

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〔2021〕7号

关 于

第十八届（2021年）山东省大学生机电产品创新设计竞赛 “胜信智能制造奖学金”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，第十八届（2021年）山东省大学生机电产品创新设计竞赛设立“胜信智能制造奖学金”三维设计主题，将从参赛作品中选出优胜者颁发奖学金。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）作品是符合十八届（2021年）山东省大学生机电产品创新设计竞赛主题要求的 product 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。

（3）使用MIOT.VC进行产线、设备、物流仿真，机器人离线编程和PLC虚拟调试（4.2版本以上）；竞赛内容包括：

整体要求：在MIoT.VC中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。

- 1、SolidWorks中完成模型设计，导入VC 完成组件建模。
- 2、通过给定要求完成产线布局。
- 3、对产线布局完成物流仿真分析。
- 4、定制化输出工艺报表。
- 5、输出仿真分析结果。
- 6、现场答辩。

2. 参赛形式

团体赛形式，每队不超过 4 人。

初评阶段：在线参赛（考试形式）

决赛阶段：在线参赛（考试形式）

（1）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。

（2）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、三等奖等若干项颁发证书，并对排名靠前获奖作品颁发“胜信智能制造奖学金”。

4. 组织

烟台胜信数字科技股份有限公司对 SolidWorks 正版用户提供赛前指导培训和技术支持，定期组织SolidWorks 创新设计赛前培训班。

自 2014 年起，为更好的支持山东教育事业，烟台胜信数字科技股份有限公司作为 SolidWorks 原厂在山东地区教育唯一指定合作伙伴，将全面负责山东省 SolidWorks 软件教育市场推广和技术支持工作，包括 CSWA\CSWP 认证及培训、3D 交互式精品课程建设、教学资源库建设、山东省校企合作平台建设、虚拟企业实践教学体验平台、设计仿真一体化教学方案、机电一体化教学方案、设计加工一体化教学方案、3D 可视化CAPP 教学方案等。并且为山东地区 SolidWorks EDU 正版用户提供优质的技术支持与维护工作。

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。

4. 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：竞赛组委会秘书处张钟予、孙同岩（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：17805428259，13256137138

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

