

船舶工业软件 SBOM 检查与代码分析工具-技术需求

该工具以面向船舶工业软件为主要场景，交付物产品需要适配船舶工业软件的应用场景。

序号	货物（服务）名称	数量	单位	性能参数及技术指标（服务要求）
1	源码检测	1	套	支持对 20+种主流开发语言的源码级组件依赖检测，通过静态特征解析与动态模拟编译构建相结合的方式，精准识别源码中的组件成分。
2	组件识别分析	1	套	深度识别组件信息，包括名称、版本、发布厂商、许可证、漏洞清单等,支持分析组件影响范围和依赖路径，提供组件使用建议(推荐:版本/最新版本)并与安全基线比对。
3	组件依赖关系图谱	1	套	以树状图可视化组件依赖层级，支持按风险等级/模块节点筛选，可定位单个组件的完整依赖链条，展示直接/间接依赖关系。
4	SBOM 服务	1	套	支持生成转换 SPDX、CyCloneDX、SWID 标准格式的 SBOM 文件，提供 Excel 导出，支持 SROM 文件上传扫描，自动关联风险情报。
5	客户端本地检测工具	1	套	轻量客户端工具，提供本地源码指纹生成及特征文件提取能力，支持提取源代码特征文件。无需将源码包等检测文件上传至本平台将提取结果文件上传至平台检测。