

CPPGD 2023 版数据简介

目录

一、CPPGD 简介.....	2
二、CPPGD 子库简介.....	4
（一）绿色产业-微观数据.....	4
（二）绿色产业重点企业-微观库.....	6
（三）绿色创新-微观库.....	6
（四）绿色产业-特色统计数据.....	6
（五）全国排污许可信息.....	8
（六）绿色金融.....	9
（七）生态环境.....	9
（八）自然资源.....	9
（九）低碳经济.....	10



企研数据

一、CPPGD简介

中国公共政策与绿色发展数据库（China Public Policy and Green Development Database, “CPPGD”）是由企研数据携手浙江大学中国农村发展研究院和浙江工商大学经济学院联合发起，为助力国家围绕“碳达峰、碳中和”双碳目标做出的一系列重大战略部署，服务中国绿色发展及相关领域学术与政策研究而倾力打造的专题数据库。

CPPGD数据库构建的宗旨是提供促进中国绿色发展相关领域学术研究和新型智库建设的公共数据资源，作为联合创始发起单位，浙江大学中国农村发展研究院以及浙江工商大学经济学院决定为该数据库的建设提供持续的智力和资金支持。

本着让国内相关研究领域的更多机构和学者能够尽快以便利的形式享受高质量的研究数据及相关技术服务的愿景，企研数据正式推出企研·社科大数据网页平台及研盾·云桌面账号服务，所收取的费用将主要用于支付原始数据采集和清理的人力成本、企研·社科大数据网页平台的功能开发和维护以及研盾·云桌面所需的软硬件支持。

CPPGD2023 版数据资源概况表

序号	子库	模块	表格数量	字段数量
1	绿色产业-微观库 (仅限云桌面)	节能环保产业	7	227
		清洁生产产业	7	227
		清洁能源产业	7	227
		生态环境产业	7	227
		绿色基础设施产业	7	227
		绿色服务产业	7	227
2	绿色产业重点企业-微观库	绿色产业-上市公司	11	548
		绿色产业-新三板企业	11	548
3	绿色创新-微观库 (仅限云桌面)	绿色低碳技术专利-国家知识产权局	5	188
		绿色专利-国际知识产权局	5	186
		战略性新兴产业专利-国家知识产权局	1	43
4	绿色产业-特色统计库	绿色创新	12	96
		绿色产业主体-企业数量	21	205

		绿色产业主体-分支机构	10	56
		绿色产业主体-股权结构	8	44
		绿色产业主体-对外投资	8	44
		绿色产业主体-专利数量	9	85
		绿色产业上市公司-企业数量	9	70
		绿色产业上市公司-分支机构	10	56
		绿色产业上市公司-股权结构	8	44
		绿色产业上市公司-对外投资	8	44
		绿色产业上市公司-专利数量	9	85
		绿色产业上市公司-财务状况	4	63
		绿色产业重点企业-企业数量	8	69
		绿色产业重点企业-分支机构	10	66
		绿色产业重点企业-股权结构	8	94
		绿色产业重点企业-对外投资	8	94
		绿色产业重点企业-专利数量	9	94
5	全国企业排污信息	全国排污许可证微观数据	7	67
		全国排污许可获证企业微观数据	更新中	
		各省污染源监测数据	98	1172
6	绿色金融	环境权益交易	3	35
		绿色基金	5	79
		绿色信贷	1	11
7	生态环境	空气质量	3	60
		全国水雨情信息	4	32
		地震信息	2	11
8	自然资源	土地资源	5	60
		矿产资源	4	24

		森林资源	30	265
		草原资源	1	5
		湿地资源	1	5
		荒漠资源	3	21
9	低碳经济	碳排放统计	9	72
		碳排放企业 (仅限云桌面)	1	9
		能源消费量	5	30
		辐射	2	16
		发电	6	39

二、CPPGD子库简介

（一）绿色产业-微观数据

该子库请登录[云桌面](#)使用

关于绿色产业的定义，INTERNATIONAL GREEN INDUSTRY UNION（国际绿色产业联合会）曾发布如下解释：“如果产业在生产过程中，基于环保考虑，借助科技，以绿色生产机制力求在资源使用上节约以及污染减少（节能减排）的产业，我们即可称其为绿色产业。”

2019 年 3 月，中国国家发展改革委、工业和信息化部、自然资源部、生态环境部、住房和城乡建设部、中国人民银行、国家能源局联合印发《绿色产业指导目录（2019 年版）》（以下简称《目录》），《目录》将绿色产业分成了以下 6 个子产业，分别是：

1、**节能环保产业**，包含以下 7 大子行业：高效节能装备制造、先进环保装备制造、资源循环利用装备制造、新能源汽车和绿色船舶制造、节能改造、污染治理、资源循环利用；

2、**清洁生产产业**，包含以下 5 大子行业：产业园区绿色升级、无毒无害原料替代使用与危险废物治理、生产过程废气处理处置及资源化综合利用、生产过程节水和废水处理处置及资源化综合利用、生产过程废渣处理处置及资源化综合利用；

3、**清洁能源产业**，包含以下 4 大子行业：新能源与清洁能源装备制造、清洁能源设施建设和运营、传统能源清洁高效利用、能源系统高效运行；

4、**生态环境产业**，包含以下 3 大子行业：生态农业、生态保护、生态修复；

5、**绿色基础设施产业**（对应原目录中的基础设施绿色升级），包含以下 5 大子行业：建筑节能与绿色建筑、绿色交通、环境基础设施、城镇能源基础设施、海绵城市园林绿化；

6、**绿色服务产业**，包含以下 5 大子行业：咨询服务、项目运营管理、项目评估审计核查、监测检测、技术产品认证和推广。

CPPGD 绿色产业微观数据库以《绿色产业指导目录（2019 年版）》、《节能环保清洁产业统计分类（2021）》为建库依据，利用涵盖企业登记注册数据、各类绿色认证认可清单以及知识产权数据等众多数据源，形成**绿色产业微观（企业）数据库**。截止 2022 年底，该库共涵盖全国 559 万家绿色产业企业信息，其中，存续企业约 427 万家。¹

建库思路如下：



1. 整理绿色产业-行业对照表及关键词

根据《节能环保清洁产业统计分类（2021）》和《绿色产业指导目录（2019 年版）》整合成“绿色产业-行业对照表”、企业名称特征词和产品（经营范围）特征词；

2. 绿色产业企业初筛——绿色产业企业池 1

在工商企业库中筛选出包含企业名称或经营范围对应特征词的企业，并形成企业产品表（包含企业的行业信息、经营范围、企业名称关键词、经营范围关键词等），通过行业打上对应绿色产业标签；

3. 补充纳入——绿色产业企业池 2

a, 绿色创新及绿色金融数据涉及到的经营主体（如绿色专利数据、战略新兴产业专利信息表中的部分数据）；

b, 绿色产业相关认证清单中的经营主体（认证清单如低碳产品认证、节水产品认证、绿环保 50 强等）；

通过行业打上对应绿色产业标签。

¹注：CPPGD 绿色产业微观数据库存在部分企业同时属于多个绿色产业子产业的情况。

（二）绿色产业重点企业-微观库

绿色产业重点企业包括绿色产业企业中的上市公司（A股）、新三板企业相关信息，包含 4000 余家上市公司和 4500 余家的新三板企业。除了企业的基本信息以外，还囊括了上市公司和新三板企业的分支机构、投资情况（对外投资信息表）、被投资情况（股东信息表）、专利信息、上市信息及财务状况的微观数据。

（三）绿色创新-微观库

该子库请登录[云桌面使用](#)

创新是实现绿色转型发展的根本驱动力。2012 年，党的十八大将“绿色发展”确定为国家发展战略目标之一，2020 年，中国政府基于推动实现可持续发展的内在要求和构建人类命运共同体的责任担当，宣布了 2030 年“碳达峰”和 2060 年“碳中和”的目标愿景。

在这一目标下《[关于构建绿色金融体系的指导意见（2016）](#)》《[绿色产业指导目录（2019 年版）](#)》《[碳排放权交易管理暂行条例（2020）](#)》、《[绿色债券支持项目目录（2021 年版）](#)》、《[节能环保清洁产业统计分类（2021）](#)》等重要指导文件相继推出。其中便包括了，国家知识产权局分别于 2021 年和 2022 年发布的《[战略性新兴产业分类与国际专利分类参照关系表（试行）](#)》和《[绿色低碳技术专利分类体系](#)》。

企研数据根据《[IPC GREEN INVENTORY \(wipo.int\)](#)》《[战略性新兴产业分类与国际专利分类参照关系表（试行）](#)》和《[绿色低碳技术专利分类体系](#)》这三份参考文件，分别创建了

绿色专利-国际知识产权局模块；

战略性新兴产业绿色产业专利模块（包括 新能源汽车产业、新能源产业、节能环保产业）；

绿色低碳技术专利-国家知识产权局模块。

截止 2022 年底，绿色专利信息表约 510 万条记录，战略新兴绿色专利信息表约 503 万条记录，绿色低碳专利信息表约 184 万条记录。

（四）绿色产业-特色统计数据

绿色产业-特色统计数据，包含绿色产业主体、绿色产业重点企业、绿色创新微观库的统计信息。该子库根据时间、空间、行业等维度，分年分区域分行业统计企业数量、分支机构数量、股权结构、对外股权投资情况和专利数量。共计 17 个模块，目前表格数量已有 100+。

1. 绿色创新统计

基于绿色创新-微观库中的绿色专利信息表和绿色低碳专利信息表，对绿色专利和低碳专利进行统计。

统计维度：时间、地区、行业、绿色产业类型、专利类型

统计指标：专利申请数量、专利授权数量、专利申请的企业数量、专利授权的企业数量²

2. 绿色产业主体统计

基于绿色产业-微观数据进行统计，以便衡量绿色产业的发展趋势、分支结构情况、股权结构、对外投资及知识产权情况。

统计主体：绿色产业-微观数据中的全部绿色产业主体

统计维度：时间、地区、行业、绿色产业类型、三次产业

统计指标：企业进入数量、企业退出数量、企业存量、绿色产业主体占全部工商企业比重、分三次产业绿色产业主体占全部工商企业比重；每年新增分支机构数量；投资笔数；被投资笔数；专利申请数量、专利授权数量、专利申请的企业数量、专利授权的企业数量等

统计口径：

① 截至 2022 年底，对绿色产业占比全部工商企业比重统计

a, 企业行业代码不为空, 行业代码不为“S”或“T”

b, 企业注册地市不为空

② 统计 1978 年-2022 年绿色产业占比全部工商企业比重

a, 企业行业代码不为空, 行业代码不为“S”或“T”

b, 企业注册地市不为空

c, 企业成立时间不为空

d, 企业成立时间小于等于企业死亡时间³

3. 绿色产业上市公司统计

统计主体：绿色产业企业中 A 股上市公司

统计维度：时间、地区、行业、绿色产业类型

统计指标：企业进入数量、企业退出数量、企业存量；每年新增分支机构数量、分支机构数量；投资笔数；被投资笔数；专利申请数量、专利授权数量、专利申请的企业数量、专利授权的企业数量；资产总额均值等⁴

4. 绿色产业重点企业统计

统计主体：绿色产业企业中 A 股上市公司、新三板挂牌企业、国家级高新技术企业、国家级科技型中小企业、国家级技术创新示范企业、国家级专精特新“小巨人”企业和国家级制造业单项冠军示范企业认证企业

统计维度：时间、地区、行业、绿色产业类型、重点企业类型

² 注：关于实用新型专利的相关指标，统计对象为通过专利授权的实用新型专利。

³ 注：①对绿色产业占比进行统计时，占比为“-”表示无法计算占比（全部企业数量为 0）；其中新疆维吾尔族地区的“胡杨河市”和“新星市”企业存在数据缺失情况。②关于实用新型专利的相关指标，统计对象为通过专利授权的实用新型专利。

⁴ 注：关于实用新型专利的相关指标，统计对象为通过专利授权的实用新型专利。

统计指标：企业进入数量、企业退出数量、企业存量；每年新增分支机构数量、分支机构数量；投资笔数；被投资笔数；专利申请数量、专利授权数量、专利申请的企业数量、专利授权的企业数量；⁵

（五）全国排污许可信息

2021 年 1 月 24 日，国务院公布的《[排污许可管理条例](#)》（以下简称《条例》）规定：“依照法律规定实行排污许可管理的排污单位，应当依照本条例规定申请取得排污许可证；未取得排污许可证的，不得排放污染物。并根据污染物产生量、排放量、对环境的影响程度等因素，对排污单位实行排污许可分类管理。”

《条例》要求主管部门对排污许可进行严格管理，包括排污许可的申请与审批、排污管理、监督检查和法律责任，要求主管部门在全国排污许可证管理信息平台公开信息，包括申请前信息、许可信息、限期整改、许可证变动等，相关信息公开透明，利于社会监督。

《条例》规定排污许可证适用于污染物产生量、排放量和对环境的影响程度较大的单位，量小单位应当填报排污登记表。主管部门可对不符合许可证要求或违法取得许可证的单位提出限期整改、限制生产、停产整治或依法撤销和注销其排污许可证。整改期限内，主管部门向其下达排污限期整改通知书，明确整改内容、整改期限等要求。同时，它规定排污单位应当按照排污许可证规定，如实在全国排污许可证管理信息平台上公开污染物排放信息。

《环境监测管理办法》规定排污者必须按照县级以上环境保护部门的要求和国家环境监测技术规范，开展排污状况自我检测。基于此，企研数据开发的污染监测数据库汇集了全国各省、直辖市、自治区生态环境厅（局）排污监测数据，包含排污监测企业基本信息以及企业级的排放污染物具体情况。

排污企业分类表

	分类（大）	分类（中）	分类（小）
排污企业	监测方式	自行监测	自动（在线）
			手动（手工）
		监督性监测	
	公示企业类型	重点排污企业	
		重点+非重点	
	披露方式	监测平台：在线更新	
		excel/pdf/图片	

目前专题库包含河北省、江西省、湖南省等 23 个省份的污染监测数据，主要包括企业基本信息、自动和手动监测信息、企业未检测原因等数据表格。

在上述背景下，特推出全国企业排污信息子库，包括“全国排污许可证微观数据”模块、“全

⁵ 注：关于实用新型专利的相关指标，统计对象为通过专利授权的实用新型专利。

国排污许可获证企业微观数据”模块以及“各省污染源监测数据”模块。数据来源于全国排污许可证管理信息平台、安徽省排污单位自行监测信息发布平台、北京市企业事业单位环境信息公开平台、福建省污染源监测信息综合发布平台等。

（六）绿色金融

《关于构建绿色金融体系的指导意见》指出绿色金融是指为支持环境改善、应对气候变化和资源节约高效利用的经济活动，即对环保、节能、清洁能源、绿色交通、绿色建筑等领域的项目投融资、项目运营、风险管理等所提供的金融服务。绿色金融体系是指通过绿色信贷、绿色债券、绿色股票指数和相关产品、绿色发展基金、绿色保险、碳金融等金融工具和相关政策支持经济向绿色化转型的制度安排。

目前，该专题库囊括了绿色信贷、绿色基金、环境权益交易等金融工具在内的绿色金融产品数据，共计 3 大数据模块。数据来源于中国环境能源交易网、四川联合环境交易所等。

（七）生态环境

《“十四五”生态保护监管规划》指出加强生态保护监管是提升生态系统质量和稳定性、守住自然生态安全边界、促进人与自然和谐共生的重要基础和保障，也是推进生态环境治理体系和治理能力现代化的重要任务。生态环境数据库汇集各类生态环境数据，分为空气质量、全国水雨情信息和地震信息 3 个模块。其中，“全国水雨情信息”模块，宏观层面分为全国大江大河实时水情、全国大型水库实时水情和全国重点站实时雨情，微观层面包括但不限于流域信息、水位信息、水量信息、降雨量信息。

数据来源于全国水雨情信息网站、中国地震台网等。

（八）自然资源

《中共中央关于全面深化改革若干重大问题的决定》提出探索编制自然资源资产负债表，编制自然资源资产负债表需要核算的账户主要有土地资源、林木资源、水资源、矿产资源等，对这些自然资源核算都需要遵循“实物量和价值量并重，先实物量后价值量”的核算路径。

自然资源数据库涵盖各类自然资源类数据，如森林资源、土地资源、矿产资源等统计及微观数据，不仅包括自然资源实物量数据，还包括自然资源地理位置信息、自然资源开发利用情况等。其中，森林资源模块由森林面积、林地面积、天然林面积等 24 张表格组成，森林种类分类详尽，约 1.5 万条数据记录。

数据来源于国家森林智慧管理平台、中国土地市场网、中华人民共和国自然资源部。

（九）低碳经济

2016 年 10 月 27 日，国务院印发《[“十三五”控制温室气体排放工作方案](#)》（以下简称《工作方案》），从八个方面提出了“十三五”期间控制温室气体排放的重点任务。2021 年 2 月 22 日，国务院印发《[关于加快建立健全绿色低碳循环发展经济体系的指导意见](#)》（以下简称《指导意见》）中明确指出：“《指导意见》的主要目标是到 2025 年，产业结构、能源结构、运输结构明显优化，绿色产业比重显著提升，基础设施绿色化水平不断提高，清洁生产水平持续提高，生产生活方式绿色转型成效显著，能源资源配置更加合理、利用效率大幅提高，主要污染物排放总量持续减少，碳排放强度明显降低，生态环境持续改善。”

《工作方案》与《指导意见》涵盖了能源革命、产业体系、低碳城镇化、流通体系、消费体系、基础设施、绿色技术创新体系等领域。其中，低碳城镇化领域，要求建设低碳交通运输体系，推动航空、航海、公路运输低碳发展。而能源革命主要方向为加强能源碳排放指标控制，大力推进能源节约，加快发展非化石能源，优化利用化石能源。

在上述背景下，CPPGD 特推出低碳经济子库，目前该子库包含碳排放统计、碳排放企业、能源消费量、辐射、发电 5 大专题模块，共计 20 张数据表，具体表格及字段详见下表。

该子库的各个数据表均对应上述《工作方案》或《指导意见》的一个或者多个方面，例如：

- （1）在碳排放统计模块，各城市日均航空排放量和日均道路排放量对应的是低碳交通领域；
- （2）在碳排放企业模块，主要是进行温室企业排放企业信息；
- （3）在能源消费量模块，能源消费总量、温室气体排放量和二氧化碳排放量对应的是加强能源碳排放指标控制和大力推进能源节约方面的要求，煤炭、原油、天然气、电力能源消费总量主要对应的是优化利用化石能源方向的要求；
- （4）在发电模块，太阳能发电、风力发电、火力发电三大重点新能源企业数量对应的是加快发展非化石能源方面的要求；

（5）最后，在辐射方面，核能作为清洁能源中的一员，其辐射量是衡量低碳经济的指标之一。

数据来源于国家统计局、统计年鉴、中国城市温室气体工作组、蔚蓝双碳地图等。