

描绘大国工程的新时代画卷

——我国工程建设全面推进有力支撑高质量发展

新华社记者 张 泉 温竞华 彭韵佳

“神舟”飞天，“天问”探火，中国空间站全面建成，“奋斗者”号万米深潜，“南水北调”“东数西算”……

党的十八大以来，我国各类工程建设加速推进，汇聚成一幅波澜壮阔的新时代画卷。一项项大国工程成为提升原始创新能力、引领高质量发展的强力引擎，为中国式现代化建设提供有力支撑。

聚焦前沿 提升原始创新能力

新年伊始，“中国天眼”FAST再度传来好消息。截至目前，“中国天眼”已发现新脉冲星870余颗，是同时期内国际所有其他望远镜所发现数量的3倍多。

口径500米，反射面板总面积相当于30个标准足球场，能接收到百亿光年以外的电磁信号……“中国天眼”让中国科学家站在了人类视野的最前沿，取得一个又一个世界级科学发现。

工欲善其事，必先利其器。大科学装置对探索科技前沿问题、提升基础研究能力具有至关重要的作用。

近年来，我国陆续建成“中国天眼”、高海拔宇宙射线观测站“拉索”、圆环阵列太阳射电成像望远镜等一批科技基础设施，“慧眼”“夸父一号”等卫星不断取得新发现。一系列科学工程的建设运行，有力提升了我国原始创新能力，不断拓展着人类对未知领域的认知边界。

面向国家重大需求突破关键核心技术，同样需要大工程的引领。

1月9日，东航的一架C919飞机执行MU5137航班，从上海虹桥国际机场起飞，前往北京大兴国际机场。

这是C919飞机在京沪航线上定期商业航班的“首秀”。

为圆“大飞机梦”，我国持之以恒集智攻关，来自不同单位的近30万人参与研制。C919研制成功使我国掌握了6000多项民用飞机技术，带动了新技术、新材料、新工艺的群体性突破。

围绕国家重大战略需求，我国推动一系列重大工程建设，攻克了一批关键核心技术，不断抢占事关长远和全局的战略制高点。

创新引领 打造高质量发展新动能

1月7日，国产首艘大型邮轮“爱达·魔都号”安全靠泊上海吴淞口国际邮轮港，3000多名游客井然有序下船，航程1119海里的商业首航圆满完成。

因产业链长、带动性强，邮轮产业被誉为“漂浮在黄金水道上的黄金产业”。据介绍，一艘大型邮轮可拉动数倍于自身价值的配套供应链建设，仅总装建造就能创造超过5000个就业岗位，邮轮建造对经济发展的拉动比例可达1:14。

大工程建设对经济社会发展具有显著的带动作用。近年来，我国聚焦经济社会发展需要，通过一系列大工程建设，不断打造经济发展新引擎，推动经济社会高质量发展，助力提升人民生活水平。

——通过复兴号高速列车研制，我国形成了由大量企业组成的自主化产业链供应链，有力推动了我国轨道交通装备产业体系现代化。

——“东数西算”工程加速推进，越来越多的西部

城市迎来数字经济发展新机遇。

——粤港澳大湾区超级工程深中通道将助力珠江口东西两岸的深圳市和中山市进入“半小时生活圈”。

此外，我国在新一代信息技术、新能源、新材料等新兴领域推动建设一系列工程项目，不断拓宽战略性新兴产业和未来产业新赛道，积聚起高质量发展新动能。

集智攻关 制度优势充分彰显

大工程建设不易，其中的关键核心技术攻关更是难上加难，新型举国体制给了我们攻坚克难的底气。

10909米！这是“奋斗者”号创造的我国载人深潜纪录。极端恶劣的深海环境对潜水器抗压能力、操控性能、通信系统的考验，无一不是世界级的科技难题。

面对挑战，我国组织近百家科研院所、高校、企业的近千名科研人员开展协同攻关，突破了一系列关键核心技术，“奋斗者”号部件的国产化率超过了96.5%。

从“南水北调”到“西电东送”，从中国空间站到锦屏大设施……无一不是新型举国体制优势的生动体现。

近年来，我国有效调动起全社会创新力量和资源，大幅提升科技攻关体系化能力，一些传统短板取得长足进展，人工智能、量子技术等科技新赛道处在世界第一梯队。

大国工程铸就大国力量。有理由相信，新征程上，我国将进一步发挥新型举国体制优势，聚焦“四个面向”，更高质量地推进大国工程建设，为加快实现中国式现代化贡献更大力量。

（新华社北京1月20日电）

国际 观察

一架客机在阿富汗北部坠毁

新华社喀布尔1月21日电（记者 邹雪晃 赵家淞）阿富汗媒体21日报道说，一架客机在阿北部巴达赫尚省坠毁。这架飞机按原计划不会飞越阿富汗领空。

报道援引巴达赫尚省文化和信息部门负责人扎比乌拉·阿里的话说，一架客机在巴达赫尚省库兰瓦蒙詹地区坠毁，调查人员已前往事发地点开展工作。

据阿富汗媒体援引阿交通和民航部的一份声明报道，这架飞机按原计划不会飞越阿富汗领空，事发时可能偏离了航线。

俄罗斯联邦航空运输署21日宣布，一架在俄注册的“猎鹰”-10飞机在靠近塔吉克斯坦边境的阿富汗领空失联，从雷达屏幕上消失。失事飞机执飞路线为印度格雅—乌兹别克斯坦塔什干—俄罗斯茹科夫斯基，为包机飞行。机上共载有6人，包括4名机组成员和2名乘客。

俄航空运输署表示，正与阿富汗和塔吉克斯坦两国的航空部门保持联系，搜寻飞机的工作正在进行中。

（参与记者：华 迪）

也门胡塞武装称美英再次空袭荷台达

新华社开罗1月20日电（记者 王 尚）萨那消息：据也门胡塞武装控制的马西拉电视台19日报道，美国 and 英国空军当晚对胡塞武装控制的红海城市荷台达再次实施了空袭。

马西拉电视台说，美英空军袭击了荷台达北部的贾巴纳区。

也门胡塞武装发言人阿卜杜勒·萨拉姆19日说，该组织将继续袭击红海和阿拉伯海上的以色列、美国 and 英国船只，直到以色列结束对加沙地带的战争和封锁。

另据美国白宫19日消息，美军当天“成功”打击了也门境内胡塞武装目标，摧毁了“正准备发起袭击”的三个反舰导弹发射器。

自新一轮巴以冲突爆发以来，也门胡塞武装使用无人机和导弹多次袭击红海水域目标。美国 and 英国1月12日起连续对也门胡塞武装目标发动空袭，造成多人死伤。一些国家对美英两国的行动表示谴责，认为这是对也门主权的侵犯，会加剧地区紧张局势。

中企水利项目惠及多哥百姓



▲1月14日，在多哥阿尼耶，当地居民走在灌溉渠边甘蔗地里。

▲1月14日，在多哥阿尼耶，当地居民在灌溉渠中打水。

多哥阿尼耶制糖联合企业（阿尼耶糖联）是中国政府和多哥共和国签订实施的援助项目，主要利用当地甘蔗种植产糖。作为阿尼耶糖联的组成部分，甘蔗种植园灌溉系统与阿尼耶水库工程不仅为阿尼耶糖联的甘蔗提供了充足的水源，更为阿尼耶当地居民带来生活用水的便利。

新华社记者 李亚辉 摄

国内 资讯

我国首台国产场发射透射电镜发布

新华社广州1月20日电（记者 马晓澄）由生物岛实验室领衔研制，拥有自主知识产权的首台国产场发射透射电子显微镜于20日在广州发布。这标志着我国已掌握透射电镜用的场发射电子枪等核心技术，并具备量产透射电镜整机产品的能力，将为我国在材料科学、生命科学、半导体工业等前沿科学及工业领域的高质量发展提供有力支撑。

中国科学院院士、生物岛实验室主任徐涛联合中国科学院生物物理研究所研究员孙飞在2016年启动透射电镜有关研究，并于2020年在生物岛实验室组建起一支体系完整的透射电镜研制工程技术团队。团队成立三年多以来，相关研发工作接连取得重大突破。

研发团队介绍，此次推出的首款场发射透射电镜新品TH-F120，取名源自中华名山“太行”，寓意它将如太行山一样成为中国透射电镜产业的脊梁。该场发射透射电镜利用被加速到120千电子伏特的高能电子与被观测样品中的原子发生相互作用，检测透射电子携带的样品信号转化为显微放大的图像，可以用来观察材料样品中的原子排列结构、细胞组织样品的精细超微结构、病毒和生物大分子复合体的精细结构，是科学家研究微观世界的重要仪器。

研发团队表示，该电镜拥有自主研发的高亮度场发射电子枪，相比于同级进口产品的热发射电子枪，亮度更高，发射稳定性和相干性更优，匹配自主研发的电磁透镜系统，针对120kV成像平台特别优化电子光学设计，可带来更佳图像衬度和分辨率。

生物岛实验室是广东省首批省实验室之一。自成立以来，生物岛实验室优化整合力量，加快成果转化、产业孵化和创新体系建设，不断培养高价值专利，与本地头部企业共建联合实验室、技术产业转化中心，累计孵化企业12家。

我国科研团队发现自然界新矿物倪培石

新华社天津1月21日电（记者 白佳丽 周润健）20日，记者从中国地质调查局天津地质调查中心获悉，经国际矿物学学会新矿物命名与分类专业委员会（IMA-CNMNC）评审投票，由中国地质调查局天津地质调查中心曲凯课题组联合国际研究小组申请的新矿物倪培石获得正式批准。

倪培石的发现具有重要意义。研究团队介绍，倪培石是目前在自然界中发现的最富钨的硅酸盐矿物。倪培石属稀土矿物，稀土元素常被称为“现代工业的维生素”，能够广泛应用于航天、新能源、先进制造等高新技术产业。倪培石还对探讨稀土矿床早期成矿作用具有重要研究价值。

这种新矿物发现于河南省西峡县太平镇稀土矿，从发现到正式获得批准，历经了两年多的时间。2021年，课题组采集到矿石标本；2022年初，在对该矿石进行稀土元素赋存状态研究时，发现了一种具有特殊成分的稀土矿物，通过物理性质、化学成分等系统矿物学研究后，确认其应作为一种硅钨石超族的新矿物。

“矿物学作为地质学的基础，是整个地球科学系统的基石。而新矿物研究属于矿物学领域的基础性研究，可为人类认识和利用自然物质提供依据。”曲凯说，随着近年来对基础研究的重视，我国在新矿物研究领域取得了突破性进展，发现数量不断上升。

值得一提的是，倪培石因其独特的化学成分与晶体结构特征，打破了硅钨石矿物族原有的分类命名体系。最终，以南京大学地球科学与工程学院倪培教授的名字命名，致敬他长期以来在钨、锡多金属以及稀有、稀土矿床研究领域的卓越成就。

该发现由中国地质调查局天津地质调查中心牵头，南京大学、意大利帕多瓦大学、意大利比萨大学、捷克马萨里克大学、俄罗斯科学院费斯曼矿物学博物馆、中国地质大学（北京）、核工业北京地质研究院与河南省核技术应用中心的科研团队共同参与完成。研究得到了国家自然科学基金与中国地质调查局合作项目、国家自然科学基金和中国地质调查项目的联合资助。

我国中央储备粮监管智能化全面提速

新华社北京1月20日电（记者 王立彬）通过引入物联网新技术、智能化新设备及大数据和人工智能算法，作为“大国粮仓”的中央储备粮收储监管智能化进程全面提速。

记者从20日召开的2024年中储粮工作会议暨党风廉政建设工作会议获悉，中储粮集团公司通过加快数字化转型战略性布局，持续提升信息技术支撑保障粮食安全能力。2023年实现“技防技控”信息化建设项目中储粮直属库全覆盖，并启动分库推广实施工作。通过引入多项物联网新技术、智能化新设备及大数据和人工智能算法，优化智能出入库、数字仓储、实时粮情、AI预警等系统集成，实现粮食入库环节自动扦样、质检、检斤以及全流程可视监测和“穿透式”实时风险预警，有效避免“擅自动用”“转圈粮”和安全生产问题，实现粮食收储信息化监管全覆盖。

同时，中储粮直属库外监管平台上线运行，5000余家非直属企业储粮库点数据有效联通，数字化储粮监管效能整体提升。中储粮自主研发智能扦检设备，首次实现小麦、稻谷、玉米、大豆四大粮食品种无人智能扦检，填补国内技术空白，提高了作业效率、降低了作业强度，有效避免了“人情粮”等人为因素。

据介绍，2023年，中储粮持续深化粮食购销领域腐败问题专项整治，加快推进储备保障能力建设，跨地区平衡、跨周期调节能力和应急保供水平进一步提升；在沿江沿海港口码头和重要产业园形成多个粮食生态共同体，储备产业吸附和辐射带动效应不断提升；质量安全管控不断强化，国家有关部门年度考核结果显示，中央储备粮账实相符，质量良好。

2023年，中储粮服务粮食宏观调控任务，高效执行强农惠农收购政策，及时在黑龙江佳木斯等地区启动2023年中晚稻最低收购价收购，促进农民增产增收；针对国产大豆增产农民“卖难”问题，及时启动国产大豆收储，有效保护农民种粮积极性，全力服务国产大豆振兴计划。

中国造动车在智利启运刷新南美速度

新华社圣地亚哥1月19日电（记者 朱雨博）中国企业中车四方股份公司为智利研制的电力内燃双动力动车组19日在智利投入载客运营，服务智利国家铁路阿拉梅达至库里科区间。该动车组最高运行时速160公里，是当前南美洲最快的轨道列车。

智利政府官员和国家铁路公司负责人等当天为中国制造的新列车剪彩，并乘坐首发列车。交通电信部长穆尼奥斯在仪式上说，智利铁路从此拥有南美洲最快、最现代化的列车，这对智利及整个地区来说都是历史性的一刻。

该动车组采用4辆编组，定员载客236人。车内配备无线网络、充电插座、轮椅区等服务设施。据中车四方主任设计师王京军介绍，新列车为智利量身打造，最大特点是配有内燃动力和接触网供电两种动力模式，切换时无需停车，具备在电气化和非电气化区间混跑能力，提高车辆适用性和可靠性，满足当地运营需求。列车采用先进磁轨制动技术，制动能力更强，更好适应当地复杂线路条件。

2020年，中车四方中标智利阿拉梅达至奇廉线铁路列车采购订单，包括6列时速160公里双动力动车组。本次投入动车组2列，第一阶段运行区间为阿拉梅达至库里科，后续4列预计将在今年上半年投入使用，并将运行区间扩展为阿拉梅达至奇廉全线。完整线路全长约400公里，途经4个大区共12个车站。



1月19日，在智利圣地亚哥中央车站，中车四方研制的电力内燃双动力动车组等待发车。

中国企业中车四方股份公司为智利研制的电力内燃双动力动车组1月19日在智利投入载客运营，服务智利国家铁路阿拉梅达至库里科区间。该动车组最高运行时速160公里，是当前南美洲最快的轨道列车。

新华社发（豪尔赫·比列加斯 摄）