厦门理工学院汽车设计制作大赛主要目的在于引导厦门理工学院学生的创新意识，在教学中注重培养大学生的设计能力、综合能力和团队协作精神，加强学生动手能力的培养和工程实践的训练；吸引、鼓励广大学生踊跃参加课外科技设计活动，为优秀学生脱颖而出创造条件。



第一阶段学生通过撰写策划方案书进行报名，方案书包括人员分工方案、项目可行性分析、项目进度安排、资金预算、预期取得成果、创新创造等。经过层层筛选最后学校共计资助 13 支参赛队伍，每支队伍经费 2 万元，学生在指导老师的指导下自主设计制造完成各自作品。

第二阶段进行静态比赛。静态比赛主要进行设计与制造答辩，每个参赛队伍现场讲解自己设计与制造的作品，并回答各评委的相关问题。

第三阶段进行动态比赛。各参赛队伍在规定的同一跑道上进行预赛和正式赛（跑道长度 400 米，累计跑完 3 圈）。

最后根据静态比赛和动态比赛结果评选出 1 个综合奖：最佳车队奖，和 8 个单项奖：速度奖、设计奖、制作奖、节能奖、环保奖、创意奖、经济奖、造型奖。

附：**厦门理工学院首届汽车设计制作大赛比赛细则**

比赛时间：2009年10月12日--2009年10月13日

（1）综合比赛名称：最佳车队

比赛内容及评分标准：

由“争分夺秒”、“设计答辩”组成，总分 2000（其中 “争分夺秒”占总分 50%，“设计答辩”占总分 50%）。

比赛规则：

1)、“争分夺秒”：赛车在指定跑道上（校园环行大道两圈）所用的时间进

行评比，并由评审团评选出前 5 名。第一名获得 1000 分；第二名 900；第三名 800 分依此类推。跑完 1 圈而未完成比赛的车队以 100 分计，未跑完一圈的车队以 0 分计。

2）“设计制作答辩”见附表（时间 30 分钟）：在指定地点由评审团对参赛作品进行提问，参赛车队针对评审团所提出的问题进行答辩，并由评审团就赛车介绍、人员配置与分工、技术路线、创新等方面做出综合评分。答辩前，由车队指定成员对所设计汽车进行介绍，时间 5 分钟。车队需提交设计图纸及设计报告。

评选出前 5 名。

按照总分的大小排序决定最佳车队的归属。

（2）单项比赛名称：速度奖。

按照“争分夺秒”比赛成绩的排序决定“速度奖”的归属，评选前三名。

（3）单项比赛名称：设计奖

按照“设计制作答辩”比赛成绩中“设计”部分的得分排序决定“设计奖”的归属，评选前三名。

（4）单项比赛名称：制作奖

按照“设计制作答辩”比赛成绩中“制作”部分的得分排序决定“制作奖”的归属，评选前三名。

（5）单项比赛名称：节能奖

此项只限用内燃机（含混合动力）作为动力的，在完成“争分夺秒”比赛的赛车所消耗的燃油最少者为此项冠军。

（6）单项比赛名称：环保奖

此项只限于使用纯电动车或太阳能车，或燃料电池做动力的零排放汽车。此项比赛在采用综合比赛中“争分斗秒”的成绩结果，再除以汽车整车装备质量，所得商最小的赛车所在车队获胜。

（7）单项比赛名称：创意奖

“设计制作答辩”环节中，“创意”选项中，得分最高者为“最有创意奖”，评选前三名。

（8）单项比赛名称：经济奖

以车队在财务处报帐的最后总金额最少者，并综合考虑外界赞助的情况，评

选出前 3 名。

（9）单项比赛名称：造型奖

裁判委员会和各车队队长评选得出。评分由评委（50%）和车队队长（50%）评选出“造型奖”，评选出前 3 名。

2、奖项及奖金设立

(1)奖项及奖金（指导老师和车队都颁发奖励证书）

1）最佳车队（评选前三名）（第一名 6000 第二名 4000 第三名 2000）

2）速度奖（评选前三名）（第一名 2000 第二名 1500 第三名 1000）

3) 设计奖（评选前三名）（第一名 3000 第二名 2000 第三名 1000）

4) 制作奖（评选前三名）（第一名 3000 第二名 2000 第三名 1000）

5）节能奖 （评选第一名）（第一名 1000 元 第二名 800 第三名 600）

6）环保奖 （评选第一名）（第一名 1000 元第二名 800 第三名 600 ）

7）创意奖 （评选前三名）（第一名 1200 第二名 1000 第三名 800）

8）经济奖 （评选前三名）（第一名 1200 第二名 1000 第三名 800）

9）造型奖 （评选前三名）（第一名 1200 第二名 1000 第三名 800）

（注：以上的各个赛事时间和地点由组委会进行安排，以宣传海报的形式或邮件或电话通知的形式进行。）

附表：

设计得分（600 分）					制作总分（400 分）			
车队介绍、陈述（100）	设计图纸及报告（150）	设计计算及分析（150）	答辩情况（150）	创 意（50）	自主制作（150）	制 作质 量（75）	制 作工 艺（75）	答辩情况（100）



制作过程



迎接市领导视察



设计制作答辩



动态赛事