

# “创造出无愧时代、不负人民的新业绩”

——全国科技大会、国家科学技术奖励大会、两院院士大会侧记

一次次握手，传递着党中央的深切关怀。

一声声嘱托，感召自立自强的奋进力量。

人民大会堂，又一次见证新时代的荣光。

24日上午，全国科技大会、国家科学技术奖励大会和中国科学院第二十一次院士大会、中国工程院第十七次院士大会隆重召开。

“广大科技工作者要自觉把学术追求融入建设科技强国的伟大事业，创造出无愧时代、不负人民的新业绩。”

习近平总书记发出新的“动员令”，广大科技工作者豪情满怀，朝着建成科技强国的宏伟目标奋勇前进！

**奖章熠熠生辉，礼赞攻坚克难的攀登**

人民大会堂万人大礼堂华灯璀璨、气氛热烈。

约3000名代表，共同见证这激动人心的时刻。

上午10时，大会开始。解放军军乐团奏响《义勇军进行曲》，全场起立高唱国歌。

激昂的旋律，唱出新的历史起点上，以科技现代化推动中国式现代化的时代强音。

科技兴则民族兴，科技强则国家强。20多年来，国家科学技术奖一次次铭刻共和国科技征程上的里程碑。

2023年度国家科学技术奖共评选出250个项目和12名科技专家，涵盖国家最高科学技术奖、国家自然科学奖、国家技术发明奖、国家科学技术进步奖、中华人民共和国国际科学技术合作奖。

国家最高科学技术奖授予他们：武汉大学的李德仁院士和清华大学的薛其坤院士。

六名礼兵奏响仪式号角，全场再次起立，注目两位最高奖获得者走上主席台。

习近平总书记微笑着同他们亲切握手、表示祝贺，为他们佩戴奖章、颁授证书。合影留念后，总书记邀请他们到主席台前就座。

繁星般的灯光，辉映着国家最高科学技术奖奖章。奖章中心图案为五颗五角星，象征国家奖；外圈采用飘带、牡丹花、如意形和翅膀等视觉元素，寓意荣誉、吉祥和科技事业展翅高飞。

**奖章熠熠生辉，见证党和国家对科技事业的战略擘画——**

政治局集体学习，展望科技前沿；考察调研，谋划改革创新。在习近平总书记有力指引下，我国坚定实施科教兴国战略、人才强国战略和创新驱动发展战略，广大科技工作者坚持自主创新、厚积薄发，加快推动高水平科技自立自强。

“嫦娥”揽月，“天和”驻空，“天河”探火，“地壳一号”挺进地球深处，“奋斗者”号深潜万米深海，全球首座第四代核电站商运投产……我国科技事业取得历史性成就、发生历史性变革。

欢快的乐曲声响起，获奖代表依次走上主席台。习近平等党和国家领导人同两位最高奖获得者一道，为他们颁奖。

**奖章熠熠生辉，礼赞勇攀科学高峰的科技工作者——**

“习近平总书记亲自为我颁奖，还邀请我坐上主席台，充

分体现了党和国家对科技工作者的关心爱护。”年过八旬的李德仁难掩激动的心情，“这个奖不仅属于我个人，更属于每一位在科学道路上不停歇创新的科技工作者。”

高精度卫星遥感是当今世界大国竞争的重要战略制高点。从受制于人到追上世界先进水平，李德仁院士作为我国高精度高分辨率对地观测体系开创者之一，带领团队推动了我国测绘遥感技术的跨越式发展。

“中国的基础研究正处于历史上最好的发展阶段，中国的科学事业迎来了新的春天。”薛其坤难忘自己受邀走进中南海，以“量子科技研究和应用前景”为主题为中央政治局集体学习进行讲解。

“复兴号高速列车”摘取2023年度国家科学技术进步奖特等奖。中国中车集团董事长孙永才感慨万千：“习近平总书记三次考察中国中车，对轨道交通发展多次作出重要指示。我们按照总书记的要求，一项一项地摸索，一个一个地攻克，坚持把高铁发展牢牢掌握在自己手里，勇当推进中国式现代化的‘火车头’。”

**掌声如潮，激扬科学报国的豪情**

大会开始前，习近平总书记等党和国家领导人来到人民大会堂北大厅，亲切会见获奖代表并合影留念。

习近平总书记同大家热情握手、亲切交谈，代表们纷纷向总书记问好。总书记特意向站在后排的代表微笑致意，热烈的掌声经久不息。

“总书记的会见带给我们极大鼓舞。”中国科学院院士、中国科学院物理研究所所长方忠带领团队推动我国拓扑物态研究领域站在国际前沿，摘取2023年度国家自然科学奖一等奖。

方忠说：“基础研究是科技创新的根基。习近平总书记在不同场合多次强调加强基础研究、原始创新和自主创新的重要性。我们幸不辱命！”

掌声如潮，催动广大科技工作者勇立潮头、锐意进取——

近年来，国家科学技术奖纳入党和国家功勋荣誉表彰制度体系，习近平总书记亲自出席国家科学技术奖励大会并颁奖，极大鼓舞广大科技人才和创新团队。

2023年度国家科学技术奖励公示的名单中，“拓扑电子材料计算预测”“三维流形的有限复叠”“集成电路化学机械抛光关键技术与装备”“绿色生物基材料包膜控释肥创制与应用”“深海一号”超深水大尺寸开发工程关键技术与应用”“耐寒抗风高产橡胶品种培育及其应用”……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。

翻开大红色的获奖证书，“国家科技进步奖创新团队奖”的字样格外醒目。从“急性早幼粒细胞白血病”到“淋巴瘤”“多发性骨髓瘤”，从肿瘤诱导分化疗法到CAR-T细胞疗法，上海交通大学医学院附属瑞金医院血液病转化医学研究创新团队多年来一直致力于解决临床重大科学问题，消除病人疾苦。

“坚持面向世界科技前沿、面向经济主战场、面向国家重

大需求、面向人民生命健康，习近平总书记提出的‘四个面向’要求，始终激励着我们向科学技术广度和深度进军，我会在这条赋予生命希望的道路上永不停歇。”团队带头人陈赛娟院士说。

掌声如潮，激发广大科研人员科学报国、为国争光的澎湃之情——

针对固体废物降解带来的污染问题，中国科学院武汉岩土力学研究所经过近20年科技攻关，将“先做‘CT’再进行‘靶向治疗’”的解决方案应用到数百项固废填埋处置工程，并推广到共建“一带一路”国家。

“荣誉代表过去，还要继续努力。”团队带头人薛强下定决心，更好助推美丽中国建设，服务中国式现代化大局！

**殷殷嘱托，感召接续传承的奋斗**

“科学研究向极宏观拓展、向极微观深入、向极端条件迈进、向极综合交叉发力……总书记对科技前沿进展和最新成果的分析精到深刻。”现场聆听总书记的重要讲话，中国科学院深圳先进技术研究院副院长刘陈立深受启发。

“下一步还要根据总书记指引的方向，开辟发展合成生物学新领域赛道，不断塑造发展新动能新优势，全力推动我国生物制造产业高质量发展。”刘陈立说。

殷殷嘱托，蕴含着总书记对新时代科技事业发展的深邃思考——

沈阳高新区党工委书记闫占峰还记得2022年8月，习近平总书记来到位于沈阳高新区的企业考察，勉励大家“要时不我待推进科技自立自强，只争朝夕突破‘卡脖子’问题”。

“总书记今天提出要全面深化科技体制改革创新，统筹各类创新平台建设，加强创新资源优化配置。这对我们打造‘科创雨林’优质生态环境意义重大。”闫占峰说。

千帆竞发、百舸争流。国家科学技术奖评选中，来自企业的科研成果获奖逐年增多，企业日益发挥创新主体作用。

中国钢研科技集团有限公司董事长张少明对总书记提出的“推动科技创新和产业创新深度融合”深有感触。

“当前我国新材料产业面临诸多‘卡脖子’问题，根源在于科技创新的引领还不够强。”张少明说，要进一步发挥关键共性技术研发供给的“主力军”作用，推动政产学研研用深度融合，聚焦AI驱动下的研发范式迭代，加快推进科技创新成果转化产业化应用。

殷殷嘱托，从人民大会堂传向祖国各地，激励薪火传承之志——

“瞄准性能更先进的下一代雷达奋力攻关，让祖国母亲的‘眼睛’能够看得更高、更远、更清晰。”在中国电科第十四研究所，86岁高龄的雷达专家贲德院士坚持在科研一线指导学生。

在贲德院士亲自指导下，平均年龄不到35岁的微波学子青年攻关团队不断啃“硬骨头”，掌握多项核心技术，实现微波光子系统关键性能质的提升。一位青年科研人员说：“老一辈科技工作者值得我们学习，我们要站在巨人的肩膀上继续前行。”新华社记者（据新华社北京6月25日电）

## 朝着建成科技强国的宏伟目标奋勇前进

——论学习贯彻习近平总书记在全国科技大会、国家科学技术奖励大会、两院院士大会上重要讲话

人民日报评论员

科技兴则民族兴，科技强则国家强。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。实现新时代新征程的目标任务，必须加快实现高水平科技自立自强。6月24日，全国科技大会、国家科学技术奖励大会和中国科学院第二十一次院士大会、中国工程院第十七次院士大会隆重召开。这次大会是在以中国式现代化全面推进强国建设、民族复兴伟业关键时期召开的一次科技盛会，对加快实现高水平科技自立自强、建设科技强国具有重大意义。

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。习近平总书记从党和国家事业发展全局的战略高度，充分肯定了近年来我国科技创新发展取得的历史性成就，深刻总结了新时代科技事业发展的重要经验，精辟论述了科技创新在推进中国式现代化、实现第二个百年奋斗目标伟大进程中的重要作用，系统阐明了新形势下加快建设科技强国的基本内涵和主要任务，为做好新时代科技工作指明了前进方向、提供了根本遵循。

我们党历来高度重视科技事业发展。党的十八大以来，以习近平同志为核心的党中央观大势、谋全局、抓根本，深入推动实施科教兴国战略、人才强国战略、创新驱动发展战略，把科技创新摆在国家发展全局的核心位置，全面系统谋划科技创新工作，有力推进高水平科技自立自强，我国科技事业取得历史性成就、发生历史性变革，进入创新型国家行列。从二氧化碳人工合成淀粉实现“技术造梦”，到全球首座第四代

(上接第一版)有效解决了波浪能发电装置成本高、性价比低、可靠性差和生存力弱的问题，使波浪能资源的规模化开发利用真正进入产业化阶段。

在养殖领域，青岛也不断增强技术支撑，一批批装备从青岛走向深远海。2017年建成交付全球首座半潜式深海渔业养殖装备“海洋牧场1号”，2018年建成我国首个深远海大型渔业养殖装备、全球最大的全潜式深远海养殖装备“深蓝1号”，青岛验证了深远海养殖的可行性，为拓展海水养殖空间、打造深远海优质蛋白生产基地提供了支撑。

此外，在船用发动机、压载水系统、低碳船配、通信导航等海洋装备产业配套的细分领域，大批青岛科技企业拥有核心竞争力。中船发动机有限公司(以下简称“中船发动机”)研制了高压双燃料发动机，青岛淄柴博洋柴油机股份有限公司实现了国产船用双燃料发动机突破，青岛双瑞海洋环境工程股份有限公司(以下简称“青岛双瑞”)和海德威科技集团(青岛)有限公司分别在压载水处理设备、低碳船配产品细分赛道实现了领跑，青岛海西重机有限责任公司擅长生产装卸机械、船舶起重设备和功能性海工平台……

在青岛，各类创新主体锁定海洋装备研发、制造的“卡脖子”难题聚力创新，持续推动我国海洋装备迈向“高精尖”，实现国产化和引领性。

**发展趋势更高端、更绿色、更智能**

近年来，随着全球海洋开发步伐的加快，海洋装备的技术水平和应用范围也在不断提升和拓展，迎来更加广阔的发展前景。

就一定能把科技命脉和发展主动权牢牢掌握在自己手中，实现高水平科技自立自强。

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。习近平总书记对我国要建成的科技强国作出深入阐释，指出“应当具有居于世界前列的科技实力和创新能力，支撑经济实力、国防实力、综合国力整体跃升，增进人类福祉，推动全球发展”，提出必须具备“强大的基础研究和原始创新能力”“强大的关键核心技术攻关能力”“强大的国际影响力和引领力”“强大的高水平科技人才培养和集聚能力”“强大的科技治理体系和治理能力”等五方面基本要素。这为我们建设科技强国进一步明确了战略任务、指明了主攻方向。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“只争朝夕”的紧迫感和使命感，以“十年磨一剑”的坚定决心和顽强意志，一步一个脚印把建成科技强国的战略目标变为现实。

实现宏伟蓝图，科技有着战略先导地位和根本支撑作用；建设科技强国，“历史的接力棒已经交到了我们这一代人手中”，科技战线重任在肩、使命光荣！让我们更加紧密地团结在以习近平同志为核心的党中央周围，全面贯彻习近平新时代中国特色社会主义思想，深刻领悟“两个确立”的决定性意义，坚决做到“两个维护”，树立雄心壮志，鼓足干劲、发愤图强、团结奋斗，奋力跑好历史的接力棒，朝着建成科技强国的宏伟目标奋勇前进。

(新华社北京6月25日电 载6月26日《人民日报》)

在“热土”中“掘金”，绝不能故步自封，而是要持续以科技创新赋能，推动产业走向价值链高端。事实上，无论是全球首艘10万吨级智慧渔业大型养殖工船“国信1号”，还是世界最大吨位级FPSO(海上浮式生产储卸油装置)，抑或是中国自主研发的第一艘自主航行300TEU集装箱船“智飞号”，这些出自青岛的“大国重器”都在描绘着一个显著趋势：进入转型期的青岛海洋装备产业，正在向高附加值市场进阶。

今年初，中国船舶集团青岛北海造船有限公司(以下简称“北海造船”)、比利时船东CMB、中船发动机、Winterthur-Gas&Die-selLtd、青岛双瑞五方共同签约，全球首条21万吨氨双燃料散货船预计2026年在青岛交付。这就是青岛造船业走向价值链高端的有力证明。要知道，同样规模的一艘船订单，安装传统发动机的单价为7000万美元左右，安装LNG、氨等新燃料动力系统后，单价便能提升至约9000万美元。

而新燃料动力系统在远洋船舶中的应用，则折射出海洋装备发展的另一个关键趋势：绿色化。早在今年初，北海造船下单新能源动力系统船舶比例就超过70%，中船发动机去年全球双燃料发动机订单占比已突破40%。青岛双瑞在新燃料供给系统方面实现全球领先……更多高技术、高附加值的船舶正满载“绿色新动力”，代表着城市的海洋装备实力，从青岛加速驶向全球。

再往“深”一步，智能化是传统海洋装备向高端化转型升级的重要支撑。对此，市科技局海洋处处长李德强解释：“海洋装备智能化是指利用传感器、通信、物联网、互联网等技术手段，将人的智慧、经验、控制规则等知识以智能模块或软件的形式

植入海洋装备，大幅提升其感知力、机动力、环境适应力。”

上文提到的养殖装备项目研发的大型养殖装备不仅养殖容量“大”，而且很“聪明”。例如，“蓝钻1号”养殖水体约16万立方米，相当于一个足球场大小，同时集成了饲料投喂、鱼苗投放、渔获起捕、自动监测等多项技术，实现了自动化、智能化管控。在该平台上，平时只需3个人就可以承担200多吨海水鱼的养殖管理及海上看护等工作。

伴随着产业升级，青岛海洋装备产业加快迈向高端、绿色、智能。

**“抱团”推动产业集群式发展**

海洋装备具有高技术、高投入、高产出、高附加值、高风险等特点，是先进制造、信息、新材料等高新技术的综合体。这些特点决定了海洋装备产业需要不同创新机构之间相互协作，“抱团”推进实现集群式发展。

从顶层设计出发，在加快打造引领型现代海洋城市的进程中，青岛明确要围绕引领构建现代海洋产业体系、壮大船舶海工装备制造业，打造国内一流的船舶海工装备产业基地。

创新平台本身具有聚集创新要素的属性。青岛汇聚了40多家涉海科研院所，海洋科技创新综合能力位居全国首位。中国科学院海洋大科学研究中心正式运营，中国海洋工程研究院(青岛)、国家海洋技术转移中心、山东省海洋科技成果转移转化中心等平台加快建设，高端创新平台为海洋装备产业发展提供了“源头活水”。

更加贴近产业的创新平台，则有力推动了科技创新与产业创新融合。不久前，山东省经海仪器设备有限公司与青岛

习近平总书记24日在全国科技大会、国家科学技术奖励大会和中国科学院第二十一次院士大会、中国工程院第十七次院士大会上发表的重要讲话持续引发热烈反响。

广大科技工作者表示，以习近平总书记重要讲话精神为指引，锚定2035年建成科技强国战略目标，以时不我待的劲头，为加快实现高水平科技自立自强贡献力量。

**加强国家战略科技力量建设 筑牢科技创新根基和底座**

2024年6月25日14时7分，携带着从月球背面采集的宝贵样品，嫦娥六号返回器在内蒙古四子王旗预定区域准确着陆。“探月工程嫦娥六号任务取得圆满成功！”千里之外，北京航天飞行控制中心响起热烈掌声。

这一激动人心的历史性时刻，恰逢全国科技大会、国家科学技术奖励大会、两院院士大会在京举行。参与嫦娥六号探测器研制工作的中国航天科技集团专家黄昊激动万分。

“探月工程不断取得突破性成就，正是以习近平同志为核心的党中央引领推动科技创新日新月异的缩影。”黄昊说，“作为航天科技工作者，我们要进一步学习领会总书记重要讲话精神，切实肩负起历史赋予的重任，为实现航天强国的伟大梦想作出新的更大贡献，让中国人探索太空的脚步迈得更稳更远。”

党的十八大以来，“大国重器”“大国利器”不断涌现，科技自立自强的脚步从未停歇。建设科技强国离不开强大的基础研究和原始创新能力。

中国科学院物理研究所所长方忠及其团队发现量子反常霍尔效应绝缘体、狄拉克半金属和外尔半金属，使我国在拓扑物理研究领域站在国际前沿。

“学习了习近平总书记的重要讲话倍感振奋，党中央的关怀和部署为广大科研工作者潜心研究、追求卓越提供了坚实后盾。”方忠团队成员、中国科学院物理研究所研究员翁红明更加坚信，科研人员必须将个人的学术追求与国家发展紧密结合，为建成科技强国不懈努力。

**推动科技创新和产业创新深度融合 助力发展新质生产力**

中国电子飞腾公司实验室一片繁忙景象，一颗颗“中国芯”从这里诞生。深耕一线20余年，中国电子首席科学家、飞腾系列CPU总设计师窦强带领团队研发了10余款量产芯片。

“扎实推动科技创新和产业创新深度融合”“融合的基础是增加高质量科技供给”……习近平总书记重要讲话让窦强更加坚定企业的发展方向。

天高海阔，渤海之滨。中国船舶集团大连船舶重工集团有限公司自主研发的大型液化天然气(LNG)运输船停靠在码头边，数百名工人正在进行货物围护系统施工。

“面向市场更大舱容的需求，大连造船正以自主创新促进大型LNG运输船升级优化，努力走出一条从无到有、破旧立新之路。”认真学习习近平总书记重要讲话后，中国船舶集团大连造船研究院总设计师助理张新胜对推动船海产品制造技术发展、提升产品国际竞争力更有信心。