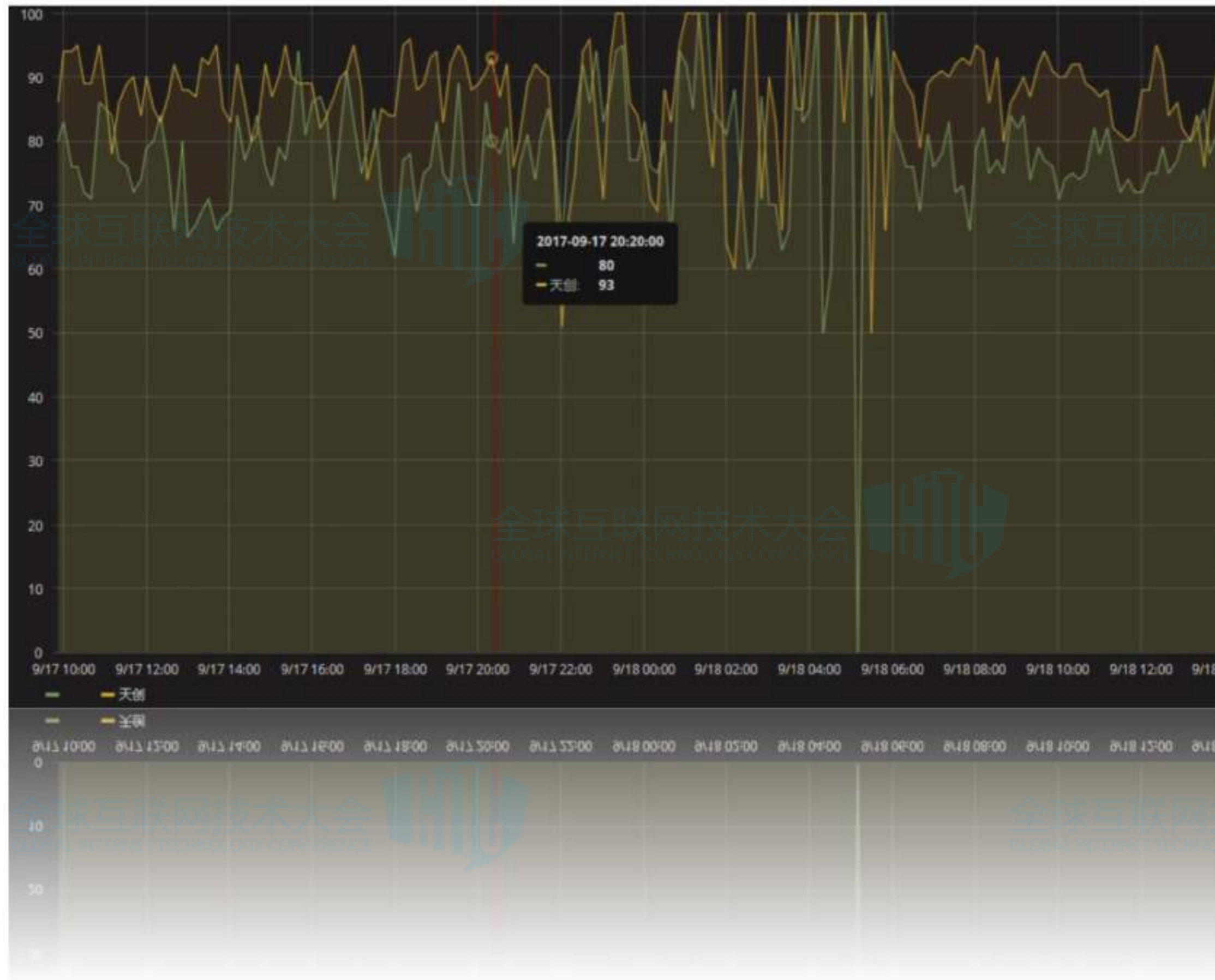


成功率对比

某现金贷公司，日进件量2w左右，黄色为天创成功率表现，绿色为另一家爬商。运行两天的成功率对比曲线



主要合作内容



测试周期，两天，业务量各50%，日进件量20000，成功率按照成功进件爬取到数据作为成功，网站和人为因素导致的失败都作为失败。



天创系统更加稳定，成功率更高。

爬虫三要素

全球互联网技术大会
GLOBAL INTERNET TECHNOLOGY CONFERENCE

全球互联网技术大会
GLOBAL INTERNET TECHNOLOGY CONFERENCE

全球互联网技术大会
GLOBAL INTERNET TECHNOLOGY CONFERENCE

全球互联网技术大会
GLOBAL INTERNET TECHNOLOGY CONFERENCE

全球互联网技术大会
GLOBAL INTERNET TECHNOLOGY CONFERENCE

代理

全球互联网技术大会
GLOBAL INTERNET TECHNOLOGY CONFERENCE

验证码

监控

全球互联网技术大会
GLOBAL INTERNET TECHNOLOGY CONFERENCE

全球互联网技术大会
GLOBAL INTERNET TECHNOLOGY CONFERENCE

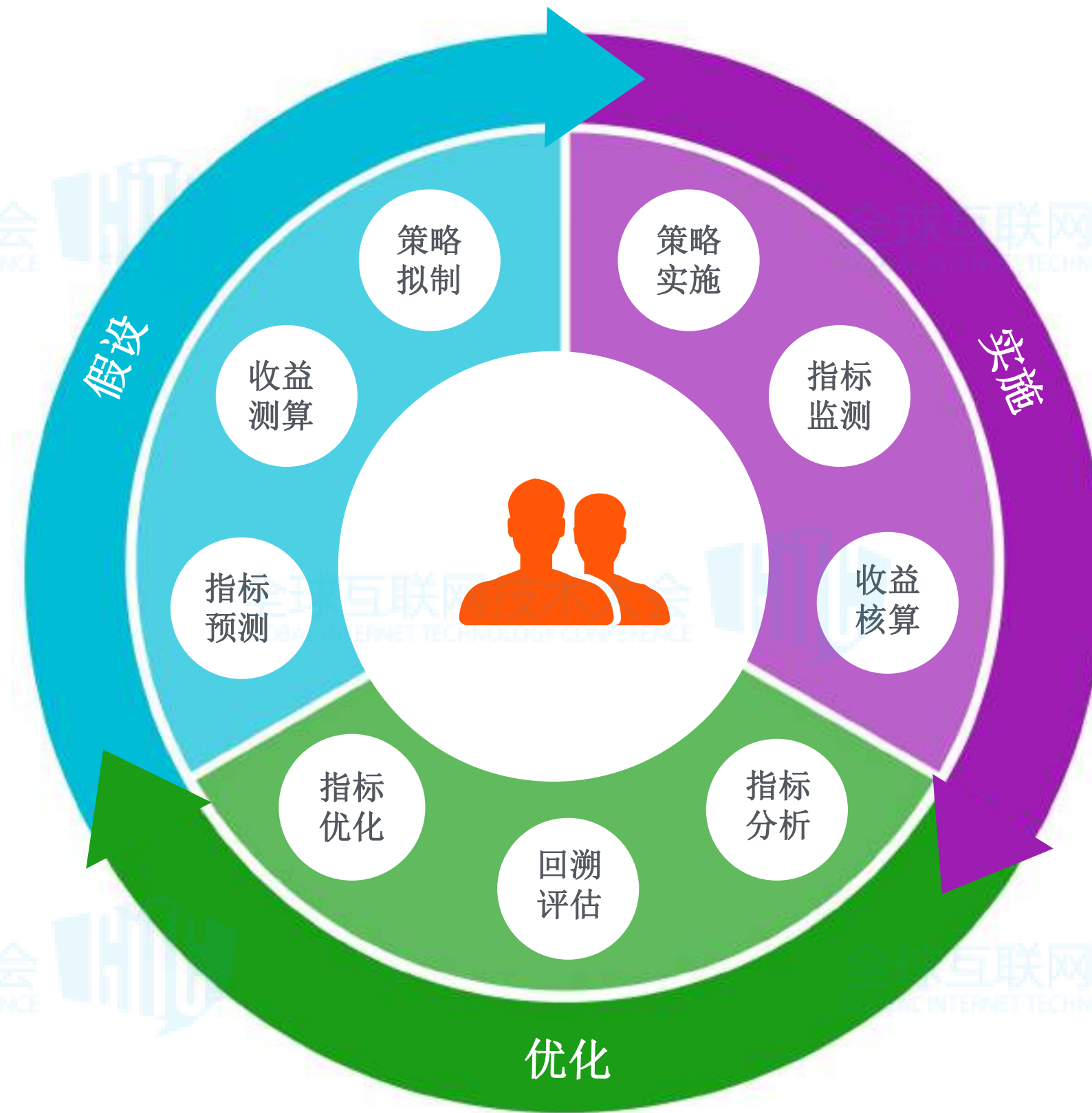
全球互联网技术大会
GLOBAL INTERNET TECHNOLOGY CONFERENCE

全球互联网技术大会
GLOBAL INTERNET TECHNOLOGY CONFERENCE

全球互联网技术大会
GLOBAL INTERNET TECHNOLOGY CONFERENCE

全球互联网技术大会
GLOBAL INTERNET TECHNOLOGY CONFERENCE

风控建模需要基于数据驱动理念



以数据为驱动，基于客户分群、风险模型及策略，应用于金融风险定价、差异化服务和业务管理等方面。

量化风控解决金融风险

全球互联网技术大会
GLOBAL INTERNET TECHNOLOGY CONFERENCE

全球互联网技术大会
GLOBAL INTERNET TECHNOLOGY CONFERENCE

全球互联网技术大会
GLOBAL INTERNET TECHNOLOGY CONFERENCE

数据需求提出
数据环境搭建



计算定量指标，评估模型
在当前环境中效用与稳定性

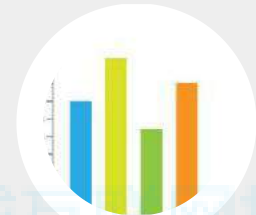


全球互联网技术大会
GLOBAL INTERNET TECHNOLOGY CONFERENCE

全球互联网技术大会
GLOBAL INTERNET TECHNOLOGY CONFERENCE

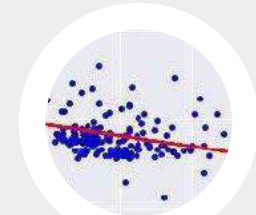
全球互联网技术大会
GLOBAL INTERNET TECHNOLOGY CONFERENCE

模型建设用到的主要分析方法



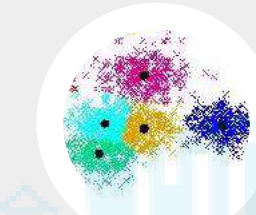
- T检验
- ANOVA分析

ANOVA分析



- 线性
- 非线性
- 广义线性

回归分析



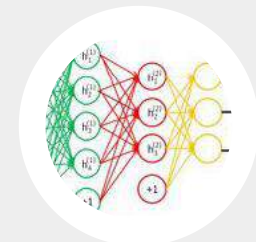
- 相关性
- 因子和主分量
- 聚类

多元分析



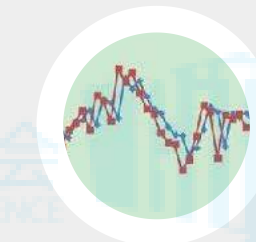
- 寿命表
- 生存模型
- 离散生存分析

生存分析



- Ensemble boosting
- 神经网络/深度网络

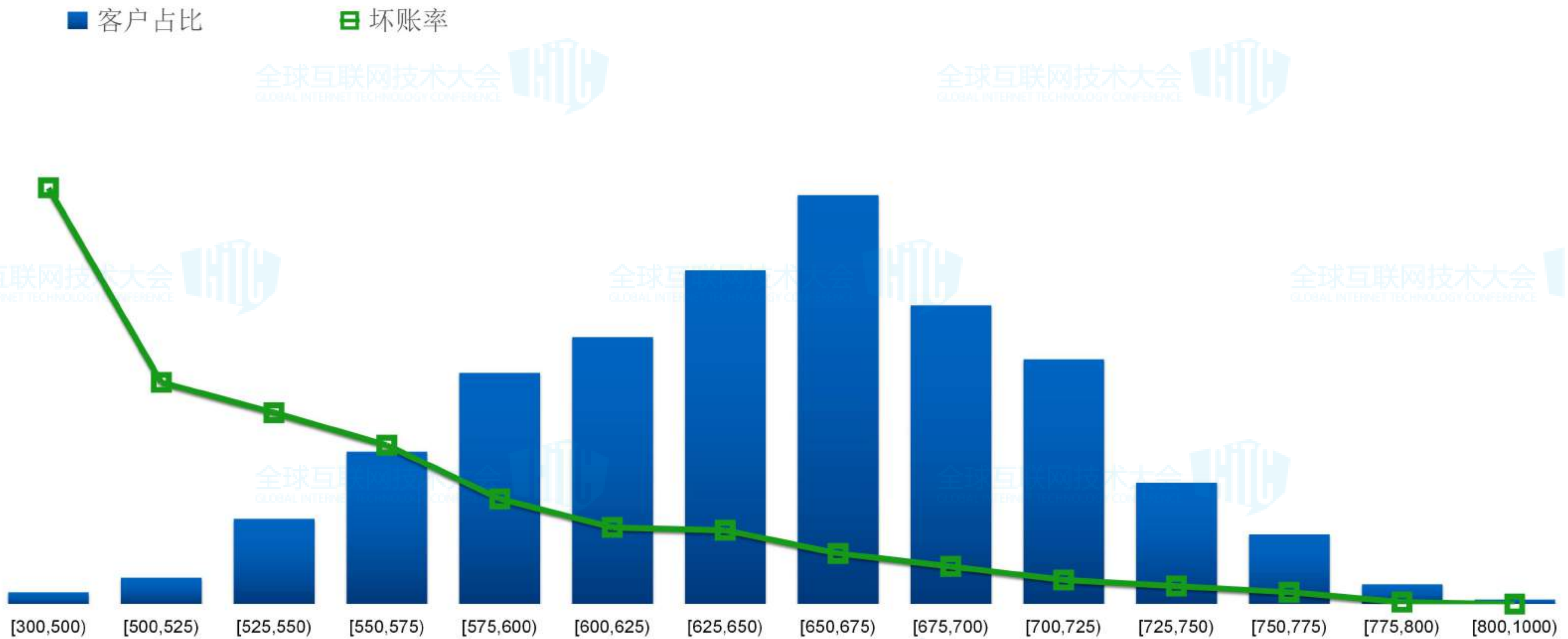
机器学习



- 基本预测
- ARIMA建模和预测

时间序列

建模数据中各评分区间所对应的客户占比与坏账率分析



500~3000额度产品坏账率

10%

5%

需要应对业务规则频繁变更带来的挑战



- 业务标准频繁变更，变更实现周期长；
- 业务逻辑日益复杂，传统规则难以实现；

业务
人员

- 希望更多地参与业务规则的制定和部署；
- 业务规则变更可能引起业务中断。

沟通成本高

需求变更流程复杂

- 对开发人员依赖程度高；
- 无法快速变更并发布业务规则
- 更新规则时，可能导致服务中断；
- 无法对规则进行版本管理、分类管理及规则授权。

维护
人员

开发
人员

- 需要耗费大量时间了解需求；
- 复杂的规则实现难度大；
- 不同系统的规则难以复用；
- 硬编码方式，不便于修改和测试。



产品定位：金融领域的智能风险决策分析系统

以“策略管理人员为中心”的设计理念，实现业务规则的灵活修改和快速部署

规则策略
可管理

方案策略灵活配置

专注于风控规则与风控方案的数据定义、风控规则的配置、调试和快速发布

大数据分析
与监控

大数据分析板块能够对业务应用、风控规则的运营效果进行监控，为业务应用优化及风控模型优化提供参考

应用效果
可追踪

IT建设
智能化

高扩展性及热部署

能够无缝衔接企业决策所需要的各类独立数据源，在实时或批次处理环境下，迅速地完成客户化评分模型和业务策略的部署。

高效管理风控规则，大幅提升多场景风控支撑能力

全球互联网技术大会
GLOBAL INTERNET TECHNOLOGY CONFERENCE

全球互联网技术大会
GLOBAL INTERNET TECHNOLOGY CONFERENCE

全球互联网技术大会
GLOBAL INTERNET TECHNOLOGY CONFERENCE

消费金融风控

供应链金融风控

综合风控平台

客户管理

方案配置

规则集配置

规则流配置

规则配置

模型配置

包函数配置

方案管理

规则集管理

规则流管理

规则管理

模型管理

包函数管理

方案执行

方案测试

版本管理

执行监控

统计分析

业务报表

规则优化

数据管理

规则库管理

数据接口管理

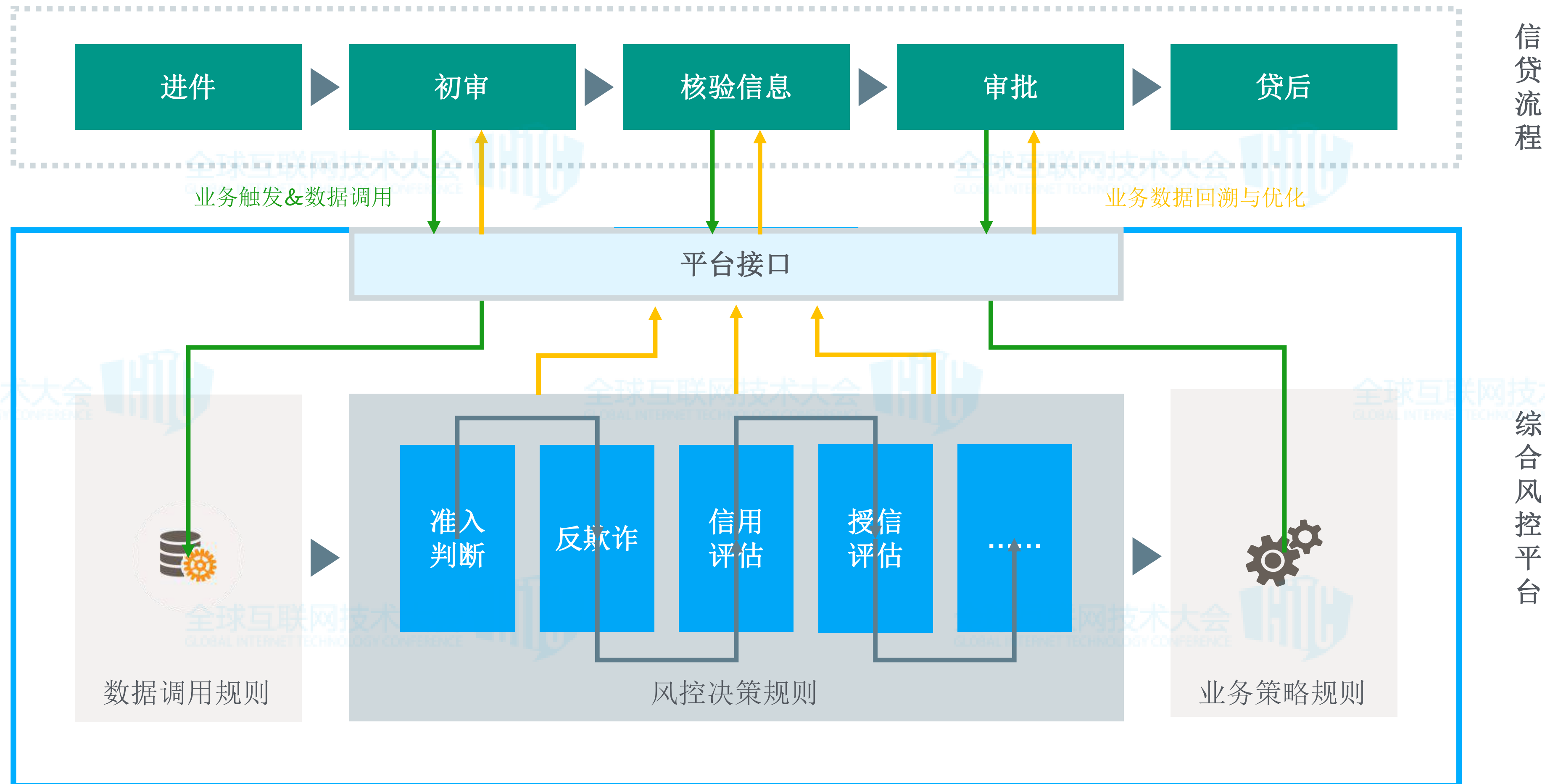
大数据平台

自有数据源

第三方合作数据源

业务平台数据

解耦，以灵活的接口方式实现无缝对接，规则策略频繁调整不影响业务系统改造



大数据管理



综合风控决策
(反欺诈、信用评估、授信测算等)



业务策略匹配与触发

全球互联网技术大会
GLOBAL INTERNET TECHNOLOGY CONFERENCE



全球互联网技术大会
GLOBAL INTERNET TECHNOLOGY CONFERENCE



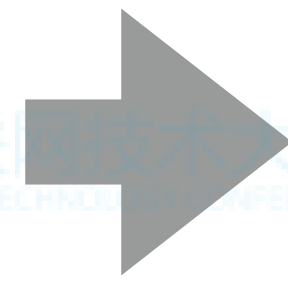
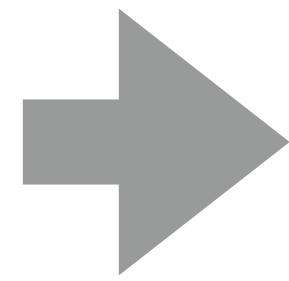
全球互联网技术大会
GLOBAL INTERNET TECHNOLOGY CONFERENCE



全球互联网技术大会
GLOBAL INTERNET TECHNOLOGY CONFERENCE



全球互联网技术大会
GLOBAL INTERNET TECHNOLOGY CONFERENCE



全球互联网技术大会
GLOBAL INTERNET TECHNOLOGY CONFERENCE



全球互联网技术大会
GLOBAL INTERNET TECHNOLOGY CONFERENCE



全球互联网技术大会
GLOBAL INTERNET TECHNOLOGY CONFERENCE



全球互联网技术大会
GLOBAL INTERNET TECHNOLOGY CONFERENCE



全球互联网技术大会
GLOBAL INTERNET TECHNOLOGY CONFERENCE



全球互联网技术大会
GLOBAL INTERNET TECHNOLOGY CONFERENCE



全球互联网技术大会
GLOBAL INTERNET TECHNOLOGY CONFERENCE



全球互联网技术大会
GLOBAL INTERNET TECHNOLOGY CONFERENCE



关于天创



天创信用服务有限公司

全球互联网技术大会
www.tcredit.com

全球互联网技术大会
GLOBAL INTERNET TECHNOLOGY CONFERENCE

天创信用是行业领先的大数据风控产品及解决方案服务商

天创信用以“数据+风控+金融”模式打通金融服务价值链，通过大数据技术及风控能力连接金融端和产业端，为客户提供全面、专业、高效的数据服务、风控服务和解决方案

天创信用能够为客户提供反欺诈、信用评估、审批授信、风险监控、催收等全流程的产品和服务，以及面向消费金融、互联网金融、农业、园区、汽车等细分领域的风控解决方案

天创信用作为独立的第三方征信公司，始终遵循“客户导向”，“拥抱变化”，以“正直”、“坚韧”的品格，“简单”、“开放”的心态，为客户提供尽善尽美的服务

当前股东情况

易宝集团

易宝集团成立于2003年，是行业第三方支付领域的领军企业



北京未来科技城

北京未来科技城为具有政府背景的智慧城市建设运营企业

大北农集团

大北农集团为A股上市公司，在农业领域极具影响力

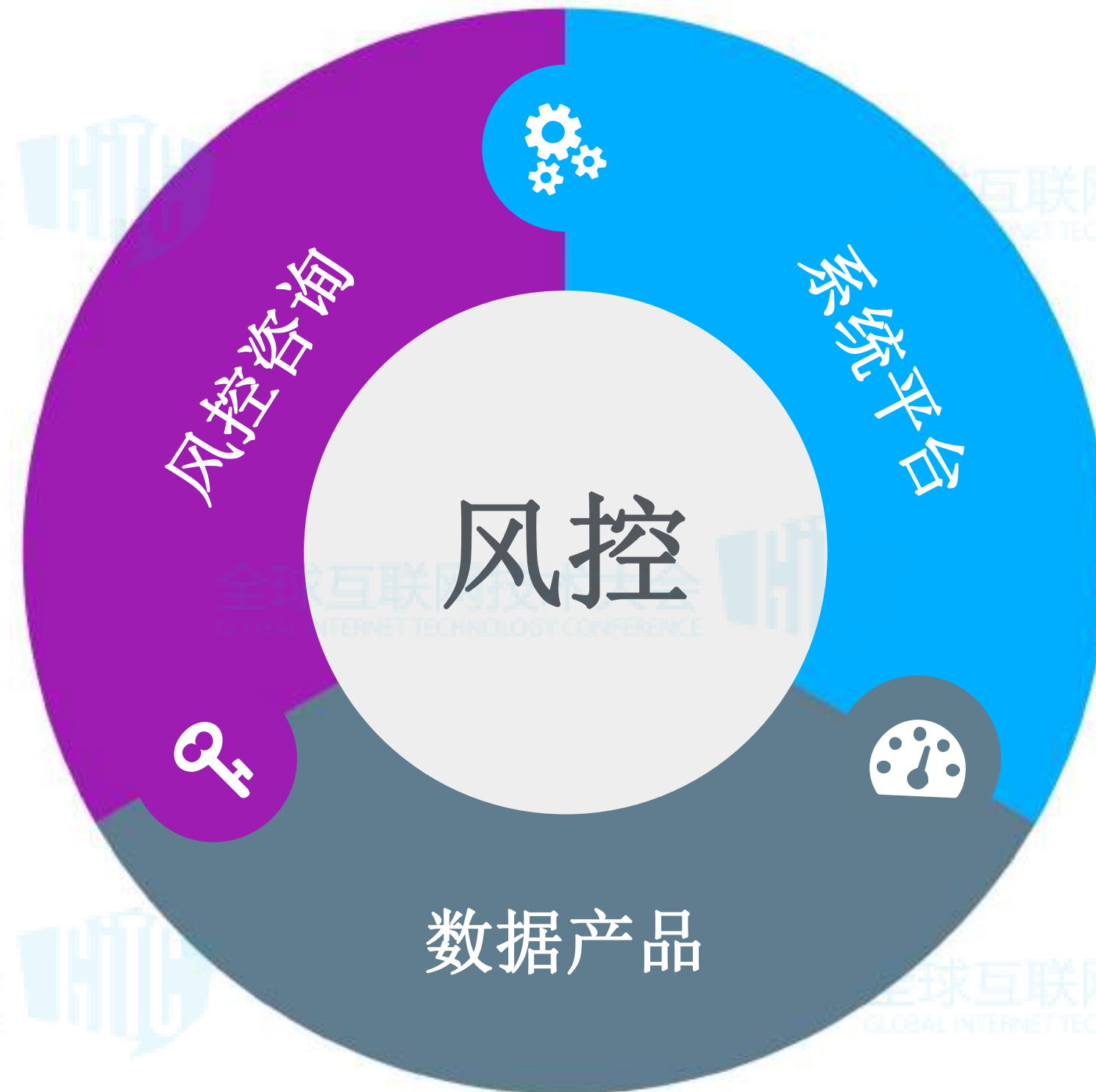
天创为金融机构提供T.D.P三位一体的风控核心能力

风控咨询 | Think

天创专家级风控咨询团队能够帮助客户构建各类风控策略和模型，优化风控体系，减小客户金融业务中的欺诈风险和信用风险

系统平台 | Platform

天创提供决策引擎、三方数据管理、信贷业务管理等风控系统平台，帮助客户提升多业务场景下的执行效率，降低人工操作成本和风险



数据产品 | Data

天创拥有企业和个人相关的多维度基础信用数据，并能够提供各类专家级信用报告、反欺诈评分等信用服务

核心优势

风控

- **专业风控团队** 拥有近30人的大数据风控团队，成员由来自美国、台湾、大陆等地金融机构的资深风控专家组成，天创也积极与海内外顶尖学术机构进行深入合作，定期交流行业领先的风控经验及建模技术
- **丰富行业经验** 在现金贷、商品贷、教育、保险、汽车等消费金融及农业、园区等供应链金融领域有成熟的风控解决方案

技术

- **数据存储** 海量数据存储的大数据平台，支持分布式结构化和非结构化数据存储
- **数据分析** 分布式离线运算和实时分布式流计算，对数据进行分析挖掘，运用机器学习和人工智能不断优化分析结果，布局图运算技术，构建数据大脑。
- **数据溯源** 运用区块链技术，对产品溯源和数据溯源提供技术支撑。

资源

- **基础数据** 工商、法院、互联网门户&社交网站、企业年报、专利/商标等数据。
- **特色数据** 运营商、车维修/保养、车管所、合作中大型企业用户授权数据、企业财税数据等。
- **覆盖全、更新快** 所用数据基本覆盖全国，可触达7000万+企业信息，数据每日定时更新。

基于风控核心能力，天创目前已形成5大业务线，为客户提供强大专业的产品和服务

全球互联网技术大会
GLOBAL INTERNET TECHNOLOGY CONFERENCE



全球互联网技术大会
GLOBAL INTERNET TECHNOLOGY CONFERENCE



全球互联网技术大会
GLOBAL INTERNET TECHNOLOGY CONFERENCE



全球互联网技术大会
GLOBAL INTERNET TECHNOLOGY CONFERENCE



全球互联网技术大会
GLOBAL INTERNET TECHNOLOGY CONFERENCE



全球互联网技术大会
GLOBAL INTERNET TECHNOLOGY CONFERENCE



全球互联网技术大会
GLOBAL INTERNET TECHNOLOGY CONFERENCE



全球互联网技术大会
GLOBAL INTERNET TECHNOLOGY CONFERENCE



全球互联网技术大会
GLOBAL INTERNET TECHNOLOGY CONFERENCE



感 谢 您 的 聆 听