

附件 1

江苏省研究生工作站申报书 (企业填报)

申请设站单位全称：南京赛宁信息技术有限公司
单位组织机构代码：91320115080271299G
单位所属行业：网络安全
单位地址：江苏省南京市江宁区秣周东路 12 号悠谷大楼
单位联系人：姜犁明
联系电话：137 1185
电子信箱：jianglm@cyberpeace.cn
合作高校名称：东南大学

江苏省教育厅
江苏省科学技术厅 制表

2024 年 5 月

申请设站单位名称	南京赛宁信息技术有限公司					
企业规模	中型企业	是否公益性企业			否	
企业信用情况	优	上年度研发经费投入(万)			5955.52	
专职研发人员(人)	122	其中	博士	1	硕士	25
			高级职称	6	中级职称	10
市、县级科技创新平台情况 (重点实验室、工程技术研究中心、企业技术中心等, 需提供立项批文佐证材料)						
平台名称		平台类别、级别		批准单位		获批时间
江苏省软件企业技术中心		省级		江苏省工业和信息化厅		2021-05
江苏省网络安全态势可视化工程研究中心		省级		江苏省发展与改革委员会		2021-12
南京市企业技术中心		市级		南京市工业和信息化局		2020-01
南京市网络仿真工程技术研究中心		市级		南京市科技局		2020-06
南京市网络安全态势可视化工程研究中心		市级		南京市发展与改革委员会		2020-12
可获得优先支持情况 (院士工作站、博士后科研工作站, 省级及以上企业重点实验室、工程技术研究中心、企业技术中心、产业技术研究院、人文社科基地等, 需提供立项批文佐证材料)						
平台名称		平台类别、级别		批准单位		获批时间
江苏省软件企业技术中心		省级		江苏省工业和信息化厅		2021-05
江苏省网络安全态势可视化工程研究中心		省级		江苏省发展与改革委员会		2021-12
JITRI-赛宁网安联合创新中心		省级		江苏省产业技术研究院		2023-11
申请设站单位与高校已有的合作基础(分条目列出, 限1000字以内。其中, 联合承担的纵向和横向项目或合作成果限填近三年具有代表性的3项, 需填写项目名称、批准单位、获批时间、项目内容、取得的成果等内容, 并提供佐证材料)						

南京赛宁信息技术有限公司（以下简称“赛宁”）长期以来与东南大学建立了紧密的合作关系：

一、校企合作基础

（1）赛宁与东南大学等国内多个网络安全相关的知名机构和顶尖高校，共同组建网络安全卓越中心。它是国内首个落地的，以区域网安能力提升为目标的公共安全服务平台。卓越中心期望能够立足科技城，汇聚各方数据，对网络空间、网络环境、用户资产进行数据分析和感知，形成网络孪生态势，支撑智能决策和控制，打造江宁区、乃至全市的城市网络安全运营中心。未来，卓越中心期望能够立足科技城，汇聚各方数据，对网络空间、网络环境、用户资产进行数据分析和感知，形成网络孪生态势，支撑智能决策和控制，打造江宁区、乃至全市的城市网络安全运营中心。



网络安全卓越中心图片

（2）2023年11月，赛宁与东南大学以优化产教融合发展原则，决定加强校企协同合作，在网络安全卓越中心成功举办研究生校外实践基地签约揭牌仪式。通过合作，赛宁网安将继续发挥网络攻防基地的资源优势，建立完善校企合作的科研机制，促进科研成果转化，联合东南大学培养网络安全领域的高质量研究生人才，推动提升校外网络安全人才技能实践，为更多科技型、数字型产业提供和输送人才力量。



(3) 2017年，由赛宁承办的首届江苏省网络空间安全攻防对抗赛暨第三届 XCTF 国际联赛南京分站赛 NJCTF 线下赛在南京未来网络小镇落下帷幕。大赛同日，以“江苏省人才培养与校企合作”为主题的 XCTF 论坛也隆重开幕。赛宁创始人之一诸葛建伟（清华大学网络研究院副研究员），与东南大学凌振博士等行业内校企专家就网络安全人才体系的建设、校企合作等方面展开深入讨论。



东南大学网络安全学院凌振博士（左）和赛宁创始人之一诸葛建伟博士（右）

(4) 赛宁公司诸葛建伟博士、段海新博士及高庆官总经理在东南大学网络空间安全学院担任研究生校外指导教师，参与专业实践、实践课程教学等多个环节的指导工作，为校企合作深度开展贡献力量。

二、联合项目合作基础

(1) 2023 年，赛宁与东南大学凌老师团队共同参与十四五国家重点研发计划课题（密），包括课题申报书、课题答辩、课题任务书、工程化开发等内容。

(2) 2023 年赛宁和东南大学联合参与申报江苏省工业和信息产业转型升级专项资金-智能网联汽车网络安全防护系统项目，主要内容分为五大部分：智能网联云管端一体化安全系统研制、智能网联汽车内生安全系统研制、智能网联汽车网络安全防护系统整车集成、面向车路协同的智能网联汽车网络安全测试场景研究、智能网联汽车网络安全测试与验证。完成“智能网联汽车网络安全防护系统”项目关键核心技术（装备）工程化攻关任务，达到所有核心技术指标、应用考核指标和绩效目标要求。

三、人才培养方面

(1) 2022 年，赛宁网安联合东南大学开展《东南大学 2022 年网络空间安全学院国际暑期实训计划项目》。项目旨在采用以赛代练的方式选拔优秀的高校人才，深化网络安全产教融合。赛宁网安为比赛提供靶场平台支持，产品专家到场发表精彩演讲。通过本次网络安全国际实训项目，帮助学生磨练实战技能，提高科研素养和领导力素养，同时通过动手实践探索创新思路，为互联网+、全国信息安全竞赛等国内外赛事培育项目。



(2) 基于与东南大学校企合作基础，目前已累计招收东南大学计算机学院、网络空间安全学院实习生超 10 人，主要从事“场景流量分析关键技术”研究，基 arkime+suricata 流量分析及扩展能力进行调研，包括协议分析、离线流量分析能力、规则库扩充能

力以及流量行为(包括攻击行为、应用操作行为等)的分析预研, 指导其顺利完成实习报告。

(3) 赛宁针对东南大学网络空间安全学院学生, 定向举办 “企业参观日” 活动, 安排学生与赛宁运维测试负责人和网络安全技术专家面对面交流, 从企业视角为学生介绍国内网络安全行业的技术及市场发展; 同事赛宁也热烈欢迎东南大学网络空间安全学院学生毕业来我司工作学习。我司为进站研究生提供生活条件和生活补助, 包括为进站研究生提供工作餐; 提供交通班车; 为进站研究生提供相应的培训和集体活动等。



东南大学师生参观我司

工作站条件保障情况

1. 人员保障条件（包括高校和企业能指导研究生科研创新实践的专业技术或管理专家等情况）

赛宁现有员工共计 162 人，其中博士 1 人，硕士 25 人，本科 136 人。高级职称 6 人，中级职称 10 人。公司现有技术人员共计 122 人，占比 75%。核心研发团队来自清华、东大、华为、阿里等知名高校和企业，拥有丰富的研发经验和技術实力，核心研发团队由技术总监、研发总监、产品总监、国内外技术方案总监、测试总监构成，形成了一支结构合理、知识互补的网络靶场专业化团队。

诸葛建伟，赛宁创始人之一，北京大学博士，清华大学副研究员。现任清华大学网络科学与网络空间研究院副研究员、东南大学网络空间安全学院博士研究生校外指导教师、赛宁公司 CTO。主要研发方向为网络安全威胁监测和响应、多种类型恶意代码的采集分析检测与防御技术、软件漏洞分析检测与缓解和工控与物联网安全。曾主持和参与国家自然科学基金、核高基子课题等国家纵向科研项目，以及腾讯、中国电信、西门子等横向项目共计 30 余项。2010 年以来在清华主持或共同主持项目 20 多项，个人负责经费超过 2000 万元。曾出版多本网络安全专著教材和翻译技术书籍，在 USENIX Security、ACSAC、AsiaCCS、IFIP 等网络与系统安全领域知名国际会议，及 Future Internet、计算机学报、软件学报等国内外期刊上发表学术论文近八十篇。截至 2020 年 12 月，Google Scholar 引用数 1478 次，H-index 指数为 19。申请国内外发明专利 16 项，其中已获授权 9 项。曾联合创建网络安全技术竞赛战队-蓝莲花战队，并作为领队带队成为中国历史上首支进入 DEFCON CTF 全球网络安全技术对抗赛（网络安全领域“世界杯”）总决赛的团队；2013 年战队全球排位第 6 位；2013、2014 年连续两年亚洲排名第一；2014、2015 年在 DEFCON CTF 全球总决赛获得第 5 名；2016 年和上海交通大学 0ops 联合组队 b1o0p 获得 DEFCON CTF 全球总决赛亚军。创建了清华-紫荆花战队，在国内网络安全技术对抗赛多次获得冠军。

段海新，赛宁创始人之一，清华大学网络科学与网络空间研究院教授，网络与信息安全实验室（NISL）主任，CCERT 应急响应组负责人，加州大学 Berkeley 访问学者，蓝莲花战队（Blue-Lotus）联合创始人。在网络安全领域进行了 20 多年研究，重点关注 DNS、CDN、PKI、Web、TLS 等基础设施和基础协议的安全，研究成果发表在 Oakland、USENIX Security、NDSS、SIGCOMM 等学术会议，在工业界引起广泛关注。近年来在国际网络安

全领域四大顶级学术会议（Security&Privacy、USENIX Security、NDSS 和 CSS）上连续发表多篇论文，并获 NDSS 2016 年杰出论文奖。研究成果在工业界广泛应用，并推动了工业界安全产品和标准的升级，2016 年获中央网信办组织的首届“网络安全优秀人才奖”。

付安民，博士，教授，博士生导师，南京理工大学网络空间安全专业负责人，现任南京赛宁信息技术有限公司科技副总。入选江苏省“青蓝工程”中青年学术带头人、江苏省“六大人才高峰”高层次人才和江苏省科技副总。中国计算机学会高级会员，中国计算机学会计算机安全专业委员会委员，中国保密协会隐私保护专委会委员，江苏省网络空间安全学会和江苏省密码学会理事，江苏省网络空间安全学会人工智能安全专委会主任，江苏省网络空间安全学会数据安全专委会副主任，《Security and Communication Networks》期刊编委、《计算机学报》、《信息安全学报》等期刊专辑特邀编委。先后主持国家自然科学基金（4 项）等各类高水平课题 20 多项，并承担了国家工业信息安全发展研究中心、南京赛宁信息技术有限公司等委托的“IPv6 资产发现与漏洞扫描模型与组件研发支撑服务”和“基于人工智能的自动化网络攻击溯源系统研发”平台建设项目。在 IEEE S&P、NDSS、IEEE TDSC、IEEE TIFS 等 CCF 推荐 A 类国际会议/期刊发表论文 16 篇，4 篇论文入选 ESI 高被引论文，获网络安全领域著名国际会议 AsiaCCS 2023 杰出论文奖，并参与制定信息安全领域国家标准 4 项，获省部级科技奖 3 项，指导学生荣获 2022 NIPS 深度学习模型木马检测世界挑战赛亚军以及获中国研究生网络安全创新大赛、全国大学生信息安全大赛和全国密码技术竞赛一等奖 5 项。

高庆官，西安交通大学计算机应用专业硕士，江苏省产业教授（研究生导师），江苏省/南京市科技咨询专家库在库专家。先后供职于中兴通讯及华为，担任系统设计师、研发总监等职务。自 2014 年起，担任南京赛宁信息技术有限公司副总经理兼产品研发中心负责人。在网络安全领域有多年深入的研究，积累了扎实的技术基础和丰富的行业应用经验。2019 年，作为负责人承担国家重点研发计划项目子课题任务开发；2021 年，作为项目负责人承担江苏省工业和信息化专项升级项目（关键核心技术攻关），该项目同年被认定为 2021 年智慧江苏重点工程项目；2022 年参与江苏省工业和信息化专项升级项目（智能网联汽车网络安全防护系统）；2023 年参与十四五国家重点研发计划课题（密）316 项目。此外，担任依托公司成立的“江苏省软件企业技术中心”带头人以及“江苏省网络安全态势可视化工程研究中心”技术负责人；现有授权发明专利 79 件，外观专利 3 件。

刘立军，现任南京赛宁信息技术有限公司技术顾问，正高级工程师，现东南大学博士在读，省工信汽车行业专家库专家。长期从事智能网联汽车领域的技术研究。先后参与完成省部级项目若干。负责赛宁车联网靶场产品的研发设计，提供技术指导，包括车联网攻防对抗靶标设置与实训选择、车联网攻防对抗靶标技术开发重难点、车联网靶场渗透测试技术开发重难点等。

高海东，现任南京赛宁信息技术有限公司技术顾问、硕士研究生导师，在赛宁参与网络电力靶场项目指导工作。同时兼任中国电机工程学会热工自动化专业委员会秘书长、电力行业热工自动化与信息标准化技术委员会秘书长和全国电站过程监控及信息标准化技术委员会秘书等职务。高海东作为热工自动化领域的学术带头人，长期从事电站自动控制技术、控制系统开发、智慧电厂、热工自动化标准体系建设等方面的研究、应用和管理。先后获省(部)级科技奖 22 项、科技奖 14 项，发表论文及专著 20 余篇(部)，主(参)编标准 16 部，获专利 45 项。近年来，先后主持或主要参与了十余项国家等重点科技项目。

高林，高级工程师，西安交通大学动力工程及工程热物理专业博士。现任南京赛宁信息技术有限公司技术顾问，参与电力行业网络安全仿真平台研发技术指导。电机工程学会自动化专委会秘书，在我国大力推进产业结构转型和能源结构改革的形势下，发电行业尤其是火电行业面临前所未有的机遇与挑战，除自身系统的安全稳定外，火电机组的运行和优化面临“节能”“灵活”“环保”三个方面的多重需求。在赛宁主要从事基于 AI 大模型的电力网络仿真场景构建技术研究、网络靶场的电力行业安全检验检测技术研究、电力行业网络安全威胁自动化验证技术研究等研究。

秦卫东，毕业于南京理工大学计算机科学与技术专业，现任赛宁副总经理(分管运维测试部)。现主要负责运维测试部的主要工作。除了产品的测试工作以外，还包括产品的运维支持、售后技术支持以及赛宁网安 XCTF 国际联赛的竞赛举办运维工作，其中测试方面主要对公司的实训平台和攻防平台等产品做功能测试、性能测试、可靠性测试等一系列测试工作。

王国伟，毕业于东南大学信息科学与工程专业，现任赛宁副总经理(分管产品部)。十余年互联网及网络安全行业从业经验，现担任赛宁产品研发中心负责人，在网络安全领域有多年深入的研究，积累了扎实的技术基础和丰富的行业应用经验。带领研发部核心技术骨干攻克多个网络空间安全基础设施关键及共性技术难题，形成了一批拥有自主

知识产权的关键核心技术，且已申请发明专利共计 13 件。曾先后承担国家级及省市级科研项目若干，其中作为技术骨干参与的“车联网网络攻防靶场”入选江苏省工业和信息化产业转型升级核心技术攻关项目及“智慧江苏”重点工程项目。

卢成远，毕业于东南大学应用数学系，现任赛宁副总经理（分管创新产品部）。先后在华为、中兴、苏宁、赛宁等公司就职。曾带领团队主持开发过互联网广告投放平台、O2O 社区电商平台、财税 PaaS 平台、CRM 低代码平台，且都具备商用落地运营经验。擅长高并发、分布式系统架构，对底层通信技术和云原生技术有比较丰富的理论和实践经验。

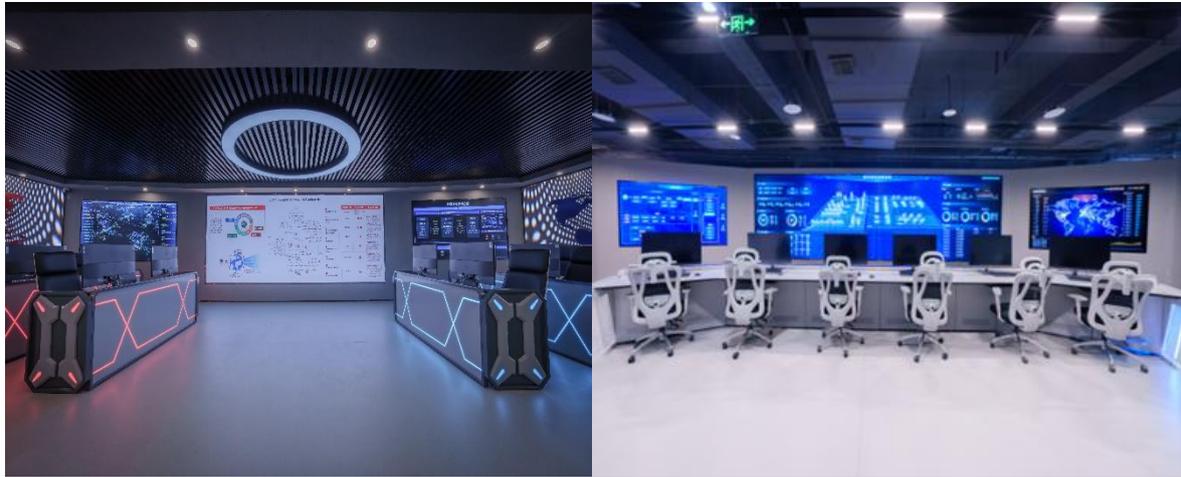
殷庆荣，硕士毕业于东南大学信息工程专业，现任赛宁产品线总监。负责公司核心产品的总体研发工作。曾经在微软、阿里巴巴、华为等多家企业工作。负责阿里双十一核心支付系统的建设及优化，系统支持 15W TPS 并发；参与并规划华为分布式服务框架的建立落地。在人工智能，分布式系统架构以及高并发领域有丰富经验。

杨劲松，硕士毕业于哈尔滨工程大学，现任赛宁国外技术方案总监。从事网络安全行业工作 6 年，主要负责网络安全海外项目的市场、技术方案、现场执行等事务及对美、对欧的情报、先进性研究工作。深度参与北非某国的赛博中心建设项目，包括招投标、现场技术澄清、现场技术演示等工作；深度参与北非某国的网络靶场建设项目；参与西亚某国的智慧城市建设项目；深度参与南美某国的安全能力提升项目，并担任部分课程的讲师；参与西亚某国的安全能力提升项目，并担任部分课程的讲师；深度参与中东某国的安全能力提升项目；深度参与南亚某国的信息化中心建设。曾作为邀请嘉宾参加东南亚某国安全会议 Talk、ISC2020 Talk、ISC2021 Talk 等。

2. 工作保障条件（如科研设施、实践场地等情况）

公司现有研发场所和网络安全卓越中心约 3000 平米，其中研发中心占地约 1500 平米。研发测试中心建立有天虞实验室，是赛宁网安旗下以攻防技术研究为目标的安全团队，专注于渗透测试、安全开发、IOT 安全、工控安全。卓越中心通过城市级别的持续安全运营，开展网安普法宣贯、检测评估、攻防技术研究、人才实训、安全运营五项关键业务，赋能公共服务、国防科技、交通、水利、能源、金融、电子政务等行业用户，助力用户看得见网络风险、盘得清网络资产、防得住网络攻击，有效应对当前对抗形势下的安全威胁，以响应总书记“没有网络安全就没有国家安全”的号召。未来，卓越中

心期望能够立足科技城，汇聚各方数据，对网络空间、网络环境、用户资产进行数据分析和感知，形成网络孪生态势，支撑智能决策和控制，打造江宁区、乃至全市的城市网络安全运营中心。



网络安全卓越中心图片



技术成果在车联网和电力行业的典型应用图片

此外，赛宁建设有江苏省软件企业技术中心、江苏省网络安全态势可视化工程研究中心等研发平台，设置有专门的研发中心、测试中心、安全实验室等，配备有先进的软硬件设备，软件方面配置有 Breaking point、远程安全评估系统、碳泽玉衡漏洞管理系统等，硬件方面配置有高性能的工控机服务器、处理器、交换机、电脑等，累计原值近千万元。

未来两年内，公司预计新建 1000 平米的办公、研发、测试场地，对原有的各大中心、

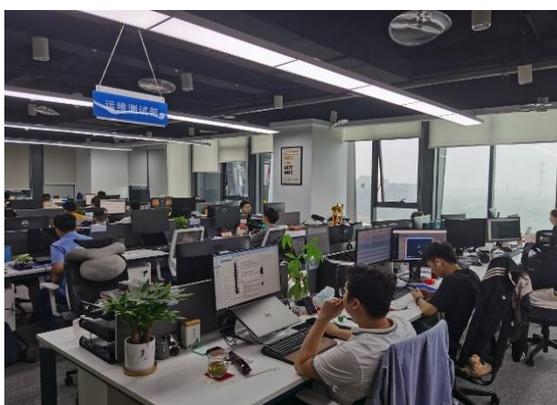
实验室进行从场地面积到软硬件环境等全方面的提档升级。可为研究生工作站提供良好的研发办公环境，保障日常技术研发工作的开展。



研发中心



产品中心



测试中心



天虞实验室

3. 生活保障条件（包括为进站研究生提供生活、交通、通讯等补助及食宿条件等情况）

（1）遵守《江苏省研究生工作站管理办法》规定，加强研究生学习、研发和安全等日常教育管理；

（2）为进站开展科研工作的研究生提供必须的办公场所，为进站开展研究工作的研究生提供一定的科研经费补助，对进站研究生所安排的研究方法与工作内容与其毕业课题密切结合；

（3）为进站研究生提供办公室、电脑、上网等设备，办公室配有空调，饮水机，图纸打印机，为做科研提供了良好的环境。按照相关标准和规定，为进工作站的人员交纳必要的社会保障费用，如医疗保险、意外人身伤害保险等；

（4）为进站研究生提供以下生活保障：为进站工作的博士、硕士研究生提供不低于每人每月 3000 元、2200 元的生活补助。

4.研究生进站培养计划和方案（具体培养方案需明确建设期内拟进站培养半年以上研究生人数，培养方式，工作站职责情况等，限 1000 字以内）

一、进站研究生主要课题

主要围绕以下 2 项课题关键技术开展研究：

课题一：基于 AI 大模型的电力网络安全仿真平台

（1）基于 AI 大模型的电力网络仿真场景构建技术研究

传统网络仿真技术无法满足电力系统网络仿真的需求，利用 AI 大模型技术对电力固件、协议、流量进行模拟，增加多类全新仿真对象，实现超逼真仿真电力系统的目标。

（2）基于网络靶场的电力行业安全检验检测技术研究

传统安全测试技术和工具无法适应复杂的车联网系统，需要针对性开发车联网攻防工具，研究攻防手段，设计测试流程。

（3）电力行业网络安全威胁自动化验证技术研究

通过以上的研究，最终研制形成基于 AI 的 BAS 回环验证系统，以系统软件的方式，自动化模拟各类黑客攻击，持续加固电力网络安全。

课题二：基于网络空间测绘关键技术的研究与测绘数据的分析

（1）基于 AI 的数据变化分析技术

利用人工智能技术，如机器学习和深度学习，进行数据收集、预处理、特征提取、模型构建和结果解释等。通过各种渠道收集原始数据，对原始数据进行清洗、去噪、缺失值处理等操作，以确保数据的质量和可用性。接着，通过各种算法和技术从数据中提取出有用的特征，通过构建模型来分析数据的变化规律和趋势，发现其中的规律和模式。

（2）数字攻击面管理技术

通过对系统、网络、应用程序和数据等进行全面的分析和评估，来识别可能存在的安全漏洞和弱点，以及潜在的攻击路径和方式。利用威胁情报和安全专家的知识，对潜在的威胁进行建模和评估，包括外部威胁（如黑客、恶意软件）和内部威胁（如员工错误、内部滥用）；漏洞扫描和评估。运用自动化工具和技术对系统和应用程序进行漏洞扫描和评估，以识别可能存在的安全漏洞和弱点。根据评估结果，提出相应的安全控制建议和改进措施，以减少系统的数字攻击面和提高安全性。

（3）深度取情技术

主要在网络空间测绘基础设施之上，实现对重点特定对象的情报获取能力升级。通过升级系统漏洞利用框架，能够拓展系统支持的取情工具，持续获取、掌握全网取情点情报，并在此基础上补充漏洞验证能力，结合构建的安全指令下发线路体系和数据回传线路体系，为深度获取的敏感信息回传提供安全可靠的路径，最终实现深度取情能力的升级，为用户提供自身视角下更加不易察觉的风险点信息。

二、培养人数及方式

建设期内拟进站培养半年以上研究生人数 20 人左右；我司为东南大学研究生提供实习实训基地，提供指导老师及实践机会。

三、导师进站工作职责

（1）在站研究生实行在校导师和企业导师相结合的双导师制；

（2）校内导师应积极与校外导师密切合作，根据企业解决网络安全技术问题及培养人才的需求，负责研究生培养计划的制定、学术指导、论文审定。经常保持与校外导师的联系与沟通，定期到企业检查、指导进站研究生的研究工作；

（3）校外导师根据企业所需解决的网络安全技术问题，负责研究生的学位论文选题、实践环节、工作安排、现场学术指导、学位论文的初审；

（4）校内导师和校外企业导师应及时研讨解决研究生科研中出现的问题。

四、研究生的培养和管理方案

（1）拟进入工作站的研究生，应按培养计划完成规定学分，原则上必须在第一学年内修完培养计划制定的全部课程后，具体时间由双方商量后定；

（2）在站研究生可在校内或所在企业参加培养计划中要求的学术活动，并完成相应的学术活动学分；

（3）在站研究生必须遵守所在企业的各项规章制度，积极参加企业组织的有关活动；

（4）在站研究生接收企业的考核，作为参加各种奖励评选，包括在站生活补助的重要依据；

（5）进站研究生必须遵守校企协议的有关规定，定期向导师汇报，按时完成学校的相关考核；

（6）进站研究生可在校内或工作站完成开题、中期考核等工作。在站研究生的学位论文答辩必须返回学校进行。

<p>申请设站单位意见 (盖章)</p> <p>负责人签字 (签章)</p> <p>年 月 日</p>	<p>高校所属院系意见 (盖章)</p> <p>负责人签字 (签章)</p> <p>年 月 日</p>	<p>高校意见 (盖章)</p> <p>负责人签字 (签章)</p> <p>年 月 日</p>
---	---	---