

中国公共政策与绿色发展数据库（2024 版）数据简介

目录

一、中国公共政策与绿色发展（CPPGD）数据库简介	3
二、CPPGD 数据库简介	11
(一) 绿色产业	11
1.中国节能降碳产业研究数据库	11
2.中国环境保护产业研究数据库	12
3.中国资源循环利用产业研究数据库	12
4.中国绿色能源产业研究数据库	13
5.中国生态保护产业研究数据库	14
6.中国绿色基础设施产业研究数据库	14
7.中国绿色服务产业研究数据库	15
8.中国绿色产业统计数据库	16
(二) 重点企业绿色发展	17
1.中国上市公司绿色专利数据库	17
(三) 绿色创新	18
1.中国绿色专利研究数据库	18
2.中国绿色专利统计数据库	19
(四) 低碳研究	19
1.中国碳排放研究数据库	19
2.中国绿色低碳专利数据库	20
(五) 绿色金融	21
1.中国绿色基金研究数据库	21
2.中国绿色债券研究数据库	22
3.中国绿色信贷研究数据库	22
(六) 环境污染	23
1.中国排污许可证微观数据库	23
2.中国各省污染源监测数据库	24
3.中国各省污染物排放数据库	25
4.中国各城市空气污染数据库	25
(七) 自然灾害	26
1.中国灾害研究数据库	26
(八) 自然资源	26
1.中国土地资源数据库	27
2.中国水资源数据库	27

3.中国自然资源数据库28

(九) 能源研究 29

1.中国能源统计数据库29

2.中国新能源产业统计数据库29

3.中国氢能产业统计数据库 29

三、 表格清单及变量清单 30



企研数据

一、中国公共政策与绿色发展（CPPGD）数据库简介

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是一个多维度、跨学科的资源平台，旨在收集、整理和分析与绿色发展相关的数据和信息。该数据库整合了广泛的数据和信息，覆盖了从绿色产业的兴起到创新技术的应用，从低碳经济的构建到绿色金融的实践，再到环境污染的治理、自然资源和能源研究的可持续管理。

CPPGD主要包含绿色产业、重点企业绿色发展、绿色创新、低碳研究、绿色金融、环境污染、自然灾害、自然资源、能源研究等 9 个研究主题，涵盖中国节能降碳产业研究数据库、中国绿色能源研究数据库、中国绿色专利研究数据库、中国碳排放研究数据库、中国绿色低碳专利数据库、中国排污许可证微观数据库、中国各省污染源监测数据库、中国各城市空气污染数据库、中国能源统计数据库等 26 个数据库、131 个模块、778 张表格，数据资源概览如表 1 所示。

表 1: CPPGD2024 版数据资源概览

主题	数据子库	模块	表格数量
绿色产业	中国节能降碳产业研究数据库	工商信息	7
		知识产权	2
		节能降碳产业-企业数量统计	12
		节能降碳产业-分支机构数量统计	8
		节能降碳产业-接受股权投资统计	6
		节能降碳产业-对外股权投资统计	6
		节能降碳产业-企业专利/共有专利数量统计	14
	中国环境保护产业研究数据库	工商信息	7
		知识产权	2
		环境保护产业-企业数量统计	12
		环境保护产业-分支机构数量统计	8
		环境保护产业-接受股权投资统计	6
		环境保护产业-对外股权投资统计	6
		环境保护产业-企业专利/共有专利数量统计	14
	中国资源循环利用产业研究数据库	工商信息	7
		知识产权	2
		资源循环利用产业-企业数量统计	12

主题	数据子库	模块	表格数量
		资源循环利用产业-分支机构数量统计	8
		资源循环利用产业-接受股权投资统计	6
		资源循环利用产业-对外股权投资统计	6
		资源循环利用产业-企业专利/共有专利数量统计	14
	中国绿色能源产业研究数据库	工商信息	7
		知识产权	2
		绿色能源产业-企业数量统计	12
		绿色能源产业-分支机构数量统计	8
		绿色能源产业-接受股权投资统计	6
		绿色能源产业-对外股权投资统计	6
		绿色能源产业-企业专利/共有专利数量统计	14
	中国生态保护产业研究数据库	工商信息	7
		知识产权	2
		生态保护产业-企业数量统计	12
		生态保护产业-分支机构数量统计	8
		生态保护产业-接受股权投资统计	6
		生态保护产业-对外股权投资统计	6
		生态保护产业-企业专利/共有专利数量统计	14
	中国绿色基础设施产业研究数据库	工商信息	7
		知识产权	2
		绿色基础设施产业-企业数量统计	12
		绿色基础设施产业-分支机构数量统计	8
		绿色基础设施产业-接受股权投资统计	6
		绿色基础设施产业-对外股权投资统计	6
		绿色基础设施产业-企业专利/共有专利数量统计	14
	中国绿色服务产业研究数据库	工商信息	7
		知识产权	2
		绿色服务产业-企业数量统计	12
		绿色服务产业-分支机构数量统计	8
		绿色服务产业-接受股权投资统计	6
		绿色服务产业-对外股权投资统计	6
		绿色服务产业-企业专利/共有专利数量统计	14
	中国绿色产业统计数据库	绿色产业-企业数量统计	12

主题	数据子库	模块	表格数量
		绿色产业-分支机构数量统计	8
		绿色产业-接受股权投资统计	6
		绿色产业-对外股权投资统计	6
		绿色产业-企业专利/共有专利数量统计	14
重点企业绿色发展	中国上市公司绿色专利数据库	上市公司绿色专利-WIPO	1
		上市公司绿色技术专利-国家知识产权局	1
		上市公司绿色低碳技术专利-国家知识产权局	1
绿色创新	中国绿色专利研究数据库	绿色专利-WIPO	8
		绿色技术专利-国家知识产权局	8
	中国绿色专利统计数据库	绿色专利统计-WIPO	12
		绿色技术专利统计-国家知识产权局	12
低碳研究	中国碳排放研究数据库	碳排放交易	2
		碳排放-统计	11
		重点行业碳排放	1
	中国绿色低碳技术专利数据库	绿色低碳技术专利	8
		绿色低碳技术专利-统计	12
绿色金融	中国绿色基金研究数据库	绿色基金信息	1
		绿色基金管理人信息	4
	中国绿色债券研究数据库	绿色债券	6
	中国绿色信贷研究数据库	主要银行绿色信贷	1
环境污染	中国排污许可证微观数据库	排污许可证信息	7
	中国各省污染源监测数据库	河北省	6
		江西省	4
		湖南省	5
		上海市	1
		北京市	6
		江苏省	5
		陕西省	1
		陕西省	5
		辽宁省	4
		河南省	6
		甘肃省	5
		广东省	2

主题	数据子库	模块	表格数量
		广西省	5
		黑龙江省	5
		云南省	5
		山东省	4
		天津市	5
		新疆省	5
		重庆市	3
		内蒙古	5
		山西省	3
		福建省	4
		海南省	4
	中国各省污染物排放数据库	废气排放及处理-统计（年度）	1
		废气排放（年度-省级）	5
		废气排放（年度-行业）	2
		工业固体废物-统计（年度）	1
		工业固体废物产生、利用（年度-省级）	1
		工业固体废物产生、利用（年度-行业）	1
		废水排放及处理（年度-省级）	7
		废水排放及处理（年度-行业）	3
	中国各城市空气污染数据库	空气污染物统计信息	1
		空气污染物排放信息	2
自然灾害	中国灾害研究数据库	地震灾害	2
		地质灾害	1
		海洋灾害	1
		森林火灾	1
		森林有害生物防治	1
		草原灾害	1
		自然灾害损失情况	1
		突发环境事件	1
		辐射	2
自然资源	中国土地资源数据库	土地市场交易	2
		土地利用情况	1
	中国水资源数据库	水雨情	4

主题	数据子库	模块	表格数量
		水权交易	3
		水资源统计（全国）	1
		水资源统计（流域）	3
		水资源统计（省级）	3
		水质状况评价	3
	中国自然资源数据库	矿产资源	7
		森林资源	30
		草原资源	1
		湿地资源	1
		荒漠资源	3
能源研究	中国能源统计数据库	能源生产	10
		能源消费	4
		能源建设	4
	中国新能源产业统计数据库	新能源产业-企业数量统计	12
		新能源产业-对外股权投资统计	6
		新能源产业-企业专利/共有专利数量统计	14
	中国氢能产业研究数据库	氢能产业-企业数量统计	9
		氢能产业-对外股权投资统计	6
		氢能产业-分支机构数量统计	8
		氢能产业-企业专利/共有专利数量统计	14
历史版本数据	历史 CPPGD2023 版	节能环保产业	7
		清洁生产产业	7
		清洁能源产业	7
		生态环境产业	7
		绿色基础设施产业	7
		绿色服务产业	7
		绿色产业-上市公司	11
		绿色产业-新三板企业	11
		绿色低碳技术专利-国家知识产权局	5
		绿色专利-国际知识产权局	5
		战略性新兴产业专利	1
		绿色创新	12
		绿色产业主体-企业数量	22

主题	数据子库	模块	表格数量
		绿色产业主体-分支机构	10
		绿色产业主体-股权结构	8
		绿色产业主体-对外投资	8
		绿色产业主体-专利数量	9
		绿色产业上市公司-企业数量	9
		绿色产业上市公司-分支机构	10
		绿色产业上市公司-股权结构	8
		绿色产业上市公司-对外投资	8
		绿色产业上市公司-专利数量	9
		绿色产业上市公司-财务状况	4
		绿色产业重点企业-企业数量	8
		绿色产业重点企业-分支机构	10
		绿色产业重点企业-股权结构	8
		绿色产业重点企业-对外投资	8
		绿色产业重点企业-专利数量	9
		环境权益交易	3
		全国排污许可证微观数据	4
		废气排放	2
		空气质量	3
		绿色债券	2
		绿色指数	1
		全国水雨情信息	4
		土地资源	5
		矿产资源	3
		地震信息	1
		能源消费量	5
		发电	6
	历史 CPPGD2022 版	绿色产业（核心）-特色统计数据	14
		节能环保产业（核心）-特色统计数据	11
		清洁生产产业（核心）-特色统计数据	11
		清洁能源产业（核心）-特色统计数据	11
		生态环境产业（核心）-特色统计数据	11
		绿色基础设施产业（核心）-特色统计数据	11

主题	数据子库	模块	表格数量
		绿色服务产业（核心）-特色统计数据	11
		绿色认证	10
		节能环保产业（核心）-企业微观数据	8
		清洁生产产业（核心）-企业微观数据	8
		清洁能源产业（核心）-企业微观数据	8
		生态环境产业（核心）-企业微观数据	8
		绿色基础设施产业（核心）-企业微观数据	8
		绿色服务产业（核心）-企业微观数据	8
		绿色产业-特色统计数据	11
		节能环保产业-特色统计数据	11
		清洁生产产业-特色统计数据	11
		清洁能源产业-特色统计数据	11
		生态环境产业-特色统计数据	11
		绿色基础设施产业-特色统计数据	11
		绿色服务产业-特色统计数据	11
		节能环保产业-企业微观数据	8
		清洁生产产业-企业微观数据	8
		清洁能源产业-企业微观数据	8
		生态环境产业-企业微观数据	8
		绿色基础设施产业-企业微观数据	8
		绿色服务产业-企业微观数据	8
		绿色技术	1
		绿色专利	1
		战略性新兴产业专利	3
		环境权益交易	3
		绿色债券	2
		绿色指数	1
		绿色基金	2
		绿色信贷	1
		空气质量	1
		全国水雨情信息	3
		地震信息	1
		土地资源	5

主题	数据子库	模块	表格数量
		森林资源	24
		草原资源	1
		湿地资源	1
		荒漠资源	3
		碳排放	9
		能源消费量	5
		辐射	2
		发电	3

相较于其他单一类型的数据库，CPPGD综合了多个相关领域的重要信息，形成了一个跨学科、多功能的综合性信息平台，具体来说，其独特性主要体现在以下几个方面：

多维度集成：CPPGD将来自不同来源的数据进行了有效整合，提供了丰富的数据来源和多样化的学科领域。数据来源包括国家知识产权局、各省污染源监测平台、统计年鉴、土地市场交易网等，数据来源准确可靠，涉及的学科包括环境经济学、地理信息、绿色金融、能源科学等，可以满足不同学科领域的研究需求。

数据深度：CPPGD涉及的的数据内容不仅范围广，而且拥有深度数据集。CPPGD不仅提供基础的数据点，还深入挖掘和整合了各个子领域的详细数据，如绿色产业的专利信息、全国碳排放交易市场的碳排放量、各省环境污染的详细监测数据等，这些数据可以为研究人员提供更专业的微观证据。

数据时效性：CPPGD不断跟踪最新的研究成果、政策和市场动态，保证了数据信息的及时性和准确性，使研究人员能够获得最前沿的绿色发展和环境变化信息。

案例研究和实践：CPPGD收录了绿色发展领域的应用案例和成果，这些内容不仅展示了该数据库在实际研究中的应用，还与其他研究主题提供了可借鉴的经验。

定制化服务：CPPGD能够根据用户的特定需求提供定制化的数据服务，这使得研究人员能够专注于最感兴趣的领域，深入挖掘和分析特定问题。

CPPGD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。

二、CPPGD 数据库简介

（一）绿色产业

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”。

CPPGD绿色产业子领域以《绿色低碳转型产业指导目录（2024 年版）》、《绿色低碳转型产业指导目录（2024 年版）》的解释说明、《节能环保清洁产业统计分类（2021）》等为建库依据，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，形成了绿色产业子领域下中国节能降碳产业研究数据库、中国环境保护产业研究数据库、中国资源循环利用产业研究数据库、中国绿色能源产业研究数据库、中国生态保护产业研究数据库、中国绿色基础设施产业研究数据库、中国绿色服务产业研究数据库、中国绿色产业特色统计数据库等 8 个数据库，共涉及 54 个模块，433 张表。

注：CPPGD绿色产业中存在部分企业同时属于多个绿色产业子产业的情况。

1.中国节能降碳产业研究数据库

2024 年 2 月，国家发展改革委、工业和信息化部、自然资源部等印发《绿色低碳转型产业指导目录（2024 年版）》及其解释说明（以下简称《目录》），《目录》将绿色产业分成了以下 7 个子产业，分别是：节能降碳产业、环境保护产业、资源循环利用产业、绿色能源产业、生态保护产业、基础设施绿色产业、绿色服务产业。

节能降碳产业包含以下 5 大子行业：高效节能装备制造、先进交通装备制造、节能降碳改造、重点工业行业绿色低碳转型、温室气体控制。

构建中国节能降碳产业研究数据库对于绿色发展领域具有重要的意义。它为相关研究提供了丰富的数据资源和信息，包括企业基本信息、总分机构信息、年报财务、股东信息、对外股权投资、专利信息、软著信息等，这些数据有助于研究人员深入了解节能降碳产业的现状、趋势和发展需求。

首先，该数据库可以帮助研究人员更好地了解和分析节能降碳产业的趋势和发展。通过分析基本信息、总分机构和年报财务等数据，可以研究该产业的市场规模、竞争格局以及政策影响等。这些信息可以帮助研究人员了解产业的现状和未来发展方向，为相关政策制定和企业战略规划提供参考。

其次，该数据库可以帮助研究人员评估节能降碳产业的创新能力。通过对专利的数量、类型、技术领域等的分析，可以评估节能降碳产业的创新能力、技术创新趋势和热点领域。此外，通过对软著信息的分析，可以了解企业在软件开发和信息化方面的投入和成果。

最后，该数据库还可以助力研究人员进行投资决策和绩效评估。股东信息和对外股权投资等数据可以用于研究节能降碳企业的投资行为和绩效。研究人员可以分析企业的股权结构、投资策略、投资回报率等指标，探讨投资决策对企业绩效的影响。

2024 年 CPPGD 中国节能降碳产业研究数据库在参考《目录》及其解释说明等权威文件的基础上构建而成，具体建库思路及流程详见[绿色产业微观库-建库流程](#)。

中国节能降碳产业研究数据库包含工商信息、知识产权、节能降碳产业统计等 7 个模块，共计 55 张表格，各表样例数据、变量清单、数据区间及数据量见[企研·社科大数据平台（云桌面）](#)。

2. 中国环境保护产业研究数据库

环境保护产业主要包含以下 5 大子行业：**先进环保装备和原材料材料制造、大气污染治理、水污染治理、土壤污染治理、其他污染治理和环境综合整治。**

构建环境保护产业研究数据库对于绿色发展领域具有重要意义。该数据库能够提供一个全面、系统的数据平台，主要包括**微观企业基本信息、总分机构信息、年报财务、股东信息、对外股权投资、专利信息、软著信息**等，这些信息可以帮助科研人员深入了解环境保护产业的发展现状、趋势和挑战，为科学研究和政策制定提供有力支持。

首先，通过对环境保护产业的专利信息进行深入分析，研究人员可以了解该产业的技术发展动态和创新趋势。包括对专利申请的数量、类型、分布和技术领域的研究，以及对专利权人的分析，如总部分支机构的研发能力、技术实力等。此外，专利引证分析可以帮助揭示产业内的技术链和网络，以及关键技术的发展路径。

其次，利用年报财务数据和股东信息，研究人员可以对环境保护产业的经济表现进行评估，包括盈利能力、成本结构、资金运作和风险管理等。此外，通过对外股权投资情况分析产业的投资策略和扩张动向，可以评估其对宏观经济和环境保护政策的影响。

最后，结合总分机构信息和股东信息，研究者可以探讨公司治理结构和决策机制对环境保护产业发展的影响。同时，通过分析不同公司在清洁生产技术上的研发投入和市场表现，可以评估其市场竞争力，并为政策制定者提供关于如何促进清洁生产技术商业化和产业化的建议。

2024 年 CPPGD 中国环境保护产业研究数据库在参考《目录》及其解释说明等权威文件的基础上构建而成，具体建库思路及流程详见[绿色产业微观库-建库流程](#)。

中国环境保护产业研究数据库包含**工商信息、知识产权、环境保护产业统计**等 7 个模块，共计 55 张表格，各表样例数据、变量清单、数据区间及数据量见[企研·社科大数据平台（云桌面）](#)。

3. 中国资源循环利用产业研究数据库

资源循环利用产业主要包含以下 2 大子行业：**资源循环利用装备制造、资源循环利用。**

构建资源循环利用产业研究数据库对绿色发展领域具有重要的意义。资源循环利用产业对于实现可持续发展具有重要意义，它能够有效减少自然资源的开采，缓解环境压力，降低废弃物对生态系

统的污染。除此之外，资源循环利用产业的发展可以带动新的经济增长点，促进相关产业链的发展。中国资源循环利用产业研究数据库提供了一个全面、系统的数据平台，主要包括**微观企业基本信息、总分机构信息、年报财务、股东信息、对外股权投资、专利信息、软著信息**等，为研究人员、政策制定者等提供了一个集中的信息资源，涵盖了从**技术创新、市场动态到政策支持**的全方位数据。

利用资源循环利用产业的基本信息、年报财务数据和股东信息，研究人员可以分析产业的市场竞争力以及投资者行为。这些数据有助于理解产业的盈利模式、成本结构、资本运作效率以及市场趋势，为政策制定者提供产业支持和市场调控的依据。

除此之外，结合资源循环利用产业的专利信息和软著信息，研究人员可以追踪技术发展路径，评估创新活跃度，以及分析知识产权保护对技术创新和产业竞争力的影响。这些研究有助于指导企业制定有效的知识产权战略，促进技术转移和商业化，同时为政策制定者提供关于如何通过知识产权激励创新的建议。

2024 年CPPGD中国资源循环利用产业研究数据库在参考《目录》及其解释说明等权威文件的基础上构建而成，具体建库思路及流程详见[绿色产业微观库-建库流程](#)。

中国资源循环利用产业研究数据库包含**工商信息、知识产权、资源循环利用产业统计**等 7 个模块，共计 55 张表格，各表样例数据、变量清单、数据区间及数据量见[企研·社科大数据平台（云桌面）](#)。

4.中国绿色能源产业研究数据库

绿色能源产业（对应原目录中的能源绿色低碳转型产业）主要包含以下 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、能源系统安全高效运行、传统能源清洁低碳转型**。

构建绿色能源产业研究数据库对绿色发展领域具有重要的意义。清洁能源不仅有助于减缓全球气候变化和改善空气质量，降低公共健康风险，还能减少对化石燃料的依赖，提高能源自给自足的能力，增强能源安全。除此之外，绿色能源产业的发展可以带动新的经济增长点，促进相关产业链的发展。中国绿色能源产业研究数据库提供了一个全面、系统的数据平台，主要包括**微观企业基本信息、总分机构信息、年报财务、股东信息、对外股权投资、专利信息、软著信息**等，为研究人员、政策制定者等提供了一个集中的信息资源，涵盖了从**技术创新、市场动态到政策支持**的全方位数据。

利用绿色能源产业的基本信息、年报财务数据和股东信息，研究人员可以分析产业的市场竞争力以及投资者行为。这些数据有助于理解产业的盈利模式、成本结构、资本运作效率以及市场趋势，为政策制定者提供产业支持和市场调控的依据。

除此之外，结合绿色能源产业的专利信息和软著信息，研究人员可以追踪技术发展路径，评估创新活跃度，以及分析知识产权保护对技术创新和产业竞争力的影响。这些研究有助于指导企业制定有效的知识产权战略，促进技术转移和商业化，同时为政策制定者提供关于如何通过知识产权激

励创新的建议。

2024 年CPPGD中国绿色能源产业研究数据库在参考《目录》及其解释说明等权威文件的基础上构建而成，具体建库思路及流程详见[绿色产业微观库-建库流程](#)。

中国绿色能源产业研究数据库包含**工商信息、知识产权、绿色能源产业统计**等 7 个模块，共计 55 张表格，各表样例数据、变量清单、数据区间及数据量见[企研·社科大数据平台（云桌面）](#)。

5.中国生态保护产业研究数据库

生态保护产业（对应原目录中的生态保护修复和利用）主要服务于生态系统保护修复，优化及提升生态系统屏障质量和稳定性。该产业致力于构建一个兼具高效生态过程和和谐生态功能的网络型产业，旨在提升资源利用效率，减少环境污染，保护和恢复自然环境，从而实现经济发展与生态环境保护的和谐统一。主要包含以下 3 大子行业：**生态农林牧渔业、生态保护修复、国土综合整治**。

构建生态保护产业研究数据库对绿色发展领域具有重要的意义。生态保护产业既可以提供生态修复、污染治理等服务，有助于恢复和维护自然生态系统的健康，又能够通过废物资源化和资源高效利用，减少资源消耗，降低对自然资源的依赖。该数据库主要包括**微观企业基本信息、总分机构信息、年报财务、股东信息、对外股权投资、专利信息、软著信息**等，不仅能够为绿色发展领域提供新的视角和研究材料，还能为生态保护产业的政策制定者和投资者提供有价值的见解和策略建议。

首先，有助于研究人员进行产业发展趋势分析。通过研究生态保护产业的基本信息、总分机构和对外股权投资情况，可以了解该产业的规模、结构和布局。结合年报财务信息，可以分析该产业的经济绩效和发展趋势，为政府、企业和投资者提供决策参考。

其次，专利信息和软著信息可以反映和评估生态保护产业的技术创新能力。通过分析专利的数量、类型、技术领域等，可以评估该产业的技术水平和创新活力，对于研究产业技术创新的动力、机制和影响因素等具有重要意义。

最后，股东信息和对外股权投资情况可以揭示生态保护产业内企业之间的关系和竞争格局。通过分析企业的股权结构、投资策略和合作伙伴，可以探讨企业在市场竞争中的优势和劣势，为企业战略制定和竞争策略研究提供依据。

2024 年CPPGD中国生态保护产业研究数据库在参考《目录》及其解释说明等权威文件的基础上构建而成，具体建库思路及流程详见[绿色产业微观库-建库流程](#)。

中国生态保护产业研究数据库包含**工商信息、知识产权、生态保护产业统计**等 7 个模块，共计 55 张表格，各表样例数据、变量清单、数据区间及数据量见[企研·社科大数据平台（云桌面）](#)。

6.中国绿色基础设施产业研究数据库

绿色基础设施产业（对应原目录中的基础设施绿色升级）是指在基础设施建设过程中融入绿色

发展理念，采用绿色、环保、节能的材料、技术和工艺，以实现基础设施建设的可持续发展。它涵盖了从规划设计到施工运营的全过程，旨在通过绿色升级减少对环境的影响，提高资源利用效率，保护和恢复自然环境。绿色基础设施产业主要包含以下 6 大子行业：**建筑节能与绿色建筑、绿色交通、绿色物流、环境基础设施、城乡能源基础设施、信息基础设施**。

构建绿色基础设施产业研究数据库对绿色发展领域具有重要的意义。绿色升级既有助于减少基础设施建设和运营过程中的能源消耗和环境污染，降低温室气体排放，保护生态环境，又可以显著提高基础设施的资源利用效率，减少浪费，延长设施的使用寿命。该数据库主要包括**微观企业基本信息、总分机构信息、年报财务、股东信息、对外股权投资、专利信息、软著信息**等，对于实现环境友好型社会、促进经济转型和提升国家竞争力具有重要意义。

首先，利用基础设施绿色升级产业的年报财务数据和股东信息，研究人员可以评估绿色基础设施项目的投资回报率、成本效益分析以及对就业和经济增长的长期影响。这些研究有助于理解绿色投资的经济驱动力，为政府和投资者提供决策依据，特别是在公共财政有限的情况下如何优化资源配置。

其次，结合绿色升级产业的基本信息和对外股权投资，研究人员可以探讨绿色基础设施建设对环境的正面外部性，如减少污染、改善生态服务等。这些研究有助于量化环境改善带来的经济价值，为环境政策制定提供科学依据，特别是在碳定价、环境税和绿色补贴等领域。

最后，通过分析绿色升级产业的总分机构和专利信息，研究人员可以研究该产业的市场结构、竞争动态以及技术创新对市场力量的影响。这些研究有助于理解绿色技术如何塑造产业竞争格局，以及如何通过政策干预促进健康的竞争环境，推动产业升级和技术创新。

2024 年 CPPGD 中国绿色基础设施产业产业研究数据库在参考《目录》及其解释说明等权威文件的基础上构建而成，具体建库思路及流程详见[绿色产业微观库-建库流程](#)。

中国绿色基础设施产业研究数据库包含**工商信息、知识产权、绿色基础设施产业统计**等 7 个模块，共计 55 张表格，各表样例数据、变量清单、数据区间及数据量见[企研·社科大数据平台（云桌面）](#)。

7. 中国绿色服务产业研究数据库

绿色服务产业指的是为相关绿色产业提供智力支持和专业化服务，旨在满足人们对环境、健康和社会责任的需求的产业。绿色服务产业致力于通过创新的技术和商业模式，减少资源的消耗、降低环境污染，并推动经济的可持续增长。绿色服务产业主要包含以下 6 大子行业：**咨询监理、运营管理、监测检测、评估审计核查、绿色技术产品认证推广、资源环境权益交易**。

构建绿色服务产业研究数据库对绿色发展领域具有重要的意义。绿色服务产业致力于提供环境友好型的服务，推动可持续发展目标的实现。这有助于保护自然资源、减缓气候变化，维护生态平衡。除此之外，绿色服务产业为经济增长提供了新的动力，提升人们的生活质量和健康水平。该数据库主要包括**微观企业基本信息、总分机构信息、年报财务、股东信息、对外股权投资、专利信息**

息、软著信息等，对于实现经济、环境和社会的可持续发展至关重要。它不仅提供了环境保护的解决方案，还为经济增长和社会进步带来了积极影响。

通过分析绿色服务产业的专利信息和软著信息，研究人员可以评估该产业的技术创新能力，识别领先的企业和研究机构，以及在绿色技术研发和应用方面的优势和不足。这些信息有助于指导政策制定和企业战略规划，推动绿色技术的创新和发展。

除此之外，利用年报财务数据和股东信息，研究人员可以对绿色服务产业的经济表现和市场价格进行评估。包括对企业盈利能力的分析，资本结构的考察，以及投资回报率的计算。通过这些分析，可以了解绿色服务产业的市场潜力和投资吸引力，为投资者和金融机构提供决策支持。

2024 年CPPGD中国绿色服务产业研究数据库在参考《目录》及其解释说明等权威文件的基础上构建而成，具体建库思路及流程详见[绿色产业微观库-建库流程](#)。

中国绿色服务产业研究数据库包含工商信息、知识产权、绿色服务产业统计等 7 个模块，共计 55 张表格，各表样例数据、变量清单、数据区间及数据量见[企研·社科大数据平台（云桌面）](#)。

8.中国绿色产业统计数据库

绿色产业统计数据库，包含绿色产业及其子产业的统计信息。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、专利数量和财务状况。

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；

统计周期：年；

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 2024 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-2024 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;

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。

绿色产业主体统计主要包括**加总统计-绿色产业企业数量**、**加总统计-绿色产业分支机构**、**加总统计-绿色产业股权结构**、**加总统计-绿色产业对外投资**、**加总统计-绿色产业专利数量** 5 个模块, 共计 48 张表格, 各表样例数据、变量清单、数据区间及数据量见[企研·社科大数据平台 \(云桌面\)](#)。

(二) 重点企业绿色发展

中国政府在《“十四五”规划和 2035 年远景目标纲要》中明确了加快发展绿色经济的战略方向, 强调要推动绿色低碳循环发展模式。企业作为经济发展的重要力量, 绿色化符合国家战略并有助于实现国家的长远发展目标。企业绿色化的战略意义不仅在于响应国家政策, 还在于通过绿色创新和可持续发展提升自身竞争力, 同时满足投资者、消费者和国际市场对绿色环保的要求。这些都有助于长期稳定发展, 为社会和经济的可持续发展做出贡献。

重点企业绿色发展子领域包括中国上市公司绿色专利 1 个数据库, 3 个模块, 3 张表。

1. 中国上市公司绿色专利数据库

绿色专利通常指的是那些有助于保护环境、提高资源效率、实现可持续发展的发明专利。这些专利涵盖了各种环保技术和产品, 包括但不限于可再生能源技术、节能技术、清洁生产技术、环境污染控制技术。目前绿色专利有三个相关界定范围的参考标准, 分别是: 2010 年国际知识产权局推出的 IPC Green Inventory、2022 年 12 月国家知识产权局公布的《绿色低碳技术专利分类体系》、2023 年 8 月国家知识产权局推出的《绿色技术专利分类体系》, 这三个参考标准对绿色专利的界定范围各有侧重。

IPC Green Inventory 涉及约 200 个与无害环境技术直接相关的主题, 其界定的**绿色专利**主要集中在**替代能源生产、节能、废物管理**三大方面, 约占总专利数的 75%左右。

国家知识产权局 2022 年 12 月发布的**绿色低碳技术专利**包括主要通过传统能源清洁利用、节能增效、新能源利用和温室气体捕集利用封存等实现减碳、零碳和负碳效果的有关技术, **不包括**减污、资源循环利用等起到降碳协同效果的绿色技术。绿色低碳技术专利, 是指以绿色低碳技术为发明主题的专利, 与现有技术相比, 应当具有**降低碳排放**的技术效果。

国家知识产权局 2023 年 8 月发布的绿色技术专利，是指以**绿色技术为发明主题**的专利。与现有技术相比，应当具有直接的、显而易见的减少或停止对**自然资源的消耗**以及**环境友好**的技术效果。

根据《中国制造 2025》等战略性文件，绿色发展是中国制造业转型升级的重要方向。绿色专利是环境友好型的创新成果，通过建立数据库，可以有效地整合和展示中国上市公司在绿色技术领域的创新能力，促进知识产权的保护和利用，推动绿色技术的发展和應用。除此之外，上市公司绿色专利还有助于企业发现和吸纳先进的绿色技术，推动产业结构优化和产业链现代化。

2024 版CPPGD中国上市公司绿色专利数据库包含**上市公司绿色专利-WIPO**、**上市公司绿色专利-国家知识产权局**、**上市公司绿色低碳专利-国家知识产权局** 3 个模块，共计 3 张表格，各表样例数据、变量清单、数据区间及数据量见[企研·社科大数据平台（云桌面）](#)。

（三）绿色创新

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。专利作为创新的重要指标，不仅反映了一个国家或地区在科技领域的活跃度和创新能力，也是衡量企业竞争力和市场前景的关键因素。《中国绿色专利统计报告（2014-2017 年）》指出，绿色专利在污染控制与治理、环境材料、替代能源、节能减排等领域的申请量持续增加，反映了国家对绿色发展的重视和市场对绿色技术的需求。

绿色创新子领域以 2010 年国际知识产权局推出的 **IPC Green Inventory**、2023 年 8 月国家知识产权局推出的《**绿色技术专利分类体系**》为参考依据，识别出中国全量专利数据库中属于绿色专利的部分，该子领域包括中国绿色专利研究数据库、中国绿色专利统计数据库等 2 个数据库，4 个模块，20 张表。

1. 中国绿色专利研究数据库

2010 年，国际知识产权局推出了 **IPC Green Inventory（IPC 绿色清单）**，至此“绿色专利”的检索第一次有了可供参考的权威文件。IPC 绿色清单共涉及约 200 个与无害环境技术直接相关的主题，有助于研究人员和产业界避免将其研发资源投资于开发业已存在的绿色技术。

IPC 绿色清单包括 ADMINISTRATIVE, REGULATORY OR DESIGN ASPECTS（行政、监管或设计）、AGRICULTURE / FORESTRY（农业和林业）、ALTERNATIVE ENERGY PRODUCTION（替代能源生产）、ENERGY CONSERVATION（节能）、NUCLEAR POWER GENERATION（核能发电）、TRANSPORTATION（运输）、WASTE MANAGEMENT（废物管理）等 7 个方面，企研数据基于 IPC 绿色清单，筛选出属于绿色专利的部分，并为其匹配上其他信息。

2023 年 8 月 23 日，国家知识产权局发布《**绿色技术专利分类体系**》，采用国际专利分类与绿色技术专利对照的架构，将绿色技术划分为四级技术分支，包括 12 个一级技术分支、39 个二级技

术分支、89 个三级技术分支、61 个四级技术分支。共涉及国际专利分类表 8 个部、72 个大类、202 个小类。企研数据基于《绿色技术专利分类体系》及对应的 IPC 分类号和参考检索式，筛选出属于绿色技术专利的部分，并为其匹配上其他信息。

构建绿色专利研究数据库对绿色发展领域非常重要，该数据库不仅记录了绿色专利的基本信息，还匹配了申请专利企业的相关信息，包括企业信息、总分机构信息、股东信息、对外股权投资等，这有助于研究人员进行多维度的深入研究，促进绿色技术创新与知识共享，推动可持续发展目标的实现。

利用绿色专利的基本信息，研究人员可以分析企业的技术创新趋势、研发重点。结合企业的基本信息和股东信息，可以进一步探讨企业的治理结构、资本运作和股东背景如何影响其绿色创新能力。此外，绿色专利数据库还可以与其他基础数据库进行匹配，如 A 股上市公司数据库、工业企业数据库、新三板数据库等，有助于研究人员进行多维度研究。

2024 版 CPPGD 中国绿色专利研究数据库在参考相关权威文件的基础上构建而成，包括**绿色专利-WIPO**、**绿色技术专利-国家知识产权局** 2 个模块，共计 16 张表格，各表样例数据、变量清单、数据区间及数据量见[企研·社科大数据平台（云桌面）](#)。

2. 中国绿色专利统计数据库

统计主体：中国绿色专利研究数据库中的绿色专利信息；

统计维度：时间、地区、行业、绿色产业类型、专利类型；

统计周期：年；

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；

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；

中国绿色专利统计数据库包括**绿色专利统计-WIPO**、**绿色技术专利统计-国家知识产权局** 2 个模块，共计 24 张表格，各表样例数据、变量清单、数据区间及数据量见[企研·社科大数据平台（云桌面）](#)。

（四）低碳研究

低碳研究在应对全球气候变化、实现可持续发展目标、推动国家政策落实、促进经济转型以及满足公众环保需求等方面发挥着至关重要的作用。《中华人民共和国国民经济和社会发展第十四个五年规划和 2035 年远景目标纲要》中，明确提出了加快推动绿色低碳发展，构建清洁低碳、安全高效的能源体系，以及实施碳达峰行动等目标。

低碳研究子领域主要包含中国碳排放研究数据库、中国绿色低碳专利数据库 2 个数据库，5 个模块，34 张表。

1. 中国碳排放研究数据库

2011 年，国家发改委发布了《关于开展碳排放权交易试点工作的通知》，批准北京、上海、天

津、重庆、湖北、广东和深圳七省市开展碳排放权交易试点工作。这些试点地区分别建立了各自的碳排放交易所，开始尝试通过市场手段控制碳排放。2014 年，国家发改委又发布了《碳排放权交易管理暂行办法》，进一步规范了全国碳排放权交易市场的建设和运行。同年，中国正式成立了全国碳排放权注册登记结算系统和交易系统，标志着全国统一碳排放交易市场正式启动。2016 年，福建省人民政府发布了《福建省碳排放权交易市场建设方案》，宣告福建省被选定为全国碳排放权交易试点之一，自此国内八大碳排放交易所正式建立。企研数据收集整理了全国碳排放配额交易数据和国内八大交易所碳交易数据，并将其纳入中国碳排放研究数据库。

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》，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。企研数据收集整理了企业 CO₂ 排放量有关信息，以及省级、城市层面碳排放量，作为低碳研究的重要组成部分。

构建中国碳排放研究数据库对绿色发展领域十分重要。碳排放数据库为监测和评估减排措施的效果提供了基础工具，并提供了大量关于碳排放的详细信息和数据，包括碳排放配额交易数据、八大交易所碳交易数据、碳排放企业基本信息、二氧化碳排放总量、省级和城市层面排放数据、日均道路和航空碳排放数据等，这些数据可以为低碳研究提供有力的支持和依据。

利用碳排放配额交易数据和交易所碳交易数据，研究人员可以分析碳市场的运行效率、价格波动、交易量和流动性等经济指标。这些数据有助于评估碳定价政策的有效性，以及市场机制在促进减排方面的作用。

除此之外，基于二氧化碳排放总量数据，研究人员可以评估不同能源结构对碳排放的影响，探讨能源效率提升和能源结构优化对实现碳达峰和碳中和目标的贡献。同时，通过比较不同省份和城市的排放数据，可以识别低碳发展模式的区域差异，为制定差异化的低碳发展策略提供参考。

2024 版 CPPGD 中国碳排放研究数据库在参考相关权威文件的基础上构建而成，包含了**全国碳排放配额数据、国内八大交易所碳交易数据、重点行业企业碳排放名单以及各城市二氧化碳排放统计数据**。

中国碳排放研究数据库包括**碳排放交易、碳排放-统计、重点行业碳排放** 3 个模块，共计 14 张表格，各表样例数据、变量清单、数据区间及数据量见[企研·社科大数据平台（云桌面）](#)。

2. 中国绿色低碳专利数据库

面对全球气候变化的挑战，中国积极参与国际气候治理，承诺在 2030 年前实现碳达峰，2060 年前实现碳中和。这一国际承诺要求中国在绿色低碳技术领域进行大量研发和创新，以减少温室气体排放，实现可持续发展。2022 年 12 月国家知识产权局公布了《绿色低碳技术专利分类体系》，明确了绿色低碳技术的范畴，涵盖了清洁能源、节能减排、污染控制与治理等多个领域。这一分类体系的建立，旨在指导和促进绿色低碳技术的研发、应用和专利布局，推动产业结构的优化升级。企研数据筛选整理了全量专利库中的绿色低碳技术专利部分，并为其匹配上其他的信息。

构建中国绿色低碳技术专利数据库对低碳研究具有重要意义，这个数据库从绿色低碳创新层面

切入，提供了大量关于低碳研究的数据，包括绿色低碳专利信息、绿色低碳专利企业工商信息、分类型、分省份、分行业绿色低碳技术专利统计数据，这些数据可以为低碳研究提供有力的支持和依据。

通过分析绿色低碳专利数据，研究人员可以识别技术发展的趋势和热点领域，了解不同地区在绿色低碳技术方面的竞争态势。也可以通过对比政策实施前后绿色低碳专利的数量和质量，评估政策对技术创新的激励效果。还可以与其他类型的数据库进行匹配，例如A股上市公司数据库、工业企业数据库、新三板企业数据库等，有助于研究人员进行多维度深入研究。

2024 版CPPGD中国绿色低碳技术专利数据库在参考《绿色低碳技术专利分类体系》的基础上构建而成，包括**绿色低碳技术专利**、**绿色低碳技术专利-统计** 2 个模块，共计 20 张表格，各表样例数据、变量清单、数据区间及数据量见[企研·社科大数据平台（云桌面）](#)。

（五）绿色金融

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。

2016 年，中国人民银行、财政部等七部委联合发布了《关于构建绿色金融体系的指导意见》，明确提出要大力发展绿色信贷、绿色债券、绿色基金等绿色金融产品和服务，建立健全绿色金融体系。这是中国首个全面系统的绿色金融政策框架，标志着中国绿色金融进入了快速发展的新阶段。

2018 年，中国人民银行发布的《关于改进和加强节能环保领域金融服务的通知》提出，要加大对节能环保领域的信贷支持力度，鼓励金融机构创新绿色金融产品和服务，支持绿色产业发展。

2021 年，中国人民银行、国家发展改革委等五部委联合发布的《关于促进绿色消费的指导意见》提出，要推动绿色金融产品和服务创新，引导社会资金更多投向绿色产业。

这些政策文件的出台，充分表明了中国政府对绿色金融的重视程度，也为绿色金融的发展提供了有力的政策支持。绿色金融子领域包括中国绿色基金研究数据库、中国绿色债券研究数据库、中国绿色信贷研究数据库 3 个数据库，包括 4 个模块，12 张表。

1. 中国绿色基金研究数据库

绿色基金是一种专门投资于环保、清洁能源、节能等领域的基金，其目的是通过金融手段支持绿色产业的发展，促进经济、社会和环境的可持续发展。2017 年，国务院印发的《关于构建绿色金融体系的指导意见》进一步强调了绿色基金在生态文明建设中的重要作用，提出要建立健全绿色基金体系，推动经济社会发展绿色化、低碳化。企研数据从私募基金产品库中根据关键词筛选出了绿色基金（参见 [TFID（2024 版）数据库简介](#)）。

构建绿色基金研究数据库对绿色金融领域具有重要意义，这个数据库提供了绿色基金和绿色基金管理人的相关信息，可以作为一个信息共享的平台，增进公众、企业和政府之间的沟通与协作，

共同推动绿色基金的普及和绿色经济的发展。

通过对绿色基金的投资策略、资产配置、收益率等信息的分析，研究人员可以评估绿色基金的绩效，比较不同绿色基金的表现差异。结合绿色基金管理人的经验、背景和策略，可以进一步探讨管理人对基金绩效的影响，为投资者提供决策参考。除此之外，利用绿色基金管理人的信息，研究人员还可以分析管理人的行为特征，如风险偏好、投资决策等。

2024 版CPPGD中国绿色基金研究数据库在参考相关权威官方文件的基础上构建而成，包括**绿色基金信息**、**绿色基金管理人信息** 2 个模块，共计 5 张表格，各表样例数据、变量清单、数据区间及数据量见[企研·社科大数据平台（云桌面）](#)。

2. 中国绿色债券研究数据库

绿色债券是一种专门用于资助绿色项目的债券，其发行的目的是为了筹集资金以支持环境保护和可持续发展项目。绿色债券的研究有助于揭示绿色债券市场的运作机制，包括定价、风险管理等，这对于完善金融市场功能、提高市场效率具有重要意义。

自 2015 年底，中国人民银行发布第 39 号公告，明确了绿色债券的定义、募集资金用途及监管要求，标志着中国绿色债券市场的正式启动。随后，国家发改委也出台了《绿色债券发行指引》，进一步细化了绿色债券的支持范围、发行审批要求等。这些政策和指引的出台，为绿色债券市场的发展奠定了基础，也指明了发展方向。

绿色债券研究数据库能够提供丰富的数据和分析以指导投资决策。例如，各种类型的绿色债券，包括**绿色金融债券**、**绿色公司债券**、**绿色企业债券**、**绿色债务融资工具**、**绿色资产支持证券**，以及**境内主体境外发行的绿色债券**等。这些数据可以帮助投资者更好地理解不同债券的结构、风险和回报潜力，从而做出更明智的投资决策。此外，该数据库还可以追踪绿色债券市场的最新动态，如发行量、利率走势、市场需求等，为投资者提供实时信息。

2024 版CPPGD中国绿色债券研究数据库在参考相关权威官方文件的基础上构建而成，主要来源于中国金融信息网，包括绿色债券 1 个模块，共计 6 张表格，各表样例数据、变量清单、数据区间及数据量见[企研·社科大数据平台（云桌面）](#)。

3. 中国绿色信贷研究数据库

绿色信贷是指金融机构对环保、节能、清洁能源、绿色交通、绿色建筑等领域的项目提供的信贷服务。它不仅是金融业支持实体经济绿色转型发展的重要手段，也是推动生态文明建设、实现可持续发展目标的关键工具。

2012 年 1 月，原中国银监会印发了《绿色信贷指引》，对绿色信贷的概念、目标、组织管理、政策制度及能力建设、流程管理、内控管理与信息披露、监督检查等方面进行了详细规定，标志着绿色信贷理念在中国的正式提出与实践的深化。2016 年，中国人民银行、财政部等七部委联合发布的《关于构建绿色金融体系的指导意见》中，绿色信贷被置于重要位置，成为构建绿色金融体系的

核心部分。该文件指出，绿色信贷的目标是帮助和促使企业降低能耗，节约资源，将生态环境要素纳入金融业的核算和决策之中，推动经济绿色高效发展。

构建绿色信贷研究数据库对绿色金融领域具有重要意义，该数据库包含贷款余额、标准煤、二氧化碳、二氧化硫、化学需氧量、氨氮、节水、氮氧化物节能减排量等数据信息，对于促进绿色产业发展、减缓环境风险、推动经济结构调整具有重要意义。

通过收集和分析 21 家主要银行的绿色信贷数据，研究人员可以探究绿色信贷对经济增长的影响，评估政府出台的绿色信贷政策的实际效果，研究绿色信贷的风险特征，探讨银行从事绿色信贷活动是否对其绩效有积极影响等。

2024 版CPPGD中国绿色信贷研究数据库在参考相关权威官方文件的基础上构建而成，包括**主要银行绿色信贷** 1 个模块，共计 1 张表格，各表样例数据、变量清单、数据区间及数据量见[企研·社科大数据平台（云桌面）](#)。

（六）环境污染

环境污染子领域的建立对于改善环境污染问题至关重要，该子领域汇集了包括排污许可证、污染源监测、污染物排放和空气污染物等方面的数据，为环境管理、政策制定、科学研究和公众教育提供了重要的信息支持。

根据《“十四五”生态环境领域科技创新专项规划》，建立环境污染研究数据集能够支撑起多方面的需求。这样的数据库集不仅有助于提高环境监测的效率和准确性，而且对于预测和防止环境污染，保护生态环境和公众健康具有不可替代的作用。环境污染子领域主要包含中国排污许可证微观数据库、中国各省污染源监测数据库、中国各省污染物排放数据库、中国各城市空气污染数据库 4 个子库，33 个模块，126 张表。

1. 中国排污许可证微观数据库

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。企研数据以全国排污许可证管理信息平台的数据为基础，收集整理了排污许可证的相关信息，有助于研究人员对环境污染和排污许可的深入研究。

该数据库包含了申请前信息、许可信息、限期整改信息、登记信息、注销信息、撤销信息、遗失信息等，研究人员可以考察不同行业或地区在获取排污许可证方面的差异，分析哪些因素可能影响排污单位获取许可证的难度。也可以通过对比限期整改和正常许可的排污单位，研究环境政策对排污单位行为的影响。除此之外，排污许可证的信息可以帮助研究人员了解排污单位的污染物排放控制状况。如通过分析许可证中记载的污染物排放控制要求，能够评估排污单位是否达到了法律 and 标准的要求等。

2024 版CPPGD中国排污许可证微观数据库基于全国排污许可证管理信息平台构建而成，包括**排污许可证信息** 1 个模块，共计 7 张表格，各表样例数据、变量清单、数据区间及数据量见[企研·社科大数据平台（云桌面）](#)。

2.中国各省污染源监测数据库

中国的污染源监测数据通常由各级环境保护部门负责收集和管理，根据《环境监测管理办法》和《国家重点监控企业自行监测及信息公开办法（试行）》等规定，污染源监测数据包括对重点监控企业的自行监测数据和政府环保部门进行的监督性监测数据。

《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。

表 2：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	

中国各省污染源监测数据库有着广泛的应用场景，可以用于政策制定、环境管理、资源分配、投资决策等多方面。例如，数据库中的信息可以探究环境污染与经济增长之间的关系，评估不同政策工具对环境的影响，以及识别环境污染的空间分布特征等，帮助政策制定者了解环境污染的现状

与趋势，从而制定出更有效的环境保护政策和管理措施。

2024 年CPPGD中国各省污染源监测数据库包含河北省、江西省、湖南省等 22 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。数据来源于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。该数据库包括 22 个模块，共计 98 张表格，各表样例数据、变量清单、数据区间及数据量见[企研·社科大数据平台（云桌面）](#)。

3. 中国各省污染物排放数据库

随着工业化和城镇化的快速发展，我国面临着日益严峻的大气污染问题。为了有效应对这一挑战，我国政府采取了一系列政策和措施，包括加强废气排放管理等。这些措施对于改善环境质量、保障公众健康、促进可持续发展至关重要。《大气污染防治行动计划》等重点文件的出台，进一步凸显了废气排放管理的重要性，这些文件强调了减少主要大气污染物排放总量、提高环境空气质量的目标。企研数据基于以上背景，以中国环境统计年鉴为基础，收集并整理了与废气排放有关的数据，有助于研究人员在大气污染机理、环境政策等领域的深入研究。

该数据库包含了**历年各省废气排放及处理、工业固体废物排放及利用、工业废水排放及处理**等数据，研究人员可以利用这些数据来评估现有环境政策的效果，例如，分析不同地区在实施减排政策后的成效，以及政策变动对污染物排放量的影响。也可以研究如何更有效地配置环保资源，比如将有限的环保资金投入到低排放效果最明显的地区或行业中。除此之外，该数据库也可以帮助政策制定者了解哪些经济部门的污染排放最为严重，从而指导经济结构的优化调整，如促进高污染行业的技术升级或转向更清洁的生产方式。

2024 版CPPGD中国各省污染物排放数据库是由中国环境统计年鉴整理而成，包括**废气排放及处理-统计、废气排放(省级)、废气排放及处理（分行业）、工业固体废物-统计、工业固体废物产生、利用(省级)、工业固体废物产生、利用(分行业)、废水排放及处理（省级）、废水排放及处理（分行业）** 8 个模块，共计 18 张表格，各表样例数据、变量清单、数据区间及数据量见[企研·社科大数据平台（云桌面）](#)。

4. 中国各城市空气污染数据库

中国政府颁布了一系列环境保护政策和法规，要求各城市加强空气污染治理和监测。例如，《空气质量持续改善行动计划》明确了到 2025 年的空气质量改善目标，包括PM2.5 浓度比 2020 年下降 10%，优良天数比率提升至 87.5%，以及重污染天气的比率控制在 1%以内。此外，《低效失效大气污染治理设施排查整治工作方案》提出要通过排查和整治，提升大气污染治理设施的运行效率和效果。基于以背景，企研数据收集整理了部分大气污染物的排放数据，包括PM2.5、PM10、SO2、NO2、AQI、CO、O3_8H等。

构建个城市空气污染数据库对环境污染研究具有重要意义。该数据库中的空气质量指标可以用

于分析环境政策的效果。例如，研究人员可以使用这些数据来评估排放标准、污染收费等政策对空气质量及污染物排放量的影响。进一步地，可以探讨不同的环境政策对经济发展的长远影响，例如是否会导致工业产出下降、企业关闭或搬迁等。除此之外，该数据也可以用于研究对居民健康的影响，包括PM10 和PM2.5 污染等。

2024 版CPPGD中国各城市空气污染数据库是由天气后报公示的数据整理而成，包括**空气污染物排放信息、空气污染物统计信息** 2 个模块，共计 3 张表格，各表样例数据、变量清单、数据区间及数据量见[企研·社科大数据平台（云桌面）](#)。

（七）自然灾害

1. 中国灾害研究数据库

灾害研究在学术研究中具有重要意义，以灾害学与经济学的结合为例，通过这种融合，可以运用评估模型，如投入产出模型和可计算一般均衡（CGE）模型，来模拟和分析灾害对经济系统的影响。这些模型能够考虑经济系统中各部门之间的相互依赖关系，以及灾害对生产、消费、就业和投资等方面的中长期效应。

企研数据基于中国地震台网、蔚蓝地图等网站，收集整理了地震灾害和辐射灾害的数据，包括全国地震发震时刻、经纬度、深度、周边城市等信息，以及全球各城市核辐射的经纬度、监测点、监测值等信息，并结合中国环境统计年鉴的统计数据，包括地震灾害、地质灾害、海洋灾害、草原灾害、自然灾害损失、突发环境事件等，这些数据为学术研究提供了丰富的研究内容，有助于研究人员理解灾害对社会经济系统的影响机制，从而为政策制定者提供科学依据，采取有效的措施来减轻灾害损失。

2024 版CPPGD中国灾害研究数据库是由中国地震台网、蔚蓝地图公示的数据以及中国环境统计年鉴整理而成，包括**地质灾害、地震灾害、海洋灾害、森林火灾、草原灾害、自然灾害损失情况、森林有害生物防治、突发环境事件、辐射** 9 个模块，共计 12 张表格，各表样例数据、变量清单、数据区间及数据量见[企研·社科大数据平台（云桌面）](#)。

（八）自然资源

中国政府在《中华人民共和国国民经济和社会发展第十四个五年规划和 2035 年远景目标纲要》中提出了生态文明建设和可持续发展的战略目标。自然资源作为这一战略的重要组成部分，为实现资源的合理配置、高效利用和生态环境的保护提供了基础数据支持。除此之外，自然资源数据为政府和决策者提供了全面、准确的资源信息，更好地进行资源评估、规划和监测，确保资源的可持续利用

自然资源包括土地资源、水资源、矿产资源、森林资源、湿地资源等，该子领域汇集了中国土

地资源数据库、中国水资源数据库、中国自然资源数据库 3 个子库，13 个模块，65 张表。

1. 中国土地资源数据库

随着中国经济的快速发展，城市化进程的加快，以及农业现代化需求的提升，土地资源的配置效率成为影响经济发展和社会稳定的重要因素。2019 年国务院办公厅印发了《关于完善建设用地使用权转让、出租、抵押二级市场的指导意见》，该文件旨在加快建立产权明晰、市场定价、信息集聚、交易安全、监管有效的土地二级市场，使市场规则健全完善，交易平台全面形成，服务和监管落实到位的现代土地市场体系，为加快推动经济高质量发展提供用地保障。基于以上背景，企研数据收集并整理了中国土地市场交易的相关信息，包括但不限于各省农用地、建设用地利用情况、土地市场地块信息、出让公告、供地计划、基准地价、耕地与地块信息等。

构建土地资源数据库对自然资源研究具有重要意义，该数据库包含了土地面积、土地类型、使用年限、土地级别、成交价格、容积率、绿化率、行业分类、基准地价等微观信息。通过分析这些信息，可以研究土地市场价格的形成机制，有助于研究哪些因素会影响土地的价格以及路径，这对于预测未来土地价格走势、指导土地投资决策等都具有重要意义。

除此之外，通过分析土地市场的交易数据，可以研究土地市场的波动与宏观经济之间的关系。例如，可以通过分析土地成交量、成交价格的变化与经济增长、通货膨胀、利率等宏观经济指标的关系，来研究土地市场对宏观经济的影响，以及宏观经济对土地市场的影响等。

2024 版 CPPGD 中国土地资源数据库是由中国土地市场网和中国地价检测网等公示的数据整理而成，包括**土地市场交易**、**土地市场利用** 2 个模块，共计 6 张表格，各表样例数据、变量清单、数据区间及数据量见[企研·社科大数据平台（云桌面）](#)。

2. 中国水资源数据库

中国水资源数据库主要包括水权交易、水雨情信息和水资源统计信息，水权交易是对水资源的优化配置，水雨情是水资源的重要组成部分，故将其纳入水资源研究数据库中。

水权交易是指在特定的法律和制度框架下，将水资源的使用权从一个主体转移到另一个主体的行为，目的是通过市场机制来优化水资源的配置和利用，提高水资源的经济效益和社会效益。

水雨情研究是一个多学科交叉领域，旨在通过现代科技手段实现对水文气象信息的实时远程测量、传输和处理，以便更有效地进行洪水预报和防洪调度。

《水利部 国家发展改革委 财政部关于推进用水权改革的指导意见》中明确了推进用水权改革的指导思想、基本原则和工作目标，提出了用水权初始分配、市场化交易、交易平台建设、强化监测计量和监管等一系列政策措施。文件要求到 2025 年基本建立用水权初始分配制度，用水权交易机制进一步完善，用水权市场化交易趋于活跃，到 2035 年建成完善的用水权制度体系。基于以上背景，企研数据收集并整理了与水权交易有关的数据，包括但不限于区域水权交易、取水权交易、灌溉用水户水权交易等。

《“十四五”重点流域水环境综合治理规划》聚焦于“十四五”期间的重点流域水环境综合治理，旨在提升流域防洪减灾能力、水资源节约集约利用效率和水生态环境保护水平。基于以上背景，企研数据收集并整理了与水雨情有关的数据，包括但不限于大江大河实时水情、大型水库实时水情、重点站实时雨情等。

构建中国水资源数据库对绿色发展具有重要意义，该数据库包含了水权交易双方的信息、水雨情的流域信息以及分流域、分地区的水资源统计及水质状况评价信息。

水权交易作为一种重要的水资源配置方式，涉及的学术研究方向广泛，包括但不限于水资源管理、环境经济学、水市场理论、公共政策及可持续发展等领域。水雨情数据为学术研究提供了宝贵的数据资源，有助于推动水资源经济学、环境经济学、区域经济学等领域的研究。例如，环境经济学领域可以研究水资源与环境质量之间的关系，以及水资源政策对环境的影响。通过分析水量信息和降雨量信息，可以研究水污染的经济成本，以及水资源保护政策对环境质量改善的影响。

2024 版CPPGD中国水资源数据库是由中国水权交易所、全国水雨情信息网站公示的数据以及中国环境统计年鉴水资源统计数据整理而成，包括水权交易、水雨情、水资源-统计、水资源（流域）、水资源（省级）、水质状况评价 6 个模块，共计 17 张表格，各表样例数据、变量清单、数据区间及数据量见[企研·社科大数据平台（云桌面）](#)。

3.中国自然资源数据库

《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、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。

中国政府在《中华人民共和国国民经济和社会发展第十四个五年规划和 2035 年远景目标纲要》中强调了可持续发展的重要性，提出了构建生态文明体系的目标。自然资源数据作为这一战略的基础，对于合理规划和利用资源、保护生态环境、实现绿色发展具有至关重要的作用。基于以上背景，企研数据通过官方平台和网站，收集整理了森林、矿产等自然资源数据。

构建自然资源数据库对绿色发展领域具有重要意义，通过研究森林资源、草原资源、矿产资源、湿地资源和荒漠资源的数据，可以评估环境保护和资源利用之间的权衡和协同效应。也可以评估这些资源的供给和需求情况，研究资源的最优利用和配置，以及制定合理的资源管理政策。

中国自然资源数据库涵盖各类自然资源类数据，如森林资源、草原资源、矿产资源、湿地资源、荒漠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 30 张表格组成，森林种类分类详尽，约 1.5 万条数据记录。

2024 版CPPGD中国自然资源数据库是由国家森林智慧管理平台、中华人民共和国自然资源部公示的数据整理而成，包括矿产资源、森林资源、草原资源、湿地资源、荒漠资源 5 个模块，共计 42 张表格，各表样例数据、变量清单、数据区间及数据量见[企研·社科大数据平台（云桌面）](#)。

（九）能源研究

能源是现代社会运转和经济发展的基石，从家庭用电到工业生产，从交通移动到国防安全，都离不开能源的支持。随着全球气候变化和环境问题日益严重，传统化石能源的大量使用带来的环境污染和温室气体排放问题日益凸显，促使各国政府和国际社会寻求清洁能源解决方案。

随着全球能源格局的变化和能源革命的深入，能源研究数据集的建设和完善成为了一项紧迫的任务。《国家能源局关于建立健全能源监测预警长效机制的意见》（国能规划〔2019〕15号）中提出，要建立健全能源监测预警长效机制，提高能源预测预警的及时性、准确性。

能源研究包括中国能源统计数据库、中国新能源产业统计数据库 2 个子库，6 个模块，30 张表。

1. 中国能源统计数据库

统计主体：各种类能源、能源工业、风力发电企业、火力发电企业、太阳能发电企业；

统计维度：地区（省份）、行业；

统计周期：年；

统计指标：各种类能源消费总量、风力发电量、火力发电量、总发电量、发电企业数量、固定资产投资量、投资量；

中国能源统计数据库主要包括能源消费、能源生产、能源建设 3 个模块，共计 18 张表格，各表样例数据、变量清单、数据区间及数据量见[企研·社科大数据平台（云桌面）](#)。

2. 中国新能源产业统计数据库

新能源产业统计数据库，包含新能源产业及其子产业的统计信息。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、对外股权投资情况和专利数量。

基于新能源产业微观数据进行统计，以便衡量绿色产业的发展趋势、对外投资及知识产权情况。

统计主体：新能源产业微观数据中的全部新能源产业主体；

统计维度：时间、地区、行业、专利类型；

统计周期：年；

统计指标：企业进入数量、企业退出数量、企业存量、投资笔数、专利申请数量、专利授权数量等；

新能源产业主体统计主要包括基本情况、股权投资、专利统计 3 个模块，共计 32 张表格，各表样例数据、变量清单、数据区间及数据量见[企研·社科大数据平台（云桌面）](#)。

3. 中国氢能产业统计数据库

氢能产业统计数据库，包含氢能产业上下游企业的统计信息。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、对外股权投资情况、分支机构情况和专利数量。

统计主体：氢能产业微观数据中的全部氢能产业主体；

统计维度：时间、地区、行业、专利类型；

统计周期：年；

统计指标：企业进入数量、企业退出数量、企业存量、投资笔数、专利申请数量、专利授权数量等；

氢源产业主体统计主要包括企业数量统计、对外股权投资统计、分支机构数量统计、企业专利/共有专利数量统计 4 个模块，各表样例数据、变量清单、数据区间及数据量见[企研·社科大数据平台（机构版）](#)

三、表格清单及变量清单

参见：[社科大数据平台变量清单（云桌面）](#)

