

携程业务安全防范与防御架构体系建设

携程信息安全部 杨再三



2017携程信息安全沙龙



目录

CONTENTS



介绍



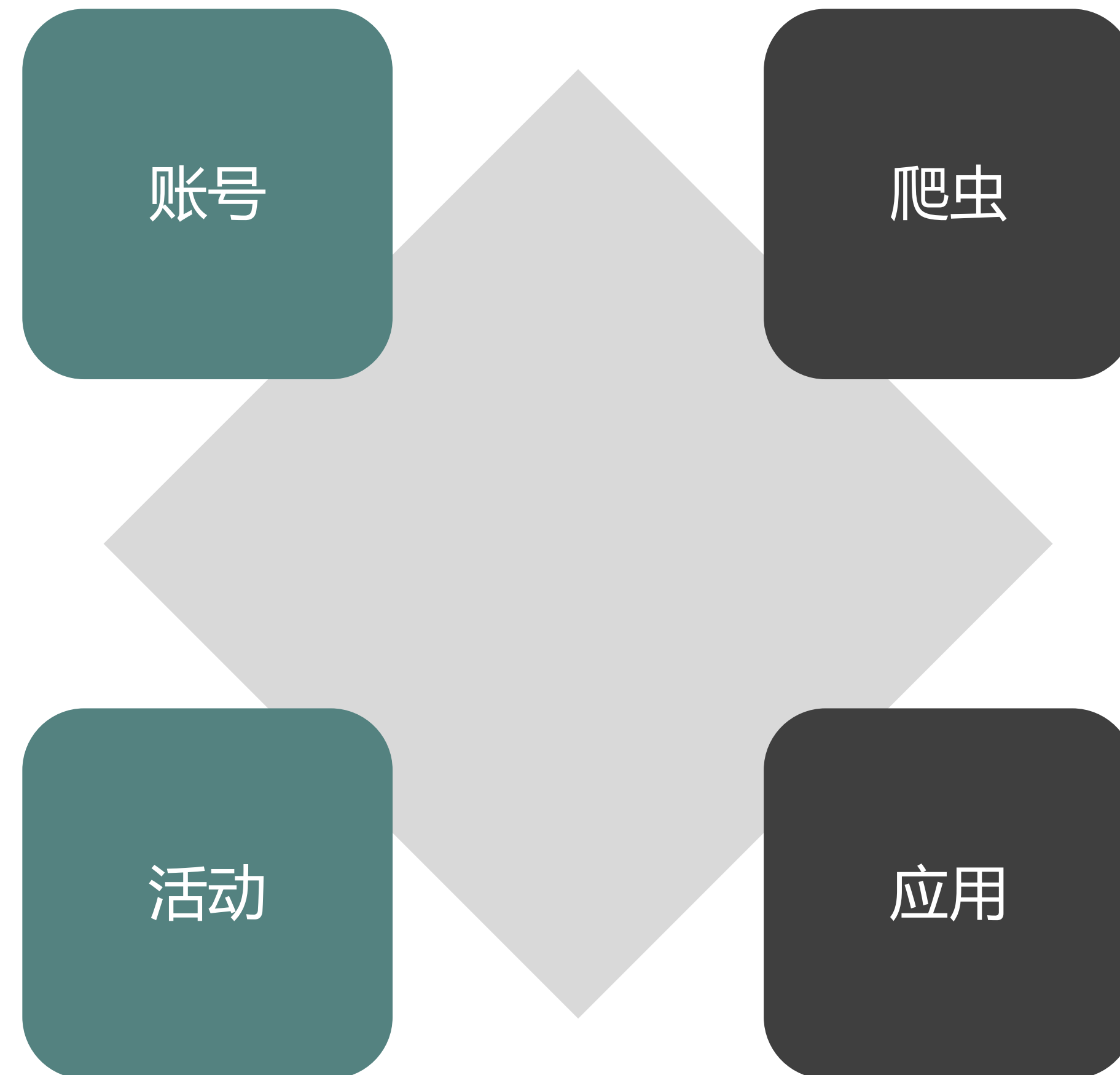
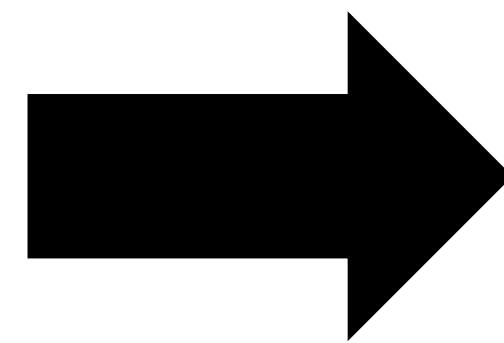
设计与实现



案例



Q & A

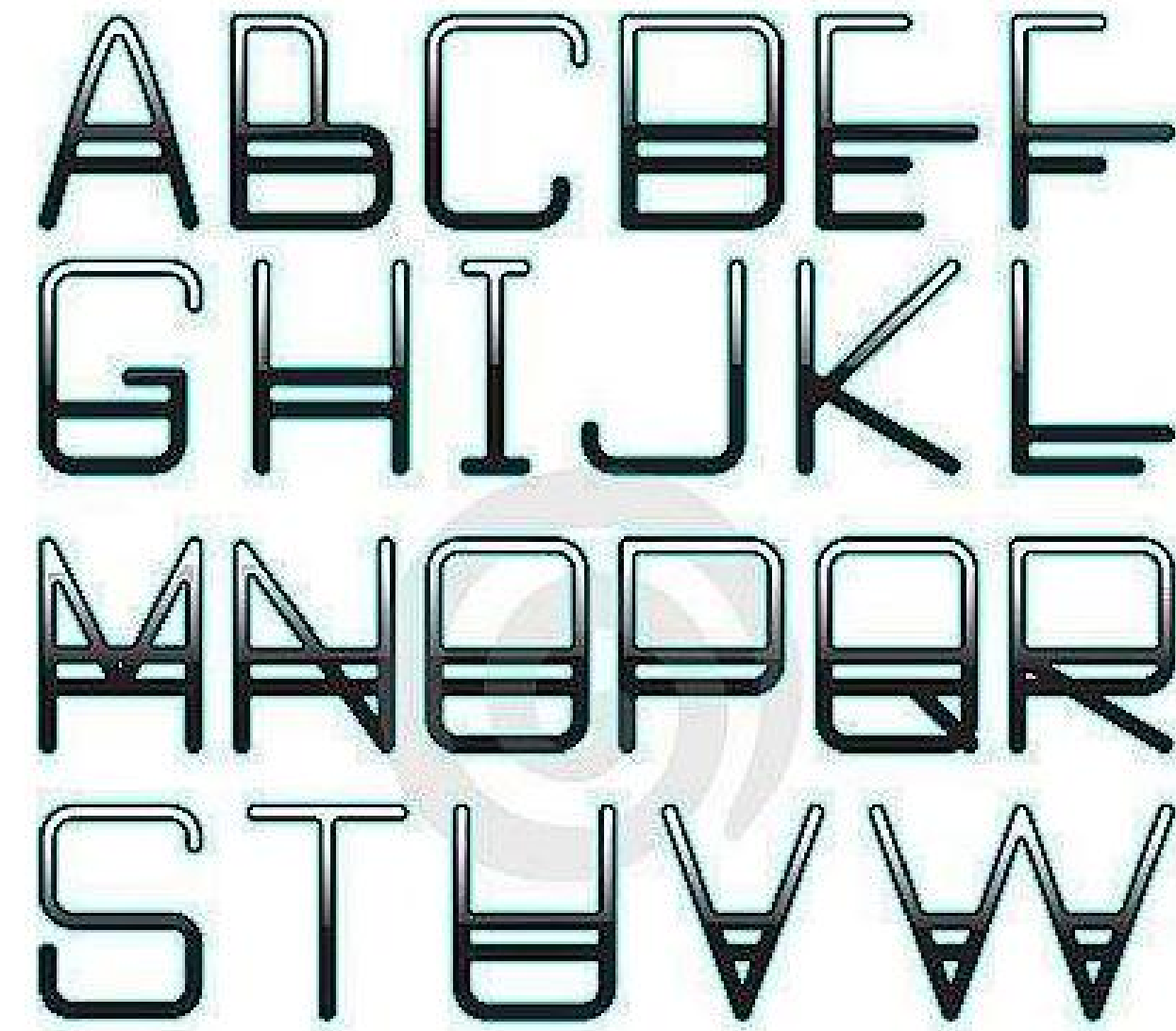




- 友好体验
- 快速接入
- 多类型一体化



- 安全保障
- 快速响应
- 智能感知



1.0时代



1.5时代



2.0 时代

会员登录 [立即注册](#)，享积分换礼、返现等专属优惠！

☐ 普通登录 ☒ 手机动态密码登录

手机号

验证码 

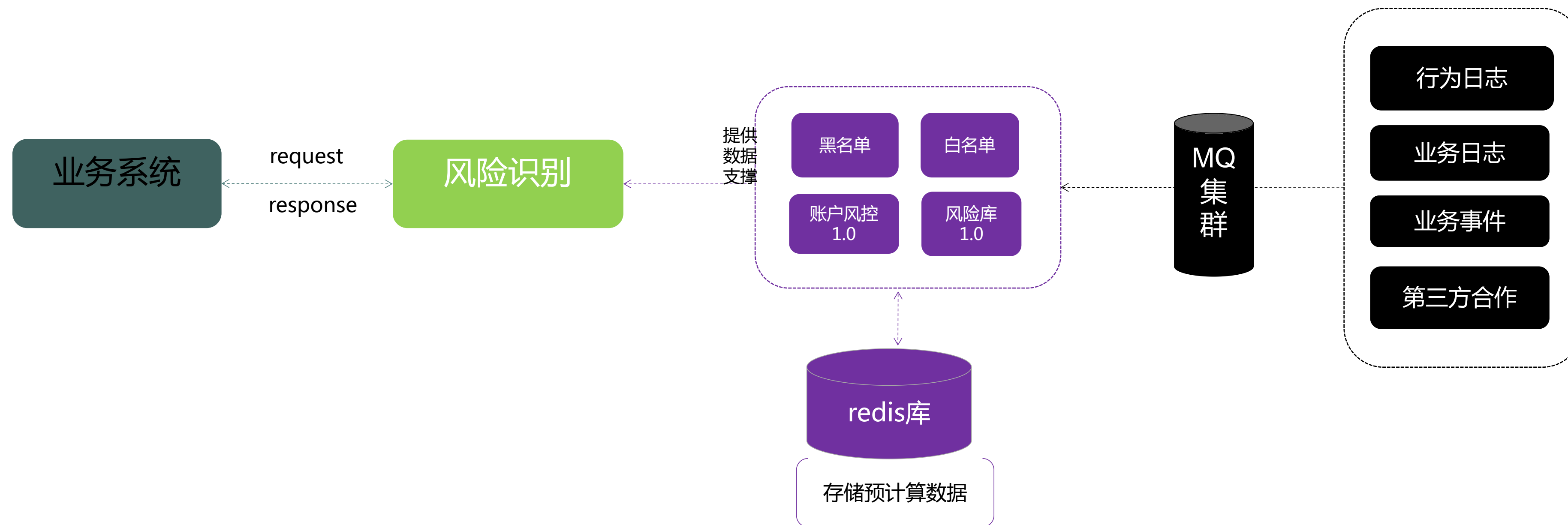
密 码

☒ 30天内自动登录

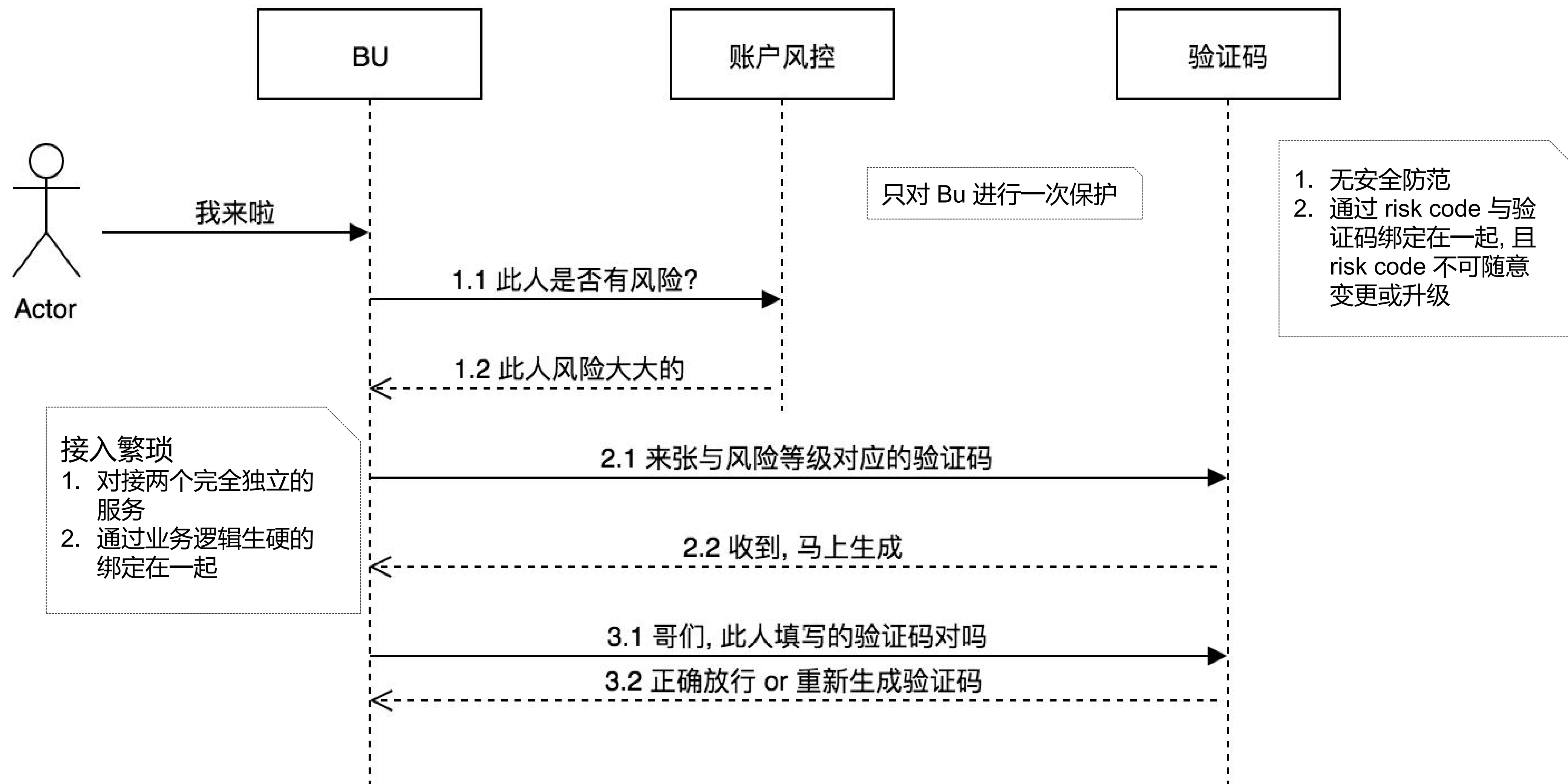
您还可以使用以下方式登录：

 支付宝  QQ  百度  新浪微博
 微信  网易  人人网





验证码1.0



类型单一

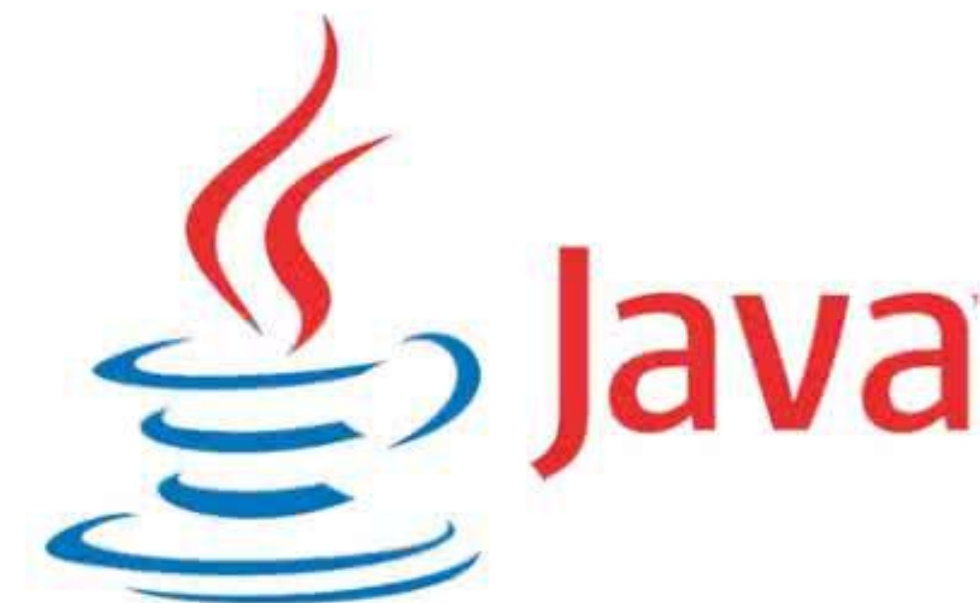
容易OCR

慢响应

体验差

无法应对
国际化

运营困难



我们联系您

商务签证

旅游签证

联系人

联系手机

邮箱

目的地国家

请按住滑块，拖到最右边

提交需求

我们联系您

请顺序点击大图中的文字

南京路

肉

色

土

京

南

路

提交

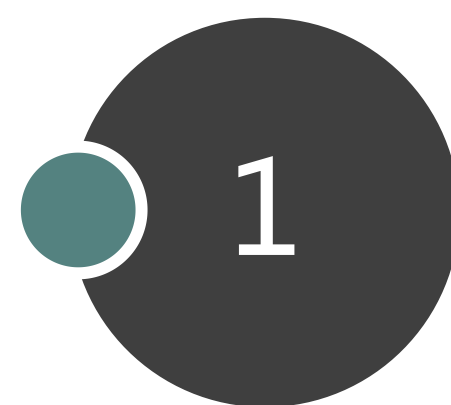
产品化
自带风控



<div>root</div> <div>测试用规则</div> <div>数据过滤</div> <div>火车票退票险</div> <div>黄牛</div> <div>火车票</div> <div>埋点数据</div> <div>VBK包团登录</div> <div>Default_RiskLevel_Return</div> <div>EBK登录</div>						<div>新建规则</div> <div>导入</div> <div>导出</div>				
名称	描述	类型	操作			状态				
userAgent_return_select	命中ua规则滑块返回选字验证码	普通规则	硬删除	复制	修改	生成key	ON			
Ip_return_select	命中ip规则滑块返回选字验证码	普通规则	硬删除	复制	修改	生成key	ON			
fp_return_select	命中fp规则滑块返回选字验证码	普通规则	硬删除	复制	修改	生成key	ON			

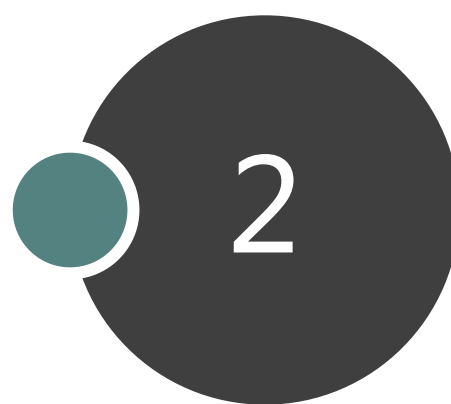
风险识别与拦截

和风控结合，通过各种维度的数据进行识别与拦截，保证安全性



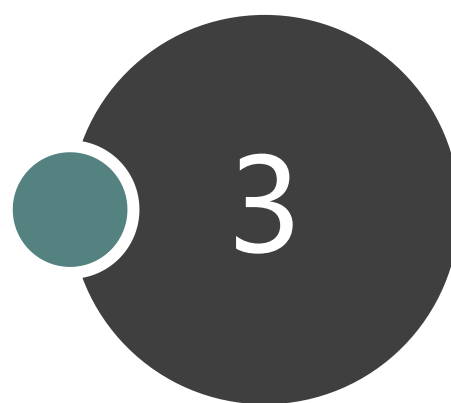
接入简单

BU只需接入验证码



难度动态调整

根据请求情况，动态升级验证码级别



国际化支持

支持多语言



UI体验

移动端和Web端的体验
支持BU自己定制UI



产品化

可运营，快速响应

系统架构

业务层

登录

注册

营销

爬虫

http
gateway

防护层

验证码组件

风控

数据计算

维度属性

数据分析

热数据缓存

rule engine
hive
storm
spark
MapReduce
sql job

数据层

行为日志

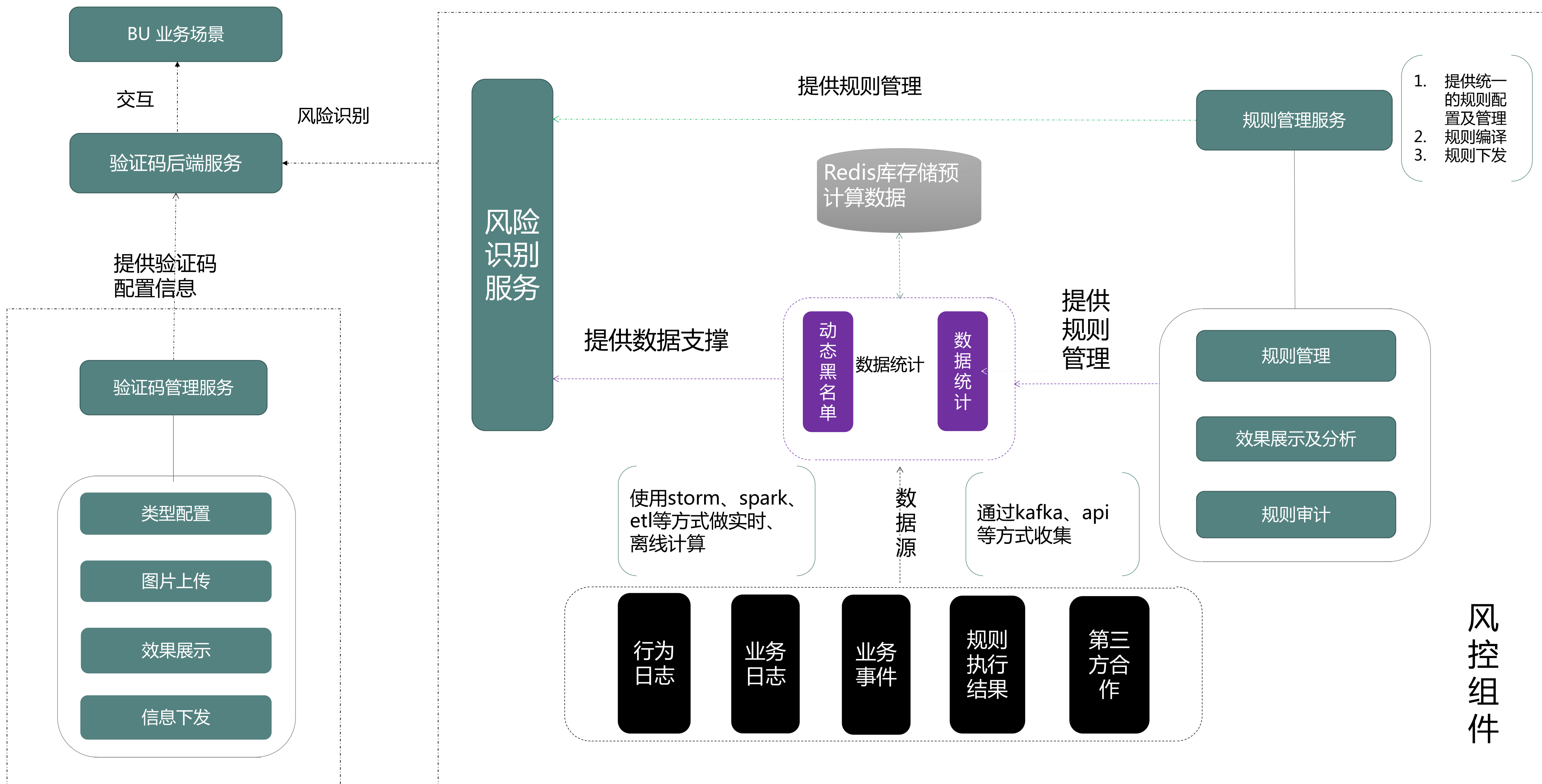
业务日志

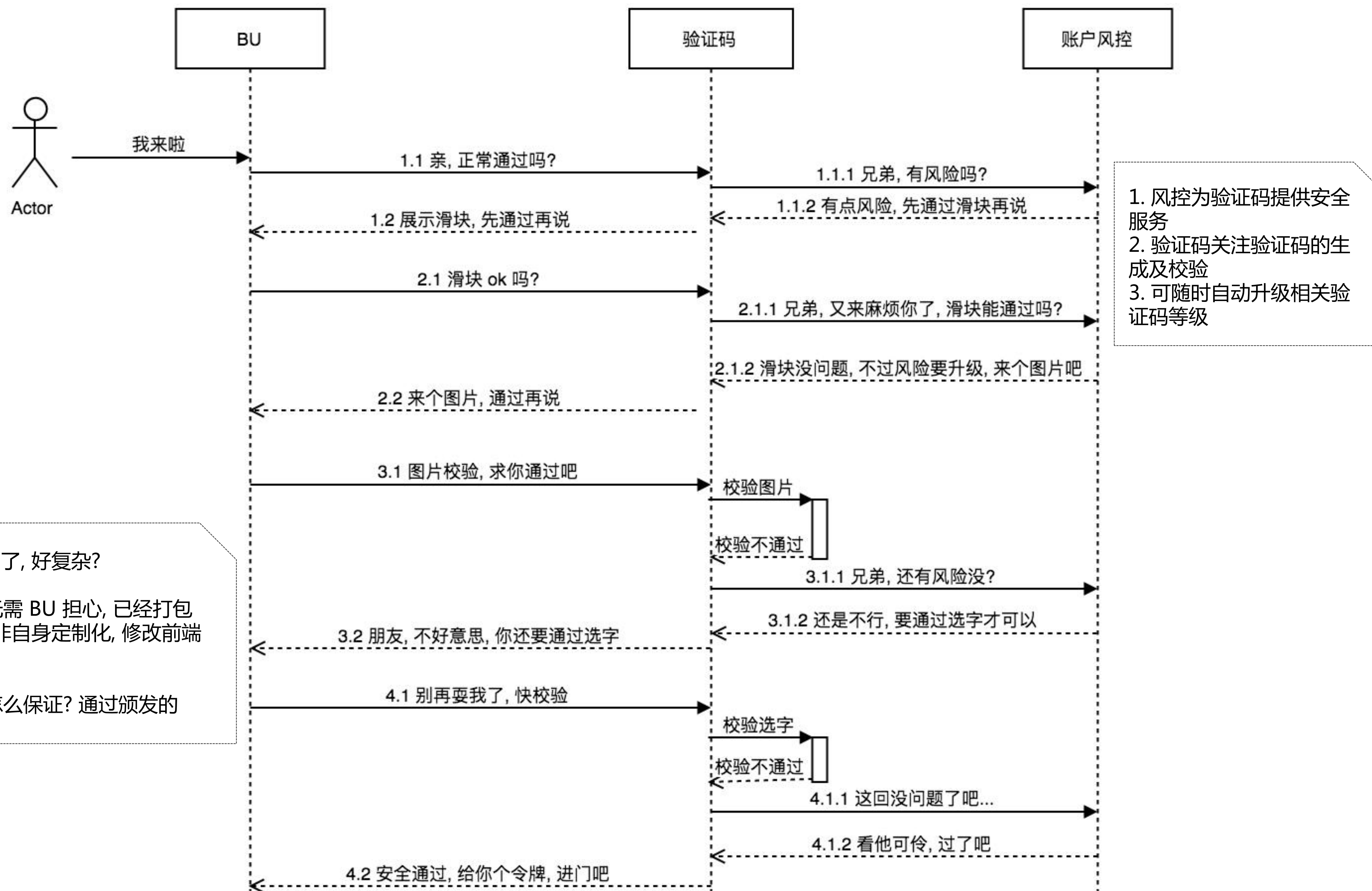
业务事件

规则执行结果

第三方合作

Kafka
MQ
HDFS





案例简介

机票虚占位问题(下单但不付款行为)

主要影响公司支付率及航司相关处罚.

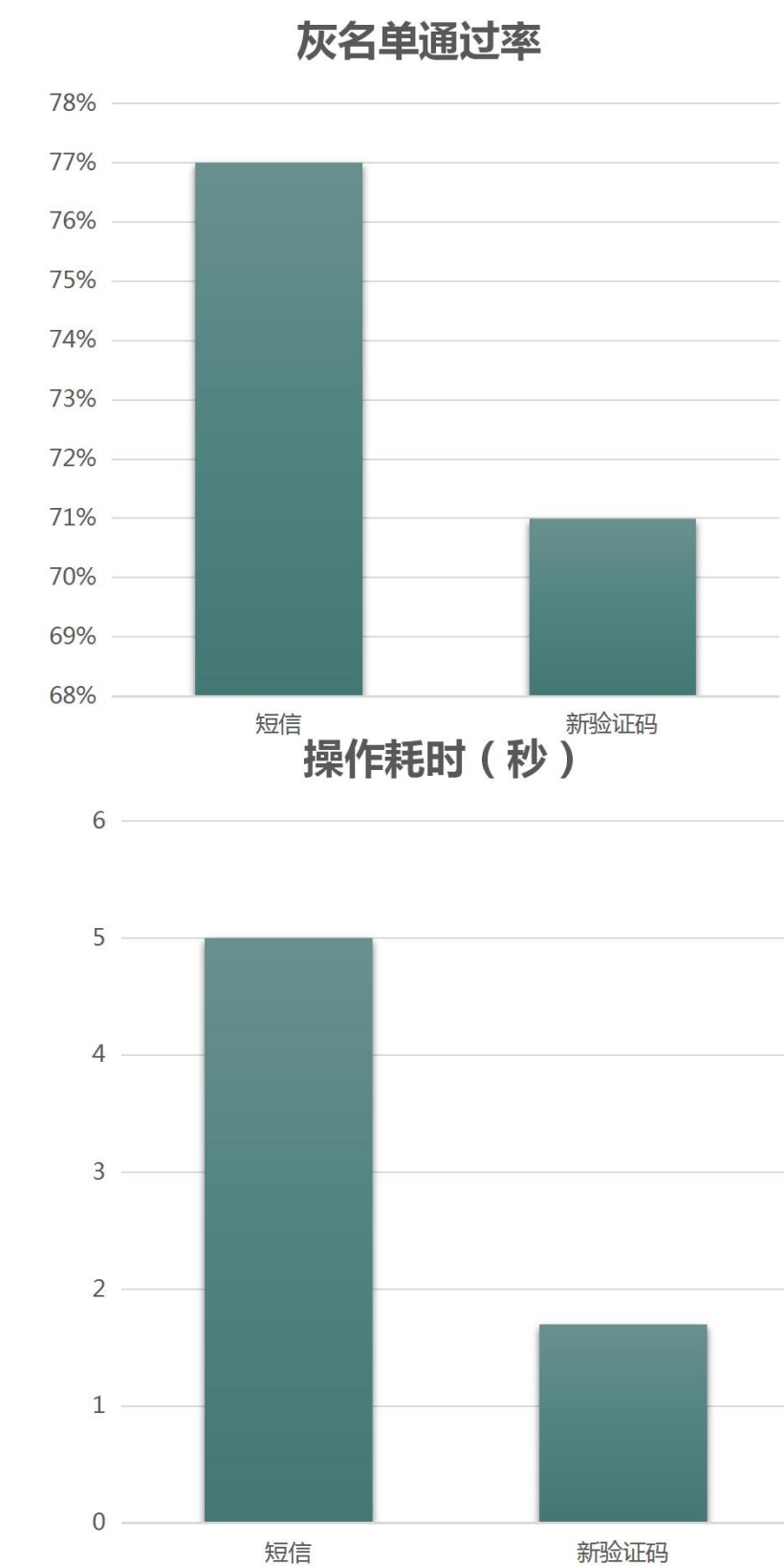
短信验证只能起到验真, 并且成本太高, 体验也存在短板.

引入新验证码.

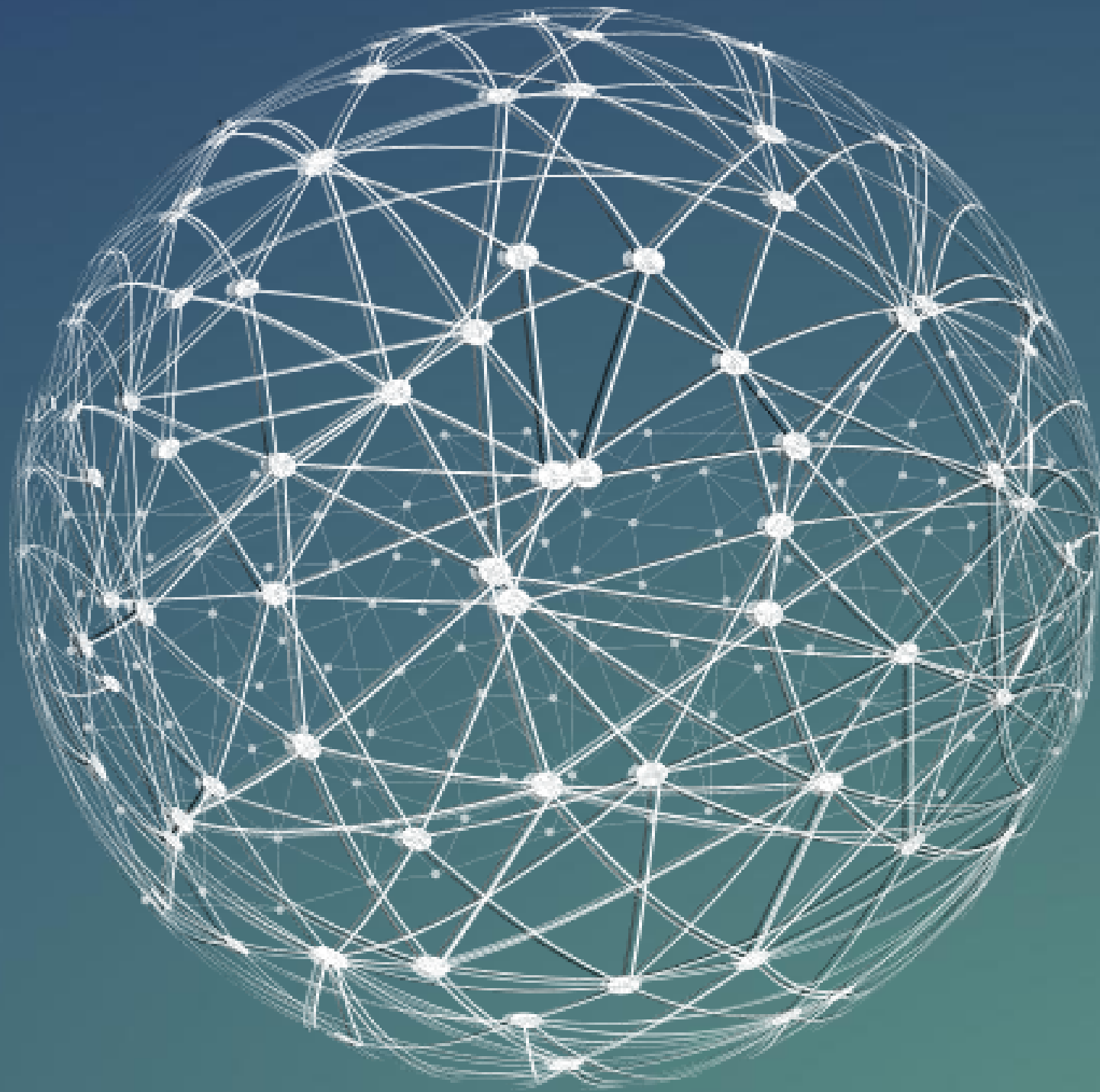
样式效果



结果比对



线上验证, 对比短信, 拦截效果提升**8.4%**, 输入时间缩短**3倍**



THANKS
Q&A