

“三链共振”构筑网安基地“三大高地”

中国网谷加速崛起 奏响科创引领最强音



国家网络安全人才与创新基地。

打造“人才雨林”:数字网安“铁军”各展其能

4月15日,正逢校园春招“黄金期”,网安基地内“同城双星”的网安学院抢人大战正酣。

“一年内,近200家用用人单位进驻招聘,覆盖全国各重点领域,提供极具潜力的岗位和招才诚意。”华中科技大学网络空间安全学院老师说,随着数字经济、人工智能赋能百业,网安人才备受青睐。

武汉大学国家网络安全学院应届本科生陈同学的经历颇具代表性,他提前拿到了心仪的offer,以35万元年薪入职国内大型互联网公司。“今年工作机会还挺多的。”求职过程中,他发现很多行业对网安人才的需求呈爆发式增长。

据悉,今年武汉大学、华中科技大学两所高校网安学院应届毕业生合计超1000人,多就职于国家网信重点领域。

这背后,是网安基地构建的“人才生态闭环”。在这里,“得人者兴”不仅是战略共识,更化作一场贯穿产学研的“人才革命”。

2020年9月,网安基地依托武汉大学、华中科技大学建立专业化的网安学科教育体系,致力于培养高学历、厚基础的网安基础研究型人才,通过校企双导师制、共建联合实验室等途径构建“产学研”闭环,

让人才从书本走向实战。5年来,网安学院累计培养输送人才近3000人,承担各级科研项目82项,获得发明专利110项,多次入选“一流网络安全学院建设示范项目”。

与网安学院一街之隔的网安基地培训中心,被誉为网安人才“黄埔军校”。这里是全国唯一的国家关基行业安全保护培训基地。

同时,企业也在培养高水平网安人才。2021年3月,奇安信网络安全人才培养虎符(总部)基地在网安基地永久开班,已累计培养3000余名具有实战攻防和运营能力的人才。金银湖实验室、黄鹤实验室等单位,针对关基行业、一流院校、央企等展开多种培训。

武汉临空港经开区现代服务业办公室(下称“现服办”)相关负责人介绍,网安基地以国家需求为导向,全力打造各展其能的高端人才集聚地。数据显示,网安基地累计开展各类专业培训超3.7万人次,集聚网信特殊人才2000余人、网络安全从业人员5000余人。径河北岸的这4平方公里,已成为全国网络安全培养领域覆盖最广、培养层次最多的战略高地。



“中国网谷·华为杯”第三届中国研究生网络安全创新大赛在网安基地举行。



网安创新中心实现网安头部企业满园入驻。



天融信科技集团武汉研发中心展示湖北网络安全企业的特色发展和创新成果。



“青春武汉 约你同行”在汉百万学子行活动走进网安基地。

强化“创新策源”:“黄金三角”激发科创新动能

在网安基地创新轴线上,金银湖实验室、黄鹤实验室、中国赛宝(华中)实验室形成“黄金三角”,构建起网络安全全链条创新策源地。

4月15日下午3时,金银湖实验室展厅里,常务副主任陈兴跃展示着最新成果:自主可控的“实验室安全大模型”已在某大型单位系统落地,参与研制的首个国家标准《网络安全技术——网络弹性评价准则》已正式发布,填补行业空白。

陈兴跃说,金银湖实验室作为网安领域的新型研发机构,2022年11月落户网安基地以来,已斩获51篇核心论文、11项发明专利,20余个国家级项目。

“聚焦国家网安领域重大战略需求,突破网安产业发展关键技术瓶颈,建成国际一流水准的创新高地。”陈兴跃介绍,金银湖实验室近阶段以智能化软件安全、光通信安全、密码理论与应用、云系统安全为重点研究方向,在重点领域开展有组织科研。

目前,该实验室已形成科创成果转化的“金银湖”模式,秉持“以用为先”的理念,紧密围绕国家、地方战略及企业需求开展科研攻关和成果转化。“金银湖安全大模型、金银湖软件供应链管理平台,支持便捷的私有化和定制化本地部署,具备完全自主可控性,已在大型企事业单位应用,并获得积极反馈。”陈兴跃说。

同一条网安大道上,黄鹤实验室则以第三方安全“守门人”的姿态重塑网安产业标准。

黄鹤实验室于2023年5月揭牌,目标是建成产品评价与能力提升中心、行业技术验证靶场中心、网络安全人才实训中心和网络安全研究院。

“我们更侧重于网安产品的内生安全检测与评价。”武汉网络安全技术有限公司(黄鹤实验室)总经理杨志刚介绍,黄鹤实验室已建成网安人才实训中心、产品评价与能力提升中心,同时积极推进行业应用技术验证靶场和网络安全研究院相关工作。

“黄鹤实验室的落地,弥补了网安基地第三方中立测评平台的生态缺口。”杨志刚说,黄鹤实验室承担了武汉城市数字公共基础设施等重点项目建设,以及智能网联汽车企业管理标准、网络设备安全分级要求等编制工作。在外部安全测评、功能测评方面,黄鹤实验室相继承接了工业软件中试平台安全测试任务、部分知名安全厂商安全产品线内部测试任务等。“目前已测评8个批次,包括国内外知名厂商设备。”

今年,黄鹤实验室紧贴前沿技术,规划了AI大模型内生安全以及AI语料安全两个课题,服务各行各业AI应用安全保障体系建设。

随着中国赛宝(华中)实验室启动运行,湖北再添国家级科研服务平台。该实验室总投资4亿元,建有汽车电子及零部件检测试验公共服务平台、可靠性与环境综合试验中心等,聚焦汽车电子、航空航天等产业可靠性检测。

据临空港现服办介绍,以“黄金三角”为代表的十大平台相继落地运营,加快了网安基地创新策源的构建步伐。基地内2家国家级“小巨人”、12家省级专精特新企业、53家高新技术企业共同织就创新网络,百万平方米载体空间承载着“从实验室到生产线”的加速度,活力奔涌的创新生态示范地已见雏形。

构筑“产业高地”:1+2+N体系护航数字中国

4月16日上午10时,奇安信科技集团湖北分区总经理黄宝轻触平板,展厅大屏幕上瞬间跃动的防御节点,宛如星辰密布的数字长城。

“2019年华中总部落户,看中的不仅是网安基地的金字招牌,更是这里的产业生态。”黄宝透露,作为网络安全国家队,奇安信是国内规模最大、实力最强的网络安全企业,4年蝉联“中国网安产业竞争力五十强”榜首。未来,该集团计划投资10亿元,在华中总部打造“三中心三基地”,将旗下最具影响力的“补天杯”破解大赛引入武汉,并联合高校筹建国家级重点实验室。“长远看,希望把华中总部打造为集团第二总部。”展望未来,黄宝信心满怀。

同在网安基地创新中心,浪潮智慧科技(武汉)有限公司(下称“浪潮武汉”)将产学研用发挥到极致。

“网安学院学生上午拿到毕业证,下午就在一墙之隔办理入职手续,研发人员不出大楼,通过空中连廊就能抵达学校零距离学术交流。”浪潮武汉首席技术官付金涛说。

2023年,浪潮武汉落子网安基地,围绕人工智能、数据安全、大数据、物联网等领域开展新技术研发。当下,浪潮武汉正开展《流域智慧管理平台构建关键技术及示范应用》等两个国家级科研项目的攻关。

隔街相望,云从科技集团华中总部正为网安基地智算中心算力扩容项目按下“加速键”。前不久,

该公司中标网安基地智算中心算力扩容项目,构建AI公共算力平台及内容审核大模型应用平台。

“项目建成后,AI公共算力平台将成为华中政务、金融和汽车产业的‘智能心脏’。”云从集团副总裁张立表示,新布局的业务板块将依托东西湖的产业优势,未来将探索独立发展的创新路径。

同一片区,天融信科技集团(下称“天融信”)武汉研发中心,是除北京总部以外最大的综合研发基地,集团核心的产业板块、研发团队均部署在此。

在武汉研发中心,天融信的产品矩阵中,车联网安全是最先突破并应用的,2021年起已陆续在头部主机厂规模化落地。2023年,武汉研发中心联合东风岚图成立智能网联汽车网络安全专业委员会,牵头编写的《智能网联汽车网络安全检测技术要求》团体标准即将颁布应用。

天融信武汉研发中心相关负责人表示,作为集团重要的研发前沿阵地之一,中心将把人工智能技术充分融入产品、技术、交付模式中,筑牢数字化转型安全底座,助力网安基地向新向强再出发。

来自临空港现服办的数据显示,网安基地注册企业超300家,培育规上企业28家、“瞪羚企业”8家、上市企业2家,核心区营收产值规模突破50亿元,具有竞争力的“1+2+N”特色产业体系和产业集群基本形成,动能澎湃的现代产业发展引领地已然成势。

做强主赛道,培育新赛道,拓展新业态,构建“1+2+N”特色产业体系。近日,临空港经开区制定《网安基地产业高质量发展三年行动方案》,明确了未来三年的发展目标和实施路径。

网安基地未来三年这样干

做强网络空间安全主赛道

网安基地以网络空间安全为主赛道,吹响筑牢数字安全屏障的冲锋号。

面向信息安全形成产品矩阵。支持奇安信等龙头企业发展网络空间安全态势感知等信息安全检测类产品,发展安全网关、下一代防火墙等防护类产品,布局新型安全运营产品。

面向数据安全构建防护体系。支持中金数据等企业突破数据异构存储、可视化管理关键技术,支持武汉数据集团等企业推进数据防泄漏等技术研发与产业化。

面向内容安全净化数字空间生态。支持开源网安等企业推动安全检索等安全技术研究应用,大力发展内生结合的轻量级终端安全产品或中间件应用。

面向系统安全研发主动免疫体系。支持天融信等企业加快研发基于开发安全运营、主动免疫、零信任等框架的网络安全体系,重点发展微隔离等动态边界防护技术方案。

面向信创安全实现核心技术自主可控。开展我国原生技术标准的星网新无线短距通信技术研究应用,大力发展国产操作系统,突破机器学习、深度感知等关键技术。

培育人工智能与大数据新赛道

面对人工智能的浪潮,网安基地以“双轮驱动”抢占制高点。

人工智能方面,围绕智慧城市建设城市数字孪生平台,拓展AI+“智慧政务、交通、教育、安防”等场景。围绕算法模型,重点孵化内容安全审核大模型、漏洞检测大模型,深化与在汉高校合作推动AI成熟算法创新应用。

大数据方面,围绕数据存储,推动存储系统向开放化、智能化、安全性方向发展,大力发展绿色存储。围绕数据服务,鼓励武汉数据集团开展数据确权、价值评估、交易平台与规则研究。围绕云计算,重点发展多云身份管理、云安全管理平台、云原生安全等技术。

拓展信息技术服务新业态

网安基地以“跨界融合”思维拓展信息技术服务,推动产业向高端化、多元化发展。

工业互联网方向,加强工业网络安全态势感知与预警,工业软件安全测试与分析等平台建设,大力发展用于研发设计、设备管理等环节的工业APP。

工业软件方向,重点围绕汽车、船舶、电子信息等高端装备行业需求,开展工业软件适配验证、质量测评、安全认证等全生命周期服务。开展国产自主工业软件的产品体系化示范应用、国产化工业软件产教研融合、中试验证等工作。

人形机器人方向,招引中高端机器人本体制造和系统集成等具身智能相关厂商,推进圆柱坐标型机械手臂等高价值产品研发与产业化。

数字创意方向,推广AIGC、PUGC、OGC等新型内容生产方式,拓展音视频、会展活动等数字创意内容生产,建设一批数字文旅项目,打造一批文旅网红打卡地。

平台经济方向,大力发展云展会等消费新模式,培育壮大“直播+产业”等直播电商业态,重点发展智能仓储、无人配送等应用,推进远程医疗等“IT+BT”产品研发。

新兴互联网方向,通过传统产业的互联网化完成产业升级,鼓励软件及信息服务企业将互联网创新成果深度融合于社会各领域,形成经济发展新形态。

策划:中共东西湖区宣传部
撰稿:张勇军 谭经田 沈雪莹 戴东辉 易磊 李鸽
供图:东西湖区融媒体中心