

中国地方公共数据 授权运营报告

指数出品方 | 复旦大学数字与移动治理实验室



数林运营

中国数林运营指数

· Since 2025 ·

运数有道 润物无声

目录

引言	001
■ 评估方法	002
■ 数运概貌	008
■ 数运指数	016
■ 数运标杆	018
■ 数运建言	033
附录	036

本报告为国家社科基金重大项目“面向数字化发展的公共数据开放利用体系与能力建设研究”（批准号：21&ZD337）的阶段性成果之一

本报告版权为复旦大学数字与移动治理实验室（复旦DMG）所有，如需引用本报告内容，请参照以下规范：
复旦大学数字与移动治理实验室. 中国地方公共数据授权运营报告（2025年度）[R/OL]. (2025-09-02)[引用日期，格式为
YYYY-MM-DD]. <http://ifopendata.fudan.edu.cn/report>

引言

2024年10月,《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》(以下简称《意见》)提出“鼓励探索公共数据授权运营”,要求“统筹发展和安全,兼顾效率与公平,以促进公共数据合规高效流通使用为主线,以提高资源开发利用水平为目标,破除公共数据流通使用的体制性障碍、机制性梗阻”。2025年1月,国家发改委、国家数据局制定并发布了《公共数据资源授权运营实施规范(试行)》(以下简称《规范》),规定了授权运营的基本要求、方案编制、协议签订、运营实施和运营管理等基本内容,首次在国家层面建立了授权运营基本制度框架。

根据《意见》和《规范》的精神和要求,我国多地已开展公共数据授权运营试点,探索不同类型的运营模式与应用场景。以下问题应运而生:各地通过公共数据授权运营供给了哪些数据资源?形成了哪些产品和服务?落地了哪些应用场景?开发利用过程是否安全可控?授权程序是否透明合规?运营生态是否公平可持续?为此,复旦大学数字与移动治理实验室推出了“数林运营”指数和《2025中国地方公共数据授权运营报告》(以下简称《报告》)。在连续九年发布“开放数林”指数评测各地公共数据开放水平的基础上,“数林运营”指数和《报告》作为“数林”系列的“新成员”,将围绕各地公共数据授权运营政策与实践,描绘总体概貌,评测综合水平,推介标杆案例,提出政策建议。

运数有道,润物无声,“数林运营”指数将持续评测我国各地公共数据授权运营的供数活力与场景效益,助推公共数据如春雨般细腻、无私、持久地滋养千行百业,见证公共数据的价值绽放。



一、评估方法

（一）评估特点

多维迭代：结合国家政策导向、学术前沿理论及地方创新实践，构建起兼具方向性、学术性和可操作性的多维评价体系。未来还将依据最新国家要求、用户反馈、地方实践与专家建议，实现指标体系的年度迭代与动态优化。

结果导向：围绕《意见》中“以促进公共数据合规高效流通使用为主线，以提高资源开发利用水平为目标”的要求，重点聚焦数据资源供给、产品/服务产出和应用场景落地进行测评，以全面反映公共数据授权运营的实际成效。

第三方无感评估：全部依托来自公开渠道的信息和数据进行第三方评估，无需评估对象提供材料，以确保评估结果的客观中立，并避免对评估对象造成负担。

（二）指标体系

《意见》指出公共数据资源开发利用要统筹发展和安全，兼顾效率与公平，数据流通使用要“合规高效”，《规范》也确立了“依法合规、公平公正、公益优先、合理收益、安全可控”的原则。因此，报告重点从资源供给、产品/服务开发、场景落地、安全可控、信息披露、公平长效六个维度展开评估，以体现“规范”与“促进”并举的政策导向。

资源供给 供得出

《意见》提出要“提高公共数据资源可用性”，“授权符合条件的运营机构开展公共数据资源开发、产品经营和技术服务”。《规范》也强调“省级数据管理部门应发挥综合协调作用，强化数据资源整合，提升数据服务能力”。

因此，报告对公共数据授权运营的数据资源供给情况进行了评测，重点关注各地授权运营实施机构授权给运营机构进行开发的数据资源的数量、范围和元数据质量，运营平台的稳定性与客服的可及性，以及地方授权运营相关政策中对提供数据资源目录和样本数据的要求。

产品/服务开发 流得动

《意见》提出可“授权符合条件的运营机构开展公共数据资源开发、产品经营和技术服务”，“推动用于公共治理、公益事业的公共数据产品和服务有条件无偿使用。用于产业发展、行业发展的公共数据经营性产品和服务，确需收费的，实行政府指导定价管理”。《规范》也提出运营机构要“面向市场公平提供数据产品和技术服务”。

因此，报告对运营机构基于公共数据资源开发初级数据产品和服务的情况进行了评测，包括各地开发的数据产品/服务的数量、公益性产品/服务比例、产品/服务收费方式公开以及元数据的丰富性与完整性。

场景落地 用得好

《意见》要求“丰富数据应用场景。在市场需求大、数据资源多的行业和领域，拓展应用场景。”《规范》也“鼓励其他经营主体对运营机构交付的公共数据产品和服务再开发，融合多源数据，提升数据产品和服务价值，繁荣数据产业发展生态”，真正使公共数据赋能千行百业，惠及千家万户。

因此，报告对各地公共数据授权运营的场景落地情况进行了评测，包括落地场景的内容完备性、场景数量/质量、场景公共性、场景丰富性和场景生态的多样性。重点考察各地是否通过公共数据授权运营产出了一定数量的有效场景和高质量场景，这些场景是否覆盖了千行百业，是否也赋能了公共治理和公益事业，以及是否形成了多种类型的经营主体平等参与的良好生态。

安全可控 保安全

《意见》要求“将安全贯穿公共数据资源开发利用全过程，防范各种数据风险。”《规范》也强调“建立健全安全可控的开发利用环境”，“确保数据资源开发利用过程可管、可控、可追溯。”

因此，报告对公共数据授权运营的安全可控情况进行了评测，重点关注地方政府与公共数据授权运营相关的数据安全制度建设和安全负面事件的发生情况。

信息披露 · 能监督

《意见》要求“建立公共数据资源授权运营情况披露机制，按规定公开授权对象、内容、范围和时限等授权运营情况。运营机构应公开公共数据产品和服务能力清单，披露公共数据资源使用情况，接受社会监督”。《规范》也强调“按规定公开授权运营情况，定期向社会披露授权对象、内容、范围和时限等，接受社会监督”，“公开公共数据产品和服务清单，定期向社会披露公共数据资源使用情况，接受社会监督”。由此可见，虽然授权运营的数据资源要可用“不可见”，但授权运营的过程和结果却要公开“可见”，接受社会监督。

因此，报告对公共数据授权运营的“信息披露”情况进行了评测，重点关注地方政府在公共数据授权运营过程中是否按照规定公开和披露了相关信息，包括政策文件公开，授权运营过程和结果信息的公开与查询，以及数据资源、产品/服务和应用场景相关信息的公开与查询。

公平长效 · 可持续

《意见》提出“运营机构要落实授权要求，规范运营行为，面向市场公平提供服务”，同时也强调要“研究制定支持运营机构发展的激励政策”。《规范》也要求“开展授权运营活动，不得滥用行政权力或市场支配地位排除、限制竞争，不得利用数据和算法、技术、资本优势等从事垄断行为”，“授权运营应保护各参与方的合法权益”。

因此，报告对有利于保障公共数据授权运营工作公平长效开展的制度建设情况进行了评测，包括各地的法规政策保障、数据供给激励机制、公平竞争要求、公益优先要求以及评价与退出机制。

2025中国数林运营指数指标体系框架如图1所示：

土壤（公平长效） 是基础，**数根（安全可控）** 是保障，

数千（资源供给） 是支柱，**数枝（产品开发）** 是延伸，

数果（场景落地） 是收获，**阳光（信息披露）** 是能量。

六大维度共同滋养“数木”茁壮成长，汇聚成林。

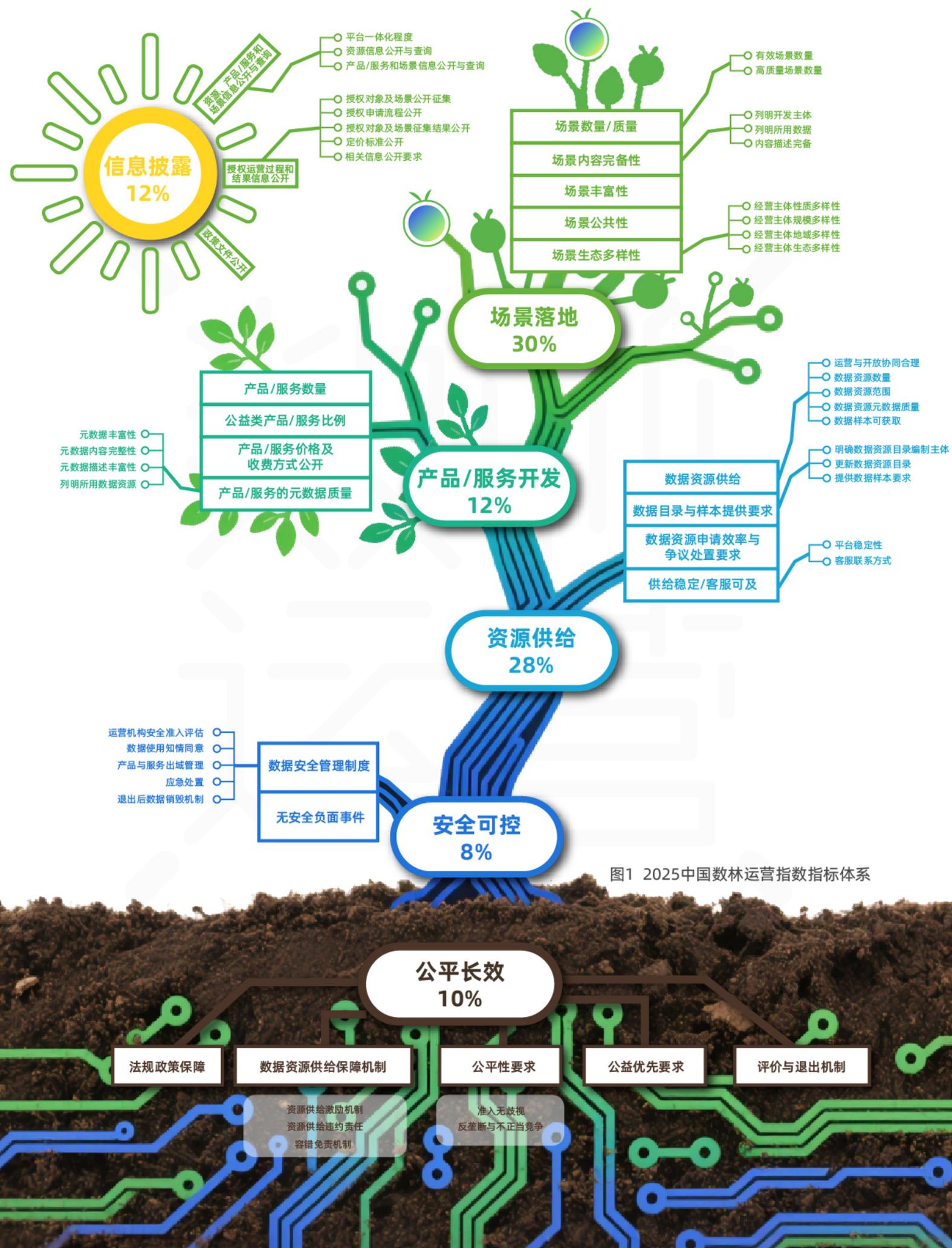


图1 2025中国数林运营指数指标体系

（三）数据采集与分析方法

本报告的评测范围是我国地级及以上行政区的公共数据授权运营实践，以公开上线公共数据授权运营平台或专区作为该行政区正式开展公共数据授权运营工作的依据。通过公开报道，搜索“数据+运营”“数据+服务”“数据+开发”“地名+授权运营”等关键词，报告发现，截至2025年6月，我国已上线的地方公共数据授权运营平台共33个，包括省级平台9个（不含直辖市）、城市平台24个（含直辖市）。报告将已经上线平台的33个地方作为评估对象，采集了这些地方以下各方面的公开信息和数据，数据采集截止时间均为2025年6月30日。

法规政策/公告：主要对相关法律法规、政策文本等资料进行了描述性统计分析和文本分析。搜索方法主要包括以下两种：一是在搜索引擎以关键词检索相关法规与政策文本的信息；二是在地方政府门户网站以及公共数据授权运营平台或开放平台上通过人工观察和关键词检索采集数据，同时采集各地公共数据授权运营相关公告。

平台服务：主要采用人工观察法与人工测试法对各地公共数据授权运营平台或专区上的各项功能和服务进行观测并做描述性统计分析。

信息和数据：对各地公共数据授权运营平台上展示的公共数据资源、由运营主体开发的数据产品/服务、落地的应用场景通过机器与人工相结合的方式

进行数据采集与分析。

根据《规范》中所提到的授权运营三种模式，报告对采用不同模式的地方在“产品/服务开发”与“场景落地”维度采用了差异化的指标权重分配。对整体授权模式和分领域授权模式的地方，报告同时对初级数据“产品/服务开发”和“场景落地”进行评估。对依场景授权模式的地方，报告对初级数据产品/服务不作要求，并把相应的权重折算到“场景落地”维度。

（四）指数计算方法

指数制作方基于各地在公共数据授权运营的各项评估指标上的实际表现从低到高按照0-5分进行评分，其中5分为最高分，相应数据缺失或完全不符合要求则分值为0。对于连续型统计数值类数据则使用极差归一法将各地统计数据结果换算为0-5分之间的数值作为该项得分。在权重的分配上，基于指标本身的重要性、各项指标上的实际表现进行配置。

各地在资源供给、产品/服务开发、场景落地、安全可控、信息披露与公平长效六个维度上的得分等于每个维度中各项指标的分值乘以相应权重所得到的加权总和。最终，“数林运营”综合指数计算公式如下：

“数林运营”综合指数

$$\begin{aligned} &= \sum (\text{资源供给分值}) \times 28\% + \sum (\text{产品/服务开发分值}) \times 12\% \\ &+ \sum (\text{场景落地分值}) \times 30\% + \sum (\text{安全可控分值}) \times 8\% \\ &+ \sum (\text{信息披露分值}) \times 12\% + \sum (\text{公平长效分值}) \times 10\% \end{aligned}$$

二、数运概貌

截至2025年6月，全国范围内已有11个省域与56个城市制定并公开发布了73项公共数据授权运营相关的法规政策（详情见附录）。在城市层面，许多城市先于省级政府制定了专门针对公共数据授权运营的政策。成都市最早于2020年10月制定发布《成都市公共数据运营服务管理办法》，率先探索公共数据授权运营，济南市于2023年10月制定发布全国第一个公共数据授权运营政府规章《济南市公共数据授权运营办法》。在省域层面，福建省与浙江省较早开始探索，福建省于2022年7月制定发布《福建省公共数据资源开放开发管理办法（试行）》，浙江省于2023年8月制定发布《浙江省公共数据授权运营管理办法（试行）》，为公共数据授权运营的实践探索提供法律保障与政策支持。

在已上线的33个平台中，省域平台主要集中在东部沿海（山东、江苏、浙江、福建）与中部地区（安徽、湖北、河南），西南部的贵州与广西也相连成片（如图2所示）。城市平台也主要分布在东部沿海，以及北部与中西部零星地方（如图3所示）。



图2 上线授权运营平台的省域地理分布



图3 上线授权运营平台的城市地理分布

图4和图5是各省域与城市平台上已公开的开展了授权运营的公共数据资源数量，在省域平台中，浙江全省运营的数据资源数量达到16466个，为省域范围中最多，其次是福建省与山东省，分别有4535个与1910个数据资源，但也有个别省域平台未公开授权运营数据目录。在城市平台中，台州市运营的数据资源达到6078个，为城市范围中最多，其次是丽水市，达到4880个，再次是温州市、广州市、杭州市、潍坊市、德州市等城市，还有个别城市平台未公开授权运营数据目录。

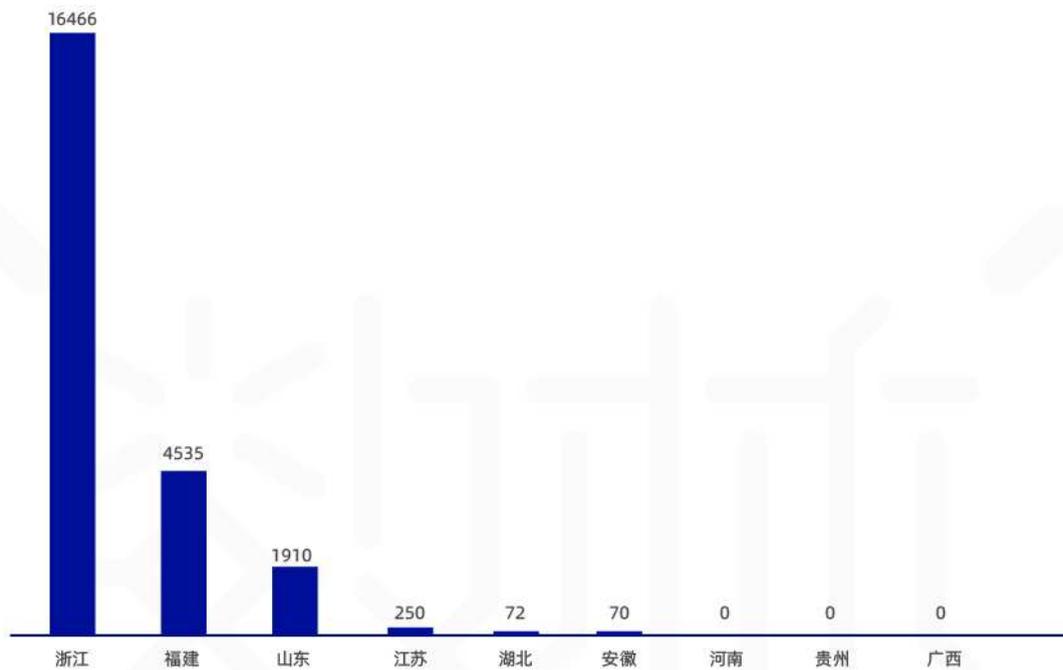


图4 省域平台公开运营的数据资源数量 (单位: 个)

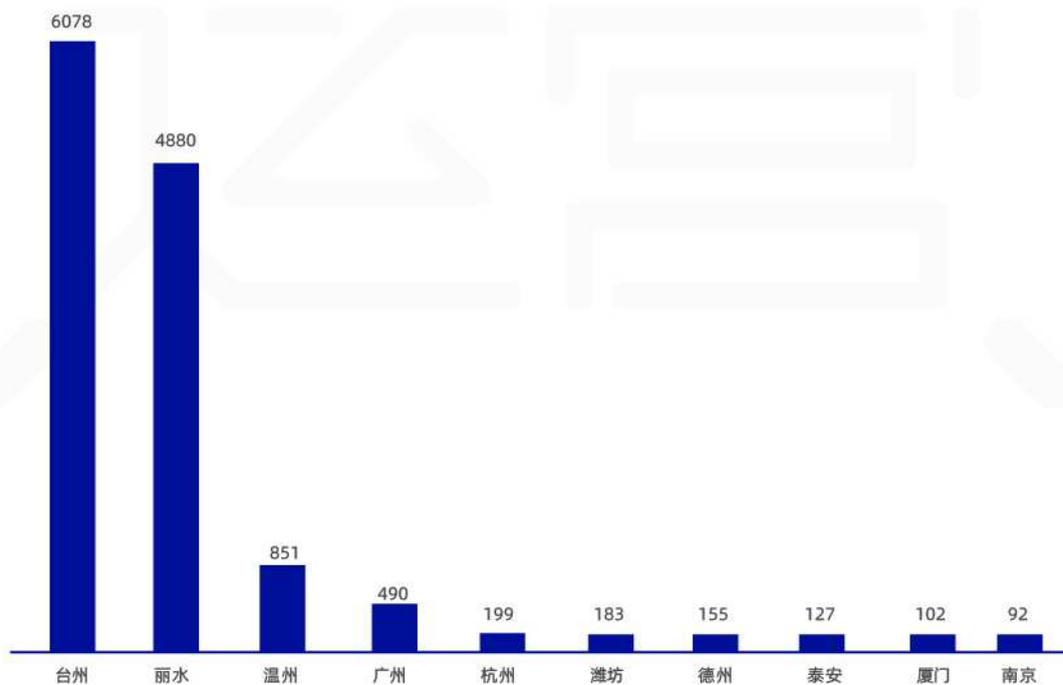


图5 排名前十城市平台公开运营的数据资源数量 (单位: 个)

初级数据产品/服务由各地公共数据运营机构对公共数据资源初步加工后向市场提供。图6和图7是省域与城市平台公开展示的运营机构开发的初级产品/服务数量。在省域中，福建省运营主体开放的产品/服务数量最多，达到396个，其次是山东省，达到357个，再次是安徽省与贵州省等地。在城市中，济南市运营的产品/服务数量最多，达到300个，其次是成都市、潍坊市等城市。然而，这其中仅有少部分地方（福建省和青岛市）公开了初级数据产品/服务的价格与收费方式。

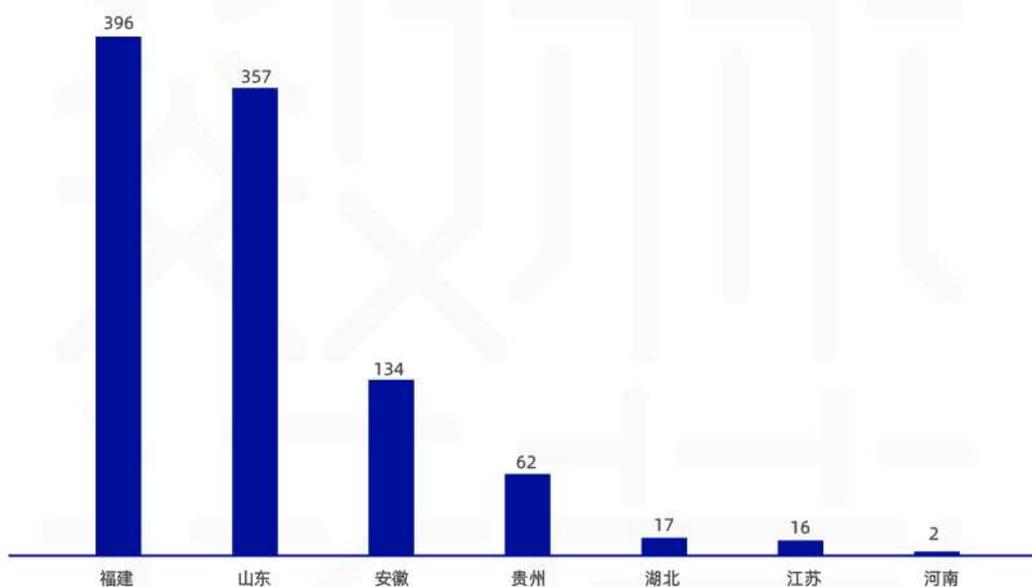


图6 省域平台展示的产品/服务数量（单位：个）

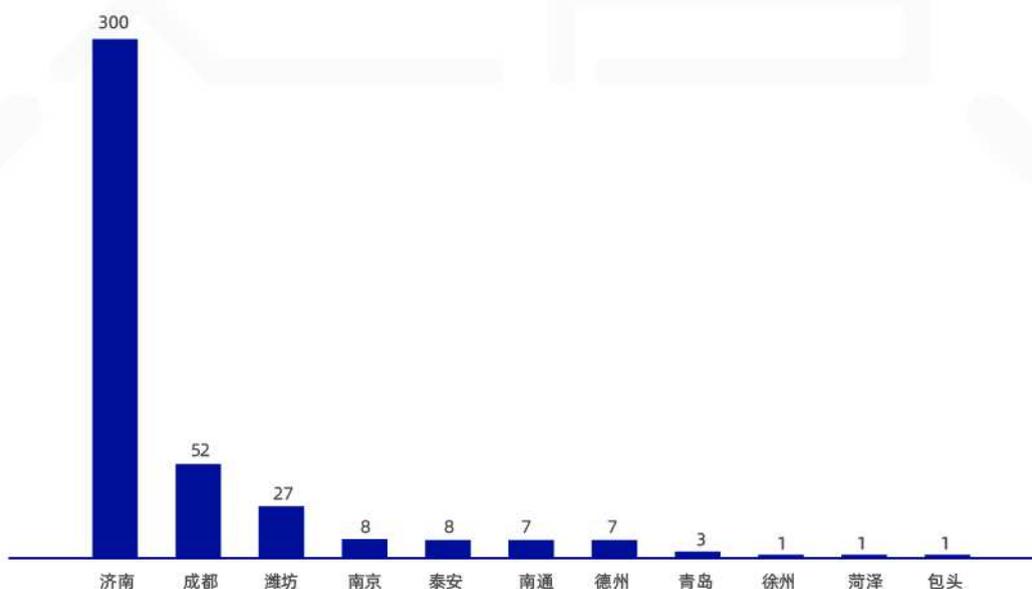


图7 城市平台展示的产品/服务数量（单位：个）

图8和图9是各省域与城市授权运营平台上公开展示的应用场景的概况。遵循《规范》等文件对授权运营的定义，以下场景未被认定为有效的授权运营场景：所利用的数据资源未经实施机构授权的、未通过授权运营机制直接由政府部门等主体自行开发的场景、正在测试中的场景和内容信息严重缺失的场景。

在省域层面，浙江省授权运营平台上展示的有效场景最多，在省域层面位居第一，其次是福建省，再次是江苏省与山东省，还有个别省域仅在运营平台列出少数几个或未列出运营场景。在城市层面，温州市在运营平台上展示的有效场景最多，其次是杭州市与厦门市，再次是青岛市、广州市、成都市等城市，还有个别城市公开的授权运营场景较少。

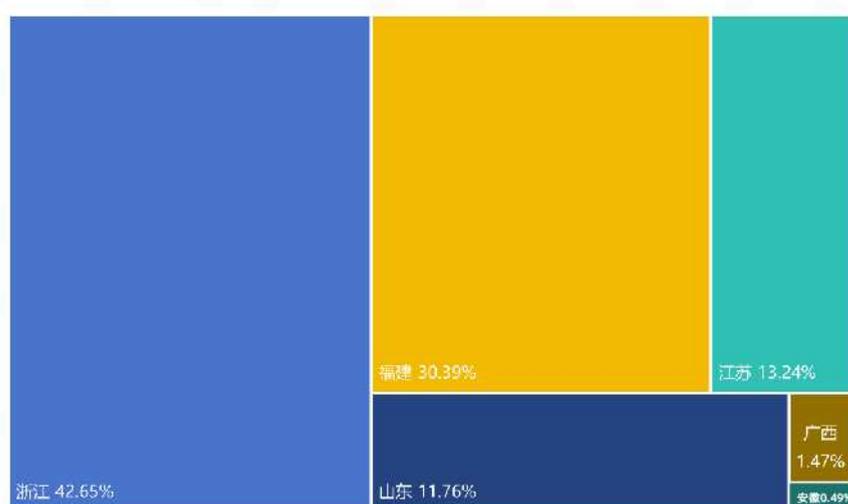


图8 省域平台展示的有效运营场景数量（总场景数 N=204）

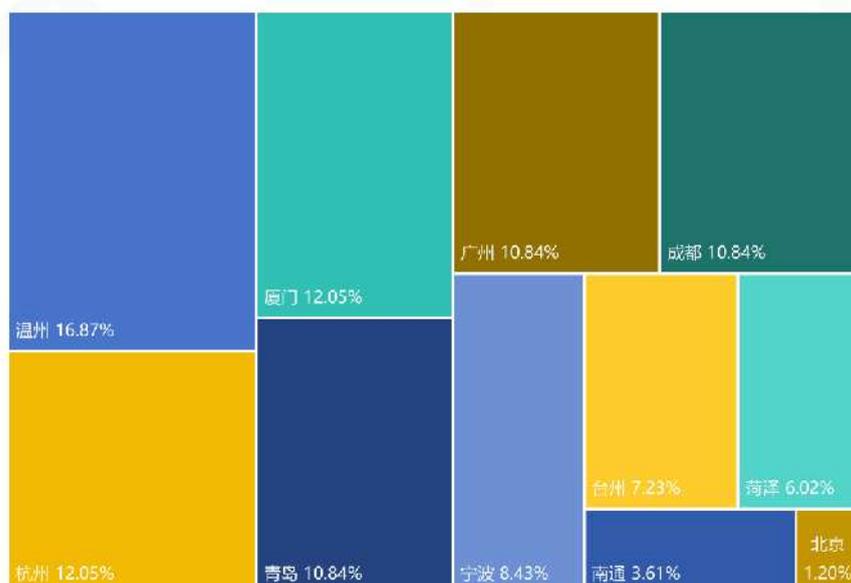


图9 城市平台展示的有效运营场景数量（总场景数 N=83）

基于《“数据要素×”三年行动计划（2024—2026年）》重点部署的12大行业和领域，各地有效授权运营场景覆盖的重点领域如图10所示。当前各地运营场景绝大部分集中于金融服务领域，超过总场景数的一半，其次是医疗健康和商贸流通领域，均在10%左右，再次是城市治理，占到6%左右，交通运输、绿色低碳、文化旅游等领域占比相对较少。

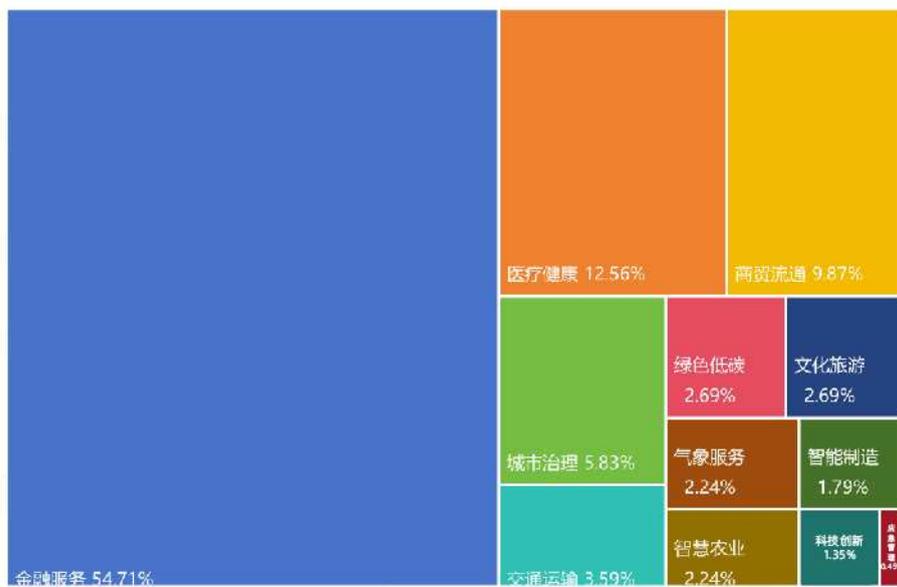


图10 运营场景按领域分布（总场景数 N=223）

从场景开发主体的企业性质来看，在各地有效场景中，超过一半(55%)的场景由国有企业开发，由私营企业开发的场景数量仅占39%，还有6%的场景由其他经营主体开发（如图11所示）。

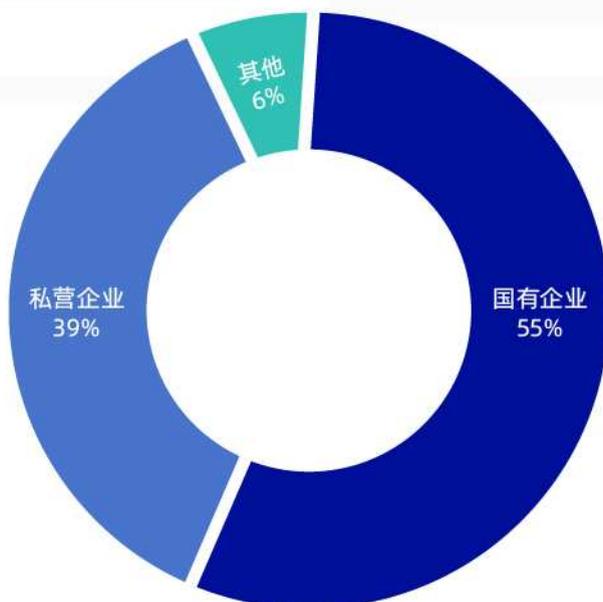


图11 有效场景开发主体按企业性质分布（N=198）

从场景开发主体的企业规模来看，各地开发主体中有8%是大型企业，24%是中型企业，57%是小型企业，11%是微型企业（如图12所示）。

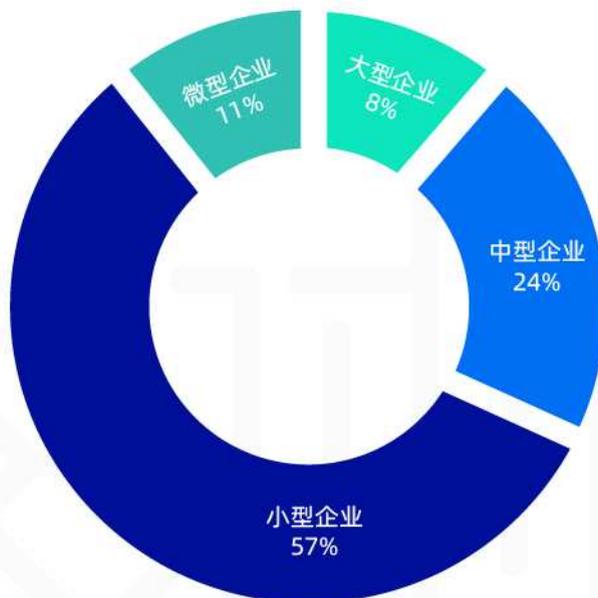


图12 有效场景开发主体按企业规模分布 (N=157)

注：因部分场景未标明开发主体信息，导致以上两图中的场景数量与总场景数量不一致

从场景的类型来看，在各地纳入评估的场景中，绝大部分（97%）是用于产业发展、行业发展的场景，仅有3%的场景面向公共治理、公益事业（如图13所示）。

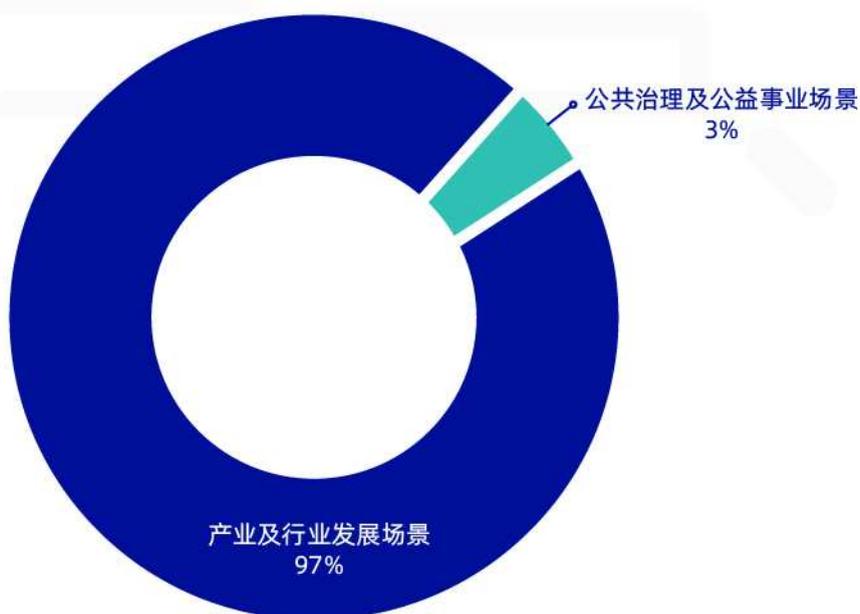


图13 有效场景的类型分布 (N=223)

报告分析了各省域在六个维度上的平均达标情况（如图14所示），总体来看达标率最高的维度是安全可控，平均达标率为56%，其次为信息披露（51%）、公平长效（43%），而达标率较低的维度是资源供给（33%）、场景落地（25%）和产品/服务开发（19%）。

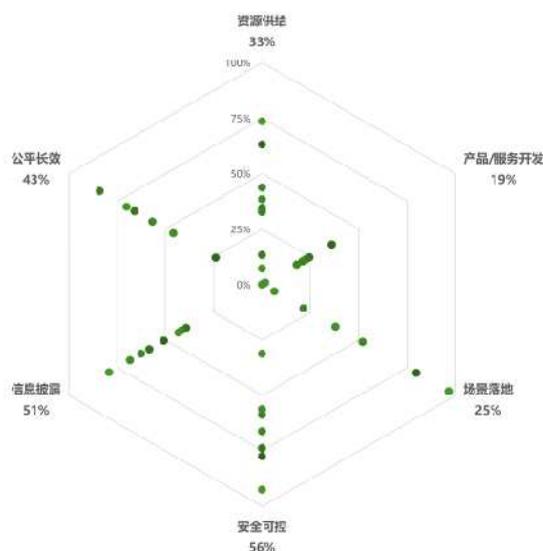


图14 省域在六个维度上的平均达标情况

报告分析了各城市在六个维度上的平均达标情况（如图15所示），总体来看达标率最高的维度是安全可控，平均达标率为64%，其次为信息披露（58%）、公平长效（43%），而达标率较低的维度是资源供给（37%）、场景落地（24%）和产品/服务开发（20%）。

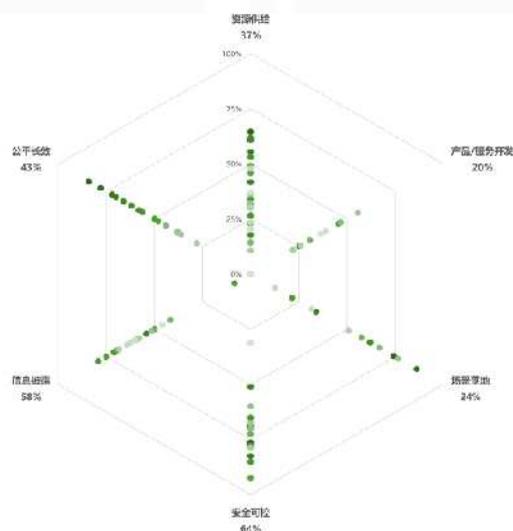


图15 城市在六个维度上的平均达标情况

三、数运指数

2025年度全国省域数林运营指数与排名如表1所示。浙江省与福建省综合表现最优，进入第一等级A+。江苏省、山东省、安徽省也总体表现优秀，进入第二等级A，再次是贵州省、河南省、湖北省，进入了等级A-。

在六个单项维度上，资源供给方面表现最优的是浙江省、福建省；产品/服务开发方面表现最优的是福建省；场景落地方面表现最优的是浙江省；安全可控方面表现最优的是浙江省、福建省、贵州省；信息披露方面表现最优的是浙江省；公平长效方面表现最优的是浙江省与安徽省。

表1 省域数林运营指数、综合排名与分维度排名

综合指数	省域
A ⁺	浙江、福建
A	江苏、山东、安徽
A ⁻	贵州、河南、湖北
B ⁺	广西
其他省域	

维度指数	A ⁺	A	A ⁻	其他省域
资源供给	浙江、福建	山东、江苏	贵州、安徽、湖北	
产品/服务开发		福建	湖北、贵州、河南、安徽、山东	
场景落地	浙江	福建	山东、江苏	
安全可控	浙江、福建、贵州	山东、河南、江苏、安徽	广西、湖北	
信息披露	浙江	江苏、安徽、湖北	福建、广西、山东、河南、贵州	
公平长效		浙江、安徽、河南	贵州、山东、江苏	

2025年度全国城市数林运营指数与等级如表2所示。杭州市、温州市与台州市综合表现最优，进入第一等级A+；青岛市、广州市、厦门市、宁波市、成都市也总体表现优秀，进入第二等级A；再次是泰安市、菏泽市、德州市、丽水市、南京市、济南市、南通市、徐州市、北京市、济宁市、日照市，进入等级A-。

在六个单项维度上，资源供给方面表现最优的是杭州市；产品/服务开发方面表现最优的是济南市；场景落地方面表现最优的是温州市；安全可控方面表现最优的是温州市与德州市；信息披露方面表现最优的是泰安市；公平长效方面表现最优的是杭州市。

表2 城市数林运营指数、综合排名与分维度排名

综合指数	城市
A ⁺	杭州、温州、台州
A	青岛、广州、厦门、宁波、成都
A ⁻	泰安、菏泽、德州、丽水、南京、济南、南通、徐州、北京、济宁、日照
B ⁺	沈阳、重庆、潍坊、包头
B	盐城
其他城市	

维度指数	A ⁺	A	A ⁻	其他城市
资源供给	杭州、台州、温州、丽水、泰安	广州、济宁、德州、宁波、潍坊、济南、青岛、北京	厦门、南京、菏泽、日照、重庆	
产品/服务开发	济南、青岛	成都、南京、南通、潍坊	德州、菏泽、徐州、泰安	
场景落地	温州、杭州	台州、厦门、成都、青岛	广州、菏泽、宁波	
安全可控	温州、德州、泰安、丽水、包头、沈阳、杭州、成都	台州、厦门、青岛、广州、宁波、北京、南京、徐州、济南、日照、重庆	菏泽、南通、济宁、潍坊、盐城	
信息披露	泰安、南京、杭州、温州、日照	德州、菏泽、盐城、台州、济宁、济南、南通、徐州、青岛、包头、沈阳	宁波、丽水、厦门、广州、潍坊、成都、重庆	
公平长效	杭州、温州	徐州、丽水、宁波、重庆、台州	沈阳、泰安、日照、北京、南京、德州、广州、成都	

四、数运标杆

（一）资源供给

浙江省与福建省所运营数据数量较多、元数据质量较高

浙江省实现了公共数据开放与授权运营的充分协同，并且在为运营数据资源设置申请条件、元数据质量与数据预览等方面都表现优秀，如图16所示。

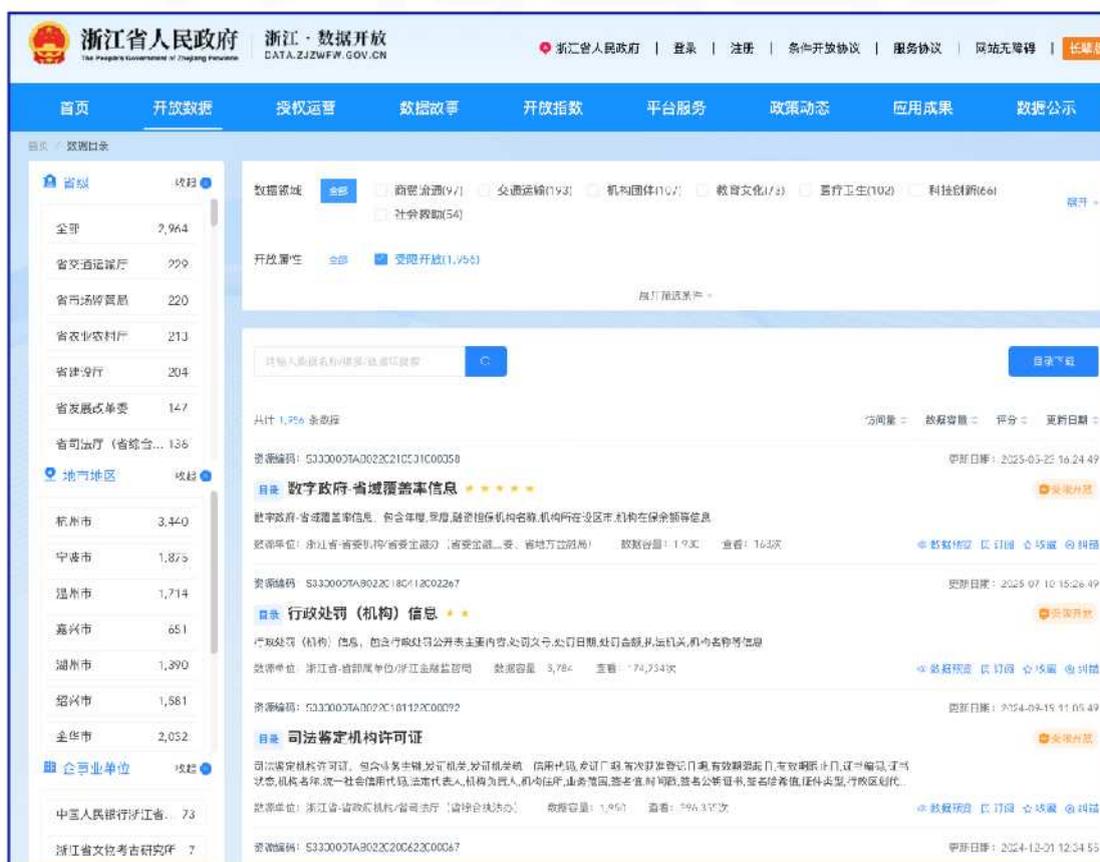


图16 浙江省实现开放与授权运营的充分协同

浙江省平台上展示的公共数据开放与授权运营目录关系清晰，如图17所示，数据资源目录中列出的政府部门丰富，还涉及来自企事业单位的数据。图18是其中的一条数据目录，能够公开列明申请条件，还提供包括数据项、数据字典在内的丰富的元数据信息，元数据整体质量较高。

杭州市运营数据提供数据样本下载

杭州市为授权运营数据提供了抽样数据下载，帮助用户更清晰地获知运营数据的内容与结构信息，如图19所示。

The screenshot shows the 'Community Doctor Sign-up Information (Data Center)' page on the Hangzhou government website. The page features a search bar, filters, and a table of data samples. A red box highlights the 'Download Sample Data' button.

签约记录ID	患者姓名	性别	签约年度	签约机构名称	签约医生姓名	签约日期	签约备案状态	常住地址行政区划代码
3304287	林**	*性	2024	余杭区仓前街道社区卫生服务中心	毛**	20230911	签约	330110012
3304259	胡**	*性	2024	余杭区余杭街道社区卫生服务中心	陈**	20230911	签约	330110013
3304167	潘**	*性	2024	余杭区余杭街道社区卫生服务中心	陈**	20230911	签约	330110013
3304303	吴**	*性	2024	余杭区余杭街道社区卫生服务中心	陈**	20230911	签约	330110013
3303939	董**	*性	2024	余杭区余杭街道社区卫生服务中心	陈**	20230911	签约	330110013
3303927	于**	*性	2024	余杭区余杭街道社区卫生服务中心	陈**	20230911	签约	330110013
3303909	吕**	*性	2024	余杭区余杭街道社区卫生服务中心	陈**	20230911	签约	330110013
3303937	于**	*性	2024	余杭区余杭街道社区卫生服务中心	陈**	20230911	签约	330110013
3303953	刘**	*性	2024	余杭区余杭街道社区卫生服务中心	陈**	20230911	签约	330110013
3303930	潘**	*性	2024	余杭区余杭街道社区卫生服务中心	陈**	20230911	签约	330110013

图19 杭州市平台上提供的“抽样数据”

(二) 产品/服务开发

福建省运营的数据产品分类清晰、内容丰富

福建省授权运营平台展示的数据产品数量较多且分类清晰。如图20所示，省一级运营主体当前运营了三类数据产品（平台称为公共数据组件）：自然人标签画像类、企业标签画像类、公共信息查询。其中的自然人标签画像类组件包含了围绕个人基本信息、家庭情况、技能评价、守信评估等十个方面的产品，产品体系全面，主要是查询与核验服务。

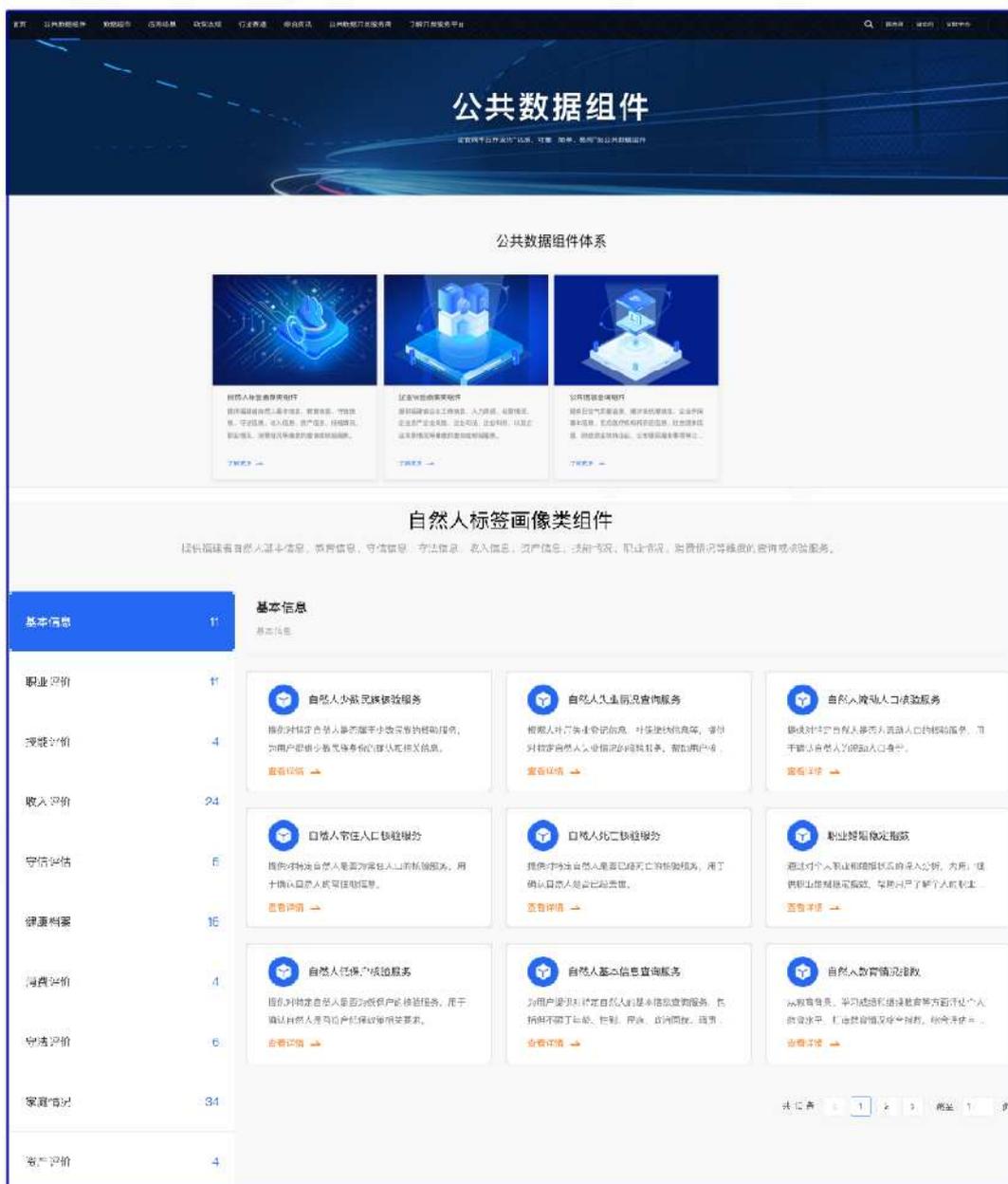


图20 福建省平台展示的公共数据产品

青岛市运营的数据产品/服务明确标注了价格与数据

青岛市为数据产品/服务提供了丰富的元数据信息，明确标注了产品/服务的价格，所使用的数据资源与接口调用的参数规范，如图21所示。

青岛市公共数据运营平台 门户首页 场景专区 数据目录 数据产品 证书查验

产品详情 青岛市注册企业基本信息补全

数据产品名称: 青岛市注册企业基本信息补全 商品提供方名称: 青岛华通智能科技研究院 数据商品类型: API

商品数据来源: 原始数据来源方授权 数据商品所属行业: 金融 数据商品场景类别: 青岛核

请求方式: 支持格式:

数据商品描述: 可补全用户给定的在青登记注册企业的基本信息。用户输入待补全对象的统一社会信用代码 (uniscid)。若待补全对象的统一社会信用代码 (uniscid) 存在, 则 is_exist 为 True, 并返回企业名称 (entname)、法定代表人 (lerep)、成立日期 (estdate)、经营状态 (entstatus)、企业类型 (enttype)、行业门类代码 (industry)、注册资本 (regcap)、经营范围 (busscope)、官网 (website), 缺失的信息, 返回为空。若待补全对象的统一社会信用代码 (uniscid) 不存在, 则 is_exist 为 False, 其余各项信息的返回均为空。

请求参数说明:

名称	是否必填	说明	备注
uniscid	否	统一社会信用代码	

返回参数说明:

名称	是否必填	说明	备注
unibuid	否	用户传入的统一社会信用代码	
is_exist	否	统一社会信用代码是否在库中 (存在...	
entname	是	企业名称	
lerep	是	法定代表人	
estdate	是	成立日期	
entstatus	是	经营状态 (1:营业, 2:吊销, 3:注销, 4...	
enttype	是	企业类型代码	
industry	是	行业门类代码	
regcap	是	注册资本	
regcaptype	是	注册资本币种	
busscope	是	经营范围	
website	是	官网	

覆盖地域范围: 青岛地区 数据更新周期: 按需

更新频率: 按天更新 应用行业: 通用

应用场景: 用途限制:

使用方资质要求: 无特殊要求

前期案例:

购买方式: API直得收费 购买价格: 2元

联系人: 王昱坤 联系人方式: 17560051818

备注: 无

附件:

图21 青岛市平台上展示的产品/服务详情

济南市运营的数据产品/服务数量与范围丰富

济南市运营的数据产品/服务数量丰富，除了基于来自政府部门的数据资源加工形成的多领域数据产品/服务，也涉及到基于公共事业单位（如水电气等领域）的数据资源开发的产品/服务。此外，济南为每个数据产品/服务提供了数据示例，使用户能够清晰获知产品/服务所包含的数据详情，如图22所示。

The screenshot displays the '济南市公共数据授权运营平台' (Jinan Public Data Authorization Operation Platform). The main product shown is '结婚证-精准授权' (Marriage Certificate - Precise Authorization), with a status of '面议' (To be discussed). The product details include:

- 产业名称: 民政系统
- 数据来源: 政务 婚姻 房产
- 交付格式: 库数据
- 数据格式: 逻辑数据
- 数据粒度: 个人
- 数据应用: 查询

 Below the product details is a '数据示例' (Data Example) section. It shows the data type as 'JSON' and provides a table of data fields and their descriptions.

数据节点	对象		
name	字符串	证件拥有方姓名	证件拥有方姓名
sex	字符串	证件权属人性别	证件权属人性别
ownersfzhm	字符串	证件拥有方身份	证件拥有方身份证号码
creditcode	字符串	事件id	事件id
creditcode	字符串	合照照片地址	合照照片地址
zmxc	字符串	证明信息	证明信息
cert_identifie	字符串	标识	标识
remark	字符串	备注	备注
wname	字符串	女方姓名	女方姓名
wsex	字符串	女方性别	女方性别
wbrth	字符串	女方出生日期	女方出生日期
wnation	字符串	女方国籍	女方国籍
wafzhm	字符串	女方身份证号码	女方身份证号码
mname	字符串	男方姓名	男方姓名
msax	字符串	男方性别	男方性别
mbirth	字符串	男方出生日期	男方出生日期
mnation	字符串	男方国籍	男方国籍
msfzhm	字符串	男方身份证号码	男方身份证号码
certno	字符串	结婚证件号码	结婚证件号码
djycm	字符串	登记员姓名	登记员姓名
djjg	字符串	登记机关	登记机关
djrq	字符串	登记日期	登记日期
zzyxqscrc	字符串	证件有效期起始	证件有效期起始日期
zzyxqjzrq	字符串	证件有效期截止	证件有效期截止时间
zzyhfrq	字符串	证件颁发日期	证件颁发日期

图22 济南市平台展示的公共数据产品/服务及包含的数据详情

（三）场景落地

浙江省、福建省落地了丰富的应用场景

浙江省、福建省通过公共数据授权运营机制产出了丰富的应用场景，广泛覆盖了金融服务、医疗健康、交通运输、城市治理等行业（图23—26）。其中大部分应用场景清晰地描述了场景的开发主体、所使用的公共数据资源、服务方式、功能用途等内容。这其中既包括面向行业发展的场景，又包括具有公共价值的场景，具有多方面的经济社会价值。例如：

杭州市开发的“消费者洞察”场景，通过聚合使用12315投诉举报信息与企业掌握的平台消费信息，赋能企业提升消费者投诉感知和经营决策，并反哺政府监管预警；

温州市的经营主体开发的“数智绿波场景”场景，创新融合网约车订单、公交车实时位置等多源数据，为城市全域道路智能规划最优绿波路线，赋能提升城市通行效率，有效缓解高峰期拥堵，让群众出行更顺心；

台州市的经营主体利用渔船进出港信息、渔船定位和轨迹信息等公共数据，开发“海洋污染物循环治理”场景，助力解决收集、回收海洋垃圾这一治理难题；

福建省的经营主体开发的“旅游景区入园便利与客流监测”场景，整合人社、教育等多部门公共数据资源，助力部分景区解决线下购票繁琐、线下验证难等问题；

福建省的经营主体开发的“省电商平台‘商户便捷入驻、政府精准监管’”场景，通过建立顺畅的政企数据互通互用机制，赋能监管部门及时发现问题、精准监管，助力解决电商平台商家监管难问题。



图23 浙江省平台展示的授权运营场景

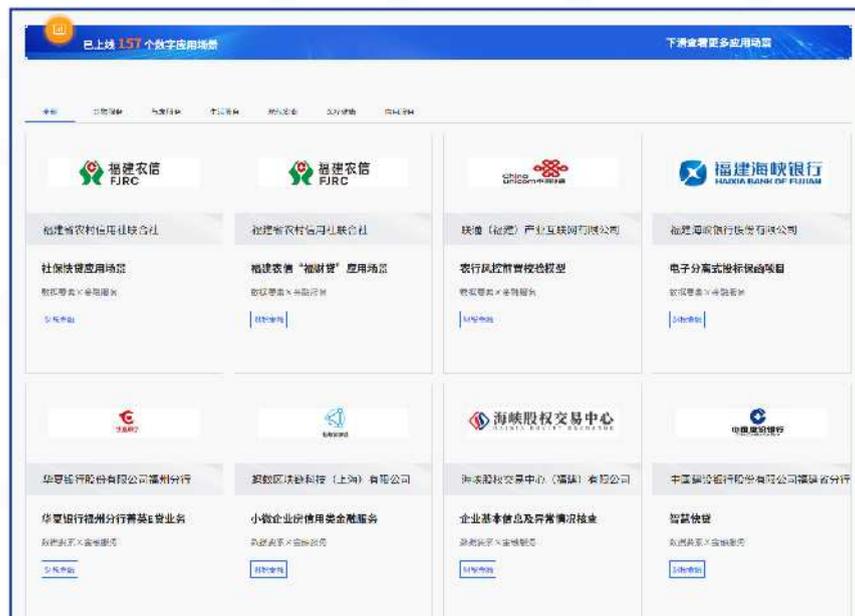


图24 福建省平台展示的授权运营场景



图25 温州市平台展示的授权运营场景



图26 厦门市平台展示的授权运营场景

浙江省、福建省等地促进多元主体参与授权运营场景开发

浙江省、福建省等地的授权运营场景开发主体较为多元，生态多样性程度较高，而非由少数几家企业集中开发大多数场景，体现了公平准入和反垄断的原则。除国企外，大量民营企业也参与了场景开发。例如，浙江某民营中小企业利用嵊州市市场监督管理局授权的嵊州食用农产品快速检测数据，开发了“食材安全检测应用场景”，如图27所示。同时，中小企业和省外企业也较多，而不是只有大型企业和本省企业参与。例如，福建在省级运营平台上展示了由重庆市某公司开发的“度小满个人信贷产品应用场景”场景，如图28所示。



图27 浙江省平台上中小企业开发的场景



图28 福建省平台上省外企业开发的场景

(四) 安全可控

浙江省明确公共数据开发利用的知情同意原则, 构建授权运营安全防控体系

浙江省构建公共数据授权运营安全防控体系, 强化数据安全风险防范。

《浙江省公共数据授权运营管理办法(试行)》要求“涉及个人信息、商业秘密、保密商务信息的公共数据, 应经过脱敏、脱密处理, 或经相关数据所指向的特定自然人、法人、非法人组织依法授权同意后获取。相关数据不得以‘一揽子授权’、强制同意等方式获取。”此外, 办法还强调, “授权运营协议终止或撤销的, 公共数据主管部门应及时关闭授权运营单位的授权运营域使用权限, 及时删除授权运营域内留存的相关数据, 并按照规定留存相关网络日志不少于6个月。”, 如图29所示。

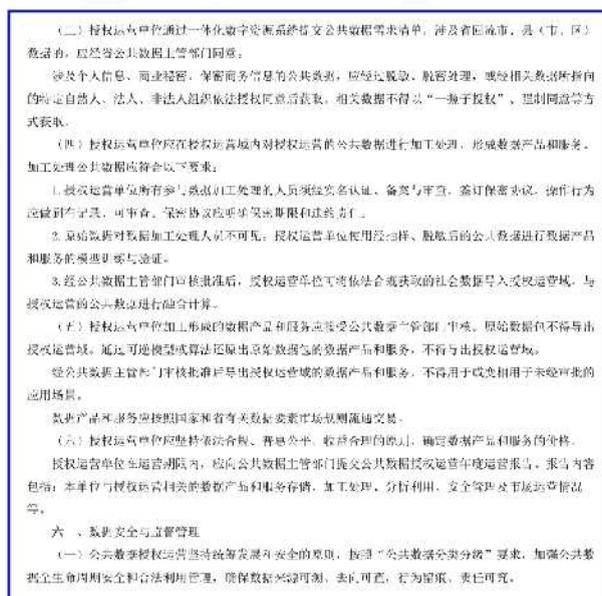


图29 《浙江省公共数据授权运营管理办法(试行)》部分内容

（五）信息披露

浙江省平台支持在未登录情况下对数据资源进行预览

与许多平台要求用户必须登录后才能进行数据预览（甚至只能查看数据集元数据）的做法相比，浙江省平台支持用户在未登录情况下即可对数据资源的具体内容进行预览，使用户可以在做出申请决定之前了解数据资源的基本情况，如图30所示。

企业名称	统一社会信用代码	组织机构代码	评价结果	评价时间	评价分值	税务登记号
杭州中诚新材料有限公司	91330105MA2GLH8G7G	MA2GLH8G7	AA	AAA	13301050000	91330105MA2GLH8G7G
江山云博铝业有限公司	91330681MA29TJME33	MA29TJME3	AA	AAA	13306810000	91330681MA29TJME33
杭州富阳特物电子商务有限公司	-	68261405X	AA	AAA	13301110000	913301110000
浙江万通金融集团有限公司	91331125750165678Q	750165678	AA	AAA	13311250000	331125750165678Q
义乌市美孚利电子商务有限公司	9133070276A28U1481X1	5A28U141X	AA	AAA	13307020000	9133070276A28U1481X1
永康市（群利）新材料有限公司	913307046A28U122U3	5A28U122U	AA	AAA	13307040000	913307046A28U122U3
五环科技股份有限公司	913310270A3A0056T	0A3A0056	AA	AAA	13310270000	913310270A3A0056T
桐庐县福记汽车修理有限公司	913301830820131817	082013181	AA	AAA	13301830000	913301830820131817
永嘉县恒利达（浙江）有限公司	913303001511085693	151108569	AA	AAA	13303000000	913303001511085693

图30 浙江省平台支持在未登录情况下对数据资源进行预览

福建省平台公开了公共数据运营服务费收费标准

福建省制定并在授权运营平台上公开展示了《福建省公共数据运营服务费收费标准（试行）》，为数据使用者提供了明确的收费依据，如图31所示。

福建省公共数据运营服务费收费标准（试行）

为深入贯彻《中共中央、国务院关于构建数据基础制度更好发挥数据要素作用的意见》《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》，依据《国家发改委、国家数据局关于建立公共数据资源授权运营价格形成机制的通知》《福建省加快推进数据要素市场化改革实施方案》精神，在福建省数据管理局指导下，制定福建省公共数据运营服务费试行收费标准，如下：

收费项目	收费对象	收费标准		备注
		数量使用量标准	上限单价(元/项/条/次)	
技术服务费 (含基础存算资源费用)	依法福建省公共数据资源开发运营平台开发公共数据开发利用场景建设的服务费用	1 < 数据使用量 < 100 万	0.10	实际收费在上限价格范围内，根据数据使用量、数据质量、应用场景等情况等因素浮动。
		100 万 < 数据使用量 < 1000 万	0.01	
		数据使用量 > 1000 万	0.01	
数据资源使用费 (仅收取翻并资源部分)	代理	项目	单位	单价(元/月)
		PCPU(核)	1	23.34
		内存(CB)	1	56.20
		硬盘(CB)	1	0.4344

本标准自公布之日起施行，由福建大数据一级开发有限公司负责解释。试行期间收费标准如发生调整，将另行公告。有关说明附后。

图31 福建省平台公开的公共数据运营服务费收费标准

江苏省平台集中展示了授权运营开发主体及场景的征集公告和中选公告

江苏省平台在运营动态栏目集中展示了领域授权运营主体及场景的征集公告和结果公示，便于社会监督公共数据授权运营的过程和结果，提高公共数据授权运营的透明度和公正性，如图32所示。

关于征集江苏省级公共数据授权运营医疗保障领域第一批开发主体的公告

公告发布日期: 2025-08-08 公告类型: 征集公告

关于征集江苏省级公共数据授权运营医疗保障领域第一批开发主体的公告
苏数规发〔2025〕40号

为推进公共数据授权运营工作，加快公共数据有序开发利用，培育数据要素市场，根据《江苏省公共数据授权运营暂行办法》等文件要求，计划分领域公开征集江苏省级公共数据授权运营开发主体。现围绕提升便民利民服务水平、提升医保数据治理能力水平、提升医保数据赋能改革水平、推动医保数据赋能社会经济发展和推动完善数据驱动三医协同等应用场景，征集医疗保障领域第一批开发主体5家，探索医保领域数据进行安全合规开发利用。有关事项公告如下：

一、授权领域
医疗保障领域。

二、申请条件
符合以下条件的经营主体可提出申请：
(一) 单位及其法定代表人无重大违法记录和重大不良信用记录；单位未发生过重大数据安全事件。
(二) 经营情况稳定，经营主体近3年须具备医疗保障领域数据产品开发经验，有提供医疗保障领域数据产品服务客户的经验，具备在医疗保障领域开展数据开发利用工作的专业团队和服务能力。
(三) 具有明确的数据安全负责人和管理部门，健全的数据安全管理制度和工作机制。
(四) 符合公共数据授权运营的其他规定要求。

三、征集时间
自本公告发布之日起至2025年8月15日17点，逾期不予受理。

四、申请提交
根据自愿原则，申请单位登录本网站提交申请材料，包括申请表、授权委托书、最新第三方审计报告或财务会计报告和纳税相关证明、数据安全相关材料、在申请领域开展开发利用工作所具备的团队和服务能力等，申请材料须加盖公章后形成电子扫描文件并上传。

五、评审方式
委托第三方代理机构，组织专家开展本次评审工作，围绕信用情况、经营情况、人员团队、数据开发利用经验、安全管理等方面，公开开展主体征集。申请材料评审要点详见附件。

六、其他事项
(一) 申请单位应如实填写申请材料，并对申请材料的合法性、真实性负责。如发现提供虚假信息材料，一经发现将取消申请资格。
(二) 如有疑问请及时与相关单位联系。
(联系电话: 025-06397470, 邮箱: jessyy@jedata.com)

江苏省数据集团有限公司
2025年8月8日

附件: @征集材料+评审方案.rar

图32-1 江苏省平台授权运营开发主体征集公告

关于江苏省级公共数据授权运营绿色低碳领域第一批开发主体征集结果的公示

公告发布日期: 2025-07-26 公告类型: 中选公告

关于江苏省级公共数据授权运营绿色低碳领域第一批开发主体征集结果的公示
苏数规发〔2025〕27号

为推进公共数据有序开发利用，根据《江苏省公共数据授权运营暂行办法》等国家和省行业主管部门有关要求，现将江苏省级公共数据授权运营绿色低碳领域第一批开发主体征集结果予以公示（排名不分先后）。

经公开征集、申请、考察评审等环节，确定飞宝（南京）智能技术有限公司（统一社会信用代码: 91320102MA207AE5XC）、江苏省生态环境数据有限公司（统一社会信用代码: 91320000MA73A7H127）、江苏沿海数据产业管理有限公司（统一社会信用代码: 91320000MA1C49D6AN）、南京数字金融产业研究院有限公司（统一社会信用代码: 91320100MA1XHKX094）、南京中高通智慧水利研究院有限公司（统一社会信用代码: 91320114MA1XAD455）为绿色低碳领域第一批开发主体。授权期限为3年。

公示期为本公告发布之日起3个自然日，在此期间如有异议，可通过电话、电子邮件等方式向江苏省招标中心有限公司反映，需提供真实姓名、联系方式和相关资料。

联系电话: 025-85301141, 邮箱: 32852947@jqq.com

江苏省数据集团有限公司
2025年7月26日

图32-2 江苏省平台授权运营开发主体征集结果公示

温州市平台公开了授权运营场景的详细信息

温州市平台在授权运营场景的详情页面展示了授权运营单位、授权期限及场景介绍等信息，并列出了该产品使用的授权数据清单，如图33所示。



图33 温州市平台的场景详情页面

南京市平台集中公开了授权运营开发主体信息

南京市平台不仅发布了征集结果公告，还专门公开了该批次开发主体的详细联系方式。此外，南京市平台还在信息披露页面集中展示了所有开发主体的相关信息，包括主体名称、行业领域、授权期限、授权范围和授权内容，有助于加强对公共数据授权运营的社会监督，如图34所示。

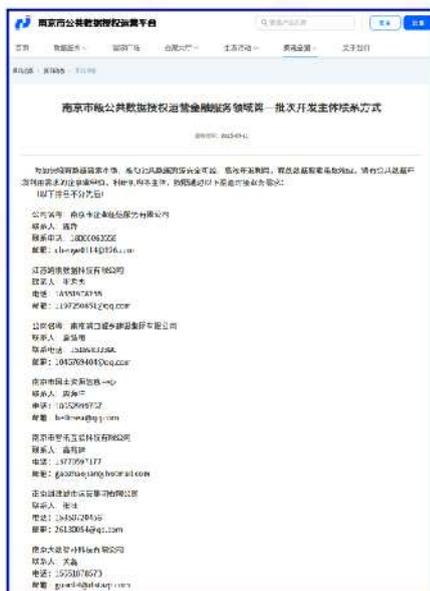


图34-1 南京市平台公示了开发主体联系方式



图34-2 南京市平台集中展示了开发主体信息

（六）公平长效

贵州省、河南省明确运营主体与开发主体的公平准入与反垄断原则

2025年3月11日，河南省印发《河南省公共数据资源授权运营实施办法（试行）》，如图35所示，明确了运营主体和开发主体（二级数商）的准入条件，体现了公平无歧视原则，并清晰界定了运营单位与开发主体的边界（“一级开发主体应当遵循市场化原则，按照准入条件和应用场景公开公平选择二级开发主体”）。此外，在第十四条还规定了运营单位运营期限（原则上最长不超过3年）。

同样，2025年1月7日，贵州省印发《贵州省公共数据授权运营管理办法（试行）》的通知，如图36所示，详细说明了申请成为运营主体（第八条）和开发主体的准入条件（第十一条），以及运营单位与开发主体的边界（第二十五条），并规定了运营协议期限一般不超过3年，授权期限届满后，应按程序重新选择授权运营机构。

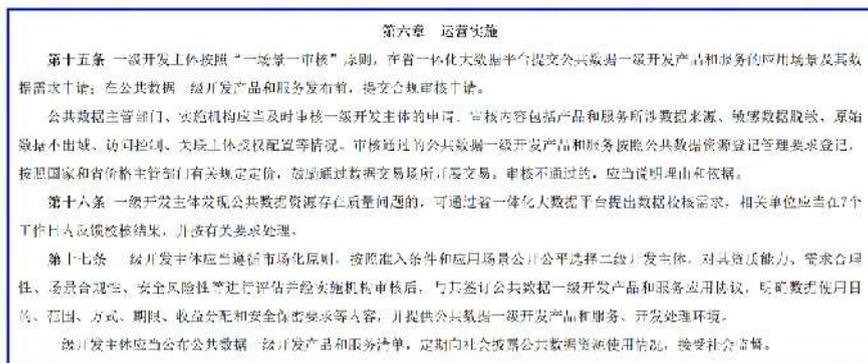


图35 《河南省公共数据资源授权运营实施办法（试行）》部分内容

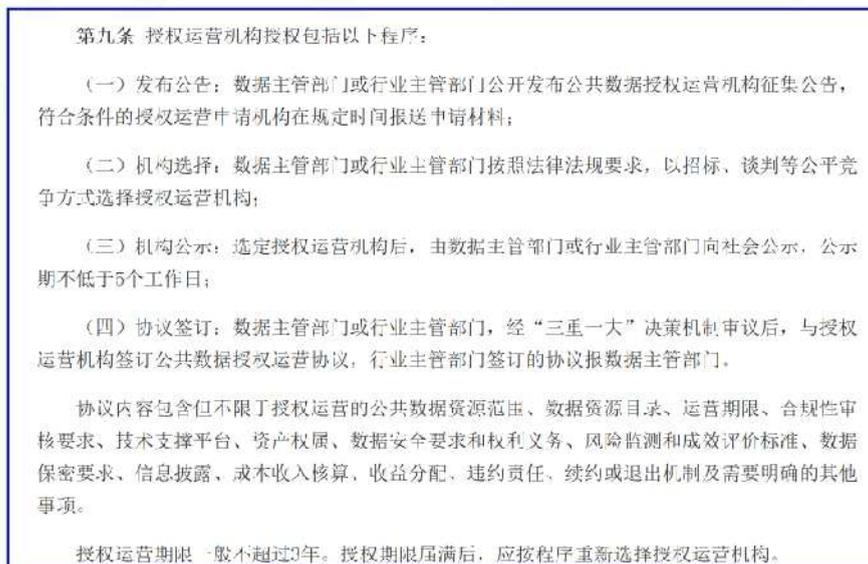


图36 《贵州省公共数据授权运营管理办法（试行）》部分内容

杭州市明确公共数据授权运营的容错免责与长效跟踪机制

杭州市的实施方案要求建立数据资源供给激励机制、容错免责机制和评价考核机制。《杭州市公共数据授权运营实施方案（试行）》要求“公共数据主管部门牵头制定公共数据授权运营工作综合评价办法，建立数据质量、应用情况和收益情况等评价指标，强化基于数据价值创造和价值实现的激励导向。评价结果纳入政府信息化项目绩效评估，并作为下一年度政府信息化项目建设及运维资金预算安排的重要依据。”同时，还要求“建立健全积极鼓励创新、合理宽容失败的容错免责机制，鼓励公共管理和服务机构大胆探索”，如图37所示。

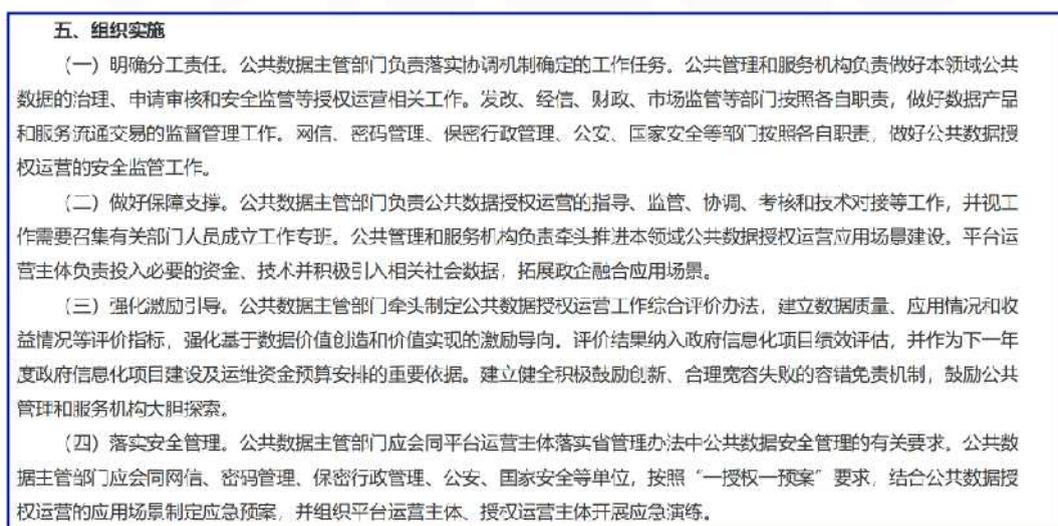


图37 《杭州市公共数据授权运营实施方案（试行）》部分内容

五、数运建言

资源供给方面

- 处理好数据开放与授权运营之间的关系，实现二者协同推进；
- 在平台上提供开展授权运营的数据资源目录，并为数据资源提供详实的元数据信息，包括基本的元数据项、数据字典、更新时间等，并提供样本数据，帮助经营主体更好地了解数据资源概况。

产品/服务开发方面

- 在授权运营平台上公开展示运营机构开发的初级数据产品/服务，并配备详实的元数据信息，帮助经营主体更好地了解数据产品/服务情况；
- 平衡好用于公共治理、公益事业和用于产业发展、行业发展的数据产品和服务；
- 公开展示产品/服务的价格及收费方式，用于产业发展、行业发展的产品应当标明价格费用、收费标准或定价依据。

场景落地方面

- 在平台上展示真实有效的授权运营场景，并清晰列明其开发主体、数据来源以及场景详情等信息，便于社会监督和应用；
- 加强面向公共治理、公益事业应用场景开发，落实公益优先原则；
- 加强授权运营应用场景的质量管理，推进高质量应用场景的开发，杜绝“空壳场景”，避免将并非通过授权运营机制开发的服务应用包装为公共数据授权运营场景；
- 培育良好生态，支持民营企业、中小微企业参与应用场景开发，避免一家或几家独大的情况；消除地域壁垒，鼓励经营主体跨地域参与。

安全可控方面

- 强化数据安全和个人信息保护，严格管控未依法依规公开的原始公共数据直接进入市场；
- 建立运营机构退出后的数据销毁机制，明确公共数据主管部门应在运营机构退出后及时关闭授权运营机构的相关权限，及时删除授权运营平台内留存的相关数据，并按照规定留存相关网络日志。

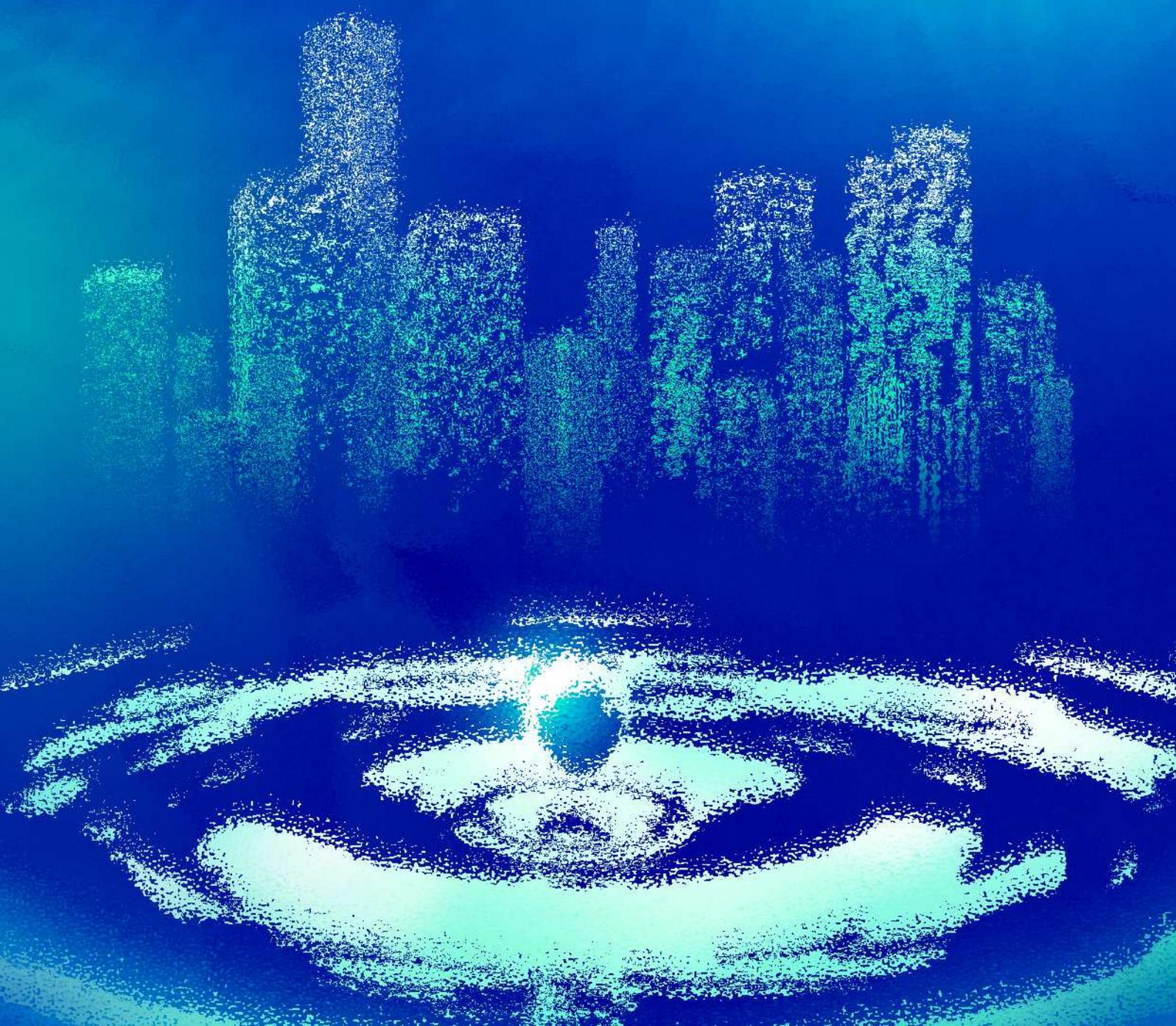
信息披露方面

- 遵照相关政策要求，在平台上公开披露公共数据授权运营相关信息；
- 提高公共数据资源开发利用的平台整合度，实现“一站式”访问；
- 优化平台栏目设置，降低“信息埋藏深度”；
- 降低使用平台各项功能和查询必要信息的门槛，减少用户查看平台非敏感信息的“歧视性”设置。

公平长效方面

- 落实容错免责机制，提高供数动力；
- 明确运营主体以及经营主体准入条件，落实“准入无歧视”和反垄断原则，防止基于主体的所有制性质、规模和地域设置准入壁垒，保障各类主体平等参与；
- 落实公益优先原则，对数据产品和服务进行合理定价，落实对用于公共治理、公益事业的公共数据资源有条件无偿使用的要求。

附录



省域授权运营政策文件表

地方	文件名	时间
福建省	福建省公共数据资源开放开发管理办法（试行）	2022年7月
浙江省	浙江省公共数据授权运营管理办法（试行）	2023年8月
内蒙古自治区	内蒙古自治区公共数据授权运营管理暂行办法	2024年6月
江苏省	江苏省公共数据授权运营管理暂行办法	2024年10月
河北省	河北省公共数据资源授权运营管理办法（试行）	2024年12月
贵州省	贵州省公共数据授权运营管理办法（试行）	2025年1月
甘肃省	甘肃省加快公共数据资源开发利用实施方案	2025年1月
河南省	河南省公共数据资源授权运营实施办法（试行）	2025年3月
山东省	山东省公共数据资源授权运营管理办法（试行）	2025年4月
安徽省	关于做好公共数据资源授权运营价格形成机制贯彻落实工作的通知	2025年6月
湖南省	湖南省人民政府办公厅关于加快湖南省公共数据资源开发利用的实施意见	2025年6月
湖南省	湖南省公共数据资源授权运营实施规范	2025年6月
安徽省	安徽省公共数据资源授权运营实施细则（试行）	2025年6月

城市授权运营政策文件表

地方	文件名	时间
四川省成都市	成都市公共数据运营服务管理办法	2020年10月
贵州省安顺市	公共数据资源授权开发利用试点实施方案	2021年11月
山东省青岛市	青岛市公共数据运营试点突破攻坚方案	2022年10月
北京市	关于推进北京市数据专区建设的指导意见	2022年11月
贵州省遵义市	遵义市政府数据资源开发利用管理办法（试行）	2022年12月
湖北省鄂州市	鄂州市公共数据授权运营工作方案（试行）	2023年6月
内蒙古自治区包头市	包头市公共数据运营管理试点暂行办法	2023年7月
吉林省长春市	长春市公共数据授权运营管理办法	2023年8月
浙江省杭州市	杭州市公共数据授权运营实施方案（试行）	2023年9月
浙江省温州市	温州市公共数据授权运营管理实施细则（试行）	2023年9月
大理白族自治州	大理州公共数据授权运营管理办法	2023年10月
山东省济南市	济南市公共数据授权运营办法	2023年10月
山东省德州市	德州市公共数据授权运营管理暂行办法	2023年10月
浙江省宁波市	宁波市公共数据授权运营管理实施细则（试行）	2023年11月
北京市	北京市公共数据专区授权运营管理办法（试行）	2023年12月
浙江省湖州市	湖州市公共数据授权运营管理实施细则（试行）	2023年12月
四川省遂宁市	遂宁市公共数据运营管理办法（试行）	2023年12月
福建省厦门市	厦门市公共数据开发利用管理暂行办法	2023年12月
浙江省丽水市	丽水市公共数据授权运营管理实施细则（试行）	2023年12月
辽宁省沈阳市	沈阳市公共数据授权运营工作指南（试行）	2023年12月
宁夏回族自治区银川市	银川市公共数据授权运营试点实施方案（2024—2025年）（试行）	2024年1月
浙江省金华市	金华市公共数据授权运营实施细则（试行）	2024年1月
江苏省无锡市	无锡市公共数据授权运营管理办法（试行）	2024年2月
浙江省舟山市	舟山市公共数据授权运营实施方案（试行）	2024年3月
山西省吕梁市	吕梁市公共数据运营管理办法（试行）	2024年3月
江苏省南京市	南京市公共数据授权运营管理暂行办法	2024年4月
浙江省绍兴市	绍兴市公共数据授权运营管理实施细则（试行）	2024年5月
山东省东营市	东营市公共数据授权运营工作方案（试行）	2024年5月
福建省泉州市	泉州市公共数据资源开发服务管理实施细则（试行）	2024年5月
江苏省扬州市	扬州市公共数据授权运营管理办法（试行）	2024年6月
浙江省衢州市	衢州市公共数据授权运营管理实施细则（试行）	2024年6月
河北省石家庄市	石家庄市公共数据运营管理办法（试行）	2024年7月
黑龙江省齐齐哈尔市	齐齐哈尔市公共数据授权运营管理办法	2024年7月
山东省日照市	日照市公共数据授权运营管理办法（试行）	2024年7月
甘肃省兰州市	兰州市公共数据授权运营管理暂行办法	2024年8月
江苏省南京市	南京市公共数据授权运营实施细则（试行）	2024年8月

地方	文件名	时间
山东省滨州市	滨州市公共数据授权运营管理暂行办法	2024年9月
广西壮族自治区柳州市	柳州市公共数据授权运营实施方案	2024年9月
山东省泰安市	泰安市公共数据开发利用管理办法(试行)	2024年9月
江苏省徐州市	徐州市公共数据授权运营管理办法(试行)	2024年10月
辽宁省沈阳市	沈阳市公共数据授权运营管理办法(试行)	2024年11月
山东省威海市	威海市公共数据授权运营管理办法	2024年11月
内蒙古自治区呼和浩特市	呼和浩特市公共数据运营管理暂行办法	2024年11月
山东省烟台市	烟台市公共数据授权运营管理办法	2024年11月
广东省广州市	广州市公共数据授权运营管理办法	2024年12月
浙江省台州市	台州市公共数据授权运营管理实施细则(试行)	2025年1月
重庆市	重庆市公共数据资源授权运营管理实施办法(试行)	2025年4月
河北省张家口市	张家口市公共数据资源授权运营管理办法(试行)	2025年4月
江西省新余市	新余市公共数据授权运营管理办法(试行)	2025年4月
广东省肇庆市	肇庆市公共数据资源授权运营管理办法(试行)	2025年5月
湖北省武汉市	武汉市公共数据资源授权运营实施方案	2025年5月
广西壮族自治区南宁市	南宁市公共数据授权运营实施细则(试行)	2025年6月
陕西省咸阳市	咸阳市公共数据资源授权运营管理办法(暂行)	2025年6月
四川省绵阳市	绵阳市公共数据资源授权运营实施方案	2025年7月
珠海经济特区	珠海经济特区数据资源开发利用条例	2025年7月
湖南省永州市	永州市公共信用数据授权运营管理办法(试行)	2025年7月
山东省枣庄市	枣庄市公共数据资源授权运营管理办法	2025年7月
上海市	上海市公共数据资源授权运营管理办法	2025年8月
甘肃省庆阳市	庆阳市公共数据资源开发利用工作方案	2025年8月
北京市	关于加快北京市公共数据资源开发利用的实施意见	2025年8月

指数制作方



复旦大学
DMG实验室

指数与报告制作组

郑磊、刘新萍、张忻璐、吕文增、张宏、蒋佳钰、鞠逸飞、杨涛、陈奕醇

文字修改与校对组

袁千里、胡业飞、王翔、马李滨

支持单位



复旦大学国际关系与公共事务学院

SMARTCITY
EXPO WORLD CONGRESS



全球智慧城市大会 - 明日城市研究院

合作单位

上海数利万物科技有限公司

冥睿（上海）信息科技有限公司



中国开放数林指数网 ifopendata.fudan.edu.cn

合作单位：

■ 上海数利万物科技有限公司

■ 翼香（上海）信息科技有限公司



DMG Lab
Fudan University
复旦大学 | 数字与移动治理实验室



上海市杨浦区邯郸路220号复旦大学智库楼404室
dmglab@fudan.edu.cn
👉 www.dmg.fudan.edu.cn



关注
复旦DMG
公众号