**2019年“西门子杯”中国智能制造挑战赛**

**智能制造创新研发类赛项：自由探索方向**

**赛题简介**

**一、赛项背景：**

企业迫切需要数字化技术、信息技术、现代管理融入到产品的整个过程中，以提高企业的竞争力。产品全生命周期管理包括了零件规划与验证、装配规划与验证、机器人与自动化规划、工厂设计与优化、质量生产管理以及制造流程管理等环节。该赛项目的是培养一流的熟悉产品生命周期管理概念包括规划、开发、制造、生产以及技术支持，熟练掌握产品生命周期管理相关软件的使用并具备创新能力的人才。

**二、2019年赛题思路：**

根据企业的实际需求为背景，题目为企业产品生命周期管理涉及的某些环节，参赛队以乙方的角色参与到比赛中。具体为：应用环境为某车型车身焊装区域产线，参赛队使用全生命周期管理软件完成产品规划、方案设计、仿真验证等。比赛流程包括：需求分析、方案设计、优化、仿真验证、答辩。

（详细情况见官网）