

# 关于举办2012年全国大学生“西门子杯” 工业自动化挑战赛的通知

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，受教育部国际合作与交流司和高等教育司委托（附件1，外教司欧[2012]526号），由教育部高等学校自动化专业教学指导分委员会（以下简称“自动化教指委”）、西门子（中国）有限公司（以下简称“西门子公司”）、中国系统仿真学会（以下简称“仿真学会”）联合主办2012年全国大学生“西门子杯”工业自动化挑战赛。竞赛秘书处设在北京化工大学。竞赛以“立足培养，重在参与，面向工程，追求卓越”为指导思想，旨在促进高等学校素质教育，着力提高学生的工程兴趣、工程素养、工程设计能力、工程实践能力和工程创新能力，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，培养学生的综合知识运用能力，为优秀人才的脱颖而出创造条件。

该竞赛原名为“西门子杯全国大学生控制仿真挑战赛”，从2006年开始至今已成功举办了5届，曾得到了原教育部副部长吴启迪教授、教育部高教司理工处领导、西门子公司与各高校师生的高度评价，已发展成全国26个省（自治区）、直辖市的100余所高校广泛参与的全国大学生竞赛，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）。教育部在2011年2月与西门子公司签署了关于《教育部和西门子（中国）有限公司教育合作备忘录》（2011-2015），将在五年内持续赞助更名后的本竞赛。

经自动化教指委、西门子公司、仿真学会充分协商，2012年全国大学

生“西门子杯”工业自动化挑战赛组织委员会已成立，组委会、专家委员会与竞赛秘书处成员名单详见附件3。2012年3月31日在北京召开了“西门子杯”工业自动化挑战赛筹备会第一次工作会议，审议并通过全国大学生“西门子杯”工业自动化挑战赛章程、2012年全国大学生“西门子杯”工业自动化挑战赛实施方案，听取并讨论2012年竞赛筹备情况及具体工作计划，会议纪要详见附件4。

本届竞赛分为工程应用型、设计开发型和工程创新型三个竞赛组。其中设计开发型竞赛组在全国设立华北、华东、华南及西北四个分赛区，分别由中国天津职业技能公共实训中心、上海应用技术学院、广西大学、西安交通大学承办。三个竞赛组的总决赛承办方为中国天津职业技能公共实训中心。

该竞赛探索了一种全新的竞赛模式，工程应用型与设计开发型两个竞赛均以一项虚拟的自动化工程项目为背景展开，竞赛组委会充当甲方角色，而参赛队伍以团队的形式充当乙方角色，通过分析、设计、竞标、实施、排错、优化、移交等多个实际环节完成竞赛，参赛队伍需要在真实的工业控制器和仿真的工业对象环境下完成全部的自动化工程项目，以实际控制效果来决定名次。工程创新型竞赛则需要跨专业的多名学生配合，完成工业控制领域的一项热点高技术产品的创意及功能的设计方案，并在竞赛过程中不断完善，最终以方案最优者为胜出。

总决赛获奖的团队或个人将有资格入选参加2012年8月在哈尔滨召开的“第三届中欧工程教育研讨会”的中外交流赛活动，该项活动由哈尔滨工业大学承办。

参赛学生仅限于普通高等学校、高等职业类院校在校全日制学生。以参赛队为基本单元，每支参赛队不超过3名参赛选手。每名学生只能参加

一支参赛队，每支参赛队只能在三个竞赛组中选择一项参加。每支参赛队设指导教师一名。指导教师不得直接参与比赛各个环节。各竞赛组参赛队伍所在学校原则上报名不得超过3支队伍，人数超过时应由所在院校自行组织选拔工作。每个学校每个组别只能有一支队伍参加全国总决赛。

竞赛不设报名费。比赛期间食宿及往返交通费用由各参赛队自行负责。

请贵校接到本通知后，积极组织好由自动化、电气工程、测控技术与仪器、工业设计以及其它相关学科专业的大学生组成的团队参加本次竞赛，具体报名、培训与比赛事宜详见网站相关文件。

参赛队的报名时间从2012年4月15日起至2011年5月30日止，通过网站 [www.ad.siemens.com.cn/siemensCup/](http://www.ad.siemens.com.cn/siemensCup/) 报名。同时，报名表需经学校或学院出具同意参赛说明，加盖公章后在网站提交扫描件，原件留作现场确认。

教育部高等学校自动化专业教学指导分委员会



2012年全国大学生“西门子杯”工业自动化挑战赛组织委员会

2012年4月15日

---

报送：教育部国际合作与交流司、高等教育司

抄送：教育部国际合作与交流司欧洲处、高等教育司理工处

## 教育部司局函件

---

### 关于举办“第三届中欧工程教育研讨会”暨全国大学生 “西门子杯”工业自动化挑战赛的通知

教外司欧[2012] 526 号

哈尔滨工业大学、北京化工大学、高等学校自动化专业教学指导分委员会、中国系统仿真学会、西门子（中国）有限公司：

为促进我高校工程人才培养模式改革，促进高校校企合作以及学生创新精神和工程实践能力，根据你单位申请及中欧双方达成的一致，并根据《教育部和西门子（中国）有限公司教育合作备忘录》，经我司与高等教育司研究决定，同意于今年8月底在哈尔滨召开“第三届中欧工程教育研讨会”暨“全国大学生‘西门子杯’工业自动化挑战赛”，并委托你单位联合主办。请按照相关规定，认真准备，并将有关筹备工作及时报我司和高等教育司。



教育部国际合作与交流司  
二〇一二年三月十五日

---

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：组织机构人员名单

#### (1) 2012年全国大学生“西门子杯”工业自动化挑战赛

##### 组织委员会名单

组委会	姓名	职务/职称
主任委员	吴澄	工程院院士、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
副主任委员	王海滨	西门子（中国）有限公司高级副总裁
副主任委员	赵沁平	中国系统仿真学会理事长，原教育部副部长
委员	陈标华	竞赛秘书处挂靠单位北京化工大学教学副校长
委员	申功璋	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
委员	王雄	教育部高等学校自动化专业教学指导分委员会秘书长
委员	李劲松	上海西门子工业自动化有限公司总经理
委员	杨大汉	西门子（中国）有限公司工业自动化集团流程行业副总经理
委员	费敏锐	中国系统仿真学会副理事长，上海大学教授
委员	张贝克	中国系统仿真学会科普与教育工作委员会主任，竞赛秘书处主任
委员	孙柏林	竞赛专家委员会主任委员
委员	萧德云	竞赛专家委员会常务副主任委员
委员	苏海佳	竞赛秘书处挂靠单位北京化工大学教务处副处长
委员	刘玉亮	华北分赛区负责人，中国天津职业技能公共实训中心副主任
委员	卢冠忠	华东分赛区负责人，上海应用技术学院校长
委员	林小峰	华南分赛区负责人，广西大学电气工程学院院长
委员	程光旭	西北分赛区负责人，西安交通大学副校长

## (2) 2012 年全国大学生“西门子杯”工业自动化挑战赛

### 竞赛专家委员会名单

职务	姓名	单位/职务/职称
主任委员	孙柏林	中国自动化学会专家咨询委员会主任委员
常务副主任委员	萧德云	清华大学自动化系教授
副主任委员	费敏锐	中国系统仿真学会副理事长，上海大学教授
副主任委员	Moritz Mauer	西门子工业集团工业自动化事业部 HMI 产品总监

#### 工程应用型竞赛组专家名单：

姓名	单位/职务/职称
费敏锐 组长	中国系统仿真学会副理事长，上海大学教授
廖晓钟	北京理工大学信息学院教授
张学亮	西门子（中国）有限公司，风电行业资深工程师
隋振利	西门子工厂自动化工程有限公司，风电行业资深工程师
邢作霞（女）	东北电力科学研究院博士后研究员

#### 设计开发型竞赛组专家名单：

姓名	单位/职务/职称
萧德云 组长	清华大学教授
顾幸生	华东理工大学教授
石镇山	机械工业仪器仪表综合技术经济研究所（ITEI）副所长
黄步于	中石化工程公司总工程师
叶向东	中石化工程公司副总工程师
林红权	中科院自动化所研究员，三博中自科技有限公司总经理
韩永刚	西门子 DCS 产品经理，资深工程师

工程创新型竞赛组专家名单：

姓名	单位/职务/职称
Moritz Mauer 组长	西门子工业集团工业自动化事业部 HMI 产品总监
Ingmar Binder	西门子工业集团工业自动化事业部 HMI 研发总监
刘世平	西门子（中国）高科技企业化中心总监
涂焯	上海工业自动化仪表研究院副所长
徐新文	北京九思易自动化软件有限公司总经理, 资深 HMI 产品研发专家

(3) 2012 年全国大学生“西门子杯”工业自动化挑战赛竞赛秘书处名单

职务	姓名	单位/职务/职称
主任	张贝克	中国系统仿真学会, 北京化工大学教授
副主任	元 娜	西门子（中国）有限公司教育合作项目专员
技术组组长	马 昕	北京化工大学
技术组副组长	高 东	北京化工大学
技术组顾问	萧德云	清华大学自动化系教授
会务组组长	董翠平	北京化工大学
宣传组组长	赵海英	西门子（中国）有限公司市场部网络营销部门经理

## 附件4:

# 会 议 纪 要

2012年3月31日上午在北京化工大学召开了“西门子杯”工业自动化挑战赛组委会筹备会及第一次工作会议。该竞赛由教育部高等学校自动化专业教学指导分委员会（以下简称“自动化教指委”）、西门子（中国）有限公司（以下简称“西门子”）和中国系统仿真学会（以下简称“仿真学会”）联合主办。本次会议的主要任务是审议并通过全国大学生“西门子杯”工业自动化挑战赛章程、2012年全国大学生“西门子杯”工业自动化挑战赛实施方案，听取并讨论2012年竞赛筹备情况及具体工作计划。

出席会议的有教育部高教司理工处领导吴爱华副处长、组委会主任委员吴澄院士、副主任委员王海滨高级副总裁委托杨大汉副总经理、副主任委员赵沁平理事长委托肖田元教授、专家委员会主任委员孙柏林将军，以及竞赛组委会成员、总决赛/分赛区和竞赛秘书处的领导与工作人员等，共24人。会议由吴澄院士主持。

首先由北京化工大学教务处副处长苏海佳代表学校致欢迎词。

然后由吴爱华副处长代表教育部高教司理工处做重要讲话，指出全国大学生“西门子杯”工业自动化挑战赛是教育部与西门子签订的教育合作备忘录(2011-2015)中的合作内容，肯定了其积极意义，并向自动化教指委、西门子、仿真学会以及为竞赛付出辛勤劳动的专家表示感谢；传达了高教司对竞赛将按“支持、指导、规范”原则管理的精神；强调了我们的竞赛应具有公益性质，政府鼓励企业与高校合作，以促进教育改革和创新人才培养。

与会全体人员认真听取了竞赛秘书处主任张贝克教授所做的竞赛的章程和2012年竞赛实施方案报告，审阅了相关文件，经讨论，提出了修改意见与建议，

并一致通过了修改后的竞赛章程（2012版）和2012年竞赛实施方案。

与会全体人员认真听取了关于大赛筹备以及工作计划方面的汇报，认真审核并批准通过了秘书处的财务预算及宣传计划。

最后，自动化教指委主任吴澄院士讲话，指出作为教指委主办的第二项大赛，希望竞赛的组织工作做到：1、“立足培养，重在参与，面向工程，追求卓越”作为比赛的指导思想，要在今后的赛程组织过程中反复强调；2、坚持“公开、公平、公正”的原则，尽量减少主观因素的影响，不要以学校为标准划分排队；3、注重对学生学风以及科学精神的培养，在比赛过程中，要避免弄虚作假的现象发生，技术上避免克隆方案，对学生的职业道德方面严格要求；4、随着比赛规模不断扩大，秘书处工作负担很重，一定要发扬奉献精神，并希望相关院校在考评等方面对老师的辛苦工作予以承认。西门子副总经理杨大汉先生讲话，表示西门子将不遗余力的对比赛给予支持，感谢秘书处的辛勤工作以及专家、教授对于比赛及比赛前期工作的大力支持，并提出高度重视在高压、强电环境下比赛的安全问题，坚决杜绝各种事故的发生。仿真学会副理事长肖田元教授讲话，表示仿真学会将一如既往的全力支持比赛，望在新的章程的指导下，各主办方通力合作，将比赛做得更大更好。

全国大学生“西门子杯”工业自动化挑战赛组委会秘书处

二〇一二年三月三十一日