

太原理工大学科学技术推广资料汇编

项目（技术）名称	机动车辆驾驶安全监控装置				
项目（技术）负责人	刘红旗	所属院系	信息工程学院		
联系人 1	刘红旗	联系方式	6018740	邮箱	liuhongqi@Tyut.edu.cn
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 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 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 type="checkbox"/> *发明专利 <input 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 type="checkbox"/> *技术服务 <input type="checkbox"/> *技术开发 <input type="checkbox"/> *技术合作 <input type="checkbox"/> *技术（成果）转让				
立项情况	我国近年来每年死于交通事故的死亡人数已达到 10 万人以上。				
项目（技术）简介	<p>1、具体的技术内容、指标、用途；基于多传感器（采用热释电红外线探头探测驾驶员头面部位置信号、采用压力应变仪测频或压力电感测频等技术检测驾驶员坐姿信号、采用方向盘转角及转角速度传感器检测驾驶员转动方向盘的量变及转动方向盘的转速信号、采用的光电传感器或霍尔传感器监测驾驶员安全带伸缩度信号、应用前进雷达和倒车雷达信号）数据融合技术的智能传感器设计与与执行机构设计（机动车预警及机动车减速和机动车制动）相结合的综合监控系统的可靠性的研究。指标：使用周期为 60 万公里，抗电磁干扰为 0-30khz，工作温度为-30 度至 90 度。该项技术可应用于火车及工矿企业的工程车安全监控以及工矿企业各种工作台的安全监控。2、创新点；基于多传感器（采用热释电红外线探头探测驾驶员头面部位置信号、采用压力应变仪测频或压力电感测频等技术检测驾驶员坐姿信号、采用方向盘转角及转角速度传感器检测驾驶员转动方向盘的量变及转动方向盘的转速信号、采用的光电传感器或霍尔传感器监测驾驶员安全带伸缩度信号、应用前进雷达和倒车雷达信号）数据融合技术的智能传感器设计与与执行机构设计（机动车预警及机动车减速和机动车制动）相结合的综合监控系统的可靠性的研究。3、鉴定证书检验报告奖励、专利等能说明科技水平的证明（图片）</p>				
适用范围	应用于机动车、火车及工矿企业的工程车安全监控以及工矿企业各种工作台的安全监控。				
效益分析或实例介绍	<p>根据交通管理部门 2011 年统计的数字，目前全国汽车拥有量在 2 亿万辆以上，还不包括每年以 30% 的速度递增，若每 100 辆车安装一套机动车辆驾驶安全监控装置产品，每年生产 10 万套，那么需 20 年才能满足国内市场的百分之一，每年安装 5 千辆，为国家创税 75 万元，提供就业岗位上百人，公司可创收年利润为 1 千万元。</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

证书号第577963号



发明专利证书

发明名称：机动车辆驾驶监控装置

发明人：刘红旗

专利号：ZL 2007 1 0139325.8

专利申请日：2007年8月31日

专利权人：太原理工大学

授权公告日：2009年12月9日

本发明经过本局依照中华人民共和国专利法进行审查，决定授予专利权，颁发本证书并在专利登记簿上予以登记。专利权自授权公告之日起生效。

本专利的专利权期限为二十年，自申请日起算。专利权人应当依照专利法及其实施细则规定缴纳年费。本专利的年费应当在每年08月31日前缴纳。未按照规定缴纳年费的，专利权自应当缴纳年费期满之日起终止。

专利证书记载专利权登记时的法律状况。专利权的转移、质押、无效、终止、恢复和专利权人的姓名或名称、国籍、地址变更等事项记载在专利登记簿上。



局长

田力普

