



碳链记·GreenTrace Chain

碳链记-基于区块链的
碳核算和碳交易系统
第三方监管机构端
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.第三方监管机构端	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	9
2.8 用户管理	10
2.9 溯源中心	10

1. 软件概述

1.1 概述

第三方监管机构端提供了全面的数据监控和审计工具，专门为监管机构设计，以确保碳交易市场的合规性和透明度。监管机构可以通过这些工具监督、审核和分析所有碳交易活动。

1.2 功能

- 1、监管机构可以全面查看和监控市场的碳交易活动。
- 2、审核和确认碳核算数据的准确性。
- 3、监控碳排放报告的生成和发布。
- 4、管理和核实企业提交的证明材料。

1.3 性能

设计用于高效的数据处理和优化的用户体验，确保监管工作的流畅执行。

2. 第三方监管机构端

2.1 登录与注册

监管机构的工作人员可以通过此界面进行账号的登录或注册。

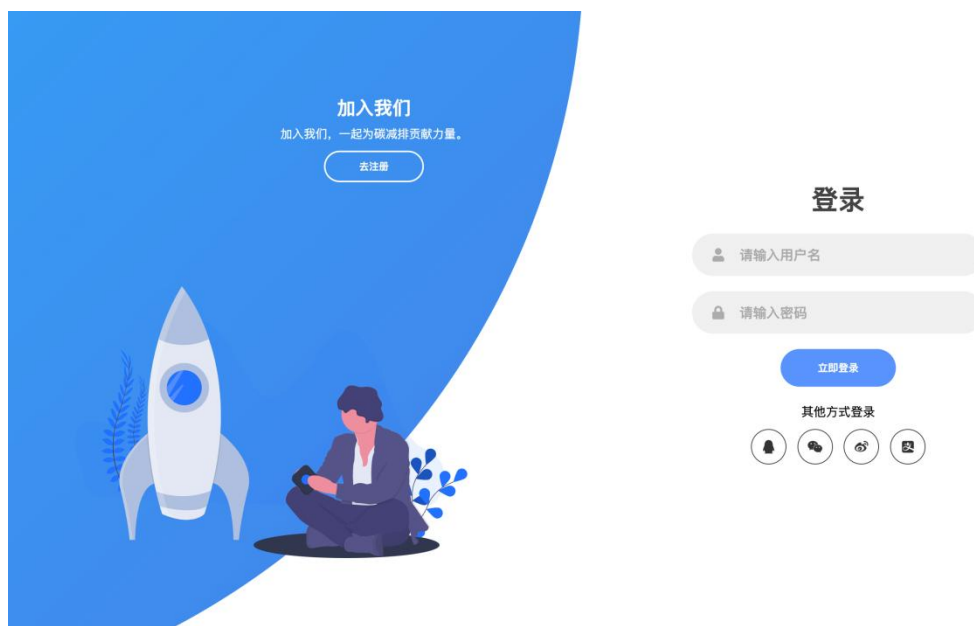


图 2.1 登录界面

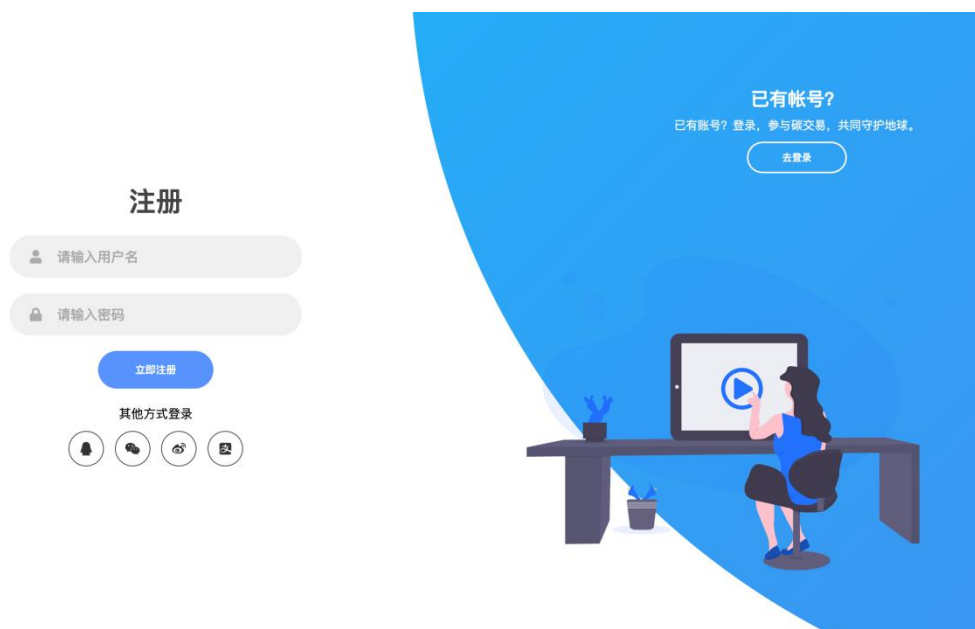


图 2.2 注册界面

2.2 控制台

监管机构登陆后进入的主界面。此界面提供碳交易市场的实时数据概览，包

括但不限于企业的注册数量、提交的碳核算表格数量以及总体的企业合规评估。此外，还展示了企业增长趋势和碳交易活动的图表，帮助监管机构迅速把握市场动态。



图 2.3 控制台界面

2.3 数据分析

该界面为监管机构提供了一个强大的数据分析工具，用于审查和监控碳交易市场的活动。监管机构可以查看未审核和已审核的碳交易记录，详细分析每个企业的交易活动，并通过审核详情列表进行深入的数据审查。此功能旨在增强交易的透明度并确保市场的公正性。



图 2.4 数据分析界面

2.4 数据审核

允许监管机构审核企业提交的碳核算数据和相关证明材料，确保数据的合规性。

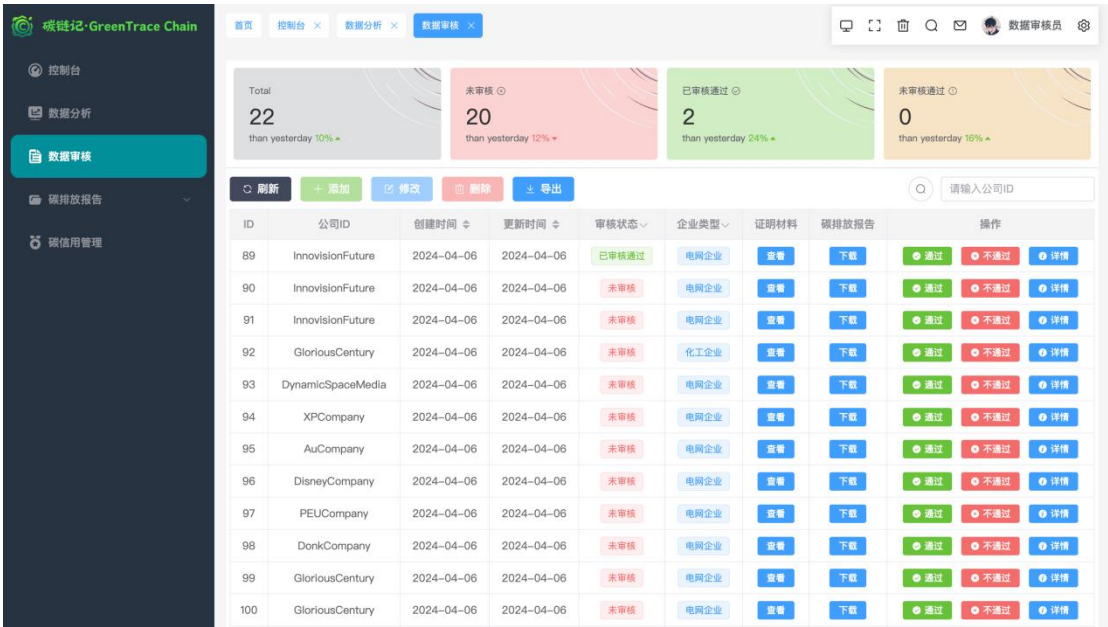


图 2.5 数据审核界面

2.5 查看碳核算数据

详细查看并分析各企业提交的碳核算数据。



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

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
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

硝酸生产过程的活动水平和N₂O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

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
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

己二酸生产过程的活动水平和N₂O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

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
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

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

审核企业提交的各类证明材料，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

根据核实的数据生成官方的碳排放报告。



图 2.9 碳排放报告

2.8 用户管理

管理访问系统的用户账户，包括权限分配和活动监控。

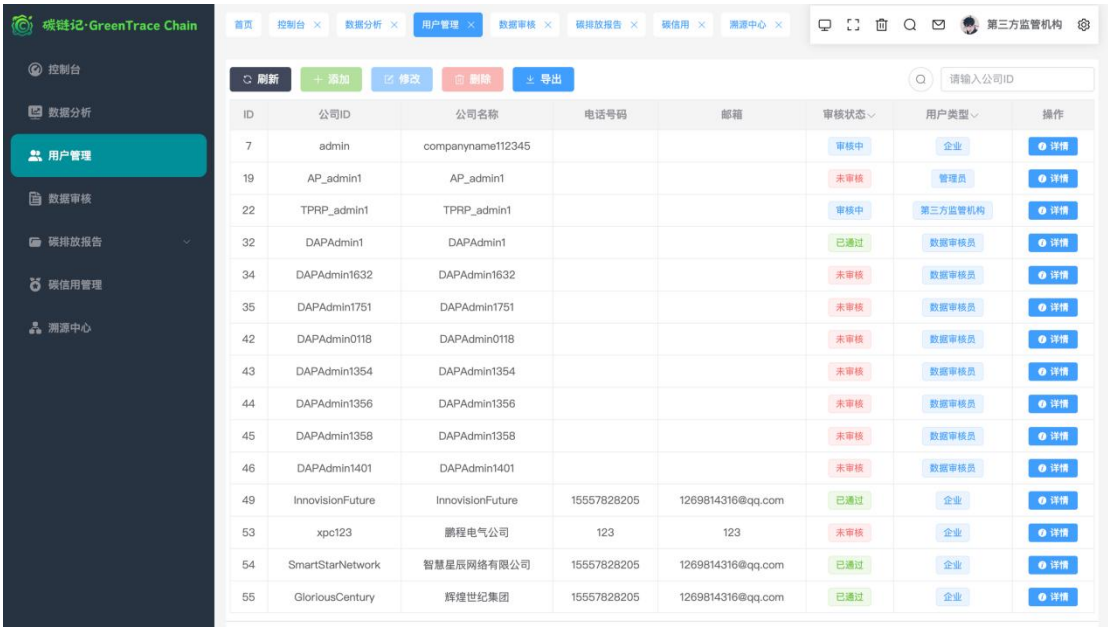


图 2.10 用户管理界面

2.9 溯源中心

对所有碳交易活动的起源和流程进行追踪和记录。

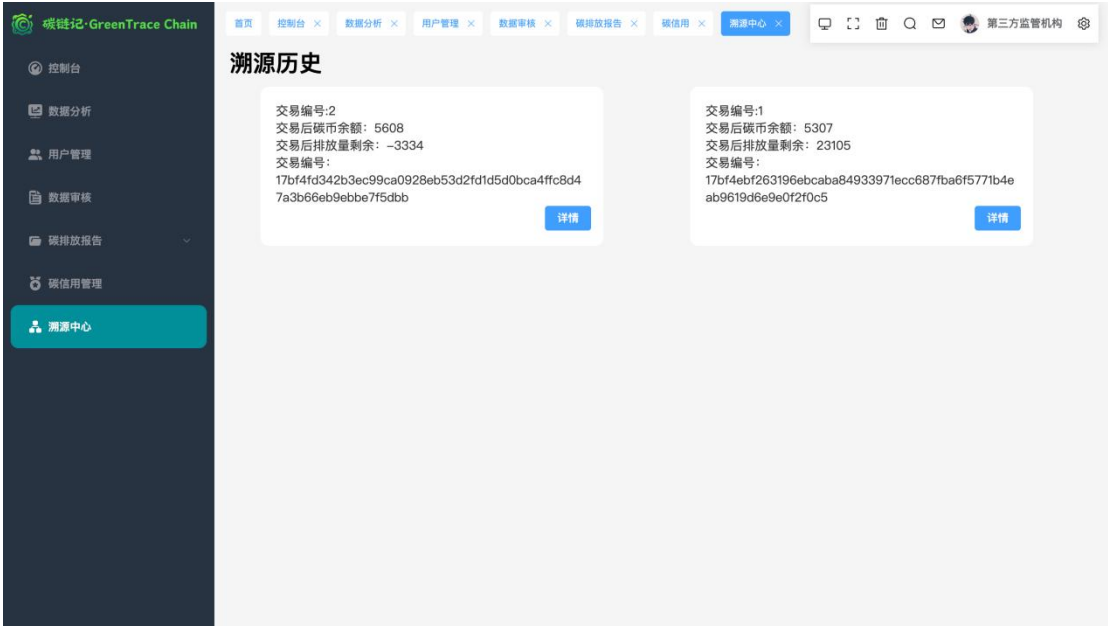


图 2.11.1 溯源中心界面



图 2.11.2 详情界面