

海上渔汛来

新华社记者 张武岳

山东荣成石岛渔港马达轰鸣声和庆祝开海的鞭炮声交叠，数百艘渔船红旗飘扬，起锚驶进大海。船长们仔细观察天气和风向，与亲友道别。他们的愿望单纯朴实：希望出海之后很快就能满舱，早早回来，卖上好价钱。

经历4个月的等待，北纬35度以北的渤海和黄海海域正式结束休渔期。渔民们整备完船只和渔具，从各沿海渔港启程，开启新一季海上丰收之旅。

一些渔船已经品尝到丰收的喜悦。在青岛灵山岛海域，“鲁青新渔60025”船长王兵和船员缓缓将渔网从海水中提起，放到甲板上。渔网被满满当当的渔获撑得鼓起，船上一片欢呼。

“撒网4小时就起网，第一网主要是带鱼和鲅鱼，加起来有七八千斤。这一趟出海，只用一天时间就收获了两三万斤鱼，我们迎来‘开门红’。”王兵说。

海岸上，青岛崂山区沙子口南姜码头连日来热闹非凡。渔民曲宝刚的小型张网渔船一靠岸，就有不少商贩和市民围拢过来，询问他渔获情况和价格。小黄花鱼闪烁银光，带鱼身子溜长，几百斤渔获很快就被抢购一空，大家开开心心离去，曲宝刚脸上也浮现出满足的笑容。

“最近我们每天凌晨两三点出海，早上七点多返回，主要捕捞带鱼、黄花鱼、鲳鱼，收获颇丰。”曲宝刚说，这些“小船海鲜”往往上岸就被买走，从大海到餐桌的时间短、鲜度高。“伏季休渔期酝酿的那份鲜美，是无法用语言表达的。”

“守好休渔期，才有鱼满舱。每年休渔4个月，鱼群能恢复，我们也能修船、休养。”“鲁荣渔55717”的船长杨忠悦有着近30年的出海经验，年轻时目睹过曾经的过度捕捞，他说，休渔制度实施前，父辈们经常跑很远才能捕到鱼，海上奔波十分辛苦；如今，每次出海4天到5天即可返回港口，而且开海“第一网”通常都会有好收获。

受自然和人类活动等多重因素影响，中国近海渔业资源在上世纪呈现明显衰退趋势。自1995年起，中国开始实施海洋伏季休渔制度。30年来，伏季休渔制度保护了鱼类的生长、繁衍，对保护我国海洋渔业资源发挥了重要作用。

“近年来，中国近海捕捞产量总体稳定，其中带鱼、鲳鱼、梭子蟹等海产品的捕捞产量保持稳定，鲅鱼、鲈鱼、鱿鱼捕捞产量稳中有升，渔船日均渔获量也明显增加。伏季休渔制度的实施，保障了优质水产品持续稳定供给，是践行大食物观的重要举措。”中国海洋大学教授薛莹莹说。

新华社济南9月4日电



9月4日，在嘉兴市实验小学校史走廊间，全国优秀少先队员王希然（右一）为新一批红船小讲解讲述学校的百年校史，坚定“讲好学校故事、讲好国家故事”的使命担当。

新学期伊始，浙江省嘉兴市南湖各中小学开启形式多样的以红色教育为主题的“开学第一课”。各校组织师生观看纪念中国人民抗日战争暨世界反法西斯战争胜利80周年大会，同时开展红色故事宣讲、红色课堂、诗朗诵、新四军老战士抗战事迹图片展等活动，带领学生重温烽火岁月、感悟伟大抗战精神，让红色基因深植青少年的心田，激发爱国情怀与民族自豪感。

新华社记者 徐昱 摄

中国—上海合作组织科技创新合作中心在青岛挂牌

新华社青岛9月4日电（记者王凯）9月4日，中国—上海合作组织科技创新合作中心在山东青岛挂牌成立。

活动现场，10个面向上合组织国家的重点国际合作项目启动，涉及生物医药、高端装备、现代高效农业等多个领域。

据了解，中国—上海合作组织科技创新合作中心将持续推动创新领域人文学术交流，积极举办中国—上海合作

组织科技创新合作大会、青年创新创业大赛、科技成果展等形式丰富的品牌活动；持续推进联合项目遴选，在优先领域促进联合创新，聚焦人工智能、数字经济、医疗卫生、现代农业、气候变化等

领域，积极开展双边、多边联合研发，推动共建国际联合实验室、联合研发中心等平台；鼓励开展跨国技术转移，建立国际技术转移平台，提升国际技术转移经理人、知识产权等方面服务水平；建立上合组织成员国国际智库，成立智库联盟，与各方深入开展科技创新政策及实践经验交流，为国际科技合作提供智力支持。

我国科学家发现火星存在固态内核

新华社合肥9月4日电（记者戴威）记者从中国科学技术大学获悉，我国科学家确证火星内部存在一个半径约600千米的固态内核，并揭示其主要成分可能是富含轻元素的结晶铁镍合金。北京时间9月3日，该成果发表于《自然》杂志。

中国科学技术大学孙道远、毛竹团队联合国外学者，通过深入分析美国国家航空航天局洞察号探测器记录的火震数据得出上述结论。

火星作为太阳系内与地球环境最为相似的类地行星，一直是行星内部结构与演化研究的重要对象，也是深空探测的核心目标之一。对行星深部结构的探测向来充满挑战，以人类最熟悉的地球为例，科学家直到1936年才通过地震波首次推测内核的存在，而彻底确认固态内核的存在耗时近半个世纪。相比之下，对火星内部结构的探索难度更大。截至目前，尽管已记录上千次火震数据，但信号微弱和噪声干扰等

问题严重限制了对火星深部结构的研究。

为应对这一挑战，研究团队创新性地引入火震阵列分析方法，通过对23个信噪比较高的火震事件数据的分析，成功提取出穿过火星核的关键震相。实验结果表明，火星核具有分层结构，即外层为液态核，更深处则存在一个波速更高的固态内核。

火震数据显示，火星外核与内核之间存在约30%的波速跳变和约7%的密度差

异。在此基础上，研究团队进一步对内核的矿物组成进行了分析。结果表明，火星核并非纯铁镍构成，还可能包含硫、氧、碳等其他元素。这种含有轻元素的星核结构，不仅为火星磁场从早期活跃到如今沉寂的演化历程提供了重要线索，也为对比地球与其他类地行星的内部演化差异奠定了关键基础。

研究人员表示，该研究首次在地球以外的行星中确认了固态内核的存在，证实了火星与地球相似的核幔分异结构。此次研究工作中创新发展的火星地震学方法，为未来在探月等任务中，利用地震学方法探测月球等星体深部结构提供了重要参考。

筑牢安全防线

保障美好生活

