2021年第十五届

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：

2021年 月 日

**方案撰写说明**

**一、工作背景**

服务工程师小张在B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C机械零配件公司交付了一台五轴生产设备（校赛样题图1），该设备的设计、装调任务已完成。应C公司要求，需要服务工程师交付该设备的作业指导书。作业指导书需包含控制系统界面、加工过程监控界面的二次开发；并以用户生产承接的样件（见校赛赛题附件2）为对象，完成零件加工工艺制定、程序编制及系统仿真，验证所开发的监控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. 方案的内容围绕校赛样题；
2. 方案的技术平台是数控工业级智能仿真软件SINUTRAIN ；

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：

2021年6月30日24点前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、产品设计**（客户设备控制系统个性化）

|  |
| --- |
|  |

**二、生产规划**（某样件工艺方案存档文件编制）

|  |
| --- |
|  |

**三、生产过程**（基于零件工艺方案的程序编制）

|  |
| --- |
|  |

**四、生产执行**（验收某样件的程序仿真、结果）

|  |
| --- |
|  |