

您所在的位置: [首页](#) > [科技项目](#) > [正文](#)

## 陶瓷与铸铁配副的滑动摩擦磨损

<http://www.xj.tust.edu.cn>

项目名称	陶瓷与铸铁配副的滑动摩擦磨损		负责人			
通讯地址	西安交通大学		邮政编码	710049		
E-mail	auler@sohu.com		所在院所			
联系人	张旭峰	电话		传真		
技术来源						
拥有专利	专利号					
项目简介	<p>本成果适用于具有超低摩擦系数和磨损率的滑动摩擦副，如工业泵轴承，内燃机凸轮与挺杆垫块等。当对偶件分别采用Si3N4陶瓷与铸铁，并可用水作润滑时，其摩擦系数仅为0.02，对偶件的磨损率几乎接近于零。</p> <p>如将这一成果用于汽车发动机中的凸轮与挺杆垫块，Si3N4垫块的耐磨性可比传统用垫块（粉末冶金法）的耐磨性提高15~20倍，铸铁凸轮的磨损也可大幅度降低；同时可降低能耗，提高发动机的工作效率。</p> <p>本成果属基础研究，如有接产单位和制作陶瓷部件的生产条件，即可推广应用，首先应进行中试后，方可工业化生产。</p> <p>所需转让费：一次性转让，10万元</p> <p>转让时所提供的条件：技术咨询和现场指导</p>					
项目优势	<input checked="" type="checkbox"/> A 市场发展前景很好 <input type="checkbox"/> B 产品或工艺创新性突出 <input type="checkbox"/> C 经济效益显著 <input type="checkbox"/> D 社会效益显著 <input type="checkbox"/> E 其他					
现处阶段	A 研发阶段 B 小试阶段 C 中试阶段 D 批量生产阶段					
技术领先						
项目可行性分析						
合作项目	项目总投资(万)	基建费(万)	设备费(万)	成果转让费(万)	流动资金(万)	其他(万)
	厂房/办公面积及人员要求 预计年产量 成本(万) 年投资回报率%			年销售额 利润(万) 投资回收期		
其他需要说明的问题						

### 文章推荐

- 科技创新是发展现代生产力的决定力量
- 当前中国大学的双重价值危机
- 知识产权制度保护谁
- “十五”期间轴承科技开发项目确定
- 谁眼中的计算机是工具？不懂计算机的人！（…
- 电邮全面收费 网民不再值钱？
- 我对高等教育发展中若干现象的迷惑
- 最可怕的并不是贫穷
- “大科学”可能存在的四大隐忧
- 国家自然科学基金委员会关于不支持任何与基…

各位老师，如果您的项目要进入本推广项目库，请您及时与科技处综合部联系。请在此[下载表格](#)，填写完成后请把表格当作附件寄给我们：email: xmb977@mail.xjtu.edu.cn，联系电话：029-82668977 联系人：张老师、李老师。我们将会和您所在的院联系。经确认后您的信息将被载入项目库。以前的数据如有错误之处，请及时

#### ■ 相关项目

- 棉条检测传感器
- GET石墨电极研磨成型机
- 便携式通用精细智能信号采集分析系统
- 马氏体-贝氏体低合金耐磨钢
- 一种具有局部复合材料的轧钢用导位板

[信息投稿](#) | [网站留言](#) | [网站简介](#) | [网站声明](#) | [合作伙伴](#) | [网站历程](#) | [联系方式](#) | [广告合作](#)

本站使用曙光公司提供的曙光天阔服务器 版权所有：西安交通大学科技处. 站点设计与维护：[西安交通大学科技处软件制作室](#)  
引用本站文章请注明出处，本站部分内容由搜集网上整理而来，若有侵犯你的版权，请来信告知，我们会在第一时间处理！

Copyright 2001-2008 Last modified time: 2008年10月21日

[互联网信息服务许可证 陕ICP备030008号](#) [互联网药品信息服务许可证 地方局 A-2703-0002](#)

您是第 **07617600** 位访问者