

## 应用证明

睿初科技（深圳）有限公司主要研发半导体、微电子产品及相关软件。

本公司的 C++ 软件开发项目中需要对智能指针相关代码进行检查。经过调研发现，一些开源工具（如 Cppcheck）只支持对一般指针的检查，不支持智能指针；中国科学院软件所张健、马旭桐等研发的 SPrinter、Spelton 等工具则支持对智能指针相关代码的静态分析和检查。

2020 年 10~12 月，2022 年 3 月，我司职工与软件所团队进行了多次交流，并采用上述工具对有关代码进行检查，发现了多个编程错误。

实验结果表明，上述工具在 C++ 程序检测方面具有一定的优势和特点，特别是在智能指针相关的代码分析方面功能强大。

（签字）



2023年3月5日