

关于举办第十八届全国大学生 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，探索卓越的工程师新的教育模式，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，教高司函[2010]13 号）。在 2020 年转为中国自动化学会作为主办单位。

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十七届，参赛学生总规模超过 42 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。它以设计制作在特定赛道上能自主行驶且具有优越性能的智能模型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、运动控制和开发与调试工具等问题，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，第十八届全国大学生智能汽车竞赛将于 2023 年暑期 7~8 月在全国举办竞速赛和创意赛，并在 11~12 月份在全国举办室外专项赛，现将有关事宜通知如下，请贵处积极支持并协助做好组织学生参赛工作。

1. 竞赛内容综合性强，涵盖了控制、模式识别、传感技术、电子、电气、计算机、机械、通信、汽车工程等多个学科知识，鼓励全国有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、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. 竞赛将分为分赛区选拔赛与全国总决赛两个阶段，比赛在 2023 年 7 月份中下旬举行。五个分赛区（东北、华北、华东、华南、西部）和三个省

赛区（安徽、山东、浙江）的具体承办学校和比赛时间将会另行通知。

全国总决赛定于天津工业大学举行。赛区划分详见附件 5。

4. 本届竞赛中包括有**竞速赛大类**、**综合创意赛大类**、**室外专项赛大类**。竞速赛大类根据所使用的车模、微控制器、传感器、比赛任务以及参加学生的不同分为十个不同的竞速组别。参赛队伍使用指定微控制器系列作为核心控制模块，通过增加道路传感器、电机驱动电路以及编写相应单片机软件，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，以完成综合时间最短者为优胜。具体比赛内容详见《第十八届智能汽车竞速赛细则》。综合创意赛大类将会以机器视觉、人工智能、ROS 等为主要开发内容，并在配备复杂传感器的运动平台上进行部署，完成无人系统相关任务，分为三个子类。具体比赛内容详见每个子类比赛细则要求。室外专项赛将以无人驾驶算法为考核重点，比赛场地侧重为室外环境，更加贴近产业化，对参赛学生的创新 and 实践能力提出了更高要求，分为五个子类。具体比赛内容详见每个子类比赛细则要求。
5. 参加分赛区比赛的每个学校最多可以有十支队伍报名参加竞速比赛（不包括综合创意组比赛的队伍），同一学校统一竞速组别中只能有一支参赛队。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加。经过分（省）赛区的比赛选拔，每个学校每个比赛类别只能有一支队伍参加全国总决赛。综合创意赛和室外专项赛报名和遴选方法将会另行通知，经过组委会遴选之后参加全国总决赛区的比赛。
6. 竞赛将按照参赛队伍比赛成绩分别设立分赛区、全国总决赛参赛奖项。并为全国总决赛获奖队伍提供优胜者奖品和证书。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、电池和舵机；制作赛车所需用品由参赛队伍自行购买和制作。
7. 即日起至 2023 年 6 月 15 日止接受参赛队报名。参赛队伍直接将报名表格发送到承办学校秘书处。
8. 参加中国自动化学会主办活动后自动成为中国自动化学会会员，参赛学生成为学会预备会员，指导教师成为普通会员，其他相关信息请注意留意邮箱通知。

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。

第十八届全国大学生智能汽车竞赛组委会

2023年1月19日



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:

第十八届全国大学生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 杰	清华大学研究生院院长，教授
副主任委员	王成红	中国自动化学会副理事长，教授
副主任委员	李少远	上海交通大学电子信息与电气工程学院，教授
副主任委员	姚 郁	哈尔滨工程大学校长，教授
委 员	张 佐	清华大学，教授
委 员	张小刚	湖南大学，教授
委 员	王 红	清华大学，教授
委 员	侯增广	中科院自动化所，研究员
委 员	张 楠	中国自动化学会秘书长，高工
委 员	陈 莉	天津工业大学副校长、教授
委 员	孙小平	沈阳航空航天大学校长、教授
委 员	梁玉蓉	太原工业学院院长、教授
委 员	邓志良	南京信息工程大学副校长、教授
委 员	何 军	中南大学副校长、教授
委 员	陈前斌	重庆邮电大学副校长、教授
委 员	丁立健	合肥工业大学副校长、教授
委 员	张 卿	安徽国际商务职业学院校长、教授
委 员	吴 臻	山东大学副校长、教授
委 员	李文钧	杭州电子科技大学副校长，教授
委 员	李祖欣	湖州学院副校长、教授
委 员	卓 晴	全国大学生智能汽车竞赛秘书处主任兼技术组组长、副教授

附件 4:

第十八届全国大学生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	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 技术组组长	卓 晴	全国大学生智能汽车竞赛秘书处主任兼技术组组长、清华大学副教授	010-62773349 zhuoqing@tsinghua.edu.cn
技术组副组长	任艳频	全国大学生智能汽车竞赛秘书处成员兼技术组副组长、清华大学研究员	010-62771787 renyp@tsinghua.edu.cn
成员	黄开胜	全国大学生智能汽车竞赛秘书处成员、清华大学副教授	010-62794708 huangks@tsinghua.edu.cn
成员	曾 鸣	全国大学生智能汽车竞赛秘书处成员、清华大学副教授	010-62789104 zengming@tsinghua.edu.cn
综合组组长	王京春	全国大学生智能汽车竞赛秘书处成员兼综合组组长	010-62797109 wang-jc@tsinghua.edu.cn
成员	马 莉	全国大学生智能汽车竞赛秘书处成员	010-58798060 blaza_connie@qq.com
宣传组组长	江永亨	全国大学生智能汽车竞赛秘书处成员兼综宣组组长、清华大学副教授	010-62792481 jiangyh@tsinghua.edu.cn
秘书	王 鹏	全国大学生智能汽车竞赛秘书处秘书	010-62785845 转 275 wp76@tsinghua.edu.cn

为了更好的保证比赛公平、公正的进行, 由本届竞赛起, 在全国大学生智能汽车竞赛组委会秘书处下设立技术专家委员会 (简称专家委员会), 专家委员会成员由各赛区遴选 1-2 名组成, 秘书处每年将对专家委员会成员进行调整, 专家委员会成员参与竞赛赛题设计, 协助秘书处确定各赛区承办单位, 在各赛区参与竞赛组织工作、参与各赛区比赛技术判定、承担竞赛仲裁任务等工作。

第十八届全国大学生智能汽车竞赛技术专家委员会成员名单:

赛区	姓名	单位	联系方式（邮箱，电话）
东北赛区	张依	哈尔滨工业大学	Hiteezy@163.com; 15104644009
	吴振宇	大连理工大学	zhenyuwu@dlut.edu.cn; 13942650532
华北赛区	萧英喆	太原理工大学	xiaoyingzhe@tyut.edu.cn; 13080312432
	熊慧	天津工业大学	xionghui@tiangong.edu.cn; 13820365025
华东赛区	谈英姿	东南大学	tanyz@seu.edu.cn; 18913990033
	周旺平	南京信息工程大学	wpzhou@nuist.edu.cn ; 18951997253
华南赛区	王击	中南大学	wangji@csu.edu.cn; 15973132006
	何顶新	华中科技大学	hedingxin@hust.edu.cn; 13807191936
西部赛区	曲仕茹	西北工业大学	qushiru@nwpu.edu.cn; 13519184026;
	王培丞	电子科技大学	wangpeicheng@uestc.edu.cn; 18080946110
安徽赛区	张阳	合肥工业大学	yzhang0615@vip.163.com; 13966717615
	王冠凌	安徽工程大学	13675532712@163.com; 13675532712
山东赛区	陈桂友	山东大学	chenguiyou@sdu.edu.cn; 13065056969
	宋继志	中国石油大学（华东）	songjiz@upc.edu.cn; 18669786517
浙江赛区	戴绍港	杭州电子科技大学	daisg@hdu.edu.cn; 15381139055

附件 5：第十八届全国大学生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	沈阳航空航天大学	林峰	孙延鹏	江秀红, jxh_mt@163.com, 13130212585, 胡乃瑞, hu_nairui@sau.edu.cn, 18040032930	辽宁省沈阳市沈北新区道义南大街 37 号
第二赛区（华北）	天津、北京、山西、河北、河南	太原工业学院	牛宇岚	李鑫	苏慧斌, 13027088768, 695505204@qq.com	山西省太原市新兰路 31 号
第三赛区（华东）	江苏、上海、江西	南京信息工程大学	邓志良	刘雪明	周旺平, wpzhou@nuist.edu.cn , 18951997253 邱晓惠, 001164@nuist.edu.cn , 13813979291	南京市宁六路 219 号, 南京信息工程大学自动化学院
第四赛区（华南）	湖北、湖南、福建、广东、广西、海南、港、澳	中南大学	何军	阳春华 王春生	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	重庆邮电大学	陈前斌	王平	吕霞付 13508380478 lvxf@cqupt.edu.cn	重庆市南岸区崇文路 2 号 重庆邮电大学自动化学院, 邮编 400065
第六赛区（安徽）	安徽	安徽国际商务职业学院	张卿	杨辉军	李熠, 11557154@qq.com, 19155199710 李江山, 954659704@qq.com, 19155199716	安徽省合肥市双凤开发区魏武路 1 号安徽国际商务职业学院 2206 办公室（邮编 231131）
第七赛区（山东）	山东	山东大学	吴臻	朱文兴 陈桂友	吴皓, wh911@sdu.edu.cn, 15552567728	山东省济南市经十路 17923 号山东大学控制学院, 邮编 250061
第八赛区（浙江）	浙江	湖州学院	李文钧	郝利峰	02578@zjhu.edu.cn 13819220470	浙江省湖州市吴兴区学士路 1 号
总决赛区	全国	天津工业大	陈莉	王春红	熊慧, xionghui@tiangong.edu.cn, 13820365025	天津市西青区宾水西道

		学			高虹, gaohong@tiangong.edu.cn, 15122957938	399 号控制科学与工程学院, 邮编 300387
--	--	---	--	--	---	---------------------------

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。



全国大学生智能车
分赛区划分示意图