

向着建成科技强国宏伟目标奋勇前进

► 本报评论员

7月8日,国家科学技术奖励大会、两院院士大会、中国科协第十一次全国代表大会在北京人民大会堂召开。习近平总书记出席大会,为国家最高科学技术奖获得者等颁奖并发表重要讲话。

这是在“十五五”开局之年召开的科技盛会。习近平总书记就全力抓好党中央关于“十五五”时期科技事业各项部署的落实提出明确要求,为进一步做好新时代科技创新工作指明了前进方向、提供了根本遵循。

我们要深入学习贯彻习近平总书记重要讲话精神,全力抓好科技事业各项部署落实,加快推进高水平科技自立自强。

党的十八大以来,党中央把科技创新摆在现代化建设突出位置,

深入推动实施创新驱动发展战略,全面深化科技体制改革,推动科技事业取得历史性成就、发生历史性变革。我国正从全球科技参与者、贡献者向开拓者、引领者加速转变,成为创新力上升最快的国家之一。

近年来,我国科技事业取得一系列新成就。人工智能、量子科技、生命科学、物质科学等领域重大原创成果不断涌现,“嫦娥六号”实现人类首次月球背面采样返回,智能机器人、无人机等科技攻关和产业发展亮点纷呈,创新药物实现从模仿、跟进开发到首创的跨越,农作物自主选育品种面积超过95%……

在看到成绩的同时,也应当正视我国科技发展中还存在一定

短板。一些领域原始创新能力不足,人才队伍结构不够合理,科技投入效能不高,科技工作在思想认识、体制机制等方面也有一些卡点堵点。我们要高度重视,采取更加有力的措施加以解决。

形势催人也逼人。距离实现建成科技强国目标只有9年时间,我们必须一步一个脚印把这一战略目标变成现实。

“十五五”时期是科技强国建设的关键攻坚期。我们要围绕增强科技创新体系化攻关能力、推动科技创新和产业创新深度融合、大力培养优秀青年科技人才、提高科技创新投入效能、用好科技评价指挥棒、加强科技伦理和安全治理,立足实际、精准落子,加速布局。

增强科技创新体系化攻关能力,既是大势所趋,也是现实所需。面向新征程,要加强战略规划、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,提高科技攻关组织化程度。

科技创新和产业创新深度融合,是引领发展新质生产力的关键。“科技创新要突出应用导向”“产业创新要提出科学问题”,如此才能促进两者深度融合,打通科技加速向现实生产力转化的通道。

科学的未来在青年。用好“一体推进教育科技人才发展”经验,将有助于全方位做好青年科技人才培养、引进、使用工作,让创新之火薪火相传。

针对科技投入低效重复、科技评价存在“四唯”倾向等问题,

我们要坚持“提高科技创新投入效能”“科技评价重在按科研规律办事”,让创新投入用在“刀刃”上,实实在在赋能科技创新,树立正确的科技评价导向,最大限度激发创新活力。

前沿技术不断突破,新挑战随之而来。在推动技术进步的同时也要“加强科技伦理和安全治理”,推动科技向善、安全可控、造福人民。

惟创新者进,惟创新者强,惟创新者胜。我们要更加紧密地团结在以习近平同志为核心的党中央周围,真抓实干,久久为功,进一步增强做好科技工作的自觉性和坚定性,凝聚起建设科技强国的强大合力,向着建成科技强国宏伟目标奋勇前进!

2025年度国家科学技术奖揭晓

科技日报讯(记者 刘垠)7月8日,2025年度国家科学技术奖揭晓。国家最高科学技术奖授予我国锂电池领域奠基人、中国科学院物理研究所陈立泉院士和著名雷达专家、中国电子科技集团第十四研究所贾德院士。中华人民共和国国际科学技术合作奖授予9名外国专家。

三大奖共评选出258个项目,包括国家自然科学奖51项,其中一等奖3项,二等奖48项;国家技术发明奖58项,其中一等奖3项,二等奖55项;国家科技进步奖149项,其中特等奖3项,一等奖13项,二等奖133项。

国家科学技术奖励工作办公室有关负责人表示,从获奖人员和成果总体情况看,2025年度国家科学技术奖呈现3个特点:深耕基础前沿探索,夯实科技创新根基;服务国家战略需求,提升自主创新能力;聚焦群众急难愁盼,增进万家民生福祉。

自1999年《国家科学技术奖励条例》施行后,此次国家科学技术奖首次评选出3项自然科学奖一等奖,体现了我国强化基础研究、聚力原始创新的战略部署落地见效。比如,化学领域“单原子催化”项目,相关原创概念由我国科研人员率先提出,涉及催化、化工、材料、生物、能源环境等领域,国际影响力突出。物理领域“水的氢键强度及动力学过程全量子效应研究”项目,精准测得单根氢键键强全量子效应,证实全量子效应能够催生突破传统“冰规则”的新型物态,开辟凝聚态物理全量子研究新范式。信

息领域“V缺陷三维PN结及应用”项目,开拓了无荧光粉纯芯片LED(发光二极管)照明技术路线,研制成功微型显示屏及首款黄光AR(增强现实)眼镜,推动了半导体发光学科和半导体照明显示产业发展。

值得关注的是,面向国家重大需求,先进材料、矿产勘探等领域一批获奖成果,在有效破解高端材料供给难题、筑牢国家能源安全底线方面取得一系列突破。例如,“空间极端条件下高温金属材料超常调制技术与科学实验系统”采用静电场、超声场和电磁场多模式调控重力场,在地面环境创建空间极端条件,首创高温金属材料超常调制系列技术与科学实验系统,引领了金属材料超常凝固科学发展;“松辽盆地国际大陆科学钻探工程:创新与发现”则突破了超深科学钻探系列关键技术,获取了国际上最连续、最完整(长度达8187米)的白垩纪陆相岩心记录,创立了陆相高精度、多学科综合的地质年代与古气候重建技术体系,为推动我国深地领域行业进步作出重要贡献。

民生领域的科技突破同样令人振奋。农业领域获奖项目锚定保障国家粮食安全,自主培育核心种源与优质种质资源,夯实粮食安全根基。“杂交水稻高效制种技术研创及超高产新品种培育应用”选育高异交亲本与超高产水稻新品种,攻关机械化高效制种技术,破解杂交水稻单产偏低、制种产能不足、用种成本偏高等行业痛点。生物医药领域则突破临床诊疗技术瓶颈,有效降低病患致残与致死率,有力支撑健康中国战略。“脑血管病磁共振成像精准诊断关键技术、系统及应用”,发明了脑血管壁周围复杂流动信号抑制新方法,研制了脑卒中专用移动式床旁磁共振成像设备,推动基层大规模急性脑梗死快速精准诊断,将确诊时间由40分钟大幅度降至10分钟内,改变了急性脑卒中的国际检查范式。



7月8日,2025年度国家科学技术奖揭晓。

新华社记者 申宏/摄

北京58项成果获2025年度国家科学技术奖

本报讯(记者 张伟)7月8日,2025年度国家科学技术奖揭晓,北京地区单位主持完成的58项成果获国家科学技术奖项目奖,包括一等奖6项、二等奖52项,占通用项目获奖总数的27.36%,居全国首位。

“十四五”收官之年,北京市以高水平科技自立自强为引领,在建设国际科技创新中心的征程上再交亮眼答卷。

中国工程院院士、中国科学院物理研究所研究员陈立泉获2025年度国家最高科学技术奖,也是第24位来自北京的国家最高科学技术奖得主。他开创了中国固态离子学研究先河,研制出中国首块锂电池,推动钠电池从原始创新走向规模化应用。

近年来,北京市基础研究筑牢根基,原始创新“多点开花”。2025年度,北京市18项成果获国家自然科学奖,占国家自然科学奖总数超35%,在脑科学、先进材料等领域取得一批原创成果,为科技创新提供源头活水。中国科学院院士、北京大学物理

学院教授王恩哥主持完成的“水的氢键强度及动力学过程全量子效应研究”项目获国家自然科学奖一等奖。

与此同时,北京市服务国家战略需求,关键核心技术突破赋能高质量发展。2025年度,北京15项成果获国家技术发明奖,占国家技术发明奖通用项目总数超36%,在集成电路、航空航天等领域取得突破,为推动高质量发展提供有力支撑。中国科学院微电子研究所研究员叶甜春主持完成的“集成电路FinFET器件工艺核心技术及重大应用”项目获国家技术发明奖二等奖。

如今,北京市科技创新和产业创新深度融合,企业创新主体作用突出。2025年度技术发明奖和科学技术进步奖获奖成果中,北京市企业主导或参与的成果达35项,占比超87%。国家电网有限公司主持完成的“柔性直流组网关键技术、成套装备和工程应用”项目获国家科学技术进步奖一等奖。



扫一扫,查阅获奖全名单