

# 攀登，为实现高水平科技自立自强！

## ——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的“动员令”为广大科技工作者指明奋斗方向

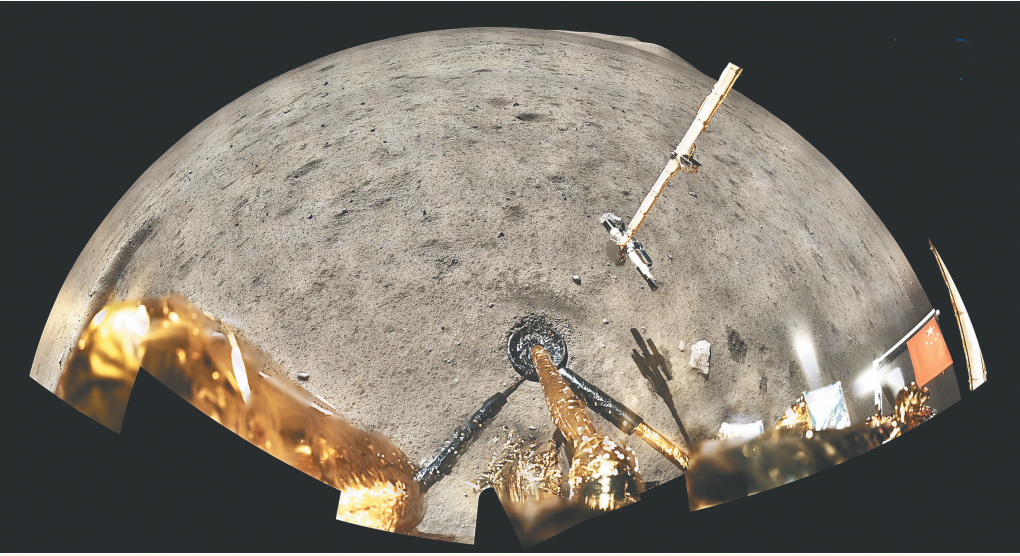
在一场事关国家科技创新发展大计的盛会上，中国向世界发出了“努力实现高水平科技自立自强”的宣言。

“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！”

28日，习近平总书记在中国科学院第二十次院士大会、中国工程院第十五次院士大会和中国科协第十次全国代表大会上发表的重要讲话，在新时代为广大科技工作者指明了使命和奋斗方向，是新的科学“进军号”和“动员令”。

参加大会的两院院士和科技工作者表示，要认真学习领会习近平总书记的重要讲话精神，肩负起历史赋予的重任，勇做新时代科技创新的排头兵，努力建设世界科技强国。

从“向科学进军”到“建设世界科技强国”，从“创新驱动发展”到“高水平科技自立自强”……中国科技不断勇攀高峰，创新的旋律越来越昂扬。



2020年12月4日，国家航天局公布了探月工程嫦娥五号探测器在月球表面国旗展示的照片。  
新华社发（国家航天局供图）

### 1 定方位、抓关键 努力实现高水平科技自立自强

28日的大会上，习近平总书记深刻指出：“科技立则民族立，科技强则国家强。”坚持党对科技事业的领导，是科技强起来的关键支撑。

从“科学的春天”到“创新的春天”，从科教兴国战略、人才强国战略再到创新驱动发展战略，从自主创新到实现高水平科技自立自强……党中央在我国科技事业发展的每一个关键节点都作出重大战略部署，牢牢把握我国科技创新发展的正确方向。

“习近平总书记站在党和国家事业发展的战略全局，高度概括了我国科技事业发生的历史性变革、取得的历史性成就，深刻阐明了新发展阶段实现高水平科技自立自强的重大问题。”中国工程院院长李晓明院士说，“讲话中蕴含着当代中国共产党人对创新这个‘第一动力’的历史自觉，为加快建设世界科技强国指明了方向。”

当今世界百年未有之大变局加速演进，科技创新成为国际战略博弈的主要战场，科技创新无论在广度、深度、速度、精度上都呈现加速度跃升趋势。

进入新发展阶段，实现“十四五”时期经济社会发展目标，开启全面建设社会主义现代化国家新征程，对加快科技创新提出了更为迫切的要求。

会场的热烈气氛，让中国科学院副院长周琪院士印象深刻：“习近平总书记在讲话中深刻分析了我国科技事业所处的方位，面对新一轮突飞猛进的科技革命和产业变革，党中央主动识变应变，为我国科技制定了从自主创新到实现高水平自立自强的整体战略。”

“嫦娥五号”、火星探测，习近平总书记提到这两项重大研究任务，让中国探月工程总设计师吴伟仁院士倍感荣幸。“如果当初不能承担风险，往后退了，恐怕就达不到现在的创新高度。”吴伟仁感慨，“我们科技工作者就是要直面问题、迎难而上，肩负起时代赋予的重任。”

作为高端装备制造业的代表，国产大飞机取得的每一个新突破，都让习近平总书记挂念。

“目前，C919客机正在全国多地进行测试飞，力争今年年底取得试航证。”C919大型客机总设计师吴光辉院士说，“我们要把总书记的关怀和对大飞机的要求带回去，激励大家打赢关键核心技术攻坚战，建立安全稳定的产业链、供应链，让中国的大飞机翱翔蓝天。”

中科院国家空间科学中心主任王赤院士说，我国的空间科学和深空探测相对以往来说，已经迈出了重要一步，但与国际先进水平相比还有不少差距。今后要在科学思想上不断创新，在空间技术上不断突破，为航天强国、科技强国作出应有贡献。

基础研究、应用基础研究好比科技创新的“深蹲助跑”。蹲得深，爆发力才强；助跑快，才能跳得更远。

中科院国家数学与交叉科学中心主任郭雷院士从事的控制理论研究，是自动化技术的基础。“习近平总书记指出，加强基础研究是科技自立自强的必然要求。”郭雷说，“高水平科技自立自强不是低级重复，我们要力争在数学算法、控制算法等方面做出更多自己的高水平成果。”

长期从事芯片材料研究的王曦院士，对缺“芯”之痛有着切身感受，也深感责任重大。“大硅片是芯片制造的核心材料，过去完全依赖进口，通过这几年努力，自主制造的大硅片已经实现量产，正在努力进一步扩大规模。”王曦表示，“我们要按照习近平总书记的要求，科技攻关要坚持问题导向，奔着最紧急、最紧迫的问题去。”

### 2 做减法、促活力 保障时间就是保护创新能力

“保障时间就是保护创新能力——总书记说的这些话真了不起！”“共和国勋章”获得者钟南山院士由衷地称赞。

面对自己工作安排的日程表，钟南山有时也无奈：“我有时也不得不‘站台’、拍视频！”经常，只有忙完累完诸多琐事到了晚上，老院士才有时间做点自己领域的研究。

对于科技工作者这些“难言之隐”，习近平总书记一针见血：“各类应景性、应酬性活动少一点科技人员参加，不会带来什么损失！”

这次大会上，总书记专门指出：“1961年中央就曾提出‘保证科技人员每周有5天时间搞科研工作’。保障时间就是保护创新能力！”

“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！”此话一出，台下掌声雷动。”中国科协十大代表、“中国天眼”总工程师姜鹏说，“总书记十分重视科技工作者的作用，这些话一下子说到关键上。让英雄有用武之地，科研人员自己也要自立自强。”

专注科研、聚焦主业，是进一步提升创新能力的“必答题”。高水平的科技工作者，要自觉当好高水平科技自立自强的排头兵。

“科研事业是科技工作者的挚爱，如果不是一些外界原因干扰，绝大多数科研人员都希望呵护好自己的事业。”国家海洋局第二海洋研究所所长李家彪院士说，“总书记明确提出要建立让科研人员把主要精力放在科研上的保障机制，很振奋人心，作为院士，一定要带头扎根学术。”

“两弹一星”、杂交水稻、抗击新冠肺炎疫情……无论是事关国计民生的重大科技突破，还是举世瞩目的突发公共卫生事件，两院院士展现出的专业与风骨，在历史和国人心中留下了难以磨灭的印记。

“院士应有国士精神，真正践行人民对院士‘国家的财富、人民的骄傲、民族的光荣’的内心期待。”多位院士表示，一方面要科学报国、勇攀高峰，在重大科技领域不断取得新突破；另一方面，也要带头抵制浮夸浮躁、急功近利等不良风气，坚守院士称号的学术性和荣誉性。

硬实力、软实力，归根到底要靠人才实力。

“加强原创性、引领性科技攻关，关键要有人才，要构建高水平的创新型人才培养体系。”中国科协十大代表、北京航空航天大学党委副书记赵超表示，高校要更加注重在基础前沿研究和关键技术攻关的各类实践中去培养一流人才，学会要成为各个行业领域创新型人才聚集的高地，引导各领域人才更好地服务国家、服务社会。

从无到有、从弱到强，中华民族走向伟大复兴的时空中，闪耀着一代代科学家奋力前行的夺目光芒。

“我国教育是能够培养出大师来的，我们要有这个自信！总书记的这句话让人印象非常深刻。”特邀代表、“人民楷模”国家荣誉称号获得者、大庆“新铁人”王启民深有感触，创新要培养更多领军人才，“要有铁人的‘拼’，‘十年磨一剑’的‘傻’，向各种人物、事物学习的‘智’”。

“‘破四唯’‘立新标’‘创新不问出身’……”总书记的话让人振奋。”中国科协十大代表、航天彩虹无人机股份有限公司总经理秦永明期待，建立更科学的人才评价体系，进一步树立正确用人导向、激励人才发展、调动人才创新潜能。

### 3 推改革、解束缚 形成推进科技创新的强大合力

“要健全社会主义市场经济条件下新型举国体制”“通过市场需求引导创新资源有效配置”“形成推进科技创新的强大合力”……习近平总书记在大会上的重要讲话，为形成支持全面创新的基础制度指明了方向。

北京大学第三医院院长乔杰院士感到责任重大：“让科技创新和制度创新形成‘双轮驱动’，是我们成为世界主要科学中心和创新高地的必由之路。”

把各方面力量拧成一股绳，是社会主义的制度优势，也是中国科技界直面问题、迎难而上的底气。

中国科协十大代表、中国石化石油化工科学研究院副院长聂红说，优化科技资源配置，建立高效的科研创新组织体系，以“大兵团作战”模式开展重大科技任务攻关，发挥集中力量办大事的制度优势，才能加速攻克“卡脖子”难题。

“实现高水平科技自立自强，科研人员一定要多做以原创性、引领性为导向的创新。”中国科协十大代表、中科院西安光机所副所长郝伟说，坚持质量、绩效、贡献为核心的评价导向，就需要完善的评价制度来“保驾护航”。

“赋予科学家更大技术路线决定权和经费使用权”“推行技术总师负责制、经费包干制、信用承诺制”“构建开放创新生态”……改革蓝图令科技工作者备受鼓舞。

作为一所新型科研机构，之江实验室采取“宽进严出”的科研经费额度授权制，允许科学家灵活调配或按需追加资金。“这种制度安排是基于对科学家本人的信任和对科研项目的尊重，极大激发科研人员的积极性。”中国科协十大代表、之江实验室副主任郑宇化说，科研活动要回归本质，就要遵循科研规律来设计关键制度保障。

大会继续召开，部分院士将围绕科研诚信等话题，举行弘扬科学家精神和加强学风建设报告会，中国科协也将向全国科技工作者发出相关倡议。

“像珍惜眼睛一样爱惜自己的学术声誉，绝不触碰科研‘红线’。”参加大会的院士和科技工作者代表纷纷表示。

中国科协十大代表、北京大学常务副校长龚旗煌说，袁隆平去世前两个月还在杂交稻基地工作，吴孟超96岁还坚持上手术台，这给我们树立了杰出的榜样。科学来不得半点虚假，只有研究真问题、做真学问，才能实现高水平科技自立自强。

“要实现高水平科技自立自强，从长远看，要注重营造和培育先进的学术与创新文化，要从孩子们抓起，培养诚信、求真、创新的文化。科研人员要始终心怀‘国之大者’，坚持‘四个面向’，从党的百年奋斗历程中汲取前行的力量，努力形成科技创新发展的良好局面。”中国工程院副院长、中国医学科学院北京协和医学院院校长王辰院士说。（新华社北京5月29日电）

## 林郑月娥签署完善选举制度条例

新华社香港5月29日电（记者王茜）香港特区政府长官林郑月娥29日签署经立法会通过的《2021年完善选举制度（综合修订）条例》，条例将于5月31日刊宪公布正式生效。

林郑月娥说，签署立法会通过的法案，公布法律，是行政长官的宪制职权之一。她在一年内行使有关职权先后签署四项完善“一国两制”在香港特别行政区贯彻实施的法例或法律文件，深感责任重大。

这四项法例分别是2020年6月11日签署的《国歌条例》；由全国人民代表大会常务委员会通过、在2020年6月30日由行政长官签署有关公布并实施的《中华人民共和国香港特别行政区维护国家安全法》；2021年5月20日签署的《2021年公职（参选及任职）（杂项修订）条例》；及今日签署的条例。

林郑月娥表示，法例的生命力在于其是否得到准确贯彻落实。特区政府会履职尽责，无畏不惧地果断执法，竭力维护特区的宪制秩序，确保香港的长期繁荣稳定。

林郑月娥感谢立法会通过有关法例，以及社会各界和市民对各项立法工作的支持。

完成条例的本地立法工作后，林郑月娥表示，特区政府目前的工作重点包括防控新冠疫情，力求达到“清零”；依法筹备未来三场选举，确保选举公平、公正和公开地举行；推动经济复苏，并与立法会共同努力解决重大民生问题。

## 国内首款“国密算法高抗冲突物联网安全芯片”发布

据新华社济南5月28日电（记者王志）山东航天人工智能安全芯片研究院28日正式发布了国内首款“国密算法高抗冲突物联网安全芯片”。这款具有完全自主知识产权、支持国密算法SM7的安全芯片，有效实现了防破解、防篡改、防克隆、防窃听、防转移等五防安全防护作用，填补了我国物联网安全芯片精准识读的技术空白。

业内专家认为，该成果解决了目前射频识别技术在超密集目标环境下的识读准确率问题，在射频电路鲁棒性与接收高灵敏度的自适应设计、高抗冲突算法的设计、国密安全算法的设计、芯片的低功耗设计四个方面实现了重大创新。

## 厦门海沧海底隧道即将建成通车



5月29日，工人在厦门海沧海底隧道出入口施工。

目前，福建省厦门市第二西通道——海沧海底隧道已进入施工收尾阶段，预计6月建成通车。海沧海底隧道全长7.1公里，其中隧道长6.3公里，跨海域宽度2.8公里，建成后将成为福建省最长的海底隧道。

新华社发（曾德猛 摄）

## 云南：地震电视预警全面上线

新华社昆明5月29日电（记者林碧锋）记者从云南省地震局获悉，通过前期技术攻坚，云南省地震局已在中国广电、中国移动、中国电信三家电视运营商的电视机顶盒上全面上线“云南地震预警”应用，助力防灾减灾。

据介绍，“云南地震预警”是由云南省地震局发布的地震预警、防震减灾应用，主要以电视弹窗的形式为用户提供秒级地震预警，用户可以根据自己所处的实际环境，快速选择避震措施，有利于消除民众恐慌情绪，有效减少人员伤亡。

据了解，云南移动高清机顶盒的“云南地震预警”应用，在今年5月21日漾濞6.4级地震中发挥了积极作用，及时向群众发出地震电视预警43次，响应10万余台次，为群众提前做好安全防护工作争取了一定时间。

## 新三板终止挂牌新规出炉

据新华社北京5月29日电（记者姚均芳）为健全新三板市场退出机制，促进形成良性的市场进退生态，全国股转公司制定了《全国中小企业股份转让系统挂牌公司股票终止挂牌实施细则》，于5月28日发布实施。

全国股转公司表示，细则完善了强制终止挂牌情形和要求，新增四大类十二种强制终止挂牌情形，坚决出清劣质公司，健全市场自净功能。这四大类情形包括信息披露不可信、丧失持续经营能力、公司治理存在重大缺陷、存在重大违法违规行为。

细则健全了投资者保护措施。在强制摘牌过程中，设置十个交易日的摘牌整理期，充分保障投资者退出机会。在主动终止挂牌过程中，挂牌公司须制定合理的异议股东保护措施并经董事会和股东大会审议通过，主办券商须就异议股东保护措施的合理性发表明确意见。

此外，细则还优化了主动终止挂牌条件和程序，明确了终止挂牌后续安排。

#### ■ 人民日报评论员

科技立则民族立，科技强则国家强。在“两个一百年”奋斗目标的历史交汇点、开启全面建设社会主义现代化国家新征程的重要时刻，中国科学院第二十次院士大会、中国工程院第十五次院士大会和中国科协第十次全国代表大会隆重开幕，这是共商推进我国科技创新发展大计的一次盛会。

习近平总书记在大会上发表重要讲话，回顾了我们党在各个历史时期对科技事业的高度重视，总结了我国科技事业取得的新的历史性成就，分析了新一轮科技革命和产业变革的演化趋势，明确了加快建设科技强国的重点任务，对更好发挥两院院士和中国科协作用提出殷切希望，具有很强的思想性、指导性、针对性，对于我们实现高水平科技

自立自强、向第二个百年奋斗目标胜利进军具有重大意义。

今年是中国共产党成立一百周年，我们党始终高度重视科技事业，科技事业在党和人民事业中始终具有十分重要的战略地位、发挥了十分重要的战略作用。党的十九大以来，以习近平同志为核心的党中央坚持把科技创新摆在国家发展全局的核心位置，坚持党对科技事业的全面领导，牢牢把握建设世界科技强国的战略目标，充分发挥科技创新的引领带动作用，全面部署科技创新体制改革，着力实施人才强国战略，扩大科技领域开放合作。几年来，我国科技实力正在从量的积累迈向质的飞跃、从点的突破迈向系统能力提升，基础研究和原始创新取得重要进展，战略高技术领域取得新跨越，高端产业取得新突破，科技在新冠肺炎疫情防控

中发挥了重要作用，民生科技领域取得显著成效，国防科技创新取得重大成就。我国科技创新取得新的历史性成就充分证明，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！

察势者智，驭势者赢。当今世界百年未有之大变局加速演进，不稳定性不确定性明显增加，我国发展面临的国内外环境发生深刻复杂变化。科技创新成为国际战略博弈的主要战场，围绕科技制高点的竞争空前激烈。习近平总书记深刻指出：“我们必须保持强烈的忧患意识，做好充分的思想准备和工作准备。”要深刻认识到，当前新一轮科技革命和产业变革突飞猛进，科技创新广度和深度显著加大、深度显著加深、速度显著加快、精度显著加强。我国“十四五”时期以及更长时期的发展对加快科技

创新提出了更为迫切的要求，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。形势逼人，挑战逼人，使命逼人。我国广大科技工作者唯有以与时俱进的精神、革故鼎新的勇气、坚忍不拔的定力，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，把握大势、抢占先机，直面问题、迎难而上，才能肩负起时代赋予的重任。

科技自立自强是促进发展大局的根本支撑，成为决定我国生存和发展的基础能力，构建新发展格局最本质的特征是实现高水平的自立自强。我们国家进入科技发展发展第一方阵要靠创新，必须加快科技自立自强步伐。党的十九大确立了到2035年跻身创新型国家前列的战略目标，党

的十九届五中全会提出了坚持创新在我国现代化建设中全局中的核心地位，把科技自立自强作为国家发展的战略支撑。立足新发展阶段、贯彻新发展理念、构建新发展格局、推动高质量发展，必须深入实施科教兴国战略、人才强国战略、创新驱动发展战略，完善国家创新体系，加快建设科技强国，实现高水平科技自立自强。

一代人有一代人的奋斗，一个时代有一个时代的担当。全面建设社会主义现代化国家新征程已经开启，向第二个百年奋斗目标进军的号角已经吹响。在新时代的伟大征程上，砥砺“以身许国，何事不可为”的勇毅豪情，激扬“敢为天下先”的创造豪情，勇于创新、顽强拼搏，我们一定能建成世界科技强国、实现中华民族伟大复兴不断作出新的更大贡献。（新华社北京5月29日电）