

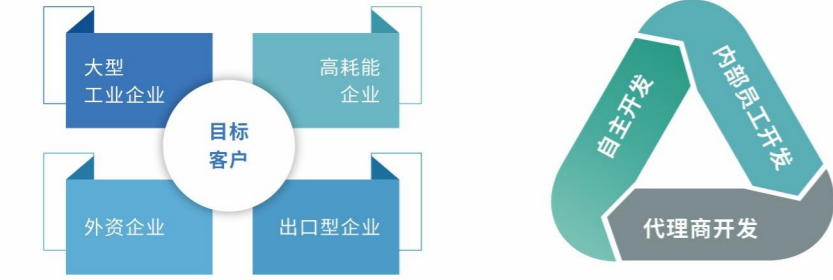
通过绿电及购买绿证可解决用户90%的用电需求



业务类型



业务开发



项目案例



微信公众号

科技协鑫 · 数字协鑫 · 绿色协鑫



综合能源服务解决方案 业务手册

SERVICE MANUAL



GCL Shengneng Integrated Energy Services Co.,Ltd.
协鑫晟能综合能源服务有限公司
GCL Energy Technology Co.,Ltd.
协鑫能源科技股份有限公司

苏州工业园区新庆路28号协鑫能源中心
电话: 400-928-8887
网址: www.gcl-ie.com
邮编: 215000

把绿色能源带进生活

协鑫集团概述

OVERVIEW OF GCL GROUP

TOP170 中国企业500强
TOP7 全球新能源企业500强
TOP51 中国民营企业500强
TOP50 品牌价值中国企业500强

35年 能源服务经验
 6大 产业群
 6大洲 70余个国家
 3000+ 发明专利、知识产权
 3000+名 海内外科技人员
 2000+ 亿元 资产规模

协鑫六大黑科技助力“双碳”
 光伏颗粒硅、光伏材料硅片、光伏材料硅片、光伏材料硅片、光伏材料硅片、光伏材料硅片

GCL-FBR颗粒硅等技术推动光伏制造全产业链碳排放降低60%+

颗粒硅 75%
 硅片 56%
 电池 45%
 组件 33%

钙钛矿 效率提升约90%

APVIA
 亚洲光伏产业协会主席单位

Global Solar Council
 全球太阳能理事会主席单位

协鑫集团旗下主要上市公司

- 协鑫能科 (002015.SZ): 全球领先的综合能源生态服务商
- 协鑫科技 (03800.HK): 全球领先的高效光伏材料研发和制造商
- 协鑫集成 (002506.SZ): 全球领先的能源系统解决方案提供商
- 协鑫新能源 (00451.HK): 国内领先的综合能源服务商

综合能源概述

OVERVIEW OF INTELLIGENT ENERGY

协鑫能科综合能源服务有限公司系协鑫能源科技股份有限公司(证券简称:协鑫能科 002015.SZ)旗下企业,创新打造清洁能源生产、售电、虚拟电厂、分布式新能源聚合、储能、碳资产管理、碳中和服务等“AI+能源”生态,为全球用户提供一站式能源服务。

光储充解决方案

LIGHT STORAGE CHARGING SOLUTION



大金机电3.944MW分布式光伏发电



燕塘乳业1.5MW光伏+2MW/4MWh储能项目



- ◆ 智纬电子13.5兆瓦+2.5兆瓦/5兆瓦时光储充一体化项目
- ◆ 该项目通过光储充一体化的整体设计帮助企业实现能源生产与用能负荷动态平衡。
- ◆ 光伏系统采用“自发自用、余电上网”模式,年均光伏发电消纳比例可达89.6%,减少碳排放约12017吨。

协鑫能科“聚星AIVP”虚拟电厂平台

JUXING AIVP VIRTUAL POWER PLANT PLATFORM



国家电力需求侧一级资质

管理容量近 25GW

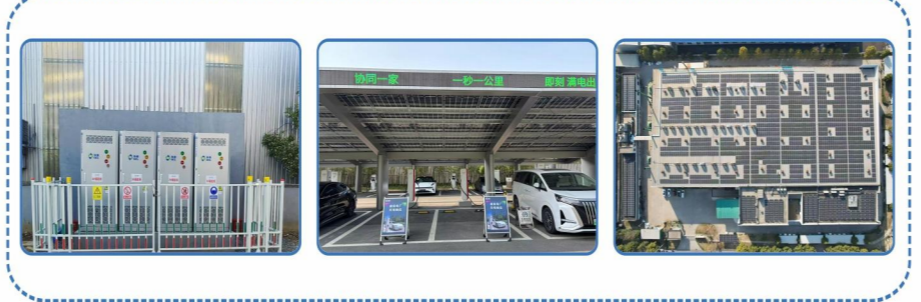
可调规模近 100万kW

年售电管理电量 500亿kWh

山东 江苏 上海 浙江 广东 深圳 四川 重庆

光储充协同参与虚拟电厂

PV + STORAGE + CHARGING COORDINATION IN A VPP



能源交易业务

CARBON NEUTRALITY BUSINESS

21张售电牌照,年售电量近500亿kWh,续签率80%以上

配电网管理容量超300万kVA

拥有6000多家工商业用户,形成了以外来电力和清洁能源电力为主的电源结构

管理2500万kVA用户能源容量和能源大数据

管理碳配额超3000万吨

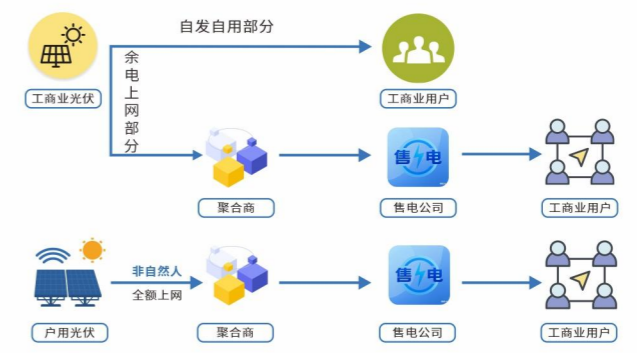
绿电交易超15亿kWh

碳中和方案及项目案例超40个

分布式新能源聚合业务

DISTRIBUTED NEW ENERGY AGGREGATION BUSINESS

江苏省首批分布式新能源聚合商



注:自然人备案的户用光伏暂时不能参与交易



分布式新能源聚合优势

- 降低交易成本 提高效率
- 挖掘绿色电力 环境价值
- 优化资源配置 增强市场竞争力
- 以大数据模型为支撑
- 预测光伏上网电量数据
- 以最小偏差参与绿电交易

能源托管业务

ENERGY CUSTODY BUSINESS



业务模式

以用户近年来能源消耗费用作为能源托管基数,协鑫通过节能诊断,对用户能源系统进行改造升级,保证用户能源效率提升,运营成本降低。

- ☑ 约定节能目标
- ☑ 约定能源费用
- ☑ 系统改造升级
- ☑ 节能效益分享