

吹响建设科技强国的冲锋号

两院院士大会上的重要讲话激励科技工作者奋勇前进勇攀高峰
——习近平总书记在全国科技大会、国家科学技术奖励大会、国家科学技术奖励大会上的重要讲话精神

盛夏六月，晴空万里。6月24日，全国科技大会、国家科学技术奖励大会、两院院士大会在人民大会堂隆重召开。中共中央总书记、国家主席、中央军委主席习近平出席大会，为国家最高科学技术奖获得者等颁奖并发表重要讲话。

当摄影测量与遥感学家李德仁院士和凝聚态物理领域科学家薛其坤院士从习近平总书记手中接过国家最高科学技术奖证书时，现场全体起立，掌声雷动，经久不息。

掌声属于获奖者，也属于这个时代辛勤耕耘的每个科技工作者。人们向至高荣誉致敬，为潜心科研点赞。

习近平总书记强调，现在距离实现建成科技强国目标只有11年时间了。我们要以“十年磨一剑”的坚定决心和顽强意志，只争朝夕、埋头苦干，一步一个脚印把这一战略目标变为现实。

“总书记的重要讲话吹响了建设科技强国的冲锋号，我国必将迎来又一个科学的春天。”现场聆听讲话的刘正东院士振奋地说。

切实筑牢科技创新根基底座

加强基础研究，是实现高水平科技自立自强的迫切要求，是建设世界科技强国的必由之路。习近平总书记指出，加强国家战略科技力量建设，提高基础研究组织化程度，鼓励自由探索，筑牢科技创新根基和底座。

“随着科学探索的不断深入，组织化的基础研究发挥越来越重要的作用。”在中国科学院高能物理研究所所长王贻芳院士看来，有组织的基础研究，可以更好地整合科研资源。

王贻芳认为，组织化的基础研究需要真正由有眼光的科学家来组织领导，“一般而言，由相对有经验、有能力的科学家来领导，出错的几率比较小；同时，让更多的人聚集于大家都认可的研究内容、方向、目标，效率会更高。”

高校是基础性创新的重要策源地和人才梯队蓄水池，在推动产业革新中发挥着重要作用。华中科技大学冯丹教授参与完成的“高效可靠的海量数据存储系统关键技术及应用”项目获得国家科技进步奖二等奖。“这是对团队十余年产学研用协同攻关的肯定。”冯丹表示，作为高校科技工作者和科研团队管理人员，她将带领团队继续瞄准国际科技前沿和国家重大需求，一体化推进科学研究水平提升、科技工作者队伍建设、科技成果转化落地，积极推动发展国产存储技术和产业化。

“作为青年科研人员，我们必须在打牢地基上下苦功夫、硬功夫。”听了习近平总书记的重要讲话，中国科学院古脊椎动物与古人类研究所研究员付巧妹更加坚定了扎根基础研究的决心和信心。她表示，其团队不懈探索东亚人类演化这一前沿科学问题，力争在人类起源和演化领域取得新的认识突破。

矢志攻克关键核心技术

关键核心技术是国之重器，对推动我国经济高质量发展、保障国家安全都具有十分重要的意义。习近平总书记强调，调动产学研各环节的积极性，形成共促关键技术攻关的工作格局。

由中国海油牵头完成的“‘深海一号’超深水大气田开发工程关键技术与应用”项目获评2023年度国家科技进步奖一等奖。“这个奖项，正是对我们7年来攻坚克难，矢志攻克关键核心技术的肯定和褒奖。”“深海一号”超深水大气田开发项目总经理尤学刚激动地表示。

“深海一号”是“大兵团作战”结出的硕果。中国海油联合优质企业和高校建立产学研用机制，联合相关厂家开展深水聚酯管、钢悬链管等15项关键设备和系统的技术攻关，带动了我国造船、钢铁、机电等行业的进步，推动关键设备自主化率由33%提升至80%。

“集中力量办大事是我们的制度优势。”尤学刚说，关键核心技术攻关只能靠我们自己，以及在长期实践中形成的协同高效的决策指挥体系和组织实施体系。打赢关键核心技术攻坚战，是实现高水平科技自立自强的关键所在，是科技创新支撑高质量发展、助力中国式现代化建设的必由之路。

探月工程四期首席科学家、中国科学院国家空间科学中心主任王赤院士表示：“总书记的重要讲话为我们指明了前进方向，我们要进一步发挥新型举国体制优势，从国家重大战略需求出发，像研制‘两弹一星’一样，充分发挥国家战略科技力量的作用，努力打赢关键核心技术攻坚战，把科技的命脉牢牢掌握在自己手中。”

作为战略新疆域，深海有其鲜明的特色，也面临更大挑战。国家深海基地管理中心副总工程师丁忠军表示，加强深海领域战略科技力量尤为迫切，尤其需要发挥举国体制优势，集聚国内力量，齐心协力围绕国家战略目标联合攻关。

聚力发展新质生产力

加快培育和发展新质生产力是推动高质量发展、实现高水平科技自立自强、建设现代化产业体系、保障和改善民生的迫切需要，也是应对全球竞争、塑造发展新优势的迫切需要。习近平总书记强调，扎实推动科技创新和产业创新深度融合，助力发展新质生产力。

“在新一轮科技革命和产业变革推动下，我国纤维材料产业正与纳米技术、生物技术、信息技术、空间科学等交叉融合。”东华大学材料科学与工程学院院长朱美芳院士建议，要充分认识材料基础前沿研究的原创引领作用，发展可降解、可循环再利用材料，运用工业互联网、人工智能和大数据等技术，大力提高数字化水平，推动产业升级和数字化转型。

推动科技创新和产业创新深度融合，关键是强化企业科技创新主体地位。三安光电股份有限公司（以下简称“三安光电”）副总经理林志东对此深有感触。三安光电旗下全资子公司与西安电子科技大学等合作的“高效氮化镓功率放大器关键技术及在5G通信产业化应用”项目荣获2023年度国家科学技术进步奖一等奖。

这是三安光电再次荣获国家科学技术进步一等奖。“我们在化合物半导体的研发和规模化制造领域深耕20多年，瞄准市场前沿，与高校紧密合作，坚持高强度研发投入，最终将科技创新突破转化为产业发展优势。”林志东说。

蓝箭航天空间科技股份有限公司（以下简称“蓝箭”）是国内一家民营商业火箭公司。今年该公司首次出现在国家科技奖励的名单中。“得益于党中央对科技创新的高度重视，以及对科技人才的认可和支持，蓝箭才能始终坚守科技创新的初心，在液氧甲烷火箭领域实现关键技术突破。”蓝箭航天动力研发部、动力制造基地总经理刘磊说，“我们将紧紧围绕国家重大战略需求，持续提升自身‘硬科技’实力，勇攀技术新高峰，同时不断深化产学研合作，促进技术成果的快速转化与应用。”

习近平总书记强调，中国式现代化要靠科技现代化作支撑，实现高质量发展要靠科技创新培育新动能。“总书记的话让我们倍感振奋，锚定2035年建成科技强国的战略目标，科技工作者责任重大、使命光荣。”杜祥琬院士说，“我们要进一步增强紧迫感和使命感，奋发有为，砥砺前行！”（本报记者 刘垠 操秀英 陆成宽 代小佩）

以只争朝夕的精神加快建设科技强国

——一论学习贯彻习近平总书记在科技大会、国家科学技术奖励大会、两院院士大会上的重要讲话精神

◎本报评论员

6月24日，全国科技大会、国家科学技术奖励大会、两院院士大会在京召开。会上，习近平总书记发表重要讲话，对实现2035年建成科技强国的战略目标作出部署，吹响了加快建设科技强国的冲锋号。

习近平总书记的重要讲话，科学回答了在当下中国“为什么要加快建设科技强国”“为什么能加快建设科技强国”“怎样加快建设科技强国”等事关党和国家前途命运的重大问题，为做好新时代科技工作指明了前进方向。我们一定要认真学习、深入领会，切实把思想和行动统一到讲话精神上来。

——深刻理解和加快建设科技强国的现实意义。创新始终是一个国家、一个民族发展的重要力量，始终是推动人类社会进步的重要力量。当今世界

百年未有之大变局加速演进，新一轮科技革命和产业变革深入发展，科学技术和经济社会发展加速渗透融合。放眼全球，国际环境错综复杂，不确定性明显增加，科技创新成为国际战略博弈的主要战场，围绕科技制高点的竞争空前激烈。当前，我们比历史上任何时期都更接近中华民族伟大复兴的目标，也比历史上任何时期都更需要科技这个第一生产力。中国式现代化的关键是科技现代化，必须走科技创新推动高质量发展之路，深入实施创新驱动发展战略，实现高水平科技自立自强，加快建设科技强国。

——深刻理解和加快建设科技强国的有利条件。党的十八大以来，我国科技事业取得历史性成就、发生历史性变革。我国科技实力正在从量的积累迈向质的飞跃、从点的突破迈向系统能力提升。2023年我国全社会研发经费超过3.3万亿元，居世界第二位；研发投入

强度达到2.64%，研发人员全时当量居世界第一。发明专利申请量、专利合作条约国际专利申请量多年蝉联世界第一，高被引论文数保持世界第二位。世界知识产权组织发布的全球创新指数报告中，我国排名从2012年的第34位上升到2023年的第12位。载人航天、探月探火、深海深地探测、超级计算机、卫星导航、量子信息、核电技术、新能源技术、大飞机制造、生物医药等重大成果竞相涌现，这些都为加快建设科技强国奠定了坚实基础。

——深刻理解和加快建设科技强国的实践路径。对怎样加快建设科技强国，讲话从方法论和实践两个层面作出了回答，即“八个坚持”和“五大任务”。“八个坚持”是我们党在科技实践基础上形成的规律性认识，必须长期坚持，并在实践中不断丰富发展。“五大任务”的部署，突出了工作重点，也直面工作中的难点、堵点。要求我们充分发挥新

型举国体制优势，完善党中央对科技工作集中统一领导的体制，构建协同高效的决策指挥体系和组织实施体系；要求我们推动科技创新和产业创新深度融合，助力发展新质生产力；要求我们全面深化科技体制机制改革，统筹各类创新平台建设，加强创新资源优化配置；要求我们深化教育科技人才体制机制一体改革，完善科教协同育人机制，加快培养造就一支规模宏大、结构合理、素质优良的创新型人才队伍；要求我们深入践行构建人类命运共同体理念，在开放合作中实现自立自强。

把我国建设成为科技强国，是近代以来中华民族孜孜以求的梦想。如今，历史的接力棒交到了我们这一代人的手中。使命召唤，战鼓催征。让我们紧密团结在以习近平总书记为核心的党中央周围，只争朝夕、埋头苦干，加快建设科技强国，在以中国式现代化推进中华民族伟大复兴伟业伟大征程中书写新的荣光！

丁薛祥会见国际科技合作奖获奖外国专家

新华社北京6月24日电 中共中央政治局常委、国务院副总理丁薛祥24日上午在人民大会堂会见获得2023

年度中华人民共和国国际科学技术合作奖的外国专家，并颁发奖章。丁薛祥代表中国政府对获奖专家表

示热烈祝贺，感谢他们长期以来为中国科技发展和现代化建设作出的积极贡献，希望他们继续致力于中外科技交流合作，携

2023年度国家科学技术奖在京揭晓

最高奖得主再现“60后”基础研究重大成果持续产出

科技日报北京6月24日电（记者刘垠 操秀英）24日，2023年度国家科学技术奖在京揭晓，三大奖共评选出250个项目，包括国家自然科学奖49项，其中一等奖1项、二等奖48项；国家技术发明奖62项，其中一等奖8项、二等奖54项；国家科学技术进步奖139项，其中特等奖3项、一等奖16项、二等奖120项。

国家最高科学技术奖授予摄影测量与遥感学家、武汉大学李德仁院士和

凝聚态物理领域科学家、清华大学薛其坤院士。中华人民共和国国际科学技术合作奖授予10名外国专家。

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，2023年度国家科学技术奖评选主要呈现3个特点：基础研究领域厚积薄发、持续创新，中青年科技人才成为我国科技创新的重要力量，国际科技合作的广度和深度进一步拓展。国家自然科学奖连续9次产生一

等奖，基础研究领域重大成果持续产出。中国科学院物理研究所方忠研究员及其团队在拓扑电子材料计算预测方面取得的重要科学发现，推动我国拓扑物态研究领域站在国际最前沿。与此同时，面向国家重大战略需要，交通运输、电子信息、先进制造、医药卫生、农业等领域取得一批标志性成果，在促进制造业转型升级、保障人民生命健康、助力乡村振兴、推动环境可持续发展等方面发挥重要作用。

手促进科技创新，共同应对时代挑战，让创新成果更好造福各国人民。颁奖结束后，丁薛祥与获奖专家集体合影。

10位外国专家获得2023年度国际科学技术合作奖。1995年正式授奖至今，共有146位外国专家、3个国际组织和1个外国组织获奖。

中青年科技人才成为我国科技创新的重要力量，是2023年度国家科学技术奖评选的一大亮点。继2001年度王选院士获奖之后，国家最高科学技术奖获得者中再度出现“60后”——61岁的薛其坤院士成为历年最高奖获得者中最年轻的一位。不仅如此，三大奖通用项目中，45岁以下完成人占比40%左右，国家自然科学奖中45岁以下完成人超过一半。

国际科技合作奖同样引人注目，获奖人中既有曾获“诺贝尔生理学或医学奖”“图灵奖”的顶尖科学家，也有在共建“一带一路”、生物技术、环境治理等方面与我国深入合作的著名学者和工程技术专家，合作领域和国别分布更加广泛。



6月24日上午，全国科技大会、国家科学技术奖励大会、两院院士大会在京召开。图为获奖人员在人民大会堂合影留念。本报记者 洪星摄

科技日报北京6月24日电（记者刘垠）24日，2023年度国家科学技术奖在京揭晓，共有250个项目获奖。国家科学技术奖励工作办公室有关负责人表示，按照党中央、国务院决策部署，此次评选以突出战略导向、提高奖励质量、净化评奖风气为重点，完善提名机制，优化评审组设置，强化重点领域项目。

今年5月，《国务院关于修改〈国家科学技术奖励条例〉的决定》公布。

值得关注的是，此次修改内容主要包括三个方面：规定国家科学技术奖励工作坚持党中央集中统一领导，国家科学技术奖励工作重大事项，按照有关规定报党中央；规定国家科学技术奖获奖者和奖励等级有关决议等事项，报党中央、国务院批准；规定国家科学技术奖坚持国家战略导向，与国家重大战略需要和长期科技发展规划紧密结合。

“这是进一步深化科技奖励制度改革的一项重大举措，有利于加强党中央对科技奖励工作的集中统一领导，为科技奖励事业健康发展提供根本保障。”上述负责人说，此次修改，有利于进一步提高国家科技奖励的权威性和荣誉性，更好激发科技人才创新创造热情，为加快实现高水平科技自立自强、建设科技强国汇聚强大力量。

科技奖励是我国长期坚持的激励科技创新的重要制度。党的十八大以来，在以习近平总书记为核心的党中央坚强领导下，新一轮科技奖励制度改革取得显著成效，国家科学技术奖被纳入党和国家功勋荣誉表彰制度体系，一大批贡献卓越的科学家和标志性成果获得国家科技奖励。

“党的十八大以来，习近平总书记出席历次国家科学技术奖励大会，并为国家最高科学技术奖获得者等颁奖，极大激励鼓舞了广大科技人员和创新团队，在全社会推动形成了崇尚科学、尊重科学家的良好风尚。”上述负责人说。

据介绍，此次评选把服务国家重大战略需求并作出创造性贡献作为提名和评审的重要原则，围绕国家重大战略需要，优化评审组设置和评审委员会专家构成，强化重点领域。

围绕完善提名机制，科技部研究制定了《国家科学技术奖提名办法》，压实提名者对提名材料把关、协助异议处理核查等责任，要求提名者与候选人所在单位对候选人政治、品行、作风、廉洁等情况做好审核把关。

为加强评审把关，2023年度国家科学技术奖评奖工作按照水平高、作风硬的要求，严格遴选专家组建评审委员会，加强评审信誉管理，强化动态调整。同时，加强评奖全过程监督，严格内控管理，强化纪律约束，加强对候选人的诚信审核，依规做好异议处理工作。

突出国家战略导向 完善提名机制
国家科技奖励制度迎新
一轮改革