

# 厦门火炬高新区“数”造经济动力新引擎

郭伟 李幼君

近日在福州举行的第二届数字中国建设峰会上,厦门火炬高新区企业美亚柏科、美柚、科华恒盛、美图、易联众以及信息集团卫星定位公司携新技术、新产品、新应用亮相数字中国建设成就展。

这些企业都是厦门火炬高新区数字经济产业的优秀代表。近年来,厦门火炬高新区以发展数字经济为主线,扎实推动先进制造业与软件信息服务业齐头并进、融合发展,成为厦门市发展数字经济的主力军。作为厦门火炬高新区的重要组成部分,厦门软件园是厦门市发展软件和信息服务的核心载体,是助力厦门市获得“中国软件特色名城”称号的重要力量。在工信部2018年国家新型工业化产业示范基地发展质量评价中,厦门软件园获评全国软件和信息服务领域的4个“五星级”园区之一。2018年,厦门火炬高新区实现营收超3300亿元,其中数字经济占85%,总体规模为2805亿元,已成为名副其实的数字经济园区。

## 做强 加快软硬产业融合

当前,厦门市上下正全面落实厦门市招商大会部署,加快一批大项目、好项目落地。作为数字经济园区,厦门火炬高新区立足自身产业基础,发挥比较优势,狠抓招商引资,以产业链招商推进强链补链延链,布局人工智能、大数据、5G、物联网、工业机器人等新一代信息技术新兴业态,夯实底层技术、核心支撑。

“厦门火炬高新区的数字经济产业覆盖了从基础到应用,从硬件到软件的全领域,形成较为完整的产业图谱。”厦门火炬高新区有关负责人表示,园区不仅在数字内容、应用、服务等数字经济产业的关键节点全面开花,其集成电路、平板显示、计算机与通信设备产业的快速发展,更是形成了从芯片到屏幕到终端的“硬支撑”,是国内少有的覆盖数字经济全产业链的园区。

为充分发挥集群效应,形成产业合力,厦门火炬高新区正着力加快软硬产业融合,依托产业联盟、协会、专业机构等编制产业地图,集成“芯片、软件及驱动、中间件、终端”本土供应链优势,打通新一代信息技术的软硬产业共享通道。

同时,厦门火炬高新区实施智能制造工程,聚拢园区高技术企业资源,为智能制造解决方案提供商和有“智能+”需求的高技术企业牵线搭平台,促进二者合作,推动数字经济和实体经济融合发展。

## 做优 培育细分行业“单打冠军”

可感知交通态势进而优化信号灯配时的“城市交通大脑”,可识别车辆在高架桥上还是高架桥下的北斗高精度定位系统,可动态监视船舶位置、进出港情况、报警响应等信息的渔船渔港动态管理平台……在本届数字中国建设峰会上,信息集团卫星定位公司通过旗下北斗应用产品,为参观者勾勒出“北斗+数字经济”的创新图景。该公司近年来加大研发力度,积

极拓展应用场景,研发投入占公司营收的14%以上。

信息集团卫星定位公司是厦门火炬高新区企业抓住科技创新“牛鼻子”,加快推动数字经济和实体经济融合发展发展的一个典型。得益于良好的创新创业创造氛围,厦门火炬高新区软件和信息服务产业逐渐形成大数据人工智能、数字文创、电子商务、智慧城市及行业应用、移动互联网五大重点细分领域,产业集聚效应逐步凸显。2018年,厦门火炬高新区软件和信息服务产业实现营业收入1001.2亿元,同比增长19.4%,实现税收34.7亿元,同比增长13.7%。

厦门火炬高新区日益完善的创新创业生态使一棵棵自主培育的“小树”枝繁叶茂,成长为细分领域的“单打冠军”。比如,在大数据人工智能领域,有美亚柏科、网宿科技、网讯软件、云脉技术、商集等龙头企业;在智慧城市及行业应用领域,有易联众、亿联网络等领军企业;美图、美柚等企业则是移动互联网产业的典型代表……目前,厦门火炬高新区拥有用户数过亿的企业已达15家,其中用户数突破5亿的企业有5家。同时,厦门火炬高新区拥有境内外上市软件企业8家,新三板挂牌软件企业42家,全国软件百强企业2家,全国互联网百强企业4家。

## 做亮 良策加持“数字生活圈”

等公交时,拿出手机,就能查询公交车的实时到站情况,这里用到了厦门卫星定位公司的交通大数据平台;回到家

中,一声命令,就能轻松打开各类智能家电,这涉及到了云知声的智能语音技术;在茫茫人海中,使用瑞为的人脸识别技术,便能轻松找到想找的人……未来数字生活圈,已在厦门逐步展开。

然而,想要享受数字生活带来的更多便利,不仅要发展数字经济,更需要留住研发核心技术的高端人才和企业。

近年来,厦门火炬高新区积极发挥政策扶持引领作用,以政府管理的“减法”换取创新创业的“乘法”。在载体方面,厦门火炬高新区围绕发展主导产业和龙头企业配套需求,先后搭建起20多个综合性创新平台,30多个公共服务平台,近百家企业技术中心和工程技术研究中心,12家博士后工作站及博士后创新实践基地,为企业技术创新提供支撑保障。在引才方面,围绕园区的产业链、创新链的关键环节和重点领域,大力引进一批产业领军人才、高层次人才创新创业人才和青年科技人才队伍,强化多层次人才梯队建设。同时,推出一批人才公寓,以市场价6折出租给企业员工,实现人才安家心愿。

此外,厦门火炬高新区还通过搭建金融服务平台、优化金融政策支撑体系、推进金融产业与服务创新、支持和引导基金集聚发展、强化金融服务保障等,多措并举,积极营造融合、协同、共享的金融创新生态,促进园区创新创业型企业生根发芽。

未来,厦门火炬高新区将按照“人工智能+”数字产业和“区块链+”数字产业的产业布局,为服务“双千亿”工作,助力厦门引领数字经济新时代,提供更多智慧。

# 迎接5G 共建安全数字世界 C3安全峰会在成都高新区举办

姚雯

5月7-8日,C3安全峰会在成都高新区举行。此次峰会以“预见未来”为主题,紧密契合国家网络安全战略,邀请了逾千位专家深入探讨5G安全、身份安全、物联网安全、云安全、数据安全、威胁情报、关键信息基础设施保护等前沿核心技术议题,倡导建立全新的安全数字世界。

## 迎接5G挑战 多种攻防技术方案轮番上演

作为国内最高规格、最受瞩目的年度会议之一,C3安全峰会自2016年以来已成功举办三届,C3即“网际空间Cyber、云Cloud、通信Communication”,寓意“立体、可控、可视”的安全新机制。此次峰会着重聚焦新时代下的网络信息安全热点。

在此次C3安全峰会上,来自网络信息安全的业界领袖们,不仅全面介绍了5G产业互联网安全趋势,更通过专场论坛的形式,深入分析5G移动终端安全、物联网安全、工控安全、物联网、智能家居,展示5G网络所建立的全新业务场景、全新的信任模型和5G端到端的威胁治理全貌。

从无人机劫持、机器学习对抗网络安全威胁等前瞻性攻防展示,到讨论如何改变网络空间攻防不对称,往届C3安全峰会上看似科幻的技术预测,在2019年的C3安全峰会上都成为了可实现的技术手段。

在前几届的C3安全峰会上,手机、GPS、汽车、摄像头、交通信号灯等,都成为亚信安全团队



的“劫持”对象,让参会人员真实感受到了遭遇网络劫持和高级攻击所造成的严重后果。今年,亚信安全团队又瞄准了网络运营商和服务提供商的5G网络边缘——多接入边缘计算(MEC),现场演示了黑客入侵MEC网络的手法,同时展现了“XDR”这一新兴安全体系狙击黑客的强大功能。

此外,此次C3峰会还搭建了5G安全、关键信息基础设施场景方案展示、重大安保、智能自适应终端安全、高级威胁治理、XDR、安全管理运营和态势感知等13个展览展示区,全面展示网络安全技术创新方面的最新成果。

## 构筑核心竞争优势 培育更多网络安全领军企业

据了解,继在成都高新区落户亚信安全总部后,亚信科技在此次峰会期间宣布,正式启动5G协同创新中心项目,携手成都高新区共建国内一流的5G安全协同创新中心。

据悉,该中心将联合中国信息通信研究院、中国移动、中国联通、中国电信、中国网安、北京邮电大学,打造5G网络接入安全实验室、5G网络控制安全实验室、5G网络转发安全实验室和

5G应用安全场景实验室、移动联合实验室,开展5G安全关键技术的研发和应用,形成涵盖创新研发、成果转化、企业孵化、技术服务的生态体系,推动网络安全产业加速发展。

作为全国网络信息安全产业的重要区域,成都高新区高度重视网络安全产业发展,是科技部授牌的国家信息安全成果产业化基地,拥有西部首个信息安全产业专业化园区,建有国家级信息安全测试与培训公共服务平台。

目前,成都高新区拥有端点安全、网络安全产品、应用安全、数据安全、身份与访问管理、安全管理六大产业领域80余种网络安全产品和技术,产业体系日趋完整,已经形成网络信息安全技术-产品-服务的全产业链。在网络安全、云安全、大数据安全、工控安全、移动信息安全、物联网安全等领域成效显著。

2018年,成都高新区网络信息安全产业营收近130亿元,聚集相关企业120余家,已形成以亚信安全、卫士通、绿盟科技等为代表的企业集群。

成都高新区相关负责人表示,为推动网络信息安全产业快速、健康发展,成都高新区专门成立了成都高新区大数据和网络安全业界共治理事会,构建了由政府、企业界、行业机构、行业专家等多方参与、共同治理推进产业发展的新模式,推动市场主体实现自我管理、自我服务,营造网络信息安全产业发展的良好生态,加快本地关键产品和系统的推广应用,构筑竞争优势,助力成都高新区早日建成国家高质量发展示范区和世界一流高科技园区。

## 项目建设

### 国产高性能服务器产业基地 落户福州高新区

本报讯 近日,福州市政府与曙光信息产业股份有限公司、福建省电子信息集团、中信网络有限公司签订战略合作协议,并宣告国产高性能服务器产业基地落户福州高新区。

根据协议,该项目在建设国产高端计算机整机先进制造基地的同时,还将引入工业机器人、数字化管理平台、工业互联网等新技术,提升生产基地智能化水平,力争在2020年实现百亿产值,助力福州打造成为国内领先的国产服务器重要生产基地,为实现高质量发展落实赶超提供强力支撑。

各方一致表示,将集中力量、发挥优势,全力加快项目落地建设,争取早日建成投产,联手打造国内高端服务器产业基地,同时借助福州“海丝”核心区优势,共同开拓“一带一路”市场。

### 惠州市杰普特光纤激光产业园 在惠州仲恺高新区动工

本报讯 近日,惠州市杰普特光纤激光产业园动工仪式在惠州仲恺高新区举行。

杰普特光纤激光产业园项目计划总投资6.8亿元,占地面积3.5万平方米,总建筑面积10.75万平方米,总规划办公研发楼1栋,厂房3栋,宿舍2栋。计划生产各类激光器以及用于集成电路和半导体光电相关器件精密检测及微纳加工的智能装备等,达产后年产值将达14亿元。

深圳市杰普特光电股份有限公司董事长、惠州市杰普特电子科技有限公司执行董事黄治家介绍说,该公司是一家由留学归国博士共同创办的高新技术企业,主营业务为研发、生产和销售激光器以及泛半导体光电精密检测和微加工智能装备。经过十余年的科研积累和业务发展,赢得了较高的市场占有率和品牌知名度。该公司已成为我国首家、全球少数几家能够商业化批量生产脉宽可调光纤激光器的厂商,并在国内高端激光装备领域处于领先地位,高端激光装备产品被苹果公司、国巨股份、厚声电子等国际知名客户广泛应用。

惠州仲恺高新区相关负责人表示,园区将全力为企业营造良好的营商环境,为入区项目提供优质服务,推动各类高质量产业项目在仲恺落地生根、做大做强。

据介绍,2019年惠州仲恺高新区计划新开工和续建重点产业项目38宗,投资额950亿元,项目涵盖智能终端、新型显示、新能源、大数据、北斗等战略性新兴产业,将为仲恺打造惠州万亿级电子信息产业集群核心引擎打下坚实基础。

# 中关村(京西)人工智能产业化论坛聚焦 AI 触觉传感器应用

本报讯(记者 张伟)在寓意“合力之门”的长安街新首钢大桥于建国70周年即将通车、门头沟新城全面融入北京市中心城区之际,为更好地促进中关村门头沟园科创智能主导产业的发展和加快中关村(京西)人工智能科技园的建设,近日,中关村门头沟园管委会、中关村(京西)人工智能科技园建设运营主体中关村京西公司和北京他山科技有限公司,在中关村门头沟园京西创客工场共同主办首届2019“未来之门·中关村(京西)人工智能产业化论坛”。

此次论坛的主题为类脑计算及AI触觉传感器应用产业化,旨在探讨和交流新一代人工智能类脑计算架构及与之对接的触觉传感应用技术的发展趋势,促进AI触觉传感器的规模化应用,加速服务类机器人的商业普及。英国曼彻斯特大学、清华大学、北京理工大学、北京航空航天大学、西安交通大学、合肥工业大学相关专业

的院士和教授,以及来自软银中国、沐盟集团、星瀚资本、中关村科技租赁等产业投资和科技金融从业者,AI触觉传感器产业链企业、产业投资和孵化机构,在京高校院所相关专业师生等200余位专业观众参与此次论坛。

在论坛上,英国皇家学会和工程院院士、曼彻斯特大学计算机科学学院教授Steve Furber以类脑计算发展趋势及其在AI领域的研究与应用前景为主题,解密第三代类脑算法SNN以及脉冲神经网络架构SpiNNaker,系统地阐述了用100万片ARM处理器如何构造类脑的工程模型,以及SNN对比深度学习算法DNN的优势所在。曼彻斯特大学电气与电子工程学院副院长杨五强教授讲解了电容层析成像技术及其在触觉传感器领域的应用前景,未来该技术的应用可以使智能机器人具有超越人类触觉能力的分类识别能力。中国科学

院院士、西安交通大学电子信息工程学院院长管晓宏围绕智能时代的网络科技与网络化系统工程,阐述了智能化、网络化和信息物理融合的未来科技发展方向。

作为一大亮点,曼彻斯特-他山联合实验室(中国)落户中关村(京西)人工智能科技园。据杨五强介绍,触感技术已成为人工智能技术发展的关键所在,该实验室作为全国第一个人工智能电容触感实验室,聚合了他山科技的多种功能层电容触感专利技术和曼彻斯特大学的电容层析成像技术以及SpiNNaker技术等资源,为人工智能触觉传感器进入产业化应用奠定了技术基础。依托联合实验室,他山科技将开发出通用AI触觉传感系列芯片,打通服务类机器人商业应用的瓶颈。

“中关村门头沟园高精尖产业正在蓬勃发展。”北京市门头沟区副区长薛志勇介绍说,中

关村门头沟园坚持高精尖产业发展,先行启动了中关村人工智能科技园先导园建设。2019年,园区总收入增速创历史新高。1-3月,园区规模以上高新技术企业实现总收入79.6亿元,同比增长66.9%,增速在中关村示范区排名第一。园区高精尖产值增速保持高位增长。1-3月,园区规模以上高新技术企业实现新产品产值6.9亿元,同比增长49.6%。

据悉,“未来之门”系列论坛是北京市门头沟区委区政府联合中关村管委会、中关村发展集团为推动京西发展,着力打造的专注于人工智能创新技术产业化之路的品牌论坛。论坛通过大咖主题分享与对话等形式,为国内外企业家、科学家、投资人搭建思想碰撞、信息交流的平台。未来,门头沟区将以举办“未来之门”系列论坛为契机,通过推动科技与经济深度融合,助推京西人工智能产业快速聚集发展。