

众多创业者、高新技术企业融入华为全场景智慧生态——

松山湖畔长出一片“创新森林”

经济日报·中国经济网记者 郑杨

新动能

扬杰科技近3年累计研发投入2.73亿元——

发力新材料 迈向更高端

本报记者 蒋波 通讯员 蔡洁韵

近期在国内资本市场上,最引人关注的板块概念非第三代半导体莫属。第三代半导体为啥火了?除了一些可能出台的政策助推外,关键在于第三代半导体材料研发为我国半导体产业实现“弯道超车”提供了机遇。与前两代半导体材料相比,第三代半导体材料碳化硅(SiC)和氮化镓(GaN)的物理特性更优异,在光电子、电力电子、微波射频等领域将发挥更大作用。随着我国5G等新一代通信技术快速发展,第三代半导体材料应用将驶上快车道。

谈到第三代半导体,扬杰科技近年来在相关领域取得了一定成绩。作为半导体产业集设计、制造和销售于一体的集成电路系统集成服务商(IDM),江苏扬州扬杰电子科技股份有限公司多年位列中国功率半导体公司前列,该公司各类电力电子器件芯片、功率二极管等广泛应用于5G、电力电子、安防、工控、汽车电子、新能源等诸多领域。尤其在第三代半导体材料氮化镓(GaN)、碳化硅(SiC)等中高端功率芯片、器件领域,扬杰科技联合北京大学、电子科技大学等高校,取得重大技术突破,填补了同类产品在国内的空白。

今年4月份,扬杰科技功率半导体器件及集成电路封装测试项目主体工程在扬州开工,该项目总投资30亿元,通过建设高水平智能终端用超薄微功率半导体芯片封装基地,实现高端功率半导体自主生产。

事实上,扬杰科技的快速发展也经历了国际国内环境的双重考验。国内方面,受新冠肺炎疫情影响,企业经营压力加大,国家税务总局扬州市邗江区税务局第一时间向扬杰科技传达了国家最新税费政策。今年1月份至8月份,国家税务总局扬州市邗江区税务局开辟退税绿色通道,快速审核审批,协助扬杰科技办理免抵退税4063.8万元、出口退税495.5万元。此外,自去年增值税税率从16%下调至13%以来,扬杰科技已累计收到增值税返还2086.5万元。“国家的好政策一路支持着高科技企业搞创新、谋发展。”扬杰科技财务负责人戴娟表示,税费优惠给企业带来了更多资金支持,扬杰科技将坚持科技创新,为国产功率半导体高质量发展作出更大贡献。

“面对不确定的国际市场环境,为实现国外同类产品的自主生产,扬杰科技通过投资完善产业链、斥资建设新项目、研发提升产品核心技术,在部分产品的生产上完全实现了自主生产。”扬杰科技总经理刘从宁介绍,为加快关键核心技术攻关,扬杰科技近3年累计研发投入2.73亿元,实现了从芯片制造到器件IDM垂直整合,目前已拥有各类授权专利273件,发明专利46件。

“在以国内大循环为主体、国内国际双循环相互促进的新发展格局之下,扬杰科技抓大放小,深化与美的、海信、海康威视等国内知名企业合作,并持续开发了格力电器、中兴通讯、比亚迪、大疆科技等优质新客户。”刘从宁表示,该公司的MOS(金属氧化物半导体场效应晶体管)产品已经通过了海康威视的试样及验收,正在逐步实现自主生产,上半年订单同比增加28.6%。总体而言,在上半年不利情况下,扬杰科技及其子公司销售收入达11.37亿元,同比增长27.65%,实现了逆势增长。

2020全球创投峰会在西安召开——

平台资本铺路 企业创新提速

本报记者 张毅 通讯员 何汪维

近日,由西安市委、市政府主办的2020全球创投峰会在西安召开,众多知名创投机构代表齐聚西安,解析全球创业投资机会,助力科技创新企业高质量发展。

为支持企业创新创业,峰会发布了“西安未来之星TOP100”及“西安龙门榜TOP20”企业榜单。该榜单评选旨在寻找一批支撑西安未来经济持续增长的新兴企业,其中“西安未来之星TOP100”榜单聚焦筛选成大型中小微企业,“西安龙门榜TOP20”专注于目前有上市前景,且有意走向Pre-IPO的优秀企业。

今年是西安“TOP系列”企业榜单发布的第3个年头,共有120家企业脱颖而出。据了解,自2018年全球创投峰会发布“西安未来之星TOP100”榜单,2019年发布“西安未来之星TOP100”及“西安龙门榜TOP20”以来,共有220家来自信息技术、新材料、光电设备、机械制造、医疗健康、航空航天等行业的头部企业上榜,越来越多企业得到资本青睐。据私募通数据库不完全统计,自首届全球创投峰会举办以来,2018年西安市140多家企业获得股权融资,共募集资金逾28亿元,2019年共104家企业获股权融资,其中82家融资总额达83.14亿元,该评选也成为近年来西安高成长企业的权威风向标。

“作为西部地区的中小企业,此次入围为公司提供了与资本直接对接机会。”上榜企业西安因诺航空科技有限公司总经理赵勇表示,该评选为创新型企业与资本搭建了桥梁,帮助企业融资,使有想法敢创新的企业快速成长。

值得注意的是,在西安创新企业快速崛起的同时,资本环境也在悄然改变。除中科创业、唐兴资本等西安本地投资机构外,红杉资本中国基金、IDG资本、深创投等一批国内顶级投资机构也相继落地西安,为西安注入资本动能。此外,随着专注产业链投资的长江小米产业基金、厦门联和集成电路产业股权投资基金等知名产业基金入局,多元化资本结构逐渐形成,创投环境更加活跃。

作为全国创业热点城市和中国创投重镇之一,西安为大力培育科技创新型企业上市,相继发布了《西安市推进企业上市和并购重组“龙门行动”计划(2018—2021年)》《西安市加快推进科技创新型企业“科创板”上市扶持政策》和《西安丝绸之路金融中心发展行动计划(2020—2022年)》等政策文件。据了解,西安“龙门计划”实施两年来共新增境内外上市企业13家,众多科技型创新企业陆续登陆资本市场。

西安市市长李明远表示,未来西安将充分发挥金融资本杠杆作用,发挥科技产业优势和创新能力,加强科技成果转化实力,持续加大“双招双引”力度,争取更多高水平研发机构和产业配套企业落户西安,助力产业跨越式高速发展。

本版编辑 李景



东莞松山湖园区鸟瞰。

(资料图片)

众创记

今年是华为公司项目投资落地松山湖高新技术产业开发区的第15个年头。多年来,随着华为创新效应不断释放,相关供应商以及众多生态合作伙伴也开始在松山湖布局。以华为为核心,松山湖正加速崛起创新企业群,成为我国高端电子信息产业创新的又一重要发源地。

近日,在广东东莞松山湖高新技术产业开发区举办的2020华为开发者大会上,华为终端有限公司与国家体育总局体育信息中心就在松山湖园区建立华为运动健康科学实验室达成合作。华为运动健康科学实验室落地松山湖,将成为支持各类企业开展智能运动产品性能检测的公共服务平台,这也是华为全场景智慧生态在松山湖的又一重要布局。

自从2005年华为公司项目投资落地松山湖以来,15年间,华为创新效应不断释放,覆盖从源头创新到产业落地全链条的“创新森林”在松山湖悄然生长:中国散裂中子源、南方光源等大科学装置及平台加速建设,新型研发机构云集,优质企业不断孵化;30名院士、48个省市创新科研团队、10万名各类创新人才来此筑梦;以华为终端为龙头的高端电子信息产业,如今已发展成数千亿元规模的支柱产业型。

平台涌现——智能运动引领创新

只要触碰一下手机屏幕,华为手机即刻连接上了智能运动器械,让人实时了解运动过程中的各项性能数据。在2020华为开发者大会期间,众多参会嘉宾在互动体验区内兴致勃勃地体验了华为生态下的智慧生活“黑科技”。

“数千名工程师集结在美丽的松山湖,开发经过了300多个日夜,终于有了今天的成就。”在2020华为开发者大会上,华为消费者业务云服务总裁张平满怀自豪地说。人们期待着华为运动健康科学实验室的落地,将在松山湖孕育出更为成熟的运动健康科技和产业生态。

据介绍,该实验室选址位于松山湖高新区南部片区的万汇云谷科技产业园,建筑总面积16.8万平方米。“未来,产业园将在华为运动健康科学实验室布局基础上,着重引进智慧运动健康、高端电子信息、科教创意平台类项目,形成虹吸效应,打造运动健康特色产业集群。”万汇云谷项目负责人介绍。

按照计划,该实验室将围绕智能穿戴产品研发、标准研发、检测认证和展示体验等核心功能开展建设。松山湖高新区以产业孵化为引领,将打造一个国际一流的运动健康产业科技创新平台、国家体育产业基地和智慧体育示范区,推动相关科技成果转移转化,力争创建成为国家智慧体育技术创新中心,助力东莞打造“时尚户外运动之城”新名片。

“双创”谈

让更多年轻人站上创新舞台“C位”

□ 牛瑾

2020未来科学大奖虽已揭晓数日,但关于一位老教授“忧慈”的话题热度却持续升温。这位老教授就是此次未来科学大奖“生命科学奖”的获得者、现年96岁的上海交通大学医学院附属瑞金医院教授王振义。得知自己获奖的消息,他一方面为“科学得到重视”而高兴,另一方面又因“为什么这个奖没有给到年轻人”而忧慈。

事实上,以王振义教授在白血病临床治疗上的贡献,他获得“忧慈”其实是一种期待,期待科学奖项能更好发挥风向标作用,期待更多年轻人能够站上创新舞台的“C位”。

片,为我国智慧体育后续发展贡献宝贵人力资源。

到2023年,该实验室将引进不少于10家运动健康领域企业落户松山湖,为不少于150家松山湖功能区企业提供技术开发、认证测试等服务。

“云”上互动——园区企业发力“智造”

“我们最高峰的时候,工厂人数接近1.3万人。现在相近的工作量,员工总数仅8375人。推动智能化之后,人工成本直接下降了25%至30%。”德普特公司首席财务官陈诚称赞华为云工业互联网平台为企业带来的改变。

德普特是国内手机、平板、智能穿戴、笔记本电脑等屏幕模组生产的龙头企业。近年来,基于华为云工业互联网平台FusionPlant打造的大数据平台在德普特生产线上有效应用,极大提升了其生产管理效率与数据安全性。在德普特生产车间内,自动化系统与其他信息系统高度结合,使大量有价值的信息数据能够服务于生产全流程,极大提升了“智造”水平。

以制造业立市的东莞拥有工业企业超18万家,是全国制造业企业最密集的城市之一。在松山湖,电子信息制造、机器人与智能装备产业集群体量庞大,自动化程度高,优良的“制造基因”为华为布局工业互联网、探索制造转型升级提供了深厚土壤。

2019年10月,松山湖管委会携手华为共同推出松山湖产业云项目,采用“政府引导+华为云服务+华为生态伙伴”,搭建服务平台项目模式,大力发展工业互联网,支持企业积极“上云用云”,降本增效,推动园区企业由“制造”向“智造”转变。截至今年8月,通过松山湖产业云项目开通工业互联网

业务的企业已有64家。

乘着“东风”,华为云进一步开拓其在松山湖的版图。8月25日,华为技术有限公司联合广东光大集团在松山湖共建的广东省首个“华为云工业互联网创新中心”正式上线。该创新中心将助力东莞数字新基建发展三年行动计划加速落地,形成具有全球竞争力的“5G+工业互联网”产业集群。

强链补链——扩大产业生态“朋友圈”

以华为终端为核心,松山湖正加速崛起创新企业群。比如,拥有东莞最大规模金属冶炼厂的青岛金属材料有限公司就是华为“朋友圈”里的一员。青岛金属项目总监陈明表示,由于华为高效的协同研发需要具备最快的反应能力,因此为了更好地为华为等手机终端厂商提供快捷高效的服务,该公司去年决定将研发中心设立在松山湖。

“种下梧桐树,引得凤凰来。”随着松山湖栽下华为这颗“梧桐树”,华为的相关供应商以及众多生态合作伙伴也开始在松山湖布局。作为华为全场景智慧生态的重要伙伴,去年11月,歌尔股份有限公司的华南智能制造园区在松山湖正式动工,计划于2021年投入使用,未来将提供虚拟现实、智能穿戴、智能耳机等产品的整体研发生产解决方案。青岛金属所在的松山湖光大We谷产业园,目前已进驻了易宝软件、中软国际、软通动力等一批与华为合作的软件服务企业,数以千计的软件开发人才高度集聚,为行业之间相互学习交流构建了良好氛围。

值得注意的是,对年轻科研人员创新突破的期待,应当与对科学和科研人员的支持相辅相成。在过去很长一段时间,我国科学成就的评价体系唯论文发表数量论英雄。不仅如此,“唯职称、唯学历、唯奖项”等评价导向的指挥棒,让不少年轻科研人员不得不把时间花在应付考核而不是科研攻关上。

所以,我们必须努力营造“有耐心”的环境。进一步创新,完善选人用人机制,让一批能肯干肯学的年轻科研人才发挥有效整合科研资源作用,获得干事创业的机会;进一步改革职称评定、奖项评选等相关制度,让真正围绕国家需求锐意攻关的科技工作者得到褒奖;进一步为自由探索和充分交流营造空间,为大胆假设、认真求证、勇于创造、敢于质疑提供土壤;进一步加快推进科研院所改革,赋予高校、科研机构更大自主权,给予创新领军人才更大技术路线决策权和经费使用权,争取让每一分科研经费的投入都用到刀刃上。

事实上,科技部近日召开的中青年科学家发展座谈会,旨在在研究破解支持中青年科学家发展的难点堵点问题,旨在为其松绑赋能,使之保持定力、挖掘潜力、释放活力、增强效力。我们相信,当难点被攻克、堵点被打通,当一颗颗科技创新的“种子”在年轻科研人员的培育下不断“生长”,我们一定能在科技创新的路上愈难愈进、愈进愈难、勇攀高峰。