

第三届全国大学生“飞思卡尔”杯 智能汽车竞赛技术报告要求

参加决赛队伍必须提交竞赛车模制作技术报告，技术报告应在 2008 年 7 月 25 日前通过网站www.smartcar.au.tsinghua.edu.cn 提交。技术报告应在带队教师指导下，由参赛队员独立完成。技术报告应能准确反映智能模型车设计、制作的详细技术信息。技术报告由大赛组委会聘请专家委员会进行审查，并给出报告成绩。具体的评定标准将在 2008 年 6 月 30 日之前给出。组委会将根据报告质量优选出部分优秀报告编辑成论文集，同时也将给予一定奖励。

技术报告应具有如下基本内容：

- 1、模型车设计制作主要思路以及实现的技术方案概要说明；
- 2、模型车机械设计说明；
- 3、控制电路设计说明；
- 4、控制软件设计说明；
- 5、开发工具、制作调试过程说明；
- 6、模型车的主要技术参数说明
 - a) 改造后的车模总体重量，长宽尺寸；
 - b) 电路功耗，所有电容总容量；
 - c) 传感器个数以及种类；
 - d) 除了车模原有的驱动电机、舵机之外伺服电机个数；
 - e) 赛道信息检测精度、频率。

要求报告内容准确，叙述清晰流畅，图文详尽。

提交技术文档格式可以选择：Microsoft Word，PDF 等，为了能够有利于技术文档汇编，详细的排版格式将会提前公布，参赛队伍可以从比赛网站下载。

除此此外，如果大赛组委会会有要求，还应该提供符合要求格式的模型车机械设计、电路设计、MCU 程序等原始文件。

第三届全国大学生“飞思卡尔”杯智能汽车竞赛秘书处

2007 年 11 月 1 日