

# **360 企业安全集团参与高等职业教育 人才培养年度报告（2019）**

二〇一八年十二月

## 一、360 企业安全集团教育行业发展背景

### （一）新时代背景

2014 年，习近平总书记在中央网络安全和信息化领导小组第一次会议上的讲话）“没有网络安全，就没有国家安全。”2016 年，习总书记在网络安全和信息化工作座谈会上指出“培养网信人才，要下大功夫、下大本钱，请优秀的老师，编优秀的教材，招优秀的学生，建一流的网络空间安全学院”。《中华人民共和国网络安全法》中明确指出“国家支持企业和高等院校、职业学校等教育培训机构开展网络安全相关教育与培训，采取多种方式培养网络安全人才，促进网络安全人才交流”。2016 年 6 月中央网信办、国家发改委、教育部、科技部、工信部、人社部于联合发文“关于加强网络安全学科建设和人才培养的意见（中网办发【2016】4 号）”，提出“加强网络安全学院学科建设和人才培养”8 条意见。2017 年 6 月 1 日起《中华人民共和国网络安全法》正式施行。2017 年 12 月，《国务院办公厅关于深化产教融合的若干意见》国办发〔2017〕95 号，提出深化产教融合，全面提升人力资源质量，强调构建教育和产业统筹融合发展格局、强化企业重要主体作用、推进产教融合人才培养改革等意见。2018 年 2 月，教育部办公厅关于印发《2018 年教育信息化和网络安全工作要点》教技厅〔2018〕1 号的通知，提出加强网络安全人才培养，加强网络安全学科专业建设，推进新工科研究与实践，探索网络安全人才培养新思路、新体制和新机制，建设世界一流网络安全学院。增设一批网络安全相关国家级实验教学示范中心。

在新时代背景下，培养新一代网络安全专业人才培养队伍刻不容缓，推进新一代网络安全人才培养是学校响应网络强国战略的重要体现。

## （二）新一代网络安全人才需求背景

为深入研究网络安全人才的市场现状，促进新一代网络安全人才的培养和教育，2018年，智联招聘与360互联网安全中心展开联合研究，对涉及安全人才的全平台招聘需求与求职简历进行抽样分析，在需求变化，供需结构，用人单位特点以及人才自身特征等多个方面对网络安全人才市场现状展开了全面、深入的研究，并形成了研究报告。网络安全人才市场未来将主要呈现以下三大趋势：一是网络安全人才需求稳定增长；二是网络安全教育技术更受关注；三是多元化的培养模式日渐成熟，特别是校企合作培养进入深度模式，校企合作共同建设讲师人才梯队，学校更加深度参与企业项目，学生以练代学，将成为未来重要的合作培养模式。

### （三）360企业安全集团企业背景

360企业安全集团是专注于为政府、军队、企业，教育、金融等机构和组织提供企业级网络安全技术、产品和服务的网络安全公司，拥有4000余名网络安全技术、产品和服务人员。截止目前已经为90%部委、72%央企、100%大型银行以及上百万中小企业提供了网络安全产品和服务。

360企业安全集团面向新时代，以“让网络更安全，让世界更美好”为使命，以数据为创新驱动动力，以打造网络安全颠覆性和非对称性能力为目标，力争成为全球第一的网络安全公司。

### （四）网络安全专业背景

网络安全（信息安全）专业是由数学、计算机科学与技术 and 网络技术、通信技术、管理学等学科交叉而成的一门综合性学科。实践性

强，技术更新快。学生要很好地掌握这些课程，除了课堂学习，通过实验实训来加深理解和提高实际应用操作能力也是主要途径。

调查表明，新一代网络安全涉及到很多内容，如智能硬件安全、移动安全、代码安全、大数据安全、物联网安全、云计算安全、智能制造安全、人工智能安全等，其中的很多实验，都无法在我国学校现有的实验实训室中完成。

因此，通过学校与行业领军企业的合作，将全方位的网络空间安全最新的技术发展与学校教学对接，并建设各技术领域的实验实训平台，才能保证学生的理论与实践能力充分结合，为社会输出高质量的复合型人才。

## 二、360 企业安全集团秉承 360 的人才战略，致力于培养新一代网络安全人才

**培养新一代网络安全领域创新应用型人才。**通过校企深度合作，校企双方将在人才培养、师资队伍团队、实习实训基地、科研合作、社会服务、企业文化、一带一路建设等方面展开深度合作。

### （一）总体目标：

经过 3-5 年建设，通过校企深度合作，培养一批一流网络安全人才，创建一批一流网络安全专业，打造一批一流网络安全学院。

通过校企深度合作培养新一代网络安全人才将是 360 企业安全集团为打造网络安全产业链，推动网络安全领域技术的发展和传播，为社会培养网络安全领域人才，满足产业链对人才的长期需求而设计的校企深度合作教育项目。网络安全学院依托集团成熟和先进的技术研发实力，引入企业用人需要的技术，对接 360 企业安全集团不断更新的人才培养方案，通过交流、培训、实训、实战等多种方式，增加学生的实践能力、实战能力，从而为国家和社会培养出一批优秀的新

一代网络安全人才。

## **(二) 具体目标:**

### **(1) 成立 360 企业安全集团教育事业部**

360 企业安全集团组建教育事业部，致力于校企深度合作，寻求符合条件的院校共建网络安全学院项目，并制度遴选和运行机制，共同培养新一代网络安全人才；

### **(2) 制订符合以企业岗位为导向的新一代网络安全人才培养方案**

360 将以自身企业岗位为导向制订新一代网络安全人才培养方案，重构专业课程体系。编写基于工作过程的核心课程标准、职业素养标准、实训课程大纲，课程资源建设；

### **(3) 构建“校校企”三方中高职衔接人才培养体系**

通过制定中高职五年制人才培养方案，实现中高职无缝对接，努力打造“中、高、企”深度融合的人才培养模式；积极开展“现代学徒制、订单式”人才培养模式。

### **(4) 开放共享型实习实训基地规划**

发挥 360 企业安全集团产品、行业和技术优势，根据专业课程、技术创新和社会培训要求，为校方提供新一代网络安全实习实训基地建设方案规划、设计等服务，双方共建共享实习实训基地，将企业文化、真实生产项目或典型项目案例引入校园，创设企业真实职业环境以满足专业教学实训和社会培训等功能需求，打造校企合作、产教融合的品牌实习实训基地。

### **(5) 制定全国网络安全师资发展计划**

教师是学院最宝贵的资源，是保证人才培养成功的支柱，360 高度重视学院教师的能力建设，希望通过多种形式帮助学院教师加强网络安全技术的教学能力，以及对最新技术的了解和跟踪。

360 将建立全国网络安全专家库，设计网络安全师资培训体系，为教师提供培训与认证服务。

校企双方共同制定师资混编队伍建设计划，采用不定期安排校方专业带头人、骨干教师到 360 集团进行专业技术培训与认证；不定期选派师资参加 360 集团组织的实战技能培训和工程项目实施，培养老师的项目操作能力；不定期安排教师到 360 集团进行为期 6 个月的挂职锻炼等联合培养方式，帮助学校建设品牌师资团队。

#### **(6) 成立 360 网络安全应用技术研发中心**

开展校企合作开发技术技能标准及岗位规范，共建产品研发中心等产学研一体化机构，开展技术和产品研发、成果转移转化、技术服务等。

#### **(7) 引入企业文化入校园**

将 360 企业安全集团真实的企业文化培训体系转化为职业素养课程体系，协同开展职业素养教育。

#### **(8) 就业服务体系建设**

360 企业安全集团联合全国合作伙伴，形成网络安全人才联盟。定期整理、发布网络安全相关岗位招聘信息，每年定期到合作院校开展就业服务工作，通过简历、面试指导、校园招聘、实习就业等构建就业服务体系。

### **三、360 企业安全集团教育行业 2018 年回顾**

随着 2018 年 360 企业安全集团教育事业部正式成立，360 企业安全集团教育在深化产教融合、校企深度合作，促进就业等领域取得了里程碑似的发展，并继续加强与教育部门、职业院校、用人单位合作，为社会经济发展提供人才储备与升级保障。

360 企业安全集团致力于网络空间安全人才培养，已经在四川省

建立了全国首个网络安全人才培养基地，并与深圳职业技术学院、湖南信息职业技术学院、南京信息职业技术学院、福建信息职业技术学院等全国多所院校展开关于网络空间安全人才培养的深度合作，具有深厚的校企合作人才培养基础。360 企业安全集团 2018 年部分回顾：

**(1) 360 企业安全集团申报教育部职业教育校企深度合作项目《共建网络安全学院，培养新一代网络安全人才》**

2018 年 11 月根据《教育部办公厅关于开展职业教育校企深度合作项目建设工作的通知》，360 企业安全集团申报校企深度合作项目《共建网络安全学院，培养新一代网络安全人才》，此项目教育部预计 2019 年 1 月官方正式公布。

**职业教育校企深度合作项目建设方案**

**项目名称：** 共建网络安全学院，培养新一代网络安全人才

**合作企业：** 360 企业安全技术（北京）集团有限公司

**指导机构：** 工业和信息化职业教育教学指导委员会

**企业联系人：** 朱天宝

**职 务：** 校企合作总监

**联系方式：** 18396118210

**电子邮箱：** zhutianbao@360.net

**(2) 360 企业安全集团与工信部交流交流中心签订战略合作**



工信部人才交流中心与 360 企业安全集团签约合影

2018 年 11 月 8 日，工业和信息化部人才交流中心和 360 企业安全集团战略合作签约仪式在京成功举行。中心副主任色云峰与 360 企业安全集团高级副总裁曲晓东等出席了签约仪式。

双方建立战略合作伙伴关系，将从网络空间安全知识普及，人才选拔、培养、新工科建设、产学研一体化建设、国际合作等多个方面开展深入合作。双方将联合成立“网络空间安全人才研究院”，共同建设“网络空间安全人才培养展示基地”等多方面落地合作，共同研究新时代网安人才培养模式，研发教育解决方案，协助人才创业就业，并大力普及网络空间安全意识和认识。希望通过双方共同努力，进一步提升国家网络环境安全程度，解决网络空间安全人才匮乏的问题并打造网络信息安全专业教育的样板工程，为网络强国建设提供智力支持和人才保障。

### (3) 360 企业安全集团与深圳职业技术学院达成校企合作





360 企业安全集团与深圳职业技术学院签署校企合作协议

2018年6月26日，深圳职业技术学院与360企业安全集团签署校企合作协议。深职院联手360企业安全将共同建设网络安全专业、共同开发课程和职业资格证书、共同培养技能人才，致力打造中国特色世界一流的网络安全人才培养院校。深职院校长贾兴东、深职院电子与通信工程学院院长赵杰、360企业安全集团副总裁何新飞、360企业安全集团广东大区总经理刘进等领导参加了签约仪式。

#### **(4) 360 企业安全集团与湖南信息职业技术学院签署合作协议**

2018年8月3日，360企业安全集团与湖南信息职业技术学院签署校企合作协议，就共建网络空间安全学院展开全面合作。这是长沙市人民政府与360企业安全集团签署的《框架协议》中首个落地的合作项目，本项目的成功签约将推进长沙市网络空间安全治理能力，推动长沙市网络安全产业发展。

双方就高职网络安全专业学科建设、社会化网络安全培训、行业高端网络安全人才引进等方面深入合作，致力将我院“网络空间安全

学院”打造成全国职业院校“360 网络安全学院”的示范标杆，形成产教深度融合、校企协同育人的优势和特色，打造培养网络空间安全专业人才的知名品牌。360 网络安全学院将结合 360 与湖南信息职业技术学院的优势，通过课程设计、培训、实训、攻防演练、实习、就业等完整环节，建设一整套网络安全人才培养体系，培养一批专业人才服务于安全行业。



360 企业安全集团与湖南信息职业技术学院签署校企合作协议书

#### (5) 360 企业安全集团与福建信息职业技术学院达成《共建网络安全学院》校企深度合作

2018 年 9 月 22 日，360 企业安全集团与福建信息职业技术学院签署校企合作协议书。360 企业安全集团高级副总裁何新飞与福建信息职业技术学院党委书记林杰与代表双方进行现场签约。双方进行深度的校企合作，旨在围绕联合人才培养、网络空间安全工程实验室、产学研合作/项目申报、网络安全技术工程中心等方面进行紧密合作，联合培养面向互联网的“网络空间安全人才”，建设具有创新性、领先性的

校企联合人才培养模式，引领福建省乃至全国职业教育信息安全与管理专业的建设与发展。



360 企业安全集团与福建息职业技术学院签署校企合作协议

附表：360 企业安全集团积极投入网络安全人才培养、校企合作部分列表

时间	证明材料名称	权威机构、证明单位
2018 年 9 月	360 联合智联招聘发布《2018 年网络安全人才市场状况研究报告》	智联招聘
2018 年 6 月	深圳职业技术学院校企合作协议	深圳职业技术学院
2018 年 8 月	湖南信息职业技术学院校企合作协议	湖南信息职业技术学院
2018 年 3 月	盐城工业职业技术学院校企合作协议	盐城工业职业技术学院
2018 年 9 月	福建信息职业技术学院校企合作协议	福建信息职业技术学院
2017 年 10 月	长春职业技术学院校企合作协议	长春职业技术学院
2018 年 9 月	铜陵职业技术学院校企合作协议	铜陵职业技术学院
2018 年 9 月	贵州装备制造职业学院校企合作协议	贵州装备制造职业学院
2018 年 11 月	南通职业大学校企合作协议	南通职业大学