

总书记寄语广大青年建功奋进新征程

■ 第一观察

□新华社记者 王明玉

“希望你们胸怀远大理想，矢志拼搏奋斗，带动广大青年把个人追求融入国家发展大局，立足各自岗位不断创造新业绩，在新征程上贡献青春力量。”

在五卅青年节到来之际，习近平总书记给中国青年五四奖章暨新时代青年先锋获奖者代表回信，向全国各族青年致以节日祝贺并提出殷切期望。

这是对青春的礼赞，也是对奋斗的号召，激励广大青年在新征程上挺膺担当、奋勇争先。

青年兴则国家兴，青年强则国家强。在习近平总书记心中，青年始终是实现中华民族伟大复兴的先锋力量，“青年一代有理想、有本领、有担当，国家就有前途，民族就有希望”。

走好建设科技强国的必由之路

——新时代我国基础研究实现新飞跃

□新华社记者

基础研究是科技创新的源头活水，决定着一个国家科技创新的底蕴和后劲。

4月30日，习近平总书记在加强基础研究座谈会上强调：“要以更大力度、更实举措加强基础研究，提升我国原始创新能力，进一步打牢科技强国建设根基。”

党的十八大以来，以习近平同志为核心的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。

统筹中华民族伟大复兴战略全局和世界百年未有之大变局，习近平总书记深入分析我国发展环境面临的深刻复杂变化，坚持把科技创新摆在国家发展全局的核心位置，对加强基础研究进行全局谋划和系统部署。我国的科技实力从量的积累迈向质的飞跃、从点的突破迈向系统能力的提升，基础研究和科技创新取得新的历史性成就。

领航肇启：

开创基础研究新局面

嫦娥六号样品，刷新对月球形成演化的认知；海沟最深处的发现，拓展对生命极限的理解；高性能柔性叠层太阳能电池，开辟光伏产业新应用场景……

今年3月举行的中关村论坛年会上，2025年度“中国科学十大进展”集成展示了“十四五”时期的基础研究硕果。

从探索科学前沿到筑起产业底座，基础研究每一次重大进展犹如投石入水，激起创新浪花朵朵。

当前，新一轮科技革命和产业变革深入发展，学科交叉融合不断推进，科学研究范式发生深刻变革，科学技术和经济社会发展加速渗透融合，基础研究转化周期明显缩短，国际科技竞争向基础前沿前移。只有筑牢基础研究根基，敢于挑战最前沿、最根本的科学问题，才能摆脱路径依赖，在科技竞争中占据主动。

“基础研究是整个科学体系的源头，是所有技术问题的总机关。”“基础研究处于从研究到应用、再到生产的科研链条起始端，地基打得不牢，科技事业大厦才能建得高。”习近平总书记深刻把握时代发展和历史前进规律，始终强调基础研究之于科技创新的重要性。

2013年视察国防科学技术大学，强调“只有重视基础研究，才能永远保持自主创新能力”；

2016年在全国科技创新大会、两院院士大会、中国科协第九次全国代表大会上，指出“勇于挑战最前沿的科学问题，提出更多原创理论，作出更多原创发现”；

2020年主持召开科学家座谈会，提出“要把原始创新能力提升摆在更加突出的位置，努力实现更多‘从0到1’的突破”；

2023年主持二十届中央政治局第三次集体学习，深刻指出“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”；

2024年主持召开科技大会、国家科学技术奖励大会、两院院士大会上，将“拥有强大的基础研究和原始创新能力”置于建设科技强国必须具备的五个基本要素之首；

……

遵循习近平总书记的指引，我国加快为基础研究这一庞大的系统工程绘制路

人们看到，获奖者代表中，有科技创新的攀登者、乡村振兴的耕耘者、社会服务的奉献者、卫国戍边的守护者……习近平总书记肯定他们牢记党的嘱托，扎根基层一线，“以实干担当书写无悔青春，展现了新时代中国青年自信自强、昂扬向上的良好风貌。”

志之所趋，无远弗届，青年成长最重要的是什么？

习近平总书记一言以蔽之：“立志是一切开始的前提。”

“青年志存高远，就能激发奋进潜力”“要做理想远大、信念坚定的模范”……细细梳理，不难发现，在五卅运动100周年、中国共产主义青年团成立100周年等重要历史节点，习近平总书记都勉励青年把自己的小我融入祖国的大我、人民的大我之中，为广大青年指引人生航向。

在“十五五”开局起步的关键节点，总书记回信获奖者代表，正是要以榜样的力量，带动广大青年把个人追求融入国家

发展大局，让青春之花在与时代同向同行中绚丽绽放。

心有所信，方能行远，青年如何成长为栋梁之材？

从徒步30里借书，到以“一物不知，深以为耻，便求知若渴”的态度徜徉书海……习近平总书记青年时代的求学经历，启迪青年要把学习“作为一种责任、一种精神追求、一种生活方式”。

对于青年，学习为何如此重要？习近平总书记指出，“当今时代，知识更新不断加快，社会分工日益细化，新技术新模式新业态层出不穷”，这对青年能力素质提出了新的更高要求。

“静下心来多读经典，多知其所以然”“注重把所学知识内化于心，形成自己的见解”“既多读有字之书，也多读无字之书”……以知促行、以行求知，这是习近平总书记始终如一的品格，也是对广大青年一以贯之的期盼。

人生之春，人生之华，青春如何绽放耀眼的光芒？

“奋斗是青春最亮丽的底色”“同人民一起奋斗，青春才能亮丽”……奋斗，始终是习近平总书记对青年一代的期许。

青年应如何奋斗？习近平总书记语重心长地说，“奋斗不只是响亮的口号，而是要在做好每一件小事、完成每一项任务、履行每一项职责中见精神”，指引青年用实干实绩擦亮青春的底色。

“中华民族伟大复兴的中国梦终将在一代代青年的接力奋斗中变为现实。”

新征程上，唯有奋斗。

广大青年紧跟党走，以时不我待的责任感和使命感，投身强国建设、民族复兴的壮阔征程，以青春之我、奋斗之我在平凡岗位上创造不凡，在时代洪流中挺立潮头，一定能跑出这一代人的更好成绩。

未来属于青年，希望在于青年！

（新华社北京5月3日电）

“五一”假期 铁路客流保持高位运行

新华社北京5月3日电（记者樊曦）记者3日从中国国家铁路集团有限公司获悉，5月2日，全国铁路发送旅客1978.1万人次，继4月30日、5月1日后，铁路单日旅客发送量再次超1900万人次，运输安全平稳有序。5月3日，全国铁路预计发送旅客1855万人次，计划加开旅客列车923列。

假日期间，探亲、旅游、休闲等出行需求十分旺盛，铁路客流保持高位运行。从车票预售情况看，3日热门出发城市主要有北京、广州、上海、杭州、成都、南京、深圳、武汉、郑州、长沙；热门到达城市主要有北京、广州、上海、杭州、成都、深圳、武汉、南京、郑州、重庆；深圳往返香港、长沙往返武汉、西安往返成都、广州至香港、南宁至广州、长春至哈尔

滨、北京至沈阳等热门区间客流相对集中。

各地铁路部门精心组织假日旅客运输，落实便民利民服务举措，服务假日旅客平安有序温馨出行，促进服务消费和旅游经济发展。国铁成都局集团公司加大川青铁路、新成昆铁路、郑渝高铁等旅游热门线路运力投放，安排开行成都至泸州方向歌速专列，服务假日旅游、赛事经济。国铁昆明局集团公司磨憨站联合海关、边检等部门为行动不便的重点旅客开通“绿色通道”，增加入境联检候车区座位，助力中老跨境游。国铁乌鲁木齐局集团公司安排开行乌鲁木齐至喀什、库车、阿勒泰等地旅游专列，在部分车站设置“我的铁路风景”主题宣传活动打卡区，邀请旅客记录“坐着火车游新疆”的幸福图景，丰富旅客出行体验。

“跑”出新纪录

假期首日新能源汽车 充电量同比增长55.6%

□新华社记者王悦阳 蔡馨逸

“五一”假期首日，新能源汽车“跑”出新纪录。

国家能源局最新发布的数据显示，通过对纳入国家充电设施监测服务平台的5.76万个高速公路充电设施（枪）进行统计分析，“五一”假期首日，高速公路新能源汽车充电量达到2303.39万千瓦时，同比增长55.6%，充电服务次数超94.63万次，刷新“五一”假期首日充电量历史纪录。

创新高的充电数据，折射出我国居民出行结构的转变。

当前，新能源汽车出行全面融入大众生活。据交通运输部预测，“五一”假期期间，全国高速公路日均新能源车约1540万辆次，占比24%，同比增长33%。

“随着新能源汽车技术的不断成熟、充电基础设施网络的不断完善，新能源汽车正摆脱以往‘短途代步’的标签，越来越多车主选择驾驶新能源车跨省出游、返乡探亲，新能源汽车渗透率持续攀升，带动充电需求呈几何式增长。”中国电力企业联合会副秘书长刘永东说。

完善的充电基础设施网络，为新能源汽车假日出行提供保障。

截至目前，全国电动汽车充电基础设施总数超2100万个，19个省份实现充电设施“乡乡全覆盖”，充电基础设施网络不断加密，让车主告别“里程焦虑”。

不仅数量多，更充得快。

在陕西富平服务区，来自四川的新能源车主李东升开车去山西平遥古城游玩。“在富平服务区充电，操作简单、充电速度快，还配有换电站和移动充电服务，新能源车长途出行在这里补能很省心，打消了里程和充电焦虑。”李东升说。

面对快速增长的充电需求，各地加快大功率充电设施布局：江苏宿迁在8个高速服务区建设快充桩98台，实现高速服务区快充全覆盖；国网山东省电力公司在全省高速公路服务区充电桩等9座热点充电站部署移动式应急充电桩；四川四姑娘山景区引入全液冷超充技术，最大输出功率可达600千瓦……

国家能源局电力司副司长刘明阳表示，国家能源局指导各地更新存量老旧充电设施、增配临时充电设备、加派引导值班人员、提前做好设备检修，并利用信息化平台加强监测，确保“五一”期间充电服务工作运转有序、安全可靠、规范高效。

（新华社北京5月3日电）

全球单机容量最大漂浮式海上风电平台安装完成

新华社北京5月3日电（记者戴小伟）三峡集团3日宣布，由集团牵头研发建设的全球单机容量最大16兆瓦漂浮式海上风电平台——“三峡领航号”2日晚在广东阳江海域安装完成，标志着我国在深远海漂浮式风电技术领域取得突破。

“三峡领航号”位于离岸超70公里、水深超50米的深远海海域，由16兆瓦超大容量风机、半潜式浮体平台、新型系泊系统三部分组成。风机叶轮直径252米，扫风面积相当于7个标准足球场的面积，叶尖最大高度超过270米。

“三峡领航号”所在海域最大浪高超过20米，最高风速73米/秒，给安装和运行带来极大挑战。

“我们在国内首次研发应用新型系泊系统、主动负载系统、智慧监测系统、66千伏动态海缆等多项新技术和新材料，使得‘三峡领航号’具备抵抗超强台风的能力，能够在恶劣海况下安全稳定运行。”三峡集团广东分公司海上风电工程师潘宏冠说。

“三峡领航号”安装在一个长约80米、宽约90米、排水

量达2.4万吨的半潜式浮体平台上。平台依靠9个吸力锚，搭配国产高性能聚酯纤维缆与锚链实现海底系泊定位。其中，聚酯纤维缆是首次在国内海上风电领域应用，具有高弹性、高强度、耐久性等特点。

当机组受到风浪冲击时，聚酯纤维缆可通过自身的弹性变形，有效吸收波浪能量，削弱刚性冲击对装备结构的影响。其单根最大可承受1300吨的拉力，能够在海洋环境中长期抵抗腐蚀与疲劳，是我国在高端系泊材料领域的重要突破。

在实现稳固系泊的基础上，“三峡领航号”首次在我国海上风电领域应用主动负载系统。在风机日常运行时，该系统可通过自动调节三个立柱水舱的水量来控制平台姿态，有效降低机组在风浪中的摇摆幅度，进一步保障风机平稳运行。

“三峡领航号”还为复杂海况下的电力输送难题提供了新的解决方案。其首次应用的66千伏国产动态海缆采用波形结构设计，通过合理布置浮力块与重力块、加装防弯保护装置等措施，确保海缆在水中保持安全形态。

线图、排出施工表。

从《国务院关于全面加强基础科学研究的若干意见》明确三步走的发展目标和重点任务，到《国家自然科学基金条例》修订后进一步发挥基金促进基础研究发展的作用，一系列纲领性文件和专项政策接续出台，强化基础研究战略性、前瞻性、体系化布局。

“基础研究要勇于探索、突出原创，更要应用牵引、突破瓶颈，弄通‘卡脖子’技术的基础理论和技术原理。”习近平总书记举要驭繁，推动统筹布局基础研究。

围绕人工智能、量子信息、集成电路、生命健康、脑科学等前沿领域实施重大科技项目；持续优化国家实验室、国家科研机构、高水平研究型大学和科技领军企业等国家战略科技力量布局……基础研究体系化攻关能力不断提升。

“解决重大原创的科学问题，勇闯创新‘无人区’”，牢记习近平总书记嘱托，广大科研人员勇攀高峰，重大原创性成果接连涌现。

凯勒几何两大核心猜想被成功证明；二氧化碳人工合成淀粉实现“技术造物”；量子计算机算力全球领先；“人造太阳”实现亿度高温、长脉冲运行……基础研究跑出跨越式发展“加速度”。

我国高校进入世界排名前300的数量逐年上升；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；学科国际影响力稳步提升……在基础研究的有力支撑下，2025年我国首次跻身全球创新指数前十。

联合国副秘书长盖·莱德认为，中国科技创新不仅体现在点的突破，更展现在创新之势的全面形成，“进入‘创新爆发期’的中国正在重塑世界科技版图”。

守正创新：

释放基础研究新动能

今年年初，随着快速射电暴“双星起源之谜”揭开，启用近十年的“中国天眼”，又为世界贡献了一项重大原创成果。

大国重器的持续产出，离不开长期稳定的政策支持。习近平总书记深刻指出，世界已经进入大科学时代，基础研究组织化程度越来越高，制度保障和政策引导对基础研究产出的影响越来越大。

这一精辟的重要论断，有力指引我国不断完善新型举国体制下的基础研究，发挥好制度、政策的价值驱动和战略牵引作用。

——稳步增加投入，“创新活水”持续涌流。

从中央到地方，多元化投入格局加速形成：国家自然科学基金联合基金吸引地方、行业、企业协同发力；广东省明确省级财政科技专项资金投入基础研究比例不低于三分之一；江苏省设立基础研究专项资金并持续加大投入……从2012年到2025年，我国基础研究经费从约499亿元跃升至接近2800亿元，占全社会研发经费比重由4.8%提升至7.08%，实现量级与结构双重突破。

创新的大投入激发成果的大产出，不断优化的资源配置与布局结构，正在为创新发展提供不竭动力。

自然指数2025科研领导者榜单显示，中国高质量科研产出持续保持全球第一。

——优化支持体系，鼓励科研人员潜心探索。

基础研究是探索未知的长途跋涉，唯有破除桎梏、松绑减负，科研人员才能心

无旁骛、潜心钻研。

“要重点抓好完善评价制度等基础改革，坚持质量、绩效、贡献为核心的评价导向”“要改革重大科技项目立项和组织管理方式”。

沿着习近平总书记指引的方向，科技部等八部门出台《关于开展科技人才评价改革试点的工作方案》，分类评价、代表作制度、长周期考核加快落地，充分激发科技人员积极性、主动性、创造性。

从“揭榜挂帅”“赛马制”支持敢闯敢试，到经费“包干制”赋予科研更大自主权；从三轮减负行动为科研人员松绑减压，到学风作风建设持续净化科研生态……全方位改革让潜心研究、求实创新者受尊重、有舞台。

基础研究人才队伍达59.7万人年，高被引科学家占全球的五分之一，国家自然科学基金约80%的项目由青年人才承担……一大批杰出人才和创新团队崭露头角。

——加快成果转化，打造新质生产力策源地。

基础研究不是终点，科研论文更不是句号。

如何打通从实验室到生产线的“最后一公里”？习近平总书记开出良方：“注重发挥国家实验室引领作用、国家科研机构建制化组织作用、高水平研究型大学主力军作用和科技领军企业‘出题人’‘答题人’、‘阅卷人’作用。”

广州围绕呼吸系统疾病，近年来研发上市多款药物疫苗；安徽支持产学研协同攻关，打造覆盖通信、计算、测量三大领域的量子产业集群……

一项项务实举措，正加快推动科学发现从“书架”走向“货架”，让基础研究真正成为点燃培育发展新质生产力、推动高质量发展的引擎。

——深化交流合作，为破解全球难题贡献中国智慧。

2025年12月，国际热核聚变实验堆（ITER）一批关键部件在安徽合肥顺利竣工。

这一被誉为全球最大“人造太阳”的国际大科学工程，汇聚30多个国家的智慧。作为重要参与方，中国科学院合肥物质科学研究院等离子体物理研究所与全球120余家科研机构保持紧密合作。

百年变局加速演进，人类破解共同发展难题比以往任何时候都更需要开放合作。

“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。”习近平总书记的殷殷嘱托，为我国深度融入全球创新网络指明方向。

从嫦娥六号月背采样任务搭载国际科学载荷，到外籍航天员入选中国载人航天工程，中国以开放姿态拥抱世界、以合作行动践行担当，为人类科学事业进步不断贡献中国智慧、中国方案。

接续奋斗：

打开科技强国新天地

“加强基础研究战略性、前瞻性、体系化布局”“提高基础研究投入比重，加大长期稳定支持”……锚定2035年建成科技强国宏伟目标，“十五五”规划纲要提出强化原始创新导向，产出更多标志性原创成果，全链条推动关键核心技术攻关取得决定性突破。

从顶层肇画到施工图绘制，从制度保障到资源配置，一整套强基础、拓源头、增后劲的战略安排层层递进、一体推进，这份科技含量很足的五年规划向外界释放坚定不移推进科技强国建设的重大决心与

必胜信念。

也要清醒看到，我国基础研究仍存在投入结构有待优化、原创供给仍显不足、平台支撑仍有短板、成果转化链条仍不顺畅等问题，从根本上实现高水平自立自强依然任重道远。

今年全国两会期间，习近平总书记强调：“原创性技术要从‘0’到‘1’，从实验实现转化，而不是停留在论文阶段。以后还要把‘1’拉长、推进。”

加强基础研究座谈会上，习近平总书记提出要求：“我们要抓住机遇、应对挑战，切实把基础研究工作摆上重要日程，持续抓下去，不断抓出新成效。”

蓝图既已擘画，奋斗正当其时。要把加强基础研究摆在更加突出的战略位置，支撑科技创新向着更高水平、更深层次、更广领域阔步前行。

持续加大投入力度，全面构筑发展新优势，赢得竞争主动权——

加快形成政府、企业、社会力量多方参与的多元化投入格局，推动基础研究经费占研发经费比重稳步提升；聚焦量子信息、脑科学、深海深海、生命健康、新材料、新能源等前沿领域，实施一批具有战略性、全局性、前瞻性的国家重大科技项目，打造更多原始创新策源地。

继续深化科技体制改革，营造风清气正、追求卓越的创新生态——

要坚决破除“唯论文、唯职称、唯学历、唯奖项”顽瘴痼疾，全面推行长周期评价、代表成果评价、同行评议，建立以创新价值、能力、贡献为导向的人才评价体系；深化科研经费管理改革，赋予科研人员更大经费使用自主权、技术路线决定权、资源调配权；健全鼓励创新、宽容失败的容错纠错机制，为敢闯“无人区”、敢啃“硬骨头”的科研人员撑腰鼓劲。

大力弘扬科学家精神，打造体系化、高层次基础研究人才培养平台——

要深入实施人才强国战略，以国家实验室、国家科研机构、高水平研究型大学、科技领军企业为依托，强化国家战略科技力量；把青年科技人才培养摆在突出位置，让更多青年科学家在基础研究广阔舞台上脱颖而出、建功立业；要在全社会大力弘扬追求真理、勇攀高峰的科学精神，加强国家科普能力建设，切实推进科教融汇，培育具备科学家潜质、愿意献身科学研究事业的青少年群体。

推动科技基础条件高水平开放共享，在开放合作中提升自主创新能力——

加快重大科技基础设施、智能化科研平台系统、全国重点实验室、综合性国家科学中心建设，打造原始创新重要载体。坚持以更加开放的思维和举措扩大基础研究等国际交流合作，营造具有全球竞争力的开放创新生态。

历史表明：一个国家能否真正成为科技强国，最终取决于能否产出改变世界的原创发现。世界期待，在以中国式现代化全面推进强国建设、民族复兴伟业的新征程上，中国可以为人类发展注入新动力。

在以习近平同志为核心的党中央坚强领导下，广大科技工作者牢记嘱托、勇担使命，在原始创新上深耕不辍，在技术攻关上坚定前行，为新质生产力、推动高质量发展提供坚实支撑，为实现高水平科技自立自强、建设科技强国作出更大贡献！

（新华社北京5月3日电）