

# 建好催熟科技成果的“中转站” 温州认定首批18家中试平台

本报讯 (记者 周大正)日前,继我市公布首批18家概念验证中心创建名单后,温州市现代化中试平台认定和培育名单揭晓,依托国科温州研究院建设的“医用材料与器械中试平台”等18家单位被认定为温州市首批现代化中试平台。这意味着我市正全力构建覆盖“概念验证—中试熟化—产业落地”的全流程服务体系,推动科技成果高效转化应用,为加快建设创新温州提供有力支撑。

中试平台是衔接科技成果与产业化应用“最后一公里”的核心环节,提供产

品工艺优化、工程放大与规模化生产等中试服务。此次我市立足培育主导产业所需,根据中试平台布局建设的成熟度,差异化创建首批18家中试平台,覆盖生命健康、新材料、新能源、泵阀等产业领域。细看名单,从依托建设单位来看,新型研发机构成为我市建设中试平台的重要力量,共有11家新型研发机构负责牵头建设中试平台;依托民营企业牵头建设的有6家。

国科温州研究院继获批创建高端医疗器械与生物材料概念验证中心后,其建设的医用材料与器械中试平台凭借坚实

的产业转化基础与专业的中试服务能力跻身此次榜单。“已联合多家企业、三甲医院及科研院所,共同构建中试熟化协同生态,完成多项中试工艺开发与转化项目,支撑多家企业完成产品工艺验证与医疗器械注册申报。”该院有关负责人介绍说,该中试平台聚焦生物医药与新材料等重点产业,依托该院院士领衔的高水平科研力量、11个国家级与省部级科研平台、大型仪器平台和实验动物中心等资源,构建覆盖“概念验证—工艺开发—中试生产—检验检测—注册申报”全链条的一站式服务体系。

依托浙江长城搅拌设备股份有限公司建设的“化工新材料装备中试平台”,位于鹿城区轻工园,建有1750平方米的中试基地及2条专业中试产线,此次被认定为现代化中试平台。“聚焦新能源、新材料领域,赋能化工新材料产业高质量发展。”该公司有关负责人介绍说,平台依托公司国家级博士后工作站、省级企业研究院,并与浙江工业大学、中科院过程所等高校院所紧密合作,开展中试熟化服务。目前平台已累计承接中试项目21项,服务中石化、中海油等20余家知名单位,助力5个项目投产。

## 从“最初一公里”到“最后一公里” 全链发力畅通成果转化“温州之路”

本报记者 周大正

实验室的科研成果变成市场应用的成熟商品,要从“最初一公里”走完“最后一公里”,破壁样品-产品-商品的一个个“转化梗阻”,哪个环节都不能少。

日前,《温州市高质量贯通科技成果转化全链条行动方案(2025—2027年)》(以下简称《行动方案》)发布实施,聚焦打通科技成果从产生到产业化的关键堵点,以“贯通全链条、激活新动能”为核心,围绕成果供给端、转化服务端、要素支撑端三个核心维度,系统部署十大重点任务,构建成果转化闭环生态,持续加大科技创新投入,促进高质量科技成果转化,着力提升科技成果转化效能和产业催化力,为高水平建设创新温州,提速打造“全省第三极”提供硬核科技支撑。

### 引才筑基攻关

### 推行“四题一评”模式

人才是创新的主体,是推动科技成果转化的核心驱动力。

根据《行动方案》,我市将加强以成果项目为核心的人才招引,实施在温高校、科研院所“一流人才支撑一流产业”建设工程,强化“产业地图”与“引才目录”协同联动,聚焦数字经济、生命健康、新能源等战略性新兴产业、未来产业核心赛道,建立“项目-人才-团队”链式引才机制,每年引进带技术、带项目、带团队的顶尖人才5人以上。深化“政府+高校(平台)+企业”协同引才,构建“项目引才-成果转化需求直接挂钩,提升本地企业承接重大科技项目落地转化能力。

引才项目100项以上。

同时,我市加强以前沿技术为导向的攻关转化,构建产业技术预见机制,每年编制“一产业一清单”的科技成果转化赛道指引,建立“高校+平台+企业+产业链”结对合作机制,推动在温高校院所建立实验室成果初筛验证流程。推行企业出题、政府助题、平台答题、车间命题、市场评价“四题一评”科技创新模式,支持“链主”企业组建创新联合体,推行“科学家+企业家”双负责人制,将科研任务与企业发展需求直接挂钩,提升本地企业承接重大科技项目落地转化能力。



国科温州研究院同时建有高端医疗器械与生物材料概念验证中心、医用材料与器械中试平台。

### 搭桥铺路突破

### 构建全流程服务体系

概念验证中心和中试平台是连接科学研究与产业化、促进科技成果转化的“路”和“桥”。今年以来,我市加快推进概念验证中心和中试平台建设,已创建首批18家概念验证中心、认定首批18家中试平台,全力构建“概念验证—中试熟化—产业落地”的全流程服务体系。

最近,首批市级概念验证中心和中试平台接连发布征集概念验证项目和中试熟化服务公告,介绍载体优势资源和验证服务内容及其团队实力。“集结多方资源力量,快速介入止血机器人样品已迭代至第四代,启动三类医疗器械产品注册申报。”在天津大学温州安全(应急)研究院应急医疗概念验证中心,有关负责人李传龙告诉记者,该中心已建立概念验证项目库,急救型ECMO、医疗应急携行装备等概念验证项目已实现成果转化。

根据《行动方案》,我市加强以商业价值为关键的概念验证、以市场适配为标准

的中试熟化,构建全链条概念验证体系,加快打造市级重点产业公共概念验证中心,探索“概念验证+孵化+投资”模式;加强中试平台与概念验证中心深度联动,支持有条件的企业、第三方服务机构、高校院所、政府等四类主体独立或联合建设中试平台。同时,我市将加强以复合团队为支撑的转化落地、以场景建设为牵引的成果应用,精准组建技术、管理、市场、资本等多角色复合团队,靶向支撑重大成果落地转化和硬科技企业加速孵化;鼓励国有企业和政务平台开放应用场景,完善首购、订购、推广政策等,为新技术、新产品和新模式提供市场化应用的“先行试水”。



▲国科温州研究院CDMO平台,专注于加速创新医疗器械注册上市。

## 授权运营公共数据 加快落地智慧交通 “数智绿波”覆盖超1600公里

助力城市道路通行效率提升超20%。

公共数据授权运营是在保障数据安全的前提下,政府将持有的公共数据资源依法授权给符合条件的运营单位进行加工处理,开发形成数据产品和服务,并向社会提供。依托授权运营域,授权运营单位通过隐私计算等技术对数据进行挖掘分析,仅能获取经脱敏处理的结果数据,实现“原始数据不出域、数据可用不可见”的安全目标。

今年6月,我省首批交通运输领域公共数据授权运营单位名单公布,云通数达凭借在智慧交通领域的技术实力成功入选,意味着其开发的“数智绿波”智慧交通应用场景拿到了运营省级公共数据的“资格证”,为其在各地加快推进落地点燃新引擎。

作为专业的数智交通服务商,云通数达是自2022年进入智慧交通行业以来,基于深厚的移动互联网大数据沉淀,联动交

成果转化效率,让科研工作者拥抱学术的同时,共享科创红利,实现实验室、科研人员和创业公司的多方共赢。

根据《行动方案》,聚焦要素支撑保障,激发转化动能与优化服务生态,我市将加强以社会资本为动能的融资支持、以协同创新为目标的公共服务、以“五个回归”为路径的资源集聚和以改革创新为催化的机制突破。着力构建“天使投资-创投基金-产业资本-温商基金”股权投资链,深化“科创指数贷”“二次救济”保险等试点;优化整合公共技术服务平台,引导企业检验检测平台向中小微企业开放共享;推进温商创新资本、总部、产能、研发、人工智能核心产业“五个回归”,放大世界青年科学家峰会效应,提升大孵化器集群承载力;深化科技成果赋权、单列管理等改革,探索“国有资本引导+民企参与”组织转化新机制。

托举“最初一公里”,打造催熟成果“中转站”,将转化项目“扶上马”,还想方设法“送一程”,加快培育和壮大新质生产力。根据《行动方案》,到2027年,全市科技成果转化主体动力持续增强,形成全链条实施、场景化驱动、全要素融合的高质量科技成果产业化生态。

管部门现存的公共交通数据,不用额外增加硬件感知设备,即可为交管部门提供数据智绿波建设、道路速度监管、交通态势监测、交通数据分析等数据服务和产品,充分释放数据价值。“数智绿波”智慧交通典型场景通过集成大数据、AI与云计算等前沿技术,将交通运输领域公共数据与移动互联网数据在可信数据空间深度融合,构建基于数据治理的动态交通协同系统。城市通过全域绿波建设,有效提升道路通行效率,使得市民出行体验更通畅。

曲俊秋表示,云通数达将严格遵循安全合规原则,不断深化多源数据融合与场景探索,促进交通产业数字化升级,推动智能网联汽车“车路云一体化”项目建设,以创新技术助力城市交通高质量发展。



## 中国科促会科学技术奖揭晓 温州锌芯钛晶获一等奖



全固态钙钛矿发光量子点技术在新型显示产品中应用。

本报讯 (陈慧雅)近日,第五届“中国科技产业化促进会科学技术奖”获奖名单公布,温州锌芯钛晶科技有限公司作为牵头单位联合浙江大学温州研究院、浙江大学、四川长虹电器股份有限公司申报的“高稳定全固态钙钛矿发光量子点技术与新型显示应用”项目,凭借在技术创新突破与产业化应用实力上的突出表现,成功斩获科技创新奖一等奖。

温州锌芯钛晶科技有限公司是一家专注从事钙钛矿高效发光材料及其先进微显示应用产品研发、生产的高科技企业,由浙江大学温州研究院新型光电材料研发中心孵化成立。该公司钙钛矿发光材料研发团队在国际上率先揭示钙钛矿激光机制,首创高温合成全固态无机双基质包覆(石榴石结构)制备技术,从根本上解决了钙钛矿发光量子点光、热、水稳定性世界难题,推出全国态钙钛矿量子点及发光母粒,钙钛矿量子点扩散板/光学膜等4项新产品,建成“全球首条全固态钙钛矿量子点生产线”,入选“浙江省重大科技成果”。

中国科技产业化促进会科学技术奖是经国家科学技术部、国家科学技术奖励工作办公室正式批准设立的权威奖项,旨在激发广大科技工作者的创新活力,加速科技成果向现实生产力转化,为经济社会高质量发展注入新动能。

## 温州鞋革院承接 国家科技重大专项

本报讯 (柯玄)近日,记者从鹿城区科技局获悉,由温州鞋革产业研究院作为重要参与单位的国家科技重大专项“制革行业多介质综合控污与废物资源化利用技术及工程示范”项目成功获批立项,该院牵头承担“基于水质适配的制革园区综合污水再生循环利用技术研制”子任务,聚焦破解革园区污水回用技术瓶颈,为实现园区水循环利用率提升至60%以上提供关键技术支撑。

该项目属于国家京津冀环境协同治理战略重要组成部分,其核心目标在于破解革这一传统重点行业面临的水、固、气多介质污染难题,为区域环境质量改善与产业链绿色提升提供系统性解决方案,对推动传统产业转型升级、支撑实现“双碳”目标具有重大战略意义。据介绍,温州鞋革产业研究院将协同四川大学、中国皮革制鞋研究院等顶尖团队,发挥其在皮革工艺与材料研发方面的专业优势,系统开展再生水与制革工艺适配性研究,构建“水质—用途适配—工艺提效”技术体系,助力形成可复制、可推广的行业绿色改造方案,为项目高质量推进奠定坚实基础。

“打通污水净化回用的‘最后一公里’,确保再生水回用不仅不影响皮革品质,更能提升生产效能。”温州鞋革产业研究院有关负责人表示,此次协同攻关将有力提升我市在绿色制造与循环经济领域的技术储备与行业影响力,为鹿城乃至温州市鞋革产业绿色化、高端化发展注入新动能。

## 温职院牵手ABB 加速产教融合 新能源电气产业学院投用

本报讯 (凯文)加强校企合作,深化产教融合。日前,温州职业技术学院与全球电气龙头企业ABB共同投入千万元,建成全新的“ABB(温职)新能源智慧电气产业学院”,加快赋能智能电气产业转型发展,精准培养复合型技术人才,打造技术创新与成果转化新高地。

据悉,这是ABB在全国高校打造的首个聚焦“绿色低碳、数智能源、智慧电力、集群融合”四大维度,涵盖“源—网—荷—储—控”新能源全产业链,集“教学实训、应用科研、社会服务”于一体的新能源产业学院。

将课堂搬进车间,让技术扎根产业。该院整合智能制造学院现有“网”与部分“荷”教学资源,新建交直流混合微网“源、储、控”,改造基地实际电气与照明系统、智能充电桩“荷”,构建集新能源风/光发电、智能配网送电、智慧负荷用电(绿色建筑、绿色工厂、绿色充电桩)、能源优化与调控于一体的工业级产教融合创新平台,既能满足项目设计、安装调试、集成开发与运维检修等专业课程教学实训,又可支撑基于真实数据的新能源出力预测、负荷预测、需求侧响应等“人工智能+新能源”创新教学与科研服务。

为了深化校企合作,引入产业前沿技术与管理,培养更多高端技能人才,产出更多科研成果,自2013年起,温职院携手ABB开启电气物联网合作之路,通过引入并优化现场工程技术与企业培训资源,校企共同培养复合型工程技术人才,为温州产业提供集成开发、运维检修等产业服务。