

# 中国大学生机械工程创新创业大赛 智能制造赛

机智赛（2024）5 号

## 2024 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 本科组比赛通知（第二轮）

各有关单位、参赛选手：

2024年中国大学生机械工程创新创业大赛智能制造赛第二轮分赛区选拔赛即将开始，现将本科组第二轮选拔赛安排及有关注意事项通知如下：

### 一、比赛时间

赛区	覆盖省份	日期	时间	赛程安排
大连理工大学 赛区	辽宁省 天津市 青海省 福建省 四川省	9月21日	9:00-9:30	生产系统集成与调试方向赛前检录
			9:30-11:30	生产系统集成与调试方向比赛
			9:00-9:30	智能生产管控方向赛前检录
			9:30-11:30	智能生产管控方向比赛

赛区	覆盖省份	日期	时间	赛程安排
北京工业大学 赛区	北京市 甘肃省 广东省	9月21日	9:00-9:30	生产系统集成与调试方向赛前检录
			9:30-11:30	生产系统集成与调试方向比赛
			9:00-9:30	智能生产管控方向赛前检录
			9:30-11:30	智能生产管控方向比赛

赛区	覆盖省份	日期	时间	赛程安排
西安交通大学 赛区	陕西省 重庆市	9月21日	9:00-9:30	生产系统集成与调试方向赛前检录
			9:30-11:30	生产系统集成与调试方向比赛
			9:00-9:30	智能生产管控方向赛前检录
			9:30-11:30	智能生产管控方向比赛

赛区	覆盖省份	日期	时间	赛程安排
安徽大学 赛区	安徽省 江西省	9月21日	9:00-9:30	生产系统集成与调试方向赛前检录
			9:30-11:30	生产系统集成与调试方向比赛

赛区	覆盖省份	日期	时间	赛程安排
合肥工业大学 赛区	安徽省 江西省	9月21日	9:00-9:30	智能生产管控方向赛前检录
			9:30-11:30	智能生产管控方向比赛

注：

1. 创意方向赛题已公布智能制造赛官网，创意方向各参赛队作品递交截止时间：2024年9月20日24点。
2. 关于赛区开闭幕式及具体日程安排详见各赛区选手群内参赛指南等文件，请各比赛方向参赛队务必关注比赛官网、选手群通知。

## 二、比赛安排

本科生组生产系统集成与调试方向、智能生产管控方向分赛区选拔赛采用线上比赛形式，以分赛区为单位进行组织。相关安排如下：

1. **参赛名单确认：**各分赛区于9月18日-20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20日前报备，报备后不得更改。
2. **赛前模拟演练：**各分赛区于赛前安排线上流程演练，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。
3. **智能制造赛考核平台：**登录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。
4. **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。
5. **比赛评审：**比赛结束后进行系统评分，于全国各省选拔赛、分赛区选拔赛比赛结束后3个工作日内在大赛官网公布比赛获奖名单及决赛晋级名单。
6. **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。

## 三、分赛区设置

本科组生产系统集成与调试方向、智能生产管控方向分赛区选拔赛按照智能制造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。

分赛区联络人如下（9月18日起开放联络，参赛队根据赛区覆盖省份扫码进各赛区群）：

分赛区	联络人	分赛区QQ群二维码	比赛方向	覆盖省份
大连理工大学 赛区	韦磊老师 13942047097		生产系统集成与调试方向 智能生产管控方向 创意方向	辽宁省、天津市、 青海省、福建省、 四川省
北京工业大学 赛区	孙树文老师 13611150036 丁涛老师 15201582180		生产系统集成与调试方向 智能生产管控方向 创意方向	北京市、甘肃省、 广东省
西安交通大学 赛区	杨立娟老师 18229099521 赵丹老师 15191845807		生产系统集成与调试方向 智能生产管控方向 创意方向	陕西省、重庆市
安徽大学赛区	耿林老师 18225856773 王龙老师 15255129688		生产系统集成与调试方向	安徽省、江西省
合肥工业大学 赛区	刘征宇老师 18955138600 徐东镇老师 13956079236		智能生产管控方向 创意方向	

#### 四、线上比赛要求

1. **人员要求：**所有队伍须独立进行比赛。同一队伍的成员须独立在一个腾讯会议中，参赛选手比赛房间内不得有其他人在场。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，队伍内成员可交流，但不得进



行其他通讯或交流，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 20 日前将监考/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 20 日前向各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，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. **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。
4. **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。
5. **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，提前做好充电设备。
6. **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. 比赛方向开考后迟到者则不能入场，如整支赛队缺席，则该比赛方向判为零分；
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；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；
6. 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）、任何其他通讯软件（除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、AI工具；
7. 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。
8. 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；

9. 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

比赛评审将遵循公平、公正、透明的原则，依据评审标准和规则，对参赛作品进行独立评分。

1. 各比赛方向成绩说明：生产系统集成与调试、智能生产管控方向成绩：采用智能制造赛考核平台系统评分，各方向的满分标准均为100分。
2. 创意方向成绩：参赛队伍的成绩，为创意方向所有评委打分的平均分，满分均为 100 分。

## 七、奖项与晋级

3. 分赛区选拔赛各方向独立评奖，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大学生机械工程创新创业大赛智能制造赛执委会颁发。
4. 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 15%，二等奖 20%，三等奖 25%。
5. 依据《中国大学生机械工程创新创业大赛章程》及智能制造赛竞赛规则，按分赛区各方向参赛队伍数量及总成绩排名，每所院校各方向原则上不超过2队，各方向择优晋级。决赛如有退赛队伍，由执委会综合考虑择优替补。

## 八、申诉与仲裁

1. 比赛中的问题与争议及违规行为应在比赛结果公示结束前通过以下方式向监督仲裁委员会申诉。
2. 向监督仲裁委员会递交书面申诉材料，申诉材料至少应包含申诉内容、理由及相关证据，并由参赛队所有选手签字。非书面、无实名、无充分凭证、超时提交的举报信，均不予受理。
3. 监督仲裁委员会将在收到举报后组织复议，根据智能制造赛竞赛规则制定相应处理意见，并及时向举报人反馈复议结果。监督仲裁委员会裁定为最终裁定。
4. 申诉材料提交方式：请将申诉材料扫描件发送至 zixun@cmes-imic.org.cn 邮箱，并联络监督仲裁委员会（楼老师15000550562）。

## 九、其它

参赛选手应提前安装好必要比赛软件，软件清单详见附件1。

其他赛事组织安排与服务信息、比赛操作指南及相关要求，请关注智能制造赛官网[http://cmes-  
imic.org.cn](http://cmes-<br/>imic.org.cn) 或赛区选手群通知。

附件 1: 【分赛区选拔赛各比赛方向软件清单—本科组】

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:

分赛区选拔赛生产系统集成与调试方向、智能生产管控方向软件清单—本科组

生产系统集成与调试方向				
考察范围	软件名称	必装软件	说明	备注
产线单元系统集成	西门子博途TIA	TIA Portal V16及以上	PLC编程软件	选手自备
	V90 HPS文件	与博途版本一致	西门子V90伺服驱动器 HSP文件	
产线数字孪生	西门子 Process Simulate Standalone	16.1.2	数字孪生软件	
	S7-PLCSIM Advanced	V3.0及以上	博途仿真器	
工业组网与网络安全	网络配置软件	Wireshark v2.6.3	网络抓包工具	
		Mxview v3.2.6	网络设备配置软件	
		TamoSoft Throughput Test	TCP测试工具	
智能生产管控方向				
考察范围	软件名称	必装软件	说明	备注
生产管控集成	MES软件	CPS-MES 2.0	生产管控软件	提供加密包供下载备用，决赛前统一安装
	开发软件	Hbuilder X v3.8.7/或同类型软件	Web开发工具	选手自备
		Apifox v2.3.16/或同类型软件	接口管理、开发、测试工具	
生产计划与排程管理	开发软件	Python v3.8/或同类型软件	编程语言	
		Community2023/或同类型软件	Python IDE (集成开发环境)	
工厂规划、仿真与优化	西门子 Plant Simulation	v16及以上	工厂仿真软件	