

# 电影院,久违了!

## 我市电影院昨起有序恢复开放,3家影院营业 近期以复映影片为主,新片为辅

本报讯(见习记者 陈佳辉)在株洲市民翘首等待了约180天后,我市电影院于7月20日起,有序恢复开放营业。其中,3家影院正式恢复了营业,

分别是横店电影城(大汉店)、美达国际影城、千金影城(中心店),电影爱好者们终于可以购票选座,再次走进熟悉的影院,重温观影的快乐。

### 做好防疫消毒工作 让市民放心前来,安心观影

记者从第三方平台了解到,在我市20日恢复营业的3家影院中,千金影城(中心店)新上映了一部剧情片《第一次的离别》;美达国际影城上映了两部新片,一部是《第一次的离别》,还有一部是纪录片《璀璨薪火3D》;横店电影城除了上映新片《第一次的离别》,还复映了《误杀》《战狼2》《当幸福来敲门》《白蛇:缘起》4部老片。

20日中午,我市电影院复工后的首场电影《第一次的离别》在横店电影城(大汉店)正式放映。据横店电影城(大汉店)的负责人王先生介绍,首场电影所在影厅开放了45个位子,共有28位市民观看。



▲昨日,美达国际影城,市民现场购票 通讯员 汤小龙 摄

### 今天又有6家影院恢复营业 近期以复映为主,新片为辅

记者从市委宣传部电影办了解到,7月21日,我市将有中传国际影城、千金影城(曼哈顿店)、千金影城(醴陵店)、千金影城(华晨白云东方时代广场店)、银熊国际影城、醴陵湘江影城这6家影院恢复营业,其他影院也在为复映加紧准备。

接来还会上映哪些电影?目前,已经有多部新片火速定档,除了剧情片《第一次的离别》、纪录片《璀璨薪火3D》,还有进口片《喋血战士》和《多力特的奇幻冒险》,动画片《妙先生》和《呆瓜兄弟》,爱情片《我在时间尽头等你》和《荞麦疯长》等。

## 暑假孩子去哪儿,快来晚报艺术培训中心 学习没效果,可全额退还所缴学费

本报讯(记者 王烽)这几天,株洲晚报艺术培训中心报名工作正在进行中,每天咨询报名的电话不断,50个特惠名额已经差不多了,请家长们抓紧机会报名。特惠名额先到先得,50个特惠名额满员即恢复原价,部分班级预计在7月底开班。

“孩子可以报两门课程吗?”近几日,有几位家长致电,希望能参加更多课程的学习。在此,晚报艺术培训中心提醒,只要在时间上能安排过来,可以给孩子选择多门课程学习。

暑假特训营期间,围棋、声乐、主持等课程将开展两个星期教学,让孩子在活动中畅游艺术殿堂,感受收获与成长的快乐。同时,晚报艺术培训中心承诺,如学习没有效果,可全额退还所缴学费。

本次开设的特色课程书法+国学将采取传统私塾模式授课,由湖南省私塾联谊会副秘书长、晚报老年大学国学老师郑惠萍授课,既可以学习传统经典,又可以学习毛笔书法,一举两得,让孩子在接受传统文化的熏陶中,增长智慧。

据了解,授课老师中既有艺术界的前辈名家,也有中生代力量,普遍拥有十几年到几十年的教学经验。如绘画老师袁文松,出身艺术家家庭,家族中有5名专业画家,他本人系湖南工业大学客座教授,山水画作品《穿越》现陈列于株洲火车站1候车厅,多幅作品获得国家级奖项。声乐、主持人老师刘俊甫,担任过李谷一音乐会独唱嘉宾,曾参加中央电视台星光大道栏目,闯进广东赛区十强。

让孩子过一个精彩纷呈的暑假,就来株洲晚报艺术培训中心吧!具体的科目、学习时间、班额等情况见附表!

株洲晚报艺术培训中心课程安排表						
课程	课时	招生条件	课程时间	收费标准	人数	课程特色
暑期特训班						
围棋	10次	6岁-12岁	周一至周五(15:00-16:30)	500元(原价980元)	15人	开发智力,锻炼逻辑思维
绘画	10次	6岁以上	周一至周五(9:30-11:00)	650元(原价1280元)	15人	提高审美和动手能力
国学+书法	10次	6岁以上	周一至周五(15:00-16:30)	500元(原价1088元)	15人	回归传统私塾教学,家长也可免费学习
瑜伽减肥塑形	10次	成人班	周一至周五(15:00-16:10)	500元(原价1280元)	20人	减脂、塑形
少儿瑜伽	10次	8岁-15岁	一、三、五(10:00-11:00)	688元(原价1388元)	10人	改善圆肩驼背、脊柱侧弯,培养平衡、协调能力,促进骨骼生长
声乐	10次	6岁以上	一、三、五(9:30-11:00)	600元(原价1488元)	5人	学会正确发声原理,演唱出美妙的歌声
主持人	10次	6岁以上	二、四、六(9:30-11:00)	600元(原价1488元)	10人	锻炼语言组织能力,提升自信心
硬笔书法	10次	6岁以上	周四(19:00-20:30) 周六(9:00-10:30)	500元(原价1088元)	15人	培养专注力
暑期常规班						
古典吉他	10次	6岁以上	周四(19:00-20:30)	2000元(原价3000元)	2人	提高音乐素养
吉他速成班	8次	6岁以上	周六(9:00-10:30)	400元(原价888元)	15人	掌握吉他入门知识,学会5首歌曲
钢琴	16次	6岁以上	周六(14:00-14:45) 周六(14:50-15:35) 周六(15:40-16:20)	1600元(原价2400元)	1人	锻炼协调能力

备注:以上课程为暑期训练营特惠价格,部分课程均提供一对一教学。报名地址:株洲市天元区新闻路18号株洲晚报218室。教学地点:株洲市天元区新闻路18号日报社旁。公交线路:可乘坐公交61路、28路、40路日报社站下车。

报名热线:13873300377 王老师 15973306905 段老师  
15673398700 张老师 0731-22593718

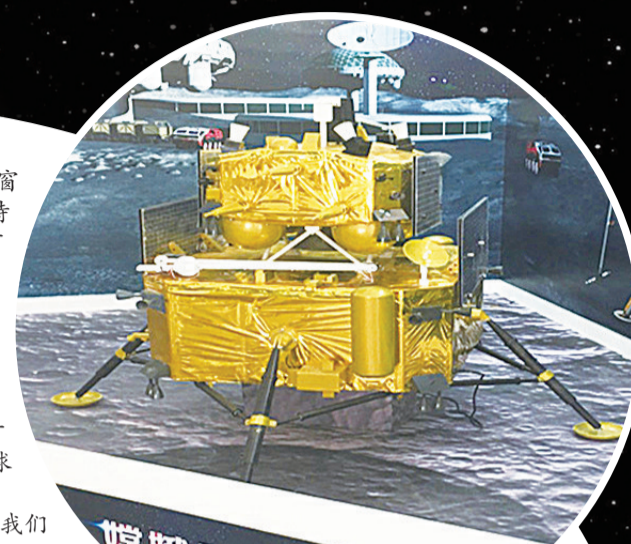
# 嫦娥五号10月底升空,将采集月球样品并带回地球 我们为什么要去月亮上“挖土”?

近日,随着火星探测窗口期临近,各国探火项目都已蓄势待发。事实上,人类对于深空的探索热情从没有减弱过,无论是对火星,还是距离我们最近的天体——月球。

从1969年到1972年,美国共完成6次载人登月,共带回约382公斤月球样品,获取了大量科学成果。

为了纪念人类首次成功登月,每年7月20日被定为人类月球日。而时隔半个世纪,中国也要采集月壤了。按照计划,我国将于2020年10月底发射嫦娥五号探测器,通过铲取、钻取两种方式,采集月球样品并带回地球。

我们为什么要万里迢迢去月亮上“挖土”?这些样品能发挥什么作用?让我们一起去探寻。



▲嫦娥五号探测器模拟图

### 不仅仅带来月球新认识

几十年前,随着美国、苏联相继从月球获取样本,几千年来人们只能仰望、猜测的月球,被拉到了科学家的显微镜下,其神秘面纱被层层揭开。

除了认识月球,对这些样品的研究,还帮助科学家确立了现代行星科学,为认识各类行星的地质演化过程提供了参考。

美国史密森尼国家自然历史博物馆地质学家埃里克·贾文曾撰文表示,来自月球的岩石彻底改变了我们对月球表面性质、月球起源以及太阳系演化三大问题的认识。

例如,行星化学家分析了月球样本中的同位素组成,发现这些岩石大多比地球

岩石更古老,年龄多在30亿到45亿年之间。随后他们建立了一套模型,以此可以估算月球上任何位置的年龄。

中国科学院国家天文台研究员郑永春认为,月壤是从月球固体岩石圈到太阳系空间的过渡带,包含着相关区域的大量信息。对月壤的研究不仅涉及月球本身,而且还包含太阳系空间物质和能量的重要信息。其中包括太阳系早期演化的历史记录、月岩和月壤的宇宙线暴露与辐照历史、月球中挥发分的脱气历史、太阳风的组成、太阳表层的成分特征、小天体和微陨石撞击月球的历史记录等。

### 研究月球岩石对开发月球资源意义重大

美国国家航空航天局(NASA)阿波罗计划的样品负责人瑞安·齐格勒曾透露,几十年间,NASA收到了3000多份研究特殊月球样品的申请,来自十多个国家的500多名科学家提出了申请。NASA共向外发过5万份月球样品,供天文学、生物学、化学、工程学、材料科学、医学、地质学等不同领域的科学家进行研究。

1978年,时任美国国家安全事务顾问布热津斯基访华时,向中国赠送了1克月球样品。这块要用放大镜才能看清楚石头被分成两半,一半收藏在北京天文馆,一半由中国月球探测工程首席科学家欧阳自远带领团队进行研究。“我们把它是什么,它的年龄是多少,它包含哪些东西,全弄清楚了。”欧阳自远说,科研人员不仅判断出该

样本是在阿波罗17号任务中采集的,确认了采集地点,甚至还分析出石头所在地区是否有阳光照射。

除了科学成果,研究月球岩石对开发月球资源同样意义重大。全国空间探测技术首席科学传播专家庞之浩介绍,研究月球样品的重要成果之一,就是发现其中含有氦-3,这让科学家极为兴奋。

氦-3是世界公认高效、清洁、安全的核聚变发电燃料。据计算,100吨氦-3所能创造的能源,相当于全世界一年消耗的能源总量。氦-3在地球上的蕴藏量极少,全球已知且容易取用的只有500公斤左右,而早期探测结果表明,月球浅层的氦-3含量多达上百万吨,足够解决人类的能源之忧。

### 中国月球采样不“烧钱”

虽然月球样品为人类带来了重要的科研成果,但在阿波罗计划中,获取样品所要付出的代价也十分惊人。

庞之浩介绍,一枚土星五号重型火箭造价高达5亿美元,一艘阿波罗登月飞船比等重黄金贵十多倍。阿波罗计划历时11年,耗资255亿美元,为实施该计划,NASA每年预算占到美国政府总预算的4.5%左右。

我国即将实施的嫦娥五号任务,是围绕月球采样返回的主要目标打造的无人探

### 月球或将成为人类在太空中的“哨所”

自1959年苏联发射“月球一号”拉开人类探月序幕至今,人类共发射130个月球探测器,以环绕、着陆巡视,甚至是撞击等方式对月球进行探测。

上世纪70年代中期,美苏冷战形势逐渐缓和。苏联退出了载人登月竞争,美国也从狂热中冷却,停止了代价不菲的登月活动。此后近20年间,全世界进入了深入研究探月意义的冷静思考阶段。

这段时期,各国普遍认识到探月活动具有政治、社会、技术、科学和经济等多方面意义。因而此后人类的探月活动方向,也由不惜代价服务于政治目的,转变为将科学探索和经济利益相结合,最终的目的是合理开发月球资源。

1994年1月25日,美国发射了克莱门汀探测器,获得了当时最详细的月球表面图像,并发现月球南极可能存在大量水冰。这次任务也宣告了全球第二次探月热潮到来。

未来,月球或将成为人类在太空中的“哨所”。庞之浩说,继登月之后,“驻月”将成人类下一阶段的目标。从月球上开采的水资源可用于宇航员生活,也可以分解成氢气,制成航天器所需的氢氧燃料。在月球两极的永久光照区,可以建设太阳能电站提供资源。在月球背面可以建设科研站,避开地球无线电干扰遥望星空。前文提及的氦-3,或许在一段时期内很难便捷、廉价地运回地球,但可以在月球建设核聚变电站直接利用,将产生的电能以无线传输方式发送回地面。

届时,月球基地不仅能对人类提供资源,获取科学成果,也将成为人类前往遥远深空的中转站。

### 节日知多点



1969年7月20日20时17分43秒,阿波罗11号飞船降落在月球静海地区。美国宇航员阿姆斯特朗在月球表面留下了深深的印记,这是人类首次成功登月。为了纪念这个激动人心的时刻,每年7月20日被定为人类月球日。

人类登陆月球是人类首次对外太空进行探索并迈出的第一步。正如阿姆斯特朗所说,这是个人的一小步,却是人类的一大步。人类登月为探索月球资源及移民火星提供了参考价值,对于人类探索太空的历史来说意义巨大。

(据科技日报)