

(附件 1)

2022 年中国大学生机械工程创新创业大赛——智能制造赛

初赛赛项说明（高职组）

赛项：数字孪生与仿真

1. **比赛时间：**120 分钟。
2. **比赛形式：**线上下发赛题，现场答题，答题结束后上传结果。
3. **软件及工具：**电脑、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、文件压缩、解压工具。
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：**PS 软件的基本操作、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：**实现效果录屏文件、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。