

深信服科技股份有限公司  
参与高等职业教育人才培养年度报告  
(2023)

深信服科技股份有限公司 石家庄邮电职业技术学院

2022年12月



# 目 录

一、企业概况.....	1
二、企业参与办学总体情况.....	1
三、企业资源投入.....	2
(一) 企业冠名“深信服订单班” .....	2
(二) 企业专家参与专业建设和教学改革工作.....	2
四、企业参与教育教学改革.....	3
(一) 共建深信服信息安全产业学院.....	3
(二) 共建全仿真安全实训平台.....	4
(三) 共建校企合作课程.....	5
(四) 共同制订人才培养方案.....	6
(五) 共建就业服务中心.....	6
五、助推企业发展.....	7
(一) 进一步丰富产教融合型企业内涵建设.....	7
(二) 助推信息安全技术人力资源开发.....	7
六、问题与展望.....	7
(一) 继续强化基地建设.....	7
(二) 拓展校企合作模式.....	8

## 一、企业概况

深信服科技股份有限公司（以下简称“深信服”）是一家专注于企业级安全、云计算及基础架构的产品和服务供应商，拥有深信服智安全和信服云两大业务品牌，致力于承载各行业用户数字化转型过程中的基石性工作，从而让用户的IT更简单、更安全。深信服产业教育中心是聚焦网络安全及云计算领域的教育、培训、认证产品及服务提供商，也是深信服科技人才培养战略的核心组成部分，致力于为全球政府、社会、企业及高校提供专业的、全方位的人才培养解决方案。深信服产业教育中心将肩负网络安全及云计算领域人才培养的重任，为国家IT产业保驾护航。

## 二、企业参与办学总体情况

为强化职业教育类型特色，深化产教融合校企合作，深信服深入参与石家庄邮电职业技术学院信息安全技术应用专业教学工作，与学院共同建设高水平专业化产教融合实训基地、共同开展专业建设、共同开展人才培养、共同组织实习就业、校企协同开展师资双向交流等工作，共同建设了信息安全产业学院，搭建了满足专业教学的实训平台，开设了“深信服订单班”，组织实施了教育部供需对接就业育人项目，实现了人才培养与就业有机联动、供需有效对接，为企业“双主体”育人树立了典范。

### 三、企业资源投入

#### (一) 企业冠名“深信服订单班”

校企联合组织实施“教育部第一期深信服供需对接就业育人”人才培养项目，设置“深信服订单班”，企业师资全程为订单班授课 96 学时，订单班 40 名学生参加深信服“1+X”《网络安全运营平台管理》中级认证考试，通过率 100%。

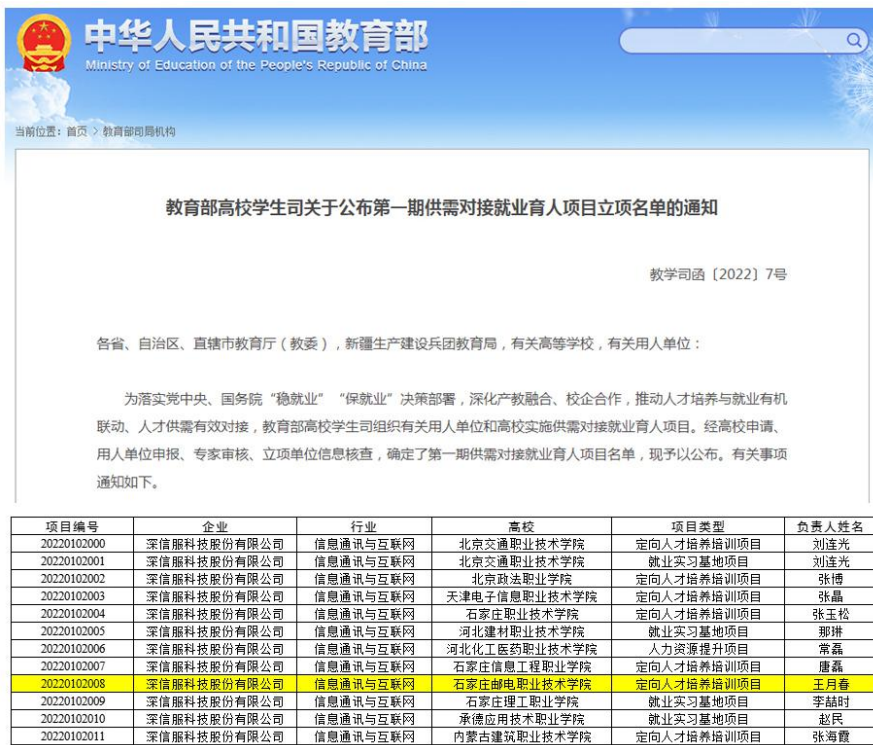


图 1 教育部供需对接就业育人项目立项通知

#### (二) 企业专家参与专业建设和教学改革工作

深信服企业专家深度参与信息安全技术应用专业建设，从专业人才培养方案论证、课程体系重构、课程资源开发，特别是企业实际案例引入、企业教师参与一线课堂授课等方面，深入参与课程教学改革。校企联合开展“网络安全创新工程能力提升计划”师资培训，强化“双师”素质培养。1

名企业专家被选聘为产业导师。



图2 深信服师资培训证书

## 四、企业参与教育教学改革

### （一）共建深信服信息安全产业学院

深信服作为国内网络信息安全领域的领军企业，以其独有的技术资源、品牌优势和广泛的上下游生态企业用人需求为依托，与石家庄邮电职业技术学院合作共建“深信服信息安全产业学院”，并在产业学院基础上，校企共同开展了实训教学环境建设、课程建设、专业建设、教师学生企业认证培训等工作，以企业优势助力学校人才培养。

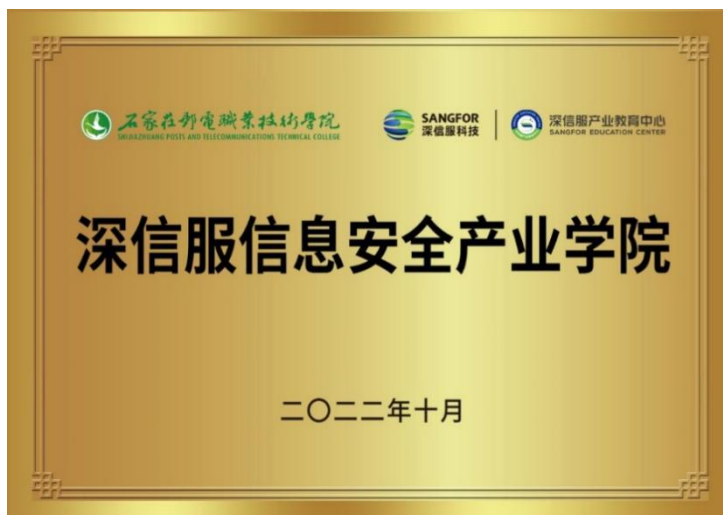


图 3 深信服信息安全产业学院

## (二) 共建全仿真安全实训平台

实训平台包括资源平台和靶场训练系统两部分。资源平台共有视频资源、课件资源、仿真实验实训、企业案例等 909 个，涵盖了深信服安全服务认证工程师（SCSA-A）方向的所有课程资源。靶场训练系统共有夺旗赛、攻防对抗赛项目 200 个，对岗位工作场景中的护网、红蓝对抗等进行仿真。在实训环境和资源建设上实现与工作场景对接，为与岗位需求对接的人才培养、与工作领域对接的课程建设提供资源支持。



图 4 实训资源平台



图 5 靶场训练系统

### (三) 共建校企合作课程

基于全仿真安全实训平台所提供的企业化课程资源，深信服与学院共建校企合作课程团队，合作开发 96 学时的新课《新兵训练营之信息安全服务技术》。作为面向学院计算机系三年级学生的就业模块课程（高层互选课程），课程内容由校企双方共同制定，对接深信服“1+X”《网络安全运营平台管理》职业技能等级证书中级考试大纲，进行课证深度融合；课程实施由深信服企业认证工程师基于实训平台进行全仿真授课。通过基于课程进行的满足深信服网络安全需求的人才定向培养，实现课程建设与工作领域的对接。



图 6 深信服专家为学生授课

#### （四）共同制订人才培养方案

依托深信服信息安全产业学院，深信服与学院计算机系通过多轮次的反复论证，于 2022 年校企合作共同制订“信息安全技术应用”专业人才培养方案，该方案以深信服 SCSA-A 认证体系内容为技术主线，对接安全运维、渗透测试、数据安全管理等信息安全相关工作岗位，专业人才培养方案中的专业核心课程、专业拓展课程和实习实践课程对相关工作岗位的技术、能力、素质等要求进行了全面覆盖，实现人才培养与岗位需求的对接。

#### （五）共建就业服务中心

在校企合作共建专业、开发课程的基础上，深信服与学院合作共建“深信服就业服务中心”，为未来学院计算机系信息安全类学生提供高质量的就业渠道。



图 7 深信服就业服务中心

针对学院“信息安全技术应用”专业的学生以及参加《新兵训练营之信息安全服务技术》课程学习的学生，在校期间若通过 SCSA-A 认证考试，即可由深信服根据学生意向工作地点和方向提供深信服生态企业就业服务，提升学生与企业



的匹配度以及就业对口率，实现学生的高质量就业。

## **五、助推企业发展**

### **（一）进一步丰富产教融合型企业内涵建设**

与深信服进一步合作，深入开展信息安全技术应用专业建设、师资培养、企业实践和实习就业等工作，强化人才培养与就业有机联动，实现供需有效对接，尤其是在校企“双主体”育人方面深入探索，形成校企双元特色育人模式，深化产教融合型企业内涵建设，共同打造信息安全技术应用专业产教融合人才培养标杆。

### **（二）助推企业信息安全技术人力资源开发**

校企双方共同努力，在服务行业企业和地方信息安全领域人力资源开发方面，开展信息安全人才岗位需求分析、信息安全人才岗位素质能力模型构建、人力资源谱系开发等，助力京津冀地区特别是河北省信息安全人力资源开发，助推深信服在新一代信息技术领域人力资源开发水平。

## **六、问题与展望**

### **（一）继续强化基地建设**

深信服将进一步发挥自身企业优势，依托信息安全产业学院平台，校企合作进一步建设满足新一代网络信息安全技术专业建设和人才培养需要的教育基地，在大学生创新创业、高水平项目孵化、信息安全类竞赛等方面进一步拓展工作，并在服务地方经济建设，争取把信息安全产业学院建设成为高水平人才培养基地、高水平技术服务基地、高水平实践教

学基地，为社会培养更多优秀网络信息安全人才、助力数字产业发展方面做出应有贡献。

## （二）拓展校企合作模式

在未来的合作中，深信服与石家庄邮电职业技术学院将在更为丰富的校企合作模式、现代学徒制、卓越工程师培养、产学研一体化等方面开展深入合作，进一步探索产学研协同育人模式，进而提升学院信息安全人才培养水平，为我国职业教育做出更大贡献。