

新乡职业技术学院-360 网络安全人才 培养基地创新采购项目论证材料

新乡职业技术学院计算机学院

2025 年 6 月

一、项目基本情况

1、项目名称

新乡职业技术学院网络安全人才培养基地项目

2、项目建设期限

2024 年-2026 年 规划分三期建设，此次项目为二期建设项目。

3、共研共建目标

重点围绕 360 网络安全人才培养基地的网络攻防靶场、认证培训考试综合平台、项目式教学、学生实习、人才培养社会化服务运营建设。

4、投资估算和资金筹措

此次网络安全人才培养基地项目共投资 190 万元，用于建设网络攻防靶场平台，认证培训考试综合平台与系统集成，项目资金来源财政资金。360 公司配套建设资金 200 万元，建设计算机实训 2 间、科普基地、配套服务等。

5、市场预测及效益分析

- 对“数字安全+”人才培养起示范作用
- 以精品课带动优质核心教学资源，提升教学质量
- 发挥校企特色与优势，开展社会服务

6、项目综合评价结论

结论：项目建设非常必要与及时；符合河南省新乡市国民经济和社会发展客观要求，符合国家行业产业政策要求；项目建设目标明确，投资规模适宜，结构合理；项目管理系统健全；社会效益、经济效益显著，项目可行。

二、项目合作建设背景

1、工信部人才交流中心-产业人才基地联合建设

2022年4月29日，工业和信息化部人才交流中心发布《关于公布三六零数字安全科技集团有限公司为工业和信息化重点领域产业人才基地联合建设机构的函》

工业和信息化部人才交流中心

关于公布三六零数字安全科技集团有限公司 为工业和信息化重点领域 产业人才基地联合建设机构的函

三六零数字安全科技集团有限公司：

为深入贯彻落实习近平总书记在中央人才工作会议上的重要讲话精神，进一步加强工业和信息化重点领域产业人才队伍建设。根据我中心《关于联合建设工业和信息化重点领域产业人才基地揭榜工作的通知》，贵单位积极参与我中心揭榜活动申报，经专家评审和中心认定，符合工业和信息化重点领域产业人才基地联合建设机构的条件。请贵单位按照揭榜任务要求，及时推动相关揭榜任务落地和实施，作为基地建设和运营服务支撑主体，高质量完成联合基地建设和运营工作，并严格接受我中心的监督，协助我中心对基地规范运营进行管理。

此函！

工业和信息化部人才交流中心

2022年4月29日



根据教育部、中央网信办等六部委《关于加强网络安全学科建设和人才培养的意见》和教育部、工信部关于印发《现代网络安全学院建设指南（试行）》对信息安全人才培养模式进行深入探索，为我校总结一套行之有效的网络安全人才培养方案，方案主要包括人才培养、师资培训、课程资源建设、实训环境建设、大赛、认证、科研合作、社会服务和实习就业等内容，我校联合三六零数字安全科技集团有限公司进行了联合申报，并于2022年07月22日入围第一批工信部人才交流中心与三六零联合建设的网络安全领域产业人才基地名单。



工业和信息化部人才交流中心
工业和信息化人才公共服务平台

请输入关键字



登录 | 注册

首页 平台服务 权威发布 数据中心 证书查询 党建工作 生态合作 招贤纳士 关于我们

新闻详情 >

关于公布入围第一批中心与三六零数字安全科技集团有限公司联合建设的网络安全领域产业人才基地名单的通知

发布时间: 2022-07-22 来源: 教育培训处

各有关单位:

为深入贯彻落实习近平总书记在中央人才工作会议上的重要讲话精神，进一步加强工业和信息化重点领域产业人才队伍建设，我中心计划联合三六零数字安全科技集团有限公司（以下简称三六零）建设网络安全领域产业人才基地。三六零积极制定产业人才基地建设方案，明确遴选标准，面向广大院校组织开展了基地建设申报工作。

通过材料筛选、现场评审等流程，评审专家对申报院校的基本情况、组织机构保障能力、项目参与师资情况等进行了综合考核与评估，最终确定12家院校入围第一批中心与三六零联合建设的网络安全领域产业人才基地名单，现予公布。希望有关院校尽快启动基地建设并完成验收。

附件：入围第一批中心与三六零联合建设的网络安全领域产业人才基地名单

附件：

入围第一批中心与三六零联合建设的网络安全领域 产业人才基地名单.pdf

下载

入围第一批中心与三六零联合建设的网络安全领域 产业人才基地名单

序号	学校名称	建设方向
1	东北石油大学	工业互联网安全、数据安全
2	青岛工程职业学院	数据安全
3	清远职业技术学院	信创安全
4	山东电力高等专科学校	数据安全
5	武汉职业技术学院	信创安全
6	新乡职业技术学院	数据安全
7	许昌职业技术学院	数据安全
8	浙大城市学院	信创安全
9	中山职业技术学院	信创安全
10	重庆科技学院	工业互联网安全
11	重庆智能工程学院	数据安全
12	郑州电力高等专科学校	数据安全

2、 河南省教育厅-共建校企研发中心

为进一步加强校企研发中心建设工作的规范化管理，促进校企共建研发中心工作高质量开展，根据《河南省教育厅河南省科技厅河南省工信厅关于推动高校与规上工业企业共建研发中心（平台）高质量发展的意见》（教科技〔2023〕259号）和《河南省教育厅办公室关于加快推进校企研发中心建设及推荐河南省示范性校企研发中心工作的通知》（教办科技〔2024〕112号）等文件要求，2024年5月22日，河南省教育厅办公室发布《河南省教育厅办公室关于进一步规范管理校企研发中心建设及报送有关工作进展的通知》。

河南省教育厅处室函件

教科技函〔2024〕298号

河南省教育厅办公室 关于进一步规范管理校企研发中心建设及报送 有关工作进展的通知

各高等学校：

为进一步加强校企研发中心建设工作的规范化管理，促进校企共建研发中心工作高质量开展，根据《河南省教育厅河南省科技厅河南省工信厅关于推动高校与规上工业企业共建研发中心（平台）高质量发展的意见》（教科技〔2023〕259号）和《河南省教育厅办公室关于加快推进校企研发中心建设及推荐河南省示范性校企研发中心工作的通知》（教办科技〔2024〕112号）等文件要求，现将有关事项通知如下：

一、加强规范化管理。各高校要加强对已建成和拟建设校企研发中心的规范化管理，研发中心名称要按照“XX（牵头高校名称）-XX（共建企业名称）XX校企研发中心”的命名方式，在高校和企业的研发场地同时挂牌。确保校企研发中心有制度保障、

有资金投入、有合作项目、有科研队伍、有成果产出、有良性运行。

二、开展入库备案工作。各高校要对照前期已报送的校企研发中心建设清单和近期新增的校企研发中心建设情况，依托“河南省高校科技管理云服务平台”（以下简称“云平台”，<http://www.rcloud.edu.cn>）开展已建设校企研发中心入库备案工作，切实做到应入尽入。各校企研发中心负责人通过所在高校系统管理员分配的账号登录云平台，下载《校企共建研发中心基本信息表》，填写完成经过检查保护后在线提交，并上传有关附件，由高校责任管理部门负责人员进行网上审核。云平台提交审核时间：2024年5月27日——5月31日。

省教育厅将持续加强对校企共建研发中心建设工作的过程调度，将各高校本次校企研发中心入库备案工作情况作为年度目标考核的阶段性成效及时进行通报。同时，将研发中心是否入库备案作为下年度申报河南省校企研发中心认定的基础条件。

联系人：省教育厅科技与信息化处 王嘉伟

联系电话：0371-69691274

云平台技术支持电话：400-800-1636

附件：校企共建研发中心基本信息表

（主动公开）



我院联合三六零数字安全科技集团共同申报，并于2024年7月获批。



3、第四期供需对接就业育人项目

为帮助用人单位培养和招聘更多实用型、复合型和紧缺型人才，推动高校人才培养与就业有机联动、人才供需有效对接，促进高校毕业生高质量充分就业，教育部启动第四期供需对接就业育人项目，实施时间为2024年7月—2025年7月。各行业对网络安全专业人才的需求急剧增长，对其专业素养和实践能力也提出了前所未有的高要求。建立网络安全专业就业实习基地显得尤为迫切和重要。通过与行业内领先企业紧密合作，搭建起学校与企业之间的桥梁，让学生能够深入企业真实的工作环境中进行实习实践。第四期三六零数字安全科技集团有限公司供需对接就业育人项目正在申报中。



教育部启动第四期供需对接就业育人项目

2024-07-22 07:46 来源：教育部网站

字号：默认 大 超大 | 打印 | 分享 | 收藏

校企对接强合作 供需适配促就业 教育部启动第四期供需对接就业育人项目

为帮助用人单位培养和招聘更多实用型、复合型和紧缺型人才，推动高校人才培养与就业有机联动、人才供需有效对接，促进高校毕业生高质量充分就业，教育部启动第四期供需对接就业育人项目，实施时间为2024年7月—2025年7月。

在总结前三期经验基础上，第四期项目在数字化、智能化、便捷化等方面进行了优化升级，更好地为项目双方提供便捷、即时、高效服务。

部省校三级管理，提升管理实效。自第四期开始，供需对接就业育人项目采用部、省、校三级管理机制，将省级教育行政部门和高校就业工作部门纳入项目管理主体，加强项目管理的规范性、科学性。省级教育行政部门负责本区域就业育人项目管理工作，通过组织形式多样的校企对接活动，提升项目服务国家重点战略和区域经济社会发展的成效。

采用即申即办机制，推行动态审核。依托教育部供需对接就业育人项目平台数字化建设，对项目实行动态审核、常态化运行模式。突破各环节特定时间窗口限制，用人单位和高校项目负责人可即时申报，部、省、校三级动态审核推荐，确保各环节实施更加灵活便捷，方便供需双方随时发布项目需求、即时开展洽谈对接。

第四期三六零数字安全科技集团有限公司

供需对接就业育人项目申请书

项目名称：网络安全专业就业实习基地项目

申请人：胡沁锋

学校名称：新乡职业技术学院

申请时间：2024 年 11 月 26 日

4、合作创新项目共研

1) 共研共建目标：

通过新乡职业技术学院计算机学院与三六零数字安全集团共同研发、建设，搭建一站式在线网络安全培训平台，网络安全靶场实验室，认证培训考试综合平台，为师生提供多元化的安全教育意识、AI 安全科普、web 安全、靶场训练等核心网络安全技术的一体化培训服务。

2) 合作创新项目共研内容：

在线网络安全培训平台（云上靶场实验室）私域部署与开通。为“新乡职业-360 共研共建”项目开通专属私域空间，并共研核心特色教学资

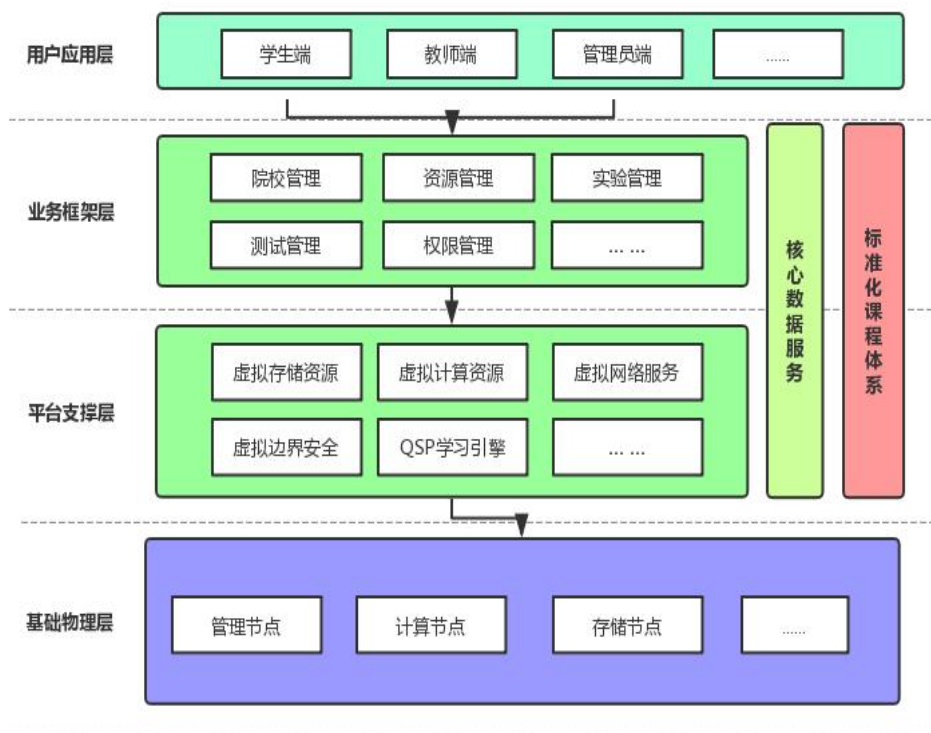
源，保障培训工作顺利开展。

●在线网络安全培训平台（云上靶场实验室）教学资源建设。教学组每年投入人力与资源对“新乡职业-360 共研共建”项目的教学资源进行更新迭代，保证教学资源的先进性。

●在线网络安全培训平台（云上靶场实验室）培训、服务。

（1）主要建设功能

搭建在线网络安全培训平台（云上靶场实验室），为学员提供多元化的安全教育意识、AI 安全科普、web 安全、靶场训练等核心网络安全技术的一体化培训服务。基于云技术搭建在线安全+AI 教育云平台，集线上教学、实训练习、考试测评、备课组课、意识普及、答疑互动、专家课程功能于一身。



（2）主要建设核心教学资源

围绕人工智能+安全的优秀课程建设，偏通识和专业技术实战课程内容。教学资源形式主要为在线精品课内容标准，包含教学 PPT、教学视频、教学练习等资源内容。

3）合作创新项目预期效果

➤ 对“数字安全+”人才培养起示范作用

明确人才培养目标，人才培养体系依托产业链，以产教研结合、工学交替为核心的人才培养模式改革方面，将为同类专业教学改革提供经验。引入企业的真实工作场景，积极开展以“信息安全”为基础专业学

生开展为期 30 天的数字安全综合实习实践服务及 5 天师资能力提升培训活动。

制定网络安全人才培养规划，根据自身实际情况制定网络安全人才培养规划，发布包括网络安全人才应该具备的知识、能力和技术等在内的相关标准细则。在课程体系、人才培养模式、课程建设、师资队伍建设等方面对同类专业起示范作用。

➤ 以精品课带动优质核心教学资源，提升教学质量

建成至少 1 套核心课程教学资源、1 个专业教学资源库，促进教学水平和教学质量的提高，形成一套基于产业工作过程的教学资源开发模式。

➤ 发挥特色与优势，开展社会服务

通过在线网络安全培训平台（云上靶场实验室）及核心教学资源内容，积极开展关机单位、央国企单位员工的在职技能提升培训和内部网络安全专业人员的上岗培训。分层分级组织开展网络安全专业培训，强化各单位人员安全防护意识和业务技能，完成安全防护持证上岗考试。

5、 校企战略合作

为结合校企双方优势，我校与三六零数字安全集团与 2023 年 4 月份签订校企合作协议。



战略合作框架协议

甲方：【三六零数字安全科技集团有限公司】

住所：【北京市朝阳区酒仙桥路甲10号院3号楼15层17层】

乙方：【新乡职业技术学院】

住所：【河南省新乡市经济技术开发区经三路6号】

甲乙双方本着平等尊重、优势互补和共同发展的原则，经过友好协商，双方决定结成战略合作伙伴关系，展开合作并达成如下框架协议：

第一条 合作宗旨

- 1.1 各方应本着诚实有信、遵守诺言、实践成约的原则开展合作，建立互信、惯例与默契的战略合作伙伴关系。
- 1.2 各方应充分发挥各自在品牌、技术、市场、资金、交付等方面的优势，充分理解、尊重对方的经营理念和发展诉求，实现强强联合、互利共赢。
- 1.3 本协议为战略合作协议，应作为双方后续合作的指导性文件，也是双方签署后续相关协议的基础。
- 1.4 本协议无排他性，合作期间不妨碍双方各自与第三方开展业务。

第二条 合作内容

- 2.1 【（一）建设“360 网络安全人才培养基地” 360 与新乡职业技术学院通过校企联盟、资源对接，合作成立“360 网络安全人才培养基地”，包括合作专业的人才联合培养、培养方案设计、课程设计、实验实训、工程技术能力培养、职业能力培养、合作企业资源池构建、开放企业师资培训环境、培训乙方师资等，促进乙方的专业质量提升。在培养高技能创新型人才的基础上，乙方成为 360 网络安全及城市安全产业的人力资源培养基地。（二）乙方建设“开发者创新中心” 围绕 360 生态，打造“集教、学、展示、互动一体化”创新基地，重点提升以网络安全和网络工程为主体的工科领域新职业能力。（三）双方合作开展人才培养工作，主要包括：实习、实训、工程师教育、组织网络安全领域的人才培养和认证培训等实践教学活动。甲方参与乙方网络信息安全人才培养方案的修订，甲方在不影响企业正常生产经营活动的情况下为乙方的认证培训工作提供师资资源。（四）双方合作开展新一代信息技术研究，围绕产业发展和技术需求，双方对科研、实验条件及人才培养方案的升级，重点在网络安全竞赛、安全攻防、信创安全、数据安全等领域开展科技研发，做好应用开发、系统集成、信息咨询及有关产业人才等工作。（五）双方合作推动产业创新、转型、提升，开展创新创业训练，联合组织、参与各类创新创业讲座、轮训、竞赛，提高师生创新创业能力。甲方协助乙方的优秀科研成果、专利技术产业化，充分发挥新乡职业技术学院科研优势。】。



CLM-360DS-F-202303-850

协议编号: []

(本行以下无正文)

甲方: 三六零数字安全科技集团有限公司

乙方: 新乡职业技术学院

法定代表人或委托代理人: 李鹏

法定代表人或委托代理人: 刘伟辉

签署日期: 2023.4.25

签署日期: 2023.4.25



6、 实习实践合作

基于前期双方合作基础，2024 年度双方已开展学时实习实践活动。





7.学生实习就业岗位推



1、实习生待遇

专科生：100 元/天+35 餐补（当天全勤发餐补）

本科生：150 元/天+35 餐补（当天全勤发餐补）

2、人员技能相关要求

+ 实习生招聘要求

人员技能及相关要求：

项目类型	学历要求	服务周期	人员要求
HVV项目	本科以上学历 (非25年应届生)	服务周期连续不少于 3个月 主要男生(ha夜班)	编写设备日志分析方向 1. 了解常见的安全设备，包括但不限于WAF、IPS、IDS等，了解常见安全漏洞原理、特征； 2. 了解常见攻击手段，能够对日志告警进行初步分析判断； 3. 了解渗透测试流程，掌握基本渗透测试相关技能，能够独立完成web、APP系统基本渗透测试工作； 4. 能够参加HVV项目且接受HVV工作强度（12小时轮班制）； 5. HVV项目实施阶段请假次数不得超过3次且每次不得超过1天； 6. 可接受出差
常规运维	本科以上学历 (非25年应届生)	服务周期连续不少于 6个月	编写设备日志分析方向 1. 熟悉常见安全漏洞原理、特征； 2. 了解常见攻击手段，能够对日志告警进行初步分析判断； 3. 熟悉渗透测试流程，掌握基本渗透测试相关技能，能够独立完成web、APP系统基本渗透测试工作； 4. 积极主动参与项目实施，按照要求完成下发的工作任务； 5. 可接受出差

3、到岗时间要求及城市

第一批 2025.5.31 日前入职

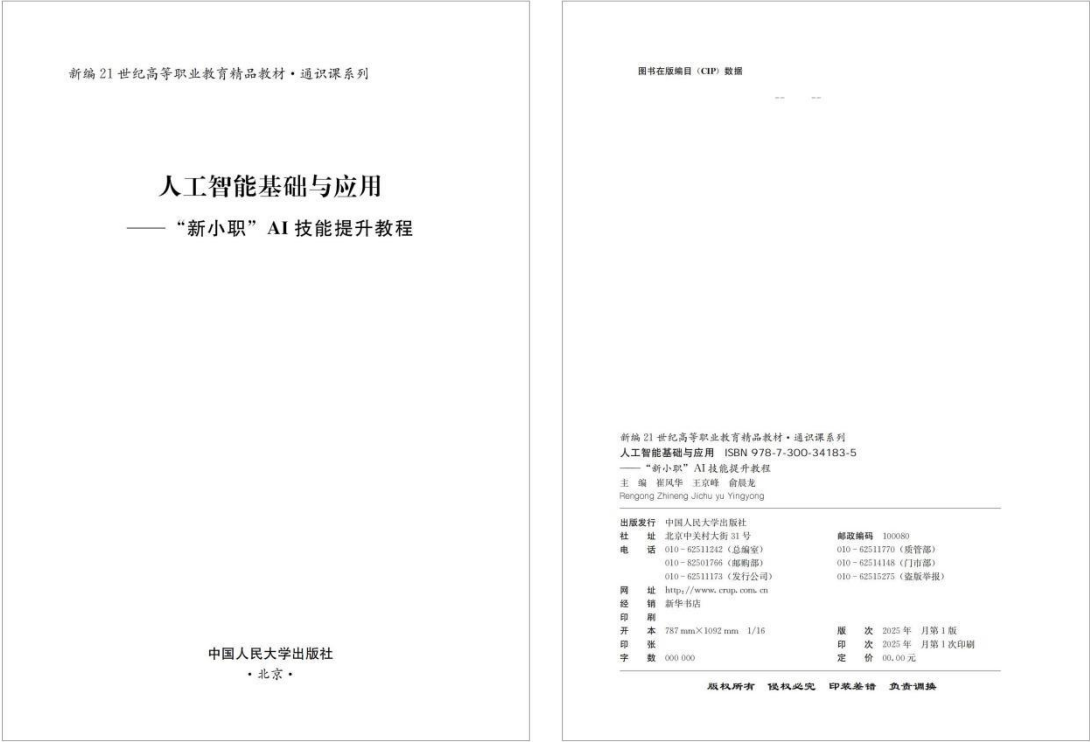
第二批 2025.6.15 日前入职

需求区域	工作地点	实习生数量	2025.5.31前入职人数	2025.6.15前入职人数
总部	北京	50	30	20
北区	呼和浩特	2	2	0
南区	长沙	2	2	0

8.校企双元教材

新乡职业技术学院联合 360 公司、科大讯飞公司，省内外教育专家共同编著《人工智能基础与应用》校企双元教材。该教材已被征订为学

校人工智能通识课教材。



9、政企校联动赋能区域建设

新乡职业技术学院、360 公司、新乡经济技术开发区组织和人力资源社会保障局、经济发展和统计局共同举办“AI 大模型助力企业构建新质生产力”等系列活动服务区域经济建设。





三、项目建设预期效果

1、 响应我省关于人才培养的政策要求

响应《河南省网络安全条例》关于省人民政府及有关部门，指导支持高等院校、职业学校开设网络安全相关专业、课程，建设国家一流网络安全学院；鼓励高等院校、科研机构与企业共建网络安全实训基地，加强人才交流的总体战略目标。

2、 提高学校网络安全学科教学水平

网络安全领域已经成为一个综合、交叉的学科领域，网络安全涉及到网络通信、信息系统、数据等各个层面，网络安全是一个复杂的系统工程，它涉及到信息基础建设、网络与系统的构造、信息系统与业务应用系统的开发、信息安全的法律法规、安全管理体系等。高校在网络安全领域开展校企合作能够提高自身教学水平，完善学科建设，扩大在行业内的专业学科影响力。

此次建设网络安全人才培养基地主要功能包括：网络攻防靶场中心建设、认证考试中心、网络安全科普基地建设和配套服务。

1、网络攻防靶场中心建设

攻防靶场攻防演练中心通过 1:1 环境高度仿真，构造与现实网络系统相对应的场景模型，进行实战人才培养、攻防对抗演练、系统和装备测试、安全研究等。演练中心融合了虚拟化、SDN、流量发生、多维数据采集、3D 态势引擎等多种前沿技术，支持多种角色以不同权限在同一靶场场景中进行联合交互和训练。能够提供高度仿真、相互隔离、高效部署的虚实结合场景，为学员开展人员训练、评估测试、实验验证、科学研究提供高交互、可扩展、方便易用的支撑环境。

2、认证考试中心建设

提供在线课程、技能训练、职业体系认证考试等服务，实现网络安全人才培养，为我院提供多元化的人才课程，向社会输出实战型网络安全人才。提供工作上岗前培训，根据当前社会信息安全行业发展现状以及企事业单位实际工作岗位需要，会分门别类的介绍当前关于信息安全行业的具体职业体系以及针对该职业发展规划和成长路径。

3、网络安全实训计算机教室建设

网络安全实训计算机教室建设主要提供日常教学和学生学习的基础环境，实验室教学配套设施，包含教学一体机、交换机、服务器机柜、PC 机、多媒体讲台、音响、灯箱、学生工位、电源线、电源插座、六类网线、会议桌、会议椅、辅材和实验室环境改造。

4、网络安全科普基地建设

网络安全科普基地以提供安全大数据可视化系统为核心，通过网络安全法律法规宣贯、网络安全知识科普教育、互动游戏等多种交互形式，为全校师生提供网络安全意识宣传、普及网络安全知识。建设包含序厅、人脸识别测温终端机、360 安全大脑演示系统、恶意手机充电桩、NFC 网络透明人、钓鱼邮件、中央控制系统等安全宣传展示内容。

5、配套服务

网络安全人才培养基地项目配套服务内容包括：

- (1) 提供一届网络安全方向专业学生认知实习服务；
- (2) 提供 2025 年度网络安全方向专业学生(30 人)至 360 总部 ISC 特训营活动，为期 3 天，提供 ISC 大会学习门票、食宿；
- (3) 提供网络安全竞赛小组竞赛指导培训服务 1 项，为期 1 周；
- (4) 结合学校实际安排协调组织行业技术讲座；
- (5) 配合学校协助指导、举办网络安全技能大赛支持服务；
- (6) 提供实习实训基地挂牌、人才培养体系共建、师资力量培养服务。

3、 提升学校教学科研收益

网络安全人才培养基地建设完成后，院校还可以利用相关平台来开发各种应用性的研究。例如校企共同进行软著申报、横向课题申报、校企双元教材开发、线上课程开发；例如网络安全漏洞的发掘、技能竞赛训练、竞赛支撑等。

4、 持续提升网络安全学科竞争力

院校和主流的安全厂商合作，可以学习最新的信息安全技术，与安全动态及时接轨。并且通过与主流安全厂商的合作，院校还可以和厂商联合搞专利技术向产业化转移的深度合作，可以和厂商共同研究安全设备的一些前沿课题，或者让通过安全设备解决最新的安全事件，可以承接社会、国家单位一些专业水平要求很高的安全评估、安全服务等项目，甚至可以承接社会、国家单位一些具有科研意义的项目。

5、 预期效益

通过项目合作规划与建设，提升网络安全产业能力水平，其经济效益分析如下：

1) 通过与 360 网络安全龙头企业校企合作，五年内培训在校学生超过 300+人，直接带动院校专业就业 100 人以上，提高河南省网络安全专业人才储备；

2) 安全服务与培训，共同承接河南省在职员工网络安全培训，五年内开办培训班超过 5 期，间接带动相关人员再就业超过 200+人。

3) 网络安全技能大赛竞技，通过人才培养选拔出多支攻击队伍，代表校方每年至少参与 2 个省级或国家级网络安全技能大赛。

4) 开展校企合作实习实践活动，每年 500 人/次。

基于以上情况，该项目符合《中华人民共和国政府采购法》规定的单一来源采购方式。