

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2026年开办费信息化扩容项目（二次）

合同编号：郑财招标采购-2026-237

甲 方：郑州市第三十二高级中学

乙 方：河南华鼎科技有限公司

签订时间：2026 年 8 月 27 日



第一节 政府采购合同协议书

甲方（全称）：郑州市第三十二高级中学（采购人）

乙方（全称）：河南华鼎科技有限公司（供应商或成交人）

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: 郑州市第三十二高级中学2026年开办费信息化扩容项目(二次)

采购项目编号: 郑财招标采购-2026-237

(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）：详见后附附件“报价明细表”

品牌：详见后附附件“报价明细表” 规格型号：详见后附附件“报价明细表”

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：详见后附附件“报价明细表”

关键部件：详见后附附件“报价明细表”品牌：详见后附附件“报价明细表”型号：详见后附附件“报价明细表”

关键部件：详见后附附件“报价明细表”品牌：详见后附附件“报价明细表”型号：详见后附附件“报价明细表”

关键部件：详见后附附件“报价明细表”品牌：详见后附附件“报价明细表”型号：详见后附附件“报价明细表”

（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

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

大写：贰佰伍拾玖万陆仟零柒拾壹元伍角捌分

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：

☒分期付款：本项目实行分年度分期付款。待全部设备供货安装调试完毕、整体履约验收合格后，2026年支付合同总金额的50%（付款以财政资金实际拨付到账为准）；2027年付清合同剩余全部款项。

☐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：_____年_____月_____日，完成日期：_____年_____月_____日。

（2）履约地点：郑州市第三十二高级中学校内_____

（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: (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: _____

(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 签订之日起 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: 2026 年 8 月 27 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） 郑州市第三十三高级中学		乙方（供应商） 河南华鼎科技有限公司	
单位名称（公章或合同章）	单位名称（公章或合同章）	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）
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	河南省郑州市二七区大学南路绿地滨湖国际一区2号楼1101
联系人	任波涛	联系人	
联系电话	65323207	联系电话	
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	河南省郑州市二七区大学南路绿地滨湖国际三区2号楼2209
邮政编码	450000	邮政编码	450000
电子邮箱	Zzs32gz@163.com	电子邮箱	huading2023@126.com
统一社会信用代码	12410100MB1R75076W	统一社会信用代码	91410100MA9GRMC1X4
		开户名称	河南华鼎科技有限公司
		开户银行	
		银行账号	
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）及相关的其他备品备件、工具、手册及其他技术资料等材料等。

(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。存在质保期的，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）的质保期内，本保证保持有效。

(2) 在质保期内所发现的缺陷，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) 在质保期内，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，甲方可采用必要的补救措施，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保期内所承担的义务；
 - (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。

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	不接受联合体
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	
第二节 第7.2款	运输特殊要求	无
第二节 第7.3款	保险要求	无
第二节 第8.2 (1) 项	质保期	自验收合格之日起2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	付款方法和条件：
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	
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	争议解决的方法	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>当地</u>人民法院起诉。
第二节 第23.1款	其他专用条款	无

附件：报价明细表

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	单位	投标单价	小计	运输及保险费	技术服务费	税率	税费	合计	备注
1	核心交换机	H3C	H3C S7510 X-G	新华三技术有限公司	1、交换容量：204.8Tbps，包转发率：128000Mpps；以官网最小的值为准； 2、★主控槽位：2个；整机业务板槽位数：10个，主控槽位与业务线卡槽位宽度相同，为全宽槽位，电源槽位：4个； 3、为适应现场机柜安装环境，要求设备深度≤600mm；提供产品彩页证明，并加盖厂商印章； 4、支持安全插卡； 5、支持静态路由、RIPv1/v2、OSPFv2/OSPFv3、IS IS/IS-ISv6、BGPv4/BGP4+等路由协议； 6、支持Portal、MAC、802.1X等认证； 7、★支持有线无线一体化，无需额外配置单独硬件，在交换机上实现对AP的接入控制和管 理，有线无线用户的统一认证管理； 8、支持硬件BFD，支持BFD 3ms最小探测间隔； 9、支持NQA功能，通过直接对业务报文进行标记，实现对网络级和设备级的丢包统计； 10、支持Telemetry流量可视化功能； 11、支持内置智能管理功能，支持通过图形化界面进行设备配置、命令一键下发、版本智能升级等统一管理操作； 12、★具备流量采集分流处理能力，支持基于流规则识别网络流量，可对报文进行预处理，实现流量复制、多路分流、多源流量汇聚，提供第三方权威机构出具的检测报告；	1	台	200884.96	200884.96	已含	已含	13%	26115.04	227000.00	无

7	48口 千兆 交换机	H3C	H3C S5130 V2-52 S-SI	新华三 技术有 限公司	1、★交换容量758Gbps, 转发性能: 242Mpps, 以官网最小的值为准, 需提供官网链接及截图证明; 2、48个10/100/1000BASE-T以太网端口, 4个万兆SFP+; 万兆单模模块2个; 3、支持远距离堆叠, 用户可将位于不同位置的交换机通过光纤远距离堆叠, 设备之间1:N备份; 4、支持sFlow功能, 可以对网络上的数据包进行采样, 用于对网络流量进行统计分析和控制; 5、支持IPv4/IPv6双栈管理和转发, 支持静态路由协议和RIP、OSPF等路由协议; 6、支持16k MAC 地址, 支持黑洞MAC地址; 7、★支持VoIP等时延敏感的业务; 8、支持IGMP Snooping; 支持MLD Snooping, 支持组播VLAN; 9、支持ACL, 支持SP/WRR/SP+WRR队列调度; 10、★内置智能图形化管理功能: 支持通过图形化界面设备配置及命令一键下发和版本智能升级;	19	台	9256.64	175876.16	已含	13%	22863.90	198740.06	无
---	------------------	-----	-------------------------------	-------------------	---	----	---	---------	-----------	----	-----	----------	-----------	---

8	24口 POE 交换机	H3C H3C S5130 V2-28 S-HPW R-SI	新华三 技术有限公司	18 台	8415.93	151486.74	已含	已含	13%	19693.28	171180.02	无
1、★交换容量：672Gbps，转发性能：191Mpps，以官网最小的值为准，需提供官网链接及截图证明； 2、★24个10/100/1000BASE-T以太网端口，4个万兆SFP+；支持POE+，POE输出功率：375W，万兆单模模块2个； 3、支持远距离堆叠，用户可将位于不同位置的交换机通过光纤远距离堆叠，设备之间1:N备份； 4、支持sFlow功能，可以对网络上的数据包进行采样，用于对网络流量进行统计分析和控制； 5、支持IPv4/IPv6双栈管理和转发，支持静态路由协议和RIP、OSPF等路由协议； 6、支持16k MAC 地址，支持黑洞MAC地址； 7、支持VoIP等时延敏感的业务； 8、支持IGMP Snooping；支持MLD Snooping，支持组播VLAN； 9、支持ACL，支持SP/WRR/SP+WRR队列调度； 10、内置智能图形化管理功能：支持通过图形化界面设备配置及命令一键下发和版本智能升级。				172	1176.99	202442.28	已含	已含	13%	26317.50	228759.78	无
9	放装 AP	H3C H3C WA722 0-LI	新华三 技术有限公司	172	1176.99	202442.28	已含	已含	13%	26317.50	228759.78	无

14	桌面云软件授权	深信服	桌面云V5.9.6	深信服科技股份有限公司	提供60个标准版用户桌面云软件授权。	60	个	778.76	46725.60	已含	已含	13%	6074.33	52799.93	无
15	瘦终端	深信服	aDesk-STD-620	深信服科技股份有限公司	1、CPU2.0GHz 四核; 2、内存2G; 3、本地存储空间16G; 4、千兆接口1个。	60	台	2814.16	168849.60	已含	已含	13%	21950.45	190800.05	无
16	鼠标键盘套装	联想	通用	联想(北京)有限公司	鼠标键盘套装(含鼠标垫)	60	套	57.52	3451.20	已含	已含	13%	448.66	3399.86	无
17	网络IPPBX程控电话交换机	鼎信通达	UC200 Pro	深圳鼎信通达股份有限公司	1、外线容量4个; 2、分机容量100个; 3、语音编码: G.711、G.729、G.726、opus。	1	台	2654.87	2654.87	已含	已含	13%	345.13	3000.00	无
18	IP电话机	鼎信通达	C60UP	深圳鼎信通达股份有限公司	1、需支持 Opus 声音编码格式 2、以太网口2 个 10/100M; 3、需支持 PoE; 4、SIP 账号2 个。	50	台	256.64	12832.00	已含	已含	13%	1668.16	14500.16	无
19	智能门锁	宝迪尼	M50	温州益米智能科技有限公司	1、解锁方式: 支持3D双目人脸识别、指纹、密码、IC卡、机械钥匙及手机APP远程解锁。 2、识别模组: 采用双目式人脸识别技术, 配合创世双芯片主板, 保障识别稳定与反应灵敏。 3、指纹性能: 半导体指纹识别, 虽非极速方案, 但强调高稳定性与低故障率。 4、材质: 铝合金+钢化玻璃, 具备耐磨、耐刮特性, 长期使用不易显旧。 5、锁芯等级: 配备C级直插式锁芯, 提供基础机械安全防护。	10	把	757.52	7575.20	已含	已含	13%	984.78	8559.98	无

10	高密 AP	H3C WA733 Oi	新华三 技术有 限公司	2200Mbps以上；2.4GHz频段在40MHz频宽下，单用户极限性能可达到400Mbps以上； 6、★支持独立射频扫描增强功能，保证接入业务的同时，通过单独的射频处理扫描业务，实现监控和抑制环境中的非法网络。	6	台	3106.19	18637.14	已含	13%	2422.83	21059.97	无
11	面板 AP	H3C WA722 OH	新华三 技术有 限公司	1、支持802.11be，兼容802.11a/n/ac/ax，支持2.4GHz/5GHz三射频，三射频可同时提供业务； 2、★总空间流数：6条，整机速率：9.335Gbps，3个接口，其中1个10G光口，1个100/1000M/2.5G/10G电口，1个100/1000M电口； 3、USB：1个（可用于扩展外置BLE，ZigBee、RFID等物联网协议）； 4、要求设备整机接入终端数：1536个； 5、★支持多用户视频点播并发能力：使用多用户接入AP各频段服务，支持128台终端同时接入AP并观看1分钟直播视频期间无视频卡顿； 6、支持射频自动功率调优；可实时探测网络信号覆盖盲区（覆盖黑洞），根据边缘终端信号情况动态修正射频发射功率，提升遮挡、远端位置终端接收信号强度，保障无线使用体验。 1、支持802.11be，兼容802.11a/n/ac/ax，支持2.4GHz/5GHz双频段同时工作； 2、总空间流数：4条，整机速率：3.57Gbps； 3、内置智能天线； 4、★6个接口，其中1个2.5G光口，5个100/1000M电口，提供官网截图证明；	18	台	1433.63	25805.34	已含	13%	3354.69	29160.03	无

12	网络控制终端	itc	TP-PJ9VSJ	广东保伦电子股份有限公司	5、★支持独立射频扫描增强功能，保证接入业务的同时，通过单独的射频处理扫描业务，实现监控和抑制环境中的非法网络； 6、支持多用户视频点播并发能力：使用多用户接入AP各频段服务，支持90台终端同时接入AP并观看1分钟1080P蓝光直播视频期间无视频卡顿。 多媒体终端： 支持集成音视频矩阵、物联中控、功放以及网络解码等功能模块的多媒体物联教学终端。 OPS电脑模块： 1. 采用80pin接口。 2. 前I/O接口：1×HDMI；5×USB3.0、1×USB2.0、1×Type-C USB3.0、1×RJ45、1×LINE-OUT、1×MIC-IN、1×DP。 3. 配置CPU6核12线程，内存8G，硬盘SSD-256G。 触摸屏： 1. 设备采用一体化设计，屏幕与底座、刷卡模块合为一体。 2. 支持正面双屏显示及控制。 3. 输入接口：2个HDMI接口，3个USB3.0接口，1个TOUCH 2.0接口，1个RFID接口，1个PANEL接口；输出接口：1个HDMI接口，3个USB3.0接口。	1	台	16238.94	16238.94	已含	已含	13%	2111.06	18350.00	无
13	超融合服务器	超聚变	2288HV6	超聚变数字技术股份有限公司	1、通过X86/ARM服务器节点构建，超融合平台内可统一官理，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，满足不同可靠性要求的业务场景。 2、具备高效统一、融合易用性，集群系统支持在统一管理界面中监控和管理计算、存储、网络、虚拟化平台。	1	套	372300.88	372300.88	已含	已含	13%	48399.11	420699.99	无

21	智能网关	新开普	定制	新开普电子股份有限公司	1、支持Sub-1G和BLE连接智能锁。 2、支持以太网（10/100Mbps）连接服务器。 3、支持WIFI热点配置网关。 4、支持自动获取/静态IP的联网选项。 5、支持服务器IP自定义功能。 6、Sub-1G支持12个物理信道，信道间物理隔离，降低干扰Sub-1G频率范围：432.5~435MHz。 7、支持BLE4.2通信协议。 1、采用B/S架构，支持适配龙蜥8、麒麟、Ubuntu、linux等主流操作系统，支持本地化+云端部署。数据存储支持Mysql、人大金仓数据库。 2、支持通过HTTPS协议进行Web访问，通过账号+密码+验证码的方式进行用户身份认证，前后端通信API支持签名机制，支持SSL证书同步。 3、支持向第三方开放OpenAPI接口，可以通过OpenAPI实现学生基础信息同步、教职工信息同步、住宿信息、教室信息同步等功能。 4、支持教学楼设置和教学楼分区，提供批量导入、批量删除、批量调换等功能。支持查看人员所在教室信息、教室开锁记录等信息，同时支持批量导出开锁记录数据。 5、支持迎新宿舍分配功能，提供迎新季配置基于班级、专业、学院、性别自动分配宿舍功能，同时支持基于班级、专业、学院、性别自选宿舍功能，同时自动下发开锁权限。 6、支持教师（辅导员、院级负责人、校级负责人）、学生、宿管、管理员4种用户类型。支持针对不同的用户赋予不同的管理权限和使用权限，并提供以宿舍空间使用权限授权功能。	15	台	336.28	5044.20	已含	已含	13%	655.75	5699.95	无
22	物联网管控平台	新开普	定制	新开普电子股份有限公司		1	套	24778.76	24778.76	已含	已含	13%	3221.24	28000.00	无

[illegible]

23	网络 壁挂式广播终端	itc	TP-QQ VA	广东保 伦电子 股份有 限公司	1、★面板具有3个自定义功能按键，可定义播放曲目、执行区域、任务音量、优先级、持续时间、播放模式。（需提供面板按键产品图和功能界面截图佐证） 2、具备音频解码功能，支持实时、定时音频广播任务接收与播放功能，音频广播支持0-99级广播级别选择。 3、面板自带3.9英寸TFT彩屏，可以显示动态图像和机器工作状态；自旋式飞梭旋钮，数字编码方式设计，可控制终端输出音量大小。 4、设备采用ARM架构四核CPU芯片和音频算法处理技术，内置DSP音频处理，支持数字混音，10段EQ均衡配置。 5、内置web配置界面，支持本地配置网络参数、高级配置、音频参数配置等。 6、系统采用数据冗余编解码算法，支持抗丢包恢复功能，网络丢包37.5%时，音频播放无卡顿。	15	台	1663.72	24955.80	已含	已含	13%	3244.25	28200.05	无
24	纯后 级功 放	itc	TP-JA YVIS	广东保 伦电子 股份有 限公司	1、音源具备USB、蓝牙、路线、麦克风输入。 2、采用DSP处理器，内置8种MIC效果器应用场景模式，分别为：Room、Hall、Echo、Delay、KTV、Classical、Maiba(麦霸)、ChangJiang(唱将)。 3、控制可以通过红外遥控、编码开关、按键实现其功能。 4、面板LCD显示屏，实现直观显示各种功能及工作状态。 5、提供2路RCA线路输入，3路平衡麦带幻象电源输入。 6、采用DSP处理器，预置多种场景模式。 7、每路话筒音量独立可调，效果可调，音乐音量独立可调，高中低音调节；	15	台	2522.12	37831.80	已含	已含	13%	4918.13	42749.93	无

					8、★具备1路RS485接口，支持RS485通讯中控集成控制；（提供设备接口图佐证） 9、支持USB播放，支持MP3、WAV、APE、FLAC等主流音乐格式。 10、具有开关机软启动保护功能，具有压限、短路、过载、过热保护。 11、额定输出功率：2x150W@4Ω；2x95W@8Ω。 12、内置48V幻象开关控制功能。 13、支持蓝牙功能，可以手机，电脑等设备连接。 14、每个话筒输入有增益调节功能，话筒能最佳匹配功放输入状态。																			
25	广播 音响	itc	TP-6V XV	广东保 伦电子 股份有 限公司	1、高强度ABS工程环保塑料一次注塑成形。采用号角式结构、双导向管、音柱型箱体设计。室内壁挂式安装，角度可调节。 2、音箱内置1只5寸中低音单元和1只25芯丝膜高音单元。 3、功率60W，阻抗：8欧姆。 4、频响：80Hz-20kHz。	30	对	1132.74	33982.20	已含	已含	13%	4417.69	38399.89	无									
26	校园 IC卡	新 开 普	定制	新开普 电子股 份有限 公司	1、符合技术规范《中国金融集成电路（IC）卡规范》。 2、RF接口 符合ISO/IEC 14443 TYPE-A 的RF接口。 3、载波频率 13.56MHz。 4、通讯速率 ≥106Kbps。 5、处理器 32位。 6、存储器 SRAM≥256字节，EEPROM≥8K字节，EEPROM可擦写次数≥100000次，EEPROM数据保持≥10年。 7、安全机制 非正常的工作温度和工作场强检测机制，安检超出自动复位。	3000	张	9.29	27870.00	已含	已含	13%	3623.10	31493.10	无									

					离线数据存储。 18、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~55° C。 19、高温高湿运行 支持高温高湿环境（要求温度50℃/湿度95%下运行48H不损坏）。																				
28	计算平台	超聚变	2288H V5	超聚变数字技术股份有限公司	1、CPU 核心数 24 核心。 2、CPU 线程数 48 线程。 3、CPU 主频 2.2 GHz。 4、三级缓存 35.75 MB。 5、标配CPU数量 2 个。 6、扩展插槽 10个PCIe 4.0扩展槽位。 7、内存类型 DDR4。 8、内存容量 128 GB。 9、硬盘 8TB SATA HDD。 10、硬盘特性 支持热插拔。 ★11、前面板接口需支持 USB接口、iBMC管理网口、VGA接口、状态指示灯、硬盘插槽等。 ★12、后面板接口需支持 GE电口、10GE光口、USB 3.0接口、VGA接口、串口、专用iBMC管理网口。 13、电源类型 900W 冗余热插拔电源。 14、操作系统支持 Windows Server, Red Hat Enterprise Linux, SUSE Linux Enterprise Server, CentOS, Ubuntu等。											2	台	37610.62	75221.24	已含	已含	13%	9778.76	85000.00	无

29	微模块控制系统	中广控	ZGKON-CONTROL	深圳市中广控信息科技有限公司	1、要求单个微模块提供一个整体的动力环境监控接口，实现对模块内供电、空调、温湿度、烟雾、漏水检测等设备的不间断监控。 2、微模块门禁系统：通道门禁支持密码、刷卡、指纹方式。 3、微模块数据采集器采用嵌入式一体化集中监控主机，可通过浏览器直接访问实现远程管理。 4、考虑到网络安全重要性，监控系统的采集器硬件需满足网络安全的要求 5、为避免频繁出现误告警，动环采集器主机DI和DO接口精度需不小于90%。 6、为保证系统通讯和供电的可靠性，管理系统通信总线具备容错能力，单点故障应不影响其他设备。管理系统电源总线具有热备份，支持热插拔和在线更换功能。 7、监控系统功能： (1) 温湿度监控：对微模块内环境的温湿度进行检测和数据统计 (2) 漏水监控：对微模块底部进行漏水检测，提供实时告警信号 (3) 烟雾监控：实时监测微模块内的烟雾状态，提供实时告警信号 (4) 配电监控：设备应具备供电全链路显示功能：从微模块的总输入到IT机柜的PDU，整个配电拓扑展示、开关状态、能量流图、设备故障状态、支路对应关系、关键信号参数（电压、电流、温度等） 8、为方便运维，模块机房一端安装不低于40寸本地显示大屏，要求支持人脸识别及触摸操作功能，采用完全嵌入式安装，不接受外挂或支架安装方式，可直观展示智能微模块布局（	1	套	92920.35	92920.35	已含	已含	13%	12079.65	105000.00	无
----	---------	-----	---------------	----------------	---	---	---	----------	----------	----	----	-----	----------	-----------	---

					电量、冷量、告警、环境等)、配电链路、制冷链路等信息。 9、微模块应支持移动运维App功能 (1) 移动运维App应支持在安卓或IOS操作系统上安装; (2) 移动运维App应支持不同地域的多个设备同时管理, 支持一键扫码/手动输入SN码添加设备; (3) 移动运维App应支持查看微模块机房的总功率、IT负载功率、PUE值; 支持查看UPS的后备时间、供电状态; 支持显示微模块的行级精密空调的送风温度, 冷热通道的温湿度; 支持查看通道门禁开闭状态并支持远程一键开启通道门; (4) 为方便日常运维, 移动运维App支持选择短信通知、电话通知、微信通知、APP主动告警等多种告警方式, 并且在出现告警时, 支持App上查看告警详情、告警原因、修复建议和一键报修等功能。										
30	微模块内成套电缆	中广控	定制	深圳市中广控信息科技有限公司	微模块内部设备接地电缆、监控电缆、控制电缆及施工。										
					1	套	12654.87	12654.87	已含	已含	13%	1645.13	14300.00	无	

31	网络 管理 主机	itc	TP-QQ VYCH3	广东保 伦电子 股份有 限公司	1、工业级工控机箱设计。 2、采用17.3英寸电容触摸屏，抽拉式键盘鼠标设计。 3、内置大容量固态硬盘，采用的国产处理器配置8核，8线程，2.7GHz主频；1×256G M.2固态硬盘；1×8G DDR4内存。 4、专用主板设计，处理速度更快，运作性能更强，适用于长时间运行。 5、安装广播系统服务器软件后，构成IP广播系统的管理控制中心，对广播系统各路音源信号控制，广播区域分配，终端信息的配置。 6、标准RJ45网络接口，有以太网口的地方即可接入，支持跨网段和跨路由。	1	台	5238.94	5238.94	已含	已含	13%	681.06	5920.00	无
32	IP网 络广 播系 统软 件	itc	V2.16 8	广东保 伦电子 股份有 限公司	1、系统采用B/S+C/S架构，安装方便，使用便捷 2、涵盖实时广播、定时打铃、定时采播、消防联动、电源控制、网络时钟等传统广播业务功能。 3、终端状态：支持列表视图和网格视图切换，支持查看终端在线/离线状态、终端信号强度、终端ID、任务中/空闲状态、音量及音量调节功能。 4、实时广播：含文件广播、文字合成语音广播、服务器声卡采集广播、音频终端采集广播、本机声卡采集广播。文件广播支持顺序/随机播放切换，支持上一曲、暂停、下一曲播放控制。 5、定时打铃：支持按每天/每周/单次添加周期性广播任务，广播音频源可支持音频文件和文字模板，支持一键复制任务和手动执行任务。 6、定时采播：支持按每天/每周/单次添加周	1	套	1592.92	1592.92	已含	已含	13%	207.08	1800.00	无

[illegible]

[illegible]

[illegible]

					声器，支持人声报警提示。（提供第三方权威机构出具的检测报告） 9、支持PC界面控制、定时控制、手动控制、串口控制方式。										
39	IP网络接口单元	itc	TP-QQ J9	广东保伦电子股份有限公司	1、具有16个输入接口，8个短路输出接口。 2、有以太网口地方即可接入，支持跨网段和路由。 3、网络协议 TCP/IP、UDP、ICMP、IGMP协议。 4、芯片速率 10/100Mbps自适应。 5、设备输入电源：~190-240V 50-60Hz/备用电源 DC24V 1.5A。 6、设备工作环境湿度：20%~80%相对湿度，无结露；设备环境温度：5℃~40℃。	1	台	4287.61	4287.61	已含	已含	13%	557.39	4845.00	无
40	IP网络寻话筒	itc	TP-QQ VJK	广东保伦电子股份有限公司	1、具有自定义按钮，支持自定义音乐播放、对讲、广播功能；具有紧急报警按钮，支持一键报警广播功能。 2、网络通讯协议 TCP/IP、UDP、ICMP、IGMP。 3、网络芯片速率 100Mbps自适应。 4、音频编码格式 MP3/WAV/FLAC/OGG/AAC。 5、音频采样、位率 8KHz-44.1KHz, 16bit, 8Kbps-320kbps。 6、功放功率：8W(MAX)。 7、信噪比、频响 >65dB、80Hz-16KHz(+1dB/-3dB)。 8、桌面式设计，自带10.1英寸IPS屏幕，分辨率1024x600，支持触摸操控。支持进入休眠、低功耗省电模式，支持账号密码管理。 9、显示语言中文。 10、接口 1个RJ45网口、1路报警输入、1路报警输出、1路线路输入、1路线路输出、1个USB	1	台	3415.93	3415.93	已含	已含	13%	444.07	3860.00	无

					接口。 11、★系统采用数据冗余编解码算法，支持抗丢包恢复功能，网络丢包37.5%时，音频播放无卡顿。（提供第三方权威机构出具的检测报告） 12、工作温度、湿度 0-45℃，90%（无结露）。 13、支持节假日祝福图片显示，可自定义祝福图片显示，支持歌曲歌词同步显示。 14、电源、功耗 DC12V/1.5A，10W。 1、一体化壁挂式设计、整合网络音频解码，数字功放及音箱。 2、内置高保真扬声器和2×30W(8Ω)立体声D类功率放大器。 3、内置麦克风，支持音频检测，支持采集检测音频帧、网络丢包率、最大帧间距、链路越点数据，并进行分析播放状态，并上传至后台，支持导出报告。（提供第三方权威机构出具的检测报告） 4、可接收服务器软件、客户端、其他网络终端发送的网络广播任务并解码播放。 5、具备低延时、高同步特征，全链路音频传输小于5ms。 6、可通过服务器或者客户端对设备音量远程任意调节，实时生效。 7、支持WEB端、客户端或者升级工具远程更新程序，自动完成升级，节省大量维护工作。 8、支持使用网络配置工具、客户端、WEB等多种方式修改配置网络参数。 9、高保真专业音质，音频采样率不低于48KHz，16Bit。 10、标准RJ45网络接口、有以太网口的地方即										
41	IP网络音箱	itc	TP-QQ VWIS(主)	广东保伦电子股份有限公司	54	台	840.71	45398.34	已含	已含	13%	5901.78	51300.12	无	

					可接入、支持跨网段和跨路由。 11、支持定压备份模块： 12.1.实现接入100V定压广播线路作为备用、符合教委高考须有备用系统要求。 12.2 当网络异常时，自动从“数字网络广播”切换到“模拟定压广播”。 13、设备输入电源：~220V 50Hz 14、网络通讯协议 TCP/IP、UDP、ICMP、IGMP 15、音频编码 MP3、WAV、FLAC、OGG、AAC、OPUS 16、音频采样、位率 8kHz~48kHz，16bit，8kpbs- 320kpbs 17、信噪比、音箱频响 70dB，80Hz-16kHz (+1dB/-3dB) 18、灵敏度 87dB±3dB (1M/1W) 19、设备工作环境湿度：20%~80%相对湿度，无结露。设备工作环境温度：5℃~40℃。 20、系统采用数据冗余解码算法，支持抗丢包恢复功能，网络丢包37.5%时，音频播放无卡顿。（提供第三方权威机构出具的检测报告）																					
42	室内壁挂音箱	itc	TP-QQ VW1S (副)	广东保伦电子股份有限公司	1、阻抗：4Ω 2、功率：30W 3、频率响应：80Hz-16kHz (+1dB/-3dB)	54	台	207.96	11229.84	已含	已含	13%	1459.88	12689.72	无											
43	IP网络主备功放切换器	itc	TP-XJ QAS	广东保伦电子股份有限公司	1、具有8个独立通道，每个通道均支持主、备功放自动检测与自动切换。 2、工作模式8主1备。 3、可通过指示灯查看主、备功放工作状态。 4、具有线路负载系数检测功能，能够检测线路总负载系数变化并提示故障。	1	台	4522.12	4522.12	已含	已含	13%	587.88	5110.00	无											

44	数字合并式功放	itc	TP-D8 33500	广东保伦电子股份有限公司	1、采用D类数字功放技术，功率放大电路设计 2、额定输出功率：1500W 3、具有管道式散热结构，内置自动温度控制风扇冷却系统。 4、具有1通道LINE不平衡TRS/XLR高品质多功能输入接口，1通道LINE平衡XLR级联输出。 5、内置PFC电路和开关电源技术，开关机自动软启动控制。 6、功放电路，零交越失真。 7、内置智能削顶失真和过流压限系统，能保护扬声器单元。 8、具有过温、过压、欠压、过流、短路多重智能检测保护系统。 9、具有2种定阻和定压输出模式：4-16Ω/100V可选择。	3	台	4300.88	12902.64	已含	已含	13%	1677.34	14579.98	无
45	24口配线架	一舟	P197-24G	浙江一舟电子科技股份有限公司	240标准RJ45配线架	70	个	159.29	11150.30	已含	已含	13%	1449.54	12599.84	无
46	12芯odf	一舟	S952-12	浙江一舟电子科技股份有限公司	LC满配12芯	22	个	115.04	2530.88	已含	已含	13%	329.01	2859.89	无
47	24芯odf	一舟	S952-24	浙江一舟电子科技股份有限公司	LC满配24芯	28	个	221.24	6194.72	已含	已含	13%	805.31	7000.03	无
48	144芯	一舟	S952-144	浙江一舟电子	LC满配144芯	15	个	663.72	9955.80	已含	已含	13%	1294.25	11250.05	无

	odf			科技股份有限 公司														
49	配线架施工	华鼎	无(施工服务)	河南华鼎科技有限公司	配线架施工含标签	83	个	7.08	587.64	已含	已含	13%	76.39	664.03	无			
50	熔纤	华鼎	无(施工服务)	河南华鼎科技有限公司	ODF施工	2600	个	1.77	4602.00	已含	已含	13%	598.26	5200.26	无			
51	环境提升	华鼎	无(施工服务)	河南华鼎科技有限公司	考务播音室环境提升(面积50m²): 1. 砌墙10m²; 2. 防盗门加锁; 3. 吸音墙施工(含底层施工、龙骨木饰面、吸音板; 4. 四联操作台及其他附属设施。	1	项	13274.34	13274.34	已含	已含	13%	1725.66	15000.00	无			
金额总计						¥: 2596071.58 元												