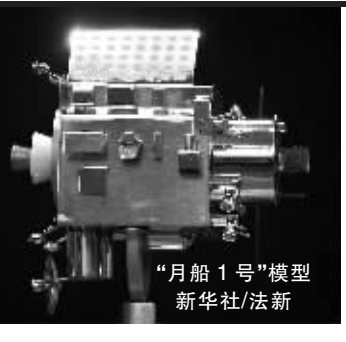


绕月勘察月球表面,为登月做准备 印度发射“月船1号”探月



还将释放一颗重约30千克的 撞击探测器到月球表面

成功发射升空

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,绘制三维地图,为印度实现登月做准备。一切跟踪数据表现正常,印度希望借此探月任务“解开月球之谜”。

将完成深度撞月

按计划,“月船1号”调整到绕月运行轨道后,将通过高精度遥感装置勘察月球表面,绘制月球成分地图和三维地图,还将完成月球碰撞探测。

美国国家航空和航天局(NASA)前首席助理斯科特·佩斯说,人类虽已登月,却还未利用新技术为月球绘制详细的“现代地图”,火星地图都比月球地图全面。他说,采用新技术的“月船1号”将能得到更为全面的地图。

“月船1号”另一项重要任务是探明稀有同位素氦3在月球上的分布情况。

此外,印度空间研究组织说,“月船1号”还将释放一颗重约30千克的撞击探测器到月球表面。在接近月球的过程中探测器将会不断对月球进行拍摄,这些拍摄数据有助于印度空间研究组织未来选择月球车的着陆位置。探测器内仪器将收集其着陆时扬起的“尘土”,展开分析。

登月计划分3阶段实施

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。

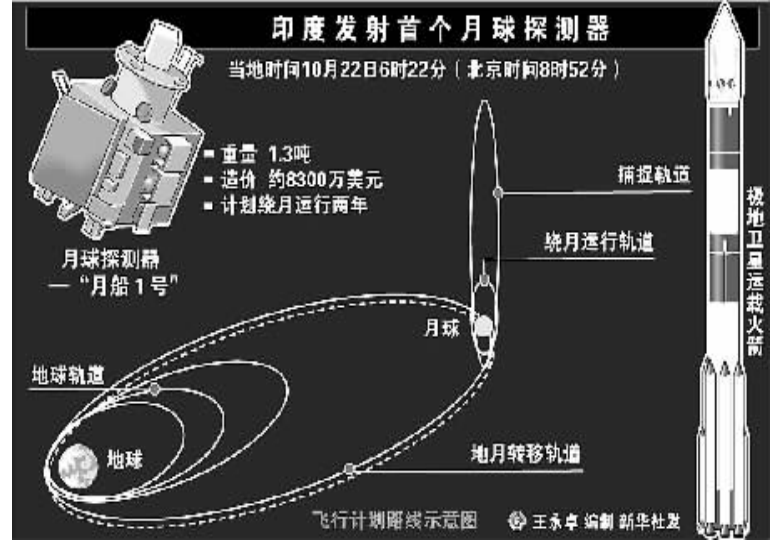
对于“登月计划”,空间研究组织主席奈尔充满信心。他本周接受采访时说,印度拥有先进的通信卫星和发射技术,有能力在太空探索方面迅速崛起。

奈尔说,印度之所以现在暂时落后,是因为印度没把重心放到耗资巨大的载人航天工程上。

陈立希(新华社供本报特稿)

“月船1号”比中日探月卫星轻

印度空间研究组织22日周一一枚极轨卫星运载火箭将印度首个月球探测器“月船1号”发射升空。以下数字记录了印度的太空探索之路: ●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。 ●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。



印度的航天历程

1963年,印度在顿巴建成了自己的第一个火箭发射台,并发射了一枚探空火箭。 1975年4月19日,印度第一颗自制卫星从苏联的火箭发射场发射升空。 1980年7月18日,印度首次从本国的发射场,用自制的运载火箭成功发射卫星,从而成为世界上第六个具有卫星能力的国家。 目前,印度卫星的研发和应用技术已达到或接近国际先进水平,已发射各类卫星30多颗。与此同时,印度的运载火箭技术也不断取得突破性进展。 2001年4月,印度用“地球同步卫星运载火箭”成功地将一颗重达2.54吨的通讯卫星送入地球同步轨道,这标志着印度跨入了世界航天大国行列。目前,印度已拥有4种类型国产运载火箭:卫星运载火箭3(SLV-3)、加大推力运载火箭(ASLV)、极轨卫星运载火箭(PSLV)和地球同步卫星运载火箭(GSLV)。 2001年10月22日,印度成功地用极轨卫星运载火箭把3颗卫星送入预定轨道。本次发射“月船1号”月球探测器,也是用的这种火箭,它是印度国产火箭中发射成功率最高的火箭。 2002年2月9日,印度航天科学家对印度自行开发的火箭超低温发动机进行了一次试验,并取得成功。运载火箭使用这种发动机可以将卫星送入地球上空3.6万公里的轨道。 2004年9月,第二代地球同步卫星运载火箭将一颗重达1.95吨的教育卫星送入地球上空3.6万公里的轨道。而在此之前,世界上只有中国、美国、俄罗斯、法国和日本5个国家具备使用超低温发动机发射对地同步卫星的能力。

(新华社孟买10月22日电)

相关链接

数字记录印度探月

印度空间研究组织22日周一一枚极轨卫星运载火箭将印度首个月球探测器“月船1号”发射升空。以下数字记录了印度的太空探索之路: ●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。 ●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。

(新华社专电)

月球留国旗显示“存在”

对于此次探月任务,印度方面明言是为了赶超中国。“我们将首次抵达月球。中国在早些时候完成了这一步,我们将赶上中国,跨过这段差距。”印度太空研究组织主管之一奈拉廷表示。

政治分析家冈利则表示,印度希望世界感觉到其在太空领域的进展。“在太空领域,我们不能接受落后于美国、俄罗斯和中国等国的事实。”

此外,太空研究组织主席奈尔在20日还表示,印度将把国旗放在月球上,以展示印度在月球的存在。“根据国际宪章,月球属于整个国际社会,但我们无法预测形势将会如何发展,我们在月球的存在将通过这次使命来实现。”奈尔说。

这次发射是印度首次尝试将飞行器送到大气层外,耗资7900万美元,“月船1号”将在今后两年内环绕月球轨道运行,并进行相关科研探测。

国旗可能“粉身碎骨”

根据印度专家的设想,国旗由撞击探测器携带,将在撞击的过程中留在月球表面。对此,中国空间技术研究院研究员庞之浩介绍说,国旗留在月球上的可能性十分小。庞之浩认为,迄今为止只有美国一个国家做到了将国旗插在月球上。印度要想把国旗留在月球上,除非撞击器损坏并不厉害,且国旗采用了特殊的材质,做得很小很牢固,但这种可能性微乎其微。

中国工程院院士、航天专家钟群鹏也认为,印度要想在登月前把国旗留在月球,旗帜的设计和撞击器的设计都非常关键。如果撞击的同时产生爆炸,旗帜将跟着探测器一起“粉身碎骨”。但是如果以“爆竹”的形式将旗帜放置在内,探测器四分五裂的时候旗帜从里面迸射出来,也不失为一种可能性。

为未来登月做准备

两位专家认为,印度的这次月球撞击,更多的是希望证明印度能“赶在中国之前”实现探月,实际意义不大,但这次的探测器“硬着陆”将为以后的“软着陆”提供借鉴,也将成为印度人最终登月的推进力。

(来源:新京报)

印度欲将国旗留在月球上

成熟商住区旺铺低价招租

海口市民声西路8号昌炜玉园700平米商铺招租。张先生 13907698711

海南金坤防腐防水隔热工程公司

专业承接钢结构的喷砂、除锈、防腐,厂房仓库彩瓦屋面专业防水、隔热。13976900621 36396056

写字楼公寓健身馆出租

龙珠大厦全装修写字楼220平方米出租。和平南路财运大厦4套小户型出租。国贸地段400平方米健身馆出租。联系电话:13876398300

南海大道139号厂房仓库招租

800平方米可做仓库或汽车维修(家乐福对面)13036092389

嘉陵大厦写字楼特惠招租

27、28层旋转餐厅特低价招租 68512890 68535050 13807691920

海南省工商咨询中心

省工商下属单位,代理注册年检变更。省工商局一楼WWW.hnsg.org 66751015,66755698, 66767976

银达典当 全国首家典当连锁集团

银达典当历经16年诚信创业现在海口三亚北京上海深圳广州南京等设有13家分公司现为海口及三亚开发商办理土地、房产大额贷款。并办理汽车证券黄金等抵押贷款。地址:海口玉沙路椰城大厦三业大厦2222 三亚分公司:88334336,1387600313

鑫成典当连锁经营集团

资金雄厚放款快土地房产大小额贷款 电话:66794888,15338902333

银泓典当 高额抵押

贷还灵活办理房产汽车黄金等大小额贷款 66727851 13379994666

七仙岭土地招合作伙伴

占地250亩,位于保亭县七仙岭国家森林公园,可开发产权式旅游度假酒店,手续完备。现寻有资金实力的企业合作,有诚意者请电:13637623288 张先生联系洽谈

集装箱拖车对外承包

卢先生:68663937 13807562530

农场转让

谢绝中介 电话:66814919

急购奥迪 Q7 3.6

另购轿车1台 13307512222 蔡先生

分类广告

大市场 小广告 花钱少 效果好

海南日报广告中心 地址:金盘路30号 电话:68810111 68910581(传真) 68810582 三亚办事处:88680001 88680002(传真) 每行(14个字)收费50元,标题另收150元,买5送2 采用信息,应当核实。* 本栏自与南海网海南网情报道(info.hinews.cn)同步刊发 *

分类广告海口地区代办点(可上门服务):

新华站:66110882 66234893 地址:新华南路7号海南日报大厦	府城站:65861361 65862321 地址:红城海南省委党校南校区西侧第9铺面
国贸站:68553522 68553212 地址:国贸大道49号中南公寓1403房	秀英站:68621176 68657135 地址:海秀西路175号
白龙站:65379383 65370062 地址:白龙南路48号科信大厦东面四楼B401-B403房	海甸站:66267972 66269053 地址:沿江二东路37号海口市市委党校内
白坡站:65395503 65306703 地址:五指山路39号新兴大酒店	金盘站:68913919 68915852 地址:海垦路24号(海钢宿舍)铺面
三喜:68233725 13637678890 万宁:13876160455 13337656277	定章:65202485 13975877659 万州:136203388 62035488(小卖部)
文昌:65202485 13975877659 定章:65202485 13975877659	五指山:13876203838
屯昌:65202485 13975877659 琼中:13876160455 1332208095	琼东:13875402388
乐东:13876160455 1332208095 琼江:13519842030	澄迈:13379850016
海口地区发行站办理《海南日报》、《南国都市报》、《特区文摘》、《证券导报》、《法制时报》等报刊的订订、投递、零售和会议用报等业务,办理分类广告、旧报回收及其它业务	儋州:13368968838

国有资产整体出售(中介勿扰)

共23000m²,2000元/m² 13337521554

义龙路精装小户型首付6万元起

13637588028, 13178968508

房产出售

明珠广场后面,精装修小户型,带家私家电,拎包入住 13876351633

注销公告

海口市国土环境资源局 市环资琼山字[2008]70号 黄瑞旋、陈家卫分别向我局申请“土地证丢失”补办业务。经查,黄瑞旋该地位于海口市琼山区府城镇城东那梅村,土地面积136.01m²,土地证号为:琼山籍国用(2002)第01-0661号;陈家卫该地位于海口市琼山区府城镇新兴路,土地面积136m²,土地证号为:琼山籍国用(2003)第01-00047号。现我局决定公告注销上述两宗国有土地使用证,以上两证将不再具有任何法律效力。凡是对该地权属有异议的,请于登报之日起15日内,以书面形式向我局琼山分局申诉,逾期不申诉则视为对该地权属无异议,我局将按有关法律规定的办理相关用地手续。特此通告。联系人:何伟 联系电话:13322018885

房产

房产·家居 房产·商铺·家具 建材装修·钢结构

万利隆商务写字楼招租

金龙路 电话:68566837 13707513089

领秀公寓精装小户型每套7万元起

层高4米户内送6平方阁楼,可用住房公积金按揭。地址:海口市海秀路107号 电话:68913653, 13876191185

减资公告

万宁班门广告装潢有限公司原注册资本本为人民币壹拾伍万元现改为伍万元,原债权债务不变,特此公告。

招标公告

招标单位:五指山市房产管理局。 招标代理单位:海南正投项目招标代理有限公司。工程名称及概况:

温馨提示:信息由大众发布,消费者谨慎选择,与本栏目无关。

程招标有限公司

工程名称:屯昌县屯城镇旧城改造项目(文体广场、体育馆、综合馆)。投标人要求:房屋建筑工程监理乙级及以上资质,营业执照副本、资质证书、项目经理证、安全生产许可证(验原件加盖公章复印件)。报名时间:2008年10月23日至10月27日。报名地点:海口市海府一横路燕海大厦801;联系人:钱小姐 电话:65226071

海南天悦拍卖有限公司

拍卖公告(200839期) 现受委托,定于2008年10月31日上午11:00在本司拍卖厅公开拍卖:电话机、电脑、打印机、传真机、手机、小灵通等一批刑事案件查封扣押的涉案物品。以上罚没物品以现状整体拍卖,委托人、拍卖人均不承担标的瑕疵担保责任。 标的展示及办理竞买手续时间:自公告之日起至10月30日止 联系电话:68555951 13036015848 李先生 地址:海口市国贸大道59号正真大厦22层

注销公告

海南宇鑫贸易有限公司拟向工商局申请注销,特此公告。

其他·遗失

·寻人·其他·遗失

无名尸认领

2008年10月21日在海口港秀英时代广场发现一具无名男尸,男尸身高约157厘米,年龄在35岁至40岁左右,上身穿暗褐色长袖衬衫,下身裸体,左额头有一陈旧性疤痕。 海南省港务公安局刑事侦查支队 联系电话:0898-68623805

监理招标公告

招标人:屯昌县城市建设投资有限公司。 招标代理机构:海南诚建工程

遗失

▲海口端一咨询有限公司因公章不慎损坏,现声明作废。

▲符东华居民身份证不慎遗失,证号为:460033197205150673 特此声明。

▲李威翰不慎遗失海口经济学院08届汽车技术服务与营销专业报到证书一张,报到证号为:072107,特此声明。

▲王春燕不慎遗失海口经济学院05届毕业生就业报到证,报到证号为:070443,特此声明。

▲海南中房商丘房地产开发有限公司不慎遗失营业执照副本壹本,注册号:460000000084935,特此声明。

▲海口美兰亚当夏娃成人保健中心不慎遗失税务登记证正本、副本各一本,税务登记证号:460100611001123,特此声明。

▲海南新都贸易有限公司新都航空售票处公章一枚因日久变形,声明作废。

▲海南天然橡胶产业集团股份有限公司金波分公司公章,因变形,现声明作废。

▲梁傑居民身份证,其证号为:460033196309051173 不慎遗失,特此声明。

▲何鑫敦居民身份证,其证号为:460033199104011171 不慎遗失,特此声明。

▲黄垂龙居民身份证 460033198808193933 号遗失,特此声明。

▲邢珠贝护士执业证书(正本)(2005)卫护证琼字第46020000055号遗失,声明作废。

▲刘慧子居民身份证 460034199005030066 号遗失,特此声明。

▲邓书明遗失户口迁移证,证号为琼迁字第0069970号,特此声明。

▲吴承岗夫妇遗失本人在永发中心卫生院出生一女婴《出生医学证明》编号为F460099162,声明作废。

▲王康锦居民身份证 460027198309215651 号遗失,特此声明。

▲王治国居民身份证 460027199007115617 号遗失,特此声明。

▲张凤斌遗失居民身份证,证号为:460033197607127492, 特此声明。

▲李子冠遗失南昌大学学生证,证件号码为2006110140,特此声明。

▲苏定昌遗失坐落在三门镇镇购证书一张,报到证号为:072107,特此声明。

▲琼山籍国用(1998)字第220198号,声明作废。

▲海南新华包装有限公司遗失财务专用章壹枚,现声明作废。

▲王有顺遗失居民身份证,证号为:460004198305104677, 特此声明。

▲陶凤娣海口市和平大道16号银谷苑第一座5D房产证原件32565号遗失,特此声明。

▲杨宏毅遗失居民身份证,证号为:460006198906184492, 特此声明。

▲李咏涛遗失土地证一份证号海口市国用2006第004167号,声明作废。

▲海口富源装饰材料有限公司的合同章遗失,声明作废。

▲薛奇伟遗失户口迁移证琼迁字第00106717号,声明作废。

▲木棠镇政府财务办丢失海南省政府非税收入一般缴款书0122911014-012291125X, 声明作废。

▲海口美兰灵山青乡味园不慎遗失税务登记证副本壹本,号码为:琼地税海口字460004197311160216号, 特此声明。

▲王青雄遗失海口市金龙路43号市公安局宿舍16栋301房房产证,证号:82246,声明作废。

▲海南房角装饰工程限公司财务章不慎遗失,现声明作废。

▲海口南国青天伟业发展有限公司不慎遗失公章、财务章,现声明作废。

▲海南绿果园食品实业有限公司遗失企业法人营业执照副本二本,证号:460000000129395 声明作废。