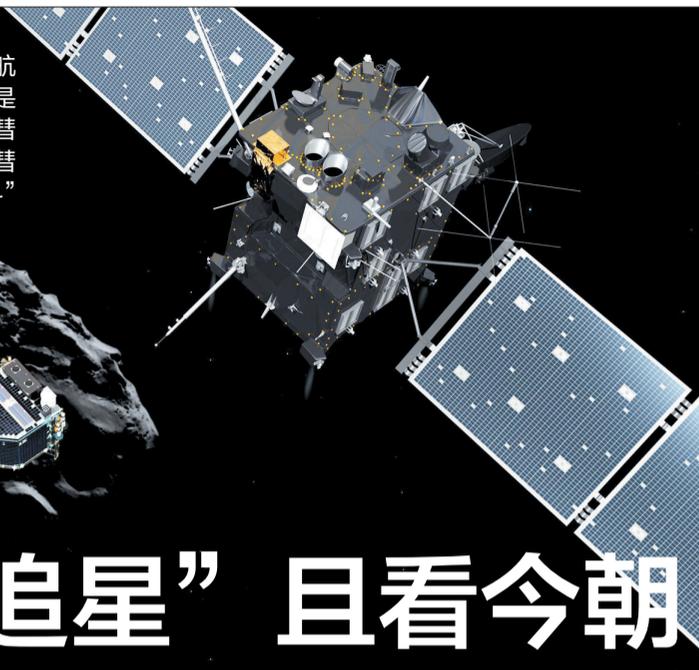


国际·综合

这张11月12日欧洲航天局发布的绘图显示的是“菲莱”着陆器从“罗塞塔”彗星探测器上脱离,准备在彗星“丘留莫夫-格拉西缅科”上着陆 (新华社/法新)



十年“追星” 且看今朝

欧洲航天局彗星探测器“罗塞塔”成功释放“菲莱”着陆器,如果着陆成功,这将是人造探测器首次登陆一颗彗星



核心提示

□据 新华社柏林11月12日电(记者 郭洋)

欧洲航天局位于德国达姆施塔特的欧洲空间运转中心12日证实,欧洲航天局彗星探测器“罗塞塔”已于欧洲中部时间12日9时35分(北京时间12日16时35分)释放准备登陆彗星“丘留莫夫-格拉西缅科”的“菲莱”着陆器。

如果着陆成功,这将是人造探测器首次登陆一颗彗星。为了这一天,欧洲航天局的科学家们已经等了10年多的时间。

1 着陆器有故障

欧洲航天局当天早些时候表示,科学家在检测“菲莱”的健康状况时发现,它的推进器无法启动。

因此,“菲莱”着陆时只能靠3条腿上的冰螺栓和随身携带的“鱼叉”装置将自己固定在引力较小的

彗星上。

在接下来的几个小时里,“菲莱”将以接近步行的速度,“走”完最后的22.5公里路程。

“菲莱”重100公斤,大小如同一台电冰箱,携带了10个科学仪器。

2 不容丝毫差错

由于从地面控制中心发送的指令至少需要28分钟才能抵达“罗塞塔”,“菲莱”将按照事先设定的程序完成登陆过程。预定的登陆地点附近岩石较少。

按照美联社的说法,即便出现最小的差错,也会使得登陆任务前功尽弃,即“菲

莱”撞上彗核表面的岩石或跌入悬崖。有科学家用“乘气球抵达地球上某个地点”来形容登陆难度之大。

直到格林尼治时间16时3分(北京时间13日零时3分),科学家才能确认登陆是否成功。

3 已有一些收获

载有“菲莱”的彗星探测器“罗塞塔”于2004年3月升空,耗资约10亿美元。经过总距离超过64亿公里的太空飞行,它终于在2014年8月追上正不断逼近太阳的彗星“丘留莫夫-格拉西缅科”。随后3个月,两者“并肩散步”,“罗塞塔”在一旁观察彗星,并最终锁定了合适的着陆地点。

“罗塞塔”项目主管弗雷德·詹森认为,即便“菲莱”登陆失败,“罗塞塔”也有能力收集大量有关彗星的数据。

迄今为止,“罗塞塔”已经动用多重“感官”了解“丘留莫夫-格拉西缅科”。

它7月曾对目标彗星拍照。照片显示,与许多人预想的不同,这颗彗星并不

像一个土豆,而更像一只鸭子,这预示着“丘留莫夫-格拉西缅科”可能由两颗彗星相撞而成。

上个月,“罗塞塔”自身携带的科学仪器发现,“丘留莫夫-格拉西缅科”彗发化学成分的气味类似于臭鸡蛋和醋混合产生的气味。

欧洲航天局11日说,他们收集到了这颗彗星的“声音”,这种响声可能由其发射的粒子带电发出。

天文学家认为,彗星由太阳系诞生初期的物质组成,由于它们自身温度极低并置身于“天寒地冻”的宇宙空间,因此自太阳系诞生以来,彗星成分几乎不变,对它们进行研究将有助于揭开太阳系形成的诸多奥秘。

安倍或提前举行大选
以期打造长期政权

□据 新华社东京11月12日电(记者 刘秀玲 冯武勇)

据日本媒体12日报道,日本首相安倍晋三最早可能于本月19日解散众议院,提前举行大选。

共同社12日报道说,据自民、公明两党高层人士透露,安倍最近曾向执政党干部表示有意提前举行大选。根据安倍的设想,他将于本月19日解散众议院,于12月2日进行选举公示,并于12月14日举行投票。

日本将于本月17日公布第三季度国内生产总值速报值,安倍政府将据此判断是否

如期在明年10月将消费税税率提高到10%。鉴于近期日本经济表现不佳,消费低迷,日本多数民众反对继续提高消费税税率。安倍计划提前举行大选,意在问信于民,但此间媒体指出,安倍政权在遭受一系列丑闻打击后,试图趁目前支持率尚未跌入低谷、在野党无力反击之时先发制人,以期打造长期政权。

2012年12月,自民党在众议院选举中胜出,自民党总裁安倍晋三当选首相。日本众议员一届任期4年,但首相有权择机解散众议院提前举行大选。

21名新官上任
7人被控涉案

印度总理莫迪改组内阁惹麻烦



印度总理纳伦德拉·莫迪(网络图片)

□新华社供本报特稿

印度总理纳伦德拉·莫迪9日改组内阁,新任命21名部长和副部长级官员,但媒体随后指出,其中7人被控谋杀、恐吓和欺诈等罪名。在莫迪政府66名正副部长级官员中,近1/3的官员背负刑事指控。

针对上述报道,印度财政部部长阿伦·贾伊特利11日回应说,新获任命官员均已通过莫迪本人审核,“新内阁中有罪犯”的说法毫无根据。

罪名缠身

在莫迪新任命的21名官员中,有7人被控犯罪,其中来自古都阿格拉的议员拉姆·尚卡尔·卡特利亚刚刚被任命为教育部副部长,就被曝出身负超过20项罪名指控,包括谋杀未遂以及煽动宗教敌意。卡特利亚尚未就上述报道做出回应。

新上任的化学品和化肥部副部长汉斯拉杰·甘加拉姆·阿希尔被控约20项罪名,包括意图挑起战争、恐吓等。他先前在议会下属的一个委员会中任职,因在煤矿业掀起反腐风暴而闻名。阿希尔本人尚未就身负指控事件做出回应,但他的

秘书说,这些指控都是出于政治目的,是政敌打压阿希尔的手段之一。

莫迪内阁先前有多名官员涉罪,其中,水资源部部长乌马·巴尔蒂受到13项罪名指控;公路交通和运输部部长尼廷·加德卡里面临4项指控,涉及恐吓等罪名;莫迪的“左膀右臂”、印度人民党主席阿米特·沙阿面临敲诈等指控。

部长驳斥

莫迪先前在竞选过程中主打“反腐”和“发展经济”两张牌,成功击败腐败丑闻缠身的老牌执政党国民大会党。然而,在莫迪政府66名正副部长级官员中,近1/3的官员受到刑事指控,数量是国民大会党执政时期的两倍。

印度非政府组织“民主改革联合会”联合创始人贾格迪普·乔卡尔对此表示不满。他说:“这表明法治和公众意见没有得到尊重。把这类人纳入内阁对我们国家来说是个坏兆头。”

针对内阁成员涉罪报道,财政部部长贾伊特利11日回应说,新入阁成员均已通过莫迪本人审核,“这些只是指控,而不是犯罪事实”。