

“科技兴则民族兴，科技强则国家强”

——习近平总书记重要论述指引科技强国建设

新华社北京5月30日电
记者 胡喆 温竞华 刘赫

建设社会主义现代化强国，关键在科技自立自强。

习近平总书记深刻指出，中国现代化要靠科技现代化作支撑，实现高质量发展要靠科技创新培育新动能。

从深空探索到深海探秘，从物质本原到生命奥秘，从技术突破到能源创新……在第十个全国科技工作者日到来之际，广大科技工作者牢记使命、勇担重任，以实干实绩书写创新答卷，一幅活力迸发的科技创新画卷在神州大地铺展开来。

筑牢科技创新源头底座

贵州平塘，群山叠翠，“中国天眼”FAST静静凝望苍穹，在国际上首次捕捉到重复快速射电暴的法拉第旋转变发生剧烈跳变并随后回落的现象，为快速射电暴的双星起源提供了关键证据；

广东江门，地下700米处，江门中微子实验装置建成后刷新了两个中微子振荡的关键参数，将测量精度提高1.5至1.8倍，超过国际上其他实验几十年的积累；

安徽合肥，作为我国下一代“人造太阳”的紧凑型聚变实验装置(BEST)建设稳步推进，装置建成后将进行氘氦燃烧等离子体实验研究，验证其长脉冲稳态运行能力……

捷报频传，标志着新时代我国基础研究实现新飞跃的坚实足迹。

习近平总书记强调，基础研究是整个科学体系的源头，是所有技术问题的总机关。

党的十八大以来，我国把基础研究摆在科技创新全局的优先位置，持续强化顶层设计、系统布局、政策支撑，基础研究事业实现历史性变革、系统性跃升。

顶层设计系统更完善，战略导向更加鲜明。《国务院关于加强基础科学研究的若干意见》等一系列政策出台，稳步增加财政投入，健全多元投入机制、完善周期评价、强化人才队伍培养、深化国际科技

合作等务实举措落地见效，基础研究制度化、体系化水平持续提升。

平台支撑全面升级，大国重器硬核发力。“中国天眼”、“人造太阳”、江门中微子实验装置、高海拔宇宙线观测站等一批科学装置建成投用或加快建设，基础研究硬件支撑实现跨越式升级。

原创成果竞相涌现，领跑态势加速形成。嫦娥六号携带月背样品1935.3克返回，揭开月球演化神秘面纱；二氧化碳人工合成淀粉实现全球原创突破；量子信息、基因编辑、先进材料、深空探测等领域接连取得重大进展，一批“从0到1”的原创成果世界瞩目。

上海交通大学校长、中国科学院院士丁奎岭深有感触地说，中国基础研究发展正处在最好的时期，中国是从事基础研究最好的地方，中国的发展对基础研究需求也最为强烈。

“面向未来，我们将按照习近平总书记的重要指示，持续聚焦国家重大战略需求，把握基础研究最新趋势，推进科研范式变革创新，加力落实基础学科和交叉学科突破计划，将科技自主创新、人才自主培养与强化基础研究有机贯通。”丁奎岭说。

自立自强迈出坚实步伐

实验室里，原创研究成果稳步向临床转化，为重大疾病防治带来新希望；科研一线，青年科学家挑大梁、当主角，在前沿领域勇闯“无人区”；生产线上，一批核心技术加速突破，为产业升级注入强劲动能……

习近平总书记强调，实现高水平科技自立自强，是中国式现代化建设的关键词。

从基础突破到应用转化，从人才集聚到生态优化，科技创新进入加速突破期，为中国式现代化建设注入更多新动能。

——关键核心技术攻关扎实推进，坚持“四个面向”，强化国家战略科技力量，有组织推进战略导向的体系化基础研究、前沿导向的探索

性基础研究、市场导向的应用性基础研究，一大批制约发展的“卡脖子”技术难题加快破解，现代化产业体系自主可控、安全高效的基础更加稳固。

——原始创新策源能力显著增强。大科学装置集群开放共享，重大科研平台协同发力，学科交叉融合加速推进，建制化科研与自由探索相得益彰。在物质结构、宇宙演化、生命起源、意识本质等基础前沿领域不断拓展人类认知边界，为颠覆性技术突破提供源源不断的源头供给。

——创新成果转化效能持续提升。强化企业科技创新主体地位，打通基础研究、应用开发、成果转化、产业升级全链条，一批原创科研成果从实验室走向生产线、从“书架”走向“货架”。人工智能、生物医药、新能源、新材料、深空深海、量子信息等前沿产业加速成长，科技创新对经济社会发展的贡献度大幅提升。

中国科学院深圳先进技术研究院院长刘陈立表示，中国式现代化必须自己向源头要活水、向无人区要路标。未来的国际竞争，本质上是基础研究和原始创新能力的竞争，掌握了基础研究的突破能力，才能真正掌握竞争和发展的主动权。

从国之重器巡天探地，到核心技术支撑制造强国；从前沿科技赋能产业升级，到民生科技增进百姓福祉，科技创新正全方位、系统性赋能国家发展，中国正以昂扬姿态加快科技强国建设。

奋进科技强国建设新征程

经过多年攻关，我国科学家聚焦水稻、小麦等主要农作物和鱼等动物，实现精准创造增产10%至20%、减投15%至20%和减损15%至20%的动植物品种，在打造种业振兴“中国志”方面取得系列突破；

能源科技领域，中国科学院大连化学物理研究所研究团队构建出以氢气和金属为电极的“气-固氢负离子原型电池”，为常温常压高效储氢提供了全新技术路线；

航天战线连战连捷：天问二号启程探星；长征系列运载火箭实现高密度发射；神舟二十三号载人飞船成功发射；“天宫”首迎香港航天员……探索浩瀚宇宙的步伐更加坚定从容。

一幕幕奋进场景，彰显着科技创新支撑高质量发展的强劲动力，书写着高水平科技自立自强的时代答卷。

习近平总书记指出，推动高质量发展，最重要是加快高水平科技自立自强，积极发展新质生产力，在推动科技创新、加快培育新动能、促进经济结构优化升级上取得实质性、突破性进展。

今年是“十五五”开局之年，锚定2035年建成科技强国的奋斗目标，科技强国建设进入加速冲刺阶段。站在关键节点，加强基础研究座谈会、一系列为科技强国建设保驾护航的重要举措接连出台。

以习近平同志为核心的党中央对加强基础研究、提升原始创新能力作出的战略部署，为广大科技工作者擘画了蓝图、指明了路径、明确了任务，吹响了以更大力度加强基础研究、以更坚决决心推进原始创新、以更实举措实现高水平科技自立自强的时代号角。

南京大学校长、中国科学院院士谈哲敏形象比喻：没有基础研究的“深蹲助跑”，就无法实现原始创新和技术突破的“起飞跳跃”。基础研究一旦突破，就会开辟全新的认知疆域，推动原创性技术革新，深刻改变人们的生产生活方式。

“通过强基计划等有效措施，一大批以基础研究为志业的优秀青年人才茁壮成长，敢于冒险、勇于创造，成为创新发展的重要力量。”谈哲敏说。

浩渺行无极，扬帆但信风。新征程上，广大科技工作者以如磐定力加强基础研究，以敢为锐气推进原始创新，以实干担当攻坚核心技术，必将加快建设科技强国，不断创造高水平科技自立自强新实践，为以中国式现代化全面推进强国建设、民族复兴伟业作出新贡献。

中国空间站第十批科学实验样品顺利返回并交付科学家

新华社北京5月30日电(记者 胡喆)

记者从中国科学院获悉，中国空间站第十批空间科学实验样品随神舟二十二号飞船顺利返回。本次随神舟二十二号飞船下行返回的有生命科学类、材料类、燃烧类实验样品涉及23项实验项目，包括9种生命实验样品，12种材料实验样品和2种燃烧实验样品，总重量约41.14公斤。其中，生命科学类实验样品如人工胚胎、脑类器官等于5月30日凌晨4时05分转运至北京中国科学院空间应用工程与技术中心。

作为空间应用系统总体单位，空间应用中心对返回的实验样品状态进行检查确认后，交付科学家开展后续研究。其余材料类、燃烧类科学实验样品后续将随神舟二十二号飞船返回舱运抵北京。

在生命科学领域，科学家后续将聚焦“人工胚胎”这一前沿领域，开展一系列研究，有望揭示生命在太空环境下的适应规

律，为未来人类长期驻留太空及深空探测提供至关重要的生命健康理论依据。

在材料科学领域，新型钛合金、高强度钢、钎焊铁电单晶等材料类实验样品返回后，科学家将对空间样品进行组织形貌、化学成分及其分布差异等测试分析，研究重力对材料生长、成分偏析、凝固缺陷及性能的影响规律。研究成果将指导新型合金的性能优化，以及高性能压电/铁电功能晶体、高强度结构钢等关键材料的地面制备提供技术支撑，助力其应用于航空航天、高端装备制造、精密传感与医疗超声成像等领域。

此外，燃烧类实验样品燃烧器、碳烟采集板及采集盖返回后，科学家将开展对半导体纳米材料火焰合成产物、碳烟样品及纳米碳颗粒生成特性的分析研究。研究结果有望为地外纳米材料火焰合成、新型能源系统开发、空间防火技术以及先进功能纳米碳材料制备提供技术支持。

神舟二十一号航天员乘组平安抵京

新华社北京5月30日电(记者 高蕊 贾淑宣)

圆满完成神舟二十一号载人飞行任务的航天员乘组，5月30日乘坐飞机平安抵达北京。空间站应用与发展阶段飞行任务总指挥部有关领导

及成员到机场迎接。

据中国载人航天工程办公室消息，3名航天员抵京后将进入隔离恢复期，接受全面的医学检查和健康评估，并安排休养。之后，他们将在京与新闻媒体集体见面。

美防长：美中建设性战略稳定关系对亚太及世界和平至关重要

新华社新加坡5月30日电(记者 王嘉伟 舒畅)

美国防部长赫格塞思30日表示，落实美中两国元首在北京会晤达成的构建“美中建设性战略稳定关系”共识，对亚太地区乃至世界和平具有重要意义。

赫格塞思当天在出席第23届香格里拉对话会并回答中国人民解放军专家学者代表团成员、中国人民解放军军事科学院研究员赵蔚彬提问时表示，美中两国

关系新定位“是真实的、具有实质内容的，也是有意义的”。

“我当时参与了有关‘美中建设性战略稳定关系’的讨论。我认为，两国领导人概括了对这一关系的未来期待。”赫格塞思表示，美中相互尊重，认可彼此的能力和实力。

第23届香格里拉对话会29日晚在新加坡开幕，来自40多个国家和地区的政要、防务官员和专家学者等共550余人参会。中国人民解放军专家学者代表团应邀赴新加坡参会。

蓝色起源火箭测试爆炸或影响美月球任务时间表

新华社洛杉矶5月30日电
记者 谭晶晶

美国蓝色起源公司“新格伦”重型运载火箭28日在佛罗里达州进行发动机点火测试时发生爆炸，导致“新格伦”火箭目前唯一投入使用的发射设施严重受损。美航天界业内人士认为，此次事件可能导致蓝色起源面临数月甚至更长时间的发射延期，并可能影响美国未来月球任务时间表。

爆炸发生于美国东部时间28日21时(北京时间29日9时)左右，地点位于佛罗里达州卡纳维拉尔角太空军基地。“新格伦”火箭原计划于6月4日执行发射任务，为亚马逊公司低地轨道卫星计划发射48颗卫星。爆炸发生时，这些卫星并未安装在火箭上。蓝色起源随后证实，火箭在发动机点火测试期间出现“异常状况”，所有现场人员均已确认安全。

蓝色起源创始人贝索斯表示，目前判断事故根本原因还为时尚早，但公司已开始展开调查。29日，蓝色起源在社交媒体平台X上表示，此次火箭测试异常产生的火箭碎片可能在未来数日或数周内被海浪冲上海岸，提醒公众不要触碰或靠近相关残骸。

此次事件在美国航天界引发广泛关注。业内人士认为，事件不仅会导致蓝色起源后续发射任务延期，同时由于该公司是美国登月计划的重要商业合作伙伴，此次受挫可能影响美国月球任务时间表。

美国国家航空航天局局长艾萨克曼在X平台上表示，发展新一代重型运载火箭“极其困难”，该机构将与合作伙伴共同支持事故调查，评估近期任务所受影响，并推动后续发射任务恢复。他还表示，一旦掌握此次事件对美航空航天局“阿耳忒弥斯”登月计划及月球

基地计划影响的相关信息，将及时向公众通报。

根据美航空航天局本周公布的首批月球基地建设任务规划，“月球基地1号”任务计划最早于今年秋季实施，将使用蓝色起源的月球着陆器向月球南极地区运送科学设备，验证未来载人着陆所需关键技术。而计划执行该货运任务的火箭型号，就是刚在测试时爆炸的“新格伦”重型运载火箭。美航空航天局还与该公司签订合同，要求该公司在2028年前运送两台月球车，届时供宇航员在月表使用。

多家美国媒体报道称，卡纳维拉尔角太空军基地36号发射台是“新格伦”火箭目前唯一投入使用的发射设施。发射台及相关设备受损，可能对该火箭后续发射计划造成较大影响，并给相关月球任务带来新的不确定性。

美国哥伦比亚广播公司报道称，直升机航拍画面显示，发射台一座独立避雷塔已被毁坏，用于运输并竖立“新格伦”火箭的装置也严重受损。此外现场还可见多处爆炸造成的损坏。

美国科技媒体“技术之道”网站报道称，这可能是自1969年苏联发射N1火箭时发生爆炸事故以来，威力最大的一次火箭爆炸事故。报道说，“新格伦”发射设施是蓝色起源耗费多年时间、投入数亿美元建造，重建可能需要一年甚至更长的时间。目前蓝色起源没有其它发射设施可用。尽管该公司已在受损设施附近的一个发射台启动前期工程，同时计划在加利福尼亚州范登堡太空军基地再建一处发射设施，但这些刚刚起步。

“新解放号”机车在南京首发

5月30日，“新解放号”机车从上铁集团南京东机辆段缓缓驶出。

5月30日，挂有“新解放号”徽标的HXD2B-0001电力机车从中国铁路上海局集团有限公司南京东机辆段南京东整备场缓缓驶出，正式上线运营。这是上铁集团继“周恩来号”“八一号”机车后，创建的又一个红色机车品牌。上线运行后，“新解放号”机车主要担当南京至上海间往返货物列车牵引任务，并根据需要承担急难险重运输任务。

新华社发(杨素平 摄)



为达成谅解备忘录，美伊仍在“拉锯”

据新华社开罗5月30日电(记者 吴宝澍 熊思浩)美国总统特朗普29日在社交媒体发文，列举美方对美伊协议的要求，并称他“正前往战情室开会，以作出最终决定”。伊朗媒体随后援引伊方知情人士消息报道说，特朗普关于美伊协议内容的说法“真假参半”。

美国《纽约时报》当天晚些时候援引美方匿名高官消息报道说，特朗普在白宫战情室同其助手开会约两个小时，但并未就与伊朗的协议作出“最终决定”。

连日来，美国和伊朗相互密集传话，就一份谅解备忘录进行“收尾阶段”谈判。不过，从美伊最新说法来看，双方仍在若干关键问题上进行着“拉锯”。

美国和以色列2月28日对伊朗发起军事行动后，伊朗以封锁霍尔木兹海峡作为反制措施。美国自4月13日起对往来伊朗的船只实施封锁，试图切断伊朗的石油出口。

特朗普在5月29日的帖文中说，霍尔木兹海峡必须立即双向开放，免收通行费，允许航运交通不受限制地运行。他同时说，美国海军对霍尔木兹海峡的封锁“即将解除”。

伊朗法尔斯通讯社29日以伊方知情人士为消息源报道说，特朗普声称伊朗有义务无限制开放霍尔木兹海峡，但协议文本中并无此类条款。报道说，美方海上封锁解除后，伊方将根据预先商定的安排开放海峡，这些安排可能包括对船只

进行监控和检查。

伊朗被认为拥有约400公斤丰度为60%的浓缩铀。特朗普多次要求伊朗交出浓缩铀，伊朗予以拒绝。

特朗普在29日的帖文中说，伊朗必须同意永远不拥有核武器，并且伊朗“深埋于地下”的浓缩铀将由美国与伊朗及国际原子能机构协调合作“挖出来并销毁”。

法尔斯通讯社报道说，特朗普声称伊朗必须拆除或销毁其核材料，但协议文本中并没有此类内容，且这种说法毫无根据。伊朗外交部发言人巴加埃29日重申，伊朗与美国现阶段谈判聚焦结束战争，不谈伊朗浓缩铀或铀浓缩活动的具体内容。

特朗普在29日的帖文中还

说，在另行通知之前，美伊“不会有资金往来”。有媒体认为，特朗普可能指伊朗要求美国解冻伊方资金一事。

法尔斯通讯社报道说，特朗普的帖文忽略了协议中一些关键条款，比如：美国必须立即解冻伊朗被冻结资产中的120亿美元，且根据协议文本，在这笔款项解冻前，伊朗不会进入任何后续谈判阶段。据伊朗媒体此前报道，伊方要求美国解冻伊朗240亿美元资金，要求其中一半资金须在双方谅解备忘录发布后立即解冻。

法尔斯通讯社报道说，特朗普忽略的另一关键条款是必须在黎巴嫩实现全面停火，这也是伊朗进入下一阶段谈判的前提之一。