

神舟拂晓回东风

——神舟十五号载人飞船返回任务侧记

当清晨第一缕阳光唤醒巴丹吉林沙漠时，在太空“出差”180多天的3位航天员踏上了回家之路，已经在东风着陆场预定落点守候的搜救人员也开始忙碌起来。

6月4日6时33分，在现场人员的期盼和欢呼声中，神舟十五号载人飞船返回舱在东风着陆场成功着陆。神舟十五号载人飞行任务取得圆满成功。

早在14个小时之前，6月3日下午4时，一支任务车队已从东风航天城出发，前往着陆场附近区域待命。这是东风着陆场第4次迎接航天员天外来客，也是首次昼夜执行的神舟飞船搜救任务。为了应对戈壁滩上昼夜近20摄氏度的温差，搜救人员带上了羽绒服和防风毯。

当神舟十五号载人飞船按照北京航天飞行控制中心的指令开始调整姿态，沿着既定的轨迹朝着地球飞来时，位于巴丹吉林沙漠边缘的东风着陆场，地面风力仅3-4级，正是着陆的好天气。

“轨返分离”“推返分离”……在东风航天城指控大厅，口令一个接一个地发出，搜救工作进入倒计时。

不久，神舟十五号飞船返回舱进入黑障区。返回舱刚进入黑障区，敦煌测控区光学组组长李长松便准确地捕捉到返回舱的实时高清图像。

“回收一号发现目标！”“回收二号发现目标！”东风航天城指控大厅，一个耀眼的白色火球出现在

屏幕上，光学望远镜成功捕获飞船轨迹。

“是开伞了吗？”一出黑障区，便传来航天员费俊龙的声音，“神舟十五号报告，状态正常。”

随后，空旷的戈壁滩传来“砰”的一声巨响。距离地面大约10公里，伞舱盖从返回舱上弹落，红白相间的降落伞打开。

全员出动，全力以赴。等候了一夜的搜救车队，打开全部车灯，全速向着返回舱进发，素白的灯柱随着车辆的颠簸上下起伏。

反推发动机成功点火后，返回舱在一望无际的戈壁滩上着陆。褐色的返回舱散发着淡淡的焦糊味，在周遭留下一圈圈浅浅的沙坑。

随后，第一架搜救直升机也降落在返回舱附近，穿着橙色工作服的搜救队员快速从直升机上跳下，奔向返回舱。

按平压气阀、固定安全带、旋转开舱手柄……开舱手高嘉鑫娴熟地打开舱门。

7时许，按照出舱流程，航天员费俊龙、邓清明、张陆全部安全顺利出舱。3名航天员面带微笑，精神饱满。

为适应地球重力，航天员被从舱门搬运到半卧式座椅上。戈壁滩的清晨天气寒冷，出舱后的航天员随即穿上保暖睡袋。

短暂的地面重力适应后，3名航天员离开着陆场，乘专机飞往北京，在那里有他们期待已久的家人和朋友。

(据新华社酒泉6月4日电)



六月四日，神舟十五号载人飞船返回舱在东风着陆场成功着陆，神舟十五号航天员费俊龙出舱时刻。(新华社发)

重大突破 黑障区“照样看得清”

我国载人飞船穿越黑障区时实现稳定跟踪

据新华社酒泉6月4日电 (李国利 张国文)神舟十五号载人飞船6月4日清晨成功着陆东风着陆场，科技人员对其在穿越黑障区时的稳定跟踪，表明我国在载人飞船返回穿越黑障区跟踪测量难题上取得重大突破。

飞船穿越黑障区时，只能依靠雷达和光学设备进行跟踪测量。酒泉卫星发射中心敦煌测控区任务区涵盖了飞船返回进出黑障区的全过程，是实现飞船在黑障区稳定跟踪的核心力量。

据敦煌测控区指挥长曾强介绍，在神舟十五号载人飞船返回时，他们确定了“优化黑障区雷达跟踪方案托底，完善多云天气下光学跟踪策略求精”的总体思路，在雷达和光学两个方面形成合力，

圆满完成了飞船在黑障区的跟踪测量任务。

“发现目标，跟踪正常！”

6月4日清晨，神舟十五号飞船返回舱刚进入黑障区，敦煌测控区光学组组长李长松便准确地捕捉到返回舱的实时高清图像，并通过车载通信设备第一时间传至北京飞行控制中心。

“从神舟一号任务开始，为了解决飞船在黑障区的跟踪测量难题，我们一代代测控人接续攻关，联合多家科研机构，针对飞船在黑障区的雷达回波信号特点，不断完善针对性的信号检测和跟踪技术，现已具备了黑障区稳定跟踪飞船的能力。”测控区技术专家吴刚说。

重庆2023年高考6月7—9日举行

预计25日发布成绩，27—30日填报志愿

本报讯 (记者 张凌涛)重庆市2023年普通高校招生统一考试(以下简称“2023年高考”)将于6月7—9日举行。为确保广大考生顺利参考，6月4日，重庆市教育考试院发布2023年高考温馨提醒。

据了解，重庆市教育考试院除提醒考生注意高考时间等，还特别指出：2023年高考成绩预计6月25日发布，6月27日—6月30日填报志愿。6月

13—16日，重庆市教育考试院将组织志愿填报网上咨询活动，考生和家长可登录重庆市教育考试院指定网站进行咨询。



重庆市教育考试院2023年高考温馨提醒
扫一扫 就看到

中国科研团队研发出创新广谱抗肿瘤药物

能够快速溶解肿瘤并抑制肿瘤细胞转移

据新华社洛杉矶6月3日电 (记者 谭晶晶)中国科研团队日前发表研究论文说，他们研发出一种能够快速溶解肿瘤并抑制肿瘤细胞转移的广谱抗肿瘤药物。论文发表在美国《细胞》杂志子刊《细胞报告·医学》上。

这种药物由广东工业大学参与的研究团队研发，利用肿瘤免疫和肿瘤代谢双重机制杀伤肿瘤，其独特优势在于利用经过基因工程改造的沙门氏菌的肿瘤靶向性，让药物迅速聚集在肿瘤组织内部，并在细菌的快速繁殖过程中，消耗一种大多数肿瘤生长和转移都高度依赖的氨基酸——甲硫氨酸，让肿瘤

细胞“营养匮乏”而死亡。与此同时，聚集在肿瘤内部的细菌本身也可“招募”机体的免疫细胞攻击肿瘤，从而达到杀伤肿瘤的目的。

据研究团队介绍，在多种不同类型的肿瘤模型测试中，这种药物都显示出强大的快速溶解肿瘤和抑制肿瘤转移的疗效。

论文作者之一、广东工业大学生物医药学院教授赵子建表示，这是一项自主创新的肿瘤治疗技术。团队将在未来2年至3年内快速推动药物在多项肿瘤适应症上的临床试验，尤其是针对那些目前尚无有效治疗药物的恶性肿瘤。

四川乐山金口河发生高位山体垮塌

19人遇难，5人轻微受伤

新华社成都6月4日电 记者从四川省乐山市委、市政府获悉，6月4日6时许，乐山市金口河区永胜乡磨儿坪石板沟发生高位山体垮塌。事发后当地迅速组织救援力量600余人，携带各类

专业救援设备开展搜救。截至4日20时，搜救工作已经结束，此次山体垮塌造成19人遇难，5人轻微受伤。高位山体垮塌的原因正在调查中。

(记者 余里 王曦 龙冷宇)

美国总统拜登签署债务上限法案

新华社纽约6月3日电 (记者 刘亚南)美国总统拜登3日下午签署一项关于联邦政府债务上限和预算的法案，结束了近期围绕美国可能陷入政府债务违约产生的不确定性。这一法案

暂缓债务上限生效至2025年年初，并对2024财年和2025财年的开支进行限制，是自二战结束以来美国第103次调整债务上限。该法案之前在美国众议院和参议院先后获得通过。

工商银行重庆市分行

多场景激发消费活力 优服务惠泽民生百业

围绕“惠民生促消费”主题，今年5月以来，工行重庆市分行在两江、解放碑、长嘉汇、南坪等分支行网点设置的首批共24个信用卡主题打卡点，配以丰富的优惠福利激发用户消费活力。同时，因布景妙趣横生，新颖独特，吸引众多客户拍照留影。



创新特色产品 燃旺城市“烟火气”

金融联系千家万户、关系民生福祉。近年来，消费者对于金融应用场景、使用体验的要求不断提高。作为国有大行，工商银行重庆市分行积极响应国家战略导向和工总行相关工作部署，把人民对美好生活的向往作为奋斗目标，充分利用自身在客户、流量、品牌、服务等方面的优势，持续创新消费场景、增强消费能力、改善消费条件。线上，该行通过推动信用卡业务数字化转型升级，有效促进服务便捷化、智能化；线下，该行积极开展丰富多彩信用卡惠民促销活动，切实增强人民群众的获得感、幸福感，在稳增长中有效发挥了大行引领和支柱作用。

走进工行重庆渝中支行的营业大厅，一块粉色的展板映入眼帘。“三大分期6折优惠”“12306购票9折”“加油最高立减60”……展板上大大小小的优惠活动让许多到店客户驻足询问，装饰有“我在解放碑”的打卡点也吸引了不少游客拍照留念。

据悉，这是工行重庆市分行近期围绕“惠民生促消费”主题，找准旅游消费营销切入点，强化网点阵地信用卡拓客引流工作，在辖内24个重点商圈、社区及高校网点创新搭建的“信用卡主题打卡点”。在各个打卡点内，该行还精心增加了“我在长嘉汇”“我在南岸”“我在大学城”等字样，积极打造富有地域特色的网红新地标。

“网点信用卡主题打卡点”精选信用卡产品权益开展组合宣传，助力线下网点营销能力，提升网点综合服务能力。据工行重庆市分行信用卡中心相关负责人介绍，该行此次根据不同网点类型，选取了不同主题进行展示宣传，分为商圈网点一超惠卡，社区网点一长隆卡，大学城网点一星座卡等5种产品，同步推出新客礼、首绑礼、达标礼、积分兑礼等，以实实在在的权益优惠鼓励和吸引市民消

费，用消费券和红包带来的乘数效应，燃旺城市的“烟火气”，为实体经济的增长提供金融源动力。

车主阮先生便是此次活动的受益者之一。“不管是加油、停车，还是洗车，刷卡消费就有机会获得返现。”阮先生表示，自从在工行重庆两江分行办理爱车卡以来，他每次都能享受加油返现优惠。

据了解，目前工银爱车信用卡在每周末全国500多个城市，5万多家汽车类商户刷卡消费就有机会获得10%返现优惠，每名客户每周最高返现20元，每月最高返现100元。

聚焦“诗和远方” 文旅融合加速跑

“今年五一，我带着家人去了四面山。”家住江北区的谭女士和父母前往江津区四面山镇，游四面山，逛白沙古镇，品特色美食，一家人其乐融融。“这次旅行中的消费，包括加油、酒店、门票等全都享受到了优惠，性价比特别高。”谭女士开心地说。

谭女士所提到的优惠，正是工行重庆市分行在五一假期推出的“爱购出游季·五一玩美假期”活动。春夏之交，巴渝大地风景如画，吸引着人们出行游玩。为进一步释放消费潜力，提升消费信心，4月以来，工行重庆市分行聚焦文旅出游场景，依托“工

银e生活”App，推出“爱购出游季”“爱购惠旅行”“爱购超惠玩”“爱购520”等系列促消费活动，涵盖美食、公交、门票、加油等，不仅优惠力度大，而且选择范围广，“一站式”满足外出游玩的需求，活动推出以来备受持卡人青睐。

趁着美好时节出门游玩既是人们享受生活的一个缩影，也是工行重庆市分行以信用卡助力消费复苏的契机。近年来，面对文旅场景式消费花样不断翻新，该行多措并举，积极发力旅游、赏花、露营、美食等消费活动，释放出游需求，为消费市场添足了活力，让“诗和远方”不再遥远。

连接更多场景 做优“工银e生活”

去年以来，工行重庆市分行发挥金融科技优势，全面升级“工银e生活”平台，聚焦“身边生活、信赖推荐、积分权益、轻简金融”四大板块，推出e生活5.0全新版本。打造以“场景生活、办公生活、社区生活”三大生活圈为核心的非金融生态，初步形成线上线下消费生态，进一步提升用户对“美好生活触手可及”的品牌认知。

“全新的‘工银e生活’App围绕百货商超、餐饮、购车、家装、旅游等居民消费场景，全力打造用户和商户、供给与需

求、线上及线下高效对接、相互带动的消费服务平台，将完善消费新业态、新模式、新场景，助推消费加快恢复、便利群众生活消费。”工行重庆市分行相关负责人介绍。

以餐饮消费场景为例，工行信用卡用户有美食消费需求时可参加天天享优惠、周四半价等权益活动，从饭票页面进入活动，享受喵喵喵喵、好利来、百果园、麦当劳、名创优品等知名连锁品牌的消费优惠权益。活动涵盖火锅、甜品、水果、快餐等多个品类，满足用户的多样化需求，同时每天都可领取优惠，提高用户的参与热情。

初心成就匠心 擦亮消费“金品牌”

随着国内出境游市场按下“重启键”，各大在线旅游平台，端午、暑期和“十一”假期的出境游机票搜索量居高不下。作为山城市民出境游的“重要伙伴”，工行重庆市分行积极对接客户需求，在优惠力度、安全消费和境外服务等方面推出系列新举措，让出游更省钱、更舒心、更放心。

为降低出境游成本，工行重庆市分行推出了信用卡消费返现活动，即日起到2024年2月29日，持中国境内

(除港澳台)地区发行的工银万事达卡个人信用卡在境外指定商户消费，即有机会获得2%返现奖励，每卡每月最高100美元，先到先得。商户包括主流海淘线上平台、全球免税商城、大型商超、网约车、和美食外卖等，实现吃喝玩乐全覆盖。此外，每卡每季度累计消费超过等值2850美元的部分，将有机会获得10%返现，花得越多，优惠越多。

这是工行信用卡服务不断优化升级的缩影。“工银信用卡自诞生之日起，始终秉承‘一切为了持卡人’的初心，以更加多元、更加友好、更加个性化的服务积极响应客户需求，不断提升客户体验，开创了卓越的服务品牌。”工行重庆市分行信用卡中心相关负责人如是说。

“居民消费作为社会经济发展的‘三驾马车’之一，对拉动社会经济发展的作用非常显著。”工行重庆市分行相关负责人表示，作为国有金融机构，该行将积极响应“全面促进消费，加快消费提质升级”的号召，向广大消费者提供更多的便利和实惠，为重庆加快建设国际消费中心城市做出应有的贡献。

杨雪 徐一琪
图片由工行重庆市分行提供