

React 需求分析表

Document 相关需求

需求类型	REACT	说明
Auto manual (Asciidoc/Sphinx)	×	需要额外工具支持文档生成
HTML doc and report	√	原生支持HTML文档和动态交互
Framework before coding	√	支持组件树结构的框架设计
Error msg list	√	支持错误消息列表和状态管理
Code formatting and naming	√	支持ESLint/Prettier规范化
Debug tool entrance	√	提供React Developer Tools
Cloud-base	√	支持云端部署和开发
Network license & upgrade	√	支持网络许可和在线升级
Online upgrade	√	支持热更新功能
Multi-location cooperation	√	支持Git多地协作开发

API 相关需求

需求类型	REACT	说明
Script	√	支持 JavaScript/TypeScript 脚本
Database	√	可通过 API 访问任何数据库
Web API	√	完全支持 REST/WebSocket 等 Web API
Report API	√	可生成各类报表和导出数据
TCP/IP	×	需要后端服务支持
OPCUA	×	需要后端服务支持
Remote control	√	可通过 WebSocket 实现远程控制
API programming language	√	支持 JS/TS，可调用各类 API

Architecture 相关需求

需求类型	REACT	说明
CSS & component based	√	原生支持组件化和CSS
Unicode support	√	完整支持多语言
Clear architecture	√	清晰的组件化架构
Multi-thread performance	×	需要特殊处理实现高性能
Large data & high fps	×	需要优化大数据处理
Report generation	√	支持报表生成功能
Error handling	√	支持错误处理和结果展示
Debug assistance	√	提供完善的调试工具
Dynamic report	√	支持动态可扩展报表
Fast build	√	支持快速构建开发
Cross-platform	√	支持跨平台运行
Independent exe	×	需要额外框架支持
DLL support	×	不直接支持DLL
Custom ADR	√	支持ADR快速开发
CNC coordinate	√	可标准化CNC坐标

Verification & HSE 相关需求

需求类型	REACT	说明
Automated testing	√	支持全套自动化测试工具
Anti-virus compatibility	√	兼容各类杀毒软件
Version compatibility	√	良好的版本升级支持
Safety operation	√	支持错误边界和安全控制