

# 2024年中国大学生机械工程创新创业大赛

## 智能制造赛云南省赛区执委会文件

云智能制造赛发【2024】1号

### 关于举办2024年中国大学生机械工程创新创业大赛 智能制造赛云南省赛区选拔赛的通知

各高等学校：

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2021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，从2022年开始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、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2024年中国大学生机械工程创新创业大赛智能制造赛云南省赛区选拔赛（以下简称“云南省选拔赛”）。现将有关事项通知如下：

## 一、 竞赛组织

云南省选拔赛由云南省机械工程学会主办，云南机电职业技术学院承办，云南犀浦智能科技有限公司协办，上海犀浦智能系统有限公司技术支持。

云南省选拔赛执行委员会秘书处设在云南省机械工程学会，负责执行委员会交办竞赛协调、宣传等各项具体工作。

## 二、 竞赛时间及地点安排

### 1. 报名时间

截止时间：2024 年 7 月 10 日

报名网址：<http://cmes-imic.org.cn>

### 2. 比赛安排

生产系统集成与调试方向采用智能制造赛实训演练平台比赛；

### 3. 比赛时间

比赛时间：2024 年 9 月 7 日

4. 云南省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

参赛对象为云南省全日制在校专科、高职、技校学生，参赛队伍以团队为单位报名参赛，同一学校总参赛队伍不超过 10 支。每支赛队由不超过 3 名学生组成，指定队长 1 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。指导老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。

各院校同一比赛方向超过10支参赛队的应由学校相关部门牵头进行校内选拔；选拔结束后，由学校相关部门提交云南省选拔赛名单。

#### **四、 竞赛主题**

云南省选拔赛以“数智化，助力新型工业化”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**

云南省选拔赛设有**生产系统集成与调试**1个比赛方向。本方向按参赛队为单位，进行理论考核）考核内容涵盖以下内容：

**1. 产线单元系统集成：**综合应用自动化控制、机器人、机器视觉、软件开发、数据库等技术，通过编程、调试、系统集成，实现智能车间/工厂的生产运行、监控及管理。

**2. 产线数字孪生：**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，并实现虚实联动。

**3. 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。

## 六、 奖项设置

云南省选拔赛根据参赛队数量按照 15%、20%、25%的比例分别设置一等奖、二等奖、三等奖。

依据《中国大学生机械工程创新创意大赛章程》及智能制造赛竞赛规则，按云南省选拔赛参赛队伍数量及总成绩排名，择优晋级。

## 七、 联系方式

云南省选拔赛执行委员会联系人：

赛事咨询： 王翠芝老师 电话 13769196910

杨丽敏老师 电话 13529210859

杨志红老师 电话 13095366837

窦楠老师 电话 15911599320

云南省选拔赛邮箱：[ynjxxh@qq.com](mailto:ynjxxh@qq.com)

云南省选拔赛指导老师 QQ 群：



教师群二维码

群名称:2024年智能制造赛云南省选...  
群 号:691811609

云南省选拔赛参赛选手 QQ 群:



学生群二维码

群名称: 2024年智能制造赛云南省选...  
群 号: 416102076

## 八、 其他事项

其它未尽事宜由云南省选拔赛执行委员会另行通知。

