

# 强化国家战略科技力量 支持上海国际科技创新中心建设

本报记者 何亮

9月29日，《上海市建设具有全球影响力的科技创新中心“十四五”规划》正式对外发布。同日，国务院新闻办举行新闻发布会，介绍加快推进上海具有全球影响力的科技创新中心建设情况。

## “双碳”院士论坛在青岛举办

科技日报青岛9月29日电（记者王健高 通讯员刘佳）9月29日，由山东省科学技术厅指导、中国工程科技发展山东研究院主办的“双碳”院士论坛在青岛举办。

围绕能源高质量发展，谢克昌、于俊崇、陈立泉、欧阳明高、刘中民等院士作主题报告，为打造清洁低碳、安全高效的现代能源体系绘制蓝图。

山东省副省长、中国工程院院士凌文在会上发言，立足能源高质量发展新阶段，面向国家能源“四个革命、一个合作”重大需求，面向“碳达峰碳中和”重大战略决策，能源转型承载压力的同时，也具有极大的发展潜力。

山东省科学技术厅厅长唐波表示，“碳达峰碳中和”是党中央经过深思熟虑做出的

（上接第一版）

### 三、以现代化治理和现代化发展为重点任务

《纲要》围绕全面提升知识产权创造、运用、保护、管理和服务水平，提出了知识产权现代化治理和知识产权发展的重点任务。一方面从适应国家现代化进程出发，积极推进知识产权领域改革和改造，促进“在国家治理体系和治理能力现代化上形成总体效应，取得总体效果”；另一方面以推动高质量发展为主题，“立足新发展阶段，贯彻新发展理念，构建新发展格局”，

1. 知识产权制度规范建设。面向社会主义现代化要求，《纲要》提出构建门类齐全、结构严密、内外协调的法律体系；构建职责统一、科学规范、服务优良的管理体制；构建公正合理、评估科学的政策体系；构建应及及时、保护合理的新兴领域和特定领域的知识产权规划体系，上述制度建设涉及法律、政策以及体制、机制等各个方面，是知识产权强国建设以及治理运行的制度基础。

2. 知识产权保护体系建设。以支持国际一流营商环境需求，《纲要》提出健全公正高效、管轄科学、权属清晰、系统完备的司法保护体制；健全便捷高效、严格公正、公开透明的行政保护体系；健全统一领导、衔接顺畅、快速高效的协同保护格局。上述体系构成，以知识产权保护为重点，构建了知识产权法律实施体制和机制，为知识产权强国建设提供了有效性、协调性和权威性的法治运行方式。

3. 知识产权市场运行机制建设。以激励创新发展为价值目标，《纲要》提出完善以企业为主体，市场为导向的高质量创造

科技部副部长李萌在发布会上表示，强化战略科技力量，是上海国际科技创新建设的一项重大任务。“十三五”期间，上海作为国家的三大国际科技创新中心之一，它的建设取得了显著成效。

9月20日，世界知识产权组织发布的《2021年全球创新指数》显示，中国在创新领域的全球排名从去年的第14位上升至今年的第12位，上海在全球科技集群百强中名列第8名，“这表明上海国际科技创新中心在我国创新型国家建设中发挥了支撑和引领作用”李萌说。

“十四五”期间，科技部将对标国家科技自立自强要求，以强化国家战略科技力量为引领，进一步支持上海加快国际科技创新中心建设，特别是建设长三角科技创新共同体，增强科技创新和高端产业的策源功能，形成创新型国家建设的重要一级。李萌表示，科技部对此进行了全面部署安排。

首先要加快重大科技创新平台建设，提升上海原始创新能力。李萌表示，“战略科技力量首先应该是增强战略能力和基础能力，重大科技创新平台就是这样两个能力的重要体现。”科技部将支持上海聚焦国家重大战略目标，建设相关领域的国家实验室，开展战略性、前瞻性和基础性的重大科研布局。

“战略科技力量首先要承担起国家和社会的战略任务”，李萌强调，推动上海深度参与国家重大科技项目的研发和攻坚，科技部将联合相关部门支持上海发挥基础能力强和科研队伍强（人才强）的优势，承担“科技创新2030”重大项目的研发任务，探索央地协同机制，构建企业牵头、关键核心技术攻关的创新联合体，还要创新科技项目的管理服务方式，不断丰富重大科研项目组织模式。

发布会上，李萌表示要以上海为龙头强化长三角科技创新共同体建设，打造未来产业新引擎。同时，支持上海深度融入全球创新网络。上海的科技创新要着眼全球、对标全球，努力建设全球创新需求的发布地、全球创新成果的集结地和全球技术要素市场的重要节点。

昨天，中央召开人才工作会议，习近平总书记发表了重要讲话。“我们正在认真学习领会，研究贯彻落实，在上海国际科技创新中心建设中，始终坚持和贯彻习近平总书记关于新时代人才工作的新理念、新战略、新举措，加快建设世界重要的人才中心和创新高地，支持上海实行更加科学高效的人才培养政策和更具吸引力的海外人才政策，包括充分激发在上海的各类创新主体，发挥它们在吸引高端人才中的主体作用。”李萌说。

（科技日报北京9月29日电）

# 担负历史重任 闪耀时代光芒

## ——科学家精神述评（上）

### 奋斗百年路 启航新征程 ·中国共产党人的精神谱系

◎实习记者 王烁

2021年，中国共产党成立100周年，中国科技馆与中国共产党党史展览馆临近坐落。两弹一星、杂交水稻、载人航天……迎着每一缕朝霞余晖，新中国的科技成就与科技历史相守相伴。

科学成就离不开精神支撑。2020年9月11日，习近平总书记在科学家座谈会上指出：“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。新中国成立以来，广大科技工作者在祖国大地上树立起一座座科技创新的丰碑，也铸就了独特的精神气质。”

爱国、创新、求实、奉献、协同、育人，这份精神气质书写下一个共同的名字——科学家。

### 来生还走这条路，一切从爱国出发的精神起点

1985年国庆节，两弹一星元勋邓稼先来到天安门广场。他看着高高飘扬的五星红旗说：“如果有来生，我还要走这条路。”经历了国家蒙辱、人民蒙难、文明蒙尘的艰苦岁月，钱学森、李四光、彭桓武等一批科学家义无反顾回到祖国，把深种在中国共产党人精神谱系中的爱国情怀写在了新中国科技发展的历史起点上。

2013年，习近平总书记在中科院考察工作时指出：“要有强烈的爱国情怀。这是对我国科技人员第一位的要求。”2016年，习近平总书记再次提出要求：“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。”

伴随着广大科技工作者热爱祖国、服务人民的情怀，创新成果流淌进了捍卫人民生命健康的一线、脱贫攻坚和乡村振兴的田间、

建设全球科技创新高地的前沿……

### 勇做创新排头兵，在时代发展中不断丰富精神内涵

2019年，全球创新指数发布，中国迈入创新型国家行列，科技创新发明专利授权量居世界首位，科技进步贡献率达到59.5%，一个崭新的科技创新时代悄然降临。

同年5月，党中央出台《关于进一步弘扬科学家精神加强作风和学风建设的意见》，进一步明确科学家精神的内涵：

大力弘扬胸怀祖国、服务人民的爱国精神，勇攀高峰、敢为人先的创新精神，追求真理、严谨治学的求实精神，淡泊名利、潜心研究的奉献精神，集智攻关、团结协作的协同精神，甘为人梯、奖掖后学的育人精神。

我国气象学主要奠基人叶笃正曾说：“要让外国人来同我们接轨。”著名数学家吴文俊认为，“要不断地出题目给西方做”。在创新驱动发展战略引领下，以科学家为代表的广大科技工作者勇做新时代科技创新的排头兵。

科学家精神从来都是一个整体。把“蛟龙号”送进深海、把“天宫号”送上太空、推动青蒿素走向世界……每一个重大科学成就背后，都离不开科学家们不忘初心、牢记使命，离不开他们的创新、求实、奉献、协同，离不开他们甘为人梯、奖掖后人，为科技发展培养出的人才队伍。

2021年9月20日，世界知识产权组织（WIPO）发布《2021年全球创新指数报告》，中国排名第12位，较2020年上升2位。

### 塑形铸魂科学家精神，在自立自强中彰显精神力量

2020年12月10日，“嫦娥五号”完成取壤任务，为中国带回了宝贵的1731克月壤。月球表面自动采样，一个简单的动

作，包含着“嫦娥五号”无数科研人员不简单的心血。

世界新一轮科技革命和产业变革同我国转变发展方式交汇，机遇与挑战并存。2021年新年刚过，习近平总书记再次强调创新的重要作用：“构建新发展格局最本质的特征是实现高水平自立自强。”

人无精神则不立，国无精神则不强。

这是来自国家的召唤：2016年，习近平总书记指出：“很多科学研究要着眼长远，不能急功近利，欲速则不达。”2017年，习近平总书记叮嘱，要以黄大年为例：“学习他淡

泊名利、敢于奉献的高尚情操。”2020年，习近平总书记强调：“要鼓励科技工作者专注于自己的科研事业，勤奋钻研，不慕虚荣，不计名利。”

这是来自科学家的回答：“要放弃自己感兴趣和爱好的事业是一件很痛苦的事，但一个人对自己祖国所作出的牺牲和贡献，国家和人民是不会忘记的”，“这份沉甸甸的奖励，不是给我一个人的，是给一群人的”，“创新不能总是跟在别人后面，就要敢做别人没做过的事”。

科学家精神，闪耀在科技自立自强的征途上。

## 在祖国大地上构筑科技创新丰碑

◎本报评论员

百年恰是风华正茂，中国共产党精神谱系大江奔涌。科学家精神的分支流淌在科技领域，润泽着新中国从向科学技术进军迈向建设世界科技强国的奋斗历程。

这些年，我们见证了科技的发展。怀着爱国、创新、求实、奉献、协同、育人的精神，广大科技工作者在祖国大地上树起了一座座科技创新的丰碑：发端于“两弹一星”的国防科技捍卫着国家安全、港珠澳大桥联通起大湾区全面深化改革创新试验平台、杂交水稻给端稳中国人的饭碗增添着底气、多路并进给铸魂强国的人民生命健康构筑起安全防线……

这些年，我们也聆听着发展的呼唤。世界科技发展百舸争流，如何突破关键核心技术？如何推动创新成果转化？如何建设国家战略科技力量？攻克科技创新的“娄山关”“腊子口”，离不开精神支撑的科研大军。当创新成为发展的第一动力，科技自立自强作为国家发展的战略支撑，弘扬科学家精神，更需要把握时代脉搏。

把握时代脉搏，我们不能不回头看路。

## 加强国家生物安全风险防控和治理体系建设 提高国家生物安全治理能力

（上接第一版）要加强入境检疫，强化潜在风险分析和违法违规行为处罚，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，有效灭除。要加强对国内病原微生物实验室生物安全的管理，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，严格生物技术产品研发应用监管，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。要把优秀传统文化同现代生物技术结合起来，中西医结合、中西药并用，集成传统生物防治、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。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）和政府要切实把握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任务抓实抓好抓出成效，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。要坚持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。



## 迎国庆 保安全

近日，在国庆节来临之际，山东省电力系统大力开展实施科技兴企行动，推进创新驱动发展战略，提升混联电网运行控制、输变电设备精益运维、多能协同等技术水平，以优异的成绩迎接中华人民共和国成立72周年的到来。

图为山东滨州供电公司技术人员就如何确保国庆节期间安全用电进行岗位练兵。  
本报记者 周维海摄

## 中宣部授予刘永坦“时代楷模”称号

新华社北京9月29日电 为贯彻落实习近平总书记在中央人才工作会议上的重要讲话精神，中央宣传部以云发布的方式，向全社会宣传发布刘永坦同志的先进事迹，授予他“时代楷模”称号。

刘永坦，男，汉族，1936年12月生，江苏南京人，中共党员，中国科学院院士、中国工程院院士、哈尔滨工业大学教授，雷达与信号处理技术专家、我国对海探测新体制雷达理论和技术奠基人。他胸怀祖国、服务人民，始终致力于我国对海远程预警技术研究和装备发展，为祖国筑起“海防长城”；他追求真理、勇攀高峰，率先在国内开展新体制雷达研究，带领团队成功建成了我国首部具有全天时、全天候、远距离探测功能的对海新体制雷达；他学为人师、行为世范，坚守学术道德和科研伦理，甘为人梯、奖掖后学，把为学、为事、为人统一起来，培养了一大批科技领军人才。荣获2018年度国家最高科学技术奖，2019年被评为“最美奋斗者”，2021年被授予“全国优秀共产党员”，入选“3个100杰出人物”。

刘永坦同志的先进事迹经媒体报道后，受到社会各界高度关注。广大科技工作者、高校师生认为，刘永坦同志是科学素养深

厚、组织领导能力突出的战略科学家，践行科学家精神的杰出典范；是担当为党育人、为国育才使命的“大先生”，教书育人的优秀代表；是国家富强、人民幸福的忠实守护者，新时代共产党员的先锋榜样。大家纷纷表示，要以“时代楷模”为榜样，更加紧密地团结在以习近平总书记为核心的党中央周围，深入贯彻中央人才工作会议精神和，立足两个大局，心怀“国之大者”，深怀爱国之心、砥砺报国之志，为国分忧、为国解难、为国尽责，主动肩负起时代赋予的使命责任，为深入实施新时代人才强国战略，加快建设世界重要人才中心和创新发展高地努力拼搏奋斗，在报效祖国、服务人民中实现人生价值，在全面建设社会主义现代化国家的新征程上创造新的历史伟业。

“时代楷模”发布仪式现场宣读了《中共中央宣传部关于授予刘永坦同志“时代楷模”称号的决定》，播放了反映他先进事迹的短片。中央宣传部负责同志为刘永坦同志颁发了“时代楷模”奖章和证书，工业和信息化部、教育部、科技部、中国科协、中国科学院、中国工程院、黑龙江省委、哈尔滨工业大学党委负责同志以及科技工作者、高校师生代表参加了有关活动。

## 中共中央宣传部关于授予刘永坦同志“时代楷模”称号的决定

（2021年9月29日）

刘永坦，男，汉族，1936年生，江苏南京人，中共党员，中国科学院院士、中国工程院院士、哈尔滨工业大学教授，我国对海探测新体制雷达理论和技术奠基人。他幼年目睹山河破碎，在国家危难中萌生爱国心、强国志，在党的培养下成长成才。他一生致力于我国雷达事业发展，带领团队成功建成了我国首部具有全天时、全天候、远距离探测功能的对海新体制雷达，培育凝聚了一支掌握海防科技主动权的战略创新力量，铸就了捍卫国家领土主权的海防重器，为加快建设科技强国、海洋强国作出了突出贡献。荣获2018年度国家最高科学技术奖，2019年被评为“最美奋斗者”，2021年被授予“全国优秀共产党员”，入选“3个100杰出人物”。

刘永坦同志是科学素养深厚、组织领导能力突出的战略科学家，是为党育人、为国育才的优秀代表，是新时代共产党员的先锋榜样，他以身许国、科技报国，追求真理、勇攀高峰，坚持把论文写在祖国的万里海疆，为筑牢共和国

“海防长城”作出了突出贡献；他治学严谨、敢于创新，奖掖后学、甘为人梯，坚持为学为事为人相统一，培养了一大批科技领军人才；他以赤子之心诠释忠诚，扎根东北、自力更生、艰苦创业，生动彰显了中国共产党人艰苦奋斗、牺牲奉献、开拓进取的伟大品格。为发挥先进典型示范引领作用，大力弘扬科学家精神，深入实施新时代人才强国战略，中共中央宣传部决定，授予刘永坦同志“时代楷模”称号，号召全社会特别是广大知识分子，以英雄模范为榜样，认真学习贯彻习近平总书记在全国人才工作会议上的重要讲话精神，更加紧密地团结在以习近平总书记为核心的党中央周围，立足两个大局，心怀“国之大者”，深怀爱国之心、砥砺报国之志，主动肩负起时代赋予的使命责任，为国分忧、为国解难、为国尽责，加快建设世界重要人才中心和创新发展高地，在报效祖国、服务人民中实现人生价值，在全面建设社会主义现代化国家新征程中奋勇争先、建功立业。

（新华社北京9月29日电）