

国内首条磁管道运输微型实验示范线试车成功

7月9日，由内蒙古麦格普林磁管道技术有限责任公司与美国磁飞机技术公司共同开发研制的国内首条磁管道运输微型试验示范线，在包头稀土开发区建成并试车成功。

这条微型磁管道运输试验示范线总长为80米，由全封闭磁环形管道和磁货仓两部分组成。系统运行时，管道内的直线同步电机产生强大的磁动力，推动载货仓以每秒10米的速度前进。试验数据显示，直径为1100毫米的磁管道运输系统，在短途运输中，煤炭、铁矿石等固态物料的年运输能力可达500到1500万吨。这条示范线的建成将为内蒙古即将建设的1公里小型示范线和12公里商业示范线提供实验数据。

据介绍，与磁列车采用超导磁铁不同的是，磁管道的核心技术来源于“磁飞机”运输系统理念，采用直线同步电机制造的永磁场和双管道环形线路运输。该运输系统适应于各种复杂和困难的地势，并且不受气候和环境影响，在经济、节能、环保、高效方面具有其他交通运输工具所无法比拟的优势，其能源消耗成本仅为公路运输能源消耗成本的5%。该示范线的建成，标志着我国在磁管道运输技术领域的开发已取得关键性突破，填补了国内空白。项目示范成功后，可为矿石运输提供新型解决方案，对于煤炭资源富集的内蒙古地区，在环境保护方面具有重要意义。

[打印](#) 发E-mail给: [go](#)

以下评论只代表网友个人观点，不代表科学网观点。 [查看所有评论](#)
还没有评论。

读后感言:

- | 相关新闻 | 相关论文 |
|------------------------------|------|
| 1 2009年度交通运输部行业联合科技攻关项目开始申报 | |
| 2 美国宇航局洽购日本新型无人驾驶宇航运输飞船 | |
| 3 我国首艘自主设计自行建造液化天然气运输船交付船东 | |
| 4 《物理化学杂志C》：利用化学振荡波可运输“微型货物” | |
| 5 雪龙号科考船抵达阿根廷运输物资 | |
| 6 PNAS：植物糖运输理论终获验证 | |
| 7 内蒙古将建首条磁悬浮运输管道 | |
| 8 “北斗”卫星运输监控指挥系统通过专家评审 | |



- | 一周新闻排行 | 一周新闻评论排行 |
|------------------------------|----------|
| 1 国家公派研究生项目第二批录取名单确定 | |
| 2 国家公派高级研究学者、访问学者录取名单确定 | |
| 3 徐坚：哪些人不适合去做科研 | |
| 4 博士一代不如一代？六成人考博是为找到更好工作 | |
| 5 第112号化学元素正式名称将确定 纪念哥白尼 | |
| 6 美国密歇根大学教授倪军：中国大学聘师标准必须严格 | |
| 7 美两名科学家被查出伪造实验数据 | |
| 8 7月10日《科学》杂志精选 | |
| 9 西南交大副校长发声否认抄袭论文 称被打击报复 | |
| 10 人大遭举报教授成崇德回应：举报者“小儿科、低档次” | |
- [更多>>](#)

- 编辑部推荐博文
- 美国访学见闻（6）：神奇的黄石国家公园
 - 技术的哲学思潮之一二
 - SCI所能告诉科学的
 - 科大威海地区招生遇到的问题
 - 施一公的清华团队在Science发表了错误论文怎么办？
 - 说一说千人计划
- [更多>>](#)

- 论坛推荐
- [分享] 开始做科研-《Getting Started on Research》
 - IDL入门培训PPT

- 一般人写英文论文都要遇到的问题
- [推荐]关于《纳米粒子与细胞/组织的相互作用》的REVIEWS最新发表于Nature materials
- [建议]Java开发最容易犯的21种错误
- [分享]土壤分析法. 电子书pdf

[更多>>](#)