

数据要素化 之 入表及流通服务

# 从数据资源 到数据资产管理



# 目录

01 数据要素化背景简述

02 解决方案



# 数字经济成为驱动我国经济发展的关键力量

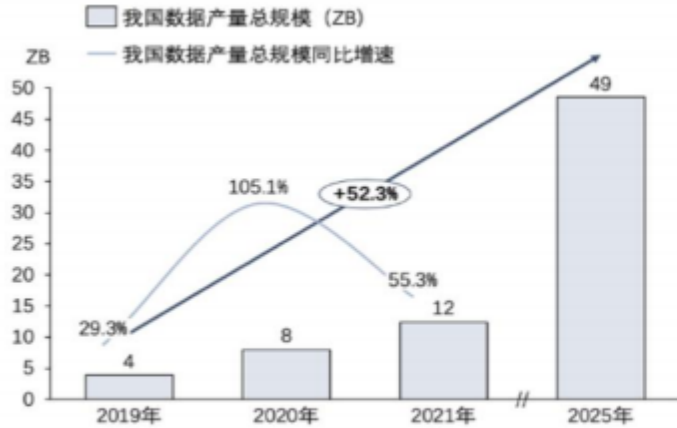
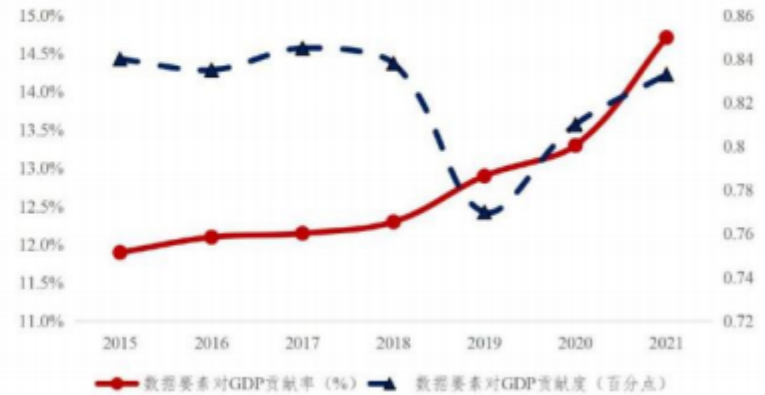


图 1: 2019-2025 年我国数据总量及增速



图 2: 2019-2025 年我国数据总量占全球的比重

图: 数据要素对GDP 增长贡献图



**数据要素对GDP增长贡献率逐年提升。**根据《中国数据要素市场发展报告(2021~2022)》，数据要素对当年GDP 增长的贡献率和贡献度在2021 年分别为14.7%和0.83个百分点。总体来说，数据要素对当年GDP 增长的贡献率呈现持续上升状态，表明数据要素正发挥越来越大的促进作用。

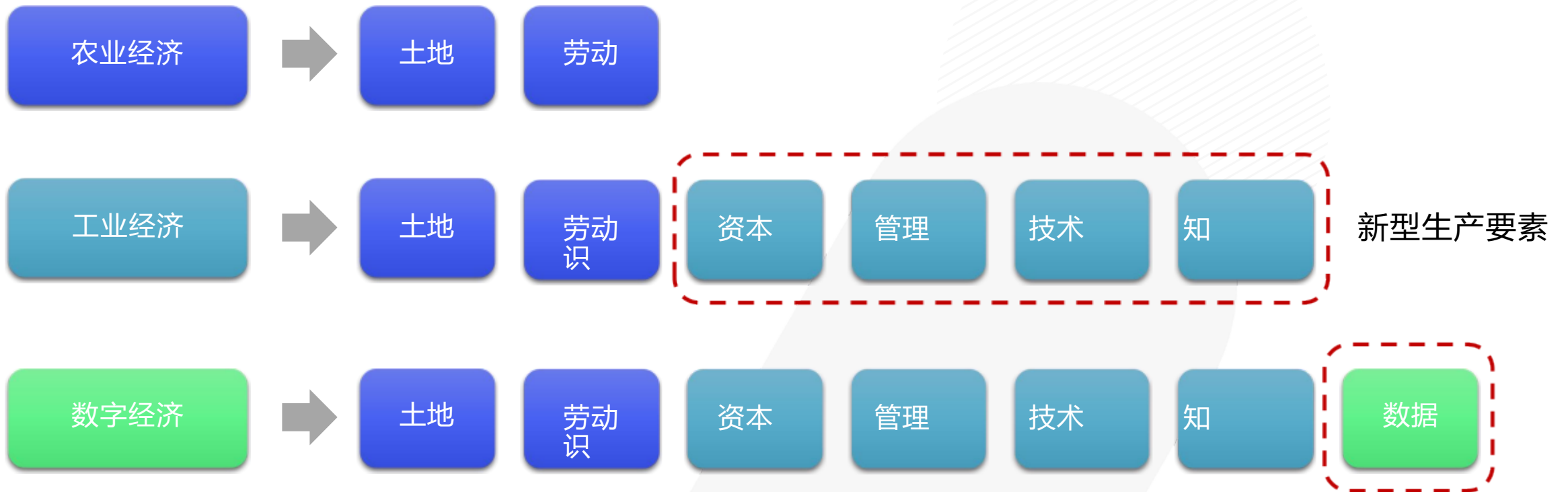
**数据流通与市场化建设是重点方向。**数据要素的价值发挥依赖赋能其他生产要素，激活数据要素的根本目的是以多样、创新的方式投入生产，为经济社会生产创造更大的价值。经历过业务系统建设、数据加工分析建模前两个数据要素价值发挥途径后，数据流通与市场化建设将成为新方向。

# 数据要素化是数字经济深化发展的核心引擎

数字经济是继农业经济、工业经济之后的主要经济形态。社会形态的变革会伴随新生产要素出现:农业社会, 土地和劳动是

基本生产要素;工业社会, 资本、管理、技术、知识等成为主要生产要素;信息社会, 数据成为新型生产要素, 是数字经济深

## 各时代主要生产要素:



# 数据要素政策导向



# 数据要素化的不同场景



# 数据要素实现路径



数据资源化阶段	资源产品化阶段	产品资产化阶段	资产资本化阶段
<p>主要动作:</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. 数据资源收集</li><li>2. 资源安全设计</li><li>3. 数据资源治理</li></ol>	<p>主要动作:</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. 场景及产品设计开发</li><li>2. 数据信息记录</li><li>3. 相关费用计价</li></ol>	<p>主要动作:</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. 数据权属登记</li><li>2. 流通及交易管理</li><li>3. 数据产品价值评估</li></ol>	<p>主要动作:</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. 数据资产融资</li><li>2. 数据证券</li></ol>

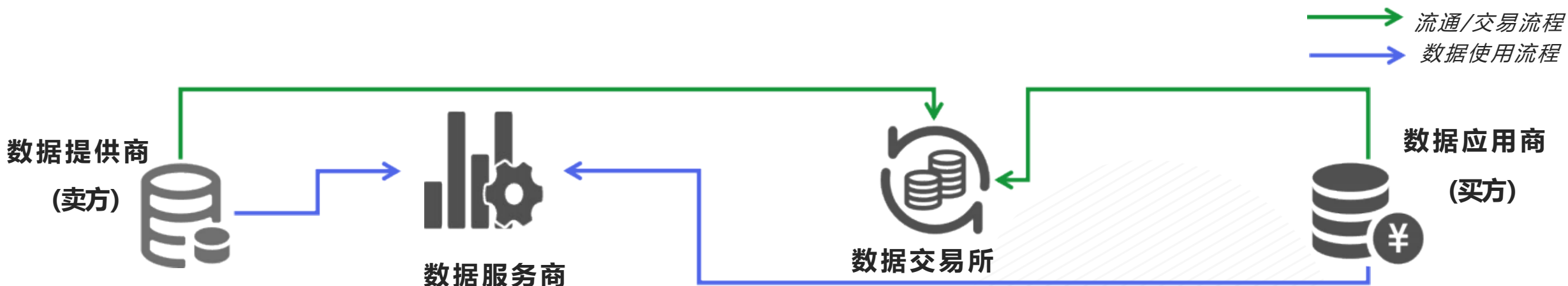


# 数据入表的痛点





# 数据流通/交易过程的痛点



## 数据提供商 面临的问题:

- 一切以安全为前提, 如何构建数据安全体系?
- 数据如何通过治理, 完成原始数据到数据产品的转换?
- 数据资产形成?
- 数据资产的质量不足, 怎么发现和处理?
- 怎么构建要素模型, 才能满足买方计算要求?

## 数据服务商 的职责:

- 提供服务和产品, 解决数据卖方的所有问题;
- 无缝对接数据交易所和买方;

## 数据交易所 的职责:

- 如何在供需层面, 撮合买卖双方;
- 面对卖方数据要素, 如何进行合规审查;
- 如何对数据要素进行确权?
- 如何对数据要素进行登记?
- 如何推动买卖双方的履约 (智能合约) ?

## 数据应用商 面临的问题:

- 如何让所购数据对接业务应用?
- 如何持续化使用数据?
- 数据资源如何评估和入表?



# 目录

**01** 数据要素化背景简述

**02** 科技解决方案

# 数据要素化不同场景 - 服务能力覆盖



# 在数据资源化的主要工作

数据资源化阶段

资源产品化阶段

产品资产化阶段

资产资本化阶段

主要动作：

1. 数据资源收集
2. 资源安全设计
3. 数据资源治理



1. 离散数据



2. 系统数据



3. 公共数据

采集程序 → RPA/填报门户

电脑文档文件 → NLP/OCR内容识别

数据库文件 → 人工/自动化ETL

EXCEL文件 → 上传平台

互联网资讯 → 网络爬虫

行业资源库 → 接口对接



# 在数据资源化的主要工作

数据资源化阶段

资源产品化阶段

产品资产化阶段

资产资本化阶段

主要动作：

1. 数据资源收集
2. 资源安全设计
3. 数据资源治理

分级管控原则	
级别	分级管控要求
第四级	实施最严格的内部安全管理措施，审批制度及责任追究，并特别关注安全责任人履职情况，签订个人安全承诺。
第三级	实施严格的网络安全策略(包括信息收集、生成、存储、使用、传输和销毁等各个环节)安全管理，在收集、传输环节个人设备时应禁用USB设备，采用严格的病毒防护措施确保安全；建立实时安全预警机制。
第二级	实施严格的内部安全管理措施，审批制度及责任追究，并特别关注安全责任人履职情况，签订个人安全承诺。
第一级	实施基本的内部安全管理措施，审批制度及责任追究，并特别关注安全责任人履职情况，签订个人安全承诺。

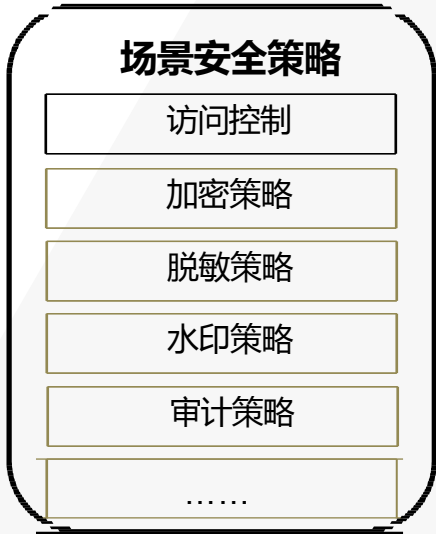
数据全生命周期分级管控				
类别	第一级	第二级	第三级	第四级
物理防护			针对数据重要区域，部署全方位物理防护措施。	
物理防护			部署系统级物理安全防护设备，必要时应采取物理分区隔离措施。	
人员访问管理			针对数据内网或第三方参与的操作，实施内部人员身份鉴别、鉴别操作步操作记录和审计审计。	
特殊数据保护			特殊数据采取加密保护措施。	
特殊数据备份			特殊数据不得私自留存。	
数据脱敏			按照数据最小化原则分配数据访问权限，并禁止敏感数据脱敏认证和权限管理，不得采集提供基本敏感数据。	
设备安全管理			对采集设备 IP 地址、Cookie、USB 端口访问进行限制，对采集设备接入进行登记审批。	
采集安全审计			记录采集日志，对采集来源、采集频率、采集量等进行实时监控和审计。	

- 00 全量数据分类分级
- 01 数据库运维管控
- 02 数据库防火墙
- 03 数据库加密
- 04 全量数据脱敏
- 05 全量数据开发审计
- 06 数据访问审计
- 07 .....

业务系统		数据	
一级子类	二级子类	一级子类	二级子类
交易	交易管理	成交信息	
		委托信息	
		交易业务参数信息	
监管	监测与评价管理	交易日志信息	订单日志
		成交日志	
		监管公布信息	
其他	业务管理	监管统计及预警信息	数据统计分析结果
		数据预警信息	
	技术管理	评价、处罚与绩效信息	
		统计信息	
	技术管理	其他业务管理	
		规划类数据	
技术管理	运行管理	配置信息数据	
		信息资产数据	
		数据字典类	
		日志类数据	

数据内容分类分级

- 数据采集
- 数据传输
- 数据存储
- 数据处理
- 数据交换
- 数据销毁



# 在数据资源化的主要工作

数据资源化阶段

资源产品化阶段

产品资产化阶段

资产资本化阶段

主要动作：

- 1.数据资源收集
- 2.资源安全设计
- 3.数据资源治理**

治理成果赋能内部业务

确定数据治理执行层

6  
数据资源  
使用

1  
顶层规划

确定数据来源、类型、权属、质量

准确性、完整性、及时性、时效性、唯一性检测

5  
数据质量  
实施

治理  
委员会

2  
理清家底

对数据去重、降噪、提炼、整合、得到信息

4  
数据处理

3  
标准体系  
构建

定义数据标准

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/497062013042006154>