

# 仅历时8小时，不用地面干预，对接天和核心舱就像无人驾驶汽车一样 空间站“货运专列”天舟二号牛！

空间站天和核心舱迎来第一位“访客”。5月29日晚间，由中国航天科技集团五院抓总研制的天舟二号货运飞船在海南文昌发射场成功发射，并在约8小时后，与天和核心舱顺利实现快速交会对接。

与神舟载人飞船不同，天舟货运飞船只运货、不送人。这辆“货运专列”运力有多强？带去了什么物资？快速交会对接如何实现？

## 天舟二号运货能力有多强？

“目前世界上最大运载能力超过5吨的现役货运飞船只有两型，中国的天舟就是其中之一，天舟货运飞船的运载能力处于国际领先水平。”中国航天科技集团五院天舟二号货运飞船总设计师白明生介绍，为了打造出货物上行效率高、综合任务能力强的货运飞船，研制团队提出了货物装载/结构/热控一体化设计、高效率能量传输及立体信息网络互联技术

与此同时，尽管携带大量货物，但所有货物摆放十分规律。天舟二号的货架看似与普通货架无异，但所有的细节和构型都经过科学分析，中间留出通道，航天员可在货架中顺畅通行，拿取货物。

## 给天和核心舱带去了什么？

味，甚至鱼香肉丝、宫保鸡丁等。

除了生活物资外，天舟二号还带去了推进剂。在对接期间，天舟二号将为天和核心舱进行燃料加注与姿态控制。

此外，天舟二号还将带去实验设备、实验资料等物资，等到神舟飞船将航天员送至天和核心舱，再由航天员在轨取出并安装。

## 快速交会对接如何实现？

以迅速做出反应，向空间站提供各种急需的物资或救助被困的航天员。

为了此次快速交会对接，研制团队突破了航天器自主导航测轨、定轨、自主快速制导等技术，将复杂的算法和远距离导引技术工程化，把原来远距离导引段需要地面干预的工作交由航天器的星上计算机自主运行，为快速交会对接顺利实施做好各种准备。

为了适应天和核心舱22吨级对接目标及未来空间站180吨的对接任务，让货运飞船的主动对接机构与核心舱的被动对接机构“温柔”地“吻”上

方案，解决了多功能要求下平台轻量化设计难题。

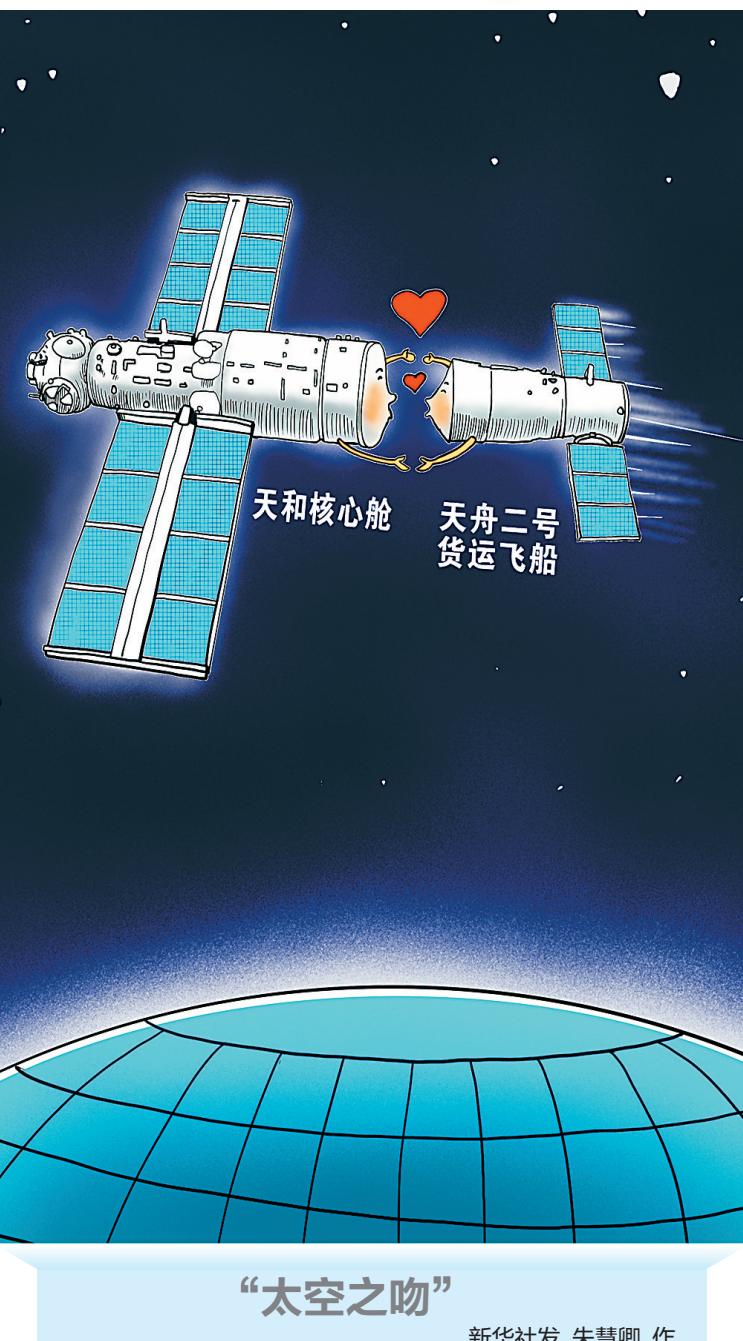
在此期间，尽管携带大量货物，但所有货物摆放十分规律。天舟二号的货架看似与普通货架无异，但所有的细节和构型都经过科学分析，中间留出通道，航天员可在货架中顺畅通行，拿取货物。

中国航天科技集团五院天舟二号货运飞船系统主任设计师杨胜介绍，空间站将地面的物流管理技术也应用其中，航天员通过扫描二维码的方式，便能获得货物的位置信息和产品信息。系统还能对产品信息的库存数量做到动态掌控，把空间站货物一分一厘的变化都记录下来，从而确保航天员的工作生活更加轻松便捷。

去，中国航天科技集团八院805所设计师对第一代对接机构进行升级改造，创新性地提出了可控阻尼的控制思路，来缓冲大吨位航天器对接过程中产生的撞击能量。

在经过500多次仿真分析和300多次地面试验后，设计师充分验证了阻尼器的各项功能和性能指标，使原本8吨的对接能力提升到74吨，乃至180吨，大大提升了大型航天器对接的可靠性和安全性。

（新华社海南文昌5月30日电 记者张泉 胡喆 张汨汨）



新华社发 朱慧卿 作

国务院港澳办：  
**必须严惩恐吓  
香港特区法官的恶劣行径**

据新华社北京5月30日电 国务院港澳办发言人30日发表谈话，对近日香港特别行政区少数不法分子恐吓法官的恶劣行径表示强烈谴责，要求依法予以严惩。

发言人表示，5月28日，香港特别行政区区域法院对承认犯有组织、参与或煽惑他人参与未经批准集结等罪的黎智英等10名罪犯依法判刑后，案件主审法官办公室接到多个电话恐吓。这是对法官人身安全的严重威胁，是对香港司法制度的公然挑战，是对香港法治秩序的粗暴践踏，绝不能容忍。此等恶劣行径不仅触犯了香港《刑事罪行条例》，也触犯了香港国安法，必须予以严惩。

发言人表示，去年以来，香港特别行政区的多位法官依法对“修例风波”中出现的严重违法行为了做出了具有阻吓性的判决，有力捍卫了法治尊严，修复了“修例风波”期间一度被破坏的法治秩序，提升了广大市民和国际社会对香港法治的信心，得到香港社会各界的普遍认同和支持。然而，少数反中乱港分子针对有关案件的主审法官策动多起攻击、抹黑、恐吓事件，企图影响法院公正司法，胁迫法官轻纵违法犯罪分子，其根本目的是要阻挠香港拨乱反正、由乱转治的进程，将香港重新带回社会动荡的深渊。对此必须高度警惕，坚决遏制。

**香港中联办：  
依法审判彰显正义  
恐吓法官必须严惩**

据新华社香港5月30日电 中央人民政府驻香港特别行政区联络办公室发言人30日发表谈话，对胡雅文法官判决有关案件后受到恐吓表示关注，对吓吓事件表示强烈谴责，强调坚定支持香港特区司法机构依法履职，坚定支持香港警方严正执法，捍卫法律尊严和法治精神。

发言人表示，香港特区区域法院近日依法对黎智英等10名承认组织、参与或煽惑他人参与未经批准集结等罪名的人士作出判决，有效维护了法治权威，得到香港社会各界的支持。然而，审判结束后，主审法官胡雅文办公室三度接到恐吓电话，内容涉及威胁胡法官及家人安全。在一向尊崇法治的香港社会，竟然再次发生威胁法官的恶行，令人震惊和慨叹。这是对法治秩序的公然破坏，也是对公共利益的巨大戕害，已经涉嫌触犯法律底线。特区政府律政司以及一些重要法律团体纷纷就此发表声明，强烈谴责对司法人员的恐吓行为，要求警方将不法分子绳之以法。我们对此表示坚决支持。

发言人指出，香港国安法实施以来，一批在“修例风波”中犯下各种罪行的极端激进分子，受到法律审判，得到应有的惩处，社会恢复了安宁。这是法治公义的彰显，也是香港社会民心所向。法官及司法人员以无惧、无偏、无私、无欺的精神，履职尽责，维护了法律的尊严，他们理应得到社会广泛尊重，他们的安全必须得到有力保障。我们看到，极少数人恐吓法官的恶劣行径，已经受到香港社会的强烈谴责，支持法官依法办案、支持警队严正执法的声音日益强劲。这充分证明，吓吓不会让人们恐惧，只会激发人们捍卫法治、守护司法独立的坚强意志。我们坚决支持特区政府和警方果断执法，尽快侦破案件，严惩违法分子，维护香港特区法治秩序。

## 世预赛国足7:0大胜关岛



5月30日晚，在江苏苏州举行的2022年卡塔尔世界杯预选赛亚洲区40强赛中，中国队以7:0战胜关岛队。武磊与替补登场的阿兰均梅开二度，吴曦传射建功，金敬道与艾克森也各有进球。此战过后，国足小组赛积分提升到10分，继续列小组第2位。图为武磊（前）主罚点球命中，为中国队首开纪录。

新华社记者 杨磊 摄

## H 关注世界无烟日 我国烟民超3亿 每年超百万人失去生命

5月31日，是第34个世界无烟日。国家卫健委与世卫组织共同发出“承诺戒烟 即刻行动”的号召。最新数据显示，我国吸烟人数超3亿，每年因吸烟死亡人数超100万，控烟形势十分严峻。

党政机关作为标杆群体，已经进入2022年底实现全面控烟任务的攻坚“倒计时”。领导干部带头，是标杆更是风向。记者从国家卫健委获悉，下一步国家将围绕重点场所、重点人群，直面成人吸烟率高、电子烟界定及监管等焦点问题，坚定不移推进控烟工作，加速落实无烟医疗卫生机构、无烟学校、无烟家庭建设。

### A 党政机关禁烟从严从速

开展全社会无烟环境建设，党政机关是标杆群体，发挥着示范带头作用。

早在2013年，中办、国办就印发了《关于领导干部带头在公共场所禁烟有关事项的通知》。2019年，出台《国务院关于实施健康中国行动的意见》，明确提出“把各级党政机关建设成无烟机关”的目标，按要求需2022年底基本实现。2020年，国家卫健委、中央文明办、全国爱卫办联合印发《关于加强无烟党政机关建设的通知》，再次明确无烟党政机关室内区域全面禁止吸烟。

记者从国家卫健委获悉，截至目前，全国省级及以上无烟党政机关建成率达78.9%。各地正加速进入党政机关禁烟“全面达标”的攻坚战。

让“关键少数”发挥表率作用，多地相继推出特色举措。在首都，《健康北京行动（2020—2030年）》将党政机关全面落实《北京市控制吸烟条例》列为“约束性指标”，提出以无烟机关建设为重点，推进全市控烟示范单位建设。

北京市控制吸烟协会会长张建枢说，北京

### B “有充分科学证据”的结论坚定重点场所、重点人群控烟决心

为迎接第34个世界无烟日，26日，国家卫健委发布了《中国吸烟危害健康报告2020》，一组数据值得引起充分重视——

我国吸烟人数超3亿，2018年15岁及以上人群吸烟率为26.6%，其中男性吸烟率高达50.5%，高于国际水平。烟草每年使我国100多万人失去生命，如不采取有效行动，预计到2030年将增至每年200万人，到2050年增至每年300万人。

国家呼吸医学中心主任、世卫组织吸烟与呼吸疾病预防合作中心主任王辰院士认为，虽然近年来我国控烟工作不断取得进展，但吸烟率居高不下的一个重要原因是公众对烟草危害的认识不够充分，缺乏有关烟草危害的科学知识，甚至存在思想和观念上的认知误区。

最新公布的这份报告给出了一系列“有充分科学证据”的最新研究结论：吸烟可导致慢性阻塞性肺疾病、呼吸系统感染、肺结核、多种间质性肺疾病；吸烟可以导致肺癌、喉癌、膀胱癌、胃癌、宫颈癌、卵巢癌、胰腺癌、肝癌、食管癌、肾癌等癌症发生，且吸烟量越大、年限越长，疾病的发生风险越高……

这些科学研究结论提醒我们必须坚定戒烟的决心，也指明了下一步控烟的发力方向。

重点场所需积极落实“凡有屋顶的地方都不能

### C 电子烟争议焦点不回避不推诿

电子烟，是一种特殊的烟草产品，一般由烟油和烟具组成。烟油主要由烟碱（尼古丁）制成，并通过电子烟具将尼古丁及各类添加剂雾化后供消费者吸用。

近年来，电子烟以酷炫、时尚的外表吸引了众多新老“烟民”。而有关电子烟的界定、对健康的危害程度以及是否有助戒烟等话题一直争议不断，业内更是高度关注未来监管走向。

针对焦点问题，国家卫健委发布的报告2020首次用一个章节专门陈述电子烟，开篇更以突出字体标示：“有充分证据表明电子烟是不安全的，会对健康产生危害”。

“电子烟烟液中含有有害物质”“电子烟调味剂加热后可产生有害物质”“电子烟烟雾等具有细胞毒性”……除了报告中的这些明确提示，王辰还特别强调，电子烟加热溶液产生的二手气溶胶是一种新的空气污染源，其金属含量可能比可燃烟草卷烟中的多。中国疾控中心研究员杨杰也表示，除尼古丁外，使用者吸入并呼出的电子烟雾可能含有其他有害和潜在有害物质，包括可深入肺部的超细颗粒，可导致肺部疾病的丁二酮添加剂，挥发性有机化合物，致癌物质，以及镍、锡、铅等重金属。

记者调研发现，形似真烟的外形、标识不明的包装、多种诱人的口味，结合商家“无害、无毒”的鼓

吹以及网上玩电子烟喷雾视频的不良引导，“电子烟文化”在一些青年人中成为流行。

梁立荣说，青少年使用电子烟会对发育中的大脑产生长期影响，不仅会成瘾，还可能诱导其吸用传统烟草。

对此，国家卫健委规划发展与信息化司司长毛群安在接受新华社记者专访时表示，必须高度警惕电子烟成为公众的“第一口烟”。目前，我国部分城市已将电子烟纳入禁烟场所监管范围，杭州、南宁、深圳、秦皇岛等地还出台了条例，规定禁烟场所同样禁吸电子烟。

记者调研发现，目前在我国，较一般商品而言，卷烟综合税率较高，但电子烟仅按普通消费品征税，侧面说明电子烟是否被视为烟草制品仍存在不确定性。加之国内监管法规和电子烟国际均有待完善，客观上也助长了电子烟的发展。

受访专家呼吁，国家有关部门应尽快推进电子烟标准制定和问责落地，从法律层面禁止任何形式的电子烟广告、促销和赞助，提高行业门槛，加大“向未成年人销售电子烟”的处罚力度，避免不吸烟者受到不良广告信息诱惑先尝试电子烟、而后成为传统烟草制品的吸烟者。

（新华社北京5月30日电）

**广州：**  
**离穗旅客应持有72小时内核酸检测阴性证明**

新华社广州5月30日电 （记者马晓澄 徐毅）广州市新型冠状病毒肺炎疫情防控指挥部30日晚发布通告，为减少因人员流动带来的疫情传播风险，决定暂时对离穗车辆和人员采取相关管理措施。

据通告，通过广州辖区内机场、铁路、公路客运站等站场离穗的旅客（不含外地中转旅客），须凭“健康码”绿码，并持有72小时内核酸检测阴性证明。因未能及时出具核酸检测阴性无法按时出发的旅客可申请免费退改签。

离穗出省的小型汽车司乘人员，须持有72小时内核酸检测阴性证明，以备查验。

为确保货运车辆正常运行，广州市将设立若干干线货车司机核酸检测点，为货车司机提供核酸检测免费服务，具体时间和地点另行公布。

通告自2021年5月31日晚10时起实施，失效日期另行通知。



新华社发  
徐骏 作