中国瞄准11月25日08时18分发射神舟二十四号载人飞船

新华社酒泉11月24日电（记者李国利 黄一宸）中国瞄准11月25日08时18分发射神舟二十四号载人飞船，飞行乘组由中国航天员汤洪波、武毅和巴基斯坦航天员穆罕默德·齐尚·阿里组成。

11月24日上午，神舟二十四号载人飞行任务新闻发布会在酒泉卫星发射中心举行。会上，中国载人航天工程新闻发言人张静波介绍，汤洪波担任指令长，3名航天员分别为航天驾驶员、航天飞行工程师和载荷专家。

“航天员汤洪波执行过神舟十二号、神舟十七号载人飞行任务，即将成为首位三次到访‘天宫’的航天员。航天员武毅来自我国第三批航天员，将首次执行飞行任务。”张静波说，巴基斯坦航天员穆罕默德·齐尚·阿里将成为首位到访中国“天宫”的外籍航天员。

目前，任务各项准备工作正在稳步推进，执行此次发射任务的长征二号F遥二十四运载火箭即将加注推进剂。

据了解，此次任务是空间站应用与发展阶段的第8次载人飞行任务，也是载人航天工程第41次飞行任务。任务主要目的是与神舟二十三号乘组完成在轨轮换，继续开展空间站常态化运营管理，进行空间站维护维修与状态巡检，保障空间站安全可靠高效运行；开展空间科学与应用工作；开展科普教育与公益活动，以及空间搭载试验。

张静波表示，巴基斯坦航天员完成短期联合飞行任务后，将随神舟二十三号载人飞船返回，航天员朱杨柱将继续在轨驻留，完成一年期在轨驻留试验。

按计划，神舟二十四号载人飞船入轨后，优先采用3.5小时自主快速交会对接策略，对接于天和核心舱前向端口，形成三船三舱组合体。

“目前，船箭飞行产品质量受控，航天员乘组状态良好，地面系统设施设备运行稳定，空间站组合体状态正常，具备执行发射任务条件。神舟二十三号载人飞船完成任务后返回东风着陆场。”张静波说。



11月24日，神舟二十四号航天员汤洪波（中）、武毅（右）、穆罕默德·齐尚·阿里在酒泉卫星发射中心问天阁与媒体记者集体见面。 ［新华社记者 李明刚 摄］



这是神舟二十四号航天员汤洪波（中）、武毅（右）、穆罕默德·齐尚·阿里。

神舟二十四号航天员乘组由汤洪波、武毅和巴基斯坦航天员穆罕默德·齐尚·阿里组成，汤洪波担任指令长。 ［新华社发］

神舟二十四号任务计划开展90项科学实验和技术试验

新华社酒泉11月24日电（记者刘一诺 孙丰晓）记者从24日举办的神舟二十四号载人飞行任务新闻发布会上了解到，神舟二十四号飞行任务期间计划开展90项科学实验和技术试验，涵盖空间生命科学、空间材料科学、微重力流体物理与燃烧科学、基础物理、航天医学、航天新技术等领域。

据中国载人航天工程新闻发言人张静波介绍，空间生命科学领域方面通过构建血管芯片和多类型器官芯片，探索空间环境对血管衰老等重要生理事件的影响；空间材料科学领域方面重点开展超高温铌硅金属间化合物、钙硅系多组元生物玻璃的空间制备与性能调控，以及单晶硅、钙钛矿等材料研究；微重力流体物理与燃烧科学领域方面围绕高效换热和火灾防控，重点开展电场耦合微纳结构强化沸腾传热、洁净气体灭火剂与扩散火焰作用规律等研究；基础物理领域方面重点开展光晶格量子模拟、基于空间冷原子干涉仪的惯性量测量；航天医学领域方面继续开展多组学数据交互挖掘、探索绘制太空人体多组学图谱；航天技术领域方面重点开展基于新型离子液体推进剂的化电混合推进系统关键技术试验。

发布会还回应了长期空间实验的价值。我国科学家历时15年攻关，在空间站超冷原子物理实验机柜中利用全光阱冷却技术，将铷原子云等效温度降至9.7皮开尔文，并可持续观测7秒，为基础物理研究打开新空间。

“神舟二十三号航天员乘组自5月25日进驻空间站以来，在地面团队支持下，默契高效地开展了一系列空间科学实验和技术试验。”张静波介绍，通过多组学研究发现，空间飞行会使人诱导原始生殖细胞分化效率降低约50%；科研人员首次在空间站获得毫米级深紫外非线性晶体-氟硼铍酸钾；国内首次搭建新型储能电池在轨验证平台，完成首批半固态电池在轨试验，为空间站和能源探测系统迭代升级积累了技术基础。

据了解，巴基斯坦航天员随神舟二十四号任务进驻中国空间站后，任务期间将开展面向生物技术和材料领域的4个中巴合作科学项目，巴方航天员将在轨实施光合微生物蓝藻实验。

张静波表示：“我们将持续发挥好中国空间站国家太空实验室的优势，稳步推动空间科学、空间应用、空间技术全面发展，更好服务于人类科技和经济社会的进步。”

巴基斯坦航天员将成为首个到访中国“天宫”的外籍航天员

据新华社酒泉11月24日电（记者黄一宸 刘艺）记者24日从神舟二十四号载人飞行任务新闻发布会现场了解到，来自巴基斯坦的航天员穆罕默德·齐尚·阿里将以载荷专家身份执行短期飞行任务，成为首个到访中国“天宫”的外籍航天员。

中国载人航天工程新闻发言人张静波会上表示，巴基斯坦航天员参与中国空间站飞行任务，是中国载人航天工程历史上首次中外航天员联合飞行，也是中国空间站首次迎来外籍航天员到访。这是中巴建交75周年之际，两国合作的又一标志性成果，也是中巴传统友谊的重要体现。

据了解，在轨期间，除参与乘组日常工作外，巴基斯坦航天员主要承担中巴合作空间科学实验任务，重点完成实验样品及实验单元的安装，并按计划开展在轨实验。

“目前，航天员乘组各项训练准备工作进展顺利，已建立了良好的协同配合关系。”张静波说，“我们相信首次中外航天员联合飞行任务将取得圆满成功。”

中国载人航天工程自立项实施以来，始终坚持和平利用、平等互利、共同发展的原则，积极开展国际交流与合作，推动在外空领域构建人类命运共同体。

中国航天员将首次执行一年期在轨驻留试验任务

据新华社酒泉11月24日电（记者刘艺 刘一诺）“任务总指挥部决定，由航天员朱杨柱执行一年期在轨驻留试验任务。”中国载人航天工程新闻发言人张静波24日在神舟二十四号载人飞行任务新闻发布会上宣布。

截至目前，这是中国航天员执行时间最长的在轨驻留试验任务。

朱杨柱曾执行神舟十六号载人飞行任务，2023年以航天飞行工程师的身份飞天圆梦；2026年5月24日，他担任神二十三乘组指令长再赴太空；继续留轨执行神舟二十四号任务，他将成为我国首位在轨驻留一年的航天员，在“天宫”度过别样的春夏秋冬。

此次试验对工程现行航天员在轨健康、工作、生活保障体系提出了新的挑战，也将为深入认知人类在太空长期健康生存面临的科学问题和所需的保障技术提供一次珍贵的科学研究与技术验证机会。

COP31落下帷幕 气候多边主义承压前行

□ 新华社记者 张晓茹

经过两周马拉松式的谈判，《联合国气候变化框架公约》（以下简称《公约》）第三十一次缔约方大会（COP31）在延期两天后于22日在土耳其安塔利亚闭幕。此次大会就发展中国家普遍关心的公正转型、减缓、适应、资金等议题达成一系列决定，多边进程继续向前推进，但由于部分国家在核心议题上分歧严重，最终未能就政治决定达成共识。

当前，全球气候治理处于从承诺走向落实的重要关口。“全球气候治理从来不是坦途，坚持多边主义、坚持团结合作是应对气候变化这一全人类共同挑战的唯一出路。”中国代表团团长、生态环境部副部长李高表示。

共识受阻 各方普遍表达“失望”

大会伊始，各方分歧就直接显现，凸显谈判艰难：9日上午举行的COP31开幕式，比原定时间晚了1个多小时；22日的闭幕全会也一拖再拖。大会就发展中国家普遍关心的公正转型、减缓、适应、资金等议题达成一系列决定，但最终未能就政治决定达成共识。

在化石燃料相关议题上，部分产油国与欧盟之间存在不同意见。在设立一些新的全球目标和行动目标方面，各方也未能达成共识。COP31谈判主席克里斯·鲍恩在表达失望的同时指出：“很多缔约方其实都抱有诚意，但在几个关键问题上有着不容退让的底线。”COP31主席穆拉特·屈吕姆表示，一些国家执着于某个词语或某种表述，并将与气候问题无关的其他议题带入讨论，阻碍了谈判进程向前推进。

联合国秘书长古特雷斯发表声明说，对大会在未就总体成果达成共识的情况下闭幕深感失望，并呼吁发达国家兑现气候融资承诺。《公约》秘书处执行秘书西蒙·斯蒂尔同样表示失望，但同时强调气候谈判进程“此前也曾历经挫折，但每次都重整旗鼓、更加强大”。

李高表示，作为为推动本次大会取得成功付出巨大努力的缔约方，中方对此深感失望。他同时认为，不应因此丧失对多边进程的信心，相互指责无助于建立信任。

压力叠加 多边机制面临考验

世界气象组织在COP31开幕当天发布的报告指出，今年全球气温异常偏高，冰川消融、海平面上升的长期态势仍在持续，超强厄尔尼诺预计将进一步推高全球气温。与此同时，地缘政治紧张，单边主义和保护主义抬头，加之美国联邦政府连续第二年缺席大会、发达国家内部协调失灵，气候多边合作面临多重压力。

联合国气候变化大会谈判遵循协商一致原则，初衷是保障所有缔约方的平等话语权，但也导致任何一个缔约方存有异议，都可能阻碍达成共识。著名气候活动人士、美国前副总统戈尔表示，现行规则赋予个别国家事实上的“否决权”是“不理智的”。斯蒂尔承认：“（机制本身）存在改进、现代化和改革的空间。”

一直以来，气候多边主义进程波折不断。2009年哥本哈根气候大会上，各方未能以共识方式通过《哥本哈根协议》，气候多边外交遭受重挫。但2015年巴黎气候大会上，各方最终达成具有里程碑意义的《巴黎协定》，为2020年后全球合作应对气候变化作出安排，彰显了国际社会合作应对气候危机的政治意愿。

分析人士认为，尽管各方未能在安塔利亚气候大会就政治决定达成共识，但这不会否定多年来气候多边进程积累的成果，也无法逆转全球推进绿色低碳转型的大势。分项议题取得的共识，依然为后续行动保留了基础。

尽职履约 中国行动广受认可

气候变化是全球共同面临的严峻挑战，关系到全球可持续发展。作为全球应对气候变化多边主义坚定维护者、国际合作积极践行者、绿色转型关键推动者、低碳技术重要贡献者，中国尽责担当、推动大会进程，获得各方高度认可。

中国代表团全面深入参与大会165项议题谈判磋商，与主席国、有关缔约方、《公约》秘书处等密集开展50多场部长级双边会谈，出席10多场部长级多边磋商活动，积极主动发挥影响力、引导力，敦促发达国家加大减排力度，提高资金支持，推动大会深入讨论单边主义、保护主义损害应对气候变化集体努力的“新挑战”，呼应发展中国家在适应、资金等方面诉求，以理性务实态度推动有关各方为解决分歧寻找落地方案。

大会期间，中国代表团举办一系列“中国角”边会活动，广泛宣传中国生态文明理念和中国应对气候变化成就，发起《关于加强高质量碳信用国际合作的倡议》，启动“全球南方气候行动领袖计划”，受到各方广泛欢迎。

其中，中国气象智能预警方案“妈祖”一体机在“中国角”举办的应对气候变化南南合作高级别论坛上发布，分享中国气象防灾减灾技术成果。斯蒂尔称赞这是南南合作的一个范例，将有助于把技术能力转化为对气候脆弱社区更有力的保护。

应对气候变化关乎全人类福祉，全球绿色低碳转型大势不可逆转。“各方必须坚持多边主义，坚持‘共同但有区别的责任’原则，在尊重多边规则、尊重科学、尊重各国国情的基础上，进一步展现团结合作应对气候变化的政治意愿，在多边进程下凝聚共识，共同推动实现《巴黎协定》目标。”李高强调。

［新华社北京11月24日电］

◆新闻快览◆

全国总工会启动“两节”送温暖活动

据新华社北京11月24日电 记者24日从全国总工会了解到，全总近日下发通知，启动2027年元旦春节期间全国工会送温暖活动。即日起至2027年2月20日，全国各级工会将深入基层一线，广泛走访慰问，帮助解决职工群众急难愁盼问题，把党中央的关心关怀送到职工心坎上。

2027年“两节”送温暖活动对象聚焦困难职工和重点群体职工。其中，困难职工包括因非个人意愿下岗失业、家庭收入水平明显偏低、子女教育费用负担过重等原因造成家庭生活困难的职工；本人或家庭成员因遭受各类灾害、罹患重病或突发意外等情况造成生活困难的职工；关停并转等困难企业中，因停发、减发工资而导致生活相对困难的职工；因工伤或职业病致残的职工和因公牺牲职工的家属，因重大疾病手术、住院的职工等。重点群体职工包括以快递员、网约配送员、货车司机、网约车司机、出租车司机为重点的新就业群体及灵活就业人员，重点工程、重大项目、重点领域及建筑、公交、环卫等重点行业在节日期间坚守一线职工、艰苦岗位职工、劳模先进等。

今年前10个月全社会用电量同比增长3.7%

据新华社北京11月23日电（记者王悦阳）国家能源局11月23日发布数据显示，今年1月至10月，全社会用电量累计89442亿千瓦时，同比增长3.7%。

分产业用电看，第一产业用电量1306亿千瓦时，同比增长3.4%；第二产业用电量56886亿千瓦时，同比增长3.9%，其中，工业用电量56372亿千瓦时，同比增长4.1%，高技术及装备制造业用电量10729亿千瓦时，同比增长8.5%；第三产业用电量17823亿千瓦时，同比增长6.8%，其中，充换电服务业、互联网数据服务用电量分别为1500亿千瓦时、892亿千瓦时，增速分别达到55.9%、40.8%。城乡居民生活用电量13427亿千瓦时，同比下降0.8%。

今年10月份，全社会用电量8709亿千瓦时，同比增长1.6%。

默茨：欧洲已做好准备与俄罗斯谈判

据新华社柏林11月23日电 德国总理默茨23日在柏林表示，欧洲已做好与俄罗斯谈判的准备，乌克兰问题顾问级别的和平谈判近期可能在阿联酋首都阿布扎比再次举行，由乌克兰、俄罗斯、欧洲和美国参加。

默茨当天在与到访的北约秘书长吕特共同举行的记者会上表示，乌克兰需要类似《北大西洋公约》第五条集体防御条款的安全保障。根据这一条款，“对于一个或数个缔约国的武装攻击应视为对缔约国全体的攻击”。默茨说，德方希望在冲突结束后向乌方提供安全保障，而这种保障的力度“非常接近”北约成员国的安全保障。

俄罗斯总统新闻秘书佩斯科夫23日对俄新社说，新一轮俄美乌三方会谈将很快举行，目前考虑仍在阿布扎比举行，具体日期尚未确定。

日本在野党决定问责并要求文部科学大臣辞职

新华社东京11月24日电（记者李子越 陈泽安）据日本共同社报道，日本立宪民主党、国民民主党等在参议院拥有席位的在野党24日举行会谈后决定，针对文部科学大臣关芳弘向参议院提交问责决议案，要求其辞职。

据日媒近日报道，关芳弘2024年两次举办政治筹款活动，向参会的生物医药企业人士每人收费9万日元（约合人民币3793元），并安排厚生劳动省、经济产业省官员到场讲解政策。在野党质疑，他涉嫌通过为企业提供便利来筹集政治资金。此外，关芳弘起初只披露了上述两场活动，随后承认另外3场筹款活动也有类似情况。此举被在野党指责为“虚假答辩”。

共同社分析指出，问责决议案主要追究首相或阁僚的政治责任、质疑其是否适合继续任职。问责决议即使获得通过，也不具有法律约束力，但一经提交，通常会获优先处理，可能打乱国会审议日程。当前执政的自民党内有人担心，该问责决议案一旦提交，可能影响高市早苗政府力推的消费税减税相关法案在参议院的审议。

高市内阁阁僚近期接连曝出丑闻。前农林水产大臣梁和生10月因不当言论及涉嫌违反《公职选举法》等问题，上任不足一个月便被迫辞职。其接任者武部新上任仅约一周也被曝出政治资金丑闻。国土交通大臣井林辰宪本月就其涉嫌违规举办政治筹款活动一事公开道歉。

韩国称俄军机进入韩防空识别区 将召见俄武官

新华社首尔11月24日电（记者 张粲 孙一然）韩国军方24日说，数架俄罗斯军用飞机当天上午进入韩国东部海域防空识别区，随后接近郁陵岛，郁陵郡一度发布警戒警报。另据韩国国防部的消息，国防部将于当天下午召见俄罗斯驻韩武官。

韩国联合参谋本部当天说，韩军在俄军机进入韩国防空识别区前就已探测到相关飞机。在韩国军方采取应对措施期间，俄军机飞离相关区域。整个过程没有侵犯韩国领空。

韩国国防部发言人郑缤娜（音）当天在例行记者会上表示，针对俄军机进入韩国防空识别区一事，国防部计划于24日下午召见俄罗斯驻韩武官，提出严正抗议。



11月23日，交易员在美国纽约证券交易所交易大厅内工作。

纽约股市三大股指23日大幅上涨。截至当天收盘，道琼斯工业平均指数比前一交易日上涨1447.98点，收于49595.31点，涨幅为3.01%；标准普尔500种股票指数上涨326.78点，收于7237.17点，涨幅为4.73%；纳斯达克综合指数上涨1471.83点，收于24089.56点，涨幅为6.51%。 ［新华社记者 刘亚南 摄］

哥伦比亚一省政府大楼遭爆炸袭击

据新华社波哥大11月23日电（记者李子健）哥伦比亚总统德拉埃斯普列亚23日在社交媒体上说，该国中部梅塔省的省政府大楼遭到爆炸袭击。当地媒体说，23日晚发生的这起爆炸造成12人受伤，周边多栋建筑受损。

报道说，爆炸发生在该省首府比亚维森西奥市紧邻省政府大楼的解放者广场附近。初步信息显示，爆炸疑似由汽车炸弹引发，现场一辆汽车被炸毁，周边多栋建筑受损，部分区域电力供应中断。

目前尚无组织宣称制造此次袭击。