

先进制造所“自主泊车系统产业化关键技术研究”项目通过验收

文章来源：合肥物质科学研究院

发布时间：2013-10-16

【字号：小 中 大】

10月12日，由中科院合肥物质科学研究院先进制造技术研究所和奇瑞汽车股份有限公司合作承接的安徽省十二五科技攻关项目“自主泊车系统产业化关键技术研究”顺利通过验收，各项技术指标符合合同规定要求。

目前，随着城市车辆的不断增多，逐渐带来了“开车容易泊车难”的问题，针对这种背景，中科院合肥研究院先进所和奇瑞汽车股份有限公司合作开展自主泊车产业化关键技术研究。自主泊车系统，可以使汽车自动地以正确的方式停靠泊位，该系统包括环境数据采集系统、中央处理器和车辆策略控制系统。本项目依据车辆动力学和运动学模型，实现泊车的轨迹生成策略和车辆运动控制策略。使用超声波列大对环境的感知，实现控制系统和决策模块的软件和硬件设计。

本项目在已开发出的原理样机的基础上，结合产品样机的要求，进行系统的可靠性研究、匹配性试验以及生产工艺的优化，并改进系统的稳定性，降低成本，满足产品的使用性能。项目的顺利完成是先进制造所和奇瑞汽车股份有限公司成立“智能汽车技术联合实验室”的初步成果。项目的顺利实施，对于推动双方在汽车智能与主动安全技术领域开展更广泛、深入的合作奠定良好的基础。

省科技厅还组织专家对“自主泊车系统产业化关键技术”进行了成果鉴定。专家一致认为，项目成果达到国内领先水平，同意通过成果鉴定。



专家评审会

