



中国开放数据指数
CHINA OPEN DATA INDEX

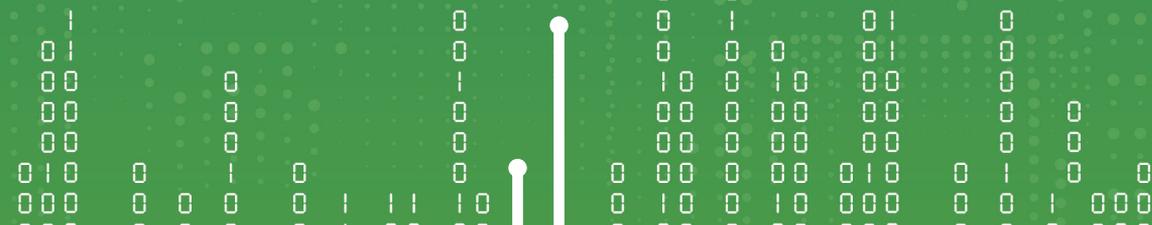
复旦智库报告

2021
年度

中国地方政府数据开放报告

城市

指数制作方 | 复旦大学数字与移动治理实验室





中国开放数据指数
CHINA OPEN DATA INDEX

· since 2017 ·

开放数据 蔚然成林

CONTENTS

引言	001
■ 数林概貌	004
■ 数林指数	009
■ 数林标杆	015
■ 数林建言	030
■ 评估方法	034
附录	042

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．中国地方政府数据开放报告——城市（2021年度）[R/OL]. (2022-01-20)[引用日期，格式为 YYYY-MM-DD]. <http://ifopendata.fudan.edu.cn/report>



City

리뷰

引言

“中国开放数林指数”是我国首个专注于评估政府数据开放水平的专业指数，由复旦大学数字与移动治理实验室制作出品。开放数据，蔚然成林，“开放数林”意喻我国政府数据开放利用的生态体系，一棵棵地方开放“数木”由最初的丛然并生、成荫如盖，直至枝繁叶茂、花开结果，终将成长为一片繁盛多样、枝杈相连、持续循环的中国“开放数林”。

“中国开放数林指数”自2017年5月首次发布以来，定期对我国地方政府数据开放水平进行综合评价，精心测量各地“开放数木”的繁茂程度和果实价值，助推我国政府数据开放生态体系的建设与发展。2018年以来，“中国开放数林指数”为国家互联网信息办公室信息化发展局监测我国公共信息资源开放情况提供数据支持。



2017



2018

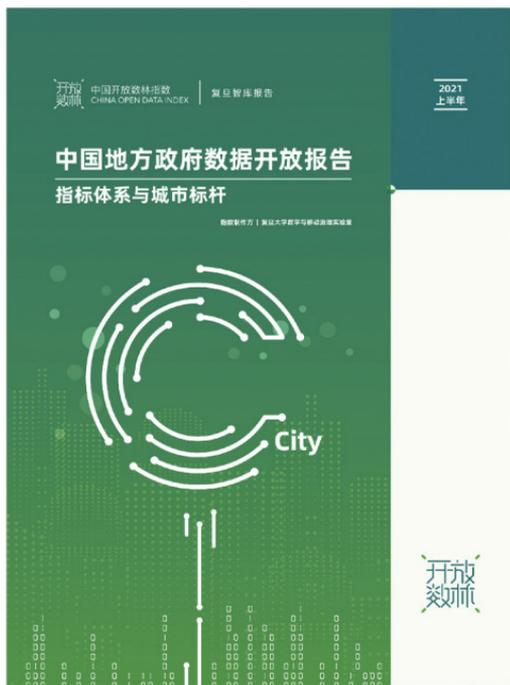


2019

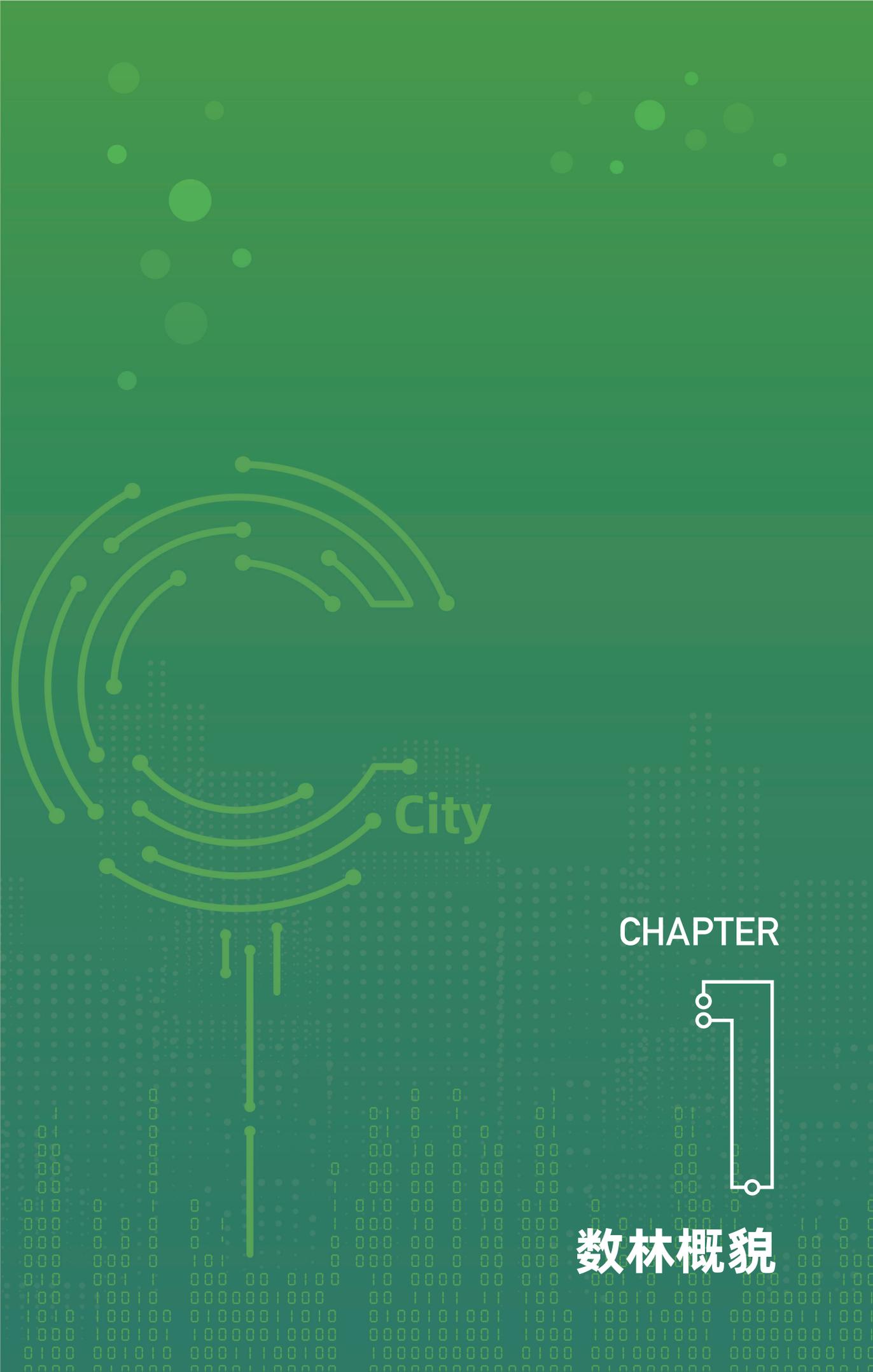
2021年起，指数制作方将原来的“副省级/地级”指数调整为“城市”指数，将直辖市、副省级城市和地级城市，都作为一个“空间”和“聚落”，而不仅仅是一个“层级”来进行评测，并发布《中国地方政府数据开放报告——城市》（以下简称《报告》）。



2020



2021



City

CHAPTER

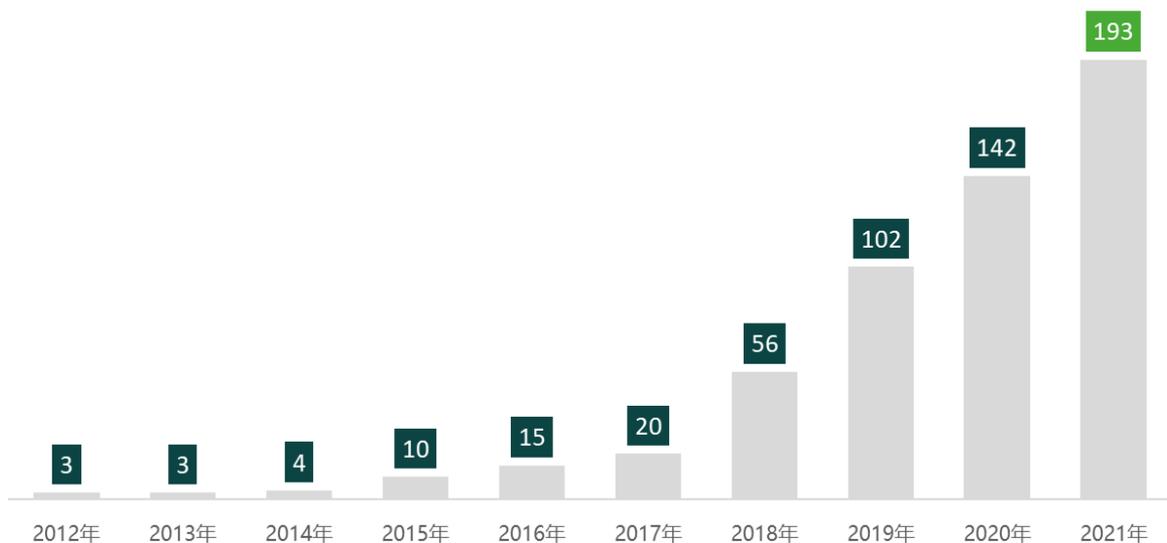


数林概貌

一、数林概貌

截至 2021 年 10 月，我国已有 193 个省级和城市的地方政府上线了数据开放平台，其中省级平台 20 个（含省和自治区，不包括直辖市和港澳台），城市平台 173 个（含直辖市、副省级与地级行政区）。与 2020 年下半年相比，新增 51 个地方平台，其中包含 3 个省级平台和 48 个城市平台，平台总数增长超 3 成。

如图 1 所示，全国地级及以上政府数据开放平台数量增长显著，从 2017 年的 20 个到 2021 下半年的 193 个。



■ 图 1 历年地级及以上平台数量增长情况

目前，我国 51.33% 的城市（包括直辖市、副省级与地级行政区）已上线了政府数据开放平台。如图 2 所示，自 2012 年上海市和北京市等地率先上线数据开放平台以来，城市平台数量逐年增长，目前已达到 173 个。各城市平台上线时间如表 1 所示。

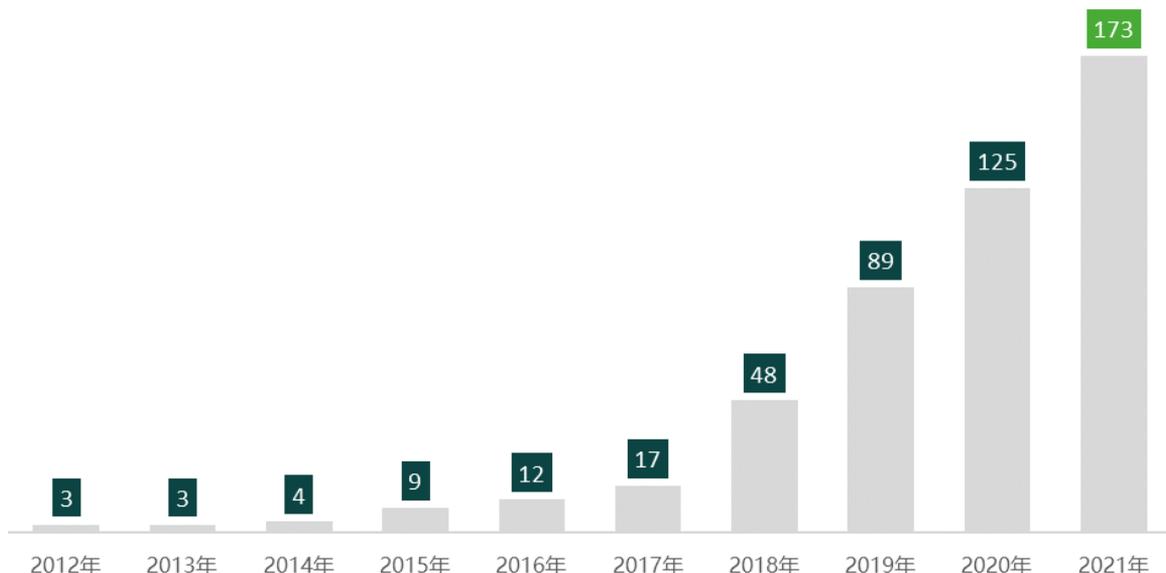
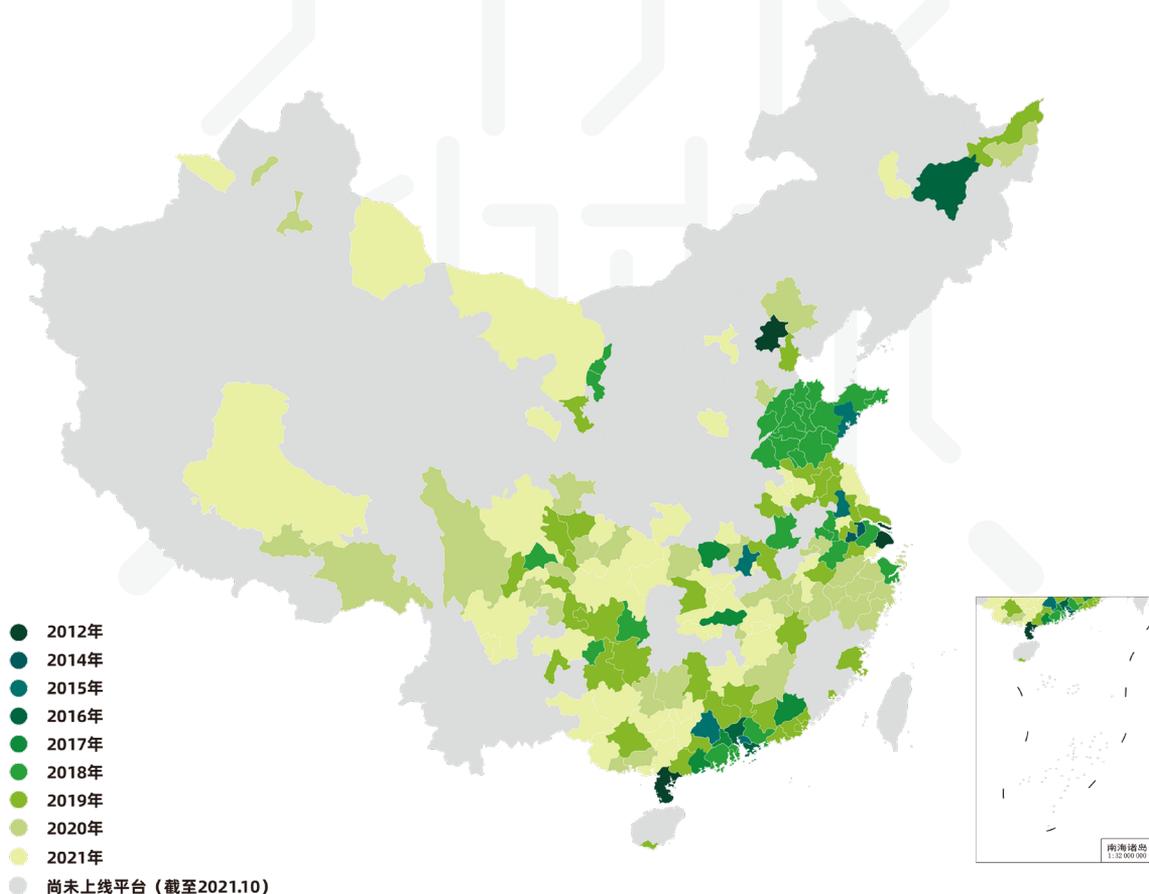


图 2 历年城市平台数量增长情况

表 1 城市平台上线时间一览表（按拼音首字母排序）

上线时间	地方	
2017年 及之前	直辖市	北京、上海
	副省级	广州、哈尔滨、青岛、深圳、武汉
	地 级	长沙、东莞、佛山、荆门、梅州、无锡、阳江、扬州、湛江、肇庆
2018年	副省级	成都、济南、南京、宁波
	地 级	滨州、德州、东营、贵阳、菏泽、惠州、济宁、江门、聊城、临沂、六安、马鞍山、日照、石嘴山、苏州、泰安、铜仁、威海、潍坊、乌海、宣城、烟台、银川、枣庄、中山、珠海、淄博
2019年	直辖市	天津
	副省级	厦门
	地 级	蚌埠、常德、常州、潮州、福州、抚州、阜阳、广元、河源、湖州、淮安、黄冈、黄山、佳木斯、揭阳、连云港、六盘水、泸州、茂名、绵阳、南宁、南通、内江、黔东南、黔南、清远、三亚、汕头、汕尾、韶关、宿迁、遂宁、泰州、徐州、雅安、永州、云浮、中卫、遵义
2020年	副省级	杭州
	地 级	承德、达州、防城港、赣州、甘孜、桂林、衡水、金华、九江、克拉玛依、拉萨、乐山、丽水、林芝、柳州、陇南、南昌、南充、萍乡、钦州、衢州、上饶、绍兴、双鸭山、台州、铜陵、温州、乌鲁木齐、芜湖、孝感、宜宾、宜昌、鹰潭、舟山、资阳
2021年	直辖市	重庆
	地 级	阿坝、阿拉善、巴中、百色、北海、博尔塔拉、亳州、毕节、长治、郴州、池州、崇左、大庆、大同、德阳、鄂州、恩施、广安、贵港、哈密、贺州、河池、淮北、吉安、嘉兴、景德镇、荆州、兰州、凉山、来宾、娄底、眉山、那曲、攀枝花、十堰、宿州、随州、梧州、湘潭、新余、盐城、宜春、益阳、玉林、岳阳、镇江、自贡

截至 2021 年 10 月，全国各地上线的城市数据开放平台的地区分布如图 3 所示，颜色越深，代表平台上线时间越早。目前，所有直辖市，以及浙江省、广东省、山东省、四川省与广西壮族自治区等省（自治区）域内的所有下辖城市都已上线了政府数据开放平台，形成我国最为密集的城市“开放数林”。同时，在东中部地区的安徽省、湖北省、湖南省以及西南地区的贵州省、东北地区的黑龙江省等地，城市平台也不断上线并逐渐相连成片。然而，部分城市的数据开放平台仍然是“孤独的绿洲”，在其四周的城市均未上线平台。



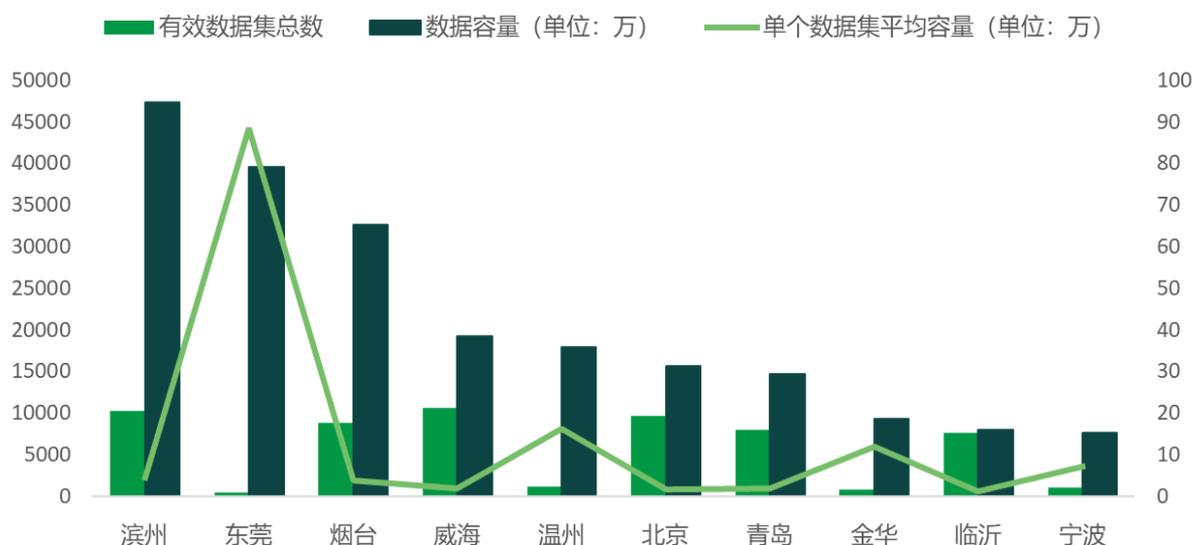
■ 图 3 城市平台上线时间的地理空间分布

中国开放数林指数自 2017 年首次发布以来，已满五年。五年来，全国各地的政府数据开放平台已逐步相连成片、蔚然成林。图 4 为 2017 年到 2021 年期间，地级以上城市（含直辖市）数据开放平台区域分布的变化情况。

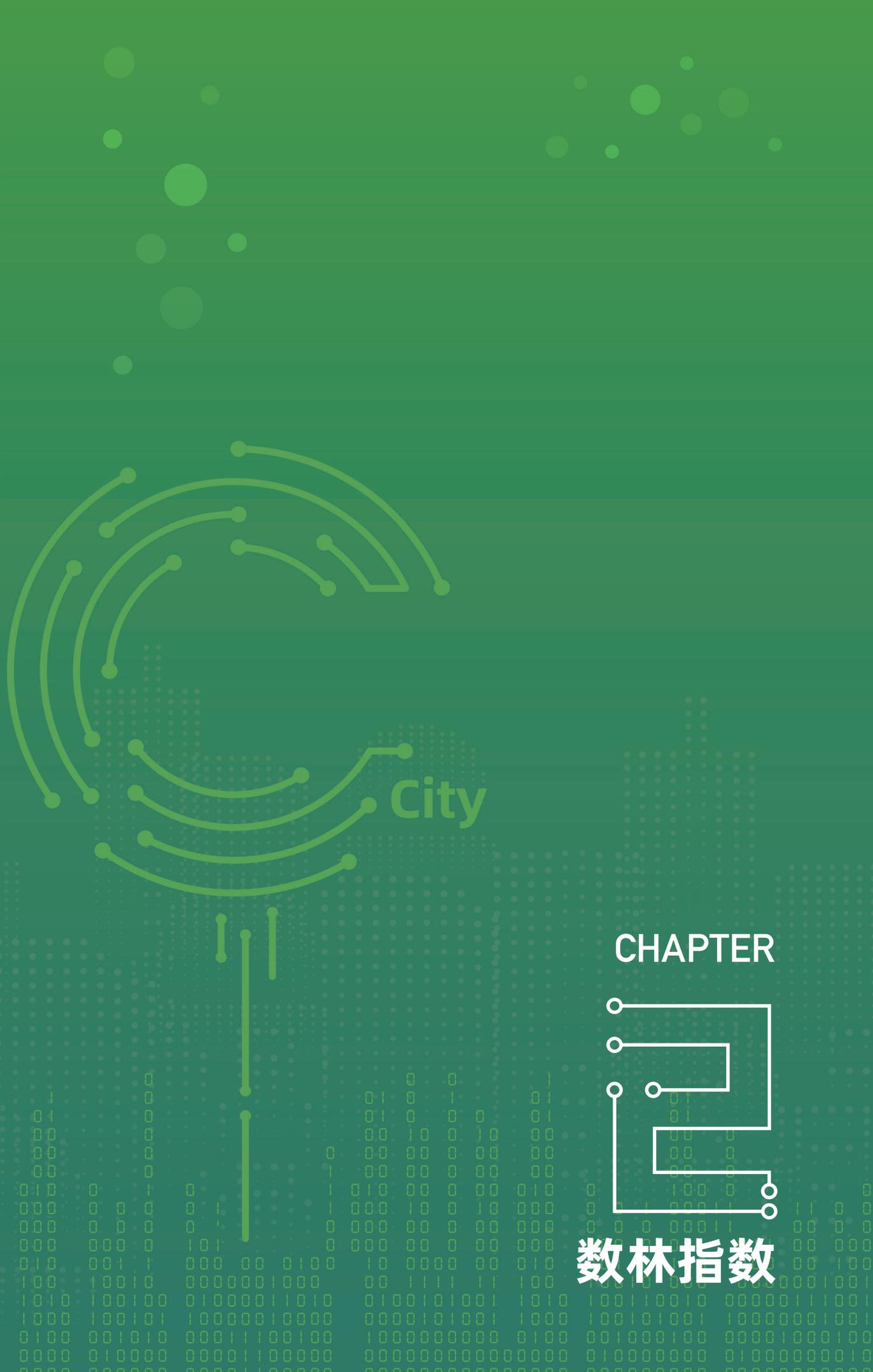


■ 图 4 2017-2021 年城市平台分布

数据容量是指将一个地方平台中可下载的、结构化的、各个时间批次发布的数据集的字段数（列数）乘以条数（行数）后得出的数量，体现的是平台上开放的可下载数据集的数据量和颗粒度。图 5 列出了城市数据容量排在前十的地方，并反映了地方数据容量和有效数据集总数、单个数据集平均容量之间的关系。数据容量更能体现一个地方的数据开放总量，单个数据集平均容量也更能反映一个地方开放数据集的平均水平。例如，东莞市开放的有效数据集总数并不靠前，但数据容量在全国领先，单个数据集平均容量最高。



■ 图 5 城市数据容量（前十名）、有效数据集总数与单个数据集平均容量比较



City

CHAPTER

数林指数

二、数林指数

2021 年度全国城市开放数林的指数分值、排名和等级如表 2 所示。上海市的综合表现最优，青岛市和烟台市也总体表现优秀，进入第一等级“五棵树”。福州市、深圳市、济南市、杭州市、临沂市、日照市与潍坊市也表现较优，进入第二等级“四棵树”。其次是德州市、台州市、温州市、贵阳市、无锡市等城市。在四个单项维度上，在全国所有 173 个城市中，上海市在准备度、平台层和利用层上都排名第一，烟台市在数据层排名第一。

■ 表2 中国开放数林指数城市综合排名（前五十名）

地方	准备度		平台层		数据层		利用层		综合指数	总排名	开放数级	奖项
	指数	排名	指数	排名	指数	排名	指数	排名				
上海	12.39	1	15.12	1	26.73	14	16.50	1	70.74	1	*****	数开繁盛
青岛	9.20	6	12.65	5	30.87	2	16.40	2	69.12	2	*****	数开繁盛
烟台	8.07	9	13.95	3	31.37	1	13.30	8	66.69	3	*****	数开成荫
福州	10.70	2	12.10	9	27.04	12	14.90	4	64.74	4	****	数开成荫
深圳	4.06	26	11.87	11	29.71	3	16.00	3	61.64	5	****	数开成荫
济南	6.72	13	12.25	7	28.55	8	13.10	9	60.62	6	****	数开丛生
杭州	6.97	12	14.45	2	26.55	15	12.30	12	60.27	7	****	数开丛生
临沂	10.02	4	11.65	13	26.30	18	11.70	14	59.67	8	****	数开丛生
日照	8.29	8	11.51	14	26.15	20	13.60	7	59.55	9	****	数开丛生
潍坊	5.90	16	11.05	16	27.94	10	13.80	5	58.69	10	****	数开丛生
德州	4.70	21	13.39	4	27.40	11	12.50	10	57.99	11	***	二十强
台州	10.25	3	11.45	15	26.37	17	9.90	21	57.97	12	***	二十强
温州	7.29	11	11.80	12	26.55	15	11.90	13	57.54	13	***	二十强
贵阳	9.23	5	9.12	29	28.96	6	10.20	19	57.51	14	***	二十强
无锡	8.42	7	9.77	23	23.24	34	13.70	6	55.13	15	***	二十强
武汉	8.02	10	10.02	21	25.66	24	11.40	15	55.10	16	***	二十强
威海	3.17	39	11.05	16	29.55	5	9.80	22	53.57	17	***	二十强
宁波	5.68	17	9.45	25	25.99	21	12.40	11	53.52	18	***	二十强
济宁	4.82	20	11.95	10	25.73	23	9.60	24	52.10	19	***	二十强
聊城	5.26	18	8.79	32	26.78	13	9.70	23	50.53	20	***	二十强
滨州	3.20	36	9.73	24	28.94	7	8.60	26	50.47	21	***	三十强
东营	3.50	31	12.65	5	25.18	27	7.60	28	48.93	22	**	三十强
枣庄	4.70	21	12.19	8	25.16	28	5.60	32	47.65	23	**	三十强
丽水	5.20	19	10.05	20	24.34	31	7.20	29	46.79	24	**	三十强
厦门	3.27	33	9.18	27	23.39	33	10.00	20	45.84	25	**	三十强
泰安	3.20	36	9.95	22	25.92	22	6.60	31	45.67	26	**	三十强
广州	2.10	41	10.23	18	24.54	30	8.60	26	45.47	27	**	三十强
成都	4.00	28	8.77	33	28.42	9	3.10	42	44.29	28	**	三十强
嘉兴	2.40	40	7.55	40	22.62	36	10.80	17	43.37	29	**	三十强
金华	2.10	41	6.47	43	25.30	26	9.20	25	43.07	30	**	三十强
菏泽	3.20	36	8.03	36	26.19	19	4.70	34	42.12	31	**	四十强
衢州	3.24	35	6.43	44	21.08	42	11.20	16	41.95	32	**	四十强
淄博	4.40	23	9.13	28	25.54	25	2.60	45	41.67	33	**	四十强
北京	4.24	25	4.58	49	21.51	39	10.70	18	41.03	34	**	四十强
天津	6.13	14	5.40	47	21.73	38	7.00	30	40.26	35	**	四十强
哈尔滨	4.06	26	7.32	41	23.55	32	3.80	40	38.73	36	**	四十强
东莞	2.10	41	4.18	50	29.62	4	2.60	45	38.50	37	**	四十强
江门	3.50	31	7.58	39	21.40	41	4.40	35	36.88	38	**	四十强
贵港	4.25	24	8.81	30	19.11	46	4.30	36	36.47	39	**	四十强
广安	3.27	33	6.15	45	25.01	29	2.00	49	36.43	40	**	四十强
南宁	6.04	15	6.65	42	19.91	44	3.60	41	36.20	41	**	五十强
佛山	3.62	30	8.80	31	21.43	40	2.10	47	35.95	42	**	五十强
宜宾	0.60	50	7.94	37	23.20	35	2.10	47	33.84	43	**	五十强
百色	1.60	46	5.30	48	22.36	37	4.00	37	33.26	44	**	五十强
桂林	1.27	49	7.83	38	20.46	43	3.00	44	32.56	45	**	五十强
泸州	3.85	29	5.95	46	19.62	45	3.10	42	32.52	46	**	五十强
河源	1.80	45	8.20	34	18.25	47	4.00	37	32.25	47	**	五十强
来宾	1.60	46	9.21	26	17.39	49	4.00	37	32.20	48	**	五十强
舟山	2.10	41	8.10	35	16.57	50	5.10	33	31.87	49	**	五十强
崇左	1.60	46	10.21	19	18.00	48	2.00	49	31.81	50	**	五十强

四个直辖市开放数林指数分值和排名如表 3 所示，上海市综合表现最优，位列第一，其次是北京市、天津市和重庆市。

■ 表 3 直辖市

地方	准备度		平台层		数据层		利用层		综合指数	总排名
	指数	排名	指数	排名	指数	排名	指数	排名		
上海	12.39	1	15.12	1	26.73	1	16.50	1	70.74	1
北京	4.24	4	4.58	4	21.51	3	10.70	2	41.03	2
天津	6.13	2	5.40	2	21.73	2	7.00	3	40.26	3
重庆	5.03	3	4.78	3	11.93	4	5.60	4	27.34	4

副省级开放数林指数排名前十的地方如表 4 所示，青岛市综合表现最优，位列第一，深圳市、济南市和杭州市也表现优异。

■ 表 4 副省级城市（前十名）

地方	准备度		平台层		数据层		利用层		综合指数	总排名
	指数	排名	指数	排名	指数	排名	指数	排名		
青岛	9.20	1	12.65	2	30.87	1	16.40	1	69.12	1
深圳	4.06	6	11.87	4	29.71	2	16.00	2	61.64	2
济南	6.72	4	12.25	3	28.55	3	13.10	3	60.62	3
杭州	6.97	3	14.45	1	26.55	5	12.30	5	60.27	4
武汉	8.02	2	10.02	6	25.66	7	11.40	6	55.10	5
宁波	5.68	5	9.45	7	25.99	6	12.40	4	53.52	6
厦门	3.27	9	9.18	8	23.39	10	10.00	7	45.84	7
广州	2.10	10	10.23	5	24.54	8	8.60	8	45.47	8
成都	4.00	8	8.77	9	28.42	4	3.10	10	44.29	9
哈尔滨	4.06	6	7.32	10	23.55	9	3.80	9	38.73	10

地级开放数林指数排名前十的城市如表 5 所示，烟台市综合表现最优，位列第一，福州市、临沂市、日照市和潍坊市等地也表现优异。

■ 表 5 地级城市（前十名）

地方	准备度		平台层		数据层		利用层		综合指数	总排名
	指数	排名	指数	排名	指数	排名	指数	排名		
烟台	8.07	7	13.95	1	31.37	1	13.30	5	66.69	1
福州	10.70	1	12.10	3	27.04	5	14.90	1	64.74	2
临沂	10.02	3	11.65	5	26.30	8	11.70	8	59.67	3
日照	8.29	6	11.51	6	26.15	9	13.60	4	59.55	4
潍坊	5.90	9	11.05	8	27.94	3	13.80	2	58.69	5
德州	4.70	10	13.39	2	27.40	4	12.50	6	57.99	6
台州	10.25	2	11.45	7	26.37	7	9.90	10	57.97	7
温州	7.29	8	11.80	4	26.55	6	11.90	7	57.54	8
贵阳	9.23	4	9.12	10	28.96	2	10.20	9	57.51	9
无锡	8.42	5	9.77	9	23.24	10	13.70	3	55.13	10

“数林匹克”指数

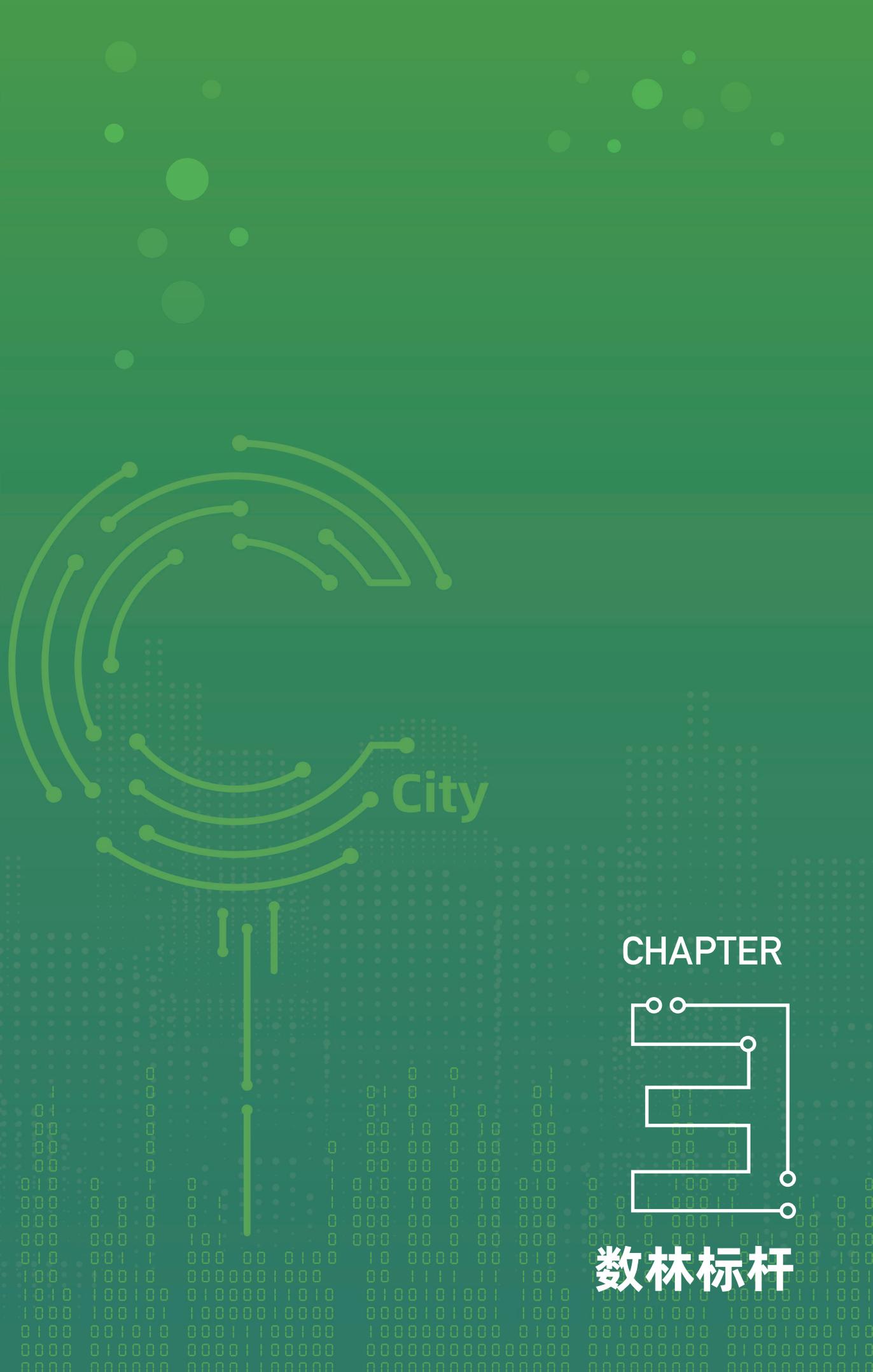
数据开放是一场马拉松，而不是速滑赛，不在于一个地方是否跑得早、跑得急，而在于这个地方能否跑得长、跑得稳，能持续、稳定地向社会提供优质数据，并坚持不懈地推动开放数据的开发利用。报告继续通过“数林匹克”四年累计分值，反映一个地方在过去四年（2018年-2021年）开放数据的持续水平。

城市“数林匹克”累计分值由2018年到2021年这四年该城市的年终（即下半年）开放数林综合指数的分值累加而成，以反映一个城市在过去四年（2018年-2021年）开放数据的持续水平。表6是2018-2021城市“数林匹克”累计分值前二十名的地方，上海市分值最高，其次是贵阳市、青岛市、深圳市与济南市，分值都在210分以上。

■ 表6 城市“数林匹克”累计分值（前二十名）

“数林匹克” Dympic		
城市	四年累计分值	排名
上海	268.39	1
贵阳	259.78	2
青岛	226.13	3
深圳	222.95	4
济南	218.23	5
威海	195.49	6
成都	191.26	7
哈尔滨	190.69	8
烟台	190.42	9
北京	189.24	10

“数林匹克” Dympic		
城市	四年累计分值	排名
潍坊	187.19	11
临沂	184.24	12
广州	178.95	13
日照	178.49	14
德州	175.64	15
滨州	172.71	16
聊城	170.76	17
枣庄	170.03	18
佛山	168.99	19
东营	168.87	20



City

CHAPTER

数林标杆

三、数林标杆

3.1 数根：准备度

3.1.1 法规政策效力与内容

深圳市制定并公布了地方性法规《深圳经济特区数据条例》，其中专门针对公共数据开放作出了原则性要求，如图6、图7所示。



■ 图6 《深圳经济特区数据条例》

第三节 公共数据开放

第四十五条 本条例所称公共数据开放，是指公共管理和服务机构通过公共数据开放平台向社会提供可机器读取的公共数据的活动。

第四十六条 公共数据开放应当遵循分类分级、需求导向、安全可控的原则，在法律、法规允许范围内最大限度开放。

第四十七条 依照法律、法规规定开放公共数据，不得收取任何费用。法律、行政法规另有规定的，从其规定。

第四十八条 公共数据按照开放条件分为无条件开放、有条件开放和不予开放三类。

无条件开放的公共数据，是指应当无条件向自然人、法人和非法人组织开放的公共数据；有条件开放的公共数据，是指按照特定方式向自然人、法人和非法人组织平等开放的公共数据；不予开放的公共数据，是指涉及国家安全、商业秘密和个人隐私，或者法律、法规等规定不得开放的公共数据。

第四十九条 市政政务服务数据管理部门应当建立以公共数据资源目录体系为基础的公共数据开放管理制度，编制公共数据开放目录并及时调整。

有条件开放的公共数据，应当在编制公共数据开放目录时明确开放方式、使用要求及安全保障措施等。

第五十条 市政政务服务数据管理部门应当依托城市大数据中心建设统一、高效的公共数据开放平台，并组织公共管理和服务机构通过该平台向社会开放公共数据。

公共数据开放平台应当根据公共数据开放类型，提供数据下载、应用程序接口和安全可信的数据综合开发利用环境等多种数据开放服务。

■ 图7 《深圳经济特区数据条例》中关于“数据开放”的内容条款

3.1.2 领导重视

丽水市委常委、常务副市长杜兴林于 2021 年 7 月在 2021 丽水数据开放创新应用大赛颁奖典礼上发表了推动政务数据开放相关内容的讲话（来源网址：<https://zj.zjol.com.cn/news.html?id=1707762>），如图 8 所示。

杜兴林指出，今年是我市第二次举办数据开放创新应用大赛。赛事的举办，将推动以数据为驱动的新要素市场发展，推动更多优质企业来丽发展数字经济，推动政府治理体系和治理能力现代化。

下一步，要以更高的思想站位、更强的行动自觉、更开放的数据供给，凝聚数据开放共享的共识，营造政府、企业、社会共同参与的氛围，探索建立公共数据要素市场化配置机制，推进数据由资源向要素转化，赋能丽水高质量跨越式发展，努力探索共同富裕先行示范。丽水市委、市政府也将一如既往推动政务数据开放，为企业、社会创新应用政务数据创造价值、创新服务提供最优质的平台环境，最大力度支持优秀作品落地应用。大赛最重要的就是互相启迪思维，最终的目的就是要落地见效，形成现实生产力。

■ 图 8 丽水市市委常委、常务副市长杜兴林关于推动政务数据开放工作的讲话

3.2 数干：平台层

3.2.1 有条件开放数据申请结果公开

深圳市平台对外公开了用户申请有条件开放数据的结果，如图 9、图 10 所示。

首页 > 互动 > 数据申请公开

数据申请公开						
序号	资源名称	申请者	申请时间	申请理由	申请状态	操作
1	商事主体企业年报基本信息	姚**	2021-11-23 17:43	查询	申请成功	详情
2	深圳市建设工程交易数据	p**	2021-11-26 10:36	研究深圳市建设工...	申请成功	详情
3	商事主体企业年报基本信息	姚**	2021-11-26 13:02	查阅	申请成功	详情
4	锁定限制信息	姚**	2021-11-26 13:11	查阅	申请成功	详情
5	企业股东（投资者）信息	z**	2021-11-27 09:48	我是一名深圳大学...	申请成功	详情
6	宾馆旅店	t**	2021-11-30 14:31	测试	申请成功	详情
7	龙岗区-水库行政责任人	球**	2021-11-30 14:58	开发水库监测系统。	申请成功	详情
8	不动产权证（国有土地使用权）年度发证数量	杨**	2021-12-01 15:14	学术研究使用	申请成功	详情
9	土地用途分区	杨**	2021-12-01 15:24	学术研究使用	申请成功	详情
10	企业股东（投资者）信息	y**	2021-12-02 12:17	测试使用	申请成功	详情

显示第 1 到第 10 条记录，总共 45 条记录 每页显示 10 条记录 < 1 2 3 4 5 >

图 9 深圳市平台的有条件开放数据申请公开栏目

首页 > 互动 > 数据申请公开详情

商事主体企业年报基本信息	
资源名称:	商事主体企业年报基本信息
申请者:	姚**
申请时间:	2021-11-23 17:43
申请理由:	查询
申请状态:	申请成功
审核部门:	市场监督管理局
审核时间:	2021-11-25 16:35:49
回复内容:	请谨慎使用相关数据，遵守中华人民共和国有关互联网管理的相关法律、法规和规章。

图 10 深圳市平台公开的有条件开放数据申请结果

3.2.2 社会数据提交功能

丽水市平台提供了社会数据提交功能，用户可将其采集、整理的数据提交给平台，从而扩大了平台数据的来源范围，如图 11 所示。

The screenshot displays the '丽水市公共数据开放平台' (Lishui City Public Data Open Platform) interface. At the top, there is a navigation bar with links for '首页', '开放数据', '接口服务', '应用成果', '地图服务', '开发者中心', '开放指数', '互动交流', '政策动态', and '生态视窗'. Below the navigation bar is a search bar with the placeholder text '请输入搜索内容' and a '高级检索' (Advanced Search) button. The main content area is titled '社会数据目录编制' (Social Data Directory Compilation). On the left, there is a sidebar with a link to '《社会数据编目规范》下载' (Download Social Data Cataloging Standards). The main form is divided into three steps: 1. 基本信息维护 (Basic Information Maintenance), 2. 信息项维护 (Information Item Maintenance), and 3. 示例数据填写 (Example Data Entry). The first step is active and contains the following fields:

- * 数据目录名称: 请输入数据目录名称
输入数据目录名称, 3-50个字符 (中英文、数字)
- * 数据目录英文名称: 数据目录英文名称
输入数据目录英文名称, 3-50个字符 (中英文、数字)
- * 信息资源格式: 请选择
- * 所属单位: 请输入所属单位名称
- * 目录摘要: 请输入目录摘要
- * 重点领域: 请选择
- * 是否有系统支撑: 请选择
- * 更新频率: 请选择

图 11 丽水市平台的社会数据提交功能

3.3 数叶：数据层

3.3.1 数据容量

数据容量更能反映一个地方数据开放的总量，单个数据集平均容量也更能反映一个地方开放数据集的平均水平，东莞市数据开放平台所开放的无条件数据的数据容量和单个数据集平均容量均在全国领先。东莞市平台所开放的无条件开放数据的数据容量将近 4 亿，单个数据集平均容量超 88 万，如图 12 所示。



■ 图 12 东莞市数据开放平台

3.3.2 高容量数据集

高容量数据集的利用价值更高，应当成为数据开放的重点。表 7 是 2021 年下半年城市开放的数据容量最高的前十位数据集列表，这些数据集普遍具有较高的条数、字段数和下载量，内容主要涉及工商、人社、市场监管、行政执法等方面。

■ 表 7 城市开放的前 10 个高容量数据集一览表

序号	地方	数据集名称	行	列	数据容量
1	滨州市	法人库_个体工商户基本信息	1542230	80	123378400
2	东莞市	就业人员信息	2598566	16	41577056
3	东莞市	涉企信息_工程竣工验收备案信息	2342456	15	35136840
4	东莞市	行政许可公示	579202	54	31276908
5	佛山市	市场主体基本信息	1109776	27	29963952
6	青岛市	企业注册登记信息	988040	30	29641200
7	温州市	鹿城区综合行政执法局智慧城管路面整改信息	700000	39	27300000
8	北京市	对本行政区域内计量器具进行强制检定信息	2651669	10	26516690
9	临沂市	临沂北城供水管网压力检测信息	994854	26	25866204
10	东莞市	工商登记信息	1666661	15	24999955

3.3.3 优质 API

API 接口适用于提供实时动态的高容量数据，以促进高价值数据的开放与利用。优质 API 接口需要满足接口可调用、至少每日更新、数据集容量高等标准。目前，深圳市平台提供了多个优质 API 接口，如表 8 所示。

■ 表 8 城市优质 API 接口列表

序号	地方	优质API接口名称
1	深圳市	水库站点降雨量实时信息
2	深圳市	多种下垫面低温观测数据
3	深圳市	能见度探测数据

3.3.4 关键数据集

报告列举了各地国家政策和地方规章要求重点和优先开放的五项关键数据集，如表 9 所示。贵阳市与深圳市开放的数据覆盖了所有五项关键数据集，其中，深圳开放的疫情防控数据在数量、颗粒度与更新及时性等方面都在全国领先，如图 13 所示。

■ 表 9 关键数据集列表

序号	关键数据集名称
1	企业注册登记类数据
2	公交车辆位置类数据
3	道路运输从业资格证/经营许可证类数据
4	气象预报预警类数据
5	疫情防控类数据

深圳市政府数据开放平台

新型冠状病毒感染肺炎
深圳市疫情数据开放专题

首页 > 数据 > 疫情数据

“疫情数据开放”专题服务使用问卷调查

全选
 XLSX
 XML
 JSON
 CSV
 RDF

共 14 个数据集 | 市级 14 个 | 区级 0 个

排序方式 按时间

深圳市“新冠肺炎”-无症状感染者统计情况
 CSV
 JSON
 RDF
 XLSX
 XML

更新日期: 2021-12-24 提供部门: 市政务服务数据管理局 数据领域: 卫生健康 下载量: 1258 浏览量: 45456 数据量: 520

收藏(15) 数据纠错 数据接口

深圳市“新冠肺炎”-每日诊疗情况
 CSV
 JSON
 RDF
 XLSX
 XML

更新日期: 2021-12-24 提供部门: 市政务服务数据管理局 数据领域: 卫生健康 下载量: 2632 浏览量: 44333 数据量: 719

收藏(21) 数据纠错 数据接口

■ 图 13 深圳市开放的疫情防控类数据

3.4 数果：利用层

3.4.1 跨域比赛协同

深圳市举办了 2021 全球开放数据应用创新大赛推动数据跨域跨界融合，参赛者可利用香港、澳门及珠三角其他八个城市开放的来自政府、企业、社会等多种渠道的数据，如图 14、图 15 所示。

The image shows a website banner for the Sodic 2021 competition. The banner has a dark blue background with a grid pattern and a bright light source at the bottom center. The text is white and yellow. At the top left, it says 'Sodic 2021' and '全球开放数据应用创新大赛'. The top navigation bar includes '首页', '奖项', '赛程', '赛制', '赛道赛题', '数据', '工具', '动态', '回顾', and '登录 | 注册'. The main text reads '2021 全球开放数据应用创新大赛 暨 未来城市场景大会'. Below this, it says '未来城市 智慧湾区'. A blue button with white text says '立即报名'. At the bottom, there are four columns of text: '¥ 300万+ 总奖金', '19个 一等奖', '24个 二等奖', and '29个 三等奖'.

奖项	数量
总奖金	¥ 300万+
一等奖	19个
二等奖	24个
三等奖	29个

■ 图 14 深圳市举办 2021 全球开放数据应用创新大赛



■ 图 15 深圳市 2021 全球开放数据应用创新大赛利用粤港澳多地开放的数据

3.4.2 组织引导赋能活动

北京市在交通领域组织了开放数据利用专题比赛，促进交通出行数据的社会利用，如图 16 所示。



大赛背景

为探索大数据、人工智能等新技术、新成果在交通领域的深度融合和创新应用，推动交通领域高价值公共数据向社会安全有序开放，营造人工智能、大数据产业发展良好氛围，北京市经济和信息化局、北京市交通委员会、北京市公安局公安交通管理局联合举办首届“北京智慧交通开放创新大赛”。

■ 图 16 北京市组织智慧交通开放创新大赛

上海市在交通出行、财税金融、医疗健康等领域，开展公共数据开放利用试点项目，推动公共数据在各行业的利用，如图 17 所示。



■ 图 17 上海市开展数据利用试点项目

3.4.3 优质利用成果

上海市平台展示的工商银行行政采贷试点项目，通过对各部门数据的综合利用，为银行授信提供依据，如图 18 所示。



The screenshot displays the '上海市公共数据开放平台' (Shanghai Public Data Open Platform) interface. The main content area shows the details for the '工商银行行政采贷试点项目' (Industrial Bank Administrative Procurement Loan Pilot Project). The details are organized into a table with the following information:

关键字	金融服务
数据领域	经济建设
市辖区应用	
国家主题分类	经济管理
部门主题分类	经济管理综合类
更新频度	不定期更新
访问/下载次数	97/0
数据利用方	中国工商银行上海市分行
成果形式	移动应用
成果链接	https://corp.sh.icbc.com.cn/gpl/index.html#/home/wx/zPdlzNXEI2a3EmtC?marketerCode=

■ 图 18 上海市平台展示的工商银行行政采贷试点项目

青岛市、无锡市、烟台市、杭州市、贵阳市在交通出行领域都产生了比较优质的利用成果。例如，青岛市平台展示的“宜行青岛”是一款提供停车充电查询服务的应用，通过该应用，用户可以在线寻找附近停车场的空闲车位，以解决停车位难找的问题，如图 19 所示。用户还能查找周边的充电桩信息，以及充电桩的剩余车位数、价格等情况。

无障碍通道

青岛公共数据开放网

返回主站 请输入搜索内容 搜索 高级搜索 登录 注册

首页 数据目录 数据服务 数据应用 地图服务 数据统计 互动交流 开放生态

应用简介

宜行青岛app是一款由青岛华睿停车科技发展有限公司开发的停车充电服务应用，打开宜行青岛app，随时随地在线寻找附近停车场，快速寻找空闲车位，支持在线缴费，轻松解决停车问题。快速查找周边停车场和充电桩信息，以及该停车场或充电桩的剩余车位数、价格等相关信息，并能导航到选择的停车场或充电站，而且能够在线支付停车费用，方便停车。

创建时间: 2020-09-18 15:43:59 发布者类型: 企业 发布者: 青岛华睿停车科技发展有限公司

所属领域: 交通出行 访问量: 1,313次

使用数据

序号	资源名称	提供部门	关联时间
1	实行政府定价管理的经营性公共...	青岛市发展改革委	2020-09-18 15:48:48
2	市南区、市北区、李沧区、崂山...	青岛市发展改革委	2020-09-18 15:48:48
3	青岛市内三区占路收费停车场	青岛市公安局	2020-09-18 15:48:48
4	青岛市地铁线路站点信息	青岛市交通运输局	2021-04-20 16:19:58
5	青岛市公交线路站点信息	青岛市交通运输局	2021-04-20 16:19:58
6	青岛市轨道交通站点	青岛市交通运输局	2021-04-20 16:20:10
7	青岛市轨道周边公交	青岛市交通运输局	2021-04-20 16:20:10
8	青岛市市内三区交通违法摄像头...	青岛市公安局	2021-04-20 16:20:32

■ 图 19 青岛市平台展示的宜行青岛应用

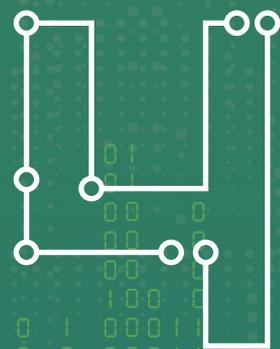
杭州市的“车来了”应用通过调用市区公交线路和站点分布数据，为用户提供公交位置实时查询服务，如图 20 所示。



图 20 杭州市平台展示的车来了应用



CHAPTER



数林建言

四、数林建言

4.1 制度供给与组织保障

在法规政策效力与内容方面，建议各地在制定有关数据开放的地方性法规、地方政府规章或规范性文件时对数据开放要求、数据利用要求、全生命周期安全管理和保障机制作出具体要求。

在组织与领导方面，建立数据开放工作的统筹协调机制。建议地方党政领导在公开场合发表明确支持数据开放工作的讲话，加大对政府数据开放的支持力度。制定和公开专门针对政府数据开放的年度工作计划与方案。

4.2 平台优化与持续运营

在发现预览方面，建议提供可下载的开放数据目录，提供覆盖数据集和利用成果的高级搜索功能，提供同时支持无条件开放数据和有条件开放数据的预览功能。

在数据获取方面，建议扩大无条件开放数据可直接获取的范围，开通有条件开放数据申请功能并列明申请条件，对用户的有条件开放数据申请和未开放数据请求进行及时有效的回复并公开相关信息。

在成果提交展示方面，建议为开发者提供多种类型的开放数据利用成果的提交入口，展示多种利用成果和利用成果的多种来源信息，包括数据集名称、数据提供部门和利用者信息等。

在互动反馈方面，建议提供数据发布者的联系电话，公开用户对数据集和利用成果的评价，对用户的意见建议和数据纠错进行及时有效的回复并公开相关信息，提供权益申诉功能并对用户的权益申诉进行及时有效的回复。

在用户体验方面，建议为用户订阅的数据提供更新推送功能。

4.3 数量提升与质量保证

在数据数量方面，建议持续开放更多有效数据集，重点提升数据容量，开放更多高容量数据集，提高单个数据集的容量，特别是以 API 接口形式开放的、动态的、高容量的数据。

在数据质量方面，建议清理高缺失、碎片化、低容量的数据集，保持开放数据集的不断增长和动态更新。

在数据规范方面，建议推进数据的分级分类开放，对数据集标注不同的开放类型和属性，并相应配备差异化的开放授权协议。提高开放数据集可机读格式、非专属格式、RDF 格式的比例，降低申请和调用 API 接口的难度，为开放数据集提供丰富的元数据信息。

在开放范围方面，建议提高开放数据集的主题覆盖面和部门覆盖面，开放更多常见数据集和关键数据集。

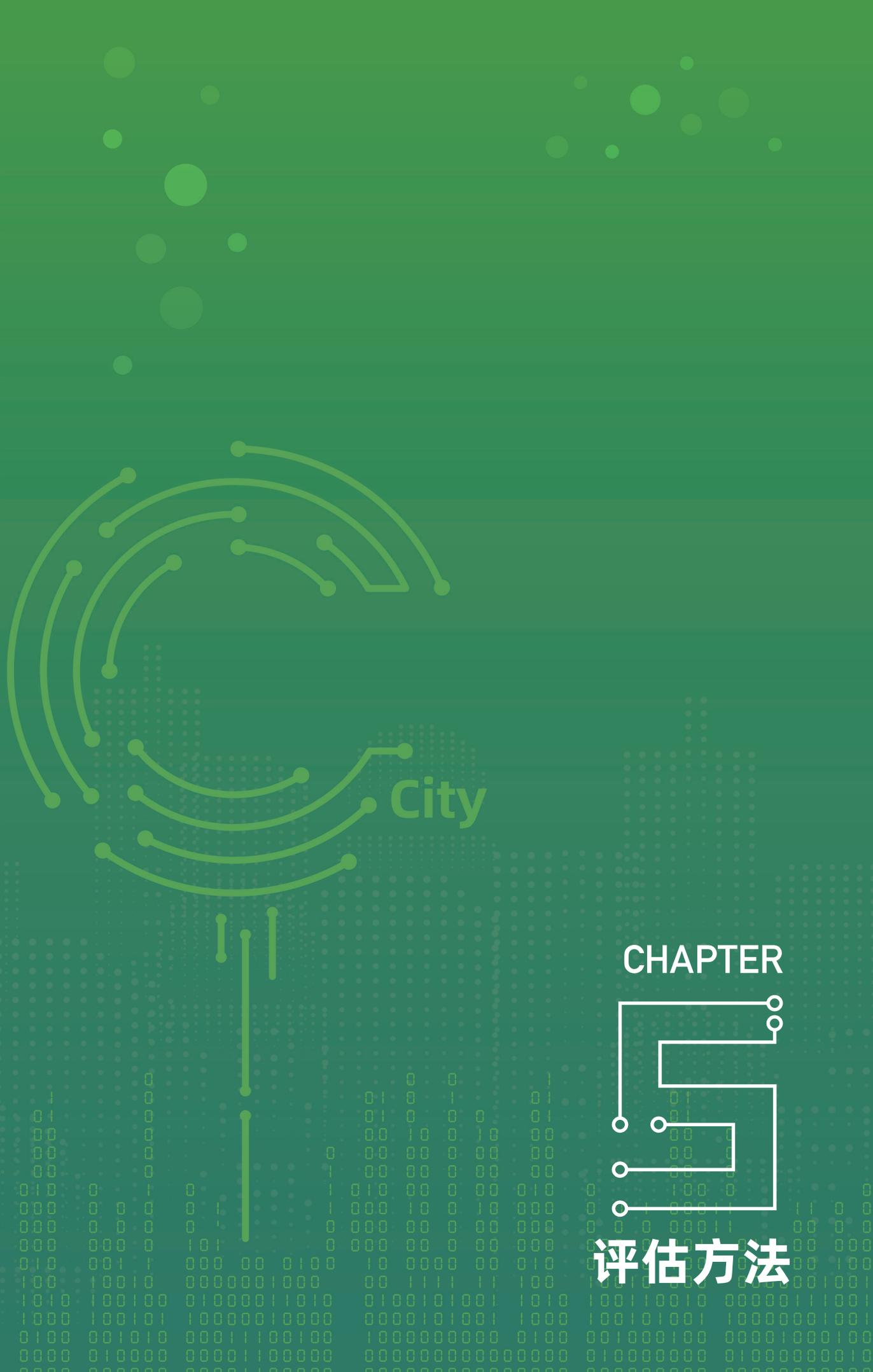
4.4 数据利用与生态培育

在大赛举办参与方面，建议结合自身特色常态化举办开放数据创新利用比赛，或连续参与省级组织的大赛，以提高社会利用开放数据的积极性。

在引导赋能方面，建议积极组织多样化、常态化、专业性的引导赋能活动，营造有利于政府数据开放利用的生态体系。

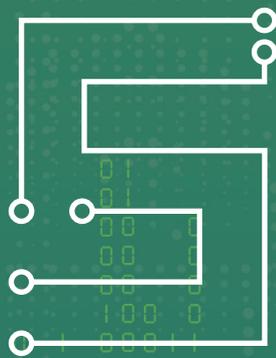
在成果数量与质量方面，建议进一步提高有效利用成果的数量和质量，清理与数据开放无关的、由政府自身开发的、无法获取或无法正常使用的成果，为展示的利用成果标明其所利用的开放数据集并提供有效链接。

在利用多样性方面，建议推动高校、社会组织、公民等主体参与，以提高开放数据利用者类型的多样性，并通过各行业领域的促进活动提升成果形式与主题覆盖的多样性。



City

CHAPTER



评估方法

五、评估方法

5.1 评估指标体系

开放数林指数邀请国内外政界、学术界、产业界七十余位专家共同参与，组成“中国开放数林指数”评估专家委员会，以体现跨界、多学科、第三方的专业视角。专家委员会基于数据开放的基本理念和原则，借鉴国际数据开放评估指标体系的经验，立足我国政府数据开放的政策要求与地方实践，构建起一个系统、科学、可操作的地方政府数据开放评估指标体系，并为每项指标分配了权重，如图 21 所示。



■ 图 21 开放数林指数评估指标体系的构建方法

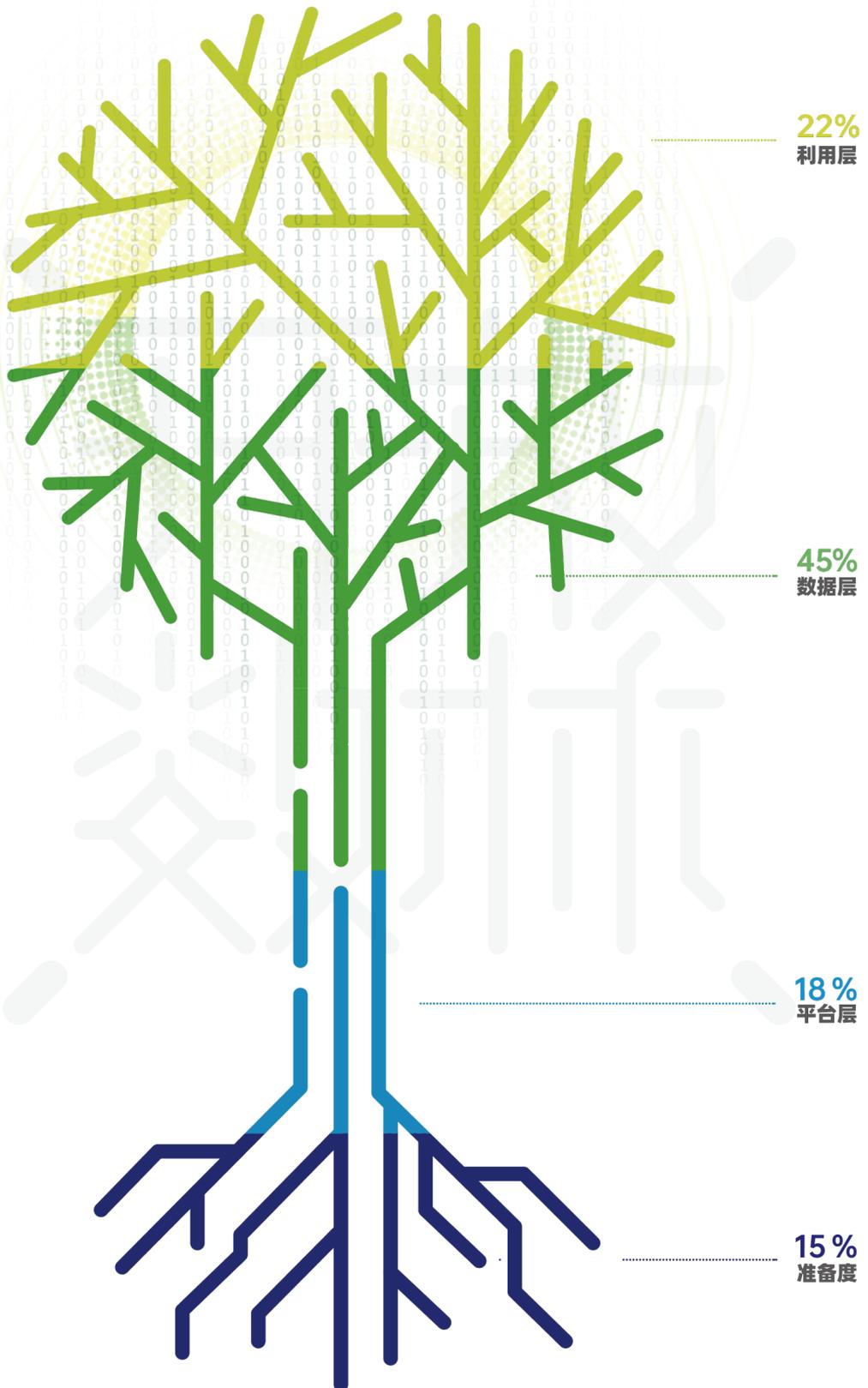
评估指标体系共包括准备度、平台层、数据层、利用层四个维度及下属多级指标，如图 22 所示：

准备度是“数根”，是数据开放的基础，包括法规政策效力与内容、标准规范、组织与领导等三个一级指标。

平台层是“数干”，是数据开放的枢纽，包括发现预览、数据获取、成果提交展示、互动反馈、用户体验等五个一级指标。

数据层是“数叶”，是数据开放的核心，包括数据数量、数据质量、数据规范、开放范围等四个一级指标。

利用层是“数果”，是数据开放的成效，包括利用促进、利用多样性、成果数量、成果质量等四个一级指标。



■ 图 22-1 2021 中国开放数林指数评估指标体系（城市）



■ 图 22-2 2021 中国开放数林指数评估指标体系（城市）

5.2 评估对象

2021年起，中国开放数林指数将原来的评估对象“副省级 / 地级”调整为“城市”。此前报告中的评估对象“副省级 / 地级”更多将城市作为一个“层级”来进行评测。然而，不论城市处于何种行政级别，它都是一个人口集中居住并进行生产生活的密集“空间”和“聚落”。因此，从本年度开始，中国开放数林指数将直辖市、副省级城市和地级城市都作为一个“空间”和“聚落”来进行评估，并注重省域和城市在数据开放上的协同性和互通性。

根据公开报道，以及使用“数据 + 开放”“数据 + 公开”“公共 + 数据”“政务 + 数据”“政府 + 数据”“地名 + 数据”“地名 + 政府数据”“地名 + 开放数据”等关键词进行搜索，发现了截至 2021 年 10 月我国已上线的地方政府数据开放平台，并从中筛选出符合以下条件的平台：

- 1、原则上平台域名中需出现 gov.cn，作为确定其为政府官方数据开放平台的依据。
- 2、平台由行政级别为地级以上（不含港澳台）的地方政府建设和运营。
- 3、开放形式为开设专门、统一的地方数据开放平台，或是在政府官网上开设专门栏目进行集中开放，由条线部门建设的开放数据平台不在评估范围内。

本次评估中，共发现符合以上条件的城市 173 个，并将上线了这些平台的城市作为评估对象。具体城市、平台名称和平台链接如附录所示。

5.3 数据采集与分析方法

■ **准备度**评估主要对相关法律法规、政策、年度计划与工作方案、标准规范、新闻报道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律法规与政策文本、标准规范、年度工作计划、地方党政领导讲话的新闻报道以及数据开放主管部门的信息；二是在地方政府门户网站以及政府数据开放平台上通过人工观察和关键词检索采集数据。数据采集截止时间为 2021 年 11 月。

■ **平台层**评估主要采用人工观察法对各地政府数据开放平台上各项功能进行观测并做描述性统计分析，数据采集截止时间为 2021 年 11 月。同时，还对平台的回复时效和回复质量进行了评估，回复情况采集截止时间为 2021 年 11 月。

■ **数据层**评估主要通过机器自动抓取和处理各地政府数据开放平台上开放的数据，结合人工观察采集相关信息，然后对数据进行了描述性统计分析、交叉分析、文本分析和空间分析。数据采集截止时间为 2021 年 11 月，对“动态更新”这一指标的评测时段为 2021 年 1 月至 2021 年 11 月。

■ **利用层**评估主要对各地政府数据开放平台上展示的利用成果进行了人工观察和测试，对 2019 年以来各地开展的开放数据创新利用比赛信息进行了网络检索，并对采集到的数据进行了描述性统计分析。数据采集截止时间为 2021 年 11 月。

此外，为确保采集信息准确，避免遗漏，部分指标采取报告制作方自主采集和向各地征集相结合的方式。各地征集结果经过报告制作方验证后纳入数据范围。

同时，本次评估发现，部分已上线的地方平台出现下线造成数据供给中断的情况，或虽然平台仍在线，但实际上无法通过平台获取数据的问题。

5.4 指标计算方法

指数制作方基于各地在各项评估指标上的实际表现从低到高按照 0-5 分共 6 档分值进行评分，其中 5 分为最高分，相应数据缺失或完全不符合标准则分值为 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。

各地平台在准备度、平台层、数据层、利用层四个维度上的指数总分等于每个单项指标的分值乘以相应权重所得到的加权总和。最终，各地开放数林指数等于准备度指数、平台层指数、数据层指数、利用层指数乘以相应权重的加权平均分。城市开放数林指数计算公式如下：

城市开放数林指数

$$= \sum (\text{准备度指标分值} \times \text{权重}) \times 15\% + \sum (\text{平台层指标分值} \times \text{权重}) \times 18\% \\ + \sum (\text{数据层指标分值} \times \text{权重}) \times 45\% + \sum (\text{利用层指标分值} \times \text{权重}) \times 22\%$$



City

附录

■ 城市平台一览表（按行政层级及拼音首字母排序）

序号	城市	平台名称	城市类型	平台链接
1	北京市	北京市政务数据资源网	直辖市	https://data.beijing.gov.cn/
2	上海市	上海市公共数据开放平台	直辖市	https://data.sh.gov.cn/
3	天津市	天津市信息资源统一开放平台	直辖市	https://data.tj.gov.cn/
4	重庆市	重庆市公共数据开放系统	直辖市	https://data.cq.gov.cn/rop/home
5	福建省厦门市	厦门市大数据安全开放平台	副省级城市	http://data.xm.gov.cn/opendata/index.html#/
6	广东省广州市	广州市政府数据统一开放平台	副省级城市	http://data.gz.gov.cn/
7	广东省深圳市	深圳市政府数据开放平台	副省级城市	https://opendata.sz.gov.cn/
8	黑龙江省哈尔滨市	哈尔滨市政府数据开放平台	副省级城市	http://data.harbin.gov.cn
9	湖北省武汉市	武汉政务公开数据服务网	副省级城市	https://data.wuhan.gov.cn/
10	江苏省南京市	南京市政府数据服务网	副省级城市	http://data.nanjing.gov.cn/
11	山东省济南市	济南政务数据开放平台	副省级城市	http://data.jinan.gov.cn/
12	山东省青岛市	青岛公共数据开放网	副省级城市	http://data.qingdao.gov.cn
13	四川省成都市	成都市公共数据开放平台	副省级城市	http://www.cddata.gov.cn/
14	浙江省杭州市	杭州数据开放平台	副省级城市	http://data.hz.zjzfw.gov.cn:8082/
15	浙江省宁波市	宁波市政府数据服务网	副省级城市	http://data.nb.zjzfw.gov.cn/nbdata/fore/index.html
16	安徽省蚌埠市	蚌埠市信息资源开放平台	地级城市	http://www.bengbu.gov.cn/sj kf/index.html
17	安徽省亳州市	亳州市人民政府数据开放网	地级城市	http://www.bozhou.gov.cn/open-data-web/index/index.do
18	安徽省池州市	池州市人民政府数据开放	地级城市	http://www.chizhou.gov.cn/OpenData/
19	安徽省阜阳市	阜阳市公共数据开放平台	地级城市	http://www.fy.gov.cn/openData/
20	安徽省淮北市	淮北市人民政府数据开放栏目	地级城市	http://www.huabei.gov.cn/sj kf/index.html
21	安徽省黄山市	黄山市人民政府数据开放栏目	地级城市	http://www.huangshan.gov.cn/site/tpl/4653
22	安徽省六安市	六安市信息资源开放平台	地级城市	http://data.luan.gov.cn/
23	安徽省马鞍山市	马鞍山市人民政府数据开放栏目	地级城市	http://www.mas.gov.cn/content/column/4697374
24	安徽省宿州市	宿州市人民政府数据开放栏目	地级城市	https://www.ahsz.gov.cn/sjfb/index.html
25	安徽省铜陵市	铜陵市人民政府数据开放	地级城市	http://www.tl.gov.cn/sjtl/sj kf/
26	安徽省芜湖市	芜湖市政务数据开放平台	地级城市	https://data.wuhu.cn/
27	安徽省宣城市	宣城市人民政府数据开放网	地级城市	http://sjkf.xuancheng.gov.cn/index/index.do
28	福建省福州市	福州市政务数据开放平台	地级城市	http://data.fuzhou.gov.cn
29	甘肃省兰州市	兰州市政务数据开放门户	地级城市	http://data.zfw.lanzhou.gov.cn/index
30	甘肃省陇南市	陇南市公共数据开放网	地级城市	http://data.zfw.longnan.gov.cn/
31	广东省潮州市	开放广东-潮州市	地级城市	http://gddata.gd.gov.cn/data/dataSet/toDataSet/dept/515
32	广东省东莞市	数据东莞	地级城市	http://dataopen.dg.gov.cn/
33	广东省佛山市	开放广东-佛山市	地级城市	https://gddata.gd.gov.cn/data/dataSet/toDataSet/dept/38
34	广东省河源市	开放广东-河源市	地级城市	http://gddata.gd.gov.cn/data/dataSet/toDataSet/dept/510
35	广东省惠州市	开放惠州	地级城市	http://data.huizhou.gov.cn/
36	广东省江门市	开放江门	地级城市	http://data.jiangmen.gov.cn/
37	广东省揭阳市	开放广东-揭阳市	地级城市	http://gddata.gd.gov.cn/data/dataSet/toDataSet/dept/516
38	广东省茂名市	开放广东-茂名市	地级城市	http://gddata.gd.gov.cn/data/dataSet/toDataSet/dept/31
39	广东省梅州市	开放广东-梅州市	地级城市	http://gddata.gd.gov.cn/data/dataSet/toDataSet/dept/58
40	广东省清远市	开放广东-清远市	地级城市	http://gddata.gd.gov.cn/data/dataSet/toDataSet/dept/512
41	广东省汕头市	开放广东-汕头市	地级城市	http://gddata.gd.gov.cn/data/dataSet/toDataSet/dept/28
42	广东省汕尾市	开放广东-汕尾市	地级城市	http://gddata.gd.gov.cn/data/dataSet/toDataSet/dept/59
43	广东省韶关市	开放广东-韶关市	地级城市	http://gddata.gd.gov.cn/data/dataSet/toDataSet/dept/37
44	广东省阳江市	开放广东-阳江市	地级城市	http://gddata.gd.gov.cn/data/dataSet/toDataSet/dept/511
45	广东省云浮市	开放广东-云浮市	地级城市	http://gddata.gd.gov.cn/data/dataSet/toDataSet/dept/517
46	广东省湛江市	开放广东-湛江市	地级城市	http://gddata.gd.gov.cn/data/dataSet/toDataSet/dept/32
47	广东省肇庆市	开放广东-肇庆市	地级城市	http://gddata.gd.gov.cn/data/dataSet/toDataSet/dept/518
48	广东省中山市	中山市政府数据统一开放平台	地级城市	http://zsddata.zs.gov.cn/web/index
49	广东省珠海市	珠海市民生数据开放平台	地级城市	http://data.zuhai.gov.cn
50	广西壮族自治区百色市	百色市公共数据开放平台	地级城市	http://bs.data.gxzf.gov.cn/
51	广西壮族自治区北海市	北海市公共数据开放平台	地级城市	http://bh.data.gxzf.gov.cn/
52	广西壮族自治区崇左市	崇左市公共数据开放平台	地级城市	http://cz.data.gxzf.gov.cn/
53	广西壮族自治区防城港市	防城港市公共数据开放平台	地级城市	http://fcg.data.gxzf.gov.cn/
54	广西壮族自治区贵港市	贵港市公共数据开放平台	地级城市	http://gg.data.gxzf.gov.cn/
55	广西壮族自治区桂林市	桂林市公共数据开放平台	地级城市	http://gl.data.gxzf.gov.cn/
56	广西壮族自治区河池市	河池市公共数据开放平台	地级城市	http://hc.data.gxzf.gov.cn/
57	广西壮族自治区贺州市	贺州市公共数据开放平台	地级城市	http://hz.data.gxzf.gov.cn/
58	广西壮族自治区来宾市	来宾市公共数据开放平台	地级城市	http://lb.data.gxzf.gov.cn/
59	广西壮族自治区柳州市	柳州市公共数据开放平台	地级城市	http://lz.data.gxzf.gov.cn/
60	广西壮族自治区南宁市	南宁市公共数据开放平台	地级城市	http://nn.data.gxzf.gov.cn/
61	广西壮族自治区钦州市	钦州市人民政府数据开放平台	地级城市	http://qz.data.gxzf.gov.cn/
62	广西壮族自治区梧州市	梧州市公共数据开放平台	地级城市	http://wz.data.gxzf.gov.cn/
63	广西壮族自治区玉林市	玉林市公共数据开放平台	地级城市	http://yl.data.gxzf.gov.cn/
64	贵州省毕节市	毕节市人民政府数据开放栏目	地级城市	http://www.bijie.gov.cn/bm/bjsjyhxhj/dsj/sj kf_5126305/
65	贵州省贵阳市	贵阳市政府数据开放平台	地级城市	https://data.guiyang.gov.cn/city/index.htm

66	贵州省六盘水市	六盘水市政府数据开放平台	地级城市	https://data.gzlps.gov.cn/home
67	贵州省黔东南苗族侗族自治州	黔东南苗族侗族自治州人民政府数据开放平台	地级城市	http://www.qdn.gov.cn/ztzl_5872570/sjkfzl/
68	贵州省黔南布依族苗族自治州	黔南布依族苗族自治州人民政府数据开放平台	地级城市	http://www.qiannan.gov.cn/zfsj/sjkft/
69	贵州省铜仁市	铜仁市政府数据开放平台	地级城市	http://www.gztrdata.gov.cn/
70	贵州省遵义市	遵义市政府数据开放平台	地级城市	http://data.zunyi.gov.cn/home
71	海南省三亚市	三亚市政府数据统一开放平台	地级城市	http://dataopen1.sanya.gov.cn/
72	河北省承德市	承德市政府数据开放平台	地级城市	http://www.chengde.gov.cn/shuju/web/index
73	河北省衡水市	衡水市人民政府数据开放栏目	地级城市	http://www.hengshui.gov.cn/col/col51/index.html
74	黑龙江省大庆市	大庆公共数据开放平台	地级城市	http://dataopen.daqing.gov.cn/
75	黑龙江省佳木斯市	佳木斯市公共数据开放网	地级城市	http://data.jms.gov.cn/
76	黑龙江省双鸭山市	双鸭山市政府数据开放平台	地级城市	http://www.shuangyashan.gov.cn/NewCMS/index/html/shujupt/index.jsp
77	湖北省鄂州市	鄂州市人民政府数据开放平台	地级城市	http://www.ezhou.gov.cn/sjkf/sjkf/
78	湖北省恩施土家族苗族自治州	恩施州公共数据开放平台	地级城市	http://www.enshi.gov.cn/data/
79	湖北省黄冈市	黄冈市人民政府数据开放栏目	地级城市	http://www.hg.gov.cn/col/col17161/index.html
80	湖北省荆门市	荆门市人民政府数据开放	地级城市	http://data.jingmen.gov.cn/
81	湖北省荆州市	荆州市人民政府网数据开放栏目	地级城市	http://www.jingzhou.gov.cn/zfwsj/
82	湖北省十堰市	十堰市人民政府门户网站数据开放平台	地级城市	http://opendata.shiyan.gov.cn/
83	湖北省随州市	随州市公共数据开放平台	地级城市	http://www.suizhou.gov.cn/data/
84	湖北省孝感市	孝感市人民政府—数据开放栏目	地级城市	http://www.xiaogan.gov.cn/themelist.jsp
85	湖北省宜昌市	宜昌市人民政府数据统一开放平台	地级城市	http://www.yichang.gov.cn/list-56264-1.html
86	湖南省常德市	常德市人民政府政务数据栏目	地级城市	http://dataopen.changde.gov.cn/
87	湖南省郴州市	郴州市人民政府数据开放平台	地级城市	http://www.czs.gov.cn/webapp/czs/dataPublic/index.jsp
88	湖南省娄底市	娄底市人民政府政府数据栏目	地级城市	http://nyncj.hnloudi.gov.cn/loudi/zfsj/zfsj.shtml
89	湖南省湘潭市	湘潭市政府数据开放平台	地级城市	http://www.xiangtan.gov.cn/wmh/#
90	湖南省益阳市	益阳市人民政府数据开放平台	地级城市	http://www.yiyang.gov.cn/webapp/yiyang2019/dataPublic/index.jsp
91	湖南省永州市	永州市数据开放平台	地级城市	http://www.yzcity.gov.cn/u/sjfb/cnyz/index
92	湖南省岳阳市	岳阳市人民政府政府数据栏目	地级城市	http://www.yueyang.gov.cn/webapp/ydsj/index.jsp
93	湖南省长沙市	长沙市政府门户网站数据开放平台	地级城市	http://www.changsha.gov.cn/data/
94	江苏省常州市	常州市人民政府数据开放栏目	地级城市	http://opendata.changzhou.gov.cn/
95	江苏省淮安市	淮安市公共数据开放网	地级城市	http://opendata.huaiian.gov.cn/dataopen/
96	江苏省连云港市	连云港市公共数据开放网	地级城市	http://www.lyg.gov.cn/data/
97	江苏省南通市	南通市公共数据开放网	地级城市	http://data.nantong.gov.cn/home/index.html#/home
98	江苏省苏州市	苏州市政府数据开放平台	地级城市	http://www.suzhou.gov.cn/OpenResourceWeb/home
99	江苏省宿迁市	宿迁市公共数据开放平台	地级城市	http://data.suqian.gov.cn/sjkft.shtml
100	江苏省泰州市	泰州市政务数据开放平台	地级城市	http://opendata.taizhou.gov.cn/
101	江苏省无锡市	无锡市数据开放平台	地级城市	http://data.wuxi.gov.cn/
102	江苏省徐州市	徐州市公共数据开放平台	地级城市	http://data.gxj.xz.gov.cn/#/Home
103	江苏省盐城市	盐城市人民政府数据盐城	地级城市	http://www.yancheng.gov.cn/col/col18/index.html
104	江苏省扬州市	扬州政务服务数据网	地级城市	http://data.yangzhou.gov.cn
105	江苏省镇江市	镇江市公共数据开放平台	地级城市	http://data.zhenjiang.gov.cn/portal/index;jsessionid=ED7716343DFB1DE965B05161B7B61655
106	江西省抚州市	开放抚州门户	地级城市	http://data.jxfz.gov.cn
107	江西省赣州市	赣州市政府数据开放平台	地级城市	http://zkwf.ganzhou.gov.cn/Index.shtml
108	江西省吉安市	吉安市政务数据开放平台	地级城市	http://ggfw.jian.gov.cn/
109	江西省景德镇市	景德镇市人民政府数据开放栏目	地级城市	http://www.jdz.gov.cn/sjkf/
110	江西省九江市	九江市人民政府数据开放栏目	地级城市	http://www.jiujiang.gov.cn/sjkf/
111	江西省南昌市	南昌市人民政府数据开放栏目	地级城市	http://www.nc.gov.cn/ncszf/sjkfn/2021_sjkf.shtml
112	江西省萍乡市	萍乡市数据开放平台	地级城市	http://data.pingxiang.gov.cn/
113	江西省上饶市	上饶市政府数据开放网站	地级城市	http://data.zgsr.gov.cn:2003/
114	江西省新余市	新余市数据开放平台	地级城市	http://data.xinyu.gov.cn:81/
115	江西省宜春市	宜春市数据开放平台	地级城市	http://data.yichun.gov.cn/extranet/openportal/pages/default/index.html
116	江西省鹰潭市	鹰潭市人民政府数据开放栏目	地级城市	http://www.yingtang.gov.cn/col/col126/index.html
117	内蒙古自治区阿拉善盟	阿拉善盟行政公署数据开放栏目	地级城市	http://www.als.gov.cn/col/col130/index.html
118	内蒙古自治区乌海市	乌海市数据开放平台	地级城市	http://whdata.wuhai.gov.cn/odweb/index.htm
119	宁夏回族自治区石嘴山市	石嘴山政府数据开放平台	地级城市	http://szss.jkf.nxszs.gov.cn/
120	宁夏回族自治区银川市	银川市城市数据开放平台	地级城市	http://data.yinchuan.gov.cn
121	宁夏回族自治区中卫市	中卫市人民政府—数据开放	地级城市	http://www.nxzw.gov.cn/ztzl/sjkf/
122	山东省滨州市	滨州公共数据开放网	地级城市	http://bzdata.sd.gov.cn/
123	山东省德州市	德州公共数据开放网	地级城市	http://dzdata.sd.gov.cn/
124	山东省东营市	东营公共数据开放网	地级城市	http://data.dongying.gov.cn/
125	山东省菏泽市	菏泽公共数据开放网	地级城市	http://hzdata.sd.gov.cn/
126	山东省济宁市	济宁公共数据开放网	地级城市	http://jindata.sd.gov.cn/
127	山东省聊城市	聊城公共数据开放网	地级城市	http://lcddata.sd.gov.cn/
128	山东省临沂市	临沂公共数据开放网	地级城市	http://lydata.sd.gov.cn/
129	山东省日照市	日照公共数据开放网	地级城市	http://rzdata.sd.gov.cn/
130	山东省泰安市	泰安公共数据开放网	地级城市	http://tadata.sd.gov.cn/
131	山东省威海市	威海公共数据开放网	地级城市	http://whdata.sd.gov.cn/
132	山东省潍坊市	潍坊公共数据开放网	地级城市	http://wfdata.sd.gov.cn/
133	山东省烟台市	烟台公共数据开放网	地级城市	http://ytdata.sd.gov.cn/
134	山东省枣庄市	枣庄公共数据开放网	地级城市	http://zzdata.sd.gov.cn/
135	山东省淄博市	淄博公共数据开放网	地级城市	http://zbddata.sd.gov.cn/

136	山西省大同市	大同市数据开放公共平台	地级城市	http://www.dt.gov.cn/Dataopen/index
137	山西省长治市	长治市公共数据开放平台	地级城市	http://www.changzhi.gov.cn/odweb/
138	四川省阿坝藏族羌族自治州	阿坝州政务信息资源开放门户网	地级城市	http://data.abazhou.gov.cn/index/index.html
139	四川省巴中市	巴中市公共数据开放平台	地级城市	https://www.bzongxiang.com/#/home
140	四川省达州市	达州市公共数据开放平台	地级城市	http://data.dazhou.gov.cn/odweb/index.htm
141	四川省德阳市	德阳市公共数据开放平台	地级城市	http://data.deyang.gov.cn/dexchange/open/?state=&app_id=5418910&/Home#/DataSet
142	四川省甘孜藏族自治州	甘孜藏族自治州政务信息公开网站	地级城市	http://data.gzz.gov.cn/index/index.html
143	四川省广安市	广安市数据开放网站	地级城市	http://data.guang'an.gov.cn/opendoor/base/zh-cn/code/index.html
144	四川省广元市	广元市公共数据开放网	地级城市	http://data.cngy.gov.cn/open/index.html
145	四川省乐山市	乐山市数据开放门户	地级城市	http://data.leshan.gov.cn/#/home
146	四川省凉山彝族自治州	凉山州数据开放网站	地级城市	http://data.lsz.gov.cn/index/index.html
147	四川省泸州市	泸州市政府数据开放平台	地级城市	https://data.luzhou.gov.cn/portal/index;jsessionid=80F1ADCC69983089D92A94F338C49F9
148	四川省眉山市	眉山市公共数据资源开放平台	地级城市	http://data.ms.gov.cn/portal/index
149	四川省绵阳市	绵阳市人民政府数据开放栏目	地级城市	http://data.my.gov.cn/
150	四川省南充市	南充市人民政府政务信息公开	地级城市	http://data.nanchong.gov.cn/index/index.html
151	四川省内江市	内江市数据开放平台	地级城市	http://data.neijiang.gov.cn/#/
152	四川省攀枝花市	攀枝花市政务数据开放平台	地级城市	http://data.pzhzfw.com/odweb/
153	四川省遂宁市	遂宁市人民政府网-数据开放栏目	地级城市	http://data.suining.gov.cn/
154	四川省雅安市	雅安市人民政府数据开放栏目	地级城市	http://data.yaan.gov.cn/index/index.html
155	四川省宜宾市	宜宾市政务数据资源开放门户	地级城市	http://data.yibin.gov.cn/
156	四川省资阳市	资阳市政务数据资源开放门户	地级城市	http://data.ziyang.gov.cn/index/index.html
157	四川省自贡市	自贡市政务信息资源开放门户网	地级城市	http://sjkf.zg.gov.cn/
158	西藏自治区拉萨市	拉萨市人民政府数据开放栏目	地级城市	http://www.lasa.gov.cn/lasa/sjkf1/common_list.shtml
159	西藏自治区林芝市	林芝市人民政府数据开放	地级城市	http://www.linzhi.gov.cn/linzhi/zwgk/sjkf.shtml
160	西藏自治区那曲市	那曲市人民政府数据开放栏目	地级城市	http://www.naqu.gov.cn/xxgk/sjkf/
161	新疆维吾尔自治区博尔塔拉蒙古自治州	博尔塔拉蒙古自治州人民政府数据开放栏目	地级城市	http://www.xjboz.gov.cn/sjkf.htm
162	新疆维吾尔自治区哈密市	哈密市人民政府数据开放栏目	地级城市	http://www.hami.gov.cn/sjkf.htm
163	新疆维吾尔自治区克拉玛依市	克拉玛依市人民政府-数据开放栏目	地级城市	https://www.klmy.gov.cn/011/secondpage.html
164	新疆维吾尔自治区乌鲁木齐市	乌鲁木齐市政务数据开放网	地级城市	http://zfw.wlmq.gov.cn/
165	浙江省湖州市	湖州市数据开放平台	地级城市	http://data.huzhou.gov.cn/home
166	浙江省嘉兴市	嘉兴市公共数据开放平台	地级城市	http://data.jx.zjzfw.gov.cn/jdop_front/index.do
167	浙江省金华市	金华市数据开放平台	地级城市	http://data.jh.zjzfw.gov.cn/jdop_front/index.do
168	浙江省丽水市	丽水市公共数据开放平台	地级城市	http://data.lszjzfw.gov.cn/
169	浙江省衢州市	衢州市数据开放平台	地级城市	http://data.qz.zjzfw.gov.cn
170	浙江省绍兴市	绍兴市公共数据开放平台	地级城市	https://data.sx.zjzfw.gov.cn/
171	浙江省台州市	台州市数据开放平台	地级城市	http://data.taz.zjzfw.gov.cn
172	浙江省温州市	温州市公共数据开放平台	地级城市	http://data.wz.zjzfw.gov.cn/
173	浙江省舟山市	舟山市公共数据开放平台	地级城市	http://data.zs.zjzfw.gov.cn:8092/

指数制作方



复旦大学
DMG实验室

指数制作团队

郑磊、刘新萍、张忻璐、吕文增、华蕊、张宏、侯铖铖

观察员

蔡伊南、常媛媛、陈美欣、陈业、程义婷、董万怡梦、段武鸿、
段晓耀、冯会丹、龚小洛、黄河水、黄思雅、蒋佳钰、景宇欣、
李行行、梁熠扬、廖月妮、刘予、卢一鸣、莫涛、钱宇霆、
孙萧航、王芮、王艳梅、王野然、尉苇、温顺月、吴海珍、
肖姝阳、辛悦、徐丹丹、许怡婷、郁春江、于丹、于锦文、
翟玮、周梦雪、朱钰谦

报告校对组

纪昌秀、王翔、马李滨、韩笑、李传琪

评估专家委员会

姓名	单位	姓名	单位
Amparo Ballivian	世界银行	陆小敏	原上海市信息中心
Waimin Kwok	联合国经济和社会事务部	马亮	中国人民大学
安小米	中国人民大学	孟庆国	清华大学
常江	上海国盛集团	孟天广	清华大学
陈美	中南财经政法大学	宋文好	《电子政务》杂志
陈涛	华中科技大学	孙嘉睿	加州大学洛杉矶分校
陈涛	中山大学	孙荣	同济大学
陈瑶	上海对外经贸大学	孙宗锋	山东大学
陈玉梅	暨南大学	谭必勇	山东大学
邓崧	云南大学	谭海波	湖南大学
樊博	上海交通大学	汤志伟	电子科技大学
房迎	大汉软件	王法硕	华东师范大学
范佳佳	上海社会科学院	王芳	南开大学
付熙雯	西北大学	王强	百度公司
高冰	浙江嘉兴数字城市实验室	王少辉	武汉大学
高丰	开放数据中国	王翔	复旦大学
高翔	浙江大学	王晓斌	浪潮集团
巩福	深圳太极云软	夏义堃	武汉大学
何渊	上海交通大学	肖卫兵	上海政法学院
胡广伟	南京大学	许浩	之江实验室
胡业飞	复旦大学	徐彬	联想集团
黄萃	浙江大学	徐亚敏	世界经济论坛
黄璜	北京大学	薛梓闻	速溶360
惠志斌	上海社科院	阎冠和	原北京市经济和信息化委员会
季昕华	优刻得科技	杨道玲	国家信息中心
金耀辉	上海交通大学	殷沈琴	复旦大学
李伯一	英国埃克塞特大学	俞红	上海市第六人民医院
李宵声	IAPP	袁莉	四川大学
李晓方	南京理工大学	袁晓辉	深圳量城科技
李重照	云南财经大学	张峰	浪潮集团
梁云丹	国家电网	张会平	电子科技大学
刘冬梅	交通运输部公路科学研究院	张楠	清华大学
刘红波	华南理工大学	张柏军	汇纳科技
刘靖	浙大城市学院	章燕华	浙江大学
刘文静	暨南大学	郑跃平	中山大学
刘新萍	上海理工大学	周文泓	四川大学
刘勇	易欧克科技	朱琳	华东理工大学
刘枝	国家信息中心	庄国波	南京邮电大学
龙怡	上海政法学院		

注：评委会名单按照姓氏拼音排序

联合发布方



復旦大學



国家信息中心
数字中国研究院

支持单位

UCLLOUD 优刻得

优刻得科技股份有限公司

inspur 浪潮

浪潮集团有限公司



城市大脑研究院
CITY BRAIN INSTITUTE

浙大城市学院城市大脑研究院

合作单位

冥睿（上海）信息科技有限公司

中山大学数字治理研究中心

晴禾（南京）文化有限公司

汇纳科技股份有限公司

复旦发展研究院



中国开放数林指数网 ifopendata.fudan.edu.cn

支持单位：

优刻得科技股份有限公司
浪潮集团有限公司
浙大城市学院城市大脑研究院

合作方：

冥睿（上海）信息科技有限公司
中山大学数字治理研究中心
晴禾（南京）文化有限公司
汇纳科技股份有限公司
复旦发展研究院



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