

关于举办第十一届全国大学生“恩智浦”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，2005年10月受教育部高等教育司委托(教高司函[2005]201号文，附件1)，教育部高等学校自动化专业教学指导分委员会（2013年，已更名为“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）创办了全国大学生智能汽车竞赛，并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（附件2，教高函[2010]13号）。在全国数百所高校的支持下，全国大学生智能汽车竞赛至今已成功举办了十届，参赛学生总规模超过20万人次，学生收获和竞赛声誉保持高位。为此，我们向贵校给予的重视和支持表示衷心感谢！

全国大学生智能汽车竞赛是一项以“立足培养、重在参与、鼓励探索、追求卓越”为指导思想，面向全国大学生开展的具有探索性的工程实践活动。它以在特定赛道上能自主行驶且具有优越性能的智能汽车这类复杂工程问题为任务，鼓励大学生组成团队，综合运用多学科知识，提出、分析、设计、开发并研究智能汽车的机械结构、电子线路、运动控制和经济成本等问题，激发大学生从事工程技术开发和科学研究探索的兴趣和潜能，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。

经全国大学生智能汽车竞赛组委会扩大会议决定，第十一届全国大学生“恩智浦”杯智能汽车竞赛将于2016年暑期在全国举行，现将有关事项通知如下，请贵处积极支持并协助做好组织学生参赛的工作。

1. 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，鼓励全国有自动化及上述相关专业的高等学校（包括港、澳地区的高校）参赛。
2. 竞赛组委会由主办方、协办方和承办方代表组成；秘书处设在清华大学。本届竞赛组委会和秘书处成员名单详见附件3和附件4。
3. 竞赛分两个阶段举行。2016年7月，在东北（东北林业大学）、华北（燕山大学）、华东（南京信息工程大学）、华南（中南大学）和西部（重庆市电子学会、重庆邮电大学）五个分赛区及安徽（安徽工业大学）、山东（山东理工大学）、浙江（浙江科技学院）三个省赛区举行分（省）赛区比赛，比赛日程另行通知。2016年8月17-20日，全国总决赛在中南大学举行。赛区划分详见附件5。

4. 本届竞赛分**竞速赛**、**创意赛**和**技术方案赛**三类比赛。**竞速赛**是在规定的模型汽车平台上，使用我们 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或者目标的模型汽车，按照规定路线或者任务行进，以完成时间最短者为优胜。**创意赛**在统一比赛平台上，参赛队伍充分发挥想象力，以特定任务为创意目标，完成研制作品，入围全国总决赛的作品进行现场比赛，根据评判标准衡量作品性能，提高评判的客观性。**技术方案赛**是为提高参赛队员创新能力、鼓励相互学习交流而由第八届竞赛引入，入围全国总决赛竞速赛的队伍可以提交技术方案，经专家评选后参加总决赛并以现场方案交流展示、专家答辩以及现场参赛队员的投票综合评出技术方案获奖队伍。
5. 本届**竞速赛**设基础类、提高类两个类别共六个赛题组，基础类设光电组、摄像头组、电磁直立组、电轨组四个组别，提高组设双车追逐组和信标越野组。参加分赛区比赛的每个学校最多可以有六支队伍报名参赛，同一学校在每组比赛中不超过两支参赛队。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（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。**创意赛**的主题是电轨节能，参赛队直接向全国总决赛组委会报名，经过组委会遴选之后参加全国总决赛区的比赛。
6. 恩智浦公司为本届竞赛提供部分组织经费，为全国总决赛提供优胜者奖金、奖品。竞速赛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。创意组的队伍除了可以选择竞速赛中的 A,B,C,D,E 车模之外，还可以自行设计制作参赛车模机械结构，以更好地实现比赛的目标。
7. 即日起至 2016 年 3 月 31 日止接受参赛队报名。参赛队伍需在竞赛网站（<http://www.smartcar.au.tsinghua.edu.cn>）上提交报名表，并将填好的报名表需下载打印后，加盖学校公章后寄达各分（省）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。

更多报名、培训与比赛事宜详见网站。请参赛学生注意。

教育部高等学校自动化类专业教学指导委员会
第十一届全国大学生“恩智浦”杯智能汽车竞赛组织委员会



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:

第十一届全国大学生“恩智浦”杯智能汽车竞赛组织委员会名单

待定。

附件 4:

第十一届全国大学生“恩智浦”杯智能汽车竞赛秘书处人员名单

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	清华大学教授	010-62782026 bbshao@tsinghua.edu.cn
主任 技术组组长	卓 晴	清华大学自动化系	010-62773349 zhuoqing@tsinghua.edu.cn
技术组副组长	任艳频	清华大学自动化系	010-62771787 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	010-62789104 zengming@tsinghua.edu.cn
成员	纪 成	恩智浦半导体(中国)有限公司	cheng.ji@NXP.com
成员	易生海	恩智浦半导体(中国)有限公司	jerwern.yi@NXP.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	恩智浦半导体(中国)有限公司	010-58798060 r34475@NXP.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: 第十一届全国大学生“恩智浦”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	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	东北林业大学	李斌	宋文龙 翟雪峰	王琢, wangzhuo@nefu.edu.cn, 15804617991@139.com, 手机: 15804617991	黑龙江省哈尔滨市香坊区和兴路 26 号东北林业大学机电工程学院 成栋楼 812 邮编: 150040
第二赛区 (华北)	天津、北京、山西、河北、河南、内蒙古	燕山大学	赵永生	卢志刚	宋俊杰, 490996473@qq.com, 13933608768	河北省秦皇岛燕山大学电气工程学院, 邮编: 066004
第三赛区 (华东)	江苏、上海、江西	南京信息工程大学	闵锦忠	刘青山	周旺平, wpzhou@nuist.edu.cn, 18951997253	南京市宁六路 219 号南京信息工程大学信息与控制学院, 邮编: 210044
第四赛区 (华南)	湖北、湖南、福建、广东、广西、海南、港、澳	中南大学	胡岳华	杨芳 邹北骥	王击, wangji@csu.edu.cn, 15973132006	湖南省, 长沙市, 岳麓区, 中南大学, 校本部, 信息科学与工程学院, 民主楼, 邮编 410083
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	重庆市电子学会、重庆邮电大学	李银国	雒江涛	严莉群, yanlq@cqupt.edu.cn, 023-62920379, 13983127088	重庆市南岸区崇文路 2 号重庆邮电大学信息科学大厦 1508 办公室 邮编: 400065
第六赛区 (安徽)	安徽	安徽工业大学	葛芦生	冷护基	李丹, lanldok@163.com, 13965381975	安徽省马鞍山市安徽工业大学秀山校区电气学院, 邮编: 243032
第七赛区 (山东)	山东	山东理工大学	胡兴禹	王洪忠	刘国柱, lgz916@sdut.edu.cn, 13573392411	山东省淄博市张店区新村西路 266 号, 山东理工大学电气与电子工程学院, 邮编: 255000
第八赛区 (浙江)	浙江	浙江科技学院	冯军	蒋惠忠	程莉莉, 0571-85070270, 13706507719, 103158@zust.edu.cn	浙江省杭州市西湖区留和路 318 号, 浙江科技学院电气学院, 邮编:

						310023
总决赛区	全国	中南大学	胡岳华	杨芳 邹北骥	王击, wangji@csu.edu.cn, 15973132006	湖南省, 长沙市, 岳麓区, 中南大学, 校本部, 信息科学与工程学院, 民主楼, 邮编 410083

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。

