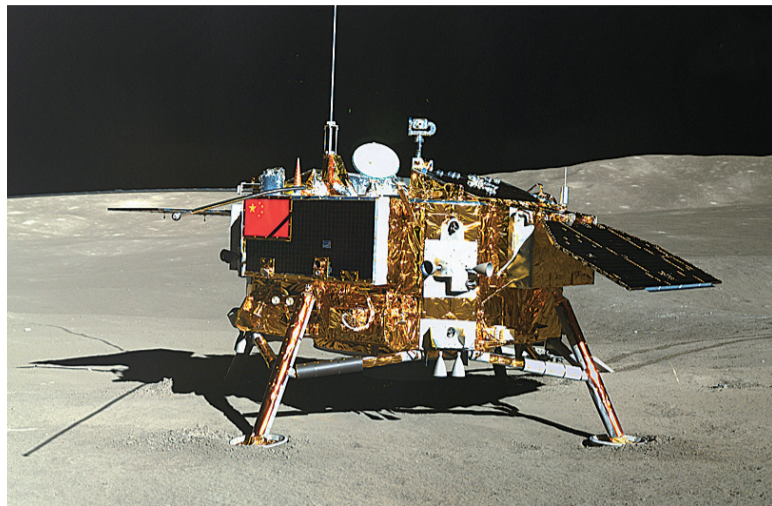
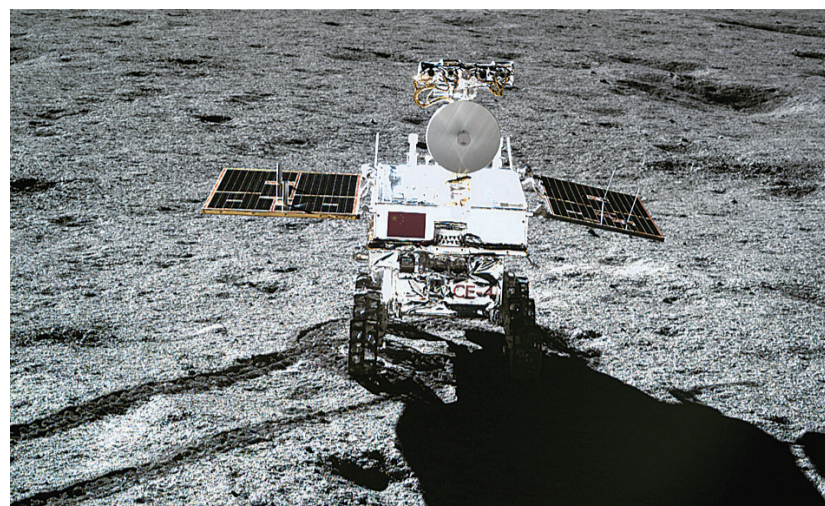


# 捷报! 嫦娥四号任务圆满完成

## 中共中央国务院中央军委致电祝贺



▲这是玉兔二号巡视器全景相机对嫦娥四号着陆器成像



▲这是嫦娥四号着陆器地形地貌相机对玉兔二号巡视器成像

探月工程嫦娥四号任务11日下午传来捷报。嫦娥四号着陆器、玉兔二号巡视器顺利完成互拍成像,任务取得圆满成功,实现探月工程“五战五捷”。中共中央政治局委员、国务院副总理刘鹤,中共中央政治局委员、中央军委副主席张又侠在北京航天飞行控制中心观看实况。刘鹤宣读了中共中央、国务院、中央军委的贺电。

### 嫦娥四号与玉兔二号顺利完成互拍

1月11日,嫦娥四号着陆器与玉兔二号巡视器正常工作,在“鹊桥”中继星支持下顺利完成互拍,地面接收图像清晰完好,中外科学载荷工作正常,探测数据有效上传,搭载科学实验项目顺利开展,达到工程既定目标,标志着嫦娥四号任务圆满成功。

科研人员根据导航相机拍摄的着陆周围地形信息,对巡视器进行了路径规划,通过“鹊桥”中继星发送了

拍照遥控指令。巡视器全景相机对着陆器进行成像,着陆器地形地貌相机对巡视器成像。

经过地面数据接收与处理,16时47分,北京航天飞行控制中心大屏幕上呈现出着陆器和巡视器的互拍影像图。图像清晰显示了着陆器和巡视器周围的月背地形地貌,两器上的五星红旗分外醒目。

### 嫦娥四号任务将转入科学探测阶段

嫦娥四号探测器自1月3日顺利着陆月球背面预选区域以来,完成了中继星链路连接、有效载荷开机、两器分离、巡视器月午休眠及唤醒、两

器互拍等任务。工程任务圆满成功,嫦娥四号任务将转入科学探测阶段,着陆器和巡视器将继续开展就位探测和月面巡视探测。

### 中共中央国务院中央军委致电祝贺

在热烈的掌声中,刘鹤宣读了中共中央、国务院、中央军委的贺电。贺电说,在探月工程嫦娥四号任务取得圆满成功之际,中共中央、国务院、中央军委向参加这次任务的全体科技工作者、干部职工、解放军指战员,表示热烈祝贺和亲切慰问!探索浩瀚宇宙、和平利用太空,是全人类的共同梦想。以嫦娥四号任务圆满成功为标志,我国探月工程四期和深空探测工程将全面拉开序幕,今后的任务更加艰巨,面临的挑战前所未有。

希望航天战线全体同志紧密团结在以习近平总书记为核心的党中央周围,以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导,全面贯彻党的十九大和十九届二中、三中全会精神,树牢“四个意识”,坚定“四个自信”,坚决做到“两个维护”,弘扬“两弹一星”精神和载人航天精神,不忘初心、砥砺前行,大力推动航天强国建设,为实现中华民族伟大复兴的中国梦,为推动构建人类命运共同体再创佳绩、再立新功!

### 新闻背景

#### 首次实现航天器在月球背面软着陆

嫦娥四号探测器于2018年12月8日从西昌卫星发射中心升空,2019年1月3日顺利在月球背面预选区域·卡门撞击坑着陆,由多个国家和国际组织参与的科学探测任务陆续展开。嫦娥四号任务的圆满成功,在人类历史上首次实现了航天器在月

球背面软着陆和巡视勘察,首次实现了地球与月球背面的测控通信,在月球背面留下了中国探月的第一行足迹,揭开了古老月背的神秘面纱,开启了人类探索宇宙奥秘的新篇章。(据新华社)

## 人类建立月球基地面临哪些困难?

由于月球独特的地理位置使其成为人类探索深空的跳板,以及其丰富的资源,经过30多年的沉寂,进入21世纪,国际社会掀起了新一轮的载人登月

### 如何选址?

中国航天科工集团二院研究员杨宇光说,由于月球特殊的环境,在那建基地目前来看还非常困难。

“首先是选址的问题。一种选择是在月球正面即近赤道区域,这个区域的好处是易于到达,往返地球相对方便,但弊端是这里有长达14天的月夜。

### 如何获取生存所必需的资源?

如何就地利用月球本身获取人类赖以生存所必需的资源,也是月球基地建设需要解决的重要问题。首先是来自水的挑战。10年前,科学家在月球两极地区发现了固态冰冻水的痕迹,但并不确定有多厚,也不确定其是与土壤混合还是以月球表面的冰层形式出现。印度空间研究组织预计将于明年发射的“月船2号”探测器,以及俄罗斯预计将在2022年发射的“月球27号”探测器都瞄准了这些资源。

关于食物的获取及水的循环利用等,多国科学家正在通过建立高闭合度的生物再生生命保障系统来进行探索。其中,北京航空航天大学实施的“月宫365”实验共历时370天,是世界上时间最长、闭合度最高的生物再生生命保障系统实验。该试验特点是载人飞行器进入外太空后不再需要或很少需要地面物质支持,氧气、水和食物在系统内通过生物技术实现再生,航天员可长期在站内工作和生活,使得长期载人航天和行星探测成为可能。

### 如何克服月球上的辐射?

同时,在月球上还要克服辐射问题。地球由于有地磁场和大气层保护,辐射很小。“但月球上没有全球性磁场,有强烈的辐射,对机器和元器件会产生影响,对人的影响更大。”杨宇光说,现在主流观点认为可以用月壤来建立保护屏障。此外,由于没有大气层保护,陨石可直接撞击,这对月球基地是极大的隐患,所以,月球

基地作为目标。人类在月球建立基地面临哪些困难?科技日报记者就此采访了相关专家。

漫长的黑夜里没有光照,没有能量来源,这对人类是个极大挑战。”杨宇光表示。

另一种选择是将基地选址在月球背面南极附近,“这个区域有永久光照,但是很难到达。”杨宇光说,所以如何选址是个两难问题。

基地在设计上要充分考虑这些因素。

“无人月球科考站可能会率先建成,而要建设有人的月球基地恐怕还需要相当长时间。”杨宇光认为从目前人类的技术储备来看,要建立永久性月球基地,还有很多技术难题要解决,耗费也会十分惊人,需要通过多国合作的模式才能实现。(据科技日报)

# 换种方式治违停: 不罚款,请来劝导10分钟



▲荷塘城管队员在中南蔬菜批发市场沿线发放违停治理宣传单 通讯员供图

“师傅你好,这边不能随便停车,请开到对面找车位。”昨日上午10点半,中南蔬菜批发市场外,在市场内做生意的刘老板戴着红袖章做起了劝导工作。但10分钟前他因为违停,被荷塘城管执法人员锁了车,他这态度转变为何?

“这是我们治理人行道违停的新方式,锁车可以不罚款,但违停者需要志愿劝导10分钟。”昨日,荷塘区城管大队负责人介绍,中南蔬菜批发市场周边车流量大,车辆违停情况较为突出,这也成了周边居民投诉的焦点。

## 推动项目建设 荷塘区发起“春雷行动”

本报讯(记者 肖捷)1月11日,荷塘区2019年“产业项目建设年”工作推进会暨“春雷行动”启动大会在荷塘区金山科技工业园管委会举行。在本次会议中,该区公布了对去年“愚公移山”及“冲锋号”行动中发挥重大作用的单位和个人进行奖励方案,两项行动共计发放奖励155万元。

今年,荷塘区围绕新材料、医学健

康、轨道交通装备配套三大主导产业及装配式建筑产业提出了“春雷行动”的目标任务,行动要求继续发扬“愚公移山”及“冲锋号”行动攻坚克难精神,在5月30日前,完成好媳妇、喜德盛碳纤维等已签约项目的交地任务;完成中粮集团、景业名邦的征拆扫尾、基础设施配套建设工作;完成跨线桥相关工作的扫尾,确保在期限内全线通车。

不久前,我市城管部门开展2019年“城管心愿”征集活动,其中就接到市民心愿称,希望改进违停治理方式。荷塘区城管部门集思广益,在中南蔬菜批发市场周边率先推行“违停锁车不罚款”,用志愿劝导服务这种更人性化模式,来替代单纯的罚款。

“罚款本就不是我们的工作目的,最重要是城市管理的有序,市民能够自觉、共同维护株洲这个‘大家庭’。”市城管局相关负责人介绍。

(记者 伍婧雯 通讯员 任韦先)

## 我市巡游车、网约车考证 启用人脸识别系统

本报讯(记者 戴凇 通讯员 晏明智)记者昨日从市道路运输管理处获悉,为落实“最多跑一次”改革要求,我市巡游出租车、网约车驾驶员从业资格培训考试,正式启用人脸识别系统,并通过“国考平台”线上办理报名、审核、培训、领证等各个环节,真正让驾驶员少跑腿。

据了解,以前参加巡游出租车驾驶员从业资格培训考试,报名者不仅要本人到市道路运输管理处报名,提交相关的证件和纸质资料,还需要到公安部门开具相关证明。“国考平台”投入使用后,考生可以通过微信公众号进行线上报名,简化了报考流程。考试入场时,系统会根据报名时提交的照片,对报名者进行人脸识别,也避免出现代考现象。

市运管处副处长刘升阳介绍,目前,巡游出租车、网约车驾驶员从业资格培训考试每月安排一次,如果报名人数多,则会相应增加考试次数。驾驶员考试通过后,可以到市民中心领取证件,也可以选择邮寄方式领取。

据了解,自我市2018年11月开通网约车驾驶员从业资格培训考试以来,通过“国考平台”报名参考的驾驶员约900人,其中353人已获取资格证。

## 去年侨企侨资在株追加投资52.8亿元

本报讯(记者 肖捷)1月11日,株洲市侨界迎新春联谊会暨株洲招商引资项目推介会在希尔顿酒店举行。在活动现场,歌舞《欢聚一堂》、舞蹈《丝路天音》、非洲手鼓舞《欢乐新年》等节目带起了老中青侨民与嘉宾的热情,会场一片欢声笑语。

## 去年我市确诊64例职业性尘肺病人

本报讯(记者 赵露 通讯员 王容柱)1月11日,全市职业病工作会议召开。去年,我市确诊职业性尘肺病人64例,尘肺病占新发职业病中的比例较前两年有所下降。

“尘肺病是我市劳动者的最大‘隐形杀手’。”市劳动卫生职业病防治中心相关负责人介绍,去年,该中心对全市179家用人单位的3.6万人进行了职业健康检查,共发现疑似职业

病人510人,其中尘肺病人64例。而株洲地区粉尘危害主要分布在攸县、醴陵和茶陵,发病患者主要从事煤矿、冶金、机械、化工等行业。为了减少职业病患者因病致贫现象,该中心去年共救治救助患者1495人次,救治完成率居全省首位。

该负责人介绍,今年,我市将完善职业健康信息化建设,逐步推进我市健康企业、示范企业的创建活动,为健康株洲建设助力。

**湖南温馨夕阳国际旅行社** | 温馨之旅 关爱老人 —— 中老年旅游专家 ——

**24小时咨询电话: 13627483210**

**优惠政策** 2019年1月22日前报名交全款者可享受价值**4078元精美大礼包** 1、赠送**价值2980元苗家药酒一件** 2、赠送**价值498元蚕丝被一床** 3、优惠**现金600元/人**(特价除外)

<b>温馨夕阳号-幸福畅游大华北</b> 河南(洛阳、牡丹、白马寺、新乡、郭亮村、云台山) 宁夏(中卫、沙坡头、黄河宫、高庙、西夏王陵、西部影视城、中华黄河楼、黄河坛) 内蒙(呼和浩特、昭君博物院、伊利生态园、通湖草原) 山西(大同、云冈石窟、华严寺) 河北(承德、避暑山庄) 大型旅游专列13日 活动报价 <b>2999元/人(起)</b> (2019年4月15日起)	<b>温馨夕阳号-幸福畅游小西北</b> 宁夏(中卫、沙坡头、黄河宫、高庙、) 内蒙(通湖草原) 新疆(哈密、吐鲁番、乌鲁木齐、天山天池) 甘肃(敦煌、莫高窟、鸣沙山、月牙泉) 大型旅游专列13日 活动报价 <b>2999元/人(起)</b> (2019年5月15日起)
<b>温馨夕阳号-幸福畅游大东北</b> 一开启黄河“找北”之旅,追寻北国风光之美 河北(山海关、北戴河)、黑龙江(漠河、北极村、中俄边境、哈尔滨、太阳岛)、内蒙古(海拉尔、满洲里、呼伦贝尔大草原)、吉林(敦化、长白山)、辽宁(沈阳、沈阳故宫、少帅府) 大型旅游专列15日游 活动报价 <b>2899元/人(起)</b> (2019年4月15日起)	<b>温馨夕阳号-幸福畅游大西北</b> 河南(洛阳、关林、白马寺、龙门石窟) 青海(西宁、青海湖、塔尔寺) 宁夏(中卫、沙坡头、黄河宫、高庙、银川、西夏王陵、西部影视城、中华黄河楼) 内蒙(通湖草原) 新疆(哈密、吐鲁番、乌鲁木齐、天山天池) 甘肃(敦煌、莫高窟、鸣沙山、月牙泉) 大型旅游专列15日游 活动报价 <b>3599元/人(起)</b> (2019年5月15日起)

**特价精品线路**

<b>杭州、苏州、无锡、南京、上海、乌镇等7日</b> 活动报价 <b>799元/人(起)</b> (2019年3月22日起)	<b>首游北京、天津大型旅游专列8日</b> 活动报价 <b>999元/人(起)</b> (2019年4月15日起)
<b>河南(洛阳、白马寺、洛阳牡丹园)、辽宁(沈阳、丹东、中街、锦江山公园、安东老街)</b> 活动报价 <b>2399元/人(起)</b> (2019年4月15日起)	<b>朝鲜(平壤、开城、板门店、新义州)大型空调旅游专列7天</b> 活动报价 <b>2399元/人(起)</b> (2019年4月15日起)

**湖南温馨夕阳国际旅行社株洲营业部** 电话: 0731-28216433 13627483210  
 地址: 株洲市红旗广场伟达国际B栋B38(株百荷塘店旁佳酒店后面) 水井街

**湖南温馨之旅老年旅行社株洲分公司** 电话: 0731-28214633 13627483210  
 地址: 株洲市天元区滨江一村老龄办办证大厅102室 (更多出游线路欢迎来电咨询(唐)咨询) 广告