

## 基于无线通信的移动配料自动化系统

联系方式	完成单位	物联网工程学院				
	通讯地址	江苏省无锡市蠡湖大道 1800 号			邮 编	214122
	成果完成人	朱建鸿	职称/职务	副教授	电 话	13506187381
	联系人	朱建鸿	职称/职务	副教授	电 话	13506187381
	手 机		传 真	85915259	E-mail	zhu0012008@163.com
成果基本情况	知识产权形式	<input type="checkbox"/> 发明专利 <input checked="" type="checkbox"/> 实用新型专利 <input type="checkbox"/> 外观设计专利 <input type="checkbox"/> 其他				
	专利状况	1、申请专利 3 项                      2、已授权专利 2 项				
	授权专利情况	项数	专利名称		专利号	
		2	摩擦材料自动配料系统		201020252480.8	
	授权专利情况	2	基于无线通信的移动式配料自动化系统		201120469289.3	
		成果体现形式	<input type="checkbox"/> 新技术 <input type="checkbox"/> 新工艺 <input type="checkbox"/> 新产品 <input type="checkbox"/> 新材料 <input checked="" type="checkbox"/> 新装备 <input type="checkbox"/> 农业、生物新品种 <input type="checkbox"/> 矿产新品种 <input type="checkbox"/> 其他应用技术			
所属领域	<input type="checkbox"/> 电子信息 <input type="checkbox"/> 能源环保 <input checked="" type="checkbox"/> 装备制造 <input type="checkbox"/> 生物技术与新医药 <input type="checkbox"/> 新材料 <input type="checkbox"/> 农业食品科技 <input type="checkbox"/> 海洋技术 <input type="checkbox"/> 其他					
技术成熟程度	<input type="checkbox"/> 研制阶段 <input type="checkbox"/> 试生产阶段 <input checked="" type="checkbox"/> 小批量生产阶段 <input type="checkbox"/> 批量生产阶段 <input type="checkbox"/> 其他					
成果简介	<p>一、简要综述</p> <p style="padding-left: 2em;">获中国轻工业联合会科技优秀奖；获中国机械工业科技进步叁等奖。</p> <p>二、具体介绍</p> <p>1、项目简介</p> <p style="padding-left: 2em;">本项目是基于无线通信控制的称量配料小车和众多加料装置组成的一种新型自动化配料系统。该系统可全自动完成几十种固体散状物料连续精确配料。目前该系统已被众多著名耐火材料和汽车摩擦材料生产企业</p>					

所认同并得到广泛的使用,为几十种以上的工业物料的自动化精确配料提供了一个理想的解决方案。该系统经过进一步改进有望进入飞机刹车片和高速列车动车组刹车片等尖端摩擦材料生产领域,将为国产关键技术装备的发展做出重要贡献。



自动配料系统全貌

## 2、创新要点

自主研发专用控制器和软件,配料车自动防撞、防尘,变频控制加料,无线技术信号传输,专用破拱装置解决物料结拱。

## 3、效益分析

该成果的推广应用促进了我国高档耐火材料和汽车摩擦材料行业关键技术装备的自动化水平和产品自主研发与生产能力的提高,增强了企业的国际竞争力,为企业带来十分可观的经济效益。

## 4、推广情况

已累计推广应用 11 套

山东麒麟麟集团有限公司(3套);杭州西湖摩擦材料有限公司(2套)、济南安达刹车片有限公司;烟台孚瑞克森汽车部件有限公司;河北星月制动元件有限公司;杭州吉成汽车零部件有限公司;浙江科马摩擦材料有限公司;浦江万赛摩擦材料有限公司。

合作需求	合作方式	<input checked="" type="checkbox"/> 自主开发生产产品 <input type="checkbox"/> 技术入股与合作 <input type="checkbox"/> 技术转让 <input type="checkbox"/> 技术服务 <input type="checkbox"/> 其它
------	------	--