

算法备案公示

序号	算法名称	角色	主体名称	应用产品	主要用途	备案编号
218	函数脉络工程问题受控事实边界生成算法	服务提供者	上海函数脉络数字科技有限公司	QuantaQ 智能质量教练(网站)	应用于文本生成场景,根据用户输入的文本描述,生成工业质量管理相关的问题事实表达文本。	网信算备310112953112001260015 号

拟公示算法机制机理内容

算法名称	函数脉络工程问题受控事实边界生成算法
算法基本原理	本算法基于自然语言处理与结构化建模技术构建，通过对用户输入的问题事实描述进行语义理解与要素抽取，识别问题对象、时间信息、批次信息及现象描述等核心字段。在保持用户原始语义不变的前提下，对文本进行结构优化与规范表达生成。同时结合逻辑校验规则与工程对象唯一绑定机制，实现问题事实表达的完整性控制与边界约束管理。
算法运行机制	算法运行流程包括： 1. 用户输入问题事实相关文本与结构化字段数据； 2. 系统进行文本预处理与字段格式标准化； 3. 模型对文本进行语义分析与结构建模； 4. 生成符合工程规范的结构化问题事实表达文本； 5. 执行字段完整性与逻辑一致性校验； 6. 校验通过后进入状态控制机制，实现内容冻结与只读管理； 7. 全流程记录操作日志与版本信息，支持审计与追溯。 算法运行于境内服务器环境，采用访问控制与日志审计机制保障运行安全。
算法应用场景	本算法应用于工业互联网质量管理体系中的 8D 报告模块，主要用于企业对工程问题事实进行澄清与规范表达。算法服务对象为企业内部质量管理及工程技术人员，不面向社会公众开放，不涉及公共信息传播。

算法目的意图	本算法旨在提升工程问题事实表达的规范性、完整性与一致性，减少人为表述偏差，提高企业质量管理流程的标准化水平。算法仅作为文本结构优化与边界控制工具使用，不替代企业内部决策或审批流程。
算法公示情况 (选填)	