

送别黄旭华 :山川江河知道他

新华社记者 熊翔 熊翔鹤 宋立崑

最近正月以来武汉气温最低的几天。

8日上午，湖北武汉武昌区张之洞路，中国船舶集团有限公司第七一九研究所，从四面八方闻讯赶来的人们自发列队，在寒风中排成长龙。

2月6日，中国工程院院士，共和国勋章、国家最高科学技术奖获得者，中国第一代核潜艇工程总设计师黄旭华，在武汉因病医治无效逝世，享年99岁。

近日，第七一九研究所首次对公众敞开大门，预约进入。人们自发前来，悼念这位将 惊涛骇浪 的功勋深潜 入海的先驱。

山知道我，江河知道我

8日上午9点，吊唁仪式在第七一九研究所总体楼二楼大厅设置的灵堂举行。

相拥而立的母女、庄重敬礼的少先队员、低头致意的青年学生、含泪献花的职工 前来吊唁的队伍里，思念满溢。格外引人注目的是许多相互搀扶着前来的耄耋老人。他们大多是曾与黄老共事的研究人员。

2022年的夏天，我们在大院里遇见时，他还在关心我国核潜艇事业的发展方向。81岁的第七一九研究所退休研究员曹志荣回忆着和黄老相处的最后片段。那时候他已不能自如行走，但仍嘱咐大家，要把更多的年轻人引到核潜艇事业上来，让这条

路越走越宽

我们这一代许多人已经离开人世了，但回顾一生，却没有一人后悔。曹志荣说。

不畏艰难、平易近人、为人谦逊、淡泊名利 怀念黄老，老职工们有太多的话要说。

黄旭华生前办公室的玻璃板下，压着一张2008年他指挥大家合唱的照片。他喜欢音乐、多才多艺，退休后常常跟大家聚在一起唱歌，喜欢唱《英雄核潜艇》和《祖国不会忘记》这两首歌。83岁的第七一九研究所办公室原主任刘润林轻轻哼唱着：不需要你认识我，不渴望你知道我，我把青春融进，融进祖国的江河，山知道我，江河知道我，祖国不会忘记，不会忘记我

他一定喜欢，一定会满意的

阳光从东面的玻璃窗倾泻而入，将菊花、百合和蝴蝶兰装点的灵台照得斑斓。5米见宽的灵台上，蓝白绿黄相间的花束 绘 成花海，一侧是巍峨高山，一侧是汹涌海浪，簇拥着一艘红黑色的潜艇、一面五星红旗和黄旭华的遗像。

两边挽联上写着，卅载呕心研潜艇深海蛟龙惊世界，一生矢志卫海疆大国重器铸功勋。

1945年 弃医从船，1958年隐姓埋名，1988年作为总设计师带队极限深潜 黄旭华一生的选择都与时

代同频共振，留给家人的却始终是匆匆离去的背影。

9点55分，灵堂外的人群中传来骚动，黄旭华的遗孀李世英老人坐在轮椅上，被工作人员缓缓推进仪式现场。

望着黄旭华的遗像，李世英从轮椅上颤巍巍站起身，拐杖不自觉地滑落倒地。工作人员搀扶着她向前，在耳边轻轻地解释灵台布置的用意：您看，我们把这个花做成了潜艇和海浪的造型。

我看到了，他一定喜欢，一定会满意的。李世英摘下帽子，细细整理着头发，颤抖地走到遗像前，深深凝望，泪水长流。

为了工作，黄旭华从上海迁往北京，李世英带着孩子千里迢迢跟随前往；后来，从北京又迁居气候条件恶劣的海岛，冬天几百斤煤球，她和女儿一点点地往楼上扛；地震了，还是她一手抱一个孩子拼命跑。

从黄旭华投身核潜艇事业开始，夫妻要么天各一方，要么同在一地却难相见。黄旭华把自己的一切都奉献给了核潜艇事业，李世英也为他倾其所有。

往事翻涌，李世英哽咽着扭过头，对着遗像轻轻挥了挥右手，含泪与相伴69年的挚爱告别。

籍籍无名而又轰轰烈烈的事业

每一个人心中都充满对黄院士

的感激与不舍。武汉市武昌区中山路小学德育副校长柳丽说，得知消息后，学校连夜制作了一幅黄旭华院士的木制雕刻，上百名师生组队前来，以特殊的方式表达了对黄老的敬意与怀念。

在中山路小学里，陈列着七一九所赠送的不少潜艇模型。祝中山路小学科技原创启蒙教育成就顶天立地中国好少年。2024年六一儿童节，学校将黄旭华院士亲笔题词做成卡片，送给了每位学生。

黄旭华院士乐于和孩子们交流、分享他的人生经历。通过言传身教，他让孩子们明白科技报国是无上光荣的事业。中山路小学教师谭德美哽咽地说。

11岁的陈柏睿跟着爸爸过来，作为第七一九研究所研究人员的孩子，他从未听爸爸讲过工作。但通过黄旭华院士的事迹，他隐约明白了这群赫赫而无名 的人为之奋斗的事业。

吊唁仪式现场，许多人拒绝了记者的采访。他们献花鞠躬后，又匆匆返回工作岗位 他们是第七一九所的在职员工。

第一研究室、第二研究室 围绕着灵台，10多个落款只有代号的花圈静静矗立，无声续写着这份 籍籍无名而又轰轰烈烈 的伟大事业。

(新华社武汉2月9日电)

阿尔及利亚推进海水淡化 以应对水资源短缺

新华社阿尔及尔2月9日电（记者 徐永春）据阿尔及利亚《祖国报》9日报道，为应对日益严重的饮用水短缺问题，阿尔及利亚政府投入了24亿美元资金，用于建设5座海水淡化厂。

报道说，这些新建设施预计将于今年2月完成，届时阿尔及利亚的海水淡化水占供水总量的比例将从18%提升至42%。此外，阿政府还计划在2030年前新建6座海水淡化厂。

报道说，阿政府的另一项措施是推进农业和工业领域的废水回收利用，目标是到2030年将60%的废水处理后再用于农业灌溉。目前，阿尔及利亚拥有240座污水处理厂，但全国范围内仅有不到50%的废水得到有效处理。

报道援引水利专家的建议说，阿尔及利亚可以借鉴中国和德国推行的 海绵城市 理念，通过自然解决方案优化雨水管理，提高城市抵御洪水的能力。专家同时建议通过数字化和技术创新对水利基础设施进行现代化改造，以优化水资源管理。

阿尔及利亚位于北非，其大部分地区属于干旱和半干旱气候区，降水量有限且分布不均。近年来，愈加频繁且持续时间更长的干旱加剧了该国的水资源短缺状况。



2月9日，在加沙地带内察里姆走廊附近，巴勒斯坦人从加沙地带南部返回北部的家园。据《以色列时报》9日报道，以色列军队当天从加沙地带内察里姆走廊撤离。内察里姆走廊长约6公里，是连接加沙地带北部和南部的狭长地带，也是人员和物资进入加沙地带北部的必经之地。以军在本轮巴以冲突中占领这一地带，不让巴勒斯坦人自由穿行于加沙地带南北。

新华社发（里泽克 阿卜杜勒贾瓦德 摄）

最新研究有望让菜籽油更有 营养

新华社武汉2月9日电（记者 侯文坤）据中国农业科学院油料作物研究所消息，该所油菜遗传育种团队在油菜籽品质改良研究中取得新进展，揭示了正向调控油菜籽维生素E和负向调控油菜籽硫苷含量的分子机制，发掘出优异等位基因，为油菜籽品质改良提供了基因资源和技术支撑。相关研究成果近日发表在国际权威学术期刊《植物生物技术杂志》上。

据科研人员介绍，维生素E主要存在于植物油中，是人体和动物生长发育所需的重要营养素之一，具有调节免疫系统、延缓衰老等重要功能。发掘调控油菜籽维生素E和硫苷合成的关键基因，对促进油菜籽高品质育种具有重要意义。

为此，研究团队利用全基因组关联分析在甘蓝型油菜群体中检测到与维生素E含量相关的主效QTL-qVE1

C02，并通过遗传互补、定点诱变等技术手段克隆出该QTL的目标基因BnaC02.VTE4，发现BnaC02.VTE4第二个内含子其中一个剪接位点上A到G的碱基变异是导致油菜籽维生素E和硫苷含量差异的直接原因。研究团队进一步通过转录组和代谢组联合分析，阐明了维生素E和硫苷生物合成通路对底物的竞争关系，揭示了正向调控油菜籽维

生素E和负向调控油菜籽硫苷含量的分子机制。

科研人员表示，该研究有助于实现油菜籽高维生素E和低硫苷综合改良的育种目标，帮助进一步提高菜籽油中的维生素E含量。此外，该研究还有望帮助降低油菜籽饼粕中的硫苷含量，提高其饲用价值。

最高检聘任首批60名技术调查官

记者2月9日从最高人民检察院获悉，最高检知识产权检察办公室今年1月发布了《技术调查官管理办法》，明确了技术调查官的选任领域、选聘办法、任职条件、职责和参与办案要求等。随后，通过严格筛选，最高检知识产权检察办公室会同检察技术信息研究中心正式聘任了首批60名技术调查官。

据介绍，技术调查官主要从机械、通信、化工、光学、材料、电子信息、计算机、医药、生物等领域从事生产、管理、研发、设计或者专利审查、专利代理的专业技术人员中选任，实施动态管理。技术调查官由行业协会、有关单位等推荐，经最高检知识产权检察办公室审核后从中选择聘任。首批技术调查官分别由最高检

检察技术信息研究中心和国家知识产权局、中国信息通信研究院、中国科学院科技战略咨询研究院推荐，综合考虑了专家的专业匹配度和各领域覆盖面。

根据管理办法，技术调查官就案件所涉专门性技术问题履行的职责有8项，包括明确技术事实争议焦点，对技术事实的查明提出建议；在检察官主持下参与调查取证、进行勘验、检查；参与案件讯问、询问、听证、论证等活动；必要时列席检察官联席会议和检察委员会会议，就案件所涉技术问题进行分析说明，接受询问；经法庭许可，作为有专门知识的人出庭，就技术事实进行说明等。

（记者 刘硕 邢拓）

全国手机等数码产品购新补贴 申请人数突破2000万

新华社北京2月9日电（记者 谢希瑶）记者9日从商务部获悉，商务部全国家电以旧换新及手机等数码产品购新数据平台显示，1月20日0时至2月8日24时，有2009.2万名消费者申请了2541.4万件手机等数码产品购新补贴。

1月15日，商务部会同相关部门发布《手机、平板、智能手表（手环）购新补贴实施方案》。1月20日，全国28个省份及时启动补贴政策，其他地区也相继落地实施。据中国银联监测数据，全国超6000家商户通过银联参与手机等数码产品购新补贴活动，产生补贴交易626.84万笔，销售金额约205.8亿元。

第三方市场研究机构数据显示，购新补贴政策带动手机市场销量额齐增。节前一周，手机销售量、销售额环比分别上涨74%和65%，同比分别

上涨30%和34%；春节期间，2000元以下、2000至4000元、4000至6000元价位手机销售量与上年春节假期相比同比分别增长10%、52%、108%。

据介绍，商务部高度重视补贴政策风险防范工作，全国商务系统通过多维度搭建信息数据库，对购买人身份信息与补贴交易真实性进行实时校验，全流程监控资金使用风险，保证每笔交易真实、闭环、可溯。手机生产、销售企业积极响应，履行风险防控直接责任，广泛应用动态口令签收、物流轨迹校验等技术，加强风控判断，防范虚假交易。

下一步，商务部将持续加强工作指导，督促各地进一步优化申领流程、扩大参与主体、强化风险防范，确保手机等数码产品购新补贴政策平稳、顺畅实施。

◀◀（紧接1版①）张家界接待入境游客7258人，同比增长2.41%。七星山的雪景、七十二奇楼的梦幻，引得境外游客纷纷打卡，齐齐点赞。这组数据蕴含着超越旅游经济的深层意义。

在张家界国家森林公园吴家峪门票站，迎宾鼓、摆手舞、土家打溜子等饱含特色的节目轮番上演；土家族织锦、武陵源生等民俗集市热闹非凡。春节期间，在世界自然遗产地张家界武陵源，各具特色的非遗贺新春活动如火如荼，让中外游客在游览三千奇峰的同时，乐享喜庆祥和的中国年，构成文明互鉴的生动图景。

这种文化对话的成功，源于张家界对非遗表达的国际化解码：将土家打溜子的节奏韵律与电子音乐融合，用增强现实技术再现 茅古斯舞 的原始张力，使传统文化获得跨文化理解的通用语汇。更深层的突破在于价值共鸣的建立，文化体验升华为文明对话。这种转变呼应了联合国教科文组织 文化促进可持续发展

的理念，使张家界的绿水青山成为讲述中国故事的立体舞台。

文旅融合新范式的启示与展望

张家界春节文旅现象的本质，是完成了从 景观消费 到 文化浸润 的转型升级，包含三重维度：文化内核的现代表达、技术赋能的服务革新、价值共鸣的全球叙事。这种模式对正在寻求突破的文旅行业具有普适启示：在5A景区同质化竞争的困局中，唯有深耕在地文化基因，才能构筑不可复制的核心竞争力。

在这个春节，张家界用 非遗 描绘了一幅文旅融合的新图景：文化不再是景区配套的装饰品，而是驱动发展的核心引擎；旅游不止于空间位移的物理行为，更是文明对话的精神之旅。在这里，每一处世界遗产都是活着的历史，每一次山水相逢都是文明的相遇。

◀◀（紧接1版②）春风行动 活动开展期间，张家界就业 平台发布岗位2356个。同时，创新实施了岗位推介 直达基层 的策略，用5G短信技术将招聘岗位信息直接推送到各乡镇（街道）就业分管领导及专干、村 两委 成员和网格员（组长）手中，以促进城乡劳动力及时就业。截至目前，已发送岗位信息3批次。

线下，各区县零工市场实现100%

全覆盖，通过定期归集企业岗位信息，为求职者提供就近就地就业机会。此外，市人社部门还通过 互联网+政务服务 改革，优化就业服务流程，实现失业登记、岗位归集等事项 就地办，进一步提升了就业服务的便利性和高效性。截至目前，全市8家零工市场总计发布114家企业和个体工商户提供的岗位2000余个，达成就业意向217人。



公益广告