

“金厦一号”电动导览车

“金厦一号”电动导览车一共研制三台，由厦门理工学院和台湾铭传大学共同设计，铭传大学负责车身造型设计以及导览系统设计，我校负责结构设计与制造。课题组中有数十学生参与，学生参与撰写的论文公开发表 3 篇，获得国家专利 9 项。青年教师参与人数 10 人，2010-2013 培养研究生 5 人，2010-2014 年培养本科生 30 人（带下划线的姓名为学生、青年教师）。“金厦一号”电动导览车已经过福建省特种设备检验研究院检测合格，报告见后。

1）“金厦一号”电动导览车研制人员名单：

总负责人: 黄红武

总协调人: 易际明

领导小组：黄红武、易际明、葛晓宏、周水庭、李文望、刘金武

总设计师：唐应时

总工工艺师：何友朗

总工程师：刘金武

项目秘书：谢欣君 夏青

■ **总布置组**

负责人：唐应时、孙鹏飞，何友朗，刘金武，陈承，洪日敏，吴冬冬

任务：底盘设计

■ **悬架组**

负责人：唐应时、 于国飞 、湖大研究生

任务：悬架系统设计

- **转向组**

  负责人：唐应时，湖大研究生，向铁明

  任务：转向系统设计

- **车架组**

  负责人：唐应时，湖大研究生，李文望，袁志群

  任务：车架设计

- **车身组**

  负责人：何友朗 刘金武 洪日敏 陈承 吴冬冬 葛晓宏、台湾铭传大学学生

  任务：车身设计

- **电气组**

  负责人：方遒 许师中 苏建彬、台湾铭传大学老师

  任务：电气系统设计

- **驱动桥组**

  负责人：唐应时 湖大研究生

  任务：驱动系统设计

- **制动组**

  负责人：唐应时 湖大研究生 周水庭、许建民

  任务：制动系统设计

- **供应组**

  负责人：林祖胜、杨勇、李进宇， 吴金镇， 陈云，苏建斌，韩锋钢

  任务：材料、工具、标准件采购、保管；经费运行与管理

- **内饰设计组**

  负责人：刘金武 何友朗，洪日敏 陈承

  任务：内饰设计

- **夹具设计组**

  责任人：何友朗，袁志群

  任务：夹具设计

- **模具设计组**

责任人：刘金武，许建民，洪日敏，吴冬冬

任务：模具设计

- **残障舱后门设计组**

责任人：刘金武，梅丽芳

任务：残疾人座舱后门设计

- **涂装设计组**

责任人：康斌，何友朗，刘金武，方遒…..

任务：涂装设计

- **装备量具组**

责任人：刘金武，何友朗，李进宇，洪日敏，陈承

任务：大型装备设计，量具设计

2）制造阶段任务：

- 技术负责人：何友朗，唐应时，刘金武，方遒
- 现场技术人员：孙鹏飞，湖大，洪日敏，陈承，袁志群，许建民，梅丽芳；许师中，苏建彬
- 制造人员：张遒胜，叶加强，陈胜发，许柄跃， 李进宇，任开明，许师中，苏建彬 ，李斌 ，陈国强，洪日敏，陈承，袁志群，许建民

3）试验阶段任务：

- 应力应变测试技术负责人：邵明亮　兰靛靛
- 实验人员：蔡建进
- 性能实验技术负责人：唐应时，何友朗，刘金武，方遒
- 实验人员：洪小亮，许师中，洪日敏，陈承，袁志群、苏建彬，吴金镇，陈云，张遒胜，叶加强，孙鹏飞

4）公开发表的论文目录：

- 刘金武，黄红武，陈承. 样条曲线轮廓钢管弯曲成型模型与 CAE 分析[J]. 厦门理工学院学报, 2012,2: 28-32
- 唐应时，朱位宇，朱彪，孙鹏飞，干年妃. 基于轮胎磨损的悬架与转向系统硬点优化设计[J]. 汽车工程，2012（录用）
- 于国飞，邹菲菲，骆日欣. 电动导览车车架刚度强度计算与改进设计[J].

厦门理工学院学报，2012（录用）

5）专利目录

- 黄红武,何友朗,袁志群,实用新型专利，可调式车身骨架龙门式安装夹具.
- 黄红武,何友朗,袁志群,实用新型专利，汽车钢板弹簧悬架安装夹具.
- 刘金武,何友朗,洪日敏,陈承,实用新型专利，大量程直角检测器具.
- 黄红武,刘金武,何友朗,梅丽芳,实用新型专利，可拆式车身.
- 黄红武,何友朗,洪日敏,实用新型专利，仪表台总成.
- 黄红武,刘金武,梅丽芳,实用新型专利，电瓶车用轮椅跳板门装置.
- 刘金武,何友朗,陈承,洪日敏,实用新型专利，大量程精确测量高度装置.
- 黄红武,唐应时,何友朗,于国飞,孙鹏飞,唐君超,实用新型专利，方管焊接式车架.
- 何友朗,洪日敏,陈承,外观设计专利，导览车.
- 黄红武,刘金武,许建民,实用新型专利，一种模具上下模固定装置.
- 黄红武,何友朗,刘金武,李进宇,实用新型专利，简易压力机.
- 黄红武,何友朗,陈承,实用新型专利，焊接式车身骨架.
- 黄红武,刘金武,何友朗,陈承,洪日敏,实用新型专利，整体式扭杆弹簧.
- 黄红武，孙鹏飞，葛晓红,刘金武，实用新型专利，一种可调间隙电瓶车驱动后桥.
- 黄红武，孙鹏飞，葛晓宏，刘金武,周水庭,实用新型专利，分层式汽车转向节.

6）与“金厦一号电动导览研制项目”有关的毕业设计课题情况表

学生学号	学生姓名	学生学号	学生姓名
20060831240	黄海涛	0808032144	王永辉
20060831248	薛建煌	0808·032114	张志鹏
20060831133	贺勤	0808032212	傅金钊
20060831249	叶福裕	0808032109	贺博
20060831238	林程	0808032150	陈坤荣

20060831206	黄伟昭	0908032217	王成水
20060831250	陈芳	0908032159	许诺诚
20070831238	王烨婷	0908032243	张灿育
20070831257	汪雅顺	0908032205	陈培焕
20070831245	陈少柏	0908032241	郑品雅