

中国大学生机械工程创新创业大赛 智能制造赛

机智赛（2023）5 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 本科组比赛通知

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

合肥工业大学

上海大学

西安交通大学

大连理工大学

桂林电子科技大学

北京工业大学

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，现将本科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 23 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

分赛区选拔赛本科组比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：

- 参赛名单确认：**各分赛区于 9 月 14 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 14 日-16 日报备，报备后不得更改。
- 赛前模拟演练：**各分赛区于 9 月 17 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。
- 比赛评审：**比赛结束后进行赛项评审，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。
- 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

本科组比赛设六个分赛区，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			
合肥工业大学赛区	刘征宇老师	18955138600	徐东镇老师	13956079236
上海大学赛区	韦庆玥老师	13795333163		
西安交通大学赛区	杨立娟老师	18229099521		
大连理工大学赛区	韦磊老师	13942047097		
桂林电子科技大学赛区	景轩老师	15200379783	钟思老师	13597320667
北京工业大学赛区	孙树文老师	13611150036	高鹏老师	13810268542

四、线上比赛要求

- 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14日-16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。
- 会议准备：**队伍需提前安装腾讯会议客户端，并于9月14日-16日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。
- 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。
- 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。
- 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。
- 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；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；
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；
7. 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；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；
8. 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。
9. 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；
10. 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. 本科组晋级总决赛队伍总数原则上不超过 120 支赛队。100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 22%。20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-imec.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（本科组）】

附件 2: 【分赛区队伍名单（本科组）】

其它赛事组织安排与服务信息、比赛操作指南及相关要求，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（本科组）

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：**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（本科组）

西安交通大学赛区					
序号	学校名称	队伍名称	序号	学校名称	队伍名称
1	长安大学	黄土高坡小分队	20	西安理工大学	智智智制造小分队
2	长安大学	创跃队	21	西安理工大学	imate
3	长安大学	智造4.0队	22	西安理工大学	V2V
4	长安大学	风入松	23	陕西科技大学	特别行动小队
5	长安大学	智造未来队	24	三明学院	卡不
6	西安交通大学	米奇智造妙妙屋	25	华侨大学	鹰隼队
7	西安交通大学	蔚蓝档案高手	26	华侨大学	集结号队
8	西安交通大学	聪聪凯凯校校	27	华侨大学	Drift
9	西安交通大学	SSR制造	28	华侨大学	YCX海底小纵队
10	西安建筑科技大学	NDT	29	华侨大学	智能制造西门子3组
11	西安建筑科技大学	汪汪队紫阁分队	30	中国石油大学（华东）	御剑乘风向凌云
12	西安建筑科技大学	我们仨一队	31	中国石油大学（华东）	友好和平队
13	西安科技大学	冲出重围队	32	中国石油大学（华东）	石油小分队
14	西安科技大学	云海	33	中国石油大学（华东）	追梦队
15	西安科技大学	碱基互补配队	34	中国石油大学（华东）	机电队
16	西安科技大学	三缺一	35	青海大学	机制
17	西安科技大学	风筝队	36	青海大学	青山队
18	西安理工大学	西安理工大学八队	37	青海大学	创意联盟队
19	西安理工大学	甘文崔	38	青海大学	007

合肥工业大学赛区					
序号	学校名称	队伍名称	序号	学校名称	队伍名称
1	合肥工业大学	合工大-逐火之蛾队	20	重庆工商大学	坚冰
2	合肥工业大学	合工大-碱基互补配队	21	重庆工商大学	搬砖小分队
3	合肥工业大学	合工大-能C就队	22	重庆工商大学	说的都队
4	合肥工业大学	合工大-梦之队	23	重庆工商大学	五公里队
5	合肥工业大学	合工大-不对也队	24	重庆工商大学	果宝特工队
6	安徽工程大学	争锋相队	25	重庆科技学院	重科小分队
7	安徽工程大学	聚星队	26	重庆科技学院	重科梦之队
8	安徽工程大学	“深藏 Blue 队”	27	重庆科技学院	秦裤辣
9	安徽大学	安徽大学机智五队	28	重庆科技学院	智造一班小分队
10	安徽大学	安大电气机智赛机械一队	29	重庆科技学院	奋进
11	安徽大学	安大至诚	30	厦门华夏学院	悠悠我心
12	安徽大学	所以爱会消失对不队	31	厦门华夏学院	Peekaboo
13	安徽大学	智造忠诚	32	集美大学	鳎蒲纹
14	安徽理工大学	横扫千菌	33	集美大学	捍卫者
15	安徽理工大学	心安理得队	34	集美大学	好好吃饭队
16	皖西学院	智能产线数字孪生	35	集美大学	三星稻草人
17	上海建桥学院	建桥一队	36	集美大学	好名字
18	上海建桥学院	智联飞翔	37	华北理工大学	曹科机械
19	上海建桥学院	ACJ	38	河北科技大学	对错对错队

上海大学赛区					
序号	学校名称	队伍名称	序号	学校名称	队伍名称
1	上海大学	星火燎原	20	贵州大学	机智战队
2	上海大学	上大东区食堂二楼队	21	贵州大学	西门子战队
3	上海大学	与发际线做队	22	贵州大学	养牛坡小分队
4	上海电力大学	能寄三人行	23	贵州大学	新张扬
5	上海电力大学	IKUN之家	24	广州城市理工学院	程序怎么都不队
6	上海电力大学	启动队	25	广州城市理工学院	奋进小队
7	上海电力大学	坤你太美	26	浙江师范大学行知学院	爱总会消失对不队
8	上海电力大学	武功盖世喵喵仙人	27	浙江师范大学行知学院	不会起名队
9	上海电机学院	凯劳智造	28	浙江师范大学行知学院	二元一次方程组
10	上海应用技术大学	风之彩	29	浙江师范大学行知学院	献给阿尔吉依的花束队
11	上海应用技术大学	上应机械智能制造小队	30	浙江师范大学行知学院	早八睡不醒队
12	上海海事大学	干饭不想排队	31	浙江理工大学	钱塘蛟
13	上海海事大学	干饭就要插队	32	浙江理工大学	空白
14	上海海洋大学	急蟹递	33	吉林农业科技学院	功德无量队
15	华东理工大学	建随我心	34	吉林农业科技学院	小葵花向阳队
16	华东理工大学	寒武纪的大熊猫	35	吉林农业科技学院	缪尔赛思的狗
17	华东理工大学	布爱困队	36	东北大学秦皇岛分校	神经毁灭轴能爆破组
18	华东理工大学	智能互联创新组	37	东北大学秦皇岛分校	音谱特
19	贵州大学	诸葛亮学习小组	38	东北大学秦皇岛分校	东秦智创队

大连理工大学赛区					
序号	学校名称	队伍名称	序号	学校名称	队伍名称
1	大连工业大学	海绵宝宝与派大星队	23	辽宁石油化工大学	智能制造小队
2	大连工业大学	求求队伍名字别再重复队	24	辽宁石油化工大学	智能云上
3	大连工业大学	天马行空队	25	辽宁石油化工大学	观赏仿生鱼小分队
4	大连工业大学	机电创新团队	26	辽宁石油化工大学	强哥
5	大连工业大学	必不摆烂	27	辽宁科技大学	协作机器人协会1队
6	大连大学	老兵	28	辽宁科技大学	协作机器人2队
7	大连大学	毅创之光	29	沈阳工学院	好运快来
8	大连大学	三人行	30	沈阳城市学院	天外来物
9	大连大学	晨曦	31	沈阳城市建设学院	数字孪生小组
10	大连民族大学	民族幸运星	32	沈阳航空航天大学	空空空
11	大连民族大学	团结一家人	33	长春工业大学人文信息学院	独苗队
12	大连民族大学	日新	34	长春理工大学	汪汪特工队
13	大连民族大学	GG爆	35	北华大学	摆烂一念起
14	大连民族大学	开拓者	36	同济大学	碱基互补队
15	大连科技学院	勇于争先队	37	同济大学	玛卡巴卡什么都做不队
16	大连科技学院	散落的燃烧	38	同济大学	黄渡先锋队
17	大连理工大学	机你太美	39	塔里木大学	胡杨小分队
18	大连理工大学	Team-223	40	塔里木大学	沙漠胡杨3
19	大连理工大学	机智小伙车	41	塔里木大学	沙漠胡杨
20	大连理工大学	三个臭皮匠说什么都队	42	塔里木大学	胡杨青年人
21	大连理工大学	赛尔号	43	塔里木大学	机电创新队
22	辽宁工程技术大学	智造			

桂林电子科技大学赛区					
序号	学校名称	队伍名称	序号	学校名称	队伍名称
1	广西大学	666	20	广东技术师范大学	123
2	广西大学	12134	21	广东理工学院	快乐组
3	南宁学院	啊对对对对队	22	广东理工学院	乌拉尔狼队
4	南宁学院	青青草原懒大王	23	广东理工学院	中国制造队
5	南宁学院	勉励	24	广东理工学院	破壳暴龙
6	桂林电子科技大学	振鹤	25	广东理工学院	我们是一队
7	桂林电子科技大学	桂电白金瀚	26	五邑大学	智慧锁附
8	桂林电子科技大学	英之队	27	五邑大学	深海渔场巡视卫士
9	桂林电子科技大学	纯爱战士队	28	五邑大学	“邑”芯科技团队
10	桂林电子科技大学	拼搏少年队	29	五邑大学	智感双生
11	广东工业大学	特肿部队	30	深圳技术大学	专业团队
12	广东工业大学	LPO	31	深圳技术大学	2077
13	广东工业大学	Hurricane	32	深圳技术大学	贪生pass
14	广东工业大学	reenoip	33	深圳技术大学	普渡光学队
15	广东白云学院	智赛第五组	34	东华大学	火焰队
16	广东白云学院	咩也都队	35	东华大学	3023
17	广东白云学院	桃园三结义	36	哈尔滨工业大学	兴登堡
18	广东白云学院	buibui~~~~~	37	哈尔滨工业大学	100码流水线
19	广东白云学院	你错我队	38	哈尔滨工业大学	HIT-Robot

北京工业大学赛区					
序号	学校名称	队伍名称	序号	学校名称	队伍名称
1	中国矿业大学（北京）	天问	21	山东科技大学	慧眼识瑕
2	北京工业大学	工大三剑客	22	山东科技大学	机智的乱飞
3	北京工业大学	做的都队	23	山东科技大学	沙漠绿洲队
4	北京工业大学	燕小北大聪明	24	山东管理学院	机械无敌队
5	北京理工大学	智造未来GPT	25	青岛大学	你说对不队
6	台州学院	丁巳丁亥	26	青岛大学	水门队
7	台州学院	大肥枫	27	青岛大学	问道
8	台州学院	言成队	28	青岛大学	创思恒远队
9	温州大学	2021IM	29	青岛理工大学（临沂）	智造训练营
10	衢州学院	衢州智造	30	青岛理工大学（临沂）	一往无前队
11	衢州学院	冒险队	31	哈尔滨理工大学	理工智造队
12	呼伦贝尔学院	呼小鹰队	32	济南大学	智能新秀
13	呼伦贝尔学院	选的都队	33	济南大学	银河护v队
14	呼伦贝尔学院	H700	34	济南大学	青龙山护卫队
15	呼伦贝尔学院	拨开宇宙寻真理队	35	济南大学	从零开始的竞赛生活
16	山东大学	糖炒栗子	36	聊城大学东昌学院	东昌小分队
17	山东交通学院	ADAQ	37	鲁东大学	做的全队
18	山东科技大学	山科能源	38	鲁东大学	海底小纵队
19	山东科技大学	知行队	39	鲁东大学	LD. 开拓者
20	内蒙古工业大学	青羽科技团队			

*** 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。