

科技创新引领高质量发展

本报记者 余惠敏

创新是引领发展的第一动力。2021年,科技创新支撑和引领着中国经济的高质量发展。

高新技术企业高效运行

高新技术企业群体逐渐成为科技创新的主力军。当前,全国共有27.8万家高新技术企业,仅占全国企业总量的0.6%,研发经费投入却高达1.33万亿元,超过全国企业研发经费投入的70%。

一些高科技龙头企业瞄准未来加大投入。

在11月18日的广州车展上,科大讯飞智能汽车携众多智能化交互产品亮相,正式发布了一套“飞鱼智能音频管理系统”,全自主知识产权的3D沉浸环绕音等高级音效算法可对音频进行即时的高质量还原,为用户带来更加丰富饱满的聆听体验。

“汽车的产业链条长、技术复杂度高,在万物互联的背景下,汽车已经成为人工智能应用的主战场之一。”科大讯飞总裁吴晓如表示,当前科大讯飞正从智能交互、智能服务、智能声场等多层面共同发力,助力汽车产业全面升级。

随着新一轮科技革命和产业变革兴起,全球智能网联汽车产业迎来新的重大历史发展机遇。科大讯飞已在汽车领域深耕18年,交付车型1000余种,汽车前装搭载量逾3100万,年装机量超600万。

一些传统工业企业用科技带动转型升级。

新安化工是国内草甘膦生产行业龙头企业。针对行业普遍存在的“烟气拖尾”现象,新安化工加大科技攻关,在全国范围首创“定向转化烟气深度治理技术”,投资2000余万元,用于6项草甘膦副产品磷酸盐粗品生产后续尾气处理技术新增项目,定向转化装置烟气治理系统实现了工艺的提质改造和环保装置的更新换代。

新安化工磷酸盐装置主任余美冬介绍,该技术对定向转化烟气进行深度治理,实现了化工生产尾气的超低排放。“我们相信,率先提标改造的企业能获得市场先机,实现转型发展。”

高质量的投入带来高质量的产出。根据国家知识产权局统计,截至2021年9月底,高新技术企业拥有有效专利总量561.7万件,较去年同期增长15.8%,其中有效发明专利112.7万件,同比增长20.1%。

高新技术企业的培育和发展,成为各地推动经济高质量发展的重要抓手。据统计,今年1月份至8月份,全国规模以上工业高新技术企业数量超过10.1万家,以占全国规模以上工业企业总体25.1%的比重拥有37.3%的资产总计,实现了33.4%的营业收入和40.3%的利润总额。

“前三季度,高新技术企业总体运行良好,效益型指标普遍好于全国水平。”贾敬敦说。

创新创业活力持续释放

2021年,中国“双创”活力持续迸发,创新创业不断升级。科研机构主动对接市场,技术合同交易总量增长明显。

近年来,中国科学院微生物研究所在新冠重组疫苗、治疗性抗体、聚酯胺产业低碳智造和作物抗病创新品种培育等领域做出了突出成绩,产生的市场价值超过千亿元。研

究所所长钱韦介绍,研究所以重大需求和目标牵引基础研究,在“微生物前沿”“生命与健康”和“绿色低碳可持续发展”等核心创新领域,建立以“创新链带动产业链”的高效联动机制,盯紧重大任务目标,以现代疫苗、基因编辑、合成生物、微生物组等现代生物技术为利刃解决现实中的突出问题。

“火炬中心加快完善技术要素市场化配置体制机制,不断畅通技术要素进入经济体系和产业体系的渠道。”贾敬敦介绍,截至2021年9月20日,共登记技术合同347748项,成交额20719.8亿元,同比分别增长33.4%和45.6%,技术合同交易总量延续增长态势。

科技创新载体服务能力持续提高,帮助企业渡过疫情难关。

今年前三季度,在2251家国家备案众创空间中,提交统计的1692家众创空间服务创业团队4.6万个,为创业团队和初创企业减免房租总计2.1亿元;在1287家国家级科技企业孵化器中,提交统计的1093家孵化器在孵企业9.1万家,为在孵企业减免房租总计3.7亿元;在139家国家大学科技园中,提交统计的103家为在孵企业减免房租3806.7万元。

中国科技开发院院长杨斌介绍,截至目前,中开院孵化体系已在全国范围内运营有30家孵化载体,在孵企业数量1815家,累计毕业企业1164家。“在新冠肺炎疫情暴发后,为应对中小企业经营困难,中开院积极响应国家政策,深圳孵化基地及全国各控股基地先后为入驻中小科技企业共减免租金、孵化服务费等费用达1700万元。”

科技企业获得金融机构持续支持,科技股日益成为资本市场的主力军。

据统计,截至8月底,51.1%的高新技术企业获得金融机构贷款支持,获得贷款支持的高新技术企业较年初增加5655家;14.2万家高新技术企业获贷余额88687.7亿元,平均每家企业获得贷款支持6246.6万元;科技型中小企业获贷率为42.9%,获得贷款支持的企业数较年初增加5723家,累计获贷金额超过1万亿元。

截至9月底,高新技术企业在上交所主板、深交所主板市场公开发行股票占比43.9%、50.2%,在上交所科创板、深交所创业板公开发行股票占比95.0%、87.1%。

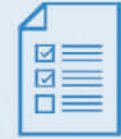
青岛市洛阳路第一小学的学生在研学课堂上与智能机器人互动。
王海滨摄(中经视觉)

01 技术要素市场持续活跃

截至2021年9月20日 >>>>>

> 共登记技术合同

> 成交额



347748项

▲ 同比增长33.4%



20719.8亿元

▲ 同比增长45.6%

抓住发展的牛鼻子

余惠敏

科技是国家强盛之基,创新是民族进步之魂。面向未来,抓住科技创新,就抓住了牵动我国发展全局的牛鼻子。我们要认真落实习近平总书记关于科技创新要坚持“四个面向”的要求,坚定不移走好高水平科技自立自强之路,持续提高原始创新能力,推动中国经济走向高质量、可持续发展的康庄大道。

以科技创新塑造经济发展新优势,是中国参与全球大竞争的必然选择。当前,世界经济局势有两大突出变化:新一轮科技革命和产业变革蓬勃兴起,科技创新成为国际战略博弈的主战场;新冠肺炎疫情令世界经济陷入低迷,全球产业链供应链面临重塑。时移世易,必须与时俱进。在这两大变化带来的外部环境压力下,我们要构建以国内大循环为主体、国内国际双循环相互促进的新发展格局,就需要大力推动科技创新,加快关键核心技术攻关,提升产业链供

应链现代化水平,打造未来发展新优势。

以科技创新塑造经济发展新优势,是中国进入新发展阶段的必然选择。近年来,国内经济发展面临一系列新问题和新的挑战:老龄化程度加深、劳动力成本上升、资源环境承载能力接近瓶颈,长期以来主要依靠资源、资本、劳动力等要素投入来驱动经济增长的方式已不可持续,必须做好动力转换和结构调整,实现绿色发展和高质量发展。为此,就要全面提升科学技术的重要性,让科技创新真正成为经济发展的第一动力。

2021年,在世界经济低迷的大背景下,中国经济的稳步增长来之不易,难能可贵。在这份成绩单里,科技创新起到了明显的推动和支撑作用。无论是国家高新区的蓬勃发展,还是高科技企业的高效运行,又或是创新创业的活力满满,都让我们坚定了信心,看到了希望。

>>>>>

>>>>>

02 国家高新区经济保持良好增势

1月份至8月份
169个国家高新区实现 >>>>>> 营业收入
29.5万亿元> 同比增长
21.9%> 利润总额
2.3万亿元> 同比增长
36.8%> 出口总额
3.0万亿元> 同比增长
25.4%

03 高新技术企业质量与效益向好发展 >>>>>

1月份至8月份
全国规上工业高新技术企业 >>>>>

> 数量超过



10.1万家

以占全国规上工业企业总体
25.1%的比重
拥有37.3%的资产总计实现了33.4%的营业收入
和40.3%的利润总额

04 资本市场助力科技企业缓解压力

截至9月底
高新技术企业公开发行股票占比 >>>>>

> 上交所主板市场

> 深交所主板市场

43.9%

50.2%

截至8月底 >>>>>

> 获得金融机构贷款支持
的高新技术企业占比

51.1%

> 获贷的科技型
中小企业占比

42.9%

本版编辑 曾诗阳 美 编 王墨晗

在国家专精特新“小巨人”企业安徽欣创节能环保科技股份有限公司智慧环控中心,员工正在对环保设施实时监控。
罗维胜摄(中经视觉)