

发射成功,印度想当“第四落月国”

7月14日下午,搭载“月船3号”探测器的GSLV MkIII运载火箭从印度东南部安得拉邦的航天发射场发射升空。此次发射拉开了印度第三次探月任务、第二次尝试落月的帷幕,“月船3号”计划将于8月23日左右在月表软着陆。印度的目标是通过“月船3号”任务,努力成为全球第四个成功实现登月的国家。这次任务有哪些值得关注的地方呢?

莫迪在法国发推祝贺

据《科学美国人》网站介绍,“月船3号”探测器包括着陆器“维克拉姆”号和月球车“普拉吉安”号,其中着陆器重1752公斤,比“月船2号”搭载的着陆器重约280公斤,后者在2019年落月失败。这次着陆器增加的重量大部分与额外防护措施有关。

报道称,“维克拉姆”号携带更多燃料以增加留空时间,同时还进行了大量改进,其中包括加强支撑腿以吸收着陆时的冲击,增加新速度传感器以及改进各种软件以适应可能的传感器故障。所有这些,再加上大量的地面测试,让印度空间研究组织(ISRO)官员相信,这一次任务将成功着陆。

不少印度媒体都用“成功”来形容此次发射给印度带来的兴奋。据《印度教徒报》7月14日报道,ISRO主席索马纳特向媒体宣布“月船3号”成功发射。正在法国访问的印度总理莫迪在推特上称赞“月船3号”的发射是印度太空冒险历程的“新篇章”。印度《经济时报》14日称,从清晨开始,来自泰米尔纳德邦、安得拉邦和卡纳塔克邦的1万多人抵达斯里赫里戈达岛太空发射中心,观看具有历史意义的一刻。

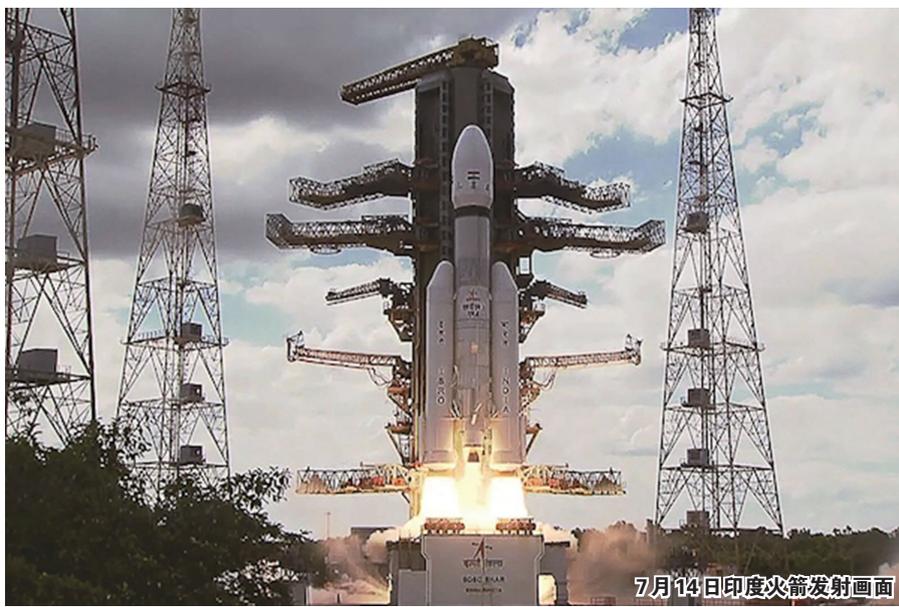
着陆后将实施哪些计划

发射完成之后,印度探测器将要实施的月面软着陆计划是外界更加关注的内容。“月船3号”任务的着陆区域选在哪里,又将实施哪些探测实验任务呢?

据《科学美国人》介绍,“月船3号”的月球着陆点位于南纬69.37度、东经32.35度。ISRO的科学家和工程师根据“月船2号”轨道飞行器和美国国家航空航天局(NASA)月球勘测轨道飞行器的高分辨率照片和数据选择了这个位置。

成功着陆后,“月船3号”的着陆器将通过坡道释放26公斤重的“普拉吉安”号月球车,正式开始对月球表面的探索。这辆6轮太阳能月球车将依靠“维克拉姆”号着陆器与地球保持通信,它计划在着陆区行驶14个地球日。

“普拉吉安”携带两台光谱仪,帮助科学家确定着陆区域周围土壤和岩石的元素和矿物质。其中之一是阿尔法粒子X射线光谱仪(APXS),这是一种0.7公斤重的小型仪器。APXS首席研究员桑托什·瓦达瓦勒表示,实现APXS特别具有挑战性。因为APXS要想发挥作用,必须与目



7月14日印度火箭发射画面

标的距离在5厘米以内。需要多次设计迭代才能使这种质量受限的仪器无须传统机械臂即可完成任务。X射线光谱仪突出于月球车的前部,并可旋转90度以研究其下方的物质。

“维克拉姆”号着陆器本身计划进行4项科学实验:地震仪将探测月震,以提供有关月球内部结构的线索。另一项实验将首次探测太阳的带电粒子在月球表面产生的等离子体。

还有一个NASA贡献的后向反射器,是阿波罗宇航员留在月球上的后向反射器升级版。地球上的科学家可以从这些设备上反射激光脉冲,以更好地了解地月系统以及月球内部的引力相互作用。

第四个是热探针实验,“维克拉姆”号将尝试将其插入月球表面下约10厘米处,以进行原始土壤温度测量。这将是首次对月球近地表面进行原位热剖面分析,它将准确地告诉科学家,太阳的热量如何从月球表面向下传递。探测器尖端上方的加热器将加热土壤,以帮助确定其热导率、密度和其他物理特性——这对于未来先进的月球探索至关重要,因为温度决定了月球上水的存在、稳定性和流动性。该实验将帮助科学家了解此类资源的稳定区域,未来的研究甚至月壤的提取操作都将受益于这些数据。

“月船3号”只是印航天雄心的一部分

多家印度媒体和外国媒体在报道本次探月任务的意义时,都提到了印度有望成为全球月面软着陆的第四个国家。

《科学美国人》称,印度的首次月球登陆任

务“月船2号”于2019年以“令人心碎”的方式结束,当时该任务的着陆器在最后下降阶段坠毁。然而,“月船2号”并未完全失败,因为它完成了印度第二个月球轨道飞行器的部署,该飞行器继续为月球科学以及未来的探索规划提供有价值的信息。而“月船3号”任务如果成功,将使印度成为继美国、苏联和中国之后第四个实现登月的国家。

不少国家都在尝试登月。据半岛电视台报道,今年早些时候,一家日本初创公司尝试以着陆器登月,最终以坠毁结束,原因是高度计算错误,导致航天器燃料耗尽。以色列航天器也坠毁在月球表面。

还有一个细节引发外界关注。据印度livemint网站7月13日报道,就在印度“月船3号”发射前一天,印度ISRO主席等高级官员一大早就带着“月船3号”的微缩模型抵达安得拉邦的一座神庙进行祈祷。此举未出意外地在国际社交媒体引发一片哗然,有人表示,这是“科学与宗教的危险结合”。不过,也有人认为这是“维护印度文化”。

外界也在通过本次任务关注印度的航天雄心。半岛电视台称,去年7月,印度成为与美国签署《阿尔忒弥斯协定》的第27个国家。雄心勃勃的“阿尔忒弥斯”计划的目标之一是将第一批宇航员送上火星,并最终登上其他星球。美印还计划在2024年执行国际空间站联合任务。印度计划明年执行对火星表面进行观测和研究任务。

本报综合消息

CBA选秀迎来首位草根球员 矣进宏让梦想照进现实

7月15日,2023年中国男子篮球职业联赛(CBA)选秀大会在成都举行,陈国豪、方佳晨和林彦廷分别在首轮前三顺位被摘走。此外,在CBA选秀并不算长的9年历史中,有许多优秀的草根球员留下过努力拼搏的身影,但他们都没能如愿站上职业舞台。直到今年的选秀大会,30岁的矣进宏成为了冲破阻隔的一束光,他在第二轮第五顺位被北京北控男篮选中,他也由此成为了CBA历史上第一位通过选秀进入职业联赛的草根球员。

山村飞出的“云南滑翔机”

当CBA公司CEO张雄在选秀大会第二轮念出矣进宏的名字时,成都市乐动力香城体育中心内爆发出一阵惊呼。在这场选秀大会前的种种预测中,几乎没有一个专业人士会把已经30岁的矣进宏,放进两轮40个顺位的任何一个位置。原因很简单,1.78米的矣进宏没有接受过专业的篮球训练,不管是身高、年龄还是篮球技术,在同届的71位参选球员中,比他更适合职业联赛的球员大有人在。

在今年的选秀大会上被喊出名字之前,矣进宏被外界所熟知的,还是他那技惊四座的扣篮能力。时间拨回到2020年1月12日,在广州举行的CBA全明星周末扣篮大赛决赛上,持外卡出战的矣进宏第一轮就依靠一记飞跃吉祥物的扣篮获得50分满分,第二轮又走底线完成一记漂亮的反身大风车扣篮,获得45分。最终,他总分95分夺冠,出生于云南省玉溪市易门县的矣进宏让“云南滑翔机”的称号响彻职业篮球赛场。

梦想没有捷径可走

成为CBA历史上首个草根“扣篮王”,和成为CBA历史上首个通过选秀进入联赛的草根球员,这是完全不同的两个概念。

参加扣篮大赛,矣进宏只要不断磨炼自己的弹跳,并打磨好几个拿手的扣篮技巧,就有机会力压群雄。但进入职业联赛,矣进宏不仅需要每天都在高强度的职业水平里训练,而且需要在场上面对各种各样未知的挑战,更需要在与同位置队友的竞争中胜出,才有机会真正站上比赛的舞台。

矣进宏也明白其中的挑战,他拿出了自己在练习扣篮时的决心,来打磨自己在五人制赛场上的技巧,“虽然很多人认识我是因为我的扣篮,但打五人制篮球是我一直的梦想。”

这么多年来,矣进宏一直保持良好的身体状态,过去三年,当他不能外出参加民间比赛时,就会在家里锻炼,在天桥上练习弹跳,也会去球馆单独练习投篮,过着“苦行僧”一般的生活。矣进宏透露,因为山里条件艰苦,他没有自己的篮球,更没有指导老师。“虽然训练很枯燥,也有人理解,但因为梦想,我从不感到孤独。”当被问及为什么如此执着地坚持篮球梦想时,矣进宏的回答也非常朴实和直接,“我觉得就是热爱、坚持、感恩。”

不管未来的职业生涯如何,在被北控男篮选中的那一刻,他的草根逆袭故事已经成为中国篮球最宝贵的精神力量之一。就如北控男篮在选秀大会后给矣进宏的那封贺信里所写:“在为数不多的时间里,你展示给我们的不仅是训练场上的表现,还有你为了梦想永不不停的态度……希望你的故事会让更多追梦人力量与动力。”

矣进宏也希望能够将这种力量,传递给更多追逐梦想的大山少年,“我是从大山里出来的,也想要把自己的篮球技艺传承给云南的孩子,而不是当大家说到矣进宏,只记得他会扣篮。”

本报综合消息

世卫组织:阿斯巴甜可能致癌 两大可乐巨头都在用

国际癌症研究机构(IARC)、世界卫生组织(WHO)和粮食及农业组织食品添加剂联合专家委员会(JECFA)于当地时间7月13日发布了关于非糖甜味剂阿斯巴甜对健康影响的评估。

据悉,此次评估将阿斯巴甜归为可能对人类致癌之列,并提到了人体安全摄入量阿斯巴甜的量:联合专家委员会重申其每日允许摄入量为每公斤体重40毫克。

被列为“可能致癌物” 每日限量内可放心食用

据央广网报道,世界卫生组织营养与食品安全司司长弗朗西斯科·布兰卡博士表示,“阿斯巴甜的评估表明,虽然安全性不是常用剂量的主要问题,但已经描述了潜在影响,需要通过更多更好的研究进行调查。”

IARC根据人类癌症(特别是肝癌,这是一种肝癌)的有限证据,将阿斯巴甜归类为可能对人类致癌之列(2B组)。

公开资料显示,IARC根据患癌几率的高低将致癌物大致分为五类,包括1类:有确认的致癌性;2A类:很可能有致癌性;2B类:有可能致癌;3类:尚不能确定其是否致癌;4类:基本无致癌作用。

不过,第2B组的证据强度分类是4个级别中的第三高级别,通常在人类癌症证据有限但不令人信服或实验动物癌症证据令人信服的情

况下使用,但不能同时使用。

JECFA得出的结论是,所评估的数据表明,没有充分的理由改变先前确定的阿斯巴甜可接受摄入量(ADI),即0~40mg/kg体重。因此,委员会重申,一个人每天在这个限度内消费是安全的。例如,如果一罐含有200毫克或300毫克阿斯巴甜的减肥软饮料,一个体重70公斤的成年人每天需要摄入9罐~14罐以上才能超过可接受的每日摄入量,假设没有其他食物来源的其他摄入量。

阿斯巴甜致癌性仍需继续研究 两大可乐巨头在用

IARC专著项目的Mary Schubauer Berigan博士说:“人类和动物致癌性证据有限,致癌性如何发生的机制证据有限,这突出表明需要更多的研究来完善我们对食用阿斯巴甜是否构成致癌危险的理解。”

对此,世界卫生组织食品和营养标准与科学咨询部门负责人Moez Sanaa博士说,“JECFA还考虑了动物和人类研究中关于癌症风险的证据,并得出结论认为,摄入阿斯巴甜与人类癌症之间存在关联的证据并不令人信服。”

“我们需要更好地研究,在现有的队列中进行更长的随访和重复的饮食问卷调查。我们需要随机对照试验,包括研究与胰岛素调节、代谢综合征和糖尿病相关的机制途径,特别是与致

癌性相关的机制。”Moez Sanaa博士称。

据悉,IARC和JECFA对阿斯巴甜影响的评估基于从一系列来源收集的科学研究,包括同行评审论文、政府报告和为监管目的进行的研究。独立专家对这些研究进行了审查,两个委员会都采取措施确保其评估的独立性和可靠性。

两大可乐巨头可口可乐和百事可乐正是阿斯巴甜的使用方,涉及产品包括可口可乐无糖款、百事可乐无糖款等。

可口可乐相关负责人曾表示,公司方面暂不对此做声明,但该负责人援引了一份ICBA的声明公告,其中称“ICBA对阿斯巴甜的安全性充满信心”。

2015年,百事可乐为了打消消费者对于阿斯巴甜的健康风险顾虑,就选择了对配方进行调整。据相关媒体报道,百事可乐在2015年将阿斯巴甜从苏打水中移除,一年后又将其恢复,但在2020年又再次将其移除。

中国农业大学食品科学与营养工程学院副教授朱毅曾在接受记者采访时表示,从目前研究结果来看,阿斯巴甜对人体和动物的致癌性证据都还不够有力。“出于健康的预防性原则,我鼓励生产厂家在甜味剂选用上升级迭代,选用更为健康的功能性甜味剂。普通消费者就遵循浅尝辄止原则,控制每次的饮用量和饮用频率,不必过度焦虑。”

本报综合消息

中国福利彩票 “快乐8” 游戏开奖号码
第2023186期

开奖号码									
01	03	04	09	11	12	22	23	27	34
41	43	48	50	58	62	63	68	69	75

本期全国销售额:119032378元
本期本省销售额:465834元

中国福利彩票 3D 青海省开奖公告
第2023186期

中奖号码:1 4 5		
青海省销售总额:1264270元		
开奖日期:2023年7月15日		

3D兑奖当期有效。中奖者应当自开奖之日起60个自然日内,持中奖彩票到指定的地点兑奖。逾期兑奖视为弃奖,弃奖金纳入彩票公益金。