光伏硅片

[隆基股份 601012 http://www.longi.com 陕西西安 2](#_Toc95401744)

[爱旭股份 600732 http://www.aikosolar.com 上海浦东 4](#_Toc95401745)

[晶澳科技 002459 http://www.jasolar.com 北京丰台 5](#_Toc95401746)

[天合光能 688599 http://www.trinasolar.com/cn 江苏常州 6](#_Toc95401747)

[东方日升 300118 http://www.risenenergy.com 浙江宁波 7](#_Toc95401748)

[正泰电器 601877 http://www.chint.net 浙江温州 8](#_Toc95401749)

[林洋能源 601222 http://www.linyang.com.cn 江苏南通 11](#_Toc95401750)

[爱康科技 002610 http://www.akcome.com 江苏苏州 12](#_Toc95401751)

[中环股份 002129 https://www.tjsemi.com 天津西青 13](#_Toc95401752)

[上机数控 603185 http://www.wuxisj.com 江苏无锡 15](#_Toc95401753)

[森特股份 603098 http://www.centerint.com 北京大兴 16](#_Toc95401754)

[晶科科技 601778 http://www.jinkopower.com 上海闵行 17](#_Toc95401755)

[太阳能 000591 http://www.cecsec.cn 北京海淀 18](#_Toc95401756)

## 隆基股份 601012 [http://www.longi.com](http://www.longi.com/) 陕西西安

隆基绿能科技股份有限公司主要从事**单晶硅棒**,**硅片**,**电池和组件的研发,生产和销售**，为光伏集中式地面电站和分布式屋顶开发提供产品和系统解决方案。公司的主要产品为太阳能组件及电池、硅片及硅棒、电站建设及服务、电力。公司是**全球最大的集研发、生产、销售、服务于一体的单晶光伏产品制造企业**，始终坚持以提升客户价值为核心，通过技术创新驱动提升公司的市场竞争力，多项核心技术与产品处于行业领先地位。

成为全球最具价值的太阳能科技公司

**中国光伏行业排名第1名**

**中国能源化工制造第7名**

**Solar for solar**

产品：

**单晶硅片**

**P-Type**

**N-Type**

**高转化率组件**

**Hi-MO 行业领先产能 全球出货第一**

**PERC电池技术**

**N型TOPCon电池技术**

**双面发电技术**

**建筑光伏一体化**

**隆基隆顶 会发电的超级屋顶**

**隆基隆行 光储充一体绿电车位**

**隆基隆锦 光电幕墙**

**隆基贸易 家庭光储智慧能源**

**绿色制氢设备**

**碱性水电解制氢设备**

解决方案：

**电力方案**

**友好型光伏电站方案**

**源网荷储一体化方案**

**多能互补一体化方案**

**行业方案**

**工业行业 光伏绿氢方案 高耗能脱碳方案 石油行业方案**

**建筑行业 建筑光伏一体化 户用光伏方案**

**交通行业 新能源充电站方案 高速光伏系统方案**

**农林牧渔 农光互补方案 林光互补方案 牧光互补方案 渔光互补方案**

**生态修复 光伏治沙 光伏+矿山修复**

**户用方案**

标准化户用方案

多场景户用方案

## 爱旭股份 600732 [http://www.aikosolar.com](http://www.aikosolar.com/) 上海浦东

上海爱旭新能源股份有限公司进行了重大资产重组，房地产开发与经营的资产置出，太阳能电池的资产置入。重组完成后，公司的主营业务从房地产开发与经营变为**高效太阳能电池的研发、制造与销售**。公司的主要产品为**单晶太阳能电池片、单晶PERC太阳能电池片**、**多晶太阳能电池片**。2019年，公司通过了企业知识产权国家体系认证审核，获得了“广东省知识产权示范企业”的荣誉。公司累计申请专利1000余项，获得授权专利590项，其中授权发明专利76项。

让太阳能成为最广泛使用的经济能源

全球PERC电池的主要供应商之一

产品：

**PERC电池 210mm 182mm 166mm 161.7mm 158.75mm**

**双面PERC电池技术领先，量产技术应用经验丰富**

**管式双面PERC技术**

**双面双测双分档技术**

## 东方日升 300118 [http://www.risenenergy.com](http://www.risenenergy.com/) 浙江宁波

东方日升新能源股份有限公司专注于新能源、新材料的全球化事业,主要从事**太阳能电池片**、**太阳能电池组件**以及太阳能灯具等太阳能光伏产品的生产和销售,公司主要产品包括太阳能电站EPC与转让、光伏电池封装胶膜(EVA等)。AEO是世界海关组织（WCO）在全球推行的全球企业供应链安全管理制度，通过各国海关对外贸供应链上的生产商、进口商等各类型企业进行认证，授予“Authorized Economic Operation 经认证的经营者”（即AEO）资格，再通过各国海关开展互认合作，实现企业在全球海关的信用管理，享受全球与中国有互认合作的海关提供的优惠待遇。

产品：

**组件产品**

单晶组件 单面光伏组件 双面光伏组件

**异质结组件**

**储能产品**

大型工商业储能系统解决方案

户用储能系统解决方案

**解决方案**

项目评估与开发

项目设计、采购与施工

项目运营与维护

项目融资

独立发电商

浙江双宇电子科技有限公司 <http://www.twinsel.cn/about/index/0?status=2>

江苏斯威克新材料股份有限公司 <http://www.sveck.com.cn/>

EVA光伏封装胶膜

## 中来股份 300393 [http://www.jolywood.cn](http://www.jolywood.cn/) 江苏常州

苏州中来光伏新材股份有限公司主要专注于光伏背板、**N型高效单晶电池和组件**的研发、生产与销售，以及光伏应用系统的设计、开发、销售与运维。公司产品高功率增益型透明背板、自清洁透明背板、FFC-JW20背板、NiwaBlack全黑组件、NiwaSuper大尺寸N型TOPCon组件、24H智慧能源系统-光伏储能配套系统等；公司荣获了2018年优秀背板制造商大奖、2018年中国光伏技术领跑者大奖、中国能源产业扶贫杰出品牌等多个奖项，同时泰州中来获得CQC光伏发电产品领跑者认证计划杰出贡献奖，获得新能源企业全球竞争力100强、科学进步二等奖、2018年光伏风向奖—最具创新力企业奖。

绿色能源深耕者

产品与服务：

光伏背板 FFC双面涂覆系列 TRANSPARENT透明/透明网格系列 KFB双面氟碳系列

TFB双面氟碳系列 KPK双面氟碳系列 TPT双面氟碳系列

光伏电池 N型TOPCon电池-M10 N型TOPCon电池-M6 N型TOPCon电池-G1

光伏组件 N型TOPCon双面组件-182mm N型TOPCon双面组件-166mm

N型黑色组件 N型柔性组件

## 晶澳科技 002459 [http://www.jasolar.com](http://www.jasolar.com/) 北京丰台

晶澳太阳能科技股份有限公司主营业务为**太阳能硅片、电池及组件的研发、生产和销售**，以及**太阳能光伏电站的开发、建设、运营等业务**。公司的主要产品有硅棒硅片、太阳能电池、太阳能组件、光伏电站。作为**全球光伏行业的龙头企业之一**,公司持续推进生产自动化、智能化,通过工艺技术进步和生产布局优化等来保障产品品质。公司单晶及多晶太阳能电池的转换效率和组件输出功率在全球光伏产品制造领域保持着领先的水平,产品品质也得到了全球市场的广泛认可,成为光伏行业的标杆。

做一个伟大的企业

产品&解决方案：

**光伏组件**

**多主栅半片单玻组件**

**多主栅半片双面双玻组件**

**户用系统 晶澳家庭光伏发电系统**

**光伏电站**

电站投资与开发

电站建设EPC工程

## 天合光能 688599 <http://www.trinasolar.com/cn> 江苏常州

天合光能股份有限公司主要业务包括光伏产品、光伏系统、智慧能源三大板块。公司主要产品有**光伏组件、系统产品、光伏电站、智能微网及多能系统**。

**组件 大型地面电站、工商业屋顶、居民屋顶**

**跟踪支架**

**光伏系统**

**大型电站开发**

智能优配解决方案

天合富家户用系统

天合蓝天工商业系统

**智慧能源**

**储能 天合储能**

能源云平台

配电网

**电力电子 电力电子变流器在柔性交直流输配电网中的应用**

综合能源服务

## 正泰电器 601877 [http://www.chint.net](http://www.chint.net/) 浙江温州

浙江正泰电器股份有限公司是一家低压电器制造企业,公司主要从事**配电电器**、**终端电器**、**控制电器**、**电源电器**、**电子电器**五大类低压电器产品的研发、生产和销售。产品荣获TUV莱茵“质胜中国”优胜奖、SNEC十大亮点“兆瓦级翡翠奖”等。

产品：

**配电电器**

万能式断路器

塑料外壳式断路器

剩余电流动作断路器

**终端电器**

小型断路器

剩余电流动作断路器

附件

电涌保护器

隔离开关

终端箱

**电动机控制和保护电路**

直流接触器

热继电器

电动机启动器

电动机保护器

接触器式继电器

控制与保护开关电路

**工业自动化**

变频器

软启动器

运动控制系统

人机接口HMI

软启动器控制柜

**主令电器**

按钮及信号灯

转换开关

倒顺开关

组合开关

行程开关

脚踏开关

微动开关

传感器

**继电器**

小型电磁继电器

保护类继电器

时间继电器

计数器、累时器

时控开关

液位继电器

脉冲继电器

正反转控制继电器

电力保护继电器

磁保持继电器

固态继电器

**开关电器**

自动转换开关

刀开关

隔离开关

户外隔离开关

负荷开关

**电源电器**

**模块化电能质量功率单元**

变压器

电抗器

电流互感器

电压互感器

稳压器

**不间断电源**

变阻器

零序电流互感器

开关电源

熔断器

电容器

**无功补偿控制器**

就地补偿装置

**电工辅料**

电缆金具

冷压端子

电气材料

信号灯

移动电缆盘

轴流风扇及温控附件

**焊接设备**

交流弧焊机

直流弧焊机

电阻弧焊机

自动半自动弧焊机

电焊机开关

**行业专供**

H系列

Power系列

新能源系列

**其它产品**

接线端子

授权成套产品

解决方案：

正泰电力行业系统解决方案

正泰机械行业系统解决方案

正泰建筑行业系统解决方案

正泰通信行业系统解决方案

正泰暖通行业系统解决方案

正泰冶金行业系统解决方案

正泰石化行业系统解决方案

**浙江正泰新能源开发有限公司** [**https://energy.chint.com/**](https://energy.chint.com/)

产品：

**晶硅组件**

单面系列

双面系列

**业务领域：**

能源供给

**能源储存**

能源配售

电力运维

综合能源服务

**光伏系统解决方案**

分布式光伏

户用光伏系统

大中型地面光伏电站

农光互补光伏电站

渔光互补光伏电站

浙江正泰汽车科技有限公司 <http://www.chintautoparts.com/>

拥有业内最具影响力品牌“安能”和“光伏星”

## 林洋能源 601222 <http://www.linyang.com.cn> 江苏南通

江苏林洋能源股份有限公司主要从事**智能、节能、新能源**三个板块业务,公司智能板块主营产品覆盖智能电表、用电信息采集终端、用电信息管理系统及AMI(先进计量体系架构)解决方案、低压智能断路器、智能配电产品及相关解决方案、电力运维服务、**微电网及储能系统**、电力物联网智能终端及解决方案等;公司新能源板块主营业务为开发、投资、设计、建设、运营及服务**各类分布式光伏电站**,包括大中小型工商业屋顶电站、地面分布式光伏电站、光伏建筑一体化、光充储微网等;公司节能板块主要业务为**综合能源服务业务**,该业务板块依托林洋智慧能效管理云平台,为用户提供定制的一站式综合能源服务解决方案,包括LED节能照明改造、分布式光伏发电及储能微网、清洁高效电供暖、电能质量治理、工业设备节能改造等。“林洋”商标被认定为中国驰名商标，在国内外享有了较高的知名度。并取得了中国名牌产品、国家级重点高新技术企业、国家认定企业技术中心、国家首批知识产权优势企业、国家能效管理标准制定者、中国百强民营企业、中国电子信息百强企业、全国质量稳定合格产品。

2021年6月 江苏林洋亿纬储能科技有限公司

2021年7月 三峡资本、启东市政府和林洋能源签订三方合作协议

2021年8月 林洋能源与上海舜华签约成立氢能合资公司

产品与方案：

**智能产品**

电能表

采集终端

通信模块

配套件

开关类

配网自动化

**储能 江苏林洋亿纬储能科技有限公司**

**锂离子电池储能系统解决方案**

**电源侧**

**电网侧**

**用户侧**

**智慧能效管理云平台**

**新能源**

EPC服务

运维管理

## 爱康科技 002610 [http://www.akcome.com](http://www.akcome.com/) 江苏苏州

江苏爱康科技股份有限公司的主营业务为光伏太阳能配件的研发设计、生产与销售。其产品主要包括**太阳能电池边框、太阳能安装支架、太阳能电池板（组件）**、电力销售。**公司是国内首家光伏配件上市企业。**

成为值得信赖的国际清洁能源整体方案解决商

2021年 浙能电力战略合作

新能源制造：

**高效电池&组件 爱康光电**

**高效异质结电池**

**HJT组件**

**半片组件**

**双面组件**

**光伏支架 爱康金属**

**地面支架**

**屋面支架**

**新材料支架**

**新技术支架**

**光伏边框**

新能源服务：

**投资咨询**

**项目开发**

**电站检测**

**运营运维**

**售电服务**

**配电服务**

## 中环股份 002129 <https://www.tjsemi.com> 天津西青

天津中环半导体股份有限公司主营业务为**半导体硅片**、半导体功率和整流器件、**半导体光伏单晶硅片**、**光伏电池及组件的研发、生产和销售**。主要产品有半导体材料、半导体器件、半导体光伏材料、光伏电池及组件；高效光伏电站项目开发及运营。

公司主导产品**电力电子器件用半导体区熔单晶-硅片**综合实力**全球前三**，国外市场占有率超过18%，国内市场占有率超过80%；单晶晶体晶片的综合实力、整体产销规模、研发水平全球领先，先后开发了具有自主知识产权的转换效率超过24%的高效N型DW硅片，转换效率达到26%、“零衰减”的CFZ-DW（直拉区熔）硅片，高效N型硅片市场占有率稳居前列。

2020 成为纽交所上市的Maxeon公司第二大股东

中环电子集团混改，公司实际控制人变更为TCL科技集团

产品与应用：

**高效光伏电站**

**太阳能产品**

太阳能组件

太阳能电池片

**太阳能材料**

太阳能硅单晶材料

太阳能多晶硅棒/片

**半导体材料**

直拉硅单晶硅片

抛光片

腐蚀片

区熔硅单晶硅片

**半导体器件**

GPP芯片

TVS保护二极管

高压二极管

硅整流桥

天津中环半导体股份有限公司 <http://zhonghuan.zhiye.com/index>

**半导体材料/器件BG**

**半导体材料 目标打造国内规模最大、产品结构最全的半导体硅片研发生产企业**

**半导体整流芯片、功率芯片、半导体分立器件**

**新能源材料BG**

**晶体 太阳能硅棒 单晶硅、多晶硅的来料加工**

**晶片 高效太阳能电池超薄硅单晶金刚线切片**

**营销BU 营销平台**

新能源电池/组件BG

**太阳能电池片、电池组件 SUNPOWER**

**电站BU** 光伏电站开发、建设、运维

## 上机数控 603185 [http://www.wuxisj.com](http://www.wuxisj.com/) 江苏无锡

无锡上机数控股份有限公司主营业务为精密机床与**单晶硅材料的研发、生产和销售**。公司主要产品为**光伏专用设备**、**蓝宝石专用设备**、**通用磨床**。

成为**国内、以及国际新能源设备制造具核心竞争力的企业**之一

产品：

**太阳能设备**

**蓝宝石设备**

**半导体设备**

碳化硅切片机

数控滚圆开槽一体机

数控金刚线半导体切片机

**外圆磨床**

**单晶硅棒**

**单晶硅片**

## 森特股份 603098 [http://www.centerint.com](http://www.centerint.com/) 北京大兴

森特士兴集团股份有限公司主营业务**建筑装饰业务和生态保护和环境治理业务**(声屏障系统和土壤及地下水修复工程)。公司的主要产品为建筑金属围护系统、声屏障系统、土壤修复。公司分别被评为2012年度、2013年度中国钢结构行业30强企业,2013年度建筑金属屋(墙)面十强企业(建筑金属围护行业内产值排名第一),2014年度建筑金属屋(墙)面十强企业(建筑金属围护行业内产值排名第一),2015年度建筑金属屋(墙)面十强企业,2016年度建筑金属屋(墙)面十强企业、2017年建筑金属屋(墙)面行业综合竞争力榜单前十名企业、2018年度、2019年度建筑金属屋(墙)面行业综合竞争力前十名企业。集团参建的北京大兴国际机场航站楼项目获北京城建集团新机场航站楼工程总承包部颁发的“安全生产先进单位”荣誉证书,参建的华晨宝马汽车有限公司大东工厂第七代新五系建设项目、杭州九峰垃圾焚烧发电工程荣获中国建筑业协会颁发的“鲁班奖”,参建的桂林两江国际机场T2航站楼屋面工程荣获中国建筑防水协会金属屋面技术分会颁发的2018年度建筑防水行业科学技术奖工程金禹奖金奖,其中,杭州九峰垃圾焚烧发电钢结构工程同时荣获中国建筑金属结构协会颁发的“第十三届第一批中国钢结构金奖工程”。2019年我公司共有12个项目强势入围“2018-2019年度鲁班奖”,在获奖项目总量中占比高达5%。

2021年 携手光伏巨头隆基股份，共同拓展BIPV市场

业务范围：

**生态治理**

噪声治理

土壤与地下水治理

地灾防治与矿山治理

矿山综合治理与开发

土地规划与整治绿色矿山建设

地质灾害防治工程勘查设计施工

**建筑金属围护**

建筑金属围护

**光伏**

建筑光伏一体化

## 晶科科技 601778 <http://www.jinkopower.com> 上海闵行

晶科电力科技股份有限公司的主营业务为**光伏电站运营、光伏电站转让和光伏电站EPC**等,涉及太阳能光伏电站的开发、投资、建设、运营和管理、转让等环节,以及光伏电站EPC工程总承包、电站运营综合服务解决方案等。公司主要产品有大型地面电站、山地光伏电站、渔光互补电站、农光互补电站、屋顶分布式电站 、林光互补电站。公司是一家具备成熟的设计、施工、运营能力,并有着丰富项目经验和广泛渠道优势的光伏技术应用企业。公司自成立以来,已在全国范围内开发了大量集中式光伏电站及分布式光伏电站项目,是国内领先的光伏电站投资运营商和光伏电站EPC承包商。

提供一站式清洁能源解决方案，成为行业标杆

产品和服务：

**电力交易** **绿电交易**

**储能 工业储能 大型储能 楼宇储能 户用储能**

**光伏制氢**

**行业脱碳**

**虚拟电厂**

**碳交易和碳金融**

**集中式电站系统解决方案**

**工商业分布式系统解决方案**

家庭户用系统

源网荷储一体化

智能运维

生态治理

整县推进

## 太阳能 000591 [http://www.cecsec.cn](http://www.cecsec.cn/) 北京海淀

中节能太阳能股份有限公司主要业务**以太阳能光伏电站的投资运营为主**，主要产品为电力，该产品主要出售给国家电网；同时，公司还从事太阳能电池组件的生产销售，产品主要用于对外销售。截至2019年12月31日，公司累计获得江苏省高新技术产品13个（目前在有效期的产品为6个），国家重点新产品2项，江苏省名牌产品1个，先后取得CQC一级能效光伏领跑者认证，鉴衡“领跑者”先进技术认证等荣誉称号。

中国节能环保集团有限公司的控股子公司

业务领域：

**项目建设**

地面电站项目建设 西部

滩涂电站项目建设 东部

屋顶光伏建筑项目建设

地面和建筑一体化项目

**产品制造 中节能太阳能科技（镇江）有限公司** [**http://www.cecepsolar.com/**](http://www.cecepsolar.com/)

**太阳能电池片、太阳能电池组件的生产、销售**

**运营项目**

## 北京能源国际 HK:00686 [www.pandagreen.com/](http://www.baidu.com/link?url=ZuSgjMyMF8Uj10N9Ddt29H9AADLYw0DuiF0T0wv99vcy5Jn_RYEM47WUhZJH3Cxz)

熊猫绿色能源集团有限公司是全球领先的生态发展解决方案供应商，总部位于香港。公司于香港联交所主板上市，现为恒生港股通成分股（深港通），恒生综合指数系列、恒生环球综合指数及MSCI全球小型股中国指数成分股。集团旗下新能源项目遍布全国及部分海外地区。熊猫绿能主要股东包括：招商局集团旗下招商新能源、中国华融、欧力士集团，以及亚开行旗下亚太气候资本（ACP）。

<https://www.bjei.com/cn/index.php/shouye>

成为一流的国际化清洁能源生态投资运营商

公司业务范围涵盖光伏发电、风能、氢能、储能、综合能源等清洁能源全产业链，业务范围遍布全国20多个省市自治区，以及澳洲、欧洲、“一带一路”沿线国家等海外新能源市场。

## 启迪设计 300500 [http://www.tusdesign.com](http://www.tusdesign.com/) 江苏苏州

启迪设计集团股份有限公司的主营业务是城乡规划、建筑设计、园林景观设计、室内外装饰设计、轨道交通设计、市政设计、环境生态设计、城市照明设计等。公司的主要服务为建筑设计、景观设计、装饰设计、检测收入、EPC总承包、节能机电工程、能源管理信息化、合同能源管理。2019年,公司连续五届荣登全国十大民营工程设计企业榜单,其中荣登绿色建筑(专业第一)、建筑工业化(专业第一)。

业务：

咨询 开发策略 环境咨询 交通评估

设计 城市规划 建筑设计 景观设计 室内/幕墙 市政交通 其他

建造 建造管理 造假管理

运维 绿建 运维

投融资 产业链投融资