

我国未来要在月球干三件事

到月球找水、建科研站、修互联网……

联合国/中国空间探索与创新全球伙伴关系研讨会24日闭幕。研讨会期间,我国深空探测的成果与未来规划再次成为热门话题。

未来探月工程还有哪些亮点?火星探测会进行采样吗?深空探测还有哪些重点任务?围绕本次研讨会相关议题,中国工程院院士、中国探月工程总设计师吴伟仁接受了新华社记者的采访。

我国未来要在月球干三件事

记者:我国探月工程已圆满完成“绕、落、回”三步走目标,未来在探月方面还将有哪些“大动作”?

吴伟仁:在未来10至15年,我们国家准备在月球上干三件事,第一件事是我们现在准备实施的探月工程四期,规划包括嫦娥六号、嫦娥七号和嫦娥八号任务。嫦娥六号准备在月球背面采样返回,如果成功了,会是人类的又一次壮举。

2020年底,嫦娥五号采样返回,从月球正面采回1731克月壤。我们希望嫦娥六号从月球背面采集更多样品,争取实现2000克的目标。

嫦娥七号准备在月球南极着陆,主要任务是开展飞跃探测,然后是争取能找到水。在月球南极有些很深的阴影坑,我们认为很可能是有水的,只不过它终年不见阳光。如果见了阳光,水就挥发了。因为终年不见阳光,那里的水就可能以冰的形式存在。我们希望嫦娥七号着陆以后,能够飞跃到这两个阴影坑里面去现场勘查,看能不能找到水。

嫦娥八号准备在2028年前后实施发射,嫦娥七号和嫦娥八号将会组成月球南极科研站的基本型,有月球轨道器、着陆器、月球车、飞跃器以及若干科学探测仪器。一方面找水,还有一方面就是探测月球南极到底是一种什么状态,以及

它的地形地貌,它的环境还有什么物质成分,这是我们月球南极科研站的基本型的重要任务。

在月球上要干的第二件事,是与其他国家开展国际合作,在2035年前建成国际月球科研站。我们想动员大家和我们联合起来,进行联合设计、联合勘察、数据共享、共同管理。

我们要干的第三件事,是以月球为主要基地,建立集数据中继、导航、遥感于一体的月球互联网。这些形成一体化后,可以对月球上的一些资源和探测器实行有效管理。如果再往后面延伸,火星也可以像这样。

重型运载火箭助力我国行星探测工程

记者:天问一号陆续传回的火星影像备受社会关注,未来我国行星探测工程有着怎样的规划?

吴伟仁:我国行星探测工程现在是以火星探测为主,计划在未來10年到15年,对火星上的土壤进行采样返回。

此外,还准备开展木星系及天王星等行星际探测。未来还将开展太阳探测,以及太阳系边缘探测。我们希望能够发射中国的探测器,走到太阳系边缘地区,看看太阳系边缘地区太阳风和宇宙风交汇的地方是什么样。

要实现火星采样,要把人送上月球、送上火星,都要靠运载火箭。我们计划研制一种更大推力的运载火箭。长征五号是目前我国最大推力的运载火箭,现在研究的重型运载火箭推力能够达到4000吨,是长征五号推力的约4倍,这已列入我国深空探测的日程表上。

运载火箭在整个深空探测任务中的分量很重,作用也很大。可以说我国火箭的运载能力有多大,航天的舞台就有多大。

未来既要对小行星采样还要对小行星防御

记者:除探月与探火外,我国在深空探测领域还有哪些重点工程?

吴伟仁:小行星探测也是重要

工程,我国计划在未来10至15年开展小行星采样。这个过程很有趣,因为小行星太小了,探测器不能在月球那样着陆,要慢慢挨上去,再在它上面采样,带小行星样品回到地球,这样我们就知道小行星是由什么组成的。

此外,我国还准备开展小行星防御任务。如果小行星撞击地球怎么办?我国正在制定这方面的发展规划,对小行星进行探测、预警。如果预测它轨道出了问题,将会进行在轨处置,最后再进行救援。我们总结为“探测、预警、处置、救援”八字方针,这是我们国家的整体规划。

具体是怎么处置呢?假如我们现在准备实施一次对小行星的防御任务,它从火星意外飞过来了,这个过程我们预测了它会对地球造成严重威胁,就先要发射探测器对它进行探测,探测后确定它的轨道,然后再根据探测情况发射一个撞击器,从而改变它的轨道。

打造构建外空领域人类命运共同体

记者:您对我国深空探测领域国际合作有何展望?

吴伟仁:此次联合国/中国空间探索与创新全球伙伴关系研讨会上,我们要向世界介绍中国未来的航天政策与规划,让全世界知道我们正在做什么,方便大家一起合作。同时我们也想倾听国际上其他国家的声音,了解他们未来在空间探索领域准备干什么,共同探讨研究未来如何发展,一起加强合作。

此前,我们的嫦娥三号、嫦娥四号、嫦娥五号都开展了国际合作,目前的国际合作主要是集中在科学仪器的搭载,或是联合开展一些科学研究,探测出的科学数据大家共同研究、共同发布、共同撰写文章,对外阐述我们的科学发现。

后续我们希望能够开展更高层次、更大领域、更大规模的国际合作。因为深空探测、行星探测、月球探测,这些都是全人类的事情。我希望未来在国际月球科研站里面,有更多国家一起参与进来,共同打造地月空间或者行星际空间的人类命运共同体。 据新华社

受贿5464万余元 彭波一审获刑14年

2022年11月24日,江苏省无锡市中级人民法院一审公开宣判原中央防范和处理邪教问题领导小组办公室副主任彭波受贿一案,对被告人彭波以受贿罪判处有期徒刑十四年,并处罚金人民币五百万元;对彭波受贿所得财物及孳息予以追缴,上缴国库。彭波当庭表示服从法院判决,不上诉。

经审理查明:2006年至2018年,被告人彭波利用担任中央外宣办网络新闻宣传局副局长、网络新闻协调局局长、网络新闻应急事务局局长、国家网信办专职副主任、中央防范和处理邪教问题领导小组办公室副主任等职务上的便利,以及职权或者地位形成的便利条件,为他在促成诉讼和解、拓展网络业务、网络信息

管理、违规办理土地转让手续等方面谋取利益,直接或者通过亲属非法收受他人财物共计折合人民币5464万余元。

无锡市中级人民法院认为,被告人彭波身为国家工作人员,利用职务上的便利,为他人谋取利益;利用职权或者地位形成的便利条件,通过其他国家工作人员职务上的行为,为他人谋取不正当利益,非法收受他人财物,其行为构成受贿罪。彭波受贿数额特别巨大,鉴于其到案后主动交代办案机关尚未掌握的大部分受贿犯罪事实,如实供述其他受贿犯罪事实,认罪悔罪,积极退赃,涉案赃款赃物及孳息已全部追缴,依法可对其从轻处罚。法庭遂作出上述判决。 据新华社

竞选费用现近百张“空白发票” 日首相岸田文雄再添压力

日本首相岸田文雄24日承认,他在广岛县的国会众议员事务所发现竞选经费收支报告所附近近百张“发票”填写有误。

日本《文春周刊》网络版“文春在线”22日爆料,称去年10月国会众议院选举时,岸田向广岛县选举管理委员会提交选举活动经费收支报告,所附大约270张领收书中,98张没有填写用途等信息,涉及金额约106万日元;141张抬头为空白,涉及金额约58万日元。这

涉嫌违反《公职选举法》。

岸田24日告诉媒体记者,他确认是“适当开支”,至于“空白”原因,“听说是出纳负责人在核对时遗漏了”。

按照路透社的说法,“空白发票”对岸田而言不啻于又一次打击。不到一个月内,岸田内阁已有3名大臣引咎辞职。近期民意调查中,岸田内阁支持率在30%左右徘徊,如此低的支持率可能让他难以推进政治议程。 据新华社

安瓦尔被任命为马来西亚新总理

马来西亚国家皇宫24日发布公告说,安瓦尔已被任命为马来西亚新总理,并将于当天下午5时在国家皇宫宣誓就职。

安瓦尔是马来西亚希望联盟领袖,曾担任马来西亚副总理。马来西亚于19日举行国会下议院选举,下议院222个议席中已有221席公布计票结果。主要政党和政党联盟中,希望联盟获82

议席、国民联盟获73席、国民阵线30席、沙捞越政党联盟23席,无一赢得国会下议院简单多数席位,使新政府的产生陷入僵局。

马来西亚最高元首阿卜杜拉近日分别召见主要政党联盟领袖,推动组成新政府,并于24日召开马来西亚统治者会议,最终决定委任安瓦尔为新总理。 据新华社

相关新闻

嫦娥六号任务计划于2025年前后发射

11月24日下午,在海南海口举行的联合国/中国空间探索与创新全球伙伴关系研讨会召开月球与深空探测专题会议。

会上,中国国家航天局发布了嫦娥六号任务国际搭载载荷征集结果。2019年4月18日,中国国家航天局发布了嫦娥六号任务国际载荷搭载的合作机遇公告,着陆器和轨道器各分别提供10kg用于搭载国际科

学载荷,最终共收到20余份搭载建议书。目前国际载荷的技术状态已基本确定,在技术层面具备了搭载可行性,均按计划开展研制工作。

据介绍,嫦娥六号任务将执行月球背面样品的自动采样返回任务,计划于2025年前后发射,开展月球背面着陆区的现场调查和分析,对样品进行系统、长期的实验室研究等。

会上还公布了嫦娥七号任务搭载机遇公告。嫦娥七号任务计划2026年前后发射,计划开展月球南极的环境与资源勘查,并为国际月球科研站建设奠定基础。嫦娥七号任务搭载意向书的申报截止时间为2023年2月1日,计划在4月初完成初步遴选,6月初完成建议书的收集,7月初确定搭载的载荷,9月初完成接口的确认。 据央视新闻客户端

嫦娥五号月壤研究取得新进展

首次发现撞击成因的亚微米级磁铁矿

磁铁矿通常涉及古磁场以及地外生命等重大科学问题,因此在行星科学领域备受学者关注。月球表面极端的还原环境使得月壤中的铁元素主要以二价铁离子和零价铁为主,在阿波罗时代仅有非常少量的三价铁离子及其赋存矿物被直接探测到。

近日,中国科学院地球化学研

究所研究团队针对嫦娥五号表取月壤粉末中的硫化物颗粒开展深入细致的原位微区分析,首次证实了月壤中存在撞击成因亚微米级磁铁矿的存在。研究证据表明月球表面的硫化物在撞击过程中会发生复杂的气液反应,使得溶解进入硫化物的FeO通过共析反应生成亚微米级的磁铁矿以及单质金属

铁。这一研究成果日前在国际学术期刊《自然-通讯》发表。

撞击成因亚微米级磁铁矿的发现与证实,为学术界关于月壤中可能广泛存在原生磁铁矿的猜测提供了直接证据,同时也能够为月球表面磁异常等重大科学问题的解释提供了实验验证与理论支撑。 据央视新闻客户端

天天出彩

体彩7位数(22180期)

中奖号码:9 6 9 3 8 1 9
奖等 本地中奖注数 每注奖额
特等奖 0注 0元

福彩15选5(2022314期)

中奖号码:3 6 7 9 10
奖等 中奖注数 每注奖额
特别奖 0注 0元
一等奖 82注 2404元

福彩双色球(2022135期)

红球号码:9 11 13 24 28 32
蓝球号码:6
奖级 中奖注数 每注奖金
一等奖 12注 6964835元

体彩排列5(22314期)

中奖号码:7 1 5 3 4
奖级 中奖注数 每注奖金
一等奖 69注 100000元

体彩排列3(22314期)

中奖号码:7 1 5
投注方式 本地中奖注数 每注奖金
直选 2622注 1040元
组选3 0注 346元
组选6 3149注 173元

福彩3D游戏(2022314期)

中奖号码:7 1 4
奖级 江苏中奖注数 每注奖额
单选 3115注 1400元
组选3 0注 460元
组选6 11504注 230元

福彩快乐8(2022314期)

本期销售额:7556万元
开奖时间:2022年11月24日
开奖号码:

7	8	9	12	13	22	27	31	33	38
42	47	51	56	59	61	62	63	76	70

体彩鸡毛信

竞猜世界杯球赛 就来你身边的体彩店

世界杯正在火热进行中,走进身边的体彩店,就能参与世界杯竞猜。关注江苏体彩微信订阅号(微

信号:js-lottery),点击菜单栏“服务之窗”里的“附近网点”按钮,根据地图即可找到附近的体彩店。