

政府采购货物买卖合同

项目名称：河南信息统计职业学院统计与大数据分析专业
群-统计调查与虚拟仿真实训室建设项目

合同编号：WZ6M0078

甲 方：河南信息统计职业学院

乙 方：河南洛秋智能科技有限公司

签订时间：2026.9.21

第一部分 政府采购合同协议书

甲方(全称): 河南信息统计职业学院 (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): 河南洛秋智能科技有限公司 (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》等有关的法律法规,以及本采购项目的招标文件、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: 河南信息统计职业学院统计与大数据分析专业群-统计调查与虚拟仿真实训室建设项目

采购项目编号: 豫财招标采购-2026-955

(2) 项目内容:

1. 采购货物的名称、品牌、型号、数量、产原地、制造商、单价、合同价详见附件一,详细的技术参数及规格见附件二。乙方所提供的货物必须是全新、未使用的原装产品,型号、技术参数及规格等必须与招投标文件、承诺或合同约定相一致。乙方交付的货物与招投标文件、合同约定的品牌、型号、技术参数不一致的,视为乙方根本违约,甲方有权拒收并要求乙方限期更换;逾期未更换的,甲方有权解除合同并要求乙方支付合同总价款 10%的违约金。

2. 项目实施、培训以及售后服务标准见附件三。

(3) 政府采购组织形式: ☒政府集中采购 ☐部门集中采购 ☐分散采购

(4) 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: _____

(5) 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

(6) 合同是否分包: ☐是 ☒否

(7) 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

(8) 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

(9) 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: PC 电脑、智
慧黑板

☒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: PC 电
脑、智慧黑板

☐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

(10) 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: ¥: 1502500

大写: 壹佰伍拾万零贰仟伍佰元人民币

(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：合同签订后，由采购人支付合同价款的 75% (1126875 元) 作为预付款；全部到货且采购人接收验收合格后，由采购人支付合同价款的 25% (375625 元)。

☐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：2026 年 9 月 10 日，完成日期：2026 年 10 月 25 日。

(2) 履约地点：河南信息统计职业学院（郑东新区金龙路刘集街）

(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：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。

收取履约保证金金额：合同总金额的 5% (75125 元)

履约担保期限：本项目验收合格满一年后，退还履约保证金。

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：河南信息统计职业学院

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：无

(2) 履约验收时间：供应商提出验收申请之日起 7 个工作日内组织验收，乙方提交验收申请时，应同步提供全部货物的原厂授权文件、合格证、3C 认证证书、软件正版授权证明、自检报告、竣工资料、培训记录等完整验收资料；缺少上述资料的，甲方有权拒绝启动验收程序，由此产生的工期延误责任由乙方承担。

(3) 履约验收方式：☒一次性验收

☐分期/分项验收：_____

(4) 履约验收程序：

①到货验收。到货后，检查仪器设备内外包装是否完好，有无破损、碰伤、浸湿、受潮、变形等情况。确认所验收货物件数与运输单据填写的件数

一致。如发现上述问题，应做详细记录，并拍照留据。

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。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中标人。

(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：（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

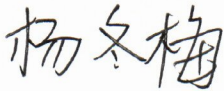
本合同自合同签订日期起生效。

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：2026年9月21日

合同订立地点：河南信息统计职业学院

甲方（河南信息统计职业学院）		乙方（河南洛秋智能科技有限公司）	
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		法定代表人 或其委托代理人(签章)	
或其委托代理人 (签章)		拥有者性别	男
住 所	河南省郑州市经七路 18 号	住 所	河南省郑州市群英路 21 号
联 系 人	杨冬梅	联 系 人	王艳飞
联系电话	18625779090	联系电话	18639006387
通信地址	河南信息统计职业学院（郑东新区金龙路刘集街）	通信地址	河南自贸试验区郑州片区（经开）航海东路 1507 号正商经开广场 1 号楼
邮政编码		邮政编码	
电子邮箱	339097597@qq.com	电子邮箱	277950399@qq.com
统一社会信用代码		统一社会信用代码	91410100MA9G9TJ822
开户名称		开户名称	河南洛秋智能科技有限公司
开户银行		开户银行	中国建设银行股份有限公司郑州丰庆路支行
银行账号		银行账号	41050167285700000823

第二部分 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，拒绝或延迟支付。

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 乙方应当按照合同要求履约，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，甲方可以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。

第三部分 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	乙方交付并提出验收申请之日起 15 个工作日。但甲方未在约定期限提出异议的, 不视为甲方对乙方履约的认可, 甲方有权在后续使用过程中发现货物或服务不符合约定的, 随时向乙方主张违约责任。
第二节 第 4.6 款	约定甲方承担的其他义务和责任	/
第二节 第 5.4 款	约定乙方承担的其他义务和责任	1. 乙方对项目实施运维过程中接触到的甲方师生信息、实训业务数据严格保密, 不得泄露、篡改、挪作他用, 遵守本合同 11.1 款保密约定。 2. 乙方进场人员须遵守甲方校园管理制度, 做好人员安全教育; 乙方人员造成甲方财物、人身损害的, 由乙方承担全部责任。 3. 禁止转包分包: 乙方不得将本项目整体转包; 如实施分包须严格遵守政府采购相关规定及合同约定, 未经甲方书面同意不得擅自分包。 4. 售后配合义务: 按合同专用条款及附件三履行巡检、故障处置、备件更换、技术支持等全部售后服务义务, 配合甲方完成履约验收、档案资料归档工作。
第二节 第 6.1 款	履行合同义务的顺序	1. 合同生效后, 甲方按合同约定支付 75% 预付款; 2. 乙方依次履行: 供货到货、安装调试、系统集成、培训实施, 并提交全套验收资料; 乙方方可提交验收申请, 甲方按合同约定启动履约验收程序。乙方未完成前述到货、安装调试、培训、完整资料提交义务的, 甲方有权拒绝启动验收。 3. 项目全部到货且甲方履约验收合格后, 甲方支付剩余 25% 合同价款。

		4. 质保期内乙方履行巡检、维修、技术支持等售后义务，履约保证金按约定条件退还。 5. 先履行一方未履行或履行不符合约定的，后履行一方有权依据通用条款 6.2 行使抗辩权；甲方不因已支付预付款视为认可乙方货物、服务符合合同约定。
第二节	包装特殊要求	/
第 7.1 款	指定现场	
第二节	运输特殊要求	/
第 7.2 款		
第二节	保险要求	/
第 7.3 款		
第二节	质量保证期	3年，从验收合格之日起开始计算。其中PC电脑、应用服务器、高性能服务器免费服务周期（含换件和维修）5年
第 8.2（1）项		
第二节	货物质量缺陷	所有服务必须 0.5 个小时响应，1 个小时内定位故障，
第 8.2（3）项	响应时间	2 个小时内到达用户指定地点。
第二节	其他应当保密的信息	乙方因本项目实施、调试、运维过程中接触获取的甲方师生个人信息、账号信息、实训教学数据、问卷调研原始数据、教学业务后台数据、内部管理制度、未公开的教学资料。
第 11.1 款		
第二节	合同价款支付时间	/
第 12.2 款		
第二节	履约保证金不予退还的情形	乙方在质量保证期内未按约定履行维修、更换义务的，甲方有权自行或委托第三方维修，所产生费用由乙方承担，甲方有权从履约保证金中直接扣除。
第 13.2 款		
第二节	履约保证金退还时间及逾期退还的违约金	/
第 13.3 款		

第二节 第 14.1 (3) 项	运行监督、维修期限	1.乙方在服务期内每季度开展 2 次现场运行巡检监督, 排查设备、系统隐患, 完成问题整改闭环并出具巡检报告提交甲方。 2.质保范围内非人为故障, 乙方提供免费上门检测、维修、零部件更换、整机更换服务。
第二节 第 14.1 (5) 项	货物回收的约定	不涉及回收。
第二节 第 14.1 (6) 项	乙方提供的其他服务	1.乙方申请项目验收时, 需完整移交原厂授权文件、合格证、3C 认证、软件正版授权证明、自检报告、纸质 + 电子全套竣工档案、系统配置及数据库备份文件, 满足甲方档案归档要求。 2.乙方在本地建立项目常用备件储备, 保障故障硬件备件快速替换, 相关成本含于合同总价。 3. 乙方在质保期届满前开展一次完整系统全面巡检评估, 向甲方出具设备运行状态报告, 并提供后续运维、续保建议。
第二节 第 15.1 款	修理、重作、更换相关具体规定	1. 乙方交付的货物经甲方验收发现质量不合格的, 甲方有权拒收, 并要求乙方在 10 个工作日内无条件更换合格产品; 更换后仍不合格的, 甲方有权解除该部分合同并要求乙方退还相应已付款项。 2. 乙方在质量保证期内未按约定履行维修、更换义务的, 甲方有权自行或委托第三方维修, 所产生费用由乙方承担, 甲方有权从履约保证金中直接扣除。
第二节 第 15.2 (2) 项	迟延交货赔偿费	误期赔偿费的扣除不影响甲方要求乙方继续履行合同义务的权利, 也不免除乙方因迟延交货给甲方造成其他损失的赔偿责任。乙方迟延交货超过 30 日的, 甲方有权单方解除合同, 并要求乙方支付合同总价款 20% 的违约金。
第二节 第 15.3 款	逾期付款利息	/
第二节	其他违约责任	1. 乙方未按合同约定履行培训义务, 或培训效果未达到合同附件三约定标准的, 甲方有权要求乙方重新组织培训, 直至达到约定标准; 因此产生的全部费用由乙方

第 15.4 款		承担。 2.乙方未按合同及附件约定的时限响应售后服务或到场修复故障的，每发生一次，甲方有权要求乙方支付 2000 元违约金；每逾期 1 日，乙方还应按合同总金额的千分之五向甲方支付违约金。逾期超过 3 日，或因乙方售后服务不及时导致甲方教学受到重大影响的，甲方有权自行委托第三方进行维修，产生的全部费用由乙方承担，并有权直接从应付货款或履约保证金中扣除，不足部分继续向乙方追偿；造成甲方损失的，乙方还应赔偿全部损失。
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>甲方所在地</u> 人民法院起诉。
第二节 第 23.1 款	其他专用条款	/

附件一:设备清单

序号	名称	品牌	型号和规格	数量	原产地	制造商 (服务商) 名称	单价	总价	备注
1	实验教学管理系统	萌泰智社	萌泰智社实践教学管理平台软件 V4.0	1	上海	上海萌泰数据科技股份有限公司	100000	100000	
2	抽样调查与统计分析虚拟仿真实验	萌泰锐研	萌泰锐研统计调查与分析虚拟仿真平台软件 V1.0	1	上海	上海萌泰数据科技股份有限公司	52500	52500	
3	市场调查与大数据决策分析虚拟仿真实验	萌泰锐研	萌泰锐研大数据分析 与决策虚拟仿真平台 软件 V1.0	1	上海	上海萌泰数据科技股份有限公司	50000	50000	
4	大数据采集与文本分析虚拟仿真实验	萌泰锐研	萌泰锐研大数据采集 与文本分析虚拟仿真 平台软件 V1.0	1	上海	上海萌泰数据科技股份有限公司	50000	50000	
5	抽样统计调查管理平台	萌泰锐研	萌泰锐研云调查平台 软件 V1.0	1	上海	上海萌泰数据科技股份有限公司	50000	50000	
6	计算机辅助网络调查系统	萌泰锐研	萌泰锐研计算机辅助 面访调查软件 V3.0	1	上海	上海萌泰数据科技股份有限公司	50000	50000	
7	统计调查案例库平台	萌泰锐研	萌泰社会统计调查数 据库平台软件 V1.0	1	上海	上海萌泰数据科技股份有限公司	50000	50000	
8	AI 辅助统计分析系统	萌泰锐研	萌泰锐研统计分析平 台软件 V1.0	1	上海	上海萌泰数据科技股份有限公司	50000	50000	

9	应用服务器	超聚变	2288HV6	1	郑州	超聚变数字技术有限公司	39000	39000	
10	高性能计算服务器	超聚变	2288HV6	1	郑州	超聚变数字技术有限公司	44800	44800	
11	企业级网络交换机	华为	S5735S-L24T4X-QA3	1	深圳	华为技术有限公司	2600	2600	
12	桌面型网络交换机	华为	S1730S-S48T4S-A3	4	深圳	华为技术有限公司	2800	11200	
13	KVM切换器	蓝宝	AI-7108ULG	1	北京	北京蓝宝天禾科技有限公司	6560	6560	
14	PC 电脑	宏碁	Veriton E450 5166 商用台式机 K240Y 显示器	114	重庆	宏碁（重庆）有限公司	6300	718200	
15	机房桌面管理软件	蓝创	蓝创多媒体电子教室 V7.0	2	成都	四川奥易软件科技有限公司	7000	14000	
16	智慧黑板	希沃	BG98ED	2	广州	广州视睿电子科技有限公司	24800	49600	
17	多媒体音响系统	艾力特	音箱（SPK-80M）、功放（AMP-409M）、声音反馈抑制器（OS-620FK）、电源时序器（SX-2000）、无线话筒（WMU-1500）	2	杭州	杭州艾力特数字科技有限公司	9800	19600	
18	电脑桌	洛秋	定制	56	郑州	河南洛秋智能科技有限公司	1500	84000	
19	学生椅	洛秋	定制	112	郑州	河南洛秋智能科技有限公司	120	13440	
20	多功能教师讲台	富可士	S400P-X3.0	2	广州	广州市富可士电子实业有限公司	2000	4000	
21	环境改造与系统集成	洛秋	定制	2	郑州	河南洛秋智能科技有限公司	21500	43000	
总价：（大写）壹佰伍拾万零贰仟伍佰元人民币，（小写）¥： 1,502,500.00									

附件二：技术参数与规格

序号	货物名称	技术参数要求	备注
1	实验教学管理系统	实验教学管理系统满足以下内容： 面向实验教学领域，提供基于云平台的实验统一管理，支持学生实验记录的统计汇总。 1、应用集成：应用平台可集成各类实践应用，包括笔记、课程、实践、实验、互动等模块； 2、课程管理：学生可申请加入老师的课程，可在课程中管理本课程的笔记、实践、实验；老师可以创建和管理自己的课程，并通过课程查看学生的笔记、实践、实验等信息。 3、笔记管理：笔记包括日记、周记、课堂笔记、短评、作业等类型；笔记支持记录工作量；笔记能够关联到老师的课程，便于老师进行统一查阅。 ★4、实践管理：提供学生实践活动的管理，学生可以创建实践活动，管理实践活动的计划、实施和总结的全过程；支持实践活动关联到多个笔记，基于笔记的工作量，系统可根据笔记内容自动统计实践活动的时长；实践活动能够关联到老师的课程，支持老师对实践活动进行查阅。 5、实验统计：支持对学生所有实验操作日志的汇总统计，支持数据统计结果导出。 6、机构管理：管理员拥有独立的管理界面和权限，能够对机构内的授权用户进行统一管理，对应用的权限进行统一管理。 7、互动管理：教师可管理维护互动素材库，学生参与互动教学。 （1）支持互动素材库维护，每个老师可以维护自己的互动素材库，支持批量上传互动素材； （2）支持教师创建互动项目，互动流程支持背景、问题、答案、解析、讨论；互动类型支持咨询诊断、逻辑分析、案例研讨等小组活动； （3）支持学生通过手机 APP 进行抢答；抢答结果显示在互动大屏。 8、终端支持：平台提供 Web 平台、Android 和 iOS App 应用	
2	抽样调查与统计分析虚拟仿真实验	抽样调查与统计分析虚拟仿真实验满足以下内容： 统计调查虚拟仿真实验可指导学生学习抽样问卷调查研究方法。学生可根据调查的目的设计问卷，系统会模拟问卷调查的结果，以便学生进行分析。实验者完成基本操作后，细致观察数据分析结果等，进行深入讨论和反思，并撰写调查分析实验报告。 1、实验准备：学生首先登录系统，参与实验项目； 2、研究设计：确定实验目的、实验理论、实验方案、实验计划等； 3、问卷设计：进入问卷设计子系统，首先在问卷设计模块进行问卷的可视	

序号	货物名称	技术参数要求	备注
		化设计，包括配置问卷的欢迎语、结束语、问卷逻辑等； 4、问卷测试：在问卷平台测试问卷，如不通过可进行修改，直至问卷测试通过；可模拟开展试调查，试调查过程中发现问题可以修改问卷； ★5、样本抽样：选择 PPS 多阶段抽样方法，配置抽样的基本参数，如每层抽样方式和数量，指定初级抽样单元 PSU(市)、次级抽样单元 SSU（县）、末端抽样单元 TSU（村）等；根据抽样设置条件可模拟抽样执行过程； 6、模拟执行：系统模拟访问员进行大规模的入户调查，访问员可在仿真的场景完成对受访者的访问。 7、质量控制：实验者可在调查过程中对答卷进行抽样审核； 8、统计分析：对调查结果执行统计分析，包括基础的描述性统计分析、交叉分析；也可以使用专业的在线统计分析子系统，进行数据的高级回归分析等复杂分析； 9、撰写报告：学生可根据实验引导步骤，按照教程逐步开展以上实验过程，并最终撰写实验报告； 10、实验评估：教师可根据学生的实验报告给予实验环节的整体评估。 11、系统集成：作为子系统能集成到统一的在线实验教学平台，共享云平台的统一用户管理功能。	
3	市场调查与大数据决策分析虚拟仿真实验	市场调查与大数据决策分析虚拟仿真实验满足以下内容： 市场调查与大数据决策分析虚拟仿真实验可让学生在虚拟的仿真市场数据环境中，能够以市场研究任务为导向，综合构建市场调查分析思路，科学选择调查和分析方法，通过设计落地，最终进行市场决策。系统提供丰富的实验数据，应用问卷调查、深度访谈、文本大数据、定性分析、定量统计等多种研究和分析方法，涉及用户画像、市场细分、SWOT 分析、情感分析以及满意度和影响因素研究等多个任务。通过实验让学生学会依据数据制定营销策略和进行商业决策。 1、实验任务：学生首先登录系统，参与实验项目；学生模拟商业公司的市场研究人员开展一系列的调查和分析任务；每个任务均提供相应的任务简介和背景数据；任务包括用户画像、市场细分、定性研究、大数据分析和定量统计分析五大任务，每个任务还可包括子任务；任务完成后，学生可撰写每个任务的分析报告。 2、用户画像：确定用户画像所需要的属性，通过聚类算法对用户进行分类，并对每个分类进行概括性描述。 3、市场细分：在用户画像和分类的基础上，可采用深度访谈或问卷调查方法对每类客户开展深入的研究。 （1）问卷调查：对用户进行深入的问卷调查，并对每一类客户进行独立样	

序号	货物名称	技术参数要求	备注
		本 T 检验, 比较不同分类的用户的差异性。 (2) 深度访谈: 从每一类用户中找出典型开展深度访谈, 通过文本编码等方式开展质性分析。 4、质性研究: 通过研究市场公开信息, 对模拟的公司开展 PEST 分析和 SWOT 分析, 获得对公司、产品和商业环境的更深入的了解。 ★5、大数据分析: 通过对公司产品电子商务平台上的用户评论开展文本分析, 包括词频统计和情感分析, 根据词频统计和情感分析的结果撰写分析结论; 其中词频统计可根据不同的词性进行统计, 情感分析能够分析产品的不同维度的情感指标, 如产品的功能、口感、价格、包装、物流等。 ★6、定量统计分析: 包括满意度研究和购买影响因素研究两个子任务; 通过相对于的调查问卷收集数据, 并针对调查结果开展因子分析、相关分析、回归分析, 探索自变量和因变量之间的关系。 7、撰写报告: 学生可根据每个任务的要求撰写对应的报告, 实验全部任务完成后, 可预览和生成总的实验报告。 8、实验评估: 教师可根据学生的实验报告给予实验环节的整体评估。 9、系统集成: 作为子系统能集成到统一的在线实验教学平台, 共享云平台的统一用户管理功能。	
4	大数据采集与文本分析虚拟仿真实验	大数据采集与文本分析虚拟仿真实验满足以下内容: 大数据采集与文本分析虚拟仿真软件的主要目的是使学生通过仿真实验掌握大数据采集与文本分析的过程。本实验内容包括知识点在线学习、开展大数据采集与文本分析, 并最终撰写文本分析研究报告。 1、背景资料准备: 学生首先登录在线实验平台, 创建实验项目, 了解实验目的、实验方案、实验计划等; 同时了解和补充项目研究背景、研究目的和意义、研究问题等文字描述。 2、数据与方法准备: 学生了解大数据采集与内容分析研究方法, 补充数据和方法的文字描述。 3、确定采集规则: 确定数据采集的数据源和关键词规则。 4、设计采集脚本: 基于选取的数据源和采集规则, 通过可视化界面设计采集脚本, 并测试采集脚本。 5、执行数据采集: 配置采集任务和策略, 执行数据采集任务。 6、数据监测: 对文本采集的过程进行实时监测, 可根据关键词规则配置监测专题; 可管理预警接受人, 并配置监测专题是否预警。 7、数据准备: 可筛选需要分析的文本数据, 并对采集的文本进行格式清洗; 8、大数据内容分析: 对清洗后的文本基于文本挖掘算法进行大数据内容分析, 学生可以选择一种或多种文本挖掘算法 (如词频统计、情感分析、主题	

序号	货物名称	技术参数要求	备注
		模型、共现分析), 生成分析结果图表, 学生可撰写分析结论。 9、生成分析专报: 学生基于大数据内容分析的结果, 可根据模板生成本分析报告, 支持人工推荐重点舆情新闻, 作为舆情专报的一部分。 10、分析专报推送: 分析专报生成后, 学生可通过邮件推送给相关领导 (老师)。 11、撰写实验报告和心得体会: 学生可根据实验教学平台的实验引导步骤, 按照教程逐步开展以上实验过程, 并最终撰写完整的实验研究报告, 以及本次实验的心得体会。 12、实验评估: 教师可根据学生的实验研究报告和心得体会给予实验环节的整体评估。 13、系统集成: 作为子系统能集成到统一的在线实验教学平台, 共享云平台的统一用户管理功能。	
5	抽样统计调查管理平台	抽样统计调查管理平台满足以下内容: 提供统一问卷管理、项目管理、样本管理、团队管理、配额管理、答卷管理。 1、统一平台: (1) 基于云计算架构的一体化云调查平台, 管理平台系统基于纯 BS 架构, 能够扩展集成电话调查、面访调查、网络调查、纸质问卷录入、混合调查五种调查子系统; (2) 提供统一认证, 统一登录, 统一角色管理、权限管理, 统一问卷管理、项目管理、样本管理、团队管理、配额管理、答卷管理。 (3) 访问客户端基于 HTML5 技术, 同一套问卷能够应用于不同调查方式, 问卷执行具有统一的用户体验, 并能够根据屏幕大小自适应显示效果; 2、问卷设计: (1) 支持基于纯 BS 架构可视化问卷设计方法, 问卷设计所见即所得, 能够全局预览问卷内容和题目目录; (2) 支持基于 XML 格式的开放式问卷设计脚本语言; 支持选择题 (单选题、多选题、下拉单选题、搜索单选题、级联题、图片单选题、图片多选题), 填空题 (单行文本题、多行文本题、整数题、小数题、填空题、混合填空题、日期题、区划题), 表格题型 (包括表格单选题、表格多选题、表格混合题), 排序打分题 (排序题、打分题、多项打分题), 其他题型 (提示题、拍照题、录音题、定位题、文件题、签名题) 等多种题型, 支持问卷分页; (3) 支持循环单个问题和循环一整页问题, 可以根据整数题的输出值或变量值确定循环的次数; ★(4) 支持复杂问卷逻辑, 支持问卷的前置逻辑、中置逻辑和后置逻辑, 能够在问卷内容预览时快速定位问卷的逻辑设置; 支持条件动作, 动作类型支持跳转、显示、隐藏、设置变量、设置问题属性、设置选项属性、循环、退出问卷等; 支持逻辑设置的可视化视图和代码视图, 支持嵌入式 Javascript; (5) 支持问卷变量, 变量类型支持整数、小数、真假、文本、对象、列表,	

序号	货物名称	技术参数要求	备注
		问卷中引用变量支持算数表达式； (6) 支持问卷样式自定义； (7) 支持可灵活配置的数据有效性验证，问卷系统内置数值、邮件、电话号码、邮编等常用数据验证器； (8) 支持多语言问卷设计，可在问卷中通过逻辑切换问卷的不同语言版本； (9) 支持问卷标识，可以指定部分题目作为问卷的标识，答卷提交后可显示标识题值，作为答卷的区分； (10) 支持问卷导出 XML 格式以及简易版和详细版两种 PDF 格式，其中详细版包括问题的所有逻辑设置； (11) 支持常规题型模板，如姓名、手机、邮箱、性别、出生日期、年龄段、学历、行业、职业、城市、地理位置等，题型模板支持用户修改和自定义。 3、项目管理： (1) 调查项目包括项目详情、问卷、样本、配额、团队、发布、答卷、统计、报告、导出等主要模块。 (2) 对调查项目进行管理，支持暂停、启动和关闭，支持测试项目或试访项目； 4、问卷管理： (1) 具有问卷中心模块，支持问卷模板库功能； (2) 支持问卷的新增、复制、编辑、导入、导出和删除； (3) 支持项目启动后对问卷的修改，支持不同问卷版本的维护，每份答卷能够自动关联各自的问卷版本。 ★(4) 支持主子问卷和问卷模块化设计，模块间可进行依赖设置和逻辑关联；支持从主问卷生成子问卷，即根据主问卷的填写内容，动态生成子问卷； (5) 在家庭追踪调查时，支持在主问卷中实现 KISH 抽样逻辑，可根据主问卷中家庭成员的性别、年龄情况自动生成基于 KISH 抽样逻辑的个体子问卷。 5、样本管理： (1) 具有样本中心模块，支持全局样本库功能； (2) 支持样本库的新增、复制、合并、去重等操作； (3) 支持对样本的属性自定义； (4) 支持样本批量导入、编辑、删除、清空等操作； (5) 支持样本导入时属性自动映射； (6) 支持的样本的追溯和访问历史查询； (7) 支持样本属性回写； (8) 支持随机、等距、条件等多种抽样方法； (9) 支持动态样本池功能，提高电话访问时样本分配效率； ★(10) 问卷调查是能够动态加载样本的外部数据（历史调查数据），即在调查问卷中动态加载以往的历史调查数据，该历史数据在样本管理时进行添加和维护； (11) 支持调查前准备样本的访问和调查中生成样本的访问，允许在 APP	

序号	货物名称	技术参数要求	备注
		端建立本地样本，并同步到管理平台。 6、配额管理： （1）支持项目配额、样本配额和问卷配额等多种配额组合限定； （2）支持配额满足后系统自动锁定控制对应配额的样本分配。 7、团队管理： （1）对项目团队进行新增、修改、删除； （2）支持项目团队的项目权限管理，系统支持访问员、分析员、督导员和管理员四种角色； （3）能支持给一个样本分派多个成员，支持多个访问员对同一个样本进行调查，访问员分为主访员和协访员。 8、答卷管理： （1）对所有答卷进行条件查询和管理，支持对答卷的审核和修改； （2）能够自动区分有效、无效、溢出等状态的答卷； （3）答卷导出内容可进行配置，可指定导出的数据范围、字段（含样本属性、访员属性、答卷数据）、录音等数据。 （4）答卷数据可导出 Excel,SPSS,CSV,TXT 等多种文件类型； （5）支持服务端保存每次答卷修改的历史提交记录，包括异常答卷记录，支持答卷替换和答卷重置操作，支持查询每次答卷提交的原始数据； （6）单个答卷可以导出成 WORD、PDF、TXT 和 HTML 格式进行存档。 9、质量监控： （1）可在访问过程中实时进行质量监控； （2）支持对答卷进行全面或抽样审核，按优、良、中和差进行四级评分； （3）支持审核日志和对审核日志的查询； （4）支持在 Web GIS 地图上查看访问员实时位置和历史轨迹； （5）答卷审核时，支持单题录音切分播放，切分定位误差不超过 3 秒。 10、统计分析： （1）支持统计模型建立和灵活配置，常用统计模型管理，可通过常用统计模型快速进行统计分析； （2）支持单题统计、交叉统计、得分统计等多种常用统计模型； （3）支持对统计的答卷进行条件筛选； （4）支持样本属性和问卷问题的联合分析； （5）统计图表结果能够导出到 Excel、Word、SPSS、TXT； （6）支持无缝集成基于 R 语言的在线高级统计分析工具。 11、执行报告： （1）支持调查执行动态仪表盘，仪表盘应该包括样本数量、团队数量、答卷数量、调查总时长和平均时长、样本使用率、成功率、拒访率、审核率等指标； （2）支持访员绩效样本状态报告，包括分派样本总数、未开始、执行中、已提交、待审核、审核通过、审核退回等状态； （3）支持访员绩效时间进度报告，能够在时间范围内显示每天或每小时的	

序号	货物名称	技术参数要求	备注
		调查执行的进度； (4) 支持答卷进度报告、样本状态报告、样本地图、答卷地图、IP 来源、浏览器参数报告等多种报告； (5) 支持日志查询，日志记录包括访员、样本、答卷等操作信息等。 12、工具箱： (1) 支持云调查系统的统一应用中心管理，应用中心集成各类标准和扩展工具包； ★(2) 应用中心支持样本总库管理、号码抽样、多阶段抽样、地图抽样、联合统计、数据比对、云统计等功能。	
6	计算机辅助网络调查系统	计算机辅助网络调查系统满足以下内容： 基于互联网的计算机辅助网络调查系统，支持互联网调查、微信调查、短信调查、邮件调查。能够对多种网络参数和来源进行统计分析；支持多种数据质量控制能力，包括 IP 地址按区域限制，同一设备/IP 限制，浏览器和操作参数系统参数监控等质量控制手段；能够显示 IP 地址来源分布地图；支持微信红包；支持配额；支持多问卷调查模式；支持多级用户权限管理；具有多种问卷发布方式，包括 URL 发布、二维码发布、邮件发布、短信发布、社交媒体发布等。 1、系统集成：系统基于纯 BS 架构，并作为子系统能集成到统一的调查云平台，共享云调查平台的统一管理功能。 2、质量控制：能够对多种网络参数和来源进行统计分析；可支持 IP 地址限制，同一设备限制，浏览器和操作系统参数监控等质量控制手段；能够显示 IP 地址来源分布地图。 3、发布方式：具有多种问卷发布方式和数据质量控制能力；包括 URL 发布、二维码发布、邮件发布、短信发布、社交媒体发布等；发布的内容能够支持模板，模板支持变量替换。 4、作答形式：支持 URL 邀请作答、密码作答、任意作答等多种在线填写问卷的方式；答题成功后支持重定向到自定义页面。 5、微信红包：支持微信红包功能，能够支持红包抽奖，金额随机；支持调查过程中追加微信红包。 6、兼容性：能够自适应 PC 和移动设备，支持主流 PC 浏览器，支持 PC，Pad 和手机屏幕自适应；服务器端支持 Windows，Linux 等平台；客户端支持 Windows,iOS,Linux 等平台。 7、并发性：能够支持多服务器扩展部署，支持基于软件的负载均衡策略，以满足大并发量的访问需求。	
7	统计调查案例库平台	统计调查案例库平台满足以下内容： 统计调查案例库平台提供与统计调查相关案例教程，其中案例包括文档、代码和数据集。包括市场调查与分析、统计分析、文本分析、经济大数据分析、商业大数据分析等教学案例资源。 1、市场调查与分析案例教程：本案例帮助学生掌握市场调查与分析的基本方法、步骤，支持学生参加全国大学生市场调查与分析大赛。内容覆盖多个	

序号	货物名称	技术参数要求	备注
		典型案例，包括案例背景、数据集、分析代码、结果解读、政策建言等。 2、统计分析案例教程：本案例旨在帮助学习者掌握 Python 在统计分析中的实际应用。内容覆盖数据分析工具的使用、数据处理技巧、统计方法、相关性分析、时间序列分析以及统计推断与预测建模，帮助学习者构建全面的数据分析技能。 3、文本分析案例教程：本案例涵盖文本数据分析的多个方面，内容包括：数据预处理、特征工程、文本分类、主题建模、情感分析和知识图谱的构建。通过理论讲解和代码实践，帮助读者掌握 NLP（自然语言处理）核心技术。 4、经济大数据分析案例教程：本案例面向宏观经济态势评估，经济周期与先行指标，财政、金融与政策分析，人口、就业与民生四个主题，提供多个经典教学研究案例，内容包括：CPI 分析、区域经济不平衡性分析、中国宏观经济景气指数研究、采购经理人指数研究、地方政府财政风险分析、中国社会融资规模分析、劳动力结构分析、全国房价指数分析。 5、商业大数据分析案例教程：本案例旨在培养学生运用数据科学解决真实世界商业问题的能力。课程围绕“客户、产品、市场、运营”四大商业核心领域，提供案例教学。内容包括：客户细分与精准营销、客户流失预测、电商用户行为分析、商品智能推荐、用户评论分析、社交媒体品牌监测、销售预测、新客户价值预测。	
8	AI 辅助统计分析系统	AI 辅助统计分析系统满足以下内容： 支持 AI 辅助统计分析，用于对结构化问卷调查数据、二维表格数据进行在线参数观察和统计分析，实现各类复杂的图表显示和分析。 1、变量管理 （1）提供变量字段列表预览； （2）支持编辑变量字段，包括变量名、变量标签、类型、宽度、小数位数、值描述、缺失值、对齐、度量标准等； （3）支持变量的描述性统计分析，包括频率，均值，方差，赫芬达尔指数等； 2、数据管理 （1）支持预览所有数据记录，支持数据记录的重新导入、导出、批量更新和批量删除； （2）支持对单条数据记录进行编辑； （3）支持通过设定变量条件筛选数据记录，配置数据子集； （4）支持从云调查平台无缝导入结构化问卷调查数据； （5）支持二维表格数据导入，支持 Excel, CSV, SPSS 等数据格式导入和导出； 3、统计模型 （1）数据描述：频数分析、交叉/卡方、描述性统计、分类汇总、正态性检验、相关分析、信度分析、效度分析； （2）差异研究：卡方检验、单样本 T 检验、配对样本 T 检验、独立样本 T 检验、单因素方差分析、双因素方差分析、三因素方差分析、多因素方差分析、卡方拟合优度检验、单样本 Wilcoxon 符号秩检验、配对样本	

序号	货物名称	技术参数要求	备注
		Wilcoxon 符号秩检验、独立样本 MannWhitney 检验、多配对样本 Friedman 检验、多独立样本 Kruskal-Wallis 检验; (3) 关联分析: 灰色关联分析、Apriori 关联分析、典型相关分析; ★(4) 回归分析: 线性回归、逐步回归、二元逻辑回归、多元逻辑回归、岭回归、Lasso 回归、弹性网络回归、泊松回归、多项式回归、稳健回归、面板模型、分层回归、两阶段回归、分位数回归、有序逻辑回归、GMM 估计、双重差分 DID、Tobit 回归; (5) 因子分析: 主成分分析、探索性因子分析、验证性因子分析; (6) 时间序列: 单位根检验(ADF)、偏(自)相关分析、ARIMA 模型、GARCH 模型、格兰杰因果检验、VAR 模型、季节 SARIMA、协整检验; (7) 综合评价: 熵值法、熵权 TOPSIS、TOPSIS 方法、模糊综合评价、AHP 层次分析; (8) 进阶方法: 判别分析、灰色预测模型、结构方程模型、倾向性得分匹配; (9) 机器学习: 层次聚类、K-means 聚类、K-medoids 聚类、DBCSAN、决策树分类、随机森林分类、K 近邻(KNN)、BP 神经网络分类、朴素贝叶斯、支持向量机(SVM); (10) 可视化作图: 散点图、箱线图、正态分布图、P-P/Q-Q 图; ★(11) AI 辅助统计: 支持集成主流大语言模型, 实现 AI 自动分析, 生成 AI 分析报告。 4、分析管理 (1) 系统基于 Web 的在线统计分析工具, 数据存储在服务端, 通过浏览器进行实时数据分析; (2) 支持对单个数据集创建多个分析项目, 每个分析项目应用一种统计模型; (3) 根据统计模型在线配置分析参数, 可查看可视化统计分析结果, 并提供对分析结果的智能化文本解读; 5、团队协同 (1) 支持数据集共享给他人, 可设定数据访问权限, 包括编辑和只读权限; (2) 支持多人同时对同一数据集进行各自的统计分析, 无需在本地预先下载数据; 6、API 接口: 提供数据的存取 API, 方便与第三方系统进行集成; 7、系统集成: 基于 B/S 架构, 能够无缝对接云调查平台, 共享统一用户认证和管理体系。	
9	应用服务器	Inte CPUXeon Silver 4310 2 颗 内存 DDR4 4*32G 硬盘 2T*3 双口万兆网卡	
10	高性能计算服务器	Inte CPUXeon Silver 4310 2 颗 内存 DDR4 8*32G 硬盘 2T*3 双口万兆网卡	
11	企业级网络交换机	企业级网络交换机满足以下内容: 1、为保障设备充足接入及扩展能力, 设备标配千兆电口 24 个, 万兆光口 4	

序号	货物名称	技术参数要求	备注
		个，满足高密度网络接入及上行扩容需求； 2、为保障网络业务划分及流畅传输，设备全面支持 VLAN 划分、组播转发、DHCP 服务功能，适配多业务网络组网场景； 3、为保障设备线速转发能力，设备的交换容量 670Gbps，包转发率 100Mpps； 4、支持通过 APP 进行远程管理，并且可以修改交换机网络配置； 5、上线方式：支持云发现、支持配置网关 IP 或通过网关 DNS 域名自动发现上线； 6、支持通过在网管中心平台的 Web 页面对交换机进行可视化管理查看，包括交换机的端口状态及配置、vlan 信息； 7、支持通过网管中心平台一键替换“按钮”即可完成故障设备替换； 8、支持当 EEE 使能时，大幅度减小端口在该阶段的功耗，达到节能目的；	
12	桌面型网络交换机	桌面型网络交换机满足以下内容： 1、为保障设备线速转发能力，设备的交换容量 670Gbps，包转发率 100Mpps； 2、为保障足够的接入能力，千兆电口 48 个，千兆光口 4 个，满足大规模终端设备接入需求； 3、支持全功能网管管理机制，可对设备端口、业务、权限、网络参数进行全面配置管控，适配复杂组网运维场景； 4、支持通过 APP 进行远程管理，并且可以修改交换机网络配置； 5、上线方式：支持云发现、支持配置网关 IP 或通过网关 DNS 域名自动发现上线； 6、支持通过在网管中心平台的 Web 页面对交换机进行可视化管理查看，包括交换机的端口状态及配置、vlan 信息； 7、支持通过网管中心平台一键替换“按钮”即可完成故障设备替换； 8、支持当 EEE 使能时，大幅度减小端口在该阶段的功耗，达到节能目的；	
13	KVM 切换器	KVM 切换器满足以下内容： 1、1U 高，标准 19 英寸机架式安装 2、接口：8 口，视频接口为 VGA，支持 PS2/USB 双界面转换模组； 3、支持 IP 远程智能控制：可通过网络实现远程访问和操作，支持 IP 远程智能控制功能； 4、切换方式：按键切换、热键切换、OSD 菜单切换。	
14	PC 电脑	CPU:I5 14500 内存 DDR4 16G 固态硬盘：1T 集成显卡 显示器 23.8 寸	
15	机房桌面管理软件	机房桌面管理软件满足以下内容： 1、桌面管理软件可实现集中式开关机与电源管理； 2、屏幕同步与广播教学； 3、可支持对所有数据分析终端的集中、高效和有序化管理，最大化实验室的利用效率，保障教学活动的顺畅进行，减轻管理人员的运维负担。	
16	智慧黑板	智慧黑板满足以下内容： 1.整机采用一体设计，外部无任何可见内部功能模块连接线。整机采用全金	

序号	货物名称	技术参数要求	备注
		属外壳设计，边角采用弧形设计，表面无尖锐边缘或凸起。 2.整机内置非独立外扩展的 8 阵列麦克风，拾音角度 180°，可用于对教室环境音频进行采集，拾音距离 12m。 3.支持标准、听力、观影和 AI 空间感知音效模式，AI 空间感知音效模式可通过内置麦克风采集教室物理环境声音，自动生成符合当前教室物理环境的频段、音量、音效。 4.整机采用超高清 LED 液晶屏 98 英寸，显示分辨率 3840x2160，可视角度 178°。 5.屏幕采用 4mm 防眩光玻璃保护，表面硬度 9H。 6.整机全通道支持纸质护眼模式，可实现画面纹理的实时调整；支持纸质纹理：牛皮纸、素描纸、宣纸、水彩纸、水纹纸；支持透明度调节；支持色温调节。 7.整机支持蓝牙 Bluetooth 5.4 标准，固件版本号 HCI13.0/LMP13.0。 8.整机内置双 WiFi6 无线网卡（不接受外接），在 Android 和 Windows 系统下，可实现 Wi-Fi 无线上网连接、AP 无线热点发射。 9.整机支持通过机器序列号定向进行软件 OTA 升级。 10.CPU6 核 / 12 线程，2.50 GHz，内存 8GB DDR4，硬盘 256GB SSD 固态硬盘；采用按压式卡扣，无需工具就可快速拆卸电脑模块。	
17	多媒体音响系统	多媒体音响系统满足以下内容： 多媒体音响系统，包括： 1、音箱 2 个：全频扬声器单元，频率响应（-10dB）：100Hz-20KHz，灵敏度：95 dB，连续声压级：117 dB，最大声压级：123 dB，额定功率：150W，额定阻抗：8Ω 2、功放 1 个：8Ω 立体声功率：500Wx2，4Ω 立体声功率：750Wx2，8Ω 桥接功率：1500W，频率响应：20Hz-20kHz，+0/-0.5dB，输入阻抗（平衡/不平衡）：20kΩ/10kΩ，转换速率：12V/μs，输入灵敏度：0.775V/1.0V/32dB，信噪比(A Weighted)：96dB 3、声音反馈抑制器 1 个：采用双 DSP 设计，内置 18 段 A、B 双通道高精度数字限波器，可精准找到啸叫的频率点而将其消除，同时兼具自动移相移频功能，啸叫抑制能力超强。配备双 12 段参量均衡，高低通分频，进而对不同的环境声学缺陷进行修正。线路输入输出，默认是 0dB 输入，0dB 输出。 4、电源时序器 1 个：可控制电源：8 路外加 2 路输出辅助通道,10chs，路动作延时时间：0-999 秒，状态显示：2 寸彩色液晶实时显示当前电压,日期,时间,每路开关状态，单路额定输出电流：13A，额定总输出电流：30A 5、无线话筒：采用 UHF 超高频段，DPLL 数字锁相环多信道频率合成技术；提供 200 个信道选择，红外线自动对频技术，发射机自动追锁接收机频率；接收灵敏度调节，高低功率发射转换功能，各通道发射器可对频后互换使用；频率范围：740-790MHz；调制方式：宽带 FM；可调范围：50MHz；信道数目：200；信道间隔：250KHz；频率稳定度：±0.005%以内；动态范围：100dB；	

序号	货物名称	技术参数要求	备注
		含 1 个手持话筒和 1 无线领夹话筒。	
18	电脑桌	电脑桌满足以下内容： 1、显示器隐藏：每组配 2 套隐藏机构（翻转），支持 17-24 英寸显示器，不用时可收入桌面。 2、尺寸：每组长度 $l \geq 200\text{mm}$，深度 $\geq 600\text{mm}$，高度 750mm。 3、材质：桌面环保板材，桌身钢架或板材，稳固耐用。	
19	学生椅	1、椅型：单人椅。 2、尺寸：座高 440-480mm（与工作台配套），座宽 $\geq 400\text{mm}$，座深 $\geq 400\text{mm}$。 3、材质：椅架为冷轧钢管，稳固防锈；座背为环保塑料或高密度海绵+耐磨面料。 4、功能：座面透气，椅背符合人体工学，底部带防滑脚垫。	
20	多功能教师讲台	多功能教师讲台满足以下内容： 1、结构：单人站立式讲台，采用钢木结合或全钢结构。台面下方设有隐藏式显示器安装机构，支持 17-24 英寸显示器安装；集成中控面板（含音量调节、设备切换等），并配有隐藏式键盘架； 2、尺寸：台面长度 1000mm，宽度 500mm，高度 750-800mm； 3、材质：桌面采用环保板材，桌身主体采用 1.2mm 优质冷轧钢板，表面经酸洗磷化、静电喷塑处理，具备耐腐蚀、防锈、稳固耐用的特性；边角采用圆弧过渡设计，避免磕碰伤害； 4、开启方式：采用钥匙通开所有柜门，配备防盗锁具，保障设备安全； 5、显示器调节：显示器框架可调节倾斜角度； 6、散热设计：讲台采用蜂窝式多孔散热设计，确保设备长时间运行散热良好； 7、内部空间：柜体内部配有可调节层板，可放置台式计算机、功放等设备。	
21	环境改造与系统集成	环境改造与系统集成满足以下内容： 1、综合布线：弱电系统综合布线工程，遵循 GB50311-2016 标准实施。采用六类非屏蔽双绞线，配线子系统信道最大长度 $\leq 100\text{m}$。含线缆敷设、桥架安装、配线架端接、标签标识管理，强弱电分离布线，符合防火及防雷接地规范要求。 2、文化墙：实验室文化主题文化墙设计制作，文化墙要求展示实验室主要功能，目的，操作规范。 3、弱电集成提供 1 年质保。 4、环境改造与系统集成中的综合布线与文化墙涉及 2 间教室（每间面积约 140 m^2）	

附件三：项目实施、培训及售后服务

1 项目实施方案

1.1 到货、安装与现场保护措施

● 到货管理措施

1. **运输与保险：**本项目所有设备运输全部包含保险，运输风险由我方全部承担；大件家具、服务器、PC 终端、智慧黑板等易碎贵重设备，全部采用原厂包装，增加防震缓冲防护，选择正规大件物流服务商；运输过程做好防雨、防尘、防碰撞防护。
2. **到货交接：**设备运抵河南信息统计职业学院采购人指定地点后，第一时间通知采购人到场共同开箱验收，严禁我方私自开箱。开箱时逐件核对设备名称、型号规格、数量、序列号、出厂合格证、3C 证书、原厂授权文件；做好《到货开箱检验记录表》，采购人代表、我方人员共同签字。
3. **异常处置：**开箱发现设备破损、型号不符、数量短缺、资料缺失，我方立即记录拍照，第一时间联系厂家启动换货、补发流程，不计成本优先保障供货进度，不得以此为由拖延项目工期。
4. **现场仓储保管：**设备开箱完成，暂不立即安装的设备，放置在学院指定安全室内存放，做好防尘、防潮、防磕碰防护；贵重服务器、智慧黑板设备做好防护覆盖，做好设备出入库登记，安排人员定期巡检仓储状态，杜绝设备丢失、损坏。

● 安装作业管理措施

1. **进场审批：**所有施工人员进场严格遵守河南信息统计职业学院校园管理制度，执行学校人员进场登记；佩戴工作牌；严禁无关人员进入实训室施工区域。
2. **工序管控：**严格按照确认后的施工图纸、点位方案开展安装；布线、机柜上架、设备安装、软件部署每一道工序完成后，我方质量安全员先自检，合格后再进入下一道工序。
3. **设备安装规范**

服务器、交换机机架安装：严格按照机柜安装工艺，螺丝紧固，线缆理线绑扎整齐，标签完整清晰；做好设备接地保护。

综合布线：严格执行 GB50311-2016 标准，六类非屏蔽双绞线施工，线缆弯曲半径符合规范，不暴力拉扯线缆；强弱电管线分开敷设；配线架端接工艺规范，每个点位张贴永久性纸质标签，点位编号清晰可查。

课桌椅、讲台安装：地面做好防护，安装完成检查稳固度，边角无毛刺，无松动摇晃。

智慧黑板、音响系统：设备固定牢固，接线规范，电源线、信号线分开走线，做好安全绝缘处理。

4. 软件安装部署：所有软件使用厂家正式授权版本，不使用破解版、测试版软件；部署完成保存配置备份文件，导出账号配置、系统参数备份，存储本地和双备份。

● 现场成品与环境保护措施

本项目实训室属于学校在用教学场所，施工全过程落实成品保护，防止原有建筑、墙面、地面、门窗、原有设施损坏。

1. **地面保护**：进场施工，地面铺设加厚防护地垫；搬运重型机柜、讲台、服务器，禁止直接拖拽地面，使用软垫保护，防止划伤地面地砖、地板。
2. **墙面、门窗保护**：布线开孔、文化墙施工作业时，周边墙面、门框粘贴保护膜；施工过程中工具轻拿轻放，严禁磕碰墙面门窗。
3. **原有设施保护**：实训室原有插座、灯具、消防设施、空调等原有设备全部做好防护，施工严禁改动消防管线；如施工需要靠近原有设施，采取隔离防护，杜绝损坏原有资产。
4. **垃圾管理**：施工产生线缆边角料、纸箱、泡沫、包装废料做到日产日清，每日施工结束清理实训室现场，包装垃圾全部清运出教学区域，不堆积在教室内，不给学院增加保洁负担。
5. **降噪管控**：切割、打孔等噪音作业，严格避开上课时间，安排放学后或者周末开展，最大限度降低噪音对教学干扰。

6. **完工现场恢复**: 全部安装调试结束后, 清理全部施工垃圾, 清扫实训室卫生, 恢复实训室整洁环境。

1.2 安全保障措施

● 施工安全保障

1. **用电安全**: 现场电工持证上岗; 实训室接线作业断电操作, 带电作业做好绝缘防护; 严禁私拉乱接临时电线; 临时用电线缆做好绝缘防护, 避免碾压破损; 每日下班切断施工临时电源。
2. **高空作业安全**: 安装智慧黑板、桥架高空作业, 使用稳固人字梯, 禁止堆叠凳子登高作业; 高空工具做好防坠落措施。
3. **人员安全**: 全部进场施工人员购买人身意外伤害保险; 进场开展安全交底培训; 佩戴劳保防护用品; 严禁酒后进场施工。
4. **消防安全**: 施工现场禁止明火; 包装泡沫纸箱等易燃物料及时清运, 实训室现场不大量堆放易燃杂物; 熟知实训室消防器材位置, 不遮挡、损坏消防设施。

● 设备资产安全保障

1. **设备到货-仓储-安装**全过程登记台账, 每台硬件记录序列号; 贵重服务器、智慧黑板等设备, 夜间不放置在不安保实训室, 做好保管。
2. 安装调试过程, 不随意修改学校原有网络设备、服务器配置, 如需接触学校原有 IT 资产, 必须经过采购人管理员书面许可。

● 网络与软件数据安全保障

1. 服务器、管理平台修改默认账号密码, 设置高强度管理员密码; 划分不同角色权限, 最小权限分配原则; 关闭不必要端口, 做好基础安全策略。
2. 设置系统自动备份策略, 定期备份数据库、实验教学业务配置; 配置备份文件异地存储, 防止实训教学数据丢失。
3. 软件部署杜绝破解版、非授权软件, 全部使用原厂正版授权, 规避知识产权、系统后门风险。
4. 系统部署完成进行基础安全检查, 排查弱口令、多余账号风险。

● 应急安全处置

现场发生触电、设备起火、人员受伤，第一时间停止作业，开展应急处置，同步通知学校管理部门；设备损坏第一时间隔离，防止故障扩大。

1.3 质量保证措施

建立**三级质量检查体系**：班组自检、项目组复检、质量安全员总检，每阶段检验合格后方流转下一工序。

1. **供货质量把控（一级：班组自检）** 所有设备到货开箱，核对型号、证书、授权；硬件外观完好；软件授权文件完整。不合格产品直接拒收，执行换货流程，绝不把不合格物资投入项目实施。
2. **施工安装质量把控（二级：项目组复检）** 布线、机柜上架、设备安装完成，由施工负责人、工程师进行复检：检查布线端接、标签、接地、设备紧固；硬件通电测试，确认硬件运行正常。布线链路 100%做通断测试。
3. **系统功能质量把控（三级：质量安全员总检）** 软硬件全部调试完毕，质量安全员对照招标文件逐条开展对标核验：硬件参数、软件全部功能点、★号重点功能全部验证；开展业务流程模拟测试，并发访问模拟测试；生成自检报告，所有问题建立台账，逐项整改闭环，全部清零后，才向采购人提交验收申请。

● 质量管控关键点清单

1. 所有硬件产品均原厂全新正品，提供对应 3C、检验报告、厂家授权文件。
2. 综合布线严格执行 GB50311-2016 规范，六类链路性能达标，标签完整。
3. 软件全部功能满足招标技术文件，无负偏离，重点星号项功能全部实现。
4. 软硬件之间集成互通，子系统之间接口正常，统一身份认证可用。
5. 定制家具结构稳固，尺寸符合招标参数，环保板材无异味，边角安全防护到位。
6. 文化墙内容符合实训室建设定位，展示实训室功能、目的、操作规范。
7. 形成完整全套纸质+电子竣工资料，资料齐全满足档案归档。

1.4 项目实施承诺

1. 工期承诺：严格在合同签订后 45 日历日完成全部供货、安装、调试、培训，达到验收条件；除采购人客观不具备进场条件并书面确认顺延外，不拖延工期。
2. 产品质量承诺：全部设备、软件均为全新原厂正品，软件为正式合法授权版本，不存在盗版、翻新设备；全部指标响应招标文件，无负偏离。如出现假冒伪劣产品，我方无条件免费更换，并承担相应法律责任。
3. 施工质量承诺：布线、环境改造工程严格执行国家相关规范，工艺达标，做好强弱电分离、防雷接地。
4. 知识产权承诺：本项目全部软件产品知识产权合法有效，保障采购人拥有合法使用权；因知识产权产生纠纷，全部经济、法律责任由我方承担。
5. 安全文明施工承诺：落实安全生产，文明施工，保护学校原有资产，施工垃圾及时清理，尽量减少对学院教学秩序干扰；施工人员安全责任全部由我方承担。
6. 集成兼容承诺：保障本项目内部所有硬件、软件系统互联互通，各虚拟仿真子系统可集成到统一实验教学平台，实现统一账号认证，数据互通。
7. 资料移交承诺：项目验收时完整移交全部纸质、电子竣工档案，满足学校档案归档标准。
8. 如我方未履行以上承诺，自愿按照招标文件、合同约定承担相应违约责任。

2 人员培训方案

2.1 培训对象、地点与方式

● 培训对象

1. 实训室管理员（2-4 人）：实训室设备、系统后台运维管理人员；重点培训硬件运维、系统后台管理、备份、故障识别。
2. 统计与大数据分析专业群授课教师（6-12 人）：承担统计调查、大数据分析相关课程任课教师；重点培训教师端教学业务操作，虚拟仿真实验课程使用。

● 培训地点

河南信息统计职业学院本项目新建统计调查与虚拟仿真实训室现场，依托项目已经部署完成的全套软硬件开展实操培训，现场上机实操，理论结合实操。

- 培训方式

1. **现场集中授课培训：**讲师现场讲解理论知识，同步现场上机实操演示；参训人员亲手操作实训系统，边讲边练。
2. **实操上机练习：**培训预留充足实操练习时间，参训人员上机实际操作各个虚拟仿真模块，讲师巡回答疑，一对一解答疑问。
3. **案例教学：**结合统计调查、抽样仿真、大数据分析课程真实教学案例演示操作流程。
4. **问答互动：**培训设置答疑环节，收集教师、管理员实际教学中遇到的疑问，现场演示解答。
5. **后续线上补充培训：**项目验收完成质保期内，如果新增教师、新的管理员，我方提供远程线上补充培训服务。

2.2 培训内容与课程设计

- 模块一：实训室硬件设备培训（面向实训室管理员）

1. 整体硬件设备清单介绍：服务器、高性能计算服务器、交换机、KVM、PC 教学终端、智慧黑板、多媒体音响系统、课桌椅、讲台设备型号与用途介绍。
2. 服务器基础运维：开关机、指示灯告警识别；BMC 管理页面基础访问；查看设备告警信息；简单故障识别；日常巡检要点。
3. 网络交换机基础管理：Web 管理页面登录；VLAN 信息查看；端口状态查看；故障端口识别。
4. PC 教学终端、机房桌面管理软件：批量开关机、广播教学、还原保护功能操作；终端常见故障识别。
5. 智慧黑板、多媒体音响系统操作讲解：开关机切换系统、音量调节、常见故障排查。
6. 硬件故障分级：哪些故障管理员可以简单处理，哪些故障需要联系我方售后技术人员。

- 模块二：系统平台后台管理培训（面向实训室管理员）

1. 整套平台架构讲解：实验教学管理系统、各个虚拟仿真实验子系统、抽样统计调查管理平台、AI 辅助统计分析系统之间的集成关系。
2. 平台管理员账号登录；组织机构、院系、班级基础信息维护。
3. 用户账号管理：教师账号、学生账号批量导入、新增、禁用、权限分配。
4. 课程与实验项目后台管理；虚拟仿真实验资源配置。
5. 系统数据备份策略讲解：数据库备份、配置文件备份操作，备份文件保存方法；故障恢复操作演示。
6. 系统日志查看，访问日志、操作日志、告警日志查阅，问题定位方法。
7. 系统参数基础配置，平台基础维护；系统升级注意事项。

● 模块三：教师端业务操作培训（面向授课教师）

1. 教师账号登录平台，平台整体界面介绍。
2. 课程管理操作：创建课程、维护课程信息；邀请学生加入课程。
3. 实践教学模块操作：笔记管理、实践活动创建、实践时长统计，实践活动管理。
4. 虚拟仿真实验教学操作：发布抽样调查与统计分析虚拟仿真实验、市场调查与大数据决策分析虚拟仿真实验、大数据采集与文本分析虚拟仿真实验任务给班级学生。
5. 学生实训管理：查看学生实验完成进度；查看学生提交虚拟仿真实验报告；批阅、评价学生实训报告。
6. 抽样统计调查管理平台教学实操：问卷设计、样本管理、问卷发布，面向统计调查课程教学使用。
7. AI 辅助统计分析系统教学实操：数据导入、各类统计模型调用，AI 辅助自动分析，分析报告生成；如何应用到课堂实训。
8. 统计调查案例库平台资源调用，案例、数据集、代码教学使用方法。

● 模块四：业务实操案例演练（全体参训人员）

1. 完整模拟一次教学全流程：教师创建课程-发布虚拟仿真实验-学生账号登录-完成仿真实验-提交报告-教师批阅完整流程实操演练。
2. 常见问题汇总：收集老师上课过程高频疑问，集中演示解决方案。

2.3 培训效果保障

1. 培训内容贴合河南信息统计职业学院统计与大数据分析专业群真实教学需求，不做空洞理论宣讲，全部围绕实训室实际上课、实际运维场景。
2. 提供全套电子操作手册、FAQ 问题库，教师管理员后期可以自主查阅学习。
3. 培训不只是一次性现场培训，质保期内持续提供技术咨询、线上答疑；随时解答老师平台使用疑问。
4. 我方留存完整培训记录（签到表、课件、考核记录、评价表），作为项目移交资料提交采购人。

2.4 培训承诺

1. 我公司承诺，本项目现场培训全部免费，不向采购人收取任何培训讲师费、场地费等额外费用，培训在 45 日历日项目工期内完成。
2. 培训课件、纸质培训材料、电子操作文档完整交付采购人。
3. 质保服务 3 年周期内，免费提供远程线上再培训；根据采购人需求，可提供再次现场培训服务。
4. 保证培训讲师具备对应项目实训软件、硬件完整技术能力，保障培训质量；如采购人对培训效果不满意，我方重新组织开展培训，直至参训人员掌握相关操作。

3 售后服务方案

3.1 售后服务内容

1. **硬件设备质保服务：**项目全部硬件：PC 电脑、服务器、高性能计算服务器、交换机、KVM 切换器、智慧黑板、多媒体音响系统、教师讲台、电脑桌、学生椅，在 3 年质保期内出现非人为质量故障，免费维修、免费更换零部件，硬件损坏无法修复则免费更换同型号或者不低于原规格设备；包含硬件上门检测、上门拆装更换服务。
2. **软件系统质保服务：**整套实验教学管理系统、虚拟仿真实验软件、抽样统计调查管理平台、AI 辅助统计分析系统、机房桌面管理软件等全部软件产品，3 年质保期内**免费软件升级更新**；BUG 修复；参数配置技术支持；账号、平台配置远程协助；软件授权维护保障。
3. **工程类质保服务：**综合布线、桥架、配线架、实训室文化墙、环境改造系统集成，质保期内出现施工质量问题，免费上门修复。

4. **定期巡检服务：**质保期内，每季度开展两次现场巡检，对硬件运行状态、服务器资源负载、网络运行状态、软件平台运行情况开展检查，排查隐患，出具巡检报告提交采购人。
5. **备件保障服务：**建立备件保障机制，常用故障备件储备，保障故障更换的备件供给。
6. **技术咨询服务：**质保期内，接受学校管理员、教师的技术咨询，解答设备操作、软件使用疑问。
7. **故障处置服务：**远程排查、远程调试、现场故障处置。
8. **质保期结束前服务：**质保到期前，开展一次全面系统评估巡检，向采购人提供设备状态报告，提供后续运维、续保建议。

3.2 响应时限与故障分级

严格响应招标文件售后条款：提供7×24小时响应服务；所有服务必须0.5个小时响应，1个小时内定位故障，2小时内到达用户指定地点；保修期内每一季度两次巡检。

故障分级定义

故障等级	故障现象定义	响应及处置要求
一级故障 (重大教学故障)	实训室整体瘫痪，服务器或平台整体不可用，无法开展任何实训教学，影响整间实训室上课。	7×24小时受理报修；0.5小时响应，1小时完成故障定位；2小时工程师到达学院现场；优先调动资源，紧急处置，最大限度缩短停机时间；必要时调用备件替换故障设备。
二级故障 (局部功能故障)	部分软件模块、部分终端设备故障；实训室部分功能异常，但是仍可以开展部分教学活动。	0.5小时响应，1小时故障定位；2小时到达现场；远程可处理优先远程，无法远程则现场排查修复。
三级故障 (轻微问题、咨询类)	个别终端小故障；参数配置咨询，操作疑问，非紧急故障，不影响整体教学开展。	0.5小时响应；优先远程指导处理；可结合学校时间安排，预约合适时间上门处理。

备注：7×24小时包含夜间、周末、法定节假日，发生一级重大教学故障，节假日同样执行响应时限，保障教学业务。

3.3 分层质量保证期与免费服务承诺

本项目整体质保起算时间：自本项目河南信息统计职业学院组织竣工验收合格之日起计算，整体质量保证期3年，其中PC电脑、应用服务器、高性能服务器免费服务周期（含换件和维修）5年。

1. **软件产品质保：**全部虚拟仿真教学软件、实验教学平台、机房桌面管理软件，3年质保期内，免费软件升级更新，免费BUG修复，免费授权维护，免费配置技术支持。
 2. **硬件设备质保：**PC电脑、服务器、高性能计算服务器、交换机、KVM切换器、智慧黑板、多媒体音响系统，全部硬件执行原厂质保；由我方兜底提供3年免费维修更换服务，其中PC电脑、应用服务器、高性能服务器免费服务周期（含换件和维修）5年。
 3. **定制类产品：**电脑桌、学生椅、多功能教师讲台，3年内非人为出现结构松动、开胶、五金件损坏，免费上门维修更换配件。
 4. **工程施工部分（综合布线、环境改造、文化墙）：**弱电集成环境改造系统集成质保3年，布线故障、文化墙脱胶脱落等施工质量问题免费上门修复。
- **服务承诺条款（完全响应招标文件）**
 - ①项目验收结束后，提供3年免费服务，其中PC电脑、应用服务器、高性能服务器免费服务周期（含换件和维修）5年，提供软件的免费升级更新。
 - ②免费提供完整的产品资料，包括系统安装使用手册、系统功能模块说明书、用户使用手册、帮助文档等；
 - ③提供7×24小时响应服务；
 - ④所有服务必须0.5个小时响应，1个小时内定位故障，2小时内到达用户指定地点；
 - ⑤保证所投设备之间有良好的互联性及兼容性；在保修期内，投标方负责免费对全部货物进行维护和软件维护、升级。投标方在保修期内每一季度两次巡检。

3.4 巡检、备件与升级机制

- **季度巡检机制**

质保期内，每一个季度上门开展两次现场巡检工作。

巡检工作内容：

1. 硬件设备巡检：查看服务器、交换机、PC 终端、智慧黑板、音响系统运行状态；查看设备指示灯告警；检查设备散热；检查机柜线缆紧固；课桌椅、讲台稳固度检查。
2. 服务器系统巡检：查看 CPU、内存、磁盘负载；磁盘存储空间占用情况；系统日志报错排查；检查备份任务是否正常执行。
3. 软件平台巡检：登录各个教学软件后台，查看平台运行日志；查看并发访问情况，排查报错信息；检查数据库备份是否正常执行。
4. 网络巡检：交换机端口状态，网络链路状态检查。
5. 收集学校管理员、教师在本阶段使用过程中遇到的问题、意见。
6. 现场排查发现隐患，当场处理；不能当场处理，记录问题，限期整改闭环。
7. 巡检全部完成，出具《季度巡检报告》，纸质+电子版本提交采购人存档。

● 备件保障机制

1. 我方在郑州本地建立常用备件储备，针对服务器硬盘、电源、交换机模块、PC 电源、显示器、智慧黑板配件等高频故障部件，储备备件，缩短故障更换周期。
2. 各硬件原厂承诺备件供应，我方和设备厂家建立快速备件调换通道；硬件故障确认需要更换配件，优先使用备件快速替换故障硬件，故障硬件返回厂家返修。
3. 软件方面，软件厂商提供持续版本维护，新版本、BUG 补丁可以及时推送升级。

● 软件升级机制

1. 质保期内，本项目所有教学软件**免费版本升级更新**，软件厂商发布新版本、功能迭代、BUG 修复版本，我方及时向采购人同步升级信息；
2. 升级前提前和采购人沟通升级时间，尽量避开教学上课时间；升级前做好完整系统备份；升级完成后验证全部业务功能，保障升级不影响现有教学业务；
3. 软件升级不会向采购人收取升级授权费、实施服务费。

3.5 售后服务承诺

1. 本项目整体质量保证期自项目竣工验收合格之日起 **3 年免费质保**，其中 PC 电脑、应用服务器、高性能服务器免费服务周期(含换件和维修)5 年，完全响应招标文件全部售后条款；提供 7×24 小时技术服务。
2. 故障报修 0.5 小时响应，1 小时故障定位，2 小时内到达河南信息统计职业学院现场；质保期内每季度上门巡检两次，提交巡检报告。
3. 质保期内硬件非人为故障免费维修、免费更换配件及整机；软件系统免费升级更新、BUG 修复，不收取上门费、维修费、软件升级费用。
4. 保证本项目所有设备之间具备良好互联性、兼容性；软硬件出现兼容故障我方负责免费调试处置。
5. 建立完整售后服务工单管理，故障处置完成进行用户回访，服务记录完整可供采购人查阅。
6. 我公司为郑州本地企业，拥有本地专职技术服务团队，保障现场服务时效；硬件设备联动各原厂，软件联动上海萌泰数据科技股份有限公司原厂提供技术支撑。
7. 质保期内免费提供技术咨询，免费远程操作指导；质保期内可根据学校需要提供免费的补充培训。
8. 如我方未遵守以上售后服务承诺，自愿按照采购文件、合同约定承担相应违约责任，保障采购人合法权益。

附件四：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)20260235-1)

河南洛秋智能科技有限公司：

贵单位于2026年9月2日参加的河南信息统计职业学院统计与大数据分析专业群-统计调查与虚拟仿真实训室建设项目的投标（采购编号：豫财招标采购-2026-955），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1502500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。



集中采购机构（章）



2026年9月3日