，采用双支撑卸力结构；</p> <p>4. 床体骨架采用不低于 40×80×1.0mm 的成型方管焊接而成，床体坚固，可承载≥240kg；</p> <p>5. 整体床体采用酸洗、磷化、水洗、氧化镀膜工艺，全自动流水喷涂线，使用静电喷涂，色泽鲜亮；</p> <p>6. 分离式欧式护栏，采用 ABS 工程塑料，护栏升降采用阻尼器装置控制速度及噪音，放下可隐藏于床面板下方与床框平齐；</p> <p>7. 脚轮轮径不小于 φ125mm，具有耐油性、耐磨性、耐药性和耐化学品性；</p> <p>8. 配置 ABS 隐藏式摇把，可以隐藏于床体，具有双向极限保护设置。不变形，回旋体为锌合金压铸工艺，丝杠结合部采用铜棒加工制作的铜母，与丝杠密切咬合密切；</p> <p>9. 护理床配置：床头不少于 1 副、ABS 隐藏式摇把丝杠不少于 2 套、引流挂钩不少于 2 个、ABS 阻尼升降护栏不少于 4 块、输液插孔不少于 4 个、静音轮不少于 1 套；</p> <p>二、床头柜</p>

		<p>1. 不低于 L510×W510×H710mm;</p> <p>2. 整体材质为 ABS 与碳钢, 表面支持清洗、擦拭, 抗冲击性、耐热性、耐低温性、耐化学药品性;</p> <p>3. 整体为三层, 第一层为餐桌板, 第二层为抽屉, 抽拉灵活, 无噪音, 下部是储物柜, 内置隔板;</p> <p>4. 配置: 餐桌、抽屉、单拉门扇, 两侧毛巾架及挂勾各不少于一个;</p> <p>三、床垫</p> <p>1. 规格: 与病床配套, 床垫总厚度不低于 6cm;</p> <p>2. 可跟据床的背部、脚部、腿部升降而升降;</p> <p>3. 防水、防霉、防菌;</p> <p>4. 医学专用床垫, 床垫经防虫处理, 外套采用防水帆布液体不渗透表层且擦拭容易, 外皮可拆卸, 支持临床护理及卫生清洁, 可长期保持床面干净卫生, 有弹性;</p> <p>5. 内层采用椰棕加高密度海绵, 压缩椰棕 (不低于 3cm 厚)、高密度强弹性海绵 (不低于 3cm 厚), 海绵甲醛释放量不得超过 0.050mg/m² h。</p>
2	治疗车	<p>1. 规格: 不低于 625×475×930mm;</p> <p>2. 主体材质采用铝·钢·ABS 工程塑料结构组成, 四柱塑钢;</p> <p>3. 上部: 不锈钢 304 材质三面围栏, 凹陷设计可防止物品滑落, 台面配有透明软玻璃;</p> <p>4. 车身配有一抽屉, 高度不低于 120mm 内空: 不低于 424×375×110mm 三折静音导轨; 抽屉拉手为燕尾款式、封口插槽式表</p>

		<p>示牌、防止液体及灰尘进入；标签式面积根据人体工程学原理设计、插槽式向上倾斜；</p> <p>5. 车体底部置物盆注塑一体成型尺寸：不低于 500×413×75mm，抽屉下部两只旋转式污物桶。</p>
3	器械柜	<p>1. 规格：不低于 2150×950×50mm；</p> <p>2. 整体由 304 不锈钢管及不锈钢板经焊接组装而成，外型平整、端正、四角平行，表面无锋棱、毛刺明显缺陷，各焊接部件打磨平整光滑，抛光均匀，耐腐蚀，不生锈；</p> <p>3. 环保胶条夹不低于 5MM 厚玻璃；</p> <p>4. 中层配有两个抽屉，锁芯；滑道采用三节静音式滑轮，抽拉灵活，无噪音；</p> <p>5. 里面配有活动隔板可以放置器械包，隔板下面均有加强筋；</p> <p>6. 柜门安装有锁；</p> <p>7. 下层为实体对开门。</p>
4	医用诊疗桌	<p>1. 医用诊疗桌*1 张，主桌 1400-1600×600×820mm，侧柜 1200-1400×400×750mm；</p>
5	阅片灯	<p>1. 采用全数字式控制方式；</p> <p>2. 光源采用 LED 光源，光源寿命超过 10 万小时，冷光源采用直下式侧发光技术，观察屏最高亮度不低于 4500cd/m²，可清晰观察到在 5.0D 以上黑度底片上的缺陷，均匀度不低于 0.9；</p> <p>3. 观察屏材料采用亚克力板和导光板，不变形、不变色；</p> <p>4. 每联之间无暗影，整机内部由一整块导光板构成；</p>

		<p>5. 根据人眼生理学特点, 限定 LED 的色温不低于 8000K, 不刺眼, 即使长时间地观看, 眼睛也不易疲劳;</p> <p>6. 采用 PWM 低压数字调光技术, 两个不同颜色单位数码管组合显示, 不少于 9 档亮度调节, 亮度调节范围 0-4500cd/m²;</p> <p>7. 采用针对观片灯恒流驱动方式, 保证 LED 的正常工作;</p> <p>8. 具有自动感应功能: 观片灯插片时, 插片联自动点亮, 其它部分则处于熄灭状态, 取下胶片自动熄灭;</p> <p>9. 延时功能: 设置延时时间后, 对应的灯板没有插片时会在设定的时间会熄灭;</p> <p>10. 分联控制: 每联可独立点亮和独立调光, 每个单元相当于单联观片装置;</p> <p>11. 采用软硅胶自锁夹片装置, 代替传统弹片+滚针装置;</p> <p>12. 外形尺寸(长×宽×厚 mm): 不低于 450×500×25; 阅片区域(长×宽 mm): 不低于 360×420; 最大功率不低于 30W。</p>
6	移动式信息化 诊断系统	<p>1、检查项目</p> <p>1.1、检查项目≥14 项, 其中包含: 心率、呼吸率、心电波形、呼吸波形、脉率、脉搏波、脉搏氧饱和度、无创血压、体温、视力检查、色觉检查、眼底检查、耳膜及耳道检查、喉部检查;</p> <p>2、拓展功能</p> <p>2.1、具备 USB 接口、网络配置、支持无线数据传输、支持蓝牙通信;</p> <p>2.2、具有信息管理系统软件, 软件可远程更新、远程修复, 可供远程会诊;</p> <p>2.3、支持外接打印机, 连接指定打印机, 实现打印功能;</p>

		<p>3、显示、输入、输出</p> <p>3.1、显示器≥ 10英寸；</p> <p>3.2、支持内置打印功能</p> <p>4、五官检查系统</p> <p>4.1、直接检眼镜</p> <p>4.1.1、观察视场角$\geq 3^\circ$可一次性观察整个眼底；</p> <p>4.1.2、屈光度> 28种：正（+1、+2、+3、+4、+5、+6、+7、+8、+9、+10、+12、+15、+20、+40）D，负（-1、-2、-3、-4、-5、-6、-7、-8、-9、-10、-15、-20、-25、-30）D；不少于6种照明形式（小圆、中圆、半圆、大圆、网格、裂隙，不少于3种滤片：无赤滤片（绿色滤片）、钴蓝滤片（蓝色滤片）、偏光滤片；</p> <p>4.1.3、最大孔径照明角θ：$\geq 7^\circ$；</p> <p>4.1.4、色温$3000\text{K} \pm 10\%$；最大照度不低于750 LX；</p> <p>4.1.5、照明系统的照度应能从最大值调节到最大值的10%，输出照明光的显色指数应不少于85；</p> <p>4.2、医用放大镜</p> <p>4.2.1、光照稳定，无闪烁、忽明忽暗现象，光纤冷光源360°无影光环照明，配有鼓气囊插口；</p> <p>4.2.2、放大透镜可放大不低于2.38X，视窗放大透镜可左右移开，使器械可伸入耳道；</p> <p>4.2.3、色温$\geq 3000\text{K}$，最大照度$\geq 7000\text{ LX}$；</p> <p>4.3、多功能耳鼻喉检查器</p> <p>4.3.1、光照稳定，无闪烁、忽明忽暗现象，最大照度$\geq 30000\text{ LX}$，色温$2900\text{K} \pm 10\%$；</p> <p>4.3.2、可与一次性压舌板配备使用，压舌板插入时应顺畅、无阻塞，压舌板插好后应稳固、无脱落。按压自动弹片，压舌板应能顺畅有力地自动弹出压舌板；</p>
--	--	--

		<p>4.4.、无创血压</p> <p>4.4.1、液晶屏数字化动态显示测量结果；</p> <p>4.4.2、一次测量提供舒张压、收缩压，平均压3个数值；含记忆功能，可记录测量数值；</p> <p>4.4.3、针对人群范围有成人、儿童，采用脉搏波振荡法，可通过手动或自动测量；</p> <p>4.4.4、具有视觉报警、听觉报警功能；</p> <p>4.4.5、有气密性检测功能，并有检测状态提示；</p> <p>4.5、脉搏氧饱和度和脉率</p> <p>4.5.1 液晶屏数字化显示测量结果；</p> <p>4.5.2、脉搏氧饱和度测量应有脉搏波形、脉搏氧饱和度、脉率显示；</p> <p>4.5.3、脉率显示分辨率为：不低于1bpm；</p> <p>4.5.4、脉搏氧饱和度显示分辨率为：不低于1%；</p> <p>4.5.5、具有视觉报警、听觉报警功能；</p> <p>4.6、体温检测</p> <p>4.6.1、体温测量范围应为32℃~42℃；</p> <p>4.6.2、体温测量精度（体温计在35℃~42℃的温度显示范围内，最大允许误差±0.2℃，）在其他温度时，最大允许误差±0.3℃；</p> <p>4.7、视力检测</p> <p>4.7.1、可设置检查距离可有不少于五种选择，查看不同的视标图片，可生成测试结果；</p> <p>4.8、色觉检测</p> <p>4.8.1、色盲检查图应有简单数字、几何图形、图画、多位数字、其他五种图片类型可选，涵盖常见遗传性色盲，非遗传性色盲，提供诊断功能；</p> <p>4.9. 人体经络图查询</p>
--	--	---

		<p>4.9.1、具有人体经络图查询功能；</p> <p>4.10. 心电</p> <p>4.10.1、心率范围：成人为 15~300bpm，新生儿/儿童 15~350bpm；</p> <p>4.10.2、分辨率，不低于 1bpm；</p> <p>4.10.3、诊断系统发声的心动显示功能；</p> <p>4.10.4、液晶屏数字化实时动态显示心率、呼吸率、心电波形、呼吸波形；</p> <p>4.10.5、具有视觉报警、听觉报警；</p> <p>4.11、身份信息和医疗数据</p> <p>4.11.1、支持身份证信息读取功能；</p> <p>5、病历管理</p> <p>5.1、模糊搜索、查询、传输、下载、打印当前被检查者病历及历史病历；</p> <p>5.2、病历存储数量\geq80 万条；</p> <p>5.3、可实现蓝牙传输生命体征数据功能；</p> <p>5.4、多界面显示功能：可连接外接显示器、投影仪、液晶屏并同步显示各项生命体征；</p> <p>6、配置移动推车；</p> <p>6.1 采用铝合金材质；</p> <p>6.2 底座由铝合金压铸而成，配有不少于 5 只带制动的万向脚轮，可室内移动，停住时，锁住制动，即不会自移；</p> <p>6.3 站柱由铝管制成；</p> <p>6.4 顶部固定座，可手动调节俯仰角度，它和设备的连接采用拆装方式。仪器安装其上，有固定销钉控制。</p>
7	干湿分离吊桥	<p>1. 吊塔主体具备抗拉强度和屈服强度,采用 6005 铝合金型材,加工级别不低于 T6;</p>

	<p>2. 采用单横梁配四腔体结构，吊塔箱体采用门框式结构，腔体侧壁≥ 16个，电源气源分布在两个独立的腔体上，电气分离，实现物理隔离。</p> <p>3. 吊桥箱体具备稳定性，满负载相对于空载时，终端箱体底部沿垂直方向的方向位移量$\leq 25\text{mm}$；</p> <p>4. 表面采用环保粉末喷塑处理，粉末通过抑菌检测；</p> <p>5. 箱体采用全模块化，电源，气源，网口终端安装在独立的模块上，模块尺寸不大于$150 \times 200\text{mm}$。支持预制白板模块，支持白板模块拆卸更换为临床所需的功能模块。</p> <p>6. 所有吊桥上承载的设备的电源线及气源管路和塔体之间不会发生相对移动，所有电源线路及气源管路在塔体内不外露，保证吊塔在移动过程中，不会因位置的改变导致线路的脱落；</p> <p>7. 吊塔基础架负载$10000\text{N} \cdot \text{m}$的作用力持续$10\text{min}$，法兰盘水平倾斜角小于$0.6^\circ$；吊塔旋转转轴在负重$300\text{kg}$状态下旋转寿命$\geq 10$万次。</p> <p>8. 所有气体接口需带有通、断、拔三种状态，能带气维修。气体出口均要以色标予以区别，并有防止不同气体误插的装置或结构；</p> <p>9. 气体终端插拔次数50000次及以上；</p> <p>10. 抽屉托盘木箱以及悬梁木箱通过冲击试验后，外包装及产品均完好无损。</p> <p>11. 采用医用气体管路，为PVC三层管，内层为食品级材料，中间层为聚酯线加强层，通过生物相容性检测；</p> <p>12. 滑车滚动轴承与横梁导轨槽无间隙，箱体通过滑车移动时</p>
--	--

		<p>安全稳定，滑车移动距离$\geq 600\text{mm}$。</p> <p>13. 医用气体管道在测试压强为 320kPa，流速为 20ml/min 情况下，承重 20kg 重物时，流速下降不应超过 20%；</p> <p>14. 吊桥悬梁承载负荷：$\geq 400\text{KG}$，箱体承载负荷：$\geq 150\text{KG}$，托盘承载重量$\geq 50\text{Kg}$，通过不低于 4 倍安全承重检测。</p> <p>15. 具备刹车系统，可保障吊臂移动灵活和定位准确的需要，各关节轴承具备自锁功能，防止吊臂自行产生旋转；</p> <p>16. 吊塔具有防尘效果，箱体内部不易积灰，防尘等级达到 IP30 或以上；</p> <p>17. 多功能扩展坞可支持拓展输液杆、网篮、显示器支架、电脑支架、湿化器支架。</p> <p>配置要求：</p> <p>1. 横梁长度：$2000\text{—}3500\text{mm}$；</p> <p>2. 干区配置：框式箱体，长度$\geq 1$ 米；仪器托盘 2 层；抽屉 1 个。德标气体终端 3 个：氧气 1 个、空气 1 个、负压吸引 1 个。220V/10A 国标电源插座 6 个，超五类 RJ45 网络接口 2 个，等电位端子 2 个，网篮 1 个；</p> <p>3. 湿区配置：框式箱体，长度≥ 1 米；仪器托盘 2 层；抽屉 1 个。德标气体终端 3 个：氧气 1 个、空气 1 个、负压吸引 1 个。220V/10A 国标电源插座 6 个，等电位端子 2 个，双关节输液组合架 1 个。</p>
8	医用生物垃圾桶	<p>1. 医用垃圾桶整体应防液体渗漏，应支持清洗和消毒；</p> <p>2. 整体为淡黄，箱体侧面或桶身明显处应印（喷）制警示标志和警告语；</p>

		<p>3. 整体装配密闭，箱体与箱盖能牢固扣紧，扣紧后不分离；</p> <p>4. 表面光滑平整，完整无裂损，没有明显凹陷，边缘及提手无毛刺；</p> <p>5. 医疗废物警示标志的形式为直角菱形，菱形边框为黑色，中英文文字。至少包括 Infectious medical waste 警告！Warning! 感染性废物；</p> <p>6. 材质：采用聚丙烯塑（PP），不含 PVC，安全、无毒、耐穿刺、不渗漏。</p>
9	重症电动病床	<p>一、电动病床</p> <p>1. 规格：L2150×W1080×H460-680mm；</p> <p>2. 床头、床尾采用抗冲击性、耐热性、耐低温性、耐化学药品性的 ABS 工程塑料吹塑而成；</p> <p>3. 床面采用厚度不低于 1.2mm 冷轧钢板一次冲压成型，凹型多气孔，表面无焊点，背部有钢管加强筋，采用双支撑卸力结构；</p> <p>4. 床体骨架采用不低于 40×60×1.5mm 的成型方管焊接而成，机器人焊接工艺，床体坚固，可承载≥240kg；</p> <p>5. 整体床体采用酸洗、磷化、水洗、氧化镀膜工艺，全自动流水喷涂线，色泽鲜亮；</p> <p>6. 分离式护栏，采用 ABS 工程塑料护栏升降采用阻尼器装置控制速度及噪音，放下可隐藏于床面板下方与床框平齐；</p> <p>7. 脚轮轮径不小于 φ125mm，具有耐油性、耐磨性、耐药性和耐化学品性；</p> <p>8. 安全电压电机四组，控制盒一组，全方位手持控制面板。</p>

		<p>可完成背部折起、腿部折起、整体升降、前倾、后倾五项功能；</p> <p>9. 功能：（1）靠背：0-80±5° （2）腿部：0-40±5° （3）前后倾斜：0-8±1° （4）整体升降：460-680mm；</p> <p>二、床头柜</p> <p>1. 规格：不低于 L510×W510×H710mm；</p> <p>2. 整体材质为 ABS 与碳钢，表面支持清洗、擦拭，抗冲击性、耐热性、耐低温性、耐化学药品性；</p> <p>3. 整体为三层，第一层为餐桌板，第二层为抽屉，抽拉灵活，无噪音，下部是储物柜，内置隔板；</p> <p>4. 配置：餐桌、抽屉、单拉门扇，两侧毛巾架及挂勾各一套；</p> <p>三、床垫</p> <p>1. 规格：与病床配套，床垫总厚度不低于 6cm；</p> <p>2. 可跟据床的背部、脚部、腿部升降而升降；</p> <p>3. 防水、防霉、防菌；材质；</p> <p>4. 医学专用床垫，床垫经防虫处理，外套采用防水帆布液体不渗透表层且擦试容易，外皮可拆卸，支持临床护理及卫生清洁，可长期保持床面干净卫生，有弹性；</p> <p>5. 内层采用椰棕加高密度海绵，压缩椰棕（不低于 3cm 厚）、高密度强弹性海绵（不低于 3cm 厚），海绵甲醛释放量不得超过 0.050mg/m² h。</p>
10	抢救转运车	<p>1. 规格：不低于 1930×760×500/800mm，升降行程：不低于 300mm，用于急诊室、ICU、病房推运病人及手术室留观；</p> <p>2. 车面采用 ABS 工程注塑料一次铸压成型，四角分别设计有把</p>

		<p>手，支持护理急救人员操作；</p> <p>3. 四片式 PP 护栏，护栏采用 PP 工程塑料一次注塑成型，护栏上有引流管通过的凹槽，床两边有挂钩。提拉升降式护栏，放下采用气弹簧缓冲；</p> <p>4. 床身由不低于 30×50mm 厚 1.2mm 的冷轧钢管制成，机器人焊接工艺，焊接工艺，床体坚固，可承载≥240kg；</p> <p>5. 床身采用环保粉末喷塑处理，重金属检测；</p> <p>6. 起背采用气压系统，背部起升 0-65°，可单手操作；</p> <p>7. 整体升降采用摇杆式，升降行程 500-800mm，摇把采用双向过盈保护，自动润滑功能；</p> <p>8. 不低于 2mm 冷轧钢板，采用模具一次性冲压成型；</p> <p>9. 刹车采用中控刹车系统，四个全制动脚轮，轮径不小于 φ125mm，脚轮具有耐油性、耐磨性、耐药性和耐化学品性；</p> <p>10. 床体前部带有氧气瓶托架，可放置不低于 5L 氧气瓶；</p> <p>11. 平车头尾带有对角输液架插孔，并配有 1 根输液架；</p> <p>12. 辅助装置：带有厚度不低于 3CM 牛津布车垫，带有 2 条安全绑带，在紧急运送病人时，可保护病人不从运送推车掉落；</p> <p>13. 配置清单：不少于（床体 1 套、床垫 1 张、护栏 1 副、输液杆架 1 根、氧气瓶架 1 个、脚轮 4 个、直线导向轮 1 个、摇把 1 套）。</p>
11	复苏气囊	<p>1. 材质:PVC+硅胶合成材质（配套成人、儿童、新生儿面罩各 1 个）；</p> <p>2. 结构组成:呼吸气囊、面罩、组合颈、储气袋、连接管、开</p>

		<p>口器、和口咽通道；</p> <p>3. 适用范围：主要用于心肺复苏和一般人工呼吸辅助时适用。</p>
12	LED 子母手术无影灯 1	<p>1. 全封闭灯头，；</p> <p>2. 采用 LED 冷光源，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无温升；</p> <p>3. 灯头为 5 叶片式和 3 叶片式，700 灯头 LED 灯珠数量 ≥ 61 个，500 灯头 LED 灯珠数量 ≥ 39 个。</p> <p>4. 具有液晶显示屏，可进行电源开关、照度、色温调节，满足医护人员对不同病人手术亮度的要求，保证单路单颗 LED 损坏不影响手术照明要求；</p> <p>5. 具有平衡臂、方形旋转臂悬挂系统。六组关节联动、定位稳定。可满足手术中不同高度和角度的需要；</p> <p>6. 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，粉末通过抗菌检测；</p> <p>7. 手动无级调节光斑直径（非电子调节）；</p> <p>8. 色温 3000—6700 三档调节和无极；</p> <p>9. 灯泡使用寿命 ≥ 60000 小时；</p> <p>10. 中置消毒手柄采用 PPSU 材料，可经高温高压蒸汽灭菌（$\leq 160^{\circ}\text{C}$）；</p> <p>11. 灯盘面采用透明的 PMMA 材料，支持擦洗，耐酸碱腐蚀。</p>
13	设备吊塔	<p>1. 吊塔主体具备抗拉强度和屈服强度，采用 6005 铝合金型材，加工级别不低于 T6；</p> <p>2. 吊塔主体全封闭式，悬臂最薄处 10mm 及以上，最厚处 16mm</p>

	<p>及以上，吊塔箱体定位准确，不易漂移；</p> <p>3. 电气分离，吊塔箱体采用门框式结构，电源气源分布在两个独立的腔体上，实现物理隔离。采用单悬臂架构，电气源安装于箱体侧面，腔体侧壁≥ 8个；</p> <p>4. 箱体应具备稳定性、不摇晃，承载最大工作承重时相对于空载时，或根据额定承重，负载时悬臂倾斜角度$\leq 1.5^\circ$；</p> <p>5. 表面采用环保粉末喷塑处理，粉末通过抑菌检测；</p> <p>6. 箱体采用全模块化，电源，气源，网口终端安装在独立的模块上，模块尺寸不大于$150 \times 200\text{mm}$。支持预制白板模块，支持将白板模块拆卸更换为临床所需的功能模块；</p> <p>7. 所有吊塔上承载的设备的电源线及气源管路和塔体之间不会发生相对移动，所有电源线路及气源管路在塔体内不外露，保证吊塔在移动过程中，不会因位置的改变导致线路的脱落；</p> <p>8. 吊塔采用锥面轴承（非平面轴承），受力面为斜面，长期使用不漂移不卡顿；</p> <p>9. 所有吊塔箱体可旋转角度≥ 340度；</p> <p>10. 吊塔基础架负载$10000\text{N} \cdot \text{m}$的作用力持续$10\text{min}$，法兰盘水平倾斜角小于$0.6^\circ$；吊塔旋转转轴在负重$300\text{kg}$状态下旋转寿命$\geq 10$万次；</p> <p>11. 所有气体接口带有通、断、拔（原位 Standby）三种状态，能带气维修。气体出口均要以色标予以区别，并有防止不同气体误插的装置或结构；</p> <p>12. 气体终端插拔次数50000次以上；</p> <p>13. 抽屉托盘木箱以及悬梁木箱通过冲击试验后，外包装及产</p>
--	--

		<p>品均完好无损；</p> <p>14. 采用医用气体管路，为三层管，内层为食品级材料，中间层为聚酯线加强层，外层为耐磨损 PVC 材质，通过生物相容性检测；</p> <p>15. 医用气体管道在测试压强为 320kPa，流速为 20ml/min 情况下，承重 20kg 重物时，流速下降不应超过 20%；</p> <p>16. 吊臂承载负荷：≥200KG，箱体承载负荷：≥150KG，带抽屉的托盘承载重量≥50Kg，通过不低于 4 倍安全承重检测；</p> <p>17. 具备刹车系统，可保障吊臂移动灵活和定位准确的需要，各关节轴承具备自锁功能，防止吊臂自行产生旋转；</p> <p>18. 吊塔具有防尘效果，箱体内部不易积灰，防尘等级达到 IP30 或以上；</p> <p>吊塔配置要求</p> <p>1. 旋转臂：旋转半径≥1.5 米；</p> <p>2. 吊箱式气电功能箱：长度≥1.3 米；</p> <p>3. 仪器平台 3 层（带抽屉 1 个）；</p> <p>4. 气体终端 6 个：氧气 2 个、空气 1 个、负压吸引 2 个、二氧化碳终端 1 个；</p> <p>5. 220V/10A 国标五插电源插座 12 个，等电位端子 2 个，超五类网络接口 RJ45 2 个，BNC 数据接口 1 个；</p> <p>6. 网篮 1 个；</p> <p>7. 输液支架 1 个。</p>
14	吊塔	一、参数要求：

	<p>1. 吊塔主体具备抗拉强度和屈服强度,采用 6005 铝合金型材,加工级别不低于 T6;</p> <p>2. 吊塔主体全封闭式,悬臂最薄处 10mm 及以上,最厚处 16mm 及以上,吊塔箱体定位准确,不易漂移。</p> <p>3. 吊塔承载最大工作承重时相对于空载时。终端箱体底部沿垂直方向的方向位移量$\leq 25\text{mm}$;根据额定承重,负载时箱体倾斜角度$\leq 0.7^\circ$。</p> <p>4. 表面采用环保粉末喷塑处理,粉末通过抑菌检测;</p> <p>5. 箱体采用全模块化,电源,气源,网口终端安装在独立的模块上,模块尺寸不大于 $150 \times 200\text{mm}$。支持预制白板模块,支持将白板模块拆卸更换为临床所需的功能模块。</p> <p>6. 所有吊塔上承载的设备的电源线及气源管路和塔体之间不会发生相对移动,所有电源线路及气源管路在塔体内不外露,保证吊塔在移动过程中,不会因位置的改变导致线路的脱落;</p> <p>7. 抽屉托盘木箱以及悬梁木箱通过冲击试验后,外包装及产品均完好无损。</p> <p>8. 吊塔采用滚针式锥面轴承(非平面轴承),受力面为斜面长期使用不漂移不卡顿;</p> <p>9. 所有吊塔箱体可旋转角度≥ 345度。</p> <p>10. 吊塔基础架负载 $10000\text{N} \cdot \text{m}$ 的作用力持续 10min,法兰盘水平倾斜角小于 0.6°;吊塔旋转转轴在负重 300kg 状态下旋转寿命≥ 10万次。</p> <p>11. 所有气体接口需带有通、断、拔(原位 Standby)三种状态,能带气维修。气体出口均要以色标予以区别,并有防止不</p>
--	--

	<p>同气体误插的装置或结构；</p> <p>12. 气体终端插拔次数 50000 次及以上；</p> <p>13. 气源终端采用 Z 字型交叉排列方式，相邻气源中心点沿箱体宽度方向的间距$\geq 60\text{mm}$，支持同时插上氧气流量计、负压吸引瓶附件不会发生干涉；</p> <p>14. 电源采用双排五插插座，单面箱体排列不少于 4 个五插插座，占用的面板长度不超过 20cm；</p> <p>15. 采用医用气体管路，为三层管，内层为食品级材料，中间层为聚酯线加强层，外层为耐磨损 PVC 材质，通过生物相容性检测；</p> <p>16. 医用气体管道在测试压强为 320kPa，流速为 20ml/min 情况下，承重 20kg 重物时，流速下降不应超过 20%；</p> <p>17. 吊臂承载重量$\geq 250\text{KG}$，箱体承载重量$\geq 200\text{KG}$，托盘承载重量$\geq 50\text{Kg}$；</p> <p>18. 吊塔具有防尘效果，箱体内部不易积灰，防尘等级达到 IP30 或以上；</p> <p>二、配置要求：</p> <p>1. 旋转臂：旋转半径≥ 1.5 米；</p> <p>2. 吊柱式气电功能箱：长度≥ 1.2 米；</p> <p>3. 仪器平台 4 层（带抽屉 1 个）；</p> <p>4. 气体终端 5 个：氧气 2 个、空气 1 个、负压吸引 1 个、二氧化碳终端 1 个；</p> <p>5. 220V/10A 国标五插电源插座 10 个，等电位端子 2 个，六类</p>
--	--

		网络接口 2 个，BNC 视频接口 2 个，网篮 1 个。
15	扇形器械台	<ol style="list-style-type: none"> 1. 规格不低于 1430×450×800mm; 2. 整车由不锈钢管及不锈钢板经焊接组装而成，耐腐蚀; 3. 两层台面都有直径为不低于 12mm、6mm 不锈钢实心栏杆头加工而成，防止物体滑落; 4. 采用不锈钢材料进行弯折、压折、焊接成型; 板材厚度不低于 1.2mm; 5. 采用不低于 3 寸万向轮 5 只，无噪音，可带刹车; 6. 扇形面，符合人体工程学，支持医师和护理人员使用，平整、端正，表面无锋棱、毛刺明显缺陷，各焊接部件打磨平整光滑，抛光均匀; 7. 配置静音脚轮，承重不低于 50kg 重物，推动轻松灵活，无蛇行行走及异常噪音。
16	电动产床	<ol style="list-style-type: none"> 1. 多用途妇科、产科产品，适用于妇科检查、诊断和妇科手术、产科分娩之用; 2. 手控器操作，完成升降，背板上下折转，床面前后倾斜，满足理想手术位置; 3. 底座采用不锈钢，耐消毒、支持清洁，满足手术后床台消毒; 4. 床垫采用海绵成型，表面抗菌、支持清洁，符合手术室消毒要求; 5. 底座采用 304 不锈钢，台面采用碳塑板，表面进行抛光处理，抗冲击、防止刮伤、耐磨损、耐消毒、支持清洁，满足手术后床台消毒; 背板: 符合人体结构设计，设有头枕。搁臂板: 可

		<p>旋转，可定位。腿板：又称辅助台，可移动，产妇生产后，护士可将腿板辅助台部分推开，送到指定的区域内，辅助台带锁定功能；</p> <p>6. 床台刹车：脚踏刹车，一旦锁定，床台不会出现位置的改变；</p> <p>7. 功能规格：床面长度 2100（±20）mm；床面宽度 600（±20）mm；床面高度（不含床垫）最低 710（±20）--930（±20）mm（电动）；床面升距 220±20mm；前倾后倾 ≥20°；背板上折角度 ≥75°；背板下折角度 ≥15°；辅助台尺寸 900（±20）mm×600（±20）mm；电源 AC 220V 50Hz。</p>
17	麻醉吊塔	<p>1. 吊塔主体具备抗拉强度和屈服强度，采用 6005 铝合金型材，加工级别不低于 T6；</p> <p>2. 吊塔主体全封闭式，悬臂最薄处 10mm 以上，最厚处 16mm 以上，吊塔箱体定位准确，不易漂移；</p> <p>3. 吊塔承载最大工作承重时相对于空载时。终端箱体底部沿垂直方向的方向位移量 ≤25mm；根据额定承重，负载时箱体倾斜角度 ≤0.7°；</p> <p>4. 表面采用环保粉末喷塑处理，粉末通过抑菌检测；</p> <p>5. 箱体采用全模块化，电源，气源，网口终端安装在独立的模块上，模块尺寸不大于 150×200mm。支持预制白板模块，可将白板模块拆卸更换为临床所需的功能模块。</p> <p>7. 所有吊塔上承载的设备的电源线及气源管路和塔体之间不会发生相对移动，所有电源线路及气源管路在塔体内不外露，保证吊塔在移动过程中，不会因位置的改变导致线路的脱落；</p> <p>8. 抽屉托盘木箱以及悬梁木箱通过冲击试验后，外包装及产品</p>

		<p>均完好无损。</p> <p>9. 吊塔采用滚针式锥面轴承（非平面轴承），受力面为斜面，长期使用不漂移不卡顿；</p> <p>10. 所有吊塔箱体可旋转角度≥ 345度；</p> <p>11. 吊塔基础架负载 $10000\text{N} \cdot \text{m}$ 的作用力持续 10min，法兰盘水平倾斜角小于 0.6°；吊塔旋转转轴在负重 300kg 状态下旋转寿命≥ 10万次。</p> <p>12. 所有气体接口带有通、断、拔（原位 Standby）三种状态，能带气维修。气体出口均要以标予以区别，并有防止不同气体误插的装置或结构；</p> <p>13. 气体终端插拔次数 50000 次及以上；</p> <p>14. 气源终端采用 Z 字型交叉排列方式，相邻气源中心点沿箱体宽度方向的间距$\geq 60\text{mm}$，支持同时插上氧气流量计、负压吸引瓶附件不会发生干涉；</p> <p>15. 电源采用双排五插插座，单面箱体排列不少于 4 个五插插座，占用的面板长度不超过 20cm；</p> <p>16. 采用医用气体管路，为三层管，内层为食品级材料，中间层为聚酯线加强层，外层为耐磨损 PVC 材质，通过生物相容性检测；</p> <p>17. 医用气体管道在测试压强为 320kPa，流速为 20ml/min 情况下，承重 20kg 重物时，流速下降不应超过 20%；</p> <p>18. 吊臂承载重量$\geq 250\text{KG}$，箱体承载重量$\geq 200\text{KG}$，托盘承载重量$\geq 50\text{Kg}$；</p> <p>19. 吊塔具有防尘效果，箱体内部不易积灰，防尘等级达到</p>
--	--	--

		<p>IP30 或以上；</p> <p>吊塔配置要求：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 旋转臂：旋转半径≥ 1.5米； 2. 吊柱式气电功能箱：长度≥ 0.8米； 3. 仪器平台 2 层（带抽屉 1 个）； 4. 气体终端 5 个：氧气 2 个、空气 1 个、负压吸引 1 个、废气回收终端 1 个； 5. 220V/10A 国标五插电源插座 10 个，等电位端子 2 个，六类网络接口 2 个； 6. 高度可调输液组合架 1 个，网篮 1 个，监护支臂 1 个。
18	LED 子母手术无影灯 2	<ol style="list-style-type: none"> 1. 全封闭灯头； 2. 采用 LED 冷光源，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温升； 3. 灯头为 5 叶片式 3 叶片式，700 灯头 LED 灯珠数量≥ 61 个，500 灯头 LED 灯珠数量≥ 39 个； 4. 液晶显示屏，可进行电源开关、照度、色温调节，满足医护人员对不同病人手术亮度的要求，支持多个相同功率多组多路集中控制方法，保证单路单颗 LED 损坏不影响手术照明要求； 5. 采用平衡臂、方形旋转臂悬挂系统。六组关节联动、定位稳定。可满足手术中不同高度和角度的需要； 6. 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； 7. 手动无级调节光斑直径（非电子调节）；

		<p>8. 色温 3000—6700 三档调节和无极；</p> <p>9. 灯泡使用寿命\geq60000 小时；</p> <p>10. 显色指数：\geq95；</p> <p>11. 中置消毒手柄采用 PPSU 材料，可经高温蒸汽灭菌（\leq 160℃）；</p> <p>12. 灯盘面采用透明的 PMMA 材料，可擦洗，耐酸碱腐蚀；</p>
19	电动手术床	<p>1. 电动综合手术床供胸、腹外科、脑外科、眼科、耳鼻喉科、妇产科、泌尿科、骨科实行综合手术用；</p> <p>2. 手术台台面升降、前后倾、左右倾、背板折转、床体平移采用电动驱动；</p> <p>3. 手术台采用医用级 304 不锈钢材质，表面经特殊亚光处理；</p> <p>4. 台面可作纵向移动，可进行射线诊查或拍片；</p> <p>5. 台面采用碳纤维面板，满足医院临床拍片需要；</p> <p>6. 床垫采用慢回弹记忆海绵成型，均匀分担载者压力，具有抗腐蚀、耐酸碱、透气、清洗，可依据病人体温自然塑型；</p> <p>7. 腿板可手动旋转外展、下折，满足手术体位需求；</p> <p>8. 手持操纵器，采用 24V 直流电压；</p> <p>9. 床底底罩为吸塑一次成型，防腐，易清洁；</p> <p>10. 手术台底座具有固定或移动功能，底部带有轮子固定可靠，采用脚踏刹车底座采用机器人焊接工艺；</p> <p>11. 电控部分主要由电源器、控制按钮盒组成，电源可外接 220V 交流电经电源器转变为 24V 直流电驱动电机动作；</p>

		<p>12. 功能规格：</p> <p>12.1. 台面长度 2020 (±20) mm；</p> <p>12.2. 台面宽度 550 (±20) mm；</p> <p>12.3. 台面高度(电动) 最低 730(±20)---最高 1030(±20)mm (电动)；</p> <p>12.4. 台面纵向平移 300±20mm (电动)；</p> <p>12.5. 床面前后倾角度 (电动) 前倾≥35°、后倾≥35°；</p> <p>12.6. 床面左右倾角度 (电动) 左倾≥30°、右倾≥30°；</p> <p>12.7. 头板折转角度 (手动) 上折≥30° 下折≥90° 可拆卸；</p> <p>12.8. 背板上折角度 (电动) 上折≥65°、下折≥15°、可拆卸；</p> <p>12.9. 腿板折转角度 (手动) 下折≥90° 轴式可展开 180° 可拆卸 外展 180°；</p> <p>12.10. 额定承重不低于 135kg。</p>
20	手术托盘架	<p>1. 规格尺寸：长≥630×宽≤540×高≥750-1150mm；</p> <p>2. 配置不锈钢手术托盘 1 只，规格：不低于 640×490×25 mm，采用厚度为不低于 1.2mm 的不锈钢板制而成，托盘主支撑架采用不低于 φ32×1.2mm 和不低于 38×25×1. mm2 的不锈钢管制作而成；</p> <p>3. 托盘活动支撑管采用不低于 φ22×1.2mm 的不锈钢管制作而成；</p> <p>4. 托盘离地面高度可在 950~1300mm 范围内任意调节，采用 2 件符合人体工学原理的球形手柄作为锁紧装置，2 点控制；</p>

		<p>5. 配置 4 只不低于 $\phi 75\text{mm}$ 聚氨酯的脚轮；可在平整地面上任意推动、任意转向，其中 2 只脚轮配置刹车，托盘额定承重不低于 20kg。</p>
21	LED 手术无影灯	<p>1. 全封闭灯头；</p> <p>2. 采用 LED 冷光源，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无温升现象；</p> <p>3. 灯头为 5 叶片式，LED 灯珠数量 ≥ 61 个。</p> <p>4. 采用液晶显示按键式控制，可进行电源开关、照度、色温调节，满足医护人员对不同病人手术亮度的要求。自动记忆适合的照明度，再次开启时无需进行调试，多个相同功率多组多路集中控制方法，保证单路单颗 LED 损坏不影响手术照明要求；</p> <p>5. 采用平衡臂、方形旋转臂悬挂系统。六组关节联动、定位稳定。可满足手术中不同高度和角度的需要；</p> <p>6. 灯壳外罩采用铝合金材质，且表面采用环保粉末喷塑处理；</p> <p>7. 手动无级调节光斑直径（非电子调节）；</p> <p>8. 色温在 3000—6700 三档调节和无极；</p> <p>9. 灯泡使用寿命 ≥ 60000 小时；</p> <p>10. 照明深度： $\geq 600\text{mm}$；</p> <p>11. 中置消毒手柄采用 PPSU 材料，可经高温蒸汽灭菌（$\leq 160^\circ\text{C}$）；</p> <p>12. 灯盘面采用透明的 PMMA 材料，可擦洗，耐酸碱腐蚀。</p>

附表 3：配置清单

序号	产品名称	生产商	配置清单（包括货号、描述、数量）
第一部分 成都医学院 A7 实验楼临床医学、虚拟仿真和护理学实验中心建设项目配套硬件建设项目硬件设备部分			
1	半球监控摄像机	杭州海康威视科技有限公司	1. 货号：CY0001； 2. 数量：183 台； 3. 400 万像素摄像机，包含镜头、安装底座，吸顶安装，无吊顶的地方搭配壁装支架。
2	变焦云台全景摄像机	杭州海康威视科技有限公司	1. 货号：CY0002； 2. 数量：37 台； 3. 400 万像素球形摄像机，可 360 度旋转，包含镜头、球机安装支架。
3	4K 智能球型摄像机（教学）	浙江大华技术股份有限公司	1. 货号：CY0003； 2. 数量：11 台； 3. 800 万像素球形摄像机，可 360 度旋转，包含镜头、球机安装支架。
4	高清手术示教设备	杭州海康威视科技有限公司	1. 货号：CY0004； 2. 数量：3 套； 3. 每套配置 1 台 851 万像素手术摄像机，1 台 21.5 寸录显终端。
5	拾音器	杭州海康威视科技有限公司	1. 货号：CY0005； 2. 数量：36 个； 3. 每个配置 1 个拾音器，1 个吸顶安装架。
6	电子班牌	杭州海康威视科技有限公司	1. 货号：CY0006； 2. 数量：72 台； 3. 每个配置 1 个班牌硬件，1 个壁装安装架。
7	门禁设备	杭州海康威视科技有限公司	1. 货号：CY0007； 2. 数量：130 个； 3. 每个配置 1 个磁力锁。

8	监控平台	杭州海康威视科技有限公司	1. 货号: CY0008; 2. 数量: 1 个; 3. iSecure Center 综合安防管理平台软件 1 套, 电脑硬件联想 M450C 一台 (i5CPU、8G 内存、512G 固态硬盘, 软件安装于电脑内。
9	视频集中存储设备	杭州海康威视科技有限公司	1. 货号: CY0009; 2. 数量: 5 台; 3. 含主机 1 台, 电源线 1 条, 硬盘接口线 24 条。
10	企业级硬盘	杭州海康威视科技有限公司	1. 货号: CY0010; 2. 数量: 120 块 6T 硬盘。
11	解码器	杭州海康威视科技有限公司	1. 货号: CY0011; 2. 数量: 1 台; 3. 含主机 1 台, 电源线 1 条。
12	监控图形工作站	杭州海康威视科技有限公司	1. 货号: CY0012; 2. 数量: 1 台 4U 机架式服务器; 3. 10 核 CPU, 搭配 64G 内存, 2 块 1.2T 硬盘。
13	编码主机	研祥智能科技有限公司	1. 货号: CY0013; 2. 数量: 1 台; 3. 含主机 1 台, 电源线 1 条。
14	IP 音箱	深圳市先科投资管理有限公司	1. 货号: CY0014; 2. 数量: 112 个; 3. 每个含 IP 音响 1 个, 安装支架 1 个。
15	信息发布终端 1	北京互视达科技有限公司	1. 货号: CY0015; 2. 数量: 18 台; 3. 每台含信息发布屏 1 台 (32 寸、1080P), 电源线 1 条。
16	对讲终端	深圳市先科投资管理有限公司	1. 货号: CY0016; 2. 数量: 28 个;

		有限公司	3. 每个含 IP 对讲终端 1 个, 。
17	计时器	杭州赣鑫电子有限公司	1. 货号: CY0017; 2. 数量: 24 个; 3. 可遥控计时器。
18	考官评分终端	联想(北京)有限公司	1. 货号: CY0018; 2. 数量: 6 个; 3. 包含一台 11 寸平板及对应软件。
19	信息发布终端 2	北京互视达科技有限公司	1. 货号: CY0019; 2. 数量: 10 台; 3. 包含 86 寸一体机, 壁挂支架, 可用于发布视频及其他信息。
20	信息发布终端 3	北京互视达科技有限公司	1. 货号: CY0020 ; 2. 数量: 12 台; 3. 包含 65 寸一体机, 壁挂支架, 可用于发布视频及其他信息。
21	平板充电柜	湖北凯拓达科技发展有限公司	1. 货号: CY0021; 2. 数量: 1 个; 3. 包含 1 台平板充电柜, 可同时充 20 台终端。
22	金属探测仪	北京爱博翔科技有限公司	1. 货号: CY0022; 2. 数量: 2 台; 3. 每台包含金属探测仪 1 台, 充电线 1 条 。
23	身份证识别仪	精伦电子股份有限公司	1. 货号: CY0023; 2. 数量: 2 个; 3. 每台包含身份证识别仪 1 台, 数据线 1 条。
24	OSCE 图形工作站	联想(北京)有限公司	1. 货号: CY0024; 2. 数量: 2 台; 3. 包含机架式服务器 (CPU: 主频 2.8GHz, 8 核心 16 线程; 硬盘: 4T SAS*3 + 480G SSD; 内存: 32G DDR4*2 条; 阵列卡 1 张。

25	UPS 电源	深圳力锐斯电子有限公司	1. 货号: CY0025; 2. 数量: 1 套; 3. 包含 10KV UPS 主机 1 台, 65AH 电池 16 块。
26	42U 网络机柜 1	广州华亿网络科技有限公司	1. 货号: CY0026; 2. 数量: 7 个 42U 柜 600mm×600mm 机柜。
27	42U 网络机柜 2	广州图腾信息科技股份有限公司	1. 货号: CY0027; 2. 数量: 1 个 42U 柜 600mm×1000mm 机柜。
28	路由器	锐捷网络股份有限公司	1. 货号: CY0028; 2. 数量: 1 台; 3. 路由器 1 台、电源线 1 条。
29	机房核心网络交换机	锐捷网络股份有限公司	1. 货号: CY0029; 2. 数量: 1 台; 3. 核心交换机 1 台, 搭配千兆电口 24 个, 千兆光口 24 个, 万兆光口 2 个, 双电源。
30	汇聚交换机	锐捷网络股份有限公司	1. 货号: CY0030; 2. 数量: 2 台汇聚交换机。
31	16 口交换机	锐捷网络股份有限公司	1. 货号: CY0031; 2. 数量: 1 台 16 口千 M 交换机。
32	24 口网络交换机	锐捷网络股份有限公司	1. 货号: CY0032; 2. 数量: 3 台 24 口千 M 交换机。
33	24 口 POE 网络交换	锐捷网络股份有限公司	1. 货号: CY0033; 2. 数量: 19 台 24 口 POE 网络交换机。

	机	司	
34	48口网络交换机	锐捷网络股份有限公司	1. 货号: CY0034; 2. 数量: 17台48口网络交换机。
35	光模块	锐捷网络股份有限公司	1. 货号: CY0035; 2. 数量: 82个光模块。
36	无线AP	锐捷网络股份有限公司	1. 货号: CY0036; 2. 数量: 80台无线AP。
37	AC控制器	锐捷网络股份有限公司	1. 货号: CY0037; 2. 数量: 1台AC控制器。
38	双通道专业数字功放	广州市迪士普音响科技有限公司	1. 货号: CY0038; 2. 数量: 2台; 3. 每台包含功放及电源线。
39	无源全频音箱	广州市迪士普音响科技有限公司	1. 货号: CY0039; 2. 数量: 4台无源全频音箱。
40	专业音频处理器	广州市迪士普音响科技有限公司	1. 货号: CY0040; 2. 数量: 1台专业音频处理器。
41	反馈抑制器	广州市迪士普音响科技有限公司	1. 货号: CY0041; 2. 数量: 1台反馈抑制器。

		公司	
42	接收机	广州市 迪士普 音响科 技有限 公司	1. 货号: CY0042; 2. 数量: 1 台接收机。
43	台式无 线话筒	广州市 迪士普 音响科 技有限 公司	1. 货号: CY0043; 2. 数量: 4 台; 3. 每个台式话筒可直接匹配接收机。
44	手持式 无线话 筒	广州市 迪士普 音响科 技有限 公司	1. 货号: CY0044; 2. 数量: 2 台; 3. 手持无线话筒, 便于移动发音。
45	电源时 序器	广州市 迪士普 音响科 技有限 公司	1. 货号: CY0045; 2. 数量: 2 台; 3. 每台包含电源时序器 1 台及电源线 1 条。
46	寻址鹅 颈话筒	深圳市 先科投 资管理 有限公 司	1. 货号: CY0046; 2. 数量: 2 台鹅颈话筒。
47	网络报 警矩阵	深圳市 先科投 资管理 有限公 司	1. 货号: CY0047; 2. 数量: 1 台网络报警矩阵。
48	会议直 播系统	厦门亿 联网络 技术股 份有限 公司	1. 货号: CY0048; 2. 数量: 1 套; 3. 包含亿联会议一体机 1 台, 无线全向麦 1 个、无线投屏器 1 个、高 清会议摄像机 1 台, 移动支架 1 台。

49	教室音响设备	深圳市先科投资管理有限公司	<ol style="list-style-type: none"> 1. 货号: CY0049; 2. 数量: 10 套; 3. 每套配置 2 个壁挂喇叭, 2 个无线话筒。
50	教学吸顶广播	深圳市先科投资管理有限公司	<ol style="list-style-type: none"> 1. 货号: CY0050; 2. 数量: 2 套; 3. 每套配置 20W 吸顶喇叭 1 个, 墙面音量调节旋钮 1 个。
51	22U 网络机柜	广州华亿网络科技有限公司	<ol style="list-style-type: none"> 1. 货号: CY0051; 2. 数量: 1 台 600mmx600mm 22U 机柜。
52	教师评分终端	联想(北京)有限公司	<ol style="list-style-type: none"> 1. 货号: CY0052; 2. 数量: 1 台; 3. 包含一台 11 寸平板及对应软件。
53	吊臂 1	泰安市捷宜复合材料有限公司	<ol style="list-style-type: none"> 1. 货号: CY0053; 2. 数量: 1 个吊臂; 3. 根据现场壁挂或者吊装。
54	吊臂 2	泰安市捷宜复合材料有限公司	<ol style="list-style-type: none"> 1. 货号: CY0054; 2. 数量: 2 个吊臂; 3. 根据现场高度搭配 1 至 3 米。
55	云台吊臂	泰安市捷宜复合材料有限公司	<ol style="list-style-type: none"> 1. 货号: CY0055; 2. 数量: 1 个; 3. 万向调节, 根据现场配置 1.2-1.8 米。
56	8 路高清智能多媒体录播机	深圳市宇滔科技有限公司	<ol style="list-style-type: none"> 1. 货号: CY0056; 2. 数量: 1 台 8 路高清智能多媒体录播机。 3. 4 路 HDMI+4 路 SDI 1080p 输入; 视频输出: 3 路 HDMI+1 路 SDI 1080p。

57	4路高清智能多媒体录播机	深圳市宇滔科技有限公司	<ol style="list-style-type: none"> 1. 货号: CY0057; 2. 数量: 2台8路高清智能多媒体录播机。 3. 4路HDMI+4路SDI 1080p输入;视频输出:3路HDMI+1路SDI 1080p。
58	SC20管	四川锦禾金属制品有限责任公司	<ol style="list-style-type: none"> 1. 货号: CY0058; 2. 数量: 4900米; 3. 国标SC20管。
59	网线	杭州海康威视科技有限公司	<ol style="list-style-type: none"> 1. 货号: CY0059; 2. 数量: 41200米; 3. 六类网线。
60	定制HDMI高清线	广东山泽科技有限公司山泽	<ol style="list-style-type: none"> 1. 货号: CY0060; 2. 数量: 40条; 3. HDMI高清线,用于连接信号源核录播主机。
61	PC20	成都多联建材有限责任公司	<ol style="list-style-type: none"> 1. 货号: CY0061; 2. 数量: 1000米; 3. 国标20PC管。
62	控制线	福建省泉州众利讯电缆有限公司	<ol style="list-style-type: none"> 1. 货号: CY0062; 2. 数量: 4700米; 3. 国标RVV4*1.0线。
63	电源线	福建省泉州众利讯电缆有限公司	<ol style="list-style-type: none"> 1. 货号: CY0063; 2. 数量: 2327米; 3. 国标RVV2*1.0线。
64	桥架	万联(重庆)机电设备有限公司、	<ol style="list-style-type: none"> 1. 货号: CY0064; 2. 数量: 485米; 3. 200×100mm金属桥架。

65	24口网络配线架	广东山泽科技有限公司山泽	1. 货号: CY0065; 2. 数量: 32个24口网络配线架。
66	24口光纤配线架	深圳博扬通信技术有限公司	1. 货号: CY0066; 2. 数量: 4个24口光纤配线架。
67	12口光纤终端盒	深圳博扬通信技术有限公司	1. 货号: CY0067; 2. 数量: 6个12口光纤终端盒。
68	144芯光纤配线架	深圳博扬通信技术有限公司	1. 货号: CY0068; 2. 数量: 1个144芯光纤配线架。
69	网络跳线	广东山泽科技有限公司山泽	1. 货号: CY0069; 2. 数量: 504条网络跳线。
70	光纤跳线	深圳博扬通信技术有限公司	1. 货号: CY0070; 2. 数量: 480条光纤跳线。
71	理线架	上海逸连电子科技有限公司	1. 货号: CY0071; 2. 数量: 40个理线架。
72	8位PDU	上海矿森电气有限公司	1. 货号: CY0072; 2. 数量: 30个PDU。
73	12芯单模光纤	烽火通信科技股份有限公司	1. 货号: CY0073; 2. 数量: 160米12芯光纤。

		限公司	
74	24 芯单模光纤	烽火通信科技股份有限公司	1. 货号: CY0074; 2. 数量: 100 米 24 芯光纤。
75	定制后背靠椅	广州理邦家具制造有限公司	1. 货号: CY0075; 2. 数量: 16 个; 3. 尺寸 550×550×450mm, 材质金属框架+通气网布。
76	定制折叠椅	广州理邦家具制造有限公司	1. 货号: CY0076; 2. 数量: 76 个; 3. 尺寸 410×370×470mm。材质镀锌钢管+工程塑料。
77	定制课桌 1	广州理邦家具制造有限公司	1. 货号: CY0077; 2. 数量: 35 个; 3. 1200×450×730mm。材质: 钢木解构。
78	定制课桌 2	广州理邦家具制造有限公司	1. 货号: CY0078; 2. 数量: 1 个; 3. 1200×600×750mm。材质: 钢木结构。
79	定制拼装活动货架	广州理邦家具制造有限公司	1. 货号: CY0079; 2. 数量: 2 个; 3. 7600×300×1980mm。材质: 镀锌方管+金属层板。
80	定制操作台	广州理邦家具制造有限公司	1. 货号: CY0080; 2. 数量: 6 个; 3. 1300×700×850mm。材质: 钢木结构。
81	电热水器	海尔集团电器产业有限公司	1. 货号: CY0081; 2. 数量: 4 个电热水器; 3. 60L 热水器。
82	配电箱	浙江正泰电器	1. 货号: CY0082; 2. 数量: 2 个;

		股份有 限公司	3. 搭配 16 回路空开，定制成套。
第二部分 成都医学院 A7 实验楼临床医学、虚拟仿真和护理学实验中心建设项目配套硬件建设项目医疗设备部分			
1	护理病床	曲阜乐康医疗科技集团股份有限公司	1. 货号：CY0083； 2. 数量：6 套； 3. 每套包含 L2150×W1080×500mm 护理病床 1 个，L510×W510×H710mm 床头柜 1 个，医用床垫 1 张。
2	治疗车	曲阜乐康医疗科技集团股份有限公司	1. 货号：CY0084； 2. 数量：8 台； 3. 尺寸 625×475×930mm；主体材质采用铝·钢·ABS 工程塑料结构组成，四柱塑钢；上部：不锈钢 304 材质三面围栏，凹陷设计可防止物品滑落，台面配有透明软玻璃；车身配有 1 抽屉，高度 120mm 内空：424×375×110mm 三折静音导轨；抽屉拉手为燕尾款式、封口插槽式表示牌、防止液体及灰尘进入；标签式面积根据人体工程学原理设计、插槽式向上倾斜；车体底部置物盆注塑一体成型尺寸：尺寸 500×413×75mm，抽屉下部 2 只旋转式污物桶。
3	器械柜	曲阜乐康医疗科技集团股份有限公司、	1. 货号：CY0085； 2. 数量：7 个； 3. 尺寸不低于 2150×950×50mm；整体由 304 不锈钢管及不锈钢板经焊接组装而成，外型平整、端正、四角平行，表面无锋棱、毛刺明显缺陷，各焊接部件打磨平整光滑，抛光均匀，耐腐蚀，不生锈；环保胶条夹不低于 5MM 厚玻璃；中层配有两个抽屉，锁芯；滑道采用三节静音式滑轮，抽拉灵活，无噪音；里面配有活动隔板可以放置器械包，隔板下面均有加强筋；柜门安装有锁；下层为实体对开门。
4	医用诊疗桌	广州理邦家具制造有限公司	1. 货号：CY0086； 2. 数量：1 套； 3. 医用诊疗桌 1 张，主桌尺寸 1400-1600×600×820mm，侧柜 1 个、尺寸 1200-1400×400×750mm。
5	阅片灯	湖南兆丰光电科技有限公司	1. 货号：CY0087； 2. 数量：2 套； 3. 光源采用 LED 光源，光源寿命超过 10 万小时，冷光源采用直下式侧发光技术，观察屏最高亮度不低于 4500cd/m ² ，可清晰观察到在 5.0D 以上黑度底片上的缺陷，均匀度不低于 0.9；观察屏材料采用亚克力板和导光板，不变形、不变色；每联之间无暗影，整机内部由一整块

			导光板构成；根据人眼生理学特点，限定LED的色温不低于8000K，不刺眼，即使长时间地观看，眼睛也不易疲劳；外形尺寸（长×宽×厚mm）：450×500×25；阅片区域（长×宽mm）：360×420。
6	移动式 信息化 诊断系 统	珠海于 氏医疗 科技有 限公司	1. 货号：CY0088； 2. 数量：1套； 3. 包含移动推车，10寸显示器，配置视力检查，多功能耳鼻喉检查器，无创血压检测，脉搏氧饱和度和脉率，体温检测，人体经络图查询，心电。
7	干湿分 离吊桥	深圳市 科曼医 疗设备 有限公 司	1. 货号：CY0089； 2. 数量：1套； 3. 采用6005铝合金型材，采用单横梁配四腔体结构，吊塔箱体采用门框式结构，腔体侧壁16个。横梁长度：2000—3500mm；干区配置：框式箱体，长度1米；仪器托盘2层；抽屉1个。德标气体终端3个：氧气1个、空气1个、负压吸引1个。220V/10A国标电源插座6个，超五类RJ45网络接口2个，等电位端子2个，网篮1个；湿区配置：框式箱体，长度1米；仪器托盘2层；抽屉1个。德标气体终端3个：氧气1个、空气1个、负压吸引1个。220V/10A国标电源插座6个，等电位端子2个，双关节输液组合架1个。
8	医用生 物垃圾 桶	曲阜乐 康医疗 科技集 团股份 有限公 司	1. 货号：CY0090； 2. 数量：2个医用生物垃圾桶。
9	重症电 动病床	曲阜乐 康医疗 科技集 团股份 有限公 司	1. 货号：CY0091； 2. 数量：1套； 3. 规格：L2150×W1080×H460-680mm，配置L510×W510×H710mm床头柜，医用床垫1张。
10	抢救转 运车	曲阜乐 康医疗 科技集 团股份 有限公 司	1. 货号：CY0092； 2. 数量：1台； 3. 规格：尺寸1930×760×500/800mm，床体1套、床垫1张、护栏1副、输液杆架1根、氧气瓶架1个、脚轮4个、直线导向轮1个、摇把1套。

		司	
11	复苏气囊	厦门天祚医疗科技有限公司	<ol style="list-style-type: none"> 1. 货号: CY0093; 2. 数量: 2 个; 3. 配套成人、儿童、新生儿面罩各 1 个, 结构组成: 呼吸气囊、面罩、组合颈、储气袋、连接管、开口器、和口咽通道。
12	LED 子母手术无影灯 1	曲阜乐康医疗科技集团股份有限公司	<ol style="list-style-type: none"> 1. 货号: CY0094; 2. 数量: 1 套; 3. 灯头为 5 叶片式和 3 叶片式, 700 灯头 LED 灯珠数量 61 个, 500 灯头 LED 灯珠数量 39 个。
13	设备吊塔	深圳市科曼医疗设备有限公司	<ol style="list-style-type: none"> 1. 货号: CY0095; 2. 数量: 1 套; 3. 1 个旋转臂: 旋转半径≥ 1.5 米; 1 个吊箱式气电功能箱: 长度≥ 1.3 米; 带抽屉 1 个; 气体终端 6 个 (氧气 2 个、空气 1 个、负压吸引 2 个、二氧化碳终端 1 个); 220V/10A 国标五插电源插座 12 个, 等电位端子 2 个, 超五类网络接口 RJ45 2 个, BNC 数据接口 1 个; 网篮 1 个; 输液支架 1 个。
14	吊塔	深圳市科曼医疗设备有限公司	<ol style="list-style-type: none"> 1. 货号: CY0096; 2. 数量: 1 套; 3. 1 个旋转臂: 旋转半径≥ 1.5 米; 1 个吊柱式气电功能箱: 长度≥ 1.2 米; 抽屉 1 个; 气体终端 5 个: (氧气 2 个、空气 1 个、负压吸引 1 个、二氧化碳终端 1 个); 220V/10A 国标五插电源插座 10 个, 等电位端子 2 个, 六类网络接口 2 个, BNC 视频接口 2 个, 网篮 1 个。
15	扇形器械台	曲阜乐康医疗科技集团股份有限公司	<ol style="list-style-type: none"> 1. 货号: CY0097; 2. 数量: 37 个; 3. 3 寸万向轮 5 只, 尺寸 1430\times450\times800mm, 两层台面都有直径为不低于 12mm、6mm 不锈钢实心栏杆头加工而成。
16	电动产床	曲阜乐康医疗科技集团股份有限公司	<ol style="list-style-type: none"> 1. 货号: CY0098; 2. 数量: 1 台; 3. 底座采用 304 不锈钢, 台面采用碳塑板, 脚踏刹车。

		司	
17	麻醉吊塔	深圳市科曼医疗设备有限公司	<ol style="list-style-type: none"> 1. 货号: CY0099; 2. 数量: 1套; 3. 1个旋转臂: 旋转半径≥ 1.5米; 1个吊柱式气电功能箱: 长度≥ 1.2米; 抽屉1个; 气体终端5个: (氧气2个、空气1个、负压吸引1个、二氧化碳终端1个); 220V/10A 国标五插电源插座10个, 等电位端子2个, 六类网络接口2个, BNC 视频接口2个, 网篮1个。
18	LED 子母手术无影灯 2	曲阜乐康医疗科技集团股份有限公司	<ol style="list-style-type: none"> 1. 货号: CY0100; 2. 数量: 1套; 3. 灯头为5叶片式和3叶片式, 700灯头LED灯珠数量61个, 500灯头LED灯珠数量39个。
19	电动手术床	曲阜乐康医疗科技集团股份有限公司	<ol style="list-style-type: none"> 1. 货号: CY0101; 2. 数量: 5台; 3. 手术台采用医用级304不锈钢材质, 台面采用碳纤维面板, 搭配1个床垫。
20	手术托盘架	潮州市潮安区东凤镇粤博医疗器械厂	<ol style="list-style-type: none"> 1. 货号: CY0102; 2. 数量: 1个; 3. 配置不锈钢手术托盘1只, 规格640\times490\times25 mm。
21	LED 手术无影灯	曲阜乐康医疗科技集团股份有限公司	<ol style="list-style-type: none"> 1. 货号: CY0103; 2. 数量: 24套; 3. 灯头为5叶片式, LED灯珠数量61个。