

# 中国大学生机械工程创新创业大赛 智能制造赛

机智赛（2023）6号

## 2023年中国大学生机械工程创新创业大赛 智能制造赛分赛区选拔赛 高职组比赛通知

主办单位：中国机械工程学会

承办单位：国家级专业技术人员继续教育基地智能制造培训中心

同济大学

常州工业职业技术学院

淄博职业学院

上海犀浦智能系统有限公司

摩莎科技（上海）有限公司

上海加烽科技有限公司

协办单位：中国创造学会智能制造与服务分会

机械工业出版社

西门子工厂自动化工程有限公司

西门子工业软件（上海）有限公司

支持单位：莱茵技术（上海）有限公司

（以上单位排名不分先后）

2023年8月

各有关单位：

2023年中国大学生机械工程创新创业大赛智能制造赛分赛区选拔赛即将开始，现将高职组比赛安排及有关注意事项通知如下：

## 一、比赛时间

日期	时间	赛程安排
9月24日	08:00-08:30	线上开幕式
	08:30-09:00	签到及数字孪生与仿真赛题下载
	09:00-11:00	数字孪生与仿真比赛
	13:30-14:00	签到
	14:00-15:30	工业网络组网与网络安全
	15:30-16:00	线上闭幕式

## 二、比赛安排

分赛区选拔赛高职组采用线上比赛形式，以分赛区为单位进行组织。相关安排如下：

- 参赛名单确认：**高职组分赛区于9月15日-16日向各参赛队伍预先统计比赛出席/缺席人员情况，确定线上比赛时签到人员名单。各队伍须于9月15日-17日报备，报备后不得更改。
- 赛前模拟演练：**高职组分赛区于9月18日-20日安排线上流程演练，具体时间及安排由分赛区提前与各参赛队伍沟通后确认。参赛队伍需根据要求和所通知时间提前准备和进行模拟测试。
- 线上文件云平台：**使用坚果云平台进行文件管理，参赛队伍用坚果云进行赛题下载与作品上传；
- 智能制造赛考核平台：**登陆智能制造赛考核平台答题，在规定时间内完成答题并递交答卷。
- 比赛考场监控：**使用腾讯会议系统进行监考及考场管理，每个赛队设置（主机位+辅机位）双重机位。主机位数量与参赛队伍现场所使用的电脑数量一致（每台答题电脑前均设一个摄像头监控电脑屏幕）；辅机位一个，设置后方45度角用于监控现场环境，监

控范围需包括主机位设备。设备均由参赛队伍自行准备。

6. **比赛评审：**比赛结束后进行评审，于全国各省选拔赛、分赛区选拔赛比赛结束后 3 日内在大赛官网公布比赛获奖名单及决赛晋级名单。
7. **证书发放：**决赛结束后原则上 20 个工作日内，比赛获奖证书从大赛执委会寄出。邮寄地址统一按照报名表中的收件地址为准，不得更改。

### 三、分赛区设置

高职组比赛设二个分赛区，按照大赛规章制度及赛制要求，进行分赛区比赛组织、监考及评审等工作。各个分赛区的参赛队伍名单详见：附件 2。

分赛区联络人如下（9 月 14 日起开放联络）：

分赛区	联络人
常州工业职业技术学院赛区	丁老师 13861152518
	崔老师 13951216650
淄博职业学院赛区	牟老师 18653315362
	姚老师 15689055656

### 四、线上比赛要求

1. **人员要求：**所有队伍须独立进行比赛。同一参赛队伍内的所有成员在同一考场，按相关要求准备和诚信比赛。赛队选手不在一起；同一队伍的成员需在不同房间内，房间内不得有其他人在场。每位队员都采用双机位。比赛开始前需按照指令向监考员 360 度旋转摄像头，展示周围环境，监考员认可后方可开始考试。考生自行选择比赛场所，线上队伍内成员禁止交流，不得进行其他通讯，一旦发现，取消比赛及获奖资格。指导老师及本队伍之外的其他人员，均不得在场。如有校方安排的监考人员/技术保障人员，需于 9 月 15 日-17 日将监考/技术支持人员的身份信息及联络方式报备给分赛区，比赛过程中监考/技术支持人员不得进场，统一在门外静候。
2. **会议准备：**队伍需提前安装腾讯会议客户端，并于 9 月 15 日-17 日向高职组分赛区提前报备比赛预备出席/缺席的人员名单。比赛开始前，高职组分赛区将统一安排线上会议签到，确保实际参赛人员与名单一致。

3. **账号准备:** 队伍需提前注册坚果云账号, 用于在比赛中进行赛题文件下载及作品上传。请在坚果云官网 <https://www.jianguoyun.com> 进行账号注册。一支队伍仅使用一个账号, 无需下载客户端。
4. **证件准备:** 所有参赛成员需每人携带自己的有效居民身份证件, 同时携带盖章的比赛报名表原件一份, 并于比赛开考前展示, 以便于监考人员在线核对参赛人员的身份。
5. **现场要求:** 每个赛队需在一个相对安静、独立, 无干扰的教室或房间, 现场光线明亮, 不逆光, 保证满足监考设备的布置和使用要求。不同赛队, 禁止在同一考场进行比赛。
6. **设备要求:** 要求使用带有摄像头的手机和手机支架、笔记本电脑、台式机或 pad 平板设备, 通过腾讯会议进入线上考场, 摄像头分辨率须达 1080P 及以上, 并保证设备电量充足, 提前准备好充电设备。
7. **网络要求:** 至少百兆宽带环境, 应具有线宽带、WIFI、4G/5G 网络等两种以上网络条件, 建议 10Mbps 以上, 手机建议单独配备上网流量卡, 确保网络信号良好以满足比赛要求。

## 五、比赛纪律

1. 比赛线上签到统一检查参赛人员身份证及报名表, 严禁代考、串考;
2. 赛项开考迟到者则不能入场, 如整支赛队缺席, 则该赛项判为零分;
3. 比赛必须按照报备分赛区的签到名单参赛, 严禁代考、串考、闲杂人等进入考场或线上会议室;
4. 比赛中允许使用多台电脑, 笔记本或台式机均不限; 现场比赛用的电脑需提前接受检查, 不得使用主机位/辅机位电脑进行监考以外的操作;
5. 比赛中允许查阅纸质资料;
6. 比赛中不可使用电脑中预备的模板、代码、模型、图表等有利于答题的文件及资料, 仅限使用比赛下发的文件及允许使用的赛项软件工具、坚果云平台与智能制造赛考核平台;
7. 比赛中不可使用监考会议系统之外的其他任何通讯设备 (包括监考设备之外的手机)、任何其他通讯及工具软件 (包括微信、QQ 或坚果云与智能制造赛考核平台之外的其他网页), 不允许使用百度、谷歌等网站搜索工具;
8. 比赛中可以使用空白 U 盘拷贝文件, 需为空白 U 盘, 所使用的 U 盘需提前接受检查;

9. 每支队伍须独立完成比赛，不得进行任何超出本队伍之外的通讯交流和协助；
10. 比赛过程中，如遇网络或信号等原因造成的通信效果不佳或中断等故障时，参赛成员/校方安排的监考人员/技术保障人员须立即联系本队伍所对应的分赛区联络人，并按照规定要求进行恢复或启动应急预案。
11. 比赛过程中，如整支队伍的所有主机位和辅机位从腾讯会议中掉线，而在监考人员与该赛队场外技术支持人/比赛队员/赛队指导老师连续进行三次电话联络后仍无任何响应，则作违规处理，取消比赛资格；
12. 如队伍比赛过程中需上厕所，或有任何异常状况需反馈，则需面向监考机位举手示意，并与监考人员说明情况。如厕时间为 5 分钟，离场及返场前接受监考人员检查，不得携带通讯工具或 U 盘出入考场。如需离场 5 分钟以上，则不得再次返回考场。

## 六、评审规则

比赛评审专家委员将本着公平、公正、透明的原则，按照规定的评审要求和规则，对所负责赛项的参赛作品进行独立评分，及审定参赛的获奖队伍。成绩说明：

1. 单个赛项成绩：参赛队伍每个赛项的成绩，为该赛项所有评委打分的平均分；两个赛项分值相同，满分均为 100 分。
2. 分赛区选拔赛综合成绩：参赛队伍的总成绩，由数字孪生与仿真赛项、工业网络组网与网络安全赛项成绩相加而成。

## 七、奖项与晋级

1. 各分赛区选拔赛独立评奖，分别按照成绩先后排名评出本赛区的获奖队伍及晋级队伍。分赛区选拔赛获奖证书由中国机械工程学会颁发。
2. 每个分赛区的获奖比例一致，原则上不超过本赛区参赛队伍数量的 60%，其中一等奖 10%，二等奖 20%，三等奖 30%。
3. 高职组晋级总决赛队伍总数原则上不超过 30 支赛队，22 支赛队由各省赛区、分赛区按照赛队综合成绩排名及每所学校晋级队数不超过 2 队的原则评选，各赛区晋级比例原则上不超过 25%。8 支赛队由大赛执委会综合考虑各赛区实际情况进行统筹安排。

## 八、举报与申诉

1. 比赛开始起至比赛结束后 2 小时内，各参赛队如有发现其他队伍存在作弊、抄袭等违规行为，或发现不符合大赛要求和赛项规程规定的赛场管理、竞赛执裁、及工作人员的不规范行为等，可及时进行举报；如发现因以上违规行为影响到本队伍的成绩与排名，可及时进行申诉。
2. 举报或申诉主体为赛队指导老师，其须向执委会监督仲裁委员会递交亲笔签字的书面举报信/申诉信。书面报告应对举报/申诉事件的现象、发生时间、涉及人员、相关依据等进行充分、实事求是的叙述。非书面、无实名、无充分凭证、超时提交的举报信/申诉信，均不予受理。
3. 监督仲裁委员会将在收到举报或申诉后的 1 小时内组织复议，并及时向举报人/申诉人反馈复议结果，对违规赛队的成绩及所获奖项予以取消，对涉事工作人员/组织进行通报批评并取消该院校参赛队伍的成绩及所获奖项，对因故导致成绩及排名有误的队伍予以勘正及重新公布。监督仲裁委员会裁定为最终裁定。
4. 举报/申诉信提交方式：请将纸质版举报信/申诉信直接递交至监督仲裁委员会，或将举报信/申诉信扫描后发送至 [info@cmes-imic.org.cn](mailto:info@cmes-imic.org.cn) 邮箱，并联络监督仲裁委员会（楼老师 15000550562）。

## 九、其它

附件 1：【分赛区选拔赛赛项说明（高职组）】

附件 2：【分赛区队伍名单（高职组）】

其它赛事组织安排与服务信息、及相关要求，将于后续通知文件及大赛官网中公告，请关注赛事官网 <http://cmes-imic.org.cn> 及大赛微信群通知。

中国大学生机械工程创新创业大赛智能制造赛执委会



(附件 1)

## 2023 年中国大学生机械工程创新创业大赛智能制造赛 分赛区选拔赛赛项说明（高职组）

### 赛项：数字孪生与仿真

1. **比赛时间：**120 分钟。
2. **比赛形式：**登陆智能制造赛考核平台阅读赛题，登录坚果云平台下载赛题相关文件压缩包，线上答题，在规定时间内完成答题并在坚果云平台上传文件。
3. **软件及工具：**电脑\*2（数字孪生赛项需要同时进行 PLC 编程以及数字孪生建模）、西门子 Tecnomatix -Process Simulate v16.0 以上版本、西门子博图 v16、PLCSIMAdvanced 3.0、Office 软件、PDF 阅读器、谷歌浏览器。
4. **赛题方向：**在数字孪生系统上根据要求进行虚拟产线的组装、配置及虚拟调试，使虚拟产线按规定工艺流程运行。
5. **赛题范围：**PS 软件的基本操作、数字孪生模型的组装、配置、运动逻辑定义、PLC 编程、虚拟调试等。
6. **提交文件：**Process Simulate 模型文件、PLC 项目打包文件。
7. **评分依据：**模型配置的完整性、产线运行的准确性和完整性、代码书写的规范性、实现效果的流畅性、创新性等。
8. **评分规则：**评委专家分别打分，取平均分。

## 赛项：工业网络组网与网络安全

1. **比赛时间：**90 分钟
2. **比赛形式：**登陆智能制造赛考核平台答题，在规定时间内完成答题并递交答卷。
3. **软件及工具：**电脑\*1（为防止比赛过程中电脑出现问题，建议增加备用电脑\*1）、Edge 浏览器、谷歌浏览器。
4. **赛题方向：**在掌握工业网络组网与网络安全基础知识的前提下，能够分析工业场景需求，进行网络设计、网络配置等应用。
5. **赛题范围：**网络通讯原理、以太网组网与配置、工业网络设计方法、网络安全设计与配置、工业交换机与路由器配置等。
6. **提交文件：**智能制造赛考核平台提交答卷。
7. **评分依据：**知识掌握的准确性、网络设计的合理性和规范性、网络配置的正确性等。
8. **评分规则：**智能制造赛考核平台评分。



(附件 2)

**2023 年中国大学生机械工程创新创业大赛智能制造赛**  
**分赛区选拔赛队伍名单（高职组）**

<b>常州工业职业技术学院赛区</b>		
序号	学校名称	队伍名称
1.	常州工业职业技术学院	大地鼯鼠队
2.	常州工业职业技术学院	绝对队
3.	江苏省无锡技师学院	凌云队
4.	上海行健职业学院	continue
5.	上海行健职业学院	playmaker
6.	上海行健职业学院	行健 1 号队
7.	上海行健职业学院	全都队
8.	上海城建职业学院	先锋队
9.	江西现代职业技术学院	现代 1 队
10.	江西现代职业技术学院	现代二队
11.	江西现代职业技术学院	现代 3 队
12.	江西制造职业技术学院	万事屋
13.	江西制造职业技术学院	125 特工队
14.	赣州职业技术学院	飞鱼小队
15.	云南机电职业技术学院	云南机电职业技术学院
16.	云南机电职业技术学院	云南机电职业技术学院二队
17.	云南省玉溪技师学院	梦之队
18.	云南省玉溪技师学院	神队
19.	汉中职业技术学院	汉职一队
20.	汉中职业技术学院	汉职二队
21.	芜湖职业技术学院	芜湖职业技术学院 2 队
22.	芜湖职业技术学院	芜湖职业技术学院 1 队
23.	包头钢铁职业技术学院	包头钢铁职业技术学院代表队
24.	长沙职业技术学院	309-2.0
25.	长沙航空职业技术学院	长沙航院二队
26.	长沙航空职业技术学院	长沙航院一队
27.	湖南铁路科技职业技术学院	铁科飞飞鱼
28.	湖南铁路科技职业技术学院	从不报错队
29.	湖南铁路科技职业技术学院	光速飞跃

淄博职业学院赛区		
序号	学校名称	队伍名称
1.	淄博职业学院	第一支队
2.	淄博职业学院	烧烤三人队
3.	淄博职业学院	破浪
4.	重庆交通职业学院	山城一
5.	武汉交通职业学院	三十年河东，三十年河西
6.	武汉交通职业学院	莫欺少年穷
7.	武汉软件工程职业学院	一路生花
8.	武汉软件工程职业学院	王牌刘刘队
9.	广东省机械技师学院	机械3队
10.	广东省机械技师学院	机械一队
11.	广东省机械技师学院	机械二队
12.	广东省机械技师学院	机械五队
13.	广东省机械技师学院	机械四队
14.	广州市公用事业技师学院	广州市公用事业技师学院队
15.	广州市机电技师学院	广州市机电技师学院1队
16.	广州市机电技师学院	广州市机电技师学院2队
17.	顺德职业技术学院	顺德制造2队
18.	顺德职业技术学院	顺德制造3队
19.	顺德职业技术学院	顺德制造1队
20.	黑龙江职业学院	汽车创新小组
21.	沈阳工学院	百分百上岸
22.	宁波技师学院	宁波技师二队
23.	宁波技师学院	宁波技师一队
24.	永康五金技师学院	永康五金技师
25.	杭州萧山技师学院	智控未来
26.	长春汽车工业高等专科学校	D.T.One
27.	桐乡技师学院	桐技智能制造队
28.	沈阳职业技术学院	智造强国一队

## \* 提示

请各参赛队核对以上赛队信息与报名表一致，如有问题，于通知发布后3日内反馈执委会联系人：李老师，电话：17701617024（微信同号）。如无及时反馈或提供无效证据，则以本名单为准。