



数据资产会计计量与 价值评估

• 李业强 中联资产评估集团



目 录

c o n t e n t s

01 数据资产会计计量

02 数据资产价值评估

03 案例讲解

01

数据资产会计计量

PART ONE

一、数据的资源属性

特定主体合法拥有或者控制的，能够进行货币计量的，能够带来直接或者间接经济利益的数据资源。



二、数据的资产属性——什么是资产

资产是一项由过去的交易或者事项形成的资源

- 只有过去的交易或事项才能产生资产，企业预期在未来发生的交易或者事项不形成资产。
- 交易或者事项包括购买、生产、建造行为以及其他交易或者事项。

资产必须由企业拥有或控制

- 具体是指企业享有某项资源的所有权。
- 或者虽然不享有某项资源的所有权，但该资源能被企业控制。

资产预期会给企业带来经济利益

- 预期会给企业带来经济利益，是指直接或间接导致现金和现金等价物流入企业的潜力。
- 资产必须具有交换价值和使用价值。没有交换价值和使用价值、不能给企业带来未来经济利益的资源不能确认为企业的资产。

二、数据的资产属性 —— 数据资产的资产边界



与固定资产的边界

数据采集相关设备
数据存储相关设备
数据应用相关设备



与无形资产的边界

数据采集相关技术
数据存储相关技术
数据应用相关技术



与存货的边界

数据产品
数据服务
数据接口

02

数据资产价值评估

PART TWO

一、数据资产价值来源 —— 资产形成和投入

前期规划

- 对数据生存周期整体进行规划设计，确定数据资产的框架

数据采集

- 依靠ETL、API与爬虫等工具进行数据抽取、清洗、加载等工作

数据汇聚

- 在数据采集的基础上，合并来自不同数据源的数据的过程

数据应用

- 数据资产被应用到不同的场景的过程

数据开发

- 将数据进行开发整理的过程，主要借助商业智能BI、数据科学平台、数据报表等工具进行数据挖掘、数据检索、商业智能分析等

数据存储

- 将采集、汇聚后的数据进行保存，将数据存储于数据库、数据仓库或数据湖

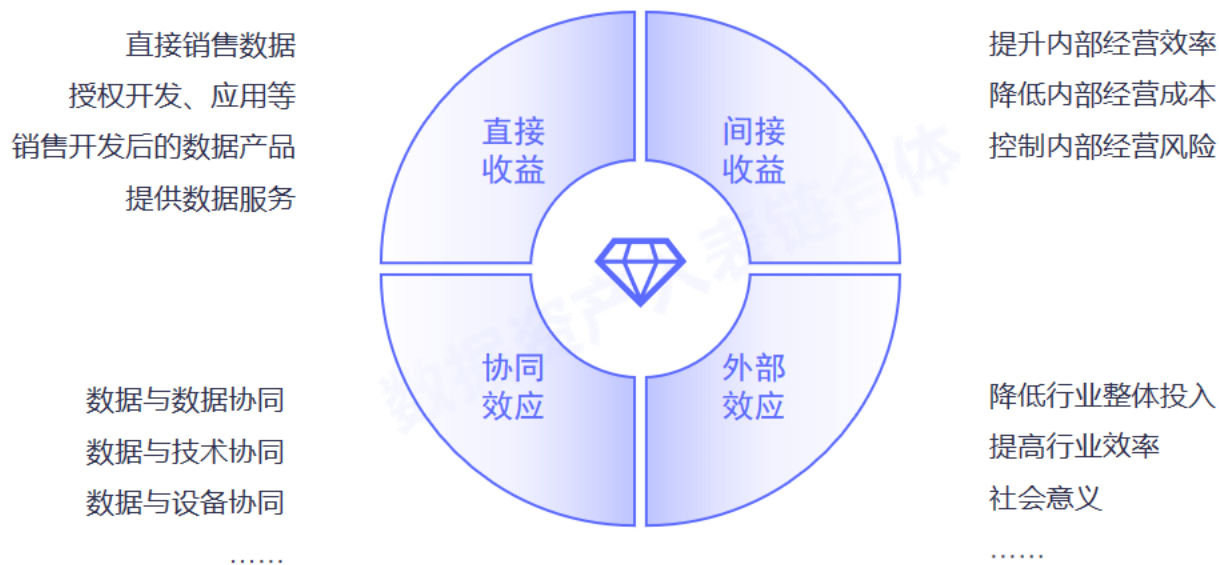
数据运维

- 数据平台及相关数据服务建设完成上线投入运营后的日常运行及维护

数据安全

- 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

一、数据资产价值来源 —— 资产应用和收益



二、数据资产的价值影响因素 —— 数据质量的评价指标

数据资产入表服务链合

	指标概念	评价要素
准确性	数据资产准确表示其所描述事物和事件的真实程度	内容准确率、精度准确率、记录重复率、脏数据出现率等
一致性	不同数据资产描述同一个事物和事件的无矛盾程度	元素赋值一致率等
完整性	构成数据资产的数据元素被赋予数值程度	元素填充率、记录填充率、数据项填充率等
规范性	数据符合数据标准、业务规则和元数据等要求的规范程度	值域合规率、格式合规率、安全合规率
时效性	数据真实反映事物和事件的及时程度	周期及时性、实时及时性等
可访问性	数据能被正常访问的程度	可访问度等

三、价值实现路径 —— 数据资产出资增资

数据资产增资入股条件

01

满足《公司法》第一百七十八条规定

有限责任公司增加注册资本时，股东认缴新增资本的出资，依照本法设立有限责任公司缴纳出资的有关规定执行。股份有限公司为增加注册资本发行新股时，股东认购新股，依照本法设立股份有限公司缴纳股款的有关规定执行。

02

原股东增加出资，可依据《公司法》第二十七条规定

将货币或者其他非货币财产作价投入公司，直接增加公司的注册资本。需要注意的是，作为出资的非货币财产应当评估作价，核实财产，不得高估或者低估作价；作为出资的货币应当存入公司所设银行账户，作为出资的非货币财产应当依法办理其财产权的转移手续。

03

数据资产可界定为无形资产

财政部《企业数据资源相关会计处理暂行规定》，企业内部使用的数据资源，符合条件可确认为无形资产

三、价值实现路径 —— 数据资产出资增资



数据资产评估

专业评估机构制定数据资产评估方案，依据合理的评估假设，结合数据使用场景，出具数据资产评估报告。



财产转移审计

会计师事务所对股东投入到公司的无形资产是否已移交给公司、是否已登记入账、并办理了相关财产转移手续进行专项审计，并出具审计报告。



验资

根据已经出具的资产评估报告、财产转移审计报告，进行注册资本出资审验，并出具无形资产验资报告。最后开具验资报告，评估审计流程完成。



工商执照变更

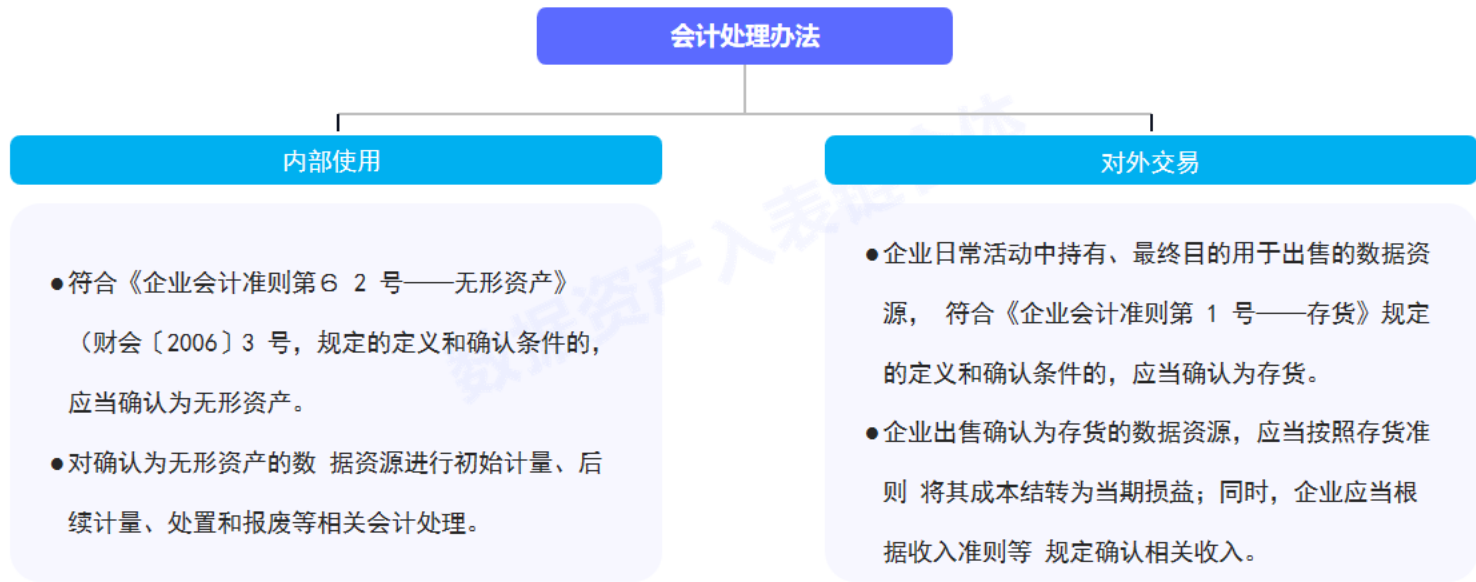
根据已经出具的资产评估报告、财产转移审计报告、验资报告，及变更登记申请书等企业申报材料，到所属工商登记管理机关申请注册资本变更登记备案。

三、价值实现路径 —— 数据资产增信融资



三、价值实现路径 —— 数据资产入表入账

- 财政部已发布《企业数据资源相关会计处理暂行规定》。



三、价值实现路径 —— 数据资产入表入账

财政部发布《企业数据资源相关会计处理暂行规定》，数据资产入表入账进入全面开花阶段。

会计处理准则要求

- 企业内部使用的数据资源，符合条件确认为**无形资产**
- 企业对外交易的数据资源，符合条件确认为**存货**



数据资产识别

- 明确划定数据资产边界
- 梳理数据资产形成成本
- 结合数据使用场景，突显价值
- 专业评估机构出具数据资产评估报告，为入表提供价值依据



实现数据资产入表

- 公司财务对于形成数据资产的成本认定
- 审计机构对于形成数据资产的成本认定
- 正式入账，优化报表结构



四、数据资产的评估方法 —— 三种基本评估方法

成本法

以重置该项数据资产所发生的成本作为确定评估对象价值的基础，并对重置成本的价值进行调整，以此确定评估对象价值。

根据数据资产形成的全部投入，分析数据资产价值与成本的相关程度，考虑成本法的适用性。

市场法

在具有公开并活跃的交易市场的前提下，选取近期或往期成交的类似参照系价格作为参考，并修正有特异性、个性化的因素，从而得到估值。

考虑该数据资产或者类似数据资产是否存在合法合规的、活跃的公开交易市场，是否存在适当数量的可比参照物，考虑市场法的适用性。

收益法

通过测算该项数据资产所产生的未来预期收益并折算成现值，进而确定被评估数据资产的价值。

在获取数据资产质量评价等相关信息的基础上，根据该数据资产的历史应用情况及未来应用前景，结合数据资产应用或者拟应用企业经营状况，重点分析数据资产经济收益的可预测性，考虑收益法的适用性。

四、数据资产评估方法 —— 收益法主要预测途径

数据资产入表服务联合体

预测方式		适用情形	测算过程
1	直接收益预测	数据资产的应用场景及商业模式相对独立，且数据资产服务或产品为企业带来的直接收益可以独立核算并合理预测	针对特定应用场景下被评估数据资产的预期收益进行直接预测
2	分成收益预测	以软件开发服务、数据平台对接服务、数据分析服务等数据资产应用场景，其他相关资产要素所产生的收益不可单独计量	首先计算总收益，然后再将被评估数据资产在产生总收益过程中作出贡献的所有资产之间进行分成。 分成率通常包括销售利润分成率和销售收入分成率两种，通过对被评估数据的数据特征、质量要素、成本要素和应用要素等评估要素进行综合分析，也可以参考市场上存在的相同或类似数据资产评估案例中采用的分成率情况。
3	超额收益预测	对于数据资产产生的收益占整体业务比重较高，且其他资产要素对收益的贡献能够明确计量的数据服务公司	先测算数据资产与其他相关贡献资产共同创造的整体收益，在整体收益中扣除其他相关贡献资产的贡献，将剩余收益确定为超额收益，并作为被评估数据资产所创造的收益并测算数据资产价值
4	增量收益预测	可以使应用数据资产的主体产生额外的可计量的现金流量或利润的数据资产，或可以使应用数据资产的主体获得可计量的成本节约的数据资产	将由于使用该项数据资产得到的利润或现金流量，与一个没有使用该项数据资产所得到的利润或现金流量进行对比，将二者的差异作为被评估数据资产所创造的增量收益并测算数据资产价值

四、数据资产评估方法 —— 成本法主要考量因素

重置成本

- 前期费用

包括前期规划成本

- 直接成本

数据资产不同阶段动态持续投入的成本，需要根据创建数据资产的流程特点，分阶段进行统计，包括建设成本、运维成本和其他成本

- 间接成本

与数据资产直接相关的或者可进行合理分摊的软硬件采购、基础设施成本及公共管理成本

- 机会成本和相关税费

价格调整系数

- 参考评估对象的质量评价或利用数据专家的工作成果综合确定

- 对于可以直接确定剩余经济寿命的数据资产，也可以采用剩余经济寿命法确定调整系数

四、数据资产评估方法 —— 市场法主要评估路径

数据资产入表服务链合

选择可比案例

根据该数据资产的特点，选择合适的可比案例，例如交易市场、数据规模、应用领域、应用区域等相同或近似的数据资产

对比调整分析

对比该数据资产与可比案例的差异，确定调整系数。通常情况下需要考虑质量差异调整、供求差异调整、期日差异调整、容量差异调整以及其他差异调整等。将调整后结果汇总分析得出待评估数据资产的价值

数据资产评估方法

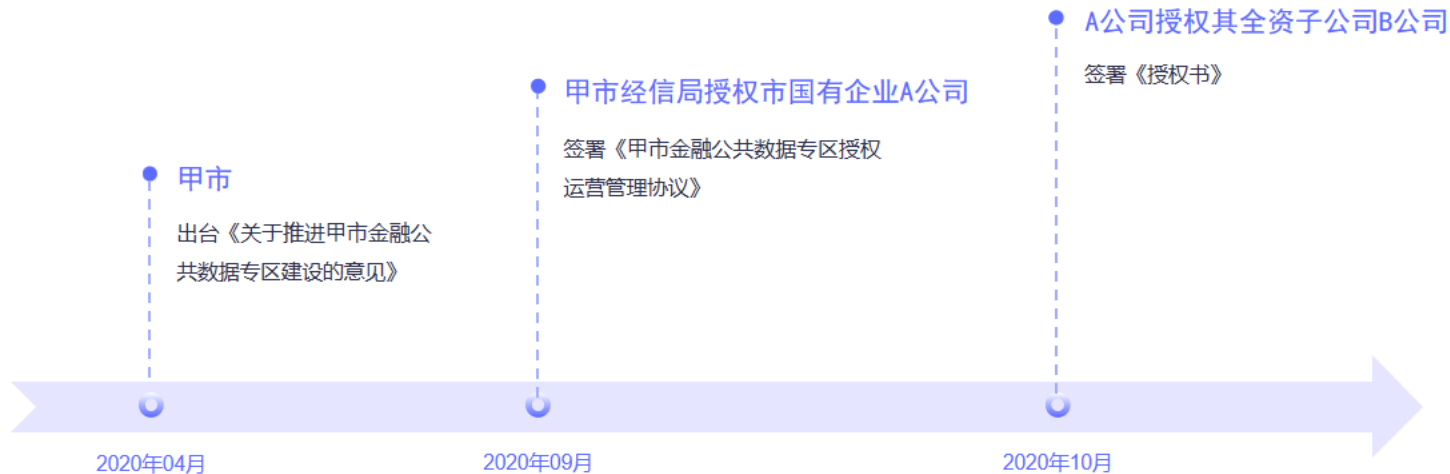
03

案例讲解

PART THREE

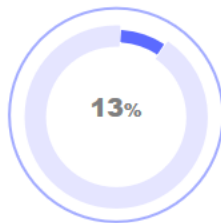
案例背景情况 —— 数据资产来源

经A公司授权，其全资子公司B公司享有对甲市金融公共数据专区汇聚和共享的公共数据进行清洗、加工、处理和对外输出应用的权利。

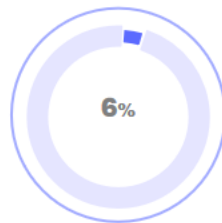


案例背景情况 —— 数据资产规模

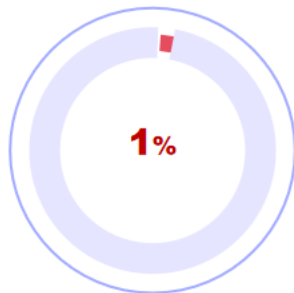
	评估范围	整体范围
委办局数量	6家	27家
表	22张	221张
字段	339个	2581个
数据条	0.19亿条	3.14亿条
数据元素量	3.38亿	333.4亿



数据字段占比



数据条数占比



数据元素量占比

案例背景情况 —— 数据资产内容

数据资产入表服务链合体

序号	数据层	表名	记录总数 (万条)	字段总数 (个)	主要字段
1	fds	市企业基本信息	249.2	43	统一社会信用代码、注册地址、法定代表人等
2	fds	市市场监管局-投资人分期缴付信息	364.4	9	投资人ID、出资额、出资方式等
3	fds	市市场监督管理局-小微企业信息	161.2	9	企业名称、加入时间、退出时间等
4	fds	市工商局-经营异常名录信息	124.6	14	企业名称、列入文书号、移出文书号等
5	fds	市工商局-股权冻结信息	5.2	30	冻结文号、冻结金额、冻结结束日期等
6	fds	市工商局-股权质押登记信息	4.0	17	企业名称、质权登记编号、出质人等
7	fds	高新技术企业名单	5.2	9	企业名称、证书编号、技术领域大类名称等
8	fds	市税务局-纳税人信用等级信息	7.8	10	纳税人识别号、评价年度、纳税人信用等级等
9	fds	市税务局-欠税公告信息	3.4	12	纳税人识别号、欠税税种、欠税金额等
10	fds	市场监管局-投资人信息	451.9	10	投资人ID、投资人名称、认缴出资额等
11	fds	行政处罚信息	40.2	26	行政处罚决定书文号、违法事实、处罚决定日期等
12	fds	市场监督管理局-严重违法失信企业信息	10.6	20	严重违法失信ID、列入事由、列入作出决定文号等

案例背景情况 —— 数据资产内容

数据资产入表服务链合体系

序号	数据层	表名	记录总数 (万条)	字段总数 (个)	主要字段
13	fds	市财政局-中标公告	4.0	14	中标公告编号、采购单位名称、金额等
14	fds	市税务局-重大税收违法案	1.0	15	纳税人识别号、案件状态、主要违法事实等
15	fds	市市场监督管理局-人民政府质量管理奖信息	0.002	10	获得荣誉单位名称、获得荣誉名称、授予荣誉机构等
16	ods	公共信用信息目录-国家信用评价数据	167.0	32	统一社会信用代码、综合得分、评价等级等
17	ods	市中级人民法院-金融专区开庭信息	72.4	11	案件编号、开庭公告ID、内容等
18	ods	市中级人民法院-金融专区公告信息	17.2	12	案件编号、公告ID、内容等
19	ods	市中级人民法院-金融专区案件基本信息	250.9	16	案号、案由、判决结果等
20	ods	市经济信息化局_国家级及市级两化融合管理体系贯标试点企业名单	0.036	7	所属区域、认定级别、认定年份等
21	ods	市经济信息化局_互联网与工业融合创新试点企业名单	0.002	6	创新方向、创新内容、发布时间等
22	ods	市科委_科学技术奖获奖项目信息	0.09	7	项目名称、获奖编号、完成单位等

“新客优选”

- ▶ 应用场景是基于数据刻画的用户画像，为金融机构提供潜在客户挖掘服务，满足金融机构在营销获客端的需求

应用 场景

“企业风险扫描”

- ▶ 应用场景是对企业风险信号进行挖掘，为客户关注的企业推送风险信号预警，覆盖企业经营风险、司法风险、关联风险和监管风险等，风险信号和风险级别可根据用户风险偏好自定义，同时提供关键经营指标预警趋势的风险预警和一站式风险扫描报告。

01 资产规划

- 从资产管理、价值管理的角度，协助客户进行数据资产入表规划

02 成本核实

- 结合资产边界及投入路径，协助客户梳理、归类、分摊历史成本

03 价值评估

- 评估数据资产价值，为外购入账、出资入账、授权入账提供依据



05 会计估计

- 底层数据资产在不同业务间的分摊估计
- 研发投入在数据资产与技术资产之间的分摊估计
- 存货结转成本的估计

04 价值计量

- 评估公允价值、可变现净值、可收回金额，为后续计量提供依据

答疑与讨论



扫码获取1V1交流福利



加入交流群