



# 高新技术企业“唱主角” 协同创新网络展生机

▶ 本报记者 李争粉

11月7日,在2025火炬论坛高新技术企业创新发展平行论坛上,一组振奋人心的数据勾勒出我国高新技术企业(以下简称“高企”)的强劲发展态势:2024年,全国高企总量达到50.4万家,连续8年研发投入占全社会比重超五成,有效专利拥有量占全国2/3以上,华为、比亚迪等一批创新标杆企业持续领跑,彰显出高企在引领产业升级、推动高质量发展中发挥的巨大作用。

“论坛以强化企业科技创新主体地位,构建协同创新生态为主题,切中了当前推动高质量发展的关键环节。强化企业科技创新地位,需要构建一个生机勃勃、良性互动的协同创新生态,需要‘政产学研用金服’各方力量的深度参与和有机融合。”工业和信息化部高新技术司副司长柏杰表示。

## 高企为新型工业化提供强有力支撑

高新技术企业是知识密集、技术密集的经济细胞,是突破关键核心技术、实现科技自立自强的“冲锋队”,更是推动产业升级、培育新质生产力的“主力军”。

工业和信息化部火炬中心相关处室负责人表示,可以用“高科技、高效能、高质量”3个关键词概括50.4万家高企的鲜明特质。如今的高企规模持续扩大,已全面覆盖国民经济各个行业,不仅成为经济高质量发展的先锋队、企业创新队伍的主力军,更成为推进新型工业化和建设制造强国的主引擎,为实现高水平科技自立自强提供了坚实的产业支撑。

产业分布上,高企的核心引领作用尤为突出。在50.4万家高企中,制造业高企达28万家,信息传输、软件和信息技术服务业高企10万家,两大领域合计占比超77%,成为拉动产业升级的双“引擎”。经济贡献方面,高企

的“压舱石”作用愈发明显:2025年1-9月,全国规模以上工业企业中,高企占比35.3%,贡献了41.4%的营业收入和50%的利润总额,以创新赋能实现了“质”与“量”的双重突破。此外,高企在优化区域经济结构、培育新增长点、稳定就业等方面也发挥着不可替代的作用,成为推动经济社会持续健康发展的中坚力量。

在创新实践的前沿阵地,一批高企以技术突破打破行业瓶颈,以全球化布局拓展发展空间。

获得第十四届中国创新创业大赛新一代信息技术全国赛成长企业组一等奖的苏州易缆微半导体技术有限公司,是国家高新技术企业中的标杆力量,也是高端光电子领域的佼佼者。该公司总部扎根中国苏州纳米城,在比利时、中国广州等地布局研发中心,构建起“中国总部+全球研发”的协同创新网络。

“我们始终聚焦光通信产业发展瓶颈,创新性地采用硅基CMOS半导体技术路线,搭建了完全自主知识产权的硅光异质集成薄膜铌酸锂技术平台。”苏州易缆微副总经理王少安介绍,经过7年深耕,该平台已迭代至2.0版本,成功实现1.6T和3.2T数据中心高速光模块及CPU核心技术突破。

2025年9月光博会期间,苏州易缆微全球首发单波400G异质集成差分芯片,再次印证了异质集成技术能够充分发挥不同材料体系优势,推动硅光产品向新一代迭代升级。

高新技术企业梅卡曼德在具身智能机器人领域的突破同样令人瞩目。经过9年发展,该公司已成为全球率先实现具身智能机器人跨行业、多场景、规模化落地的科技企业之一,产品远销欧美日韩等40多个国家和地区。“在工业机器人智能化及复杂环境适应能力方面,我们取得了关键突破。”梅卡曼德联合

创始人丁有爽表示,目前梅卡曼德在工业机器人智慧“眼睛”和“大脑”领域的国内市场份额已达50%,在日本、美国等主流制造业国家,也凭借显著的技术优势占据了领先地位,用硬核科技诠释了高企的创新实力。

## 织密创新网络 构建良性生态

创新之路从无坦途,尤其对于初创科技企业而言,缺工艺、缺客户、缺资金是普遍面临的挑战。破解这些难题,离不开产业链上下游的协同发力,更需要构建开放包容、资源共享的协同创新网络。

“我们通过整合产业链各类资源,精准补足发展短板,走出了一条协同创新的突围之路。”王少安分享了苏州易缆微的实践经验:在工艺优化方面,公司与全球一流流片工厂、资深科研院校深度合作,通过反复流片测试持续试错,优化全流程工艺体系,成功建成小片硅光中试线,满足20万-100万片的芯片产能需求;在客户拓展方面,采用“联合开发+客户定制”模式,让客户深度参与方案设计、流片测试、三方验证全流程,同时提供芯片级系统解决方案,帮助客户降低产品集成难度和总体成本,实现供需双方的互利共赢。

武汉东湖高新集团股份有限公司党委副书记、总经理史文明则从平台服务视角,阐述了协同创新网络的构建逻辑:“企业是创新网络中的‘点’,企业家的职责是做好这个‘点’,但要让‘点’生存、发展、壮大,必须与外界形成多元交互,包括市场合作、技术合作、资本合作等。我们的核心任务,就是织密这张连接各方的‘创新网’。”东湖高新集团以园区为平台,通过构建运营大数据模型,开展股权投资,跳出企业看企业,站在产业发展视角审视科技创新成果。“我们以产业链为核心,向

前挖掘科研链,向后打通资本链,让创新网更紧更密,从而为每个‘点’提供精准服务。”这种“平台+运营+投资”的模式,为科技企业成长提供了全方位支撑。

地方政府的积极作用,是构建协同创新生态的重要保障。

无锡高新区管委会副主任、新吴区副区长徐东分享了当地的三大实践举措:一是打造高能级创新平台,与中国科学院、北京大学、东南大学、香港理工大学等中国一流高校院所共建科研基地40余家,建成13家国家级创新平台,为创新提供坚实载体;二是培育领军企业,实施“钱伟长重大产业科技攻关计划”,每年配套资金超3亿元,优化项目发现、遴选机制,从资金和载体两方面支持企业创新,同时引导物联网、集成电路等重点产业龙头企业组建实验室,打通创新生态链堵点;三是集聚高质量人才,2022年起建立产业人才实训学院,累计吸引1.7万余名学员报名,覆盖国内外千余所高校,多数学员表达了留锡意愿,同时依托国家卓越工程师学院打造产业实训校区,构建人才全周期培养机制,为产业发展提供智力支持。

作为“因创新而生、靠创新发展”的标杆区域,雄安新区正以“热带雨林”式的开放包容创新生态,孕育新质生产力加快发展的澎湃动能。

“雄安中关村科技园、科创中心试基地等载体加速成形,已聚集高新技术企业454家,培育出一批掌握核心技术的瞪羚企业,实现了从‘独木独秀’到‘万木葱茏’的跨越式发展。”雄安新区党工委委员、管委会副主任梅新阳介绍,雄安推出研发投入补贴、技术合同交易额奖励、科技创新券等务实举措,搭配“企业管家”全流程服务,打造从落地孵化、成长壮大到迭代升级的全周期培育体系,让创新种子在这里生根发芽、快速成长。“雄安的实践充分证

明,高新技术企业作为新质生产力的重要培育力量,正以开拓创新书写高质量发展答卷。”

## 分层分类支持 护航高企成长

“强化企业创新主体地位,并非意味着企业是创新的唯一参与者,而是要让企业在国家创新体系中成为创新决策、研发投入、科研组织、成果转化的核心主体,形成良性循环的螺旋式上升格局。”北京航空航天大学经济管理学院副院长单伟教授表示,构建创新联合体,需要政府当好“护航者、服务者、协同者”,高校科研院所持续输出基础研究成果,金融机构等提供全方位支持,最终形成产学研用金服等多方参与的良好创新生态系统。“这一过程中,关键要实现创新链、产业链、人才链、资金链‘四链融合’,通过国家重点实验室、协同攻关、创新联合体等布局,集中力量突破关键核心技术。”

为进一步赋能科技型企业发展,论坛上正式启动了火炬“高薪优企”服务行动计划。该计划聚焦市场拓展、引才育才、融资促进、技术赋能、出海服务等核心领域,凝聚服务共识、汇聚服务合力、营造服务氛围,推动创新要素向科技型企业持续聚集。这一行动计划的启动,标志着科技型企业服务工作迈入新阶段,将从多角度为企业发展注入动能,助力科技型企业高质量发展。

“下一步,工业和信息化部将坚持‘从严、从优、从简’原则,持续完善高企认定管理工作。”柏杰透露,未来将支持企业牵头承担国家重大研发计划重点专项,让企业在国家重大科技任务中发挥更大作用;拓宽金融融资渠道,缓解企业资金压力;持续优化营商环境,为高企创新发展保驾护航,推动高新技术企业成为推进新型工业化和建设制造强国的核心引擎。



主办方供图 版式设计:孙合西