

快手技术沙龙 · 攻防无界安全专场

快手应用安全演进之路



快手中学
KUAISHOU SCHOOL



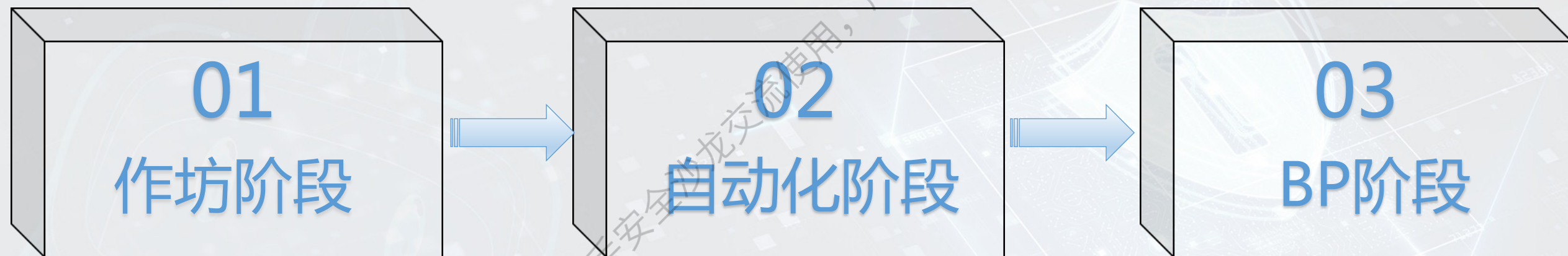
快手安全
KUAISHOU SECURITY



• 廖新喜

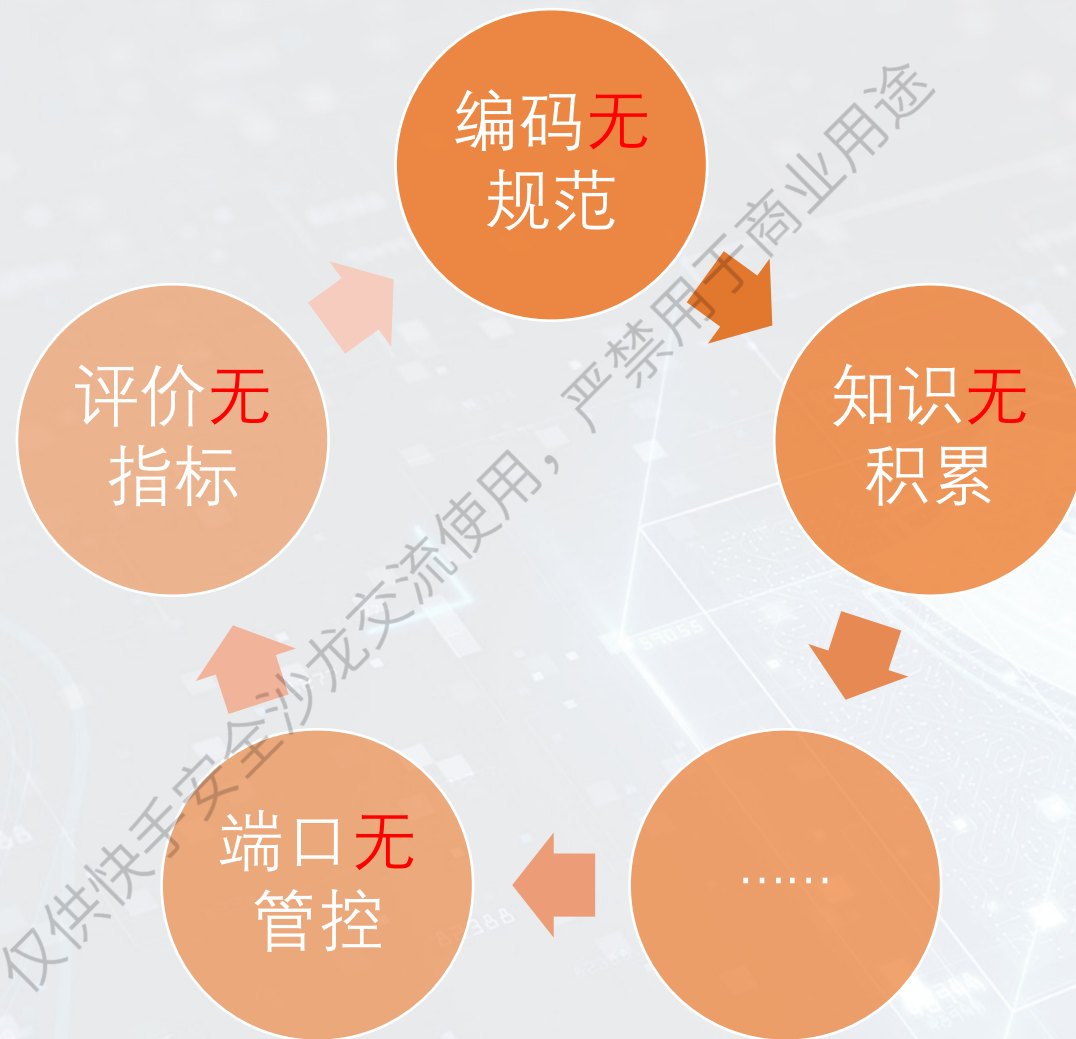
- 大连理工大学毕业
- 快手Web安全负责人，原绿盟科技安全研究经理，8年安全攻防经验和2年甲方安全建设经验
- 2011-2014，三年安全开发经验，担任绿盟科技极光扫描器开发
- 2014-2019，五年安全攻防经验，国内各大安全峰会演讲嘉宾；专注于Web漏洞挖掘，尤其是Java反序列化漏洞，曾向RedHat、Apache、Amazon，Weblogic和阿里提交10余份RCE级别漏洞报告，被誉为国内Weblogic漏洞挖掘和反序列化漏洞挖掘的领导者
- 2019-现在，快手Web安全负责人，专注于甲方应用安全建设，对于漏洞收敛有独到的见解，所带领的项目《Java代码安全漏洞治理》获得了研发线质效提升奖

目录



一、作坊阶段

2019年及以前



2019年及以前

开发安全编码规范

建设外部SRC

建设内部SOC

建设黑盒扫描能力

建立评价体系

开展核心业务安全
专项

保障重大活动

仅供快手安全沙龙交流使用，严禁用于商业用途

漏洞属性

SRC

众测

自测漏洞

漏洞等级

业务属性

评价指标

按期修复率

自检率

高危自检率

对外自检率

建设目标

外部SRC

内部SOC

漏洞扫描器

重大活动保障

二、自动化阶段

2020年



规则迭代运营

- 核心业务Java
- Java后端占比46%
- 历史漏洞基础类型占比高
- DevOps快速发版，人工无法完成覆盖

需求分析

- 编写自定义规则
- 覆盖历史漏洞，提升精准度
- 离线分析所有Java项目
- 优化规则

- 开发自动化扫描系统
- 发送高层邮件，推动修复
- 自动化运营
- 接入代码Review平台

推动修复

三方库漏洞收敛

供应链攻击
日趋频繁

缺乏统一的
管控机制

高危漏洞频
发应急

Fastjson频
频告急

Fastjson痛点

近三年漏洞指之王，3次无任何限制RCE

安全意识差，测试代码泄露Poc

漏洞通报机制差，RCE漏洞不通报

全局安全风险

代码质量差

全司3次Fastjson应急

调研替代方案，形成Jackson和gson方案

增量

CheckStyle禁用

静态扫描规则扫描

存量

应急过程中完成主站替代

对外/对内业务收敛

第三方库漏洞管理平台

三、BP阶段

2021年

业务迅速发展
安全诉求高

漏洞发现靠后
修复成本高

业务漏洞突出
发现难度高

新型漏洞突出
治理难度高

.....

2021年

大搞BP机制

大搞通用漏洞收敛机制

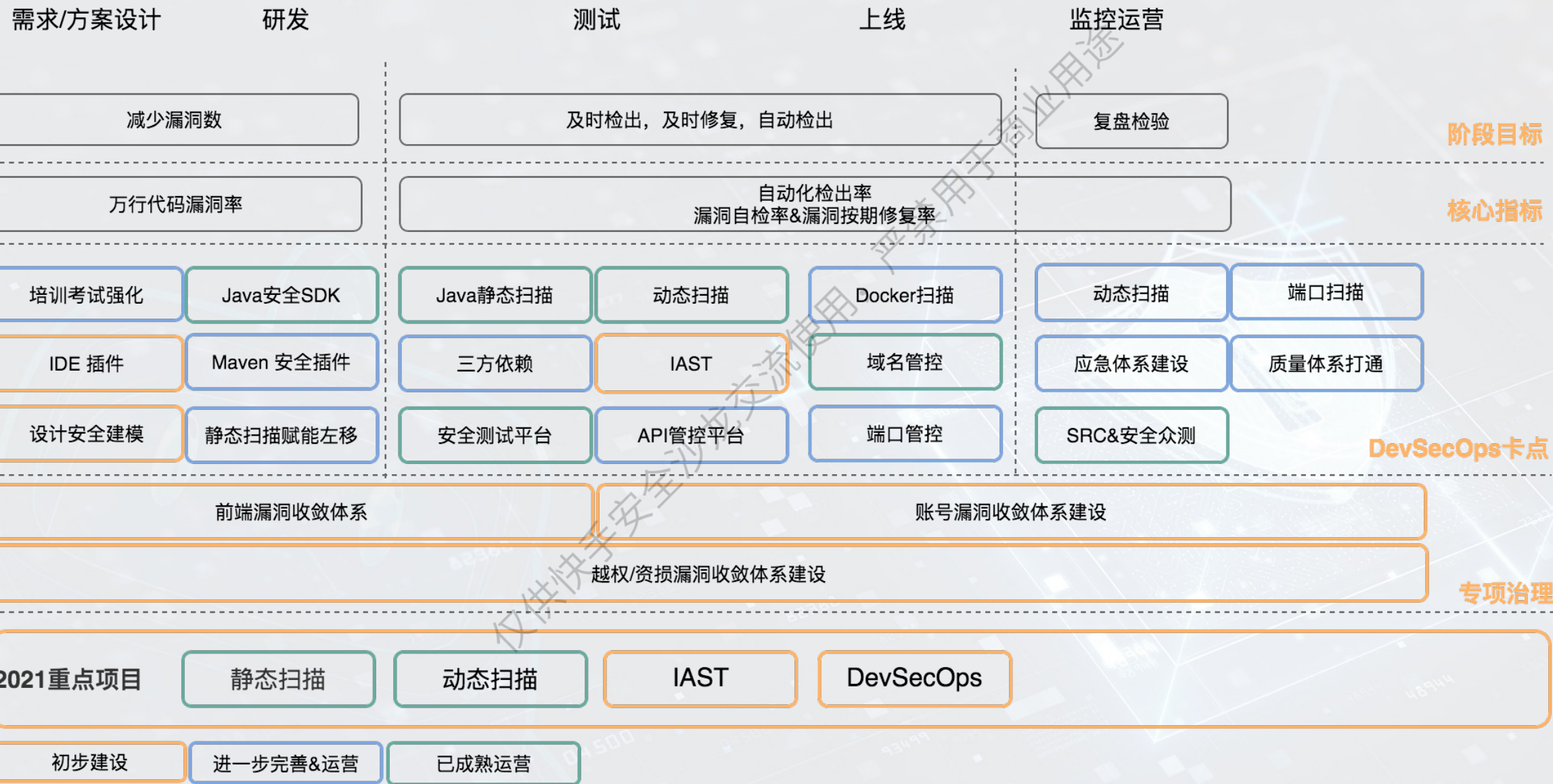
大搞DevSecOps卡点

大搞IAST

大搞越权收敛

大搞应用安全三板斧迭代

漏洞收敛体系



SDL支撑体系

业务

电商

海外

商业化

主APP/极速
版

本地生活

效率工程

系统运营部

其他部门

组织架构

电商SDL
BP团队

海外SDL
BP团队

商业化SDL
BP团队

其他 SDL BP团队

SDL中台能力

Ksoc

API管控平
台

白盒扫描

IAST

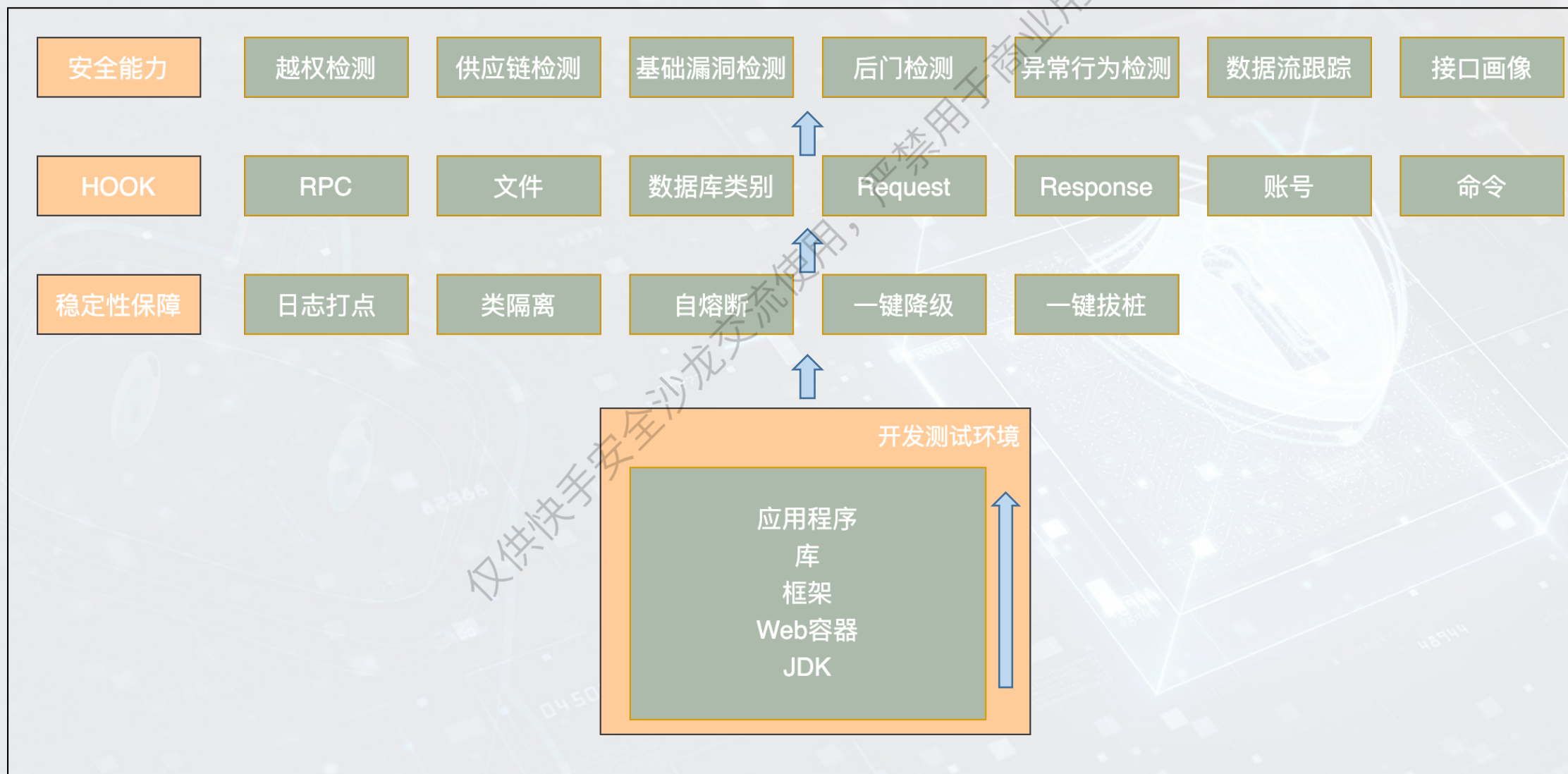
黑盒扫描

漏洞收敛漏斗



漏洞三板斧之IAST

IAST运营平台



THANKS