

《安徽省制造业中试平台建设实施方案》发布——

按下科技成果转化“加速键”

■ 本报记者 赵雪莉

中试是紧密连接创新链、技术链和产业链的关键环节,中试平台是科技成果转化到现实生产力的重要支撑。近日,省政府办公厅印发《安徽省制造业中试平台建设实施方案》(以下简称《实施方案》)。

“为加快我省制造业中试平台建设,提升科技成果转化和产业化水平,省工信厅会同有关部门,在系统调研、借鉴先进地区经验、立足安徽实际的基础上,牵头制定《实施方案》。”5月9日,在省政府新闻办召开的新闻发布会上,省工信厅副厅长蒋晨捷介绍。

据悉,《实施方案》坚持智能化、绿色化、融合化方向,坚持市场主导、政府引导、需求牵引、开放共享原则,围绕我省重点产业创新发展需求,统筹布局制造业中试平台。到2028年,培育建设省级制造业中试平台30家左右,在优势产业领域争创国家级制造业中试平台,形成支撑制造业技术成果工程化开发与产业化应用的中试服务体系。

多领域部署

聚焦建设具有国际竞争力的先进制造业集群,围绕“1188”现代化产业体系,引导各类建设主体立足现有基础,按照“做强一批,激活一批,补齐一批”的路径,因地制宜,分类施策,稳步推动中试平台建设。

在智能网联新能源汽车、新一代信息技术、人工智能、高端装备制造、新能源及绿色低碳、新材料、低空经济和商业航天、机器人、智能家居、生物医药和高端医疗器械等重点领域,加强综合性、专业化中试平台布局与能力提升。面向量子科技、生物制造、氢能、脑机接口、具身智能、第六代移

动通信、前沿材料等未来产业领域,前瞻部署开展技术可行性验证,工程化开发和测试评估的中试平台。

在完善中试基础能力方面,《实施方案》支持建设专业化中试线与标准化试验场地,配备先进的试制、测试、计量等关键设备与工业软件。加强新一代信息技术融合应用,推广数字孪生,人工智能大模型等技术在工艺验证、缺陷检测、预测性维护等场景的应用,推动平台资源网络化连接,协同与共享。引导建设绿色安全中试线,加强能耗与排放的智能监测与管控。

在夯实中试技术支撑方面,《实施方案》支持中试平台参与省级科技创新攻坚计划,省重大产业创新计划和开展产业链协同创新,突破极端工况模拟,可靠性验证等核心技术瓶颈,推进工艺放大与系统集成等工程化技术研发。加快高精度测量仪器、高端试验设备等产品研发与应用,加强设计仿真软件攻关,支撑高水平中试。引导企业制定中试能力提升计划,推动流程型制造企业建设面向产品试制和批量生产的中试能力,离散型制造企业建设面向新产品研发和持续迭代的中试能力。

如何提升中试转化效能?《实施方案》支持中试平台联合科技服务机构,主动对接市场需求,筛选具备产业化前景的科研成果,通过技术转让、中试服务作价入股,股权激励,投融资对接等方式,加快中试成果产业化。鼓励建设主体为新技术、新产品、新模式搭建真实的试验环境和验证场景。对通过中试验证,具有重大应用前景和高附加值的试验材料,高端产品和装备、核心软件,推荐申报省首台(套)重大技术装备、首批次新材料、首版次软件和省新技术、新产品、新场景联合应用推广项目。

市场化运作

为拓展中试公共服务,面向中小企业创新需求,推动中试平台提供工程开发、技术熟化、工艺创新、样品试制、设备验证、试验检测等专业化公共服务。利用“益企服务云”、“双创汇”、“政产学研金服综合服务平台”等载体,拓展技术成果转化、企业孵化培育、投融资对接、设备共享租赁、产业咨询与人才培养等市场化服务。鼓励龙头企业,国有企业,高等院校等开放共享自建自用的中试设施设备,试验环境,应用场景。积极推动我省中试平台融入长三角一体化综合性中试服务平台

体系,促进区域创新资源互通共享。培育中试优质企业也是《实施方案》的重要内容。其中包括对标国际先进水平,在精密测量仪器,试验检测设备,设计仿真软件等领域,培育一批具有生态主导力和核心竞争力的龙头企业。支持中小企业聚焦中试环节专用设备、工具、软件、服务等细分市场,精耕细作,增强创新能力,培育更多省级专精特新中小企业。鼓励中试平台市场化运作,形成覆盖工程开发、技术熟化、工艺创新、样品试制、试验检测等功能的全链条服务能力,加大对专精特新中

小企业的服务支持力度。值得关注的是,为进一步优化中试创新生态,《实施方案》支持企业、行业协会、产业联盟等主导或参与制修订中试基础通用、关键技术、行业应用等方面标准。支持发展第三方检验检测机构,计量测试机构,为中试活动提供专业服务。人才是中试创新发展重要资源,因此,《实施方案》明确,深化产教融合,支持产学研合作,培养“懂产品、懂制造、懂试验、懂管理、懂市场、懂安全”的复合型人才和卓越工程师。支持省内高校设置中试相关课程或专业

方向,与中试平台共建实训基地。畅通中试人才职称晋升通道,将符合条件的优秀人才纳入职称评审绿色通道。此外,引导省新兴产业引导基金等各类政府投资基金以及社会资本,以市场化方式参与中试平台建设运营。推动银行、保险、融资租赁等金融机构创新“中试险”“研发贷”“转化贷”等特色金融产品。强化中试全过程的知识产权创造、布局、运用、保护与管理。鼓励中试平台申请CNAS(中国合格评定国家认可委员会)、CMA(中国计量认证)等资质,提升其检验检测报告的权威性和公信力。

蓄“先发”优势

当前,不少省份都在布局建设中试平台。《实施方案》立足我省产业基础,突出安徽特色、服务国家战略,体现实三个“紧密结合”。

与安徽的产业优势紧密结合。《实施方案》明确提出,要围绕我省正在打造的具有国际竞争力的先进制造业集群和“1188”现代化产业体系精准布局。既要“做强”智能网联新能源汽车、新一代信息技术、高端装备等优势产业的中试能

力,也要面向量子科技、生物制造、氢能、通用人工智能等未来产业前瞻部署中试平台,让优势产业“领跑”地位更稳,让未来产业“先发”优势更足。

与多元主体的实际需求紧密结合。针对企业、高校院所、园区等不同主体的特点和需求,提出了四种建设模式:支持企业自主建设中试平台并面向中小企业开放共享;鼓励高校院所以技术入股、独立法人

运作等市场化方式建设中试平台;支持在产业集聚区由政府投资建设公共服务性质的中试平台;以及推动政产学研用多方联合共建中试平台,实现风险共担、利益共享。这四种模式形成了可灵活选择的“菜单”,旨在充分调动各方积极性,避免“一刀切”,让有能力的主体愿建、有需求的主体能建。

与长三角一体化发展紧密结合。安徽作为长三角的一员,方案特

别强调要主动融入长三角一体化中试服务平台体系,推动区域内创新资源互通共享,避免低水平重复建设,在协同中找准定位,在开放中提升能级。

蒋晨捷介绍,《实施方案》既瞄准了国家战略急需和前沿方向,又深深扎根于安徽的产业土壤,力求通过精准布局和模式创新,真正打通科技成果从“实验室”到“生产线”的“最后一公里”。

建设模式



模式一:企业自主建设运营

- 1.支持企业建设产业链中试平台,面向中小企业开放场地与设备资源,带动技术验证与工艺优化等服务能力提升。
- 2.鼓励有条件的企业适度开放自主建设的中试平台,用富余的中试能力提供对外服务。
- 3.支持企业采用市场化运营,开放式服务模式,建设具有公共服务属性的中试平台。



模式二:高校院所成果转化

- 1.支持高校和科研院所聚焦产业共性技术需求,建设专业化中试平台,增强工程化验证与成果转化能力。
- 2.鼓励通过技术入股、独立法人运作等市场化方式强化平台建设,探索与熟化产品利益绑定等收入模式,提升中试平台可持续发展能力。



模式三:政府投资公共服务

- 支持采取政府投资、社会主体运营、或政府投资专业机构能力建设等方式,在先进制造业集群、特色产业集群等领域和高新区、工业园区等区域内,布局建设具有公共服务性质、功能完善、技术领先的综合性专业化中试平台,满足企业多样化需求,全方位支撑产业发展。



模式四:多元主体联合共建

- 探索中试平台共建共享机制,推动政产学研用多方联合共建,明确各方投入,知识产权与收益分配,实现风险共担、利益共享,促进资源互补与成果转化。

奖补措施

500万元

对建成且正常运营的制造业中试平台,按设备(含软件)投入的20%给予最高500万元奖补,对列入国家重点培育的中试平台给予200万元一次性奖补。
执行至2027年12月31日

100万元

对服务企业科技研发,具有公共服务属性的成果转化概念验证中心和中试基地,依规每年给予最高100万元补助。
执行至2027年12月31日

措施一

500万元

支持省级未来产业先导区建设未来产业概念验证中心,中试验证平台,按其固定资产投资的20%给予补助,最高不超过500万元。
执行至2030年12月31日

措施三

100万元

对企业主导制修订的上述领域国际标准,国家标准(行业标准),每个标准分别给予最高100万元,50万元一次性奖补。
执行至2027年12月31日

措施四

