



视觉中国

# 人才、产业、资本良性互动 青岛崂山“千山模式”产生倍增效应

本报记者 王建高 通讯员 张绪霞

近日,青岛市崂山区传来喜讯:落户8个多月的核心互联科技(青岛)有限公司自主研发出璇玑CLE系列MCU等6款芯片,其中有4款已完成企业测试进入风险量产阶段,璇玑CLE系列MCU成为中国第一款基于RISC-V自主研发的高性能通用芯片,已申报发明专利31项,软件著作权15项,其中12项已被授权。目前,青岛市崂山区共有包括中科院青岛EDA中心、青岛芯谷美国高通歌尔联合创新中心等微电子产业项目43个,占青岛市半数以上。到2022年集聚集成电路设计企业有望达100家,力争全区微电子产业规模达到100亿元。

## 将资本与产业优势为人所用

截至今年8月,创新创业家专委会年会落户崂山区2年来,崂山区成立的千山大厦和千山投资基金取得显著成果。

人才为本,产业为基,资本为媒。崂山区“千山模式”将各个层面的资本与产业优势为人所用,推动人才靶向流动、资本精准投入、产业集聚发展,让人才有用武之地,产业有人才支撑、资本发挥应有的效益,推动经济社会的高质量发展。崂山区委组织部常务副部长柳忠旭介绍,以国家特聘专家和千山大厦、千山投资基金三方为依托,崂山区创新打造“千山品牌”——以国家特聘专家助推区域产业转型升级和新旧动能转换,集聚了微电子、生物医药、智能制造等核心产业以及海内外高层次人才,依托以千山大厦,成为“千山品牌”招才引智的新高地,依托以千

## 以产聚才、以才兴产

近日,崂山区政府、青岛市科技局与北京创业黑马集团签署战略合作协议。根据协议,三方将发挥各自优势,在5年时间内,为崂山

院青岛EDA中心、青岛芯谷美国高通歌尔联合创新中心等微电子产业项目43个,占青岛市半数以上。到2022年集聚集成电路设计企业有望达100家,力争全区微电子产业规模达到100亿元。

青岛市崂山区区长赵燕表示,这是崂山区打造“人才+产业+资本”良性互动“千山模式”,实现“引进一个高端人才,带来一个创新团队、助力一个产业发展、培育一个经济增长点”的倍增效应。

山大大厦为代表的千创园为载体,把青岛建设成为全国重要的“国家特聘专家创业基地、高科技成果转化承接基地,让人才“第一资源”快速向崂山集聚。

崂山区以“千山品牌”精准对接国家特聘专家创新创业家专委会8000余名海外高层次人才人才资源,把引才“靶标”瞄准拥有核心技术、产业化程度高、市场前景广阔的海外高层次人才群体。两年来,有21位国家特聘专家在崂山创新创业,18个自主创业项目落地崂山,注册资本突破2亿元,2018年营业收入近亿元。

目前,崂山区已拥有两院院士及外籍院士42人、国家特聘专家68人、泰山学者及产业领军人才177人;近三年来,累计引进外籍人才1321人、留学回国人才1381人。

区引进200多家科技企业,打造赋能传统产业升级的全生态加速示范基地。

引进一家公司,短时间内集聚众多创

新资源,正是崂山区利用平台思维做乘法的体现。

崂山区科技创新委员会负责人介绍,按照“引进一个人才、落地一个项目、带动一个产业”的思路,崂山区依托高端产业持续集聚高端人才团队和高端研究院,形成“千山生态圈”,打造微电子、智慧产业、虚拟现实、智能制造、生物医药、新能源新材料六大产业,完善、健全入驻企业中下游产业生态圈,实现产业集群发展、资源共享的产业网络。

为加速集聚海内外高层次人才,突出“一业一策”的精准产业聚才理念,崂山区建立起精准化的人才政策扶持体系。柳忠旭介绍,崂山区相继出台“人才新政22条”及11个人才专项计划,打破人才“帽子”桎梏,通过产业巨峰人才引进计划、产业领军人才培育计划等,为人才创新创业提供全方位的政策支持和资金保障。

目前,崂山区基本做到了每个产业都有院士领衔源头创新,龙头企业支撑带动,其

## 资本助力科技成果转化

近两年来,国家虚拟现实研究领域的领军人物——赵沁平院士及团队落户崂山。同时,北大汪国平教授、北师大肖永亮教授、北理工王涌天教授等领衔的国内顶尖VR科研团队也相继在崂山设立了研究团队……

为构建政府、人才、企业之间的“命运共同体”,崂山区依托千山大厦这个国家特聘专家创新创业基地,由国家特聘专家以及政府、企业共同出资设立了总计140亿元的“1+4”千山投资基金,包括千山母基金以及微电子、医疗器械、材料先进制造、人工智能大数据子基金,为国家特聘专家项目提供强大的资金支持。拓展国家特聘专家与中国科学院、北京航空航天大学、青岛大学等高校和科研院所的合作,

中微电子产业作为国民经济中的战略性、基础性和先导性产业,崂山区已有20余家微电子企业入驻千山大厦,实现了产业集聚,通过与国内外微电子领域的科研平台、专家的深度合作,实现了与微电子产业链上下游企业、金融机构、政府机构等的资源对接,助推企业快速发展。

最近,崂山区发布了《人工智能产业发展行动计划2019—2021》。以智能传感器、神经网络芯片、数据及计算服务等为基础为支撑,以及人工智能基础理论算法、计算机视觉技术、自然语言处理技术等关键技术为主攻方向,重点培育智能交通、智能医疗、智能家居、智能安防、智能教育、智能制造等领域的创新应用。

预计2019年,全区人工智能企业营业收入将突破40亿元;力争到2021年,全区人工智能产业规模达到100亿元,将崂山区打造成为具有全国影响力的人工智能产业聚集区。

实现前沿技术“创新型”研发和科技成果“导向型”转化。

崂山区在山东省内率先出台《直接股权投资资金管理暂行办法》,对单个项目投资额最高可达1.3亿元。直接股权投资资金不以盈利为目的,并在股权投资退出时优先向人才团队转让,创新打造产业扶持生态体系。政府以“投资人”的角色,引导各类资本采取科技保险、投资联动、股权投资等多种方式,搭建从种子期、初创期、成长期到IPO阶段,涵盖企业成长全生命周期的科技金融服务体系,助力人才项目做大做强。目前,全区已有大唐半导体、矽晶通信等4个项目,获得投资金额约2亿元。

## 数说创新

### 408亿立方米 三江源区水源涵养量增加

记者8月20日从首届国家公园论坛获悉,三江源区水源涵养量与2004年相比,由每年384.88亿立方米增加到每年408.95亿立方米,增幅达6.25%。黄河源头多个干涸的高原湖泊再现波光粼粼。

水利部黄河水利委员会薛松贵透露,十五年间,三江源区草地沙化退化趋势得到初步遏制。与2004年相比,三江源区各类草地的平均覆盖度增加了11.6%,产草量整体提高30%。三江源区草地整体退化的趋势得到遏制,特别是以青海省果洛藏族自治州大武滩和玉树藏族自治州巴塘为主的百万亩黑土滩治理工程成效显著,治理区内植被覆盖度由不到20%增加到80%。玉树州治多、杂多、曲麻莱三县沙化治理区植被覆盖度由15%增加到了38.2%,牧草高度提高了3.5至5.5厘米。源区生物多样性明显增多。可可西里保护区内藏羚羊由保护前的2万只增加到目前的7万多只,野牦牛、藏野驴、棕熊、盘羊、岩羊、马麝、白唇鹿数量不同程度增加。玉树州隆宝自然保护区黑颈鹤由22只增加到216只,斑头雁由1000只增加到3000只,鸟类种群由31种增加到61种。

黄河源是黄河流域最重要的水源涵养和水源补给区,多年河川平均径流量约200亿立方米,可以为黄河流域提供约37%的水资源量,水质好、产流过程平稳,是名副其实的“黄河水塔”。黄河源区水资源量直接关系到黄河流域生态和社会经济的健康发展,对于黄河流域的长治久安具有重大意义。(记者张鑫)

### 283亿元 福建东山县打造“互联网+新渔港”

加强渔船渔港信息化建设,推行新型渔船定位系统;鼓励发展一批高标准、现代化的工厂化养殖和封闭式循环水养殖基地,积极“拥抱”各电商平台,开启新零售模式……日前,记者从2019年东山县开渔文化节现场获悉,“中国海鲜第一大县”福建东山县着力打造“互联网+新渔港”,依靠先进的冷链和冷链物流技术,开渔仅3天已在“聚划算”平台卖空320吨、21万件现捞海鲜,打通东山海鲜的内销电商渠道。

据东山县委副书记、县长朱真介绍,该县拥有100多家带着出口资质的海鲜“超级工厂”。2018年,水产品加工总量70万吨,加工产值达283亿元。然而,在中国三四五线城市的内陆下沉市场消费者,却无从触及这一优质的海鲜产品。为此,该县携手电商平台,助力东山特色海产品以最新鲜的“姿态”来到国内消费者面前。

东山县海洋与渔业局副局长沈永金表示,未来,该县还将借力互联网技术,加快推广基于物联网技术的水产养殖水体环境实时监控、饲料自动精准投喂、鱼类病害监测预警系统建设,提高水产养殖的智能化水平;鼓励渔业企业组建专业电子商务运营团队和平台,开启渔业电商时代,着力线上与线下、工业与旅游融合,推动东山县以外贸为主的加工企业转型升级、拓展国内市场。(杨元昆 记者谢开飞)

### 19个 吕梁大数据产业发展结硕果

在近日举行的第三届吕梁大数据产业发展推进会上,218家企业436位代表参会,“吕梁通”城市综合服务APP正式上线服务,并有19个项目签约。

近年来,山西省吕梁市紧紧抓住国家实施大数据战略的重大机遇和山西转型综改的重要契机,把发展大数据产业作为推进经济转型和高质量发展的重要战略抓手,精心打造“数谷吕梁”,在基础设施建设等多方面取得新进展。特别是吕梁抢抓5G发展先机,与移动、联通、电信三大运营商及中国铁塔合作,加快5G基站规划和建设布局,已在体育馆、电视台等场所开通5G,基础设施支撑明显加强;人才集聚优势形成新格局。建设“一委三院”人才支撑体系和创新平台,建立了由28位院士专家组成的大数据专家咨询委员会,持续为大数据产业发展提供高端智库支持;融合应用推广掀开新篇章。专门组建了吕梁市大数据应用局,统筹推进吕梁大数据应用工作。建成联通省市县政务服务平台,共享政府数据,打破“信息孤岛”;产业发展生态得到新改善。第二届推介会签约的25个项目已落地17个,智慧旅游等8个项目正在加速推进。同时,涌现出了吕梁云计算、阳府井、大唐物流、吕梁农牧科技等一批本土特色的大数据企业,产业生态呈现集聚效应。(记者王海滨)

### 11月 粤港澳大湾区知交会将举行

由广东省市场监督管理局(知识产权局)、广州市人民政府、香港知识产权署、澳门经济局共同主办的2019粤港澳大湾区知识产权交易博览会(以下简称知交会)将于11月12日—14日在广州举行。

该博览会组委会主任、广东省市场监督管理局(知识产权局)局长麦教猛表示,举办粤港澳大湾区知交会,加强知识产权领域合作是粤港澳三地知识产权人的共同意愿,是创建国际科技创新中心、打造创新成果转化运用的有力抓手,也是展示广东省保护知识产权坚定决心的“重要窗口”和吸引全世界最新知识产权成果的“重要平台”。

2019知交会主要由“知识产权交易博览”“知识产权高峰论坛”“知识产权专场活动”等部分组成。“知识产权交易博览”将招募国内外重点高校、科研院所、创新型企业、知识产权运营交易机构等,展示和交易其知识产权创新成果。“知识产权高峰论坛”将邀请世界知识产权组织和部分国家政府、企业、知名学者,围绕“全球贸易自由化与湾区创新发展一体化”等知识产权热点、焦点主题,进行主旨演讲、学术交流与深度研讨。“知识产权专场活动”将举办知识产权拍卖会、项目路演、新品发布会等专场活动,搭建一个知识产权高效转化交易的平台。(记者叶青)

# 为企业研发加速减负,浙江放大招

## 第二看台

本报记者 江耘 实习生 黄龄亿 通讯员 项逸妮

“引导和激励企业扩大研发投入,最具‘含金量’的措施,是全面落实好‘研发费用加计扣除税收优惠’政策。”近日,在由浙江省科技厅联合省税务局、省统计局召开的全省推广应用“企业研发项目信息管理系统”培训电视电话会议上,浙江省科技厅党组书记何杏仁如是说。

这一面向浙江全省范围内的企业、税务部门、科技部门的会议,旨在通过介绍企业研发项目信息管理系统的使用流程,加快该系统在全省浙江的推广应用,以期提升研发项目管理的标准化、规范化、即时化水平,帮助企业更方便地享受加计扣除的政策红利。

## 试点应用,让“加计扣除”落到实处

企业研发费用加计扣除,本是一项鼓励企业加大研发的优惠政策,然而在具体落实上,存在着诸多难点、堵点。

“在此前我们开展‘三服务’的过程中,有一些企业反映,因为财务和研发人员力量偏弱、财务和研发项目管理不够规范,存在研发项目界定难、研发费用归集难等问题。”何杏仁解释道。

针对这一情况,浙江省科技厅、省税务局、省统计局联合开发了研发项目信息管理系统,并先后以嘉兴市、台州市部分市(县)为试点开展应用。

2018年,在嘉兴市试点开发的企业研发项目信息管理系统,在全市得以推广使用。作为当地的第一批体验用户,嘉兴佳利电子有限公司体会颇深。

“以往,公司每名项目助理,每月要花上3天的时间对研发项目进行数据管理与申报,而利用该系统每个研发项目每月仅需10—20分钟即可完成数据的上传与申报,大幅提高了申报效率。”佳利电子董秘朱良珍表示,系统还会自动统计出研发费用等相关数据,企业填报年度所得税汇算清缴纳税申报表也较以往轻松很多。

据了解,该系统目前在嘉兴、台州开展试点,已取得了明显成效。2018年嘉兴市享受研发费用加计扣除优惠政策企业2709户,增长54.3%,研发费加计扣除额增长88.6%。

当前,浙江全省已有5217家企业上线,加计扣除项目23400个,加计扣除数额达164.8亿元,实现了项目鉴定“一网办结”,研发数据“一网生成”,研发管理“一网联动”和研发企业“一网尽统”。

何杏仁表示,从试用情况看,该系统有效提升了研发项目管理的标准化、规范化、即时化水平,既减轻了企业负担,又帮助企业更方便地享受加计扣除的政策红利,增强了企业获得感。

## 加快推广,为企业创新持续减负

近年来,浙江省全社会创新研发经费投入正不断加大。

在浙江推出的“科技新政”中明确要求,到2022年,R&D经费占GDP的比重将要达到3%。从当前浙江省R&D经费的投入结构看,企业的占比已高达91%。

“去年加计扣除比例有所提高,全省新增减税也达到了108亿元。”何杏仁说,在为企业减负,让企业经营者有实际获得感的工作方面,浙江省要持续走在全国前列。

自从去年在试点城市取得明显成效,浙江

省就加快了对该系统推广进度。上个月,浙江省科技厅便与国家税务总局浙江省税务局已联合发布《关于加快推进“最多跑一次”完善企业研发费用加计扣除服务的通知》。

记者了解到,除了开展推广,浙江省各级科技部门将对该系统进行功能优化,协同税务、统计部门建立常态化的宣传培训机制。同时,建立专人专岗服务机制,以及通过电话、网络及上门等方式,更精确地服务企业,实现“点对点”“面对面”的精准服务,对重点企业确保上门服务率100%,及时帮助企业答疑解惑。

浙江省统计局党组成员、副局长竺园表示,浙江统计系统也将做好配合工作,发挥好统计的基础性、业务性、综合性作用,与科技、税务部门共同努力,引导和鼓励企业加大研发投入,推动企业持续发展。

“9月底前,我们将把业务培训落到实处到每一家企业,并在2020年对所有浙江企业实现系统全覆盖。”何杏仁表示,下一步,全省、市、县三级科技、税务、统计将加强联动,深入企业、研发单位就信息系统操作使用等进行培训,让研发项目信息管理系统服务惠及更多企业,助推研发费用加计扣除政策的进一步落实。