

政府采购货物买卖合同

项目名称: 郑州信息科技职业学院公共实训中心设备设施
更新项目

合同编号: 豫财招标采购-2025-853

甲 方: 郑州信息科技职业学院

乙 方: 河南淳鑫信息科技有限公司

签订时间: 2025 年 09 月 28 日

第一节 政府采购合同协议书

甲方（全称）：郑州信息科技职业学院（采购人）

乙方（全称）：河南淳鑫信息科技有限公司（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：郑州信息科技职业学院公共实训中心设备设施更新项目

采购项目编号：豫财招标采购-2025-853

(2) 采购计划编号：豫财招标采购-2025-853

(3) 项目内容：

采购标的及数量：主要包含：226套实训终端、4套教学管理系统、2套智慧黑板、8台空调、8台交换机、2套多媒体操作台、1批定制桌椅、系统集成和环境改造。

注：品牌/规格型号/采购标的技术要求、商务要求具体见附件1和附件2。

(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: 实训终端/智慧黑板/空调

☒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: 实训终端/智慧黑板/空调/多媒体操作台

☐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: 2538090.00 元

大写: 贰佰伍拾叁万捌仟零玖拾元整

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: 合同签订后 7 个工作日内,需方向供方支付合同总价款的 30%作为预付款,即小写: ¥761427.00 元,大写: 柒拾陆万壹仟肆佰贰拾柒元整;项目最终验收合格后 15 个工作日内,需方向供方支付至合同货物总价款的 100%,即小写: ¥1409663.00 元,大写: 壹佰肆拾万玖仟陆佰陆拾叁元整,供方开具相应发票;项目经结算审核后 15 个工作日内,需方向供方支付至合同(结算)金额的 100%,供方开具相应发票。

本合同价为含税价。付款前,乙方应按甲方要求提供全额正规的增值税发票,否则付款时间顺延。因乙方提供的发票不符合有关规定或存在风险导致的损失(包括但不限于甲方税费损失、滞纳金、罚金及其他损失),乙方负责全额赔偿。

☐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: 2025 年 09 月 28 日,完成日期: 2025 年 12 月 28 日。

(合同签订后 90 个日历日内完成本项目的供货、安装及调试。)

(2)开箱(实物及数量参数)验收。到货后开箱检查仪器设备及附件外表有无残损、锈蚀、碰伤等，检查随机资料是否齐全，如仪器说明书、操作规程、检修手册、产品检验合格证书等。以装箱单为依据，逐件核对检查主机、附件的规格、型号、配置及数量。以供货合同为依据与装箱单 进行核对， 做好货物(设备)验收清单记录。

(3) 质量验收。按照合同条款、货物(设备) 使用说明书及操作手册的规定和程序进行安装、 调试后进行质量验收，乙方技术人员参加，必要时可委托有资质的第三方(或政府主管部门)进行验收， 所需费用由乙方承担。验收时对照货物(设备)使用说明书，进行各种技术参数测试，检查仪 器的技术指标和性能是否达到要求，做好质量验收记录， 验收结束出具验收报告。若仪器出现质量 问题， 应将详细情况书面通知供应商。

(5) 履约验收的内容: 按照招标文件及合同约定内容进行验收

(6) 履约验收标准: 符合国家相关行业合格标准且满足采购人需求

(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: 无

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 合同签订之日起 生效。

7. 合同份数

本合同一式捌份，甲方执陆份，乙方执贰份，均具有同等法律效力。

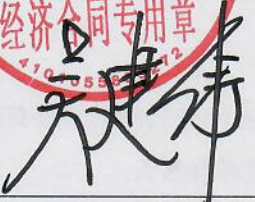
合同订立时间：2025年09月28日

合同订立地点：郑州信息科技职业学院

附件 1：分项报价表

附件 2：规格一览表

附件 3：中标通知书

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)	郑州信息科技职业学院	单位名称 (公章或合同章)	河南淳鑫信息科技有限公司
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	男
住 所	河南省郑州市金水区龙子湖北路 36 号	住 所	河南省郑州市郑东新区明理路明德园 17 号楼 103 室
联 系 人	包志均	联 系 人	陈松涛
联系电话	0371-58525359	联系电话	16638245826
通信地址	河南省郑州市金水区龙子湖北路 36 号	通信地址	河南省郑州市郑东新区明理路明德园 17 号楼 103 室
邮政编码	450000	邮政编码	450000
电子邮箱	17987998@qq.com	电子邮箱	616861171@qq.com
统一社会信用代码	12410000572452504K	统一社会信用代码	91410100MA9LH193X1
		开户名称	河南淳鑫信息科技有限公司
		开户银行	中国民生银行股份有限公司 郑州分行
		银行账号	636232154
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将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 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	/
第二节 第 4.4 款	履约验收及甲方提出异议或作出说明的期限	1. 初验。在项目实施完成后,甲方组织初验,验收报告作为甲方终验的依据。乙方应当将货物的合格证书、出厂检测报告等相关质量证明文件、使用说明及保修文件、其他配套物品和资料(均加盖乙方公章)等全部交付甲方。乙方未能提供上述资料的,甲方有权拒收。 2. 乙方在交货前未经甲方允许不得私自拆毁原包装,否则,甲方有权不予验收,供方产品质量问题负责包退、包换和包修,由此发生的费用由乙方负责。 3. 终验。甲方将依本合同及乙方的响应文件的要求对全部交货产品的型号、规格、数量、外型、包装及资料、文件(如装箱单、保修单、随箱介质等)进行终验。验收中设备出现性能指标或功能上不符合要求时,甲方有权拒收并索赔。 4.如果甲方对乙方提交的货物有异议,甲方应在验收后7个工作日内向乙方提出。验收合格并不免除乙方应承担的产品质量责任。 5.产品最终验收合格后,毁损、灭失的风险转移给甲方。
第二节 第 4.6 款	约定甲方承担的其他义务和责任	1. 甲方有义务在合同规定期限内协助履行付款。 2. 甲方有义务对乙方的技术及商业秘密予以保密。
第二节 第 5.4 款	约定乙方承担的其他义务和责任	1. 在质保期内非人为因素出现产品质量问题责任由乙方承担。 2. 乙方提供产品或设备若单证不全、包装瑕疵或其他与约定不符的质量问题,甲方有权拒收,由此造成的责任由乙方承担。如因乙方产品质量问题引发安全事故,责任由乙方承担。 3.乙方应保证其所出售的产品没有侵犯任何第三方的合法权益,如涉及侵权纠纷,由乙方负责交涉解决,造成甲方损失的,甲方有权向乙方双倍追偿。 4.乙方履行合同过程中(包括但不限于货物运输、装卸、安装调试及售后服务)所造成的人员伤亡或财产损失,责任

		由乙方承担。给甲方造成损失的，由乙方承担赔偿责任。 5.为保证产品交付后的正常运行使用，在产品验收后，乙方为甲方免费进行专业、系统化的技术培训，确保甲方的技术人员能够熟练掌握产品的功能使用以及日常维护管理，培训时间和培训地点与甲方协商确定。 6.乙方对甲方的非公开信息予以严格保密，保密期限为长期，直至甲方信息被公开之日至。
第二节 第 6.1 款	履行合同义务的顺序	/
第二节 第 7.1 款	包装特殊要求	商品包装符合《商品包装政府采购需求标准（试行）》且快递包装符合《快递包装政府采购需求标准（试行）》。乙方必须妥善包装，并确保其适合长途运输、防潮、防湿、防锈、耐野蛮装卸，确保产品不受损。
	指定现场	郑州信息科技职业学院（河南省郑州市金水区龙子湖北路36号）
第二节 第 7.2 款	运输特殊要求	/
第二节 第 7.3 款	保险要求	/
第二节 第 8.2（1）项	质量保证期	3 年（实训终端原厂质保 5 年），从验收合格之日起开始计算。
第二节 第 8.2（3）项	货物质量缺陷响应时间	1.在 2 小时之内响应，在远程不能解决问题的情况下，确保 24 小时之内赶到现场以求实地解决问题。 2.质保期内因设备性能故障检修后仍不能正常使用的，乙方将无偿更换新设备，质保期重新计算。 3.乙方未履行质保及售后服务等，甲方有权另行委托第三方处理，全部费用由乙方承担。
第二节 第 11.1 款	其他应当保密的信息	/
第二节 第 12.2 款	合同价款支付时间	合同签订后 7 个工作日内，需方向供方支付合同总价款的 30%作为预付款，即小写：¥761427.00 元，大写：柒拾陆万壹仟肆佰贰拾柒元整； 项目最终验收合格后 15 个工作日内，需方向供方支付至合同货物总价款的 100%，即小写：¥1409663.00 元，大写：壹佰肆拾万玖仟陆佰陆拾叁元整； 项目经结算审核后 15 个工作日内，需方向供方支付至合同（结算）金额的 100%，供方开具相应发票。

		本合同价为含税价。付款前，乙方应按甲方要求提供全额正规的增值税发票，否则付款时间顺延。因乙方提供的发票不符合有关规定或存在风险导致的损失(包括但不限于甲方税费损失、滞纳金、罚金及其他损失)，乙方负责全额赔偿。
第二节 第 13.2 款	履约保证金不予退还的情形	/
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	/
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	/
第二节 第 14.1 (6) 项	乙方提供的其他服务	
第二节 第 15.1 款	修理、重作、更换相关具体规定	对质保期内符合保修范围的设备故障，提供免费零部件更换及维修服务，不收取任何人工、材料费用。维修更换的零部件同样享受原设备剩余质保期，确保维修质量。
第二节 第 15.2 (2) 项	迟延交货赔偿费	乙方逾期交付货物的，乙方须每日以逾期交货部分货款总额 0.1 %的标准向甲方支付违约金，同时仍应履行交货义务。甲方有权从应向乙方支付的货款中扣除该违约金。逾期交货超过 7 天，甲方有权解除本合同。
第二节 第 15.3 款	逾期付款利息	/
第二节 第 15.4 款	其他违约责任	1.乙方交付的产品品种、型号、规格、技术参数、质量等不符合合同约定及相关文件规定标准的，甲方有权拒收，乙方承担由此产生的全部后果及损失。乙方愿意更换产品但逾期交货的，按乙方逾期交货处理。乙方拒绝更换产品或更换产品仍不合格的，甲方有权解除本合同。 2.因乙方主观原因导致合同终止或解除，解除合同的通知送达乙方即生效，乙方除支付本合同总额 30%的违约金外，仍需退还甲方支付的全部费用，给甲方造成损失的，乙方应予赔偿。 3.若乙方提供产品为假冒伪劣产品，乙方应按照假冒伪劣产品总金额的 2 倍向甲方支付惩罚性赔偿金，若该赔偿未达到给甲方造成损失的 2 倍，则乙方应当支付给甲方造成损失的 2 倍的惩罚性赔偿金，且并不当然免除其依法应受的其他处

		罚。 4.如因乙方工作人员在履行职务过程中的疏忽、失职、过错等故意或者过失原因给甲方造成损失或侵害,包括但不限于甲方本身的财产损失、由此而导致的甲方对任何第三方的法律责任等,乙方对此均应承担全部的赔偿责任。 5.本协议签订后,乙方不履行或不完全履行本协议约定条款的,即构成违约,应当负责赔偿因其违约行为给甲方造成的一切经济损失,包括但不限于甲方的直接损失、可得利益损失、甲方支出的诉讼费、仲裁费、公证费、律师费、保全保险费、交通费、差旅费及其他合理费用等。
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 (2) 种方式解决: (1) 向____仲裁委员会申请仲裁,仲裁地点为____; (2) 向_甲方所在地_人民法院起诉。
第二节 第 23.1 款	其他专用条款	本合同未尽事宜,甲乙双方可签订补充协议,与本合同具有同等法律效力,但不能违反采购文件及乙方的投标或响应文件所规定的实质性条款。

附件 1: 分项报价表

序号	名称	品牌	型号和规格	数量	原产地	制造商	单价	总价	备注
1	实训终端	实训终端: Lenovo	主机型号: 启天 M660-A914 显示器型号: S24i-30	226 套	实训终端: 北京市	实训终端: 联想(北京)有限公司	8465	191309 0	无
		实训终端授权软件节点: 噢易云	实训终端授权软件节点: 噢易 OSS 系统 V8		实训终端授权软件节点: 武汉市	实训终端授权软件节点: 武汉噢易云计算股份有限公司			
2	教学管理系统	实训终端教学系统: 噢易云	实训终端教学系统: 噢易多媒体网络教室软件 V9.0	4 套	实训终端教学系统: 武汉市	实训终端教学系统: 武汉噢易云计算股份有限公司	7800	31200	无
		实训终端管理系统: 广陵	实训终端管理系统: GL-ZK7000		实训终端管理系统: 广州市	实训终端管理系统: 广东广凌信息科技股份有限公司			
3	智慧黑板	黑板: 欧帝	黑板: DC860AM	2 套	黑板: 南京	黑板: 江苏欧帝电子科技有限公司	27000	54000	无
		配套多媒体设备: 帝声	配套多媒体设备: 无线话筒: DS-2120UH 数字功放: DS-401AH 音箱: DS-B203S		配套多媒体设备: 广州市	配套多媒体设备: 广州帝声电子有限公司			
4	空调	格力	KFR-120LW(12537S)F NhAa-B2JY01	8 台	珠海市	珠海格力电器股份有限公司	11500	92000	无
5	交换机	HUAWEI	S220-48T4S	8 台	深圳市	华为技术有限公司	3500	28000	无
6	多媒体操作台	FOCUS	S600F 3.0	2 套	广州市	广州市富可士电子实业有限公司	3400	6800	无
7	定制桌椅	淳鑫	淳鑫定制(62 点位)	1 批	郑州市	河南淳鑫信息科技有限公司	46000	46000	无
8	系统集成	淳鑫	淳鑫定制	1 项	郑州市	河南淳鑫信息科技有限公司	74000	74000	无
9	环境改造	淳鑫	淳鑫定制	1 台	郑州市	河南淳鑫信息科技有限公司	293000	293000	无
总价: (大写) 贰佰伍拾叁万捌仟零玖拾元人民币, (小写) ¥: 2538090.00 元									

附件 2: 规格一览表

序号	名称	序号	指标分类	一级指标	二级指标	指标要求
1	实训终端	1	产品规格	*CPU 规格	*CPU 信息	CPU型号 Intel i7-14700、物理核心数20个、主频2.1GHz、末级缓存容量33MB、线程数28个、热设计功耗65W、内存最高速率DDR5 5600MT/s、通道数2个、位宽64位。
		2	产品规格	*内存规格	*内存配置容量	32GB
		3	产品规格	*内存规格	*内存类型	DDR5
		4	产品规格	*内存规格	*内存条配置数量	2 条
		5	产品规格	*主板规格	*主板集成模块	集成资源扩展模块、计算处理模块、音频扩展模块等，主板的互联拓扑可通过处理器或交换电路实现。选用 Q670 主板。
		6	产品规格	*主板规格	*主板支持的 CPU 和内存情况	支持 1 颗 Intel i7-14700 和 2 条 DDR5 代内存
		7	产品规格	*主板规格	主板内置 PCIe 插槽数量	/
		8	产品规格	*主板规格	特殊孔位及接口	/
		9	产品规格	*主板规格	*主板其他内置接口	3 个 SATA 接口 0 占用、2 个 M.2 接口 1 个占用、前置 1 个 USB3.2 Gen1 Type-C/2 个 USB3.2 Gen1/2 个 USB3.2 Gen2/后置 4 个 USB2.0 接口均无占用
		10	产品规格	*主板规格	*单内存插槽最大可支持容量	32GB
		11	产品规格	*主板规格	*内存插槽满配时提供的最高内存总容量	64GB
		12	产品规格	*存储设备规格	*固态硬盘数量	1 个
		13	产品规格	*存储设备规格	*固态存储容量	512GB
		14	产品规格	*存储设备规格	*机械硬盘数量	/
		15	产品规格	*存储设备规格	*机械硬盘总容量	/
		16	产品规格	*存储设备规格	*机械硬盘转速	/
		17	产品规格	*存储设备规格	机械硬盘接口协议	/
		18	产品规格	*存储设备	*机械硬盘形态	/

		格	规格		
19	产 品 规 格	*存储设备规格	固态存储接口协议	/	
20	产 品 规 格	*存储设备规格	*固态存储形态	主板板载 M.2 接口形态	
21	产 品 规 格	*存储设备规格	存储设备扩展盘位	/	
22	产 品 规 格	*存储设备规格	*存储设备其他参数要求	a)固态盘符合 SJ/T11654 相关规定; b)机械硬盘准备时间不大于 30s; 侧面固定螺丝孔数量可为 4 孔; 工作状态环境温度满足 5℃~55℃;其它参数符合 GB/T12628 相关规定	
23	产 品 规 格	*显卡规格	*显卡类型	集成显卡	
24	产 品 规 格	*显卡规格	*独立显卡显存类型	/	
25	产 品 规 格	*显卡规格	*独立显卡显存位宽	/	
26	产 品 规 格	*显卡规格	*独立显卡显存容量	/	
27	产 品 规 格	*显卡规格	独立显卡接口协议	/	
28	产 品 规 格	*显示设备规格	*显示屏屏占比	80%	
29	产 品 规 格	*显示设备规格	*显示屏分辨率	1920x1080	
30	产 品 规 格	*显示设备规格	显示屏像素密度	/	
31	产 品 规 格	*显示设备规格	显示屏可视角度	/	
32	产 品 规 格	*显示设备规格	*显示屏尺寸	23.8 英寸	
33	产 品 规 格	*显示设备规格	*显示屏屏幕比例	16:9	
34	产 品 规 格	*显示设备规格	*显示器外观颜色	黑色	
35	产 品 规 格	*显示设备规格	*显示屏防蓝光	支持防蓝光模式, 蓝光加权辐射亮度比 0.0012W/(·cd·sr) (瓦每坎特拉每球面度)	
36	产 品 规 格	*显示设备规格	*显示屏低频闪	显示屏支持低频闪-35dB	
37	产 品 规 格	*显示设备规格	*显示屏防炫目	显示屏镜面反射率 10%	
38	产 品 规 格	*外设规格	传声器数量	/	

39	产 品 规 格	*外设规格	扬声器数量	/
40	产 品 规 格	*外设规格	*鼠标数量	1 个
41	产 品 规 格	*外设规格	*键盘数量	1 个
42	产 品 规 格	*外设规格	摄像头数量	/
43	产 品 规 格	*外设规格	光驱数量	/
44	产 品 规 格	*外设规格	*键盘按键数目	104 键
45	产 品 规 格	*外设规格	摄像头像素	/
46	产 品 规 格	*外设规格	摄像头分辨率	/
47	产 品 规 格	*外设规格	扬声器功率	/
48	产 品 规 格	*外设规格	扬声器频率范围	/
49	产 品 规 格	*外设规格	扬声器总谐波失真	/
50	产 品 规 格	*外设规格	扬声器最大声压级	/
51	产 品 规 格	*外设规格	*键盘连接方式	USB 有线连接
52	产 品 规 格	*外设规格	*键盘键程	2.3mm ~ 4.0mm
53	产 品 规 格	*外设规格	*键盘按键压力	0.54 N±0.14N
54	产 品 规 格	*外设规格	*有线键盘连接线	1.5 米
55	产 品 规 格	*外设规格	*键盘颜色	黑色
56	产 品 规 格	*外设规格	键盘其他要求	/
57	产 品 规 格	*外设规格	*鼠标连接方式	USB 有线连接
58	产 品 规 格	*外设规格	*有线鼠标连接线	1.5 米
59	产 品 规 格	*外设规格	*鼠标 DPI 分辨率	800-1600
60	产 品 规 格	*外设规格	*鼠标颜色	黑色

61	产 品 规 格	*外设规格	*鼠标其他要求	其它参数符合 GB/T26245 的相关规定
62	产 品 规 格	*外设规格	内置光驱	/
63	产 品 规 格	*网络设备规格	*有线网卡数量	1
64	产 品 规 格	*网络设备规格	无线网卡及天线数量	/
65	产 品 规 格	*网络设备规格	单无线网卡天线数量	/
66	产 品 规 格	*外部接口规格	*USB 接口数量	前置 USB 接口数量：4 个 USB3.2；后置 USB 接口数量：4 个 USB2.0
67	产 品 规 格	*外部接口规格	USB 母座接口要求	/
68	产 品 规 格	*外部接口规格	*视频接口数量	2
69	产 品 规 格	*外部接口规格	*音频接口数量	5
70	产 品 规 格	*外部接口规格	存储卡接口数量	/
71	产 品 规 格	*整机基础规格	*整机外观	a) 产品表面无凹痕、划伤、裂缝、变形和污染等。表面涂层均匀，无起泡、龟裂、脱落和磨损，金属零部件无锈蚀及其它机械损伤； b) 产品表面说明功能的文字、符号、标志，清晰、端正、牢固
72	产 品 规 格	*整机基础规格	*状态指示灯	在产品显著位置提供状态指示功能，如运行状态，供应商提供详细参数：其中顶置开关键在通电运行状态白色指示灯常亮，硬盘运行灯闪烁常亮
73	产 品 规 格	*整机基础规格	*整机结构	a) 机箱符合 GB/T 4208、GB/T 26246 的相关规定； b) 产品内部结构符合通用部件的安装需求； c) 所有输入输出接口符合相关国家或行业标准； d) 产品零部件紧固无松动，可插拔部件可靠连接，开关、按钮和其它控制部件灵活可靠，布局方便使用； e) 所有 I/O 连接器及需插接线缆的部位预留采购人操作空间，方便插拔解锁与插拔线缆； f) 可插拔板卡插槽部位预留安装、拆卸或更换板卡空间； g) 拆装可能接触到的金属剪口或金属尖角部位做防划伤处理，以保证安全； h) 整机内部走线规整，固线结构和位置合理可靠并做防割线处理，便于理线和插拔操作，走线不影响系统各主要部件组装和拆卸； i) 如需通过孔走线，过线孔做防割线处理； j) 各插头位置和插拔方向合理，做到插拔无障碍设计，

				具备防呆设计，有效避免误操作； k) 各主要部件拆装无障碍，使用常规工具拆装，无特殊拆装工具需求； l) 各主要部件拆装步骤要少，各自拆装需避免相互干扰； m) 对于整机或零部件外表面为高亮面的，粘贴保护膜，保护膜粘贴牢固，运输、组装等过程不易脱落，撕下无残留； n) 其它要求符合 GB/T 9813.1 的相关规定
74	产 品 规 格	*整机基础规格	*机箱防护要求	机箱符合 GB/T4208 中 IP20 防护要求
75	产 品 规 格	*整机基础规格	*整机噪音	产品工作在空闲状态下，产品的声功率级 1.76 Bel
76	产 品 规 格	*整机基础规格	*整机散热	在环境温度 25℃及处理器满载情况下，产品表面温度符合如下要求： a) 出风口在机箱后面板情况下，出风口温度不高于 55℃； b) 可触及面温度不高于 45℃； c) 显示器表面温度：显示屏不高于 38℃，显示屏上下灯带位置温度（如涉及）不高于 40℃，出风口温度不高于 45℃
77	产 品 规 格	*整机基础规格	*整机能效限定值	产品能效限定值达到 GB 28380-2012 标准中能效等级 1 级
78	产 品 规 格	*整机基础规格	*机身材质	金属
79	产 品 规 格	*整机基础规格	*机身颜色	黑色
80	产 品 规 格	*整机基础规格	*机箱尺寸容量	机箱 13.6L
81	性 能 要 求	*CPU 性能	*CPU 物理核数	20
82	性 能 要 求	*CPU 性能	*CPU 主频	2.1GHz
83	性 能 要 求	*CPU 性能	*CPU 缓存容量	33MB
84	性 能 要 求	*CPU 性能	*CPU 支持的内存最高速率	5600MT/s
85	性 能 要 求	*内存性能	*内存读写速率	5600MT/s
86	性 能 要 求	*显卡性能	*显示分辨率	1920x1080

		求			
87	性能要求	*显卡性能	*显卡显示芯片核心频率	300MHz	
88	性能要求	*显卡性能	*显存等效频率	1000MT/s	
89	性能要求	*显卡性能	*显卡可支持多屏同时显示数量	显卡支持 2 块屏幕同时显示，分辨率不低于 1920 × 1080	
90	性能要求	*显示设备性能	*显示屏刷新率	100Hz	
91	性能要求	*显示设备性能	*显示屏位深	8 位	
92	性能要求	*显示设备性能	*显示屏色域	99% sRGB	
93	性能要求	*显示设备性能	*显示屏色准	△E 为 4	
94	性能要求	*显示设备性能	*显示屏响应时间	4ms	
95	性能要求	*显示设备性能	*显示屏亮度	250 尼特	
96	性能要求	*显示设备性能	*显示屏亮度一致性	70%	
97	性能要求	*显示设备性能	*显示屏对比度	1300: 1	
98	性能要求	*显示设备性能	*显示屏其他参数	与主机同联想品牌，其它参数符合 SJ/T 11292 的相关规定	
99	性能要求	*网络设备性能	*有线网卡速率	最高速率不低于 1000Mbps，支持 10Mbps、100Mbps、1000Mbps 速率自适应	
100	性能要求	*网络设备性能	支持无线网络通信技术协议	/	
101	性能要求	*网络设备性能	无线网卡频宽	/	
102	功能要求	*主板功能	*内存扩展接口	2 个	
103	功能要求	*主板功能	存储扩展接口	/	
104	功能要求	*主板功能	*主板 USB 瞬间过流保护	支持有瞬间过流保护功能	
105	功能要求	*主板功能	*主板防静电保护	支持防静电保护功能	

106	功能要求	*主板功能	*I/O 接口功能	提供基于标准 USB 接口外设连接功能、基于音频输入输出接口的音频扩展功能、基于 PCIe 接口板卡扩展功能、基于 HDMI 或 VGA 或 Type-C 或 DVI 或 DP 等接口外接显示器扩展功能、基于存储接口对产品进行增容功能等。产品 I/O 接口, 具备外接标准 USB 设备、显示器、音频设备等内外部设备能力
107	功能要求	*显卡功能	*显卡外接显示接口	显卡支持 VGA、HDMI 两种显示接口
108	功能要求	*显卡功能	独立显卡数量	/
109	功能要求	*显示设备功能	*显示器接口	显示器与显卡外接显示接口匹配
110	功能要求	*显示设备功能	*显示器支架	显示器提供显示器支架, 根据采购人需求支持屏幕旋转、升降等
111	功能要求	*显示设备功能	*显示器参数调节	a)提供 OSD 选单按钮用于调节色彩、模式等; b)支持色温、亮度、对比度调节
112	功能要求	外设功能	摄像头物理隐私保护开关	/
113	功能要求	外设功能	传声器降噪	/
114	功能要求	外设功能	键盘背光	/
115	功能要求	外设功能	光驱功能	/
116	功能要求	*存储功能	*存储功能	能通过 SATA 固态存储/PCIe 固态存储 /UFS 固态存储 /SATA 硬磁盘等存储部件提供存储功能
117	功能要求	*存储功能	内置控制器固态存储加密	/
118	功能要求	*网络设备功能	*网络功能	a)支持网络连接、网络开启/关闭功能; b)支持访问网络和数据交换功能
119	功能要求	*网络设备功能	无线网卡频段	/
120	功能要求	*网络设备功能	物理开关	/
121	功能要求	*网络设备功能	*数据传输	支持数据传输能力, 并提供数据流量和异常日志记录功能
122	功能要求	*网络设备功能	蓝牙协议	/
123	功能要求	*网络设备功能	*有线网卡接口类型	标准 RJ45 接口
124	功能要求	*网络设备功能	无线网卡标准	/
125	功能要求	*网络设备功能	*网络设备拆装	网络设备支持物理拆装

126	功能要求	*外部接口功能	*音频接口类型	支持 3.5mm 孔径 3 段式和 4 段式接口
127	功能要求	*外部接口功能	*视频接口类型	支持 VGA、HDMI 两种显示接口
128	功能要求	*外部接口功能	*HDMI 、 DP 、 Type-C 显示接口要求	提供 HDMI 作为显示接口，支持音频和视频同步输出
129	功能要求	外部接口功能	其他接口	/
130	功能要求	外部接口功能	存储卡接口类型	/
131	功能要求	*电源功能	*电源线适配能力	电源适配器电线组件符合 GB/T 15934 的要求，可拆线的插头和连接器，电源 310W
132	功能要求	*操作系统及软件功能	*中文信息处理要求	符合 GB 18030 的相关规定
133	功能要求	*操作系统及软件功能	*操作系统备份及还原功能	支持操作系统备份及还原功能
134	功能要求	*操作系统及软件功能	*固件备份还原能力	支持备份及还原固件的功能
135	功能要求	*操作系统及软件功能	*操作系统及驱动升级	支持通过网络、闪存盘等方式对操作系统、驱动进行升级
136	功能要求	*操作系统及软件功能	*固件升级	支持通过网络、闪存盘等方式对固件进行升级
137	功能要求	*操作系统及软件功能	*BIOS 支持关闭通讯接口	支持 BIOS 关闭以太网及 USB 接口
138	功能要求	*操作系统及软件功能	*固件查看信息	支持查看固件版本、内存信息、主板信息、处理器信息和系统时间信息等功能
139	功能要求	*操作系统及软件功能	*固件设置启动顺序	支持设置启动顺序功能，并按照设置的启动顺序启动
140	功能要求	*操作系统及软件功能	*固件设置口令	支持设置口令、修改口令、验证口令功能
141	功能要求	*操作系统及软件功能	*固件设置网络引导	支持网络引导启动和关闭功能

142	功能要求	生物识别功能	指纹识别	/
143	功能要求	生物识别功能	人脸识别	/
144	功能要求	生物识别功能	静脉识别	/
145	功能要求	硬件加速功能	NPU/GPU 等 AI 加速模块	/
146	功能要求	硬件加速功能	视频编解码加速模块	/
147	功能要求	硬件加速功能	影像处理加速模块	/
148	可靠性要求	*存储设备可靠性	*固态存储寿命	TBW 为 80TB
149	可靠性要求	*存储设备可靠性	*机械硬盘寿命	通电时间 5 万小时
150	可靠性要求	*显示设备可靠性	*显示屏屏幕失效点	符合 GB/T 9813.2 的要求
151	可靠性要求	*外设可靠性	*键盘按键寿命	1000 万次
152	可靠性要求	*外设可靠性	*鼠标按键寿命	500 万次
153	可靠性要求	*外设可靠性	*键盘鼠标线材寿命	键盘鼠标所用线材经 $\pm 60^\circ$ 弯折不低于 3000 次,功能、外观完好
154	可靠性要求	*外设可靠性	*风扇寿命	4 万小时
155	可靠性要求	*整机可靠性要求	*电磁兼容性要求的抗扰度	符合 GB/T 9254.2 的规定
156	可靠性要求	*整机可靠性要求	*环境条件要求的气候环境适应性	符合 GB/T 9813.1 中规定
157	可靠性要求	*整机可靠性要求	*环境条件要求的振动适应性	符合 GB/T 9813.1 中规定
158	可靠性要求	*整机可靠性要求	*环境条件要求的冲击适应性	符合 GB/T 9813.1 中规定
159	可靠性要求	*整机可靠性要求	*环境条件要求的碰撞适应性	符合 GB/T 9813.1 中规定
160	可靠性要求	*整机可靠性要求	*环境条件要求的运输包装件跌落适应性	符合 GB/T 9813.1 中规定
161	可靠性要求	*整机可靠性要求	*MTBF 测试	MTBF(m1): 100 万小时
162	兼容要求	*兼容要求	*常用软件兼容	支持流式软件、版式软件、浏览器、邮件采购人端、解压软件、多媒体、图形图像处理等常用软件

163	兼容要求	*兼容要求	*数据库兼容	兼容 3 个及以上厂商的数据库产品
164	兼容要求	*兼容要求	*中间件兼容	兼容 3 个及以上厂商中间件产品
165	兼容要求	*兼容要求	*平台软件兼容	兼容 3 个及以上厂商云计算及大数据平台
166	包装及运输要求	*包装及运输要求	*标志、包装、运输和贮存	符合 GB/T 9813.1 和商品包装政府采购需求标准的相关规定
167	服务要求	*服务要求	*配置检查工具	可提供自检测试工具
168	服务要求	*服务要求	*服务响应	a) 电话 4009908888、电子邮件 support@lenovo.com、远程连接微信号 LenovoServices 等多种形式服务。 b) 供应商可提供同城 4h、异地 12h 技术响应服务,2 个工作日解决问题,对于未能解决的问题和故障应提供可行的升级方案,并提供周转设备或更换设备; c) 联想建立了全国技术服务体系和服务团体,符合专业服务体系标准要求,提供原厂中文服务; d) 服务周期内提供产品的维修、换件和升级服务
169	服务要求	*服务要求	*服务周期	a) 设备停产后应继续提供质量保障服务(含备品备件),服务终止时间与最后一批设备交付时间间隔不低于 6 年; b) 产品停止服务时间可提前 1 年告知; c) 明确产品发布日期
170	服务要求	*服务要求	*预装操作系统	预装符合桌面操作系统政府采购需求标准的正版操作系统: 正版 Windows 11 Home 版操作系统。
171	服务要求	*服务要求	*培训服务	供应商可提供培训材料、产品手册、培训视频等培训相关内容
172	服务要求	*服务要求	*典型问题解决手册	供应商可提供典型问题解决说明文档或视频
173	服务要求	*服务要求	*厂家升级软件与扩容服务	供应商可提供上门升级部件/软件与扩容的增值服务
174	服务要求	*服务要求	*整机质量服务要求	免费服务周期(含换件和维修)5 年
175	服务要求	*服务要求	*合格证书要求	供应商可提供产品合格证
176	服务要求	*服务要求	*开箱组装/使用指导要求	供应商可提供开箱组装/使用指导
177	服务要求	*服务要求	*驱动下载服务要求	供应商可提供驱动光盘或下载方式 https://newsupport.lenovo.com.cn/
178	服务要求	*服务要求	*兼容适配软件下载服务要求	供应商提供兼容适配软件下载渠道(光盘、网站) https://newsupport.lenovo.com.cn/
179	服务要求	服务要求	跨架构平台应用兼容	/

180	供应保障要求	*供应链合规性	*产品部件保障	供应商可保障产品主要部件, 提供6年的备件服务能力(自购买之日起), 或提供可兼容原设备的升级换代产品
181	供应保障要求	*供应链质量	*抗干扰性	当产品部件出现供应风险时, 供应商可通知采购人并提供风险应对方案确保产品的服务保障
182	供应保障要求	*供应链质量	*供应能力证明	可提供供应链稳定承诺书, 确保产品的部件在产品服务周期内稳定供货
183	安全要求	*关键部件安全要求	*关键部件安全要求3	/
184	安全要求	*整机安全性要求	*密码算法实现	/
185	安全要求	*整机安全性要求	USB 端口管控	/
186	安全要求	*整机安全性要求	安全物理锁	/
187	安全要求	*整机安全性要求	*信息安全基本要求	a) 产品符合 GB/T 39276 的 5.2 的规定; b) 生产厂商建立漏洞跟踪表, 保证产品版本涉及到的漏洞(如驱动程序等)可查看; c) 产品不包含已知的恶意代码或漏洞, 不存在未声明的指令、功能、接口
188	安全要求	*整机安全性要求	*固件安全启动	支持固件安全启动功能, 固件启动过程中只有通过启动校验才能正常启动
189	安全要求	*整机安全性要求	*限用物质的限量要求	符合 GB/T26572 中规定
我公司在本次项目中所供实训终端为出厂原件, 不是拆改配, 序列号能查询产品的信息, 提供整机五年原厂售后服务。 实训终端授权软件节点: 1. 具有流量限制策略功能, 支持设置客户端上行流量和下行流量, 可设置流量限制生效时间。B/S 架构管理和网页管理端形式对客户端远程管理, 支持系统切换、消息广播和远程开关机。 2. 我公司所投产品支持差异拷贝接收端网络环境检测, 可检测接收端网卡连接速度, 若部分终端因网卡或网线故障导致速度较慢影响整体终端传输速度, 可自动识别当前传输过程中的最慢机并进行标记。 3. 我公司所投产品可新增分区或删除指定的分区, 可设置系统不同分区的类型, 支持自定义分区名称、分区容量、文件系统以及还原方式, 还原方式涵盖随系统、每次/每天/每周/每月还原、手动还原及完全开放。 4. 我公司所投产品支持操作系统分权管理, 可分配不同的管理员管理不同的操作系统。 5. 我公司所投产品支持文件夹穿透, 可在当前保护的分区下设定一个开放的文件夹, 保存更新设置, 重启分区还原其它数据还原, 此文件夹中的数据不还原。支持硬件虚拟化功能, 针对硬件识别码的软件可实现软件统一注册, 大幅度降低激活软件带来的工作量。 6. 我公司所投产品支持程序限制策略, 支持黑名单、白名单两种模式, 能够根据手动添加、游戏进程、应用进程、系统自带进程进行设置, 并能够通过客户端实时识别操作系统进程进行控制, 并设置生效时间区间, 能够精确到秒, 支持按天/按周和按月执行。 7. 我公司所投产品能够针对学生软件使用、上网操作进行记录, 并支持按照应用、访问网址进行查询, 能够根据时间段进行搜索, 搜索时间精确到秒, 针对上网操作, 能够展示网址及网站标题信息, 支持表格导出。				

		8.我公司所投产品支持屏幕广播功能，能够实现两种接收模式，包括学生全屏/窗口模式接收教师机广播的画面，全屏状态锁定学生鼠标和键盘。 9.我公司所投产品提供 226 个授权软件节点。提供原厂售后服务。
2	教学管理系统	实训终端教学系统： 1.我公司所投产品教师可选定一个学生操作本机或操作教师机进行教学演示，将该学生演示的画面广播给每一个学生。 2.我公司所投产品被广播的学生将全屏/窗口接收演示学生的画面，全屏状态键盘和鼠标可锁定，且教师机与学生机功能支持相互转换。 3.我公司所投产品支持作业下发，教师机可将自己机器上的文件传输到学生机，支持一对多传输，当选中多台学生机执行下发文件时，教师端需选择其中一台学生机作为样本机，并选择存放路径，支持发送文件或文件夹。支持作业提交，学生把做好的作业直接提交到教师机。 4.我公司所投产品支持黑屏肃静，教师可对学生执行黑屏肃静操作，能够自定义黑屏肃静的提示信息，支持手动解锁、按时解锁、按时长解锁。 5.我公司所投产品提供试题编制工具，编辑好的试卷可直接在教师机界面导入和下发。集成电子举手和作业提交以及消息查看功能。 实训终端管理系统： 1.我公司所投产品支持可视化远程集中批次教学管理与课表和可不采用固定IP进行网络管理。 2.我公司所投产品支持远程控制实训室电子设备定时自动待机和关闭，支持手动开关控制和无线动能开关功能。 3.我公司所投产品支持数据可视化管理功能和远程自动控制实训终端，日常运行的日志数据可多维度查看并存储在系统数据库。 4.我公司所投产品具有八路各五十安的自动控制管理功能，支持手动或自动多种自定义方式。自动远程定时控制实训室内实训终端待关机，并支持每间控制六十台的实训终端，非多种设备组合拼凑。 5.我公司所投产品未侵犯任何第三人知识产权。 6.我公司所投产品支持不用综合布线实现灯光场景联动和无线对接控制。支持通过USB管理集成红外控制接口进而远程管理实训室的红外设备。 7.我公司所投产品为可靠使用，承诺技术实现与已运行实训终端管理系统的功能和数据集成对接，实现统一管理和运维。
3	智慧黑板	黑板： 1.我公司所投产品整机正面显示为三块拼接而成的平面黑板，非推拉式结构，采用一体化设计及无缝拼接技术，整机尺寸长 4000mm，高 1238mm，厚度 96mm。中间区域显示屏幕采用 86 英寸 LED 背光液晶面板，图像分辨率不低于 3840*2160，显示比例 16:9。 2.我公司所投产品采用八核 CPU，内存 2GRAM，存储 16GROM；系统下具有云盘网盘功能，支持在安卓联网下直接点击客户端应用程序运行打开，直接对接 Windows 教学白板的云端课件，云端课件既可以在 Windows 下使用又可以在安卓系统下使用。可显示并设置有线连接、无线连接、无线热点、设置，状态栏可根据实际使用需求隐藏或展示。 3.我公司所投产品内置八核心处理器，内存 16G，硬盘 512G SSD。 4.我公司所投智慧黑板支持增加服务器不用设置或增加终端设备就能升级具有云桌面功能；安卓系统环境支持云盘网盘，支持云端课件在 Windows 和安卓系统使用。 5.我公司所投智慧黑板配置虚拟摄像机功能，支持对接实训教室的网络摄像机，支持目前的腾讯和钉钉会议系统实现线上网络教学功能。 配套多媒体设备： 1.我公司所投产品采用高性能的语音压扩技术，支持平衡和非平衡两种选择输出端口，适应不同的设备连

		接需求。 2.我公司所投产品 MIC1 双接口输入，两路音频输入，带切换功能；三路话筒输入功能，带独立增益调节功能。 3.我公司所投产品采用号角式高音设计，二频，频率响应 90-20KHz。
4	空调	我公司所投冷暖空调柜机 5 匹；制冷量(W)12160、制热量(W)14100、制冷功率 3600W、制热功率 3950W。
5	交换机	我公司所投产品配置 48 个 10/100/1000BASE-T 电口和 4 个 1000BASE-XSFP 端口,支持 4K VLAN 和 IPv4、IPv6,静态路由，配套千兆单模模块和光纤跳线。
6	多媒体操作台	1. 钢木结合材料一体成型，长 1200mm*宽 780mm*高 1020mm 和桌体 1.2mm 冷轧钢板。 2. 桌面采用木黄色耐划木质材料，扶手采用高硬度实木扶手，四周无棱角安全处理，可打开上层讲桌盖板，含键盘抽屉，可自动斜角显示器；显示器右侧安装笔记本模块，供输入接口：USB3.0 接口 x2、五孔方形插座 x1、HDMI 线 x1、网线 x1。预留 1 个过线孔，方便鼠标和键盘引线到桌面。讲台内自带固定线孔位；隐藏式滑轨抽屉，键盘架下方隐藏储物抽屉。
7	定制桌椅	我公司将在本项目中根据实训室实际尺寸，提供 62 点位学生实训桌。单人点位长 700mm*宽 600mm*高 750mm，板材 E1 级，采用 25mm 实木颗粒板和 1.0mm 烤漆金属框架结构。提供配套的 62 把一体成型钢制框架国标环保 PP 材料，靠背椅长 400mm*宽 400mm*高 750mm。
8	系统集成	我公司将在本项目中提供不少于：2.5mm²规格配线 2300 米、超六类网线敷设 2900 米、插排 90 套、600*600mm 规格亮化灯具 55 套、1200mm*100mm 规格亮化灯具 65 套、1200*70mm 规格亮化灯具 38 套、设备移位、双控三联、空调移机、线槽线缆、综合布线、设备安装等系统集成服务内容，我公司可完成系统集成达到建设要求交钥匙。
9	环境改造	我公司将在本项目中提供不少于：吊顶天棚 152m²、抹灰面油漆 440m²、砖砌体拆除 49m³、国标铝型材 12mm 钢化玻璃隔断 175m²、20mm 厚石材墙面 19m²、12mm 钢化玻璃型材边框自由门 21m²、轻钢骨架隔断 21m²、高强耐磨 5mm 自流坪楼地面 145m²、天棚面龙骨及饰面拆除、石材窗台板、石材柱面、不锈钢盖板、铝扣板吊顶、成品轻质隔墙和地毯拆除、桌子改造、窗帘、木窗帘盒、踢脚线、暖气墙面、金属暖气罩、地梁、防静电地板改造、消防箱和电箱柱子改造、搬迁等环境改造服务内容，我公司可完成环境改造达到建设要求交钥匙。

附件 3: 中标通知书

河南省公共资源交易中心

中标通知书

(分包编号: 豫政采(1)20250215-1)

河南淳鑫信息科技有限公司:

贵单位于2025年9月24日参加的郑州信息科技职业学院公共实训中心设备设施更新项目的投标(采购编号: 豫财招标采购-2025-853), 经评标委员会评审及采购人确定, 贵单位为该项目中标人, 中标金额为2538090元人民币。

请贵单位收到中标通知书后, 按照本项目招标文件的规定及贵单位投标文件确定的事项, 与采购人签订书面合同。

特此通知。



2025年9月24日

