

大开眼界



「云霄塔」航空航天飞机模型图 (中国日报供图)

# 你想乘坐吗

超速飞机 2019 年试飞, 4 小时内可抵达地球任意地点

□中国日报网站特稿

借助一种革命性的新型火箭发动机, 让飞机在 4 个小时内抵达地球上任意地点或在短短 15 分钟内进入平流层。这听起来像是天方夜谭, 但欧洲太空总署日前发布的一份可行性报告显示, 这一大胆的设计最快将在 2019 年成真。

据英国《每日邮报》网站 12 月 15 日报道, 为降低欧洲太空发射的成本, 今年年初, 欧洲太空总署出资 100 万欧元启动了一项可行性研究。

研究结果证明, 英国反应引擎公司研制的“佩刀”(Sabre) 火箭发动机能够让现有飞机的速度达到 5 马赫, 即 5 倍声速, 并且现有的发射要求都可以得到满足。

据英国反应引擎公司总工程师阿兰·邦德介

绍, “Sabre”是协同吸气式火箭发动机的英文首字母缩写, 同时有“佩刀”之意。这种发动机将被应用于时速可达 3500 英里(约合 5600 公里)的“云霄塔”航空航天飞机上, “举例来说, 未来这架搭载 300 名乘客的飞机可以在 4 个小时内从欧洲飞抵澳大利亚”。

邦德称, “佩刀”火箭发动机能够在 0.1 秒内将温度降低 1000 多摄氏度, 从而突破传统航空发动机的技术瓶颈。由此, 采取这一革命性新技术的“云霄塔”航空航天飞机也能够于 15 分钟内进入平流层。在发展初期, 它的动力足以向太空运送 15 吨重的物资。

据悉, “云霄塔”航空航天飞机约 82 米长, 每架价值 11 亿美元。目前, 相关研发工作已进入最后润色阶段, 英国反应引擎公司计划在 2019 年进行试飞。

# 你想穿上吗 首件 4D 打印连衣裙问世



4D 打印连衣裙(资料图片)

□新华社微特稿

美国“神经系统”设计工作室利用 3D 打印技术制成世界上首件 4D 打印连衣裙。

所谓 4D 打印, 就是在 3D 打印的基础上增加时间维度, 核心是记忆合金, 一种能够自动变形的材料, 人们通过软件设定模型和时间, 变形材料在设定时间内变形成所需的形状。

整件裙子耗费 1900 英镑(约合 1.85 万元人民币), 用时 48 小时制成。

## 洛陽社區 洛陽人的網上家園

时事
文学
休闲
教育
户外

### BBS .LYD.COM.CN

广纳言论、开放包容的大型网络互动交流平台  
注册人数超过**50万**

# 你动心了吗

希腊 600 万元人民币 出售“地中海最美丽的小岛”

有此一说



小莱斯波斯岛(资料图片)

□据 新华国际

据凤凰网援引台湾联合新闻网报道, 希腊最近出售逾 20 座小岛, 其中一座美丽的小岛售价 80 万欧元(约合 616 万元人民币), 比在英国伦敦置产的花费还少。

最近有地产公司代理出售超过 20 座希腊小岛, 其中位于爱琴海的小岛小莱斯波斯岛以海水清澈及绿林处处见称, 被誉为“地中海最美丽的小岛”。

# 你膜拜了吗

英国 39 岁“超级妈”将生第 18 个孩子

大千世界



拉德福德夫妇和孩子们 (新浪网)

□据 新浪网

居住在英国兰开郡莫克姆的诺埃尔·拉德福德和妻子休·拉德福德宣布, 这个英国“最大家庭”将迎来第 18 个孩子。

“超级妈”休 39 岁, 丈夫诺埃尔 43 岁, 两人青梅竹马。休在 14 岁时怀上老大克里斯, 从此一发不可收, 连生 17 个孩子, 几乎每年一个, 而且有了两个孙辈。夫妻俩在脸谱网站上有大约 13 万名粉丝, 收到大量祝福。不过, 两人说, 这次将是最后一个。