

当前位置: 科技频道首页 >> 军民两用 >> 航空航天 >> 40万立方米高空气球

请输入查询关键词

科技频道

搜索

40万立方米高空气球

关键词: 气球 高空气球

所属年份: 2002

成果类型: 应用技术

所处阶段: 成熟应用阶段

成果体现形式: 新产品

知识产权形式:

项目合作方式: 其他

成果完成单位: 中国科学院高能物理研究所

成果摘要:

40万立方米高空气球由厚度20微米的低密度聚乙烯薄膜和专门研制的涤纶丝加强带制成。在以氢气作为浮升气体的情况下, 它可携带650公斤左右的设备载荷在40公里的高度上平飞, 以开展各种观测和实验。气球的直径100米, 高度81米, 母线长141米, 表面积26, 740平方米, 气球自重830公斤。40万立方米大型高空气球的研制成功, 提高了中国科学院高空气球系统的载荷能力和飞行高度这两项主要指标, 为拓宽高空气球的应用提供了必要的技术支持。也使得我国成为继美国和法国之后, 世界上第三个能够自己设计、研制和发放体积达到40万立方米的大型气球的国家。40万立方米大型气球的研制成功和稳定使用, 一方面可以满足需要在高空条件下开展实验和观测的项目的需求, 另一方面也提高了我们的气球技术水平, 带动了相关产业技术水平的提高, 为今后气球飞行器技术的进一步发展奠定了基础。

成果完成人: 姜鲁华;戴义方;王根华;张童;宣百辞;郑荣庭

[完整信息](#)

行业资讯

LS-810D航空蓄电池起动车

采用粘接技术预防涡喷六发动...

机场助航灯光及控制系统

防止涡轮螺旋桨发动机过热对...

PMOS剂量计的研究与空间应用

航空发动机高精度螺旋伞齿轮国...

偏二甲胍发黄变质机理及其光...

TCW-332大型客机蒙皮修补漆

卫星用半导体探测器

宇航半导体器件的单粒子效应研究

成果交流

推荐成果

- [直升机用高精度CR17NI7不锈钢...](#) 04-23
- [首都国际机场西跑道基层注浆...](#) 04-23
- [航空发动机高温防护涂层的设...](#) 04-23
- [容错控制系统综合可信性分析...](#) 04-23
- [挤压油膜阻尼器的热平衡分析...](#) 04-23
- [民航飞机碳/碳复合材料刹车盘...](#) 04-23
- [碳/碳复合材料飞机刹车盘深度...](#) 04-23
- [歼八B飞机高原救生系统综合性...](#) 04-23
- [基于总线桥协议的可扩展并行...](#) 04-23

Google提供的广告