

# 世界首次！嫦娥六号携月背“土”特产启程回家

新华社北京6月4日电（温克华 宋晨 蔡金曼）月背“挖宝”顺利结束，嫦娥六号启程回家！

6月4日7时38分，嫦娥六号上升器携带月球样品自月球背面起飞，随后成功进入预定环月轨道。嫦娥六号完成世界首次月球背面采样和起飞。

月球背面南极-艾特肯盆地，被公认为月球上最大、最古老、最深的盆地。在这里开展世界首次月背采样，对进一步认识月球意义重大。

6月2日至3日，嫦娥六号顺利完成在月球背面南极-艾特肯盆地的智能快速采样，并将珍贵的月球背面样品封装存放在上升器携带的贮存装置中，完成了这份宇宙快递的“打包装箱”。

从挖到取再到封装，一气呵成，干得漂亮！这源于敢为人先的创新设计——

“挖宝”主打“快稳准”。受限于月球背面中继通信时长，嫦娥六号采用快速智能采样技术，将月面采样的有效工作时间缩短至不到20个小时；同时，探测器经受了月背温差考验，克服了测控、光照、电源等难题，通过钻具钻取和机械臂表取两种方式，分别采集了月球样品。

“取宝地”一次“看个够”。嫦娥六号着陆器配置的降落相机、全景相机、月壤结构探测仪、月球矿物光谱分析仪等多种有效载荷正常开机，服务月表形貌及矿物组分探测与研究、月球浅层结构探测、采样区地下月壤结构

分析等探测任务。这些“火眼金睛”不但能“看清”月球，还能“看明白”月球。

月背之旅，拍照“打卡”不能少。着陆后，嫦娥六号着陆器和上升器组合体携带的“摄影小车”，自主移动并成功拍摄回传着陆器和上升器合影。

“做科研”凸显“国际范儿”。嫦娥六号着陆器携带的欧空局月表负离子分析仪、法国月球氦气探测仪等国际载荷工作正常，开展了相应科学探测任务；安装在着陆器顶部的意大利激光角反射器成为月球背面可用于距离测量的位置控制点。中方和合作方科学家将共享科学数据，联合开展研究，产生更多成果。

“嫦娥六号”亦承载着人类的共同梦想。祝愿嫦娥六号归途顺利，我们在地球等你！

嫦娥五号月面起飞相比，嫦娥六号上升器月背起飞的工程实施难度更大，在鹊桥二号中继星辅助下，嫦娥六号上升器借助自身携带的特殊敏感器实现自主定位、定姿。上升器点火起飞后，先后经历垂直上升、姿态调整和轨道射入三个阶段，顺利进入了预定环月飞行轨道。后续，月球样品将转移到返回器中，由返回器带回地球。

还有这鲜艳的一抹红——表取完成后，嫦娥六号着陆器携带的五星红旗在月球背面成功展开。这是我国首次在月球背面独立动态展示国旗。

“中国红”亦承载着人类的共同梦想。祝愿嫦娥六号归途顺利，我们在地球等你！

## 17项措施推动社会信用体系高质量发展

本报北京6月4日电（记者于灵歌）国家发改委今天对外发布《2024—2025年社会信用体系建设行动计划》，提出5个方面17项措施，进一步推动社会信用体系建设高质量发展。

提升信用建设法治化规范化水平方面，行动计划提出，加快推动出台社会信用建设法；推动省级信用立法全覆盖；规范信用信息查询使用的权限和程序，依法保护信用主体合法权益。

统筹推进信用基础设施建设方面，行动计划明确，优化信用信息平台功能；加快地方融资信用服务平台整合；加强对违法违规收集、篡改及泄露公共信用信息行为的监控，加强个人隐私、商业秘密的保护。

强化信用信息共享应用方面，行动计划提出，围绕企业登记、司法、税务、海关、金融、知识产权等重要领域，健全落地数据共享机制，建立标准统一、权威准确的信用记录。鼓励地方探索依托“信用分”拓展守信激励场景应用，推动在医疗、托育、养老、家政、旅游、购物、出行等重点领域实施“信用+”工程。全面推广信用报告代替违法违规证明。

提升信用监管效能方面，行动计划明确，建立健全统一规范、协同共享、科学高效的信用修复机制。

加快推进重点领域信用建设方面，行动计划提出，完善政府诚信履约机制，畅通政府违约失信投诉渠道，建立健全政务信用记录，探索建立政务诚信监测评估机制。围绕公务员、律师、家政从业人员、金融从业人员等重点职业人群，探索建立和完善个人信用记录形成机制，及时归集有关人员在相关活动中形成的信用信息。

## 美丽中国工程实践创新案例研讨会在京举办

本报讯（记者陈俊宇）“工程建设领域要以美丽工程支持美丽中国建设，要注重加强工程的形象设计，要建设人与自然和谐共生的工程，要传承优秀传统文化”“美丽中国建设是一个系统工程，需要方方面面的协同与创新，希望越来越多的艺术家投身于时代发展的最前线，去实现自我价值和艺术价值”……在近日举办的“为世界塑造美”美丽中国工程实践创新案例发布暨研讨会上，与会学者围绕文化赋能工程设计与建造、工程的文化内涵与美学意蕴、跨界协同创新对美丽中国建设的积极作用等方面作主旨演讲。

“以更高品质、更‘美’特质创新推动现代工程建设，持续为高质量发展美丽中国、美好世界塑造美，应是我们矢志奋斗的目标和必须答好的时代课题。”作为本次活动主办方之一，中国能源建设集团有限公司党委书记、董事长宋海良在致辞中表示，集团将重点围绕创新之美、绿色之美、数智之美、融合之美、人文之美等“五美”，纵深推进美丽中国工程实践的创新创造，将“五美”不断转化为工程美、社会美、国家美、世界美。

本次研讨会设置了案例发布、主旨演讲等环节，并在现场展示了5组中国能建与各大高校、设计机构联合设计的“为世界塑造美”美丽中国工程实践创新案例。这些案例探索“工程+文旅”“新能源+文旅”等融合发展新业态，充分彰显了工程规划设计的创新之美、绿色之美、数智之美、融合之美、人文之美，实现了工程设计与建造从工业逻辑向“工业+文化+审美”逻辑跨越。

会上发布的《美丽中国与美好世界工程实践交流合作机制倡议书》提出，将共同构建跨界合作机制、共同探索文化赋能新路径、共同开辟文明互鉴新领域、共同打造人才培养新高地的美丽中国与美好世界工程实践交流合作机制。

## “小阵地”发挥了大作用

（上接第1版）

据了解，枣庄市市中区总工会建设的“多彩驿站”，在为户外劳动者提供24小时智能化服务的基础上，突出“服务圈+商业圈”“基本服务+特色服务”“服务阵地+维权枢纽”实现服务圈与商业圈、城市管理与劳动者服务深度融合，依托驿站常态化开展“送清凉”“送温暖”“送体检”“送文化”“送法律”等特色服务活动，区总工会组织人员每月到驿站开展“暖新问需”活动，听取骑手意愿呼声，与平台企业对话协商，增强维权服务的针对性、实效性，将服务阵地做成维权枢纽。

为让“小阵地”发挥大作用，山东各级工会坚持需求导向，在提升服务水平上下功夫、求实效。有的驿站充分发挥驿站点多面广、距离职工近的优势，突出驿站政治功能，开展主题教育、“三个精神”宣讲等。有的驿站配备了心理健康检测、AED等设施，依托驿站开展心理咨询、法律服务、健康查体、免费理发等特色服务，最大限度地满足了户外劳动者的不同需求，打造工会驿站服务升级版。

济宁市任城区总工会在该区的24小时工会驿站打造了“齐鲁工惠”积分超市。超市里配有积分自助兑换机，方便面、饼干、饮料等即食食品陈列其中，职工群众通过“齐鲁工惠”APP扫描兑换机上的二维码即可自助兑换。

### 智能化保障高效运行

为规范工会驿站运行，山东省总加强制度机制建设，先后制定出台了《工会户外劳动者驿站管理办法（试行）》等系列文件，进一步明确了驿站的目标任务、形态分类、功能定位等，工会驿站建设有了清晰的时间表、任务书和路线图。同时，对工会驿站的设施设备、服务标准和名称、标识、编码等“身份信息”进行统一规范，确保建设一家、规范一家。

“我们依托‘齐鲁工惠’APP，对工会驿站建设、审核、启用、变更、撤销状况实时掌握，形成分级监管、全程记录、线上线下无缝对接的闭环管理模式。建立驿站退出机制，通过随机抽查、第三方评估、暗访等方式，对驿站进行评价，根据问题严重程度给予黄牌警告或红牌撤销处理。”山东省总工会权益保障部副部长马长说。

济南市总工会探索建立“三级共管、数字智管”模式，鼓励有条件的工会驿站设置专职站长，引导驿站与辖区社区、共建单位合作设置兼职站长，采用向下管一级的管理方式，区总工会总站直接调度驿站站长，建立全区户外劳动者驿站站长群，确保驿站可持续运行。

滨州市总工会充分利用智能化数据，管理平台能够实时监控驿站运行状态，及时响应和处理各种情况，保障服务站点的高效运行。



### 逐梦“星辰大海”

近年来，安徽池州等地积极探索商业航天产业发展，推动相关人才引进培育和产业集群化，不少专业技术人员怀揣着逐梦“星辰大海”的理想，投身商业运载火箭行业。

图为6月3日，在位于池州的安徽星河动力装备科技有限公司内，制造部部长邢柏强在检查推力室试车后，其状态是否完好。

新华社记者 张端 摄

## 当产教融合联盟组建一年后……

（上接第1版）另一方面，以“技能培训+学历提升”“互联互通”“线上学习+线下培训”同向融合、“高校组训+企业内训”联合培养为主要方式，组织和帮助电力行业产业工人通过“求学圆梦”，实现学历提升。同时，联盟还针对全市电力行业所需技能人才大力探索“逢晋必考、逢考必训”的“训考晋一体”评价认证，全力打通电力行业产业工人职业技能评价通道。

### 借“他山之石”补己之短

2023年以来，重庆市电力行业一个显著的趋势正在兴起：比武竞赛、创新实践、技术交流不仅是产业工人展示实力的舞台，更成为一线职工相互学习、共同进步的“桥梁”。

为了充分释放产业工人的创造力和活力，一年来，市电力行业产教融合联盟聚焦加强技术技能交流，着力完善创新实践、技术交流、比武竞赛“三项机制”，为电力行业内的产业工人、劳模工匠们提供了一个广阔的舞台，让他们可以在技能技术上相互学习、互通有无，从而达到“取‘他山之石’补己之短”的目的。

重庆市能源工会主席刘中国介绍，过去

一年，联盟以创建全国引领性竞赛为牵引，高标准举办全市风电运维、第七届“供电服务之星”、脱硫脱硝等劳动和技能竞赛，累计吸引电力行业63家单位4.3万余人次参与其中。

与此同时，该联盟还坚持将国家战略需求作为导向，积极引导产业工人进行岗位创新，并组织劳模和工匠人才投身原创性、引领性的科技攻关。2023年，重庆各电力企业共获得了505项专利，开展了1269项创新攻关，成功实现了348项创新成果的转化。

国网重庆市电力公司相关负责人告诉记者，公司充分利用联盟上下联通、左右互通的“枢纽”优势，建成川渝新型电力系统劳模和工匠人才创新工作室联盟，让川渝两地电力行业之间有了“沟通桥”。

### 打造“云端”学习“生态圈”

2023年冬季，重庆某火电厂在迎峰度冬期间多次出现功率大幅振荡现象，对电网安全稳定和电厂安全生产造成影响。该电厂的技术人员利用联盟搭建的“五小”成果交流平台与国网重庆电科院及多位电力专家取得

联系。

经过多方交流沟通，该电厂技术人员提出“仿真分析+现场验证”的解决思路，并与多名电力行业专家共同研发了调速系统阻尼增强控制算法，相关成果还获得重庆市科技进步二等奖。

一年来，重庆市电力行业产教融合联盟搭建了在线课程学习、“五小”成果交流、实习就业双选以及劳模精神、劳动精神、工匠精神展示“四大平台”。目前，联盟已开展职工“五小”等群众性创新活动13场次，覆盖职工近3000名；建成免费开放的标准化课程39门、微课3530节。

国网重庆培训中心技术技能培训部副主任张宏艳表示，2023年，培训中心加速推进培训数字化转型，打造“渝电智培”平台，并融入联盟的线上学习平台，让一线产业工人打破时空限制，随时随地找到个性化学习路径。

刘中国表示，下一步，联盟将把成员院校电力专业学生信息与企业人才需求全面纳入线上平台，实现校企信息无缝对接。同时，在劳模工匠“三进”活动基础上，积极整理上传劳模工匠的音视频资料，以生动形式展示其风采，更有效地引导、激励产业工人和院校学生走“技能成才”之路。

## 7年只下1场雪的县城，滑出26个冰雪冠军

新华社记者 胡锦武 姚子云

已近仲夏，每当夕阳洒满田径场，赣州市于都县不少中小学的小滑雪队员就手持雪杖，踩着滑轮，开始了滑雪训练。这个地处江西南部的小县城，常年平均气温超20摄氏度，近7年只下过1场雪，却“滑”出国际军事比赛“冠军”郑杜娟和26个全国性赛事冰雪运动单项冠军。

5月9日上午，在于都县马安乡溪背村，小彩旗蜿蜒到现役军人郑杜娟家门口。国际比武夺冠喜报、“国际比武特战功臣”牌匾在锣鼓声中送到了郑杜娟家人手上。

4月上旬，在俄罗斯一训练中心，郑杜娟和队友们代表中国女军人首次参加“国际军事比赛-2024”“萨彦岭行军”雪地作战行军比赛。经过两天一夜的顽强拼搏，郑杜娟和队友获得雪崩搜救、结伴滑雪、班组射击等9个单项项目第一，名列女兵组总分第一。

郑杜娟代表中国女军人扬名海外，离不开入伍前就与滑雪运动结缘。而在于都这个常年难下雪的县城，越来越多人和郑杜娟一样，正在滑雪运动中受益。

为积极响应国家“带动三亿人参与冰雪运动”的号召以及冰雪运动“南展西扩东进”战略，2020年于都县结合前期摸底情况，选择在全县推广学生最感兴趣的滑雪运动，探索推进体教融合。于都县教科体局局长谭晓红说：“滑雪趣味性强、易于推广，既能通过户外运动增强学生体质，减少中小学生对‘小胖墩’‘小眼镜’‘豆芽菜’等状况，还能提升学生的心理素质，促进学生心理健康。”

缺少师资，于都县就从东北地区聘请了10名专业滑雪教练，在训练学生的同时，也对体育老师进行培训，仅2023年就培训140人次。缺少设备，于都县便购买越野滑轮训练装备5000套，将滑雪板换成滑轮鞋，尝试着让孩子们在早上用滑轮练习滑雪技巧。

“学生平时练习的越野滑轮也称旱地滑雪，是由越野滑雪演化而来，两者技术动作相似，形成肌肉记忆和动作定型后，很快就能实现由‘轮’转‘雪’的变化。”于都县越野滑轮总教练邵学斌说，用“土办法”克服地理上的先天不足，却取得令人意外的效果：“一只‘旱鸭子’在参赛前从没踏上过真雪赛场，适应了一天时间后就成为雪地上的“追风少年”。

随着滑雪在于都的普及，这项运动也逐渐成为当地人眼里的“顶流”。

每天下午放学，于都县新长征中学初一年级学生袁菲就迅速收拾好东西，小跑到教室，奔向了于都县体育中心田径场，进行一个半小时的滑雪训练。“之前看到有同学滑雪就很感兴趣，又看到老师分享的俄罗斯运动员博利舒诺夫的滑雪比赛视频，感觉太酷了。”已加入县滑雪集训队的袁菲说。

虽然孩子们发自内心地热爱这项运动，但升学压力也确实存在。于都县实行了许多针对性举措，力争不让体育锻炼与文化课学习成为矛盾。为了消除家长的后顾之忧，于都县在利用“延时课”等课外时间对滑雪运动进行普及教学、培养学生爱好的同时，还建立健全小学、初中、高中紧密衔接的金字塔型体育后备人才培养机制，出台县内体育特长生就读政策，制定县域优秀体育后备人才升学绿色通道。“对于滑雪运动有专长、训练时间多的学生，学校会组织各学科骨干教师对他们进行集中补习，平衡好训练和学习的关系。”于都县教科体局三级主任科员段发生说。

（新华社南昌6月4日电）