

看防火墙“考场”、刷脸门禁芯片、网络攻防算力库 “城市观察团”走进中国网谷

8月13日下午,“全力打造‘五个中心’全面建设现代化大武汉”系列形势政策宣传教育活动走进武汉临空港经济技术开发区(东西湖区),以“探访中国网谷:感受产业高地与安全前沿”为主题开展“市民看武汉”实地探访。

由市直机关干部、大学生和市民代表组成的“城市观察团”来到国家网络安全人才与创新基地智算中心、黄鹤网络安全实验室和曙光网络科技有限公司,了解国家网安基地发展历程,观摩中国网谷打造国家网络安全高地的硬核实力,感受我市加快打造全国数字经济一线城市的创新活力。

头部通信设备商纷纷来黄鹤实验室做“安检”

来到位于国家网安基地的黄鹤实验室,“城市观察团”成员被展厅屏幕上的测评报告所吸引。多家头部通信设备厂商都在接受测评的名单上,测评场景分为交通安防监控、治安安防监控和其他关键信息基础设施安防监控。测评结果出人意料——12个被测产品共发现70个安全性问题。在另一份电子测评报告中,多家厂商的防火墙产品也都存在问题。

“长期以来,信息技术服务商的安全交付能力没有统一、可靠的评判依据。巨大的安全投入,可能因为一个已知漏洞而前功尽弃,导致整个系统被攻破。”黄鹤实验室相关负责人介绍,传统安全评价主要聚焦对系统安全进行评价,对于产品的内生安全要求没有统一的评价标准;同时,信息类产品上线后,大多数业主单位对于系统后续的运营及全生命周期的管控缺乏有效的管理抓手。黄鹤实验室联合公安部第一研究所,针对上述痛点,推动相关标准及认证方式的落地,为业主单位网络安全运维提供有效管理抓手。

据悉,今年初,黄鹤实验室成功入选中国安全技术防范认证中心发布的第二批“信息技术供应商网络安全服务认证(CIICC)”。

“这一国家级资质的获得,不仅是对我们实力与合规管理的权威背书,更意味着我们将直接赋能金融、能源、交通等重要行业的网络安全建设。”该负责人介绍,本次国家级资质评审要求完整覆盖服务商研发、生产、供应链、运维全生命周期安全成熟度评价,能够为重要行业筛选出真



“城市观察团”走进黄鹤实验室。

成吉 摄

正安全可靠的供应商。

目前,黄鹤实验室已对主流防火墙、监控设备厂商等开展深度安全测评,并发布了具有行业影响力的《网络安全行业安全现状白皮书》,为产业创新提供了关键指引。

对此,“城市观察团”成员、武汉市商务局青年干部蒋孝舒深有感触。她说,网络安全不仅是国家安全的重要屏障,也和商务领域高质量发展紧密相连。商务工作离不开数字赋能,也随时面临数据安全、网络安全的现实考验。“实地探访活动为我们上了生动的一课。”

“小巨人”企业给机器人装上聪明的脑袋

来到曙光网络科技有限公司,“城市观察团”成员在数十种不同型号的网卡、主板、芯片等产品前驻足观摩。这里展示的产品都来自曙光网络的母公司中科曙光集团及其参控股公司。

得知中科曙光及其参控股公司旗下芯片已取代部分国外芯片广泛应用于国内高性能计算机时,“城市观察团”成员、东西湖区径河街道永丰社区工作人员秦毅感到很振奋。

据介绍,曙光网络是中科曙光在武汉设立的网络安全研发总部,2017年在中国网谷成立,主要布局网络安全、通信基础设施等业务板块,已获评国家级专精特新“小巨人”企业称

号。

今年,中科曙光新成立的嵌入式产品事业部落地国家网安基地,围绕国产嵌入式芯片提供全栈技术支持和生态赋能,相关产品可广泛应用于机场、地铁闸机和家庭融合终端等消费场景以及人形机器人、电力特种机器人等工业场景。

曙光嵌入式产品事业部方案经理朱其刚介绍,他们为人形机器人研发的嵌入式小脑不仅能控制运动协调性,行走起来很少摔跤,还具备逻辑推理和自我保护能力,即实现大小脑融合。简单说,曙光为机器人打造聪明的脑袋。

要实现国产机器人的大小脑融合并不是一件容易的事情。朱其刚打了个比方,转得快的国产大脑容易发热,把它塞进机器人狭小的身体里,酷暑天气也不能在身体里装风扇,还要保证大脑不会变得迟钝。寒冷低温天气下,大脑也要能正常启动。下月,曙光将正式对外发布嵌入式大小脑融合方案。

国家网安基地绿色算力“卖全国”

来到国家网安基地算力中心,“城市观察团”成员被机房里一排排鼓着泡泡的机柜所吸引。这些水泡来自机柜里的电子氟化液,把服务器泡进去,不但不会短路,还能散热。

工作人员解释,芯片工作时,电

子氟化液吸热变成气体把热量带走,冷却后再变回液体,循环往复。以120P算力机房为例,采用浸没式液冷技术,每年可节省上百万元电费。相比风扇散热,整体能耗可降低30%以上。

据介绍,国家网安基地算力中心已部署120P超算和智算混合算力。去年8月,该中心正式接入国家超算互联网,其算力资源融入全国调度网络,不仅服务本地,还可承接和分发全国计算任务。这一模式类似“算力电商”,用户可按需弹性扩展、灵活付费,能够大幅降低使用门槛、提升资源利用效率。今年9月,网络空间安全学院在湖北招收的首批100名新生有望实现“一人一朵云”,同时开展网络攻防实训。

除了算力中心,国家网安基地还有专门服务于人工智能算法模型训练与模型运行的智算中心。据了解,国家网安基地智算中心总规划算力500P,目前已扩容至250P多元异构算力,并接入全市算力公共服务平台,服务200余家网安企业及科研院所。

本期“市民看武汉”实地探访活动由武汉市委宣传部主办,长江日报传媒集团承办,武汉市委市直机关工委和武汉临空港经济技术开发区(东西湖区)协办。

记者万凌 通讯员赵雪峰 李方进 刘亚龙 王君