

# 武汉东湖：从创业“梦工场”驶向“世界光谷”

本报记者 刘志伟

## 改革开放40年 高新区第壹档案

到2035年,基本建成“世界光谷”!不久前,《中国光谷2035创新驱动发展战略行动纲要》(以下简称《纲要》)在东湖高新区正式发布。

### 打开院墙 将智力转化为真金白银

探究光谷的历史,时间得回溯到1984年。那年,全国开始探讨科技体制改革,最终得出一个结论:应在我国大学、科研院所相对密集的地方来尝试科技成果转化。

1988年6月,东湖新技术开发区正式成立。“十几个人,两合车,就这么干起来了。也没有园区,跟当时的中关村一样,只有电子一条街,游说周边几所高校、科研院所打开‘院墙’,兴办一批企业,卖一些电子产品,有了点钱后再在后来建的标准厂房里研发,规模生产。”东湖高新区管委会副主任夏亚民回忆道。

为促进科技成果转化,1987年,这里还建起了一个企业孵化器——东湖新技术创业中心,中国第一个科技企业孵化器也由此发轫。

“当时,东湖高新区有天然的创新驱动模式。因为身处内地,无法招引大企业,只能依靠42所高校院所,50多个国家、省部级科研院所,千方百计

### 深挖特色 不毛之地崛起千亿产业

上世纪90年代末,部分高新区出现了发展模式雷同、产业雷同的现象。武汉市一些政府领导、业界专家提出,东湖高新区一定要握紧拳头,集中有限资源,打造一个特色产业,争取做到全国第一、世界知名。

1998年,时年61岁的华中科技大学光电子专业教授黄德修,敏锐捕捉到光电子产业的发展趋势,郑重地向武汉市提交了《关于将武汉东湖

码’。东湖高新区科创局局长李世庭说。在这个描绘未来的路线图中,光谷的科技创新,将从过去的跟踪,转向跟跑、并跑、领跑“三跑并存”的阶段。

30年前,中国第一个科技企业孵化器在东湖高新区诞生,如今,新发布的《纲要》又成为全国高新区、自主创新示范区首个发布的面向2035年的创新驱动发展纲要。从概念到现实,从白纸到画卷,因光纤光缆产量世界第一而闻名的中国光谷,究竟书写了怎样的改革传奇?

将‘智力’转化为真金白银。”夏亚民解释道。

在这一背景下,一批科研院所背景的企业不断创造辉煌:脱胎于武汉邮电科学研究院的烽火科技集团,成了“会赚钱的实验室”;长飞光纤在武汉邮科院的支持下改变世界光纤光缆格局;校办企业华中数控在校外生根发芽,华工科技变成了大产业集团……30年间,上世纪80年代末的“电子一条街”也渐渐演变成了一座意欲媲美硅谷的科技新城。

2012年,武汉发布“黄金十条”,在全国率先提出科技成果转化收益70%归研发团队,打破了国家对科技成果转化处置权的限制。5年之后,东湖高新区再推“新黄金十条”,教师可与高校共享职务成果所有权,将改革重点瞄准了更为敏感的“成果所有权”。

“光谷的发展史就是一部改革史。”在东湖高新区科创局局长李世庭看来,最新发布的《纲要》总结了30年的经验,明确了继续坚持“双轮驱动”,科技创新和体制机制创新将相互协调、持续发力。

新技术开发区建成“中国光谷”的建议。

夏亚民回忆,因东湖高新区诞生了中国第一根光纤,拥有国家光电实验室,最终选定了光电子为特色产业。“2001年,东湖高新区被原国家计委、科技部批准为国家光电子产业基地,我们也学着企业给自己定了一个‘品牌’,即‘武汉·中国光谷’。”

到2017年,光谷的光电子产业规模已达到



4420亿元,光纤光缆生产规模全球第一,国内市场占有率66%,国际市场占有率超25%。

除了光电子信息产业,这里还兴起了生物医药、高端装备制造、节能环保、现代服务业等规模超千亿元的产业。10年前,二龙山尚是一片不毛之地,如今,这里已成为世界生物产业巨头聚集的光谷生物城,1800多家生物医药企业构建起生

### 创新引领 哺育产业国际“领跑者”

“飞秒激光是最亮的光、最快的刀、最准的尺,德国已经把飞秒激光列为工业4.0的核心支撑性技术。”7月6日,武汉光谷未来科技城里,曹祥东如是向科技日报记者讲述。

2008年,曹祥东卖掉了自己在美国的公司,选择到武汉光谷落户,就是为了能在中国造出世界“最亮的光”。十年磨剑终亮剑,最近,他带领的武汉虹拓新技术公司成功研制出了全球尺寸最小的集成光纤飞秒激光器。

今年4月26日,习近平总书记到光谷考察时,曾语重心长对企业负责人说,新发展理念,创新是第一位的。我国已经成为世界第二大经济体,过去那种主要依靠资源要素投入推动经济增长的方式行不通了,必须依靠创新。

的确,企业必须在核心技术上不断实现突破,掌握更多具有自主知识产权的关键技术,才能掌控产业发展主导权。30年间,作为中国三大智力密集区之一的光谷,不断提升创新引领功能,重大创新成果不断在这里涌现——

2013年,中国首台万瓦连续光纤激光器在光谷问世,使中国成为全球第二个掌握这项关键技

术的国家。2016年,我国首台自主研发的2万瓦光纤激光器也正式进入装机阶段;今年6月30日,总投资9亿元的“国之重器”——精密重力测量国家重大科技基础设施在华中科技大学开工建设,扛起了中国引力波探测的重任;曹祥东在飞秒激光器领域的突破,也为我国抢占高端精密制造、高精度激光雷达、超高速计算机、超大容量光存储、大容量单光子发生器等一系列战略性技术的制高点打下了基础……

据统计,光谷每年新申报知识产权数量占湖北全省四分之一以上。仅2017年,光谷的专利申请量就达2.5万多件,平均每天近70件。过去的一年,光谷企业荣获国家级科学技术奖6项,并产出了全球首台金属/非金属一体化3D打印设备、全国领先的32层三维NAND存储芯片、高性能细径保偏光子晶体光纤等一系列科技成果。

“曹祥东们正是光谷并跑和领跑的‘新势力’。”光谷创新发展研究院院长赵荣凯介绍,未来,光谷还要在引领世界的原始创新上下功夫,打造若干“国之重器”,培育一批科技产业领域的国际“领跑者”。

### 数说园区

#### 100亿元 乌鲁木齐高新区进军机器人产业

乌鲁木齐高新区(新市区)与新松机器人投资有限公司日前签署战略合作协议并对外宣布:共同建设乌鲁木齐机器人产业园。

该产业园计划总投资约60亿元,建设周期为5年。项目建成并全面运营后,将实现年产值约50亿元。建设内容包括一平台、四基地,分别为智能产业研发创新公共服务平台、机器人应用研发创新基地、机器人装备制造基地、智能制造产业基地和机器人服务应用示范基地。

新松机器人投资有限公司总裁郝占岗说,乌鲁木齐有着良好的营商环境,新松有信心把乌鲁木齐机器人产业园打造成面向“一带一路”的国际机器人产业园,把我园最先进的智能制造技术输送到“一带一路”沿线国家。同时,将利用自身资源优势吸引更多的上下游企业前来投资,从而形成智能制造产业园区。乌鲁木齐市委常委、高新区(新市区)区委书记刘艳东表示,作为全疆首家国家级高新区,乌鲁木齐高新区(新市区)正聚焦高新技术产业和战略新兴产业,聚焦工业投资300亿元目标任务,着力在引进国内外科技型、龙头企业及项目上下功夫,充分依托一批大项目、好项目、带动力强的项目,加快补齐、建强、延伸产业链,推动产业集群发展。

(王蓓 于国伟 记者朱彤)

#### 3家 南京东山总部园产研院添新丁

3位院士领衔并发起成立,14位院士专题报告……近日,南京博科新材料产业研究院、土木工程可持续发展研究院、坝道工程医院可持续发展分院3家新材料及工程领域的产业研究院落户南京东山总部园。

据悉,这3家研究院由多位中国工程院院士领衔并发起成立,得到了清华大学、河海大学等多家高校的大力支持,吸引多位建筑及新材料领域的专家学者共同参与。三家研究院为实现土木工程与新材料跨领域、跨专业的技术融合提供了新平台,并提出了我国新材料应用在工程建筑领域的新课题,有利于填补建筑基础设施维护、诊断、监测以及延长工程使用寿命的技术短板。会上中国工程院院士王复明、缪昌文等14位院士作了专题报告。

今年以来,东山总部园围绕互联网+、大数据、人工智能等现代信息技术以及新能源、新材料等新兴产业为主导方向,加快推进新型研发机构建设。其中,南京博科新材料产业研究院成功入选第三批南京市新型研发机构。该研究院由中国工程院院士缪昌文领衔,以新材料为主要研究方向,深度挖掘江苏省建筑科学研究院科技成果,并为新材料初创项目进行经营管理输出、优化团队架构等专业保障。(通讯员施磊 记者张晖)

#### 第1站 湖南“工业设计园区行”邵东启动

“设计与制造业深度融合,方能促进工业经济特别是制造业高质量发展。为此,我们希望借助‘园区行’活动,推动湖南省工业设计企业与重点园区工业企业的紧密对接,解决企业设计难题、推广设计平台,最终促进设计成果转化。”7月6日,在湖南省邵东县巨龙工业园举行的2018年“工业设计园区行”启动仪式上,该省经信委副主任殷林波说。

殷林波称,近年来,湖南省工业设计企业产业规模、设计成果转化、公共服务平台建设均稳步推进,但对标国内外工业设计发展,仍存在对工业设计重视度不高、政策力度不够、整体发展水平不高等明显差距,亟须结合该省产业优势和特色,提升工业企业设计创新能力,开展基于新技术、新工艺、新装备、新材料等方面的设计应用研究,推动工业设计服务领域延伸和服务模式升级,加快工业设计成果转化。

据悉,此次活动将遍及湖南省14个州市,持续时间长达半年,主要着力推动设计服务产业合作的加速与落地。“园区行”首站选在了该省特色制造重点县邵东县生态产业园。该生态产业园迄今成立已有十年,其中的新型工业区,主要发展当地特色的皮具箱包、小五金、电子、模具、智能机器人等产业,先后建成智能制造技术研究院、三维技术服务中心、屏灵智能机器人等,是邵东传统产业转型升级、新兴产业培育发展的良好平台。(记者俞慧友 通讯员邓星照 魏志刚 刘昭云)

# 互补共赢,四川广安玩转“飞地园区”

## 第二看台

本报记者 盛利

随着不久前四川省党政代表团赴重庆市学习考察并签署合作协议,两地在四川广安建设“飞地园区”的规划,再次被提上议事日程。

事实上,这已不是广安首次接触“飞地园区”的概念,从2016年至今,深圳与广安联手打造的飞地产业园——“广安(深圳)产业园”已在这座四川城市里不断创造出产业发展、区域经济、城市建设的奇迹。

### “深圳速度”在西部

广安(深圳)产业园位于广安中心城区,园区总体规划范围约28平方公里。2016年,深圳、广安两地经过历时5年的磋商,最终签订了合作共建广安(深圳)产业园协议,拉开了有“深圳第12个区”之称的“深广产业园区”的建设序幕。

作为深圳市在四川唯一的飞地产业园,在建设初期,园区即创建了以“深广速度+深广质量”为核心的“深广模式”——36天建成产业园临时综合服务中心,82天联姻比亚迪“千亿轨交”项目,30天与

华为达成战略合作意向,14天与深圳能源集团签订战略合作协议,15天与赛迪集团签订战略合作协议。

四川深广合作产业投资开发有限公司总经理王清峰介绍说,园区还联合深规院、戴德梁行等单位,统筹规划、建筑、产业、市场策划、运营等工作,高水平创新编制产业园全流程综合规划。截至目前,园区内整体投资达155.7亿元,带动就业约6000人,并与华为大数据中心、赛迪“中国芯”、康佳、大族激光等项目基本达成合作意向。

“园区正以‘深圳标准’搭建优质服务平台,决不观望等待、畏首畏尾、被动应付。”王清峰说。按照规划,到2025年园区将实现工业产值1000亿元,吸引常住人口30万人,带动就业17.5万人,成为现代产业新城、广安新的增长极、深圳产业延伸示范基地。

### 铸造区域合作“样板”

广安(深圳)产业园建设中,没有沿用传统的“管委会+园区”行政模式,而是首次尝试了“公司+园区”的管理方案,并成为一项成功经验。

合作产业投资开发有限公司。作为一家以“政府引导、市场主导、企业运作”为原则的大型国有企业,该企业拥有产业园区的规划、开发建设与运营管理等多项职责。

“新模式实现了政府、平台、企业的三位一体,形成了主体平等、心理平等、责任平等、利益平等命运共同体。”广安市相关负责人表示,这种“政企命运共同体”也让政府找到了支持园区的新抓手:去年,广安已出台19条政策,从优化审批流程、保障土地供应等7个方面对其进行全方位支持;政府机构还选派多名干部到深广公司挂职,不仅能帮助企业解决具体问题,还能近距离学习“深圳理念”,训练“深圳作风”。

这种市场运作的管理模式,也使园区招商引资的“筹码”发生了变化。以市场换项目“以市场换投资”的新模式在园区实现,园区以广安的轨交、新能源大巴市场,促成比亚迪轨交项目落户。同时园区积极引导有向西部市场拓展需求的深圳企业落户产业园,并以基金招商的模式,设立120亿元的保利基金,定向投资园区内智能制造高端装备项目。目前,产业园以高端装备制造、智能电子、装配式建筑为主导产业,保税物流、健康医疗、旅游服务作为潜力产业的“3+3”产业发展格局已初步形成。

### 优势互补是合作关键

“‘飞地园区’是一种相对发达地区出技术、出资金、出产业,相对落后地区出土地、出资源、出政策,从而实现资源优化配置、合作互补共赢的发展模式。”四川省区域科学学会副秘书长、四川大学经济学博士王波认为,广安作为相对落后地区,产业发展起步晚、传统产业比重大,通过“飞地园区”不仅可以引入先进的产业和技术,更能提升管理经验,深广公司的成功运作就是典型案例。

“广安与重庆地理上接壤,产业上互补。广安可以成为川渝一体化发展的试验区和示范区。”谈到即将在当地建设的川渝“飞地园区”,王波说,在自然条件上,广安多平原,具有承接重庆产业的先天优势,两地合作可以很大程度上扩展重庆的经济腹地;在产业构成上,广安拥有节能环保产业、化工产业和新材料产业等基地可以形成与重庆产业的配套和互补式发展。在地理区位上,广安“飞地园区”的建设发展还可以在充分接受成都、重庆的辐射效应基础上,带动广安周边市州与重庆的合作,从而形成城市群合作与共同发展的格局。

#### 14个 天津工业园区5年内将“瘦身”

为切实做好工业园区(集聚区)围城问题治理工作,天津将对现有314个工业园区(集聚区)“瘦身”。计划经过5年努力,工业园区(集聚区)减少至49个工业园区和130个片区。

天津市人民政府办公厅本月印发的《天津市工业园区(集聚区)围城问题治理工作实施方案》指出,按照五年计划、三年行动的总体要求,根据天津市工业园区(集聚区)布局调整方案实施分步治理:2018年,保留49个国家级和市级工业园区,整合35个工业园区(集聚区),撤销取缔10个工业园区(集聚区);2019年,整合24个工业园区(集聚区),撤销取缔30个工业园区(集聚区);2020年,整合71个工业园区(集聚区),撤销取缔76个工业园区(集聚区)。

天津现有314个工业园区(集聚区),其中国家级10个、市级42个、区级93个、区级以下169个。(据新华社)



扫一扫 欢迎关注 园区深观察 微信公众号