



ISC 互联网安全大会



ISC 互联网安全大会

防水堡 — 安全驱动的数据交换平台

刘川意 云安宝创始人 CEO

2018 ISC 互联网安全大会 中国·北京
Internet Security Conference 2018 Beijing·China
(原中国互联网安全大会)

防水堡

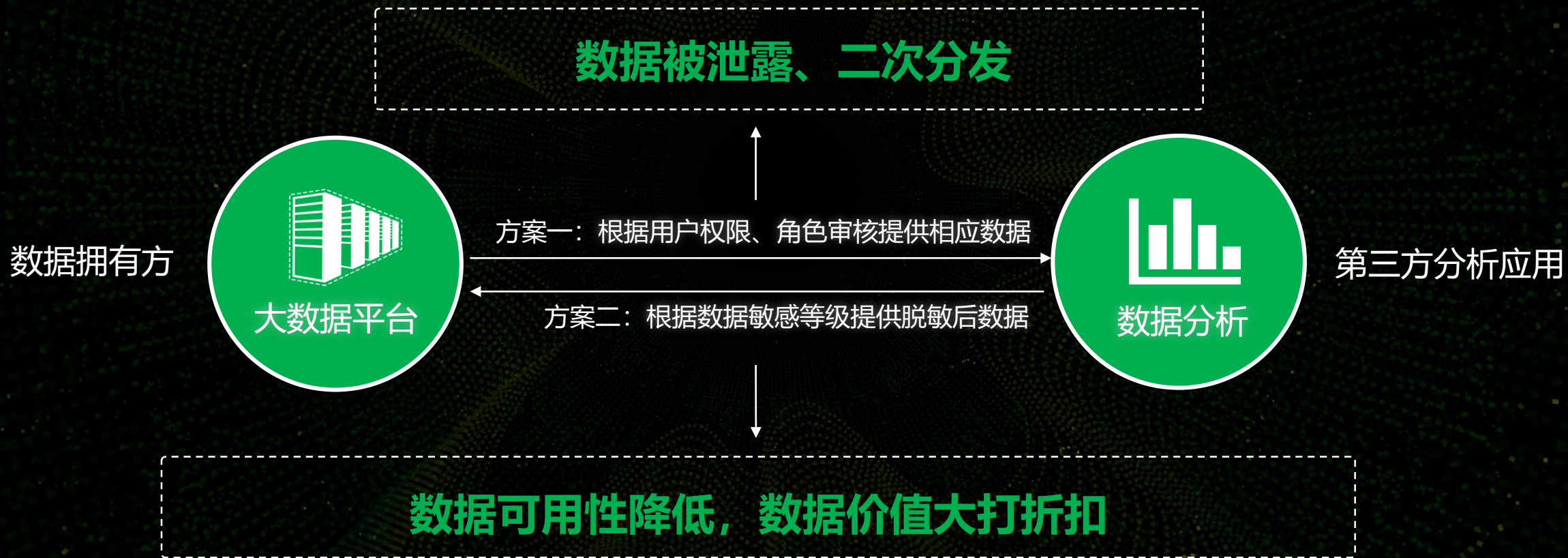
- 大数据交换与共享存在的痛点
- 如何实现防止数据泄露、二次分发的同时满足全量数据分析需求
- 安全的数据交换与共享场景

大数据交换与共享存在的痛点



保护数据安全 vs 挖掘数据价值

传统解决方案存在的弊端



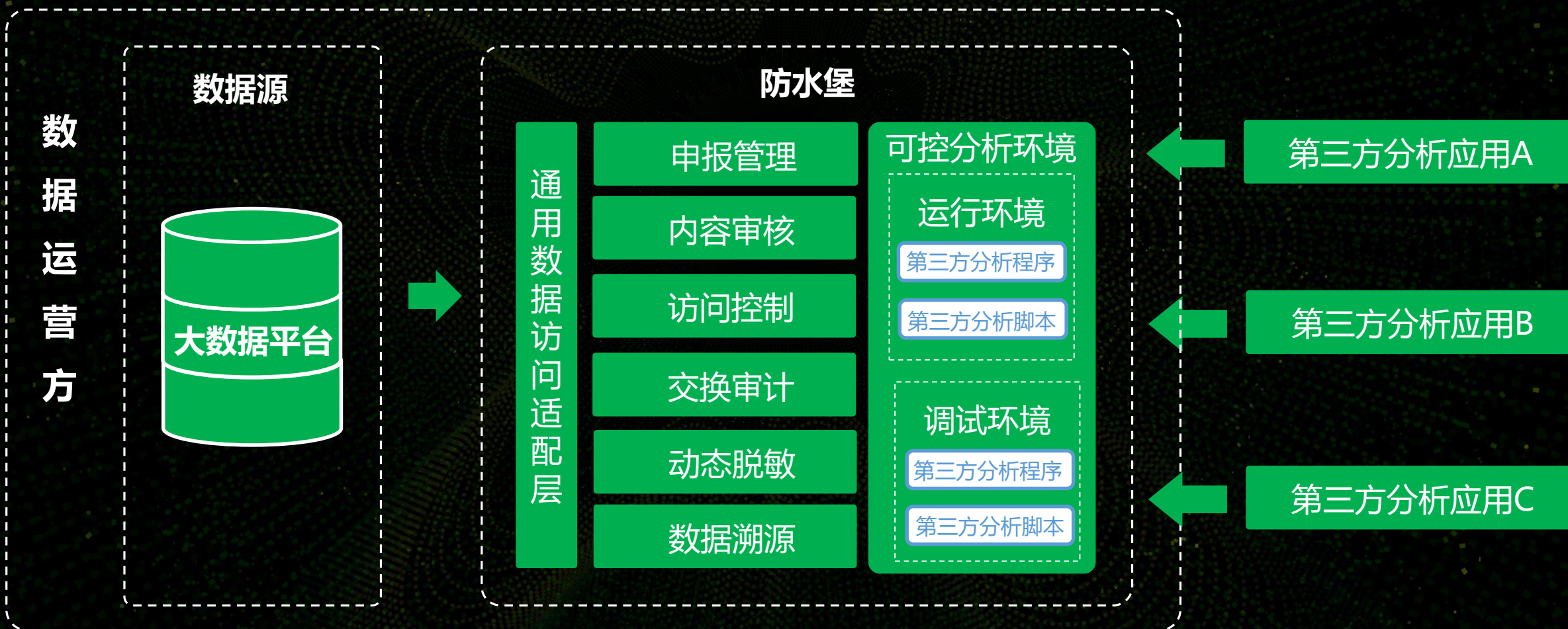
难以同时满足保护数据安全与挖掘数据价值双方诉求

为数据拥有方引入数据交换平台



全量数据 + 分析程序 + 流出结果 “白名单” 控制

防水堡——安全驱动的数据交换平台





防水堡

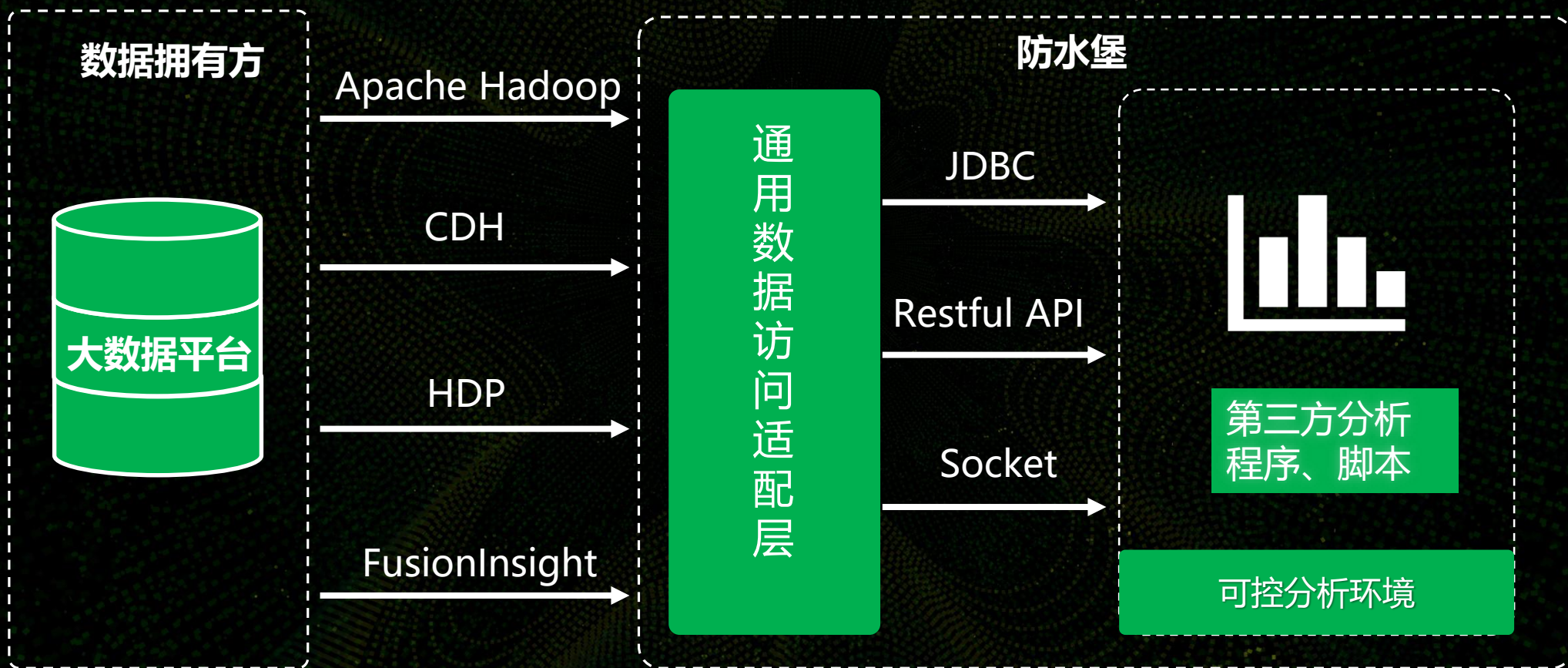
如何满足第三方全量数据分析需求，保证数据可用性

防水堡——可控分析环境



直接对原始数据分析和挖掘，最大限度发掘数据可用价值

防水堡——可控分析环境



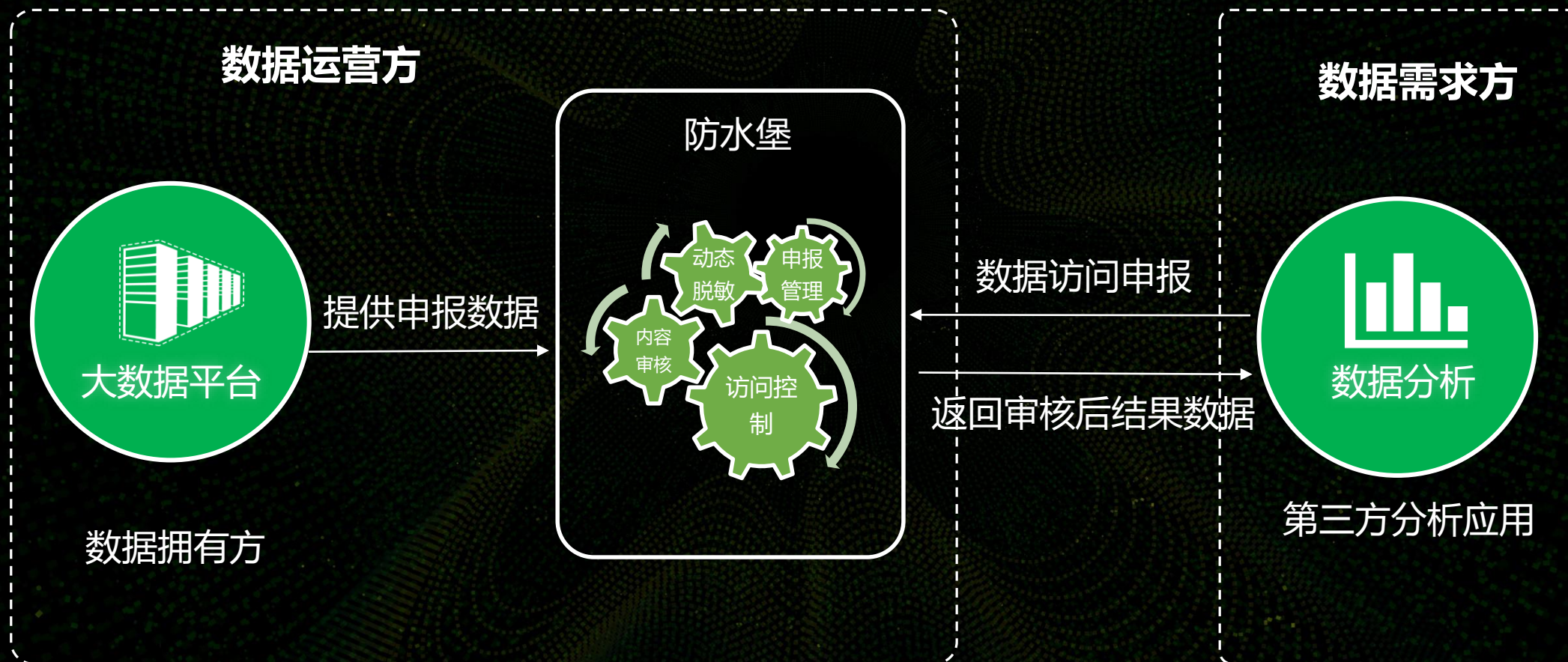
向下协调各数据源系统，向上为第三方应用提供统一数据模式和数据访问的通用接口



防水堡

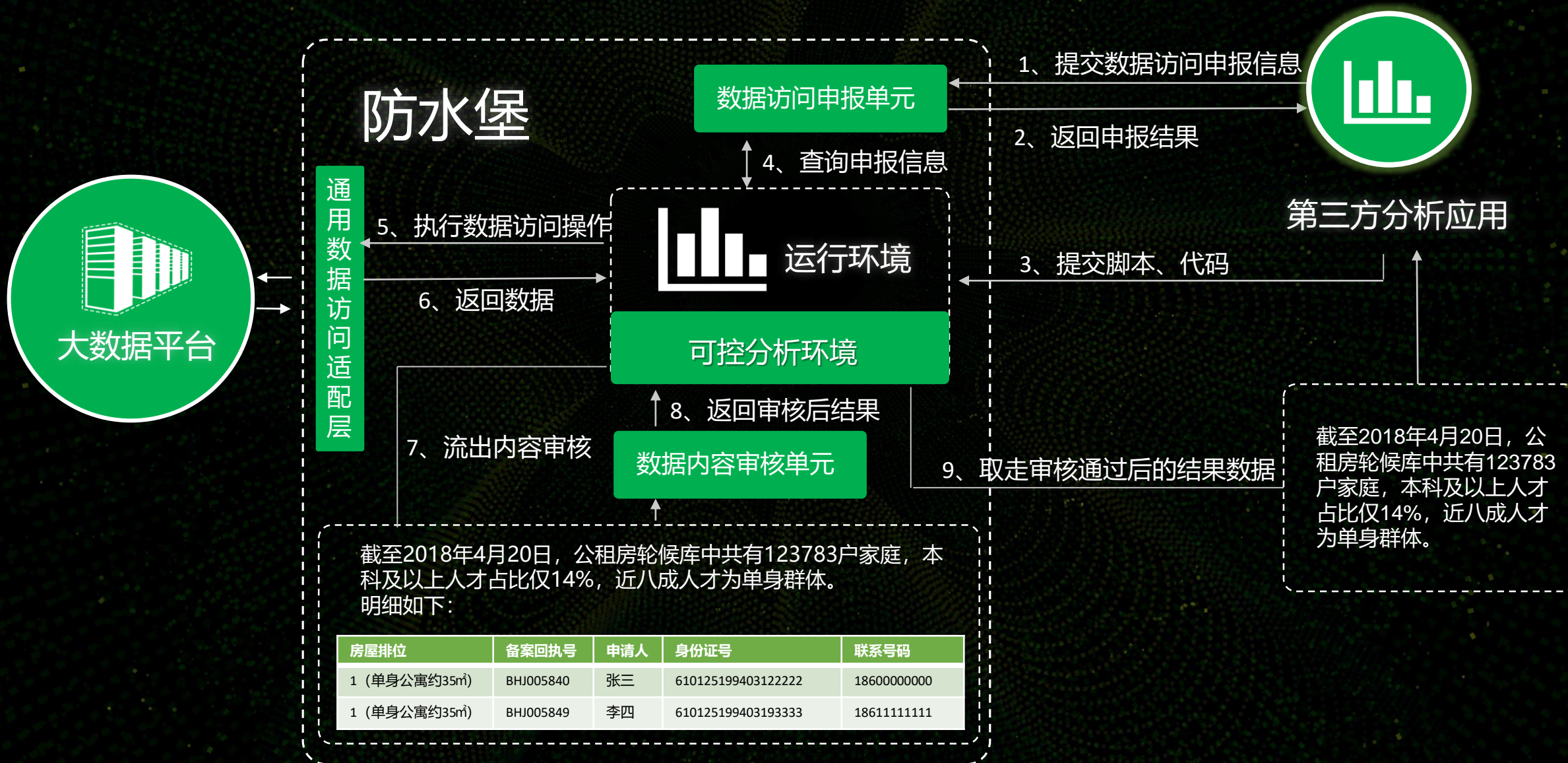
如何保障流出数据可控，防止数据泄露、二次分发

防水堡——数据申报+审核模式

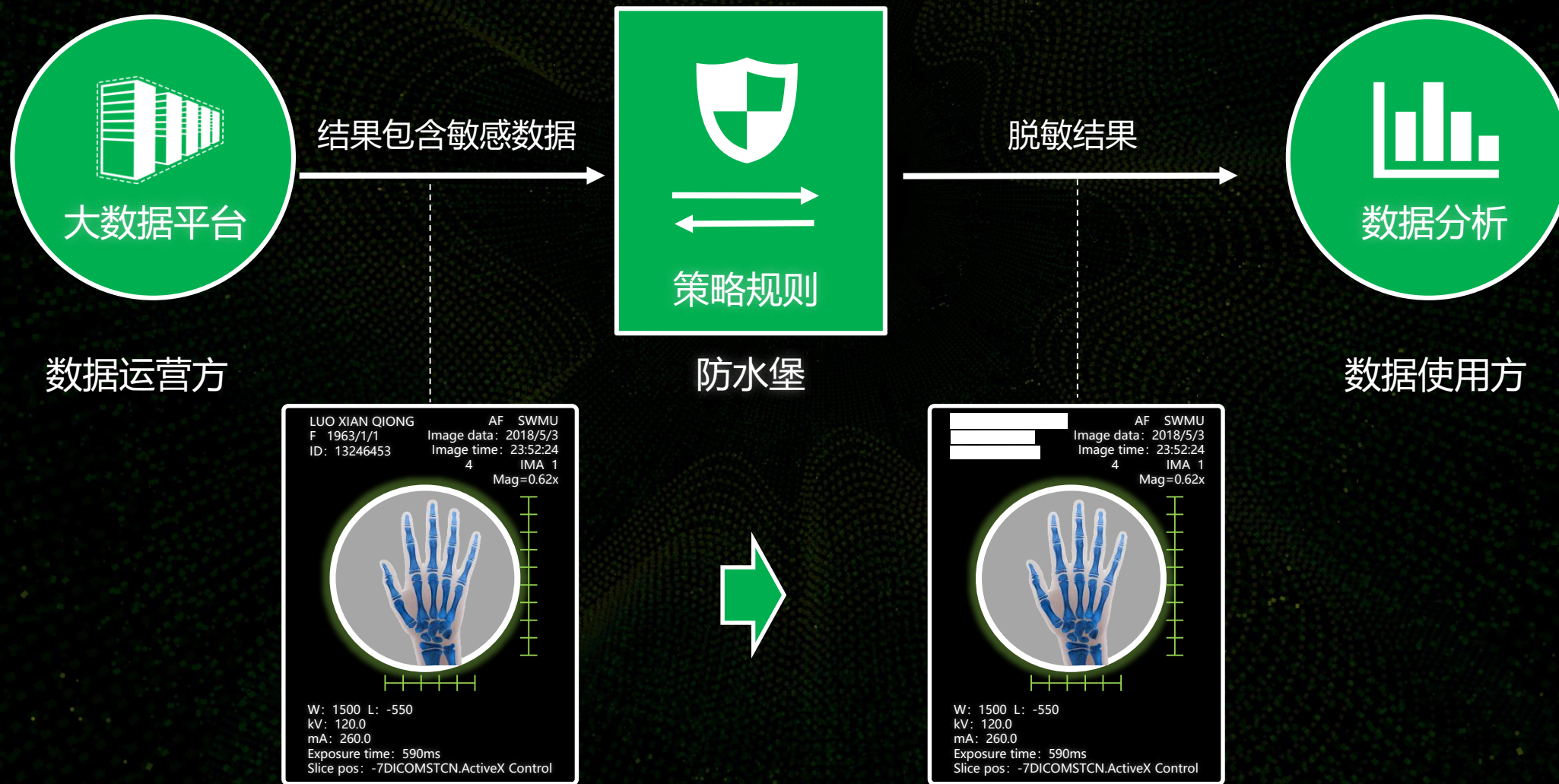


申报+审核模式保证结果数据可控

防水堡——白名单内容审核



防水堡——敏感数据脱敏



防水堡——数据交换行为全程审计





安全的数据交换与共享场景

大数据交换与共享的行业需求

公安

- ✓ 数据敏感程度高、高敏感数据占比大
- ✓ 数据来源广、信息完整、权威，查询需求旺盛
- ✓ 数据分析结果产生及存储过程安全性至关重要
- ✓ 大数据平台使用及管理参与人员多，大数据环境下，安全管理要求更高

政务

- ✓ 海量集中的与公民、企业相关的真实数据
- ✓ 数据涉及公民、企业隐私
- ✓ 数据质量最高，政务数据开放需求明显
- ✓ 政策驱动政务信息公开需满足原始性、可机器读取、可供社会化再利用

社保

医疗

运营商

.....

数据高敏感

海量集中

共享需求大

安全性要求高

功能演示：启发式数据视觉，主推模型和算法选择

防水堡
工作台 工作流 可视化
admin

工作流

病人挂号信息

全部类型

搜索字段

- ABC 电话号码
- ABC 个人标识号
- ABC 民族
- ABC 姓名
- ABC 证件号码
- ABC 证件类型
- ABC 挂号类别
- ABC 挂号医生姓名
- ABC 个人标识号
- ABC 退号标志

T 挂/退号时间

- T 挂/退号时间(年)
- T 挂/退号时间(季度)
- T 挂/退号时间(月)
- T 挂/退号时间(日)
- T 挂/退号时间(周)
- T 挂/退号时间(工作日)

坐标轴数据 数据范围 排序和显示

* 行 挂/退号时间(日)

列 科室名称

* 统计值 个人标识号(计数) 全部类型字段

* 图表类型

应用

工作流

病人挂号信息

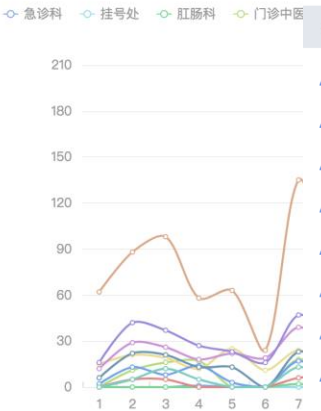
全部类型

搜索字段

- ABC 电话号码
- ABC 个人标识号
- ABC 民族
- ABC 姓名
- ABC 证件号码
- ABC 证件类型
- ABC 挂号类别
- ABC 挂号医生姓名
- ABC 个人标识号
- ABC 退号标志

T 挂/退号时间

- T 挂/退号时间(年)
- T 挂/退号时间(季度)
- T 挂/退号时间(月)
- T 挂/退号时间(日)
- T 挂/退号时间(周)
- T 挂/退号时间(工作日)



科室挂号情况 科室收入情况

防水堡

工作台 工作流 可视化

admin

坐标轴数据 数据范围 排序和显示

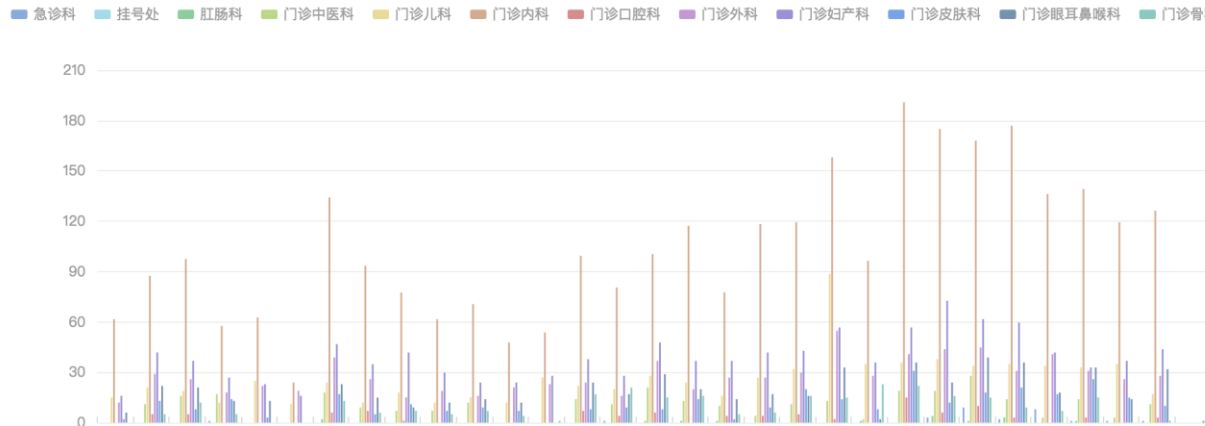
* 行 挂/退号时间(日)

列 科室名称

* 统计值 个人标识号(计数) 全部类型字段

* 图表类型

应用



科室挂号情况 科室收入情况

功能演示：面向数据应用的隐私数据保护——结构化数据脱敏



功能演示：面向数据应用的隐私数据保护——非结构化数据脱敏

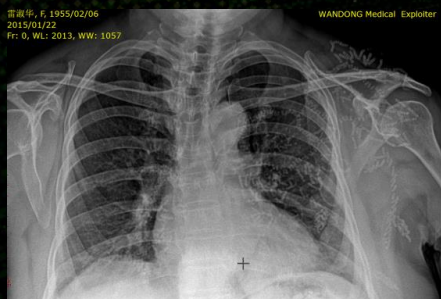
在线数据

Abc 影响表现或检查所见	P 影像号	Abc 检查诊断或提示
-	c42f0747c6274f2fa311c7cd839...	-
-	c42f0747c6274f2fa311c7cd839...	-
-	c42f0747c6274f2fa311c7cd839...	-
-	c42f0747c6274f2fa311c7cd839...	-

影像数据隐私识别



数据需求方



图像智能识别

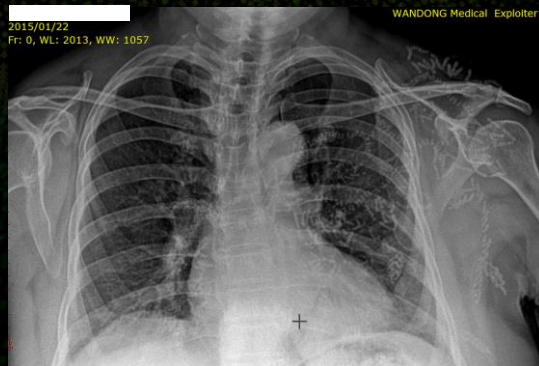
雷淑华 F
1955/02/06

NLP处理

敏感数据识别并脱敏

影像数据隐私识别与脱敏流程

影像数据隐私“打码”



脱敏后的影像



ISC 互联网安全大会



360互联网安全中心

谢谢!

2018 ISC 互联网安全大会 中国·北京

Internet Security Conference 2018 Beijing · China

(原中国互联网安全大会)