科技日報

2021年2月5日
星期五 今日8版

SCIENCE AND TECHNOLOGY DAILY

总第11874期
国内统一刊号 CN11-0078 代号 1-97

# 国家主席习近平任免驻外大使

新华社北京2月4日电 中华人民共和国主席习近平根据全国人民代表大会常务委员会的决定任免下列驻外大使：

一、任命蔡润为中华人民共和国驻以色列国特命全权大使。

二、免去王世廷的中华人民共和国驻加纳共和国特命全权大使职务；

任命卢坤为中华人民共和国驻加纳共和国特命全权大使。

三、免去张向晨的中华人民共和国常驻世界贸易组织代表、特命全权大使，常驻联合国日内瓦办事处和瑞士其他国际组织副代表职务；

任命李成钢为中华人民共和国常驻世界贸易组织代表、特命全权大使，兼常驻联合国日内瓦办事处和瑞士其他国际组织副代表。

### 曾经被称“污江”，如今绿水长流——

# 总书记挂心的乌江凭啥这么美

◎本报记者 何星辉

春节前夕，习近平总书记赴贵州考察调研并看望慰问基层干部群众。3日下午，他来到毕节市黔西县，实地察看乌江六冲河段生态环境，走进新仁苗族乡化屋村看望乡亲们。

乌江，是贵州良好生态的真实写照。贵州牢记总书记的嘱托，抱定“绿水青山就是金山银山”的信念，让乌江实现了水清景美的目标。

## 一江绿水与一方百姓

“以前，我们家住在一个叫‘麻窝’的寨子里，不通水电不通公路……”对于黔西县新仁乡化屋村村民王光元来说，现在的生活可以用一个“甜”字来形容。

2016年，受益于易地扶贫搬迁政策，王光元和其他41户村民一道，搬离了生活几十年的穷山窝，住进了位于乌江源百里画廊景区的安置小区里。现在，王光元不但搞起乌鸡养殖，还搭上旅游发展快车，开起了农家乐。一年下来，王光元全家的收入在10万元左右，日子越过越红火。“从没想过日子还能像今天这样过。”

地处乌江源百里画廊景区的化屋村，坐落在险峻群山之间，九成以上村民为苗族群众。历史上，这里的贫困发生率曾一度高达63.6%，是一个“交通靠走、通讯靠吼”的深度贫困村。

如今的变化翻天覆地。秀美怡人的山水风景、错落有致的黔北民居、撩人味蕾的特色农家饭……近年来，化屋村大力发展乡村旅游，成为远近闻名的旅游村，越来越多的村民吃上了“旅游饭”。

在化屋村党支部书记张玉芝看来，正是凭借乌江流域的良好生态，化屋村才得以把绿水青山变成了金山银山。为了呵护这一江绿水，化屋村拆网箱、控排污，全面保护河道生态环境，牢牢守住了生态和发展两条底线。

2017年，化屋村顺利摘掉了深度贫困村帽子。2019年底，化屋村贫困人口正式清零。

## “以渣定产”为乌江治理“排雷”

习近平总书记视察的六冲河段，是乌江一级支流，其水清景美的现状，正是贵州对生态环境保护的一个缩影。事实上，作为贵州第一大河，由于水生态环境问题突出，乌江曾因部分流域治污形势严峻，一度拉响生态“警报”，被老百姓戏称为“污江”。

在贵阳公众环境教育中心主任黄成德的印象中，因涉磷企业高度集聚，磷化工企业排污曾是乌江贵州段主要污染源，部分受污染流域因此成了“牛奶河”。特别是成堆露天堆放的磷石膏，为乌江的水环境污染埋下隐患。

作为全国磷矿主产区之一的贵州，在全国率先实施磷化工企业“以渣定产”计划。即以今年产生的磷石膏量，决定明年的磷肥生产量，将磷石膏产生企业消纳磷石膏情况与磷酸等产品生产挂钩，倒逼企业加快磷石膏资源综合利用。

“以渣定产”，这在中国乃至世界都是首创。贵州磷化工企业不仅在全国率先解决了安全环保无害化堆存问题，还通过破解磷石膏综合利用这一世界性难题，让磷石膏摇身变为绿色建材，变废为宝。

（下转第二版）

## 北京冬奥 相约明年

2月4日，在北京2022年冬奥会倒计时一周年之际，北京2022官方特许商品旗舰店在北京王府井工美大厦隆重开业。

右图 开业仪式现场，导购机器人前来捧场。

下图 顾客前来挑选商品。

本报记者 周维海摄

# 朱雀二号火箭一级发动机总装完成

科技日报北京2月4日电 （余田 记者付毅飞）记者4日从蓝箭航天空间科技股份有限公司获悉，该公司近日圆满完成朱雀二号液体运载火箭首台一级四机发动机装配工作。

朱雀二号火箭一级发动机由4台“天鹊”80吨液氧甲烷发动机（TQ-12）并联组成，可为火箭提供268吨的起飞推力。各台单机发动机均为单向摇摆，摇摆方向为箭体切向，摇摆角度为±8°，可为火箭飞行提供各方向的姿态控制力。

通过前期研制工作，TQ-12发动机已突破各项关键技术，进入可靠性验证和批量生产阶段。

四机发动机整体布局及管路设计遵循了统一的模块化设计思路，将整个发动机分为四机模块和单机模块。两种模块间，各连接接口可独立存在，不互相依赖，可根据不同的生产节奏并行装配，提高生产的灵活性，有利于后期产品的批量化、流水化生产，为未来的发动机量产提供有力支撑。同时，模块化的设计也使四机发动机具备了在各个阶段更换部分产品甚至整台单机的能力，极大提高了发动机的使用维护性能。

据悉，随着一级四机发动机的装配完成，朱雀二号火箭首飞所需的所有发动机均已完成了从图纸到实物的历程。本台发动机将参与一级动力系统试车考核，验证发动机各项性能。目前，“天鹊”发动机家族已阵容齐整，朝火箭首飞又迈进了坚实的一步。

朱雀二号是国内首款采用液氧甲烷动力的中型商业运载火箭。全箭总长49.5米，箭体直径3.35米，起飞推力268吨，起飞质量216吨，近地轨道运载能力6吨，并可通过芯级并联实现覆盖各类轨道发射能力。

# 阿尔茨海默症致病全新机制揭示

科技日报合肥2月4日电 （记者吴长锋）记者从中国科学技术大学获悉，该校刘强团队揭示了ApoE对神经元的胆固醇代谢进行重编程的机制，以及这种代谢调控对神经元功能特别是学习记忆过程的影响，同时也揭示了ApoE4导致阿尔茨海默症的全新机制。研究成果以论文形式日前发表在《神经元》杂志上。

载脂蛋白E（ApoE）是大脑内丰度最高的载脂蛋白之一，同时也是阿尔茨海默症的最大风险因素，但是致病机制一直不清楚。科研人员首先发现了胶质细胞来源的ApoE显著抑制神经元内的胆固醇合成途径上关键酶，从而对神经元的胆固醇合成代谢进行抑制。ApoE通过抑制胆固醇的合成显著累积了胆固醇合成的前体乙酰辅酶A。该研究发现，ApoE可以通过上调细胞核内乙酰辅酶A的水平，显著增加组蛋白的乙酰化水平。神经元的功能，特别是学习记忆等认知功能的实现需要基因表达的精确调控，而表观遗传调控机制，特别是组蛋白乙酰化与该过程密切相关。该研究表明，ApoE通过调控乙酰化组蛋白在启动子区的水平，调控早期应答基因的转录。进一步的研究发现ApoE对神经元的代谢调控是依赖于其所携带的miRNA来实现的。重要的是，ApoE介导的神经元的代谢和表观遗传调控表现为明显的亚型特异性，ApoE4调控神经元胆固醇代谢和表观遗传的能力显著弱于ApoE3。这些结果揭示了ApoE4是通过对神经元代谢和表观遗传的调控参与阿尔茨海默症的病理进程。

这一研究成果首次揭示了ApoE在大脑中的全新功能，阐明了胶质细胞来源的ApoE通过调控神经元的脂代谢和表观遗传过程影响学习记忆的新机制，同时也诠释了ApoE4如何作为阿尔茨海默症的高风险因子参与疾病的进程，对深入理解阿尔茨海默症的发病机制有着重要的意义。

# 秋收起义：中国革命的“光辉起点”和“关键抉择”

奋斗百年路 启航新征程

◎本报记者 李 艳

在湖南省浏阳市秋收起义纪念馆，坐落着一尊标志性的雕塑，雕塑上书“光辉起点”四个大字。纪念馆广场中一尊红色雕塑也让人印象深刻——雕塑中间有两只巨手，一只紧握枪杆向上，代表“枪杆子里出政权”；另一只托举着一把燃烧的火炬，代表“星星之火可以燎原”。

这些作品展现的，是中国革命之路探索与确立的过程，而秋收起义正是这一过程中的关键一步。

## 平地惊雷，白色恐怖下的奋力一击

1927年9月9日，毛泽东在湘赣边界领导的秋收起义爆发。这是继南昌起义之后，中国共产党领导的又一次著名的武装起义，是中共党史军史上的三大起义之一。

时光回溯到1927年。彼时，轰轰烈烈的大革命失败了，无数先烈遭到迫害，白色恐怖笼罩全国，革命事业正处生死存亡之际。毛泽东以中央特派员的身份回到湖南，改组湖南省委，筹备和策划秋收起义。

9月初，毛泽东在安源张家湾召开会议，确定部队建制和名称，计划9月暴动。9日，5000余人的起义部队分别从江西修水、安源、铜鼓出发进入湖南境内，准备合攻长沙城。

当时起义部队一路向西挺进，目标直取省城长沙。但由于反动派军事力量过于强大，起义部队兵力薄弱分散等原因，进攻省会长沙的目标未能实现，秋收起义遭遇挫折。

## 一锤定音，中国革命的生死抉择

1927年9月19日，起义队伍退守文家市。是继续攻打长沙还是实施战略转移？前委会发生了激烈争论。

当时，退守文家市的工农革命军的人数大致1500多人，面对的却是几十倍的敌人，敌强我弱、敌大我小，再次攻打长沙，无异于以卵击石。毛泽东根据当时形势，主张放弃原定进攻长沙的计划，保存实力、坚持革命斗争。

在中国革命史上，文家市留下了浓墨重彩的一笔。

秋收起义文家市会师纪念馆讲解员邱烨介绍，正是在这里，毛泽东提出：到敌人统治力量薄弱的农村去，到湘粤赣省边境去，坚持农村武装斗争，建立农村革命根据地。从此，中国革命走上“农村包围城市，武装夺取政权”的光明大道。中国革命的战略转折点就此出现，文家市点燃的“星星之火”，终成“燎原之势”。

（下转第二版）

就地过年 暖在身边

# 真金白银 这些地方

◎本报记者 张佳星

“让外地的职工留得下，一定要有吸引力，我们政府、企业这次都拿出了真金白银。”苏州市副市长曹后灵说得实在。

“就地过年不能停在口号上，把顾虑搞清楚，让留下来的人心暖了，哪里都有家的感觉。”浙江省金华市副市长、义乌市市长王健介绍了当地针对“痛点”的有效举措。

“要让就地过年的人感觉‘家在远方、情在社区’，我们‘东城社工’入户送温暖、送物资，还举办了很多年味活动。”北京市东城区清水苑社区党委书记宋淑贤说。

2月4日，在国务院联防联控机制发布会上，多地父母官亮出当地办实事、讲实效的做法，只为让就地过年的群众过一个暖心、安心、舒心的春节。

## 苏州：真金白银给补贴

苏州有800多万外来人口，根据当地人社部门统计，往年大概有15%的外来人口留在苏州过年，今年估计在60%左右。

如何做到过半数外来人口愿意留在苏州？曹后灵说，政府有补贴、企业有补贴。

政府方面，补贴企业留人。对春节期间重点企业安排外地职工留苏过节的，给予每人500元留苏补贴；对2月份重点企业吸纳首次来苏就业的外地劳动力并稳定就业3个月的，给予每人500元的来苏就业补贴；率先兑现发放稳岗返还，去年苏州向27.77万户次企业，发放了稳岗返回资金近27亿元，惠及职工410多万人次。当地还创新推出“留苏优技”线上培训项目，对重点企业在2月份组织留苏职工参加线上培训并且合格的，按照每人300元的标准给予企业培训补贴。

留在苏州，不仅生活好，还有技术学，即满足了公众的生活需要，还满足了他们追求梦想的更高要求。

企业方面出台各种奖励措施，发放“留岗红包”、改善就餐条件、就近安排文艺活动等，以岗留工、以薪留工、以情留工。例如，当地一家民营企业，外地员工春节留岗率达到85%，除了节假日工资以外，对留在苏州过年的员工给予“本地过年”一次性奖励、坚守岗位奖、春节当月超满勤奖励等，员工最高可以获得5700元的留岗奖励。

## 义乌：心暖了，哪里都是家

“义乌有句俗语‘客人是条龙，不来就要穷’。这次房东的减免租金是群众自愿、群众首创的。”王健说，从最开始给租户主动减免两个月房租的“中国好房东”到在全市党员房东的带头下，越来越多的房东加入免租金队伍，体现了义乌人民重义轻利的良好品德。

群众的主动行为也得到政府的进一步引导，义乌的外来建设者和当地人得以不分彼此共建和谐美好的义乌。

在美好暖心的社会氛围中，义乌留义过年人员从往年的20万人左右，增长到今年的48.7万人，占在乌外地人的48.5%。

（下转第二版）

## 全媒体导读

### 视频

5G高新视频助力科技冬奥

2月4日，在北京冬奥会倒计时一周年之际，“5G高新视频体育融合创新应用国家广播电视总局实验室”暨5G高新视频助力“科技冬奥”行动发起仪式在北京体育大学北体传媒举行，这是首个在高校设立的针对冬奥项目赛事转播与内容生产能力提升的部级实验室，标志着“5G高新视频”与“冬奥体育项目”的融合发展迈入了新的台阶。

### 视频

“宅春节科学课”开课啦！

过年了，换个方式“涨姿势”，“宅春节科学课”科普问答短视频活动正式启动！这个春节，开启智慧，和科普创作达人、乡村少年们一起，参与抖音话题#宅春节涨知识#宅春节科学课，将衣食住行、疫情防护、卫生健康等方面的科普知识分享给广大网友。让我们为年加点科技味儿，一起成为科学“牛”人！

本版责编 胡兆珀 高 阳

www.stdaily.com
本报社址：北京市复兴路15号
邮政编码：100038
查询电话：58884031
广告许可证：018号
印刷：人民日报印刷厂
每月定价：33.00元
零售：每份2.00元