



# 让制造业聪明起来 这里正布局工业互联网新生态

通讯员 张彪 本报记者 张晔

日前,苏州市人民政府与中国移动通信集团江苏有限公司、中移(苏州)软件技术有限公司及中移(上海)信息通信科技有限公司,在苏州高新区中移软件园签署“5G+工业互联网”战略合作协议。

未来,将以中国移动苏州研发中心和技术有限公司为依托,研发基于5G、边缘计算、人工智能等技术的、适用于区域工业企业的工业互联网产品及应用,建设工业互联网示范区。也就是说,只要是苏州高新区内的工业企业,不论是什么类型的企业,正在生产什么产品,都将有望搭上这趟开往未来的快车。

除此之外,苏州徐工汉云工业互联网有限公司揭牌成立、赛飞工业互联网研究院平台启动……近日来,苏州高新区在工业互联网生态体系建设上动作连连。

一批工业互联网重点项目纷纷落地的背后,正是这家高新区聚焦工业互联网发展,深耕“互联网+先进制造业”,推动区域制造业转型升级的布局与谋划。

## 立足制造业痛点 发力工业互联网顶层设计

苏州是全国第二大工业城市,作为该市发展重要一极,苏州高新区拥有工业互联网发展的雄厚工业基础。2018年,全区实现规上工业总产值3134.35亿元,增长9.3%,创出近年来的最快增速,规上工业增加值增长9.5%,规上工业销售收入、利税、利润分别增长9%、7%和9%。前50强重点工业企业实现产值1988亿元,增长11.4%……

制造业高质量发展的背后,是苏州高新区立足区域制造业痛点,发力工业互联网顶层设计的连串动作。

“目前,我们产品的良率为80%以上,处于行业领先。如果可以实现核心工艺的‘透明化、可视化、信息化’,再提升5%的良率便能使我们的利润翻一番。但我们自身的信息化不够,需要外部力量支撑来提升自己的研发能力。”豪雅光电总经理张立平表示。豪雅光电科技(苏州)有限公司是一家生产精密光学镜头及其相关部件的企业。

“我们发现,类似豪雅光电这样的企业有很多,企业管理者普遍希望能够通过工业互联网的手段打通数据的信息孤岛,但企业自身的数据意

识、数据能力有限,对于工业互联网具体能够解决什么不清晰,企业的需求不充分、不明确。”苏州高新区经发委主任吴卫锋表示。

想要推动制造产业的转型升级,实现“互联网+先进制造业”,创造良好的工业互联网发展环境成为当务之急。为此,该区启动编制了《苏州高新区工业互联网发展规划(2019—2021)》(以下简称《规划》),开启了打造具有“高”“新”特色的工业互联网三年行动。去年8月,高新区还制定出台了《苏州高新区智慧城市顶层设计规划》,以夯实工业互联网基础,构建工业互联网平台体系、推动工业互联网创新应用、加强工业互联网安全保障体系、打造区域工业互联网创新生态。

“通过工业互联网顶层设计,全区将围绕制造业提质增效和转型升级的目标,以培育重点行业的工业互联网平台及工业APP应用为主线,加快全区制造业向数字化、网络化、云化和智能化发展,力争打造具有高新区特色的长三角工业互联网服务中心,辐射整个长三角地区制造业的工业互联网创新生态体系。”吴卫锋表示。

## 平台先行先试 优化工业资源配置

眼下,位于苏州高新区的富强科技公司里,一条生产线正在紧锣密鼓地实施“数字双胞胎”计划。

“‘数字双胞胎’是实际产线与数字型产线的镜像对应,把实际产线进行数字化建模。”据该项目的实施方——赛飞工业互联网研究院(江苏)有限公司董事长季晓东介绍,在实际生产中,数字型产线会对实际产线进行数据采集、分析和流程优化。“以这条生产线为例,实施‘数字双胞胎’后,单产品的生产时间从原先的20分钟缩短到约6分钟。”

“数字双胞胎”的背后,是赛飞研发的CY-PHY工业互联网通用平台。“这个通用平台采用‘让大家都能听得懂’的语言,实现设备协调,让机器聪明起来,最大程度地释放产线效能。”季晓东说。

打造具有“高”“新”特色的工业互联网创新生态体系,离不开工业互联网平台的先行先试。工业互联网平台是实现制造业数字化、网络化、

智能化过程中工业资源配置的核心,更是工业互联网、大数据、人工智能和制造业深度融合的关键。

在苏州高新区,还有一家扮演“医生”角色的苏州工业大数据创新中心。该中心利用工业大数据帮助企业“精准治病”和实现“科学减肥”。

“我们诊断一家黏胶纤维企业时发现,因为没有数据支撑精益管理,造成辅料用量波动比较大。针对这一情况,我们实时采集相关数据,实时监控分析,帮助企业每年节约化工辅料成本300万元。”该创新中心副总经理陈晨说。

近年来,苏州高新区先后引进工信部电子五所华东分所、阿里云计算、国信优易、苏州工业大数据创新中心、赛飞工业互联网研究院、苏州徐工汉云等重点企业,初步形成了以“两中心、一基地、一平台、一研究院”为核心的工业互联网创新产业集群,有效推动云计算、大数据等工业互联网关键技术的应用和突破,以满足传统企业数字化、网络化、智能化的发展需求。

## 成立产业联盟 构建融合发展创新生态

如何以工业互联网重点平台、专业服务商和典型应用企业为核心,嫁接政、产、学、研、用协同资源,推动工业互联网融合发展,形成上下联动、横向协同之势?

苏州高新区以成立工业互联网产业联盟为突破口,搭建政府与企业工业互联网领域的桥梁,结合全区创新扶持政策、未来产业发展规划,整合区内大院大所、创新载体、龙头企业等优势资源,形成多方优势资源集聚,打造具有高新区特色的工业互联网创新生态。

“在联盟首批33家成员名单中,既有苏州工业大数据创新中心、工信部电子五所华东分所等工业互联网重点平台,又有联通苏州分公司等基础设施服务商,更离不开莱克电气、协鑫光伏等一批典型应用企业。”苏州高新区工业互联网产业联盟秘书长孔利东表示,联盟将加强工业互联网关键技术的自主研发与产业化,加速打造工业

互联网行业应用试点示范。

此外,苏州高新区还积极厚植工业互联网发展的肥沃土壤,产业创新生态体系初步形成。目前,区内打造了苏州市大数据特色产业园、江苏省大数据特色产业园、新一代信息技术产业园等工业互联网重要载体,以“两中心、一基地、一平台、一研究院”为核心的工业互联网重点企业。同时,集聚了一批有示范智能车间,积极融入工业互联网发展,拓展“智能+”的工业企业。截至目前,高新区共有25家企业获批省市工业互联网重点项目,33家企业加入苏州市工业互联网产业联盟。

“我们将大力营造有利于工业互联网蓬勃发展的环境,积极争创‘工业互联网看苏州’的先进典范,加快形成创新引领产业升级的‘高新特色’,全力打造具有‘硅谷气质’的创新高地,努力为推动全市高质量发展走在前列作出新的贡献。”苏州高新区党工委书记、区长吴明表示。

# 1元创业! 珠海高新区加速集聚港澳创新资源

## 第二看台

本报记者 龙跃梅 通讯员 瞿进

“超低的租金价格,对我们港澳创业者提供了很大的帮助。”提起珠海高新区推出的“1元创业”政策,珠海市无疆科技有限公司项目负责人陈威琦由衷地点了赞。

珠海高新区去年底出台的《珠海高新区加强港澳科技创新合作暂行规定》提出,经批准进驻的香港、澳门创新创业项目,200平方米以内的租赁面积,只收取1元租金。半年来,这一引起广泛关注的政策落实情况如何?入驻的港澳企业对此如何评价?珠海高新区对港澳创新创业还有哪些支持?近日,科技日报记者进行了采访。

## “1元租金”引来创业项目集聚

珠海市无疆科技有限公司的核心团队成员以澳门大学毕业生为主,在控制算法、嵌入式硬件、软件研发等领域具有多年的经验积累。2015年成立至今,公司曾先后在横琴、香洲等多个孵化场所办公过,但随着公司业务发展和壮大,他们开始寻找更为匹配的孵化场地。

了解到珠海高新区有专门针对港澳科技企业的支持政策,陈威琦和创业伙伴们选择将公司搬迁到了这里。“在珠海高新区,我们每个月都能节约很大一笔场地开支,对我们这种初创企业来说是十分重要的。”

根据相关政策,珠海高新区设立了港澳科技成果转化基地,为进驻的企业或项目提供办公场地、共享设施及专业孵化服务。经批准进驻的香港、澳门创新创业项目,对200平方米以内的租赁面积只收取1元租金,超过200平方米以外的部分,按高新区现行孵化器内企业房租补贴标准予以补贴。

港澳科技成果转化基地位于港湾1号科创园的基地内,总面积近10000平方米。记者在这里看到,1楼为众创空间和交流空间,其中众创空间有近80个卡位,交流空间可为入驻企业免费提供产品展示和举办小型交流活动。2楼以上均为独立办公空间,根据企业的规模和发展需求可灵活选择。同时,各楼层还分别设有公共会议室和共享活动休闲设施。

自今年3月迎来第一家企业进驻以来,目前已有15个项目获批入驻,除此之外还有24个港澳创新创业项目意向入驻,涵盖软件、IC设计、智能制造、生物医药、新材料等领域。

“配合基地载体功能的完备,我们的孵化服务也在不断地完善和跟进。”珠海高新区港澳科技成

果转化基地相关负责人李颖介绍,当前的一项重要工作就是整合行业协会、技术平台、知识产权保护等科技创新服务资源,助力港澳科技成果落地转化。

## “组合拳”对接港澳创新要素

香港科技大学张云飞博士携无人操控技术在珠海高新区设立云洲智能公司,先后推出世界第一艘环保无人艇、中国第一艘测量无人艇;香港理工大学王广峰博士携柔性传感技术在珠海高新区设立安润普公司,现已拥有国内外专利60余项……

一直以来,珠海高新区与港澳科技创新资源有着密切的合作。珠海高新区聘请了香港科技大学、香港理工大学、澳门大学等港澳高校10位专家为辖区科技顾问,定期举办交流对接活动,促进港澳创新要素对接。此外,高新区还与澳门大学共建了平行孵化器,努力打造人才交叉培养与异地项目孵化的战略合作平台。

为加快与港澳高校、科研院所、科技园区、孵化器开展全方位合作,抢抓粤港澳大湾区建设的历史机遇,积极承接和孵化港澳优质科技项目,不断完善适合港澳科技成果转化创业环境,珠海高新区打出了一系列政策“组合拳”。

除了“1元创业”政策,其他政策的含金量也不小。如,对落户珠海高新区的港澳创新创业大赛获奖项目,按照港澳奖励资金给予1:1,最高50万元的配套支持;符合天使投资相关规定的,给予最高1000万元的天使投资扶持。

在港澳人才个税补贴方面,珠海高新区对在符合该区主导产业发展方向的企业工作、年薪20万元以上且具有港澳身份的现代产业人才,在该区缴纳的工资薪金所得个人所得税已纳税额超过工资薪金应纳税所得额的15%部分,由区管委会给予财政补贴。按照《珠海高新区加强港澳科技创新合作暂行规定》,港澳高校在校学生到企业开展实习见习活动期间,区财政还将给予每人每月最高3000元的生活补贴。

“对港澳人士来说,珠海高新区的政策支持力度很大。这里离澳门也很近,无论是办公环境,还是高新区提供的服务,都让我们十分满意。”刚入驻不久的珠海锦硕科技有限公司方经理告诉科技日报记者。

珠海高新区党委副书记、管委会主任苏虎表示,珠海高新区正紧紧抓住粤港澳大湾区建设的重大战略机遇,充分发挥毗邻港澳的优势,主动对接港澳科技创新资源,为港澳创新要素流动营造便利的环境,推动高新区实现高质量发展。

## 园镜头

### 40个重点项目落户 上合示范区凸显产业集聚效应

本报记者 王建高 通讯员 隋丽君 刘伟

日前,在上海合作组织地方经贸合作青岛论坛暨上海合作组织国际投资贸易博览会开幕式上,山东省胶州市市长毕维准表示,在青岛建设的中国—上海合作组织地方经贸合作示范区(以下简称上合示范区)已吸引境内外40个重点项目签约落户,形成了高端装备制造、人工智能、生物医药等产业集聚效应。

上合示范区实施范围在胶州经济技术开发区内,位于青岛口岸海陆空铁综合交通网络的中心位置,依托区位优势,可统筹海港、陆港、空港、铁路联运功能,更好地发挥青岛市作为“一带一路”新亚欧大陆桥经济走廊主要节点和海上合作战略支点城市的作用。上合示范区将创新运作模式,面向上合组织国家建设区域物流中心、现代贸易中心、双向投资合作中心和商旅文交流发展中心,努力打造成为上合组织国家面向亚太市场的“出海口”,亚太地区企业进入上合内陆国家的“登陆港”。

去年以来,青岛共开展针对上合组织国家的对外招商促进活动11次,接待来自上合组织国家的经贸代表团21次。在俄罗斯圣彼得堡市设立了青岛工商中心,加强对外沟通合作。整合济铁胶州物流园、中铁联集集装箱青岛中心站、青岛港等资源,建设上合示范区多式联运中心,开通中亚、中欧等6条国际班列,搭建起横跨欧亚大陆、陆海空铁协同联动的国际多式联运大通道。2018年,到发欧亚班列402列,占山东省到发总量的80%。

与此同时,为了让产业更有活力,让园区更有魅力,上合示范区还建立了金融、法律以及软环境等全面优质的服务保障体系。设立示范区“巡回法庭”,联合上海政法学院组建运营示范区法律服务保障中心。设立示范区金融服务中心,与国家开发银行等10家首批入驻机构签署合作协议。成立总规模100亿元的上海一号基金,提供稳健的金融支持。创新实施职员制和“管委会+公司”的管理体制,全面激活创新创造活力。

截至2019年3月份,胶州市对上合组织成员国投资项目89个,累计投资额9.62亿美元。上合组织成员国在胶州市投资项目200个,实际外资1.8亿美元。今年1—3月,胶州市与上合组织成员国进出口总额12.8亿美元,同比增长21.1%;其中进口6.6亿美元,同比增长31.2%。



## 数说园区

### 10家 河南首批智能化示范园区出炉

近日,郑州航空港产业集聚区、郑州经济技术开发区、平顶山高新技术产业集聚区等10家园区,入选河南首批智能化示范园区建设试点,将作为该省加快发展智能制造和推动产业集聚区高质量发展的重要抓手,引领带动全省产业集聚区实现高质量发展。

根据此前发布的《关于开展智能化示范园区创建工作的通知》,入选园区将享受多重政策扶持;对开展智能化示范园区创建的产业集聚区,符合条件的园区管理服务综合系统(智能制造公共服务平台)、园区或企业工业互联网平台、企业智能化改造等项目,优先推荐申报省先进制造业发展专项资金;获得国家新型工业化产业示范基地(工业互联网、大数据方向)、国家智能化工业园区试点示范或者确定为省级智能化示范园区的,落实一次性奖励资金。

河南省发展改革委负责人表示,产业集聚区将以实现园区管理服务信息化、企业生产运营智能化为主攻方向,以企业智能化改造、企业上云、工业互联网平台培育为主要途径,以构建互通共享的园区管理服务综合系统——智能制造公共服务平台为支撑,全面提升企业生产运营、园区运行管理和公共服务智能化水平,并探索形成有创新、有特色、有价值的先进技术和业务模式,向全省产业集聚区推广示范。(记者乔地)

(本版图片来源于网络)

扫一扫  
欢迎关注  
园区深观察  
微信公众号

