

115. 煤矿综采支护设备关键密封工程化技术

应用行业领域	<input type="checkbox"/> 新一代信息 <input type="checkbox"/> 能源 <input type="checkbox"/> 现代农业 <input checked="" type="checkbox"/> 高端装备与先进制造 <input type="checkbox"/> 城镇化 <input type="checkbox"/> 海洋 <input type="checkbox"/> 资源节约与生态修复 <input type="checkbox"/> 人口健康 <input type="checkbox"/> 生物与新医药 <input type="checkbox"/> 航空航天 <input type="checkbox"/> 新材料 <input type="checkbox"/> 高新技术服务业 <input type="checkbox"/> 其它: _____		
适用范围	煤机综采支护设备制造		
成果内容简介 (500字以内)	<p>煤机综采支护设备密封产品及其工程化研究，包括产品结构设计及优化，密封材料配合及工艺研究，改善了设备立柱挂汗问题，并实现了密封产品的产业化。项目所研究的成果所达到的技术水平处于国内领先，接近国外进口先进水平，可替代进口。所研制的产品得到了广泛的市场应用。项目执行期间销售收入达 8800 万元，实现利税 1000 多万元。经济效益明显。</p> <p>在提高国内煤炭综采支护设备密封产品的质量稳定性、密封性能和使用寿命可靠性等方面，可提供较为充分的技术诊断和技术依据，促进我国煤机液压支架整体技术水平的提高。</p>		
前期应用示范情况 (250字以内)	<p>本项目所研究的煤机综采支护设备用密封产品，成果已经完全产业化，建成了一个聚氨酯密封件中试产业基地，一个橡胶弹性体中试产业基地。整个中试产业基地，浇注型聚氨酯的年生产能力约为 120 万件/年，热塑性弹性体的年生产能力为 150 万件，橡胶弹性体的 100 万件，集合这些产业基地，本项目完成了年生产能力达到 10 万套立柱千斤顶成套密封的产能基地建设。</p>		
获得研发资助情况	<input type="checkbox"/> “863” <input type="checkbox"/> “973” <input type="checkbox"/> 国家科技重大专项 <input type="checkbox"/> 国家自然科学基金 <input type="checkbox"/> 国家科技支撑计划 <input type="checkbox"/> 科技型中小企业技术创新基金 <input checked="" type="checkbox"/> 其它: _____ 国家科技部科研院所专项		
转化应用前景 (250字以内)	<p>煤机综采支护设备成套密封产品的需求预计将稳定在 4 亿/年的市场容量。在未来的几年以内，本成果依然会成为我司密封产业的一个经济增长点，不断为国内的煤机制造企业和煤矿企业提供优质的密封产品。应用前景可观。</p>		
可采用的转化方式（可多选）	<input type="checkbox"/> 技术转让 <input type="checkbox"/> 技术许可 <input type="checkbox"/> 作价入股 <input checked="" type="checkbox"/> 技术服务 <input type="checkbox"/> 联合实施 <input type="checkbox"/> 项目承包 <input type="checkbox"/> 股权或债权融资 <input type="checkbox"/> 其它 _____		
成果持有单位	广州机械科学研究院有限公司	联系人姓名 电话及邮箱	邓娟/020-32387006