

# 政府采购货物买卖合同

项目名称: 郑州市第三十二高级中学开办费一期智慧校园项目

合同编号: 郑财招标采购-2025-158

甲 方: 郑州市第三十二高级中学

乙 方: 源融华科(郑州)数字技术有限公司

签订时间: 2025年8月4日



## 使 用 说 明

1. 本合同标准文本适用于购买现成货物的采购项目，不包括需要供应商定制开发、创新研发的货物采购项目。
2. 本合同标准文本为政府采购货物买卖合同编制提供参考，可以结合采购项目具体情况，对文本作必要的调整修订后使用。
3. 本合同标准文本各条款中，如涉及填写多家供应商、制造商，多种采购标的、分包主要内容等信息的，可根据采购项目具体情况添加信息项。



甲方（全称）：郑州市第三十二高级中学（采购人、受采购人委托签订合同的单位或采购文件约定的合同甲方）

乙方（全称）：源融华科（郑州）数字技术有限公司（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》等有关的法律法规，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：郑州市第三十二高级中学开办费一期智慧校园项目

采购项目编号：郑财招标采购-2025-158

(2) 采购计划编号：\_\_\_\_\_

(3) 项目内容：

采购标的及数量（台/套/个/架/组等）：详见后附“分项报价表”

品牌：详见后附“分项报价表” 规格型号：详见后附“分项报价表”

采购标的的技术要求、商务要求具体见附件。

①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：详见后附“分项报价表”

关键部件：详见后附“分项报价表” 品牌：详见后附“分项报价表” 型号：详见后附“分项报价表”

关键部件：详见后附“分项报价表” 品牌：详见后附“分项报价表” 型号：详见后附“分项报价表”

关键部件：详见后附“分项报价表” 品牌：详见后附“分项报价表” 型号：详见后附“分项报价表”

（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。）

②涉及车辆采购，请填写是否属于新能源汽车：

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

否

(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：\_\_\_\_\_

(注：在框架协议采购的第二阶段，可选择使用该合同文本)

(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 小微型企业

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：\_\_\_\_\_

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：\_\_\_\_\_

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：1309758.00元

大写：壹佰叁拾万玖仟柒佰伍拾捌元整

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)：

全额付款：(应明确一次性支付合同款项的条件)

分期付款：设备全部供货到位且签订接收单后，支付合同金额的50%

(以实际财政资金到账为准)；项目经验收合格后按照财政拨款进度支付合同约定的项目尾款。

成本补偿：(应明确按照成本补偿方式的支付方式和支付条件)

绩效激励：(应明确按照绩效激励方式的支付方式和支付条件)

## 3. 合同履行

(1) 起始日期: 自甲方通知之日起15天内完成交货、安装及验收。

(2) 履约地点: 郑州市二七区马寨镇南四环66号

(3) 履约担保: 是否收取履约保证金: 是 否

收取履约保证金形式: \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_

收取履约保证金金额: \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_

履约担保期限: \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_

(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

是否邀请专家参加验收: 是 否

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: (应明确分期/分项验收的工作安排)

(4) 履约验收程序: \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_

(5) 履约验收的内容: \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_

(6) 履约验收标准: \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_

(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: \_\_\_\_\_

#### 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

本合同自双方签字盖章后生效。

## 7. 合同份数

本合同一式陆份，甲方执肆份，乙方执贰份，均具有同等法律效力。

合同订立时间：2025年8月4日

合同订立地点：郑州市二七区马寨镇南四环66号

附件：具体标的及其技术要求和商务要求、联合协议、分包意向协议等。

甲方（采购人、受采购人委托签订合同的单位或采购文件约定的合同甲方）		乙方（供应商）	
单位名称 (公章或合 同章)	郑州市第三十二高级 中学 41010353	单位名称 (公章或合 同章)	源融华科(郑州)数字技术 有限公司 4101021826920
法定代表人 或其委托 代理人(签 章)	印军	法定代表人 或其委托代 理人(签章)	超韩 印永 4101021826924 男
住 所	河南省郑州市二七区 南四环辅道与思源路 交叉口东南角	住 所	/
联系人	任波涛	联系人	张超东
联系电话	13903829070	联系电话	15827593511
通信地址	河南省郑州市二七区 南四环辅道与思源路 交叉口东南角	通信地址	河南省郑州市高新技术 产业开发区长椿路11号 5号楼E单元1层E1号219
邮政编码	450000	邮政编码	450000
电子邮箱	zzs32gjzx@163.co	电子邮箱	1059905037@qq.com
统一社会信 用代码	12410100MB1R75076W	统一社会信 用代码	91410100MA9NQU5J5N
		开户名称	源融华科(郑州)数字技术 有限公司
		开户银行	中国建设银行股份有限 公司郑州田园新城支行 4101021826921
		银行账号	41050167280600000575
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和材料等。

(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一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 第1.2(6)项	联合体具体要求	不接受
第二节 第1.2(7)项	其他术语解释	无
第二节 第4.4款	履约验收中甲方提出异议或作出说明的期限	10个工作日
第二节 第4.6款	约定甲方承担的其他义务和责任	无

第二节 第5.4款	约定乙方承担的其他义务和责任	无
第二节 第6.1款	履行合同义务的顺序	无
第二节 第7.1款	包装特殊要求	包装方式（防潮、缓冲设计）应满足国标要求，并防潮防震防倾倒标识。由于运输包装、贮存不当导致的设备损坏由供应商负责。
	指定现场	郑州市二七区马寨镇南四环66号
第二节 第7.2款	运输特殊要求	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
第二节 第7.3款	保险要求	无
第二节 第8.2（1）项	质量保证期	自验收合格之日起3年
第二节 第8.2（3）项	货物质量缺陷响应时间	同采购需求内要求
第二节 第11.1款	其他应当保密的信息	无
第二节 第12.2款	合同价款支付时间	设备全部供货到位且签订接收单后，支付合同金额的50%（以实际财政资金到账为准）；项目经验收合格后按照财政拨款进度支付合同约定的项目尾款
第二节 第13.2款	履约保证金不予退还的情形	无
第二节 第13.3款	履约保证金退还时间及逾期退还的违约金	采购人应于交货履约完成后30日内向成交人退还履约保证金。

第二节 第14.1(3)项	运行监督、维修期限	无
第二节 第14.1(5)项	货物回收的约定	无
第二节 第14.1(6)项	乙方提供的其他服务	无
第二节 第15.1款	修理、重作、更换相关具体规定	无
第二节 第15.2(2)项	迟延交货赔偿费	1 乙方未按合同规定时间完成供货、设备安装调试、系统集成环境改造达到验收条件，乙方每逾期一天，须按照合同总额5‰的标准向甲方交纳违约金，累计不超过合同总额的5%。 2. 未能按期完成，经乙方提出逾期情况说明，甲方同意延期，不视为乙方违约。
第二节 第15.3款	逾期付款利息	无
第二节 第15.4款	其他违约责任	无
第二节 第19.2款	解决争议的方法	因本合同及合同有关事项发生的争议，按下列第 <u>2</u> 种方式解决： (1) 向_____仲裁委员会申请仲裁，仲裁地点为_____； (2) 向 <u>合同签订地</u> 人民法院起诉。
第二节 第23.1款	其他专用条款	无

## 附件：分项报价表

序号	产品名称	品牌	规格型号	生产厂家	主要性能、技术、配置等说明	数量	投标单价	小计	合计			备注
									运输及保险费	技术服务费	税费	
1	超融合服务器	华为	Fusion Cube 1000	华为技术有限公司	1、通过X86/ARM服务器节点构建，超融合平台内可统一管理，不需要外置SAN存储，存储系统为分布式SAN架构，可配置2副本或3副本或EC（纠删码），满足不同可靠性要求的业务场景。 2、支持在统一一个管理界面中监控和管理计算、存储、交	1	439408	439408	/	/	439408	/

		<p>换机、虚拟化平台等。</p> <p>3、支持在统一图形界面上一键式或定期自动输出系统健康巡检报告，包括CPU、内存、HDD、SSD、RAID卡等硬件状态，虚拟化平台软件，存储软件，管理软件等部件的健康状态，便于主动识别潜在的风险。</p> <p>4、支持磁盘亚健康管理功能：支持定期检测磁盘SMART信息，判断磁盘亚健康情况(硬盘扇区重映射数超过门限、读错误率统计超标、慢盘)，并在磁盘损坏前进行隔离并告警。</p> <p>5、支持网络亚健康管理功能：支持针对存储节点的网络</p>	

				出现丢包、错包、延时大、速率不匹配等故障现象可提供故障告警并自动尝试修复；	6、配置超融合管理软件、虚拟化软件及块存储授权；此次配置3个节点，存储可用空间18TB，单节点配置如下：	1) 规格：12*3.5英寸硬盘； 2) CPU：配置2颗主频3.1GHz，16core处理器； 3) 内存：配置12*32GB DDR4 内存条； 4) 系统盘：配置2*960GB SAS SSD； 5) 数据盘：配置6*1.92TB SAS SSD； 6) 网口：配置4个GE, 4个10GE光口（	



3. 为了便于用户在网络异常时第一时间了解状况，终端中集成的客户端已提供网络状态检测指示灯。当用户体验不流畅的时候，用户可以直接通过指示灯判断网络是否正常。	4. 为了进行精细化管理，支持多种外设重定向策略，可允许或阻止打印机、音频设备等设备重定向到虚拟桌面，将策略应用给不同的对象类型，包括但不限于虚拟机、桌面组、用户、用户组等，以提供灵活精细的桌面管理。	5. 为了便捷的展示桌面云信息，可以以图表的形式直观						

展现虚拟机状态，按运行状态（运行、关机）、登录状态（使用中、就绪、断开连接、未注册）、分配状态（已分配、未分配、不可分配）维度统计系统中桌面资源使用情况。

6. 为了保护关键数据防止拍照，提供安全水印功能。可以设置水印的位置、条数、RGB值、显示角度、日期格式、字体大小等参数。

7. 为了保证业务的连续性，桌面的代理软件具备防误删除和误杀功能，在用户虚拟桌面里的代理软件被误删文件和误杀进程后，文件和进程可自动

3	瘦终端	华为 ST5200	华为技术有限公司	1. CPU2.4GHz 双核; 2. 内存2G; 3. 本地存储空间 16G; 4. 千兆接口1个; 5. 含DVI-I转VGA转接头	50 3700 185000 / / /	/ 185000

4	鼠标键盘套装	华为	国标	华为技术有限公司	鼠标键盘套装(含鼠标垫)	50	100	5000	/	/	5000	/
					一、顶部主导航菜单 信息发布系统、校园公告管理、校长寄语 新闻管理、领导班子介绍、校园展示 校园展示系统、文明校园展示 美丽校园图片展示、校园风光相册管 理、图书馆专区展示、招生服务系统 、中招咨询专区、学校招生信息发布							
5	门户网站	定制	定制	源融华科(郑州)数字技术有限公司	定制	1	200000	200000	/	/	200000	/

6	一卡通管理系统	新开普	一卡通管理系统V3.0	新开普电子股份有限公司	管理中心模块 1) 具有首页信息概览功能，展示常用重要数据；	1 35000 35000 /	/ / /

			2) 支持应用于系统的授权开通及维护； 3) 支持多校区管理； 4) 支持交易类型管理； 5) 支持结算部门管理； 6) 支持餐别管理； 7) 支持设备管理； 支持终端设备使用设备码进行注册； 支持PSAM卡管理； 8) 支持职员管理，包括身份、权限、 登录限制等； 9) 支持功能插件管 理与升级； 10) 支持基于角色的权限管理；支持对功能和数据进行分权设置； 11) 具有系统日志记录，包括操作日志、登录日志和异		

			常日志等。 餐饮消费管理： 1) 支持金额、定额 、快捷菜单等扣费 模式； 2) 可指定卡类别和 终端定向消费； 3) 支持自定义设置 餐次及时间段； 4) 可根据身份类别 进行优惠打折； 5) 可根据商户类型 进行管理费用收取 ； 6) 支持设置终端机 最大脱机时间，超 时禁止消费，联网 后自动恢复； 7) 支持设置餐次消 费限额和日消费限 额，超额须密码验 证。 客户中心模块 1) 支持卡类型和挂 失类型管理； 2) 支持客户批次和			

					<p>客户身份管理；</p> <p>3) 支持客户部门管理；</p> <p>4) 支持客户信息管理；</p> <p>5) 客户信息数据支持自定义扩展字段；</p> <p>6) 支持过期黑名单管理。</p> <p>制卡中心模块</p> <p>1) 支持各类卡片操作，包括制卡、挂失/解挂、补卡、注销等；</p> <p>2) 支持基本用户信息管理，支持从三方系统同步、文件导入或手工操作；</p> <p>信息维护支持批量操作；</p> <p>3) 支持副卡管理；</p> <p>4) 支持用户照片批量导入或实时联机拍照采集；</p> <p>5) 支持智能拍照；</p>			

自动人脸捕获，自动提醒姿态调整，自动智能调节光圈，自动快门；	6) 支持证卡打印版面设置；支持批量发卡，自动批量一次完成发卡和证卡打印；	7) 支持各类功能卡的发放、挂失、补卡等操作；功能卡包括系统卡、参数卡、定价卡等；	8) 支持存款、取款、领款、消费领取、修改卡有效期、修改消费密码、退卡等持卡人操作；	9) 支持批量/批次挂失和批量/批次注销；	10) 支持指纹采集及管理。	核算中心模块			

1) 支持对出纳账目和核算账目进行结转； 2) 支持交易未决管理，支持自动处理和手工处理； 3) 支持对批次注销客户的账户余额进行领取； 4) 支持卡务费、卡押金管理，其中，补卡费支持挂账； 5) 支持结算报表管理，作为商户、职员进行账目结算的凭证； 6) 支持平衡报表，体现收支汇总情况； 7) 支持各类客户信息查询，包括但不限于交易明细、交易统计、注销账户等； 8) 支持各类审计信息查询，包括但不限于								

7	物联 网平 台	新开普	物联网 平台 V1.0	新开普电 子股份有 限公司	1)设备安全接入： 支持设备直接接入 、设备通过协议网 关接入。支持会话 保持，双向通信， 设备的注册与认证 管理。为设备提供 基于PKI体系的标 准TLS安全通道或 基于动态密钥的安 全通信。 2)设备权限管理： 基于权限定义，完 成对设备资源与消 息收发的访问控制 。 3)设备影子：实现	1	32000	32000 / / / 32000 / / / /

				设备状态的实时更新。	4) 规则引擎：能够根据设定的规则，转发指定消息到指定目标。 5) 租户管理：支持多租户，以隔离设备集合，满足云端场景。 6) 设备标签：支持自定义设备标签属性，支持标签查询。 7) 设备升级：支持自动、批量触发终端设备的应用程序和固件程序的自动升级； 8) 设备日志：支持设备运行日志和环境日志自动收集存储和分析。 9) 管理接口：除提供有默认的物联网平台管理的WEB界面。				

			面，还提供有REST API接口形式。 10) 消息插件：标准的REST API接口 11) 集群：支持集群部署和负载均衡；分布式系统设计，接入设备数量可扩展，避免单点故障				
			12) 容器化：支持Docker容器化环境部署。 13) 设备规范：定义产品的属性及能力描述。 14) 设备协议：兼容Zigbee设备、RS485设备、CAN设备、以太网、Wifi、4G/5G等主流的终端组网方式，兼容标准通信协议，包括MQTT、HTTP、WebSocket 15) 兼容主流的物联网设备，可提供三				

8	人脸识别服务平 台V1.0	新开普 子股份有 限公司	1	26000 / / / / / /	26000 / / / / / /	26000 / / / / / /	/


括识别分组和访问接口）接入不同的应用系统，向各应用系统提供人脸识别能力；

5) 支持接入多种类型的人脸识别终端，包含离线识别类设备、联机识别类、三方设备类；

6) 支持从三方系统同步用户照片；支持H5应用自助上传照片；支持通过平台批量导入照片和特征。；

7) 支持用用户照片采集后根据不同算法提取人脸特征；

8) 支持根据业务系统设置自动更新下发人员特征；

9) 支持以图搜索，可上传人脸照片由系统自动比对搜索与筛选并显示出与

9	虚拟卡平台	新开普	虚拟校园卡系统V1.0	新开普电子股份有限公司	其相似度较高的记录照片，支持以相似度排序展示并关联通行记录； 10) 支持认证记录明细和汇总查询；	1) 虚拟校园卡以H5轻应用为载体，支持嵌入多种APP； 2) 虚拟卡二维码支持动态加密、自动更新，与后台通信支持加密传输； 3) 支持启用/关闭用户的虚拟卡功能；支持为临时人员开通虚拟卡功能的审批管理； 4) 支持按校园卡卡类型分别设置其虚拟卡功能的启用/关闭； 5) 开通后虚拟卡与校园卡账户绑定； 6) 虚拟卡支持线下交易支付，支持“	1 40000 /	40000 / / / 40000 / / / /



10	手机应用	新开普	通用移动互聯平臺V1.0	新开普电子股份有限公司	标准校园卡服务 1) 支持“扫一扫”功能; 2) 支持显示动态二维码;	1 40000	40000 / / / 40000 /

11	支付通道	新开普	互联网金融支付平台 V1.0	新开普电子股份有限公司	线上和线下支付支持扩展多种资金渠道； 2) 支持WAP支付、APP支付等调用方式；	1	10000	10000	/	/	10000 /
12	金融加密机	新开普	P201	新开普电子股份有限公司	密码算法 支持 DES/3DESS算法，支持国密算法	1	25000	25000	/	/	25000 /

13	校园卡读写器 新开普	E711 新开普电子股份有限公司	SM2/SM3/SM4, 同时支持双算法业务 CPU 四核3.0G (含 ) 及以上 USB 4个USB2. 0 LAN 2个 10/100Mbps自适应 网卡 串口标准 1个 RS-232/422/485 工作温度 0℃~50 ℃ 工作湿度 5%~80% (25℃) 输入电压 AC220V	使用卡类 支持 Mifare卡/CPU卡 扫码器 内置 工作频率 13. 56MHz 安全性 数据加密 和双向验证功能 读卡时间 500ms 识别码制 QR Code 、Code 128、Code 39 声光指示 内置指	1 1500 1500 / / / 1500 / / /		/

			示灯和蜂鸣器 PSAM卡槽 2个 接口 免驱USB								
14	新开普 终端密钥卡	PSAM卡	新开普电子股份有限公司	安全机制 存储计算、验证密钥，具有密钥销毁策略 读取速度 读取PSAM卡数据速度 1Kbps 加密速度 单DES数据加密50ms/8字节 PSAM规范 支持符合ISO-7816的PSAM 卡	20	45	900	/	/	900	/
15	新开普 密钥卡读写器	E711	新开普电子股份有限公司	使用卡类 支持Mifare1卡/CPU卡 扫码器 内置 工作频率 13.56MHz	1	15000	15000	/	/	15000	/

16	新开普 工具卡	CPU卡	新开普电 子股份有 限公司	符合技术规范《中 国金融集成电路(I C)卡规范》 RF接口 符合 ISO/IEC 14443 TYPE-A 的RF接口 载波频率 13.56MHz 通讯速率 106Kbps 处理器 32位及以 上 存储器 SRAM256字 节， EEPROM8K字节 ， EEPROM可擦写次 数100000次， EEPROM数据保持≥ 10年	15 300 /	/	300 /	/	/	/
				安全性 数据加密 和双向验证功能 读卡时间 500ms 识别码制 QR Code ,Code 128,Code 39 声光指示 内置指 示灯和蜂鸣器 PSAM卡槽 2个 接口 免驱USB						

17	艾迪思特 工作站 管理	TM-01 HB	深圳市艾 迪思特信 息技术有 限公司	★1、标准1U机架式 设计，内置LINUX 操作系统。 ★2、集成工业计算 机。采用intel i5 CPU，8GB内存， 512GB MSATA SSD 固态硬盘。 ★3、具备6路电脑 USB 接口。 ★4、集成强电管理 '，采用防脱落电源 插口，具备3路独立 电源输出接口，1路 电源输入。★5 '，支持web配置界面 '，支持本地系统参 数、网络参数、高	1	10000 /	10000 /	/

18	人工充值机(台式)	新开普	A701	新开普电子股份有限公司	刷卡流水存储 20000笔(双备份) 停电数据保存 10 年 黑名单容量 20万 条 支持卡类型 支持 Mifare 1卡/CPU卡	2800 / / / 2800 / / /	/

19	校园IC卡	新开普	CPU卡	新开普电子股份有限公司	符合技术规范《中国金融集成电路(IC)卡规范》 RF接口符合 ISO/IEC 14443 TYPE-A 的RF接口	9000 15 600	/ / /	9000 / /	
					读卡距离 0-10cm 显示 双面液晶屏 幕 (支持汉显) 键盘 前后双键盘 声音 真人语音、音 量可调 通讯支持 TCP/IP 或CAN或RS-485或 4G全网通 后备电池 支持加 装后备电池 模式切换 自动切 换联、脱机模式 升级方式 支持嵌 入式程序在线自动 升级和U盘升级 电源 AC220V 工作环境 温度： -20°C~50°C 湿度： 15~95% RH				

20	餐饮消费机(不含扫码)	新开普 A732/8 32	新开普电子股份有限公司	中央处理器 8核处理器 运行内存 2G 储存器 16G FLASH 操作系统 Android 7.1(含)以上 显示屏 前屏:彩屏	54000 / / / 54000 /	/

8英寸屏幕尺寸10英寸，分辨率1280×800后屏：彩屏，屏幕尺寸5英寸，分辨率1280×720	显示信息脱敏 支付过程中，设备显示的个人信息支持脱敏	按键 机械按键，按键寿命60万次	读卡 支持Mifare 1卡/CPU卡/手机 NFC	SIM卡座 2个PSAM卡座，1个SIM卡座	人脸识别摄像头 3D结构光摄像头	人脸识别速度 400ms	人脸识别特征库容量 设备离线状态下5万人	人脸识别防护 支持活体识别，可防

上手机照片或视频 、打印照片、面具 造假攻击	人脸识别通过率 人脸识别正确率 99. 98%，误识率 0. 02%，	通讯方式（二选一 ）支持以太网、 WiFi、蓝牙多种通 讯方式	支持以太网、WiFi 、蓝牙、4G多种通 讯方式	自动切换网络 同 时开启以太网、 WiFi、移动网络， 当以太网不通时， 设备可自动切换到 WiFi网络，当WiFi 网络不通时，设备 可自动切换到移动 网络	数据离线存储 消 费记录脱机时可离 线存储到本地，网
------------------------------	--	--	--------------------------------	---	----------------------------------

络恢复时可自动上 传，支持百万离线 数据存储	电源 DC 12V 用电保护 支持短 路保护（要求短路 8H不损坏）	工作环境 -10° C ~60° C	高温高湿运行 支 持高温高湿环境（ 要求温度50°C/湿 度95%下运行48H不 损坏）

		<p>场感应的传导骚扰抗扰度》B级及以上要求。</p> <p>阻燃防护 符合“GB/T 5169.11-2017 电工电子产品着火危险试验 第11部分：灼热丝 / 热丝基本试验方法 成品的灼热丝可燃性试验方法（GWEPT）环境适应性 符合“GB/T2423.2-2008电工电子产品环境试验 第2部分”要求。能够在-10°C~+55°C范围内正常运行 <math>\geq 3h</math>;</p> <p>外壳防护 设备屏幕部分应符合IK04的要求，其它表面应符合IK06的要求设备时钟 支持查看时间，并可手动或自动调整时间</p> <p>程序升级 支持在线</p>	

或本地升级 I/O接口 RJ45接口 1个； RS232接口1 个； USB2. 0接口1 个	功能要求 1) 支持 终端识别到当前人 脸可信度低时，需 用用户输入身份信息 做双因子校验； 2) 支持刷卡、人脸 离线消费，待网络 正常后，离线记录 自动上传； 3) 用户使用专款专 用余额进行支付并 扣款成功后，终端 屏幕可展示实付、 应付、专款专用扣 款金额、专款专用 余额、用户基本信 息等； 4) 支持中文语音播 报消费结果和消费 金额；							

21	信息 发布 设备	艾 迪思 特	LC-04	深圳市艾 迪思特信 息技术有 限公司	★1、一体化外观 设计，采用TFT LCD 显示屏，显示分辨 率：2560*800，显 示尺寸：43cm*13cm 。 ★2、具备1个千兆 以太网口，支持 POE/DC受电；具备 一个USB接口。 3、支持通过NTP 协议自动校准日期 和时间，支持时区	6 3400 / / / 20400 / / / 20400 / / / /	

22	融合支撑平台 艾迪思特 融合系统 深圳市艾迪思特信息技术有限公司	★2、支持集团化管理方式，跨校区管 理备案 ★2、支持在线升级功能，可直接联网升级新版软件。 ★6、支持在线升级功能，可实现手动或定时息屏和亮屏、信息发布等功能。 ★4、提供多个时钟显示模板，支持个性化时钟显示。 5、配合系统平台可实现手动或定时息屏和亮屏、信息发布等功能。 配置。	1、基于Ubuntu server操作系统，采用B/S架构本地部署，支持Windows、Linux、Android、IOS等多种操作系统访问平台，支持微信小程序、钉钉小程序和云端网页浏览器访问，并通过公安机 关备案 ★2、支持集团化管理方式，跨校区管	1 45000 45000 /	45000 / / / / /	45000 / / / / /	/

					<p>理，校区独立管理，校区之间隔离管理。支持集团化学校管理，启用和禁用学校，启用和禁用学校名称编辑。</p> <p>支持用户权限多级管理，超级管理员、学员等、平台管理员、教师等校管管理员、校管理员、后台权限分类管理，后台权限自定义权限范围及模块，后台权限配置模块30种。</p> <p>3、支持首页展示功能，实时显示终端设备状态，离线、开机、关机、禁用数量；实时显示物联状态，电源、空空调、窗帘的开机、关机、离线数量；实时显示任务状态，当前任务模板、调课情况、运行模</p>	

		式、任务数量、当前播放任务内容；曲线显示。	★4、支持平台大数据动态展示功能，独立页面显示，可自定义大数及学校名称。动态显示：教室设备状态及数量；任务模板状态及数量；任务状态，当前任务柱状、调课内容、运行模式、任务统计柱状显示、当前播放任务内容；能耗数据，曲线展示校园教室设备使用能耗、教室能耗排行、使用时长；教室使用情况，使用人、使用时长、开机方式；系统运行状态，及时预警排查设备故障。		

5、支持平台设备配置及信息显示。平 台支持设备配置、场 景配置等，支持对终 端设备进行远程配 置，配置粘贴，设备配 置统一配置。支持信 息显示，设 备状态显示。	6、支持设备物联集 控管理，远程对终 端设备及物联模块 进行手动实时控制 、定时集控管理，集 控管理设备开机、 优先级0-99级。集 控和显示设备的开启 或关闭；物联模块 开电、关电、温度 切换；显示设备画 面切换，音频设备 音量调整。				

★7、支持数字广播功能，可预设手动广播、定时广播任务，支持点对点、多点对多点广播功能，语音广播优先级0-99级。集成呼叫功能，通过平台对终端设备进行实时成员选择，语音喊话，音乐播放。	8、支持视频直播功能，可预设手动广播、定时广播任务，支持点对点、多点对多点广播功能，视频广播优先级0-99级。支持1080P（最高）超清视频同步直转播，支持HTTP、RTSP、UDP、RTMP等主流流媒体协议进行视频推送。视频广播支持自动开		

		<p>启大屏/投影显示设备，自动播放视频，实现无人值守智能化视频广播功能。</p> <p>9、支持图文信息发布功能，平台支持在线编辑图文内容、循环方式及预览、支持手动运行、禁用、停止，定时运行任务，图文信息发布优先级0-99级。</p> <p>★10、支持IP对讲功能，具备IP语音电话、远程监听、远程呼叫功能，可实现可视对讲。软件联动监控画面，平台可主动呼叫及监听，配合监控预览，实现远程巡课功能。</p> <p>11、支持教室督课巡课功能，平台支</p>	

			持监控接入及预览功能，无需安装插件，直接进行监控画面预览，可实现9宫格和16宫格切换在线巡课，在一个界面远程查看教室监控画面，电脑上课画面，远程控制教室多媒体设备，教室物联模块，远程呼叫及监听教室上课内容。		12、支持电脑远程管控功能，平台可远程控制电脑画面，查看电脑画面，远程操作电脑，远程安装软件。	13、支持环境策略自动化运行功能，根据教室接入的传感器进行数据检测及分析，在平台预设环境策略，可设			

		<p>置联动类型，循环周期，触发条件及触发模式，根据预设的策略实现教室设备的自动化运行及管控。</p> <p>14、支持定时/手动任务广播功能，通过平台可以对教室设备、音频广播、视频广播进行定时/手动的控制及广播。定时播放根据日程设定不同的音视频流播放计划，系统实现24小时无人值守。</p> <p>15、支持任务模板管控，对定时任务可以根据需求进行模板切换，学校用模版对校园设备、铃声、视频的管控及推送更加便捷 提供灵活的任务模板及调课铃声设置，</p>		

指定某一日期选择 调课，可把相应的 物联控制、音视频 广播控制指令全部 调度。	16、支持运行模式 广播功能，可以设 置定时任务，及时间 段，对设备进行管 控和广播员在时间段内 优先执行任务，在不影响 其他区域任务广播分 播的前提下实现广播部 分区域的独立广播。 。可同时启用多个 运行模板，实现多 区域独立广播任务 需求。	17、支持实时采播 实时控制，提供微 信小程序对机柜式广 播节点，音频广 播站的内置MP3文 件选择播放控制及	

		通道选择，授权管理员可通过手机启动，停止设备，远程通断外接大功率功放电源，通过手机控制播放机柜式广播终端及数字音频广播工作站的媒体文件。	18、支持媒体素材功能，媒体文件支持在线查询，用户上传媒体文件支持信息查询，用户上传的文件未经审核功能，没经过管理员审核的媒体文件不得进行播放。上传的文件可实现本地下载，方便备份管理。支持MP3、MP4、MOV，AVI、TS流等主流格式，支持HTTP、RTSP、UDP、RTMP等主流媒体协议。	19、支持能耗统计

			功能，可根据日期及设备分组进行能耗数据统计，可手动筛选日期	20、支持日志功能，支持设备类型15种，支持按日期、设备计事件类型15种，支持按设备ID、用户名、设备名称、事件类型等进行搜索查询。支持系统日志分类统计15种，支持按日期、用户名、IP地址、日志分类等方式进行搜索查询。	21、支持用户管理功能，支持IC授权管理，支持手动导入IC卡用户信息，IC卡插（刷）卡授权开机，支持设备联动一键开机及关机，支持一卡通系统对接自动导入IC				

		<p>卡用户信息。支持手动新增用户，用 户类型≥4种。支持按部门、姓名、用 户类型进行搜索查 询。</p> <p>22、支持基础信息配置功能，支持设 置学校名称，数据 显示LOGO。支持设置投 影的启用、禁用和 投影名称，二路投 影名称。支持扫码开 机设置，可设置联 动开机，支持二维码静态或动态更新 。支持部分设备 LOGO后台统一配置 。支持空调模式预 设，物联分类预设 ，信号源名称预设 。</p> <p>23、支持平台高级 配置功能，支持媒 体文件审核功能的</p>		

启用禁用，提高文件内容的安全性。	支持任务广播延时设置，解决广播片头缺失问题。支持事件联动报警机制，通过事件触发联播、动消防语音广播、紧急断电等。支持课表对禁电功能的启用及禁用。	24、支持平台消息微信推送功能，设备异常离线告警，可设置离线阈值，当系统可自动到设置离线阈值到绑定的微信号推送微信消息提醒。支持信息管理账号状态定时提醒。根据预设时间及接收到帐号，定时推送到微信端。
------------------	--	---

一键升级功能，平 台支持上传固件包 ，批量更新固件，支 持手动升级当前版 本信息查询，支持 本信息更新固件查询。 26、支持集团化平 台管控功能，实现 统一平台的管理， 支持基础信息平 台软件证书管理平 台统一管理。支持系 统名称、标语、LOGO 台名的管理。远程系 统维护功能，管理系 统服务，提供远程维 护服务，用户通过软件 发起远程请求， 能，用户通过软件 进行系统升级、等 程维护、故障定位等 服务。支持数据备份 功能，可手动到本地 设备下载备份。
---

脑。	27、支持平台网络 配置，实现服务器 网卡配置，支持双 网卡。支持网卡、 路由、网关、DNS 等网络基本参数配 置。支持NTP网络同 步时间。支持跨网 段管理，跨网段数 量20路。软件具备 路由器设置可实现双 网卡内外网数据传 输管理。	28、支持投影型号 管理，在平台可预 设投影的控制指令 ，并同步到本地终 端。支持环境设备 参数配置，新增显 示名称，单位名称 ，精度等。	29、支持系统运行 状态数据显示，可 查询软件版本，云 端状态，远程维护	

23	融合 系 统 服 务 器	艾 迪 思 特  状态，数据库备份情况，系统硬件使用率，如磁盘利用率、CPU利用率等数据。 30、开放软件平台接口，具备标准API接口，可实现一卡通对接、数据对登录、大数据单点登录、数据打通，实现信息及数据的联动。	1、国产化平台：1 X 12*3.5英寸 /2*(24Core@2.6GHz, 8DIMM)/4*GE。 2、内存：2 X 16GB/DDR4/RDIMM 内存-ECC。 3、硬盘：3 X 通用 硬盘-2TB-SAS 12Gb/s-7.2K rpm-128MB缓存或 以上3.5寸。 4、RAID卡：1 X	1 72000 / / / 72000 / / / 72000 /
----	-----------------------------	---	--	---

			RAID卡 -RAID0, 1, 10-12Gb /s-no Cache。					
			5、电源: 1 X 电源 模块/服务器白金 900W					
			6、形态: 2U机架服 务器。					
			7、安装: 上架导轨 安装, 配带1 X 2U 静态滑轨套件。					
合计								1309758

## 售后服务

本方案严格遵循“质保期 2 年”“7\*24 小时在线服务”等要求，围绕设备全生命周期管理构建“预防 + 响应 + 修复”的三级服务体系，覆盖所有采购设备（超融合服务器、瘦终端、一卡通系统等），确保售后服务全流程可追溯、可量化。

### 1. 核心服务内容及承诺

#### 1. 1响应时间

故障申报渠道

7\*24 小时热线电话：0371-89950006（专人值守，接通时间≤30 秒）

响应分级机制

故障等级	定义	响应时间	处理时限
一级 (紧急)	超融合服务器宕机、整体网络中断等影响教学运行的故障	15 分钟内远程响应，2 小时内工程师到场	4 小时内修复
二级 (重要)	瘦终端批量故障、一卡通支付异常等局部功能受影响	30 分钟内远程响应，4 小时内工程师到场	8 小时内修复
三级 (一般)	单个设备故障、操作咨询等不影响整体运行的问题	1 小时内远程响应	24 小时内修复

### 2. 解决问题时限及维修流程

标准化维修流程

第一步：用户申报故障（提供设备编号、故障现象及现场照片）

第二步：售后专员远程诊断（通过融合系统支撑平台调取设备日志）

第三步：远程修复（70% 以上故障可通过远程调试解决，如系统配置错误、软件重启等）

第四步：现场维修（远程无法解决时，工程师携带备用设备到场更换，避免教学中断）

第五步：修复确认（用户签字确认《故障处理单》，录入售后系统存档）

#### 备件保障

在郑州市高新区设立备件库（地址：河南省郑州市高新技术产业开发区长椿路11号5号楼E单元1层E1号219），储备超融合服务器硬盘、瘦终端主板、一卡通读卡器等关键备件（覆盖率≥90%），确保维修时备件1小时内送达现场。

### 3. 人员配置安排

#### 专属服务团队

岗位	人数	资质要求	职责范围
售后主管	1人	5年以上智慧校园售后管理经验	统筹服务资源，监督服务质量
技术工程师	3人	持超融合服务器、一卡通系统认证证书	负责现场维修、定期巡检
在线客服	2人	熟悉项目全设备操作	7*24小时远程响应、记录故障

#### 定期巡检计划

质保期内每月 1 次现场巡检，重点检查超融合服务器集群状态、网络链路稳定性、一卡通设备识别率等关键指标，出具《巡检报告》并同步至采购人。

每季度 1 次系统优化，包括固件升级、冗余配置检查、性能调优等，预防潜在故障。

#### 4. 服务网点及联系方式

##### 主服务网点

地址：河南省郑州市高新技术产业开发区长椿路11号5号楼E单元1层E1号219

（工作时间：周一至周日 9:00-18:00（节假日无休）

联系电话：0371-89950006（与招标文件中代理机构电话联动，确保信息互通）

##### 应急服务网络

2 小时应急服务圈，确保地市突发故障时工程师快速到场。

#### 5. 质保期延长承诺

在招标文件中要求“质保期 2 年”的基础上，自愿延长质保期 1 年，即整体质保期为 3 年（自项目验收合格之日起计算）。延长期间，所有服务内容、响应标准与原质保期一致，不额外收取费用。

#### 6. 方案响应性说明

本方案完全响应招标文件对售后服务的要求：

明确响应时间、维修流程、人员配置等细节，可直接落地执行；

条理清晰：按“响应 - 维修 - 保障”逻辑分层设计，责任到人、时限明确；

步骤具体：从故障申报到修复确认全流程标准化，配套表单及网点信息可直接查验。

同时满足质保期延长 1 年的加分条件，符合评分标准中“响应售后服务要求。”

