

北京交通大学部处函件

教通〔2017〕46号

关于举办2017年北京交通大学大学生 中国智能制造挑战赛的通知

各学院：

为了选拔我校优秀团队参加“西门子杯”中国智能制造挑战赛，学校定于2017年4月至6月举办北京交通大学2017年大学生中国智能制造挑战赛。现将有关事项通知如下：

一、竞赛目的

中国智能制造挑战赛原为全国大学生工业自动化挑战赛，以“立足培养，重在参与，面向工程，追求卓越”为指导思想，旨在促进高等学校的工程实践能力教育，提高学生的工程兴趣、工程素养、工程设计能力、实践动手能力、工程创新和工程研发能力，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，为培养高质量的理工科优秀人才提供实践平台。

二、组织机构

本竞赛由北京交通大学中国智能制造挑战赛组委会主办，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2017年3月在册的本科生与研究生均可报名参赛。

竞赛分为连续过程设计开发赛项、逻辑控制设计开发赛项、运动系统设计开发赛项、智能创新研发赛项、工业信息设计开发赛项五个赛项。学生组队参赛，每队限3名人。每名学生只能参加1支参赛队，每支参赛队只能在五个竞赛赛项中选择1项参加，每支参赛队设指导教师1名。

四、竞赛内容及要求

（一）连续过程设计开发赛项

连续过程设计开发赛项的题目及要求见附件1，所需提交的工程设计文件格式见附件2。

（二）逻辑控制设计开发赛项

逻辑控制设计开发赛项的题目及要求见附件3，所需提交的工程设计文件格式

见附件4。

（三）运动系统设计开发赛项

运动系统设计开发赛项的题目及要求见附件5，所需提交的工程设计文件格式见附件6。

（四）智能创新研发赛项

智能创新研发赛项为机器人，其题目要求见附件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）工业信息设计开发赛项

工业信息设计开发赛项题目要求见附件9，所需提交的工程设计文件格式见附件10。

五、竞赛时间安排

（一）报名截止时间：2017年4月26日

请参赛团队按照报名表（见附件11）的要求认真填写相关内容，并于2017年4月26日前将报名表发送到邮箱：gyzdh001@163.com，邮件主题为“智能制造挑战赛报名”，文件名为“学院-参赛类型-负责人姓名”。

（二）赛事宣讲时间：2017年4月23日上午10:00—11:30

请参赛团队于2017年4月23日上午10:00准时到北京交通大学电气楼4层406参加中国智能制造挑战赛5个赛项的宣讲会。

（三）初赛材料提交时间：2017年5月18日

参赛团队需于2017年5月18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：gyzdh001@163.com，邮件主题为“智能制造挑战赛文件初稿”，文件命名为“学院-参赛类型-负责人姓名-初稿”。

（四）决赛答辩时间：2017年5月21日上午8:30

决赛采用公开答辩的形式，时间初定于2017年5月21日上午8:30，地点在电气楼411。要求每个队伍准备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2017中国智能制造挑战赛。

北京交通大学
中国智能制造挑战赛组委会
(教务处代章)
2017年4月18日

