

# 2025年中国有望开启太空旅行

## 票价200万—300万元

“中国商业航天已迎来最好发展机遇，已由基础制造、产品研发的1.0时代进入应用牵引、市场主导的2.0时代，并将在10年内追上美国的发展水平。”长征十一号火箭首任总指挥杨毅强近日接受采访时说。杨毅强现任中科院空天飞行科技中心主任，不久前，中国最大固体运载火箭“力箭一号”的成功首飞，让参与其研制的公司中科宇航“浮出水面”，而杨毅强作为中科宇航创始人的另一身份遂为众人熟知。

杨毅强表示，最迟到2027年，中国商业航天的“春天”便会到来。商业航天的“春天”可依据以下标志来判断：第一，卫星星座大规模组建，运载火箭进入高密度发射阶段，实现低成本大型液体火箭回收和重复使用；第二，独属于商业航天的商业模式，如太空旅游得以实现；第三，导航定位、导航增强、低轨互联网等能为大众和企业提供服务。

具体到太空旅行，目前可分三种。第一种是进入空间站，这对游客的身体、心理素质等有严格要求；

第二种是以维珍银河的“白色骑士”为代表的通过双机身航空运载飞机将游客带入太空，但该模式舒适度和安全性较差；第三种就是目前技术较为成熟的亚轨道旅行，适合大部分人群。随着商业模式的完善，2025年，中国有望开始亚轨道旅行，票价约200万到300万元人民币。

维珍银河创始人布兰森、蓝色起源创始人贝索斯两位富豪接连实现亚轨道太空旅行。太空探索技术公司更是将4位乘客送入太空环绕地球3天，其“星链”计划也正式投入商业运营……放眼国内市场，近年来，已有不少商业航天创业者在奋力追赶。

杨毅强此前接受采访时表示，商业航天企业的定位显然不是同国家队竞争。“要发挥自己的灵活机制，在技术上有所突破，成为中国航天某一方面的重要补充。”

长征十一号运载火箭是长征系列运载火箭家族第一型固体运载火箭。固体运载火箭是各个航天强国

运载体系中不可或缺的组成部分，相较于液体运载火箭，固体运载火箭的运载能力较弱但发射准备周期更短，因此十分适合于快速发射低轨小卫星。

杨毅强不愿止步于“长十一”。他坚定地认为，中国航天的体制机制也需要多元化。正如以太空探索技术公司为代表的商业航天企业盘活了美国航天的闲置资源及人才，大大降低了发射成本，中国航天也可以用一套具有中国特色的商业航天发展模式来应对。

值得注意的是，近年来，商业航天的利好政策纷纷出台，航天产业逐步向社会资本开放。相关政策明确指出，鼓励民间资本参与国家民用空间基础设施建设和应用开发，大力发展商业航天。2020年，国家发改委将卫星互联网纳入新基建范畴，让太空经济爆发加速到来。此外，北京、四川、浙江、海南等地相继出台商业航天相关规划，商业航天的星星之火已被点燃。

（环球时报 每日经济新闻）

### 新闻链接

## 那些年，那些太空游客们

2001年4月28日，丹尼斯·蒂托支付2000万美元，乘坐俄罗斯的飞船登上联盟号，成为史上第一个太空游客。蒂托的成功登上太空，开启了私人航天的大门，世界各地的富豪也纷纷加入了太空旅游的游戏。

2002年，马克·沙特尔沃思，这位出生于1973年的南非企业家自费太空旅游，花费2000万美元，是首位进入太空的非洲人。

2005年10月11日，在哈萨克斯坦北部阿尔卡雷克市附近的降落地点，安全返回地球的世界第三位太空游客美国人格雷戈里·奥尔森兴奋之情溢于言表。他于2005年10月1日

进入太空。

2006年9月29日，俄罗斯联盟号飞船在哈萨克斯坦成功着陆，全球首位太空女游客、40岁的伊朗裔美国女企业家阿努谢赫·安萨里平安返回地面。此次旅行花费2000万美元。

2007年4月9日，世界上第五位自费太空游客查尔斯·希莫尼搭乘的俄罗斯联盟号，登上国际空间站。此次旅行花费2500多万美元。

2008年10月12日，世界第六位太空游客、美国电脑游戏开发商理查德·加里奥特登上俄罗斯联盟号飞船飞向太空。他花费了3000万美元，“实现童年的梦想就是最好的投资回

报。”他说。

2009年9月30日，世界第七位太空游客、加拿大太阳马戏团的创始人及总经理盖·拉利伯特乘坐俄罗斯联盟号飞船升空，前往国际空间站。他为此趟旅程付出了3500万美元。

此后，维珍银河、蓝色起源和太空探索技术公司都于2021年进行了首次面向游客的飞行任务。今年4月，太空探索技术公司首个“全私人”宇航团队的4名游客进行了为期半个月的太空旅行，这一趟全私人参与的太空之旅被誉为商业太空飞行的里程碑。

你想去太空旅行吗？

## 神舟十四号两名航天员成功出舱

### 圆满完成全部既定任务

据中国载人航天工程办公室消息，9月17日13时35分，航天员蔡旭哲成功开启问天实验舱气闸舱出舱舱门。至15时33分，航天员蔡旭哲、航天员陈冬先后成功出舱。

17时47分，经过约5小时的出舱活动，蔡旭哲、陈冬密切协同，完成出舱活动期间全部既定任务，两名航天员已安全返回问天实验舱，出舱活动取得圆满成功。航天员出舱活动期间，先后完成了脚限位器安装、舱外工作台安装、舱外助力手柄安装、载荷回路扩展泵组安装、舱外救援验证等任务，全过程顺利圆满，进一步检验了航天员与小机械臂协同工作的能力，验证了问天实验舱气闸舱和出舱活动相关支持设备的功能性能。

航天员刘洋在核心舱内配合支持两名出舱航天员开展舱外操作。这是航天员蔡旭哲首次执行出舱活动任务。（据新华社）



航天员成功出舱。（新华社）

### 中国体育彩票

大乐透第 22107 期：  
07 09 19 28 29+08 10  
大乐透一等奖 11注 10注708万  
1注1275万  
排列3/排列5第 22250 期：  
0 1 5 0 1  
★大乐透奖池：7.71亿  
★7位数奖池：7899万  
★7星奖池：3.04亿  
最终结果以彩票中心开奖公告为准

#### 文明购彩指南

- ➔ 请勿在店内吸烟
- ➔ 请勿携带宠物进店
- ➔ 请使用文明礼貌用语
- ➔ 垃圾不落地请分类投放



扫码关注  
无锡体彩微信公众号



公益体彩 乐善人生

### 中国福利彩票

CHINA WELFARE LOTTERY

#### 双色球今晚开奖

#### 奖池17.94亿元

今晚双色球第2022108期开奖，2元可中1000万元。本期号码预测分析：上期和值85点，大幅下滑，本期可关注和值反弹回升，区间在100-125之间。上期无落号开出，落号奖号开出1期后出现隔断，本期可关注9尾数1枚落号开出。上期无连号开出，连号奖号连续3期开出后出现隔断，后期有走热趋势，本期可关注小数区域二连号。上期蓝球开出16，本期关注2路号开出。

本期综合推荐(10+2)：05、07、08、11、14、20、23、27、28、32+11、14。

（仅供参考）



福彩3D 第2022250期

0 4 1

15选5 第2022250期

01 08 11 13 14

以福彩正式开奖公告为准