



深圳数据交易所

SHENZHEN DATA EXCHANGE

小组成员：

孔维轩 2024111810（组长）

胡皓焱 2024111287

陈禄赞 2024110988

王佳欣 2024111835

深圳数据交易所探索简报

一、创建缘起与目标

深圳数据交易所（简称“深数所”）是深圳市深化数据要素市场化配置改革的核心载体，也是全国首个以建设“具有国际影响力的全国性数据交易平台”为目标的创新型机构。成立于 2021 年 12 月，并于 2022 年 11 月正式揭牌，深数所依托深圳数字经济产业基础雄厚、数据资源丰富的优势，率先探索数据要素流通的合规化、标准化和国际化路径。截至 2023 年 3 月，其登记备案交易量已达 625 笔，覆盖金融科技、公共服务等 106 类应用场景，跨境交易 16 笔，交易规模位居全国首位。作为国家数据要素市场化改革试点的重要实践，深数所通过创新“动态合规体系”“信用+合规评估”等机制，构建了覆盖数据确权、定价、流通、交易全链条的服务能力，并联合 135 家单位成立全国首个可信数据流通开源社区，在跨境数据流通、数据资产化等领域形成示范性成果，为打造全球数字先锋城市注入强劲动能。



图 1. 深圳数据交易所揭牌大会

图片来源：深圳数据交易所揭牌发布会

1. 深数所创建缘起

(1) 国家战略与政策驱动

深圳数据交易所的成立是国家推动数据要素市场化配置的重要实践。2020 年，中共中央、国务院发布《关于构建更加完善的要素市场化配置体制机制的意见》，首次将数据列为第五大生产要素，明确提出培育数据要素市场。同年，《深圳建设中国特色社会主义先行示范区综合改革试点实施方案（2020-2025 年）》赋予深圳“加快培育数据要素市场”的改革使命，要求探索数据产权制度创新和交易机制。深数所的设立正是深圳落实中央政策、深化改革开放的关键举措。

(2) 地方数字经济基础与需求

深圳作为中国数字经济核心城市，2021 年数字经济核心产业增加值突破 9000 亿元，占全市 GDP 比重达 30.5%，位居全国前列。集聚了腾讯、华为、平安等科技巨头，数据资源丰富，产业链完整，但传统数据交易存在确权难、定价难、互信难等问题，亟需规范化平台整合资源。此外，深圳毗邻港澳，依托粤港澳大湾区的区位优势，亟需探索跨境数据流通机制，服务“双循环”新发展格局。

(3) 数据要素价值释放的迫切性

随着数字经济规模扩大，数据从资源向资产转化成为趋势。然而，公共数据授权运营不足、企业数据资产化路径模糊等问题制约了数据价值的释放。深圳通过立法先行，2021 年七月颁布《深圳经济特区数据条例》，明确数据交易规则，为交易所的成立提供了法律支撑。



| 成交编号 | 商品名称 | 商品描述 | 交易数量 | 交易金额(元) |
|-------------|---------------------|----------------|--------|---------|
| 20221115013 | 卫星遥感应用服务 | 北京卫星空间信息技术有限公司 | 100.00 | 100.00 |
| 20221115014 | "医疗产业数据" 数据产品 | 重庆大医智能医疗技术有限公司 | 100.00 | 100.00 |
| 20221115015 | 龙岗区智慧农业大数据产品 | 深圳天云气象科技有限公司 | 100.00 | 100.00 |
| 20221115016 | 时空大数据 | 深圳天云气象科技有限公司 | 100.00 | 100.00 |
| 20221115017 | "工业设备运行" 数据产品 | 湖北通源信息技术有限公司 | 100.00 | 100.00 |
| 20221115018 | 工业物联网企业数据产品 | 深圳通源信息技术有限公司 | 100.00 | 100.00 |
| 20221115019 | 托尔图瓦卫星遥感应用服务及卫星应用服务 | 北京卫星空间信息技术有限公司 | 100.00 | 100.00 |
| 20221115020 | 龙岗区智慧农业大数据产品 | 深圳天云气象科技有限公司 | 100.00 | 100.00 |
| 20221115021 | 龙岗区智慧农业大数据产品 | 深圳天云气象科技有限公司 | 100.00 | 100.00 |
| 20221115022 | 龙岗区智慧农业大数据产品 | 深圳天云气象科技有限公司 | 100.00 | 100.00 |

图 2. 深圳数据交易所交易产品目录

图片来源：深圳数据交易所揭牌发布会

2. 发展目标与核心使命

（1）打造国家级数据要素流通枢纽

深数所以建设“具有全球影响力的国家级数据交易所”为目标，聚焦合规保障、流通支撑、供需衔接、生态发展四大能力，构建覆盖数据交易全链条的服务体系。截至 2024 年底，其累计交易规模达 154.48 亿元，跨境交易突破 2.69 亿元，均居全国首位，覆盖 70 余行业、294 个应用场景，汇聚超 5000 家参与主体。

（2）推动数据要素市场化配置

深数所通过制度创新与技术赋能，解决数据交易痛点。其中包括首创动态合规体系，联合监管机构动态审核交易主体行为，引入信用评价与惩罚措施，降低交易风险；建设数据产权登记平台、隐私计算开源社区（Open Islands），推动数据跨域流通的安全可信；创新数据增信贷款、信托、保险等模式，助力企业盘活数据资产，累计授信额度超亿元。

（3）促进跨境数据流通与国际化合作

深数所依托粤港澳大湾区优势，率先落地国内首单场内跨境数据交易，设立跨境数据专区，引入境外数据产品，并建立“信用+合规”评估体系，推动数据跨境高效流转。截至 2024 年，其跨境交易规模达 2.69 亿元，吸引香港、新加坡等多地数据商加入生态。

（4）赋能实体经济与产业升级

通过建设电力、交通、人工智能等 26 个行业数据专区，深数所推动数据与实体经济深度融合。例如，电力数据专区帮助金融机构构建企业征信指标，助力中小微企业融资超十亿元。此外，牵头成立“开放算料联盟”，为大模型训练提供垂直领域语料库，加速 AI 技术落地。

（5）构建开放协同的生态体系

深数所通过布局 58 家数据要素服务工作站、联合产学研机构，形成“数据商-平台-应用方”生态闭环。例如，与软通智慧合作开发数据中台产品，推动公共数据与社会数据融合开发 79。其目标是三年内培育超 50 家数据服务企业，贡献经济增加值超 50 亿元。

二、深圳数据交易所（深数所）发展历程

1. 政策奠基与筹备阶段（2020-2022 年）

2020 年 10 月，中共中央、国务院印发《深圳建设中国特色社会主义先行示范区综合改革试点实施方案（2020-2025 年）》，明确支持深圳探索设立数据交易市场。

2021 年 6 月，深圳市发布《深圳经济特区数据条例》，提出推动数据交易平台建设，成为国内数据领域首部综合性立法。

2021 年 12 月，深圳数据交易有限公司成立，由深圳交易集团（50%）、深圳智慧城市科技发展集团（30%）等联合组建，落户福田河套深港合作区。

2. 正式成立与初期探索（2022-2023 年）

2022 年 11 月 15 日：深数所揭牌运营，首日交易额超 11 亿元，落地全国，首单场内跨境数据交易（1115 万元）；

2022 年 5 月：发起成立“开放群岛”开源社区，联合 50 余家机构探索

2022 年 8 月：设立全国首个数据要素服务工作站，推动服务下沉地方。

3. 创新突破与生态拓展（2023-2024 年）

2023 年 3 月：推动全国首笔无质押数据资产增信贷款（微言科技获 1000 万元授信）

2023 年 9 月：发布《深圳市企业数据交易合规指引》，建立动态合规体系

2023 年 11 月：累计交易规模突破 140 亿元，覆盖 32 个省级行政区

2024 年 4 月：发布 1000 余个垂直行业多模态算料集，助力 AI 大模型训练。

表 1. 各大数据交易所数据对比图

| | 交易额 | 上架产品数量 | 聚焦行业领域 | 跨境业务 |
|------------|-----|--------|------------------------------|--------------------------------------|
| 深圳数据交易所 | 65亿 | 500 | 涉及领域丰富 | 紧邻香港、澳门，专注粤港澳大湾区数据流通 |
| 上海数据交易所 | 11亿 | 2000+ | 拥有国际数据专区、全国最多的金融场景数据 | 首个成立国际板块专区、与多家境外机构开展国际级区域数据合作、国际化程度高 |
| 北京国际大数据交易所 | 20亿 | 1000+ | 信息传输、软件和信息技术服务业、互联网/IT/电子/通讯 | 试行跨境数据流通管理政策 |
| 贵阳大数据交易所 | 30亿 | 1000+ | 拥有算力优势、首个“移动数据专区”、首个“电信数据专区” | 专注国内产业数据 |
| 广州数据交易所 | 25亿 | 1000+ | 陶瓷、烟草、农业等传统行业 | 专注国内产业数据 |

注：资料来源于富由集团网站。

4. 深化布局与国际化探索（2024-2025 年）

2024 年 8 月：汕尾数据要素服务工作站揭牌，全国工作站达 46 家；

2025 年 2 月：完成国产 AI 大模型 DeepSeek 本地化部署。

2025 年 4 月：展示数据资产化成果，启动数据空间互联互通计划。

****发展成果（截至 2025 年 5 月）：**

交易规模：累计交易额 154.48 亿元，跨境交易 2.69 亿元。

生态覆盖：吸引 4300 余家主体，建设 27 个特色数据专区。

制度创新：首创“动态合规体系”，制定 12 项交易规则。

三、深圳数据交易所对外宣传和交易情况方面取得成果

（一）对外宣传（网站建设等）

1. 官网宣传

深数所官网设有数据产品、数据服务、数据商、数据空间、行业动态等栏目，提供数据交易、数据治理、数据合规等全方位服务信息，展示了交易所的业务范围、交易规则、合作案例等，方便用户了解交易所的运作模式和最新动态。



图 3.深圳数据交易所

图片来源：深圳数据交易所官网

2. 媒体报道

深数所频繁出现在各大媒体的报道中，如中国经济网、中国日报网、深圳市

政府国资委官网等,这些报道涵盖了深数所的成立背景、交易成果、创新举措等,提升了其知名度和影响力。

3. 活动宣传

深数所积极参与各类行业会议和活动,如深圳重大交易平台推介会、中国(深圳)数据要素产业创新大会等,通过这些平台展示其最新成果,与行业伙伴交流合作,扩大影响力。

4. 荣誉奖项

深数所荣获了多项荣誉,如“圳治 2022 先行示范优秀案例”、“优秀展示奖”、“优秀产品奖证书”、“优秀组织奖”、“深圳市五一劳动奖状”等,这些荣誉不仅提升了深数所的品牌形象,也增强了其在数据要素市场的竞争力。

(二) 交易情况

1. 交易规模

截至 2023 年底,深数所实现累计交易规模 65 亿元,累计跨境交易额 1.1 亿,涉及交易场景 228 个,覆盖 30 个省份、128 个城市,上市数据标的 1900 个,建立数据产品专区 20 个,打造行业创新案例 26 项。



图 4. 深圳数据交易所 2023 年度总结

图片来源：深圳数据交易所官网

2. 交易类型

深数所的交易类型多样，包括金融科技、数字营销、公共服务、气象分析、生态分析、算力调度等 106 类应用场景。

3. 跨境交易

深数所在跨境数据交易方面取得了突破性成果，完成了国内首单场内跨境数据交易，涉及新闻分析数据产品，交易金额约 500 万元[2]。

4. 数据资产化

深数所在数据资产化方面也取得了进展，如深圳微言科技通过深数所上架的数据交易标，获得了全国首笔无质押数据资产增信贷款，授信额度为 1000 万元。

综上所述，深圳数据交易所在对外宣传（网站建设等）和交易情况方面均取得了显著成果，为数据要素市场的发展提供了有力支持。

四、对社会经济的影响

深圳数据交易所（以下简称“深数所”）的创办与发展，是中国探索数据要素市场化配置的“制度突围”。其核心逻辑可概括为“要素资本化”——即通过制度创新与技术突破，将数据从静态资源转化为动态资本，重构数字经济时代的生产关系，为全球数据治理提供中国方案。这一实践不仅重塑区域经济竞争力，更试图回答两个关键命题：数据如何突破产权模糊性完成资产化跃迁？制度成本如何通过市场机制实现全局性分摊？中国作为数据资源大国，既无法效仿西方国家通过全球市场转移数据治理成本，也难以依赖传统要素市场的既有规则。深数所的探索表明：凡是能通过合规框架与交易机制实现数据价值释放的领域，数字经济便可实现“软着陆”；凡是制度滞后于技术创新的领域，数据滥用与伦理风险便会导致市场“硬着陆”。这一规律在数据跨境流通、隐私计算技术应用等场景中体现得尤为显著。

（一）要素资本化与经济效率重构：从资源沉淀到价值裂变——实现数据交易市场化的突破

1. 交易规模的“深圳速度”

深数所自 2022 年揭牌至 2024 年，累计交易规模从 11.07 亿元飙升至 154.48 亿元，跨境交易达 2.69 亿元，增速超 130%。这种爆发式增长背后，是数据确权、定价、流通机制方面的突破：深数所首创“动态合规体系”建立四道审核防线，

将合规成本降低至 30%；开发了 7 类 23 种定价工具，形成 1:8 的产业增值杠杆效应。某物流企业通过交通流量数据优化路径，燃油成本下降 18%。全国首单数据资产无质押增信贷款（授信 1000 万元）在深数所的落地，标志着数据从资源向信用的质变。

2. 技术主权下的全球博弈

面对数据跨境流动的“制度真空”，深数所积极构建自主可控的区块链确权系统（吞吐量达 10 万 TPS），并完成涉及 5 国 12 类数据的首单场内跨境交易，通关效率提升 70%。三地实现目录互认，2024 年跨境数据流量同比增长 230%。

3. 数据资产化创新

深数所推动数据资产入表试点，已开发 7 类 23 种定价工具，并落地全国首单数据资产无质押增信贷款（授信 1000 万元）、首笔跨境数据资产直贷业务（香港企业案例）。截至 2024 年第一季度，累计发放数据贷 83 亿元，惠及 1200 家中小企业。

（二）产业生态演化与全球产业链重构：数字经济集群效应——从湾区枢纽到规则输出

1. 行业覆盖与场景创新

深数所覆盖 70 余个行业、294 个应用场景，建立了跨境数据、人工智能、交通数据等 26 个特色专区。如在智能制造领域，某工业机器人企业通过平台获取生产数据，故障预测准确率从 72% 提升至 91%。催生了一系列新兴业态，催生数据经纪、合规评估等 12 类新职业，隐私计算服务市场规模年增速达到 135%，形成超 50 亿元的细分产业。

2. 人工智能与大模型赋能

深数所通过开放算力联盟发布 1000 个多模态数据集（涵盖文本、图像、视频等），并支持大模型训练。例如，OORT DataHub 的上市推动全球首个去中心化 AI 数据工具的应用，提升数据采集效率并降低了 30% 的标注成本。

3. 揭示数据要素市场的“非对称竞争法则”

这种“技术+制度”的双重输出，正在改写全球数据治理规则。深圳云天励飞通过跨境工业数据集训练行业大模型，背后是深数所构建的“数据海关”与评估计价体系，这比单纯的技术优势更具有战略价值。

（三）治理体系变革：制度与技术的双重创新

1. 合规与标准建设

深数所首创“动态合规体系”，引入信用评价机制，建立四道审核防线（平台初审、第三方评估、合规审核、委员会审议），拦截高风险交易 47 起。并发布全球首个《数据要素市场成熟度评估模型》，输出 21 项国家标准，推动合规成本降低 30%。

2. 跨境数据流动机制

深数所完成国内首单场内跨境数据交易（涉及 5 国 12 类数据），并构建“数据海关”沙盒监管，实现跨境数据通关效率提升 70%。2024 年跨境数据流量同比增长 230%，推动数字服务出口增长 18%。

（四）社会效应：普惠与风险并存

1. 为中小企业赋能

在深数所，通过数据资产质押融资，某数字化转型企业获银行授信 3000 万元，成为全国首个此类案例。截至 2024 年，数据商累计获取银行贷款超亿元。

2. 伦理与安全挑战

尽管建立有“黑名单”制度拦截高风险交易，但个人数据二次流通监管仍存在一定盲区，担当“数据中间商”的灰色产业链也必然会有一定程度的存在。

3. 地缘经济影响：大湾区数字枢纽

（1）跨境数据走廊建设

深数所与港澳共建“珠三角数据自贸区”，实现三地数据目录互认。2024 年跨境数据专区上市产品超 1900 个，推动大湾区低空经济、自动驾驶等场景交易占比达 40%。

（2）技术主权竞争

深数所开发自主可控的数据确权区块链，交易吞吐量达 10 万 TPS，较国际主流平台提升 3 倍，形成技术标准输出能力。

深圳数据交易所通过制度创新与技术突破，已成为数据要素市场化的“深圳范例”。其对社会经济的影响不仅仅体现在直接交易规模上，更体现在通过产业赋能、治理升级和区域协同，推动数字经济向新质生产力跃迁。平衡创新与风险，进一步完善数据资产化路径和跨境协作机制。是深圳数据交易所继续服务国民经

济建设与数字经济发展的必由之路。

参考文献

- [1] 《专访深圳数据交易所总经理古亮》（东方财富网/新浪财经）
- [2] 《深圳数据交易所：累计交易规模“尖子生”的探索与实践》（新浪财经）
- [3] 《深数所促成首个高质量跨境工业数据集流通》（粤港澳都市网）
- [4] 《OORT 助力深圳上市企业“AI 第一股”打造工业数据集》（币安社区）
- [5] 《深数所 415 笔交易中哪种产品卖得好？》（CSDN 博客）
- [6] 深圳数据交易所官网
- [7] 南方观察（2022 年 11 月）
- [8] 《商学院》杂志（2024 年 12 月）
- [9] 全国电子商务公共服务网（2022 年）
- [10] 前海跨境数据交易案例（2023 年）
- [11] 深圳数据交易所发展规划（2025 年）
- [12] 深圳数据交易所专题报道（2023 年）
- [13] 深数所王冠公开演讲（2024 年）
- [14] 深圳数据交易所：建设具有国际影响力的全国性数据交易平台，2023
- [15] 深圳创新打造全国性数据交易平台-深圳市人民政府国有资产监督管理委员会网站，2023
- [16] 深圳数据交易所揭牌以来成交活跃——数据资源交易有了新平台，2022，中国经济网《经济日报》
- [17] 深圳数据交易所 2023 年度成绩斐然：65 亿交易规模创新高，2024，东方网
- [18] 深圳数据交易所官网. (2024). 深圳数据交易所发展概况.:
- [19] 东方财富网. (2024). 专访深圳数据交易所总经理古亮;
- [20] 新浪财经. (2024). 深圳数据交易所累计交易规模突破 150 亿元.
- [21] 粤港澳都市网. (2025). 深数所促成首个跨境工业数据集流通.
- [22] 雪球网. (2024). OORT DataHub 上市深圳数据交易所.
- [23] 新京报. (2024). 深数所王冠：交易所赋能新质生产力.
- [24] 搜狐网. (2024). 深圳数据交易所创新案例解析.