

粤电联秘函〔2022〕7号

广东省电子信息联合会关于批准《数字孪生系统成熟度评估》团体标准立项的公告

各会员单位及有关单位：

根据《广东省电子信息联合会团体标准管理办法》的相关规定，联合会秘书处对工业和信息化部电子第五研究所提交的《数字孪生系统成熟度评估》团体标准提案材料进行了审核，经审核上述标准符合立项条件，现批准立项，计划项目编号分别为 T011-2022。

联系人：张宝林 17673170640，邮箱 lhh@gitif.com.cn

附件：立项团体标准信息表

广东省电子信息联合会

2022年5月25日



附件:

立项团体标准信息表

序号	标准名称	计划项目编号	主要技术内容	立项申请单位
01	数字孪生系统 成熟度评估	T011-2022	<p>本标准旨在建立数字孪生成熟度模型,包括数字孪生成熟度评估的核心要素、目标对象、关键能力及能力等级。</p> <p>本标准将数字孪生成熟度评估的核心要素归纳为虚实映射、数据分析利用、虚实互控。虚实映射是指利用仿真手段,在虚拟空间中对物理实体建立完全对应的数字虚体,以数字化的方式来表现实体对象的形状特征、时空状态、行为、制造过程和性能等,实现现实世界到虚拟世界的映射。数据分析利用是对虚实连接和数据采集所汇聚的各类数据,进行数据分析、挖掘与利用,为智能化服务提供支撑。虚实互控是指基于虚实映射和数据分析结果,实现以实控虚和以虚控实两个层面的效果,以实控虚即从采集到的物理实体机器的实际运行数据来驱动控制数字虚体机器同步运行,以虚控实即通过控制数字虚体机器而实现控制物理实体机器的运行状态。</p>	工业和信息化部电子第五 研究所