



AI Lab

工业互联网+双碳数字化

——蓝创双碳产品（企业级）

V1.0

江苏蓝创智能科技股份有限公司

www.jslcinfo.com

科技·创新·服务·分享

公司简介



江苏蓝创智能科技股份有限公司提供基于IoT数据采集和AI算法的国产化传感器及云服务，
是国内领先的生态安全领域产品供应商与物联网技术服务商。



- ★ 无锡总部
- 北京运营中心（华北分公司）
- 盐城子公司
- 南京分公司
- 贵阳分公司
- 西南分公司
- 华南分公司
- 内蒙分公司
- 西北分公司
-

● 2009年5月公司
在江苏无锡成立

2009年

- 远程智控系统第一代产品应用于市场；
- 公司登陆新三板

2010-2015年

- 远程智控系统 - ->Squirrel云服务平台的迭代
 - 从泛物联网 - ->生态安全
- 坚持“产品 + 服务”双轮驱动战略规划，提供基于IoT数据采集及AI数据分析算法的整体解决方案

2016-2022年

服务优势



- 传感器及智慧终端品类40+
- 平台快速部署 ≤ 30min
- 服务响应速度 ≤ 1h

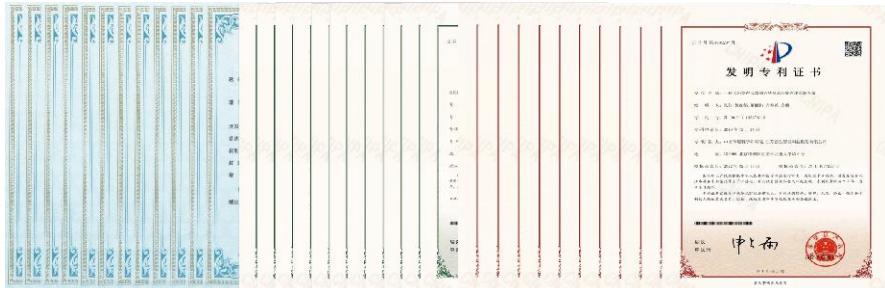
市场优势

- 工业集聚区200+
- 终端排污企业3万+
- 合作伙伴200+
- 监管部门36+

- 互联网+生态安全
- 未来，公司将在生态安全领域对传感器研发与技术应用国产替代持续发力

2023年—未来

自主知识产权：



- 申请发明专利62项（授权21项）
- 申请实用新型69项（授权67项）
- 申请外观专利14项（授权13项）
- 获得软件著作权239件
- 获得中国环境保护产品12项
- 获得国家高新技术产品2项
- 获得新技术鉴定1项
- 获得新产品鉴定5项
- 参与国家标准编制1项
- 参与地方标准编制4项
- 参与团体标准编制10项

产学研合作：



行业应用研发



人才培养



应用实践



清华大学
Tsinghua University



復旦大學



南京大學



贵州大学
GUIZHOU UNIVERSITY



江南大学
JIANGNAN UNIVERSITY



南京理工大学
NANJING UNIVERSITY OF SCIENCE & TECHNOLOGY



资质荣誉



- 信息技术服务 运行维护标准成熟度 ITSS 2级
- 软件能力成熟度模型 CMMI 5级
- ISO 9001 : 2015质量管理体系认证
- ISO 14001 : 2015环境管理体系认证
- ISO 45001 : 2018职业健康安全管理体系认证
- ISO 27001:2013信息安全管理体系建设
- ISO 20000-1:2018 信息技术服务管理体系认证
- ISO 10012 : 2003 测量管理体系认证
- GB/T 29490-2013 知识产权管理体系认证
- 信息安全服务资质（安全集成）CCRC 3级
- 信息系统建设和服务能力 CS2级
- 售后服务体系认证7星
- 数据管理能力成熟度模型DCMM 2级
-



- 国家高新技术企业
- 国家级专精特新“小巨人”企业
- 国家中小企业公共服务示范平台
- 江苏省智慧环保大数据工程技术研究中心
- 江苏省软件企业技术中心
- 江苏省工业大数据应用工程中心
- 江苏省智能制造领军服务机构
- 江苏省生产性服务业优秀服务机构
- 江苏省重点软件企业
- 江苏省软件核心竞争力企业（创新型）
- 江苏省信息产业企业联合研发创新中心
- 无锡市准独角兽入库企业
-

CONTENTS

目
录

01 建设背景

02 碳排现状

03 解决方案

04 系统介绍

1

建设背景

政策背景

习近平总书记2020年9月22日在第75届联合国大会上发表重要讲话，提出中国力争在2030年前实现二氧化碳排放达峰，努力争取在2060年前实现碳中和，这是中国协同应对全球气候变化，推动构建人类命运共同体的庄严承诺，体现了大国担当。

习主席还在12月21日在气候雄心上的承诺，中国将为达成应对气候变化《巴黎协定》作出重要贡献，将进一步宣布将提高国家自主贡献力度，即到2030年，中国单位国内生产总值二氧化碳排放将比2005年下降65%以上，非化石能源占一次能源消费比重将达到25%左右，森林蓄积量将比2005年增加60亿立方米，风电、太阳能发电总装机容量将达到12亿千瓦以上。

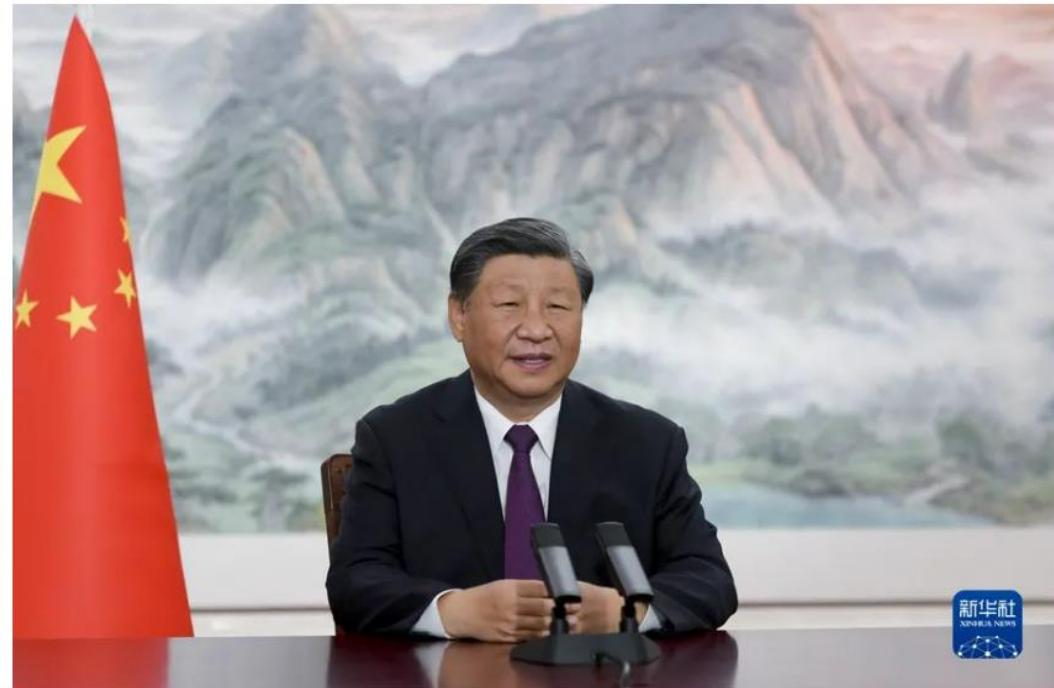
2021年，我国首次将“碳中和”写入政府工作报告，并提出以市场倒逼机制促进产业技术升级的指导方针。由此，2021年被称为“碳中和元年”。



政策背景（最新）

2023年9月2日上午，国家主席习近平在北京向2023年中国国际服务贸易交易会全球服务贸易峰会发表视频致辞。

习近平：建设全国温室气体自愿减排（CCER）交易市场，支持服务业在绿色发展中发挥更大作用。



9月2日上午，国家主席习近平在北京向2023年中国国际服务贸易交易会全球服务贸易峰会发表视频致辞。新华社记者 李学仁摄

政策背景

**2023.10.19 生态环境部、市场监管总局第31号令
《温室气体自愿减排交易管理办法（试行）》CCER**



The screenshot shows the official website of the Chinese Ministry of Ecology and Environment. The main title is 'Government Information Disclosure'. Below it, there is a specific document titled '温室气体自愿减排交易管理办法（试行）' (Trial Regulations for Voluntary Green Carbon Trading). The document number is 000001672/2023-0040, and the date is 2023-10-19.



关于做好2023—2025年部分重点行业企业温室气体排放报告与核查工作的通知

各省、自治区、直辖市生态环境厅（局），
新疆生产建设兵团生态环境局：

为加快全国碳排放权交易市场（以下简称全国碳市场）建设，规范重点行业企业温室气体排放数据管理，现将2023—2025年石化、化工、建材、钢铁、有色、造纸、民航等重点行业企业温室气体排放报告与核查有关重点工作要求通知如下。

2023.10.18 生态环境部第332号通知《关于做好2023-2025年部分重点行业企业温室气体排放报告与核查工作的通知》

中华人民共和国生态环境部司函 科财函〔2021〕159号

关于推进国家生态工业示范园区 碳达峰碳中和相关工作的通知

各国家生态工业示范园区：

为深入贯彻习近平生态文明思想，积极应对气候变化，推动实现碳达峰碳中和目标，进一步落实《关于统筹和加强应对气候变化与生态环境保护相关工作的指导意见》《关于在国家生态工业示范园区中加快发展低碳经济的通知》等有关要求，充分体现国家生态工业园区（以下简称“示范园区”）在促进碳减排协同增效、推动区域绿色发展中的示范引领作用，现将有关事项通知如下。

一、总体要求

以习近平生态文明思想为指引，将碳达峰、碳中和作为示范园区建设的重要内容，通过践行绿色低碳理念、强化碳减排协同增效、培育低碳新业态、提升绿色发展力等措施，以产业优化、技术创新、平台建设、宣传推广、项目示范为抓手，在“一圈一特色，一园一主题”的基础上，形成碳达峰碳中和工作方案和实施路径，分阶段、有步骤地推动示范园区率先于全社会在2030年前实现碳达峰，2060年前实现碳中和。

2021.9 生态环境部发布《碳监测评估试点工作方案》

中华人民共和国生态环境部办公厅

环办监测函〔2021〕435号

关于印发《碳监测评估试点工作方案》的通知

河北省、山西省、内蒙古自治区、辽宁省、上海市、江苏省、浙江省、山东省、河南省、广东省、重庆市、四川省、陕西省生态环境厅（局）、中国环境科学研究院、中国环境监测总站、卫星环境应用中心、国家应对气候变化战略研究和国际合作中心、国家海洋环境监测中心、中国航材飞机工程有限公司、中国石油天然气集团有限公司、中国石油化工集团有限公司、中国华电集团有限公司、国家能源投资集团有限责任公司、中国宝武钢铁集团有限公司、中国光大环境（集团）有限公司、首钢集团有限公司、北控水务（中国）投资有限公司、上海电力股份有限公司、山东能源集团有限公司；

为贯彻落实2021年全国生态环境保护工作会议精神，落实“减污降碳”总要求，支撑应对气候变化工作成效评估，指导做好碳监测评估试点工作，我部组织编制了《碳监测评估试点工作方案》，现印发给你们，请遵照执行。



（此件依申请公开）

**2021.9 科财函第159号令
《关于推进国家生态工业
示范园区碳达峰碳中和相
关工作的通知》**

政策背景

2023年江苏最新政策

为深入贯彻党的二十大精神，落实党中央、国务院积极稳妥推进碳达峰碳中和总体部署，更好发挥科技创新支撑引领作用，根据国家《科技支撑碳达峰碳中和实施方案（2022-2030年）》和省委省政府《关于推动高质量发展做好碳达峰碳中和工作的实施意见》、省政府《江苏省碳达峰实施方案》制定本方案，并于**2023年1月18日**正式发布。

指导思想

坚持以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，深入贯彻落实党的二十大精神和习近平总书记对江苏工作重要指示精神，加快构建低碳零碳负碳技术创新体系，为我省如期实现碳达峰目标提供有力科技支撑，为实现碳中和目标做好技术研发储备。



《江苏省科技支撑碳达峰碳中和实施方案

主要目标

到2025年，实现重点行业和领域低碳关键核心技术的重大突破，绿色技术创新供给效率和质量明显增强。形成一批具有影响力的低碳技术解决方案和应用示范工程，为绿色低碳循环发展提供有力的科技支撑。

到2030年，力争突破一批碳达峰碳中和科学问题和前沿技术，若干国家高新区率先实现碳达峰，绿色低碳创新成果持续涌现、充分应用，高质量支撑我省加快从高碳产业转向低碳产业、从高碳经济转向低碳经济、从高碳社会转向低碳社会。

④ 加强零碳工业流程再造技术突破

围绕主要流程工业体系绿色低碳转型目标，针对**钢铁、水泥、化工等重点行业**绿色低碳发展迫切需求，组织实施关键技术研发和科技成果转化项目，尽快实现高碳工业流程的零碳或低碳替代。

(一) 实施关键核心技术攻坚工作

① 加强前沿基础科学研究



从**碳减排与碳增汇**两个层面出发，聚焦可再生能源、零碳/负碳排放、二氧化碳捕集利用、气候与环境协同效应、生态系统增汇等重点领域，超前部署实施前沿基础研究项目。

⑨ 开展重点区域综合示范

加快推动**徐州国家可持续发展议程创新示范区建设**，打造国家老工业城市和资源型城市产业升级示范样本。发挥国家创新型城市引领带动作用，**支持南京、常州开展国家低碳城市试点**，**鼓励无锡建设“零碳”城市**，加快探索体现地方特色、依靠科技创新的城市低碳发展模式。

2

碳排现状

中国的二氧化碳排放主要来自何处？



- 全世界每年总共排放约400亿吨二氧化碳，中国大约占四分之一，即100亿吨左右
- 100亿吨二氧化碳的排放，发电（供热）约45亿吨，建筑约5亿吨，交通约10亿吨，工业约39亿吨，农业约1亿吨
- 发电（供热）行业的主要终端消费者为工业和建筑，发电（供热）产生的45亿吨二氧化碳排放中，工业约有29亿吨，建筑物建成后的运行排放约12.6亿吨

碳排放重点监测行业

碳排放八大行业即碳市场覆盖范

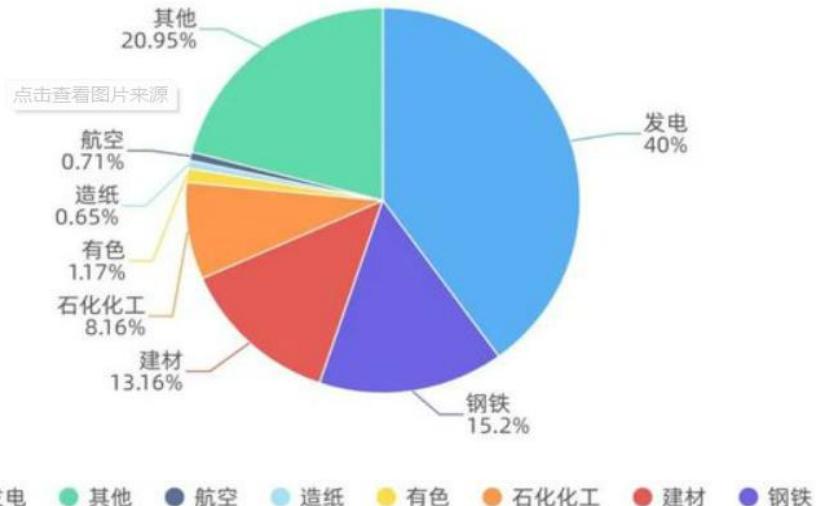
围明确于“十四五”期间逐步纳入的八个高耗能行业，包括发电、石化、化工、建材、钢铁、有色金属、造纸和国内民用航空。

表1：碳排放交易试点重点覆盖行业

试点	覆盖行业
北京	电力、热力、航空、水泥、石化、服务业等
上海	电力、钢铁、化工、建材、纺织、航空、水运、服务业、商业宾馆等
广东	电力、水泥、钢铁、石化、造纸、民航等
深圳	电力、供水、燃气、公共建筑、交通、制造业、服务业等
湖北	电力、钢铁、水泥、化工等
天津	电力、热力、钢铁、化工、石化、油气开采等
重庆	电解铝、铁合金、电石、烧碱、水泥、钢铁等

资料来源：碳排放交易网，申港证券研究所

八大行业碳排占比

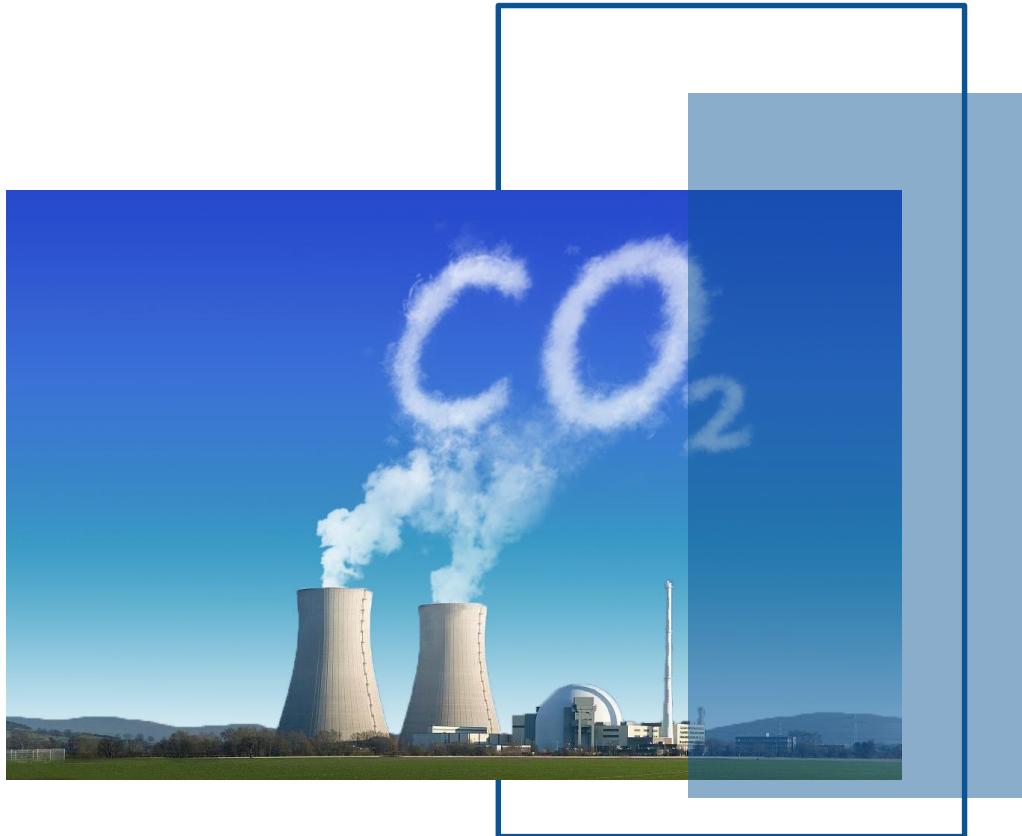


3

解决方案

企业碳排放动态管控系统

企业碳排放动态管控系统通过碳盘查与监测、碳足迹核算、碳配额管理、碳减排规划、碳交易管理提供全方位的企业碳管理服务。帮助企业更好的管理和减少自身的碳排放，满足企业低碳转型的同时，赋能企业更具持久力的可持续发展。



企业的痛点

痛点

在“双碳”目标下，大多数工业企业都缺乏行之有效的碳管理体系，面临着碳盘查难、碳减排难、碳资产管理难、碳管理专业人员与工具缺失等困境，从而使得降碳减排难以实现，企业与低碳经济价值无缘。

 企业减排成本高，转型压力大 碳排放盘查专业门槛高 各主管部门对核算标准各异 碳管理与碳核查认证割裂 数据安全性无法保证

企业碳管理的必要性

政策监管
各地碳交易所成立，政府监管加强，碳排放配额管理



价值链
碳积分收入客观，欧盟计划收取碳关税、供应商选择条件变化，碳足迹信息要求



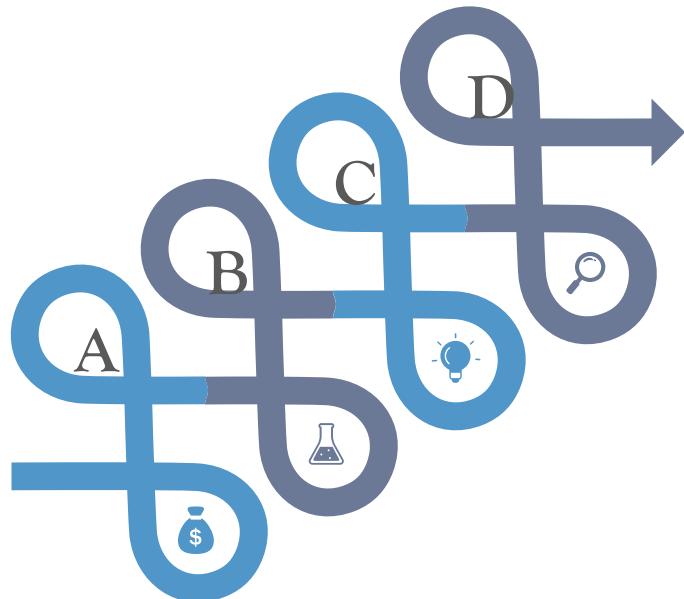
意识方式
环境恶化使得人们对环保越来越关注，企业ESG建设会越来越受到大众的监督



长效机制
清洁能源、储备碳汇等既推动了企业持续性发展，提高企业的正面形象

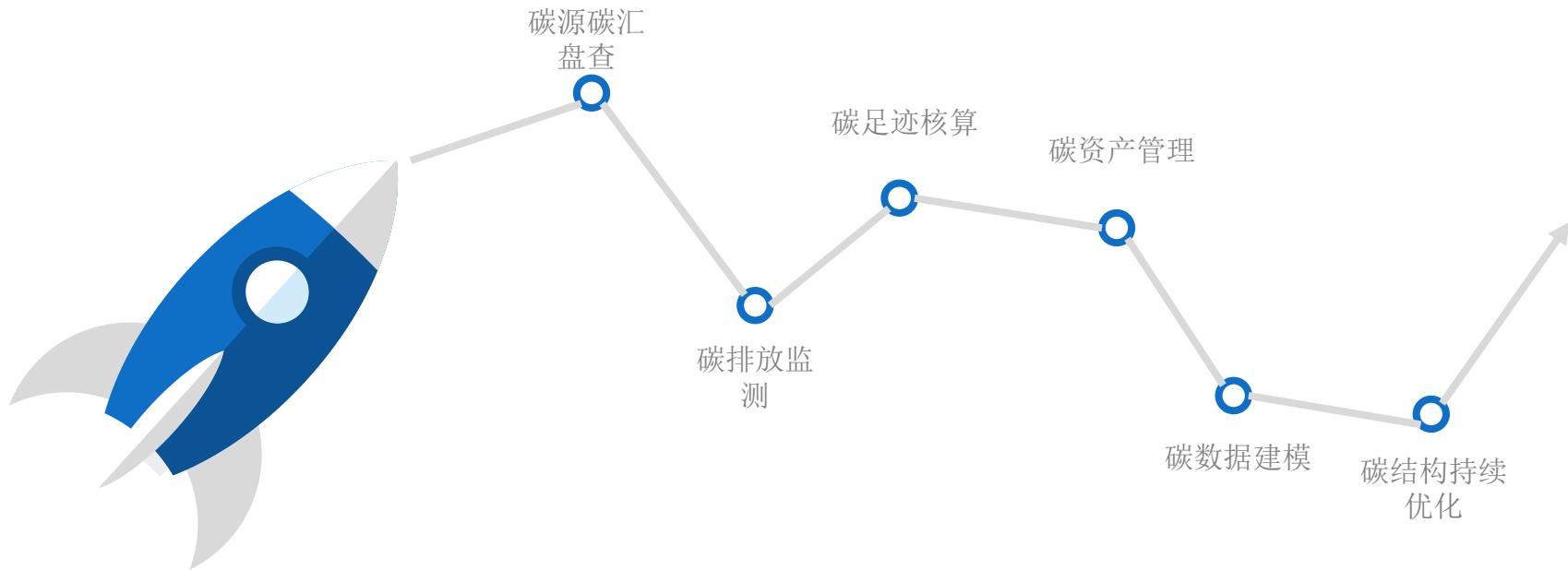


建设依据



- ◆ 《企业温室气体排放核查技术指南（发电设施）》
- ◆ 《企业温室气体排放核算与报告指南（发电设施）》
- ◆ 《企业温室气体排放报告核查指南（试行）》
- ◆ 《工业企业污染治理设施污染物去除协同控制温室气体核算技术指南（试行）》
- ◆ 《碳排放权交易管理办法（试行）》
- ◆ 《中共中央 国务院关于完整准确全面贯彻新发展理念做好碳达峰碳中和工作的意见》
- ◆ 《2030前碳达峰行动方案》
- ◆ ISO 14064-1、ISO 14064-2、ISO 14064-3

建设思路



企业碳排放管理范围

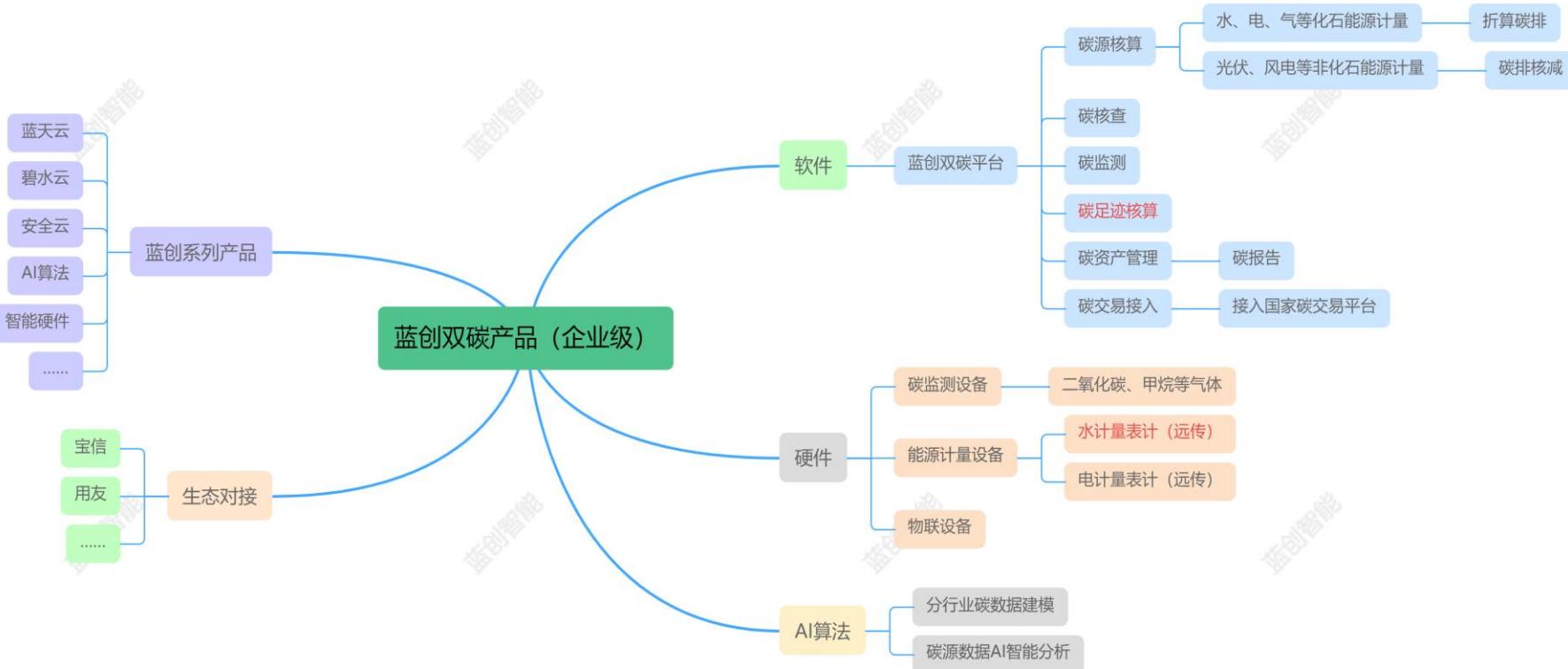


核算维度

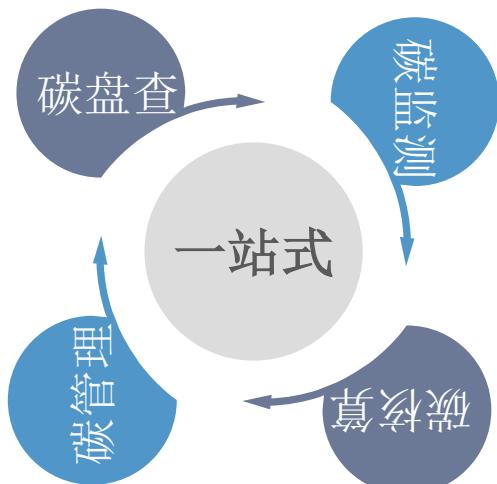
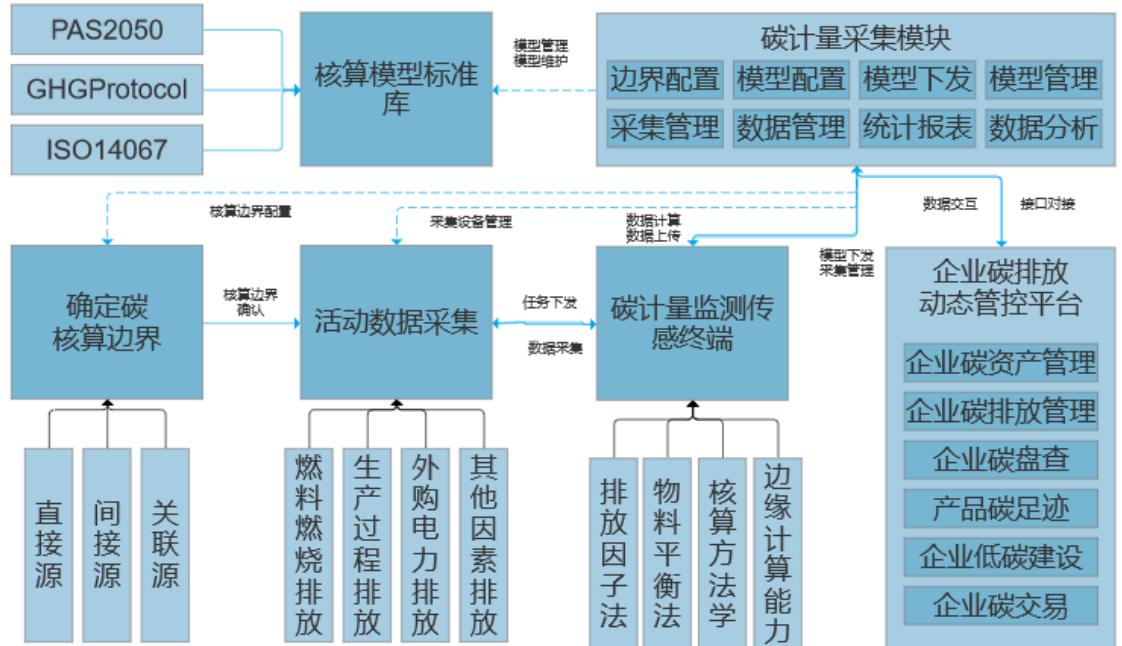


- 固定燃烧
- 移动燃烧
- 电热间接排放
- 能源加工转换
- 工艺排放
- 差旅通勤
- 新能源减排
- 土地利用碳汇

蓝创 AI模型 + IOT设备 + 云平台 助力碳中和



总体设计



碳盘查

碳盘查是参考国际标准ISO 14064-1，摸清企业全生命周期碳排放现状，对企业范围内碳排放的相关参数进行收集、统计、记录，并将所有排放相关数据进行计算、累加，得到企业温室气体排放总量的一系列活动。进行企业碳核算，摸清企业碳排放现状，是企业应对碳市场监管，达到碳减排目的，最终实现绿色低碳转型的基石与必要步骤。

01 项目可行性评估

02 盘查边界的设定

03 基准年的设定

04 温室气体排放源的认定与鉴别

05 温室气体量化计算

06 GHG清单的编制

07 数据与信息品质管理

08 盘查报告书的制作

09 内部查证与高层评审

10 外部查证（必要时）

碳监测

温室气体排放连续监测系统
ICCO2-GEMS 固定污染源

采样探头

除尘过滤、加热保温以避免水冷凝



温压流一体机
烟气温度、压力、流速及流量的测量



伴热管线

高温伴热以避免水冷凝



湿氧一体机
计算出样气中的湿度和氧浓度



气体分析仪

通过测量光强，
可以计算出待测
气体的浓度

碳足迹核算

是指企业机构、活动、产品或个人通过交通运输、食品生产和消费以及各类生产过程等引起的温室气体排放的集合。

- **核算方法**

过程生命周期评价（Process-based,PLCA）

- **核算步骤**

目标定义和范围的界定、清单分析、影响评价
和结果解释



多种建模选择

支持过程建模，
实现碳足迹的可
信追溯

主流的碳排放 因子库

集成国内外主流
碳排放因子库，
并持续更新

专业的结果分 析工具

识别重点碳源环
节，可生成碳足
迹报告

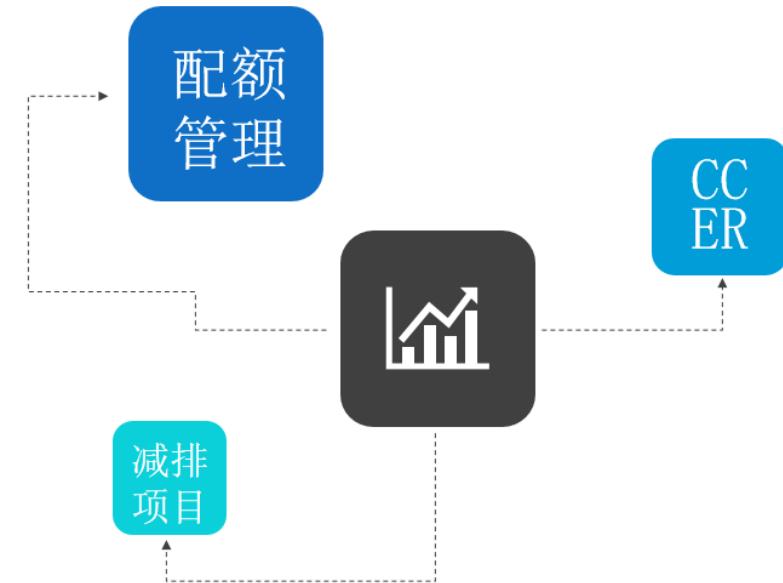
什么是碳资产？

碳资产（Carbon Asset）是指在强制碳排放权交易机制或者自愿碳排放权交易机制下，产生的可直接或间接影响组织温室气体排放的配额排放权、减排信用额及相关活动。



例如：

- 1) 在碳交易体系下，企业由政府分配的排放量配额；
- 2) 企业内部通过节能技改活动，减少企业的碳排放量。由于该行为使得企业可在市场流转交易的排放量配额增加，因此，也可以被称为碳资产；
- 3) 企业投资开发的零排放项目或者减排项目所产生的减排信用额，且该项目成功申请了清洁发展机制项目（CDM）或者中国核证自愿减排项目（CCER），并在碳交易市场上进行交易或转让，此减排信用额也可称为碳资产。





综合管理

包括规划、制度、流程、培训、咨询、风险等管理，是碳资产管理的基础



技术管理

包括减排技术、能效技术、低碳解决方案等的管理，是碳资源转变为碳资产的技术支撑



实物管理

包括碳盘查、碳综合利用、碳排放等的管理，是价值管理的基础



价值管理

包括CCER项目开发、碳交易以及碳的金融衍生品，如碳债券、碳信用等的管理，价值管理体现的是碳资产价值实现

设立碳资产管理机构

1

碳资产管理机构主要是针对企业碳资产开发、碳市场分析、碳配额管理、排放报告编制、质量控制、审核风险控制、碳交易运作等活动进行实时跟踪，反馈企业管理过程信息，并提出相应的解决方案。

2

建立温室气体报送系统

温室气体报送系统主要记录企业专业部门上报的全部生产活动数据以及相关信息，包括生产活动及管理沟通中所产生的关键问题。通过该系统可以实时统计和查询企业碳排放量以及碳资产管理情况，保证了碳资产管理的可追溯性，有助于完善碳资产管理过程的质控体系。

3

开发自愿减排项目

企业可以充分利用减排经验与项目开发经验，结合自身资源特点开发不同类型的自愿减排项目，同时建立自愿减排量内部调剂系统，通过区域范围内优化资源配置，完成温室气体控排目标，降低减排成本。

4

开展碳交易和企业履约

通过碳监测和碳盘查，企业可以根据持有配额和产生的排放量进行碳交易，进而完成履约任务，同时提高碳资产价值获得收益。在这一阶段，企业也可以充分利用金融手段，联合金融机构，通过其专业的交易手段，在合适的时期买卖碳排放权。

客户价值



碳资产清晰了然



助力绿色工厂示范
创建、ESG认证等



碳交易平台实
际应用



助力企业
“双碳”目
标实现

- ✓ 企业碳排情况（碳报告）
- ✓ 碳源及碳汇
- ✓ 单位产品碳排情况
- ✓ 碳核算，碳管理，碳定额
- ✓ 碳排放配额管理
- ✓ 碳关税、碳足迹要求
- ✓ 数据安全保障

- ✓ 碳排监测、采集、核算、交易融为一体
- ✓ CCER交易平台接入，帮助企业顺利进行碳交易
- ✓ 通过碳排情况调整碳排计划，提前做好内部应对工作
- ✓ AI算法分行业碳数据建模
- ✓ 碳源数据AI智能分析

- ✓ 通过AIOT及云平台助力“双碳”目标实现
- ✓ 符合国家对重点行业企业“双碳”要求及监管目标应对及实现
- ✓ 结合智慧园区、智慧环保等产品给客户带来全生命周期解决方案

- ✓ 可提高绿色、低碳示范企业形象、知名度和影响力
- ✓ 提升企业对绿色制造的管理水平，实现绿色和可持续发展
- ✓ 入选国家绿色工厂并获得绿色工厂牌照，可作为企业环保的保护伞，享受环保免检，冬季不限产等好处，并享受国家相应政策支持以及奖励资金
- ✓ 为绿色工厂创建、ESG认证等提供碳数据支撑

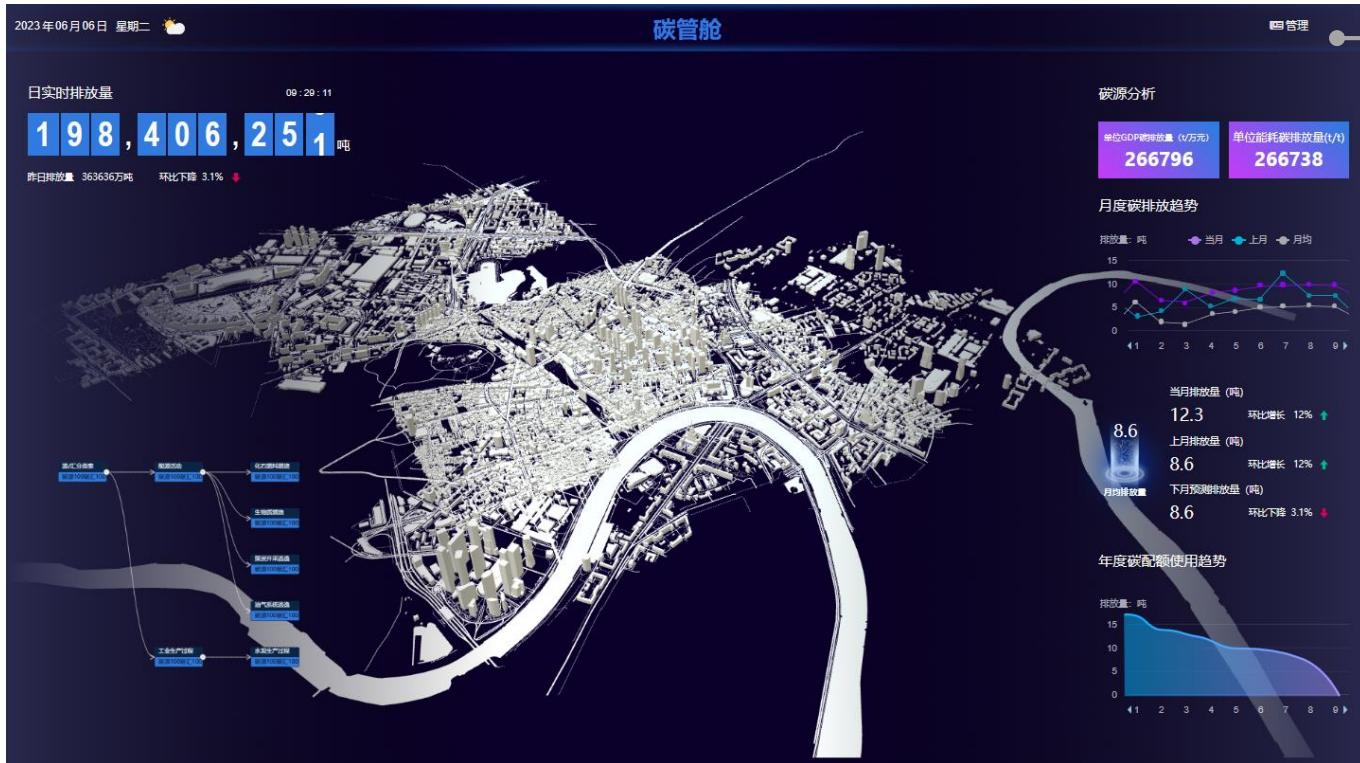
蓝创双碳产品核心价值：
降本、低碳，助力企业实现碳中和

蓝创系列产品无论从经济性还是社会性，均会给企业带来巨大价值，帮助企业绿色转型。

4

系统介绍

碳管仓



碳管仓

碳源全景动态展示：运用3D建模技术绘制厂区，并在直接在模型上使用三色图标标记不同类型碳源位置

碳数据多维度透视分析：包括源汇分类表、日/月/年碳排放量统计、排放趋势、配额试用趋势等

区域碳排放核算平台



平台将碳排监测、碳排采集、碳排放算及碳排交易融为一体。为区域监管单位和企业分别提供一站式服务。区域监管单位通过平台更好的调整各产业碳排计划，企业可通过平台第一时间了解区域总量管控措施以提前做好对应的内部管理工作。

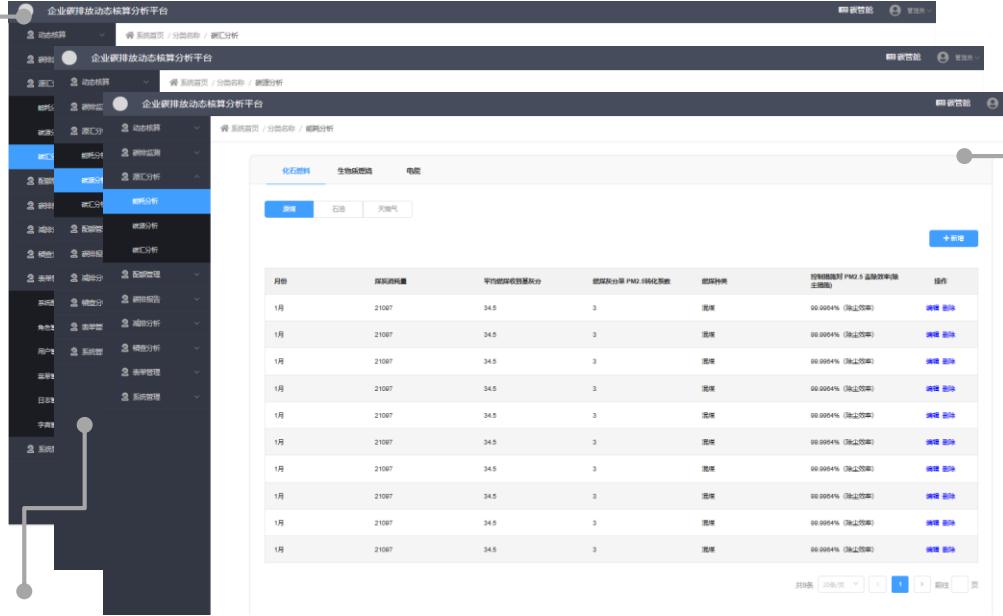
蓝创温室气体核算平台



长三角火电行业温室气体及常规大气污染物排放量核算软件，目标是基于长三角火电行业共性需求，参考国内外多种标准规范和科研成果，研发可以满足不同场景下的大气污染物和温室其他排放。软件主要包括流程化的排放量核算、排放量核算配置（锅炉燃料、末端能处理技术、污普系数、电网CO₂排放因子配置）以及火电企业管理。

碳汇分析

树木、草地、耕地、
水体



The screenshot shows the 'Enterprise Emissions Dynamic Calculation Analysis Platform' interface. The left sidebar has a dark theme with white text and includes sections like '动态核算' (Dynamic Calculation), '碳排放' (Carbon Emissions), '碳汇' (Carbon Sink), '配额' (Allocation), '报告' (Report), '系统' (System), and '帮助' (Help). The main content area has a light background and displays a table titled '化石燃料 生物质燃料 电能' (Fossil Fuels, Biomass Fuel, Electricity) under the '碳汇' tab. The table lists monthly data from January 2007, showing values for '煤质' (Coal Quality), '平均烟尘颗粒物' (Average particulate matter), '烟尘排放量 PM2.5 烟尘排放量' (PM2.5 Emission), '烟尘种类' (Type of dust), and '烟尘排放量 PM2.5 烟尘排放量(单位)' (PM2.5 Emission Unit). The data is identical for all months, showing 34.5, 3, and 0.0004%.

月份	煤质烟尘	平均烟尘颗粒物	烟尘排放量 PM2.5 烟尘排放量	烟尘种类	烟尘排放量 PM2.5 烟尘排放量(单位)
1月	21097	34.5	3	烟尘	0.0004% (烟尘效率)
1月	21097	34.5	3	烟尘	0.0004% (烟尘效率)
1月	21097	34.5	3	烟尘	0.0004% (烟尘效率)
1月	21097	34.5	3	烟尘	0.0004% (烟尘效率)
1月	21097	34.5	3	烟尘	0.0004% (烟尘效率)
1月	21097	34.5	3	烟尘	0.0004% (烟尘效率)
1月	21097	34.5	3	烟尘	0.0004% (烟尘效率)
1月	21097	34.5	3	烟尘	0.0004% (烟尘效率)
1月	21097	34.5	3	烟尘	0.0004% (烟尘效率)
1月	21097	34.5	3	烟尘	0.0004% (烟尘效率)
1月	21097	34.5	3	烟尘	0.0004% (烟尘效率)
1月	21097	34.5	3	烟尘	0.0004% (烟尘效率)

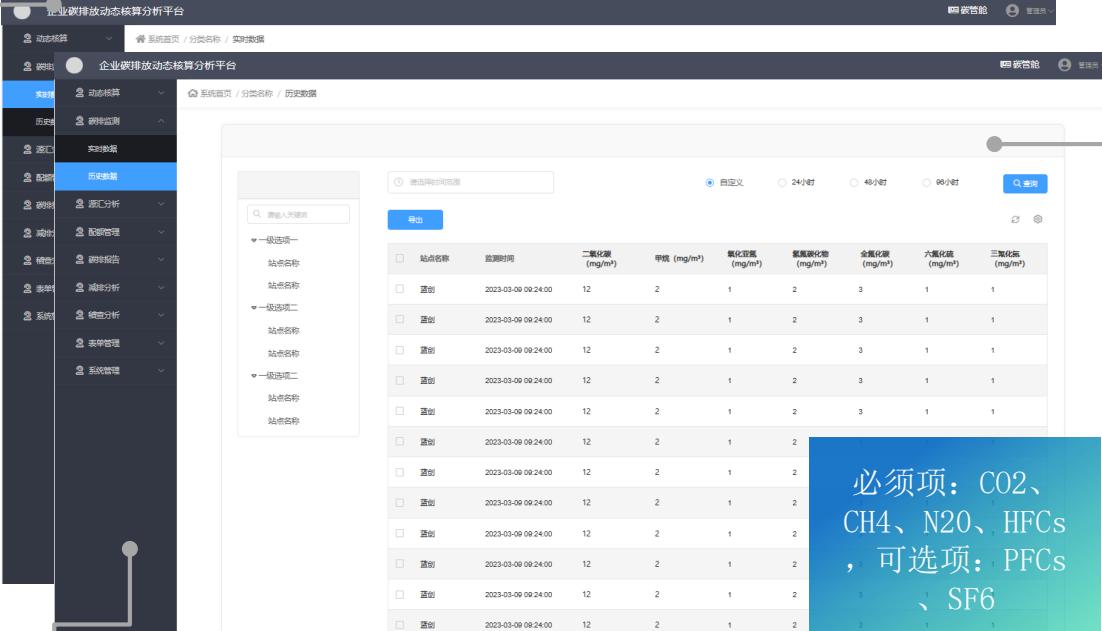
碳源分析

直接源、间接源、
关联源

能耗分析

化石燃料（原煤、
石油、天然气）、
生物质燃料、电能

实时数据



The screenshot shows a real-time data monitoring interface. On the left, a sidebar navigation includes: 动态核算 (Dynamic Calculation), 动态核算 (Dynamic Calculation), 历史数据 (Historical Data) (selected), 实时数据 (Real-time Data) (selected), 配置项 (Configuration Items), 历史分析 (Historical Analysis), 预警管理 (Warning Management), 调排报告 (Scheduling Report), 审核分析 (Audit Analysis), 系统管理 (System Management). The main content area displays a table of real-time environmental data for 12 stations. The columns are: 站点名称 (Station Name), 监测时间 (Monitoring Time), 二氧化氮 (mg/m³), 甲烷 (mg/m³), 氮氧化物 (mg/m³), 臭氧 (mg/m³), 二氧化碳 (mg/m³), 大气硫化物 (mg/m³), 三氯化氮 (mg/m³). The data shows values such as 12, 2, 1, 2, 3, 1, 1 across different stations and times.

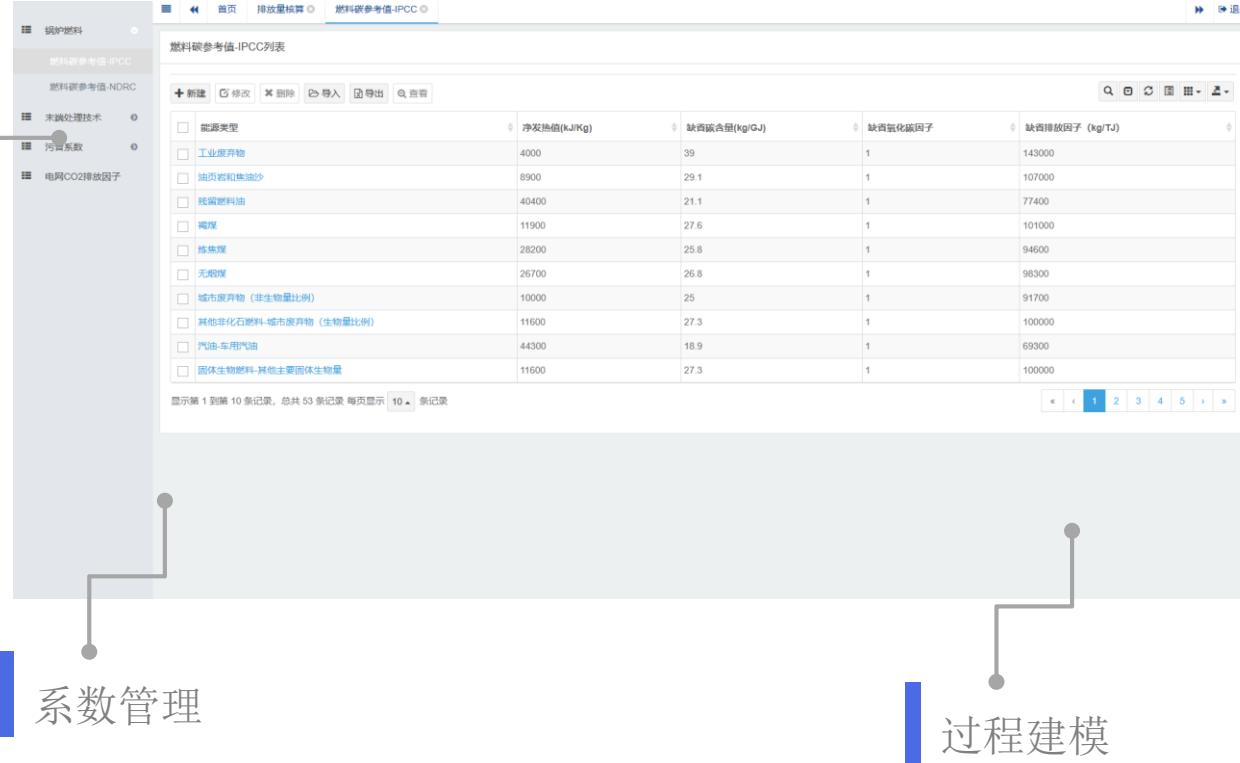
站点名称	监测时间	二氧化氮 (mg/m³)	甲烷 (mg/m³)	氮氧化物 (mg/m³)	臭氧 (mg/m³)	二氧化碳 (mg/m³)	大气硫化物 (mg/m³)	三氯化氮 (mg/m³)
蓝创	2023-03-09 09:24:00	12	2	1	2	3	1	1
蓝创	2023-03-09 09:24:00	12	2	1	2	3	1	1
蓝创	2023-03-09 09:24:00	12	2	1	2	3	1	1
蓝创	2023-03-09 09:24:00	12	2	1	2	3	1	1
蓝创	2023-03-09 09:24:00	12	2	1	2	3	1	1
蓝创	2023-03-09 09:24:00	12	2	1	2	3	1	1
蓝创	2023-03-09 09:24:00	12	2	1	2	3	1	1
蓝创	2023-03-09 09:24:00	12	2	1	2	3	1	1
蓝创	2023-03-09 09:24:00	12	2	1	2	3	1	1
蓝创	2023-03-09 09:24:00	12	2	1	2	3	1	1
蓝创	2023-03-09 09:24:00	12	2	1	2	3	1	1
蓝创	2023-03-09 09:24:00	12	2	1	2	3	1	1
蓝创	2023-03-09 09:24:00	12	2	1	2	3	1	1

超标预警

必须项: CO₂、
CH₄、N₂O、HFCs
, 可选项: PFCs
、SF₆

历史数据

碳核算



显示第 1 到第 10 条记录，总共 53 条记录 每页显示 10 条记录

能源类型	净发热量(kJ/kg)	缺省碳含量(kg/GJ)	缺省二氧化碳因子	缺省排放因子 (kg/TJ)
工业废弃物	4000	39	1	143000
油页岩和焦油沙	8900	29.1	1	107000
纯燃料油	40400	21.1	1	77400
褐煤	11900	27.6	1	101000
炼焦煤	28200	25.8	1	94600
无烟煤	26700	26.8	1	98300
城市废弃物 (非生物量比例)	10000	25	1	91700
其他非化石燃料-城市废弃物 (生物量比例)	11600	27.3	1	100000
汽油-车用汽油	44300	18.9	1	69300
固体生物燃料-其他主要固体生物量	11600	27.3	1	100000

计算方法

系数管理

过程建模



第一步：基础信息录入

01 污染物产生量核算方法

是否使用燃料成分数据： 是 否 因燃料成分数据经相关部门审核，如需使用请上传一份报告

核算方法： 使用产污系数直接算污染物产生量

是否有监测数据： 是 否

是否采用末端治理设施排放数据： 是 否

核算方法： 使用产污系数直接算污染物排放量

02 污染物排放量核算方法

是否有监测数据： 是 否

是否采用末端治理设施排放数据： 是 否

核算方法： 使用产污系数直接算污染物排放量

03 温室气体排放核算方法

核算方法： 物料平衡法

[下一步](#)

第二步：核算方法确定

04 燃料的燃料信息

企业：某火力发电厂

核算年份：2022

01 基础信息

机组合数	额定容量 (MW)	年运行时间 (h)	年发电量 (GWh)
------	-----------	-----------	------------

说明：

1. 机组合数中的火机、燃机、汽机、水机等都为机组数。注意区分单机和多机。

2. 多个锅炉可以归类为一台。

3. 注意：如果同一台机组有多个，只会显示第一个机架下的锅炉，所以只显示第一台机组信息。

02 机架信息

锅炉名称	所属机组	锅炉类型	是否启停锅炉
------	------	------	--------

说明：

1. 锅炉的机架信息，需要填写该机架对应的机架信息。

2. 多个锅炉可以归类为一台。

3. 注意：如果同一台机组有多个，只会显示第一个机架下的锅炉，所以只显示第一台机组信息。

03 锅炉信息

锅炉名称	所属机组	锅炉类型	是否启停锅炉
------	------	------	--------

说明：

1. 锅炉的机架信息，需要填写该机架对应的机架信息。

2. 多个锅炉可以归类为一台。

3. 注意：如果同一台机组有多个，只会显示第一个机架下的锅炉，所以只显示第一台机组信息。

04 锅的燃料信息

燃料类型	所用燃料	燃料编码	年消耗量 (10^3 t/a)	操作
------	------	------	--------------------	----

说明：

1. 和建筑燃料时，选择第一项可得燃料，或可填写燃料信息。

2. 其他燃料时，选择第二项可得燃料，或可填写燃料信息。

第三步：产排污核算

05 计算结果

类型	核算方法	二氧化硫 (t)	氮氧化物 (t)	烟尘 (t)	二氧化碳 (t)
计算结果	本计算结果	-	-	-	-

[打印结果](#)

第四步：协同效应核算

06 计算结果

CO ₂ 协同效应排放量
CO ₂ 纯排放 (t) CO ₂ 化学反应排放 (t) CO ₂ 燃烧放 (t) 详情
0.000 0.000 0.000 -

[下一步](#)

碳管理

- 配额管理
 - 减排分析
 - 碳排交易
 - 边界管理
 - 基准年管理
 - 排放源管理
 - 核算办法管理
 - GHG清单管理
 - 不确定性评估管理
 - 数据品质管理
 - 培训管理
 - 流程管理

产品优势

- | | | | |
|----|-------------------|----|----------------------|
| 01 | 一站式企业碳资源智能管理平台 | 06 | 实时跟踪, 反馈企业碳资产管理过程信息 |
| 02 | 重点全面覆盖, 满足多样化需求 | 07 | 碳资产管理可溯, 完善的管理过程质控体系 |
| 03 | 温室气体排放核算标准库 | 08 | 数据上链安全防篡改 |
| 04 | 多种建模选择, 主流的碳排放因子库 | 09 | 标准化产品套装快速部署, 快速接入数据 |
| 05 | 专业的结果分析工具 | 10 | 支持按需选配、定制和系统集成服务 |



数据创造价值



周骥

江苏 无锡



扫一扫上面的二维码图案，加我为朋友。



江苏蓝创智能科技股份有限公司
Jiangsu Lanchuang Intelligent technology Co., Ltd.