

## 抓住机遇

到2035年，实现高质量发展坚实保障。

在新时代科技事业发展实践中，我们党不断深化规律性认识，探索出一条符合中国国情、具有中国特色的自主创新道路。

一条就是坚持“四个面向”战略导向，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。坚持目标导向和问题导向相结合，把国家战略需求、经济社会发展目标结合起来，从国家战略需求中凝练重大科技问题，进一步明确基础研究的主攻方向和重点领域，优化资源配置和布局结构，方能走好基础研究高质量发展之路。

## 以更大力度

人民日报评论员

强化国家战略科技力量，提升国家创新体系整体效能是关键。“人造太阳”

创造“亿度千秒”世界纪录，背后是中国科学院合肥物质科学研究院几代科学家不懈探索；我国电池技术能够做到全球领先，离不开科研院所、高校、企业的高效协同创新。实践证明，越是面对基础研究的重大项目、重大课题，越要强化国家科研机构、高水平研究型大学等引领作用。要以科技发展、国家战略需求为牵引，鼓励和规范发展新型研发机构，推动企业主导的产学研深度融合，打通基础研究、应用开发、成果转化的创新链条，加强基础学科建设，促进应用学科与基础学科协调发展，为基础研究持续突破、科技创新长远发展筑牢根基。

纵观科技发展史，几乎所有重大的科技变革都来源于基础研究

的突破，全球科技强国无不依靠强大的基础研究。“中国要强盛、要复兴，就一定要大力发展科学技术，努力成为世界主要科学中心和创新高地。”我们要锚定奋斗目标，增强紧迫感、责任感、使命感，切实把基础研究工作摆上重要日程，在抓住机遇、应对挑战中赢得主动。

(新华社北京5月2日电)

科技兴则民族兴，科技强则国家强。在加强基础研究座谈会上，习近平总书记从统筹两个大局的战略高度，全面分析面临的新形势新挑战，强调“我们要抓住机遇、应对挑战”“以更大力度、更实举措加强基础研究”。

“当前，新一轮科技革命和产业变革加速突破，全球科技竞争更加聚焦基础前沿领域，原创性颠覆性创新的重要性日益凸显。”

从机遇来看，世界已经进入大科学时代，技术创新进入前所未有的密集活跃期，科学研究不断突破人类认知边界。我国基础研究已经进入高质量发展的加速提升期，部分领域实现了从“跟跑”“并跑”向“领跑”的历史性跨越。

从挑战来看，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，新技术新赛道竞争更趋激烈。虽然我国基础研究取得显著进步，但重大原创性成果偏少，原始创新能力还需进一步提升，对标建设科技强国的目标要求还存在一定差距。

抓住机遇、应对挑战，关键要深入贯彻落实习近平总书记关于基础研究工作的战略部署，立足“十五五”这个科技强国建设的关键攻坚期，把基础研究工作持续抓下去，不断抓出新成效。

“要加强统筹协调和顶层设计，优化基础研究系统布局”，习近平总书记的重要部署，深刻揭示了基础研究工作的内在规律和必然要求。

基础研究具有周期长、难度大、不确定性大等特点，需要科学谋划、全局统筹。新时代以来，我国基础研究不断迈上新台阶，一个重要原因就在于发挥好制度、政策的价值驱动和战略牵引作用。从国家战略高度加强统筹协调，充分发挥新型举国体制优势，强化基础研究战略性、前瞻性、体系化布局，把握大趋势、下好“先手棋”，才能为实现更多“从

## 坚持数智融合，拓展覆盖范围，注重风险评估——

## “数智+”提升天气预报精准度

本报记者 郭静原

近日，我国南方大部地区出现入汛以来综合强度最强的暴雨过程，并伴有雷雨大风、冰雹等强对流天气。为此，中央气象台迅速成立强对流预报专班，横向整合气象卫星、天气雷达、数值预报、人工智能和大数据“四大支柱”技术力量，纵向打通国、省、市、县四级气象部门交流协作渠道，构建起扁平化、高效率的信息共享枢纽。

与此同时，“31631”递进式气象服务机制在此次强对流天气预报服务中顺畅运行，分时段、分手段、分目标逐步缩小“包围圈”——提前3天，国家气象中心开展内部会商，研判本次天气过程发展趋势；提前1天，中央气象台首席预报员张涛在全国天气会商中提示此次过程，提醒相关地区需高度警惕极端天气风险；提前6小时，中央气象台发布强对流天气黄色预警，启动一日6期滚动短时预报，动态锁定极端天气高发区域；提前3小时，人工智能临近预报模型“风雷”发布逐6分钟滚动更新预报；临近1小时，依托中国气象局短临预报业务系统，密切关注天气实况并研判发展趋势，指导基层气象部门精准发布预警。

依托人工智能等技术持续攻关强对流预报难题，并通过机制创新协同跑出气象服务“加速度”，正是当前新型预报预测体系高效运转的生动写照。

今年年初，中国气象局提出，2026年将加快建设新型预报预测体系，提高极端天气气候事件预报预测预警能力和预报预测数智化水平；试点推进新一代短临预警业务体系建设；加强人工智能技术应用，提高台风、暴雨精细化预报水平；研发

重点流域次季节暴雨过程产水量预测产品，推动极端气候事件次季节预测省级业务试点；建立数字预报国省统筹研发平台，发展面向行业的智能数字预报产品，推广应用数字预报智能体。

新型预报预测体系将如何惠及百姓日常生活？中国气象局预报预测司司长梁丰表示，一方面，更精准的天气预报将显著提升生活便利与安全保障水平。依托高分辨率数值模式、人工智能模型技术，将有效提高强降雨、雷暴大风、冰雹、寒潮等灾害性天气的预报能力，直接服务于防灾减灾决策与行动。比如，在台风或暴雨来临前，为人员转移、物资调配和应急避险提供科学依据；帮助公众基于精准的寒潮、高温预报，科学规划出行、调整户外活动并采取有效防护措施，切实降低灾害风险。

另一方面，更丰富的预报要素将深度赋能经济社会发展。气象业务链条将从传统的天气气候领域，持续向气象相关行业领域延伸。比如，为无人机、通航等低空经济活动提供精细化气象保障，确保飞行安全与效率；通过公里级预报与强对流短临预警技术，提升风、光发电预测的精度和电网的气象灾害防御能力。

数智融合，推动新型预报预测体系建设更全面、更细致。去年12月，中国气象局发布《地球系统预报发展战略(2025—2035年)》，目标是攻关下一代数值预报模式，持续发展风能太阳能等专业模式；优化气象人工智能模型体系和研发机制，建立统一底座模型等。

中国气象局地球系统数值预报中心主任龚建

东介绍，传统预报主要聚焦大气、侧重天气现象刻画，而地球系统预报能够实现对大气、海洋、陆地、冰冻圈和生物圈等地球多圈层相互作用及其反馈机制的整体表征，不仅拓展了预报对象的覆盖范围，也更加注重风险形成、演变和影响评估，能为防灾减灾、应对气候变化和服务经济社会发展提供更有力的科技支撑。

“新一轮科技革命和产业变革深入发展，不仅带来‘创新慢了也不行’的紧迫压力，更为我们实现弯道超车和换道超车创造可能。”中国气象局党组书记、局长陈振林表示，气象部门将始终把气象科技能力现代化摆在发展全局的核心位置，强化“人工智能+”行动，积极运用大数据、新型遥感、新一代通信等新兴技术培育数智化新型业务，推动科研业务各领域全面向地球系统拓展，实现核心能力大幅跃升。

中国气象局日前发布2026年主汛期(6月至8月)气候趋势预测。预测结果显示，主汛期，我国东部地区有南北两条多雨带，长江中下游降水明显偏少；全年有7个至9个台风登陆或明显影响我国沿海地区；大部地区气温接近常年同期到偏高。

陈振林表示，极端天气频发强发颠覆传统认知，必须充分发挥气象防灾减灾第一道防线作用，既立足当前，持续强化极端天气监测预报和风险预警，为全链条防范气象灾害风险和次生衍生问题提供支撑；又着眼长远，加强气候变化趋势研判和极端天气发生规律研究，强化气候变化风险评估和影响评估，助力构建气候适应型社会。



5月2日拍摄的贵州荔波小七孔景区。当日，该景区接待游客超7.48万人次，接近单日最大承载量。“五一”假期期间，当地持续推出特色文旅活动，全方位满足游客多元化需求。

本报记者 王新伟摄

(上接第一版)

## 前行召唤：“让青春之花绽放在祖国最需要的地方”

何以不负青春，何以人生无悔？

对“00后”姑娘谢小玉而言，故事，要从6年前的一个决定讲起；答案，蕴藏在一次温暖会面之中。

2020年，世纪疫情突袭。家住武汉东湖新城社区，回家过寒假的她，主动报名成为社区最年轻的志愿者，为近200户居民跑腿儿买菜、买药、取快递。

最艰难的时刻，谢小玉见到了前来看望他们的习近平总书记。

“你有没有20岁？”“做志愿者苦不苦？”

在社区党群服务中心，习近平总书记同这个戴着黑框眼镜、稚气未脱的年轻人亲切交流。

迎着总书记温暖的目光，谢小玉坦言：“我想做些有意义的事情。”

从谢小玉身上，习近平总书记看到了新时代青年的担当：“过去有人说他们是娇滴滴的一代，但现在看，他们成了抗疫一线的主力军”。

饱含深情的赞许，振奋着谢小玉投身志愿服务的心。返校后，她成立“青担”志愿服务队，带领百余名同学奔走于大街小巷，用爱心照亮他人。

有责任有担当，青春才会闪光。从疫情防控到抢险救灾再到公益助学……哪里有需要，哪里就有青春的身影。他们用行动证明，青春的力量不可限量。

有人在关键时刻迎难而上、冲锋在前，有人远赴边疆、建功立业。

20余载，9000多个日夜……回想自己与大漠戈壁相伴的青春年华，新疆巴音郭楞蒙古自治州且末县第一中学语文老师曹慧芳觉得每一天都过得很有价值。

2000年8月，响应国家西部大开发的号召，并慧芳等15名河北保定学院毕业生踏上西行的列车，经过5天4夜，辗转来到且末县支教。自那以后，一批批毕业生追随前辈的脚步，扎根在西部大地，为边疆学子点亮梦想、送去希望。

2014年春天，这批西部支教毕业生群体代表给习近平总书记写信，汇报了他们的工作和生活情况。信中说：“我们愿像一棵棵红柳、一株株格桑花一样，扎根西部、坚韧不拔、甘于吃苦、踏实做人，为广袤的土地带去无尽的生命力。”就在当年五四青年节前夕，他们收到了习近平

总书记的回信。

信中，有“大朋友”般的感同身受：“我在西部地区生活过，深知那里的孩子渴求知识，那里的发展需要人才。”

信中，也有对青年志愿者的殷切寄语：“好儿女志在四方，有志者奋斗无悔”“到基层和人民中去建功立业，让青春之花绽放在祖国最需要的地方”。

言简意深，纸短情长。殷殷期许，从南海传抵边疆要塞，飞到了支教青年心坎上。

鼓舞我们扎根基层，在三尺讲台书写忠诚担当，上好每一堂课。”且末一中高一6班副班主任张小威说。

他们的青春，是大爱中的奉献，是立志后的奋斗——不以山海为远，志愿只向家国未来。

新时代以来，45万余名西部计划志愿者到2000多个县(市、区、旗)开展志愿服务，2025年西部计划实施规模达到9.8万人。年轻人们满怀热情奔赴西部，为当地教育事业和经济社会发展注入蓬勃生机。

青春的奔赴，同国家战略同频；青春的脉搏，为人民幸福跳动。

曾在贵州山区支教的“90后”女孩安玥琦，青春记忆里更有终生难忘的一封信。

2013年，担任华中农业大学“本禹志愿服务队”常务副队长的安玥琦和同学们一起，给习近平总书记写信，汇报了他们深入贫困山区支教、关爱留守儿童等志愿服务活动成果和认识体会。

习近平总书记的回信，在一个特殊的时间——中国青年志愿者行动实施20周年暨第28个国际志愿者日之际，送达服务队队员手中。

对于志愿者们无私付出，总书记充分肯定：“你们在信中表示，要勇敢肩负起历史赋予的责任，积极投身改革发展伟大事业，奉献社会，服务人民，说得很好。”

对于志愿者们的人生前路，总书记指明方向：“希望你们弘扬奉献、友爱、互助、进步的志愿精神，坚持与祖国同行、为人民奉献，以青春梦想、用实际行动为实现中国梦作出新的更大贡献。”

字里行间的真挚关切，让这些年轻志愿者们对于“青春”二字有了新的理解：同人民一起奋斗，青春才能亮丽；同人民一起前进，青春才能昂扬。

如今，已经在湖北大学任教的安玥琦，将目光投向了健康科普。多年来，她带领20多支学生科普团队走进社区，讲食品安全、科学饮食，让知识在服务社会中焕发光彩。

“到祖国和人民最需要的地方发光发热”。习近平总书记的殷殷嘱托，跨越万水千山，照进广袤田野、林海雪原、山河大地，镌刻进新时代中国青年志愿者昂扬向上、担当奉献的青春足迹里。

## 激扬力量：“在全社会激发正能量、弘扬真善美”

走进医院，为患者提供暖心导诊；走上街头，开展清理小广告服务活动……对于鞍钢集团矿业公司齐大山铁矿大型车司机许平鑫来说，开展志愿服务活动，早已是他日常生活的一部分。

加入“郭明义爱心团队”已有多年，谈起这段经历，许平鑫最难忘的，是习近平总书记的一封信。

2014年，“郭明义爱心团队”的同志们给习近平总书记写信，汇报了他们“跟着郭明义学雷锋”的主要成果和心得体会。

收到来信后不久，习近平总书记便给“郭明义爱心团队”回信：“得知你们‘跟着郭明义学雷锋’，用爱心温暖需要帮助的人，在服务社会、助人为乐、爱岗敬业中提升人生境界，感到很欣慰。”

“收到总书记回信时的激动心情，至今记忆犹新。”许平鑫说，“尤其是总书记指出‘雷锋精神，人人可学；奉献爱心，处处可为’，成为我们开展志愿服务的重要指引。”

多年来，仅许平鑫所在的“郭明义爱心团队”爱行天下小分队开展的志愿服务项目就多达30余项，涵盖社区服务、公益献血、关爱留守儿童等多个领域。

更令人欣慰的是，在志愿服务带动下，“郭明义爱心团队”持续发展壮大。如今，全国“郭明义爱心团队”近1500支、约245万名志愿者，其中半数以上都是青年志愿者。

“团队里年轻人越来越多，很多都成为骨干力量。他们日常所做的，不少都是身边小事。当有人需要帮助时，大家搭把手、出一份力，一定可以在全社会形成强大正能量。”鞍钢集团郭明义爱心工作室有关负责人说。

志愿服务，天地广阔，人人可为、处处可为。用青春的奉献带动更多人投入到志愿服务中，在全社会弘扬崇德向善、团结互助的良好风气，是青年志愿服务的应有之义。

青春的奉献，应在细微处用情，把大爱精神播撒社会。

走进华东师范大学慈善爱心屋，货架上摆满了各种学习、生活用品。小到一支钢笔，大到一床冬被，经济困难学生日常所需，在这里都可以免费领取。

作为一个以高校为主体的大学生公益项目，华东师范大学慈善爱心屋成立于2005年。这里为家庭困难学生搭建起一座帮扶的桥梁，也为青年志愿者提供了一方奉献与成长的天地。

2007年5月9日，时任上海市委书记的习近平同志在华东师范大学调研考察，特意来到慈善爱心屋，同学生志愿者亲切交谈，询问大家一周的工作时间、参加志愿服务的收获等。

听了工作人员对爱心屋模式的介绍后，习近平同志表示，“在这个小屋感受到的是温暖”“要坚持做下去，将这份爱心播种在更多人的心中”。

“习近平同志在参观完慈善爱心屋后，以个人名义向爱心屋捐款400元。”回忆起当时的情景，当年还是一名学生志愿者的杨艳红仍满心感动，“习近平同志加入我们的爱心接力队伍中，勉励我们情系他人、胸怀天下，对广大师生起到了模范与引领作用。”

时光荏苒，慈善爱心屋在师生中厚植志愿服务精神，引导学生从校园走向社会。多年来，共有2万余名大学生走进社区、红色场馆等场所开展公益志愿服务活动，实现从“被动受助”到“主动担当”的转变。

青春的付出，应在关键处用力，推动全社会见贤思齐。

湖北十堰九色鹿水生态推广中心负责人吴勇清晰记得，2024年8月，丹江口库区骄阳似火，他正和环保志愿者们一起清理河道。就在这时，喜讯传来：习近平总书记给大伙儿回信了！

“大家逐字逐句反复读，有人用力鼓掌，有人红了眼眶。”吴勇说。多年来，在环保志愿者们努力下，库区水更清了，山更绿了，环境更美了。

“总书记肯定了我们用心用情守护一库碧水的努力，也提出‘继续弘扬志愿服务精神，带动更多人自觉守护水护水节水’的新要求。我们感到心头滚烫，觉得肩上的担子更重了。”他说。

一年多来，诸多像吴勇一样的青年志愿者们主动担任生态科普宣讲员，把水生态知识带进了校园、社区和乡村。村民们“主动问、争着干”，守水护水逐渐融入日常、成为自觉。

就在不久前，吴勇带着30多名小学生做“净水小实验”。看着浑浊的泥水经过层层过滤变得清澈，孩子们发出阵阵惊叹，纷纷表示，长大后，也要

## 商务部发布禁令 阻断美国对5家中国企业实施涉伊朗石油制裁措施

新华社北京5月2日电(记者谢希瑶)商务部2日发布阻断禁令，阻断美国以参与涉伊朗石油交易为由，对恒力石化(大连)炼化有限公司、山东寿光鲁清石化有限公司、山东金诚石化集团有限公司、河北鑫海化工集团有限公司、山东胜星化工有限公司等5家企业采取的列入“特别指定国民清单”(SDN清单)、实施冻结资产和禁止交易制裁措施。

商务部新闻发言人当天对此回应表示，2025年以来，美国根据其制裁其他国家的行政令，以参与伊朗石油交易为由，将恒力石化(大连)炼化有限公司、山东寿光鲁清石化有限公司、山东金诚石化集团有限公司、河北鑫海化工集团有限公司、山东胜星化工有限公司等中国企业列入“特别指定国民清单”(SDN清单)，实施冻结资产和禁止交易等制裁措施，不当禁止或限制中国企业与第三国(地区)及其公民、

法人或其他组织开展正常的经贸及相关活动，违反国际法和国际关系基本准则。

发言人说，为维护国家主权、安全、发展利益，保护中国公民、法人或其他组织的合法权益，根据《阻断外国法律与措施不当域外适用办法》和有关法律机制评估结果，商务部发布禁令，规定不得承认、不得执行、不得遵守美国对上述5家中国企业的制裁措施。

发言人表示，中国政府一贯反对缺乏联合国授权和国际法依据的单边制裁。此次发布禁令，是依法实施《阻断外国法律与措施不当域外适用办法》的具体行动，不影响中方承担和履行国际义务，也不影响中国依法保护外商投资企业的合法权益。商务部将继续密切跟踪有关国家法律与措施不当域外适用的情况，如存在《阻断外国法律与措施不当域外适用办法》规定的情形，将依法开展相关工作。

(新华社北京5月2日电)

到更多地方去宣讲守水护水精神。

青春的光芒，应在世界舞台闪耀，积极讲好中国故事。

北京冬奥会开幕式上，来自清华大学的志愿者李润凤同中外青年一起登上舞台，在《致敬人民》环节中亮相。

“站上冬奥舞台，向全世界的观众展现当代中国青年的风貌，我倍感荣耀。”李润凤说。

2021年4月19日，习近平总书记来到清华大学考察。李润凤作为本科生代表作了汇报。

当时，习近平总书记提出要求：“在攀登知识高峰中追求卓越，在肩负时代重任时行胜于言，在真刀真枪的实干中成就一番事业。”

2022年1月，习近平总书记考察北京冬奥筹备工作时，对来自高校的志愿者语重心长地说：“你们参与其中，虽辛苦，但光荣、自豪而幸福。给各国参赛人员讲述一个古老而现代的北京，让他们感受到中国人民的热情好客，这会是一段难忘的人生经历。”

投身紧张的冬奥稿件翻译工作，推动中国冬奥故事走向世界；在中国法学会对外联络部实习，协助处理金砖国家司法合作事务；加入清华大学研究生支教团，前往云南等地开展支教活动……李润凤将总书记的话牢记在心里，落实到行动上。

放眼全球，青年志愿者，早已成了一张生动的“中国名片”。

从进博会的“小叶子”，到杭州亚运会的“小青荷”，他们在国际性的展会、赛事绽放风采，为远道而来的各国宾朋讲好中国故事。

从“一带一路”共建国家和地区，到联合国机构，“中国青年志愿者海外服务计划”累计派遣海外青年志愿者900多名，涌现出一批兼具深厚家国情怀和开阔国际视野的青年志愿者代表，为促进民心相通贡献青春力量。

“青年犹如大地上茁壮成长的小树，总有一天会长成参天大树，撑起一片天。青年又如初升的朝阳，不断积聚着能量，总有一刻会把光和热洒满大地。”

循着习近平总书记指引的方向，千千万万青年志愿者将“小我”融入“大我”，以青春的付出、青春的担当、青春的奉献，书写新时代志愿服务事业高质量发展的青春华章，为中国式现代化注入绵长而深厚的温暖力量。

(新华社北京5月2日电 记者施雨岑 王鹏 王玉五 胡雪莹)