



奇安信网神信息技术（北京）股份有
限公司参与
学院高等职业教育
人才培养年度报告（2024）

编写单位：湖南信息职业技术学院

参编单位：奇安信网神信息技术（北京）股

份有限公司

二〇二五年一月

目 录

一、公司概况	2
二、企业参与办学情况	4
2.1 办学类型	4
2.2 办学形式	5
2.3 办学成果	7
2.3.1 平台领航，助力校企合作结硕果	7
2.3.2 科教融汇，赋能产教融合获佳绩	8
三、企业参与教学情况	10
3.1 专业建设	10
3.2 课程建设	12
3.3 师资培养	13
3.4 学生培养	15
四、资源投入情况	18
4.1 经费投入	18
4.2 人力资源投入	18
4.3 物力投入	18
五、助推企业发展	20
5.1 强化员工培训，赋能企业人才梯队	20
5.2 深入横向合作，助力企业创新升级	21
六、保障体系	21
6.1 组织领导保障	21
6.2 政策制度保障	22
七、问题与展望	22

一、公司概况

奇安信科技集团股份有限公司（以下简称奇安信，股票代码 688561）成立于 2014 年，专注于网络空间安全市场，向政府、企业用户提供新一代企业级网络安全产品和服务，2023 年营业总收入超 64 亿元，在人员规模、收入规模和产品覆盖度上均位居行业第一。

2019 年 5 月，中国电子战略入股奇安信，奇安信正式成为网络安全“国家队”；同年 12 月，奇安信成为北京 2022 年冬奥会和冬残奥会官方网络安全服务和杀毒软件赞助商，开始了为期 800 多天的冬奥保障服务。

2020 年，奇安信从“快速上规模”进入“高质量发展”战略阶段，在研发上进一步加大投入，创新推出的内生安全框架荣获“世界领先科技成果奖”；7 月 22 日，在科创板挂牌上市。

2021 年，奇安信“高质量发展”战略初见成效。八大研发平台矩阵正式形成，用标准化定制满足客户个性化需求，有效解决新场景的网络安全问题；12 月，奇安信被评为北京市第一批“隐形冠军”企业。

2022 年 3 月，奇安信圆满完成北京冬奥会和冬残奥会网络安全保障任务，创造了冬奥网络安全“零事故”的世界纪录；同时，奇安信积极开拓国际市场，持续推进产品国际化、服务能力国际化和市场能力国际化，利用核心产品的竞争力和海外逐步积累的服务能力，打造标杆项目，加速拓展更多渠道，初步实现渠道分级化、运营本土化、能力一体化和品牌国际化。

2023 年，奇安信在数据安全、AI+安全领域全面发力。奇安信集团数据安全分公司正式成立，“奇安天盾”数据安全保护系统对外发布，全面破解数据安全风险难看清、内鬼难管好、外部攻击难防住的三大难题。奇安信基于十年来的网络安全防护经验和海量的高质量安全数据，创新研发出我国首个工业级大模型安全人工智能产品 QAX-GPT 安全机器人和大模型卫士，真正解决了广大政企机构面临的告警疲劳、专家稀缺、效率瓶颈这三大痛点问题，帮助千行万业更踏实地向人工智能技术要生产力。

作为网络安全国家队，奇安信立志为国家构建安全的网络空间。安全理念方面，奇安信提出的“数据驱动安全”“内生安全”“经营安全”“网络安全零事故目标”“数智安全”“AI 驱动安全”等先进理论，成为国内网络安全和数据安全发展新

的风向标，为网络安全技术进步做出了突出贡献。技术能力方面，奇安信在终端安全、云安全、威胁情报、态势感知等领域的技术先进性及市场占有率排名持续领先；业务领域方面，奇安信是全领域覆盖的综合型网络安全厂商，连续多年蝉联《网络安全行业全景图》入选最多企业；在中国网络安全产业联盟 (CCIA)发布的 2021 年、2022 年、2023 年、2024 年“中国网安产业竞争力五十强”榜单中，奇安信连续四年排名第一。

“十四五”规划开局起步，数字化转型全面铺开推动网络安全需求井喷。奇安信作为领军企业，将针对新技术下产生的新业态、新业务和新场景，继续为政府与企业等用户提供全面、有效的网络安全解决方案，向成为“全球第一的网络安全公司”的愿景目标不断奋进，力争在“十四五”末期成为世界前三的网络安全企业。



2023年中国网安产业竞争力50强				
1 奇安信科技集团股份有限公司	11 三六零数字安全科技集团有限公司	21 中孚信息股份有限公司	31 恒安嘉新(北京)科技股份有限公司	41 北京东方通科技股份有限公司
2 深信服科技股份有限公司	12 亚信安全科技股份有限公司	22 上海康宏信息技术股份有限公司	32 长春吉大正元信息技术股份有限公司	42 北京明耀万达科技股份有限公司
3 启明星辰信息技术集团股份有限公司	13 中电科网络安全科技股份有限公司	23 北京安博通科技股份有限公司	33 北京微步在线科技有限公司	43 网信科技股份有限公司
4 华为技术有限公司	14 杭州迪普科技股份有限公司	24 北京开鑫网络科技股份有限公司	34 瀚尔软件股份有限公司	44 北京海泰方圆科技股份有限公司
5 天融信科技集团股份有限公司	15 山西科道信息技术股份有限公司	25 北京众信至诚科技股份有限公司	35 辰德科技(北京)有限公司	45 北京天地和兴科技有限公司
6 绿盟科技集团股份有限公司	16 北京数字认证股份有限公司	26 三未信安科技股份有限公司	36 杭州聚安科技有限公司	46 博智安全科技股份有限公司
7 腾讯云计算(北京)有限责任公司	17 北京信安世纪科技股份有限公司	27 浙江通盾(北京)网络安全科技股份有限公司	37 杭州聚创科技有限公司	47 德勤信息技术(上海)有限公司
8 新华三技术有限公司	18 北京长亭科技有限公司	28 北京威防特技术有限公司	38 北京安华金和科技有限公司	48 上海万象信息科技有限公司
9 阿里云计算有限公司	19 云天科技集团股份有限公司	29 沈阳众安众信工程技术有限公司	39 深圳市聚软科技股份有限公司	49 北京芯盾时代科技有限公司
10 杭州安恒信息技术股份有限公司	20 厦门市美亚柏科信息股份有限公司	30 北京北信源软件股份有限公司	40 任子行网络技术股份有限公司	50 北京瑞安科技有限责任公司

图 1-1 奇安信集团连续三年蝉联 CCIA50 强榜单第一名



图 1-2 奇安信集团连续三年入选 Gartner 安全威胁情报市场指南



图 1-3 奇安信集团再次获评 IDC 中国零信任市场领导者

二、企业参与办学情况

2.1 办学类型

为响应国家网络安全战略，促进校企共同发展，湖南信息职业技术学院与奇安信网神信息技术（北京）股份有限公司双方秉持“优势互补、协同育人”理念，以培养高素质网络安全人才为目标，开展全方位校企合作。2018年8月，在长沙市委、市人民政府的主导下，湖南信息职业技术学院在与奇安信集团深度产教融合校企合作的基础上，组建成立了湖南信息职业技术学院网络空间安全学院，并组建了“网络空间安全技术应用专业群”，校企双方紧扣网络安全产业链需求，围绕长沙网络安全产业战略发展需求对接长沙市新一代自主安全计算系统产业链开展深度产教融合，培养网安人才，打造从理论学习到实践应用的完整教育体系，实现教育资源与产业需求的深度融合。双方自开展合作以来已培养网络安全人才 4298 人，目前在校学生 2325 人，毕业生就业率保持在 90% 以上。双方共同使命是共建国内有影响力的产教融合创新共享平台，培养更多具有良好专业知识、实际操作技能和职业态度的高素质、高技能的应用型人才。



图 2-1 学院与奇安信续签战略合作协议

2.2 办学形式

奇安信网神信息技术（北京）股份有限公司是湖南信息职业技术学院教育教学服务本地网络安全行业产业发展的典型合作企业。学院与奇安信集团紧密合作，共同制定人才培养方案与课程标准，引入企业真实项目案例，使教学内容紧贴行业前沿。企业资深专家参与教学，以“双师型”教师身份，为学生传授实战经验与前沿技术。2021年，湖南信息职业技术学院与奇安信网神信息技术（北京）股份有限公司校企共建网络安全实训基地，学生可在基地内开展攻防演练、安全测试等实践活动，积累丰富的实践经验。2024年，湖南信息职业技术学院与奇安信网神信息技术（北京）股份有限公司共同组织了5届网络文化节暨“白帽子”网络安全竞赛，进一步提升学生的专业技能与团队协作能力。



图 2-2 奇安信参与信息安全技术应用人才培养方案制定



图 2-3 “白帽子”网络安全竞技赛表彰大会

2.3 办学成果

2.3.1 平台领航，助力校企合作结硕果

湖南信息职业技术学院高度重视产教融合、校企合作人才培养工作，连续多年获评网络安全人才孵化基地。自与奇安信集团开展合作共同发力以来，湖南信息职业技术学院先后成为全国信息安全职业教育集团常务理事单位、长沙市信息产业技术创新战略联盟副理事长单位、湖南省大数据产业促进会理事单位、国家网络安全产业园（长沙）信创人才产教融合共建基地、常德市重要信息系统网络安全应急演练技术支撑单位、长沙市网络安全人才实训基地、长沙市网络安全工匠培训基地，2023年获批中央网信办牵头的全民数字素养与技能国家培训基地。

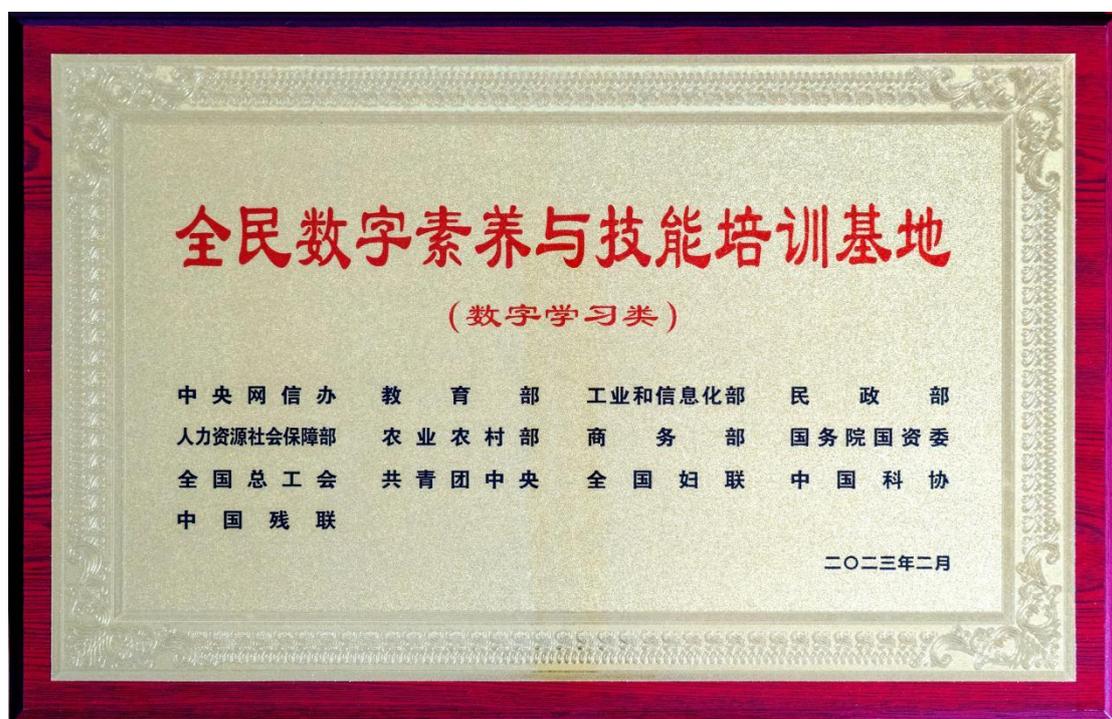


图 2-4 学院立项全民数字素养与技能国家培训基地

长沙市工业和信息化局

关于公布 2022 年度长沙市网络安全人才实训基地试点单位名单的通知

各区县（市）工信局、各园区经发（产业）局，有关企业：
根据《长沙市争创国家吸引集聚人才平台若干政策（试行）》（长发〔2022〕12号）《长沙市关于加快网络安全产业发展若干政策的补充意见》（长政办发〔2021〕24号）及其《实施细则》（长工信数字发〔2021〕59号）等文件要求，经相关申报程序，报请市委人才办、市人民政府同意，经公示无异议，现将 2022 年度长沙市网络安全人才实训基地试点单位名单予以公布。

请各试点单位严格按照人才基地试点要求，加强网络安全人才实训基地建设，构建先进计算及信息安全专业技能人才培养体系，促进长沙市先进计算及信息安全产业高质量发展。

附件：2022 年度长沙市网络安全人才实训基地试点单位名单

长沙市工业和信息化局
2023 年 2 月 13 日

附件

2022 年度长沙市网络安全人才实训基地试点单位名单

序号	认定单位	推荐单位	认定年度
1	湖南大学	湘江新区	2021
2	湖南雨人网络安全技术股份有限公司	湘江新区	2021
3	湖南深信服科技有限公司	湘江新区	2021
4	长沙奇安信科技有限公司	湘江新区	2021
5	湖南省鲲鹏生态创新中心	湘江新区	2021
6	长沙智能制造研究总院有限公司	湘江新区	2021
7	湖南省网安基地科技有限公司	湘江新区	2021
8	湖南数景科技有限公司	湘江新区	2021
9	湖南合天智汇信息技术有限公司	湘江新区	2021
10	湖南会宽网安教育服务有限公司	湘江新区	2021
11	绿盟（湖南）网络安全技术有限公司	天心区	2021
12	湖南信息职业技术学院	望城区	2021
13	湖南科技职业学院	雨花区	2021
14	湖南大众传媒职业技术学院	长沙县	2022

图 2-5 立项长沙市网络安全人才实训基地试点单位

2.3.2 科教融汇，赋能产教融合获佳绩

湖南信息职业技术学院联合奇安信网神信息技术（北京）股份有限公司积极探索产教融合育人模式。教师团队取得优异成绩，2021 年被评为省优秀技能题库，2023 年信息安全技术应用专业人才培养方案被评为湖南省教育厅省级优秀人才培养方案，在技术合作上，围绕网络安全攻防技术、大数据安全等领域联合开展多项科研项目。2024 年，双方合作的“网络安全大数据分析预警系统”项目取得显著成果，成功应用于多个行业网络安全防护，有效提升了网络安全事件的预警与响应能力。学生在各类网络安全竞赛中屡获佳绩，近三年，学生参加省市级以上网络安全竞赛获奖 118 项，其中省级一等奖 20 项。



图 2-6 2024 年世界职业院校技能大赛总决赛争铜奖



图 2-7 2024 年中国国际大学生创新大赛国赛银奖获奖留念



图 2-8 2024 年挑战杯省赛金奖获奖留念

三、企业参与教学情况

3.1 专业建设

网络安全作为国家安全战略的关键支撑领域，行业发展迅速、技术迭代频繁。学院紧跟行业发展步伐，不断优化专业建设，联合奇安信集团举办网络安全专业建设研讨会达 10 余次，深入剖析行业趋势与人才需求，深入探讨网络安全专业人才培养目标、课程体系设置等关键问题，精准定位专业发展方向。双方共建网络安全认证中心，将企业认证与“1+X”职业技能等级认证相结合，为学生提供多元化的认证学习路径，提升学生的专业竞争力。校企双方共建网络安全产业学院，打造集人才培养、技术创新、社会服务等多功能于一体的综合性育人平台。紧密围绕区域网络安全产业布局与企业实际需求，优化专业设置与课程体系，培养适应行业发展需求的创新型、应用型网络安全专业人才，不断拓展产业学院的社会服务与辐射带动能力，助力区域网络安全产业生态建设与升级发展。

产业学院建设目标明确：一是紧密追踪产业前沿技术与动态趋势，创新人才培养模式，深度对接网络安全核心产业与新兴技术岗位需求，优化人才培养

流程与体系架构，提升人才培养质量与适应性；二是以打造国家级网络安全精品课程为核心任务，整合校企优势资源，提升课程教学资源建设水平。构建层次分明、衔接紧密的课程体系，开发一批具有行业影响力的线上线下精品课程，推动课程教学资源共建共享与持续更新；三是以企业技术专家进课堂为重要突破口，推进教材与教法改革创新。探索多样化课堂教学模式，打造校企融合的模块化教学团队，充分发挥校企双方优势，培育理论扎实、技能精湛的网络安全专业师资队伍；四是以教师专业能力提升为关键支撑，打造高水平教师教学创新团队。鼓励教师深入企业实践锻炼，提升实践教学能力与项目研发经验；并通过引进企业高端人才参与教学，构建专兼结合、结构合理的双师型教师队伍。



图 3-1 信息安全技术应用专业建设研讨会



图 3-2 学院领导调研奇安信就专业建设开展研讨

3.2 课程建设

双方紧密合作，以奇安信丰富的行业实践经验与海量实战案例为依托，面向网络安全核心技术岗位需求，校企协同开发课程与教材，将企业最新技术与实际需求融入教学内容。企业为学院提供丰富的教学资源，包括技术文档、软件工具等，为课程教学提供了有力支持。通过深度融合“网络安全攻防技术职业技能等级证书”要求，参照国内外知名网络安全竞赛考核标准与行业技术规范，将网络漏洞挖掘与修复、网络攻击与防御、数据加密与解密等关键岗位能力课程有机融入人才培养方案，共同编写《网络安全实战技术》《网络攻防技术》《大数据安全》等多门核心课程教材，采用项目式教学法，以企业真实案例为教学蓝本，使学生在学习过程中能够掌握解决实际问题的能力。共建网络安全技术实验室与攻防演练平台，配备先进网络安全设备与模拟实战环境，涵盖网络渗透测试工具、安全防护系统、数据恢复设备等，可开展网络安全攻防演练、安全策略制定、应急响应处置等综合性实践教学项目，有效提升学生解决实际网络安全问题的能力与职业素养，实现课程内容与职业标准、教学过程与生产过程、学历证书与职业资格证书的深度融合与无缝对接。



图 3-3 学院参与奇安信集团网络安全技术技能人才职业能力图谱编写

3.3 师资培养

为提升协同育人水平，学院通过“内培外引”大力加强专兼职教师队伍建设。一是学院选派教师到奇安信集团进行挂职锻炼，参与企业项目研发与技术攻关，积累实战经验。近 5 年来累计选派 20 余名专任教师赴奇安信集团挂职锻炼，时间均在 1 个月以上，显著增强了教师的网络安全新技术应用能力、项目实战经验与实践教学水平。二是聘请企业资深技术专家担任兼职教师，承担网络安全核心课程教学、学生实习实训指导及就业规划辅导等任务，有效提升兼职教师教学能力与教育教学理论水平。每年邀请企业高级管理人员与技术专家举办专业讲座 5 场以上，内容涵盖网络安全前沿技术、行业发展趋势、企业项目实战经验等，拓宽师生专业视野与知识面。联合奇安信举办网络安全技术高级培训班、攻防技术研讨班等培训活动 10 余次，重点提升教师网络安全核心技能与教学创新能力，如网络安全态势感知技术、人工智能安全应用技术等，为高质量网络安全人才培养提供坚实师资保障。

首页 > 省教育厅 > 信息公开 > 通知公告

关于2024年湖南省职业教育“楚怡”教师教学创新团队、名师（名匠）工作室、教学名师拟入围项目的公示

湖南省教育厅 jyt.hunan.gov.cn 发布时间：2024-11-05 16:08 【字体：大 中 小】

关于2024年湖南省职业教育“楚怡”教师教学创新团队、名师（名匠）工作室、教学名师拟入围项目的公示

根据《湖南省教育厅关于开展2024年湖南省职业教育“楚怡”教师教学创新团队、名师（名匠）工作室、教学名师申报遴选工作的通知》（湘教通〔2024〕168号）的要求，经项目资格审核及正式评审，2024年湖南省职业教育“楚怡”教师教学创新团队、名师（名匠）工作室、教学名师拟入围项目487个（含直接立项项目44个），其中高职“楚怡”教师教学创新团队93个，中职“楚怡”教师教学创新团队50个；高职“楚怡”名师（名匠）工作室131个（含直接立项项目31个），中职“楚怡”名师（名匠）工作室63个（含直接立项项目13个）；高职“楚怡”教学名师100个，中职“楚怡”教学名师50个。现将拟入围名单予以公布（见附件）。

公示时间为2024年11月5日—9日。公示期内，单位或个人如有异议，请以书面形式向我厅职业教育与成人教育处反映，反映问题须提供必要的证据材料，以便核实查证。单位提出异议，材料须加盖公章。个人提出异议须提供本人真实姓名（签名）、身份证号码及联系电话等有效联系方式。凡匿名、冒名或超出期限等不符合要求的异议不予受理。

邮寄地址：长沙市芙蓉区东二环二段238号

联系人：曹老师，0731-84402938

电子邮箱：hzncc910@163.com

湖南省教育厅
2024年11月5日

附件：2024年湖南省职业教育“楚怡”行动高水平教师队伍建设项目拟入围名单

2024年湖南省职业教育“楚怡”行动高水平教师队伍建设项目拟入围名单

序号	单位名称	依托专业	负责人	团队成员
21	岳阳职业技术学院	老年保健与管理	姜娜	孙移娇、周扬、黄薇、李乐、吴雨晨、文敏、吴培、王丽云、李晨曦、孙静、白蔡、张盈、杨婧雯、谢建飞、陶美伊
22	岳阳职业技术学院	畜牧兽医	李卫平	许栋、陈浩、张维、林丽秀、易可可、崔佳琳、陈钢、宋玉成、俞伟辉、郭靛、杨凯丽、李宇琴、李泽华、范觉鑫
23	湖南信息职业技术学院	信息安全技术应用	孙洪淋	曹文、罗奇、谢哲、肖瑶星、邓慈云、胡柳、杨辉、刘彪、陈文驰、蒋亮、邓瑾、肖中峰、王思思、林雪纲、任江春

图 3-4 学院携奇安信入围“楚怡”高水平教师队伍



图 3-5 2024 年暑期学院联合奇安信举办网络安全师资培训班

3.4 学生培养

校企双方以网络安全专业为纽带，整合校内外优质教学资源，共建校外实践教学基地，实施人才共育战略，注重学生实践能力与创新能力的培养。开展“沉浸式”现场教学与项目驱动式实践教学，显著提升学生职业实践技能与就业竞争力。自学生入学起，校企共同承担职业生涯规划、就业指导与创业教育课程，引导学生树立正确职业观与就业观。围绕网络安全工程师、安全运维工程师、安全攻防测试工程师等网络安全核心岗位群，参与企业项目实践、攻防演练等活动，积累丰富的实践经验，实现毕业即能胜任工作岗位的目标。

校企共同负责学生顶岗实习与就业推荐，为学生搭建就业快速通道。2024年，学院组织 30 名学生赴奇安信网络安全研发中心、安全运营中心等实地参观学习与实习实践，配备专业校内导师与企业资深导师共同管理指导学生。企业通过举办“入职仪式”“技术分享会”等活动，帮助学生快速融入企业环境；采用一对一的个性化教学辅导模式，定期跟进学生实习进展与学习成果；企业培训部门持续优化学生培养课程体系，确保课程内容紧密贴合行业实际需求与

技术发展趋势。学生经实习考核合格后，可优先与奇安信签订就业协议，实现学业与就业的高效衔接与无缝过渡。

2024年11月27日，学院邀请奇安信集团专家来校进行网络安全专业知识培训，共有96名擅长网络安全方向的学生参加。专家立足于实际，利用理实结合，实践操作演示、案例分析等方法展开培训，其中重点讲述了典型网络安全事件处置流程与办法。当专家讲到：“我们要高度贯彻习近平总书记强调的加强建设网络强国，数字中国。”现场气氛十分严肃，同学们都在认真学习和回味本次讲座的内容。



图 3-6 学院学生获得全球研发中心城市网络安全护盾应急演练攻击三等奖



图 3-7 学院学生到奇安信实习



图 3-8 学院与奇安信联合举办“白帽子”网络安全竞技赛

四、资源投入情况

4.1 经费投入

依据校企合作成本分担机制，湖南信息职业技术学院设立专项经费，专项用于网络安全实训人才培养模式创新研究、课程体系改革、教学资源库建设、专业教学团队打造、校企共建实训设施及设备维护更新等方面。经费使用严格遵循学院财务预算审批制度与项目管理规范，实行项目负责人责任制，确保专款专用，保障人才培养工作顺利推进与预期目标达成。奇安信集团同步设立专项经费，用于支付学生企业实习薪酬补贴（依据合作协议标准执行）、企业员工内部培训费用、实习学生劳动保险购置及优秀学生奖学金发放等，充分调动学生学习积极性与企业参与育人的主动性。

4.2 人力资源投入

校企双方共同成立网络安全人才培养项目专项工作小组，成员涵盖校企双方高层领导、专业教师、技术骨干与行业专家等，共计 9 人，其中包括网络安全领域知名专家 1 人、资深产业导师 2 人。构建完善的双导师选拔、培养、考核与激励制度体系，明确双方导师职责与权利，形成校企互聘共用、协同管理的长效机制。加强企业导师教学能力培训与教育教学理论学习指导，促进企业导师参与学校教研活动常态化；强化学校教师企业实践锻炼与项目参与度，将教师企业实践经历与专业技术职务晋升、绩效考核挂钩，共同打造一支德才兼备、专兼结合的高水平网络安全师资队伍。校企联合选拔 5 名学校骨干教师与 1 名企业技术精英，组建 6 人的专业教学团队，依据网络安全岗位技能标准与人才培养要求，在企业真实项目环境与学校教学场景中，为学生提供全方位、多层次的教学与实践指导，推动知识学习、技能训练与工作实践深度融合，实现教、学、做一体化教学目标。

4.3 物力投入

企业深度参与专业建设与人才培养，投入资金与人力资源全力支持工业互联网技术应用专业办学。企业投入资金建设校外实践基地，校企合作建设实践基地分为校内外两大板块。企业投入现场教学与实训设备 10 台，投入生产线 2 条，

截止目前为止投入超 300 万元用于校内实训基地的建设。企业投入师资力量，参与专业教学：一是承接大量专业课程的教学。以校内授课、企业见习、集中培训、岗位一对一“师带徒”、顶岗实习等多种形式完成教学任务，落实实践教学与理论教学学时比例达到 1:1 或以上，提高综合应用型实训的比例。合作以来，年均提供专业教学课程超 200 学时，包含工业互联技术、工业网络安全、工业数据采集等实用型技术。

奇安信集团深度参与网络安全专业建设与人才培养全过程，投入大量资金与人力物力资源，全力支持学院办学发展。企业投入资金建设校外实习实训基地，涵盖网络安全研发实验室、安全运维中心、攻防演练基地等多个功能模块，为学生提供真实企业工作场景与实战项目实践机会。在校内实训基地建设方面，投入网络安全教学与实训设备 120 台（套），包括高性能网络安全防护设备、先进网络攻防模拟系统、专业数据恢复与加密设备等，总投入超 500 万元，极大改善了校内实践教学条件。企业派遣专业技术人员参与教学活动，通过校内课堂教学、企业现场教学、线上远程教学、岗位一对一指导及顶岗实习等多元化教学形式，完成网络安全核心课程教学任务，确保实践教学与理论教学学时比例达到 1:1 及以上，显著提升综合应用型实训教学质量与效果。合作以来，年均提供专业教学课程超 140 学时，内容涉及网络安全前沿技术、行业标准规范、企业项目实战案例等核心知识与技能领域。



图 4-1 网络安全实训室

五、助推企业发展

湖南信息职业技术学院充分发挥自身教育资源优势，积极服务奇安信集团人才培养与技术研发需求。利用学院专业教师团队、职业技能鉴定资质与继续教育平台，承接企业员工技术培训与继续教育项目，提升企业员工专业素养与技能水平。针对企业技术研发需求，整合学院信息技术研发力量，联合建立网络安全工程技术研究中心，开展系列关键技术攻关与创新应用项目，助力企业技术升级与产品创新。

5.1 强化员工培训，赋能企业人才梯队

学院积极搭建网络安全技术推广与培训服务平台，面向奇安信员工开展多元化技术培训服务，内容涵盖网络安全新法规政策解读、新兴技术应用培训、安全防护策略优化等多个领域。校企联合组建技术攻关团队，聚焦网络安全行业痛点与技术难题，开展联合科研攻关与技术创新项目，推动企业技术成果转化与应用推广。2024年6月12日，学院举办网络安全技术与管理能力提升训练营，奇安信企业技术人员、管理人员与学院教师共20余人参与。训练营采用“理论教学+案例分析+实战演练+经验分享”的多元化教学模式，设置网络安全风险评估与管理、网络安全应急响应与处置、网络安全新技术应用等核心课程模块，由学院资深教师与企业技术专家共同授课指导，有效提升企业员工专业能力与综合素质，为企业人才储备与技术创新注入新活力。



图 5-1 学院教师与奇安信人员培训交流

5.2 深入横向合作，助力企业创新升级

学院教师深度参与奇安信企业技术研发与项目实施工作，协助企业开发网络安全课程体系、承担企业内部兼职培训师任务、提供专业技术咨询服务等。2024年，学院教师团队参与奇安信网站与数据安全服务等研发项目5项，与企业研发人员协同工作，提供技术方案优化建议与算法模型改进思路，助力项目成功上线运行。教师团队还将企业项目案例转化为教学资源，丰富教学内容与实践项目库，提升教学质量与学生实践能力。



图 5-2 教师深入企业交流沟通项目合作

六、保障体系

6.1 组织领导保障

在学校产教融合校企合作领导小组统一指导下，网络空间安全学院与奇安信集团合作开展网络安全人才联合培养工作。组建了以学院教学院长与奇安信集团技术负责人任组长，学院教务处、科技处、招生就业处、财务处、质量管理处、网络空间安全学院领导班子及企业人力资源部、培训中心、研发部、技术支持部等部门负责人，以及校企双方骨干教师、企业技术专家为成员的“奇安信网络安全人才联合培养工作小组”。工作小组负责统筹规划招生招工、师资建设、实践教学条件保障、运行管理机制优化等工作，及时协调解决合作过程中出现的各类问题，确保人才培养工作有序、高效推进。

6.2 政策制度保障

《职业教育产教融合赋能提升行动实施方案（2023—2025年）》《关于深化职业教育产教融合服务网络安全产业发展的若干意见》等一系列国家与地方政策文件，为网络安全领域产教融合校企合作指明方向、提供政策支持。湖南信息职业技术学院高度重视产教融合工作，积极贯彻落实相关政策法规，结合学院与奇安信合作实际情况，制定出台了《网络安全专业实习实训管理规范》

《网络安全产业学院建设实施细则》等一系列制度文件，明确校企双方权利义务、合作流程、质量标准与保障措施等内容，为网络安全人才联合培养工作提供坚实制度保障，确保合作规范、稳定、可持续发展。

七、问题与展望

当前校企合作仍面临部分挑战，如学校现有教学资源与企业快速发展的技术需求和人才培养规模存在一定差距，网络安全硬件设施更新换代速度快、软件系统授权成本高，学校资金投入有限，难以满足大规模学生参与企业级实践教学与前沿技术培训需求；校企双方在教学管理与企业生产运营节奏协调方面存在困难，实践教学计划安排需兼顾学校教学秩序与企业项目周期，易出现时间冲突与资源调配不均衡问题。

展望未来，校企双方将秉持合作共赢理念，持续深化合作内涵与广度。积极探索多元化合作模式与创新机制，加大资源投入与整合力度，优化教学资源配置与管理流程。进一步完善校企沟通协调机制，建立常态化信息共享与问题解决平台，提升合作效率与协同创新能力。加强实践教学资源建设与更新维护，引入企业真实项目与数据资源，打造贴近实战的教学环境。持续提升人才培养质量与社会服务能力，为网络安全产业发展输送更多高素质专业人才，助力区域经济社会数字化转型与网络安全保障体系建设，努力打造成为网络安全领域产教融合校企合作的典范与标杆，在行业内发挥示范引领与辐射带动作用。