

维珍银河首次满员太空试飞

向商业太空游计划迈进一步

新华社洛杉矶7月11日电 英国维珍银河公司的“团结”号太空船11日完成首次满员太空试飞，向其商业太空游计划迈进一步。该公司创始人理查德·布兰森作为机组成员参与此次试飞。

美国东部时间11日约10时40分，维珍银河一架双体运输机载着“团结”号太空船从位于美国新墨西哥州的航天发射场起飞，在距地面约15千米的高空释放“团结”号。随后，“团结”号启

动火箭发动机加速，数分钟后关闭发动机，借助惯性继续爬升。在到达距地面约86千米的最高点后，“团结”号缓慢转向、滑翔下降，最后顺利降落在发射场跑道。

这是维珍银河公司的第四次载人太空试飞，也是首次满员太空试飞，共搭载6人，包括该公司4名任务专家和2名飞行员。除布兰森外，另外3名任务专家为维珍银河公司副总裁西丽莎·班德拉、首席宇航员教练贝丝·摩西和

首席运营工程师科林·贝内特。

据维珍银河介绍，此次试飞主要目标是评测客舱和用户体验，包括评估客舱环境、座椅舒适度、人体失重感受、飞船内能看到的地球景观等，展示飞船上开展科学研究的条件，验证太空旅行的培训方案等。

此次试飞后，任务团队将对飞船进行检查，全面评估各项数据。维珍银河计划在2022年正式开启商业太空游业务，在此之前还将进行两次试飞。



▲ 这是英国维珍银河公司7月1日发布的“团结”号太空船首次满员太空试飞成员的照片。 新华社发

► 这张英国维珍银河公司7月11日发布的图片显示的是“团结”号太空船摄像头拍摄的画面。 新华社发



南非将第四级“封城”措施延长两周

新华社约翰内斯堡7月11日电 南非总统拉马福萨11日宣布，由于该国第三波新冠疫情仍处高峰，政府决定将6月28日开始的第四级“封城”措施延长两周。

拉马福萨当晚发表全国电视讲话说，随着变异新冠病毒德尔塔毒株在南非迅速传播，该国第三波疫情比前两波更凶猛。尽管收紧了防控措施，但过去两周单日新增确诊病例屡超2万例，两周累计死亡病例超4200例。目前活跃病例超20万例，医疗系统承受巨大压力。

鉴于以上原因，政府决定将第四级“封城”措施延长14天至7月25日，其间禁止一切社会、政治和宗教聚会，实施宵禁，严禁酒类销售，关闭学校、餐厅和健身房在限制人数的前提下开放。

拉马福萨说，该国正在快速推进新冠疫苗接种工作，接种疫苗人数超过420万，仅过去7天接种人数就超过100万。

南非政府上月底决定6月28日至7月11日将“封城”等级提升至仅次于最高级的第四级，以应对第三波新冠疫情。

商业太空游是何体验

新华社洛杉矶7月11日电 商业太空游正从“科幻”走向“现实”。英国太空旅游公司维珍银河的“团结”号太空船11日完成首次满员载人太空试飞，搭载4名任务专家和2名飞行员，包括维珍银河创始人理查德·布兰森。

此次顺利试飞将维珍银河的商业太空游计划再向前推进一步。任务团队将对飞船进行全面检查，评估各项数据。维珍银河表示，计划在2022年正式开启商业太空游业务，在此之前还将试飞两次。

除维珍银河外，美国太空探索技术公司和蓝色起源公司等多家私企也在积极开发飞行器，抢占商业太空旅游先机。蓝色起源计划于7月20日进行首次载人试飞，其创始人、亚马逊公司前首席执行官杰夫·贝索斯将搭乘“新谢泼德”飞行器参与。埃隆·马斯克创办的太空探索技术公司计划于今年9月搭载4名公众进行为期3天的太空之旅。

太空探索技术公司是将游客送入近地轨道，可以说是真正的太空，而维珍银河和蓝色起源都

是将游客送入距地面100千米以内的亚轨道，严格说来是地球大气层和太空的过渡区。不过，二者实现方式又有所不同。

蓝色起源是使用火箭将载人太空舱垂直发射到地球上空约100千米处，随后太空舱进入几分钟失重状态，再在降落伞缓冲下返回地面。

维珍银河则用双体运输机搭载太空船升空，在距地面约15千米的高空释放。随后，太空船启动发动机加速至音速的3倍以上，数分钟后关闭发动机，借助惯性继续爬升。在到达距地面约80千米以上高度后，乘客可经历数分钟失重状态，此后飞船缓慢转向、滑翔下降并降落在地面。

太空旅行究竟是一种什么样的体验？记者曾在一次采访活动中体验过蓝色起源“新谢泼德”载人太空舱实物模型，在地面模拟长约11分钟的“太空之旅”。载人舱小巧精致，设计精密，可容纳6名乘客，其落地观景舷窗面积约为波音747飞机舷窗的3

倍，便于太空观景。

记者落座后，倒计时提示火箭即将“升空”。座椅前的液晶显示屏展示火箭点火、发射、升空的画面，并显示飞行器高度、速度等实时数据。几分钟后，屏幕提示火箭助推引擎熄灭，箭船分离，飞行器已到达100千米左右高度。此时，飞行器内的乘客进入约4分钟的失重状态，可解开安全带在太空舱里飘浮。随后太空舱开始“返回”地面，有类似乘坐过山车时自由落体的感觉。

据介绍，太空旅行前，乘客将接受一系列培训，包括轨道力学、微重力等状态下的操作、应急准备、宇航服穿脱、进出舱等。

商业太空旅游时代即将开启，但几分钟的太空游票价不菲。据美国媒体报道，维珍银河的太空游票价目前定价每张约25万美元，已有超过600人预订；蓝色起源首次载人试飞的票价竞拍到每张2800万美元；而太空探索技术公司的“龙”飞船载人前往国际空间站的“船票”为每张约5500万美元。

日本5月核心机械订单额继续环比上升

新华社东京7月12日电 日本内阁府12日发布的报告显示，日本5月核心机械订单额继续环比上升，内阁府因此上调对机械订货情况的总体判断。

报告显示，继上月环比微升后，5月不含船舶和电力的核心机械订单额为8657亿日元（1美元约合110日元），环比上升7.8%，增幅超过市场预期。其中，制造业订单环比上升2.8%至3901亿日元；非制造业订单环比上升10.0%至4532亿日元。由于数据分别进行季节性调整，调整后分项数据之和与整体数据并不一致。

内阁府当天在报告中将其对机械订货情况的总体判断从“恢复势头出现原地踏步迹象”上调为“出现回升动向”。

日本机械订单统计数据基于政府对日本国内280家设备制造商的调查，被视为日本民间设备投资的先行指标。