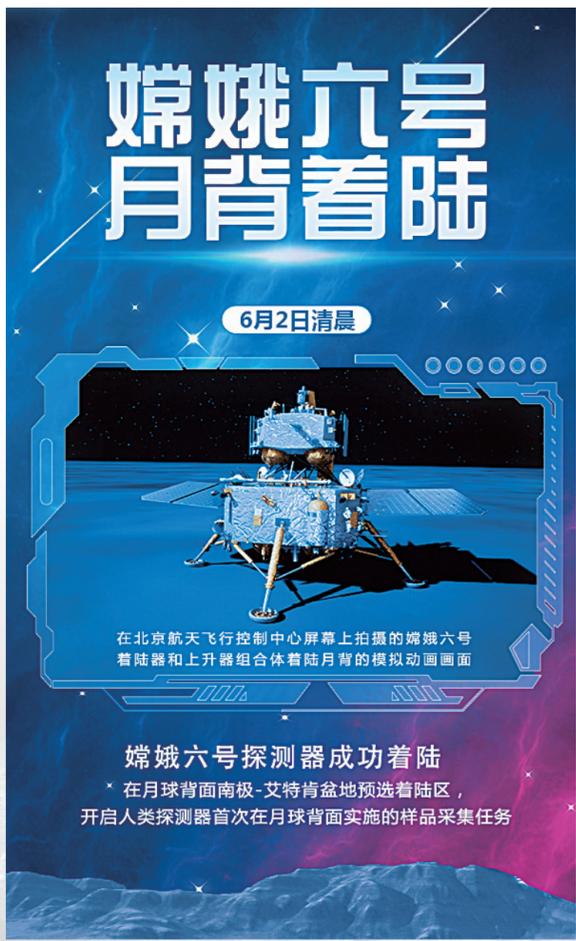


嫦娥六号成功着陆月背

将按计划开展为期两天的采样工作



新华社北京6月2日电（记者宋晨 徐鹏航）这是人类探索月球的历史性时刻！6月2日清晨，嫦娥六号成功着陆在月球背面南极-艾特肯盆地预选着陆区，开启人类探测器首次在月球背面实施的样品采集任务，即将“挖宝”。

北京航天飞行控制中心响起热烈的掌声，嫦娥六号着陆器和上升器组合体在鹊桥二号中继星支持下，成功着陆在月球背面南极-艾特肯盆地预选着陆区。

自5月3日发射入轨以来，嫦娥六号探测器经历了约30天的奔月之旅，在经过地月转移、近月制动、环月飞行等一系列关键动作后，完成了这世界瞩目的“精彩一落”。

相比于降落在月球正面，降落在月球背面可谓环环相扣、步步关键。特别是此次任务的预选着陆区——月球背面南极-艾特肯盆地，落差可达十多公里，好比要把一台小卡车成功降落到崇山峻岭中，每一步都不能掉以轻心，充满着中国航天人的智慧和创造。

“渐次刹车”减速接近月表——着陆器和上升器组合体实施动力下降，搭载的7500牛变推力主发动机开机，逐步将探测器相对月球速度降为零。其间，组合体进行快速姿态调整，逐渐接近月表。

“火眼金睛”选择理想落点——着陆器和上升器组合体通过视觉自主避障系统进行障碍自动检测，利用可见光相机根据月面明暗

选择大致安全点，在安全点上方100米处悬停，利用激光三维扫描进行精确拍照以检测月面障碍，最终选定着陆点，开始缓慢垂直下降。

“关键缓冲”确保安全落月——即将到达月面时，发动机关闭，利用缓冲系统保障组合体以自由落体方式到达月面，最终平稳着陆在月球背面南极-艾特肯盆地。

月背着陆时间短、难度大、风险高，放眼世界也仅有我国的嫦娥四号探测器曾在2019年初成功实现月背软着陆。此次嫦娥六号不仅要实现月背软着陆，更将按计划采集月球背面的月壤，走别人没走过的路。

2004年，中国探月工程正式批准立项。从嫦娥一号拍摄全月球影像图，到嫦娥四号实现人类首次月球背面软着陆；从嫦娥五号带着月壤胜利归来，再到如今嫦娥六号即将月背“挖宝”……20年来，中国探月工程不断刷新人类月球探测的纪录。

成功着陆月背，只是开始。后续着陆器将进行太阳翼和定向天线展开等状态检查与设置工作，随后正式开始持续约2天的月背采样工作，通过钻取和表取两种方式分别采集月球样品，实现多点、多样化自动采样。

同时，本次任务还将开展月球背面着陆区的现场调查分析、月壤结构分析等科学探测。让我们继续期待嫦娥六号“再接再厉”，不断传来更多好消息！②5

改革创新领头雁



张坤（右一）查看公司产品。

张坤，河南北方星光机电有限责任公司党委书记、董事长，河南星光机械制造有限公司董事长，正高级经济师。

他牢记共产党人的初心和使命，坚定履行强军首责，推动企业高质量发展。以推动产品结构优化升级为着力点，“十四五”以来，公司新增科研任务26项，主持和参研型号项目15项，科研投入年均增长10%以上。全面落实新一轮国企改革深化提升行动，推进党的领导深入公司治理，圆满完成国企改革三年行动各项任务，切实提升公司治理效能。深入实施人才强企战略，为企业发展提供强有力的人才支撑，近三年引进本科及以上学历大学生129人，硕士生占比30%。

他以创新平台建设为契机，带领企业加大研发力度，实现利润连年增长。积极寻求校企合作机会，创建产品联合研发中心，参与建设博士后创新实践基地，提升企业创新能力。积极开拓产品市场，成为麦格纳、凯傲德、比亚迪等企业战略供应商，连续多年保持新项目定点3亿元以上，锁扣和精神冲

件产品销量达到国内市场前2名。截至2023年底，实现营业收入较“十三五”末增长45.62%，利润总额较“十三五”末增加1032万元。

他以人为本，统筹谋划，夯实安全、质量两大基石。大力开展“安全生产隐患排查大整治”“人机隔离、机器换人、黑灯工厂”“装备质量提升行动”等工作，有效提升安全生产体系化、流程化管理能力和装备质量管控能力。积极落实稳岗稳就业，未发生政策性裁员，近三年职工收入年均增长8%。

在张坤的带领下，企业先后获得“高新技术企业”、国家专精特新“小巨人”企业、河南省智能车间智能工厂、河南省质量标杆企业、河南省节能减排科技创新示范企业、河南省技术创新示范企业等荣誉称号。张坤本人先后获得兵器工业集团精益管理先进个人等多项荣誉；多篇论文荣获兵器工业集团综合统计一、二等奖，1篇论文荣获中国国防科技工业企业管理创新一等奖；获国家实用新型专利2项、发明专利1项。②5（张守正 周源）

当好学生引路人

范丰秋，邓州市教体局基础教育教学研究室小学语文教研员。作为一名有着35年教龄的教研员，范丰秋热爱教育事业，秉承学高为师，身正为范的教育理念，自觉学习新的教育教学理论知识，不断提高业务水平。

她以科研促教研，以课改促教学，不断提升研究能力。每年主动参与省市级课题研究，科研成果“基于问题导向学理念的小学语文课例研究”项目在2020年获得河南省基础教育教学研究项目优秀成果奖二等奖，“问题导学法”项目在2021年荣获河南省优秀教学成果二等奖，课改论文《探索“五步循环”课例研究提高小学语文课堂效率》荣获河南省一等奖。主持完成省级课题2项，参与完成省级课题4项，主持完成市级课题6项，公开发表论文10余篇。

她立足当地学情，探索总结“四步循环”作文教学模式，取得较好反响。



范丰秋（右）在上公开课。

2020年，基于该模式撰写的学术论文被国家核心期刊《语文建设》收录。近三年，该做法在邓州市推广运用，同时

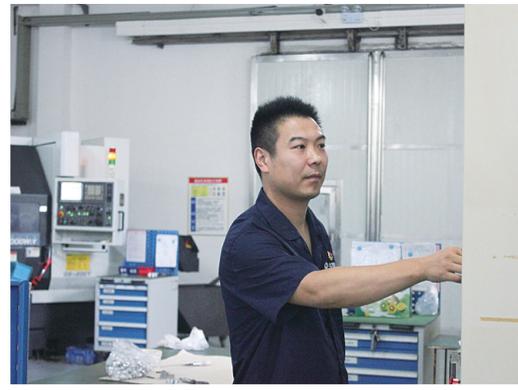
吸引了宛城区、社旗县、南召县、固始县教育界同行前来交流学习。每年为前来交流学习的教师团队做专题培训，得

到同行认可。组织邓州市小学语文骨干教师编写邓州市教学设计，进一步规范教师教学行为，改进课堂教学质量，有效提升了邓州市小学语文教学的教学水平，有力推动了邓州市小学语文教学教研工作有序高效开展。

她作为教研员，不仅自身精通教学业务，同时热心帮助年轻教师成长。辅导邓州市4名青年教师参加河南省优质课竞赛，荣获河南省优质课一等奖及二等奖好成绩；一师一优课中30多节优质课荣获省、部级奖励。指导青年教师参加南阳市教育局举办的“十万教师大比武”活动，6人荣获一等奖。

多年丰富的教育教学经验使范丰秋收获了诸多荣誉。2021年参加河南省优质课竞赛，荣获省级二等奖；2023年参加“‘国培计划’重点区域领域帮扶培训项目——自主选学项目”，被河南省教育厅、全国中小学教师继续教育网评为“优秀指导教师”。（张守正 周源）

生产一线的技术能手



柳凯旋在工作中。

柳凯旋是河南北方星光机电有限责任公司101分厂数控车工，同时担任中国兵器工业集团引信研究院技能带头人。

近年来，柳凯旋先后参与国家重点工程3项、型号项目9项、中国兵器工业集团公司武器预研项目5项，协助加工完成公司科研项目55项，研制生产科研零件批次达到536次，创新了多项先进加工方法，解决了企业众多技术、工艺、质量等难题，同时为公司提供五小创新及合理化建议36项，实用新型专利4项，组织各类培训共计117人。

在生产一线，作为技能带头人，柳凯旋不断进行创新实践。他通过自制加工刀具进行创新，节约成本，提高效率。解

决某军品、异形零件难以加工及装卡定位问题，直接为公司节约刀具成本数万元，极大地缩短科研任务的周期，为试装试验争取更多时间。提出的加工薄壁深孔套管和如何使用宏程序加工螺旋线的建议被公司推广使用，同时关于新型、异形、难以加工零部件协同工艺创新及特色操作法也在公司实际工作中得到推广，累计为公司降本增效约40万元。在工作过程中对现有车铣中心设备进行功能拓展，直接或间接为公司节约设备运行成本数万元。他敢于担当，锐意进取，多次代表引信院、星光公司及南阳市参加技能大赛并获奖。②5（张守正 周源）

开栏语

毒品，不仅严重危害人类的健康，败坏社会风气，而且直接导致和诱发各种犯罪，威胁着社会稳定和经济发展。为了进一步增强广大市民识毒防毒拒毒意识，加强自我保护能力，在6月份我市禁毒委员会开展“禁毒集中宣传月”活动之际，本报开设“健康人生 绿色无毒”专栏，以毒品危害和预防知识、国家禁毒政策法规、禁毒典型案例及我市禁毒工作动态举措等系列内容，普及毒品知识，增强广大民众识毒、防毒、拒毒意识和能力，希望越来越多的人认清毒品面目，远离毒品，健康人生，绿色无毒。

什么是毒品？

根据《中华人民共和国刑法》第357条、《中华人民共和国禁毒法》第二条的规定：毒品是指鸦片、海洛因、甲基苯丙胺（冰毒）、吗啡、大麻、可卡因以及国家规定管制的其他能够使人形成瘾癖的麻醉药品和精神药品。

毒品基础知识（一） 传统毒品 海洛因

物理性质：纯品为白色柱状结晶或结晶性粉末。

滥用方式：通过鼻吸、抽吸、皮下注射和静脉注射等方式进入体内。

毒性：具有镇痛、镇静、镇咳、平喘、缩瞳、催吐、抑制呼吸、精神欣快、影响内分泌等作用，可经消化道、黏膜和肺等途径吸入，可引起呼吸衰竭，导致死亡。使用后有

短暂的欣快感，疼痛消失，迅速出现头晕、乏力、眼花、心慌、呼吸困难、肢体湿冷、紫绀、昏迷、瞳孔缩小、对光反射消失等症状。海洛因的致死量为0.12克至0.15克。

成瘾及戒断症状：滥用者会出现瞳孔缩小、畏光、肌体消瘦、说话含混不清、皮肤发痒、免疫功能降低等症状；并发病有艾滋病、肝炎、梅毒、肺炎及肺水肿等。戒断时出现：初时流涎、流涕、流泪、出汗、焦虑、频繁哈欠、失眠等；继而厌食、瞳孔扩大、恶心、呕吐、腹胀痛等。

鸦片

其他常见名称：医学名阿片，俗称大烟、烟土、阿芙蓉等，是从罂粟植物中提取的麻醉药品。

滥用方式：一般为抽吸。毒性及滥用症状：鸦片的药理作用主要是由吗啡、可待因及那可汀所引起。鸦片具有镇静、止泻及止咳功效，但是吗啡、可待因、蒂巴

因都具有较强的成瘾性，属国家管制的麻醉药品。鸦片中中毒的轻度症状表现为初为极度兴奋，继而口渴、心烦、疲乏、嗜睡及瞳孔开始缩小；中度症状表现为深睡、唤醒后意识不清，并伴有恶心现象；重度症状表现为脉搏变慢，昏睡不醒，体温下降，反射消失，呼吸变慢，最终因呼吸中枢麻痹死亡。阿片致死量为2克至5克。

成瘾及戒断症状：面无血色，肌体消瘦，目光无神，瞳孔缩小，失眠，整天无所事事，机体先天免疫功能逐渐丧失，易并发多种疾病，最终死亡。戒断症状一般在停药后4至8小时出现，于36至48小时达到顶峰。典型症状包括：初时流涎、流涕、流泪、出汗、焦虑、频繁哈欠、失眠等；继而厌食、瞳孔扩大、皮肤起鸡皮疙瘩、恶心、呕吐、腹胀痛等；最后血压升高、肌肉和关节酸痛，出现脱水，全身性不适加重。②5

健康人生 绿色无毒
市禁毒委员会办公室 市公安局 南阳日报社联办
毒品违法犯罪举报电话：110

听民意 聚民智 解民忧
有事请扫码



「群众呼声」二维码