



数字化和绿色能源助力零碳工厂打造

2023.03



目录

- 1 | 远景科技集团介绍
- 2 | 远景数字化和绿色能源解决方案
- 3 | 成功案例

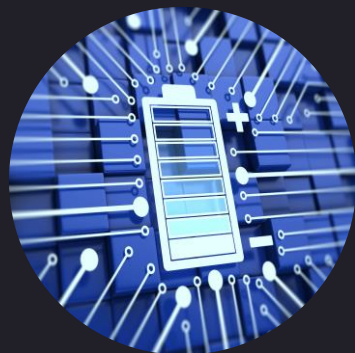
全球领先的绿色科技公司，提供碳中和与数字化解决方案



远景能源

全球前三
风电装备和储能系统企业

远景能源2021年
风电项目中标量全国第一



远景动力

全球领先
动力电池企业

全球质量第一的动力电池
60万辆电动汽车
11年0重大事故



远景智能

全球最大的
智能物联网平台

连接全球超 20%，
400GW 的能源资产
为新加坡“智慧国度”
提供数字底座



远景资本

全球领先的
绿色科技创新生态赋能者

战略投资和培育了
Sonnen、ChargePoint、
Protectwise
等能源科技创新先锋。
远景和红杉中国合作成立
百亿碳中和基金，
构建零碳新工业体系



远景电动方程式车队

全球首支
碳中和电动车队

11次夺冠，
COP26首支官方合作车队



公司荣誉

麻省理工科技评论“全球50家最聪明公司” 排名前十

2019年



2022年



工业物联网平台 (IIoT) 魔力象限领先企业

Gartner

Magic Quadrant

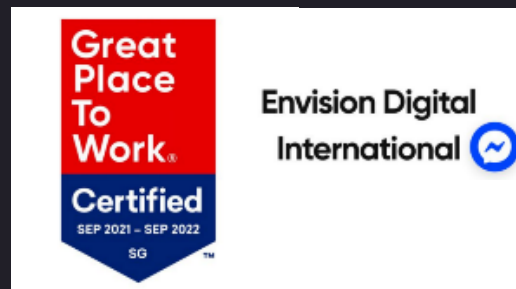


财富杂志“改变世界的公司” 排名第二



RANK
2

最佳雇主 & Great Place to Work



CDP金牌解决方案提供商 & 中国唯一全球碳减排合作伙伴



我们的承诺

在全球后疫情时代，全球“绿色复兴（Green Recovery）”的趋势下，远景承诺从自身做起，率先设定碳中和目标和路线图，并期待和更多伙伴一起，推动中国及全球的低碳经济转型，共同应对气候危机给全人类带来的挑战。

1.5°C

远景致力于将气候行动贯穿于公司自身运营和价值链当中，我们将制定与《巴黎协定》框架下 1.5 度温控目标相一致的科学碳目标。

2022

远景科技集团将于 2022 年实现全球运营碳中和。

2028

远景科技集团将于 2028 年实现全球价值链碳中和。

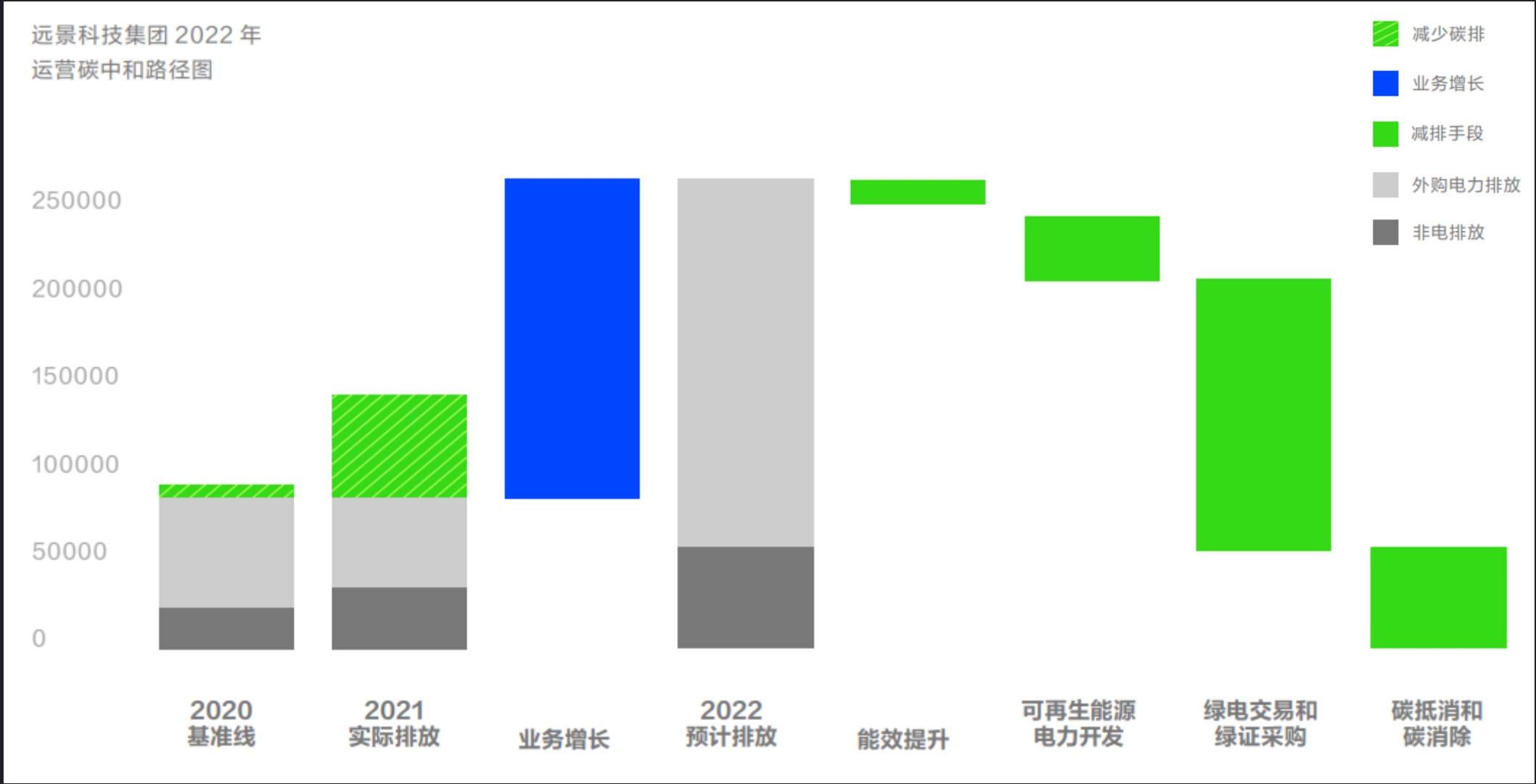
100%

远景于 2019 年正式加入全球“RE100”倡议，成为中国首个承诺 2025 年实现 100% 绿色电力消费的企业。为实现运营碳中和，远景将加速可再生能源电力消费进程，争取在 2022 年前实现 100% 使用可再生能源电力。

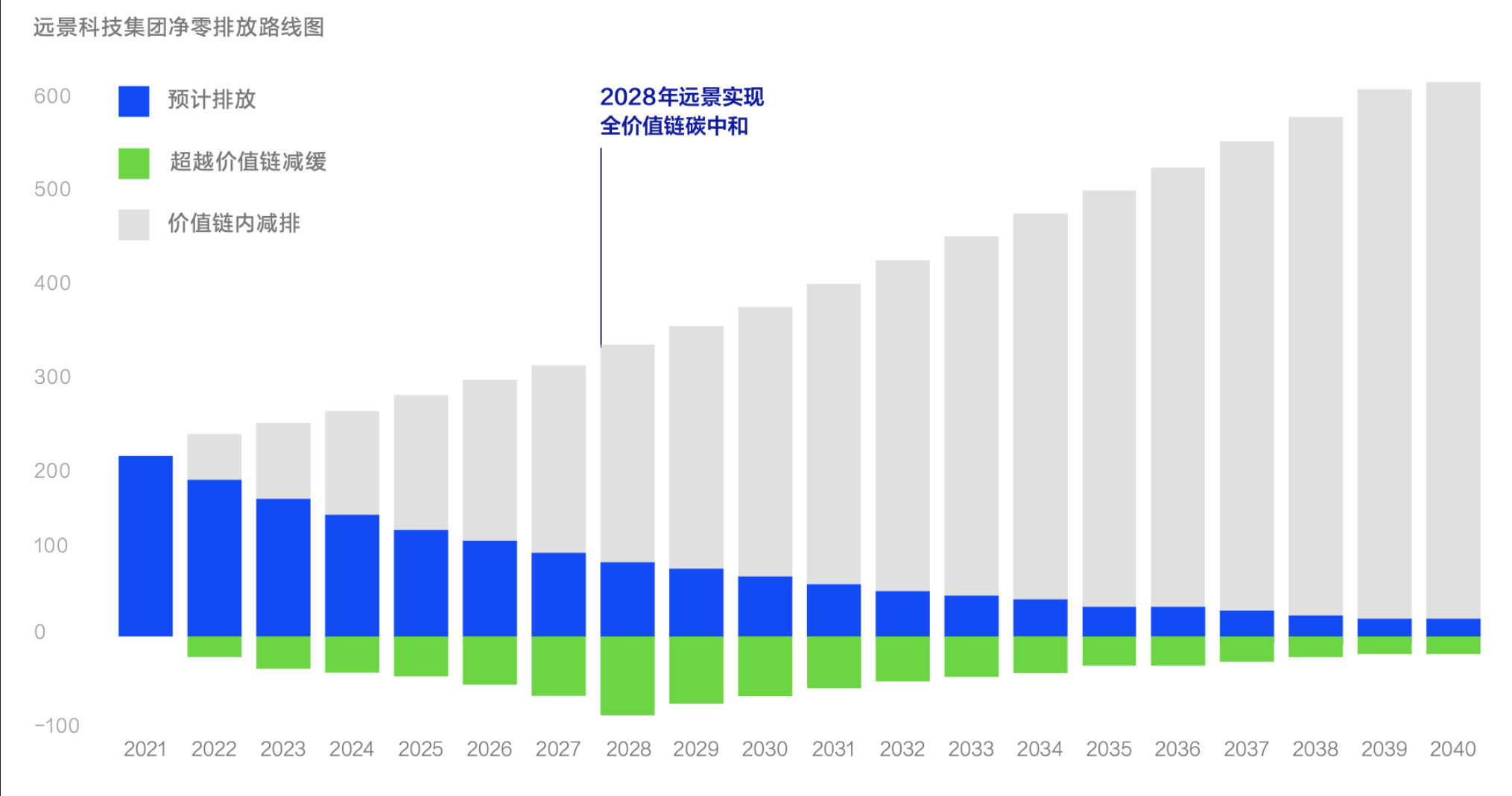


* 远景是 CDP 金牌解决方案提供商和中国唯一全球碳减排合作伙伴

远景设定的2022年运营碳中和路径



远景根据科学碳目标SBTi要求，设定短期和中长期净零排放目标



从碳中和迈向净零排放



目录

1 | 远景科技集团介绍

2 | 远景数字化和绿色能源解决方案

3 | 成功案例

远景智能致力于用数字化零碳技术推动全球绿色低碳转型

Envision X Partner X 3rd-party Solutions

3
智联



新能源资产管理



城市基础设施管理



能源管理和碳管理

生态体系



Co-Sell



Co-Build



Co-Innovate

EnOS™ Cloud 智能物联数字底座

EnOS™ EnCom

Industry Application Building Blocks



EnOS™ Innovation Suite

Advanced Application Builder



EnOS™ Edge 云边协同

1
物联



基于EnOS™的远景方舟（ARK）能碳管理系统和零碳技术方案为客户提供端到端、一站式服务

对接外部市场



赋能几大典型

零碳场景

定义标准

协助管理全球CO₂总量超过

10亿吨

背靠400GW新能源资产助力实现碳闭环

绿证、碳信用

第三方权威机构背书认证

CDP中国唯一“全球金牌碳减排合作伙伴”

组织碳中和方法论 - MAOC

Step 0 Definition 定义

- 选择一种碳排放核算国际或国内的标准
 - 现在: ISO 14064 标准、PAS 2060 标准和INTE B5 标准, 国内各个行业的碳核算标准
 - 将来: ISO/WD 14068 标准, 远景方舟在积极参与标准制定
- 定义清晰的企业组织边界和碳排放边界, 识别主要碳排放活动和排放源 (范围一、二、三)

Step 1

Measurement
碳盘查

根据企业排放边界和排放源计算温室气体, 量化碳排放量

Step 2

Abatement
碳减排

设计企业减排方案 (如分布式风电光伏储能、绿电绿证直购、节能优化等等), 以减少直接或间接碳排放

Step 3

Offset
碳抵消

通过购买环境权益抵消剩余的碳排放

Step 4

Certification
认证 & 报告

完成第三方的验证并选择性地公开企业碳中和报告和申明 (按需)

远景方舟 (ARK) 既能支持组织的碳排放管理, 也能支持碳资产管理



碳盘查：基于数字化工具，提供高效、准确的能耗和碳排放数据



数据溯源分析：

- ✓ 场站碳排放、能耗可视化；
- ✓ 支持关键KPI（如碳排总量、减排中和量等）指标对比，为减排方案提供参考依据；支持**目标追踪和预警**



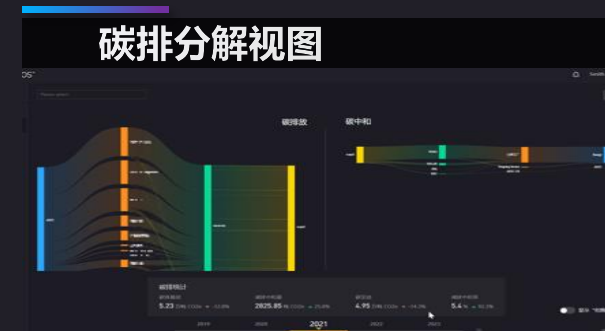
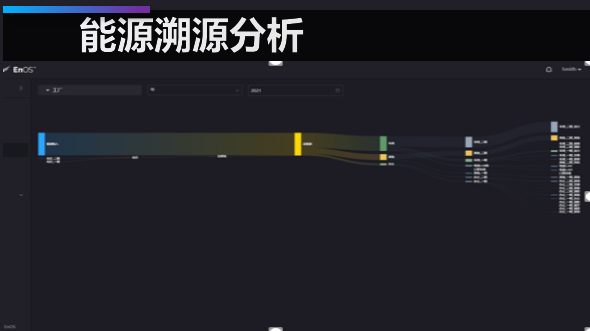
数据准确追踪：

- ✓ 基于场站电能拓扑结构，通过**AIoT数据实时监控**，供电用电多维度追踪
- ✓ 以单个场站视角，从业务维度对场站各类排放源进行分解和聚总



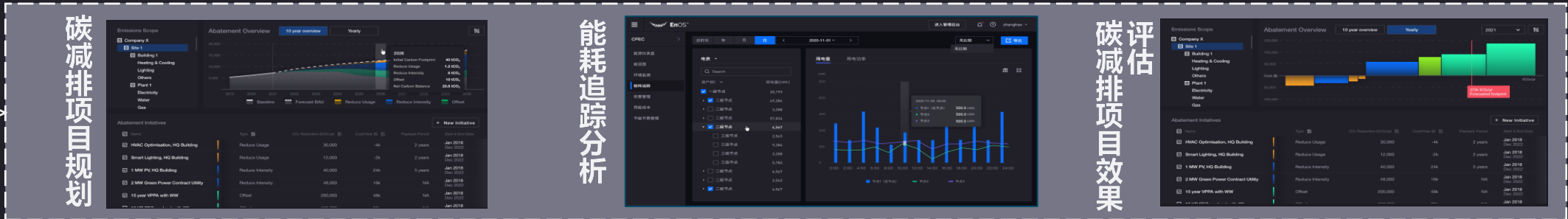
碳排放申报与披露：

- ✓ 内置国内外权威排放因子库，如生环部、IEA、EPA、IPCC，确保核算准确
- ✓ 支持基于GHG标准，数据文件简单导出
- ✓ 碳管理平台受到**国际权威认证机构必维认证**，结果可满足国际主流碳排放报告的数据需求



碳减排-1: 提供一揽子减排技术解决方案, 打造减排最优组合包, 实现数字化追踪与管理

减排数据可直接在Ark上追踪与管理



远景 EnOS Ark 方舟数字化碳管理

零碳数字底座EnOSTM

远景 × 生态合作伙伴
设备物联接入
系统数据上云



分布式光伏

可联合远景旗下道达尔远景或其他太阳能投资公司为您投资、开发、建设、运维光伏电站



智能充电设备

引入远景旗下“摩奇”或其它技术伙伴提供软硬件到运维一站式服务,



储能

远景以多种模式(投资、设备供应)提供多种储能产品, 满足欧美、亚洲、中国等主要市场标准



换电

提供一车、一电、一柜的换电轻卡解决方案, 实现车电分离, 完成电池生态闭环



绿证绿电

打通国内外绿色电力交易市场、绿色电力证书市场, 实现最低成本履约



节能举措

引入节能技术合作伙伴提供专业的工艺改进和设备改造方案

绿色能源供给：风机



优秀的发电表现

- 年有效发电小时数2700小时；
- 年发电量约550万度，自发自用，余电上网。

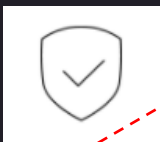
严格的建造要求

- 以塔筒为中心，40m直径为安全距离，具体按照厂区EHS规定；
- 建造土地需厂家自持的建筑用地，且符合厂区所在地的十四五新能源规划。



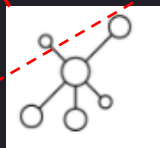
智能捕风

- ◆ 基于 IoT 先进传感升级，精准贴合运行边界，提升发电量，先进的人工智能技术让分布式风机免于常规维护。



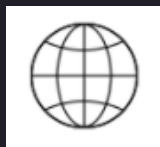
设计安全

- ◆ 智能分布式风机，凭借自我感知、自我思考、自我适应等一系列先进智能技术将风电机组全生命周期的安全水平提升到航空等级。



高效并网

- ◆ 远景独有的中压风机，无需箱变即可接入 10kV 配电网，减少设备及土地征用费用，提升发电效率。



环境友好

- ◆ 大叶轮保证发电量的同时，远景分布式风机做到了极低转速，满足视觉感受和静音效果，噪音降低 70% 以上。

内部资料注意保密

绿色能源供给：光伏

远景旗下太阳能发电投资公司是中国前三大分布式光伏投资运营商
为工厂、楼宇和园区客户量身定制分布式光伏解决方案 从规划、设计、投资、建设到运营管理

- 客户无需任何投资，只需支付比电网更便宜的电费
- 远景承担100%的投资、建设和运营管理费用



水泥屋顶

- 光伏组件最佳倾斜角保证最大发电量
- 电缆通道利用率最优化设计



降本



彩钢瓦屋顶

- 最大安装容量
- 通过对屋面可用区域进行全盘考虑，优化组件排布方式



安全可靠



车棚屋顶

- 对车辆起到保护、降温作用
- 根据厂区车位需求及周边环境设计光伏车棚



地面分布式光伏

- 利用工厂或者园区内的工业用地空地，建设地面分布式光伏，自发自用余电上网



绿色可持续

绿色能源：远景储能系统

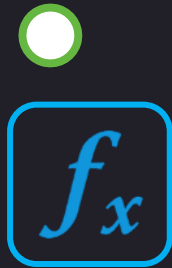
- 远景储能系统：能源神经系统的“中枢”



- 数据中心去柴发化成为碳中和必然的趋势，备用电源将柴油发电机替换为储能电池成为一个主要方案。



提升自发自用
Improve the rate of self-use
100%绿色用能
100% Green energy



边缘智能
Intelligent Edge

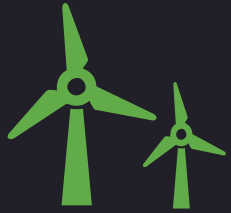


模块化设计
Building Block Design



云端管理
Cloud Management

管理负荷需求
Manage load requirements
降低度电成本
Reduce electrical cost



提升上网电量
Increase on-grid energy
平滑功率波动
Smooth power fluctuation



“0” 事故
Zero Critical Incident



智慧交付
Intelligent Delivery



扩展充电容量
Expand charging capacity
缓解用电紧张
Overcome electricity Shortage

绿色能源：智慧充电桩



商务合作模式

业主
投资



远景提供
从硬件
到运维一
站式服务

充电实现功能

员工使用侧

- 扫码充电及支付
- 实时了解充电状态及数据
- 充电完成推送挪车提醒，挪车完成向等待充电员工推送空桩提醒

物业管理侧

- 定制开发规约、多级动态数据上云
- 接入已有的智慧能源管理系统
- 实时查看桩的运行情况、实现可监可控、可追溯、保障充电安全

运维服务

- **安装调试、技术服务：**提供原厂工程师上门安装调试，7*24小时技术支持服务
- **上门维护、保养检查：**提供每年1次免费的上门维护保养检查服务
- **保养手册、质保三年：**免费提供一份维护保养手册。充电桩提供3年保修期，质保期内免费上门维修

碳减排-2: 基于EnOS智能物联网平台已打通绿证交易的全价值链

The screenshot displays the EnOS web interface. On the left, there's a navigation menu with '绿证' (Green Certificate) and '我的绿证' (My Green Certificate). The main content area shows a 'Renewable Energy Certificate' issued by TIGRs, valued at 20 MWh, with an approximate equivalent CO2 reduction of 12,334 kg. The certificate details include the retirement date (2021/11/25) and the renewable source (Solar). To the right, a dashboard titled '权益管理' (Rights Management) shows three types of certificates: I-REC, APX TIGR, and GEC, each with a quantity of 'xx' units. Below this is a '趋势统计' (Trend Statistics) bar chart showing the number of certificates issued from 2017 to 2022 across four factories (工厂A, 工厂B, 工厂C, 工厂D).



多: EnOS连接海量上游新能源资产 400GW

真: 可靠、可溯源、可审计的环境权益

省: 助力企业低成本履约



企业可通过方舟系统向工厂、供应商分配环境权益

环境权益获取方式：绿证采购

实现RE100

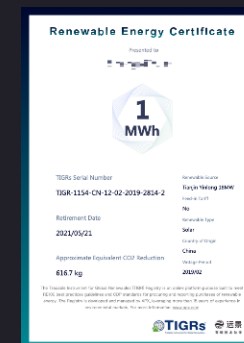
绿证采购

绿电直购/交易

新能源资产投资

远景帮助客户实现“多、快、好、省”的绿证购买

- ◆ 与国际绿证机构APX和I-REC合作，提供资产注册、绿证核查、绿证注册、绿证核销的**全流程服务**；
- ◆ 基于物联网+区块链的数字化技术，确保绿证的**唯一性和可追溯**，以及整体绿证交易的安全和可靠性；
- ◆ 远景EnOS已连接400GW新能源资产，可提供**大量的绿证上游资产来源**；
- ◆ 与RE100企业合作，帮助龙头企业管理绿色供应链；
- ◆ 专业的绿证咨询服务，帮助企业采购到满足自身要求的绿证（如RE100、CDP、或自身上游企业的要求）



远景是国际绿证机构I-REC的战略合作伙伴 远景与I-REC共同在中国完成首个非国有企业的可再生能源资产注册

The I-REC Standard Foundation has been working with Chinese stakeholders and government authorities to ensure a fairer implementation of the I-REC(E) certificates in China. Following the I-REC Standard's consultation for a change in issuance criteria of I-REC(E) in China (the results of which can be found in this [report](#)), the I-REC Standard Foundation Board determined the following rules for registration in China:

- Removal of the restriction on issuance in China, allowing SOE and non-SOE to participate on an equal basis. This will be effective immediately (June 15, 2021)
- Removal of the ability to issue I-RECs to generation facilities receiving FIT as of January 1st, 2023. This applies to generation facilities that are already registered in the I-REC registry to provide them with a reasonable transition period. For generation facilities that are receiving a FIT and are not yet registered, the new restriction applies effective immediately.

As an organization, the I-REC Standard Foundation is pleased to announce the first non-SOE device from Envision Energy has been registered in China via I-REC Services/Evident. The device registered is a 100MW wind farm in Hebei.

We look forward to the continued development of the renewable energy market in China and to working closely with the national authorities to ensure the I-REC market fits their will and desire for the broader electricity market reforms taking place in the country.

For more information on Envision, you can go to their website [here](#).



THE INTERNATIONAL REC STANDARD



THE INTERNATIONAL
REC STANDARD

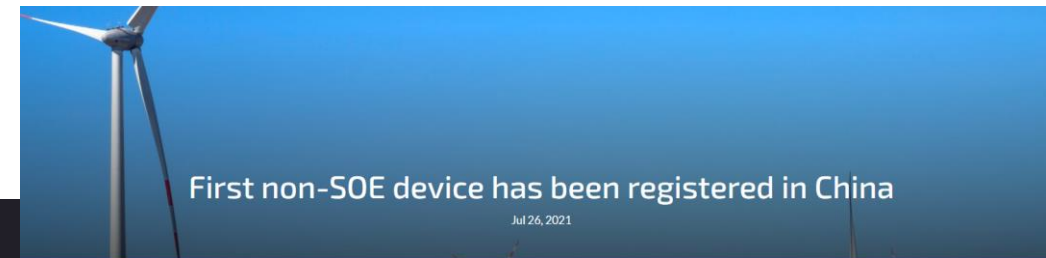
↓ About Us

↓ The Standard

↓ Product Codes

↓ Conferences

作为标准组织，I-REC标准基金会很高兴宣布，首个来自非国有企业——远景能源的可再生能源设备已通过I-REC Services/Evident在中国注册。注册的设备是位于河北的一个100MW风电场。



First non-SOE device has been registered in China

Jul 26, 2021

<https://www.irecstandard.org/news/first-non-soe-device-has-been-registered-in-china/>

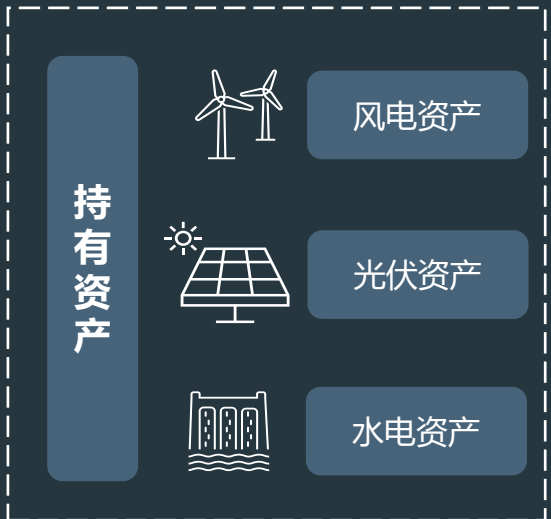
远景方舟绿市(EACs Marketplace): 目前国内最大的环境权益交易市场, 每年交易超过1000万张



Net-Zero Tech Partner



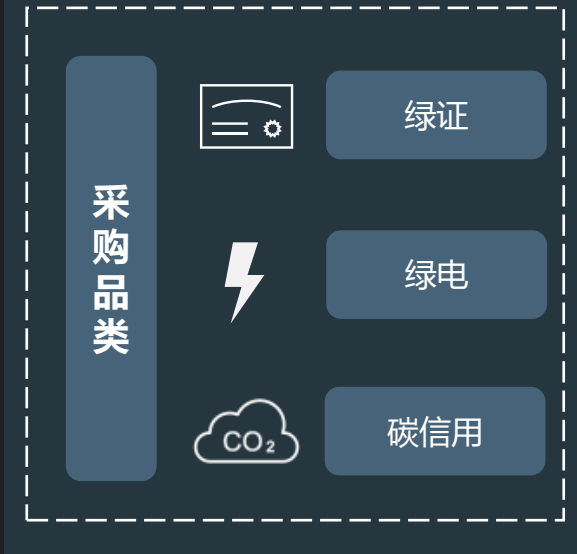
上游: 发电资产持有方



平台: 方舟绿市



下游: 环境权益采购方



价值主张

- 多:** EnOS连接海量上游资源 400GW
- 真:** 可靠、可溯源、可审计的环境权益
- 省:** 助力企业低成本履约

目前已服务 **300+** 中外企业客户

其中有 **200+** 500强跨国企业

年交易量超过 **1000+万** MWh



供应链



远景基于EnOS智能物联网平台已打通绿证交易的全价值链

远景与国际国内绿证机构APX、I-REC和GEC合作，基于EnOS平台赋能打通绿证交易上下游，实现可追溯可审计，助力实现碳中和



全球最大新能源资产AIoT平台，目前已连接或管理：

- 接入全球超过400GW新能源资产，覆盖国内60%的风机资产
- 连接超过1亿个传感器
- 适配超200+物联协议，覆盖超90%行业标准协议和主流专有协议

打通国内外多个REC和碳信用资产、机构和市场，为企业提供最优的环境权益采购方案

远景EnOS平台基于物联网技术，确保环境权益证书交易的安全和可靠性，以及环境权益的唯一性和可追溯。



远景基于EnOS AIoT的优势，盘活绿证市场，连接新能源的上下游产业链

发电侧

EnOS AIoT 已经连接并管理海量的新能源资产

- EnOS已连接中国的风电资产容量

180 GW **60%** 市场份额

- EnOS已连接中国的光伏资产容量

30 GW **15+%** 市场份额



用电侧

- 与国内、国际的RE100企业保持良好的关系
- 2021年，远景开拓售电业务，以更有竞争力的价格卖出了

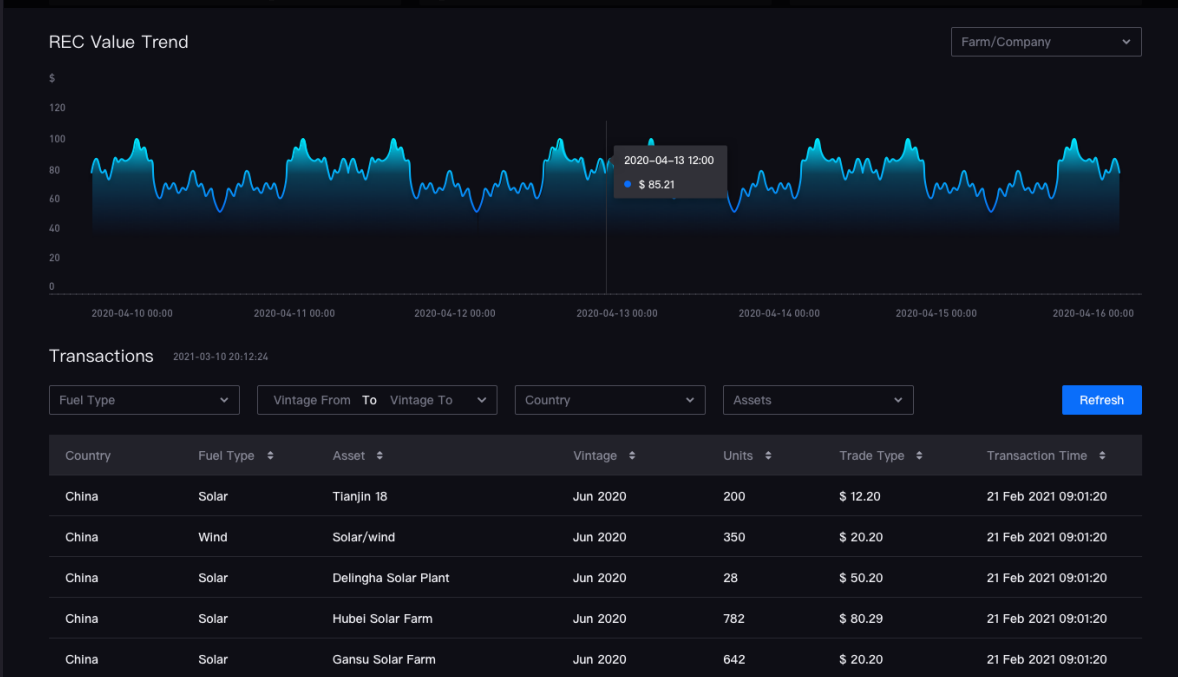
100 亿度电

其中，有相当一部分的客户有购买绿色电力的意愿

- 售电部分省下来的差价可以用来买REC
- 结合光伏、储能，以及用电侧能管系统，碳管理系统的优势来帮助作为零碳综合解决方案供应商是我们的优势

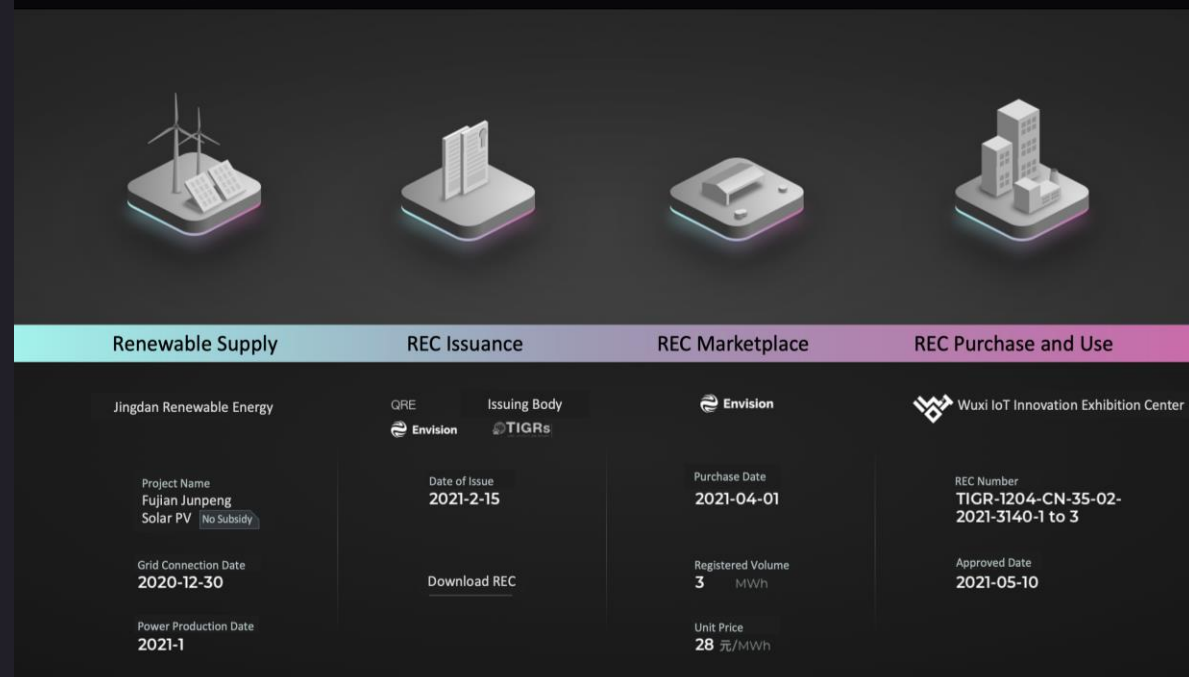
数字化的环境权益交易：一站式对接绿证市场、新能源市场、碳市场，有效地达成碳中和目标

对接绿证市场、碳市场服务



- 对接远景智能上游丰富的可再生能源资产，满足各类环境权益需求

绿证信息追踪



- 追踪绿证全生命周期，确保全流程真实可追溯 (绿电供应 > 绿证注册 > 绿证交易 > 绿证使用和核销)

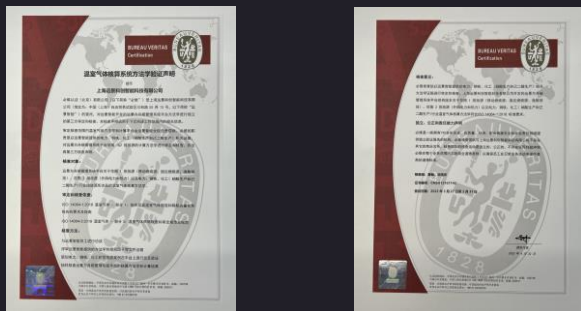
碳抵消：基于EnOS智能物联网平台打通碳信用采购的全价值链



★ 远景EnOS平台基于物联网技术，连接环境权益价值链上下游，数字化赋能企业碳信用采购。保障企业买得到货，且买得到真货。

认证&报告：远景与权威认证机构广泛合作，基于方舟系统为客户提供一站式认证服务

- 远景方舟碳管理系是**首个**通过国际权威机构**（必维）**认证的**碳管理SaaS系统**



盘查

方舟协同专业机构人员帮助企业掌握温室气体排放实际，形成企业温室气体排放清册，助力未来长期精准追踪碳排放

- 专业人员实地收资，精准链接生产实际与软件监测
- 软件机构双方协作，高效完成温室气体盘查
- 协同定制企业温室气体排放模板，供企业长期复用

核查

方舟协助企业高效通过第三方温室气体核查，提供企业温室气体核查报告，并获得权威机构背书的核查声明

- 资料整合一键发送，减少沟通成本
- 国内外权威机构认可方法学，快速完成核查
- 全流程透明，精准追踪核查过程

- 与多家权威机构深度合作，提供**高效经济**零碳解决方案



认证

方舟助力企业完成第三方认证，获得权威机构证书，共同打造权威机构认可的零碳示范案例

- 联合机构打造多份零碳标准，丰富认证选择
- 专业零碳&碳中和解决方案，机构快速审核认证
- 深度合作认证机构，实现时间、金钱成本最低



目录

- 1 | 远景科技集团介绍
- 2 | 远景数字化和绿色能源解决方案
- 3 | 成功案例

实践案例：为微软大中华区智慧综合能源服务概览



通过AIoT及可持续清洁能源技术助力微软加速实现智慧楼宇综合能源管理数字化转型



每年2~5%的建筑能耗绩效提升

能耗数据上云可视化，持续优化用能

助力数字化高效运营管理



80%的过冷过热投诉率降低

360度量化体感，预测性告警保证舒适度

提升微软员工生产力



219吨的碳减排（自建光伏）

“光储充荷”智慧协同，打造新用能场景

加速实现永续发展目标

合作区域及产品服务：

微软中国北京总部
微软亚太集团上海紫竹园区
微软上海华鑫办公区
微软深圳办公区
微软香港办公区
微软台湾办公区



分布式储能系统



智慧能源管理系统



舒适度管理系统



HVAC优化/PoC



分布式光伏电站



智慧充电服务



微软可持续规划

31.5 万方

接入建筑面积

2.07 MWh

分布式储能

60 +

智能充电桩（充电服务）

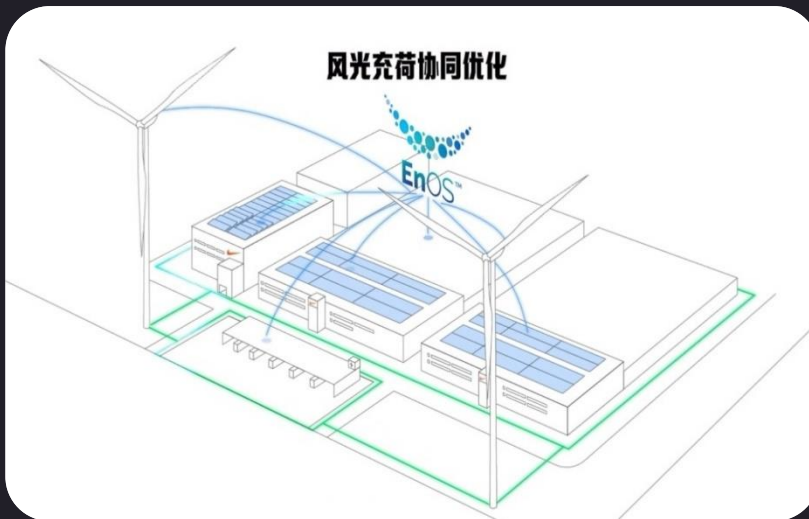
1000 +

智能电表及IEQ传感器

2800 平方

接入屋顶光伏面积

远景零碳数字化技术赋能耐克打造中国首个风光一体智慧零碳物流园，加快实现“零碳排”



6MW

风力发电机组

1400W kWh

发电量

自发自用 (70%)

余电上网 (30%)

100%

绿色电力使用

智慧综合能碳管理平台

风光充荷协同优化

全生命周期能碳管理

实时监测、及时预警、目标管理、整体优化

创新绿色权益交易模式

多余环境权益支持耐克其他运营环节

(如门店端)

实现100%绿色电力使用



远景智能物联和绿色低碳技术助力星巴克Greener Store计划

- 共同打造星巴克中国第一批60家“Starbucks Greener Stores”示范
- 打造智慧绿色运营标准和实施指南，引领绿色零售
- 助力运营优化，提升能源效率、设备效率、运营效率及消费体验



4 点价值

- 用能成本降低
- 设备效率提升
- 运营效率提升
- 用户体验提升

3 类功能

- 实时监测
- 远程控制
- 数据洞察

4 大系统

- 用电监测系统
- 环境监测系统
- 水系统
- 空调系统

远景助力零售企业碳管理的最佳实践 —— 某头部家居零售企业及其供应链企业

远景作为某头部家居零售企业的零碳技术伙伴，为其提供覆盖**全价值链**的能碳管理服务

目标

- 1、承诺到 2030 财年，将部分目录供应商生产过程中产生的绝对范围 3 温室气体排放量减少 80%
- 2、承诺到2025年，实现RE100

方案

Scope1+2 组织运营的节能降碳

Scope3 整体供应链的节能降碳

Pilot 数家典型供应商的样板间

措施

1. 方舟碳管理系统



为企业自身及其主要供应商提供方舟碳管理系统，在进行自身组织碳管理的同时，分别提供**供应链履约管理**模块及**绿证管理**模块，及时跟踪供应商的减排措施，做到全价值链**一盘棋**。

2. 场内新能源建设



基于数字化手段，企业主要供应商工厂提供屋顶分布式光伏的咨询、踏勘、投资建设、发电计量等服务，帮助企业实现部分电力的**自发自用**。

3. 绿证集采



连续2年为企业自身及其主要供应商提供绿电绿证集采服务，根据该企业的碳目标承诺，提供符合要求的、**最具性价比**的绿证，累积采购量约**10亿度**。

远景助力某头部家居零售企业搭建供应链企业履约管理体系

远景为该企业提供绿证集采服务，并开发供应商绿电目标上报、绿证管理追踪的数字化工具。

供应链管理视角：方舟-供应链履约管理模块

供应商视角：方舟-绿证管理模块

供应链管理视角：方舟-供应链履约管理模块

供应链企业	年发电量(MWh)*	碳排放量(tCO2e)*	核销绿证目标(kg)	已核销绿证(kg)	完成率	操作
	7000	4067	7000	7000	100%	---
	15000	8715	15000	15000	100%	---
	14000	8134	14000	14000	100%	---
	7200	4183	7200	7200	100%	---
	16000	9296	16000	16000	100%	---
	8000	4648	8000	8000	100%	---
	14500	8425	14500	14500	100%	---
	7000	4067	7000	7000	100%	---
	7500	4358				---
	17000	9877				---
	7600	4416				---
	16000	9296				---
	8000	4648				---
	13500	7843				---
	11000	6391				---
	43956	25538				---
总计	271,736	157,879				

碳中和 2021

碳排放: 157879 吨 | 碳中和: 185313 吨 | 总购成度: 117%

提供绿电 | 注册发证 | 绿证市场 | 购买使用

SHANGHAI RUITOU NEW ENERGY CO. LTD. | 项目名称: Guan tao Yong he Phase I WindFarm | 并网时间: 2018-12-15 | 发电量时间: 2021-02-01 to 2021-04-30

发证机构: Issuer I-REC RegistryGCC | 注册电量: 7000MWh | 核销日期: 2022-03-21

Envision | 绿证编号: 0000-0001-2887-9618-0000-0001-2888-6617

供应商视角：方舟-绿证管理模块

处理中订单: 5条 | 购买绿证 | 查看历史

权益管理 | 2018

数量 xx 个 I-REC | 国家和地区: 中国 | 项目来源: 福建风电 | 是否补贴: 否 | 产生时间: 2022-01-02 | 查看证书

数量 xx 个 APX TIGR | 国家和地区: 中国 | 项目来源: 福建风电 | 是否补贴: 否 | 产生时间: 2022-01-02

数量 xx 个 GEC

趋势统计 | I-REC | 工厂A x 工厂B x

单位: 个

2017 2018 2019 2020 2021 2022

● 工厂A ● 工厂B ● 工厂C ● 工厂D

Renewable Energy Certificate

Presented to: 2021 CDCC Summit

20 MWh

TIGRs Serial Number: [Barcode]

Retirement Date: 2021/11/25

Approximate Equivalent CO2 Reduction: 12,334 kg

Renewable Source: Solar | Free in Tariff: No | Retirement Type: China | Country of Origin: China | Vintage Period: 2021/07

The Tradable Instrument for Global Renewables (TIGR) Registry is an online platform purpose built to meet RE300 best practices guidelines and CDP standards for procuring and reporting purchases of renewable energy. The Registry is developed and managed by APX, leveraging more than 15 years of experience in environmental markets. For more information: <https://bit.ly/2021cdcc>

TIGRs 远景

零碳工厂 — 苹果供应链头部企业

远景方舟 (EnOS™ Ark) 能碳管理系统

110000张
绿证采购

国内最大一单平价国际绿证交易

分布式光伏 6MW

绿电/绿证采购

实现零碳
工厂

能效提升 10%

绿电基金

碳足迹分析优化

基于远景方舟 (EnOS™ ARK) 碳管理系统

Based on Envision Ark (EnOS™ ARK) Management System



挑战

- 工厂碳排种类涉及繁多，碳排盘查过程复杂
 - 外购电力、热力
 - 化石能源
 - 工艺过程排放、制冷过程排放
 - 废弃物、污水处理等多种排放
- 环境权益购市场鱼龙混杂，环境权益属性是否清晰难以辨别
- 实现碳中和涉及多个环节，需要多家服务商沟通



解决方案



1

Measurement:

多种排放源碳排数据**实时、快速、准确**获取

2

Abatement:

能源数字化精细化运营，有效进行**节能增效**

3

Offset:

环境权益直供，实现**最低成本且权益清晰履约**

4

Certification:

携手权威认证机构，**高效完成认证闭环**

基于远景方舟 (EnOS™ ARK) 碳管理系统

Based on Envision Ark (EnOS™ ARK) Management System

零碳门店 — 深圳大兴丰通雷克萨斯 “碳中和经销店” 远景联手丰田通商、广碳所，打造中国首家 “碳中和汽车经销店”



远景方舟 (EnOS™ Ark) 能碳管理系统

分布式光伏
0.3 MW

储能电池
+
充电桩

碳足迹
分析优化



绿证采购

CCER采购

智慧能源管理系统
实现用电、发电、
储能、充电综合能源管理

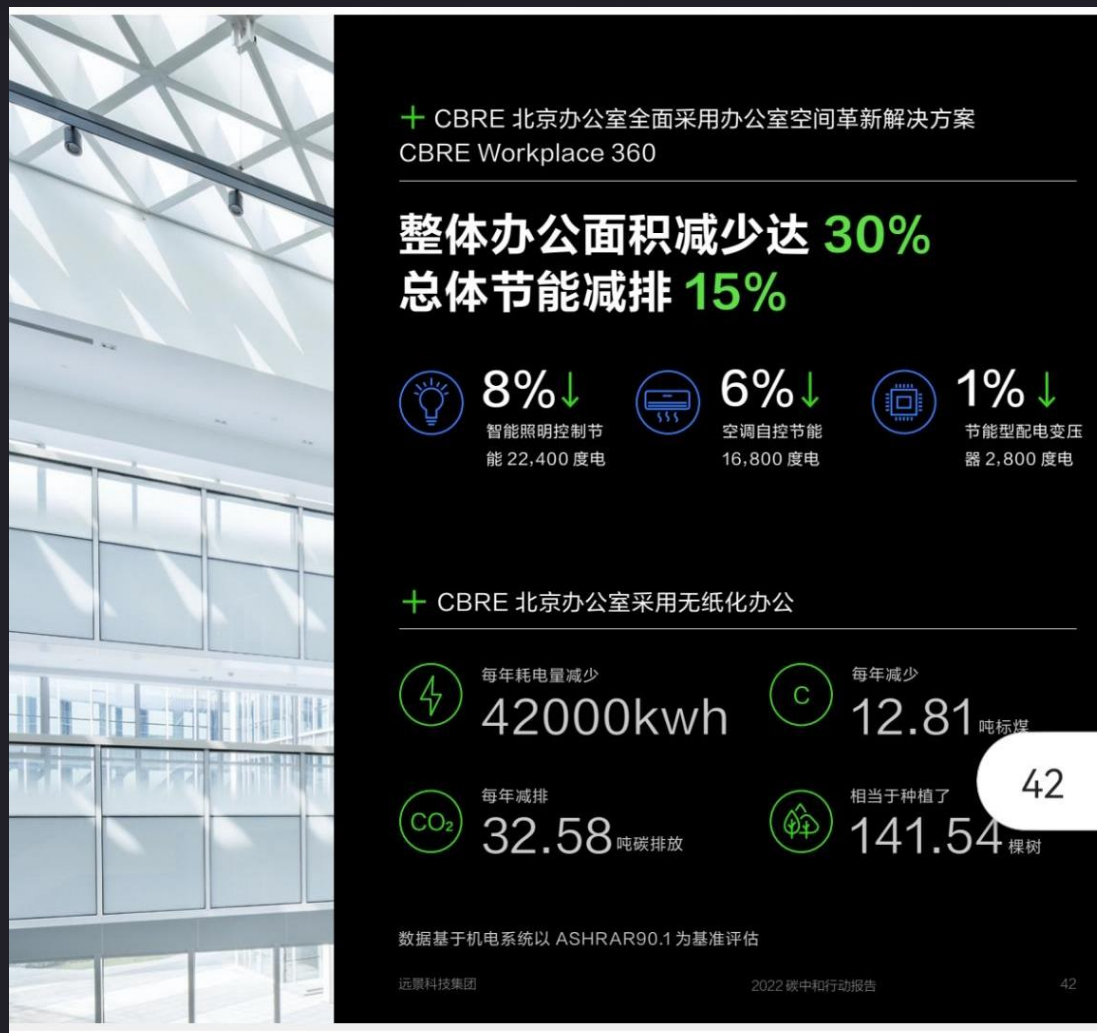


中和抵消95.1吨碳排，实现2021年度门店范围一+范围二碳中和，并获得广碳所认证。

基于远景方舟 (EnOS™ ARK) 碳管理系统


Based on Envision Ark (EnOS™ ARK) Management System

零碳楼宇：远景助力全球最大的商业地产服务和投资公司世邦魏理仕(CBRE)打造碳中和办公室



基于远景方舟 (EnOS™ ARK) 碳管理系统

Based on Envision Ark (EnOS™ ARK) Management System

An aerial photograph of a vast, dense forest, likely a boreal forest, stretching across a wide landscape. The trees are a deep green color, and the forest extends to the horizon under a sky filled with large, grey, overcast clouds. The perspective is from a high angle, looking down on the forest canopy.

为人类可持续未来解决挑战
全球领先的零碳技术与数字技术伙伴