

采 购 合 同

项目名称：校园应急与学生管理一体化项目
其他广播发射设备采购项目

甲 方：北京科技高级技术学校

乙 方：北京华创互联科技股份有限公司

日 期：2026.7.4

合同书

甲方 北京科技高级技术学校 的 校园应急与学生管理一体化项目其他广播发射设备采购项目 项目经 北京京能招标集采中心有限责任公司 以 竞争性磋商形式经 11000026210200172238-XM001 号文件 采购。经评定, 北京华创互联科技股份有限公司 为成交供应商。甲、乙双方同意按照下面的条款和条件, 签署本合同。

1 合同文件

下列文件构成本合同的组成部分, 应该认为是一个整体, 彼此相互解释, 相互补充。为便于解释, 组成合同的多个文件的优先支配地位的次序如下:

- a. 本合同书
- b. 成交通知书
- c. 合同条款
- d. 投标文件(含澄清文件)
- e. 招标文件(含修改变动通知)

2 货物或服务 and 数量

本合同货物或服务: 见附件二

数量: 一批

3 合同总价

本合同总价为: 979540.00、玖拾柒万玖仟伍佰肆拾元整 元人民币(含13%增值税)。

4 付款方式

4.1 合同签订后【10】个工作日内, 甲方(北京科技高级技术学校)向乙方(北京华创互联科技股份有限公司)支付支付 2026 年度批复项目资金 ¥472,051.79 元 的约 50%作为预付款, 即人民币 236,025.9 元(不含税金额: ¥208,872.47 元, 增值税税额: ¥27,153.43 元, 增值税税率: 13%, 含税总价:

¥236,025.9 元)。

4.2 2026 年项目实施完成且验收合格后 10 个工作日内, 甲方向中标人支付 2026 年度批复项目资金¥472,051.79 元剩余的约 50%, 即人民币 236,025.89 元 (不含税金额: ¥208,872.46 元, 增值税税额: ¥27,153.43 元, 增值税税率: 13%, 含税总价: ¥236,025.89 元)。

4.3 合同总价中剩余款项¥507,488.21 元, 待 2027 年财政政府资金到位后, 由甲方向乙方支付合同总金额 97%的剩余部分¥478,102.01 元(不含税金额: ¥418,674.35 元, 增值税税额: ¥54,427.66 元, 增值税税率: 13%, 含税总价: ¥478,102.01 元)。甲方应在收到乙方等额有效发票后 10 个工作日内完成支付。

4.4 质保金: 2027 年项目整体验收合格且无故障稳定运行 12 个月后, 甲方将合同总额的 3%质保金 (¥29,386.20 元) 全额无息支付给乙方 (北京华创互联科技股份有限公司)。

4.5 甲方 (北京科技高级技术学校) 支付每笔价款之前, 乙方 (北京华创互联科技股份有限公司) 应至少提前 **【10】** 个工作日向甲方提供等额正式发票。

5 服务内容及要求

5.1 乙方须于 2026 年 8 月 15 日前完成全部货物的安装和调试, 并培训到位, 确保能够满足 2026 年 9 月新学期开学的日常使用。

5.2 乙方须安排一名人员作为技术指导与维护人员, 保证 24 小时提供技术支持, 保证设备设施正常运转使用。

5.3 乙方负责在 2027 年 2 月 25 日前, 按照甲方提供的设备使用意见建议, 负责完成硬件调试与软件升级。

5.4 乙方负责在施工安装过程中, 与所涉及项目实施联动方面进行对接协调, 例如场地、线路、网络等。

5.5 乙方负责提前与甲方负责人沟通施工安装方案, 确认后方可施工。

5.6 乙方负责按照甲方提供的点位、场地等, 调整施工方案。

6 本合同的交货时间及交货地点

交货时间：2026 年 8 月 15 日前

交货地点：北京市门头沟区石龙工业区美安路 16 号

7 合同的生效

本合同经双方全权代表签署、加盖单位印章后生效。

甲方：北京科技高级技术学校

乙方：北京华创互联科技股份有限公司

名 称：（印章）

名 称：（印章）

日期：2026年7月13日

日期：2026年7月13日

授权代表（签字）：

授权代表（签字）：

合同一般条款

1. 定义

本合同中的下列术语应解释为：

- 1.1. “合同”系指甲方与乙方双方签署的、合同格式中载明的甲方与乙方双方所达成的协议，包括所有的附件、附录和构成合同的其它文件。
- 1.2. “合同价”系指根据合同约定，乙方在完全履行合同义务后甲方应付给乙方的价格。
- 1.3. “产品”系指卖方根据合同约定须向买方提供的一切设备、机械、仪表、备件，包括工具、手册等其它相关资料。
- 1.4. “服务”系指根据合同约定乙方提供的服务。
- 1.5. “甲方”系指与乙方签署合同的单位（含最终用户）。
- 1.6. “乙方”系指根据合同约定提供相关服务的乙方。
- 1.7. “现场”系指合同约定的提供服务的地点。
- 1.8. “验收”系指合同双方依据强制性的国家技术质量规范和合同约定，确认合同项下的服务符合合同规定的活动。

2. 知识产权

- 2.1. 乙方应保证甲方在使用该服务或其任何一部分时不受第三方提出的侵犯专利权、著作权、商标权和工业设计权等的起诉。如果任何第三方提出侵权指控，乙方须与第三方交涉并承担由此发生的一切责任、费用和经济赔偿。
- 2.2. 乙方应保证甲方在使用该服务或其任何一部分时不受第三方提出的侵犯专利权、著作权、商标权和工业设计权等的起诉。如果任何第三方提出侵权指控，乙方须与第三方交涉并承担由此发生的一切责任、费用和经济赔偿。
- 2.3. 乙方保证提供的产品不违反我国相关法律、法规规定。
- 2.4. 乙方保证提供的产品可以有甲方合法使用并可获得正规的售后服务途径。

3. 付款条件

- 3.1. 见合同书部分。

4. 交货

- 4.1. 乙方在合同约定的交货期限内完成。

5. 验收

5.1. 甲方对乙方交付的产品或服务，按照招标文件和投标文件的约定进行验收。

6. 索赔

6.1. 如果所提供的产品功能与合同约定的不符，或存有缺陷，甲方有权根据有资质的权威质检机构的检验结果向乙方提出索赔。

6.2. 如果在甲方发出索赔通知后 10 个工作日内，乙方未作答复，上述索赔应视为已被乙方接受。如乙方未能在甲方提出索赔通知后 10 个工作日内或甲方同意的更长时间内，甲方将从合同款中扣回索赔金额。如果这些金额不足以补偿索赔金额，甲方有权向乙方提出不足部分的补偿。

7. 延迟提供服务

7.1. 卖方应按照招标文件中买方规定的时间表交货和提供服务。

7.2. 如果卖方无正当理由迟延交货，买方有权提出违约损失赔偿或解除合同。

7.3. 在履行合同过程中，如果卖方遇到不能按时交货和提供服务的情况，应及时以书面形式将不能按时交货的理由、预期延误时间通知买方。买方收到卖方通知后，认为其理由正当的，可酌情延长交货时间。

8. 违约赔偿

8.1. 如果乙方没有按照招标文件中规定的时间交货和提供服务，甲方可要求乙方支付违约金。每日违约金按合同总价的 0.5% 计收。但违约金的最高限额为合同总价的 30%。如果达到最高限额，甲方有权解除合同。

8.2. 如果乙方服务期间发生重大事故或无法满足甲方要求，甲方有权解除合同，乙方返还甲方支付的相应费用，且乙方应支付甲方合同总额 30% 的违约金。

9. 不可抗力

9.1. 如果双方中任何一方遭遇法律规定的不可抗力，致使合同履行受阻时，履行合同的期限应予延长，延长的期限应相当于不可抗力所影响的时间。

9.2. 受事故影响的一方应在不可抗力的事故发生后尽快书面形式通知另一方，并在事故发生后 7 天内，将有关部门出具的证明文件送达另一方。

9.3. 不可抗力使合同的某些内容有变更必要的，双方应通过协商在 7-15 日内达成进一步履行合同的协议，因不可抗力致使合同不能履行的，合同终止。

10. 税费

10.1. 与本合同有关的一切税费均适用中华人民共和国法律的相关规定。甲方与乙方按照中

华人民共和国相关法律的规定各自承担其依法应承担的签订、履行合同所需缴纳的税费，本合同价格为含税价格。

11. 合同争议的解决

11.1. 因合同履行中发生的争议，合同当事人双方可通过协商解决。协商不成的，应向甲方所在地人民法院提起诉讼。

12. 违约解除合同

12.1. 在乙方违约的情况下，甲方可向乙方发出书面通知，部分或全部解除合同。甲方解除合同的，乙方应向甲方支付合同总价 30% 的违约金。

12.1.1. 乙方未能在合同规定的限期或甲方同意延长的限期内，提供全部或部分产品及服务的按合同第 12.1 的规定甲方可以解除合同；

12.1.2. 乙方未能履行合同规定的其它主要义务的；

12.1.3. 在本合同履行过程中有腐败和欺诈行为的；

12.1.3.1. “腐败行为”和“欺诈行为”定义如下：

12.1.3.1.1. “腐败行为”是指提供/给予/接受或索取任何有价值的东西来影响甲方在合同签订、履行过程中的行为。

12.1.3.1.2. “欺诈行为”是指为了影响合同签订、履行过程，以隐瞒真相、谎报事实的方法，损害甲方的利益的行为。

12.2. 12.2 在甲方根据上述第 12.1 条规定，全部或部分解除合同之后，有权遵循诚信原则，向第三方全部或部分购买类似服务，乙方应承担甲方购买类似服务而产生的额外支出。部分解除合同的，乙方应继续履行合同中未解除的部分。

13. 破产终止合同

13.1. 如果乙方破产导致合同无法履行时，甲方可以书面形式通知乙方，单方终止合同而不给乙方补偿。但甲方必须以书面形式告知同级政府采购监督管理部门。该合同的终止将不损害或不影响甲方已经采取或将要采取的任何行动或补救措施的权利。

14. 转让和分包

14.1. 政府采购合同不能转让。

14.2. 经甲方同意，乙方可以将合同项下非主体、非关键性工作分包给他人完成。接受分包的人应当具备相应的资格条件，并不得再次分包。分包后不能解除乙方履行本合同的责任和义务，接受分包的人与乙方共同对甲方连带承担合同的责任和义务。乙方可以

将合同项下非主体、非关键性工作分包给他人完成。但必须在投标文件中载明。

15. 合同修改

15.1. 甲方和乙方都不得擅自变更本合同，但合同继续履行将损害国家和社会公共利益的除外。如必须对合同条款进行改动时，当事人双方须共同签署书面文件，作为合同的补充，并报同级政府采购监督管理部门备案。

16. 通知

16.1. 本合同任何一方给另一方的通知，都应以书面形式发送，而另一方也应以书面形式确认并发送到对方明确的地址。

17. 计量单位

17.1. 除技术规范中另有规定外，计量单位均使用国家法定计量单位。

18. 适用法律

18.1. 本合同应按照中华人民共和国的法律进行解释。

19. 保密

19.1. 乙方应对合同执行过程中获取的情报及资料履行保密义务。

20. 合同生效和其他

20.1. 政府采购项目的采购合同内容的确定应以招标文件和投标文件为基础，不得违背其实质性内容。政府采购项目的采购合同自签订之日起2个工作日内，甲方应当将合同在省级以上人民政府财政部门指定的媒体上公告，但政府采购合同中涉及国家秘密、商业秘密的内容除外。本合同经双方授权代表签署、加盖单位印章后生效。

20.2. 本合同一式6份，以中文书写，甲方4份，乙方2份。

甲方（盖章）：北京科技高级技术学校

乙方（盖章）：北京华创互联科技股份有限公司

2016年7月13日

2016年7月13日

法人或授权代表（签字）：刘力

法人或授权代表（签字）：易思浩

地址：北京市门头沟区石龙工业区美安路16

地址：北京市丰台区南四环西路128号院2号楼

号

21层2507

电话：01069804393

电话：010-57322303

开户银行：工行门头沟龙泉支行

开户银行：招商银行北京城市副中心分行营业部

账号：0200002009014410240

账号：110950639110109

北京京能招标集采中心有限责任公司 成交通知书

SZYGCG11000026210200172238-XM001-121224

北京华创互联科技股份有限公司:

校园应急与学生管理一体化项目(标段编号: 11000026210200172238-XM001-1)评标工作已结束。根据招标文件的规定及评标委员会的评审结果, 经北京科技高级技术学校确认, 贵公司为该项目中标人。

成交金额: 人民币979540.00元。

请贵公司接到通知后, 及时与招标人联系办理签订合同等事宜。

按照北京市财政局、中国人民银行营业管理部联合发布《关于推进政府采购合同线上融资有关工作的通知》(京财采购〔2023〕637号), 我市已推出政府采购合同线上融资“一站式”服务, 有需求的供应商, 可访问北京市政府采购网“政采贷”专区, 或中征平台(<https://www.crcfsp.org.cn/index.do>), 查询各金融机构相关融资产品, 办理“政采贷”业务。

特此通知。



附件二. 货物报价明细表（与投标文件的投标分项报价表一致）

序号	分项名称	制造商	产地/ 国别	制造商 统一社 会信用 代码	制造商 规模	制造商 所属性 别	外商投 资类型	品牌	规格、型号	单价 (元)	数量	合价 (元)
广播设备												
1	网络控制 主机	广州畅世 智能科技 有限公司	中国 广州	914401 135697 66916E	微型	女	内资	PUSG I28GmSATA	规格：1. 采用工控机箱设计，具有 LED 液晶显示屏，支持触摸控制屏；服 务器运行 WindowsServer2008R2Standard(x64) WindowsServer 2012R2Standard(x64) 及以上操作系统。 2. 支持 1 路超短轴发开机接口，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. 采用的处理器配置 4 核 4 线程 3.2GHz 主频。内存：8G。硬盘： 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。 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。 型号：P-IP7800	24960.00	1	24960.00

序号	分项名称	制造商	产地/ 国别	制造商 统一社 会信用 代码	制造商 规模	制造商 所属性 别	外商投 资类型	品牌	规格、型号	单价 (元)	数量	合价 (元)
2	数字化 IP 网络广播 系统软件	广州特控 电子实业 有限公司	中国 广州	914401 01MA5 9F5X69 T	小型	女	内资	TK 特 控	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,实现音频流传输管理,响应各音频终端播放请求和音频全双工交换,支持BIS架构,通过网页登录可进行终端管理、用户管理、节目播放管理、音频文件管理、录音存储、内部通讯调度处理。 3.管理节目库资源,为所有音频终端已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,为各音频工作站已提供数据接口服务。 4.本系统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。 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	8220.00	1	8220.00

序号	分项名称	制造商	产地/ 国别	制造商 统一社 会信用 代码	制造商 规模	制造商 所属性 别	外商投 资类型	品牌	规格、型号	单价 (元)	数量	合价 (元)
									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，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。 9.支持定时巡更，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 灯闪烁间隔时间为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。			

序号	分项名称	制造商	产地/ 国别	制造商 统一社会信用代码	制造商 规模	制造商 所属性 别	外商投 资类型	品牌	规格、型号	单价 (元)	数量	合价 (元)
									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,支持通过表格形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、取消终端。 19.后台功能管理模块自定义首页快捷入口配置,入口数量已提供 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),以满足各种优先级任务自动调度。 型号: D8810CS 软件			
3	校时服务 器	广州特控 电子实业 有限公司	中国 广州	914401 01MA5 9F5X69 T	小型	女	内资	TK 特 控	规格: 1.设备采用机柜式设计, 自动实现卫星校时, 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.LCD 显示屏显示当前时间、信号和卫星信息。 3.支持与公共广播系统对接, 作为校时系统。 4.产品标配 BDS (北斗卫星) 校时系统。 型号: D-7735	4940.00	1	4940.00
4	话筒	广州特控 电子实业 有限公司	中国 广州	914401 01MA5 9F5X69	小型	女	内资	TK 特 控	规格: 1.换能方式: 驻极体 2.钟声提示: 带钟声提示功能 3.线材配备: 10 米 (卡农母头转 6.35 音频线)	620.00	5	3100.00

序号	分项名称	制造商	产地/ 国别	制造商 统一社 会信用 代码	制造商 规模	制造商 所属性 别	外商投 资类型	品牌	规格、型号	单价 (元)	数量	合价 (元)
		有限公司		T					4.咪杆长度：420mm 5.具备灯环提示功能 型号：D-7932H			
5	IP 音频采 集器	广州特控 电子实业 有限公司	中国 广州	914401 01MA5 9F5X69 T	小型	女	内资	TK 特 控	规格：1.采集设备支持将模拟音频采集编码成数字音频，具有 1 路 RJ45 网络接口，支持定时采集任务、临时采集任务功能。 2.具有 2 组 RCA 音频输入接口，支持音量调节功能。 3.采集任务支持 3 种采集音质可选，支持普通、中级、高级音质选择模式。 4.支持声压触发采集外部音源，智能识别音频，自动建立采集任务，可自定义执行区域，可自定义延时关闭时间。 型号：D-8864	2300.00	1	2300.00
6	前置放大 器	广州特控 电子实业 有限公司	中国 广州	914401 01MA5 9F5X69 T	小型	女	内资	TK 特 控	规格：1.具有 5 路话筒（MIC）输入接口，3 路标准信号线路（AUX）输入接口、2 路紧急线路（EMC）输入接口。 2.MIC5 具有最高优先级、强行切入优先级功能；MIC5 和 EMC 最高优先级权限功能可通过拨动开关交替选择。 3.紧急输入线路具有二级优先级、强行切入优先级功能。 4.MIC1、2、3、4、5 和 2 路紧急输入（EMC）通道均设有线路辅助输入接口。	1820.00	1	1820.00

序号	分项名称	制造商	产地/ 国别	制造商 统一社会信用代码	制造商 规模	制造商 所属性 别	外商投 资类型	品牌	规格、型号	单价 (元)	数量	合价 (元)
									5.具有默音深度调节旋钮和 EMC 输入增益调节旋钮。 6.MIC2、3、4、5 通道灵敏度可通过拨码开关选择。 型号: D-5890			
7	IP 网络寻 呼话筒	广州特控 电子实业 有限公司	中国 广州	914401 01MA5 9F5X69 T	小型	女	内资	TK 特 控	规格: 1.桌面式设计, 带有 7 英寸显示屏。 2.自带数字键、功能键界面, 支持呼叫分区及多个分区, 呼叫全区广播; 支持 操作呼叫或对讲任意终端。 2.内置 1 路网络硬件音频解码模块。 4.具有 1 路 3.5 耳机接口, 具有 1 路 3.5 话筒输入接口, 具有 1 路短路输出接 口, 具有 1 路短路输入接口, 具有 1 路音频线路输入接口, 具有 1 路音频线路 输出接口。 5.支持 10 个按键自定义一键呼叫广播功能。 型号: D-8882V	3260.00	4	13040.00
8	IP 网络音 箱	广州特控 电子实业 有限公司	中国 广州	914401 01MA5 9F5X69 T	小型	女	内资	TK 特 控	规格: 1.网络接口: 标准 RJ45 输入, 音频格式: MP3 2.IP 网络有源音箱主箱内置 2x20W (MAX) 的双通道数字功率放大器, 一路接 主音箱; 具有网络音量设置。 3.具备 1 路线路 (AUX) 输入接口, 具有独立的音量电位器控制, 可扩展 2.4G 无线音频模块, 实现 2.4G 无线麦克风进行本地扩音; 支持断网本地寻呼功	1500.00	52	78000.00

序号	分项名称	制造商	产地/ 国别	制造商 统一社 会信用 代码	制造商 规模	制造商 所属性 类别	外商投 资类型	品牌	规格、型号	单价 (元)	数量	合价 (元)
									能; 同时支持默认强度预置减少功能, 支持将量件预置功能。 型号: D-8880(主)			
9	电源管理 器	广州特控 电子实业 有限公司	中国 广州	914401 01MA5 9F5X69 T	小型	女	内资	特 控	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 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向控制后板 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 1 路 USB 接口。 型号: D-158	1440.00	1	1440.00
10	网络交换 机	天津顺维 芯科技有 限公司	中国 天津	911201 100552 51552B	微型	男	内资	顺维芯	规格: 1.支持 24 个 10/100/1000BASE-TPoE+电口 (AC370W), 支持 4 个 100/1000BASE-XSFP 端口, 支持 4 个 GECombo 口, 支持 AC 型号: SV-POE4P2424AF-1000W	3850.00	9	34650.00
11	机柜	北京精诚 威尔特技	中国 北京	911101 080854	微型	男	内资	精诚威 尔	规格: 1.专业机柜: 19 寸全金属带散热风扇, 600*600*2000 型号: 定制	3500.00	1	3500.00

序号	分项名称	制造商	产地/ 国别	制造商 统一社 会信用 代码	制造商 规模	制造商 所属性 别	外商投 资类型	品牌	规格、型号	单价 (元)	数量	合价 (元)
		有限公司		75362Q								
12	IP 网络功 放终端	广州特控 电子实业 有限公司	中 国 广 州	914401 01MA5 9F5X69 T	小型	女	内资	特 控	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.自带 1 路 100V 定压功率备份输入接口，可组成一主多备、多主一备、多主多备的公共打铃系统。 型号：D-88240S	4600.00	16	73600.00
13	壁挂喇叭	广州特控 电子实业	中 国 广 州	914401 01MA5 9F5X69	小型	女	内资	特 控	规格：1.额定功率（100V）：10W 2.额定功率（70V）：5W 3.灵敏度：91dB±3dB	260.00	59	15340.00

序号	分项名称	制造商	产地/国别	制造商统一社会信用代码	制造商所属性	外商投资类型	品牌	规格、型号	单价 (元)	数量	合价 (元)
14	机柜	北京精诚威尔技术有限公司	中国北京	91110108085475362Q	男	内资	精诚威尔	扇, 600*600*1000 型号: D-516X	2500.00	7	17500.00
15	IP 网络功放终端	广州特控电子实业有限公司	中国广州	91440101MA59F5X69T	女	小型	特控	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 120W; 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 自带 1 路 100V 定压功率备份输入接口, 可组成一主多备、多主一备、多主	4040.00	4	4040.00

序号	分项名称	制造商	产地/ 国别	制造商 统一社 会信用 代码	制造商 规模	制造商 所属性 别	外商投 资类型	品牌	规格、型号	单价 (元)	数量	合价 (元)
									多备的公共打铃系统。 12.内置主备切换检测模块，断网断电以及本机故障时 0.3 秒内切换到备份功率输入，主备切换过程无卡顿、不丢失字。			
									型号：D-88120S 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 路网络通断音频解码模块。 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 60W；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.自带 1 路 100V 定压功率备份输入接口，可组成一主多备、多主一备、多主多备的公共打铃系统。 12.内置主备切换检测模块，断网断电以及本机故障时 0.3 秒内切换到备份功率			
16	IP 网络功 放终端	广州特控 电子实业 有限公司	中 国 广 州	914401 01MA5 9F5X69 T	小型	女	内资	特控		4600.00	1	4600.00

序号	分项名称	制造商	产地/ 国别	制造商 统一社会信用代码	制造商 规模	制造商 所属性 类别	外商投 资类型	品牌	规格、型号	单价 (元)	数量	合价 (元)
									输入, 主备切换过程无卡顿、不掉字。 型号: D-8860S			
17	音柱	广州特控 电子实业 有限公司	中国 广州	914401 01MA5 9F5X69 T	小型	女	内资	TK 特 控	规格: 1.额定功率 (100V): 30W 2. 额定功率 (70V): 30W 3. 灵敏度 91dB 4. 频率响应: 110Hz-15KHz 5. 防护等级: IP66 6. 喇叭单元: 6.5"×2+3"×1 型号: D-702	920.00	10	9200.00
18	IP 网络终端功放	广州特控 电子实业 有限公司	中国 广州	914401 01MA5 9F5X69 T	小型	女	内资	TK 特 控	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 500W; 支持定压方式输出。	4600.00	1	4600.00

序号	分项名称	制造商	产地/ 国别	制造商 统一社会信用代码	制造商 规模	制造商 所属性 类别	外商投 资类型	品牌	规格、型号	单价 (元)	数量	合价 (元)
									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.自带 1 路 100V 定压功率备份输入接口, 可组成一主多备、多主一备、多主多备的公共打铃系统。 12.内置主备切换检测模块, 断网断电以及本机故障时 0.3 秒内切换到备份功率输入, 主备切换过程无卡顿、不掉字。 型号: D-88500S			
19	音柱	广州特控 电子实业 有限公司	中国 广州	914401 01MA5 9F5X69 T	小型	女	内资	TK特 控	规格: 1.额定功率 (100V): 90W 2.额定功率 (70V): 45W 3.灵敏度 93dB 4.频率响应: 110Hz-15KHz 5.防护等级: IP66 6.喇叭单元: 6.5"×3+3"×1 型号: D-703	920.00	10	9200.00
操场设备												
1	调音台	广州特控	中国	914401	小型	女	内资	TK 特	规格: 1.输入通道: 12Mono+2Stereo2.通道 3 段均衡加中频可选	7000.00	1	7000.00

序号	分项名称	制造商	产地/ 国别	制造商 统一社会信用代码	制造商 规模	制造商 所属性 别	外商投 资类型	品牌	规格、型号	单价 (元)	数量	合价 (元)
		电子实业 有限公司	广州	01MA5 9F5X69 T				控	3.2 编组输出+1 组立体声输出 4.3AUX 辅助输出+1 组立体声返回 5.100MM 高精度对数式衰减推子 6.256/24BitDSP 数字效果器内置 USB 录音系统 7.9 段主控均衡 8.每个音量通道都有静音、音量、监听。 9.配有 XLR 平衡输出 10.48V 幻象电源 11.通道静音功能，每通道独立监听功能。 型号：D-TY164			
2	音频处理 器	广州特控 电子实业 有限公司	中国 广州	914401 01MA5 9F5X69 T	小型	女	内资	特 TK 控	规格：1.处理器 4 核，主频 2.0GHz。 2.后面板具有 8 路线路音频凤凰端子平衡输入接口（具有 48V 幻象供电）、8 路 线路音频凤凰端子平衡输出接口、1 个拨码开关、1 个 RJ45 接口、1 个 RS232 接口、1 个 RS485 接口、8 个可编程 GPIO 控制接口、1 个接地柱；前面板具有 2.0 英寸 IPS 真彩显示屏、1 个编码旋钮、1 个 USB 存储设备接口。 3.输入通道支持前级放大、信号发生器、扩展器、压缩机、均衡器（12 段参量 均衡、可选 10/15/31 段图示均衡器可调，图示均衡器可用于单独调节带宽）、	8460.00	1	8460.00

序号	分项名称	制造商	产地/ 国别	制造商 统一社 会信用 代码	制造商 规模	制造商 所属性 别	外商投 资类型	品牌	规格、型号	单价 (元)	数量	合价 (元)
									闪避器、AGC 自动增益、AM 自动混音功能、门限式、增益共享式)、AFC 自适应反馈消除、AEC 回声消除、ANC 噪声消除、音频矩阵; 输出通道支持均衡器 (16 段参量均衡、可选 10/15/20/25/30/35/40/45/50/55/60/65/70/75/80/85/90/95/100/105/110/115/120/125/130/135/140/145/150/155/160/165/170/175/180/185/190/195/200/205/210/215/220/225/230/235/240/245/250/255/260/265/270/275/280/285/290/295/300/305/310/315/320/325/330/335/340/345/350/355/360/365/370/375/380/385/390/395/400/405/410/415/420/425/430/435/440/445/450/455/460/465/470/475/480/485/490/495/500/505/510/515/520/525/530/535/540/545/550/555/560/565/570/575/580/585/590/595/600/605/610/615/620/625/630/635/640/645/650/655/660/665/670/675/680/685/690/695/700/705/710/715/720/725/730/735/740/745/750/755/760/765/770/775/780/785/790/795/800/805/810/815/820/825/830/835/840/845/850/855/860/865/870/875/880/885/890/895/900/905/910/915/920/925/930/935/940/945/950/955/960/965/970/975/980/985/990/995/1000/1005/1010/1015/1020/1025/1030/1035/1040/1045/1050/1055/1060/1065/1070/1075/1080/1085/1090/1095/1100/1105/1110/1115/1120/1125/1130/1135/1140/1145/1150/1155/1160/1165/1170/1175/1180/1185/1190/1195/1200/1205/1210/1215/1220/1225/1230/1235/1240/1245/1250/1255/1260/1265/1270/1275/1280/1285/1290/1295/1300/1305/1310/1315/1320/1325/1330/1335/1340/1345/1350/1355/1360/1365/1370/1375/1380/1385/1390/1395/1400/1405/1410/1415/1420/1425/1430/1435/1440/1445/1450/1455/1460/1465/1470/1475/1480/1485/1490/1495/1500/1505/1510/1515/1520/1525/1530/1535/1540/1545/1550/1555/1560/1565/1570/1575/1580/1585/1590/1595/1600/1605/1610/1615/1620/1625/1630/1635/1640/1645/1650/1655/1660/1665/1670/1675/1680/1685/1690/1695/1700/1705/1710/1715/1720/1725/1730/1735/1740/1745/1750/1755/1760/1765/1770/1775/1780/1785/1790/1795/1800/1805/1810/1815/1820/1825/1830/1835/1840/1845/1850/1855/1860/1865/1870/1875/1880/1885/1890/1895/1900/1905/1910/1915/1920/1925/1930/1935/1940/1945/1950/1955/1960/1965/1970/1975/1980/1985/1990/1995/2000/2005/2010/2015/2020/2025/2030/2035/2040/2045/2050/2055/2060/2065/2070/2075/2080/2085/2090/2095/2100/2105/2110/2115/2120/2125/2130/2135/2140/2145/2150/2155/2160/2165/2170/2175/2180/2185/2190/2195/2200/2205/2210/2215/2220/2225/2230/2235/2240/2245/2250/2255/2260/2265/2270/2275/2280/2285/2290/2295/2300/2305/2310/2315/2320/2325/2330/2335/2340/2345/2350/2355/2360/2365/2370/2375/2380/2385/2390/2395/2400/2405/2410/2415/2420/2425/2430/2435/2440/2445/2450/2455/2460/2465/2470/2475/2480/2485/2490/2495/2500/2505/2510/2515/2520/2525/2530/2535/2540/2545/2550/2555/2560/2565/2570/2575/2580/2585/2590/2595/2600/2605/2610/2615/2620/2625/2630/2635/2640/2645/2650/2655/2660/2665/2670/2675/2680/2685/2690/2695/2700/2705/2710/2715/2720/2725/2730/2735/2740/2745/2750/2755/2760/2765/2770/2775/2780/2785/2790/2795/2800/2805/2810/2815/2820/2825/2830/2835/2840/2845/2850/2855/2860/2865/2870/2875/2880/2885/2890/2895/2900/2905/2910/2915/2920/2925/2930/2935/2940/2945/2950/2955/2960/2965/2970/2975/2980/2985/2990/2995/3000/3005/3010/3015/3020/3025/3030/3035/3040/3045/3050/3055/3060/3065/3070/3075/3080/3085/3090/3095/3100/3105/3110/3115/3120/3125/3130/3135/3140/3145/3150/3155/3160/3165/3170/3175/3180/3185/3190/3195/3200/3205/3210/3215/3220/3225/3230/3235/3240/3245/3250/3255/3260/3265/3270/3275/3280/3285/3290/3295/3300/3305/3310/3315/3320/3325/3330/3335/3340/3345/3350/3355/3360/3365/3370/3375/3380/3385/3390/3395/3400/3405/3410/3415/3420/3425/3430/3435/3440/3445/3450/3455/3460/3465/3470/3475/3480/3485/3490/3495/3500/3505/3510/3515/3520/3525/3530/3535/3540/3545/3550/3555/3560/3565/3570/3575/3580/3585/3590/3595/3600/3605/3610/3615/3620/3625/3630/3635/3640/3645/3650/3655/3660/3665/3670/3675/3680/3685/3690/3695/3700/3705/3710/3715/3720/3725/3730/3735/3740/3745/3750/3755/3760/3765/3770/3775/3780/3785/3790/3795/3800/3805/3810/3815/3820/3825/3830/3835/3840/3845/3850/3855/3860/3865/3870/3875/3880/3885/3890/3895/3900/3905/3910/3915/3920/3925/3930/3935/3940/3945/3950/3955/3960/3965/3970/3975/3980/3985/3990/3995/4000/4005/4010/4015/4020/4025/4030/4035/4040/4045/4050/4055/4060/4065/4070/4075/4080/4085/4090/4095/4100/4105/4110/4115/4120/4125/4130/4135/4140/4145/4150/4155/4160/4165/4170/4175/4180/4185/4190/4195/4200/4205/4210/4215/4220/4225/4230/4235/4240/4245/4250/4255/4260/4265/4270/4275/4280/4285/4290/4295/4300/4305/4310/4315/4320/4325/4330/4335/4340/4345/4350/4355/4360/4365/4370/4375/4380/4385/4390/4395/4400/4405/4410/4415/4420/4425/4430/4435/4440/4445/4450/4455/4460/4465/4470/4475/4480/4485/4490/4495/4500/4505/4510/4515/4520/4525/4530/4535/4540/4545/4550/4555/4560/4565/4570/4575/4580/4585/4590/4595/4600/4605/4610/4615/4620/4625/4630/4635/4640/4645/4650/4655/4660/4665/4670/4675/4680/4685/4690/4695/4700/4705/4710/4715/4720/4725/4730/4735/4740/4745/4750/4755/4760/4765/4770/4775/4780/4785/4790/4795/4800/4805/4810/4815/4820/4825/4830/4835/4840/4845/4850/4855/4860/4865/4870/4875/4880/4885/4890/4895/4900/4905/4910/4915/4920/4925/4930/4935/4940/4945/4950/4955/4960/4965/4970/4975/4980/4985/4990/4995/5000/5005/5010/5015/5020/5025/5030/5035/5040/5045/5050/5055/5060/5065/5070/5075/5080/5085/5090/5095/5100/5105/5110/5115/5120/5125/5130/5135/5140/5145/5150/5155/5160/5165/5170/5175/5180/5185/5190/5195/5200/5205/5210/5215/5220/5225/5230/5235/5240/5245/5250/5255/5260/5265/5270/5275/5280/5285/5290/5295/5300/5305/5310/5315/5320/5325/5330/5335/5340/5345/5350/5355/5360/5365/5370/5375/5380/5385/5390/5395/5400/5405/5410/5415/5420/5425/5430/5435/5440/5445/5450/5455/5460/5465/5470/5475/5480/5485/5490/5495/5500/5505/5510/5515/5520/5525/5530/5535/5540/5545/5550/5555/5560/5565/5570/5575/5580/5585/5590/5595/5600/5605/5610/5615/5620/5625/5630/5635/5640/5645/5650/5655/5660/5665/5670/5675/5680/5685/5690/5695/5700/5705/5710/5715/5720/5725/5730/5735/5740/5745/5750/5755/5760/5765/5770/5775/5780/5785/5790/5795/5800/5805/5810/5815/5820/5825/5830/5835/5840/5845/5850/5855/5860/5865/5870/5875/5880/5885/5890/5895/5900/5905/5910/5915/5920/5925/5930/5935/5940/5945/5950/5955/5960/5965/5970/5975/5980/5985/5990/5995/6000/6005/6010/6015/6020/6025/6030/6035/6040/6045/6050/6055/6060/6065/6070/6075/6080/6085/6090/6095/6100/6105/6110/6115/6120/6125/6130/6135/6140/6145/6150/6155/6160/6165/6170/6175/6180/6185/6190/6195/6200/6205/6210/6215/6220/6225/6230/6235/6240/6245/6250/6255/6260/6265/6270/6275/6280/6285/6290/6295/6300/6305/6310/6315/6320/6325/6330/6335/6340/6345/6350/6355/6360/6365/6370/6375/6380/6385/6390/6395/6400/6405/6410/6415/6420/6425/6430/6435/6440/6445/6450/6455/6460/6465/6470/6475/6480/6485/6490/6495/6500/6505/6510/6515/6520/6525/6530/6535/6540/6545/6550/6555/6560/6565/6570/6575/6580/6585/6590/6595/6600/6605/6610/6615/6620/6625/6630/6635/6640/6645/6650/6655/6660/6665/6670/6675/6680/6685/6690/6695/6700/6705/6710/6715/6720/6725/6730/6735/6740/6745/6750/6755/6760/6765/6770/6775/6780/6785/6790/6795/6800/6805/6810/6815/6820/6825/6830/6835/6840/6845/6850/6855/6860/6865/6870/6875/6880/6885/6890/6895/6900/6905/6910/6915/6920/6925/6930/6935/6940/6945/6950/6955/6960/6965/6970/6975/6980/6985/6990/6995/7000/7005/7010/7015/7020/7025/7030/7035/7040/7045/7050/7055/7060/7065/7070/7075/7080/7085/7090/7095/7100/7105/7110/7115/7120/7125/7130/7135/7140/7145/7150/7155/7160/7165/7170/7175/7180/7185/7190/7195/7200/7205/7210/7215/7220/7225/7230/7235/7240/7245/7250/7255/7260/7265/7270/7275/7280/7285/7290/7295/7300/7305/7310/7315/7320/7325/7330/7335/7340/7345/7350/7355/7360/7365/7370/7375/7380/7385/7390/7395/7400/7405/7410/7415/7420/7425/7430/7435/7440/7445/7450/7455/7460/7465/7470/7475/7480/7485/7490/7495/7500/7505/7510/7515/7520/7525/7530/7535/7540/7545/7550/7555/7560/7565/7570/7575/7580/7585/7590/7595/7600/7605/7610/7615/7620/7625/7630/7635/7640/7645/7650/7655/7660/7665/7670/7675/7680/7685/7690/7695/7700/7705/7710/7715/7720/7725/7730/7735/7740/7745/7750/7755/7760/7765/7770/7775/7780/7785/7790/7795/7800/7805/7810/7815/7820/7825/7830/7835/7840/7845/7850/7855/7860/7865/7870/7875/7880/7885/7890/7895/7900/7905/7910/7915/7920/7925/7930/7935/7940/7945/7950/7955/7960/7965/7970/7975/7980/7985/7990/7995/8000/8005/8010/8015/8020/8025/8030/8035/8040/8045/8050/8055/8060/8065/8070/8075/8080/8085/8090/8095/8100/8105/8110/8115/8120/8125/8130/8135/8140/8145/8150/8155/8160/8165/8170/8175/8180/8185/8190/8195/8200/8205/8210/8215/8220/8225/8230/8235/8240/8245/8250/8255/8260/8265/8270/8275/8280/8285/8290/8295/8300/8305/8310/8315/8320/8325/8330/8335/8340/8345/8350/8355/8360/8365/8370/8375/8380/8385/8390/8395/8400/8405/8410/8415/8420/8425/8430/8435/8440/8445/8450/8455/8460/8465/8470/8475/8480/8485/8490/8495/8500/8505/8510/8515/8520/8525/8530/8535/8540/8545/8550/8555/8560/8565/8570/8575/8580/8585/8590/8595/8600/8605/8610/8615/8620/8625/8630/8635/8640/8645/8650/8655/8660/8665/8670/8675/8680/8685/8690/8695/8700/8705/8710/8715/8720/8725/8730/8735/8740/8745/8750/8755/8760/8765/8770/8775/8780/8785/8790/8795/8800/8805/8810/8815/8820/8825/8830/8835/8840/8845/8850/8855/8860/8865/8870/8875/8880/8885/8890/8895/8900/8905/8910/8915/8920/8925/8930/8935/8940/8945/8950/8955/8960/8965/8970/8975/8980/8985/8990/8995/9000/9005/9010/9015/9020/9025/9030/9035/9040/9045/9050/9055/9060/9065/9070/9075/9080/9085/9090/9095/9100/9105/9110/9115/9120/9125/9130/9135/9140/9145/9150/9155/9160/9165/9170/9175/9180/9185/9190/9195/9200/9205/9210/9215/9220/9225/9230/9235/9240/9245/9250/9255/9260/9265/9270/9275/9280/9285/9290/9295/9300/9305/9310/9315/9320/9325/9330/9335/9340/9345/9350/9355/9360/9365/9370/9375/9380/9385/9390/9395/9400/9405/9410/9415/9420/9425/9430/9435/9440/9445/9450/9455/9460/9465/9470/9475/9480/9485/9490/9495/9500/9505/9510/9515/9520/9525/9530/9535/9540/9545/9550/9555/9560/9565/9570/9575/9580/9585/9590/9595/9600/9605/9610/9615/9620/9625/9630/9635/9640/9645/9650/9655/9660/9665/9670/9675/9680/9685/9690/9695/9700/9705/9710/9715/9720/9725/9730/9735/9740/9745/9750/9755/9760/9765/9770/9775/9780/9785/9790/9795/9800/9805/9810/9815/9820/9825/9830/9835/9840/9845/9850/9855/9860/9865/9870/9875/9880/9885/9890/9895/9900/9905/9910/9915/9920/9925/9930/9935/9940/9945/9950/9955/9960/9965/9970/9975/9980/9985/9990/9995/10000/10005/10010/10015/10020/10025/10030/10035/10040/10045/10050/10055/10060/10065/10070/10075/10080/10085/10090/10095/10100/10105/10110/10115/10120/10125/10130/10135/10140/10145/10150/10155/10160/10165/10170/10175/10180/10185/10190/10195/10200/10205/10210/10215/10220/10225/10230/10235/10240/10245/10250/10255/10260/10265/10270/10275/10280/10285/10290/10295/10300/10305/10310/10315/10320/10325/10330/10335/10340/10345/10350/10355/10360/10365/10370/10375/10380/10385/10390/10395/10400/10405/10410/10415/10420/10425/10430/10435/10440/10445/10450/10455/10460/10465/10470/10475/10480/10485/10490/10495/10500/10505/10510/10515/10520/10525/10530/10535/10540/10545/10550/10555/10560/10565/10570/10575/10580/10585/10590/10595/10600/10605/10610/10615/10620/10625/10630/10635/10640/10645/10650/10655/10660/10665/10670/10675/10680/10685/10690/10695/10700/10705/10710/10715/10720/10725/10730/10735/10740/10745/10750/10755/10760/10765/10770/10775/10780/10785/10790/10795/10800/10805/10810/10815/10820/10825/10830/10835/10840/10845/10850/10855/10860/10865/10870/10875/10880/10885/10890/10895/10900/10905/10910/10915/10920/10925/10930/10935/10940/10945/10950/10955/10960/10965/10970/10975/10980/10985/10990/10995/11000/11005/11010/11015/11020/11025/11030/11035/11040/11045/11050/11055/11060/11065/11070/11075/11080/11085/11090/11095/11100/11105/11110/11115/11120/11125/11130/11135/11140/11145/11150/11155/11160/11165/11170/11175/11180/11185/11190/11195/11200/11205/11210/11215/11220/11225/11230/11235/11240/11245/11250/11255/11260/11265/11270/11275/11280/11285/11290/11295/11300/11305/11310/11315/11320/11325/11330/11335/11340/11345/11350/11355/11360/11365/11370/11375/11380/11385/11390/11395/11400/11405/11410/11415/11420/11425/11430/11435/11440/11445/11450/11455/11460/11465/11470/11475/11480/11485/11490/11495/11500/11505/11510/11515/11520/11525/11530/11535/11540/11545/11550/11555/11560/11565/11570/11575/11580/11585/11590/11595/11600/11605/11610/11615/11620/11625/11630/11635/11640/11645/11650/11655/11660/11665/11670/11675/11680/11685/11690/11695/11700/11705/11710/11715/11720/11725/11730/11735/11740/11745/11750/11755/11760/11765/11770/11775/11780/11785/11790/11795/11800/11805/11810/11815/11820/11825/11830/11835/11840/11845/11850/11855/11860/11865/11870/11875/11880/11885/11890/11895/11900/11905/11910/11915/11920/11925/11930/11935/11940/11945/11950/119			

序号	分项名称	制造商	产地/ 国别	制造商 统一社会信用代码	制造商 规模	制造商 所属性 别	外商投 资类型	品牌	规格、型号	单价 (元)	数量	合价 (元)
									10.音频处理器软件可融入会议音频综合管理平台实现音频设备统一管理，平台可扫描数字会议主机、音频处理器、混音器、抑制器、功放类产品在线情况，同款产品多台在线设备也可扫描，并显示设备硬件名称、硬件 IP 地址、在线、离线状态信息；具备一键上放配置信息至云端或保存本地进行备份和一键还原配置信息功能。 11.支持双机热备份：当主机出现故障时，各门主机自动承担服务，切换时间2s= 12.采用AI人工智能深度学习算法进行噪声抑制，根据不同使用场景已提供三个AI语音降噪档位可调整，有效降低甚至消除语言扩声系统中非人声类噪声信号，如拍掌、敲击桌子等非稳态噪声以及空调声、风扇声等稳态噪声，确保语音清晰度和可懂度（降噪能力40dB）。 型号：D-BL771			
3	专业功放	广州特控电子实业有限公司	中国 广州	91440101MA59F5X69T	小型	女	内资	TK 特 控	规格：1.标准 1U 机柜式设计；采用 PFC+开关电源+D 类数字功放设计方案；输出功率：立体声@8Ω：700W×2；立体声@4Ω：1000W×2；桥接@16Ω：1400W；桥接@8Ω：2000W。 2.开关电源采用 LLC 谐振电源短路保护电路和 D 类数字功放一体模块化设计，保证半桥 LLC 开关电源稳定性和可靠性。	7660.00	1	7660.00

序号	分项名称	制造商	产地/ 国别	制造商 统一社 会信用 代码	制造商 规模	制造商 所属性 别	外商投 资类型	品牌	规格、型号	单价 (元)	数量	合价 (元)
									3.支持开机软启动功能，软启动过程中电源电流缓慢上升，减少对电网和其他电子设备的电流冲击。 4.开关电源内置 EMI 电路，有效抑制电源谐波，达到欧盟绿色电源标准。 5.数字功放核心的调制和匹配电路技术，让功放还原真实原声。 6.整机转换效率达到 85%以上。 7.数字功放电源自适应音频调整节能功能，实现智能削峰限幅器，控制功率模块及扬声器系统的安全范围内工作。 8.MONO/STEREO/BRIDGE 三种模式可选择切换。 9.开机软启动，防止开机时向电网吸收大电流，干扰其他用电设备。 10.内置六大保护电路模块，为功放的可靠性保驾护航，具有：过压保护，欠压保护，过流保护，直流保护，输出短路保护，温控风扇等功能。 型号：D-2011C			
4	数字功放	广州特控电子实业有限公司	中国 广州	914401 01MA5 9F5X69 T	小型	女	内资	TK 特 控	规格：1.功放采用 D 类放大电路，要求内置开关电源。 2.设备应采用 1U 高度 19 英寸机箱设计。 3.具有 1 通道欧式端子平衡输入，1 通道欧式端子输出。具有 1 通道数字功率放大器，额定功率输出 650W，具备 1 路 100V 或 4—16Ω 输出端子接线扬声器。	720.00	2	11440.00

序号	分项名称	制造商	产地/ 国别	制造商 统一社 会信用 代码	制造商 规模	制造商 所属性 别	外商投 资类型	品牌	规格、型号	单价 (元)	数量	合价 (元)
									4. 支持故障输出功能, 可远程监控功放设备工作状态。 5. 设备内置 1 通道独立电源供电功能。 6. 支持短路、过载、过热保护功能。 型号: D-6501HS			
5	数字功放	广州特控 电子实业 有限公司	中国 广州	914401 01MA5 9F5X69 T	小型	女	内资	TK 特 控	规格: 1. 功放采用 D 类放大电路, 要求内置开关电源。 2. 设备应采用 1U 高度 19 英寸机箱设计。 3. 具有 1 通道协式端子平衡输入, 1 通道欧式端子输出。具有 1 通道数字功率 放大器, 额定功率输出 350W, 具备 1 路 100V 或 4—16Ω 输出端子接线扬声 器。 4. 支持故障输出功能, 可远程监控功放设备工作状态。 5. 设备内置 1 通道独立电源供电功能。 6. 支持短路、过载、过热保护功能。 型号: D-3501HS	4780.00	1	4780.00
6	专业音箱	广州特控 电子实业 有限公司	中国 广州	914401 01MA5 9F5X69	小型	女	内资	TK 特 控	规格: 1. 阻抗: 8Ω 2. 频响 50Hz-20KHz 3. 额定功率 500W 4. 灵敏度 100dB/W/M	9220.00	2	18440.00

序号	分项名称	制造商	产地/国别	制造商统一社会信用代码	制造商规模	制造商所属性质	外商投资类型	品牌	规格、型号	单价 (元)	数量	合价 (元)
T												
914401												
7	支架	广州特控	中国	01MA5	小型	女	内资	TK 特控	1. 额定功率 (100V): 90W 2. 额定功率 (70V): 45W 3. 灵敏度 93dB 4. 频率响应: 110Hz-15KHz 5. 防护等级: IP66 6. 喇叭单元: 6.5"×3+3"×1 型号: D-703	160.00	2	320.00
		电子实业有限公司	广州	9F5X69								
T												
914401												
8	音柱	广州特控	中国	01MA5	小型	女	内资	TK 特控	1. 额定功率 (100V): 90W 2. 额定功率 (70V): 45W 3. 灵敏度 93dB 4. 频率响应: 110Hz-15KHz 5. 防护等级: IP66 6. 喇叭单元: 6.5"×3+3"×1 型号: D-703	1260.00	10	12600.00
		电子实业有限公司	广州	9F5X69								
T												
914401												
9	电源时序	广州特控	中国	914401	小型	女	内资	TK 特控	规格: 1 机柜式设计, 黑色氧化铝拉丝面板。	2120.00	1	2120.00

序号	分项名称	制造商	产地/ 国别	制造商 统一社会信用代码	制造商 规模	制造商 所属性 别	外商投 资类型	品牌	规格、型号	单价 (元)	数量	合价 (元)
	器	电子实业 有限公司	广州	01MA5 9F5X69 T				控	2.支持16路电源输出,具有14个AC220V(16A),2个AC220V(16A)接口, 电源插口总容量达6KVA。 3.设有船型开关,可手动控制16个电源上断电;也可与定时器、智能控制器相 连接,实现自动控制;支持通过CH1和CH2通道为受控或不受控状态。 4.有1路24V消防信号输入接口;1路消防短路报警触发信号输出。 型号: D-8756			
10	无线话筒 (手持)	广州特控 电子实业 有限公司	中国 广州	914401 01MA5 9F5X69 T	小型	女	内资、特 控		规格: 1. 基于数字U段的传输技术,pi/4-DQPSK调制方式,采用国产主控芯 片,传输距离80米,接收机具有2路平衡输出、1路非平衡混音输出;具有混 响、均衡、智能静音、音频加密、功率调节功能。 2. 具有1台接收主机、2只手持发射机;频率范围470MHz-510MHz、540MHz- 590MHz、640MHz-690MHz、807MHz-830MHz四个频段使用。 3. 接收机前面板具有2个显示屏、2个编码按钮、2个频率扫描实体按键、2个 红外对频实体按键、1个电源开关按键、1个二合一指示灯(红外发射管+对频 指示灯);后面板具有1个LINE-OUT接口、2个XLR-OUT接口、2个BNC 接口、1个DC接口。发射机具有1个OLED显示屏、1个开关机/静音按键、2 个工作状态指示灯。 4. 具有自动静音功能,麦克风跌落、抛掷时,毫秒级自动静音,避免冲击声;	4800.00	4	19200.00

序号	分项名称	制造商	产地/ 国别	制造商 统一社会信用代码	制造商 规模	制造商 所属性 别	外商投 资类型	品牌	规格、型号	单价 (元)	数量	合价 (元)
									实时监测设备姿态，静置 5 秒静音，8 分钟关机，无需手动干预。 5.具有多档位混响调节功能，混响效果 15625 个，效果占比、回响延时、混响幅度调节，三种音效各具有 25 档调节方式。 6.具有多频段均衡调节功能，均衡调节 2197 种，麦克风均衡器调节功能，具有高、中、低音三种调节档位，每种效果支持 13 档调节。 7.具有长时间续航，发射机使用时长 10 小时。 8.具有 ID 码防串扰功能，采用 32 位唯一 ID 码，用于接收和发射配对，收发 ID 码必须相同才能对码，能够有效防止相同频率的信号相互串扰。 9.接收机具有 2 个 2.2 英寸的 TFT-LCD 显示屏；发射机具有 0.96 英寸 OLED 显示屏，能够显示频率信息、音频加密状态、功率档位、静音状态、电量格数信息。 型号：D-862DH			
11	无线话筒 (鹅颈)	广州特控 电子实业 有限公司	中国 广州	914401 01MA5 9F5X69 T	小型	女	内资	特 控	规格：1. 基于数字 U 段的传输技术，pi/4-DQPSK 调制方式，采用国产主控芯片，传输距离 80 米，接收机具有 4 路平衡输出、1 路非平衡混音输出；具有混响、均衡、智能静音、音频加密、功率调节功能。 2.具有 1 台接收主机、4 台桌面式鹅颈咪杆发射机；频率范围 470MHz-510MHz、540MHz-590MHz、640MHz-690MHz、807MHz-830MHz 四个频段使	10380.00	1	10380.00

序号	分项名称	制造商	产地/ 国别	制造商 统一社 会信用 代码	制造商 规模	制造商 所属性 类别	外商投 资类型	品牌	规格、型号	单价 (元)	数量	合价 (元)
									川。 3.接收机前面板具有 4 个 LCD 显示屏、4 个编码旋钮、4 个频率扫描实体按钮、4 个红外对频实体按钮、1 个电源开关按钮、1 个二合一指示灯（红外发射管+对频指示灯）；后面板具有 1 个 LINE-OUT 接口、4 个 XLR-OUT 接口、4 个 BNC 接口、1 个 DC 接口。桌面式发射机具有 1 个 TYPE-C 充电口、1 个 3.5mm 耳麦输入接口、1 个 LCD 显示屏、1 个电源开关按钮、1 个触摸开关按钮。 4.具有多档位混响调节功能，混响效果 15625 个，效果占比、回响延时、混响深度调节，三种音效各具有 25 档调节方式。 5.具有多频段均衡调节功能，均衡调节 2197 种，麦克风均衡器调节功能，具有高、中、低音三种调节档位，每种效果支持 13 档调节。 6.具有 ID 码防串扰功能，采用 32 位唯一 ID 码，用于接收和发射配对，收发 ID 码必须相同才能对码，能够有效防止相同频率的信号相互串扰。 7.接收机具有 4 个 2.2 英寸的 TFT-LCD 显示屏；发射机具有 0.96 英寸 LCD 显示屏，能够显示频率信息、音频加密状态、功率档位、静音状态、电量格数信息。 8.桌面式发射机配置 1 颗锂电池，使用时长 15 小时；设备电池孔位 4 个，支持拓展电池数量，通过拓展连续使用时长 60 小时。			

序号	分项名称	制造商	产地/ 国别	制造商 统一社 会信用 代码	制造商 规模	制造商 所属性 别	外商投 资类型	品牌	规格、型号	单价 (元)	数量	合价 (元)
									型号: D-863DS			
12	反馈抑制器	广州特控 电子实业 有限公司	中国 广州	914401 01MA5 9F5X69 T	小型	女	内资	TK 特控	规格: 1.处理器主频 1.3GHz; 配备 2 个完全独立的反馈抑制通道, 每通道均支持自适应反馈抑制 (AFC) 功能, 传声增益提升 6dB, 可分别处理不同声源信号 (如主讲麦克风与观众席拾音), 避免多麦克风电声场景下的交叉啸叫干扰。 2.支持声学校正按钮, 按下可以预测声反馈回路。已提供高/中/低三档输入电平调节。 3.具有 2 个独立通道, 每通道均支持 0-99 级数字音量调节及静音开关功能。 4.基于反馈抑制检测门限更新法, 具有移频+陷波反馈抑制功能, 可以使用 48 个可编辑断波点。 5.前面板具有 48 个 LED 灯陷波状态指示灯 (具有 2×12 个静态点和 2×12 个动态点)、2 英寸 IPS 真彩显示屏、1 个编码旋钮; 后面板具有 1 个船形开关、2 路 XLR 母座+2 路 TRS 母座模拟输入、2 路 XLR 公座+2 路 TRS 母座模拟输出、1 个 RJ45 接口。 6.设备具有编码旋钮和 2.0 英寸 IPS 屏幕, 可用于控制和配置设备直通、场景。IPS 屏幕能够显示 IP 地址, 输入和输出通道的实时电平。 7.具有设备定位, PC 客户端具有一键定位局域网内同类设备功能, 被定位到的设备会在显示屏上显示定位信息。	5740.00	1	5740.00

序号	分项名称	制造商	产地/ 国别	制造商 统一社 会信用 代码	制造商 规模	制造商 所属性 别	外商投 资类型	品牌	规格、型号	单价 (元)	数量	合价(元)
									8.设备具有统一集中控制功能,支持 65535 台设备通过软件集中控制。 9.支持多客户端数据同步,2 个客户端连接设备时,可实现多端数据同步。 10.反馈抑制器软件可融入会议音频综合管理平台实现音频设备统一管理,平台可扫描数字会议主机、音频处理器、混音器、抑制器、功放类产品在线情况,同款产品多台在线设备也可扫描,并显示设备硬件名称、硬件 IP 地址、在线、离线状态信息;具备一键上传配置信息至云端或保存本地进行备份和一键还原配置信息功能。 型号: D-223AS			
13	桌面式纯 模拟有线 鹅颈话筒	广州特控 电子实业 有限公司	中国 广州	914401 01MA5 9F5X69 T	小型	女	内资	TK 特 控	规格: 1.设备具有话筒增益调节接口,可调节话筒增益。 2.设备支持幻象供电、电池供电方式;电池支持连续发言 60 小时。 3.设备底部具有电池电源拨动开关,可根据实际使用状态手动开关话筒电池电源。 4.开麦具有指示灯提示,按键开启后,咪杆指示灯亮起。 5.指向性: 心形指向性;信噪比: 80dB(A); 频率响应: 80Hz~16KHz; 输出阻抗: 75Ω; 灵敏度: -38±2dB 型号: D-944J4	1340.00	3	4020.00

序号	分项名称	制造商	产地/ 国别	制造商 统一社会信用代码	制造商 规模	制造商 所属性 别	外商投 资类型	品牌	规格、型号	单价 (元)	数量	合价 (元)
14	天线分配器	广州特控 电子实业 有限公司	中国 广州	914401 01MA5 9F5X69 T	小型	女	内资	TK 特 控	规格: 1.具备 2 个天线输入接口, 支持接收射频信号, 实现分配多路射频信号的效果。 2.具备放大射频信号, 补偿因信号传输被分配至多个输出而造成的插入损耗。 3.具备 2 个天线级联接口, 支持无限级级联分配器, 可实现扩展无线话筒的目的。 4.具备 4 个直流电源输出接口, 支持给 4 台接收机供电, 减少适配器数量和免去繁琐布线。 型号: DZ-86XM	2120.00	2	4240.00
15	天线放大器	广州特控 电子实业 有限公司	中国 广州	914401 01MA5 9F5X69 T	小型	女	内资	TK 特 控	规格: 1.频率范围 470-950MHZ 2.端子: BNC 3.噪声: 2dB 4.增益: 20dB 型号: DZ-86XA	620.00	1	620.00
16	话筒天线	广州特控 电子实业 有限公司	中国 广州	914401 01MA5 9F5X69	小型	女	内资	TK 特 控	规格: 1.天线接收频段广, 可接收 470-950MHZ 的频率 2.天线极化方式: 线极化 3.天线驻波比: 2.0	3300.00	1	3300.00

序号	分项名称	制造商	产地/ 国别	制造商 统一社会信用代码	制造商 规模	制造商 所属性 别	外商投 资类型	品牌	规格、型号	单价 (元)	数量	合价 (元)
				T					4.放大器增益：四档可调 (-6dB/0dB/6dB/12dB) 5.指向性：90 度指向 型号：D-86UC			
17	IP 音频采 集器	广州特控 电子实业 有限公司	中国 广州	914401 01MA5 9F5X69 T	小型	女	内资	TK 特 控	规格：1.采集设备支持将模拟音频源采集编码成数字音频，具有 1 路 RJ45 网络接口，支持定时采集任务、临时采集任务功能。 2.具有 2 组 RCA 音频输入接口，支持音量调节功能。 3.采集任务支持 3 种采集音质可选，支持普通、中级、高级音质选择模式。 4.支持各区域触发采集外部音源，智能识别音频，自动建立采集任务，可自定义执行区域，可自定义延时关闭时间。 型号：D-8864	2300.00	1	2300.00
18	网络交换 机	天津顺维 芯科技有 限公司	中国 天津	911201 100552 51552B	微型	男	内资	顺维芯	规格：1.支持 24 个 10/100/1000BASE-TPoE+电口 (AC370W)，支持 4 个 100/1000BASE-XSFP 端口，支持 4 个 GECombo 口，支持 AC 型号：SV-POE4P2424AF-1000W	3850.00	1	3850.00
19	机柜	北京精诚 威尔技术 有限公司	中国 北京	911101 080854 75362Q	微型	男	内资	精诚威 尔	规格：1.专业机柜：19 寸全金属带散热风扇，600*600*1000 型号：定制	2500.00	1	2500.00

序号	分项名称	制造商	产地/ 国别	制造商 统一社 会信用 代码	制造商 规模	制造商 所属性 别	外商投 资类型	品牌	规格、型号	单价 (元)	数量	合价 (元)
20	室外 P3 显示屏	北京太极 鹏发电子 科技有限 公司	中国 北京	911101 087719 92183X	小型	男	内资	太极鹏 发	规格: 1.显示尺寸: 7.68m*2.88m, 已提供设计图 2、箱体: 密封箱体; 3、像素点间距: 3mm; 4、物理密度: 111111 点/m²; 5、封装方式: SMD 表贴三合一封装; 6、像素中心间距偏差: 2%; 7、换帧频率: 60Hz; 8、刷新频率: 3840Hz; 9、灰度等级: 16bit; 10、显示屏亮度: 5000CD/m²; 11、使用寿命: 100000 小时; 12、驱动芯片功能: 具有列下消隐功能、倍频刷新率提升 2/4/8 倍、低灰偏色改善; 13、支持鬼影消除、首行暗亮消除、低灰偏色补偿、低灰均匀性、低灰横条纹消除、慢速开启、十字架消除、去坏点、毛毛虫消除、余辉消除、亮度缓慢变亮功能; 14、色域空间: 120%NTSC; 15、低亮高灰: 采用 EPWM 灰阶控制技术提升低灰视觉效果, 100%亮度时,	12000.00	22.12	265440.00

序号	分项名称	制造商	产地/ 国别	制造商 统一社 会信用 代码	制造商 规模	制造商 所属性 别	外商投 资类型	品牌	规格、型号	单价 (元)	数量	合价 (元)
									16bit 灰度；70%亮度，16bit 灰度；50%亮度，16bit 灰度；20%亮度，14bit 灰度，显示画面无单列或单行像素丢失现象； 16、反光率：1.5%； 17、噪声：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 米处噪声 < 1.4dB(A)； 18、抗电强度：在器电输入插座端与屏正面之间施加试验电压 3kv/50Hz，保持 1min，不应出现飞弧和击穿现象； 19、防电击等级：依据 GB4943.1 标准，使用基本绝缘作为基本安全防护，同时使用保护连接和保护接地作为附加安全防护，达到防电击保护 I 设备； 20、校正功能：逐点校正，可对单点或整屏的亮度、色度进行校正，校正后亮度损失 8%；具有颜色校正功能，具有灰度校正，支持模组校正，具有校正数据存储及自动回读功能； 21、亮暗线调整：采用高端芯片，可去除亮、暗线，可从软、硬件两方面彻底改善 LED 安装精度造成的亮、暗线问题； 22、数据备份：数据记忆存储于 LED 显示模块箱体中，更换箱体设备时，无需重新设定参数； 23、智能节能：产品采用高端芯片，可智能调节正常工作与睡眠状态下的节能效果（动态节能，智能熄屏），开启智能节能功能比没有开启节能 55%以上；			

序号	分项名称	制造商	产地/ 国别	制造商 统一社会信用代码	制造商 规模	制造商 所属性 别	外商投 资类型	品牌	规格、型号	单价 (元)	数量	合价 (元)
									24、LED 显示屏支持工作状态热插拔组件功能； 25、EDID 动态管理：支持任意非标准分辨率信号输入自适应，输出范围可进行缩放，实现最佳分辨率匹配，避免屏幕比例异常及黑边现象； 26、光生物安全检测：符合 IEC62471:2006 标准的光生物安全及蓝光危害评估检测的无危害类要求（豁免级），具备防蓝光护眼模式防眩光功能：采用黑色防眩光设计，防止眩光影响可提升视觉观感； 型号：PF-WP3RGB			
21	屏体钢结构	北京太极鹏发电子科技有限公司	中国 北京	911101 087719 92183X	小型	男	内资	太极鹏发	规格：1.钢结构：钢架构件（含接合板）保证其抗拉强度、伸长率、屈服点、碳、硫、磷的极限含量；安装结构能满足 LED 高清显示屏的整体均匀平滑要求，结构应便于安装和调试及美化包边，整体厚度 70—80cm。型号：定制	1000.00	22.12	22120.00
22	控制系统一接收	北京太极鹏发电子科技有限公司	中国 北京	911101 087719 92183X	小型	男	内资	太极鹏发	规格：1.集成 12 个 HUB75 接口，直接带载高密度模组，免接 HUB 板； 2、单卡支持带载 256×512 像素。 3、最大支持 24 组 RGB 并行数据输出。 4、支持固件 FPGA 程序版本回读及配置文件回读； 5、支持网线、接收卡双备份； 6、系统支持控制系统实时温度监控，智能模组工作时间统计监控；	260.00	36	9360.00

序号	分项名称	制造商	产地/ 国别	制造商 统一社 会信用 代码	制造商 规模	制造商 所属性 别	外商投 资类型	品牌	规格、型号	单价 (元)	数量	合价 (元)
									型号: PF-DH7516			
23	视频处理 器	北京凯视 达科技股 份有限公 司	中国 北京	911101 085769 050000	小型	男	内资	凯视达	规格: 1、3.5 寸液晶面板可实时显示帧号, ip 地址, 窗口及信号源的分辨率以及状态信息; 2、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; 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; 4、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; 5、最大输入分辨率 4096×2160@60Hz, 支持 HDMI、DVI、DP 输入分辨率自定义调节, 可以通过软件自定义分辨率的宽高和帧率; 6、可将按照需求预置的画面大小、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; 7、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。 型号: KSV4C	8000.00	1	8000.00

序号	分项名称	制造商	产地/ 国别	制造商 统一社会信用代码	制造商 规模	制造商 所属性 别	外商投 资类型	品牌	规格、型号	单价 (元)	数量	合价 (元)
24	配电柜	北京太极 鹏发电子 科技有限公司	中国 北京	911101 087719 92183X	小型	男	内资	太极鹏 发	规格: 1.三相配电系统, 功率: 30kW; 型号: QN30	4000.00	1	4000.00
25	控制系统 软件	北京基线 天成科技 有限公司	中国 北京	911101 08MA0 1W1YF 1C	小型	男	内资	天成	规格: 1. 具有编辑/删除/复制/粘贴/重命名/硬解码方式, 输出 图像帧率 1-60Hz 任意调整; 支持以物理拓扑图方式显示分区中设备和线路的 连接关系; 实时显示设备、线路的状态及性能参数, 拓扑图数据刷新时间应不 超过 10ms。 2. 支持在拓扑图连线上直接显示流量数据, 支持流量、单播包、广播包、错 包、丢包、负荷、线速、广播包比例和峰值显示选择; 连线箭头显示流量方 向, 支持双向、离心、向心和循环显示选择。 3. 支持以星型拓扑图方式同时显示分区中服务器及其服务端、网络连接的实 时状态及运行参数。 4. 支持自动生成终端档案、实时快照和接入日志。终端信息包括 IP 地址、MAC 地址、上连设备端口、计算机名、域组、用户登录名、分区和最近出现时间; 已提供方便的终端查询功能; 接入日志已提供终端交换机端口的流量数据。 5. 支持自动生成交换机与计算机终端连接关系拓扑图, 实时显示交换机端口及	24000.00	1	24000.00

序号	分项名称	制造商	产地/ 国别	制造商 统一社 会信用 代码	制造商 规模	制造商 所属性 别	外商投 资类型	品牌	规格、型号	单价 (元)	数量	合价 (元)
									终端的状态及参数。 6.系统支持应用 URL 监测, 可以对 WEB 服务进行监控, 支持 HTTP 协议和 HTTPS 协议。监测指定 Web 服务, 可以指定端口。如果服务出现异常可以进行报警。 型号: v1.0			
26	散热空调	宁化月兔 科技有限 公司	中 国 福 建	913504 243157 4627X M	中型	男	内资	宁化	规格: 1.5P, 定频空调, 可随大屏温控开关自动开关 型号: KFR-35GW/DN2W-QA(1)A	4500.00	2	9000.00
27	拆除	北京华创 互联科技 股份有限 公司	中 国 北 京	911101 063271 731490	小型	男	内资	华创互 联	规格: 1.实施拆除原有屏幕 8 米*2.5 米以及现场保护 型号: 定制	400.00	25	10000.00
28	防护卷帘 门	北京太极 鹏发电子 科技有限	中 国 北 京	911101 087719 92183X	小型	男	内资	太极鹏 发	规格: 1.水晶卷帘门满足覆盖大屏 (支持电动控制、遥控控制) 型号: 定制	40000.00	1	40000.00

序号	分项名称	制造商	产地/ 国别	制造商 统一社 会信用 代码	制造商 规模	制造商 所属性 别	外商投 资类型	品牌	规格、型号	单价 (元)	数量	合价 (元)
		公司										
其他系统												
1	综合布线	北京华创 互联科技 股份有限 公司	中国 北京	911101 063271 731490	小型	男	内资	华创互 联	规格：包含所有设备连线的网线、电源线、线管等等 型号：定制	600.00	141	84600.00
2	系统集成 费	北京华创 互联科技 股份有限 公司	中国 北京	911101 063271 731490	小型	男	内资	华创互 联	规格：设备线缆连接及安装；系统功能测试及设备联调；线缆标签粘贴；负责 所有设备的集成连接，保证正常运转使用。产品的功能及使用操作说明的培 训；设备的物理连接方法；系统软件、硬件的使用；系统的日常维护事宜，并 告知简单常见的故障处理方法；系统设备 7*24 小时电话技术咨询服务以及设 备故障技术人员到场售后服务等。 型号：定制	60000.00	1	60000.00
总价 (元)												



41