

# 世界首次!嫦娥六号开启月球背面“挖宝”之旅

**新华社消息** 5月3日17时27分,嫦娥六号探测器由长征五号遥八运载火箭在中国文昌航天发射场成功发射,之后准确进入地月转移轨道,由此开启世界首次月球背面“挖宝”之旅。

风雨无阻。长征五号遥八运载火箭飞行约37分钟后,器箭分离,将嫦娥六号探测器直接送入近地点高度200公里,远地点高度约38万公里的预定地月转移轨道。

嫦娥六号探测器由轨道器、返

回器、着陆器、上升器组成。后续,在地面测控和鹊桥二号中继星支持下,嫦娥六号探测器将历经地月转移、近月制动、环月飞行、着陆下降、月面软着陆等过程,在月球背面预选区域采集月表岩石和月壤样品,同时开展科学探测。

完成采样封装后,上升器将在月面起飞,随后开展月球轨道交会对接并将样品转移至返回器;返回器将经历月地转移、接近第二宇宙速度再入地球等过程,最终携带珍

贵的月球样品返回地球。

嫦娥六号任务预计需要约53天。相比2020年在月球正面“挖宝”的嫦娥五号任务,此次任务周期长,工程创新多、风险高、难度大,需要突破月球逆行轨道设计与控制、月背智能快速采样、月背起飞上升等关键技术。

月球背面比正面更古老。迄今人类所有月球采样返回任务均位于月球正面。嫦娥六号预选着陆的南极-艾特肯盆地是月球三大地体

之一,被公认为月球上最大、最古老、最深的盆地。着陆点的选择综合考虑了着陆难度、通信难度和科研价值,有望带回年代更久远的月球样本,助力人类进一步分析月壤的结构、物理特性、物质组成等,并深化对月球成因和演化历史的研究。

嫦娥六号还搭载了欧空局、法国、意大利、巴基斯坦的4个国际载荷,将同期对月背展开多项研究。(徐鹏航 宋晨 陈凯姿)

## 已致48死30伤 广东梅大高速塌方原因正在调查评估

**新华社消息** 记者5月4日从广东省有关方面获悉,梅大高速茶阳路段塌方灾害发生后,广东省政府即成立了以省长为组长的灾害调查评估组,目前灾害原因正在调查评估中。

5月1日2时10分许,广东省梅州市梅大高速茶阳路段发生塌方灾害。5月2日,梅州市召开新闻发布会通报,截至2日14时,共发现23辆车陷落,塌方灾害已造成48人死亡,另有3人的DNA在进一步比对确认;30人受伤,目前无生命危险。塌方灾害发生后,梅州全力开展现场抢险救援工作,共调派应急、公安、消防、卫健、交通、通信等各类救援力量577人,调集各类救援车辆64辆,对事故区域进行网格化救援,开展地毯式搜救。

(田建川 陆浩 王丰)



### 【相关新闻】

## 他冲向塌方处,壮着胆子救下6条人命!

**新华社消息** “当时没来得及想就冲下去了,就是一种本能反应。”5月1日2时10分左右,广东梅大高速茶阳路段发生塌方灾害,危急时刻,一名司机赶在消防救援力量到达前,将6名伤者从现场救出,最小的仅3岁……

4月30日下午,刘永缙开车从深圳回福建龙岩老家度假。5月1日凌晨两点半左右,刘永缙到达茶阳路段,发现有车辆逆行,他满是疑惑继续往前开,发现大量车辆停在前面,“可能出事了!”

在塌方灾害现场附近,刘永缙发现一辆掉下去的车已经着火了,一些人正在扑救,“我担心发生爆炸,赶紧大声提醒他们避开。”刘永缙一边提醒着他人,一边加入救援,天黑、路湿、草滑,火光弥漫,每一步都是未知。他翻过护栏,脚下一个打滑,差点摔进路边沟里,幸好一把抓住茅草,这才喘上一口气。

此时,一名20来岁的年轻人也跟了下来,两人组成临时救援小组,用手机手电筒照着,走了两个“Z字”,终于到达塌方底部。

刘永缙救起的第一个人是一名年仅3岁的小女孩,小女孩受了惊吓一直哭着要找妈妈,“上去了妈妈就带你回家”,刘永缙抱着小女孩,轻声安抚道。第二个人是一名男孩,左腿骨折,手臂受了伤,刘永缙抱起他时,男孩对他说:“叔叔不要这样抱我,痛!”于是刘永缙和同伴双手夹着小男孩的腋下,接力把人救了上去。

第三人是一名成年男子,肋骨严重受伤,两人接力托着伤者的背部,把人托了上去。此时,刘永缙的队友体力严重不支,不得不退出救援,而刘永缙则一个人独自返回坑底继续救人。在消防救援人员到达前,他又救出3个人。救援人员赶到后,松了一口气的刘永缙却突然感到身体严重不适,趴在栏杆上想吐又吐不出来,靠着栏杆喝了瓶水,歇了十几分钟后,他踏上了回家的路。

事后回想,刘永缙有些后怕,“当时没来得及想就冲下去了,就是一种本能反应,如果仔细想了,可能就不敢下去了……”

(吴涛 王瑞平)

## 侵华日军七三一部队部分队员《身上申告书》公布

**新华社消息** 侵华日军第七三一部队罪证陈列馆5月4日公布一批新档案——七三一部队本部《身上申告书》,记录着二战后七三一部队部分队员的详细信息。专家认为,这是研究七三一部队的重要一手史料,是其规模形制、人员流转、协同犯罪、战后轨迹和战争责任等问题的关键证据,对于深化日本细菌战研究意义重大。

“日语中‘身上’是‘身世、经历’的意思,‘申告’则是‘申报’,‘身上申告书’就是‘个人情况申报事项表’。”侵华日军第七三一部队罪证陈列馆研究人员金士成说,此次发现整理的档案共69页,记载了52名七三一部队队员的个人信息。在“二战结束时所属部队”一栏中,他们写有“关东军防疫给水部七三一部队”等字样。

据介绍,同此前发现的七三一部队《留守名簿》《苏联地区未归还者部队别名簿》相比,《身上申告书》除姓名、籍贯等7类相同信息外,它还记载了战争结束时的职务名称、履历等,也就是每一份《身上申告书》都清晰记载这名队员自入队起参与系列犯罪的情况,以及1945年8月日本败退至其回国期间的活动轨迹。

“这意味着,这52名队员没有跟随七三一部队整建制撤回日本,改变了以往对其撤离问题的认知,提升了历史研究的真实性和准确性。”金士成分析说,他们当中,部分被拘捕至苏联境内,部分隐藏身份混迹于中国各地。

经初步整理与研究,一系列新线索浮出水面。《身上申告书》显示,在1949年12月进行的“伯力审判”中,除12名被公开审判的战犯外,七三一部队队员江木义郎、小关重雄均被判处25年有期徒刑,这在以往研究中不曾披露。

《身上申告书》显示,有4名队员曾以军属学生的身份,被送往伪满国立哈尔滨医科大学进行为期3年的“医学培训”,其中年龄最小的15岁、最大的21岁。“这是日本军政医学协同培养少年兵的关键信息,再次证明实施人体实验和细菌战是日本军国主义自上而下、有组织、有预谋、成体系的集团犯罪。”侵华日军第七三一部队罪证陈列馆馆长金成民说。

据悉,这份档案是在日本国立公文书馆检索到的,经多次沟通与交涉,于2022年征集回国。

(杨思琪 何山)