

# 天津创新发展制造业中试平台



天津生态城生命健康谷将建设合成生物中试平台项目

本报记者 路铁晨

近日,天津市工业和信息化局、市发展改革委印发《天津市制造业中试平台创新发展实施方案》(以下简称《实施方案》),推动科技创新与产业创新深度融合,提高科技成果转化和产业化水平,加快布局一批支撑制造业高质量发展的中试平台。2026年,培育建设10家以上制造业中试平台。到2028年,在重点产业领域打造20家以上定位清晰、开放共享、特色鲜明的制造业中试平台,争取更多纳入国家制造业中试平台布局,为制造业高质量发展提供支撑。

## 构建中试平台体系

《实施方案》提出,将构建中试平台体系。

一是搭建梯次培育体系。围绕我市重点产业领域,系统梳理中试资源,建立制造业中试平台储备库,充实中试平台的基础力量。制定制造业中试平台建设指引,明确平台功能定位、建设标准,加快建设一批综合性、专业化的市级制造业中试平台。对标国家级制造业中试平台标准,引导

平台提升中试服务能力,争创国家级制造业中试平台。构建储备库-市级-国家级梯次培育体系,加速创新成果产业化。

二是培育多元化建设主体。支持产业链龙头企业、行业优质企业联合上下游共建中试平台,提供应用场景和试验环境,开展性能工艺改进、设备应用验证等中试服务,解决行业关键共性技术难题。支持高校、科研院所及新型研发机

构等主导建设中试平台,依托自有科研资源,共享仪器设备、拓展中试功能、提供专业化服务。支持政府投资,专业团队运营,建设中试平台,面向重点产业和产业集聚区,提供综合性中试服务。

三是分类推进平台建设。做强绿色石化、生物医药等领域优质中试平台,推动平台开展数字化、智能化改造,提升中试服务能力,引导平台向高水平迈进。激

活电子信息、新材料等领域现有创新平台,鼓励高校、科研院所充分利用闲置资源,共享设备、场地,对外提供中试服务;引导有产能余量的企业开放自有中试资源,释放富余产能,实现资源充分利用。补齐机器人、循环经济等中试供给薄弱领域短板,稳步有序布局建设中试平台,完善中试配套功能,打通科技成果转化关键堵点。

前瞻布局生命科学、新型能源、空天深海等未来产业高潜力赛道,加快颠覆性技术中试熟化与应用。

## 加强中试平台布局

《实施方案》提出,天津将加强中试平台布局。

一是优化产业中试布局。围绕现代工业产业体系,依托12条重点产业链,聚焦成果转化应用关键环节,因地制宜,分步推进中试平台建设。依托绿色石化、生物医药、汽车、装备制造等领域行业龙头企业、科研院所,建设一批技术领先、服务突出的优势中试平台,带动产业高端化发展。围绕新一代信息技术,充分利用国家芯火双创平台、微纳光电子技术重点实验室创新能力,建设中试平台,推动

新技术实现规模化应用。依托新能源、新材料、航空航天行业领军企业,建设专业化中试平台,推动技术成果转化为工艺包和成套设备,提升产品稳定性和可靠性。充分发挥天津生物制造中试优势,建设智能化中试平台,推进生物制造技术转化落地。前瞻布局生命科学、新型能源、空天深海等未来产业高潜力赛道,加快颠覆性技术中试熟化与应用。

二是完善园区中试布局。聚焦主题园区主导产业,打造专业化中试平台,提升中试服务效能,推动科

技成果中试熟化、工程化验证和产业化落地,夯实园区产业发展基础。依托高新区、工业园区重点产业基础,结合共性和个性化需求,推动综合性、专业化中试平台协同互补,提供跨行业、跨领域高水平中试服务,强化上下游协同联动,提升园区产业配套水平。围绕园区产业培育方向,前瞻布局中试载体,完善园区公共服务功能,助力招商引资,培育新的园区发展增长点。

三是推动京津冀中试资源协同共享。落实京津冀协同发展战略,抢抓北京(京津冀)国际科技创新中

心扩围机遇,对接北京创新策源优势,发挥我市中试转化功能,服务京津冀“六链五群”建设。深化“京津研发、区域转化”模式,推进三地共建共享中试资源,在人工智能、机器人、生物医药等重点领域承接科技成果转化外溢,推动中试平台由本地服务向跨区域协同升级。整合区域创新资源,促进仪器设备、试验场地、技术服务开放共享,为三地企业、高校、科研院所提供全链条中试服务,支持联合开展研发、中试和产业化,构建协同高效、互联互通的区域中试发展模式。

加强新一代信息技术融合应用,推动数字技术应用,提高中试数字化智能化水平。

## 建强中试服务能力

天津还将从多方面建强中试服务能力。

在强化试验基础设施方面,支持企业开展中试线和试验场地建设,配备技术熟化、工艺验证、样品试制、放大试产所需的试验设备、测试仪器、基础软件和工业软件,完善安全、环保等配套设施。鼓励中试平台优化试验环境,丰富应用场景,

构建完备的硬件支撑体系,提升创新成果的工程化和产业化能力。

在打造中试专业化能力方面,支持企业充分利用试验检测、设计仿真、质量管理等软硬件,提升工程开发、设计验证、工艺改进、样品试制等服务能力,突破一批关键技术、工艺、标准和解决方案。加强新一代信息技术融合应用,推动数字技

术在工艺工装测试、缺陷检测、预测性维护等试验场景的应用,提高中试数字化智能化水平。

在完善管理机制方面,推动中试平台优化运营管理机制,强化基础运维、技术服务、产权管理及风险防控管理。明确技术转让、商业秘密等内部管理规则,明晰知识产权归属和收益分配。规范对外服务程序,提升中

试服务专业化、规范化水平。

在强化市场化运营方面,丰富研发及服务模式,探索合作研发、技术入股等市场化途径。拓展服务范围,提供技术研发、场景应用、市场对接、咨询培训等一站式服务,提高研发及服务效能。构建多元化的收入体系,培育成熟的商业模式,增强自我造血功能,实现可持续发展。

提升科技成果转化能力,搭建成果转化服务平台,完善全链条科技成果转化服务体系。

## 优化中试发展生态

中试平台建设离不开生态的发展,《实施方案》对此提出了多项措施。

一是完善科技成果转化服务体系。提升科技成果转化能力,搭建成果转化服务平台,推动概念验证、小试中试、技术转移平台有效衔接,完善“应用基础研究-概念验证-中试熟化-产业化”全链条科技成果转化服务体系。建设一批科技型中小企业孵化器、产业技术研究院和制造业中试平台,推动科技成果从实验室迈向产业化。

二是健全专业人才体系。探索先进的用人管理机制,完善人才激励机制,激发人才创新活力,构建涵

盖经营管理、科研攻关、试验发展、成果转化等多领域人才队伍。推动平台与职业院校、高校共建实训基地,开展“订单式”人才培养,定向输送技术骨干,培养善于解决复杂工程问题的卓越工程师。推行技术经理人制度,深化供需对接,推动中试进程。

三是加强金融服务。鼓励银行、投资机构等金融机构为中试平台建设提供金融服务,支持融资租赁公司为中试平台设备提供融资服务。支持金融机构发展中试贷等业务,探索开发符合科技创新融资需求的金融产品,围绕中试做好金融

服务。发挥海河产业基金、市级天使基金等基金的引导与放大作用,将中试平台纳入基金投资范畴,通过阶段参股、跟进投资等方式撬动社会资本。

四是强化平台管理。建立市级中试平台储备库,实行动态调整。培育建设一批天津市制造业中试平台,探索科学合理的评价指标体系,对中试平台实行优胜劣汰动态管理。发布制造业中试平台和资源对外服务清单,搭建对接平台,有针对性地组织供需对接活动,推动中试机构与企业、高校建立稳固的合作关系,加强产学研合作,促进科

技成果转化。挖掘典型案例,总结推广中试平台建设的成功经验和有效做法。组织开展经验交流、知识产权服务、金融对接等活动,推动中试平台提升服务水平。

五是建立统筹协调工作机制。建立健全工信、发改、科技、教育、财政、金融、知识产权等市级部门协同工作机制,在平台建设、政策支持、要素保障等方面形成合力。建立完善市区联动机制,各区要结合主导产业和特色产业园区发展,加大政策支持,在重点领域加快布局一批中试平台,支撑现代化产业体系建设。

## 浙江出台“民营经济新增13条”

本报讯 近日,浙江出台《进一步激发民间投资活力 促进民营经济高质量发展十三条措施》(以下简称“民营经济新增13条”),在2023年颁布实施的“民营经济32条”基础上,以更大力度、更实举措、更优服务激发民间投资活力,推动浙江民营经济高质量发展继续走在前列。

民营经济新增13条聚焦科技创新,着力激发民营经济新动能。包括省重大科技计划项目企业参与占比不低于80%、其中主导占比不低于70%。面向民营企业评选的人才,在省级人才计划中占比不低于50%。每年财政安排专项资金支持“人工智能+”。开放大科学装置、超算中心、中试平台等创新资源。推动国企每年开放场景30个以上。

聚焦领域开放,着力拓展民间投资新空间。明确铁路、核电、海上风电、供水等9个领域

项目向民间资本开放。支持民间资本投资低空经济、商业航天等新场景新业态,持续拓展民间投资空间。

聚焦要素改革,着力强化民营企业高质量发展保障。金融方面,用好再贷款、发债等金融工具,力争浙江民营企业再贷款额度、债券发行量均保持全国前列;支持民营企业申报基础设施、商业两大领域REITs项目。要素方面,浙江省“4+1”专项基金、新增工业用地、新增能耗支持民间投资比重均不低于80%,每年安排1万亩用地支持中小企业投资新质生产力项目。

聚焦公平法治,着力打造最优营商环境。统一公开全省招标投标信息,严禁设置不合理门槛。对超涉案标的额查封冻结资产,应依法依规予以纠正。依托“企呼我应”、海外综合服务系统、浙里惠企政策直达精准系统、信用中国等渠道,为企业提供便捷服务。(浙文)

## 江苏1—4月规模以上工业增加值同比增长6.9%

本报讯 5月25日,江苏省统计局发布数据显示,1—4月,江苏全省规模以上工业增加值同比增长6.9%。

具体来看,4月份,江苏全省规模以上工业增加值同比增长,增长面55%。前十大重点行业中,电子、专用设备、电力热力、医药行业实现两位数较快增长,增速分别为14.5%、10.7%、16.6%和10.5%,合计拉动全部规模以上工业增加值增长3.9个百分点。数据来看,4月份,江苏全省规模以上工业增加值同比增长,增长面55%。前十大重点行业中,电子、专用设备、电力热力、医药行业实现两位数较快增长,增速分别为14.5%、10.7%、16.6%和10.5%,合计拉动全部规模以上工业增加值增长3.9个百分点。

数据显示,江苏装备制造业支撑有力。4月份,规模以上装备制造业增加值同比增长8%,增速高于全部规模以上工业2.8个百分点,对全部规模以上工业增加值增长的贡献率达86.5%。1—4月,装备制造业增加值占全部规模以上工业的55.8%,比重比1—3月提高0.7个百分点。

先进制造业增势良好。4月

份,江苏高技术制造业、数字产品制造业增加值分别同比增长14.4%、11.1%,分别高于全部规模以上工业9.2个、5.9个百分点,分别拉动全部规模以上工业增加值增长3.4个、2.1个百分点。工业机器人、半导体分立器件、集成电路、锂离子电池等产品产量均实现两位数增长。

此外,江苏固定资产投资结构有所优化。1—4月江苏全省固定资产投资同比下降6.9%。分领域来看,基础设施投资小幅增长0.5%,制造业投资同比下降1.9%。设备更新改造工作有序开展,设备工器具购置投资同比增长19.5%,产业升级步伐持续加快。

在消费方面,4月消费品类需求稳步释放,节能家电、智能穿戴设备等升级类商品消费增幅明显,分别上涨29.3%、69.4%。

(苏文)

## 重庆18个“满天星”项目签约落地 提供超3000个软信岗位

本报讯 5月22日,重庆市软件和信息技术服务业“满天星”行动计划专场签约活动在重庆悦来国际会议中心举行。本场签约活动中,浙江强脑科技有限公司、中国机械工业仪器仪表集团有限公司、中移物联网有限公司、北京开放传神科技有限公司、百融云创科技股份有限公司等19家企业共签约落地18个项目,将为重庆新增超3000个软信行业岗位。

“本场签约项目覆盖人工智能、开源生态、数字内容等前沿赛道,创

新活力足、产业能级高、带动效应强,将为全市软信产业高质量发展注入强劲动力。”签约现场,重庆市经济信息委相关负责人表示。

据了解,近年来,重庆大力实施软件和信息技术服务业“满天星”行动计划,产业规模跻身全国“第一梯队”,成为全市“33618”现代制造业集群体系中首个突破5000亿元规模的支柱产业。下一步,重庆将持续加快人才、资金、场景等资源的系统整合与优化配置,以实战实效牵引“四侧”协同、促进“四链”融合,全力推动签约项目落地见效。(渝讯)

## 湖北揭牌首个新能源汽车院士工作站

本报讯 近日,湖北省首个新能源汽车院士工作站正式落户岚图汽车,这也是东风汽车整车厂首个院士工作站。该工作站由岚图汽车与中国工程院王国栋院士团队共建,双方举行了揭牌仪式。

车身轻量化是提升新能源汽车续航的关键。本次揭牌成立的岚图院士工作站,由深耕钢铁材料领域,长期钻研先进高强钢及轻量化材料技术的中国工程院院士、东北大学教授王国栋受聘领衔,将重点攻坚新一代车身结构材料、电池包安全防护材料等关键领域。

王国栋是我国材料加工与成形领域的权威专家。其团队全球首创的2000兆帕激光拼焊技术,是一项将2000兆帕级超高强度热成型钢通过激光精准焊接成一体

的核心工艺,主要应用于车门一体式门环、A/B柱等关乎整车安全的关键部位。这种钢材具备极强的抗压性能——指甲盖大小的钢板即可承受一头成年大象的重量而不变形,其强度远超行业主流的1500兆帕钢材。目前,相关高强钢技术已在岚图多款车型上实现搭载应用。

此次合作,双方将依托院士工作站集聚汽车新材料、新工艺开展前沿研发,集中攻关核心技术,全面提升整车的被动安全,轻量化与低碳化水平。此外,工作站还将承担起联合培养新能源汽车高端技术人才的重任,加快关键技术突破与科技成果转化,将技术优势转化为产品优势,为企业的可持续发展完善人才梯队建设。(鄂文)