

“蛟龙号”顺利完成深海羽流絮凝实验

“蛟龙号”载人潜水器1日完成2024西太平洋国际航次科考的第11次下潜作业，潜航员傅文韬、下潜科学家许学伟和陈旭光在西太平洋皮加费塔海盆完成5572米大深度下潜，顺利完成深海羽流絮凝实验。

本次下潜的亮点是开展深海羽流絮凝实验。来自中国海洋大学的陈旭光表示，深海海底布满结核和沉积物，当潜水器、深海矿车等装备在海底作业时，会引发烟雾状的深海羽流，对海洋环境和生态系统造成一定影响。“我们自主研发了羽流抑制装置，通过喷洒以藻类为主要成分的絮凝剂，加速深海颗粒物的絮凝和沉降，减少对深海的环境扰动。”

潜航员傅文韬说：“我们在不同环境条件下进行了3次实验，喷洒絮凝剂后羽流絮凝形成大颗粒的絮团，并在数分钟后沉降海底。对比以往的下潜作业，此次对海底环境的观测效果有了不少改善。”

航次首席科学家、国家深海基地管理中心副主任许学伟表示，“蛟龙号”顺利完成了当天的羽流絮凝实验，取得了良好的实验效果。后续“蛟龙号”还将持续开展深海多金属结核矿区生态修复等实验，为海洋保护提供更多技术支持。

国内

中秋假期“2小时高铁圈”短途游火爆



马上就要迎来中秋假期了，1日起旅客可以购买中秋假期首日(9月15日)的火车票。目前售票情况如何，哪些地方是热门目的地？

记者在购票平台搜索发现，中秋节首日火车票开售仅30分钟，北京到武汉、郑州、长沙和成都到黄龙九寨等热门线路的多个车次车票已经售罄。

数据显示，中秋假期出游以短途游为主，江浙沪、广深、成渝2小时高铁圈旅客流动更频繁。热门短途线路有重庆-成都、北京-天津、广州-深圳、上海-苏州、上海-杭州、昆明-大理、济南-淄博等，9月14日15时-22时，9月15日7时-11时是热门出行时段。

广州加强电动自行车管理 违法三次以上或被扣车

为加强对电动自行车的管理，预防各种安全事故，保护人身、财产安全，近日，《广州市电动自行车管理规定(草案修改稿·征求意见稿)》公开征求市民和社会各界的意见和建议。

《征求意见稿》规定，电动自行车全天禁止在高速公路、城市快速路、内环路及其放射线、过江隧道、人行道、未设置独立非机动车道的路肩、桥梁、隧道、

高架路、立交桥以及其他禁止通行的道路行驶。市、区人民政府可以依法对电动自行车限制、禁止通行的道路作出规定。

《征求意见稿》还明确了相关道路通行规定。电动自行车有三次以上道路交通违法行为记录，所有人、驾驶人经公安机关交通管理部门依法通知后拒不接受处理的，公安机关交通管理部门可以扣留车辆。

国际

伊朗军方发布调查报告 恶劣天气导致前总统坠机事件

伊朗武装部队总参谋部1日发布有关前总统莱希及其随行人员坠机遇难事件的最终调查报告，确认直升机坠毁的主要原因是浓雾等恶劣天气状况，没有发现蓄意破坏的迹象。

根据报告，有关专家仔细审查了直升机保养和维修的所有文件，确定所有重大维修和更换关键部件都是按照标准条例进行。专家们对出事直升机的剩余部件和系统进行了测试，没有发现可能导致坠机的缺陷。调查确认直升机在预定路线上飞行，没有偏航。此外，调查排除了蓄意破坏的可能性，也排除了直升机成为“攻防系统、网络攻击、磁场和激光”目标的可能性。

今年5月19日，莱希等人所乘直升机在伊朗西北部山区坠毁，机上人员全部遇难。

日本自民党新总裁之争 民调前三名浮出水面

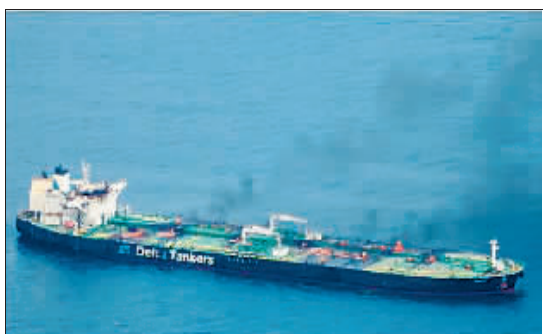
日本执政党自由民主党总裁选举进入倒计时之际，多家日本媒体最新民调显示，自民党前干事长石破茂、前环境大臣小泉进次郎、经济安全保障担当大臣高市早苗被视为新总裁的热门人选。

日本自民党将于9月27日举行新总裁选举投票，竞选公告定于9月12日发布。现任日本首相、自民党总裁岸田文雄已宣布放弃参选，这意味着此次选举结束

后他将不再担任首相，自民党新总裁将接任首相。

围绕自民党新总裁人选话题，日本共同社、《读卖新闻》、《朝日新闻》和《每日新闻》近期分别实施民调。结果显示，石破茂、小泉进次郎和高市早苗在上述民调中均位列前三位；数字大臣河野太郎、外务大臣上川阳子和前经济安全保障担当大臣小林鹰之紧随其后；自民党干事长茂木敏充等人排在第7位或更靠后。

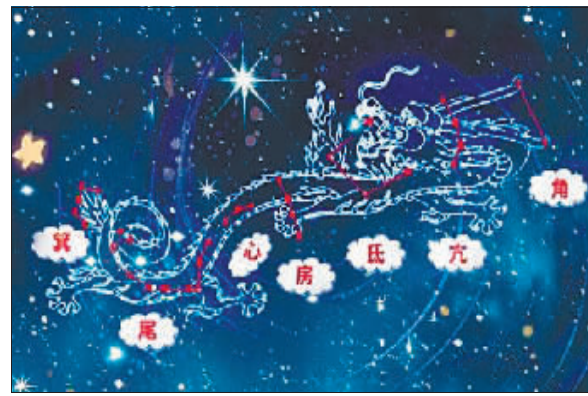
胡塞武装再袭商船 红海遇袭油轮拖曳作业启动



也门胡塞武装8月31日晚确认，前一天晚上在亚丁湾袭击了一艘外国商船。另外，这一武装说，先前遇袭的“苏尼翁”号油轮的拖曳作业将从9月1日开始。

8月31日早些时候，由美国海军主导的“联合海上信息中心”通报，在也门港口城市亚丁以东海域，悬挂利比亚国旗的“格罗顿”号遭两枚弹道导弹袭击。

胡塞武装高级官员阿米尔8月31日说，数艘拖船定于9月1日在红海开始实施拖曳“苏尼翁”号油轮的作业。该油轮8月21日遭袭击起火，由于船上载有约100万桶原油，引发了人们对大量原油泄漏污染红海的担忧。胡塞武装同意救援人员将该船拖走，转移至安全区域。

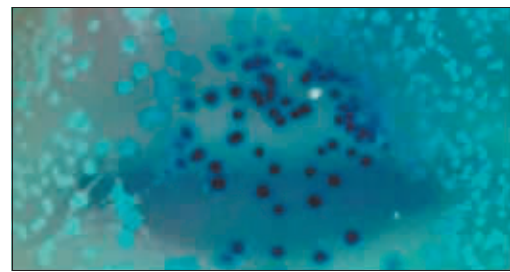


“天幕剧场”将上演“龙收尾”

9月4日农历八月初二，“天幕剧场”将上演与“龙抬头”对应的天象：“龙收尾”，由角、亢、氏、房、心、尾、箕七宿勾勒出一条龙的形象。感兴趣的公众可于当日晚8时左右举头一观。

边栏

细菌细胞 会将“记忆”传递给后代



美国一项新研究发现，细菌细胞能够“记住”自己和周围环境的短暂变化，并将这些变化的“记忆”传递给其后代。这一发现可用于新的医学应用，如改变致病细菌避免其后代耐药性的出现等。

研究团队利用调控网络的数学模型模拟大肠杆菌中单个基因的暂时失活和重新激活。他们发现这些短暂的扰动可以产生持久的变化，这些变化预计将遗传给后代。

团队认为，这项研究还表明这种效应可能存在于其他生物体中也是普遍存在的。研究团队目前正在实验室验证他们的模拟结果，该研究结果发表在新一期美国《科学进展》杂志上。

系外行星LHS1140b 可能是颗海洋行星



一个国际科研团队日前宣布，他们通过分析詹姆斯·韦布空间望远镜的观测数据，首次发现了系外行星LHS1140b可能是一颗海洋行星的证据。研究称，这可能是人类通过韦布望远镜观测到的第一个潜在的宜居系外行星。

过去几年里，哈勃望远镜、系外行星探测器“苔丝”等已经观测到这颗距离太阳系约48光年、位于鲸鱼座的行星。法国国家科学研究中心和加拿大蒙特利尔大学的研究人员通过精确测量该行星的质量和半径，发现它的质量是地球的约5.6倍，半径约为地球的1.7倍。科学家推测，这颗低密度行星上可能存在由氢和氦组成的厚大气层或者存在大量的水。