

# 把握发展主动权 宜兴环科园从技术标准下手

本报记者 过国忠 通讯员 闵德强

目前,我们正在推进国家技术创新基地(水环境技术与装备)建设。这是我国环保领域首个国家技术创新基地。宜兴市委常委、宜兴环科园管委会主任朱旭峰说,未来我们将建成具有代表性的水环境产业标准化创新平台,成为我国水环境领域先进技术快速标准化、市场化、国际化的核心示范区,通过标准话语权的掌握,提高我国水环境产业国际竞争力,推动环保产业抢占创新制高点,为美丽中国建设提供宜兴经验。

## 新技术标准化体系亟待完善与发展

当前,水污染治理和水环境质量改善是生态文明建设中最为突出、与群众生活联系最紧密、百姓反映最强烈的问题之一。

我国水处理产业经过40多年的发展,在支撑环境治理、保障民众健康方面发挥了重要作用。因此,涉及水环境健康、水循环再生、智慧管控等领域的新技术标准化体系亟待完善与发展。宜兴环科园科技局局长秦绍清说,尽管国内已形成四级、六类水环境标准体系,但总体来看,技术、装备、服务类标准缺失较严重,一定程度上阻碍了水处理产业的创新转型升级。

在宜兴环科园管委会主要领导看来,我国水处理领域标准国际化已经起步,国际涉水的ISO机构有9个,我国有实际性参与的仅2个。如何贯彻执行好“水十条”、污染防治攻坚战、长江大保护等重大战略的新要求,做好水处理行业在面向未来绿色发展、水生态安全需求的技术标准化

工作非常重要。

朱旭峰说:把握环保领域的创新主动权,我们首先要开创新环保高端装备产业化、标准化的先河,只有通过掌握标准的话语权,才能拿下市场的主动权。因此,我们在水处理领域增加国际标准投入,提升产业链国际竞争力,适应信息全球化,抢抓机遇,迎接挑战,开创新标准化工作新局面。

去年以来,宜兴环科园面对环保产业大发展的良好机遇期和窗口期,肩负着推动环保产业转型升级的重大使命责任,加快构建环保产业智能制造、环保产业集群标准化试点、面向2030-2040年的中国未来概念水厂、绿色金融支撑等一系列产业体系,重塑宜兴环保产业生态,不断提升产业创新引擎。而加快推进国家技术创新基地建设,就是该园确立的重点战略之一。

而宜兴环科园的南京大学宜兴环保研究院是ISO/TC282/SC4(工业水回用)的主席单位和国内技术对口单位,已在工业水回用领域联合水处理行业龙头企业主导制定6项ISO标准(发布4项),显著提升了我国在工业水回用领域的核心竞争力。2020年8月,国家标准化委员会同意由南京大学宜兴环保研究院作为承担单位,筹建国家技术创新基地(水环境技术与装备)。

目前,该创新基地通过组建科技创新、产业升级、区域经济社会发展的国家水环境技术与装备标准化产业联盟,汇聚环科园以及国内水环境技术与装备领域的人才、资金、科技创新和标准化服务资源。

把握环保领域的创新主动权,我们首先要开创新环保高端装备产业化、标准化的先河,只有通过掌握标准的话语权,才能拿下市场的主动权。

朱旭峰

宜兴市委常委、宜兴环科园管委会主任

宜兴环科园科技局局长秦绍清说,尽管国内已形成四级、六类水环境标准体系,但总体来看,技术、装备、服务类标准缺失较严重,一定程度上阻碍了水处理产业的创新转型升级。

朱旭峰  
宜兴市委常委、宜兴环科园管委会主任

## 绘制未来5年发展蓝图、以科技创新催生新发展动能

# 广州开发区 十四五 将重点打造优势产业集群

本报记者 叶青 通讯员 范敏玲

到2025年全社会研发投入强度超过5%、实施黄埔制造万亿计划,打造一批创新型引领型改革品牌。1月22日,中国共产党广州市黄埔区第一届代表大会第七次会议暨中国共产党广州开发区、广州高新区工委委员会2021年第一次工作会议召开。会议审议通过《中共广州市黄埔区委、中共广州开发区工委关于制定广州市黄埔区、广州开发区国民经济和社会发展第十四个五年规划和二〇三五年远景目标的建议(稿)》,勾画出黄埔区、广州开发区今后5年至15年的经济社会发展蓝图。

会上提到,预计2020年广州市黄埔区、广州开发区GDP实现近3700亿元,财税总收入超1300亿元,增长11.6%,规上工业总产值突破8000亿元,固定资产投资总额、商品销售总额等7项主要指标居广州市第一,GDP、实际使用外资等7项主要指标居全国经开区第一。

## 到2025年全社会研发投入强度超过5%

未来五年,广州市黄埔区、广州开发区将以科技创新催生新发展动能,奋力打造世界一流科

技强区。

2021年,该区将继续布局重大科研基础设施和国家创新中心集群,大力引进一流高端科研院所。推进张江实验室广州基地、西电第三代半导体创新中心落地建设,加快推进人类细胞谱系、航空轮胎动力学、慧眼等重大科技基础设施建设,争取列入国家“十四五”科技专项规划。

作为广州科技创新轴的重要引擎,广州市黄埔区、广州开发区还将充分发挥知识城、科学城极点带动作用,深化与南沙战略协同、战略合作,铸就广深港、广珠澳科技创新走廊的核中之核。链接全球高端创新资源、顶尖人才资源。到2025年,全社会研发经费投入强度超过5%,广州高新区迈入全国高新区前列,建成世界一流高科技园区。

## 实施黄埔制造万亿计划 打造产业集群

推动科技创新领跑的同时,广州市黄埔区、广州开发区也在加快产业转型升级方面展现新作为。

十四五期间,该区将坚定实施黄埔制造万亿计划,打造以新一代信息技术为主的1个三千亿级,以汽车制造、新材料为主的2个两千亿级,以绿色能源、生物技术、高端装备和保健食品为

主的4个千亿级产业集群。

2021年,该区将抓好补链、稳链、强链工作,重点打造智能汽车、集成电路、新型显示、生物安全等国内优势产业集群。重点加快小鹏、宝能新能源、文远知行、百度阿波罗、现代氢能、广石化氢能等项目建设,打造国家新能源综合利用示范区,抢占智能网联汽车发展制高点,发挥粤芯、高云、兴森快捷等龙头企业带动作用,加快推进集成电路产业园建设,建设大湾区半导体与集成电路产业集群新高地,加快建设广东省超高清视频前端系统创新中心,以LG、创维、立景创新等为牵引,推动新型显示产业集群发展,加快百济神州、诺诚健华、GE、龙沙等项目建设,谋划建设疫苗生产基地,推进生物医药价值创新园区建设。

该区还将建设以知识城为牵引,集聚知识生产、知识服务、知识保护等知识创新要素的知识经济带,以制造业智能化发展为重点,推进国家级工业互联网产业示范基地建设,推动珠江东十公里黄金岸线全要素提质升级,大力发展高附加值临港工业和生产性服务业,塑造国际品质、可持续发展的滨水空间和城市地标,建设滨江商务带。

## 打造一批创新型引领型改革品牌

未来五年,广州市黄埔区、广州开发区将

推动更深层次改革,更高水平开放,更大力度先行先试,在要素市场化配置、营商环境改革、知识产权综合改革试验、数字经济发展和重大平台制度创新等重要领域和关键环节取得突破性成果。

2021年,该区将对标世行和国家营商环境评价体系,深化商事登记跨境通服务,推行企业信用分级分类监管制度,深化行政审批改革系统性创新,推行更多“拿地即开工”项目审批模式,擦亮“订制式”审批服务、智能秒批等服务品牌。

同时,积极扩大国际朋友圈,实施新一轮“一带一路”建设三年行动计划,鼓励优势企业稳步推进布局海外生产基地、研发机构。推动知识城纳入自贸区范围,将广州黄埔综合保税区打造成链接国内国际双循环的重要基础性平台,扩大先进技术和装备进口,推动“互联网+”新兴服务、优质防疫产品持续扩大出口。

打造中小企业能办大事先行示范区,积极破解融资难、融资贵问题,深化知识产权证券化、质押融资试点。建设集成高效的产业政策体系,形成可定制的惠企政策产品。探索“免申即享”“无接触兑现”等新模式,打造“一门式”政策兑现2.0版。

中国工程院院士、南京大学环境学院院长、南京大学宜兴环保研究院院长任洪强介绍,首批产业联盟中已有6家高校、7家科研院所、15个国家及省部级工程技术研究中心、9个国际及国家级水环境标准化组织机构、6个国家及省部级试验验证中心和21家企业。

今后,创新基地将面向标准化支撑和服务生态文明建设国家战略及水环境技术与装备产

## 高水平示范引领产业高质量发展

实践证明,只有通过更高水平、更大范围、更深层次的环保标准化工程建设,才能打造联通国际环保市场和国内环保市场的重要桥梁,让宜兴环保进一步巩固行业龙头地位。国家环保技术创新基地建设,也将更好发挥对全国环保产业标准化建设的示范作用。宜兴环科园相关负责人说。

秦绍清介绍,宜兴环科园建设国家技术创新基地,选择了亟须增加在水处理与回用、饮用水及废水和雨水系统的服务活动等国际标准为突破口,聚焦增强原创技术驱动的标准供给及标准对产业竞争力提升的引领、推动新技术与装备市场化、产业化、国际化,坚持“顶天”与“立地”、创新链与产业链、本土资源与国际资源、标准创新与机制创新相融合,探索形成基地支撑创新链、产业链、人才链、价值链深度融合的发展新路径。

“顶天”与“立地”融合。宜兴环科园围绕水环境技术与装备产业核心竞争力弱的短板问题,整合人才、技术资源与产业、资金资源进行前瞻性、攻关性研究,释放优势创新资源,研发产业发展关键技术,培育一批拥有自主知识产权的专

业发展重大需求,以“打造一个平台、创新三项机制、推动四链融合、实现两个突破”为核心,破解基地运行良性化瓶颈。任洪强说。

记者了解到,该创新基地设立专家委员会作为基地的技术咨询与评估机构,设立1个综合服务中心和6个职能部门,提供技术标准化、应用推广、人才培养、国际交流与合作、科普教育与展示等高水平一站式标准创新服务。

本土资源与国际资源融合。基地汇聚多方要素资源,并向区域内企业、高校、科研院所和社会开放,深化“政产学研金”合作。同时,基地通过国际标准化组织技术委员会等通道与知名环保研发机构、标准化机构合作,构建国际化协同创新网络,为水环境技术与装备产业核心竞争力提升提供重要支撑。

创新链与产业链融合。宜兴环科园建立政府搭台、基地唱戏、需求导向、人才特区、企业牵引的创新模式,搭建标准创新公共服务平台,通过技术创新基地建设及运行,完善需求分析、人才汇聚、技术研发、成果转化、资本支撑、企业孵化、产业化链条。

标准创新与机制创新融合。基地在注重水环境技术与装备科技创新、突破技术壁垒的同时,进一步突破机制瓶颈,通过产业技术创新、技术成果孵化落地、人员考核评聘、成果考核激励、复合人才培养等机制创新,形成高水平一站式标准创新服务能力,促进基地资源高效融合及良性运行。

## 园镜头

### 成都高新区全国首批 试点开展金熊猫创新积分制

科技日报讯(李迪 陈科)1月中旬,成都高新区发布消息,自科技部提出试点推广企业创新积分制后,经咨询评议,成都高新区作为科技部火炬中心首批13家试点国家高新区之一,获批在全国率先试点开展金熊猫创新积分制。

按照试点工作实施方案,成都高新区将重点围绕电子信息、生物医药和新经济三大主导产业,通过金熊猫创新积分的推广,发现和挖掘一批研发能力强、成长潜力大、掌握关键核心技术的中小企业,引导创新资源向科技型中小企业集聚,助力“硬科技”“好苗子”企业脱颖而出。

此次试点拟针对企业总部工商注册登记在成都高新区内,在税务部门有研发费用加计扣除的企业、高新技术企业、科技型中小企业、雏鹰企业、瞪羚企业及含有创新平台的企业等。其评价指标体系借鉴了火炬中心建立的量化积分指标体系,加入成都高新区三大主导产业指标,重点突出企业的关键核心技术创新能力及成长潜力,主要包含技术创新指标、成长经营指标等5个一级指标和46个二级指标。

同时,上年度金熊猫创新积分评价结果靠前的企业,可获推荐参选成都高新区年度科技创新50强企业,其中符合条件的企业还可推荐企业人才享受成都高新区相关人才政策。

成都高新区科技和人才工作局相关负责人介绍,此次试点工作将有效撬动政府资源和社会资本的精准支持,摸索出一套适用于成都高新区科技型中小企业创新发展的特色模式。

### 奏响产业交响曲 中国声谷7年产值超千亿元

新华社讯(记者张紫贤 陈诺)年关将近,夜幕降临,中国声谷研发楼内仍灯火通明。一楼的小超市里,工作人员查庆正在清点一天的账目。7年来,这个小超市的年营收额增长了10倍,见证了声谷基地用无数“好声音”奏出的产业交响。

位于安徽省合肥市西郊的中国声谷,由工信部与安徽省政府共建,是我国首家定位于语音和人工智能领域的国家级产业基地。最新数据显示,自2013年以龙头企业科大讯飞为核心创立至2020年底,该基地已入驻企业超1000家,产值超1000亿元。

从一枝独秀到千分之一,在科大讯飞股份有限公司董事长刘庆峰看来,人工智能领域不是单个企业与单个企业之间的战斗,而是一个生态和一个生态的竞争。

大带小,是中国声谷产业生态的特色。2015年夏,80后冯海洪辞去朝九晚五的工作,来到这里追寻AI梦,创立安徽咪鼠科技有限公司,依托科大讯飞开放的智能语音技术平台,打造出“能听会说打字”的智能鼠标。

每分钟可录入400字,语音识别正确率目前达到98%以上,支持26种语言使用。冯海洪说,如今产品范围已拓展至键盘、芯片等多个品类。从一个龙头企业到一个新兴产业集群,再到一个良好产业生态,中国声谷的创新集聚效应加速显现。作为龙头企业之一,“华米科技”不仅凭借全球领先技术,智能设备出货量连年增长,还设立创投基金和产业孵化器,先后投资近40家初创企业,吸引上下游企业集聚发展。

产业生态良性运转,离不开好的营商环境。在“谷”民们看来,中国声谷的发展有两次重要节点:一是2013年成立部省共同推进安徽智能语音产业发展领导小组,奠定了“部省合作”的产业创新模式;二是2017年安徽省出台《支持中国声谷建设若干政策》,设立50亿元产业发展基金,并明确支持龙头企业做大做强、原始技术创新等十大举措。

中国声谷还为人园企业量身打造信用贷款、制造平台、营销渠道等立体化服务。

国家级众创空间、国家级科技企业孵化器,中国声谷7年来摘得多项荣誉。

一个“谷”影响一座城市,如今合肥人工智能产业依托中国声谷正形成“磁石效应”,加速汇聚先进技术与产业资本等各方资源,被列入“国家新一代人工智能创新发展试验区”名单。

中国声谷将把“双千”作为新起点,充分发挥部省联动的资源调度机制和政府主导的市场化运作机制两大优势,进一步拓展空间布局,完善创新体系,优化产业生态,跑出新的加速度。负责声谷运营的安徽省信息产业投资控股有限公司总裁祁东风说。

## 园光影

### 大力发展林果业 这家农业园区生态富农见实效



近年来,地处太行山区的河北省赞皇县大力发展林果业,持续推进生态富民,引导农民种植大枣、核桃、板栗、樱桃、苹果等果树。据介绍,目前该县果树种植面积达100多万亩,取得了生态富农的良好效果。图为1月28日,赞皇县土门乡龙潭院村的一名果农在花果山生态农业园区大棚内给樱桃花授粉。

新华社记者 杨世尧摄