

关于举办第十届全国大学生“飞思卡尔”杯 智能汽车竞赛的通知

有关高等学校教务处：

为加强大学生实践、创新能力和团队精神的培养，促进高等教育教学改革，受教育部高等教育司委托(教高司函[2005]201号文，附件1)，由教育部高等学校自动化类专业教学指导委员会(以下简称自动化教指委)主办全国大学生智能汽车竞赛。该竞赛以“立足培养、重在参与、鼓励探索、追求卓越”为指导思想，是以智能汽车为竞赛平台的多学科专业交叉的创意性科技竞赛，是面向全国大学生的一种具有探索性的工程实践活动，旨在促进高等学校素质教育，培养大学生的综合知识运用能力、基本工程实践能力和创新意识，激发大学生从事科学研究与探索的兴趣和潜能，倡导理论联系实际、求真务实的学风和团队协作的人文精神。

该竞赛分竞速赛、创意赛和技术方案竞赛三类比赛。竞速赛是在规定的模型汽车平台上，使用飞思卡尔半导体公司的8位、16位、32位微控制器作为核心控制模块，通过增加道路传感器、电机驱动电路以及编写相应软件，制作一部能够自主识别道路模型汽车，按照规定路线行进，以完成时间最短者为优胜。创意赛在统一比赛平台上，充分发挥参赛队伍想象力，以特定任务为创意目标，完成研制作品，由竞赛专家组观摩作品现场展示、质疑、现场观众投票等环节，最终决定比赛名次。技术方案比赛是2013年举行的第八届竞赛中新设定比赛组，针对参加全国总决赛的队伍出现的优秀创新方案进行评选，通过现场方案交流展示、专家答辩以及现场参赛队员的投票评出技术方案名次。技术方案组比赛目标是提高参赛队员创新能力，鼓励队员之间相互学习交流。

该竞赛涵盖了控制、模式识别、传感技术、电子、电气、计算机、机械等多个学科知识。

该竞赛以飞思卡尔半导体(中国)有限公司(以下简称飞思卡尔)为协办方，已成功举办了九届，曾得到了原教育部副部长吴启迪教授、原高等教育司张尧学司长、国际合作与交流司及高等教育司理工处领导、飞思卡尔公司与各高校师生的高度评价，并发展成全国30个省(自治区)、直辖市的400余所高校广泛参与的全国大学生智能汽车竞赛。第三、四、五届连续被教育部批准列入国家教学质量与教学改革工程资助项目之一(附件2，教高函[2010]13号)。飞思卡尔公司在2010年8月26日与国家教育部国际合作与交流司签署了关于“高等学校人才培养战略合作协议”，根据此协议，飞思卡尔公司将在2011-2015年继续赞助全国

大学生“飞思卡尔”杯智能汽车竞赛。

根据第九届“飞思卡尔”杯全国大学生智能汽车竞赛组织委员会扩大会议的精神，经自动化教指委、竞赛秘书处与各相关高校充分协商，第十届“飞思卡尔”杯全国大学生智能汽车竞赛组织委员会已成立，组委会与竞赛秘书处成员名单详见附件 3 和附件 4。

第十届“飞思卡尔”杯全国大学生智能汽车竞赛原则上仍由全国有自动化专业的高等学校（包括港、澳地区的高校）参赛。本届竞赛在五个分赛区和三个省赛区进行报名，具体划分详见附件 5。参赛队伍首先在各分（省）赛区进行预赛，各分（省）赛区的优胜队将参加全国总决赛。第九届竞赛组织委员会扩大会议确定山东大学为第十届全国总决赛承办学校单位，协商决定大连海事大学、北京工业大学、常熟理工学院、厦门大学、长安大学、分别承办分赛区比赛，安徽财经大学、山东科技大学、嘉兴学院分别承办安徽省、山东省、浙江省的比赛。

本届竞速比赛设立电磁组、平衡车组与摄像头组三个赛题组别。参加分赛区比赛的每个学校最多可以报六支参赛队伍，如果报名超过两支队伍则必须分别在不同组别进行报名，且必须首先保证各个赛题组有参赛队伍，每组不超过两队。参加安徽省、山东省、浙江省比赛的学校按照省赛比赛规则报名参赛。经过分赛区、省赛区的比赛选拔，每个学校每个组别只能有一支队伍参加全国总决赛。

为了进一步提高同学们的创新能力和提高竞赛水平，本届继续设立创意竞赛组。参加创意竞赛组竞赛的队伍将直接向全国总决赛（山东大学）组织委员会报名，需要提前提交技术方案，经组织委员会专家组认定后，直接参加全国总决赛比赛，最终的成绩确定由总决赛现场评分决定。此外，在全国总决赛过程中还设立了技术方案组比赛。参加全国总决赛队伍将提交技术报告中的创新技术方案参加技术方案组的比赛，通过现场展示、答辩、投票等环节确定最终的比赛名次。创意组和技术方案组比赛的具体报名、评比规则等事宜参见网站上的另行通知。

飞思卡尔为竞赛提供了部分组织经费，为全国总决赛提供了优胜者奖金、奖品。参赛队伍必须使用竞赛秘书处统一指定的单片机系列、模型车、部分传感器、电池和舵机，可以选购大赛秘书处推荐使用的单片机开发板、调试系统，也可以自行设计制作符合规定的单片机控制系统，制作赛车所需用品由参赛队伍自行购买。

参赛队的报名从即日起至 2015 年 3 月 31 日止通过网站报名，报名网址为：www.smartcar.au.tsinghua.edu.cn。同时，报名表需经学校加盖公章后函寄各分赛区承办学校的联系人。

希望贵校接到本通知后，积极组织好由自动化、车辆工程、电气工程、电子

工程、计算机、测控技术与仪器、通信工程、机械工程以及其它相关学科专业的大学生组成团队参加本次竞赛，具体报名、培训与比赛事宜详见网站相关文件。

教育部高等学校自动化专业教学指导分委员会
第十届全国大学生“飞思卡尔”杯智能汽车竞赛组织委员会

2014年11月08日

组织委员会

报送：教育部高等教育司

抄送：各省（自治区）、直辖市教育委员会（厅）高教处

附件 1：教高司函[2005]201 号

教育部司局函件

关于委托高等学校自动化专业教学指导分委员会 主办全国大学生智能汽车竞赛的通知

教高司函[2005]201 号

高等学校自动化专业教学指导分委员会，清华大学：

加强大学生的创新意识、合作精神、实践能力的培养，是当前高等教育教学改革的重要内容之一。经研究，委托高等学校自动化专业教学指导分委员会主办全国大学生智能汽车竞赛，第一届全国大学生智能汽车竞赛由清华大学承办。希望通过竞赛，进一步促进高等学校加强对学生创新精神、协作精神和工程实践能力的培养，提高学生解决实际问题的能力，充分利用面向大学生的群众性科技活动，为优秀人才的脱颖而出创造条件，不断提高人才培养质量。

教育部高等教育司

二〇〇五年十月十八日

附件 2: 教高司函[2010]13 号

教 育 部
财 政 部

教高函〔2010〕13 号

**教育部 财政部关于批准 2010 年度
大学生竞赛资助项目的通知**

黑龙江、上海、浙江、陕西省、直辖市教育厅(教委),有关部门(单位)教育司(局),教育部直属有关高等学校,有关单位:

根据《教育部 财政部关于实施高等学校本科教学质量与教学改革工程的通知》(教高〔2007〕1 号)的总体规划和 2010 年度大学生竞赛资助项目的申报要求,在有关单位推荐的基础上,经研究,现批准全国大学生智能汽车竞赛等 18 个项目为 2010 年大学生竞赛资助项目(名单见附件)。

请竞赛组织单位认真做好竞赛组织工作,进一步加强高校学生创新精神、实践能力和团队精神的培养,为学生全面发展特别是创新人才的脱颖而出创造良好的竞赛平台,推动高等教育人才培养模式和实践教学的改革,不断提高人才培养质量。

附件:2010年度大学生竞赛资助项目名单



主题词:高校 学生 竞赛 项目 资助 通知

部内发送:有关部领导,办公厅、财务司

教育部办公厅 主动公开 2010年7月14日印发

附件:

2010 年度大学生竞赛资助项目名单

项目名称	承担单位
全国大学生智能汽车竞赛	清华大学
第四届美新杯中国 MEMS 传感器应用大赛	北京大学
全国高等医学院校临床基本技能竞赛	北京大学人民医院
全国大学生节能减排社会实践与科技竞赛	北京科技大学 华中科技大学
全国高校学生 DV 作品大赛	中国传媒大学
全国大学生结构设计竞赛	浙江大学
全国大学生化学实验竞赛	武汉大学
全国大学生软件创新大赛	东南大学
全国大学生工程训练综合能力竞赛	大连理工大学
全国大学生电子商务创新、创意及创业挑战赛	西安交通大学
全国大学生交通科技大赛	武汉理工大学
全国大学生控制仿真挑战赛	北京航空航天大学
全国大学生机械创新设计大赛	哈尔滨工业大学
全国大学生物理实验竞赛	中国科学技术大学
AUTODESK REVIT 杯全国大学生可持续建筑设计竞赛	浙江工业大学
第三届全国大学生物流设计大赛	上海海事大学
五月的鲜花—全国大学生大型校园文艺演出	西安理工大学 黑龙江大学
全国高职高专实用英语口语大赛	高等教育出版社

附件 3:

第十届全国大学生“飞思卡尔”杯智能汽车竞赛组织委员会名单

	姓名	职务
名誉主任	吴澄	中国工程院院士，原教育部高等学校自动化专业教学指导分委员会主任委员，清华大学教授
	吴启迪	国家自然科学基金委管理学部主任，原教育部副部长，同济大学教授
主任委员	周东华	教育部高等学校自动化类专业教学指导委员会主任委员，清华大学教授
副主任委员	汪凯	飞思卡尔公司副总裁兼亚太区总经理
副主任委员	李少远	教育部高等学校自动化类专业教学指导委员会副主任委员，上海交通大学教授
委员	张佐	教育部高等学校自动化类专业教学指导委员会秘书长，清华大学教授
委员	刘建昌	教育部高等学校自动化类专业教学指导委员会委员，东北大学教授
委员	黄仲文	教育部高等学校自动化类专业教学指导委员会委员，总装备部研究员
委员	吴敏	教育部高等学校自动化类专业教学指导委员会委员，中国地质大学（武汉）教授
委员	潘泉	教育部高等学校自动化类专业教学指导委员会委员，西北工业大学教授
委员	张小刚	教育部高等学校自动化类专业教学指导委员会委员，湖南大学教授
委员	吴刚	教育部高等学校自动化类专业教学指导委员会委员，中国科技大学教授
委员	俞立	教育部高等学校自动化类专业教学指导委员会委员，浙江工业大学教授
委员	于海生	教育部高等学校自动化类专业教学指导委员会委员，青岛大学教授
委员	殷钢	飞思卡尔半导体（中国）有限公司，中国区业务拓展总监
委员	易生海	飞思卡尔半导体（中国）有限公司汽车电子高级市场经理
委员	马莉	飞思卡尔半导体（中国）有限公司大学计划经理
委员	陈炎	山东大学副校长、教授
委员	王国峰	大连海事大学副校长、教授
委员	吴斌	北京工业大学副校长、教授
委员	陈建华	常熟理工学院副校长、教授

委 员	邬大光	厦门大学副校长、教授
委 员	刘建朝	长安大学副校长、教授
委 员	梁 樑	合肥工业大学副校长、教授
委 员	张庆亮	安徽财经大学副校长、教授
委 员	张士强	山东科技大学副校长、教授
委 员	薛安克	杭州电子科技大学校长，教授
委 员	周 珊	嘉兴学院副校长、教授
委 员	卓 晴	全国大学生“飞思卡尔”杯智能汽车竞赛秘书处主任兼技术组组长、副教授

附件 4:

全国大学生智能汽车竞赛秘书处负责人名单

职 务	姓 名	单 位	联系电话, Email 地址
顾问	申功璋	原教育部高等学校自动化专业教学指导分委员会副主任委员, 北京航空航天大学教授	010-82338064 shengz@buaa.edu.cn
顾问	王 雄	原教育部高等学校自动化专业教学指导分委员会秘书长, 清华大学教授	010-62783125 wangxiong@tsinghua.edu.cn
顾问	邵贝贝	原清华大学 Freescale MCU/DSP 应用开发研究中心主任, 清华大学教授	010-62782026 bbshao@tsinghua.edu.cn
主任	卓 晴	清华大学自动化系	010-62773349 zhuoqing@tsinghua.edu.cn
技术组组长	任艳频	清华大学自动化系	010-62773765 renyp@tsinghua.edu.cn
成员	黄开胜	清华大学汽车系	010-62794708 huangks@tsinghua.edu.cn
成员	曾 鸣	清华大学工程物理系 Freescale MCU/DSP 应用开发研究中心	010-62789104 zengming@tsinghua.edu.cn
成员	纪 成	飞思卡尔半导体(中国)有限公司	cheng.ji@freescale.com
成员	易生海	飞思卡尔半导体(中国)有限公司	jerwern.yi@freescale.com
综合组组长	王京春	清华大学自动化系	010-62797109 wang-jc@tsinghua.edu.cn
成员	马 莉	飞思卡尔半导体(中国)有限公司	010-58798060 r34475@freescale.com
宣传组组长	江永亨	清华大学自动化系	010-62792481 jiangyh@tsinghua.edu.cn
秘书	王 鹏	清华大学自动化系	010-62785845 转 275 wp76@tsinghua.edu.cn

附件 5：第八届全国大学生“飞思卡尔”杯智能汽车竞赛八大赛区划分情况

根据 2008 年年底统计有自动化专业高校 405 所（不含民办）分布情况，希望各预赛区规模大致相当；根据就近的原则，具体归属如下：

赛区	包含省市	承办学校	赛区组委会主任	承办负责人	教指委负责人	承办联系人（电子邮件及联系电话）	通讯地址
第一赛区（东北）	黑龙江、内蒙古、吉林、辽宁	大连海事大学	单红军	石 淼	刘建昌	刘钊 liuzhao@dlmu.edu.cn 18041151011	辽宁省大连市领海路一号大连海事大学信息楼 303，邮编 116026
第二赛区（华北）	天津、北京、山西、河北、河南	北京工业大学	吴 斌	吴 斌	张 佐	左国玉，13439964495，zuoguoyu@bjut.edu.cn	北京市朝阳区平乐园 100 号北京工业大学科学楼 1126 室，邮编 100124
第三赛区（华东）	江苏、上海、江西	常熟理工学院	陈建华	张根华	李少远	周步昆，zbk@cslg.cn、0512-52251958，18662223343	江苏省常熟市南三环路 99 号常熟理工学院知新楼 208 室，邮编 215500
第四赛区（华南）	湖北、湖南、福建、广东、广西、海南、港、澳	厦门大学	邬大光	黄鸿德	吴 敏 张小刚	李承华， lichenghua@xmu.edu.cn 0592-2580009	福建省厦门市思明区思明南路 422 号厦门大学信息科学与技术学院，邮编 361005
第五赛区（西部）	新疆、甘肃、青海、宁夏、陕西、四川、重庆、贵州、云南、西藏	长安大学	刘建朝	巨永锋	潘 泉	李登峰，13359229231，dfli@chd.edu.cn	陕西省西安市南二环中段长安大学校本部电子与控制工程学院自动化系，邮编：710064
第六赛区（安徽）	安徽	安徽财经大学	张庆亮	陈阿兴 程 刚	吴 刚	付明，15955232766，343996797@qq.com	安徽省蚌埠市曹山路 962 号安徽财经大学管理科学与工程学院，邮编 233030
第七赛区（山东）	山东	山东科技大学	张士强	李玉霞	于海生	张仁彦，zryzryzry@163.com，15963211521	山东省青岛市黄岛区前湾港路 579 号山东科技大学自动化学院，邮编 266590
第八赛区（浙江）	浙江	嘉兴学院	周 珊	高慧敏	俞 立	王 斌，13456228808，39869047@qq.com，453846094@qq.com	浙江省嘉兴市嘉杭路 118 号嘉兴学院机电学院，邮编 34001
总决赛区	全国	山东大学	陈炎	张树永 陈阿莲	李少远 张 佐	王平，xiaoxi_jinan@sdu.edu.cn，15153198811	济南市经十路 17923 号山东大学控制学院，邮编 250061

注 1：内蒙古学校可以选择参加东北、华北赛区的比赛。同一所学校必须在同一赛区报名。

注：内蒙古学校可以选择参加东北赛区或者华北赛区。一个学校的队伍必须在同一赛区内报名。

