

“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



2021年10月17日，测产组工作人员在湖南省衡阳市衡南县清竹村测产现场查看水稻生长情况。测产结果显示，由“杂交水稻之父”袁隆平院士专家团队研发的杂交水稻双季亩产为1603.9公斤，再次刷新纪录。

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大飞机圆满完成首飞试验。从1970年我国自主研制的首架运十飞机立项，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工业搞上去，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科技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，习近平总书记在中国科学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靠经济总量大小而定，一个民族是否强盛也不能单靠人口规模、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社会主义自主创新道路——

2015年2月15日，习近平总书记来到中科院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感和创新自信”。

种子是农业“芯片”，事关粮食安全这一“国之大事”。2018年4月，习近平总书记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：“要下决心把我们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。”

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”。习近平总书记向他颁授勋章。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”技术员廖廓正在进行新项目“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，让他鼓起创新勇气。

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，廖廓紧张又兴奋。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，在高端制造业科技创新上不断勇攀高峰，在支撑先进制造业方面迈出新的大步伐。”

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，把技术和发展的主动权牢牢掌握在自己手里——

解决“卡脖子”问题，习近平总书记高度重视。

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新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，从国家急需和长远需求出发，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重点领域，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。

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，对这项工作进行了专题调研后，在《求是》杂志撰文《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。

从地方实践上升为国家层面制度性安排，如今，星星之火，已成燎原之势。数十万“科特派”活跃在一线，把科技致富的种子种在乡野沃土上。

“国家科技创新力的根本源泉在于人。”2020年9月，在科学家座谈会上，习近平总书记把“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”，对科技工作者殷殷嘱托：“现在，我国经济社会发展和民生改善比过去任何时候都更加需要科学技术解决方案，都更加需要增强创新这个第一动力。”

2016年5月的全国科技创新大会、两院院士大会、中国科协第九次全国代表大会上，总书记深情寄语：“科学研究既要追求知识和真理，也要服务于经济社会发展和广大人民群众。广大科技工作者要把论文写在祖国的大地上，把科技成果应用在实现现代化的伟大事业中。”

一切为了国家的科研事业！钟扬——植物学家，复旦大学教授，扎根青藏高原，带领团队收集4000万颗种子，盘点了世界屋脊的生物“家底”，留下了弥足珍贵的“种子精神”。

一大批科技工作者响应总书记的号召，深入艰苦的一线，甘于吃苦、耐得寂寞，把论文写在祖国山川大地上，把心血和汗水倾注在国家和人民最需要的地方。

“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！

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。

2018年，习近平总书记在参加十三届全国人大一次会议广东代表团审议时强调：“中国如果不走创新驱动发展道路，新旧动能不能顺利转换，就不能真正强大起来。强起来要靠创新，创新要靠人才。”

20世纪80年代，福建农林大学菌草专家林占熺发明的菌草技术为菌业生产可持续发展开辟了新途径。闽宁扶贫协作时期，时任省委副书写的习近平亲自点将，派他远赴宁夏传播菌草技术。

1997年，林占熺团队带着六箱菌草，在宁夏十几个县建立菌草产业扶贫示范基地。食用菌成为当地产业扶贫的一大支柱产业。

进入21世纪，菌草技术走到科学研究和产业发展“不进则退”的关键时期，迫切需要政府的大力支持，林占熺呼吁尽快在菌草技术发明单位福建农林大学设立菌草科学实验室。但在当时，意见分歧很大。

两次安排督查调研，充分研判后，习近平坚决支持建设菌草科学实验室，菌草技术才得以取得新世纪的大发展。目前，菌草技术已传播到全球100多个国家，培训学员上万人，为全球减贫事业贡献了中国智慧。

“创新之道，唯在得人。得人之道，必广其途以储之。”

党的十八大以来，习近平总书记把科技体制改革作为全面深化改革的重点，亲自领导、亲自部署，许多重大科技体制改革议题都指向激发科研工作者的积极性、创造性。

——为科技工作者营造更好的创新环境。

在2018年的两院院士大会上，习近平总书记指出：“要营造良好创新环境，加快形成有利于人才成长的培养机制，有利于人尽其才的使用机制，有利于竞相成长各展其能的激励机制，有利于各类人才脱颖而出的竞争机制，培植好人才成长的沃土，让人才根系更加发达，一茬接一茬茁壮成长。”

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”

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。

习近平对李保国同志先进事迹作出重要批示：“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与与时俱进的精神、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！

综合自新华社

作者：陈芳、胡喆、温竞华、董瑞丰、张泉、王琳琳、陈振海