

# “国家科技创新力的根本源泉在于人”

## ——习近平关心科技工作者的故事

□新华社记者

“发展是第一要务，人才是第一资源，创新是第一动力。”

习近平总书记高度重视科技关心科技工作者，战略擘画大国创新，让创新成为民族复兴的不竭动力。在习近平总书记领航下，中国正在向建设科技强国的新征程奋进！

**努力实现高水平科技自立自强——必须走出一条新路，依靠创新驱动”**

2022年5月14日，中国商飞公司即将交付的首架C919大飞机圆满完成首次试飞。从1970年我国自主研制的“运十”飞机立项，到如今自主研制的大型客机翱翔蓝天，中国人的“大飞机梦”穿越半个世纪。

8年前的这一幕，人们记忆犹新：

2014年5月23日，习近平总书记在中国商飞公司考察时登上C919大型客机展示样机，详细了解有关设计情况。他指出：“我们要做一个强国，就一定要把装备制造业搞上去，把大飞机搞上去，起带动作用、标志性作用。”

多少关切，多少厚望，寄托着科技强国的梦想。

党的十八大以来，以习近平同志为核心的党中央把技术创新摆在国家发展全局的核心位置，作出战略谋划和系统部署，围绕加快推进科技创新、建设世界科技强国，对科技工作者提出一系列要求。

2014年6月9日，习近平总书记在中科院第十七次院士大会、中国工程院第十二次院士大会上深刻指出：

“历史告诉我们一个真理：一个国家是否强大不能单就经济总量大小而定，一个民族是否强盛也不能单凭人口规模、领土幅员多寡而定。近代史上，我国落后挨打的根子之一就是科技落后。”

2015年3月，习近平总书记提出：“创新是引领发展的第一动力。”

2021年5月28日，在中科院第二十次院士大会、中国工程院第十五次院士大会、中国科协第十次全国代表大会上，习近平总书记要求“努力实现高水平科技自立自强”。

历史反复证明，总是跟踪模仿没有出路，要坚定不移走中国特色自主创新道路——

2015年2月15日，习近平总书记来到中科院西安光学精密机械研究所调研，他指出，“核心技术靠化缘是要不来的，必须靠自力更生”“科技人员要树立强烈的创新责任和创新自信”。

种子是农业“芯片”，事关粮食安全这一“国之大者”。2018年4月，习近平总书记来到海南国家南繁科研育种基地。沿着田埂，习近平总书记走进超级水稻展示田，时而察看水稻长势，时而同袁隆平交流。

习近平总书记说：“要下决心把我国种业搞上去，抓紧培育具有自主知识产权的优良品种，从源头上保障国家粮食安全。”

袁隆平满怀信心地对总书记说：杂交稻亩产1000公斤，没问题！

一年后，新中国成立70周年之际，袁隆平被授予“共和国勋章”。习近平总书记对他颁授勋章。这次见面，总书记问袁隆平：有什么进展？

袁隆平回答：我们正向亩产1200公斤冲刺！

1603.9公斤！2021年10月17日，湖南省衡阳市衡南县清竹村，由袁隆平院士专家团队研发的杂交水稻双季亩产突破1500公斤大关后，再次刷新纪录。

2022年4月，习近平总书记再次到海南考察科研育种，指出：“只有用自己的手攥紧中国种子，才能端稳中国饭碗，才能实现粮食安全。”

山西太钢，全球最大不锈钢企业，一度巨额亏损。2017年、2020年，习近平总书记两次走进这家企业考察调研。

第一次考察时，“85后”技术员廖席正在进行新项目“手撕钢”的艰难探索，平均每两天失败一次。总书记提出的殷切期望，让他鼓足创新勇气。

三年后，太钢涅槃重生，全球最薄“手撕钢”研制成功。再次见到习近平总书记步入生产车间，廖席紧张又兴奋。拿起一片“手撕钢”，总书记轻轻扭折了一下，称赞说：“百炼钢做成了绕指柔。”

习近平总书记深情寄语：“希望你们再接再厉，在高端制造业技术创新上不断勇攀高峰，在支撑先进制造业方面迈出新的更大步伐。”

作为21世纪人类首次月球采样返回任务，嫦娥五号任务的成功实施在多方面创造了“中国首次”和世界纪录。

2021年2月22日上午，习近平总书记在北京人民大会堂会见探月工程嫦娥五号任务参研参试人员代表并参观月球样品和探月工程成果展览时强调，要继续发挥新型举国体制优势，加大自主创新工作力度。

在习近平总书记的激励下，我国科技工作者奋力攻关，科技成果不断涌现，自主研发的大量先进技术装备和系统进入实用，成为推进产业快速升级的“利器”。超级计算机、高速铁路、智能电网、第四代核电、特高压输电技术进入世界先进行列。特别是5G研发和应用场景

深度拓展，人工智能发展的中国特色生态初步建立。

“天问”探火星、“嫦娥”登月球、“神十三”和“天和”核心舱成功对接……我国在基础研究和战略高技术领域已产出一批世界级科技成果，深空探测实现了重大跨越，“深海勇士”号“奋斗者”号“海斗一号”等研制成功，我国成为目前世界上在两种物理体系达到“量子计算优越性”的国家。

面对风险挑战，必须尽早解决“卡脖子”问题，把技术发展的主动权牢牢掌握在自己手里——

解决“卡脖子”问题，习近平总书记高度关注。

2016年4月19日，在网络安全和信息化工作座谈会上，习近平总书记用一个生动的比方，提醒“卡脖子”的风险：“如果核心元器件严重依赖外国，供应链的‘命门’掌握在别人手里，那就只好比在别人的墙基上砌房子，再大再漂亮也可能经不起风雨，甚至会不堪一击。”

2018年4月26日，习近平总书记先后来到位于东湖高新区的烽火科技集团和武汉芯集成电路制造有限公司，考察企业创新发展情况，并走进生产车间。他语重心长地对企业负责人说，新发展理念，创新是第一位的。我国已经成为世界第二大经济体，过去那种主要依靠资源要素投入推动经济增长的方式行不通了，必须依靠创新。具有自主知识产权的核心技术，是企业的“命门”所在。

科技攻关要坚持问题导向，奔着最紧急、最紧迫的问题去。解决“卡脖子”和“命门”问题，关键靠自主创新。

在习近平总书记关心指引下，从国家急迫需要和长远需求出发，我国在石油天然气、基础原材料、高端芯片、工业软件、农作物种子、科学试验用仪器设备、化学制剂等方面关键核心技术上全力攻坚，加快突破一批药品、医疗器械、医用设备、疫苗等领域关键核心技术。在事关发展全局和国家安全的基础核心领域，我国瞄准前沿领域，前瞻部署一批战略性、储备性技术研发项目。全球首个第四代核电高温气冷示范堆、“国和一号”核电机组等国之重器取得突出成就。

把科技成果应用在实现现代化的伟大事业中，广大科技工作者要把论文写在祖国的大地上——

2021年3月22日下午，正在福建考察调研的习近平总书记来到武夷山市星村镇燕子窠生态茶园。

在科技特派员团队指导下，茶园突出生态种植，提高了茶叶品质，带动了茶农增收。习近平总书记了解到这一情况后十分高兴，他指出，要很好总结科技特派员制度经验，继续加以完善、巩固、坚持。

福建南平，科技特派员制度的诞生地。总书记点赞的科技特派员队伍，就是从这里走向全国、走向世界的。

1998年11月底，为破解“三农”难题，福建省南平市选派农技人员直接下乡，成为农村科技特派员制度的发端。

2002年，时任福建省省长的习近平，对这项工作进行专题调研后，在《求是》杂志刊文《努力创新农村工作机制——福建省南平市向农村选派干部的调查与思考》，指出这一做法是市场经济条件下创新农村工作机制的有益探索，值得认真总结。

科技特派员制度是习近平同志理论指导和实践探索紧密结合，发端于南平成熟于福建的农村工作机制。他在当年就明确提出，我们要有好的机制，让下乡的科技人员能够名利双收。

在2018年的两院院士大会上，习近平总书记指出：“要通过改革，改变以静态评价结果给人才贴上‘永久牌’标签的做法，改变片面将论文、专利、资金数量作为人才评价标准的做法，不能让繁文缛节把科学家的手脚捆死了，不能让无穷的报表和审批把科学家的精力耽误了！”

在2021年的两院院士大会、中国科协十大上，习近平总书记强调：“要让科技人员把主要精力投入到科技创新和研发活动，决不能让科技人员把大量时间花在一些无谓的迎来送往活动上，花在不必要的评审评价活动上，花在形式主义、官僚主义的种种活动上。”

在习近平总书记亲自关心下，为支持科学家大胆探索，我国对重大科研任务实行了“揭榜挂帅”和“赛马”制，对前沿探索项目实行首席科学家负责制，还设立颠覆性技术专项，在“十四五”国家重点研发计划普遍设立青年科学家项目，让更多得的青年科学家当领军，挑大梁，赋予科学家更大的技术路线决定权和经费使用权。

——给予科技工作者特别关爱。

党的十八大以来，习近平总书记每年都会出席国家科学技术奖励大会。从2019年开始，在颁奖现场，习近平总书记都会向两位国家最高科学技术奖获得者颁奖，还把他们请到主席台就座。

自2017年起，我国将每年5月30日设立为“全国科技工作者日”。自此，广大科技工作者有了自己的节日。几年来，习近平总书记多次出席重要会议、发表重要讲话或致信，向全国科技工作者致以诚挚的问候。

创新之道，唯在得人——“我国要实现高水平科技自立自强，归根结底要靠高水平创新人才”

创新人才犹如优秀种子，要大力培养。

国营二二一厂旧址。习近平总书记十分关心二二一厂离退休职工，多次作出重要指示批示，要求解决离退休人员生活上遇到的困难和问题。

如今，在总书记关心下，二二一厂离退休职工们的待遇好了，看病就医更省心，有关单位还对职工住房进行了修缮，美化了社区环境，生活舒心多了。

秉持人才是第一资源的理念，营造“聚天下英才而用之”的良好氛围，各类人才的创新活力不断激发，中国科技创新实现了历史性飞跃，全球创新指数排名我国已升至世界第12位。

**奋进在伟大复兴的征程上——“继续发扬以爱国主义为底色的科学家精神”**

交大西迁博物馆坐落于西安交通大学兴庆校区。博物馆里，一张粉色的车票，承载着激情燃烧的记忆。那是1956年交大人西迁专列乘车证，上面印着一句话——向科学进军，建设大西北！

2020年4月22日，习近平总书记走进交大西迁博物馆，亲切会见了14位西迁老教授。

“从黄浦江畔搬到渭水之滨，你们打起背包就出发，舍小家顾大家。交大西迁对整个国家和民族来讲、对西部发展战略布局来讲，意义都十分重大。”

对“西迁精神”，习近平总书记有深刻阐释：核心是爱国主义，精髓是听党指挥跟党走，与党和国家、与民族和人民同呼吸、共命运，具有深刻现实意义和历史意义。

一部科技创新史，也书写出科学家的精神历程。

从“西迁精神”到“两弹一星”精神，从载人航天精神到探月精神……习近平总书记赞誉的科学家精神，是一代又一代科学家心系祖国和人民，在中华民族伟大复兴的征程上留下的宝贵精神财富。

2021年5月，在两院院士大会、中国科协十大上，习近平总书记发出号召：“在中华民族伟大复兴的征程上，一代又一代科学家心系祖国和人民，不畏艰难，无私奉献，为科学技术进步、人民生活改善、中华民族发展作出了重大贡献。新时代更需要继承发扬以国家民族命运为己任的爱国精神，更需要继续发扬以爱国主义为底色的科学家精神。”

这是心系“国家事”、肩扛“国家责”的爱国情怀——

2017年，58岁的地球物理学家黄大年积劳成疾病逝。生前，他放弃国外优越条件回到祖国，刻苦钻研、不懈创新，带领科研团队突破国外技术封锁，推动中国进入“深地时代”。

习近平总书记对黄大年同志先进事迹作出重要指示：“我们要以黄大年同志为榜样，学习他心有大我、至诚报国的爱国情怀，学习他教书育人、敢为人先的敬业精神，学习他淡泊名利、甘于奉献的高尚情操，把爱国之情、报国之志融入祖国改革发展的伟大事业之中、融入人民创造历史的伟大奋斗之中。”

这是“亦余心之所善兮，虽九死其犹未悔”的创新精神——

500米口径球面射电望远镜被称为“中国天眼”，习近平总书记一直牵挂这一国之重器。2016年9月落成启用之时，总书记专门发来贺信。

著名天文学家南仁东，生前是国家天文台研究员，是国家重大科技基础设施建设项目——“中国天眼”的发起者和奠基人，2017年9月15日因病逝世。

在2019年新年贺词中，习近平总书记动情地说：“此时此刻，我特别要提到一些闪亮的名字。今年，天上多了颗‘南仁东星’……”

2021年2月5日，习近平总书记亲切会见了“中国天眼”项目负责人和科研发骨干，指出：“希望大家以南仁东先生为榜样，弘扬科学家精神，勇攀世界科技高峰，加快从跟跑向并跑领跑转变，在一些领域要保持领跑优势，为建设科技强国、实现科技自立自强作出更大贡献。”

这是“繁霜尽是心头血，洒向千峰秋叶丹”的忘我奉献——

每年深入基层200多天，让140万亩荒山披绿；不断创新农业技术成果，带领10万农民脱贫致富……河北农业大学教授李保国35年如一日践行着“论文写在祖国大地上”的初心。2016年4月10日，李保国突发疾病逝世。

习近平总书记对李保国同志先进事迹作出重要指示：“李保国同志堪称新时期共产党人的楷模，知识分子的优秀代表，太行山上的新愚公。”

从李四光、钱学森、邓稼先到袁隆平、黄大年、李保国……这些响亮的名字，总书记一次次提起，向他们致敬。

抓创新就是抓发展、谋创新就是谋未来，习近平总书记说：“实践证明，我国自主创新事业是大有可为的！我国广大科技工作者是大有作为的！”

在以习近平同志为核心的党中央坚强领导下，我国广大科技工作者必将以与时俱进的精神、革故鼎新的勇气、坚忍不拔的定力，肩负起时代重任，在伟大复兴的征程上奋勇前进，努力实现高水平科技自立自强！

(记者 陈芳 胡喆 温竞华 董瑞丰 张泉 王琳琳)

(新华社北京5月30日电)

□新华社记者 陈俊 宗巍 孟含琪

巍巍长白山，浩浩松江水。党的十八大以来，习近平总书记三次赴吉林考察，就粮食安全、生态保护、制造业发展等作出重要指示，为这片黑土地发展把脉定向。在习近平总书记的指引下，吉林在质量更高、效益更好、结构更优、优势充分释放的新路上，奋力实现新突破。

**“保护好黑土地这一‘耕地中的大熊猫’”**

5月末，位于世界黄金玉米带的吉林省梨树县，黑土地上钻出了嫩绿的玉米苗。

2020年7月22日，习近平总书记在吉林考察。梨树县农技推广总站站长王贵满清楚记得，那天太阳很烈，玉米地里闷热。习近平总书记走进玉米地深处，近距离察看黑土保护情况，问得十分细致。

“这个工作很重要！”详细了解保护黑土的梨树模式后，习近平总书记语重心长地说：“黑土高产丰产同时面临着土地肥力透支的问题。一定要采取有效措施，保护好黑土地这一‘耕地中的大熊猫’，留给子孙后代。”

按照习近平总书记指示，吉林全力以赴保护“耕地中的大熊猫”，实施黑土地保护工程，出台黑土地保护地方性法规，还与中科院实施“黑土粮仓”科技会战，以全程机械化保护性耕作技术为核心的梨树模式不断铺开规模，2019年以来保护性耕作实施面积每年新增1000万亩以上。

每次到吉林考察，总书记都牵挂着粮食生产和粮食安全。2015年7月，习近平总书记在吉林延边朝鲜族自治州考察，来到和龙市东城镇光东村，沿着田埂步入稻田，察看水稻长势，强调“粮食安全是国家安全的重要基础”“要靠我们自己稳住粮食生产”。

地处松辽平原腹地的吉林，始终牢记习近平总书记“争当现代农业排头兵”的嘱托，把保障粮食安全放在突出位置，深入实施“藏粮于地、藏粮于技”战略，加快高标准农田建设，坚定扛起维护国家粮食安全重任。

落实习近平总书记“农业现代化，关键是农业科技现代化”的要求，吉林强化农业科技和装备支撑，主要农作物基本实现测土施肥、绿色防控、飞防作业全覆盖，农业科技进步贡献率突破60%，农作物耕种收综合机械化水平超过91%。

去年吉林粮食产量首次突破800亿斤大关。今年三四月份，面对新冠肺炎疫情，吉林一手抓抗疫，一手抓备耕，目前，玉米、大豆播种已基本结束，水稻插秧接近尾声，粮食作物播种已超九成。

**“让天更蓝、山更绿、水更清、生态环境更美好”**

2018年9月，习近平总书记来到查干湖，乘船察看生态保护情况，同正在拉网捕鱼的渔场职工交流，又沿栈道步行察看水体状况和动植物生存环境。

回想同总书记的对话，年近60岁的“鱼把头”张文依然很兴奋：“总书记问的都是‘行话’，一下子就让我打开了话匣子。他嘱咐我们守护好查干湖这块‘金字招牌’。”

近年来，当地坚持从系统工程和全局角度治理查干湖，东岸引来水库水，西岸修建农田退水自然沉降区，北岸进行湿地恢复。张文说：“这几年，查干湖水更清了、鱼更肥了、人更富了。”

习近平总书记指出，良好生态环境是东北地区经济社会发展的宝贵资源，也是振兴东北的一个优势。要把保护生态环境摆在优先位置，坚持绿色发展。

2015年全国两会期间，习近平总书记参加吉林代表团审议时，关切询问东北虎等野生动物保护情况，并同代表交流长白山生态保护问题，记下他们提出的意见建议。

2015年7月在吉林考察时，习近平总书记指出，“要大力推进生态文明建设，强化综合治理措施，落实目标责任，推进清洁生产，扩大绿色植被，让天更蓝、山更绿、水更清、生态环境更美好。”

落实习近平总书记指示，吉林加快建设生态强省，开展空气、水、土壤3个环境质量巩固提升行动，实施秸秆全域禁烧，全面启动长白山区山水林田湖草生态保护修复国家试点项目，实施“十年绿美吉林”行动、万里绿水长廊建设、林草湿生连通等重大生态工程，还设立了“吉林生态日”。

吉林积极打造美丽中国的“吉林名片”，林海茫茫的东部，是东北亚地区重要生态屏障；平坦辽阔的中部，成片的绿色森林宛如黑土地上的明珠；西部河湖连通、渔兴牧旺。</p