

海宁市政府采购合同

一、通用必备条款部分

合同编号：HXCG2025002-H25003

政府采购计划（预算）确认号：临[2024]4919号

预算金额：2212294元

采购人（以下称甲方）：海宁市长安镇中心幼儿园

供应商（以下称乙方）：中移建设有限公司浙江分公司

采购代理机构：嘉兴市华信工程咨询有限公司

采购方式：公开招标

根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国民法典》等法律法规的规定，甲乙双方按照HXCG2025002项目采购结果签订本合同。

第一条 合同组成

本次政府采购活动的相关文件为本合同的组成部分，这些文件包括但不限于：

- 1.1 本合同文本；
- 1.2 采购文件与采购响应文件；
- 1.3 中标或成交通知书；

组成本合同的所有文件必须为书面形式。

第二条 合同标的与相关属性

- 2.1 本次采购的是海宁市高新区幼儿园智能化项目；
- 2.2 乙方（制造商）是否属于小微企业：是否；
- 2.3 本合同项下产品属于（可多选）：环保产品；节能产品；进口产品。

第三条 合同价款

3.1 本合同项下总价款为人民币（大写）贰佰壹拾玖万捌仟元整，¥（小写）2198000元，其中6个点税率含税金额588500元，不含税金额555188.68元；9个点税率含税金额55554元，不含税金额50966.97元；13个点税率含税金额1553946元，不含税金额1375173.45元。乙方提供增值税普通发票。分项价款详见本合同特殊专用条款部分第一条。

3.2 本合同总价款含所有税费（应包括软硬件货款、标准附件、备品备件、专用工具、包装、运输、装卸、保险、税金、货到就位以及安装、调试、培训、验收（含第三方验收）、保修、安全文明施工费和相关措施费、除设备外的总承包配合费（3%）、管理费、规费、招投标、平台接入及系统管理费、政策性风险等完成本项目的一切含税费用（包含一切不可预见费，直至正常使用为止）。

3.3 付款手续和付款时间

3.3.1 付款手续

签订合同后预付合同金额的60%，项目验收合格后支付合同剩余金额，乙方向甲方办理货款结算手续，

甲方需审核以下结算资料：合法发票、《采购合同》复印件、银行或保险公司等金融机构出具的预付款保函<或其他担保措施>（预付时需提供）、设备的使用说明、合格证、保修卡等装订成册、甲方签收的“海宁市政府采购项目验收单”（预付无需提供）等相关资料；

3.3.2 付款时间

甲方将审核后的结算资料经审核无误后，单位财务部门在 7 个工作日内支付合同相应金额。

第四条 履约保证金

无。

第五条 合同的变更和终止

5.1 合同履行中，甲方需追加与合同标的相同的货物、工程或者服务的，在不改变合同其他条款的前提下，可以与乙方协商签订补充合同，但所有补充合同的采购金额不得超过原合同采购金额的百分之十。

5.2 合同继续履行将损害国家利益和社会公共利益的，双方当事人应当变更、中止或者终止合同。有过错的一方应当承担赔偿责任，双方都有过错的，各自承担相应的责任。

除以上二款规定的情形外，本合同一经签订，甲乙双方不得擅自终止合同或对合同实质性条款进行变更。确有特殊情况的，须报同级财政部门备案。

第六条 合同的转包与分包

乙方不得部分或全部转包其应履行的合同义务，也不允许分包。如乙方将项目转包或进行了分包，甲方有权解除合同，并追究乙方的违约责任。

第七条 争议的解决

因履行本合同引起的或与本合同有关的争议，甲、乙双方应首先通过友好协商解决，如果协商不能解决争议，则向甲方所在地有管辖权的人民法院提起诉讼。

第八条 合同备案及其他

8.1 本合同一式八份，甲方和乙方各执三份、海宁市财政局和嘉兴市华信工程咨询有限公司各执一份；

二、特殊专用条款部分

第一条 采购货物名称、品牌、型号、数量及金额

单位：人民币元

序号	货物名称	品牌	型号	货物规格	数量	金额
1	海宁市高新区幼儿园智能化项目	详见合同附件 1			1 批	2198000
合 计（人民币小写）：2198000.00 元						

第二条 交付时间

交付时间：合同签订后于 2025 年 6 月 30 日前完成交付安装并通过验收。

第三条 交付方式

3.1 乙方须在本合同规定时间内，将货物送至甲方指定地点并负责安装调试。

3.2 乙方在交付货物时，向甲方提供货物的使用说明书及相关资料，如货物属国家强制检验的货物，

乙方须提供国家强制检验合格证书。

第四条 质量要求

4.1 质保期限：整个项目自通过最终验收之日起3年，且每种货物不少于国家及生产厂方规定质保期限（同一货物的质保期限以上述要求时间最长者为准）。

4.2 质保期内非人为因素出现的质量问题，须按国家有关规定和要求（如无国家规定和要求的，按承诺和厂方“三包”规定）立即进行免费维修、免费更换有缺陷的零部件、直至免费更换新货物。

4.3 在接到故障报修后，乙方须在 60 分钟内响应，技术工程师在每天 8:00~18:00 期间 8 小时到达现场，其余期间 12 小时到达现场。到达现场后 4 小时内排除设备故障（遇到自然灾害等不可抗拒事故除外）。因货物本身问题在 24 小时之内仍不能排除的故障，应提供与原货物相同或不低于原货物性能的备用货物。故障排除后应出具书面故障诊断报告备案。

4.4 质保期内，所有软件免费维护、升级，每年免费提供四次系统巡检服务。

4.5 出现故障后，乙方如未按上述要求进行响应，乙方可以采取必要的补救措施，由此产生的风险和费用将由乙方承担。

4.6 乙方为售后服务及维修的第一责任人。

4.7 质保期外维修：修理及维护只收成本费，乙方应对所供货物实行终身维护。

第五条 验收

5.1 甲方须在乙方交付使用后，合同金额在 10 万元及以上或技术复杂的项目，组织三人及以上单数的专业人员或委托检测机构对项目按规定的要求、使用性能及数量进行测试验收；合同金额在 10 万元以下或技术简单的项目，组织相关人员对项目按规定的要求、使用性能及数量进行测试验收。

5.2 验收合格后，甲方应向乙方出具《验收合格单》（一式三份）。验收不合格的，甲方有权拒收，并书面通知乙方，乙方应在合同规定时间内按约如数更换到位，并保证验收合格。

5.3 遇供货的货物型号断货的，乙方须提供该货物型号断货的书面材料，经甲方及验收小组论证通过后给予验收合格。

第六条 质量争议

6.1 因标的的质量问题发生争议的，应当邀请国家认可的质量检测机构对货物质量进行鉴定。

6.2 如果检测结果证明确有质量问题，乙方应无条件退货，检测费用由乙方承担，并承担因此逾期交货的违约责任。

6.3 如果检测结果证明没有质量问题，甲方应无条件接受货物，检测费用由甲方承担。

第七条 违约责任

7.1 甲方无正当理由拒收货物的，由甲方向乙方偿付合同总价的 5%违约金。

7.2 甲方未按合同约定向乙方支付货款的，每逾期 1 天甲方向乙方支付欠款总额的 5%滞纳金，但累计滞纳金总额不超过欠款总额的 5%。

7.3 乙方不能交付货物，需书面向甲方提出，经甲方同意后，乙方应向甲方支付合同总价 10%的违约金，给甲方造成返工、交付延期等经济损失的，乙方应承担赔偿责任，并解除本合同。

7.4 乙方逾期交付货物的，每逾期 1 天，乙方向甲方偿付合同总额的 5%的滞纳金。乙方逾期超过 7 日未能交付货物的，甲方有权解除合同，解除合同的通知自到达乙方时生效，乙方应向甲方支付合同总价 5%的违约金。

7.5 乙方所交付的货物品种、型号、规格不符合合同规定的，甲方有权拒收。甲方拒收的，乙方应向甲方支付货款总额 10%的违约金。乙方所供的货物违反国家法律、法规规定的，甲方有权拒收，并由乙方向甲方支付合同金额 50%的违约金。给甲方造成返工、交付延期等经济损失的，乙方应承担赔偿责任，且甲方有权解除合同。

7.6 在乙方承诺的或国家规定的质量保证期内（取两者中最长的期限），如经乙方两次维修或更换，货物仍不能达到合同约定的质量标准，甲方有权退货，乙方应退回全部货款，并按本条第 3 款处理，同时，乙方还须赔偿甲方因此遭受的损失。

7.7 乙方未按本合同的规定和“服务承诺”提供伴随服务/售后服务的，应按合同总价款的 5 %向甲方承担违约责任。给甲方造成损失的，乙方应承担赔偿责任，且甲方有权解除合同。

7.8 乙方在投标活动中提供任何虚假材料,其投标无效;中标后发现的,乙方须依照投标金额的 20%赔偿给甲方，且民事赔偿并不免除乙方违法的行政与刑事责任。

第八条 不可抗力

8.1 在执行合同期限内，任何一方因不可抗力事件造成不能履行合同时，应立即通知对方，并寄送有关权威机构出具的证明，则合同履行期可相应延长，延长期与不可抗力影响期相同。出现上述情况不受合同有关逾期责任制约。

8.2 不可抗力影响时间持续 30 日以上时，甲乙双方应及时解除合同。

8.3 本条所述“不可抗力”是指不可预见、不能克服及不能避免的事件，包括战争、严重火灾、洪水、地震、疫情等。

第九条 其他要求

9.1 设备的设计、技术规格和制造均应符合国家（或国际）最新颁布的有关标准/规范要求。凡需要国家强制性认证或认可的产品需提供相关的认书或证明文件。

9.2 质保期内所有备品备件或工具等由乙方提供，确保整个系统正常运作。该费用计入合同总价。

9.3 乙方在项目实施过程中做好施工现场的施工组织措施，应根据有关要求加强安全防护、文明施工工作，做好工地文明施工管理，相关费用已包含在合同总价中。

9.4 本项目甲方仅提供现已存在的水、电接驳接口，其他设施均由乙方自行考虑，并把有可能产生的水、电费、接驳设施自行考虑在合同报价中。

9.5 项目实施期间乙方应按规定做好施工场地清洁卫生工作。完工后剩余的任何材料和物品，乙方均应迅速撤除。竣工验收之前，乙方仍须承担成品保护、保洁、安全等工作，此类费用由乙方承担。

9.6 本项目如需使用满堂或移动脚手架的，由乙方自行考虑，相关费用已包含在合同总价中。

9.7 乙方的生活、生产排放必须符合海宁市“五水共治”和“五气共治”相关要求，在实施施工和保修期间的任何时候，对本工程周围环境都应采取必要的保护措施，不得随意排放污水和有害物（不得出现违背五水共治、五气共治排放要求），该费用乙方自行考虑在合同总价中。

9.8 项目施工过程中，现场办公场所及材料堆放要求符合海宁市创建文明城市的相关要求。

9.9 安全要求：甲方与乙方签订《安全生产文明施工责任书》，在项目实施过程乙方应注意自身安全，要设置防护设备，参加工伤和意外伤害险，加强对职工的安全培训和教育，在此工作中发生的一切人员伤亡事故和意外事故，均由乙方负全责。

9.10 乙方工作人员在工作期间造成第三方人身安全事故或因工作失误所带来的商品或财产损失而发生的赔偿，均由乙方负全责。

9.11 廉政要求：为加强工程建设中的廉政建设，甲方与乙方签订《廉政合同》，确保工程安全优质按时竣工。

9.12 乙方安装时造成对墙面、地面破损的，墙面、地面修补复原由乙方负责，费用由乙方承担。

9.13 所有货物由乙方安装到位，安装方式由乙方自行考虑，如安装方式特殊等原因发生额外的费用，由乙方自行承担。

9.14 本项目在实施过程中，由于乙方自身原因产生的重复施工或错误施工，因此带来的额外施工费用由乙方自行承担。

9.15 本工程纳入施工总承包管理，总承包服务费及专业承包配合费由乙方按合同价（不含设备费）的3%向总承包单位缴纳，结算时不作调整。

9.16 软件整体功能符合甲方的要求，应达到正确性、先进性、易用性、开放性、稳定性、访问统计性、高效性、宣传完整性、并发性强、安全性、可靠性、实用性、可扩展性、符合国际标准等的技术指标。

9.17 软件必须符合信息安全法、保守国家秘密法等相关法律法规规定的安全保密要求，不得存在通过技术手段可截取调取、监控监视、传输保存客户信息及数据等技术缺陷，不得存在可能导致信息数据外泄的技术漏洞或后门等技术缺陷；货物的软件技术标准按国家标准执行，无国家标准的，按行业标准执行，无国家和行业标准的，按法定程序审批后的企业标准执行；但在招标文件中有特别要求的，按招标文件中规定的要求执行，并且符合相关法律、法规规定的要求。

9.18 参与本项目开发人员、维护人员须与甲方签订保密和责任协议，乙方在服务过程中须为甲方保守相关企业秘密。

9.19 乙方提供服务过程中不得侵犯任何第三方的知识产权，否则须承担由此引起的全部法律责任和经

济责任。

第十条 培训服务

乙方应按甲方指定日期，派专人至甲方现场提供产品的性能介绍、使用操作、维护维修等培训服务，确保甲方相关人员能够熟练地操作和使用产品，学会对简单故障进行排除，并就前述内容形成书面材料供甲方查询和存档。

第十一条 资料

11.1. 乙方须提供 4 套竣工图纸和 1 套全部资料的电子版文档，乙方提供的所有图纸、资料文件费用包括在合同总价中。

11.2 供应商应提供需求说明书、使用说明书等完整文档包括但不限于：《系统安装配置说明书》、《测试计划》、《测试分析报告》、《操作手册》。

11.3 提供详细易懂的安装、运行、验收测试等全套技术文档；所有技术文件必须是中文，并且本项目所有文档应该按照所使用的质量管理体系要求编写，并提供相应的应用培训。项目收尾阶段须移交所有技术文档。

11.4 合同货物交付时，乙方应提供中文版资料，包括但不限于如下：

11.4.1 产品安装说明书；

11.4.2 产品使用说明书；

11.4.3 产品主要技术参数；

11.4.4 甲方认为有必要提供的其他文件和技术资料（如质检合格证等）。

甲方： 海宁市长安镇中心幼儿园

地址： 海宁市长安镇人民路 129 号

法定代表人（授权代表）： 震杨

联系人： _____

联系电话： _____

乙方： 中移建设有限公司浙江分公司

地址： 杭州市上城区江城路 824 号

法定代表人（授权代表）： 叶江

联系人： _____

联系电话： _____

开户银行： _____

账号： _____

日期： 二〇二 五 年 二 月 十三 日

日期： 二〇二 五 年 二 月 十三 日

附件：采购清单及技术要求表

序号		系统	名称	技术要求	品牌	型号	单位	数量	单价	金额	税率 (%)
1			数据插座 (单口)	1、86型单口; 2、安装方式: 暗装; 3、含六类网络模块及底盒。	奥卡斯	定制	个	36	20	720	13
2			数据插座 (2口)	1、86型双口 2、安装方式: 暗装; 3、含六类网络模块及底盒。	奥卡斯	定制	个	25	35	875	13
3			数据插座 (3口)	1、86型三口; 2、安装方式: 暗装; 3、含六类网络模块及底盒。	奥卡斯	定制	个	8	55	440	13
4			数据插座 (4口)	1、86型四口; 2、安装方式: 暗装; 3、含模块及底盒。	奥卡斯	定制	个	4	70	280	13
5		综合布线	金属数据地插 (网络)	安装方式: 暗装; 含六类网络模块及底盒。	国产	定制	个	3	180	540	13
6			1U水平金属理线架	1、规格: 标准19" 机架式安装, 高度: 1U, 24 档理线; 2、材料及厚度: SPCC冷轧钢板表面脱脂、磷化、静电喷塑处理, 架体 1.2, 盖板 1.0mm, 带有盖板, 带有贯穿孔。	爱谱华硕	定制	个	17	50	850	13
7			24口光纤配线架	1、机架式, 含熔接盘 1 个; 2、尾纤保护套; 3、光缆固定损耗; 4、理线扣, 全模块化设计, 采用优质冷轧加厚钢板, 抽屉式结构。	华杰恒讯	定制	个	2	280	560	13
8			48口千兆网络交换机	1、性能: 交换容量≥336Gbps; 包转发率≥108Mpps; 2、千兆电口≥48, 千兆光口≥4; 3、支持半双工、全双工、自协商工作模式; 4、支持 IGMP V1/V2/V3 Snooping; 5、提供便捷化智能 WEB 管理, 可视化端口配置, 页面简单易操作; 6、支持 VLAN 划分、802.3x、链路聚合、IGMP Snooping 等丰富的软件功能特性; 7、内置智能端口限速、休眠节能机制, 整机采用多种绿色节能设计, 产品符合材料环保与安全性的欧盟 RoHS 标准;	H3C	MS4100v2-52P	台	1	2000	2000	13

单位: 人民币元

9	24口千兆网络交换机	<p>1、性能：交换容量≥336Gbps；包转发率≥84Mpps；</p> <p>2、千兆电口≥24，千兆光口≥4；</p> <p>3、支持半双工、全双工、自协商工作模式；</p> <p>4、支持IGMP V1/V2/V3 Snooping；</p> <p>5、提供便捷化智能WEB管理，可视化端口配置，页面简单易操作；</p> <p>6、支持VLAN划分、802.3x、链路聚合、IGMP Snooping等丰富的软件功能特性；</p> <p>7、内置智能端口限速、休眠节能机制，整机采用多种绿色节能设计；产品符合材料环保与安全性的欧盟RoHS标准；</p>	H3C	MS4100V2-28P	台	4	1000	4000	13
10	8口千兆网络交换机	<p>1、固定端口：8*10/100/1000Base-T以太网端口，2*1000 Base-X SFP光口；</p> <p>2、交换容量192Gbps，包转发率≥30Mpps；</p> <p>3、支持半双工、全双工、自协商工作模式；4、支持MDI/MDI-X；</p> <p>5、支持802.1Q（最大4K个VLAN）；</p> <p>6、支持端口动态ARP检测，提升端口安全性；</p> <p>7、支持端口限速以及流限速功能，防止恶意侵占网络带宽，提供多种精细化管理手段；</p> <p>8、支持丰富的IPv6业务特性及多种IPv6管理手段；</p> <p>9、产品整机满足材料环保与安全性的欧盟RoHS标准；</p>	H3C	MS4100V2-10P	台	3	800	2400	13
11	24口POE网络交换机	<p>1、性能：交换容量≥336Gbps；包转发率≥84Mpps；</p> <p>2、千兆POE电口≥24，千兆光口≥4；</p> <p>3、支持半双工、全双工、自协商工作模式；</p> <p>4、支持IGMP V1/V2/V3 Snooping；</p> <p>5、提供便捷化智能WEB管理，可视化端口配置，页面简单易操作；</p> <p>6、支持VLAN划分、802.3x、链路聚合、IGMP Snooping等丰富的软件功能特性；</p> <p>7、内置智能端口限速、休眠节能机制，整机采用多种绿色节能设计；产品符合材料环保与安全性的欧盟RoHS标准；</p>	H3C	LS-5024PV5-E I-HPWR	台	1	2200	2200	13
12	8口POE网络交换机	<p>1、固定端口：8个千兆POE口，2*1000 Base-X SFP光口；</p> <p>2、交换容量192Gbps，包转发率≥30Mpps；</p> <p>3、支持半双工、全双工、自协商工作模式；4、支持MDI/MDI-X；</p> <p>5、支持802.1Q（最大4K个VLAN）；</p> <p>6、支持端口动态ARP检测，提升端口安全性；</p> <p>7、支持端口限速以及流限速功能，防止恶意侵占网络带宽，提供多种精细化管理手段；</p> <p>8、支持丰富的IPv6业务特性及多种IPv6管理手段；</p> <p>9、产品整机满足材料环保与安全性的欧盟RoHS标准；</p>	H3C	LS-5008PV5-E I-HPWR-HI	台	3	1600	4800	13

13	千兆单模光模块	光模块-SFP-GE-单模模块-(1310nm, 10km, LC)	H3C	SFP-GE-LX-SM 1310-S	台	24	150	3600	13
14	网络核心交换机	<p>1、端口类型: ≥24个 SFP 端口, ≥8*10/100/1000TX 以太网端口, ≥4个 SFP+端口, 交换容量≥496Gbps/4.96Tbps, 包转发率≥148Mpps/188Mpps;</p> <p>2、支持堆叠, 堆叠台数≥9; 3、支持 6KV 业务端口防雷能力;</p> <p>4、以太网功能: 静态 MAC 配置、支持端口镜像和流镜像功能、支持端口聚合(聚合组端口最大 8 个端口)、支持 10GE 口聚合、支持端口隔离、支持 STP/RSTP/MSTP、支持 IEEE 802.3ad (动态链路聚合)、静态端口聚合;</p> <p>5、支持用户分级管理和口令保护、支持 SSH2.0、支持端口隔离、支持 802.1X、支持 MAC 地址认证、支持 IP Source Guard、支持 HTTPs;</p> <p>6、QoS/ACL: 支持包过滤功能、支持 SP/RRR/SP+WRR 队列调度、支持双向 ACL、支持基于端口的限速、支持基于流的重定向;</p> <p>7、支持 IPv4/IPv6 静态路由、双协议栈, 支持 RIPv1、RIPv2、支持 OSPF; 支持 DHCPv6 Client、DHCPv6 Snooping; 支持 DHCP Server;</p> <p>8、支持 WEB/SNMP; 支持命令行接口 (CLI) 配置, 支持通过 Console 口配置;</p> <p>9、原厂三年质保;</p> <p>10、提供 CCC/入网证书/设备厂商项目授权专用盖章的检测报告;</p>	H3C	LS-US536-F-S	台	1	5000	5000	13
15	防火墙(带路由功能)	<p>1、接口: 5*GE+2SFP; 带机量: 500-700 人;</p> <p>2、采用了先进的最新 64 位多核高性能处理器和高速存储器;</p> <p>3、支持 IPv6 各种过渡技术, 包括 NAT-PT、IPv6 Over IPv4 GRE 隧道、手工隧道、6to4 隧道、IPv4 兼容 IPv6 自动隧道、ISATAP 隧道、NAT444、DS-Lite 等;</p> <p>4、存储介质 (选配) 1T HDD 硬盘或 480G SSD 硬盘</p> <p>5、运行模式 (路由模式、透明模式、混杂模式);</p> <p>6、SOP 虚拟防火墙技术, 支持 CPU、内存、存储等硬件资源划分的完全虚拟化;</p> <p>7、支持病毒库手动和自动升级; 8、支持病毒日志和报表;</p> <p>9、支持对黑客攻击、蠕虫/病毒、木马、恶意代码、间谍软件/广告软件、DoS/DDoS 等常见的攻击防御;</p> <p>10、支持攻击特征库的分类 (根据攻击类型、目标机系)。</p>	H3C	F100-C-XI	台	2	2800	5600	13
16	AC 无线控制器 (含网管软件、终端准入)	<p>1、机架式 5 口千兆网关, 固化 5 个千兆电口;</p> <p>2、推荐带终端数量 200 台, 推荐带宽 800Mbps;</p> <p>3、内置 AC 功能, 支持管理 512 个 AP;</p> <p>4、支持 IPSec VPN, 支持一键认证短信认证、账号认证、访客认证、微信公众号认证、</p>	H3C	EWP-USG330 V2	台	1	600	600	13

		哑终端认证、会员认证、认证逃生、自定义认证服务器地址、域名白名单;								
17	AP 面板	<p>1. 面板式双频 AP, 采用整机四流设计, 内置全向天线;</p> <p>2. 支持 Wi-Fi 6 (802.11ax), 最大可调接入速率$\geq 1.775\text{Gbps}$, \geq上行: 1 个 10/100/1000Mbps 自协商以太网上行口 (PoE 受电), LAN: 1 个 10/100/1000Mbps 自协商以太网口, 7.9mm 超薄设计 (凸墙);</p> <p>3. 支持云 AP 模式, 无需本地 AC 配合, 云 AC 进行统一集中管理;</p> <p>4. 无线终端最大接入数≥ 256, 单射频支持最大 SSID 数≥ 8;</p> <p>5. 提供免费云端维护平台; 配合无线控制器, 可以实现定期巡检, 通过收集网络的各种关键指标, 包括信道利用率情况, 丢包率, 时间延迟, 包重传次数, 漫游成功率, 终端信号强度等, 统计健康度得分, 输出体检报告, 并结合报告, 给出优化建议;</p> <p>6. 支持免费手机 APP, 可以查看 AP 在线情况、AP 关键指标、AP 信道使用情况;</p>	H3C	EWP-UAP662H-E	个	42	290	12180	13	
18	吸顶 AP	<p>1、Wi-Fi6 吸顶 AP, 白色; 2、背面: 2GE 网口;</p> <p>3、802.11ax 双频四流, 无线速率 1.775Gbps;</p> <p>4、支持二层智能漫游, 支持小贝 APP 管理;</p> <p>5、支持 PoE 供电和本地供电;</p>	H3C	EWP-WAP662	个	5	420	2100	13	
19	8 口 PDU 防雷插座	<p>参数: 保护模式: 共模 (L、N/PE); 差模 (L/N), 标称电压: 230V/50HZ, 额定电压: 385V, 额定放电电流 (8/20 μs): 10KA, 最大放电电流 (8/20 μs): 20KA, 保护插位数: 8, 材质: 壳体材料阻燃 ABS、单体插座阻燃 PC、插座组件磷青铜。</p>	公牛	GNE-1080	个	5	160	800	13	
20	16A 断路器	16A 国标	德力西	定制	个	5	50	250	13	
21	桥架 200*100mm	<p>1、规格: 200*100mm*1.2; 2、材质: 金属;</p> <p>3、类型: 热镀锌钢制, 防火喷塑处理;</p> <p>4、接地: 含桥架接地。</p>	恒都	200*100mm*1.2	米	850	65	55250	13	
22	桥架 100*50mm	<p>1、规格: 100*50mm*1.2; 2、材质: 金属;</p> <p>3、类型: 热镀锌钢制, 防火喷塑处理; 4、接地: 含桥架接地。</p>	恒都	100*50mm*1.2	米	145	45	6525	13	
23	桥架支撑架	1、材质: 型钢。	恒都	定制	批	1	3000	3000	13	
24	电气配管	<p>1、规格: JDG25;</p> <p>2、配置形式: 砖、混凝土结构暗配/明配;</p> <p>3、接地要求: 钢管接地; 4、含开槽、修复等。</p>	泰瑞安	JDG25	米	2300	6	13800	13	

25	配线 UTP cat. 6	敷设方式: 管内或桥架内穿线。	爱谱华顿	UTP cat.6	米	2800 0	2	56000	13
26	配线 RVV-3*2.5	敷设方式: 管内或桥架内穿线。	爱谱华顿	RVV3*2.5	米	1300	15	19500	13
27	4 芯单模光纤	1、4 芯单模	爱谱华顿	4 芯	米	1200	1	1200	13
28	8 芯单模光纤	1、8 芯单模	爱谱华顿	8 芯	米	400	2	800	13
29	六类网络跳线	长度: 根据现场实际确定	爱谱华顿	定制	根	5	15	75	13
30	光纤跳线	长度: 根据现场实际确定	爱谱华顿	定制	根	20	25	500	13
31	18U 弱电壁挂机柜	规格: $\geq 1000*600*450\text{mm}$ 具体详见图纸	图腾	18U	台	1	1500	1500	13
32	12U 弱电壁挂机柜	规格: $\geq 650*600*450\text{mm}$ 具体详见图纸	图腾	12U	台	2	1200	2400	13
33	6U 弱电壁挂机柜	规格: $\geq 450*600*450\text{mm}$ 具体详见图纸	图腾	6U	台	4	680	2720	13
34	42U 弱电机柜	1、规格: $\geq 2000*600*600\text{mm}$; 2、含接地。	图腾	42U	台	2	2600	5200	13
35	手孔井	根据现场情况定制尺寸	国产	定制	只	1	800	800	13
36	树脂复合一体式通信弱电井	根据现场情况定制尺寸	国产	定制	只	28	200	5600	13
37	PE50 塑料配管	材质: 塑料管 配置形式: 埋地暗敷	同创	PE50	米	1600	10	16000	13
38	SC80 埋地管	SC80 埋地管	国产	定制	米	140	20	2800	13
39	管理控制终端	1、CPU 不低于 i5-12500, 内存 $\geq 16\text{G}$, SSD $\geq 512\text{G}$, ≥ 23.8 寸液晶显示器	联想	M650	台	30	4700	141000	13
40	视频监控 系统	1、传感器类型: 1/1.8" Progressive Scan CMOS; 2、最低照度: 彩色: 0.0005 Lux @ (F1.0, AGC ON), 0 Lux with Light; 3、宽动态: 120 dB ; 4、景深范围: 2.8 mm: 1.7 m \sim ∞ ; 5、4 mm: 3.6 m \sim ∞	海康威视	DS-2CD2T47EW DV3-L	台	81	480	38880	13

41	网络高清全彩半球摄像机	<p>6、6 mm: 4 m[∞]; 7、8 mm: 6 m[∞];</p> <p>8、焦距&视场角: 2.8 mm, 水平视场角: 105.7°, 垂直视场角: 57.2°, 对角视场角: 124.5°;</p> <p>9、4 mm, 水平视场角: 88.7°, 垂直视场角: 44.7°, 对角视场角: 107.5°;</p> <p>10、6 mm, 水平视场角: 55.2°, 垂直视场角: 29.3°, 对角视场角: 64.6°;</p> <p>11、8 mm, 水平视场角: 38.8°, 垂直视场角: 21.1°, 对角视场角: 45.2°;</p> <p>12、补光距离: 最远可达30 m; 13、防补光过曝: 支持; 14、补光灯类型: 柔光灯;</p> <p>15、最大图像尺寸: 2560 × 1440; 16、视频压缩标准: 主码流: H.265/H.264;</p> <p>17、子码流: H.265/H.264/MJPEG; 18、音频: 1个内置麦克风;</p> <p>19、网络: 1个RJ45 10 M/100 M自适应以太网口; 20、恢复出厂设置: 支持客户端或浏览器恢复;</p> <p>21、启动和工作温湿度: -30℃~60℃, 湿度小于95% (无凝结);</p> <p>22、供电方式: DC: 12 V ± 25%, 支持防反接保护; 23、PoE: 802.3af, Class 3;</p> <p>24、电流及功耗: DC: 12 V, 0.42 A, 最大功率: 5 W;</p> <p>25、PoE: (802.3af, 36 V~57 V), 0.18 A~0.12 A, 最大功率: 6.5 W;</p> <p>26、电源接口类型: Ø5.5 mm 圆口; 27、防护: IP66;</p> <p>28、最低照度彩色: 0.0005 lx。 (提供具有CMA认证标识的公安部检验报告)</p>	海康威视	DS-2CD2347WD V3-L	台	135	480	64800	13
		<p>1、传感器类型: 1/1.8" Progressive Scan CMOS; 2、最低照度: 彩色: 0.0005 Lux;</p> <p>3、宽动态: 120 dB;</p> <p>4、调节角度: 水平: 0°~360°, 垂直: 0°~75°, 旋转: 0°~360°;</p> <p>5、焦距&视场角: 2.8 mm, 水平视场角: 105°, 垂直视场角: 55°, 对角视场角: 125°;</p> <p>6、4 mm, 水平视场角: 89°, 垂直视场角: 48°, 对角视场角: 104°;</p> <p>7、6 mm, 水平视场角: 55°, 垂直视场角: 29°, 对角视场角: 64°;</p> <p>8、景深范围: 2.8 mm: 2.5 m[∞]; 9、4 mm: 2.8 m[∞]; 10、6 mm: 6.8 m[∞];</p> <p>11、补光灯类型: 柔光灯; 12、补光距离: 最远可达30 m; 13、防补光过曝: 支持;</p> <p>14、最大图像尺寸: 2560 × 1440;</p> <p>15、视频压缩标准: 主码流: H.265/H.264, 支持超级智能编码;</p> <p>16、子码流: H.265/H.264/MJPEG; 17、第三码流: H.265/H.264;</p> <p>18、网络: 1个RJ45 10 M/100 M自适应以太网口; 19、音频: 1个内置麦克风;</p> <p>20、启动及工作温湿度: -30℃~60℃, 湿度小于95% (无凝结);</p> <p>21、恢复出厂设置: 支持客户端或浏览器恢复;</p> <p>22、电流及功耗: DC: 12 V, 0.49 A, 最大功率: 5 W;</p> <p>23、PoE: IEEE 802.3af, Class 3, 36 V~57 V, 最大功率: 6.5 W;</p>							

		<p>24、供电方式: DC: 12 V ± 25%, 支持防反接保护;</p> <p>25、PoE: IEEE 802.3af, Class 3; 26、电源接口类型: 05.5 mm 圆口 ; 27、防护: IP67 ;</p> <p>28、摄像机应在DC (12±25%) V 范围内正常工作, 支持 POE 供电。(提供具有 CMA 认证标识的公安部检验报告)</p>							
42	网络高清全景双目摄像机	<p>1、传感器类型: 1/2.5" Progressive Scan CMOS; 2、最低照度: 0.005 Lux @ (F1.2, AGC ON), 0 Lux with IR;</p> <p>3、宽动态: 120 dB ; 4、焦距&视场角: 2.8 mm, 水平视场角: 180° ± 10°, 垂直视场角: 81° ± 10° ;</p> <p>5、补光灯类型: 默认红外补光, 可以切换白光补光; 6、补光距离: 红外光最远可达 30 m, 白光最远可达 20 m;</p> <p>7、防补光过曝: 支持 ; 8、最大图像尺寸: 3040 × 1368; 9、视频压缩标准: 主码流: H.265/H.264;</p> <p>10、子码流: H.265/H.264/MJPEG ; 11、报警: 1 路输入, 1 路输出 (报警输出最大支持 DC12 V, 30 mA) ;</p> <p>12、音频: 1 个内置麦克风, 1 个内置扬声器;</p> <p>13、1 路输入 (Line in) : 2 芯端子, 最大输入幅值: 3.3 Vpp, 输入阻抗 4.7 kΩ, 接口类型: 非平衡;</p> <p>14、1 路输出 (Line out) : 2 芯端子, 最大输出幅值: 3.3 Vpp, 输出阻抗 100 Ω, 接口类型: 非平衡;</p> <p>15、SD 卡扩展: 内置 MicroSD/MicroSDHC/MicroSDXC 插槽, 最大支持 256 GB;</p> <p>16、复位: 支持; 17、网络: 1 个 RJ45 10 M/100 M 自适应以太网口;</p> <p>18、电源输出: DC12 V, 100 mA, 仅供拾音器供电 ; 19、启动及工作温湿度: -30 °C~60 °C, 湿度小于 95% (无凝结) ;</p> <p>20、供电方式: DC: 12 V ± 25%, 支持防反接保护; 21、PoE: IEEE 802.3af, CLASS 3;</p> <p>22、电流及功耗: DC: 12 V, 0.88 A, 最大功耗: 10.5 W;</p> <p>23、PoE: IEEE 802.3af, 36 V~57 V, 0.35 A~0.22 A, 最大功耗: 12.5 W;</p> <p>24、最大分辨率 3040x1368@25fps, 水平分辨率不低于 1200 线。(提供封面具有 CMA 认证标识的公安部检验报告)</p> <p>25、摄像机水平视场角不小于 180°, 垂直视场角不小于 81°。(提供具有 CMA 认证标识的公安部检验报告)</p>	海康威视	DS-2CD2T46FW DP2V2-LS	台	1	680	680	13

43	网络高清高速全彩智能球机	<p>1、传感器类型: 1/2.8" progressive scan CMOS;</p> <p>2、最低照度: 彩色: 0.005Lux@ (F1.6, AGC ON); 黑白: 0.001Lux@ (F1.6, AGC ON) ; 0 Lux with IR ;</p> <p>3、焦距: 4.8 mm~110 mm, 23 倍光学变倍; 4、视场角: 水平视场角: 55°~2.7° (广角~望远);</p> <p>5、垂直视场角: 33°~1.5° (广角~望远); 6、对角视场角: 61.5°~3.1° (广角~望远);</p> <p>7、补光灯类型: 红外; 8、补光灯距离: 红外: 150 m; 9、防补光过曝: 支持;</p> <p>10、红外波长范围: 850nm ; 11、水平范围: 水平 360° ; 12、垂直范围: -15° -90° (自动翻转);</p> <p>13、水平速度: 水平键控速度: 0.1° -160° /s, 速度可设; 水平预置点速度: 240° /s;</p> <p>14、垂直速度: 垂直键控速度: 0.1° -120° /s, 速度可设; 垂直预置点速度: 200° /s;</p> <p>15、主码流帧率分辨率: 50 Hz; 25 fps (2560 × 1440, 1920 × 1080, 1280 × 960, 1280 × 720) ;</p> <p>16、60 Hz: 30 fps (2560 × 1440, 1920 × 1080, 1280 × 960, 1280 × 720) ;</p> <p>17、视频压缩标准: H.265;H.264;MJPEG ; 18、宽动态: 支持真宽动态 ;</p> <p>19、网络接口: RJ45 网口;自适应 10M/100M 网络数据;</p> <p>20、SD 卡扩展: 内置 Micro SD 卡插槽, 支持 Micro SD/Micro SDHC/Micro SDXC 卡 (最大支持 512GB) ;</p> <p>21、报警输入: 2 路报警输入; 22、报警输出: 1 路报警输出;</p> <p>23、音频输入: 1 路音频输入, 音频峰值: 2-2.4V[r-p], 输入阻抗: 1 kΩ ± 10%;</p> <p>24、音频输出: 1 路音频输出, 线性电平, 阻抗: 600 Ω ; 25、供电方式: DC36V;</p> <p>26、电流及功耗: 最大功率: 24 W (其中红外灯最大功率: 9W) ;</p> <p>27、工作温湿度: -30℃-65℃;湿度小于 90%; 28、恢复出厂设置: 支持; 29、除雾: 加热玻璃除雾 ;</p> <p>30、防护: IP66, 符合 GB/T17626.2/3/4/5/6 四级标准 ;</p> <p>31、夜间天气晴朗无遮挡, 红外补光灯开启, 可识别距离设备 150m 处的人体轮廓。(提供具有 CMA 认证标识的公安部检验报告)</p>	海康威视	DS-2DE7423IW-D(G)	台	1	2400	2400	13
----	--------------	--	------	-------------------	---	---	------	------	----

44	拾音器	<p>1、名称：拾音器；2、动态范围：0 dB~90 dB；3、最大承受音压：120 dB SPL；4、拾音范围：0 m~5 m；5、灵敏度：-32 dB；6、输出信号幅度：2.5 Vpp；7、信噪比：90 dB；8、频率响应：20 Hz~20 kHz；9、音频传输距离：≥500 m；10、接口类型：LINE OUT；11、输出阻抗：600 Ω；12、电源电压：DC12V；13、保护电路：雷击保护、电源极性反接保护、静电防护；14、工作温度：-10℃~50℃（室内）；15、功耗：0.1 W MAX；16、降噪调节：数字降噪，自适应调节（和主机搭配使用时支持）；17、音量调节：支持软件调节（与主机音频级联时可用）；18、指向特性：全指向；19、采样率：8khz、16khz、32khz 可选，默认 16khz。</p>	海康威视	DS-2FP2061	台	1	180	180	13
45	12V 监控球机电源	符合国标	海康威视	DS-2FA1210-D L	个	1	150	150	13
46	监控核心交换机	<p>1、提供 24 个千兆电口，24 个千兆光口，6 个万兆/千兆 SFP 光口；2、交换容量 598Gbps；3、包转发率 252Mpps；4、支持静态路由、策略路由、RIP、OSPF、BGP、MPLS 等三层路由协议；5、支持简单网络管理：WEB 浏览器，CLI，Telnet，串口；6、支持 IGMP 侦听和 GRMP；7、支持 EAPS 和 ERPS 以太网环网保护协议；8、支持 DHCP Server、DHCP Relay、DHCP Snooping；9、支持支持 SP、WRR、SP+WRR 等队列调度方式；10、支持 IEEE 802.1x 认证、Radius、BDTactics+认证；11、支持基于端口的 VLAN，IEEE 802.1Q VLAN 和 GVRP；12、支持 QoS（IEEE 802.1P/1Q 和 TOS/DiffServ）；13、支持 SNMPv1/v2c/v3 用于不同级别的网络管理；</p>	海康威视	DS-3E3754TF	台	1	1200 0	12000	13

47	32路8盘位 NVR	<p>1、2U机架式8盘位嵌入式网络硬盘录像机，采用短机箱设计，搭载高性能ATX电源；</p> <p>2、存储接口：8个SATA接口，可满配8TB硬盘；</p> <p>3、视频接口：2×HDMI，2×VGA；</p> <p>4、网络接口：2×RJ45 10/100/1000Mbps自适应以太网口；</p> <p>5、报警接口：16路报警输入，4路报警输出；</p> <p>6、串行接口：1路RS-232接口，1路半双工RS-485接口；</p> <p>7、USB接口：2×USB 2.0，1×USB 3.0；</p> <p>8、输入带宽：256Mbps；9、输出带宽：160Mbps；</p> <p>10、接入能力：32路H.264、H.265格式高清码流接入；</p> <p>11、解码能力：最大支持12×1080P；</p> <p>12、显示能力：最大支持4K+1080P异源输出；</p>	海康威视	DS-8632N-K8-V2	台	7	3600	25200	13
48	16路8盘位 NVR	<p>1、2U机架式8盘位嵌入式网络硬盘录像机，采用短机箱设计，搭载高性能ATX电源；</p> <p>2、存储接口：8个SATA接口，可满配12TB硬盘；</p> <p>3、视频接口：2×HDMI，2×VGA；</p> <p>4、网络接口：2×RJ45 10/100/1000Mbps自适应以太网口；</p> <p>5、报警接口：16路报警输入，4路报警输出；</p> <p>6、串行接口：1路RS-232接口，1路半双工RS-485接口；</p> <p>7、USB接口：2×USB 2.0，1×USB 3.0；</p> <p>8、输入带宽：160Mbps；9、输出带宽：160Mbps；</p> <p>10、接入能力：16路H.264、H.265格式高清码流接入；</p> <p>11、解码能力：最大支持12×1080P；</p> <p>12、显示能力：最大支持4K+1080P异源输出；</p>	海康威视	DS-8616N-K8-V2	台	1	2800	2800	13
49	8T监控硬盘	<p>1、8TB，3.5英寸SATA 3.0接口；</p> <p>2、转速：5400RPM；</p> <p>3、缓存：256MB；</p> <p>4、24×7全天候高效稳定运行。</p>	海康威视	ST8000HKVS00	块	61	1350	82350	13

50	8口 POE 监控交换机	<p>1、提供 8 个千兆 PoE 电口, 1 个千兆电口, 1 个千兆光口;</p> <p>2、交换容量 20 Gbps; 3、包转发率 14.88 Mpps;</p> <p>4、支持 IEEE 802.3at/af; 5、端口最大供电功率: 30 W;</p> <p>6、整机最大供电功率: 60 W; 7、支持 6 KV 防浪涌 (PoE 口);</p> <p>8、支持 PoE 输出功率管理; 9、千兆网络接入设计;</p> <p>10、线速转发、无阻塞设计; 11、存储转发交换方式;</p> <p>12、坚固式高强度金属外壳; 13、无风扇设计, 高可靠性;</p> <p>14、工作温度: 0 °C ~ 40 °C; 15、安装方式: 桌面式可壁挂。</p>	海康威视	DS-3E0510SP-S (B)	台	1	680	680	13
51	16口 POE 监控交换机 (230W)	<p>1、提供 16 个千兆 PoE 电口, 1 个千兆电口, 1 个千兆光口;</p> <p>2、交换容量 36 Gbps; 3、包转发率 26.78 Mpps;</p> <p>4、支持 IEEE 802.3at/af; 5、端口最大供电功率: 30 W;</p> <p>6、整机最大供电功率: 230 W; 7、支持 6 KV 防浪涌 (PoE 口);</p> <p>8、支持 PoE 输出功率管理; 9、千兆网络接入设计;</p> <p>10、线速转发、无阻塞设计; 11、存储转发交换方式;</p> <p>12、坚固式高强度金属外壳; 13、工作温度: 0 °C ~ 45 °C;</p> <p>14、安装方式: 机架式 (1U 高, 19 英寸宽)。</p>	海康威视	DS-3E0518P-S (B)	台	5	1450	7250	13
52	24口 POE 监控交换机 (370W)	<p>1、提供 24 个千兆 PoE 电口, 1 个千兆电口, 1 个千兆光口; 2、交换容量: 52 Gbps;</p> <p>3、包转发率: 38.69 Mpps; 4、支持 IEEE 802.3at/af;</p> <p>5、端口最大供电功率: 30 W; 6、整机最大供电功率: 370 W;</p> <p>7、支持 6KV 防浪涌 (PoE 口); 8、支持 PoE 输出功率管理;</p> <p>9、千兆网络接入设计; 10、线速转发、无阻塞设计;</p> <p>11、存储转发交换方式; 12、坚固式高强度金属外壳;</p> <p>13、工作温度: 0 °C ~ 45 °C; 14、安装方式: 机架式 (1U 高, 19 英寸宽)。</p>	海康威视	DS-3E0526P-S (B)	台	8	1980	15840	13
53	千兆单模光模块	<p>1、千兆 10 公里单模双纤模块; 2、不分收发; 3、TX1310nm/1.25G;</p> <p>4、RX1310nm/1.25G; 5、LC; 6、10km; 7、0~70°C;</p> <p>8、SFP; 9、发射光功率: -9~-3dBm;</p> <p>10、接收灵敏度 (低值): -21dBm。</p>	海康威视	HK-SFP-1.25G-10-1310-DF	个	30	150	4500	13
54	4口光纤终端盒	<p>1、4 个光纤口, 铁板厚度 0.8mm;</p> <p>2、材质: 优质冷轧板/表面环氧电泳漆。</p>	华杰恒讯	定制	个	10	50	500	13
55	4口防雷插座	<p>保护模式: 共模 (L、N/PE); 差模 (L/N);</p>	公牛	定制	个	4	50	200	13

设计、设计

56	16A 断路器	16A 国标	德力西	定制	个	10	50	500	13
57	1U 水平金属理线架	规格：标准 19" 机架式安装，高度：1U，24 档理线； 材料及厚度：SPCC 冷轧钢板表面脱脂、磷化、静电喷塑处理，架体 1.2，盖板 1.0mm，带有盖板，带有贯穿孔。	华杰恒讯	定制	个	9	50	450	13
58	24 口光纤配线架	1、机架式，含熔接盘 1 个；2、尾纤保护套； 3、光缆固定损耗；4、理线扣，全模块化设计，采用优质冷轧加厚钢板，抽屉式结构。 1、超高清解码器；2、基于嵌入式硬件平台开发的一款解码设备； 3、支持 HDMI 1.4、DB15 转 BNC 输出口解码输出； 4、支持 H.265、H.264、MJPEG 等主流的编解码流解码，解码性能强劲，支持 4K 超高清输出； 5、HDMI（奇数口）输出分辨率支持 4K（3840 × 2160@30 Hz）； 6、网口：2 个 RJ45 100M/1000Mbps 自适应以太网接口； 7、2 个光口 100base-FX/1000base-X； 8、支持光电自适应；9、解码分辨率：最大支持 3200W 像素； 10、解码通道：32； 11、解码能力：2 路 3200W，或 4 路 1600W，或 5 路 1200W，或 8 路 800W，或 10 路 600W，或 16 路 400W，或 32 路 200W 及以下分辨率同时实时解码； 12、画面分割数：1/2/4/6/8/9/12/16/25； 13、输入分辨率：1080p: 1920 × 1080@50/60 Hz, 720p: 1280 × 720@50 Hz/60 Hz； 14、视频输入接口：2 路 HDMI 1.4； 15、输出分辨率：HDMI: 4K: 3840 × 2160@30 Hz(仅奇数口支持), 1080p: 1920 × 1080@50/60 Hz, 720p: 1280 × 720@50/60 Hz； 16、BNC: PAL 制式: 704 × 576@25Hz, NTSC 制式: 704 × 480@30Hz； 17、视频输出接口：4 路 HDMI 1.4, 1 路 DB15 转 BNC； 18、支持前端接入智能摄像机，直连前端人脸检测设备，可实时展示人脸检测结果，包括年龄、性别、是否戴眼镜等人脸属性信息；属性直接叠加画面显示。（提供具有 CMA 认证标识的公安部检验报告） 19、设备接入具有智能行为分析功能的摄像机，可解码显示智能行为分析信息，包括移动侦测、越界入侵、区域入侵、起身离开等，并上传报警信息。（提供具有 CMA 认证标识的公安部检验报告）	华杰恒讯	定制	个	1	280	280	13
59	4 路高清视频解码器		海康威视	DS-6A04UD(标配)	台	1	9800	9800	13

60	8 口千兆网络交换机	1、提供 8 个千兆电口、2 个千兆光口；2、交换容量：20 Gbps；3、包转发率：14.88 Mpps；4、支持 IEEE 802.3u、IEEE 802.3x、IEEE 802.3x、IEEE 802.3ab 标准；5、支持管理平台管理；6、支持手机 APP 管理；7、支持安防网络拓扑管理、端口管理，支持远程升级；8、支持 VLAN；9、支持 SNMPv1/v2c 协议；10、支持 DHCP Snooping；11、支持静态链路聚合；12、坚固式高强度金属外壳；13、无风扇设计，高可靠性；14、安装方式：桌面式、桌面式可壁挂；15、供电方式：12 VDC, 1 A；16、浪涌防护：网口 6 KV；	海康威视	DS-3E1510-S V2	台	1	480	480	13
61	55 寸液晶监视器	1、物理分辨率：3840 × 2160；2、屏幕可视区域：1209.6 (H) mm x 680.4 (V) mm；3、背光源类型：D-LED；4、像素间距：0.315 (H) mm x 0.315 (V) mm；5、亮度：450 cd/m ² ；6、可视角：178° (H)/178° (V)；7、色深度：10 bit, 1.07B；8、对比度：1200 : 1；9、响应时间：6.5 ms；10、刷新率：60 Hz；11、雾度：Haze 2%，3H；12、色域：72% NTSC；13、连续使用时间：7×24 H；14、音视频输入接口：HDMI 2.0 × 1, VGA × 1, DPI.2 × 1, AUDIO IN × 1；15、音视频输出接口：AUDIO OUT × 1, Speaker (8Ω 5W) × 2；16、数据传输接口：USB2.0 × 1(支持程序升级及 U 盘播放)；17、控制接口：RS232 IN × 1, RS232 OUT × 1；18、电源：100~240 V, 50/60Hz。	海康威视	DS-D5555U3-1 V0	台	2	4500	9000	13
62	HDMI 线	长度：8 米	秋叶原	HDMI	条	2	200	400	13
63	8 口 PDU 防雷插座	保护模式：共模 (L、N/PE)；差模 (L/N)，标称电压：230V/50Hz，额定电压：385V，额定放电电流 (8/20 μs)：10KA，最大放电电流 (8/20 μs)：20KA，保护插位数：8，材质：壳体材料阻燃 ABS、单体插座阻燃 PC、插座组件磷青铜。	公牛	GNE-I080	个	6	160	960	13
64	视频监控系統辅材	视频监控系統辅材含水晶头，连接线，扎带，标签，软套管等	国产	定制	项	1	2000	2000	9
65	视频监控系統集成调试	视频监控系統集成调试	国产	定制	项	1	100000	100000	6
66	公共广播系統	1. 额定功率：3/6W；2. 最大功率：12W；3. 定压输入：100V；4. 阻抗：COM/1.1KΩ；5. 灵敏度：90dB；6. 频率响应：110-15000Hz；7. 扬声器：5'' 全频；8. 材料：铁。	SONBS 昇博士	SA-305	只	48	80	3840	13

67	数字网络广播功放 500W	<p>1. 高性能 IP 网络功放采用 2U 标准机箱设计，黑色铝合金面板，美观实用。</p> <p>2. 高性能 IP 网络功放采用工业级双核处理芯片（ARM+DSP），启动时间小于 1S。</p> <p>3. 产品内置网络 IP 解码模块可实时广播网络音乐及呼叫功能；采集播放和呼叫功的网络延时时间小于 30ms。</p> <p>4. 高性能 IP 网络功放设有不少于 3 路 MIC 输入，2 路 AUX 输入，2 路 LINE 输入，1 路 LINE 输出，3 路 MIC 和 2 路 AUX 输入均有独立的显性音量调节旋钮，并设有高、低音、默音及总音量大小的显性调节旋钮。</p> <p>5. 高性能 IP 网络功放前板设有显性 MUTE 静音调节旋钮，对应 MIC1 输入信号与背景音乐信号强切调节。如在正常播放背景音乐时，突然有重要通知文件要播报，可通过前板显性 MUTE 静音调节旋钮调节背景音乐的大小，使人声更加清晰，播报完毕后自动恢复原背景音乐音量。</p> <p>6. 设备标配不少于 1 路 USB 接口，可直接用于读取或写入产品 IP 地址。</p> <p>7. 设备具有 1 路 EMC 紧急报警接口，方便本地消防信号接入。</p> <p>8. 设备设有 3 级优先功能，MIC1 为最高优先级，EMC 为第二优先级，MIC2、MIC3、AUX1、AUX2 和网络为第三优先级。</p> <p>9. 产品设有 FUSE 限流自恢复保险开关，当工作状态长时间超过功放最大功率时，限流保险自动断开，故障排除后按下 FUSE 恢复开关产品自动恢复正常工作，对产品起保护作用。</p> <p>10. 产品设有一路短路输入，一路短路输出接口，便于用户扩展。</p> <p>11. 设有一路 DC24V 强切电源接口，方便接入消防音控开关，用于紧急报警。</p> <p>12. 高性能 IP 网络功放支持被动结束呼叫，可实现双方互相通话，通话延时时间小于 30ms。</p> <p>13. 设有单向点播功能，可通过服务器软件、对本终端自由点播服务器中节目；</p> <p>14. 设备内置高保真数字功率放大器，输出方式为定压 100V、70V 或定阻 4~16Ω 输出，输出功率为 500W。</p> <p>15. 设备设有功放接通电源指示灯、功放保护指示灯、功放工作信号及削峰指示灯，对功放的工作状态一目了然。</p> <p>16. 产品具有过载、短路、过温、过压、欠压、过流、变压器过热等多重智能检测保护系统，设备性能更安全。</p> <p>17. 设备标配不少于 1 个 10/100MRJ45 网络交换接口，支持局域网与广域网。</p> <p>18. 本设备可支持局域网与广域网，扩展方便，便于维护、远程升级。</p>	SONBS 昇博士	只	1	3200	3200	13
----	---------------	---	-----------	---	---	------	------	----

68	室外防水音柱 (40W)	<p>1. 额定功率: 20/40W; 2. 最大功率: 80W; 3. 定压输入: 70/100V; 4. 阻抗: 黑: 362Ω 白: 193Ω; 5. 灵敏度: 97dB±3dB; 6. 频率响应: 100-20KHz; 7. 扬声器: 4"全频×4"高音×1; 8. 材料: 铝合金。</p> <p>1. 高性能 IP 网络功放采用 1U 标准机箱设计。 2. 高性能 IP 网络功放采用工业级双核处理芯片 (ARM+DSP), 启动时间小于 1S。 3. 产品内置网络 IP 解码模块可实时播网络音乐及呼叫功能; 采集播放和呼叫功的网络延时时间小于 30ms。 4. 高性能 IP 网络功放设有不少于 3 路 MIC 输入, 2 路 AUX 输入, 2 路 LINE 输入, 1 路 LINE 输出, 3 路 MIC 和 2 路 AUX 输入均有独立的显性音量调节旋钮, 并设有高、低音、静音及总音量大小的显性调节旋钮。 5. 高性能 IP 网络功放前面板设有显性 MUTE 静音调节旋钮, 对应 MIC1 输入信号与背景音乐信号强切调节。如在正常播放背景音乐时, 突然有重要通知文件要播报, 可通过前面板显性 MUTE 静音调节旋钮调节背景音乐的大小, 使人声更加清晰, 播报完毕后自动恢复原背景音乐音量。 6. 设备标配不少于 1 路 USB 接口, 可直接用于读取或写入产品 IP 地址; 7. 设备具有 1 路 EMC 紧急报警接口, 方便本地消防信号接入。 8. 设备设有 3 级优先功能, MIC1 为最高优先级, EMC 为第二优先级, MIC2、MIC3、AUX1、AUX2 和网络为第三优先级。 9. 产品设有一路短路输入, 一路短路输出接口, 便于用户扩展。 10. 设有一路 DC24V 强切电源接口, 方便接入消防音控开关, 用于紧急报警。 11. 高性能 IP 网络功放支持被动结束呼叫, 可实现双方互相通话, 通话延时时间小于 30ms。 12. 设有单向点播功能, 可通过服务器软件、对本终端自由点播服务器中节目。 13. 设备内置高保真数字功率放大器, 输出方式为定压 100V、70V 或定阻 4~16Ω 输出, 输出功率为 130W。 14. 设备设有功放接通电源指示灯、功放保护指示灯、功放工作信号及削峰指示灯, 对功放的工作状态一目了然。 15. 产品具有过载、短路、过温、过压、欠压、过流、变压器过热等多重智能检测保护系统, 设备性能更安全。 16. 设备标配不少于 1 个 10/100MRJ45 网络交换机接口, 支持局域网与广域网。 17. 本设备可支持局域网与广域网, 扩展方便, 便于维护、远程升级。</p>	SONBS 昇博士	SA-140H	只	2	450	900	13
69	数字网络广播功放 130W	<p>1. 高性能 IP 网络功放采用工业级双核处理芯片 (ARM+DSP), 启动时间小于 1S。 2. 高性能 IP 网络功放采用工业级双核处理芯片 (ARM+DSP), 启动时间小于 1S。 3. 产品内置网络 IP 解码模块可实时播网络音乐及呼叫功能; 采集播放和呼叫功的网络延时时间小于 30ms。 4. 高性能 IP 网络功放设有不少于 3 路 MIC 输入, 2 路 AUX 输入, 2 路 LINE 输入, 1 路 LINE 输出, 3 路 MIC 和 2 路 AUX 输入均有独立的显性音量调节旋钮, 并设有高、低音、静音及总音量大小的显性调节旋钮。 5. 高性能 IP 网络功放前面板设有显性 MUTE 静音调节旋钮, 对应 MIC1 输入信号与背景音乐信号强切调节。如在正常播放背景音乐时, 突然有重要通知文件要播报, 可通过前面板显性 MUTE 静音调节旋钮调节背景音乐的大小, 使人声更加清晰, 播报完毕后自动恢复原背景音乐音量。 6. 设备标配不少于 1 路 USB 接口, 可直接用于读取或写入产品 IP 地址; 7. 设备具有 1 路 EMC 紧急报警接口, 方便本地消防信号接入。 8. 设备设有 3 级优先功能, MIC1 为最高优先级, EMC 为第二优先级, MIC2、MIC3、AUX1、AUX2 和网络为第三优先级。 9. 产品设有一路短路输入, 一路短路输出接口, 便于用户扩展。 10. 设有一路 DC24V 强切电源接口, 方便接入消防音控开关, 用于紧急报警。 11. 高性能 IP 网络功放支持被动结束呼叫, 可实现双方互相通话, 通话延时时间小于 30ms。 12. 设有单向点播功能, 可通过服务器软件、对本终端自由点播服务器中节目。 13. 设备内置高保真数字功率放大器, 输出方式为定压 100V、70V 或定阻 4~16Ω 输出, 输出功率为 130W。 14. 设备设有功放接通电源指示灯、功放保护指示灯、功放工作信号及削峰指示灯, 对功放的工作状态一目了然。 15. 产品具有过载、短路、过温、过压、欠压、过流、变压器过热等多重智能检测保护系统, 设备性能更安全。 16. 设备标配不少于 1 个 10/100MRJ45 网络交换机接口, 支持局域网与广域网。 17. 本设备可支持局域网与广域网, 扩展方便, 便于维护、远程升级。</p>	SONBS 昇博士	SA-3041	台	1	2200	2200	13

70	草坪音箱 (20W)	<p>1. 额定功率:10W/20W; 2. 最大功率:40W; 3. 定压输入:70/100V; 4. 阻抗: 黑: COM 白: 420Ω 绿: 1KΩ; 5. 灵敏度: 94dB; 6. 频率响应: 120-16KHz; 7. 扬声器: 5" +1/4" 防水同轴;</p> <p>1. 高性能 IP 网络功放采用 1U 标准机箱设计。 2. 高性能 IP 网络功放采用工业级双核处理芯片 (ARM+DSP), 启动时间小于 1S。 3. 产品内置网络 IP 解码模块可实时播网络音乐及呼叫功能; 采集播放和呼叫功的网络延时时间小于 30ms。 4. 高性能 IP 网络功放设有不少于 3 路 MIC 输入, 2 路 AUX 输入, 2 路 LINE 输入, 1 路 LINE 输出, 3 路 MIC 和 2 路 AUX 输入均有独立的显性音量调节旋钮, 并设有高、低音、静音及总音量大小的显性调节旋钮。 5. 高性能 IP 网络功放前板设有显性 MUTE 静音调节旋钮, 对应 MIC1 输入信号与背景音乐信号强切调节。如在正常播放背景音乐时, 突然有重要通知文件要播报, 可通过前板显性 MUTE 静音调节旋钮调节背景音乐的大小, 使人声更加清晰, 播报完毕后自动恢复原背景音乐音量。 6. 设备标配不少于 1 路 USB 接口, 可直接用于读取或写入产品 IP 地址。 7. 设备具有 1 路 EMC 紧急报警接口, 方便本地消防信号接入。 8. 设备设有 3 级优先功能, MIC1 为最高优先级, EMC 为第二优先级, MIC2、MIC3、AUX1、AUX2 和网络为第三优先级。 9. 产品设有一路短路输入, 一路短路输出接口, 便于用户扩展。 10. 设有一路 DC24V 强切电源接口, 方便接入消防音控开关, 用于紧急报警。 11. 高性能 IP 网络功放支持被动结束呼叫, 可实现双方互相通话, 通话延时时间小于 30ms。 12. 设有单向点播功能, 可通过服务器软件、对本终端自由点播服务器中节目。 13. 设备内置高保真数字功率放大器, 输出方式为定压 100V、70V 或定阻 4~16Ω 输出, 输出功率为 70W。 14. 设备设有功放接通电源指示灯、功放保护指示灯、功放工作信号及削峰指示灯, 对功放的工作状态一目了然。 15. 产品具有过载、短路、过温、过压、欠压、过流、变压器过热等多重智能检测保护系统, 设备性能更安全。 16. 设备标配不少于 1 个 10/100MRJ45 网络交换接口, 支持局域网与广域网。 17. 本设备可支持局域网与广域网, 扩展方便, 便于维护、远程升级。</p>	SONBS 昇博 士	SA-901G	只	2	400	800	13
71	数字网络广播功放 70W		SONBS 昇博 士	SA-3040	台	1	1900	1900	13

72	室外防水音柱 (80W)	<p>1. 额定功率: 40/80W; 2. 最大功率: 160W;</p> <p>3. 定压输入: 70/100V; 4. 阻抗: 黑: COM 绿: 188Ω 白: 124Ω;</p> <p>5. 灵敏度: 96dB; 6. 频率响应: 90-16000Hz;</p> <p>7. 扬声器: 6"×4; 8. 材料: 铝合金。</p> <p>1、高性能 IP 网络功放采用 2U 标准机箱设计。</p> <p>2、高性能 IP 网络功放采用工业级双核处理芯片 (ARM+DSP), 启动时间小于 1S。</p> <p>3、产品内置网络 IP 解码模块可实时播网络音乐及呼叫功能; 采集播放和呼叫功的网络延时时间小于 30ms。</p> <p>4、高性能 IP 网络功放设有不少于 3 路 MIC 输入, 2 路 AUX 输入, 2 路 LINE 输入, 1 路 LINE 输出, 3 路 MIC 和 2 路 AUX 输入均有独立的显性音量调节旋钮, 并设有高、低音、静音及总音量大小的显性调节旋钮。</p> <p>5、高性能 IP 网络功放前板设有显性 MUTE 静音调节旋钮, 对应 MIC1 输入信号与背景音乐信号强切调节。如在正常播放背景音乐时, 突然有重要通知文件要播报, 可通过前板显性 MUTE 静音调节旋钮调节背景音乐的大小, 使人声更加清晰, 播报完毕后自动恢复原背景音乐音量。</p> <p>6、设备标配不少于 1 路 USB 接口, 可直接用于读取或写入产品 IP 地址。</p> <p>7、设备具有 1 路 EMC 紧急报警接口, 方便本地消防信号接入。</p> <p>8、设备设有 3 级优先功能, MIC1 为最高优先级, EMC 为第二优先级, MIC2、MIC3、AUX1、AUX2 和网络为第三优先级。</p> <p>9、产品设有 FUSE 限流自恢复保险开关, 当工作状态长时间超过功放最大功率时, 限流保险自动断开, 故障排除后按下 FUSE 恢复开关产品自动恢复正常工作, 对产品起保护作用。</p> <p>10、产品设有一路短路输入, 一路短路输出接口, 便于用户扩展。</p> <p>11、设有一路 DC24V 强切电源接口, 方便接入消防音控开关, 用于紧急报警。</p> <p>12、高性能 IP 网络功放支持被动结束呼叫, 可实现双方互相通话, 通话延时时间小于 30ms。</p> <p>13、设有单向点播功能, 可通过服务器软件、对本终端自由点播服务器中节目;</p> <p>14、设备内置高保真数字功率放大器, 输出方式为定压 100V、70V 或定阻 4~16Ω 输出, 输出功率为 360W。</p> <p>15、设备设有功放接通电源指示灯、功放保护指示灯、功放工作信号及削峰指示灯, 对功放的工作状态一目了然。</p> <p>16、产品具有过载、短路、过温、过压、欠压、过流、变压器过热等多重智能检测保护系统, 设备性能更安全。</p>	SONBS 昇博士	SA-180F	只	8	880	7040	13
73	数字网络广播功放 360W	<p>1、高性能 IP 网络功放采用 2U 标准机箱设计。</p> <p>2、高性能 IP 网络功放采用工业级双核处理芯片 (ARM+DSP), 启动时间小于 1S。</p> <p>3、产品内置网络 IP 解码模块可实时播网络音乐及呼叫功能; 采集播放和呼叫功的网络延时时间小于 30ms。</p> <p>4、高性能 IP 网络功放设有不少于 3 路 MIC 输入, 2 路 AUX 输入, 2 路 LINE 输入, 1 路 LINE 输出, 3 路 MIC 和 2 路 AUX 输入均有独立的显性音量调节旋钮, 并设有高、低音、静音及总音量大小的显性调节旋钮。</p> <p>5、高性能 IP 网络功放前板设有显性 MUTE 静音调节旋钮, 对应 MIC1 输入信号与背景音乐信号强切调节。如在正常播放背景音乐时, 突然有重要通知文件要播报, 可通过前板显性 MUTE 静音调节旋钮调节背景音乐的大小, 使人声更加清晰, 播报完毕后自动恢复原背景音乐音量。</p> <p>6、设备标配不少于 1 路 USB 接口, 可直接用于读取或写入产品 IP 地址。</p> <p>7、设备具有 1 路 EMC 紧急报警接口, 方便本地消防信号接入。</p> <p>8、设备设有 3 级优先功能, MIC1 为最高优先级, EMC 为第二优先级, MIC2、MIC3、AUX1、AUX2 和网络为第三优先级。</p> <p>9、产品设有 FUSE 限流自恢复保险开关, 当工作状态长时间超过功放最大功率时, 限流保险自动断开, 故障排除后按下 FUSE 恢复开关产品自动恢复正常工作, 对产品起保护作用。</p> <p>10、产品设有一路短路输入, 一路短路输出接口, 便于用户扩展。</p> <p>11、设有一路 DC24V 强切电源接口, 方便接入消防音控开关, 用于紧急报警。</p> <p>12、高性能 IP 网络功放支持被动结束呼叫, 可实现双方互相通话, 通话延时时间小于 30ms。</p> <p>13、设有单向点播功能, 可通过服务器软件、对本终端自由点播服务器中节目;</p> <p>14、设备内置高保真数字功率放大器, 输出方式为定压 100V、70V 或定阻 4~16Ω 输出, 输出功率为 360W。</p> <p>15、设备设有功放接通电源指示灯、功放保护指示灯、功放工作信号及削峰指示灯, 对功放的工作状态一目了然。</p> <p>16、产品具有过载、短路、过温、过压、欠压、过流、变压器过热等多重智能检测保护系统, 设备性能更安全。</p>	SONBS 昇博士	SA-3043	台	1	2800	2800	13

74	<p>17、设备标配不少于1个10/100MRJ45网络交换机接口，支持局域网与广域网。</p> <p>18、本设备可支持局域网与广域网，扩展方便，便于维护、远程升级。</p> <p>1. 高性能IP网络功放采用2U标准机箱设计。</p> <p>2. 高性能IP网络功放采用工业级双核处理芯片（ARM+DSP），启动时间小于1S。</p> <p>3. 产品内置网络IP解码模块可实时播放网络音乐及呼叫功能；采集播放和呼叫功的网络延时时间小于30mS。</p> <p>4. 高性能IP网络功放设有不少于3路MIC输入，2路AUX输入，2路LINE输入，1路LINE输出，3路MIC和2路AUX输入均有独立的显性音量调节旋钮，并设有高、低音、静音及总音量大小的显性调节旋钮。</p> <p>5. 高性能IP网络功放前面板设有显性MUTE静音调节旋钮，对应MIC1输入信号与背景音乐信号强切调节。如在正常播放背景音乐时，突然有重要通知文件要播报，可通过前面板显性MUTE静音调节旋钮调节背景音乐的大小，使人声更加清晰，播报完毕后自动恢复原背景音乐音量。</p> <p>6. 设备标配不少于1路USB接口，可直接用于读取或写入产品IP地址。</p> <p>7. 设备具有1路EMC紧急报警接口，方便本地消防信号接入。</p> <p>8. 设备设有3级优先功能，MIC1为最高优先级，EMC为第二优先级，MIC2、MIC3、AUX1、AUX2和网络为第三优先级。</p> <p>9. 产品设有FUSE限流自恢复保险开关，当工作状态长时间超过功放最大功率时，限流保险自动断开，故障排除后按下FUSE恢复开关产品自动恢复正常工作，对产品起保护作用。</p> <p>10. 产品设有一路短路输入，一路短路输出接口，便于用户扩展。</p> <p>11. 设有一路DC24V强切电源接口，方便接入消防音控开关，用于紧急报警。</p> <p>12. 高性能IP网络功放支持被叫结束呼叫，可实现双方互相通话，通话延时时间小于30mS。</p> <p>13. 设有单向点播功能，可通过服务器软件、对本终端自由点播服务器中节目；</p> <p>14. 设备内置高保真数字功率放大器，输出方式为定压100V、70V或定阻4~16Ω输出，输出功率为500W。</p> <p>15. 设备设有功放接通电源指示灯、功放保护指示灯、功放工作信号及削峰指示灯，对功放的工作状态一目了然。</p> <p>16. 产品具有过载、短路、过温、过压、欠压、过流、变压器过热等多重智能检测保护系统，设备性能更安全。</p> <p>17. 设备标配不少于1个10/100MRJ45网络交换机接口，支持局域网与广域网。</p>	SONBS 昇博 士	SA-3044	台	1	3000	3000	13
----	--	---------------	---------	---	---	------	------	----

75	手持高保真无线话筒（一拖二）	SONBS 昇博士	SA-300U	套	1	2400
76	无线话筒天 线放大器	ZANGO 战歌	UA845U	套	1	3200
77	IP 网络寻呼 对讲话筒	SONBS 昇博士	SA-3003	只	1	2600

18. 本设备可支持局域网与广域网，扩展方便，便于维护、远程升级。

1. 使用 UHF520-690MHz 频段，避免干扰频率；
2. 真分集 U 段话筒，操作灵活简便；
3. 全自动红外线对频，使发射机与接收机自动同步收发；
4. 采用锁相环 PLL 频率合成稳定系统，提供 200 个通道；
5. 4 组独立的射频中频系统，配 4 支独立的高增益天线；
6. 采用最新型高频滤波器，最大限度地滤除带外干扰信号；
7. 采用二次变频的高频电路设计，具有极高的灵敏度；
8. 多重静噪控制电路，拒绝外部干扰；
9. 麦克风使用双升压设计，电池电量下降不影响发射功率；
10. 专门设计的语音压缩扩展电路，极大地提高信噪比；
11. 独特的电路设计，动态大，频响宽，噪音小；
12. 演出工程，学校广播，公共广播，操场，等远距离操作环境使用；
13. 工作距离：室内大于 100 米、室外 260 米；
14. 背面设有 2 个平衡输出和 1 个混合非平衡输出，适合连接各种外置设备；
15. 接收机背面设置 4 条橡胶接收天线，增强接收的信号，外观大方得体；
16. 配置一台主机+两个无线话筒。

- 1、电源要求：直流 12VDC (10-18VDC)；2、电源输出：直流 12VDC (10-18VDC)；
- 3、输出电流：最大 2.5A；4、分配器通道：二进八出；
- 5、射频连接器类型：BNC；6、阻抗：50Ω；
- 7、天线供电：12V（最大电流 200mA）；8、工作频率范围：450MHz~960MHz；
- 9、输出通道隔离度：30dB（典型）；10、分配器增益：0dB±1dB；
- 11、分配器噪声系数：小于 1.8dB；12、分配器输出三阶交调：优于+25dBm；
- 13、分配器输入输出驻波：小于 2；14、天线 3dB 波束宽度：70°；
- 15、天线增益：7dBi；16、天线 LNA 增益：6dB 或 12dB；
- 17、天线 LNA 噪声系数：小于 1.5dB；18、工作温度：-20℃~+85℃；19、功耗：小于 20W。

1. 桌面式设计，自带 7 英寸电容触摸屏控制。无操作时进入休眠、低功耗省电状态；
2. 采用嵌入式计算机技术和 DSP 音频处理技术设计；采用高速工业级芯片，启动时间小于 1s；
3. 支持呼叫分区及多个分区，呼叫全区广播；支持直接操作呼叫或对讲任意终端；支持直接操作监听（环境监听）任意终端根据实际环境，监听距离达到 5m。
4. 支持全双工双向对讲功能，自带网络回声消除模块；IP 终端之间实现两两双向对讲，

78	广播专用控制软件	<p>网络延时低于 40ms；同时网络回声啸叫彻底抑制。</p> <p>5. 内置 MP3 解码模块，能显示歌曲名称，支持上一曲、下一曲、播放、暂停、停止、单曲循环等播放功能，便于操作控制。</p> <p>6. 支持求助信号铃声、闪光灯提示，一键接受求助、对讲功能，同时也可以支持免提通话和接收广播，实现快速链接。</p> <p>7. 带有一个紧急预警按钮，当有紧急突发事件时，按下此按钮就及时启动广播预警。</p> <p>8. 内置 1 路网络硬件音频解码模块，支持 TCP/IP、UDP、IGMP(组播)协议，实现网络化传输 16 位 CD 音质的音频信号。</p> <p>9. 内置 5W 全频高保真扬声器输出，实现双向通话和网络监听。</p> <p>10. 一路音频线路输出，外扩功率放大器；一路音频线路输入，提供多音源传输。</p> <p>11. 本终端设有话筒与线路的优先输出调节旋钮，可调节为话筒为最高优先或话筒与线路同级别输出。</p> <p>12. 一路报警触发短路输出，级联外扩警示设备或控制门禁；二路短路输入，可以用作触发预警语音提示（或报警），亦可用于控制门禁联动输入短路信号。</p> <p>1. 软件是整个系统的运行核心，统一管理系统内所有音频终端，包括寻呼话筒、对讲终端、广播终端和消防接口设备，实时显示音频终端的 IP 地址、在线状态、任务状态、音量等运行状态。</p> <p>2. 广播系统管理和控制软件、安装于网络广播控制中心或计算机，是广播系统数据交换、系统运行和功能操作的综合管理平台。</p> <p>3. 支撑各音频终端的运行，负责音频流传输管理，响应各音频终端播放请求和音频全双工交换，支持 CS 架构，可实现终端管理、用户管理、节目播放管理、音频文件管理、录音存储、内部通讯调度处理等功能。</p> <p>4. 管理节目库资源，为所有音频终端器提供定时播放和实时点播媒体服务，响应各终端的节目播放请求，为各音频工作站提供数据接口服务。</p> <p>5. 提供全双工语音数据交换，响应各对讲终端的呼叫和通话请求，支持一键呼叫、一键对讲、一键求助、一键报警等通话模式，支持自动接听、手动接听，支持自定义接听提示音。</p> <p>6. 支持多种呼叫策略，包括无响应转移、占线转移、关机转移，支持时间策略和转移策略自定义设置。支持设置对讲终端呼叫策略，可自定义通话时间 0-180S 或不受限，可选择是否自动接听，支持自定义选择来电铃声与等待铃声。</p> <p>7. 支持终端短路输入联动触发，可任意设置联动触发方案和触发终端数量，触发方案包括短路输出、音乐播放等。</p> <p>8. 编程定时任务，支持编程多套定时方案，支持选择任意终端和设置任意时间；支持</p>	SONBS 昇博士	SA-3100RYC	1 台	3000	3000	13
----	----------	--	-----------	------------	-----	------	------	----

	<p>定时任务执行测试、设置重复周期。支持定时任务多种音源选择（音乐播放、声卡采集、终端采集）。</p> <p>9. 支持多套定时打铃方案同时启用，每套定时打铃方案支持多套任务同时进行，支持一键启用/停用所有方案。</p> <p>10. 支持定时打铃功能，支持打铃方案克隆，任务执行与停止控制、定时任务禁用与启用功能。</p> <p>11. 支持定时打铃方案管理方式切换，其中包括：无切换模式、按日期切换模式、按星期切换模式、多任务同时运行模式。</p> <p>12. 支持定时打铃任务无切换模式（即正常定时任务设置），同时支持在启用后自定义时间内不启用该任务。</p> <p>13. 支持定时打铃任务按日期切换模式，支持添加多个日期，每个日期可设置不同的打铃方案，可按照日期进行排序，支持该日期到下一日期时，打铃方案进行切换。支持自定义时间内不执行任何打铃方案。</p> <p>14. 支持定时打铃任务按星期切换，周一到周日每天配置不同的定时打铃方案，支持自定义时间内不执行任何打铃方案。</p> <p>15. 支持定时打铃任务按多任务同时进行，可同时进行三个打铃任务，支持自定义时间内不执行任何打铃方案。</p> <p>16. 支持今日任务列表查看，轻松管理今日执行的所有定时任务信息和执行状态。</p> <p>17. 通过登陆广播系统客户端可对终端进行5段均衡器调节：可对终端进行80Hz、300Hz、1KHz、3KHz、10KHz频点的±12dB调节，使得终端设备在现场使用环境不同而调节修饰音效。</p> <p>18. 支持对8路功率分区终端进行功率控制分区设置，通过分控客户端均可轻松设置分区。</p> <p>19. 支持终端呼叫优先级设置，具体100级优先级，可自由设置临时任务优先级。</p> <p>20. 系统可以同时向各个网络节点传送多路音频，可以外接传统音频信号与文件音源相结合的形式进行传输，即每路音频所占带宽不大于100KBPS，软件支持WINDOWS支持的所有音频格式（MP3、WAV等）。</p> <p>21. 客户端分控软件利用IP网络（局域网、广域网）远程登录到服务器，实现远程管理。主要完成音频实时采集、节目资源管理和定时编排播放功能，通过授权在分控软件上可以直接对服务器的广播定时任务进行编辑、修改。将话筒接入工作站分控电脑声卡，可以实时采集压缩后广播到各数字音频终端，不需广播主控室人工干预；远程管理服务器的节目库，可以将制作的音频节目上传，远程添加删除文件。</p> <p>22. 能实现断网定时播放定时任务功能，同时能将IP网络定时任务文件定时更新到各</p>
--	--

79	1U 机架式服务器	<p>IP 终端本地自带的 SD 卡中，确保 IP 终端本地的定时任务及时更新。</p> <p>23. 支持对终端设置时间显示配置，可设置 0-6 级别亮度值，可设置离线后不显示时间等模式。</p> <p>24. 支持对终端设置不同的灯光模式，可分别自定义设置红灯亮、红灯灭、绿灯亮、绿灯灭时间 0.1S-10S。支持配置终端冻结时间，在终端被冻结期间禁止终端执行任务，适用于考试或休息等场景。</p> <p>25. 支持广播、对讲、实时采集、终端监听进行录音；支持文本广播功能，可实现将文本转成语音，支持 11 级语速、语调调整，支持多种男声、女声设置，支持播放音量调节（需配置定制版服务器）。</p> <p>26. 支持对终端进行远程固件升级，无需到终端本地升级，减轻维护人员工作强度。</p> <p>27. 支持终端明细导出功能，支持通过表格方式导出当前系统终端的配置详情，为系统管理带来方便。支持批量修改定时任务的时间、执行终端。</p> <p>28. 日志记录系统运行状态，实时记录系统运行及终端工作状态，每次呼叫、通话和广播操作均有记录。</p> <p>29. 支持电子地图功能，载入对应区域电子地图至软件，在地图对应区域添加对应终端，可以实时查看终端位置和状态。</p> <p>30. 系统软件支持 Windows2000、WINDOWS2003、Windows XP、Windows7 等多个系统平台。</p> <p>31. 服务器软件支持第三方平台嵌入式开发，提供 IP 对接协议，实现与大系统、大平台的系统整合。</p>						
79	1U 机架式服务器	<p>1、处理器：支持 1 颗 Intel 系列 CPU，包括支持以下系列 CPU；</p> <p>2、内存：≥4 条扩展插槽，≥128GB 2666 DDR4 内存扩展，支持 ECC UDIMMs 配置 8GB UDIMM 2666 DDR4 内存；</p> <p>3、硬盘：最大支持 4 个 3.5 英寸 热插拔硬盘或者 10 个 2.5 英寸热插拔硬盘；支持 U.2 规格 NVME SSD，实配 1 块 1TB 7.2K 3.5 寸 SATA 硬盘；</p> <p>4、RAID 功能：配置板载 6Gb SATA RAID，支持 RAID0/1/10/5；可以扩容至硬件 RAID 控制器，缓存最大支持 4GB，支持 RAID 0, 1, 10, 5, 6；</p> <p>5、网卡：≥2 个千兆网口，同时配置一个 RJ45 管理端口；</p> <p>6、冷却系统：最大支持 4 个非热插拔系统风扇；</p> <p>7、I/O 扩展：1 个 16 通道或 2 个 8 通道 PCIe 3.0 插槽，通道 4 PCIe Gen3, x8 用于内部 RAID 插槽；</p> <p>8、服务器管理：配置管理端口，可以实现操作系统部署，能够报告系统主要部件的运行状态，及时的对硬件故障进行报警；远程开关机、重启；远程的 KVM 重定向；</p>	联想	定制	台	1	7500	7500 13

80	8+2 通道电源时序器	<p>9、系统部署及故障诊断工具：提供服务器操作系统无人值守安装导航软件，自动检测硬件系统，安装驱动程序；自动监测 RAID 配置，能在导航软件操作界面完成 RAID 配置；提供可由用户选择的诊断工具，可以实现内存及硬盘故障检测，提供 RAID 日志收集功能；</p> <p>10、数据安全：使用 TPM 卡片加密文件，以确保数据安全。实现可擦除硬盘中的机密数据。此工具遵循行业标准擦除方法，并且允许用户选择不同擦除级别。实现智能 USB 保护，禁止在未经授权的情况下访问设备的 USB 端口。实现 USB 数据安全，对文件进行加密，以确保 USB 存储设备上的数据安全。</p> <p>1. 配备 14 路 220V/13A 受控万能接口电源+250V/50A 高端电源滤波器+紧急触发接口+副机级联接口+智能控制及定时编程模块等；（提供第三方检测机构出具的有效检测报告，）</p> <p>2. 智能定时编程管理电源开关,由微电脑控制智能芯片,加稳压控制电路,实现独立顺序 1-14 开,顺序 14-1 关, 1-14 路同时开同时关;</p> <p>3. 前面板自带 4.3 寸全触屏功能,可实现编程、控制等各种操作;</p> <p>4. 4.3 寸屏可显示所有工作输出状态,当前电压、电流、当前功率、温度、系统时间、当时电源插座运行状态等;</p> <p>5. 可直接设置输出参数,单机可实现定时开时关,每路输出可设 12 组时间定时开关模式,一共可设定 168 组定时程序;</p> <p>6. 可手动设置各路电源的开关输出状态,全部电源输出接通后,还可以用通道开关按键,选择任一路输出即时关即时开;</p> <p>7. 可自由设定每路电源开机延长时间, 1-60s 可灵活设定,使用更加灵活方便;</p> <p>8. 可自由设定每路电源关机延长时间, 1-60s 可灵活设定,使用更加灵活方便;</p> <p>9. 可灵活设置开机启动模式,可顺序开启或直接开启某一路;</p> <p>10. 可进行系统时钟设置,便于与其它控制设备时钟保持一致,保障定时任务的准确执行;</p> <p>11. 系统具备网络控制功能及自我检测功能,可进行 IP 地址相关配置,可进行欠压、过压、温度设定检测功能,当超过案例设定值自动断开电源功能;</p> <p>12. 可设置机器地址,多台联机,只需设置一台为主机,其余都设置为副机,用控制信号线将主机与副机连接起来,就可实现多路顺序开关,多路定时开关,当需关机时,只需关主机电源开关就能控制副机关机;设定主副机,最大可级连 10 台副机,总控可达 140 路输出;</p> <p>13. 可设置机器语言,支持中英任意切换;</p> <p>14. 具有一键恢复出厂设置功能,当系统需要重新设置或不用之前设定程序时可快速恢</p>	SONBS 昇博士	SA-1036	台	1	800	800	13
----	-------------	--	-----------	---------	---	---	-----	-----	----

		<p>复出厂设置；</p> <p>15. 具有程序断电记忆功能，当设定正常后，在使用过程中断电，再次开电可记忆之前设定状态；</p> <p>16. 具有紧急功能，具备 2 路短路输入及 1 路 DC24V 触发功能，用于外部联动触发开机关，当遇到紧急情况时可快速强制控制开机关；</p> <p>17. 设备具备 2 路短路输出功能，紧急情况可触发控制第三方设备，达到多方系统联动控制功能；</p> <p>18. 为保证系统安全，产品自带漏电保护开关，当系统中有设备有漏电等情况时可自动切断电源起到设备保护及人员安全等问题；</p> <p>19. 设备具备音频输入及输出功能，可结合 IP 网络广播系统，可以做 IP 网络解码或编码终端来使用，可实现专业系统与广播系统的无缝对接功能；（提供第三方检测机构出具的带有 CMA、CNAS 及 ilac-MRA 标志的有效检测报告）</p> <p>20. 系统具备 RS232、IP 网络等接口，可实现中控及第三方设备控制功能，达到多系统集成控制功能；</p> <p>21. 产品标配 250V/50A 高端电源滤波器，减少市电干扰，净化电源，使接入设备出来的声音更加干净，清澈。</p>						
81	配线 RVS2*1.5	RVS2*1.5	爱谱华顿	米	900	6	5400	13
82	配线 RVS2*1.0	RVS2*1.0	爱谱华顿	米	1000	4	4000	13
83	公共广播系统辅材	公共广播系统辅材含水晶头，扎带，标签，音频连接线等	国产	项	1	2054	2054	9
84	公共广播系统集成调试	公共广播系统集成调试	国产	项	1	8500 0	85000	6

85	人脸 门禁 系统	<p>1、屏幕参数：7英寸触摸显示屏，屏幕比例9:16，屏幕分辨率600*1024；摄像头参数：采用宽动态200万双目摄像头；</p> <p>2、认证方式：具备人脸、刷卡（IC卡、手机NFC卡、CPU卡序列号/内容、身份证卡序列号）、密码认证方式，可外接身份证、指纹、蓝牙、二维码功能模块；识别界面可配；识别主界面的“呼叫”、“二维码”、“密码”的按键图标可分别配置是否显示；认证结果显示可配，认证结果语音自定义；</p> <p>3、人脸验证：采用深度学习算法，具备单人或多人识别（最多5人同时认证）功能；具备照片、视频防伪；1:N人脸验证速度$\leq 0.2s$，人脸验证准确率$\geq 99\%$；组合认证：刷卡+密码、刷卡+人脸、人脸+密码等组合认证方式；多重认证：具备多个人员认证（人脸、刷卡等）通过后才开门；报警功能：设备具备防拆报警、门被外力开启报警、胁迫卡和胁迫密码报警等；</p> <p>4、存储容量：本地具备10000人脸库、50000张卡，15万条事件记录；</p> <p>5、硬件接口：LAN*1、RS485*1、Wiegand * 1(具备双向)、typeC类型USB接口*1、电锁*1、门磁*1、报警输入*2、报警输出*1、开门按钮*1、SD卡槽*1（最大具备512GB）、3.5mm音频输出接口*1；通信方式及网络协议：有线网络；</p> <p>6、使用环境：IP65，室内外环境；</p> <p>7、可视对讲：具备和云平台、客户端、室内机、管理机进行可视对讲；具备配置一键呼叫室内机或管理机；具备副门口机或围墙机模式；</p> <p>8、视频预览：具备管理中心远程视频预览，具备接入NVR设备，实现视频录像，编码格式H.264；</p> <p>9、口罩检测：具备口罩检测模式，可配置提醒戴口罩模式、强制戴口罩模式，关联门禁控制；14、安全帽检测：具备工地安全帽检测功能，可配置提醒安全帽模式、强制戴安全帽模式，关联门禁控制；</p> <p>10、外接安全模块：具备通过RS485接入门禁安全模块，防止主机被恶意破坏的情况下，门锁不被打开；外接读卡器：具备通过RS485或韦根（W26/W34）接口外接1个读卡器，同时可实现单门反潜回功能；读卡器模式：具备通过RS485或韦根（W26/W34）接入门禁控制器，作为读卡器模式使用；</p>	海康威视	DS-K1T673M	台	6	1600	9600	13
86	出门按钮	86型	海康威视	EB29	个	6	25	150	13

87	双门磁力锁	<p>1、最大静态直线拉力：230kg±10%；</p> <p>2、LED指示灯 红灯为开锁状态， 绿灯为上锁状态；</p> <p>3、外壳处理：阳极硬化学镀处理；4、锁体处理：化学镀镍处理；</p> <p>5、吸板处理：电镀锌处理；6、适用门型：木门、玻璃门、金属门、防火门；</p> <p>7、表面温度：低于环境温度+20℃以内；8、适用温度：-10~+55℃（14-131F）；</p> <p>9、适用湿度：0~95%相对湿度；10、输入电压：DC12V 或 DC24V。</p>	海康威视	DS-K4H218DC	台	6	350	2100	13
88	12V 门禁电源	12V 国标	海康威视	DS-K7M-AW50-1(国内标配)/不带机箱	个	6	160	960	13
89	人脸录入终端	<p>1、传感器类型：2 MP CMOS；2、最高分辨率：1920 × 1080；</p> <p>3、最低照度：0.1 Lux @(F1.2, AGC ON)；</p> <p>4、镜头：定焦：2.1 mm (2.8 mm/3.6 mm/6 mm 可选)；</p> <p>5、视场角：2.1 mm：水平 137°，垂直 80°，对角线 157°；</p> <p>6、2.8 mm：水平 94°，垂直 52°，对角线 109°；</p> <p>7、3.6 mm：水平 75°，垂直 41°，对角线 87°；</p> <p>8、6 mm：水平 58°，垂直 32°，对角线 66°；9、拾音距离：3 m；</p> <p>10、三轴或两轴调节角度：水平：0°；垂直：-10°~30°；旋转：0°；</p> <p>11、线缆长度：2 m；12、音频采样率：48 kHz；</p> <p>13、LED 指示灯：红色：待机状态，蓝色：正常工作；</p> <p>14、视频输出：USB 2.0；15、音频输入：内置麦克风；</p> <p>16、操作系统：推荐系统：</p> <p>①Windows 7/8/10/11；②Android 8.1 及以上版本；</p> <p>③Linux 4.14 及以上版本；④macOS 10.12 及以上版本；</p> <p>⑤银河麒麟 V10 SP1 及以上版本（由于桌面系统版本存在差异，建议以实测为准）；</p> <p>⑥统信 20 及以上版本（由于桌面系统版本存在差异，建议以实测为准）；</p> <p>17、温度和湿度：-10℃~45℃，湿度小于 90%（无凝结）；</p> <p>18、供电方式：DC5 V ± 5%（USB 接口）；19、功耗：0.8 W MAX。</p>	海康威视	DS-2UCTV12-S	台	1	220	220	13
90	人脸门禁系统辅材	人脸门禁系统辅材含水晶头，信号线，门禁电源线，软管，扎带，标签纸等	国产	定制	项	1	1000	1000	9
91	人脸门禁系统集成调试	人脸门禁系统集成调试	国产	定制	项	1	1000	10000	6

92	人行摆闸单边机	<p>1、电机类型：无刷直流伺服电机；2、红外对数：6对；</p> <p>3、尺寸：≥1206mm*186mm*1000mm；</p> <p>4、通道宽度：550-950mm，以50mm为一档；950通道宽度时门翼间隙为70mm，其它均为44mm；</p> <p>5、箱体材质：SUS304拉丝不锈钢；顶盖1.0±0.1mm，上下横梁侧桶0.8±0.08mm；</p> <p>6、门翼材质：亚克力；不锈钢；其中亚克力厚度8mm；</p> <p>7、通行速率：20-60人/分钟，受人员情况和通行模式影响；</p> <p>8、电源电压：AC 200-240 V，50/60 Hz；</p> <p>9、整机功耗：单通道待机30W，运行60W，最大145W（不含明眸）；</p> <p>10、工作温度：-20℃~+70℃；温度低于-20℃时增配加热模块可支持到-40℃；</p> <p>11、工作湿度：0%至95%（不凝聚成水滴）；</p>	海康威视	DS-K3B223C-(R) (L)	台	2	4000	8000	13
93	人行摆闸中间机	<p>1、电机类型：无刷直流伺服电机；2、红外对数：6对；</p> <p>3、尺寸：≥1206mm*186mm*1000mm；</p> <p>4、通道宽度：550-950mm，以50mm为一档；950通道宽度时门翼间隙为70mm，其它均为44mm；</p> <p>5、箱体材质：SUS304拉丝不锈钢；顶盖1.0±0.1mm，上下横梁侧桶0.8±0.08mm；</p> <p>6、门翼材质：亚克力；不锈钢；其中亚克力厚度8mm；</p> <p>7、通行速率：20-60人/分钟，受人员情况和通行模式影响；</p> <p>8、电源电压：AC 200-240 V，50/60 Hz；</p> <p>9、整机功耗：单通道待机30W，运行60W，最大145W（不含明眸）；</p> <p>10、工作温度：-20℃~+70℃；温度低于-20℃时增配加热模块可支持到-40℃；</p> <p>11、工作湿度：0%至95%（不凝聚成水滴）。</p>	海康威视	DS-K3B223C-M	台	2	5500	11000	13

94	云网关	<p>1、可实现第三方 IPC、DVR、NVR 等前端设备无缝接入,自动发现,手工添加;</p> <p>2、支持前端设备厂家 SDK、GB、ONVIF 或者 RTSP 协议接入;</p> <p>3、支持码流转发,可转换私有码流到标准 PS/TS 流;</p> <p>4、支持实时浏览、录像回放下载、云台控制等功能;</p> <p>5、支持码流控制,支持主辅码流切换,支持高分辨率向低分辨率的码流转换;</p> <p>6、支持双网口隔离,可配置 2 个不同网段 IP 地址,实现网络隔离;</p> <p>7、双千兆以太网口,支持私网穿透,实现从局域网到互联网或者专网的视频传输;</p> <p>8、提供扩展的 WIFI/4G 无线传输接口,可实现到云端的无线数据上传;</p> <p>9、提供扩展的 RS485 接口,实现对前端 RS485 设备的接入;</p> <p>10、单网关支持 8 路车闸设备,100 路视频通道接入,16 路 4M 视频码流的并发传输;</p> <p>11、支持不少于每秒 6 张 300K 图片传送;</p> <p>12、支持结构化设备的对接和数据传送,延迟小于 1 秒,支持多款人脸门禁、道闸的接入;</p> <p>13、支持智慧社区联网中台和社区网关之间的私有协议加密,保证安全性;</p> <p>14、支持对已识别的设备进行设备名称等信息编辑;</p> <p>15、以旁路方式挂接在前端设备局域网网络上,实现原有设备及网络充分利用;</p> <p>16、支持 IPC、NVR、人脸门禁、车闸的白名单功能;</p> <p>17、支持国密加密;扩展支持 35114-A 功能;</p> <p>18、支持网关和中台之间的加密功能;</p> <p>19、支持国标 GB/T28181、GB/T1400、MQTT;</p> <p>20、支持智安社区的部标,符合 GA/T 541 和 GA/T 542 的规定,符合安徽、河北、浙江、北京等地标。</p> <p>21、部署方便快捷,操作维护简单。</p>	国产	定制	台	1	8800	8800	13
----	-----	---	----	----	---	---	------	------	----

95	人脸识别门禁一体机	<p>1、屏幕参数：7英寸触摸显示屏，屏幕比例9:16，屏幕分辨率600*1024；摄像头参数：采用宽动态200万双目摄像头；</p> <p>2、认证方式：具备人脸、刷卡（IC卡、手机NFC卡、CPU卡序列号/内容、身份证卡序列号）、密码认证方式，可外接身份证、指纹、蓝牙、二维码功能模块；识别界面可配：识别主界面的“呼叫”、“二维码”、“密码”的按键图标可分别配置是否显示；认证结果显示可配，认证结果语音自定义；</p> <p>3、人脸验证：采用深度学习算法，具备单人或多人识别（最多5人同时认证）功能；具备照片、视频防伪；1:N人脸验证速度$\leq 0.2s$，人脸验证准确率$\geq 99\%$；组合认证：刷卡+密码、刷卡+人脸、人脸+密码等组合认证方式；多重认证：具备多个人员认证（人脸、刷卡等）通过后才开门；报警功能：设备具备防拆报警、门被外力开启报警、胁迫卡和胁迫密码报警等；</p> <p>4、存储容量：本地具备10000人脸库、50000张卡，15万条事件记录；</p> <p>5、硬件接口：LAN*1、RS485*1、Wiegand*1（具备双向）、typeC类型USB接口*1、电锁*1、门磁*1、报警输入*2、报警输出*1、开门按钮*1、SD卡槽*1（最大具备512GB）、3.5mm音频输出接口*1；通信方式及网络协议：有线网络；</p> <p>6、使用环境：IP65，室内外环境；</p> <p>7、可视对讲：具备云平台、客户端、室内机、管理机进行可视对讲；具备配置一键呼叫室内机或管理机；具备副门口机或围端机模式；</p> <p>8、视频预览：具备管理中心远程视频预览，具备接入NVR设备，实现视频录像，编码格式H.264；</p> <p>9、口罩检测：具备口罩检测模式，可配置提醒戴口罩模式、强制戴口罩模式，关联门禁控制；14、安全帽检测：具备工地安全帽检测功能，可配置提醒安全帽模式、强制戴安全帽模式，关联门禁控制；</p> <p>10、外接安全模块：具备通过RS485接入门控安全模块，防止主机被恶意破坏的情况下，门锁不被打开；外接读卡器：具备通过RS485或韦根（W26/W34）接口外接1个读卡器，同时可实现单门反潜回功能；读卡器模式：具备通过RS485或韦根（W26/W34）接入门禁控制器，作为读卡器模式使用；</p>	海康威视	DS-K1T673M	个	6	1600	9600	13
96	12V门禁电源		海康威视	DS-K7M-AW50-1（国内标配）/不带机箱	个	6	160	960	13
97	人行通道系统辅材	人行通道系统辅材含水晶头，信号线，软套管，扎带，标签纸等	国产	定制	项	1	1500	1500	9

98	人行通道系统集成调试	人行通道系统集成调试	国产	定制	项	1	20000	20000	6
99	全频线阵列音箱	<p>1. 单元配置: 2×6寸低音单元 50 芯音圈, 100W/16Ω, 100 磁; 1×34mm 高音单元 34 芯音圈, 1" 口径, 50W/8Ω;</p> <p>2. 号角材质: 玻璃钢;</p> <p>3. 工作模式: 音箱具有内置分频与外置分频两种工作模式, 面板上可进行选择内置分频 (Active) 与外置分频 (Passive) 模式切换开关 (提供第三方检测机构出具的带有 CMA、CNAS 及 ilac-MRA 标志的有效检测报告);</p> <p>4. 音箱材质: 18mm 桦木板; 5. 表面处理: 黑金砂漆;</p> <p>6. 音箱铁网: 1.5mm 多孔钢网内衬防尘布; 7. 吊挂配件: 组合吊挂;</p> <p>8. 接线方式: 2xNL4 Speakon; 9. 频响范围: 80Hz-20KHz;</p> <p>10. 灵敏度: 103dB; 11. 额定功率: 250W;</p> <p>12. 最大声压级: 127dB; 13. 阻抗: 8Ω; 14. 覆盖角: 110° × 10° (H×V)。</p>	SONBS 昇博士	SD-265H	个	8	3300	26400	13
100	音体教室功放系统	<p>1. 立体声输出功率: 8Ω 4x350W; 2. 立体声输出功率: 4Ω 4x580W;</p> <p>3. 桥接功率: 8Ω 2x1160W; 4. 电路类型: CLASS-D;</p> <p>5. 电压增益: 42.7/40.5/32;</p> <p>6. 总谐波失真 (THD): ≤0.05% (@ 8Ω, 1kHz, 1/8 ratedpower);</p> <p>7. 互调失真 (IMD): ≤0.15% (@ 8Ω, 1kHz, 1/8 ratedpower);</p> <p>8. 信噪比: >106dB; 9. 串音: >40dB;</p> <p>10. 频响范围: 10Hz-20k Hz, ±1dB;</p> <p>11. 输入阻抗: 平衡 20Kohms/非平衡 10Kohms;</p> <p>12. 阻尼系数: ≥600; 13. 转换速率: ≥20v/uS;</p> <p>14. 输入灵敏度: 0.775V/1V/32dB;</p> <p>15. 控制按键: 电源开关、通道增益 (音量) 控制钮 (前面板), 立体声、桥接、并接模式转换键 (后板);</p> <p>16. 延时: 4 秒; 17. 输入接口: XLR 输入接口;</p> <p>18. 输出接口: SPEAKON 接口。</p>	SONBS 昇博士	SD-350E	台	2	4300	8600	13

101	线阵列低频音箱	<p>1. 单元配置: 低音单元 75 芯音圈, 450W/8Ω, 190 磁; 2. 音箱材质: 18mm 桦木板; 3. 表面处理: 黑金沙漆; 4. 音箱铁网: 1.5mm 多孔钢网内衬防尘棉; 5. 吊挂配件: 组合吊挂; 6. 接线方式: 2xNL4 Speakon; 7. 频响范围: 35Hz-500Hz; 8. 灵敏度: 96dB; 9. 额定功率: 450W; 10. 最大声压级: 122dB; 11. 阻抗: 8Ω。</p>	SONBS 昇博士	SD-265HD	个	2	3300	6600	13
102	双通道专业功放 600W	<p>1、8Ω 双通道驱动:600W; 2、4Ω 双通道驱动:1200W; 3、频率响应:20Hzto20KHz<+/-0.5dB; 4、THD 总谐波失真<+/-0.05%(1KHz); 5、输入阻抗:10Kohms; 6、输入中平:+3dB; 7、Signal/Noise 信比>90dB; 8、通道隔离度>82dB(1KHz); 9、电源:220AC 50Hz; 10、信号压缩器:+30dB;</p>	ZANGO 战歌	ZG-2600	台	1	1900	1900	13
103	线阵列吊架	含田字架 1 个、吊带 2 条、U 型扣 4 个	SONBS 昇博士	SD-1A	套	2	1800	3600	13
104	12 寸环绕音箱	<p>1. 高音: 1x44mm 高音单元, 44 芯音圈, 1 寸口径; 2. 低音: 1x12 寸低音单元, 65 芯音圈, 160 磁; 3. 频响响应: 45Hz-20KHz; 4. 额定功率: 400W; 5. 峰值功率: 1600W; 6. 灵敏度: 98dB; 7. 阻抗: 8ohm; 8. 辐射角度: 80° (H) × 80° (V);</p>	SONBS 昇博士	SD-12E	个	2	2300	4600	13
105	音箱定制支架	<p>1. 黑色、全钢制作、表面喷漆处理, 坚固可靠; 2. 满足您的需要可承重 ≥80kg; 3. 可安装 KTV 包房音箱、专业舞台音箱等; 4. 可往左右上下方调节音箱的角度; 5. 后方带以音箱深度来调节定位的横形压条; 6. 下方倾斜角度: 90-135 度; 7. 左右转动角度: 10-180 度。</p>	SONBS 昇博士	定制	只	2	150	300	13
106	双通道专业功放 600W	<p>1、8Ω 双通道驱动:600W; 2、4Ω 双通道驱动:1200W; 3、频率响应:20Hzto20KHz<+/-0.5dB; 4、THD 总谐波失真<+/-0.05%(1KHz); 5、输入阻抗:10Kohms; 6、输入中平:+3dB; 7、Signal/Noise 信比>90dB; 8、通道隔离度>82dB(1KHz); 9、电源:220AC 50Hz; 10、信号压缩器:+30dB。</p>	ZANGO 战歌	ZG-2600	台	1	3000	3000	13

107	数字音频处理器	<p>1、需提供自定义的用户操作界面；</p> <p>2、需内置 USB 声卡，支持录播和远程会议；</p> <p>3、处理器芯片采用 ADI 架构，不低于 40bit DSP 浮点运算引擎；</p> <p>4、模拟输入输出通道数量不少于 8*8；</p> <p>5、输入输出量化不低于 48KHz/24bit；</p> <p>6、输入通道应该具备：</p> <p>①不低于 8 段 PEQ，且提供不低于五种滤波器类型选择；</p> <p>②增益共享自动混音 (AMC)；③自动增益 (AGC)；</p> <p>④每个通道应不低于 8 个点的自适应反馈抑制 (AFC)；</p> <p>7、输出通道应该具备：</p> <p>①不低于 8 段 PEQ,分频器、延时器、限幅器；</p> <p>②不低于 12 x9 矩阵；③不低于 16 组预设；</p> <p>④支持输入输出通道 LINK 和分组功能；</p> <p>⑤频率响应范围不低于 20~20kHz (±0.5dB)；</p> <p>⑥THD+N:0.002% @+4dBu；⑦输入动态范围：110dB；⑧输出动态范围：110dB，</p>	ZANGO 战歌	ZG-0808	台	1	6000	6000	13
108	调音台	<p>1.2 编组 4 母线调音台。</p> <p>2. ≥12 路线路输入+1 组立体声输入，特设录音功能 256/24BitDSP 效果器；</p> <p>3. 内置多格式 MP3 播放器，具备蓝牙功能；</p> <p>4. MP3 音源可转入本机立体声声道进行调音或混合；</p> <p>5. 分路 3 段美式 EQ 加中频可选，带显示哑音选择开关；</p> <p>6. ≥6 路母线 (BUS)：主输出+两编组+监听室输出+录音输出与返回；</p> <p>7. 在无需外置设备下可独立完成 6 路不同音源的输出；</p> <p>8. 2 路 AUX 外接与返回，9 段主控均衡；</p> <p>9. 100MM 长行程推子控制；</p> <p>10. 内置 48V 幻象电源供电，内置 110V-240V 变电压工作电源。</p>	ZANGO 战歌	MX-1202USB-B T	台	1	4200	4200	13

109	头戴组合式 无线话筒 (一拖二)	<p>1. 频率范围: UHF520-690MHz; 2. 调制方式: 宽频 FM; 3. 可调范围: 50MHz; 4. 通道数目: 2×100; 5. 通道间隔: 250KHz; 6. 频率稳定度: $\pm 0.005\%$以内; 7. 动态范围: 100dB; 8. 最大频偏: ± 45KHz; 9. 频率响应: 80Hz-18KHz; 10. 综合信噪比: >105dB; 11. 综合失真: $\leq 0.5\%$; 12. 工作温度: $-10^{\circ}\text{C} \sim 50^{\circ}\text{C}$; 13. 工作距离: 260 米;</p> <p>接收机指标:</p> <p>1. 接收机方式: 二次变频超外差; 2. 中频频率: 110MHz, 10.7MHz; 3. 灵敏度: 12dB μ V (80dB/N);</p> <p>4. 无线接口: BNC/50 Ω; 5. 灵敏度调节范围: 12-32dB μ V; 6. 离散抑制: ≥ 75dB; 7. 最大输出电平: +10dBV;</p> <p>8. 供电方式: 直流 12-18V500mV 输入;</p> <p>发射机指标:</p> <p>1. 天线: 手持麦克内置螺旋天线, 挂机采用 1/4 波长鞭状天线; 2. 输出功率: 高功率 30mW, 低功率 3mW;</p> <p>3. 音头: 动圈式麦克风, 电容式 (领夹话筒、头戴话筒); 4. 离散抑制: ≥ 60dB; 5. 供电: 2 节 5 号 1.5V 电池;</p> <p>6. 使用时长: 30mW 大约使用 10 小时, 3mW 大约使用 15 小时;</p> <p>7. 音质特点: 中频丰富, 唱歌轻松, 声音具有磁性感和混厚感, 属人声话筒精华。</p>	SONBS 昇博 士	SA-300U	台	2	2200	4400	13
110	手持高保真 无线话筒 (一拖二)	<p>1. 频率范围: UHF520-690MHz; 2. 调制方式: 宽频 FM; 3. 可调范围: 50MHz; 4. 通道数目: 2×100; 5. 通道间隔: 250KHz;</p> <p>6. 频率稳定度: $\pm 0.005\%$以内; 7. 动态范围: 100dB; 8. 最大频偏: ± 45KHz; 9. 频率响应: 80Hz-18KHz;</p> <p>10. 综合信噪比: >105dB; 11. 综合失真: $\leq 0.5\%$; 12. 工作温度: $-10^{\circ}\text{C} \sim 50^{\circ}\text{C}$; 13. 工作距离: 260 米;</p> <p>接收机指标:</p> <p>1. 接收机方式: 二次变频超外差; 2. 中频频率: 110MHz, 10.7MHz; 3. 灵敏度: 12dB μ V (80dB/N);</p> <p>4. 无线接口: BNC/50 Ω; 5. 灵敏度调节范围: 12-32dB μ V; 6. 离散抑制: ≥ 75dB; 7. 最大输出电平: +10dBV;</p> <p>8. 供电方式: 直流 12-18V500mV 输入;</p> <p>发射机指标:</p> <p>1. 天线: 手持麦克内置螺旋天线, 挂机采用 1/4 波长鞭状天线; 2. 输出功率: 高功率 30mW, 低功率 3mW;</p> <p>3. 音头: 动圈式麦克风, 电容式 (领夹话筒、头戴话筒); 4. 离散抑制: ≥ 60dB; 5.</p>	SONBS 昇博 士	SA-300U	台	2	2200	4400	13

111	鹅颈无线话筒（一拖二）	<p>供电：2节5号1.5V电池；</p> <p>6. 使用时长：30mW大约使用10小时、3mW大约使用15小时；</p> <p>7. 音质特点：中频丰富，唱歌轻松，声音具有磁性感和混厚感，属人声话筒精华。</p> <p>1. 使用UHF635-685MHz频段，应用PLL频率合成锁相环技术，频率可调，可同时使用50套，不受干扰。</p> <p>2. 集成中央处理器CPU的总控制，配合数字液晶界面显示，操作方便，性能出众。</p> <p>3. 采用多级窄带高频及中频选频滤波，充分消除干扰信号。</p> <p>4. 采用音频压缩扩展技术，噪音大大减少，动态范围加大。</p> <p>5. 全自动红外线对频，使发射机与接收机自动同步收发。</p> <p>6. 多重噪声控制电路，拒绝外部干扰。</p> <p>7. 设有回输啸叫抑制减弱功能，能有效减少回输啸叫。</p> <p>8. 接收机采用多级高频放大，具有极高的灵敏度。</p> <p>9. 多重噪声监测电路，特设单音锁定TONE-LOCKED系统，使之具有无与伦比的抗干扰特性。</p> <p>10. 同时设置2个平衡输出、1个混合非平衡输出，适合连接各种外置设备；</p> <p>11. 接收机背面设置2条橡胶接收天线，增强接收的信号，外观大方得体；</p> <p>12. 选用极佳晶片及优质零部件，使本机音质极为出色。</p> <p>13. 空阔最大使用距离100米，理想空间使用距离50米。</p> <p>14. 配置一台主机+两个无线鹅颈话筒</p>	SONBS 昇博士	SC-102U	台	1	2000	2000	13
112	站立式话筒支架	国标	SONBS 昇博士	定制	套	4	400	1600	13
113	信号隔离器	<p>1、有效抑制隔离音频系统交流声及噪声。</p> <p>2、两通道平衡式信号输入及信号输出，输入端口采用复合多功能型COMBO接口，使其的实用性更广泛；</p> <p>3、较高的抗共模干扰抑制能力得益于其优异的电路设计；4、隔离滤波音频信号传输距离可达600米；</p> <p>5、支持即插即用，支持热插拔、无需电源，无需软件设置和维护；</p> <p>6、内置瞬态、浪涌抑制、抗静电保护电路；7、体积小、重量轻、安装简易；</p> <p>8、无电源设计使得产品全天候工作，性能稳定可靠；9、输入接口：2个平衡式XLR复合多功能型COMBO接口；</p> <p>10、输出接口：2个平衡式XLR卡侬功能式输出；11、频率响应：20Hz-20KHz±0.5dBu；</p> <p>12、失真度：0.002%（20dBu1KHz）；13、损耗衰减：0.03dBu于600Ω负载0.4dBu于10KΩ负载；</p>	ZANGO 战歌	PGL22	台	1	900	900	13

114		<p>14、隔离电压: DC0V~1500V; 15、信噪比: 142dB; 16、共模抑制比: 82dB; 17、通道分离度: -130dB。</p> <p>1、它采用回音抵消和消除混响的算法, 有效滤除房间混响, 从而实现消除声学反馈的目的。</p> <p>2、任何使用情况下都可获得 6dB 的增益最高达 12dB;</p> <p>3、超宽频响电路技术, 无变音, 无金属尾音, 强力抑制啸叫。</p> <p>4、数字移频技术, 超强防啸叫, 声音圆润稳定, 无发飘和发干等现象。</p> <p>5、内置 32 位 DSP 软件算法, 线路设计稳定性性能好, 受温度和外界干扰很小。</p> <p>6、可根据应用场合定制合适音频频谱, 从而大幅度提升系统增益。</p> <p>7、特性和优点:</p> <p>①带液晶显示屏可直观显示当时音频的频谱与工作状态; ②十路卡依口输入, 每路麦克风独立幻像 48V 开关;</p> <p>③前置麦克风风输出总音量调节; ④每路麦克风风独立增益调节; ⑤MUSIC 输入 RCA 口; ⑥AUX 输入 RCA 口;</p> <p>⑦AUX 输出 RCA 口; ⑧独具录播音频 RCA 输出口; ⑨输入灵敏度-32dB~-56dB;</p> <p>⑩两路 OUTPUT 音频输出; ⑪OUTPUT 输出音调前置调节;</p> <p>8、技术参数:</p> <p>①供电方式: AC~220V/50Hz; ②消耗功率: <30W; ③采样频率: 48KHz;</p> <p>④频率响应: 125Hz~15KHz; ⑤失真: <0.1% @ 1KHz;</p> <p>⑥信噪比: >90dB; ⑦输入阻抗: 20KΩ;</p> <p>⑧输出阻抗 (平衡): 200Ω; ⑨信号延时: <11ms; ⑩温度范围: -10~55℃;</p>	ZANGO 战歌	ZG-102N	台	1	3800	3800	13
115	8+2 通道电源时序器	<p>1. 具有 8 路通道电源 (220V/13A) 时序打开/关闭。</p> <p>2. 前面 2 组电源输出接口 (220V/16A), 前面板 USB 电源口, 可接 USB LED 灯,</p> <p>3. 产品 8 路通道电源开关状态可由面板显示;</p> <p>4. 前面板显示屏, 实时显示当前电压;</p> <p>5. 通过面板一键开关, 可时序关闭通道, 实现时序功能;</p> <p>6. 带 232 接口, 可受中控设备控制, 支持联机控制, 可支持 9 台设备同时联机使用;</p> <p>7. 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。</p> <p>8. 当远程控制有效时同时控制后板端口导通—一起到级联控制功能。</p> <p>9. 通道数: 8+2; 10. 总输出功率: 7kW; 11. 每步时间: 1s;</p> <p>12. 电源线定义: 火线 (红色)、零线 (黑色)、地线 (白色);</p> <p>13. 电源: AC 220V 50-60Hz。</p>	ZANGO 战歌	SP-803	台	2	800	1600	13

116	4 进 4 出 HDMI 矩阵	<p>1. 采用 1U 高度 19 英寸标准机柜安装机箱。</p> <p>2. 前面板具有功能按键，支持锁定和解除按键、场景调用、场景保存、清除等。</p> <p>3. 采用 1.7 英寸 LCD 屏，可以实时显示设备信息状态。</p> <p>4. 具有 4 路 HDMI 输入和 4 路 HDMI 输出接口。</p> <p>5. 采用全硬件架构没有 CPU 和操作系统，支持热插拔，系统具有稳定可靠的特点。</p> <p>6. 支持 HDMI 接口连续热拔插。</p> <p>7. 支持多路输入到多路输出无缝快速切换。8. 支持 HDMI 和 DVI 信号格式。</p> <p>9. 输入输出支持 HDMI1.4 标准，3840x2160@30Hz 最高分辨率。</p> <p>10. 支持更改输出分辨率，输出组合端口默认九种分辨率可选。</p> <p>11. 输入输出色彩空间支持 RGB4:4:4、YCbCr4:4:4、YCbCr4:2:2 等。</p> <p>12. 输入内置 7 种 EDID，支持用户自定义 EDID。</p> <p>13. 支持待机，低功耗休眠模式。14. 支持断电记忆功能。</p> <p>15. 支持面板按键控制、红外、双向串口控制、网口控制。</p> <p>16. 控制接口：1*RS232 IN、2*RS232 OUT (1*网口、1*DB9)、1*RJ45</p> <p>17. HDMI 内嵌音频格式：PCM；</p> <p>18. 传输距离：1080P 标准线材最大 15m，1080P 光纤线材 HDMI 接口最大 50m；</p> <p>19. 带宽：24Gbps；20. 电源：DC5V/1A；21. 功耗：1W；22. 工作温度：0℃ ~ +40℃；</p> <p>23. 存储温度：-10℃ ~ +50℃；24. 相对湿度：10% ~ 90%。</p>	SONBS 昇博 士	SC-HD04N	台	1	1500	1500	13
117	多媒体插座	1、全铜或不锈钢材质，翻盖式，按实际配相应模块。	国产	定制	个	2	400	800	13
118	音响线	国标	国产	定制	批	1	2000	2000	13
119	移动控制终端	<p>1、屏幕比例：16:9；2、显卡：核显；</p> <p>3、硬盘容量：SSD 容量≥1T；4、内存容量：≥16GB；</p> <p>5、处理器 (CPU)：性能不低于 i7-13700；6、屏幕尺寸：14.0-14.9 英寸。</p>	联想	昭阳 X5-14	台	3	5800	17400	13
120	移动管理终端	<p>1、屏幕比例：3:2；2、分辨率：2.8K 高清全面屏；</p> <p>3、网络类型：WiFi 版；4、颜色：深空灰；</p> <p>5、厚度：≥6.2mm；6、运行内存：12GB；</p> <p>7、屏幕大小：11.5 英寸；8、存储容量：不小于 256GB。</p>	华为	MatePad	台	18	2699	48582	13
121	移动管理终端收纳柜	<p>1、材质：冷轧钢板；</p> <p>2、耐腐蚀；</p> <p>3、可容纳 20 台 PAD 充电和保存；</p>	国产	定制	台	1	1300	1300	13

122	音响 42U 机柜	1、规格： $\geq 2000 \times 600 \times 600 \text{mm}$ ； 2、冷轧钢；3、含接地。	图腾	42U	台	1	2600	2600	13
123	音体教室功放系统辅材	音体教室功放系统辅材	国产	定制	项	1	5000	5000	9
124	音体教室功放系统集成调试	音体教室功放系统集成调试	国产	定制	项	1	60000	60000	6
125	音体教室全彩 LED 显示系统	<p>1. 投标产品 LED 屏像素点间距 ≤ 1.86，屏幕净尺寸宽度 6.72 米，高度 3.84 米。</p> <p>2. 模组尺寸：$320 \text{mm} \times 160 \text{mm}$，刷新率 $\geq 3840 \text{Hz}$；</p> <p>3. 单元最大亮度 $\geq 8000 \text{cd} / \text{m}^2$，可视角度达到水平：$\geq 170^\circ$，上下：$\geq 170^\circ$；</p> <p>4. 对比度 $\geq 6000:1$，像素密度：$288000 \text{点} / \text{m}^2$；</p> <p>5. 亮度均匀性 $\geq 99\%$，色度均匀性 $\leq \pm 0.001 \text{Cx}$、Cy 之内平；</p> <p>6. LED 显示屏运行时闪烁值不高于 -44.3db、镜面反射率不高于 0.3%、蓝光无危害值不高于 $0.5 (\text{W} \cdot \text{m}^{-2} \cdot \text{sr}^{-1})$、视网膜热危害值不高于 $16 (\text{W} \cdot \text{m}^{-2} \cdot \text{sr}^{-1})$、$415 \text{nm} - 455 \text{nm}$ 光谱辐射值不能超过整个蓝光光谱 50%。（提供具有 CMA、ilac-MRA、CNAS 标识的检测报告）</p> <p>7. LED 采用自然散热，无风扇设计，噪声满足 NR-25（噪声标准曲线）要求，白平衡最亮噪声 $1 (\text{dB}) - \text{A}$（球面半径 1.5米内），白平衡最亮噪声 $1.4 (\text{dB}) - \text{A}$（球面半径 1米内），白平衡最亮噪声 $2 (\text{dB}) - \text{A}$（球面半径 0.3米内）；</p> <p>8. LED 屏体具备黑色 PCB 基板，屏幕表面做不反光处理，防眩光、单元模组可以加装黑色面罩，对比度好。</p> <p>9. 照度 $= 10 \text{Lux} / 5600 \text{K}$ 条件下，显示屏屏幕表面光反射率（单位面积反射亮度）$< 3.0 \text{cd} / \text{m}^2$。（提供具有 CMA、ilac-MRA、CNAS 标识的检测报告）</p> <p>10. 可见光投射比 $\geq 89.89\%$，因磨损引起的雾度 $\leq 1.30\%$，抗磨性能符合标准中的技术要求；</p> <p>11. LED 显示屏的视觉舒适度（VICO 指数）量化分级达到 1 级，产品视觉健康舒适度为 S 级；</p> <p>12. 依据 GB/T10125-2012、GB/T2423.17-2008、GB/T6461-2002 对 LED 显示屏的盐雾检测符合标准要求，且盐雾试验的保护评级 (Rp) 和外观评级 (Ra) 均为 10 级；</p> <p>13. 具有智能自适应数字处理技术，采用 DLC（动态场景控制）、WLE（白电平延伸）、BLE（黑电平延伸）自适应控制电路，特别适合在夜间监控时彩色转黑白摄像头信号，能自动对图像的灰度等级、色温进行调整，保证图像的真实还原性。有效提升图像的景深层次感。</p>	宇视	MW-M18-RB	平方	25.8	4800	123840	13

126	显示屏接收系统	<p>14. LED 显示产品 PCB 板材料通过防霉专项试验。</p> <p>1. 支持逐点亮度校正，可以对每个灯点的亮度和色度进行校正，有效消除色差，使整屏的亮度和色度达到高度均匀一致，提高显示屏的画质；</p> <p>2. 快速亮暗线调节在调试软件上进行快速亮暗线调节，快速解决因箱体及模组拼接造成的显示屏亮暗线，调节过程中即时生效，简单易用；</p> <p>3. 配合支持 3D 功能的独立主控，在软件或独立主控的操作面板上开启 3D 功能，并设置 3D 参数，使画面显示 3D 效果；</p> <p>4. 支持灯板 flash 管理，校正系数双备份，更换灯板后，无需重新上传校正系数，屏体重新断电即可使用对应灯板校正系数；</p> <p>5. 支持 5pin 液晶模块，用于显示接收卡的温度、电压、单次运行时间和总运行时间；</p> <p>6. 支持千兆网，可通过网线直接连接 PC 端进行调试和显示，无需发送卡；</p> <p>7. RGB 独立 Gamma 调节技术增加调节维度，通过对“红 Gamma”、“绿 Gamma”、“蓝 Gamma”分别进行调节，有效控制显示屏低灰不均匀、白平衡漂移等问题，使画面更加真实，提高色彩调节的灵活性；</p> <p>8. Mapping 功能开启，每个箱体上会显示数字，清楚告诉您当前箱体是哪个网口下的哪张接收卡，直观的看到显示屏连接状况。从此让箱体排查变得轻松简单，快速定位问题箱体，再也无需再爬上爬下，根据走线更改连屏文件即可；</p> <p>9. 可在故障时将显示屏画面设置为黑屏或者最后一帧画面；</p> <p>10. 通过主备冗余机制增加接收卡间网线级联的可靠性。主备级联线路中，当其中一条线路出现故障时，另一条线路会即时工作，保证显示屏正常工作。</p>	宇视	LC-R01-H75-1 2	张	42	150	6300	13
-----	---------	--	----	-------------------	---	----	-----	------	----

127	安全加密系统	<p>1. 可接入互联网、专网网络等多种组网方式（提供公安部检测报告）；</p> <p>2. 支持在互联网、专网上建立虚拟专用通道；</p> <p>3. 支持服务端地址统一分配，可允许不同NVR\DVR\IPC的私网IP相同；</p> <p>4. 支持NAT地址转换（提供公安部检测报告）；</p> <p>5. 支持NVR\DVR\IPC等产品接入，能够接入实现实况、录像回放、录像下载、云台等视频业务；</p> <p>6. 可自动发现接入的NVR\DVR\IPC,自动识别厂商形成列表；</p> <p>7. 可根据自动列表选择需要接入的资源，添加后自动推送至平台，屏蔽对无效资源的接入；</p> <p>8. 支持开关量告警可以上报到服务器；</p> <p>9. 支持对重要视频及码流加密传输（提供公安部检测报告）；</p> <p>10. 支持根据MAC地址进行黑白名单控制；</p> <p>11. 支持4路网口并发8Mbps视频流,总计32Mbps流量转发（提供公安部检测报告）；</p> <p>12. 支持100Mbps流量转发；</p> <p>13. 高温试验：$+40\pm 2^{\circ}\text{C}$, 2h 试验后功能应正常；</p> <p>14. 低温试验：$0\pm 3^{\circ}\text{C}$, 2h 试验后功能应正常；</p> <p>15. 恒定湿热试验：$+40\pm 2^{\circ}\text{C}$、RH(93*)%；48h, 试验后功能应正常；</p> <p>16. 正弦振动试验：频率(10~55)Hz, 振幅0.35mm, 5min 为一个循环, 3次, 三个轴向, 试验后功能应正常（提供公安部检测报告）；</p> <p>17. 冲击试验：150m/S、11 提供公安部检测报告）；</p>	宇视	DA1500	套	1	3000	3000	13
-----	--------	---	----	--------	---	---	------	------	----

128	无线投屏器	<p>1、无线投屏主机自带双Wifi无线桥接局域网保证手机连接主机同时可上网；</p> <p>2、兼容Windows7/8.1/1032位和64位，MACOSX10.10/10.11/10.12/10.13,兼容IOS9,OSX10.10/10.11和以上版本，Android5.0；</p> <p>3、传屏不占用电脑wifi,电脑仍可以上网；4、无线传输距离:可达30米视距</p> <p>5、无线传输频段:5.8GHz/2.4GHz；6、无线传输协议:IEEE802.11ac；</p> <p>7、无线传输速率:可达867Mbps；8、传输延时:延时小于120ms；</p> <p>9、视频输出分辨率: HDMI</p> <p>1024x768、1280x720、1280x800、1280x1024、1366x768、1920x1080、1920x1200；</p> <p>10、支持4:3、16:9、16:10输出,便于连接各种显示终端；</p> <p>11、支持触摸框或者鼠标触摸回传, windows支持多点, Mac支持单点；</p> <p>12、同时显示源端数量:最大1路；</p> <p>13、支持扩展屏模式(目前只支持Windows7系统)；</p> <p>14、默认情况下盒子支持8个连接；</p> <p>15、支持安卓APP投屏时音视频同时输出,同时兼容Mirreast无线投射；</p> <p>16、在配置额外工业级路由器的情况下,可以配置多达64路按键同时连接；</p> <p>17、支持凌晨半夜智能识别无人使用时自动重启,保证主机常年不掉电问题；</p>	迪立享	DLI-share2019lite	套	1	2500	2500	13
129	电源系统	<p>1、工作温度: -30-60℃度；2、存储温度: -40-80℃度；</p> <p>3、振动耐受: 10-55Hz19.6m/S² (2G), 20minuteseachalongX,YandZaxis.；</p> <p>4、冲击耐受: 49m/S² (5G), 20onceeachX,YandZaxis.；</p> <p>5、额定输入电压: 200-240Vac；6、输入电压范围: 190-264Vac；</p> <p>7、输入频率: 47-63Hz；8、效率: ≥87 (Vin=220Vac) %；</p> <p>9、最大输入电流: ≤3.0A；10、输入浪涌电流: ≤60。</p>	创联	A-200AF-5	台	84	75	6300	13
130	大屏控制器	<p>1.最大带载1040W,可对指定的视频画面进行缩放、漫游、跨屏、叠加以及多窗口拼接等操作；</p> <p>2.支持通过前面板旋钮或者客户端进行信号源的无缝切换,不会刷黑或者闪烁,支持各种预置模式；</p> <p>3.根据显示屏分辨率对输入图像进行任意缩放,包括点对点模式、全屏缩放、自定义缩放等；</p> <p>4.支持多画面,画面位置任意;图层位置任意,画面可重复,多画面下每个画面均支持缩放；</p> <p>5.单个网口支持655360像素点；</p>	宇视	LC-C16	台	1	12500	12500	13

131	配电柜	<p>6. 为了保证 HDMI 或者 DVI 传输的高清晰信号不会被非法录制, 设备具备 HDCP2.2 技术;</p> <p>7. USB2.0 标准, 支持热插拔, 最高速度可达 480Mbps; 用于电脑调试和主控间任意级联, 最大支持 16 台设备级联;</p> <p>8. 液晶面板可实时显示型号, ip 地址, 窗口及信号源的分辨率以及状态信息, 输出网口的状态, 屏幕大小及帧频信息, 设备同步模式展示, USB 连接或网线连接状态, 屏体亮度等;</p> <p>9. 支持前面板按键锁定, 可防止误操作以及误触碰, 破坏预先设置的画面效果;</p> <p>10. 可将预先设置的画面大小、窗口数量、亮度色温、色调、饱和度、对比度、亮度补偿等参数一键调取, 无需再一次设置参数;</p> <p>11. 可在局域网内实现通过 web 控制设备, 支持 Windows、macOS、Linux、麒麟系统、Android、iOS 等系统平台, 支持电脑、平板、手机等多种硬件平台;</p> <p>12. 支持 16 种预置模式无缝切换, 每个预置模式包含视频源的图层、缩放大小、裁剪、色调、饱和度和亮度补偿、对比度、色域、亮度、色温; 可以通过前面板的旋钮直接加载画面, 更加便捷;</p> <p>13. 支持单机网口备份、单机光口备份、双击网口备份、双机光口备份; 可解决网口故障、信号源故障、信号线故障、发送卡电源故障、以及连接源与发送卡间的其他设备故障导致的显示画面异常, 黑屏等异常问题;</p> <p>14. 可开启 LED 显示屏智能除湿模式, 设备根据环境状态, 自动实现除湿功能;</p> <p>15. 从当前视频图像开始切换至另一信号源视频图像正常显示的时间应\leq100ms;</p> <p>16. 从视频信号接入样机, 至视频画面输出时间\leq40ms;</p>	<p>1. 具备不少于 5 个 100M/1000M 自适应以太网接口、1 个 1000M 光口、4 个继电器接线端子, 且上述接口全部具有运行指示灯。(提供公安部检测报告)</p> <p>2. 可在 WEB 页面进行网络端口速率、端口模式、端口开关、端口优先级、端口流量控制、端口隔离、风暴抑制、端口镜像、端口报文统计、端口限速等配置操作。</p> <p>3. 可在 WEB 页面进行 VLAN 划分、Hybird 端口、QoS、ACL 配置操作。</p> <p>4. 具备电源管理功能, 可对接入设备进行断电及重启操作, 可对端口流量是否中断进行自动检测和显示并进行重启操作。(提供公安部检测报告)</p> <p>5. 为方便安装调试, 设备应具备接入设备网口和继电器接口自动匹配功能。</p> <p>6. 具备静态 MAC 地址管理功能, MAC 地址容量不低于 2K。</p> <p>7. 为便于立杆小机柜安装, 设备应小巧轻便, 尺寸不超过: 长 20cm、宽 10cm、高 4cm, 重量不超过 650g。</p> <p>8. 须采用金属外壳机身, 保障室外环境下可靠工作。</p> <p>9. 宽压设计, 满足 AV90V~AC264V 范围内正常工作。</p>	宇视	ISW2000-5GT1 GP-I	台	1	1800	1800	13
-----	-----	--	--	----	----------------------	---	---	------	------	----

132	显示屏框架	10、通过静电放电抗扰度试验、浪涌冲击抗扰度试验、抗电强度试验、绝缘电阻试验、漏电流试验，且泄漏电流应符合 GB16796-2009 中规定要求。（提供公安部检测报告） 1、嵌入安装；2、定制钢结构； 3、外框主料采用矩形镀锌方管 $\geq 100*50*2.0$ mm； 4、磁钢条采用矩形镀锌方管 $\geq 40*20*1.5$ mm； 5、不锈钢收边；	国产	定制	平方	25.8	1200	30960	13
133	单基色条形屏 P3.75(11*0.456)	1.显示屏类型：室内 3.75 双色； 2.像素点间距：4.75mm； 3.模组像素：64*32； 4.像素密度：44100 点/m ² ； 5.模组尺寸：304mm*152mm； 6.平均功耗： ≤ 0.6 kw/m ² ； 7.最大功耗： ≤ 0.8 kw/m ² 25w/张； 8.屏体亮度： ≥ 900 cd/m ² ； 9.像素组成：IRIG； 10.显示文字：长 31 个，高 3 个； 11.灰度级：256 级； 12.显示色彩：65536； 13.无故障时间： ≥ 30000 小时； 14.可视角：水平 160°，垂直 120°。	国产	定制	平方	5	2500	12500	13
134	音体教室全彩 LED 显示系统辅材	音体教室会议室全彩 LED 显示系统辅材含总闸到配电柜使用一根国标 5*6 平方电缆； 配电柜到屏体使用 5 根国标 3*2.5 电缆；六类网线 15 条（电线和网线都预留到屏体中间位置延长 5 米）	国产	定制	项	1	5000	5000	9
135	音体教室全彩 LED 显示系统集成安装调试	音体教室会议室全彩 LED 显示系统集成安装调试	国产	定制	项	1	80000	80000	6
136	音体教室舞台灯光系统 LED 染色灯	1、电压：AC220-260V，50/60Hz； 2、功率 250W； 3、光源：采用芯片 4 颗 COB50w 大功率 LED 高亮度灯珠分别两个冷色温 6400K 两个暖色温 3200K； 4、色温：3200K-6400K 可调 出光角度：120° 中心照度：346 Lux/4 米 120°（3200K）。 光通量：12000LM 调光线性：0-100%频闪：0-20Hz； 5、安装形式：吊挂安装； 6、控制：DMX512(8CH)，主从功能； 7、自走，声控。	ZANGO 战歌	BQ-COB200	台	10	800	8000	13

137	LED 平板柔光灯	<p>1、工作电压：100-240V AC50/60Hz；</p> <p>2、LED 暖白+冷白寿命：≥50000 小时；3、额定功率：200W；</p> <p>4、色温：3200K/5600K（±200K）可调色温；</p> <p>5、显色指数：Ra≥90；通道：2/6 通道；</p> <p>6、调光：0-100%线性调光平滑无闪烁；</p> <p>7、灯珠数量：272 颗贴片灯珠；</p> <p>8、显示方式：4 种 LED 数码显示地址码。显色性好，色温可调，完全能满足摄像、摄影的严格要求。</p>	ZANGO 战歌	BQ-SJS280	台	15	1000	15000	13
138	LED 帕灯	<p>1. 额定电压：AC110V~240V, 50~60Hz；2. 功率：180W；</p> <p>3. 光源：54×3W LED(R12/G18/B18/W6/平均寿命：≥50000H；</p> <p>4. 色温校正：3200K~7200K 线性调节；</p> <p>5. 透镜角度：25°（15°、45° 可选）；6. 发光角度：可调节角度；</p> <p>7. 频闪：独立电子频闪 1-25Hz，可随机频闪，脉冲频闪，同步异步频闪，单色、混色温频闪；</p> <p>8. 混色：RGBW(红绿蓝白)线性混色，1670 万种颜色（0-100%饱和度可调），内置宏功能；</p> <p>9. 电子调光：0-100%独立电子线性调光，摄像视频真实无闪烁，主从自走自动同步功能，控台正常控制自走永久同步；</p> <p>10. 液晶显示菜单：调用各种场景，内置程序可以直接调用执行；</p> <p>11. 控制模式：DMX512、内置程序自走、主从联机模式；</p> <p>12. 通道：8 通道；</p> <p>13. 灯具连接：三芯信号线 IN/OUT 电源线 IN/OUT；</p> <p>14. 特点：铸铝外壳，光效高，混光均匀，性能稳定，配一进一出拉手 1 米长电源、信号线，1024 级超高灰度调光更加柔和；</p> <p>15. 防护等级：电气 II 级，防火 V-1，防护 IP20；</p> <p>16. 声控灵敏度：65-130dB；17. 工作环境：-20℃~40℃。</p>	ZANGO 战歌	BQ-PL54	台	18	600	10800	13
139	灯杆	定制	SONBS 昇博士	定制	跟	4	600	2400	13
140	信号放大器	<p>1. 1 路 DMX512 数码输入，1 路 DMX512 直接输出。2. 输入输出光电隔离。</p> <p>3. 8 路独立放大驱动输出。</p> <p>4. 信号放大整形功能，延长信号传输距离。</p> <p>5. 增强数据总线接入设备数量的能力。保护灯光控制台 DMX512 输出接口，故障现场隔离，提高数字式灯光控制系统的安全性。</p>	ZANGO 战歌	BQ-DMX-512-8	台	1	3500	3500	13

141	灯光控制台	<p>1、DMX512/1990 标准，512 个 DMX 控制通道；</p> <p>2、2 个光隔离独立驱动信号输出端口； 3、可抗 2000Vrms 电气冲击；</p> <p>4、独立插板结构，容易更换； 5、可控制 32 台 16 通道电脑灯；</p> <p>6、带背光的大屏幕 LCD 显示运行参数； 7、16 个通道推杆，1 个速度控制推杆；</p> <p>8、600 个走灯程序存储容量； 9、48 个走灯程序，每程序最多 100 步；</p> <p>10、每步速度、渐变参数独立设置； 11、可选音乐同步或手动速率控制；</p> <p>12、可同时运行 4 个走灯程序、48 个场景，并可同时对 32 台电脑灯进行提灯操作。</p>	ZANGO 战歌	BQ-SUNNY-512	台	1	1000	1000	13
142	12 路直通电柜	<p>1. 供电：三相五线制 AC380V±10%，频率 50Hz±5%；</p> <p>2. 额定功率：12 路×3KW；可适用于任何负载；</p> <p>3. 过载与短路双重保护高分断空气开关；</p> <p>4. A、B、C 三相工作指示灯。设两脚和三脚万能备用插座方便使用。</p>	ZANGO 战歌	BQ-12TB	台	1	1900	1900	13
143	配线 RVVP2*0.5		爱谱华顿	RVVP2*0.5	米	200	10	2000	13
144	配线 RVVP3*2.5		爱谱华顿	RVVP3*2.5	米	200	15	3000	13
145	灯管设备 42U 机柜	<p>1、规格：≥2000*600*600mm；</p> <p>2、含接地。</p>	图腾	42U	台	1	2600	2600	13
146	音体教室舞台灯光系统辅材	音体教室舞台灯光系统辅材含扎带，标签，软管等	国产	定制	项	1	5000	5000	9
147	音体教室舞台灯光系统集成调试	音体教室舞台灯光系统集成调试	国产	定制	项	1	10000	10000	6
148	吸顶音响	<p>1. 额定功率：≥100W； 2. 最大功率：≥200W； 3. 分频：二分频；</p> <p>4. 喇叭单元：≥8 寸喇叭台湾纸盆，≥25 芯进口钛膜高音；</p> <p>5. 频率响应：60-20KHz； 6. 灵敏度：≥93dB； 7. 吸顶嵌入式安装。</p>	ZANGO 战歌	CLS-818	只	4	700	2800	13
149	多媒体双通道专业功放	<p>1. 铝合金面板，表面拉丝工艺处理，外观简洁大方，4 路输入可供选择，在使用多个音源设备时切换更为方便。</p> <p>2. 本机还设有短路保护，直流保护功能，可以更加有效地保护好扬声器。回路式风冷设</p>	ZANGO 战歌	KM-5300	台	1	1800	1800	13

		<p>计。</p> <p>3.精确的放大能力,对声音密度真实还原。</p> <p>4.多路音频输入,≥4 路线路输入、≥5 路话筒输入,可调节音量大小,也配有总音量控制。</p> <p>5.全封闭高密度铜质散热器,智能高速风扇系统,确保功放长期安全运行,适合各种恶劣环境。</p> <p>6.产品可实现话筒效果.混音.延时.高.中.低音调节功能。</p> <p>7.输出功率: 240W×2 8ohm,400W×2 4ohm;</p> <p>8.频率范围: 20Hz-20KHz (+1-1dB); 9.信噪比: 80dB; 10.输入灵敏度: 0.24V;</p> <p>11.总谐波失真: ≤0.05%; 12.输入阻抗: 47KΩ; 13.消耗功率: 820W。</p>							
150	无线话筒 (一拖二)	<p>1.使用 UHF635-685MHz 频段,应用 PLL 频率合成锁相环技术,频率可调,可同时使用 ≥50 套,不受干扰。</p> <p>2.集成中央处理器 CPU 的总控制,配合数字液晶界面显示,操作方便,性能出众。</p> <p>3.采用多级窄带高频及中频选频滤波,充分消除干扰信号。</p> <p>4.采用音频压缩扩展技术,噪音大大减少,动态范围加大。</p> <p>5.全自动红外线对频,使发射机与接收机自动同步收发。</p> <p>6.多重静噪控制电路,拒绝外部干扰。</p> <p>7.设有回输啸叫抑制减弱功能,能有效减少回输啸叫。</p> <p>8.接收机采用多级高频放大,具有极高的灵敏度。</p> <p>9.多重噪音监测电路,特设单音锁定 TONE-LOCKED 系统,使之具有无与伦比的抗干扰特性。</p> <p>10.同时设置 ≥2 个平衡输出、≥1 个混合非平衡输出,适合连接各种外置设备;</p> <p>11.接收机背面设置 ≥2 条橡胶接收天线,增强接收的信号,外观大方得体;</p> <p>12.选用极佳晶片及优质零部件,使本机音质极为出色。</p> <p>13.空闲最大使用距离 ≥100 米,理想空间使用距离 ≥50 米。</p> <p>14.配置一台主机+一个无线鹅颈话筒+一个无线手持话筒。</p>	ZANGO 战歌	ZF-D3932	套	1	2100	2100	13

151		8+2 通道电源时序器	<p>1. 具有 8 路通道电源 (220V/13A) 时序打开/关闭;</p> <p>2. 前面 2 组电源输出接口 (220V/16A), 前面板 USB 电源口, 可接 USB LED 灯;</p> <p>3. 产品 8 路通道电源开关状态可由面板显示;</p> <p>4. 前面板显示屏幕, 实时显示当前电压;</p> <p>5. 通过面板一键开关, 可时序关闭通道, 实现时序功能;</p> <p>6. 带 232 接口, 可受中控设备控制, 支持联机控制, 可支持 9 台设备同时联机使用;</p> <p>7. 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;</p> <p>8. 当远程控制有效时同时控制后板端口导通一起到级联控功能;</p> <p>9. 通道数: 8+2; 10. 总输出功率: 7kW; 11. 每步时间: 1s;</p> <p>12. 电源线定义: 火线 (红色)、零线 (黑色)、地线 (白色);</p> <p>13. 电源: AC 220V 50-60Hz.</p>	ZANGO 战歌	SP-803	台	1	900	900	13
152		党员活动室扩声系统辅材	党员活动室扩声系统辅材含音响线, 莲花头, 音频跳线等	国产	定制	项	1	1000	1000	9
153		党员活动室扩声系统集成调试	党员活动室扩声系统集成调试	国产	定制	项	1	5000	5000	6
154	UPS 不间断供电系统	UPS 主机箱	<p>1. UPS 容量为 10KVA, 数量 1 套, 外置电池。</p> <p>2. UPS 主机应采用先进的 DSP 数字控制技术, 有效提升了产品性能和系统可靠性, 并实现更高功率密度的集成和小型化。</p> <p>3. UPS 主机应面板设定功能: 可以通过面板设置 UPS 输出电压, ECO 模式、EPO 模式、变频模式。</p> <p>4. 为避免误操作, UPS 的开、关机采用双键组合的形式来实现开机关机。5. UPS 主机应采用 LCD 显示和 LED 状态显示。</p> <p>6. 集交流输入过、欠压保护, 输出过载、短路保护, 逆变器过热保护、电池欠压预警保护和电池过充电保护等多功能保护于一体, 极大地保证了系统运行的稳定性和可靠性。具有旁路功能, 当输出过载或 UPS 发生故障时, 可无间断地转到旁路工作状态由市电继续向负载供电, 并提供报警信息。</p> <p>7. UPS 主机系列应该获得泰尔、节能等第三方权威机构出具有效期的认证证书。</p> <p>8. UPS 具有开关及保险告警, 提供同系列产品获得第三方权威机构出具的检测报告。</p> <p>9. UPS 具有电池组智能管理功能: 充电电流可调功能、连续在线浮充功能、放电记录功能、自动温度补偿功能、自动均浮充转换功能。</p>	易事特	EA9010H-10K	台	1	5500	5500	13

159		UPS 不间断供电系统集成调试	国产	定制	项	1	8000	8000	6
160	户外 P4 全彩 LED 显示系统	户外全彩 LED 大屏 P4	宇视	MW-M40-WB	平方	6.76	5000	33800	13

- UPS 不间断供电系统集成调试
1. 投标产品 LED 屏像素点间距 $\leq 4\text{mm}$ ，屏幕尺寸长度 3.52 米高度 1.92 米。
 2. 模组尺寸： $\geq 320\text{mm} \times 160\text{mm}$ ，刷新率 $\geq 3840\text{Hz}$ ；
 3. 单元最大亮度 $\geq 6000\text{cd} / \text{m}^2$ ，可视角度达到水平： $\geq 170^\circ$ ，上下： $\geq 170^\circ$ ，对比度 $\geq 6000:1$ ；
 4. 亮度均匀性 $\geq 99\%$ ，色度均匀性 $\leq \pm 0.001\text{Cx}$ 、 Cy 之内平；
 5. LED 显示屏中心蓝光辐射能量值对人眼视网膜无伤害，LED 显示屏蓝光辐亮度 $\leq 80\text{W} \cdot \text{m}^{-2} \cdot \text{sr}^{-1}$ ，符合肉眼观看标准。
 6. 工作时噪声满足 NR-25(噪声标准曲线)要求，屏前后左右四个方向 1.0 米处噪音 $< 1.4\text{dB}(\text{A})$ 。
 7. 具备 6 轴拼缝微调机构，保证整屏平整度： $< 0.1\text{mm}$ ，箱体拼接间隙： $< 0.1\text{mm}$ 。
 8. 图像增强显示技术，有效提升图像锐度，对比度、饱和度和、宽动态范围、清晰度和流畅度，提升值不低于 20%。
 9. 照度 $= 10\text{Lux} / 5600\text{K}$ 条件下，显示屏屏幕表面光反射率（单位面积反射亮度） $< 3.0\text{cd} / \text{m}^2$ 。
 10. 可见光投射比 $\geq 89.89\%$ ，因磨砂引起的雾度 $\leq 1.30\%$ ，抗磨性能符合标准中的技术要求。（提供表面具有 CNAS 标识的检测报告）
 11. 显示单元的色还原准确性指标 $\Delta E \leq 0.9$ 。
 12. 发光芯片和印制板采用环氧树脂密封，处于绝缘环境，防止静电损伤，与空气完全隔绝，防止屏体氧化，外物碰撞不会对屏体产生影响。
 13. 表面应力 $\geq 110\text{MPa}$ ，耐热冲击性能能耐 200° 温差不破坏，外观质量无爆边、划伤、夹钳印、裂纹、缺角、缺角，弯曲度 $< 0.121\%$ ，均无长度 $> 75\text{mm}$ 张条形碎片，抗冲击性、霰弹袋冲击性能符合标准中的技术要求（提供表面具有 CNAS 标识的检测报告）
 14. 具有智能自适应数字处理技术，采用 DLC（动态场景控制）、WLE（白电平延伸）、BLE（黑电平延伸）自适应控制电路，特别适合于夜间监控时彩色转黑白摄像头信号，能自动对图像的灰度等级、色温进行调整，保证图像的真实还原性。有效提升图像的景深层次感。
 15. LED 显示产品 PCB 板材料通过防霉和阻燃专项试验。

161	防水箱体	钣金材质 1.2 厚以上	国产	定制	平方	6.76	900	6084	13
162	电源	<p>1、工作温度: -30-60℃ 度; 2、存储温度: -40-80℃ 度;</p> <p>3、振动耐受: 10-55Hz 19.6m/S² (2G), 20 minutes each along X, Y and Z axis.;</p> <p>4、冲击耐受: 49m/S² (5G), 20 once each X, Y and Z axis.;</p> <p>5、额定输入电压: 200-240 Vac; 6、输入电压范围: 190-264 Vac;</p> <p>7、输入频率: 47-63 Hz; 8、效率: ≥87 (Vin=220Vac) %;</p> <p>9、最大输入电流: ≤3.0 A; 10、输入浪涌电流: ≤60.</p>	国产	定制	只	36	75	2700	13
163	显示屏接收系统	<p>1. 支持逐点亮度校正, 可以对每个灯点的亮度和色度进行校正, 有效消除色差, 使整屏的亮度和色度达到高度均匀一致, 提高显示屏的画质;</p> <p>2. 快速亮暗线调节在调试软件上进行快速亮暗线调节, 快速解决因箱体及模组拼接造成的显示屏亮暗线, 调节过程中即时生效, 简单易用;</p> <p>3. 配合支持 3D 功能的独立主控, 在软件或独立主控的操作面板上开启 3D 功能, 并设置 3D 参数, 使画面显示 3D 效果;</p> <p>4. 支持灯板 flash 管理, 校正系数双备份, 更换灯板后, 无需重新上传校正系数, 屏体重新断上电即可使用对应灯板校正系数;</p> <p>5. 支持 5pin 液晶模块, 用于显示接收卡的温度、电压、单次运行时间和总运行时间;</p> <p>6. 支持千兆网, 可通过网线直接连接 PC 端进行调试和显示, 无需发送卡;</p> <p>7. RGB 独立 Gamma 调节技术增加调节维度, 通过对“红 Gamma”、“绿 Gamma”、“蓝 Gamma”分别进行调节, 有效控制显示屏低灰不均匀、白平衡漂移等问题, 使画面更加真实, 提高色彩调节的灵活性;</p> <p>8. Mapping 功能开启, 每个箱体上会显示数字, 清楚告诉您当前箱体是哪个网口下的哪张接收卡, 直观的看到显示屏连接状况。从此让箱体排查变得轻松简单, 快速定位问题箱体, 再也无需再爬上爬下, 根据走线更改连屏文件即可;</p> <p>9. 可在故障时将显示屏画面设置为黑屏或者最后一帧画面;</p> <p>10. 通过主备冗余机制增加接收卡间网线级联的可靠性。主备级联线路中, 当其中一条线路出现故障时, 另一条线路会即时工作, 保证显示屏正常工作。</p>	宇视	LC-R01-H75-1 2	张	11	150	1650	13

164	异步播放盒	<p>1. 设备处理器不低于4核心，每个核心处理器不低于1.2GHz；</p> <p>2. 支持主流视频格式：MPG、AVI、MP4、RMVB、MKV、MOV；</p> <p>3. 支持主流图片格式：JPG、PNG、GIF、BMP、JPEG；</p> <p>4. 支持主流文档格式：PDF、PPT、WORD、EXCEL；</p> <p>5. 支持流媒体协议：HLS、RTMP、RTSP；</p> <p>6. 支持高清播放，支持1080P视频解码播放；</p> <p>7. 支持1080P@60Hz视频硬解码播放；</p> <p>8. 自适应LED大屏尺寸，自定义分辨率；</p> <p>9. 支持HDMI输入模式及全屏自适应播放；</p> <p>10. 使用环境温度-40—80摄氏度；11. 支持WiFi功能，热点AP功能；</p> <p>12. 支持4G模块；13. 支持千兆以太网通信；</p> <p>14. 支持网页自动浏览刷新等。</p>	字视	LN-TB2	台	1	1500	1500	13
165	10KW配电柜	<p>1、配电柜内装有空气开关、熔断器、交流接触器、电流互感器、电压互感器、电源防雷器等；</p> <p>2、具有过流、过压、欠压、短路、断路、超温、超负荷、断电、等保护功能；</p> <p>3、有三相电源指示灯\大屏供电运行灯\智能按钮\380V进线\出线12路220V。</p>	国产	定制	台	1	1500	1500	13
166	钢结构及包边	<p>1、嵌入安装；2、定制钢结构；</p> <p>3、外框主料采用矩形镀锌方管$\geq 100*50*2.0$mm；</p> <p>4、磁钢条采用矩形镀锌方管$\geq 40*20*1.5$mm；5、不锈钢收边；</p>	国产	定制	平方	6.76	1200	8112	13
167	立柱+预埋件+基础	<p>1、外框主料采用矩形镀锌方管，$\geq 100*50*2.0$mm，磁钢条采用矩形镀锌方管$\geq 40*20*1.5$mm；</p> <p>2、包边：不锈钢；</p> <p>3、立柱：直径≥ 320MM，离地0.8米，壁厚≥ 3.5MM黑铁管；</p> <p>4、地笼：8根丝杠470*470，螺栓加螺母M12*M40；</p> <p>5、地基：$\geq 1000*1000*1000$mm，混凝土加钢筋地笼回填。</p>	国产	定制	平方	6.76	600	4056	13
168	户外P4全彩LED显示系统辅材	户外P4全彩LED显示系统辅材含总闸到配电柜使用一根国标5*4平方电缆；配电柜到屏体使用2根国标3*2.5电缆；六类网线2条（电线和网线预留到屏体中间位置延长5米）	国产	定制	项	1	8000	8000	9
169	户外P4全彩LED显示系统集成调试	户外P4全彩LED显示系统集成调试	国产	定制	项	1	40000	40000	6

170	大厅单基色屏	大厅单基色条屏室外P10	1. 像素点间距: 10mm; 2. 模组像素: 32×16; 3. 像素密度: 10000 点/m ² ; 4. 模组尺寸: 320mm×160mm; 5. 平均功耗: ≤15w; 6. 最大功耗: ≤18w; 7. 显示屏类型: 户外 P10 单红; 8. 屏体亮度: ≥750cd/m ² ; 9. 像素组成: 1R; 10. 显示文字: 长 18 个, 高 3 个; 11. 灰度级: 256 级; 12. 显示色彩: 65536; 13. 可视角: 水平 120°, 垂直 60°。	国产	定制	平米	2.69	2500	6725	13
171		大厅单基色条屏辅材	大厅单基色条屏辅材含接收卡、电源、框架	国产	定制	项	1	2000	2000	9
172		全自动液压升降柱	1、工作原理: 液压系统驱动; 运动柱体材质及表面处理: 304 不锈钢, 表面拉丝处理; 2、运动柱体尺寸: 高度不低于 600 mm, 厚度 ≥6mm, 直径: 不低于 217mm; 升降柱运行速度: 常规速度—上升、下降时间 ≤3s (速度: ≥20cm/s) 且可调节; 隔离护圈: 升降柱体与地理部分之间设有 TPU 材质的护圈; 3、防护等级: IP68; 通行压力: 最低可通行 80 吨货柜车; 警示装置: 内嵌 2*30mm、3M 钻石级柠檬黄反光膜; 4、控制箱输出驱动电压需满足不得大于 36 伏, 抗撞击能力: ①能承受车辆质重 ≥6800KG, 碰撞速度 ≥65KM/H, 碰撞能量 ≥1108KJ, 车辆侵入距离 ≤6.35m, 阻挡能量等级: ≥B2。	亦源	LZYZ-B2-EY-D S602-AS	根	5	8000	40000	13
173	升降柱系统	固定升降柱	1、工作电压: DC 36V, 系统功率: 控制系统功率 ≤2000W, 工作噪音: ≤55 分贝, 防护等级: IP68; 2、拦截高度 600mm 预埋桶高度 20mm 壁厚 4-6mm 防冲撞力 (J) 250000 柱体材质 304/316 不锈钢; 3、驱动方式: 手动, 柱体表面工艺 1. 拉丝抛光 2. 喷塑处理: 多种颜色可选, 安全系数: 安全系数高、无电流; 4、反光带 3M 钻石级反光带, 有多种颜色可选。晚上微弱灯光清晰可见;	亦源	LZYZ-B2-EY-D S601	根	6	3000	18000	13
174		升降柱控制系统	1、工作电压: DC 36V, 系统功率: 控制系统功率 ≤2000W, 工作噪音: ≤55 分贝, 防护等级: IP54; 2、工作温度: -40℃~+75℃ (-15℃以下需加装 DC24v 加热装置可选配), 控制系统外箱: 热镀锌板及喷塑处理; 3、控制方式 (可选): 手动按钮+无线遥控器 (手动按钮盒和遥控器上设置有保险开关, 防误操作); 4、联动控制: 可通过主板上预留的输入输出接口与门禁系统、蓝牙、交通灯、地感、车牌识别、报警系统、停车场收费系统等联动控制;	亦源	EY-LCM6	套	1	7500	7500	6

175	排水泵+排水井	含离心式泵及排水井、井盖等	亦源	WQD5-4.5-0.2 5	套	1	2000	2000	13
176	升降柱系统辅材	升降柱系统辅材, 含含排水管, 穿线管, 电源线, 信号线等	国产	定制	项	1	5000	5000	9
177	升降柱系统集成调试	升降柱系统集成调试含道路开挖、渣土运输、回填及混凝土浇筑	国产	定制	项	1	50000	50000	6
178	报警控制主机	1、液晶显示:4.0英寸以上 TFT 真彩屏显示,个性化人机交互界面,防区管理:单个智能键盘最多可直接接入120个防区。快捷操作:提供布防、撤防、旁路、消警快捷键,支持一键操作。一键登记:提供自动登记功能,能实现一键登记总线上所有设备。灵活配置:可以灵活自由地设置防区与电子地图、灯控模块的对应关系。超大存储容量:自身能保存多达3000条报警记录并支持外接存储设备。多并发访问:能接受至少20个客户端同时访问。定时控制功能:提供定时控制功能,可以实现对单个防区或全部防区定时控制;手机APP功能:手机APP具备设备管理、报警信息推送、防区管理、远程警戒处管理、一键布撤防、及用户反馈等功能,并可显示张力主机状态参数、静态张力值;远程升级:智能终端具有USB接口,能通过U盘或管理平台远程升级。	海康威视	DS-19A08-01B N	台	1	2200	2200	13
179	紧急求助与入侵报警系统	1、设备类型: 控制键盘; 2、通讯协议: RS485; 3、传输距离: 800m; 4、使用环境: 室内; 5、显示屏: LCD (尺寸≥80X25mm) ; 6、操作按键: 20个; 7、指示灯: 5个; 8、蜂鸣器: 支持; 9、安装方式: 壁挂; 10、工作电源: DC12V/150mA (宽压 9-16V DC) ; 11、工作温度: -10 ° C 至 55 ° C; 12、工作湿度: 10% 至 90%。	海康威视	DS-PK-LRT (43 3MHz)/白色	台	1	400	400	13
180	单输入输出模块	1、总线网络报警主机单防区扩展模块,1个扩展防区数,248最大级联数,0.8mA静态电流, 规格尺寸(长*宽*高):≥49.4mm*32mm*14.3mm。	海康威视	DS-19M01-S0	个	4	350	1400	13
181	紧急求助按钮	1、紧急按钮面板式(适合86底盒)钥匙复位,无打孔,尺寸: ≥86*86*32mm。	海康威视	DS-PD661-E	个	4	10	40	13
182	报警灯警号	1、声光报警器(红/白双色外观),12VDC压电警号,防火ABS阻燃外壳,声压(VDC):110士3, 产品尺寸:≥120.6mm*73mm*48.2mm。	海康威视	DS-PS1-R	个	4	60	240	13
183	配线 RVV2*1.0	RVV2*1.0	爱谱华顿	RVV2*1.0	米	450	5	2250	13

184	配线 RVV2*1.5	RVV2*1.5	爱谱华顿	RVV2*1.5	米	450	7	3150	13
185	紧急求助与入侵报警系统辅材	紧急求助与入侵报警系统辅材含标签, 扎带, 软管等	国产	定制	项	1	2000	2000	9
186	紧急求助与入侵报警集成调试	紧急求助与入侵报警集成调试	国产	定制	项	1	10000	10000	6
187	电视及会议屏 86寸智能交互一体机含OPS(幼儿版)	<p>1. 整机外观无危险锐利边缘及危险锐利尖端, 转角及边框部位都经倒圆或者倒角处理, 且倒圆半径不小于 10mm 或者倒圆弧长不小于 15mm;</p> <p>2. 为防止儿童磕碰受伤, 整机转角处采用内置硅胶防撞条设计, 保护儿童安全;</p> <p>3. 嵌入式系统版本不低于 Android11, 内存$\geq 2GB$, 存储空间$\geq 8GB$;</p> <p>4. 整机屏幕采用 86 英寸超高清 LED 液晶显示屏, 屏幕支持 3840*2160 分辨率, 支持 4K@60Hz 显示; 显示比例 16:9; 屏幕显示灰度分辨率达到 256 灰阶及以上。(提供国家认可的检测机构出具的权威检测报告)</p> <p>5. 开启自动节能后, 整机根据感应不同光照环境自动调节屏幕亮度, 此功能可自行开启或关闭;</p> <p>6. 整机玻璃厚度不超过 4mm, 表面书写硬度$\geq 9H$, 具备防眩光效果;</p> <p>7. 整机视网膜蓝光危害(蓝光加权辐射亮度 LB) 满足 IEC62778:2014 蓝光危害 RGO 级别(提供国家认可的检测机构出具的权威检测报告);</p> <p>8. 具备标准, 节能, 多媒体, 智能模式; 在智能模式下, 整机可以根据显示内容自动调节, 此模式可以进行开关;</p> <p>9. 整机支持纸质护眼模式, 可以在 PC 通道任意画面任意软件所有显示内容下实现画面纹理的实时调整; 支持纸质纹理: 牛皮纸、素描纸、宣纸、水彩纸、水纹纸; 支持透明度调节;</p> <p>10. 整机支持画屏模式, 画屏模式开启后, 整机 gamma 曲线在 50% 灰度以上亮度变暗;</p> <p>11. 具备手动选择标准, 冷色, 暖色的色温模式;</p> <p>12. 整机内置 2.1 声道扬声器, 前朝向高音$\geq 2*10W$, 背朝向低音$\geq 20W$, 额定总功率$\geq 40W$;</p> <p>13. 整机的内置扬声器采用覆盖式透声布, 防止异物进入扬声器;</p> <p>14. 整机采用红外触控技术, 可支持≥ 40点触控, 便于多名孩子同时操作书写; 最低书写高度$\leq 3mm$, 书写延时低于 30ms; 触摸响应时间$\leq 4ms$, 支持手指和笔触摸书写;</p> <p>15. 触摸框免驱: 支持 Windows7、Windows8.1、Windows10、Windows11、Linux、MacOs</p>	希沃	Y586XA	台	1	12000	12000	13

			<p>系统外置电脑操作系统接入时，无需安装触摸框驱动；</p> <p>16. WIFI 版本：整机支持版本 Wi-Fi6，满足 IEEE802.11a/b/g/n/ac/ax 标准；整机内置无线传输模块，无任何外接或转接天线，网卡，即可实现 Wi-Fi 无线上网连接，AP 无线热点发射，WIFI 支持 2.4G/5G 频段；</p> <p>17. 整机支持蓝牙 Bluetooth5.2 标准；</p> <p>18. 整机内置 NFC 读卡模块；支持识别带 NFC 芯片的资源卡片，当资源卡片贴合整机 NFC 读卡区域，可以实现与整机内置资源进行交互；</p> <p>19. 整机采用内置非独立摄像头设计，像素 $\geq 1300W$，支持拍摄 4K 视频，视场角 $\geq 120^\circ$；</p> <p>20. 整机内置非独立外扩展的 4 阵列麦克风，可用于对教室环境音频进行采集，拾音距离 $\geq 12m$；</p> <p>21. 整机内置 AI 语音操控模块，唤醒词激活后可通过语音控制整机快速开关白板软件、传屏互动工具、幼儿相机、幼教软件，操控电脑关机、待机及待机唤醒。语义词库支持离线使用，在无网络环境下仍可进行语音交互；</p> <p>22. 整机配套相机软件，可以实现拍照和录像功能；拍照支持延时拍摄，可以设置 3s, 5s 延时期限；幼教相机拍照及录像的开始、保存、重拍、取消操作支持语音操控；</p> <p>23. USB3.0*2; Type-c*1; 侧置接口：HDMI*2, Audioout*1, touchUSB*1, RS232*1, USB2.0*1;</p> <p>24. 整机具备前置 Type-C 接口，通过 Type-C 接口实现音视频输入，外接电脑设备经双头 Type-C 线连接至整机，即可把外接电脑设备画面投到整机上，同时在整机上操作画面，可实现触摸电脑的操作，无需再连接触控 USB 线；</p> <p>25. 支持外接信号输入时自动唤醒功能，整机处于关机上电情况下，外部接入 HDMI 信号自动唤醒整机并开机，无需人为操作；断开外接信号源整机自动跳转到原有信号源通道；</p> <p>26. 前置物理按键，具备智能电子产品一键式自主融合，实现一键开机关、待机及一键还原功能；</p> <p>27. 整机具备多功能按键，用户使用多功能按键实现如下功能：</p> <p>1) 通过该按键，一键打开相机，相机录像过程中，再次点击录像按键，可以结束并保存录像；</p> <p>2) 通过长按该按键，用户可以将 window 系统中已安装的应用定义为快捷按键，再次点击按键，可退出快捷按键关联的软件；</p> <p>28. 整机具备独立相机按键，支持用户使用相机按键，一键打开相机应用，相机录像过程中，再次点击相机按键，可以结束并保存录像；</p> <p>29. 快捷桌面；</p>			
--	--	--	---	--	--	--

188		86 寸智能交互一体机含 OPS（行政版）	<p>1) 用户可以在快捷桌面中快速进入资源内容，包括主题课程，特色课程，互动专区，绘本阅读，更多资源；</p> <p>2) 用户可以在快捷桌面中快速进入应用，包括文件管理，相机，设置及更多应用，更多应用支持用户添加 windows 系统中已安装的应用；</p> <p>2) 提供快捷返回 windows 界面功能；</p> <p>3) 主页可以实时显示时间及网络连接情况；</p> <p>4) 桌面支持最大化与最小化切换，打开应用后，桌面自动进入最小化，不影响应用正常使用，同时支持随意拖拽；</p> <p>5) 支持自定义设备名称：教师可以自定义编辑主页名称；</p> <p>6) 提供更多应用功能列表，用户可以快速定位应用；同时支持用户管理应用，教师可以根据教学需要增加需要的应用，以及删除不需要的应用；</p> <p>7) 自动更新检测，系统自动监测是否当前为最新版本，若不在最新版本，可进行一键更新；</p> <p>8) 设置功能：用户可快捷调节亮度及音量，可以快捷进入网络设置及链接；</p> <p>30. 中控菜单：整机在任意信号源通道均可调出全通道触摸中控设置菜单，中控菜单具备声音、图像、设置、缩放以及亮度设置模块，其中支持开启/关闭自动节能和保护模式；</p> <p>一、整体设计</p> <p>1、整机采用一体设计，外部无任何可见内部功能模块连接线。整机采用全金属外壳设计，边角采用弧形设计，表面无尖锐边缘或凸起。</p> <p>2、整机采用 86 英寸超高清 LED 液晶屏，显示比例 16:9，分辨率 3840×2160。</p> <p>3、整机采用全物理钢化玻璃，钢化玻璃表面硬度≥9H，支持防眩光功能，玻璃表面采用纳米材料镀膜环保工艺，书写更加顺滑，防眩光效果更加优异。</p> <p>二、护眼显示</p> <p>4、整机背光系统支持 DC 调光方式，多级亮度调节，支持白颜色背景下最暗亮度≤100nit，用于提升显示对比度。</p> <p>5、低蓝光：蓝光占比（有害蓝光 415~455nm 能量综合）/（整体蓝光 400~500 能量综合）<50%，低蓝光保护显示不偏色、不泛黄。</p> <p>6、整机系统支持手势上滑调出人工智能画质调节模式（AI-PQ），在安卓通道下可根据屏幕内容自动调节画质参数，当屏幕出现人物、建筑、夜景等元素时，自动调整对比度、饱和度、锐利度、色调色相值、高光/阴影。</p> <p>7、整机全通道支持纸质护眼模式，可实现画面纹理的实时调整；支持纸质纹理：牛皮纸、素描纸、宣纸、水彩纸、水纹纸；支持透明度调节；支持色温调节；纸质护眼模</p>	希沃	FD86FC	台	3	1200 0	36000	13
-----	--	-----------------------	---	----	--------	---	---	-----------	-------	----

		<p>式下，显示画面各像素点灰度不规则，减少背景干扰。</p> <p>8、整机能感应并自动调节屏幕亮度来达到在不同光照环境下的不同亮度显示效果，此功能可自行开启或关闭。</p> <p>三、教学音频</p> <p>9、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，额定总功率 60W。（提供国家认可的具备 CMA 认证的检测机构出具的检测报告）</p> <p>10、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，不大于 5.8mm。</p> <p>11、整机内置非独立外扩展的 4 阵列麦克风，可用于对教室环境音频进行采集，麦克风拾音距离 ≥ 12 米。</p> <p>12、支持标准、听力、观影和 AI 空间感知音效模式，AI 空间感知音效模式可通过内置麦克风采集教室物理环境声音，自动生成符合当前教室物理环境的频段、音量、音效。</p> <p>四、画面采集</p> <p>13、整机上边框内置非独立摄像头，采用一体化集成设计，可拍摄 ≥ 1300 万像素数的照片，可拍摄输出 4K 分辨率的视频，摄像头对角线视角 ≥ 120 度。</p> <p>14、整机支持通过人脸识别进行登录账号。</p> <p>15、整机摄像头支持人脸识别、清点人数、随机抽人；识别所有学生，显示标记，然后随机抽选，同时显示标记不少于 60 人。</p> <p>16、整机摄像头支持环境温度色温判断，根据环境调节合适的显示图像效果。</p> <p>17、具备摄像头工作指示灯，摄像头运行时，有指示灯提示。</p> <p>五、无线互联</p> <p>18、整机内置双 WiFi6 无线网卡（不接受外接），在 Android 和 Windows 系统下，可实现 Wi-Fi 无线上网连接、AP 无线热点发射。</p> <p>19、整机内置双 WiFi6 无线网卡（不接受外接），在 Android 下支持无线设备同时连接数量 ≥ 32 个，在 Windows 系统下支持无线设备同时连接 ≥ 8 个。</p> <p>20、WiFi 频段：Wi-Fi 及 AP 热点支持频段 2.4GHz/5GHz；Wi-Fi 制式支持 IEEE 802.11 a/b/g/n/ac/ax；支持版本 Wi-Fi6；Wi-Fi 和 AP 热点工作距离 $\geq 12m$。</p> <p>21、整机支持蓝牙 Bluetooth 5.4 标准，PC 端支持主动发现蓝牙外设从而连接（无需整机进入发现模式），支持连接外部蓝牙音箱播放音频。</p> <p>22、整机内置传屏接收模块，整机不需要连接任何附加设备，可实现外部电脑、手机等设备的音视频信号实时传输到整机上；当使用外部电脑传屏时，支持触摸回传，在屏幕上部显示传屏工具栏，可以进行触摸回传控制、勿扰模式、暂停投屏功能；开启勿扰模式时，不允许其他人再进行传屏；投屏时可以选择过滤特定应用窗口，如邮件</p>				
--	--	--	--	--	--	--

		<p>应用等窗口。</p> <p>23、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。</p> <p>24、整机 Windows 通道支持文件传输应用，支持多人同时将手机文件传输到整机上；支持通过扫码、wifi 直联、超声三种方式与手机进行握手连接，实现文件传输功能，传输方式支持公网传输、局域网传输、WiFi 直连传输。</p> <p>六、物理按键及接口</p> <p>25、前置按键：整机具备至少 6 个前置按键，可实现开关机、调出中控菜单、音量+/-、护眼、录屏操作。</p> <p>26、设备支持≥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）。（提供国家认可的具备 CMA 认证的检测机构所出具的检测报告）</p> <p>27、整机接口：侧置输入接口具备≥2 路 HDMI、≥1 路 RS232、≥1 路 USB 接口。侧置输出接口具备≥1 路音频输出、≥1 路触控 USB 输出。前置输入接口≥3 路 USB 接口（包含 1 路 Type-C、2 路 USB）。</p> <p>七、系统功能</p> <p>28、整机内置触摸中控菜单，在整机全信号源通道下通过手势在屏幕上调取该触摸菜单，支持信号源通道切换、护眼、声音调节功能。</p> <p>29、整机内置全通道侧边快捷菜单，小工具、应用软件、快捷设置、亮度/音量调节、教室物联入口；支持展示学校名称、设备班级、场地信息。</p> <p>30、整机设备自带地震预警软件。支持在地震预警页面中获取位置，可以手动进行位置校准。支持在地震预警页面中选择提醒阈值。支持在地震预警界面中开启和关闭地震预警服务。（提供国家认可的具备 CMA 认证的检测机构所出具的检测报告）</p> <p>31、整机具备智能手势识别功能，在整机全信号源通道下均可识别五指上、下、左、右方向手势，五指画 0、画~、左右晃动、缩/放方向手势滑动并调用相应功能。支持将各手势滑动方向自定义设置为无操作、熄屏、批注、桌面、半屏模式。（提供国家认可的具备 CMA 认证的检测机构所出具的检测报告）</p> <p>32、整机关机状态下，通过长按电源键进入设置界面后，可点击屏幕选择恢复 Android 系统及 Windows 操作系统到出厂默认状态，无需额外工具辅助。</p> <p>33、整机内置专业硬件自检维护工具（非第三方工具），支持对整机内部的板卡及部</p>				
--	--	---	--	--	--	--

		<p>件模块进行故障检测、系统还原功能。</p> <p>八、嵌入式系统</p> <p>34、嵌入式系统版本：嵌入式系统版本不低于 Android 13，内存$\geq 2GB$，存储空间$\geq 8GB$。</p> <p>35、常用教学应用：无 PC 状态下，嵌入式 Android 操作系统下可使用白板书写、WPS 软件和网页浏览。</p> <p>九、触摸系统</p> <p>36、触控点数：采用红外触控方式，支持 Windows 系统中进行 40 点或以上触控，支持在 Android 系统中进行 40 点或以上触控。</p> <p>37、触控性能：触摸分辨率$\geq 32768 \times 32768$，触摸响应时间$\leq 4ms$，触摸最小识别物$\leq 3mm$。</p> <p>38、触摸高度：整机屏幕触摸有效识别高度不超过 3mm，即触摸物体距离玻璃外表面高度不超过 3mm 时，触摸屏识别为点击操作。</p> <p>39、整机系统支持书写触控延迟$\leq 25ms$，触控书写功能集成预测算法，在书写速度$\geq 50cm/s$，支持笔迹距离笔的距离小于 20mm。</p> <p>40、整机支持提笔书写，在 Windows 系统下可实现无需点击任意功能入口，当检测到红外笔尖接触屏幕时，自动进入书写模式。</p> <p>41、整机触摸支持动态压力感应，支持无任何电子功能的普通书写笔在整机上书写或点压时，整机能感应压力变化，书写或点压过程笔迹呈现不同粗细。</p> <p>42、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。</p> <p>43、触摸屏具有防遮挡功能，触摸接收器在单点或多点遮挡后仍能正常工作。</p> <p>44、触摸屏在照度 100K LUX（勒克司）环境下仍能正常工作。</p> <p>45、支持 Windows 7、Windows 8、Windows 10、Windows 11、Linux、Mac Os、UOS 和麒麟系统外置电脑操作系统接入时，无需安装触摸驱动。</p> <p>十、电脑模块</p> <p>46、搭载 Intel 酷睿系列 i5 或以上 CPU，配置 8GB DDR4 或以上内存，配置 256 GB 或以上 SSD 固态硬盘。</p> <p>47、和整机的连接采用万兆级接口，传输速率$\geq 10Gbps$。</p> <p>48、和整机的连接接口针脚数$\leq 40pin$。</p> <p>49、采用按压式卡扣，无需工具就可快速拆卸电脑模块。</p> <p>50、具有独立非外扩展的视频输出接口：≥ 1 路 HDMI。</p> <p>51、具有独立非外扩展的电脑 USB 接口：≥ 3 路 USB。52、具有标准 PC 防盗锁孔。</p>				
--	--	---	--	--	--	--

教学集中控
制系统

1. 整体设计：系统采用模块化的架构设计 B/S 架构，提供用户统一登录认证功能，扫码或输入账号登录完成鉴权，即可使用数字校园产品的各项功能模块。支持展示学校绑定的教育装备，包括智能交互平板，云屏，班牌，学生平板数，支持实时查看在线的智能交互平板，点击可进入巡视界面。
2. 专属工作台：支持设置显隐组件来定制专属工作台。支持通过设备总览组件快捷查看学校所有设备实时状态及达标情况。支持通过设备巡视组件实时了解教室和设备的运行情况。支持通过设备使用情况组件了解设备活跃分布及长时间未使用的设备情况，设置智能策略来对设备进行管控。
3. 数据中心：支持自定义设备类型及数量，掌握校内设备资产分布情况；支持根据老师、学科、设备三大维度查看设备使用排行，并提供信息化设备利用率提升指南；支持查看本校常用软件、网址访问排行、全校设备画面截图；支持查看设备网络负载、硬件负载情况，并提供网络优化、硬件升级指南。
4. 设备巡视：支持同时最多查看 20 个教室的实时摄像头画面、设备屏幕画面；支持在一个显示界面同时查看单个教室内所有屏幕、所有摄像头的实时画面，以及所有麦克风的声音，其中摄像头画面可直接使用班班通自带摄像头，也支持批量将学校已有网络摄像头导入系统内，同场下的班班通设备会主动和网络摄像头建立连接，巡视时可调用网络摄像头查看教室实时画面；支持自定义切换巡视画面的清晰度，支持在标清/高清/超清等清晰度之间进行切换。单台设备巡视时，支持远程发送文本消息、语音消息、记录备注、听课评价；支持回溯所有管理员的巡视记录。
5. 点播巡视：支持根据班级课程表，自动获取正在上课或者即将上课的科目、老师列表，快速定位老师所在教室，实时远程听课；支持听课过程中针对本节课的教学过程进行评价，支持创建和使用多个评课表，并将评价记录于巡视记录，便于回溯。
6. 掌上看班：支持管理者开启掌上看班服务，开启/关闭掌上看班的管控功能；拥有掌上看班权限的老师可在移动端或 PC 客户端实时巡班，并进行基础远程管控，方便管理班级。支持管理者为普通老师直接分配、普通老师自行申请后由管理者在平台审核开通的 2 种方式管理掌上看班的班级权限，所有权限调整均配备操作日志，便于出现问题后回溯原因；支持通过教师、设备维度查看掌上看班的权限明细，并支持快速调整权限。（提供检验检测中心所出具的权威检测报告）
7. 个性化巡视：支持自定义巡视水印类型、水印内容及水印颜色等设置，设置水印后，巡视过程中的摄像头画面和设备屏幕画面都会增加水印信息；支持自定义过滤摄像头、麦克风。
8. 设备概览：支持实时查看设备当前在离线状态、监管率、联网率、达标率；支持通过五大维度，科学合理监测评估基建设备的稳定性。支持通过网络达标情况了解设备

希沃

定制

套

24

200

4800

13

		<p>是否常态化联网，网络速率是否满足教学需要；支持通过硬件达标情况了解设备使用年限、CPU/内存/磁盘等硬件的配置；支持通过流畅度达标情况了解设备CPU占用/温度、内存占用、系统盘容量占用的情况，以判断设备是否可以流畅应用于教学环节；支持通过安全达标情况了解设备启用安全防护服务的情况；支持通过设备应用情况来了解设备、教师在教学中的使用情况，包含使用率、软件使用情况、网址访问情况，以辅助判断教师信息化设备利用水平的高低。</p> <p>9. 设备盘点：支持快速筛选全校所有设备网络、硬件、流畅度、安全四大指标的达标状态，快速定位和识别问题设备；支持自定义配置四项指标的达标阈值；支持快速导出全校所有设备的达标明细，方便学校盘点设备使用；支持以单设备维度查看设备详细运行画面、上下行网速、流入流出流量变化趋势、13项硬件参数、CPU/系统盘/内存平均使用率、CPU平均温度、安全项启用情况、设备使用时间分布、软件使用时长、软件使用列表、老师/网址使用情况、设备异常情况。</p> <p>10. 基建优化建议：支持解读设备运行数据，提供基建优化建议，以保障信息化设备在教学过程中的应用稳定性。支持根据网络带宽利用率分析网络稳定性并提供优化方案；支持根据硬件参数及流畅度达标情况分析设备运行稳定性并提供优化方案；支持根据安全服务开启情况分析设备运行风险并提供优化方案。</p> <p>11. 素养提升建议：支持分析解读教师使用数据，提供信息化素养提升建议，以提升全校整体信息化设备应用平均水平。支持根据各学科/设备/老师使用数据分析经验丰富老师，并提供信息化素养提升建议；支持根据不同类型软件的使用明细分析本校常用软件，并提供软件普及、替换或拦截建议。</p> <p>12. 时事转播：支持实时强制转播时事新闻以协助校内思政内容传播，设备执行播放心务过程中可由学校老师扫码验证身份后退出本次转播服务执行；支持新闻网页地址、纯视频文件2种转播方式；支持立即、定时、周循环3种循环模式；支持指定设备定向发布内容；支持查看执行结果和计划列表。</p> <p>13. 音视频直播：支持多位老师同时向不同设备发起直播，直播方式包含纯桌面直播、视频直播、音频直播、桌面+视频直播方式；直播过程中支持增、删接收直播观看的班班通设备；支持实时查看收看端教室画面；支持切换直播画质清晰度；支持实时查看直播源码率、PPS数据。</p> <p>14. 节目单信发：平台内置海量图片、视频、海报宣传资源；支持自定义信发节目单，包含支持设置页面播放时长，设置颜色填充、背景图库、图片填充3种方式的页面背景，添加文本、网页、倒计时、时间通用组件、课表、值日生、评比业务组件；支持实时预览内容，支持设置按照每周循环、指定日期、自定义日期播放3种节目播放机制；支持播完即结束、指定时间循环播2种循环模式；支持同时添加5个以上的不同</p>			

		播放周期，进行定时播放；支持统一管理节目单，可查看执行状态，可一键播放或暂停节目。 15. 批量磁盘清理：支持远程批量清理设备磁盘，保障设备磁盘可用空间最大化，从而提升设备运行流畅性、桌面整洁性；支持清理指定磁盘的指定文件夹；支持清理系统盘备份、缓存、日志等垃圾文件；支持迁移系统盘视频、图片、音乐、文档等空间占用较大的文件；支持格式化非系统盘磁盘。 16. 冰点还原及穿透：支持远程批量设置设备的冰冻状态，支持实时监测设备冰点存在的风险。支持远程向已冰冻的设备发送指令、安装软件，设备接收到后会立即执行，并在设备正常关机时触发穿透动作，穿透完成后，设备即可使用已安装软件、执行已接收指令，且穿透过程中无需人为解冻。 17. 弹窗 AI 拦截：支持一键开启全校班班通设备的不良弹窗 AI 拦截过滤能力，设备辅助管理软件实时监测弹出窗口，当有窗口弹出时，会自动使用“不良弹窗 AI 模型”判断，判断为不良弹窗时，自动拦截该窗口，以保证课堂教学稳定进行；支持查看学校当前已上报的所有疑似风险窗口和上报次数，并支持拦截某个应用所有窗口、某个进程所有窗口、某个具体窗口；支持将某个应用、某个进程、某个具体窗口加入白名单，不对软件进行拦截。 18. AI 画面监测：支持 AI 自动监测设备画面色情、恐怖、暴力、游戏等风险内容或元素，保障学生身心安全；支持设置警告内容，当监测到不良画面后自动提醒以达到警示效果；支持将每天监测到的风险结果自动推送至公众号提醒管理；支持按设备、按画面维度回溯历史监测到的不良画面信息。 19. 软件静默安装：支持用户自主上传官方正版软件，支持批量将软件发送至班班通设备安装，软件自动静默安装，无需人工操作。 20. 数据分析：支持实时查看和导出学校设备整体使用数据，并支持查看具体设备数据。数据包含设备的使用时长、活跃次数、常用软件使用时长和次数、教学应用使用情况、设备健康度分析、弹窗拦截次数、老师使用班班通设备教学情况。							
190	55 寸液晶电 视	小米	55 寸	台	1	2000	2000	13	
191	激光笔	绿联	定制	个	2	280	560	13	
192	蓝牙移动音 响	先科	SA-170	台	1	3600	3600	13	

193	张力围栏控制器（双防区）	<p>1. 环境自适应：根据环境温度变化自动调节静态张力值的功能，每十分钟检测更新一次；从而克服温度变化对系统的影响，确保系统能在恶劣的气候环境下工作，性能可靠。</p> <p>2. 智能显示：配置液晶屏可直观显示系统工作状态和报警状态。</p> <p>3. 参数设置：张力中心控制键盘来查询和设置张力围栏防区的每一根线的松弛阈值、断线阈值、拉紧阈值。</p> <p>4. 多种报警功能：如围栏拉紧报警、围栏断线报警、围栏松弛报警、主机掉电报警、主机防拆报警、前端探测杆防拆报警等。</p> <p>5. 张力探测传感器探测精度可精准到 1N，可在控制键盘上显示探测精度。（需提供控制键盘界面照片）</p> <p>6. 多接口：可选配以太网接口、RS485 通讯接口、开关量接口，使系统通讯更便捷。</p> <p>7. 多平台：可配置本地化软件、平台服务器软件、实现主机远程控制、远程监测、远程维护。</p> <p>8. 适应多种供电方式：AC24V、DC12V，可外接蓄电池或 UPS，保持供电稳定。</p> <p>9. 内置防雷器件，防止雷击时部分感应电流窜入主机造成电路损坏。</p> <p>10. 张力主机与控制杆需分离。</p>	炎荣	YR-TP-2	台	6	1000	6000	13
194	张力围栏控制器（单防区）	<p>1. 环境自适应：根据环境温度变化自动调节静态张力值的功能，每十分钟检测更新一次；从而克服温度变化对系统的影响，确保系统能在恶劣的气候环境下工作，性能可靠。</p> <p>2. 智能显示：配置液晶屏可直观显示系统工作状态和报警状态。</p> <p>3. 参数设置：张力中心控制键盘来查询和设置张力围栏防区的每一根线的松弛阈值、断线阈值、拉紧阈值。</p> <p>4. 多种报警功能：如围栏拉紧报警、围栏断线报警、围栏松弛报警、主机掉电报警、主机防拆报警、前端探测杆防拆报警等。</p> <p>5. 张力探测传感器探测精度可精准到 1N，可在控制键盘上显示探测精度。（需提供控制键盘界面照片）</p> <p>6. 多接口：可选配以太网接口、RS485 通讯接口、开关量接口，使系统通讯更便捷。</p> <p>7. 多平台：可配置本地化软件、平台服务器软件、实现主机远程控制、远程监测、远程维护。</p> <p>8. 适应多种供电方式：AC24V、DC12V，可外接蓄电池或 UPS，保持供电稳定。</p> <p>9. 内置防雷器件，防止雷击时部分感应电流窜入主机造成电路损坏。</p> <p>10. 张力主机与控制杆需分离。</p>	炎荣	YR-TP-1	台	4	900	3600	13
195	防水箱	SU304 不锈钢材质，箱体上应安装有防拆开关。	炎荣	YR-T-FSX	个	10	300	3000	13

196	四道双防区 控制杆	<p>1. 防水等级：IP66；</p> <p>2. 材质：控制杆体采用铝合金+抗氧化处理，底座和配件螺丝均采用 SUS304 不锈钢材质；</p> <p>3. 张力探测杆内置万向型传感器，可全方位探测拉力值，精度为±1N；</p> <p>4. 内置收紧电机，应无需手动紧线，可控制电机收紧或放松张力线。可设置警戒张力值，由于环境、气候等变化导致张力值变化，应可电动机自动收紧或放松张力线；</p> <p>5. 支持攀爬报警功能（选配）。</p>	炎荣	YR-T-4KZ-2	根	6	1800	10800	13
197	四道单防区 控制杆	<p>1. 防水等级：IP66；</p> <p>2. 材质：控制杆体采用铝合金+抗氧化处理，底座和配件螺丝均采用 SUS304 不锈钢材质；</p> <p>3. 张力探测杆内置万向型传感器，可全方位探测拉力值，精度为±1N；</p> <p>4. 内置收紧电机，应无需手动紧线，可控制电机收紧或放松张力线。可设置警戒张力值，由于环境、气候等变化导致张力值变化，应可电动机自动收紧或放松张力线；</p> <p>杆体工字型铝合金材质，底座铝合金材质，杆体实心结构。张力线应在杆体内孔穿入，不应安装外部固定件，为防止固定件损坏造成张力线脱落，适应高低起伏的周界。含底座</p>	炎荣	YR-T-4KZ-1	根	4	1500	6000	13
198	中间支撑杆	杆体、底座均为铝合金材质，杆体实心结构。可安装张力线或转向滑轮，适应应高低起伏的周界。在转角处时配合转向滑轮使用即为转向轴承受力杆，起张力线转向作用。含底座	炎荣	YR-T-ZC	根	90	60	5400	13
199	终端受力杆	杆体、底座均为铝合金材质，杆体实心结构。可安装张力线或转向滑轮，适应应高低起伏的周界。在转角处时配合转向滑轮使用即为转向轴承受力杆，起张力线转向作用。含底座	炎荣	YR-T-SL	根	20	100	2000	13
200	转向滑轮	1. 材质：SUS304 不锈钢支架+工程塑料轴承； 2. 适用范围：配合单道控制杆使用，对围墙落差进行有效的补偿；	炎荣	YR-T-HL	个	40	10	400	13
201	张力收紧器	1. 材质：SUS304 不锈钢； 2. 特点：张力线收紧自锁功能	炎荣	YR-T-SJ	个	64	15	960	13
202	张力弹簧	1. 材质：SUS304 不锈钢；	炎荣	YR-T-TH	个	64	10	640	13
203	终端杆绝缘子	复合材料，防止静电流入损坏控制模块	炎荣	YR-DG-TYJY	个	64	3	192	13
204	多股张力线	1. 材质：SUS316 不锈钢； 2. 直径：多股，直径不小于 1.2mm；	炎荣	YR-T-ZLX	米	2000	1	2000	13
205	束线器（铝套）	1. 材质：铝制材料； 2. 直径：3mm； 3. 张力线每端至少固定 2 只	炎荣	YR-T-SX	个	300	1	300	13
206	警示牌	双面夜光显示，高级亚克力面板材质，在合金钢丝上平均按 10 米左右设置一块。	炎荣	YR-JSP-YG	块	45	5	225	13

207	室外警示灯 (含安装支架)	额定电压: DC 12V 额定电流: 300mA 闪动频次: 150次/分	炎荣	LTE-1081J	个	10	50	500	13
208	电源	DC24V	炎荣	JS-AC2420	台	10	50	500	13
209	红外对射	双光束, 探测距离 60 米	炎荣	ABT-30	台	2	300	600	13
210	报警键盘	<p>1. 采用 3.5 寸液晶显示屏。</p> <p>2. 采用 32 位 ARM 处理器, 响应时间快, 处理能力强。</p> <p>3. 防区轮询机制: 主界面轮询显示每个防区, 布防、撤防、离线状态。</p> <p>4. 可通过 RS485 接口控制前端 100 个防区张力主机或 100 个防区地址码。</p> <p>5. 参数设置: 可实时显示和设置张力围栏防区的每一根线的松弛阈值、断线阈值、拉紧阈值。</p> <p>6. 报警显示: 前段张力围栏防区松弛、断线、拉紧报警时, 可精准定位到某一根线。</p> <p>7. 报警音调节: 可对报警音时长进行设置。</p> <p>8. 可链接继电器板, 实现电子地图和视频联动输出。</p> <p>9. 可链接热敏打印机实时打印报警信息。</p> <p>10. 可通过以太网接口接入本地化软件、平台服务器软件。</p> <p>11. 内置报警蜂鸣器。12. 一组开关量输出即一个常开一个常闭。</p> <p>13. 具备报警信息存储功能。</p> <p>14. 可分为普通登陆和密码登陆两种权限进入, 兼顾保密性和方便性。</p>	炎荣	YR-LC-TX/KB3	台	1	1300	1300	13
211	单防区地址模块	单防区地址模块	炎荣	YR-LC-TX/AD4 85	个	2	80	160	13
212	警示灯	室内警示灯	炎荣	YR-103	台	1	60	60	13
213	配线 RVV2*1.5	RVV2*1.5	爱谱华顿	RVV2*1.5	米	520	6	3120	13
214	配线 RVSP2*1.5	RVSP2*1.5	爱谱华顿	RVSP2*1.5	米	520	7	3640	13
215	张力围栏报警系统辅材	张力围栏报警系统辅材	国产	定制	项	1	4000	4000	9
216	张力围栏报警系统集成调试	张力围栏报警系统集成调试	国产	定制	项	1	3000 0	30000	6
217	车辆直杆型电动	1. 采用一体化机芯, 平行齿轮减速连杆传动, 传动平稳、效率高; 2. 侧贴式安装, 安	亦源	EY-B140S	台	2	3600	7200	13

	道闸系统	<p>装方便、结构紧凑；</p> <p>3. 齿轮碳钢材质，淬火处理工艺，抗磨损、抗冲击，寿命长；</p> <p>4. 直流无刷电机、输出力矩大、体积小，噪音低，精确智能控制；</p> <p>5. 支持遇阻反弹，开优先保护功能；6. 直流变频控制，快速抬杆慢速落杆，运行平稳；</p> <p>7. 事件日志记录、方便操作追踪；8. 支持红外，地感，雷达等多种防碰；</p> <p>9. 支持故障数码管检测，日志记录、丰富状态指示，故障数码管显示、问题定位快捷、方便维护；</p> <p>10. 手动开闸功能：停电时可转动手轮，使道闸保持开状态；11. 外壳防护等级：IP54；</p> <p>12. 保护接地端子：系统设备的接地端与可接触及导电件间接触电阻不应大于 0.1Ω；</p> <p>13. 设备性能：设备噪声值 71dB(A)。</p>						
218	曲臂栅栏型 电动道闸	<p>1. 采用一体化机芯，平行齿轮减速连杆传动，传动平稳、效率高；</p> <p>2. 侧贴式安装，安装方便、结构紧凑；</p> <p>3. 齿轮碳钢材质，淬火处理工艺，抗磨损、抗冲击，寿命长；</p> <p>4. 直流无刷电机、输出力矩大、体积小，噪音低，精确智能控制；</p> <p>5. 支持遇阻反弹，开优先保护功能；</p> <p>6. 直流变频控制，快速抬杆慢速落杆，运行平稳；</p> <p>7. 事件日志记录、方便操作追踪；</p> <p>8. 支持红外，地感，雷达等多种防碰；</p> <p>9. 支持故障数码管检测，日志记录、丰富状态指示，故障数码管显示、问题定位快捷、方便维护；</p> <p>10. 手动开闸功能：停电时可转动手轮，使道闸保持开状态；</p> <p>11. 外壳防护等级：IP54；</p> <p>12. 保护接地端子：系统设备的接地端与可接触及导电件间接触电阻不应大于 0.1Ω；</p> <p>13. 设备性能：设备噪声值 71dB(A)。</p>	亦源	台	2	4200	8400	13
219	数字式车辆 检测器	<p>1、反应时间：≤10 毫秒；2、工作电压：AC220V；</p> <p>3、工作温度：-40℃+80℃；4、相对湿度：≤90%；</p> <p>5、线圈电感：150uH-300uH；6、单路。</p>	亦源	台	8	500	4000	13
220	防闯雷达	<p>1、感应灵敏，免地感线，防水防雾；</p> <p>2、安装方便配套产品：自动道闸、一体机道闸；</p> <p>3、响应时间：≤50ms，工作频率：79GHz，波速宽度：水平 90°，垂直 15°，检测距离：0.2-10M（可调），防碰宽度：1.5m（可调）；</p> <p>4、区分跟车：车间距 0.6M，工作电压：AC12V，工作温度：-40℃+80℃，相对湿度：≤90%无凝露（常温下）。</p>	亦源	台	4	500	2000	13

221	车牌显示一体机	<p>1、高清晰：500万像素高清摄像机、最大分辨率可达2688*1520、帧率高达25fps；</p> <p>2、集成度高：集摄像机、LED显示屏、补光灯、镜头、喇叭功放于一体、有效节省施工布线成本；</p> <p>3、内置高亮LED灯、智能补光技术、满足不同场景需求；</p> <p>4、支持电动变焦镜头、便于调试；</p> <p>5、车牌识别种类：支持识别的号牌类型包括大（小）型汽车、使馆汽车、警车、教练汽车、新能源车、军车等；2019式武警车牌等国标车牌；</p> <p>6、黑白名单控制：支持黑、白名单的导入及对比、可直接联动道闸开闸、支持脱机运行；</p> <p>7、一般规范；</p> <p>8、防护等级：IP54；9、工作温度和湿度：-20℃~70℃、湿度小于90%（无凝结）；</p> <p>10、电源供应：AC100V~240V；11、功耗：35W MAX；</p> <p>12、报警提示功能：系统在发生下列情况之一时应产生本地报警或异地传输报警：1. 当识读到未授权的车辆标识时；2. 当识读到已设定须提示的车辆标识时；3. 当未经正常操作而驶入挡车器开启时；4. 当通讯发生故障时。（提供公安部检验报告证明）</p> <p>13、基本功能：若识别的车牌与系统的黑名单比对一致、则拒绝其驶入。当车主为临时用户时、车牌识别摄像机车牌自动对比一致后、自动抬杆费用、并用语音和显示屏显示计费结果、同时进行图像存储、经收费确认后、自动抬杆放行</p> <p>14、声像：彩色水平分辨率400TVL、彩色灰度等级11级。</p> <p>15、车牌号识别：车牌号识别率白天100.00%、夜间100.00%。</p> <p>16、防重入重出功能：系统在线时应该具有防重入重出功能。</p> <p>17、系统响应时间：从车辆身份信息确认放行到挡车器开启的响应时间小于1S。</p> <p>18、保存时间：1.系统管理软件事件信息保存时间≥1年。2.出入口和场区内的图像保存时间≥30天。</p>	亦源	EY-H2706	台	4	3800	15200	13
222	地感线圈	国标	国产	定制	套	8	150	1200	13
223	加密狗	软件配套加密狗	亦源	EY-SDG02	个	1	600	600	13
224	五口千兆交换机（带1光）	1、性能：交换容量≥192Gbps；包转发率≥10Mpps； 2、5个GE电口，1个GE SFP光口； 3、无风扇静音设计，降低功耗和噪音； 4、具备工业级冗余网络协议以及快速环网协议G.8032（ERPS），提供快速业务倒换，可实现骨干网络的业务自愈保护，同时带来丰富的组网方式；具备保存配置，断电不擦除；	安朗通	GS1106	台	2	600	1200	13

225	千兆单模光模块	5、具备VLAN、QoS、抑制网络广播风暴，使网络更稳定； 6、IP40防护等级，高强度金属外壳； 7、宽温工作范围：-40℃~+85℃，环境适应能力强。 1、千兆10公里单模双纤模块；2、不分收发； 3、TX1310nm/1.25G；4、RX1310nm/1.25G； 5、LC；6、10km；7、0~70℃； 8、SFP；9、发射光功率：-9~-3dBm； 10、接收灵敏度（低值）：-21dBm。	H3C	定制	个	4	200	800	13
226	车辆道闸管理平台	车辆道闸管理平台	亦源	V9.0	套	1	200	200	13
227	4口光纤终端盒	1、尺寸：长200*宽110*高34mm，铁板厚度0.8mm； 2、材质：优质冷轧板/表面环氧电泳漆。	华杰恒讯	定制	个	1	60	60	13
228	电源线RVV3*2.5	1、电源线RVV3*2.5	爱谱华顿	RVV3*2.5	米	450	15	6750	13
229	室外4芯光缆	1、衰减系数：@1310nm≤0.36dB/km；@1550≤0.22dB/km； 2、护套材料：聚乙烯（PE）；结构：采用中心管式；光缆外径：8.3±0.5mm；光缆加强件：两根夹带平行高强度磷化钢丝；钢丝直径：1.0±0.1mm；铠装层：双面镀铬涂塑钢带（PSP）纵包；松套管材质：PBT； 3、敷设方式：管道、非自承式架空适用，进局、槽道、电纜沟可用；敷设最小弯曲半径：动态弯曲半径≥20倍光缆外径，静态弯曲半径≥10倍光缆外径；敷设拉力：建议敷设时短期拉力≤1500N；使用拉力：建议使用时长期拉力≤600N；敷设压力：建议敷设时短期压力≤1000N；使用压力：建议使用时长期压力≤300N； 4、使用温度：-20~60℃。	爱谱华顿	4芯	米	650	1.5	975	13
230	安全岛	更具现场定制	国产	定制	个	4	600	2400	13
231	车辆道闸系统辅材	车辆道闸系统辅材含水晶头，套管，扎带，防水带等	国产	定制	项	1	3000	3000	9
232	车辆道闸系统集成调试	车辆道闸系统集成调试	国产	定制	项	1	3000	30000	6
233	电子巡查管理软件	含电子巡查管理功能	兰德华	定制	套	1	1000	1000	6
234	电子巡查系统	圆形巡查探测钮	兰德华	定制	套	33	20	660	13

235	电子巡更棒	1.采用RFID感应读卡技术,读卡反应时间:小于0.1s,通讯方式:RSS232,工作功耗:10mA,供电方式:3.6V锂电池。	兰德华	L-3000EF	根	2	680	1360	13
236	无线通讯采集器(巡更棒底座)		兰德华	定制	套	1	680	680	13
237	电子巡更系统集成调试		国产	定制	项	1	2000	2000	6
238	充电桩系统	<p>1、机箱采用钣金+钢化玻璃材料(非塑料+亚克力),结实耐用、防水防尘,可适应户外环境下长期使用,并须提供IP56防护等级测试报告。</p> <p>2、输入电压:AC220V±15%、输出电压:AC220V±15%、输出电流:最大32A、频率:45-65Hz、单相有功电表:精度1.0级、防护等级:IP56、工作温度:-30℃~70℃、相对湿度:<95%、海拔高度:<2000m。</p> <p>充电桩接口:国标;充电桩数量:单枪;安装方式:壁挂/立柱;充电方式:自动充满、按金额、按时间;通讯方式:以太网/4G;</p> <p>3、主要功能:1)人机界面友好,多种信息显示:提示信息、IC卡信息、状态信息、充电数据信息;2)支付方式多样,电能采集系统和费用计算系统提供准确消费数据,可通过IC卡、微信、支付宝等方式支付,并必须支持通过中电联互联互通协议对接政府充电监控管理平台需求(提供软件界面截图证明);3)安全性高:工业级设计,温度适应性好,使用时间长,防护等级IP56.具备过压保护、欠压保护、过载保护、短路保护、开路保护、漏电保护、接地保护、过温保护、防雷保护,确保设备运行安全可靠;4)满足多种充电模式:自动充满、按电量、按金额、按时间。</p> <p>4、制造工艺:生产制造采用足1.5mm厚钣金外壳,经激光切割、激光焊接成型;酸洗后烤汽车金属漆,使其烤漆附着更力更强,耐酸碱,不褪色,经久耐用;表面为4mm厚磨边丝印钢化玻璃面板,永不变形,耐用、防静电防触电。</p> <p>5、产品资质:IP防护等级测试报告、ISO9001质量管理体系认证、ISO14001环境管理体系认证,ISO45001职业健康安全管理体系认证、《电动汽车交流充电桩检测报告》《交流充电桩嵌入式软件著作权登记证书》、ROHS、CE、FCC</p> <p>6、产品责任险:提供有效期内,不少于1000万保额的保险合同。</p>	慧驰	HCI-EVD60-X5	台	1	3000 0	30000	13
239	7KW充电桩		慧驰	HCI-EVA7-X2	台	5	1500	7500	13

		<p>精度:不低于1.0级;工作温度:-20℃~50℃;防护等级:IP54;相对湿度:<95%;海拔高度:<2000m;</p> <p>2、充电枪接口:国标;充电枪数量:单枪;显示功能:电压显示、电流显示、电量显示、状态指示;计费方式:采用非接触式IC卡或微信扫码;充电方式:自动充满、按金额、按电量、按时间;通讯方式:以太网/4G;</p> <p>3、主要功能:1)人机界面友好,可视化操作、多种信息显示提示信息、IC卡信息、状态信息、充电数据信息;2)支付方式多样,可通过IC卡、微信、支付宝等方式支付,并必须支持通过中电互联互通讯协议对接政府充电监控管理平台需求(提供软件界面截图证明);3)安全性高:工业级设计,温度适应性好,使用时间长,防护等级IP54.具备过压保护、欠压保护、过载保护、短路保护、过流保护、漏电保护、接地保护、过温保护、防雷保护,确保设备运行安全可靠;4)满足多种充电模式:自动充满、按电量、按金额、按时间。</p> <p>4、产品资质:IP防护等级测试报告、ISO9001质量管理体系认证、ISO14001环境管理体系认证,ISO45001职业健康安全管理体系认证、《电动汽车直流充电桩检测报告》、《嵌入式管理软件著作权登记证书》、ROHS、CE、FCC</p> <p>5、产品责任险:提供有效期内,不少于1000万保额的保险合同。</p>							
240	充电桩立杆	充电桩立杆	慧驰	HCI-T1	根	5	200	1000	13
241	快充充电电缆	YJV3*35+2*16mm ²	浙江晨光电缆	YJV3*35+2*16mm ²	米	30	50	1500	13
242	慢充充电电缆	RVV 3*6mm ²	浙江晨光电缆	RVV 3*6mm ²	米	200	15	3000	13
243	充电桩系统辅材	充电桩系统辅材含网络通信新,电源接头,分电缆配电箱,套管等	国产	定制	项	1	5000	5000	9
244	充电桩系统集成调试	充电桩系统集成调试	国产	定制	项	1	4000	40000	6

合计 人民币 (大写): 贰佰壹拾玖万捌仟元整 (小写): 2198000.00 元

