

第二十届亚洲运动会在日本名古屋开幕

新华社日本名古屋9月19日电（记者黄浩然、岳晨星、曹奕博）19日晚，第二十届亚洲运动会在日本爱知县名古屋市开幕。

当地时间18时，开幕式表演在瑞穗公园田径场正式开始，此时能容纳约3万人的看台上仍有不少空位。在观众的欢呼声中，来自45个国家和地区的运动员依次入场。

中国体育代表团入场时，全场热烈欢迎，男篮运动员胡明轩和女子拳击运动员吴愉高擎五星红旗走在前列。本届亚运会中国代表团共有815名运动员，参加38个大项、369个小项的角逐。中国队阵容以年轻运动员为主，平均年龄24岁，其中548人首次参加亚运会，“05后”运动员占比27%。阵中既有孙颖莎、陈芋汐等36名奥运冠军，也不乏于子迪、陈好颌等年轻小将。

爱知县知事、亚运会组委会主席大村秀章与亚奥理事会主席焦安亲王在开幕式上分别致辞。

这是日本继1958年第三届东京亚运会、1994年第十二届广岛亚运会之后，第三次举办亚

运会。当晚开幕式主舞台呈心形，意在传递“和谐心跳”的理念。表演环节着力展现爱知县与名古屋市历史文化底蕴，并融入日本现代工业与科技元素。

火炬传递和主火炬点燃仪式将开幕式推向高潮。在现场观众注视下，六名火炬手依次接力，最终，两名链球运动员室伏重信和室伏广治父子登上台阶，共同点燃主火炬。

爱知·名古屋亚运会于9月19日至10月4日举行，来自45个国家和地区的约1.1万名运动员，将在43个大项、71个分项、469个小项中展开角逐。本届亚运会赛事分布在54座场馆举行，主要分布在爱知县和名古屋市，东京、岐阜、静冈和大阪也将承办部分项目的比赛。除奥运会项目外，本届赛事还有卡巴迪、藤球、武术和电子竞技等非奥项目。

根据赛程安排，篮球、足球、现代五项、排球、板球、台球、曲棍球和软式网球等项目在开幕式前已开赛。首批金牌将于20日产生。



9月19日，中国体育代表团在开幕式上入场。
当地时间9月19日，第20届亚洲运动会开幕式在日本名古屋举行。

新华社记者 姚琪琳 摄

创新、转化、共赢 ——2026海洋合作发展论坛观察

日前，由山东省人民政府和自然资源部主办的2026海洋合作发展论坛在山东青岛举行。记者从论坛上获悉，在科技创新赋能下，海洋新产业、新赛道、新场景持续涌现，海洋经济已成为拉动全球经济增长的重要引擎。

论坛上发布的《中国海洋发展指数报告2026》显示，2025年中国海洋发展指数为132.3，比上年增长2.5%。数字增长的背后，是我国海洋科技创新能力不断增强，科技成果加快转化应用，以及海洋开放合作持续深化。

创新驱动：突破关键技术 拓展产业空间

近年，一批面向深远海开发和新兴产业的关键技术装备取得新进展，成为推动我国海洋经济高质量发展的重要支撑。

自然资源部副部长、国家海洋局局长孙书贤在论坛上介绍，我国以国家实验室为引领的海洋科技创新平台体系进一步健全，“盘古”、“琅琊”2.0等海洋智能预报大模型相继发布，“梦想”号大洋钻探船、万米级载人潜水器“奋斗者”号等一批大国重器建成使

用。科技创新的落脚点在产业。

随着我国海洋产业不断向深远海拓展、向绿色智能化升级，核心技术、装备材料与应用场景如何更好协同，成为与会嘉宾关注的重点。

中国工程院院士、中国海洋大学教授包振民提出，深远海养殖要更加注重“以鱼为本”，围绕鱼类对水温、环境等条件的要求，让良种、良法与装备更好配套。他介绍，团队推出的“蓝鳃智种”大模型能够辅助分析基因对水生生物生长、繁殖、代谢等的影响，提高育种分析效率。

关键材料的自主研发也在拓展海洋产业空间。沃顿科技股份有限公司科技品牌市场部部长罗勇介绍，企业自主研发的海水淡化膜已应用于海岛供水、市政和工业水处理等场景，在青岛百发海水淡化项目中与进口产品平行运行，并应用于天津日产3万吨的全国产化海水淡化示范项目。

场景牵引：贯通验证链条 加快成果转化

为进一步推动海洋科技成果

转化，我国正加强海上试验、标准规范、产业应用和金融支持等配套体系建设。

海洋装备走出实验室、进入市场，需要跨过真实海况中的验证关。孙书贤介绍，我国4个国家海洋综合试验场建设加快推进，为海洋科技成果转化提供重要支撑。

在国家海洋综合试验场（威海），由高校师生团队创办的智真海洋科技（威海）有限公司依托真实海况反复测试水下清洗机器人，产品已在马六甲海峡开展商业化作业。公司总经理韩锦亮介绍，以清洗一艘约360米长的船舶为例，过去当地需要投入36人次，耗时约3天，如今采用企业自主研发的机器人作业，只需投入3人次，耗时仅1天。

从提供试验场景到规范试验流程，我国对海洋科技创新成果转化的支撑体系正不断完善。

论坛上发布的《国家海洋综合试验场（威海）海上试验流程》，进一步明确了海上试验的程序规范。国家海洋技术中心试验场管理中心主任李永军介绍，流程由

试验申请、试验准备、现场测试、试验分析和试验归档五个阶段、19个节点构成，旨在提高试验的科学性、规范性，保障结果客观公正。

科技成果走向市场，还需破解融资难题。亚洲基础设施投资银行副行长潘安杰表示，亚投行愿支持山东在海岸带韧性、水生态治理、生物多样性修复、蓝碳、自然受益型基础设施和低碳海洋产业等领域开展实践。

开放合作：回应多元需求 共享蓝色机遇

记者从论坛上了解到，随着海洋科技实力和产业能力不断增强，我国正以更加开放的姿态参与全球海洋治理，推动海洋合作从理念交流走向项目对接和成果共享。

孙书贤介绍，我国已同50多个国家和国际组织签署合作协议，建立30多个双多边合作中心和联合实验室，实施100多个“小而美”项目，积极推进海上务实合作。

不同国家的发展需求，为合作开辟了新空间。马来西亚国会

上议院副议长努尔·贾兹兰介绍，今年，山东远洋海运集团股份有限公司进一步拓展东南亚航线，投入2艘船舶连接中国青岛港与马来西亚巴生港。更加便捷的海上通道，成为两地深化经贸往来的新纽带。

印度尼西亚众议院第四委员会委员、水产养殖协会会长罗克明·达胡里表示，印尼海洋牧场仍有不少项目处于试点阶段。他建议印尼与中国设立联合研发中心，开展示范项目和共同投资，推动水产养殖产业发展，更好服务食物供给、生态修复和沿海居民生计。

我国推动的海洋合作，也在延伸至生态保护和沿海社区福祉。论坛发起的“海洋十年”海洋公益行动全球倡议提出，推动海洋预报、防灾减灾等公共产品与治理工具面向全球开放共享，支持公益组织和志愿者参与生态监测、修复巡护和社区教育，推动科技创新红利惠及沿海社区，让蓝色增长为人类带来更多福祉。

新华社青岛9月19日电
新华社记者李志浩、李傲秋

我国舱外航天服 整体技术国际先进 登月服攻克数十项关键技术

新华社天津9月19日电（李国利、占康、刘艺）记者从19日在天津召开的首届航天医学工程大会上了解到，目前我国舱外航天服整体技术居于国际先进水平，望宇登月服研制进展顺利，已攻克数十项关键技术。

舱外航天服是航天员在太空出舱活动过程中的核心装备，保障着航天员在舱外活动中的生命安全和高效作业。因研制涉及学科领域广泛、技术复杂，目前世界上只有少数国家具备舱外航天服自主研发能力。

据中国航天员科研训练中心张万欣介绍，自空间站任务以来，我国舱外航天服技术能力显著提升，创建了我国完整的天地协同验证与在轨应用的空间站舱外服研发体系，突破舱外航天服“高效能的人服保障、长寿命高可靠舱外服防护与生保、复杂空间环境信息传输与高可靠实时信息架构、天地一体舱外服健康评估”等关键技术，保障航天员创造单次出舱活动9小时的世界纪录，实现单套舱外服在轨4年20次出舱。

中国空间站舱外航天服是第二代“飞天”舱外航天服。2021年7月4日，随着神舟十二号航天员成功出舱，第二代“飞天”舱外航天服首次“亮相”太空。“截至目前，舱外航天服已成功保障空间站27次出舱活动，整体技术居于国际先进水平。”张万欣表示，经过寿命评估及在轨健康监测，目前我国在轨舱外航天服的工作寿命提升为“4年20次”，即“在轨贮存4年，其间出舱使用次数不小于20次”。

“神十四和神二十两次任务，我执行了6次出舱活动，穿的都是舱外航天服B。”航天员陈冬说，“不光是舱外航天服，后续还有登月服，期待能穿上它们，再次征战太空。”

目前，我国载人月球探测工程登月阶段任务已全面启动实施，计划在2030年前实现中国人首次登陆月球。

“自2020年启动研制以来，聚焦复杂月面活动需求和极端环境挑战，望宇登月服以轻量化、小型化、高效能、高安全可靠为目标，攻克突破数十项关键技术，研制工作进展顺利。”张万欣表示。

金正恩视察 国防工业部门工作

新华社平壤9月19日电（记者王天僚）据朝中社19日报道，朝鲜劳动党总书记、国务委员长金正恩16日至18日视察国防工业部门工作，了解重要军工企业的生产情况。

金正恩说，建设强大的炮兵武力是遏制战争和执行战争的基本核心。朝鲜近期在实现国防力量现代化方面取得的成就，意味着朝鲜武装力量的组成、手段以及战争应对计划发生重大变化。

朝中社报道说，金正恩就重要军工企业生产及管理运营提出重要政策任务，要求继续加快扩大产能和技术工序现代化，提高攻击及防御战斗武器系统的人工智能化水平，进一步提升火炮武器装甲化、自动化，改善生产条件 and 环境。

全国中小学生安全教育日

家校社同发力 守护中小學生安全

珍爱生命
谨防溺水

公安部治安管理局 教育部基础教育司

全国中小学生安全教育日

家校社同发力 守护中小學生安全

智慧救援保平安

公安部治安管理局 教育部基础教育司

全国中小学生安全教育日

家校社同发力 守护中小學生安全

不私自下水游泳

公安部治安管理局 教育部基础教育司