

**2020 年“西门子杯”中国智能制造挑战赛关于增设  
智能制造工程设计与应用类赛项：数控数字化双胞胎-虚拟调试（线上）方向  
竞赛说明**

### 一、参赛对象

本赛项主要面向全国机械工程、自动化工程等相关学科的在校本科生、研究生，和全国机械类、机电设备类、机械设计制造类、数控类、数字化制造类等相关专业的在校高职、高专及技师院校学生。

### 二、赛程说明

#### 1. 基本流程:

- (1) 报名时间：2020年6月16日-7月6日
- (2) 赛前(在线)培训及说明会：2020年7月13日-17日
- (3) 全国初赛（线上）：具体时间统一通知(预计7月27日-31日之间)。
- (4) 全国初赛评奖及晋级结果公示：8月15日前。
- (5) 全国总决赛（线上）：8月31日前。

注：具体要求请务必注意官网赛题资料站发布的相关内容。

#### 2. 报名方式:

官网注册组队 <http://www.siemenscup-cimc.org.cn> （选择数控数字化双胞胎-虚拟调试（线上））。

#### 3. 报名规则:

(1) 参赛者以参赛队为基本单元参与竞赛过程。本赛项每支参赛队由1名学生和1-2位指导老师组成，所有师生均需在官网完善报名信息。

(2) 本赛项设本科组（含研究生）与高职组（含高专及技师院校学生）两个组别。

- 参赛选手至多可以创建/加入2支队伍，工业自动化赛项1支及除工业自动化赛项以外所有任意赛项1支。
- 指导老师可以指导多支队伍。
- 每支队伍应至少指定本校1名老师为指导老师。指导老师负责赛前指导，严禁直接参与比赛现场的正式比赛环节。

- 本赛项每所学校至多推选 2 支队伍参加全国初赛。
- 参赛选手需在创建队伍时选择赛项，本队指导老师申请入队。指导老师成功入队后，视为本参赛队报名成功。

(3) 报名截止后，参赛队无法更换参赛成员及指导老师。

#### 4. 校赛与全国初赛推选

注意：暂时只针对本赛项，其他赛项赛项另行通知。

1) 校赛与推选时间：6 月 16 日-7 月 11 日

##### a) 校赛原则

由本校自行组织，内容应当结合智能制造相关技术开展，鼓励学生积极参赛，专业老师提供技术指导。选拔应当遵从公平、公正、公开的精神，为获奖队伍给予相应奖励与表彰。

##### b) 校赛负责人

- 每所学校设立校赛负责人 1 名，由本校老师担任，具体人选需学校内部决定。
- 各校指导老师登陆官网个人主页申请“校赛负责人”。申请成功后在本年度不能更换，且部分个人信息将于本校参赛师生的个人主页中显示以便于参赛联系。
- 校赛负责人可通过官网直接获取本校参赛队信息。主要负责校赛组织管理、推选初赛队伍名单，以及竞赛期间与分赛区秘书处、全国竞赛秘书处的对接工作。

2) 本校初赛参赛队名单推选：7 月 7 日-7 月 11 日

##### a) 推选方式

- 各校赛负责人务必在 7 月 11 日 23:59 前，于官网个人主页的“校赛队伍”栏目通过点击“晋级”方式推选本校通过了校赛选拔准备参加全国初赛的队伍名单。
- 无论报名参赛队是否超过推选名额，所有院校均需按时推选晋级名单，如校赛负责人逾期未推选本校工程类赛项的初赛队伍名单，本校所有本赛项参赛队将被视为弃赛。

#### 5. 初赛竞赛说明

(1) 比赛时间：具体时间统一通知(预计 7 月 27 日-31 日)

(2) 比赛形式

- 赛前会发布样题并组织培训，参赛队根据要求撰写参赛方案。
- 初赛将于统一规定时间进行，比赛内容包括系统功能开发及程序编制、仿真验证等环节。参赛选手使用官方提供仿真软件，结合现场公布的赛题完成比赛结果，并在规定时间上传源文件、参赛方案、其它相关文档作为专家评分依据。(规定时间以组委会指定地址系统时间为准)。
- 比赛成绩由参赛方案和比赛结果按照一定比例组成，由专家统一评判，发布结果。

(3) 比赛相关资料:

- 比赛采用西门子 SinuTrain V4.7 Basic 版本为比赛软件，免费下载地址:  
<http://www.ad.siemens.com.cn/CNC4YOU/Home/Article/1211>
- 软件的使用说明、课程、培训观看地址说明:  
<http://www.ad.siemens.com.cn/CNC4YOU/Home/Article/1287>

5. 全国初赛及相关结果公示：8月15日前。

6. 全国总决赛：预计8月31日前。

### 三、评奖原则

1. 本科组、高职组分开评奖。
2. 全国初赛设特等奖、一等奖、二等奖、三等奖。
3. 全国总决赛设特等奖、一等奖、二等奖。

注意：具体评奖规则将于官网发布。比赛倡导公平公正，严禁作弊、抄袭等行为，一经发现取消成绩，并向社会及时公布。

