

心有大我 至诚报国

——科学家精神述评

奋斗百年路 启航新征程
中国共产党人的精神谱系

新华社记者 温竞华

从“两弹一星”到载人航天，从“天眼”问天到万米深潜……一项项举世瞩目的科技成就，不断书写中华民族发展恢弘史诗的新篇章。

一部科学史，就是一部科学家的精神史。从钱学森、邓稼先、黄旭华到黄大年、南仁东、刘永坦，我国不同时期、不同领域的科技工作者们有着共同的精神内核——胸怀祖国、矢志创新。

2020年9月11日，习近平总书记主持召开科学家座谈会并发表重要讲话，指出“科学家精神是科技工作者在长期科学实践中积累的宝贵精神财富”，强调大力弘扬科学家精神。习近平总书记的重要讲话极大鼓舞和激励了广大科学家和科技工作者不断攀登科学高峰，为实现中华民族伟大复兴作出新的更大贡献。

矢志报国为民

“当祖国需要我一次把血流光，我就一次流光；当祖国需要我一滴一滴流血的时候，我就一滴一滴地流！”

这是共和国第一代核潜艇总设计师黄旭华铿锵誓言，更是他矢志报国的人生写照。

远离家乡、荒岛求索，隐姓埋名三十载；在一穷二白中“头拱地、脚朝天，也要把核潜艇搞出来”……在这位“共和国勋章”、国家最高科技奖获得者心中，最大的骄傲是我国第一艘核潜艇下水，“是我们自己干出来的”。

“怕家国难安！怕人民受苦！怕受制于人！”为了锻造海防线上决胜千里之外的“火

眼睛”，科学家刘永坦一生专注于国之重器——新体制雷达的研究，带领团队在荒芜的海岸线上奋战多年，终于使我国新体制雷达实验系统首次实现目标探测。

为中华之崛起，为民族之复兴——这是我国家一代科学家的自我期许、使命担当。

大学毕业时，年轻的黄大年在同学的毕业纪念册上郑重写下“振兴中华，乃我辈之责”。归国后，这位战略科学家像陀螺一样不知疲倦地旋转，带领团队突破国外高精度探测装备技术封锁，推动中国真正进入“深地时代”。自己的生命却定格在58岁。

“报国为民”，是我国科技工作者不变的奋斗底色。

“大行山上的新愚公”李保国35年如一日扎根太行山、以创新成果助力广大农民致富；“糖丸爷爷”顾方舟一生致力研究脊髓灰质炎防控、守护几代国人健康成长；植物学家钟扬长期致力于生物多样性研究和保护，16年跋涉于青藏高原，采集了数千万颗种子……他们以实现国家富强、民族振兴、人民幸福为己任，把热血、汗水挥洒在祖国大地上。

2021年5月28日，习近平总书记在两院院士大会、中国科协第十次全国代表大会上强调：“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主义精神，更需要继续发扬以爱国主义为底色的科学家精神。”

敢于创新创造

标志性的八字胡、一双锐利的眼睛……原“中国天眼”首席科学家兼总工程师南仁东的塑像，静静伫立在贵州大窝凼，守护着他燃

尽一生铸就的“天眼”。

20世纪90年代初，南仁东提出500米口径球面射电望远镜(FAST)工程设想。当时中国最大的射电望远镜口径不到30米。

力排众议，亲历选址、论证、立项、建设和攻克一系列技术难题……南仁东把人生的最后20多年奉献给了“中国天眼”。

这一具有我国自主知识产权的重大科研基础设施自落成以来，已发现近400颗脉冲星，是同期国际上其他望远镜发现脉冲星总数的2倍多。

凭着勇攀高峰的创新精神、敢为人先的自信勇毅，广大科技工作者敢于提出新理论、开辟新领域、探索新路径，在独创独有上下功夫，突破“卡脖子”瓶颈，涌现出一批批高水平的原创成果。

中国电科国基北方第三代半导体技术团队，肩负着我国载人航天、北斗导航、5G通信等重大工程核心芯片自主保障的使命。

科技成果从实验室到产业化，中间横亘着大量的工程难题。早期实验中一个微不足道的小波动，在产业化阶段都会呈几何倍数放大。团队不舍昼夜、联合攻关，建成了先进的化合物半导体工艺线，每年为各类重大装备提供几百万只核心芯片，有力支撑了装备现代化。

从“嫦娥五号”探月、“天问一号”落火，到快速研制新冠病毒检测试剂和高水平疫苗；从成功下线时速600公里高速磁浮交通系统，到突破二氧化碳人工合成淀粉技术……中国科技工作者不断以创新成果“惊艳”世界。

接力精神火炬

今年5月，“杂交水稻之父”袁隆平与世长辞。禾下乘凉梦，一梦逐一生。去世前两个

月，年过九旬的他还在海南三亚南繁基地开展科研；病危之际，他最挂念的仍是稻子长势。

传精神火炬，自有后来人。

目前，我国众多科研人员从事杂交稻研究，仅国家水稻产业技术体系里的科学家就有100多位，创制了一大批育种材料，育成了一大批产量高、品质好、抗性强的新品种。

值得欣慰的是，一代年轻科技工作者登上接棒，用追求真理、严谨治学，淡泊名利、潜心研究，集智攻关、团结协作的精神品格，奏响科学报国的时代乐章——

中科院古脊椎动物与古人类研究所“80后”研究员付巧妹甘坐“冷板凳”，致力于开发创新古基因组实验技术，探索人类群体的起源与演化；“改革先锋”叶聪先后担任“蛟龙”号主任设计师和首席潜航员、“深海勇士”号副总设计师、“奋斗者”号总设计师，深度参与并见证了我国载人深潜的每一次跨越……

全社会研发经费投入逐年增长，推行“揭榜挂帅”“赛马制”“包干制”……一系列改革蓝图徐徐展开，为扎根学术、潜心科研的科技工作者保驾护航。

“坚持面向世界科技前沿、面向经济主战场、面向国家重大需求、面向人民生命健康，不断向科学技术广度和深度进军。”习近平总书记这样勉励广大科学家和科技工作者。

科学充满未知，探索永无止境。在科学家精神指引下，我国科技工作者有信心、有意志、有能力肩负起历史重任，以更加昂扬的精神状态和奋斗姿态，投身建设世界科技强国，书写更多创新故事。

(新华社北京9月29日电)

(上接第1版)

习近平强调，要强化系统治理和全链条防控，坚持系统思维，科学施策，统筹谋划，抓好全链条治理。要织牢织密生物安全风险监测预警网络，健全监测预警体系，重点加强基层监测站点建设，提升末端发现能力。要快速感知识别新发突发传染病、重大动植物疫情、微生物耐药性、生物技术环境安全等风险因素，做到早发现、早预警、早应对。要建立健全重大生物安全突发事件的应急预案，完善快速应急响应机制。要加强应急物资和能力储备，既要储备实物，也要储备产能。要实行积极防御、主动治理，坚持人病兽防、关口前移，从源头前端阻断人兽共患病的传播路径。要立足更精准更有成效地防，理顺基层动植物疫病防控体制机制，明确机构定位，提升专业能力，夯实基层基础。

习近平指出，要盯牢抓紧生物安全重点领域，强化底线思维和风险意识。要强化生物资源安全监管，制定完善生物资源和人类遗传资源目录。要加强入境检疫，强化潜在风险分析和违规违法行为处罚，坚决守牢国门关口。对已经传入并造成严重危害的，要摸清底数，“一种一策”精准治理，有效除害。要加强对国内病原微生物实验室生物安全管理，严格执行有关标准规范，严格管理实验样本、实验动物、实验活动废弃物。要加强对抗微生物药物使用和残留的管理。

习近平强调，要加快推进生物科技创新和产业化应用，推进生物安全领域科技自立自强，打造国家生物安全战略科技力量，健全生物安全科研攻关机制，严格生物技术研发应用监管，加强生物实验室管理，严格科研项目伦理审查和科学家道德教育。要促进生物技术健康发展，在尊重科学、严格监管、依法依规、确保安全的前提下，有序推进生物育种、生物制药等领域产业化应用。要把优秀传统理念同现代生物技术结合起来，中西医结合、中西药并用，集成推广生物防治、绿色防控技术和模式，协同规范抗菌药物使用，促进人与自然和谐共生。

习近平指出，要积极参与全球生物安全治理，同国际社会携手应对日益严峻的生物安全挑战，加强生物安全政策制定、风险评估、应急响应、信息共享、能力建设等方面的双多边合作交流。要办好《生物多样性公约》第十五次缔约方大会，推动制定“2020年后全球生物多样性框架”，为世界贡献中国智慧、提供中国方案。要倡导本着科学原则、按科学规则推动新冠病毒溯源工作。

习近平强调，加强生物安全建设是一项长期而艰巨的任务，需要持续用力、扎实推进。各级党委(党组)和政府要切实把思想认识和行动统一到党中央决策部署上来，把生物安全工作责任落到实处，做到守土有责、守土尽责。要加大投入力度，完善政策措施，强化要素保障，把生物安全建设重点工作抓实抓好，抓出成效，提高生物安全风险防控和治理体系现代化水平，牢牢掌握国家生物安全主动权。要持之以恒抓好新冠肺炎疫情防控，坚决克服麻痹思想、厌战情绪、侥幸心理、松懈心态，从严从紧落实各项防控措施，守住来之不易的防控成果。

习近平强调，要加快推进建设生物安全领域科技自立自强，打造国家生物安全战略科技力量，健全生物安全科研攻关机制，严格生物技术研发应用监管，加强生物实验室管理，严格科研项目伦理审查和科学家道德教育。要促进生物技术健康发展，在尊重科学、严格监管、依法依规、确保安全的前提下，有序推进生物育种、生物制药等领域产业化应用。要把优秀传统理念同现代生物技术结合起来，中西医结合、中西药并用，集成推广生物防治、绿色防控技术和模式，协同规范抗菌药物使用，促进人与自然和谐共生。

聚焦一线职工，全总广泛开展劳动创造幸福主题教育，“中国梦·劳动美”主题宣传教育、职工职业道德标兵评选、“中国梦·大国工匠篇”主题宣传等活动，深入挖掘基层和职工身边的好典型，讲好新时代职工故事，发挥先进典型的示范引领作用。

聚焦建设一支高素质产业工人大军，各级工会不断创新形式，在开展大课堂、大报告等集中宣讲的同时，广泛开展灵活多样的微宣讲和短视频、云直播等网上宣讲，把课堂搬到工厂车间、生产一线、发展前沿，有力引导广大职工群众听党话、跟党走。

(上接第1版)

——面对新就业形态劳动者，北京重点实施思想引领、保障凝聚、阵地筑基“三大工程”，广泛宣传关心关爱新就业形态劳动者的政策措施和服务项目，并将先进评选向新就业形态劳动者倾斜。

——作为工会新闻宣传的主阵地，工人日报持续奏响“中国梦·劳动美——永远跟党奋进新征程”主旋律，今年全总组织的“五一”国际劳动节系列活动期间，工人日报全媒体刊发稿件超过400篇(件)，总阅读量超过两亿人次。

职工在哪里，工会宣传工作就做到哪里。各级工会不断创新形式，在开展大课堂、大报告等集中宣讲的同时，广泛开展灵活多样的微宣讲和短视频、云直播等网上宣讲，把课堂搬到工厂车间、生产一线、发展前沿，有力引导广大职工群众听党话、跟党走。

打造新时代劳动者的旗帜标杆

在企业学校、大街小巷，流传着一段段“大国工匠”“最美职工”的传奇故事。

为火箭焊接“心脏”的高凤林，凭着高超的焊接技术成为年轻工人的榜样；谭文波坚守大漠戈壁20余载，成为油田里的“发明家”；电网特高压检修工王进，在世界上最危险的岗位上斩获国家科技进步二等奖；已经60多岁的朱恒银，依然顶着烈日炎炎、狂风暴雨，一身泥浆一身油地在野外一线为国家探寻“地球宝藏”。还有，更多来自基层一线的劳模工匠，他们是乘务员、护林员、电焊工、邮递员。

他们有的登上了全总和央视联合举办的“大国工匠年度人物”颁奖典礼的舞台，有的位列“最美职工”人物榜单。在全总和各级工会的持续宣传、大力推荐下，他们从亿万劳动者中脱颖而出，成为新时代劳动者的旗帜标

筑牢亿万职工团结奋斗的共同思想基础

杆，在全社会掀起了弘扬劳模精神、劳动精神、工匠精神的热潮。

聚焦一线职工，全总广泛开展劳动创造幸福主题教育，“中国梦·劳动美”主题宣传教育、职工职业道德标兵评选、“中国梦·大国工匠篇”主题宣传等活动，深入挖掘基层和职工身边的好典型，讲好新时代职工故事，发挥先进典型的示范引领作用。

聚焦建设一支高素质产业工人大军，各级工会不断创新形式，在开展大课堂、大报告等集中宣讲的同时，广泛开展灵活多样的微宣讲和短视频、云直播等网上宣讲，把课堂搬到工厂车间、生产一线、发展前沿，有力引导广大职工群众听党话、跟党走。

——北京开展大工匠选树活动，叫响“北京需要千千万万大工匠”的品牌，并启动“劳动者之歌”宣传教育等活动。

——浙江省杭州市总工会在全国设立首个“926工匠日”，建成首个劳模工匠文化公园、形成首条劳模工匠文化绿道，成为杭州城市新亮点、文化新地标。

——江苏将劳动教育和思政工作有机融合，深入推进“劳模工匠进校园”思政教师进企业”活动，并在全省工会系统推动“我是党的螺丝钉”劳模大讲堂，举办形式多样的活动120多场，线上线下收听收看人次超200万。

与此同时，职工书画展、摄影比赛、演讲比赛等文体活动如火如荼展开，以职工为主角的工会宣传“工”字品牌日益深入人心。

建阵地强能力让工会声音更响亮

每逢重要时间节点，工会媒体的宣传

报道从不缺席。在今年两会期间，工人日报进一步做强两会报道，全方位反映代表委员共商国是的生动细节和精彩瞬间，仅客户端等新媒体平台发稿就达2400多篇，累计阅读量超2.47亿；围绕庆祝中国共产党成立100周年，工人日报统筹报、网、端、微、刊等全媒体传播平台，开设“奋斗百年路 启航新征程”等八个专栏，刊发主题报道稿件近2000篇。

为了让工会声音更响亮，全国工会不断加强阵地建设，传播力、引导力、影响力持续增强。

——充分发挥工会报刊、网站、文化、出版等宣传阵地作用。全总协调中央媒体开设“劳动者之歌”专题专栏，举办“工人党员代表”中外记者见面会，工会关爱货车司机、快递员、户外劳动者等专题新闻发布会。各地工会纷纷整合报、网、微、端、屏等媒体资源，形成线上线下一体发力的宣传格局。如广东工会成立融媒体中心，综合运用视频、长图、条漫、直播、榜单、数据产品等形式，多角度、多层次推进工会工作的宣传，并“人格化”运营平台账号，逐渐探索更符合年轻职工的宣传风格，增加传播广度、深度、力度和温度，使工会宣传更接地气。

——做大做强文化育人阵地。全总打造“技能强国—全国产业工人技能学习平台”、全国产业工人学习社区、“学习强会”全国工会知识服务平台等培训阵地；河南省总工会加强和规范工人文化宫管理工作，强化业务指导、品牌培育和资金支持，近三年省总共拨付支持资金6775万元，并连续6年开展万场

文艺下基层活动，组织演出6.4万场次，覆盖职工970余万人；浙江绍兴、衢州劳模工匠馆综合运用声光电现代展陈手段集中展示2000多名劳模和工匠先进事迹。

——不断拓展服务阵地。从2016年以来，各级工会建起了7万多个户外劳动者服务站点，成为城市的一道亮丽风景线。站点不仅为户外劳动者提供便民服务，一些地方还设置了宣传栏、留言板，宣传党和政府政策法规，普及工会知识，倾听职工意见，并结合实际不定期组织职工志愿者、党员干部、公益律师等开展政策咨询、法律援助、医疗义诊，成为工会宣传职工、服务职工的阵地，爱心接力、传递正能量的平台。江苏工会注重人文关怀和心理疏导，打造“惠心”心理服务热线品牌，联合专业院校开办职工心理健康大讲堂，并通过网络直播等方式，为职工提供心理健康讲座，网上参与人数超过350万人次。

值得关注的是，致力于加强顶层设计，全总还制定了《关于加强新时代职工文化建设的指导意见》，连续多年出台《全国职工素质建设工程五年规划》等文件，推动宣传工作制度化规范化。

“十四五”时期，工会宣传工作的对象、领域、任务、方式、环境等正在发生许多新的变化。如何打造健康文明、昂扬向上、全员参与的职工文化？如何创造更多新的平台载体，吸引职工关注？日前召开的全国工会宣传工作会议对此作出了部署，努力推进新时代工会宣传工作高质量发展，真正用党的创新理论武装职工，用先进的文化培育职工，用正确的舆论引导职工，用高尚的精神塑造职工，用优秀的作品鼓舞职工，用真诚的服务赢得职工，汇聚起职工群众全面建设社会主义现代化国家的强大正能量。

人民日报评论员

人才是第一资源，创新是第一动力。在中央人才工作会议上，习近平总书记深刻指出“国家发展靠人才，民族振兴靠人才”，强调“加快建设世界重要人才中心和创新高地”，并提出了明确目标、作出了重要指示。

当今世界正经历百年未有之大变局，新一轮科技革命和产业变革迅猛发展。科学技术从来没有像今天这样深刻影响着国家前途命运，从来没有像今天这样深刻影响着人民生活福祉。中国要能够在全球范围内吸引人才、留住人才、用好人才。加快建设世界重要人才中心和创新高地，正是要全面聚集人才，着力夯实创新发展人才基础，加快建设人才资源竞争优势，为我们加快建设科技强国、实现高水平科技自立自强汇聚磅礴力量。

加快建设世界重要人才中心和创新高地，必须把握战略主动，做好顶层设计和战略谋划。习近平总书记着眼2025年、2030年、2035年三个重要时间节点，提出了明确的建设目标：到2025年，全社会研发投入大幅增长，科技创新主力军队伍建设取得重要进展，顶尖科学家集聚水平明显提高，人才自主培养能力不断增强，在关键核心技术领域拥有一大批战略科技人才、一流科技领军人才和创新团队；到2030年，适应高质量发展的人才制度基本形成，创新人才培养能力显著提升，对世界优秀人才的吸引力明显增强，在主要科技领域有一批领跑者，在新兴前沿交叉领域有一批开拓者；到2035年，形成我国在诸多领域人才竞争比较优势，国家战略科技力量和高水平人才队伍位居世界前列。这三个重要时间节点的目标，为加快建设世界重要人才中心和创新高地确立了“时间表”“路线图”，对于实现党的十九届五中全会提出的到2035年我国进入创新型国家前列、建成人才强国的战略目标，具有重大意义。

加快建设世界重要人才中心和创新高地，需要进行战略布局。习近平总书记指出：“综合考虑，可以在北京、上海、粤港澳大湾区建设高水平人才高地，一些高层次人才集中的中心城市也要着力建设吸引和集聚人才的平台，开展人才发展体制机制综合改革试点，集中国家优质资源重点支持建设一批国家实验室和新型研发机构，发起国际大科学计划，为人才提供国际一流的创新平台，加快形成战略支点和雁阵格局。”栽下梧桐树，引来金凤凰。坚持聚天下英才而用之，在深化人才发展体制机制改革上有突破，实行更加积极、更加开放、更加有效的人才政策，营造有利于创新创业的政策环境，构建有效的引才用才机制，一步一个脚印做好相关工作，我们一定能构筑集聚全球优秀人才的科研创新高地，形成天下英才聚神州的良好局面，让各类人才的创造活力竞相迸发、聪明才智充分涌流。

济济多士，乃成大业；创新之道，唯在得人。现在，我国正处于政治最稳定、经济最繁荣、创新最活跃的时期，党的坚强领导和我国社会主义制度的政治优势，基础研究和应用基础研究实现重大突破，面向国家重大需求的战略高技术研究取得重要成果，应用研究引领产业向中高端迈进，为我们加快建设世界重要人才中心和创新高地创造了有利条件。广开进贤之路、广纳天下英才，让各类人才各得其所，让各路高贤大展其长，“中国号”巨轮就一定能向着科技强国不断前进，向着中华民族伟大复兴不断前进，向着人类更加美好的未来不断前进！

(新华社北京9月29日电)

第二届中国-非洲经贸博览会签约项目超首届 线上线下融合助中非签约经贸大单

本报长沙9月29日电(记者王鑫 方大丰)点开跨境电商平台，远在喀麦隆的买家成功“下单”后，继续点击电脑鼠标，货款便以人民币形式，成功汇入长沙高桥大市场商户的银行账户。9月26日在长沙启幕并同时“跃上云端”的第二届中国-非洲经贸博览会，为中非经贸开辟新路径。在为期4天的展会上，以现场或连线等方式签约135个，累计金额229亿美元，签约项目数量和金额均超过首届。

本届博览会创新推出“云上博览会”，