

在全国科技大会、国家科学技术奖励大会、两院院士大会上的讲话

(2024年6月24日)

习近平

各位院士，同志们、朋友们：

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。首先，我代表党中央，向获得2023年度国家科学技术奖励的集体和个人表示热烈祝贺！向两院院士和广大科技工作者致以诚挚问候！向与会的外籍院士和国际科学界的朋友们表示热烈欢迎！

科技兴则民族兴，科技强则国家强。我们党历来高度重视科技事业发展。党的十八大以来，党中央深入推动实施创新驱动发展战略，提出加快建设创新型国家的战略任务，确立2035年建成科技强国的奋斗目标，不断深化科技体制改革，充分激发科技人员积极性、主动性、创造性，有力推进科技自立自强，我国科技事业取得历史性成就、发生历史性变革。基础前沿研究实现新突破，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成果，微分几何学两大核心猜想被成功证明，化学小分子诱导人体细胞实现重编程，二氧化碳人工合成淀粉实现“技术造物”。战略高技术领域迎来新跨越，“嫦娥”揽月，“天和”驻空，“天问”探火，“地壳一号”挺进地球深处，“奋斗者”号探秘万米深海，全球首座第四代核电站商运投产。创新驱动引领高质量发展取得新成效，集成电路、人工智能等新兴产业蓬勃生长，第一颗6G卫星发射成功，北斗导航提供全球精准服务，国产大飞机实现商飞，高铁技术树立国际标杆，新能源汽车为全球汽车产业增添新动力，生物育种、新药创制、绿色低碳技术助力粮食安全和健康中国、美丽中国建设。科技体制改革打开新局面，科技管理体制实现重塑，国家战略科技力量加快布局，创新主体和人才活力进一步释放。国际开放合作取得新进展，主动发起国际科技合作倡议，牵头组织国际大科学计划，我国作为全球创新重要一极的影响力持续提升。这些都为建成科技强国打下了坚实基础。

在新时代科技事业发展实践中，我们不断深化规律性认识，积累了许多重要经验。主要是：坚持党的全面领导，加强党中央对科技工作的集中统一领导，观大势、谋全局、抓根本，保证科技事业发展始终沿着正确方向前进。坚持走中国特色自主创新道路，立足自力更生、艰苦奋斗，发挥我国社会主义制度集中力量办大事的优势，推进高水平科技自立自强，把科技命脉和发展主动权牢牢掌握在自己手中。坚持创新驱动发展，树牢抓创新就是抓发展、谋创新就是谋未来的理念，以科技创新引领高质量发展、保障高水平安全。坚持“四个面向”的战略导向，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，加强科技创新全链条部署、全领域布局，全面增强科技实力和创新能力。坚持以深化改革激发创新活力，坚决破除束缚科技创新的思想观念和体制机制障碍，切实把制度优势转化为科技竞争优势。坚持推动教育科技人才良性循环，统筹实施科教兴国战略、人才强国战略、创新驱动发展战略，一体推进教育发展、科技创新、人才培养。坚持培育创新文化，传承中华优秀传统文化的

创新基因，营造鼓励探索、宽容失败的良好环境，使崇尚科学、追求创新在全社会蔚然成风。坚持科技开放合作造福人类，奉行互利共赢的开放战略，为应对全球性挑战、促进人类发展进步贡献中国智慧和力量。这些经验弥足珍贵，必须长期坚持并在实践中不断丰富发展。

各位院士，同志们、朋友们！当前，新一轮科技革命和产业变革深入发展。科学研究向极宏观拓展、向极微观深入、向极端条件迈进、向复杂交叉发力，不断突破人类认知边界。技术创新进入前所未有的密集活跃期，人工智能、量子技术、生物技术等前沿技术集中涌现，引发链式变革。与此同时，世界百年未有之大变局加速演进，科技革命与大国博弈相互交织，高技术领域成为国际竞争最前沿和主战场，深刻重塑全球秩序和发展格局。虽然我国科技事业发展取得了长足进步，但原始创新能力还相对薄弱，一些关键核心技术受制于人，顶尖科技人才不足，必须进一步增强紧迫感，进一步加大科技创新力度，抢占科技竞争和未来发展制高点。

党的二十大明确了以中国式现代化全面推进强国建设、民族复兴伟业为中心任务。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。必须充分认识科技的战略先导地位和根本支撑作用，锚定2035年建成科技强国的战略目标，加强顶层设计和统筹协调，加快实现高水平科技自立自强。

我们要建成的科技强国，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、国防实力、综合国力整体跃升，增进人类福祉，推动全球发展。必须具备以下基本要素：一是拥有强大的基础研究和原始创新能力，持续产出重大原创性、颠覆性科技成果。二是拥有强大的关键核心技术攻关能力，有力支撑高质量发展和高水平安全。三是拥有强大的国际影响力和引领力，成为世界重要科学中心和创新高地。四是拥有强大的高水平科技人才培养和集聚能力，不断壮大国际顶尖科技人才队伍和国家战略科技力量。五是拥有强大的科技治理体系和治理能力，形成世界一流的创新生态和科研环境。

各位院士，同志们、朋友们！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。

第一，充分发挥新型举国体制优势，加快推进高水平科技自立自强。要完善党中央对科技工作集中统一领导的体制，加强战略规划、政策措施、重大任务、科研力量、资源平台、区域创新等方面的统筹，构建协同高效的决策指挥体系和组织实施体系，凝聚推动科技创新的强大合力。要充分发挥市场在科技资源配置中的决定性作用，更好发挥政府各方面作用，调动产学研各环节的积极性，形成共促关键核心技术攻关的工作格局。要加强国家战略科技力量建设，优化定位和布局，完善国家实验室体系，增强国家创新体系一体化能力。要保持战略定力，坚

持有所为有所不为，突出国家战略需求，在若干重要领域实施科技战略部署，凝练实施一批新的重大科技项目，形成竞争优势，赢得战略主动。要提高基础研究组织化程度，完善竞争性支持和稳定支持相结合的投入机制，强化面向重大科学问题的协同攻关，同时鼓励自由探索，努力提出原创基础理论、掌握底层技术原理，筑牢科技创新根基和底座。

第二，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。融合的基础是增加高质量科技供给。要聚焦现代化产业体系建设的重点领域和薄弱环节，针对集成电路、工业母机、基础软件、先进材料、科研仪器、核心种源等瓶颈制约，加大技术研发力度，为确保重要产业链供应链自主安全可控提供科技支撑。要瞄准未来科技和产业发制高点，加快新一代信息技术、人工智能、量子科技、生物科技、新能源、新材料等领域科技创新，培育发展新兴产业和未来产业。要积极运用新技术改造提升传统产业，推动产业高端化、智能化、绿色化。

融合的关键是强化企业科技主体地位。要充分发挥科技领军企业龙头作用，鼓励中小企业和民营企业科技创新，支持企业牵头或参与国家重大科技项目。要引导企业与高校、科研机构密切合作，面向企业需求共同凝练科技问题、联合开展科研攻关、协同培养科技人才，推动企业主导的产学研融通创新。

融合的途径是促进科技成果转化应用。要依托我国产业基础优势和超大规模市场优势，加强国家技术转移体系建设，完善政策支持和市场服务，促进自主攻关产品推广应用和迭代升级，使更多科技成果从样品变成产品、形成产业。要做好科技金融这篇文章，引导金融资本投早、投小、投长期、投硬科技。

第三，全面深化科技体制机制改革，充分激发创新创造活力。要坚持目标导向和问题导向相结合，针对我国科技创新组织化协同化程度不高，科技资源分散、重复等问题，深化科技管理体制和改革，统筹各类创新平台建设，加强创新资源统筹和力量组织。完善区域科技创新布局，强化央地协同联动，打造具有全球影响力的创新高地。要改进科技计划管理，深化科技经费分配和管理使用机制改革，赋予科研单位和科研人员更大自主权，提升科技创新投入效能。

近年来，为科研人员松绑减负工作取得了积极进展，但也有不少科研人员反映，各种非学术负担仍然较重。要坚持“破四唯”和“立新标”相结合，加快健全符合科研活动规律的分类评价体系 and 考核机制。要完善科技奖励、收入分配、成果赋权等激励制度，让更多优秀人才得到合理回报、释放创新活力。要持续整治滋生“帽子”、“牌子”之风，让科研人员心无旁骛、潜心钻研，切实减少为报项目、发论文、评奖励、争资源而分心伤神。

第四，一体推进教育科技人才事业发展，构筑人才竞争优势。科技创新靠人才，人才培养靠教育，教育、科技、人才内在一致、相互支撑。要增强系统观念，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、素质优良的创新型队伍。

当前，我国人才培养与科技创新供需不匹配的结构性矛盾比较突出。要坚持以科技创新需求为牵引，优化高等学校学科设置，创新人才培养模式，切实提高人才自主培养水平和质量。要加快加快建设国家战略人才力量作为重中之重，着力培养造就战略科学家、一流科技领军人才和创新团队，着力培养造就卓越工程师、大国工匠、高技能人才。要突出加强青年科技人才培养，对他们充分信任、放手使用、精心引导、热忱关怀，促使更多青年拔尖人才脱颖而出。

要实行更加积极、更加开放、更加有效的人才政策，加快形成具有国际竞争力的人才制度体系，构筑汇聚全球智慧资源的创新高地。

人才成长和发展，离不开创新文化土壤的滋养。要持续营造尊重劳动、尊重知识、尊重人才、尊重创造的社会氛围，大力弘扬科学家精神，激励广大科研人員志存高远、爱国奉献、矢志创新。要加强科研诚信和作风学风建设，推动形成风清气正的科研生态。

第五，深入践行构建人类命运共同体理念，推动科技开放合作。科技进步是世界性、时代性课题，唯有开放合作才是正道。国际环境越复杂，我们越要敞开胸怀、打开大门，统筹开放和安全，在开放合作中实现自立自强。

要深入践行国际科技合作倡议，拓宽政府和民间交流合作渠道，发挥共建“一带一路”等平台作用，牵头组织好国际大科学计划和重大科学工程，支持各国科研人员联合攻关。要积极参与全球创新网络，深度参与全球科技治理，同世界各国携手打造开放、公平、公正、非歧视的国际科技发展环境，共同应对气候变化、粮食安全、能源安全等全球性挑战，让科技更好造福人类。

各位院士，同志们、朋友们！

建设科技强国，科技战线重任在肩、使命光荣！希望两院院士作为科技界杰出代表，冲锋在前、勇挑重担，当好科技前沿的开拓者、重大任务的担纲者、青年人才成长的引领者、科学家精神的示范者，为我国科技事业发展再立新功！希望广大科技工作者自觉把学术追求融入建设科技强国的伟大事业，锐意进取、追求卓越，创造出无愧时代、不负人民的新业绩！

建设科技强国，是全党全国的共同责任。各级党委和政府要认真贯彻党中央决策部署，切实加强对科技工作的组织领导、科学管理，全力做好服务保障。各级领导干部要重视学习科技新知识，增强领导和推动科技工作的本领。

各位院士，同志们、朋友们！

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，一代又一代中华儿女为之殚精竭虑、不懈奋斗。现在，历史的接力棒已经交到了我们这一代人手中。我们要树立雄心壮志，鼓足干劲、发愤图强、团结奋斗，朝着建成科技强国的宏伟目标奋勇前进！

(新华社北京6月24日电)

习近平向二〇二四年「鼓岭缘」中美青年交流周致贺信

新华社北京6月24日电 6月24日，国家主席习近平向2024年「鼓岭缘」中美青年交流周致贺信。

习近平指出，跨越百年的鼓岭情缘是中美人民友好交往的一段佳话，很高兴看到中美各界青年相聚福州，重温鼓岭故事，传承鼓岭情缘，增进中美两国人民之间的交流与理解。

习近平强调，青年最富有朝气、最富有梦想，中美关系的未来在青年。希望你们深入交流、增进友谊，相知相亲、携手同行，把中美友好传承下去，为中美关系健康稳定发展贡献力量，同世界各国人民一道共筑和平、共促进步、共创繁荣。

2024年「鼓岭缘」中美青年交流周当日在福建省福州市开幕，由中国人民对外友好协会、福建省人民政府、中华全国青年联合会举办。

全国首座时速350公里公铁混层桥梁主塔封顶

新华社北京6月24日电（记者樊曦）24日，随着最后一方混凝土浇筑完成，我国首座时速350公里公铁混层合建桥梁——昌九高铁扬子洲赣江公铁大桥首个主塔封顶。

赣江公铁大桥由中国铁建铁四院设计、中铁大桥局施工，此次完成封顶的是大桥西支主桥主塔。据铁四院大桥设计负责人崔苗苗介绍，大桥横跨赣江下游西支、中支、南支三条支流，下层中间为双线时速350公里高速铁路，两侧为4车道城市主干道，上层为双向8车道城市快速路，上层公路达到

双向12车道。建成后，大桥将成为全国公路车道数量最多、通行能力最大的公铁混层合建桥梁。

“大桥斜拉索设计呈竖琴状布置，每根斜拉索，由547根直径7毫米、强度1860兆帕的钢丝组成，每根直径达21.1厘米，为国内罕见的大直径斜拉索。”崔苗苗说。

昌九高铁是国家“八纵八横”高铁网主通道京港（台）通道的重要组成部分。项目建成后，对江西省进一步对接融入粤港澳大湾区，助力长江经济带发展战略实施，推动沿线经济社会发展具有重要意义。

专家表示

发展新质生产力要避免三个误区

新华社北京6月24日电（记者陈炜伟）发展新质生产力是推动高质量发展的内在要求和重要着力点。国家发展和改革委员会宏观经济研究院院长黄汉权在新华社24日推出的“中国经济圆桌会”大型全媒体访谈节目上说，各地在培育和发展新质生产力的过程中，要着力避免认识上的三个误区。

黄汉权分析，第一个误区是认为发展新质生产力就是发展战略性新兴产业和未来产业。战略性新兴产业和未来产业是形成新质生产力的重点领域，但是传统产业也是形成新质生产力的重要阵地。传统产业利用新技术、前沿技术，特别是颠覆性技术进行改造升级也能够形成新质生产力。传统产业是基

本盘，忽视传统产业可能会造成产业断档。

第二个误区是认为发展新质生产力只能在科技创新集中的地区。黄汉权认为，虽然这些地区人才集中，科技成果丰富，但并不意味着欠发达地区就没有机会。中西部地区有科研基础，也有高校和人才，在某些领域是有比较优势的，可以因地制宜根据产业禀赋有针对性、指导性地发展新质生产力。

第三个误区是认为发展新质生产力仅仅是依靠科技创新。发展新质生产力，创新起主导作用，这背后包括两个方面的创新，一个是科技创新，一个是管理和制度创新。如果没有管理和制度创新，科技创新也很难取得突破，所以在发展新质生产

聚焦2024欧洲足球锦标赛

新华社德国法兰克福6月23日电
记者 公兵 刘旻

23日，2024欧洲足球锦标赛小组赛展开末轮较量，德国队1:1战平瑞士队的结果既出人意料，又在情理之中。

出人意料指的是德国队差点输球。德国队首场小组赛5:1大胜苏格兰队，次战2:0轻取匈牙利队，提前晋级淘汰赛，强势开局一扫之前三届世界大赛（两届世界杯和一届欧洲杯）小组赛出局的阴霾。

情理之中则指瑞士队本场比赛的整体性、对抗性、技战术执行都做得相当好，即使取胜也完全有可能。其实，德国队应该感到庆幸，因为瑞士队在1:0领先后本有扩大比分的空间，只不过巴尔加斯的进球因越位被判无效，扎卡的射门被诺伊尔扑出。

德国队直至下半场补时第二分钟才扳

警钟为德国队敲响

平比分，经历一番惊吓后虽然以小组第一晋级16强，但瑞士队的强力阻击还是为其敲响了警钟。

德国队队长京多安赛后说：“没想到我们最后能扳平。这场比赛我们打得很不舒服，从这场比赛我们能判断出对手很强，后面的比赛也必定会非常艰难。”

本土作战又强势开局，德国队自然被寄予厚望，加之同为夺冠热门的法国、英格兰队截至目前表现得不温不火，在家门口夺冠似乎成了德国队必须完成的任务。这就像一块巨石，压得德国队喘不过气来。

三场小组赛，德国队主教练纳格尔斯曼均派上同一首发阵容，充分说明他对这套阵容的偏好和依赖，但也为此付出了代价——主力中卫约纳坦·塔因为累积黄牌将在八分之一决赛停赛。

纳格尔斯曼认为这张黄牌判罚不公，让人有点头疼，好在德国队的板凳阵容足够深厚，可以做出弥补。

雪上加霜的是，本场比赛结束后，约纳坦·塔的中卫搭档安东尼奥·吕迪格下场时看起来很痛苦。“安东尼奥的大腿有点问题，希望不严重。”纳格尔斯曼说。

按照赛程，德国队将在八分之一决赛对

阵C组第二，就目前积分来看是丹麦队，但该组形势复杂，最后一轮结束后才能排出座次，德国队碰上英格兰、丹麦、斯洛文尼亚、塞尔维亚当中任何一支球队都有可能。因此，德国队看似轻松的晋级路径选择其实不一定轻松。

如能晋级，德国队在四分之一决赛中很可能遇上西班牙队。后者在对阵卫冕冠军意大利队的小组赛中呈现压倒性优势，将成为德国队夺冠路上的一块难啃的骨头。

瑞士队的阻击对德国队而言堪称一场“及时雨”，让“日耳曼战车”一来将弦继续绷紧，二来及时作出人员、打法调整。

敲响警钟的同时，京多安认为这场“绝平”能提升德国队的士气，“从而让我们更好地进行备战”。

德国队上次大赛夺冠还是2014年世界杯，新的冠军会远吗？

国家防总提升浙皖赣防汛应急响应至三级

新华社北京6月24日电（记者周圆）记者24日从应急管理部获悉，近期长江中下游地区将有持续性强降雨。国家防汛抗旱总指挥部当日12时将针对浙江、安徽、江西3省的防汛应急响应提升至三级，并加派1个工作组赴浙江协助指导防汛抗洪工作。

据气象部门预报，24日至30日，江南北部、江汉东部和南部、江淮等地将有持续性强降雨，长江中下游干流将有明显涨水过程，中央气象台24日10时发布暴雨红色预警。

此外，国家防总前期派出的工作组正在安徽、江西等地一线开展工作。