

PRIMETON 普元

股票代码 688118

大型企业数据资产管理体系统建设与应用实践

普元信息技术股份有限公司

普元愿景：始终致力于变革企业软件的生产方式

- 普元是**国内最早**的低代码开发技术理念的倡导者与实践者，2001年开始构件化、可视化开发核心技术攻关
- 普元低代码产品家族，历经20年发展，16次版本迭代，相关版本作为关键技术设施，支撑了金融、电信、能源、制造等逾千家超大型企业核心底层技术平台建设，普元是业内公认的**具有低代码技术基因和核心能力**的公司。

“ 企业软件应该更轻量、更灵活、更人性化

未来的中国将是软件驱动的中国，我们将迎来软件中国的机会”

-----普元董事长 刘亚东 《软件中国的机会》2004年出版

- 普元董事长刘亚东博士简介：毕业于中国科学技术大学，获美国马里兰大学博士学位。曾任职于Adobe公司，并是亚信科技创始人之一。2003带领团队创立普元，致力在国产基础软件领域技术创新和产品发展，帮助企业提升技术底座能力、支持企业加快数字化转型。



前瞻、专业，成就超越

我们是谁

2003-2005

- 普元创立，**专注于国产基础软件领域创新发展**
- 成功研发**首款低代码平台理念产品**，代表了中间件领域重要的突破性创新攻关方向，获得**国家重点新产品证书**
- 成功进入技术壁垒最高的金融行业领域，获得交通银行等标杆客户认可

软件研发能力

2006-2012

- **发展成为国内SOA第一品牌**
- **作为亚太区唯一企业**率先参与制订**SOA国际标准**
- 形成国内领先的**SOA平台产品线**
- 创立平台定制模式，成功为多家大型客户定制软件基础平台
- 获得华为产品级认可，合作产品远销世界**40**个国家
- 国家规划布局内重点软件企业，开启**12**年连续认可

协同与集成能力

2013-2019

- **发展成为国内创新中间件领导品牌**
- 从单产品线到多产品线：紧跟新技术趋势，布局云应用平台、大数据中台业务
- 云计算、大数据产品获得国家发改委重大专项
- **从典型客户到广泛认可**：形成金融、运营商、能源、政府、先进制造等多个重点行业
- 从初具规模到**市场占有率国内领先**
2019年12月登陆科创板，启动公司发展新篇章

云原生与数据治理能力

2020至今

- **发展成为全栈式中间件领导者**
领先的一站式软件基础平台供应商
- **领先的数据治理解决方案商**
- 利用资本市场做大做强，发力**行业信创+数字化转型业务**，持续助力企业级软件自主可控

信创迁移能力

覆盖客户核心关切领域的产品与解决方案

我们的产品和服务

软件产品许可

平台定制服务

咨询实施服务

数字化应用开发

柔性运营 高效业绩融合 科技资产管控 敏捷业务创新

敏捷交付 精益管理 沟通协作 度量优化

统一开发管控 敏捷高效交付 分布架构管控

服务治理管控 科技平台定制

智能运行维护 可靠双轨运行

快速问题定位 平滑高效迁移

基础数据统一管理

部门之间数据协同 业务减少重复录入

业务条线报表合并

服务集成

服务治理 能力开放

数据自助获取

资源统一管理 业务自主探索

高效数据利用

大规模传输

文件合规传输 小文件传输

准确的决策数据

监管运营数据合规 数据资产价值实现

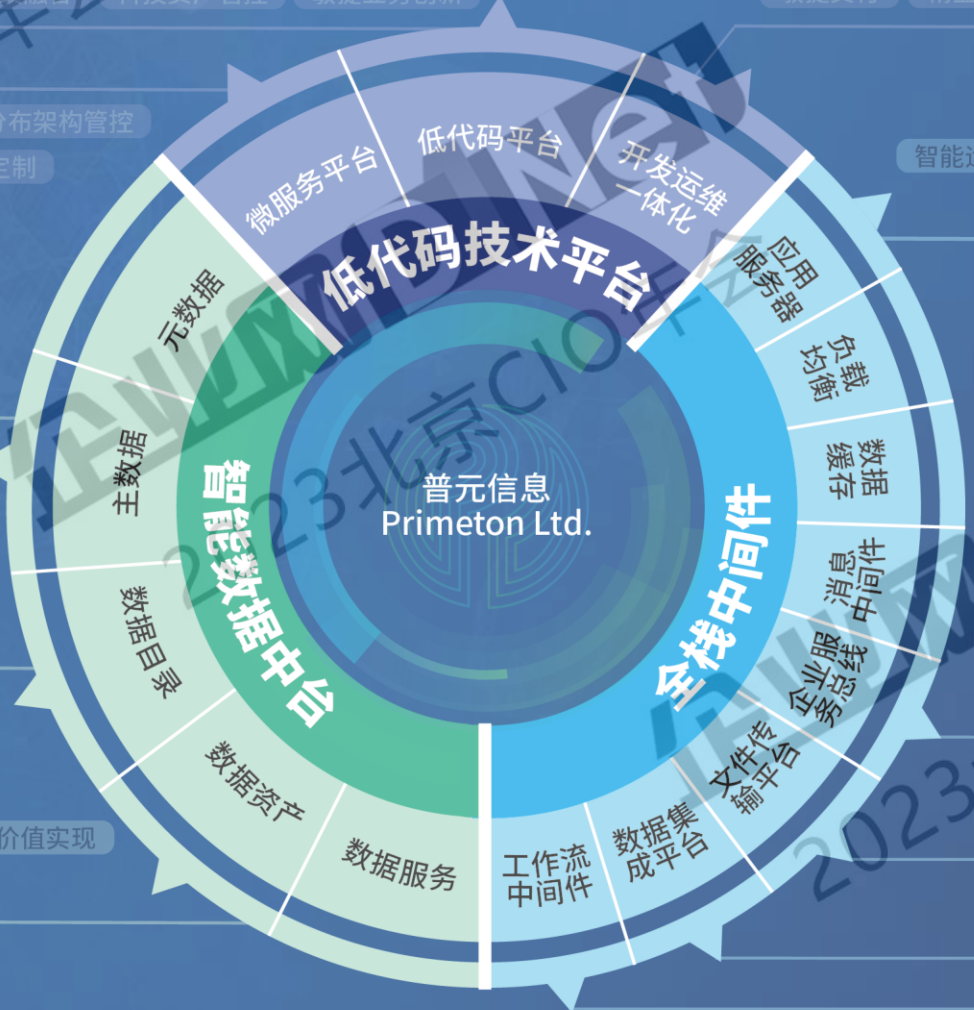
数据架构统一管理

打破数据孤岛 打通协作通道

异构数据同步

业务梳理贯通 过程监控

数据协同 统一流程管控

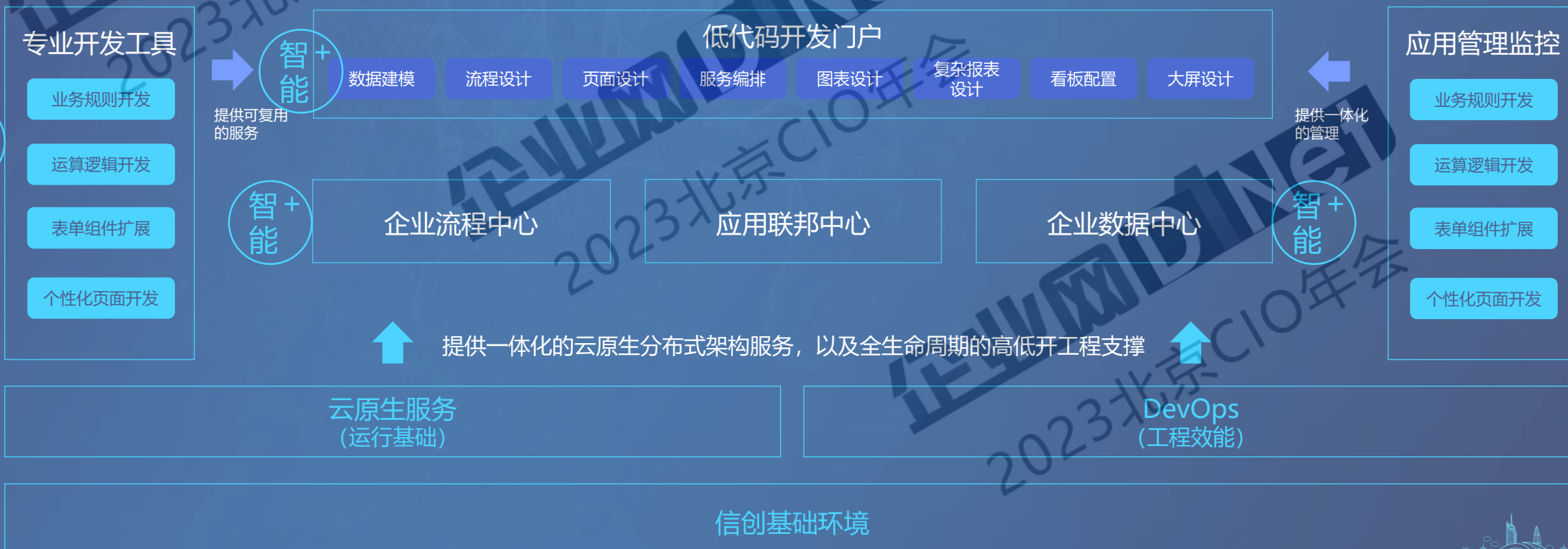


打通科技最后一公里

低代码
产品家族

助力客户全员建立数字化意识，快速培养数字化人才，打通科技最后一公里

数字化应用



定义、引领技术趋势

低代码
产品家族



入选国内最早的金融低代码研究成果

与IDC合作推出《低代码开发平台助推金融企业数字化转型》白皮书

首批通过低代码开发认证

由中国电子技术标准化研究院主持的低代码认证，普元是首批通过企业。

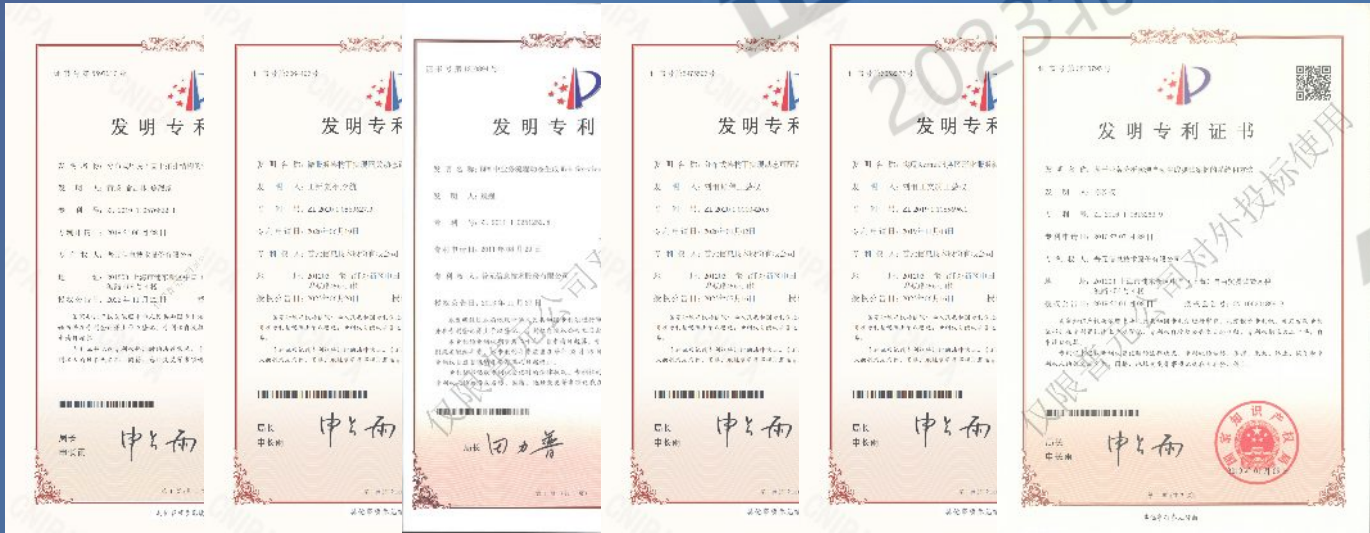
业内首家权威实践

基于普元产品的客户实践是业内首家通过信通院“低代码开发平台通用能力要求”这一权威认证要求的厂商。

拥有数十项国家授权发明专利

定义国家和行业标准

主力参编全国信息技术标准化技术委员会共计37项国家、行业与团体标准规范，持续引领和定义低代码技术趋势。



实至名归，领袖群伦，中间件产品体系国内最全

全栈中间件
产品家族

产品分类	普元	IBM	Oracle	开源
应用服务器中间件	普元 应用服务器中间件	IBM WAS	BEA Weblogic	Tomcat、Jetty
消息中间件	普元 消息中间件	IBM MQ	Oracle OTMQ	ActiveMQ、RabbitMQ、RocketMQ、Kafka
负载均衡中间件	普元 负载均衡中间件	/	/	Nginx
数据缓存中间件	普元 数据缓存中间件	/	/	Redis
文件传输中间件	普元 文件传输中间件	IBM Connect:Direct	Oracle MFT	开源FTP
企业服务总线中间件	普元 企业服务总线中间件	IBM ESB	Oracle Service Bus	Apache ServiceMix
工作流中间件	普元 工作流中间件	IBM BPM	Oracle BPM	JBPM、Activity
数据交换平台中间件	普元 数据交换平台中间件	IBM DataStage	Oracle Data Integration	/
微服务平台中间件	普元 微服务平台中间件	解决方案	解决方案	SpringCloud
开发运维一体化平台	普元 开发运维一体化平台	IBM Continuous Delivery	解决方案	Jenkins
元数据管理平台	普元 元数据管理平台	IBM Metadata Workbench	Oracle Enterprise Metadata Management	/
主数据管理平台	普元 主数据管理平台	IBM InfoSphere Master Data Management	Oracle MDM	/

国内唯一可全面对标国际品牌的中间件企业

中间件产品体系国内最全

全栈中间件用户满意度第一

国家工业信息安全发展研究中心、中国电子质量管理协会《2022年中国IT用户满意度报告》，普元信息凭借全栈式信创中间件广获信赖、推进发展的卓越实力，荣获“用户满意度第一”大奖。

信创中间件性能第一

中国科学院《互联网周刊》、eNet研究院、德本咨询等单位联合推出2022信创产业分类排行，普元凭借全栈式信创中间件实践积累和性能优势等，入选“2022信创中间件排行”榜单前列，并获得中间件性能最高分。

中国信创生态报告中间件唯一入选

中国软件行业协会、海比研究《2022中国信创生态市场研究及选型评估报告》

中国新科技100强中间件唯一入选

中国科学院《互联网周刊》、中国社会科学院信息化研究中心、eNet研究院、德本咨询“中国新科技100强”评选

一切为了数据价值的实现

数据中台
产品家族

助力客户运营数据资产、量化数据价值、管控数据成本、构建数据生态



开创标准，打造范式

数据中台
产品家族

OASIS国际标准
大数据标准

全国信标委大数据标准
工作组成员

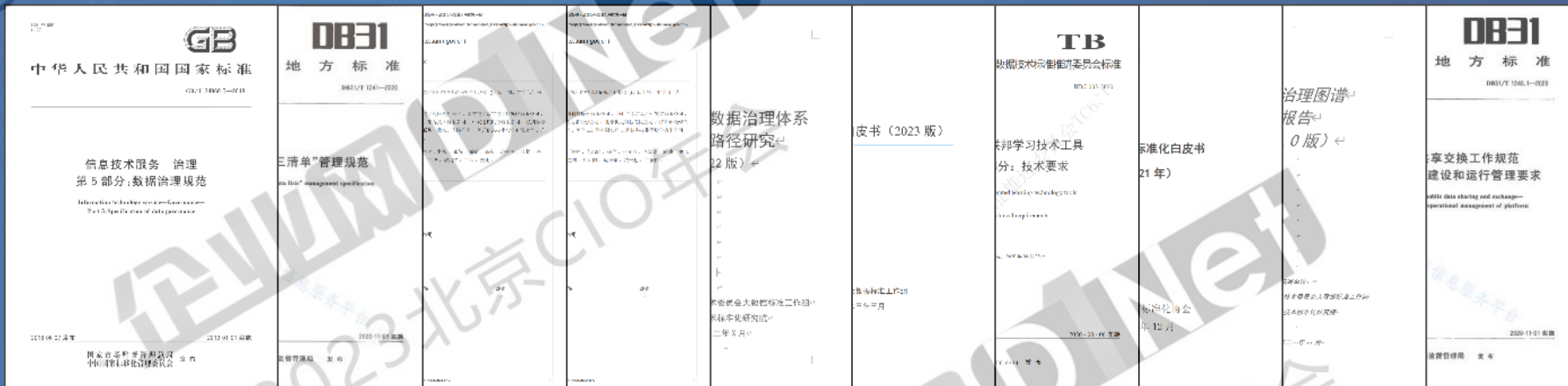
中国信通院大数据标准
工作组成员

上海市数据标准
委员会成员

中国信通院可信
区块链成员

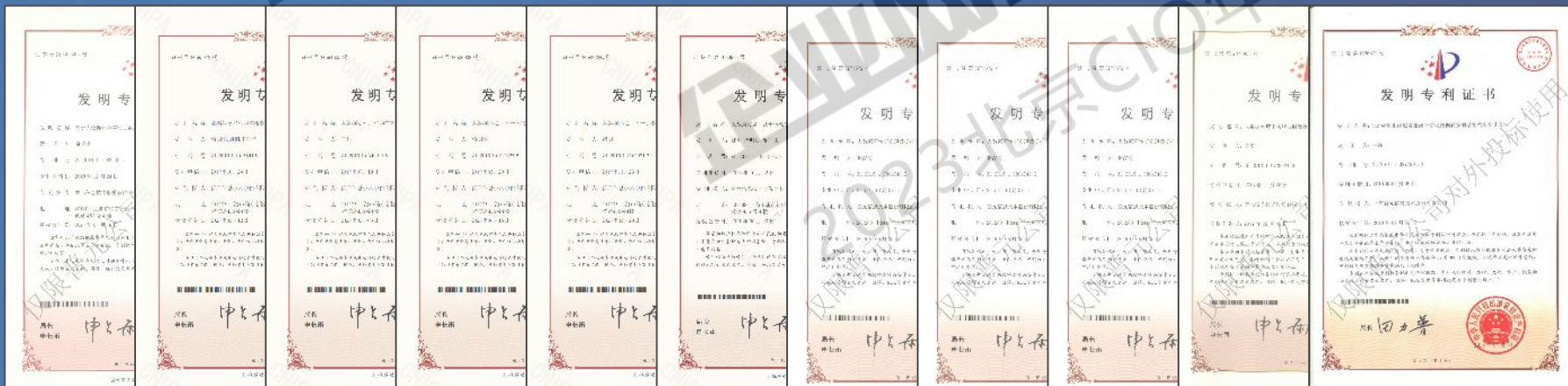
定义标准

国内最早的国家级数据治理规范的起草者，主力参编全国信息技术标准化技术委员会、中国信息通信研究院24项数据管理核心技术标准规范。



自主研发

拥有数十项
国家授权发明专利



领跑央企数据资产管理解决方案市场，覆盖率**同业领先**

数据中台
产品家族

中国兵器工业集团

基础数据库项目

中国电子科技集团

元数据管理

中国航天科工集团

数据交换服务平台

中国电信

数据资产管理

中国联通

数据采集

中国移动

大数据产品化能力平台

国家电网

13省数据治理

中国石油

元数据管理

国家电力投资

数据管理

中国邮政

数据中台

东方航空

数据模型管理项目

东风汽车

数据资产管理项目

十大军工集团
80%覆盖

三大电信运营商
100%覆盖

三大石油企业
100%覆盖

前十大能源集团
90%覆盖

Gartner认可的数据资产管理标杆厂商

Hype Cycle for Data, Analytics and AI in China, 2023

Published 17 July 2023 • ID G00760832

By Julian Sun, Ben Yan, Xingyu Gu, Fay Fei, Mike Fang, Tong Zhang

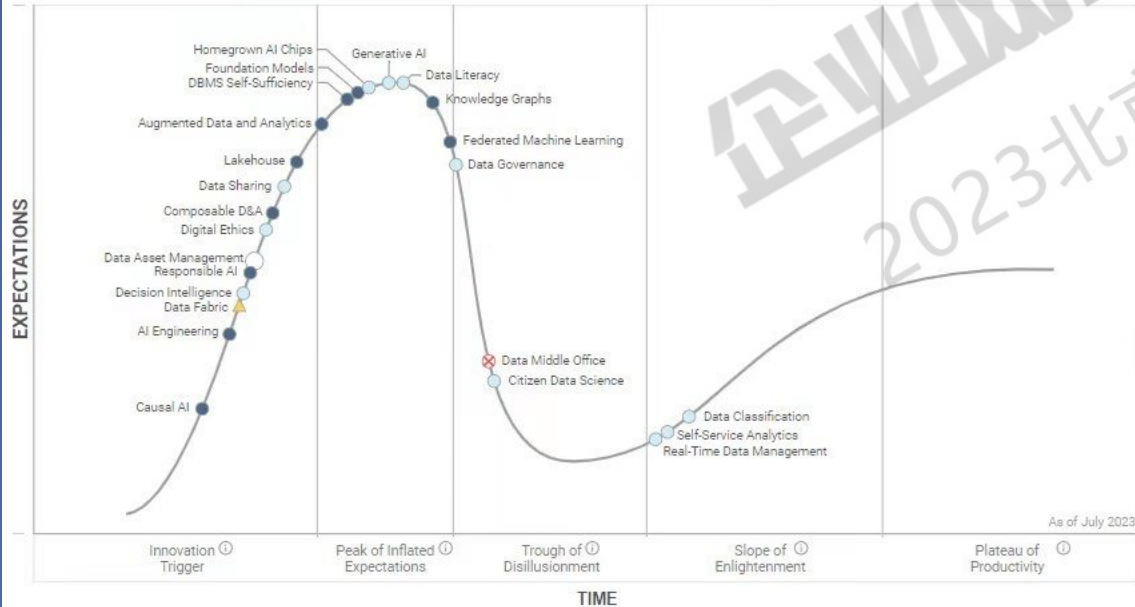
For definitions of technical terms related to this article, visit the [IT Glossary](#)

RECOMMENDED READING

[View all Hype Cycles](#)

HYPE CYCLE PRIORITY MATRIX

Time To Plateau Will Be Reached: < 2 yrs. 2–5 yrs. 5–10 yrs. > 10 yrs. Obsolete



Data Asset Management

expectations and accountability for the chief data and analytics officer (CDAO) role, and to remove ambiguity concerning other executive roles.

Change the D&A operating model to account for D&A competency gaps. Distribute competencies throughout the enterprise, and develop the data-driven culture needed for your enterprise vision to succeed.

Sample Vendors

Alibaba Cloud; Datablau; ESENSOFT; Huawei; **Primeton Software**

Analysis By

Tong Zhang, Julian Sun

Gartner Recommended Reading

Quick Answer: How Should Chinese Enterprises Better Deliver Data Monetization Regarding “20 Data Measures”?

入选国际权威研究机构Gartner《Hype Cycle for Data, Analytics and AI in China, 2023》报告，与阿里云、华为等共同被标注为“数据资产管理标杆供应商” (Sample Vendor)

大数据战略不断深化，数据成为赋能经济社会发展的核心要素



PRIMETON 普元

数据资产建设关键



识： 梳理业务构成和流程，探查数据分布和特征，采集数据模型

规： 规划数据资产管理组织，建设多级管理规程体系

优： 统一数据标准，优化数据质量，检核数据模型，编制资产目录

用： 建立数据资产门户，驱动数据共享

盘： 盘点数据资产，反映资产变化，处理资产变更与销毁

识别数据的难题

某企业IT建设现状

超百个应用

几十万张表

数百万个字段

数据含义不可知

表名、字段名无描述、
不规范，大量拼音简
写，没人理解

冰山之下

咨询成果难落地

请咨询公司做过两轮
咨询，出一堆文档，
无法落地

统计学方式

业务建设速度快

梳理周期长，梳理完
业务系统已完成新一
轮迭代

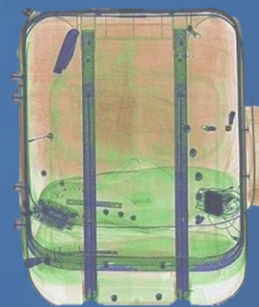
方法落后

数据专家要求高

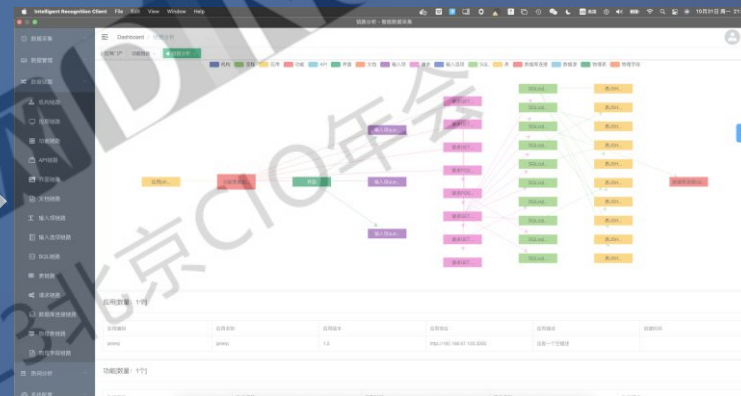
十年以上工作经验
领域业务积累深厚

专家拍砖

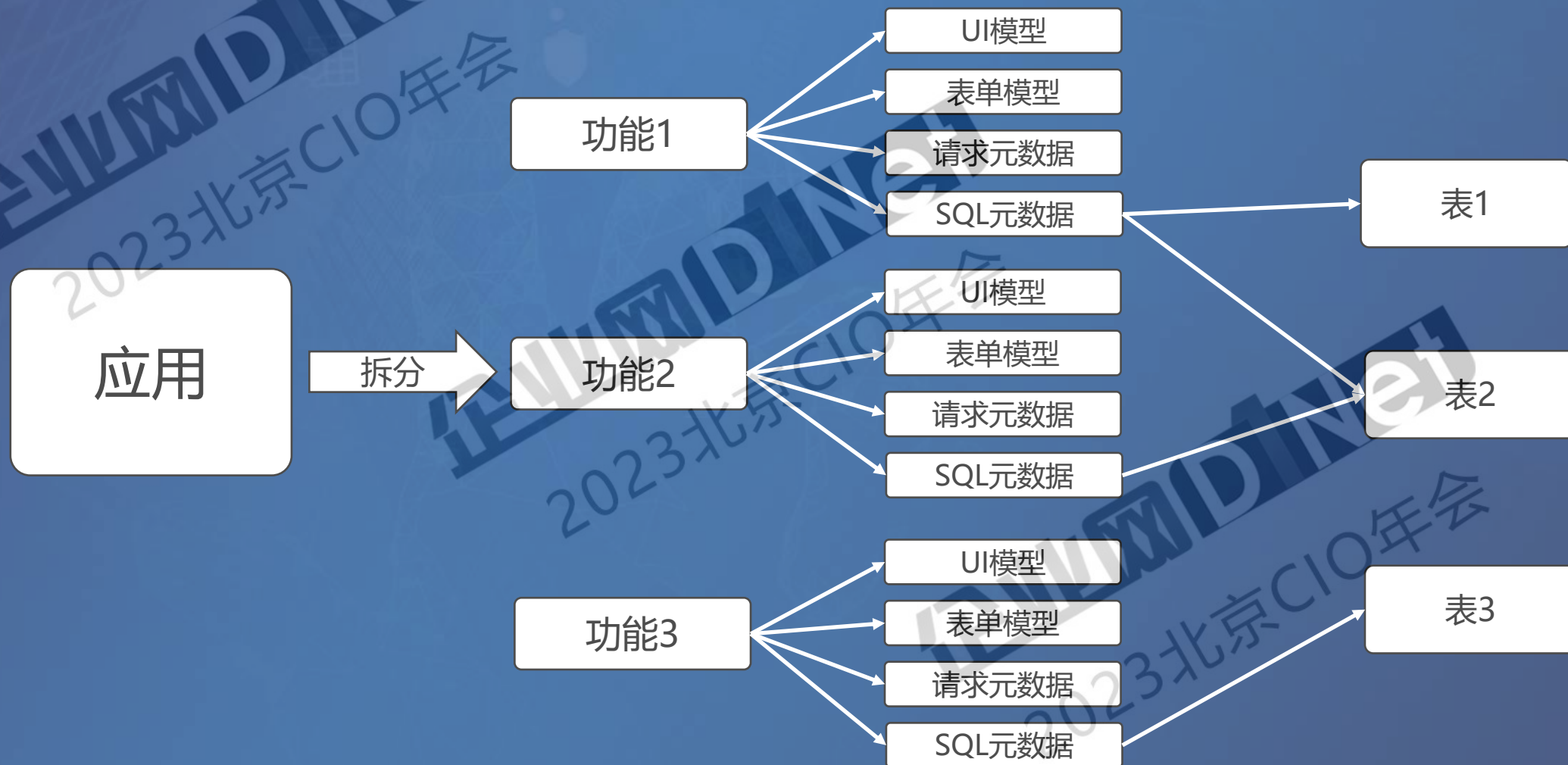
识别数据的关键技术—应用的X光机—应用元数据



应用



应用元数据梳理数据的核心方法



识-某银行全行级存量信息项（数据库字段）梳理

原始输入 **300+** 系统，约 **750W** 数据库字段

单字

乱码

中英文重复

英文重复

约 100W

泛化数据项应用

约 98.7W

工具平台

数据集成

运维

内管

架构

技术

集市

约 69W

中文重复

约 28W

加工类关键字

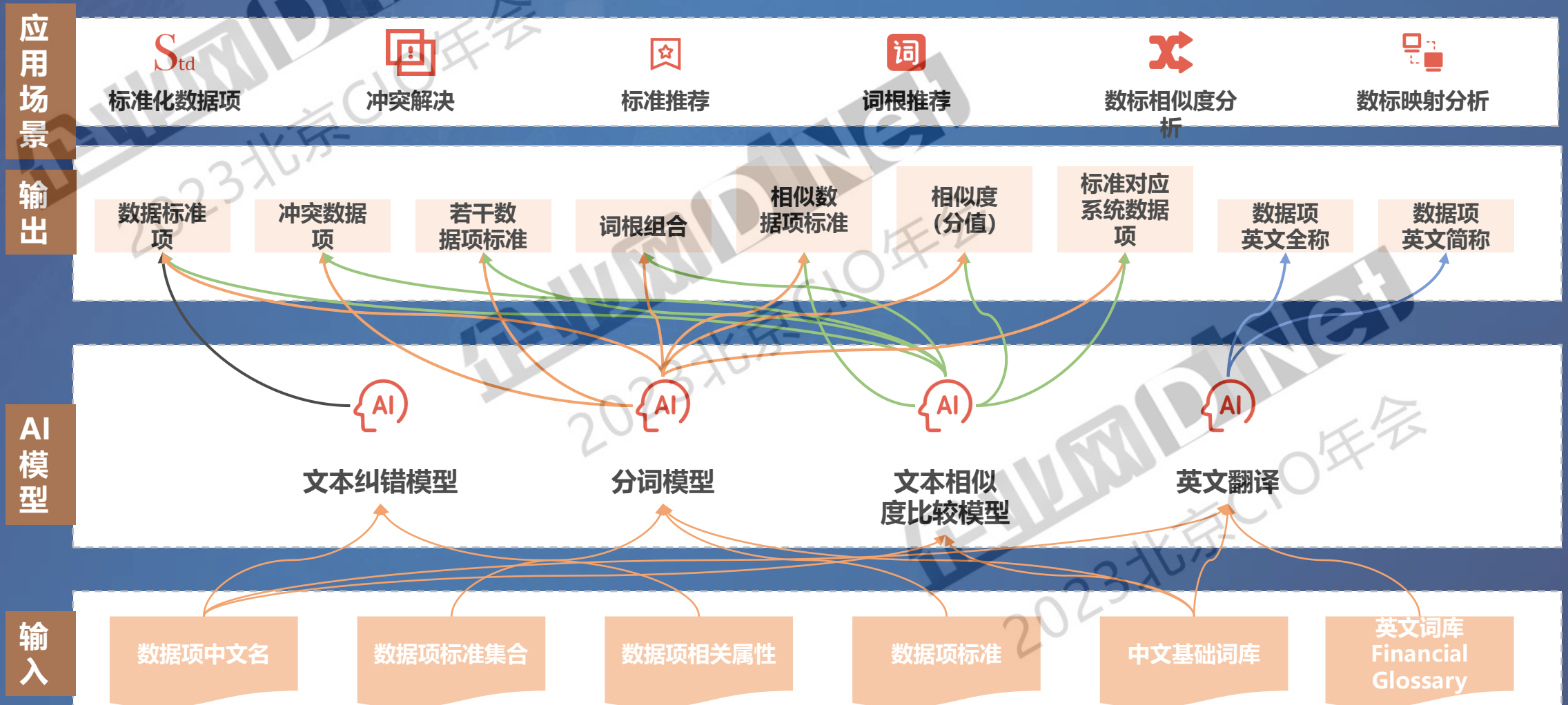
约 27.18 W

单一出现项

约 17.89 W

贯标范围：对能产生数据价值的业务系统贯标

识 — AI辅助识别数据资产



规—数据管理整体规划



组织架构

对接上级组织的管理要求，明确数据管理相关方岗位和职责

某电网数据资产管理

某电网数据资产管理

某市供电局数据运营

数据需求

数据维护

数据应用



规章制度

承接省公司数据资产管理细则，编制某市局的数据资产运营指南



管理流程

对接省公司的数据管理流程，制定某市局的数据资产维护和服务流程



技术平台

基于接省公司的数据云平台，实现某市局数据资产、管理流程的落地

优—数据协同治理

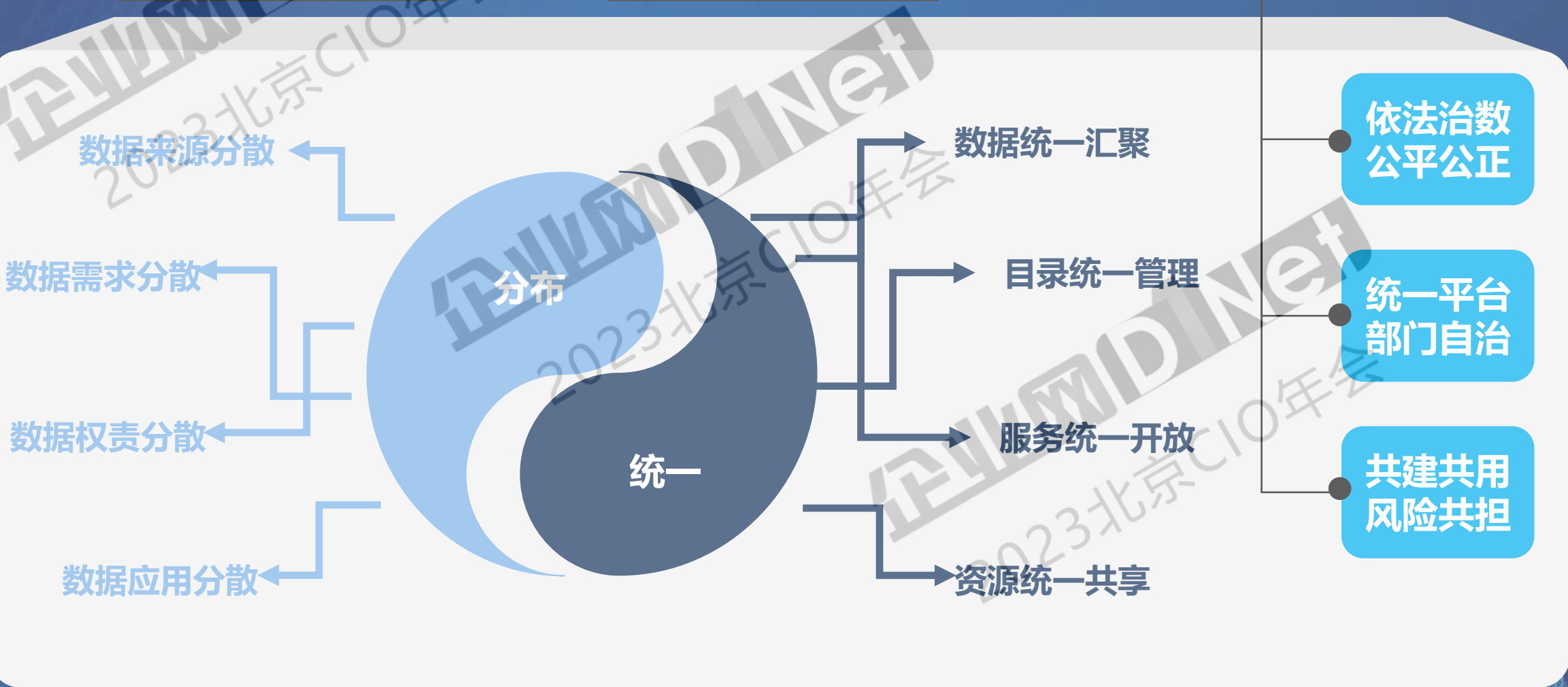
分散
(缺乏治理)



集中
(统一治理)



联邦
(协同治理)



优—用AI做数据治理示例：查重算法

物料查重算法参数配置

选择	因子	权重方式	权重值	
<input checked="" type="checkbox"/>	物料名称	相似距离	10	中文短语向量
<input checked="" type="checkbox"/>	物料类型	相似距离	10	中文短语向量
<input checked="" type="checkbox"/>	型号规格	相似距离	10	型号专有模型
<input checked="" type="checkbox"/>	体积	数字距离	10	
<input checked="" type="checkbox"/>	材质	相似距离	5	专有模型
<input checked="" type="checkbox"/>	质量	数字距离	15	
<input checked="" type="checkbox"/>	长度	数字距离	10	
<input checked="" type="checkbox"/>	宽度	数字距离	10	
<input checked="" type="checkbox"/>	高度	数字距离	10	
<input checked="" type="checkbox"/>	图片	相似距离	10	图片专有模型
<input checked="" type="checkbox"/>	库存计量单位	相似距离	10	中文短语向量
<input checked="" type="checkbox"/>	

物资分类编码	物资编码	物资名称	型号规格
010501	100008273	电阻	RJ25-0.5W-680Ω
010501	100008274	电阻	RJ25-1/2w-7.5Ω
010501	100008274a	电阻	RJ25_0.5W_7.5 Ω
010501	100008275	电阻	RJ25-0.5W-75KΩ
010501	100008276	电阻	RJ25-0.5W-820Ω
010501	100008276a	电阻	RJ25-1/2w -820Ω
010501	100008276b	电阻	RJ25_1/2w_820Ω
010501	100008277	电阻	RJ25-0.5W-82Ω
010501	100008278	电阻	RJ25-0.5W-9.1KΩ
010501	100008279a	金属膜电阻	RJ25-1/2W-910Ω
010501	100008279	电阻	RJ25-0.5W-910Ω
010501	100008280	电阻	RJ57-1W-0.33Ω
010501	100008281	电阻	RJ57-1W-0.5Ω
010501	100008282	电阻	RJ57-1W-1.2kΩ
010501	100008283	电阻	RJ57-1W-1.5KΩ
010501	100008284	电阻	RJ57-1W-10Ω
010501	100008285	电阻	RJ57-1W-1Ω

为什么需要型号规格专用模型?

RJ25-0.5w-7.5Ω

型号一样，距离更远

RJ25-1/2w-7.5Ω

型号不同，距离更近

RJ25-1/2w-8.5Ω

用—用数据的目标

更好

更快

更准

信息流

数据运营模式

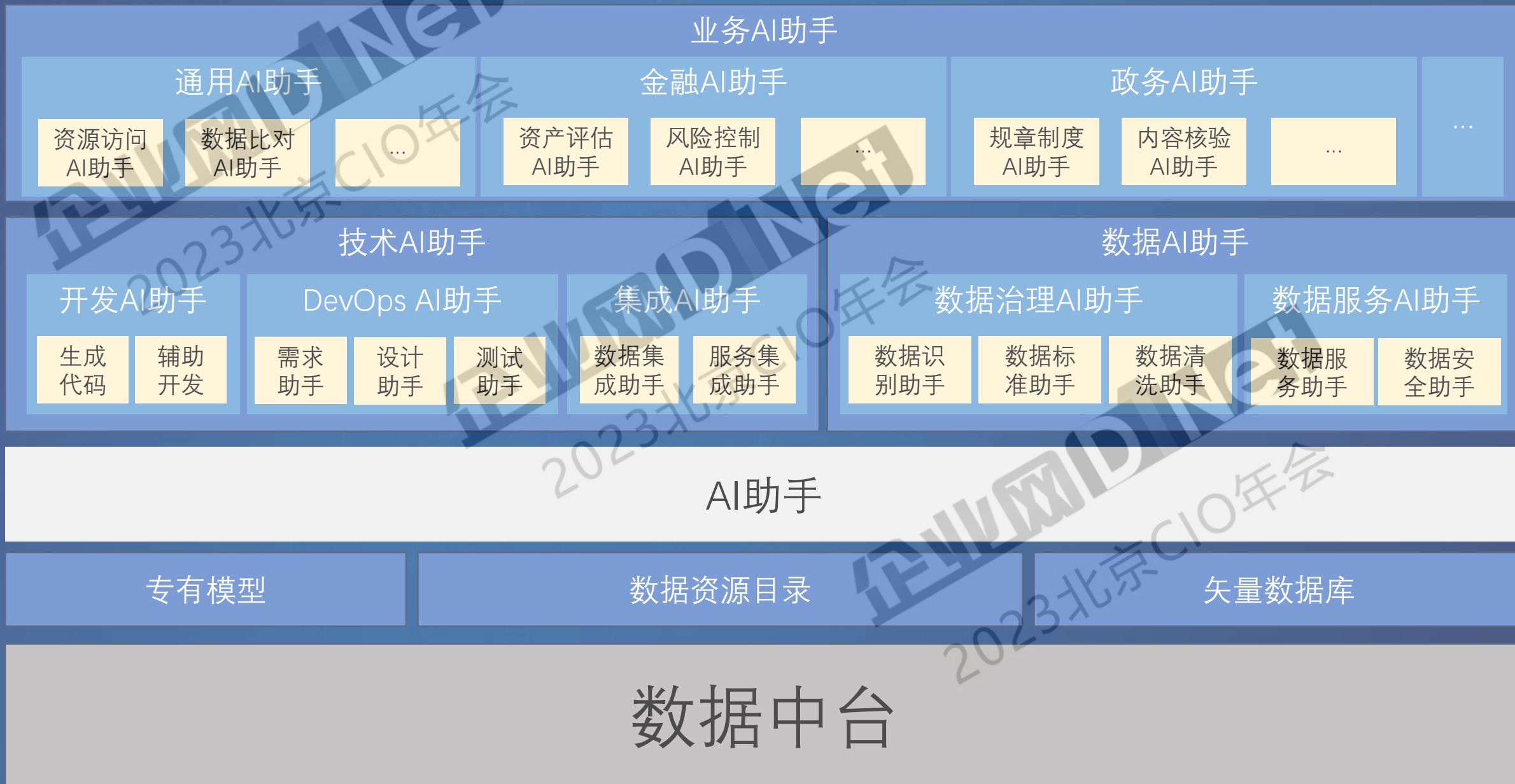
1515模式

管理流

数据流

先用后审模式

用—基于数据资产的AI应用助手



盘一感知资产变化，处理变更与销毁

自动感知

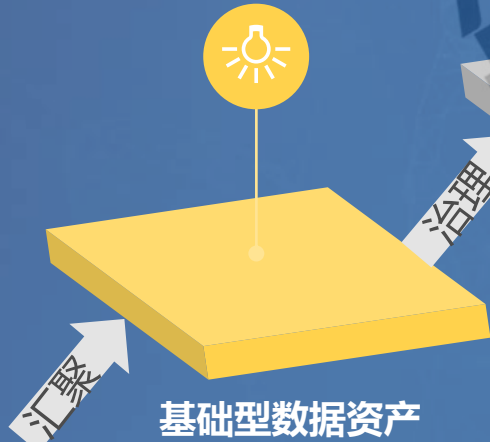
全生命周期

备份与恢复

某银行数据资产管理实践

企业网DINet
2023北京CIO年会

业务数据化



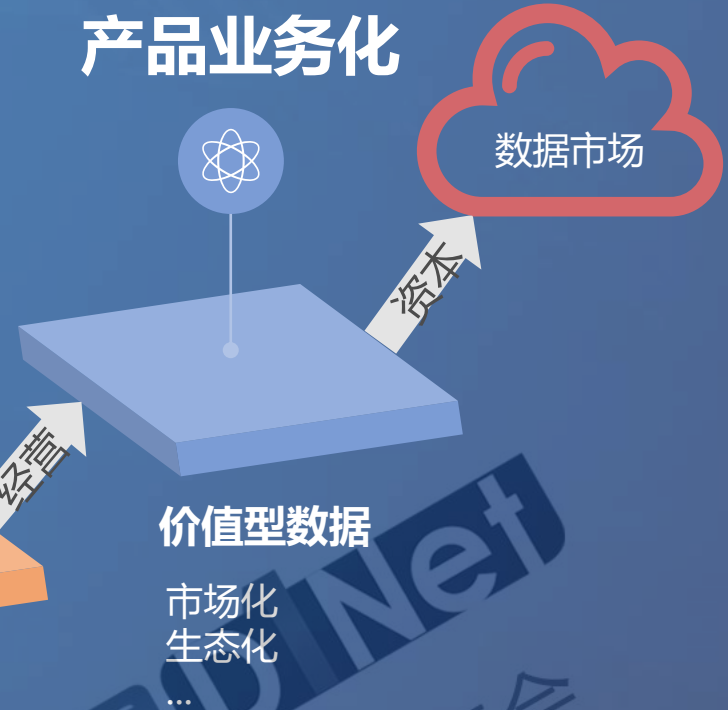
数据资产化



资产产品化



产品业务化



数据产品：基于基础数据原料，结合其他数据资产，比如模型、指标、视图等，形成能被数据使用者使用，并能满足其某种需求场景的可交易的数据类商品。

数据资产管理落地实践成果



一个体系



两类资产



两项机制



一张报表

➤ 数据资产管理框架

➤ 基础型数据资产
➤ 服务型数据资产

➤ 数据资产估值机制
➤ 数据资产运营机制

➤ 数据资产经营报表

管理活动

资产认定
资产确权
资产估值
资产处置
隐私保护

基础型数据资产：
企业“拥有”和“控制”，
未来能为企业带来预期收益

服务型数据资产：
数据+算法+场景

估值机制是撬动数据资产管理
的核心支点

运营机制维持数据资产生态
的长效机制

数据资产形成与沉淀能力

数据资产价值管理能力

数据资产运营与经营能力

数据产品列举



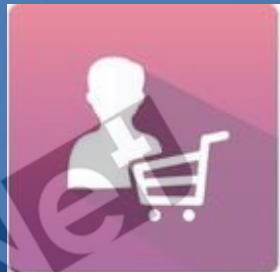
辛普森私售侦探



征信大数据



企业真探



大零售客户
画像超市



阳光理财
EVERBRIGHT
新客理财分析



私家车主营销库



光速观察-滤镜



ATM布局优化



高资客户
挽留预测



活期宝波动预测



网点效能管理



零售市场
量化分析



行业四分类管理



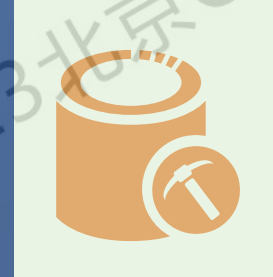
钱去哪了



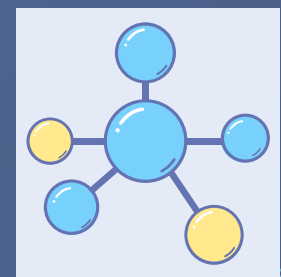
对公市场竞争



客户价值
增值拼图



客户关系挖掘



客户地图

PRIMETON 普元

股票代码 688118

感谢聆听

欢迎交流探讨

企业网DINet
2023北京CIO年会

企业网DINet
2023北京CIO年会

企业网DINet
2023北京CIO年会

