

山东高校机械工程教学协作组

山东省大学生机电产品创新设计竞赛组委会

鲁机教协〔2022〕13号

关 于

第二十届（2023年）山东省大学生机电产品创新设计竞赛 “胜信智能制造主题专项”的通知

为促进智能制造产业技术在制造业生产转型升级中的应用和提升工业仿真技术在各高校教学活动中的应用，经与烟台胜信数字科技股份有限公司协商，第二十届（2023年）山东省大学生机电产品创新设计竞赛设立“胜信智能制造主题专项”三维设计主题。烟台胜信数字科技股份有限公司为“竞赛”的协办单位。

1. 参赛要求

（1）作品是符合第二十届（2023年）山东省大学生机电产品创新设计竞赛主题要求的产品创新设计。

（2）使用机电竞赛报名网站上的链接“胜信在线考试管理系统（<http://exam.zxzhizao.com/>）”进行赛题查阅、设计要求查阅、资料下载、作品提交等内容，实现创新协同设计。

竞赛软件安装学习：请咨询企业联系人。

竞赛内容：在三维建模软件中完成模型设计，导入指定的工业仿真软件完成组件建模；按照要求完成产线布局；对产线布局完成物流仿真分析；定

制化输出工艺报表；输出仿真分析结果。

整体要求：该主题专项需熟练使用工业仿真技术进行产线、设备、物流仿真，机器人离线编程和 PLC 虚拟调试，完成一个完整的智能制造加工装配线的搭建任务，虚拟装配验证产品可制造性、科学优化产线布局、验证车间物流路径规划、人机工程仿真、物流瓶颈分析等。

2. 参赛形式

参赛学生自接到竞赛通知后，即可按竞赛内容的要求进行准备。该主题专项以团体赛形式参赛，且要求每队不超过 4 人。

初评阶段：参赛院校统一在机电竞赛报名网站报名，根据报名要求填写参赛队员信息，相关企业负责人给报名队员分配相应的“胜信在线考试管理系统”参赛账户并发送到报名预留的负责人邮箱。

在线参赛：统一安排时间，各院校自行组织监督，所有参赛队员同时异地进行在线竞赛，保持网络畅通，上传竞赛作品，组委会判定成绩确定进入决赛名额。

决赛阶段：决赛日组委会统一安排现场竞赛，主观题目作答并统一答辩，答辩后判定奖项。

3. 奖项设置

在参赛过程中，通过竞赛最终成绩评选出山东省大学生机电产品创新设计竞赛一等奖、二等奖、三等奖，并颁发证书。

4. 竞赛组织

(1) 决赛期间设立“胜信智能制造主题专项”作品展览、演示区。

(2) 烟台胜信数字科技股份有限公司对正版三维建模软件的用户提供赛前指导培训和技术支持，定期组织创新设计赛前培训班。

(3) 为了配合烟台胜信数字科技股份有限公司教育事业发展及推广，更

好的为各高校教育工作做出更大贡献，请各组委会成员单位及参赛学校组织好本单位的竞赛工作，并为烟台胜信数字科技股份有限公司在今后校园的相关活动提供方便。

5. 竞赛时间节点

参赛方式、时间等与山东省大学生机电产品创新设计竞赛相同。

联系人：竞赛组委会秘书处 孙钰虎、高照京（山东大学机械工程学院）

地 址：济南市经十路 17923 号（山东大学千佛山校区，250061）

电 话：13963493252、17806289470

秘书处联系邮箱：mezhangjs@163.com

竞赛网址：<http://www.mec.sdu.edu.cn>

联系人：烟台胜信数字科技股份有限公司 齐艳红

电 话：15552259421

邮 箱：yhqi@ytzhaoyang.net

QQ 交流群：399092405

二〇二二年十二月二十八日

