

5. 投标分项报价表

投标分项报价表

项目编号：0722-26FE1795ZB2

项目名称：[ID40075]北京市海淀区羊坊店中心小学南校区回收楼信修缮配套信息化项目硬件集成实施服务采购项目

报价单位：人民币元

序号	分项名称	制造商	产地/国别	制造商统一信用代码	制造商规模	制造商所属类别	外商投资类型	品牌	规格、型号	单价(元)	数量	合价(元)
综合布线系统												
一、计算机网络布线												
1	双口面板	无锡紫光存储系统有限公司	无锡/中国	913202135511646263	小型	男	内资	紫光	规格： 1. 86×86mm，信息插座面板，带标示纸及标识盖，带弹簧式防尘门，90度模块安装，单口（不含模块、不含底盒） 2. 组合式结构，前后双层面板设计，外形美观，固定螺丝孔不外露； 3. 带有可更换标识纸和标识盖，方便维护和使用； 4. 网络口带弹簧自动回弹防尘门，防止灰尘等异物侵入； 5. 材料：ABS； 6. 配置说明：不含网络模块，不含底盒； 型号：STF8602A	15.00	22 块	330.00
2	单口面板	无锡紫光存储系统有	无锡/中国	913202135511646263	小型	男	内资	紫光	规格： 1. 86×86mm，信息插座面板，带标示纸及标识盖，带弹簧式防尘门，90度模块安装，单	8.00	81 块	648.00

		限公司							口（不含模块、不含底盒） 2. 组合式结构，前后双层面板设计，外形美观，固定螺丝孔不外露； 3. 带有可更换标识纸和标识盖，方便维护和使用； 4. 网络口带弹簧自动回弹防尘门，防止灰尘等异物侵入； 5. 材料：ABS； 6. 配置说明：不含网络模块，不含底盒； 型号：STF8601A			
3	6 类非屏蔽信息模块	无锡紫光存储系统有限公司	无锡/中国	913202135511646263	小型	男	内资	紫光	 规格： 1. 6 类非屏蔽模块（180 度） 2. 保持最小绞距的自动分卡线结构，IDC 卡槽处具有预卡接功能、便于端接； 3. 标准：YD/T 926.3； 4. 阻燃级别：V-0； 5. IDC：磷青铜； 6. 金针采用磷青铜、厚金区镀金 50u，PCB 性能补偿设计，金针与 PCB 采用无焊锡植针技术； 7. 插头与插座插合次数：1000 次； 8. 导线端接次数：20 次； 9. 打线方式：T568A/T568B； 10. IDC 与金针方向：180 度； 11. 卡接导体规格：单股、0.5mm~0.65mm、24AWG~22AWG； 12. 最高传输频率：250MHz； 13. 额定电流：0.75A； 14. 工作温度：-10℃~+60℃； 型号：STM6G-WH	28.00	125 个	3500.00

4	六类网线	无锡紫光存储系统有限公司	无锡/中国	913202135511646263	小型	男	内资	紫光	规格： 1. 线缆本体上印有品牌商信息及 YD/T1019 标准中 4.5 产品标记中所要求的电缆型式代号、规格代号和标准编号； 2. 通过标准最高传输频率 250MHz 测试； 3. 单根导体直流电阻：9.5 Ω /100m； 4. 标称线对数：4，导体标称直径：0.57mm，导体名称：软圆铜线，绝缘：HDPE； 7. 屏蔽方式：U/UTP，线对采用“十”字骨架隔离； 8. 护套材料：LSZH，护套外径：6.3±0.3mm； 9. 米标：长度标志 m，标志间距 1m，长度标志误差±0.5%； 10. 最小内弯曲半径：安装时：8 倍电缆外径，安装后：4 倍电缆外径，敷设方式：钢管或阻燃硬质 PVC 管内； 11. 安装温度：0℃，工作温度：-20℃~+60℃； 12. U/UTP 六类 4 对非屏蔽低烟无卤电缆，检验依据符合相关标准要求 型号：STC6H004LH	4.00	8400 米	33600.00
5	3 米跳线	无锡紫光存储系统有限公司	无锡/中国	913202135511646263	小型	男	内资	紫光	规格： 1. 6 类非屏蔽跳线，100%单体测试，PVC，3 米 2. 原厂成型，100%通过单体测试，具有可靠性和传输性能； 3. 插头采用灌胶工艺，弹片防倒挂保护和软尾结构，保障线缆和水晶头之间的连接； 4. 水晶头护套与 RJ45 水晶头尺寸等宽设计，满足高密度场景下的使用； 5. 导体规格：多股绞合，软圆铜线； 6. 屏蔽方式：U/UTP；	45.00	98 根	4410.00

									7. 护套材料: PVC, 护套外径: 6.0±0.3mm; 8. 插头规格: RJ45、8P8C, 金片: 铜合金、厚金区镀金 50u, 胶壳: 透明聚碳酸酯塑; 9. 线序: T568B-T568B; 10. 插拔次数: 1000 次; 11. 最高传输频率: 250MHz; 12. 工作温度: -10℃~+60℃; 型号: STJ6G-0R-3M			
6	配线架	无锡紫光存储系统有限公司	无锡/中国	913202135511646263	小型	男	内资	紫光	规格: 1. 19 英寸 1U24 口模块化 6 类非屏蔽配线架(含模块) 2. 标准 19 英寸机架式安装, 高度: 1U, 平面形模块化设计(满配模块, 模块与配线架组装在一起), 24 口; 3. IDC: 磷青铜; 4. 金针采用磷青铜、厚金区镀金 50u, PCB 性能补偿设计, 金针与 PCB 采用无焊锡植针技术; 5. 线缆保护盖: PC 材料; 6. 进线方式: 180° 进线; 7. 卡接导体规格: 单股、0.5mm~0.65mm、24AWG~22AWG; 8. 打线方式: T568A/T568B; 9. 插头与插座插合次数: 1000 次; 10. 导线端接次数: 20 次; 11. 最高传输频率: 250MHz; 12. 工作温度: -10℃~+60℃; 型号: STP6G-24	560.00	8 个	4480.00
7	理线器	无锡紫光存储系统有	无锡/中国	913202135511646263	小型	男	内资	紫光	规格: 1. 19 英寸 1U 24 档金属带盖线缆管理架 2. 标准 19 英寸机架式安装, 高度: 1U;	50.00	12 个	600.00

		限公司							3. 材料及厚度 (mm) : 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; 4. 理线档位: 上下各 24 档; 5. 带有贯穿孔, 支持前后走线和多余线缆的存放; 型号: STP-LX			
8	室内音频线	北京昆仑兴业电线电缆有限公司	北京/中国	91110115695029079L	微型	男	内资	昆仑	规格: 1. 屏蔽线 RVVP2*1.5 2. 护套材质: PVC 3. 芯数: 2 芯 4. 标称截面: 1.5 (mm ²) 型号: RVVP2*1.5mm ²	4.00	240米	960.00
二、安防监控布线												
1	6 类非屏蔽信息模块	无锡紫光存储系统有限公司	无锡/中国	913202135511646263	小型	男	内资	紫光	规格: 1. 6 类非屏蔽模块 (180 度) 2. 模刻品牌商标; 3. 保持最小绞距的自动分卡线结构, IDC 卡槽处具有预卡接功能、便于端接; 4. 阻燃级别: V-0; 5. IDC: 磷青铜; 6. 金针采用磷青铜、厚金区镀金 50u, PCB 性能补偿设计, 金针与 PCB 采用无焊锡植针技术; 6. 卡线后座及线缆保护盖: PC 材料; 7. 插头与插座插合次数: 1000 次; 8. 导线端接次数: 20 次; 9. 打线方式: T568A/T568B; 10. IDC 与金针方向: 180 度; 11. 卡接导体规格: 单股、0.5mm~0.65mm、24AWG~22AWG;	28.00	56 个	1568.00

									12. 最高传输频率: 250MHz; 13. 额定电流: 0.75A; 14. 工作温度: -10℃~+60℃; 型号: STM6G-WH			
2	六类 网线	无锡紫 光存储 系统有 限公司	无锡/ 中国	913202 135511 646263	小型	男	内资	紫光	规格: 1. 通过标准最高传输频率 250MHz 测试; 2. 单根导体直流电阻: 9.5Ω/100m; 3. 标称线对数: 4, 导体标称直径: 0.57mm, 导体名称: 软圆铜线, 绝缘: HDPE; 4. 屏蔽方式: U/UTP, 线对采用“十”字骨架 隔离; 5. 护套材料: LSZH, 护套外径: 6.3±0.3mm; 6. 米标: 长度标志 m, 标志间距 1m, 长度标 志误差±0.5%; 7. 最小内弯曲半径: 安装时: 8 倍电缆外径, 安装后: 4 倍电缆外径, 敷设方式: 钢管或阻 燃硬质 PVC 管内; 8. 安装温度: 0℃, 工作温度: -20℃~+60℃; 9. U/UTP 六类 4 对非屏蔽低烟无卤电缆 型号: STC6H004LH	4.00	3360 米	13440.0 0
3	3 米 跳线	无锡紫 光存储 系统有 限公司	无锡/ 中国	913202 135511 646263	小型	男	内资	紫光	规格: 1. 6 类非屏蔽跳线, 100%单体测试, PVC, 3 米 2. 原厂成型, 100%通过单体测试, 具有可靠 性和传输性能; 3. 插头采用灌胶工艺, 弹片防倒挂保护和软 尾结构, 保障线缆和水晶头之间的连接; 4. 水晶头护套与 RJ45 水晶头尺寸等宽设计, 满足高密度场景下的使用; 5. 导体规格: 多股绞合, 软圆铜线; 6. 屏蔽方式: U/UTP;	45.00	56 根	2520.00

									7. 护套材料: PVC, 护套外径: 6.0±0.3mm; 8. 插头规格: RJ45、8P8C, 金片: 铜合金、厚金区镀金 50u, 胶壳: 透明聚碳酸酯塑; 9. 线序: T568B-T568B; 10. 插拔次数: 1000 次; 11. 最高传输频率: 250MHz; 12. 工作温度: -10℃~+60℃; 型号: STJ6G-0R-3M			
4	配线架	无锡紫光存储系统有限公司	无锡/中国	913202135511646263	小型	男	内资	紫光	规格: 1. 19 英寸 1U24 口模块化 6 类非屏蔽配线架(含模块) 2. 标准 19 英寸机架式安装, 高度: 1U, 平面形模块化设计(满配模块, 模块与配线架组装在一起), 24 口; 3. IDC: 磷青铜; 4. 金针采用磷青铜、厚金区镀金 50u, PCB 性能补偿设计, 金针与 PCB 采用无焊锡植针技术; 5. 线缆保护盖: PC 材料; 6. 进线方式: 180° 进线; 7. 卡接导体规格: 单股、0.5mm~0.65mm、24AWG~22AWG; 8. 打线方式: T568A/T568B; 9. 插头与插座插合次数: 1000 次; 10. 导线端接次数: 20 次; 11. 最高传输频率: 250MHz; 12. 工作温度: -10℃~+60℃; 型号: STP6G-24	560.00	3 个	1680.00
5	理线器	无锡紫光存储系统有	无锡/中国	913202135511646263	小型	男	内资	紫光	规格: 1. 19 英寸 1U 24 档金属带盖线缆管理架 2. 标准 19 英寸机架式安装, 高度: 1U;	50.00	6 个	300.00

		限公司							3. 材料及厚度 (mm) : 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; 4. 理线档位: 上下各 24 档; 5. 带有贯穿孔, 支持前后走线和多余线缆的存放; 型号: STP-LX			
三、光纤系统布线												
1	室内多模 12 芯光缆	无锡紫光存储系统有限公司	无锡/中国	913202135511646263	小型	男	内资	紫光	规格: 1. 12 芯, 低烟无卤护套室内光缆 2. 光纤类型, OM3 3. 加强件: 芳纶纱; 4. 紧包: LSZH、紧包外径: 0.9mm; 5. 护套: LSZH; 6. 允许拉伸力: 2-12 芯: Flt (长期): 70N、Fst (短期): 220N, 7. 允许压扁力: 长期: 200N/100mm、短期: 1000N/100mm; 8. 最小弯曲半径: 动态: 20D, 静态: 10D; 9. 贮存温度: -10℃~+50℃, 安装温度: -5℃~+40℃, 工作温度: -20℃~+60℃; 型号: STFC10-12MT	7.00	160 米	1120.00
2	12 口光纤配线单元	无锡紫光存储系统有限公司	无锡/中国	913202135511646263	小型	男	内资	紫光	规格: 1. 19 英寸 1U 机架式 12 口通用型光纤配线架、含熔接盘、含护套及加强件固定装置、含 PG 头 (不含适配器、不含尾纤) 2. 安装方式: 19" 机架式安装; 3. 标配 1 个光纤熔接盘, 2 个光缆进线口, 2 个固定 PG 头, 2 个光缆护套固定装置, 2 个光缆加强件固定装置; 4. 端口通用型设计, 共 3 个 4 口支架, 可兼	280.00	2 台	560.00

									容：LC 双工、SC 单工、FC、ST 适配器； 5. 光纤和尾纤弯曲半径 30mm； 6. 端口数量：12 口，空余端口可安装空白功能件（标配），安装 LC 双工、SC 单工耦合器时安装支架的空隙可安装封堵功能件（标配）； 7. 外壳材料：优质冷轧钢板； 8. 工作温度：-25℃~+60℃，相对湿度：85%（+30℃），非凝结； 9. 配置说明：不含适配器、不含尾纤、不含热缩管； 型号：STFC30A-12			
3	尾纤	无锡紫光存储系统有限公司	无锡/中国	913202135511646263	小型	男	内资	紫光	规格： 1. LC 单芯，1 米尾纤 2. 光纤类型：OM3 3. 加强材料：芳纶纱； 4. 光缆芯数/护套外径（mm）：单芯：2.0/双芯：2.0×2（“8 字形”）； 5. 紧包与护套材料：LSZH； 6. 长度：1 米； 7. 端面类型：UPC； 8. 插入损耗（含重复性）：0.2dB（典型值）； 9. 互换性：0.2dB； 10. 机械耐久性：500 次； 11. 工作温度：-20℃~+60℃； 型号：STFJ1LC-MT1	22.00	6 对	132.00
4	光纤耦合器	无锡紫光存储系统有限公司	无锡/中国	913202135511646263	小型	男	内资	紫光	规格： 1. 材料：氧化锆陶瓷套管； 2. 插入损耗：0.2dB（典型值）； 3. 机械耐久性：500 次； 4. 互换性：0.2dB；	17.00	6 个	102.00

									5. 工作温度: -20℃~+60℃; 6. LC/LC 双工多模适配器。 型号: STFC40-LC-F			
5	光纤跳线	无锡紫光存储系统有限公司	无锡/中国	913202135511646263	小型	男	内资	紫光	规格: 1. LC 单芯, 1 米尾纤 2. 光纤类型: OM3 3. 加强材料: 芳纶纱; 4. 光缆芯数/护套外径 (mm): 单芯: 2.0/双芯: 2.0×2 (“8 字形”); 5. 紧包与护套材料: LSZH; 6. 长度: 1 米; 7. 端面类型: UPC; 8. 插入损耗 (含重复性): 0.2dB (典型值); 9. 互换性: 0.2dB; 10. 机械耐久性: 500 次; 11. 工作温度: -20℃~+60℃; 型号: STFJ2LC-LC-MT2	41.00	6 根	246.00
四、多功能厅音视频系统布线												
1	话筒线 RVPE 2x0.5	无锡紫光存储系统有限公司	无锡/中国	913202135511646263	小型	男	内资	紫光	规格: 1. 线缆规格: RVPE2x0.5 2. 线缆材质: 铜芯聚氯乙烯绝缘聚氯乙烯护套铜网编织软电缆 型号: RVPE2x0.5	2.00	50 米	100.00
2	音频线 300 芯金银线	无锡紫光存储系统有限公司	无锡/中国	913202135511646263	小型	男	内资	紫光	规格: 1. 300 芯金银线 型号: 300 芯金银线	5.50	90 米	495.00

核心机房												
第一部分：机房基础装修												
1	顶面基层处理	北京基线天成科技有限公司	北京/中国	91110108786197051F	小型	男	内资	国标	规格： 1. 黑色防尘处理；粉刷三遍； 2. 顶层粉刷三遍防火涂料后进行喷黑色防尘漆处理。 型号：定制	40.00	16.3 平米	652.00
2	墙面处理	立邦装饰材料(广州)有限公司	广州/中国	91440101MA5CBL9B1T	大型	男	内资	立邦	规格： 墙面采用 A 级环保材料进行亮白处理 型号：金牌抗甲醛植本 5 合 1 内墙乳胶漆	42.00	60 平米	2520.00
3	地面防尘处理	北京基线天成科技有限公司	北京/中国	91110108786197051F	小型	男	内资	国标	规格： 1. 黑色防尘漆刷三遍 型号：定制	40.00	16.3 平米	652.00
4	甲级钢制防火门	河北宏安防火门有限公司	河北/中国	91130984075987057T	微型	男	内资	宏安	规格： 1. 1200*2100mm 或根据现场定制；甲级钢制防火门，门体应包括所有五金配件； 2. 门体尺寸规格应保证机房内最大设备的搬运进出，同时考虑操作的可靠性，为 1200mm 宽、2100mm 高； 3. 有效的起到防尘、防潮、防火、防静电的作用及具备较高安全性能； 4. 门体遵循消防规范的规定，采用甲级防火等级产品；非通透性隔墙上的门体采用甲级钢质防火门。 型号：定制	3150.00	1 樘	3150.00
5	嵌入式照明灯	欧普照明股份有限公司	上海/中国	91310000680999558Q	大型	男	内资	欧普	规格： 1. 600*1200mm，三管，LED 照明灯具 2. 可选色温：暖光 3000K 中性光 4000K 冷白	650.00	3 个	1950.00

	具	司							光 6500K 3. 输入电压: 220V50/60HZ 工作温度: -20℃至 45℃ 型号: LDP0107203840			
6	照明开关	欧普照明股份有限公司	上海/中国	91310000680999558Q	大型	男	内资	欧普	规格: 1. 单联 16A 单联双控 86 型 2. 材质: 双层 PC 3. 颜色: 白色或定制颜色 4. 开关类型: 双控开关 5. 电子电工类型: 86 型 6. 额定电压: 220 伏特 7. 安装高度距地板 1.3 米或根据现场环境安装。 型号: W511099AB	8.00	1 个	8.00
7	照明电源线	北京市昆仑线缆制造有限公司	北京/中国	9111030431825203XL	微型	男	内资	昆仑	规格: 1. 低烟无卤型电线, BV2.5, 红黄蓝三色。 2. 产品结构: 导体+绝缘。导体主流材料为无氧铜, 绝缘则为 PVC。 3. 额定电压: 电线浸水 1 小时, 经受交流 50Hz2500V(450/750V)、2000V(300/500V) 电压实验 5 分钟不击穿。 4. 工作温度: 正常工作温度不超过 70℃, 105 型工作温度则为 105℃, 电线的敷设温度应 0℃。 型号: BV2.5	4.00	50 米	200.00
8	五孔墙插	公牛集团股份有限公司	浙江/中国	91330282671205242Y	大型	男	内资	公牛	规格: 1. 10A 五孔 2. 额定电流是 10A, 额定电压是 250V, 额定功率是 2500W 3. 建材材质: 塑料 型号: 10A 五孔	6.50	2 个	13.00

第二部分：机柜及制冷系统													
1	机柜	无锡紫光存储系统有限公司	无锡/中国	913202135511646263	小型	男	内资	紫光	规格： 1. 机柜的制造满足行业标准及规范，设备机柜外形尺寸（宽*深*高）： 600mm*1100mm*2000mm； 2. 九折型材焊接框架、框架不可拆，前门单开平板六角网孔门，后门双开平板六角网孔门，通风率达 75%，无侧门； 3. 含 1 块顶盖，开 4 个 100 宽*100mm 长进线孔、配进线毛刷，1 套底板，4 根 19 英寸标准安装立柱，4 根安装横梁，2 根 100 跨扎线板，2 对 PDU 安装附件，3 根 0.3 米接地线，M6 卡扣螺钉 40 套，1 套并柜件，脚轮 4 只。 型号：定制	3500.00	6 台	21000.00	
2	机柜散力架	北京基线天成科技有限公司	北京/中国	91110108786197051F	小型	男	内资	国标	规格： 5 镀锌角钢制作，全部粉刷黑色防腐防静电涂层。 型号：定制	750.00	6 套	4500.00	
3	空调散力架	北京基线天成科技有限公司	北京/中国	91110108786197051F	小型	男	内资	国标	规格： 5 镀锌角钢制作，全部粉刷黑色防腐防静电涂层。 型号：定制	650.00	1 套	650.00	
4	PDU	突破电气(天津)有限公司	天津/中国	91120116592916759Q	小型	男	内资	突破	规格： 1. 交流 PDU 采用黑色，每条 PDU 输入 32A，输出 12 路国标 10A 和 4 路国标 16A，带总指示灯和总控开关。 2. PDU 进线端设有接线端子组，可以连接 35mm2 及以下电缆；PDU 的插座面板和各功能面板为高阻燃塑胶材料。 3. 金属材料特性：输出模块的金属插接组件	480.00	6 条	2880.00	

									采用导电性能良好，弹性好，耐磨性、抗磁性，不易氧化、高硬度的锡磷青铜（铜含量达到 99%以上），有效防止虚接和打火现象产生。材料厚度为：0.6mm-0.8mm。 4. PDU 每位插孔间保留一定的间距。 5. PDU 带防脱落功能（不可采用金属防脱扣形式，防脱扣需要能够兼容市面上多种插头尺寸）。 型号：定制			
5	精密空调	深圳超特科技股份有限公司	深圳/中国	914403003595124160	小型	男	内资	超特	规格： 1. 在回风温度 24℃湿度 50%RH，冷凝温度 45℃的设计工况下，制冷量：12.5KW；显冷量：11.3KW；送回风方式：上出风前回风；恒温恒湿 2. 风机采用高能效的 EC 风机，风量 3800m³/h；机组余压最高可达 400Pa； 3. 电加热量：3KW；电极加湿量：3kg/h； 4. 机组采用 4.3 寸彩色触摸显示屏，实时显示系统功能状态以及部件运行状况，控制系统具备多级密码保护，智能判定区分不同程度告警信息。 5. 机组具备轮值、备份等群控功能，实现主机与备机在设定时间自动切换运行。 6. 机组通讯接口采用 RS485 监控接口，可免费提供标准 RS485 协议。可实现远程设置、监控机组运行状态及告警信息。 7. 机组具有大风量、小焓差及高显热比设计，契合机房环境需求，为机房提供稳定的温湿度环境； 8. 机组采用高能效压缩机及风机，匹配膨胀阀精确节流设计实现能效最大化。	29000.00	1 台	29000.00

									9. 室外风机采用无极调速控制，匹配系统冷凝压力运行，降低整机能耗。 10. 室外机采用三相异步电机和轴流风叶； 11. 机组控制系统具备群控功能，多台设备集中控制，实现机房制冷设备整体节能。 12. 机组标配螺纹快速接头，现场快速安装无需焊接。可选择环保冷媒 R410A。 型号：AT-DA121U			
第三部分：动环监控系统												
1	配电柜监控接口模块	深圳超特科技股份有限公司	深圳/中国	914403003595124160	小型	男	内资	超特	规格： 对市电配电柜的主回路参数和状态进行实时监测，包含：电压、电流、有功功率、无功功率、视在功率、频率、功率因数、电度，以及开关的状态； 型号：定制	1900.00	1 台	1900.00
2	UPS 监控功能模块	深圳超特科技股份有限公司	深圳/中国	914403003595124160	小型	男	内资	超特	规格： 通过 UPS 提供的通信接口和协议，对 UPS 的运行状态和参数进行实时监测，如：UPS 输入电力参数（电压、频率、输入负载数据等）、UPS 旁路电力参数（电压、频率、旁路负载数据等）、UPS 输出电力参数（电压、频率、负载数据等）等； 型号：定制	2700.00	1 台	2700.00
3	液晶显示温湿度传感器	深圳超特科技股份有限公司	深圳/中国	914403003595124160	小型	男	内资	超特	规格： LCD 显示，额定电压：12VDC，测量范围：-20℃~70℃，0~100%RH，精度：±0.5℃、±3%RH，输出：485）干接点可选 型号：定制	1200.00	1 台	1200.00
4	精密空调检测	深圳超特科技股份有	深圳/中国	914403003595124160	小型	男	内资	超特	规格： 通过精密空调提供的通信接口和协议，对空调的运行状态和参数进行实时监测，如：空	1000.00	1 项	1000.00

		限公司							调各部件工作状态和故障状态（开关状态、压缩机状态、蒸发器状态、加湿器状态、风机状态、阀门状态等）、空调各种运行参数（设定温度、湿度，送回风温度、湿度，压缩机、蒸发器、风机、加湿器连续或累计运行时间，压缩机负载比等）； 型号：定制			
5	线式漏水检测器	深圳超特科技股份有限公司	深圳/中国	914403003595124160	小型	男	内资	超特	规格： 1. 包含定位测漏控制器、引出线、15 米感应绳等。具有漏水定位、维护定位、断线检测等专用漏水检测功能，感应绳表面氟化物，耐磨耐腐。 2. 智能定位式漏水控制器，支持 RS485 通信，通讯协议 MODBUS-RTU 协议，检测漏水泄露、故障告警、通讯状态，控制器产品报警，显示漏水位置并触发继电器动作，精确到 0.1m。 3. 工作电压：12VDC、功率小于 2W 4. 检测距离：可监测长达 1500m 漏水感应绳，通过距离 1200m； 5. 工作温湿度：-10℃至 50℃、5%到 95%RH（无冷凝） 6. 产品尺寸：85.8*70*58.7mm，35mmDIN 导轨安装 7. 15 米定位泄漏检测线缆，与定位式漏水控制器配套使用。传感线：2*30AWG，线缆直径 6.0mm，带导电性含氟聚合物护套；规格参数：线缆长度 15 米，最高持续工作温度 75 摄氏度℃ 型号：定制	1850.00	1 台	1850.00
6	动环监控	深圳超特科技	深圳/中国	914403003595	小型	男	内资	超特	规格： 1. 19 英寸 1U 标准机架	30000.00	1 台	30000.00

	主机	股份有限公司		124160					2. 支持 telnet、terminal 超级终端、WEB 浏览器等多种配置管理方式 3. 标准化接口 (RJ45\凤凰端子)，总线供电无需外接电源 4. 提供用户权限管理，安全、保密、可靠 5. 可支持 24 路温湿度模块监控 6. 16 路光电隔离干接点接口输入端子 (0-5V TTL 电平，如烟雾、门磁、红外联动等) 7. 8 路模拟量采集端子 (0-5V 线性电平) 8. 5 路光电隔离继电器遥控输出 (12VDC/1A) 9. 1 个 10/100M 自适应高速以太网网络接口 (物理接口：RJ-45 插座) 10. 采用的是 LINUX 嵌入式系统平台，隔绝病毒且稳定可靠 11. 采用 B/S 架构，免客户端安装，无需加载控件 12. 支持 IPv4、IPv6 网络协议 型号：CT-IDU100			
7	动环监控系统软件	深圳超特科技股份有限公司	深圳/中国	914403003595124160	小型	男	内资	超特	规格： 1. 系统主机采用 19 寸 1U 机架式 ARM 低功耗的嵌入式硬件结构，绿色环保。 2. 系统的升级扩容简便，用户操控更灵活；可通过 TCP/IP 进行远程升级。 3. 系统使用 TCP/IP 为核心通讯模式，具备：变化上报，定时上报，报警上报，主动轮询上报。 4. 具有自我恢复功能，内置看门狗，设备程序卡死、或进程异常时，自动结束，并重新启动。 5. 采集主机可同时向 2 个以上监控中心发送数据能力，保障系统扩展性、高可靠性的双	24500.00	1 套	24500.00

								中心容错系统。 6. 系统具有多种报警方式，电话报警，本地声光报警、短信报警和电子邮件、企业微信等报警方式，满足不同用户、不同场景的需要。 7. 机房在统一接入跨网点监控平台的基础上，同时支持本地监控运维。 8. 可将所数据上传进行统一监测与界面呈现。 9. 可通过 PC 端浏览器进行远程 B/S 登录站点采集单元，查看实时监测数据、告警数据、历史数据等。 10. 可视化呈现 ①系统平台有两种以上主题风格，展示界面采用组件模块的形式构成，支持自定义界面、图表样式、呈现数据类型、控制按钮等。 ②本地界面：通过 PC 端浏览器或本地触控平板（如需）进行监测界面呈现，支持微模块机柜 2D、3D 可视化运维管理可放缩小、旋转查看，以及电力容量数据与 IT 机柜进行绑定，实时显示机柜当前负载百分比。 ③移动端 APP 界面：支持 IOS 和安卓（APP 架构与 html 方式），风格简约，清晰直观。 ④配电监控：具备对配电拓扑图和末端配电实时数据监控，准确呈现配电系统实时路由状态。 ⑤环境监控：将环境内温湿度、烟感、空调等数据以图形化或列表的形式展现出来。 告警管理：包含告警确认、告警查询、告警通知管理。告警参数可自定义，支持短信通知、电话通知和邮件通知、企业微信通知。		
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--



									型号：主机内置			
8	微信告警模块	深圳超特科技股份有限公司	深圳/中国	914403003595124160	小型	男	内资	超特	规格： 1. 发生报警时通过微信公众号发送告警信息，告警解除后通过微信发送告警解除信息； 2. 可设置不同报警等级发送报警信息至个人微信号，可对多个组和多个微信号进行报警； 3. 对报警事件按优先级别高低进行处理 型号：定制	1560.00	1 台	1560.00
9	短信、电话告警模块	深圳超特科技股份有限公司	深圳/中国	914403003595124160	小型	男	内资	超特	规格： 1. 实现系统的短信猫告警通知调用，实现分级、分类、分用户的短信告警通知，通知内容要求可自定义； 2. 告警解除后通过短信平台发送告警解除信息，支持平安短信定时发送功能； 3. 工业级短信/语音二合一模块，内嵌工业级4GLTEMODEM 通讯模块，基于移动 4G 短消息平台及高速上网通信模块，标准工业规格设计，外置接口 RS232 标准串型接口/SIM 卡插板，实现短消息收发及传真数据、4G 上网、电话语音告警功能 型号：IDU86421	1890.00	1 台	1890.00
第四部分：电气系统												
1	市电配电柜	北京基线天成科技有限公司	北京/中国	91110108786197051F	小型	男	内资	国标	规格： 1. GGD 柜，双层门，外层玻璃门，箱体亚光黑色，配电箱内部电器元件，500*600*250mm 冷轧钢板柜体； 2. 4P40KA 二级防雷模块，带智能数显仪表，可通讯； 3. 可实现与消防系统的联动，发生火灾时可切断动力电源。设计、配置机房内消防电源，避免消防强切时，切断机房内消防用电，体	29800.00	1 项	29800.00

									现在配电系统图内。 4. 配电箱内大于 63A 的断路器全部选择塑壳断路器，分断能力大于 50KA。 型号：定制			
2	UPS 输入 输出 电缆 YJV5 *16	北京市 昆仑线 缆制造 有限公 司	北京/ 中国	911103 043182 5203XL	微型	男	内资	昆仑	规格： 1. 低烟无卤 WDZ-YJV/5*16 2. 电缆绝缘厚度：7mm，电缆外径：22mm，电 缆重量：约 978kg/km 3. 额定电压：额定电压 0.6/1KV，交流系统最 高电压 1.2KV 4. 工作温度：电缆导体长期允许最高工作温 度 90℃。短路时，电缆导体的最高温度是 250℃，持续时间不超过 5s。 5. 环境温度：电缆运行最低环境温度-10℃。 6. 敷设温度：安装敷设时，温度 0℃。 7. 弯曲半径：推荐最小弯曲：单芯无铠装电 缆为 20D，多芯无铠装电缆为 15D，单芯有铠 装电缆为 15D，多芯有铠装电缆为 12D。 型号：WDZ-YJV/5*16	56.00	25 米	1400.00
3	机柜 电缆 WDZ- YJV/ 3*6	北京市 昆仑线 缆制造 有限公 司	北京/ 中国	911103 043182 5203XL	微型	男	内资	昆仑	规格： 1. 低烟无卤 WDZ-YJV/3*6 2. 电缆额定电压 U0/U: 450/750V，交流聚烯烃 U0/U 为 0.6/1KV 3. 电缆长期工作温度为：-20℃—90℃，-40℃ —105℃ 4. 推荐弯曲半径：无铠装电缆不小于电缆外 径的 6 倍，有铠装或铜带屏蔽结构的电缆不 小于电缆外径的 12 倍。 5. 电缆应经受环境温度下工频电压试验 3kV， 5min 不击穿 6. 电缆具有阻燃特性	16.00	65 米	1040.00

									型号: WDZ-YJV/3*6			
4	空调电源 线 YJV5*6	北京市 昆仑线 缆制造 有限公 司	北京/ 中国	911103 043182 5203XL	微型	男	内资	昆仑	规格: 1. 低烟无卤 WDZ-YJV5*6 2. 导体直流电阻: 3.08Ω/km 3. 绝缘厚度: 0.7mm 4. 护套厚度: 1.8mm 5. 参考外径: 21.6mm 6. 导体拉造: 采用无氧纯铜导体、线芯足方 足米、99.9%高纯度、导电性能好、发热少。 型号: WDZ-YJV5*6	25.00	15 米	375.00
5	蓄电 池	深圳超 特科技 股份有 限公司	深圳/ 中国	914403 003595 124160	小型	男	内资	超特	规格: 1. 12V38AH 电池 2. 蓄电池电压: 12V, 额定容量: 38Ah; 数量: 32 只一组; 3. 电池自放电: 2%/月 (25℃); 适用温度范 围: -15℃~45℃, 蓄电池外壳采用阻燃设计, 蓄电池浮充设计寿命 10 年 (25℃)。 4. 密封反应效率: 蓄电池密封反应效率不低 于 98.27% 5. AGM 蓄电池安全阀开阀压力范围: 10~ 35kPa, 闭阀压力范围: 3~30kPa 型号: 12V38AH	550.00	32 节	17600.0 0
6	电池 柜	深圳超 特科技 股份有 限公司	深圳/ 中国	914403 003595 124160	小型	男	内资	超特	规格: 1. 根据现场情况进行定制电池架/柜 2. 生产工艺: 钣金冲压、折弯、切割、焊接 等喷塑处理工艺, 尺寸准确、柜体表面干净 整洁; 3. 加工材料: 可根据实际需求选择定制材料 厚度; 4. 防护等级: IP20 级以上。 5. 轻量化柜体设计、便于安装和运输;	1580.0 0	1 项	1580.00

									型号: A32			
7	电池 连接线	深圳超 特科技 股份有 限公司	深圳/ 中国	914403 003595 124160	小型	男	内资	超特	规格: 1. 含热宿管附件及冷轧接头; 2. 长期性操作温度是 70℃ 及以上, 铺设时工 作温度不可以小于 0℃, 必需时应当加热; 3. 弯曲半径: 5D256D(D 是电缆线的直径); 4. 额定电压: 450/750V; 5. 导线根数: 1 根。 型号: 16 平方	100.00	64 根	6400.00
第五部分: 防雷接地												
1	陶瓷 面抗 静电 地板	保定金 拓机房 设备股 份有限 公司	河北/ 中国	911306 006843 0846XB	微型	男	内资	京通	规格: 1. 地板铺设净空 250mm, 地板下的墙、柱面均 刷涂防尘涂料; 2. 机房区域的地面都要铺设无边硫酸钙基层 三聚氰胺面层抗静电活动地板, 地板支架及 安装附件均采用原厂家配套产品; 3. 规格: 600*600mm, 厚度 32mm; 4. 抗静电地板电阻率: $(1 \times 10^8 - 1 \times 10^{10})$ Ω ; 均布载荷: $>2400\text{kg/m}^2$ 。集中载荷 $>$ 500kg/m^2 ; 5. 抗静电活动地板净空高度: $300 \pm 20\text{mm}$; 支 架上托 1.5mm 厚, 下托 1.5mm, 方管梁, 支架 系统采用镀白锌处理; 6. 在进出机房区域的出入口或地板铺设高 差的地方, 做斜坡或台阶踏步; 型号: 600*600mm	350.00	13.5 平米	4725.00
2	计算 机保 护地 汇流 排	天津市 小猫线 缆股份 有限公 司	北京/ 中国	911201 111033 84852Y	小型	男	内资	小猫	规格: 1. 30mm*3mm 紫铜带, 绕机柜敷设一圈, 绝缘 端子架高安装, 与预留等电位箱链接 2. 铜纯度 99.9%。具有良好的热电导性、加工 性、延展性、防蚀性及耐候性。	135.00	20 米	2700.00

									3. 产品厚度：0.05—2.0mm（公差：±0.005—±0.02mm）。产品宽度：10—495mm（公差：±0.05mm）。 型号：30mm*3mm			
3	静电 接地 铜编 织带 网格	天津市 小猫线 缆股份 有限公 司	北京/ 中国	911201 111033 84852Y	小型	男	内资	小猫	规格： 1. 16mm ² 铜编织带做 1200mm×1200mm 接地网 格；1200mm×1200mm 网格与等电位环形接地 铜带（30mm×3mm）可靠连接。 型号：16mm ²	33.00	20 米	660.00
4	防静 电接 地支 线敷 设 ZR-B VR6m m ²	北京市 昆仑线 缆制造 有限公 司	北京/ 中国	911103 043182 5203XL	微型	男	内资	昆仑	规格： 1. 低烟无卤 BV 软线 WDZ-RBV6mm ² 2. 单芯单股软电线 3. 导线：导体为裸铜丝绞合。 4. 绝缘：低烟无卤材料 5. 颜色：可根据客户要求定制颜色 6. 额定电压：450/750V 7. 测试电压：2500V 8. 弯曲半径：固定敷设：6*D（电缆外径） 9. 使用温度：固定敷设：-10C-70C 10. 抗辐射强度：8*10 ⁷ cj/kg 11. 具有阻燃性 型号：ZR-BVR6mm ²	10.00	20 米	200.00
5	防静 电接 地接 地线 敷设 ZR-B VR50 mm ²	北京市 昆仑线 缆制造 有限公 司	北京/ 中国	911103 043182 5203XL	微型	男	内资	昆仑	规格： 1. 低烟无卤 BV 软线 WDZ-RBV50mm ² 2. 单芯单股软电线 BVR50 平方 mm ² 平米铜芯 低烟无卤材料软电线 3. 产品结构：导体绝缘。 4. 导体主流材料多为无氧铜，由多股铜丝组 成，绝缘则为低烟无卤材料； 5. 额定电压：电线浸水 1 小时，经受交流 50Hz2500V（450/750V）、2000V（300/500V）	80.00	15 米	1200.00

									电压实验 5 分钟不击穿。 6. 工作温度：正常工作温度不超过 70℃，BVR-105 型工作温度则为 105℃，电线的敷设温度应 0℃； 7. 允许弯曲半径：电线外径（D）小于 25mm 者不小于 4D；电线外径（D）为 25mm 及以上者不小于 6（D）。 型号：ZR-BVR50mm2			
第六部分：消防系统												
1	柜式七氟丙烷气体灭火装置	北京市正天齐消防设备有限公司	北京/中国	91110116733457876W	中型	男	内资	正天齐	规格： 1. 灭火形式：全淹没 2. 灭火剂储瓶容积：40L 3. 灭火剂储存容器充装压力（20° C）：2.5MPa 4. 最大工作压力（50° C）：4.2MPa 5. 启动延迟设定：0~30s 6. 系统工作电压/电流：DC24V/1.5A 7. 工作环境温度：-10° C~50° C 8. 系统启动方式：自动、电气手动 9. 灭火喷放时间：<10s 型号：QMP40	3200.00	1 套	3200.00
2	七氟丙烷灭火药剂	北京市正天齐消防设备有限公司	北京/中国	91110116733457876W	中型	男	内资	正天齐	规格： 1. 纯度：99.6 2. 酸度：3ppm 3. 水含量：10ppm 4. 质量：国标/包检 5. 以化学灭火为主，兼有物理灭火作用的洁净气体灭火剂；它无色、无味、低毒、不导电、不污染被保护对象，不会对财物和精密设施造成损坏；能以较低的灭火浓度，可靠的扑灭 B、C 类火灾及电器火灾；储存空间小，临界温度高，临界压力低，在常温下可液化	85.00	30 公斤	2550.00

									储存；释放后不含粒子或油状残余物，对大气臭氧层无破坏作用（ODP 值为零），在大气层停留时间为 31~42 年，符合环保要求。 型号：HFC-227ea			
3	机械式自动泄压装置	睿德科技（广州）有限公司	广州/中国	91440101MA5ATGEA8X	微型	男	内资	睿德	规格： 1. 开启工作压力：1.1+0.1KPa 2. 关闭工作压力：0.95+0.05KPa 3. 有效泄压面积：0.07 平米 4. 关闭滞后时间：105s 5. 启动方式：达到开启工作压力时，自动开启 6. 使用温度：-25℃~+55℃ 型号：XY-Z-I-RD	6000.00	1 个	6000.00
4	点型光电感烟火灾探测器	秦皇岛泰和安科技有限公司	河北/中国	91130301MA08XEAB6Q	中型	男	内资	泰和安	规格： 1. 工作电压：15V-28V；静态电流 0.3mA 2. 监视电流 0.8mA 3. 报警电流 2.8mA；外形尺寸：直径 100mm 高 55.8mm 4. 报警确认灯：红色，巡检时闪烁，报警时常亮 5. 使用环境：温度：-10℃~+55℃；相对湿度 95%，不结露 6. 编码方式：十进制电子编码； 7. 采用软硬件滤波，提高感烟探测器的抗干扰能力；PCB 板全密封防护工艺 型号：JTY-GM-TX3100N	98.00	1 只	98.00
5	点型感温火灾探测器	秦皇岛泰和安科技有限公司	河北/中国	91130301MA08XEAB6Q	中型	男	内资	泰和安	规格： 1. 工作电压：15V-28V 静态电流 0.3mA 2. 监视电流 0.8mA 3. 报警电流 2.8mA；外形参考尺寸：直径 100mm 高 52.7mm	215.00	1 只	215.00

									4. 报警确认灯：红色，巡检时闪烁，报警时常亮 5. 使用环境：温度：-10℃~+50℃相对湿度95%，不结露 6. 编码方式：十进制电子编码； 7. 采用软硬件滤波，提高感温探测器的抗干扰能力；PCB板全密封防护工艺 型号：JTW-ZDM-TX3110N			
6	火灾声光报警器	秦皇岛泰和安科技有限公司	河北/中国	91130301MA08XEAB6Q	中型	男	内资	泰和安	规格： 1. 工作电压：总线电压：15V-28V；电源电压：DC21V-28V 2. 监视电流：总线监视电流 0.6mA；启动电流 5mA 3. 电源监视电流 2mA；电源启动电流 50mA 4. 变调周期：3.5s-4.5s；闪光频率： 1. 0Hz-1.6Hz 5. 线制：无极性二总线连接，与 DC24v 电源采用无极性二线连接 6. 报警音响：75db-100db（正前方 3m 水平处（A 计权）） 7. 使用环境：温度：-10℃~+55℃；相对湿度：95%，不结露； 8. 外形尺寸：145*115*60mm 型号：TX3307A	450.00	1 只	450.00
7	放气指示灯（室外）	秦皇岛泰和安科技有限公司	河北/中国	91130301MA08XEAB6Q	中型	男	内资	泰和安	规格： 1. 工作电压：15V-28V 2. 电源电压：DC21V~DC28V 3. 电源启动电流 65mA；电源监视电流 2mA；总线监视电流 0.6mA；总线启动电流 5mA 4. 线制：无极性二总线连接，与 DC24V 电源采用无极性二线连接	1289.00	2 只	2578.00

									5. 使用环境：温度：-10℃~+50℃，相对湿度：95%，不结露 型号：TX3317			
8	现场 紧急 启停 控制 按钮	秦皇岛 泰和安 科技有 限公司	河北/ 中国	911303 01MA08 XEAB6Q	中型	男	内资	泰和安	规格： 1. 工作电压：DC24V 2. 监视电流：0mA 3. 工作电压：15V-28V 4. 监视电流 3mA 5. 报警电流 20mA 6. 常开输出触点：额定值 60VDC、0.1A，接触电阻 0.1 7. 线制：无极性二总线 8. 启动零件型式：可重复使用型启动按片 9. 启动方式：按下：“紧急启动”按键 1 秒钟 10. 停止方式：按下：“紧急停止”按键 2 秒钟 11. 使用环境：温度：-10℃~+50℃ 12. 相对湿度 95%，不结露 14. 常开输出触点：额定值 60VDC、0.1A，接触电阻 0.1 15. 线制：与气体灭火控制器采用三线制连接 型号：TX3157A	680.00	1 只	680.00
9	火灾 报警 控制 器	秦皇岛 泰和安 科技有 限公司	河北/ 中国	911303 01MA08 XEAB6Q	中型	男	内资	泰和安	规格： 1. 容量：最大容量可控制 4 个气体灭火区 2. 延时时间：0s---30s 可调 3. 线制：a. 与控制器采用二总线连接（无极性信号二总线）b. 与钢瓶电磁阀、压力开关及喷洒指示灯采用多线制二线连接 c. 与紧急启动/停动按钮采用多线制三线连接 d. 与声光讯响器采用二线连接 e. 外配无极性 DC24V	13000.00	1 台	13000.00

									电源 4. 输出：本盘有 6 组输出控制点，每组有两个 DC24V 输出（主、备灭火） 5. 使用环境：温度：0℃~+40℃，相对湿度 95%，不结露 6. 电源：DC24V±6V（外供），可配接智能电源盘或智能电源箱 型号：TX3042C			
计算机有线网络												
一、教育专网												
1	● 汇聚交换机	锐捷网络股份有限公司	福州/中国	913500007549617646	大型	男	内资	锐捷	规格： 1. 交换容量 6.4Tbps/64Tbps，转发性能 2880Mpps/12600Mpps，正交 CLOS 架构，独立模块插槽 8 个，实配万兆光口 4 个，千兆光口 48 个，模块化电源 2 个。 2. 为提高设备内部空间利用率，采用高密度端口设计，设备高度 3U 3. 支持扩展硬盘 4. 支持 POE/POE+，同时可 POE 供电端口 48 个，POE 最大输出功率 1040W 5. 支持静态路由、等价路由、策略路由；支持 OSPF、RIPv1/v2、BGPv4、BGP4+、IS-IS 等路由协议； 6. 支持终端识别，具有终端识别模型，用户管理、提供 WEB、MAB、PPPOE、802.1X 等多种认证方式 7. 支持 IEEE 802.1d(STP)、802.1w(RSTP)、802.1s(MSTP)，支持端口聚合，支持一对一镜像、多对一镜像、一对多镜像，支持流镜像，支持 SPAN、RSPAN 远程镜像 8. 支持 MPLS VPN 功能：支持 MPLS L3VPN、MPLS	23450.00	1 台	23450.00

									QoS、MPLS 组播 VPN 功能 9. 支持 IGMP, 支持 PIM-DM、PIM-SM、PIM-SSSM 等组播路由协议、支持组播静态路由 10. 支持 IPv4、IPv6 网络协议 型号: RG-SG7008L			
2	48 口交换机	锐捷网络股份有限公司	福州/中国	913500007549617646	大型	男	内资	锐捷	规格: 1. 交换容量 670Gbps, 包转发率 120Mpps, 当官网存在 X/Y 指标项时, 以较小值为准; 实配千兆电口 48 个, 千兆光口 4 个, 固化电源; 2. 支持 1 对 1、1 对多、多对 1 和基于流的本地、远程镜像; 且支持 RSPAN 和 ERSPAN; 3. 支持 RIP/RIPng、OSPFv2/OSPFv3 等三层路由协议; 4. 支持 CPU 保护功能, 支持限制非法报文对 CPU 的攻击, 保护交换机在各种环境下稳定工作; 5. 支持专门基础网络保护机制, 能够限制用户向网络中发送数据包的速率, 对有攻击行为的用户进行隔离, 保证设备和整网的安全稳定运行; 6. 支持虚拟化功能, 即可将多台物理设备虚拟化为一台逻辑设备统一管理, 并且链路故障的收敛时间 50ms; 7. 所投产品端口的线-接地端子浪涌抗扰度 10KV, 线-线浪涌抗扰度 0.5KV 8. 支持 IPv4、IPv6 网络协议 型号: RG-S2952G-E V3	5450.00	3 台	16350.00
3	24 口接入交换机	锐捷网络股份有限公司	福州/中国	913500007549617646	大型	男	内资	锐捷	规格: 1. 交换容量 670Gbps, 包转发率 120Mpps; 实配千兆电口 24 个, 千兆光口 4 个, 固化电源; 2. 支持 1 对 1、1 对多、多对 1 和基于流的本地、远程镜像; 且支持 RSPAN 和 ERSPAN; 3. 支持 RIP/RIPng、OSPFv2/OSPFv3 等三层路由协议; 4. 支持 CPU 保护功能, 支持限制非法报文对 CPU 的攻击, 保护交换机在各种环境下稳定工作; 5. 支持专门基础网络保护机制, 能够限制用户向网络中发送数据包的速率, 对有攻击行为的用户进行隔离, 保证设备和整网的安全稳定运行; 6. 支持虚拟化功能, 即可将多台物理设备虚拟化为一台逻辑设备统一管理, 并且链路故障的收敛时间 50ms; 7. 所投产品端口的线-接地端子浪涌抗扰度 10KV, 线-线浪涌抗扰度 0.5KV 8. 支持 IPv4、IPv6 网络协议 型号: RG-S2952G-E V3	4165.00	2 台	8330.00

									地、远程镜像；且支持 RSPAN 和 ERSPAN； 3. 支持 RIP/RIPng、OSPFv2/OSPFv3 等三层路由协议； 4. 支持 CPU 保护功能，支持限制非法报文对 CPU 的攻击，保护交换机在各种环境下稳定工作； 5. 支持专门基础网络保护机制，能够限制用户向网络中发送数据包的速率，对有攻击行为的用户进行隔离，保证设备和整网的安全稳定运行； 6. 支持虚拟化功能，即可将多台物理设备虚拟化为一台逻辑设备统一管理，并且链路故障的收敛时间 50ms； 7. 支持 IPv4、IPv6 网络协议 型号：RG-S2928G-E V3			
4	24 口 POE 交换机	锐捷网络股份有限公司	福州/中国	913500007549617646	大型	男	内资	锐捷	规格： 1. 交换容量 670Gbps，包转发率 120Mpps；实配千兆电口 24 个，千兆光口 4 个，固化电源，POE+同时可供电端口数 24 个，整机最大 POE 功率 370W； 2. 产品面板自带一键查看 PoE 供电状态功能的 PoE 按钮，轻按即可查看设备当前的通信状态和供电状态； 3. 支持 RIP/RIPng、OSPFv2/OSPFv3 等三层路由协议； 4. 支持 CPU 保护功能，支持限制非法报文对 CPU 的攻击，保护交换机在各种环境下稳定工作； 5. 支持专门基础网络保护机制，能够限制用户向网络中发送数据包的速率，对有攻击行为的用户进行隔离，保证设备和整网的安全	5100.00	1 台	5100.00



									稳定运行; 6. 支持虚拟化功能, 即可将多台物理设备虚拟化为一台逻辑设备统一管理, 并且链路故障的收敛时间 50ms; 7. 支持 IPv4、IPv6 网络协议 型号: RG-S2910-24GT4SFP-UP-H			
5	光模块	锐捷网络股份有限公司	福州/中国	913500 007549 617646	大型	男	内资	锐捷	规格: 1000BASE-LXminiGBIC 转换模块 (1310nm), 10km 型号: MINI-GBIC-LX-SM1310	450.00	6 块	2700.00
二、视频专网												
1	24 口 POE 交换机	锐捷网络股份有限公司	福州/中国	913500 007549 617646	大型	男	内资	锐捷	规格: 1. 交换容量 670Gbps, 包转发率 120Mpps; 实配千兆电口 24 个, 千兆光口 4 个, 固化电源, POE+同时可供电端口数 24 个, 整机最大 POE 功率 370W; 2. 产品面板自带一键查看 PoE 供电状态功能的 PoE 按钮, 轻按即可查看设备当前的通信状态和供电状态; 3. 支持 RIP/RIPng、OSPFv2/OSPFv3 等三层路由协议; 4. 支持 CPU 保护功能, 支持限制非法报文对 CPU 的攻击, 保护交换机在各种环境下稳定工作; 5. 支持专门基础网络保护机制, 能够限制用户向网络中发送数据包的速率, 对有攻击行为的用户进行隔离, 保证设备和整网的安全稳定运行; 6. 支持虚拟化功能, 即可将多台物理设备虚拟化为一台逻辑设备统一管理, 并且链路故障的收敛时间 50ms;	5100.00	3 台	15300.00

									7. 支持 IPv4、IPv6 网络协议 型号: RG-S2910-24GT4SFP-UP-H			
2	光模块	锐捷网络股份有限公司	福州/中国	913500007549617646	大型	男	内资	锐捷	规格: 1000BASE-LXminiGBIC 转换模块 (1310nm), 10km 型号: MINI-GBIC-LX-SM1310	450.00	6 块	2700.00
计算机无线网络												
1	放装 AP	锐捷网络股份有限公司	福州/中国	913500007549617646	大型	男	内资	锐捷	规格: 1. 放装型 AP, 内置智能天线, 支持 802.11ax 标准, 整机最大接入速率 6.0Gbps; 2. 整机 4 射频, 8 条空间流; 3. 支持 5G 以太网电口 1 个, 支持 5G 光口 1 个, 1 个 10/100/1000M 以太网接口支持对外供电, 可扩展物联网模块; 4. 支持内置蓝牙 5.1; 5. 整机最大用户数 1550 个; 6. 设备支持实现 AP 虚拟化功能, 实现一台 AP 虚拟为多台 AP, 分别受不同 AC 设备独立管理, 互不影响; 7. 支持 SSID 隐藏, 每个 SSID 可配置单独的认证方式、加密机制, VLAN 属性; 8. 无线接入点防尘防水等级达到 IP51; 9. 支持 IPv4、IPv6 网络协议 型号: RG-AP850-AR(V3)	2300.00	16 台	36800.00
2	墙面 AP	锐捷网络股份有限公司	福州/中国	913500007549617646	大型	男	内资	锐捷	规格: 1. 面板型 AP, 内置智能天线, 支持 802.11ax 标准, 整机 2 射频设计, 整机 4 条空间流, 整机最大接入速率 2.9Gbps; 2. 实配 1G 以太网接口 1 个, 1G 电口 4 个; 3. 支持内置蓝牙 5.0, 支持蓝牙串口远程运维;	1800.00	5 台	9000.00

									4. 整机功耗 10W; 5. 由于 AP 部署在高空环境, 难以时常清洁, 为保障设备堆积灰尘仍可以正常运行, 所投无线接入点符合国标 GB/T 4208-2017 即《外壳防护等级 (IP 代码)》, 防尘防水等级达到 IP41; 6. 支持实现 AP 虚拟化功能, 实现一台 AP 虚拟为多台 AP, 分别受不同 AC 设备独立管理, 互不影响。不同虚拟 AP 之间数据隔离, 虚拟 AP 在 AC 上不占用 AP License; 7. 支持 IPv4、IPv6 网络协议 型号: RG-AP180 (V3)			
3	无线控制器授权	锐捷网络股份有限公司	福州/中国	913500007549617646	大型	男	内资	锐捷网络股份有限公司	规格: 1. 无线控制器产品专用升级许可证可扩展 32 个 License。实配无线控制器授权 32 个; 型号: RG-LIC-WS-32	9000.00	1 套	9000.00
校园广播系统												
一、广播中心机房主控设备												
1	广播控制主机	广州市爱递思电子科技有限公司	广州/中国	91440113673465128H	微型	男	内资	LIST ENPA	规格: 采用工控机机箱设计, 具有 LED 液晶显示屏, 支持触摸控制屏; 2. 支持 1 路短路触发开机接口, 用于实现定时驱动开机运行。 3. 具有 8×USB 接口、6×串口接口、2×千兆网口。 4. 配置为 4 核 4 线程 3.2GHz 处理器。 5. 设备支持 1 路 VGA、1 路 HDMI 输出接口。 6. 支持操作系统配置通电自动开机、定时自动开机, 定时自动关机功能。 7. 内置抽拉键盘、内置触控鼠标面板+左右按键设计, 支持通过 USB 接口外接鼠标键盘。	26900.00	1 台	26900.00

									8. 支持录音存储功能，可在后台自定义设置录音文件保存路径。 9. 支持 IPv4、IPv6 网络协议 型号：LS-8700			
2	数字化 IP 网络广播客户端管理软件	广州市爱递思电子科技有限公司	广州/中国	91440113673465128H	微型	男	内资	LIST ENPA	规格： 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、音量运行状态。 2. 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 B/S 架构，通过网页登陆可进行终端管理、用户管理、节目播放管理、音频文件管理、录音存贮、内部通讯调度处理功能。 3. 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。 4. 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、一键报警通话模式，支持自动接听、手动接听，支持自定义接听提示音。 5. 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。	8800.00	1 套	8800.00

									6. 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、巡更警报。 7. 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）。 8. 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。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。（已提供功能界面截图并加盖原厂公章） 9. 支持定时巡更功能，支持自定义巡更任务的执行时间及重复周期，可自定义指示灯闪烁间隔时间 0-30s。 10. 支持今日任务列表查看，管理今日执行的所有定时任务信息和执行状态。 11. 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。 12. 支持对8路功率分区终端进行功率控制分区设置，通过 web 页面后台或分控客户端均可设置分区。 13. 支持对终端设置时间显示配置，可设置 1-6 级别亮度值，可设置断网后不显示时间模式。 14. 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/蓝灯亮、绿灯/蓝灯灭时间 0-10S。			
--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--



									15. 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。 16. 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，支持后台调整语速。 17. 支持后台换肤功能，可根据喜好自由切换皮肤主题。 18. 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。支持批量修改定时任务的时间、执行终端。 19. 后台功能管理模块自定义；首页快捷入口配置，入口数量提供 2*3、3*3、2*4、3*4 的排列布局显示。 20. 支持 4x100 级自定义配置任务优先级（服务器优先级、任务优先级、用户优先级，终端优先级），满足各种优先级任务自动调度。 型号：LS-8700RP 软件			
3	校时服务器	广州市爱递思电子科技有限公司	广州/中国	91440113673465128H	微型	男	内资	LIST ENPA	规格： 1. 设备采用机柜式设计，自动实现卫星自动校时，使用地球同步卫星作为校时基准，与格林威治时间误差 0.1 秒。 2. 液晶显示屏可显示时间。 3. 支持与公共广播系统对接作为校时系统。 4. 系统带北斗卫星导航系统（BDS）+GPS 卫星定位系统两大定位系统，可以实现后台远程切换两个不同系统。 5. 支持 IPv4、IPv6 网络协议 型号：LS-7739	4400.00	1 台	4400.00
4	控制器	广州市爱递思电子科技有限公司	广州/中国	91440113673465128H	微型	男	内资	LIST ENPA	规格： 1. 机柜式设计。 2. 设备采用嵌入式计算机技术和 DSP 音频处	4260.00	1 台	4260.00

		技有限公司							理技术设计。 3. 支持 16 路消防短路信号输入接口。 4. 面板支持一键取消任务。 5. 支持后台设置报警策略, 可为每路短路信号输入端口配置报警策略, 关联联动的终端及播放曲目等功能。 6. 标配网络接口, 全速率连接可达 100M。 7. 短路接口: 标准压线接线端子。 8. 支持 IPv4、IPv6 网络协议 型号: LS-8723			
5	电源管理器	广州市爱递思电子科技有限公司	广州/中国	91440113673465128H	微型	男	内资	LIST ENPA	规格: 1. 支持 8 通道电源时序打开/关闭, 每路动作延时时间: 1 秒, 支持远程控制 (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。支持配置 CH1 和 CH2 通道为受控或不受控状态。 2. 当远程控制有效时同时控制后板 ALARM(报警) 端口导通以起到级联控制 ALARM (报警) 功能。 3. 单个通道最大负载功率 2200W, 所有通道负载总功率 6000W。输出连接器: 多用途电源插座。 4. 具有一路及以上 USB 输出接口。 型号: LE-820	1640.00	1 台	1640.00
6	IP 网络音箱	广州市爱递思电子科技有限公司	广州/中国	91440113673465128H	微型	男	内资	LIST ENPA	规格: 1. 内置 1 路网络硬件音频解码模块, 具有 1 路 RJ45 网络接口, 100Mbps 传输速率。 2. 支持 1 路音频线路输入接口, 具有独立的音量调节功能。 3. 设备集成有数字功放, 功率 2×20W (MAX), 1 路接主音箱, 1 路外接到副音箱。	2300.00	1 只	2300.00

									4. 内置 2 级优先级功能设计：(1)AUX 与网络背景音乐信号同级，混音输出。(2)网络报警信号优先 AUX 与网络背景音乐信号。 5. 支持 IPv6、IPv4 网络协议。 型号：LS-8707A(主)			
7	机柜	无锡紫光存储系统有限公司	无锡/中国	913202135511646263	小型	男	内资	紫光	规格： 1. 机柜的制造满足行业标准及规范，设备机柜外形尺寸（宽*深*高）： 600mm*1100mm*2000mm； 2. 九折型材焊接框架、框架不可拆，前门单开并开六角网孔门，后门双开并开六角网孔门，通风率达 75%，无侧门； 3. 含 1 块顶盖，开 4 个 100 宽*100mm 长进线孔、配进线毛刷，1 套底板，4 根 19 英寸标准安装立柱，4 根安装横梁，2 根 100 跨扎线板，2 对 PDU 安装附件，3 根 0.3 米接地线，M6 卡扣螺钉 40 套，1 套并柜件，脚轮 4 只。 型号：定制	3500.00	1 台	3500.00
二、前端设备												
1	IP 网络音箱	广州市爱递思电子科技有限公司	广州/中国	91440113673465128H	微型	男	内资	LIST ENPA	规格： 1. 内置 1 路网络硬件音频解码模块，具有 1 路 RJ45 网络接口，100Mbps 传输速率。 2. 支持 1 路音频线路输入接口，具有独立的音量调节功能。 3. 设备集成有数字功放，功率 2×20W (MAX)，1 路接主音箱，1 路外接到副音箱。 4. 设备内置有主备切换检测模块，在断网或断电的故障情况下，实现自动切换到 100V 定压备份通道，主备切换过程无卡顿、不掉字；在通网或通电情况下，恢复主通道。 5. 设备内置 2.4G 无线音频模块，配备头戴式	2210.00	9 套	19890.00

									话筒，支持音量调节。 6. 多功能话筒支持调节 2. 4G 麦克风音量功能，支持录音功能，带激光笔和 PPT 翻页功能。 7. 支持 IPv6、IPv4 网络协议。 型号：LS-8707BM			
2	IP 网络功放终端	广州市爱递思电子科技有限公司	广州/中国	91440113673465128H	微型	男	内资	LIST ENPA	规格： 1. 设备采用标准 19 英寸机架设计，带有 LCD 显示屏。 2. 内置 1 路网络硬件音频解码模块。 3. 支持 1 路线路输入和 1 路话筒输入接口，可独立调节音量。 4. 支持高低音调节电位器控制。 5. 具有 1 路 EMC 输入接口，具有最高优先级。 6. 具有 1 路音频输出接口。 7. 具有 1 路三线制强切输出接口，无需强切电源。 8. 集成数字功放，功率 240W；支持定压方式输出。 9. 支持通过后台软件对终端进行远程固件升级。 10. 具有 1 路 RJ45 网络接口，100Mbps 传输速率。 11. 设备内置有主备切换检测模块，在断网或断电的故障情况下，实现自动切换到 100V 定压备份通道，主备切换过程无卡顿、不掉字。 12. 支持 IPv6、IPv4 网络协议。 型号：LS-87240B	3450.00	2 台	6900.00
3	壁挂音箱	广州市爱递思电子科技有限公司	广州/中国	91440113673465128H	微型	男	内资	LIST ENPA	规格： 1. 额定功率（100V）：6W 2. 额定功率（70V）：3W	250.00	13 只	3250.00

		技有限公司							3. 灵敏度: 92dB±3dB 4. 频率响应: 130Hz-16KHz 5. 喇叭单元: 6.5" 6. 防护等级: IP5X 型号: LS-106S			
三、线缆辅材												
1	双莲花头音频连接线	北京昆仑兴业电线电缆有限公司	北京/中国	91110115695029079L	微型	男	内资	昆仑	规格: 1. 莲花 (RCA) - 莲花 (RCA), 3 米; 型号: 定制	200.00	8 根	1600.00
2	莲花话筒插头音频连接线	北京昆仑兴业电线电缆有限公司	北京/中国	91110115695029079L	微型	男	内资	昆仑	规格: 1. 莲花 (RCA) - 6.35 话筒插头, 3 米; 型号: 定制	200.00	8 根	1600.00
3	耳机插头-音频连接线	北京昆仑兴业电线电缆有限公司	北京/中国	91110115695029079L	微型	男	内资	昆仑	规格: 1. 3.5 (耳机插头) - 双莲花 (RCA), 3 米; 型号: 定制	150.00	2 根	300.00
4	耳机插头-双话筒音频连接线	北京昆仑兴业电线电缆有限公司	北京/中国	91110115695029079L	微型	男	内资	昆仑	规格: 1. 3.5 (耳机插头) - 双 6.35 话筒插头, 三米; 型号: 定制	100.00	2 根	200.00

安防监控系统													
1	半球摄像机	杭州海康威视数字技术股份有限公司	杭州/中国	91330000733796106P	大型	男	内资	海康威视	规格： 1. 主码流支持 2688x1520@25fps,子码流支持 640x480@25fps，第三码流支持 1280x720。 2. 最低照度彩色 0.005lx。 3. 内置 GPU 芯片，麦克风，扬声器。 4. 支持 4 倍光学变焦，变焦过程中不会完全虚焦。 5. 支持红外补光距离 30 米。 6. 同一静止场景相同图像质量下，设备在 H.264 或 H.265 编码方式时,开启智能编码功能和不开启智能编码相比，码率节约 80%。 7. 可手动对镜头进行水平 0° -355°，垂直 0° -75°，旋转 0° -355° 调节。 8. 支持 1 路报警输入，1 路报警输出，1 路音频输入，1 路音频输出，1 个 SD 卡槽，1 个 DC12V 电压输出接口,支持 DC12V 或 POE 供电。 9. 机械碰撞防护等级 IK10。 10. 支持 IPv6、IPv4 网络协议。 型号：DS-2CD274CZY	1150.00	52 台	59800.00	
2	枪型摄像机	杭州海康威视数字技术股份有限公司	杭州/中国	91330000733796106P	大型	男	内资	海康威视	规格： 1. 最大分辨率 2688x1520@25fps。最低照度彩色 0.005lx。 2. 内置 GPU 芯片，麦克风，扬声器。 3. 支持通过 IE 浏览器控制镜头的 Zoom 和 Focus，并支持自动聚焦功能，在变焦过程中不会虚焦。 4. 支持固件安全检验功能，摄像机 uboot 应采用加密存储，通过离线烧写存储器方式写入的 uboot 执行程序，不能被硬件微引导程	1150.00	4 台	4600.00	

									序加载执行。 5. 支持硬件微引导程序、uboot、OS、应用软件逐级校验功能，非法篡改的 uboot、OS、应用软件固件包，不能通过命令行、浏览器、客户端方式进行升级。 6. 支持 1 路报警输入，1 路报警输出，1 路音频输入，1 路音频输出，1 个 SD 卡槽，支持 DC12V 或 POE 供电。 7. IP67 防护等级。 8. 支持 IPv6、IPv4 网络协议。 型号：DS-2CD264CZY			
2	存储主机	杭州海康威视数字技术股份有限公司	杭州/中国	91330000733796106P	大型	男	内资	海康威视	规格： 1. 设备配置：1 颗 64 位多核处理器，8GB 内存，内存支持扩展到 256GB，内置 SSD 固态硬盘（可以扩展到 4 个 SSD 作为缓存盘），配置 4 个风扇，风扇支持热插拔并可冗余温控调速； 2. 支持热插拔 1+1AC220V 电源或 1+1 直流冗余电源供电； 3. 设备标配：4 个 2.5Gb 网口，支持 2 个前置 USB2.0 接口、2 个后置 USB3.0 接口，支持 1 个前置 VGA 接口、1 个后置 HDMI 接口，支持 1 个 RS-232 串口，支持 4 个 PCI-E3.0 具有 24 个硬盘热插拔插槽；支持硬盘热插拔设备在读写数据时，热插拔设备内的任意块硬盘，设备正常运行不宕机，硬盘不损坏，数据不丢失，业务不中断； 4. 设备具备 1 个定位灯、1 个电源灯、1 个设备报警灯、1 个就绪灯、1 个网络状态灯、1 个系统盘状态灯、1 个硬盘状态灯，机箱具备防尘滤网，采用双立柱防震设计。设备左右	21850.00	1 台	21850.00

									侧面各 2 个抬手，具备前面板抽拉标签卡； 5. 每个控制单元支持双系统应用，外置系统盘支持 RAID1 模式，系统盘支持热插拔，当主系统出现故障时，备用系统可接管工作；支持系统盘为独立的 2 块 HDD（SATA、SAS）或 SSD 盘，组成 RAID1； 6. 可接入 2T/3T/4T/6T/8T/10T/12T/14T/16T/18T/20T/25T/26T/30T SATA/SAS 硬盘；支持 NL-SAS 硬盘、HDD 硬盘、SSD 硬盘、氦气硬盘、空气硬盘；支持 CMR 或 SMR 硬盘；支持硬盘交错/分时启动支持视音频、图片、智能数据流进行混合直存，无须存储服务器和图片服务器的参与，平台服务器宕机时，存储业务正常；支持国际 GB/T 28181 和 Onvif 视频流直存模式；支持 iSCSI 直存功能，前端网络摄像机和设备之间可直接通过 iSCSI 协议进行块存储支持 ONVIF、PSIA、TCP/IP、UDP、SIP、SIP2.0、RTSP、RTP、RTCP、iSCSI、CIFS(SMB)、NFS、FTP、HTTP、AFP、RSYNC、SNMP、IPV4、IPV6、HLS、S3、OSS 等协议，支持 IP 组播支持网络 RAID 纠删码技术，多台存储设备组建网络 RAID，设置为负载均衡；单台或多台存储设备组建网络 RAID，允许每组 RAID 中任意 1-18 个磁盘发生故障，数据不丢失，存储服务不中断；允许每组 RAID 中任意 20 块硬盘发生故障，业务不中断； 7. 设备支持版本回退功能，在当前版本出现故障或操作失误后，可进行回退到历史版本，回退后录像正常回放，且历史录像完整设备支持 MAID2.0 磁盘节能功能，当磁盘不工作			
--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--



									时，可根据设置的时间自动启动磁盘降速或磁盘休眠指令，降低磁盘驱动能耗； 8. 设备支持硬盘的多级工作模式，包括性能模式、空闲模式（A\B\C，A：硬盘短时空闲，可以正常响应 I/O；B：较多空闲，磁头不再移动，硬盘满转；C：硬盘完全空闲，磁头不再移动，硬盘降速）、休眠模式（硬盘不再旋转，新下发 I/O 需要唤醒）； 9. BMC 支持复杂密码，设备首次使用默认密码登录 BMC 时，提示修改密码，并且需要强制修改完密码后重新登陆，否则无法进入 BMC web。 10. 支持 IPv6、IPv4 网络协议。 型号：DS-A71124R			
3	硬盘	杭州海康威视数字技术股份有限公司	杭州/中国	91330000733796106P	大型	男	内资	海康威视	规格： 1. 接口类型：SATA 2. 尺寸：3.5 英寸 3. 硬盘类型：企业级 4. 转速：7200RPM 5. 缓存：512MB 6. 裸盘：裸盘 7. 满足本次监控摄像机画面存储 30 天容量需要； 型号：HK7216AH	2200.00	7 块	15400.00
4	授权	杭州海康威视数字技术股份有限公司	杭州/中国	91330000733796106P	大型	男	内资	海康威视	规格： #1. 视频接入授权，满足本次摄像头前端数量，并无缝接入学校原有平台。 型号：授权	90.00	56 套	5040.00

信息发布系统													
1	电子班牌	广州视睿电子科技有限公司	广州/中国	914401016756828477	中型	男	内资	希沃	规格： 1. 尺寸 21.5 英寸；横屏式电容显示屏，支持 10 点触控，屏幕分辨率 1920*1080，显示比例 16:9； 2. 整机背部与墙面微距全贴合，背面与平整墙面间隙最大处 2.5mm，保障教学环境的安全性； 3. 液晶屏对比度需 1200:1； 4. 亮度 350cd/m²； 5. 正面屏幕进行防眩光处理，可在阳光、白炽灯、日光灯等强光照射下正常使用； 6. 主板具有隐藏式 RJ45 网口 1，支持 WiFi； 7. 主板具有隐藏式 USB 数据接口 2； 8. 支持 IPv4、IPv6 网络协议 #9. 内置高灵敏度的全向麦克风，拾音半径不小于 0.5m，支持语音留言，留言内容同步发送至微信，内置 2.0 立体声道功放，支持视频及留言的音频播放。可拍摄不低于 200W 像素的照片，支持不少于 5 人同时进行人脸识别。可支持无卡考勤签到、查看个人课程表、家长留言等个人信息。支持远程开关机功能，远程唤醒待机功耗 2W。 型号：SK06B	3200.00	7 台	22400.00	
2	电子班牌授权	广州视睿电子科技有限公司	广州/中国	914401016756828477	中型	男	内资	希沃	规格： 1. 支持交互式查询(需硬件支持)，支持多路频同一窗口同时播放，同时可以对文字、图片等画面进行拖拽，自行选择收看的内容。 2. 可以在线回传每台终端对节目的播放情况，支持远程开关每台终端，管理每台终端	250.00	7 套	1750.00	

									的音量调节、分辨率设置。 3. 可以在线回传每台终端对节目的播放情况，支持远程开关每台终端，管理每台终端的音量调节、分辨率设置。 4. 支持格式：AVI、MPGE2、MPEG4、WMV、FLV、3GP、MOV、flash、PPT、Word、Excel、PDF、TXT 和网页嵌入； 5. 传输模式：以太网、WIFI； 6. 接收终端不仅可支持液晶电视和工业屏，还可以支持 LED 大屏； 7. 定时开关机功能 8. 该产品对每个电源接口，可预先设定开关电源的时间，进行物理断电，以达到提高工作效率与智能安全节能的目的；远程监看终端实时播放的画面，同时支持终端画面监看。可以对终端进行定时开关机策略设置，如每周的开关机时间与大文件定时传送与接收的时间。 型号：管理系统内置			
3	电子班牌管理系统	广州视睿电子科技有限公司	广州/中国	914401016756828477	中型	男	内资	希沃	规格： 1. 后台可以进行电子班牌的物联网运维管理，实时查看电子班牌在线和离线状态，电子班牌远程重启，关机等操作，进行电子班牌软件远程在线升级，电子班牌硬件和教室班级关联，方便查看班牌前端软件运行状态查看班牌 mac 地址，IP 地址及版本号；终端管理：通过“编辑分组”和“添加分组”设置学校、年级和班级，并对电子班牌终端进行分配。已添加电子班牌设备的运行情况及状态查看，亦可在主页查看；可以批量或者单独设置电子班牌自动开关机时间；	58600.00	1 套	58600.00

									2. 校园通知：校园教学及管理等相关通知的文字编辑及发布；校园新闻：校级新闻的文字及图片编辑和发布的推送及管理；课程指引：学科类别、每日课程安排、学期时间方案的编辑，实现同校区不同权限管理； 3. 课表管理：学校管理人员可在系统中设置每个教室的教室课程表，课程表的课程内容可以直接找到课程库里的课程信息进行添加； 4. 师资信息推送管理：对教师信息及教师的科目类别进行编辑，可上传教师真实照片及教师个人简介。可按科目对教师进行分组编排； 5. 学生信息管理：对学生信息进行编辑，可上传学生真实头像。可发布老师对学生的评价。学生按班级进行分组； 型号：V3.0			
一卡通系统												
一、一卡通平台												
1	一卡通综合管理系统	新开普电子股份有限公司	郑州/中国	91410100721832659Y	大型	男	内资	新开普	规格： 一卡通管理中心模块； 对一卡通系统环境的设置和参数的设定、系统各模块工作模式设定、用户及设备的管理等： 1. 完成对多校区的统一管理 2. 提供详细、全面的系统日志 3. 平台支持插件化，模块化升级 一卡通结算模块： 一卡通系统帐务管理的窗口，完成系统帐务清算、结算： 1. 具有完善的对账机制，有系统平衡账、个	95000.00	1套	95000.00

								人平衡账等多重管理模式； 2. 有完善的未决（灰色）记录处理机制，有详细的记录查询与处理界面； 3. 支持多级结算模式； 4. 具备账务异常报警机制； 一卡通制卡中心模块： 系统账户及卡片全生命周期的维护 1. 支持批量数据管理，通过文件将人员数据，人员照片批量导入； 2. 可自定义身份种类，方便学校对校园卡的分类管理和权限管理； 3. 支持实时证照采集，自动人脸捕获、指纹采集； 4. 支持批量发卡，实现发卡、证卡打印一次完成； 集控中心模块： 集控平台完成对“校园一卡通”平台所有设备的监控和管理、报警，特别是应用服务器、采集工作站、自助设备、终端设备等的运行状况监控。 1. 实现监控各应用工作站、数据网关等设备CPU、内存占用率，硬盘使用情况等； 2. 实现监控终端设备的运行状况，比如联\脱机状态、访问次数、出错次数、无应答次数、嵌入程序版本、黑名单版本、未上传记录数等； 3. 监控一卡通系统各种业务数据的记录，比如交易记录、考勤门禁记录和设备操作记录等； 4. 有列表、汇总、拓扑图、平面图等图形化的可视化监控平台，良好人机交互界面；			
--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--



								5. 通过监控可以向采集发送命令，比如校时、重起采集、重起电脑等； 6. 对于系统账目异常、软硬件运行状态异常等信息，系统具有主动报警机制； 消费管理模块： 1. 餐次管理：自主设置、增加餐次及时间段 2. 多种扣款模式：金额、定额、菜单、份数等 3. 可指定卡类别、指定终端，定向消费 4. 可根据身份类别进行优惠打折 5. 消费限额管理：餐限、日限管理，用户可在任一台消费终端自主修改消费限额；超过消费限额，需输入消费密码 6. 黑名单管理：卡片挂失之后，系统自动下发黑名单，即时生效，终端发现挂失卡自动打上挂失标记，有效保护个人账户安全 7. 系统报表丰富：各用户、各商户消费明细及汇总统计信息，提供系统年报、月报、日报、期报等 8. 各个商户分权限、分区域对自己的营业帐目进行查询和打印 门禁管理系统模块： 1、支持安全模式、禁用模式、常开模式、刷卡开门、门栓模式，满足不同场合的需求； 2、区域管理：按照区域进行授权、授禁、权限控制等管理； 3、非法事件自动报警，门禁超时未关报警、非法卡刷卡报警等； 4、门禁产品符合消防联动，支持应急开启功能，当收到开关量信号后，门锁自动打开，实现应急开启；			
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--



									5、系统机制：支持按规则自动授权和授权时段自动下发； 6、支持多种验证方式：包括校园卡、手机扫码、正扫和反扫、人脸识别等； 7、固定密码：支持为单个设备设置 10 组（含）以上可自定义使用时间段的长效密码； 8、职员分级管理：上级管理员可以创建下级职员，支持权限继承后自定义设置； 9、授权时间段设置：支持授权有效时间段，到期自动生效，过期自动失效，支持按周期授权； 10、自动授权授禁：支持设置指定部门或人员组与区域或设备组的权限绑定，支持人员或设备信息变化后自动授权/授禁； 11、操作日志：支持完整记录授权信息的操作日志； 12、支持 IPv4、IPv6 网络协议 型号：eCard-T6.0			
2	智能卡读写器	新开普电子股份有限公司	郑州/中国	91410100721832659Y	大型	男	内资	新开普	规格： 1. 用于卡务中心日常人工卡务处理的卡片读写 2. 符合 ISO/ICE 14443A/B 标准，Mifare1 卡/CPU 卡/金融 IC 卡/NFC 应用终端(SWP-SIM 卡，NFC 全卡) 型号：E711	2500.00	1 台	2500.00
3	智能卡	新开普电子股份有限公司	郑州/中国	91410100721832659Y	大型	男	内资	新开普	规格： 1. 非接触式智能 IC 卡，符合 ISO/ICE14443A/B 标准； 2. Mifare1 卡，卡片空间 1K； 3. 支持个性化设计并印刷； 型号：M1	12.00	300 张	3600.00

二、前端设备													
1	门禁 控制器	新开普 电子股 份有限 公司	郑州/ 中国	914101 007218 32659Y	大型	男	内资	新开 普	规格： 1. 通讯方式：TCP/IP 2. 功能描述：可以管两个门的进门刷卡和出 门按钮，或者进出门都刷卡 3. 配套电源：12VDC 4-7A 4. 电路板功耗： 小于 100mA 5. 读卡器输入格式： Wiegand 26-40 bit 6. 可接读卡器数量： 两对 7. 可控制门输出： 两组 8. 开门延时时间： 1-6000 秒可调 9. 最大联网数： 不限 10. 工作温度： -40 至 70 摄氏度 11. 工作湿度： 10-90%RH，无冷凝 12. 用户注册卡数量： 2 万 13. 记录脱机存储数量： 10 万 14. 数据掉电保护 高速闪存设计，永不丢失。 15. 读卡器到控制器最大联机距离 80m 16. 支持 IPv4、IPv6 网络协议 型号： I220	2400.0 0	15 台	36000.0 0	
2	门禁 读卡 器	新开普 电子股 份有限 公司	郑州/ 中国	914101 007218 32659Y	大型	男	内资	新开 普	规格： 1、供电电压：控制器供电，DC9~15V； 2、功耗：<2W； 3、读卡频率：13.56M/2.4G； 4、读卡距离：1-5cm； 5、支持卡类型：符合 ISO/ICE 14443A/B 标 准，Mifare1 卡/CPU 卡/金融 IC 卡、手机卡 （RF-SIM/RF-UIM 卡/双界面卡）、NFC 应用 终端(SWP-SIM 卡，NFC 全卡)； 型号： F931	750.00	18 台	13500.0 0	

3	出门按钮	北京协创智通科技有限公司	北京/中国	91110105062843097W	小型	男	内资	协创智通	规格: 1. 86 面板式出门按钮 2. 主体采用 PC 材料, 整体阻燃 3. 内部铜件采用锡磷青铜 型号: K106	15.00	18 个	270.00
4	电磁锁 (单门)	北京协创智通科技有限公司	北京/中国	91110105062843097W	小型	男	内资	协创智通	规格: 1、外壳采用阳极硬化电镀处理; 2、内置反向突波保护功能; 3、工作电压: DC12V; 4、工作电流: 460mA±5%; 5、承受拉力: 280kg±5%; 6、工作方式: 断电开锁; 型号: XC-S280D	380.00	15 把	5700.00
5	电磁锁 (双门)	北京协创智通科技有限公司	北京/中国	91110105062843097W	小型	男	内资	协创智通	规格: 1. 抗拉力: 280kg (600Lbs); 2. 输入电压: DC12V±10%/DC24V±10% (可切换); 3. 工作电流: 480mA±5%/240mA±5%; 4. 适用门型: 木门、玻璃门、金属门、防火门; 5. 带开门状态 LED 显示; 6. 带锁状态信号输出; 7. 支持断电开门; 型号: XC-S280S	580.00	3 把	1740.00
6	门禁专用电源	北京协创智通科技有限公司	北京/中国	91110105062843097W	小型	男	内资	协创智通	规格: 1. 输入电源: AC220V-50HZ 2. 输出电源: DC12 (±10%) 3. 延时开门: 0-10 秒可调 4. 通断控制: 继电器控制 5. 电锁控制: 常开点. 常闭点	235.00	4 台	940.00

									6. 环境温度: -20℃-55℃ 7. 相对湿度: -30℃-90℃ 型号: PW5A			
教室多媒体系统												
1	视频 展台	广州视 睿电子 科技有 限公司	广州/ 中国	914401 016756 828477	中型	男	内资	希沃	规格: #1. 采用 800 万像素摄像头;采用 USB 电源直接供电, 无需额外配置电源适配器; 箱内 USB 连线采用隐藏式设计, 箱内无可见连线且 USB 口下出。A4 大小拍摄幅面, 1080P 动态视频预览达到 30 帧/秒。摄像头支持自动对焦; 摄像头部分进行外壳防护等级试验, 防护等级达到 IP4X 级别。整机采用圆弧式设计, 无锐角; 托板可承重不少于 3kg, 同时托板采用磁吸吸附式机构。 型号: SC06A	2100.0 0	3 台	6300.00
专业教室扩声系统												
一、一层体育活动厅												
(一) 北侧												
1	音箱	北京南 联北歌 数码科 技有限 公司	北京/ 中国	911101 06MA00 E3WJ01	微型	男	内资	艾威 曼森	规格: 1. 系统类型: 4" x 3 寸全频单元 1" x 1 寸高音单元音柱 #2. 支持网络信号传输传输, 支持音频输入接口 2 路; 3. 频率范围: 90Hz-20kHz 4. 频率响应: 100Hz-18kHz (±3dB) 5. 灵敏度: 96dBSPL1w/1m 6. 输入阻抗: 8ohms 7. 额定功率: 150W; 8. 声压级: 117dBSPL 9. 声场辐射范围: 80° x 60° 型号: M403	2600.0 0	2 只	5200.00

2	音频处理器	北京南联北歌数码科技有限公司	北京/中国	91110106MA00E3WJ01	微型	男	内资	艾威曼森	规格： #1. 设备具有双机热备份，当主设备故障时备用设备在 0.1 秒内接替主机工作； 2. 单机具有网络双备份功能，当 1 路信号故障时，保障信号稳定输出 3. 支持 128*128 网络音频通道； 4. 通道：4 路输入 4 路输出 5. 内置设备混音功能， 6. 信号拾取自动开启信道阀门功能。 7. 设备具有 AFC 自适应反馈消除；具有回声抑制、自动增益、AM 自动混音功能 8. 额定功率：150W8 欧 9. 具有手机 APP 操作控制功能，可下载 10. 具有 RS232 控制接口， 11. 便于协议之间控制设备增益，均衡调节，一路网络接口可直接通过网口链接设备 型号：Lin4	2500.00	1 台	2500.00
3	调音台	北京南联北歌数码科技有限公司	北京/中国	91110106MA00E3WJ01	微型	男	内资	艾威曼森	规格： 1. 专业型蓝牙式调音台，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 10 路线路输入接口，带 48V 幻象电源。 3. 提供 1 组立体声输入，可连接立体声设备。 4. 每路单声道输入通道设有 3 段 EQ，设有峰值指示灯。 5. 提供 1 组立体声主输出、2 组辅助输出、2 编组输出、1 组立体声监听输出、1 路耳机监听输出。 6. 内置模拟效果器。 7. 幻象电源：+48V 带开关	2100.00	1 台	2100.00

									8. 频率响应: 20Hz-20kHz, $\pm 3\text{dB}$ 9. 失真度: $<0.003\%$ (A-weighted) 10. 麦克风均衡输入噪音: -119dB (A-weighted) 11. 共模抑制比: 60dB 型号: MG12			
4	鹅颈话筒	北京南联北歌数码科技有限公司	北京/中国	91110106MA00E3WJ01	微型	男	内资	艾威曼森	规格: 1. U 段 IR 对频, 简单、人性化设计; 2. 拾音距离强, 高保真单指向性电容咪芯, 声音还原、清晰度高、噪音小; 3. 高清 LCD 屏显示工作信道; 4. 载波频率: UHF 500-900 (兆赫) 5. 频率稳定度: $\pm 0.001\%$ 6. 最大频偏: $\pm 30\text{KHz}$ 7. 信噪比: 60dB 8. 邻频干扰比: 80dB 9. 动态范围: 100dB 10. 频率响应: $40\text{Hz}-20\text{KHz}$ 11. 话筒灵敏度: $-45 \pm 2\text{dB}@1\text{KHz}$ 型号: 8840G	1950.00	1 只	1950.00
5	无线手持话筒	北京南联北歌数码科技有限公司	北京/中国	91110106MA00E3WJ01	微型	男	内资	艾威曼森	规格: 1. 支持网络信号输入, 二路音频信号通道 2. 支持信号自动扫描功能、有效避开信号干扰波 3. 4 通道接收信号, 每通道有 200 个信道, 每个信道以 0.25MHz 步进; 每通道独立音量控制、可混音输出 4. 频率稳定度: 在 $+00\%$ 范围内; 5. 信噪比: 60dB ; 6. 邻频干扰比: 80dB 7. 动态范围: 100B ;	2100.00	1 套	2100.00

									8. 频率响应:40Hz-20kHz; 9. 话筒灵敏度:在 1kHz 时灵敏度在 45±2dB 范围内; 型号: BU-812H			
6	电源 时序 器	北京南 联北歌 数码科 技有限 公司	北京/ 中国	911101 06MA00 E3WJ01	微型	男	内资	艾威 曼森	规格: 1. 电源控制数量 8 路通道和 1 路直通通道 2. 最大输入电流 30A 3. 单路最大输出电流 16A 4. 工作电压 220V/50-60Hz 5. 每一路功率可达 3000W 6. 顺序开启逆序关闭 7. PASS 键可全通道同时打开 8. COM/WIFI/WAN 以太网口接入中控控制 (指 令控制) 或自带软件控制 9. 时间间隔可调 10. 自由通道关闭 11. 精准电压显示 12. 面板通道独立关闭 13. 带 APP 控制 型号: S8232	1200.0 0	1 台	1200.00
7	12U 机柜	无锡紫 光存储 系统有 限公司	无锡/ 中国	913202 135511 646263	小型	男	内资	紫光	规格: 1. 定制 12U 机柜 型号: 定制	1150.0 0	1 台	1150.00
(二) 南侧												
1	音箱	北京南 联北歌 数码科 技有限 公司	北京/ 中国	911101 06MA00 E3WJ01	微型	男	内资	艾威 曼森	规格: 1. 系统类型:4"x3 寸全频单元 1"x1 寸高音单 元音柱 2. 支持网络信号传输, 支持音频输入接口 2 路; 3. 频率范围: 90Hz-20kHz	2600.0 0	2 只	5200.00

									4. 频率响应: 100Hz-18kHz (±3dB) 5. 灵敏度: 96dBSPL1w/1m 6. 输入阻抗: 8ohms 7. 额定功率: 150W 8. 声压级: 117dBSPL 9. 声场辐射范围: 80° x60° 型号: M403			
2	音频处理器	北京南联北歌数码科技有限公司	北京/中国	91110106MA00E3WJ01	微型	男	内资	艾威曼森	规格: 1. 设备具有双机热备份, 当主设备故障时备用设备在 0.1 秒内接替主机工作 2. 单机具有网络双备份功能, 当 1 路信号故障时, 保障信号稳定输出 3. 支持 128*128 网络音频通道; 4. 通道: 4 路输入 4 路输出 5. 内置设备混音功能, 6. 信号拾取自动开启信道阀门功能。 7. 设备具有 AFC 自适应反馈消除; 具有回声抑制、自动增益、AM 自动混音功能 8. 额定功率: 150W 8 欧 9. 具有手机 APP 操作控制功能, 可在商城下载 10. 具有 RS232 控制接口, 11. 便于协议之间控制设备增益, 均衡调节, 一路网络接口可直接通过网口链接设备 型号: Lin4	2500.00	1 台	2500.00
3	调音台	北京南联北歌数码科技有限公司	北京/中国	91110106MA00E3WJ01	微型	男	内资	艾威曼森	规格: 1. 专业型蓝牙式调音台, 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 10 路线路输入接口, 带 48V 幻象电源。 3. 提供 1 组立体声输入, 可连接立体声设备。	2100.00	1 台	2100.00

									4. 每路单声道输入通道设有 3 段 EQ，设有峰值指示灯。 5. 提供 1 组立体声主输出、2 组辅助输出、2 编组输出、1 组立体声监听输出、1 路耳机监听输出。 6. 内置模拟效果器。 7. 幻象电源：+48V 带开关 8. 频率响应：20Hz-20kHz，±3dB 9. 失真度：<0.003% (A-weighted) 10. 麦克风均衡输入噪音：-119dB (A-weighted) 11. 共模抑制比：60dB 型号：MG12			
4	鹅颈话筒	北京南联北歌数码科技有限公司	北京/中国	91110106MA00E3WJ01	微型	男	内资	艾威曼森	规格： 1. U 段 IR 对频，简单、人性化设计； 2. 拾音距离强，高保真单指向性电容咪芯，声音还原、清晰度高、噪音小； 3. 高清 LCD 屏显示工作信道； 4. 载波频率：UHF 500-900（兆赫） 5. 频率稳定度：±0.001% 6. 最大频偏：±30KHz 7. 信噪比：60dB 8. 邻频干扰比：80dB 9. 动态范围：100dB 10. 类型：电容式 11. 频率响应：40Hz-20KHz 12. 话筒灵敏度：-45±2dB@1KHz 型号：8840G	1950.00	1 只	1950.00
5	无线手持话筒	北京南联北歌数码科	北京/中国	91110106MA00E3WJ01	微型	男	内资	艾威曼森	规格： 1. 具有支持网络信号输入，二路音频信号通道	2100.00	1 套	2100.00

		技有限公司							2. 支持信号自动扫描功能、有效避开信号干扰波 3. 4 通道接收信号，每通道有 200 个信道，每个信道以 0.25MHz 步进；每通道独立音量控制、可混音输出 4. 频率稳定度：在+00%范围内； 5. 信噪比：60dB； 6. 邻频干扰比：80dB 7. 动态范围：100B； 8. 频率响应：40Hz-20kHz； 9. 话筒灵敏度：在 1kHz 时灵敏度在 45±2dB 范围内； 型号：BU-812H			
6	电源时序器	北京南联北歌数码科技有限公司	北京/中国	91110106MA00E3WJ01	微型	男	内资	艾威曼森	规格： 1. 电源控制数量 8 路通道和 1 路直通通道 2. 最大输入电流 30A 3. 单路最大输出电流 16A 4. 工作电压 220V/50-60Hz 5. 每一路功率可达 3000W 6. 顺序开启逆序关闭 7. PASS 键可全通道同时打开 8. COM/WIFI/WAN 以太网口接入中控控制（指令控制）或自带软件控制 9. 时间间隔可调 10. 自由通道关闭 11. 精准电压显示 12. 面板通道独立关闭 13. 带 APP 控制 型号：S8232	1200.00	1 台	1200.00
7	12U 机柜	无锡紫光存储	无锡/中国	913202135511	小型	男	内资	紫光	规格： 1. 定制 12U 机柜	1150.00	1 台	1150.00

		系统有限公司		646263					型号：定制			
二、二层科技空间												
(一) 北侧												
1	音箱	北京南联北歌数码科技有限公司	北京/中国	91110106MA00E3WJ01	微型	男	内资	艾威曼森	规格： 1. 系统类型：4"x3 寸全频单元 1"x1 寸高音单元音柱 2. 支持网络信号传输，支持音频输入接口 2 路： 3. 频率范围：90Hz-20kHz 4. 频率响应：100Hz-18kHz (±3dB) 5. 灵敏度：96dBSPL1w/1m 6. 输入阻抗：8ohms 7. 额定功率：150W 8. 声压级：117dBSPL 9. 声场辐射范围：80° x60° 型号：M403	2600.00	2 只	5200.00
2	音频处理器	北京南联北歌数码科技有限公司	北京/中国	91110106MA00E3WJ01	微型	男	内资	艾威曼森	规格： 1. 设备具有双机热备份，当主设备故障时备用设备在 0.1 秒内接替主机工作 2. 单机具有网络双备份功能，当 1 路信号故障时，保障信号稳定输出 3. 支持 128*128 网络音频通道； 4. 通道：4 路输入 4 路输出 5. 内置设备混音功能， 6. 信号拾取自动开启信道阀门功能。 7. 设备具有 AFC 自适应反馈消除；具有回声抑制、自动增益、AM 自动混音功能 8. 额定功率：150W8 欧 9. 具有手机 APP 操作控制功能，可在商城下载	2500.00	1 台	2500.00

									10. 具有 RS232 控制接口， 11. 便于协议之间控制设备增益，均衡调节， 一路网络接口可直接通过网口链接设备 型号：Lin4			
3	调音台	北京南联北歌数码科技有限公司	北京/中国	91110106MA00E3WJ01	微型	男	内资	艾威曼森	规格： 1. 专业型蓝牙式调音台，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 10 路线路输入接口，带 48V 幻象电源。 3. 提供 1 组立体声输入，可连接立体声设备。 4. 每路单声道输入通道设有 3 段 EQ，设有峰值指示灯。 5. 提供 1 组立体声主输出、2 组辅助输出、2 编组输出、1 组立体声监听输出、1 路耳机监听输出。 6. 内置模拟效果器。 7. 幻象电源：+48V 带开关 8. 频率响应：20Hz-20kHz，±3dB 9. 失真度：<0.003% (A-weighted) 10. 麦克风均衡输入噪音：-119dB (A-weighted) 11. 共模抑制比：60dB 型号：MG12	2100.00	1 台	2100.00
4	鹅颈话筒	北京南联北歌数码科技有限公司	北京/中国	91110106MA00E3WJ01	微型	男	内资	艾威曼森	规格： 1. U 段 IR 对频，简单、人性化设计； 2. 拾音距离强，高保真单指向性电容咪芯，声音还原、清晰度高、噪音小； 3. 高清 LCD 屏显示工作信道； 4. 载波频率：UHF 500-900 (兆赫) 5. 频率稳定度：±0.001% 6. 最大频偏：±30KHz	1950.00	1 只	1950.00

									7. 信噪比: 60dB 8. 邻频干扰比: 80dB 9. 动态范围: 100dB 10. 频率响应: 40Hz-20KHz 11. 话筒灵敏度: $-45 \pm 2\text{dB@1KHz}$ 型号: 8840G			
5	无线手持话筒	北京南联北歌数码科技有限公司	北京/中国	91110106MA00E3WJ01	微型	男	内资	艾威曼森	规格: 1. 具有支持网络信号输入, 二路音频信号通道 2. 支持信号自动扫描功能、有效避开信号干扰波 3. 4通道接收信号, 每通道有 200 个信道, 每个信道以 0.25MHz 步进; 每通道独立音量控制、可混音输出 4. 频率稳定度: 在+00%范围内; 5. 信噪比: 60dB; 6. 邻频干扰比: 80dB 7. 动态范围: 100B; 8. 频率响应: 40Hz-20kHz; 9. 话筒灵敏度: 在 1kHz 时灵敏度在 $45 \pm 2\text{dB}$ 范围内; 型号: BU-812H	2100.00	1 套	2100.00
6	电源时序器	北京南联北歌数码科技有限公司	北京/中国	91110106MA00E3WJ01	微型	男	内资	艾威曼森	规格: 1. 电源控制数量 8 路通道和 1 路直通通道 2. 最大输入电流 30A 3. 单路最大输出电流 16A 4. 工作电压 220V/50-60Hz 5. 每一路功率可达 3000W 6. 顺序开启逆序关闭 7. PASS 键可全通道同时打开 8. COM/WIFI/WAN 以太网口接入中控控制 (指	1200.00	1 台	1200.00

									令控制)或自带软件控制 9.时间间隔可调 10.自由通道关闭 11.精准电压显示 12.面板通道独立关闭 13.带APP控制 型号:S8232			
7	12U 机柜	无锡紫 光存储 系统有 限公司	无锡/ 中国	913202 135511 646263	小型	男	内资	紫光	规格: 1.定制 12U 机柜 型号:定制	1150.0 0	1 台	1150.00
(二) 南侧												
1	音箱	北京南 联北歌 数码科 技有限 公司	北京/ 中国	911101 06MA00 E3WJ01	微型	男	内资	艾威 曼森	规格: 1.系统类型:4"x3 寸全频单元 1"x1 寸高音单 元音柱 2.支持网络信号传输,支持音频输入接口 2 路; 3.频率范围:90Hz-20kHz 4.频率响应:100Hz-18kHz(±3dB) 5.灵敏度:96dBSPL1w/1m 6.输入阻抗:8ohms 7.额定功率:150W 8.声压级:117dBSPL 9.声场辐射范围:80° x60° 型号:M403	2600.0 0	2 只	5200.00
2	音频 处理器	北京南 联北歌 数码科 技有限 公司	北京/ 中国	911101 06MA00 E3WJ01	微型	男	内资	艾威 曼森	规格: 1.设备具有双机热备份,当主设备故障时备 用设备在 0.1 秒内接替主机工作 2.单机具有网络双备份功能,当 1 路信号故 障时,保障信号稳定输出 3.支持 128*128 网络音频通道;	2500.0 0	1 台	2500.00

									4. 通道：4 路输入 4 路输出 5. 内置设备混音功能， 6. 信号拾取自动开启信道阀门功能。 7. 设备具有 AFC 自适应反馈消除；具有回声抑制、自动增益、AM 自动混音功能 8. 额定功率：150W8 欧 9. 具有手机 APP 操作控制功能，可在商城下载 10. 具有 RS232 控制接口， 11. 便于协议之间控制设备增益，均衡调节， 12. 网络接口可直接通过网口链接设备 型号：Lin4			
3	调音台	北京南联北歌数码科技有限公司	北京/中国	91110106MA00E3WJ01	微型	男	内资	艾威曼森	规格： 1. 专业型蓝牙式调音台，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 10 路线路输入接口，带 48V 幻象电源。 3. 提供 1 组立体声输入，可连接立体声设备。 4. 每路单声道输入通道设有 3 段 EQ，设有峰值指示灯。 5. 提供 1 组立体声主输出、2 组辅助输出、2 编组输出、1 组立体声监听输出、1 路耳机监听输出。 6. 内置模拟效果器。 7. 幻象电源：+48V 带开关 8. 频率响应：20Hz-20kHz，±3dB 9. 失真度：<0.003% (A-weighted) 10. 麦克风均衡输入噪音：-119dB (A-weighted) 11. 共模抑制比：60dB 型号：MG12	2100.00	1 台	2100.00

4	鹅颈话筒	北京南联北歌数码科技有限公司	北京/中国	91110106MA00E3WJ01	微型	男	内资	艾威曼森	规格: 1. U 段 IR 对频, 简单、人性化设计; 2. 拾音距离强, 高保真单指向性电容咪芯, 声音还原、清晰度高、噪音小; 3. 高清 LCD 屏显示工作信道 4. 载波频率: UHF 500-900 (兆赫) 5. 频率稳定度: $\pm 0.001\%$ 6. 最大频偏: $\pm 30\text{KHz}$ 7. 信噪比: 60dB 8. 邻频干扰比: 80dB 9. 动态范围: 100dB 10. 频率响应: 40Hz-20KHz 11. 话筒灵敏度: $-45 \pm 2\text{dB}@1\text{KHz}$ 型号: 8840G	1950.00	1 只	1950.00
5	无线手持话筒	北京南联北歌数码科技有限公司	北京/中国	91110106MA00E3WJ01	微型	男	内资	艾威曼森	规格: 1. 具有网络信号输入, 二路音频信号通道 2. 支持信号自动扫描功能、有效避开信号干扰波 3. 4 通道接收信号, 每通道有 200 个信道, 每个信道以 0.25MHz 步进; 每通道独立音量控制、可混音输出 4. 频率稳定度: 在+00%范围内; 5. 信噪比: 60dB; 6. 邻频干扰比: 80dB 7. 动态范围: 100B; 8. 频率响应: 40Hz-20kHz; 9. 话筒灵敏度: 在 1kHz 时灵敏度在 $45 \pm 2\text{dB}$ 范围内; 型号: BU-812H	2100.00	1 套	2100.00
6	电源	北京南	北京/	911101	微型	男	内资	艾威	规格:	1200.0	1 台	1200.00

	时序器	联北歌数码科技有限公司	中国	06MA00E3WJ01				曼森	1. 电源控制数量 8 路通道和 1 路直通通道 2. 最大输入电流 30A 3. 单路最大输出电流 16A 4. 工作电压 220V/50-60Hz 5. 每一路功率可达 3000W 6. 顺序开启逆序关闭 7. PASS 键可全通道同时打开 8. COM/WIFI/WAN 以太网口接入中控控制（指令控制）或自带软件控制 9. 时间间隔可调 10. 自由通道关闭 11. 精准电压显示 12. 面板通道独立关闭 13. 带 APP 控制 型号：S8232	0		
7	12U 机柜	无锡紫光存储系统有限公司	无锡/中国	913202135511646263	小型	男	内资	紫光	规格： 1. 定制 12U 机柜 型号：定制	1150.00	1 台	1150.00
多功能厅音视频系统												
一、显示系统												
1	全彩 LED 显示屏	利亚德光电股份有限公司	北京/中国	91110000600039822G	大型	男	内资	利亚德	规格： 1. 像素构成：表贴三合一，1R1G1B 封装； 2. 点间距：1.875mm； 3. 显示屏面积：12.96m²； 4. 像素密度：284089 点/m²； 5. 模组底壳材质：矿纤基增强镁合金复合材料或铝；模组机械强度：32Mpa； #6. 安装及维护方式：前、后安装，前、后维护，无螺钉安装，贴墙安装，无需预留空间； 电源、模组、接收卡，HUB 卡前、后维护，更	17500.00	12.96 平方米	226800.00

									换支持热插拔；刷新频率：4200Hz、可调整刷新率；具有亮度/对比度/色度调节/视觉修正等图像调整功能图像处理功能；具体视频降噪，动态补偿，色彩变换等图像处理功能；灰度等级：红、绿、蓝灰度非线性纠偏后各256级；灰度的处理能力：红、绿、蓝各16384级；低亮高灰智能调节功能：100%亮度时，16bit灰度、20%亮度时，16bit灰度；低亮度高灰度：支持EPWM灰阶控制技术提升低灰度视觉效果；支持软件实现不同亮度情况下灰度8-16bit任意0-100%亮度时，8-16bits任意灰度设置；灰度分层校正：依据LED灯发光曲线参数，一级一级的灰度进行亮度、色度修正。分段多套校正数据，实现显示自动匹配灰阶校正数据，实现显示自动匹配灰阶校正数据；电路板设计：采用多层PCB设计，一体化驱动控制，PCB表面沉金处理，采用抗消隐设计，无“毛毛虫”和“鬼影”跟随现象；系统稳定抗干扰选用的产品：9层PCB板结构设计，同时采用35μ镀金接插件；PCB设计：PCB采用FR-4材质，灯驱合一，电路采用多层设计，具备独特的消隐、节能功能；LED显示屏通过升温、高温高湿工作、高温高湿存储、低温工作、低温存储、恒定湿热、冷热冲击、击穿电压、接地电阻、对地漏电流、抗电强度、绝缘电阻试验、振动试验、盐雾试验、防尘试验、运输试验、电磁骚扰、抗电强度； 7. 最大对比度：12000:1(全白/全黑，环境照度0.05lux)； 8. 亮度：600nits, 支持通过配套软件0-100%			
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--



								无级调节； 9. 显示单元平整度偏差 0.03mm(垂直偏差 JX5%；水平偏差：CS5%)、单元拼接间隙：0.04mm、相邻像素间平整度：0.03mm、相邻模块之间平整度：0.03mm； 10. 色温：2000-15000K 可调，色温误差：色温为 6500K 时，100%，75%，50%，25% 四档电平白场调节色温误差 200K； 11. 发光点中心跑偏差：0.13%、亮度均匀性（校正后）：99.6%、亮度均匀性 LMG：1.2%、色度均匀性：±0.002Cx, Cy； 12. 校正技术：单点亮度校正、单点色度校正、灰度校正； 13. 换帧频率：50&60Hz&120Hz、水平和垂直视角：176°； 14. 最大功耗峰值功率：350W/m²、平均功耗峰值功率：110W/m²； 15. 智能节电功能：具备智能（黑屏）节电功能，开启智能节电功能比和没有开启节能 50%以上； 16. 色彩和亮度自动调整：支持色彩和亮度自动调整，对色彩及亮度自动调整，保持色彩亮度一致性；屏幕支持色域范围调节，可任意按标准色域显示（如设置为 NTSC、REC709、DCI-P3 等）； 17. 故障告警：LED 显示屏可实时监控显示屏工作状态，具有计时功能及信号运行监测功能，具有坏点检测系统，具体故障自动告警功能，发生故障立即发消息到指定邮箱及时处理； 18. 监控功能：可监控到工作电压幅度、接收			
--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--



									卡工作状态、发送卡工作状态，具有实时运行状态监控、温度监控，具有过温或者故障报警功能； 19. 电源温度控制系统：LED 显示屏具有电源温度控制系统，提供电源实时温度监控，超出设定温度自动报警，防止过温失效； 20. 像素失控率：LED 像素失控率：0.000001，区域像素失控率 0.000003，无连续失控点，出厂时为 0； 21. 平均无故障时间（MTBF 值）：100,000 小时、稳定性：支持 7×24 小时连续工作、故障平均修复时间 MTTR：5 分钟； 22. 图像处理：图像有降噪、增强、运动补偿、色坐标变换处理、钝化处理；快速运动补偿、灰度非线性变换、色度校正、低灰降噪处理、黑电平稳定处理、缩放平滑处理、高频白噪声滤波、梳状滤波处理等 23. Gamma 技术：自动 GAMMA 校正技术，通过构造非线性校正曲线和色坐标换系数矩阵实现了显示效果的不断改善，各项重要指标如色彩还原性、色温调节范围、亮度均匀性、色度均匀性、刷新率、换帧频率等； 24. 图像处理：无可察觉亮度差、无可察觉马赛克现象（单色）、缩放视频不失真、颜色保真； 25. 低延时：屏体依据视频源输入频率，低延时。延时 1 帧。 26. 反光率：屏体亚黑处理，反光率 0.7%； 27. 自检技术：LED 显示屏支持单电自检、通讯检测、电源检测、温度监控；实现故障快速自诊断及排查功能；			
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--



									28. 远程监控：有； 29. 模块级校正：模组自带校正功能，带 flash 芯片，支持数据存储及回读； 30. 驱动方式：恒流扫描驱动；驱动 IC：16 路通道，具备点检（开路检测）； 31. 工作噪音声压级：处理距离 r=1.0 米 前方：4.4dB（A）后方：4.7dB（A）； 32. 智能除湿设计：开机后自动检测客户端未使用时间长，智能匹配相应时间的除湿模式，使屏体从 10%到 100%亮度逐步显示，无需人工定期手动维护，除湿功能可手动开启和关闭； 33. 光生物安全：皮肤和眼睛的光化学紫外危害曝辐值、眼睛的近紫外危害曝福射值、宽波段的光源对视网膜危害、蓝光对皮肤表面及角膜和视网膜的曝辐射值、眼睛的红外辐射危害曝辐射值、皮肤热危害曝辐射值检测；蓝光安全：蓝光对皮肤和眼睛紫外线危害、宽波段的光源对视网膜危害、蓝光对皮肤表面及角膜和视网膜的曝辐射值检测； 型号：VHD27F018			
2	视频处理器	利亚德光电股份有限公司	北京/中国	91110000600039822G	大型	男	内资	利亚德	规格： 1. 单机信号容量：单台设备支持 8 个输入卡槽位、2 个输出卡槽位、1 个预监槽位、1 个控制卡槽位； 2. 所投设备的接口配置 4 路 DVI 输出、4 路 HDMI 输入，1 路 4K60-HDMI 输入； 3. 拼接功能：信号可在拼接屏的任意位置开窗、拼接、叠加、漫游、切换、缩放、画中画功能，支持整面多行拼接屏的画面同步功能；	35000.00	1 台	35000.00

								4. 无级缩放：支持无级缩放功能，在 LED 屏上显示图表、文字、地理地图时，显示画面缩小至 1/16 时，显示内容无丢失。 5. 多用户同步操作：支持多用户同时操控，操作结果实时同步；多用户同时操作，当 A 用户操作的时候，B 用户可以实时看到操作过程且可以继续进行操作。 6. 精细化账户权限：支持新增、编辑、删除用户名、密码用户信息，支持为用户设置操作权限，可控制每个用户对于每个功能项和菜单的操作权限，也可控制每个用户对于每个输入源和输出端口的操作权限。 7. 分辨率：输入输出分辨率支持 4K@60hz、1080P@60hz 并向下兼容；可改变输入卡 EDID、可调节输出高级计时，实现更大分辨率输出，支持分辨率为 4096*4088 信号输出。 8. 主流输入接口及信号格式：支持 DVI、HDMI、SDI、VGA、4K@60 HDMI、4K@60 DP、IP（H. 264、H. 265）、4K IP（H. 264、H. 265）接入。 9. 运行状态实时监测：设备运行状态实时监测，以图形化的方式展示一个虚拟的视频处理平台设备，与真实的设备结构和配置一致，通过该图形化的虚拟设备，即可直观的了解视频处理平台的实物状态，如机箱和槽位规模，业务板卡及功能模块数量、接口类型。 风扇状态监测：操作界面可显示风扇转速，风扇可根据设备运行状态及当前环境温度进行智能调节，共 8 个转速可使用，支持风扇定速巡航功能。设备支持服务状态智能巡检功能，可在线实时查询设备系列和规模、设			
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

								备状态、设备网络配置、设备告警信息、设备信息。 10. 设备告警查询：在告警管理界面，提供多种查看方式，可按日期显示或全部显示，可选择只显示告警产生信息或只显示告警解除信息，显示的内容包括告警信息描述、告警来源、告警产生日期和解除日期。 11. 超大台标：支持超大台标显示，最大能支持 1024*120 分辨率字号的点对点文字台标，且最大能支持上传 1024*120 分辨率的点对点图片台标。 12. 信号预设：在不影响大屏信号显示的前提下，软件对信号源进行位置、大小、布局调整，能直接推送上屏显示。 13. 支持在拼接屏上显示静态条幅，条幅布局可选，内容可调，背景颜色及透明度分区域可配，字体类型、大小、颜色、对齐方式、字间距分区域可配，可实时动态显示日期和时间且格式可选，时间来源可以是本地也可以从远程服务器获取，条幅内容可编辑文字或者导入图片，支持条幅场景保存和调用。 14. 条幅功能，支持在拼接屏上显示静态条幅，条幅布局可变，内容可调，背景颜色及透明度分区域可配，字体类型、大小、颜色、对齐方式、字间距分区域可配。。 15. 超大底图 无需额外设备或板卡即可支持底图功能，最大可上传并存储 8 张 8192x4095 分辨率高清图片至设备，且所上传的底图图片掉电不丢失，无需重新上传，底图可以按需调用、删除，底图设置可以上电自动恢复。			
--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--



									16. 支持对设备的远程开关机功能，使用人员不必到设备处，在控制电脑上即可对设备进行开关。 17. 控制方式：支持 TCP/IP 网络控制、串口控制，开放控制协议； 18. 图形化显示设备状态，可以显示输入板卡、输出板卡、风扇的状态、温度检测及风扇转速。 型号：MVC-L-G3E-02-4D-4H1UHP			
3	接收卡	利亚德光电股份有限公司	北京/中国	911100 006000 39822G	大型	男	内资	利亚德	规格： 1. 支持带载 512×256 像素。 2. 最大支持 32 组 RGB 并行数据输出。 3. 最大支持 64 组串行数据输出。 4. 最大支持 32 扫。 5. 支持 mapping 功能。 6. 支持 3D 功能，最大带载 256×256 像素（PWM IC）。 7. 支持一键应用灯板 Flash 校正数据。 8. 支持灯板 Flash 存储信息管理。 9. 支持逐点亮色度校正。 10. 支持快速修缝。 11. 支持模组自动校正。 型号：X300-II	460.00	32 张	14720.0 0
4	LED 控制器	利亚德光电股份有限公司	北京/中国	911100 006000 39822G	大型	男	内资	利亚德	规格： 1. 支持 1 路 DVI 视频源输入； 2. 支持 1 路 HDMI 视频源输入； 3. 支持 1 路音频输入； 4. 支持 6 路千兆网口输出，每个网口最大支持 65 万像素； 5. 支持 1 路 DVI 视频源输出，可用于级联或监视；	4680.0 0	4 台	18720.0 0

									6. 支持 1 路 HDMI 视频源输出,可用于级联或监视; 7. 支持 1 路方口 USB 控制接口; 8. 支持 RS232 IN 和 RS232 OUT 控制接口,可用于设备级联; 9. 支持 2 路百兆网口,配合方口 USB 接口,可进行设备级联; 10. 最大带载分辨率 2048×1152@60Hz 或 1920×1200@60Hz; 11. 支持校正技术,校正过程快速高效; 型号: SM700-1			
5	显示屏结构	利亚德光电股份有限公司	北京/中国	91110000600039822G	大型	男	内资	利亚德	规格: 1. 钢结构钢材材质: Q235 钢选用 B 级或者 C 级,其质量等级、化学成分及力学性能分别符合现行国家标准要求; 2. 钢结构的钢材制作: 钢结构的放样、号料、切割、矫正、边缘加工、加工、制孔、组装及焊接质量均符合国家标准要求; 3. 钢结构的钢材焊接: 一般角焊缝为三级焊缝,均为凸面焊缝,其外观质量要求标准应符合二级; 4. 钢结构的钢材处理: 所有钢材表面的原始腐蚀等级 B 级、钢材均采用镀锌钢材,方钢管内外均镀锌处理,镀锌厚度 275g 每平方米; 型号: 定制	2350.00	12.96 平方米	30456.00
6	配电箱	利亚德光电股份有限公司	北京/中国	91110000600039822G	大型	男	内资	利亚德	规格: 1. 保护措施: 具备过压、过流、欠压、短路、断路以及漏电保护措施; 2. 配电柜功率: 10KW; 3. 配电柜参考尺寸: 600mm×400mm×180mm 或根据现场环境定制;	8500.00	1 台	8500.00

									4. 安装方式：挂装； 5. 防护等级：IP43； 6. 供电方式：三相五线制； 7. 额定输入电压：1 路 380VAC±5%； 8. 额定输出电压：6 路 220VAC±5%； 9. 主开关：D25A/3P； 10. 分开关：6 个 D20A/1P； 11. 输入电源线：YJV-5x6； 12. 输出电缆线：RVV-3×4； 13. 配电柜带智能配电系统（PLC），可以自动、手动开关显示屏、可以定时开关显示屏； 14. 工作温度：-20-60° C 15. 工作湿度：10-90%RH 型号：10KW 配电柜			
7	配电 线缆 YJV- 5X16	京瀚线 缆有限 公司	河北/ 中国	911305 28MA09 QRNX7C	小型	男	内资	京瀚	规格： 1. 配电柜输入主电缆：低烟无卤型 YJV5X16 平方，30 米 型号：YJV-5X16	60.00	30 米	1800.00
8	电源 线 ZR-R VV3* 4	北京市 朝阳区 朝阳电 缆厂	北京/ 中国	911101 051018 34581X	微型	男	内资	朝阳	规格： 1. ZR-RVV3*4； 型号：ZR-RVV3*4	14.00	200 米	2800.00
9	6 类 非屏 蔽网 线	无锡紫 光存储 系统有 限公司	无锡/ 中国	913202 135511 646263	小型	男	内资	紫光	规格： 1. 通过标准最高传输频率 250MHz 测试； 2. 单根导体直流电阻：9.5Ω/100m； 3. 标称线对数：4，导体标称直径：0.57mm，导体名称：软圆铜线，绝缘：HDPE； 4. 屏蔽方式：U/UTP，线对采用“十”字骨架隔离； 5. 护套材料：LSZH，护套外径：6.3±0.3mm；	4.00	400 米	1600.00

									6. 米标: 长度标志 m, 标志间距 1m, 长度标志误差±0.5%; 7. 最小内弯曲半径: 安装时: 8 倍电缆外径, 安装后: 4 倍电缆外径, 敷设方式: 钢管或阻燃硬质 PVC 管内; 8. 安装温度: 0℃, 工作温度: -20℃~+60℃; 9. U/UTP 六类 4 对非屏蔽低烟无卤电缆, 检验依据符合相关标准要求 型号: STC6H004LH			
10	视频线	深圳市绿联科技股份有限公司	深圳/中国	91440300591865259K	大型	男	内资	绿联	规格: 1. HDMI 线 2.0, 4K60Hz; 型号: 定制	21.00	40 米	840.00
11	辅助显示	四川长虹电器股份有限公司	四川/中国	91510700205412308D	大型	男	内资	长虹	规格: 1. 屏幕尺寸: 55 英寸 2. HDMI2.0 接口数: 2 个 3. USB2.0 接口数: 2 个 4. 连接方式: 无线/有线 5. 待机功率: 0.5W 6. 电源功率: 140W 7. 工作电压: 220V 8. 屏占比: 97% 9. WIFI 频段: 2.4G&5G 10. 运行内存/RAM: 1.5GB 11. 存储内存: 8GB 12. 背光方式: 直下式/DLED 13. CPU 架构: 四核 A35A 型号: 55J3600UH	3800.00	2 台	7600.00
二、扩声系统												
1	主扩	北京南	北京/	911101	微型	男	内资	艾威	规格:	7500.0	2 只	15000.0

	音箱	联北歌数码科技有限公司	中国	06MA00 E3WJ01				曼森	1. 设备具有支持网络信号传输, 支持 2 路音频输入接口 2. 6 只 4 英寸全频单元 3. 2 只 1 英寸高音单元 4. 全天候设计, IEC529IPX5 防水标准 5. 160° 水平扩散角度, 20° 垂直扩散角度 6. 标称阻抗: 8Ω 7. 灵敏度: 98dB 8. 最高声压级 123dB 9. 承受功率 300W (RMS) 10. 频率响应 60Hz-20kHz (±3dB) 型号: MA-062EX	0		0
2	辅助音箱	北京南联北歌数码科技有限公司	北京/中国	911101 06MA00 E3WJ01	微型	男	内资	艾威曼森	规格: 1. 设备具有支持网络信号传输, 支持 2 路音频输入 2. 6 只 4 英寸全频单元 3. 2 只 1 英寸高音单元 4. 全天候设计, IEC529IPX5 防水标准 5. 160° 水平扩散角度, 20° 垂直扩散角度 6. 标称阻抗: 8Ω 7. 灵敏度: 98dB 8. 最高声压级 123dB 9. 承受功率 300W (RMS) 10. 频率响应 60Hz-20kHz (±3dB) 型号: MA-062EX	7500.0 0	2 只	15000.0 0
3	低音音箱	北京南联北歌数码科技有限公司	北京/中国	911101 06MA00 E3WJ01	微型	男	内资	艾威曼森	规格: 1. 设备具有自检曲线功能, 可根据声场环境设置音响曲线; 2. 系统: 2 只 10 寸低频单元 3. 频率响应: 50Hz-250Hz 4. 标称阻抗: 4Ω	7900.0 0	2 只	15800.0 0

									5.承受功率：500W（RMS） 6.灵敏度（1w/1m）：95dB 7.最高声压级：122dB 型号：G20L			
4	数字 功放	北京南 联北歌 数码科 技有限 公司	北京/ 中国	911101 06MA00 E3WJ01	微型	男	内资	艾威 曼森	规格： 1.通道数：2 通道，支持定压定阻输出 2.设备支持网络信号传输、设备通过接口进 行数据反馈功能、故障报警、可通过后台检 测到功放详细数 3.前面板具有液晶显示屏，实时查看功放各 通道运行状态，通道数据、显示增益、温度 等信息、 4.功放具有独立的凤凰端子接口、以及欧姆 接口，根据使用环境不同选择链接方式。 5.设备后面板具有声道单独增益控制音频通 道挡位选择功能、支持挡位切换、便捷操作。 设备带有锁定式插孔、电源安全锁、旋转式 锁扣、安全固定电源接口，防止电源泄露 6.8Ω 每通道输出功率(1KHz 正弦波满功率测 试) CH1×600W； 7.桥接功率输出（8Ω）1200W/（4Ω）1300W 8.频率响应：20Hz-20KHz（1W, 0.5%THD, +0/-0.3dB） 9.总谐波失真<0.05%（8Ω，20Hz-20KHz） 10.互调失真（SMPTE）:0.05% 11.转换速率：20V/us 12.阻尼系数：200:1（100Hz） 13.信噪比：105dB 14.通道分离度：80dB 15.输入灵敏度：0.775V/0dB 型号：T5NS	9200.0 0	2 台	18400.0 0

5	低音功放	北京南联北歌数码科技有限公司	北京/中国	91110106MA00E3WJ01	微型	男	内资	艾威曼森	规格： 1. 通道数 2 通道 2. 设备支持网络信号传输、设备通过接口进行数据反馈功能、故障报警、可通过后台检测到功放详细数 3. 前面板具有液晶显示屏，实时查看功放各通道运行状态，通道数据、显示增益、温度等信息、 4. 功放具有独立的凤凰端子接口、以及欧姆接口，根据使用环境不同选择链接方式。 5. 设备后面板具有声道单独增益控制音频通道挡位选择功能、支持挡位切换、便捷操作 6. 设备带有锁定式插孔、电源安全锁、旋转式锁扣、安全固定电源接口，防止电源泄露 7. 8Ω 每通道输出功率(1KHz 正弦波满功率测试) CH1×800W 8. 频率响应：20Hz-20KHz（1W, 0.5%THD, +0/-0.3dB） 9. 总谐波失真<0.05%（8Ω，20Hz-20KHz） 10. 转换速率：20V/us 11. 阻尼系数：200:1（100Hz） 12. 信噪比：105dB 13. 通道分离度：80dB 14. 输入灵敏度：0.775V/0dB 15. 输入阻抗：20KΩ 平衡输入/10KΩ 不平衡输入 型号：KS-2800	8350.00	1 台	8350.00	
6	音频处理器	北京南联北歌数码科	北京/中国	91110106MA00E3WJ01	微型	男	内资	艾威曼森	规格： 1. 设备具有双机热备份，当主设备故障时备用设备在 0.1 秒内接替主机工作	8800.00	1 台	8800.00	

		技有限公司							2. 单机具有网络双备份功能，当 1 路信号故障时，保障信号稳定输出 3. 支持 128*128 网络音频通道 4. 8 路麦克风/线路电平模拟音频输入通道 5. 8 路线路电平模拟音频输出通道 6. 设备支持 USB 数字音频输入输出通道 7. 16 个 GPIO 接口 8. 设备具有 AFC 自适应反馈消除；具有回声抑制、自动增益、AM 自动混音功能 9. 利用软件通过网络进行系统配置、控制及监控，支持静态地址或自动分配地址 10. 设备支持 VOIP 11. 设备支持三层跨网段 12. 频率响应：20Hz~20kHz (±0.2dB) 13. 幻象电源：48V； 14. 总谐波失真+噪声：<0.006%@4dBu 15. 工作温度：0℃~45℃； 16. 工作电压：110~220VAC+-10% (50Hz-60Hz)； 17. 最大功耗：65W； 型号：Sweit			
7	调音台	北京南联北歌数码科技有限公司	北京/中国	91110106MA00E3WJ01	微型	男	内资	艾威曼森	规格： 1. 专业型蓝牙式调音台，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 10 路线路输入接口，带 48V 幻象电源。 3. 提供 1 组立体声输入，可连接立体声设备。 4. 每路单声道输入通道设有 3 段 EQ，设有峰值指示灯。 5. 提供 1 组立体声主输出、2 组辅助输出、2 编组输出、1 组立体声监听输出、1 路耳机监	2100.00	1 台	2100.00

									听输出。 6. 内置模拟效果器。 7. 幻象电源: +48V 带开关 8. 频率响应: 20Hz-20kHz, $\pm 3\text{dB}$ 9. 失真度: $<0.003\%$ (A-weighted) 10. 麦克风均衡输入噪音: -119dB (A-weighted) 11. 共模抑制比: 60dB 型号: MG12			
8	无线手持话筒	北京南联北歌数码科技有限公司	北京/中国	91110106MA00E3WJ01	微型	男	内资	艾威曼森	规格: 1. 具有支持网络信号输入, 二路音频信号通道 2. 支持信号自动扫描功能、有效避开信号干扰波 3. 4 通道接收信号, 每通道有 200 个信道, 每个信道以 0.25MHz 步进; 每通道独立音量控制、可混音输出 4. 频率稳定度: 在 $+00\%$ 范围内; 5. 信噪比: 60dB ; 6. 邻频干扰比: 80dB 7. 动态范围: 100B ; 8. 频率响应: $40\text{Hz}-20\text{kHz}$; 9. 话筒灵敏度: 在 1kHz 时灵敏度在 $45\pm 2\text{dB}$ 范围内; 型号: BU-812H	2100.00	2 套	4200.00
9	电源时序器	北京南联北歌数码科技有限公司	北京/中国	91110106MA00E3WJ01	微型	男	内资	艾威曼森	规格: 1. 电源控制数量 8 路通道和 1 路直通通道 2. 最大输入电流 30A 3. 单路最大输出电流 16A 4. 工作电压 $220\text{V}/50-60\text{Hz}$ 5. 每一路功率可达 3000W	1200.00	1 台	1200.00

									6. 顺序开启逆序关闭 7. PASS 键可全通道同时打开 8. COM/WIFI/WAN 以太网口接入中控控制（指令控制）或自带软件控制 9. 时间间隔可调 10. 自由通道关闭 11. 精准电压显示 12. 面板通道独立关闭 13. 带 APP 控制 型号：S8232			
10	22U 机柜	无锡紫光存储系统有限公司	无锡/中国	913202135511646263	小型	男	内资	紫光	规格： 1. 专业定制 22U 机柜，标配一个 8 位 pdu 2. 配置：散热风扇 4 只（2 组），设备安装固定板 1 块，水平调整安装件 4 支。 3. M6 方螺母设备安装螺丝 50 套。 4. 机柜前后蜂窝六角状高密度网孔门板，两侧为快开式卡扣侧门板。 5. 内立柱为：2.0 毫米镀锌冷轧钢板，固定板 1.2 毫米，前后门 1.2 毫米，侧板 1.0 毫米，横梁 1.2 毫米，外立柱主框 1.2 毫米。 6. 顶板 1.2 毫米，底板 1.2 毫米。 7. 机柜顶板与框架内立柱以及前后门板均有 M5 铸铜焊接地螺丝。 8. 机柜采用顶板和底板进出线方式，顶底板均有可任意拆卸的封盖板。 型号：定制	2200.00	1 台	2200.00
三、录播系统												
1	录播主机	北京锐昊东升科技有限公司	北京/中国	91110108MA7GT5KP8Q	微型	男	内资	锐昊升	规格： 1. 设备采用嵌入式 1U 标准设计。支持 7*24 小时工作；支持录制、直播、视频会议、导播管理、存储、中控管理、视音频编码等功	29500.00	1 台	29500.00

									能，内置 1T 硬盘，可扩展至 16T 硬盘存储空间； 2. 视频接口：支持 4 路 SDI，2 路 HDMI 输入接口；支持 2 路 HDMI 输出接口，分辨率支持 1080P 及向下兼容； 3. 音频接口：支持 2 路麦克风输入，2 路线性音频输入；支持 2 路线性音频输出； 4. 通讯接口：支持 1 路 USB 接口，用于外接 USB 设备，支持 2 路 RJ45 网口，实现远程网络导播和管理；2 路网口支持 POE 功能；1 路 GNDP 接口，可外接中央通信主机实现云台摄像机的无延时控制； 5. 控制接口：为方便控制教室设备及后续扩展需求，支持外接控制面板、云台摄像机、电子时钟等设备； 6. 支持 IPv4、IPv6 网络协议 #7. 具备功能快捷按键，可通过面板按键快速控制开启/结束录制、直播； 8. 具备 Reset 复位按键，可以实现出厂设置恢复； 9. 主机前面板液晶屏可显示显示系统硬盘空间、版本号和录制状态、IP 地址等设备信息，实时清晰管理设备操控； 10. 内置互动功能，支持全编全解技术，可对各终端发过来的画面先进行解码在二次编码发给各终端；支持接入第三方视频会议系统，实现互动场景录制； 型号：RHS-H4R			
2	高清摄像机	北京锐昊东升科技有	北京/中国	91110108MA7GT5KP8Q	微型	男	内资	锐昊升	规格： 1. 图像传感器：1/2.8 寸 CMOS 2. 有效像素：207 万像素	6450.00	3 只	19350.00

		限公司							3. 光学变焦：12 倍 4. 视频输出具备 3G-SDI、HDMI、网络 IP 和 USB 四种类型接口，且可以同时输出视频。 5. 具备 RTSP、RTMP、ONVIF、GB/T28181 等协议。 6. 控制方式包括但不限于 IP、RS422、RS232。 7. 水平转动范围：±170°，垂直转动范围：-30° ~+90° 8. 预置位数量：300 个，支持预置位速度设置 10. 高清视频输出帧率：1080p/60、1080i/60、1080p/30、720p/60、1080p/50、1080i/50、1080p/25、720p/50 11. 视频输出：一路 HDMI，一路 SDI。 12. 网络接口：一路 RJ45 网口，10/100M 自适应以太网口。 13. 音频接口：一路 3.5mm 的音频采集接口。 14. USB 接口：一路 USB2.0 接口。 15. 具备防闪烁功能，消除因视频格式与外部电源频率不同导致的画面闪烁，支持逆光补偿功能。 型号：RHS-HW30D			
四、矩阵												
1	高清混合矩阵主机箱	北京南联北歌数码科技有限公司	北京/中国	91110106MA00E3WJ01	微型	男	内资	艾威曼森	规格： 1. 无缝瞬间切换，不黑屏 2. 输出分辨率可调，以适应多种不同的显示屏； 3. 支持图像局部细节放大、局部显示； 4. 每路输入视频都可独立可叠加字幕，支持中文及英文两种语言；字幕可静止或滚动，可更改背景颜色，也可设置为透明背景，字体可调节颜色、大小，字幕内容可通过串口	33000.00	1 台	33000.00

								软件随时更改; 5. 可拼接, 兼容了拼接处理器功能, 支持普通电视、液晶显示器及 DLP 等实现大屏幕拼接功能; 6. 自带音量控制器功能, 每路输出音频可独立调节音量, 提供串口协议, 支持电脑、中控等第三方设备对它进行音量控制, 音量大小可在电视、投影等显示设备上进行数字提示; 7. 每个输出通道, 可独立调节亮度、对比度、饱和度和锐利度, 可对色温进行增益调节及补偿调节; 8. 可选配内置中控模块, 提供 app, 支持平板及手机无线控制, 提供设计平台, 用户可对 app 软件的背景图片、颜色进行更换, 按钮的大小、位置、外观可自由设计; 9. DVI、VGA、AV、HDMI 输入板卡都带音频输入, 并且音频可溶合到 HDMI 输出的视频里, 即输出端的 HDMI 线可同时传输输入的视频和音频, 连接电视等 HDMI 显示设备时, 不需另接音频线; 10. DVI、VGA、AV、HDMI 输出板卡都支持独立的音频输出, 音频信号可同时在 HDMI 数字接口和 3.5 音频模拟接口输出; 11. HDMI 及 DVI 输入端带数字均衡调整电路, 输出带信号预加重增强电路, 使信号能进行更长距离传输, 输入输出都可超过 20 米距离; 12. 插卡式结构设计, 采用每张卡 4 个通道的设计, 可灵活配置输入输出信号类型及信号通道数, 扩展方便, 维护便捷, 主机可以同时兼容不同的信号, 可以配置 AV、VGA、YPbPr、			
--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--



									DVI、HDMI、HD-SDI、光纤、网络等不同的输入输出板卡，互不干扰，同时传输； 13. 支持 RS-232、红外（选配）、网口（选配）控制信号切换功； 15. 支持一键快速查询功能，方便察看矩阵的切换状态； 16. 具有掉电记忆功能带有断电现场保护，上电自动恢复关机前状态； 17. 标准机架安装的金属机箱 型号：FB-500R			
2	HDMI 输入卡	北京南联北歌数码科技有限公司	北京/中国	91110106MA00E3WJ01	微型	男	内资	艾威曼森	规格： 1. 每卡支持 4 路 HDMI 格式信号输入； 2. 支持图像分辨率 1920x1200P60； 3. 支持 EDID 管理，每路输入都可现场读写 EDID； 4. 点对点硬件无压缩实时转换； 5. 支持音频输入； 6. 兼容 HDMI1.4 的标准，HDCP1.3 协议, DVI1.0 协议； 7. 支持 HDCP，支持蓝光 DVD； 8. (ClockJitter)<0.15Tbit； 9. (Risetime)<0.3Tbit (20%--80%)； 10. (Falltime)<0.3Tbit (20%--80%)； 11. 传输距离大于 20m； 12. 具有输入输出预加载，切换速度更快； 13. 即插即用，无需软件，无需驱动； 14. 最大功耗 12W； 15. 像素带宽 165MHz, 全数字； 16. 接口带宽 5.25Gbps, 全数字； 17. 最大传输延时 5nS (±1nS)； 18. 信号强度 T. M. D. S. +/-0.4Vpp；	2900.00	1 张	2900.00

									19. 最小/最大电平 T. M. D. S. 2. 9V/3. 3V; 型号: FT-LT4			
3	HDMI 输出 卡	北京南 联北歌 数码科 技有限 公司	北京/ 中国	911101 06MA00 E3WJ01	微型	男	内资	艾威 曼森	规格: 1. 每卡支持 4 路信号输出; 2. 支持音频输出; 3. 兼容 HDMI1.4 的标准, HDCP1.3 协 议, DVI1.0 协议; 4. 支持 EDID 管理, 每路输出接口都可现场读 取显示设备的 EDID; 5. 点对点硬件无压缩实时转换; 6. 传输距离大于 20m; 7. 具有输入输出预加载, 切换速度更快; 8. 即插即用, 无需软件, 无需驱动; 9. 最大功耗 12W; 10. 像素带宽 165MHz, 全数字; 11. 接口带宽 5. 25Gbps, 全数字; 12. (ClockJitter)<0. 15Tbit; 13. (Risettime)<0. 3Tbit (20%--80%); 14. (Falltime)<0. 3Tbit (20%--80%); 15. 最大传输延时 5nS (±1nS); 16. 信号强度 T. M. D. S. +/-0. 4Vpp; 17. 最小/最大电平 T. M. D. S. 2. 9V/3. 3V; 型号: FT-VOL4	2900.0 0	1 张	2900.00
五、中控系统												
1	中央 控制 主机	北京南 联北歌 数码科 技有限 公司	北京/ 中国	911101 06MA00 E3WJ01	微型	男	内资	艾威 曼森	规格: 1. 开放式 C 语言可编程控制平台, 中英文操 作界面, 交互式的控制结构; 2. 采用最新的 64 位内嵌式处理器, 处理速度 可达 667MHZ, 主机内置 256MB 内存, 可扩展 1G 的大容量 FLASH 存储器; 3. 内置 8 路 C 语言双向 RS232/RS485/RS422	30850. 00	1 台	30850.0 0

									通讯接口； 4. 1 路内嵌通讯协议的 RS232 双向端口； 5. 内置 4 个独立的可编程 IR 红外接口，1 路 IR 红外学习端口, 可转成串口 RS232 使用； 6. 内置 8 路 I/O，支持 0-5V 数字输入信号的终端块输入 I/O 端口； 7. 提供独立的 4 个 SCRIPTIO 中断，可自行开发 SCRIPT 程序； 8. 内置 4 路继电器弱电控制； 9. 内置 1 路网络接口，可采用局域网和广域网，支持 IPv4、IPv6 网络协议； 10. 主机内置 KNX 端口，兼容 KNX 协议； 11. 主机支持 modbus 协议； 12. 主机支持 mms, rstp, p2p 等格式的流媒体直播视频； 13. 主机支持 264 格式网络监控视频，单个页面可开多个视频窗口； 14. 主机具有温湿度传感器端口； 15. 内置自开发 TCP/UDP 网络协议，稳定可靠，配合 pad 软件，轻松实现无线远程网络控制； 16. 支持 iphone/ipad/安卓系统；ipad 无需越狱，可直接在苹果商城安装； 17. 通过宏按键及宏定义，将学习到的红外代码保存成库文件，方便后续使用，节约编程时间； 18. 主机具有无线触摸屏、有线触摸屏、电脑软件、网络集中管理等多种控制方式； 19. 主机支持定时模式、场景模式、加密模式、任务模式、时间限制模式等多种功能； 20. 主机也自行开发多逻辑脚本程序； 21. 支持 IPv4、IPv6 网络协议			
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--



									型号: FT-MG5			
2	控制终端	北京南联北歌数码科技有限公司	北京/中国	91110106MA00E3WJ01	微型	男	内资	艾威曼森	规格: 1. 尺寸 10.4 英寸 2. 屏占比 83.6% 3. 分辨率 2000×1200, 225PPI 4. 色彩 1670 万色(NTSC) 5. 色彩饱和度 70.8%(典型值) 6. 类型 IPS 触控屏 7. 触摸屏电容触摸屏, 多点触控, 最多支持 10 点触控 8. 4096 级自动亮度调节 9. 机身内存 (ROM): 128GB 10. 运行内存 (RAM): 8GB 11. 扩展存储卡类型: microSD, 支持最大存储卡容量: 1TB 12. 后置摄像头: 500 万像素高清摄像头 (f/2.2 光圈, 自动对焦) 13. 后置摄像头照片分辨率: 最大可支持 2592 × 1944 像素 14. 后置摄像头摄像分辨率: 最大可支持 FHD1080P 12. 支持 IPv4、IPv6 网络协议 型号: FT-DG8	6890.00	1 台	6890.00
3	双频企业级无线路由器	北京南联北歌数码科技有限公司	北京/中国	91110106MA00E3WJ01	微型	男	内资	艾威曼森	规格: 1. 传输频段 2.4GHz 频段; 5GHz 频段 2. 传输速率 1200M 3. 基本信息颜色分类黑色 4. 尺寸 (mm) 287*264*231mm (含天线) 236*236*47mm (不含天线) 5. 机身材质分类铝合金中框 6. 规格信息无线桥接	1850.00	1 台	1850.00

									7. 支持天线可拆卸 8. 不支持 Qos 限速功能 9. 支持天线增益 10. 5dBi 传输标准 11. 其他; IEEE802.11n; IEEE802.11g; IEEE802.11b; IEEE802.11.ac; IEEE802.11.a; IEEE802.3; IEEE802.3u; IEEE802.3ab 12. 网络协议其他; TCP/IP 协议, 支持 IPv4、 IPv6 网络协议 型号: TL-WVR1200L			
4	强电 控制器	北京南 联北歌 数码科 技有限 公司	北京/ 中国	911101 06MA00 E3WJ01	微型	男	内资	艾威 曼森	规格: 1. 可以控制屏幕升降、灯光开关、双控开关、 吊架升降、窗口开合停、模拟电脑开机等功 能, 具有强大的 Script 编程控制平台, C 语 言环境, 采用全中文目录树构架, 可设置各 种场景控制, 具有 9 个面板操作按键; 1 个总 控开关按键, 8 个独立开关按键; 按键操控时 间长短可由系统设置; 系统具有记忆保存功 能; 可通过控制系统代码方式设置通讯 ID 地 址; 无需通过拨码开关, 系统最多支持 232\485 总线控制 255 台设备; 主机采用高性 能继电器; 支持 LED 灯控、节能灯控、常规 照明灯光开关; 单路负载可达 5500W; 主机具 有四个固定孔, 方便墙壁、机柜、配电箱安 装; 具有定时开机、关机功能, 支持声光和 影音联动功能, 支持网络远程软开机关机功 能, 串口控制关机功能, 内置远程控制插件 模块; 开关机状态能够实时的在 IPAD 上反馈、 监控。 2. 采用专业工业控制芯片, 性能稳定, 运作	4100.0 0	1 台	4100.00

									迅速，吸合/释放有力干脆； 3. 8 路独立 220V(或 38V-380V) 电源开关控制； 4. 选用 8 个优质 30A 大功率继电器模块；工作功率：单路额定功率 2400W（纯电阻性负载）； 5. 控制协议：RS-232 或 RS-485 国际通用协议控制； 6. 控制方式：单独或多路同时开关； 7. ID 地址设置：软件设置 256 个地址码； 8. 波特率设置：软件设置波特率，1200-38400bit/s 可调； 9. 网络级连功能，最多支持级联 255 台 IRL-8 电源控制器； 10. 2 路串口输入/输出，方便与上位机对接，也可级联下一台设备； 11. 每路 3 个接线端子，公共脚、常开和常闭，可双联控制灯光及实现其他设备做联动功能； 12. 9 个手动控制按键，可以每路独立控制也可以八路同步控制； 13. 机箱内外 8 个状态指示灯，1 个电源指示灯，安装前后一样方便观察当前状态； 14. 可兼容各种可编程中央控制系统、电脑端软件、上位机； 15. 多种安装方式，可墙装、上 19 英寸机柜、卧放机柜底部； 16. 供电电源：220VAC 型号：FT-PK8			
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--



六、灯光系统													
1	LED 平板 灯	广州力 铭光电 科技有 限公司	广州/ 中国	914401 145760 12055L	小型	男	内资	LEEM C	规格： 1. 电源电压：AC90-260V/50/60Hz 2. 光源：LED 高亮度大灯珠，3 年内衰减不小 于 5% 3. 额定功率：200W 4. 灯珠数量：600 颗 5. 光源寿命：50000 小时以上 6. 色温：3200K-5600K 可调，/白色/黄色/黄 白三种灯光显示任意选择 7. 显色指数：R a 97 8. 发光角度：120° 有效宽照射角度， 9. 光通量：(3200K 标准光通量 19.6Im/5600K 标准光通量 21Im) 10. 光效：(3200K 标准光效 105Im/W/5600K 标准光效 110Im/W) 11. 调光:0~100%线性电子调光(16bit 无闪烁 调光) 12. 光源类型：高显指贴片灯珠 13. 控制方式：DMX512 控台协议 14. 控制模式：3CH/5CH 通道 15. 操作：数码管显示控制地址码和调光数值 16. 仰俯角度：电动驱动 0~90° DMX 调节 17. 限位方式：磁传感器, 更高的灵敏度, 高精 准度限位 18. 工作温度：-10° ~50° 19. 冷却系统：高导热纯铝成型散热器自然散 热 20. 故障率：每日连续开机工作 12 小时以上， 故障率低于 1%	3800.0 0	10 台	38000.0 0	



									21. 信号传输: 16A 电源输入输入手拉手, 三芯信号卡侬手拉手, 安全耐用 22. 安装方式: 吊装, 吸顶, 嵌入式 型号: LM-QD498C			
2	数字调光台	广州力铭光电科技有限公司	广州/中国	91440114576012055L	小型	男	内资	LEEM C	规格: 1. 带 RDM 功能, 可直接在控台上面设置灯的地址码 DMX512/1990 标准, 最大支持 1024 个 DMX 控制通道, 两路光电隔离信号输出。 2. 最大控制不低于 120 台电脑灯 3. 带背光的 LCD 显示屏, 首创的中英文显示切换界面。面板中英文可选。 4. 内置图形轨迹发生器, 有 227 个内置图形, 方便用户对电脑灯进行图形轨迹控制, 如画圆、螺旋、彩虹、追逐等多种效果图形参数 (如: 振幅、速度、间隔、波浪、方向) 均可独立设置, 更方便快捷的做出想要的造型和场景 5. 每个场景可保存图形数量 5 个; 同时可运行图形数量 10 个。 6. 有节目录制功能, 最多可储存 100 个节目, 灯光秀演示一劳永逸。 7. 有内置时间码和外置 MIDI 触发功能, 可实现一键声光同步的灯光秀。 8. 场景能够实现交叠功能, 图形有宽度参数, 能够更快速的编程。 9. 具有高级编组功能。 10. 可储存 100 个素材, 素材共享或者独立素材均可随心设置。 11. 素材储存模式有四种, 素材储存和调用灵活便捷。 12. 电源: AC100-240V/50-60Hz	7400.00	1 台	7400.00

									型号: LM-Z2011			
3	信号放大器	广州力铭光电科技有限公司	广州/中国	91440114576012055L	小型	男	内资	LEEM C	规格: 1. 信号输入 8 路经独立电气隔离的信号分配输出。 2. 单相 AC220V±10%, 频率 50HZ±5%。 3. 数字信号: 支持 DMX512, 4. 接口类型: 支持 RS-485 以及采用 RS-485 接口传输的各种数字信号。 5. 信号连接插座: 三芯音频阳座阴座。 6. 工作电压: 单相 220V/50Hz; 型号: LM-DLA9	1520.00	1 台	1520.00
4	直通箱	广州力铭光电科技有限公司	广州/中国	91440114576012055L	小型	男	内资	LEEM C	规格: (1) 供电: 三相 AC380V±10%, 频率 50Hz±5%。 (2) 额定功率: 12 路×4KW; 6 路 40A, 12 路 10A. 可适用于任何负载。 (3) 过载与短路双重保护高分断空气开关。 (4) 12 路输出单独指示灯指示。 型号: LM-DY1204	3200.00	1 台	3200.00
七、周边设备												
1	无线投屏主机	南京极域信息科技有限公司	南京/中国	91320115660684719C	小型	男	内资	极域	规格: 1. RAM: 8GB 2. 内置存储: 128G 3. 按钮: 电源键 1, 录制键 1 4. 扩展支持: USB 扩展 5. 视频输出: 4K、60FPS 6. 视频接口: HDMI 输入 2, 支持电脑、摄像头、实物展台等外部设备的有线接入, 输入画质最高可达 3840x2160 分辨率; HDMI 输出 2, 支持输出到 2 个不同的大屏端, 输出画质最高可达 3840x2160 分辨率; LineIn1, 支持	22000.00	1 台	22000.00

									麦克风的连接; LineOut 音频 1, 支持音箱的连接。 7. WiFi 支持: 802.11b/g/n/ac 双频 2.4G 及 5G 8. 内置 WIFI: 内置 Wi-Fi6 无线 AP 模块, WiFi 支持: IEEE 802.11 a/b/g/n/ac/ax; 工作频段: 2.412G~2.467G/5.180G~5.825G; 2.4G 频段最大无线速率 576Mbps; 5G 频段最大无线速率 2.4Gbps; 9. 网络接口: 3 个以太网 RJ45 数据接口, 其中 2.5G Base-T(2500 Mbps)自适应网口 1 个, 1000M Base-T(1000 Mbps)自适应网口 2 个; 支持 IPv4、IPv6 网络协议 10. DC 电源接口 1, 12V-3A 上电自动开机 11. USB 接口: USB3.0Type-A3, , 支持 U 盘、鼠标、键盘、摄像机的接入; USB2.0Type-B1 (OTG), 支持连接电脑安装驱动。 #12. 内置屏幕自定义工具条: 支持通过在触摸电视直接操作设备工具栏进行管控, 具有应用、工具、属性、互动、等分类 34 个功能, 同时根据用户使用习惯可在 34 个功能按钮中自定义选择 12 个功能在侧边工具条显示。手写板同步试卷: 支持老师打印下发纸质试卷, 学生在填写答案后提交电子答题试卷后试卷问题和手写答案能自动比对生成完整试卷内容呈现, 并可实现老师电子批改点评, 数据统计功能。手写板对比: 具备 60 路手写板同时连接, 支持不同手写板的对比模式, 1 屏、2 屏、3 屏、4 屏、9 屏、16 屏等不同对比模式, 允许用户自主选择不同手写板, 并可按照手写板设备名称完成一键切换, 支持手写			
--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--



									板投屏画面旋转、全屏放大、从显示屏幕端直接移除当前手写板等操作。互动答题：支持通过无线手写板、抢答器、手机终端扫描二维码进入课堂互动答题环节，互动答题内容可以是文档、图片、视频等任意电子材料，答题类型具有单选、多选、判断、算术、投票、随机提问、书写、抢答等多种题型，支持教育云后台统计课堂教学数据和应用功能使用频次，采集点 17 个数据源。WEB 应用：支持添加网址链接作为书签快捷页，支持 1 画面、2 画面、3 画面、4 画面、6 画面、8 画面、9 画面、16 画面方式显示多网页界面对比讨论。 13. 屏幕工具条：用户可直接在触控显示屏上触控点击系统工具条，或通过鼠标点击工具条进行操作，工具条具有截屏、录制、广播、布局、切屏、批注、白板、互动等功能按钮，并显示时间、设备名称、网络 IP 等信息。工具条支持在大屏的左边和右边显示，满足不同习惯的老师教学使用。工具条具有下拉功能，可灵活调整按钮的高度。 14. 支持高清视频 16 路同步传输播放：支持 1080i, p 高清音视频无线传输；能够在显示终端 16 屏画面同时播放并自由拖动画面位置，还支持对输出信号源单个或者全体的音量调节、画面全屏、画面移除、画面旋转的控制； 15. 多种画面布局显示：画面布局支持 1 画面、2 画面、3 画面、4 画面、6 画面、8 画面、9 画面、16 画面单独或组合切换布局模式，13 种默认画面布局方式，并可设置常用设备置顶显示模式。根据使用环境支持四种界面布			
--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--



								局（如全屏、工具栏模式、工具栏左研讨、工具栏右研讨）； 16. 一键微课录制：设备支持通过硬件设备上的“录制”按键一键开始录制，也支持通过控制器中“录制”按钮一键录课，微课录制支持多画面和外接无线麦克风声音同步录入，支持 720P 和 1080P 格式，录课视频可保存在本地设备外接 U 盘中或通过无线存储到匹配的无线设备硬盘中，支持录制存储空间不足时的文字提醒功能； 17. 移动端无线投屏：支持 16 路终端设备同时接入教学互动终端，支持 AirPlay、Miracast、WIDI 主流投屏协议，iOS、macOS、Android 和 Windows 系统设备无需安装任何 APP 即可直接投屏，并可自由拖动画面位置，支持对设备画面进行静音、旋转、全屏、移除等操作； 18. 软件遥控器：教学互动终端无需硬件遥控器或 USB 切换器，用户只需扫码下载遥控器 APP 即可将移动终端作为控制端，软件控制端支持截屏、录制、广播、布局、批注、白板、互动等功能按钮，支持 Windows、Android、iOS 系统设备安装控制端软件。使用遥控器 APP 可拍摄多达 16 张照片或录制多达 16 段短视频上传至屏幕显示，亦可将遥控器（手机/平板/电脑端）本地的多达 16 个文件，上传至屏幕分屏显示。 19. 设备监测：系统支持监测功能，具有查看系统的内存、CPU、硬盘、网络、视频质量、声音质量的使用情况数据，方便快速诊断应用故障。			
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

								20. 自由分组模式互动：支持根据使用需求任意组合创建小组。小组和老师之间可实现，屏幕画面自由转发、双屏协同批注写画、文件下发、老师屏抓取 16 小组屏画面对比点评等功能。 21. 课堂管理互动：支持将课堂管理系统软件程序导入系统中，可直接在系统主界面打开使用，完成智慧课堂对移动终端或电脑的课堂管控。同时可通过课堂管理系统软件启用屏幕广播、文件分发、调查、考试、点名、监看等功能，支持向 60 台终端推送画面。 22. 推流直播：支持添加 11 个 RTMP 协议推流地址，可实时将显示的 16 路投屏音视频同步直播到互联网。接收端通过终端可自动拉流播放，实时查看直播画面。 23. 欢迎主题界面：系统内置 14 种主题模板，直接对设备自定义修改欢迎主题界面，主题界面支持插入自定义文字和大小、模版皮肤选择、自定义音乐可通过 U 盘和网盘直接导入，主题创建完毕后音频和主题内容可同时展示，并可同步展示到分组屏显示。 24. 内置无线 AP：无需外接 AP，支持无线路由模式、无线交换模式、网络中断模式，根据需求任意切换。 25. 音量指向调节：支持一键调节本地音量、麦克风音量、侦听功能，同时支持音频输出选择从 HDMI 输出或耳机、音箱 3.5 输出。 26. 板书讲解：板书的内容可以进行本地、云端保存，用户可自行新建板书 50 页。对重点板书或 PPT 内容可进行区域框选，框选的重点内容可以实现关灯、扫码带走、发送小组			
--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--



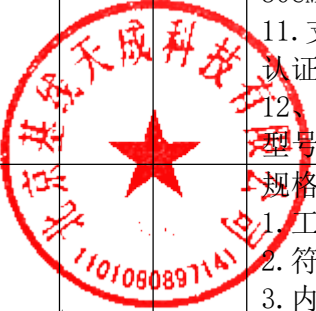
									屏、嵌入新的板书页面讲解，并可以对框选内容进行放大和缩小，讲解内容可同步上传到云空间做存储。 32. 设备和文件分类：系统自动对设备（有线接入设备、无线投屏设备）、文件（U 盘、云盘、内置硬盘、遥控器 APP 上传的本地文件和云空间下载文件）、分组（分组端教学互动终端）进行分类；支持对已连接的设备进行置顶、重命名、移动至分组等操作。 27. 界面布局：支持全屏模式、显示工具条模式和研讨模式。全屏模式下，工具条自动隐藏，隐藏后可点击隐藏按钮再次显示，且无操作 10 秒钟后，工具条会继续隐藏；显示工具条模式下，支持工具条显示在左边或右边；研讨模式下，自动隐藏切屏按钮，可选择在屏幕左边或右边始终显示设备缩略图，可将设备画面、文件画面、分组画面等快速上屏展示，还支持布局快照，清除全屏等功能俺按钮的选择。 型号：极域飞屏云盒 CLASSHUB KOC99511、极域飞屏云盒 CLASSHUB 系统软件 V4.0			
2	高清视频线	深圳市绿联科技股份有限公司	深圳/中国	91440300591865259K	大型	男	内资	绿联	规格： 100 米数字高清 HDMI 线 型号：定制	580.00	4 条	2320.00
3	42U 机柜	无锡紫光存储系统有限公司	无锡/中国	913202135511646263	小型	男	内资	紫光	规格： 1. 机柜的制造应满足行业标准及规范，设备机柜外形尺寸（宽*深*高）： 600mm*1200mm*2000mm。 2. 含机柜层板、侧板等附件，含机柜搬运、	3900.00	1 台	3900.00

									安装。 3. 九折型材焊接框架、框架不可拆，前门单开平板六角网孔门，后门双开平板六角网孔门，通风率达 75%，无侧门； 4. 根据现场实际情况配置满足现场需求的层板及侧护板。 型号：600mm*1200mm*2000mm			
图书管理系统												
1	RFID 图书标签	上海声阅智能科技有限公司	上海/中国	91310108051266837A	小型	男	内资	声阅	规格： 1. 工作频率：13.56MHz； 2. 符合 ISO15693 标准、ISO18000-3 标准； 3. 内存容量：1024 bits； 4. 有效使用寿命：10 年； 5. 有效使用次数：10 万次； 7. 支持非接触式地读取和写入； 8. 具有很好的防冲突性能； 9. 采用防冲突的运算法则，具有多标签识别功能。 型号：EasyLib-HF-5050	2.00	15000 张	30000.00
2	RFID 层架标签	上海声阅智能科技有限公司	上海/中国	91310108051266837A	小型	男	内资	声阅	规格： 1. 参考尺寸：100×20mm； 2. 架位信息卡包括架位号、架号条码等信息，方便条码枪读取； 3. 3M 强力胶粘贴等安装方式。 4. 用作架位的唯一标识； 5. 架位信息卡支持条码枪读取，且加贴 RFID 标签后可升级为支持 RFID 读写； 6. 配套服务包括：书架标签的安装等。 型号：EasyLib-SLabel-B	10.00	200 张	2000.00
3	RFID 安全	上海声阅智能	上海/中国	913101080512	小型	男	内资	声阅	规格： 1. 工作频率：13.56MHz；	28000.00	2 个	56000.00

	门	科技有 限公司		66837A					2.符合 ISO15693 标准、ISO18000-3 标准； 3.响应时间：20 个标签/秒； 4.根据学校实际测量，检测宽度：单通道 120CM ； 5.对粘贴有 RFID 标签的流通资料或物品进行 安全扫描操作； 6.符合 ADA 相关标准要求； 7.具有高侦测性能，能够进行三维监测； 8.对心脏起搏器或其它医学设备无害； 9.不会损坏粘贴在流通资料或物品中的磁性 介质的资料。 10.支持离线监测模式（离线版，标配）：系 统兼容 AFI 报警模式和 EAS 报警模式； 11.支持不同的报警模式设置：AFI 报警模式、 EAS 报警模式、数据库报警模式； 型号：EasyLib-Sdoor-B			
4	图书 消毒 柜	上海声 阅智能 科技有 限公司	上海/ 中国	913101 080512 66837A	小型	男	内资	声阅	规格： 1.外形参考尺寸（高宽深）：1680*550*510mm 2.4 层固定托盘，400L 容量 3.消毒方式：臭氧消毒 4.消毒时间：30-60min 消毒+20min 臭氧分 解 型号：JEasyLib-Sterilizer-400B	21500. 00	1 台	21500.0 0
5	RFID 盘点 车	上海声 阅智能 科技有 限公司	上海/ 中国	913101 080512 66837A	小型	男	内资	声阅	规格： 1.工作频率：13.56MHz； 2.符合 ISO15693 标准、ISO18000-3 标准； 3.核心组件：操作屏幕尺寸 9.7 寸触摸屏， 分辨率 1024×768；CPU 2.4GHz；内存 2GB。 4.供电方式：蓄电池供电，并可进行电源的 锁定。 5.能耗：一次充电可连续使用时间 8 小时。	49000. 00	1 台	49000.0 0

									6. 通信接口：3 个 USB2.0 接口、1 个 USB3.0 接口、4 个 RS232 串口、2 个 RJ45 千兆接口、1 个 VGA 接口、1 个 3.5 音频接口，支持 WIFI。 7. RFID 读写器； 8. RFID 手特点检天线； 9. 考虑馆员图书上架需求，配置具备一定藏书量的静音推车，藏书量 100 册； 11. 非接触式地快速识别粘贴在流通资料上的 RFID 标签和层标、架标，完成盘点、查找等功能。 12. 图书定位：能够快速批量建立图书与层架之间的一一对应关系，能够生成在架图书列表，同在借图书列表比对后能生成遗失图书列表，可以根据遗失列表自动更改单册状态，同时能根据遗失列表在架上盘点时自动报警提示。便于后期的图书导航定位。 13. 图书导航功能：扫描图书，系统自动显示该书的在图书馆的具体位置，并生成相应的图书馆架位图，并进行位置标识，自动提示。 14. 批量还书功能：系统能够自动归还扫描的图书，并显示图书位置。 15. 工作日志查看：能够查看图书上架、定位、盘点、理架、归还等操作的历史记录。 型号：EasyLib-BInventory			
6	RFID 馆员工作站	上海声阅智能科技有限公司	上海/中国	91310108051266837A	小型	男	内资	声阅	规格： 1. 文献采编：数据工作站系统提供文献采编功能，包括：文献馆藏信息、书目信息（题名、作者、出版社、出版单位、单价、丛书、索书号等）的采集和编录。 2. 自动采集及套录：数据工作站系统提供文献信息自动套录功能，包括：自动套录书目	18500.00	1 套	18500.00

									信息、封面、文献介绍、目录等。 3. 文献剔旧（条码剔旧、RFID 剔旧）：数据工作站系统支持条码读取和 RFID 读取文献进行剔旧的双重模式，并同时支持剔旧记录和清单的输出打印； 4. 图书 RFID 数据转换：即在图书采编工作的同时同步自动完成 RFID 标签转换，无需分开操作； 5. 人员管理：数据工作站系统支持读者信息的新增、导入、修改、权限管理、人员注销等功能； 6. 读者证 RFID 数据转换：能够实现读者证 RFID 数据转换，即利用数据工作站在进行读者卡的办理。 7. 图书 RFID 批量借还：数据工作站也可以实现基于 RFID 识别的图书批量借还功能。 8. 支持 IPv4、IPv6 网络协议 型号：EasyLib-DSation-A			
7	自助借还书机（RFID 式）	上海声阅智能科技有限公司	上海/中国	91310108051266837A	小型	男	内资	声阅	规格： 1. 工作频率：13.56MHz； 2. 符合 ISO15693 标准、ISO18000-3 标准； 3. 响应时间：8 个标签/秒； 4. 防冲突性：一次可有效识读 10 个 RFID 标签（图书厚度为 2.5CM）； 5. 通信接口协议：TCP/IP； 6. 支持桌面式和立式双模式（根据客户现场实际需求提供），考虑与图书馆环境的一致性和学生使用安全性，设备外部结构采用模塑材料制作，非钢制结构外观。 7. 显示部分一体机满足：（1）21 寸显示大屏；（2）4GB 内存，（3）DDR3 类型；（4）显卡	42500.00	1 套	42500.00

									类型：核芯显卡（6）显示器类型：LED 8. 由读写部分和显示部分组成的一体式读写显示结构； 9. 读写部分有清晰的图书放置区及刷卡区提示； 10. 考虑实际图书尺寸，读写部分尺寸 60×30CM； 11. 支持多种模式读者证：RFID 读者证、刷脸认证模式； 12. 支持 IPv4、IPv6 网络协议 型号：EasyLib-SCheck-H036			
8	RFID 读者证	上海声阅智能科技有限公司	上海/中国	91310108051266837A	小型	男	内资	声阅	 规格： 1. 工作频率：13.56MHz； 2. 符合 ISO14443 标准； 3. 内存容量：1-2Kbits； 4. 有效使用次数：10 万次。 功能描述： 1. 每张证件卡具有唯一序列号； 2. 证件卡具有较高的安全性，防止存储在证件中的信息被泄露； 3. 证件卡每一面印制的内容可根据客户要求定制。 型号：EasyLib-RCard	6200.00	1 套	6200.00
9	图书馆管理系统	上海声阅智能科技有限公司	上海/中国	91310108051266837A	小型	男	内资	声阅	规格： 1. 基于 BS 架构，web 模式；支持 IPv4、IPv6 网络协议 2. 基于 SaaS 模式架构，可满足多用户集中数据管理和快速建站服务； 3. 支持常用的浏览器，包括 IE、火狐、google 等浏览器； 4. 已提供软件著作权、软件产品证书；	58500.00	1 套	58500.00

								6. 文献征订：读者荐购、荐购回复、新书查重等； 7. 文献编目：批号设置、批量导入（Excel 或 Marc 文件等）、人工编目、自动套录（自动获取编目信息及封面图片等）、RFID 在线同步数据加工、批量导出（Excel 或 Marc 文件等）； 8. 期刊管理：期刊预定、期刊复订、期刊划到、现刊编目、过刊合订、预定报表打印等； 9. 文献加工：条码打印、索书号打印、RFID 标签转换等； 10. 文献典藏：库藏地设置和分配、图书架位设置和推测、库类调拨、在借文献遗失处理等； #11. 智能排架：系统支持对全馆文献根据实际馆藏书架分布和中图分类排架规则进行自动排架。具体步骤包括：1）系统支持不同类型的检索方式，通过搜索条件，系统就能够显示出该满足该条件下的图书数量和总页数。2）系统能够满足自定义方式排架，排架条件可以人工定义。3）系统可自定义每个书架的放书比例：学校可以根据图书馆书架层宽对排架图书所占比例自定义。4）排架后系统会给每一个书架分配具体的索书号范围，索书号范围由小到大，后一个书架里的的第一本图书索书号顺序大于等于前一个书架最后一本图书的索书号，以保证排架的完整和准确。5）图书馆之后购入的图书能够进行架位推测。 12. 图书剔旧：支持图书扫码剔旧、批量调拨剔旧、RFID 批量剔旧等；			
--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--



									13. 财产账表：支持个别登录帐、总括帐报表、剔旧报表等 14. 流通管理：文献外借、文献续借、文献归还、RFID 式批量外借、RFID 式批量归还、假日延期、流通记录查询、未还记录查询等； 15. 文献检索：根据题名、作者、出版社等关键字或各种排行进行检索，检索的文献提供基本信息、内容摘要、封面图书以及位置信息。图书位置信息采用二维或三维方式的图形方式直观展现； 16. 其他管理：针对阅读用品/教材/赠书的采编、典藏、流通、统计分析管理； 17. 数据分析：提供各种统计报表和图文数据，并提供自动统计功能。 18. RFID集成应用管理：支持与各类型的RFID读写板直接集成应用，从而实现云平台功能从条码识别到RFID识别的升级，包括：图书采编时直接完成RFID数据采集等等。 19. 图书馆自评估：支持根据当地图书馆规程设定的各类指标进行图书馆运行情况偏差分析和量化评定，指标包括：馆藏数量、馆藏分类、文献采购、文献剔旧、读者到馆、信息检索、文献借阅等。 20. 总分馆版（可选配）：支持根据集团校、总分校图书馆管理规则和从属关系进行文献、库藏地、读者等不同所属分馆的设置，支持总分馆管理模式：1、分馆管理：分馆馆员只能加工本馆的读者和文献数据，但能够检索所有联盟馆的文献信息；2、总馆管理：总馆馆员可以查看所有分馆的读者、文献和流通数据；3、跨馆流通：所有分馆都可以跨			
--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--



									馆统一检索文献和跨馆借还图书。 21. 双语版本（可选配）：支持英文菜单、提示界面，支持英文报表数据、支持杜威分类法采编等西文采编需要的特定功能。 型号：标准版			
											总价（元）	186884 3.00

说明：制造商规模请填写“大型”、“中型”、“小型”、“微型”或“其他”，中小企业的定义见第二章《投标人须知》。

制造商所属性别请填写“男”或“女”，指制造商持股份额男性女性占比大的性别。

外商投资类型请填写“外商单独投资”、“外商部分投资”或“内资”。

注：1.本表应按包分别填写。

2.如果不提供分项报价将视为没有实质性响应招标文件。

3.上述各项的详细规格（如有），可另页描述。

4.制造商规模列应填写“大型”、“中型”、“小型”、“微型”或“其他”，且不应与《中小企业声明函》或《拟分包情况说明》中内容矛盾。制造商所属性别请填写“男”或“女”，指制造商持股份额男性女性占比大的性别。外商投资类型请填写“外商单独投资”、“外商部分投资”或“内资”。

投标人名称（加盖公章）：北京基线天成科技有限公司

日期：2026 年 7 月 2 日