

“凉”了45年的月球,现在又要火起来

特朗普“重返月球”背后的玄机



遇见历史 预见未来

昱见

本报记者 王昱

阿波罗工程 “赔本赚吆喝”

特朗普宣称要重返月球之前,美国人离开月球已经整整45年了。

上世纪六七十年代,美国启动了一系列载人登月飞行任务,被称为“阿波罗工程”。该工程从1961年5月启动,1969年成功实现首次载人登月,至1972年12月第6次载人登月成功结束,历时约11年。在阿波罗17号最后一次登月中,美国人的登月技术已经相当成熟,该航程一口气创造了多项纪录:月球探测的时间最长(22小时),采样最多(115公斤),在月球轨道停留的时间最长(147小时)。

所以,在1972年12月11日即将离开月球时,阿波罗17号指令长尤金·塞尔南信心满满地表示:“回家后,我或许要再过一段时间才能回到这里,但我相信不会太久。”

这句话已经说出去了整整45年,然而,月球迄今为止并没有等来和人类的再次相见。

前几天,当特朗普签署太空政策指令时,还特别邀请那次登上月球的宇航员中唯一健在的哈里森·施密特参加仪式,不知在总统签字的那一刻,施密特是否想起了当年指令长的那句告别词。

美国人不再登月的理由十分简单:这事儿太烧钱。阿波罗登月计划总共耗资1500亿美元,仅1966年就花了59亿美元,占美国当年财政总收入的4%。如果换算成2017年的美元,1966年的这个数字是457亿,几乎与美国目前的军费持平。1972年时,越战正酣,经济危机又迫在眉睫,正缺钱的美国政府当然要把这劳什子项目砍了。

事实上,在特朗普之前,老布什、小布什等总统都做过“重返月球”的梦,但是由于缺少资金和一个明确而可持续的方向,这些计划都相继泡汤。

那么问题又来了:既然重返月球如此烧钱,商人出身、上

美国总统特朗普“让美国再次伟大”的口号已经为人所熟知,但本周他又给这个口号加了一笔:“让美国在月球上再次伟大”。当地时间12月11日,特朗普签署太空政策指令,宣布美国宇航员将重返月球,并最终前往火星。他雄心勃勃地表示:“这一次,我们不仅要插上旗帜、留下脚印,我们还将为最终的火星使命乃至探索其他太空项目奠定基础。”

有意思的是,当大多数人都将特朗普的这个举动当作提振美国士气或拉拢民意的噱头时,反倒是中俄等大国对此的官方表态十分严肃。“重返月球”,特朗普这个看似玩笑的口号背后,是否真的潜藏着什么深邃的用意呢?



这是1972年12月美国阿波罗17号宇航员尤金·塞尔南在月球上的资料照片。

任后热衷于削减各类经费的特朗普为何又唱出了近年来最高的调门呢?

让月球成为 美国第51个州?

早在去年特朗普上台前,美国一些媒体就曾预判到,若他当选,必然会重启重返月球计划,开拓一个新的月球殖民地,或者至少将其作为一个重要外交筹码与中俄等国进行博弈。原因是,特朗普身边聚集着一群以美国众议院前议长纽特·金里奇为首的“月球殖民派”。

在任职众议员的20多年时间里,纽特·金里奇热衷于在国会中推动一项“月球殖民地法案”,在对该法案的构想中,金里奇及支持他的议员们认为,美国应该在月球上建立一块永久的殖民地,迁徙一万三千名美国居民到上面居住,并最终让月球成为美国的一个州。

该法案最终因违反美国所签署的《外层空间条约》而未获得国会通过。不过,金里奇等人猛烈抨击阻碍他们梦想的《外层空间条约》,他们认为,在未来,包括月球、火星在内的外层空间都是美国应该占领的土

地,正如19世纪美国向西部扩张一样。

金里奇的主张让我们窥见了当今美国政界对外层空间的一派思路——很多美国政客其实从未放弃向宇宙扩张、占领月球的“雄心”,并将阿波罗工程的虎头蛇尾归咎于受到《外层空间条约》的束缚。

《外层空间条约》于1966年经联合国大会通过,规定了从事航天活动所应遵守的10项基本原则,其中包括缔约各国不得通过提出主权要求,使用、占领或以其他方式把外层空间(火星或者月球)据为己有;不在绕地球轨道及天体外放置或部署核武器及任何其他大规模毁灭性武器等。

该条约的签署背景是当时美国和苏联都在计划抢先登月并宣称其主权,为了“不让对太空的争夺毁灭地球”,美苏不得不通过该条约达成妥协。在随后的半个世纪里,该条约被称为“空间宪法”,迄今已有100多个国家和地区批准,为人类和平探索和利用太空提供了基础。

然而,和所有国际法则一样,《外层空间条约》并不是强制性的,它之所以在之前半个世纪中被很多国家所遵守,仅

仅是因为人类利用太空的技术并不成熟。近年来,随着科技的发展,该条约正在受到越发严重的挑战。

在过去15年中,越来越多的英美私人企业开始进入航天领域,其中包括大名鼎鼎的太空探索技术公司(SpaceX)、蓝色起源公司、维珍银河公司等。这些私人公司都对月球和各种天体“兴致盎然”,试图利用太空资源挣钱:美国比格洛航天公司计划于2025年前后建立多个月球基地;月球捷运公司打算从月球带回一些土壤和岩石样本;行星资源公司和深空工业公司等希望能够从小行星采矿。

在这些私企的呼吁下,2015年11月,时任美国总统奥巴马签署了《美国商业太空发射竞争法案》,该法案取消了对美国太空创业公司的诸多限制,首次以国家法律形式允许私人在外太空采矿,并规定所得资源归个人所有。

法案一出,立刻遭到了俄罗斯的强烈反对,俄方指责美国公然违反《外层空间条约》。对此,奥巴马政府的辩解十分巧妙:《外层空间条约》只限制了国家,但并未限制企业和个人对太空资产获得所有权。

或成特朗普版 “星球大战”

从特朗普的此次举动看,虽然他与奥巴马政府在其他主张上格格不入,但在太空探索上显然承袭了后者的思路。在特朗普签署政策令后,白宫发表声明说:“美国政府将积极寻求与美国私人企业在该领域的合作……美国将与其他国家和私人企业合作,把宇航员送回月球,并开发载人探索火星及太阳系内其他目标的技术和手段。”

白宫的上述表态等于向世界宣告,此次美国重返月球的具体方式将包括扶持本国私人企业开发月球。而一旦这些私人企业对月球的土地和矿藏宣称所有权,美国政府将有义务保护其本国公民的这些“海外产权”。金里奇等人梦寐以求的“月球殖民地”,将通过这种“曲线救国”的方式最终达成。

当然,特朗普即便真有这种战略,但想要使它成型尚欠不少火候。毕竟,私人公司想在月球上发展,前提条件必须是从中获利,而美国尚有多项技术门槛没有攻克,美国航空航天局(NASA)甚至都没有自己的太空飞船,现在前往国际空间站搭的都是俄罗斯的顺风车。

然而,即便从眼前利益看,特朗普重启太空计划仍能得到若干好处:比如,上世纪的登月计划曾为美国提供了惊人的就业长期增长,至少创造了80万个就业岗位,仅这一个理由,就足够让重视就业率的特朗普先把牛吹出去。

更为关键的是,正如金里奇等“月球殖民派”一再强调的,“重返月球”计划将为美国在与中俄的谈判中提供一个“博弈点”。毕竟,美国是世界上唯一送人上过月球,并拥有大量私人太空企业,在可预见的未来能把重返月球做成生意的国家,美国如果成功将其他大国拖入一场“月球竞赛”,将占据很大的“主场优势”。这种情形十分类似于里根当年提出“星球大战”计划时,对美苏博弈产生的影响。

“重返月球”,也许并不像看起来那样只是个噱头。

土耳其总统埃尔多安喊话联合国:

耶路撒冷这事儿,你管管美国

据新华社电 土耳其总统埃尔多安15日说,伊斯兰国家将寻求让联合国宣告美国政府承认耶路撒冷为以色列首都的决定无效。

在土耳其政府的召集下,伊斯兰合作组织特别首脑会议13日在伊斯兰堡举行,讨论美国对耶路撒冷地位问题的最新决定。峰会发表的公报宣布承认东耶路撒冷为巴勒斯坦国首都。

埃尔多安15日向土耳其中部城市科尼亚的数百名民众发表视频讲话时表示:“我们将先致力于让联合国安全理事会宣布这一不公正的决定无效,如果遭否决,我们会找联合国大会。我们没打算报复。”

美国总统特朗普6日宣布,美国承认耶路撒冷为以色列首都,并将启动美驻以使馆从特拉维夫迁往耶路撒冷的进程。

此举遭国际社会普遍反对。作为伊斯兰合作组织现任轮值主席国,土耳其政府13日召集峰会。

以色列1948年建国后单方面宣布耶路撒冷为本国首都,当时西耶路撒冷由以色列实际控制,而东耶路撒冷由约旦控制。1967年第三次中东战争中,以色列占领东耶路撒冷,1980年立法宣布整个耶路撒冷为以色列“永久首都”。当前耶路撒

冷生活着30多万巴勒斯坦阿拉伯人。

在特朗普之前,国际社会从未承认以色列对耶路撒冷的所有权。国际上普遍接受的“两国方案”主张依据1967年边界建立以东耶路撒冷为首都的巴勒斯坦国,与以色列和平共处。

路透社推测,土方这次牵头寻求安理会宣布美方决定无效的打算注定碰壁。美国是安

理会常任理事国,有否决权。

另据《联合国宪章》,联合国大会决议与联合国安理会决议有所不同:前者具有政治影响力,但没有法律约束力;后者具有强制性,相关国家必须接受并履行。

以色列《第一手来源报》就国际社会批评美方一事采访美国驻以色列大使戴维·弗里德曼。弗里德曼说:“特朗普没打算反悔。”