

# 神舟二十二号飞船与空间站组合体完成自主快速交会对接 我国首次应急发射任务取得圆满成功

我国于11月25日12时11分成功发射神舟二十二号飞船，中国载人航天工程首次应急发射任务取得圆满成功。

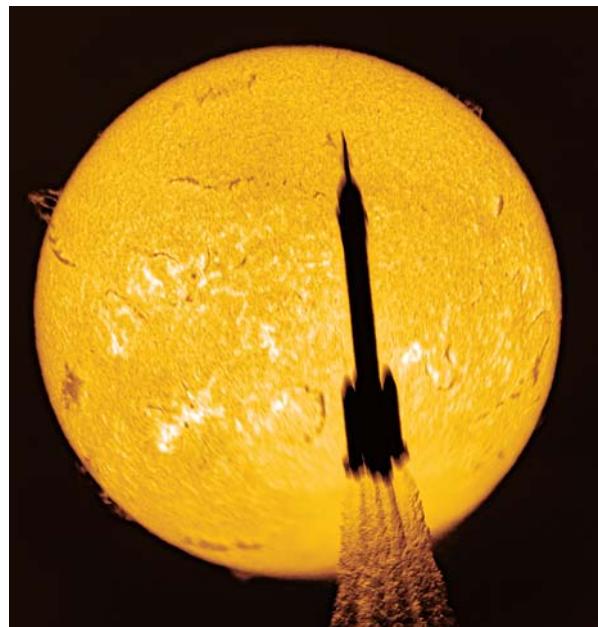
当日的酒泉卫星发射中心载人航天发射场，天气晴朗但伴有大风。“连日来大风天气频发，气象团队精准预判气象风险，为火箭发射方案提供了关键依据。”酒泉卫星发射中心张芳说。

“5、4、3、2、1，点火！”随着倒计时口令的下达，长征二号F遥二十二运载火箭托举着神舟二十二号飞船点火升空。约10分钟后，船箭成功分离并进入预定轨道，发射任务取得圆满成功。

神舟二十二号飞船入轨后顺利完成状态设置，于当日15时50分成功对接于空间站天和核心舱前向端口。交会对接完成后，神舟二十二号飞船将转入组合体停靠段，后续将作为神舟二十一号航天员乘组的返回飞船。

目前，神舟二十一号航天员乘组在轨状态良好，正在按计划完成各项既定工作。神舟二十号飞船将继续留轨开展相关试验。

11月5日，神舟二十号载人飞船因疑似遭空间微小碎片撞击推迟返回。在总指挥部决策实施应急发射后，正在发射场待命的长征二号F遥二十二运载火箭和神舟二十二号飞船迅速进入待发状态，启动16天应急发射流程。



这是11月25日使用日珥镜拍摄的火箭凌日瞬间。  
新华社发

“这次应急发射，火箭系统有三个不变：生命至上、安全第一的理念不变，火箭基本的技术状态维持不变，火箭飞行总体方案基本不变。”中国航天科技集团刘峰说，为争取时间，本次任务对发射场流程项目进行了调整。

从神舟十二号任务开始，我国载人飞船发射采用“发一备一”的滚动备份模式。一旦出现突发状况，备份的运载火箭与载人飞船可以迅速从待命状态转入发射

状态，执行空间站应急救援任务。

据介绍，神舟二十二号飞船为无人状态，装载了航天食品、航天药品、新鲜果蔬、针对神舟二十号飞船舷窗裂纹的处置装置等，后续将作为神舟二十一号航天员乘组的返回飞船。

“神舟二十二号飞船作为新批次首艘飞船，开展了涉及仪表系统、载荷安装空间、元器件等多项技术改进。”中国航天科技集团刁伟鹤说。

据新华社

□延伸阅读  
此次神舟二十二号飞船虽然没有载人，但是满载物资上行，具体都装了些什么呢？

有不少网友想起前几天，6名宇航员首次使用太空烤箱制作烤鸡翅和黑椒牛排，完成了人类首次太空现制菜品。那么，随着神舟二十二号飞船的发射，现在在轨的三名航天员张陆、武飞、张洪章，他们还能吃到太空烧烤吗？25日，中国载人航天工程办公室贺元军回应：大家别担心，“太空烧烤”安排上了！

贺元军表示，本次神舟二十二号飞船装载了航天食品、航天药品、新鲜果蔬，特别是主食、副食、零食一应俱全，还紧急补货了饮料、调味品和保健品，口味方面兼具航天员的喜好，准备了川味和鲁味。大家关心的“太空烤箱”又能营业了，因为这一次还给航天员们送了鸡翅、牛排和蛋糕。不仅鸡翅烤肉“刺刺”作响，零重力太空蛋糕也能美味飘香，期待“太空厨房”带给我们更多新花样。

中国航天员科研训练

中心张建丽介绍，上行物资主要是生活物资，然后以食品和果蔬为主，还有少量的服装。神舟二十号和神舟二十一号乘组轮换的时间

比较长，也消耗了一些原本给神舟二十一号乘组带上去的新鲜的东西，工作人员利用这次机会给补一点。可以说都是计划内的，但是有上行机会的时候，也会拿出少量的资源来考虑一下个人的需求。

中国航天科技集团郑伟称，神舟二十二号发射实际上是一个有人船无人状态的发射，它并不是一条无人船，还要带三个航天员回来。载人飞船以无人状态发射，为了保证质心的平衡，上行的物资代替航天员，“坐”在三个航空座椅上。具体怎么“坐”？科研人员想了一个简单又实用的办法。郑伟表示，因为上天的载荷原则上要求包装都是软的，工作人员做了一个大口袋，放到座椅里面。因为座椅本身就是一个箱体的形状，用航天员束缚带把物资捆好，还比较实用。

据央视

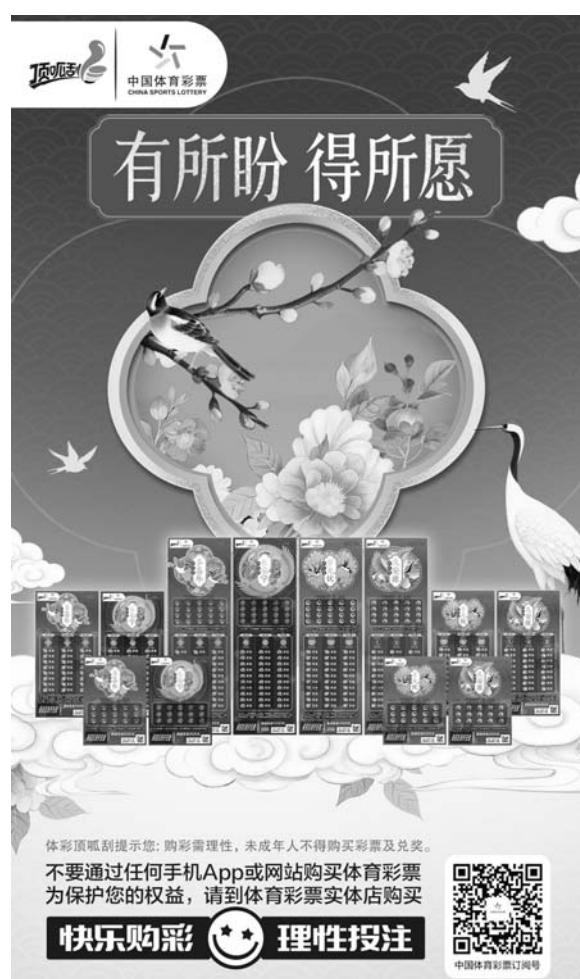
## 「太空快递」都送了些啥

贺元军表示，本次神舟二十二号飞船装载了航天食品、航天药品、新鲜果蔬，特别是主食、副食、零食一应俱全，还紧急补货了饮料、调味品和保健品，口味方面兼具航天员的喜好，准备了川味和鲁味。大家关心的“太空烤箱”又能营业了，因为这一次还给航天员们送了鸡翅、牛排和蛋糕。不仅鸡翅烤肉“刺刺”作响，零重力太空蛋糕也能美味飘香，期待“太空厨房”带给我们更多新花样。

中国航天员科研训练

编辑：彭传刚 组版：侯波

# 体彩顶呱刮“得所愿”即开票上市 愿你我多喜乐、长安宁、岁无忧、久安康！



2025年转眼已接近尾声，又到了互送祝福的时刻！多喜乐、长安宁、岁无忧、久安康……都是充满美好寓意的常用祝福语。体彩顶呱刮推出“得所愿”主题即开票，以这四个融合了中国传统底蕴的祝福语为主题，通过典雅华丽的票面、丰富有趣的玩法，为购彩者送来美好祝福，愿大家所得皆所愿。

### 幸福生活，所得皆所愿

“得所愿”共有10元、20元、50元三个面值，每个面值都有4个票面场景，分别以多喜乐、长安宁、岁无忧、久安康为主题，以象征喜庆的红色、象征吉祥的紫色、象征祥和的蓝色、象征生机的绿色为主色调，票面将喜鹊与梅花、鸾鸟与牡丹、燕子与萱草花、仙鹤与寿桃等中国传统纹样元素完美融合，通过四种场景传递浪漫且美好的中式祝福。

“多喜乐”票面以传统吉祥纹样喜鹊登枝为灵感。在中国传统文化中，喜鹊向来被视为报喜的吉祥鸟，梅花象征着坚韧与高洁，二者结合传递生活充满喜悦与美好的寓意；背景的海棠窗有着合家欢乐的美好寓意，进一步强化了喜乐、团圆的氛围。票面传递出对生活充满欢笑与幸福的由衷期盼。

“长安宁”票面以鸾鸟和牡丹花为主形象。鸾鸟自古便与天下安宁的美好寓意紧密相连；牡丹花象征“繁荣富强，国泰民安”，承载着中华民族兴旺发达、美好幸福的象征意义；背景的中式传统圆形窗寓意团圆、和谐。整个票面营造出一种安稳、祥和的氛围。

“岁无忧”票面以燕子和萱草花为主形象。燕子预示着春天的到来，是生机与希望的象征，代表着新的一年顺遂如意；古人常借萱草花表达忘却烦恼的心愿，萱草花的融入更强化了该票面消除烦忧的寓意；背景的如意窗象征事事如意，与主题元素相得益彰。整体票面营造出岁月静好、无忧无虑的美好氛围。

“久安康”票面以仙鹤和寿桃为主形象。仙鹤在中国传统文化里是祥瑞之鸟，是长寿的象征；寿桃同样寓意着长寿，也象征着富足和美满；背景的寿桃窗形状与画面元素相契合，整个票面传递“久安康”的美好祝愿。

### 玩法规则，丰富有趣

10元面值的玩法规则为：刮开覆盖膜，如果出现奖金标志，即中得该奖金。中奖奖金兼中兼得。

20元面值的玩法规则为：刮开覆盖膜，在任意一场游戏中，如果你的号码中任意一个号码与该场游戏所示的中奖号码相同，即中得该号码右方所示的奖金；如果出现如愿标志“如意”，即中得该场游戏刮开区内所示的8个奖金之和。中奖奖金兼中兼得。

50元面值的玩法规则为：

玩法一：

刮开覆盖膜，如果出现奖金标志，即中得该奖金。

玩法二：

刮开覆盖膜，在任意一场游戏中，如果你的号码中任意一个号码与该场游戏所示的中奖号码相同，即中得该号码右方所示的奖金；如果出现如愿标志“如意”，即中得该场游戏刮开区内所示的10个奖金之和。

中奖奖金兼中兼得。

愿大家有所盼，得所愿！