



综合能源服务商  
Integrated Energy Service Provider

协鑫（集团）控股有限公司  
Golden Concord Holdings Limited



# 协鑫绿色服务介绍

協鑫綠色サービス紹介

2024年9月

# 协鑫集团概况——“科技协鑫”、“数字协鑫”、“绿色协鑫”



## 協鑫グループ概要——“科技協鑫”、“デジタル協鑫”、“グリーン協鑫”

- 协鑫（集团）坚持以绿色能源科技驱动企业创新发展，在“碳达峰”“碳中和”国家战略背景下打造全新的“科技协鑫”“数字协鑫”“绿色协鑫”。

協鑫（グループ）は、緑色エネルギーテクノロジーを通じて企業の革新発展を推進し、国家の「炭素排出の頂点に達する」と「炭素中立」の戦略的立場から新たな「科技協鑫」、「デジタル協鑫」、「緑色協鑫」を創造します。

### TOP 3

中国新能源行业500强  
中国の新能源産業トップ500

### TOP 4

全球新能源企业 500 强  
世界の新能源企業トップ500

### TOP 146

中国民营企业500强  
中国民营企业トップ500社

### TOP 50

品牌价值中国企业500强  
中国企業ブランド価値ランキングト  
ップ500社



中国电力企业联合会副理事长单位  
中国電力企業連合会副理事長単位



亚洲光伏产业协会主席单位  
アジア太陽光発電産業協会会長単位



全球太阳能理事会主席单位  
グローバルソーラーカウンシル会長



30<sup>+</sup>年  
能源服务经验

30年以上のエネルギーサービ  
スエクスペリエンス



6大  
产业群

計6大産業群



6大洲  
70余个国家

世界の計計約6大洲に広及  
して70以上の国々に事業を展開



3000<sup>+</sup>  
发明专利、知识产权

3,000以上の特許発明、  
知的財産権を有し

2800名  
海内外科研人员

海外の研究者は計  
2,800名



2400亿元  
资产规模

資産規模は計計約  
2,400億元

## 协鑫集团旗下主要上市公司

協鑫集團傘下の主要上場企業

- 协鑫能源科技股份有限公司 (002015.SZ)  
協鑫能源科技股份有限公司

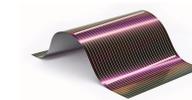
- 协鑫科技控股有限公司 (03800.HK)  
協鑫科技控股有限公司

- 协鑫集成科技股份有限公司 (002506.SZ)  
協鑫集成科技股份有限公司

- 协鑫新能源控股有限公司 (00451.HK)  
協鑫新能源控股有限公司



颗粒硅  
粒状シリコン



钙钛矿电池涂层  
ペロブスカイト電池  
コーティング

### 1. FBR颗粒硅：与改良西门子法相比，颗粒硅综合生产成本较棒状硅下降约30%；与传统棒状硅相比能耗是原来的1/4。

FBR粒状シリコン：改良シーメンス法と比べて、粒状シリコンの総合生産コストは棒状シリコンより約30%低下する。従来のロッドシリコンに比べてエネルギー消費量を25%削減します。

### 2. 钙钛矿：太阳能转换效率最高可达32%，目前叠加单晶硅的综合太阳能转换效率28%，碳排放降低约90%。

ペロブスカイト：太陽エネルギー変換効率は最高32%に達し、現在単結晶シリコンを重ねた総合太陽エネルギー変換効率は28%で、炭素排出量は約90%削減される。

### 3. 清洁能源电力：运营管理电站逾20GW装机容量，91%的清洁能源占比。

清潔エネルギー発電：运营管理発電所の設備容量は20GW以上で、クリーンエネルギーの91%を占めている。



## ■ 以科技为支撑，助力绿色能源可持续发展：新能源基础设施建设、碳中和服务、虚拟电厂1+1+1

科学技術を支え、グリーンエネルギー持続可能な発展を支援する：新エネルギーインフラ建設、カーボンニュートラル・サービス、仮想発電所1+1+1



### ■ 协鑫投资建设光伏、储能和充电桩，提高了能源利用效率，减少了能源浪费，并有助于实现双碳目标。

協鑫は、光伏発電、蓄電そして充電桁の設備を投資建設し、エネルギーの使用効率を高め、エネルギーの無駄を減らし、脱炭素目標の達成に貢献しています。



#### 光伏 光伏発電

建设管理集中光伏、分布式光伏和户用光伏8GW，旨在实现清洁能源的可持续利用。

8GW集中型光伏、分散型光伏、家庭用光伏の建設管理を進め、クリーンエネルギーの持続可能な利用を達成する目的を定めています。



#### 储能 蓄能

建设管理独立储能和分布式储能700MW/1400MWWH，调峰填谷、提高可再生能源消纳能力、提供应急电源以及参与电力市场交易。

700MW/1400MWWH独立储能と分散型蓄能の建設管理を進め、パーク操作を調節し、新能源の受け入れ能力を高め、緊急電源を提供し、そして電力市場取引に参加します。



#### 充电桩 充電器

建设管理充电站100MW，着力推进光伏发电、储能电池与充电站的一体化建设方案，实现清洁能源的可持续利用，并解决新能源汽车充电站配电容量的问题。

100MW 充电站の建設管理を担当し、光発電、蓄電池と充電桁の一体化建設案の促進に力を入れ、クリーンエネルギーの持続可能な利用を達成し、新エネルギー自動車の充電桁の配電容量不足の問題を解決します。



### ■ 目前已服务于碳中和园区及企业30余家，着力零碳产业园的打造及碳中和产业规划基地项目的投资建设。

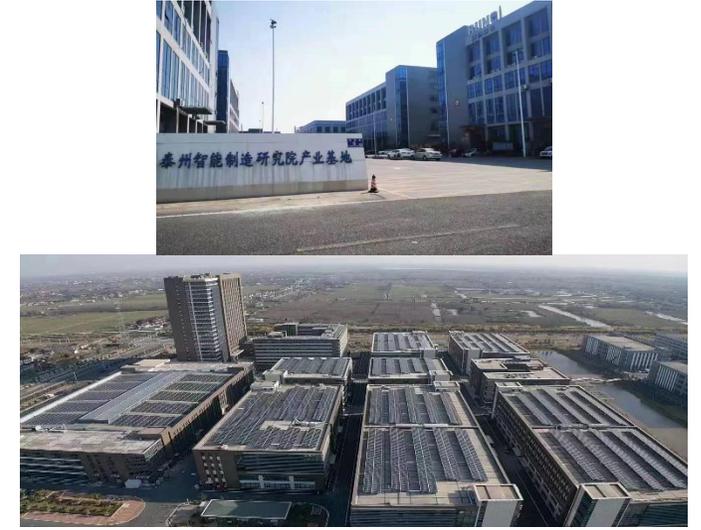
現在、私たちは30社以上の碳中和地域や企業にサービスを提供し、ゼロ炭素産業園の創造と碳中和産業計画基地プロジェクトの投資建設に重点を置いて努力して参加します。



零碳工厂-欧莱雅项目  
零炭素工場 - 欧莱雅プロジェクト



零碳乡村-江苏省徐州市铜山区郑集镇屋顶光伏项目  
零炭素村 - 江苏省徐州市銅山区鄭集町の屋根光伏プロジェクト



零碳工业园-泰州微电网  
零炭産業園区-泰州微電網

## 协鑫碳中和服务

### 協鑫炭素中和サービス

#### ■ 碳资产管理：为企业提供碳排放数据管理、碳盘查、碳履约、碳交易等服务。

炭素資産管理：企業の炭素排出データ管理、炭素調査、炭素履行、炭素取引等サービスを提供する。

#### ■ CCER开发：为减排项目提供CCER前期的申报、签发，及后期的交易服务。

CCER開発：減排プロジェクトのCCER前期の申告、発行、そして後期の取引サービスを提供する。

#### ■ 绿电绿证：为绿电业主及售电用户撮合绿电交易，为社会公众认购国内、国际绿色电力证书

緑電・緑証：緑電の所有主と販売電力の利用者に緑電取引を牽引し、国内および国際的緑色の電力証券を一般社会公衆に購入するサービスを提供する。

#### ■ 碳中和认证：为企业制定碳达峰碳中和（零碳产业园）方案，为企业提供碳足迹、碳中和认证。

碳中和認定：企業の炭排出締定計画と碳中和（ゼロ炭素産業園）の作成を担当し、企業に炭素足跡と碳中和認定を提供する。

### ■ 建设灵活资源服务“1+1+1”体系——一个管理平台+一个聚合平台+一套编码体系。

靈活資源サービス「1+1+1」体系の建设—— 管理プラットフォーム一つ+収束プラットフォーム一つ+編碼体系一套。



国家电力需求侧一级资质  
国家电力需求侧一級の資質



管理容量近1500万kVA  
管理容量は近いに1500万kVA



连续运行超10年  
連続運行超過10年

### 电力需求响应侧一级资质



### 能源集中管理平台



协鑫管理用户超200家，容量近1500万kVA，可调负荷容量50万kW

協鑫の管理する利用者は200社以上を超え、容量は近い1500万kVA、調節可能な負荷容量は50万kWです



# 把绿色能源带进生活

## Bringing Green Power To Life



协鑫集团官方微信

协鑫（集团）控股有限公司

[www.gcl-power.com](http://www.gcl-power.com)

**苏州**

地址：江苏省苏州工业园区新庆路28号协鑫能源中心

电话：86-512-6853 8285

传真：86-512-6983 8989

**上海**

地址：上海市浦东新区世纪大道100号环球金融中心68楼

电话：86-21-6857 9688

传真：86-21-6877 8699

**香港**

地址：香港九龙柯士甸道西一号环球贸易广场17楼

电话：852-2526 8368

传真：852-2526 7638