

北京交通大学部处函件

教通〔2021〕28号

关于举办2021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：

为了加强智能制造领域工程人才培养，推动新工科建设，同时选拔优秀团队参加“2021年第十五届‘西门子杯’中国智能制造挑战赛”、“2021年第十四届‘三菱电机杯’全国大学生电气与自动化大赛”和“2021年第九届‘AB杯’全国大学生自动化系统应用大赛”，学校定于2021年3月至5月举办2021年北京交通大学大学生中国智能制造挑战赛。

一、竞赛目的

中国智能制造挑战赛以“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、竞赛组织机构

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、参赛人员要求

全校所有2021年3月在册的本科生与研究生均可报名参赛。

学生组队参赛，每队限3人。每名学生只能参加1支参赛队，每支参赛队只能在以下竞赛赛项中选择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）离散行业自动化方向赛项

离散行业自动化方向赛项的初赛样题、所需提交的工程设计文件模板等资料见附件1。

（二）自由探索方向赛项

自由探索方向赛项赛题、所需提交的设计方案模板等资料见附件2。

(三) 流程行业自动化方向赛项

流程行业自动化方向赛项的样题、所需提交的工程设计文件模板等资料见附件3。

(四) 离散行业运动控制方向赛项

离散行业运动控制方向赛项的题目及要求、所需提交的工程设计文件格式等资料见附件4。

(五) 信息化网络化方向赛项

信息化网络化方向赛项的题目要求、所需提交的工程设计方案模板格式等资料见附件5。

(六) 企业命题方向赛项

企业命题方向赛项题目要求、企业命题等资料见附件6。

(七) 协作机器人方向赛项

协作机器人方向赛项题目要求、所需提交的工程设计文件格式待发布。

(八) 数控数字化双胞胎-虚拟调试方向赛项

数控数字化双胞胎赛项题目要求、所需提交的工程设计文件格式待发布。

五、竞赛时间安排

(一) 报名截止时间: 2021年4月9日

请本科生参赛团队登录北京交通大学教务处学科竞赛管理系统并提交报名信息。所有参赛信息以教务处学科竞赛管理系统为准, 请认真填写参赛信息。报名成功后请扫码入群, 后续通知将在群中及“BJTU科研俱乐部”公众号发布。

(二) 初赛材料提交时间: 2021年5月14日

参赛团队需于2021年5月14日上午09:00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: gyzd001@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”。

(三) 决赛答辩时间: 2021年5月22日上午8:00

决赛时间初定于2021年5月22日上午8:00, 后续通知将在“BJTU科研俱乐部”公众号发布, 敬请关注。

六、奖项设置

本竞赛设一等奖、二等奖、三等奖等若干项。所有获奖作品要积极配合学校进行作品展示, 同时学校将按照成绩排序推荐团队参加2021年中国智能制造挑战赛华北赛区竞赛、2021年“三菱电机杯”全国大学生电气与自动化大赛以及2021年“AB杯”全国大学生自动化系统应用大赛。

七、其他说明

为使参赛队员更好的理解赛题、熟悉设备等，届时组委会将进行相关培训，培训通知将在“BJTU科研俱乐部”公众号及参赛群内发布。

附件：

1. 离散行业自动化赛项资料；
2. 自由探索赛项资料；
3. 流程行业自动化赛项资料；
4. 离散行业运动控制方向赛项资料；
5. 信息化网络化方向赛项资料；
6. 企业命题方向赛项资料；
7. 群二维码及公众号二维码

