

我国将开展3大攻坚行动改善空气质量

到2025年基本消除重污染天气

■臭氧污染防治攻坚战将以长三角等为重点地区

据新华社北京11月17日电 生态环境部等15部门日前联合印发《深入打好重污染天气消除、臭氧污染防治和柴油货车污染治理攻坚战行动方案》，提出到2025年，全国重度及以上污染天气基本消除；PM_{2.5}和臭氧协同控制取得积极成效，臭氧浓度增长趋势得到有效遏制；柴油货车污染治理水平显著提高，移动源大气主要污染物排放总量明显下降。

据介绍，重污染天气消除攻坚战聚焦PM_{2.5}污染，以秋冬季（10月至次年3月）为重点时段，以重污染天气频发的京津冀及周边地区、汾渭平原以及重污染天气防控工作相对薄弱的

东北地区、天山北坡城市群为重点地区，针对区域不同污染特征提出相应攻坚措施。按行动方案，到2025年，基本消除重度及以上污染天气，全国重度及以上污染天数比率控制在1%以内，70%以上的地级及以上城市全面消除重污染天气，京津冀及周边地区、汾渭平原、东北地区、天山北坡城市群人为因素导致的重度及以上污染天数减少30%以上。

臭氧污染防治攻坚战以5月至9月为重点时段，以臭氧污染较为突出的京津冀及周边地区、长三角地区、汾渭平原为国家臭氧污染防治攻坚的重点地区，珠三角地区、成渝地区、长江中游城市群及其他臭

氧超标城市在国家指导下开展攻坚，加大挥发性有机物（VOCs）和氮氧化物减排力度，提升能力、补齐短板。按行动方案，到2025年，PM_{2.5}和臭氧协同控制取得积极成效，全国臭氧浓度增长趋势得到有效遏制，VOCs、氮氧化物排放总量比2020年分别下降10%以上。

柴油货车污染治理攻坚战以货运量较大的京津冀及周边地区、长三角地区、汾渭平原相关省（市）以及内蒙古自治区中西部城市为重点，推动运输结构调整和车船清洁化，加强柴油货车和非道路移动机械监管，强化部门、区域协同防控。按行动方案，到2025年，运输结构、车船结构清洁

低碳程度明显提高，燃油质量持续改善，机动车船、工程机械及重点区域铁路内燃机车超标冒黑烟现象基本消除，全国柴油货车排放检测合格率超过90%，全国柴油货车氮氧化物排放量下降12%，新能源和国六排放标准货车保有量占比力超过40%，铁路货运量占比提升0.5个百分点。

生态环境部大气环境司有关负责人说，要推动将标志性战役年度和终期有关目标完成情况作为深入打好污染防治攻坚战成效考核的重要内容。强化目标任务落实，对未完成目标任务的地区，依法依规实行通报批评和约谈问责，有关落实情况纳入中央生态环境保护督察。

■柴油货车污染治理攻坚战聚力推动运输结构调整

东北地区、天山北坡城市群为重点地区，针对区域不同污染特征提出相应攻坚措施。按行动方案，到2025年，PM_{2.5}和臭氧协同控制取得积极成效，全国臭氧浓度增长趋势得到有效遏制，VOCs、氮氧化物排放总量比2020年分别下降10%以上。

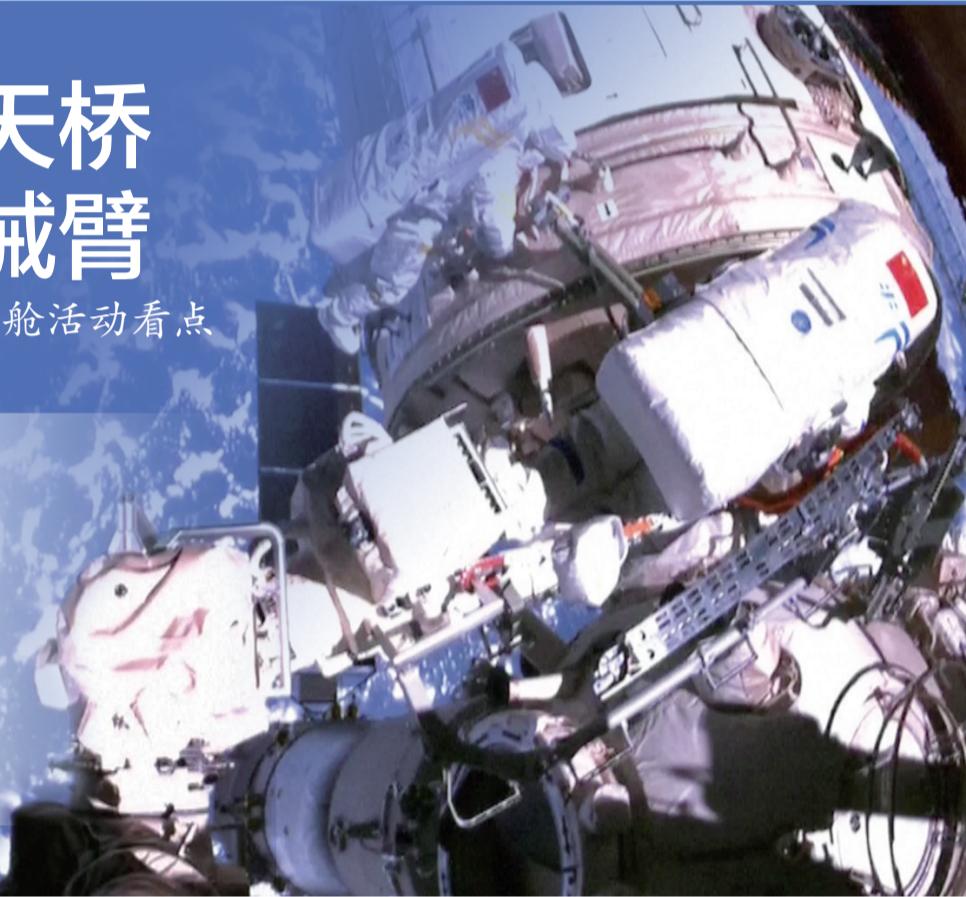
柴油货车污染治理攻坚战以货运量较大的京津冀及周边地区、长三角地区、汾渭平原相关省（市）以及内蒙古自治区中西部城市为重点，推动运输结构调整和车船清洁化，加强柴油货车和非道路移动机械监管，强化部门、区域协同防控。按行动方案，到2025年，运输结构、车船结构清洁

低碳程度明显提高，燃油质量持续改善，机动车船、工程机械及重点区域铁路内燃机车超标冒黑烟现象基本消除，全国柴油货车排放检测合格率超过90%，全国柴油货车氮氧化物排放量下降12%，新能源和国六排放标准货车保有量占比力超过40%，铁路货运量占比提升0.5个百分点。

生态环境部大气环境司有关负责人说，要推动将标志性战役年度和终期有关目标完成情况作为深入打好污染防治攻坚战成效考核的重要内容。强化目标任务落实，对未完成目标任务的地区，依法依规实行通报批评和约谈问责，有关落实情况纳入中央生态环境保护督察。

搭建三舱间天桥 检验组合机械臂

——T字构型中国空间站首次出舱活动看点



11月17日，神舟十四号航天员陈冬、刘洋、蔡旭哲密切协同，圆满完成出舱活动全部既定任务。这是空间站“T”字构型组装完成后的首次航天员出舱活动，首次检验了航天员与组合机械臂协同工作的能力，进一步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，也是我国航天员在空间站进行的第七次出舱活动。

搭建起一座舱外行走的“天桥”

航天员出舱活动期间，首先完成了天和核心舱与问天实验舱舱间连接装置、天和核心舱与梦天实验舱舱间连接装置安装，搭建起一座三舱间舱外行走的“天桥”，航天员蔡旭哲通过“天桥”实现了首次跨舱段舱外行走。

航天科技集团五院总体设计部空间站系统总体副主任设计师李学东介绍，中国空间站“T”字构型特殊而复杂，要顺利完成从一个舱段的外壁转移至另一个舱段等多项舱外任务，对于身着厚重航天服的航天员来说无疑充满挑战。为了让航天员自在“穿梭”于舱段间完成各项舱外任务，搭建一条舱间转移路径成为首选。

为此，航天科技集团五院舱外维修工具研制团队特别为空间站设计了灵活而安全的舱间连接装置，它是目前空间站上行舱外工具中长

度最大，且可以跨舱开展空间在轨维修作业的关键设备。

据介绍，问天实验舱舱间连接装置长度约为3.2米，重约16公斤；梦天实验舱舱间连接装置长度约为2.6米，重约15公斤。航天员将其一端与实验舱连接装置的基座连接，另一端与天和核心舱的环形扶手连接，安装完成后，航天员可实现从实验舱到天和核心舱的爬行，不再需要机械臂临时搭桥。

三舱段配合，实现跨舱段工作

此外，还完成了问天实验舱全景相机A抬升和小机械臂助力手柄安装等任务，全过程顺利圆满完成。

在以往的出舱任务中，航天员都是在单舱工作，各个分系统只需围绕单舱工作即可。此次出舱实现了跨舱段工作，三个舱段分系统之间紧密配合。

此次出舱，机械臂分系统全程配合航天员开展出舱活动，测控与

通信分系统在天地间搭建起畅通的通信链路，数管分系统发挥“智能大脑”作用，仪表与照明分系统为舱内外提供环境照明和舱内状态显示……“T”字构型的天和核心舱、问天实验舱、梦天实验舱三舱完美协作，各分系统表现稳定出色，圆满保障了出舱任务的顺利完成。

空间站组合机械臂首次合作

任务中，空间站组合机械臂首次合作，支撑出舱任务顺利实施。

组合机械臂由大机械臂、小机械臂和大小臂转接连接件共同组成。其中，大小臂转接连接件由大机械臂目标适配器和小机械臂目标适配器同原理部件组成，能够被大机械臂和小机械臂的末端分别捕获，捕获之后即形成组合机械臂。

专家表示，大臂加小臂，使组合机械臂的覆盖半径大为扩展，站在天和核心舱的目标适配器上，能够对本次任务的三舱目标进行操作

——这是单臂无法做到的。此外，相较于只有7个自由度的大、小机械臂，组合机械臂的自由度达到了14个，工作起来更加灵活。

不过，长度增加和自由度提高对组合机械臂的安全性和可靠性提出了更高要求。航天科技集团五院总体设计部机械臂产品副总师高升介绍，机械臂变长后，柔性随之变大，在进行目标操作时的控制难度增大，变长的机械臂也会增加运动规划的难度，大、小机械臂在运动规划时要考虑对方的姿态。

为克服上述技术难题，在空间站总体的牵引下，机械臂研制团队充分论证、反复试验，确保了组合机械臂的安全性和可靠性，为舱外载荷照料和航天员出舱等任务提供了更加强大的保障。现在只需要通过组合机械臂，就能轻松把小机械臂转移到梦天实验舱，转移之后大、小机械臂分开，小机械臂再爬到相应的目标适配器上完成任务。

据新华社北京11月17日电

遗失公告

▲启东鼎杰钢铁有限公司（统一社会信用代码：320681000229728）遗失营业执照正本、副本，组织机构代码正本、副本，税务登记正本、副本，声明作废，特此公告。

▲启东弘舟钢铁贸易有限公司（统一社会信用代码：320681000245903）遗失营业执照正本、副本，组织机构代码正本、副本，税务登记正本、副本，声明作废，特此公告。

▲启东志信钢铁有限公司（统一社会信用代码：320681000230675）遗失营业执照正本、副本，组织机构代码正本、副本，税务登记正本、副本，声明作废，特此公告。

该拍卖物详细信息及竞买人条件均在淘宝网司法拍卖平台上公示，有意竞买者请登录淘宝网司法拍卖了解详情，并在网上办理竞买手续。本公告同时视为对拍卖标的的享有抵押权及优先购买权人、案件当事人的通知，请上述人员自行登录淘宝网了解详情。咨询电话：0513-80797263。

南通市崇川区人民法院
2022年11月17日

废，特此公告。

▲启东市百盛企业管理有限公司（统一社会信用代码：91320681MA1MKA144A）遗失营业执照正本、副本，组织机构代码正本、副本，税务登记正本、副本，声明作废，特此公告。

▲启东市吉洪钢材贸易有限公司（统一社会信用代码：320681000192936）遗失营业执照正本、副本，组织机构代码正本、副本，税务登记正本、副本，声明作废，特此公告。

▲启东宝中钢铁有限公司（统一社会信用代码：320681000221213）遗失营业执照正本、副本，组织机构代码正本、副本，税务登记正本、副本，声明作废，特此公告。

▲启东李冬建筑劳务有限公司（统一社会信用代码：91320681MA1YTYPBXR）遗失营业执

照，特此公告。

▲启东市百盛企业管理有限公司（统一社会信用代码：91320681MA1MKA144A）遗失营业执照正本、副本，组织机构代码正本、副本，税务登记正本、副本，声明作废，特此公告。

▲启东市聚鑫铝件厂（普通合伙）（统一社会信用代码：913206816835300937）遗失营业执照正本、副本，组织机构代码正本、副本，税务登记正本、副本，声明作废，特此公告。

▲启东市聚鑫铝件厂（普通合伙）（统一社会信用代码：913206816835300937）遗失营业执

照，特此公告。

▲启东市富鑫服饰有限公司（统一社会信用代码：91320681280193674）遗失营业执

照正本、副本，组织机构代码正本、副本，税务登记正本、副本，声明作废，特此公告。

▲启东市富鑫服饰有限公司（统一社会信用代码：91320681280193674）遗失营业执</