郑州航空工业管理学院人工智能公共实验平台建设项目合同书

合同编号：豫政采(2)20261393-1

甲方：郑州航空工业管理学院

乙方：郑州新思齐科技有限公司

签订时间：2026 年 11 月 10 日

签订地点：河南郑州

根据《中华人民共和国政府采购法》《中华人民共和国民法典》及有关法律规定，遵循平等、自愿、公平和诚实信用的原则，经协商一致，就甲方向乙方采购事宜，双方同意按照下述条款订立本合同。

一、供货内容及分项价格表

本合同所指供货内容包括但不限于原材料、设备、产品、硬件、软件购置、开发服务、安装调试、检测、运行维护、培训、安装材料、备件及专用器具、文件资料等，详见附件1：供货内容及货物分项报价一览表、附件2：货物清单与技术参数一览表，以上附件是合同中不可分割的部分。（货物清单与技术参数一览表中的技术参数、功能指标及配置清单以招标文件中的要求为准，乙方投标文件中的技术参数优于招标文件要求的，以投标文件为准）。

二、合同总价款

1.本合同总价款：￥ 2245800 元。

大写： 贰佰贰拾肆万伍仟捌佰 元。

2.上述合同总价款包括但不限于货物价款、备品备件、知识产权、运输、装卸、安装、调试、技术服务、相关材料费、调试费、检验费、软件购置费（含授权费）、开发服务费、安装部署费、调试费、各类检测费、运行维护费及培训所需费用等各种伴随服务的费用和税金，以及质保期内所需的备品备件及维护保养和保修、软件升级、数据资源的维护、优化、升级、服务响应、培训等全部合同费用，合同总价之外，甲方不再向乙方另行支付任何费用。

三、履约保证金

1.乙方接到中标通知书后 3 日内，按甲方要求以银行转账方式向甲方交纳金额为项目成交金额 5 %（即人民币 112290 元整）的履约保证金。质保期满无质量问题或质量问题已解决且乙方无任何违约行为的，履约保证金无息退还。

2.若乙方存在违约行为需向甲方支付违约金的，甲方有权在履约保证金中直接扣除，扣除后5日内乙方需向甲方足额补足履约保证金，履约保证金不足以支付违约金的，乙方须另行支付。

四、质量要求及服务标准

（一）基本要求

1.甲乙双方在签订合同的同时，须与项目建设部门签订《郑州航空工业管理学院信息系统建设网络安全责任协议》（附件4）和《郑州航空工业管理学院信

息系统建设信息安全保密协议》（附件5）。

2.乙方提供的货物须是全新正规原厂产品，符合该产品的出厂标准和国家检测标准,产品技术参数按照招标文件执行,且应达到乙方投标文件及澄清文件中明确的技术标准；乙方提供的货物如不是全新正规原厂产品，除无条件按约定更换外，还需向甲方支付合同金额 20 %（即人民币¥ 449160 元，大写：肆拾肆万玖仟壹佰陆拾元 ）的违约金。如乙方更换后仍不符合约定的，甲方有权解除合同，甲方解除合同产生的损失，由乙方承担。

3.乙方须将所有货物运送到甲方指定地点，经甲方清点检查合格后，于 2027 年 01 月 09 日前完成货物的安装、调试,达到正常使用状态。且乙方应在交货时向甲方提供货物（设备）生产制造标准、使用说明书、检验合格证明等相关质量证明文件和完整的技术资料及相关的随机备品备件、配件、工具、软件等其他配套物品，乙方应对提供的货物做出全面自查和整理，并列出清单，作为甲方验收和使用的技术条件依据，清单应随提供的验收资料交给甲方。

4.在设备的安装调试过程中，甲方有权采取适当的方式对货物的质量标准、规格型号、具体配置、数量以及安装质量等进行质量复检，甲方如果发现乙方所供货物不符合技术质量标准，甲方有权退货并单方解除合同，并有权扣除全部履约保证金，由此产生的一切费用和损失由乙方承担。

5.乙方负责在项目完成后将项目实施所涉及的全部相关技术文件资料（包括但不限于信息标准集、需求说明书、数据表结构、系统详细部署文档、本项目实施中产生的所有开发源代码、全部接口技术文档、后期应用系统相关接口等），以及系统测试、验收报告和系统测试使用的测试数据等文档汇集成册提交给甲方，并提供所有资料的电子文档；同时，提供本项目所有软件产品和数据资源的电子文件。

6.乙方应提供完整的项目实施计划、详细的工作内容安排及过程控制和验收方案等。

7.知识产权及软件升级：乙方保证提供给甲方的软件，甲方可永久使用，且不侵犯任何第三方知识产权，乙方提供的软件如引起知识产权纠纷的，由乙方承担全部责任，如对甲方造成损失的，由乙方赔偿甲方的全部损失，并向甲方支付合同总金额 30 %的违约金，乙方缴纳的履约保证金不予退还；另外，项目内所有软件由乙方负责为甲方提供3年软件免费升级服务，升级模式为自动升级、静

默升级和人工升级相结合。3 年后，基本软件更新也应同步提供更新服务。

8. 货物安装、调试完成后，乙方应在 7 日内主动以书面形式向甲方提出初步验收申请，双方共同清点检查并签署验收意见。甲方如果发现数量不足或有质量、技术等不符合合同规定的问题，甲方有权拒收。乙方应负责按照甲方的要求采取补足、更换或退货等补救措施，并承担由此发生的一切损失和费用。

9. 在质保期内，产品出现质量问题，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，甲方根据本合同规定以书面形式向乙方提出补救措施或索赔。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，甲方根据合同规定对乙方行使的其他权利不受影响。

甲方向乙方提出补救措施或索赔每发生一次，乙方应按合同总金额的 10%向甲方支付违约金，乙方应按照甲方规定的时间进行整改，如拒绝整改或整改后仍然不合格无法满足甲方使用需求的，甲方有权单方解除合同，并扣除全部履约保证金。甲方委托第三方进行维修补救的，委托第三方的费用由乙方全部承担，如因质量存在缺陷对甲方造成损失的，乙方应赔偿甲方一切损失。

（二） 软件安装及数据对接：

1. 乙方对所有设备及软件进行免费安装、部署、调试，保证其投入正常使用。

2. 甲方向乙方提供软件的安装环境，乙方负责软件的安装。 乙方免费提供甲方现有及将来的相关业务系统标准接口，并免费配合甲方做好现有以及将来的相关业务系统与本项目系统的对接工作，直至系统对接完成，业务正常上线运行为止。

3. 本项目中甲方定制开发部分，其软件著作权归甲方所有，系统运行时所生成的数据所有权及管理权也归甲方所有。甲方有权进行数据备份或数据迁移，乙方应配合，并提供数据结构，数据管理账号和密码、数据字典等信息。

4. 软件数据规范要求详见附件 3。

（三）项目人员配置

1. 乙方应针对本项目成立由项目经理带队的不低于 5 人的项目团队，其中实施期驻场人员不应少于 1 人，并建立保障本项目顺利实施的各项管理制度和质量保证体系。为了保证项目实施的连续性，项目实施过程中应至少保证 1 名以上核心技术人员不能更换，完成对所供产品的安装、调试、上线运行。

2. 乙方应在项目实施方案中提供项目组成员名单，并详细描述项目组成员的

技术能力、项目履历、工作职责和具体工作内容等。

（四）进度要求

乙方应针对本项目提交项目实施计划，经甲方确认后严格按计划执行，并按计划要求交付产品和成果。如需变更必须提出书面的实施计划变更手续。

（五）开发管理

乙方应对项目实施进行科学严格的管理，能够对项目进行系统计划、有序组织、科学指导和有效控制，促进项目全面顺利实施。

（六）文档管理

乙方应根据开发进度及时提供有关开发文档，包括但不限于需求说明书、系统设计说明书、测试计划、测试分析报告、系统部署手册、操作手册、系统安装手册等。

（七）用户培训

乙方负责在项目完成后对甲方人员进行免费的系统运维、二次开发等涉及项目后续发展的有关技术培训。乙方对甲方人员的培训应贯串于整个项目的实施过程中，包括从项目准备、研发到项目运行维护和使用的全过程。乙方提供详细的培训方案、培训内容、培训计划、人员数目、开发工具、软件使用和后期维护等。培训后甲方人员能依据操作的基本规则对设备及软件进行正常工作，能对设备及软件独立熟练、安全操作。

1．培训内容

乙方应对甲方人员进行系统的研发管理培训，即项目开发的各阶段技术培训，具体包括但不限于项目准备、用户需求分析、系统概要设计、系统详细设计、程序编制和运行建立等。

乙方应对甲方人员进行系统的技术培训，使甲方人员能掌握项目相关系统的使用、维护和管理方法，能独立进行系统使用、管理、故障处理、日常测试和维护等工作，以保证所建设的系统能够正常、安全、平稳地运行。

2．培训要求

2.1 培训教师应具有丰富的应用实践经验和教学经验，中文授课。

2.2 乙方提供培训使用的文字资料和讲义等相关材料。

2.3 如果培训地点在外地，乙方应向甲方承诺为所有培训人员提供食宿。

3．培训方式

乙方根据培训内容提供不限于课堂讲解、实际操作、专题交流、现场实施指导等培训方式。

（八）产品运行支持与服务保证

质保期内乙方提供免费上门服务，服务内容包括但不限于软件系统和数据资源的维护、优化、升级、服务响应、使用培训等。质量保证期内，自接到甲方的故障报修后，乙方2小时内派遣专业技术人员到达故障现场，技术人员在24小时内解决问题，直至软件系统正常运行及相关资源正常使用

五、质保期及售后服务

1.所有设备免费质保期为___3___年（质保期在项目整体正式验收合格之日起计算），若国家有明确规定的质量保证期高于此质量保证期的，执行国家规定。质保期内，供应商须提供每年_2_次全免费（配件+人力）对产品设备的维护保养。

2.在质保期内，产品出现质量问题，乙方免费提供配件并现场维修，且所提供的任何零配件必须是其原设备厂家生产的或经其认可的。产品存在质量问题，现场维修不成功的，甲方有权要求乙方换货。

3.乙方未在规定时间内提供原配件或认可的替代配件，甲方有权自行购买，费用由乙方承担。甲方可从履约保证金中扣除，履约保证金不足以扣除的，乙方应另行支付。

4.质量保证期内乙方对产品提供7×24小时全年无休的安全运维监测和告警服务，并提供专业的解决方案建议。乙方每月进行一次安全检测和病毒扫描，及时调整安全策略和安全规划，备份重要数据，升级系统和安装补丁等。

5.乙方对于本项目中存在的Bug、缺陷、安全风险隐患等，在质保期内外均提供持续的修补和消除服务。

6.乙方根据甲方所有业务系统的需求和运作规律，有针对性地制定项目系统平台的运维和售后服务保障方案，建立完善的售后服务体系。

7.乙方在售后服务过程中提供完善的文档记录，包括故障处理报告、健康巡检报告、系统性能检测调优报告、系统安全检测报告、服务年度报告等。

8.乙方提供故障分级响应机制，按照售后服务计划和质量保证承诺向甲方提供优质的技术支持服务。

9.货物安装调试完成后，乙方负责向甲方提供全天24小时售后服务保障，对于出现的故障，乙方接到联系后__2__小时内响应，__4__小时内到达现场进行检修，解决问题不超过__12__小时。若现场无法解决的，__24__小时内免费更换同型号同档次的设备给甲方代用。乙方如未按时进行响应或未按时达到现场维修，视为乙方违约，乙方须按照 2000 元/次向甲方支付违约金，违约金从履约保证金中扣除，履约保证金不足以扣除的，乙方应另行支付。

10.乙方如未在合同约定的售后服务保障时间内解决发生的故障，每发生一次，给甲方造成损失的，乙方需赔偿给甲方造成的一切损失，乙方应向甲方支付合同总金额__10__%的违约金。如甲方委托第三方维修的，所有维修费用在乙方的履约保证金中直接扣除，扣除后__5__日内乙方应及时补足履约保证金，履约保证金不足以支付该费用的，乙方需另行支付。

11.在质保期内的乙方提供免费上门维修服务，无论是否更换材料，都不收取任何费用；在质保期后的上门维修服务，需要更换材料的，仅收取材料成本费（零配件价格不得高于同期的市场价格），不收取人工费，保证甲方享受最大优惠的售后服务。

12.所有设备配套软件质保期内免费升级，所有设备质保期内免费保修；质保期满后永久免费提供软件安全漏洞及 BUG 缺陷补丁修复服务。

13．乙方提供质保期外的（无偿或有偿）服务，所提供服务与质保期内服务相同，并承担同样的责任与义务，质保期后只收维修成本费，不收工时费。

六、技术服务

1.乙方应指定本单位不少于__1__人全权全程负责本项目的商务服务，以及货物安装、调试、技术咨询、培训和售后等技术服务工作。其中技术服务人员须为设备厂家认证的工程师。

项目负责人姓名：__赵帅__；联系电话：__18569961080__；职务：__市场主管__。

2.乙方向甲方免费提供标准安装调试及__6__次国内操作培训，保证甲方相关人员能够独立操作、熟练使用、维护和管理有关设备

3.乙方向甲方提供设备详细技术、维修及使用资料。

七 、 包装及运输要求

货物交付使用前发生的所有与货物相关的运输、安装及安全保障事项等均由

乙方负责；货物包装应符合抗震、防潮、防冻、防锈以及长途运输等要求，对由于包装不当或防护措施不力而导致的货物损坏、损失、腐蚀等损失均由乙方承担；在货物备交付使用前所发生的所有与货物相关的经济纠纷及法律责任均与甲方无关。

八、交货时间、地点与方式

1.乙方于 2027 年 01 月 09 日之前将货物按甲方要求在甲方指定地点交货、安装、调试完毕，并达到正常使用状态，未经甲方书面允许每推迟一天，按合同总额的0.5%支付违约金。乙方逾期交货超过7日，甲方有权解除合同且乙方的履约保证金不予退还。甲方解除合同的，乙方应向甲方支付合同总金额的30%的违约金，若因此给甲方造成损失的，乙方需赔偿甲方因此遭受的全部损失，包括直接损失和间接损失。

2.乙方安装人员应服从甲方的管理，遵守国家法律法规和甲方相关制度，否则一切后果均由乙方承担。

3.货物交付使用前，乙方负责对提供货物进行看管，并承担货物的丢失、损毁等风险。

九、 验收标准及方式

（一）验收标准

对本项目（含有定制开发内容）的专用类软件验收标准和方法

1. 购置软件产品已经完整地部署在甲方提供的指定服务器资源上，能在学校内网和公开网址进行测试，使用安全合规的测试数据，并在此运行环境上进行信息系统的功能测试、性能测试、安全测试等工作。

2.功能测试。对甲方要求的通用实验和定制实验，乙方提交软件产品的功能介绍和测试报告，并对功能测试报告的真实性承担责任。乙方依据软件产品开发需求、设计文档、采购时的技术参数要求并结合功能测试用例等完成软件产品的功能测试，形成功能测试报告.

3.性能测试。乙方提交软件产品的性能测试报告，并对性能测试报告的真实性承担责任。乙方依据软件产品开发需求、设计文档、采购时的技术参数要求，在用户量、数据量的超负荷下，对软件运行时的相关数据进行分析测试，形成性能测试报告。

4.代码安全审计。乙方提交软件产品完整的、真实的、功能一致的源代码并

进行代码安全审计。如因特殊原因无法提供源代码并经甲方同意的，由乙方委托具有国家认证的第三方软件代码测评机构出具的代码审计合格报告。报告中的软件源代码要和实际部署的软件产品完全一致。

5.乙方提交软件产品包括需求分析文档、系统设计文档、接口技术文档、数据字典文档、配置文档、运行维护文档和用户使用指南等相关验收资料。

（二）验收方式

1.初步验收。

乙方在所有货物到货并安装调试完毕后，应于 7 日内书面向甲方提出书面初验申请，由甲方根据国家相关的质量标准及本合同要求组织初步验收并给出验收意见。验收合格的由甲乙双方共同填写《初验报告》并签字确认；甲方验收不合格的，乙方负责在 7 日内进行应无条件完成整改并重新提交验收申请，逾期完成整改的，每逾期一天，乙方按合同总额的 0.5 %（即人民币¥ 11229 元，大写：壹万壹仟贰佰贰拾玖元 ）向甲方支付违约金。逾期整改超过 7 日的，甲方有权解除合同，并扣除全部履约保证金。如再次验收仍不合格的，甲方有权单方解除合同，扣除乙方全部履约保证金，且乙方需按照合同总金额的 20 %向甲方支付违约金。若因此给甲方造成损失的，乙方需赔偿甲方因此遭受的全部损失，包括直接损失和间接损失，因乙方未向甲方提出初验申请的，所有不利后果由乙方承担，与甲方无关。

验收时，甲方有权提出采用验收的方法，如果乙方提供的货物与合同不符，甲方有权拒绝验收，由此所产生的一切费用由乙方承担。因乙方未向甲方提出初验申请的，所有后果由乙方承担。

2.正式验收

初步验收通过后，甲方项目建设单位需向甲方国有资产管理处提出正式验收申请，由校级验收小组联合第三方验收机构对项目进行最终运行效果验收，验收合格的，由甲方国有资产管理处出具正式的《验收报告》证明材料，甲方正式验收通过后，才能支付合同款项。乙方未能通过甲方正式验收的，应在 7 日内进行无条件整改，并重新提交正式验收申请。逾期完成整改的，每逾期一天，乙方应按合同总金额的 0.5%（即人民币¥ 11229 元，大写：壹万壹仟贰佰贰拾玖元 ）向甲方支付违约金，逾期超过 7 日未完成整改，或整改后再次验收仍不合格的，甲方有权单方解除合同，扣除乙方全部履约保证金，且乙方需按照合同总金额的.

30 %向甲方支付违约金。若因此给甲方造成损失的，乙方需赔偿甲方因此遭受的全部损失，包括直接损失和间接损失。

由甲方国有资产管理处邀请第三方检测机构对采购内容进行技术核验，第三方检测机构的服务费用人民币¥23692.24 元，大写：贰万叁仟陆佰玖拾贰元贰角肆分整（计算标准详见下表），第三方检测机构的服务费用由乙方全部承担。

序号	计费额度（万元）	费率(基础费率)
1	50 万以下	2%
2	50 万(含)-100 万	1.7%
3	100 万(含)-200 万	1.5%
4	200 万(含)-500 万	1.2%
5	500 万(含)以上	1%

验收服务费=合同金额按差额定率累进法计算的费用×65%。

十、 付款方式及条件

1.项目经甲方正式验收，并整体正式验收合格后，甲方向乙方支付合同金额的 100%（即 2245800 元，大写 贰佰贰拾肆万伍仟捌佰元 ），乙方申请付款时，须向甲方提交以下文件和资料：（1）正式验收合格报告；（2）验收清单；（3）发票及发票复印件及发票真伪查询证明；（4）合同书；（5）成交通知书；（6）其他相关材料；经甲方审核无误后支付采购价款，乙方未按要求提供前述文件和资料的，甲方有权拒绝付款而不视为违约。如乙方存在违约行为需向甲方支付违约金的，甲方有权在付款时直接扣除。

2.甲方开票信息与乙方收款账户信息：

甲方开票资料信息：

单位名称：郑州航空工业管理学院

纳税人识别号：12410000415801694R

地　　址：河南省郑州市二七区大学中路 2 号

电　　话：0371-61912969

开户银行：中国工商银行股份有限公司郑州大学路支行

账　　号：1702 6215 0902 4904 667

乙方的银行账户信息：

账户名称：郑州新思齐科技有限公司

纳税人识别号：9141 0105 6871 3239 1M

地　　址：郑州市郑东新区博学路277号正商学府广场B座503室

电　　话：0371-63697068

开户银行：招商银行郑州分行营业部

账　　号：371913712110001

3.甲方每次付款前，乙方需按每次付款金额开具符合国家规定的发票，甲方收到发票并通过国家税务部门官方网站检验发票真伪后按付款流程支付合同价款。

4.乙方必须提供真实、合法的发票。若乙方提供虚假发票，自发现之日起三日内乙方应无条件提供正规发票并承担甲方因此所遭受的所有损失。发票上记载的款项甲方有权不再支付，从合同款中扣减。如乙方存在违约行为需向甲方支付违约金的，甲方有权在付款时直接扣除。

5.如乙方存在违约行为需向甲方支付违约金的，甲方有权在付款时直接扣除。

十一、 违约责任

1.乙方所交的货物产地、品牌、型号、规格、质量以及技术标准、数量等不符合合同要求的，甲方有权拒收，由此产生的一切费用由乙方负责；因货物更换而造成逾期交货，则按逾期交货处理，每逾期一日，乙方应向甲方支付合同总额5‰的违约金。乙方逾期交货超过7日，甲方有权解除合同且乙方的履约保证金不予退还。合同解除后，5个工作日内乙方退还甲方已支付的所有项目款并向甲方支付违约金，违约金为合同总金额的30%共计673740元，此情况下，乙方给甲方造成的实际损失高于违约金的，对高出违约金的部分乙方应予以赔偿。

2.乙方自行承担设备运输、拆除及安装调试过程中的所有安全责任，发生意外事故时，由乙方承担全部责任，与甲方无关，因意外事故给甲方或第三人造成损失的，乙方需赔偿甲方及第三人的全部实际损失。如乙方在设备安装、拆除或因为质量问题在使用中造成安全事故的，甲方有权解除合同，扣除所有履约保证金，并由乙方向甲方支付合同总金额30%的违约金，给甲方造成损失的，乙方应赔偿相应损失。

3.乙方保证其所供设备、软件等不侵犯任何第三方的知识产权等合法权益，否则，因此产生的一切法律纠纷、法律责任等均由乙方承担，与甲方无关。给甲

方造成损失的，由乙方赔偿甲方的全部损失（包括但不限于行政处罚、赔偿金、诉讼费、律师费、交通费等），并向甲方支付合同总金额 30 %的违约金，乙方缴纳的履约保证金不予退还，已经退还履约保证金的，乙方需向甲方全部返还。

4.乙方未按照合同约定履行质保义务的，每发生一次，乙方须向甲方支付合同总额10%的违约金，同时甲方有权委托第三方提供质保服务，因此产生的费用由乙方承担，由甲方直接从履约保证金或质保金中扣除，不足部分，由乙方向甲方支付补足。第三方服务并不免除乙方的质保责任。乙方未能履行质保义务超过3次的，甲方有权扣除全部履约保证金

5.因乙方原因导致违约、本合同无法履行等情形造成甲方损失的，乙方除承担违约责任外还应支付甲方一切相关费用，包括但不限于诉讼费、保全费、鉴定费、律师费、交通费。

6.乙方如在合同履行期间（包括质保期间）出现注销、破产清算等情形的，甲方有权解除合同且不予退还乙方的履约保证金，同时乙方需向甲方支付合同总金额 30% 的违约金（即人民币￥673740 元，大写：陆拾柒万叁仟柒佰肆拾元 ）。

十二、知识产权

乙方应保证甲方在使用该货物或货物的任何一部分时免受第三方提出的侵犯其知识产权、商业秘密权或其他任何权利的起诉。否则，因此产生的一切法律纠纷、法律责任等均由乙方承担，与甲方无关。给甲方造成损失的，由乙方赔偿甲方的全部损失（包括但不限于行政处罚、赔偿金、诉讼费、律师费、交通费等），如乙方提供的货物及软件侵犯他人知识产权的，由乙方向甲方支付合同总金额30%的违约金，乙方缴纳的履约保证金不予退还，已经退还履约保证金的，乙方需向甲方全部返还。

十三、 分包和转包

乙方不得分包、转包、借用资质、挂靠等，如发现相关行为，视为乙方违约，甲方有权解除合同，同时乙方应向甲方支付合同总金额的30%作为违约金，乙方缴纳的履约保证金不予退还。如因以上行为对甲方造成损失的，由乙方赔偿甲方一切损失，包括直接损失和间接损失。

十四、 不可抗力

1.甲、乙方中任何一方，因不可抗力不能按时或完全履行合同的，应及时通知对方，并在 5 个工作日内提供相应证明。未履行完合同部分是否继续履行、

如何履行等问题，可由双方初步协商，并向主管部门和政府采购管理部门报告。确定为不可抗力原因造成的损失，免予承担责任.

2.本条所述的“不可抗力”是指那些乙方无法控制、不可预见的事件，但不包括乙方的违约或疏忽。不可抗力事件包括，但不限于：战争、严重火灾、洪水、台风、地震、防疫限制和禁运及其他双方商定的事件。

3.在不可抗力事件发生后，乙方应尽快以书面形式将不可抗力的情况和原因通知甲方。除甲方书面另行要求外，乙方应尽可能继续履行政府采购合同义务，以及寻求采取合理的方案履行不受不可抗力影响的其他事项。如果不可抗力事件影响延续超过120天，双方应通过友好协商在合理的时间内就进一步实施政府采购合同达成协议。

十五、 争议的解决方式

1.甲乙双方对产品质量发生争议，由甲方邀请政府技术监督部门或甲方指定第三方鉴定单位进行质量鉴定，该鉴定是最终结果，甲乙双方均应当接受。鉴定费用由乙方承担。

2.合同各方应通过友好协商，解决在执行本合同过程中所发生的或与本合同有关的一切争端。调解不成则任何一方均可向甲方所在地的人民法院提起诉讼，并由违约方承担守约方包括但不限于鉴定费、诉讼费、保全费、律师费、交通费等合理维权费用。

3.在法院审理和仲裁期间，除有争议部分外，本合同其他部分可以履行的仍应按合同条款继续履行。

十六、合同生效

本合同经甲乙双方或授权代表签订并加盖公章或合同专用章后生效。一式捌份，甲方执 陆 份，乙方执 贰 份，具有同等法律效力。合同如由乙方授权代表签字的，应当向甲方提交授权委托书原件及授权代表身份证复印件。

十七、违约责任

1.乙方对甲方违约，在乙方未采取的任何有效补救措施的情况下，甲方可依照下列情况下向乙方发出书面通知书，提出终止部分或全部合同。

A、如果乙方未能在合同规定的限期或甲方同意延长的限期内提供部分或全部货物。

B、如果乙方未能履行合同规定的其它任何义务。

2.如果甲方根据上述的规定，终止了全部或部分合同，甲方可以依其认为适当的条件和方法购买与未交货物类似的货物，乙方应对购买类似货物所超出的那部分费用负责。但是，乙方应继续执行合同中未终止的部分。

3.如果乙方在履行合同过程中有不正当竞争行为，甲方有权解除合同，并扣除全部履约保证金，按《中华人民共和国反不正当竞争法》之规定由有关部门追究其法律责任。

十八、其他

1.下列文件为本合同的组成部分，并构成一个整体，需综合解释、相互补充。如果下列文件内容出现不一致的情形，那么在保证按照采购文件确定的事项的前提下，组成本合同的多个文件的优先适用顺序如下：本合同及其附件、双方签字并盖章的补充协议和文件；招标文件及补充通知；投标文件；成交通知书；国家、行业或企业（以最高的为准）标准、规范及有关技术文件；

2.本合同未尽事宜，甲方双方可签订补充协议，与本合同具有同等法律效力。签订合同时如委托代理人签字的，需提供授权委托书。

3.法律文书接收地址（甲方）：河南郑州郑东新区文苑西路15号

4.法律文书接收地址（乙方）：郑州市郑东新区博学路277号正商学府广场B座503室

甲方：名称：（盖章）

郑州航空工业管理学院

统一社会信用代码：

12410000415801694R

法定代表人（或授权代表）签字：陈建振

身份证号：411231978080685l8

电话：0371-61912166

地址：郑东新飞文苑西路15号

邮箱：cjh@nua.edu.cn

日期：2026.11.10

乙方：名称：（盖章）

郑州新思齐科技有限公司

统一社会信用代码：

91410105687132291M

法定代表人（或授权代表）签字：

身份证号：420281197809234274

电话：0371-63697068

地址：郑州市郑东新区博学路277号正商学府广场B座503室

邮箱：dengtaiyong@xinsiqi.com

日期：

附件1　供货内容及货物分项报价一览表

序号	设备名称	品牌	型号	规格	制造商名称	原产地	交货期	交货地点	数量	单位	单价（元）	合价（元）	备注
1	集群管理服务器	新华三	H3C UniServer R5300 G5	/	新华三技术有限公司	中国	合同生效后60日内交付验收	采购人指定地点	2	台	54000.00	108000.00	含运输、保险、税费等
2	GPU算力服务器	新华三	H3C UniServer R5300 G5	/	新华三技术有限公司	中国	合同生效后60日内交付验收	采购人指定地点	4	台	149700.00	598800.00	含运输、保险、税费等
3	GPU卡	新华三	UN-GPU-48GB-DW	/	新华三技术有限公司	中国	合同生效后60日内交付验收	采购人指定地点	28	块	37900.00	1061200.00	含运输、保险、税费等
4	机柜	中悦博华	BHTA6842	/	香河中悦博华金属制品.有限公司	中国	合同生效后60日内交付验收	采购人指定地点	1	台	5900.00	5900.00	含运输、保险、税费等
5	KVM切换器	金适纳	ZL1716N	/	深圳市中讯科技有限公司	中国	合同生效后60日内交付验收	采购人指定地点	1	套	5900.00	5900.00	含运输、保险、税费等
6	交换机	华为坤灵	S630-48X6Q	/.	华为技术有限公司	中国	合同生效后60日内交付验收	采购人指定地点	1	台	5900.00	5900.00	含运输、保险、税费等
7	提供高并发的虚拟资源调度	头歌	支持高并发的虚拟资源调度平台	/.	湖南智擎科技有限公司	中国	合同生效后60日内交付验收	采购人指定地点	1	套	69800.00	69800.00	含运输、保险、税费等

	平台		V1.0										
8	人工智能实验基础能力平台	头歌	人工智能实验基础能力平台V1.0	/	湖南智擎科技有限公司	中国	合同生效后60日内交付验收	采购人指定地点	1	套	96000.00	96000.00	含运输、保险、税费等
9	人工智能实验教学平台	头歌	人工智能实验教学平台V1.0	/	湖南智擎科技有限公司	中国	合同生效后60日内交付验收	采购人指定地点	1	套	107000.00	107000.00	含运输、保险、税费等
10	在线考试支撑平台	头歌	在线考试支撑平台V1.0	/	湖南智擎科技有限公司	中国	合同生效后60日内交付验收	采购人指定地点	1	套	107000.00	107000.00	含运输、保险、税费等
11	人工智能基础实验资源套件	头歌	定制	/	湖南智擎科技有限公司	中国	合同生效后60日内交付验收	采购人指定地点	1	套	49300.00	49300.00	含运输、保险、税费等
12	程序设计基础实验资源套件	头歌	定制	/	湖南智擎科技有限公司	中国	合同生效后60日内交付验收	采购人指定地点	1	套	31000.00	31000.00	含运输、保险、税费等
合计： 小写：￥2245800.00元 大写：人民币贰佰贰拾肆万伍仟捌佰元整													

附件2　货物清单及技术参数一览表

序号	设备名称	品牌	型号	单位	数量	具体技术规格参数、功能及配置清单描述	原产地	制造商名称	伴随服务
1	集群管理服务器	新华三	H3C UniServer R5300 G5	台	2	1.规格：标准机架式服务器。 2.处理器:配置2颗X86处理器,单处理器核心数24核,处理器基本频率2.0Ghz，缓存40MB，热设计功耗250W。 3.内存：256GB DDR4-3200 ECC REG RDIMM内存。 4.硬盘：配置4块1.92T企业级固态硬盘。 5.阵列卡：配置2GB Cache、12Gb RAID控制器，支持RAID 0/1/5/10/50，支持电容掉电保护。 6.PCI I/O插槽：支持13个PCIe4.0扩展插槽和一个OCP3.0扩展插槽，提供官网截图证明材料; 7.网卡及电源：4口千兆网卡1套、双口万兆满配光模块1套；电源2个2000W 1+1冗余电源。 8.PCIe扩展：服务器硬件架构原生具备4个双宽GPU卡安装槽位，整机硬件架构最大可支持部署8块双宽GPU卡。	中国	新华三技术有限公司	提供项目全周期免费伴随服务，含技术对接、实施配合、培训、验收支撑及质保期技术咨询保障。
2	GPU算力服务器	新华三	H3C UniServer R5300 G5	台	4	1.规格：标准机架式服务器。 2.处理器:配置2颗X86处理器,单处理器核心数24核,处理器基本频率2.0Ghz。 3.内存：384GB DDR4-3200 ECC REG RDIMM内存。 4.硬盘:配置4块1.92T企业级固态硬盘。	中国	新华三技术有限公司	提供项目全周期免费伴随服务，含技术对接、实施配合、培训、验收支

						5.阵列卡：配置 2GB Cache、12Gb RAID 控制器，支持 RAID 0/1/5/10/50，支持电容掉电保护。 6.网卡:配置 4 个千兆电口，2 个万兆光口满配光模块，1 个专用的管理端口。 7.PCIe 扩展:支持 8 张全高全长双宽 GPU 卡。 8.电源配置:配置 4 个 2400w 热插拔冗余电源，			撑及质保期技术咨询保障。
3	GPU 卡	新华三	UN-GPU-48GB-DW	块	28	1.核心频率：1440MHz。 2.INT8 算力：239TFLOPS。 3.FP16 算力：119TFLOPS。 4.显存容量：48GB。 5.显存带宽：864GB/s。 6.支持 PCIe 4.0 及以上标准。	中国	新华三技术有限公司	提供项目全周期免费伴随服务，含技术对接、实施配合、培训、验收支撑及质保期技术咨询保障。
4	机柜	中悦博华	BHTA6842	台	1	1.规格尺寸：标准 19 英寸机架，42U 高度，外形尺寸 2000㎜×600㎜×800㎜。 2.板材结构：采用优质冷轧钢板，主立柱 2.0㎜，门板侧板 1.2㎜，一体式高强度框架。 3.工艺性能：采用静电喷塑工艺，防静电、防锈防腐，孔位精准无变形。 4.散热通风：前后网孔门，通风率 75%，顶部预留散热风扇位。 5.承重能力：静态承重 800KG，结构稳固，长期满载无变形。 6.基础配置：带走线孔及防尘护圈、安全门锁、可调支撑脚与移动脚轮，标配层板及安装配件。	中国	香河中悦博华金属制品有限公司	提供项目全周期免费伴随服务，含技术对接、实施配合、培训、验收支撑及质保期技术咨询保障。

						7.合规质保：符合国标 GB/T 19520，整机质保 5 年，框架终身质保。			
5	KVM 切换器	金适纳	ZL1716N	套	1	1.规格配置：19 英寸标准机架式，16 路主机接入端口，一体化键鼠视频切换，兼容 Windows、Linux 及国产操作系统。 2.视频性能：满足 1080P 高清分辨率，信号传输稳定，画面无延迟、无闪烁、无串扰。 3.切换功能：提供机身按键、键盘热键切换，具备自动轮巡功能，切换快速、无黑屏卡顿。 4.接口特性：全 USB 适配，提供键鼠设备热插拔，兼容市面主流服务器、机房设备。 5.运行稳定性：具备防静电、抗电磁干扰能力，可 7×24 小时不间断稳定运行。 6.合规质保：符合行业标准，适配标准机柜安装，整机质保 5 年，提供原厂技术支持。	中国	深圳市中讯科技有限公司	提供项目全周期免费伴随服务，含技术对接、实施配合、培训、验收支撑及质保期技术咨询保障。
6	交换机	华为坤灵	S630-48X6Q	台	1	1.交换容量：交换容量 4.8Tbps，转发率：包转发率 2000Mpps 端口；为满足日常教学使用，配备 16 个万兆多模光模块。 2.固定端口满足 48 个万兆 SFP+，6 个 40GE QSFP+，电源：提供 AC、DC 模块化电源，提供 1+1 电源备份，提供交流电源模块与直流电源模块混插；散热：提供可插拔风扇框，风扇框 4 个，提供智能调速。 3.无线管理：提供融合 AC 管理功能，可免费管理 512 个 AP，整机可管理 1K AP。	中国	华为技术有限公司	提供项目全周期免费伴随服务，含技术对接、实施配合、培训、验收支撑及质保期技术咨询保障。

						4.二层/三层：支持MAC表项128K，支持IPv4路由表项128K，支持IPv6路由表项64K。			
						5.MTBF（平均无故障时间）超过55年，可用度满足99.999%的电信级可靠性要求。			
7	提供高并发的虚拟资源调度平台	头歌	支持高并发的虚拟资源调度平台V1.0	套	1	1.平台提供云算力和存储资源纳管服务，满足将不同地域服务器集群或数据中心资源统一连接、纳管，为上层应用提供支撑服务。 2.平台提供将GPU集群算力进行容器化形成算力资源池。 3.平台提供多种GPU分配策略，包括单机单卡、单机多卡、多机多卡等分配策略。 4.平台提供vGPU虚拟化技术，可将单张物理GPU卡按固定显存大小或计算能力比例切分为多张可单独分配的vGPU小卡，提升资源的利用率。 5.平台提供全局配置单个项目可申请的资源上限，可配置参数包括CPU核数、内存（GB）。 6.平台提供全局配置计算资源释放策略，提供在退出实训时释放实验资源。 7.平台提供实验资源调度，根据实验需求动态从实验资源池中分配和调配所需计算及存储资源，确保每个实验都能在最适宜的资源配置下运行。 8.平台提供实验开发人员自定义限制实验的时长，在实验超时后用户可申请继续使用，否则资源将被强制回收。 9.平台提供自定义资源调度的触发机制，当服务器的性能指标超过系统预设阈值时，能自动触发告警通知。	中国	湖南智擎科技有限公司	提供项目全周期免费伴随服务，含技术对接、实施配合、培训、验收支撑及质保期技术咨询保障。

						10.平台提供申请资源保障，提供为特定情况下的考试、实训场景单独设置资源规格和时长，可配置参数包括：CPU 核数、内存（GB）、人数。			
						11.平台提供用户管理和用户组管理，管理员可对用户和用户组进行增删改查操作，可禁用/启用用户账号，可设置用户对平台各功能模块的使用权限。			
						12.平台提供镜像仓库和镜像仓库管理功能。通过镜像仓库，管理和存储平台上的各类镜像。			
						13.平台提供集群视图，可查看集群中每个节点上已预留的计算资源、已分配的计算资源、正在运行的容器、正在运行的 Pod。			
						14.平台具备自定义监控功能，提供各维度（CPU、I/O、网络等）多维度的监控展示云平台资源运行状态，并且提供自定义的监控服务能力，可以根据实际的需求调整监控展示页面。			
						15.平台提供对平台中的数据进行周期性备份功能，以提升数据的安全性。			
						16.平台提供在线定制平台界面外观功能，提供可修改平台 Logo。			

						17.平台能配合购置28张GPU卡满足600并发流畅运行文生视频（正向提示词输入上限256Token，用户自定义负面提示词上限128Token，系统内置负面提示词不计入用户Token数量。输入文本在入队前完成Token预校验，超出上限自动截断并返回告警，不占用算力资源。视频时长10 秒。满足分辨率720P(1280×720)与1080P(1920×1080）。帧率支持 25/30fps，任务内帧率保持固定不变。视频编码采用H.265（HEVC） 为主、H.264为辅，封装格式为MP4。码率采用自适应模式,720P为2-4Mbps，1080P为4-8Mbps。色彩空间为YUV4:2:0，位深8bit。音频支持无音频、系统背景音等模式，编码采用AAC，采样率44.1kHz或48kHz，双声道。）能支持数字人链接对接技术。			
						18.平台具备对接主流公有云大模型 API（包括DeepSeek、Qwen、智谱 GLM、文心一言）功能，承载智能问答与知识服务能力。具备任务队列调度、流量管控、异常熔断，支持1000个用户同时发起大模型 API 调用请求，支持任务排队缓冲，质保期全周期满足该性能。			
						19.平台可展示各实验、考试平台算力应用情况，能够查看各业务平台算力占用、GPU利用率、内存占用等运行统计信息。			
8	人工智能实验基础	头歌	人工智能实验基础能力平台V1.0	套	1	1.平台提供市场主流大模型底座选择。具备市场主流大模型底座选择能力，含国产头部开源5种方案，适配企业级智能运维、安全分析等场景，兼容模型API调用与私有化部署需求。	中国	湖南智擎科技有限	提供项目全周期免费伴随服务，含技术对接、实施配合、

	能力平台					2.平台提供老师自定义新建实验功能。新建实验过程中，老师无需进行任何容器镜像的本地创建、打包、上传等操作，对实验内容进行操作和配置。		公司	培训、验收支撑及质保期技术咨询保障。
						3.平台提供模板导入创建实验功能。模板创建实验提供将单点实验设置为集群实验，以满足教师快速复用模板实验。			
						4.平台提供预置实验和自建实验的列表查询、在线编辑，删除等操作。			
						5.平台提供实验报告模板，报告内容包括学习时长、评测次数、代码过程变更记录等内容。			
						6.平台自建实验满足且提供相关管理及扩展功能：提供创建过程查看，包括编辑中、待审核、已发布等状态；自建实验时提供对数据集、代码库的集中管理和使用，可快速挂载数据集、快速上传代码文件、编辑 markdown 文本、上传图片到实验中；提供复制实验，老师可对自建实验进行“复制”，复制原实验的数据集、notebook、镜像数据；满足一键上机，在未发布实验的情况下，满足一键上机打开实验，以学生使用角度审查实验，方便实验练习校正。			
						7.平台提供 Jupyter Notebook 实验中创建随堂习题及自动评测功能。			
						8.平台提供导入多种类型的实验资源，包括 Python 语言、C 语言实验资源与 Unity 3D 虚拟仿真项目。			

						9.平台在线编程环境提供相关功能：提供云端集成开发环境，具备语法高亮显示、代码补全、代码折叠、多语言支持等；支持自定义代码格式，包括显示代码背景风格、设置字体大小、格式化代码和Tab自动转换等；提供快捷键操作功能，支持唤出快捷键列表，通过快捷键保存代码、左右缩进、行首尾跳转等；提供环境重置功能，提供恢复初始代码和重置整个代码仓库功能；提供代码调试功能，提供在网页界面上（非客户端软件）设置断点直接开启调试，在调试过程可以设置监听变量或表达式，输入后可以得到断点处表达式和变量的结果，并提供继续执行、单步跳过、方法跳入、方法跳出、停止执行等功能；提供按照树状方式展示代码文件夹和文件的目录结构，点击文件夹可以展开和收缩文件，并提供多个文件之间的切换和呈现；提供持久化保存用户代码，并提供在试验过程中自动按时保存代码。			
						10.平台图形化桌面环境提供相关功能：提供基于图形用户界面（GUI）的桌面实验环境，提供在实验环境中安装、配置和部署软件工具和应用；具备远程协作能力，提供教师视角实时监控和协助学生操作其实验环境和软件工具；具备录屏能力，提供自定义录制实验屏幕并自动保存生成视频；具备双向文件传输功能，提供用户在本地设备与远程桌面环境之间安全高效地上传和下载文件；提供实验资源应用情况监控服务，提供按时间序列对资源消耗数据（如CPU和内存使用数据）进行可视化展示。			

						11.平台命令行实验环境提供相关功能：提供用户通过命令输入的方式与系统进行交互；提供在一个训练系统中同时启动运行三个以上命令行实验环境，各运行环境之间能够实现网络通信和数据共享；提供持久化存储空间，提供对用户实验数据的永久性保存；具备 SSH 远程连接能力，提供一键调出主机账号、IP、端口和密码信息，提供第三方工具远程连接到实验环境；提供服务预览功能，提供对实验中启动的服务端口进行监控和查看服务效果。			
						12.平台虚拟仿真实验环境具备相关功能：提供高精度三维模型运行环境，支持用户在虚拟空间中进行复杂设备的详细查看和操作；提供三维场景集成功能，支持集成第三方仿真系统或三维模型；提供沉浸式考核功能，具备在仿真系统中集成考题，并具备答题判别能力；提供基于 Web 端三维交互操作功能，具备用户通过键盘和鼠标对 3D 模型和场景进行全方位控制，如拖拽、旋转、视距调整等动作，实现 360 度无死角查看。			
						13.平台能利用“开源+软件定义”模式实现创新共享的实践教学课程新形态，可以实现实践环境的全栈化，实践评估自动化，实践项目开放化和实践课程共享化。			
						14.平台具有良好生态和推广优势。本地建好课程资源后，能同步到企业云平台，供 500 所以上高校开展实践教学，具有良好的课程资源推广和建设应用生态。			
						15.平台提供智能化推送工具，可以根据学生的实践情况，智能推送相关实践课程和学习资源。			

						16.平台支持接入国家智慧教育平台，可通过国家智慧教育平台访问在线实践课程资源。			
						17.平台具备算力使用情况观测能力，可从平台整体、用户、实验多维度展示算力消耗、GPU、内存等资源使用统计数据。			
9	人工智能实验教学平台	头歌	人工智能实验教学平台V1.0	套	1	平台提供实践教学全过程管理，包括班级、学习进度、课程实验内容、资源库等的统一管理，提供学习全过程相关教学信息和数据的跟踪与统计，并对学习结果等实现智能汇总与和分析，主要功能如下： **班级管理功能：** 1.平台支持添加新班级，支持名称、课程、学时、学分、管理员邮箱、管理员电话等信息的录入，并可设置一个或多位老师给新建的班级。 2.平台支持添加学生，支持院系，学号，姓名，邮箱，电话等信息的录入。支持批量学生信息的导入，提供学生批量导入的模板。 3.平台提供学生信息查询、编辑、更改、或删除，可重置学生登录密码，或从班级移除学生等操作 **课程管理功能：** 4.平台支持新建课程，提供课程名称、难度、课程图片、课程描述等。课程内容可选择预置实验和自建实验，并进行自由顺序编排，组合创建新的课程。 5.平台提供新建课程中可以添加视频、添加课件、添加习题功能，并可选择预置课程配套的视频、课件以及在线题库中的习题，并进行自由顺序编排，组合创建新的	中国	湖南智擎科技有限公司	提供项目全周期免费伴随服务，含技术对接、实施配合、培训、验收支撑及质保期技术咨询保障。

						课程。			
						6.平台新建课程中，具备对关卡学习规则进行统一配置功能，支持设置是否允许解锁测试集、指定挑战开始时间，提供是否允许学生粘贴代码功能，提高学习实验效率。			
						7.平台自建课堂可提供公开或私有两种模式，若设置为私有模式，即课程发布时，可指定到一个或多个班级，仅指定的班级学生可访问学习。若设置为公有模式，即课程发布后，所有班级的学生均可进行访问学习。			
						8.平台新建自制课程支持视频，课件等配套资源，可支持直接上传视频文件、课件文件，或从资源库中选择相应的文件。			
						9.平台提供课程列表查询，包括课程名称、课程简介、发布单位、课程章节等信息，可对课程内容、实验列表、视频资源、课件等进行增加、更改、删除等操作。			
						10.平台提供建课程体系功能，支撑将一门或多门课程进行组合，创建新的课程体系，包括课程体系名称，描述，标签等基本信息，并通过不同阶段进行系统化的课程组合，并提供“闯关模式”的设置，选中则按照任务阶段进行学习，解锁当前阶段才可开启下一阶段。			
						11.平台提供创建课程时关联相关的实训项目，并可在课程展示界面查看所相关的实训项目。			

						12.平台提供调查问卷管理，为教学过程与实时教学效果反馈提供全面的支撑：提供根据已有问卷模版创建调查问卷，具备单选、多选、填空题等多种调查题型，可设置问卷填写截至时间，截至时间后不可进行问卷填写。调查问卷可设置匿名和记名两种模式，匿名模式不记录提交者信息。调查问卷完成后具备以图表形式分析各个问卷选项的比例。具备对提交者填空题的回答详情展开。			
						13.平台提供自定义课程包及班级访问权限管理的功能。即教师可选择相关课程组成自定义课程包，并分配给指定班级，实现不同班级学习不同课程内容的权限管理。			
						14.平台提供课程多校推广，并能显示别的学校引用和使用数量情况。			
						学习管理功能：			
						15.平台提供设置作业，具备课堂实验作业的评分策略设置功能，包括效率分、每个关卡得分的设置，支持对查看答案解析的通关行为进行默认扣分。			
						16.平台提供实验报告列表，通过学生账号，学号，提交时间，分数等进行排序。可批量打包学生实验报告包，自动生成 zip 文件供下载，每个学生的实验报告以 pdf 档的方式保存。			
						17.平台提供学生学习进度的管理功能，包括学生作业提交状态、已提交人数、未提交人数、作业剩余提交时间、有无补交等信息。			

						18.平台提供用户完成实验后，系统能够自动判分并生成实验报告，报告内容包括学习时长、评测次数、代码过程变更记录等内容，并提供通过图表可视化显示代码质量分析，质量分析的结果能够从代码缺陷、漏洞、代码规范性、代码复杂度等维度进行自动评分。			
						19.平台提供实验结果自动批改功能。具备教师在线设置评分标准，通过大模型对学生提交的实验结果进行自动判分，包含文本、图像、表格、代码等多模态信息。			
						智能学伴功能：			
						20.平台提供启发式问答功能，能够对学生的问题进行解析，对复杂问题不直接进行回答，而是分步骤、引导式问答交流，逐步引导学生掌握相关知识。			
						21.平台提供智能审题功能，提供阅读题目任务要求，快速智能拆解任务，具备文字、代码、公式的识别阅读能力，提供对题目文本进行深层次理解和解析。			
						22.平台提供代码语法检测功能，具备智能检测代码中的语法错误，具备 Python、Java、C++等多种主流编程语言的语法检测。			
						23.平台提供代码诊断功能，提供智能分析学生提交的代码，发现其中的错漏点并提供修正建议。			
						24.平台代码诊断功能具备代码结构分析，能够识别程序中的模块化设计，帮助用户优化代码组织。			
						25.平台提供使用代码优化工具对当前关卡的代码进行优化，展示优化方向与优化后的代码			
						26.平台提供使用代码注释工具对当前关卡的代码进行			

						注释。			
						27.平台提供智能辅导功能，具备根据学生提交的答案，智能分析存在的问题，并给出可行的解题方法和响应内容。			
						学情分析功能：			
						28.平台作业完成情况：包括班级各项作业（实训作业、图文作业、分组作业、编程作业等）完成较其他班级对比情况；班级内作业完成排行；较上月对比情况；总结建议。			
						29.平台在线考试情况：包括班级在线考试成绩（考试次数、各场考试成绩、考试名次等）；班级内考试成绩排行；较上月对比情况；总结建议。			
						30.平台自主学习情况的数据：包括班级各项自主学习情况（教学资料文档浏览时间、下载情况，视频直播观看情况、讨论发帖/回帖数量等）情况；班级内自主学习情况排行；较上月对比；总结建议。			
						31.平台教学结果分析-学生成绩分析：测验分析，可对学生的所有作业，考试，编程进行分析，分析详情包括对作业，考试的分数图表展示，已批阅数统计，对学生历届编程题的通过率图表展示，并支持EXCEL导出。支持根据老师设置的课堂目标，可视化展示班级对课堂目标的达成情况，并根据达成情况对班级教学进行总结建议。			
						其它功能：			

						32.平台资源库的管理：提供各种类型资源库的统一集中管理，具备视频，PPT，Word，在线资源链接，课件，数据集，手册等教学资源库的创建，编辑和统一集中的管理功能，为自建实验、实验课程包提供基础素材库，提供独立文件夹保存。			
						33.平台通知公告：提供实验平台内系统通知，提供自动推送，用户阅读，删除等功能。具备老师针对学生发布相关公告信息，如作业、考试、实验报告等提交截止日期通知等。公告范围可设置全部班级或部分班级，公告内容具备 markdown 格式编写，支持图片上传。公告支持第三方网页链接跳转。			
						34.平台助教管理：提供管理员创建助教，可授权指定一个或多个班级给指定的助教，助教可针对此班级的实验报告、实验进度进行查阅、评分、导出成绩、导出实验报告等操作，可配置助教权限。			
						35.平台交流讨论管理：提供发布话题帖子，提供设定发帖标题、内容、附件以及发布时间，提供用户参与话题互动，包括点赞、评论等功能，提供对帖子进行编辑修改、删除、置顶等操作。			
						36.平台系统相关配置管理：提供自定义学校/学院名称、页脚信息等。教师可设置实验评测时长，可对考试、作业、实验报告设置成绩是否展示。管理员可设置教师对班级的管理权限，包括可创建班级与学生账户管理等。			
						37.平台提供线上线下混合式教学模式，在规模化教学活动中，可以充分利用线上线下结合资源优势。			
						38.平台具备 1000 人同时进行在线实验能力。			

10	在线考试支撑平台	头歌	在线考试支撑平台V1.0	套	1	**试题管理功能：** 1.平台支持自主创建试题，包括单选题、多选题、判断题、填空题、简答题、编程题、编程填空题、实训题等题型。其中编程题、实训题支持添加或批量上传测试用例实现在线运行评测。 2.平台提供根据用户上传的Word、PDF、图片等文件，智能识别并提取文字、代码、公式，组合生成试题，提供包括单选题、多选题、填空题、判断题、简答题、组合题、编程题、程序填空题等题型。 3.平台提供根据知识点及上传的教学文档，自动生成试题，提供包括单选题、多选题、填空题、判断题、简答题、组合题、编程题、程序填空题等题型。支持一次生成多道不同类型的试题，具备用户预览生成的试题功能。 4.平台提供根据现有试题的题型、方向、知识点、难易度，生成新的试题，提供包括单选题、多选题、填空题、判断题、简答题、组合题、编程题、程序填空题等题型。 5.平台提供设置试题属性，包括试题的方向/课程、知识点、题型、难度等，便于对试题的定位与检索。 6.平台提供多种试题导入方式，包括手动添加、批量导入试题等，具备根据系统模板录入试题并一键上传。 7.平台提供对已创建的试题进行编辑修改，包括题干、试题难度、题目解析等内容。 8.平台提供客观题自动打分，包括单选题、多选题、判断题、填空题、实训题、编程题等题型。	中国	湖南智擎科技有限公司	提供项目全周期免费伴随服务，含技术对接、实施配合、培训、验收支撑及质保期技术咨询保障。

						9.平台提供试题管理，包括试题导入、属性设置、检索、预览、试题导出、隐藏、题目解析设置等功能。			
						试卷管理功能：			
						10.提供新建试卷，设置试卷基本属性信息包括试卷名称、方向/课程、难度、答题时长、试卷须知等内容，通过试题制作或上传完成试卷制作。			
						11.提供随机组卷，可根据试卷知识点、难易度、试题数量等属性随机组合生成试卷。			
						12.提供选题组卷，可选择试题存入试题篮，基于试题篮中的试题组合生成试卷。			
						13.提供根据用户上传的试卷文件（Word、PDF、图片），智能识别并提取文字、代码、公式，组合提炼生成试卷，支持识别的题型包括：单选题、多选题、填空题、判断题、简答题、组合题、编程题、程序填空题。			
						14.提供根据用户的出卷要求，自动生成试卷，提供包括单选题、多选题、填空题、判断题、简答题、组合题、编程题、程序填空题的题型。			
						15.提供试卷检索功能，可按试卷专业方向、难度以及关键字等维度筛选试卷资源。			
						16.提供试卷列表预览功能，显示试卷名称、试题数、分值、难度、更新时间、使用次数以及创建者。			
						17.提供试卷复制功能，完整复制试卷并生成一个属于自己的试卷副本。			
						18.提供选用试卷发送至指定教学课堂，用于课堂考试测评。			

						实践智能评测功能：			
						19.平台提供智能评测功能，具备从代码编译、程序运行到结果输出的全自动化评测执行。			
						20.平台提供对每个实验任务进行详细的评测规则配置。			
						21.平台提供教师自定义评测结果展示格式，提供测试集、图片、APK/EXE、TXT、HTML、MP3、MP4、LaTeX 等多种文件类型。			
						22.平台提供设定单个实验任务的评测时限，超时后系统自动终止评测。			
						23.平台提供对实验任务的评测执行文件与学生可见文件进行绑定。在评测过程中，系统会自动执行评测执行文件；而在学生的学习过程中，则会显示学生可见文件。			
						24.平台提供通关判定策略，具备基于实际输出与预期输出对比的判定方法，也具备通过配置实际输出满足的规则进行判定。			
						25.平台对评测输出结果，提供多种空格处理选项，包括忽略首尾空格和忽略所有空格。			
						26.平台提供实时评测反馈，系统自动轮询获取评测结果，无需页面刷新。			
						27.平台提供教师为每种实验环境提供标准评测脚本，可以根据考核要求自主编程修改评测规则以满足实验多样化评测要求。			
						28.平台提供程序运行效率评测，评测完成后系统报告评测消耗的内存和运行总时长。			

						29.平台提供在线编程实验、图形化桌面实验、命令行实验、虚拟仿真实验以及交互式笔记实验的自动化评测。			
						运行管理功能：			
						30.平台提供细粒度管理试卷状态，提供立即发布、定时发布、立即截止、开启补考等管理机制。			
						31.平台提供设置禁止进入考试时间；具备在突发异常情况下对考试进行延时设置。			
						32.平台提供考试状态下的防作弊切屏监控功能，用户切出当前考试界面后系统自动给出警告提醒，超过提醒次数后系统强制交卷。			
						33.平台提供限制考试访问 IP 地址，限定考生参加考试的公网 IP 地址范围和内网 IP 地址范围。			
						34.平台提供题目顺序随机打乱功能，具备将试卷内试题的排列顺序随机打乱，提供选项乱序功能，具备将单选题、多选题等选择题的答案选项随机打乱功能。			
						35.平台提供系统实时存档学生答题状态，当考试遇到突发情况中断（如断网、意外关机等）后，具备重新登录并按照中断前进度继续答题功能。			
						36.平台提供学生在线进行考试答题，系统实时存档学生答题进度功能。			
						37.平台提供强制收卷、延时考试、在线补考等功能。			
						38.平台提供客观题、主观题和编程题自动批改功能。			
						39.平台提供线上线下混合式教学模式，在规模化考试等教学活动中，可以充分利用线上线下结合资源优势，支持 2000 人以上同时在线考试。			

11	人工智能基础实验资源套件	头歌	定制	套	1	套件具备导入现有基本实验资源包功能，包括： 1.环境配置 项目 1：Python 语言概述 项目 2：Python 开发环境配置 项目 3：Jupyter Notebook 的安装和学习 2.数据可视化 项目 1：LLM 可视化 项目 2：可视化神经网络的二元分类（提供无代码和低代码两种方案） 项目 3：神经网络游乐场（提供无代码和低代码两种方案） 3.数据、图像的分析与应用 项目 1：奥运会数据分析（提供无代码和低代码两种方案） 项目 2：电影榜单数据分析（提供无代码和低代码两种方案） 项目 3：基于大模型的农作物智能识别（提供无代码和低代码两种方案） 项目 4：胸部 CT 肿瘤智能识别与诊断（提供无代码和低代码两种方案） 项目 5：基于大模型的军事战机智能识别（提供无代码和低代码两种方案） 项目 6：春节票房智能分析（提供无代码和低代码两种方案） 4.简单排序算法	中国	湖南智擎科技有限公司	提供项目全周期免费伴随服务，含技术对接、实施配合、培训、验收支撑及质保期技术咨询保障。

						项目 1：选择排序算法的 Python 实现			
						项目 2：冒泡排序算法的 Python 实现			
						项目 3：插入排序算法的 Python 实现			
						5.机器学习算法 KNN			
						项目 1：基于 KNN 手写数字识别（提供无代码和低代码两种方案）			
						项目 2：基于 KNN 算法对 IRIS 分类（提供无代码和低代码两种方案）			
						6.神经网络算法			
						项目 1：基于神经网络的手写数字体识别（提供无代码和低代码两种方案）			
						项目 2：基于神经网络的真假新闻分类模型（提供无代码和低代码两种方案）			
						7.基础办公类 AIGC 生成			
						项目 1：基于市场主流大模型进行创意绘图			
						项目 2：AI 语音生成			
						项目 3：PPT 智能生成			
						8.高级 AIGC 生成			
						项目 1：基于市场主流大模型生成图片			
						项目 2：AI 视频创作			
						项目 3：基于大模型的 3D 形象生成系统			
						项目 4：基于大模型的提示词设计实验			
						9.智能体			

						项目 1：基于智谱清言（或同等能力通用技术方案）大模型智能体开发实践			
						项目 2：基于 COZE（或同等能力通用技术方案）简单智能体搭建			
						项目 3：基于 COZE（或同等能力通用技术方案）工作流智能体搭建搭建和微调			
						项目 4：基于 COZE（或同等能力通用技术方案）工作流的视频生成智能体搭建和微调			
						10.人脸识别与目标检测			
						项目 1:基于人脸识别的口罩自动佩戴实验（提供无代码和低代码两种方案）			
						项目 2：Dlib 人脸检测			
						项目 3：OpenCV 人脸检测			
						项目 4：Face recognition 人脸识别			
						项目 5:yolo 目标检测			
						11.智能驾驶 Unity 3D 虚拟仿真项目			
						分类资源包			

						12.文科课程实验资源，包含以下实验项目（所有实验提供配套实验手册）：数据处理模块，提供10个编程或交互式实验，内容覆盖数据采集与预处理、大数据分析与预测、数据可视化等，部分实验提供图形化模拟能力，具备拖拉拽方式实现数据可视化分析，并能够根据工具操作过程和结果进行自动化评测；自然语言处理模块，提供3类核心自然语言处理任务（如文本分类、信息抽取、文本生成）的建模实验，结合实际应用场景（如情感分析、关系抽取、摘要生成）实现文本分析与生成。			
						13.理工科课程实验资源，包含以下实验项目（所有实验提供配套实验手册）：机器学习模块，提供3个覆盖机器学习核心思想、监督学习（回归与分类）、无监督学习（聚类与降维）及强化学习（如迷宫寻路可视化）等内容的可视化建模或交互式实验，能够直观展示数据、模型与算法学习过程，提供一个综合型实验，能够从数据采集、设置标签、数据预处理、模型训练、模型预测、模型评估等机器学习的核心流程，通过图形化低代码形式进行过程推演，并配套提供实验场景描述、操作步骤、截图等教学内容；深度学习模块，提供4个覆盖神经网络基础、卷积神经网络（CNN）、循环神经网络（RNN）及Transformer架构的建模与微调实验，具备通过低代码和编程交互的方式开展实验；计算机视觉模块，提供3类核心计算机视觉任务（如图像分类、目标检测、图像分割）的建模实验，具备处理实际图像数据并可视化推理结果。			

						14. AIGC 课程实验资源，包含以下实验项目（所有实验提供配套实验手册）：快速图像生成；图像文字生成；提示工程；智能体开发；快速视频生成；智能办公生成：语音克隆；语音生成；音乐生成；3D 模型生成。			
						15.套件能提供进行 5 个人工智能+航空航天相关实验。			
						16.具身智能			
						项目 1：具身智能虚拟仿真（无代码方案），支持自动驾驶小车、扫地机器人、无人机三项实训项目。提供设备 3D 模型，360° 查看组装状态；可配置光敏、力敏、超声波等传感器，学生自选传感器类型与安装位置。实验支持 Unity 3D 虚拟仿真项目导入。			
						项目 2：具身智能虚拟仿真（低代码方案）为进阶编程实训项目，覆盖自动驾驶小车、扫地机器人、无人机三项实训项目。提供自定义编程来驱动 3D 仿真模型的动作行为，编写完的程序可通过智能评测将程序执行结果反馈至虚拟仿真系统，实现代码业务流程的仿真推演并实时显示交互效果，包括支持小车最短路径寻径、扫地机区域遍历避障、无人机航迹规划巡航。			
						17.项目维护周期内，套件根据实际使用需求动态调整，持续优化、补充并完善现有实验项目。			
12	程序设计基础	头歌	定制	套	1	1.大模型兼容适配：套件提供对接通义千问、DeepSeek 等主流大语言模型，提供公有云 API 调用及私有化本地部署模式，可适配多模型兼容切换使用。	中国	湖南智擎科技	提供项目全周期免费伴随服务，含技术对

	实验资源套件					2.全场景程序设计：套件提供依托大语言模型开展通用化程序设计与代码开发，涵盖网络运维脚本、业务功能程序、数据处理程序、自动化工具脚本等多类型代码编写、调试及落地运行，满足多样化智能开发需求。 3.开放可编程接口：套件提供标准化开放编程接口，提供与大语言模型双向数据交互、指令互通，保障AI程序设计正常落地运行。 4.智能代码解析执行：套件提供大语言模型将自然语言需求自动转换为可执行程序代码，适配通用业务、数据、运维各类开发场景。 5.迭代拓展能力：套件提供适配各类新型大语言模型，可持续拓展通用代码开发、业务智能改造、自动化运维等AI应用场景，具备良好的功能迭代与二次拓展能力。 6.套件可实现类似程序设计竞赛online judge的系统的功能，具体如下。 （1）ai能命题选择、填空、判断、程序、简答题；允许老师组卷对学生进行考案，ai能自动批改；考后，可以导出word和pdf版的存档资料；能进行达成度分析报告的自动生成。 （2）该系统对试卷的评分，不仅考虑到正确率，还要考虑到学生的用时，对后提交的学生，有分数上的扣减。		有限公司	接、实施配合、培训、验收支撑及质保期技术咨询保障。

						7.提供在线 c、python、mysql、java 和 c++等语言编码、测试、运行功能；具备对带 GUI 图形界面的程序的提供能力，提供老师提交一张图片及其功能描述，代表 GUI 系统界面，生成相关题目；具备判断学生提交的相关程序是否正确的能力，学生根据题目，写出代码，系统能判断是否完成题目所要求的功能描述。			
						8.套件运行的程序能生成可执行文件并提供下载。			
						9.套件提供导入第三方库或包。			
						10.套件提供断外网，内网在线考试功能。			

附件 3　软件招标中数据规范的要求

1、软件运行时所生成数据的所有权及管理权归校方所有。项目竣工交付时，软件底层数据库的数据访问权限和数据库系统管理权必须提供给学校。如有加密等处理，则必须同时提供解密算法和解密秘钥。

2、软件必须提供用于数据采集和数据交换的对外接口。接口通过前置库或 API 方式提供，其内容、数据更新周期由学校提出。校方可永久免费使用该接口，无附加条件。

3、对外接口的字段定义必须符合学校给定的数据标准。由投标人负责完成从系统内到接口之间的数据映射、转换并保证其正确性、有效性。当软件发生升级、调整时，必须同步进行映射转换规则的更新。

4、软件内部和对外接口中所使用的代码表、编码规则、数据库设计模式必须符合学校给定的标准代码和编码规则。

5、软件竣工交付时，必须同时提供完整、正确、规范的数据字典和代码表。当软件发生升级、调整时，必须提供更新的版本。

6、该软件需要用到其他系统提供的数据时，数据的交付界面为前置库。即校方负责将符合校级标准的数据推送到前置库，由投标人实现后续数据读入、映射转换、业务操作等过程。

7、在系统运行、维护、对接等过程中，如果校方提出要求，投标人必须对软件系统内部的运行逻辑、业务流程、数据结构等信息进行充分的解释、说明，在对接开发时提供有效的技术支持。

8、上述要求是项目验收时必备的检查内容。

附件 4　郑州航空工业管理学院信息系统建设网络安全责任协议

甲方：郑州航空工业管理学院

乙方：郑州新思齐科技有限公司

甲、乙双方现就人工智能公共实验平台建设项目（以下简称“项目”）进行建设合作。根据《中华人民共和国网络安全法》、《中华人民共和国数据安全法》、《中华人民共和国个人信息保护法》等相关法律法规和《信息安全技术 网络安全等级保护基本要求（GB/T 22239-2019）》、《信息安全技术 个人信息安全规范（GB/T 35273-2020）》等相关国家标准，本着平等、自愿、公平、诚信的原则，经双方协商一致，就该项目实施及后续合作过程中的网络信息安全责任事项达成本协议。

第一条 乙方严格遵守《中华人民共和国网络安全法》、《中华人民共和国数据安全法》、《中华人民共和国个人信息保护法》等相关法律法规和国家相关标准的要求，执行郑州航空工业管理学院网络安全管理相关规定和办法。

第二条 乙方承诺在项目调研、开发、管理、实施、运维、售后服务及后续合作过程中，承担相应的网络信息安全责任。

第三条 乙方不得在其提供的软件产品中留有或设置漏洞、后门、木马等恶意程序和功能；如果发现其软件产品存在安全风险时，应当及时告知甲方，并立即采取补救措施。

第四条 乙方应采取技术措施和其他必要措施，保障所提供软件产品的自身安全和稳定运行，有效应对网络安全攻击，保护数据的完整性、保密性和可用性。如因软件产品自身安全问题造成的一切责任和后果（包括法律、经济等）由乙方全部承担。

第五条 乙方应当为其软件产品运行所依赖的操作系统、数据库系统、中间件、开发框架、第三方组件、容器等持续提供安全维护，并承担相应的安全责任；在合同约定的质保期内外，均不得终止提供安全维护。

第六条 如果软件产品涉及密码技术的应用，应确保密码的使用符合国家密码主管部门的相关要求。

第七条 软件产品具有收集用户信息功能的，乙方应当提前征得甲方同意；涉及用户个人敏感信息的，还应当遵守《中华人民共和国网络安全法》、《中华人民共和国数据安全法》、《中华人民共和国个人信息保护法》等法律法规和国家标准的相关规定。

第八条 乙方应根据信息系统数据的重要性和系统运行需要，制定数据的备份和恢复策略与程序等。

第九条 软件产品应对以下活动进行日志记录，包括权限管理日志、账户管理日志、登录认证日志、业务访问日志、数据访问日志等；提供新闻、出版以及电子公告等服务的软件产品，还应记录并留存用户注册信息和发布信息审计功能；所有日志记录留存应至少保存60天记录备份。

第十条 乙方应制定针对信息系统的网络与信息安全管理制度，对安全策略、账号管理、密码策略、配置管理、日志管理、日常操作、升级与补丁修复等方面做出规定。

第十一条 乙方应制定针对信息系统的网络安全事件应急预案，包括预案启动条件、应急处置流程、系统恢复流程等，并定期对应急预案进行评估和修订完善。

第十二条 乙方应对其工作人员的技术行为承担责任，包括：（1）不得在甲方服务器上安装各类与项目建设、运行、维护无关的软件；（2）必须按照甲方提供的安全方式进行信息系统及其运行环境的访问，并向甲方报备访问的IP地址；（3）在软件产品上线运行后，未经甲方允许，乙方不得对信息系统及其运行环境进行任何操作；（4）做好所属账号管理工作，防止账号泄露、侵入等事件的发生；（5）履行甲方规定的安全责任相关要求；（6）因乙方工作人员造成的损失由乙方承担相关责任。

第十三条 乙方应对软件产品的安全检测、应急响应和安全事件处置承担责任，包括：（1）对软件产品及其运行环境进行定期性的安全检测，并将结果以书面形式报告给甲方；（2）软件产品及其运行环境被检测出或发生安全问题时，乙方须在1小时内做出应急响应，并在24小时内完成应急处置，防止损失的进一步扩大。

第十四条 乙方如若无法在规定时间内做出响应和完成相关安全工作，甲方可自行组织开展相关工作，乙方承担由此产生的所有费用。

第十五条 乙方的网络安全责任自本协议盖章之日起开始生效。

第十六条 本协议一式三份，甲方建设部门和乙方各一份，报备学校信息化办

公章一份。

甲方（盖章）：郑州航空工业管理学院　　乙方（盖章）：郑州斯思尔科技有限公司

部门负责人（签字）：[illegible]　　法人或授权代表（签字）：[illegible]

签字日期：2026.11.12　　签字日期：2026.11.12

附件5　郑州航空工业管理学院信息系统建设信息安全保密协议

甲方：郑州航空工业管理学院

乙方：郑州新思齐科技有限公司

甲、乙双方现就人工智能公共实验平台建设项目（以下简称“项目”）进行建设合作。根据《中华人民共和国网络安全法》、《中华人民共和国数据安全法》、《中华人民共和国个人信息保护法》等相关法律法规和《信息安全技术 网络安全等级保护基本要求（GB/T 22239-2019）》、《信息安全技术 个人信息安全规范（GB/T 35273-2020）》等相关国家标准，本着平等、自愿、公平、诚信的原则，经双方协商一致，就该项目实施及后续合作过程中的数据安全保密责任事项达成本协议。

第一条 保密资料范围

1、本协议中的“保密信息”是指乙方在项目调研、开发、管理、实施、运维、售后服务及后续合作过程中，对所接触到来源于甲方以任何方式获取、不为公众所知的所有信息、数据、资料和技术等，包括与项目规划有关的建设规划、实施方案、项目合同、其他内部文件等，与运行环境有关的网络拓扑、设备信息、网络协议、部署结构等，与系统开发有关的技术参数、软件架构、开发文档、配置文档、业务软件及源代码、管理手册、知识产权信息及产品专利等，与运维管理有关的各类设备及系统账号口令、密码管理策略、日志数据、用户手册、内部管理规章制度等，与业务数据有关的教职员工、学生、注册用户等个人信息以及教学、科研、管理、办公、财务、人事等业务数据。乙方以任何形式全部或部分从保密信息中获得的任何信息、数据、资料和技术等均被视为保密信息。虽然不属于上述所列情形，但信息、数据、资料和技术自身性质表明其明显是保密的。

2、本协议所称保密信息不包括下列各项：

（1）在乙方不违反甲方所列任何义务的前提下，已成为公开的任何信息；

（2）甲方书面标注为公开资料或特别豁免乙方保密义务的资料。

（3）甲乙双方针对基于多个原始数据分析、统计得出的内部型数据和外部综合型数据，甲方拥有全部数据的完全所有权，未经甲方书面许可乙方不得开发利用综合统计型数据的深度价值。

（4）项目执行过程中所必须的数据流转或传播，需经甲方书面授权同意。

第二条　甲乙双方责任

1、乙方严格遵守《中华人民共和国网络安全法》、《中华人民共和国数据安全法》、

《中华人民共和国个人信息保护法》等相关法律法规和国家相关标准的要求，执行郑州航空工业管理学院信息安全管理相关规定和办法。

2. 甲方为保密资料的提供方，乙方为接受方，乙方负有保密义务，承担保密责任。对于本协议签订及履行过程中、项目的商谈及合作过程中所接触到的甲方及其所属单位所有机构的保密信息，乙方应采取必要措施保护和妥善保存从甲方获知的保密信息，防止保密信息被盗窃和/或泄露，乙方保存保密信息的存储介质应由乙方指定的专人进行管理，并向甲方报备。

3、乙方保证该保密信息仅用于与双方合作项目有关的用途或目的。

未经甲方同意，乙方不得对保密信息进行复制、修改、重组、逆向工程等，不得利用保密信息进行新的研究或开发利用，乙方不得刺探与本项目无关的甲方保密信息。

4、未经甲方书面授权同意，乙方不得向第三方（包括但不限于新闻界人士、项目涉及的其他企业、广告公司、客户等）公开和披露任何保密资料或以其他方式使用保密资料。双方也须促使各自代表不向第三方（包括但不限于新闻界人士、项目涉及的其他企业、广告公司、客户等）公开和披露任何保密资料或以其他方式使用保密资料。

5、乙方必须把保密资料的接触人员范围严格限制在因本协议规定范围或目的范围内，对接触人员进行必要的保密安全教育，明确保密信息的保密性及其应承担的义务，并签订保密责任书。若乙方上述人员出现岗位调动或离职的情形，乙方有义务立即通知并配合甲方终止其与甲方有关的信息访问权限，收回其所持有的甲方保密资料和涉密介质，并确保该人员在离职后继续履行好保密义务。

6. 一经发现对保密资料未经授权使用或披露，或乙方雇员违反本协议时，乙方应及时采取救济措施防止损失扩大并立即通知甲方，与甲方积极沟通，协助甲方减少因资料披露带来的损失，采取力所能及的防范措施。

第三条 保密资料的保存和使用

1、甲乙双方中的任何一方在项目执行过程中有权保存必要的保密资料，以便在履行其在合作项目中所承担的法律、规章与义务时使用保密资料。合同项目履行完毕后，应及时返还或销毁，不得留存、复印或复制或者有意无意地提供给他人。

2、存有保密信息的存储介质如需送到单位外维修时，要将涉密资料备份后，对介

质进行技术处理，以防泄密；

3、如果合作项目不再继续进行或其中一方因故退出此项目，经对方在任何时候提出书面要求，另一方应当、并应促使其代表在五个工作日内销毁或向对方返还其占有的或控制的全部保密资料、包含或体现了保密资料的全部文件和其他材料并连同全部副本。乙方所承担项目建设工作完成后或中途不再从事本项目相关工作，不得保留任何保密信息的副本。

4. 甲乙双方有权使用保密资料对任何针对乙方或其代表的与本协议项目及其事物相关的索赔、诉讼、司法程序及指控进行抗辩，或者对与本协议项目及其事物相关的传唤、传票或其他法律程序做出答复。

5、除经过甲方书面同意而必要进行披露外，乙方不得将含有对方或其代表披露的保密资料复印或复制或者有意无意地提供给他人。

6 未经甲方书面许可，乙方不得擅自丢弃或擅自处理任何保密资料。

第四条　违约责任

乙方违反合同规定或其他未采取有效保密措施导致保密资料泄露的，应承担相应法律责任。乙方或其雇员除了要承担相应的法律责任外，应向甲方支付违约金—合同金额的 20%，并赔偿甲方的所有损失。乙方对其雇员（无论其是否已离职）的泄密行为承担连带责任。

第五条 乙方的保密义务自本协议盖章之日起开始生效。

第六条 乙方所承担的保密义务永久存在，不因双方合作解除或结束而终止。

第七条 本协议书一式三份，甲方建设部门和乙方各一份，报备学校信息化办公室一份。

甲方（盖章）：郑州航空工业管理学院　　乙方（盖章）：郑州新思齐科技有限公司

部门负责人（签字）：陈来岸　　法人或授权代表（签字）：

签字日期：2026.11.10　　签字日期：2026.11.10

附件：

河南省政府采购合同融资政策告知函

各投标人：

欢迎贵公司参与河南省政府采购活动！

政府采购合同融资是河南省财政厅支持中小微企业发展，针对参与政府采购活动的投标人融资难、融资贵问题推出的一项融资政策。贵公司若成为本次政府采购项目的中标成交投标人，可持政府采购合同向金融机构申请贷款，无需抵押、担保，融资机构将根据《河南省政府采购合同融资工作实施方案》（豫财购〔2017〕10号），按照双方自愿的原则提供便捷、优惠的贷款服务。

贷款渠道和提供贷款的金融机构，可在河南省政府采购网“河南省政府采购合同融资平台”查询联系。