

印度跻身“探月俱乐部”

成功发射首个月球探测器,要绘制三维地理图为登月作准备

印度首个月球探测器“月船1号”22日发射升空。印度总理曼莫汉·辛格称,这是印度的“骄傲”。按计划,“月船1号”将在今后两年环绕月球,勘察月球表面,绘制三维地理图,为印度实现登月作准备。

首次发射探月卫星

当地时间6时22分(北京时间8时52分),搭载“月船1号”的极地卫星运载火箭在斯里赫里戈达岛的萨蒂什·达万航天中心点火,飞离地面。

当天,印度总理辛格高度评价说:“我们的科学家再次让这个国家骄傲,整个国家向他们致敬。”

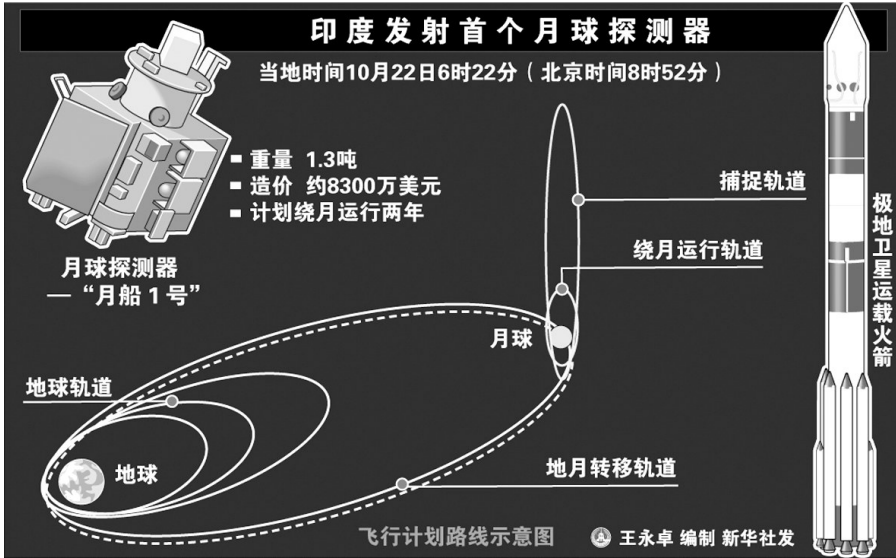
负责此次探月任务的印度空间研究组织主席马达范·奈尔说:“这是历史性时刻。我们已开始月球之旅。”奈尔说,一切跟踪数据表现正常,印度希望借此次探月任务“解开月球之谜”。

17天后开始绕月

据美国宇航局太空网22日报道,“月船1号”预计飞行17天后进入绕月轨道。

“月船1号”探测器相当小,一边大约只有5英尺(1.5米)长,净重仅为1153磅(523公斤)。它携带的有效载荷包括11个科学仪器,其中有6个其他国家提供的仪器。印度制造的有效载荷是:地形绘图照相机、月球激光测距仪、成像光谱仪、高能X射线谱仪和月球撞击器。

印度空间研究组织发言人萨迪什表示,一旦“月船1号”进入最终轨道,这个绕月飞行器将在一个精心选定的位置释放出64磅(29公斤)重的月球撞击器。撞击器在18分钟的下降过程中,将不断拍摄月球的表面图像,这颗撞击器的外表印着印度国旗图案。“月船1号”可观察到月球撞击器与月球相撞时击起的尘埃云团,并将利用它上面的仪器对这个过程进行分析。孝文



探月卫星承担哪些任务?

这些仪器除了要绘制月球表面特征和地形图外,还要研究月球的基本元素和矿物质成分,测量太阳耀斑的发射比是进行这些研究的一部分,在未来几年内,太阳耀斑有望变得更加频繁,而且会更加剧烈。印度空间研究组织(ISRO)在其网站说:“如果月球上存在水冰,这些仪器中的几个将可以发现它们。”

纳伦德拉·班达瑞直到最近还一直负责着印度空间研究组织的行星探索部,他在回答记者的提问时,列出了“月球初航1号”探月项目的4个主要目标。

1.研究不稳定元素和化合物(其中可能包括水)在白天是如何从炎热的月球表面转移到两极的。

2.制作一张数字地图,垂直和水平方向的清晰度都达5米。科学家可通过这张图对未来的月球基地选择合适地点。

3.制作一张月球化学和矿物图。矿物光谱仪将被用来测量电磁波频谱内近红外部分长达3微米的信号,为科学家提供有关两极的水和可能的有机化合物的新资料。这些信号是以前从没收集到的数据。

4.利用一个合成孔径雷达绘制月球的地表特征图。

班达瑞说:“绘制地质学、矿物学和化学同时并存的图像,将有助于我们确定不同的地质学单位,利用这些单位将能检测早期月球的演变史。” 孝文

印度的登月计划

印度空间研究组织2003年提出“登月计划”,共分3个阶段实施。

“月船1号”的发射是第一步。接下来,印度准备在2011年实施“月船2号”项目,使一个机器人车在月球表面实现软着陆。第三步,2025年实现印度宇航员登月。另外,印度还计划2015年将首名宇航员送入太空。

数字记录印度太空探索之路

第3个 “月船1号”发射成功标志着印度成为继中国和日本之后第三个向绕月轨道发射探测器的亚洲国家。2007年9月,日本“月亮女神”绕月卫星发射升空;同年10月,中国首颗探月卫星“嫦娥一号”奔向月球。

4年 将近1000名科学家为“月船1号”项目筹备了4年时间。

第6个 1980年7月,印度首次从本国发射场用自制运载火箭成功发射卫星,从而成为世界上第6个具有卫星发射能力的国家。

11件 “月船1号”携带11件探月仪器,将对月球表面的化学、矿物、地形和重力场展开探测研究,寻找月球表面稀有元素以及有机物。其中,5件由印度研制,两件由美国提供,其余4件分别来自德国、英国、瑞典和保加利亚。

16颗 经过近半个世纪的发展,印度迄今拥有至少16颗绕地卫星,承担着无线电通信、电视转播和天气预报等任务。

45年 印度1963年启动太空计划,研发卫星和运载火箭,以减少对其他国家的依赖,时隔45年后发射首个月球探测器。

8300万 “月船1号”造价39亿卢比(约合8300万美元)。 除署名外均据新华社

通通有 分类资讯
www.totouyou.net
客户服务电话:96888009(一号通) QQ:295312877 E-mail:dstr0371@263.net

广告受理点:
紫荆山路站:紫荆山路东大街交叉口向南50米路东 66307822
晚报大厦:陇海西路80号郑州晚报新闻大厦1楼西大厅 67655128
文化路站:文化大厦312室(省实验中学对面北200米) 63875060
金成国贸营业部:紫荆山路60号金成国贸大厦1610室 63399000

就近办理广告 何需东奔西走 一个电话轻松搞定

工人路站:工人路30号北3楼 67957022
东明路站:东明路黄河路交叉口东汇大厦5楼 63382081
二七广场代办点:二七塔东50米二七华庭4单元701室 66935390
火车站地区福寿街70号附2号 66932866
巩义:64353152 登封:62880294 荥阳:64606756 上街:68132455
中牟:15937171218 新密:69863409 新郑:62677007

特惠广告 最低8元

◆家教、招聘、个人求职、出租、求租、转让、招商合作广告做1次送1次,10次及以上正文每行10元;
◆招生培训、夕阳红、电脑服务、寻医问药、旧货回收、礼品回收、机械物资、网站建设、机票速订、印刷包装、庆典礼仪、汽车陪练等新设栏目正文包月300元,包季700元,包全年2500元。

招生培训

- ★ 专升本 / 职称 / 资格证 63051618
- ★ 专升本 / 职称 / 资格证 66689307
- ★ 职称监理电气技工 65853525
- ★ 飞翔舞蹈编排辅导 13703860898
- ★ 炒股赢利培训 68267200
- ★ 隆源电脑免费试听 66327178
- ★ 培训跆拳道教练 66777781
- ★ 考电工焊工叉车证 66662829

思凯辅学学校
聘请国华老师讲授中学数学
聘请智航老师讲授中学物理
聘请君红老师讲授中学英语
地址:协作路17号 67680850

飞扬注意力训练
市区内四大教学点 63913305

龙门辅导学校
九年专业品质 在职骨干教师
数、理、化、英语优、补差 高效提分
一对一专辅12人小班 保提高
11所分校就近报名 68069687

兴华辅导学校
高、初中双休日优质课+数理化英晚
自习专辅,升学冲刺 13526691912

新博硕个性化家教
全国连锁、品牌家教,小学全程陪读培养习惯;初中跟踪辅导,激发兴趣;高中查漏补缺,确保效果。T:63387301/02

众鑫驾校 68856222
汝河路市七院东隔壁、聘教练

成功汽校 63720412
南阳路东风路西100米聘教练

速达驾校 67238786
河医转盘西北角(合作路)65696877

友谊驾校 66518171
十佳驾校,郑汴路中博院内

东升驾校 66825128
航海东路旅游学院内聘教练

蓝天驾校 68285333
嵩山路花园式训练场 68969111

海森驾校 66786868
高薪聘教练 66761595.68219366

德诚驾校 67614222
建设西路立交桥东桥头路南

育成汽校 65709389
经三路北段 65733195

★ 求购驾校 13937106978

豫安驾校
京广南路眼镜城南50米 68764444

指南针驾校
农业路与桐柏路口 67530388,67530288

大众驾校 63833088
十佳老驾校,多种套餐任你选
农业路水上乐园最低1450元

汽车陪练

- ★ 正规陪练专业上路 66101925
- ★ 专业倒库、上路陪练 13937107070
- ★ 专业上路、驾驶陪练 61556833
- ★ 专业汽车陪练陪驾 13298120925
- ★ 城区道路驾驶速成 68728408

一年读专 / 本科
国家教育部电子注册
电话:4007171719 67210069

招聘

- ★ 酒店高薪聘公关 15838249998
- ★ 聘23岁以上女话务员 13838154223
- ★ 长期招聘优秀美容导师 66969690
- ★ 长期招聘各种司机 63882123
- ★ 急聘社区服务人员 13137133789
- ★ 司机、保安、收银 1200元 65748589
- ★ 诚聘剪纸工 67379583
- ★ 高薪聘男女服务员 1551593562
- ★ 聘月嫂保姆爱婴游泳 63069603
- ★ 聘月嫂保姆月嫂 63977133
- ★ 长期兼职剪纸工 13783406075
- ★ 院聘中医护士药士 61095598
- ★ 酒店聘高级服务员 15515628288
- ★ 招兼职十字绣工 15039095719
- ★ 招聘幼师 13073760591
- ★ 聘保姆月薪 900元 13503835401
- ★ 招汽修工、洗车工 13526470076
- ★ 拇指教育聘美术教师 60965896
- ★ 高薪聘公关内保 13303823280
- ★ 人事代理进郑户口 63558971
- ★ 酒店聘高级服务员 13140027666
- ★ 招聘亲子老师 13837133200

家教

- ★ 阳光保质家教 66992211
- ★ 一对一无效退款 67950839
- ★ 补基础、教方法、提分快 67213666
- ★ 郑大家教协会 61531236
- ★ 特级教师数理化 15838280316
- ★ 数理化英老师家教 61606466
- ★ 6岁~16岁寄宿教育保质 66561926
- ★ 郭明高中名师速提 66110133
- ★ 数理化 13939086201 职外外语 63699085 大学生求家教兼职
- ★ 初、高中名师不退费 66602683
- ★ 郑大家教 66635875 可签约
- ★ 名校名师专辅提高 67681852
- ★ 学古筝送古筝 13838000157
- ★ 启文物理顶级专辅 13949132836
- ★ 67650077 奥亚教育辅导热线
- ★ 数理化英特优家教 68655404
- ★ 名师一对一提英语 13673696329
- ★ 寻高三英语偏科生 61563808
- ★ 优秀大学生 66084828 免费试讲
- ★ 聘保月薪 900元 66296722
- ★ 中考差生无效退款 60968806
- ★ 康老师保优家教 15838188784
- ★ 黄老师初高中英语 61329638
- ★ 名师高考地理专辅 13598883214
- ★ 百分辅导、快速提分 60991735
- ★ 名校名师一对一可签约 66026760

龙门教育
“N+1”个性化家庭教育模式
一线教师,360度全程教育服务
先试听,后交费,签订辅导协议!
TEL:69171011/12/13

驾驶培训

鸿泰驾校 价优
师资雄厚,聘教练 67869066

光大汽校 66826991
十佳驾校特等奖 66827119
中国交通协会理事 66208959

经纬驾校 63822247
农业西路价优 626619097

海鸥驾校 65801258
森林公园 68786555 金水东路

汽车租赁

- ★ 65969090 安通汽租 65655690
- ★ 65965888 金顺租赁公司
- ★ 万佳汽车租赁 65706057
- ★ 奥迪、本田、别克、商务 66776266
- ★ 车全、新车、价优 67770877
- ★ 65992988 东明汽租 1352655879
- ★ 顺源汽租各轿车大客 65835656
- ★ 轿车、面包、低价、送车 66633392
- ★ 租车? 风行汽租 67616306
- ★ 恒丰汽租 60901988
- ★ 瑞远汽车租赁新价低 6666857
- ★ 大地汽租 65710690
- ★ 瑞丰8座9座10座 13613833688
- ★ 郑州最低车全新 65183003
- ★ 奔驰别克商务汽租 13937145331
- ★ 圣达汽租 66835588 66835599
- ★ 《永辉汽租》 68786222
- ★ 新晋桑现代价优 13838125325
- ★ 鸿运旅游大巴 68867905

招生培训

- ★ 专升本 / 职称 / 资格证 63051618
- ★ 专升本 / 职称 / 资格证 66689307
- ★ 职称监理电气技工 65853525
- ★ 飞翔舞蹈编排辅导 13703860898
- ★ 炒股赢利培训 68267200
- ★ 隆源电脑免费试听 66327178
- ★ 培训跆拳道教练 66777781
- ★ 考电工焊工叉车证 66662829

龙门教育
“N+1”个性化家庭教育模式
一线教师,360度全程教育服务
先试听,后交费,签订辅导协议!
TEL:69171011/12/13

驾驶培训

鸿泰驾校 价优
师资雄厚,聘教练 67869066

光大汽校 66826991
十佳驾校特等奖 66827119
中国交通协会理事 66208959

经纬驾校 63822247
农业西路价优 626619097

海鸥驾校 65801258
森林公园 68786555 金水东路

中心驾校
航海路城东路东500米路南 68291611

中原驾校 自设考场
聘教练 68585777-67612907

交通技校驾校
北区 63767559 东区 60106723

办驾驶员从业资格证
大学路 67717916 秦岭路北段

鸿兴驾校 67792816
大石桥 66287575 ● 须水 65287575

汽车租赁

- ★ 65969090 安通汽租 65655690
- ★ 65965888 金顺租赁公司
- ★ 万佳汽车租赁 65706057
- ★ 奥迪、本田、别克、商务 66776266
- ★ 车全、新车、价优 67770877
- ★ 65992988 东明汽租 1352655879
- ★ 顺源汽租各轿车大客 65835656
- ★ 轿车、面包、低价、送车 66633392
- ★ 租车? 风行汽租 67616306
- ★ 恒丰汽租 60901988
- ★ 瑞远汽车租赁新价低 6666857
- ★ 大地汽租 65710690
- ★ 瑞丰8座9座10座 13613833688
- ★ 郑州最低车全新 65183003
- ★ 奔驰别克商务汽租 13937145331
- ★ 圣达汽租 66835588 66835599
- ★ 《永辉汽租》 68786222
- ★ 新晋桑现代价优 13838125325
- ★ 鸿运旅游大巴 68867905

使用所有信息请供需双方认真核实,当面签订有效法律合同,常年法律顾问戚康提供法律咨询服务,电话:13803839075 网址:www.lslfw.com 由此产生的一切后果自负。