

嫦娥六号在月背展示的国旗是用岩石“绣”出来的？

新华社武汉6月8日电
新华社记者 侯文坤 宋晨

在表取采样完成后，嫦娥六号着陆器携带的五星红旗在月球背面成功展开，闪耀鲜艳的“中国红”。

月面温差大、辐射强，普通材质的国旗难以满足要求，这面中国首次在月球背面独立动态展示的国旗有何独特之处？记者采访了国旗背后的研制团队。

月背展示的五星红旗材料是岩石？

嫦娥六号国旗展示系统由中国航天科工集团旗下的中国航天三江集团联合武汉纺织大学等单位共同研制。

“在奔月、绕月及落月的过程中，高低温反复交替，国旗对环境的耐受性要求就更高。”武汉纺织大学纺织新材料与先进加工技术国家重点实验室主任、中国工程院院士徐卫林告诉记者，在寻找合适材料过程中，团队根据月球资源原位利用原则，最终决定采用与月壤化学成分相近的玄武岩作为嫦娥六号国旗的核心材料。

徐卫林介绍，与嫦娥五号国旗采用芳纶为主的新型复合材料相

比，嫦娥六号国旗采用玄武岩材料具有明显优势，也面临很多新的挑战，比如玄武岩纤维具有非常优异的隔热抗辐射性能，能够抵御月表恶劣环境，但属于无机纤维，表面光滑、脆性较大、耐磨性差，难以纺制超细丝、纺纱、织造以及构筑高牢度的颜色。

月面国旗团队成员曹根阳教授说，嫦娥六号在月球背面展示的国旗是能耐高真空、高低温循环、强剂量紫外辐照等极端环境的“石头版”高品质织物国旗，是由以玄武岩为主的复合材料制造。和嫦娥五号上的国旗规格一样，嫦娥六号月面展示国旗大小也是300mm×200mm。不过，玄武岩纤维的密度超出嫦娥五号国旗原料密度近一倍。

“可以说这是一面技术含量很高的‘石头版’织物国旗。”徐卫林说。

“搓石成线”直径仅发丝的三分之一

同样是“织物版”五星红旗，用岩石“编织”的国旗重量按说会偏重，但最后制作出来的展示国旗重量只有11.3克，比同规格的嫦娥五号国旗还要轻0.5克。

“团队研发出的玄武岩纤维是直径只有头发丝三分之一的超细玄武岩纤维。”曹根阳解释，为把玄武岩变成纤维，团队将玄武岩石块倒入熔炉中进行高温熔融，当熔炉温度达到1600℃左右时，玄武岩呈液态流动，再通过喷丝板拉出极细的玄武岩长丝。在纤维拉丝完成后，还需要进行特殊表面处理，以进一步提高玄武岩纤维的柔韧性。

为了获得更细的玄武岩纤维，研究团队将实验室“搬”到企业的玄武岩熔炉旁，不断改良拉丝设备、优化制造方式，创新设计了喷丝板内腔结构，并进行了梯形优化，再配合炉内分布式精准控温，成功实现了超细玄武岩纤维的稳定量产；为有效保护玄武岩长丝，团队利用柔性水溶性长丝和芳纶短纤分层防护，设计了“双防护罩”结构，同时解决了玄武岩纤维高模量导致“起小辫子”的行业难题；面对光滑的玄武岩长丝带来国旗“染色”难，团队利用织物表面的芳纶短纤羽毛，使颜料中的黏合剂与其形成类似“铆钉”锚定的效果，有效提升涂层的界面结合牢度与国旗图案的饱满度，保障国旗展示效果。

徐卫林说，历时近4年，团队

联合多家企业、单位攻克了玄武岩超细纤维纺丝、纺纱、织造及色彩构建等诸多难题。

月背飘扬“中国红”

据介绍，国旗展示系统是探月工程四期探测器系统的关键项目。由于落月位置不同，嫦娥六号国旗展示系统在嫦娥五号任务基础上进行了适应性改进，并开展了展示效果和寿命可靠性评估。

光线对于国旗的成像效果至关重要，由于嫦娥六号是在月球背面着陆，月面光线与旗面角度都发生了变化。中国航天科工集团专家介绍，研制团队提出了多种改进方案，联合总体单位开展了多轮方案评估和地面模拟月面成像试验，以保证国旗的最佳成像效果。同时，研制团队开展了国旗展示系统寿命评估和验证工作，确保能够在月球背面可靠运行。

徐卫林说，玄武岩与月壤化学成分相近，此次嫦娥六号国旗也是月球资源原位利用的一种探索。月球玄武岩较多，未来建造月球基地可就地取材，将月球玄武岩做成片状或者管状建材用于建造，要比从地球取材节省成本。

大范围高温“卡点”上线今年热得更早了？

新华社北京6月8日电
记者 黄姝

端午将至，高温天气也“卡点”袭来。据中央气象台预报，8日起，北方地区将出现一次较大范围高温天气过程。

这轮高温有多强？预计8日开始内蒙古中西部、华北、黄淮等地出现35℃以上的高温天气。10日后，高温继续增强，局地最高气温将接近或突破历史同期极值，最强高温时段出现在10日至13日。

中央气象台首席预报员杨舒楠分析，本轮高温主要由大陆高压脊发展所致。京津冀、河南、山东以及内蒙古中部、东北地区南部等地受高温影响较为明显。

6月上旬就出现如此大范围高温天气，今年高温是否来得更早？国家气候中心首席预报员郑志海表示，今年夏季我国高温天气出现得相对较早。

“近期全球多地出现高温天气，从成因看主要是在全球变暖背景下，不同区域受到不同性质的高压系统控制，形成持续的高温系统。对我国来说也是如此，全球变暖和西太平洋副热带高压、

大陆高压共同对我国的高温天气产生影响。”郑志海说。

近日，世界气象组织发布最新预测，2023年至2024年助推全球气温升高和极端天气事件的厄尔尼诺现象已显示出结束迹象，拉尼娜现象可能在今年晚些时候出现。这是否意味着今年夏天能够稍稍凉快一些？

郑志海说，拉尼娜对全球和我国的气温影响有非常大的区域差异和季节差异。从目前的预测来看，进入拉尼娜状态要到夏季后期，因此其对今年夏季气温的影响相对不是很大，预计夏季我国大部地区气温仍会以偏高为主。

本轮高温正值高考和端午假期，中国气象局公共气象服务中心高级工程师梁莉提醒，受高温影响区域的考生需要及时补充水分降温。家长和陪考人员可为考生准备清凉油、藿香正气水等防暑药品。

预计9日起，华北中南部、黄淮等地的高温中暑气象等级将逐渐升高，达到较易发生中暑及以上等级。专家提示，端午假期若有出行计划，应尽量避免在午后气温最高的时段进行户外活动，外出建议携带遮阳帽、遮阳伞等防晒用品，注意及时补充水分防暑。

多国科学家在纳木错开展联合科考

科研团队在纳木错进行科考设备筹备（6月1日摄，无人机照片）。

近日，中国科学院青藏高原研究所湖泊与环境变化研究团队与德国、瑞士、英国、美国等多国科学家和钻探技术人员组成的联合科考队，在西藏纳木错开展科学考察活动。此次在纳木错开展的湖泊科考是国际大陆科学钻探计划（ICDP）中的一个项目，联合科考队计划在纳木错三个点位共钻取近1000米长度的湖泊岩芯，并有望在其中一两个点位获得透底湖芯。

（新华社发）



【上接第1版】方太每年研发投入不少于销售收入的5%，远高于厨电行业2%的平均水平，对重大项目研发投入上不封顶。同时，方太与中国科学院、清华大学、浙江大学等20多所高校院所开展合作，在德国、日本、意大利等国建立海外研发基地，为人才深耕专业搭建多元化平台。

人才，来自兼容并蓄的生态和机制。

在方太，以3年为一个周期，分别开展应届毕业生入职培训、普通员工专业能力集训、中层干部实践锻炼、高级管理人员系统培养、企业领军人才持续锻造，同时推行“专业+管理”双通道模式，让技能人才

有广阔的成长空间。

目前，方太有硕士、博士近800名，拥有1.2万项国内授权专利，其中发明专利3200多项，为引领厨电科技化发展浪潮奠定了坚实基础；已培养各类人才5300余名，60多名专家享受管理层待遇，12名企业最高决策层人员中9人是从基层一线成长起来的。

匠心铸就，双向奔赴

从2016年开始，方太每件手工打磨水槽洗碗机都会刻上打磨师傅的姓名。

“打磨一台水槽洗碗机，需要

1.3万多个动作，八边八角共十多道工序，误差要控制在0.2毫米以内……”方太“首席工人”刘永泉正是这个想法的倡议者。

“物勒工名”，这既是一种对工匠精神的传承，也是对员工精益求精、追求完美的勉励。

在方太，高素质劳动者一直是企业高质量发展的“密码”。

多年来，方太始终把弘扬工匠精神贯穿员工的业务培训、生产实践和师徒传承，大力倡导人品、企业、产品“三品合一”，引导员工把简单的事做到极致、在专业的领域“斤斤计较”，实现产品生产率、漏检次数、装配不良率“三个

归零”。

除了赋能增效，还有关心关爱。从2010年开始，方太在坚持企业效益与职工收入联动增长机制的基础上实行全员持股，每年拿出10%左右的利润，分给所有工作满两年的员工，促进广大职工想干事、干成事。

通过党建引领，牢牢抓住“人”这个关键要素，以“大人才观”融合释放各类人才的乘数效应，以企业文化浸润激发各类人才的创造活力，以技术革新塑造企业的发展胜势——方太的故事，同样是企业成就人才、人才成就企业的“双向奔赴”。

我国将开展为期三年的拉网式海洋垃圾清理行动

据新华社北京6月8日电（记者高敬）生态环境部、国家发展改革委、住房和城乡建设部、农业农村部近日印发《沿海城市海洋垃圾清理行动方案》，在全国沿海地市级城镇建成区毗邻的65个海湾开展为期三年的拉网式海洋垃圾清理行动。

据生态环境部海洋生态环境司有关负责人介绍，行动方案明确了到2025年“65个海湾内岸滩垃圾得到及时有效清理，海面漂浮垃圾密度明显下降”，到2027年“65

个海湾内海洋垃圾密度大幅下降，常态化达到清洁水平”等目标。

他表示，行动方案突出建体系、陆上截、海上治、及时清、规范处、常态管的协同发力，明确了建立健全海洋垃圾常态化治理体系、严控陆源垃圾入海、强化海上垃圾防治、及时清理岸滩和海漂垃圾、规范处置上岸垃圾、加强海洋垃圾调查与监管等6项重点任务，引导沿海地方形成陆海统筹治理海洋垃圾的管理闭环。

法美宣布向乌克兰提供更多援助

新华社巴黎6月7日电 法国总统马克龙7日在巴黎宣布，法国将在经济、军事等方面向乌克兰提供更多支持。正在法国访问的美国总统拜登当天也宣布向乌提供新一轮援助。

马克龙当天在总统府爱丽舍宫与来访的乌克兰总统泽连斯基举行联合记者会时宣布，法国将提供2亿欧元“支持基金”用于乌克兰交通、能源、卫生等关键基础设施建设，其中6000万欧元专门用于能源设施建设。

马克龙重申6日接受媒体采访时承诺，法国将向乌克兰提供“幻影”战斗机，帮助培训乌克兰飞行员，并培训和装备4500名乌克兰士兵。他还表示，法国将继续在欧盟层面支持乌克兰。

马克龙称，法国没有与俄罗斯交战，这么做“只是希望控制住不断恶化的局势”。

据法国媒体报道，正在法国进行国事访问的拜登当天在巴黎与泽连斯基会面时宣布，美国将向乌克兰提供2.25亿美元新一轮援助。

宁波市档案馆关于开展档案资料征集活动的公告

2024年是中华人民共和国成立75周年，也是宁波成为全国首批沿海开放城市40周年。为了记录好、留存好宁波75年来伟大的发展历程，特别是40年来对外开放取得的辉煌成就，在第17个“国际档案日”来临之际，宁波市档案馆面向社会开展相关档案资料征集活动，现将有关事项公告如下：

一、征集范围和种类

1. 档案文献。记录宁波发展的志书、文献、报刊等；党和国家领导人的批示、题词、信件、留言、签字、笔记、文集、口述记录等原件；革命烈士、老战士、劳动模范、“宁波帮”等重要人物的生平事迹、传记、笔记、日记、回忆文章、著作、手稿、书信等；反映宁波经济社会发展的重大决策、重大活动、重要事件的史料；作出突出贡献的各界人士的先进事迹材料等。

2. 档案实物。反映宁波重大事件、重大活动、重要人物的档案实物，包括奖章、勋章、证书、工作证件、代表证件、票据（各历史时期使用的代币券、粮票、购物券）、契约、生活用品、地图、牌匾、碑刻、宣传品等；反映宁波政治、经济、文化、社会发展和生态文明建设过程中形成的与重大历史

事件、重要人物以及生产生活变迁相关的代表性见证物。

3. 音像资料。与宁波密切相关的照片、录音、录像；在宁波各个时期重要决策、重大事件、重点工作的相关照片、录音、录像，包括各类文本、图像、图形、音频、动画、视频等电子文件。

4. 其他具有历史价值、地方特色和典型意义的档案资料和线索。

二、征集方式

1. 征集以接受捐赠为主，鼓励存有上述档案资料的单位和个人向档案馆无偿捐赠。档案馆对捐赠档案资料的单位和个人，视其档案资料的数量、价值等情况，以颁发收藏证书、媒体宣传、建立专藏等形式予以表彰宣传。

2. 对确有较大历史文化价值的档案资料，经与捐赠者协商，可采取购买、寄存、复制等方式征集。相关重大事件的当事人、见证者还可以“口述史料”的形式，由市档案馆建档保存。

三、说明事项

1. 征集档案资料以原件为主，内容须客观、真实。照片、音视频、实物等档案资料应当附必要的文字说明。

2. 本馆接受捐赠的档案资料归国家所有。捐赠档案的单位和个人

对捐赠的档案享有优先利用权，并可对其不宜向社会开放的部分提出限制利用的意见，部分档案经捐赠者同意，适时向社会公开展陈。

3. 有捐赠意向的单位和个人请联系我馆工作人员，确保捐赠的档案资料符合征集要求。捐赠者可以采取上门面谈、委托代理人、信函、电话、电子邮件等方式与档案馆联系，档案馆可视情况采取主动上门协商的方式开展征集工作。

四、征集时间

即日起至2024年10月31日

五、联系方式

联系部门：宁波市档案馆征集编研处

联系人：贾刚

联系电话：0574-89185381

电子邮箱：nbdazj@163.com

联系地址：宁波市解放北路69号，邮编：315010



宁波档案
NINGBO ARCHIVES

江北区洪塘JB15-02-07地块管线迁移公告

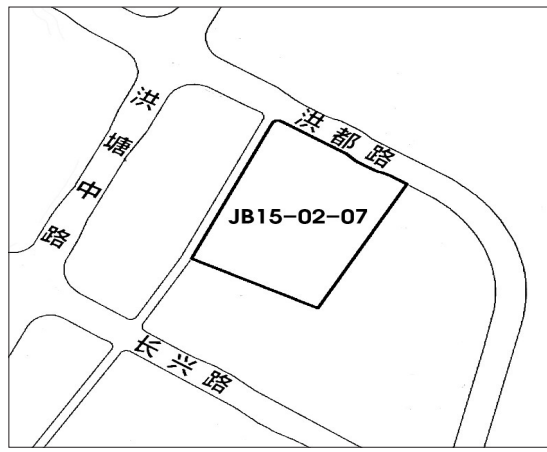
洪塘JB15-02-07地块位于江北区洪塘街道，北至洪都路，南至奥林花园小区，东至奥林花园小区，西至规划道路。

因地块出让需要，需对上述土地范围内的电力、通信、供水、排水、燃气、人防工程等设施进行排摸，以确保该地块内地下无管线及相关设施。请相关权属单位于见报之日起10个工作日内与洪塘街道办事处联系，逾期将做无主处理。

联系人：鲍老师
联系电话：0574-87562585

联系地址：宁波市江北区洪塘南路东段1号

宁波市江北区洪塘街道办事处
2024年6月9日



宁波市江北区人民政府外滩街道办事处送达公告

裘蕉荪、裘有基及其继承人：

浙江海德房地产土地评估规划设计咨询有限公司受宁波市江北区外滩街道征地拆迁办公室（现已撤销，其职能由本单位承接）委托，对位于江北区大吉巷14号被征收房屋进行测绘，并于2021年10月9日出具《测绘成果报告》。你们是江北区大吉巷14号被征收房屋的共有人，因未查询到你们的户籍登记等信息，故参照《中华人民共和国民事诉讼法》第九十五条的规定，向你们公告送达《测绘成果报告》。

自发出本公告之日起，经过三十日，即视为送达。你们对《测绘成果报告》有异议的，可自送达之日起十日内，向浙江海德房地产土地评估规划设计咨询有限公司书面申请复核测绘。联系人：李老师，联系电话：0574-87293777，联系地址：宁波市高新区星海北路35号翡翠湾3号楼华伟大厦15F。

特此公告。

宁波市江北区人民政府外滩街道办事处

2024年6月7日