



奇安信



BEIJING 2022



北京2022年冬奥会官方赞助商  
Official Sponsor of the Olympic Winter Games Beijing 2022



BCS2022  
网络安全

BCS2022  
网络安全

BCS2022系列活动-冬奥网络安全“零事故”宣传周

# 基于三道防线的产品安全自查架构



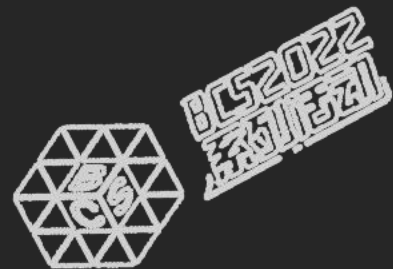
BCS2022  
网络安全  
武鑫

奇安信集团产品安全负责人



BCS2022  
网络安全

# 产品安全自查的重要性



- 冬奥部署9大类、55款、813台安全设备，遭受**3.8亿**次网络攻击。
- 所有涉奥产品在部署前，均要求通过“三道防线”的严格检查。

纵深防御体系

被攻击的目标

## 边界安全

防火墙

WAF

VPN

SD-WAN

1

自身  
安全性

## 流量安全

天眼威胁分析

上网行为管理

入侵检测

TIP威胁情报

2

功能  
兼容性

## 主机安全

终端准入

天狗

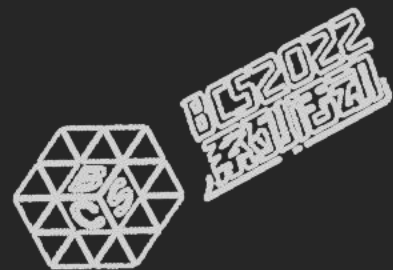
椒图主机安全

虚拟化安全

3

产品  
完整性

# 基于三道防线的自查架构



第一道防线  
**高强度自检**

五大安全能力研究团队

黑白灰盒安全测试方法

产品安全测试矩阵

产品物料清单

关卡1

第二道防线  
**兼容性测试**

产品线和PQA联合团队

冬奥1:1环境测试

产品兼容测试流程

审核人员check测试结论

关卡2

第三道防线  
**完整性验证**

现场安全运营团队

产品测试结论同步

产品升级包清单清点

MD5指纹验证

# 第一道防线：安全测试矩阵



五大安全能力研究团队  
300余人进行漏洞挖掘，  
以常规安全提测模式  
开展13个安全专项，  
发现5782个安全漏洞。

产品安全测试矩阵								
安全测试大类	执行团队 安全动作	产品线	安服观星实验室	技术研究院	代码安全实验室	A-TEAM实验室	网络安全部	安全能力
安全提测流程	安全测试工单	√					√	提测流程
	静态代码扫描	√					√	代码卫士
	开源组件扫描	√					√	开源卫士
	IAST安全测试	√					√	IAST工具
	实战渗透测试		√			√	√	专家经验
	人工代码审计		√		√		√	专家经验
	二进制漏洞挖掘				√	√	√	漏挖平台
产品安全部署	部署手册安全审计	√					√	专家经验
	加固手册安全审计	√					√	专家经验
产品安全运营	产品安全众测	√					√	补天众测
	开源漏洞预警	√					√	QAX Cert
	产品物料清单			√			√	天问系统
第三方安全管控	提供安全测试报告	√					√	安全实践
	签署应急响应承诺	√					√	安全实践



# 第一道防线：SAST安全测试能力



静态代码扫描

开源组件扫描

IAST安全测试

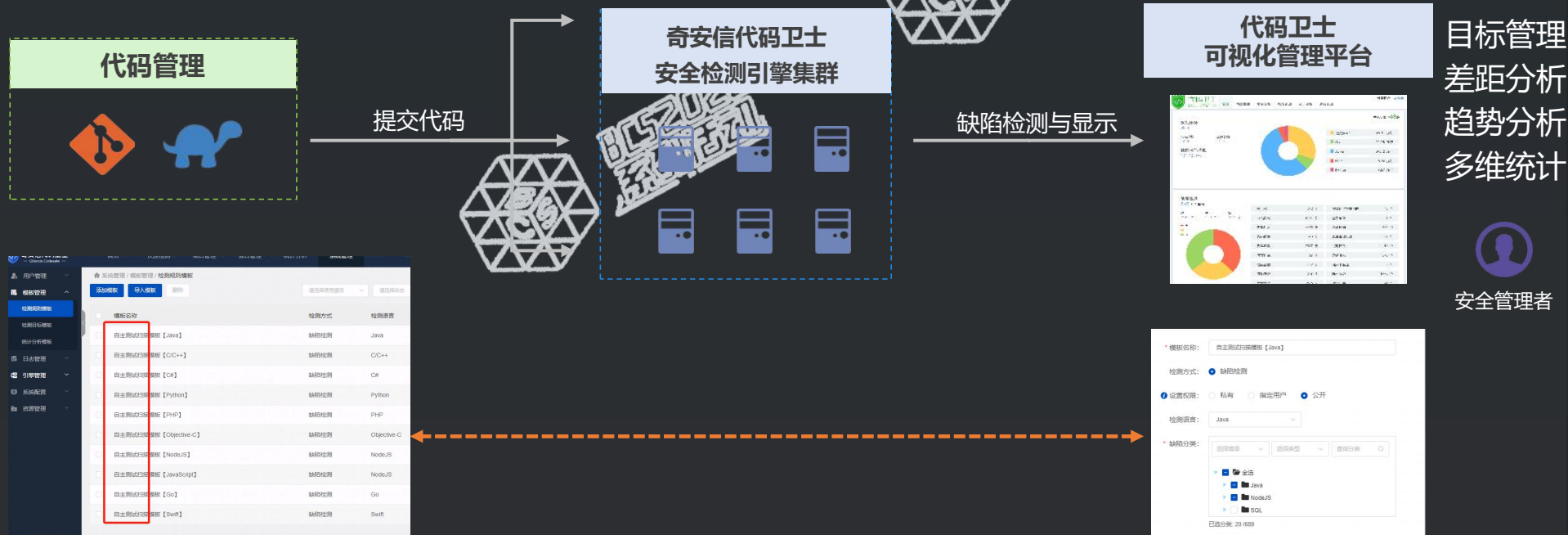
人工代码审计

实战渗透测试

二进制漏洞挖掘

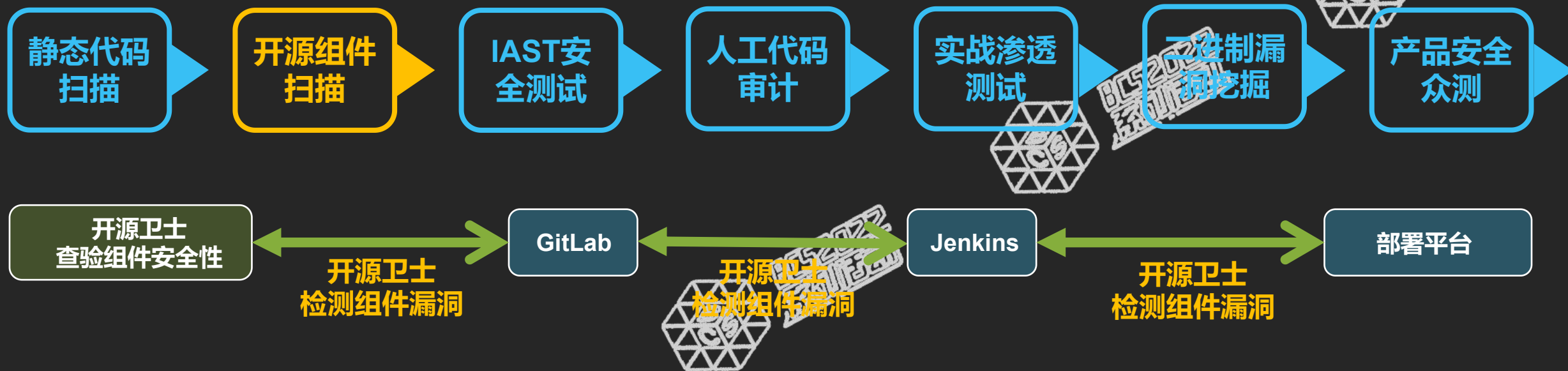
产品安全众测

每一款涉奥产品，在出厂前均需要通过代码卫士进行静态代码扫描，产品线修复高危漏洞后才允许上线。



- 静态扫描误报高的问题，通过结合业务场景运营规则解决
- 业务方加白的安全函数，有必要进行针对性绕过

# 第一道防线：SCA安全测试能力



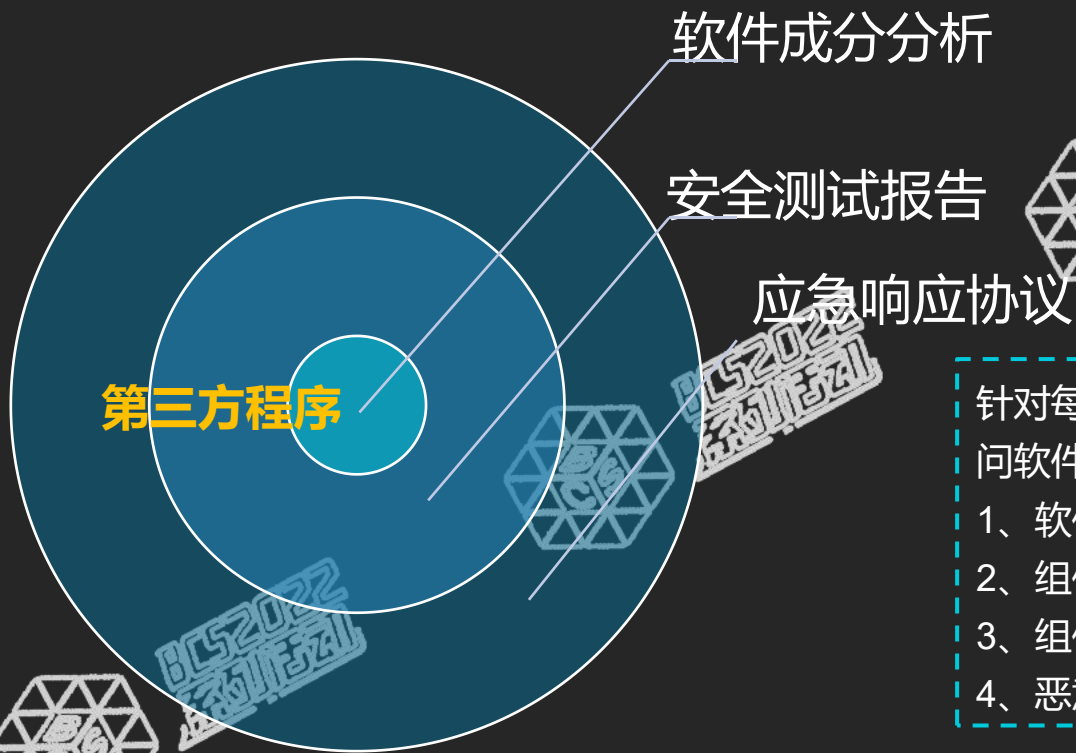
每一款涉奥产品，在出厂前均需要通过开源卫士进行第三方组件扫描，产品线修复风险级别为：超危、高危；利用难度为：简单、一般的开源组件漏洞，才允许上线。

- 在设计阶段，进行架构设计时使用开源卫士进行查验（安全左移）
- 在编码阶段，提交代码触发开源卫士进行扫描，存在不满足红线的漏洞，推送开发（安全左移）
- 冬奥部署前，使用开源卫士重新进行一轮安全检查，存在不满足红线漏洞须全部进行修复。

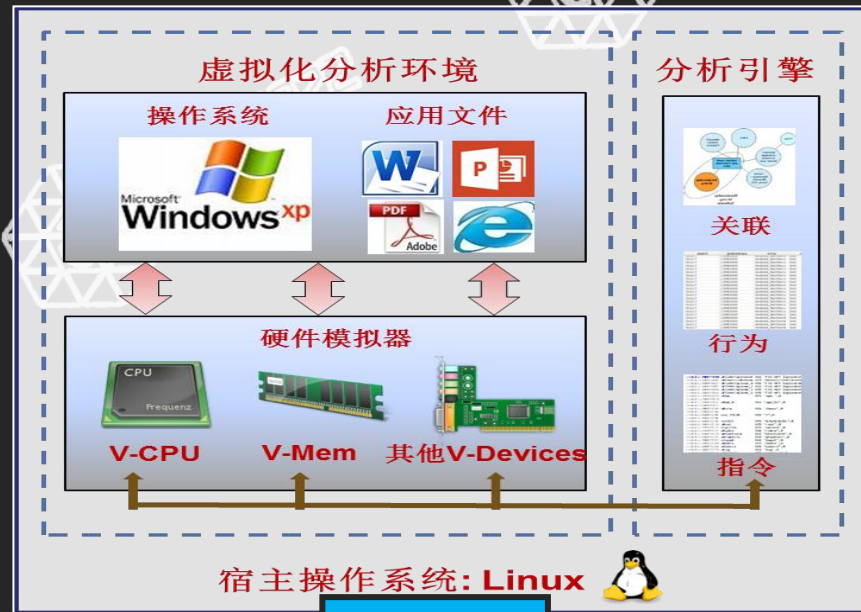
# 第一道防线：软件供应链分析能力



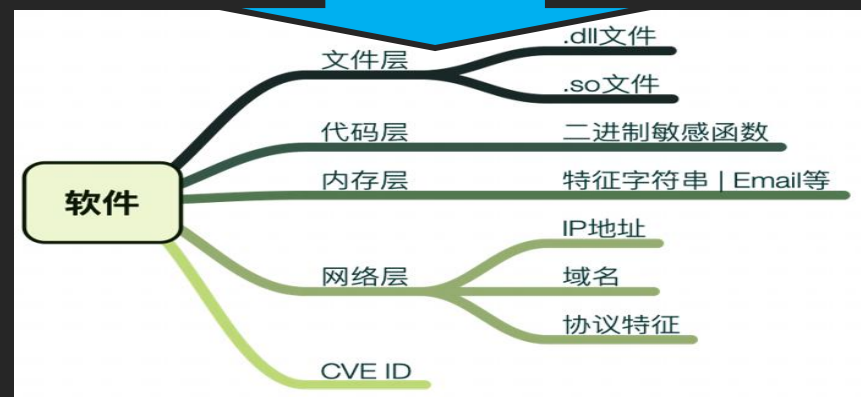
## 面对供应链攻击，特别是方案中引入的第三方软件，在没有源代码的情况下如何保障安全性？



软件文件



- 针对每个第三方软件，使用天问软件供应链分析系统，获取：
- 1、软件成分分析
  - 2、组件漏洞信息
  - 3、组件信息泄露信息
  - 4、恶意代码分析





奇安信



BEIJING 2022



北京2022年冬奥会官方赞助商  
Official Sponsor of the Olympic Winter Games Beijing 2022



BCS2022  
网络安全节

BCS2022  
网络安全节

# BCS2022系列活动-冬奥网络安全“零事故”宣传周



BCS2022  
网络安全节



BCS2022  
网络安全节



BCS2022  
网络安全节