



数据资产入表：解读与分析

——基于财会〔2023〕11号文件

石水平 教授/博士
暨南大学管理学院



By Dr. Shi Shuiping
Professor, CAP
tshisp@jnu.edu.cn

个人简介

- 石水平，中山大学（会计学）博士，国际注册反舞弊师，美国波士顿大学和香港城市大学访问学者，暨南大学管理学院会计学系教授，华商案例研究中心执行主任，财税决策与风险管控研究中心副主任，兼任广东省管理会计师协会副会长及GAMA大湾区研究院执行院长，担任多家上市公司独立董事。曾荣获财政部“杨纪琬会计学奖”、“广东省人民政府哲学社会科学优秀成果奖”、“MPAcc全国优秀教学案例”、“MAud全国优秀教学案例”和“ACCA全国优秀指导老师”。主持国家自然科学基金重点项目子课题、国家社会科学基金项目、广东省软科学重点项目、广东省自然科学基金项目和广东省社会科学基金项目等共8项，参与近10项国家及省部级课题研究。在*Journal of Environmental Protection and Ecology*、《金融研究》、《经济学动态》、《财经研究》、《管理科学》等国内外重要期刊上发表学术论文40余篇，独立和参与出版专著和案例集6部，担任*China Finance Review International*、《会计研究》、《中国管理科学》、《南开管理评论》等期刊匿名审稿人。目前主要从事会计审计与绩效评价、内部控制与风险管理、并购重组与家族企业的相关研究。

主要内容

CONTENTS

- ▲ 1 数据资源入表-助推数字经济发展
- ▲ 2 数据资源入表-政策、理论与实践
- ▲ 3 数据资源入表-相关会计处理解读
- ▲ 4 数据资源入表-数据资产解决方案
- ▲ 5 数据资源入表-构建数据资产云图



前言



党的二十大报告指出，“**加快发展数字经济，促进数字经济和实体经济深度融合，打造具有国际竞争力的数字产业集群**”。数据资源作为推动数字经济发展的核心要素，其价值和作用正日益凸显。然而，由于缺乏明确的会计规范指导和信息披露要求，很多企业尤其是上市公司在数据资源及其价值管理中面临诸多困难和挑战。

近年来，中国产业数字化程度显著提高，数据资源对于企业特别是相关数据企业的价值创造日益发挥着重要作用。数据作为新时代重要的生产要素之一，数据资产化的相关工作正在提速。为规范企业数据资源相关会计处理，强化相关会计信息披露，2023年8月1日，财政部制定印发了《企业数据资源相关会计处理暂行规定》（财会〔2023〕11号，以下简称《暂行规定》），自2024年1月1日起施行。





前言



中华人民共和国财政部
Ministry of Finance of the People's Republic of China

会计司

关于印发《企业数据资源相关会计处理暂行规定》的通知

财会〔2023〕11号

国务院有关部委、有关直属机构，各省、自治区、直辖市、计划单列市财政厅（局），新疆生产建设兵团财政局，财政部各地监管局，有关单位：

为规范企业数据资源相关会计处理，强化相关会计信息披露，根据《中华人民共和国会计法》和相关企业会计准则，我们制定了《企业数据资源相关会计处理暂行规定》，现予印发，请遵照执行。

执行中如有问题，请及时反馈我部。

附件：企业数据资源相关会计处理暂行规定

财 政 部

2023年8月1日

《暂行规定》在现行企业会计准则框架下对企业数据资源相关会计处理作出规范，在体例结构上具体分为四部分，即**适用范围**、**数据资源会计处理适用的准则**、**列示和披露要求**，以及**附则**。



前言



在数字化时代，数据资源是否可以作为资产确认？怎样进行计量？能否作为会计上的资产“入表”？《暂行规定》明确数据资源的确认范围和会计处理适用准则，为数据资源的会计处理和信息披露提供了细化指引。这既是贯彻落实党中央和国务院关于发展数字经济决策部署的具体举措，也是积极推动产业数字化和数字产业化、促进企业加强数据资源规范管理的重要指引。

2024年1月1日起，《暂行规定》正式施行，这为数据资源的会计处理提供了明确的指导原则。这一里程碑事件也标志着我国在数据资产入表领域正式进入实际操作阶段，随着数字经济的深入发展，我国在数据资源会计处理和信息披露方面将迎来更多机遇和挑战。我们将对文件内容、产生的经济后果以及未来发展进行了深度解读与分析。



PART 1

数据资源入表-助推数字经济发展

目录

- 数据资源概述
- 数据资源入表的必要性
- 数据资源入表的方法与路径
- 数据资源入表，助推数字经济发展
- 面临的挑战与对策建议



01

数据资源概述



数据资源的定义与分类

定义

数据资源是指通过数字化、网络化等技术手段，将现实世界的信息转化为可存储、可处理、可传输的数字格式的过程。

分类

数据资源可以根据来源、性质、用途等多种标准进行分类，如政府数据、企业数据、个人信息等。



数据资源在数字经济中的地位



基础性资源

数据资源是数字经济的基础性资源，是推动数字经济发展的主要动力。



驱动创新

数据资源的不断积累和应用，能够推动技术创新、产品创新、模式创新等方面的发展。

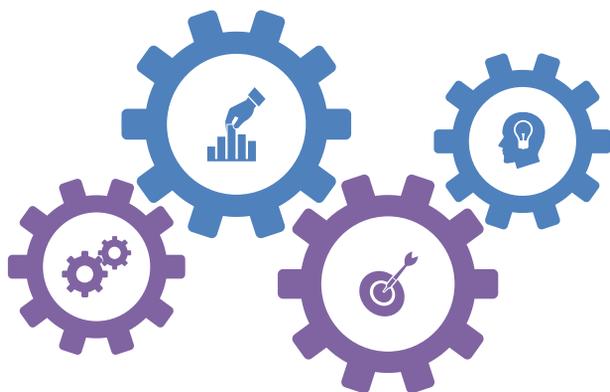


提升效率

数据资源的应用能够提升生产效率、服务效率和管理效率，推动经济社会的数字化转型。



数据资源的价值与潜力



价值

数据资源具有巨大的经济价值和社会价值，能够为企业、政府、社会带来诸多益处。

潜力

随着技术的不断进步和应用场景的不断拓展，数据资源的潜力将得到更加充分的释放，为数字经济发展提供更加广阔的空间和机遇。



02

数据资源入表的必要性



保障数据安全与隐私



数据加密存储

采用先进的加密技术，确保数据在存储过程中的安全性和机密性。



访问权限控制

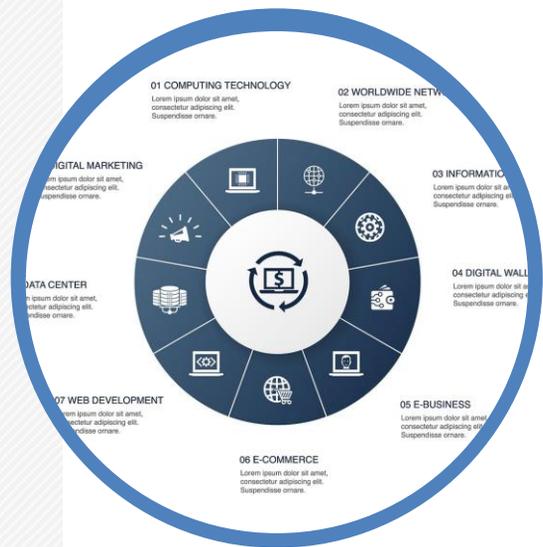
实施严格的访问控制策略，对不同用户设定不同的权限级别，防止数据被非法访问和使用。



隐私保护

通过匿名化、去标识化等技术手段，保护用户隐私，避免数据泄露风险。

促进数据流通与共享



01

数据接口标准化

制定统一的数据接口标准，方便不同系统之间的数据交换和共享。

02

数据开放平台建设

建立数据开放平台，提供数据查询、下载等服务，促进数据的流通和共享。

03

数据共享激励机制

建立数据共享的激励机制，鼓励企业、研究机构等组织共享自身拥有的数据资源。

提升数据治理水平

数据质量管理

建立数据质量管理体系，对数据进行清洗、校验和整合，确保数据的准确性和完整性。

数据目录建设

构建数据目录，对数据进行分类、编目和索引，方便用户查找和使用数据。

数据治理法规制定

制定相关法规和政策，明确数据所有权、使用权和收益权等权利关系，规范数据治理行为。

优化资源配置与决策

数据分析与挖掘

利用数据分析与挖掘技术，深入挖掘数据的内在价值，为决策提供有力支持。



辅助决策支持

通过数据可视化、仪表盘等技术手段，为决策者提供直观、全面的数据支持，提高决策的科学性和准确性。

资源配置优化

根据数据分析结果，优化资源配置，提高资源利用效率和投入产出比。



03

数据资源入表的方法与路径



制定数据入表的标准与规范

统一数据格式

制定统一的数据入表格式和标准，确保数据的准确性和可读性。

明确数据质量要求

规定数据的质量标准，包括数据的完整性、准确性、及时性和可靠性等。



确定数据所有权和使用权

明确数据的所有权和使用权，保护数据的隐私和安全。

建立数据入表的管理体系



设立数据入表的管理机构

建立专门的数据入表管理机构，负责数据的收集、整理、存储和共享。



制定数据入表的流程

建立数据入表的流程，包括数据采集、清洗、转换和加载等环节。



建立数据安全保障机制

制定数据安全保障措施，确保数据的保密性、完整性和可用性。

推广数据入表的最佳实践



分享成功案例

分享其他行业或组织在数据入表方面的成功案例，为其他组织提供参考和借鉴。

开展交流活动

组织交流活动，促进不同组织之间的数据入表经验分享和合作。

提供咨询服务

提供数据入表方面的咨询服务，帮助其他组织解决数据入表中遇到的问题。

加强数据入表的培训与教育

1

开设培训课程

开设专门的数据入表培训课程，提高相关人员的技能和知识水平。

2

编写教材和资料

编写数据入表的教材和资料，为相关人员提供学习资源。

3

建立实践平台

建立数据入表的实践平台，提供实际操作的机会，提高相关人员的实践能力。





04

数据资源入表，助推数字经济发展



提升数字经济的规模与质量

促进数据要素流通

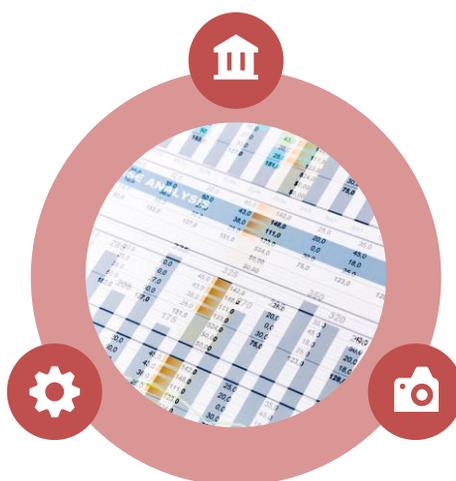
通过数据资源入表，打破数据孤岛，实现数据要素的自由流通，进一步释放数据价值。

提升数据治理能力

通过数据资源入表，建立统一的数据治理体系，提升数据治理能力，保障数据质量。

优化资源配置

通过数据资源入表，优化资源配置，提高资源利用效率，推动数字经济发展。



加速产业数字化转型

● 促进传统产业升级

通过数据资源入表，推动传统产业数字化转型，提升产业效率和竞争力。

● 培育新动能

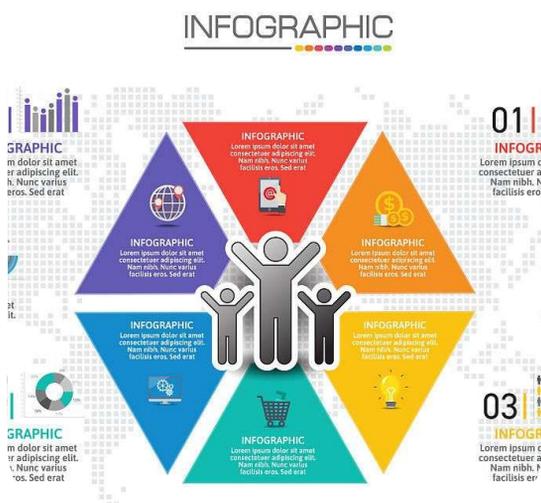
通过数据资源入表，培育数字经济新动能，推动新旧动能转换。

● 促进产业协同发展

通过数据资源入表，促进产业间的协同发展，形成良好的产业生态。



促进新业态新模式的涌现



创新商业模式

通过数据资源入表，推动商业模式创新，涌现出更多新业态新模式。

激发创新创业活力

通过数据资源入表，降低创新创业门槛，激发市场活力。

优化创新创业环境

通过数据资源入表，优化创新创业环境，促进创新创业成果的转化。

增强国际竞争力与影响力

01

提高国际竞争力

通过数据资源入表，提升我国数字经济的国际竞争力。

02

扩大国际影响力

通过数据资源入表，推动我国数字经济走向世界舞台，扩大国际影响力。

03

引领全球数字经济发展

通过数据资源入表，积极参与全球数字经济治理，引领全球数字经济发展。



05

面临的挑战与对策建议



法律法规体系的完善

总结词

法律法规体系的不完善是数据资源入表面临的主要挑战之一。

详细描述

随着数据资源的日益丰富和数字经济的快速发展，现有的法律法规体系已经无法满足数据资源入表的需求。为了规范数据资源的收集、存储、使用和共享等行为，需要进一步完善相关法律法规，明确数据主体的权利和义务，保障数据安全和隐私权益。

数据安全与隐私保护的强化

总结词

数据安全与隐私保护是数据资源入表的重要前提。

详细描述

在数据资源入表的过程中，必须高度重视数据安全和隐私保护。通过采用加密技术、访问控制等手段，确保数据的安全性和机密性。同时，应建立健全的隐私保护机制，防止个人信息被滥用和泄露，确保个人隐私权益不受侵犯。

数据治理体系的优化

总结词

优化数据治理体系是实现数据资源入表的关键环节。

VS

详细描述

数据治理体系涉及到数据的全生命周期管理，包括数据的收集、存储、处理、使用和共享等方面。为了提高数据的质量和可靠性，需要建立健全的数据治理体系，明确各方的职责和权利，规范数据的处理和使用过程，确保数据的准确性和完整性。

数据人才培养与引进的加强

总结词

缺乏专业的数据人才是制约数据资源入表的重要因素。

详细描述

数据资源入表需要大量的专业人才进行数据的处理、分析和应用。因此，应加强数据人才的培养和引进工作，提高数据从业者的技能水平和专业素养。同时，应积极引进国际先进的数据人才，推动数据资源入表的创新和发展。

PART 2

数据资源入表-政策、理论与实践

目录 CATALOG

01

数据入表
发展历程

02

暂行规定
简要解读

03

入表思路
实现逻辑

04

入表步骤
关键环节

05

实例演示

数据资产入表发展历程

PART 01

数据资产化发展进程



数据资产的“三权”

数据相关权属指2022年发布的《中共中央国务院关于构建数据基础制度更好发挥数据要素作用的意见》中提到“三权”：

数据资源持有权、数据加工使用权、数据产品经营权。

- 数据资源持有权：强调的是权利人防御他人侵扰或者干涉的自主管控力。
- 数据加工使用权：使用权强调的是自我使用，主要保护的是数据持有人可以自主使用数据，不受别人的干扰。
- 数据产品经营权：经营权强调的是可以对外经营。

数据资产入表暂行规定

PART 02

数据入表暂行规定

背景

数据资源作为一种新型要素，正在成为企业内部运行和价值创造的小要组成部分。然而，企业持有的数据资源原目前尚无作为财务报表中的资产得到确认，因而影响数据价值的发挥与释放，以及资本市场的资源有效配置。

目标

本规定旨在对企业数据资源的确认、计量和披露等进行要求和规范，以期指导和推进企业的数据资源入表过程。

《企业数据资源相关会计处理暂行规定》

为规范企业数据资源相关会计处理,强化相关信息披露,根据《中华人民共和国会计法》和企业会计准则等相关规定,现对企业数据资源的相关会计处理规定如下:

一、关于适用范围

本规定适用于企业按照企业会计准则相关规定确认为**无形资产或存货**等资产类别的数据资源,以及企业合法拥有或控制的、预期会给企业带来经济利益的、但由于不满足企业会计准则相关资产确认条件而未确认为资产的数据资源的相关会计处理。

《企业数据资源相关会计处理暂行规定》

二、关于数据资源会计处理适用的准则

企业应当按照企业会计准则相关规定,根据数据资源的持有目的、形成方式、业务模式,以及与数据资源有关的经济利益的预期消耗方式等,对数据资源相关交易和事项进行会计确认、计量和报告。

- 1.企业使用的数据资源符合《企业会计准则第6号-无形资产》(财会[2006]3号以下简称无形资产准则)规定的定义和确认条件的,应当确认为无形资产;
- 2.企业应当按照无形资产准则、《<企业会计准则第6号》

数据入表暂行规定

适用范围

1

- (1) 企业按照企业会计准则相关规定确认为无形资产或存货等资产类别的数据资源。
- (2) 企业合法拥有或控制的、预期会给企业带来经济利益的,但由于不满足企业会计准则相关资产确认条件而未确认为资产的数据资源的相关会计处理。

适用方式

2

企业应当采用未来适用法应用本规定,本规定施行前已经费用化计入损益的数据资源相关支出不再调整。

适用准则

3

企业应当按照企业会计准则相关规定,根据数据资源的持有目的、形成方式、业务模式,以及与数据资源有关的经济利益的预期消耗方式等,对数据资源相关交易和事项进行会计确认、计量和报告。

- (1)持有目的:可以分为内部使用的数据资源和对外交易的数据资源;
- (2)形成方式:主要指企业数据资源是源于内部开发外部购买还是其他方式;
- (3)业务模式:指企业与数据资源有关的商业模式、服务提供方式等;
- (4)经济利益的预期消耗方式:企业数据资源在未来各个期间的收入产生情况,以及相配比的费用和损耗。

数据资产入表实现逻辑

PART 03

数据资产化实现逻辑

增资

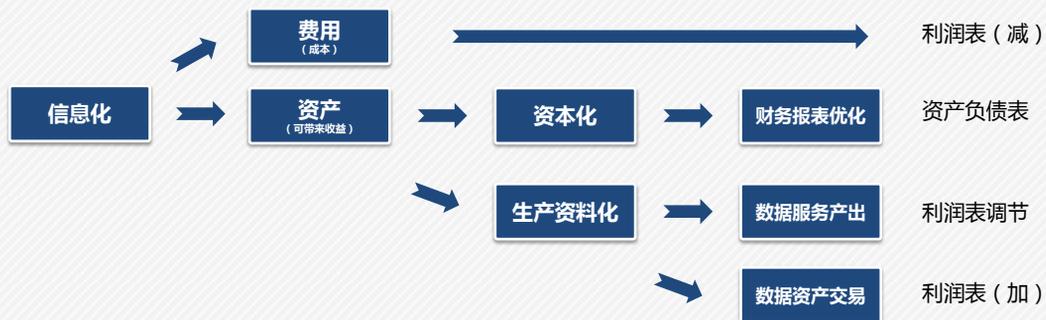
增资：通过将数据以会计信息的形式进行数量化表达，将企业在数据业务方面的财务状况展现给投资者的过程。

收益：让数据更接近钱，数据就能变成钱。

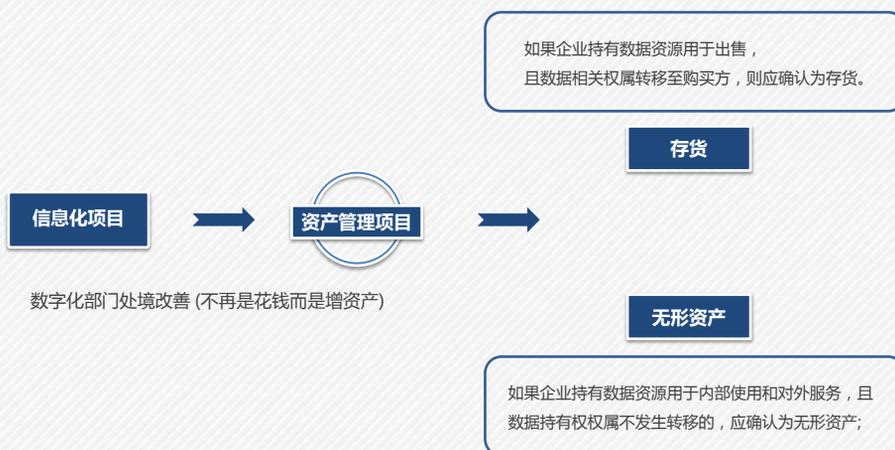
增值

增值：盘点和入表的过程，以及数据使用场景和数据衍生价值的挖掘过程，是公司市值的调节系数(倍增器)。

收益：获得资本市场的认可，将未来收益变成现时收益



数据资产化实现逻辑



数据资产化实现逻辑



数据资产入表实现步骤

PART 04

数据资产入表进程

1 数据资产盘点

数据范围认定
数据类型梳理
制定盘点规则
问题清单跟踪



2 数据合规确权

数据合规评估
数据法律尽调
制定权属评估
数据血缘分析



3 数据资产治理

数据标准管理
数据分类分级
数据清洗治理
数据多元融合
数据质量管理
数据安全治理
...

4 数据资产运营

数据产品管理
数据授权管理
数据场景管理
数据算法管理
数据交易管理
...



5 数据资产评估

数据质量评估
数据产品评估
数据产品定价
数据资产评估
数据收益分配
...



6 数据资产入表

数据资产识别
数据资产判定
数据价值评估
成本归集分摊
资产列报披露
...

第一步：数据资产入表形成原始资产

前置条件

1

入表前评估

信息化程度评估：信息化为数据入表的前置条件；

数据治理程度 | 数据管理能力评估：DCMM/DAMA 帮助企业确认自己是否只具备有效利用自身数据的能力。

数据资产入表前改造工作：数据分类分级工具准备、数据成本计量工具准备、财务系统准备等。

准备阶段

2

资产分级分类

确认资产类型：无形资产或存货

确认资产类别和安全等级：数据分类和数据。

实施阶段

3

资产评估

资产成本构成梳理：钱都花去哪了。

会计量入表：以什么科目记入成本。

后续计量准备：摊销、减值和终止确认。

第二步：原始资产形成无形资产

前置条件

1

入表前评估

第一步：数据商业价值确认（前置条件）数据是否存在真正的需求：要有真实的市场需求。（可行性评估）数据需求方愿意以什么方式付费：价格和付费方式决定数据能否形成稳定持续的收益。（投产比分析）

准备阶段

2

资产分级分类

第二步：数据产品设计与梳理（准备阶段）数据资源以什么形式成为产品：数据模型或是软件服务。（产品设计）数据产品以什么商业模式产生可持续现金流：特许经营、软件授权还是其他方式。（商业模式设计）

实施阶段

3

资产评估

第三步：数据产品运营生态体系搭建（实施阶段）数据产品开发：系统建设。（数据产品开发）数据产品的供给渠道搭建：直营或分销。（销售体系搭建）数据产品的结算系统搭建：利益分配机制。（分润机制搭建）数据品牌的建设：最后每个行业只会少数几个品牌存活。（营销体系搭建）

第三步：原始资产形成存货资产

前置条件

1

入表前评估
形成数据金融资产

准备阶段

2

资产分级分类
设立数据资产管理项目

实施阶段

3

资产评估
数据资产证券化

金融资产，是指企业持有的现金、其他方的权益工具以及符合下列条件之一的资产：

1. 从其他方收取现金或其他金融资产的权利。例如，其他的银行存款、应收账款、应收票据和发放的贷款等均属于金融资产。而预付账款不是金融资产，引起产生的未来经济利益是商品或服务，不是收取现金或其他金融资产的权利。
2. 在潜在有利条件下，与其他方交换金融资产或金融负债的合同权利。例如，企业购入的看涨期权或看跌期权等衍生工具。

数据资产入表三大关键点

1

数据资产确认

根据“资产”“无形资产”的确认条件，数据资产的确认需要通过以下五部分内容共同进行判断。

确认依据：

- 过去的交易或事项
- 拥有或控制的
- 预期能带来经济利益
- 经济利益很有可能流入
- 成本或价值能可靠计量

关键输入：

- 数据资产盘点
- 数据资产授权链路分析
- 数据资产全生命和周期分析
- 数据资产运营情况梳理
- 数据资产业务价值链路分析

2

数据资产识别

根据数据资产的类型“存货”或“无形资产”，建立数据资源的成本归集与分摊机制。

确认依据：

- 初始计量
- 后续计量

关键输入：

- 数据资产血缘分析
- 数据资产研发成本识别与分摊
- 数据资产价值评估(成本法)

3

实现数据资产入表

对于确认为数据资产的数据资产，披露内容包含强制披露与资源披露。

入表数据资产：

- 在会计报表附注中对数据资源相关会计信息进行披露。
- 自愿披露有重要意义的其他相关信息

未确认为资产的数据资产：

- 自愿披露有重要意义的相关信息

数据资产披露信息评估

数据资产入表演示实例

PART 05

数据资产入表演示

01 数据资产管理主体定位

无形资产

- 产业定位：定位为产业数据服务提供商；
- 产品线定位：基于企业自主采集和专有自主研发的数据，提供所处行业的商品的价格数据、快讯、分析等数据服务产品。
- 产品供应形式：用户以付费订阅形式购买服务，可通过网页端、移动端、数据终端实现订阅，属于标准化产品。
- 资产类型：用户获取的数据内容基本一致，不具有排他性和独占性，因此应将获取或开发该数据产品的相关支出确认为无形资产，适用无形资产会计准则进行初始确认、后续计量及报告披露。

项目	外购的	开发获得	其他方式
一、账面原值			
1. 期初余额			
2. 本期增加金额			
其中：购入			
内部研发			
其他增加			
3. 本期减少金额			
4. 期末余额			

数据资产入表演示

02 数据资产初步确认

无形资产

- 数据资源成本，主要构成为外采数据成本和自行采编成本外采数据成本，主要是购买外部供应商数据，按照各事业部收入比例分摊成本，自行采编成本包括人工成本和办公费、差旅费等其他成本2022年 — 2024年数据产品成本情况。
- 在发生相关支出时，企业借记“无形资产——数据资产”贷记“应付职工薪酬/应付账款/累计折旧”等科目。假设2024年企业首次确认数据资产为无形资产，按成本进行初始计量，暂不考虑摊销、减值及处置影响，各期末无形资产情况。

资产分类	2022年	2023年	2024年	账面原值	2022年	2023年	2024年
数据终端	123456	23456	34567	期初余额	123456	23456	34567
				本期增加	10000		
合计				期末余额	133456		
				合计			

数据资产入表演示

03 后续计量

无形资产

- **后续计量**：主要包括摊销、减值及终止确认等内容。
- **摊销**。考虑到数据时效性逐年递减的实际情况，采用年数总和法进行摊销。在计提摊销时，企业借记“主营业务成本”，贷记“累计摊销”科目，不考虑减值及处置影响；按照税法规定，无形资产在不低于10年的摊销期内按照直线法进行摊销的部分准予税前扣除。

累计摊销	2022年	2023年	2024年
期初余额	133456	23456	34567
本期计提	10000		
期末余额	123456		
合计			

累计摊销	2022年	2023年	2024年
税法口径	123456		
会计口径	133456		
税会差异	10000		
合计			

数据资产入表演示

03 后续计量

无形资产

- **减值**：当存在可能发生减值的迹象(比如数据已经很少被使用或内部证据表明经济绩效已经低于或者将低于预期等)，应当进行减值测试。由于不存在活跃的数据市场，数据资产公允价值较难确定，可以采用预计未来现金流量的现值来计量可收回金额。在发生减值时，企业借记“资产减值损失”，贷记“无形资产减值准备”科目。

借	其他应收款 X,XXX.00	贷	无形资产 X,XXX.00
	累计摊销 X,XXX.00		资产处置损益 XX.00
	无形资产减值准备 X.XX		

■ 终止确认

- (1) 出售：企业整体出售数据资产时，应该将取得的价款与该数据资产账面价值的差额，作为资产处置利得和损失，计入当期损益。
- (2) 失效：当数据资产因毁损、监管或法律等原因无法给企业带来经济利益时，对于企业来说不再具有价值，应当及时转销数据资产账面价值，借记“营业外支出、累计摊销、无形资产减值准备”，贷记“无形资产”科目。

数据资产入表演示

04 报告披露

无形资产

- 数据资源为自行开发的数据资源，无形资产；
- 应在报告无形资产科目下进行相应披露

账面原值	自行开发的级资源无形资产		
	2026.06.0	005.12.31	2024.13.3
一、照面原值			
1. 期研金额	X,XXX.QD	X,XXX.00	
2. 本期增加金额	I,XXT.0D	X,XXX.00	I,XXX.DD
其中：购置			
内部研发	X,XXX.0D	X,XXX.00	X,XXX.DD
其他增加			
3. 本期减少金额			
其中：处置			
4. 期末余额	X,XXX.0D	X,XXX.00	XXXX.DD
二、累计摊销			
1. 期研金额	M.E.	L.DC.	
2. 本期计提金额	T,XXX.0D	X,XXX.00	E,XXX.00
3. 本期减少金额			
其中：处置			
4. 期末金额	XXXX.QD	X,XXX.QQ	X,XXX.DD
三、减值准备			
1. 唐研分题			
2. 本期增加金额			
3. 本隔减少金额			
4. 期末余额			
四、账面价值			
1. 期末账面价值	I,XXT.0D	X,XXX.00	E,XXX.0D
2. 朗研账面价值	X,XXK.QD	X,XXX.00	

PART 3

数据资源入表-相关会计处理解读

目录

一 《暂行规定》的出台背景

二 《暂行规定》的解读问答

三 《暂行规定》的全文学习

《暂行规定》的出台背景

《暂行规定》的出台背景

一是贯彻党中央、国务院决策部署，服务数字经济的健康发展。

2017年12月8日，习近平总书记在十九届中央政治局第二次集体学习时指出，要构建以数据为关键要素的数字经济，发挥数据的基础资源作用和创新引擎作用，加快形成以创新为主要引领和支撑的数字经济。党的二十大报告提出，加快建设数字中国，加快发展数字经济，促进数字经济和实体经济深度融合。制定《暂行规定》是贯彻落实党中央、国务院关于发展数字经济的决策部署的具体举措，也是以专门规定规范企业数据资源相关会计处理发挥会计基础作用的重要一步。



《暂行规定》的出台背景

2023年11月7日，广东省政府印发《“数字湾区”建设三年行动方案》，提出将“数字湾区”建设与服务粤港澳大湾区经济社会发展紧密结合，加速打造统一大市场和优质生活圈。目标将粤港澳大湾区打造成为全球数字化水平最高的湾区。

广东数字经济增加值达到6.4万亿元，占全国数字经济增加值12.8%，连续6年居全国首位。（pwc：粤港澳大湾区数字经济发展报告2023）

预计到2025年，我国数字经济总量将达到32.67万亿元，占GDP35.8%（pwc&南京银行：从生产资料到生产力 - 商业银行数据资产及业务价值实现白皮书）

截止今年10月，深圳数据交易所已完成登记备案交易1115笔，覆盖金融科技、数字营销、公共服务等180类应用场景，其中跨境交易33笔，交易金额7235万元。

（pwc：粤港澳大湾区数字经济发展报告2023）

广东省人民政府办公厅

粤办函〔2023〕297号

广东省人民政府办公厅关于印发 “数字湾区”建设三年行动方案的通知

各地级以上市人民政府，省政府各部门，各直属机构：
《“数字湾区”建设三年行动方案》已经省人民政府同意，现印发给你们，请认真贯彻执行。实施过程中遇到的问题，请及时向省委网信办管理协调处反映。



《暂行规定》的出台背景

二是加强企业会计准则实施，服务相关会计实务需求。目前，行业主管部门、数据相关企业、数据交易场所、中介服务机构等有关各方正在积极推动数据要素市场建设，促进企业数据资源的有效运用和有序流通。在这一过程当中，对于企业数据资源是否可以作为会计上的资产予以确认，作为哪一类资产确认和计量，以及如何进行相关信息披露等相关的会计问题较为关注。

制定《暂行规定》将有助于进一步推动和规范数据相关企业执行会计准则，准确反映数据相关业务和经济实质，同时也能够从我国数字经济发展以及企业丰富的数据资源应用实践当中不断地获取和提炼企业数据资源相关业务的发展情况和特点。为持续深化相关会计问题研究积累中国经验，有助于在国际会计准则相关研究制定的工作中更好地发出中国声音。





《暂行规定》的出台背景

三是推进会计领域创新研究，服务数字经济治理体系建设。近年来，国际会计领域对无形资产会计处理的改进日益关注，其中也涉及到数据资源会计问题，目前普遍认同加强信息披露是短期内务实的解决路径。制定《暂行规定》，进一步强化数据资源相关信息披露，将有助于为有关监管部门完善数字经济治理体系、加强宏观管理提供会计信息支撑，也为投资者等报表使用者了解企业数据资源价值、提升决策效率提供有用信息。



《暂行规定》的主要内容

《暂行规定》包括以下四部分内容：

一是适用范围。明确《暂行规定》适用于符合企业会计准则规定、可确认为相关资产的数据资源，以及不满足资产确认条件而未予确认的数据资源的相关会计处理。后续随着未来数据资源相关理论和实务的发展，可及时跟进调整。

二是数据资源会计处理适用的准则。按照会计上的经济利益实现方式，根据企业使用、对外提供服务、日常持有以备出售等不同业务模式，明确相关会计处理适用的具体准则，同时，对实务反映的一些重点问题，结合数据资源业务等实际情况予以细化。





《暂行规定》的主要内容

三是列示和披露要求。要求企业应当根据重要性原则并结合实际情况增设报表子项目，通过表格方式细化披露，并规定企业可根据实际情况自愿披露数据资源（含未作为无形资产或存货确认的数据资源）的应用场景或业务模式、原始数据类型来源、加工维护和安全保护情况、涉及的重大交易事项、相关权利失效和受限等相关信息，引导企业主动加强数据资源相关信息披露。

四是附则。《暂行规定》将自2024年1月1日起施行，企业应当采用未来适用法应用本规定。本规定施行前**已经费用化计入损益的数据资源相关支出不再调整。**



《暂行规定》的适应范围

企业数据资源相关会计处理暂行规定

为规范企业数据资源相关会计处理，强化相关会计信息披露，根据《中华人民共和国会计法》和企业会计准则等相关规定，现对企业数据资源的相关会计处理规定如下：

一、关于适用范围

本规定适用于企业按照企业会计准则相关规定确认为无形资产或存货等资产类别的数据资源，以及企业合法拥有或控制的、预期会给企业带来经济利益的、但由于不满足企业会计准则相关资产确认条件而未确认为资产的数据资源的相关会计处理。

《暂行规定》的适应范围

数据是指任何以电子或者其他方式对信息的记录。（数据安全法第3条）

数据按照生产对象可以分为：

- 与人有关的数据指围绕个人生产生活所产生的数据，如：个人信息、信用数据等；
- 与物有关的数据包括与产品、设备等实物相关的信息，可用于优化生产流程，调整生命周期，如：生产线的操作记录等；
- 与事有关的数据指与人、物均相关，即人与物的链接，可用于解决事件问题，形成万物互联、万物智能，如：公交车日客流量数据等。

数据按照形成方式（来源）分为：从其他方获取、自行收集或积累等。

《暂行规定》的适应范围

数据按照内容类型可以分为：社交数据、购物数据、生产数据等。

数据按照权属可分为：私有数据、公有数据。

- 私有数据是指有明确归属的数据，归属方可决定数据使用目的的自然人、法人或其他组织，如私人数据、企业数据等；
- 公有数据指具有公共财产属性且可被公众访问的数据，如天气数据、人口数据等。

根据行业要求、特点、业务需求、数据来源和用途等因素，工业和信息化领域数据分类类别包括但不限于研发数据、生产运行数据、管理数据、运维数据、业务服务数据等。

《暂行规定》的适应范围

数据按照存储形式可以分为：

- 结构化数据是由明确定义的数据类型组成，其模式可以使其易于搜索。一般特点是数据以行为单位，一行数据表示一个实体的信息，每一行数据的属性是相同的。结构化数据的分析使用更为便利，且存在成熟的分析工具；
- 半结构化数据是指非关系模型的、有基本固定结构模式的数据，例如日志文件、Email 等；
- 非结构化数据是具有内部结构，但不通过预定义的数据模型或模式进行结构化的数据，如各种格式的图片、视频等。非结构化数据占企业全部数据的 80%以上。

数据的分类维度的和方法的这种多样也反映出了数据在存储、加工、应用、安全等过程和场景当中的复杂性。2022年我国的数据产量达到了8.1ZB，同比增长22.7%，在全球的占比达到了10.5%，位居世界第二。

《暂行规定》的适应范围

数据处理，包括数据的收集、存储、使用、加工、传输、提供、公开等。（数据安全法第3条）

数据安全，是指通过采取必要措施，确保数据处于有效保护和合法利用的状态，以及具备保障持续安全状态的能力。（数据安全法第3条）

数据资源，是指经过加工后，在现时或者未来具有经济价值的数据。（中国资产评估协会，数据资产评估指导意见）

数据资产，是指特定主体合法拥有或者控制的，能进行货币计量的，且能带来直接或者间接经济利益的数据资源。（中国资产评估协会，数据资产评估指导意见）

《暂行规定》的适应范围

数据资产具有非实体性、依托性、可共享性、可加工性、价值易变性等特征。

非实体性是指数据资产无实物形态，虽然需要依托实物载体，但决定数据资产价值的是数据本身。数据资产的非实体性也衍生出数据资产的无消耗性，即其不会因为使用而磨损、消耗。

依托性是指数据资产必须存储在一定的介质里，介质的种类包括磁盘、光盘等。同一数据资产可以同时存储于多种介质。

可共享性是指在权限可控的前提下，数据资产可以被复制，能够被多个主体共享和应用。

可加工性是指数据资产可以通过更新、分析、挖掘等处理方式，改变其状态及形态。

价值易变性是指数据资产的价值易发生变化，其价值随应用场景、用户数量、使用频率等的变化而变化。（中国资产评估协会，数据资产评估指导意见）

《暂行规定》的适应范围

哪些数据资源属于《暂行规定》的规范范畴？

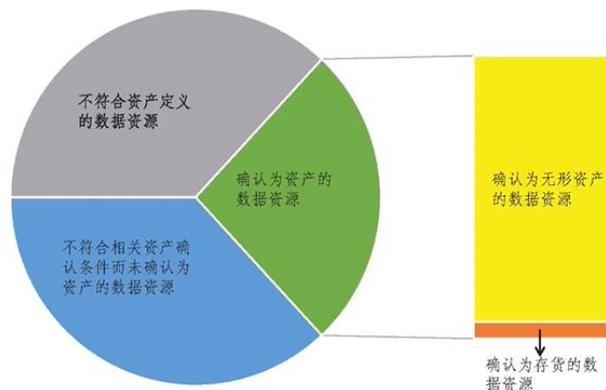
为规范企业数据资源相关会计处理，强化相关会计信息披露，根据《中华人民共和国会计法》和企业会计准则等相关规定，现对企业数据资源的相关会计处理规定如下：

一、关于适用范围

本规定适用于企业按照企业会计准则相关规定确认为无形资产或存货等**资产类别的数据资源**，以及企业合法拥有或控制的、预期会给企业带来经济利益的、但由于不满足企业会计准则相关资产确认条件而**未确认为资产的数据资源**的相关会计处理。

《暂行规定》的适应范围

会计上的资产定义和确认条件是会计准则的一贯规定，其限定是较为严格的《暂行规定》，印发实施并没有放宽准则关于资产定义和确认条件的有关要求，同时基于会计信息的**可靠性、谨慎性**等质量要求，企业在进行会计处理时**不当高估资产或者收益，低估负债或者费用**。对于企业所持有或运用的数据资源，从会计准则的角度可以分为三个部分：**第一，有些数据资源并不符合会计上资产的定义，从而不能作为资产确认，即我们这张图当中的这个灰色区域。**



《暂行规定》的适应范围

A企业利用撞库的黑客手段获取了某社交网站大量用户的手机号、身份证号、家庭住址、网银信息等等的个人信息，并且打包后出售给另外一个B企业。那么，在这种情况下，对于A企业及获取和后续转让相关数据的行为，可能涉及到违反个人信息保护法甚至刑法等等法律法规，对相关数据的拥有或控制并不具有合法性。对于购买方B企业，其购买的个人信息数据来源并不正当，而且也没有按照个人信息保护法的相关规定取得个人用户的授权，在合法性方面同样存在瑕疵。因此，A、B企业的上述数据均不符合会计上资产的定义，不属于我们《暂行规定》的适用范围。

撞库是黑客通过收集互联网已泄露的用户和密码信息，生成对应的字典表，尝试批量登录其他网站后，得到一系列可以登录的用户。很多用户在不同网站使用的是相同的账号密码，因此黑客可以通过获取用户在A网站的账户从而尝试登录B网址，这就理解为撞库攻击。

《暂行规定》的适应范围

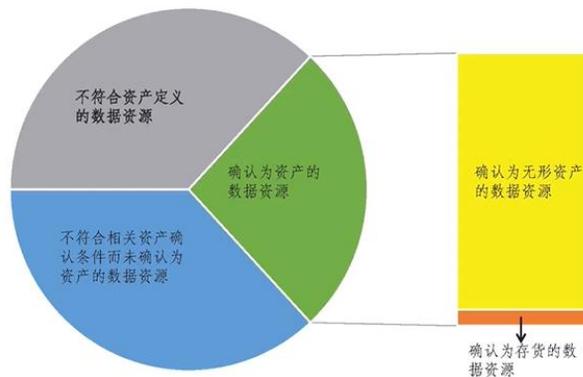
C、D两个企业通过相关的开源数据平台免费下载了某个国家的法律条文、法律判决等等数据集，用于司法人工智能研究。在这个情形下，尽管C、D企业可以利用下载的该数据集开发相关的数据产品、提供数据相关服务等等，预期能够产生经济利益，但是由于这个平台它是一个开源的、免费的平台，其他的组织或个人同样可以免费下载相关的数据集。因此，C、D两个企业均没有对该数据集实现拥有或控制，同时也没有应取得该数据集发生相关的支出，从而不应将该数据集作为企业自己的资产予以确认。

《暂行规定》的适应范围

E企业从事智能财务共享业务过程当中会涉及到客户、企业的费用报销、合同台账等等相关的数据。E企业认为如果取得了客户的授权，对这些原始数据脱敏，并且加工处理以后再形成的数据是可能存在挖掘的潜力。但是由于目前尚未构建起清晰的应用场景，无法确认预期是否能够带来经济利益，因此上述加工处理后的数据并不能够满足资产的定义。E企业对于这些数据，当前还无法作为资产予以确认。

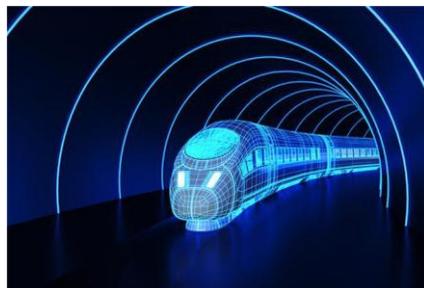
《暂行规定》的适应范围

第二，有些数据资源虽然符合资产的定义，但是不能够同时满足企业会计准则“与该资源有关的经济利益很可能流入企业，以及该资源的成本或者价值能够可靠计量”等资产确认条件，因此也不能作为资产确认。就是我们图中的蓝色的区域。



《暂行规定》的适应范围

A企业从事数据产品开发服务，其对轨道交通领域某细分行业和相关区域数据进行汇聚，形成相关分析工具，用于出售给轨道交通行业企业。但由于该细分行业仍在发育初期，缺乏统一的行业规范标准行业认可度也不够高，导致难以找到需求方，因此在相关成本发生时不能满足“与该资源有关的经济利益很可能流入企业”的资产确认条件，相关的成本应当做费用化处理。

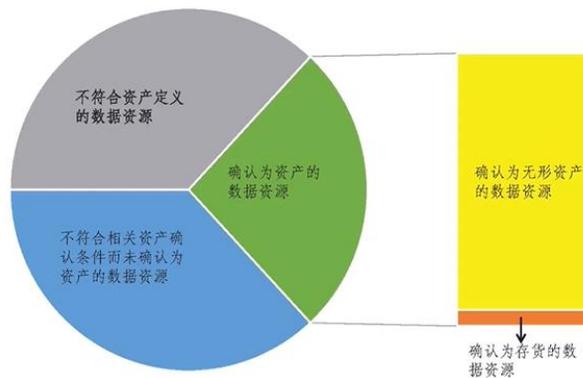


《暂行规定》的适应范围

B制造企业在过往生产重型设备过程中收集了一系列生产数据并做了初步的清洗整理，但由于当时内部数据治理基础薄弱，未能对该生产数据的清洗整理成本等进行可靠计量，而是已在生产过程中计入当期损益或计入相关产品成本。对这部分生产数据，由于不符合“该资源的成本能够可靠地计量”的资产确认条件，B企业不能将其作为资产单独确认，但这并不影响B企业运用生产数据继续支持生产经营活动。

《暂行规定》的适应范围

第三种是只有符合了企业会计准则相关**资产定义和确认条件**的，方可按照企业会计准则的规定去确认为企业的资产。那当相关的数据资源符合资产定义，并且同时满足了与该资源有关经济利益很可能流入企业，该资源的成本或者价值能够可靠的计量的确认条件是企业方可将其作为一项资产予以确认，而当其不再符合资产的定义和确认条件时，则不再能够确认为企业的资产。



《暂行规定》的适用准则

企业应当按照企业会计准则相关规定，根据数据资源的持有目的、形成方式、业务模式，以及与数据资源有关的经济利益的预期消耗方式等，对数据资源相关交易和事项进行会计确认、计量和报告。当前企业运用数据资源和参与数据流通，主要有三种业务模式：

第一种业务模式是将数据资源与其他的资源相结合使用，从而服务、支持其他的生产经营或管理活动，实现降本增效等目的。

A电网企业在运营当中积累形成了用户、企业用电量等等相关的数据库，并研究形成了用电数据分析工具，可以通过季节、时间段、地理区域等维度的用电历史分析，形成对于未来用电趋势的预测结果。该数据库和分析工具可以用于A企业自身的经营管理，例如未来合理的去设置电力设施，电力的这个配网调度等等，有助于A企业自身去提升运营效率。那么如果说A企业的相关数据均是合法或经用户企业充分授权取得，预期能够带来经济的利益的流入，而且这个预期经济利益很可能流入企业。在符合可辨认性等无形资产的确认条件，同时借助完善的内数据内部治理机制，能够可靠计量相关成本。满足了这些前提的话，那么对于这个相关的数据库和用电数据，分析工具可能可以作为无形资产去予以确认。

《暂行规定》的适用准则

第一种业务模式是将数据资源与其他的资源相结合使用，从而服务、支持其他的生产经营或管理活动，实现降本增效等目的。

B电子商务企业基于充分告知并且取得用户授权，汇总分析用户的APP浏览行为和购买历史等等数据，再通过外部购买一些比如地区、消费水平、趋势等等的辅助数据，整合形成了智能推荐算法工具，用于向B企业自身的一些用户去推荐符合其兴趣和爱好的产品，从而提升了推荐的精细化、个性化水平。假定B企业的相关算法工具是在合规取得数据的基础上进一步开发形成，拥有合法权利而且可以单独转让。当符合会计上资产的定义和确认条件，并且符合了无形资产的非实务性、可辨认性等无形资产确认条件，开发过程当中相关成本按照无形资产准则的资本化条件进行了计量的前提下，B企业是可以将其作为无形资产予以确认。

《暂行规定》的适用准则

第二种业务模式是运用数据资源为其他的主体提供有关服务，其中我们就可以把它细分为两类：

其一是利用相关的数据资源，经过汇总、分析等等，形成其他主体所需要的新的数据，

比如分析结果、信用评级的结果等等，并通过调用数据接口API的方式提供查询或者验证服务。这个也是当前征信等领域常见的一种服务方式。在此类模式下，供需双方并不是直接转移相关数据的控制权，而是通过实时查询的方式去返回数据的分析结果，那一般是按照次数或者是按照一定的订阅期间来计费。

比如A电网企业对于其合法采集到的企业用户的用电数据进行脱敏和深度分析，形成了一些可以反复使用的评价指标和数据库，其中不涉及企业隐私、商业秘密、敏感信息等等这些原始明细数据。

某银行在信贷反欺诈、辅助授信、贷后预警等业务中，经过向A企业去做申请，这个被查询的企业给予他一个充分的授权，经过A企业的相关的分析，返回查询结果，其中可能涉及到了根据企业的用电行为、缴费情况、用电量水平和趋势等等特征信息去做的分析，那么这个评价的结果可以为银行去完善用户画像提供支撑。

《暂行规定》的适用准则

第二种业务模式是运用数据资源为其他的主体提供有关服务，其中我们就可以把它细分为两类：

其二就是利用数据资源和技术提供数据资源相关的专业服务，比如数据的采集、清洗、标注等等专业服务，或是提供算法模型、搭建平台等等数据相关的整体解决方案。

D科技公司是聚焦于数字经济基础设施相关的技术，利用其掌握的一系列数据资源和技术，例如分布式大数据、AI、工业互联网、数据安全等等，它可以提供智能工厂建设、城市数据湖建设等等整体服务。那D公司对于其相关的数据资源，按照会计准则的规定，将其中部分符合条件的数据资源确认为无形资产，并在为客户提供服务的过程当中，将有关的无形资产的摊销按照受益原则记录了当期损益，符合收入准则有关规定了确认为合同履约成本。而对于其中不符合条件的数据资源，相关支出则是记录了当期损益，做费用化的处理。

《暂行规定》的适用准则

第三种业务模式是直接交易原始数据或者是加工后的数据。与数据资源有关的经济利益是通过转让数据资源而流入的，比如直接交易转让有关的数据集、数据包等，受到我国的网络安全法、数据安全法、个人信息保护法等等的法律法规约束，加之数据权属相关的基础制度，目前也是正在健全完善当中。当前各方对于直接转让有关数据是较为谨慎的。

比如E技术公司，主要经营活动是对数据进行采集和清洗、标注等等，**加工后出售**给其他企业。某客户基于其正在开发的人工智能裁判与教练系统，向E公司采购篮球运动图像数据相关的分析产品。双方在合同当中去约定，E公司需在**合规**的前提下，提供达到客户要求的数据质量和数量等标准的数据分析产品，并且要经过验收后达标了才能够交付相关数据产品，收取合同对价。

《暂行规定》的适用准则

当交付了这个数据产品之后，E公司它是应当完全的销毁采集和处理过程当中相关原始数据和衍生数据，不得将这些数据再转让授权给其他方使用，那而且除非是监管部门的管理需要，E公司不得向其他方提供该数据产品的原始数据来源、规模、质量等等相关的信息，否则是需要承担相应的违约责任的。E公司基于日常经营模式以及具体的购销合同分析认为，E公司未来向客户所交付的这项数据分析产品需要达到约定的数据质量和数量标准，本身是高度**定制化的**。

根据合同的约定，E公司在交付了产品之后不能够保留有关的数据，也就是说他的预期利益将通过交付全部转让给客户，不能通过其他方式，比如转让、授权等等再次获得相关的利益。

那么E公司综合上述分析和其他的事实情况，按照企业会计准则相关规定进行判断之后，将该数据产品作为存货进行会计核算，并且按照收入准则确认了相关的收入。

《暂行规定》的适用准则

F公司专门从事语料的收集与加工，并且出售给从事大模型、智能驾驶等相关领域的相关的科技企业。F公司基于对某国家人工智能领域市场需求的判断，他去主动采集了某个小语种的不同年龄段、不同性别、不同地区等等的场景下的语音数据，并且自行加工形成了相关的数据集，准备未来出售给有关的企业。那么在这个情况下，F公司在尚未签订有关的合同的时候，先行加工形成了相关的数据集，它的最终目的就是未来出售给客户。那么如果说这种业务模式本身属于公司的日常活动，而且又满足了经济利益，很可能流入企业成本能够可靠计量等等准则规定条件时，F公司是可以将其作为存货去作为去进行会计核算。



《暂行规定》的适用准则

1. 企业使用的数据资源，符合《企业会计准则第 6 号——无形资产》（财会〔2006〕3 号，以下简称无形资产准则）规定的定义和确认条件的，应当确认为无形资产。

2. 企业应当按照无形资产准则、《〈企业会计准则第 6 号——无形资产〉应用指南》（财会〔2006〕18 号，以下简称无形资产准则应用指南）等规定，对确认为无形资产的数据资源进行初始计量、后续计量、处置和报废等相关会计处理。

其中，企业通过外购方式取得确认为无形资产的数据资源，其成本包括购买价款、相关税费，直接归属于使该项无形资产达到预定用途所发生的数据脱敏、清洗、标注、整合、分析、可视化等加工过程所发生的有关支出，以及数据权属鉴证、质量评估、登记结算、安全管理等费用。企业通过外购方式取得数据采集、脱敏、清洗、标注、整合、分析、可视化等服务所发生的有关支出，不符合无形资产准则规定的无形资产定义和确认条件的，应当根据用途计入当期损益。

《暂行规定》的适用准则

企业内部数据资源研究开发项目的支出，应当区分研究阶段支出与开发阶段支出。研究阶段的支出，应当于发生时计入当期损益。开发阶段的支出，满足无形资产准则第九条规定的有关条件的，才能确认为无形资产。

企业在对确认为无形资产的数据资源的使用寿命进行估计时，应当考虑无形资产准则应用指南规定的因素，并重点关注数据资源相关业务模式、权利限制、更新频率和时效性、有关产品或技术迭代、同类竞品等因素。

3. 企业在持有确认为无形资产的数据资源期间，利用数据资源对客户提供服务的，应当按照无形资产准则、无形资产准则应用指南等规定，将无形资产的摊销金额计入当期损益或相关资产成本；同时，企业应当按照《企业会计准则第14号——收入》（财会〔2017〕22号，以下简称收入准则）等规定确认相关收入。

除上述情形外，企业利用数据资源对客户提供服务的，应当按照收入准则等规定确认相关收入，符合有关条件的应当确认合同履约成本。

《暂行规定》的适用准则

4. 企业日常活动中持有、最终目的用于出售的数据资源，符合《企业会计准则第1号——存货》（财会〔2006〕3号，以下简称存货准则）规定的定义和确认条件的，应当确认为存货。

5. 企业应当按照存货准则、《〈企业会计准则第1号——存货〉应用指南》（财会〔2006〕18号）等规定，对确认为存货的数据资源进行初始计量、后续计量等相关会计处理。

其中，企业通过外购方式取得确认为存货的数据资源，其采购成本包括购买价款、相关税费、保险费，以及数据权属鉴证、质量评估、登记结算、安全管理等所发生的其他可归属于存货采购成本的费用。企业通过数据加工取得确认为存货的数据资源，其成本包括采购成本，数据采集、脱敏、清洗、标注、整合、分析、可视化等加工成本和使存货达到目前场所和状态所发生的其他支出。

6. 企业出售确认为存货的数据资源，应当按照存货准则将其成本结转为当期损益；同时，企业应当按照收入准则等规定确认相关收入。

7. 企业出售未确认为资产的数据资源，应当按照收入准则等规定确认相关收入。

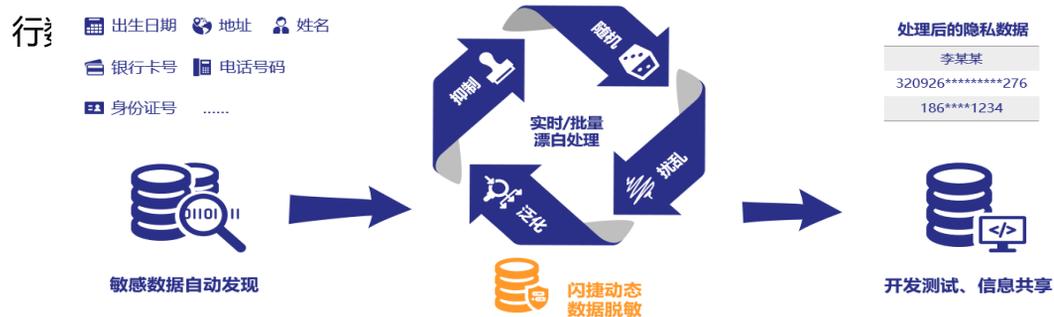
《暂行规定》的适用准则

数据采集：又称为“数据获取”或“数据收集”，是指对现实世界进行采样，以便产生可供计!



《暂行规定》的适用准则

数据脱敏：指对某些敏感信息通过脱敏规则进行数据的变形，实现敏感隐私数据的可靠保护。如身份证号、手机号、卡号、客户号等个人信息都需要进行



《暂行规定》的适用准则

数据清洗：利用有关技术如数理统计、数据挖掘或预定义的清理规则将脏数据转化为满足数据质量要求的数据。

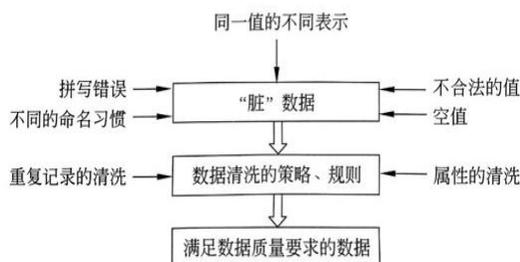
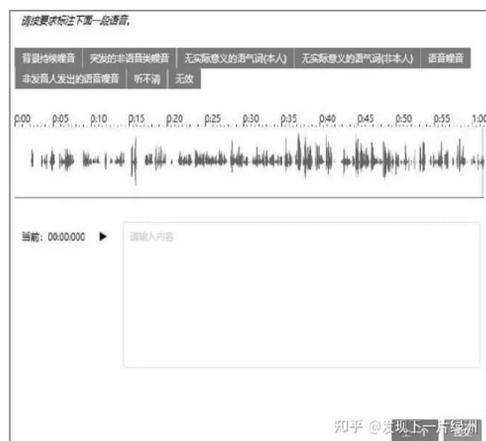


图 数据清洗的原理

《暂行规定》的适用准则

数据标注：通过分类、画框、标注、注释等，对图片、语音、文本、视频等数据进行处理，标记对象的特征，以作为机器学习基础素材的过程。机器学习需要反复学习以训练模型和提高精度，同时自动驾驶、语言大模型、AI医疗、等各大应用场景都需要标注数据。比如语音标注，是把语音中包含的文字信息、各种声音“提取”出来，再进行转写或者合成，从而用作人工智能机器学习数据。语音标注类型包括语音清洗、情绪判定、声纹识别、音素标注、韵律标注、发音校对等。



《暂行规定》的适用准则

数据整合：涉及到数据的采集、清洗、整理、存储和分析等环节，旨在将不同来源数据汇集起来，并进行合理的组织和管理，以提供高价值的信息支持。

数据分析：指对多维数据进行切片、块、旋转等动作剖析数据，从而能多角度多侧面观察数据。是为了提取有用信息和形成结论而对数据加以详细研究和概括总结的过程。

数据开发：指利用一定的算法和工具对数据进行定量的推演和计算。

数据挖掘：是指对大量数据加以分类整理并挑选出相关信息的过程。

数据画像：通过挖掘和分析海量的数据，将数据转化为图像化的展示形式，从而更加直观地揭示个体和群体的行为特征。

《暂行规定》的适用准则

数据可视化：是指将大型数据集中的数据以图形图像形式表示，并利用数据分析和开发工具发现其中未知信息的处理过程。主要是借助于图形化手段，清晰有效地传达与沟通信息。目前市面上的数据可视化工具多种多样：Excel、Python、PowerBI、FineBI商业智能软件、Matplotlib、Seaborn、yecharts、plotnine、PyQtGraph等，数据可进行钻取、数据联动、跳转、高亮等分析手段做动态分析。



《暂行规定》的适用准则

(1) 数据资源无形资产

比如A银行从外部购买了一批数据，拟与行内自行采集的其他的数据整合，从而形成了一项数据库来用于精准营销分析。那么这个A银行按照会计准则的规定，判断这个相关数据符合了无形资产定义和确认条件，从而将该外购数据按照无形资产进行核算。那么在对外购数据进行质量评估的时候，发现该外购数据需要按照金融监管相关的规则要求去做进一步的脱敏处理，并且聘请了专门从事数据脱敏的机构去完成了相应的脱敏处理。

在这个情形下，A银行分析认为它在质量评估以及脱敏处理过程当中发生的支出都是为了使这个外购数据达到预定用途所发生的相关的支出，在满足无形资产的确认条件时候，是计入到了无形资产的成本当中。

《暂行规定》的适用准则

(1) 数据资源无形资产

B企业从事大宗商品贸易领域的数据库服务。2X24年的1月1日，B企业开始了一项数据库的研究开发项目，具体的内容是基于其自行收集、采编的数据和外部购买的相关数据，经过数据的清洗、标注、整合、分析等等的必要流程之后形成数据库，未来将以订阅的方式向客户提供有关大宗商品贸易的供给需求、库存、物流等等的数据查询服务。

B企业在这个项目的研究阶段发生了相关支出的200万元，在开发阶段发生了支出800万元，其中按照无形资产准则相关规定，符合资本化条件的是300万元。截至2X24年的12月31日，该数据库完成了开发，并且达到了预定用途，B企业根据准则规定将其确认为一项无形资产，在确认成本的时候，B企业按照准则的要求，将符合资本化条件的开发阶段的300万元支出确认为无形资产，那在该数据库完成开发并且形成了无形资产之后，后续每年还会发生一定的数据维护、安全管理等等支出，那么由于该数据库已经达到了预定用途，并且确认为了无形资产，其初始成本已经确定了，就是刚刚我们所说的300万元。

《暂行规定》的适用准则

(1) 数据资源无形资产

比如C企业主要从事是APP营销推送的服务，该行业对于客户的数据实时性的要求比较高。

C企业基于历史数据，根据业务模式、市场同类产品功能等等因素分析，发现其在提供服务过程当中有一些数据的使用寿命是两年，那对于这些相关的数据，C企业如果判断认为符合无形资产的定义和确认条件，并将其作为无形资产予以确认，由于它的使用寿命是两年，未来在开销的时候应该按照两年的使用寿命进行摊销。

D企业利用拥有的数据产品为客户提供产业链、供应链等等企业图谱的查询服务，该数据产品符合无形资产的定义和确认条件。D企业将其确认为了无形资产。D企业根据历史情况、市场竞品、技术发展等等因素分析，发现该数据产品在未来的5年内具有市场竞争力，能够形成稳定的收入，使用寿命是按照5年去估计，有关数据的时效性是逐年递减的。D企业考虑到数据时效性逐年递减因素，在综合判断之后，按照准则的相关规定，选择年数总和法和进行摊销。

在后续计量中，按照企业会计准则第8号资产减值等等有关规定，在资产负债表日，从外部信息来源和内部信息来源两个方面，企业需要判断资产是否存在可能发生减值的迹象。那对于使用寿命不确定的数据资源无形资产，无论是否存在减值迹象，每年都应当进行减值测试，并且进行相应的会计处理。

《暂行规定》的适用准则

(1) 数据资源无形资产

比如E矿工企业在过往生产某产品的过程当中，积累了关于某生产工艺中原料投入、化学反应和产品精炼等等流程的一系列数据，这个进一步加工形成数据模型，按照企业会计准则的规定，当时确认为资产，因为这个资产未来是用于它的优化生产的。

目前由于技术更新迭代，E企业将于一年内改用其他的生产工艺，基于这个判断，预计全行业都将淘汰原来的生产工艺，那原来所形成的相关生产数据以及相关的数据模型未来将不再适用。虽然E企业的相关数据模型目前仍能够发挥作用，但是由于预计一年内将改用其他的生产工艺，该数据模型不再能够内部使用，对于其他的企业也不具有应用价值。

E企业针对该减值迹象，应当按照资产减值准则的要求进行减值测试，并进行相应的会计处理。

《暂行规定》的适用准则

(1) 数据资源无形资产

F通信运营企业在过往经营当中形成了相关的数据，包括客户的月通话费用、缴费金额等等，目前是利用相关的数据形成了用户画像产品，客户是通过授权给金融机构向F企业去查询相关数据来为金融机构提供征信的支持。尽管由于当时数据治理、基础信息系统建设等等限制，F企业未能够准确可靠的计量相关数据的成本，从而未能将其单独确认为一项资产，但是这个并不影响它在开发相关的数据产品，并且利用产品形成相关的服务收入。那这种情况下，F企业是应当去按照收入准则规定确认收入，同时还应当按照收入准则第26条等等的要求，对于符合有关条件的，为履行与客户的合同而发生的成本，作为合同履约成本予以确认，进行相应的会计处理。

《暂行规定》的适用准则

(2) 数据资源存货

G企业的日常活动和主要业务模式是在合规的前提下进行语料的收集和加工，并且出售给其他的企业，该企业根据客户的委托，从有关的数据交易场所去直接购买了一批数据，准备进一步加工后，再去直接出售给下游企业。

假定G企业根据企业会计准则相关的规定，判断这批数据符合存货准则、存货的定义和确认条件等等，并作为存货进行会计核算。

在采购过程当中，为了核实原始数据的权属、合法、质量符合要求等，G企业借助了第三方机构提供的权属见证、质量评估等服务，对于其中可以归属于存货采购成本的费用（比如它的原始数据的购买成本、权属见证的成本、质量评估的成本等等），计入存货成本。

《暂行规定》的列示和披露要求

(一) 资产负债表相关列示

企业在编制资产负债表时，应当根据**重要性原则**并结合本企业的实际情况，在“存货”项目下增设“其中：数据资源”项目，反映资产负债表日确认为存货的数据资源的期末账面价值；在“无形资产”项目下增设“其中：数据资源”项目，反映资产负债表日确认为无形资产的数据资源的期末账面价值；在“开发支出”项目下增设“其中：数据资源”项目，反映资产负债表日正在进行数据资源研究开发项目满足资本化条件的支出金额。

《暂行规定》的列示和披露要求

(二) 相关披露

企业应当按照相关企业会计准则及本规定等，在会计报表附注中对数据资源相关会计信息进行披露。

1. 确认为无形资产的数据资源相关披露

(1) 企业应当按照外购无形资产、自行开发无形资产等类别，对确认为无形资产的数据资源（以下简称数据资源无形资产）相关会计信息进行披露，并可以在此基础上根据实际情况对类别进行拆分。

项 目	外购 的数据资源 无形资产	自行开发 的数据资源 无形资产	其他方式取得 的数据资源 无形资产	合 计
一、账面原值				
1.期初余额				
2.本期增加金额				
其中：购入				
内部研发				
其他增加				
3.本期减少金额				
其中：处置				
失效且终止确认				
其他减少				
4.期末余额				
二、累计摊销				
1.期初余额				
2.本期增加金额				
3.本期减少金额				
其中：处置				
失效且终止确认				
其他减少				
4.期末余额				
三、减值准备				
1.期初余额				
2.本期增加金额				
3.本期减少金额				
4.期末余额				
四、账面价值				
1.期末账面价值				
2.期初账面价值				

《暂行规定》的列示和披露要求

(2) 对于使用寿命有限的数据资源无形资产，企业应当披露其使用寿命的估计情况及摊销方法；对于使用寿命不确定的数据资源无形资产，企业应当披露其账面价值及使用寿命不确定的判断依据。

(3) 企业应当按照《企业会计准则第 28 号——会计政策、会计估计变更和差错更正》（财会〔2006〕3 号）的规定，披露对数据资源无形资产的摊销期、摊销方法或残值的变更内容、原因以及对当期和未来期间的的影响数。

(4) 企业应当单独披露对企业财务报表具有重要影响的单项数据资源无形资产的内容、账面价值和剩余摊销期限。

(5) 企业应当披露所有权或使用权受到限制的数据资源无形资产，以及用于担保的数据资源无形资产的账面价值、当期摊销额等情况。

(6) 企业应当披露计入当期损益和确认为无形资产的数据资源研究开发支出金额。

(7) 企业应当按照《企业会计准则第 8 号——资产减值》（财会〔2006〕3 号）等规定，披露与数据资源无形资产减值有关的信息。

(8) 企业应当按照《企业会计准则第 42 号——持有待售的非流动资产、处置组和终止经营》（财会〔2017〕13 号）等规定，披露划分为持有待售类别的数据资源无形资产有关信息。

《暂行规定》的列示和披露要求

2. 确认为存货的数据资源相关披露

(1) 企业应当按照外购存货、自行加工存货等类别，对确认为存货的数据资源（以下简称数据资源存货）相关会计信息进行披露，并可以在此基础上根据实际情况对类别进行拆分。

项 目	外购 的数据资源 存货	自行加工 的数据资源 存货	其他方式取得 的数据资源 存货	合 计
一、账面原值				
1.期初余额				
2.本期增加金额				
其中：购入				
采集加工				
其他增加				
3.本期减少金额				
其中：出售				
失效且终止确认				
其他减少				
4.期末余额				
二、存货跌价准备				
1.期初余额				
2.本期增加金额				
3.本期减少金额				
其中：转回				
转销				
4.期末余额				
三、账面价值				
1.期末账面价值				
2.期初账面价值				

《暂行规定》的列示和披露要求

(2) 企业应当披露确定发出数据资源存货成本所采用的方法。

(3) 企业应当披露数据资源存货可变现净值的确定依据、存货跌价准备的计提方法、当期计提的存货跌价准备的金额、当期转回的存货跌价准备的金额，以及计提和转回的有关情况。

(4) 企业应当单独披露对企业财务报表具有重要影响的单项数据资源存货的内容、账面价值和可变现净值。

(5) 企业应当披露所有权或使用权受到限制的数据资源存货，以及用于担保的数据资源存货的账面价值等情况。

3. 其他披露要求

企业对数据资源进行评估且评估结果对企业财务报表具有重要影响的，应当披露评估依据的信息来源，评估结论成立的假设前提和限制条件，评估方法的选择，各重要参数的来源、分析、比较与测算过程等信息。

《暂行规定》的列示和披露要求

企业可以根据实际情况，自愿披露数据资源（含未作为无形资产或存货确认的数据资源）下列相关信息：

(1) 数据资源的应用场景或业务模式、对企业创造价值的影响方式，与数据资源应用场景相关的宏观经济和行业领域前景等。

(2) 用于形成相关数据资源的原始数据的类型、规模、来源、权属、质量等信息。

(3) 企业对数据资源的加工维护和安全保护情况，以及相关人才、关键技术等的持有和投入情况。

(4) 数据资源的应用情况，包括数据资源相关产品或服务等的运营应用、作价出资、流通交易、服务计费方式等情况。

(5) 重大交易事项中涉及的数据资源对该交易事项的影响及风险分析，重大交易事项包括但不限于企业的经营活
动、投融资活动、质押融资、关联方及关联交易、承诺事项、或有事项、债务重组、资产置换等。

(6) 数据资源相关权利的失效情况及失效事由、对企业的影响及风险分析等，如数据资源已确认为资产的，还包括相关资产的账面原值及累计摊销、减值准备或跌价准备、失效部分的会计处理。

(7) 数据资源转让、许可或应用所涉及的地域限制、领域限制及法律法规限制等权利限制。

(8) 企业认为有必要披露的其他数据资源相关信息。



《暂行规定》的列示和披露要求

比如A公司，从事商品贸易领域的数据服务，基于自行收集采编的数据和外部购买的数据，经过清洗、标注等等必要流程后，它形成了一个相关的数据库，用于对外去提供查询的服务。其他的一些商贸企业会订阅这个数据库，从而利用数据库所提供的交易历史信息、市场供需等等相关数据会作为它交易的结算依据和参考标准。相关的行业协会可能也会订阅这个数据库去作为行业有关信息监测的一个信息来源。

A公司在2X24年的9月30日完成了数据库的研究开发项目。按照企业会计准则的规定，符合无形资产的定义和确认条件等等，从而确认为了无形资产进行会计核算。他的入账的成本是历史成本360万元。在2X24年的10月1号到12月31号期间，A公司利用该数据库对客户提供了相应的服务并取得了收入。A公司在确认这个收入的同时，将该数据库的摊销金额9万元计入当期损益。



《暂行规定》的列示和披露要求

在2X24年12月31号，这个数据库作为一个无形资产，它在会计上的账面价值是351万元，就是历史成本360万元，减去摊销金额9万元。A公司目前想与有关的金融机构就数据资源的质押融资开展相关的探索合作。为了解相关的价值，他聘请了有关的资产评估机构去对数据库的价值进行评估。该资产评估机构按照资产评估准则和数据资产评估指导意见的相关规定，根据评估的目的、对象、价值类型、资料收集等等情况，选择采用收益法对该数据库进行评估。假定在评估基准日2X24年12月31号，这个数据库的评估价值是500万元。在报表列示方面，在2X24年12月31号的资产负债表中，A公司对于这个数据库，它应当按照期末账面价值351万元去进行列示。





二

《暂行规定》的解读问答



《暂行规定》的解读问答

问：制定《暂行规定》主要遵循了哪些原则？

答：制定《暂行规定》主要遵循了以下原则：

一是依法依规、务实有效。《暂行规定》在充分论证基础上，明确企业数据资源适用于现行企业会计准则，不改变现行准则的会计确认计量要求。通过针对数据资源制定专门统一规定，解决实务中对数据资源能否作为会计上的资产确认、作为哪类资产“入表”的疑虑，并明确计量基础。

二是聚焦实务、加强指引。《暂行规定》充分采纳社会公开征求意见和专题调研当中有关各方提出的合理建议，结合当前企业数据资源特点和业务流程等，对实务中反映的成本构成、使用寿命估计等重点问题细化指引，规范和推动企业准确执行相关具体会计准则。

三是加强创新、积极稳妥。《暂行规定》创新采取“强制披露加自愿披露”方式，围绕各方的信息需求重点，一方面细化会计准则要求披露的信息，另一方面鼓励引导企业持续加强自愿披露，向利益相关方提供更多与发挥数据资源价值有关的信息。

《暂行规定》的解读问答

问：《暂行规定》的主要内容是什么？

答：《暂行规定》包括以下四部分内容：

一是适用范围。明确《暂行规定》适用于符合企业会计准则规定、可确认为相关资产的数据资源，以及不满足资产确认条件而不予确认的数据资源的相关会计处理。后续随着未来数据资源相关理论和实务的发展，可及时跟进调整。

二是数据资源会计处理适用的准则。按照会计上的经济利益实现方式，根据企业使用、对外提供服务、日常持有以备出售等不同业务模式，明确相关会计处理适用的具体准则，同时，对实务反映的一些重点问题，结合数据资源业务等实际情况予以细化。



《暂行规定》的解读问答

三是列示和披露要求。要求企业应当根据重要性原则并结合实际情况增设报表子项目，通过表格方式细化披露，并规定企业可根据实际情况自愿披露数据资源（含未作为无形资产或存货确认的数据资源）的应用场景或业务模式、原始数据类型来源、加工维护和安全保护情况、涉及的重大交易事项、相关权利失效和受限等相关信息，引导企业主动加强数据资源相关信息披露。

四是附则。《暂行规定》将自2024年1月1日起施行，企业应当采用未来适用法应用本规定。





《暂行规定》的解读问答

问：企业在贯彻实施《暂行规定》时还需要注意哪些事项？

答：**一是正确做好前后衔接。**《暂行规定》是在现行企业会计准则体系下的细化规范，在会计确认计量方面与现行无形资产、存货、收入等相关准则是一致的，不属于国家统一的会计制度要求变更会计政策。同时，《暂行规定》要求采用未来适用法应用本规定，企业在本规定施行前已费用化计入当期损益的数据资源相关支出不再调整，即不应将前期已经费用化的数据资源重新资本化。

二是严格执行企业会计准则。企业应当严格按照企业会计准则关于相关资产的定义和确认条件、无形资产研究开发支出的资本化条件等规定以及《暂行规定》的有关要求，结合企业数据资源的实际情况和业务实质，综合所有相关事实和情况，合理作出职业判断并进行会计处理。



《暂行规定》的解读问答

三是积极加强信息披露。随着产业数字化和数字产业化进程加快，数据资源对于企业特别是数据相关企业的价值创造等日益发挥重要作用，投资者、监管部门、社会公众等有关各方均关注数据资源的利用情况。《暂行规定》兼顾信息需求、成本效益和商业秘密保护，创新提出自愿披露方式，并围绕各方关注对披露重点作出规范和指引。企业应当充分认识提供有关信息对帮助更好理解财务报表、揭示数据资源价值的重要意义，主动按照企业会计准则和《暂行规定》的披露要求，持续加强对数据资源的应用场景或业务模式、原始数据类型来源、加工维护和安全保护情况、涉及的重大交易事项、相关权利失效和受限等相关信息的自愿披露，以全面地反映数据资源对企业财务状况、经营成果等的影响。



《暂行规定》的解读问答

问：财政部门将如何做好《暂行规定》的实施指导工作？

答：《暂行规定》将自2024年1月1日起施行，我们将在以下方面开展工作，推动《暂行规定》有效贯彻实施：

一是组织开展对省级财政部门等的师资培训，积极引导数据相关企业准确理解执行企业会计准则和《暂行规定》要求，规范企业数据资源相关会计处理，加强相关信息披露。

二是跟踪关注数据资源实务发展和《暂行规定》执行情况，会同有关各方进一步就实务中关注的重点问题深入研究，针对具有典型性代表性的实务情形通过案例问答等方式加强实施指导，提升《暂行规定》执行效果。

三是持续加强数据资源相关会计问题研究，跟踪国际会计领域对数据资源的研究进展，以我国数字经济实践为基础加强会计理论前瞻性研究，促进会计理论与实践与经济社会发展的有机结合，持续发挥会计在服务数据资源业务和数字经济发展方面的基础性作用。

三

《暂行规定》的全文学习



《暂行规定》的全文学习

企业数据资源相关会计处理暂行规定

为规范企业数据资源相关会计处理，强化相关会计信息披露，根据《中华人民共和国会计法》和企业会计准则等相关规定，现对企业数据资源的相关会计处理规定如下：

一、关于适用范围

本规定适用于企业按照企业会计准则相关规定确认为无形资产或存货等资产类别的数据资源，以及企业合法拥有或控制的、预期会给企业带来经济利益的、但由于不满足企业会计准则相关资产确认条件而未确认为资产的数据资源的相关会计处理。

二、关于数据资源会计处理适用的准则

企业应当按照企业会计准则相关规定，根据数据资源的持有目的、形成方式、业务模式，以及与数据资源有关的经济利益的预期消耗方式等，对数据资源相关交易和事项进行会计确认、计量和报告。

《暂行规定》的全文学习

1. 企业使用的数据资源，符合《企业会计准则第 6 号——无形资产》（财会〔2006〕3 号，以下简称无形资产准则）规定的定义和确认条件的，应当确认为无形资产。

2. 企业应当按照无形资产准则、《〈企业会计准则第 6 号——无形资产〉应用指南》（财会〔2006〕18 号，以下简称无形资产准则应用指南）等规定，对确认为无形资产的数据资源进行初始计量、后续计量、处置和报废等相关会计处理。

其中，企业通过外购方式取得确认为无形资产的数据资源，其成本包括购买价款、相关税费，直接归属于使该项无形资产达到预定用途所发生的数据脱敏、清洗、标注、整合、分析、可视化等加工过程所发生的有关支出，以及数据权属鉴证、质量评估、登记结算、安全管理等费用。企业通过外购方式取得数据采集、脱敏、清洗、标注、整合、分析、可视化等服务所发生的有关支出，不符合无形资产准则规定的无形资产定义和确认条件的，应当根据用途计入当期损益。

《暂行规定》的全文学习

企业内部数据资源研究开发项目的支出，应当区分研究阶段支出与开发阶段支出。研究阶段的支出，应当于发生时计入当期损益。开发阶段的支出，满足无形资产准则第九条规定的有关条件的，才能确认为无形资产。

企业在对确认为无形资产的数据资源的使用寿命进行估计时，应当考虑无形资产准则应用指南规定的因素，并重点关注数据资源相关业务模式、权利限制、更新频率和时效性、有关产品或技术迭代、同类竞品等因素。

3. 企业在持有确认为无形资产的数据资源期间，利用数据资源对客户提供服务的，应当按照无形资产准则、无形资产准则应用指南等规定，将无形资产的摊销金额计入当期损益或相关资产成本；同时，企业应当按照《企业会计准则第 14 号——收入》（财会〔2017〕22 号，以下简称收入准则）等规定确认相关收入。

《暂行规定》的全文学习

除上述情形外，企业利用数据资源对客户提供服务的，应当按照收入准则等规定确认相关收入，符合有关条件的应当确认合同履约成本。

4. 企业日常活动中持有、最终目的用于出售的数据资源，符合《企业会计准则第 1 号——存货》（财会〔2006〕3 号，以下简称存货准则）规定的定义和确认条件的，应当确认为存货。

5. 企业应当按照存货准则、《〈企业会计准则第 1 号——存货〉应用指南》（财会〔2006〕18 号）等规定，对确认为存货的数据资源进行初始计量、后续计量等相关会计处理。

其中，企业通过外购方式取得确认为存货的数据资源，其采购成本包括购买价款、相关税费、保险费，以及数据权属鉴证、质量评估、登记结算、安全管理等所发生的其他可归属于存货采购成本的费用。企业通过数据加工取得确认为存货的数据资源，其成本包括采购成本，数据采集、脱敏、清洗、标注、整合、分析、可视化等加工成本和使存货达到目前场所和状态所发生的其他支出。

《暂行规定》的全文学习

6. 企业出售确认为存货的数据资源，应当按照存货准则将其成本结转为当期损益；同时，企业应当按照收入准则等规定确认相关收入。

7. 企业出售未确认为资产的数据资源，应当按照收入准则等规定确认相关收入。

三、关于列示和披露要求

(一) 资产负债表相关列示。

企业在编制资产负债表时，应当根据重要性原则并结合本企业的实际情况，在“存货”项目下增设“其中：数据资源”项目，反映资产负债表日确认为存货的数据资源的期末账面价值；在“无形资产”项目下增设“其中：数据资源”项目，反映资产负债表日确认为无形资产的数据资源的期末账面价值；在“开发支出”项目下增设“其中：数据资源”项目，反映资产负债表日正在进行数据资源研究开发项目满足资本化条件的支出金额。

《暂行规定》的全文学习

(二) 相关披露。

企业应当按照相关企业会计准则及本规定等，在会计报表附注中对数据资源相关会计信息进行披露。

1. 确认为无形资产的数据资源相关披露。

(1) 企业应当按照外购无形资产、自行开发无形资产等类别，对确认为无形资产的数据资源（以下简称数据资源无形资产）相关会计信息进行披露，并可以在此基础上根据实际情况对类别进行拆分。具体披露格式如下：

项 目	外购 的数据资源 无形资产	自行开发 的数据资源 无形资产	其他方式取得 的数据资源 无形资产	合 计
一、账面原值				
1.期初余额				
2.本期增加金额				
其中：购入				
自行研发				
其他增加				
3.本期减少金额				
其中：处置				
报废终止确认				
其他减少				
4.期末余额				
二、累计摊销				
1.期初余额				
2.本期增加金额				
3.本期减少金额				
其中：处置				
报废终止确认				
其他减少				
4.期末余额				
三、减值准备				
1.期初余额				
2.本期增加金额				
3.本期减少金额				
4.期末余额				
四、账面价值				
1.期末账面价值				
2.期初账面价值				

《暂行规定》的全文学习

(2) 对于使用寿命有限的数据资源无形资产，企业应当披露其使用寿命的估计情况及摊销方法；对于使用寿命不确定的数据资源无形资产，企业应当披露其账面价值及使用寿命不确定的判断依据。

(3) 企业应当按照《企业会计准则第 28 号——会计政策、会计估计变更和差错更正》（财会〔2006〕3 号）的规定，披露对数据资源无形资产的摊销期、摊销方法或残值的变更内容、原因以及对当期和未来期间的影响数。

(4) 企业应当单独披露对企业财务报表具有重要影响的单项数据资源无形资产的内容、账面价值和剩余摊销期限。

(5) 企业应当披露所有权或使用权受到限制的数据资源无形资产，以及用于担保的数据资源无形资产的账面价值、当期摊销额等情况。

(6) 企业应当披露计入当期损益和确认为无形资产的数据资源研究开发支出金额。

《暂行规定》的全文学习

(7) 企业应当按照《企业会计准则第 8 号——资产减值》（财会〔2006〕3 号）等规定，披露与数据资源无形资产减值有关的信息。

(8) 企业应当按照《企业会计准则第 42 号——持有待售的非流动资产、处置组和终止经营》（财会〔2017〕13 号）等规定，披露划分为持有待售类别的数据资源无形资产有关信息。

2. 确认为存货的数据资源相关披露。

(1) 企业应当按照外购存货、自行加工存货等类别，对确认为存货的数据资源（以下简称数据资源存货）相关会计信息进行披露，并可以在此基础上根据实际情况对类别进行拆分。具体披露格式如下：



《暂行规定》的全文学习

项 目	外购 的数据资源 存货	自行加工 的数据资源 存货	其他方式取得 的数据资源 存货	合 计
一、账面原值				
1.期初余额				
2.本期增加金额				
其中：购入				
采集加工				
其他增加				
3.本期减少金额				
其中：出售				
失效且终止确认				
其他减少				
4.期末余额				
二、存货跌价准备				
1.期初余额				
2.本期增加金额				
3.本期减少金额				
其中：转回				
转销				
4.期末余额				
三、账面价值				
1.期末账面价值				
2.期初账面价值				

《暂行规定》的全文学习

(2) 企业应当披露确定发出数据资源存货成本所采用的方法。

(3) 企业应当披露数据资源存货可变现净值的确定依据、存货跌价准备的计提方法、当期计提的存货跌价准备的金额、当期转回的存货跌价准备的金额，以及计提和转回的有关情况。

(4) 企业应当单独披露对企业财务报表具有重要影响的单项数据资源存货的内容、账面价值和可变现净值。

(5) 企业应当披露所有权或使用权受到限制的数据资源存货，以及用于担保的数据资源存货的账面价值等情况。

3. 其他披露要求。

企业对数据资源进行评估且评估结果对企业财务报表具有重要影响的，应当披露评估依据的信息来源，评估结论成立的假设前提和限制条件，评估方法的选择，各重要参数的来源、分析、比较与测算过程等信息。

《暂行规定》的全文学习

企业可以根据实际情况，自愿披露数据资源（含未作为无形资产或存货确认的数据资源）下列相关信息：

- （1）数据资源的应用场景或业务模式、对企业创造价值的影响方式，与数据资源应用场景相关的宏观经济和行业领域前景等。
- （2）用于形成相关数据资源的原始数据的类型、规模、来源、权属、质量等信息。
- （3）企业对数据资源的加工维护和安全保护情况，以及相关人才、关键技术等的持有和投入情况。
- （4）数据资源的应用情况，包括数据资源相关产品或服务等的运营应用、作价出资、流通交易、服务计费方式等情况。
- （5）重大交易事项中涉及的数据资源对该交易事项的影响及风险分析，重大交易事项包括但不限于企业的经营活动、投融资活动、质押融资、关联方及关联交易、承诺事项、或有事项、债务重组、资产置换等。

《暂行规定》的全文学习

- （6）数据资源相关权利的失效情况及失效事由、对企业的影响及风险分析等，如数据资源已确认为资产的，还包括相关资产的账面原值及累计摊销、减值准备或跌价准备、失效部分的会计处理。
- （7）数据资源转让、许可或应用所涉及的地域限制、领域限制及法律法规限制等权利限制。
- （8）企业认为有必要披露的其他数据资源相关信息。

四、附则

本规定自 2024 年 1 月 1 日起施行。企业应当采用未来适用法执行本规定，本规定施行前已经费用化计入损益的数据资源相关支出不再调整。



PART 4

数据资源入表-数据资产解决方案



目 录

- 引言
- 数据要素资产运营平台概述
- 数据要素资产运营平台解决方案总体架构
- 数据要素资产运营平台的核心功能详解
- 数据要素资产运营平台的应用场景与案例分析
- 数据要素资产运营平台的实施与推广

01

引言

背景介绍

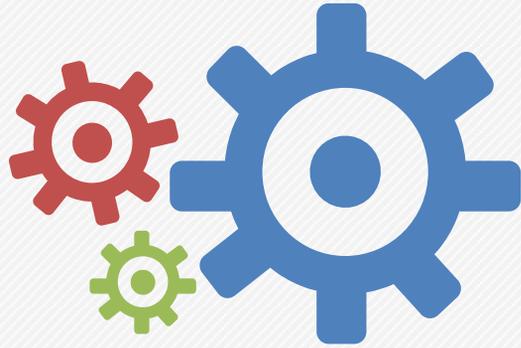
随着数字化转型的加速，数据已经成为企业的重要资产，但目前很多企业缺乏对数据资产的有效管理和运营，导致数据价值无法充分发挥。

数据要素资产运营平台旨在解决这一问题，通过整合企业内部数据资产，实现数据要素的高效管理和运营，提升企业的数据价值。



行业趋势

- 越来越多的企业认识到数据的重要性，开始注重数据治理和运营。
- 行业内的领先企业已经开始了数据要素资产运营的探索和实践，取得了显著的成果和经验。
- 国家政策也在推动数据要素市场的发展，为数据要素资产运营提供了政策支持和保障。



解决方案的意义与价值

数据要素资产运营平台解决方案能够为企业带来以下价值

提高决策效率：提供及时、准确的数据支持，帮助企业做出更明智的决策。

挖掘数据价值：通过对数据的深度分析和挖掘，发现新的商业机会和市场空间。



提升数据治理水平：通过对数据资产的整合和治理，提高数据的规范性和质量。

增强数据安全保障：提供完善的数据安全保障措施，确保数据的安全性和可靠性。

02

数据要素资产运营平台概述

 定义与特点

定义：数据要素资产运营平台是指基于数据要素资产化、产品化、市场化、金融化的运营模式，以实现数据要素价值释放和高效流通的综合性服务平台。



数据要素资产化：通过确权、赋能等方式将数据要素转化为资产，实现数据要素的产权保护和价值转化。



数据要素市场化：构建数据要素市场体系，实现数据要素的自由流通和高效配置。

 特点

数据要素产品化：将数据要素转化为可交易的产品形态，满足不同场景下的数据需求。



数据要素金融化：创新数据金融产品和服务，推动数据要素与金融深度融合。

数据要素资产运营的重要性

释放数据价值

通过数据要素资产运营，可以将“沉睡”的数据要素转化为具有高价值的资产，进一步释放数据的经济价值和社会价值。

促进数字经济发展

数据要素是数字经济的重要组成部分，通过数据要素资产运营可以促进数字经济的快速发展。

保障数据安全

在数据要素资产运营过程中，需要对数据进行确权、加密、监测等安全措施，从而保障数据的安全性和可靠性。

数据要素资产运营的挑战与痛点



数据产权保护难

由于数据的产生和收集涉及到多个主体，因此难以确定数据的所有权和使用权，进而影响数据要素资产化的进程。

数据质量参差不齐

由于数据来源、采集方式、处理方式等方面的差异，导致数据质量参差不齐，对数据要素的产品化和市场化带来一定挑战。

数据安全与隐私保护问题

数据的泄露和滥用等问题严重威胁个人隐私和国家安全，因此在数据要素资产运营过程中需要加强数据安全与隐私保护。

03

数据要素资产运营平台解决方案总体架构

架构设计原则与目标



01

原则

02

1. 数据安全性和隐私保护：确保数据在使用和存储过程中均满足安全和隐私保护的要求。

03

2. 灵活性：平台应能适应不同的业务需求和变化，方便进行扩展和调整。

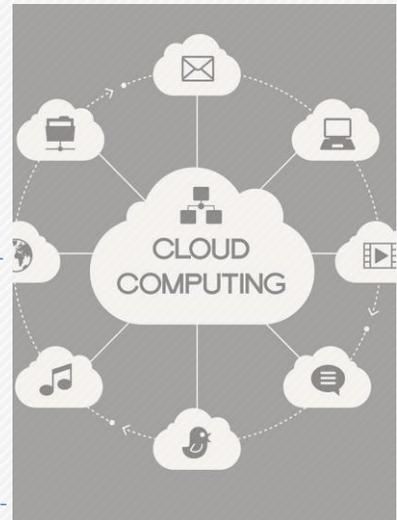
架构设计原则与目标

3. 可扩展性

考虑到未来业务的发展，平台应具备可扩展的特性。

4. 高可用性

确保平台的可用性和稳定性。



架构设计原则与目标



01

目标



02

1. 实现数据要素的资产化管理：通过建立数据要素资产运营平台，实现数据的资产化管理和运营。



03

2. 提供数据服务：通过平台提供数据服务，包括但不限于数据查询、数据挖掘、数据分析等。



04

3. 提升数据价值：通过有效的管理和运营，提升数据的商业价值。

平台功能模块介绍

数据采集与存储



实现多种数据源的采集，包括但不限于数据库、API、文件等。

提供安全的存储方案，如加密存储和备份。

平台功能模块介绍



- 数据清洗与整合
- 对采集的数据进行清洗和整合，确保数据的质量和准确性。
- 提供数据转换和映射功能，以满足不同业务的需求。

平台功能模块介绍



- 数据服务与管理
- 提供数据查询服务，支持SQL、REST API等多种查询方式。
- 实现数据挖掘和分析功能，提供可视化分析和查询工具。

平台功能模块介绍

- 提供数据治理功能，包括数据的分类、分级、使用权限管理等。

平台功能模块介绍

01

数据分析与优化

02

提供数据分析工具，包括但不限于报表、图表等。

03

实现数据优化功能，如异常检测、性能优化等。

平台功能模块介绍

01

安全与隐私保护

02

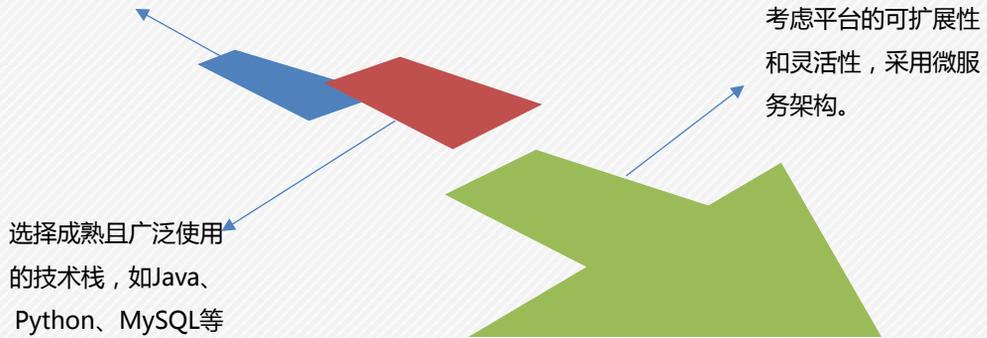
提供完善的安全策略和机制，包括访问控制、身份认证等。

03

保障数据的隐私保护，遵循相关的隐私法规和标准。

数据要素资产运营平台的技术实现方案

技术选型



数据要素资产运营平台的技术实现方案

1

数据库设计

2

使用关系型数据库管理系统（RDBMS）或NoSQL数据库来存储数据。

3

设计合理的表结构和索引，以提高查询性能和数据管理效率。



数据要素资产运营平台的技术实现方案

01

安全性与隐私保护

02

使用加密技术来保护数据的机密性，如SSL/TLS、AES等。



03

实施访问控制策略，使用身份验证和授权机制来限制对数据的访问。

04

遵循隐私法规和标准，如GDPR、CCPA等，确保数据的隐私保护。

04

数据要素资产运营平台的核心功能详解

数据采集与整合

总结词

高效采集、多元化数据源整合

详细描述

通过自动化技术，实现对企业内外多种数据源的高效采集，包括结构化、非结构化、流数据等。



总结词

高度可配置、灵活的数据采集接口

详细描述

提供可配置的采集接口，满足不同类型和规模的数据采集需求，同时支持动态扩展。

数据清洗与治理

01 总结词

自动化数据清洗、提高数据质量

02 详细描述

通过数据清洗规则和算法，自动去除重复、错误、异常等无效数据，提高数据质量。



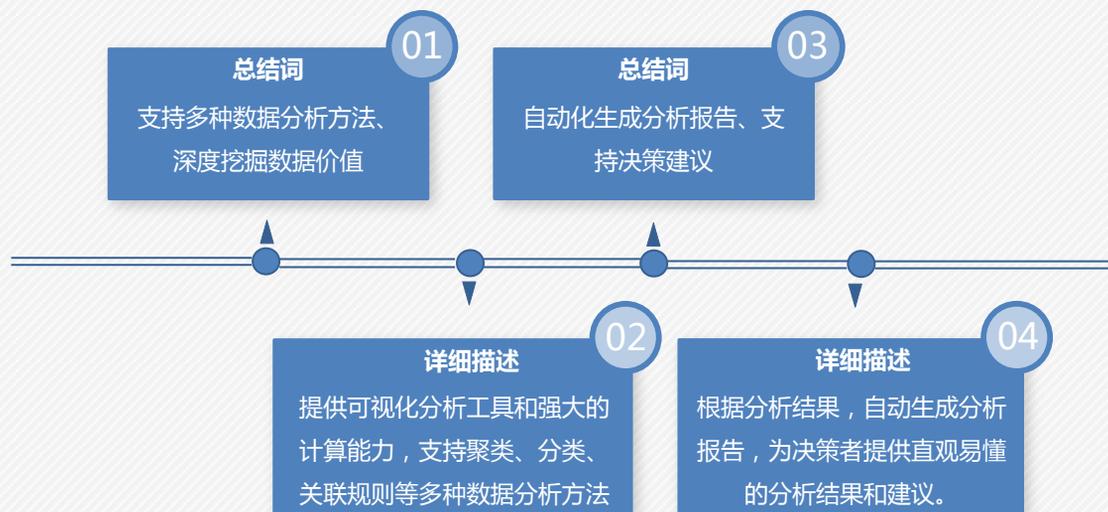
03 总结词

建立数据标准、实现数据统一管理

04 详细描述

制定统一的数据标准和规范，建立数据治理体系，实现数据的统一管理和维护。

数据建模与分析



数据可视化与报表生成

总结词
丰富的可视化图表类型、灵活的报表展示方式

总结词
自动化生成定制化报表、满足个性化需求



详细描述

提供多种可视化图表类型和展示方式，如柱状图、折线图、饼图等，同时支持自定义报表。

详细描述

根据用户需求，自动化生成定制化的报表，满足不同场景和业务的个性化需求。

数据安全与隐私保护



总结词

严格的数据安全保障、保护数据隐私



详细描述

采用多种加密技术和安全措施，保障数据的安全性和隐私性。同时提供数据脱敏和红线划定功能，确保数据不被滥用。

05

数据要素资产运营平台的应用场景与案例分析

应用场​​景介绍

金融行业

在金融行业中，数据要素资产运营平台可用于风险控制、客户画像、精准营销等场景，提升业务效率和客户体验。

零售行业

在零售行业中，数据要素资产运营平台可应用于商品推荐、库存管理、客户满意度分析等场景，实现个性化服务和利润最大化。

政府机构

政府机构可以利用数据要素资产运营平台进行社会治理、公共服务、政策评估等场景，提高决策效率和公共服务质量。

案例一：金融行业的数据要素资产运营实践



背景介绍

某知名金融公司希望通过构建数据要素资产运营平台，加强对客户的风险评估和营销策略制定。



解决方案

该金融公司采用了基于机器学习的数据要素资产运营平台，对客户进行精细化分类和风险评估，同时根据客户行为和偏好进行个性化营销。



实施效果

通过数据要素资产运营平台的实施，该金融公司的风险控制能力大幅提升，同时客户满意度和销售额也实现了显著增长。

案例二：零售行业的数据要素资产运营实践

背景介绍

某大型零售商希望通过数据要素资产运营平台提升商品销售量和客户满意度。

解决方案

该零售商采用了基于大数据和人工智能的数据要素资产运营平台，对商品销售数据、客户行为数据进行分析，实现商品推荐、库存管理和客户满意度分析等功能。

实施效果

通过数据要素资产运营平台的实施，该零售商的商品销售量明显提升，客户满意度也得到了显著改善。

案例三：政府机构的数据要素资产运营实践

01

背景介绍

某省级政府希望通过数据要素资产运营平台提高公共服务质量和决策效率。

02

解决方案

该政府机构采用了基于云计算和大数据的数据要素资产运营平台，对公共服务数据、政策执行情况数据进行整合和分析，为决策提供数据支持。

03

实施效果

通过数据要素资产运营平台的实施，该政府机构的公共服务质量得到了显著改善，同时政策制定和评估的效率和准确性也得到了提升。

Internet
cloud

06

数据要素资产运营平台的实施与推广

 实施计划与时间表

- **需求调研和市场分析**
1-2个月，与行业专家和客户代表进行深入交流，明确需求和目标。
- **平台架构设计和开发**
3-6个月，基于云原生架构，开发可扩展、高可用、安全的数据要素资产运营平台。
- **测试和优化**
2-3个月，进行功能测试、性能测试、安全测试等，并根据反馈进行优化。
- **上线和部署**
1-2个月，与云服务商合作，进行平台的部署和上线。

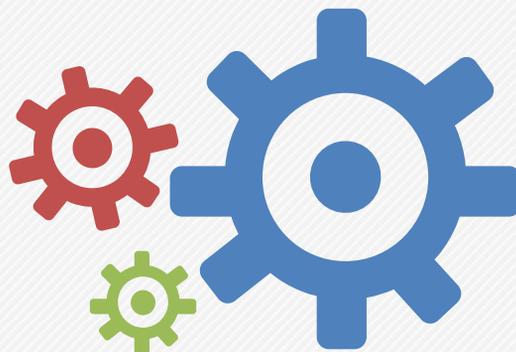
推广计划与市场策略



- 线上推广**
通过社交媒体、行业论坛、广告投放等方式，提高品牌知名度和曝光率。
- 线下推广**
举办研讨会、参加展会、与行业协会合作等方式，与潜在客户进行面对面交流
- 优惠政策**
提供免费试用、限时优惠、定制化服务等，吸引客户试用和购买。

与合作伙伴共建生态圈的计划

- 01 与数据供应商合作**
与数据供应商建立合作关系，共享数据资源，提高数据要素资产运营平台的可用性和价值。
- 02 与技术供应商合作**
与云服务提供商、大数据技术供应商等合作，共同提供更高效、更稳定的数据要素资产运营平台。
- 与行业协会合作**
03 与行业协会建立战略合作关系，共同制定行业标准和发展规划，促进数据要素资产运营平台的广泛应用。



PART 5

数据资源入表-构建数据资产云图

❖ 主要内容



- 云图概述
- 架构功能
- 部署实施
- 应用案例

尽管“数据是资产”概念已经广为人知，但“如何管理数据资产”仍然缺少成熟理论以及工具手段

什么是数据资产？



存在什么问题？



数据资产管理是企业或组织采取的各种管理活动，用以保证数据资产的安全完整，合理配置和有效利用，从而提高带来的经济效益，保障和促进各项事业发展。该领域是大数据时代企业布局竞争的核心，也是目前市场空白。

数据资产管理包括哪些核心内容？

数据资产治理

让企业数据更加准确、一致、完整、安全，降低IT成本。

数据资产应用

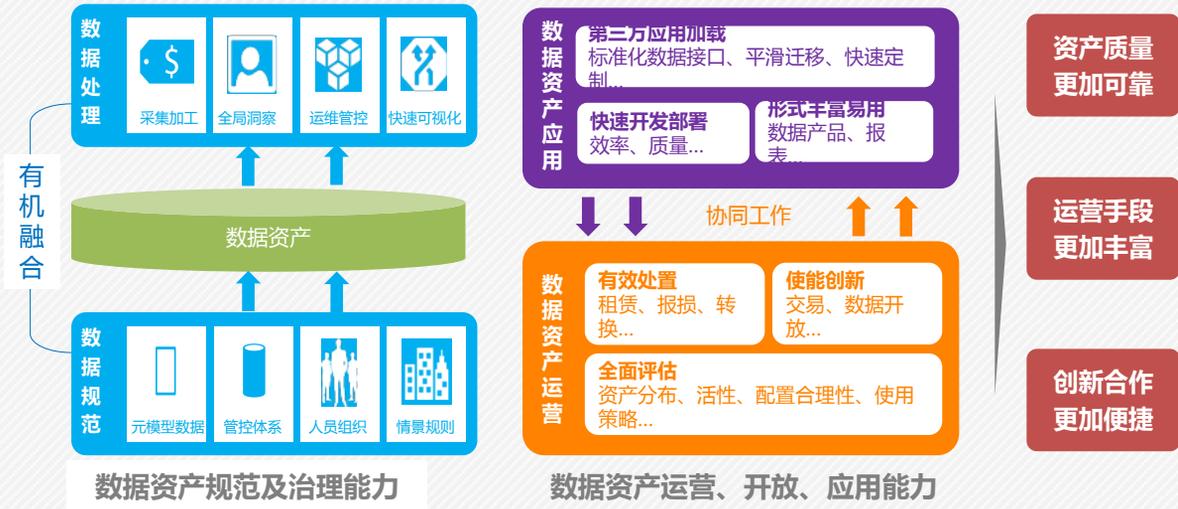
使得企业数据的使用过程更为人性、快捷、智能，从而提升管理决策水平。

数据资产运营

支持企业数据资产的分发、开放、交易等数据嫁接的实现，从而促进数据资产的价值实现。

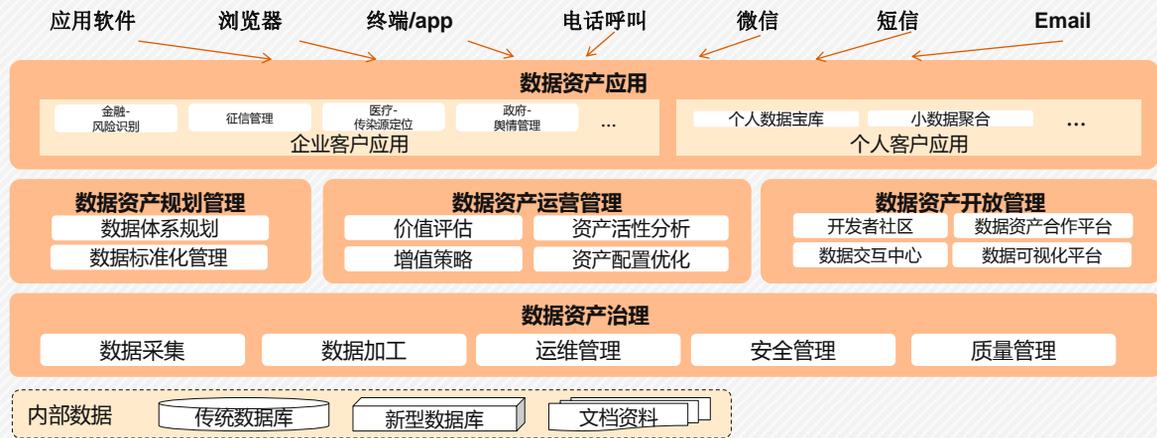
交易所提倡建立一体化全流程的数据资产管理体系

数据资产管理体系核心在于有效解决对数据资产进行管理的实践性问题，既帮助企业合理评估、规范和治理企业信息资产，又可以挖掘和发挥数据资产价值并促进持续增值，并符合大数据的跨行业合作趋势



数据资产云图 (DACP) : 数据资产管理的专业管家

DACP作为数据资产管理平台，涵盖了采集、加工、使用、评估、优化、下线等数据资产的全生命周期管理，并基于全面数据治理能力，进一步提供专业化的数据资产“管家”服务，包括资产规划、运营管理、开放管理，以及面向企业客户和个人客户的不同类型数据资产应用，从而为大数据时代的数据资产管理和增值发展提供全面支持。



注：数据资产应用内容需要根据具体业务场景定制。

DACP将立足数据资产管理领域，服务于全行业 and 全客户

特定行业的大型企业
(如电信、金融、航空、制造等)



各行业的大中型企业



中小企业以及个人客户



产品部署+定制化开发

产品部署
+
云化服务

SaaS/App

管理
数据
资产



掘金
经济
价值

注：云化服务和SaaS、App等形式目前仍处于规划阶段。

DACP能给企业内与数据资产相关的不同角色人员带来价值

能够快速、高效的提供体验良好的数据展现手段，通过确保了数据资产质量，从而有助于做出更加准确的业务举措。

业务运营人员



支持多种数据使用模式，并提供更为丰富、安全的数据运营管理手段，有助于企业间进行更广泛的数据合作并由此创造价值。

数据运营人员



企业管理者



能够合理评估、规范和管理企业信息资产，在有效IT投资和降低管理成本的同时，挖掘和发挥数据资产价值并增值。

IT建设部门



能够规范数据处理过程、保障数据资产质量、提升IT系统建设效率、快速支撑业务部门运营需要，从而激发创新、体现价值。

为什么传统数据管理方式不适合数据资产管理要求？

传统数据管理方式

外部性管理，依赖管理力度和执行自律，成难毁易。

元数据

数据
稽核

管理
制度

从**范围**来看，



非结构化数据、内外部数据混搭、云化处理等都会冲击传统管理模式

挑战1

从**形式**来看，



数据加工的复杂度和速度要求越来越高，也对传统管理效率提出挑战

挑战2

从**内涵**来看，



资产验证

数据整合

交易保障

数据的交换、转让、租赁、交易等各种创新模式，也要求新的管理手段

挑战3

DACP不仅是技术工具，也是重要的运营管理手段！



良好界面体验

全Web界面的在线操作提供了丰富的可视化组件，能够很好地帮助信息展现、问题定位和决策支持



完善规范标准

凝聚了10年以上电信级数据管理规范 and 实践经验，形成了一整套管理办法和信息体系

支持第三方应用集成



一站式管理：

- 面向业务人员提供快速取数、自助分析、门户定制等功能；
- 面向技术人员提供可视化运维、自动化处理等工具；
- 面向管理人员提供各种评估告警以及决策支持手段；

使能数据开放



支持多租户管理、数据开放平台、数据合作加工模式等数据交互模式，并能够很好地保证数据使用过程中的隐私安全；



智能化过程控制

能够根据数据资产实际使用过程进行智能化分析，并动态调整管理过程中的规则参数；

数据处理及可视化框架

数据治理

企业级大数据中心

❖ 主要内容



- 云图概述
- **架构功能**
- 部署实施
- 应用案例

DACP在企业IT系统中的定位

DACP定位于应用支撑层，在数据治理基础上，实现资产规划、加工、评估、运营等功能

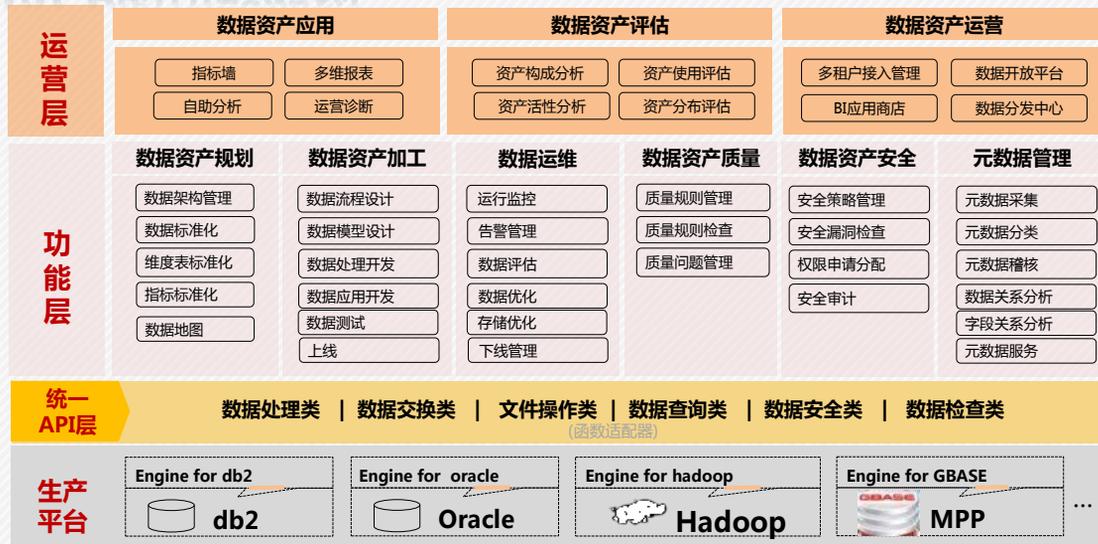


标准化体系支持

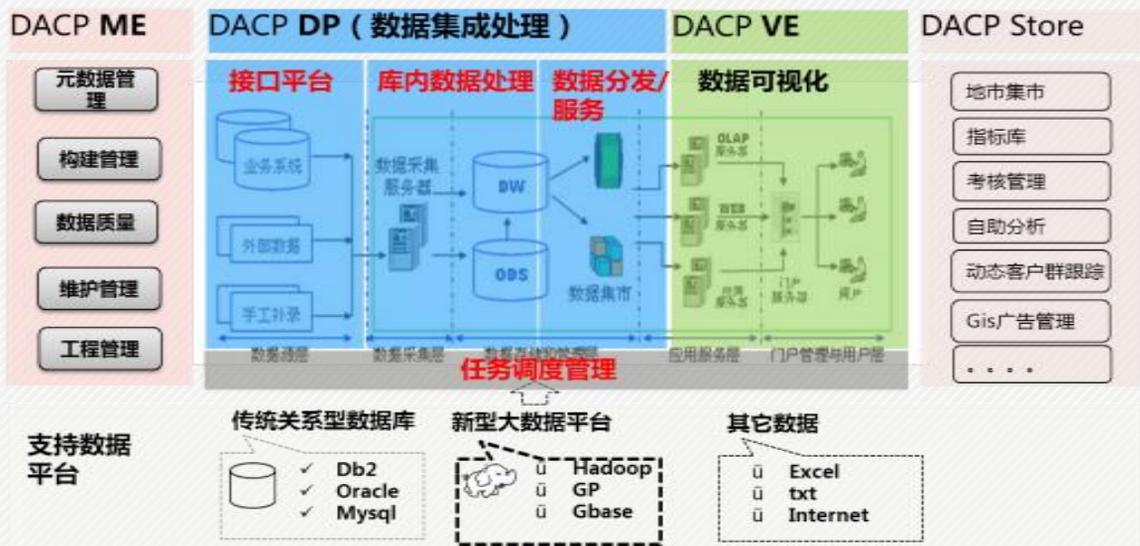
项目实施方法论支持

信息安全体系

DACP的功能架构

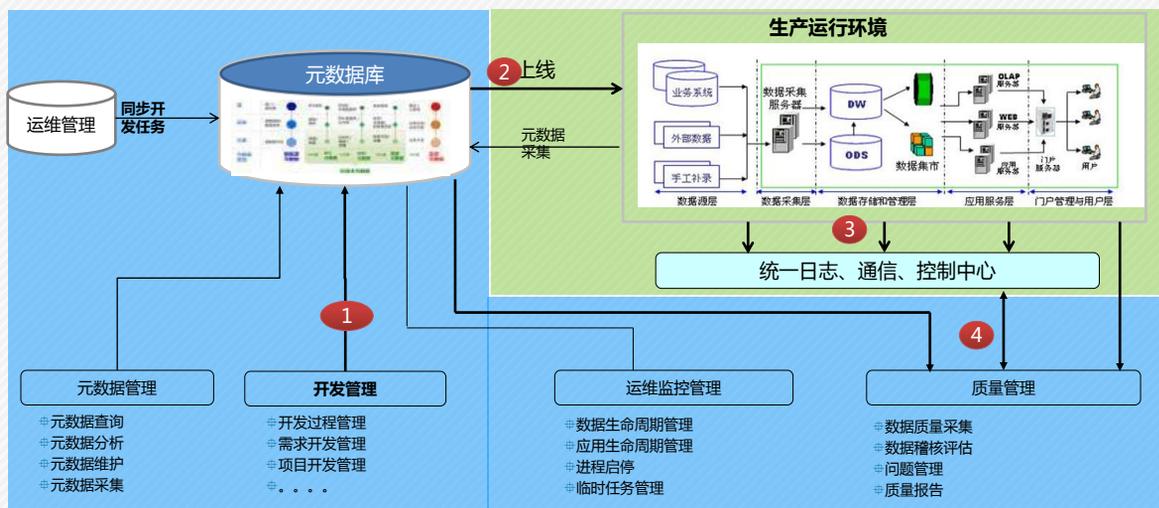


DACP的技术架构



DACP的集成架构

DACPI以元模型驱动，连接数据管理，开发、运维和生产运行，形成一体化管理



关键特性介绍：完善的数据治理与管控（1/5）

1 建立标准体系

数据标准是数据资产管理的基础，需要对管理对象、管理要求、管理手段、管理流程等进行规范，从而成为海尔相关系统和部门统一遵循的标准。

2 形成信息地图

建立全集团的IT的信息地图，通过自动化的多源头元数据采集，自动分析汇总，形成完整的企业数据地图，使用户能够从全局视角审查企业整体数据状况。

3 具备管控手段

针对数据生命周期各个阶段的不同特性，提供各种监控、管理工具，将可能出现的系统运行出错或数据异常变化进行修正或告警，以避免出现更大的损失

建立起可管可信的数据资产治理体系

4 实现影响分析

实现数据来源的追溯，能够方便内部管理、审计或外部监管的需求追溯业务指标、报表的数据来源和加工过程，即能方便的找到想要的的数据以及这个数据与其他数据的传递关系和业务逻辑关系。

5 促进数据协同

实现跨平台的元数据管理，具备数据管控统一功能平台，增强应用的协同管理能力，能够展示出数据之间的关系，从而促进不同阶段的数据形成协同关系，以及闭环加工流程，确保数据可靠性。

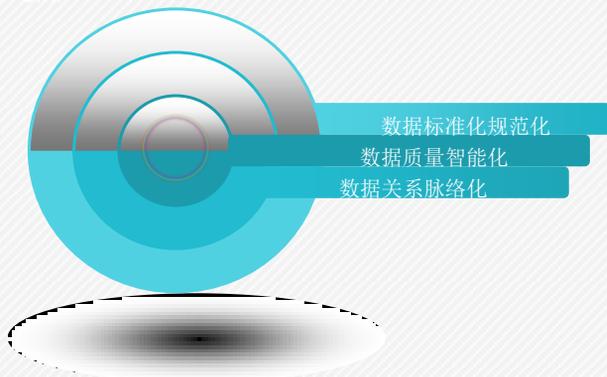
6 持续质量改进

数据质量体系需要通过实践和规划的相互促进，不断完善改进，为此，需要确保数据架构合理，条理清晰，过程可控，知识积累传承，并通过监控和审计不断促进质量水平的持续提升。

关键特性介绍：完善的数据治理与管控（2/5）

➤通过对数据、应用、系统综合管理，构建标准化、流程化、自动化、一体化的数据管理体系

➤确保数据架构合理，条理清晰，过程可控，知识积累传承。



关键特性介绍：完善的数据治理与管控（3/5）

DACP提供了完整全面数据治理与管控功能体系，可以帮助企业实现数据资源的条理化、脉络化，成为数据资产化管理的重要基础

专业数据管理

- 数据标准化制定
- 数据架构管理
- 主数据管理
- 指标数据管理
- 代码标准化管理
- 规则稽核评估

高效数据处理

- 数据采集
- 数据加工
- 数据分发
- 数据共享
- 敏感数据管理

持续质量改进

- 质量规则管理
- 问题定位分析
- 影响范围分析
- 问题知识库
- 质量标准定位
- 数据标准化管理

快速响应

- 可视化开发管理
- 需求分析
- 变更分析
- 知识积累
- 自助分析
- 数据可视化

关键特性介绍：完善的数据治理与管控（4/5）



系统提供完整细致的血缘分析，对问题的节点进行回溯，分析其处理路径上可能存在的问题以及相关影响范围

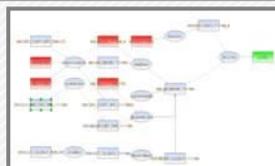
接口



数据表



处理程序



应用



关键特性介绍：完善的数据治理与管控（5/5）

一站式统一运维监控

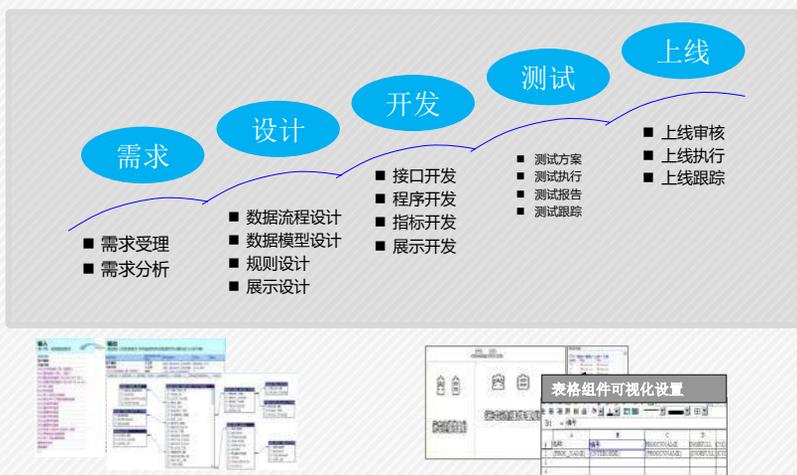
- 为运维部门提供了一个中央管理点，使得运维人员可以紧密有效地对系统上发生的事件进行控制，为分布式环境创建一个“任务控制”中心。
- 对收集到报警信息及时触发各种动作，可通过邮件、短信、语音等方式提醒运维人员
- 对日常监控数据的分析，也可以帮助运维人员分析出系统中存在的性能瓶颈，以便采取适当的解决措施对系统进行优化或扩展。



关键特性介绍：高效的数据资产应用（1/4）

通过数据管理来提升开发效率，而加强开发管控反过来也促进了数据质量有效提升

全过程的开发管理，提升执行效率，确保数据质量



关键特性介绍：高效的数据资产应用（2/4）

丰富的组件库快速帮助实现数据资产应用

UI组件

提供方便灵活的组合方式，并能和数据组件进行绑定



社区组件

以组件的形式保证应用在其内部的事务控制动作



规则组件

封装了特定业务逻辑，有明确的输入和输出，保证业务规则的实现



分析导航组件

提供数据获取能力，对获取的数据需要提供明确的数据指标、指标口径、数据范围、数据时效性等



安全服务组件

负责BI Store 应用使用日志的记录，以及与经营分析系统安全模块交互进行客户端使用权限控制



关键特性介绍：高效的数据资产应用（3/4）

体验良好、可靠高效的设计开发过程

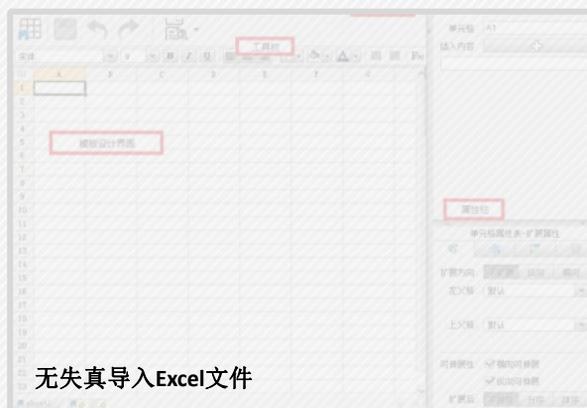
可视化的拖拽式开发



名称	类型	状态	更新时间
用户行为分析	分析结果	成功	2024-04-19 10:00
数据源	数据源	成功	2024-04-19 10:00
分析结果	分析结果	成功	2024-04-19 10:00
数据应用	数据应用	成功	2024-04-19 10:00



类Excel的报表设计过程



无失真导入Excel文件

关键特性介绍：高效的数据资产应用（4/4）

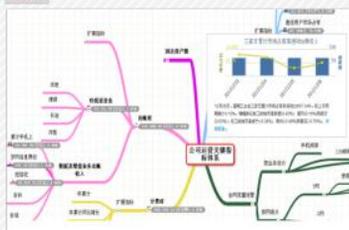
丰富美观、实用大方的数据可视化能力

指标墙

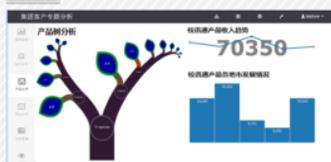
1. 查看指标列表，定制自己关注的指标
2. 借鉴web2.0体验设计，“就地查看”，双击指标直接查看关键时空情况



关联分析

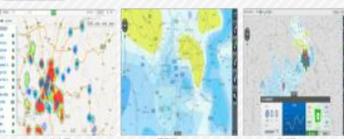


产品树分析

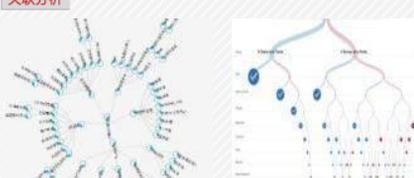


1. 产品目录的分析，通过非常形象美观的形式展示产品目录树，查看每个叶子节点的关键指标趋势和关键分解维度
2. 可以按时间轴动态演示产品目录树的发展变化情况

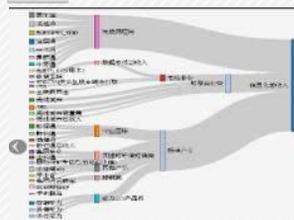
GIS可视化分析



关联分析



数据流向



关键特性介绍：创新的数据资产运营（1/3）

根据多年的经验积累，总结了从数据到资产的评估体系，可以帮助企业全方位的诊断发现问题，并提供相应的策略来企业提高数据的健康度



关键特性介绍：创新的数据资产运营（2/3）

企业应用商店



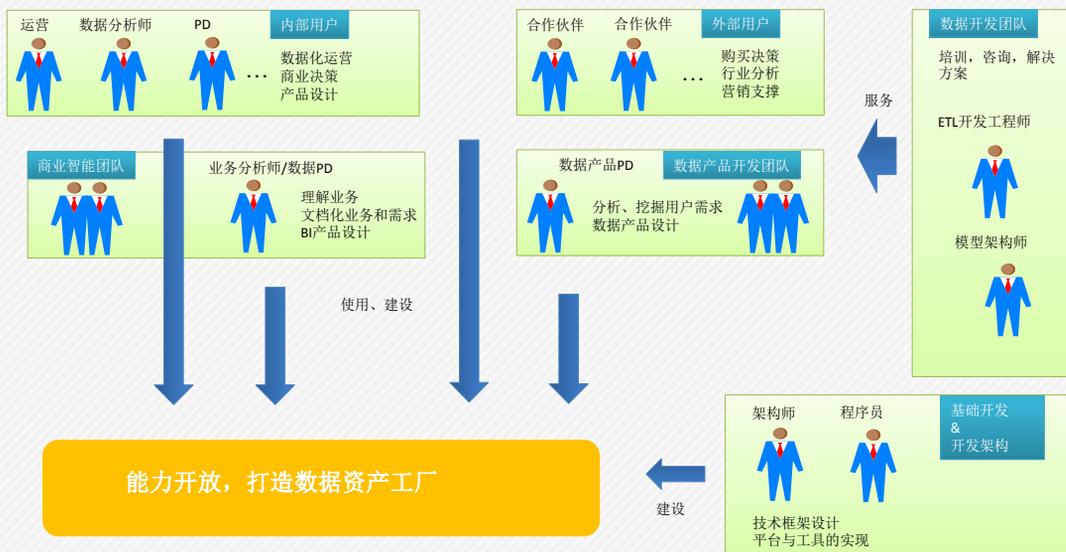
- ✓ 统一运行环境，主机，数据库等
- ✓ 打通与各系统的接口。
- ✓ 统一数据中心
- ✓ 统一的开发工具
- ✓ 提供可二次开发的SDK包

- ✓ 应用发布评估管理
- ✓ 运行监控
- ✓ 下线管理
- ✓ 应用类型包括报表，信息推送，手机经分，手机客户端等

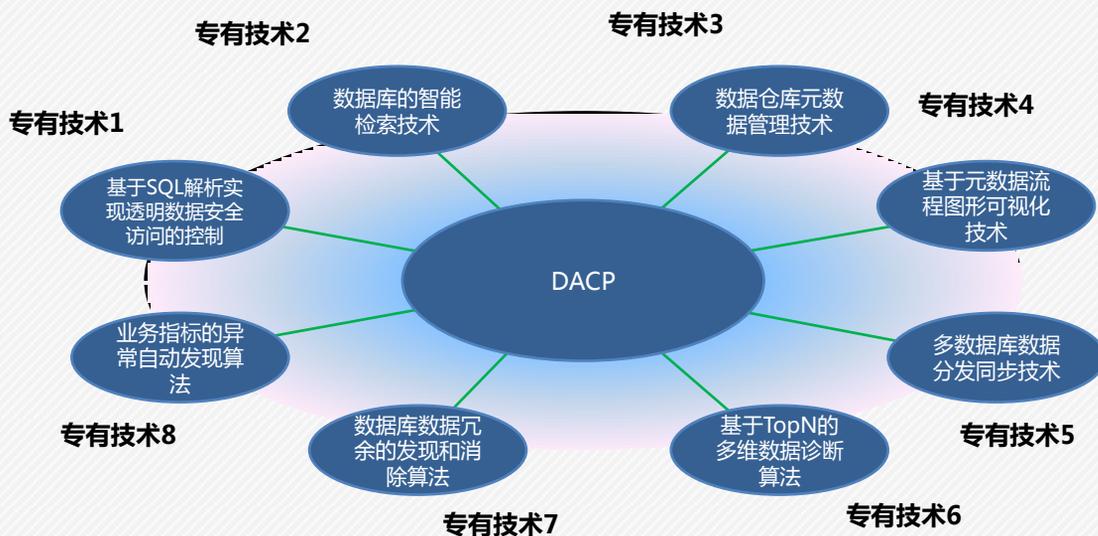
通过标准化数据服务，搭建企业的应用开放平台，促进应用的百花齐放



关键特性介绍：创新的数据资产运营（3/3）



技术特点：DACP拥有八项专有技术



小结

管理与生产有机
结合

多元化
运营手段

丰富易用的
可视化



数据云图
Data Assets Cloud Map

有效数据资产
规划评估

支持第三方
应用集成

覆盖数据资产
全生命周期

3类 发展方向

8项 技术专利

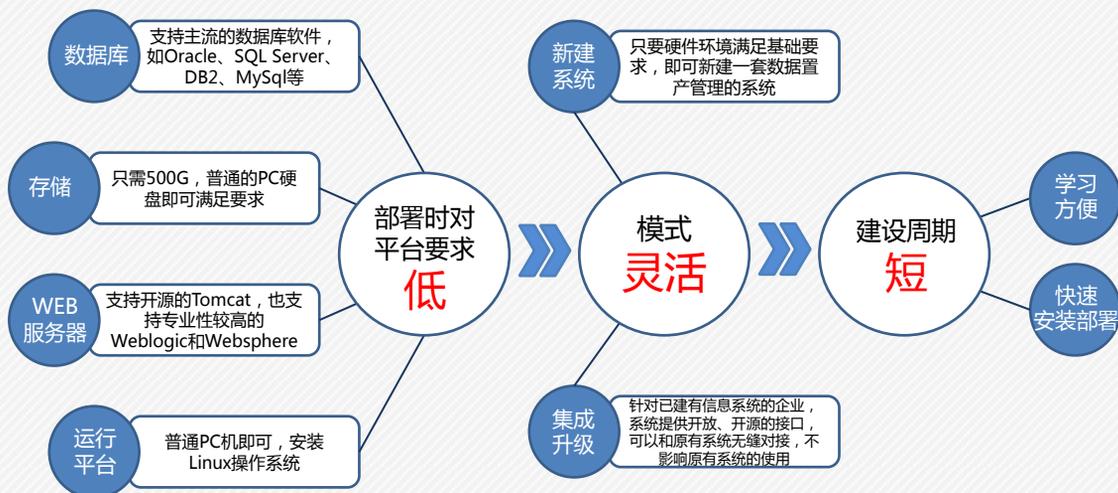
9年 产品积累

❖ 主要内容



- 云图概述
- 架构功能
- **部署实施**
- 应用案例

DACP具备快速集成和部署能力



参考配置

配置说明	推荐配置
主机	PC Server *2 或小型机 尽量采用独立的环境，单台性能建议不小于30万TPCC（具备配置视数据量的大小调整），作为数据资产云图（DACP）在正式环境的核心，必须保证双击热备和7*24小时不间断运行
存储	运行环境500G，数据存储5T - 10T 存储系统运行配置信息，日志中心，质量稽核，作业计划调度等（具体配置视数据量大小调整）
操作系统	Unix、Linux、Aix、Solaris、Windows Server
WEB服务器	Weblogic、Tomcat
数据库	Oracle、DB2、Mysql、SQL Server、Teradata 支持各种主流关系型数据库

❖ 主要内容



- 云图概述
- 架构功能
- 部署实施
- **应用案例**

典型案例1：助力数据治理、提升工作效率

客户现状：

- 1、BI系统经过12年以上建设，超过10万张数据表、1600个以上应用，容量超过100T
- 2、存在多厂家合作开发，数据质量管理主要依靠管理制度和事后稽核



典型案例2：高效建设大数据应用系统，管理海量数据

客户现状：

- 1、客户计划采取Hadoop+DB2 混搭式结构实现经分域系统重构、优化。
- 2、2040个接口、功能模块，1058个模块,2700多个指标,2306个数据表重构,180个一会上报，参与团队多、周期长。

构建时间	2013-6-1					
管理节点	2台	32C	64G	300G*2 2T*6		
流云平台	2台	32C	64G	300G*4		
计算节点	27台	32C(16C)	64G	300G*2 2T*6		
存储能力	310T(巴使用190T)					
计算能力	Map					620
	Reduce					310

效果：

- 释放了仓库的高端存储**25T**；
- 释放了仓库**50%**的计算能力；
- 通过新云平台将传统仓库的详单数据的存储周期从**60天提升到210天**；

数据类型	次数	计划存储周期	实际存储周期	是否压缩	单周期的流量	数据容量
OOS	17	60	100天	否	0.5	90
DWD	17	210	90天	是	0.4	30
DW	42	210	90天	是	0.2	14
DM	10	370	90天	是	0.02	1
OutPut	50	1	1	是	0.3	0.1
其它						10

后续将690的动态划分的历史结果划分明细导入新的仓库后将释放整个690动态划分库。

存储了3份，总计190T

效率提升

跨平台，跨系统数据抽取分发。数据处理效率提升30%

可视化的开发平台，建设周期缩短20%

高效、灵活的报表展现工具，二次开发效率提升40%

能力增强

计算速度提升120%，存储能力提升5倍，为过渡到企业级大数据中心奠定基础

DACP投入使用还释放了仓库的高端存储25T；释放了仓库额外50%的计算能力；同时通过新平台将传统仓库的详单数据的存储周期从60天提升到210天。

成本降低

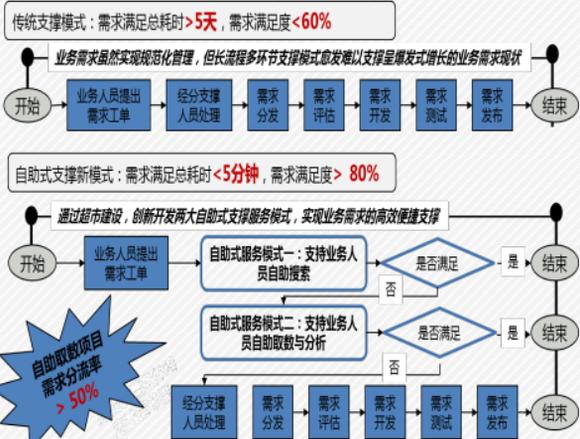
整体性能差不多的情况下，采用DACP投资降低20%左右；

典型案例3：基于应用平台，实现自主取数分析

客户现状：

- 1、业务部门需要开展营销活动或进行业务分析，则以工单形式要求IT部门临时统计或取数。
- 2、IT部门投入8个人负责对口，每个月完成临时统计300次以上，处理数据稽核90次以上。

自助分析是以业务人员特别是面向一线人员为使用对象，以实现灵活、快捷的细粒度数据组织、提取及可视化的二次分析为核心目标，以易用、稳定、快捷、严谨为宗旨的一款工具类产品。

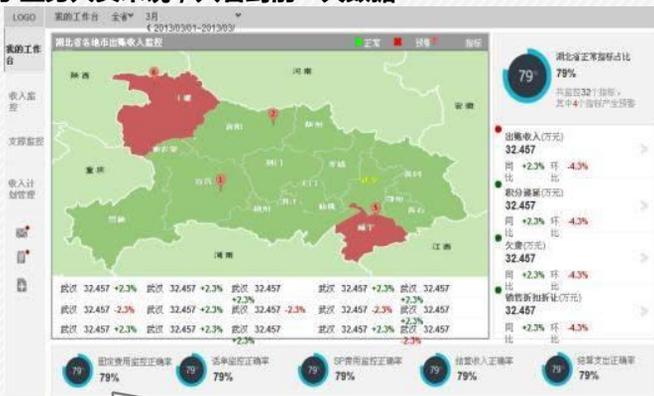


典型案例4：通过数据提速，帮助实现实时运营

客户现状：

- 1、3000千万在网用户，1300万竞争对手用户，希望做到实时对比
- 2、当前数据获取和加工展现周期为1天，对于业务人员来说，只看到前一天数据

指标名称	维度	说明
移动新增客户数	地市->营业厅, 渠道	实时
联通新增客户数	地市	<5秒
电信新增客户数	地市	<5秒
业务办理量	地市,业务类型, 渠道类型	实时
计费时长	地市,长途类型, 漫游类型	实时
流量	业务类型, 终端类型	实时
通信用户数	地市	<8秒



实时刷新展示。由后台数据驱动的。只要数据有变化，直接更新到前端界面



THANKS