

# 政府采购货物买卖合同

## (试行)

项目名称：北京市延庆区世园小学（四小分校）新建工程信息化设备购置项目

合同编号：11011925210200013884-XM001

甲方：北京市延庆区政务服务和数据管理局本级

乙方：北京中电华安科技股份有限公司

签订时间：2025 年 8 月 22 日



第一节 政府采购合同协议书

甲方（全称）：北京市延庆区政务服务和数据管理局本级

乙方（全称）：北京中电华安科技股份有限公司（供应商）

依据《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国政府采购法》等有关法律法规，以及本采购项目的招标/谈判文件等采购文件、乙方的《投标（响应）文件》及《中标（成交）通知书》，甲乙双方同意签订本合同。具体情况及要求如下：

1. 项目信息

（1）采购项目名称：北京市延庆区世园小学（四小分校）新建工程信息化设备购置项目

采购项目编号：11011925210200013884-XM001

（2）采购计划编号：                    （计划单号）                    

（3）项目内容：

采购标的的技术要求、商务要求具体详见招标文件。

采购货物明细清单(与投标文件分项报价表一致)：

| 序号 | 货物名称 | 货物品牌                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 货物型号 | 货物数量 | 单价 | 总价 | 国产/进口 | 原产地（省份）和制造商名称 | 备注    |
|----|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------|----|----|-------|---------------|-------|
|    |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |      |      |    |    |       |               | 详见附件1 |
| 总价 |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |      |      |    |    |       |               |       |
|    |      | <p><b>备注：</b>采购产品实际来源（国产/进口）由乙方确认并对真实性负责，甲方有权要求乙方进一步提供相关证明材料。</p> <p><b>国产产品：</b>指由中国关境内企业制造、加工或者组装的产品，即：在中国关境内实现从原材料、组件到产品的属性改变。（属性改变是指：经过制造、加工或者组装等工序，产生完全不同于原材料、组件的新产品，并具有新的结构、特征和功能用途）。</p> <p><b>进口产品：</b>指在中国关境外（含港澳台地区）企业制造、加工或者组装的产品直接销售给采购方，包括由中国关境内企业进口后未经制造、加工或者组装或仅对产品进行软件开发、升级后直接销售给采购方的产品。</p> |      |      |    |    |       |               |       |

涉及信息类产品，请填写该产品关键部件的品牌、型号：

标的名称: \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_

关键部件: \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_ 品牌: \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_ 型号: \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_

关键部件: \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_ 品牌: \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_ 型号: \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_

关键部件: \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_ 品牌: \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_ 型号: \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_

(注: 关键部件是指财政部会同有关部门发布的政府采购需求标准规定的需要通过国家有关部门指定的测评机构开展的安全可靠测评的软硬件, 如CPU芯片、操作系统、数据库等。)

(4) 政府采购组织形式: ☐政府集中采购 ☐部门集中采购 ☒分散采购

(5) 政府采购方式: ☒公开招标 ☐邀请招标 ☐竞争性谈判 ☐竞争性磋商  
☐询价 ☐单一来源 ☐框架协议 ☐其他: \_\_\_\_\_

(6) 中标(成交)采购标的制造商是否为中小企业: ☒是 ☐否

本合同是否为专门面向中小企业的采购合同(中小企业预留合同): ☐是 ☒否

若本项目不专门面向中小企业采购, 是否给予小微企业评审优惠: ☐是 ☒否

中标(成交)采购标的制造商是否为残疾人福利性单位: ☐是 ☒否

中标(成交)采购标的制造商是否为监狱企业: ☐是 ☒否

(7) 合同是否分包: ☐是 ☒否

分包主要内容: \_\_\_\_\_

分包供应商/制造商名称(如供应商和制造商不同, 请分别填写):  
\_\_\_\_\_

分包供应商/制造商类型(如果供应商和制造商不同, 只填写制造商类型):

☐大型企业 ☐中型企业 ☐小微企业

☐残疾人福利性单位 ☐监狱企业 ☐其他

(8) 中标(成交)供应商是否为外商投资企业: ☐是 ☒否

外商投资企业类型: ☐全部由外国投资者投资 ☐部分由外国投资者投资

(9) 是否涉及进口产品:

☐是, 《政府采购品目分类目录》底级品目名称: \_\_\_\_\_ 金额: \_\_\_\_\_

国别: \_\_\_\_\_ 品牌: \_\_\_\_\_ 规格型号: \_\_\_\_\_

☒否

(10) 是否涉及节能产品:

☒是, 《节能产品政府采购品目清单》的底级品目名称: 精密空调、

嵌入式 HF 超级节能、嵌入式 HF 超级节能灯、55 寸监视显示单元、智慧物联综合管理一体机、46 寸 0.88mm 拼缝标亮 LCD 拼接显示单元、控制终端、服务器、媒体发布服务器、IP 网络控制主机、录播主机、互动教学返送显示器、全彩色 LED 显示屏、8 路 1 盘位明厨亮灶边缘智能小站

☐强制采购 ☒优先采购

☐否

是否涉及环境标志产品：

☒是，《环境标志产品政府采购品目清单》的底级品目名称：IP 网络控制主机、网络液晶一体机、全彩色 LED 显示屏、4MP 星光级变焦筒型网络摄像机、400 万双光变焦智能抓拍筒型网络摄像机、400 万智能型星光级变焦防暴半球网络摄像机、400 万星光级 33 倍红外球型网络摄像机、46 寸 0.88mm 拼缝标亮 LCD 拼接显示单元、9 路输出综合显示控制设备、单路高清视频解码器、8 路 1 盘位明厨亮灶边缘智能小站、智慧物联综合管理一体机、55 寸监视显示单元

☐强制采购 ☒优先采购

☐否

是否涉及绿色产品：

☐是，绿色产品政府采购相关政策确定的底级品目名称：\_\_\_\_\_

☐强制采购 ☐优先采购

☒否

(11) 涉及商品包装和快递包装的，是否参考《商品包装政府采购需求标准（试行）》、《快递包装政府采购需求标准（试行）》明确产品及相关快递服务的具体包装要求：

☒是 ☐否 ☐不涉及

## 2. 合同金额

(1) 合同金额小写：4960000 元

大写：肆佰玖拾陆万元整

分包金额（如有）小写：\_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_

大写：\_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_

（注：固定单价合同应填写单价和最高限价）



(2) 合同定价方式 (采用组合定价方式的, 可以勾选多项):

■固定总价 ☐ 固定单价 ☐ 固定费率 ☐ 成本补偿 ☐ 绩效激励 ☐ 其他\_\_\_\_\_

(3) 付款方式 (按项目实际勾选填写):

■第一类:

■分期付款: (1) 合同签订后且财政资金到位 7 个工作日内支付合同价款的 30%。(大写: 壹佰肆拾捌万捌仟元整, 小写: 1488000 元)。

(2) 设备全部到货后且初验合格后财政资金到位 7 个工作日内支付合同价款的 40% (大写: 壹佰玖拾捌万肆仟元整, 小写: 1984000 元)

(3) 结算审计完成后, 终验合格且财政资金到位 7 个工作日内支付审定结算价款的 30% (大写: 壹佰肆拾捌万捌仟元整, 小写: 1488000 元)。

付款前乙方应提供相应等额有效发票。甲方以转账或支票形式支付。

☐ 第二类:

在本合同规定的货物及相关服务交付并验收合格后, 根据甲方安排进度, 甲方向乙方支付本合同总价款的 100%, 即人民币\_\_\_\_\_元。

本合同需开具: ☒ 增值税专用发票 ☐ 增值税普通发票

### 3. 合同履行

(1) 起始日期: 收到开工令后 45 日内完成全部建设内容。其中: 9 月 1 日前满足基本教学要求, 完成初验, 进入试运行阶段。

(2) 履约地点: 北京市延庆区四小分校 (世园小学)

(3) 履约担保: 是否收取履约保证金: ☒ 是 ☐ 否 (根据合同约定的付款方式进行选择)

收取履约保证金形式: 保函

收取履约保证金金额: 合同总金额的 3% 做为履约保证金, 即 148800 元, 大写金额壹拾肆万捌仟捌佰元整。

履约担保期限: 项目验收通过后, 若乙方履行了合同所规定的各项责任, 质量保证条款得以实现, 则甲方无息全额退还乙方履约保证金。如果乙方未能按合同规定履行其责任和义务, 甲方有权从履约保证金中取得补偿。

(4) 分期履行要求: \_\_\_\_\_

(5) 风险处置措施和替代方案: \_\_\_\_\_

### 4. 合同验收

(1) 验收组织方式: ☒自行组织 ☐委托第三方组织

验收主体: \_\_\_\_\_

是否邀请本项目的其他供应商参加验收: ☐是 ☒否 (仪器设备单价大于等于 10 万的, 需用户单位组织验收并填写验收报告)

是否邀请专家参加验收: ☒是 ☐否 (仪器设备单价大于等于 10 万的, 需用户单位组织验收并填写验收报告)

是否邀请服务对象参加验收: ☒是 ☐否

是否邀请第三方检测机构参加验收: ☐是 ☒否

是否进行抽查检测: ☐是, 抽查比例: \_\_\_\_\_ ☒否

是否存在破坏性检测: ☐是, (应明确对被破坏的检测产品的处理方式)  
☒否

验收组织的其他事项: \_\_\_\_\_

(2) 履约验收时间: (计划于何时验收/供应商提出验收申请之日起 \_\_\_\_\_ 日内组织验收) \_\_\_\_\_

(3) 履约验收方式: ☐一次性验收

☒分期/分项验收: 设备全部到货后进行初验; 项目实施完成后最终验收

(4) 履约验收程序: 到货完毕或项目实施完毕之日起 7 日内向甲方提出验收申请, 经过甲方或甲方与专家验收合格后, 共同撰写项目验收报告, 并视为本项目最终验收合格。 \_\_\_\_\_

(5) 履约验收的内容: (应当包括每一项技术和商务要求的履约情况, 特别是落实政府采购扶持中小企业, 支持绿色发展和乡村振兴等政策情况) \_\_\_\_\_

(6) 履约验收标准: ①验收根据“北京市延庆区世园小学(四小分校)新建工程信息化设备购置项目”的招标文件、投标文件、技术指标、采购合同进行, 合同货物质量应符合中华人民共和国部颁标准及相应的技术规范要求。②乙方应保证所提供的货物经正确安装、合理操作和维护保养在其使用寿命期内具有令甲方满意的性能, 并对由于合同货物的设计、工艺或材料的缺陷而发生的任何故障负责。③乙方保证向甲方提供的技术资料是清晰的、正确的、完整的。甲方在清点乙方提供的技术资料时如发现缺失, 乙方应在接到甲方通知后七日内予以补足。

(7) 是否以采购活动中供应商提供的样品作为参考: ☒是 ☐否

(8) 履约验收其他事项: \_\_\_\_\_ (产权过户登记等)

## 5. 组成合同的文件

本协议书与下列文件一起构成合同文件,如下述文件之间有任何抵触、矛盾或歧义,应按以下顺序解释:

- (1) 政府采购合同协议书及其变更、补充协议
- (2) 政府采购合同专用条款
- (3) 政府采购合同通用条款
- (4) 中标(成交)通知书
- (5) 投标(响应)文件
- (6) 采购文件
- (7) 有关技术文件, 图纸

(8) 国家法律、行政法规和规章制度规定或合同约定的作为合同组成部分的其他文件

## 6. 合同生效

本合同自甲乙双方法定代表人或委托代理人签字并加盖双方公章或合同专用章之后生效。

## 7. 合同份数

本合同一式陆份, 甲方执叁份, 乙方执叁份, 均具有同等法律效力。

本合同由甲方提供经“信用中国”网站([www.creditchina.gov.cn](http://www.creditchina.gov.cn))、中国政府采购网([www.ccgp.gov.cn](http://www.ccgp.gov.cn))等渠道查询的乙方截止到本合同签订之日(含签订之日)之前的信用记录情况的网页截图, 作为本合同附件。

本次采购活动的项目负责人及相关工作人员与乙方均不存在利害关系, 如有不实, 项目负责人将承担一切法律责任。

本合同未尽事宜, 双方友好协商处理。

合同订立时间: 2025 年 8 月 22 日

合同订立地点: 北京市

附件: 具体标的及其技术要求和商务要求等。

| 甲方                         |                                                                                   | 乙方（供应商）          |                                                                                    |
|----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| 单位名称（公章或合同章）               | 北京市延庆区政务服务和数据管理局                                                                  | 单位名称（公章或合同章）     | 北京中电华安科技股份有限公司                                                                     |
| 法定代表人或其委托代理人（签章）           |  | 法定代表人或其委托代理人（签章） |  |
|                            |                                                                                   | 拥有者性别（必填）        | 男                                                                                  |
| 住 所                        | /                                                                                 | 住 所              | 北京市昌平区科技园昌盛路12号院8号楼-1至4层101内156室                                                   |
| 联 系 人                      | 赵如茵                                                                               | 联 系 人            | 涂朝伟                                                                                |
| 联系电话                       | 010-69146492                                                                      | 联系电话             | 15701184022                                                                        |
| 通信地址                       | 北京市延庆区庆园街60号                                                                      | 通信地址             | 北京市昌平区科技园昌盛路12号院8号楼-1至4层101内156室                                                   |
| 邮政编码                       |                                                                                   | 邮政编码             | 102200                                                                             |
| 电子邮箱                       | /                                                                                 | 电子邮箱             | tuchaowei@foxmail.com                                                              |
| 统一社会信用代码                   |                                                                                   | 统一社会信用代码         | 91110116765531081B                                                                 |
|                            |                                                                                   | 开户名称             | 北京中电华安科技股份有限公司                                                                     |
|                            |                                                                                   | 开户银行             | 中国银行股份有限公司<br>北京科学城支行                                                              |
|                            |                                                                                   | 银行账号             | 328556023577                                                                       |
| 注：涉及联合体或其他合同主体的信息应按上表格式加列。 |                                                                                   |                  |                                                                                    |

## 第二节 政府采购合同通用条款

### 1. 定义

#### 1.1 合同当事人

(1) 采购人（以下称甲方）是指使用财政性资金，通过政府采购方式向供应商购买货物及其相关服务的国家机关、事业单位、团体组织。

(2) 供应商（以下称乙方）是指参加政府采购活动并且中标（成交），向采购人提供合同约定的货物及其相关服务的法人、非法人组织或者自然人。

(3) 其他合同主体是指除采购人和供应商以外，依法参与合同缔结或履行，享有权利、承担义务的合同当事人。

#### 1.2 本合同下列术语应解释为：

(1) “合同”系指合同当事人意思表示达成一致的任何协议，包括签署的政府采购合同协议书及其变更、补充协议，政府采购合同专用条款，政府采购合同通用条款，中标（成交）通知书，投标（响应）文件，采购文件，有关技术文件和图纸，以及国家法律、行政法规和规章制度规定或合同约定的作为合同组成部分的其他文件。

(2) “合同价款”系指根据本合同规定乙方在全面履行合同义务后甲方应支付给乙方的价款。

(3) “货物”系指乙方根据本合同规定须向甲方提供的各种形态和种类的物品，包括原材料、设备、产品（包括软件）及相关的其备品备件、工具、手册及其他技术资料 and 材料等。

(4) “相关服务”系指根据合同规定，乙方应提供的与货物有关的技术、管理和其他服务，包括但不限于：管理和质量保证、运输、保险、检验、现场准备、安装、集成、调试、培训、维修、废弃处置、技术支持等以及合同中规定乙方应承担的其他义务。

(5) “分包”系指中标（成交）供应商按采购文件、投标（响应）文件的规定，根据分包意向协议，将中标（成交）项目中的部分履约内容，分给具有相应资质条件的供应商履行合同的行为。

(6) “联合体”系指由两个以上的自然人、法人或者非法人组织组成，以一个供应商的身份共同参加政府采购的主体。联合体各方应在签订合同协议书前向



甲方提交联合协议，且明确牵头人及各成员单位的工作分工、权利、义务、责任，联合体各方应共同与甲方签订合同，就合同约定的事项对甲方承担连带责任。联合体具体要求见【政府采购合同专用条款】。

（7）其他术语解释，见【政府采购合同专用条款】。

## 2. 合同标的及金额

2.1 合同标的及金额应与中标（成交）结果一致。乙方为履行本合同而发生的所有费用均应包含在合同价款中，甲方不再另行支付其他任何费用。

## 3. 履行合同的时间、地点和方式

3.1 乙方应当在约定的时间、地点，按照约定方式履行合同。

## 4. 甲方的权利和义务

4.1 签署合同后，甲方应确定项目负责人（或项目联系人），负责与本合同有关的事务。甲方有权对乙方的履约行为进行检查，并及时确认乙方提交的事项。甲方应当配合乙方完成相关项目实施工作。

4.2 甲方有权要求乙方按时提交各阶段有关安排计划，并有权定期核对乙方提供货物数量、规格、质量等内容。甲方有权督促乙方工作并要求乙方更换不符合要求的货物。

4.3 甲方有权要求乙方对缺陷部分予以修复，并按合同约定享有货物保修及其他合同约定的权利。

4.4 甲方应当按照合同约定及时对交付的货物进行验收，未在【政府采购合同专用条款】约定的期限内对乙方履约提出任何异议或者向乙方作出任何说明的，视为验收通过。

4.5 甲方应当根据合同约定及时向乙方支付合同价款，不得以内部人员变更、履行内部付款流程等为由，拒绝或迟延支付。

4.6 国家法律法规规定及【政府采购合同专用条款】约定应由甲方承担的其他义务和责任。

## 5. 乙方的权利和义务

5.1 签署合同后，乙方应确定项目负责人（或项目联系人），负责与本合同有关的事务。

5.2 乙方应按照合同要求履约，充分合理安排，确保提供的货物及相关服务符合合同有关要求。接受项目行业管理部门及政府有关部门的指导，配合甲方的

履约检查及验收，并负责项目实施过程中的所有协调工作。

5.3 乙方有权根据合同约定向甲方收取合同价款。

5.4 国家法律法规规定及【政府采购合同专用条款】约定应由乙方承担的其他义务和责任。

## 6. 合同履行

6.1 甲乙双方应当按照【政府采购合同专用条款】约定顺序履行合同义务；如果没有先后顺序的，应当同时履行。

6.2 甲乙双方按照合同约定顺序履行合同义务时，应当先履行一方未履行的，后履行一方有权拒绝其履行请求。先履行一方履行不符合约定的，后履行一方有权拒绝其相应的履行请求。

## 7. 货物包装、运输、保险和交付要求

7.1 本合同涉及商品包装、快递包装的，除【政府采购合同专用条款】另有约定外，包装应适应远距离运输、防潮、防震、防锈和防野蛮装卸等要求，确保货物安全无损地运抵【政府采购合同专用条款】约定的指定现场。

7.2 除【政府采购合同专用条款】另有约定外，乙方负责办理将货物运抵本合同规定的交货地点，并装卸、交付至甲方的一切运输事项，相关费用应包含在合同价款中。

7.3 货物保险要求按【政府采购合同专用条款】规定执行。

7.4 除采购活动对商品包装、快递包装达成具体约定外，乙方提供产品及相关快递服务涉及到具体包装要求的，应不低于《商品包装政府采购需求标准（试行）》《快递包装政府采购需求标准（试行）》标准，并作为履约验收的内容，必要时甲方可以要求乙方在履约验收环节出具检测报告。

7.5 乙方在运输到达之前应提前通知甲方，并提示货物运输装卸的注意事项，甲方配合乙方做好货物的接收工作。

7.6 如因包装、运输问题导致货物损毁、丢失或者品质下降，甲方有权要求降价、换货、拒收部分或整批货物，由此产生的费用和损失，均由乙方承担。

## 8. 质量标准和保证

### 8.1 质量标准

（1）本合同下提供的货物应符合合同约定的品牌、规格型号、技术性能、



配置、质量、数量等要求。质量要求不明确的，按照强制性国家标准履行；没有强制性国家标准的，按照推荐性国家标准履行；没有推荐性国家标准的，按照行业标准履行；没有国家标准、行业标准的，按照通常标准或者符合合同目的的特定标准履行。

(2) 采用中华人民共和国法定计量单位。

(3) 乙方所提供的货物应符合国家有关安全、环保、卫生的规定。

(4) 乙方应向甲方提交所提供货物的技术文件，包括相应的中文技术文件，如：产品目录、图纸、操作手册、使用说明、维护手册或服务指南等。上述文件应包装好随货物一同发运。

## 8.2 保证

(1) 乙方应保证提供的货物完全符合合同规定的质量、规格和性能要求。乙方应保证货物在正确安装、正常使用和保养条件下，在其使用寿命期内具备合同约定的性能。存在质量保证期的，货物最终交付验收合格后在【政府采购合同专用条款】规定或乙方书面承诺（两者以较长的为准）的质量保证期内，本保证保持有效。

(2) 在质量保证期内所发现的缺陷，甲方应尽快以书面形式通知乙方。

(3) 乙方收到通知后，应在【政府采购合同专用条款】规定的响应时间内以合理的速度免费维修或更换有缺陷的货物或部件。

(4) 在质量保证期内，如果货物的质量或规格与合同不符，或证实货物是有缺陷的，包括潜在的缺陷或使用不符合要求的材料等，甲方可以根据本合同第15.1条规定以书面形式追究乙方的违约责任。

(5) 乙方在约定的时间内未能弥补缺陷，甲方可采取必要的补救措施，但其风险和费用将由乙方承担，甲方根据合同约定对乙方行使的其他权利不受影响。

## 9. 权利瑕疵担保

9.1 乙方保证对其出售的货物享有合法的权利。

9.2 乙方保证在交付的货物上不存在抵押权等担保物权。

9.3 如甲方使用上述货物构成对第三人侵权的，则由乙方承担全部责任。

## 10. 知识产权保护

10.1 乙方对其所销售的货物应当享有知识产权或经权利人合法授权，保证没有侵犯任何第三人的知识产权等权利。因违反前述约定对第三人构成侵权的，

应当由乙方向第三人承担法律责任；甲方依法向第三人赔偿后，有权向乙方追偿。  
甲方有其他损失的，乙方应当赔偿。

## 11. 保密义务

11.1 甲、乙双方对采购和合同履行过程中所获悉的国家秘密、工作秘密、商业秘密或者其他应当保密的信息，均有保密义务且不受合同有效期所限，直至该信息成为公开信息。泄露、不正当地使用国家秘密、工作秘密、商业秘密或者其他应当保密的信息，应当承担相应责任。其他应当保密的信息由双方在【**政府采购合同专用条款**】中约定。

## 12. 合同价款支付

12.1 合同价款支付按照国库集中支付制度及财政管理相关规定执行。

12.2 对于满足合同约定支付条件的，甲方原则上应当自收到发票后 10 个工作日内将资金支付到合同约定的乙方账户，不得以机构变动、人员更替、政策调整等为由迟延付款，不得将采购文件和合同中未规定的义务作为向乙方付款的条件。具体合同价款支付时间在【**政府采购合同专用条款**】中约定。

## 13. 履约保证金

13.1 乙方应当以支票、汇票、本票或者金融机构、担保机构出具的保函等非现金形式提交。

13.2 如果乙方出现【**政府采购合同专用条款**】约定情形的，履约保证金不予退还；如果乙方未能按合同约定全面履行义务，甲方有权从履约保证金中取得补偿或赔偿，且不影响甲方要求乙方承担合同约定的超过履约保证金的违约责任的权利。

13.3 甲方在项目通过验收后按照【**政府采购合同专用条款**】规定的时间内将履约保证金退还乙方；逾期退还的，乙方可要求甲方支付违约金，违约金按照【**政府采购合同专用条款**】规定支付。

## 14. 售后服务

14.1 除项目不涉及或采购活动中明确约定无须承担外，乙方还应提供下列服务：

- (1) 货物的现场移动、安装、调试、启动监督及技术支持；
- (2) 提供货物组装和维修所需的专用工具和辅助材料；
- (3) 在【**政府采购合同专用条款**】约定的期限内对所有的货物实施运行监

督、维修，但前提条件是该服务并不能免除乙方在质量保证期内所承担的义务；

(4) 在制造商所在地或指定现场就货物的安装、启动、运营、维护、废弃处置等对甲方操作人员进行培训；

(5) 依照法律、行政法规的规定或者按照【政府采购合同专用条款】约定，货物在有效使用年限届满后应予回收的，乙方负有自行或者委托第三人对货物予以回收的义务；

(6) 【政府采购合同专用条款】规定由乙方提供的其他服务。

14.2 乙方提供的售后服务的费用已包含在合同价款中，甲方不再另行支付。

## 15. 违约责任

### 15.1 质量瑕疵的违约责任

乙方提供的产品不符合合同约定的质量标准或存在产品质量缺陷，甲方有权要求乙方根据【政府采购合同专用条款】要求及时修理、重作、更换，并承担由此给甲方造成的损失。

### 15.2 迟延交货的违约责任

(1) 乙方应按照本合同规定的时间、地点交货和提供相关服务。在履行合同过程中，如果乙方遇到可能影响按时交货和提供服务的情形时，应及时以书面形式将迟延的事实、可能迟延的期限和理由通知甲方。甲方在收到乙方通知后，应尽快对情况进行评价，并确定是否同意延长交货时间或延期提供服务。

(2) 如果乙方没有按照合同规定的时间交货和提供相关服务，甲方有权从货款中扣除误期赔偿费而不影响合同项下的其他补救方法，赔偿费按【政府采购合同专用条款】规定执行。如果涉及公共利益，且赔偿金额无法弥补公共利益损失，甲方可要求继续履行或者采取其他补救措施。

### 15.3 迟延支付的违约责任

甲方存在迟延支付乙方合同款项的，应当承担【政府采购合同专用条款】规定的逾期付款利息。

15.4 其他违约责任根据项目实际需要按【政府采购合同专用条款】规定执行。

## 16. 合同变更、中止与终止

### 16.1 合同的变更

政府采购合同履行中，在不改变合同其他条款的前提下，甲方可以在合同价款10%的范围内追加与合同标的相同的货物，并就此与乙方协商一致后签订补充



协议。

## 16.2 合同的中止

(1) 合同履行过程中因供应商就采购文件、采购过程或结果提起投诉的，甲方认为有必要的，可以中止合同的履行。

(2) 合同履行过程中，如果乙方出现以下情形之一的：1. 经营状况严重恶化；2. 转移财产、抽逃资金，以逃避债务；3. 丧失商业信誉；4. 有丧失或者可能丧失履约能力的其他情形，乙方有义务及时告知甲方。甲方有权以书面形式通知乙方中止合同并要求乙方在合理期限内消除相关情形或者提供适当担保。乙方提供适当担保的，合同继续履行；乙方在合理期限内未恢复履约能力且未提供适当担保的，视为拒绝继续履约，甲方有权解除合同并要求乙方承担由此给甲方造成的损失。

(3) 乙方分立、合并或者变更住所的，应当及时以书面形式告知甲方。乙方没有及时告知甲方，致使合同履行发生困难的，甲方可以中止合同履行并要求乙方承担由此给甲方造成的损失。

(4) 甲方不得以行政区划调整、政府换届、机构或者职能调整以及相关责任人更替为由中止合同。

## 16.3 合同的终止

(1) 合同因有效期限届满而终止；

(2) 乙方未按合同约定履行，构成根本性违约的，甲方有权终止合同，并追究乙方的违约责任。

## 16.4 涉及国家利益、社会公共利益的情形

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

## 17. 合同分包

17.1 乙方不得将合同转包给其他供应商。涉及合同分包的，乙方应根据采购文件和投标（响应）文件规定进行合同分包。

17.2 乙方执行政府采购政策向中小企业依法分包的，乙方应当按采购文件和投标（响应）文件签订分包意向协议，分包意向协议属于本合同组成部分。

## 18. 不可抗力

18.1 不可抗力是指合同双方不能预见、不能避免且不能克服的客观情况。

18.2 任何一方对由于不可抗力造成的部分或全部不能履行合同不承担违约责任。但迟延履行后发生不可抗力的，不能免除责任。

18.3 遇有不可抗力的一方，应及时将事件情况以书面形式告知另一方，并在事件发生后及时向另一方提交合同不能履行或部分不能履行或需要延期履行的详细报告，以及证明不可抗力发生及其持续时间的证据。

## **19. 解决争议的方法**

19.1 因本合同及合同有关事项发生的争议，由甲乙双方友好协商解决。协商不成时，可以向有关组织申请调解。合同一方或双方不愿调解或调解不成的，可以通过仲裁或诉讼的方式解决争议。

19.2 选择仲裁的，应在【**政府采购合同专用条款**】中明确仲裁机构及仲裁地；通过诉讼方式解决的，可以在【**政府采购合同专用条款**】中进一步约定选择与争议有实际联系的地点的人民法院管辖，但管辖法院的约定不得违反级别管辖和专属管辖的规定。

19.3 如甲乙双方有争议的事项不影响合同其他部分的履行，在争议解决期间，合同其他部分应当继续履行。

## **20. 政府采购政策**

20.1 本合同应当按照规定执行政府采购政策。

20.2 本合同依法执行政府采购政策的方式和内容，属于合同履约验收的范围。甲乙双方未按规定要求执行政府采购政策造成损失的，有过错的一方应当承担赔偿责任，双方都有过错的，各自承担相应的责任。

20.3 对于为落实中小企业支持政策，通过采购项目整体预留、设置采购包专门预留、要求以联合体形式参加或者合同分包等措施签订的采购合同，应当明确标注本合同为中小企业预留合同。其中，要求以联合体形式参加采购活动或者合同分包的，须将联合协议或者分包意向协议作为采购合同的组成部分。

## **21. 法律适用**

21.1 本合同的订立、生效、解释、履行及与本合同有关的争议解决，均适用法律、行政法规。



21.2 本合同条款与法律、行政法规的强制性规定不一致的，双方当事人应按照法律、行政法规的强制性规定修改本合同的相关条款。

**22. 通知**

22.1 本合同任何一方向对方发出的通知、信件、数据电文等，应当发送至本合同第一部分《政府采购合同协议书》所约定的通讯地址、联系人、联系电话或电子邮箱。

22.2 一方当事人变更名称、住所、联系人、联系电话或电子邮箱等信息的，应当在变更后3日内及时书面通知对方，对方实际收到变更通知前的送达仍为有效送达。

22.3 本合同一方给另一方的通知均应采用书面形式，传真或快递送到本合同中规定的对方的地址和办理签收手续。

22.4 通知以送达之日或通知书中规定的生效之日起生效，两者中以较迟之日为准。

**23. 合同未尽事项**

23.1 合同未尽事项见【政府采购合同专用条款】。

23.2 合同附件与合同正文具有同等的法律效力。

**第三节 政府采购合同专用条款**

|                  |                     |                                                                                                                                                                                                                                  |
|------------------|---------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 第二节<br>第 1.2（6）项 | 联合体具体要求             | 不涉及                                                                                                                                                                                                                              |
| 第二节<br>第 1.2（7）项 | 其他术语解释              | （如果没有请填写“无”）                                                                                                                                                                                                                     |
| 第二节<br>第 4.4 款   | 履约验收中甲方提出异议或作出说明的期限 | ①甲方在清点乙方提供的技术资料时如发现缺失，乙方应在接到甲方通知后七日内予以补足。<br>②在双方签署验收证书后三十日内，如果甲方发现货物内在的、非显而易见的损坏，或者货物的质量与合同规定不符，或者在货物质量保证期内证实货物是有缺陷的（包括潜在的缺陷或使用不符合要求的材料等），甲方有权要求乙方免费更换有缺陷的货物或部件。甲方应在发现该情况之日起三日内以书面形式通知乙方，一方应在收到甲方通知后十日内免费更换有缺陷的货物或部件，相关费用由乙方承担。 |
| 第二节              | 约定甲方承担的             | （如果没有请填写“无”）                                                                                                                                                                                                                     |

|                     |                    |                                                                                                                                                                      |
|---------------------|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 第 4.6 款             | 其他义务和责任            |                                                                                                                                                                      |
| 第二节<br>第 5.4 款      | 约定乙方承担的其他义务和责任     | (如果没有请填写“无”)                                                                                                                                                         |
| 第二节<br>第 6.1 款      | 履行合同义务的顺序          | (1) 政府采购合同协议书及其变更、补充协议<br>(2) 政府采购合同专用条款<br>(3) 政府采购合同通用条款<br>(4) 中标(成交)通知书<br>(5) 投标(响应)文件<br>(6) 采购文件<br>(7) 有关技术文件, 图纸<br>(8) 国家法律、行政法规和规章制度规定或合同约定的作为合同组成部分的其他文件 |
| 第二节<br>第 7.1 款      | 包装特殊要求             | (如果没有请填写“无”)                                                                                                                                                         |
|                     | 指定现场               | 根据采购人要求                                                                                                                                                              |
| 第二节<br>第 7.2 款      | 运输特殊要求             | (如果没有请填写“无”)                                                                                                                                                         |
| 第二节<br>第 7.3 款      | 保险要求               | (如果没有请填写“无”)                                                                                                                                                         |
| 第二节<br>第 8.2 (1) 项  | 质量保证期              | 设备验收合格之日算起 5 年内免费质保, 终生维修, 质保期后供方修理只收取配件费。                                                                                                                           |
| 第二节<br>第 8.2 (3) 项  | 货物质量缺陷响应时间         | 乙方在收到甲方要求更换有缺陷的货物或部件的通知后十日内或在乙方签署货损证明后十日内                                                                                                                            |
| 第二节<br>第 11.1 款     | 其他应当保密的信息          | 任何一方对其获知的本合同及附件中其他各方的商业秘密和国家秘密负有保密义务。<br>除非法律、法规另有规定或得到本合同另一方的书面许可, 任何一方不得向第三人泄露前款规定的商业秘密和国家秘密。保密期限自任何一方获知该商业秘密和国家秘密之日起至本条规定的秘密成为公众信息之日止。                            |
| 第二节<br>第 12.2 款     | 合同价款支付时间           | 按照合同协议约定付款方式, 根据甲方安排进度, 进行支付。                                                                                                                                        |
| 第二节<br>第 13.2 款     | 履约保证金不予退还的情形       | 未达到履约验收标准或其他违约问题                                                                                                                                                     |
| 第二节<br>第 13.3 款     | 履约保证金退还时间及逾期退还的违约金 | 项目验收通过后, 若卖方履行了合同所规定的各项责任, 质量保证条款得以实现, 则买方无息全额退还卖方履约保证金。                                                                                                             |
| 第二节<br>第 14.1 (3) 项 | 运行监督、维修期限          | 在合同履行期内                                                                                                                                                              |
| 第二节<br>第 14.1 (5) 项 | 货物回收的约定            | (如果没有请填写“无”)                                                                                                                                                         |
| 第二节                 | 乙方提供的其他            | (如果没有请填写“无”)                                                                                                                                                         |

|                     |                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|---------------------|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 第 14.1 (6) 项        | 服务                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 第二节<br>第 15.1 款     | 修理、重作、更换<br>相关具体规定 | 在甲方规定的时间内，用符合合同规定的规格、质量和性能要求的新零件、部件或货物来更换有缺陷的零件、部件或货物                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 第二节<br>第 15.2 (2) 项 | 迟延赔偿费              | <p>若因乙方原因导致 2025 年 9 月 1 日未完成保证开学必须完成的建设内容，则扣除中标总金额的 10%，每延迟一日，再额外扣逾期未到货款金额的 0.5%。延迟达 90 日，甲方有权单方解除合同。乙方应退还甲方已支付但尚未履行的款项，并向甲方支付签约总价 10% 的违约金，违约金不足以弥补甲方损失的，乙方负责补足。</p> <p>若甲方未能在（财政资金到账后）2025 年 9 月 1 日前未支付合同价款的 30%。（大写：壹佰肆拾捌万捌仟元整，小写：1488000 元）。则应向乙方赔偿中标总金额的 10%，每延迟一日，再额外扣除中标总金额的 0.5%，延迟支付超过 90 日，甲方向乙方另外支付中标总金额的 10% 的违约金，违约金不足以弥补乙方损失的，甲方负责补足。</p>                                                                                                            |
| 第二节<br>第 15.3 款     | 逾期付款利息             | （如果没有请填写“无”）                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 第二节<br>第 15.4 款     | 其他违约责任             | <p>（1）甲方未能按合同约定提供经费或未能提供必要的支持，导致乙方工作延误的，应允许合同规定的完成期限相应顺延。</p> <p>（2）如果乙方未按照合同规定的要求交付合同货物和提供服务；或乙方在收到甲方要求更换有缺陷的货物或部件的通知后十日内或在乙方签署货损证明后十日内没有补足或更换货物、或交货仍不符合要求；或乙方未能履行合同规定的任何其他义务时，甲方有权向乙方发出违约通知书，乙方应按照甲方选择的下列一种或多种方式承担赔偿责任：</p> <p>①在甲方规定的时间内，用符合合同规定的规格、质量和性能要求的新零件、部件或货物来更换有缺陷的零件、部件或货物 和修补缺陷部分以达到合同规定的要求，乙方应承担由此发生的一切费用和风险。此时，相关货物的质量保修期也应相应延长。</p> <p>②甲方有权部分或全部解除合同并要求乙方赔偿由此造成的损失。此时甲方可以采取必要的补救措施，相关费用由乙方承担。</p> <p>③如果乙方在收到甲方的违约通知书后十日内未作答复也没有按照甲方选择的方式承担违约责</p> |



|                 |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-----------------|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                 |         | 任，则甲方有权从尚未支付的合同价款或履约保证金中扣回索赔金额。如果这些金额不足以补偿，甲方有权向乙方提出不足部分的赔偿要求。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 第二节<br>第 19.2 款 | 解决争议的方法 | <p>因本合同及合同有关事项发生的争议，按下列第（ 2 ）种方式解决：</p> <p>（1）向 <u>  /  </u> 仲裁委员会申请仲裁，仲裁地点为 <u>  /  </u>；</p> <p>（2）向 <u>甲方所在地</u> 人民法院起诉。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 第二节<br>第 23.1 款 | 其他专用条款  | <p>如本项目实施过程中每发生一起“12345”投诉 拖欠人员工资事件，甲方有权要求乙方按照 2000 元/起的标准支付违约金。</p> <p>本合同一式 6 份，甲方执 3 份，乙方执 3 份，具有同等法律效力。</p> <p>本合同由乙方提供经“信用中国”网站（<a href="http://www.creditchina.gov.cn">www.creditchina.gov.cn</a>）、中国政府采购网（<a href="http://www.ccgp.gov.cn">www.ccgp.gov.cn</a>）等渠道查询的卖方截止到本合同签订之日（含签订之日）前 30 天内的信用记录情况的网页截图，作为本合同附件。</p> <p>本次采购活动的项目负责人及相关工作人员与乙方均不存在利害关系，如有不实，项目负责人将承担一切法律责任。</p> <p>本合同未尽事宜，双方友好协商处理。</p> |



附件 1

1、核心机房系统

| 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 | 制造商所属类别 | 外商投资类型 | 品牌  | 规格、型号                                                                                                                                           | 单价(元)     | 数量 | 合价(元)     |
|----|------|---------------|---------|--------------------|-------|---------|--------|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|----|-----------|
|    | 精密空调 | 深圳科士达科技股份有限公司 | 广东 / 中国 | 914403007271508191 | 大型    | 男       | 内资     | 科士达 | 规格: 房间级上送风风冷空调总冷量 41.8kW;显冷量 39.6kW;风量 12000m <sup>3</sup> /h;加热量 9kW;加湿量 3kg/h<br>型号: MT040UA<br>KCS054HNA                                     | 115000.00 | 2  | 230000.00 |
|    | 机柜系统 | 深圳科士达科技股份有限公司 | 广东 / 中国 | 914403007271508191 | 大型    | 男       | 内资     | 科士达 | 规格: 1、拼装机柜, 含前后门和机柜底板, 含左右侧门; 2、机柜框架采用冷轧钢板; 3、不含层板、PDU 及散热单元; 4、黑色外观; 5、含并柜件 1 套;<br>6、含垂直绑线板两条; 600 款机柜含密封组件一套; 7、含螺丝、螺母 30 套<br>型号: SP-61242B | 2100.00   | 10 | 21000.00  |
|    | PDU  | 广州市盈          | 广州      | 91440101MA         | 微型    | 男       | 内资     | 图腾  | 规格: 铝合金外壳 KSTAR 单路 32A                                                                                                                          | 2000.00   | 2  | 40000.00  |

|                        |              |         |                        |    |   |    |          |                                                                                                                         |   |                    |
|------------------------|--------------|---------|------------------------|----|---|----|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|--------------------|
|                        | 科技智能有限公司     | / 中国    | 9ULCMM8A               |    |   |    | 保鏢       | 输入/10A 国标 20 口 16A 国标 4 口<br>输出<br>型号: 定制                                                                               | 0 |                    |
| 配电柜<br>监控接口<br>模块      | 深圳科达科技股份有限公司 | 广东 / 中国 | 91440300727<br>1508191 | 大型 | 男 | 内资 | 科士<br>科达 | 规格: 内置于监控主机, 每接入一个设备 (UPS, 空调, 配电等智能设备), 需要 1 个软件模块。温湿度, 烟感等环境传感器不算在内。<br>型号: PE-DSM                                    | 1 | 2000.00            |
| UPS 监<br>控功能<br>模块     | 深圳科达科技股份有限公司 | 广东 / 中国 | 91440300727<br>1508191 | 大型 | 男 | 内资 | 科士<br>科达 | 规格: 内置于监控主机, 每接入一个设备 (UPS, 空调, 配电等智能设备), 需要 1 个软件模块。温湿度, 烟感等环境传感器不算在内。<br>型号: PE-DSM                                    | 1 | 500.00             |
| 液晶显<br>示温湿<br>度传感<br>器 | 深圳科达科技股份有限公司 | 广东 / 中国 | 91440300727<br>1508191 | 大型 | 男 | 内资 | 科士<br>科达 | 规格: 专用于机房环境的高精度数字式温湿度传感器, -20C~+70C 的精度在 ±0.3C, Modbus RTU 通讯接口, 全双工方式, 抗干扰性强, 稳定可靠, 大屏幕高亮度 LCD 显示。通道内安装<br>型号: PE-STHL | 4 | 1200.00<br>4800.00 |
| 线式漏<br>水检测<br>器        | 深圳科达科技股份有限公司 | 广东 / 中国 | 91440300727<br>1508191 | 大型 | 男 | 内资 | 科士<br>科达 | 规格: 检测漏水状态, 通过漏水感应线检测到漏水后, 通过采集器输出一个继电器报警信号, 并可发出峰鸣器警报, 占用一个开关量检测端口, 灵敏度可调<br>型号: PE-SUWM                               | 2 | 1600.00<br>3200.00 |

[illegible]





|  |                 |                            |             |                        |    |   |    |    |                        |         |                  |          |
|--|-----------------|----------------------------|-------------|------------------------|----|---|----|----|------------------------|---------|------------------|----------|
|  | 堵               | 智信系统工程公司                   | / 中<br>国    | 01AD6B6N               |    |   |    |    | 型号：定制                  |         |                  |          |
|  | 墙面彩钢<br>钢板      | 北京通<br>路远机房<br>设备有限<br>公司  | 北京 / 中<br>国 | 91110105770<br>428425M | 微型 | 男 | 内资 | 京通 | 规格：彩钢板饰面、岩棉填充<br>型号：定制 | 300.00  | 8<br>5           | 25500.00 |
|  | 防静电<br>活动地<br>板 | 北京通<br>路远机房<br>设备有限<br>公司  | 北京 / 中<br>国 | 91110105770<br>428425M | 微型 | 男 | 内资 | 京通 | 规格：600×600mm<br>型号：定制  | 350.00  | 5<br>2           | 18200.00 |
|  | 地面防<br>尘处理      | 立邦涂料<br>(中国)有<br>限公司       | 上海 / 中<br>国 | 91310115607<br>2632023 | 大型 | 男 | 内资 | 立邦 | 规格：防尘漆<br>型号：定制        | 10.00   | 5<br>8<br>4<br>4 | 584.40   |
|  | 金属踢<br>脚线       | 北京瑞云<br>智信系统<br>工程有限<br>公司 | 北京 / 中<br>国 | 91110109MA<br>01AD6B6N | 微型 | 男 | 内资 | 国产 | 规格：100*10<br>型号：定制     | 50.00   | 2<br>8           | 1400.00  |
|  | 钢质防<br>火门       | 北京瑞云<br>智信系统<br>工程有限<br>公司 | 北京 / 中<br>国 | 91110109MA<br>01AD6B6N | 微型 | 男 | 内资 | 国产 | 规格：1200*2300<br>型号：定制  | 1600.00 | 1                | 1600.00  |
|  | 普通灯<br>具        | 雷士光电<br>科技有限<br>公司         | 惠州 / 中<br>国 | 91441300787<br>933081M | 大型 | 男 | 内资 | 雷士 | 规格：嵌入式 HF<br>型号：定制     | 650.00  | 6                | 3900.00  |

[illegible]

[illegible]

|            |               |         |                    |    |   |    |     |                                                                   |          |    |          |
|------------|---------------|---------|--------------------|----|---|----|-----|-------------------------------------------------------------------|----------|----|----------|
| 铅酸免维护蓄电池   | 深圳科士达科技股份有限公司 | 广东 / 中国 | 914403007271508191 | 大型 | 男 | 内资 | 科士达 | 规格：12V100AH 铅酸蓄电池<br>型号：6-FM-100                                  | 1200.00  | 40 | 48000.00 |
| 电池柜        | 北京瑞云智信系统工程公司  | 北京 / 中国 | 91110109MA01AD6B6N | 微型 | 男 | 内资 | 国产  | 规格：电池柜，含电池连接线<br>型号：A40                                           | 4900.00  | 1  | 4900.00  |
| 直流开关箱      | 北京瑞云智信系统工程公司  | 北京 / 中国 | 91110109MA01AD6B6N | 微型 | 男 | 内资 | 国产  | 规格：电 池 开 关 盒<br>-250A/3P-500VDC-480W*250D*700<br>H-挂墙式安装<br>型号：定制 | 4000.00  | 1  | 4000.00  |
| UPS 功率模块   | 深圳科士达科技股份有限公司 | 广东 / 中国 | 914403007271508191 | 大型 | 男 | 内资 | 科士达 | 规格：UPS 功率模块（25KVA 功率模块）<br>型号：YMK3300-RM-25                       | 28000.00 | 3  | 84000.00 |
| 计算机保护地汇流排  | 北京瑞云智信系统工程公司  | 北京 / 中国 | 91110109MA01AD6B6N | 微型 | 男 | 内资 | 国产  | 规格：30*3mm<br>型号：定制                                                | 170.00   | 31 | 5270.00  |
| 静电接地铜编织带网格 | 天津市小猫线缆股份有限公司 | 天津 / 中国 | 91120111103384852Y | 小型 | 女 | 内资 | 小猫  | 规格：静电接地铜编织带网格<br>（16mm2 组成 1200*1200mm）<br>型号：ZR-BVR16mm2         | 50.00    | 80 | 4000.00  |
| 防静电接地支线敷设  | 天津市小猫线缆股份有限公司 | 天津 / 中国 | 91120111103384852Y | 小型 | 女 | 内资 | 小猫  | 规格：防静电接地支线敷设<br>（ZR-BVR 6mm2）                                     | 100.00   | 10 | 10000.00 |



|                          |                              |                |                        |    |   |  |    |    |                                                                                                                                                                         |          |        |          |
|--------------------------|------------------------------|----------------|------------------------|----|---|--|----|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------|----------|
| 线敷设                      | 份有限公司                        | 国              |                        |    |   |  |    |    | 型号: ZR-BVR6mm2                                                                                                                                                          |          | 0      |          |
| 接地主<br>线敷设               | 天津市小猫<br>线缆股份有限公<br>司        | 天津<br>/ 中<br>国 | 91120111103<br>384852Y | 小型 | 女 |  | 内资 | 小猫 | 规格: 接地主线敷设 (ZR-BVR<br>50mm2)<br>型号: ZR-BVR50mm2                                                                                                                         | 90.00    | 3<br>0 | 2700.00  |
| 接地箱                      | 北京瑞云<br>智信系统有限公<br>司         | 北京<br>/ 中<br>国 | 91110109MA<br>01AD6B6N | 微型 | 男 |  | 内资 | 国产 | 规格: 接地箱<br>型号: 定制                                                                                                                                                       | 1000.00  | 1      | 1000.00  |
| 柜式七<br>氟丙烷<br>气体灭<br>火装置 | 北京利达<br>海鑫灭火<br>系统设备<br>有限公司 | 北京<br>/ 中<br>国 | 91110302793<br>4026070 | 小型 | 男 |  | 内资 | 利达 | 规格: 柜式七氟丙烷气体灭火装置<br>(含不少于110公斤药剂);<br>2.参数要求: 灭火剂储瓶规格: ≥<br>120L 最大充装密度: ≥1120kg/m3<br>灭火剂贮存压力 (20℃时): ≥<br>2.5MPa 信号反馈动作压力值: ≥<br>0.25MPa 工作电源: DC24V<br>型号: HFC-227ea | 25000.00 | 1      | 25000.00 |
| 气体灭<br>火专用<br>喷头         | 北京利达<br>海鑫灭火<br>系统设备<br>有限公司 | 北京<br>/ 中<br>国 | 91110302793<br>4026070 | 小型 | 男 |  | 内资 | 利达 | 规格: 喷嘴均匀安装在保护区, 灭火<br>剂经喷嘴喷射时迅速雾化, 并均匀充<br>满保护区。喷嘴的连接方式采用锥管<br>内螺纹连接, 使灭火剂快速地喷向被<br>保护对象;<br>型号: /                                                                      | 300.00   | 1      | 300.00   |
| 单瓶组<br>柜子                | 北京利达<br>海鑫灭火<br>系统设备<br>有限公司 | 北京<br>/ 中<br>国 | 91110302793<br>4026070 | 小型 | 男 |  | 内资 | 利达 | 规格: 喷塑 柜体<br>型号: GQQ120/2.5B                                                                                                                                            | 3000.00  | 1      | 3000.00  |

[illegible]

|       |                        |         |                        |    |   |    |    |  |                                                                                                                                                                                     |        |   |         |  |
|-------|------------------------|---------|------------------------|----|---|----|----|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---|---------|--|
|       |                        |         |                        |    |   |    |    |  | 外形尺寸：直径 100mm<br>52.7mm<br>报警确认灯：红色，巡检时闪烁，报警时常亮<br>使用环境：温度：-10℃~+50℃<br>相对湿度≤95%，不结露<br>型号：JTW-ZDM-LD3300G                                                                          |        |   |         |  |
| 放气指示灯 | 北京利达<br>华信电子<br>股份有限公司 | 北京 / 中国 | 91110302793<br>4026070 | 中型 | 男 | 内资 | 利达 |  | 规格：工作电压：15V-28V<br>电源电压：DC21V~DC28V<br>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<br>线制：无极性二总线连接，与DC24V电源采用无极性二线连接<br>使用环境：温度：-10℃~+50℃，相对湿度：≤95%，不结露，显示醒目，寿命长、功耗低<br>型号：LD1300 | 700.00 | 2 | 1400.00 |  |
| 声光报警器 | 北京利达<br>华信电子<br>股份有限公司 | 北京 / 中国 | 91110302793<br>4026070 | 中型 | 男 | 内资 | 利达 |  | 规格：工作电压：总线电压：15V-28V<br>电源电压：DC21V-28V<br>监视电流：总线监视电流≤0.6mA<br>启动电流≤5mA<br>电源监视电流≤2mA<br>变调周期：3.5s-4.5s<br>闪光频率：1.0Hz-1.6Hz<br>线制：无极性二总线连接，与DC24V                                   | 500.00 | 2 | 1000.00 |  |

|        |              |         |                        |    |   |    |    |  |                                                                                                                                                                                   |          |   |          |
|--------|--------------|---------|------------------------|----|---|----|----|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|---|----------|
|        |              |         |                        |    |   |    |    |  | 电源采用无极性二线连接<br>报警音响：75db-100db（正前方 3m 水平处（A 计权））<br>型号：LD1002EN                                                                                                                   |          |   |          |
| 紧急启动按钮 | 北京利达华信股份有限公司 | 北京 / 中国 | 91110302793<br>4026070 | 中型 | 男 | 内资 | 利达 |  | 规格：工作电压：DC24V<br>监视电流：0mA<br>工作电压：15V-28V<br>监视电流≤3mA<br>报警电流≤20mA<br>常开输出触点：额定值 60VDC、0.1A，接触电阻≤0.1W<br>线制：无极性二线线 启动方式：按下：“紧急启动” 按键 1 秒钟<br>停止方式：按下：“紧急停止” 按键 2 秒钟<br>型号：LDI200G | 700.00   | 1 | 700.00   |
| 输入输出模块 | 北京利达华信股份有限公司 | 北京 / 中国 | 91110302793<br>4026070 | 中型 | 男 | 内资 | 利达 |  | 规格：工作电压：总线 15V~28V 脉冲电压<br>监视电流≤1mA<br>动作电流≤5mA<br>线制：与控制器采用无极性信号二总线连接，与 DC24V 电源采用无极性电源二总线连接<br>型号：LD4400G-1                                                                     | 450.00   | 1 | 450.00   |
| 火灾报警系统 | 北京利达华信电子有限公司 | 北京 / 中国 | 91110302793<br>4026070 | 中型 | 男 | 内资 | 利达 |  | 规格：容量：最大容量可控制 4 个气体灭火区                                                                                                                                                            | 16000.00 | 1 | 16000.00 |



|      |          |                          |            |                        |    |   |    |    |                                                                                                                                                                                             |         |   |         |
|------|----------|--------------------------|------------|------------------------|----|---|----|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---|---------|
| 控制主机 | 输入模块     | 北京利达<br>华信电子<br>股份有限公司   | 北京<br>/ 中国 | 91110302793<br>4026070 | 中型 | 男 | 内资 | 利达 | 延长时间: 0s---30s 可调<br>型号: JB-QB-LD509EN (四分区)<br>规格: 工作电压: 总线 15V~28V 脉冲电压<br>总线监视电流: ≤0.55mA<br>总线动作电流: ≤5.0 mA<br>线制: 与控制器采用无极性二总线连接<br>温度: -10℃~55℃<br>相对湿度: ≤95%RH, 不凝露<br>型号: LD4400G-1 | 420.00  | 1 | 420.00  |
|      | 气体灭火终端模块 | 北京利达<br>华信电子<br>股份有限公司   | 北京<br>/ 中国 | 91110302793<br>4026070 | 中型 | 男 | 内资 | 利达 | 规格: 工作电压: 总线 15V~28V 脉冲电压<br>总线监视电流: ≤0.55mA<br>总线动作电流: ≤5.0 mA<br>线制: 与控制器采用无极性二总线连接<br>温度: -10℃~55℃<br>相对湿度: ≤95%RH, 不凝露<br>型号: LD6800G-1                                                 | 420.00  | 1 | 420.00  |
|      | 泄压装置     | 北京利达<br>海鑫灭火<br>系统设备有限公司 | 北京<br>/ 中国 | 91110302793<br>4026070 | 中型 | 男 | 内资 | 利达 | 规格: 工作电压: 总线 15V~28V 脉冲电压<br>总线监视电流: ≤0.55mA<br>总线动作电流: ≤5.0 mA<br>线制: 与控制器采用无极性二总线连接                                                                                                       | 3000.00 | 1 | 3000.00 |

[illegible]

## 2、校园网络系统

| 序号 | 分项名称                | 制造商       | 产地/<br>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)     |
|----|---------------------|-----------|-----------|--------------------|-------|---------|--------|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----|-----------|
| 1  | 主机（包含交换机模块、混合板卡、电源） | 新华三技术有限公司 | 杭州/<br>中国 | 91330100754408889H | 大型    | 男       | 外商部分投资 | H3C | 规格：组合配置-(主机+双 M3A 类主控，H3C S7500X-G 24 端口千兆以太网电接口(RJ45)+20 端口千兆以太网光接口(SFP,LC)+4 端口万兆以太网光接口模块(SFP+,LC)(SD)型号 S7503X-G        | 75000.00 | 2  | 150000.00 |
| 2  | 万兆单模模块              | 新华三技术有限公司 | 杭州/<br>中国 | 91330100754408889H | 大型    | 男       | 外商部分投资 | H3C | 规格：SFP+ 万兆模块 (1310nm,10km,LC)型号：SFP-XG-LX-SM1310-D                                                                         | 2000.00  | 4  | 8000.00   |
| 3  | 主机（包含电源、风扇）         | 新华三技术有限公司 | 杭州/<br>中国 | 91330100754408889H | 大型    | 男       | 外商部分投资 | H3C | 规格：L3 以太网交换机主机,支持 28 个 100/1000Base-X SFP 端口(含 4 个 GE Combo 口),8 个 1G/10GBase-X SFP Plus 端口,支持 1 个 Slot 型号：S5590-28S8XC-EI | 14000.00 | 4  | 56000.00  |
| 4  | 万兆单模                | 新华三技术有限公司 | 杭州/<br>中国 | 91330100754408889H | 大型    | 男       | 外商部分投资 | H3C | 规格：SFP+ 万兆模块 (1310nm,10km,LC)型号：SFP-XG-LX-SM1310-D                                                                         | 2300.00  | 8  | 18400.00  |
| 5  | 千兆多模                | 新华三技术有限公司 | 杭州/<br>中国 | 91330100754408889H | 大型    | 男       | 外商部分投资 | H3C | 规格：光模块-SFP-GE-多模模块-(850nm,0.55km,LC)型号：SFP-GE-SX-MM850-D                                                                   | 520.00   | 24 | 12480.00  |
| 6  | 24 口 POE 交          | 新华三技术有限公司 | 杭州/<br>中国 | 91330100754408889H | 大型    | 男       | 外商部分投资 | H3C | 规格：L2 以太网交换机主机,支持 24                                                                                                       | 5000.00  | 24 | 120000.00 |

|    |                         |           |       |                        |    |   |        |     |                                                                                                         |          |     |           |
|----|-------------------------|-----------|-------|------------------------|----|---|--------|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-----|-----------|
|    | 交换机                     | 术有限公司     | 中国    | 8889H                  |    |   | 投资     |     | 个 10/100/1000BASE-T PoE+电口 (AC 370W),支持 4 个 100/1000BASE-X SFP 端口,支持 4 个 GE Combo 口,支持 AC 型号: E528C-PWR |          |     |           |
| 7  | 千兆多模模块                  | 新华三技术有限公司 | 杭州/中国 | 9133010075440<br>8889H | 大型 | 男 | 外商部分投资 | H3C | 规格: 光模块 -SFP-GE-多模模块 -(850nm,0.55km,LC)<br>型号: SFP-GE-SX-MM850-D                                        | 520.00   | 24  | 12480.00  |
| 8  | 控制器                     | 新华三技术有限公司 | 杭州/中国 | 9133010075440<br>8889H | 大型 | 男 | 外商部分投资 | H3C | 规格: 10 端口千兆 (8*GE+2*2.5GE)+2SFP Plus 无线控制器<br>型号: WX2580X                                               | 18000.00 | 1   | 18000.00  |
| 9  | 放装 AP                   | 新华三技术有限公司 | 杭州/中国 | 9133010075440<br>8889H | 大型 | 男 | 外商部分投资 | H3C | 规格: 内置天线三频六流 802.11ax/ac/n 无线接入点-FIT<br>型号: WA6330                                                      | 2500.00  | 120 | 300000.00 |
| 10 | 高密 AP                   | 新华三技术有限公司 | 杭州/中国 | 9133010075440<br>8889H | 大型 | 男 | 外商部分投资 | H3C | 规格: 内置天线三频八流 802.11ax/ac/n 无线接入点-FIT<br>型号: WA6338-HI                                                   | 3100.00  | 20  | 62000.00  |
| 11 | 面板 AP                   | 新华三技术有限公司 | 杭州/中国 | 9133010075440<br>8889H | 大型 | 男 | 外商部分投资 | H3C | 规格: 内置天线双频四流 802.11ax/ac/n 面板型无线接入点-FIT<br>型号: WA6322H-HI                                               | 1200.00  | 10  | 12000.00  |
| 12 | 室外 AP (包含电缆、避雷器、适配器、天线) | 新华三技术有限公司 | 杭州/中国 | 9133010075440<br>8889H | 大型 | 男 | 外商部分投资 | H3C | 规格: 内外置可切换天线双频四流 802.11ax/ac/n 工业级无线接入点-FIT<br>型号: WA6620X                                              | 1800.00  | 16  | 28800.00  |
| 13 | 防火墙                     | 新华三技术有限公司 | 杭州/中国 | 9133010075440<br>8889H | 大型 | 男 | 外商部分投资 | H3C | 规格: 防火墙设备,支持 16 个千兆电接口,6 个千兆光接口,2 个万兆光接口,4 个 Combo 接口,1 个管理接口,2 个                                       | 82000.00 | 1   | 82000.00  |



[illegible]

2、安防监控系统

| 序号 | 分项名称                               | 制造商            | 产地/<br>国别 | 制造商统一社<br>会信用代码        | 制造商<br>规模 | 制造商所<br>属性别 | 外商投资<br>类型 | 品牌       | 规格、型号                                 | 单价(元)   | 数<br>量 | 合价(元)    |
|----|------------------------------------|----------------|-----------|------------------------|-----------|-------------|------------|----------|---------------------------------------|---------|--------|----------|
| 1  | 400 万智能<br>型星光级变<br>焦防暴半球<br>网络摄像机 | 浙江宇视<br>科技有限公司 | 浙江/<br>中国 | 9133010058027<br>4795B | 大型        | 男           | 内资         | 宇视科<br>技 | 规格：400 万智能型星光级变焦防暴<br>型号：IPC-B364-IR  | 800.00  | 83     | 66400.00 |
| 2  | 4MP 星光级<br>变焦筒型网<br>络摄像机           | 浙江宇视<br>科技有限公司 | 浙江/<br>中国 | 9133010058027<br>4795B | 大型        | 男           | 内资         | 宇视科<br>技 | 规格：400 万星光级变焦<br>型号：IPC-B2A4-IR       | 400.00  | 50     | 20000.00 |
| 3  | 6 寸筒机壁<br>装支架                      | 浙江宇视<br>科技有限公司 | 浙江/<br>中国 | 9133010058027<br>4795B | 大型        | 男           | 内资         | 宇视科<br>技 | 规格：6 寸筒机壁装<br>型号：TR-WM06-C-IN         | 70.00   | 50     | 3500.00  |
| 4  | 400 万星光<br>级 33 倍红外<br>球型网络摄<br>像机 | 浙江宇视<br>科技有限公司 | 浙江/<br>中国 | 9133010058027<br>4795B | 大型        | 男           | 内资         | 宇视科<br>技 | 规格：400 万星光级 33 倍红外<br>型号：IPC-S6614-IR | 1000.00 | 13     | 13000.00 |
| 5  | 球机壁装支<br>架                         | 浙江宇视<br>科技有限公司 | 浙江/<br>中国 | 9133010058027<br>4795B | 大型        | 男           | 内资         | 宇视科<br>技 | 规格：球机壁装<br>型号：TR-WE45-IN              | 30.00   | 13     | 390.00   |
| 6  | 400 万双光<br>变焦筒型网<br>络摄像机           | 浙江宇视<br>科技有限公司 | 浙江/<br>中国 | 9133010058027<br>4795B | 大型        | 男           | 内资         | 宇视科<br>技 | 规格：400 万双光变焦智能抓拍<br>型号：IPC-E244-FW    | 700.00  | 15     | 10500.00 |
| 7  | 6 寸筒机壁                             | 浙江宇视           | 浙江/<br>中国 | 9133010058027          | 大型        | 男           | 内资         | 宇视科      | 规格：6 寸筒机壁装                            | 50.00   | 15     | 750.00   |

|    |                         |                    |           |                        |    |   |    |          |                                          |                  |    |          |  |
|----|-------------------------|--------------------|-----------|------------------------|----|---|----|----------|------------------------------------------|------------------|----|----------|--|
|    | 装支架                     | 科技有限<br>公司         | 中国        | 4795B                  |    |   |    |          | 技                                        | 型号: TR-WM06-C-IN |    |          |  |
| 8  | 单路高清视<br>频解码器           | 浙江宇视<br>科技有限<br>公司 | 浙江/<br>中国 | 9133010058027<br>4795B | 大型 | 男 | 内资 | 宇视科<br>技 | 规格: 单路高清视频解码<br>型号: DC1801-FU            | 4500.00          | 1  | 4500.00  |  |
| 9  | 8路1盘位<br>明厨亮灶边<br>缘智能小站 | 浙江宇视<br>科技有限<br>公司 | 浙江/<br>中国 | 9133010058027<br>4795B | 大型 | 男 | 内资 | 宇视科<br>技 | 规格: 16路1盘位<br>型号: ECS-B501               | 6200.00          | 2  | 12400.00 |  |
| 10 | 55寸监视显<br>示单元           | 浙江宇视<br>科技有限<br>公司 | 浙江/<br>中国 | 9133010058027<br>4795B | 大型 | 男 | 内资 | 宇视科<br>技 | 规格: 55寸4K液晶<br>型号: MW3255-F-D            | 5000.00          | 1  | 5000.00  |  |
| 11 | 监视器壁挂<br>支架             | 浙江宇视<br>科技有限<br>公司 | 浙江/<br>中国 | 9133010058027<br>4795B | 大型 | 男 | 内资 | 宇视科<br>技 | 规格: 55寸监视器壁挂<br>型号: HB-4032-E            | 300.00           | 1  | 300.00   |  |
| 12 | 智慧物联综<br>合管理一体<br>机     | 浙江宇视<br>科技有限<br>公司 | 浙江/<br>中国 | 9133010058027<br>4795B | 大型 | 男 | 内资 | 宇视科<br>技 | 规格: 16盘位1500路<br>型号: VMS-U500-H16        | 18000.00         | 3  | 54000.00 |  |
| 13 | 350W CRPS<br>电源         | 浙江宇视<br>科技有限<br>公司 | 浙江/<br>中国 | 9133010058027<br>4795B | 大型 | 男 | 内资 | 宇视科<br>技 | 规格: 350W CRPS<br>型号: PWR-DC12-350A       | 1300.00          | 3  | 3900.00  |  |
| 14 | IMOS服务<br>器可调节滑<br>道    | 浙江宇视<br>科技有限<br>公司 | 浙江/<br>中国 | 9133010058027<br>4795B | 大型 | 男 | 内资 | 宇视科<br>技 | 规格: 可调节滑道<br>型号: SL-A                    | 110.00           | 3  | 330.00   |  |
| 15 | 16T企业级<br>硬盘            | 浙江宇视<br>科技有限<br>公司 | 浙江/<br>中国 | 9133010058027<br>4795B | 大型 | 男 | 内资 | 宇视科<br>技 | 规格: 16TB企业级<br>型号: HD-WD WUH721816ALE6L4 | 1200.00          | 48 | 57600.00 |  |

|    |                                   |            |       |                    |    |   |    |                |                                                          |          |   |          |
|----|-----------------------------------|------------|-------|--------------------|----|---|----|----------------|----------------------------------------------------------|----------|---|----------|
| 16 | 9路输出综合显示控制设备                      | 浙江宇视科技有限公司 | 浙江/中国 | 91330100580274795B | 大型 | 男 | 内资 | 宇视科技           | 规格: 9路高清视频解码<br>型号: ADU8809-E                            | 13000.00 | 1 | 13000.00 |
| 17 | 46寸 0.88mm 拼接标亮 LCD 拼接显示单元        | 浙江宇视科技有限公司 | 浙江/中国 | 91330100580274795B | 大型 | 男 | 内资 | 宇视科技           | 规格: 46寸 0.88mm 拼接标亮 LCD<br>型号: MW5246-S6-D               | 6000.00  | 6 | 36000.00 |
| 18 | LCD 拼接系统工程安装服务                    | 浙江宇视科技有限公司 | 浙江/中国 | 91330100580274795B | 大型 | 男 | 内资 | 宇视科技           | 规格: LCD 拼接系统工程安装<br>型号: SV-MWS-EIS                       | 600.00   | 6 | 3600.00  |
| 19 | HDMI 光纤 线缆-15m-黑色                 | 浙江宇视科技有限公司 | 浙江/中国 | 91330100580274795B | 大型 | 男 | 内资 | 宇视科技           | 规格: 15m-黑色<br>型号: CAB-HI-15M-F                           | 180.00   | 6 | 1080.00  |
| 20 | 46寸/49寸 拼接屏立柱式前维护平推钣金支架单元(带包边带封板) | 浙江宇视科技有限公司 | 浙江/中国 | 91330100580274795B | 大型 | 男 | 内资 | 宇视科技           | 规格: 46寸拼接屏立柱式前维护平推<br>型号: HB-3699-M-B                    | 1200.00  | 6 | 7200.00  |
| 21 | 中控台                               | 浙江宇视科技有限公司 | 浙江/中国 | 91330100580274795B | 大型 | 男 | 内资 | 宇视科技           | 规格: 3.6米控制台根据实际情况定制, 铝合金材质, 带灯带、2台显示器安装支架, 散热模块<br>型号: / | 5000.00  | 1 | 5000.00  |
| 22 | 控制终端                              | 中科可控信息产业   | 昆山/中国 | 91320583MA1UTG85X9 | 中型 | 男 | 内资 | 中科可控<br>控 suma | 规格: CPU 为国产, 主频: 2.8GHz 配置不少于 1 颗, 每颗 CPU 物理核心数          | 5800.00  | 3 | 17400.00 |



|    |                |                    |           |                        |    |   |            |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |          |   |          |
|----|----------------|--------------------|-----------|------------------------|----|---|------------|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|---|----------|
|    |                | 有限公司               |           |                        |    |   |            |          | ≥8核<br>内存≥8GB 扩展:最大支持 256GB<br>硬盘类型:SATA SSD 容量:标配 ≥<br>256GB 扩展:最大可 扩展 1TB<br>SSD+2TB HDD 硬盘;<br>显卡类型:独立显卡 显存容量: ≥<br>2GB 备注:支持扩展主流专业显卡<br>接口 USB3.0 接口:8 HDMI 接口:1<br>VGA 接口:1 网络接口:1<br>显示器 显示技术:LED 分辨率:1920<br>× 1080 刷新率:60Hz VGA 接口:1<br>HDMI 接口:1 尺寸:23.8 英寸<br>整机规格 尺寸(长×宽×高):335×91<br>×326mm 电源功率:300W<br>型号: 天阔 T40 |          |   |          |
| 23 | 55 寸监视显<br>示单元 | 浙江宇视<br>科技有限<br>公司 | 浙江/<br>中国 | 9133010058027<br>4795B | 大型 | 男 | 内资         | 宇视科<br>技 | 规格: 55 寸 4K 液晶<br>型号: MW3255-F-D                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 6000.00  | 2 | 12000.00 |
| 24 | 监控网关           | 新华三技<br>术有限公<br>司  | 杭州/<br>中国 | 9133010075440<br>8889H | 大型 | 男 | 外商部分<br>投资 | H3C      | 规格: 防火墙设备,支持 16 个千兆电接<br>口,6 个千兆光接口,2 个万兆光接口,4<br>个 Combo 电接口,1 个管理接口,2 个<br>USB 接口,1 个 Console 接口,2 个扩展<br>槽位<br>型号: F1000-AI-35                                                                                                                                                                                               | 82000.00 | 1 | 82000.00 |
| 25 | 核心交换机          | 新华三技<br>术有限公<br>司  | 杭州/<br>中国 | 9133010075440<br>8889H | 大型 | 男 | 外商部分<br>投资 | H3C      | 规格: L3 以太网交换机主机,支持 28<br>个 100/1000Base-X SFP 端口(含 4 个                                                                                                                                                                                                                                                                          | 35000.00 | 1 | 35000.00 |

[illegible]

### 3、食堂一卡通

| 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)    |
|----|-----------|------------------|-------|---------------------|-------|---------|--------|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----|----------|
| 1  | 服务器       | 新华三技术有限公司        | 杭州/中国 | 91330100754408889H  | 大型    | 男       | 外商部分投资 | H3C  | 规格：不低于 16 核 32 线程的国产服务器处理器，频率≥2.2GHz；内存≥ 64G；≥480G 固态硬盘；≥16T 硬盘。<br>型号：R4930G5                                                               | 24000.00 | 1  | 24000.00 |
| 2  | 操作系统      | 统信软件技术有限公司       | 北京/中国 | 91110302MA01NP925M  | 大型    | 男       | 内资     | 统信   | 规格：<br>统信服务器操作系统 V20<br>产品符合 POSIX 标准；产品研发符合 CMMI5 标准；符合 GB18030 中文编码标准；符合等级保护 2.0 技术标准，即 GB/T 20272-2019《信息安全技术 操作系统安全技术要求》第四级要求。<br>型号：V20 | 5200.00  | 1  | 5200.00  |
| 3  | 智慧一卡通管理平台 | 杭州海康威视数字技术股份有限公司 | 浙江/中国 | 913300000733796106P | 大型    | 男       | 内资     | 海康威视 | 规格：食堂消费管理主要为食堂管理人员提供商户管理、营业时段管理、计费模式、消费授权、优惠补贴、账户充值、消费记录查询和统计分析等基础消费功能应用。<br>提供商户资料管理应用<br>1、支持对商户进行管理，商户信息包括商户名称、商户编号、地址、联系人、电话等；           | 15000.00 | 1  | 15000.00 |

[illegible]



|   |             |                |       |                    |    |   |    |      |                                                                                                                                                                                                                                      |         |   |         |  |
|---|-------------|----------------|-------|--------------------|----|---|----|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---|---------|--|
|   |             |                |       |                    |    |   |    |      | 型号: Infocom CEMS(DS)                                                                                                                                                                                                                 |         |   |         |  |
| 4 | 智慧一卡通人事管理中心 | 杭州海康威视数字技术有限公司 | 浙江/中国 | 91330000733796106P | 大型 | 男 | 内资 | 海康威视 | 规格: 部门、人员资料的导入导出, 人员档案管理、人员照片管理。<br>型号: Infocom CEMS(DS)                                                                                                                                                                             | 3500.00 | 1 | 3500.00 |  |
| 5 | 智慧一卡通卡务管理中心 | 杭州海康威视数字技术有限公司 | 浙江/中国 | 91330000733796106P | 大型 | 男 | 内资 | 海康威视 | 规格: 1、支持设置普通账户和补贴账户;<br>2、支持手动对普通账户和补贴账户进行单个或批量充值、扣款;<br>3、支持对普通账户和补贴账户设置自动充值阈值和时间;<br>4、支持优惠补贴, 可设置补贴时间段及补贴金额, 若消费金额低于补贴金额, 则按实际消费金额进行补贴, 若消费金额超过补贴金额, 则按补贴金额进行补贴;<br>5、支持消费纠正, 消费时发生多扣情况, 通过消费纠正返还消费者多扣金额;<br>型号: Infocom CEMS(DS) | 3500.00 | 1 | 3500.00 |  |
| 6 | 智慧一卡通结算管理中心 | 杭州海康威视数字技术有限公司 | 浙江/中国 | 91330000733796106P | 大型 | 男 | 内资 | 海康威视 | 规格: 1、支持账户记录查询, 并可导出查询结果;<br>2、支持消费记录和消费异常记录查询, 支持消费记录导入和导出;<br>3、支持账户余额记录查询, 并可导出查询结果;<br>4、支持消费报表查询及导出, 包括日营业收入、月营业收入、组织补贴、组织消费、个人消费、个人充值、个人自动补贴、                                                                                  | 3500.00 | 1 | 3500.00 |  |

|   |     |                          |           |                        |    |   |    |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |        |          |         |
|---|-----|--------------------------|-----------|------------------------|----|---|----|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----------|---------|
|   |     |                          |           |                        |    |   |    |          | 设备营业额统计、餐别营业额统计报表;<br>型号: Infocom CEMS(DS)                                                                                                                                                                                                                                                                            |        |          |         |
| 7 | 读写器 | 杭州海康威<br>视数字技术<br>股份有限公司 | 浙江/<br>中国 | 9133000073379<br>6106P | 大型 | 男 | 内资 | 海康威<br>视 | 规格: 支持发卡类型: ID 卡、IC 卡、身<br>份证物料卡号(序列号)、普通 CPU 卡、<br>国密 CPU 卡;<br>USB2.0 接口;<br>具有 2 个 Sim 卡尺寸的 PSAM 卡座;<br>工作电压: DC 5V;<br>工作电流: 0.2A;<br>尺寸: 117*67.5*14.3mm<br>型号: DS-K1F100A-D8E                                                                                                                                   | 800.00 | 1        | 800.00  |
| 8 | 卡片  | 杭州海康威<br>视数字技术<br>股份有限公司 | 浙江/<br>中国 | 9133000073379<br>6106P | 大型 | 男 | 内资 | 海康威<br>视 | 规格: 容量为 8K 位 EEPROM<br>分为 16 个扇区, 每个扇区分为 4 块, 每<br>块 16 个字节, 以块为存取单位<br>每个扇区有独立的一组密码及访问控制<br>每张卡有唯一的 32 位序列号<br>具有防冲突机制, 支持多卡操作<br>无电源, 自带天线, 内含加密控制逻辑和<br>通讯逻辑电路<br>数据保存期为 10 年, 可改写 10 万次, 读<br>无限次<br>工作温度: -20℃ ~ 50℃ (湿度为 90%)<br>工作频率: 13.56 MHz<br>通信速率: 106 K bps<br>读写距离: 10 cm 以内 (与读写器有关)<br>型号: DS-K7M101 | 8.00   | 10<br>00 | 8000.00 |

|    |                         |                          |           |                        |    |   |    |          |                                                                                                                                                                                                                                                             |         |   |         |
|----|-------------------------|--------------------------|-----------|------------------------|----|---|----|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---|---------|
| 9  | 嵌入式<br>消费机<br>管理软件<br>件 | 杭州海康威<br>视数字技术<br>股份有限公司 | 浙江/<br>中国 | 9133000073379<br>6106P | 大型 | 男 | 内资 | 海康威<br>视 | 规格：设置设备的工作模式、通讯速率、<br>同步设备时间、设置不同工作模式下的设<br>备参数；高级功能：在五种工作模式下，<br>可设置卡类使用限制、刷卡次数限制、刷<br>卡金额限制、刷卡频率限制、有效工作时<br>间及对应的消费金额。<br>数据查询：查询所管理终端的交易情况，<br>可以按照设备号、商户帐号进行查询，也<br>可以按照日结、期（月）结方式查询。<br>型号：Infocom CEMS(DS)                                            | 6000.00 | 1 | 6000.00 |
| 10 | 智能卡<br>消费终<br>端         | 杭州海康威<br>视数字技术<br>股份有限公司 | 浙江/<br>中国 | 9133000073379<br>6106P | 大型 | 男 | 内资 | 海康威<br>视 | 规格：操作系统：Android<br>闪存：4GB,内存：1GB,尺寸：4.3 英寸+4.5<br>英寸<br>操作方式：非触摸<br>分辨率：480*272(4.3 英寸)×854*480 (4.5<br>英寸)<br>音频输出：支持,音量调节：支持<br>有线网络：10/100/1000Mbps 自适应<br>Wi-Fi：支持, 2.4 G<br>蓝牙：支持<br>网口：1 个<br>防拆：不支持<br>RS-485：1 个<br>USB：2 个<br>SIM 卡：支持<br>电源接口：1 个 | 1200.00 | 8 | 9600.00 |





|   |          |              |       |                        |    |   |    |     |  |                                                                                                         |         |   |         |
|---|----------|--------------|-------|------------------------|----|---|----|-----|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---|---------|
|   | 软件       | 有限公司         |       |                        |    |   |    |     |  | 广播系统数据交换、系统运行和功能操作的综合管理平台，融合了人工智能、大数据可视化、音视频处理、电声设计、网络技术等技术，打造AI智能化、Hi-Fi音质、低延时、高可靠性的国产化广播系统。 型号：V2.009 |         |   |         |
| 3 | 话筒       | 广东保伦电子股份有限公司 | 广州/中国 | 9144011367777<br>9116F | 大型 | 男 | 内资 | itc |  | 规格：话筒带前奏音（开启时，有前奏音乐放出），具备有灯环提示功能，具有良好的抗手机、电磁、高频干扰能力。 型号：AK-316A                                         | 500.00  | 1 | 500.00  |
| 4 | 前置放大器    | 广东保伦电子股份有限公司 | 广州/中国 | 9144011367777<br>9116F | 大型 | 男 | 内资 | itc |  | 规格：1.具有多路话筒、音频以及紧急信号输入线路，单通道输出的前置放大器。 型号：AK-3012                                                        | 1500.00 | 1 | 1500.00 |
| 5 | IP网络寻呼话筒 | 广东保伦电子股份有限公司 | 广州/中国 | 9144011367777<br>9116F | 大型 | 男 | 内资 | itc |  | 规格：1.桌面式寻呼话筒，双网络接口设计，端子支持冗余备份。 型号：AK-8864T                                                              | 3000.00 | 1 | 3000.00 |
| 6 | 校时控制器    | 广东保伦电子股份有限公司 | 广州/中国 | 9144011367777<br>9116F | 大型 | 男 | 内资 | itc |  | 规格：专业NTP服务器，内置网络解码模块，通过网络与公共广播系统通讯，接收地球同步卫星信号进行时间校准。 型号：AK-3846                                         | 4500.00 | 1 | 4500.00 |
| 7 | 电源时序器    | 广东保伦电子股份有限公司 | 广州/中国 | 9144011367777<br>9116F | 大型 | 男 | 内资 | itc |  | 规格：1.为音视频用电设备系统提供智能化电源控制管理；适用于各类音视频设备系统。适用于小型流动商演、                                                      | 1200.00 | 1 | 1200.00 |

|    |         |              |       |                        |    |   |    |     |                                                                                                                                                                                         |         |   |         |
|----|---------|--------------|-------|------------------------|----|---|----|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---|---------|
|    |         |              |       |                        |    |   |    |     | 乐队扩声、报告厅、中小会议室、多功能厅等场所。<br>2.提供 8 路电源输出插座,单路最大输出功率 2200W,所有通道最大输出功率 6600W,全部通道电流输出为 10A,总电流达 30A。支持实时监控插座功率。<br>3.采用 2.2 英寸 LCD 显示屏,支持显示温度信息,实时输入电压信息、时间信息、IP 信息,定时任务信息等。<br>型号: AS-820 |         |   |         |
| 8  | IP 网络音箱 | 广东保伦电子股份有限公司 | 广州/中国 | 9144011367777<br>9116F | 大型 | 男 | 内资 | itc | 规格: IP 网络音箱,适用于普通教室、多媒体教室、办公室、会议室、监狱、医院科室、地铁等场所播放录制语音文件或背景音乐节目,同时支持本地广播扩音。型号: AK-8869                                                                                                   | 1000.00 | 1 | 1000.00 |
| 9  | 消防采集器   | 广东保伦电子股份有限公司 | 广州/中国 | 9144011367777<br>9116F | 大型 | 男 | 内资 | itc | 规格: 1.IP 报警采集器。适用于学校、办公楼宇、会议中心、报警中心、地铁管理中心等场所。用来接受外部系统干扰点触发联动信号,通过网络数字化传输。让系统执行预设定的报警任务或音源采集功能。<br>2.双网络接口设计,端子支持冗余备份。<br>型号: AK-8843                                                   | 3500.00 | 1 | 3500.00 |
| 10 | 42U 机柜  | 广州市盈         | 广州/   | 91440101MA9            | 微型 | 男 | 内资 | 图腾保 | 规格: 600*800*2055mm                                                                                                                                                                      | 2300.00 | 1 | 2300.00 |

|    |             |               |           |                        |    |   |            |     |                                                                                                                                                                                  |         |    |           |
|----|-------------|---------------|-----------|------------------------|----|---|------------|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----|-----------|
|    |             | 科智能科技有限公<br>司 | 中国        | ULCMM8A                |    |   |            | 标   | 型号: G3.6642.ea                                                                                                                                                                   |         |    |           |
| 11 | 24口POE交换机   | 新华三技术有限公司     | 杭州/<br>中国 | 9133010075440<br>8889H | 大型 | 男 | 外商部分<br>投资 | H3C | 规格: L2以太网交换机主机,支持24个10/100/1000BASE-T PoE+电口(AC 370W),支持4个100/1000BASE-X SFP端口,支持4个GE Combo口,支持AC型号: E528C-PWR<br>规格: 光模块-SFP-GE-单模模块-(1310nm,10km,LC)<br>型号: SFP-GE-LX-SM1310-D | 5000.00 | 6  | 30000.00  |
| 12 | 千兆单模模块      | 新华三技术有限公司     | 杭州/<br>中国 | 9133010075440<br>8889H | 大型 | 男 | 外商部分<br>投资 | H3C | 规格: IP网络音箱,适用于普通教室、多媒体教室、办公室、会议室、监狱、医院科室、地铁等场所播放录制语音文件或背景音乐节目,同时支持本地广播扩音。型号: AK-8869AH                                                                                           | 520.00  | 12 | 6240.00   |
| 13 | IP网络音箱(教室用) | 广东保伦电子股份有限公司  | 广州/<br>中国 | 9144011367777<br>9116F | 大型 | 男 | 内资         | itc | 规格: 网络功放,安装在各个广播管理区域的弱电间或分控机房,内置数字功率放大器,用于大厅、走廊、室外等区域的节目播放及本地广播。型号: AK-88166A                                                                                                    | 2800.00 | 76 | 212800.00 |
| 14 | IP网络终端功放    | 广东保伦电子股份有限公司  | 广州/<br>中国 | 9144011367777<br>9116F | 大型 | 男 | 内资         | itc | 规格: 网络功放,安装在各个广播管理区域的弱电间或分控机房,内置数字功率放大器,用于大厅、走廊、室外等区域的节目播放及本地广播。型号: AK-88166A                                                                                                    | 4980.00 | 1  | 4980.00   |
| 15 | 壁挂音箱        | 广东保伦电子股份有限公司  | 广州/<br>中国 | 9144011367777<br>9116F | 大型 | 男 | 内资         | itc | 规格: 额定功率(100V): 6W 型号: AK-016S                                                                                                                                                   | 150.00  | 36 | 5400.00   |
| 16 | IP终端        | 广东保伦电子股份有限公司  | 广州/<br>中国 | 9144011367777<br>9116F | 大型 | 男 | 内资         | itc | 规格: 1.数字化传输解码器,安装在各个广播管理区的弱电间或分控机房。                                                                                                                                              | 2200.00 | 1  | 2200.00   |

|    |              |       |                        |    |   |    |     |  |                                                                                                                                                                                                |         |   |         |
|----|--------------|-------|------------------------|----|---|----|-----|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---|---------|
|    | 有限公司         |       |                        |    |   |    |     |  | 支持提供 2 台功率放大器供电接口，并提供智能电源管理控制。适用于行政大厅、走廊、操场等场合的节目音源播放和本地广播。<br>2.内置网络音频解码模块，支持 MP3、WAV、FLAC、OGG、AAC、OPUS 等主流音频格式，兼容等同或优于 8kHz-48kHz 全采样率。<br>3.面板具有 3 个自定义功能按键；双网络接口设计，端子支持冗余备份。<br>型号：AK-8865 |         |   |         |
| 17 | 广东保伦电子股份有限公司 | 广州/中国 | 9144011367777<br>9116F | 大型 | 男 | 内资 | itc |  | 规格：大型专业调音台，采用超低噪声离散式麦克风前置放大器和+48V 幻象电源，功能强大齐全，音质动听。<br>型号：AS-P16FX-4                                                                                                                           | 3200.00 | 1 | 3200.00 |
| 18 | 广东保伦电子股份有限公司 | 广州/中国 | 9144011367777<br>9116F | 大型 | 男 | 内资 | itc |  | 规格：具有 2 种定阻和定压输出模式；4-16Ω /100V 可选择。额定输出功率：1000W。<br>型号：AK-1000D                                                                                                                                | 4200.00 | 1 | 4200.00 |
| 19 | 广东保伦电子股份有限公司 | 广州/中国 | 9144011367777<br>9116F | 大型 | 男 | 内资 | itc |  | 规格：1.为音视频用电设备系统提供智能化电源控制管理；适用于各类音视频设备系统。适用于小型流动商演、乐队扩声、报告厅、中小会议室、多功能厅等场所。型号：AS-830D                                                                                                            | 1200.00 | 1 | 1200.00 |
| 20 | 手持无线话筒       | 广州/中国 | 9144011367777<br>9116F | 大型 | 男 | 内资 | itc |  | 规格：1.频率范围：470-510MHz、540MHz-590MHz、640MHz-690MHz、                                                                                                                                              | 4000.00 | 2 | 8000.00 |



|    |        |               |       |                        |    |   |    |          |                                                                                           |         |    |          |  |
|----|--------|---------------|-------|------------------------|----|---|----|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----|----------|--|
|    |        | 有限公司          |       |                        |    |   |    |          | 807MHz-830MHz，调制方式：pi/4-DQPSK。采用独有的加密方式进行音频传输，保障会议内容安全。采用独有的ID码导频技术，可防止出现串频干扰。型号：AK-174TD |         |    |          |  |
| 21 | 天线分配器  | 广东保伦电子股份有限公司  | 广州/中国 | 9144011367777<br>9116F | 大型 | 男 | 内资 | itc      | 规格：产品为天线分配器，可将一对天线接收的信号分配至4台接收机，达到扩展无线话筒系统的目的；同时带有2路级联信号端口，可用于增加接收机数量。型号：AK-17PR          | 800.00  | 1  | 800.00   |  |
| 22 | 话筒天线 1 | 广东保伦电子股份有限公司  | 广州/中国 | 9144011367777<br>9116F | 大型 | 男 | 内资 | itc      | 规格：1.此扇叶天线也叫指向性天线，天线传输距离远，使用角度约为90°，主要安装在室外；在有源的状态下，天线在直线距离可接收约100-150米的信号。型号：AK-17PM     | 540.00  | 1  | 540.00   |  |
| 23 | 话筒天线 2 | 广东保伦电子股份有限公司  | 广州/中国 | 9144011367777<br>9116F | 大型 | 男 | 内资 | itc      | 规格：1.此扇叶天线也叫指向性天线，天线传输距离远，使用角度约为90°，主要安装在室外；在有源的状态下，天线在直线距离可接收约100-150米的信号。型号：AK-17KA     | 540.00  | 1  | 540.00   |  |
| 24 | 防雨音柱   | 广东保伦电子股份有限公司  | 广州/中国 | 9144011367777<br>9116F | 大型 | 男 | 内资 | itc      | 规格：1.额定功率(100V)：20W,40W。型号：AK-049B                                                        | 850.00  | 12 | 10200.00 |  |
| 25 | 22U 机柜 | 广州市盈科智能科技有限公司 | 广州/中国 | 91440101MA9<br>ULCMM8A | 微型 | 男 | 内资 | 图腾保<br>标 | 规格：600×600×1166mm 网络机柜机柜容量22U 材料及工艺材料 SPSS 采用优质冷轧钢板                                       | 1100.00 | 1  | 1100.00  |  |

|        |      |                        |           |                        |    |   |    |    |    |                |   |           |           |
|--------|------|------------------------|-----------|------------------------|----|---|----|----|----|----------------|---|-----------|-----------|
|        |      | 司                      |           |                        |    |   |    |    |    | 型号: G3.6622.ea |   |           |           |
| 26     | 综合布线 | 北京中电<br>华安科技<br>股份有限公司 | 北京/<br>中国 | 9111011676553<br>1081B | 小型 | 男 | 内资 | 定制 | 定制 | 111129.00      | 1 | 111129.00 |           |
| 总价 (元) |      |                        |           |                        |    |   |    |    |    |                |   |           | 439029.00 |

### 5、双师课堂系统

| 序 号 | 分项名称 | 制造商                  | 产地/<br>国别 | 制造商统一社<br>会信用代码        | 制造商<br>规模 | 制造商所<br>属性别 | 外商投资<br>类型 | 品牌  | 规格、型号                                                                                                                                                                                                                                                                              | 单 价(元)  | 数 量 | 合价(元)   |
|-----|------|----------------------|-----------|------------------------|-----------|-------------|------------|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-----|---------|
| 1   | 录播主机 | 广东保伦<br>电子股份<br>有限公司 | 广州/<br>中国 | 9144011367777<br>9116F | 大型        | 男           | 内资         | itc | 规格: 1.采用国产主控芯片八核 64 位<br>处理器, 8GB 运行内存。一体化硬件<br>设计, 嵌入式 Linux 操作系统, 高度<br>集成音视频采集、编码、解码、专业<br>导播、直播、点播、录制等系统模块,<br>易用易维护安全性高。<br>2.主机自带 2TB 的存储空间, 录制内<br>容存储可达 2000 个课时, 支持长达<br>一年以上对设备的频繁使用, 支持硬<br>盘内存满自动覆盖时间最久的文件,<br>进行循环录制。<br>3.显示模块: 主机内置 1.8 英寸 LCD<br>显示屏, 显示设备网络信息、系统版 | 2300.00 | 3   | 6900.00 |



|      |            |              |       |                    |    |   |    |     |  |                                                                                                                                                                                                                                                               |         |   |         |
|------|------------|--------------|-------|--------------------|----|---|----|-----|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---|---------|
| 处理软件 |            |              |       |                    |    |   |    |     |  | 添加 logo 以及预约录制等功能。<br>3.软件支持对课堂或培训课堂录制的控制和管理，具有录制资源模式、录制电影模式、录制暂停、选择录制格式等功能。<br>4.软件支持多画面模式等，支持自定义布局。<br>5.软件支持通过导播台、导播键盘、导播软件等方式进行控制和管理录播主机。<br>型号：V3.11                                                                                                     |         |   |         |
| 3    | 智能课堂行为分析软件 | 广东保伦电子股份有限公司 | 广州/中国 | 91440113677779116F | 大型 | 男 | 内资 | itc |  | 规格：1.支持师生无感考勤功能，自定义设置迟到、早退时间，针对对缺课、迟到、早退、请假等情况进行 AI 智能分析；提供准确的考勤数据统计，包括缺课、迟到、早退、请假等信息。<br>2.支持学生行为 AI 智能分析技术，能够全面捕捉并精准统计学生在学习过程中的各类行为表现，通过分析专注听课（抬头）、阅读思考（低头）、互动参与（举手）、回答问题（站立）及注意力转移（转头）等关键动作，进而生成精细化的数据分析报告。<br>3.支持学生表情分析功能，涵盖了愤怒、厌恶、恐惧、快乐、中性、悲伤、惊喜多种情绪分析。 | 2600.00 | 3 | 7800.00 |



|   |                     |              |       |                        |    |   |    |     |                                                                                                                                                                           |         |   |         |
|---|---------------------|--------------|-------|------------------------|----|---|----|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---|---------|
|   |                     |              |       |                        |    |   |    |     | 4.支持分析学生课堂表现,包括学生课堂参与度、抬头率、低头率、专注度、涣散阶段以及课堂活跃度等方面。<br>型号: V1.04                                                                                                           |         |   |         |
| 4 | 智能语音分析软件            | 广东保伦电子股份有限公司 | 广州/中国 | 9144011367777<br>9116F | 大型 | 男 | 内资 | itc | 规格: 基于课堂语音识别能力进行教师课堂提问行为分析<br>型号: V1.06                                                                                                                                   | 1600.00 | 3 | 4800.00 |
| 5 | 教师摄像机               | 广东保伦电子股份有限公司 | 广州/中国 | 9144011367777<br>9116F | 大型 | 男 | 内资 | itc | 规格: 1.采用 1/2.5 英寸高品质图像传感器,最大分辨率可达 3840x2160,有效像素 851 万。<br>2.一体化集成设计,可同时输出全景和特写多路高清视频。<br>3.内置领先的图像识别和跟踪算法,无需任何辅助定位摄像机或跟踪主机即可实现平滑自然的跟踪效果,从而呈现各种场景下跟踪需求。<br>型号: AK-6016VUH | 2500.00 | 3 | 7500.00 |
| 6 | 电子云镜头技术的高清拍摄与传输处理软件 | 广东保伦电子股份有限公司 | 广州/中国 | 9144011367777<br>9116F | 大型 | 男 | 内资 | itc | 规格: 功能特点<br>1.支持教室讲台、学生区域侦测区绘制,实现录播主机全自动跟踪切换。<br>2.系统支持对云台摄像机镜头和焦距进行控制,实现对教学活动中老师、学生、自动跟踪拍摄和切换。<br>3.根据在全景画面中画跟踪框可以框选跟踪区域 只有该区域下的人脸移动才会进行跟踪。                              | 2200.00 | 3 | 6600.00 |

|   |                     |                      |           |                       |    |   |    |     |                                                                                                                                                                         |         |   |         |
|---|---------------------|----------------------|-----------|-----------------------|----|---|----|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---|---------|
|   |                     |                      |           |                       |    |   |    |     | 4.老师跟踪支持设置预置位数量、特写宽度以及站立时间。当开启板书跟踪后，系统识别到板书跟踪框内有人就会切换板书画面。<br>5.学生跟踪支持设置顶点宽度作用于细节的调整，设置跟踪延迟、站立坐下时间、大目标阈值、清除目标时间、起立高度比差以及识别的灵敏度。<br>型号：V1.2                              |         |   |         |
| 7 | 学生摄像机               | 广东保伦<br>电子股份<br>有限公司 | 广州/<br>中国 | 914401136777<br>9116F | 大型 | 男 | 内资 | itc | 规格：1.采用 1/2.5 英寸高品质图像传感器,最大分辨率可达 3840x2160,有效像素 851 万。<br>2.一体化集成设计,可同时输出全景和特写多路高清视频。<br>3.内置领先的图像识别和跟踪算法,无需任何辅助定位摄像机或跟踪主机即可实现平滑自然的跟踪效果,从而实现各种场景下跟踪需求。<br>型号：AK-6016GUH | 2100.00 | 3 | 6300.00 |
| 8 | 电子云镜头技术的高清拍摄与传输处理软件 | 广东保伦<br>电子股份<br>有限公司 | 广州/<br>中国 | 914401136777<br>9116F | 大型 | 男 | 内资 | itc | 规格：功能特点<br>1.支持教室讲台、学生区域侦测区绘制,实现录播主机全自动跟踪切换。<br>2.系统支持对云台摄像机镜头和焦距进行控制,实现对教学活动中老师、学生、自动跟踪拍摄和切换。<br>3.根据在全景画面中画跟踪框可以框                                                     | 1500.00 | 3 | 4500.00 |

|    |       |                      |           |                        |    |   |    |     |                                                                                                                                                                        |         |    |         |
|----|-------|----------------------|-----------|------------------------|----|---|----|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----|---------|
|    |       |                      |           |                        |    |   |    |     | 选跟踪区域 只有该区域下的人脸移动才会进行跟踪。<br>4.老师跟踪支持设置预置位数量、特写宽度以及站立时间。当开启板书跟踪后，系统识别到板书跟踪框内有人就会切换板书画面。<br>5.学生跟踪支持设置顶点宽度作用于细节的调整，设置跟踪延迟、站立坐下时间、大目标阈值、清除目标时间、起立高度比差以及识别的灵敏度。<br>型号：V1.2 |         |    |         |
| 9  | 指向性话筒 | 广东保伦<br>电子股份<br>有限公司 | 广州/<br>中国 | 9144011367777<br>9116F | 大型 | 男 | 内资 | itc | 规格：1.采用高灵敏度全指向性咪头，全向拾音。拾音范围：5-50 m²<br>2.内置专用音频信号处理功能。<br>3.支持 48V 幻象供电，平衡输出。<br>型号：AS-M55                                                                             | 500.00  | 12 | 6000.00 |
| 10 | 无线话筒  | 广东保伦<br>电子股份<br>有限公司 | 广州/<br>中国 | 9144011367777<br>9116F | 大型 | 男 | 内资 | itc | 规格：1.频率范围：540MHz-590MHz、640MHz-690MHz，调制方式：pi/4-DQPSK。采用独有的加密方式进行音频传输，保障会议内容安全。采用独有的 ID 码导频技术，可防止出现串频干扰。<br>2.具有混响、高中低音调节。具有一键静音功能，实用性较强。<br>3.具有两路平衡输出、一路非平衡混音输出。     | 2300.00 | 3  | 6900.00 |









|   |                         |                      |           |                        |    |   |    |     |  |                                                                                                                                                                                                                                |          |   |          |
|---|-------------------------|----------------------|-----------|------------------------|----|---|----|-----|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|---|----------|
|   |                         |                      |           |                        |    |   |    |     |  | 支持 1 路 3.5mm 音频接口以及 2 路凤凰端子口输出音频, 2 路 HDMI 接口支持带音频输出。<br>型号: AK-60162S                                                                                                                                                         |          |   |          |
| 2 | 多景别智能<br>摄录与流媒体<br>处理软件 | 广东保伦<br>电子股份<br>有限公司 | 广州/<br>中国 | 9144011367777<br>9116F | 大型 | 男 | 内资 | itc |  | 规格: 1.软件内嵌录播主机, 运行在 Linux 操作系统环境, 支持 B/S 管理。<br>2.软件支持添加录制片头、添加字幕、添加 logo 以及预约录制等功能。<br>3.软件支持对课堂或培训课堂录制的控制和管理, 具有录制资源模式、录制电影模式、录制暂停、选择录制格式等功能。<br>4.软件支持多画面模式等, 支持自定义布局。<br>5.软件支持通过导播台、导播键盘、导播软件等方式进行控制和管理录播主机。<br>型号: V3.11 | 21000.00 | 1 | 21000.00 |
| 3 | AI 智能跟踪<br>数据分析处<br>理软件 | 广东保伦<br>电子股份<br>有限公司 | 广州/<br>中国 | 9144011367777<br>9116F | 大型 | 男 | 内资 | itc |  | 规格: 1.支持智能识别接入摄像机的使用定位, 并联动摄像机选用对应的跟踪逻辑, 如教师跟踪、学生跟踪等;<br>型号: V1.5                                                                                                                                                              | 10500.00 | 1 | 10500.00 |
| 4 | 智能课堂行<br>为分析软件          | 广东保伦<br>电子股份<br>有限公司 | 广州/<br>中国 | 9144011367777<br>9116F | 大型 | 男 | 内资 | itc |  | 规格: 1.支持师生无感考勤功能, 自定义设置迟到、早退时间, 可针对缺课、迟到、早退、请假等情况进行 AI 智能分析; 提供准确的考勤数据统计, 包                                                                                                                                                    | 3000.00  | 1 | 3000.00  |

|   |          |              |       |                        |    |   |    |     |                                                                                                                                                                                                                                                           |         |   |         |
|---|----------|--------------|-------|------------------------|----|---|----|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---|---------|
|   |          |              |       |                        |    |   |    |     | 括缺课、迟到、早退、请假等信息。<br>2.支持学生行为 AI 智能分析技术，能够全面捕捉并精准统计学生在学习过程中的各类行为表现，通过分析专注听课（抬头）、阅读思考（低头）、互动参与（举手）、回答问题（站立）及注意力转移（转头）等关键动作，进而生成精细化的数据分析报告。<br>3.支持学生表情分析功能，涵盖了愤怒、厌恶、恐惧、快乐、中性、悲伤、惊喜多种情绪分析。<br>4.支持分析学生课堂表现，包括学生课堂参与度、抬头率、低头率、专注度、涣散阶段以及课堂活跃度等方面。<br>型号：V1.04 |         |   |         |
| 5 | 智能语音分析软件 | 广东保伦电子股份有限公司 | 广州/中国 | 9144011367777<br>9116F | 大型 | 男 | 内资 | itc | 规格：基于课堂语音识别能力进行教师课堂提问行为分析<br>型号：V1.06                                                                                                                                                                                                                     | 1800.00 | 1 | 1800.00 |
| 6 | 高清摄像机    | 广东保伦电子股份有限公司 | 广州/中国 | 9144011367777<br>9116F | 大型 | 男 | 内资 | itc | 规格：1.采用 1/2.5 英寸高品质图像传感器,最大分辨率可达 3840x2160,有效像素 851 万。<br>2.一体化集成设计,可同时输出全景和特写多路高清视频。<br>3.内置领先的图像识别和跟踪算法,无需任何辅助定位摄像机或跟踪主机即可实现平滑自然的跟踪效果,从而实                                                                                                               | 3500.00 | 2 | 7000.00 |





|    |       |              |       |                        |    |   |    |     |                                                                                                                                                           |         |   |         |
|----|-------|--------------|-------|------------------------|----|---|----|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---|---------|
|    |       |              |       |                        |    |   |    |     | 5.学生跟踪支持设置顶点宽度作用于细节的调整，设置跟踪延迟、站立坐下时间、大目标阈值、清除目标时间、起立高度偏差以及识别的灵敏度。<br>型号：V1.2                                                                              |         |   |         |
| 9  | 触摸面板  | 广东保伦电子股份有限公司 | 广州/中国 | 9144011367777<br>9116F | 大型 | 男 | 内资 | itc | 规格：产品为搭配中控主机使用的10.1英寸会控显示屏，主要功能是搭配中控主机通过语音控制切换矩阵显示屏、设备开关、情景模式切换等功能；同时设备内置距离、光感、温度传感器，可以实现联动。<br>型号：AK-7556A                                               | 2000.00 | 1 | 2000.00 |
| 10 | 音频处理器 | 广东保伦电子股份有限公司 | 广州/中国 | 9144011367777<br>9116F | 大型 | 男 | 内资 | itc | 规格：1.数字音频处理器采用环境噪声抑制、自动均衡技术、智能混音技术、回声消除技术等，可解决互动录播教室的回声、噪声等问题。<br>2.采用工业级嵌入式架构，集成自动噪声抑制技术。具备回声消除功能，远程回声消除延迟能力有128ms，256ms，512ms。支持16段EQ处理功能；<br>型号：AS-Z55 | 2100.00 | 1 | 2100.00 |
| 11 | 指向性话筒 | 广东保伦电子股份有限公司 | 广州/中国 | 9144011367777<br>9116F | 大型 | 男 | 内资 | itc | 规格：1.采用高灵敏度全指向性咪头，全向拾音。拾音范围：5-50 m²<br>2.内置专用音频信号处理功能。<br>3.支持48V幻象供电，平衡输出。                                                                               | 800.00  | 8 | 6400.00 |



|  |  |      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|--|--|------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
|  |  | 有限公司 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|--|--|------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|



|    |         |            |       |                    |    |   |        |     |                                                                                                                                                                             |          |       |          |  |
|----|---------|------------|-------|--------------------|----|---|--------|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------|----------|--|
|    |         |            |       |                    |    |   |        |     | 面自定义画面切换、导播画面切换、云台控制信号切换、录制/暂停/停止、预置位调用、直播推流、互动录播按键、特效切换、中控设置、跟踪模式切换等等功能。<br>2.专为录制高品质视频课件而设计，桌面键盘摇杆式设计，功能完善、手感极佳；采用自动与手动相结合的录制模式，助力拍摄精品课堂、直播课堂、公开课等高质量视频课件。<br>型号：AS-5551K |          |       |          |  |
| 17 | 媒体发布服务器 | 新华三技术有限公司  | 杭州/中国 | 91330100754408889H | 大型 | 男 | 外商部分投资 | H3C | 规格：不低于16核32线程的国产服务器处理器，频率≥2.2GHz；内存≥64G；≥480G固态硬盘；≥16T硬盘。<br>型号：R4930G5                                                                                                     | 25000.00 | 1     | 25000.00 |  |
| 18 | 操作系统    | 统信软件技术有限公司 | 北京/中国 | 91110302MA01NP925M | 大型 | 男 | 内资     | 统信  | 规格：<br>统信服务器操作系统 V20<br>产品符合 POSIX 标准；产品研发符合 CMMI5 标准；符合 GB18030 中文编码标准；符合等级保护 2.0 技术标准，即 GB/T 20272-2019《信息安全技术 操作系统安全技术要求》第四级要求。<br>型号：V20                                | 5800.00  | 1     | 5800.00  |  |
| 19 | 墙面装饰板   | 北京瑞云智信系统   | 北京/中国 | 91110109MA01AD6B6N | 微型 | 男 | 内资     | 国产  | 规格：满足施工及验收相关规范要求<br>型号：定制                                                                                                                                                   | 500.00   | 36.75 | 18375.00 |  |



|   |         |              |       |                       |    |   |    |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |          |    |          |
|---|---------|--------------|-------|-----------------------|----|---|----|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----|----------|
| 3 | 网络液晶一体机 | 广东保伦电子股份有限公司 | 广州/中国 | 914401136777<br>9116F | 大型 | 男 | 内资 | itc | CMMI5 标准;符合 GB18030 中文编码标准; 符合等级保护 2.0 技术标准, 即 GB/T 20272-2019《信息安全技术 操作系统安全技术要求》第四级要求。<br>型号: V20<br>规格: 1.信息发布一体触摸终端, 通过连接信息发布系统, 控制节目, 实现网络化数字会议信息如文本数据、图片等的展示发布。<br>2.CPU: RK3568 (Cortex-A55x4) 四核主频 2.0GHz; 内存: 2G; 存储器: 16G; 操作系统: Android 11.0, 显示屏: 32 英寸, 分辨率: 1920*1080, 支持 10 点触摸; WIFI: 10.支持 WIFI-2.4G<br>3.接口: 标准 USB3.0*2/RJ45/3.5 耳机座/DC 座<br>型号: AR-8048 | 3000.00  | 25 | 75000.00 |
| 4 | 信息发布平台  | 广东保伦电子股份有限公司 | 广州/中国 | 914401136777<br>9116F | 大型 | 男 | 内资 | itc | 规格: 1.支持图片、视频、文件、音频素材资源发布, 支持 png、jpg、jpeg、gif、bmp、tiff 图片格式, 支持 mp4、avi、mkv、rmvb、ts 视频格式, 支持 mp3 音频格式, 支持 pdf、ppt、pptx、doc、docx、xls、xlsx 文件格式。<br>2.支持文件批量上传图片、文件快速定位搜索、文件详情查看、支持列表/宫格式查看、支持文件分组管理。<br>型号: AR-8048                                                                                                                                                        | 38000.00 | 1  | 38000.00 |

[illegible]



## 8、会议室系统

| 序号 | 分项名称           | 制造商                  | 产地/<br>国别 | 制造商统一社会信用代码            | 制造商<br>规模 | 制造商<br>属性别 | 外商投资<br>类型 | 品牌    | 规格、型号                                                                                                                                                                                                    | 单价(元)    | 数量        | 合价(元)     |
|----|----------------|----------------------|-----------|------------------------|-----------|------------|------------|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-----------|-----------|
| 1  | 全彩色 LED<br>显示屏 | 广州特控<br>电子实业<br>有限公司 | 广州/<br>中国 | 91440101MA5<br>9F5X69T | 小型        | 男          | 内资         | TK 特控 | 规格: 1.LED 封装形式: SMD1212 黑灯, 发光点颜色组合: 1R1G1B。物理点间距: 1.53mm; 分辨率: 422500点/m²。亮度: 200-800CD/m²; 刷新频率: ≥4200Hz。<br>2.模组分辨率: 208*104, 模组尺寸(mm): 320*160; 安装规格: 磁吸。<br>3.维护方式: 前/后维护。防护等级: IP5X。<br>型号: D-153C | 20000.00 | 5.6<br>32 | 112640.00 |
| 2  | 电源             | 广州特控<br>电子实业<br>有限公司 | 广州/<br>中国 | 91440101MA5<br>9F5X69T | 小型        | 男          | 内资         | TK 特控 | 规格: LED 专用电源<br>型号: D2113C                                                                                                                                                                               | 300.00   | 21        | 6300.00   |
| 3  | 接收卡            | 广州特控<br>电子实业<br>有限公司 | 广州/<br>中国 | 91440101MA5<br>9F5X69T | 小型        | 男          | 内资         | TK 特控 | 规格: LED 配套接收卡<br>型号: DZ-74ZI8+                                                                                                                                                                           | 400.00   | 21        | 8400.00   |
| 4  | 视频处理器          | 广州特控<br>电子实业<br>有限公司 | 广州/<br>中国 | 91440101MA5<br>9F5X69T | 小型        | 男          | 内资         | TK 特控 | 规格: 1.具备带载面积 390 万像素, 宽度 10240 点, 高度 8192 点;<br>2.具备个性化的画面缩放模式, 包括点对点模式、全屏缩放、自定义缩放<br>3.具备 1 路 HDMI2.0 输入接口, 2 路 HDMI1.3 输入接口;                                                                           | 23000.00 | 1         | 23000.00  |

|   |              |                      |           |                        |    |   |    |       |                                                                                                                                                                                                                                                  |         |   |         |  |
|---|--------------|----------------------|-----------|------------------------|----|---|----|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---|---------|--|
|   |              |                      |           |                        |    |   |    |       | 型号: D-77QZ15                                                                                                                                                                                                                                     |         |   |         |  |
| 5 | 显示屏支架        | 广州特控<br>电子实业<br>有限公司 | 广州/<br>中国 | 91440101MA5<br>9F5X69T | 小型 | 男 | 内资 | TK 特控 | 规格: 室内钢结构设计;<br>型号: /                                                                                                                                                                                                                            | 4600.00 | 1 | 4600.00 |  |
| 6 | PLC 配电箱      | 广州特控<br>电子实业<br>有限公司 | 广州/<br>中国 | 91440101MA5<br>9F5X69T | 小型 | 男 | 内资 | TK 特控 | 规格: 1.额定功率: 10KW, 输出路数:<br>3 路<br>2.输入电压: 三相五线制 AC380V ±<br>10%, 频率 50Hz±5%, 具有过流、<br>过压、短路、断路、过载、浪涌等保<br>护功能<br>3.内置避雷器, 具有避雷防雷功能。配<br>电柜含 PLC 模块控制, 具有远程控制<br>功能。可以通过 LED 显示屏智慧控制<br>系统软件实现远程开关电源、远程通<br>讯、电源监视、温度监控、消防监控<br>等操作。<br>型号: D-PDG | 4200.00 | 1 | 4200.00 |  |
| 7 | LED 显示软<br>件 | 广州特控<br>电子实业<br>有限公司 | 广州/<br>中国 | 91440101MA5<br>9F5X69T | 小型 | 男 | 内资 | TK 特控 | 规格: 1.配置显示屏的性能参数;<br>2.保存和加载控制系统参数;<br>3.显示屏画面控制, 包括: 画面黑屏、<br>画面锁定、正常显示;<br>型号: V2.13                                                                                                                                                           | 1500.00 | 1 | 1500.00 |  |
| 8 | 无线投屏         | 广州特控<br>电子实业<br>有限公司 | 广州/<br>中国 | 91440101MA5<br>9F5X69T | 小型 | 男 | 内资 | TK 特控 | 规格: 产品具有强大的无线投屏功能,<br>可同时连接多个视频输入源和多个交<br>互终端; 可以实现丰富的屏幕切割布<br>局, 设备直接通过 Type C 信号输出,                                                                                                                                                            | 4000.00 | 1 | 4000.00 |  |

|    |      |                      |           |                        |    |   |    |       |                                                                                                                                                                   |         |   |         |
|----|------|----------------------|-----------|------------------------|----|---|----|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---|---------|
|    |      |                      |           |                        |    |   |    |       | 达到快速连接、4K 高清画质投屏；适用于智慧会议平板、LED 拼接屏、液晶拼接屏等各种显示场景。<br>型号：DZ-766X3I                                                                                                  |         |   |         |
| 9  | 专业音箱 | 广州特控<br>电子实业<br>有限公司 | 广州/<br>中国 | 91440101MA5<br>9F5X69T | 小型 | 男 | 内资 | TK 特控 | 规格：1.阻抗：8Ω。<br>2.高音：3"锥形高音单元×1；低音：8"低音×1。<br>3.额定功率：150W；覆盖角度：(H)80°<br>(V)60°。<br>型号：D-917B                                                                      | 3000.00 | 2 | 6000.00 |
| 10 | 专业功放 | 广州特控<br>电子实业<br>有限公司 | 广州/<br>中国 | 91440101MA5<br>9F5X69T | 小型 | 男 | 内资 | TK 特控 | 规格：1.1U 机箱设计，标准 XLR 输入接口，和 LINK 输出口。<br>2.电源采用开关电源技术，效率高，有效的抑制电源谐波。内置智能削峰限幅器，支持开机软启动，防止开机时向电网吸收大电流，干扰其它用电设备。<br>3.输出功率：立体声@8Ω：350W×2；立体声@4Ω：600W×2。<br>型号：D-2981C | 4500.00 | 1 | 4500.00 |
| 11 | 支架   | 广州特控<br>电子实业<br>有限公司 | 广州/<br>中国 | 91440101MA5<br>9F5X69T | 小型 | 男 | 内资 | TK 特控 | 规格：1.固定面板孔位尺寸（长*宽）：140mm*65mm<br>2.箱体固定面板孔位尺寸（长*宽）：128mm*70mm<br>3.设备面板尺寸：160mm*90mm<br>型号：D-Y12                                                                  | 200.00  | 2 | 400.00  |

|    |        |                      |           |                        |    |   |    |       |                                                                                                                                                                                      |         |   |         |
|----|--------|----------------------|-----------|------------------------|----|---|----|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---|---------|
| 12 | 调音台    | 广州特控<br>电子实业<br>有限公司 | 广州/<br>中国 | 91440101MA5<br>9F5X69T | 小型 | 男 | 内资 | TK 特控 | 规格：1.大型专业调音台，采用超低噪声离散式麦克风前置放大器和+48V幻象电源，功能强大齐全，音质动听。<br>2.支持10路MIC输入兼容8路线路输入接口，支持2组立体声输入接口，4路线路RCA输入，话筒接口幻象电源：+48V。具备15个60mm行程的高精密碳膜推子。<br>3.内置24位DSP效果器，提供100种预设效果。<br>型号：D-TY164   | 6000.00 | 1 | 6000.00 |
| 13 | 音频处理器  | 广州特控<br>电子实业<br>有限公司 | 广州/<br>中国 | 91440101MA5<br>9F5X69T | 小型 | 男 | 内资 | TK 特控 | 规格：一款高性能音频处理器，具有8路模拟平衡输入和8路模拟平衡输出。集成动态范围控制（DRC）、自动增益（AGC）、反馈抑制（AFC）、自适应降噪（ANS）、自适应回声消除（AEC）、音频滤波器（GEQ、PEQ、分频器）等功能，主要应用于专业扩声场景，可以满足会议室、法庭、礼堂、多功能厅、演出、教室等场所对扩声系统应用方面的需求。<br>型号：D-AM771 | 5200.00 | 1 | 5200.00 |
| 14 | 手持无线话筒 | 广州特控<br>电子实业<br>有限公司 | 广州/<br>中国 | 91440101MA5<br>9F5X69T | 小型 | 男 | 内资 | TK 特控 | 规格：1.频率范围：470-510MHz、540MHz-590MHz、640MHz-690MHz、807MHz-830MHz，调制方式：pi/4-DQPSK。采用独有的加密方式进                                                                                            | 3200.00 | 1 | 3200.00 |



[illegible]

|    |          |              |       |                    |    |   |    |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |          |   |          |
|----|----------|--------------|-------|--------------------|----|---|----|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|---|----------|
| 16 | 数字会议系统主机 | 广州特控电子实业有限公司 | 广州/中国 | 91440101MA59F5X69T | 小型 | 男 | 内资 | TK 特控 | <p>型号: D-721A</p> <p>规格: 1.会议主机是一款高性能会议主机。支持 16 组相控分区扩声、同声传译、相控输出、角色分离模式多种音频输出模式, 实现一机多用。</p> <p>2.设备具有客户端、WEB 端控制方式, 通过客户端或 WEB 端可调节音频矩阵参数 (包括 EQ、音量、延时器、话筒灵敏度等)、16 通道输出模式切换、开关话筒同步、中英俄法四种语言切换、控制角色分离主机。</p> <p>3.系统最大支持 4096 台有线会议单元和 300 台无线会议单元。系统最大发言数量为 16 个有线话筒和 8 个无线话筒。</p> <p>型号: D-1200A</p> | 15000.00 | 1 | 15000.00 |
| 17 | 会议主席话筒   | 广州特控电子实业有限公司 | 广州/中国 | 91440101MA59F5X69T | 小型 | 男 | 内资 | TK 特控 | <p>规格: 1.单元采用 4.3 英寸全彩触屏。具备 3.5mm 耳机孔, 可连接外置麦克风。咪杆高度: 240mm。内置锂电池, 电池容量支持 14 小时持续发言。支持通过 Type-C 口充电, 支持 18W 快充, 具有智能指示灯状态。</p> <p>2.单元具备声控功能、签到功能、会议投票功能。</p> <p>3.单元具有发言计时和定时发言功能。主席具备优先权功能, 可关闭正在发言。</p>                                                                                              | 4500.00  | 1 | 4500.00  |

|    |                         |                      |           |                        |    |   |    |       |                                                                                                                                                                                                                                                           |         |   |          |
|----|-------------------------|----------------------|-----------|------------------------|----|---|----|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---|----------|
| 18 | 会议代表话筒                  | 广州特控<br>电子实业<br>有限公司 | 广州/<br>中国 | 91440101MA5<br>9F5X69T | 小型 | 男 | 内资 | TK 特控 | 言的所有代表话筒。<br>型号: D-W918A<br>规格: 1.单元采用 4.3 英寸全彩触屏。<br>具备 3.5mm 耳机孔, 可连接外置麦克风。<br>咪杆高度: 240mm。内置锂电池, 电池容量支持 14 小时持续发言。支持通过 Type-C 口充电, 支持 18W 快充, 具有智能指标状态。<br>2.单元具备声控功能、签到功能、会议投票功能。<br>3.单元具有发言计时和定时发言功能。<br>代表机具有申请发言功能, 通过主席机批准申请人发言。<br>型号: D-W918AB | 6500.00 | 9 | 58500.00 |
| 19 | 会议话筒处<br>理器 (会议<br>效果器) | 广州特控<br>电子实业<br>有限公司 | 广州/<br>中国 | 91440101MA5<br>9F5X69T | 小型 | 男 | 内资 | TK 特控 | 规格: 1.具有自动混音功能, 包括增益共享型自动混音以及门限型自动混音。具有自动增益功能, 具有 AFC 反馈抑制功能。<br>3.具有话筒语音激励功能, 可设置跟踪阈值, 当话筒发言达阈值时可实现联动摄像跟踪功能。具有 EQ 调节功能, 输出具有 31 段图示均衡器调节。<br>3.具有 2 路网口, 用于连接无线 AP 和与会议主机通信。具有 1 路 EXTENSION 接口, 用于连接会议主机扩展口。具有 1 路卡侬平衡输出, 1                             | 4800.00 | 1 | 4800.00  |

|    |     |                      |           |                        |    |   |    |       |                                                                                                                                                                                                     |         |   |         |
|----|-----|----------------------|-----------|------------------------|----|---|----|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---|---------|
|    |     |                      |           |                        |    |   |    |       | 路莲花非平衡输出。<br>4.具有 1 路 RS-485 通信接口，支持对接摄像机实现摄像跟踪。具有 1 路 RS-232 通信接口（摄像跟踪），对接中控系统主机或摄像跟踪主机实现发言摄像跟踪功能。具有 1 路 RS-232 通信接口（语音转写），支持对接语音转写服务器，实现语音转写功能。<br>5.支持话筒同时开麦数量 16 个有线单元+8 个无线单元。<br>型号：D-9311JLN |         |   |         |
| 20 | 发射器 | 广州特控<br>电子实业<br>有限公司 | 广州/<br>中国 | 91440101MA5<br>9F5X69T | 小型 | 男 | 内资 | TK 特控 | 规格：无线接入点内置矩阵式智能天线，可提供高速率、低延迟的无线网络。支持先进的 WIFI6 协议（IEEE 802.11ax），即第六代无线网络技术。支持 WPA3 安全协议，使会议内容更具保密性更安全。支持 80/160MHz 的高带宽频段，能减少了拥堵，达到低延迟，提供更高的性能。<br>型号：D-W445                                        | 5000.00 | 1 | 5000.00 |
| 21 | 充电箱 | 广州特控<br>电子实业<br>有限公司 | 广州/<br>中国 | 91440101MA5<br>9F5X69T | 小型 | 男 | 内资 | TK 特控 | 规格：1.充电箱具有 10 个 USB 接口，支持使用 USB 线充电，提供 5V/9V 供电。一端连接充电器一端连接会议单元,支持 18W 快充。支持同时插满所有 USB 接口，供设备批量充电。<br>2.根据设备的耐受电流大小充电器会                                                                             | 2000.00 | 1 | 2000.00 |



|    |        |              |       |                    |    |   |        |      |                                                                                                                                                                                                                                                                          |          |   |          |
|----|--------|--------------|-------|--------------------|----|---|--------|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|---|----------|
|    |        |              |       |                    |    |   |        |      | 自动匹配合适的电流大小给设备充电，同时有过流保护功能，保证被充电单元的安全。<br>3.智能自动电路保护，所有USB接口均具有短路保护功能和自恢复功能。<br>型号：D-W671V                                                                                                                                                                               |          |   |          |
| 22 | 交换机    | 新华三技术有限公司    | 杭州/中国 | 91330100754408889H | 大型 | 男 | 外商部分投资 | H3C  | 规格：L2以太网交换机主机,支持8个10/100/1000BASE-T PoE+ 电口,支持4个1000BASE-X SFP端口,支持AC型号：S5135S-8FP4S-EI-Q                                                                                                                                                                                | 520.00   | 1 | 520.00   |
| 23 | 智能控制主机 | 广州特控电子实业有限公司 | 广州/中国 | 91440101MA59F5X69T | 小型 | 男 | 内资     | TK特控 | 规格：1.采用SMT全贴片式生产工艺，高度集成处理芯片，系统运行稳定、流畅。内置32位Cortex-A8 ARM架构内嵌式处理器，处理速度高达720MHz。<br>2.支持红外控制、RS-232、RS-422、RS-485、UDP、TCP、telnet、http、MQTT以及SNMP等多种协议，兼容性强，可对接第三方设备。<br>3.主机具备4.3英寸触摸彩屏、8路独立可编程串口、8路独立可编程IR红外发射口、8路数字I/O控制口、8路弱电继电器控制接口、1个NET网络控制接口、1路TF卡接口。<br>型号：D-8010N | 18500.00 | 1 | 18500.00 |
| 24 | 平板授权   | 广州特控         | 广州/中国 | 91440101MA5        | 小型 | 男 | 内资     | TK特控 | 规格：1.通过编程，一键式触控音视频                                                                                                                                                                                                                                                       | 3000.00  | 1 | 3000.00  |

|    |           |              |       |                    |    |   |    |            |                                                                                                                                                                        |                                                 |   |          |
|----|-----------|--------------|-------|--------------------|----|---|----|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|---|----------|
|    |           | 电子实业有限公司     | 中国    | 9F5X69T            |    |   |    |            |                                                                                                                                                                        | 系统信号切换、灯光调节、室温、传感器等。WIFI 无线网络通讯<br>型号: D-80R-BT |   |          |
| 25 | 控制终端      | 华为终端有限公司     | 广东/中国 | 914419000585344943 | 大型 | 男 | 内资 | HUAW<br>EI | 规格: 1. 12.2 英寸平板电脑双层 OLED<br>2. 8K 全面屏<br>2. 12+256GB WIFI<br>型号:MRO-W00                                                                                               | 3400.00                                         | 1 | 3400.00  |
| 26 | 无线路由      | 华为终端有限公司     | 广东/中国 | 914419000585344943 | 大型 | 男 | 内资 | HUAW<br>EI | 规格: LAN 输出口: 千兆网口<br>型号: WiFi 6+                                                                                                                                       | 320.00                                          | 1 | 320.00   |
| 27 | HDMI 高清矩阵 | 广州特控电子实业有限公司 | 广州/中国 | 91440101MA59F5X69T | 小型 | 男 | 内资 | TK 特控      | 规格: 1. 是一款支持 4K 超清视频的 HDMI 切换器, 支持 4 路 HDMI 输入、4 路 HDMI 输出。<br>2. 控制接口: 1×RS-232、1×RS-485、1×红外传感接收器、1×网口、1×UPDATE。<br>3. 最大输入输出分辨率可达 3840x2160@60Hz。<br>型号: DZ-6413DHJ | 3000.00                                         | 1 | 3000.00  |
| 28 | 系统编程软件    | 广州特控电子实业有限公司 | 广州/中国 | 91440101MA59F5X69T | 小型 | 男 | 内资 | TK 特控      | 规格: 系统变成软件+定制编程调试<br>型号: D-80R-BZG                                                                                                                                     | 3550.00                                         | 1 | 3550.00  |
| 29 | 双屏网络会议系统  | 华为技术有限公司     | 深圳/中国 | 914403001922038216 | 大型 | 男 | 内资 | huawei     | 规格: 1. 采用分体式结构, 嵌入式操作系统, 非 PC 架构、非工控机架构。<br>2. 终端操作系统及编解码处理码芯片为国产自主, 终端主要元器件为国产                                                                                        | 60000.00                                        | 1 | 60000.00 |









|   |      |                        |           |                        |    |   |    |          |                                                                                                                                                                                                                                  |         |    |          |
|---|------|------------------------|-----------|------------------------|----|---|----|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----|----------|
|   |      |                        |           |                        |    |   |    |          | 此外还支持三方通话、电话会议、呼叫队列、语音留言、广播/对讲.....<br>VoIP 分机远程注册,满足用户的远程办公需求<br>与其他 IPPBX 组网,实现企业的异地电话系统组网<br>与传统 PBX 对接,为传统 PBX 用户提供分机、外线扩展<br>与 IP 视频监控对接,使用视频电话机或手机软电话实时查看监控画面<br>型号: KYKX9000-UC512                                        |         |    |          |
| 2 | 外线子卡 | 南京康优<br>凯欣通信<br>设备有限公司 | 南京/<br>中国 | 9132011368674<br>6586D | 小型 | 男 | 内资 | 康优<br>凯欣 | 规格: 每块卡可接 8 条外线,插在 IP 电话交换机上使用。<br>型号: KYKX9000-UC512-16FXO                                                                                                                                                                      | 3000.00 | 2  | 6000.00  |
| 3 | 电话   | 南京康优<br>凯欣通信<br>设备有限公司 | 南京/<br>中国 | 9132011368674<br>6586D | 小型 | 男 | 内资 | 康优<br>凯欣 | 规格: 6 线 SIP(支持备份服务器)<br>两线路按键 (带单色 LED)<br>128 * 64 像素全视角带背光灯 LCD<br>2*10/100M 自适应以太网口<br>支持多场景功能(可以配置多个 LCD 显示 BLF 或者 LCD 显示速拨按键)、LCD 自带使用帮助信息<br>支持 25 可编程键、三方会议、支持广域网、局域网不拆包装部署,支持 Option 66 或自定义 Option128~25<br>支持 11 种多国语言 | 1000.00 | 40 | 40000.00 |

