



奇科厚德是专注于开源代码合规和安全性检测工具的省级高新技术企业，公司潜心研究开源软件测试技术多年，先后开发了具有自主知识产权的 Checode 开源助手、漏洞猎手 V-Hunter等测试工具，在功能、测试准确度及测试效率上达到国际领先水平，实现同类产品进口替代。Checode开源助手是首家以代码片段扫描技术通过中国信通院开源治理工具评估的产品。公司曾参与国家级信创检测机构的工作，为其提供测试工具和技术支持。多家信创企业用户采用我们的产品进行代码自查和研发改进，快速通过信创测试。

产品名称：Checode 开源助手

提供单位：西安奇科厚德信息科技有限公司

产品/介绍：

一、产品背景

企业在软件开发过程中，大量采用开源软件已经成为潮流，但是对开源软件的安全性和合规性管理却认知不足。不当使用开源软件，可能引入漏洞风险、许可证侵权风险，影响企业声誉甚至造成经济损失等，近年我国的高科技行业受到美国的持续打压，也引发了国内对软件供应链安全的担忧。开源软件治理工具过去长期被国外产品垄断，奇科厚德创始团队在开源软件治理工具行业深耕多年，看到了国内相关契机，于是果断投入，开发了国产化软件成分分析工具 -- Checode开源助手。

二、产品简介

Checode开源助手集成了代码片段、组件

依赖、二进制代码三种技术分析引擎，实现了开源成分分析、漏洞代码扫描、代码同源分析等多种开源代码测试功能，无论用户是否提供源代码，都能够分析出用户软件中的开源代码成分，提取软件物料清单（SBOM）及安全漏洞、许可证清单，满足用户在软件供应链安全和软件合规方面的分析需求。

Checode开源助手具有如下技术特点：

1、支持多种分析技术

工具同时支持三种主流的软件成分分析技术：代码片段分析、组件依赖分析、二进制代码分析。

2、全面的开源知识库

开源知识库包含500多万开源组件，数百亿代码片段指纹，50多万安全漏洞信息，1500多种开源许可证，数十种编程语言的。

3、支持上百种编程语言代码的扫描

包括C/C++、Ruby、Java、Python、Go、JS等语言的源码扫描。

4、十多种编程语言的组件依赖分析

包括Java、Python、Go、JS、PHP等主流语言的组件依赖分析。

5、支持二进制文件分析

支持jar、tar、whl、rpm、deb、docker image等二进制文件分析。

6、扫描速度快精度高

识别代码最小颗粒度8行，每小时扫描代码200MB以上。

7、支持盲审

无源代码情况下，用扫描代码指纹的方法完成源代码扫描。

8、漏洞信息丰富

支持NVD、CNNVD、CNVD等漏洞库，提供详细的漏洞描述信息、漏洞修复信息和建议，为开源软件提供对应的漏洞告警服务。

9、许可证冲突分析

对常用开源许可证的义务进行拆分，辅助用户快速判断许可证之间的冲突。

10、代码同源分析

支持自建代码知识库，对任意软件进行代码同源性分析。

三、产品优势

1、三大技术，支持多样场景

企业用户需求不同，有的用户需要扫描源代码进行合规分析，有的用户主要以依赖外部组件为主来分析开源漏洞，有的用户供应链上游只提供二进制软件制品，代码漏洞难发现。Checode 开源助手是目前国内唯一一家支持源码、组件依赖、二进制代码三种分析技术的SCA产品。

2、部署灵活，集成方便

软件成分分析功能涉及源代码，一般用户都习惯于本地部署；但是随着应用的深入发展，企业内有越来越多的部门需要用到它，云部署更加适合大规模场景。Checode开源助手既可以实现本地化部署，又可以进行云部署，还支持RESTful API，与企业的其他系统无缝集成。

3、自主研发，方便定制

企业实施开源治理，根据自身的需求，常常提出一系列个性化要求。开源助手由奇科厚德研发团队自主研发，具有完善的个性化开发和管理经验，可以满足各种定制要求，拓展功能和接口，完美地将产品的能力与用户的系统进行融合。

