

# 普通人能通过天舟飞船送快递吗

## 不太现实,将1公斤重的东西送入太空,要花费几十万美元

□据 新华社海南文昌4月20日电

近日,记者采访飞船研制单位——中国航天科技集团五院的权威专家,梳理了一些有关天舟一号的“非常规”问题,以便大家更好地了解这个即将承担起我国空间物资输送使命的中国航天新锐。

**问题1** 神舟系列载人飞船是于1999年首次发射成功的,至今已经发射了十一艘,天舟一号直到2017年才首飞,这是因为货运飞船研制难度更大吗?

白明生(天舟一号货运飞船总设计师):

神舟系列飞船与天舟系列飞船研发的先后顺序,是由我国载人航天工程“三步走”发展战略决定的。按照计划,天宫二号空间实验室任务结束后,我国将建造长期有人照料的空间站,这就需要输送航天员所需的生活、工作物资及空间站运转所需的推进剂。天舟系列货运飞船就是面向我国空间站建造和运营物资运输补给任务的全新研制的航天器。

**问题2** 天舟系列飞船可以运送航天员吗?

徐小平(天舟一号货运飞船副总设计师):

天舟系列飞船“只运货、不送人”,运送航天员是神舟系列飞船的任务。虽然天舟系列飞船个头更大、空间更多,但其舱段构型和舱内布局都是专门为输送物资设计的,更强调“大肚能容”,而不是神舟飞船的安全舒适,并不能用来运送人员。不过可以肯定的是,飞天的“行李”交由天舟来运,神舟飞船就能全神贯注地运送航天员了。

**问题3** 天舟系列飞船能给航天员补充新鲜的蔬菜和水果吗?

王为(天舟一号货运飞船主任设计师):

没问题,这本来就是天舟系列飞船的职责所在。将来,天舟系列飞船给空间站输送物资时,地面人员会精心挑选一些新鲜果蔬,用抗菌防潮的专用货包包装好,在发射前通过整流罩操作口、货运飞船操作口装入飞船。一切顺利的话,快速交会对接技术可以让航天员在飞船发射后六七个小时,就能品尝到来自祖国的新鲜美味。

**问题4** 天舟系列飞船能够运送的最大货物尺寸是多少?

贾东永(天舟一号货运飞船机械总体主任设计师):

天舟系列飞船能够运送物资的最大重量超过6吨。如果从货物尺寸上来说,这次发射中采用的全封闭飞船,单件货物最大尺寸就会受到交会对接通道的限制。如果将来采用全开放飞船,运输二三十米长的大型舱外货物是没有任何难度的,再加上有些货物运输时可以折叠,最大尺寸到底有多大,就看工程技术人员的想象力了。

**问题5** 天舟系列飞船是否可以给自己加注燃料?

雷剑宇(天舟一号货运飞船系统总体副主任设计师):

天舟飞船推进舱携带的燃料,除了用于轨道调整,还要用来控制自身坠入大气层烧毁以免产生太空垃圾,一点一滴都十分宝贵,但由于它不需要像空间站那样长期在轨,发射升空时携带的燃料足够使用,没必要大费周章在太空“加油”。所以,它带给空间站的燃料要“专油专用”。

**问题6** 普通人将来能通过天舟飞船送快递吗?

张健(天舟一号货运飞船系统总体副主任设计师):

国外有统计数据显示,要将1公斤重的东西送入太空,要花费几十万美元。这个数据虽说听起来不够精确,却真实反映出航天事业离不开强大的经济作后盾。换句话说,普通人如果想通过天舟飞船向空间站快递货物,仍然是不太现实的。

**问题7** 天舟系列飞船烧毁时,能否像流星一样被观察到?

孙勇(天舟一号货运飞船总体部飞控组长):

理论上是可以的,但实际上比较困难。出于保护地面人员生命和财产安全的考虑,天舟系列飞船再入大气层烧毁,一般会选择在渺无人烟的大洋上空进行,如果有人恰巧乘船经过那里,或许可以亲眼看到执行完空间物资输送任务的某一艘天舟飞船完美谢幕。

### 分类广告

广告热线  
65139977  
65139988  
13939910018

大标题每行4字160元,中标题每行6字120元,小标题每行8个字80元,正文每行13字40元,无标题正文每行13个字50元;个人求职、征婚交友每行13个字25元。  
地址:西工区唐宫西路36号唐宫大厦8楼816室(西工小商品市场东隔壁)  
法律顾问:河南洛浦律师事务所 卢晓昆主任 13938849753

洛阳晚报 分类广告 诚聘  
行政总监:有丰富行政、人事管理工作经历。  
行政助理:热爱行政、人事工作。  
招聘助理:好学上进,热爱人事招聘工作。  
销售主管:善于员工激励和销售团队建设。  
销售精英:外向、善沟通,勤学上进,有经验者优先。  
电话销售:外向、善沟通,勤学上进,有电销经验优先。  
地址:洛阳市西工区唐宫西路36号唐宫大厦818室  
电话:60196516 15537980026 司马老师

支付通 QPOS — 凭信用卡免费办理  
资金周转好帮手,可刷自己的信用卡  
费率:0.55%起+3元,24小时秒到  
无线蓝牙连接、带键盘、质量好、易操作、到账稳定  
办理:0379-60196528 招商:18037938885

### 职场资讯

**单位招聘**  
◆聘按摩师可兼职 15137987482  
◆招工兼职计件工 15896512134  
**个人求职**  
◆资深会计师求兼职 17739056835

### 教育资讯

**招生培训**  
最适合你的老师在  
**聪源教育**  
13937990112

### 生活资讯

**管道疏通**  
专业疏通各种管道  
老城 西工 60118089  
西工 涧西 60119995  
高手专业通下水道  
涧西 60111000 西工 60115588  
老城 60115588 新区 60111000  
安装维修水管、汽车疏通吸污  
吸污疏通 18211995885  
吸污公司 64856295  
◆通下水道、修水管 60111222  
**钻孔**  
◆专业疑难钻孔 13633874203  
**太阳能**  
◆专业维修太阳能 15537921775  
**电脑维修**  
◆千里马电脑、监控 13183058885  
打印机加粉、硒鼓 18937925830

### 搬家大全

**乘龙搬家**  
总店 80850675  
老城 13663888975  
西工 18317521875  
新区 13663888975  
涧西 18317521875  
全国货运 搬厂设备  
拆装空调家具钢琴 80850675  
**好运搬家**  
西工 搬家 63993777  
西工 搬家 64870056  
新区 搬家 65938188  
老城 搬家 63973409  
**财运来搬家**  
服务有限公司  
老城 18637997788  
西工 总部 62222688  
新区 搬家 62222588  
涧西 13213666370  
**金顺搬家**  
新区 13213666370  
西工 搬家 62222588  
涧西 搬家 62222588  
老城 18637997788  
**迁之禧搬家**  
总店 60860808  
长途 18037916157  
涧西 搬家 60860808  
西工 搬家 18037916157  
新区 搬家 60860808  
老城 18037916157  
代码 91410302MA40HM7791

### 财福搬家

总店洛阳 80 88 07 07  
老店 13383888661  
**三利搬家**  
总店 63300678  
吉利 60878566  
吉利搬家拆装家具长短途货运  
**喜鹊搬家**  
涧西 64815669 西工 63266660  
新区 63266660 开发 64815669  
**双喜 63411818**  
双喜 涧西 15978669239  
金祥搬家 63258863

### 老年公寓

**瀍河区老年公寓**  
双餐厅(专设有回民餐厅)  
电梯暖气·医养结合·价格优惠  
13027539075 15539706407  
地址:东花坛正骨医院北

### 君嫂怡馨养老院

医养结合 收费合理  
谷水九都医院:15038615152  
**洛阳市福星养老院**  
大院·花园·暖浴·专车  
电话:13903794085

### 家政保洁

**蜘蛛人高空作业队**  
13083622590 13027632668  
◆专业保洁钟点工 13383887768  
**家电维修**  
◆唐师傅修电视家电维修 13213571260  
**门窗维修**  
◆铁门专家修铁门 18937912103 王

### 空调维修

**格力售后**  
售后拆移 62762200  
精修加氟 62762211  
空调清洗 62106363  
**格力美的 80865555**  
拆、移、装、修、清洗、高价回收  
**格力美的 13503792323**  
拆、移、装、修、清洗、高价回收  
**格力美的 80862222**  
移机·维修·清洗·高价回收  
**空调移机 格力专业维修 80868700**  
**格力美的 63266667**  
移机·维修·回收·家电维修  
◆拆装空调维修收费 18939022568  
**修锁开锁**  
◆涧西开锁换锁芯刻章 65555557  
◆公安备案平价开锁 6666 7890

### 商务资讯

**会计服务**  
◆代理记账代培账 18103886629  
◆册合记账安心放心 13938860331  
**百业信息**  
洛阳洛龙民丰盛通小额贷款有限公司  
**民丰盛通 贷款畅通**  
优质服务·简单申请·轻松办理·快速放款  
电话:63129999  
洛龙区开元大道学府街南200米  
**回忆录**  
为个人、家庭、企业提供文化服务  
0379-60851181 13703496615  
**专业保单、房产、车辆贷款咨询**  
办理 电话:15036955789  
**金融咨询 18037976277**  
**调查服务**  
**邦德追债专攻老赖**  
18638883788 律师+精英团队  
**信捷追债老赖克星**  
15290585505  
8637919265  
◆国办时信信信 18638818885

### 咨询代理

**资质代办 18638834587**  
建筑·置业·园林·装修·物业等  
**资质代办 13937930299**  
建筑·开发·装修·物业·免费注册公司  
**物资回收**  
收废铁、铜、铝、不锈钢、机械  
设备、工业电器、钢构、板房  
电话:15537976689  
◆收电机铜铝日设备 13949284094  
◆机床设备高价回收 13838410261  
**房产资讯**  
**出租转让**  
◆宝龙广场东临街独栋 1600m<sup>2</sup>、  
展览路商铺 150m<sup>2</sup> 18538827277  
◆310国道大型厂房 13937990851  
◆高新区厂房出租 13137063770  
◆东马沟厂房出租 15538552317  
◆租售世贸中心公寓 18624868884  
◆转老城小吃街旺铺 15138776052  
◆租C山车间 800平 13703880591  
**房屋维修**  
◆新区中泰华庭商铺 13015591652  
◆修房顶卫生间漏水 18237922221  
◆房屋治漏有店保修 13663893029  
◆先治漏、后付款 13598167096  
◆专业防水、保修5年 15038683681  
**车辆资讯**  
**汽车租赁**  
◆租赁汽车考斯特大巴 64858818

友情提示:本栏目仅为信息提供和使用的双方搭桥,信息内容的真实性、准确性以及由此产生的后果,由信息提供者负责。如遇交纳押金或预付款,务必小心,谨防上当,否则后果自负。您使用这些信息时,请注意查验各种相关文件和手续。