

关于举办 2023 年中国大学生机械工程创新创业大赛 智能制造赛四川省赛区选拔赛的通知

各高等院校：

中国机械工程学会主办的中国大学生机械工程创新创业大赛（以下简称“大赛”），是面向全国高校机械类、材料类、工业工程类等相关专业大学生开展的一项公益性竞赛活动；2019 至 2022 年，大赛连续列入由中国高等教育学会高校竞赛评估与管理体研究专家工作组发布的《全国普通高校大学生竞赛分析报告》竞赛目录，2023 年大赛整体列入竞赛目录。智能制造赛是大赛专业赛项之一，由同济大学、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联合承办。为贯彻落实智能制造先进理念传播及技术应用，加快培养和选拔符合产业需求的创新型复合人才及系统型人才，提升智能制造领域的创新能力，为智能制造人才教育确立风向标，推动中国智能制造的可持续发展；为更好的促进智能制造高等教育人才培养水平，探索“以赛促建、以赛促教、以赛促学、赛学结合”的人才培养新模式，切实提高高等教育教学质量，智能制造赛执委会决定举办 2023 年中国大学生机械工程创新创业大赛智能制造赛四川省赛区选拔赛（以下简称四川省赛区选拔赛）。现将有关事项通知如下：

一、竞赛组织

经中国大学生机械工程创新创业大赛智能制造赛执委会研究决定四川省赛区选拔赛由成都纺织高等专科学校承办，上海犀浦智能系统有限公司提供技术支持。

四川省赛区选拔赛执行委员会秘书处设在成都纺织高等专科学校，负责执行委员会交办的竞赛协调、宣传等各项具体工作。

二、竞赛时间地点安排

(一) 报名时间

即日起至2023年9月19日18:00时前。填写报名表并盖章后发送至报名邮箱：jiangjiaxin2004@126.com 并抄送大赛官网邮箱 info@cmes-imic.org.cn（报名表详见：附件2）。

已在智能制造赛官网报名系统报名成功的赛队无需重复递交报名表。

(二) 比赛时间、地点

比赛时间：2023年9月24日

比赛地点：腾讯会议线上方式

(三) 四川省赛区选拔赛不收取参赛费，参赛团队自行承担因参赛产生的其他费用。

三、参赛对象

参赛对象为四川省全日制在校专科学生，参赛队伍以团队为单位报名参赛，每所院校限5支队伍，每支赛队由不超过3名学生组成，指定队长1名，学生不得重复报名。各院校可视情况，在赛前自行组织校内选拔等形式，组建优秀队伍参赛；参赛队伍成员专业不限，鼓励校内跨学科、年级、专业组队，但不得跨校组队。

每支参赛队可有不超过3名本校老师为指导老师。指导教师可以同时指导多支参赛队。指导老师负责赛前指导，不参与现场正式竞赛

环节。

四、竞赛主题

四川省赛区选拔赛以“生成人工智能，助力制造转型”为主题，依托工业 4.0 学习工厂而展开，涉人工智能、机械类、电子信息类、自动化类和工业工程类等智能制造相关学科，突出了产业对智能制造系统型人才的能力技术要求。从实际工业应用场景出发，综合考察选手应用数字化、网络化、智能化等新技术解决智能生产的复杂问题的能力，以及学生的创新能力与团队合作意识。

五、参赛内容：

设有工业网络组网与网络安全、数字孪生与仿真两个赛项。

（一）工业网络组网与网络安全

通过工业路由器、交换机、虚拟网络、链路冗余等设备与技术，设计并建立满足智能制造要求的工业网络，并通过数据加密、防火墙设置、权限控制等技术，保护生产网络、办公网络、计算机系统的安全，免遭意外或未经授权的修改、破坏或泄露，并满足紧急数据处理需求。本赛项按参赛队为单位在工业组网设备上进行操作考核。

（二）数字孪生与仿真

用数字化方法设计智能工厂及智能产线，通过建立产线的 3D 数字双胞胎，进行产线的虚拟调试、仿真与验证。本赛项按参赛队为单位在电脑上考核。

六、奖项设置

四川省赛区选拔赛赛制采用“封闭式命题”形式，比赛开始前现场下发赛题，并在规定的时间内完成答题。总成绩由工业网络组网与网络安全赛项、数字孪生与仿真赛项、成绩相加而成。设置一等奖、二等奖、三等奖。

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，按智能制造赛四川省赛区参赛队伍数量及总成绩排名，择优晋级。

七、联系方式

四川省赛区选拔赛执行委员会联系人：

蒋老师 联系电话：18109057321

罗老师 联系电话：13666277928

四川省赛区选拔赛邮箱：jiangjiaxin2004@126.com

其他事项

其它未尽事宜由四川省赛区选拔赛执行委员会另行通知。

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四川省赛区高职组选拔赛报名表.

成都纺织高等专科学校 (盖章)

2023 年 8 月 20 日

