

河南省柔性电子产业技术研究院河南大学九章学堂北组团

C座智能化系统项目采购合同



甲方（需方）：河南省柔性电子产业技术研究院

乙方（供方）：苏州太通电子科技有限公司

日期：2024年 3 月 11 日

河南省柔性电子产业技术研究院河南大学九章学堂北组团

C座智能化系统项目采购合同

甲方（采购人）：河南省柔性电子产业技术研究院

乙方（成交供应商）：苏州太通电子科技有限公司

根据《中华人民共和国民法典》《中华人民共和国政府采购法》及招标文件的要求和中标结果，经甲乙双方协商一致，签订本合同。双方共同遵守如下条款（技术说明及其他有关合同项目的特定信息由合同附件予以说明，合同附件及本项目的招标文件、投标文件等均为本合同不可分割之一部分）：

一、合同标的

乙方根据甲方要求提供以下货物：详见附件一。

二、合同总价

总价为人民币：叁佰贰拾贰万伍仟壹佰肆拾肆元整（¥ 3225144.00）。该合同总价是货物设计、制造、包装、运输、安装调试、检测及验收合格之前及质保期内服务及备品备件发生的所有含税费用。本合同执行期间若合同内数量增加或减少，按照合同单价相应增减。

三、质量要求

- （一）质量要求：符合国家、省、市等相关文件及法律、规范的规定。
- （二）乙方须提供全新的、未使用过的货物（产品），是目前的型号，其质量、规格及技术特征符合合同附件的要求。
- （三）货物（产品）必须提供出厂合格证。
- （四）货物（产品）制造质量出现问题，乙方应负责三包（包修、包换、包退），费用由乙方负责。

四、交货及验收

- （一）交货验收：具备安装条件后 40 日历天内完成。

(二) 交货地点：采购人指定地点。

(三) 由甲方与乙方一起进行到货验收，由乙方完成货物的安装调试工作并交付使用。

(四) 乙方应将所提供货物的装箱清单、用户手册、原厂保修卡、随货资料等交付给甲方；乙方不能完整交付货物及本款规定的单证的，视为未按合同约定供货，乙方必须负责补齐，因此导致逾期交付的，由乙方承担相关的违约责任。

(五) 乙方应当根据项目实施计划、进度和系统实际运行的需要免费培训。培训目标为使用部门操作人员能够熟练掌握系统的操作技能和日常的维护技能。

(六) 乙方培训时应当提供设备、系统操作说明和日常维护说明等技术资料。如未能达到培训目标的，乙方应当按照甲方的要求免费再培训直至掌握为止。

五、付款方式

合同签订后支付合同总价的 40%，所有设备运送至采购人指定地点后付至合同总价的 80%，安装、调试完成并验收合格后付至合同总价的 97%，剩余 3%待质保期满后 30 日内付清。

六、售后服务

(一) 质量保证期（简称“质保期”）为 3 年。质保期自竣工验收合格之日起计算，质保费用计入总价。

(二) 质保期内，乙方负责对其提供的货物（产品）实行包修、包换、包退、包维护保养，不再收取任何费用，但不可抗力（如火灾、雷击等）造成的故障除外。

(三) 货物（产品）报修 2 小时内到达故障现场，4 小时内修复，24 小时内不能修复的，则无偿提供备机供采购人使用。所有货物（产品）质保服务方式均为乙方上门服务，即由乙方派员到货物（产品）使用现场维修，由此产生的一切费用均由乙方承担，需要第三方维修的由乙方联系并负担相应费用。

(四) 质保期后的货物维护由双方协商再定。

(五) 在质保期内, 乙方须对所提供的货物(产品)做定期检查和保养。

七、违约责任

(一) 甲方无正当理由拒收货物(产品)、拒付货款的, 由甲方向乙方偿付合同总价的 5%违约金。

(二) 乙方逾期交付货物的, 每逾期 1 天, 乙方向甲方偿付逾期交货部分货款总额的 5%的违约金, 累计违约金不超过逾期交货部分货款总额的 5%, 逾期交货超过 15 天, 甲方有权终止合同, 并追究违约责任。

(三) 乙方所交的货物(产品)、型号、规格不符合合同规定的, 甲方有权拒收。乙方向甲方支付货款总额的 5%的违约金。

(四) 如经乙方两次维修, 货物(产品)仍不能达到合同约定质量标准, 甲方有权退货, 要求乙方退回全部货款, 并赔偿甲方因此遭受的损失。

(五) 乙方所供货物(产品)必须权属清楚, 不得侵害他人的知识产权, 否则构成对甲方违约, 并承担相应的赔偿责任。

八、不可抗力

不可抗力指战争、严重火灾、洪水、台风、地震等或其他双方认定的不可抗力事件。甲乙双方的任何一方由于不可抗力的原因不能履行或不能完全履行合同时, 应尽快向对方通报理由, 在提供相应证明后, 可允许延期履行、部分履行或不履行, 并可根据情况部分或全部免于承担违约责任。

九、争议及解决办法

本合同发生争议, 由双方协商或由政府采购监督管理部门调解解决, 协商或调解不成时按以下第 2 种方式解决:

1. 仲裁委员会仲裁;
2. 向甲方所在地人民法院提起诉讼。

十、其他

本合同一式陆份，具有同等效力，甲方肆份、乙方贰份。合同自双方签字盖章之日起生效。

本合同未尽事宜，由甲乙双方另行协商处理。

甲方：河南省柔性电子技术研究院 乙方：苏州太通电子科技有限公司

(盖章)

(盖章)

地址：河南省郑州市郑东新区明理路 379 号 地址：江苏省苏州市太仓市科教新城子冈路 27 号太仓科技信息产业园二期 3 号楼 122 室

法定代表人或授权代理人

法定代表人或授权代理人

(签字或盖章)

(签字或盖章)：

开户银行：中国银行郑州会展中心支行 开户银行：中国建设银行股份有限公司太仓分行

银行帐号：264998786989

银行帐号：32250199733600003174

时间：2024 年 5 月 11 日

附件一：

序号	货物品名	品牌及产地	规格型号	技术参数	单位	数量	单价 (元)	总价 (元)	备注
1	人脸识别 门禁一体机	海康威 视-杭州	DS-K1T673M	1. 设备采用 7 英寸，液晶触摸显示屏，屏幕比例 9：16，屏幕分辨率 600*1024； 2. 设备采用 200 万宽动态双目摄像头，面部识别距离 0.3~2 米，支持照片视频防伪，支持远程视频预览； 3. 设备采用深度学习算法，支持 10000 或 100000（T 型号）人脸库，人脸比对时间<0.2s/人； 4. 内置读卡模块，采用屏下刷卡设计，支持识别 Mifare 卡（IC 卡）、CPU 卡、二代身份证序列号； 5. 设备支持多种认证方式：刷卡、指纹、人脸、密码、刷卡+密码、刷卡+指纹、刷卡+人脸、刷卡+指纹+密码、刷卡+指纹+人脸、刷卡或指纹、指纹+密码、指纹+人脸、指纹+人脸+密码、指纹或人脸、人脸+密码（含指纹认证方式时，需增加指纹识别模块）； 6. 设备支持单人或多人识别功能，多人识别最多支持 5 人同时认证； 7. 设备支持多重认证（不同人员的人脸、卡片、指纹）功能、首卡常开功能、超级卡（卡/指纹）/超级密码开门、中心远程开门、多重认证（不同人员的人脸、卡片、指纹）+平台远程认证（N+1）开门功能、多重认证（不同人员的人脸、卡片、指纹）+超级密码开门、在线升级功能、单门反潜回功能； 8. 设备支持口罩检测模式，可配置提醒戴口罩或强制戴口罩模式，同时可关联门禁控制； 9. 设备支持 W1 卡片复制机制，默认开启 W1 扇区加密功能，现场可选择关闭； 10. 设备支持 NFC 功能，可通过手机 NFC 功能作为卡片进行识别认证，默认关闭； 11. 支持 CPU 卡加密功能，可选择开启 CPU 卡内容读取； 12. 支持普通模式、广告模式、简洁模式三大主题；每个主题均支持多人及单人识别。	台	72	2200	158400	

2	12V5A 门禁电源	中控-苏州	AP-105	1. 电源输入: AC100-240V; 2. 电源输出: DC12V 5A。	台	72	140	10080	
3	单门磁力锁	中控-苏州	ZL-280T	1. 匹配的门型包括但不限于木门、玻璃门、金属门、防火门。 2. 开门方式: 断电开门。 3. 承受拉力: 280kg $\pm$ 5%。 4. 门的数量: 单门。 5. 防水: 室内使用, 不防水。 6. 安装方式: 支架安装, 吊装。 7. 开门角度: 90°。	套	57	240	13680	
4	双门磁力锁	中控-苏州	ZL-280DS	1. 匹配的门型包括但不限于木门、玻璃门、金属门、防火门。 2. 开门方式: 断电开门。 3. 承受拉力: 280kg $\pm$ 5%。 4. 门的数量: 双门。 5. 防水: 室内使用, 不防水。 6. 安装方式: 支架安装, 吊装。 7. 开门角度: 90°。	套	15	340	5100	
5	出门按钮	中控-苏州	EX802	1. 结构: 塑料面板。 2. 性能: 最大耐电流 1.5A, 电压 250V。 3. 输出: 常开。 4. 类型: 适合埋入式电器盒使用。 6. 尺寸: 86*86mm。	套	72	35	2520	

6	24 口千兆接入交换机	海康威视-杭州	DS-3E0524-S(C)	1. 端口规格: 24 个千兆电口, 2 个千兆光口。 2. 交换方式: 存储转发。 3. 交换容量: 48Gbps。 4. 包转发率: 35.72Mpps。 5. MAC 地址容量: 8K。 6. 工作温度: 0℃~40℃。 7. 工作湿度: (5~95)%RH, 无凝结。 10. 存储温度: -40℃~85℃。 11. 存储湿度: (5~95)%RH, 无凝结。 12. 安装方式: 机架式。 13. 供电方式: 100-240V AC, 50/60Hz。 14. 整机功耗: <14W。 15. 浪涌防护: 6kV。	套	4	1800	7200	
7	400 万摄像头	海康威视-杭州	DS-2CD2345V3-I	*1. 摄像头像素 400w。 2. 传感器类型: 1/1.8" Progressive Scan CMOS。 3. 最低照度: 彩色: 0.0005 Lux @ (F1.0, AGC ON), 0 Lux with Light。 4. 快门: 1/3 s~1/100,000 s。 6. 宽动态: 120 dB。 7. 调节角度: 水平: 0°~360°, 垂直: 0°~75°, 旋转: 0°~360°。 8. 镜头: 焦距&视场角: 2.8 mm, 水平视场角: 100°, 垂直视场角: 53°, 对角视场角: 120°; 4 mm, 水平视场角: 89°, 垂直视场角: 46°, 对角视场角: 106°; 6 mm, 水平视场角: 55°, 垂直视场角: 29°, 对角视场角: 65°。 9. 镜头尺寸接口: M16。 10. 光圈类型: 可变光圈。 11. 最大光圈数: F1.0。	台	168	650	109200	

					12. 景深范围: 2.8 mm; 2.6 m[∞]; 4 mm; 3 m[∞]; 6 mm; 6.8 m[∞]。 13. 补光灯类型: 柔光灯。 14. 补光距离: 最远可达 30 m。 15. 防补光过曝: 支持。 16. 视频: 最大图像尺寸: 2560 × 1440。 17. 主码流帧率分辨率: 50 Hz: 25 fps (2560 × 1440, 1920 × 1080, 1280 × 720)。 18. 子码流帧率分辨率: 50 Hz: 25 fps (1280 × 720, 640 × 480, 640 × 360)。 19. 视频压缩标准: 主码流: H. 265/H. 264; 子码流: H. 265/H. 264/MJPEG。 20. 视频压缩码率: 32 Kbps~8 Mbps。 21. H. 264 编码类型: Baseline Profile/Main Profile/High Profile; H. 265 编码类型: Main Profile; Smart264 编码: 主码流支持: Smart265 编码: 主码流支持。 22. 音频压缩标准: G. 711ulaw/G. 711alaw/G. 722. 1/G. 726/MP2L2/PCM/AAC-LC; 音频压缩码率: 64 Kbps (G. 711 ulaw/G. 711 alaw) /16 Kbps (G. 722. 1) /16 Kbps (G. 726) /32~160 Kbps (MP2L2) /16~64 Kbps (AAC-LC) 音频采样率: 8 kHz/16 kHz; 音频环境噪声过滤。 23. 网络协议: TCP/IP, ICMP, HTTP, DHCP, DNS, RTP, RTSP, NTP, IGMP, QoS, IPv6, UDP。 24. 接口: 网络 1 个 RJ45 10 M/100 M 自适应以太网口; 音频 1 个内置麦克风。 25. 供电方式: DC: 12 V ± 25%, 支持防反接保护; PoE: IEEE802. 3af, CLASS 3; 电源接口类型: 05. 5 mm 圆口。 26. 认证防护等级: IP66。 27. 用户管理: 最多 32 个用户, 可分 3 级用户权限管理: 管理员, 操作员, 普通用户。 28. 图像设置: 饱和度, 亮度, 对比度, 锐度, AGC, 白平衡通过客户端或者浏览器可调; 日夜转换模式: 白天, 夜晚, 自动, 定时切换; 图像增强: 背光补偿, 强光抑制, 3D 数字降噪。 29. Smart 功能: 报警触发, 移动侦测, 异常 Smart 事件, 区域入侵侦测, 越界侦测; 联动
--	--	--	--	--	---

8	可视化火 灾报警摄 像头	海康威 视-杭州	DS-2TD2617 -3/QA	方式 上传 FTP, 上传中心, 邮件, 抓图。 30. 通用功能支持心跳, 镜像, 密码保护, 水印技术。 1. 热成像像素 160 × 120, 像元大小 17um, NETD < 40 mK (25° C, F1.0)。 2. 支持区域入侵探测、越界探测、进入区域探测、离开区域探测、音频异常探测、高温物体检测等功能。 3. 支持测温功能: 支持普通测温, 专家测温检测; 可以画最多 10 个点, 1 条线, 10 个区域检测。测温范围: 不低于 -20 ° C ~ 150 ° C, 测温精度: ± 8 ° C 或者读数的 ± 8% (取最大值) 以内。 4. 支持吸烟检测、火点检测、烟雾检测。 5. 智能功能资源配置: 测温、周界功能支持同时开启。测温、火点检测、烟雾检测支持同时开启。 6. 支持对接 AI 开放平台功能。 7. 支持联动白光报警、支持联动声音报警, 内置白光和扬声器。 *8. 画面分割功能检验: 可通过浏览器开启或关闭画面分割功能, 开启后会将画面平分为不低于 12 宫格, 每个宫格均可输出最高温、最低温及平均温数值; (证明材料见第八节)。 *9. 文字转语音设置检验: 在浏览器下, 具有文字转语音设置选项; (证明材料见第八节)。 *10. 噪声等效温差 (NETD) 在 10mk 及以下, 最小可分辨温差 ≤ 150mk; ((证明材料见第八节)。 *11. 可通过浏览器设置温度信息的字体大小、及点、线、区域的颜色, 高温试验: 温度 +85 ° C, 持续时间 24h, 样机处于工作状态, 过程中进行 5 次上下电, 设备能正常启动, 试验后摄像机应能正常工作; (证明材料见第八节)。 12. 支持线性、直方图、自适应等热成像 AGC 模式, 支持 DDE、3D DNR。 13. 可通过外接温湿度传感器, 在样机 OSD 界面显示传感器信息。 14. 热成像传感器类型: 氧化钨非制冷型探测器; 热成像焦距: 3 mm; 热成像视场角: 50° × 37.2°。 15. 人员最远报警距离 (以 1.8 米*0.5 米为准): 21m; 车辆最远报警距离 (以 4 米*1.4	台	28	5500	154000
---	--------------------	-------------	---------------------	--	---	----	------	--------

9	24口 POE 千兆接入 交换机	海康威 视-杭州	DS-3E1526P -S V2	1. 端口规格: 24个千兆 PoE 电口, 2个千兆光口。 2. 交换方式: 存储转发。 3. PoE 功能: PoE 标准: IEEE 802.3af、IEEE 802.3at; PoE 端口: 端口 1~24。 4. 端口最大供电功率: 30W; 整机最大供电功率: 370W。 5. 交换容量: 52Gbps。 6. 包转发率: 38.688 Mpps。	台	10	2780	27800	
---	------------------------	-------------	---------------------	---	---	----	------	-------	--

10	24口千兆 汇聚交换机	海康威 视-杭州	DS-3E2728- H	7. MAC 地址容量: 8K。 8. 工作温度: 0 ° C - 40 ° C。 9. 工作湿度: 10% - 90%(非冷凝)。 10. 存储温度: 5% - 90%(非冷凝); 存储湿度: -40 ° C - 70 ° C。 11. 安装方式: 机架式 (IU 高, 19 英寸宽)。 12. 供电方式: 100~240 VAC, 50/60 Hz。 13. 风扇: 有风扇。 14. 浪涌防护: 6 KV。 1. 流量控制: 支持 IEEE 802.3x 流控 (全双工); 支持基于端口带宽百分比的广播风暴抑制。 2. 交换方式: 存储转发。 3. 链路聚合: 支持 LACP, 聚合组最大支持 8 个端口。 4. 端口镜像: 支持端口镜像、支持流镜像。 5. QoS: 支持 Diff-Serv QoS; 支持 802.1p/DSCP 优先级映射; 支持队列调度机制 (SP、WRR、SP+WRR); 支持优先级标记 Mark/Remark; 支持基于流的包过滤; 支持基于流的流量统计; 支持基于流的重定向; 支持基于流的限速; 每个端口支持 8 个输出队列。 6. VLAN: 支持基于端口的 VLAN (4K 个); 支持基于 MAC 的 VLAN; 支持基于协议的 VLAN; 支持 GVRP、QinQ、灵活 QinQ、VLAN Mapping。 7. STP: 支持 STP/RSTP/MSTP。 8. 组播: IGMP Snooping v1/v2/v3、MLD Snooping v1/v2、组播 VLAN。 9. 环网协议: 支持 RRRPP 快速环网保护协议。 10. 安全特性: 用户分级管理和口令保护; 支持 Guest VLAN; 支持 IEEE 802.1X 认证/集中 MAC 地址认证; 支持 AAA&RAD&US&HWTACACS 认证; 支持 MAC 地址学习数目限制; 支持 MAC 地址黑洞; 支持端口隔离。 11. 管理维护: 支持 Console/AUX Modem/Telnet/SSH2.0 命令行配置; 支持 FTP、TFTP、Xmodem、SFTP 文件下载管理; 支持 SNMP V1/V2/V3; 支持 RMON。	台	1	3800	3800
----	----------------	-------------	-----------------	---	---	---	------	------

				12. IPv4路由: 静态路由; IPv6路由: 静态路由。 13. ACL: 支持 L2~L4 包过滤功能; 支持基于源 MAC 地址、目的 MAC 地址、源 IP 地址、目的 IP 地址、IP 协议类型、TCP/UDP 端口、TCP/UDP 端口范围、VLAN 等定义 ACL 支持基于时间段 (Time Range) 的 ACL。 14. NTP: 支持 NTP 时钟。 15. DHCP: 支持 DHCP Server; 支持 DHCP Client; 支持 DHCP Relay; 支持 DHCP Snooping。 16. CPU 保护: 支持。 17. 性能参数: 交换容量 336Gbps/3.36Tbps; 包转发率 108Mpps/126Mpps; MAC 地址容量不低于 16K; VLAN 容量 4K。 18. 通用参数: 端口 24 个千兆电口, 4 个万兆光口。 19. 安装方式: 机架式 (1U 高, 19 英寸宽)。 20. 重量≤2.5kg。 21. 尺寸 (长×高×深) 440mm×43.6mm×160mm。 22. 工作温度 0℃~45℃; 工作湿度 5%~95% (非凝结); 存储温度 -40℃~70℃; 存储湿度 5%~95% (非凝结)。 23. 供电方式: AC: 100V~240V AC, 50/60Hz。				
11	网络监控 一体机	海康威 视-杭州	DS-96128N- H24R	1. 4U 标准机架式 IP 存储/X86 架构/嵌入式软硬件设计, 全插拔模块化无线缆设计 (可选配冗余电源)。 2. 128 路 H.265、H.264 混合接入。 3. 512M 接入/512M 存储/512M 转发。 4. 支持 24 盘位 5. 1 个 eSATA, 支持 Raid, 2 个 HDMI、1 个 VGA, HDMI 双 4K 异源输出 (可选配液晶屏); 20 路 1080P 或 5 路 4K H.265、H.264 混合解码。 6. 报警 16 进 8 出; 不少于 4 个千兆网口; 不少于 1 个 USB2.0, 2 个 USB3.0。 7. Smart 2.0/整机热备/VQD 视频质量诊断/SMD (普通 IPC 区域入侵、越界侦测检测)。 8. 选配扩展板可增加接口: 报警 32 进 16 出/4 个千兆光口/8 个 RS-485 串行接口。	台	1	23589	23589

12	AI 超脑终端	海康威视-杭州	iDS-96128NX-I16/HW-F-G8	1. 3U 标准机架式 16 盘位超脑 NVR 支持硬盘热插拔。 2. 支持 2 个 HDMI, 1 个 VGA, 双异源输出, 支持双 4K 输出。 3. 支持满配 16 块不超过 12TB 硬盘 (总容量可达 192TB)。 4. 匹配 4 个 10M/100M/1000Mbps 网口; 2 个 USB2.0 接口; 2 个 USB3.0 接口; 1 个 eSATA 接口。 5. 报警 IO 接口: 16 路报警输入, 8 路报警输出。 6. 输入带宽: 512Mbps; 输出带宽: 不低于 512Mbps。 7. 接入能力: 128 路 H.264、H.265 格式高清码流接入。 8. 解码能力: 最大支持 20×1080P。 9. RAID 模式: RAID0、RAID1、RAID5、RAID6、RAID10, 支持全局热备盘 (仅支持监控级 AI 盘或企业级硬盘启用 RAID)。 10. AIOP: 支持检测、分类、检测+分类、语义分割、实例分割、图像比对、算法编排等 AI 模型加载运行 分析模式: 实时视频分析、轮巡视频分析、定时抓图分析、中心视频分析。 11. 单 GPU (物理引擎) 算法规格: 实时/中心模式: 单 GPU 最大 4 路 (400W 及以下最大 4 路, 5-600W 最大 2 路, 7-800W 最大 1 路), 可被 1-4 个虚拟引擎分摊; 轮巡视频模式: 单 GPU 最大不少于 16 路, 间隔 10-3600 秒, 可被 1-4 个虚拟引擎分摊; 定时抓图模式: 单 GPU 最大不少于 16 路, 间隔 3-3600 秒, 可被 1-4 个虚拟引擎分摊; 图片导入模式: 单 GPU 最大不少于 8-10 张/秒, 可被 1-4 个虚拟引擎分摊。 *12. 支持离线模型和在线模型两种模型导入方式, 支持第三方算法插件的导入和管理; (证明材料见第八节)。 *13. 支持展示已经添加的模型包数和总模型包数; 支持自定义编辑导入的模型名称; (证明材料见第八节)。 *14. 多算法支持按通道配置, 支持模型下的算法切换; (证明材料见第八节)。 15. 支持定时抓图任务布控计划配置、可进行周一至周日全天计划配置、可配置某天计划并复制到其他日期、每天最多可配置不少于 8 个时间段, 支持一键删除所有计划。	1	85800	85800
----	---------	---------	-------------------------	---	---	-------	-------

				16. 支持接入普通 IPC, 支持对设置的检测区域内的火点进行自动侦测, 并触发报警联动。 17. 支持接入普通 IPC, 支持对抽烟行为识别; 并根据设定条件触发报警联动, 可设置最多 16 个多边形检测区域或者跨越警戒线检测; 18. 监控管理模块需支持人员识别: 包含实时视频分析人脸识别; 人脸抓拍+人脸比对 (64 个名单库+50 万张库容)、人数统计: 区域人数统计、周界防范: 区域入侵+越界侦测+进入区域侦测+离开区域侦测等功能。					
13	监控存储 硬盘	海康威 视-杭州	ST10000V	1. 接口类型: SATAII, 容量: 10TB, 转速: 7200 转。 1. 处理器 I5 10400cpu。 2. 匹配 8G 内存。 3. 匹配 1T 硬盘。 4. 机箱尺寸: 430x177x450mm(宽 x 高 x 深)。 5. 驱动器槽位 3 个 5.25 和 1 个 3.5 可从前边操作的驱动器槽位 1 个 3.5 内部驱动器槽位。 6. 材料 SGC; 颜色 黑色。 7. 冷却风扇 进气: 1 个 12025 风扇。 8. 前面板: 前门带锁, 2 个 USB 接口, 2 个 LED 指示灯: 硬盘活动指示灯和系统电源指示灯, 系统复位开关, ATX 电源开关和 K/B 锁开关。 9. 支持 Mini-ITX/MicroATX/FlexATX、ATX 工业主板; 支持 7 槽扩展; 支持 PS2 规格 ATX 电源。	块	36	2100	75600	
14	监控管理 主机	联想-北 京	ECI-430	1. 处理器 I5 10400cpu。 2. 匹配 8G 内存。 3. 匹配 1T 硬盘。 4. 机箱尺寸: 430x177x450mm(宽 x 高 x 深)。 5. 驱动器槽位 3 个 5.25 和 1 个 3.5 可从前边操作的驱动器槽位 1 个 3.5 内部驱动器槽位。 6. 材料 SGC; 颜色 黑色。 7. 冷却风扇 进气: 1 个 12025 风扇。 8. 前面板: 前门带锁, 2 个 USB 接口, 2 个 LED 指示灯: 硬盘活动指示灯和系统电源指示灯, 系统复位开关, ATX 电源开关和 K/B 锁开关。 9. 支持 Mini-ITX/MicroATX/FlexATX、ATX 工业主板; 支持 7 槽扩展; 支持 PS2 规格 ATX 电源。	台	1	5500	5500	
15	50 寸显示 器	创维-深 圳	50A3D	1. 屏幕比例: 16:9 接口类型: 包含 AV, HDMI, RF 射频接口 USB。 2. 分辨率: 4K 电视。 3. 颜色分类: 黑色。 4. 能效等级: 四级。 5. 电视类型: LED 电视刷新率: 60Hz。 6. 接收制式: 包含 PAL, NTSC, SECAM。	台	1	5300	5300	

					7. 视频显示格式: 2160p3D。 8. 尺寸 (不含底座) mm: 1121X92X658; 屏幕尺寸: 50 英寸。 9. 电视形态: 平板。 10. 存储容量: 2GB+32GB。				
16	85 寸显示器	创维-深圳	90P60 P		1. WIFI 频段: 2.4G&5G。 2. 运行内存/RAM: 4GB。 3. 背光方式: 直下式/DLED。 4. 存储内存: 128GB。 5. 系统: Android; CPU 架构: 双核 A55+双核 A75; 屏占比 97%。 6. 亮度: 800-1100 尼特。 7. 屏幕比例: 16:9; 屏幕尺寸: 85 英寸; 屏幕分辨率: 超高清 4K; 色域值: 122.02%; 色域标准: sRGB; 响应时间: 不高于 8ms; 背光分区数: 200-300 级。	台	4	10800	43200
17	75 寸会议一体机	创维-深圳	MH7518		1. 显示尺寸 (mm) 1649.66mm(H) × 927.936mm(V)。 2. 屏类型 DLED 背光彩色, 显示 8 bit/16.7 Million; 点距 0.429mm x 0.429 mm; 最大分辨率 3840*2160; 刷新频率 60Hz; 亮度 350cd/m²; 对比度 1100:1 (Typ.) 透射视角 178° / 178°。 3. 寿命 > 50000 小时。 4. 触摸原理红外触摸, 响应时间 ≤ 8ms, 识别点数 20 点触控, 触摸供电 USB, 触摸分辨率 32768 x 32768。 5. 配置不低于 CPU Cortex A53*4 1.5GHz; GPU T720MP2; RAM 2G DDR3; Flash 32GB; SD card Support MAX 128GB SD card; 系统 Android 6.0 及以上, 操作系统 WIN7 及以上。 6. 触摸延迟 < 8ms; 触摸菜单, 通过手势调取屏幕触摸菜单实现菜单、信号源切换、声音、亮度、电视机所有功能控制。 7. 智能信号切换: 设备将会自动识别并切换到对应视频、音频、触控同步切换到对应的信号源通道。 8. 温度检测功能: 在一体机菜单界面上显示机器内部温度, 当机器内部出现故障, 温度超	台	1	12500	12500

18	100 寸显示 器	创维-深圳	100P60 P	标时会自动关机。 9. 手势擦拭功能：通过手势擦拭屏幕上的文字及图案。 10. 双向操控功能：触摸屏幕即可操控电脑，方便快捷。 11. 无线传屏功能：无需插线，即可将电脑上的内容投射到屏幕上(可选)，放大，缩小，拖拽，采用多点触控技术，任意改变图片的大小，随意移动图片位置等。 1. WIFI 频段：2.4G&5G。 2. 运行内存/RAM：4GB。 3. 背光方式：直下式/DLED。 4. 存储内存：128GB。 5. 系统：Android；CPU 架构：双核 A55+双核 A75；屏占比 97%；底座材质：金属； 6. 色域值：112.5%；屏幕比例：16:9；亮度：1100-1500 尼特；屏幕分辨率：超高清 4K；色域标准：sRGB；响应时间：6ms；屏幕尺寸：100 英寸；背光分区数：200-300 级。	台	1	15580	15580	
19	85 寸显示 器	创维-深圳	90P60 P	1. WIFI 频段：2.4G&5G。 2. 运行内存/RAM：4GB。 3. 背光方式：直下式/DLED。 4. 存储内存：128GB。 5. 系统：Android；CPU 架构：双核 A55+双核 A75；屏占比 97%。 6. 亮度：800-1100 尼特。 7. 屏幕比例：16:9；屏幕尺寸：85 英寸；屏幕分辨率：超高清 4K；色域值：122.02%；色域标准：sRGB；响应时间：不高于 8ms；背光分区数：200-300 级。	台	2	10800	21600	
20	75 寸广告 触控一体机	Ymy-深圳	YMY-5275C	1. 芯片类型：HdGraphics 显卡类型：集成显卡 型号：X86。 2. 操作系统：Windows 7；CPU 类型：英特尔 酷睿 i5 四核处理器；显卡型号：集成显卡。 3. 屏幕尺寸：75 英寸；内存容量：4GB；固态硬盘容量：128GB；显存容量：2GB。 4. 内存类型：DDR3 硬盘接口：SATA2 硬盘转速：ssd。 5. 声卡类型：2.1 光驱类型：无光驱。 6. 支持展示系统定制（报价含定制费用）。	台	1	12000	12000	

21	吸顶喇叭	菱声-无锡	CLS606	1. 功率 5W。 2. 尺寸 6 寸。 3. 吸顶式喇叭。	个	14	200	2800	
22	P1.8LED 显示屏	海佳-泉州	P1.86	1. 像素点参数 (最佳白平衡效果各种颜色亮度的配色比例为 R: G: B/3: 6: 1)。 2. LED SMD1515, 屏幕尺寸: 4800*2880mm。 3. 点间距 1.86mm; 像素点组成 IRIG1B。 4. 模组技术参数: 模组尺寸 (宽×高) 320mm×160mm; 模组分辨率 (宽×高) 172×172。 5. 单元技术参数: 单元尺寸 (宽×高) 320mm×1280mm; 单元分辨率 (宽×高) 172×688。 6. 模组间平整度 ≤0.1mm。 7. 安装方式 背架安装/吊装/内弧安装。 8. 屏体技术参数: 像素密度不低于 288906 点/㎡; 亮度 (白场色温 6500K) 200cd-600cd/㎡ 可调; 水平视角/垂直视角 160°/160°; 平整度 ≥98%; 色度均匀性 ±0.003 Cx, Cy 之内; 最高对比度不低于 6000:1。 9. 防护等级背面: IP35; 正面: IP35。 10. 系统控制参数: 扫描方式 43 扫; 驱动方式 恒流驱动; 换帧频率 60 帧/秒; 刷新率 3840Hz; 屏色温 3000K~9000K 可调; 亮度调节手动/自动/程控; 像素校正配备亮度与色度逐点校正。 11. 控制方式 同步或异步控制; 控制距离超五类双绞网线, 超过 100 米使用光纤传输。 12. 软件接口 Windows XP /7/8/10; 信号输入 HDMI、DVI。 13. 屏体运行参数: 工作电压 AC: 180V~240V、50~60Hz; 峰值功率 ≤600W/㎡; 平均功率 100W/㎡ ~300W/㎡; 连续工作时间 ≥7×24h; 平均无故障工作时间 ≥10000 小时; LED 寿命 10 万小时; 离散失控点 ≤0.0001, 出厂时为 0, 连续失控点 0, 盲点率 ≤0.0001, 出厂时为 0; 运行环境温度 10℃~60℃; 运行环境湿度 10%~90%RH, 无凝结。	平方	13.8	10500	144900	
23	LED 显示屏处理器	卡莱特-深圳	X2S	1. 纯硬件架构、一体机架构; 运行稳定可靠, 平均无故障时间 (MTBF) 大于 3 万小时; 输入信号支持 DVI/VGA/AV 输入, 支持 1024x768~1080p 的常用分辨率, 输出分辨率支持 1920*1080/60Hz (向下兼容普通分辨率)。	台	1	5000	5000	

						2. 支持双电源 100VAC~240VAC, 50/60Hz, 更加可靠的双电源备份工作模式。 3. 以太网控制接口为 RJ-45 母接口, TCP/IP 协议; 以太网控制速度: 自适应 10M 或 100M, 全双工或半双工。全数字处理单元, 支持高清 1920X1080 分辨率, RS232 或 RJ45 接口控制, 极速响应, 增强抗干扰能力。					
24	墙体支架	定制	定制			1. 尺寸要求: 支架支持 4800*2880mmLED 屏幕安装。 2. 壁挂式, 显示屏选用工业铝型材抗氧化支架含装修好结构, 可以从支架直接安装、拆卸单元显示屏体, 积木式堆叠安装, 安装完成后, 无任何金属钩针、无螺丝钉、无钢钉等影响美观的辅助材料。	套	1	7000	7000	
25	120 寸投影	爱普生-北京	CB-2265U			1. 支持画面比例: 16:9, 4:3, 16:10; 变焦倍数: 1.8 倍。 2. 动态对比度: 50000 以上; 光源类型: 激光光源。 3. 是否支持自动对焦: 是。 4. 配件类型: 投影机遥控器是否内置电池: 可拆换电池梯形校正范围: 水平校正; 5. 灯泡寿命: 不低于 20000 小时 投射比: 1.77。 *6. 投影机亮度: 5500ANSI 流明。 7. 是否可吊装: 是片源内容: 其他, 外接播放器。 8. 显示技术: 3LCD; 投放画面范围: 40-300 英寸光源功率: 236W; 光学分辨率: 1920x1200dpi 投影焦距类型: 长焦。 9. 配备 120 寸电动幕布。	套	1	18000	18000	
26	专业音箱	菱声-无锡	OK-5310			1. 频率响应: 53Hz-20kHz(±3dB) 灵敏度(1w/1m): ≤99db; 无源模式最大声压级: 131db@1m 阻抗: ≤8Ω ; 额定功率: 120W(连续)/1200W(节目)/1100W(峰值)。 2. 总谐波失真 20 Hz-20 kHz 1W: <0.1%。 3. 单通道 1000W*2。 4. 通道分离度(串音)1 kHz: >70dB。 5. 输入连接器: XLR 母。 6. 输出连接器: Speaker 座。	套	4	1500	6000	
27	专业功放	菱声-无锡	MCA-5.3				套	1	5000	5000	

					7. 输入阻抗: 20KΩ 平衡。 8. 电平调节: 前板电位器, 从负无穷到 0dB。 9. 冷却方式: 无级调速风扇, 气流由前到后。 10. 功放保护方式: 短路、断路、直流电压、过热、射频、*低频保护。 11. 电源规格: 交流 220V ($\pm 10\%$) 50-60Hz。 12. 失真率: 20 Hz-20 kHz 1W: 0.1% ($\%$)。 13. 信噪比: 112 (db)。				
28	调音台	菱声-无 锡	MX-806		1. 大型专业调音台, 采用超低噪声离散式麦克风前置放大器和+48V 幻象电源。 2. 提供 10 路 Mic 输入接口兼容 8 路线路输入接口, 话筒输入接口带 48V 幻象电源。 3. 提供 2 组立体声输入, 4 路 RCA 输入, 可连接立体设备。 4. 提供 2 组立体声主输出、4 路编组输出、4 路辅助输出、1 组立体声监听输出、1 个耳机监听输出、2 个效果输出。 5. 提供 1 组主混音断点插入、8 个断点插入, 可连接额外的处理器 (压缩器、均衡器、限幅器等)。 6. 具有 15 个 60mm 行程的高精密碳膜推子。 7. 内置 MP3 播放器, 支持 1 路 USB 接口, 外接 U 盘播放音乐。 8. 内置 USB 声卡模块, 支持连接电脑进行音乐播放和声音录音; 内置 MP3 播放器, 支持 1 个 USB 接口接 U 盘播放音乐。 9. 内置 24 位 DSP 效果器, 提供 100 种预设效果。 10. 提供 1 个 USB 供电接口, 可连接 USB 照明灯。 11. 支持 7 段均衡推子调节。	套	1	3450	3450
29	音频处理器	菱声-无 锡	X5		1. 输入每通道 4 路平衡式线路输入, 采用标准卡侬接口, 平衡接法。 2. 输出每通道 8 路平衡式线路输出, 采用标准卡侬接口, 平衡接法。 3. 内置数字音频处理算法: 增益、延时、极性、分频、FIR、EQ、混音矩阵、压缩、压限。 4. 具有导航旋钮和液晶显示屏。 5. 支持通道联控功能。	套	1	2870	2870

					6. 具有 USB B 型接口, 用于连接电脑通信。 7. 具有局域网控制接口, 支持 TCP/UDP 协议 V6, XZ12114111, IP 地址默认为 DHCP 自动获取。 8. 具有 RS485 协议接口, 提供 1 进 1 出双接口, 可以用于连接软件, 也可用于中控协议传输。				
30	1 托 16 会议话筒	麦声-无锡	MU-T16		1. 灵敏度: $-47 \pm 3\text{dB}@1\text{KHz}$。 2. 供电电源: $220\text{V}/50\text{Hz}$。 3. 距离: 50 米~80 米。 4. 话筒开启时, 音头发光环点亮, 话筒设有低电警告指示灯, 具有独立的输出和混合输出功能, 可接调音台。	套	1	7600	7600
31	高清视频会议摄像头	海康威视-杭州	DS-UVC-V108		1. 摄像头为 400 万像素, 分辨率 4K 以上, 1080P 画质, 93 度广角镜头, 20 倍变焦 (5 倍光学变焦*4 倍数字变焦)。 2. 双麦克风, 蓝牙遥控。 3. 云台自由控制, 水平 330°, 垂直 $\pm 30^\circ$, usb 免驱设计。 4. 主持人模式, 遥控拾音控场。 5. 图像功能: 支持自动/手动白平衡, 背光补偿、左右翻转、上下翻转、中心镜像。	套	2	2800	5600
32	控制电脑	联想-北京	ECI-430		1. 处理器 I5 10400cpu。 2. 匹配 8G 内存。 3. 匹配 1T 硬盘。 4. 机箱尺寸: $430 \times 177 \times 450\text{mm}$ (宽 x 高 x 深)。 5. 驱动器槽位 3 个 5.25 和 1 个 3.5 可从前边操作的驱动器槽位 1 个 3.5 内部驱动器槽位。 6. 材料 SGC; 颜色 黑色。 7. 冷却风扇 进气: 1 个 12025 风扇, 选配 2 个 6025 风扇。 8. 前面板: 前门带锁, 2 个 USB 接口, 不低于 2 个 LED 指示灯: 硬盘活动指示灯和系统电源指示灯, 系统复位开关, ATX 电源开关和 K/B 锁开关。 9. 支持 Mini-ITX/MicroATX/FlexATX、ATX 工业主板; 支持 7 槽扩展; 支持 PS2 规格 ATX 电	台	1	5500	5500

					3. 以太网控制接口为 RJ-45 母接口, TCP/IP 协议;以太网控制速度:自适应 10M 或 100M, 全双工或半双工。全数字处理单元, 支持高清 1920X1080 分辨率, RS232 或 RJ45 接口控制, 极速响应, 增强抗干扰能力。					
35	墙体支架	定制	定制		1. 尺寸要求: 支架支持 4480*1920mmLED 屏幕安装。 2. 壁挂式, 显示屏选用工业铝型材抗氧化支架含装修好结构, 可以从支架直接安装、拆卸单元显示屏体, 积木式堆叠安装, 安装完成后, 无任何金属钩针、无螺丝钉、无钢钉等影响美观的辅助材料。	套	1	5000	5000	
36	专业音箱	菱声-无锡	OK-8		1. 频率响应: 53Hz-20KHz (±3dB) 灵敏度 (1w/1m): ≥99db 无源模式最大声压级: 131db@1m 阻抗: 8 Ω 额定功率: 550W (连续)/1200W (节目)/1800W (峰值)。 1. 频率响应 (+0/-0.3dB, 1W/8 Ω): 20Hz-34KHz。 2. 总谐波失真 20 Hz-20 kHz 1W: <0.1%。 3. 单通道 1000W*2。 4. 通道分离度 (串音) 1 kHz: >70dB。 5. 输入连接器: XLR 母。 6. 输出连接器: Speakon 座。 7. 输入阻抗: 20K Ω 平衡。 8. 电平调节: 前板电位器, 从负无穷到 0dB。 9. 冷却方式: 无级调速风扇, 气流由前到后。 10. 功放保护方式: 短路、断路、过流、过压、过热、射频、*低频保护。 11. 电源规格: 交流 220V (±10%) 50-60Hz。 12. 失真率: 20 Hz-20 kHz 1W: 0.1% (%)。 13. 信噪比: 112 (db)。	套	6	5200	31200	
37	专业功放	菱声-无锡	MCA-5.3		1. 频率响应 (+0/-0.3dB, 1W/8 Ω): 20Hz-34KHz。 2. 总谐波失真 20 Hz-20 kHz 1W: <0.1%。 3. 单通道 1000W*2。 4. 通道分离度 (串音) 1 kHz: >70dB。 5. 输入连接器: XLR 母。 6. 输出连接器: Speakon 座。 7. 输入阻抗: 20K Ω 平衡。 8. 电平调节: 前板电位器, 从负无穷到 0dB。 9. 冷却方式: 无级调速风扇, 气流由前到后。 10. 功放保护方式: 短路、断路、过流、过压、过热、射频、*低频保护。 11. 电源规格: 交流 220V (±10%) 50-60Hz。 12. 失真率: 20 Hz-20 kHz 1W: 0.1% (%)。 13. 信噪比: 112 (db)。	套	3	5000	15000	
38	调音台	菱声-无锡	MX-806		1. 大型专业调音台, 采用超低噪声离散式麦克风前置放大器和+48V 幻象电源。 2. 提供 10 路 Mic 输入接口兼容 8 路线路输入接口, 话筒输入接口带 48V 幻象电源。 3. 提供 2 组立体声输入, 4 路 RCA 输入, 可连接立体设备。 4. 提供 2 组立体主输出、4 路辅助输出、1 组立体声监听输出、1 个耳机监	套	1	3450	3450	

39	音频处理器	菱声-无 锡	X5	听输出、2个效果输出。 5. 提供1组主混音断点插入、8个断点插入，可连接额外的处理器（压缩机、均衡器、限幅器等）。 6. 具有15个60mm行程的高精密碳膜推子。 7. 内置MP3播放器，支持1路USB接口，外接U盘播放音乐。 8. 内置USB声卡模块，支持连接电脑进行音乐播放和声音录音；内置MP3播放器，支持1个USB接口接U盘播放音乐。 9. 内置24位DSP效果器，提供100种预设效果。 10. 提供1个USB供电接口，可连接USB照明灯。 11. 支持7段均衡推子调节。 1. 输入每通道4路平衡式线路输入，采用标准卡侬接口，平衡接法。 2. 输出每通道8路平衡式线路输出，采用标准卡侬接口，平衡接法。 3. 内置数字音频处理算法：增益、延时、极性、分频、FIR、EQ、混音矩阵、压缩、压限。 4. 具有导航旋钮和液晶显示屏。 5. 支持通道联控功能。 6. 具有USB B型接口，用于连接电脑通信。 7. 具有局域网控制接口，支持TCP/UDP协议 V.N. XZ12114111，IP地址默认为DHCP自动获取。 8. 具有RS485协议接口，提供1进1出双接口，可以用于连接软件，也可用于中控协议传输。	套	1	2870	2870	
40	电源管理器	菱声-无 锡	ET-1010	1. 支持8通道电源时序打开/关闭。 2. 远程控制（上电+24V直流信号）8通道电源时序打开/关闭—当电源开关处于off位置时有效。 3. 当远程控制有效时同时控制后板ALARM（报警）端口导通一起到级联控ALARM（报警）功能。 4. 单个通道最大负载功率2200W，所有通道负载总功率达6000W。	套	1	1460	1460	

41	音箱支架	菱声-无 锡	Z-101	5. 输入连接器: 大功率线码式电源连接器。 6. 输出连接器: 多用途电源插座。 7. 额定输出电压: ~220V 50Hz 8. 额定输出电流: 30A 9. 可控制电源: 8 路。 10. 每路动作延时时间: 1 秒。 11. 供电电源: VAC 220V 50/60Hz 30A。 12. 单路额定输出电源: 不低于 10A。	套	8	260	2080	
42	1 托 8 会议 话筒	菱声-无 锡	MU-T8	1. 灵敏度: $-47 \pm 3\text{dB@1KHz}$ 。 2. 供电电源: 220V/50Hz。 3. 距离: 50 米~80 米。 4. 话筒开启时, 音头发光环点亮, 话筒设有低电警告指示灯, 具有独立的输出和混合输出功能, 可接调音台。	套	1	3800	3800	
43	高清视频 会议摄像 头	海康威 视-杭州	DS-UVC-V10 8	1. 摄像头为 400 万像素, 分辨率 4K 以上, 1080P 画质, 93 度广角镜头, 20 倍变焦 (5 倍光学变焦*4 倍数字变焦)。 2. 双麦克风, 蓝牙遥控。 3. 云台自由控制, 水平 330°, 垂直 ±30°, usb 免驱设计。 4. 主持人模式, 遥控拾音控场。 5. 图像功能: 支持自动/手动白平衡, 背光补偿、左右翻转、上下翻转、中心镜像。	套	2	2800	5600	
44	控制电脑	联想-北 京	ECI-430	1. 处理器 I5 10400cpu。 2. 匹配 8G 内存。 3. 匹配 1T 硬盘。 4. 机箱尺寸: 430x177x450mm(宽 x 高 x 深)。 5. 驱动器槽位 3 个 5.25 和 1 个 3.5 可从前边操作的驱动器槽位 1 个 3.5 内部驱动器槽位。	台	1	5500	5500	

					6. 材料 SGCC; 颜色 黑色。 7. 冷却风扇 进气: 1 个 12025 风扇, 选配 2 个 6025 风扇。 8. 前面板: 前门带锁, 2 个 USB 接口, 不低于 2 个 LED 指示灯; 硬盘活动指示灯和系统电源指示灯, 系统复位开关, ATX 电源开关和 K/B 锁开关。 9. 支持 Mini-ITX/MicroATX/FlexATX、ATX 工业主板; 支持 7 槽扩展; 支持 PS2 规格 ATX 电源。					
45	温湿度传感器	港迪-郑州	GD-WSD	1. 湿度: $\pm 3\%RH$ (60%RH, 25℃); 温度: $\pm 0.5^{\circ}C$ (25℃); 液晶显示。	台	42	300	12600		
46	VOC 传感器	伏安特-济南	GT-F-TA600-VOC	1. 检测气体: VOC。 2. 量程: 0-1000ppm。 3. 报警方式: 两级报警 (报警值可调)。 4. 低报: 50 高报: 100。 5. 基本误差: $\pm 5\%$ (F.S)。 6. 最小读数: 1ppm。 7. 响应时间: 30 秒。 8. 传感器寿命: 不低于 2 年。 9. 传感器类型: 半导体。 10. 电源: 防爆型 12-24V 直流电源供电。 11. 检测方式: 扩散式。 12. 工作方式: 长期连续工作。 13. 输出信号: 数字量 RS485。 14. 通信协议: modbus 或 mqtt。 15. 状态指示: 正常、故障、低报、高报。 16. 显示方式: 液晶屏。 17. 显示内容: 实时检测数值、低报数值、高报数值。	台	14	6800	95200		

47	可燃气体 传感器	伏安特- 济南	GT-F-TA600 -gas	1. 检测气体：可燃气体例如氢气、液化石油气、一氧化碳、异丁烯、天然气、甲烷、乙烷、乙炔、乙醇、丙烷、丙烯、丁烯、甲醚、二甲苯、甲苯、丙酮、煤气、甲醇、异丁烷、乙酸乙酯、冰醋酸等。 2. 量程：3-100%LEL。（测泄露，易燃易爆） 3. 报警方式：两级报警（报警值可调）低报：20 高报：50。 4. 基本误差：±5%（F.S）。 5. 最小读数：不高于11el。 6. 响应时间：≤30 秒。 7. 传感器寿命：不低于2 年。 8. 传感器类型：催化燃烧。 9. 电源：防爆型 12-24V 直流电源供电。 10. 检测方式：扩散式。 11. 工作方式：长期连续工作。 12. 输出信号：数字量 RS485。 13. 通信协议：modbus 或 mqtt。 14. 状态指示：正常、故障、低报、高报。 15. 显示方式：液晶屏。 16. 显示内容：实时检测数值、低报数值、高报数值。	台	42	3600	151200	
				18. 通信扩展：RS485 网关、lor a 终端、4g 通信模块。 19. 信号传输距离：1000 米。 20. 连线方式：M20*1.5 螺纹防爆软管。 21. 结构材料：压铸铝。 22. 防护等级：IP65。 23. 防爆等级：Exd II CT6（隔爆应用）。 24. 工作温度：压铸铝-40~55℃。 25. 工作湿度：≤90%RH。					

48	智能试剂柜	洛达-南京	LD-NRC-R10	17. 通信扩展: RS485 网关、Iora 终端、4g 通信模块。 18. 信号传输距离: 1000 米。 19. 连线方式: M20*1.5 螺纹防爆软管。 20. 结构材料: 压铸铝。 21. 防护等级: IP65。 22. 防爆等级: Exd IICT6 (隔爆应用)。 23. 工作温度: 压铸铝-40~55℃。 24. 工作湿度: ≤90%RH。 1. 能试剂柜是基于 RFID 及称重系统为基础研发的智能管理柜, 试剂柜整体尺寸为 1800*850*550mm; 柜门采用隐藏铰链连接, 柜体底部安装 4 个重型福马轮, 能够在承载量的情况下稳定顺畅推行。全柜为双层钢制结构, 柜体采用全焊接工艺, 表面无明显焊点, 钢材的厚度为 1.5mm。 2. 柜体表面和内部具有防腐粉末 (环氧树脂) 喷涂设计 (通过 72 小时乙酸盐雾测试)。 3. 存储腔体内部全视盖厚度为 3mm 耐腐蚀 PP (聚丙烯树脂) 板。 *4. 试剂柜具有 4 层存储区域, 存储区域柜内具有 RFID 系统, 配备射频设备, 试剂领用、归还、入库自动识别, 无需人工扫描, 自动生成报表。 *5. RFID 系统支持不低于 200 个液体试剂柜内同时批量识别不丢失标签信息。 *6. 试剂柜采用机械锁+电子锁, 实现双人双锁, 电子锁支持单人锁和双人锁设置, 电子锁若 5s 无人开锁, 则自动上锁。*7. 支持断电情况下支持物理机械钥匙应急开门; 试剂柜配备不小于 10 寸触摸屏, 控制系统显示试剂柜所在楼栋实验室名称、显示柜内联网信号强度、温湿度、VOC 浓度等信息。 *8. 支持一键人脸识别开门 (支持双人人脸识别), 试剂入库、领用、归还自动识别, 无需分门操作; 操作界面支持试剂报废。 *9. 支持屏幕查询个人试剂使用、入库记录; 支持查看柜内试剂库存, 支持显示暂时出库试剂领用人和领用时间。 10. 支持试剂盘点, 矫正库内试剂库存。	台	11	62000	682000
----	-------	-------	------------	--	---	----	-------	--------

				11. 该系统可与小程序和 PC 端平台进行互联, 联网方式为 WIFI、网线连接。 *12. 试剂柜内置称重天平, 要求试剂归还、入库时须称重 (未称重有错误提示), 称重天平标配精度为 10mg, 可选配更高精度称重天平。				
49	16 口千兆 接入交换机	H3C-杭州	US118	1. 端口规格: 16 个千兆电口。 2. 交换方式: 存储转发。 3. 交换容量: 48Gbps。 4. 包转发率: 35.7Mpps; MAC 地址容量: 8K。 5. 工作温度: 0℃~40℃; 工作湿度: (10~90) %RH, 无凝结; 存储温度: -40℃~70℃; 存储湿度: (5~90) %RH, 无凝结。 6. 安装方式: 机架式。	台	3	1350	4050
50	通信模块	莱尼爾-青岛	WG-ETH-485	7. 供电方式: 100-240V AC, 50/60Hz; 整机功耗: <14W; 浪涌防护: 4kV。 1. 485 通信供电模块, 支持传感器的供电和通信, 一个通信模块可接入超过 5 个传感器。	台	41	850	34850
51	42U 网络机柜	银州-廊坊	42U-600*600*2000	1. 尺寸 600*600*2000mm。 2. 机柜采用 1.0-1.5MM 宝钢冷轧钢板。 3. 可拆组合式全散件模块拆装式结构方便安装同运输。 4. 机柜设计的布线通道各走线处都有保护防止设备的信号或电源线受损。	台	7	1500	10500
52	42U 服务器机柜	银州-廊坊	42U-600*1000*2000	1. 尺寸 600*1000*2000mm。 2. 机柜采用 1.0-1.5MM 宝钢冷轧钢板。 3. 可拆组合式全散件模块拆装式结构方便安装同运输。 4. 机柜设计的布线通道各走线处都有保护防止设备的信号或电源线受损。	台	1	3200	3200
53	机柜 PDU	公牛-慈溪	E-1080W	1. 符合国标, 支持接入 8 孔位。	个	10	230	2300
54	超六类网线	宇视-杭州	CAB-LC3100	1. 超六类网线, 一箱 305 米。	箱	55	1300	71500

55	电源线	春天-扬州	RVV2*1.0	1. 符合国标, 规格 RVV2*1.0。	米	4000	8.3	33200	
56	电源线	春天-扬州	RVV4*1.0	1. 符合国标, 规格 RVV4*1.0。	米	400	9.6	3840	
57	屏蔽线号	春天-扬州	RVVP4*1.0	1. 符合国标, 规格 RVVP4*1.0。	米	1500	10.2	15300	
58	20KBG 镀锌管	友发-天津	20KBG	1. 符合国标, 直径 20mm。	米	4000	25	100000	
59	25KBG 镀锌管	友发-天津	25KBG	1. 符合国标, 直径 25mm。	米	2300	26.5	60950	
60	桥架	友发-天津	200*100	1. 尺寸长*宽 200*100mm 镀锌桥架。	米	350	80	28000	
61	PVC 管	中鲁-临沂	32	1. 直径 32mm, 符合国标。	米	3000	12.5	37500	
62	超六类水晶头	宇视-杭州	S901J-I	1. 镀金, 超六类水晶头, 一盒 100 个。	盒	7	75	525	
63	服务器	联想-北京	SR588	1. CPU 配置 2 颗至强 3204 12 核处理器, 配置内存 64GB; 配置 4 块 2.4T 10K SAS 硬盘。	台	1	35000	35000	
64	实验室楼宇管理平	洛达-南京	LD-LY	1. 系统需采用 C/S 结构与 B/S 混合体系结构。采用三层模型开发, 底层采用以数据库为支撑的基础数据层, 用来对空间和非空间数据进行存储、访问和管理并为应用系统提供数据服务; 中间层为业务层, 实现监控与报警的管理、信息服务; 顶端为表现层, 是针对不同	项	1	14000 0	140000	

台																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

66	仪器预约系统	洛达-南京	LD-YQ	硬件权限准入；同时考生可以针对题库进行练习，当考生参与统一考试并通过后即可进入实验室。 *2. 实验室预约准入功能：支持对实验室准入权限进行设定，包含实验室开放时间设置、实验室准入开放人员设置、需审批人员权限设置、永久权限人员设置、预约记录管理、预约时长统计等功能；支持与仪器预约系统关联绑定。 *3. 支持使用人员人脸通过系统批量下发至人脸识别门禁，实现准入人员的及时更新，支持人员照片质量系统自动检测。 4. 支持实验室门禁预约、审批，支持指定人员需审批方可准入。 *5. 支持与本批次其他管理软件统一平台管理，统一用户管理体系，统一账户登录。 1. 仪器预约系统包含了仪器首页的展示、管理员编辑仪器和仪器预约。 2. 仪器首页的展示：针对该课题组或学院的所有可预约仪器，通过添加的时间先后或自定义的方式进行仪器的展示，仪器展示页面包含了该仪器的详细信息，该详细信息管理员可通过后台进行更改，包括该仪器的可预约时间、该仪器的详细介绍、该仪器的使用规则等等。 *3. 管理员编辑仪器：支持仪器的增加、修改、查询，设置仪器负责人、仪器的名称、型号、状态、位置、开放时间、预约次数限制、预约时间限制等；支持上传仪器使用的附件，支持的格式为 word、excel、ppt、mp4；支持仪器的预约设置，如仪器状态、仪器是否需要权限、审批流程、仪器的预约时间和预约限制、仪器的预约模式和时常限制、仪器一周最多能预约的时间或次数、仪器可否取消以及取消限制等；仪器详细页面展示公告。 *4. 仪器预约：学员通过 web 及小程序两端进行仪器预约；通过管理员已编辑好的仪器预约规则进行预约。学员进入仪器预约界面后针对该仪器可预约的时间范围进行预约，支持仪器权限申请创建审批流程；支持仪器预约创建审批流程；支持仪器预约记录的导出、支持仪器使用时长统计、支持添加仪器预约的配件使用情况。 *5. 支持仪器预约与门禁系统联动，按照预约时间开放门禁的人员和时间权限。 *6. 支持记录仪器维护记录，支持仪器使用前、使用后仪器使用记录的填写（支持照片上传）。	项	1	125000	125000
----	--------	-------	-------	--	---	---	--------	--------

69	实验室 AI 视频分析系统	洛达-南京	LD-AI	9. 支持设置导入批量入库清单，最多一次支持 500 项试剂批量入库。 *10. 小程序支持化学品的搜索，支持 CAS 号、中文名称、英文名称搜索，支持双人双锁设置（第二人协助同意领用，支持线上协助），支持单个试剂入库领用历史查询。 *11. 支持与本批次其他管理软件统一平台管理，统一用户管理体系，统一账户登录。 1. 实验室 AI 视频分析系统的主要功能为针对传输过来的视频进行实时分析，识别异常行为或事件。该部分通常包括人工智能算法、图像处理技术等，一旦分析系统识别到异常行为或事件，该设备会立即发出预警或报警信息，通知实验室人员采取相应措施。 2. 该系统支持接入普通 IPC，支持对设置的检测区域内的烟雾、火焰进行自动侦测，并触发报警联动；支持对设置的检测区域内，对抽烟行为识别，并根据设定条件触发报警联动，可设置不低于 16 个多边形检测区域或者跨越警戒线检测；支持火点识别，并根据设定条件触发报警联动，可设置不低于 16 个多边形检测区域或者跨越警戒线检测。 *3. 支持人员穿戴识别：包含实验室内未穿戴实验防护服、防护口罩、防护手套等行为识别。 *4. 管理模块支持查询摄像头预警事件、违规记录及相关图片。 5. 监控管理模块需支持后期算法定制拓展。 6. 支持与本批次其他管理软件统一平台管理，统一用户管理体系，统一账户登录。	项	1	145000	145000
----	---------------	-------	-------	---	---	---	--------	--------

附件二：

服务承诺书

致： 河南省柔性电子产业技术研究院

我单位承诺售后服务人员服从学校管理安排。

一、质量保证：我司保证货物与响应文件相一致，货物是原厂生产的、全新、未使用过的；货物完全符合国家有关法律、法规、规章的规定；所提供的货物不会侵犯任何第三方知识产权；货物完全符合国家有关部门最新颁布强制性技术质量规范的；货物符合合同规定的质量、规格、性能和技术规范等的要求。我司保证所提供的货物经正确安装、正常运转和保养，在其使用寿命期内具有符合质量要求和产品说明书的性能。在货物质量保证期之内，我司对由于设计、工艺或材料的缺陷而发生的故障负责，由此引发的风险和费用将由我方承担。

二、交货保证：签订合同后40日历天内完成所需货物的采购、供应、运输、安装等相关伴随服务。具体验收日期以采购人书面通知为准。

三、技术服务：我公司24 小时免费提供技术支持，免费提供电话技术指导和咨询服务，提供长期上门维修服务，免费对产品软件进行升级（如有），定期进行设备免费检修。

四、保障措施：我单位承诺提供货物的有效检验文件，经采购人认可后，与货物性能指标、合同内容一起作为货物验收标准，验收由采购人组织相关专业人员进行验收，验收合格后，签署验收合格证书。验收中发现货物达不到验收标准或合同规定的性能指标，我单位承诺作出更换，并且赔偿由此给采购方造成的损失。验收费用由我公司承担。

五、培训服务：凡是售出的产品，由本公司负责对产品使用操作人员、日常维护人员及相关人员进行场地培训，最终保证用户单位能熟练操作仪器为止。

六、售后服务：质保期限（自交货并验收合格之日起计）：工程设备质保期限均为3年。质保期内免费维修、更换缺陷部件。采购人有故障申报，我单位提供 7×24 小时售后服务模式，紧急故障要求，我单位派工程师2小时内到达故障现场；4 小时内修复，24小时内不能修复的，则无偿提供备机供采购人使用。售后服务联系人：张仁君 18018499501。

供应商： 苏州太通电子科技有限公司 （黄冠菊 章）

法定代表人或授权委托人： 黄冠菊 （黄冠菊 章）

日期： 2024 年 2 月 25 日

