

太原理工大学科学技术推广资料汇编

项目（技术）名称	工程机械液电混合低能耗回转驱动系统				
项目（技术）负责人	权龙	所属院系	机械电子工程研究所		
联系人 1	商琴琴	联系方式	6018740	邮箱	shangqinqin@tyut.edu.cn
联系人 2		联系方式		邮箱	
所属领域	<input type="checkbox"/> 矿山技术 <input type="checkbox"/> 化工 <input type="checkbox"/> 新能源 <input type="checkbox"/> 材料 <input checked="" type="checkbox"/> 节能环保 <input type="checkbox"/> 机械自动化 <input type="checkbox"/> 电子信息及网络应用 <input type="checkbox"/> 建筑工程 <input type="checkbox"/> 其他				
鉴定水平	<input type="checkbox"/> 国际领先 <input type="checkbox"/> 国际先进 <input checked="" type="checkbox"/> 国内领先 <input type="checkbox"/> 国内先进 <input type="checkbox"/> 未鉴定				
知识产权形式	<input type="checkbox"/> 未申请 <input type="checkbox"/> 申请未授权 <input checked="" type="checkbox"/> 发明专利 <input checked="" type="checkbox"/> 实用新型 <input type="checkbox"/> 外观设计 <input type="checkbox"/> 软件著作权 <input type="checkbox"/> 其它				
转化方式	<input checked="" type="checkbox"/> 技术服务 <input checked="" type="checkbox"/> 技术开发 <input checked="" type="checkbox"/> 技术合作 <input type="checkbox"/> 技术（成果）转让				
立项情况	山西省国际合作课题				
项目（技术）简介	<p>发明专利“工程机械液电混合低能耗回转驱动系统”提出一种新的液压和电机减速器混合驱动的工程机械回转和提升控制回路及控制方法，适用于液压挖掘机、装载机、随车起重机、港口机械等多种移动自动化装备运行过程制动动能的回收再利用，本发明较现有技术具有控制精度高，能量效率高、安全系数高等多方面的技术优势。</p>				
适用范围	<p>适用于液压挖掘机、装载机、随车起重机、港口机械等多种移动自动化装备运行过程制动动能的回收再利用。</p>				
效益分析或实例介绍	<p>本发明提出一种液压和电机减速器混合驱动的工程机械回转和提升控制回路及控制方法，其节能原理就像目前的混合动力汽车一样，同时还提高了机器运行的安全性、可靠性，特别能量利用率方面获得了巨大改善，因而可</p>				

单位：太原理工大学科技处

部门：产学研办公室

联系人：祁星耀 杨建伟 李飞

邮箱：88285058@qq.com

电话：6018740

