



SAIF

上海高级金融学院

Shanghai Advanced
Institute of Finance

中国企业数据资产 入表情况跟踪报告

2024年年度报告

高金智库数据资产研究课题组

中国企业数据资产入表情况跟踪报告

——2024年年度报告

高金智库数据资产研究课题组¹

摘要：

2023年8月，财政部发布《企业数据资源相关会计处理暂行规定》（简称《暂行规定》），明确了数据资源的会计处理方法。该规定自2024年1月1日起正式实施。为持续跟踪该规定的落实情况，上海高级金融学院（SAIF）撰写的《中国企业数据资产入表情况跟踪报告》已连续发布三期，累计覆盖上市公司、非上市企业等数百家市场主体。2024年年报为该政策实施后上市公司第一次年报发布，本期报告完整梳理了上市公司与非上市企业的数据资产入表实践，并对数据资产入表与价值实现生态体系进行了系统性的梳理。

根据上市公司披露的2024年年度报告，截至2025年4月30日，在A股上市的5000多家企业中，有100家上市公司披露了数据资源入表的相关事项，共涉及入表金额21.64亿元。除A股外，还有22家新三板公司在年报中披露了数据资源入表的相关事项，共涉及金额3.80亿元。

非上市公司方面，根据课题组基于公开信息不完全统计，截至2025年3月31日，国内已有330家非上市公司披露了数据资源入表情况，其中地方国企275家（包括城投公司94家和类城投国企181家），民营企业45家，央企8家，事业单位2家，已获得融资（包括银行授信、作价入股等形式）金额14.17亿元。

数据资产入表与价值实现生态体系是一个多主体协同、技术驱动、制度保障的复杂系统。数据服务方、中介服务机构、数据交易所、数据需求方、基础设施建设与金融机构共同构成了数据资产入表与价值实现的生态体系。在数据资产流通路径中，除了对数据提供方进行分类介绍，报告还梳理了该生态系统中各个主要参与方的主要功能与类型，基于“1+N+X”数据交易场所体系，对当前全国现存的47家数据交易所进行产品类型、产品数量、累计交易额等梳理与分类，将44家区域级数据交易所分为了“超大型-大型-中型-小型-备选或信息披露不足”五档，另有行业级数据交易所3家。此外报告还对不同类型的数商进行了阐释与案例分析。

此外，金融机构基于数据资产对相关企业的各种融资支持是数据价值实现的重要途径，在数据资产生态体系中发挥着重要的反哺作用。整个数据资产流通生态的顺畅运行也依赖于政策、技术、人才等基础设施的支持，这些要素共同保障数据资产的质量、安全和合规流通。

¹ 参与单位：高金智库信也科技联合研究实验室；高金智库数字金融研究中心。

课题组组长：屠光绍，李峰。

课题组成员：潘薇，赵玲玲，董昕皓，何翰，孙钰婕，杨宇恒，温凝睿，方舒雅，向子谋，陈琪枫，王怡潇，田祎静。

目录

Content

第一章、上市公司数据资产入表	1
一、A股上市公司数据资产入表情况概览	1
（一）上市公司数据资产入表核心发现	2
（二）A股上市公司2024年年报数据资产入表清单	10
（三）数据资产入表案例	13
二、B股及新三板上市公司数据资产入表情况概览	18
第二章、非上市公司数据资产入表	21
一、非上市公司数据资产入表核心发现	21
二、非上市公司数据资产入表清单	27
（一）地方国企	27
（二）央企和事业单位	41
（三）民营企业	41
三、非上市公司数据资产入表启示	43
第三章、数据资产流通与交易	45
一、数据提供方	46
二、数据资产交易模式	47
（一）通过数据交易场所进行交易	47
（二）企业间点对点交易	53
（三）以其他创新模式开展交易	55
三、数据服务方	56
第四章、数据资产金融化价值实现	63
一、数据资产增信银行贷款	63
二、数据保险	69
三、数据信托	70
四、数据知识产权证券化	70
五、数据资产股权融资	71
第五章、数据产业基础设施与制度保障	72
一、政策及制度保障	72
二、技术基础设施支持	80
三、产业孵化与人才培养	82

第一章

上市公司数据资产入表

根据上市公司披露的2024年年度报告，截至2025年4月30日，在A股上市的5000多家企业中，有100家上市公司披露了数据资源入表的相关事项，共涉及入表金额21.64亿元。另有22家新三板公司在年报中披露了数据资源入表的相关事项，共涉及金额3.80亿元。暂无B股企业披露数据资源入表的相关事项。

一、A股上市公司数据资产入表情况概览

与前三个季度相比，A股上市公司数据资源入表数据由一季度的17家、半年报的40家、三季报的55家增加至年报的100²家，入表总额由一季度的0.79亿元、半年报的13.61亿元、三季度的15.12亿元增加至年报的21.64亿元。

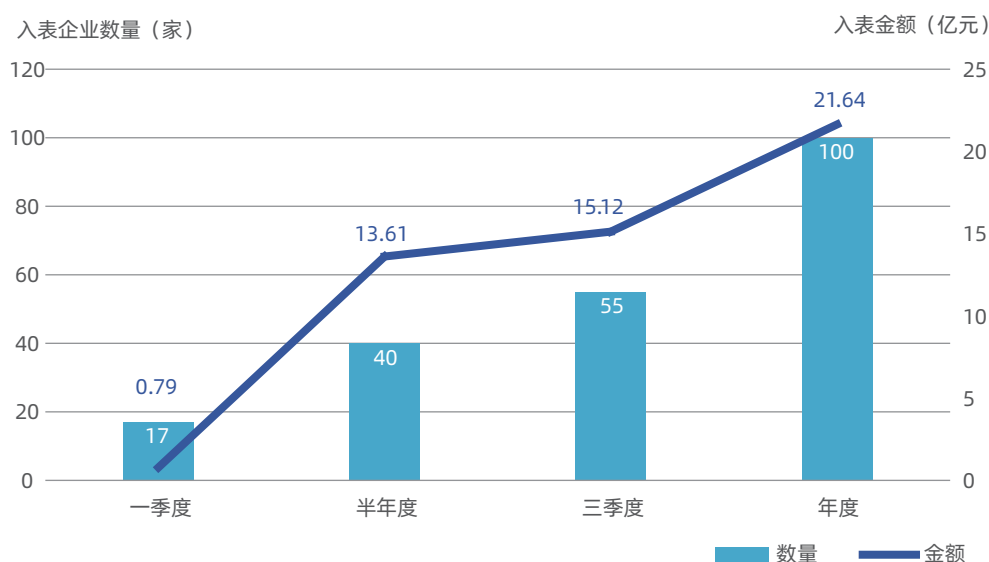


图1.1 A股数据资源入表企业数量和金额

数据来源：公司财报，高金智库数据资产研究课题组

² 截至2025年5月14日，杉杉股份（股票代码 600884.SH）24年年报的合并资产负债表中显示，开发支出项为0，但开发支出下的数据资源为828,320,718.55元。而对应到各科目详细解释，财报中注明无开发支出，且商誉项目为期末金额828,320,718.55，因此判断为误填至开发支出（数据资源）项目中；读客文化（股票代码301025.SZ）将存货100%披露为数据资源，但在附注存货中披露了存货主要涉及纸质图书，因此判断为误填至数据资源项目中。鉴于此，本报告将此两条数据予以删除处理。

(一) 上市公司数据资产入表核心发现

1. “无形资产” 仍为主要披露科目，3-5年直线法摊销占主流

2024年年报显示，数据资源入表的100家上市公司中披露的21.64亿元数据资源中，共计88家上市公司将数据资源计入无形资产科目，28家计入开发支出科目，2家计入存货科目，其中18家公司同时将数据资源计入无形资产和开发支出两个科目。从金额看，有63.57%在无形资产项下，35.48%在开发支出项下，仅有0.96%在存货项下。

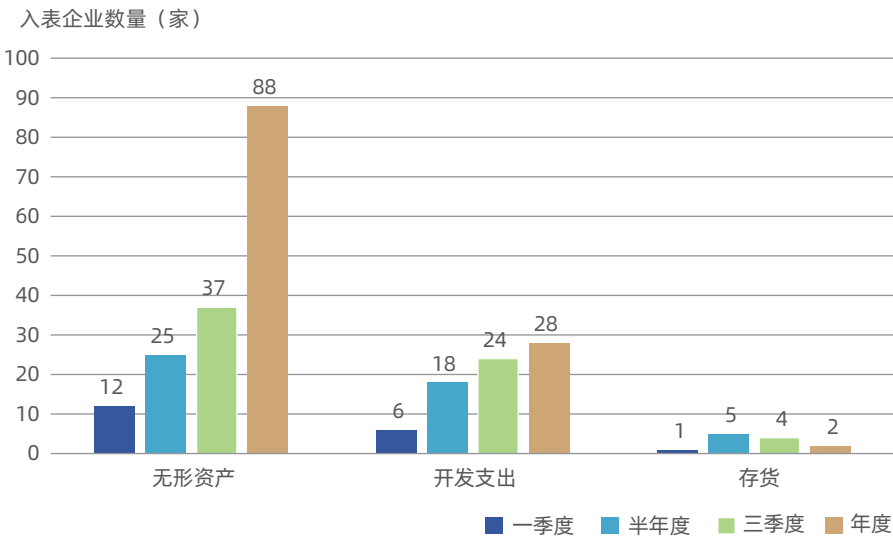


图1.2 A股数据资源入表公司分科目分布情况

数据来源：公司财报，高金智库数据资产研究课题组

从单独披露了无形资产中数据资源摊销年限和方法的公司来看，大部分公司数据资源的摊销年限集中在3-5年，且多以直线法为主。公司无形资产中的数据资源有外购、自行开发和其他三种产生方式。从披露了无形资产中数据资源产生来源的公司来看多以自行开发为主。

表1.1 数据资源入无形资产科目的公司清单

公司	入表科目	无形资产数据资源期末余额（元）	无形资产中数据资源占比	数据资源摊销年限	无形资产摊销方法	无形资产中数据资源来源
中国移动	无形资产&开发支出	560,000,000.00	1.10%	2-5年	直线法	/
中国联通	无形资产&开发支出	166,759,242.00	0.54%	预计使用年限	直线法	自行开发
同方股份	无形资产	93,437,068.72	4.91%	3-5年	直线法	自行开发
科大讯飞	无形资产	61,740,857.32	2.12%	3年	直线法	外购
合合信息	无形资产	45,513,894.66	94.52%	5年、受益期间或合同授权期间	直线法	自行开发
航天宏图	无形资产	44,910,180.71	38.31%	5年	直线法	自行开发
每日互动	无形资产	43,691,049.03	22.60%	5年	加速摊销法	自行开发
卓创资讯	无形资产	32,048,196.08	55.61%	5年	加速摊销法	自行开发
神马股份	无形资产	26,772,194.00	2.83%	/	/	/
小商品城	无形资产&开发支出	24,025,216.31	0.46%	10年	直线法	自行开发

表1.1 数据资源入无形资产科目的公司清单（续上页）

公司	入表科目	无形资产数据资源期末余额（元）	无形资产中数据资源占比	数据资源摊销年限	无形资产摊销方法	无形资产中数据资源来源
光大银行	无形资产	18,090,000.00	0.36%	/	/	/
万兴科技	无形资产	17,462,755.16	14.92%	5-10年	直线法	外购
广联达	无形资产	16,695,907.11	1.32%	3年	直线法	其他方式
九州通	无形资产	14,614,070.05	0.69%	/	/	自行开发
北汽蓝谷	无形资产&开发支出	9,618,093.60	0.15%	3年	直线法	自行开发
美年健康	无形资产&开发支出	8,819,943.16	2.24%	5年	直线法	自行开发
孩子王	无形资产&开发支出	8,631,037.82	2.18%	5年	直线法	自行开发
中远海科	无形资产	8,320,756.30	54.81%	/	/	自行开发
韵达股份	无形资产	7,968,627.26	0.22%	5年	直线法	自行开发
航天发展	无形资产	7,859,011.72	1.58%	5年	直线法	自行开发
神州数码	无形资产&开发支出	7,300,572.67	1.19%	预计受益年限	直线法	自行开发
中文在线	无形资产	7,018,865.77	2.18%	3年	/	外购
开普云	无形资产&开发支出	6,841,456.27	23.22%	5年	加速摊销法	外购
中国交建	无形资产	6,706,376.00	0.00%	/	直线法	自行开发
中材国际	无形资产	6,550,976.04	0.61%	/	/	自行开发
国泰海通	无形资产	6,328,474.00	0.39%	5年	直线法	/
招商港口	无形资产	6,251,120.27	0.04%	预计使用年限、合同规定的受益年限和法律规定的有效年限三者中最短者分期平均摊销	直线法	/
宁波银行	无形资产	6,000,000.00	0.15%	3年	直线法	/
国源科技	无形资产	5,477,631.12	81.16%	5年	直线法	自行开发
人民网	无形资产	5,450,546.87	6.76%	/	/	自行开发
中信银行	无形资产	4,940,000.00	0.12%	3年	直线法	/
新希望	无形资产	4,416,276.52	0.29%	3年	直线法	自行开发
东方证券	无形资产	4,104,323.92	1.51%	3年	直线法	外购&自行开发
齐鲁银行	无形资产	4,058,000.00	11.01%	3年	直线法	/
圆通速递	无形资产&开发支出	3,978,104.01	0.07%	5-10年	/	外购
泰尔股份	无形资产	3,842,179.24	2.76%	3年	直线法	自行开发
广电运通	无形资产	3,791,969.47	1.08%	5年	直线法	自行开发
捷顺科技	无形资产	3,757,021.32	1.44%	/	/	/
泰达股份	无形资产	3,669,229.56	0.06%	/	/	外购
金城医学	无形资产&开发支出	3,653,847.59	2.18%	5年	/	自行开发
华大基因	无形资产&开发支出	3,502,655.61	0.97%	10年	直线法	外购
杭州银行	无形资产	3,274,000.00	0.21%	3-5年	直线法	/
山东高速	无形资产	2,580,164.90	0.00%	/	/	自行开发
龙源电力	无形资产	2,408,385.70	0.04%	/	/	自行开发
山东黄金	无形资产	2,350,831.58	0.00%	/	/	自行开发
光启技术	无形资产	2,319,182.39	0.56%	5年	直线法	外购
世纪恒通	无形资产&开发支出	2,264,150.96	14.62%	5年	直线法	外购
上海钢联	无形资产	2,158,365.70	10.08%	5年	加速摊销法	自行开发
中信建投	无形资产	2,029,016.63	0.23%	/	/	自行开发
申通快递	无形资产	1,965,759.65	0.12%	3年	直线法	自行开发
蕾奥规划	无形资产	1,792,241.39	4.53%	5年	直线法	自行开发
新疆天业	无形资产	1,770,865.78	0.17%	5年	直线法	外购&自行开发

表1.1 数据资源入无形资产科目的公司清单（续上页）

公司	入表科目	无形资产数据资源期末余额（元）	无形资产中数据资源占比	数据资源摊销年限	无形资产摊销方法	无形资产中数据资源来源
药易购	无形资产&开发支出	1,685,009.26	3.54%	3年	直线法	外购&自行开发
金盘科技	无形资产&开发支出	1,619,141.05	0.62%	5年	/	自行开发
海格通信	无形资产	1,332,816.62	0.46%	预期经济利益年限	直线法	自行开发
零点有数	无形资产	1,238,301.37	6.11%	3年	直线法	自行开发
物产中大	无形资产	1,231,868.50	0.03%	/	/	自行开发
南京公用	无形资产	1,227,645.77	1.23%	15年	直线法	自行开发
通行宝	无形资产	1,141,952.50	3.90%	预计使用年限	/	自行开发
天威视讯	无形资产	1,120,013.07	0.39%	/	/	外购
王力安防	无形资产	1,047,502.87	0.45%	5年	直线法	自行开发
五芳斋	无形资产	1,000,367.12	1.39%	3年	直线法	自行开发
大西洋	无形资产	974,333.07	0.49%	法律规定的有效年限	直线法	自行开发
东华软件	无形资产	958,850.35	0.61%	10年	直线法	自行开发
镇洋发展	无形资产	958,318.58	1.23%	/	/	外购
何氏眼科	无形资产	905,087.41	2.69%	5-10年	直线法	自行开发
方正科技	无形资产	890,098.73	0.82%	5-10年	直线法	自行开发
长江证券	无形资产	872,502.77	1.00%	3年	直线法	/
轻纺城	无形资产	822,820.14	0.93%	3年	直线法	自行开发
皖通高速	无形资产	762,704.92	0.00%	2年	直线法	自行开发
南钢股份	无形资产&开发支出	747,572.31	0.02%	/	/	自行开发
航天工程	无形资产	721,156.84	0.48%	/	/	自行开发
华设集团	无形资产	637,837.94	1.00%	/	/	自行开发
吉大通信	无形资产	454,496.51	2.02%	/	/	自行开发
设计总院	无形资产	447,239.58	0.54%	2年	在使用寿命内按照与该项无形资产有关的经济利益的预期实现方式系统地摊销	
山东玻纤	无形资产	435,157.24	0.28%	10年	直线法	自行开发
日照港	无形资产&开发支出	412,075.08	0.01%	10年	直线法	自行开发
绿城水务	无形资产	407,820.84	0.03%	2年	直线法	自行开发
中原高速	无形资产	341,916.70	0.00%	5年	直线法	自行开发
首创环保	无形资产&开发支出	331,973.31	0.00%	/	/	自行开发
兴蓉环境	无形资产	317,152.37	0.00%	/	直线法	自行开发
上海电气	无形资产	221,000.00	0.00%	/	/	自行开发
兴通股份	无形资产	196,934.08	1.17%	10年	直线法	自行开发
青岛港	无形资产	186,707.00	0.01%	3年	直线法	自行开发
浙江交科	无形资产	186,680.51	0.07%	3年	直线法	其他方式
凌云光	无形资产	155,958.73	0.13%	3-10年，可使用期限	直线法	外购
隧道股份	无形资产&开发支出	121,780.10	0.00%	权利证书证载年限	/	自行开发
北辰实业	无形资产	43,823.00	0.10%	/	/	自行开发
数据来源：公司财报，Wind，高金智库数据资产研究课题组						

2024年年报显示，仅有2家上市公司将数据资源计入存货科目，涉及总金额0.2亿元，主要为将信息服务作为存货产品卖出的公司。典型代表为我们在系列报告《中国企业数据资产入表情况跟踪报告——2024年上半年》中已经进行过案例分析的海天瑞声。

表1.2 数据资源入存货科目公司名单

公司	所属行业	入表科目	存货-数据资源期末余额（元）	存货-数据资源期初余额（元）	2024年度存货总额（元）	存货中数据资源占比	存货数据来源
海天瑞声	信息传输、软件和信息技术服务业	存货	14,129,503.48	4,342,849.45	22,998,276.04	61.44%	自行加工
蓝色光标	租赁和商务服务业	存货	6,543,103.89	0.00	12,985,522.50	50.39%	/

数据来源：公司财报，Wind，高金智库数据资产研究课题组

2. 行业覆盖面进一步扩大，金融业入表企业数量显著增加

从行业分布来看，数据资产入表企业所属行业仍然集中在信息传输、软件和信息技术服务业及制造业企业，其中制造业，信息传输、软件和信息技术服务业，金融业入表数量都有较大涨幅。相较于前三个季度，年度披露情况涉及13个行业，新增电力、热力、燃气及水生产和供应业，房地产业。

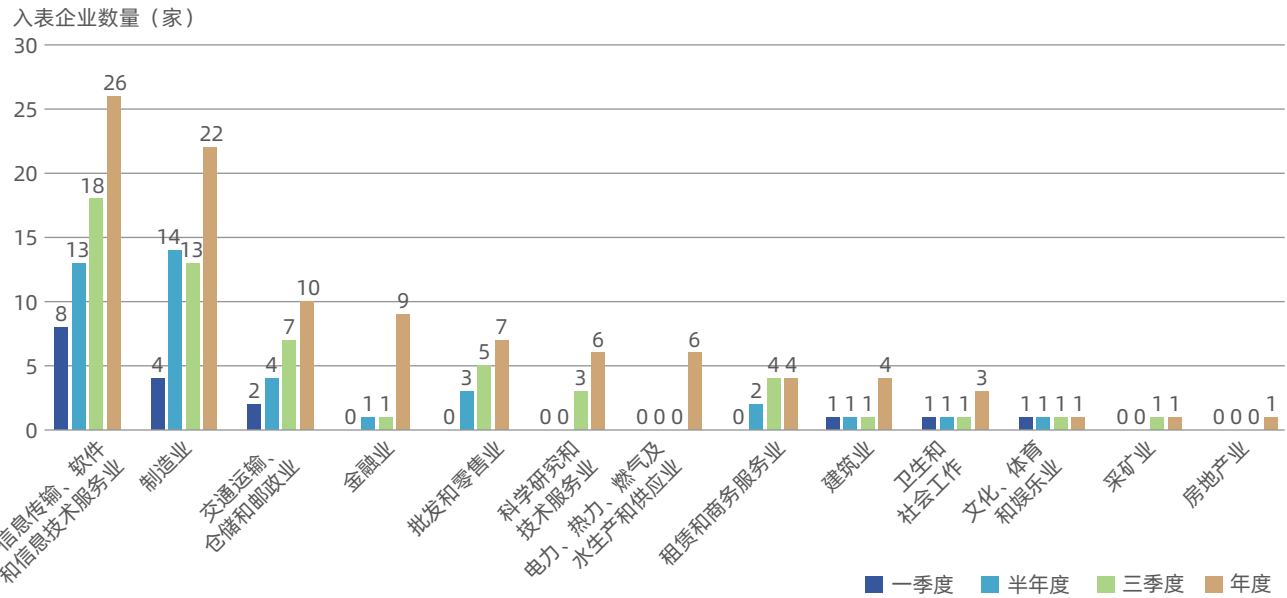


图1.3 A股数据资源入表公司分行业分布情况

数据来源：公司财报，Wind，高金智库数据资产研究课题组

2024年年报显示，共有9家金融业公司完成数据资源入表，共涉及金额4,969.63万元，主要集中在银行和证券公司，且全部披露在无形资产科目。从入表金额来看，目前完成数据资源入表的金融业公司披露的数据资源占总资产比例较低（均不足0.01%）。

从具体公司来看，在国泰海通合并前，主体海通证券已在2024年半年报中披露了数据资源413.56万元。其余8家均为在本次年报中新增数据资源披露。此外，光大银行、宁波银行、中信银行、齐鲁银行、杭州银行或因为财报填报格式原因并没有在资产负债表总表中披露数据资源，而是在对应的无形资产科目详情中进行了披露。

表1.3 金融业数据资源入表公司清单

公司	入表科目	省份	实控人	数据资源入表总额（万元）	市值（亿元）	数据资源占总资产比例
光大银行	无形资产	北京	中央国家机关	1,809.00	91.85	0.000%
国泰海通	无形资产	上海	地方国资委	632.85	2,794.08	0.001%
宁波银行	无形资产	浙江	地方国有企业	600.00	93.05	0.000%
中信银行	无形资产	北京	中央国家机关	494.00	91.61	0.000%
东方证券	无形资产	上海	地方国有企业	410.43	727.68	0.001%
齐鲁银行	无形资产	山东	其他	405.80	93.26	0.001%
杭州银行	无形资产	浙江	地方国有企业	327.40	93.43	0.000%
中信建投	无形资产	北京	地方国有企业	202.90	1,613.65	0.000%
长江证券	无形资产	湖北	个人	87.25	355.03	0.001%

数据来源：公司财报，Wind，高金智库数据资产研究课题组

3. 越来越多高市值企业开始进行数据资产入表

从企业规模来看，2024年年度依旧和前三个季度相似，数据资产入表主要集中于市值为500亿以下的企业。但从趋势中可以看出，越来越多高市值企业正在加入数据资产入表行列，市值在500亿以上的企业数量由一季度中仅有1家增长至年度的14家。

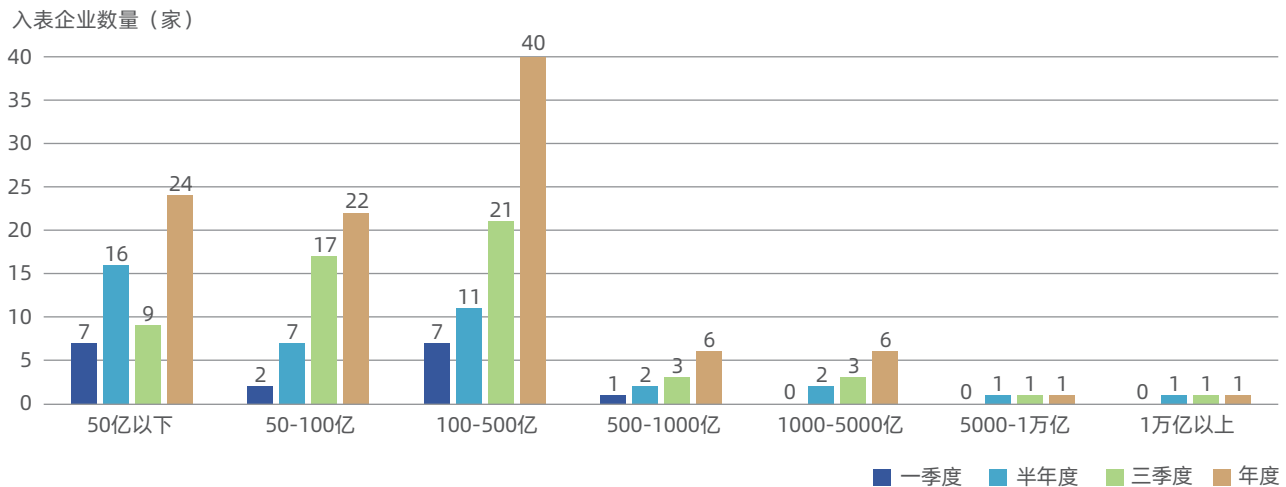


图1.4 A股数据资源入表公司分市值规模分布情况

数据来源：公司财报，Wind，高金智库数据资产研究课题组

4. 区域位置覆盖广度持续提升

从区域位置看，数据资产入表覆盖的省级行政区进一步增加。2024年年度报告中披露了数据资产的100家上市公司分布在全国22个省和直辖市，其中26家位于北京，浙江有12家，广东有12家，上海有9家。本次新增福建、西藏、云南、贵州、新疆、广西等省及自治区。

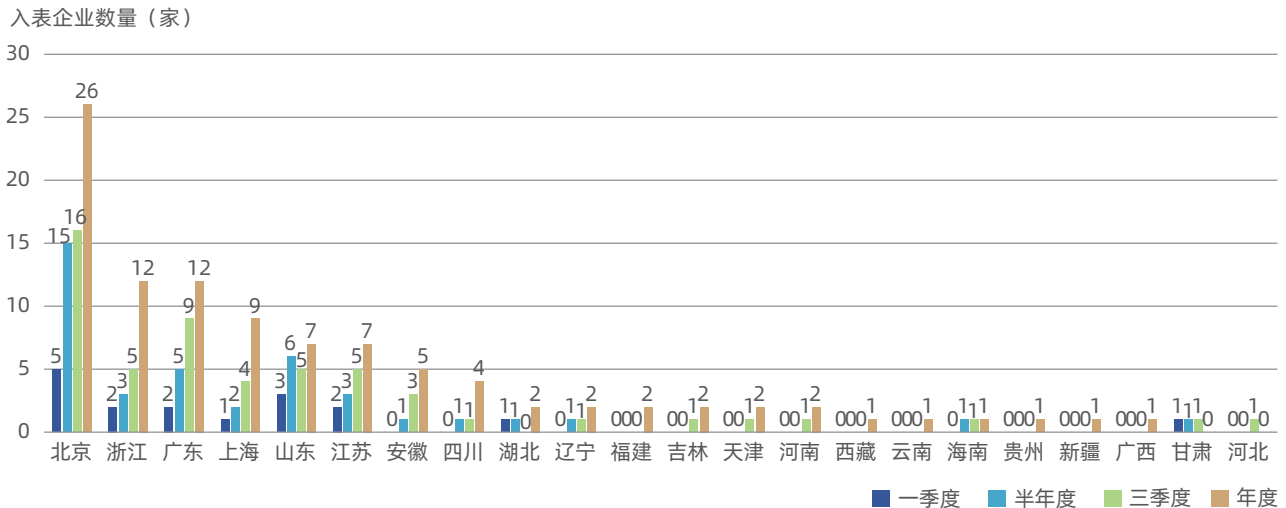


图1.5 A股数据资源入表公司分区域位置分布情况

数据来源：公司财报，Wind，高金智库数据资产研究课题组

5. 国资背景企业数量占比反超民营企业

从实际控制人属性来看，2024年年度报告中披露了数据资产的100家上市公司中，国资、政府背景企业在总数上已超过民营企业。实际控制人为个人的数据资产入表公司增加至42家，中央（含国资委、中央国家机关、中央国有企业）的数据资产入表企业增加至15家，地方（含地方国资委、地方政府、地方国有企业）的数据资产入表企业增加至39家，其他（含大学、个人境外、境外）的数据资产入表企业增加至4家。

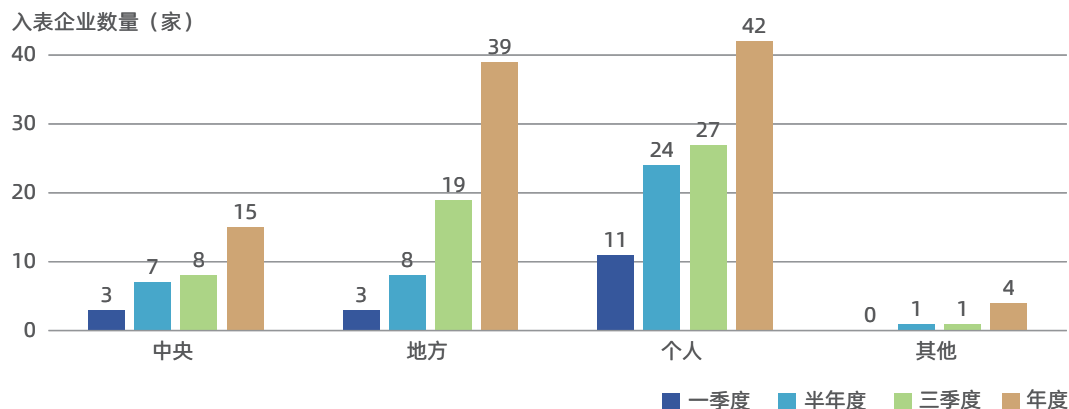


图1.6 A股数据资源入表公司分实控人分布情况

数据来源：公司财报，Wind，高金智库数据资产研究课题组

6. 数据资产入表对部分企业利润率带来较大影响

在100家上市企业中，共有94家企业数据资源科目期初余额为0，即此部分资产为基于新会计准则新增的资产。假设这些数据资源没有作为资产而是全部费用化，即全部进入当期损益，可以估算此部分数据资源不入表时该企业的资产负债率和净利润率。结果表明，若是数据资源不入表，对企业的资产负债率影响较小，对部分企业利润率有较大影响，例如卓创资讯净利润率将减少超过10%。

在研究数据资产入表对企业净利润率和资产负债率影响的基础上，课题组进一步研究其在改善企业部分财务指标的基础上，是否会对企业的市值或股价产生影响。由于股票市场受多重因素影响，难以基于单一假设评估数据资产入表对股价或市值的影响。因此课题组仅通过数据资产入表带来的资产增加值与该公司的市净率（PB）测算数据资产入表对上市公司市值带来的理论影响。通过PB估算数据资源入表带来的边际市值增量，课题组发现数据资产入表为94家公司带来了合计50.38亿元的理论市值增量。

表1.4 数据资产入表对数据资源期初余额为零企业的影响

公司	数据资产入表 总额（万元）	数据资产占 总资产比例	利润率	不入表 利润率	利润率影响	资产负债率	不入表 负债率	资产负债 率影响	PB值 ³	边际市值 ⁴ 影响（万元）
卓创资讯	3,204.82	3.42%	23.95%	13.06%	10.89%	35.22%	36.47%	1.25%	5.51	17,658
每日互动	4,369.10	2.36%	-14.54%	-23.83%	9.29%	14.72%	15.08%	0.36%	10.12	44,202
拓尔思	3,910.16	0.87%	-12.55%	-17.58%	5.03%	7.94%	8.01%	0.07%	3.88	15,180
开普云	2,166.38	1.10%	2.49%	-1.02%	3.51%	27.68%	27.99%	0.31%	3.26	7,053
合合信息	4,551.39	1.30%	27.85%	24.69%	3.16%	23.82%	24.13%	0.31%	9.03	41,100
航天宏图	4,491.02	0.94%	-88.50%	-91.35%	2.85%	74.86%	75.58%	0.71%	5.48	24,620
国源科技	547.76	0.85%	4.56%	2.51%	2.04%	5.82%	5.87%	0.05%	2.96	1,619
佳华科技	413.90	0.40%	-35.25%	-36.63%	1.38%	30.65%	30.77%	0.12%	2.47	1,024
数字政通	922.10	0.21%	-55.42%	-56.71%	1.29%	18.90%	18.94%	0.04%	2.86	2,634
万兴科技	1,746.28	1.15%	-10.93%	-12.15%	1.21%	24.21%	24.49%	0.28%	10.76	18,798
蕾奥规划	179.22	0.15%	-14.81%	-15.37%	0.56%	19.66%	19.69%	0.03%	3.53	632
同方股份	9,343.71	0.18%	1.20%	0.65%	0.56%	57.96%	58.06%	0.11%	1.43	13,384
航天发展	785.90	0.07%	-98.47%	-98.89%	0.42%	46.81%	46.84%	0.03%	2.18	1,711
零点有数	123.83	0.17%	-20.90%	-21.26%	0.36%	28.52%	28.57%	0.05%	5.57	690
泰尔股份	384.22	0.15%	1.84%	1.49%	0.36%	51.63%	51.70%	0.08%	2.67	1,027
广联达	1,669.59	0.16%	4.34%	4.07%	0.27%	40.58%	40.65%	0.07%	4.06	6,780
科大讯飞	6,174.09	0.15%	2.17%	1.91%	0.26%	54.88%	54.96%	0.08%	6.07	37,487
人民网	545.05	0.10%	10.64%	10.38%	0.26%	26.29%	26.32%	0.03%	5.86	3,194
华大基因	962.17	0.08%	-23.59%	-23.84%	0.25%	26.08%	26.10%	0.02%	2.21	2,122
捷顺科技	375.70	0.10%	2.31%	2.07%	0.24%	32.21%	32.24%	0.03%	2.80	1,053
吉视传媒	441.00	0.03%	-23.95%	-24.18%	0.22%	58.64%	58.66%	0.02%	1.16	510
世纪恒通	256.93	0.11%	5.00%	4.78%	0.21%	46.08%	46.14%	0.05%	2.88	741
小商品城	2,679.31	0.07%	19.56%	19.39%	0.17%	47.48%	47.51%	0.03%	3.94	10,567
光启技术	231.92	0.02%	41.85%	41.70%	0.15%	9.93%	9.94%	0.00%	10.01	2,321
通行宝	114.20	0.02%	25.58%	25.45%	0.13%	49.27%	49.28%	0.01%	3.37	385
孩子王	995.19	0.11%	2.20%	2.09%	0.11%	56.82%	56.89%	0.06%	3.98	3,960
金域医学	700.83	0.07%	-5.77%	-5.87%	0.10%	28.07%	28.09%	0.02%	1.96	1,372
中国联通	37,919.99	0.06%	5.29%	5.19%	0.10%	45.19%	45.21%	0.03%	0.99	37,666

³ 取自2025年4月30日公司PB值。

⁴ 边际市值影响=数据资产入表总额*PB值。

表1.4 数据资产入表对数据资源期初余额为零企业的影响（续上页）

公司	数据资产入表 总额（万元）	数据资产占 总资产比例	利润率	不入表 利润率	利润率影响	资产负债率	不入表 负债率	资产负债 率影响	PB值	边际市值 影响（万元）
美年健康	935.20	0.05%	3.82%	3.73%	0.09%	56.76%	56.79%	0.03%	2.74	2,563
轻纺城	82.28	0.01%	15.68%	15.59%	0.09%	49.49%	49.50%	0.00%	0.83	68
吉大通信	45.45	0.03%	0.96%	0.88%	0.09%	34.56%	34.57%	0.01%	2.26	103
何氏眼科	90.51	0.04%	-3.22%	-3.30%	0.08%	15.53%	15.54%	0.01%	1.64	149
北汽蓝谷	1,184.87	0.03%	-47.36%	-47.44%	0.08%	75.33%	75.35%	0.02%	9.04	10,717
中国电信	37,118.64	0.04%	6.30%	6.23%	0.07%	47.32%	47.34%	0.02%	1.53	56,621
中国移动	61,600.00	0.03%	13.31%	13.25%	0.06%	34.33%	34.34%	0.01%	1.74	107,347
健之佳	544.97	0.05%	1.38%	1.32%	0.06%	73.83%	73.86%	0.04%	1.18	643
五芳斋	100.04	0.04%	6.26%	6.21%	0.04%	23.85%	23.87%	0.01%	2.39	239
金盘科技	277.90	0.03%	8.27%	8.23%	0.04%	53.76%	53.77%	0.02%	3.21	892
药易购	174.04	0.10%	0.35%	0.31%	0.04%	50.44%	50.49%	0.05%	2.80	488
招商港口	625.11	0.00%	55.04%	55.00%	0.04%	36.40%	36.40%	0.00%	0.76	476
广电运通	379.20	0.01%	10.65%	10.61%	0.03%	45.54%	45.54%	0.01%	2.40	912
主力安防	104.75	0.02%	4.36%	4.33%	0.03%	61.97%	61.99%	0.01%	2.20	231
镇洋发展	95.83	0.03%	6.59%	6.56%	0.03%	40.95%	40.96%	0.01%	2.11	202
齐鲁银行	405.80	0.00%	39.57%	39.54%	0.03%	92.99%	92.99%	0.00%	0.74	301
大西洋	97.43	0.03%	4.90%	4.87%	0.03%	18.76%	18.76%	0.01%	1.64	160
海格通信	133.28	0.01%	2.17%	2.15%	0.03%	36.02%	36.02%	0.00%	2.04	271
山鹰国际	768.09	0.01%	-1.69%	-1.72%	0.03%	67.67%	67.68%	0.01%	0.62	473
方正科技	89.01	0.01%	7.39%	7.37%	0.03%	41.77%	41.78%	0.01%	4.32	384
广电计量	74.83	0.01%	11.21%	11.18%	0.02%	47.86%	47.86%	0.01%	3.11	232
山东玻纤	43.52	0.01%	-4.93%	-4.95%	0.02%	63.18%	63.19%	0.00%	1.45	63
东方证券	410.43	0.00%	17.46%	17.44%	0.02%	80.51%	80.51%	0.00%	1.00	411
航天工程	72.12	0.01%	6.68%	6.66%	0.02%	41.73%	41.73%	0.00%	2.61	188
泰达股份	366.92	0.01%	-1.07%	-1.09%	0.02%	85.85%	85.85%	0.01%	0.95	349
南京公用	122.76	0.01%	1.38%	1.36%	0.02%	73.13%	73.14%	0.01%	0.41	51
南钢股份	1,032.30	0.01%	3.55%	3.53%	0.02%	59.79%	59.80%	0.01%	1.00	1,033
绿城水务	40.78	0.00%	3.55%	3.53%	0.02%	79.63%	79.64%	0.00%	0.87	36
韵达股份	796.86	0.02%	4.01%	3.99%	0.02%	47.68%	47.69%	0.01%	0.96	764
新疆天业	177.09	0.01%	0.61%	0.60%	0.02%	54.55%	54.56%	0.00%	0.79	140
圆通速递	1,023.26	0.02%	5.78%	5.76%	0.01%	33.31%	33.32%	0.01%	1.39	1,418
国泰海通	632.85	0.00%	31.22%	31.21%	0.01%	83.06%	83.06%	0.00%	0.97	617
华设集团	63.78	0.00%	8.86%	8.84%	0.01%	59.42%	59.43%	0.00%	0.98	63
中材国际	655.10	0.01%	6.99%	6.97%	0.01%	61.28%	61.29%	0.01%	1.11	728
光大银行	1,809.00	0.00%	30.95%	30.94%	0.01%	91.52%	91.52%	0.00%	0.46	839
兴通股份	19.69	0.00%	23.55%	23.53%	0.01%	36.19%	36.19%	0.00%	1.51	30
长江证券	87.25	0.00%	27.03%	27.02%	0.01%	77.12%	77.12%	0.00%	1.04	91
设计总院	44.72	0.01%	14.78%	14.76%	0.01%	45.24%	45.24%	0.00%	1.20	54
神州数码	1,426.32	0.03%	0.61%	0.60%	0.01%	78.02%	78.05%	0.02%	2.71	3,871
蓝色光标	654.31	0.03%	-0.49%	-0.50%	0.01%	66.10%	66.12%	0.02%	2.81	1,838
皖通高速	76.27	0.00%	23.84%	23.83%	0.01%	39.13%	39.13%	0.00%	2.37	181
日照港	86.36	0.00%	9.06%	9.05%	0.01%	60.32%	60.32%	0.00%	0.66	57
九州通	1,461.41	0.01%	1.84%	1.83%	0.01%	67.19%	67.20%	0.01%	1.03	1,507
中信建投	202.90	0.00%	34.24%	34.24%	0.01%	81.19%	81.19%	0.00%	2.30	468
创业环保	45.41	0.00%	18.04%	18.03%	0.01%	57.08%	57.08%	0.00%	0.89	41

表1.4 数据资产入表对数据资源期初余额为零企业的影响（续上页）

公司	数据资产入表 总额（万元）	数据资产占 总资产比例	利润率	不入表 利润率	利润率影响	资产负债率	不入表 负债率	资产负债 率影响	PB值	边际市值 影响（万元）
山东高速	258.02	0.00%	14.22%	14.21%	0.01%	64.56%	64.56%	0.00%	1.74	448
宁波银行	600.00	0.00%	40.85%	40.84%	0.01%	92.50%	92.50%	0.00%	0.75	451
杭州银行	327.40	0.00%	44.25%	44.24%	0.01%	93.56%	93.56%	0.00%	0.81	265
东华软件	95.89	0.00%	3.17%	3.16%	0.01%	49.28%	49.29%	0.00%	2.60	250
凌云光	15.60	0.00%	4.50%	4.50%	0.01%	28.59%	28.59%	0.00%	3.36	52
龙源电力	240.84	0.00%	22.34%	22.33%	0.01%	66.51%	66.51%	0.00%	1.87	449
首创环保	105.20	0.00%	20.67%	20.67%	0.01%	64.77%	64.78%	0.00%	1.10	115
中原高速	34.19	0.00%	12.64%	12.63%	0.00%	70.87%	70.87%	0.00%	0.87	30
新希望	441.63	0.00%	0.20%	0.19%	0.00%	69.01%	69.01%	0.00%	1.95	862
申通快递	196.58	0.01%	2.18%	2.17%	0.00%	61.25%	61.26%	0.00%	1.66	326
兴蓉环境	31.72	0.00%	22.71%	22.71%	0.00%	59.64%	59.64%	0.00%	1.13	36
山东黄金	235.08	0.00%	5.38%	5.38%	0.00%	63.54%	63.55%	0.00%	5.32	1,250
上海钢联	215.84	0.01%	0.36%	0.36%	0.00%	80.78%	80.79%	0.01%	3.24	700
中信银行	494.00	0.00%	32.52%	32.51%	0.00%	91.53%	91.53%	0.00%	0.57	282
青岛港	18.67	0.00%	30.26%	30.26%	0.00%	25.43%	25.43%	0.00%	1.28	24
光明乳业	23.32	0.00%	1.98%	1.98%	0.00%	51.64%	51.64%	0.00%	1.18	27
中国交建	670.64	0.00%	3.93%	3.93%	0.00%	74.83%	74.83%	0.00%	0.50	335
北辰实业	4.38	0.00%	-47.83%	-47.83%	0.00%	75.91%	75.91%	0.00%	0.59	3
浙江交科	18.67	0.00%	2.94%	2.94%	0.00%	78.18%	78.18%	0.00%	0.66	12
隧道股份	25.13	0.00%	4.30%	4.30%	0.00%	77.20%	77.20%	0.00%	0.61	15
上海电气	22.10	0.00%	2.32%	2.32%	0.00%	74.42%	74.42%	0.00%	2.12	47

数据来源：公司财报，Wind，高金智库数据资产研究课题组

此外还有6家企业在年报中披露数据资源项拥有期初余额。数据资源项期初余额不为零主要涉及两种情况：一是在存货中列示数据资源的公司基于新的会计准则，将用于出售的数据资源单独披露（如数据服务公司海天瑞声）；二是在无形资产或开发支出中列示数据资源的公司（如中远海科），为该公司在《暂行规定》施行前已有符合资本化规则的涉及数据资源的研发费用进入无形资产或开发支出科目，本次仅基于新的会计准则进行了单独列示，因此在测算数据资源入表对这些企业的财务指标影响时暂不考虑此种场景。

（二）A股上市公司2024年年报数据资产入表清单

根据上市公司披露的2024年年报财务数据，A股上市的5000多家公司中，有100家上市公司披露了数据资源入表的相关事项，共涉及金额21.64亿元。

100家企业数据资源入表情况按入表金额排序如下（见表1.5）。

表1.5 100家数据资源入表公司一览表

序号	公司	入表科目	省份	所属行业	实控人	数据资源入表总额 (万元)	市值 ⁵ (亿元)	数据资源 占总资产 比例
1	中国移动	无形资产&开发支出	北京	信息传输、软件和信息技术服务业	国资委	61,600.00	16,571.01	0.03%
2	中国联通	无形资产&开发支出	北京	信息传输、软件和信息技术服务业	国资委	37,919.99	1,663.27	0.06%
3	中国电信	开发支出	北京	信息传输、软件和信息技术服务业	国资委	37,118.64	6,657.52	0.04%
4	同方股份	无形资产	北京	制造业	国资委	9,343.71	233.18	0.18%
5	科大讯飞	无形资产	安徽	信息传输、软件和信息技术服务业	个人	6,174.09	1,084.88	0.15%
6	合合信息	无形资产	上海	信息传输、软件和信息技术服务业	个人	4,551.39	250.48	1.30%
7	航天宏图	无形资产	北京	信息传输、软件和信息技术服务业	个人	4,491.02	44.73	0.94%
8	每日互动	无形资产	浙江	信息传输、软件和信息技术服务业	个人	4,369.10	157.10	2.36%
9	拓尔思	开发支出	北京	信息传输、软件和信息技术服务业	个人	3,910.16	159.26	0.87%
10	卓创资讯	无形资产	山东	信息传输、软件和信息技术服务业	个人	3,204.82	34.75	3.42%
11	小商品城	无形资产&开发支出	浙江	租赁和商务服务业	地方国资委	2,679.31	840.64	0.07%
12	神马股份	无形资产	河南	制造业	地方国资委	2,677.22	62.38	0.10%
13	开普云	无形资产&开发支出	广东	信息传输、软件和信息技术服务业	个人	2,166.38	42.41	1.10%
14	光大银行	无形资产	北京	金融业	中央国家机关	1,809.00	91.85	0.00%
15	万兴科技	无形资产	西藏	信息传输、软件和信息技术服务业	个人	1,746.28	118.07	1.15%
16	广联达	无形资产	北京	信息传输、软件和信息技术服务业	个人	1,669.59	243.66	0.16%
17	九州通	无形资产	湖北	批发和零售业	个人	1,461.41	272.80	0.01%
18	神州数码	无形资产&开发支出	广东	批发和零售业	个人	1,426.32	289.84	0.03%
19	海天瑞声	存货	北京	信息传输、软件和信息技术服务业	个人	1,412.95	58.99	1.75%
20	北汽蓝谷	无形资产&开发支出	北京	制造业	地方国资委	1,184.87	411.88	0.03%
21	南钢股份	无形资产&开发支出	江苏	制造业	中央国家机关	1,032.30	266.33	0.01%
22	圆通速递	无形资产&开发支出	辽宁	交通运输、仓储和邮政业	个人	1,023.26	450.84	0.02%
23	孩子王	无形资产&开发支出	江苏	批发和零售业	个人	995.19	160.62	0.11%
24	华大基因	无形资产&开发支出	广东	科学研究和技术服务业	个人	962.17	200.72	0.08%
25	美年健康	无形资产&开发支出	江苏	卫生和社会工作	个人	935.20	209.02	0.05%
26	数字政通	开发支出	北京	信息传输、软件和信息技术服务业	个人	922.10	100.87	0.21%
27	中远海科	无形资产	上海	信息传输、软件和信息技术服务业	国资委	832.08	52.78	0.29%
28	韵达股份	无形资产	浙江	交通运输、仓储和邮政业	个人	796.86	196.57	0.02%
29	航天发展	无形资产	福建	制造业	国资委	785.90	109.02	0.07%
30	山鹰国际	开发支出	安徽	制造业	个人	768.09	91.92	0.01%
31	中文在线	无形资产	北京	文化、体育和娱乐业	个人	701.89	158.23	0.43%
32	金域医学	无形资产&开发支出	广东	卫生和社会工作	个人	700.83	134.85	0.07%
33	中国交建	无形资产	北京	建筑业	国资委	670.64	75.35	0.00%
34	中材国际	无形资产	江苏	建筑业	国资委	655.10	242.01	0.01%
35	蓝色光标	存货	北京	租赁和商务服务业	个人	654.31	216.29	0.03%
36	国泰海通	无形资产	上海	金融业	地方国资委	632.85	2,794.08	0.00%
37	招商港口	无形资产	广东	交通运输、仓储和邮政业	国资委	625.11	36.08	0.00%
38	宁波银行	无形资产	浙江	金融业	地方国有企业	600.00	93.05	0.00%
39	国源科技	无形资产	北京	信息传输、软件和信息技术服务业	个人	547.76	17.98	0.85%
40	人民网	无形资产	北京	信息传输、软件和信息技术服务业	中央国有企业	545.05	219.04	0.10%
41	健之佳	开发支出	云南	批发和零售业	个人	544.97	31.79	0.05%
42	中信银行	无形资产	北京	金融业	中央国家机关	494.00	91.61	0.00%
43	新希望	无形资产	四川	制造业	个人	441.63	434.04	0.00%
44	吉视传媒	开发支出	吉林	信息传输、软件和信息技术服务业	地方国有企业	441.00	60.72	0.03%
45	佳华科技	开发支出	北京	信息传输、软件和信息技术服务业	个人	413.90	17.49	0.40%

⁵ 取自2025年4月30日总市值。

表1.5 100家数据资源入表公司一览表（续上页）

序号	公司	入表科目	省份	所属行业	实控人	数据资源 入表总额 (万元)	市值 (亿元)	数据资源 占总资产 比例
46	东方证券	无形资产	上海	金融业	地方国有企业	410.43	727.68	0.00%
47	齐鲁银行	无形资产	山东	金融业	其他	405.80	93.26	0.00%
48	泰尔股份	无形资产	安徽	制造业	个人	384.22	32.05	0.15%
49	广电运通	无形资产	广东	制造业	地方国资委	379.20	306.45	0.01%
50	捷顺科技	无形资产	广东	信息传输、软件和信息技术服务业	个人	375.70	66.67	0.10%
51	泰达股份	无形资产	天津	批发和零售业	地方国资委	366.92	54.45	0.01%
52	杭州银行	无形资产	浙江	金融业	地方国有企业	327.40	93.43	0.00%
53	金盘科技	无形资产&开发支出	海南	制造业	个人;境外	277.90	146.42	0.03%
54	山东高速	无形资产	山东	交通运输、仓储和邮政业	地方国资委	258.02	525.63	0.00%
55	世纪恒通	无形资产&开发支出	贵州	信息传输、软件和信息技术服务业	个人	256.93	36.04	0.11%
56	龙源电力	无形资产	北京	电力、热力、燃气及水生产和供应业	国资委	240.84	1,036.12	0.00%
57	山东黄金	无形资产	山东	采矿业	地方国资委	235.08	1,276.95	0.00%
58	光启技术	无形资产	广东	制造业	个人	231.92	909.24	0.02%
59	上海钢联	无形资产	上海	信息传输、软件和信息技术服务业	个人	215.84	66.17	0.01%
60	中信建投	无形资产	北京	金融业	地方国有企业	202.90	1,613.65	0.00%
61	申通快递	无形资产	浙江	交通运输、仓储和邮政业	个人	196.58	163.34	0.01%
62	蕾奥规划	无形资产	广东	科学研究和技术服务业	个人	179.22	34.74	0.15%
63	新疆天业	无形资产	新疆	制造业	地方国资委	177.09	70.68	0.01%
64	药易购	无形资产&开发支出	四川	批发和零售业	个人	174.04	23.94	0.10%
65	海格通信	无形资产	广东	制造业	地方政府	133.28	257.61	0.01%
66	零点有数	无形资产	北京	租赁和商务服务业	个人	123.83	26.16	0.17%
67	物产中大	无形资产	浙江	批发和零售业	地方国资委	123.19	264.82	0.00%
68	南京公用	无形资产	江苏	电力、热力、燃气及水生产和供应业	地方国资委	122.76	34.28	0.01%
69	通行宝	无形资产	江苏	信息传输、软件和信息技术服务业	地方国资委	114.20	93.35	0.02%
70	天威视讯	无形资产	广东	信息传输、软件和信息技术服务业	地方国有企业	112.00	64.61	0.03%
71	首创环保	无形资产&开发支出	北京	电力、热力、燃气及水生产和供应业	地方国资委	105.20	231.96	0.00%
72	王力安防	无形资产	浙江	制造业	个人	104.75	36.53	0.02%
73	五芳斋	无形资产	浙江	制造业	境外	100.04	40.07	0.04%
74	大西洋	无形资产	四川	制造业	地方国资委	97.43	39.49	0.03%
75	东华软件	无形资产	北京	信息传输、软件和信息技术服务业	个人	95.89	314.14	0.00%
76	镇洋发展	无形资产	浙江	制造业	地方国资委	95.83	39.61	0.03%
77	何氏眼科	无形资产	辽宁	卫生和社会工作	个人	90.51	31.38	0.04%
78	方正科技	无形资产	上海	制造业	地方国资委	89.01	180.99	0.01%
79	长江证券	无形资产	湖北	金融业	个人	87.25	355.03	0.00%
80	日照港	无形资产&开发支出	山东	交通运输、仓储和邮政业	地方国资委	86.36	92.27	0.00%
81	轻纺城	无形资产	浙江	租赁和商务服务业	地方政府	82.28	51.45	0.01%
82	皖通高速	无形资产	安徽	交通运输、仓储和邮政业	地方国资委	76.27	255.39	0.00%
83	广电计量	开发支出	广东	科学研究和技术服务业	地方国资委	74.83	101.25	0.01%
84	航天工程	无形资产	北京	科学研究和技术服务业	国资委	72.12	89.78	0.01%
85	华设集团	无形资产	江苏	科学研究和技术服务业	个人	63.78	51.08	0.00%
86	吉大通信	无形资产	吉林	信息传输、软件和信息技术服务业	大学	45.45	23.09	0.03%
87	创业环保	开发支出	天津	电力、热力、燃气及水生产和供应业	地方国资委	45.41	79.59	0.00%
88	设计总院	无形资产	安徽	科学研究和技术服务业	地方国资委	44.72	46.43	0.01%
89	山东玻纤	无形资产	山东	制造业	地方国资委	43.52	36.78	0.01%
90	绿城水务	无形资产	广西	电力、热力、燃气及水生产和供应业	地方国资委	40.78	41.41	0.00%

表1.5 100家数据资源入表公司一览表（续上页）

序号	公司	入表科目	省份	所属行业	实控人	数据资源入表总额（万元）	市值（亿元）	数据资源占总资产比例
91	中原高速	无形资产	河南	交通运输、仓储和邮政业	地方政府	34.19	102.26	0.00%
92	兴蓉环境	无形资产	四川	电力、热力、燃气及水生产和供应业	地方国资委	31.72	211.60	0.00%
93	隧道股份	无形资产&开发支出	上海	建筑业	地方国资委	25.13	187.07	0.00%
94	光明乳业	开发支出	上海	制造业	地方国资委	23.32	113.86	0.00%
95	上海电气	无形资产	上海	制造业	地方国资委	22.10	990.52	0.00%
96	兴通股份	无形资产	福建	交通运输、仓储和邮政业	个人	19.69	39.65	0.00%
97	青岛港	无形资产	山东	交通运输、仓储和邮政业	地方国资委	18.67	525.15	0.00%
98	浙江交科	无形资产	浙江	建筑业	地方国资委	18.67	102.82	0.00%
99	凌云光	无形资产	北京	制造业	个人	15.60	130.00	0.00%
100	北辰实业	无形资产	北京	房地产业	地方国资委	4.38	48.68	0.00%

数据来源：公司财报，Wind，高金智库数据资产研究课题组

（三）数据资产入表案例

案例1、三大电信运营商

三大电信运营商——中国移动、中国电信、中国联通作为掌握了海量数据的电信运营商，是典型数据资源型企业。三大电信运营商中国移动(600941.SH)、中国电信(601728.SH)、中国联通（600050.SH）在2024年半年报、三季度和年报中均披露了数据资源入表工作。

a 三大电信运营商年报数据资产入表总体情况

中国移动是三大运营商中总资产最高、数据资产规模最大的企业，处于绝对领先地位；中国电信紧随其后，与中国联通相比具备一定优势。

入表科目上，三家公司均披露了“开发支出”科目中的数据资源，仅中国移动与中国联通披露“无形资产”科目中的数据资源。

三家公司的数据资产占总资产比例均不足0.1%。中国移动数据资产入表总额为6.16亿元，占总资产0.03%；中国联通数据资产入表总额为3.79亿元，占总资产0.06%；中国电信数据资产入表总额3.71亿元，占总资产0.04%。将“无形资产”与“开发支出”两个科目合并来看，中国移动数据资产占比1.16%，中国联通占比1.12%，中国电信占比0.74%。

从计入无形资产的数据资源摊销方法来看，中国移动与中国联通均以成本法进行计量，采用直线法进行摊销。前者摊销年限为2-5年，后者未披露具体摊销年限。中国联通计入无形资产的数据资源全部来源于自主开发。2024年，中国移动共5.83亿元数据资源计入“无形资产”科目，2024年期间累计计提0.23亿元摊销，未计提减值准备，期末数据资源账面价值5.60亿元。中国联通共1.89亿元数据资源计入“无形资产”科目，主要包含为现有数据产品和服务提供支撑的行业数据库和模型等，2024年期间累计计提0.22亿元摊销，未计提减值准备，期末数据资源账面价值1.67亿元。

三大运营商致力于数据资产的开发利用，从海量数据中提炼更高价值产品。中国移动依托梧桐大数据平台，汇聚沉淀数据规模超2000PB，数据服务年调用量达千亿次，构建九天通用大模型与AI+大模型数据供给体系，融入国家数据标注体系，数据中心布局覆盖全量国家枢纽节点。中国联通深耕大数据领域，构建汇聚内外部、多行业的高质量数据集，建设技术先进、性能优越、多跨一体的数据平台、数据中心、数据基地，升级可信数据空间，巩固提升领先的数据治理和数据安全能力，数据服务收入超64亿元，同比提升20.8%。中国电信打造高质量数据集，大模型训练数据集规模超9万亿Token，星海大数据品牌荣登年度数据要素服务商排行榜榜首，全民健康大数据平台参与省市级平台建设达130个、累计签约达26亿元。

运营商在生产与经营过程中产生了海量的数据资源，由于涉及个人隐私，这些数据资源在使用和运营中需要经过脱敏、治理、开发等多个环节。虽然本次入表的数据资产已经具备一定的规模，但与三大运营商庞大的总资产相比，仍然只是冰山一角。因此，可以推测三大运营商在年报中可能仅披露了部分数据资产。

表1.6 三大运营商数据资源入表总体情况

公司	中国移动	中国联通	中国电信
总资产（亿元）	20,728.27	6,728.37	8,666.25
入表数据资源总额（亿元）	6.16	3.79	3.71
数据资源占总资产比重	0.03%	0.06%	0.04%
无形资产（亿元）	508.04	309.08	476.78
无形资产：数据资源（亿元）	5.6	1.67	
开发支出（亿元）	21.57	28.39	28.19
开发支出：数据资源（亿元）	0.56	2.12	3.71
无形资产-数据资源摊销年限	2-5年	未披露	
无形资产-数据资源摊销方法	直线法	直线法	
无形资产-数据资源来源	未披露	自主开发	
无形资产与开发支出总额（亿元）	529.61	337.47	504.97
数据资源占无形资产与开发支出总额	1.16%	1.12%	0.74%

数据来源：公司财报，高金智库数据资产研究课题组

b 三大运营商数据资源总额变化情况

三大运营商自2024年半年报开始披露数据资产。总体来看，三大运营商在2024年的数据资产总额均呈现增长态势。从增长幅度来看，中国移动在年报阶段数据资产增长极为迅猛，中国联通和中国电信则保持相对稳定的增长节奏。

2024年半年报中，中国移动数据资产入表总额为0.70亿元，三季报增至0.96亿，增加37.14%。年报披露数据资产总额6.16亿元，较三季报增加541.67%，增幅巨大。其中，2024年年报中国移动计入无形资产的数据资源为5.60亿元；与数据资源相关的开发支出数额达到0.56亿元。

2024年半年报中，中国联通数据资产入表总额为0.85亿元，三季报增至2.04亿，环比增幅高达140.71%。年报披露的数据资产总额为3.79亿元，环比三季报增长85.85%。其中，2024年年报在“无形资产”科目披露的数据资源总额达1.67亿元，较三季度末大涨191.01%，从开发支出转入无形资产的数据资源约人民币1.89亿元；计入开发支出的数据资源为2.12亿，增加44.78%。

中国电信仅披露了“开发支出”项下的数据资源情况。2024年半年报中，中国电信数据资产入表总额为1.05亿元，三季度报为1.51亿，环比增长43.84%。年报披露数据资产总额为3.71亿元，增长145.59%。

表1.7 2024年三大运营商数据资源总额变化情况
 (单位：亿元)

	中国移动	中国联通	中国电信
2024/6/30	0.70	0.85	1.05
2024/9/30	0.96	2.04	1.51
环比变化	37.14%	140.71%	43.84%
2024/12/31	6.16	3.79	3.71
环比变化	541.67%	85.85%	145.59%

数据来源：公司财报，高金智库数据资产研究课题组

C 三大运营商数据资源占无形资产与开发支出总额变化情况

三大运营商自2024年半年报开始披露数据资产。中国移动在“无形资产”和“开发支出”科目均有披露；中国联通在半年报中仅在“开发支出”科目有披露，自三季度报开始增加“无形资产”科目的披露；而中国电信仅涉及“开发支出”科目。

2024年期间，三大运营商数据资产占无形资产与开发支出总额的比重均呈现增长态势。在四季度，中国移动该比率增长最为迅速，中国联通和中国电信则保持相对稳定的增长节奏。

中国移动无形资产与开发支出披露中，2024年半年报数据资产占比0.14%，三季度报增至0.20%，年报为1.16%，攀升近五倍。中国联通半年报数据资源占无形资产与开发支出总额比重为0.25%，三季度报为0.65%，年报增长为1.12%。中国电信仅披露了“开发支出”项下的数据资源情况。2024年半年报中，中国电信数据资源占无形资产与开发支出总额比重为0.23%，三季度报为0.32%，年报为0.74%。

表1.8 2024年三大运营商数据资源占无形资产与开发支出总额变化情况
 (单位：亿元)

		中国移动	中国联通	中国电信
2024/6/30	无形资产+开发支出	489.41	335.21	466.58
	数据资源入表总额	0.7	0.85	1.05
	占比	0.14%	0.25%	0.23%
2024/9/30	无形资产+开发支出	491.21	314.37	465.99
	数据资源入表总额	0.96	2.04	1.51
	占比	0.20%	0.65%	0.32%
2024/12/31	无形资产+开发支出	529.61	337.47	504.97
	数据资源入表总额	6.16	3.79	3.71
	占比	1.16%	1.12%	0.74%

数据来源：公司财报，高金智库数据资产研究课题组

案例2、开普云

开普云（688228.SH）在2024年各季度财报中均完成了数据资源入表工作，且在“无形资产”和“开发支出”两个科目均有披露。

年报数据资产入表总体情况

2024年年报中，开普云无形资产2,945.93万元，包含数据资源684.15万元，占比23.22%；开发支出1,812.74万元，与数据资源相关的开发支出数额达到1,482.23万元，占开发支出比重74.73%。数据资产入表总额共2,166.38万元，占总资产1.10%。

将两个科目合并来看，2024年数据资产占无形资产与开发支出总额的比重持续增长，从一季报的14.93%、半年报的29.40%、三季报的38.18%，提升至年报中的45.52%。2024年期间，开普云越发重视数据资产的价值，并持续加大在数据资产方面的投入与建设，使得数据资产在企业整体资产结构中的地位愈发重要。

表1.9 开普云数据资源入表情况

（单位：万元）

	2024/12/31	2024/09/30	2024/06/30	2024/03/31
无形资产	2,945.93	2,993.23	2,939.25	1,328.00
其中：数据资源	684.15	573.26	382.13	141.77
开发支出	1,812.74	1,556.02	1,063.70	1,605.23
其中：数据资源	1,482.23	1,163.52	794.88	296.20
无形资产与开发支出总额	4,758.66	4,549.26	4,002.95	2,933.23
数据资产入表总额	2,166.38	1,736.78	1,177.02	437.97
总资产	197,450.02	187,463.57	189,690.70	191,666.31
数据资产/（无形资产+开发支出）	45.52%	38.18%	29.40%	14.93%
数据资产/总资产	1.10%	0.93%	0.62%	0.23%

数据来源：公司财报，高金智库数据资产研究课题组

公司积极响应国家号召，立足于新技术、新产品、新场景的创新和应用，以新型产业、未来产业的视角，推动人工智能大模型广泛应用和数据资源开发，在大模型、智能体、AI算力、AI智慧应用等多个方面进行创新研发，为传统产业提供数字化转型的解决方案和服务。数据资源主要应用于AI内容安全业务，包括云监测、内容安全、政务新媒体监测、云搜索等SaaS服务。这些服务依赖于数据资源的规模性和多样性，需要不间断地采集、清洗、标注和分析数据。

公司的数智产品主要包括AI大模型产品、AI内容安全、数智能源、数智政务等。其中，AI内容安全业务深度依赖数据资源的规模性和多样性，通过采集、处理和存储数据资源，为付费客户提供云监测、内容安全、政务新媒体监测、云搜索等SaaS服务。

表1.10 基于大数据服务平台向付费客户提供的SaaS服务情况

产品和服务分类		主要用途
类别	应用场景/SaaS服务	
AI内容安全业务	云监测	以SaaS服务方式，通过全国政府网站的数据采集和分析，为政府网站提供连通性、可用性、内容保障等指标的监测。
	内容安全	以SaaS服务方式，为政府网站提供包含错敏信息、信息泄密、隐私泄露等指标的监测。
	政务新媒体监测	以SaaS服务方式，对政务微博、微信、抖音、快手、头条的内容进行监测，包含内容安全、内容不更新、互动回应等指标的监测。
	云搜索	以SaaS服务方式，为政府网站提供体验友好的搜索服务。
	其他	包括政府网站健康指数、云监测大屏、内容安全监测大屏等产品和服务。

数据来源：《问询函专项说明》，高金智库数据资产研究课题组

b 数据资源入“无形资产”科目

开普云无形资产中的数据资源以成本法计量，按照年数总和法进行摊销，摊销年限为5年。2024年，开普云将823.02万元数据资源计入“无形资产”科目，2024年期间累计计提138.87万元摊销，未计提减值准备，期末数据资源账面价值684.14万元。开普云无形资产中的数据资源为内容安全监测平台产品，均属于三类数据资源无形资产取得方式（包括外购的数据资源无形资产、自行开发的数据资源无形资产和其他方式取得的数据资源无形资产）中的外购所得，并未由自行研发或其他方式取得。该部分数据资源由公司自主研发的大数据服务平台完成了数据采集、脱敏、清洗、标注、分析等工序，最终形成符合公司业务与研发所需的数据资源，并储存于华为云、阿里云等第三方云中。

C 数据资源入“开发支出”科目

在2024年符合资本化条件的研发项目的开发支出中，开普云先觉网站新媒体监测平台5.0最终计入数据资源。该项目目前处于程序测试阶段，预计完成时间为2025年3月31日，系对先觉网站新媒体监测平台v4.0项目的迭代升级，通过云服务的形式，为客户提供内容安全监测服务。该项目用于政务新媒体监测，包括内容安全、信息发布等，通过常规监测和抽查提高公信力和影响力，产品自动化采集并人工审核，及时发现问题并预警。

表1.11 开普云符合资本化条件的研发项目开发支出

项目	期初余额	本期增加金额		本期减少金额		期末余额
		内部开发支出	其他	确认为无形资产	转入当期损益	
虚拟电厂智慧调控平台	11,650,485.60		2,912,621.36	14,563,106.96		
“鸿蒙智”大模型测评系统		695,947.17		695,947.17		
属地互联网信息巡查平台		496,781.39		496,781.39		
智能数字内容融合管理平台3.0		677,717.07		677,717.07		
开普云智能商情系统2.0		284,841.14			284,841.14	
先觉网站新媒体监测平台5.0		14,822,347.67				14,822,347.67
先知内容安全审核平台		3,305,017.70				3,305,017.70
合计	11,650,485.60	20,282,652.14	2,912,621.36	16,433,552.59	284,841.14	18,127,365.37

数据来源:公司财报，高金智库数据资产研究课题组

d 数据资产入表对开普云利润率的影响

表1.12 开普云数据资源入表对利润率的影响（万元）

营业总收入	61,760.26	数据资源入表后公司利润率增加	3.51%
净利润	1,539.21	资产负债率	27.68%
数据资源	2,166.38	若数据资源不入表的资产负债率（估算）	27.99%
利润率	2.49%	数据资源入表后资产负债率降低	0.31%
若数据资源不入表的利润率（估算）	-1.02%		

数据来源:公司财报, 高金智库数据资产研究课题组

从2024年一季度数据来看, 开普云完成437.97万元的数据资产入表, 成功将数据资源费用化转为资本化, 尽管入表金额相对整体业务规模不算庞大, 但对当季仅28.52万元的净利润起到了至关重要的积极作用, 一定程度上改善了利润数据。

从全年数据综合分析, 2024年开普云营业收入出现下滑, 同比下降10.98%, 归母净利润大幅下降49.98%。毛利率从过往水平下降了5.04%至37.51%, 净利率下降至2.49%, 较上年同期减少6.13%。若按照未将数据资产入表前的财务核算方式预估, 2024年开普云的利润率将呈现亏损状态。而实际完成数据资产入表后, 开普云在整体业绩承压的情况下, 通过数据资源相关研发支出费用化转资本化实现扭亏为盈, 公司净利率达到2.49%。

二、B股及新三板上市公司数据资产入表情况概览

除在A股上市的公司中有100家公司在2024年年度完成了数据资源入表外, 年报中还有22家新三板公司在年报中披露了数据资源入表的相关事项, 共涉及金额3.80亿元(半年报中共有9家新三板公司披露数据资源, 涉及金额0.12亿元)。2024年年报并无B股上市公司进行数据资源入表。

新三板完成数据资源入表的22家公司在入表科目、所属行业与实控人分布上与A股入表公司呈现一些相似趋势: 一是从入表科目来看, 无形资产科目为三种科目中最主要的披露科目, 17家公司在无形资产科目披露数据资源; 二是从行业分布来看, 数据资源入表企业行业分布相对集中, 22家入表公司中有14家属于信息传输、软件和信息技术服务业。

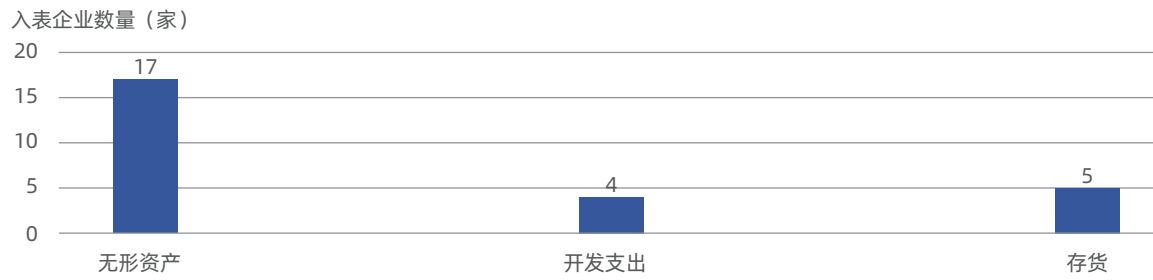


图1.7 新三板数据资源入表公司分科目入表公司数量

数据来源：公司财报，高金智库数据资产研究课题组

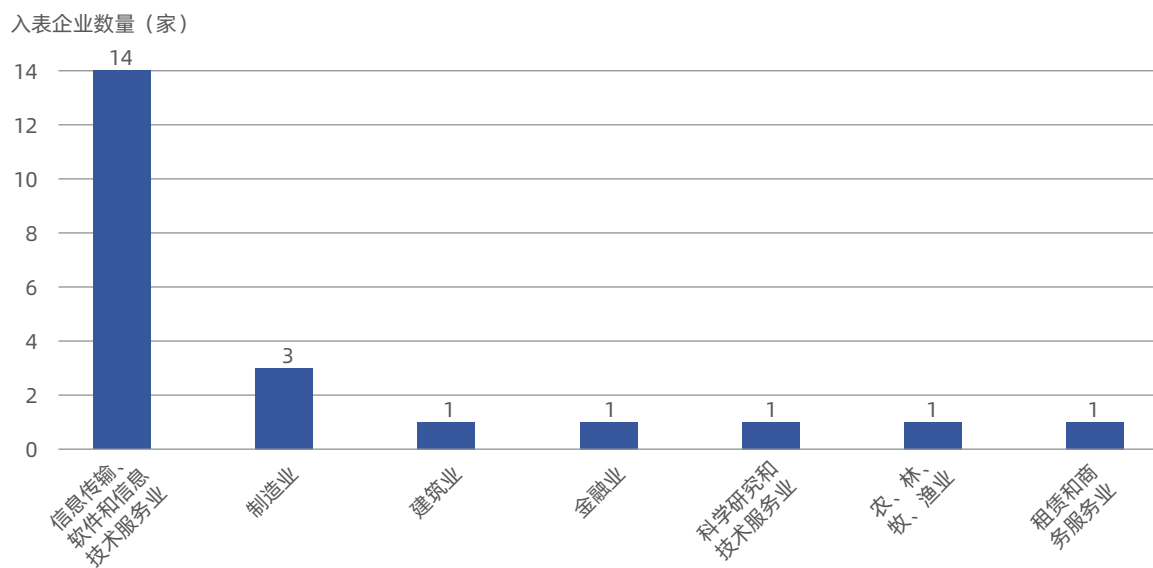


图1.8 新三板数据资源入表公司分行业公司数量

数据来源：公司财报，高金智库数据资产研究课题组

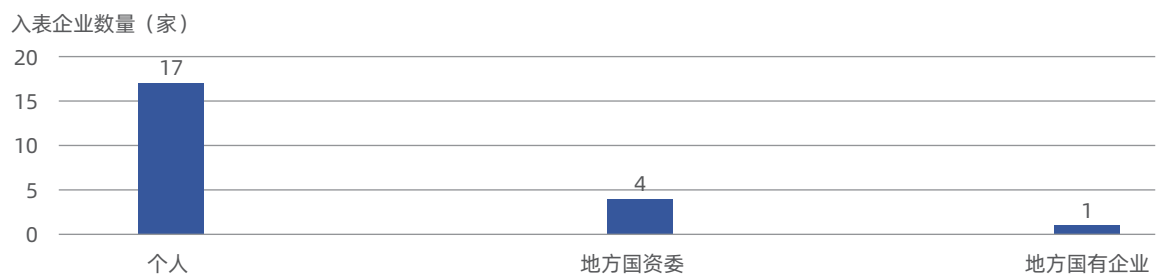


图1.9 新三板数据资源入表公司分实控人公司数量

数据来源：公司财报，高金智库数据资产研究课题组

22家新三板公司数据资源入表具体情况如下。

表1.13新三板数据资源入表公司一览表

公司	入表科目	省份	所属行业	实控人	数据资源入表总额（万元）	数据资源占总资产比例
传神语联	无形资产	湖北	信息传输、软件和信息技术服务业	个人	18,887.66	0.00%
数据堂	存货	北京	信息传输、软件和信息技术服务业	个人	6,642.52	67.38%
京鹏科技	存货	北京	建筑业	地方国资委	3,950.40	26.64%
商安信	无形资产	上海	租赁和商务服务业	个人	2,556.50	0.00%
安泰科 ⁶	无形资产、开发支出、存货	北京	科学研究和技术服务业	地方国有企业	886.07	0.87%
慧影医疗	无形资产	北京	制造业	个人	795.70	0.00%
海鑫科金	存货	北京	信息传输、软件和信息技术服务业	个人	711.25	0.00%
显鸿科技	无形资产、开发支出	内蒙	信息传输、软件和信息技术服务业	个人	707.58	0.00%
艺恩数据	无形资产、开发支出	北京	信息传输、软件和信息技术服务业	个人	523.24	0.00%
一号农场	开发支出	江苏	农、林、牧、渔业	个人	507.69	0.00%
天意有福	无形资产	广东	制造业	个人	458.07	0.00%
网进科技	无形资产	江苏	信息传输、软件和信息技术服务业	个人	303.42	0.00%
房谱科技	无形资产	广东	信息传输、软件和信息技术服务业	个人	224.73	0.00%
智唐科技	无形资产	北京	信息传输、软件和信息技术服务业	个人	218.90	0.00%
优信无限	无形资产	广东	信息传输、软件和信息技术服务业	个人	180.93	0.00%
华冠科技	无形资产	广东	制造业	地方国资委	154.97	0.25%
中盈高科	无形资产	江苏	信息传输、软件和信息技术服务业	个人	81.18	0.00%
通莞股份	无形资产	广东	金融业	个人	65.22	0.38%
珠海港信	无形资产	广东	信息传输、软件和信息技术服务业	地方国资委	60.83	0.00%
百姓网	存货	上海	信息传输、软件和信息技术服务业	个人	22.32	0.24%
众智软件	无形资产	河南	信息传输、软件和信息技术服务业	个人	8.72	0.00%
交投智能	无形资产	河北	信息传输、软件和信息技术服务业	地方国资委	4.94	0.00%

数据来源：公司财报，Wind，高金智库数据资产研究课题组

部分企业披露了较为详细的会计处理信息。从无形资产中数据资源产生方式来看，如传神语联有来自外购和自行开发的数据资源，而显鸿科技和天意有福的数据资源仅来自于自行开发，慧影医疗的数据资源仅来自于外购；从无形资产摊销方法来看，如商安信选择年数总和法摊销3年，房谱科技选择直线法摊销10年。

⁶ 安泰科的前两大股东为有色金属技术经济研究院有限责任公司和深圳市中金岭南有色金属股份有限公司，分别持有29.48%的股份，属性为地方国有企业，因此本次统计将其归入实控人为地方国有企业。

第二章

非上市公司数据资产入表

2024年是中国企业数据资产入表元年，非上市公司数据资产工作进展迅速，并呈现出鲜明特点。一是地方国企参与度高涨，成为数据资产入表的主力军。部分地方政府通过成立数据集团、数据运营公司、数据资产管理公司等方式，将包括公共服务数据、国企经营数据、特定行业数据等在内的数据资源进行治理、登记和管理，实现了数据资产化，进而获得银行授信；部分城投公司通过梳理与整合集团内部或其下属子公司的业务数据，在投资与管理、交通运输、智慧城市建设等方面推动数据资产入表，并进一步实现数据要素价值化。二是民营企业积极跟进，数据入表的突破性案例不断涌现。受政策激励，一些新兴行业的民营企业也在数据资源的金融价值方面开展积极探索。三是央企和事业单位相继加入，数据入表参与企业范围持续扩大。根据课题组基于公开信息不完全统计，截至2025年3月31日，国内已有330家非上市公司披露了数据资源入表情况，其中地方国企（包括城投公司和类城投国企）275家，民营企业45家，央企8家，事业单位2家，已获得融资（包括银行授信、作价入股等形式）金额14.17亿元。

一、非上市公司数据资产入表核心发现

根据高金智库数据资产研究课题组基于公开信息⁷的不完全统计，截至2025年3月31日⁸，国内已有330家非上市公司披露了数据资源入表项目，累计入表企业的融资额已达14.17亿元（见图2.1）。

总体看，2024年中国非上市公司数据资产入表工作取得了可喜进展。核心发现主要包括以下几个方面：

1. 入表企业数量增速稳定而已融资金额增速趋缓

从新增数据看，2024年全年各季度非上市公司数据资产入表新增数量保持相对稳定（见图2.1）。而目前公开信息披露的已融资金额总体保持增长，但速度明显放缓，这主要是因为企业数据资产融资行为相对于数据资源入表有所滞后，以及课题组搜集到的公开信息披露和覆盖未必全面。

⁷ 公开信息包括财经媒体报道、政府公告以及相关企业官方网站信息。因信息搜集工作持续推进，若本报告数据与往期报告存在不一致，均以本报告最新披露内容为准。此外，受信息披露范围限制，本报告相关统计可能存在部分数据未完全覆盖的情况，特此说明。

⁸ 本报告中非上市公司年度数据资源入表的数据，统计截至日期为2025年3月31日。

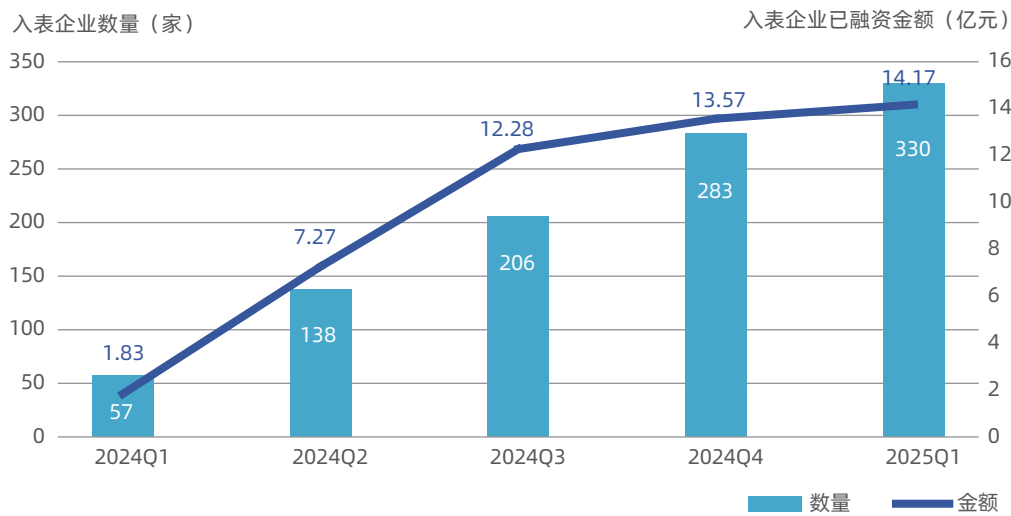


图2.1 非上市公司累计数据资产入表企业数量和已融资金额

数据来源：公开信息，高金智库数据资产研究课题组

注：由于企业融资时间往往滞后于入表时间，其融资金额均指相关企业截至2025年一季度的总融资金额，而非截至数据资产入表披露日期的融资金额。

2. 地方国企是入表主力军，央企和事业单位也开始加入

据课题组统计，已披露入表情况的非上市公司中，地方国企275家（含城投子公司、城投公司和城投母公司94家，类城投国企181家），民营企业45家，央企8家，事业单位2家（见图2.2）。从累计已融资金额（主要是银行授信和作价入股）看，截至2025年3月31日，累计入表企业的融资额已达14.17亿元，其中地方国企12.71亿元，民营企业1.46亿元，央企和事业单位数据资产融资情况未见披露（见图2.3）。

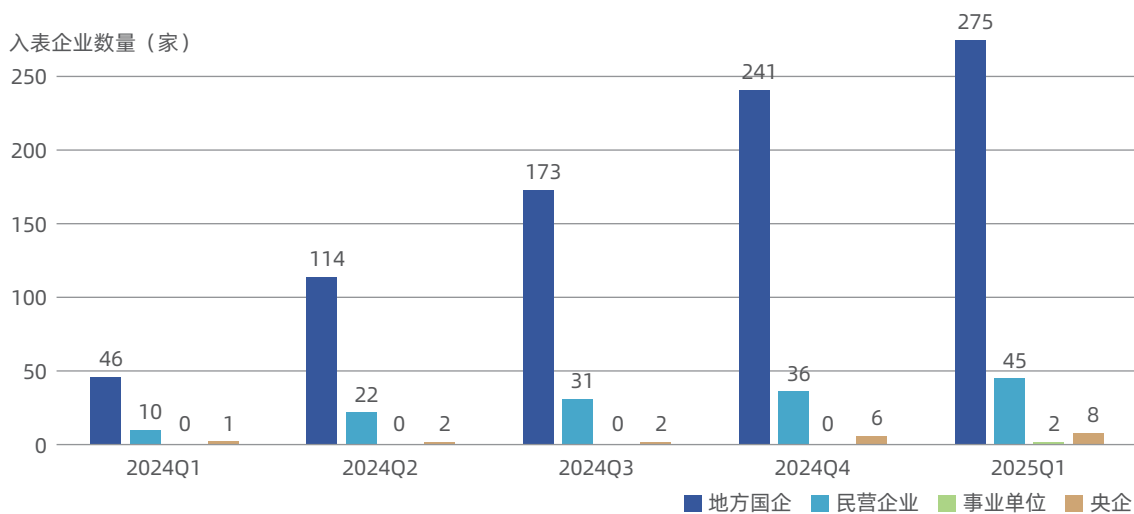


图2.2 非上市公司截至2025年一季度累计入表企业数量

数据来源：公开信息，企查查，高金智库数据资产研究课题组

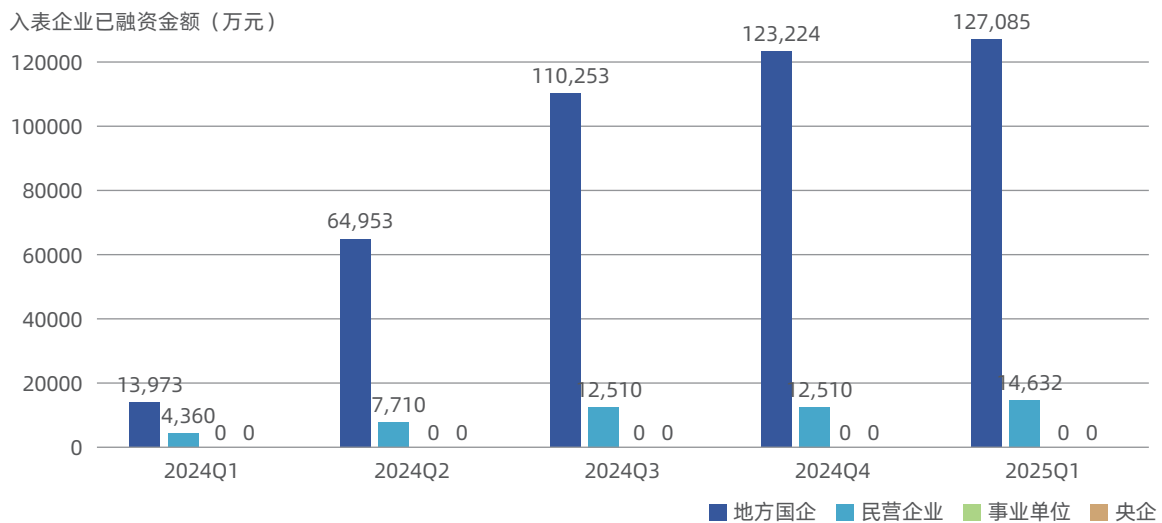


图2.3 非上市公司截至2025年一季度累计入表企业已融资金额

数据来源：公开信息，企查查，高金智库数据资产研究课题组

从目前情况来看，非上市公司无论是入表企业数量还是已融资金额，在一年多的时间里迅猛增长，地方国企在这一领域的投入和产出尤为突出。

3. 入表企业业务类型广泛，信息技术、商业服务和交通运输等行业为重点

已实现数据资产入表的非上市公司业务类型较为广泛。数量领先的依次是信息传输、软件和信息技术服务业，租赁和商务服务业，交通运输、仓储和邮政业，以及电力、热力、燃气及水生产和供应业，占企业总数的

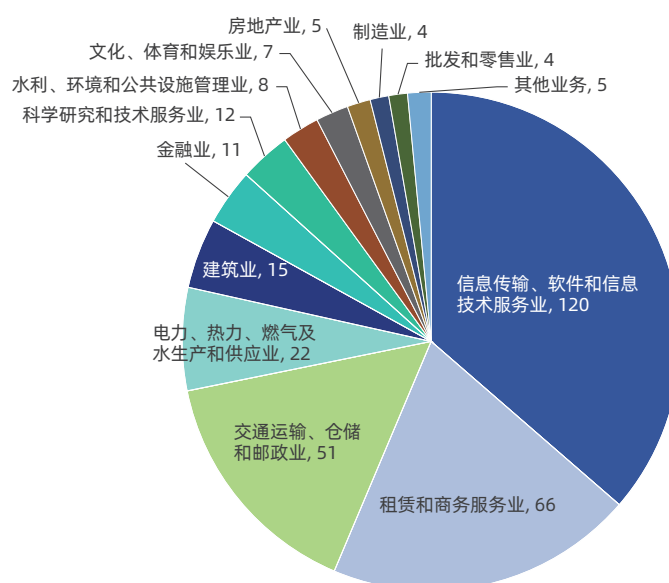


图2.4 非上市公司截至2025年一季度累计入表企业数量按企业业务类型分布

数据来源：公开信息，企查查，高金智库数据资产研究课题组

78.5%（见图2.4）。数据资产入表与各行业的数据资源特性、业务需求以及数据资产化的能力紧密相关。这四类企业主要由各级政府成立的数据运营企业，大中型集团企业的科技子公司，以及民营信息科技企业构成，本身在数据资源丰富度、数据价值易挖掘性和业务数据驱动力方面具备优势。

4. 企业入表资产多样化，交通运输、政府数据和公用事业类数据位居前三

非上市公司入表数据的类别多样。交通运输类、政府数据类和公用事业类数据的入表数量保持领先，且交通运输类数据的领先优势更为突出（见图2.5）。交通运输类数据包括高速公路、城市公交、停车场、港口以及车联网等众多交通场景的数据，稳居已入表非上市公司总数之比的首位。排在第二位的是政府数据，主要是政府部门在履行职责过程中制作和获取的各种信息资源，包括企业工商信息、市政服务APP和智慧城建等数据。排在第三位的是公用事业类数据，主要包括水、电、气、热供应业务，污水和垃圾处理，土地治理以及环保工作等产生的相关数据。此外还包括若干金融业务、医疗健康、建筑工程、平台贸易、工业生产、农业生产、地理空间、文旅传媒、房产物业、教育数据等，一般均为各地企业在相关领域首批尝试数据资产入表取得的成果。

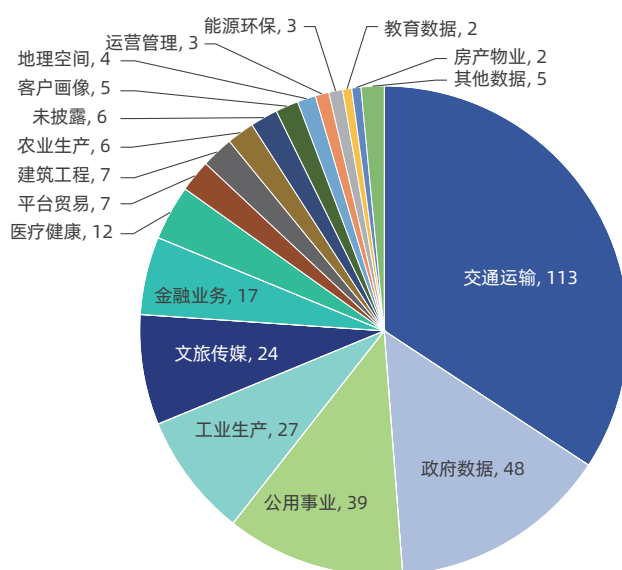


图2.5 非上市公司截至2025年一季度累计入表企业数量按数据类别分布

数据来源：公开信息，高金智库数据资产研究课题组

5. 企业所处省级区域覆盖面持续扩大，山东和江苏保持领先

从省级行政区看，辖内非上市公司已披露数据资产入表的地区已达26个，且山东和江苏领先优势显著，已入表的非上市企业数量分别达到54家、46家，稳居前两位（见图2.6）。此外，青海、新疆等偏远地区也在大力推动数据资产入表，并实现了可喜的突破。

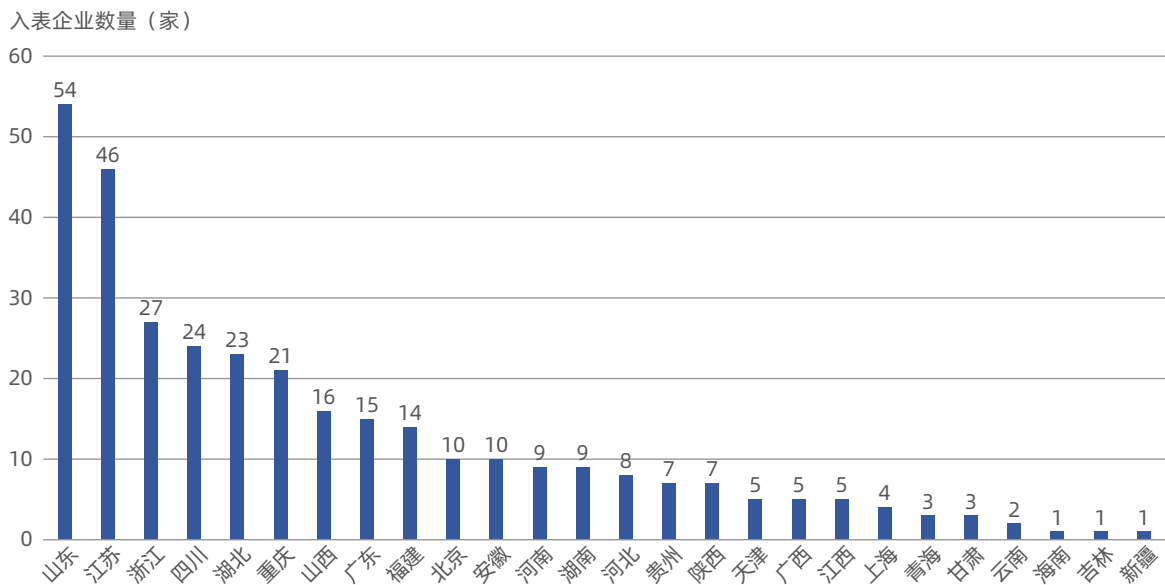


图2.6 非上市公司截至2025年一季度累计入表企业数量按省级区域分布

数据来源：公开信息，高金智库数据资产研究课题组

6. 登记机构半数为本省市地方平台，跨省市和全国性平台相对较少

已披露数据资产入表并在数据交易中心或交易所登记的非上市企业稳定在三分之二以上，登记机构以本省市地方平台为主（见图2.7）。在本省市的地方平台登记数据资产的非上市企业超过半数，而在全国性平台（例如全国数据资产登记服务平台）登记的企业数量相对较少。由于非上市企业多数在国内不同地区和机构进行数据资产登记，数据资产登记的规范性和权威性有待市场验证。

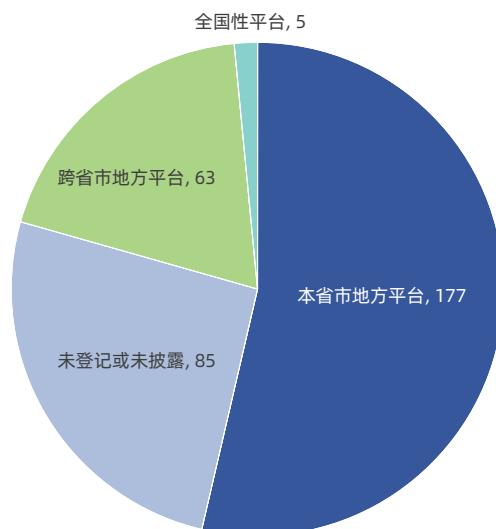


图2.7 非上市公司截至2025年一季度累计入表企业数量按资产登记机构分布

数据来源：公开信息，高金智库数据资产研究课题组整理

7. 入表地方国企行政级别以地市级为主，区县级和省级比重大致持平

地方国企是当前最主要的入表企业，对应企业实控人的行政级别也相对较高，地市级占大多数（过半），其次是区县级和省级，绝大部分是当地政府国资委或财政部门（见图2.8）。这些企业实控人出于优化资产结构、加强内部管理与决策科学性、适应数字化转型和行业发展趋势等多方面的考虑，在推动数据资产入表方面倾力投入。

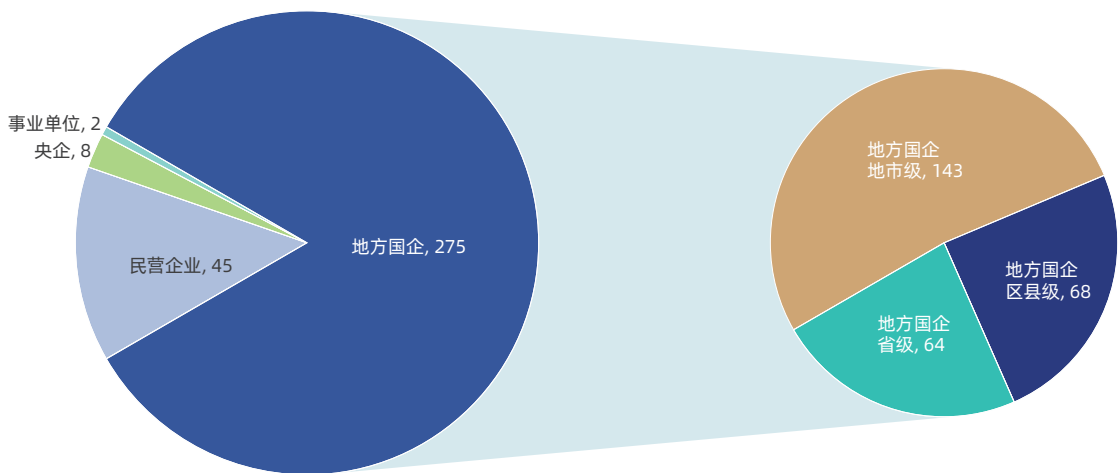


图2.8 非上市公司截至2025年一季度累计入表企业数量按行政级别分布

数据来源：公开信息，高金智库数据资产研究课题组

8. 入表企业的科技属性比较突出

已披露数据资产入表的非上市公司中，科技型中小企业占比为22.4%，高新技术企业占比为27%，而科技型企业（科技型中小企业或高新技术企业）占比为33.9%（见表2.1）。科技企业比例较高成为这些企业的一大特点。

表2.1 非上市公司截至2025年一季度累计入表企业数量按科技属性分布

企业类型	企业数量（家）	占比
科技型中小企业	74	22.40%
高新技术企业	89	27.00%
科技型企业	112	33.90%
全部企业	330	100.00%

资料来源：企查查、高金智库数据资产研究课题组

二、非上市公司数据资产入表清单

截至2025年3月底，课题组共收录了330家非上市公司数据资源入表信息，其中地方国企275家，民营企业45家，央企8家，事业单位2家。从企业名称看，非上市公司数据资产的登记主体（包括数据资产入表的账面登记主体、以及在数据交易所等第三方机构挂牌的登记主体）名称呈现鲜明特点。“科技”、“投资”、“发展”、“数字”等词语出现频率较高，反映出这些企业所处的行业领域和发展方向涉及投资、科技研发以及数字经济等多个热门领域。同时，“城市”、“交通”、“数据”、“集团”等词语的出现频率也较为突出，说明这些企业在城市建设、交通运营、数据处理以及集团化运作等方面具有一定的共性和重要性。为更突出登记主体与企业资产内容，课题组分别从地方国企、央企和事业单位，以及民营企业三个层面，具体列出非上市公司数据资源入表清单。

（一）地方国企

完成数据资产入表的275家地方国企中，涉及交通运输类数据资产内容112家，政府数据类45家，公共事业类34家，工业生产类12家，文旅传媒类20家，金融业务类13家，其他类39家。

1. 交通运输类

交通运输类数据包括停车场、城市公交、高速公路、停车场、港口以及车联网等众多交通场景的数据，此外还有少量的物流、港口货运和地铁客流数据。课题组对112家地方国企入表的交通运输类数据资产内容关键词作词频分析后发现，地方国企对入表的交通运输类数据资产内容的描述中，出现次数最多的十大关键字分别是停车（40次）、公交（22次）、交通（12次）、模型（12次）、停车场（9次）、高速（8次）、系统（8次）、公路（7次）、查询（7次）和预测（7次），其词云如下所示（见图2.9）。这些数据的资产化将进一步赋能智能停车、智慧物流和智慧出行，助力国家新型基础设施建设，具体表单如下所示（见表2.2）。



图2.9 地方国企交通运输类数据资产内容词云

资料来源：公开信息、高金智库数据资产研究课题组

表2.2 非上市公司数据资源入表清单（地方国企交通运输类）

序号	入表时间	入表企业（登记主体）	数据资产内容
1	2023年12月	泰安市泰山城建集团有限公司（泰安市泰山发展投资有限公司）	“泰山易停”平台数据
2	2024年1月	广东联合电子服务股份有限公司	高速公路相关数据
3	2024年1月	重庆巴洲文化旅游产业集团有限公司（重庆巴渝数智城市运营服务有限公司）	智慧停车数据
4	2024年1月	南京市城市建设投资控股（集团）有限责任公司（南京公共交通（集团）有限公司）	公交数据
5	2024年1月	科学城（广州）信息科技集团有限公司 ⁹	智慧交通“新基建”项目数据
6	2024年2月	许昌市投资集团有限公司（许昌市智慧停车经营管理有限公司）	“新能源汽车交通流量和停车需求分析”
7	2024年2月	合肥市大数据资产运营有限公司	公共交通出行数据
8	2024年2月	先导（苏州）数字产业投资有限公司	智慧交通路侧感知数据
9	2024年2月	江苏盐城港控股集团有限公司	集装箱码头生产操作系统、电子口岸系统、港机设备物资管理系统、散杂货生产管理系统
10	2024年2月	临沂铁路建设投资集团有限公司（临沂铁投城市服务有限公司）	临沂市高铁北站停车场数据资源集
11	2024年3月	山东省港口集团有限公司（山东港口科技集团有限公司）	港口吞吐量预测模型
12	2024年3月	湖北灏川国有资本投资运营集团有限公司	孝感市城区泊位状态应用数据
13	2024年3月	厦门市政城市开发建设有限公司（厦门市政空间资源投资有限公司）	“厦门市政智慧停车泊位查询”，“厦门市政智慧停车指数分析报告”
14	2024年3月	广西柳州市东城投资开发集团有限公司（柳州市东科智慧城市投资开发有限公司）	车联网数据产品
15	2024年3月	山东港口青岛港集团有限公司	干散货码头货物转水分析数据集
16	2024年3月	山东高速集团有限公司	财务智能分析平台、路网车流量数据，对公数字支付科技平台数据监测产品
17	2024年3月	南京市城市建设投资控股（集团）有限责任公司（南京智慧停车有限责任公司、南京城建城市运营集团有限公司）	南京“宁停车”特许经营停车场停车行为分析数据产品
18	2024年4月	宜昌城市发展投资集团有限公司（宜昌城发大数据有限公司）	宜昌市城市公交数据
19	2024年4月	潍坊市公共交通集团有限公司	潍坊实时公交查询数据资源集
20	2024年4月	邯郸市城市投资运营集团有限公司（邯郸市公共交通集团有限公司）	邯郸城运集团智能公交实时到离站数据集
21	2024年4月	云南省交通投资建设集团有限公司（云交投商业保理（上海）有限公司）	“一路通”系列共十个数据产品
22	2024年4月	浙江省交通投资集团有限公司	交投大脑·驾驶舱、风控分析工作台、智能车险定价系统、分包商数据管理及应用平台等4个项目
23	2024年4月	安徽省路兴建设项目管理有限公司	路兴建设2020至2022年道路、桥梁检测数据
24	2024年4月	江苏交通控股有限公司	江苏省高速公路收费站开关状态查询数据
25	2024年4月	青岛真情巴士集团有限公司	“车智网机务管理及公交服务”

⁹ 现名科学城（广州）数字科技集团有限公司。

表2.2 非上市公司数据资源入表清单（地方国企交通运输类）（续上页）

序号	入表时间	入表企业（登记主体）	数据资产内容
26	2024年4月	湖北夷陵经发控股集团有限公司（宜昌思佰得信息技术有限责任公司）	宜昌市夷陵区停车数据
27	2024年4月	湖州市城市投资发展集团有限公司（湖州智慧停车管理股份有限公司）	湖州市公共停车场停车数据
28	2024年4月	河南日报报业集团有限公司（河南大河速递有限公司）	大河好运网络货运大宗商品物流数据、货源数据
29	2024年5月	山东港口日照港集团有限公司	日照港库场堆存管理数据资源集
30	2024年5月	重庆市轨道交通（集团）有限公司	重庆轨道交通乘车二维码基础数据资产
31	2024年5月	济南公共交通集团有限公司	数字公交调度云平台数据资源集
32	2024年5月	邢台市交通建设集团有限公司（邢台市公共交通有限责任公司）	邢台交建公交智能实时到离站数据资源集
33	2024年5月	长江产业投资集团有限公司（湖北省长投智慧停车有限公司）	楚云停停车泊位订单应用数据集
34	2024年5月	海口市交通运输投资发展集团有限公司	“海口公交智慧出行和移动支付服务”数据产品
35	2024年5月	烟台市公交集团有限公司	烟台公交集团实时公交数据、公交支付数据
36	2024年5月	南京扬子国资投资集团有限责任公司（南京江北智慧交通有限公司）	江北新区停车场泊位分布数据集
37	2024年5月	泰州市交通产业集团有限公司（泰州客运集团有限公司）	泰州市好停车数据集
38	2024年6月	遂宁发展公共交通有限公司（遂宁遂州通有限公司）	“发展智策企业信息化管理平台”
39	2024年6月	南京市交通建设投资控股（集团）有限责任公司	7项“路铁桥隧”系列交通数据产品
40	2024年6月	浙江嘉绍跨江大桥投资发展有限公司	嘉绍大桥斜拉索索力监测数据
41	2024年6月	四川简阳空港城市发展投资集团有限公司（四川阳安交通投资有限公司）	“新能源车车辆停车行为分析”、“停车场流量分析”、“智慧停车畅享服务”等数据产品
42	2024年6月	重庆两江智慧城市投资发展有限公司	重庆两江新区车联网先导区V2X信息安全感知数据资产（第一期）
43	2024年6月	湖北交通投资集团有限公司	“工地试验室数据集产品”、“路段拥堵（风险）分布”
44	2024年6月	湛江市交通投资集团有限公司	湛江交投智慧停车数据产品
45	2024年6月	泰安市交通发展投资集团有限公司（山东泰山交通规划设计咨询有限公司、泰安市公共交通有限公司）	公路系统和公交系统数据
46	2024年6月	咸阳市城市建设投资控股集团有限公司（咸阳市停车场建设管理有限公司）	咸阳市“秦停车+”智慧停车充电信息服务数据产品
47	2024年6月	衢州市城市建设投资集团有限公司（衢州市城市资产经营有限公司）	衢州市市区停车数据
48	2024年7月	如皋市交通产业集团有限公司（如皋市慧行交通科技发展有限公司）	如皋市智慧停车数据集
49	2024年7月	阳泉数科科技产业发展集团有限公司（阳泉领航科技产业有限公司）	阳泉市城市智慧巡检数据分析应用
50	2024年7月	山西静态交通建设运营有限公司	停车场运营智能化分析数据
51	2024年7月	河钢集团有限公司（河钢集团供应链管理有限公司）	铁铁智运网络货运平台运价智能助手

表2.2 非上市公司数据资源入表清单（地方国企交通运输类）（续上页）

序号	入表时间	入表企业（登记主体）	数据资产内容
52	2024年7月	江苏未来都市出行科技集团有限公司	“南京市新型公交都市先导区（江心洲）车路协同数据”
53	2024年7月	南京建邺国有资产经营集团有限公司（南京创特物业管理有限公司）	“智慧停车分析数据”
54	2024年7月	安康市发展投资集团有限公司	公共交通和金融板块数据
55	2024年7月	常州新能源集团有限公司（常州智慧停车管理股份有限公司）	常州市公共停车泊位及充电桩实时状态数据
56	2024年7月	成都智能网联汽车科技发展有限公司	车联网路侧数据集240417#240428LK5
57	2024年8月	青岛地铁集团有限公司（青岛地铁运营有限公司）	地铁线网客流预测分析数据集
58	2024年8月	重庆高速公路集团有限公司（重庆数字交通产业集团有限公司）	关于交通流量预测的数据分析模型项目
59	2024年8月	贵州高速公路集团有限公司	“桥梁结构健康监测系统”和“数据管理平台”
60	2024年8月	福州城投新基建集团有限公司	“小福停车”相关数据
61	2024年8月	湖州莫干山国有资本控股集团有限公司（德清县车网智联产业发展有限公司）	德清自动驾驶仿真场景库数据
62	2024年8月	黄冈国有资本投资运营集团有限公司	“停车分布模型”数据
63	2024年8月	贵阳市城市建设投资集团有限公司（贵阳智慧城市运营发展集团有限公司）	贵阳智慧停车场利用分析数据，贵阳智慧停车运营数据
64	2024年8月	眉山市大数据产业发展有限公司	眉山智慧停车数据
65	2024年8月	三明市产业投资集团有限公司（福建省三明数字城服科技股份有限公司）	“数字城服智慧停车数据查询”（智慧停车APP）
66	2024年8月	晋城国投智慧停车有限公司	晋城城市停车行为分析数据集
67	2024年8月	西宁公交集团有限责任公司	西宁公交智能调度系统、电子收费系统等数据
68	2024年9月	河北高速公路集团有限公司	高速公路收费、稽核、监控、路况、救援、气象等20多个业务场景数据及高速公路基础数据、桥隧数据、通行数据等融合数据
69	2024年9月	镇江市公共交通有限公司	镇江公交IC卡消费数据集
70	2024年9月	东台市城市建设投资发展集团有限公司，东台市交通投资建设集团有限公司	东台市城市静态交通管理暨智慧停车数据，城乡公交一体化平台数据
71	2024年9月	莆田市数字集团有限公司	福建北斗时空数据底座乡镇船舶监管数据
72	2024年9月	连云港市交通控股集团有限公司（连云港市公共交通集团有限公司）	基于连云港市站点线路的公交智能调度与客流预测分析数据集
73	2024年9月	重庆交运城卡科技有限公司	交运城卡出行数据资产
74	2024年9月	麻城市城市发展投资集团有限公司	智慧停车和充电数据
75	2024年9月	湖南省高速公路集团有限公司	“湖南省高速出入口车流量分析数据”、“高速OD车流量洞察”、“路网运行监测与预警数据”
76	2024年10月	重庆建工集团股份有限公司（重庆奉建高速公路有限公司）	奉建高速电子竣工文件数据、奉建高速BIM+GIS智慧建造数据

表2.2 非上市公司数据资源入表清单（地方国企交通运输类）（续上页）

序号	入表时间	入表企业（登记主体）	数据资产内容
77	2024年10月	长阳清江投资发展有限公司车辆服务分公司	长阳城市智慧停车系统
78	2024年10月	乌鲁木齐经济技术开发区高铁枢纽综合投资（集团）有限公司（新疆融智数字经济产业发展有限公司）	高铁集团招商运营平台、房产管理系统、智慧物业管理系统、停车场管理系统等相关数据
79	2024年10月	苏州市吴江区大数据有限公司	乐泊智慧停车数据集
80	2024年10月	汉江国有资本投资集团有限公司（汉江智行科技有限公司）	“人工智能红绿灯系统”
81	2024年11月	莱州市财金投资有限公司（莱州市通惠公共交通有限公司、莱州市通泰公共交通有限公司）	莱州公交智慧出行和移动支付服务数据
82	2024年11月	北京静态交通投资运营有限公司	北京市静态交通静态数据
83	2024年11月	三台鸿政小象智慧城市科技有限公司	三台县鸿政小象智慧停车泊位数据资产
84	2024年11月	兰溪市城市投资集团有限公司	智慧停车
85	2024年11月	贵州云字数据投资有限责任公司	智慧出行数据集、智慧城市治理数据查询
86	2024年11月	滨海交通控股集团有限公司（滨海县阳光城市公交有限公司、滨海恒卓商业管理服务有限公司、滨海县恒港仓储有限公司）	公交、城南智慧物流园、新能源充电桩数据集
87	2024年11月	厦门轨道建设发展集团有限公司	厦门地铁客流数据资源和厦门地铁“时客查”数据产品
88	2024年11月	平潭嘉源信息产业发展有限公司	平潭智慧停车数据
89	2024年11月	四川高速公路建设开发集团有限公司	G75兰海高速广甘段高速公路运营数据目录数据集
90	2024年11月	青岛上合控股发展集团有限公司（青岛上合现代物流发展有限公司）	上合示范区多式联运物流行业空间数据
91	2024年12月	无锡市惠盛投资有限公司	惠山区智慧停车统计分析服务
92	2024年12月	华远陆港网络货运（山西）有限公司 ¹⁰	全国道路运输综合数据
93	2024年12月	天津滨海新区建设投资集团有限公司（天津滨海新区高速公路投资发展有限公司）	滨海新区绕城高速车辆通行交易信息数据
94	2024年12月	咸宁市城发大数据产业有限公司	咸宁智慧停车动静态数据集
95	2024年12月	北京市市政工程设计研究总院有限公司	城市综合交通数据分析及仿真平台（一期）
96	2024年12月	长沙公交集团有限公司（长沙公交智慧大数据科技有限公司）	实时公交数据产品
97	2024年12月	曲靖市交通建设投资集团有限公司（曲靖市公共交通运营服务有限公司）	曲靖市公交运营支付数据集、曲靖市公交运营基础数据集
98	2024年12月	山西农谷园区产业发展有限公司	冷链物流园区招商智能运营数据集
99	2024年12月	绵阳市城市停车管理有限公司	智慧停车综合数据资产
100	2024年12月	重庆合川数字产业发展有限公司	合川智慧停车管理数据资产
101	2024年12月	十堰城市运营集团有限公司（湖北汉江之星科技有限公司）	“十堰停车一张网”
102	2024年12月	安庆市同庆智慧泊车有限公司	安庆市智慧泊车数据

¹⁰ 现名华远陆港国际供应链管理（山西）有限公司。

表2.2 非上市公司数据资源入表清单（地方国企交通运输类）（续上页）

序号	入表时间	入表企业（登记主体）	数据资产内容
103	2024年12月	天津轨道交通集团有限公司（天津轨道交通产业发展集团有限公司）	蓄电池全生命周期运维数据形成的数据产品
104	2025年1月	南平武夷发展集团有限公司（南平公共交通有限公司）	公交运营数据
105	2025年1月	杭州富春山居集团有限公司（杭州富阳文化旅游发展有限公司）	富阳停车场运营分析数据
106	2025年2月	厦门集美发展集团有限公司（厦门集美发展集团信息管理有限公司）	数字集美停车位查询服务
107	2025年2月	新余市数字产业投资发展有限公司	新余市智慧停车数据集
108	2025年2月	合肥公交集团有限公司	合肥数智公交数据产品集
109	2025年2月	浙江衢州公交集团有限公司	实时公交数据产品
110	2025年2月	南京市交通建设投资控股（集团）有限责任公司（南京公路发展（集团）有限公司）	南京公路集团车辆行驶时间分析数据、南京公路集团货车载重分析数据
111	2025年2月	甘肃省国际物流集团有限公司（兰州国际港务区投资开发有限公司）	兰州国际陆港数据
112	2025年3月	重庆高速公路集团有限公司（重庆数字交通产业集团有限公司）	重庆高速公路交通流量预测数据

资料来源：公开信息，高金智库数据资产研究课题组

2. 政府数据类

政府数据，主要是政府部门在履行职责过程中制作和获取的各种信息资源，包括商务服务信息、园区运营信息、企业工商信息、市政服务APP和智慧城建等数据。课题组对45家地方国企入表的政府数据类数据资产内容关键字作词频分析后发现，出现次数最多的十大关键字分别是平台（14次）、城市（7次）、运营（6次）、智慧（6次）、服务（6次）、管理（5次）、综合（4次）、洞察（3次）、公共（3次）和小区（2次），其词云如下所示（见图2.10）。这些数据的资产化将进一步加速政府服务的数字化转型，助力国家新型智慧城市建设，具体表单如下所示（见表2.3）。



图2.10 地方国企政府数据类数据资产内容词云

资料来源：公开信息，高金智库数据资产研究课题组

表2.3 非上市公司数据资源入表清单（地方国企政府数据类）

序号	入表时间	入表企业（登记主体）	数据资产内容
1	2023年12月	泰安市泰山产业发展投资集团有限公司（泰安市泰山新基建投资运营有限公司）	“金融大脑”和“政保通”两个公共数据平台
2	2024年1月	成都数据集团股份有限公司	公共数据
3	2024年1月	青岛华通国有资本投资运营集团有限公司	企业信息核验数据
4	2024年1月	青岛才企综合服务集团有限公司（青岛全链帮数智创新科技有限公司）	青岛自贸片区市场主体政务延伸服务数据
5	2024年1月	无锡市梁溪大数据有限公司	社会治理、产业发展、惠民服务等数据
6	2024年1月	重庆盈新数字科技有限责任公司	化工产业链分析数据、政企数据联合助力环境保护数据、时空洞察平台（人群热力地图）、时空洞察平台（预警通知）
7	2024年1月	盐城市大数据集团有限公司	“大数据产业园能耗智能管理平台”
8	2024年1月	豫信电子科技集团有限公司（河南数据集团有限公司）	“企业土地使用权”数据
9	2024年1月	北京亦庄投资控股有限公司	自动驾驶、数字基建、智慧城市数据
10	2024年2月	广电运通集团股份有限公司（清远市数字投资运营有限公司）	“清易保（医保理赔）”数据
11	2024年2月	北京国际商务中心区开发建设集团有限公司（北京商务中心区信链科技有限公司）	企业大数据风险管理平台
12	2024年2月	德阳国科数字产业发展集团有限公司	自有社区服务平台运营数据
13	2024年2月	德阳城市智慧之心信息技术有限公司	德阳智慧小区人员、房屋、通行数据、小区活动数据
14	2024年3月	广西投资集团有限公司（数字广西集团有限公司）	“智桂通”公共数据运营平台
15	2024年3月	天津临港投资控股有限公司 ¹¹	“保税区临港区域通信管线运营数据”，“临港港务集团智脑数字人”
16	2024年3月	郑州数智科技集团有限公司（郑州大数据发展有限公司）	司法风险查询服务平台
17	2024年3月	珠海正圆城市运营有限公司	“珠海正圆老龄人群分析数据产品”
18	2024年4月	武汉数据集团（武汉大数据产业发展有限公司）	“大数据能力平台”
19	2024年4月	宜兴市大数据发展有限公司	宜兴市三维地理信息模型
20	2024年4月	德阳市民通数字科技有限公司	市民通平台用户使用行为统计数据
21	2024年4月	青岛北岸控股集团有限责任公司（青岛北岸智慧城市科技发展有限公司）	城阳区部分建筑信息模型（BIM）
22	2024年5月	山东省土地发展集团有限公司	财务共享中心的“业财资税智能管控数据”和“客商价值管理数据”、北京数慧时空信息技术有限公司的“卫星遥感监测数据”
23	2024年5月	共青城市金服集团有限公司	共青城市金服集团的商务服务系统数据
24	2024年5月	成都新都投资集团有限公司（成都香城智慧城市科技有限责任公司）	“招聘管理平台”运营数据
25	2024年6月	聊城市安芯大数据集团有限公司	“聊城市东昌府区柳园路智慧商圈数据集”

11 现名天津临港投资控股集团有限公司。

表2.3 非上市公司数据资源入表清单（地方国企政府数据类）（续上页）

序号	入表时间	入表企业（登记主体）	数据资产内容
26	2024年6月	杭州市金融投资集团有限公司（杭州市民卡管理有限公司、杭州征信有限公司）	市民卡管理、杭州征信相关数据
27	2024年6月	遂宁兴业数字产业集团有限责任公司	智能安防设备精准营销服务、商户保险产品设计及营销数据产品、运营车辆线路优化三个数据产品
28	2024年6月	济南城市投资集团有限公司（济南水务集团有限公司）	“DMA系统监测数据”
29	2024年6月	西咸新区数字城市科技有限公司	陕西地区综合行业数据入表模型数据
30	2024年6月	濮阳市国有资本运营集团有限公司	“105个市城建筑小区总体平面图”
31	2024年6月	德清城市数据经营管理有限公司	城市综合数据
32	2024年7月	丽水市数字经济发展集团有限公司 ¹²	“丽水数发——城市生活空间画像”数据产品
33	2024年7月	中数海量（中山）科技投资有限公司	“中数供应链风控数据产品”
34	2024年7月	武汉首义科技创新投资发展集团有限公司（武汉首义数字产业投资发展有限公司）	“首义智慧房管洞察分析”数据产品
35	2024年8月	长沙市雨花城市建设投资集团有限公司（长沙市雨花智慧城市建设与运营有限公司）	1个雨花经济e平台数据和3个雨花区保障房数据
36	2024年8月	湖南财鑫投资控股集团有限公司	“综合风控平台”
37	2024年8月	长沙市雨花国有资产经营集团有限公司	圭塘河流域首批商业运营类数据产品
38	2024年11月	六安市绿水云山大数据产业发展股份有限公司	六安市城市运行事件数据集
39	2024年11月	武汉洪山科技投资集团有限公司	智慧楼宇
40	2024年11月	重庆长寿经开区园区运营管理集团有限公司	长寿经开区智慧园区平台数据资产
41	2024年11月	城发投资集团有限公司（青岛慧民数字科技有限公司）	业务洞察报表系统
42	2024年11月	浙江潮鹰科技有限公司	海宁市低空+经济城市综合数据
43	2024年11月	青岛军民融合发展集团有限公司（青岛古镇口资产经营管理有限公司）	数字融发全流程运营平台数据
44	2024年12月	佛山市建设发展集团有限公司（佛山建发智慧城市科技有限公司）	建发智城-保障性住房分析报告
45	2025年3月	济南财金投资控股集团有限公司（济南财金数字科技有限公司）	济南市小微企业职工保障性待遇评价数据集

资料来源：公开信息，高金智库数据资产研究课题组

¹² 现名丽水市产业投资发展集团有限公司。

3. 公用事业类

公用事业类数据，主要包括供水、电、气、热，污水和垃圾处理、环境卫生等业务运营以及其他市政公共设施管理和维护产生的数据。课题组对34家地方国企入表的公用事业类数据资产内容关键字作词频分析后发现，出现次数最多的十大关键字分别是用水（10次）、供水（9次）、监测（6次）、智慧（6次）、企业（6次）、管网（5次）、水务（4次）、燃气（4次）、处理（4次）和系统（4次），其词云如下所示（见图2.11）。这些数据的资产化将进一步提升政府公用事业服务的效率和质量，促进绿色减排和社会可持续发展，具体表单如下所示（见表2.4）。



图2.11 地方国企公用事业类数据资产内容词云

资料来源：公开信息、高金智库数据资产研究课题组

表2.4 非上市公司数据资源入表清单（地方国企公用事业类）

序号	入表时间	入表企业（登记主体）	数据资产内容
1	2024年1月	成都市金牛城市建设投资经营集团有限公司	智慧水务监测数据
2	2024年1月	天津市河北区供热燃气有限公司	供热数据
3	2024年1月	智慧港城（烟台）数字科技发展有限公司	地下管线数据
4	2024年1月	南京扬子国资投资集团有限责任公司（南京远古水业股份有限公司）	南京江北新区（沿江街道以北范围）企业用水行为分析数据
5	2024年2月	济南能源集团有限公司（济南热力集团有限公司）	供热管网GIS系统数据
6	2024年4月	邯郸市产业投资集团有限公司（邯郸建投华燃新能源集团有限公司 ¹³ ）	智慧燃气数据
7	2024年4月	邯郸市产业投资集团有限公司（邯郸市供水有限责任公司）	智慧水务数据
8	2024年4月	山东滨达实业集团有限公司（滨州智慧城市运营有限公司）	滨州市城市基础设施生命线数据
9	2024年5月	河北顺德投资集团有限公司（邢台冀泉供水有限公司）	邢台市主城区企业供水行为分析数据

13 现名邯郸产投华燃新能源集团有限公司。

表2.4 非上市公司数据资源入表清单（地方国企公用事业类）（续上页）

序号	入表时间	入表企业（登记主体）	数据资产内容
10	2024年6月	庐江县康江建设投资有限公司（庐江县水务集团有限责任公司）	县域范围居民用水脱敏数据
11	2024年6月	苏州苏高新集团有限公司（苏州高新区自来水有限公司）	苏州高新区供水管网分布及分区计量数据
12	2024年7月	绍兴柯桥水务集团有限公司（绍兴柯桥供水有限公司、绍兴柯桥滨海供水有限公司）	供水用水数据
13	2024年7月	安徽省含山县自来水厂 ¹⁴	用户用水脱敏数据
14	2024年7月	东营市财金投资集团有限公司（智慧（东营）大数据有限公司）	供水管网基础信息及在线监测数据集
15	2024年7月	山西省安装集团股份有限公司（临汾市山安水务发展有限公司）	临汾山安水务污水处理数据集
16	2024年8月	日照农发集团有限公司（日照市禹泉供水有限公司）	“东港区农村供水一体化生产数据集”
17	2024年8月	泰州市金东城市建设投资集团有限公司（泰州市姜城水务有限责任公司）	姜堰区1800余户企业用水数据
18	2024年8月	如皋市交通产业集团有限公司（如皋市富港水处理有限公司）	如皋市企业污水处理数据集
19	2024年9月	常高新集团有限公司	邦达诚大气走航监测数据
20	2024年9月	山东惠商水务发展集团有限公司（商河县清源制水有限公司）	智慧供水运营及监测数据集
21	2024年9月	宁波城建投资集团有限公司（宁波华润兴光燃气有限公司）	宁波华润兴光智慧燃气大数据资源集
22	2024年10月	义乌市水务建设集团有限公司	集团感知融合赋能节点平台、江东水厂数字化管理平台、水处理公司精确曝气智能控制系统
23	2024年10月	盐城市大丰区城市建设集团有限公司（盐城市大丰区沪城污水处理有限公司）	盐城市大丰区污水处理出水监测数据应用
24	2024年10月	盐城市城市资产投资集团有限公司（盐城城投数字科技有限公司）	盐城市企业用水数据
25	2024年11月	泰州海发控股集团有限公司（泰州亿城环保科技有限公司）	海陵区垃圾分类回收数据集
26	2024年11月	成都环境投资集团有限公司（成都环境创新科技有限公司、成都兴蓉市政设施管理有限公司）	成都“5+1”排水管实时监测模型数据集、城市排水管网运行检测数据产品
27	2024年12月	青岛引黄济青水务集团有限公司（青岛城阳水务有限公司）	供水管网爆管模型分析数据集、供水系统需求预测数据集、水质风险评估预测数据集
28	2024年12月	开化县水务有限公司	首批5.6亿条供水用水数据
29	2024年12月	成都市自来水有限责任公司	成都企业自来水用水信息数据
30	2025年1月	温州市燃气集团有限公司	燃气使用量分析数据
31	2025年1月	江苏华靖资产经营有限公司	靖江市区域用水行为数据集
32	2025年1月	盐城高新区投资集团有限公司	智慧水务用户画像数据集、智慧新能源用户画像数据集
33	2025年1月	长沙水业集团有限公司、长沙新奥燃气有限公司等五家企业	用水检测、燃气通、AI车辆识别、金融等多个领域数据
34	2025年1月	青岛西海岸公用事业集团有限公司	“AI感知预测模型”、“供水系统爆管预警分析模型”

资料来源：公开信息，高金智库数据资产研究课题组

¹⁴ 现名安徽华阳水务有限公司。

4. 工业生产类

工业生产类数据主要包括实体工业生产、设备制造、汽车生产、建筑工程、工程造价等领域的数据。目前地方国企已入表的工业生产类数据资产共12笔，如下所示（见表2.5）。

表2.5 非上市公司数据资源入表清单（地方国企工业生产类）

序号	入表时间	入表企业（登记主体）	数据资产内容
1	2024年1月	泉州交通发展集团有限责任公司（泉州市数据集团有限责任公司）	泉数工采通数据
2	2024年7月	陕西建工材料设备物流集团有限公司	建筑行业招投标—商机智能推荐
3	2024年10月	山西建设投资集团有限公司（山西建投物资贸易有限公司）	建筑电商平台智能运营数据集
4	2024年10月	山西建设投资集团有限公司（山西建筑工程集团有限公司）	山西建工集团建材供应商智能评估数据集
5	2024年10月	山东黄金集团有限公司（山东黄金矿业（莱州）有限公司三山岛金矿）	“智能选矿质效提升”和“安全隐患闭环管理”数据
6	2024年12月	温州浙南科技城建设投资集团有限公司（温州浙南科技城科泰建设投资有限公司）	温州浙南科技城建筑节能数据
7	2024年12月	南宁交通投资集团有限责任公司（南宁能源发展集团有限责任公司）	汽车充换电生态产业链数据集
8	2024年12月	山西交通控股集团有限公司（山西路桥建设集团有限公司）	工程项目综合管理数据
9	2024年12月	山西建设投资集团有限公司（山西二建集团有限公司）	建筑施工行业客户分析数据集
10	2025年1月	山西建设投资集团有限公司（山西三建集团有限公司）	建筑施工劳务评价数据集
11	2025年1月	甘肃路桥建设集团有限公司	“公路工程混合料核算分析数据应用”、“施工企业数据画像”、“公路工程材料价格指标”
12	2025年3月	重庆市轨道交通（集团）有限公司	重庆轨道交通工程造价平台数据资产

资料来源：公开信息，高金智库数据资产研究课题组

5. 文旅传媒类

文旅传媒类数据主要包括文化传播、旅游、新闻媒体和出版等领域的数据。目前地方国企已入表的文旅传媒类数据资产共20笔，如下所示（见表2.6）。

表2.6 非上市公司数据资源入表清单（地方国企文旅传媒类）

序号	入表时间	入表企业（登记主体）	数据资产内容
1	2024年2月	河南大河财立方传媒控股有限公司（河南大河财立方数字科技有限公司）	“财金先生”和“立方招采通”数据
2	2024年3月	四川发展数字金沙科技有限公司	“公文助手”数据产品
3	2024年4月	广东南方财经全媒体集团股份有限公司	“资讯通”数据

表2.6 非上市公司数据资源入表清单（地方国企文旅传媒类）（续上页）

序号	入表时间	入表企业（登记主体）	数据资产内容
4	2024年4月	陕西文化产业投资控股（集团）有限公司（陕西云创网络科技股份有限公司）	文旅产业运营数据集
5	2024年4月	四川省能投文化旅游开发集团有限公司（四川牛背山旅游开发有限公司）	牛背山景区酒店、门票运营数据
6	2024年5月	平潭综合实验区投资促进集团有限公司	“平潭蓝眼泪”数据资源
7	2024年6月	山东海洋文化旅游发展集团有限公司	日照东方太阳城综合旅游数据
8	2024年6月	浪潮卓数大数据产业发展有限公司	“政策服务产品”
9	2024年7月	泰安市泰山文化旅游集团有限公司（泰安市元泰山数字科技有限责任公司）	“元泰山”平台数据
10	2024年7月	大众报业（集团）有限公司	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
11	2024年8月	浙江舟山旅游集团有限公司	舟山旅游集团客流量数据集
12	2024年8月	青海茶卡天空壹号文化旅游有限公司	茶卡盐湖·茶卡天空壹号景区运营及票务经营数据
13	2024年9月	仪征市扬子文旅控股集团有限公司	“仪征旅游数据资源”
14	2024年9月	镇江文化广电产业集团有限公司	动漫剧《水漫金山》数据集
15	2024年11月	兴义市万峰林旅游集团有限公司	万峰林旅游集团景区商户营销服务产品
16	2024年11月	邵武市国有建设发展有限公司	数字邵武“元和平”项目数据
17	2024年12月	陕西旅游集团有限公司（陕西元景数创科技有限责任公司）	旅行社聚合支付项目数据
18	2024年12月	眉山市文化旅游发展集团有限公司	眉山文旅集团岷江东湖饭店管理数据、瓦屋山票务电商平台数据
19	2025年1月	视觉图库（重庆）传媒科技有限公司	视觉重庆影像大数据资产
20	2025年2月	江苏大纵湖文旅发展集团有限公司（盐城桃花源旅游开发管理有限公司）	大纵湖文化旅居数据汇

资料来源：公开信息，高金智库数据资产研究课题组

6. 金融业务类

金融业务类数据主要包括信贷、绿色金融、供应链金融、金融营销、金融风控、商业保理和支付等领域的数据。目前地方国企已入表的金融业务类数据资产共13笔，如下所示（见表2.7）。

表2.7 非上市公司数据资源入表清单（地方国企金融业务类）

序号	入表时间	入表企业（登记主体）	数据资产内容
1	2023年10月	温州市大数据运营有限公司	“信贷数据宝”数据
2	2024年3月	山西省交易集团股份有限公司（山西省绿色交易中心有限公司）	“绿晋通”平台数据
3	2024年6月	天元大数据信用管理有限公司	“金融营销及风控管家”

表2.7 非上市公司数据资源入表清单（地方国企金融业务类）（续上页）

序号	入表时间	入表企业（登记主体）	数据资产内容
4	2024年6月	青岛地铁集团有限公司（青岛地铁商业保理有限公司）	商业保理数据资源集
5	2024年6月	济南轨道交通集团有限公司（济南轨道交通集团商业保理有限公司）	济南轨道交通供应链金融数据
6	2024年9月	株洲市国有资产投资控股集团有限公司（株洲国投智慧城市产业发展投资有限公司）	“精准筛客金融数据服务”数据产品
7	2024年10月	咸宁高新投资集团有限公司（咸宁金融投资集团有限责任公司）	金融业务风险分析预警模型
8	2024年11月	山东鲁商科技集团有限公司（易通金服支付有限公司）	山东一卡通在线商城订单数据
9	2024年11月	西安高新金融数据管理有限公司（西安高新誉达数据服务有限公司）	智慧评级平台企业评级信息数据集
10	2024年12月	广州交易集团有限公司	广融通电子保函数据产品、广州公共资源交易信用评分
11	2024年12月	天津泰达投资控股有限公司（渤海财产保险股份有限公司）	大数据平台
12	2025年2月	重庆兴农融资担保集团有限公司	客户黑名单数据
13	2025年3月	重庆进出口融资担保有限公司	客户黑名单数据
资料来源：公开信息，高金智库数据资产研究课题组			

7. 其他类

其他类数据主要包括平台贸易、农业生产、教育、医疗健康、地理信息和物业服务等领域的数据。目前地方国企已入表的其他类数据资产共39笔，如下所示（见表2.8）。

表2.8 非上市公司数据资源入表清单（地方国企其他类）

序号	入表时间	入表企业（登记主体）	数据资产内容
1	2024年1月	山东浪潮傲林大数据科技有限公司	虚假贸易识别服务数据系统
2	2024年2月	北京顺鑫福通大数据集团有限公司	工业互联网牛只监管数据、食品行业工业互联网标识数据
3	2024年4月	萍乡市安源数字投资有限公司	某公共数据
4	2024年4月	德州财金投资控股集团有限公司（德州财金智慧农业科技有限公司）	玻璃温室番茄生产数据集
5	2024年4月	聊城市财信投资控股集团有限公司（聊城联合产权交易有限公司）	聊城市农村土地经营权交易数据集
6	2024年5月	诸暨市传媒集团有限公司	目标导向学习系统，即时响应学习系统
7	2024年6月	义乌中国小商品城大数据有限公司（义乌中国小商品城互联网金融信息服务有限公司）	“外贸数据资产”（采购宝）
8	2024年6月	南宁产业投资集团有限责任公司（数丝科技有限责任公司）	“智算中心能耗宝”数据产品
9	2024年6月	成都锦城天府投资发展集团有限公司 ¹⁵	青羊区域新高考大数据管理平台
10	2024年6月	开封自然资源投资集团有限公司	阳光交易平台相关数据

¹⁵ 现名成都青羊投资发展集团有限公司。

表2.8 非上市公司数据资源入表清单（地方国企其他类）（续上页）

序号	入表时间	入表企业（登记主体）	数据资产内容
11	2024年6月	青岛华通智能科技研究院有限公司	基于医疗数据开发的数据保险箱（医疗）产品
12	2024年7月	重庆两江新区产业发展集团有限公司（重庆渝高物业管理有限责任公司）	物业收费管理平台下的客户物业信息数据集
13	2024年7月	宁波数字产业集团有限公司（浙江宁数健康大数据运营有限公司）	“甬有智医” AI大模型数据产品
14	2024年7月	四川凯城云科技发展有限公司	中江甄选电商平台数据
15	2024年8月	广州交通集团物流有限公司	广交物流医药供应链数据产品
16	2024年8月	广西金融投资集团有限公司（广西数字金服科技有限公司）	“金信八桂”数据产品
17	2024年9月	济南产业发展投资集团有限公司（山东金德利餐饮集团有限公司）	“收款数据”、“供应链数据”和“门店信息”等各类数据
18	2024年9月	山西建设投资集团有限公司（上海荣大投资管理有限公司）	企业综合风险智量数据产品
19	2024年10月	济南城市建设集团有限公司	资产运营数据
20	2024年10月	孝感市高创投资有限公司（孝感市思创信息科技有限公司）	基于动态计算的人类蛋白质科学高质量数据
21	2024年10月	北京首农食品集团有限公司（北京首农畜牧发展有限公司）	牛群养殖基础数据资产、牛用饲料检测数据资产
22	2024年11月	济南万融产业发展集团有限公司	项目成本造价管理数据
23	2024年12月	武安市城镇建设发展集团有限公司（武安德翔科技有限公司）	武安城市数字实景三维数据
24	2024年12月	四川蜀天信息技术有限公司（四川川西数据产业有限公司）	绿色数据中心综合运营服务平台、动环管控平台、BA系统、视频监控系统等数据集
25	2024年12月	甘肃金融控股集团有限公司（甘肃征信股份有限公司）	甘肃征信公司征信服务及预警监控数据集
26	2024年12月	青岛地铁资源开发有限公司	项目成本造价数据
27	2024年12月	昆山交通发展控股集团有限公司（昆山鹿路通大数据有限公司）	昆山市新能源汽车充换电数据集
28	2025年1月	山西建投城市运营集团有限公司	城市环卫资源数据集
29	2025年1月	湖北九州医药供应链有限公司	九州医药链数字化赋能产业服务
30	2025年1月	扬州经济技术开发区开发（集团）有限公司	扬州市经开区楼宇经济数据、物业收费及服务数据
31	2025年1月	含山县九章数据运营管理有限公司	未披露
32	2025年1月	内江供应链集团有限公司	未披露
33	2025年1月	山西建设投资集团有限公司（山西八建集团有限公司）	建筑施工采购价格指数数据集
34	2025年1月	青海锦诚投资管理有限责任公司	甘霖企业画像
35	2025年2月	福州市勘测院有限公司	轨道交通规划竣工测量控制点数据解算服务
36	2025年2月	南阳商祺数贸科技有限公司（南阳宛祺集采贸易有限公司）	南阳市商贸交易集采平台供应商数据集
37	2025年2月	重庆国际投资咨询集团有限公司	渝e招电子招标采购平台数据资产
38	2025年3月	深圳市福田区保安服务有限公司	福保智能充电数据
39	2025年3月	南京集成电路产业服务中心有限公司	集成电路领域数据

资料来源：公开信息，高金智库数据资产研究课题组

(二) 央企和事业单位

目前已试点数据资产入表的央企和事业单位共10家，其中央企8家，事业单位2家，主要集中在电力交易、卫星遥感、建筑工程、文化传媒和医疗健康等领域，如下所示（见表2.9）。

表2.9 非上市央企和事业单位数据资源入表清单

序号	入表时间	入表企业（登记主体）	数据资产内容
1	2024年1月	国网浙江省电力有限公司（国网浙江新兴科技有限公司 ¹⁶ ）	“双碳绿色信用评价数据产品”
2	2024年6月	中国交通建设集团有限公司	智慧发票平台
3	2024年12月	航天天目（重庆）卫星科技有限公司	航天天目公司卫星数据资产
4	2024年12月	中建三局集团有限公司（中建三局信息科技有限公司）	AI知识问答工具、墨斗物联网平台、质量问题图片识别标准化数据服务数据产品
5	2024年12月	中铁十四局集团有限公司（中铁十四局集团大盾构工程有限公司）	中铁十四局大盾构掘进施工大数据
6	2024年12月	保利乐享文娱科技（北京）有限公司	经营分析类数据资源、人工智能类数据资源、图像创作类数据资源
7	2025年2月	东风商用车有限公司	“车联网数据分析产品”、“中重卡大数据分析平台数据资源”
8	2025年2月	中交第二航务工程局有限公司	混凝土配合比数据集
9	2025年2月	河北日报报业集团（河北日报社）	河北日报全媒体数据资源库
10	2025年3月	复旦大学附属中山医院厦门医院	胃癌专病数据集

资料来源：公开信息，高金智库数据资产研究课题组

(三) 民营企业

非上市民营企业试点数据入表工作的已达到45家。这些企业中，科技类公司占大多数，除了在环境保护、数字孪生和低空经济等领域突破外，在科创、跨境往来、工程机械、工业智能、营销风控和行业大模型等领域也持续推进，不断扩大民营企业在数据资源入表方面的影响力，如下所示（见表2.10）。

表2.10 非上市民营企业数据资源入表清单

序号	入表时间	入表企业（登记主体）	数据资产内容
1	2024年1月	中科城市大脑数字科技（无锡）有限公司	社会治理、产业发展、惠民服务等数据
2	2024年1月	鲜度数据（无锡）有限公司	社会治理、产业发展、惠民服务等数据
3	2024年1月	江苏猪八戒网企业服务有限公司	社会治理、产业发展、惠民服务等数据
4	2024年1月	广东柯内特环境科技有限公司	生态环境数据

¹⁶ 现名国网浙江电力科学研究院有限公司。

表2.10 非上市民营企业数据资源入表清单（续上页）

序号	入表时间	入表企业（登记主体）	数据资产内容
5	2024年1月	浙江五疆科技发展有限公司	化纤制造质量分析数据
6	2024年1月	浙江湔瀚信息科技有限公司	财经数智化产品数据
7	2024年2月	贵州勘设生态环境科技有限公司	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
8	2024年2月	上海寰动机器人有限公司	“数据中心运维大数据”
9	2024年3月	江西盈石信息工程有限公司	盈石MET1.0医疗设备行业信息服务系统
10	2024年3月	山西鹏景科技有限公司	未披露
11	2024年4月	乘木科技（珠海）有限公司	“城市部件三维模型（植被）”
12	2024年4月	成都小巨人畜牧设备有限公司	公司内部生产管理数据
13	2024年4月	百维金科（上海）信息科技有限公司	未披露
14	2024年5月	武汉飞流智能技术有限公司	低空经济数据集
15	2024年5月	深圳优钱信息技术有限公司	科创数据
16	2024年5月	江苏苏商银行股份有限公司	未披露
17	2024年6月	云图数据科技（郑州）有限公司	“城市空间数据库”和“矿山自救器考核动作AI识别”
18	2024年6月	吉林森亿智能科技有限公司	“自然手术写法与ICS-9-CM-3标准手术编码映射数据库”
19	2024年6月	山东双泽信息技术有限公司	标准关联条款数据产品、工业领域跨语言产业数据库、智能翻译数据产品三个数据资产
20	2024年6月	上海芯化和云数据科技有限公司	化工产业的产业链上下游数据和化工企业的动态经营数据
21	2024年6月	常熟市交电家电有限责任公司（苏州苏常智慧科技有限公司）	“2024年中国家电市场品质消费白皮书”数据产品
22	2024年6月	湖南机械之家信息科技有限公司	工程机械设备风险评估引擎（核保引擎）
23	2024年7月	浙江连信科技有限公司	“洞见人和大模型”数据组合
24	2024年7月	和元达信息科技有限公司	“和数分”数据产品
25	2024年7月	南京凯奥思数据技术有限公司	故障自诊断模型应用服务、振动特征值算法库应用服务
26	2024年7月	江西冠英智能科技股份有限公司	“工业边缘智控终端产品”
27	2024年8月	武汉圣禹智慧生态环保股份有限公司	圣禹智慧运维数据集
28	2024年9月	武汉家家养的牛生物科技有限公司	全渠道智能零售生态数据应用
29	2024年9月	重庆复迪脉数字科技有限公司	肺部、肝部和胃肠标准化医学标注数据库
30	2024年9月	北京深势科技有限公司	生物医药分子式数据
31	2024年9月	重庆祥富机电技术服务有限公司	机电便民移动互联网数据资产
32	2024年11月	烟台碧海污水处理有限公司	污水处理内部过程管控数据集
33	2024年12月	长沙都正生物科技股份有限公司	TMAO疾病关联与影响因素数据报告、HLA基因与药物和疾病关联数据报告

表2.10 非上市民营企业数据资源入表清单（续上页）

序号	入表时间	入表企业（登记主体）	数据资产内容
34	2024年12月	新大陆科技集团有限公司（福建天创智能电子有限公司）	智能制造数据资源
35	2024年12月	重庆开林建管家科技有限公司	建管家建工行业大数据资产
36	2024年12月	山西风行测控股份有限公司	山西省电力交易现货日前价格预测
37	2025年1月	贵阳中安科技集团有限公司	销售订单数据集、生产工艺工序数据集、仓储供应链数据集
38	2025年1月	安徽腾合再生资源科技有限公司	“融废通”再生资源交易平台数据
39	2025年1月	青岛檬豆网络科技有限公司	工业互联网金融融资平台贷款分析模型、采购成本及供应商质量分析
40	2025年2月	徽投科技控股有限公司	“紫藤数融”平台数据
41	2025年2月	贵州国塑科技管业有限责任公司	供应链洞察分析报告、销售订单数据集、实时监测与预警API接口数据产品
42	2025年2月	兆丰工程咨询有限公司	兆丰建设工程管理数据
43	2025年2月	华科融资租赁有限公司	华科金融：“易租”融资租赁客户数据分析体系&“懂车商”汽车交易数据分析体系2024
44	2025年3月	北京国卫生物科技有限公司	干细胞生产制备全流程及样本库管理数据
45	2025年3月	无锡筋斗云数字文化科技有限公司	“吴越文化数字传播流”
资料来源：公开信息，高金智库数据资产研究课题组			

三、非上市公司数据资产入表启示

基于现有的非上市公司数据资源入表案例以及企业自身的发展特点，课题组认为，非上市企业具备以下因素时，能够更顺利地开展数据资源入表和融资等活动。

（一）入表前

内部因素：具备丰富且高质量数据资源的企业（以及相关企业的开发和运营单位）更具优势，例如城投公司和类城投国企掌握大量交通运输、公用事业等数据。同时，积极推进数字化转型、重视数据管理、建立完善数据管理体系与战略规划的企业以及各类科技型企业，在前期数据梳理和准备上更为充分。

外部因素：地方政府积极出台数据资产入表鼓励政策、搭建数据基础设施平台，引导本地企业开展数据资产入表工作，例如山东和江苏等省份的地方政府因地制宜，采取各种措施推动辖内相关企业入表。专业第三方机构（包括会计师事务所、资产评估机构、律师事务所、数据管理咨询机构、数据安全服务机构以及数据交易所等）通过提供数据资产价值评估、咨询规划等服务，可帮助企业明确入表方向和路径，降低企业前期探索成本。

（二）入表中

内部因素：合规意识强、严格遵守数据法规并积极开展合规认证的企业，在入表过程中更易通过审核。具备专业数据技术团队和先进数据管理工具的企业，能够高效完成数据处理、计量等入表关键工作。

外部因素：地方政府协调相关部门简化审批流程、提供政策解读与指导，加快企业入表进程。专业第三方机构凭借专业的技术与法律知识，可协助企业解决数据确权、估值、会计处理等复杂问题，保障入表工作规范、准确推进。

（三）入表后

内部因素：善于将数据资产与业务融合，实现数据资产价值转化或开展数据交易的企业，能够切实发挥数据资产入表的效益。持续优化数据管理，不断提升数据质量、完善管理体系的企业，能够保障数据资产的长期价值。

外部因素：地方政府通过举办数据资产相关培训、推广优秀案例、搭建数据交易平台等方式，助力企业挖掘数据资产潜力。第三方机构为企业提供数据资产运营策略、风险防控等后续服务，可帮助企业提升数据资产管理水平，实现数据资产保值增值。



第三章

数据资产流通与交易

数据资产入表与价值实现生态体系是一个多主体协同、技术驱动、制度保障的复杂系统。数据服务方、中介服务机构、数据交易所、数据需求方、基础设施建设与金融机构共同构成了数据资产入表与流通的生态体系（见图3.1），本章我们先对数据资产流通过程进行详细介绍。

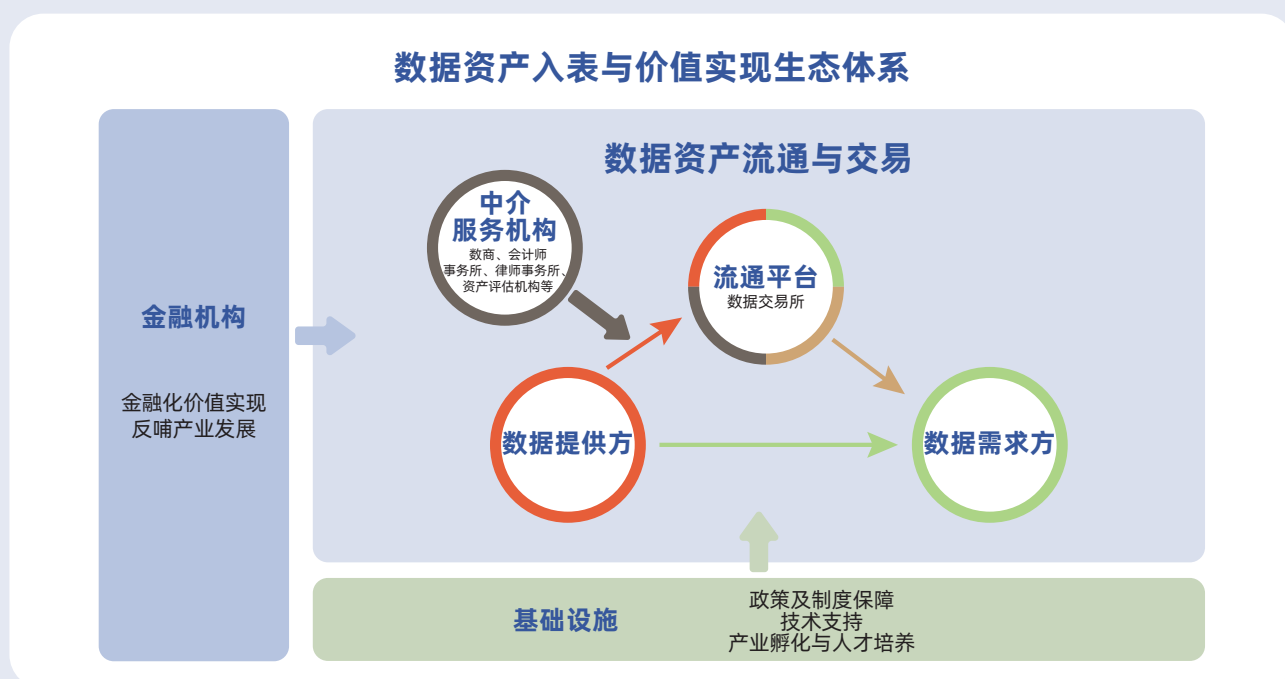


图3.1 数据资产入表与价值实现生态体系

数据来源：高金智库数据资产研究课题组

数据资产入表与价值实现生态体系中，数据提供方首先收集并提供原始数据资源。随后，多数会寻求包括数商、会计师事务所、律师事务所和资产评估机构等中介服务机构介入，为数据资产提供全方位的专业服务（多数数商也都与数据交易所建立战略合作关系，企业也借助数据交易所触达中介服务机构寻求专业辅导）。数商负责数据的清洗、标注、整合等技术性加工，提升数据的可用性；会计师事务所从财务角度对数据资产进行确认、计量和审计，确保其财务处理的规范性和透明度；律师事务所则保障数据流通的合法性和合规性，处理相关的法律事务，防范法律风险；资产评估机构对数据资产进行价值评估，为交易和融资提供价值参考。经过中介服务机构的加工与服务，数据资产得以清理和优化，进而通过数据交易所或企业间一对一的方式完成交易。

一、数据提供方

在数据资产的相关生态体系中，数据提供方作为源头，是数据资产交易中非常重要的一环。通过数据来源和开放程度，可以将数据分为公共数据、企业数据、个人数据三大类，三大类核心数据提供方构建了数据资产化的基本前提。三类来源的数据资产在数据权属上差异明显，折射出不同主体在数据治理、价值释放中的独特作用。

（一）公共数据

公共数据是由政府及公共机构在履职过程中产生的，覆盖民生服务、交通运输、应急管理、医疗健康、气象服务等领域的公共属性数据，与民生改善和城市治理息息相关。

公共数据的典型来源包括政府统计部门（人口普查、经济指标）、公共基础设施（交通、气象、环境监测）、公共服务机构（教育、医疗、社保系统）等。从开放程度来看，如气象数据、地理空间数据、法律法规文件等为无条件开放数据；也有需通过特定平台申请（如政务数据开放平台），可能要求实名认证或签署协议（例如企业登记信息）的有条件开放数据。

从数据规模的端口看，公共数据具有“规模大、增长快”的特征，且具有非排他性。这主要是源于此类数据并非一次性产生，而是伴随公共机构日常履职持续累积，例如，全国政务服务平台日均产生超10亿条办件数据，交通部门每年新增道路监控视频数据超过200PB，其一年增长量相当于80万部256GB手机的存储总和。

（二）商业数据

商业数据是企业生产经营活动中自主产生、合法采集或依法获取的各类数据资源，其核心特征表现在服务于企业商业目标，并通过技术手段转化为生产力要素，具有明显的经济价值和排他性。

商业数据的典型来源包括企业运营数据（销售记录、供应链信息）、市场研究数据（消费者行为分析、行业报告）、技术研发数据（专利、产品测试数据）等。

不同类型的商业数据开放程度也各有不同。如核心商业机密（如配方、客户名单），仅在内部使用或受法律保护；如脱敏后的用户画像数据等可通过数据交易平台或合作协议授权有条件使用；如金融风控数据API、广告投放数据等数据产品或服务可进行商业化付费开放。

（三）个人数据

个人数据是由个人在日常生活或网络活动中产生、授权或被收集的数据。其核心特征在于“可识别性”，即通过直接或间接的方式能够关联到特定个体。在范围上既包括静态身份信息如姓名、年龄、性别等个人身份信息，也包括动态行为数据如浏览记录、消费习惯、健康数据等行为数据，还涉及生物特征数据、网络身份信息以及各类型敏感信息。

从开放程度来看，除完全私密的个人隐私数据（如健康档案）禁止未经授权收集或交易，仍有一些个人数据可以用于数据交易。例如，通过用户明示同意后在授权范围内有限使用（如APP获取位置权限），或不可逆脱敏处理后匿名化开放，用于统计或研究（如匿名化的用户调研数据）等。

值得注意的是，在个人数据完全暴露在各场景应用的过程中，数据碎片化与隐私保护等现实问题也变得尖锐，如何妥善保管个人信息成为社会关注焦点。

二、数据资产交易模式

数据流通是数字经济的核心环节，主要通过数据交易所和企业间点对点交易和一些创新模式实现。数据交易所是一种依托第三方平台的集中化数据交易模式，为数据供需双方提供标准化、合规化的交易服务。企业间点对点交易则绕开第三方平台，由企业直接通过协议或技术工具进行数据交换或买卖。此外还有数据共享联盟、数据云市场等多种方式，一同丰富数据资产交易路径。

（一）通过数据交易场所进行交易

数据交易所（包括数据交易中心、数据交易平台等）是依法设立的规范化平台，致力于促进数据要素的安全流通、合规交易与价值释放，为数据供需双方提供可信的交易环境与服务体系。这些交易所通常承担数据清洗、脱敏、确权、定价等核心职能，并通过严格的审核机制确保数据来源符合《数据安全法》、《个人信息保护法》等法规要求。部分先进的数据交易所还采用隐私计算、区块链等前沿技术，实现“数据可用不可见”的创新模式，在充分保护隐私的同时促进数据价值的有效流通。

2022年12月，中共中央、国务院印发的《关于构建数据基础制度更好发挥数据要素作用的意见》（简称“数据二十条”）中明确指出“要建立数据交易场所与数据商相分离的市场运行机制，围绕促进数据要素合规高效、安全有序流通，培育一批数据商和第三方专业服务机构”。2025年1月召开的全国数据工作会议同样强调了“培育壮大全国一体化数据市场，建立场内场外相结合的数据市场体系”的必要性与紧迫性。

随着2024年大量企业数据资产入表工作的圆满完成，作为数据资产金融价值实现过程中的重要组成部分，全国各地的数据交易所迎来了前所未有的发展、机遇与挑战。

1.数交所步入新建与转型“双轨并行”的2.0时代

2014年伊始，在相关政策的鼓励下全国各地陆续创立了近30家大数据交易中心，其中最具代表性的是于2015年4月14日建成的贵阳大数据交易所，成立至今累计交易额超75亿元。2019年数据要素的确立引发了第二波数据交易所创建热潮，尤其在2021年后相关建设步入“快车道”，内地各省市累计新建数据交易所达20余家（见图3.2）。其中包括全国累计交易额超过50亿元的五家头部交易所中的四家：上海数据交易所、深圳数据交易所、广州数据交易所、北京国际大数据交易所。

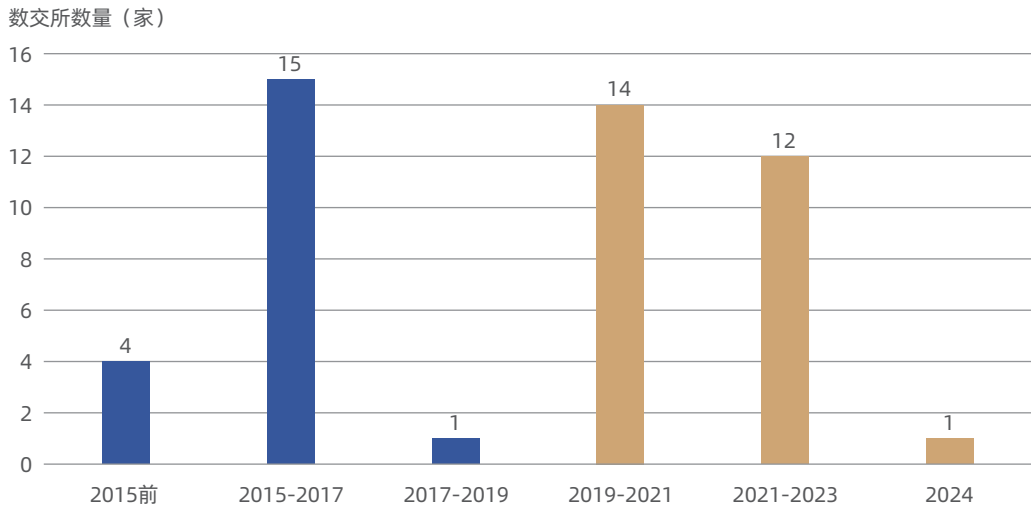


图3.2 现存数据交易所的创立时间分布情况

数据来源：公开资料、高金智库数据资产研究课题组

数量的快速增长标志着数据交易所的发展正式进入2.0时代。一方面过去以大数据交易为背景构建的大数据交易中心围绕“合规化、标准化、生态化、技术化、金融化、国际化”六大方向开展了系统性改革以适应新时期的角色转变；另一方面以上数所、深数所为代表的“后起之秀”结合自身区位优势，在“场景突破、技术创新、生态共建”等维度“大展身手”。

从交易额来看，2021年前后新建的数据交易所相较于2015年前后构建的大数据交易中心有较明显的后发优势。据课题组基于公开资料的统计，全国累计交易额破亿元的数据交易所共17家，其中2021年前后新建的共14家，2015年前后构建的仅3家；全国累计交易额破10亿元的数据交易所共11家，其中2021年前后新建的共9家，2015年前后构建的仅2家；全国累计交易额破50亿元的数据交易所共5家，其中2021年前后新建的共4家，2015年前后构建的仅1家（见图3.3）。同时，不少大数据交易中心在转型过程中面临破产清算的风险，如青岛中州国际航运大数据交易中心、宁夏中元数权交易服务中心均已于2024年前后注销。

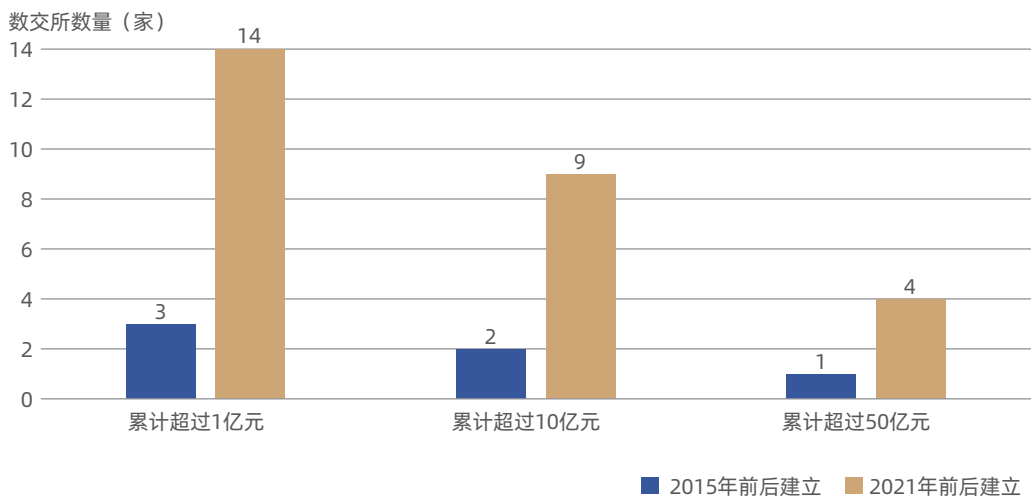


图3.3 累计交易额分布情况

数据来源：公开资料、高金智库数据资产研究课题组

2. 各地呈现多元探索数实融合的鲜明发展特色

(1) 全国范围内均匀分布，一城一所趋势明显

据课题组基于公开信息的统计，现存47家数据交易所共来自22个省及直辖市，累计覆盖29座城市。其中，江苏省共有5家排名全国第一，广东、浙江、湖北、山东均有4家并列全国第二，北京、河南均有3家并列全国第三。从城市分布的端口来看，杭州市有4家数量上位列全国第一。除合肥、北京、广州、深圳、海口、郑州、长春、南京、西安、上海、杭州11座城市外，其余18座城市均只有1所数据交易所，“一城一所”的趋势正在不断显现。

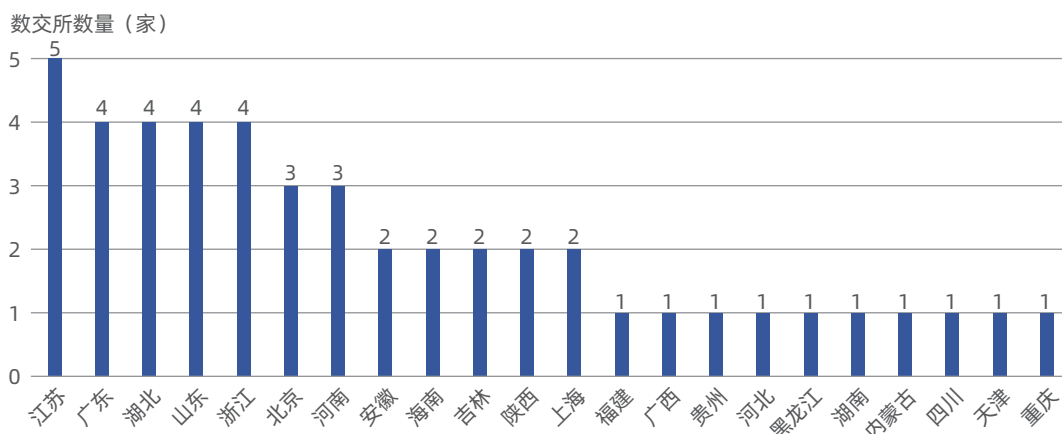


图3.4 各省及直辖市的数据交易所数量

数据来源：公开资料、高金智库数据资产研究课题组

(2) 17家数交所累计交易额破亿，破五十亿成为头部差异化优势

据课题组根据公开资料的统计，现存的47家数据交易所中共有21家披露了累计交易规模，其中交易额破亿的数据交易所共17家，占到披露交易规模的八成以上。共有11家累计交易额超过了十亿元，占比接近六成。

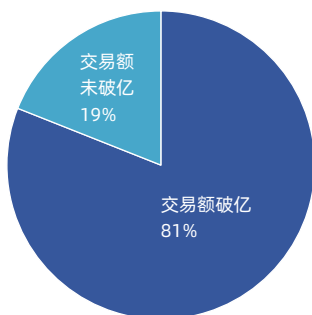


图3.5 交易额破亿占比

数据来源：公开资料、高金智库数据资产研究课题组

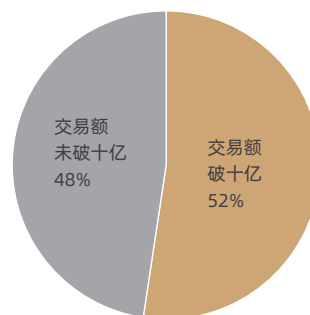


图3.6 交易额破十亿占比

累计交易额破五十亿成为头部差异化优势。据课题组根据公开资料的统计，共有5家数据交易所累计交易金额超过了五十亿元，分别为上海数据交易所、深圳数据交易所、广州数据交易所、北京国际大数据交易所、贵阳大数据交易所，这五家企业同样是业内公认的头部交易所。

（3）数据产品类型丰富多样，三大方向全面囊括

课题组基于各官方网站的产品类型披露与业内基本共识，将产品类型分为“数据产品、数据工具、数据服务”三类。其中，数据产品是以数据为核心，直接提供数据或基于数据的分析结果、决策支持的标准化产品；数据工具是用于数据采集、处理、分析、可视化或管理的软件、平台或库，帮助用户更高效地操作数据，但本身不直接输出业务价值；数据服务则是以服务形式提供数据相关能力，通常由第三方按需交付，包含技术、咨询或运维支持（见表3.1）。

表3.1 产品类型分类标准

产品类型	核心价值	用户角色	交付形式
数据产品	直接输出数据或洞察	消费者（直接使用结果）	标准化报告、API、模型、数据集、数据元件、离线数据包
数据工具	提供数据处理能力	操作者（需主动使用工具）	软件、平台、代码库、分析工具、系统
数据服务	按需提供技术或资源支持	客户（依赖服务提供方）	定制化解决方案、云端资源

资料来源：高金智库数据资产研究课题组

其中，数据产品的覆盖程度最高，数据服务次之，数据工具最低，但整体覆盖率维持在六成以上。通过对34家存在官方网站的平台所包含的相关产品进行判断与界定，共有32家平台上架数据产品、24家平台上架数据服务、21家平台上架数据工具，相关覆盖率分别为94%、71%、62%。

数据要素呈多样趋势，使用场景全面覆盖。课题组通过对34家平台官网上架产品所具体对应的数据要素进行整理，将高频数据要素分为23类，分别为：工业制造、金融服务、现代农业、商贸流通、交通运输、科技创新、文化旅游、医疗健康、应急管理、气象服务、绿色低碳、娱乐体育、公共服务、培训服务、法律服务、房地产业、商业服务、互联网/通信、卫星遥感、人工智能、化工能源、企业管理、航空航天。其中，“交通运输、医疗健康、工业制造、金融服务”的覆盖率超过70%，“现代农业、科技创新、文化旅游、公共服务”的覆盖率在50%-70%之间。

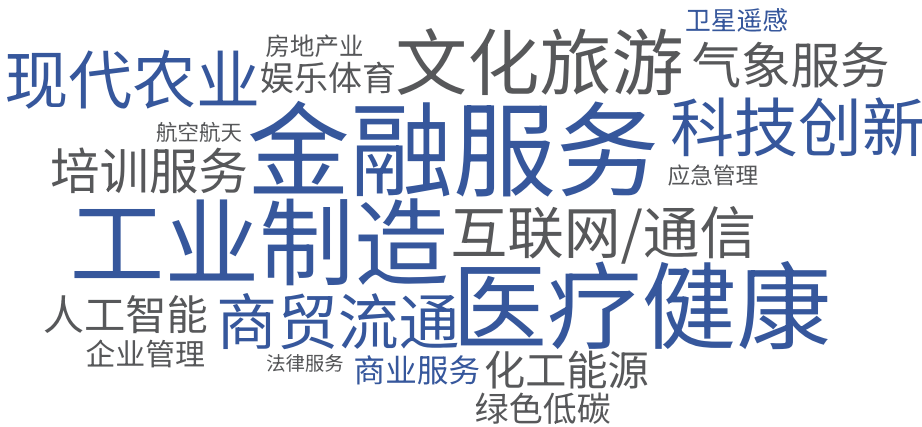


图3.7 数据产品要素云图

资料来源：企业官网、高金智库数据资产研究课题组

从产品数量来看，近九成达到百级数据规模、近五成达到千级数据规模。在47家数据交易所中共有34家存在官方网站。课题组基于2025年3月各交易所官网端口统计，共有27家上架数据产品数破百，14家商家数据产品数破千。

(4) 实控人和股东以国有资本为主，民营资本为辅

47家现存数据交易所中，实控人属性为国营企业的高达42家，包括了所有累计交易额破亿的数据交易所。同时，仅有的五家民营数据交易所信息披露不充分，仅有海南李时珍数据产权交易服务中心与武汉东湖大数据科技股份有限公司拥有官方网站，相关数据产品规模在100个左右，与国营数据交易所相比规模较小。

从股东结构上来看，国有资本依旧占据主导地位。以业内公认的5家头部数据交易所为例，其最大股东均为国有企业（见表3.2）。

表3.2 头部数据交易所股权架构

名称	最大股东	持股比例	其余股东
深圳数据交易所	深圳交易集团有限公司（国营企业）	41%	深圳市福田区产业投资服务有限公司（国营） 深圳市投资控股有限公司（国营） 中国电子信息产业集团有限公司（国营）
上海数据交易所	上海联合产权交易所有限公司（国营企业） 上海数据集团有限公司（国营企业） 上海市信息投资股份有限公司（国营企业）	25% 25% 25%	上海国际集团有限公司（国营） 上海数字产业发展有限公司（国营） 上海临港经济发展（集团）有限公司（国营）
贵阳大数据交易所	贵州大数据产业集团有限公司（国营企业）	67%	贵阳火炬软件园管理有限公司（国营）
广州数据交易所	广东省交易控股集团有限公司（国营企业）	23%	广州交易集团有限公司（国营） 广电运通集团股份有限公司（国营） 佛山市金融投资控股有限公司（国营） 广州地铁集团有限公司（国营） 数字广东网络建设有限公司（国营） 广州南沙智慧城市大数据有限公司（国营） 广州市公共交通集团有限公司（国营） 广州人才集团有限公司（国营） 广东南方财经控股有限公司（国营）
北京国际大数据交易所	北京金融控股集团有限公司（国营企业）	65%	华控清交信息科技（北京）有限公司（民营） 京东科技控股股份有限公司（民营） 北京微芯感知科技有限公司（民营）

资料来源：企查查、高金智库数据资产研究课题组

3. 国内逐渐形成“1+N+X”数据交易场所体系

“1+N+X”是由国家信息中心大数据发展部提出的数据交易场所体系。具体来说，“1”是指1个顶层的国家级交易场所，“N”是N个区域级交易场所，“X”是由政府或平台型企业搭建的若干个行业级交易场所或交易平台。¹⁷通过“1+N+X”的宏观布局，以国家级交易场所为牵引，各区域级、行业级数据交易所互联互通、高效协同，切实解决当前数据交易所快速发展过程存在的共性基础服务缺失、流通交易规则不统一等问题。

¹⁷ 《电子政务》2024年第2期；作者：国家信息中心大数据发展部 窦悦，郭明军，张琳颖等；基金项目：国家自然科学基金资助项目“公共数据授权运营机制与方案设计”（项目编号：72241434）。

（1）国家级数据交易中心

国家级数据交易中心是全国性法定数据交易场所，由国家数据主管部门会同有关单位进行综合管理和业务指导，在国家数据主管部门指导下开展交易规则制定、数据基础设施建设、数据登记存证、数据价格认定等共性、基础性工作。其最大特征在于其“公共属性与公益定位”。

尽管国家级数据交易中心暂未建立，但结合数据交易所现时格局，可由“上海数据交易所、深圳数据交易所、贵阳大数据交易所、广州数据交易所、北京国际大数据交易所”竞争遴选。其主要原因在于：首先，五家交易所累计交易额超过50亿元，平台上架数据产品数量超过两千个，合作数据商数量维持在千家水平，三项指标都处于业内顶尖位置，是公认的五家头部交易所。其次，五家数据交易所的区位优势较为明显。“上海数据交易所、深圳数据交易所、广州数据交易所、北京国际大数据交易所”四家地理优势明显，而贵阳大数据交易所作为我国第一家大数据交易中心，历史底蕴深厚。最后，五家数据交易所的数据来源均跳脱出单座城市，对周边地区甚至全国都已形成极具规模效应的交易网络。

（2）区域级数据交易所

区域级数据交易所是以本地公共数据以及特色数据产品和服务的流通交易为目的所设立的交易机构。其主要工作在于统筹推进本地区公共数据运营和具有本地特征的数据产品交易与服务，推动本地区公共数据、企业数据、个人数据融合开发应用及价值发现。原则上，各地只能设置1个数据交易中心。

课题组聚焦“累计交易金额、数据产品上架数量、合作数据商数量”三大维度，以累计交易金额为第一判断指标、数据产品上架数量为第二判断指标、合作数据商数量为第三判断指标，基本遵循“一城一所”的原则，将44家数据交易所分为了“超大型-大型-中型-小型-备选或信息披露不足”五类¹⁸（见表3.3）。

表3.3 区域级数据交易所分类

类别	成立时间	机构	地区	累计交易额 ¹⁹	产品数量 ²⁰	数据商数量
超大型区域数据交易所	2021.12.01	深圳数据交易所	广东深圳	超150亿	2692	超800
	2021.03.31	北京国际大数据交易所	北京	近100亿	2429	超1000
	2021.11.25	上海数据交易所	上海	超50亿	2461	超1200
	2022.09.30	广州数据交易所	广东广州	超52亿	2624	超1500
	2015.04.14	贵阳大数据交易所	贵州贵阳	75亿	2525	908
大型区域数据交易所	2022.07.21	福建大数据交易所	福建福州	超40亿	900	超600
	2023.08.23	杭州数据交易所	浙江杭州	33.11亿	1369	1122
	2022.01.11	湖南大数据交易所	湖南长沙	31.14亿	3437	806
	2022.08.21	郑州数据交易中心	河南郑州	超20亿	408	266
	2015.11.12	华东江苏大数据交易中心	江苏南京	超16.5亿	720	266
	2021.12.31	海南数据产品超市	海南海口	11.8亿	2541	1821
中型区域数据交易所	2022.12.17	西部数据交易中心	重庆	9.2亿	7572	685
	2022.09.16	苏州大数据交易所	江苏苏州	超8亿	541	超400
	2023.05.17	北方大数据交易中心	天津	6亿	477	超500
	2007.12.26	广西北部湾大数据交易中心	广西南宁	5.6亿	1007	
	2021.12.21	德阳数据交易所	四川德阳	3.47亿	3048	3048
	2023.10.19	淮海数据交易中心	江苏徐州	1.2亿	204	86

¹⁸ 此处44家数据交易所指代排除3家行业级数据交易所后所剩部分，此表单仅涉及大类类别，前后顺序不涉及排名。

¹⁹ 累计交易额来自于互联网该交易所截至2025年3月有关的最新新闻资料统计。

²⁰ 课题组基于2025年3月26日各交易所官网端口统计的产品数量。

表3.3 区域级数据交易所分类（续上页）

类别	成立时间	机构	地区	累计交易额	产品数量	数据商数量
小型区域数据交易所	2017.04.01	青岛大数据交易中心	山东青岛	0.77亿	288	187
	2021.12.17	合肥数据要素流通平台	安徽合肥	超0.77亿	404	超600
	2024.09.20	安徽省数据交易所	安徽合肥	超0.51亿	1012	193
	2011.11.09	内蒙古数据交易中心	内蒙古呼和浩特	0.27亿	302	335
备选或信息披露不足						
长春数智云		山东数据交易平台		杭州钱塘大数据交易中心		
无锡大数据交易中心		邯郸国控数据服务中心		浙江大数据交易中心		
山西数据交易中心		武汉长江大数据交易中心		华中大数据交易所		
长三角数据要素服务平台		武汉东湖大数据科技		西咸新区大数据交易所		
华南国际数据交易中心		东北亚大数据交易服务中心		哈尔滨数据交易中心		
杭州国际数字交易中心		河南平原大数据交易中心		海南李时珍数据产权交易服务中心		
湖北数据集团		河南中原大数据交易中心		中关村数海大数据交易平台		
丝绸之路数据所		南方大数据交易中心				
资料来源：公开资料、高金智库数据资产研究课题组						

(3) 行业级数据交易所

行业级数据交易所是以服务行业数字化转型和行业数据开发利用，助力数实融合发展为目的，在金融、医疗、工业、交通、通信、能源、气象、农业等重点领域建设的具有行业特色的数据交易平台。其业务一般以政府或平台型企业主导的行业数据的流通交易为主。

通过对现有的47家数据交易所进行筛查，发现其中共有三家符合行业级数据交易所的筛选标准，分别为：中关村医药健康大数据交易平台、青岛海洋数据交易平台、江苏金联金融资产交易中心（见表3.4）。

表3.4 行业级数据交易所

机构	地区	具体行业
中关村医药健康大数据交易平台	北京	医疗健康
青岛海洋数据交易平台	山东青岛	海洋数据
江苏金联金融资产交易中心	江苏南京	金融服务
资料来源：公开资料、高金智库数据资产研究课题组		

(二) 企业间点对点交易

企业间点对点数据交易是指数据供需双方直接进行数据交换或买卖，无需依赖第三方交易平台。这种方式强调灵活性、定制化和高效协作，适用于高价值、高敏感度或需要实时交互的数据流通场景。企业间点对点交易绕开第三方平台，由企业直接通过协议或技术工具进行数据交换或买卖。这种方式高度灵活，支持定制化合作，例如联

合建模、数据置换（如广告公司与电商平台交换用户画像）或生态协同（如互联网巨头与供应链企业共享实时物流数据）。

点对点交易通常依赖区块链、联邦学习、API接口等技术，以确保数据安全、可追溯和实时传输。其优势在于交易成本低、响应速度快，尤其适合高频或高敏感数据的流通，但企业需自行承担合规与安全风险（如跨境数据传输的GDPR合规问题），对数据治理能力要求较高。典型场景包括车企联盟共享自动驾驶路测数据、金融机构与科技公司联合开展征信业务等。代表性案例有蚂蚁集团与银行的征信合作，以及欧洲企业通过“数据信托”（Data Trusts）模式共享工业数据。

1. 点对点交易模式的三种实践形式

点对点交易的主要模式包括了数据API调用（实时数据服务）、数据包交易（批量数据买卖）、数据联合计算（隐私计算模式）等多种模式。

（1）数据API调用（实时数据服务）

数据API调用是点对点数据交易中的一种常见模式。在这种模式下，企业通过API接口向其他企业提供数据服务。例如，物流公司可以向电商平台提供实时的货运数据，包括货物的位置、运输状态、预计到达时间等信息。电商平台则可以根据这些实时数据，为消费者提供更准确的物流信息查询服务，提升用户体验。支付机构也可以向银行提供风控评分数据，帮助银行更精准地评估客户的信用风险。这种数据API调用模式的优势在于其强大的实时性，企业可以根据自身的需求，实时获取所需的数据，从而做出更及时的决策。同时，这种模式还支持按需付费，企业只需为实际使用的数据支付费用，降低了成本。然而，这种模式也面临着一些挑战，主要是需要严格管理API的权限。如果权限管理不当，可能会导致数据被滥用，给企业带来不必要的风险。因此，企业在采用数据API调用模式时，必须建立健全的权限管理体系，确保数据的安全使用。

（2）数据包交易（批量数据买卖）

数据包交易是指企业之间直接出售或交换数据集。这种模式在市场研究和汽车行业等领域较为常见。例如，市场研究公司会收集大量的消费者行为数据，然后将这些数据打包出售给广告公司。广告公司可以根据这些数据，制定更精准的广告投放策略，提高广告的效果。在汽车行业，车企联盟之间也会共享自动驾驶路测数据。这些数据包括车辆在不同路况下的行驶数据、传感器数据等，对于自动驾驶技术研发至关重要。数据包交易的优势在于其一次性交付的特点，交易过程相对简单，企业可以快速获取所需的数据。然而，这种模式也存在一些挑战，主要是需要确保数据的脱敏处理。如果数据中包含敏感信息，如消费者的个人隐私数据，那么在交易过程中必须进行严格的脱敏处理，以避免隐私泄露。一旦发生隐私泄露事件，不仅会给企业带来法律风险，也会损害企业的声誉。因此，企业在进行数据包交易时，必须高度重视数据的脱敏处理，确保数据的安全性和合规性。

（3）数据联合计算（隐私计算模式）

数据联合计算是点对点数据交易中一种较为先进的模式，它主要依赖联邦学习、多方安全计算（MPC）等隐私计算技术。在这种模式下，企业可以在不共享原始数据的情况下，共同进行数据计算和分析。例如，多家医院可以联合训练人工智能诊断模型，但不共享患者的原始病历数据。通过隐私计算技术，医院可以在保护患者隐私的前提下，充分利用各方的数据资源，提高诊断模型的准确性和可靠性。银行与电商平台也可以联合进行反欺诈分析，但不交换用户的敏感信息。这种模式的优势在于其强大的合规性，特别适合处理高敏感度的数据。然而，这种模式也面临着一些挑战，主要是技术门槛较高。隐私计算技术需要专业的技术人员进行开发和维护，而且计算成本也相对较大。此外，数据联合计算还需要各方在技术标准和数据格式上达成一致，这增加了实施的复杂性。尽管如此，随着技术的不断进步和成本的逐渐降低，数据联合计算模式在未来将具有广阔的应用前景。

2. 点对点交易的优势、挑战与发展趋势

点对点数据交易具有诸多优势。首先，成本更低。由于没有第三方交易平台的抽成，企业可以直接进行数据交易，降低了交易成本，尤其适合高频交易的场景。其次，灵活性高。企业可以根据自身的需求，定制数据格式和交易方式，满足不同业务场景的要求。最后，响应更快。企业之间直接对接，减少了中间的审批流程，能够快速获取所需的数据，提高决策效率。这些优势使得点对点数据交易在一些特定的领域和场景中具有很强的竞争力，能够为企业带来更大的价值。

然而，点对点数据交易也面临着一些挑战。首先，合规风险高。企业需要自行确保数据交易符合相关的法律法规，如GDPR、数据安全法等。如果企业对法规的理解不够准确，或者在交易过程中出现违规行为，可能会面临巨额的罚款和法律诉讼。其次，企业需要具备数据治理、安全加密等较高的技术门槛。

随着技术进步与政策完善，点对点数据交易与通过数据交易所的交易模式呈现融合趋势。例如，部分企业通过数据交易所完成初步匹配后，再以点对点方式深化合作；或利用隐私计算技术实现“数据不出域”的联合应用。未来，区块链与智能合约可能进一步自动化数据确权与分账，而国际数据交易所（如欧盟IDSA）的兴起将助力跨境数据流通合规化。企业需根据数据类型、敏感度及自身技术能力选择合适方式，同时密切关注政策动态以优化数据战略。

（三）以其他创新模式开展交易

1. 数据共享联盟

由行业内的多家企业或机构组成联盟，共同制定数据共享规则，在封闭或半封闭的生态内交换数据。如金融行业的银行联合反欺诈数据池、医疗机构的临床研究数据共享平台。通常采用区块链或隐私计算（如联邦学习）确保数据安全。适用于需要行业协作但不愿公开数据的领域（如金融、医疗、工业）。

2. 政府主导的公共数据开放

政府或公共机构将非敏感数据（如交通、气象、经济统计）免费或低价向社会开放，供企业二次开发。如美国Data.gov、中国地方政府开放企业注册、环保监测等数据，数据经过脱敏处理后向社会公开，企业可利用开放数据开发商业应用（如导航软件依赖交通数据）。

3. 数据云市场

云计算平台（如AWS、阿里云）提供的数据交易市场中，企业可直接在云端购买或发布数据。依托云平台的安全和合规能力（如加密存储、访问控制），数据可直接用于云计算、AI训练等场景。已使用特定云服务的企业，可通过此方式快速获取兼容数据，如阿里云数据市场涵盖电商、物流等行业数据。

4. 数据捐赠与科研合作

个人或企业自愿捐赠数据，或与高校、科研机构合作，用于公益研究或技术创新。数据用于疾病研究（如医疗数据）、环境保护（如气象数据）等。适用于需大规模数据但预算有限的公益项目或学术研究，如用户在苹果ResearchKit中自愿分享健康数据用于医学研究。

三、数据服务方

数商、会计师事务所、律师事务所和资产评估机构等服务机构的介入，可为企业实现数据资产入表与交易提供全方位的专业服务。

数商作为专业的数据服务提供商，在数据资产入表与流通生态体系中扮演着关键的角色。他们利用自身的技术和经验，对数据进行清洗、标注、整合等操作，去除无效或错误的数据，填补缺失值，将分散的数据进行关联和整合，使其更具可用性。同时，数商还会根据不同的应用场景和需求，对数据进行深度挖掘和分析，提取有价值的信息和知识，为数据的价值提升奠定基础。

会计师事务所（会所）则从财务和审计的角度为数据资产提供专业服务。随着数据资产入表的推进，企业需要对数据资产进行准确的确认、计量和报告，会所需要依据相关的会计准则和制度，帮助企业确定数据资产的价值，规范数据资产的财务处理流程，确保企业在财务报告中对数据资产的披露真实、准确、完整。此外，会所还会对数据资产的管理和使用情况进行审计，防范财务风险，为投资者和其他利益相关者提供可靠的财务信息。

律师事务所（律所）主要负责处理数据资产流通中的法律事务。数据涉及大量的隐私和合规问题，律所需要确保数据的收集、存储、使用和交易等环节符合相关法律法规的要求，如数据保护法、网络安全法等。他们为企业提供法律咨询，起草和审核数据相关的合同协议，处理数据侵权纠纷等法律问题，保障数据资产流通的合法性和安全性。

资产评估机构则专注于对数据资产的价值进行评估。数据资产的价值评估是一个复杂的过程，需要综合考虑数据的质量、数量、稀缺性、应用场景、预期收益等多种因素。资产评估机构运用专业的评估方法和模型，如成本法、收益法、市场法等，对数据资产进行科学合理的估值，为数据资产的交易、融资、投资等活动提供价值参考，帮助各方准确把握数据资产的价值和投资回报。

本章节主要对专门为数据资产入表与交易服务而产生的数商进行介绍。

(一) 数商定义与分类

“数商”概念由上海数据交易所于2021年上海全球数商大会上提出，在杭州、贵阳、重庆、郑州、合肥等近20个城市得到认可与沿用。结合针对数商的研究调研，以及“数据二十条”对建设数据交易服务生态的要求，上海数据交易所首创了数商的分类和明确定义，将数商分为**数据商**与**第三方专业服务机构**两大类。数据商，是指以提升数据要素化效率为目标，从事数据采集、治理、数据资产或产品开发、中介经纪、交付等业务，为数据要素提供附加价值的企业法人。第三方专业服务机构，是指以规范市场行为、解决市场信任为目标，提供合规认证、评估、公证、审计等业务为主，具备中立性、独立性的专业化服务的企业法人或事业单位²¹。

表3.5 数商业务范围分类定义

数商类型	业务类型	具体业务内容
数据商	数据采集	利用技术采集原始数据并进行汇集和存储，主要业务包含数据采集、数据集成、数据存储等
	数据治理	通过不同的策略和标准维护安全且易于访问的高质量数据，保障数据的预期用途
	数据安全	提供数据存储安全、数据传输安全等产品及服务
	数据产品开发/资产管理	提供数据产品或资产的设计、技术开发、封装等服务，提供数据产品/资产上市/流通辅导
	数据发布	提供数据产品/资产上市辅导、数据产品发行报价、交易所上架推荐、营销等服务
	数据中介（数据经纪）	提供数据供需撮合服务或平台，消除供需方信息差，解决数据流通信任问题
	数据交付	通过提供隐私计算方案、数据传输服务等，完成数据或数据价值从供方到需方的转移
	数据资产应用	为数据资产提供应用场景解决方案，如数据保险、数据资产融资、数据信托等创新应用
第三方专业服务机构	数据合规评估	提供个人数据、企业数据、公共数据全生命周期的合规评估及合规咨询服务
	数据资产审计与评估	数据资产估值服务，及对企业数据资产的真实性和公允性判断
	数据质量评估	提供数据质量评估、数据质量修复、数据质量评价等服务
	数据风险评估	对数据全生命周期存在的潜在风险进行扫描，为企业参与数据流通提供风险预警

21 《全国数商产业发展报告（2023）》，上海数据交易所、上海市数商协会、大数据流通与交易技术国家工程实验室。

数据商对数据要素市场的价值主要集中在提高数据要素化效率和释放数据要素价值两方面。在提高数据要素化效率方面，数据商在流通的各个关键环节为供需方提供有力支撑，具体体现在三方面：一是促进数据资源被开发为数据产品或数据资产，进入数据流通交易；二是高效对接供需方降低流通成本与信任成本；三是提供安全可信的技术服务保证信息不泄露、数据不滥用、数据可追溯等。在释放数据要素价值方面，数据商一方面凭借其对数据的理解协助供方挖掘数据资源、梳理数据资源并提升数据质量；另一方面凭借其对行业的洞察力紧贴需方进行需求挖掘，进而明确数据价值化路径，实现数据价值释放。**第三方专业服务机构**主要发挥规范市场、保证市场健康有序发展的保障作用。

上海、北京、深圳、杭州、广州在数商发展领域均具有较好的政策环境。上海出台《张江数据要素产业集聚区建设三年行动方案（2023-2025年）》，提出围绕上海数据交易所，在浦东软件园、陆家嘴数智天地等“一核三园两港”空间布局，进行数据生态探索；提出提升数据流通交易活跃度、推动数商企业集群聚合发展、实施中小企业数据赋能行动等重点任务，优化数据要素企业发展环境。此外，上海积极开展数商专场培训会，开展优秀数商评估评价工作，为数商成长“陪跑”助力。北京在朝阳区打造数据交易产业生态体系，以大数据交易所为核心，加快集聚一批数据提供商、数据运营商、中介服务商、数据法律事务机构等上下游企业，支撑数据流通交易产业的发展。深圳在福田区积极打造数据要素全生态产业园，集聚产业发展完整生态，吸引数据交易所、数据登记结算中心、数据要素产业创投基金、数据要素行业协会、数据要素科研平台等企业及机构入驻。广州海珠区率先试行数据经纪人政策，明确数据经纪人三大分类以及三方面职责，并明确数商经纪人分级分类标准，为数商开展数据要素类业务提供指引。

数商入驻稳步增长，除了大型一线城市之外，中小城市数商也起步，核心区域数据供应实力不减。截至2025年1月，已入驻数交所的数据供应商总量攀升至2986家，较上期增长55%，覆盖173个城市。²²

（二）数商案例

下面以12个主要业务类型的代表性数商为例（以与各地数交所有合作的数商为主），介绍目前数商的发展现状。

1. 数据采集-数据堂（北京国际大数据交易所²³）

数据堂（北京）科技股份有限公司（简称“数据堂”）成立于2011年，专注于人工智能数据服务，致力于为全球人工智能企业提供数据获取及数据产品服务，实现数据价值最大化，推动人工智能技术、应用和产业的创新。作为中国人工智能数据服务领域的领头羊，数据堂已经在全国中小企业股份转让系统（新三板）挂牌，成为中国AI数据服务行业第一家挂牌企业。

数据堂自主研发基于Human-in-the-loop智能辅助标注技术，通过丰富的AI数据项目实施经验与完善的项目管理流程，可以快速响应客户需求和技术方案对接要求，提供专业个性化数据采集定制与标注服务，助力客户高效展开算法模型训练与机器学习。数据堂拥有多套专业数据采集设备、工具和多种类实施环境。项目经理均拥有2年以上丰富的采集经验及质量管控经验，可以满足客户多种场景与类型的数据采集需求。

²² <https://mp.weixin.qq.com/s/kOSvrros5MRtk5cfbsT49w>。

²³ 表示为该数据交易所的合作伙伴，下文同理。

2. 数据治理-腾讯云（北京国际大数据交易所）

腾讯云是腾讯公司旗下的产品，为开发者及企业提供云服务、云数据、云运营等整体一站式服务方案。适用于金融、政务、零售等行业，帮助企业实现数据标准化、资产化及安全合规。

其数据开发治理平台WeData是位于云端的一站式数据开发治理平台，融合了包含数据集成、数据开发、任务运维的全链路DataOps数据开发能力，以及数据地图、数据质量、数据安全等一系列数据治理和运营能力，帮助企业在数据构建和应用的过程中实现降本增效，数据价值最大化。

3. 数据安全-数鑫科技（湖南大数据交易所）

深圳数鑫科技有限公司（简称“数鑫科技”）成立于2021年，是国内率先打造可信数据空间的数据可信流通基础设施供应商。公司秉持“让跨域数据安全高效流通”的使命，以数据安全前提下的共享和利用为目标，搭建支持数据跨域互操作的DPE&DCE数据互操作系统，构建新一代数据流通体系，致力于为跨企业、跨行业、跨领域的数据协作提供具有完全自主知识产权、自主可控的产品及服务，实现可信、可控、可追溯、高效、低成本的数据流通，助力政府及企业释放数据价值。

数鑫科技基于国际数据空间IDS（International Data Spaces）、可信数据空间TDM（Trusted Data Matrix）的设计原则和参考架构，融合国内数据流通产业特点、政府及企业实际应用场景、数据保护及交易法规、“数据二十条”的相关制度等，通过自主研发，构建起一套可信、可控、可追溯、可用不可见、高效、低成本、普适性强的领域数据空间—DDS（Domain Data Spaces）产品体系，支撑跨企业、跨行业、跨领域、场内与场外结合的数据可信流通及运营。

4. 数据产品开发/资产管理-帆软（上海数据交易所）

帆软软件有限公司（简称“帆软”）成立于2006年，是中国专业的大数据BI和分析平台提供商，专注商业智能和数据分析领域，致力于为全球企业提供一站式商业智能解决方案。

帆软在专业水准、组织规模、服务范围、企业客户数量上均为业内前列，先后获得包括Gartner、IDC、CCID在内的众多专业咨询机构的认可，连续多年中国BI市场占有率第一。面向企业的多样化的数据分析需求，帆软推出了多款在各自领域处于领先地位的产品，并且不断坚持实验室技术预研与新产品孵化。

5. 数据发布-盟拓数字科技（上海数据交易所）

盟拓数字科技（苏州）有限公司（简称“盟拓数字科技”）是企业数字化升级高适配型服务商，秉承“80%产品+20%定制=100%适配”的产品战略，盟拓数字科技以客户需求为导向，精准匹配企业数字化需求，历经10年发展，形成统一集成—横向打通—纵向深化的核心产品能力，有效融合企业现有系统构建企业级数字化应用，持续助力企业数字化升级。

盟拓数字科技形成央国企、泛地产、零售、医疗、制造业等多元协同的客户战略。通过对各行业客户的精细化运营，成为招商蛇口、绿城、世茂、保利、星巴克、强生、屈臣氏、联合利华、达能、立邦、施耐德等国内外大型企业的长期合作伙伴。

6. 数据中介（数据经纪）-菱云科技（上海数据交易所）

北京菱云科技有限公司（简称“菱云科技”）以科技、数据、场景为核心服务能力，积极布局数字化产业，旨在成为汽车数字产业链长企业，汽车数字经济的领导者，汽车产业互联网服务商和汽车产业数字综合服务商。以区块链技术为核心，依托物联网、云计算、大数据等先进技术，构建“连接、赋能、共创、共享”的汽车数字经济平台。

菱云科技基于自身丰富的行业资源为上数所汽车板块引入二手车领域数据供需资源，并依赖强大的行业洞察能力，成功将企业A的数据产品推荐至需求方企业B，在交易所内完成下单交易。在服务过程中，深入了解市场需求，融合多家数商数据产品，形成全新二手车报告数据产品，弥补了现有产品数据字段不完整、查得率不高等缺陷。满足二手车交易个人、二手车车商、检测机构、估值机构、拍卖平台等各类参与方对于二手车历史数据的需求，促进二手车市场规范化发展。

7. 数据交付-数据宝（贵阳大数据交易所）

贵州数据宝网络科技有限公司（简称“数据宝”）是中国领先的国有数据资产增值运营服务商，成立于中国首个大数据综合试验区贵州省贵安新区，承担国有大数据资产增值共享开放流通先行试点之重任，是国内少数同时具备“国资参股、政府监管扶持、市场化运作、大数据资产交易合法经营资质”的大数据“国家队”。数据宝目前已获公安、司法、交通、银联、运营商、铁路、民航等23个国家部委局及直属机构、地方政府、央企的授权。

8. 数据资产应用-云上贵州大数据集团有限公司（贵阳大数据交易所）

云上贵州大数据集团有限公司于2018年2月正式挂牌成立，注册资本17亿元，是由贵州省政府批复成立的省属国有大一型企业，致力于服务全省大数据战略行动和国家大数据（贵州）综合试验区建设。

集团聚焦政务服务、企业服务、IDC服务，为贵州省“一云一网一平台”建设、大数据与实体经济深度融合发展提供服务支撑。目前，已建成全国首个省级政府数据聚集、共享、开放的平台——云上贵州系统平台；通过参与全球大数据资源配置，抢占发展新空间，成为苹果公司在中国大陆运营 iCloud 服务的唯一合作伙伴。

9. 数据合规评估-君伦律师事务所（上海数据交易所）

君伦律师事务所是一家以“公司制”为管理模式，把“商业+财税+创新+资金+跨境”的思维融入到法律服务之中，致力于“商事领域最优解决方案”的专业性律师事务所。

君伦内设数字经济法律研究中心，担任上海长三角区块链产业促进中心的法律顾问单位，连获《商法》（China Business Law Journal）“金融科技及区块链”行业领域2022年度、2023年度卓越律所大奖，上海区块链技术协会“2020年度协会工作贡献奖”等奖项，曾为多家著名外资企业搭建数据合规体系，成功为数据出境、个人信息等数据合规项目保驾护航。

10. 数据资产审计与评估-中汉资产评估（北京国际大数据交易所）

中汉资产评估（北京）有限公司创立于2017年，是由财政部门授予资产评估资格的专业资产评估机构，隶属于中国资产评估协会和北京资产评估协会。拥有资产评估执业资格和价格评估鉴定资格。

近十余年来，中汉资产评估在知识产权评估领域，以及国有资产股权价值评估领域，医疗数据资源领域，汇集了大量的评估案例，全方位的支持和推动企业资产运营战略。广泛服务于国有资产，上市公司，中小企事业单位，以及专精特新企业的发展。

11. 数据质量评估-江苏瑞新（上海数据交易所）

江苏瑞新信息技术股份有限公司（简称“江苏瑞新”）成立于2008年，专注于网络安全领域创新研究和专业支撑，为用户提供网络安全服务、信创应用软件开发和工业信息安全等专业化服务，致力于培育城市网络安全大脑运营中心级别的安全综合服务能力，是江苏省网络安全重点企业。

公司获得了中国网络安全审查技术与认证中心颁发的《信息安全应急处理》及《信息安全风险评估》二级证书；国家信息安全测评中心颁发的《信息安全服务资质》二级证书；江苏省软件行业协会颁发的《软件企业》证书；通过了CMMI3软件成熟度开发认证；通过了ISO9001质量管理体系认证证书及27001信息安全管理体系统认证证书；是江苏省的高新技术企业、两化融合示范试点企业、信息安全应急响应支撑单位。

12. 数据风险评估-昂楷科技（深圳数据交易所）

深圳昂楷科技有限公司（简称“昂楷科技”）聚焦于数据安全领域。已经为医疗、政府、公检法司、电信运营商、电力、石化、互联网、先进制造等多个行业的4000多家客户提供了数据安全解决方案。

公司的产品解决方案广泛适用于大数据、云计算、云原生、人工智能、工业控制、物联网、智慧应用、IDC等应用场景，形成了完整的结构化SQL及NoSQL数据安全解决方案体系，涵盖DCAP、DAP、DSP等领域。产品解决方案及服务有：数据安全综合治理平台、数据资产梳理系统、数据分类分级、数据库审计、数据库防火墙、数据脱敏、数据库漏扫、数据库状态监控、数据水印、集中管理平台和数据安全风险评估、数据库渗透测试服务等，构建了数据资产运营、行为模型运营、安全风险运营和安全策略运营四维形成运营度量“五位一体”的数据安全运营体系，为客户提供全方位的数据安全治理服务。

第四章

数据资产金融化价值实现

金融机构对数据资产各类融资支持方式在数据资产生态体系中发挥着重要的反哺作用。数据资产作为一种新兴的资产类别，具有巨大的潜在价值，但其价值实现需要资金的支持。金融机构可以通过创新金融产品和服务，如数据资产质押贷款、数据资产证券化等方式，为数据资产的持有者提供融资渠道，帮助他们盘活数据资产，加速数据资产的流通和价值实现。同时，金融机构对数据资产的融资支持也会吸引更多企业和投资者关注数据资产领域，进一步推动数据产业的发展，形成良性循环，反哺整个数据资产入表与流通生态体系的繁荣。

根据现有非上市企业数据资产融资披露信息，目前数据资产融资类型主要是银行贷款²⁴，包括数据资产质押融资（企业将其拥有的数据资产作为质押物，向金融机构申请贷款）、无抵押融资（凭借企业的数据资产质量、价值以及未来预期收益等，在无需抵押物的情况下获得融资）、担保融资、信托、知识产权融资、保险和股权融资等。

课题组基于公开信息不完全统计发现，截至2025年3月31日，国内非上市公司凭借入表的数据资源，已获得融资（包括银行授信、作价入股等形式）项目共112个，合计金额达14.12亿元。

一、数据资产增信银行贷款

数据资产增信银行贷款，是指企业将自身的数据资产作为抵（质）押物或增信手段，从银行获得的贷款，例如江苏的“梁溪数据贷”、上海的“数易贷”等。

表4.1 数据资产增信银行贷款清单

序号	入表时间	入表企业（登记主体）	数据资产	融资支持银行	融资金额（万元）	融资类型
1	2023年10月	温州市大数据运营有限公司	“信贷数据宝”数据	温州银行	378	质押
2	2023年12月	泰安市泰山城建集团有限公司（泰安市泰山发展投资有限公司）	“泰山易停”平台数据	泰安泰山农村商业银行、泰安银行	1500	
3	2023年12月	泰安市泰山产业发展投资集团有限公司（泰安市泰山新基建投资运营有限公司）	“金融大脑”和“政保通”两个公共数据平台	泰安泰山农村商业银行	600	
4	2024年1月	浙江湜瀚信息科技有限公司	财经数智化产品数据	中国银行	660	

²⁴ 由于新闻报道的时效性，部分企业当时的融资流程尚未走完，仅为意向授信或预授信。此外，为保证客观性，仅当新闻报道明确披露该笔融资属于“质押”或“抵押”或“担保”或“信用”贷款时，课题组才在融资类型一栏加以标注，否则留白。

表4.1 数据资产增信银行贷款清单（续上页）

序号	入表时间	入表企业（登记主体）	数据资产	融资支持银行	融资金额（万元）	融资类型
5	2024年1月	无锡市梁溪大数据有限公司	社会治理、产业发展、惠民服务等数据	交通银行、招商银行、浦发银行、宁波银行、江苏银行、南京银行	1000	质押
6	2024年1月	中科城市大脑数字科技（无锡）有限公司	社会治理、产业发展、惠民服务等数据	交通银行、招商银行、浦发银行、宁波银行、江苏银行、南京银行	800	质押
7	2024年1月	鲜度数据（无锡）有限公司	社会治理、产业发展、惠民服务等数据	交通银行、招商银行、浦发银行、宁波银行、江苏银行、南京银行	500	质押
8	2024年1月	江苏猪八戒网企业服务有限公司	社会治理、产业发展、惠民服务等数据	交通银行、招商银行、浦发银行、宁波银行、江苏银行、南京银行	1000	质押
9	2024年1月	豫信电子科技集团有限公司（河南数据集团有限公司）	“企业土地使用权”数据	未知机构（信用）+ 中原银行（质押）	1700	信用+质押
10	2024年1月	智慧港城（烟台）数字科技发展有限公司	地下管线数据	中国光大银行烟台分行	300	
11	2024年1月	泉州交通发展集团有限责任公司（泉州市数据集团有限责任公司）	泉数工采通数据	光大银行泉州分行、中国银行丰泽支行、泉州农商银行	1000	
12	2024年1月	南京市城市建设投资控股（集团）有限责任公司（南京公共交通（集团）有限公司）	公交数据	中国光大银行南京分行	1000	
13	2024年2月	北京国际商务中心区开发建设集团有限公司（北京商务中心区信链科技有限公司）	企业大数据风险管理平台	中国建设银行北京市分行	55	质押
14	2024年2月	北京顺鑫福通大数据集团有限公司	工业互联网牛只监管数据、食品行业工业互联网标识数据	北京银行	440	质押
15	2024年3月	广西投资集团有限公司（数字广西集团有限公司）	“智桂通”公共数据运营平台	中国光大银行南宁分行	1000	信用
16	2024年3月	山西鹏景科技有限公司	未披露	中国银行山西省分行	900	信用
17	2024年3月	天津临港投资控股有限公司	“保税區临港区域通信管线运营数据”，“临港港务集团智能数字人”	天津银行和中国农业银行	1500	质押
18	2024年3月	江西盈石信息工程有限公司	盈石MET1.0医疗设备行业信息服务系统	上饶银行	500	质押
19	2024年3月	广西柳州市东城投资开发集团有限公司（柳州市东科智慧城市投资开发有限公司）	车联网数据产品	广西北部湾银行柳州科技支行（质押）+ 柳州银行科技支行（信用）	2000	质押+信用
20	2024年3月	郑州数智科技集团有限公司（郑州大数据发展有限公司）	司法风险查询服务平台	华夏银行郑州分行	500	

表4.1 数据资产增信银行贷款清单（续上页）

序号	入表时间	入表企业（登记主体）	数据资产	融资支持银行	融资金额 （万元）	融资 类型
21	2024年3月	珠海正圆城市运营有限公司	“珠海正圆老龄人群分析数据产品”	光大银行珠海分行	1000	
22	2024年4月	武汉数据集团（武汉大数据产业发展有限公司）	“大数据能力平台”	招商银行武汉分行	500	信用
23	2024年4月	成都小巨人畜牧设备有限公司	公司内部生产管理数据	成都农商银行新津支行	500	预授信
24	2024年4月	宜昌城市发展投资集团有限公司（宜昌城发大数据有限公司）	宜昌市城市公交数据	中国光大银行宜昌分行	500	质押
25	2024年4月	宜兴市大数据发展有限公司	宜兴市三维地理信息模型	宜兴农村商业银行	1000	质押
26	2024年4月	德阳市民通数字科技有限公司	市民通平台用户使用行为统计数据	兴业银行德阳分行	500	质押
27	2024年4月	百维金科（上海）信息科技有限公司	未披露	农行五角场支行	400	质押
28	2024年4月	安徽省路兴建设项目管理有限公司	路兴建设2020至2022年道路、桥梁检测数据	徽商银行阜阳分行	1000	质押
29	2024年4月	邯郸市产业投资集团有限公司（邯郸建投华燃新能源集团有限公司）	智慧燃气数据	华夏银行邯郸分行	1000	质押
30	2024年4月	青岛北岸控股集团有限责任公司（青岛北岸智慧城市科技发展有限公司）	城阳区部分建筑信息模型（BIM）	青岛农商银行	200	质押
31	2024年4月	萍乡市安源数字投资有限公司	某公共数据	萍乡农商银行	500	质押
32	2024年4月	山东滨达实业集团有限公司（滨州智慧城市运营有限公司）	滨州市城市基础设施生命线数据	滨州农商银行	150	质押
33	2024年4月	德州财金投资控股集团有限公司（德州财金智慧农业科技有限公司）	玻璃温室番茄生产数据集	青岛银行德州分行	3000	质押
34	2024年4月	四川省能投文化旅游开发集团有限公司（四川牛背山旅游开发有限公司）	牛背山景区酒店、门票运营数据	浙商银行成都分行	500	质押
35	2024年4月	广东南方财经全媒体集团股份有限公司	“资讯通”数据	中国工商银行广东自由贸易试验区南沙分行	500	
36	2024年4月	陕西文化产业投资控股（集团）有限公司（陕西云创网络科技股份有限公司）	文旅产业运营数据集	交通银行陕西省分行	500	
37	2024年4月	青岛真情巴士集团有限公司	“车智网机务管理及公交服务”	齐鲁银行	700	
38	2024年4月	乘木科技（珠海）有限公司	“城市部件三维模型（植被）”	中国工商银行珠海分行	200	
39	2024年5月	共青城市金服集团有限公司	共青城市金服集团的商务服务系统数据	上饶银行	6600	质押
40	2024年5月	长江产业投资集团有限公司（湖北省长投智慧停车有限公司）	楚云停停车泊位订单应用数据集	交通银行	500	质押
41	2024年5月	河北顺德投资集团有限公司（邢台冀泉供水有限公司）	邢台市主城区企业供水行为分析数据	未披露	2000	质押
42	2024年5月	深圳优钱信息技术有限公司	科创数据	交行深圳分行，中行深圳分行	2000	质押

表4.1 数据资产增信银行贷款清单（续上页）

序号	入表时间	入表企业（登记主体）	数据资产	融资支持银行	融资金额（万元）	融资类型
43	2024年5月	平潭综合实验区投资促进集团有限公司	“平潭蓝眼泪”数据资源	平潭农商银行	1500	质押
44	2024年5月	山东省土地发展集团有限公司	财务共享中心的“业财资税智能管控数据”和“客商价值管理数据”、北京数慧时空信息技术有限公司的“卫星遥感监测数据”	中国银行	2400	
45	2024年5月	济南公共交通集团有限公司	数字公交调度云平台数据资源集	齐鲁银行	1000	
46	2024年5月	海口市交通运输投资发展集团有限公司	“海口公交智慧出行和移动支付服务”数据产品	中信银行	2000	
47	2024年5月	烟台市公交集团有限公司	烟台公交集团实时公交数据、公交支付数据	齐鲁银行烟台分行	1500	
48	2024年6月	青岛地铁集团有限公司（青岛地铁商业保理有限公司）	商业保理数据资源集	民生银行	6000	
49	2024年6月	义乌中国小商品城大数据有限公司（义乌中国小商品城互联网金融信息服务有限公司）	“外贸数据资产”（采购宝）	中国工商银行义乌分行	300	信用
50	2024年6月	常熟市交电家电有限责任公司（苏州苏常智慧科技有限公司）	“2024年中国家电市场品质消费白皮书”数据产品	常熟农商银行	100	信用
51	2024年6月	上海芯化和云数据科技有限公司	化工产业的产业链上下游数据和化工企业的动态经营数据	上海银行浦西分行	150	质押
52	2024年6月	苏州苏高新集团有限公司（苏州高新区自来水有限公司）	苏州高新区供水管网分布及分区计量数据	上海银行苏州分行	1000	质押
53	2024年6月	濮阳市国有资本运营集团有限公司	“105个市城建筑小区总体平面图”	中原银行濮阳分行	500	质押
54	2024年6月	重庆两江智慧城市投资发展有限公司	重庆两江新区车联网先导区V2X信息安全感知数据资产（第一期）	重庆银行和汉口银行（信用）+华夏银行（质押）	2130	信用+质押
55	2024年6月	聊城市安芯大数据集团有限公司	“聊城市东昌府区柳园路智慧商圈数据集”	北京银行	200	
56	2024年6月	遂宁兴业数字产业集团有限责任公司	智能安防设备精准营销服务、商户保险产品设计及营销数据产品、运营车辆线路优化三个数据产品	天府银行	100	
57	2024年6月	南宁产业投资集团有限责任公司（数丝科技有限责任公司）	“智算中心能耗宝”数据产品	未披露	1000	
58	2024年6月	遂宁发展公共交通有限公司（遂宁遂州通有限公司）	“发展智策企业信息化管理平台”	天府银行	100	
59	2024年6月	湖北交通投资集团有限公司	“工地试验室数据集产品”、“路段拥堵（风险）分布”	兴业银行武汉分行	10000	
60	2024年6月	湛江市交通投资集团有限公司	湛江交投智慧停车数据产品	未披露	1000	
61	2024年6月	成都锦城天府投资发展集团有限公司	青羊区域新高考大数据管理平台	光大银行成都分行	500	

表4.1 数据资产增信银行贷款清单（续上页）

序号	入表时间	入表企业（登记主体）	数据资产	融资支持银行	融资金额（万元）	融资类型
62	2024年7月	丽水市数字经济发展集团有限公司	“丽水数发——城市生活空间画像”数据产品	宁波银行丽水分行	1000	抵押
63	2024年7月	中数海量（中山）科技投资有限公司	“中数供应链风控数据产品”	光大银行中山分行	1000	
64	2024年7月	绍兴柯桥水务集团有限公司（绍兴柯桥供水有限公司、绍兴柯桥滨海供水有限公司）	供水用水数据	瑞丰银行	300	质押
65	2024年7月	南京凯奥思数据技术有限公司	故障自诊断模型应用服务、振动特征值算法库应用服务	浦发银行	1000	质押
66	2024年7月	安徽省含山县自来水厂	用户用水脱敏数据	马鞍山市农商行含山支行	600	质押
67	2024年7月	江西冠英智能科技股份有限公司	“工业边缘智控终端产品”	赣州银行	2500	质押
68	2024年7月	宁波数字产业集团有限公司（浙江宁数健康大数据运营有限公司）	“甬有智医”AI大模型数据产品	工商银行宁波市分行	2100	
69	2024年7月	泰安市泰山文化旅游集团有限公司（泰安市元泰山数字科技有限责任公司）	“元泰山”平台数据	未披露	3000	
70	2024年7月	武汉首义科技创新投资发展集团有限公司（武汉首义数字产业投资发展有限公司）	“首义智慧房管洞察分析”数据产品	兴业银行武昌支行	500	
71	2024年7月	河钢集团有限公司（河钢集团供应链管理有限公司）	钢铁智运网络货运平台运价智能助手	光大银行石家庄分行	1000	
72	2024年7月	常州新能源集团有限公司（常州智慧停车管理股份有限公司）	常州市公共停车泊位及充电桩实时状态数据	中信银行、兴业银行常州分行	1000	
73	2024年8月	武汉圣禹智慧生态环保股份有限公司	圣禹智慧运维数据集	汉口银行经开支行	500	担保
74	2024年8月	贵阳市城市建设投资集团有限公司（贵阳智慧城市运营发展集团有限公司）	贵阳智慧停车场利用分析数据，贵阳智慧停车运营数据	未披露	1000	预授信
75	2024年8月	日照农发集团有限公司（日照市禹泉供水有限公司）	“东港区农村供水一体化生产数据集”	日照银行	1600	质押
76	2024年8月	广西金融投资集团有限公司（广西数字金服科技有限公司）	“金信八桂”数据产品	中国光大银行南宁分行	1000	质押
77	2024年8月	湖南财鑫投资控股集团有限公司	“综合风控平台”	湖南银行常德分行	1200	质押
78	2024年8月	泰州市金东城市建设投资集团有限公司（泰州市姜城水务有限责任公司）	姜堰区1800余户企业用水数据	中信银行泰州分行	2000	质押
79	2024年8月	浙江舟山旅游集团有限公司	舟山旅游集团客流量数据集	宁波银行舟山分行	2000	
80	2024年8月	长沙市雨花城市建设投资集团有限公司（长沙市雨花智慧城市建设与运营有限公司）	1个雨花经济e平台数据和3个雨花区保障房数据	未披露	2000	
81	2024年8月	黄冈国有资本投资运营集团有限公司	“停车分布模型”数据	光大银行黄冈分行	1000	
82	2024年8月	如皋市交通产业集团有限公司（如皋市富港水处理有限公司）	如皋市企业污水处理数据集	光大银行如皋支行	1000	
83	2024年8月	眉山市大数据产业发展有限公司	眉山智慧停车数据	泸州银行	500	

表4.1 数据资产增信银行贷款清单（续上页）

序号	入表时间	入表企业（登记主体）	数据资产	融资支持银行	融资金额（万元）	融资类型
84	2024年9月	重庆复迪脉数字科技有限公司	肺部、肝部和胃肠标准化医学标注数据库	中国农业银行重庆高新分行	500	抵押
85	2024年9月	莆田市数字集团有限公司	福建北斗时空数据底座乡镇船舶监管数据	建行莆田分行	5000	意向授信
86	2024年9月	武汉家家养的牛生物科技有限公司	全渠道智能零售生态数据应用	武汉农商行江夏支行	300	质押
87	2024年9月	宁波城建投资集团有限公司（宁波华润兴光燃气有限公司）	宁波华润兴光智慧燃气大数据资源集	宁波银行、交通银行	10000	质押
88	2024年9月	仪征市扬子文旅控股集团有限公司	“仪征旅游数据资源”	中国银行仪征支行	500	
89	2024年9月	株洲市国有资产投资控股集团有限公司（株洲国投智慧城市产业发展投资有限公司）	“精准筛客金融数据服务”数据产品	中国光大银行株洲分行	3000	
90	2024年9月	连云港市交通控股集团有限公司（连云港市公共交通集团有限公司）	基于连云港市站点线路的公交智能调度与客流预测分析数据集	中国光大银行连云港分行	2000	
91	2024年9月	麻城市城市发展投资集团有限公司	智慧停车和充电数据	汉口银行麻城支行	1000	
92	2024年10月	北京首农食品集团有限公司（北京首农畜牧发展有限公司）	牛群养殖基础数据资产、牛用饲料检测数据资产	北京农商行	1020	质押
93	2024年10月	山东黄金集团有限公司（山东黄金矿业（莱州）有限公司三山岛金矿）	“智能选矿质效提升”和“安全隐患闭环管理”数据	恒丰银行	1000	质押
94	2024年10月	乌鲁木齐经济技术开发区高铁枢纽综合投资（集团）有限公司（新疆融智数字经济产业发展有限公司）	高铁集团招商运营平台、房产管理系统、智慧物业管理系统、停车场管理系统等相关数据	中国银行新疆分行	500	
95	2024年11月	成都环境投资集团有限公司（成都环境创新科技有限公司、成都兴蓉市政设施管理有限公司）	成都“5+1”排水管实时监测模型数据集、城市排水管网运行检测数据产品	未披露	200	意向授信
96	2024年11月	武汉洪山科技投资集团有限公司	智慧楼宇	武汉农商行	600	质押
97	2024年11月	青岛上合控股发展集团有限公司（青岛上合现代物流发展有限公司）	上合示范区多式联运物流行业空间数据	中信银行	5000	质押
98	2024年11月	六安市绿水云山大数据产业发展股份有限公司	六安市城市运行事件数据集	六安农商行	500	
99	2024年11月	三台鸿政小象智慧城市科技有限公司	三台县鸿政小象智慧停车泊位数据资产	未披露	37.48	
100	2024年11月	邵武市国有建设发展有限公司	数字邵武“元和平”项目数据	兴业银行	750	
101	2024年11月	滨海交通控股集团有限公司（滨海县阳光城市公交有限公司、滨海恒卓商业管理服务有限公司、滨海县恒港仓储有限公司）	公交、城南智慧物流园、新能源充电桩数据集	南京银行	2000	
102	2024年12月	开化县水务有限公司	首批5.6亿条供水用水数据	浙江稠州商业银行衢州开化支行	300	质押
103	2024年12月	武安市城镇建设发展集团有限公司（武安德翔科技有限公司）	武安城市数字实景三维数据	河北银行	960	

表4.1 数据资产增信银行贷款清单（续上页）

序号	入表时间	入表企业（登记主体）	数据资产	融资支持银行	融资金额（万元）	融资类型
104	2025年1月	青岛西海岸公用事业集团有限公司	“AI感知预测模型”、“供水系统爆管预警分析模型”	民生银行井冈山路支行	3000	质押
105	2025年1月	贵阳中安科技集团有限公司	销售订单数据集、生产工艺工序数据集、仓储供应链数据集	中国建设银行贵州省分行	2000	
106	2025年2月	南阳商祺数贸科技有限公司（南阳宛棋集采贸易有限公司）	南阳市商贸交易集采平台供应商数据集	华夏银行	200	
107	2025年2月	江苏大纵湖文旅发展集团有限公司（盐城桃花源旅游开发有限公司）	大纵湖文化旅居数据汇	南京银行盐都支行	500	

资料来源：公开信息，高金智库数据资产研究课题组

尽管如此，数据资产融资仍存在较大的挑战。一是数据资产的价值评估尚未达成统一的标准和规范，不同评估机构可能得出不同的结果。二是数据资产的所有权、使用权、收益权等权属关系较为复杂，容易引发法律纠纷。三是数据资产的安全性和隐私保护日益重要，银行和企业需要采取有效的技术和管理措施，确保数据资产在融资过程中的安全和合规使用。

二、数据保险

数据保险是一种专门针对数据产品或数据资产相关风险而设计的保险产品，旨在帮助企业 and 组织应对因数据泄露、丢失、损坏等事件所带来的经济损失和法律责任，包括网络安全责任保险、数据泄露保险等。

表4.2 数据保险清单

序号	时间	融资类型	企业	数据内容/产品	保险公司	融资金额（万元）
1	2023年4月	数据资产保险	中航创世机器人(西安)有限公司等10家企业	企业研发、生产、销售过程中的各种数据	中国人民财产保险西安分公司	1000
2	2024年11月	数据资产保险	浙江潮鹰科技有限公司	Pmax数据资产保险价值模型	太平科技保险股份有限公司	未披露
3	2025年2月	数据资产保险	河北数微信息技术有限公司	数字资产信息安全责任保险	珠峰财产保险股份有限公司	未披露

资料来源：公开信息，高金智库数据资产研究课题组

三、数据信托

数据信托借鉴了传统信托的法律架构，将数据作为信托财产，由数据所有者（委托人）将数据的管理和处分权委托给信托机构（受托人），受托人按照信托目的和相关法律法规，为数据使用者（受益人）的利益或特定目的的管理和运用数据。下表中的案例一是个人将自己的简历数据通过数据信托的方式托管给贵阳大数据交易所，再由贵阳大数据交易所委托给数据中介好活（贵州）网络科技有限公司进行运营，好活（贵州）网络科技有限公司通过协助个人实现数据治理、脱敏加密、产品封装、销售等工作，从数据销售中获取中介费用。此案例是国内首次个人将数据信息托管给第三方并从中获利的案例，是贵阳大数据交易所积极响应“数据二十条”中探索个人、企业、公共数据分享价值收益的方式。案例二的杭工信·数金晟1号数据信托是杭州征信以合法持有并经营的数据服务收益权作为委托财产设立资产服务信托，杭州工商信托发挥信托制度优势，作为受托人，对于受托管理的数据服务收益权，以信托合同架构为载体，完成资产权属确权行为，并动态观察该数据服务交易模式、频次、服务对价等资产要素，从而在合理审慎原则下开展动态估值。

表4.3 数据信托清单

序号	时间	融资类型	企业	数据内容	产品	融资支持机构
1	2023年4月	数据信托	贵阳大数据交易所、好活（贵州）网络科技有限公司	求职者个人简历数据	数据产品交易价格计算器	未披露
2	2024年2月	数据信托	杭州征信有限公司	杭州征信合法持有并经营的数据服务	杭工信·数金晟1号数据信托	杭州工商信托股份有限公司

资料来源：公开信息，高金智库数据资产研究课题组

四、数据知识产权证券化

数据知识产权证券化是以数据知识产权所产生的未来价值或现金流作为基础资产，在资本市场发行资产证券进行融资的方式。

表4.4 数据知识产权证券化清单

序号	日期	融资类型	企业	产品	融资支持机构	融资金额（万元）
1	2023年7月	数据知识产权证券化	杭州高新金投控股集团有限公司	杭州高新金投控股集团有限公司2023年度第一期杭州高新区(滨江)数据知识产权定向资产支持票据(ABN)	杭州银行、中国民生银行、华润信托等	10200
2	2024年8月	数据知识产权证券化	45家科技型中小企业	首创证券-亦庄知识产权1-10期资产支持专项计划	北京中关村科技融资担保有限公司	200000
3	2024年12月	数据知识产权证券化	深圳市前海数据服务有限公司	深圳市知识产权8号-高新投资资产支持专项计划（专精特新）	深圳市高新投集团有限公司	100
4	2025年1月	数据知识产权证券化	45家次中小科创企业	横琴金投租赁知识产权三期资产支持专项计划	横琴金投国际融资租赁有限公司	28110

资料来源：公开信息，高金智库数据资产研究课题组

五、数据资产股权融资

根据2024年7月生效的新《中华人民共和国公司法》及2025年2月实施的《公司登记管理实施办法》，股东可按规定用数据、网络虚拟财产作价出资，即“作价入股”，为数据资产出资入股提供了制度保障，标志着数据从“资产”向“资本”的飞跃。受此政策激励，目前已有数家公司开始行动，积极探索这一轻资产、高价值的新型融资模式。

表4.5 数据资产股权融资清单

序号	入股时间	作价入股企业	数据资产	入股公司	融资金额 (万元)	股权 占比	注册资本 (万元)
1	2024年6月	青岛华通智能科技研究院有限公司 ²⁵	基于医疗数据开发的数据 保险箱（医疗）产品	青岛健汇大数据运营有限公司	100	10%	1000
2	2024年12月	天津轨道交通产业发展 集团有限公司	蓄电池全生命周期运维数 据形成的数据产品	天津津达电源科技有限公司	104	52%	200
3	2025年1月	含山县九章数据运营管 理有限公司	未披露	含山县嗨森低空经济产业发 展有限公司	150	15%	1000
4	2025年2月	徽投科技控股有限公司	“紫藤数融”平台数据	徽投科技控股有限公司	51.9	4%	1340.84
5	2025年3月	无锡筋斗云数字文化科 技有限公司	“吴越文化数字传播流” 数据产品	无锡云狐数字传媒有限公司	70	70%	100

资料来源：公开信息，企查查，高金智库数据资产研究课题组



²⁵ 现名青岛数据集团有限公司。2023年8月30日，“2023智能要素流通论坛暨第三届DataX大会”上，青岛华通智能科技研究院有限公司、青岛北岸数字科技集团有限公司、翼方健数（山东）信息科技有限公司三方举行了数据资产作价投资入股签约仪式，但实际工商变更完成发生在2024年6月。

第五章

数据产业基础设施与制度保障

一、政策及制度保障

1. 央地政策

自2023年8月财政部发布《企业数据资源相关会计处理暂行规定》以来，中央与各地方政府又陆续发布了多项数据要素与数据资产的相关政策。国家数据局、国家发改委、财政部等多个部门陆续颁布多项政策文件，推进企业数据资源开发利用，发展数据流通交易，优化数据产业基础设施建设和产业发展环境，为激发数据资产潜能、规范数据资产管理提供了有力支撑。在政策引导下，数据资产的确权、流通、交易、保护等关键环节逐步完善，数据要素市场化配置改革不断深化。

表5.1 数据资产入表相关政策一览

时间	层级	发布机构	政策文件	核心内容
2024年1月	中央	国家数据局等十七部门	《“数据要素×”三年行动计划（2024—2026年）》	推动企业按照国家统一的会计制度对数据资源进行会计处理，支持地方大胆探索、先行先试，及时总结可复制推广的实践经验。鼓励地方在数据资源入表方面进行创新探索。
2024年1月	中央	国资监管与国资改革	《关于优化中央企业资产评估管理有关事项的通知》	集中解决了一批中央企业资产评估管理工作面临的实际问题。
2024年1月	地方	四川省数据大中心	《四川省关于推进数据要素市场化配置综合改革的实施方案》	提出到2027年年底，与高质量发展要求相适应的数据要素市场化配置体制机制基本建立、配套制度逐步健全、安全治理能力持续提升。
2024年2月	中央	财政部	《关于加强行政事业单位数据资产管理的通知》	加强行政事业单位数据资产管理，充分发挥数据资产价值作用，保障数据资产安全，更好地服务与保障单位履职和事业发展。
2024年2月	地方	海南省数据产品超市	《数据资产评估场景化案例手册》	全国首部基于真实数据要素典型应用场景进行数据资产评估操作的指导性手册，为企业在数据资产入表、数据产品交易定价等方面提供参考依据。
2024年3月	地方	上海市财政局	《关于进一步加强本市数据资产管理的通知》	针对数据资产确权、配置、使用、处置、收益、安全、保密等重点管理环节，明确管理责任，确保数据资产全过程管理安全，严格防控数据资产管理风险，切实筑牢数据资产安全保障防线。

表5.1 数据资产入表相关政策一览（续上页）

时间	层级	发布机构	政策文件	核心内容
2024年3月	地方	江西省委、江西省人民政府	《关于深入推进数字经济做优做强“一号发展工程”的意见》	加强数据确权、定价、交易等相关基础规则和制度研究，推动数据标准化、资产化、资本化。
2024年4月	中央	发改委、国家数据局	《数字经济2024年工作要点》	适度超前布局数字基础设施，加快构建数据基础制度，深入推进产业数字化转型，加快推动数字技术创新突破，不断提升公共服务水平，推动完善数字经济治理体系，全面筑牢数字安全屏障，主动拓展数字经济国际合作，加强跨部门协同联动。
2024年5月	中央	国家数据局	《数字中国建设2024年工作要点清单》	提出要加快推动数字基础设施建设扩容提速，着力打通数据资源大循环堵点，深入推进数字经济创新发展。
2024年5月	中央	发改委等四部门	《关于深化智慧城市发展推进城市全域数字化转型的指导意见》	加快推进数据产权、流通交易、收益分配、安全治理等制度建设，促进数据要素高效流通和使用。
2024年6月	地方	广东省人民政府	《关于构建数据基础制度推进数据要素市场高质量发展的实施意见》	提出要探索推进数据产权制度建设，完善数据要素流通和交易制度，建立健全数据要素治理制度，构筑粤港澳大湾区数据协同发展新范式。
2024年6月	地方	上海市国资委	《上海市国有企业数据资产评估管理工作指引（试行）》	企业发生涉及数据资产评估管理的经济行为，应切实维护国有资产权益，对数据资产进行评估和核准、备案。
2024年6月	地方	深圳市财政局	《关于加强企业数据资源相关会计处理的通知》	规范企业数据资源相关会计处理，强化相关会计信息披露。
2024年7月	地方	烟台市大数据局、烟台市财政局	《烟台市企业数据资产入表2024年工作方案》	国内首个“企业数据资产入表”2024政府专项工作方案。
2024年9月	中央	发改委	《国家数据标准体系建设指南》	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。
2024年10月	中央	中共中央、国务院	《关于加快公共数据资源开发利用的意见》	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。
2024年11月	中央	中国人民银行等七部门	《推动数字金融高质量发展行动方案》	坚持金融服务实体经济的根本宗旨和以人民为中心的发展思想，以数据要素和数字技术为关键驱动，加快推进金融机构数字化转型，夯实数字金融发展基础，完善数字金融治理体系。
2024年12月	中央	财政部	《数据资产全过程管理试点方案》	充分释放数据要素价值，促进数字经济高质量发展，防范数据资产价值应用风险，组织开展数据资产全过程管理试点，形成有效的数据资产管理模式。
2024年12月	中央	国家数据局	《关于促进企业数据资源开发利用的意见》	充分发挥企业主体作用，分类推进企业数据资源开发利用，提升企业竞争力，赋能产业数字化转型，助力提升治理效能和公共服务能力，为培育新质生产力、推动高质量发展提供有力支撑。
2024年12月	中央	国家金融监督管理总局	《银行保险机构数据安全管理办法》	明确银行保险机构主要负责人为数据安全第一责任人，分管数据安全的领导为直接责任人。
2024年12月	中央	发改委等六部门	《关于促进数据产业高质量发展的指导意见》	统筹发展和安全，面向数据采集汇聚、计算存储、流通交易、开发利用、安全治理和数据基础设施建设，制定激励政策、优化产业布局、培育竞争主体、促进技术创新、健全产业生态，充分发挥市场在资源配置中的决定性作用，更好发挥政府作用，促进数据企业成长，为培育全国一体化数据市场、发展新质生产力、塑造发展新动能新优势提供有力支撑。

表5.1 数据资产入表相关政策一览（续上页）

时间	层级	发布机构	政策文件	核心内容
2025年1月	中央	发改委	《国家数据基础设施建设指引》	明确了行业、区域、企业数据基础设施在国家数据基础设施中的定位，围绕数据流通利用、算力底座、网络支撑、安全防护等部署了建设任务，为各地区、各行业、各领域结合实际，因地制宜开展数据基础设施建设指明了方向。
2025年1月	中央	国家发展改革委、国家数据局	《关于完善数据流通安全治理 更好促进数据要素市场化价值化的实施方案》	要求明晰企业数据流通安全规则、加强公共数据流通安全管理、强化个人数据流通保障、完善数据流通安全责任界定机制、加强数据流通安全技术应用、丰富数据流通安全服务供给防范数据滥用风险。

资料来源：政府公开信息，高金智库数据资产研究课题组

下面重点介绍几个中央在数据资产相关方面发布的代表性政策。财政部发布的《数据资产全过程管理试点方案》，强调通过全面的试点安排，打造数据资产应用标杆和典型案例，形成全过程工作指引。国家数据局等五部门印发《关于促进企业数据资源开发利用的意见》，进一步推动企业数据资源的开发利用，释放企业数据资源价值。国家发改委等六部门联合印发《关于促进数据产业高质量发展的指导意见》，旨在促进数据产业高质量发展，为培育全国一体化数据市场提供有力支撑。国家发改委、国家数据局、工业和信息化部发布《国家数据基础设施建设指引》，提出建设“高速互联、高效调度、开放普惠、安全可靠的国家数据基础设施”，进一步推动了数据基础设施标准化进展。

（1）《数据资产全过程管理试点方案》

2024年12月，财政部发布《数据资产全过程管理试点方案》（简称《方案》），强调通过全面的试点安排，打造数据资产应用标杆和典型案例，形成全过程工作指引，是对2023年8月发布的《企业数据资源相关会计处理暂行规定》的重要延伸。《方案》选择有关中央部门、中央企业、地方财政部门作为试点单位，聚焦数据资产台账编制、登记、授权运营、收益分配、交易流通等重点环节，规范数据资产管理流程，试点探索有效的数据资产管理模式，完善数据资产管理制度标准体系和运行机制。

● 试点内容

a 数据资产台账编制与登记

编制数据资产台账是指“按照数据资产定义，组织梳理试点单位符合数据资产范围和确认条件的数据资源，形成规范化的数据资产管理台账”。

此外，支持有关主体将持有或控制的数据资产应登尽登，纳入授权运营范围的公共数据资产要严格按照资产管理要求进行登记。

b 完善授权运营机制与收益分配机制

建立并完善数据资产授权运营管理制度和工作机制，明确授权运营条件。公共数据资产对外授权运营，要严格按照资产管理权限，探索规范的资产使用和处置审批程序。结合实际探索采取整体授权、分领域授权、依场景授权等不同模式，开展数据资产的使用权和经营权授权。强化授权运营事中事后监管，建立定期评估和动态调整机制。

收益分配方面，按照“谁投入、谁贡献、谁受益”原则，积极探索以协议形式约定各方从收益分配中获取合理比例等机制，实现在分配方式、激励措施等方面的灵活配置，保障各权利主体依法依规享有收益权利。

此部分与中共中央办公厅、国务院办公厅《关于加快公共数据资源开发利用的意见》中“加强资源管理，规范公共数据授权运营”、国家数据局等部门《关于促进企业数据资源开发利用的意见》中“健全企业数据权益实现机制”相互协同。

C 规范推进交易流通

鼓励探索多样化价格形成机制。推动用于公共治理、公益事业的公共数据资产有条件无偿使用，探索用于产业发展、行业发展的公共数据资产有条件有偿使用。有关主体基于运营主体提供的公共数据资产，再次开发加工形成的数据产品或服务，价格由市场决定。鼓励充分发挥数据企业和第三方专业服务机构作用，通过数据交易所等机构加强供需对接，开展场内公开交易，促进数据资产有效流通、价值实现和信息公开。

此部分内容也和国家发展改革委等部门发布的《关于促进数据产业高质量发展的指导意见》中“发展数据流通交易”部分的内容互为配合。

(2) 《关于促进企业数据资源开发利用的意见》

2024年12月，国家数据局等五部门印发《关于促进企业数据资源开发利用的意见》（简称《意见》），进一步推动企业数据资源的开发利用，释放企业数据资源价值。《意见》以健全企业数据权益实现机制为重点，充分发挥企业主体作用，分类推进企业数据资源开发利用，赋能产业数字化转型，助力提升治理效能和公共服务能力。

● 主要举措

a 健全企业数据权益实现机制

在形成机制上，推动数据所有权、使用权、经营权等分置运行，鼓励探索市场化、场景化的“授权使用、分享收益”新模式。

在保护机制上，支持企业依法依规对其合法获取、持有的数据进行开发利用、流通交易，保护其经营收益等合法权益。鼓励企业采取共享开放、交换交易、资源置换等多种方式流通数据，促进数据产品和服务创新开发、高效流通和价值复用。

在收益分配机制上，坚持由市场评价贡献、按贡献决定报酬，根据相关主体在数据产品和服务价值形成过程的实际作用，获得与其贡献相称的收益。

b 培育企业数字化竞争力

提高数据治理能力，鼓励企业建立首席数据官制度，健全数据资源管理机制，建立覆盖研发、生产、销售、服务、管理等各环节的数据资源体系。

促进企业创新发展，引导企业加快向数据驱动的经营模式转型，用数据管理、用数据决策，推动实现流程优化、组织重塑、效率提升。

c 赋能产业转型升级

推进产业链协同创新，支持行业龙头企业发挥带头作用，带动上下游企业共建场景驱动、技术兼容、标准互通的行业可信数据空间，促进大中小企业数据共享共用。同时支持企业开放数据服务能力，助力中小企业用数创新，引导行业龙头企业、互联网平台企业等提供普惠性数据产品和技术工具，助力中小企业创新发展。

d 服务经济社会高质量发展

激发数字经济发展新动能，围绕数据采集汇聚、计算存储、流通交易、开发利用和安全治理，制定数据产业发展促进政策，培育壮大数据企业。

此外，促进社会治理和服务模式创新，拓展企业数据在公共卫生、公共安全、生态环境、基层治理等领域的应用，提升社会治理能力和服务水平。

e 营造开放透明可预期的发展环境

健全数据流通利用服务体系，鼓励探索多元化数据流通利用方式，发展数据经纪、数据托管等新业态、新模式，提升数据流通效率。鼓励企业强化数据治理、产品开发、价值挖掘和应用创新，积极开展数据资源入表，推动数据资产合规利用、规范管理。健全数据资源价值评估服务体系，探索数据资源化、产品化、价值化、资产化的可行路径。

扩大数据领域高水平开放，鼓励企业积极参与国际数据治理规则和技术标准制定。同时提升数据安全合规治理效能，推动制定行业数据分类分级标准，健全数据资源开发利用安全技术规范。

(3) 《关于促进数据产业高质量发展的指导意见》

2024年12月，国家发改委等六部门联合印发《关于促进数据产业高质量发展的指导意见》（简称《指导意见》），旨在促进数据产业高质量发展，为培育全国一体化数据市场提供有力支撑。《指导意见》统筹发展和安全，面向数据采集汇聚、计算存储、流通交易、开发利用、安全治理和数据基础设施建设，部署了系列政策举措，强调扩大数据资源供给，发展数据合规流通交易，促进数据企业成长。

● 总体要求

到2029年，数据产业规模年均复合增长率超过15%，数据产业结构明显优化，数据技术创新能力跻身世界先进行列，数据产品和服务供给能力大幅提升，催生一批数智应用新产品新服务新业态，涌现一批具有国际竞争力的数据企业，数据产业综合实力显著增强，区域聚集和协同发展格局基本形成。

● 主要任务（与数据资产相关内容）

a 加强数据产业规划布局

《指导意见》明确，优化产业发展结构。把握数据产业变革趋势，面向数据采集、存储、治理、分析、流通、应用等关键环节，加快培育新技术新应用新业态。

在产业链协同发展方面，鼓励有条件的行业龙头企业、互联网平台企业设立数据业务独立经营主体，促进集约化、规模化发展；大力培育创新型中小数据企业，支持向专业化、精细化发展；引导龙头企业为中小企业提供数据、算法、算力等资源使用便利。

在数据产业区域聚集方面，围绕资源汇聚、技术创新、应用牵引、算力支撑等方向，引导各地逐步形成协同互补、特色发展的格局。

b 提高数据资源开发利用水平

《指导意见》提出，要扩大数据资源供给，推进“一数一源”，加强公共数据治理，加大共享开放力度，鼓励开展公共数据授权运营。保护企业对其依法合规享有或获取、持有的数据的合法权益，支持企业按照市场规则开发利用数据。

此外，要推动应用创新和产业融合，支持企业打造一批“数据要素×”典型场景，促进实体经济和数字经济深度融合。推进城市全域数字化转型，促进数据资源、应用场景、数据企业、数据产业集聚。

C 发展数据流通交易

促进数据合规流通交易，建立健全数据交易规则，鼓励探索多元化数据流通交易方式，优化数据交易机构布局，支持数据交易机构、数据流通交易平台互认互通。

大力发展第三方服务，加快发展合规认证、安全审计、质量评价、资产评估、争议仲裁、风险评估、教育培训等专业服务机构。健全数据资源价值评估服务体系，为高质量开展企业数据资源入表提供有力支撑。

d 优化产业发展环境

在制度标准建设上，加快推动数据资源、数据技术、数据流通利用、数据基础设施等标准规范研制。在财政金融支持方面，利用中央预算内投资等相关资金，对符合条件的数据产业项目予以支持。在人才培养体系方面，立足产业发展，重点培养数据采集、治理、分析及合规建设等方面的专业人才、复合型人才，打造高水平数据人才队伍。

（4）《国家数据基础设施建设指引》

2025年1月，国家发改委、国家数据局、工业和信息化部发布《国家数据基础设施建设指引》（简称《指引》），提出建设“高速互联、高效调度、开放普惠、安全可靠的国家数据基础设施”，进一步推动了数据基础设施标准化进展。《指引》阐明了数据基础设施的概念、发展愿景和建设目标，指导推进数据基础设施建设，推动形成横向联通、纵向贯通、协调有力的国家数据基础设施基本格局。

● 总体功能

数字中国、数字经济、数字社会建设提出了数据资源化、要素化、价值化要求，国家数据基础设施围绕打造可信流通、高效调度、高速互联、安全可靠的体系化能力，持续赋能各行业数据融合与智能化发展。

● 总体架构

国家数据基础设施具有数据采集、汇聚、传输、加工、流通、利用、运营、安全八大能力，以行业、区域数据基础设施为主体，以企业数据基础设施为重要组成。

● 重点方向

a 建设数据流通利用设施底座

按照统一目录标识、统一身份登记、统一接口要求，建设数据流通利用设施底座。建立统一的数据资产凭证、交易凭证结构、生成与验证机制，支持利用区块链、加密技术、智能合约等手段提高凭证的可溯性和信任性。

b 建设数据高效供给体系

链接公共数据，主动公开的企业数据和个人数据，以及各类高质量数据集，对社会形成统一的数据资源开放目录。研究制定高质量数据集建设相关标准，从数据生成、注释定义到数据管理的全过程，确保数据标注的准确性和数据模型的专业性。

C 建设数据可信流通体系

建立高效便利可信的数据流通机制，促进数据大规模、低成本、安全自由流通。建立数据流通准入标准规则，鼓励探索数据流通安全保障技术、标准、方案。

d 建设数据便捷交付体系

加强数据交易所体系设计，统筹数据交易所优化布局。推动数据价值贡献度评估、数据集推荐匹配、数据产品差异性分析等技术创新，实现供需精准匹配和便捷交付。

e 建设行业数据应用体系

加强场景牵引，建设面向重点行业领域的数字应用体系，发挥企业主体作用，促进行业数据应用创新。培育基于数据要素的新产品和服务，促进数据多场景应用、跨主体复用，实现知识扩散、价值倍增。

● 算力布局

在算力布局上，推进算力资源科学布局，推进东中西部算力协同，推进算力与数据、算法融合创新，推进算力与绿色电力融合，推进算力发展与安全保障协同。

2. 行业标准

除中央到地方共同在政策发力以外，多机构涉足行业标准制定，共创数据资产入表标准化体系。2025年3月28日，中国商业企业管理协会发布《数据资产全流程合规与监管规则建设指南》团体标准，覆盖数据全生命周期，填补了当前数据管理与监管领域的制度空白，有力推动数据资产管理朝着标准化、法治化方向大步迈进。CCSATC601大数据技术标准推进委员会多次编制《数据资产管理实践指南》，助力数据资产阶段化管理。中国银行业协会发布《银行业数据资产估值指南》，根据不同数据资产的特性，设计了估值指标体系和估值方法参考，为后续数据资产入表及市场化交易奠定基础。

二、技术基础设施支持

算力、存力、运力、数据安全技术等技术性基础设施是支撑数据资源化、资产化、直到最终入表管理的关键，承载数据资产的高效转化与可信流通。

1. 算力

算力资源保障数据处理，是数据要素市场的核心计算基础。数据资产从采集、清洗、标注到建模分析，每一步都依赖算力驱动。算力提升还可推动数据资产深度开发，据IDC测算，算力指数每提升1点，数字经济规模增长1.4%，数据资产价值释放效率同步提升。

“东数西算”区域化规划发展，算力规模居全球第二。据2024中国算力大会数据，我国在用算力中心标准机架总规模超830万，算力总规模达246EFLOPS（EFLOPS是指每秒进行百亿万次浮点运算），位居全球第二，展现出强大的发展活力。国家积极布局“东数西算”工程，以此优化算力资源的整体布局。截至2024年底，我国在京津冀、长三角等国家级算力枢纽节点，规划建设了10个国家数据中心集群，算力网络的基本框架已逐步形成规模效应。西部数据中心依托当地丰富的能源资源和广阔的土地空间，承担起全国超过40%的海量数据存储以及约30%的基础计算任务，为数据资产原始积累提供低成本计算底座；东部地区凭借其先进的技术和人才优势，将精力主要投入到数据的分析、应用等高附加值环节，为数据资产入表提供了坚实的算力保障。

过剩与短缺并存，提升利用率刻不容缓。由于前期对市场需求的误判，部分地区盲目跟风建设数据中心，导致通用算力出现明显过剩。IDC数据显示，企业级通用算力中心的利用率仅为10%到15%，大量服务器处于空载或轻载运行状态。这不仅造成了资源浪费，还增加了企业的运营成本压力。与之形成鲜明对比的是，在人工智能、高性能计算等前沿领域，对超算算力、智算算力的需求正呈现爆发式增长。算力资源在各地区、各行业之间缺乏有效的统筹调度机制，造成结构性失衡，极大影响数据资产入表效率。因此，优化资源配置，建立跨区域、跨行业的高效算力调度体系，提高算力的整体利用率，已成为推动我国算力可持续发展的当务之急。

2. 存力

存力是数据资产的“压舱石”。更大容量的存力，不仅能确保数据资产的安全性、完整性与可用性，还能提升数据资产应用效率，为深入挖掘资产价值提供充足空间。

存力规模持续扩大，先进技术助力数据储存。截至2023年底，我国存力规模达到约1200EB，较2022年增加约20%，其中先进存储容量占比超过25%。存力支撑数据资产入表的本质，是通过技术创新与制度变革，将数据的物理存储转化为可计量、可交易、可增值的资产形态。目前，数据资产入表过程吸纳诸多先进技术，突破存储介质与架构的技术瓶颈。分布式存储与冷热数据分层架构的普及，降低了数据资产存储成本，支持海量非结构化数据的长期保存与快速调用。数据资产“上云”储存，适应数据规模增长，增加存储的可扩展性。

3. 运力

运力指的是以确定性网络和长距无损网络等网络设施为基础，实现数据资产高效传输与交换的网络运载力。作为数据资产流通的“数字血脉”，其效能直接决定数据资产的时空价值转化效率。

我国运力建设成绩卓越，存在区域间运力差距。从物理基础设施部署来看，2023年通信业统计公报显示，我国光缆线路总长度达到6432万千米，全国互联网宽带接入端口数量达11.36亿个。在《“双千兆”网络协同发展行动计划(2021-2023)》等政策推动下，我国已建成全球规模最大、技术领先的“双千兆”网络基础设施，骨干网络综合承载能力大幅提升。3月25日中国信息通信研究院发布《中国参与国际通信海缆建设和保护相关情况报告（2025年）》，显示我国通信海缆技术取得重大突破，此举为跨境电商、金融领域、跨国企业的实时交易和数据流动提供着强有力的支撑和保障。然而，我国区域间运力水平存在较为明显的差距。根据《中国综合算力指数（2024年）》报告数据，无论是整体还是入算网络、算间网络，我国运力指数处于全国前十的省份均位于东部。这种差距限制了部分地区的大规模数据集的形成，阻碍了数据资源化、资产化，制约了数据资产区域间交易。应通过政策引导与资金扶持，吸引通信企业、互联网企业等加大在中西部地区网络建设资源倾斜，逐步缩小区域间运力水平差距，促进全国数据资产交易市场的协同发展，从而激发企业数据资产入表的动力。

4. 数据安全技术

隐私计算是数据资产入表生态体系中实现“数据可用不可见”的核心技术支撑，其重要性体现在破解数据流通与隐私保护的矛盾。在数据资产化过程中，原始数据需经过合规处理才能进入流通环节，而隐私计算通过联邦学习、安全多方计算（MPC）、同态加密等技术，实现数据在不暴露原始内容的前提下完成联合建模、分析和交易。当前隐私计算已进入规模化应用与标准化建设并行阶段。技术层面，国内企业如富数科技、锘崴科技等已实现“区块链+隐私计算”双引擎架构，支持金融风控、政务数据开放等场景的实时计算；政策层面，《金融业隐私计算互联互通技术研究报告》提出跨平台技术框架，推动异构系统间的协议统一。未来应建立全国统一的隐私计算标准体系，推动“算力网络”与“隐私计算”的深度融合，实现数据资产在跨域流通中的全流程可追溯、可审计。

区块链通过分布式账本、智能合约、共识算法三大核心特性，构建起数据资产从确权、交易到审计的全链条信任机制，成为破解数据要素流通确权难、定价难、溯源难的关键技术支撑。由于区块链去中心化，记录在其上的交易信息与所有权变更信息不可被篡改，确保了数据资产的真实性和完整性。区块链全球共享、实时更新，扩大了数据资产交易市场的发展空间，擎举起数据资产跨境转移的蓝图。此外，《基于区块链的数据资产评估实施指南》还将区块链技术纳入评估体系，提供更加公开透明、可验证和不可篡改的评估过程和结果，提升估值可信度。

三、产业孵化与人才培养

产业孵化与人才培养涵盖数据治理、产业园建设、数据人才培养以及试点项目开展等多方面，是数据资产入表生态繁荣的核心驱动力。

1. 数据治理

数据治理是通过规划、监控和执行等多个方面，对数据资产全生命周期进行系统性管理，旨在确保数据质量、合规性与安全性，实现数据价值最大化。

数据治理是企业实现数据资产入表的核心前提。如果不进行数据治理，企业的数据资产质量较低、权属不清，甚至可能存在安全漏洞。通过数据盘点、制定数据标准、数据质量管理、数据安全治理、建立长效治理机制五大数据治理步骤，企业能够明确数据资产内容、应用场景，形成统一的管理规范，确保数据的真实性、完整性、安全性。标准化流程与技术工具将原始数据转化为可交易、可追溯的资产形态，从而满足入表的核心会计准则要求——可确认、可计量、可靠性。在数据治理后，企业方可通过成本法、收益法或市场法评估数据价值，经确权审计后纳入财务报表。

2. 产业园区

产业园在数据资产入表生态建设中，扮演着资源聚合与创新孵化的关键角色，实现了数据、技术、人才与资金的高效整合，极大推动了数据资产管理、交易与入表。

标杆产业园区引领发展，特色化运营探索创新模式。上海凭借金融与科技优势，其数据产业园吸引众多金融科技、数据服务企业，在数据资产金融创新、跨境流通试点等方面领先。²⁶ 青岛数据要素产业园按照“一园多区、全域打造”的创新思路建设，获评省“五星级数据要素产业集聚区”。深圳（前海）国际数据产业园自2024年11月12日启动后，凭借其在国际数据跨境流动方面的独特定位与政策优势，迅速吸引了众多企业目光。预计到2025年底，将成功集聚10家高新技术与专精特新企业、20家国家级和市级创新研发机构，产值突破2亿元，发展迅速。先行先试的标杆产业园区脱颖而出，成为行业典范，并通过特色化运营，探索出创新发展模式，为推动数据资产入表注入持续力量。

3. 数据人才

数据人才是数据资产入表加速发展的关键性力量。从算力的优化配置到存储技术的革新，从产业园的规划运营到数据安全的维护保障，人才贯穿于数据资产入表生态建设的各个环节。数据科学家、数据工程师、数据分析师、会计师、律师、资产评估师等各类专业人才的协同合作，才能推动数据资产的加工、评估、交易等环节的顺利进行。

²⁶ 例如，落地上海张江的金融数据港建设依托浦东金融数据海量、应用场景丰富的优势，重点聚焦支付、清算、征信、监管、安全、标准等六大功能，加快挖掘数据的金融价值，提升数据资产在资源配置中的作用，抢占金融数据产业的高地，建设成为具有国际竞争力、影响力、辐射力的金融数据港，打造金融数字化转型的实践区、金融数据企业的集聚区、金融数据场景应用的示范区、金融数据创新监管的试验区和金融数据标准的先导区。

数据人才缺口显著，专业适配度欠佳。随着数据资产入表紧锣密鼓的推行，各行业对数据人才的需求呈现出井喷式增长的态势。然而，当前人才供给尚在起步阶段，远远无法满足市场需求。2023年，人瑞人才联合德勤中国发布的《产业数字人才研究与发展报告（2023）》指出，我国数字人才缺口有2500万到3000万。在职的相关人才中大多来自计算机、软件工程等偏向数据架构的专业，缺少数据资产管理、评估的人才，专业不对口现象普遍，加大了数据资产入表难度，加剧了人才供需的结构性矛盾。

企业重视程度不足，人才培养存在短板。近年来，国内企业越来越重视数据资产入表的作用。然而，不少企业对数据资产价值的理解存在诸多误区，缺乏对于数据人才赋能产业作用的认识，过度聚焦数据资产交易流通带来的短期收益，忽视对数据资产的深度挖掘与转化应用，导致企业对于数据人才的培养和管理体系建设不重视、不作为。在招聘环节，对数据人才的能力需求界定模糊，从业证书缺少广泛认可度，难以吸引到适配的专业人才。在人才培养方面，从业培训投入不足，且培训内容与实际业务脱节，欠缺系统性和权威性。这无法有效提升员工的数据素养与技能水平，进一步制约了企业数据人才队伍的建设与发展，从而阻碍数据资产入表工作的进行。

4. 试点项目

各地涌起开展试点项目浪潮，为数据资产入表注入标杆示范力量。浙江、江苏、广东、上海、四川、河北、湖南等众多省份纷纷发力，结合自身资源禀赋与产业基础，开展不同行业的数据资产入表试点项目。如温州市财政局成功获批省财政厅探索数据资产管理试点，指导温州市大数据运营有限公司实现国内首例数据资产确认和登记入表，并成功实现数据资产质押融资落地。2024年1月，在梁溪区大数据管理局的指导下，无锡市梁溪大数据有限公司、中科城市大脑数字科技（无锡）有限公司、鲜度数据（无锡）有限公司、江苏猪八戒网企业服务有限公司等辖区内企业成为国内首批完成数据资源“入表”的企业。制造业、工业互联网、电力数据产品等不同行业、不同规模的数据资产入表试点项目的成功，不仅为全国企业数据资产入表提供了参照范本，也通过入表后融资的实现，进一步鼓励更多企业投入数据资产入表的实践中来。

数据资产入表基础设施各部分构成了紧密关联且相互支撑的有机体系。唯有全方位推进各要素的优化升级，强化各环节间的协同联动，才能有效促进数据资产入表，为我国数字经济的高质量、可持续发展提供坚实有力的支撑。