

「十四五」看
高
新“十四五”时期
我国科技创新能力稳步提升

“‘十四五’是我国科技事业发展历程中具有里程碑意义的5年。”近期,在国务院新闻办公室举行的“高质量完成‘十四五’规划”系列主题新闻发布会上,科技部部长阴和俊表示,在党中央坚强领导下,在全社会共同努力下,我国科技事业取得历史性成就,发生历史性变革。

科技管理体制实现重塑,新型举国体制优势充分彰显。党中央对科技工作的集中统一领导进一步加强,成立中央科技委员会,中央科技委员会办事机构职责由重组后的科学技术部整体承担。全面加强战略规划、政策措施、重大任务、科研力量、资源平台、区域创新等方面统筹,央地协同、部门联动进一步加强,形成全国科技工作“一盘棋”的基本格局。

科技创新能力稳步提升,科技强国根基不断夯实。科技投入持续增加,2024年全社会研发投入超3.6万亿元,较2020年增长48%;研发投入强度达到2.68%,超过欧盟国家平均水平;研发人员总量世界第一。基础研究水平进一步提升,基础研究经费达2497亿元,较2020

年增长超过70%,在量子科技、生命科学、物质科学、空间科学等领域取得一批重大原创性成果,高水平国际期刊论文数量和国际专利申请量连续5年世界第一。国家战略科技力量不断壮大,国家实验室体系建设稳步推进,国家科研机构、高水平研究型大学科研能力不断提升,科技领军企业加快培育成长。国家综合创新能力排名由2020年的第14位提升至2024年的第10位。

科技创新和产业创新加速融合,新质生产力蓬勃发展。高新技术产业规模不断壮大,规模以上高技术制造业增加值较“十三五”末增长42%;“三新”经济增加值占GDP的比重达18%;人工智能、生物科技等前沿领域正在形成新的经济增长点。企业创新能力显著增强,企业研发投入占比超过77%;2024年,524家中国大陆企业进入全球工业研发投入2000强,占上榜企业比重为26.2%,较2020年增加4.8个百分点;高新技术企业超过50万家,较2020年增加83%。重大科技成果加速涌现,“天宫”空间站转入常态化运营,“嫦娥六号”实现月背采样返回,

“海斗一号”完成万米海试。5G通信实现大规模应用,北斗导航提供全球精准服务。C919大飞机实现商业飞行,新能源汽车产销量稳居世界首位,CR450动车组巩固扩大高铁技术世界领跑优势。全球首座第四代核电站商运投产,特高压输变电世界领先,光伏、风电装机容量居世界首位。

科技创新成果惠及广大群众,民生福祉持续改善。支撑农业强国建设,农作物自主选育品种面积超95%,把中国人的饭碗牢牢端在自己手中。支撑健康中国建设,重大传染病防治、“四大慢病”精准诊治等取得新突破,上市国产创新药是“十三五”时期的2.8倍,全数字PET-CT等高端医疗装备实现中国制造。支撑美丽中国建设,科技助力大气、水、土壤污染防治成效显著,“十四五”期间京津冀及周边地区PM2.5平均浓度下降18%。支撑平安中国建设,新技术推广应用提升安全生产、应急救灾、社会治理等领域智能化、精准化水平,筑牢安全屏障。在交通、文旅、体育等多方面,科技创新为人民群众带来更

多获得感和幸福感。

科技体制改革持续深化,创新创造活力充分释放。科技政策统筹进一步加强,科技与财税、金融、产业、教育、人才等政策更加协同高效。国家重大科技任务组织机制进一步完善,项目凝练更加突出战略需求导向,创新“揭榜挂帅”“赛马制”“链主制”等模式,加强项目监督检查,探索完善经费“包干制”。科技人才评价激励政策进一步优化,推进分类评价试点,深化国家自然科学基金相关项目“去帽子化”改革。支持青年科研人员挑大梁、当主角,国家重点研发计划参研人员中45岁以下占比超过80%。大力弘扬科学家精神,持续强化科研作风学风建设,公民科学素养不断提升。科技金融体制进一步健全,推出科技金融政策“组合拳”。

阴和俊表示,面向“十五五”,科技部将锚定科技强国建设目标,以“十年磨一剑”的坚定决心和顽强意志,加快实现高水平科技自立自强,为推进中国式现代化作出更大贡献。

(文字整理:本报记者 叶伟)

5年6个“更加”
新型工业化取得新的历史性成就

以中国式现代化全面推进强国建设、民族复兴伟业,实现新型工业化是关键任务。近期,在国务院新闻办公室举行的“高质量完成‘十四五’规划”系列主题新闻发布会上,工业和信息化部部长李乐成在介绍“十四五”时期大力推进新型工业化,巩固壮大实体经济根基有关情况时表示,“十四五”以来,工业和信息化系统推进新型工业化持续走深走实,取得了新的历史性成就,为增强国家的经济实力、科技实力、综合国力,提高人民生活质量、生活水平提供了坚实支撑。总体来讲,主要体现在6个“更加”。

工业经济稳中有进,“压舱石”作用更加凸显。制造业是国家经济命脉所系,是立国之本、强国之基。2020—2024年,我国全部工业增加值从31.3万亿元增长到40.5万亿元,制造业增加值从26.6万亿元增长到33.6万亿元,整个“十四五”期间制造业增加值增量预计达到8万亿元,对全球制造业增长贡献率超过30%。制造业增加值占全球比重已接近30%,总体规模连续15年保持全球第一;制造业门类体

先进制造加速壮大,产业结构更加优化。2020—2024年,我国装

系完整优势更加明显,在全世界504种主要工业产品中,我国大多数产品的产量位居世界第一。

大国重器顶天立地,创新动能更加澎湃。创新是第一动力。5年来,我国创新投入稳步提升,规模以上制造业企业研发经费占营业收入比重超过1.6%,570多家工业企业入围全球研发投入2500强。

产业科技创新重点领域进入到“跟跑”加快、“并跑”增多、“领跑”涌现的新阶段。“嫦娥”落月、“天和”驻空、“北斗”组网,C919大飞机实现商飞,“爱达·魔都号”大型邮轮建成运营,CR450动车组成功下线,体外膜肺氧合机(ECMO)填补了国内空白,泽布替尼等肿瘤治疗新药成为全球公认的“明星”产品,人工智能、量子通信等领域取得了一批在世界上“数得着”“叫得响”的创新成果。

先进制造加速壮大,产业结构更加优化。2020—2024年,我国装

备制造业和高技术制造业增加值分别年均增长7.9%和8.7%,占规模以上工业比重分别提升到34.6%和16.3%。新能源汽车2024年产量突破1300万辆,产销量连续10年保持全球第一;造船业国际市场份额持续全球领先。产业含“绿”量也在持续提升,国家级绿色工厂达到了6430家,规模以上工业单位增加值能耗不断降低。

实数融合扩围增效,数智化应用更加普及。5年来,我国建成全球最大、覆盖最广的网络基础设施,5G基站达到459.8万个,5G应用在矿山、港口、工厂等领域遍地开花,重点工业互联网平台设备连接数超过1亿台(套)。制造业数字化转型从标杆引领向规模推广转变。智能制造成效明显,建成3.5万多家基础级、230多家卓越级智能工厂。人工智能赋能千行百业,新一代智能终端、智能体加速应用推广,人形机器人从“舞台上

动起来”“赛场上跑起来”向“家庭里用起来”“工厂里干起来”进化。

产业链供应链韧性持续增强,产业基础更加牢固。通过全力实施制造业重点产业链高质量发展行动和产业基础再造工程,全链条推进技术创新、成果应用、生态构建,一大批关键核心技术战略急需基础产品实现工程化产业化突破,集成电路、工业母机、医疗装备、船舶等重点产业链取得了一批标志性成果,同步形成百余项标准和千余项发明专利,产业基础薄弱问题逐步缓解,重点产业链自主可控水平稳步提升。

深化多边合作,凝聚国际共识,同多国共同发起《产业链供应链韧性与稳定国际合作倡议》,有力维护了产业链供应链公共产品属性,推动加快构建更具平等性、包容性、建设性的产业链供应链伙伴关系。

大中小企业融通发

展,专精特新“小巨人”企业数量超过14万家,“小巨人”企业1.46万家,制造业单项冠军企业达到1557家,中小企业的发展活力和竞争力持续增强。

(文字整理:本报记者 张伟)

