2023年第十七届

CIMC“西门子杯”中国智能制造挑战赛

方案文件

赛项：数控数字化双胞胎-虚拟调试

组别：高职/技师学院组

参赛队伍编号：

2023年 月 日

**方案撰写说明**

**一、工作背景**

服务工程师小张在A公司售后服务部门工作，所在部门应销售部要求，撰写一份公司数控数字化双胞胎-虚拟调试技术转让培训给售后服务部门主管，满足客户培训要求信息如下：

**二、技术方案说明**

公司为B制造企业交付了一台五轴生产设备（初赛样题图1），该设备的设计、装调任务已完成。应B制造企业要求，需要服务工程师交付该设备的作业指导书。作业指导书需包含电气调试、功能开发；并以用户生产承接的样件（见初赛样题附件2）为对象，完成零件加工工艺制定、程序编制、夹具刀柄设计及系统仿真，验证所开发的个性界面的相关功能及界面的操作，样件的程序编制工艺单做为验收的存档文件。

**三、任务要求：**

1、内容要求

1. 方案的内容围绕初赛样题；
2. 方案的技术平台是数字孪生软件平台Create MyVirtual Machine（也可用SINUTRAIN替代） ；

2、版式要求：

1. 方案格式参照一般作业指导书；
2. 条理清晰、图文并茂；
3. 相关规范参照期刊通用发表大体规范。

3、进度要求：

2023年6月6日0点-15日17点在大赛官网队伍信息中上传方案，指导老师审核通过即可

**一、电气调试阶段**（机电设备的NC调试与PLC编程）

|  |
| --- |
|  |

**二、功能开发**（用户界面的个性化定制）

|  |
| --- |
|  |

**三、生产规划**（某样件的工艺方案定制与工装设计）

|  |
| --- |
|  |

**四、生产执行**（某样件的加工程序编写与验收某样件的程序仿真、结果）

|  |
| --- |
|  |