

超高超低超重超长货运 恒温气垫车减震运输物流

产品名称	超高超低超重超长货运 恒温气垫车减震运输物流
公司名称	上海沪乐物流有限公司
价格	200.00/吨
规格参数	品牌:上海沪乐冷链 优势运输:减震运输、恒温气垫车运输 载重量:30T
公司地址	上海市嘉定区励学路535号
联系电话	021-63638181 13816691679

产品详情

气垫悬浮运输系统技术是利用气体薄膜技术托起并移动载荷的特种运输技术。利用该技术能轻巧地搬运几百吨甚至几千吨的大型设备，就像小马拉大车一样。与传统重载轮式搬运技术相比，该技术有着显著的优势：承载能力强、运输灵活、无污染、动作灵活等。随着我国工业的发展，气垫搬运技术已在国内各行业得到了广泛应用。而2010年以前，气垫市场几乎被几家国外公司垄断，其产品不仅价格昂贵、供货期长，还无法提供定制化服务。

801所在姿轨控推进系统研发中有着数十年的技术积累，其在系统集成和气路控制系统方面的技术优势尤为明显。经过多方调研，该所领导决定以推进系统的气路控制技术为基础，进行气垫悬浮运输系统的国产化研制，以实现航天技术应用产业在特种运输领域的突破。

气垫项目组的主要负责人吴剑率领着一支年轻的团队开始对气垫悬浮运

输系统技术进行探索。其中的关键技术之一是对悬浮状态下的气垫的控制。团队希望既能依据负载重量自动调节气垫内的充气压力，又能确保负载四个角的浮起速度一致。这个问题困扰了项目组很长一段时间。在查看相关资料和利用系统仿真对模型计算结果进行对比分析后，吴剑创造性地提出了纯气控气垫自平衡控制技术。这一技术使气体流动实现了控制系统的闭环，控制简单、可靠，并且能满足较大范围的偏载。

有了技术理论，团队成员自己动手到市场采购阀门、定做水泥配重、租用高压气瓶，完成了简易试验台的搭建，通过反复多次试验，成功验证了该控制技术的有效性。