

嫦娥五号探月

上升器月面点火

嫦娥五号成功实现我国首次地外天体起飞

新华社北京12月3日电 记者从国家航天局获悉，12月3日23时10分，嫦娥五号上升器月面点火，3000牛发动机工作约6分钟后，顺利携带月壤的上升器送入到预定环月轨道，成功实现我国首次实现地外天体起飞。

专家介绍，与地面起飞不同，嫦娥五号上升器月面起飞不具备成熟的发射塔架系统，着陆器相当于上升器的“临时塔架”，

上升器起飞存在起飞初始基准与起飞平台姿态不确定、发动机羽流导流空间受限、地月环境差异等问题；此外，由于月球上没有导航星座，上升器起飞后，需在地面测控辅助下，借助自身携带的特殊敏感器实现自主定位、定姿。

点火起飞前，着上组合体实现月面国旗展开以及上升器、着陆器的解锁分离。此次国旗展开是我国在月球表面首次实现国旗的“独立展示”，根据回传影像显示，五星红旗在阳光照耀下，“中国红”格外鲜艳。

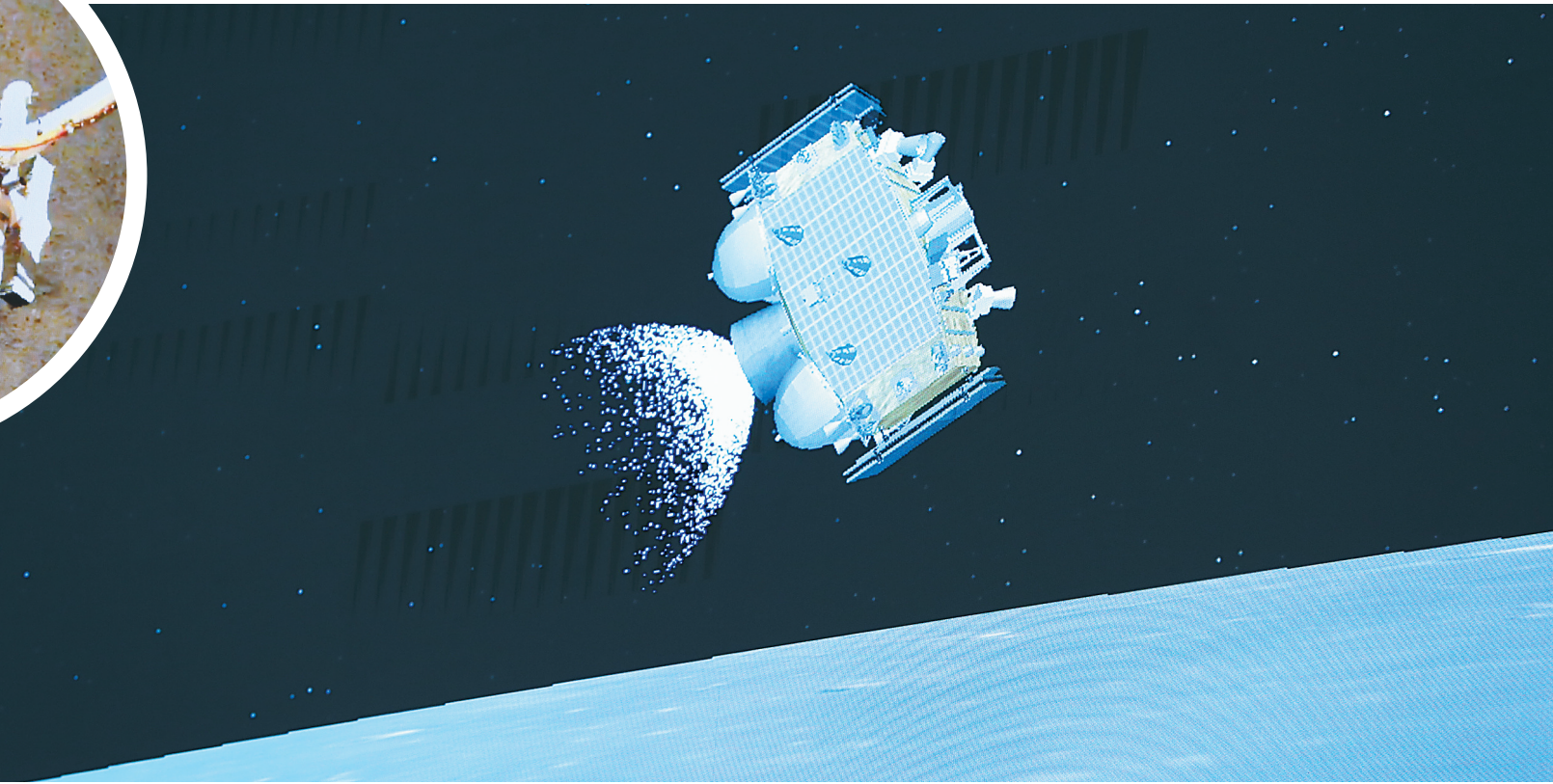
点火起飞后，上升器经历垂直上升、姿态调整和轨道射入三个阶段，进入预定环月飞行轨道。随后，上升器将与环月等待的轨返组合体交会对接，将月球样品转移到返回器，后者将等待合适的月地入射窗口，做好返回地球的准备。



↑ 12月2日，嫦娥五号探测器在月球表面自动采样。

➡ 12月3日，在北京航天飞行控制中心拍摄的嫦娥五号上升器飞行过程。

本组图片均由新华社发



“嫦娥五号”完成月面自动采样封装有效载荷工作正常

新华社北京12月3日电 记者从国家航天局获悉，12月2日22时，经过约19小时月面工作，探月工程嫦娥五号探测器顺利完成月球表面自动采样，并按预定形式将样品封装保存在上升器携带的贮存装置中。

采样和封装过程中，科技人员

在地面实验室根据探测器传回数据，仿真采样区地理模型并全程模拟采样，为采样决策和各环节操作提供了重要依据。着陆器配置的月壤结构探测仪等有效载荷正常工作，按计划开展科学探测，并给

予采样信息支持。自动采样是嫦娥五号任务的核

心关键环节之一，探测器经受住超过100摄氏度的月面高温考验，克服了测控、光照、电源等方面的条件约束，依托全新研制的地外天体样品采集机构，通过机械臂表取和钻具钻取两种方式分别采集月球样品，实现了多点、多样化自动采样。

其中，钻具钻取了月面下的月壤样品，机械臂则在末端采样器支持下，在月表开展多种采样。为确保月球样品在返回地球过程中，保持真空密闭以及不受外界环境影响，探测器在月面对样品进行了密封封装。

嫦娥五号探测器配置了降落相

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，能够在月表形貌及矿物组分探测与研究、月球浅层结构探测等科学探测任务中发挥重要作用。探测器钻取采样前，月壤结构探测仪对采样区地下月壤结构进行了分析判断，为采样提供了数据参考。

“帮缴公积金”“办贷款不用还”……在这些诱人的话术之下

很多农民糊里糊涂背上二三十万元债务

新华视点

“帮缴公积金”“办贷款不用还”……在这些诱人的话术之下，很多农民稀里糊涂背上二三十万元债务。

最近，四川眉山市警方破获“垫缴公积金”新型金融犯罪案件。据警方最新掌握的情况，此案诈骗银行贷款超过12亿元，涉及全国多家银行和6000多个农民。

据了解，犯罪团伙通过“垫缴公积金”这一方式，把四川、广东、湖南、天津、山东、重庆等多地农民“包装”成为公司职员，再利用他们的身份信息，向银行骗取信用贷款。

说是帮助“垫缴公积金”，却糊里糊涂背上二三十万元债务

利用他们的身份信息，向银行骗取信用贷款

『帮缴公积金，农民背上巨债』



新华社发

不久前，重庆籍50岁农民陈小菊来到眉山市公积金中心，要求提取公积金。然而离奇的是，她无法提供必要手续，对自己的公积金账号、单位名称，也是一问三不知。

工作人员还发现，这段时间，有许多外地人前来提取公积金，他们都是不久前集中补缴的，然后又集中提现。公积金中心报警后，眉山警方迅速介入，四川省公安厅挂牌督办。

据调查，陈小菊在外务工时，一名不认识的男子鼓吹可以“帮她缴纳公积金”，还可以帮她办贷款“不用还”。之后，该男子操作一公司账号为她缴纳公积金，并在手机上以她的身份信息向银行申请信用贷款20多万元。但陈小菊只拿到2万多元，其余被男子转走。

“白捡”2万多元，陈小菊很高兴，即使贷款逾期，她也无动于衷。直到后来，她想起自己还有公积金，缴纳地点在眉山，前来取现时，才东窗事发。

同样背上巨债的还有四川省青神县白果乡虎渡社区农民陈奎林。去年10月，附近村民告诉陈奎林“有老板可以帮忙办贷款”，并且“贷款不用还，想拿来干啥都可以”。于是他提供身份证、办理银行卡、人脸识别一一照做。犯罪团伙为陈奎林垫缴公积金后，向银行成功申请信用贷款18万元，他本人拿到1.3万元。直到民警找上门来调查，他还心存幻想地说：“不是说了不用还的吗？”

“在这一新型金融诈骗案件中，涉及最多的是来自偏远地区、没有偿还能力的农民，其中不乏残疾人、贫困户。”眉山市公安局高新区（甘眉园区）分局案件主办侦查员周峰说，这些农民被犯罪团伙利用，在银行欠下二三十万元，自己只拿到一个零头，有的人甚至一分钱没拿到，稀里糊涂背上巨债。

控制一百三十余家公司账号补缴公积金，伪造银行『优质客户』

住房公积金是在职工的长期住房储蓄，这些犯罪团伙是怎样将农民“包装”成公司职员，为其缴纳公积金的呢？

警方已基本查明，2019年5月以来，以向某、周某某、黄某等人为首的犯罪团伙，找来农民这种“纯白户”——征信纯洁得像一张白纸的客户，为其垫缴公积金，以公积金作为银行进行信用评定的参考物，申请信用贷款。

据悉，这些犯罪团伙非法侵入多地公积金系统，盗取了数十家公司账号，更改就职员工信息，为农民垫缴公积金。而后，犯罪团伙又操控农民身份信息，向银行申请线上贷款。这就使一些原本不具备贷款条件的农民，成了银行眼中有工作单位、有稳定收入的优质客户。

眉山警方顺藤摸瓜，又在全国查出了多个犯罪团伙。在天津、山东、重庆、湖南等地，一犯罪团伙通过购买手段，获取了多个地方的公积金补缴渠道，诈骗了多家银行贷款。广东一犯罪团伙通过收购“僵尸企业”“空壳公司”，获得了广州、深圳等地公积金缴存渠道，以此诈骗银行贷款。

据专案组初步统计，这些团伙分别控制了上述省市130余家公司账号，找来全国各地6000多个农民，为其补缴公积金1.2亿元，诈骗银行贷款超过12亿元。

“虽说犯罪团伙花了些钱，为农民垫缴公积金，但是贷出来的钱更多，获利10倍以上。”一名办案民警说。

截至目前，专案组已抓获犯罪嫌疑人119人。肖某是其中一名嫌疑人，据他交代：“我们这种犯罪手法，大概是从去年年初开始兴起的，在各地有很多人去做。”

“这种新型犯罪还有发展升级的势头。”专案组组长、眉山市公安局副局长王正祥说，犯罪团伙被打掉时，已经开始瞄上企业税贷，即买下要倒闭的企业，变更法人后为农民，再利用增值税缴纳记录等进行贷款，一个企业能贷款300万到500万元，为害甚巨。

追赃困难，金融『防风险』多环节需加强

目前，几个团伙的犯罪嫌疑人已被警方抓获归案，并移交检察机关，但损失却难以追回。周峰表示，涉案人员有的不是本人持卡，有的通过POS机套现且一机多户，有的通过第三方支付、微信转账，有的在ATM机取现，还有的以购买虚拟货币的方式将资金转移到境外，追赃十分困难。

四川某银行相关负责人表示，去年10月，该行接到500多人此类贷款申请，贷出去1.03亿元。风控发现问题后，紧急冻结了资金，但也只挽回了2000多万元。而这些贷款人的电话很快就换了，催收找不到人。

据了解，在这一案件中，一些吸毒人员也能轻易拿到贷款。专家表示，犯罪团伙掌握公积金缴存渠道，骗取银行线上贷款，暴露金融“防风险”仍存多种问题。

“针对借贷人员的风险防范提示需细化。”四川师范大学经济与管理学院副教授邱静说，针对缺乏金融常识的高风险人群借贷，应加强借贷时的风险提示，提高其防范意识。贷款转出时，应予以贷款用途、还款义务等提示。

另外，一些机关事业单位的网络安全意识、防护能力还需提高。业界人士表示，当前网络攻击呈现增多趋势，机关事业单位要重视相关人才培养和制度建设，特别要强化信息系统与信息安全管理同步规划、同步建设、同步运行的“三同步”原则，加强网络安全防护。

（新华社成都12月3日电 记者陈健 袁秋岳）

“十三五”易地扶贫搬迁任务全面完成



这是8月3日在甘肃省东乡族自治县拍摄的县城南区易地扶贫搬迁安置小区。 新华社发

新华社北京12月3日电（记者安蓓）国家发展改革委秘书长赵辰昕3日说，“十三五”易地扶贫搬迁任务已全面完成，960多万建档立卡贫困人口全部乔迁新居。

赵辰昕在国务院新闻办公室举行的新闻发布会上说，2019年底已有920万贫困搬迁群众实现脱贫，今年剩余的40万贫困搬迁群众各地已完成相关退出工作，目前正在接受脱贫攻坚成效考核。“960多万易地搬迁贫困人口全部脱贫胜券在握。”

易地扶贫搬迁是针对生活在“一方水土养不好一方人”地区贫困人口实施的一项专项扶贫工程，目的是通过“挪穷窝”“换穷业”，实现“拔穷根”，从根本上解决搬迁群众的脱贫发展问题。

赵辰昕说，“十三五”期间，易地扶贫搬迁全国累计投入各类资金约6000亿元，建成集中安置区约3.5万个；建成安置住房266万余套，总建筑面积2.1亿平方米，户均住房面积80.6平方米；配套新建或改扩建中小学和幼儿园6100多所、医院和社区卫生服务中心1.2万多所、养老服务设施3400余个、文化活动场所4万余个。

他介绍，贫困群众易地搬迁后就业能力明显提升，有劳动力的搬迁家庭实现了至少1人就业目标，搬迁群众收入水平得到显著提升。据统计，全国易地扶贫搬迁建档立卡贫困人口人均纯收入从2016年的4221元提高到2019年的9313元，年均增幅30.2%。

“易地扶贫搬迁不仅是千万贫困群众在地理位置上的迁移，而且是生产生活方式的重建、城乡格局的重构和社会关系的重塑，更是中国共产党和中国政府集中力量帮助搬迁群众摆脱贫困、走向富裕的真实写照。”赵辰昕说。

在学研究生总规模今年将达300万人 教育部举措促扩招不降质量

据新华社北京12月3日电 记者从教育部3日举行的新闻发布会上了解到，我国在学研究生总规模达到290万人，今年将达到300万人，其中专业学位硕士招生占比已经超过60%。“十三五”期间，授予博士学位33万人、硕士学位339万人。

为保障研究生培养质量，教育部将在供给精准、硬件扩容、导师提质、教学创新、监管到位等方面发力，确保研究生培养质量不下降。

对此，教育部今年制定扩招计划时，重点向关键急需的学科倾斜，向专业学位倾斜，向中西部地区的培养单位倾斜；有关部门正密切合作，强化教室、宿舍、食堂、图书馆等基础设施建设；此外，还对导师作出规范性要求，加强导师培训，强化师德师风建设；最后，要求培养单位完善研究生资格考试、中期考核和年度考核制度，加大分流力度，加强学风建设，落实全过程的质量管理。

我国已累计培养25万多名博士后 其中125人成为两院院士

据新华社北京12月3日电（记者姜琳）记者从近日召开的中国博士后制度实施35周年座谈会上获悉，目前，我国共设立3318个博士后科研流动站、3850个博士后科研工作站；全国累计招收博士后25万多人，期满出站博士后近15万人，已有125人成为两院院士。

会议认为，经过35年发展，中国博士后制度从无到有，已经成为具有中国特色的培养高层次人才的重要制度。博士后队伍逐步壮大，为推动科技创新、服务经济社会发展以及助力脱贫攻坚等发挥了重要作用。

据介绍，近5年全国在站博士后共承担国家级项目9万个，省部级项目8万个，其他各类项目12万个，平均每位博士后人员承担2个以上研究项目。

“实践证明，博士后制度已成为各地区各部门培养、吸引高层次人才的重要渠道，博士后人员已成为高校科研院所补充师资和科研人员的重要来源，成为国家重点科研平台和重大科技项目团队中科技创新的主力军。”人社部相关负责人表示。

