

北京交通大学部处函件

教通〔2015〕62号

关于举办2015年北京交通大学大学生

工业自动化挑战赛的通知

各学院：

为了选拔我校优秀团队参加“西门子杯”全国大学生工业自动化挑战赛”，学校定于2015年5月至6月举办北京交通大学2015年大学生工业自动化挑战赛。现将有关事项通知如下：

一、竞赛目的

大学生工业自动化挑战赛是以模拟典型工业自动化系统为对象的工程科技竞赛，是面向自动化、机电一体化相关专业大学生的一项创新性科技活动，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。

二、组织机构

本竞赛由北京交通大学工业自动化挑战赛组委会主办，电气工程学院承办。设立竞赛评审专家工作组。

三、参赛人员

全校所有在册的本科生与研究生。

竞赛分为设计开发、工程应用、运动控制、工程创新四组。学生组队参赛，设计开发、工程应用与运动控制竞赛组每队不超过2名参赛选手，工程创新竞赛组每队不超过3名参赛选手。每名学生只能参加一支参赛队，每支参赛队只能在四个竞赛组中选择一组参加，每支参赛队设指导教师一名。

四、竞赛内容及要求

(一) 设计开发型

设计开发型的题目及要求详见附件1, 所需提交的工程设计文件的格式见附件2。

(二) 工程应用型

工程应用型的题目及要求详见附件3, 所需提交的工程设计文件的格式见附件4。

(三) 运动控制型

运动控制型的题目及要求详见附件5, 所需提交的工程设计文件的格式见附件6。

(四) 工程创新型

工程创新型为自拟题目, 其题目背景及要求详见附件7; 工程创新型不对提交报告格式做要求, 其所需提交的工程设计方案模板见附件8。

五、竞赛时间安排

(一) 报名截止时间: 2015 年 5 月 29 日

请参赛团队按照报名表(见附件9)的要求认真填写相关内容, 并于2015年5月29日前将报名表发送到邮箱: gyzdhdh2013@163.com, 邮件主题为“竞赛报名”。文件名为“学院-参赛类型”。

(二) 初赛材料提交时间: 2014 年 6 月 10 日

参赛团队需于2015年6月10日前完成题目的工程设计文件或工程设计方案的初稿, 同时将工程设计文件或工程设计方案的初稿发送到邮箱: gyzdhdh2013@163.com, 邮件主题为“竞赛文件初稿”, 文件命名为“学院-参赛类型-负责人姓名”。

(三) 决赛材料提交时间: 2015 年 6 月 15 日

决赛团队须在2015年6月15日前完成题目的工程设计文件或工程设计方案的终稿, 同时将工程设计文件或工程设计方案的终稿发送到邮箱: gyzdhdh2013@163.com, 邮件主题为“竞赛文件终稿”, 文件命名为“学院-参赛类型-负责人姓名”。未按时上交者按自动退赛处理。

(四) 决赛答辩时间: 2015 年 6 月 18 日

决赛采用公开答辩的形式，时间初定于2015年6月18日下午18:30，地点在电气楼411。要求选手准备5分钟PPT自述。

六、奖项设置

本竞赛设一等奖、二等奖、三等奖以及最佳指导老师奖与优秀指导老师奖若干项。所有获奖作品要积极配合学校进行作品展示。同时学校将从获奖团队中选拔优秀选手组队参加2015全国大学生“西门子杯”工业自动化挑战赛。

七、其他

2015年5月18日与19日将在北京交通大学电气楼4层举办全国大学生工业自动化挑战赛4个赛项教师培训，本校师生可以免费参加（学生直接过来参加），教师参加培训的报名网址：<http://www.siemenscup.buct.edu.cn>。

- 附件：
1. 设计开发型竞赛组分赛区考题
 2. 设计开发型竞赛组工程设计文件
 3. 工程应用型竞赛组考题
 4. 工程应用型竞赛组工程设计文件
 5. 运动控制型竞赛组考题
 6. 运动控制型赛项工程设计文件
 7. 工程创新型竞赛组考题
 8. 工程创新型赛项工程设计方案模板
 9. 大学生工业自动化挑战赛报名表



工业自动化挑战赛组委会

2015年5月14日