

导报观察

中试平台需政策“输血”更需生态“造血”

► 李争粉

科技成果转化“最后一公里”，往往卡在中试环节。一边是实验室的技术突破层出不穷，另一边是产业化路上难以跨越的“死亡之谷”。作为连接创新链与产业链的超级“接口”，中试平台的可持续发展离不开政策“输血”的精准扶持，更需要构建自我“造血”的良性生态。

研究表明，经过中试验证的科技成果产业化成功率可达80%以上，未经中试验证的成功率仅为30%左右。

政策“输血”是中试平台起步的强力支撑。中试环节具有

投入大、风险高、回报周期长的特性，单靠经营主体难以独立承担初期建设成本。

近年来，各地密集出台扶持政策破解这一痛点。例如，北京市发布的《关于进一步提升本市中试服务能力促进科技创新和产业创新融合发展的若干措施》明确，对符合北京市政府固定资产投资支持条件的新建项目按照项目总投资35%、最高不超过1亿元予以补助支持。

这些“真金白银”的支持与制度设计，为中试生态注入初始活力。数据显示，截至目前，全国已布局制造业中试平台超

过2400个，国家级平台累计服务企业近万家，政策红利的持续释放，让中试平台从零散布局走向体系化发展。

然而，可持续发展的核心更在于培育中试平台的自我“造血”能力。部分中试平台长期依赖财政扶持，服务模式单一、市场化程度低，难以适应产业创新的动态需求。

成都蜂鸟中试平台的成功实践颇具启发性，其打造的“中试+孵化+投资”模式，通过股权投资分享优质项目成长红利，实现了亿元级服务收入和持续盈利。这种模式突破了传统租

金依赖，将平台利益与企业成果深度绑定，形成了“服务—增值—收益”闭环。

构建“造血”生态需要多元协同的制度设计。中试平台的公共服务属性与市场化运营并不矛盾。如北京市鼓励高校院所打破“围墙”，开放内部中试资源，这既提升了资源利用率，也为中试平台带来了稳定的服务流量；“链主”企业牵头建设专业中试平台，能精准匹配产业需求，如机械工业仪器仪表综合技术经济研究所的MEMS（微机电系统）传感器平台，聚焦航空航天、文物保护等细分

场景，形成了差异化竞争优势。

人才与标准体系是“造血”能力的长效保障。中试环节需要既懂科研又懂工程的复合型人才。同时，分行业、分阶段的中试流程规范与评价标准亟待完善，这既能提高平台服务的专业性和规范性，也能降低供需匹配成本。

未来，当每一个中试平台都能成为创新成果的“孵化器”、产业升级的“助推器”，科技创新和产业创新的深度融合才能真正落地，制造业的核心竞争力才能持续增强，为高质量发展注入不竭动力。

1.76万家“小巨人”迸发大能量

► 本报记者 李争粉

1月21日，记者从国务院新闻办公室举行的新闻发布会上获悉，截至2025年年底，我国累计培育专精特新“小巨人”企业1.76万家、专精特新中小企业超过14万家。

专精特新等深耕细分领域的“隐形冠军”，以7%的研发投入强度、46万项发明专利的硬核实力，成为推动经济高质量发展、实现高水平科技自立自强的关键力量，在产业链供应链中承担着“补短板、疏堵点”的重要角色。

工业和信息化部副部长张云明表示，2026年，工业和信息化部将加力培育更多专精特新企业；加快构建促进专精特新中小企业发展壮大机制，实施优质企业梯度培育三年行动计划；探索建设一批专精特新赋能中心。

硬核技术铸就“独门绝技”

位于河北省唐山市丰润区的河北兴隆起重设备有限公司厂区，最大起重量达450吨的永磁直驱智能起重机堪称“钢铁大力士”，能将相当于45头成年非洲象的重量稳稳托起。这家扎根当地20余年的企业，从普通加工厂起步，成长为专精特新“小巨人”企业，多款创新机型填补行业空白，成为唐山市制造业转型升级的生动缩影。

在河南中原重型锻压有限公司成品区，一根根长1.7米的超高扭矩矿用钻杆整齐码放，静待发往海外。这款曾被国外企业垄断的“金刚钻”产品，也让该企业稳坐全球细分市场“隐形冠军”宝座。

类似的技术突围在各地不断上演。这些案例印证了专精特新“小巨人”企业的核心特质：聚焦主业、精耕细作，凭借“独门绝技”在关键领域站稳脚跟。

产业数据行业知名企业火石创造产业数据中心此前发布的数据显示，我国超过八成的专精特新“小巨人”企业集聚于战略性新兴产业，并在新材料、高端装备制造、新能源三大领域形成“三足鼎

立”之势，均集聚企业超过3000家。

“这清晰反映出我国制造业正向着先进基础材料、精密组件等价值链上游和高附加值环节攀升。”火石创造副总裁潘志华表示，生物医药、绿色环保和新能源汽车构成快速增长的第二梯队，各领域专精特新“小巨人”企业均超千家，彰显出巨大的市场潜力。

区域协同“多点开花”

专精特新“小巨人”企业的蓬勃发展，离不开优质营商环境的滋养。火石创造产业数据中心发布的相关报告显示，从区域分布看，专精特新“小巨人”企业呈现明显的“东部引领、中西部追赶”态势，形成“多点开花”的产业格局。

江苏省、广东省、浙江省三省稳居第一梯队，分别拥有2900余家、2500余家和2100余家专精特新“小巨人”企业，合计占比全国总量的43.3%，凸显长三角和粤港澳大湾区作为创新驱动与先进制造业核心引擎地位。

安徽省、湖北省、湖南省追赶势头强劲，跻身前十。其中，安徽省以800余家专精特新“小巨人”企业位居中西部地区第一，成为全国专精特新“小巨人”企业增长最快的省份之一。

城市赛道上竞争更为白热化。深圳市、北京市、上海市凭借科技创新和产业配套优势形成“三足鼎立”。

同时，武汉市、成都市、重庆市、合肥市等新一线城市异军突起，凭借雄厚科教资源和战略性新兴产业布局，吸引培育了一批专精特新“小巨人”企业。

“从东南沿海到中部腹地，从传统升级到新兴崛起，这张专精特新‘小巨人’地图勾勒出中国制造业迈向中高端的坚定足迹。”潘志华表示。

数智赋能释放创新潜力

1.76万家专精特新“小巨人”企业的成长壮大，离不开自身的持续创新，更得

益于政策支持与金融赋能的双重保障。

将于2026年4月1日起正式实施的《优质中小企业梯度培育管理办法》（以下简称“办法”），首次将科技型中小企业纳入梯度培育范围，构建起“科技和创新型中小企业—专精特新中小企业—专精特新‘小巨人’企业”的金字塔梯队，为培育工作注入新动能。

业内专家表示，该办法将推动培育平台实现数据互通共享，建立“双随机”审核机制和三年有效期动态管理模式，确保专精特新“小巨人”企业的含金量。

“展望未来，随着政策支持持续深化、创新生态日益完善，这些‘小巨人’必将迸发更大能量。释放其潜力的关键在于，构建更精准、更高效的产业与金融协同生态。”潘志华表示，在这一进程中，以数据智能驱动的科技金融创新正扮演着日益重要的角色。

业内人士认为，数智力量与金融“活水”的双重滋养，将推动更多专精特新企业成长为“小巨人”，而“小巨人”则成长为行业领军企业，为建设现代化产业体系、实现高质量发展注入源源不断的强劲动能，让“中国智造”在全球舞台上绽放更耀眼的光彩。



近年来，浙江省诸暨市璜山镇以数字化改革和科技创新为抓手，加快推进科技型企业培育、科研平台创建，助推轴承轴瓦企业实行数字化改造，实现从“制造”到“智造”的转型升级。

图为在诸暨市璜山镇的申科滑动轴承股份有限公司轴瓦自动生产线区内，自动化流水线在加工轴瓦。

新华社记者 徐昱/摄

北京成第2座5万亿城市