

进入浩渺太空体验失重,然后看看舷窗外那蓝色的星球

# 太空旅游大门向普通人缓缓开启

董沛

自20世纪60年代至今,已有数百名地球人成功进行了亚轨道太空飞行。但主导他们实现太空旅行的,一直只有国家的力量,直到今年。

布兰森、贝佐斯、马斯克……都想在这一年里,撞开浩渺太空的大门。在这一过程中,他们的身份从巨富,转为实现自己和更多人太空梦想的先行者。

—

美国当地时间7月11日,维珍银河创办人布兰森从新墨西哥州美国太空港出发,和五名机组人员乘坐团结号飞船到达了距离地球表面约86公里的地方,完成了太空旅行。

维珍银河的开端,得从20世纪90年代的航天工程师鲁坦说起。鲁坦最想做的事情,是帮助普通人完成太空旅行。他给自己的任务是:设计一架太空飞机,让普通人的旅行体验和坐飞机差不多。

2004年6月,鲁坦设计出的飞船执行并完成了首次私人资助的载人航天飞行,这就是团结号的前身——宇宙飞船一号。

宇宙飞船一号的成功,吸引了同样有太空旅游梦想的布兰森的注意。他和鲁坦成立了合资飞船公司,宣布将以宇宙飞船一号为蓝本,制造能够提供商业太空旅行的飞机。

然而,布兰森就此走上坎途。

2007年7月,宇宙飞船二号在测试火箭

部件期间发生爆炸,造成三名雇员死亡,三人重伤。

2014年10月,已更名为维珍银河企业号的飞船在执行第55次试飞时,从运载飞机松绑后11秒钟解体,驾驶员一死一伤。

此后,维珍银河完成太空旅行的梦想一再延期,直到此次成功。

布兰森到达太空边缘并安全返回地球,标志着这位亿万富翁几十年来致力于创建太空旅游业的计划迎来转折点。此次试飞将评估系统和乘客体验,并进一步验证其安全性。

据称,维珍银河公司计划再进行两次试飞,2022年初将开始常规商业运营,并最终实现每年从美国太空港进行400次飞行。

太空之旅的费用为每人次数十万美元。维珍银河报告称已经有约600人预订公司的太空旅行业务,订金超过8000万美元。

二

布兰森上天成功9天后,7月20日,美国亚马逊公司创始人贝佐斯也将和弟弟一起,作为蓝色起源的首批乘客进入太空,进行亚轨道旅行。

2000年,贝索斯创办了蓝色起源公司,致力提高太空旅行的安全性并降低成本。2012年,蓝色起源成功发明了一种与此前航天飞机都不一样的载人飞船逃生系统。

2015年以来,在几乎所有试飞中,蓝色起源的无人飞行器的试飞高度都超过了100公里,这是布兰森始终都没能到达的高度。

2019年5月,贝佐斯公布了蓝色起源的

太空愿景,并计划在2024年实施一个名为“蓝月”的登月计划。

蓝色起源称,其火箭和太空舱被设计为可以自动将6名乘客送到地球上空约100公里以上的亚轨道空间,这种高度足以让乘客体验几分钟的失重感,并可使其在加压太空舱降落伞返回之前看到地球的曲率。太空舱有6个观察窗,其高度几乎相当于波音747喷气式客机上观察窗的3倍。

无论是蓝色起源,还是维珍银河,都致力于能够让更多的人不经过长时间特殊培训,就能够欣赏到太空中的美景。

在将要迎来的太空首秀中,贝佐斯甚至还邀请了一位82岁的老人与他同飞。她有望成为飞上太空年纪最大的人。

蓝色起源的事故率,也要好于维珍银河。根据蓝色起源官网介绍,自2012年以来,公司一直在对新谢泼德火箭及其安全系统进行飞行测试,该项目已经有15次成功的连续任务,包括3次成功的逃生测试。

尽管如此,风险依旧不小。贝佐斯说:“这是一次冒险。对我来说意义重大。”

三

今年9月,特斯拉老板马斯克旗下的太空探索技术公司也准备将4位普通游客送入太空,但这次不是亚轨道旅行的“经济游”了,而是将游客发送到539公里高的轨道上,绕地球飞行3天的“豪华游”。

2002年,马斯克创办了太空探索技术公司,用“猎鹰9号”和重型猎鹰火箭提供商业

和政府的航天发射服务。马斯克的目标是降低太空运输的成本,令人类到火星居住成为可能。

该公司的“龙”飞船2010年就实现了首飞,并多次承担了为国际空间站运送物资的货运飞行任务。2020年5月31日,两名宇航员搭乘“龙”飞船抵达国际空间站,这是史上首次由私人航天公司运载宇航员前往国际空间站。

2015年,在经历多次失败后,太空探索技术公司终于实现了火箭回收。这样一来,火箭只要稍加修复,再加注燃料便可再次发射。据称,这能把火箭发射成本降低到原来的1%。此前,“猎鹰9号”火箭的费用为6000万美元,实现火箭回收常规化后,发射费用可能会降至600万美元。

目前,在维珍银河和蓝色起源的商业计划中,市场预测一张太空旅行的船票,价格在20万美元左右。太空探索技术公司的豪华游价格会贵很多,达到数千万美元。

花旗银行预计,太空旅游产业在2030年将达到30亿美元。而摩根士丹利给出的判断更为乐观,认为到2040年,该产业将增长至超过1万亿美元。

对于任何一个新开拓的市场,商品和服务的价格都需要分担沉重的早期研发成本。而市场价格下行的关键,恰恰在于两点:其一,市场规模的扩大;其二,足够充分的竞争。2021年,当巨富们领头的太空旅行大幕缓缓开启,等待更多普通公众的,将是一个怎样的未来?

联合国秘书长：

## 全球群体免疫 尚需110亿剂新冠疫苗

据新华社联合国7月13日电（记者王建刚）联合国秘书长古特雷斯13日表示,要实现全球群体免疫并终止新冠疫情,尚需110亿剂疫苗用于全球70%地区的人接种。

古特雷斯当天在联合国经济和社会理事会可持续发展高级别政治论坛部长级会议开幕式上说,他对国际社会提供疫苗和资金的承诺表示欢迎,但这还不够。

古特雷斯强调:“所有人都必须能够获得新冠疫苗、病毒检测、治疗和其他各种支持。”他说,“获得抗击新冠肺炎工具加速器”国际合作倡议以及新冠疫苗实施计划等给人们带来了希望,但获得这些工具,尤其是获得新冠疫苗的机会是“不均等的”。

古特雷斯指出:“全球(新冠)疫苗的接种缺口正威胁着我们所有人,因为随着病毒变异,它可能变得更具传染性,甚至更加致命。”世界需要一个全球新冠疫苗接种计划,以使疫苗产量至少翻一番,同时确保疫苗公平分配。

古特雷斯呼吁国际社会在国际货币基金组织、世界银行、世界卫生组织和世界贸易组织带领下,为“获得抗击新冠肺炎工具加速器”国际合作倡议提供资金支持。



的对美外交则显然是战略性的。否则难以解释,为什么印度同美国及其“铁杆”盟友(日本、澳大利亚、以色列等)的关系都在迅速拉近。

可以说,印度已经从冷战前的苏联(俄罗斯)阵营顺利实现了加入美国阵营的目标,这就必然带来印度同其他所有国家关系的再调整。

当然,印俄双方也仍在努力维持传统的战略友谊,印度无法面对完全失去俄罗斯的后果,而俄罗斯也无法承受失去印度的代价。

在双方传统的军工合作领域内,印度仍然会继续顶住美国压力,坚持与俄前行。特别是,2018年10月双方达成的S-400防空导弹系统采购协议,印度在美国的强大压力之下仍然坚持如期履约。可以想见,美国或会像其对北约盟友土耳其购买S-400防空导弹系统实施制裁一样,给印度点“教训”。

总之,在百年未有之大变局下,大国关系正在经历深刻的调整,印俄关系也不例外。(作者为复旦大学国际问题研究院教授)

管窥天下



法国举行国庆阅兵式

法国国庆阅兵式7月14日在巴黎举行。这是在巴黎协和广场拍摄的国庆阅兵式现场。新华社记者 高静 摄

## 欧洲央行宣布启动 数字欧元项目

据新华社法兰克福7月14日电（记者沈忠浩 左为）欧洲中央银行14日宣布启动数字欧元项目并展开相关调查研究。

根据欧洲央行当天发布的新闻公告,调查研究为期2年,是数字欧元项目的初始阶段,旨在解决数字欧元设计和发行等关键问题。在该阶段,欧洲央行与成员国央行组成的欧元系统将对数字欧元进行设计开发,评估优先应用场景和潜在市场影响,与欧洲议会等机构研究相关法律框架,保护使用者隐私并避免对欧元区居民、机构乃至整体经济带来风险。

欧洲央行强调,数字欧元必须能够满足欧洲民众需求,同时有助于防止违法活动,避免对金融稳定和货币政策产生不良影响。“无论如何,数字欧元将是对现金的补充,而非替代。”

## 祖马入狱引抗议

辛振山

“南非历史上从未有过如此糟糕的时刻。”7月12日,南非总统拉马福萨针对南非不断蔓延的抗议活动如此表示。据南非警察部13日晚公布的数据,截至13日,抗议活动引发的骚乱已经造成72人死亡,1234人被捕入狱。

而抗议活动的导火索,就是南非前总统祖马入狱事件。6月29日,南非宪法法院裁定祖马藐视法庭罪名成立,判处其入狱15个月。法院要求祖马5天之内前往警察局投案,否则将会在3天内遭到逮捕。

在7月7日也就是警方给出的最后期限,祖马在家乡夸祖鲁纳塔尔省自首。79岁的祖马因此成为南非结束种族隔离制度以来,首位被判监禁的前总统。

祖马在17岁时就加入非洲人国民大会(非国大),曾经因策划推翻南非种族隔离政府被判10年监禁,与曼德拉等非国大元老一起被关押在罗本岛监狱。

1994年非国大上台执政,曼德拉当选总统。祖马于1997年成为非国大副主席,并在1999年至2005年出任南非副总统。2007年,祖马当选非国大主席,两年后当选南非总统。

从2009年至2018年的9年间,祖马政府取得了一些成绩,尤其是在防治艾滋病方面。但是祖马任内南非经济低迷,他本人也多次陷入贪腐丑闻。

2017年12月时任副总统拉马福萨当选非国大主席后,南非政界要求祖马辞职的呼声越来越高。祖马不得已于2018年2月辞去总统职位,由拉马福萨接任。祖马当时表示,他决定辞职是因为不愿意让非国大因他而分裂。

然而在祖马下台后,针对他的腐败指控并没有停止。在1990年南非与法国武器制造商泰雷兹的一起军火交易中,祖马被指控涉嫌腐败。虽然这一指控后来被撤销,但反对派一直试图推动此案重审。今年5月,南非检察机关再次就此案指控祖马腐败。

祖马的另一麻烦是与古普塔家族的关系。早在2016年,南非监察专员办公室就曾发布一份调查报告,内容涉及古普塔家族涉嫌干预祖马政府人事任命,但祖马本人和古普塔家族均否认存在交易。

今年6月,南非司法调查委员会在向法庭作证时表示,一名律师在祖马因上述军火案被指控后向祖马提供了法律服务,随后祖马向其支付了费用,这笔费用从古普塔家族转出。自首之前,祖马面临敲诈勒索、腐败、欺诈、逃税等多项指控。祖马始终否认自己有任何犯罪行为,并多次拒绝出庭作证。正因如此,他才被法院判定藐视法庭。

目前,祖马被关押在夸祖鲁纳塔尔省的埃斯特考特惩戒中心。他的发言人表示,祖马并不“承认有罪”。

祖马的支持者7月9日在夸祖鲁纳塔尔省发起示威,示威逐渐蔓延到多个省份。拉马福萨已经授权国防军来协助警察稳定局势。拉马福萨称,有些人煽动混乱只是为了掩盖抢劫和盗窃行为。

而南非有分析人士称,虽然抗议活动因祖马入狱而起,但真正促使骚乱蔓延的原因是失业和贫困。受疫情等因素影响,南非经济去年严重萎缩,今年第一季度失业率达到了32.6%,年轻人失业率更高。祖马15个月的刑期并不长,但南非要控制疫情、恢复经济却还有很长的路要走。



这是7月13日在西班牙卡斯蒂利亚-拉曼查自治区布里韦加拍摄的薰衣草田。每年7月,这里成片的薰衣草形成紫色的花海,吸引游客前来赏花游玩。新华社记者 孟鼎博 摄



授勋

7月12日,中国第24批赴刚果(金)维和部队218名官兵被授予联合国“和平勋章”。图是在刚果(金)布卡武中国维和部队营区举行的授勋仪式。新华社发

## 印度全面“亲美”致印俄关系渐行渐远

林民旺

7月7日至9日,印度外长苏杰生对俄罗斯进行了访问。这次访问,一方面是对俄罗斯外长拉夫罗夫4月访印的回访,另一方面也是印方在“敦促”俄方落实俄罗斯总统普京访印安排。

苏杰生的这次访问并没有达成任何明面上的实质成果。据印度媒体报道,印俄将召开外交部长与国防部长2+2会议机制,其实这在年初双方就已经达成意向了。

对印方而言,苏杰生的这次访问,最大成果就是大致确认了普京将访问印度的安排。

印度与俄罗斯自2000年建立领导人年度会晤机制以来,从未有过“耽搁”。然而,2020年底,普京本该访问印度却并没有“兑现”。

印俄官方的解释是,新冠疫情冲击了原有的安排。这多少是站不住脚的。当时,印度国内掀起了一股反思印度外交的争论,不少反对派直接批评莫迪政府正在“失去俄罗斯”。

与俄罗斯的关系,是印度外交中最大的“政治”,而两国领导人的年度访问则是两国关系的风向标。

印度与苏联自1971年建立准同盟关系,一直延续到1991年苏联解体。此后,在经历短暂的调整后,印度与俄罗斯恢复了之前的关系。正因如此,7月8日,苏杰生在俄罗斯普里马科夫世界经济与国际关系研究所的演讲中称,印俄关系是二战后全球主要国家间最稳定的双边关系之一。

### 阅读提示

印度外长苏杰生访俄没有达成任何实质成果,且暴露了印俄之间的分歧。当前印俄在诸多问题上都渐行渐远,根本原因在于莫迪政府的全面“亲美”损坏了印俄两国战略关系的基础。

印度国内至今都对俄罗斯有一种特殊的好感。放在这样的内政背景下考虑,就不难理解为什么莫迪政府会迫切希望俄罗斯总统尽快访问印度,以平息国内对其破坏印俄关系的批评。

放在对外战略的背景下考虑,印度则希望让俄罗斯总统访印来冲淡其全面倒向美国的外交色彩,为印度继续声称其奉行自主外交来“背书”。

对印度而言,只有搞好同俄罗斯的关系,才能在对中国和美国的外交中获得更大的“讨价还价”能力。在大国关系中,印度一向是以多头结好、多头结盟来作为其最优策略的。

尽管普京今年访问印度是大概率的事件了,但俄印之间的分歧在苏杰生这次访问中也难以掩饰。

普京本人没有安排会晤这位以“亲美”著称的印度外长。而苏杰生在结束访俄行程后,又对格鲁吉亚展开访问。这是印度外长首次访问格鲁吉亚。考虑到格鲁吉亚和俄罗斯关系紧张,外界普遍认为这是印度向俄罗斯发出的强硬信号,警示俄罗斯不要与巴基斯坦度过走近。事实上,莫迪政府上台后,印俄在一系列

问题上都产生了分歧,这些分歧并不是技术性的差异,而是明显带有战略性的矛盾。

例如,在印美俄三角关系中,近年来印美防务合作的深化严重冲击印俄关系的基石,印美拓展的能源合作则削弱了印俄关系的重要基础。

在美国的“印太战略”中,俄罗斯和中国一样,被美国当作最大的对手。为此俄罗斯已经多次直接表明其反对“印太战略”,反对印度参与美国主导的“四方安全对话”机制和美日印澳四国的“马拉巴尔”海上军演。

然而,印度却回应称,俄罗斯不应该干涉印度同第三国的关系。用苏杰生的原话则是,“正因为印俄关系保持长期稳定,这种状态有时甚至被视为理所当然。”换言之,俄罗斯要学会接受印度已经强大的现实,再以“小兄弟”来看印度是不应该的。

另外,在对华政策上,在看待“一带一路”倡议上,在阿富汗问题上,印俄都渐行渐远。核心原因是,莫迪政府的全面“亲美”已经损坏了印俄两国战略关系的根本,且这样的趋势难以逆转。

如果说冷战之后印度调整并发展与美国的关系更多是策略性的,那当前莫迪政府