

动态

我国海水制氢技术有新突破

新华社济南电（记者 张钟仁）9月28日，在山东日照岚山区一处中试基地，我国自研的热耦合海水制氢联产战略元素系统装置连续稳定运行超过1000小时，这一成果标志着我国成功攻克海水制氢与海洋战略元素协同联产的重大技术难题。

热耦合海水直接电解制氢，是一种无需淡化海水、直接利用工业余热降低制氢能耗的先进技术。但此前受制于两大瓶颈：一是海水电解时阴极周围碱性升高，钙、镁离子结成硬壳附在电极上，使析氢无法正常进行，最终导致催化剂失活；二是海水中的氯离子易腐蚀电极，甚至可能析出有毒氯气。

项目负责人、中国科学院院士、崂山实验室研究员唐波介绍，项目团队运用梯级化热和同步富集战略元素两种方法攻克这一难题。

“抽进海水、化掉余热，产出氢气、淡水和战略元素，全程不耗一滴淡水。”唐波总结道。

据了解，该装置每年可处理海水约800吨，年产高纯氢气26万标准立方米，这些“绿氢”每年可减少二氧化碳排放约460吨。中国科学院院士、中国科学技术大学教授徐铜文说，“余热利用—海水制氢—战略资源联产”这条路，让沿海工厂的余热和海洋资源都派上了用场，为低成本、规模化开发海洋绿氢提供了可行的技术方案。

第16届中国金鹰电视艺术节开幕

新华社长沙电（记者 邢拓 余春生）第16届中国金鹰电视艺术节9月27日晚在湖南长沙开幕。开幕式紧扣“与人民同心 启光影新程”主题，首次采用户外交响音乐会的形式呈现，以“盛放”“幸福”“童心”“奋斗”四大主题组曲为脉络，串联往届金鹰奖获奖及提名作品原声旋律，用乐章致敬中国电视，用旋律拥抱万家灯火。此外，本次开幕式还邀请多名文艺工作者现场分享创作故事，回望中国电视艺术迭代历程，展望未来行业未来。

据了解，本届金鹰节整体活动于9月27日至29日开展，除开幕式外，还将举办研讨会、微短剧荣誉单元、提名表彰颁授典礼、艺术家走读城市系列活动等。受到观众广泛关注的第33届中国电视金鹰奖颁奖典礼将于29日晚举办，届时将揭晓本届金鹰奖各大奖项归属。

本届金鹰节由中国文学艺术界联合会、湖南省人民政府、中国电视艺术家协会主办。



蟹农在阳澄湖湖面上捕蟹。
9月28日，2026年江苏苏州阳澄湖大闸蟹正式开捕。
新华社发 王须中 摄

4929.17米

"梦想"号刷新我国深海钻探纪录

新华社北京电（记者 王立彬 周颖）自然资源部中国地质调查局9月28日宣布，“梦想”号大洋钻探船近日完成南海大洋钻探试钻任务，在我国南海4100米水深海域完成2口井钻探取心任务，成功钻获南海洋盆玄武岩样品，我国深海钻探取心作业能力提升至5000米级。

本航次，“梦想”号最大完钻深度4929.17米，最大进尺864.77米，刷新我国自主实施最大作业水深钻探纪录，我国深海钻探高效取心作业能力迈入国际先进水平；使用自主研发的回转取心钻具成功钻获4.27米玄武岩岩心样品，我国成为继美国、日本之后，第三个利用钻探船钻获深海洋盆硬岩样品的国家，并构建起与国际大洋钻探同等水准的取心作业体系，取心效率、质量和作业稳定性达国际先进水平。

据广州海洋地质调查局研究员、本航次首席科学家孙珍介绍，团队首次开展船载深海遥控潜水器长时间、高强度连续协同作业，2台船载深海遥控潜水器在4000米水下累计作业超

我国提出到2030年全固态电池初步实现规模化应用

新华社北京电（记者 周圆 唐诗凝）工业和信息化部等七部门9月28日对外发布《新型电池产业发展“十五五”规划》。规划提出，到2030年，先进电极材料、新型电解质、高端辅材等取得新突破，新体系电池研发取得重大进展，全固态电池初步实现规模化应用，长寿命锂电池循环寿命达到15000次，头部企业产品缺陷率达到PPB级。

新型电池是以新机理、新材料、新结构、新工艺为核心创新方向的高效电能存储与转化装置或系统，以锂电池、钠电池、液流电池等为代表，具有技术迭代快、应用范围广、辐射带动强的典型特征。“十四五”期间，我国新型电池产业总产值突破万亿元大关，占据全球市场主要份额。“十五五”时期

是全面巩固产业全球竞争优势的战略机遇期。

规划显示，到2030年，我国新型电池产业规模实现稳步增长。全场景应用生态加速构建，新型电池技术与清洁能源、用能终端加快融合创新发展。国际贸易投资一体化深入推进，服务全球经济社会绿色低碳发展。

规划从全链条创新发展、产业转型升级、产业体系建设等5方面提出19项重点任务。具体举措包括：加快突破全固态电池产业化技术；构建以锂电池为主，钠电池、液流电池等协同发展的新型电池产品供给体系；优化高安全、全天候新能源汽车动力电池；加快关键共性、先进适用性标准研制；完善知识产权保护和商业秘密管理制

度；加强新型电池全生命周期溯源管理等公共服务能力建设；完善海外综合服务体系等。

规划还设置了共性和关键技术提升、新型电池产品创新等5个专栏，明确深化研究柔性、异形、内部串联等新型电池本体结构技术，构建关键工艺的智能生产线，完善电池全生命周期数据闭环管理等。

中国科学院院士、清华大学教授南策文表示，作为我国电池领域首个国家级专项规划，规划立足产业规模和产业链优势，把握全球能源转型与新一轮科技革命交汇的战略机遇，将为产业高质量发展指明路径，为推进新型工业化、建设制造强国和能源强国提供有力支撑。

最北高铁正式通车

我国高铁版图向北延伸



哈伊高铁首发列车行驶在伊春市境内。9月28日，我国纬度最高的高速铁路——哈尔滨至伊春高速铁路正式通车。
哈伊高铁全长318公里，设计时速250公里，全线共设9座车站，其中伊春西站是我国目前建成纬度最高的高铁车站。作为我国“八纵八横”高速铁路网“京哈—京港澳通道”的重要延伸，哈伊高铁填补了黑龙江省北部高铁交通空白，使我国北部高铁网络更加完整。
新华社记者 王松 摄

和建设者将绿色发展理念融入规划、设计、施工全过程，广泛运用新技术、新工艺，强化安全和质量控制，攻克了一系列工程难题。

哈伊高铁打通了黑龙江省北部对外快速通道，将沿线松嫩平原、小兴安岭的生态、农业、文旅等资源优势加速

转化为产业优势。

黑龙江省社会科学院经济研究所所长孙浩进表示，哈伊高铁开通后，哈尔滨的省会辐射力沿着这一轴线纵深释放，人才、技术、资本等发展要素加速向北部县域、林区流动，助力当地优化产业结构、推动转型发展。

新产品、新应用提供展示交流和体验推广窗口。”瞿国春说。

“世界智能网联汽车大会自2018年启动以来，各方参与热情不断提高，已成为全球汽车产业引领技术创新、促进国际交流、凝聚成果共识的重要平台。”工业和信息化部装备工业一司副司长郝立顺表示，将持续促进沟通交流，更好支撑产业对接，纵深推进国际协同。

交通运输部科技司副司长翁优灵介绍，交通运输部已启动“人工智能+交通运输”典型应用场景创新行动，接下来，将持续丰富智能驾驶应用场景，完善基础设施数字化支撑，推动智能网联汽车与交通运输融合发展不断取得新成效。

41金11银4铜

中国创参加世界技能大赛最好成绩

新华社上海电（记者 周蕊 张晓洁）第48届世界技能大赛于9月27日晚在上海闭幕，中国代表团获得41枚金牌、11枚银牌、4枚铜牌，6个优胜奖，第五次位居金牌榜和团体总分世界第一，创造了我国参加世界技能大赛以来的历史最好成绩。

本届大赛共设64个比赛项目，涵盖结构与建筑技术、制造与工程技术、信息与通信技术、创意艺术与时尚、社会与个人服务、运输与物流六大领域。中国代表团派出71名选手参加全部比赛项目，是我国第3次参加全部项目的比赛。

在具体项目上，数控铣项目实现六连冠，砌筑、时装技术项目实现五连冠，电气装置、电子技术、自主移动机器人项目实现四连冠。中国选手何晓嫒在轨道车辆技术项目中以全场最高分荣获阿尔伯特·维达大奖，该奖项授予每届大赛所有参赛项目最高分得主，这也是我国第3次获得该奖项。车身修理项目选手焦娇获中国代表团最佳选手奖。何晓嫒说，一路走来的成长和经历，比成绩本身要宝贵得多。她希望，

自己未来能投身轨道车辆技术行业，用自身经历带动更多年轻人，尤其是带动更多女性走进工科领域，让大家的发展道路越走越宽。

焦娇来自贵州正安，16岁时来到上海学习车身修理。焦娇说，受益于职业教育对口支援，自己才能在世赛舞台摘下金牌，“技能让我走出大山，我要把手艺传给更多孩子”。

人力资源社会保障部有关负责人介绍，从成绩分布来看，我国在结构与建筑技术、制造与工程技术两大领域持续保持绝对优势，合计贡献了近半数金牌，充分彰显了中国制造业的发展水平；信息与通信技术、创意艺术与时尚领域同样表现亮眼，金牌数量稳步提升，折射出数字经济与创意产业蓬勃发展的强劲动能；社会与个人服务、运输与物流领域实现新突破，多个项目刷新历史最好成绩，与我国现代服务业扩能提质和物流网加快建设密不可分。

第48届世界技能大赛9月22日到27日在上海举办，来自68个国家和地区的1385名选手参加了64个项目的角逐。



9月27日，旅客在江苏扬州火车站有序检票进站。中秋假期最后一天，各地迎来返程高峰。
新华社发 孟德龙 摄

中秋节假期670.9万人次出入境

新华社北京电（记者 孙鹏程）据国家移民管理局通报，今年中秋节假期全国边检机关共保障670.9万人次中外人员出入境，日均223.6万人次，较去年中秋期间增长16.8%；单日出入境通关最高峰出现在9月26日，达234.2万人次。其中，内地居民出入境320.6万人次，较去年同期增长5.3%；港澳台居民出入境277.5万人次，较去年同比增长27.7%；外国人出入境72.8万人次，较去年同期增长37.7%；入境外国人中，适用免签政策入境24.7万人次，较去年同期增长32.7%。共计查验出入境交通

运输工具30.9万架（艘、列、辆）次，较去年同期增长8.6%。

按照国家移民管理局统一部署，全国边检机关全力做好假期通关保障工作，科学预测、及时发布本口岸出入境客流高峰预警提示，为人民群众出行提供参考；加强勤务组织，开足查验通道，为需要特殊照顾旅客提供引导帮扶，全力保障中外旅客快速通关；密切协作配合，强化应急处置，稳妥做好高峰期客流疏导和交通配套综合保障。中秋期间，全国口岸出入境安全高效有序。

中秋假期北京接待游客878.3万人次

新华社北京电（记者 杨淑君）记者9月27日从北京市文化和旅游局获悉，中秋假期，北京累计接待游客878.3万人次，实现旅游总花费115.4亿元。其中，接待入境游客8.3万人次，实现入境游客花费7.8亿元。

数据显示，中秋假期北京游客接待量排名前十的景区（地区）为奥林匹克公园、王府井、西单、亮马河国际风情水岸、天安门地区、前门大街、地坛公园、天坛公园、什刹海风景区、南锣鼓巷。

假日期间，北京市文化和旅游局举办“乐享中秋 畅游北京”主题宣传活动，串联民俗讲堂、非遗互动、游船赏月等内容，市民游客在传统与现代的交融中，沉浸式感受中秋佳节的独特魅力。

夜间文旅消费焕发新活力，亮马河国际风情水岸、卢沟桥宛平城、颐和园等热门地标，把古建、水岸、月色与国潮、演艺等有机结合，营造诗意浪漫场景，受到市民游客喜爱。

北京各级文化馆（中心）、公共图书馆等公共文化机构开展文艺展演、阅读推广、手工体验、文化讲座、主题展览等各类惠民文化活动585项、834场，累计参与人次87.6万。

中秋假期，北京共举办各类营业性演出308台951场，观众约39万人次、票房收入约1.7亿元。各大剧场、户外舞台、演艺新空间好戏不断，经典佳作、大型演唱会、首演好戏、儿童剧目等轮番上演，为市民游客奉上假日文化盛宴。

生态环境部：

中国绿色发展动能不断增强

新华社北京电（记者 高敬）在9月27日举行的中国环境与发展国际合作委员会2026年年会开幕式上，生态环境部部长、国合会中方执行副主席黄润秋介绍，中国加快转型步伐，绿色发展动能不断增强。

黄润秋说，今年发生在中尼边境尼泊尔一侧的冰崩事件，警醒我们气候变化已是迫在眉睫的现实威胁。与此同时，新一轮科技革命和产业变革加速突破，数智化与绿色化深度融合，为应对全球性挑战带来新的机遇。国际社会对于团结协作、推动绿色发展的呼声更加高涨，愿望更加强烈。

他表示，中国坚定不移走生态优先、绿色发展之路，协同推进降碳、减污、扩绿、增长，不断厚植高质量发展的绿色底色。同时，以自身行动推进全球绿色化和环境合作，始终是世界绿色发展的坚定行动派、重要贡献者。

截至目前，中国建成全球规模最大的清洁电力和钢铁生产体系，可再生能源装机占总装机规模超过60%，全社会

用电量中每10度电有近4度是绿电。2025年，新能源汽车产销量均超过1600万辆，连续11年保持全球第一，绿色低碳产业成为经济增长新引擎。今年上半年，煤炭发电量占比首次低于50%。

同时，中国全面落实精准科学依法治污，加强生态保护与修复，持续提升优质生态产品供给能力；加强顶层设计和制度建设，持续增强生态环境保护内生动力；坚定践行多边主义，积极履行国际公约义务，持续深化生态环境国际合作，推进全球环境和气候治理多边进程。

“十五五”时期是美丽中国建设承前启后、扩面提质，实现生态环境根本好转的关键阶段。黄润秋表示，要坚持以碳达峰碳中和为牵引，统筹产业结构调整、污染治理、生态保护、应对气候变化，奋力推动美丽中国建设不断取得新的重大进展。

国合会成立于1992年，是环境与发展领域高层政策咨询机构和双向交流平台。本次年会以“务实创新合作，携手绿色前行”为主题。



这是9月27日在黑龙江省伊春市秋枫路拍摄的秋色。秋风送爽，黑龙江山野披锦。五花山色漫卷林海，斑斓湿地波光云天。山色与水韵相融，天地间宛若油画铺展，尽显北国秋日的壮美与灵动。
新华社发 李佳星 摄

声明

蔚冬生不慎将蔚海沁的《出生医学证明》丢失，出生证编号：K140188142，现声明作废。