



# 美国,请再大方点

## 拜登宣布2500万剂新冠疫苗捐赠计划

**本报讯** 美国总统拜登当地时间3日宣布,美国将通过世界卫生组织主导的“新冠肺炎疫苗实施计划”和直接提供,向其他国家捐赠2500万剂新冠疫苗。

按照白官方案,美国将通过“新冠肺炎疫苗实施计划”分享近1900万剂疫苗,其中约600万剂将提供给拉丁美洲地区,约700万剂提供给南亚和东南亚地区,约500万剂提供给非洲地区。

其余600多万剂疫苗将直接提供给美国的盟友及伙伴国。美

国副总统哈里斯已告知墨西哥、危地马拉、印度、特立尼达和多巴哥领导人,做好接收疫苗的准备。

白宫没有说明何时开始向海外运送疫苗。白宫新闻秘书普萨基只说希望“尽快把他们运出国门”。这2500万剂疫苗都来自美国联邦政府现有库存,分别为辉瑞、莫德纳和强生疫苗。

世界银行行长马尔帕斯评论说,“这是好的开始,但我希望(美方)能捐得更多。”

以消除贫困为宗旨的非政府

组织“壹组织”代理首席执行官哈特说,美国宣布捐赠疫苗是向前迈了一步,但是拜登政府应该作出表率,捐出更多疫苗。

美国-东盟商务委员会主席费尔德曼说,对东南亚国家来说,美国这第一步具有“象征性的重要意义”,但与该地区的需求相比,捐赠数量可谓“沧海一粟”。

当前全球疫苗分配不公,尤其是中低收入国家无疫苗可用。在拜登宣布该消息的数小时前,世界卫生组织非洲地区官员再次

呼吁国际社会向非洲提供疫苗。过去两周,非洲新增新冠确诊病例猛增,而疫苗运送却“几乎陷入停顿”。

美国政府从去年开始“抢订”多款尚处临床试验阶段的新冠疫苗,据信目前采购或预订的疫苗足够7.5亿人接种,而美国成年人口仅2.6亿。数据显示,美国成年人中大约63%已接种至少一剂疫苗。

几个月来,美国政府的“疫苗民族主义”遭到美国国内和国际社会的批评,不少国家呼吁美国

分享疫苗。美国政府曾拒绝为墨西哥、加拿大和欧盟等盟友提供在美生产的疫苗。截至目前,美国仅向邻国墨西哥和加拿大提供了共计450万剂疫苗。拜登上月曾表示,美国将在6月底前向全球分享8000万剂疫苗。

世界银行和国际货币基金组织领导人3日发表联合声明,呼吁七国集团成员国尽快将本国富余疫苗捐赠给发展中国家。七国集团成员包括英国、美国、法国、德国、意大利、加拿大和日本。据新华社

### 探索“炼狱”成因

美国国家航空航天局发布消息说,将在名为“发现”计划框架下为每个金星探测项目提供大约5亿美元资金。新任美国国家航空航天局局长纳尔逊说:“两大项目均旨在了解金星如何成为炼狱般的世界,它的表面甚至能够熔化铅。”

现有研究显示,金星虽然体积、密度、质量与地球相近,但自然条件恶劣,大气状况和表面环境与地球截然不同。金星大气中约97%是温室气体二氧化碳,大气压力比地球高约100倍,大气层中充斥具有高度腐蚀性的硫酸雾。另外,金星表面温度达500摄氏度左右,足以熔化掉铅。科学家普遍认为,金星上的山脉和平原是人类永远无法抵达的彼岸,生物在这样的环境下难以存活。

不过,科学家们也认为,在未知力量引发金星极端温室效应,使海洋蒸发之前,金星表面可能曾经有适合生命存活的海洋。

去年,这颗被忽视已久的行星又重新活跃在聚光灯下。美国一组科学家通过望远镜观测后声称,他们发现了令人信服的证据,证明金星云层中有微生物存在。科学家说,他们发现了一种分子——磷化氢,可能是活的生物体的排泄物,它们所在的云层可能温度较为温暖而非灼热。

在地球上,磷化氢气体几乎总是与生命有关。但其他一些研究相同数据的科学家表示,他们没有观察到令人信服的信号。

美国国家航空航天局戈达德航天中心首席科学家加文在一份声明中说,金星就像一块为解释古埃及象形文字提供线索的“罗塞塔石”,有助于科学家“读懂关于气候变化、宜居环境演变以及一颗行星表面长期失去海洋的后果的记录”。

### 重新“发现”金星

美国国家航空航天局“发现”计划科学家瓦格纳说:“令人惊讶的是,我们对金星知之甚少,这

些探测任务的结果将告诉我们这颗行星的信息,从天空中的云到它表面的火山,直至金星核心,就好像我们重新发现了这颗行星。”

美国国家航空航天局介绍,第一个项目名为“金星大气层深处稀有气体、化学与成像研究任务”,英文缩写名称为“达芬奇+”(DAVINCI+)。这个项目负责收集更多关于金星大气成分的信息,研究金星大气如何形成和演变,同时探讨金星表面是否存在过海洋以及是否曾经可能宜居。按美联社说法,这是1978年以来首个美国主导的金星大气探测项目。

依据项目规划,将于2030年对金星进行两次近距离观测飞行,并于2031年第三次接近金星时投下一个小型球形探测器,在一个多小时的时间里穿过充斥着硫酸雾的金星大气层,精确测量大气中稀有气体和其他元素含量,以了解金星大气到底如何形成如今失控的温室效应。

氯、氩、氖和氙的浓度可能会提供有关金星及其大气形成的线索,这些测量还可能发现水是否从金星逸出进入太空,以及是否存在海洋曾覆盖金星表面的迹象。“达芬奇+”还将传回金星“大陆”首批高分辨率图像,研究结果可能重塑科学家对类地行星形成的理解。

第二个项目名为“金星发射率、无线电科学、合成孔径雷达干涉测量、地形学与光谱学任务”,英文缩写名称为“真理”(VERITAS),旨在深入研究金星地质史。依据规划,这个项目将在2028年发射航天器,使用特殊的雷达成像仪,穿透金星厚厚的大气层,来绘制金星表面三维地图,确认金

美国国家航空航天局当地时间2日宣布,将于2028年至2030年开展两大金星探测项目,研究金星大气和地质特征,尝试揭开这颗地球“姊妹星”难有生命存在之谜。

上世纪,科学家一度掀起金星探测热潮。沉寂数十年后,金星再次成为美国深空探索目标之一。美国国家航空航天局称,将迎来“金星新十年”。

## 重访地球「姊妹星」

### 美国宣布金星探测计划,欲解「死亡星球」之谜

星上是否仍有火山爆发和地震。从某种角度看,它是“麦哲伦”号的升级版。“麦哲伦”号于1990年抵达金星,之后四年里一直用雷达绘制金星表面地图。科学家认为,“真理”项目绘制的地形测量图有望比“麦哲伦”号精确100倍。

此外,该项目将配备光谱仪,能透过云层观察金星表面的岩石由什么组成,以及活火山是否正在向大气释放水蒸气。这将验证一种假说,即金星地壳的大部分与形成地球海底的玄武岩相似。

“真相”项目由美国国家航空航天局主导,德国航天中心将提供红外测绘仪,意大利航天局和法国巴黎宇宙研究全国中心协助完成雷达和其他任务。

### 美俄都想重返金星

自上世纪60年代以来,美国、苏联及欧洲发射的探测器已经有40多个到达或飞越金星,获得大量有关金星的科学资料。

美国最近一次发射的金星探测器“麦哲伦”

号,1989年5月搭载“阿特兰蒂斯”号航天飞机升空,次年进入绕金星轨道,1994年10月与地面失去最后的无线电通信联系。

自此之后,美国国家航空航天局已将大部分热情投向火星——发射了5个火星车、4个轨道器和2个着陆器,以了解火星上水的历史和生命存在的可能性。在此期间,未向金星发射过任何航天器。人们认为,美国国家航空航天局已放弃这颗离地球最近、但又遥不可及的行星。

不过,金星轨道不乏来自世界上其他国家的访客。欧洲航天局于2005年发射“金星快车”,2006年4月抵达金星轨道,围绕金星运行了8年,观察到熔岩流和其他证据,表明金星可能仍存在活跃的地质活动。日本航天局的“赤月”号目前仍在金星轨道上运行,其研究成果揭示了地球风(即重力波)的扰动,以及金星大气中的赤道急流。

自去年以来,俄罗斯、印度等国都流露出探索金星的想法。俄罗斯国家航天公司去年曾透露,俄罗斯想重返金星,并带回土壤样本,“金星一直是俄罗斯的星球”。迄今,苏联是唯一有探测器登陆金星表面的国家。

据新华社、上观新闻



▲美国国家航空航天局网站发布的“真理”探测器绘制金星表面地图的示意图。

◀“麦哲伦”号绘制的金星全球雷达影像(没有云层)。

