

当前位置: 科技频道首页 >> 军民两用 >> 汽车与车辆 >> 汽车CAS/CAD/CAM一体化技术

请输入查询关键词

科技频道

搜索

## 汽车CAS/CAD/CAM一体化技术

关键词: [计算机辅助设计](#) [汽车设计](#) [计算机辅助制造](#) [汽车制造](#)

所属年份: 2005

成果类型: 应用技术

所处阶段:

成果体现形式:

知识产权形式:

项目合作方式:

成果完成单位: 吉林大学

成果摘要:

汽车CAS/CAD/CAM一体化技术是吉林大学轿车车型开发中心近年来科研的主要成果之一, 30余名教学科研人员在计算机造型, 空气动力学理论及应用、覆盖件CAD、模具开发、样车制造、产品分析领域做了大量的探索工作, 取得了一批单项成果, 并在集成应用上做了一些工程实例。证明该项成果先进可靠, 项目的主要内容如下: 汽车造型设计难度较大, 集艺术、工程、空气动力学、人机工程学于一体, 在多年的专业实践中, 中心在汽车造型手段、方法上已经全面从传统的方法转变为现代的方法。Alias软件配合IBM的CATIA软件进行造型设计, 曾经为国内企业完成了多项汽车产品造型工作, 也有一批作品在汽车设计大赛中获奖。近年来, 随着计算机的发展, 空气动力学数值技术取得了很大的进展。中心在该领域的研究已属国内领先地位。目前开展的研究工作有: 汽车尾流三维流动特性; 汽车流场动态仿真理论模型及计算; 汽车模型表面的压力分布及流场性能的研究; 逆向工程及其应用; 表面光顺及评价; 结构设计CAD规范; CAD/CAM一体化串通及衔接; 模具型面的特征造型及特征识别。车身内部布置计算机辅助设计系统是一套用于汽车车身内部布置的专业软件。该软件是跨平台的以常用的商业软件为依托的设计系统, 可在Dos和Unix系统下运行。该系统根据中国标准化所、美国SAE和欧洲的有关资料, 强调以人为中心, 利用人体工程学的研究成果来确定成员所必须的空间及室内的一些布置(如座椅、视镜、操纵按钮、仪表等)以确保驾驶员操纵方便、视野开阔和乘坐舒适, 并充分利用空间。该系统严格遵循国标和ASE法规要求, 同时可用于A类车和B类车的内部布置设计。

成果完成人:

[完整信息](#)

### 行业资讯

计算机全自动控制超大容积汽...  
 新型系列汽车灯具真空镀膜设...  
 预防人身车辆交通事故的自动...  
 车用LPG/汽油两用燃料转换专...  
 道路交通事故现场快速测绘仪...  
 提高9.00~20斜交载重轮胎高...  
 汽车(汽油车)用液化石油气装...  
 改善液化气汽车起动和加速性...  
 车用柴油发动机使用低牌号柴...  
 汽车测温用NTC热敏元件

### 成果交流

### 推荐成果

· <a href="#">WGQY20型飞机牵引车</a>	04-23
· <a href="#">多用喷气吹除车</a>	04-23
· <a href="#">机场跑道摩擦系数试车</a>	04-23
· <a href="#">航空器除冰/客梯两用车</a>	04-23
· <a href="#">国产机场地勤专用新型空调车</a>	04-23
· <a href="#">QY4飞机牵引车</a>	04-23
· <a href="#">QY20飞机牵引车</a>	04-23
· <a href="#">风洞移测架及其测控系统</a>	04-23
· <a href="#">智能化静液压传动底盘式机场...</a>	04-23

Google提供的广告

>> 信息发布

版权声明 | 关于我们 | 客户服务 | 联系我们 | 加盟合作 | 友情链接 | 站内导航 | 常见问题  
国家科技成果网

京ICP备07013945号