

B站数据治理指标体系

椰子 哔哩哔哩 资深数仓开发工程师





微信搜一搜



亮见新数字智慧城市

【亮见新数字智慧城市】创办者，12000余名智慧城市领域从业者关注，建立12个头部设计院、30个资方伙伴、50余个央企国资集成公司、30个地方平台公司+600余个智慧城市领域厂家生态。

传播数字中国新型智慧城市+数字新科技大数据、数字经济、数字要素、数字乡村、元宇宙、双碳等新技术建设知识。

亮见 新数字智慧城市

微信：Wyupei777

数字乡村

数据

智慧城市

北京大学：中国数字乡村建设报告.pdf

数字乡村治理体系信息化建设方案4.0 2020

数字乡村项目规划建设方案.docx

阿里研究院：科技赋能乡村发展2022：数字

新疆大学：新疆数字乡村发展调研报告(202

联通数字乡村白皮书.pdf

数字乡村标准体系建设指南.pdf

数字乡村建设方案.pptx

数字乡村解决方案.pdf

5G新型智慧城市白皮书（2021版）- 乡村注

乡村数字经济解决方案.pdf

“数字乡村一张图”数字化平台建设规范（意

数字乡村一体化解决方案.pptx

2022某市政务大数据能力平台项目建设方案-206页.docx

2022区域教育大数据整体解决方案-311页.docx

2022政务大数据资源平台建设方案-268页.docx

城市大脑大数据平台建设解决方案-75页.pptx

智慧政务大数据可视化平台方案（第一部分）-80页.pptx

智慧政务大数据可视化平台方案（第二部分）-66页.pptx

乡村振兴三农大数据建设方案59页.pdf

智慧园区&园区IOC平台&大数据管理平台&可视化指挥平台&运

大数据治理解决方案.pptx

智慧园区&园区IOC平台&大数据管理平台&可视化指挥平台&运

智慧园区数字化建设大数据平台建设与应用解决方案.docx

新型智慧城市解决方案.pptx

新型智慧城市建设规划方案.pptx

新型智慧城市规划建设方案-117页.pptx

2、智慧公路，城市综合交通的新基建.pdf

智慧城市“城市大脑”-整体解决方案.pptx

新型智慧城市顶层设计方案.pptx

新型智慧城市综合运行管理平台（城市大脑）解决方

城市轨道交通智慧车站系统关键技术与示范应用。

北京市智慧城市建设思考与创新实践 2021.pdf

新型智慧城市建设思路.pdf

知识星球

亮见新型智慧城市的朋友圈

御沛

星主



微信扫码加入星球

！扫上方二维码加入星球会员下载，

获取2K+更多PPT方案、报告、招标资料



目录 CONTENT

01 数据治理的背景

03 成本治理实践

02 数据治理指标模型

04 题外

01 数据治理的背景



数据治理项目背景

各类管理问题

1 数据爆发式增长，存储猛增，任务性能堪忧

2 数据质量无保障，事故频繁，客诉多

3 资产缺乏管理，成本无法评估

4 数据权限体系混乱，存在数据安全隐患

5 其余问题等等.....

怎么做？

类目繁杂

- 产出超时、数据不一致、存储紧张、任务跑不动、找不到负责人、数据还有人在用吗……

怎么做完？

存量巨大

- 多年历史积累：孤岛数据、未压缩、有一部分无主数据、无人跟进……

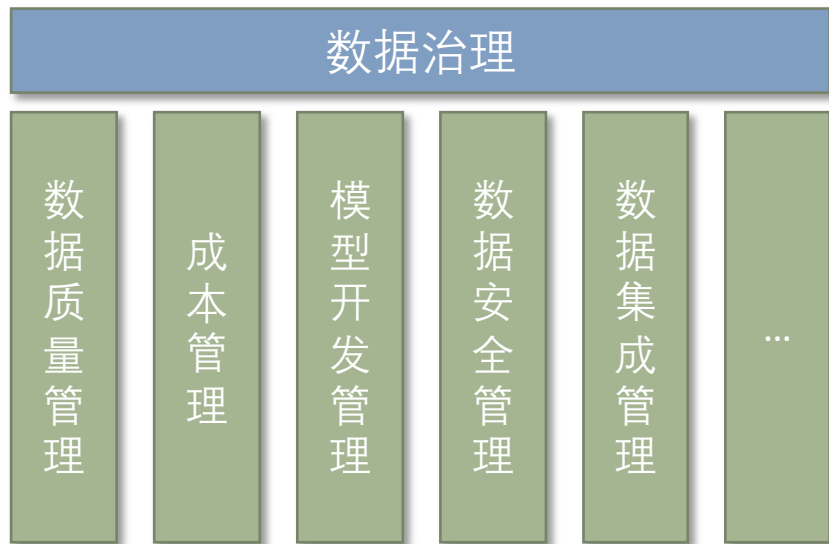
数据治理项目背景

◆ 引入数据化数据治理方法

要解决：

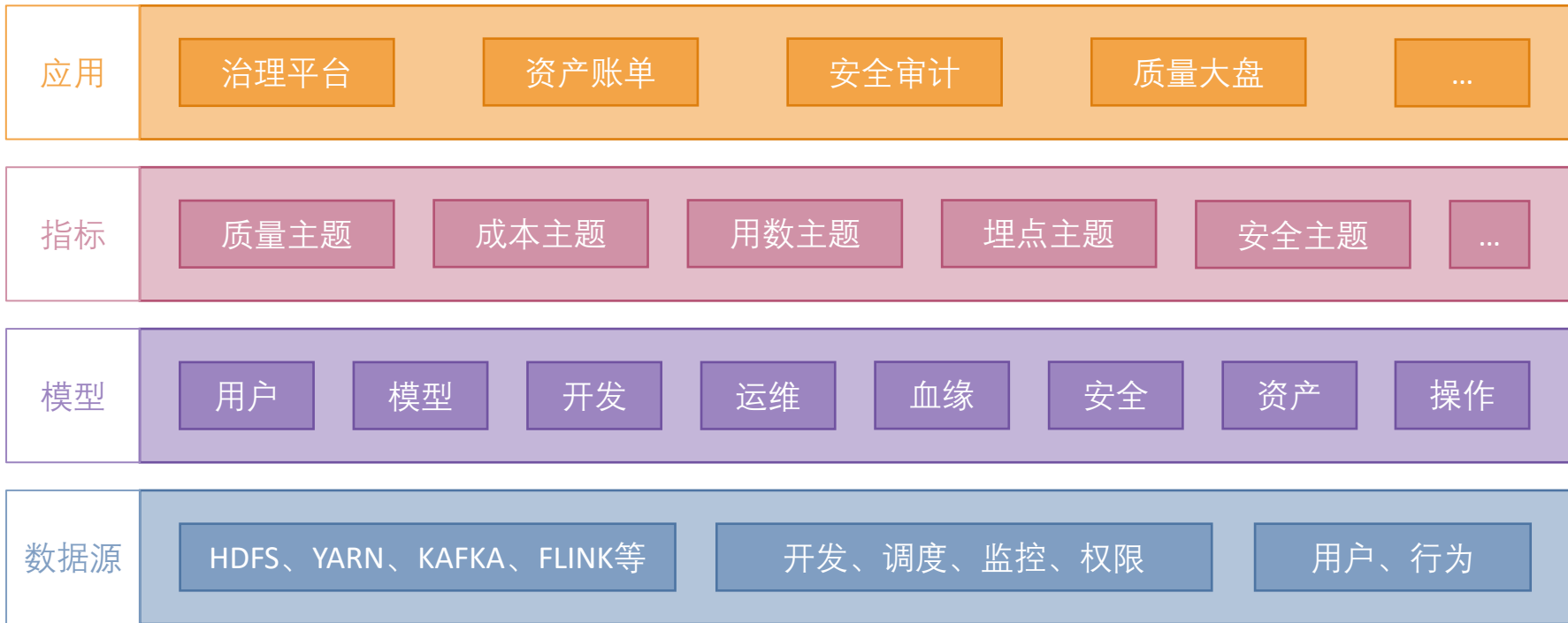
- ✓ 由谁
- ✓ 做些什么动作和内容
- ✓ 为什么要做
- ✓ 怎么做
- ✓ 做到什么程度

的问题



- ◆ 数据治理是数据管理框架中的横向骨干部分
 - ◆ 数据治理是数据管理的计划者、监督者、推进者
 - ◆ 数据治理促使人员按标准和最佳实践来管理数据

数据架构



数据治理指标集的视角

◆ 数据治理定义了数据管理中的：



每一块定义，都具备建立指标集的视角和模式

数据治理指标集的视角

◆ 数据治理定义了数据管理中的：

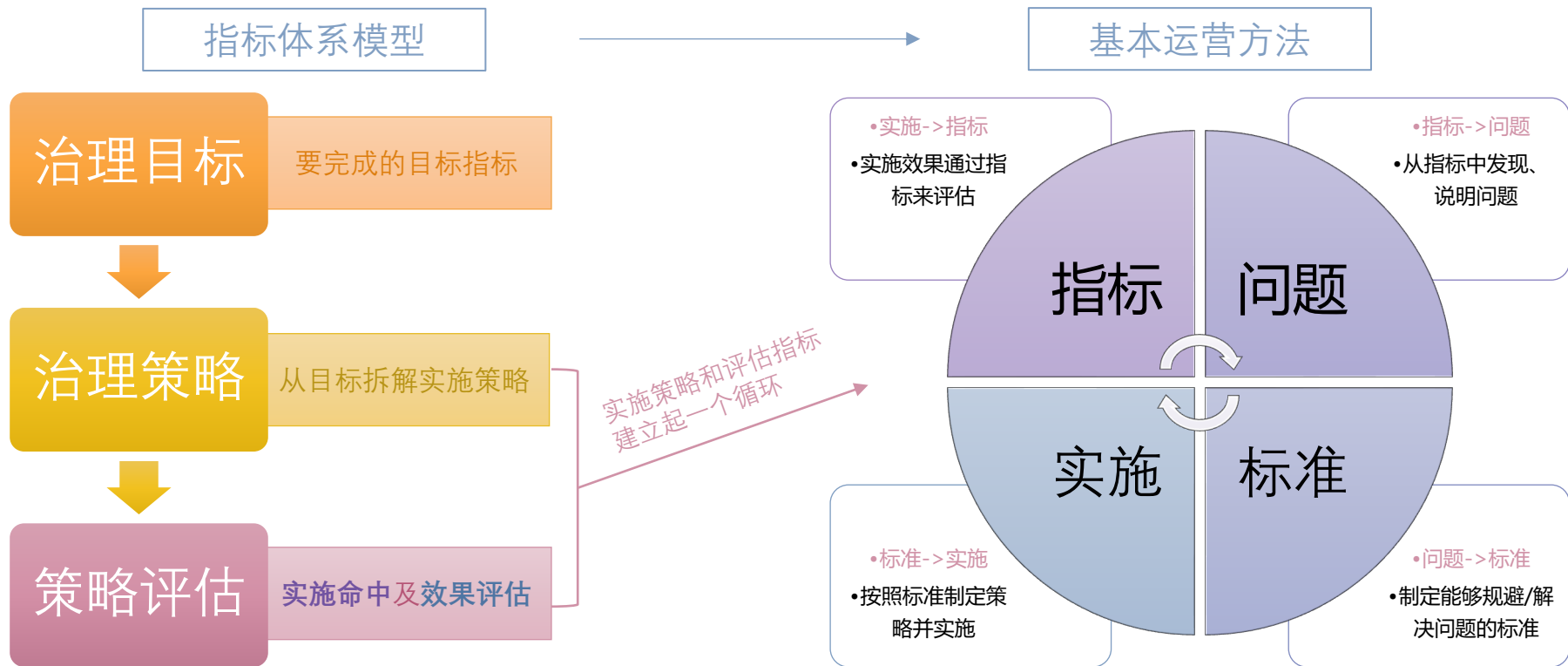


今日的视角

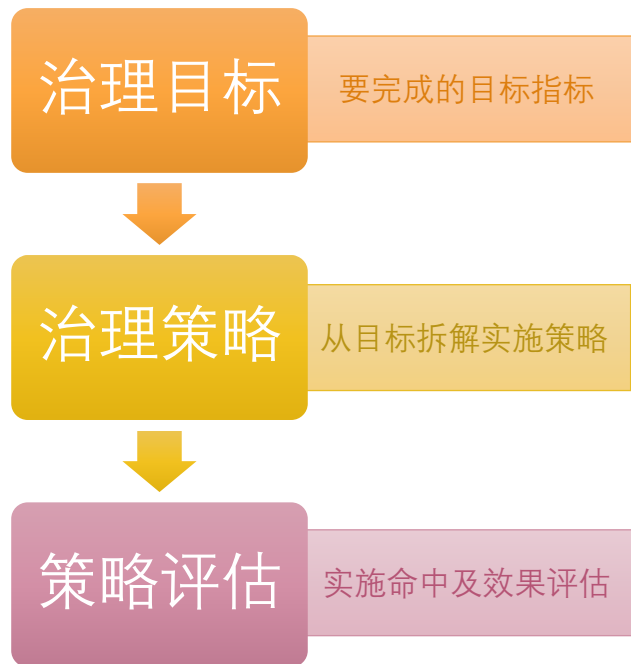
02 数据治理指标模型



治理指标体系模型



治理策略怎么定？



✓ 策略从目标拆解，所以要先确定目标指标

目标指标是一个周期内要完成的，不是一个无限期目标

正例：本季度目标是存储下降500PB

反例：成本治理目标是存储下降500PB

目标指标是明确的度量，不是一个抽象的概念

正例：本季度目标是P0事故数=0

反例：本季度目标是不发生重大事故

✓ 策略制定分为策略方向和实施项

策略方向是通过目标指标或上层策略方向直接获得的

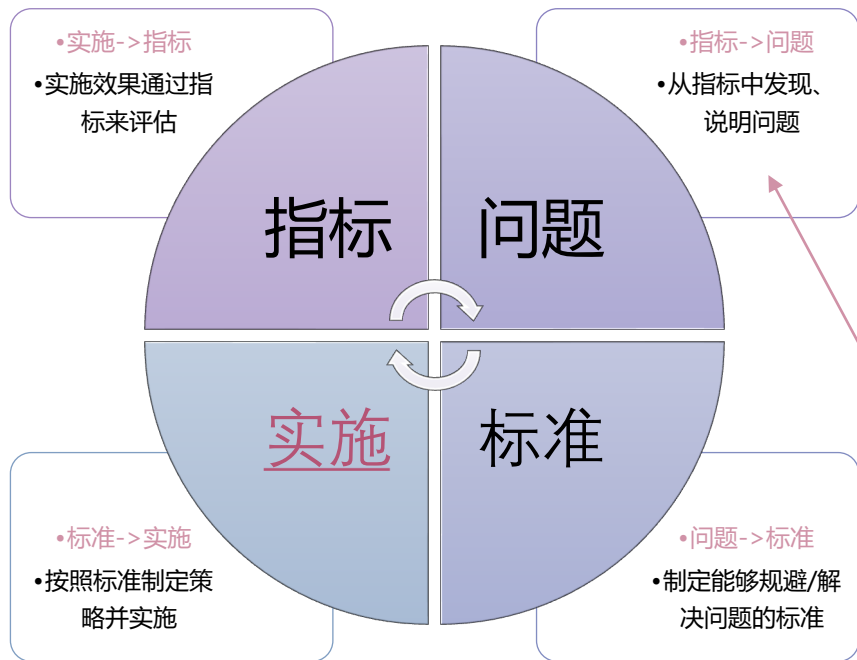
策略方向是一个基于因果、包含等直接关联的拆解

实施项是基于上层策略方向，探索数据而得的

实施项有时不易于从因果性、包含性等关联关系的思考中直接获得

基本运营方法

实施项是基于上层策略方向，探索数据而得的



上层策略方向



找出与策略方向大相径庭的数据资产清单



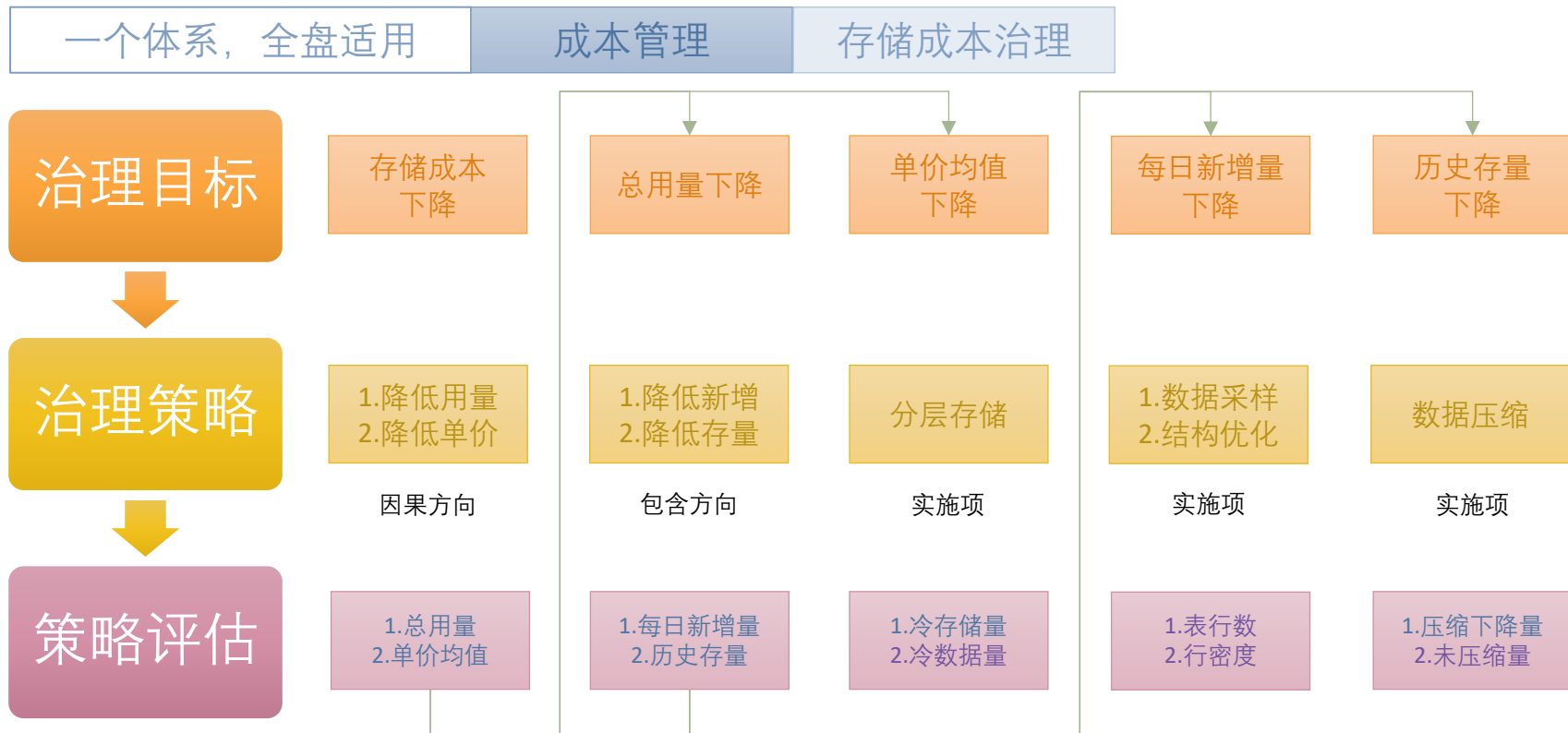
探索该清单中的共性特点
探索目标：从中发现问题、说明问题



“从xx指标来看，这个数据存在的~~问题~~是xxxxx。”

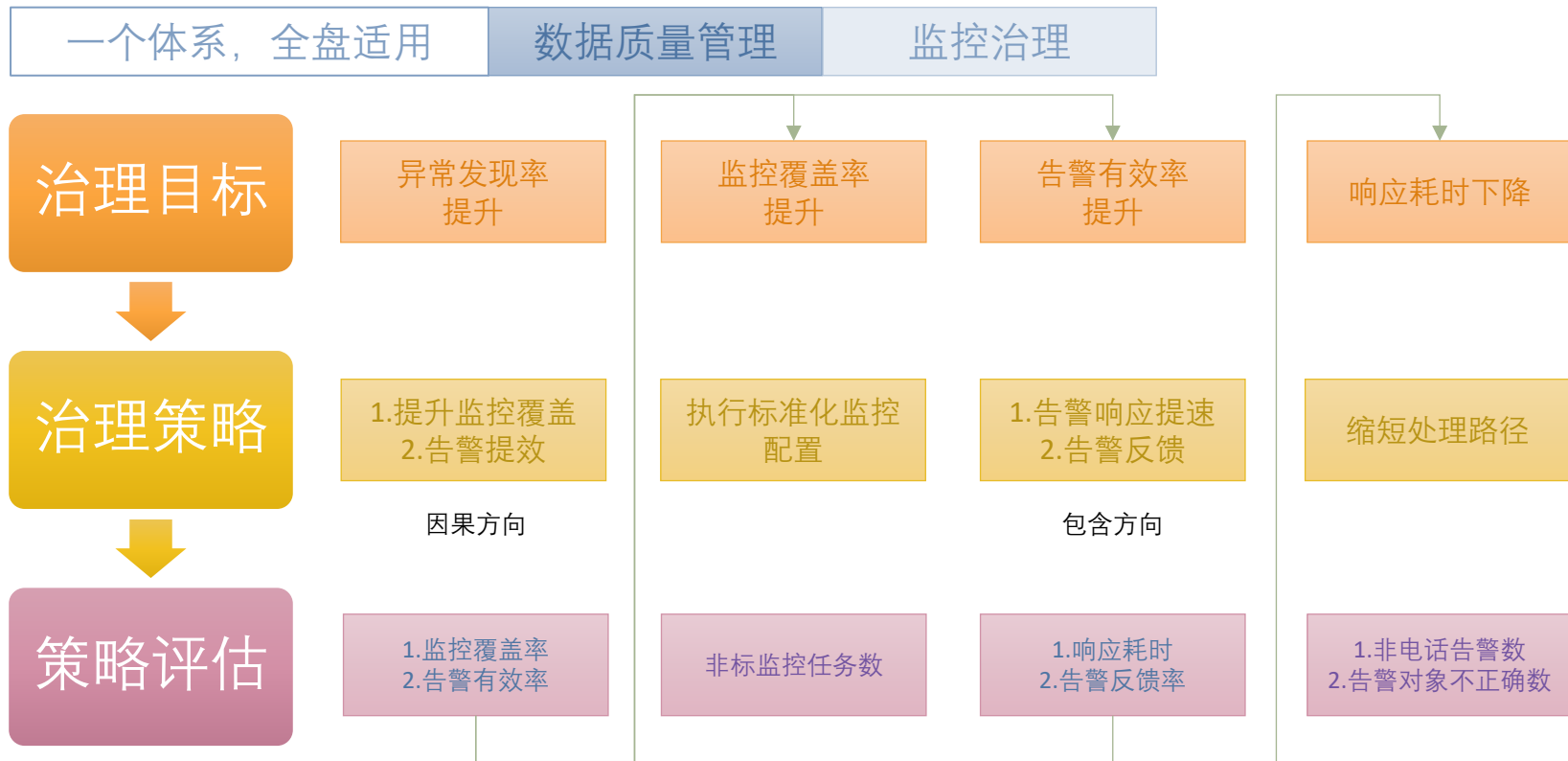
循环的起点

治理指标体系模型



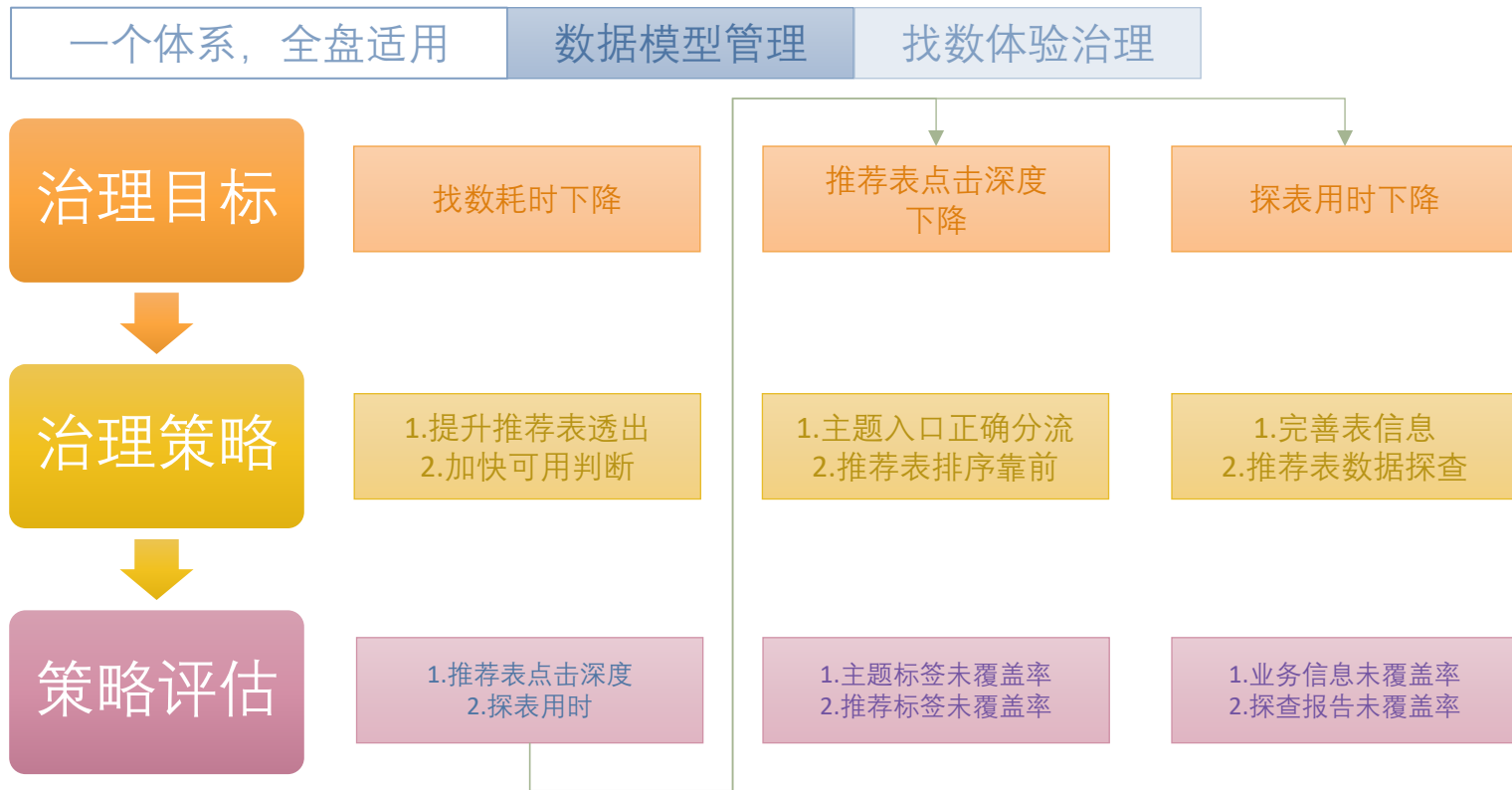
指标拆解：先列策略效果指标，再列实施项命中指标

治理指标体系模型



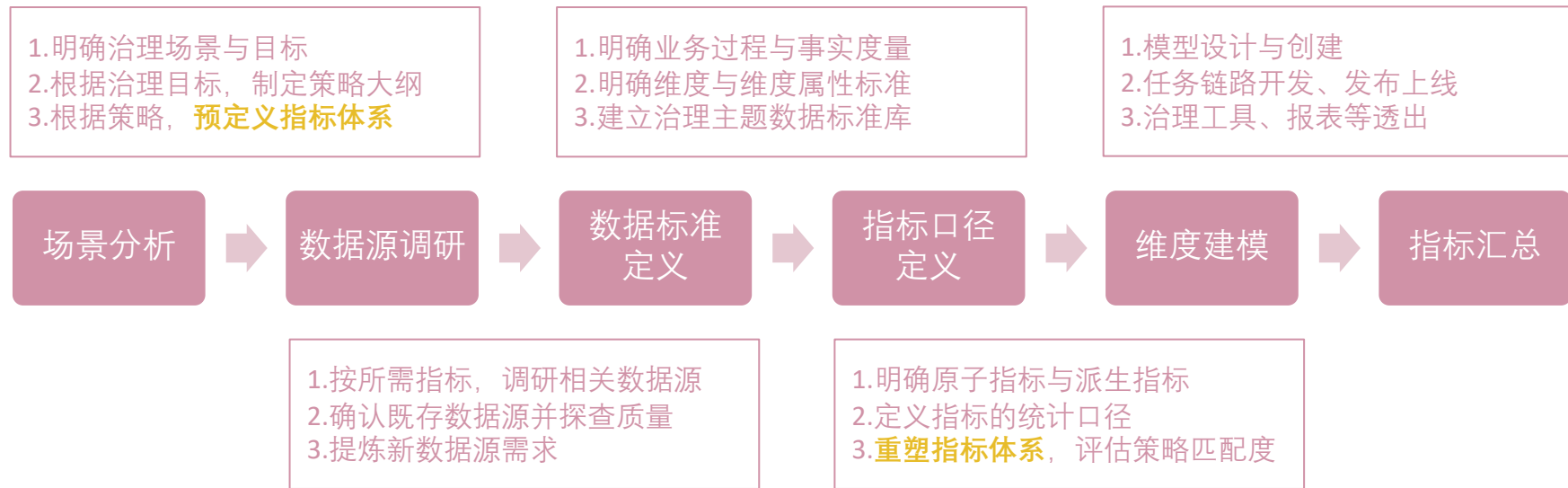
指标拆解：先列策略效果指标，再列实施项命中指标

治理指标体系模型



指标拆解：先列策略效果指标，再列实施项命中指标

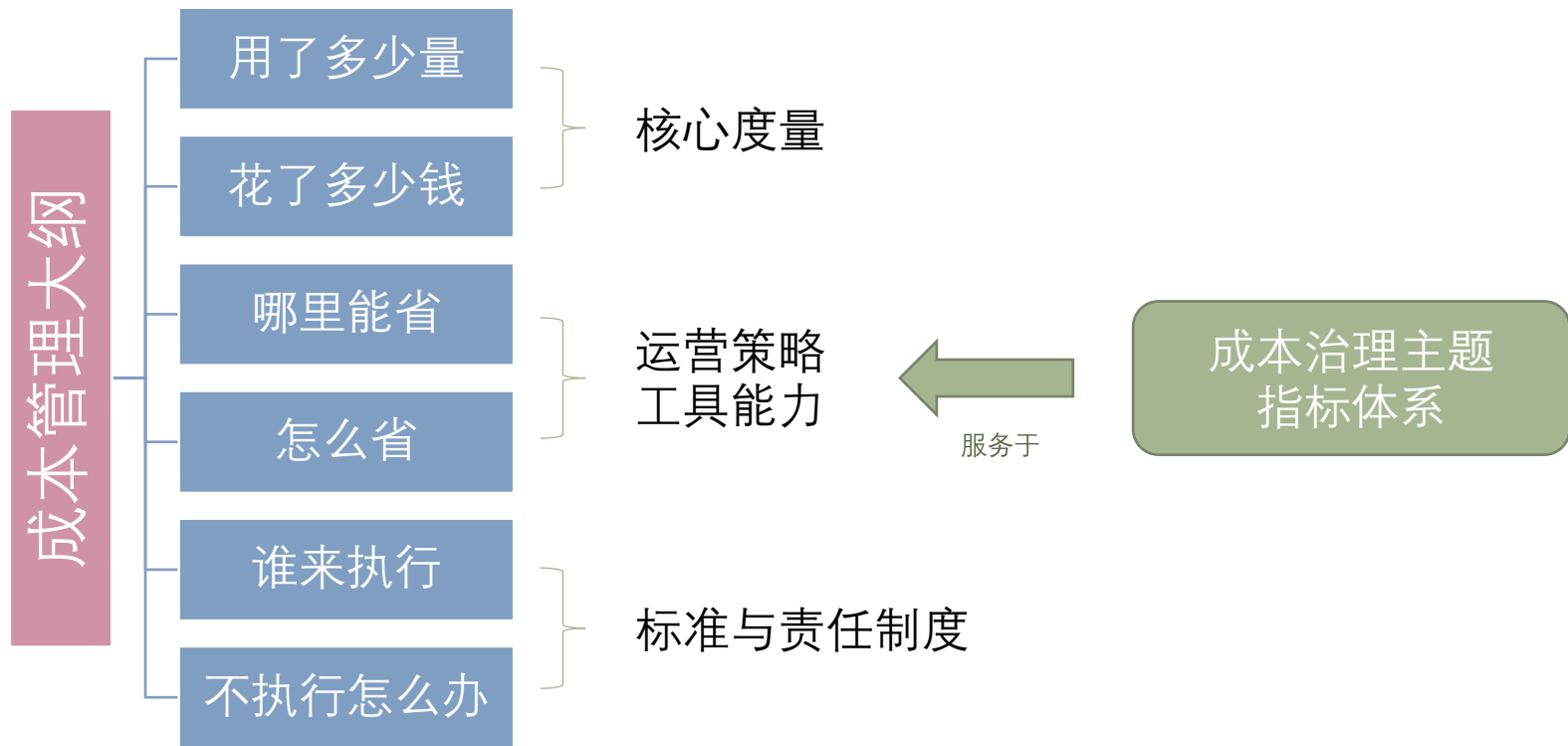
建设的过程



03 成本治理实践



成本管理大纲



目标的确定

找到瓶颈

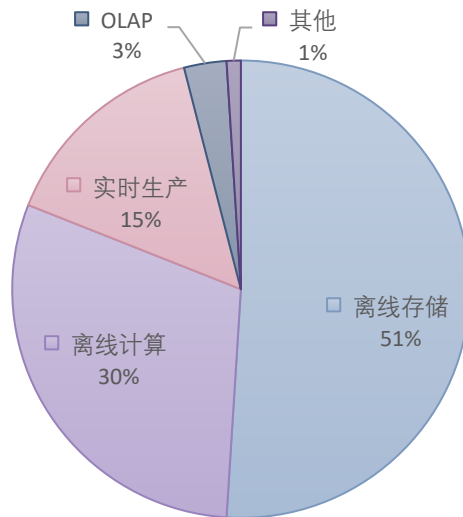
22年的大数据预算
控制在21年的50%
以内哦。



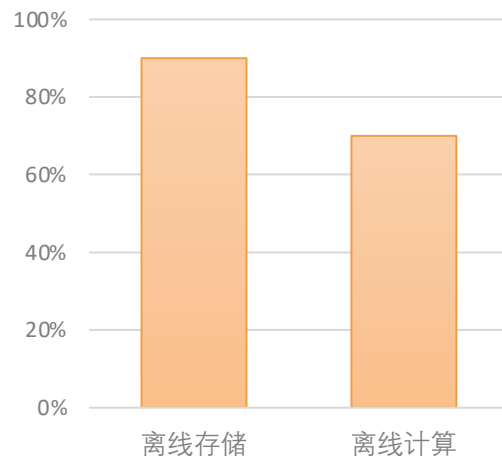
好的，
我们还可以坚持。



成本分布

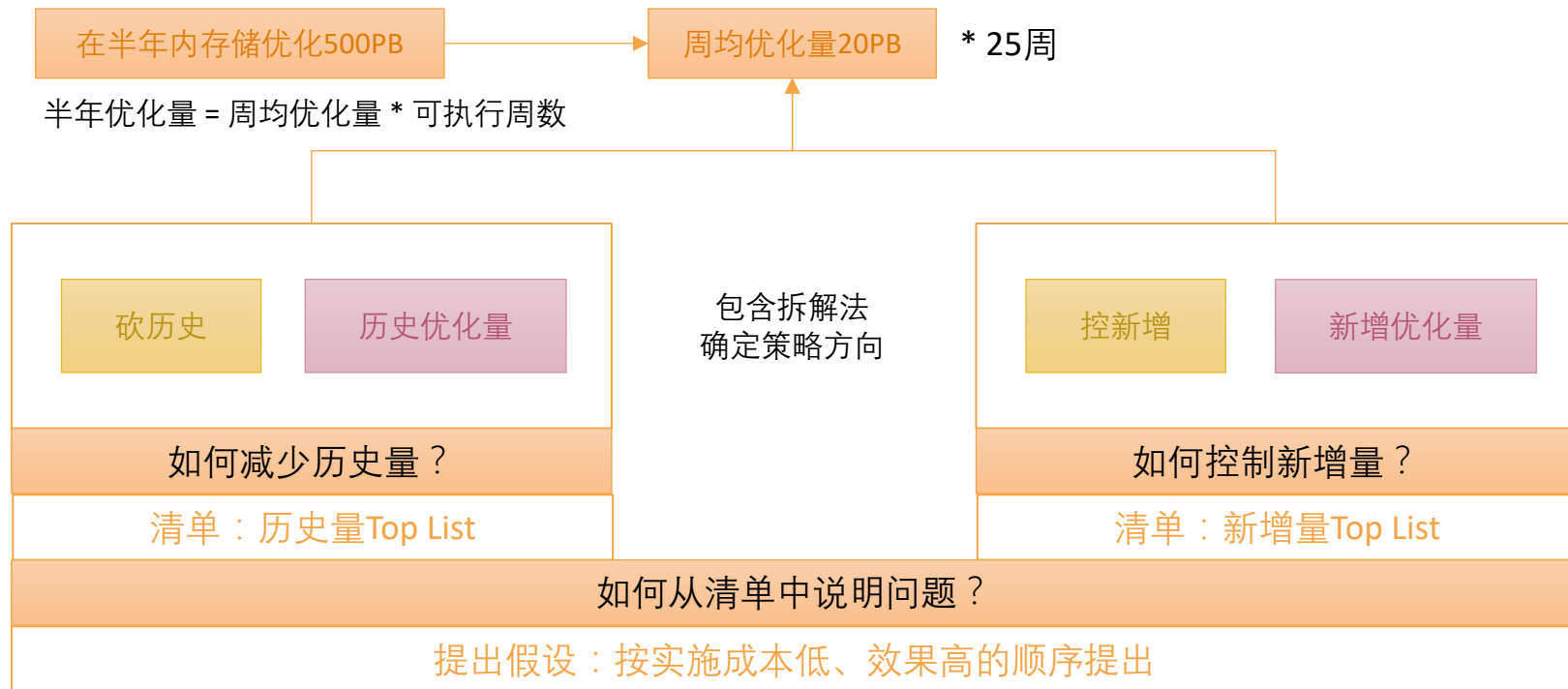


利用率

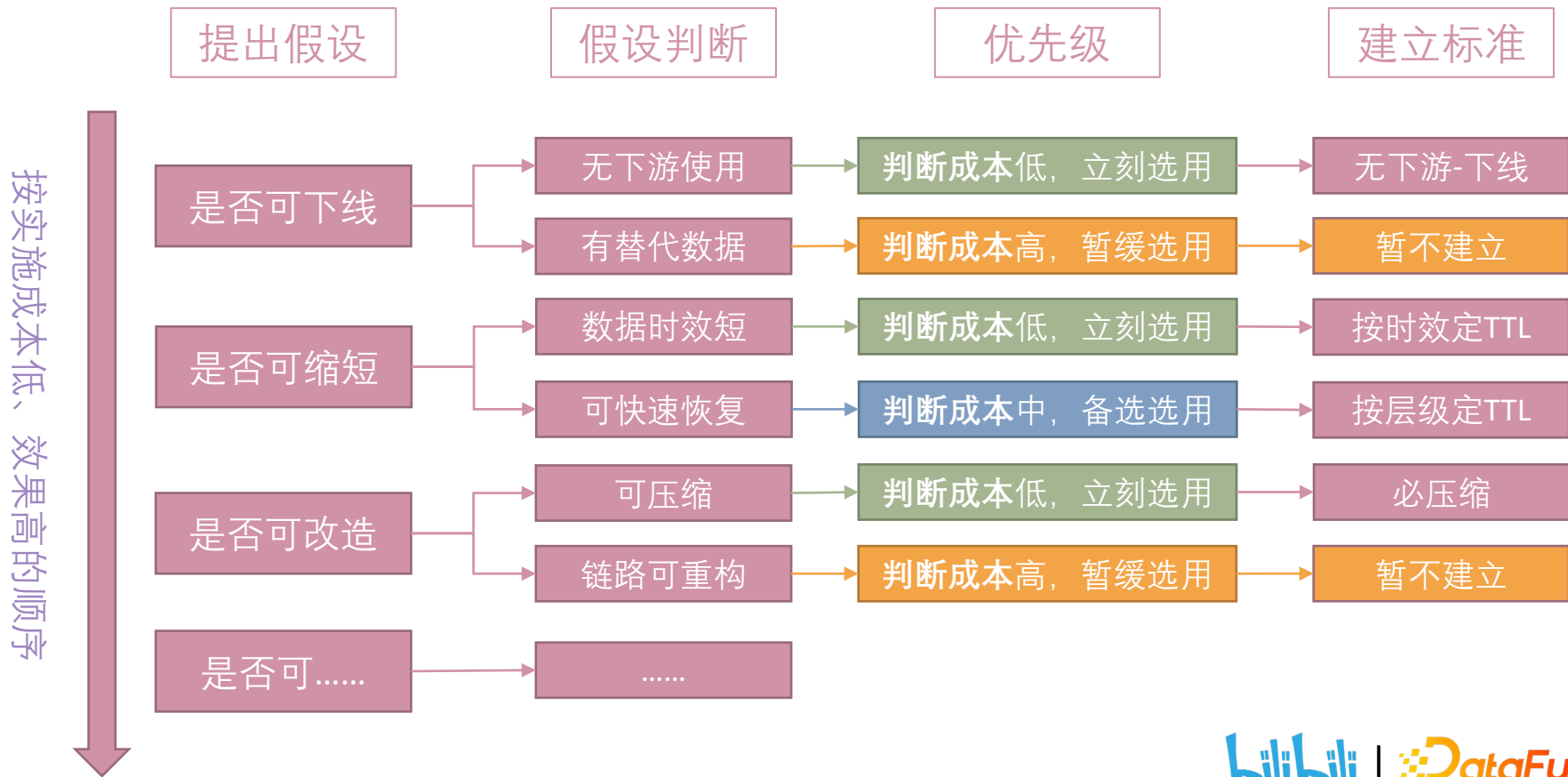


结论：成败的关键在于存储。

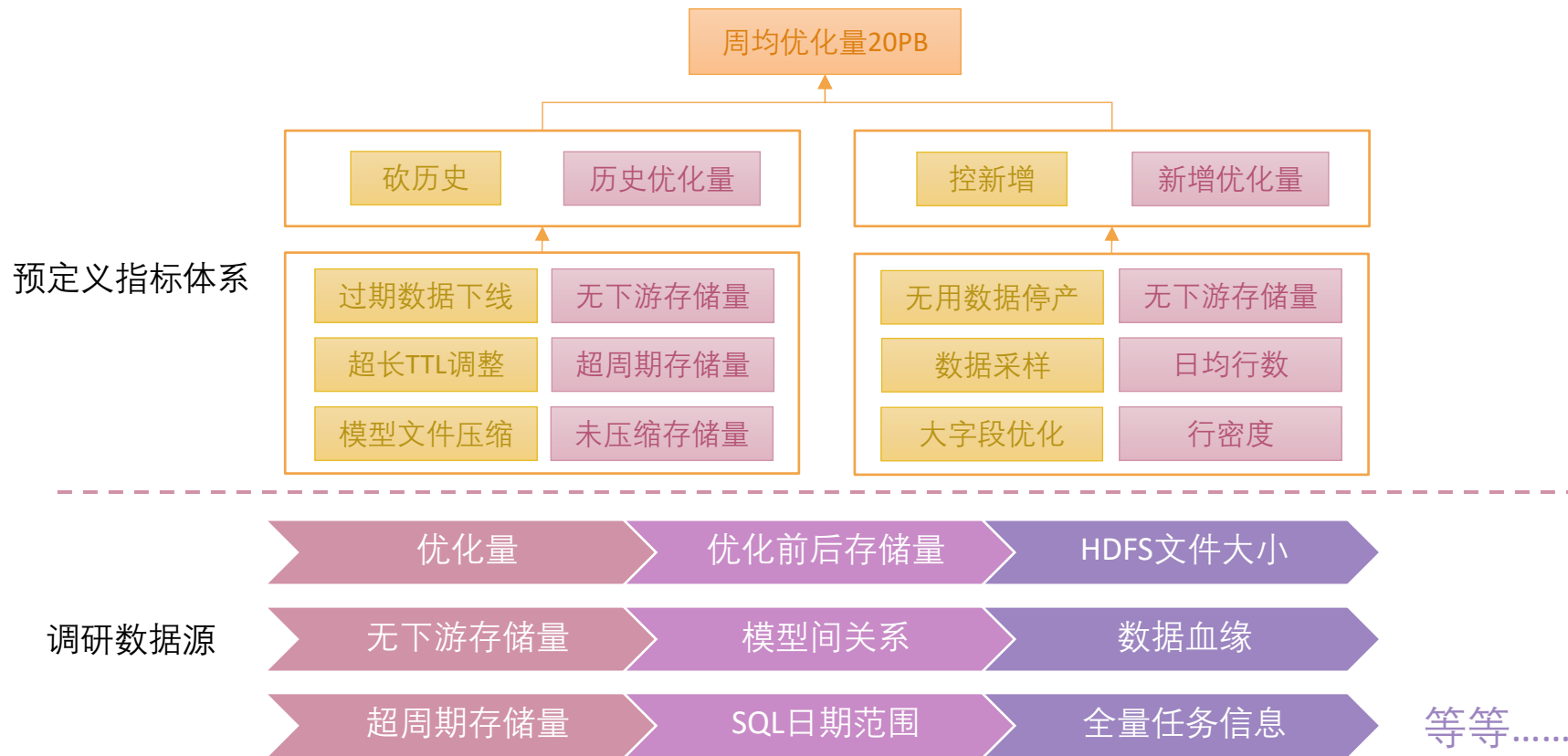
策略的确定



策略的确定



指标体系预定义与数据源调研



指标定义的改善与关注的维度

举个改善的栗子

无下游存储量

模型间关系

数据血缘

指标作用：想找到没有下游使用的模型，命中可下线的策略方向实施。

判断逻辑：通过数据平台的血缘信息，没有任务（包含调度及查询）使用。

遇到问题：个别团队有非标访问（野生客户端），不能被平台的血缘收录。

无下游存储量

所有的访问

HDFS审计日志

数据源调整：由【数据血缘】调整为【HDFS审计日志】

业务过程调整：由【任务引用】调整为【HDFS的读/写】

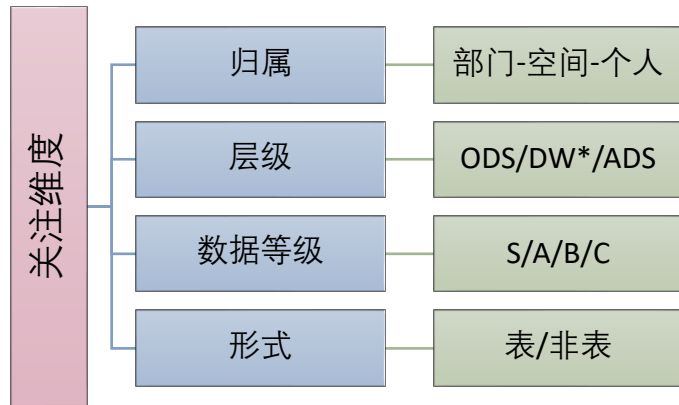
事实调整：由【任务数】调整为【读/写次数】

原子指标：存储量

派生指标：

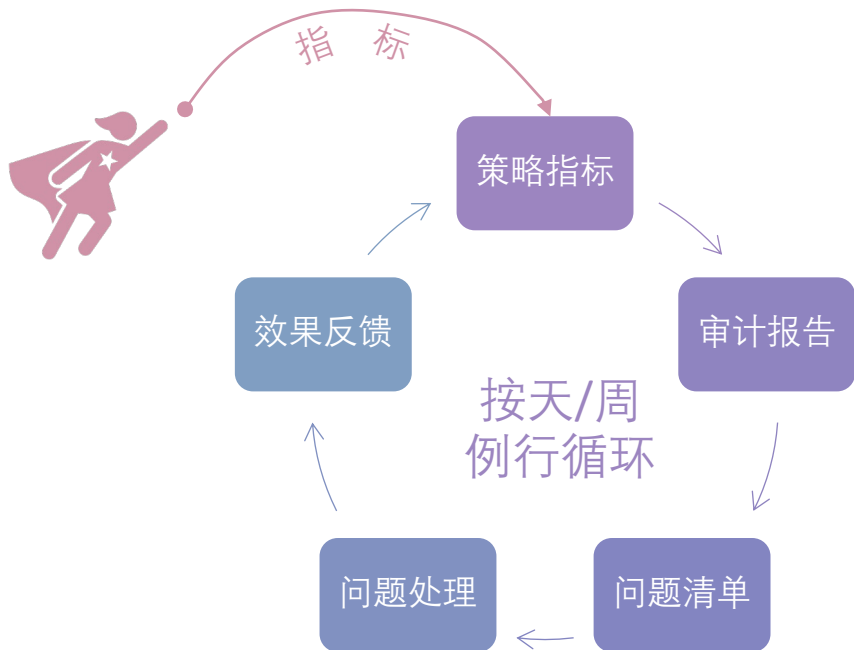
- 无下游存储量 = 过滤系统账号（如dq账号）的访问后，读次数为0的模型所使用的存储量总和
- 30天/60天/90天无下游存储量 = 连续30天/60天/90天无下游的模型所使用存储量总和

实施过程中的关注维度



不同维度属性下，实施细则可微调

将指标投入运营



小循环：持续解决已确认问题

每周一早上

- 数据任务运行，更新审计报告

截止当前，问题项统计

dept	总存储量	无下游剩余	待压缩剩余	...
A	100PB	10PB	20PB	...
B	150PB	15PB	30PB	...

- 更新问题清单

dept	user	table	无下游	待压缩	...
A	甲	db.tbl_1	是	否	...
B	乙	db.tbl_2	否	是	...

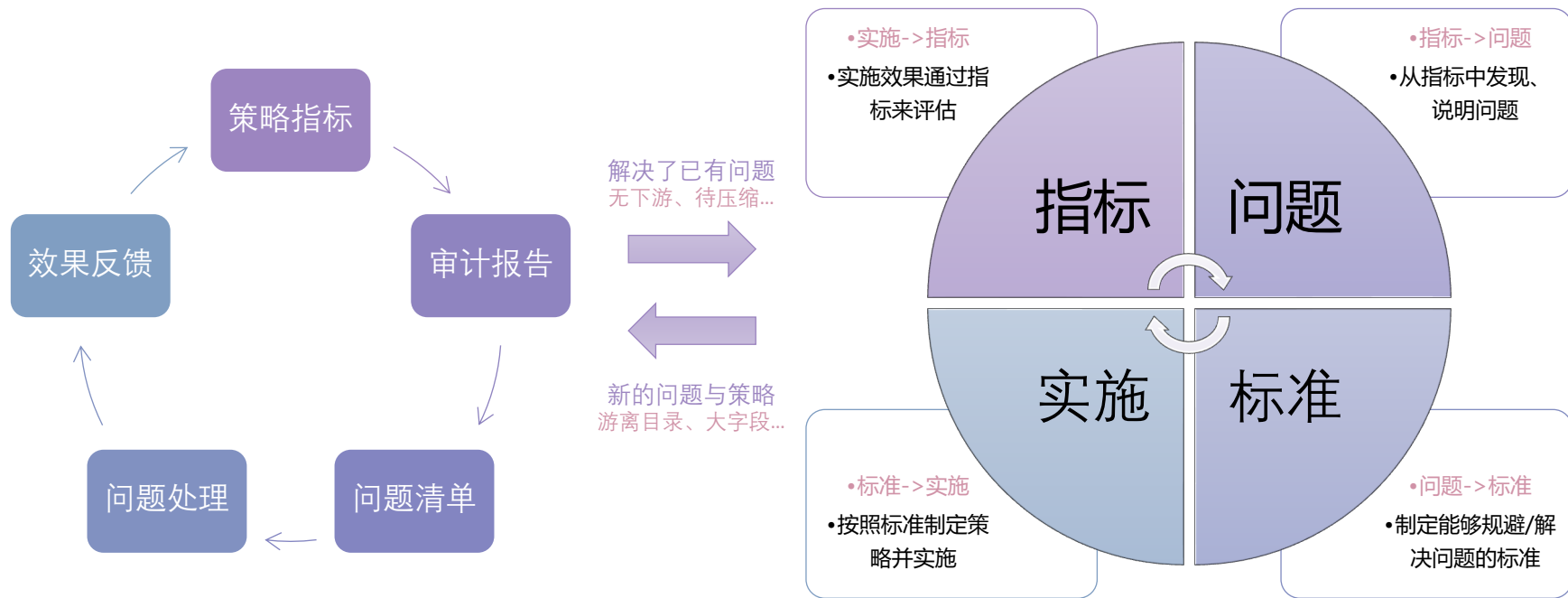
- 通知owner处理问题

请@甲 @乙 关注，在周五前完成处理。

每周五下午

dept	本周优化量	无下游实施	压缩实施	...
A	10PB	1PB	2PB	...
...

持续化运营



小循环与大循环的来回往复

治理成效



22年的大数据预算
控制在21年的50%
以内哦。

达成！

实施量 远超 计划量

达成时间比预计提早近 一个月

下半年存储增长 1%（近0增长）

存储年增长量下降 66%

04 题外



题外

◆ 数据治理定义了数据管理中的：



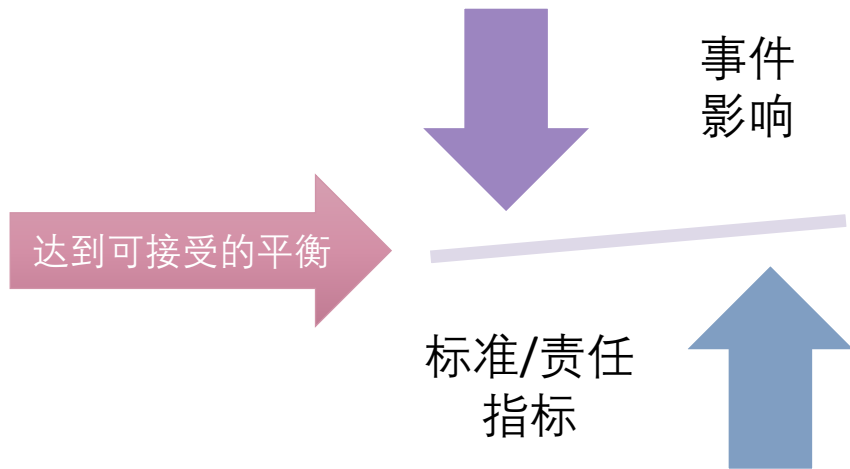
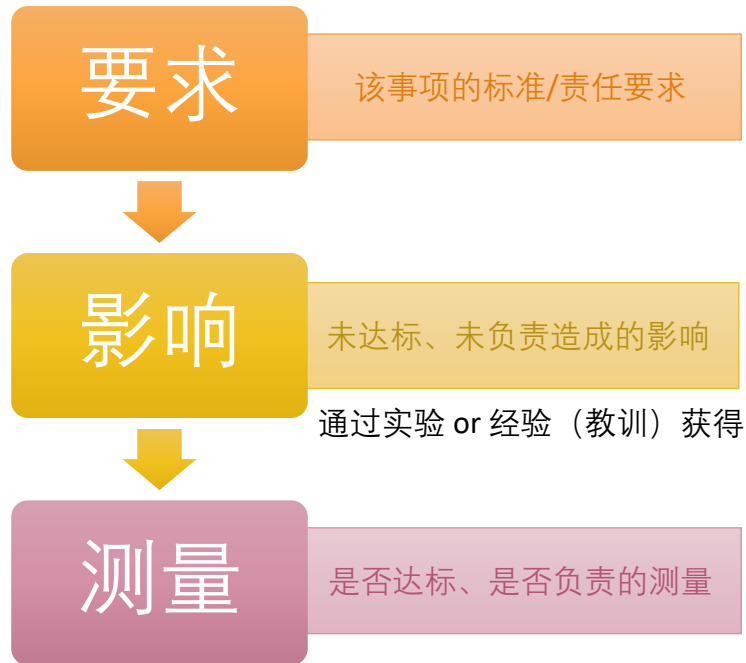
看看不同的视角

运营两字，听起来较为温和
但数据治理并不只有温和的一面

题外

标准/责任-指标体系

——通常标准/责任类指标体系，是连带指标值一起定义的。



欢迎关注



非常感谢您的观看

bilibili | DataFun.

