

# 奇安信科技集团股份有限公司企业年报

## 一、概况

奇安信科技集团股份有限公司成立于 2014 年，专门为政府、企业，教育、金融等机构和组织提供企业级网络安全技术、产品和服务，相关产品和服务已覆盖大多数中央政府部门、中央企业和大型银行。2019 年 5 月，中国电子信息产业集团有限公司与奇安信 37.31 亿元的股权战略合作，成为奇安信的的第二大股东，进一步拓展了企业在技术创新、资源整合、重大项目建设等方面的运筹能力；同年 12 月，奇安信成为奥运网络安全服务与杀毒软件官方赞助商。此外，公司已在印度尼西亚、新加坡、加拿大、中国香港等国家和地区开展网络安全业务。一直以科技创新为驱动力，数据驱动安全、内生安全、新一代网络安全防护体系，引领了我国网络安全行业的发展方向。获世界互联网领先科技成果奖 1 次，国际信息社会世界峰会(W SIS)奖 1 次，国家保密科技进步奖二等奖 1 次，北京市科技进步二等奖 1 次、三等奖 2 次，中国通信学会科技进步二等奖 1 次。

## 二、校企合作

奇安信科技集团股份有限公司从 2016 年开始校企合作，分别和高教司“产学研协同育人项目”、职成司“1+x”，多年来积极探索“产学研用”多种创新模式，与中国科学院、清华大学、北京大学、上海交通大学、哈尔滨工业大学、山东大学等 12 家顶尖科研机构及高校建立合作，设有联合研究中心和实验室。拥有全国最大的网络安

全人才培训基地，分别位于绵阳、武汉、青岛、广州、长沙，近三年累计培养出 1500 位工程师，并牵头组织中央企业万人培训，三年时间为央企培训超过 1 万名网络安全专业人才。

在职业教育，分别开展“1+X”试点和认证、“双师型”师资队伍培训、现代学徒制、实验室建设、产业学院建设、提质培优等一系列合作。分别与合肥职业技术学院、安徽职业技术学院、北京电子科技职业学院、北京网络职业学院、北京信息职业技术学院、福建信息职业技术学院、上海电子信息职业学院、南京职业技术学院、安徽电子信息职业学院、武汉职业技术学院等上百所职业院校开展合作。

### **三、合作项目**

奇安信集团与合肥职业技术学院于 2019 年 12 月 23 日签订校企合作战略合作协议，双方在“产教融合、探索多主体育人模式”上达成一致，共建网络安全产业学院。依照协议内容，双方在 5 年合作期限内应完成共建专业、共建双师团队、共同开展社会培训、共同开展科研创新项目、共同建设网络安全科普基地、共同开展校园网络安全防护等工作内容。

围绕“岗课赛证”，开展双元育人

学校与奇安信集团开启双元育人模式，企业深度参与到学校的人才培养全过程，双方共同调研行业发展前沿，明确岗位所需技能、职业标准，共同制定人才培养方案及课程体系。同时，企业选派了 2 名工程师和 1 名运营总监驻校全程参与合作专业人才培养，共承担 2 门专业课程的教学任务，截至目前完成约 200 课时的授课任务，企

业工程师在专业核心课程的教学中推行企业项目制教学，大大提高了学生们的学习积极性，提升了学生们的综合素质，教学效果明显。这种教师与企业工程师相互配合的授课方式，我们称为“一课双师”；另外，我们还在不断探索基于网络安全专业的“订单班”培养模式，希望更大程度的落实“岗课融通”。

2022年已经完成了奇安信 QCCA 网络安全工程师的培训工作，下一步将开展相关技能认证考试。同时我们也在积极筹备 1+X 网络安全应急响应证书试点的申报。在这个过程中我们不断将证书标准融入到课程标准，证书知识点和技能点融入课程教学内容，证书考核环境融入学习环境，实施“课证融通”。

构建了“冲国赛、保省赛、常办校内赛”大赛体系，将技能大赛内容融入教学内容、大赛项目融入实践项目、大赛训练融入实践教学；我们实行竞赛常态化的学习模式，学习教师联合企业工程师在赛前对学生组织短训，平时利用网络安全第二课堂以兴趣小组的形式交流和总结，做到以赛促学、以赛提技。形成了合职特有的网络安全竞赛文化和竞赛精神，实施“赛课融通”。

同时，利用已建设的网络安全中心和竞赛平台，连续两年承办全国大学生网络安全攻防赛（安徽省赛），扩大学校影响力。

充分“整合资源”，共建产业学院

为加强企业、学校之间的全方位合作，促进资源的集成和共享，有效推进学院依托产业办专业、办好专业促产业。形成院校与企业之间的良性互动，推动学校和企业共同发展。我们与奇安信集团共建了

合职·奇安信网络安全产业学院，同育网络安全人才。产业学院我们校企双方共同建设、共同使用、共同管理的原则，在产业学校中，企业拟投入了折合人民币 1500 万元的产品及服务，参与产业学院的管理与运营过程。同时在产业学院中将企业文化融入校园文化，融入对学生的职业素质教育中。建设的网络安全文化中心，展示产业发展、企业文化、最新的技术理念以及安全实践，使学生在潜移默化中了解产业文化、融入企业文化；不定期的邀请优秀毕业生、企业劳模进课堂，讲述自己和同事的故事，诠释企业核心价值观，消除学生与企业的文化隔阂，缩小与企业的心理距离，增强对企业的认同感、使命感和归属感。组织学生定期到企业见习、实习，让学生亲身感受企业文化。

学校和企业的粘性是随着合作的增强不断增强的，企业有前沿的技术积累和丰富的落地经验，学校也具备着独有的师生资源和政策支撑。我们都希望能发挥彼此最大的能力来实现共赢，回馈社会，2022 年，学校和奇安信集团共同研究并申报了多个课题/项目，这个过程中我们对产教融合的理解、对合作的目标也更加清晰和明确了。

### 坚持“专兼结合”，落实双师建设

教师是职业教育教育发展的第一资源。适应新时代人才培养需要，不但需要我们校内教师队伍提升思想政治素质、师德和专业化水平，还需要有优秀的企业兼职教师参与人才培养中来。近来来学校一直在拓宽校企双师合作的领域、打造真正的“双师型”教师和教学团队做了很多探索，最终采取“专兼结合”的办法，加大“双师型”教

师引进力度，从企业一线职工中选拔聘请能工巧匠、技术骨干为兼职教师，并加以培养，帮助其提高教育教学理论水平和实践能力，使其成为稳定的校外兼职教师，扩充我校“双师型”教师队伍的数量和比例。依托企业实践基地，建设“双师型”教师培养基地，多次组织师资培训，培养校内教师实践能力、专业技术，两者结合形成“教师—师傅”协同组合，实施精准育人。

师资团队不断磨合，共同编写完成了校本教材《网络安全通识》，在校内的推广使用中，也有了不错的反馈，双师之间相互学习探索，共同申报了中国特色现代学徒制试点，携手完善“联合招生、合作育人、定向就业”的技术技能人才培养机制。

企业工程师和校内教师深入合作，共同开展研究，发表论文：《基于内生安全架构的智慧校园数据中心安全体系的研究》，作者：张平化、程芳。

为进一步推进应用实战型技能人才培养，着力培养一批技术能力强、素质优秀的网络攻防“红卫兵”，积极发挥高技术领军人才传授先进技能，实现技术传承，今年成立了“网络安全大师工作室”，工作室成员由奇安信公司的安服专家团队和产业学院选拔出的优秀学生组成。定期开展基于项目实践和技能提升的深度交流，形成雁阵效应。在“大师”的带领和影响下，我校计算机网络专业陈子龙、黄强、王一凡等7名同学作为“冬奥网络安全卫士”，参与了冬奥会期间的网络安全工作并获得表彰。这是奥运史上首次公开招募“白帽子”担任“冬奥网络安全卫士”，他们为学校带来了荣誉的同时也鼓舞了其他

同学。

学校与奇安信集团的校企合作，一直坚持“以产教融合为主线，以产业学院为载体，以人才培养为纽带，以服务地方为宗旨”的全方位多维度的深度合作。