

# 2021年第十五届“西门子杯”中国智能制造挑战赛

## 全国总决赛承办条件说明

“西门子杯”中国智能制造挑战赛（以下简称“大赛”），国家A类赛事，中国高等教育学会颁布的“普通高校学科竞赛排行榜”评估项目。自2006年发展至今，大赛已成为目前国内智能制造领域规模最大的高校学科竞赛。

为更好地服务全国参赛师生学校，推广“新工程师”培养理念，促进大赛可持续发展与全国各高校“新工科”建设工作，积极响应“中国制造2025”发展战略。“西门子杯”中国智能制造挑战赛全国竞赛秘书处现邀请全国各院校以校为单位申请承办2021年大赛全国总决赛。

根据全国竞赛组委会会议确定的《分赛区管理组织办法》，并参考2019年大赛赛项安排及设备清单，现针对2021年全国总决赛承办具体要求进行说明。本文件所有说明作为承办全国总决赛的基本要求，承办单位应当全部具备方可承办相应赛项。

- 承办方应以校为单位申请，获得校级单位与领导的认可与支持。
- 承办方应成立竞赛组委会、秘书处、裁判组、仲裁委员会等机构，各机构具备承担相应职责的能力。需安排1名会务负责人，并对每个申请承办的赛项，指定技术负责人至少2名，且必须通过全国竞赛组委会的培训与考核。

人员分工	工作职责	培训周期	培训与考核时间
会务负责人	负责总决赛会务执行与宣传工作	1-2天	2021年5月
赛项（技术）负责人	负责本赛项的设备维护、预约上机练习、现场技术支持等	2-4天	

- 承办方应具有竞赛管理、宣传与协调等的组织能力，确保本赛区竞赛达到要求规模，并实现竞赛的可持续发展。
- 后勤服务
  - 餐饮：向本赛区参赛师生开放学校食堂，确保用餐安全、便捷，并开具发票；
  - 住宿：于竞赛期间向本赛区参赛师生提供学生宿舍（如收费，需开具发票）或周边酒店指南；

- 3) 交通：提供学校周边、交通枢纽站的交通指南；
- 4) 网络：竞赛及上机练习期间，于宿舍及比赛场地提供稳定有线或无线网络接入。
5. 承办单位应配有满足竞赛需求的场地：
- 1) 开/闭幕式场地：根据本赛区报名情况准备，原则上可容纳 $\geq 500$ 人；
  - 2) 竞赛场地：根据承办赛项配置相应的实验室和多媒体教室、休息区、等候区等；
  - 3) 会议室：用于竞赛期间举行教育论坛及教师交流活动；
  - 4) 嘉宾休息室：评审专家、媒体等嘉宾休息区。
6. 资金：全国竞赛秘书处将根据每年大赛资金情况和全国分赛区情况拨付一定竞赛专项资金，当总决赛所需资金超过此专项资金时，承办方应确保能通过多方渠道及时筹集竞赛所需支持金额。
7. 智能制造工程设计与应用类赛项：需提供满足全国参赛队伍上机练习及竞赛需求的赛项专用设备，清单如下：

赛项	竞赛设备	套数
流程行业自动化方向	流程行业自动化工程综合实训系统	$\geq 10$ 套
离散行业自动化方向	离散行业智能制造综合实训系统	$\geq 10$ 套
离散行业运动控制方向	高端运动控制实训系统	$\geq 10$ 套
信息化网络化方向	工业网络与信息综合实训系统	$\geq 10$ 套
数控数字化双胞胎-虚拟调试方向	数控数字化双胞胎虚拟调试实训系统	$\geq 6$ 套

注意：竞赛设备具体型号、版本请以设备供应商提供清单为准。

其它赛项：自由探索方向、企业命题方向、智能产线与协作机器人方向等，需提供满足全国决赛参赛队原型机展示，方案答辩的设备展厅及多媒体教室等。

