

嵩山实验室2025年度招聘岗位一览表 (广义功能安全研究中心)

序号	岗位名称	岗位职责	任职要求
1	容器云研发工程师	<ol style="list-style-type: none"> 负责docker和kubernetes等开源容器技术研究； 负责容器云平台设计、研发、关键技术调研； 负责对客户项目进行支持； 负责编写项目解决方案、技术文档、专利等。 	<ol style="list-style-type: none"> 硕士及以上学历，计算机科学与技术、软件工程、网络空间安全等相关专业； 熟悉云计算、容器技术栈(如Kubernetes/containerd/Docker/etcd等)，了解开源、容器新技术和生态，具备二次开发、调试能力； 熟悉Golang/Python/C等编程语言，熟练使用gdb调试，掌握常用软件调试方法(如strace/ perf/systemtap等)，具备快速定位软件bug的能力； 具有Kubernetes开源社区贡献者优先；熟悉linux内核，包括内存管理、进程管理、cgroup、kvm、namespace等子系统或内核特性者优先。
2	linux系统内核工程师	<ol style="list-style-type: none"> 负责上游bug处理、backport补丁及新功能开发； 负责维护ovs/KVM/QEMU/libvirt等虚拟化组件； 负责维护内核版本、主板适配、稳定性问题等的分析处理及性能调优； 负责对客户项目进行支持； 负责编写项目解决方案、技术文档、专利等。 	<ol style="list-style-type: none"> 硕士及以上学历，计算机科学与技术、软件工程、网络空间安全等相关专业； 熟悉x86或ARM architecture，熟悉Linux内核开发，熟练掌握一个以上内核关键模块(如CGroup、内存管理、调度、文件系统、驱动、网络、安全等)，具有C、Linux kernel相关工作经验； 熟悉kernerl networking and openswitch (网络方向)，熟悉KVM and Qemu(虚拟化方向)，具有相关源代码阅读经验者优先。
3	云计算研发工程师	<ol style="list-style-type: none"> 负责云平台开发和维护； 负责云计算前沿技术预研，关键技术攻关； 负责对客户项目进行支持； 负责编写项目解决方案，技术文档、专利等。 	<ol style="list-style-type: none"> 硕士及以上学历，计算机科学与技术、软件工程、电子与通信工程、控制科学与工程等相关专业； 熟练掌握C/C++/Python/Shell，熟练掌握OpenStack架构和工作机制，熟悉Nova/Ironic/Glance等核心组件代码和业务； 熟练掌握Libvirt/Qemu/KVM等Linux虚拟化相关技术； 熟悉linux操作系统内核者优先，具有云计算开源社区开发经验者优先。
4	云存储研发工程师	<ol style="list-style-type: none"> 负责云存储功能开发和维护； 负责分布式存储前沿技术预研，关键技术攻关； 负责对客户项目进行支持；负责设计、编写和落地项目解决方案等。 	<ol style="list-style-type: none"> 硕士及以上学历，计算机科学与技术、软件工程等相关专业； 至少熟练掌握C/C++/Python/Shell其中一门编程语言，熟悉linux操作系统，深入理解操作系统和网络基本原理，具备扎实的数据结构和算法基础； 具备分布式系统研发经验，熟悉ceph等开源分布式存储更佳，熟悉存储硬件基本特性； 熟练OpenStack架构和工作机制，熟悉Kubernetes/Docker/Helm等容器相关技术。

序号	岗位名称	岗位职责	任职要求
5	云网络研发工程师	<ol style="list-style-type: none"> 负责云网络功能开发和维护； 负责云网络前沿技术预研，关键技术攻关； 负责客户项目支持，负责编写项目解决方案、技术文档、专利等。 	<ol style="list-style-type: none"> 硕士及以上学历，计算机科学与技术、软件工程、电子与通信工程、控制科学与工程等相关专业； 熟练掌握C/C++/Python/Shell，熟练掌握OpenStack架构和工作机制，熟悉neutron等核心组件代码和业务，熟悉k8s/docker/helm等容器相关技术； 精通TCP/IP协议栈、DPDK、RDMA网络高性能传输技术优先； 精通SDN、NFV、OVS、P4、智能网卡等网络可编程和编排技术优先； 熟悉大模型训练框架、对分布式训练并行技术有深刻理解优先； 熟悉linux操作系统内核者优先，具有云计算开源社区开发经验者优先。
6	广义功能安全研究员	<ol style="list-style-type: none"> 负责开展广义功能安全、云计算安全度量体系相关学术研究及标准建设； 负责指导团队基于理论研究成果取得关键技术突破。 	<ol style="list-style-type: none"> 博士学位，计算机科学与技术、网络空间安全等相关专业； 近5年以第一作者/通信作者身份在国际知名期刊或会议发表过高水平论文； 负责或参与过国家自然科学基金、地方基金项目者优先； 具有知名云计算团队、安全团队相关工作经历者优先； 具有知名大学或科研机构研究经验近5年内取得显著研究成果者优先。
7	系统软件研发工程师	<ol style="list-style-type: none"> 负责内生安全相关软件设计、开发； 负责网络安全相关技术预研； 负责基于epbf技术产品开发工作； 负责云原生管理平台开发； 负责开发文档，技术方案编写。 	<ol style="list-style-type: none"> 硕士及以上学历，计算机科学与技术、软件工程、网络空间安全等相关专业； 掌握Java、C/C++、Go等主流开发语言的一种或者多种，熟悉多种常用框架的使用； 掌握网络安全基本技术原理，熟悉ebpf，Linux内核观测技术原理； 熟悉容器云管理开发； 具备云原生思维，熟练使用k8s，docker等云原生技术工具； 了解或参与一款云原生行为检测产品开发者优先。
8	JAVA研发工程师	<ol style="list-style-type: none"> 负责云平台控制系统开发； 负责项目开发过程中关键问题攻坚，优化后端系统性能和响应速度，及时发现和解决系统故障； 负责与前端开发团队紧密合作，确保前后端的数据交互和功能实现。 	<ol style="list-style-type: none"> 硕士及以上学历，计算机科学与技术、电子科学与技术、电子与通信工程等相关专业； 熟悉基于Spring Boot、Spring Cloud或者Dubbo的微服务架构，具有服务治理及服务拆分的实操经验，具有框架本身开发或重构工作经验； 熟悉mysql、oracle、postgreSQL等数据库至少一种使用与性能优化； 熟悉IO、多线程、集合操作等基础技能，熟悉分布式、缓存、消息队列等中间件技术，在并发处理、异常处理方面具有丰富的工作经验； 熟悉常用的设计模式和开源框架，熟悉分布式，高并发，云计算，大数据，数据分析，dubbo，springcloud，k8s等至少一个相关领域； 具有2年以上后端开发经验，具备云平台开发经验者优先。

序号	岗位名称	岗位职责	任职要求
9	云安全工程师	<ol style="list-style-type: none"> 负责安全产品、解决方案技术交流等工作，不断跟踪行业发展趋势及动态，支撑解决方案落地； 负责安全服务项目的实施，可以完成漏洞扫描、手工检查、安全加固、整改确认等工作； 负责内生安全融合传统安全产品设计、开发等工作； 熟悉常见安全漏洞原理，负责支撑项目实施； 负责编写项目解决方案，技术文档、专利等 	<ol style="list-style-type: none"> 硕士及以上学历，计算机科学与技术、网络空间安全等相关专业； 熟悉常见web、app安全漏洞的原理、测试方法、加固方法； 熟悉传统安全基本原理，熟练运用各类安全软件、安全测试工具； 具备云计算、云原生相关领域安全知识，对业界主流厂商产品有较深的了解； 具备良好的沟通能力，有一定的独立工作能力，责任心强，有团队合作精神，有相关项目支撑； 有较强的市场意识和敏锐的用户需求洞察力，有市场化相关项目支撑者优先。
10	大模型应用研究员	<ol style="list-style-type: none"> 负责机器学习平台的开发，设计和实现机器学习应用内生安全相关的基础设施、框架、工具链等，并推动落地到业务中； 探索业界前沿的机器学习相关技术，持续提升平台能力、降低算法使用成本。 	<ol style="list-style-type: none"> 博士学位，计算机科学与技术、软件工程、网络空间安全等相关专业； 近5年以第一作者/通信作者身份在国际知名期刊或会议发表过高水平论文； 负责或参与过国家自然科学基金、地方基金项目者优先； 熟悉大模型相关技术，对大模型核心技术有深入的理解，包括但不限于模型架构、训练算法、优化策略等，对大模型的部署流程有基本的了解和认识； 具备熟练的Python/Go语言编程能力和良好的编程习惯和代码管理能力； 熟悉大模型应用开发框架，包括但不限于Langchain、LlamaIndex等，有实际应用开发和项目落地经验者优先； 具有知名大学或科研机构研究经验近5年内取得显著研究成果者优先。
11	AI算法工程师	<ol style="list-style-type: none"> 负责大模型、深度学习理论、算法相关的工作； 探索大规模预训练模型（不限文本、音频、图像）的算法研发和模型训练等相关工作； 探索前沿大模型训练相关技术的发展，包括但不限于算子优化，计算划分与调度、动态重计算、流水线优化等； 研究业界最前沿的NLP、视觉、多模态等大模型及相关工程化工作，解决大模型业务落地的事实可靠性、服务性能等相关技术障碍，形成大模型推理/微调服务、AI应用工具链等平台化能力； 负责推动项目中大模型的各种落地应用实施。 	<ol style="list-style-type: none"> 硕士及以上学历，人工智能、计算机科学与技术等相关专业； 具有较强的机器学习、深度学习相关技能和算法模型、数据挖掘等相关方向的研究经验； 具有浓厚的前沿新科技探索兴趣，具备较强的独立分析、解决问题的能力，能独立完成科研工作，在国内外重要学术刊物或重要国际会议（如TPAMI, KDD, NeurIPS, ICML, ICLR, CVPR等）发表过高水平学术论文者优先； 具有扎实的数理基础，对大模型与深度学习的基本原理有透彻的理解； 熟悉大规模预训练模型，有LLM或GPT相关项目（算法或工程均可）落地经验者优先。
12	大数据分析工程师	<ol style="list-style-type: none"> 负责开展现网环境下，复杂大数据查询模式设计与应用； 负责搭建维护实验用大数据分析系统。 	<ol style="list-style-type: none"> 硕士及以上学历，计算机科学与技术、软件工程等相关专业； 熟悉Hadoop, Elasticsearch, mongodb, duckdb, ClickHouse等一种或多种大数据分析引擎与数据库； 熟练掌握python语言，拥有机器学习，深度学习经验者优先。

序号	岗位名称	岗位职责	任职要求
13	电磁超材料天线设计开发工程师	参与基于电磁超材料的动态异构阵列研发，研究基于电磁环境感知重构的无线内生安全通信关键技术	1. 硕士及以上学历，信息与通信工程、电子科学与技术等相关专业； 2. 具有电磁超材料天线设计与无线通信物理层算法开发与工作经历者优先。
14	无线通信系统物理层算法研究员	1. 负责开展电磁超材料设计与开发、面向6G通感场景抗干扰算法开发等相关学术研究及标准建设； 2. 负责指导团队基于理论研究成果取得关键技术突破。	1. 博士学位，信息与通信工程、电子科学技术等相关专业； 2. 近5年以第一作者/通信作者身份在国际知名期刊或会议发表过高水平论文； 3. 负责或参与过国家自然科学基金、地方基金项目者优先； 4. 具有基于AI的无线通信系统物理层算法开发相关工作经历者优先； 5. 具有知名大学或科研机构研究经验近5年内取得显著研究成果者优先。

嵩山实验室2025年度招聘岗位一览表 (多模态智慧网络研究中心)

序号	岗位名称	岗位职责	任职要求
1	网络通信方向研究员	1. 跟踪国内外新技术发展，开展多模态网络环境关键技术研究； 2. 参与多模态网络环境、超融合网络系统架构设计； 3. 负责科研项目的科学研究工作，包括但不限于课题申报与实施、研究论文撰写、发明专利申请等。	1. 博士学位，信息与通信工程、计算机科学与技术、电子与信息工程等相关专业； 2. 发表过高水平期刊或会议论文或者关键技术专利，具有较高的学术技术功底； 3. 有在业内知名企业或重点研究机构工作经历者优先； 4. 有担任团队负责人开发网络通信系统经历者优先。
2	智能与计算方向研究员	1. 面向人工智能、科学计算与大数据处理融合的智能体系结构，开展网络环境下的人工智能与计算科学方向相关研究； 2. 开展基于多模态网络环境的智算网络模态系统研究； 3. 负责相关研究课题的申报、研究及论文、专利、标准撰写工作。	1. 博士学位，人工智能、计算机科学与技术、信息与通信工程、控制科学与工程、数据科学等相关专业； 2. 发表过高水平期刊或会议论文或者关键技术专利，具有较高的学术技术功底； 3. 有在业内知名企业或重点研究机构工作经历者优先； 4. 有担任团队负责人开发网络通信系统经历者优先。

序号	岗位名称	岗位职责	任职要求
3	嵌入式软件工程师	1. 负责网元嵌入式软件设计、优化； 2. 负责产品设计过程中的技术可行性、工作量评估、功能分析、功能实现,以及研发过程中关键变更的技术方案评估。	1. 硕士及以上学历, 计算机科学与技术、软件工程、信息与通信工程等相关专业； 2. 熟悉嵌入式Linux系统设计,zynq系列petalinux等； 3. 熟练使用C/C++语言编写嵌入式系统软件,掌握gcc、gdb、shell、makefile等开发工具, 及交叉编译、调试手段； 4. 嵌入式底层系统架构、API抽象和封装,具有丰富的系统架构和开发调试经验； 5. 熟悉TCP/IP网络协议, 有嵌入式平台开发经验； 6. 熟悉新型的网络协议, 如GEO、NDN、Seanet、SRv6等； 7. 有如下协议开发经验者优先: 单播、组播、MPLS、SR、SRv6、EVPN等。
4	linux驱动工程师	1. 负责产品基础平台设计工作, 方案评审工作, 以及硬件底层驱动开发； 2. 根据项目需求, 负责LINUX平台搭建, 驱动开发, 给应用层提供接口, 支撑应用开发； 3. 参与产品底层软件和软硬件结合的疑难问题分析及定位等工作； 4. 根据软件工程各阶段的要求, 输出负责模块的文档。	1. 硕士及以上学历, 计算机科学与技术、软件工程、信息与通信工程等相关专业； 2. 满足下列2条及以上条件： (1) 具有丰富的Linux内核设计和驱动编码经验, 熟悉硬件底层、内核的编码调试；熟练掌握Linux驱动框架和内部运作机制, 深刻理解处理器架构、内存、DMA、中断等； (2) 熟悉博通、盛科、华为、海思等主流商用交换芯片开发者优先； (3) 熟悉常用的L2/L3网络协议, 有数通领域开发经验的优先； (4) 熟悉Linux下常用字符设备、块设备、网络设备、内存设备等驱动模型, 熟悉IIC, SPI, CAN, PCIE, USB等外设驱动； (5) 精通C/C++编程, 能够依据设计文档, 完成模块代码开发。
5	系统运维开发工程师	1. 负责多模态网络运维管理系统前后端代码开发及维护； 2. 负责项目结项及报告撰写等文档化工作。	1. 硕士及以上学历, 计算机科学与技术、信息与通信工程、网络工程、软件工程等相关专业； 2. Java基础扎实, 熟悉JVM, 包括内存模型、类加载机制及性能优化； 3. 掌握Spring Cloud框架, 熟悉分布式、微服务开发场景。熟悉常用算法和数据结构, MySQL、Redis等主流数据库, 常见Kafka等消息中间件, 了解其机制及原理； 4. 熟悉计算机网络, 掌握TCP/IP、ARP、VXLAN、OSPF、BGP等主流网络和路由协议； 5. 熟悉Linux操作系统命令, 具备服务器、网络设备配置及维护工作能力； 6. 具备良好的编程习惯, 熟练使用git等辅助开发工具, 具有主动意识和较强学习能力, 能够独立承担系统开发、调试任务； 7. 负责或参与过网络运维平台开发者优先； 8. 掌握多种开发语言者优先。

序号	岗位名称	岗位职责	任职要求
6	ONOS 开发工程师	<ol style="list-style-type: none"> 负责基于ONOS控制器的软件开发、功能扩展和性能优化； 参与SDN网络架构设计，实现网络自动化、智能化和可编程化； 开发和维护ONOS控制器中的南向协议插件、北向API接口及核心模块； 解决ONOS控制器在实际部署中的性能瓶颈和稳定性问题； 负责在云环境中部署 ONOS 控制器，并与交换机进行高效交互，以实现网络的智能管理和优化； 与团队协作，完成SDN相关项目的需求分析、设计、开发和测试工作。 	<ol style="list-style-type: none"> 硕士及以上学历，计算机科学与技术、软件工程、信息与通信工程等相关专业； 熟练掌握 Java 编程语言，能够编写高效、可维护的代码，熟悉Java生态系统和常用框架（如Spring、Netty等）； 深入理解计算机网络、交换机工作原理以及相关协议（如 OpenFlow、SDN）； 熟悉SDN（软件定义网络）架构和原理，了解OpenFlow协议及其工作机制； 有ONOS控制器开发经验，熟悉ONOS架构、模块设计和API接口； 熟悉ONOS南向协议（如OpenFlow、NETCONF、P4Runtime等）的集成与开发； 了解网络虚拟化、网络功能虚拟化（NFV）及相关技术； 熟悉云计算平台（如 AWS、Azure、Google Cloud）的部署和管理； 1-3 年网络控制或相关领域的工作经验者优先。
7	网络协议开发工程师	<ol style="list-style-type: none"> 研制多模态网络测试工具集全方位测试多模态网络性能，融合测试结果，对网络能力进行综合评估； 编写高质量、可维护的代码，并进行单元测试和代码审查； 参与系统架构设计，确保多模态网络测试工具集的设计符合业务需求和技术标准； 撰写详细的技术方案文档，包括但不限于系统架构、接口规范等； 负责常见协议栈终端仿真软件的开发。 	<ol style="list-style-type: none"> 硕士及以上学历，计算机科学与技术、信息与通信工程、电子与信息工程等相关专业； 精通测试流程和质量保障体系，有解决复杂问题和编写测试工具或系统平台经验； 精通C/C++/Java等至少一种编程语言，熟练Linux网络编程，MySQL数据库操作； 熟悉计算机网络知识，TCP/IP协议，PPPoE、VXLAN、IGMP、IPV6 等协议，熟悉二三层网络转发； 了解工业控制、车联网、医疗等至少一个垂直行业常见的网络协议，熟悉SDN架构、公有云等网络架构； 有开发及软件仿真从业经验者优先。

序号	岗位名称	岗位职责	任职要求
8	网络设备应用开发工程师	<ol style="list-style-type: none"> 网络架构设计与实施。负责基于云资源的生成式多体制网络架构的研究、组网设计与实施，根据项目及业务需求制定解决方案； 可编程设备的使用与开发。负责可编程网络设备（如支持P4语言的交换机、路由器等）的配置管理与开发，能够根据业务需求编写设备的转发逻辑和控制逻辑，并负责设备的配置管理、故障排查等维护工作； 网络自动化。负责利用可编程设备的特性，根据运管需求，开发网络自动化工具和脚本，实现网络的自动化部署、配置变更和故障恢复等； 参与运营商、智慧园区园区试验网络搭建； 参与网络应用场景设计、组网方案评审，确保技术方案符合业务需求。 	<ol style="list-style-type: none"> 硕士及以上学历，计算机科学与技术、通信工程、电子与信息工程等相关专业； 满足下列3条及以上条件： <ol style="list-style-type: none"> 熟悉TCP/IP、VXLAN、EVPN、SRv6等网络协议；熟悉路由器/交换机软件工作原理，TCP/IP、OSPF、BGP、ISIS、NAT、VPN、负载均衡、SDN、NFV、overlay、vxlan等网络技术；具备扎实的网络基础知识，能够结合可编程设备实现高效组网； 熟悉linux操作系统、linux内核工作机制、linux内核网络协议栈；精通C/C++、多进程、多线程编程，能运用常见工具问题定位及性能调优； 熟练掌握可编程设备的工程开发、配置管理，了解P4语言或其他网络编程语言，具备开发实现设备的转发逻辑、控制逻辑等的能力； 了解SDN架构，包括OpenFlow、SDN控制器（如Ryu、OpenDaylight、ONOS等）的原理和使用； 熟悉主流的交换机配置，理解基本的二三层转发，有使用脚本批量配置交换机的经验； 熟悉SDN架构，有可编程交换机使用和开发经验，熟练掌握P4等语言； 至少熟练掌握shell、python、go等编程语言之一； 2年及以上网络工程相关工作经验，其中至少具备专注于SDN架构和可编程设备的项目经验； 有工业物联网、车联网、云数据中心相关从业经验优先；熟悉开源SONIC交换机系统优先。
9	网元环境后端编译开发工程师	<ol style="list-style-type: none"> 负责虚拟网元和P4设备的工具链需求分析； 参与虚拟网元和P4设备后端编译器方案设计、架构的搭建； 制定程序接口文档，编写软件概要，设计说明书； 配合团队完成编译器中，后端功能模块的编写，测试； 负责软件性能测试，并对测试结果分析研究，给出优化方案； 负责软件代码的维护以及产品的版本管理。 	<ol style="list-style-type: none"> 硕士及以上学历，计算机科学与技术、信息与通信工程、电子与信息工程等相关专业； 满足下列2条及以上条件： <ol style="list-style-type: none"> 具有LLVM编译器3年以上研发经验； 熟练掌握C/C++，数据结构、编译原理等基础知识与技能； 熟悉GPU编译器中后端开发以及相关优化技术； 熟悉GPU编程模型与体系结构，了解CUDA、OpenCL等。
10	编程环境前端编译开发工程师	<ol style="list-style-type: none"> 负责面向网络设备数据平面的P4语言编程模型系统环境开发； 基于新型网络体系架构，实现网络协议模型定义和软件开发； 负责模型功能测试； 负责软件代码的维护以及产品的版本管理。 	<ol style="list-style-type: none"> 硕士及以上学历，计算机科学与技术、网络工程等相关专业，具有三年以上相关工作经验； 熟练掌握或精通java、c/c++等开发语言； 熟悉Linux，熟悉常见网络交换技术，了解Linux中的常见网络功能； 具有SDN、高速可编程网络、新型网络体系背景知识者优先； 有barefoot/博通等主流网络芯片使用经验，掌握P4代码开发优先； 具有较好的学习能力，喜欢接触新事物、新技术。

序号	岗位名称	岗位职责	任职要求
11	EDA算法工程师	<ol style="list-style-type: none"> 1. 数据分析及建模，将芯片中的工程问题进行抽象建模； 2. 负责核心算法的设计、开发、优化，提高算法的性能和效率； 3. 设计实验和测试方案，对算法进行评估，对比分析并不断优化。 	<ol style="list-style-type: none"> 1. 硕士及以上学历，计算机科学与技术、人工智能、电子与信息工程、微电子、数学等相关专业； 2. 扎实的数学基础，熟悉数据结构、算法设计、优化方法（如动态规划、图算法、启发式算法等）； 3. 精通Python/C++等至少一种编程语言； 4. 熟悉机器学习与深度学习算法、EDA工具使用经验、EDA算法设计经验者优先。
12	网元功能测试工程师	<ol style="list-style-type: none"> 1. 负责多模态网元等产品设备的黑盒测试、白盒测试； 2. 负责制定软件测试计划，编写测试用例，搭建测试环境； 3. 跟踪与维护缺陷状态，协调开发人员解决问题； 4. 输出测试文档； 5. 参与需求评审； 6. 把控管理软件产品质量。 	<ol style="list-style-type: none"> 1. 硕士及以上学历，计算机科学与技术、自动化、电子与信息工程等相关专业，具有3年以上软件测试工作经验； 2. 满足下列2条及以上条件： <ol style="list-style-type: none"> (1) 熟悉测试基本理论，包括黑盒测试，白盒测试技术，熟悉功能测试、性能测试、稳定性测试、兼容性测试等； (2) 具备较强的软件测试设计能力，可设计高质量的测试用例、测试场景、测试方案； (3) 熟练使用一门脚本开发语言； (4) 熟悉自动化测试； (5) 熟悉大型软件产品级测试优先考虑。
13	前端开发工程师	<p>根据需求负责研究中心各项目的界面设计及前端功能开发。</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. 硕士及以上学历，计算机科学与技术等相关专业； 2. 熟悉HTML、CSS、JavaScript等前端技术和常用前端框架； 3. 具有2-3年以上前端开发经验。

嵩山实验室2025年度招聘岗位一览表 (内生安全与网络弹性测评研究中心)

序号	岗位名称	岗位职责	任职要求
1	网络测评算法开发工程师	<ol style="list-style-type: none"> 1. 网络测评算法开发； 2. 车联网网络弹性测评仿真平台搭建及算法开发验证。 	<ol style="list-style-type: none"> 1. 硕士及以上学历，计算机科学与技术、网络空间安全、人工智能、数学等相关专业； 2. 近5年以第一作者/通信作者身份在国际知名期刊或会议发表过高水平论文； 3. 负责或参与过国家自然科学基金、地方基金项目者优先； 4. 具有智能网联汽车、自动驾驶等相关研究或开发经验者优先； 5. 具有国内外知名网络安全等竞赛经验且取得优异成绩者优先。

序号	岗位名称	岗位职责	任职要求
2	网络韧性测评理论与方法研究员	1. 网络弹性测评算法理论研究； 2. 负责车联网网络弹性测评仿真平台搭建及算法开发验证。	1. 博士学位，计算机科学与技术、网络空间安全、数学等相关专业； 2. 近5年以第一作者/通信作者身份在国际知名期刊或会议发表过高水平论文； 3. 负责或参与过国家自然科学基金、地方基金项目者优先； 4. 具有智能网联汽车、自动驾驶等相关研究或开发经验者优先； 5. 具有国内外知名网络安全等竞赛经验且取得优异成绩者优先。
3	漏洞挖掘研究员	1. 负责开展车联网渗透测试、漏洞挖掘等研究工作； 2. 负责指导团队基于模糊测试技术取得漏洞挖掘等关键技术突破。	1. 博士学位，计算机科学与技术、网络空间安全等相关专业； 2. 近5年以第一作者/通信作者身份在国际知名期刊或会议发表过高水平论文； 3. 具有0Day漏洞挖掘并获得证书收录、知名安全团队相关工作经历者优先； 4. 具有知名大学或科研机构研究经验近5年内取得显著研究成果者优先。
4	漏洞挖掘工程师	1. 负责开展车联网车内通信协议逆向分析、模糊测试等研究工作； 2. 负责车内组件漏洞挖掘、PoC编写等关键技术突破。	1. 硕士及以上学历，计算机科学与技术、网络空间安全等相关专业； 2. 近5年以第一作者/通信作者身份在国际知名期刊或会议发表过高水平论文； 3. 具有0Day漏洞挖掘并获得证书收录、知名安全团队相关工作经历者优先； 4. 具有知名大学或科研机构研究经验近5年内取得显著研究成果者优先。
5	车载网络安全工程师	1. 负责多模态模拟测试环境建设； 2. 负责内生安全实训系统建设。	1. 硕士及以上学历，计算机科学与技术、网络空间安全等相关专业； 2. 具有网络空间安全、多模态网络相关工作/项目经验； 3. 参加过国家级以上网络空间安全竞赛，成绩优秀； 4. 具备二进制分析能力者优先；具备车联网安全能力者优先。

嵩山实验室2025年度招聘岗位一览表 (交叉创新研究中心)

序号	岗位名称	岗位职责	任职要求
1	新型电力系统研究员	<ol style="list-style-type: none"> 负责开展新型电力系统及微网调度控制技术相关学术研究； 负责指导团队基于理论研究成果取得关键技术突破。 	<ol style="list-style-type: none"> 博士学位，电力系统及其自动化、电气工程、控制科学与工程等相关专业； 具备扎实的电力系统理论基础和专业知识，熟悉新型电力系统相关技术和应用场景； 具备较强的科研能力和创新意识，以第一作者/通信作者身份在国际知名期刊或会议发表过高水平论文； 具备以下条件者优先： <ol style="list-style-type: none"> (1)负责或参与过国家自然科学基金、地方基金项目者； (2)参与过国家级、省部级科研项目； (3)熟悉电力系统仿真软件（如PSCAD、PSS/E等）和数据分析工具（如Python、MATLAB等）； (4)具有微电网、新型电力系统及光储充一体化等相关工作经历； (5)具有知名大学或科研机构研究经验近5年内取得显著研究成果者。
2	电力自动化工程师	<ol style="list-style-type: none"> 负责需求分析、方案规划； 参与电力系统辅控设备的数字化解决方案的研发； 参与或指导相关设备的安装及调试。 	<ol style="list-style-type: none"> 硕士及以上学历，电力电子、电力系统、电气工程等相关专业； 从事过电力系统自动化、继电保护、电力电子，新能源发电，微网等领域的实际工程经验者优先； 熟练掌握Matlab、Simulink、SimPowerSystems等优先； 熟悉PSASP、PSCAD、ADPSS等专业软件者优先； 较强的学习能力和分析问题能力； 为人正直诚信，责任心强，工作认真负责，积极主动； 具有良好的团队精神与沟通协调能力和工作效率高，条理性强。
3	嵌入式开发工程师	<ol style="list-style-type: none"> 负责相关嵌入式Linux应用程序的架构、功能设计、编程和技术文档编写； 负责嵌入式Linux产品的应用软件的维护和升级； 与硬件工程师、测试工程师配合进行关键试验验证。 	<ol style="list-style-type: none"> 硕士及以上学历，计算机、电子、自动化等相关专业； 新产品设计的软件功能及硬件平台调研、论证、实施及计划制定； 精通C/C++/Python 一种或多种语言，熟悉Linux操作系统； 熟悉Linux、单片机和ARM内核架构运作原理，熟练掌握Linux核心板及8位/16位/32位MCU应用； 熟悉外围设备/器件应用（STM32/I2C/USB/SPI/TCP/IP/CAN等）； 熟悉RS-485通信协议； 良好的软件架构及系统整合能力，熟悉软件开发流程； 工作积极、负责、吃苦耐劳，有较强的执行力、学习能力及团队合作能力； 有电力相关通讯协议相开发经验者优先。

序号	岗位名称	岗位职责	任职要求
4	电力电子仿真工程师	<ol style="list-style-type: none"> 负责电力系统建模、仿真及分析及技术支持； 新能源发电并网，微型配电网等领域的模型开发； 在MATLAB/Simulink/ADPSS等环境中进行电力电子、电力系统软件算法的仿真和分析； 现场技术服务，独立或协助现场进行现场应用，包括模型及系统调试工作。 	<ol style="list-style-type: none"> 硕士及以上学历，电力电子、电力系统、电气工程等相关专业； 从事过电力系统自动化、继电保护、电力电子，新能源发电，微网等领域的实际工程经验者优先； 熟练掌握Matlab/Simulink/SimPowerSystems等优先； 熟悉PSASP/PSCAD/ADPSS/等专业软件者优先； 较强的学习能力和分析问题能力； 为人正直诚信、责任心强、工作认真负责、积极主动； 具有良好的团队精神与沟通协调能力，工作效率高，条理性强。
5	测试工程师	<ol style="list-style-type: none"> 负责新型电力系统（如微电网、分布式能源系统、智能电网等）的测试方案设计、测试用例编写和测试执行工作； 参与新型电力系统相关设备和软件的测试，包括但不限于：光伏逆变器、储能变流器、能量管理系统、微电网控制器等； 搭建和维护测试环境，包括硬件平台搭建、软件环境配置、测试数据准备等； 分析测试结果，编写测试报告，并跟踪问题解决进度； 参与新型电力系统相关技术标准和规范的制定和修订； 跟踪新型电力系统技术发展趋势，研究新的测试方法和工具。 	<ol style="list-style-type: none"> 硕士及以上学历，电力系统、自动化、电气工程、计算机等相关专业； 熟悉电力系统基础知识，了解新型电力系统相关技术和应用场景； 具备扎实的软件测试理论基础和实践经验，熟悉常用的测试方法和工具； 熟悉至少一种编程语言（如Python、C/C++、Java等），具备一定的脚本编写能力； 具备良好的沟通能力和团队合作精神，工作认真负责，具备较强的学习能力和解决问题的能力； 具备以下条件者优先： <ol style="list-style-type: none"> 有电力系统相关测试经验，熟悉电力系统仿真软件（如PSCAD、PSS/E等）； 熟悉电力系统通信协议（如IEC 61850、Modbus等）； 有嵌入式系统开发或测试经验。
6	FPGA开发工程师	<ol style="list-style-type: none"> 理解系统需求，设计FPGA架构，撰写设计文档； 使用Verilog/VHDL编写代码，进行功能仿真和优化； 完成FPGA硬件接口设计，进行调试与性能优化； 集成FPGA到系统中，进行功能测试和性能评估； 撰写技术文档，管理代码版本，提供技术支持。 	<ol style="list-style-type: none"> 硕士及以上学历，电力系统、自动化、电气工程、计算机等相关专业； 熟悉电力系统基础知识，了解新型电力系统相关技术和应用场景； 熟练掌握Verilog或VHDL硬件描述语言，能够独立完成FPGA逻辑设计、编码、仿真和调试； 熟练使用主流FPGA开发工具，如Xilinx的Vivado、ISE，Altera的Quartus等，以及仿真工具如ModelSim； 熟悉主流FPGA平台，如Xilinx的7系列、Altera的Zynq系列等，有相关开发经验者优先； 熟悉各类接口设计与调试，如DDR、LVDS、SERDES、UART、SPI、I2C等，有高速接口开发经验者优先； 能够独立进行FPGA架构设计，撰写架构设计文档，熟悉FPGA内部资源（如PLL、RAM、DSP等）的使用。

嵩山实验室2025年度招聘岗位一览表 (网络运管中心)

1	机房运维管理 工程师	<ol style="list-style-type: none">1. 负责机房硬件设备的日常检查、维护、故障排除，确保设备的正常运行；2. 负责监控和维护机房内的网络、服务器、存储设备等，确保数据的安全性；3. 负责机房内的安全保障，包括网络安全、数据安全、物理安全等；4. 编制并完善相关运维文档、日志、操作手册等文档，规范工作流程，记录改进措施等；5. 与其他科研部门协作，优化机房资源分配和性能。	<ol style="list-style-type: none">1. 研究生及以上学历，计算机科学与技术、电子信息、网络工程等相关专业；2. 熟悉Linux/UNIX操作系统，具备Linux平台配置和Web服务器配置的经验；3. 熟悉计算机网络，掌握IPv4、IPv6等常用网络通信协议，掌握至少一种程序语言（java/shell/python等）；4. 熟悉服务器、存储设备和网络设备（交换机、路由器、防火墙）的配置、管理与故障排除；5. 具备网络基础知识（TCP/IP、VLAN、路由协议等），能处理常见网络故障；6. 了解常见机房网络故障排查技巧与工具，具备较强的故障分析与解决能力；7. 熟悉机房物理安全规范，了解网络安全防护（防火墙策略、漏洞扫描、日志分析）；8. 能独立制定并执行机房应急预案，应对突发事件；9. 具有较强的进取心、开拓意识，对AI等新技术保持热情，并能运用于实际工作中；10. 熟悉虚拟化技术（VMware、Hyper-V、KVM）和容器化技术（Docker/Kubernetes）优先；11. 具有大规模集群、数据中心或机房运维相关工作经验，熟悉机房管理的各项流程者优先。 <p>注：优秀应届毕业生亦可。</p>
---	---------------	---	--

序号	岗位名称	岗位职责	任职要求
2	网络运维工程师	<ol style="list-style-type: none"> 1. 负责实验室多模态平行网络、云网络等其他有线、无线网络的日常管理与运维； 2. 负责配置、管理和维护网络设备，如路由器、交换机、防火墙、负载均衡器等，确保网络设备的正常运行； 3. 根据实验室业务需求和网络流量，设计和优化网络拓扑，确保网络架构的合理性和扩展性； 4. 定期检查和更新网络安全策略，防范DDoS攻击、病毒、木马等网络威胁，保护数据安全； 5. 为员工提供网络技术支持，解答网络连接、设备配置等相关问题； 6. 编写和维护网络架构、设备配置、故障处理流程等技术文档； 7. 与其他科研部门沟通协作，及时响应网络需求并提供技术支撑。 	<ol style="list-style-type: none"> 1. 硕士及以上学历，计算机科学与技术、电子与通信工程、信息与通信工程、网络工程等相关专业； 2. 深入理解TCP/IP协议栈，掌握IPv4/IPv6、OSPF、VLAN、VPN、NAT等网络协议和技术； 3. 熟悉主流网络设备（Cisco、华为、H3C、Juniper等）配置与管理，具备交换机、路由器、防火墙等设备维护经验； 4. 掌握主流操作系统（Windows Server、Linux）的安装、配置与维护； 5. 具备Linux平台使用经验，熟悉K8S、Docker、KVM、OpenStack等虚拟化技术，掌握容器云与虚拟网络基础； 6. 熟练使用Wireshark、tcpdump、Ping、Traceroute等网络诊断工具，实时监控网络状态并优化性能； 7. 了解并能配置防火墙策略、IDS/IPS、漏洞扫描、DDoS防护等网络安全技术； 8. 具备自动化运维经验（Ansible、Shell/Python脚本编写）； 9. 积极进取，对AI等新技术保持热情，并能运用于实际工作中； 10. 优秀的沟通和协作能力，能独立完成日常指派的相关工作，善于总结发现改进问题； 11. 具有网卡/交换机/路由器/防火墙等产品相关运维经验者优先； 12. 具有运营商网络、大型企业网络建设与运维经验者优先； 13. 了解算力网络、软件定义网络、多模态智慧网络等新型网络体制者优先。 <p>注：优秀应届毕业生亦可。</p>