



碳链记·GreenTrace Chain

碳链记-基于区块链的
碳核算和碳交易系统
数据审核员端
用户使用手册

开发团队：你的外包我来包

目录

1.软件概述	1
1.1 概述	1
1.2 功能	1
1.3 性能	1
2.数据审核页端	2
2.1 登录与注册	2
2.2 控制台	2
2.3 数据分析	3
2.4 数据审核	4
2.5 查看碳核算数据	4
2.6 查看证明材料	9
2.7 生成碳排放报告	10

1. 软件概述

1.1 概述

数据审核员端提供了专业化的数据审核工具，帮助数据审核员确保碳核算和碳交易数据的准确性和完整性。通过审查和验证碳交易数据，审核员可以提高交易的透明度和可靠性。

1.2 功能

- 1、数据审核员可以查看并审核所有的交易记录。
- 2、数据审核员可以查看所有的碳核算数据，并进行核实。
- 3、数据审核员可以对企业提交的碳排放数据进行详细审核。
- 4、数据审核员可以生成和审查碳排放报告。

1.3 性能

数据审核员端专为高效的数据处理和用户易用性设计，确保了高效和安全的数据审核流程。

2.数据审核员端

2.1 登录与注册

数据审核员在此界面进行账号的登录或注册。

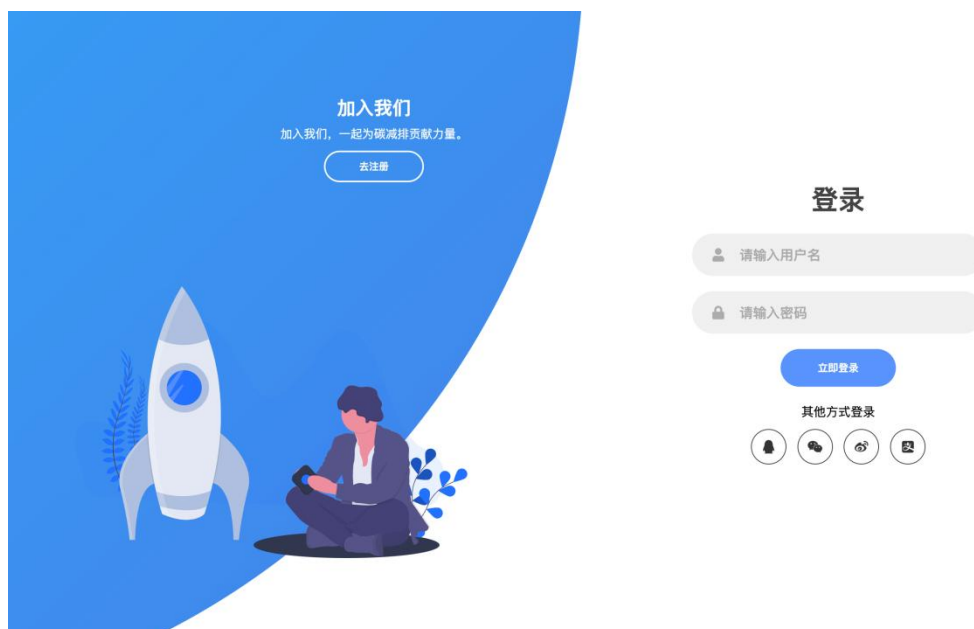


图 2.1 登录界面

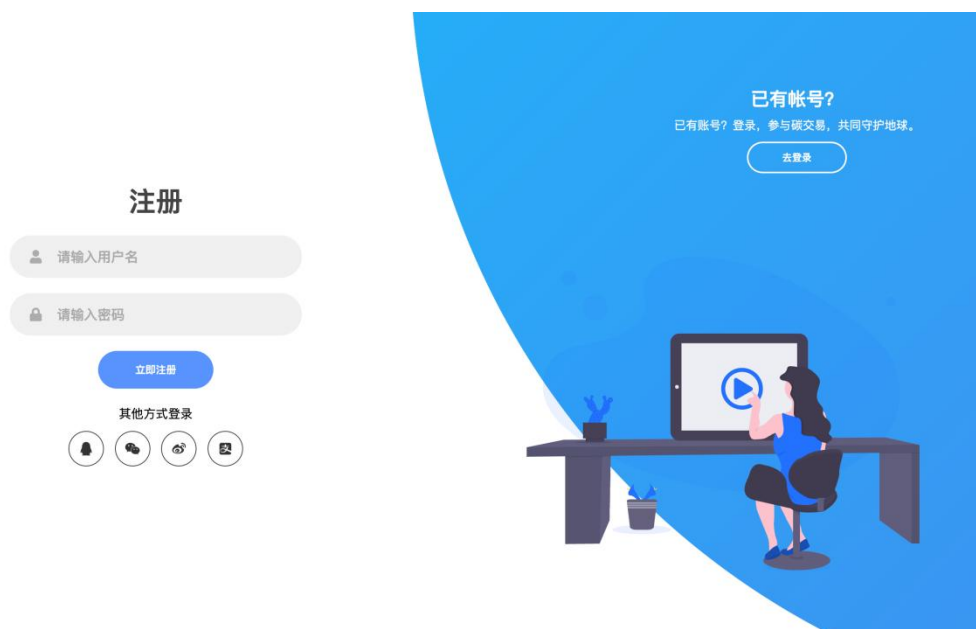


图 2.2 注册界面

2.2 控制台

数据审核员登录后进入的主界面，显示企业注册量、附表上传量、企业总数、

已使用模型数的概览信息，还包括了企业增长情况、附表增长情况的图表等。



图 2.3 控制台界面

2.3 数据分析

数据审核员可以查看未审核、已审核的审核任务和概览信息，以及审核详情列表。



图 2.4 数据分析界面

2.4 数据审核

数据审核员在此界面审核提交的碳核算数据，确保数据的准确性和合规性。

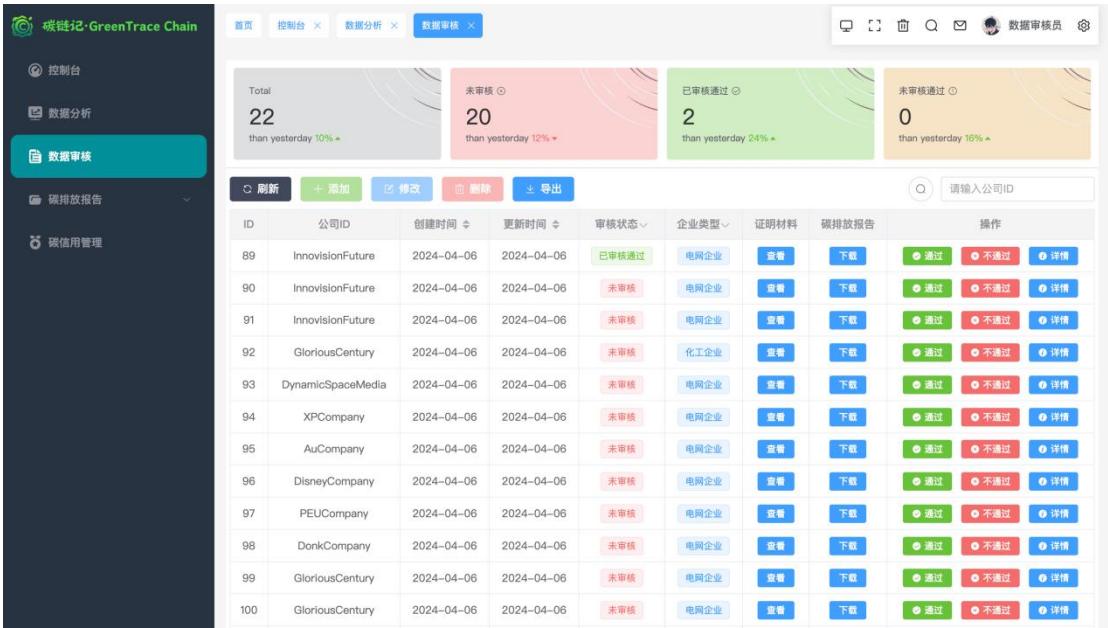


图 2.5 数据审核界面

2.5 查看碳核算数据

数据审核员可以详细查看各企业提交的碳核算数据，包括碳排放量和相关证明材料。



图 2.6.1 电网企业 - 附表 1

电网企业

InnovisionFuture

附表1 报告主体2024年二氧化碳排放量报告	附表2 报告主体活动水平数据	附表3 报告主体排放因子
六氟化硫回收*		
修理设备	设备容量(千克)	实际回收量(千克)
1	130	33
2	130	22
退役设备	设备容量(千克)	实际回收量(千克)
1	130	33
2	123	11
输配电损失		
电厂上网电量(兆瓦时)		15.67
自外省输入电量(兆瓦时)		89.34
向外省输出电量(兆瓦时)		56.01
售电量(兆瓦时)		26.78
输配电量(兆瓦时)		37.89

图 2.6.2 电网企业 - 附表 2

电网企业

InnovisionFuture

附表1 报告主体2024年二氧化碳排放量报告	附表2 报告主体活动水平数据	附表3 报告主体排放因子
输配电损失		
	数据	单位
电力	53.32800000000001	吨二氧化碳/兆瓦时

图 2.6.3 电网企业 - 附表 3

附表1	附表2	附表3	附表4	附表5	附表6	附表7
报告主体2024年温室气体排放量汇总						
源类别	温室气体本身质量（单位：吨）		CO ₂ 当量（单位：吨CO ₂ 当量）			
化石燃料CO2	2450		3200			
工业生产过程CO2	1000		1200			
工业生产过程N2O	2356		3400			
CO2回收利用量	1200		1200			
企业净购入的电力和热力消费引起的CO2排放	3456		1200			
企业温室气体排放总量	0		12000			

图 2.7.1 化工企业 - 附表 1

附表1	附表2	附表3	附表4	附表5	附表6	附表7		
化石燃料燃烧的活动水平和排放因子数据一览表								
燃料品种	燃烧量（吨 或万Nm³）	含碳量（tC/ 吨或tC/万 Nm³）	数据来源	低位发热量* （GJ/吨或 GJ/万 Nm³）	数据来源	单位热值含 碳量* （tC/GJ）	碳氧化率 （%）	数据来源
无烟煤	100	50	检测值	200	缺省值	0.5	0.8	检测值
烟煤	120	60	计算值	220	缺省值	0.6	0.7	检测值

图 2.7.2 化工企业 - 附表 2

化工企业

GloriousCentury

附表1 附表2 附表3 附表4 附表5 附表6 附表7

工业生产过程CO₂排放的活动水平和排放因子数据一览表

碳输入			
物料名称	活动水平数据 (单位: 吨或万Nm ³)	含碳量 (单位: tC/吨)	数据来源
物料1	50	25	化学计算
物料2	30	15	缺省值

碳输出			
物料名称	活动水平数据 (单位: 吨或万Nm ³)	含碳量 (单位: tC/吨)	数据来源
产品1	20	10	化学计算
产品2	10	5	缺省值

图 2.7.3 化工企业 - 附表 3

化工企业

GloriousCentury

附表1 附表2 附表3 附表4 附表5 附表6 附表7

碳酸盐使用的活动水平和排放因子数据一览表

碳酸盐种类	消耗量 (单位: 吨)	CO ₂ 排放因子 (吨CO ₂ /吨碳酸盐)	数据来源
碳酸盐1	50	0	检测值
碳酸盐2	30	0	检测值

图 2.7.4 化工企业 - 附表 4

附表1	附表2	附表3	附表4	附表5	附表6	附表7	
硝酸生产过程的活动水平和N ₂ O排放因子数据一览表							
硝酸生产工艺类型	硝酸产量 (吨)	N ₂ O生成因子 (kgN ₂ O/吨硝酸)	数据来源	N ₂ O去除率 (%)	数据来源	尾气处理设备 使用率 (%)	数据来源
高压法	200	200	缺省值	20	检测值	10	检测值
中压法	0	0	检测值	0	检测值	0	检测值
常压法	0	0	检测值	0	检测值	0	检测值
双加压法	0	0	检测值	0	检测值	0	检测值
综合法	0	0	检测值	0	检测值	0	检测值
低压法	0	0	检测值	0	检测值	0	检测值

图 2.7.5 化工企业 - 附表 5

附表1	附表2	附表3	附表4	附表5	附表6	附表7
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

己二酸生产过程的活动水平和N ₂ O排放因子数据一览表							
己二酸生产工艺类型	己二酸产量(吨)	N ₂ O生成因子(kgN ₂ O/吨己二酸)	数据来源	N ₂ O去除率(%)	数据来源	尾气处理设备使用率 (%)	数据来源
硝酸氧化	30	0.4	检测值	0.5	检测值	0.6	检测值
其他	0	0	检测值	0	检测值	0	检测值

图 2.7.6 化工企业 - 附表 6

附表1	附表2	附表3	附表4	附表5	附表6	附表7
净购入的电力和热力消费活动水平和排放因子数据一览表						
类型	净购入量（MWh或GJ）	购入量（MWh或GJ）	外供量（MWh或GJ）	CO ₂ 排放因子 (tCO ₂ /MWh或 tCO ₂ /GJ)		
电力	100	70	30	0.3		
蒸汽	80	60	20	0.3		
热水	120	90	30	0.25		

图 2.7.7 化工企业 - 附表 7

2.6 查看证明材料

在此界面，数据审核员可以查看和验证企业提交的证明材料，如公司营业执照、行政许可和资质等。



图 2.8.1 电网企业证明材料



图 2.8.2 化工企业证明材料

2.7 生成碳排放报告

审核员可以根据审核通过的数据生成企业的碳排放报告，报告中将包含详细的碳排放数据和分析结果。



图 2.9 碳排放报告