



碳链记·GreenTrace Chain

# 碳链记-基于区块链的 碳核算和碳交易系统 企业端用户使用手册

开发团队：你的外包我来包

# 目录

<b>1.软件概述 .....</b>	<b>1</b>
1.1 概述 .....	1
1.2 功能 .....	1
1.3 性能 .....	1
<b>2.企业端 .....</b>	<b>2</b>
2.1 登录功能 .....	2
2.2 注册功能 .....	2
2.3 仪表盘界面 .....	3
2.4 个人信息界面 .....	4
2.5 碳排放申报功能 .....	4
2.6 核算历史功能 .....	7
2.7 交易市场功能 .....	10
2.8 溯源功能 .....	12
2.9 培训功能 .....	13

# 1.软件概述

## 1.1 概述

碳链记企业端提供了成熟的业务功能，为碳核算和碳交易生态提供了智能化解决方案。通过企业注册、碳核算申报、核算历史查看、碳币交易和交易溯源等功能，企业可以更好地遵守环保规定，优化碳排放性能，同时在碳市场上进行活跃交易，提升经济效益。此外，系统的智能化解决方案还帮助企业消除信息孤岛，实现数据共享和业务协同，推动了整个行业的绿色转型和可持续发展。

## 1.2 功能

- 1、企业可以查看自身的资产详情。
- 2、企业可以进行碳核算申报。
- 3、企业可以查看核算历史。
- 4、企业可以进行交易的发布。
- 5、企业可以进行碳币交易。
- 6、企业可以溯源交易历史。
- 7、企业可以进行每日资讯的查看。
- 8、企业可以学习教学视频。

## 1.3 性能

碳链记企业端系统提供安全、透明、实时的碳核算和交易功能，易于操作，具有良好的可扩展性和集成性。为企业带来了高效的碳管理能力和碳交易便利性，增强了数据安全和合规性，同时提升了企业的市场竞争力和环保形象。

## 2.企业端

### 2.1 登录功能

进入企业端页面，在输入框中输入公司 ID 和密码，点击立即登录按钮，实现登录效果。

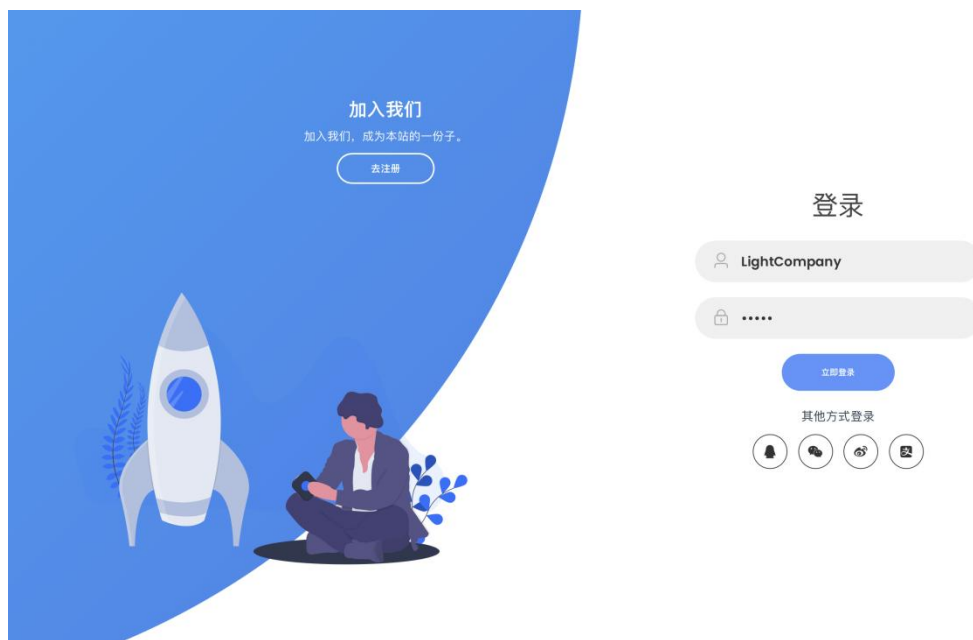


图 2.1 登录界面

### 2.2 注册功能

进入注册页面。输入公司名称、公司 ID、密码、电话以及邮箱，点击立即注册按钮，完成注册，等待管理员审核信息后，即可登录。

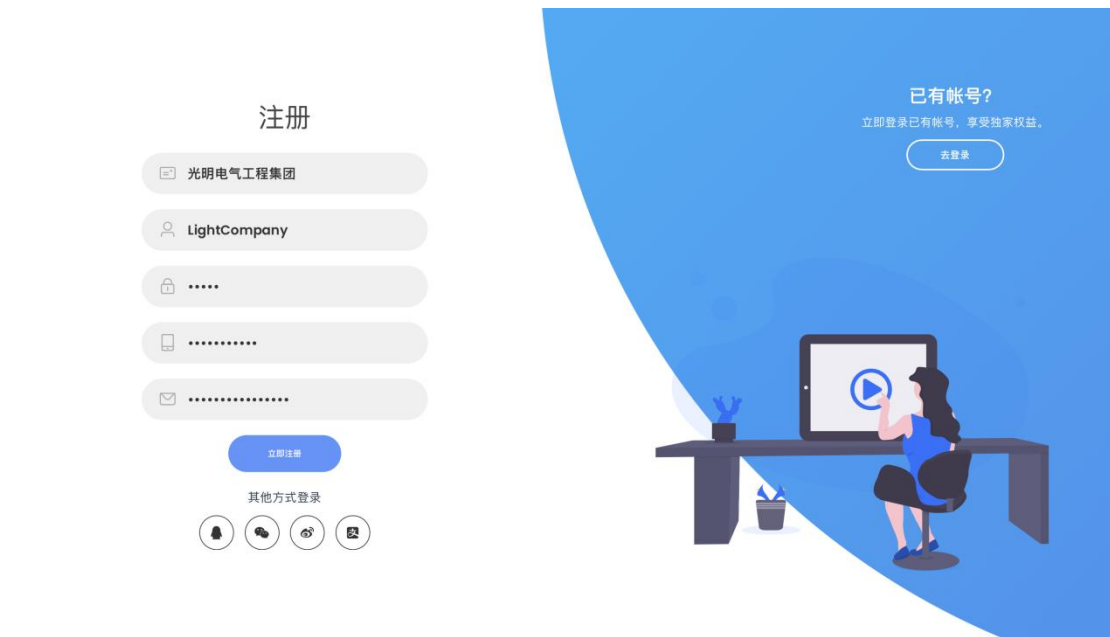


图 2.2 注册界面

## 2.3 仪表盘界面

在登录后，会进入如图的仪表盘界面，企业可在仪表盘界面查看自身的各项信息（如碳排总量、碳排放额度剩余、碳币剩余等等），以及碳排详情与市场详情。

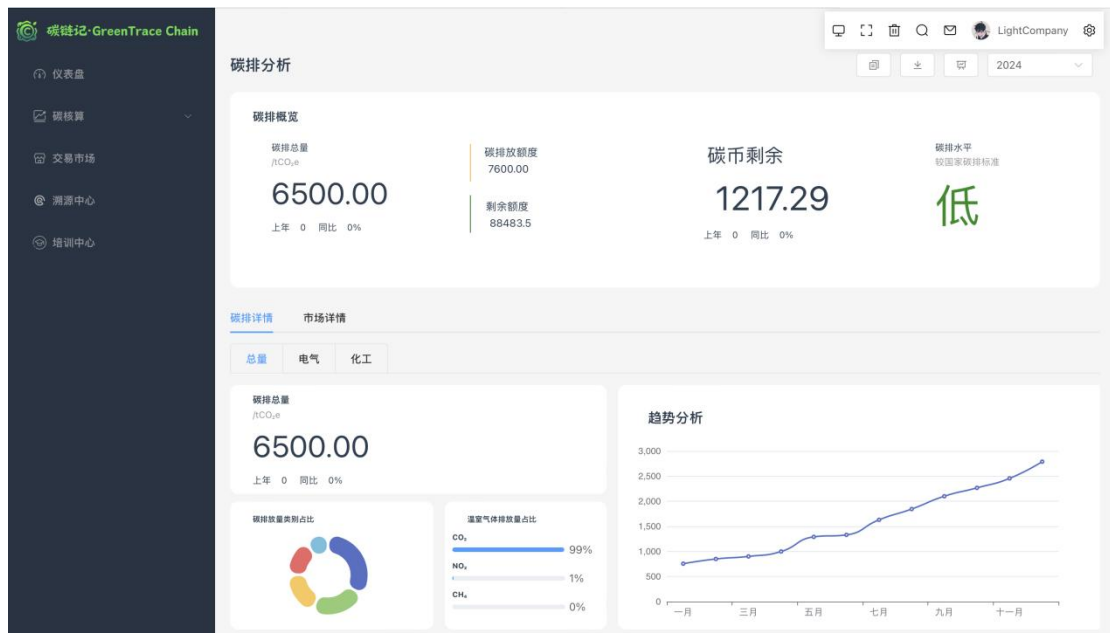


图 2.3 仪表盘界面

## 2.4 个人信息界面

点击企业导航栏中的头像，即可进入个人信息界面，在个人信息中可查看注册信息并进行编辑，也可以进行日志的编写。

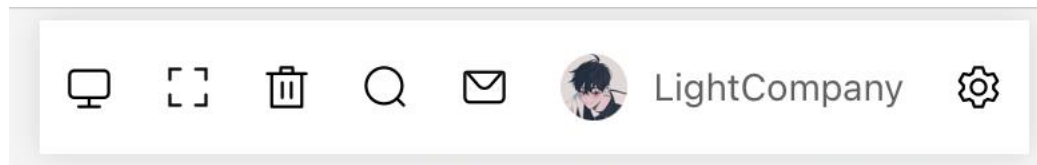


图 2.4 企业导航栏

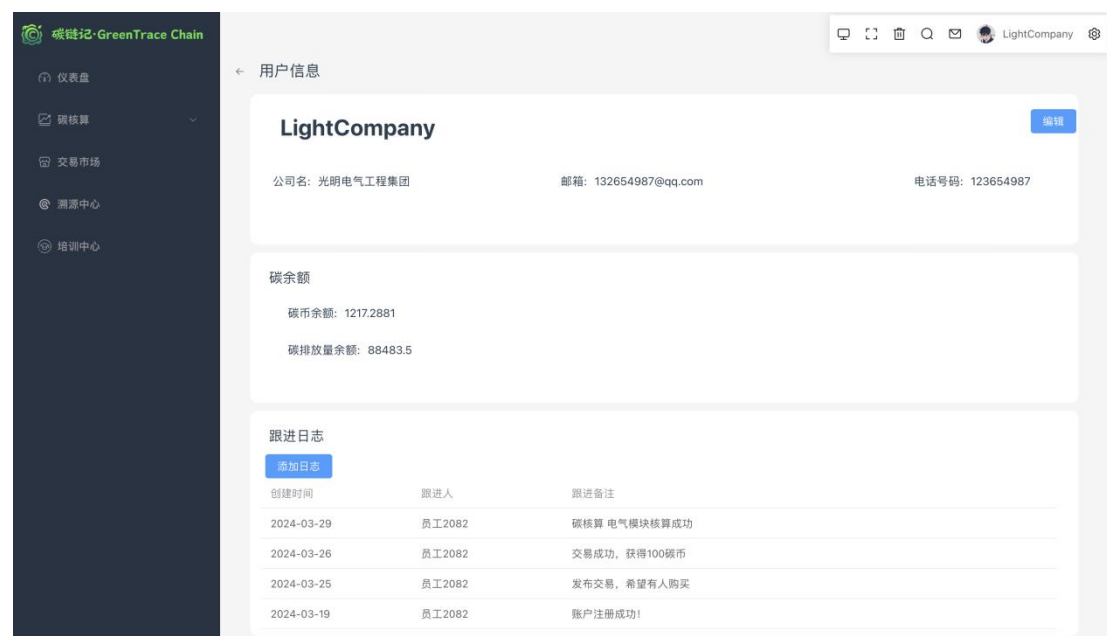


图 2.5 个人信息界面

## 2.5 碳排放申报功能

进入碳排放申报界面，选择将要申报的模型。

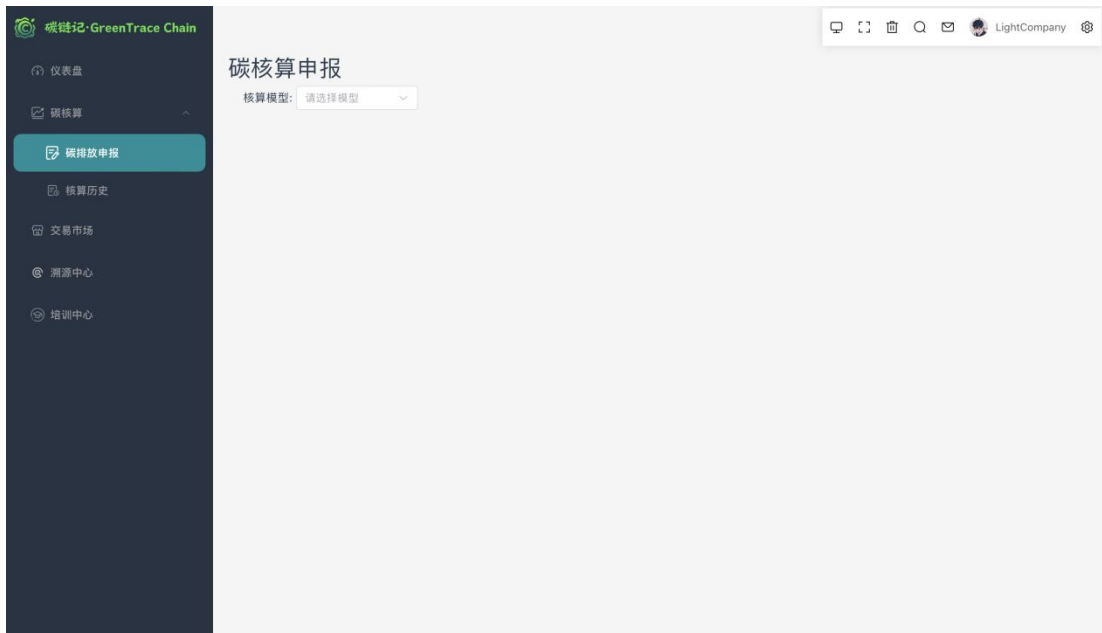


图 2.6 选择核算模型界面

依照核算教程的指示，进行相应附表的数据填写（以电气模型为例）。



图 2.7 电气模型附表一界面



碳链记·GreenTrace Chain

仪表盘

碳核算

碳排放申报

核算历史

交易市场

溯源中心

培训中心

碳核算申报

核算模型: 电气

六氟化硫回收

② 输配电损失

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

区域电网年平均供电排放因子(吨二氧化碳/兆瓦时)

2.4

上一步

下一步

核算教程

教学视频

电网公式:  
 $E = (\text{总和} + (\text{REC容量}i - \text{REC回收}i) * 23.9) + (\text{EL上网} + \text{EL输入} - \text{EL输出} - \text{EL售电}) * \text{EF电网}$

输配电损耗的电量计算公式:  
 $\text{AD网损} = \text{EL供电} - \text{EL售电}$

供电量计算公式:  
 $\text{EL供电} = \text{EL上网} + \text{EL输入} - \text{EL输出}$

REC容量i —— 退役设备的六氟化硫容量

REC回收i —— 退役设备的六氟化硫实际回收量

REC容量j —— 修理设备的六氟化硫容量

REC回收j —— 修理设备的六氟化硫实际回收量

AD网损 —— 输配电损耗的电量

EF电网 —— 区域电网年平均供电排放因子

EL供电 —— 供电量

图 2.8 电气模型附表二界面

填写完成最后一个附表的数据后，点击下一步按钮，等待数据计算后，会显示填写的信息和计算后的数据信息。选择证明材料，点击提交所有数据按钮，将所有信息以及证明材料上传。

碳链记·GreenTrace Chain

仪表盘

碳核算

碳排放申报

核算历史

交易市场

溯源中心

培训中心

核算结果:

附表1 报告主体()年二氧化碳排放量报告

企业二氧化碳排放总量(吨/二氧化碳)

26438.928

使用六氟化硫设备修理与退役过程产生的排放(吨/二氧化碳)

26385.6

输配电引起的二氧化碳排放(吨/二氧化碳)

53.328000000000001

六氟化硫回收

修理设备	设备容量(千克)	实际回收量(千克)
1	100	30
2	130	33
3	100	30

六氟化硫回收

退役设备	设备容量(千克)	实际回收量(千克)
1	1000	300
2	130	33
3	100	30

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

图 2.9 核算结果界面

6



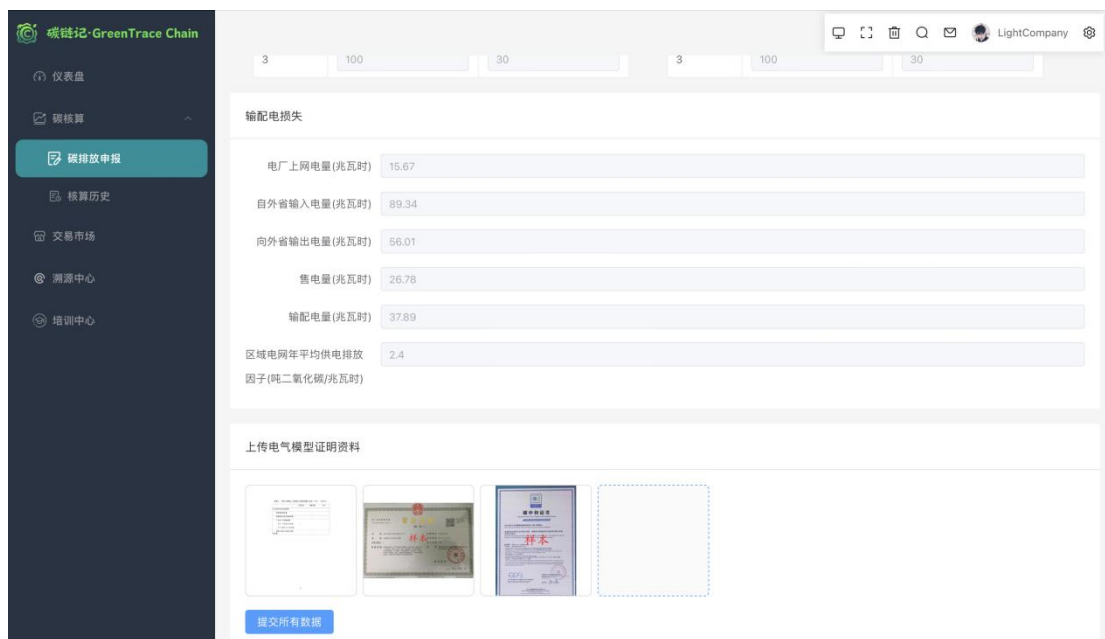


图 2.10 核算结果上传材料界面

## 2.6 核算历史功能

进入核算历史界面，查看申报的所有数据。

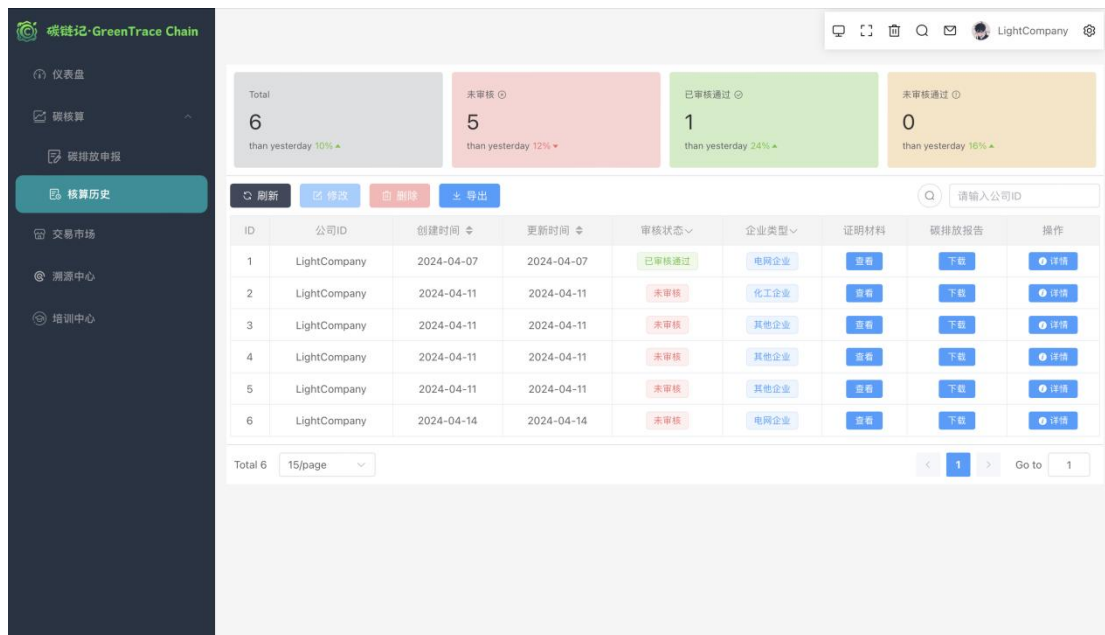


图 2.11 核算历史界面

点击详情按钮，进行申报数据查看。

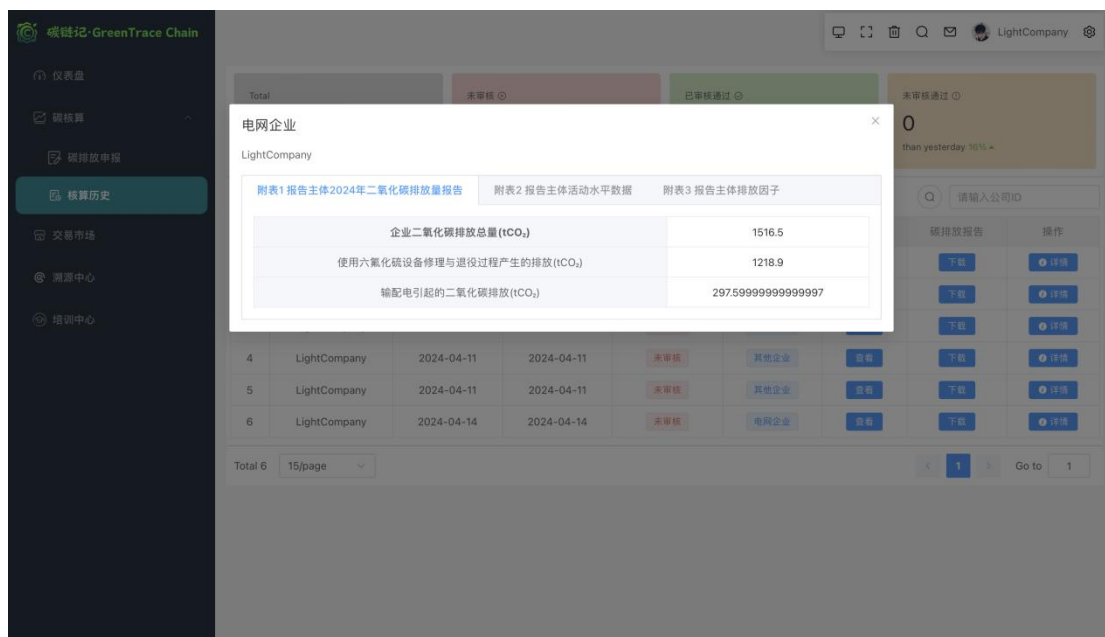


图 2.12 核算数据详情界面

点击查看按钮，进行证明材料查看。

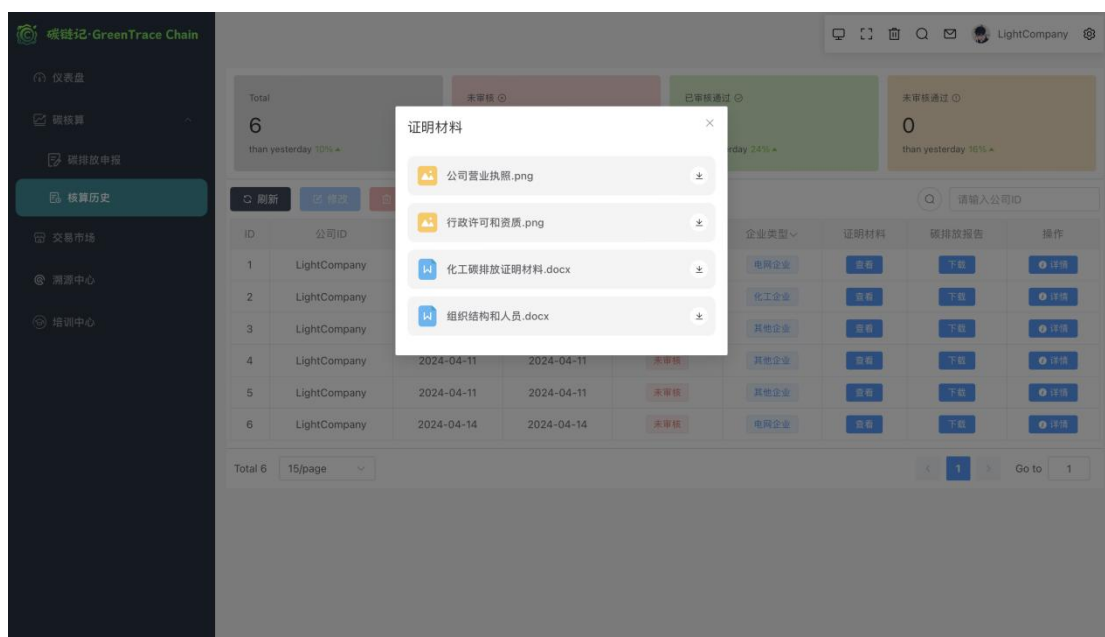


图 2.13 核算数据证明材料查看界面

点击下载按钮，进行碳排放报告下载。

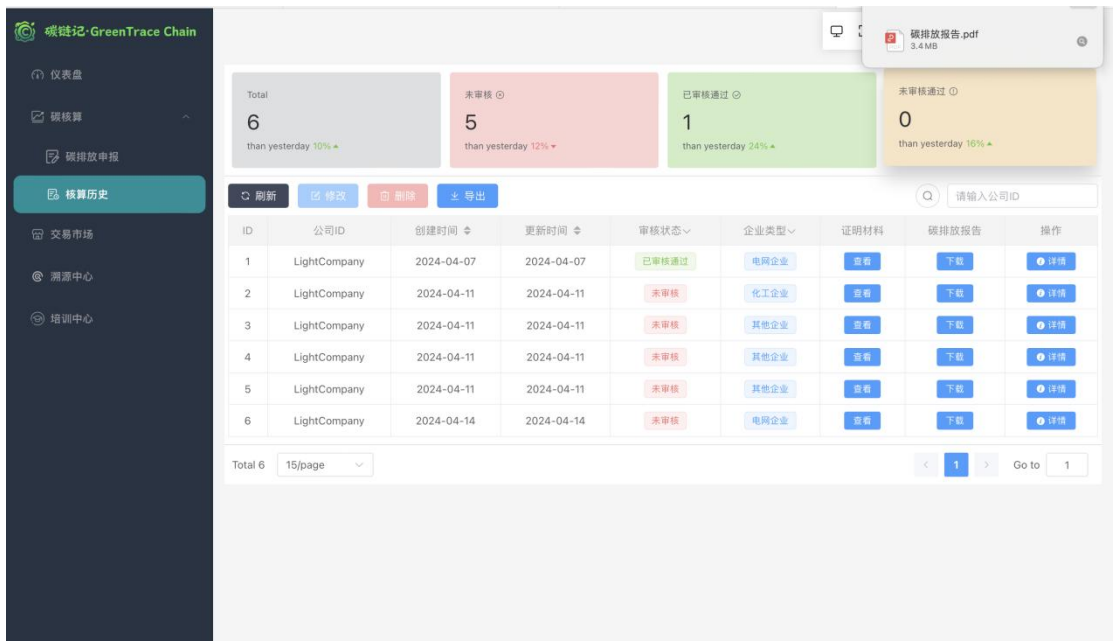


图 2.14 核算数据碳排放报告下载界面

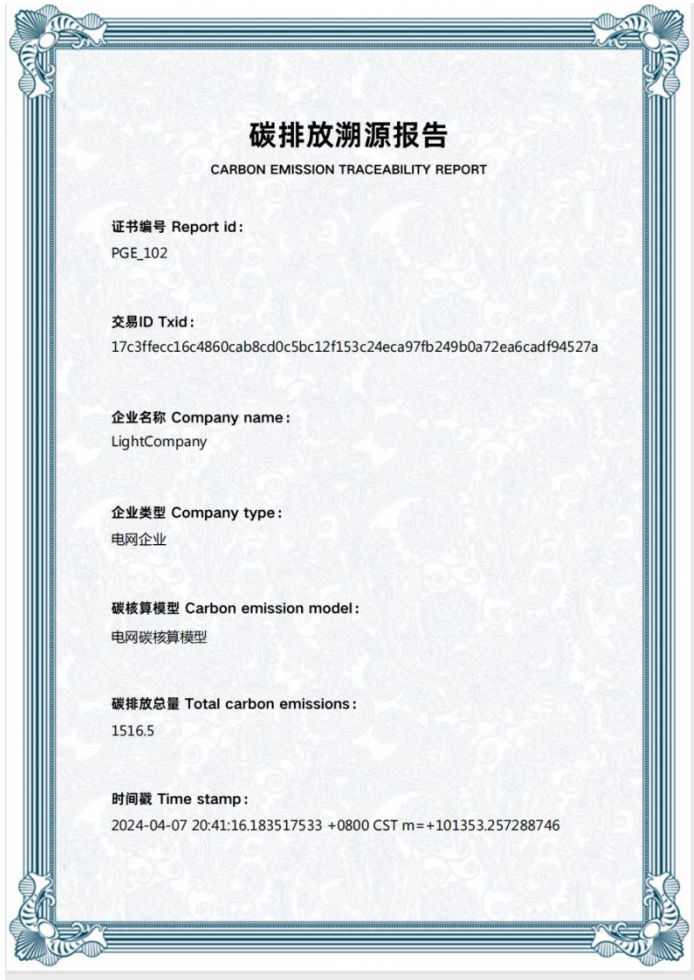


图 2.15 碳排放溯源报告图

## 2.7 交易市场功能

进入交易市场界面，可以查看市场数据的分析图，以及查看自身拥有的资产详情。



图 2.16 市场详情界面

点击发布交易按钮，出现发布交易框，在输入框中输入所需要的碳币以及所需要出售的碳额度，点击确定出售将交易发布。



图 2.17 发布交易按钮图



图 2.18 发布交易输入界面

浏览市场中的所有交易，选择心仪的交易，点击详情按钮进行详情查看。



图 2.19 交易市场界面

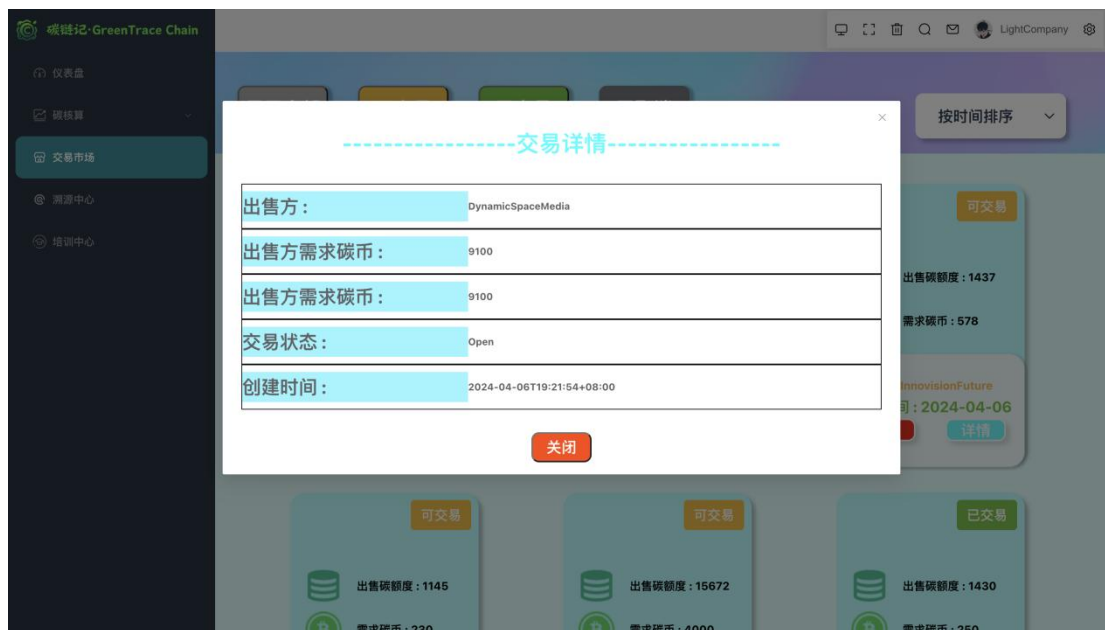


图 2.20 交易详情界面

点击交易按钮，会进入交易界面，点击确定交易按钮进行交易。



图 2.21 交易信息界面

## 2.8 溯源功能

进入溯源中心，查看交易的所有数据。

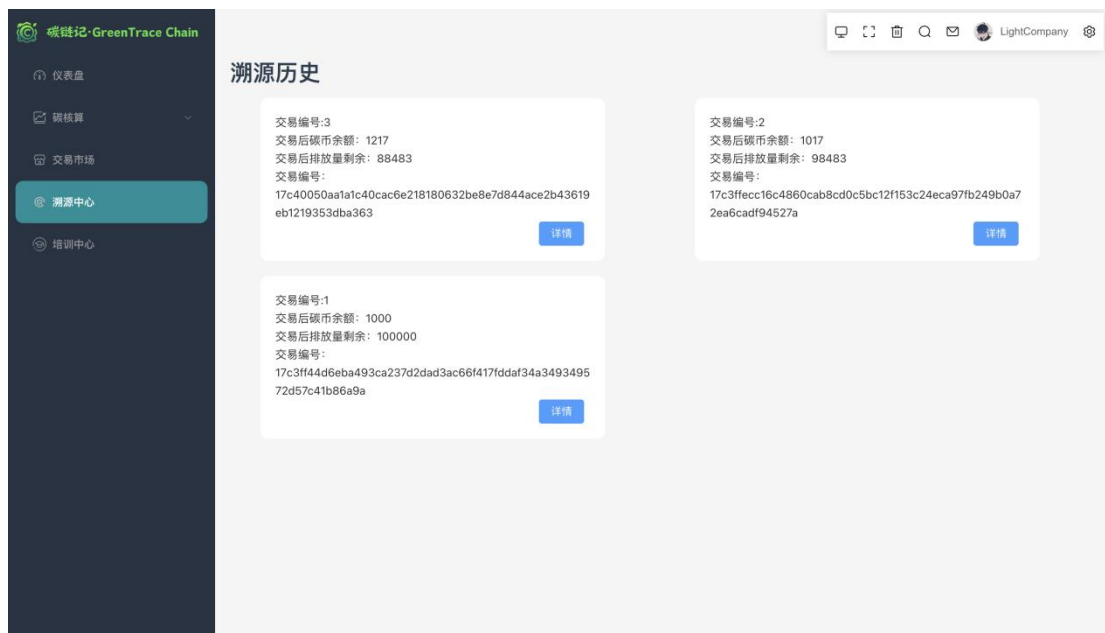


图 2.22 溯源历史界面

点击详情按钮，可以溯源查看交易信息。



图 2.23 溯源交易信息详情界面

## 2.9 培训功能

进入培训中心界面。





图 2.24 培训中心界面

在每日资讯界面中浏览最新资讯，对感兴趣的资讯可进行点击，查看完整资讯。

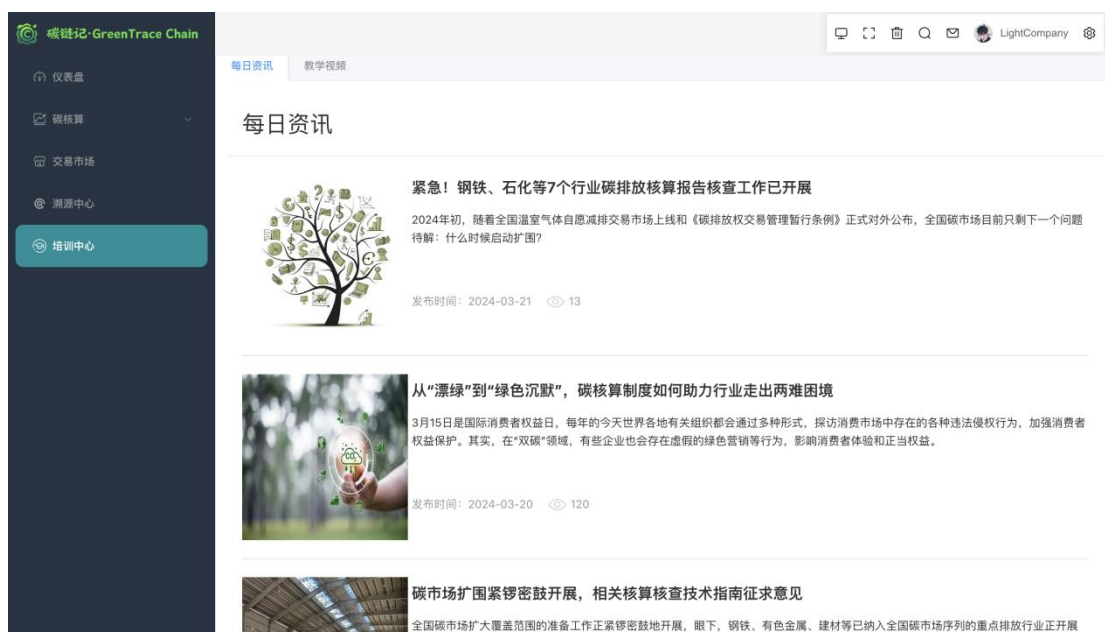


图 2.25 每日资讯界面



图 2.26 每日资讯详情界面

在教学视频界面中浏览教学视频，对感兴趣的视频可进行点击，查看完整视频内容。



图 2.27 教学视频界面



图 2.28 教学视频详情界面