



本报记者 宋婧

7月12日,有媒体消息称,微软将收购网络安全软件制造商RiskIQ,以拓展其网络安全业务版图。这一消息在7月13日早间得到了微软官方的正式确认。尽管微软并未披露这笔收购的具体金额,但据内部人士透露,交易金额超过了5亿美元。微软在网络安全领域的大力布局引发业界广泛关注。

微软“押注”RiskIQ的背后

“在微软的体系中,Windows和Azure云服务等产品是最容易遭受网络攻击的业务,微软一直在为这类产品增加安全功能。RiskIQ的加入,一方面有助于微软持续丰富自身安全产品组合,拓展网络安全资源池;另一方面,也将进一步增强微软产品的安全防御能力,更好地应对日渐猖獗的黑客攻击带来的挑战。”业内分析人士称。

事实上,微软的安全生态布局早已铺开。近年来,微软先后将Adallom、Aorato、Secure Islands Technologies、Hexadite、CyberX、BlueTalon、ReFirm Labs等多个公司纳入麾下,将触角分布至云安全、数据安全、工业网络安全、软件安全、物联网安全等诸多领域。

与此同时,微软每年在网络安全研发

方面的投资超过10亿美元,招揽了超过3500名全球安全专家。此外,微软还在业界率先提出软件开发SDL(安全开发生命周期)并在其产品系列中执行,还提出成熟的漏洞奖励机制等,仅2020财年就已向55个国家的327名研究人员发放了1370万美元的漏洞奖励。

在网络安全领域“重码押注”的成果非常显著,微软2021财年第二季度财报显示,在过去一年,微软安全业务方面的收入已超过100亿美元、位居全球第一,超90%的全球财富500强企业正在使用微软提供的企业级安全产品与服务。业内人士普遍认为,微软已成为一家“隐形的网络安全巨头”。

近年来,全球范围内黑客攻击事件层出不穷,网络安全之战愈演愈烈。“其实不止是微软,一众互联网科技企业都已投身

RiskIQ的加入,将进一步增强微软产品的安全防御能力,更好地应对日渐猖獗的黑客攻击带来的挑战。

网络安全浪潮。微软的布局只是一个小小的‘缩影’,其背后释放出重要信号不容忽视。”业内分析人士指出,“在日益严峻的国际网络空间形势下,各国都在抓紧抢占网络安全的制高点,美国尤为突出。”

从美国总统拜登签署行政令要求联邦政府和私营部门合作应对网络攻击、呼吁提供超过13亿美元的网络安全资金、频繁与他国领导人就网络安全问题进行交谈,到多家科技公司针对网络安全问题展开积极行动,比如莱多斯公司宣布将为美空军的情报、监视和侦察任务提供支持,IBM与AMD联合开发人工智能和网络安全产品等一系列举动可以看出,“美国正自上而下地推动网络安全体系的整合与主流化,加强与盟友、伙伴国家的合作,试图在国际社会掌握更多话语权。”上述分析人士表示。

到2023年年底,中国网络安全市场规模将突破千亿元,且在未来五年内将保持平均20%的增长率。

能相当于“买保险”,而云原生安全更像是给企业“打疫苗”,使企业的安全能力内生在自己的企业内,拥有自我免疫力和防疫能力。

“这是一种思维模式上的创新,传统企业IT建设通常是先构建应用,再构建边界防护。云原生安全则是从应用架构设计之初就以‘内生保护’代替‘边界防护’,服务的是用户业务全生命周期中的每一个环节。”业内资深人士评论称。

在与时俱进的网络安全思维引领下,国内市场正在不断涌现出更多的创新工具,例如帮助完善研发和量化采购指标、降低测试成本的网络安全产品5G测试工具,解决信息显示端口泄密痛点的跨媒隐形水印,从黑客视角出发验证网络安全性的虚拟黑客机器人,以及通过全球布局“蜜罐”收集安全情报的AI安全大脑等。

“当前国内网络安全领域的高速发展期和爆发期还没有到来,有能力的企业及布局,将有望分享市场的第一块蛋糕,甚至拓展至海外市场。”杨光坦言。

网络安全防护边界在不断发展变化,下一步,仍需加快探索网络安全产业的“中国方案”。

发展机制,二是要大幅提高国家信息化建设中网络安全投入比重,三是要协助拓宽网络安全企业融资渠道,四是要引导投资瞄准网络安全“卡脖子”技术攻关,五是要探索探索网络安全企业评价估值方法,六是要打造优良的网络安全产业人才培养机制。

“伴随着工业互联网、人工智能、区块链、云计算、大数据等技术发展的日趋成熟,安全技术和传统产业深度融合,网络安全防护边界在不断发展变化。”国信企云(北京)科技有限公司中心主任、工信部校企中国组委会主任王少杰指出,“目前我国在数字化应用场景方面已经走在前面,这意味着网络安全产业的发展没有可以参考的系列标准和规范。”下一步,仍需加快探索网络安全产业的“中国方案”。

新型智慧城市建设 呈现五大新趋势

本报记者 宋婧

出门不用担心停车问题,从地图软件上就能看到附近的泊车情况,并由系统自动引导到有车位的停车场,进出无感支付;工作、居住的楼宇变成了一部部大号“手机”,消防、安防、电梯、门禁等都成为了手机中的APP,可以实现中台协同管理;疫情期间去不了学校也没关系,智慧教育云平台把教室搬到了网上……智慧城市正在以一种“随风潜入夜,润物细无声”的方式融入到我们的工作与生活之中。

事实上,中国智慧城市建设已经发展了数十年。从2012年启动较大规模试点,到2014年将智慧城市上升为国家战略、2016年将建设新型智慧城市确认为国家工程,再到国家发布“新基建”的号召、“十四五”规划和2035年远景目标等相关政策文件进一步明确了智慧城市的发展方向,各地政府不约而同将新型智慧城市建设写入2021年首要发展任务,一幅全新的智慧中国图景正在全面铺开。新型智慧城市究竟“新”在哪里?近日,2021新型智慧城市发展峰会在无锡召开,来自产、学、研各界专家围绕国内智慧城市发展情况展开了深入讨论。

更加注重顶层设计“一盘棋”

“当前我国新型智慧城市建设仍面临内涵认识不统一、顶层设计不科学、动力积极不长效的问题。”赛迪网常务副总裁庄健指出,“这就需要新型智慧城市从根本上面向运营、面向人本、面向技术重塑,面向横向贯通,只有不断演进才能支撑以人为本的城市发展理念。”

近年来,各地政府纷纷意识到只有做好顶层设计,才能更好地推进系统工程建设,因此先后推出顶层设计相关的政策文件,开始重新思考新型智慧城市的建设与布局。比如无锡,围绕“什么是人民满意的新型智慧城市”与华为智慧城市团队历经一年时间联合编制了《无锡市新型智慧城市顶层设计方案》,把整套全景图、路线图、施工图和流程图描绘得更加细致和清晰,并宣布将采取共建化、底座化、模块化和资源化建设的模式来大幅提升智慧城市建设的质效。

“回顾近十多年来各方推动智慧城市发展情况,我们发现大家对于智慧城市的认识越来越清晰,政策环境不断优化,国家以及各地方积极推动顶层设计,有序加以落实和推进,逐步构成整体思想统一的过程,向‘全国一盘棋’的方向发展。”赛迪智库信息化与软件产业研究所所长、中国软件评测中心副主任吴志刚表示。

发展重心从项目管理转向长效运营

以往的智慧城市建设往往由政府主导、规划和设计,“重建设、轻运营”的现象普遍存在,使得很多智慧城市项目虽建立起来,但是无法实现长效发展。

长期以来,我国智慧城市发展都存在“碎片式”建设的问题。“我们走了很多地方,看到很多地方在讲智慧城市,尽管大量投入却看不到建设如何带来产出、如何创造价值。”朗新科技集团董事长徐长军谈到。新型智慧城市的建设如果一味地依靠政府,没有良好的造血系统是行不通的。

“我们应该打破原来的旧理念,更多转向聚力各领域的优秀企业,聚集产业发展的力量带动中小城市共同参与智慧城市建设,从基础设施、运营、数据三位一体的角度出发强化城市全生命周期管理。”无锡数字经济研究院执行院长吴琦认为,“随着城市可持续发展的需要,智慧城市长期运营的重要性和必要性将不断凸显出来。之前我们更多聚焦在智慧城市建设方面,未来要更多地凸显长效运营,实现建设运营一体化。”

大数据能力构成核心竞争力

在各地区的发展纲要中,依托大数据、区块链、云计算等技术构建智慧城市系统中枢被反复提及,数据成为了业务横向融合形成跨部门、跨区域统筹协调管理能力的关键,越

来越多的参与者认识到,只有数据有生命力,发展才有驱动力。

在传统智慧城市的建设过程中,尽管部门、企业、社会都产生并积累了大量信息和数据,但各类数据之间并未进行有效融合,数据汇集共享、关联分析和高效利用水平不高,难以满足智慧城市高效协同运转需要和城市运行“全貌”展示需求。

“新型智慧城市或者数字城市的建设一定是数据大融合、业务大协同、系统总集成、决策总指挥、运营总综述、服务总平台。”徐长军表示。吴琦指出:“智慧城市的核心市场要素是数据,未来新型智慧城市建设更加要注重挖掘和激活数据潜能,通过大数据、人工智能等多种技术为智慧城市建设提供更合理、更科学的支撑。”

安全成智慧城市建设第一要务

新型智慧城市建设对公共安全与应急管理体系建设甚至是应急管理现代化水平提出了更高的要求。工信部原部长、中国工业经济联合会会长李毅中指出,发展是第一要务,安全是民生的第一要求,保障安全是城市管理的第一责任。各地都应将应急体系和应急产业纳入智慧城市发展规划。

当前,智慧城市建设面临安全方面的新变化和新挑战。以网络信息安全为例,“随着城市的信息化、智能化推进,控制中枢、电脑控制潜在安全风险增加。诸如软件漏洞、操作失当甚至是黑客攻击等,一旦发现问题就可能牵一发而动全身。”李毅中谈到。

如何解决智慧城市必须解决的网络安全问题?中国工程院院士沈昌祥提出:“我们一定要有科学的网络管理观,构建主动免疫的保障体系。”他认为,建设智慧城市必须保障网络空间安全。从数据采集到传输信息,再到后台处理过程都要在可信计算环境中实现动态关联可视,避免产生“马后炮”的情况。朗新科技集团副总裁张亮建议,建设大数据安全防护平台,构建敏感数据使用的安全模式,实现数据可用不可见,无授权不使用,为数据流通交易提供安全防护体系。

出发点重新回归至“以人为本”

城市的发展最终是为“人”服务,根本上是促进人在城市中更好地生活和发展。党的十九大报告再一次强调了智慧城市的发展要注重以人为本,强调市民在智慧城市建设过程中的参与行为。新型智慧城市的建设也从过去的“信息技术”回归到了“人”这一最根本的出发点和落脚点。

同济大学副校长、中国工程院院士吴志强曾在采访中指出,纯粹从技术上来推动智慧城市建设非常困难,因为技术更新迭代非常快,往往技术铺垫下去还没有贯彻到应用中,新技术就已产生,将原有技术迭代掉了。但如果从人的角度出发,围绕城市中不同主体工作、生活中的痛点构想,将需求细化、拆解、整合,再用技术来解决问题,效果会好很多。

潍坊市大数据局局长于冬菊表示:“在社会治理和服务方面,我们感觉智慧城市的建设在下移。从原来的政府治理和服务扩展到城市生产和生活。新型智慧城市建设中最重要一点就是以人为本,让这个城市,让老百姓具有更强的体验感,能感觉到这个城市是有温度的。”吴志刚也提出,只有采取用户至上方式,提升城市参与度,才能真正实现“人民城市人民建,人民城市人民管”。

根据2020年《数字孪生应用白皮书》预测,到2023年,中国新型智慧城市市场规模将达到1.3万亿元。而《新型智慧城市发展报告2018—2019》显示,我国大量城市已经从新型智慧城市建设准备期向起步期和成长期过渡,处于起步期和成长期城市从两年前占比57.7%增长到80%,而处于准备期的城市占比则从42.3%下降到11.6%。可见,中国智慧城市建设已然进入全面推进的“深水区”,全新的篇章即将开启。

