

关于举办第十六届全国大学生 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，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十五届，参赛学生总规模超过35万人次，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，第十六届全国大学生智能汽车竞赛将于2021年暑期在全国举行，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2021年8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**哈尔滨工程**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和创意赛大类。竞速赛大类根据所使用的车模、微控制器、传感器以及比赛任务不同分为八个不同的竞速组别。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《第十六届智能汽车竞速赛细则》。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。具体比赛内容详见《第十六届智能汽车竞赛提高（创意）组比赛细则》。
5. 参加分赛区比赛的每个学校最多可以有八支队伍报名参加竞速比赛（不包括创意组比赛的队伍），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赛。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。创意赛报名和遴选方法将会另文通知，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 2021 年 6 月 15 日止接受参赛队报名。参赛队伍需在竞赛网站（<https://smartcar.cdstm.cn/index>）上提交报名表，并将填好的报名表需下载打印后，加盖学校公章后上载竞赛网站。
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，指导教师成为学会普通会员，其他相关信息请注意留意邮箱通知。（学会会员相关疑问请联系：中国自动化学会秘书处，周老师，010-62522472）

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。

中国自动化学会
第十六届全国大学生智能汽车竞赛组织委员会
2020 年 12 月 25 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:

第十六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	中国自动化所，研究员
委 员	张 楠	中国自动化学会，秘书长，高工
委 员	夏桂华	哈尔滨工程大学副书记、教授
委 员	孙小平	沈阳航空航天大学校长、教授
委 员	王 斌	北京科技大学天津学院院长、教授
委 员	张 华	上海理工大学副校长、教授
委 员	周 娅	桂林电子科技大学副校长、教授
委 员	廖瑞金	重庆大学大学副校长、教授
委 员	梁 樑	合肥工业大学校长、教授
委 员	许 钊	安徽中医药大学副校长、教授
委 员	吴 臻	山东大学副校长、教授
委 员	左振华	济南大学泉城学院副校长、教授
委 员	徐江荣	杭州电子科技大学副校长，教授
委 员	管力明	杭州电子科技大学信息工程学院院长，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:

第十六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

附件 5：第十六届全国大学生智能汽车竞赛八大赛区划分情况

为了使得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	北京科技大学天津学院	王斌	叶振楠	何欢欢, hehuanhuan3027@163.com, 18222322028 殷实, 490166906@qq.com, 15822514236	天津市宝坻区京津新城珠江北环东路 1 号
第三赛区（华东）	江苏、上海、江西	上海理工大学	张华	夏鲲	田雪源, 18917095319, 771777899@qq.com 袁帅, 13389052102, 362396461@qq.com 袁庆庆, 13817928544, yuanqq@usst.edu.cn	上海市杨浦区军工路 516 号上海理工大学创新创业学院 205
第四赛区（华南）	湖北、湖南、福建、广东、广西、海南、港、澳	桂林电子科技大学	周娅	向荣、李晓记	莫太平, 13517837532, 439901283@qq.com 童宣科, 13097930702, 169236569@qq.com	桂林电子科技大学花江校区科技楼 410 室
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	重庆大学	廖瑞金		李敏, limin780815@cqu.edu.cn,15102321663	重庆市沙坪坝区重庆大学 A 区主教学楼 1118 实验室
第六赛区（安徽）	安徽	安徽中医药大学	许钊	阚红星	金力, 125725995@qq.com, 13675608228	安徽省合肥市龙子湖路 350 号安徽中医药大学少荃湖校区医药信息工程学院, 邮编 230012
第七赛区（山东）	山东	济南大学泉城学院	左振华		李博强, 18866385505,516593764@qq.com; 陶可瑞, 15949890066,1005890999@qq.com	烟台市蓬莱区仙境西路 34 号
第八赛区（浙江）	浙江	杭州电子科技大学信息工程学院	徐江荣	叶岩明	陈志庆 18758860563 czq@hdu.edu.cn	杭州市临安区青山湖街道杭电路 1 号
总决赛区	全国	哈尔滨工程大学	夏桂华	张勇刚	潘强 panqiang@hrbeu.edu.cn 15244617411 许德新 xudexin@hrbeu.edu.cn	哈尔滨市南岗区南通大街 145 号

					15846382463	
--	--	--	--	--	-------------	--

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。



附件 6：第十六届全国大学生智能汽车竞赛网站

智能车竞赛相关文档下载和竞赛比赛报名在竞赛网站上进行，竞赛网站网址为：

<https://smartcar.cdstm.cn/index>