

为知

阿里云智能技术专家

企业级数据库新型研发模式 数据管理DMS实践

王天振 (为知)

数据管理
DMS企业版

云时代数据库研发挑战

新型研发模式概述

数据管理DMS最佳实践

Q&A



传统数据库研发面临的挑战



研发效率低

人员沟通成本高
研发规范难落实
多环境研发难题



数据安全无保障

难防敏感数据泄露
弱审计甚至无审计
人员变动权限无联动



变更风险大

表结构变更锁表影响业务
变更误操作无法快速恢复
业务高峰期变更难以防范

一种新型的企业级数据库研发模式

多种角色协同参与整个研发流程： 技术负责人 - DBA/运维人员 - 安全管理员 - 产品研发团队成员 。

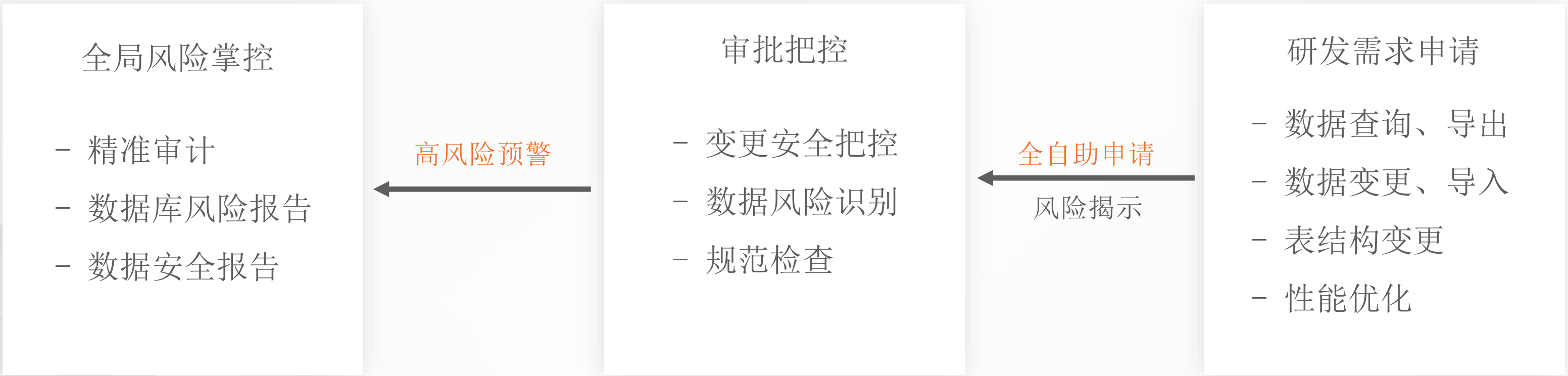
阶段一



高效闭环的研发流程



阶段二



数据管理DMS的最佳实践

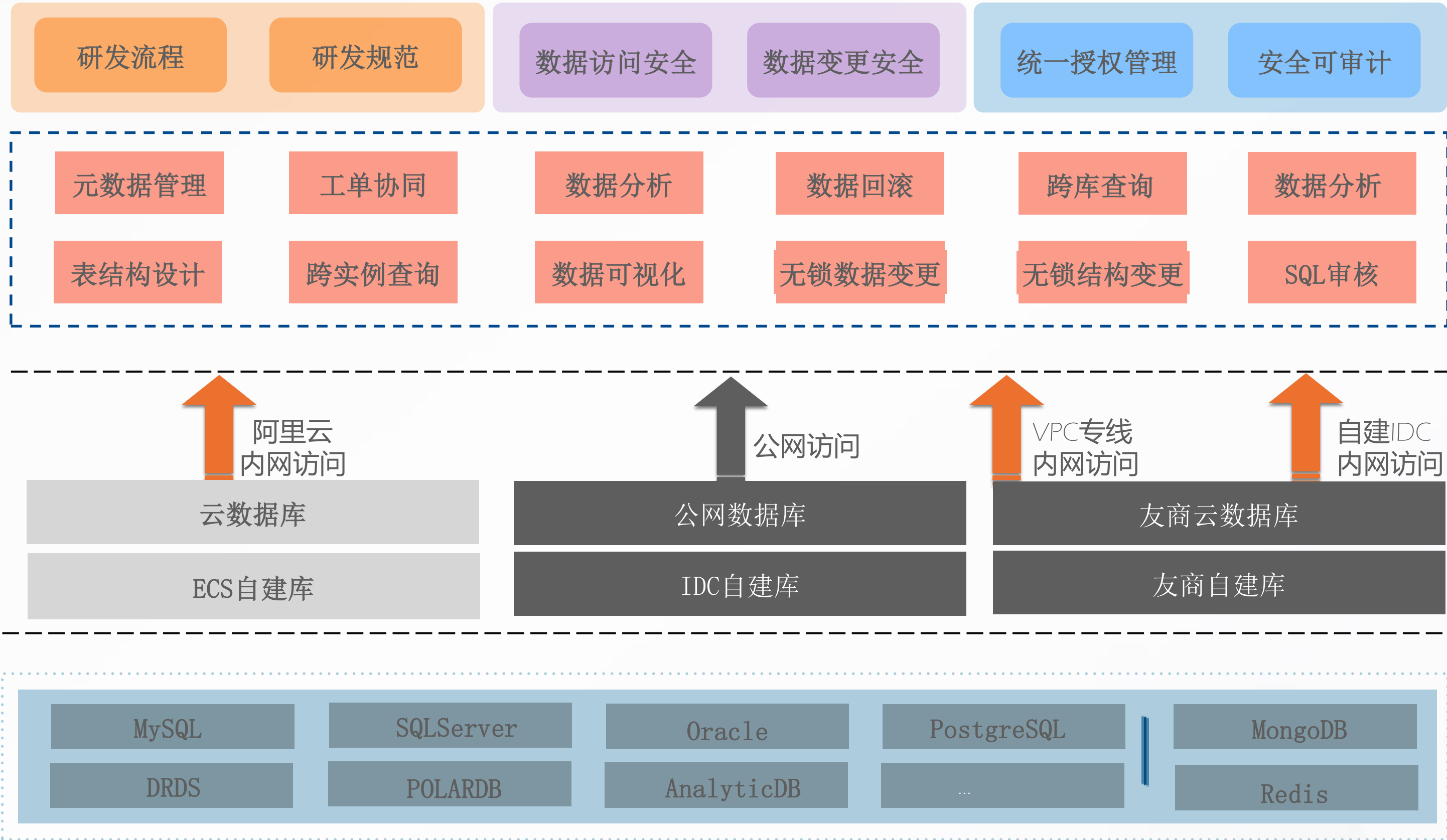


数据管理

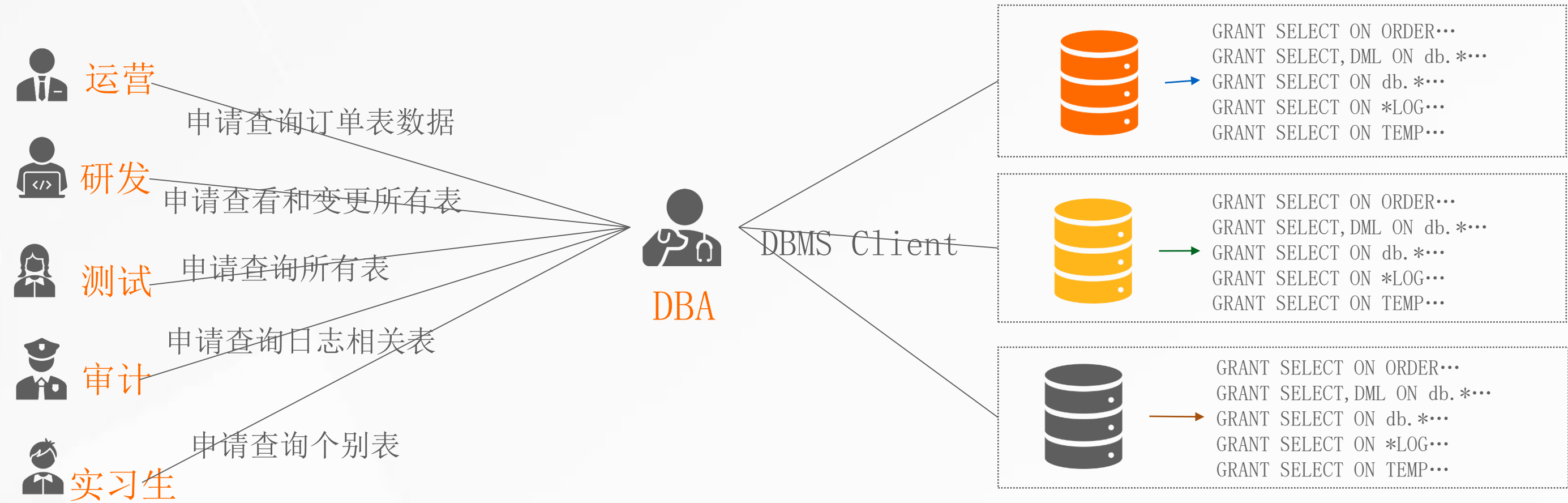
(Data Management Service, 简称DMS)

是一款强大的数据库管理和设计工具，直观的GUI开发环境让用户简单管理多达23种数据库，包括表结构设计、数据操作、数据开发及性能诊断优化等操作。

DMS通过研发规范、权限控制、操作拦截、数据脱敏、安全审计及变更回滚等功能有效保障数据安全。



场景



传统方法：数据库的权限管控

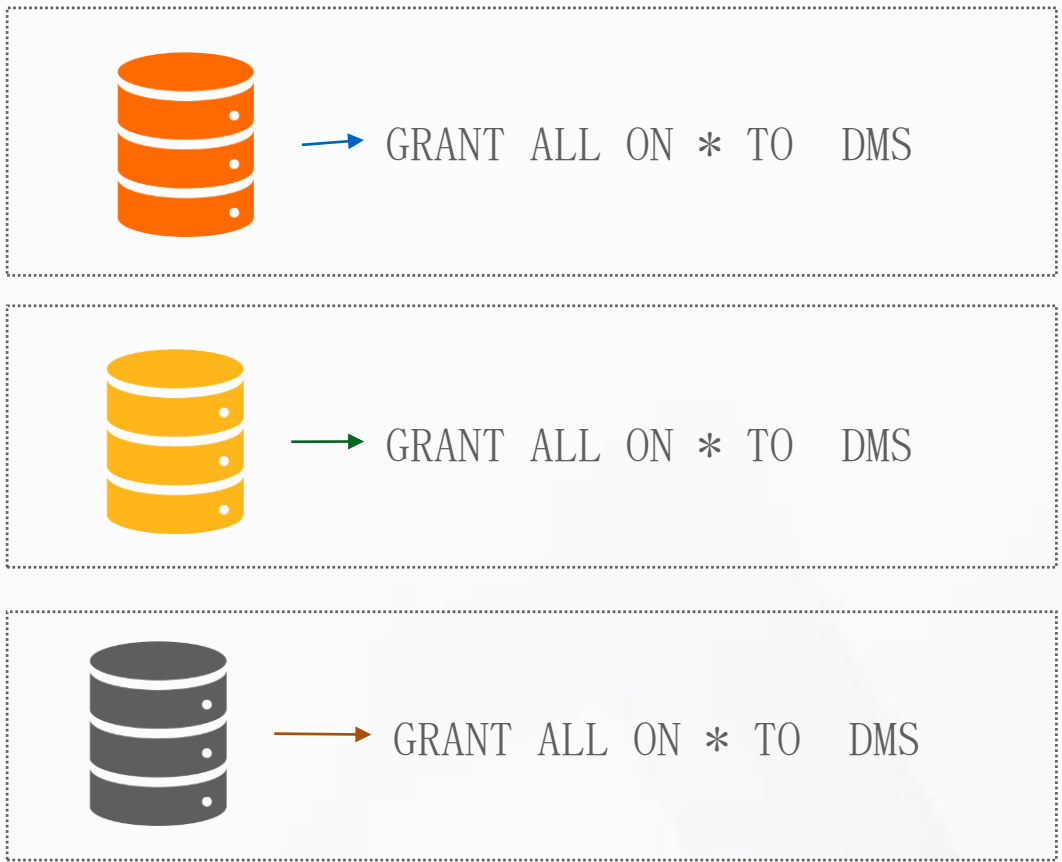
- 无法打通企业内的用户组织架构
- 多库多账号，授权数量庞大且分散。
- 人工沟通效率低。
- 运维（创建、更新、销毁）成本极高。
- SQL查询、SQL执行的操作记录审计困难。
- 通用账号盛行

新的授权管理方案

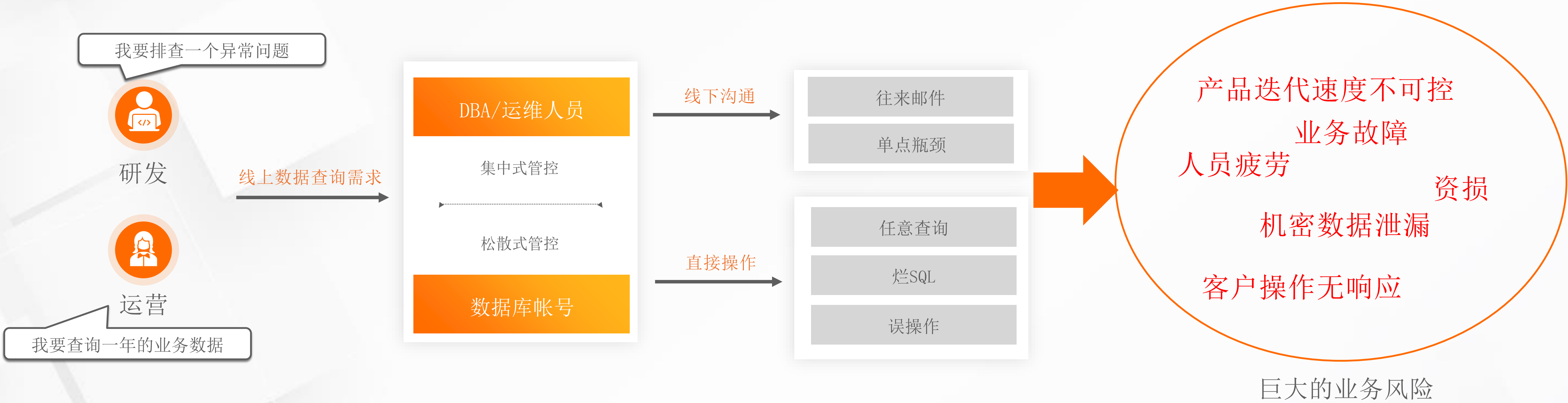
组织架构账号/云账号



输入	
权限类型	
查询	导出
查询	
权限时间	
7天	30天
365天	
权限目标	
数据库	数据表
敏感列	



常规的数据查询需求有风险吗？



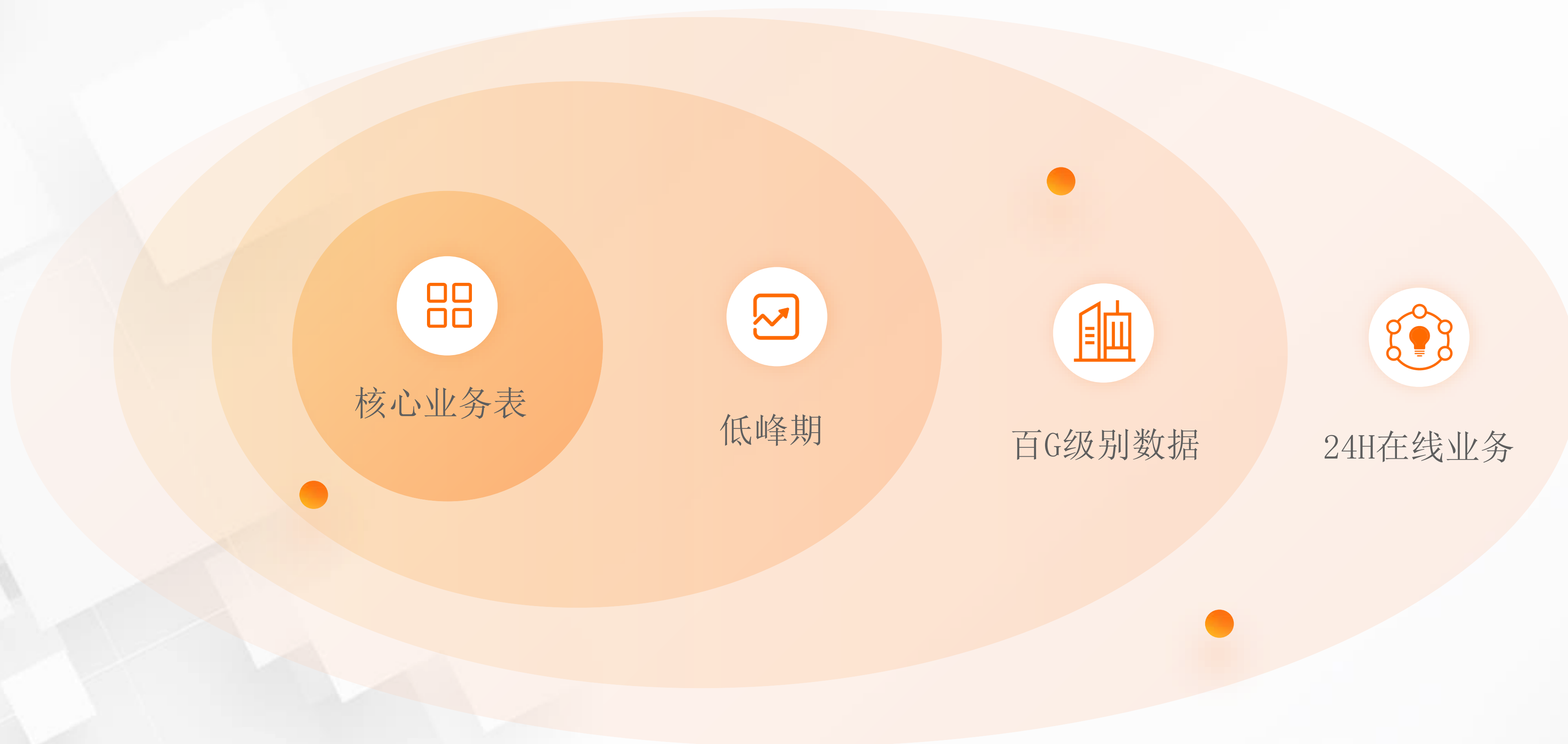
- 可控SQL查询操作

包含 全局权限管控，风险识别，数据脱敏，操作审计，安全规则引擎



表结构变更要很小心！

我的表主键是 *int* 类型，马上就不够用了！急！急！急！

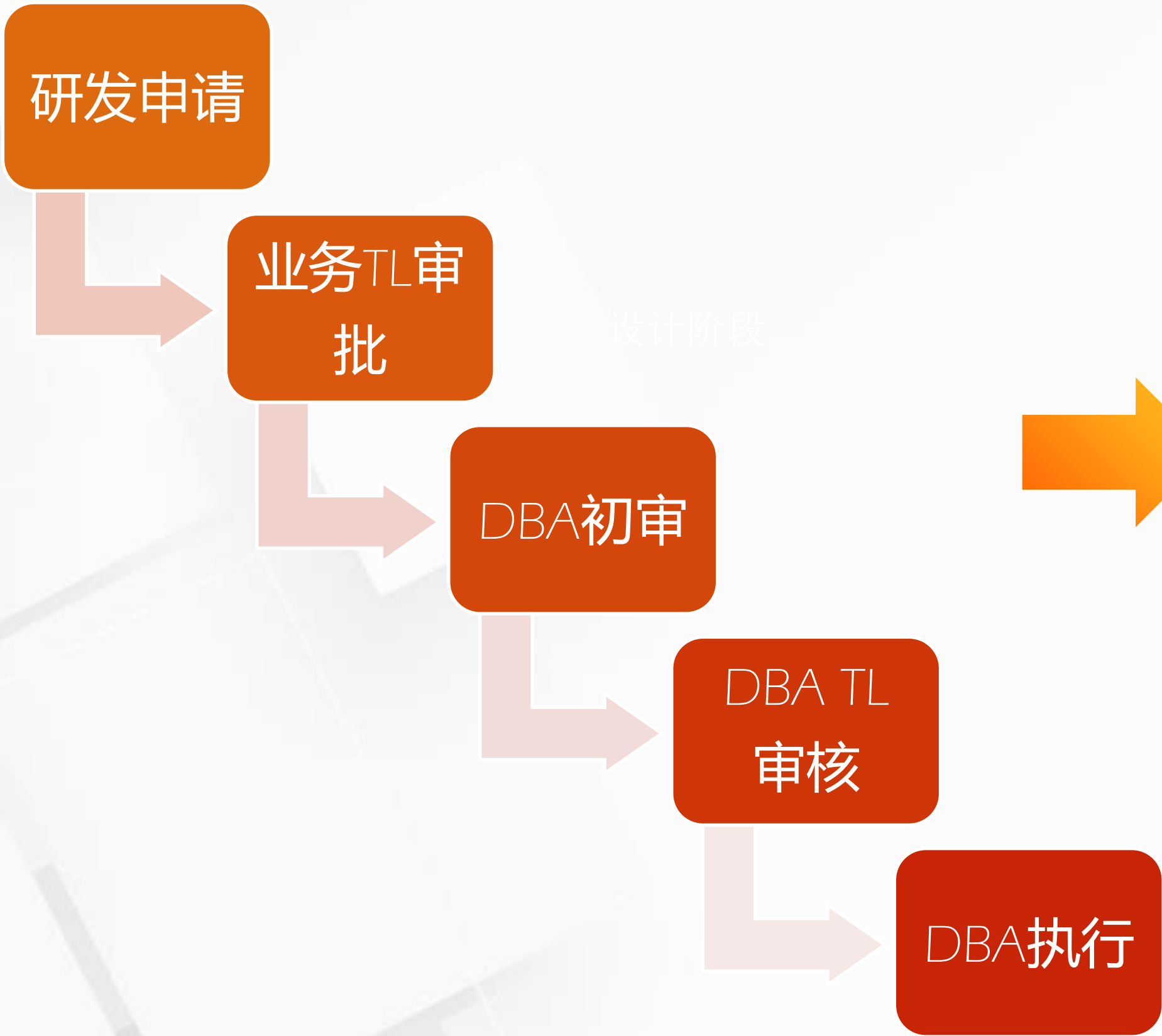


• 高效研发流程最佳实践-表结构设计

包含 工单协同、变更风险评估、自定义审批、变更风险降低策略

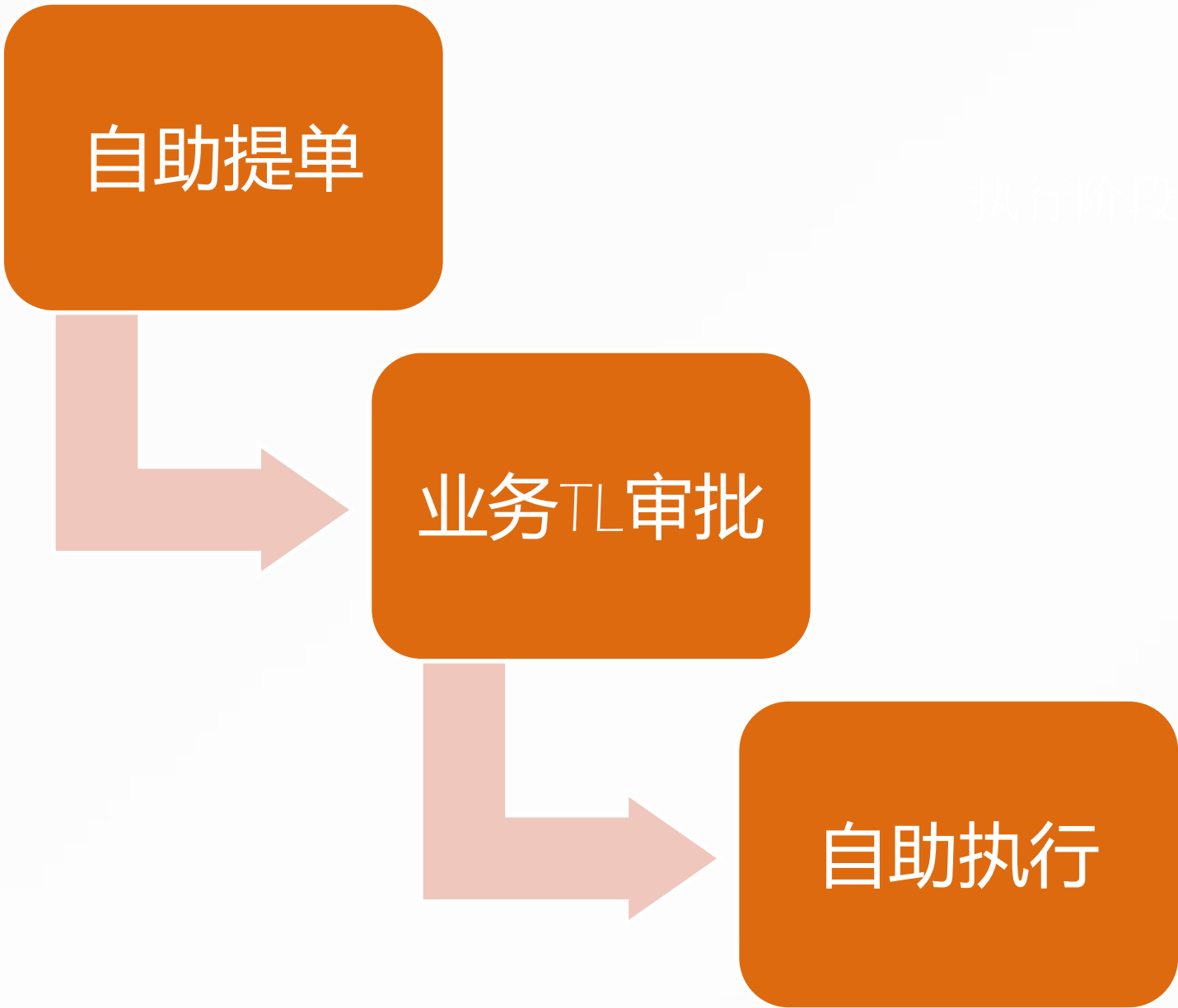


传统方式



DBA每天只能处理20个工单
沟通成本高，容易引发故障

数据管理DMS



将DBA经验转换为产品
提升效率与安全

- 语法分析
- 权限检测
- 分析变更数据量
- 性能分析
- 风险评估
- 敏感数据分析
- 数据自动备份
- 结果自动反馈

还有更多...



研发高效

高效研发流程

全局数据库管理

便捷的数据查询

易用的数据分析

通畅的数据库触达



变更稳定

智能的SQL风险审核

不锁表结构变更

不锁表数据变更

可靠的SQL执行

精准的数据回滚



数据安全

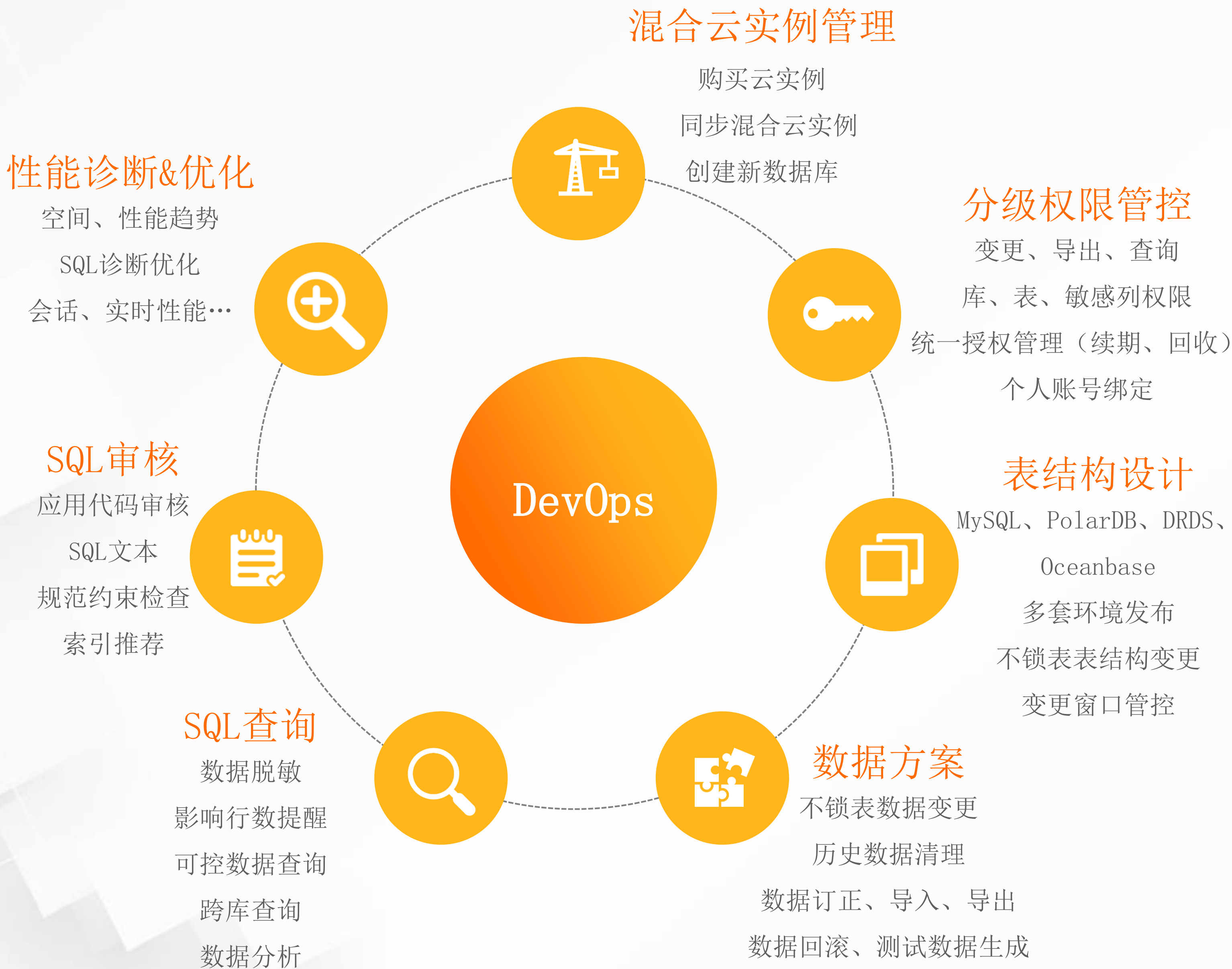
统一的授权管理

可控的数据查询

智能的数据脱敏

精确的操作审计

定制的安全规则



更多咨询，请钉钉加入DMS企业版用户群

扫一扫群二维码，立刻加入该群。



钉钉

阿里巴巴旗下品牌



阿里云开发者社区

扫码加入社群
与志同道合的码友一起
Code Up



阿里云数据库微信公众号

谢谢！