



功承瀛泰律师事务所
WINTELL&CO

数据资源入表的合规之道

章煦春

高级合伙人

上海市浦东新区人大代表

功承瀛泰数据合规业务委员会主任

上海市律师协会数据合规与网络安全专业委员会副主任

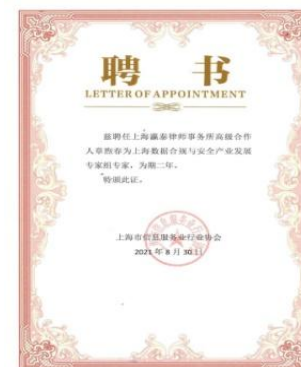


功承瀛泰数据合规委员会



功承瀛泰数据合规委主任
章煦春
高级合伙人

- 上海市浦东新区人大代表
- 浦东新区人大常委会法制委员会委员
- 上海市律师协会数据合规与网络安全专业委员会副主任
- 市场局授予的商业秘密保护示范站牵头律师
- 2023年、2024年钱伯斯“通信媒体：数据保护与隐私”榜单推荐律师
- 上海市数据知识产权登记审查指导专家
- 上海数据合规与安全产业发展专家组成员
- 上海市人工智能与社会发展研究会高级顾问
- 上海市中小企业合规管理体系创建活动指导专家



- 2023年度上海市人大常委会基层立法联系点工作先进个人
- 2023年上海市浦东新区总商会参政议政先进个人
- 2023年上海市浦东新区总商会建言献策先进个人
- 2023年浦东新区第七届人大履职积极代表
- 2021年被中国共产党上海市律师行业委员会评为上海市律师行业优秀共产党员
- 2016年获得上海市巾帼建功活动领导小组、上海市妇女联合会颁发的“巾帼文明岗”称号
- 2013年被中共上海市浦东新区律师委员会组织部授予“优秀共产党员”称号
- 2011年被评为浦东新区十大杰出青年律师

目 录

Wintell

- 01 数据资源入表的政策要求与挑战
- 02 数据资源入表的法律依据
- 03 数据资源入表的合规路径

01

数据资源入表的政策要求与挑战

安全

安全与应用并重

发展

《中华人民共和国网络安全法》

要求数据交易应当遵守网络安全相关规定，保障个人信息和重要数据安全

2017

《中华人民共和国数据安全法》

规定了数据交易应当遵循合法、正当和诚信的原则，不得危害国家安全、公共利益和个人合法权益

2019

《中华人民共和国个人信息保护法》

规定了数据交易应当遵守个人信息保护规则

2021

2022

《中华人民共和国反不正当竞争法（修订草案征求意见稿）》

禁止利用数据交易进行不正当竞争行为，如虚假宣传、商业诋毁等

2023

《网络数据安全管理条例》2025年1月1日生效

不仅整合了现有法律法规中数据安全要求，还针对实践中的突出问题和新兴领域做出了针对性规定，为企业开展数据合规工作提供了更为明确的指引。

2024

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》（“数据二十条”）

高质量数据要素“活起来、动起来、用起来”、将**数据资源持有权、数据加工使用权、数据产品经营权**三权分置从数据产权、流通交易、收益分配、安全治理等多个方面初步搭建我国数据基础制度体系

国家数据局等部门印发《“数据要素X”三年行动计划（2024—2026年）》

选取工业制造、现代农业、商贸流通、交通运输、金融服务、科技创新、文化旅游、医疗健康、应急管理、气象服务、城市治理、绿色低碳等12个行业和领域，推动发挥数据要素乘数效应，释放数据要素价值

财政部印发《关于加强数据资产管理的指导意见》

从总体要求、主要任务、实施保障等三方面十八条内容，对数据资产管理进行引导规范

财政部印发《企业数据资源相关会计处理暂行规定》

围绕数据资源是否可以作为资产入表，数据资源及相关交易如何进行会计处理，如何在财务报表中列示，以及需要做出何等程度的披露等方面进行规范

财政部印发《关于加强行政事业单位数据资产管理的通知》

旨在加强行政事业单位对数据资产的管理，明晰管理责任、健全管理制度，规范管理行为，并强调严格防控风险，确保数据安全

01 “数据二十条” 要求构建数据流通基础制度

坚持促进数据合规高效流通使用、赋能**实体经济**这一主线，
以充分实现数据要素价值、促进全体人民共享数字经济发展红利为目标。

产权制度

- 数据产权**三权分置**：数据资源持有权、数据加工使用权、数据产品经营权
- 推进**公共数据授权使用**，数据**分类分级确权授权**机制。
- 健全个人信息数据确权授权机制，不得采取“一揽子授权”、强制同意等方式过度收集个人信息，促进个人信息合理利用

有序流通

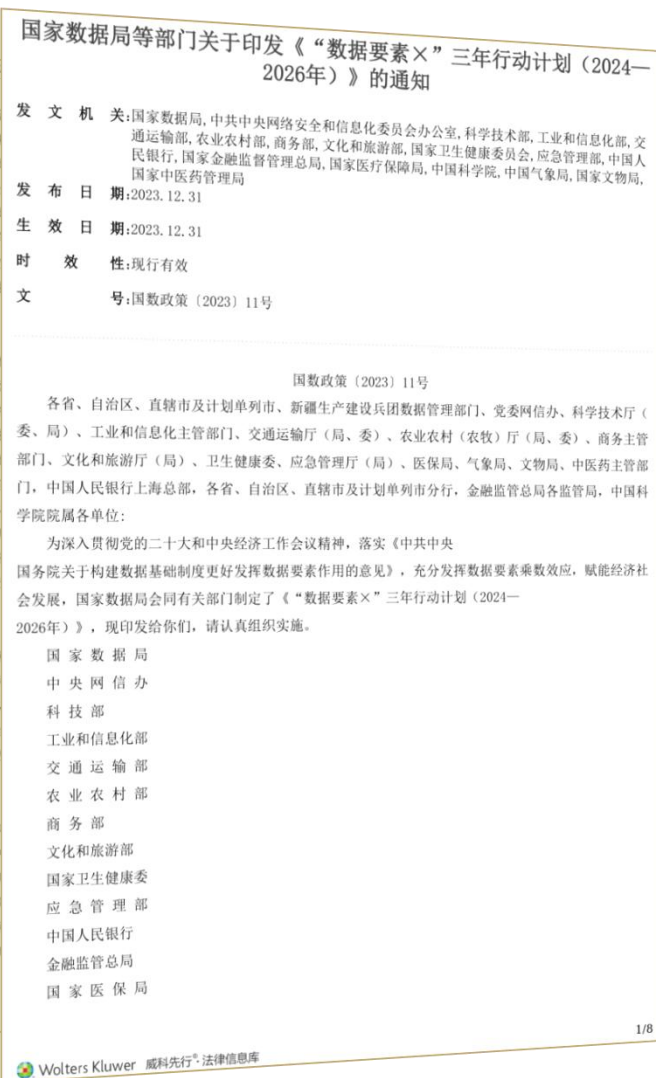
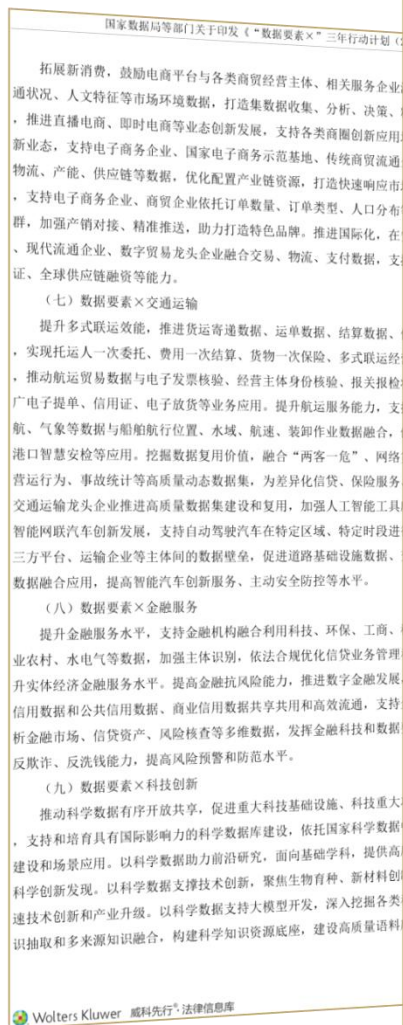
- 在保护个人隐私和确保公共安全的前提下，按照“**原始数据不出域、数据可用不可见**”的要求，以模型、核验等产品和服务等形式向社会提供。
- 创新技术手段，推动个人信息匿名化处理，保障使用个人信息数据时的信息安全和个人隐私。

交易和收益分配

- 推动用于公共治理、公益事业的公共数据**有条件无偿使用**，探索用于产业发展、行业发展的公共数据**有条件有偿使用**。
- 统筹构建规范高效的数据交易场所。围绕促进数据要素合规高效、安全有序流通和交易需要，培育数据要素流通和交易服务生态
- 健全数据要素由市场评价贡献、按贡献决定报酬机制。

要素治理

- 创新政府数据治理机制。打造安全可信、包容创新、公平开放、监管有效的**数据要素市场环境**。
- 鼓励企业积极参与数据要素市场建设。
- 充分发挥社会力量多方参与的协同治理作用。



到2026年底，在经济发展领域数据要素乘数效应得到显现，形成相对完善的数据产业生态，数据产业年均增速超过20%。

- ✓ 打造300个以上示范性强、显示度高、带动性广的典型应用场景
- ✓ 涌现出一批成效明显的数据要素应用示范地区
- ✓ 培育一批创新能力强、成长性好的数据商和第三方专业服务机构
- ✓ 场内交易与场外交易协调发展，数据交易规模倍增

行动计划选取了工业制造、现代农业、商贸流通、交通运输、金融服务、科技创新、文化旅游、医疗健康、应急管理、气象服务、城市治理、绿色低碳等12个行业和领域，**推动发挥数据要素乘数效应，释放数据要素价值。**



性和竞争力。实施制造业技术改造升级工程，培育壮大先进制造业集群，创建国家新型工业化示范区，推动传统产业高端化、智能化、绿色化转型。加快发展现代生产性服务业。促进中小企业专精特新发展。弘扬工匠精神。加强标准引领和质量支撑，打造更多有国际影响力的“中国制造”品牌。

积极培育新兴产业和未来产业。实施产业创新工程，完善产业生态，拓展应用场景，促进战略性新兴产业融合集群发展。巩固扩大智能网联新能源汽车等产业领先优势，加快前沿新兴氢能、新材料、创新药等产业发展，积极打造生物制造、商业航天、低空经济等新增长引擎。制定未来产业发展规划，开辟量子技术、生命科学等新赛道，创建一批未来产业先导区。鼓励发展创业投资、股权投资，优化产业投资基金功能。加强重点行业统筹布局和投资引导，防止产能过剩和水平重复建设。

深入推进数字经济创新发展。制定支持数字经济高质量发展政策，积极推进数字产业化、产业数字化，促进数字技术和实体经济深度融合。深化大数据、人工智能等研发应用，开展“人工智能+”行动，打造具有国际竞争力的数字产业集群。实施制造业数字化转型行动，加快工业互联网规模化应用，推进服务业数字化，建设智慧城市、数字乡村。深入开展中小企业数字化赋能专项行动。支持平台企业在促进创新、增加就业、国际竞争中彰显身手。健全数据基础制度，大力推动数据开发开放和流通使用。适度超前建设数字基础设施，加快形成全国一体化算力体系，培育算力产业生态。我们要以广泛深刻的数字变革，赋能经济发展、丰富人民生活、提升社会治理现代化水平。

(二) 深入实施科教兴国战略，强化高质量发展的基础支撑。坚持教育强国、科技强国、人才强国建设一体统筹推进，创新链产业链资金链人才链一体部署实施，深化教育科技人才综合改革，为现代化建设提供强大动力。

加强高质量教育体系建设。全面贯彻党的教育方针，坚持把高质量发展作为各级各类教育的生命线。制定实施教育强国建设规划纲要。落实立德树人根本任务，推进大中小学思想政治教育一体化建设。开展基础教育扩优提质行动，加快义务教育优质均衡发展和城乡一体化，改善农村寄宿制学校办学条件，持续深化“双减”，推动学前教育普惠发展，加强县域普通高中建设。减轻中小学教师非教学负担。办好特殊教育、继续教育，引导规范民办教育发展，大力提高职业教育质量。实施高等教育综合改革试点，优化学科专业和资源配置布局，加快建设中国特色、世界一流的大学和优势学科，建强应用型本科高校，增强中西部地区高校办学实力。加强学生心理健康教育。大力发展数字教育。弘扬教育家精神，建设高素质专业化教师队伍。我们要坚持教育优先发展，加快推进教育现代化，厚植人民幸福之本，夯实国家富强之基。

加快推动高水平科技自立自强。充分发挥新型举国体制优势，全面提升自主创新能力。强化基础研究系统布局，长期稳定支持一批创新基地、优势团队和重点领域，增强原始创新能力。瞄准国家重大战略需求和产业发展需要，部署实施一批重大科技项目。集成国家战略科技力量、社会创新资源，推进关键核心技术协同攻关，加强颠覆性技术和前沿技术研究。完善国家实验室运行管理机制，发挥国际和区域科技创新中心辐射带动作用。加快重大科技基础设施体系化布局，推进共性技术平台、中试验证平台建设。强化企业科技创新主体地位，激励企业加大创新投入，深化产学研用结合，支持有实力的企业牵头重大攻关任务。加强健康、养老、助残等民生科技研发应用。加快形成支持全面创新的基础制度，深

深入推进数字经济创新发展。制定支持数字经济高质量发展政策，积极推进数字产业化、产业数字化，促进数字技术和实体经济深度融合。深化大数据、人工智能等研发应用，开展“人工智能+”行动，打造具有国际竞争力的数字产业集群。实施制造业数字化转型行动，加快工业互联网规模化应用，推进服务业数字化，建设智慧城市、数字乡村。深入开展中小企业数字化赋能专项行动。支持平台企业在促进创新、增加就业、国际竞争中彰显身手。健全数据基础制度，大力推动数据开发开放和流通使用。适度超前建设数字基础设施，加快形成全国一体化算力体系，培育算力产业生态。我们要以广泛深刻的数字变革，赋能经济发展、丰富人民生活、提升社会治理现代化水平。

01 “新质生产力”的基本内涵和特征

概括地说，新质生产力是**创新**起主导作用，摆脱传统经济增长方式、生产力发展路径，具有高科技、高效能、高质量特征，符合新发展理念的先进生产力质态。它由技术革命性突破、生产要素创新性配置、产业深度转型升级而催生，以劳动者、劳动资料、劳动对象及其优化组合的跃升为基本内涵，以全要素生产率大幅提升为核心标志，特点是创新，关键在质优，本质是先进生产力。

——2024年1月31日，习近平在中央政治局第十一次集体学习时的讲话

- 2023年9月，习近平总书记在黑龙江考察时强调：“整合科技创新资源，引领发展战略性新兴产业和未来产业，加快形成新质生产力，”在新时代推动东北全面振兴座谈会上，习近平总书记再提“新质生产力”这一术语，强调指出：“积极培育新能源、新材料、先进制造、电子信息等战略性新兴产业，积极培育未来产业，加快形成新质生产力，增强发展新动能。”
- 2023年12月11-12日，中央经济工作会议强调，2024年围绕推动高质量发展，突出重点，把握关键，扎实做好经济工作，一是以科技创新引领现代化产业体系建设。要以科技创新推动产业创新，特别是以颠覆性技术和前沿技术催生新产业、新模式、新动能，发展新质生产力。
- 2024年1月31日中共中央政治局就加快发展新质生产力，扎实推进高质量发展进行第十一次集体学习。习近平在主持学习时强调，“必须牢记高质量发展是新时代的硬道理”“发展新质生产力是推动高质量发展的内在要求和重要着力点，必须继续做好创新这篇文章，推动新质生产力加快发展。”
- 2024年3月5日下午两会期间，习近平在参加他所在的十四届全国人大二次会议江苏代表团审议时强调，要牢牢把握高质量发展这个首要任务，因地制宜发展新质生产力。各地要坚持从实际出发，先立后破、因地制宜、分类指导，根据本地的资源禀赋、产业基础、科研条件等，有选择地推动新产业、新模式、新动能发展，用新技术改造提升传统产业，积极促进产业高端化、智能化、绿色化。

01 10月数据新规

国家数据标准体系建设指南

为深入贯彻落实习近平总书记关于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的重要指示精神，充分发挥标准在激活数据要素潜能、做强做优做大数字经济等方面的引领和规范作用，指导数据领域标准的制修订和协调配套，制定本建设指南。

一、总体要求

以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，深入学习贯彻党的二十大和二十届二中、三中全会精神，落实《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》《国家标准化发展纲要》要求，遵循数字经济发展规律，以促进数据“供得出、流得动、用得得、保安全”为主线，遵循顶层设计、协同推进，

中华人民共和国中央人民政府
www.gov.cn

中共中央办公厅 国务院办公厅关于加快公共数据资源开发利用的意见

2024-10-09 17:56 来源：新华社

新华社北京10月9日电

中共中央办公厅 国务院办公厅关于加快公共数据资源开发利用的意见
(2024年9月21日)

各级党政机关、企事业单位依法履职或提供公共服务过程中产生的公共数据，是国家重要的基础性战略资源。为加快公共数据资源开发利用，充分释放公共数据要素潜能，推动高质量发展，经党中央、国务院同意，现提出如下意见。

一、总体要求

坚持以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，深入贯彻党

中共中央办公厅 国务院办公厅关于加快公共数据资源开发利用的意见

发 文 机 关：中共中央办公厅、国务院办公厅

发 布 日 期：2024. 09. 21

生 效 日 期：2024. 09. 21

时 效 性：现行有效

中共中央办公厅 国务院办公厅关于加快公共数据资源开发利用的意见

(2024年9月21日)

各级党政机关、企事业单位依法履职或提供公共服务过程中产生的公共数据，是国家重要的基础性战略资源。为加快公共数据资源开发利用，充分释放公共数据要素潜能，推动高质量发展，经党中央、国务院同意，现提出如下意见。

一、总体要求

坚持以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，深入贯彻党的二十大和二十届二中、三中全会精神，完整准确全面贯彻新发展理念，统筹发展和安全，兼顾效率与公平，以促进公共数据合规高效流通使用为主线，以提高资源开发利用水平为目标，破除公共数据流通使用的体制性障碍、机制性梗阻，激发共享开放动力，优化公共数据资源配置，释放市场创新活力，充分发挥数据要素放大、叠加、倍增效应，为不断做强做优做大数字经济、构筑国家竞争新优势提供坚实支撑。

工作中要做到：坚持政府指导、市场驱动，加强政府指导和调控，更好发挥市场机制作用，有效扩大公共数据供给，提高公共数据资源配置效率和使用效益，坚持尊重规律、守正创新，鼓励各地区各部门因地制宜推动共享开放，探索开展依授权运营，完善资源开发利用制度，坚持系统推进、高效协同，加强

10月8日，国家发改委等部门印发《国家数据标准体系建设指南》

10月9日，中共中央办公厅、国务院办公厅印发《关于加快公共数据资源开发利用的意见》

10月10日，国家数据局局长刘烈宏在国新办新闻发布会上表示，配套政策即将出台，包括公共数据资源登记、授权运营实施规范、价格机制等内容

10月12日，国家数据局就《公共数据资源授权运营实施规范（试行）》（公开征求意见稿）公开征求意见。以政务数据共享方式获得的其他地区或部门的公共数据，用于授权运营的，应征得共享数据提供单位同意

10月19日，国家数据局发布了《可信数据空间发展行动计划（2024-2028年）》征求意见稿，明确提出以企业、行业、城市、个人、跨境五类可信数据空间为切入点，基于共识规则、连接多方主体，实现数据资源共享共用。

《关于加快公共数据资源开发利用的意见》

中共中央办公厅、国务院办公厅印发



主要目标是：



到2025年，公共数据资源开发利用**制度规则初步建立**，资源供给规模和质量明显提升，数据产品和服务不断丰富，重点行业、地区公共数据资源开发利用取得**明显成效**，培育一批数据要素型企业，公共数据资源要素作用**初步显现**。



到2030年，公共数据资源开发利用制度规则更加成熟，资源开发利用体系**全面建成**，数据流通使用合规高效，公共数据在赋能实体经济、扩大消费需求、拓展投资空间、提升治理能力中的要素作用**充分发挥**。

01 数据资源入表的相关规定



财政部 2023年8月1日颁布，2024年1月1日生效
《企业数据资源相关会计处理暂行规定》



中国资产评估协会2023年9月8日颁布，2023年
10月1日生效《数据资产评估指导意见》

建行上海市分行发放首笔基于“数易贷”服务的数据资产质押贷款



基于“数易贷”服务的首单，实现了数据资产“确权-评估-质押-贷款”全流程贯通，是建行分行在数据要素金融化领域“零的突破”，开创了建行系统内及当地国有行基于可信数据

21金融圈 2个月前

“零”的突破！湖南大数据交易所实现全省首单数据资产融资，数据资产“变现”500万元



一张图带你看懂数据资产融资“路线图”——数据资产融资流程图。首先，企业将数据资源加工成数据产品，并提交入会资料成为湖南大数据交易所会员；

天心商务 3个月前

山东高速集团实现首批数据资产入表



为进一步抢抓数字化转型时代机遇，释放数据要素价值，近日，山东高速集团顺利完成数据资产入账入表工作。此次数据资产入账入表，涉及财务共享中心财务智能分

山东高速集团 1天前

【案例分享】广东完成首单数据资产入表融资



在取得由广东省政务服务和数据管理局监制、广州数据交易所颁发的数据资产登记凭证后，在广州数据交易所落地融资对接服务下，向中国工商银行广东自由贸易试验区南沙分行递...

数据要素市场研... 8天前

城投，又找到了新财路



今年1月，南京市城市建设投资控股（集团）有限责任公司全资二级集团南京公共交通（集团）有限公司成功完成约700亿条公交数据资源资产化并表工作，成为江苏省首单城投类公...

明源不动产研究... 7天前

阅读 10万+

江西数字金融创新破冰 首笔企业数据资产质押融资落地



3月11日下午，江西首笔全链路公证模式数据资产质押融资暨数字金融创新成果报告会在南昌市召开，会上宣布江西首笔企业数据资产质押融资正式落地，这笔由上饶银行股份有限公司...

江西金融 23天前

会员动态 | 金润征信完成“数据资产入表+估值+融资”闭环



通过上海数交所发布的dcb（data-capital bridge）数据资产“一桥、两所、两轴”架构，全面、动态、实时、准确地描述数据资产形成与确认、流通与融资的全过程，确保数据资产的真...

上海市数商协会 19小时前

最近读过

01 数据确权现状

数据相关确权登记尚无全国统一标准，确权形式各地不尽相同。

数据知识产权登记

依托知识产权保护制度进行确权登记。

典型案例：《北京市数据知识产权登记管理办法（试行）》

发证单位：知识产权保护中心



数据资产登记

以数据资产为对象进行确权登记。

典型案例：广东省
发证单位：广东省政务服务数据管理局



数据产品登记

以数据产品为对象进行确权登记。

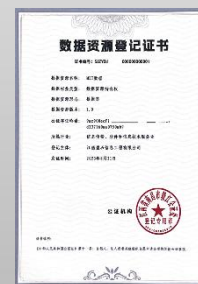
典型案例：上海数据交易所
发证单位：上海数据交易所



数据资源公证

以公证方式对数据资源进行确权。

典型案例：江西省司法厅打造的数据资源登记平台
发证单位：公证处



数据要素综合登记

以数据要素（含算法模型、算力、产品等）为对象进行确权登记。

典型案例：贵州省数据要素登记
发证单位：贵州省数据流通交易服务中心



数据所有权的复杂性

以个人就医数据为例，是**患者个人数据**，但原始数据是在医疗机构里产生的。从某种意义上讲，**患者本人和医疗机构**都有一定的道理认为自身拥有数据的所有权。

数据所有权不明确

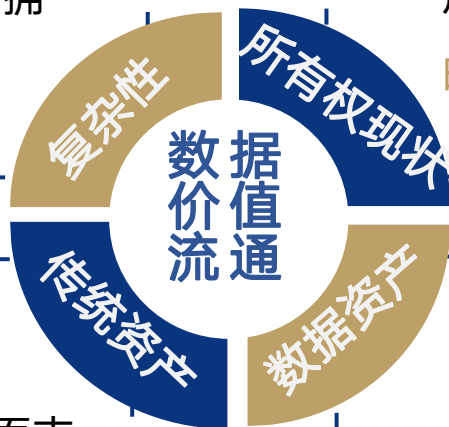
国家并**没有**给出一个明确的法律规定，说明数据的所有权是谁的。在数据二十条中，提出了数据产权的“**持有权**”、“**运营权**”和“**加工使用权**”的**三权分置**

所有权和使用权可以分离

以房屋出租为例，房屋的**所有权**是指对房屋全面支配的权利，房屋的**使用权**是对房屋的实际利用权力。在此情况下，就将房屋一定时期内的**占有、使用权**让渡给承租人来行使。通过一定法律契约，非房屋所有权人也可获得房屋的使用权。

隐私安全计算让数据所有权和使用权分离成为了可能

隐私安全计算“**不共享原始数据，共享数据的价值**”的方法和技术避免了数据共享过程中的数据所有权的流失，让数据所有权和使用权的分离成为了可能。



数据来源复杂

数据价值评估困难

数据安全和隐私保护压力

组织和人才准备不足

数据质量管控挑战

会计处理和披露的挑战

数据资产管理制度和流程待完善

01

如何响应和落实国家政策要求？

02

如何识别有价值的数据资源入表？

03

如何借助数据入表推动企业数字化转型？

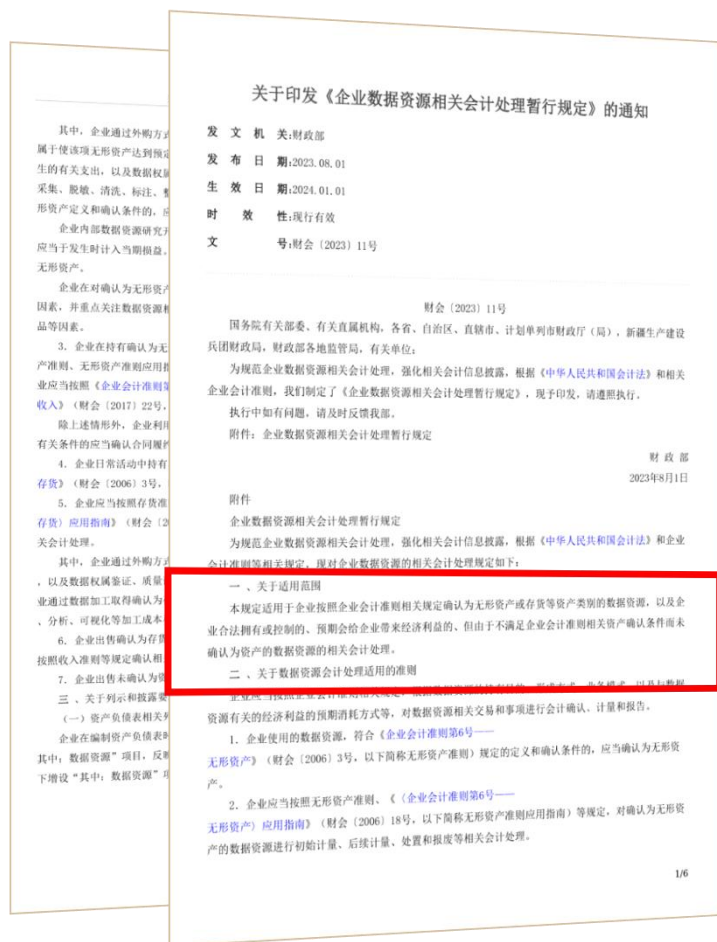
02

数据资源入表的法律依据

02 数据驱动的价值链

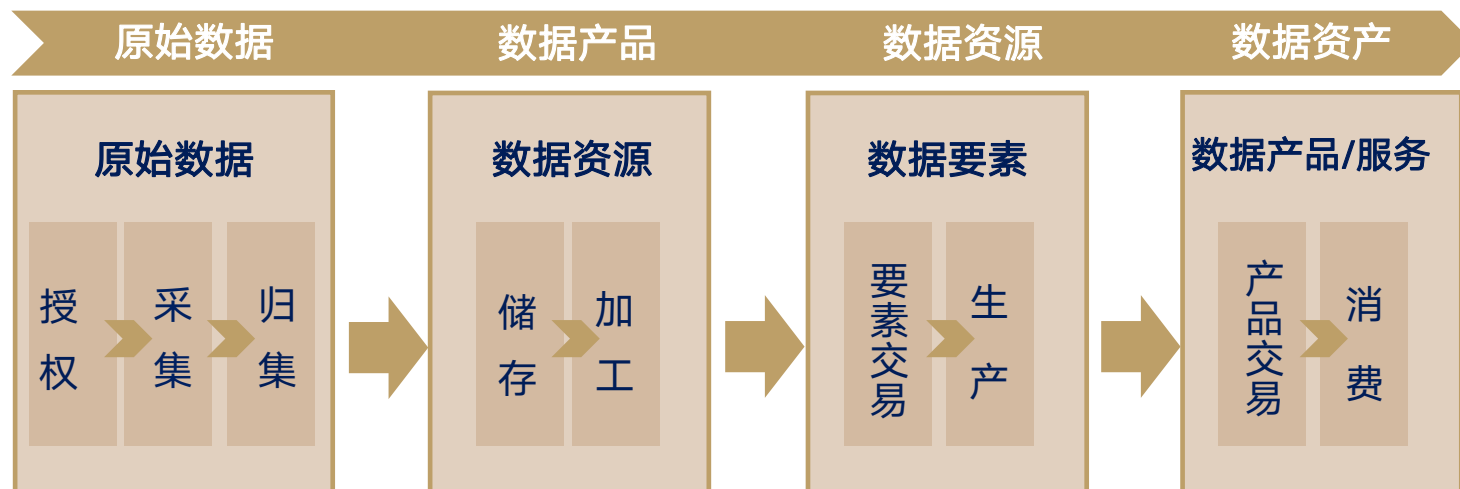
随着大数据技术的发展，数据已经成为企业的重要资产。

数据产品的挂牌和合规评估不仅关乎企业的法律风险，也直接影响企业的市场竞争力和信誉。



财政部《企业数据资源相关会计处理暂行规定》2023年8月1日

“企业**合法拥有或控制的**、预期会给企业**带来经济利益**的数据集合”





什么是数据资源？

企业**合法拥有或控制**的、预期会给企业带来**经济利益**的数据集合。



什么是数据资产？

按照企业会计准则相关规定可以确认为**无形资产**或**存货**等资产类别的数据资源。



什么是数据资源/资产入表？

《损益表》《资产负债表》…



以上定义摘自：《企业数据资源相关会计处理暂行规定》2023年8月1日财政部出台

02 数据合规流动基本机制：三权分置



中华人民共和国中央人民政府
www.gov.cn

首页 | 简 | 繁 | EN | 登录 | 邮箱 | 无障碍

首页 > 政策 > 中央有关文件

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

2022-12-19 21:49 来源：新华社 字号：默认 大 超大 | 打印 收藏 留言 |

新华社北京12月19日电

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
(2022年12月2日)

数据作为新型生产要素，是数字化、网络化、智能化的基础，已快速融入生产、分配、流通、消费和社会服务管理等各环节，深刻改变着生产方式、生活方式和社会治理方式。数据基础制度建设事关国家发展和安全大局。为加快构建数据基础制度，充分发挥我国海量数据规模和丰富应用场景优势，激活数据要素潜能，做强做优做大数字经济，增强经济发展新动能，构筑国家竞争新优势，现提出如下意见。


一、总体要求


(一) 指导思想。以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，深入贯彻党的二十大精神，完整、准确、全面贯彻新发展理念，加快构建新发展格局，坚持改革创新、系统谋划，以维护国家数据安全、保护个人信息和商业秘密为前提，以促进数据合规高效流通使用、赋能实体经济为主线，以数据产权、流通交易、收益分配、安全治理为重点，深入参与国际高标准数字规则制定，构建适应数据特征、符合数字经济发展规律、保障国家数据安全、彰显创新引领的数据基础制度，充分实现数据要素价值、促进全体人民共享数字经济发展红利，为深化创新驱动、推动高质量发展、推进国家治理体系和治理能力现代化提供有力支撑。


(二) 工作原则


——遵循发展规律，创新制度安排。充分认识和把握数据产权、流通、交易、使用、分配、治理、安全等基本规律，探索有利于数据安全保障、有效利用、合规流通的产权制度和市场体系，完善数据要素市场体制机制，在实践中完善，在探索中发展，促进形成与数字生产力相适应的新型生产关系。


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》（“数据二十条”）中央全面深化改革委员会6月22日下午召开中央全面深化改革委员会第二十六次会议，审议通过了《关于构建数据基础制度更好发挥数据要素作用的意见》，提出要建立数据产权制度，推进公共数据、企业数据、个人数据分类分级确权授权使用，建立数据资源持有权、数据加工使用权、数据产品经营权等分置的产权运行机制，健全数据要素权益保护制度。要建立合规高效的数据要素流通和交易制度，完善数据全流程合规和监管规则体系，建设规范的数据交易市场。要完善数据要素市场化配置机制，更好发挥政府在数据要素收益分配中的引导调节作用，建立体现效率、促进公平的数据要素收益分配制度。


 产品名称
医疗费用合规性检测模型

 系列名称
医疗费用合规性检测查询

 挂牌状态
挂牌中

 数据合规评估服务商
上海功承瀛泰律师事务所

 数据主题
医疗数据信息服务

 产品描述
本产品包含5大类300小类规则异常收费规则，结合医院数据快速定位异常收费数据，向医院内部物价办、医保办等部门提供问题数据；展示数据包含病人姓名、性别、出入院时间、开单时间、项目名称、开单科室等；同时提供高灵活可配置的界面操作，满足不同医院定制化规则需求；提供整体项目详情数据概览及各种维度报表下载。



02 什么是数据产品

数据

是指可以被记录、存储、处理和传输的信息或事实的集合。

数据可以是结构化的（如数据库中的表格数据）或非结构化的（如文本、图像、音频等）。数据本身是原始的、未经处理的信息，需要经过分析、解释和加工才能转化为有价值的洞察和知识。

数据产品

是指基于数据提供的服务或解决方案，旨在满足特定的业务需求或解决实际问题。

数据产品通过对数据进行收集、存储、处理、分析和可视化等一系列操作，提取数据中的价值，并以易于理解和使用的形式呈现给用户。



价值呈现方式不同

- 数据是原始的、未经处理的信息，其价值需要通过分析和解释才能体现。
- 数据产品将数据转化为可操作的见解、预测或决策支持，直接为用户提供价值。



面向的对象不同

- 数据通常面向数据分析师、数据科学家等专业人士，他们具备数据处理和分析的技能。
- 数据产品面向广泛的最终用户，包括业务决策者、普通用户等，他们可以直接使用数据产品提供的服务或解决方案。



使用的便捷性不同

- 使用数据需要具备一定的数据分析和处理能力，对用户的技术要求较高。
- 数据产品通过可视化、交互式界面等方式，让用户能够轻松地探索和理解数据，降低了使用门槛。



商业模式不同

- 数据通常作为企业的内部资源，支持业务运营和决策。
- 数据产品可以作为独立的商业产品或服务，面向外部用户提供，产生直接的商业价值。

02 数据产品有哪些形式

数据资源入表基础概念：数据产品

指对数据资源投入实质性加工或者创新性劳动形成的、可满足内外部用户需求的、可持续提供的以数据为内容的可辨认的服务形态。数据产品=数据内容(资源)+(数据算法模型)+服务终端(实现数据产品的交付，如App、网站(License)、API、SaaS、WPN等)

产品形式一 数据集

以数据库的形式提供。以满足客户模型化需求的数据产品。

产品形式二 数据信息服务

以数据资源库为基础，为客户提供满足其特定需求的信息类服务。

产品形式三 数据应用

以应用程序的方式，基于统一的用户界面，提供基于数据资源和模型应用的数据产品

02 为什么要基于数据产品来确认数据资产

资产的定义与确认条件

过去

资产是由过去的交易或者事项形成的

现在

资产应为企业拥有或控制的资源

未来

资产预期会给企业带来经济利益流入
该资源的成本或者价值能够可靠计量

基于数据产品进行数据资产确认的优势

数据产品的开发需要以带来经济利益流入为目标，并不是所有的数据资源都可以带来经济利益流入

数据产品的可使用状态或可交易状态更易辨认，便于判断无形资产是否达到预定用途

数据产品作为获取收益的口径，可以更好地实现成本与收入配比

01

直接收益

数据资源可以通过出售、许可或其他方式直接为企业带来收入。

02

间接收益

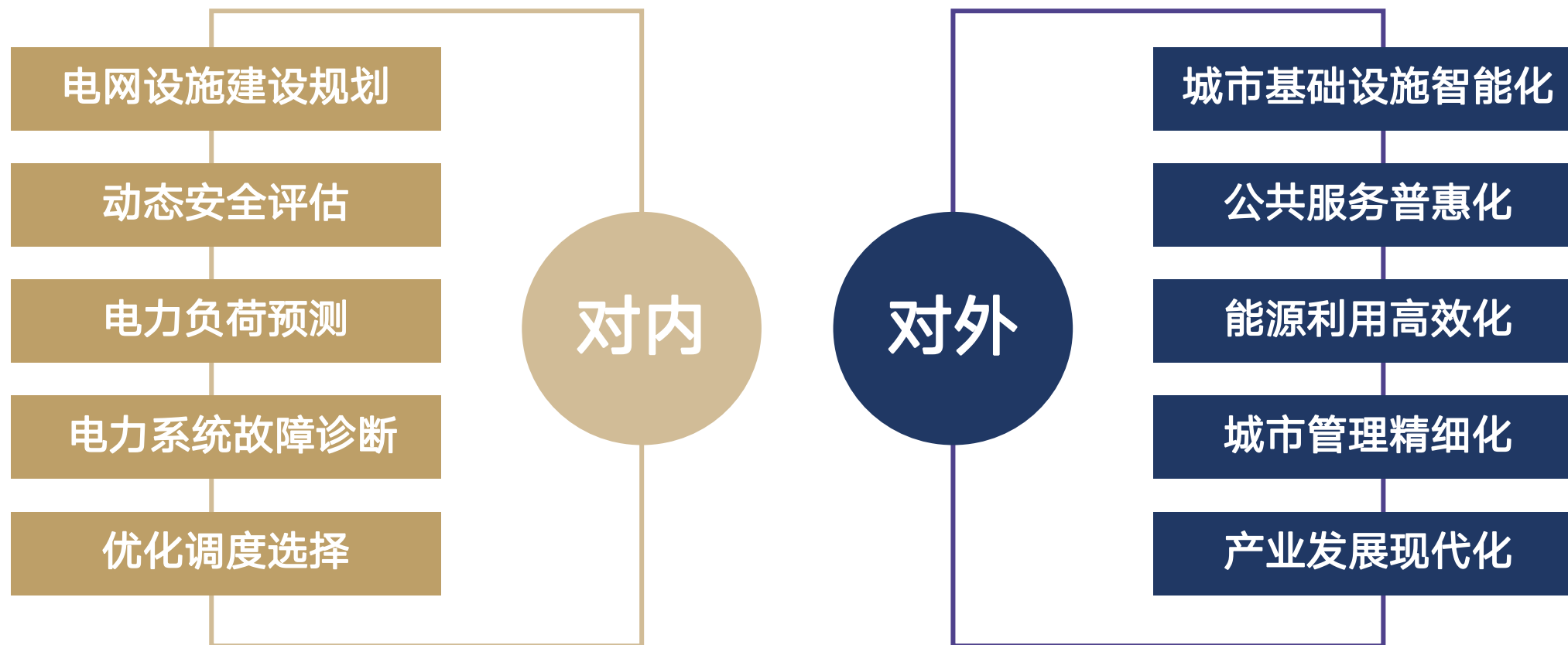
数据资源可以用于优化业务流程、提高生产效率、改进产品或服务质量，从而间接提升企业的盈利能力。

03

战略价值

数据资源可以用于优化业务流程、提高生产效率、改进产品或服务质量，从而间接提升企业的盈利能力。

02 以“电力数据”为例



02 成本可计量

获取

企业为了获取数据资源所支付的直接费用。具体包括：

外购数据：购买外部数据供应商提供的数据资源的费用。

数据采集：通过自有设备、传感器、监控系统等采集数据的成本，包括设备购置、安装和维护费用。

处理

企业对原始数据进行整理、清洗、转换和存储等处理过程中所发生的费用，包括：

数据清洗：去除数据中的冗余、错误和不一致性所产生的费用。

数据转换：将数据从一种格式转换为另一种格式的成本。

数据存储：数据存储设备的购置和维护费用，包括硬件和软件成本。

生成

企业在生产经营过程中生成数据所发生的费用。具体包括：

开发活动：在开发过程中生成的数据，如实验数据、测试数据等的成本。

生产过程：在生产过程中生成的生产数据、质量检测数据等的成本。

维护

企业为确保数据资源的完整性、准确性和可用性所发生的费用，包括：

数据更新：定期更新和维护数据所产生的费用。

数据备份：确保数据安全和防止数据丢失的备份成本。

使用

企业在利用数据资源过程中所发生的费用，包括：

数据分析：对数据进行分析、挖掘和建模的费用，包括数据科学家和分析师的工资、分析软件的购置和维护费用等。

数据共享与传输：数据在企业内部或外部共享和传输过程中所产生的费用。

02 入表的条件

为了数据资源能够在会计报表中反映，企业需要满足以下条件：



可辨认性：数据资源应该是可识别和分离的，能够明确其具体内容和边界。



控制权：企业对这些数据资源拥有控制权，能够决定其使用方式和带来的经济利益流向。



可靠性：数据资源的价值能够通过合理且可靠的估值方法进行量化，以便在会计报表中准确反映其价值。



未来经济利益流入：有合理依据相信这些数据资源会在未来带来经济利益流入企业。



场景才是灵魂

数据资源入表案例分析

02 数据资产入表

披露日期	企业名称	资产内容
2024/3/1	天津临港投资控股有限公司	两项数据资产
2024/2/19	江苏盐城港控股集团有限公司	集装箱码头生产操作系统数据等， 评估值4000多万
2024/2/2	许昌市投资集团有限公司	智慧停车应用场景数据
2024/1/26	南京扬子国资投资集团有限公司	企业用水数据
2024/1/25	南京公共交通(集团)有限公司	公交数据
2024/1/23	北京亦庄投资控股有限公司	“双智”协同数据
2024/1/19	泉州交通发展集团有限责任公司	泉数工采通数据集
2024/1/5	成都市金牛城市建设投资经营集团有限公司	智慧水务检测数据
2024/1/2	无锡市梁溪经济发展投资集团有限公司	未披露
2024/1/1	青岛华通国有资本投资运营集团有限公司	公共数据融合社会数据治理的数据
2024/1/1	天津市河北区供热燃气公司	供热数据
2024/1/1	广东省交通集团有限公司	高速公路相关数据
2024/1/1	成都产业投资集团有限公司	公共数据服务平台运行产生的数据

02 2024年一季度上市公司数据资源入表情况

序号	证券代码	证券简称	合并资产负债表项目	金额（万元）	占总资产比（%）
1	688787.SH	海天瑞声	存货	690	0.8421%
2	600282.SH	南钢股份	无形资产	15	0.0002%
			开发支出	102	0.0014%
3	688228.SH	开普云	无形资产	142	0.0740%
			开发支出	296	0.1545%
4	603936.SH	博敏电子	无形资产	182	0.0220%
5	601298.SH	青岛港	无形资产	26	0.0004%
6	600720.SH	中交设计	无形资产	38	0.0014%
7	600350.SH	山东高速	无形资产	36	0.0002%
8	688066.SH	航天宏图	无形资产	1717	0.2719%
9	001359.SZ	平安电工	无形资产	78	0.0370%
10	002401.SZ	中远海科	无形资产	902	0.3221%
11	300081.SZ	恒信东方	无形资产	2460	1.2930%
12	300364.SZ	中文在线	无形资产	45	0.0252%
13	300766.SZ	每日互动	无形资产	1284	0.6924%
14	301299.SZ	卓创资讯	无形资产	941	0.9556%
15	002044.SZ	美年健康	开发支出	546	0.0295%
16	688051.SH	佳华科技	开发支出	171	0.1452%
17	002061.SZ	浙江交科	开发支出	24	0.0004%
18	300229.SZ	拓尔思	开发支出	628	0.1692%

- 数据资源富集的电信运营商、银行等数据资源在一季度均暂未入表；
- 18家企业分布在7个行业，并不都是信息技术，同时也包括钢铁、汽车、港口、电力与塑料等众多传统领域，且缺少巨无霸企业，总市值均在500亿元以内；
- 入表企业地域分布在9个省市，其中北京、山东数量列前二；
- 首批入表案例中，作为无形资产的数据资源入表总额最高，约为7866万元，占全部入表总额的76.20%；其次为作为开发支出，占比约为17.12%；最后是作为存货的数据资产，占比约为6.68%；
- 金额最高的2460万元（恒信东方），最低的只有24万元（浙江交科）。

上市公司	行业	数据资源- 存货（万元）	数据资源-无形 资产（万元）	数据资源-开发 支出（万元）
中国电信	电信服务	-	-	10,507
中国联通	电信服务	-	-	8,476
中国移动	电信服务	-	2,900	4,100
同方股份	技术硬件与设备	-	5,798	-
观典防务	资本货物-航空航天与国防	818	3,034	-
航天宏图	软件与服务	-	3,674	-
每日互动	软件与服务	-	2,333	-
卓创资讯	软件与服务	-	1,787	-
小商品城	商业和专业服务	-	845	910
拓尔思	软件与服务	-	-	1,738
开普云	软件与服务	-	382	795
中远海科	软件与服务	-	879	-
美年健康	医疗保健	-	-	752
海天瑞声	软件与服务	627	-	-
神州数码	技术硬件与设备	-	165	390
数字政通	软件与服务	-	-	502
南钢股份	材料	-	15	486
海通证券	金融	-	414	-

上市公司	行业	数据资源- 存货（万元）	数据资源-无形 资产（万元）	数据资源-开发 支出（万元）
圆通速递	运输	-	-	373
交建股份	资本货物-建筑与工程	-	281	-
广电运通	技术硬件与设备	-	-	263
孩子王	食品与主要用品零售	-	-	258
佳华科技	软件与服务	-	-	256
国源科技	软件与服务	-	-	254
药易购	食品与主要用品零售	-	184	10
海格通信	技术硬件与设备	-	-	147
金盘科技	资本货物-电气设备	-	-	89
福石控股	媒体	-	55	-
日照港	运输	-	44	-
中文在线	媒体	-	40	-
中交设计	软件与服务	-	35	-
山东高速	运输	-	33	-
青岛港	运输	-	23	-
浙江交科	资本货物-建筑与工程	-	23	-
凌云光	技术硬件与设备	-	16	-
首药控股-U	医疗保健	-	16	-
合计36家		1,445	22,975	30,306

图：2024上半年主表披露数据资产入表上市公司

截止2024年9月2日，共有44家上市公司在半年报主表中披露了数据资产，总金额合计32.3亿元。约8家上市公司很可能属于主表信息填列简单错误，如某制造型公司将所有存货计入数据资源或将包括土地使用权等所有无形资产均填列为数据资源，明显并不合理。此外，也已有部分上市公司也已公告取消数据资源入表。

剔除8家明显存在简单列报错误的上市公司信息，剩余36家上市公司合计入表金额为5.4亿元，其中，存货0.1亿元、无形资产2.3亿元、开发支出3.0亿元。

以三大运营商为代表的大型央企积极参与，中国电信、中国联通、中国移动涉及金额近2.6亿元。中国电信入表规模最大，有1.05亿元数据资源列入开发支出项；中国联通次之，有8476.39万元数据资源列入开发支出项；中国移动有7000万元数据资源入表，在开发支出、无形资产类目下分别列入4100万元和2900万元。

序号	证券代码	证券简称	合并资产负债表项目	金额（万元）	占总资产比（%）
1	833751.BJ	惠同新材	存货	8,664	22.1213%
2	600935.SH	华塑股份	存货	37,902	3.8483%
3	603713.SH	密尔克卫	存货	52,653	4.4294%
4	301299.SZ	卓创资讯	无形资产	1,787	1.9604%
5	600941.SH	中国移动	无形资产	2,900	0.0035%
			开发支出	4,100	
6	688676.SH	金盘科技	开发支出	89	0.0101%
7	688051.SH	佳华科技	开发支出	256	0.2234%
8	603683.SH	晶华新材	存货	31,763	16.9348%
			无形资产	7,789	

中国移动

- 中国移动在2024年半年报中首次完成数据资产入表，金额为7000万元
- 数据资产入表包括无形资产2900万元和开发支出4100万元
- 中国移动采用成本法入账，直线法摊销,摊销年限2-5年
- 作为行业龙头，中国移动数据资产入表具有标杆意义,将推动整个数据要素产业发展

金盘科技

- 金盘科技在2024年半年报中首次完成对于本年度新增数据资产入表，金额为88.95万元
- 公司已完成五大核心数据资产评估，价值超3亿元
- 入表数据资产包括新能源集控和虚拟电厂两个项目
- 作为制造业企业，金盘科技积极拥抱数据资产入表,具有重要示范意义

卓创资讯

- 卓创资讯是A股首家在半年报披露"数据资源入表"的公司，数据资源计入无形资产科目
- 2024年上半年数据资源入表金额为1786.97万元，较第一季度报表增加90%
- 公司采用年数总和法，按5年对数据资源进行摊销

佳华科技

- 佳华科技将数据资源计入开发支出科目
- 2024年半年报数据资源入表金额为255.87万元，较第一季度报表增加49.52%
- 研发支出资本化波动非常大，2023年佳华科技并没有做研发支出资本化；2024年资本化的金额全部为数据资源

02 数据资源入表案例



02 数据资源入表案例——医疗



02 数据资源入表案例——医疗

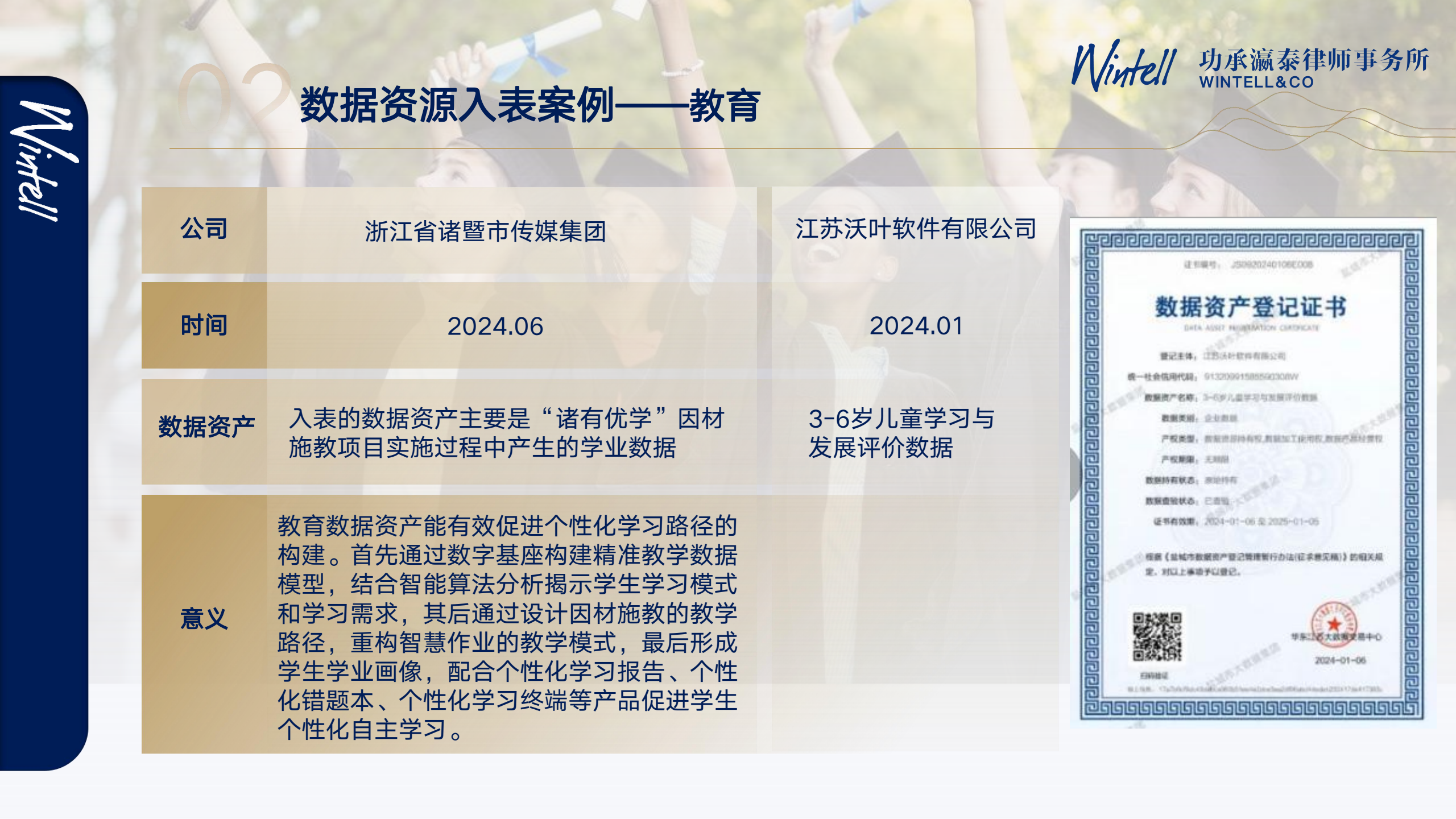
公司	美年健康	吉林森艺智能科技有限公司
时间	2024.05	2024.06
数据资产	运营过程中积累形成的数据产品、技术平台、数字营销工具等，共计入开发支出545.98万元	“自然手术写法与ICS-9-CM-3标准手术编码映射数据库”数据资产入表。该入表数字资产是吉林森亿智能自主研发、具备完整知识产权的医疗人工智能知识图谱，是实现手术标准化相关数智产品的基础，可在充分利用医疗数据资源的基础上，为医疗机构、政府部门和生物医药企业等提供更加准确、全面、丰富的数据智能化应用，对驱动健康医疗大数据进一步提升区域医疗服务质量、优化医疗资源配置具有重要价值。
意义	美年健康是首家实现医疗健康领域数据资源入表的上市公司	吉林省“首例”企业医疗类数据资源入表案例

02 数据资源入表案例



02 数据资源入表案例——教育





02 数据资源入表案例——教育

公司	浙江省诸暨市传媒集团	江苏沃叶软件有限公司
时间	2024.06	2024.01
数据资产	入表的数据资产主要是“诸有优学”因材施教项目实施过程中产生的学业数据	3-6岁儿童学习与 发展评价数据
意义	教育数据资产能有效促进个性化学习路径的构建。首先通过数字基座构建精准教学数据模型，结合智能算法分析揭示学生学习模式和学习需求，其后通过设计因材施教的教学路径，重构智慧作业的教学模式，最后形成学生学业画像，配合个性化学习报告、个性化错题本、个性化学习终端等产品促进学生个性化自主学习。	



02 数据资源入表案例



02 数据资源入表案例——农业



公司	德州财金集团旗下智慧农业公司	吉林省农业综合信息服务股份有限公司
时间	2024.04	2024.06
数据资产	玻璃温室番茄生产数据集，通过对近五年的室内气象监测数据、室内设备监测数据、灌溉监测数据等数万条数据进行分级分类、治理开发等形成了有助于设施番茄产业标准化高质量生产的“玻璃温室番茄生产数据集”	“土壤墒情”数据资源
意义	全国农业行业入表首例	农信股份完成了首例农业数据资产入表，形成了首份农业数据资产评估报告，打造了首款农业数据产品并上架长春数据交易中心

02 数据资源入表案例



02 数据资源入表案例——金融



公司	广东南方财经全媒体集团股份有限公司	数字广西集团有限公司	山东通汇数字科技有限公司
时间	2024.02	2024.03	2024.03
数据资产	南财金融终端“资讯通”	金融应用场景下的数据资产	通汇资本对公数字支付科技平台数据监测产品，涵盖供应链层级关系、链状分布等数据资源
意义	获得中国工商银行广东自由贸易试验区南沙分行授信500万元。	在深圳数据交易所挂牌，并获得中国光大银行南宁分行数据资产无质押贷款1000万元。	依托供应链票据业务，为供应链管理提供决策支持。

02 数据资源入表案例



02 数据资源入表案例——城建



02 数据资源入表案例——城建

公司	宜兴市大数据发展有限公司	安徽省路兴建设 项目管理有限公司	青岛北岸智慧城市 科技发展有限公司	山东滨达实业集团 有限公司	濮阳市国有资本运 营集团有限公司
时间	2024.03	2024.04	2024.03	2024.04	2024.06
数据资产	宜兴市三维地理信息，通过三维可视化技术，以人工建模的方式构建了宜兴市区域内的L3（相似度80%）级别的建筑物外立面模型。	路兴建设2020至2022年道路、桥梁检测数据	数字城市建设过程中积累的数据资产，“攀雀”平台所承载的BIM（建筑信息模型）数据，该BIM数据是城阳区部分建筑的信息模型数据，主要来源于建筑设计、建设及测量过程	“滨州市城市生命线安全管理平台”的城市基础设施生命线数据	精准选取数据质量优、应用广、价值高的105个“濮阳市城区建筑小区总体平面图”作为首批入表项，涵盖数据达42.4万条
意义	获得宜兴农村商业银行1000万元的数据资产质押贷款。	成功获批综合授信1000万元。	获得青岛农商银行200万元贷款。	滨州市首个数据资产入表企业，成功获批农商行的贷款授信	获中原银行濮阳分行500万元融资授信。

02 数据资源入表案例



02 数据资源入表案例——能源



02 数据资源入表案例——能源

公司	济南能源集团有限公司	鑫金大数据公司	南京扬子国资投资集团有限责任公司	贵州勘设生态环境科技有限公司	随州盛源水务有限公司	绍兴柯桥水务集团有限公司
时间	2024.02	2024.01	2024.01	2024.02	2024.07	2024.06
数据资产	供热管网GIS系统的热网监测数据	以金牛城投内部智慧水务监测数据以及运营数据等城市治理数据作为入表对象，设计打造一批数据应用场景，于2024年1月1日正式完成数据资源入表工作。	3000户企业用水脱敏数据	污水厂仿真AI模型运行数据集，供水厂仿真AI模型运行数据集	以企业月抄表数据为基础，对其进行数据治理、隐私脱敏、字段提炼、整合设计形成“区域企业每月用水脱敏数据集”数据资产	对水务集团4大供水用水系统的144张表、2080个字段进行深度分析，梳理出用水人小水表预警数据、养老小区用水监控数据等5项具有数据价值化潜力的应用场景
意义	山东省内能源企业首单数据资产入表实践案例。	/	水务行业全国首单数据资产入表案例，按照账面归集研发投入计入“无形资产-数据资产”科目，实现数据资产入表	贵州省首单环保数据资产入表案例。	随州市首个实现数据资产入表的市属国有企业，“数据集”不仅可为集团内部经营管理降本增效，同时有利于辅助用户投资决策、风险管理、优化运营以及指导劳动力市场分析等。	浙江省水务场景数据资产入表首个落地案例。以绍兴柯桥供水有限公司和绍兴柯桥滨海供水有限公司两家公司为试点，增加会计科目，完善资产核算、财务记账的方式，以历史成本对用户用水行为数据价值进行归集入表。采用“价值倒推”策略，对水务场景数据资产价值进行盘点与整合

02 数据资源入表案例——能源



中兴华会计师事务所（特殊普通合伙）江苏分所

ZHONGXINGHUA CERTIFIED PUBLIC ACCOUNTANTS LLP JIANGSU BRANCH
地址（Add）：南京市建邺区嘉陵江东街50号16-19楼
F16-19, No.50 Jialing River East Road, Jianye District, Nanjing, China
电话（Tel）：025-83248770 传真（Fax）：025-83206200

关于南京远古水业股份有限公司

“远古水业供水数据资产开发项目”开发支出相关会计处理的专
项意见

南京远古水业股份有限公司：

我们接受南京远古水业股份有限公司（以下简称“远古水业公司”“公司”）的委托，对远古水业供水数据资产开发项目拟发生的支出相关会计处理出具专项意见。

公司经充分评估远古水业供水数据资产开发项目完成后，能够为公司带来经济利益。

综上所述，基于远古水业供水数据资产开发目的，我们认为可确认一项无形资产——数据资产。

中兴华会计师事务所（特殊普通合伙）江苏分所



02 数据资源入表案例



02 数据资源入表案例——文旅传媒



公司	南京文化投资控股集团	陕西云创网络股份有限公司	锡山区信锡大数据科技有限公司	四川牛背山旅游开发有限公司	山东大众报业(集团)有限公司
时间	2024.04	2024.04	2024.04	2024.04	2024.07
数据资产	南京文化大数据金库	陕文投云创科技公司依托自主研发的“惠旅云”文旅产业运营平台，为涉旅企业提供全产业链数字化服务。截至目前，“惠旅云”平台累计接入景区500余家、完成交易收入突破20亿，直接服务客户超千万，形成了大量文旅产业运营数据	荡口古镇综合管理系统沉淀的客流数据、停车数据、店铺零售数据等资源清洗治理、加工分析，形成数据产品	牛背山景区酒店、门票运营数据	“大众报业集团稿件数据集”“大众报业集团媒体资源库”“大众报业集团AI大模型产品”
意义	江苏省文化资源数据入表“第一单”。	陕西省文旅行业“首单”数据资产入表、融资应用双突破。	无锡市首例文旅数据资源实现入表	全国首笔旅游景区数据资产入表案例	/

02 数据资源入表案例——文旅传媒

数据资产登记证书

证书编号: 11-36081ac1bfeab

资产名称: 牛背山景区酒店、门票运营数据
链上ID: 5eb75a0-36081ac1bfeab

登记主体: 四川牛背山旅游开发有限公司
统一社会信用代码: 91511421MA68G0000G

数据类型: 库表
更新周期: 每月
数据类别: 企业数据
覆盖区域: 全国
所属领域: 租赁和商务服务业, 住宿和餐饮业, 文化、体育和娱乐业

权益来源: 原始获取
权益期限: 2022-12-01 至 2042-12-01
权益类型: 数据资源持有权
登记日期: 2024-04-18

扫二维码
德阳市大数据中心
发证日期: 2024年04月29日

德阳数据资产登记服务平台: <http://daam.dysdsj.cn> 德阳市数据局监制

数据资产登记证书

证书编号: SD06C048079809

资产名称: 大众报业传媒集团数据资产
链上ID: SD06C04807980904
登记主体: 山东大众报业(集团)有限公司
统一社会信用代码: 91370000495572798Y
资产类别: 1个数据表, 146,795,488条数据
资产来源: 原始获取
更新频率: 每日
登记日期: 2024-07-23
有效期: 2025-07-23
所属领域: 新闻和出版业, 软件和信息技术服务业, 文化、体育和娱乐业

扫二维码
山东大众报业(集团)有限公司
发证日期: 2024年07月23日

数据资产登记证书

证书编号: SD06C048079809

资产名称: 大众报业传媒集团数据资产
链上ID: SD06C04807980904
登记主体: 山东大众报业(集团)有限公司
统一社会信用代码: 91370000495572798Y
资产类别: 2个数据表, 113,296条数据
资产来源: 原始获取
更新频率: 每季度
登记日期: 2024-07-23
有效期: 2025-07-23
所属领域: 新闻和出版业, 软件和信息技术服务业, 文化、体育和娱乐业

扫二维码
山东大众报业(集团)有限公司
发证日期: 2024年07月23日

数据资产登记证书

证书编号: SD06C048079809

资产名称: 大众报业传媒集团数据资产
链上ID: SD06C04807980904
登记主体: 山东大众报业(集团)有限公司
统一社会信用代码: 91370000495572798Y
资产类别: 3个数据表, 791,788,988条数据
资产来源: 原始获取
更新频率: 每日
登记日期: 2024-07-23
有效期: 2025-07-23
所属领域: 新闻和出版业, 软件和信息技术服务业, 文化、体育和娱乐业

扫二维码
山东大众报业(集团)有限公司
发证日期: 2024年07月23日

02 数据资源入表案例



02 数据资源入表案例——AI科技



数据资源入表案例——AI科技

公司	深圳市华傲数据技术有限公司	贵州勘设生态环境科技有限公司	湖南机械之家信息科技有限公司	宁波数字产业集团有限公司
时间	2024.04	2024.03	2024.06	2024.07
数据资产	人工智能训练数据	污水厂仿真AI模型运行数据集/供水厂仿真AI模型运行数据集	“工程机械的性能参数、操作人员的习惯等41个风险因子，利用AI机器学习算法生成的行业模型”数据产品	“甬有智医”AI大模型数据产品 数据入表
意义	全国首单“语料入表”，率先探索了人工智能训练数据的规范化管理和资产确认，实现了“语料入表”；率先探索了企业数据空间和可信数据空间环境下的数据入表；率先探索了通过综合性检测验证，实现“账实相符”的入表路径。	贵州首单实现企业数据资产入表的实践案例。	湖南省内工程机械行业首单数据资产入表。	全市首单基于公共数据授权实现数据资产入表案例，获得2100万元银行授信。



02 数据资源入表案例



02 数据资源入表案例——工业制造





02 数据资源入表案例——工业制造

公司	浙江五疆科技发展有限公司	江西冠英智能科技股份有限公司
时间	2024.01	2024.07
数据资产	化纤制造质量分析数据资产	数据产品“工业边缘智控终端产品”
意义	该数据资产在前期试运中，让客户年度吨质量成本下降明显，数据资产年度贡献价值已达数千万元。	江西首笔工业制造领域数据资产入表案例，为企业实现“数字资产入表”融资2500万元

02 数据资源入表案例



02 数据资源入表案例——跨境

跨境



02 数据资源入表案例——跨境

公司	广电运通集团股份有限公司	山东双泽信息技术有限公司
时间	2024.05	2024.06
数据资产	跨境数据产品“离岸易”，利用区块链和AI技术，通过对19个国家和地区的报关数据、全球大部分集装箱数据以及相关海运提单数据等进行整合加工处理，为贸易企业提供一站式的数字化服务，实现跨境可信支付、办理税务优惠以及完成贸易融资保理等功能，有效提升了跨境贸易在供应链上的信息透明度，为全球贸易金融和物流提供可靠、简便和安全的数字化服务	标准关联条款数据产品、工业领域跨语言产业数据库和智能翻译数据产品
意义	全国首笔跨境数据资产入表案例	山东省首单跨境数据资产的实践案例

02 数据资源入表案例



02 数据资源入表案例——港口





数据资源入表案例——港口

公司	山东港口科技集团有限公司	山东港口青岛港集团有限公司	山东港口阳光慧采服务有限公司	安徽建工数字科技有限公司
时间	2024.02	2024.03	2024.07	2024.07
数据资产	港口吞吐量预测模型	干散货码头货物转水分析数据集，整合了青岛港干散货码头生产信息系统的矿石转水数据，通过对矿石转水地区及货量变化趋势的分析，不仅有助于港口动态优化生产组织和堆场布局，提高码头生产效率和堆场周转率，还能帮助钢厂和贸易商及时调整矿石转水比例，从而降低物流成本，具有较高的数据经济价值	“慧采云价数据资源集”，包含了覆盖山东港口各类项目关键信息的采购与招投标数据，同时汇聚了丰富的市场价格信息，在授权范围内为企业提供全方位的数据支持，助力企业精准制定采购计划、评估供应商报价、优化战略决策，并在金融服务、价格谈判、投标策略制定及成本控制等方面发挥重要作用。	数据产品“安信数据宝”
意义	在全国港口行业首次将“数据+场景+算法”三要素融为一体数据资源入表案例。	全国港口行业首个实现干散货作业数据资产入表的案例。	实现了全国港口行业内首个招投标数据资源入表实践	成为全国范围内首单可持续增长型数据资产入表的实践案例。

数据资源入表案例——港口

数据资产登记证书

数据资产名称：港口吞吐预测模型

数据资产主体：山东港口科技集团有限公司

统一社会信用代码：91370202MA3RK7F515

颁证日期：2024年02月29日

有效期至：2026年02月28日

证书编号：DA0127023024005

证书哈希：716C90AC380CDD46F803B070282951F71
823878AC35F07BD5E09CC12566D18861

扫描二维码查看证书详情信息



数据资产登记评价平台

证书查询与核验：www.darec.com.cn

02 数据资源入表案例



02 数据资源入表案例——交通



公 交

公司	南京公交集团	山东省济南公交集团	青岛真情巴士集团	烟台公交集团	潍坊市城市公共交通集团有限公司	宜昌城发集团	邯郸市城市投资运营集团有限公司	无锡市公共交通集团	江阴市城发集团下属子公司公交公司	湛江市公共交通集团有限公司
时间	2024.01	2024.05	2024.04	2024.07	2024.04	2024.04	2024.04	2024.04	2024.04	2024.07
数据资产	公交线路信息、车辆信息、公交车辆实时定位信息	数字公交调度云平台数据资源集	车智网机务管理及公交服务数据资产	实时公交数据、公交支付数据	潍坊实时公交查询数据资源集	宜昌公交集团公交数	智能公交实时到离站数据资源集	公交运营数据资源	公交实时到站数据	IC卡系统底层数据

智慧交通

公司	先导（苏州）数字产业投资有限公司	科学城（广州）信息科技有限公司	柳州市东科智慧城市投资开发有限公司	阳泉领航科技产业有限公司
时间	2024.02	2024.01	2024.04	2024.07
数据资产	智慧交通路侧感知数据资源	自动驾驶与车路协同的智慧交通“新基建”项目数据资源	车联网数据产品	阳泉车城网——车路智行新生态项目的数据资源

公路

公司	河北交通投资集团所属智能科技公司	山东高速集团
时间	2024.03	2024.04
数据资产	高速公路屏蔽卡签或U/J型行驶车辆分析查询、河北省高速公路大车小标行驶车辆分析查询、河北省高速公路一车多CPC行驶车辆分析查询等三个数据产品	路网车流量数据产品

02 数据资源入表案例——交通

停 车

公司	许昌市投资集团有限公司	佛山高新产业投资集团有限公司	湖北蕲川国投集团	临沂铁投城市服务有限公司	南京市城建集团	巴洲产发集团	如皋市交通产业集团有限公司	山西静态交通建设运营有限公司
时间	2024.02	2024.01	2024.03	2024.02	2024.03	2024.01	2024.07	2024.07
数据资产	智慧停车应用场景数据	泊位状态应用数据	泊位状态应用数据	临沂市高铁北站停车场数据资源集	南京“宁停车”特许经营停车场停车行为分析数据产品	智慧停车数据	如皋市智慧停车数据集	临时停车订单、会员卡购买记录、欠费账单、车场信息等数据

地 铁

公司	无锡地铁集团有限公司	时间	2024.4	数据资产	地铁线路运行数据资源
----	------------	----	--------	------	------------

03

数据资源入表的合规路径

03 数据来源是否合法

遵循合法、正当、
必要原则

落实个人信息
保护要求

履行数据安全保
护义务

03 数据产品合规评估

数据来源合法

公开收集

收集对象：收集对象是否为公开网站或可访问的计算机信息系统；是否与自身经营业务存在实质性的竞争关系。

收集内容：收集的数据是否涉及个人信息、商业秘密或受反不正当竞争法保护的数据、是否涉及受著作权保护的作品、是否限制用于商业用途。

收集方式：是否存在利用破解网站加密规则、伪造身份认证信息、非法获取权限等技术手段突破或绕过网站设置的反爬技术；是否干扰被收集网站正常运行；是否事前评估被抓取网站日访问量并设置合理的访问频率。

自行生产

数据收集行为是否具备独立性，涉及其他相关利益相关方时不存在侵权或权属不清的情形；

数据收集、处理所依赖的信息技术或系统是否存在侵犯第三方权益的情形。

协议获取

购买协议、合作协议、授权许可中是否要求数据提供方对于数据来源做合法性的承诺；相关协议中是否明确数据使用目的、范围、安全保护要求，使用限制和知识产权归属等事项；相关协议中是否有对数据对外提供作出目的、期限、范围等限制要求。

特殊资质、行政许可、认证和备案：核实协议相对方是否需要取得资质、许可、认证和备案,方可对外提供数据。

若涉及个人信息

- 是否建立个人信息保护制度体系；
- 是否在事前开展个人信息保护影响评估；
- 是否通过隐私政策、授权协议向个人信息主体告知《个保法》所要求的处理个人信息的种类、目的、用途、方式等事项；
- 是否取得个人信息主体的同意或单独同意；
- 当个人信息主体撤回同意时，是否设置了停止处理或及时删除个人信息的机制

03 数据采集与获取的推荐范例

明确告知用户数据收集的目的、方式和范围,以及可能涉及的数据处理、共享、转让等情形,获得用户的明示同意。可参考如下条款:

“用户同意,我们可以在为用户提供服务、改进服务质量、保障交易安全等目的所必需的范围内,收集、使用、存储和共享用户的相关数据信息。我们收集数据的方式包括但不限于:您主动提供的个人资料、您使用服务时产生的日志信息、您参与调查问卷和活动时提供的信息等。对于收集的数据,我们可能会进行加工处理,并在脱敏后向第三方共享、转让或出售,但不会披露您的个人身份信息。”

承诺依法合规处理数据,采取适当的安全保护措施,防止数据泄露、损毁、滥用等风险。可参考如下条款:

“我们会严格遵守相关法律法规和监管要求,采取行业标准的安全防护措施,包括但不限于数据加密、访问控制、安全审计等,防止您的数据遭到未经授权的访问、公开披露、使用、修改、损坏或丢失。如果发生数据安全事件,我们将按照法律法规的要求,及时向您告知事件的基本情况和可能的影响、我们已采取或将要采取的处置措施、您可自主防范和降低的风险等。”


说明第三方数据接收方的资质和用途,以及相关的数据保护责任。可参考如下条款:

“我们仅会向合法合规、信誉良好的第三方提供脱敏后的数据。数据接收方应当符合相关法律法规和行业标准,具备完善的数据安全保护制度和措施。数据接收方只能在约定的范围内使用数据,不得超范围使用、向其他方披露或转售数据。如果第三方的行为造成您的数据泄露或其他损失,我们会与第三方一起承担责任。”


为用户提供查询、更正、删除个人数据以及撤回授权同意的途径。可参考如下条款:

“您可以通过我们提供的服务渠道,查询、更正或删除您的个人数据。如果您希望撤回此前做出的授权同意,可以通过我们的客户服务联系我们。我们将在验证您的身份后,尽快为您处理。但出于法律法规要求、保障交易安全等原因,我们可能会保留部分必要数据。”


03 数据加工是否合规



遵守数据去标识化、匿名化要求



履行数据分级分类管理义务



规范数据交易行为

数据产品内容：

是否根据法律、法规等要求对数据产品内容进行合规性审核，不存在含有危害国家安全、违反公序良俗或侵害他人合法权益的违法信息。

重要数据的合规性要求：

数据产品是否已被行业主管部门通知涉及重要数据；如涉及重要数据，是否事前开展数据安全风险评估。

数据产品 加工合规

数据产品应用场景与适用条件：

数据产品的交易是否具有特殊限制条件，如金融机构采购个人征信信息，应当从具有从事个人征信业务资质的机构采购。

实质性加工和创新性劳动：

原始数据是否通过数据脱敏、清洗等方式进行加工处理；原始数据是否采取数据建模、算法分析等方式提高数据产品质量。

03 数据价值体现的合同范例

第三方数据销售条款

“乙方可以将深度加工后的数据向第三方销售，但应当遵守以下条件：

- (1)数据销售不得违反法律法规、监管要求或行业自律规则；无法单独或者与其他信息结合识别特定自然人；
- (3)乙方应当与数据购买方签署数据转让协议，明确约定数据的许可范围和用途限制，禁止数据购买方进行再识别或者再转让；
- (4)乙方应当建立数据销售台账，记录每笔数据销售的对象、内容、价格、日期等信息，留存时间不少于___年；
- (5)乙方应当将数据销售所得收益的___%支付给甲方作为数据对价。”

这一条款对数据销售设置了一系列条件，以平衡数据开发利用和个人隐私保护。同时要求数据处理方分享一定比例的销售收益，体现了利益共享原则。

“(2)数据销售应当以去标识化的形式进行，确保数据

数据定价与结算条款

“甲方同意，乙方可以将本协议项下获得的原始数据和/或加工后的数据向第三方销售、许可使用。数据定价由乙方根据数据的质量、规模、用途等因素合理确定。乙方应当在每个季度结束后的15个工作日内，向甲方提供上一季度数据销售的清单和证明文件，包括但不限于销售数据的第三方名称、数据描述、金额等。甲方有权对前述文件进行审核。乙方应当在每个季度结束后的30个工作日内，按照数据销售总金额的___%向甲方支付数据对价。”

03 数据资源入表的基本流程



03 数据资产入表的意义

企业将数据资源入表的意义主要体现在以下几个方面：



主要集中于

大型国央企

数字化转型企业

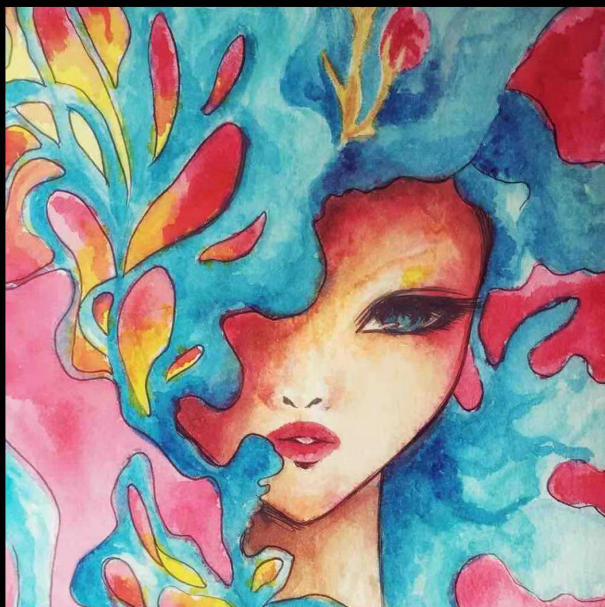
数据资源型企业

上市公司

What Gives

2024年4月第1期

案例分析

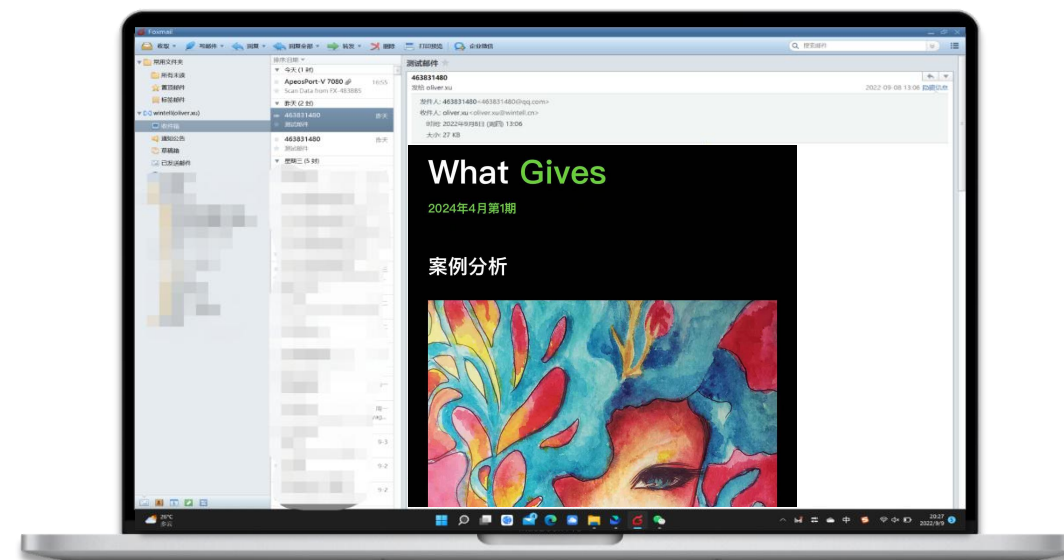
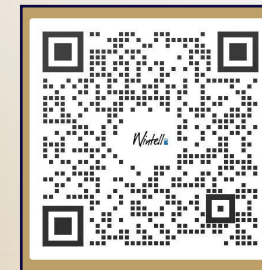


直播账号归属看脸还是看证件？

甲在直播平台注册了账号，但绑定的手机号码为乙的号码。后乙一直使用该账号并进行直播，直播收入均打入甲名下的银行卡账户。

Newsletter

赛博研究院与功承瀛泰律师事务所联手推出免费资讯订阅服务——Newsletter，每周一期，通过邮箱或微信发送。汇聚国内网络安全、数据安全领域重点资讯，涵盖数据要闻、监管动态、专业聚焦等内容。如有意向，扫码添加企业微信，开启订阅。



Jessie.zhang



扫码添加微信

行 稳 致 远 · 山 水 相 融

上海 · 临港新片区 · 长春 · 北京 · 天津 · 青岛 · 德州 · 临沂 · 宁波 · 舟山 · 广州 · 深圳 · 海口 · 武
汉 · 南 宁

上海市浦东新区世纪大道1788-1800号陆家嘴金控广场T1塔楼18-19层

WEB: www.wintell.cn

TEL: +86 21 6854 4599

FAX: +86 21 6854 5667

E-mail: info@wintell.cn

