# 光伏

## 硅料

### 1通威股份 600438 成都武侯 [http://www.tongwei.com.cn](http://www.tongwei.com.cn/)

**总市值：1950.14亿**

通威股份有限公司由通威集团控股，是以**农业、新能源双主业**为核心的大型民营科技型上市公司。在农业主业方面，公司以饲料工业为核心，年饲料生产能力超过1000万吨，全力延伸和完善水产及畜禽产业链条，打造集品种改良、研发、养殖技术研究和推广，以及食品加工、销售、品牌打造和服务为一体的世界级健康安全食品供应商。在新能源主业方面，通威已成为拥有从**上游高纯晶硅生产**、**中游高效太阳能电池片生产**、到**终端光伏电站建设与运营的光伏企业**，**形成了完整的拥有自主知识产权的光伏新能源产业链条**，并已成为中国乃至全球光伏新能源产业发展的核心参与者和主要推动力量。

改善人类生活品质，成就世界水产品牌

**绿色能源产业链 高纯晶硅生产 高效太阳能电池片生产 终端光伏电站建设**

**运营的光伏企业**

**绿色农业产业链 饲料 食品 养殖**

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

**总市值：1343.43亿**

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

### 大全能源 688303 新疆石河子 <http://www.xjdqsolar.com>

**总市值：1172.36亿**

新疆大全新能源股份有限公司主营业务是高纯多晶硅的研发、制造与销售，是国内领先的多晶硅专业生产商之一。公司的主要产品为多晶硅，主要用于加工硅锭、硅片、电池片和电池组件等太阳能光伏产品。公司是国家发改委等部门认定的“国家企业技术中心”,拥有国家发改委认定的“光伏硅材料开发技术国家地方联合工程实验室”,是工信部等部门认定的“智能光伏试点示范企业”、“2019年国家技术创新示范企业”、符合《光伏制造行业规范条件》企业,入选工信部认定的“2018年智能制造试点示范项目名单”、“第一批绿色制造示范”名单,是国家级高新技术企业、自治区战略性新兴产业重点骨干企业、兵团创新型企业试点单位,拥有兵团科技局认定的“兵团光伏硅材料制造与应用工程技术研究中心”、兵团发改委认定的“兵团光伏硅材料工程实验室”和自治区经信委认定的“自治区级企业技术中心”。

全球大业 百年大全

产品

单晶

多晶

### 合盛硅业 603260 宁波慈溪 [http://www.hoshinesilicon.com](http://www.hoshinesilicon.com/)

**总市值：960.30亿**

浙江宁波合盛硅业股份有限公司主要从事工业硅及有机硅等硅基新材料产品的研发、生产及销售。公司的主要产品包括**工业硅及有机硅产品**两大类，并有**少量多晶硅产品**。**公司是我国目前最大的工业硅生产企业。**目前公司已经与江苏中能硅业科技发展有限公司、山东东岳有机硅材料股份有限公司、瓦克化学（中国）有限公司、浙江开化元通硅业有限公司、杭州之江新材料有限公司、上海回天新材料有限公司等行业知名企业建立了密切的业务合作关系，公司的行业龙头地位突出。

致力于打造成资源配置最合理，最具竞争力、最有影响力和生命力的**国际知名专业硅基材料制造企业**

产品与应用

**工业硅**

**工业硅**

**工业硅粉**

**工业硅细粉**

**有机硅**

**氯硅烷单体**

**硅烷中间体**

**高温硫化硅橡胶（HTV）**

**室温硫化硅橡胶（RTV）**

**硅酮密封胶**

**硅油**

**气相二氧化硅**

**电极**

**石墨电极**

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

**总市值：478.23亿**

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**

### 双良节能 600481 无锡江阴 <http://www.shuangliang.com>

**总市值：269.38亿**

双良节能系统股份有限公司主要业务为溴冷机、换热器、空冷器、海水淡化装置等大型节能节水设备制造以及苯乙烯和EPS等大宗化工产品的生产销售，公司主要产品包括溴化锂制冷机（热泵）、高效换热器、空冷器等设备。公司四年两夺我国工业领域最高奖项“中国工业大奖”。

业务：

溴化锂吸收式技术 多能互补清洁供热系统 溴化锂吸收式中央空调系统

工业余热利用系统 分布式能源系统 燃气轮机进气冷去系统

空冷节水技术 智能化全钢结构间接空冷系统 直接空冷凝气系统

间接空冷凝气系统 节水消雾工业循环水冷却系统

空气智能化系统

**光伏新能源** 中深层无动力取热技术 多晶硅还原系统 大尺寸单晶硅棒

真空相变换热系统 太阳能光热发电系统

高效换热技术 深孔焊(内孔焊)换热器 蛇形管换热器 双管板换热器 汽化器

安全换热器 冷凝器，再沸器，加热器等其它TEMA标准的管壳式换热器 压缩机级间冷却器及再生蒸汽加热器

电驱动制冷热泵技术 磁悬浮系列 离心压缩系列 螺杆压缩系列

智慧能源 能源咨询 能源工程 智慧运维

### 京运通 601908 北京通州 <http://www.jingyuntong.com>

**总市值：171.68亿**

北京京运通科技股份有限公司是我国真空晶体生长设备研发制造于一体的专业生产厂家。公司主要产品包括单晶硅生长炉、多晶硅铸锭炉、单晶硅棒、多晶硅锭及单（多）晶硅片、新能源发电、无毒环保脱硝催化剂等。

成为国内外著名、行业领先，管理与运作水平一流的集团化公司；

持续为客户创造最大价值、为股东实现回报、为社会承担责任、与员工共享成果。

产业

高端装备

节能环保

新材料

新能源发电

沐邦高科 603398 南昌红谷滩区 [http://www.mubon.com.cn](http://www.mubon.com.cn/)  
**总市值：122.42亿**

江西沐邦高科股份有限公司的主营业务为单晶硅棒、硅片的生产销售、益智玩具业务、医疗器械业务、教育业务以及精密非金属模具业务。2004年通过ISO9001-2000质量体系认证。2010年由中国驰名商标网发起的“中国玩具十大品牌榜”评选活动中，公司多年精心打造和培育的“邦宝BanBao”品牌入选；2013年3月，公司“邦宝BanBao”品牌参加中国玩具和婴童用品行业“品牌自律中国行”活动。公司拥有的“BanBao”、“邦宝”等商标不仅在国内注册，还在主要玩具进口市场如欧盟、美国、日本、俄罗斯等地进行注册。

践行社会责任 促进可持续发展 成为有影响力的国际新能源公司

光伏产业

半导体单晶炉

太阳能单晶炉

P型掺硼单晶方棒

P型S单晶方棒

P型掺硼单晶硅片

P型S单晶硅片

益智玩具产业 邦宝益智

### 中晶科技 003026 湖州长兴 <http://www.mtcn.net>

总市值：46.50亿

浙江中晶科技股份有限公司的主营业务为半导体硅材料的研发、生产和销售，主要产品为半导体硅片及半导体硅棒。公司是国家高新技术企业、全国半导体设备和材料标准化技术委员会成员单位，是中国半导体行业协会、中国电子材料行业协会会员单位，在半导体硅材料制造领域拥有多项核心技术和专利。

成为世界先进的半导体硅材料制造商

产品：

单晶硅棒

单晶硅片 硅研磨片 硅化腐片 硅抛光片

高压整流器件 微波炉用高压二极管 普通高频高压二极管 特种高压二极管

## 组件

### 隆基绿能 601012 西安未央 [http://www.longi.com](http://www.longi.com/)

**总市值：3470.89亿**

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

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

**总市值：1399.21亿**

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

### 晶科能源 688223 上海闵行 <http://www.jinkosolar.com>

总市值：1463.00亿

晶科能源股份有限公司的主营业务是太阳能光伏组件、电池片、硅片的研发、生产和销售以及光伏技术的应用和产业化，并以此为基础向全球客户提供高效、高质量的太阳能光伏产品，持续输送清洁能源。公司主要产品是光伏组件、电池片、硅片。根据全球数据分析公司GlobalData(DATA.L)发布的数据，公司光伏组件产销规模稳居世界前列，组件出货量于2020年末累计超过70GW，在2016-2019年期间连续4年全球光伏组件出货量第一名。

提供清洁能源整体解决方案，成为行业标杆

产品

Tiger Neo系列

Tiger Pro系列

Tiger系列

Cheetah系列

储能产品

BIPV

### 晶澳科技 002459 北京丰台 <http://www.jasolar.com>

**总市值：1370.85亿**

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

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

**总市值：624.35亿**

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/>

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”

### 爱旭股份 600732 上海浦东 <http://www.aikosolar.com>

**总市值：471.46亿**

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**

### 钧达股份 002865 海口龙华 <http://www.drinda.com.cn>

总市值：271.74亿

海南钧达新能源科技股份有限公司主营业务为从事光伏电池的研发、生产和销售。

业务服务

仪表板

保险杠

门护板

其它饰件

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

**总市值：230.10亿**

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

### 协鑫集成 002506 苏州吴中 <http://www.gclsi.com>

总市值：183.70亿

协鑫集成科技股份有限公司主要从事高效电池组件、能源工程、综合能源系统集成等相关产品的研发、设计、生产、销售及一站式服务。其主要专业生产各种型号、规格的太阳能电池组件,配套生产和安装太阳能用户系统、太阳能灯等太阳能系列产品及工程。经过近30年沉淀的“协鑫”品牌，连续多年位列中国新能源行业榜首，多年跃居全球新能源企业500强首位。公司作为协鑫旗下第一家A股上市公司平台，积极响应国家实施的制造强国战略，以精益求精的“工匠精神”助推“中国制造、智能制造”。 公司在“彭博新能源财经”的光伏组件制造商评级中被评为一级光伏制造商，并获得PV ModuleTech媒体颁布的可融资性评级A级，同时公司2019年获得北极星杯光伏组件影响力品牌，北极星杯光伏EPC影响力品牌，北京大兴机场特色光伏应用项目案例，维科杯—OFweek2019卓越光伏电组件产品，维科杯—OFweek2019卓越海外市场表现企业，2019中国好光伏组件十大供应商，PVEL全球组件最佳表现制造商等多项荣誉，在行业内形成了良好的品牌知名度和口碑。

提供高效的清洁能源，持续改善人类生存环境

组件产品 单晶组件

系统集成

鑫阳光

### 中来股份 300393 苏州常熟 [http://www.jolywood.cn](http://www.jolywood.cn/)

**总市值：172.81亿**

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

### 爱康科技 002610 苏州张家港 [http://www.akcome.com](http://www.akcome.com/)

**总市值：138.87亿**

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**

### 博威合金 601137 宁波鄞州 <http://www.bowayalloy.com>

总市值：117.08亿

宁波博威合金材料股份有限公司主营业务为高性能、高精度有色合金材料的研发、生产和销售；太阳能电池、组件的研发、生产和销售及太阳能电站的运营。公司主要产品有功能合金材料、环保合金材料、节能合金材料和替代合金材料；多晶硅、单晶硅电池及组件。公司在四大合金材料领域已初步形成了完备的自主知识产权体系和产品系列，是我国有色金属特殊合金材料行业引领材料研发的龙头企业之一。

推动时代进步、智慧创造未来、分享美好生活

产品

精密板带

精密棒材

精密线材

精密切割丝

精密细丝

新能源

### 亿晶光电 600537 常州金坛 <http://www.egingpv.com>

总市值：73.96亿

亿晶光电科技股份有限公司主要业务包括晶棒/硅锭生长、硅片加工、电池制造、组件封装、光伏发电。主要产品为硅棒、硅片、太阳能电池片、太阳能电池组件、发电业务。公司成功获得国家工业和信息化部颁发的“绿色工厂”荣誉称号。

勤诚达集团

成为具有核心竞争力的、创造幸福生活、服务人性化、经营国际化的领军企业

产品 单晶半片

户用屋顶

工商业屋顶

大型地面电站

### 拓日新能 002218 深圳南山 <http://www.topraysolar.com>

总市值：71.64亿

深圳市拓日新能源科技股份有限公司主要从事高效太阳电池,高效光伏组件,多样化便携型太阳能电源及太阳能照明系统,光伏玻璃,光伏胶膜材料,光伏电站支架等产品的研发与生产,分布式及地面光伏电站的设计,建设及运维等业务。

产品

并网光伏组件

离网光伏组件

光伏消费类产品

光伏玻璃

EVA

光伏组件原材料

EPC服务

## 逆变器

### 阳光电源 300274 合肥肥西 [http://www.sungrowpower.com](http://www.sungrowpower.com/)

**总市值：1707.97亿**

阳光电源股份有限公司一家专注于太阳能、风能、储能、电动汽车等新能源电源设备的研发、生产、销售和服务的高新技术企业。主要产品为**光伏逆变器、风电变流器、储能系统、新能源汽车驱动系统、水面光伏设备、智慧能源运维服务**。公司先后荣获中国新能源企业30强、全球新能源企业100强、国家级“守合同重信用”企业、亚洲最佳企业雇主等荣誉。

成为清洁电力转换技术**全球领跑者**

产品：

**光伏逆变器**

**户用逆变器**

**组串逆变器**

**集中逆变器**

**智能汇流箱**

**风电变流器**

**双馈风电变流器**

**全功率风电变流器**

**中压风电变流器**

**储能系统**

**储能变流器**

**锂电池系统**

**储能集成系统**

**直流变换器**

**能量管理系统**

**水面光伏系统**

**浮体产品**

**浮台产品**

**新能源汽车驱动系统**

新能源汽车电机控制器

**电动汽车充电设备**

**集成直流桩**

**一体直流桩**

**交流桩**

**阳光乐充管理平台**

**新能源制氢系统**

**制氢电源**

**制氢装置**

**智慧氢能管理系统**

**阳光云**

智慧能源管理平台

监控系统

通信采集设备

解决方案：

**光伏系统解决方案**

地面/水面电站

分布式电站

户用电站

**新能源电站解决方案**

集中式光伏电站

分布式光伏电站

家庭光伏

风力电站

储能电站

多能融合

**储能系统解决方案**

大型储能系统方案

分布式储能系统方案

**水面光伏系统解决方案**

漂浮系统解决方案

**新能源汽车驱动系统解决方案**

新能源汽车驱动系统方案

**充电桩解决方案**

光储充一体化解决方案

**智慧能源解决方案**

智慧运维

技术改造

增值服务

**阳光云解决方案**

电站监控方案

在印度、澳洲、韩国、中东、北非、南部非洲区市占率稳居第一，日本市场、欧洲渠道市场和中国分布式市场业绩均实现大幅攀升，其中中国户用逆变器发货台数同比增加了6倍以上。

### 德业股份 605117 宁波北仑 [http://www.deye.com.cn](http://www.deye.com.cn/)

**总市值：867.33亿**

宁波德业科技股份有限公司主要从事蒸发器、冷凝器和变频控制芯片等部件以及除湿机和空气源热泵热风机等环境电器产品的研发、生产和销售。公司的主要产品是以**热交换器系列**、**电路控制系列和环境电器**系列为核心的三大系列产品。公司的环境电器产品“Deye德业”品牌除湿机先后荣获了2017中国设计红星奖、2017年和2018年金麦奖品质类大奖一等奖。2018年,德业品牌除湿机在天猫的交易指数、京东的成交金额指数位列行业第一。

成为**新能源逆变技术及变频控制核心技术**的创新者与引领者，成为**高端环境电气行业**领导品牌和**空调热交换器行业**著名企业

产业布局：

**逆变器**

储能逆变器

组串逆变器

微型并网逆变器

**环境电器**

家用除湿机

工商业除湿机

新风吊顶除湿机

转轮除湿机

**变频产品**

太阳能空调

太阳能水泵

变频电控

**热交换器**

### 锦浪科技 300763 宁波象山 [http://www.ginlong.com](http://www.ginlong.com/)

**总市值：745.80亿**

锦浪科技股份有限公司主要从事分布式光伏发电系统核心设备**组串式逆变器研发、生产、销售和服务**。公司的主要产品为**组串式逆变器**,是太阳能光伏发电系统不可缺少的核心设备。公司自2011年起被持续认定为国家高新技术企业。公司是国内较早同时通过欧盟CE认证、澳大利亚SAA认证、美国ETL认证等主流市场认证的组串式并网逆变器生产企业。

产品：

**单相光伏逆变器**

**小三相光伏逆变器**

**大三相光伏逆变器**

**储能逆变器**

**其它设备**：数据采集器、数据监控棒、智能功率控制盒、锦浪云

### 禾迈股份 688032 杭州拱墅 [http://www.hoymiles.com](http://www.hoymiles.com/)

**总市值：566.16亿**

杭州禾迈电力电子股份有限公司主营业务是光伏逆变器等电力变换设备和电气成套设备及相关产品的研发、制造与销售。主要产品有**微型逆变器及监控设备、分布式光伏发电系统、模块化逆变器及其他电力变换设备、电气成套设备及元器件**。曾获得工业和信息化部授予的“光伏制造行业规范企业”、浙江省发展和改革委员会授予的“国家重点软件企业”、浙江省科学技术厅授予的“浙江省重点研究计划项目承担单位”以及“省级研究开发中心”等称号。

禾迈不仅致力于能源的开放利用，更认真履行社会责任，积极参与建设**惠及全民且更为公平开放的可持续社会。**

产品

**微型逆变器**

**储能**

浙大

### 昱能科技 688348 嘉兴南湖 <http://china.apsystems.com>

**总市值：498.24亿**

昱能科技股份有限公司专注于光伏发电新能源领域，主要从事分布式光伏发电系统中组件级电力电子设备的研发、生产及销售，主要产品包括微型逆变器、智控关断器、能量通信及监控分析系统等。公司是高新技术企业，于2016年5月被国家工信部认定为符合《光伏制造行业规范条件》的企业（第五批），并被评为“全国电子信息行业最具发展潜力企业”，相继研制出并取得欧美市场认证的全球首款三相微型逆变器以及全球首款单相四体微型逆变器，并于2019年底成为全球第二家推出面向美国市场符合Sunspec行业标准的智控关断器的厂商。

产品

微型逆变器

组件级关断器

监控系统

配件

手机应用

### 固德威 688390 苏州虎丘 [http://www.goodwe.com](http://www.goodwe.com/)

**总市值：423.60亿**

固德威技术股份有限公司主营业务为太阳能、储能等新能源电力电源设备的研发、生产和销售。公司的主要产品包括**光伏并网逆变器、光伏储能逆变器、智能数据采集器以及SEMS智慧能源管理系统**。公司先后获得“苏州市名牌产品”、“江苏省名牌产品”、“德国红点设计奖”，连续四年蝉联TüV莱茵“质胜中国优胜奖”等荣誉和资质。

开创智慧能源新时代

产品：

户用光伏逆变器

工商业光伏逆变器

地面光伏逆变器

储能逆变器

电池

智慧能源配套产品

解决方案：

**户用电站智慧能源解决方案**

**工商业电站解决方案**

**地面电站解决方案**

**户用储能解决方案**

**工商业储能解决方案**

### 上能电气 300827 无锡惠山 [http://www.si-neng.com](http://www.si-neng.com/)

**总市值：132.70亿**

上能电气股份有限公司的主营业务是电力电子设备的研发、生产、销售；公司的主要产品包括**光伏逆变器、有源滤波器及储能双向变流器**等。公司于2017年被光伏产业网、光伏行业创新力企业评价委员会授予2017创新企业五十强荣誉称号。

致力于成为世界级电源企业

产品：

**光伏逆变器**

**组串式逆变器**

**集中式逆变器**

**集散式逆变器**

**智能汇流箱**

**智能运维管理平台**

**储能系统**

**交流储能变流器**

**直流储能变流器**

**电能质量**

有源电力滤波器

静止无功发生器

智能电能质量矫正装置

智慧电能质量控制器

**光伏逆变器解决方案**

大型地面电站

复杂山地电站

水面电站

大型工业屋顶电站

小型工商业屋顶电站

户用电站解决方案

**储能系统解决方案**

发电侧储能

电网侧储能

用户侧储能

微电网/孤网储能

**电能质量解决方案**

智慧电能质量

谐波治理

无功补偿

配电台区电能质量

## 光伏配件

### 中信博 688408 苏州昆山 <http://www.arctechsolar.cn>

总市值：120.77亿

江苏中信博新能源科技股份有限公司主营业务为光伏跟踪支架、固定支架及BIPV系统制造商和解决方案提供商。公司主要产品是太阳能光伏支架，分为固定支架和跟踪支架。公司在行业内建立了良好的客户口碑和优秀的品牌声誉，近年来，公司获得了“2019年领跑中国可再生能源先行企业100强”、中国光伏领跑者创新论坛颁发的“2019光伏绿色建筑产业品牌领跑奖”等荣誉和奖项。

成为全球细分领域的领军企业

产品

跟踪系统

固定支架

中信博BIPV

### 通灵股份 301168 镇江扬中 <http://www.jstl.com.cn>

总市值：90.22亿

江苏通灵电器股份有限公司主要从事太阳能光伏组件接线盒及其他配件等产品的研发、生产和销售，是我国光伏接线盒行业规模较大的企业之一，具有较高的品牌知名度，市场占有率、生产规模和技术水平处于国内前列。公司的接线盒产品通过了国内外行业权威机构的测试认证，包括德国莱茵TUV、南德TUV、美国UL、德国VDE、欧盟RoHS、欧盟CE、日本JET等认证，具有较强的技术实力。公司非常重视太阳能光伏接线盒技术的研发，具有高新技术企业资格，并参与了光伏接线盒国家标准的制定，是江苏省光伏产业协会副理事长单位、中国光伏行业协会会员单位。

产品

连接器

接线盒

互联线束

系统集成

光伏电站

光伏焊带

配件

工具

生物科技

电线电缆

### 宇邦新材 301266 苏州吴中 <http://www.yourbest.com.cn>

总市值：75.77亿

苏州宇邦新型材料股份有限公司主营业务为致力于光伏焊带的研发、生产与销售。公司主要产品为光伏焊带。公司品牌知名度较高，是中国光伏行业协会理事单位和江苏省光伏产业协会会员单位，主要产品先后获得江苏省著名商标、江苏省名牌产品等荣誉称号。获得全国半导体设备和材料标准化技术委员会授予的“标准化突出贡献单位”以及国家太阳能光伏产品质量监督检验中心授予的“2019年江苏省企业标准‘领跑者’（光伏领域）”的荣誉称号。截至2020年末，公司已经已取得90项专利，其中14项为发明专利。

持续为客户创造价值，打造具有核心竞争力的专业品牌

产品

高功率焊带

常规焊带

特殊焊带

定制化焊带

### 快可电子 301278 苏州吴中 <http://www.quick-contact.com>

总市值：66.56亿

苏州快可光伏电子股份有限公司始终专注于新能源行业太阳能光伏组件及光伏电站的电气保护和连接领域，主要从事光伏接线盒和光伏连接器的研发、生产和销售。主要产品为光伏接线盒、光伏连接器。公司曾获得中华人民共和国科学技术部、环境保护部、商务部和国家质量监督检验检疫总局颁发的“国家重点新产品”、江苏省工业和信息化厅、江苏省发展和改革委员会、江苏省科学技术厅和江苏省财政厅颁发的“省级企业技术中心”等荣誉资质。

产品

光伏保护接线盒 接线盒 连接器 电源线

光伏系统套件 汇流箱 电源线 连接器 系统配件-EPC

储能与新能源汽车

工业自动化 分线盒 现场接线连接器 预接线连接器及线束

防水连接器

### 清源股份 603628 厦门翔安 <http://www.clenergy.com.cn>

总市值：47.37亿

清源科技股份有限公司主营业务为智能光伏跟踪器及其他光伏支架的研发、设计、生产和销售；光伏电站的开发、建设及运营；光伏电力电子产品的研发、生产和销售。其中，光伏支架业务的主要产品为：地面光伏支架和屋顶光伏支架产品；光伏电站开发及建设业务的主要产品或服务包括：光伏电站工程服务、光伏电站转让和光伏电站发电；光伏电力电子主要产品包括：光伏并网逆变器、光伏汇流箱等。 　　公司分别于2013年及2014年获得了PVP365评选的光伏支架企业20强的第一名及第四名，2014年获得索比光伏网“光能杯最放心支架企业”大奖。

电力电子产品

易捷大力神数字智能光伏跟踪系统

易捷大力神光伏解决方案

## 光伏设备

### 迈为股份 300751 苏州吴江 [http://www.maxwell-gp.com](http://www.maxwell-gp.com/)

**总市值：735.56亿**

苏州迈为科技股份有限公司主营业务为高端智能制造装备的设计、研发、生产与销售。主营产品为太**阳能电池丝网印刷生产线成套设备**。

致力成为**全球领先的高端装备制造商**

产品与服务：

**太阳能光伏**

**HJT异质结高效电池制造整体解决方案**

**太阳能电池丝网印刷整线设备**

太阳能电池激光设备

高速激光开槽设备

高速离线激光辅助选择性扩散设备

**显示**

OLED设备系列

（屏体）OLED柔性屏激光切割设备

（屏体）OLED柔性屏自动激光修复设备

（模组）OLED柔性屏激光异形切割设备

（模组）OLED柔性屏激光打孔设备

（模组）OLED柔性屏激光打标设备

Mini/Micro LED设备系列

Mini LED晶圆激光改质切割设备

Micro LED晶圆激光玻璃设备

LED 晶圆激光表切设备

Mini LED晶圆劈裂设备

**半导体**

MX-SSD2C半导体晶圆激光改质切割设备

MX-SLG1C半导体晶圆激光开槽设备

MX-SSG1A半导体晶圆研磨设备

### 捷佳伟创 300724 深圳坪山 [http://www.chinasc.com.cn](http://www.chinasc.com.cn/)

**总市值：436.58亿**

深圳市捷佳伟创新能源装备股份有限公司是一家晶体硅太阳能电池设备研发、生产和销售的高新技术企业,主要产品包括PECVD及扩散炉等半导体掺杂沉积工艺光伏设备、清洗、刻蚀、制绒等湿法工艺光伏设备以及自动化(配套)设备、全自动丝网印刷设备等晶体硅太阳能电池生产工艺流程中的主要及配套设备的研发、制造和销售。持续的技术研发和丰富的技术储备使公司主要产品在技术和质量水平上达到国际先进水平。公司产品凭借高性价比优势迅速占领市场,并得到了用户的充分肯定和国内外同行的认可,**产品已广泛应用于国内外知名太阳能电池制造企业,市场占有率较高**。

雄居中国一流，打造世界品牌

产品：

**晶体硅电池整线解决方案**

**晶体硅电池线工艺设备**

**高效电池生产设备**

异质结电池工艺设备

N型TOPCon电池工艺设备

**晶体硅电池线自动化设备**

### 奥特维 688516 无锡新吴 [http://www.wxautowell.com](http://www.wxautowell.com/)

**总市值：294.64亿**

无锡奥特维科技股份有限公司的主营业务是从事高端智能装备的研发、设计、生产和销售；主要产品为多主栅串焊机、硅片分选机、激光划片机、烧结退火一体炉/光注入退火炉、直拉单晶炉、模组PACK线、半导体键合机。公司的技术中心2018年被认定为“江苏省企业技术中心”，并获得“江苏省工程技术研究中心建设项目”认定，协助推进了“江苏省光伏自动化设备工程技术研究中心”项目的建设，2018年被中国民营科技促进会授予“民营科技发展贡献奖”。

产品：

光伏设备

单晶炉

多功能硅片分选机

光注入退火炉

激光划片机

多主栅串焊机

叠瓦串焊机

在线贴膜机

串检模块

**锂电设备**

圆柱电芯模组/PACK生产线

软包电芯模组/PACK生产线

**半导体系列**

半导体键合机

公司凭借多年积累的技术、产品、服务等优势，已为全球近400个光伏生产基地提供其生产、检测设备，并已与隆基集团、晶科能源、晶澳科技、阿特斯、正泰集团、印度Adani、印度塔塔集团、蜂巢能源、远景ASEC、金康动力、赣锋锂电、LG（中国）等国内外知名企业建立了较好的业务合作关系。

### 京山轻机 000821 荆门京山[http://www.jsmachine.com.cn](http://www.jsmachine.com.cn/)

**总市值：116.60亿**

湖北京山轻工机械股份有限公司主营业务为高端智能成套装备的研发、设计、制造、销售与服务。公司的主要产品有组件智能装备、电池智能装备、硅片智能装备、整厂解决方案、全套智能包装智能成套装备。经公司申请国家知识产权局已经受理的发明、新型实用专利等共计102项、软件著作权6项。

成为中国智能装备制造的领导者

智能装备生态圈

**包装自动化**

包装机械 京山轻机包装机械事业部

<http://www.jspackmach.com/cms/p/zhinenggongchang.html>

专业纸制品包装制造系统解决方案供应商

京山丝路 武汉京山丝路纸品包装供应链有限公司

**光伏自动化**

苏州晟成光伏设备有限公司 <http://www.sc-solar.com.cn/#/>

光伏组件全自动生产线方案解决专家

**非标自动化**

惠州市三协精密有限公司 <http://www.sankyo-hz.com/>

人工智能工厂方案专家

**数码印刷**

武汉璟丰科技有限公司 <http://www.knfun.com/>

工业数字喷墨系统方案供应商

武汉佰致达科技有限公司

中国纸制品包装机械行业专家

**智能物流**

武汉深海弈智科技有限公司 <http://jsmachineai.com/>

机器人智能物流解决方案专家

### 金辰股份 603396 苏州吴中 [http://www.jinchensolar.com](http://www.jinchensolar.com/)

**总市值：109.12亿**

营口金辰机械股份有限公司主营业务是从事高端智能装备的研发设计、制造和销售,面向光伏高效电池及高效组件制造、智慧港口等领域提供智能制造解决方案。主要产品为：**光伏装备和智慧港口装备远控及自动控制系统。**公司通过了ISO9001国际质量管理认证体系，部分产品通过了欧洲CE和美国UL安全认证，先进的研发水平和质量管理体系为产品质量提供了可靠保障。

产品

**高效电池智造装备**

**TopCon高效电池设备**

**HJT高效电池设备**

电池自动化设备

**高效组件智造装备**

**智慧港口**

RTG远程操控软件

金辰股份始终关注技术革新和产业发展，在TOPCON高效电池和HJT高效电池PECVD设备方面取得重大突破。

## 光伏建设

### 太阳能 000591 北京海淀 <http://www.cecsec.cn>

**总市值：292.41亿**

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/>

**太阳能电池片、太阳能电池组件的生产、销售**

**运营项目**

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

**总市值：148.19亿**

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

### 芯能科技 603105 嘉兴海宁 <http://www.sunorensolar.com>

总市值：65.25亿

浙江芯能光伏科技股份有限公司主营业务为分布式光伏电站投资运营（自持分布式光伏电站）、分布式光伏项目开发及服务（为客户开发分布式光伏电站）以及光伏产品研发和制造，其中以分布式光伏电站投资运营为主。公司的主要服务是通过自持并运营分布式光伏电站，为用户提供清洁能源；为分布式光伏电站投资者提供屋顶资源、电站所需硬件、并网支持及后续智能化运营和维护等服务。2014年被国家工信部列入符合《光伏制造行业规范条件》的企业名录。

让天更蓝，水更清，生活更美好。

产品技术与服务

分布式电站

分布式储能

智慧电动汽车充电站

组件制造

能源云平台

智能运维

储能产品

# 能源

## 火电

### 华能国际 600011 北京西城 <http://www.hpi.com.cn>

**总市值：1211.89亿**

华能国际电力股份有限公司的主要业务是利用现代化的技术和设备，利用国内外资金，在国内外开发、建设和运营大型燃煤、燃气发电厂、新能源发电项目及配套港口、航运、增量配电网等设施，为社会提供电力、热力及综合能源服务。公司**主要产品为电力及热力、港口服务、运输服务等**。**公司是中国最大的上市发电公司之一**。

公司境内电厂广泛分布在中国二十六个省、自治区和直辖市；公司在新加坡全资拥有一家营运电力公司，在巴基斯坦投资一家营运电力公司。

### 国电电力 600795 北京朝阳 <http://www.600795.com.cn>

**总市值：790.12亿**

国电电力发展股份有限公司**主营业务是电力、热力生产及销售**。主要产品包括，电力、热力、化工等产品。2019年，公司发电量完成3663.58亿千瓦时，同比增长3.56%；参与市场电量1937.8亿千瓦时，占上网电量的55.82%，较同期增加10.21个百分点；发电平均利用小时完成4246小时，高于全国平均利用小时421小时。

国家能源集团控股的核心电力上市公司和**常规能源发电业务的整合平台**，产业涉及火电、水电、风电、光电、煤炭、化工等领域，分布在全国24个省、市、自治区，为**全国第二大电力上市公司**。

### 华电国际 600027 北京西城 <http://www.hdpi.com.cn>

**总市值：569.49亿**

华电国际电力股份有限公司是一家**主要从事发电、供热及其他相关业务的公司**,所发的电力主要输往各电厂所在地的电网公司。主要产品为电力、热力、售煤等。公司是截至2010年山东省装机规模最大的独立发电公司,也是中国最具竞争力的独立发电公司之一.截至2004年6月30日,本公司山东省内管理装机容量及权益装机容量分别占山东省总装机容量的23.11%和20.00%。**公司是中国最大型的综合性能源公司之一,**其主要业务为建设、经营发电厂,包括大型高效的燃煤燃气发电机组及多项可再生能源项目。本公司发电资产遍布全国十四个省、市、自治区,主要处于电力、热力负荷中心或煤炭资源丰富区域。截至本报告日,本公司已投入运行的控股发电厂共计60家,控股装机容量为5,157.05万千瓦,其中燃煤发电机组控股装机容量为4,022.5万千瓦,燃气发电控股装机容量为511.81万千瓦,水电、风电、太阳能发电等可再生能源发电控股装机容量共计622.74万千瓦。

能源巨子，行业先锋，国际一流

本集团发电资产遍布全国十四个省、自治区及直辖市， 地理位置优越，主要处于电力负荷中心或煤矿区域附近

### 大唐发电 601991 北京西城 <http://www.dtpower.com>

|  |  |
| --- | --- |
|  | **总市值：562.60亿** |

大唐国际发电股份有限公司主要经营**以火电为主的发电业务**及水电、风电和其他能源发电业务，并涉及煤炭、交通、循环经济等领域。主要产品电力销售、热力销售、煤炭销售。**公司是中国大型独立发电公司之一**，主要经营以火力发电为主的发电业务。公司主要在役及在建资产分布全国19个省、市、自治区，截止2019年末，公司合并资产总额约为人民币2,821.20亿元。

### 浙能电力 600023 杭州西湖 <http://www.zzepc.com.cn>

**总市值：473.33亿**

浙江浙能电力股份有限公司主要从事火电、气电、核电、热电联产、综合能源等业务。管理及控股发电企业主要集中在浙江省内。公司主要产品为电力、热力。国网浙江省电力公司为浙江省电网的唯一运营商,公司向国网浙江省电力公司销售电力。公司电力生产的原材料主要为燃煤和天然气。燃煤以市场化方式向国内外煤炭供应商采购,天然气向浙江能源天然气集团有限公司采购,价格按照省发改委制定的天然气价格执行。公司控股股东浙能集团为全国装机容量最大、资产规模最大、能源产业门类最全、盈利能力最强的省属地方能源企业之一,为公司发展提供坚强后盾。

浙江省能源集团有限公司电力主业资产整体运营平台

主要从事火力发电业务，辅以提供热力产品，以及对核电的投资

### 上海电力 600021 上海黄浦 [http://dlgf.zhaopin.com/](http://dlgf.zhaopin.com/%20)

**总市值：290.69亿**

上海电力股份有限公司**主营业务为发电厂的开发、运营和管理**。公司主要产品及服务包括电力、热力、销售燃料、维护、检修、工程项目、技术服务、运输服务。

上海最主要的电力能源企业之一

### 内蒙华电 600863 呼和浩特玉泉 [http://www.nmhdwz.com](http://www.nmhdwz.com/)

**总市值：250.63亿**

内蒙古蒙电华能热电股份有限公司的**主营业务是火力发电、风力发电、其他新能源发电、煤炭资源开采及蒸汽、热水的供应经营**等。公司的主要服务是火力发电、供热，蒸汽、热水的生产、供应、销售、维护和管理；风力发电以及其他新能源发电和供应；对煤炭、铁路及配套基础设施项目的投资，对煤化工、煤炭深加工行业投资、建设、运营管理，对石灰石、电力生产相关原材料投资，与上述经营内容相关的管理、咨询服务。

### 协鑫能科 002015 苏州吴中 <http://www.gcl-et.com>

总市值：221.10亿

协鑫能源科技股份有限公司主营业务为清洁能源发电、热电联产及综合能源服务。公司主要产品是电力销售、蒸汽销售、色纺产品。

成为最受尊重的国际化清洁能源企业

核心业务

协鑫电港 电动汽车运营解决方案 换电产品开发 运营管理及金融服务

电力交易

可再生能源

储能

配电网络

### 长源电力 000966 武汉洪山 [http://www.cydl.com.cn](http://www.cydl.com.cn/)

**总市值：140.49亿**

国家能源集团长源电力股份有限公司**主营业务为电力、热力生产和经营**。公司的主要产品为电力、热力。目前公司的火力发电机组全部为300MW以上机组，经过技术改造，各机组能耗指标处于区域内先进水平。

长源电力主营电力、热力生产及其有关技术的开发、技术服务和培训，新能源开发利用。业务板块主要包括火电、风电和生物质耦合发电。

### 涪陵电力 600452 [http://www.flepc.com.cn](http://www.flepc.com.cn/) 重庆涪陵

**总市值：130.24亿**

重庆涪陵电力实业股份有限公司**主营业务为电力供应业务、配电网节能业务**。主要产品是电力销售、电力工程安装、节能服务。

### 华银电力 600744 长沙天心 [http://www.hypower.com.cn](http://www.hypower.com.cn/)

总市值：92.42亿

大唐华银电力股份有限公司主**营业务为火力发电业务**，同时经营水电、风电、太阳能业务以及电力销售业务。公司**装机规模在湖南省处于龙头地位**,特别是火电机组装机规模在湖南处于领先位置,规模优势突出,使公司在市场竞争中具有更大的话语权。

### 杭州热电 605011 杭州滨江 <http://www.hzrdjt.com>

总市值：60.10亿

杭州热电集团股份有限公司是一家主营工业园区热电联产、集中供热的节能环保型企业。公司提供的主要产品是蒸汽与电力。公司生产的蒸汽向工业园区内的工业用户供应；电力直接出售给国家电网公司。

### 华电能源 600726 哈尔滨南岗 [http://www.hdenergy.com](http://www.hdenergy.com/)

总市值：54.87亿

华电能源股份有限公司主要业务是向公司发电资产所在的区域销售电力产品和热力产品,公司的主要产品为**电力、热力**。**公司已成为黑龙江省最大的发电及集中供热运营商，电厂分布在黑龙江省主要中心城市**。

### 深南电A 000037 深圳南山 <http://www.nsrd.com.cn>

总市值：52.32亿

深圳南山热电股份有限公司主营业务为生产经营供电、供热，从事发电厂(站)的相关技术咨询和技术服务。公司主要产品为能源行业、工程劳务、污泥干化等。公司拥有3家全资或控股燃机发电厂，现有7套9E型燃气－蒸汽联合循环发电机组，总装机容量126万千瓦（其中：南山热电厂3×18万千瓦、中山南朗电厂2×18万千瓦、东莞高埗电厂2×18万千瓦）。

### 金山股份 600396 沈阳和平 [http://www.chd.com.cn](http://www.chd.com.cn/)

总市值：42.56亿

沈阳金山能源股份有限公司主要从事电力、热力的生产与销售。**主要产品为电力和热力**。公司是中央企业的二级单位。截至2019年底，金山股份直接投资的公司13家，包括全资公司6家、控股公司4家，参股公司3家；资产总额193.05亿元；控股装机容量合计567.88万千瓦。

## 水电

### 长江电力 600900 北京西城<https://www.cypc.com.cn/cypcweb/cypc/index.html>

**总市值：4903.14亿**

**中国长江电力股份有限公司是全球最大的水电上市公司**,拥有总装机容量4549.5万千瓦,占全国水电装机的比例为12.77%,2019年发电量2104.63亿千瓦时,占全国水电发电量的16.17%。**公司在全球水电行业中具有引领地位**。

长江电力主要从事水力发电、配售电、智慧综合能源及投融资业务，在中国、葡萄牙、秘鲁、巴西、巴基斯坦等多个国家开展相关业务。

长江电力现拥有长江干流三峡、葛洲坝、溪洛渡和向家坝四座电站的全部发电资产

**国内业务**

长江干流三峡、葛洲坝、溪洛渡、向家坝四座大型水电站

白鹤滩电站(在建)

**国际业务**

水电业务 配售电业务 投资电力能源项目

**配售电业务**

三峡电能是三峡集团智慧综合能源业务核心发展平台

**资本运营**

### 华能水电 600025 昆明官渡 [http://www.hnlcj.cn](http://www.hnlcj.cn/)

**总市值：1227.60亿**

华能澜沧江水电股份有限公司的主营业务为水力发电项目的开发、投资、建设、运营与管理。公司主要产品是**发电**。

**华能集团水电业务最终整合的唯一平台**

澜沧江公司主要从事澜沧江流域及周边地区水电资源的开发与运营，实施太阳能光伏、风电等可再生能源建设运营

### 国投电力 600886 北京西城 <http://www.sdicpower.com>

**总市值：825.92亿**

国投电力控股股份有限公司**主营业务是发电项目的建设和运营**。主要产品包括电力。从装机结构来看，公司水电控股装机为1676万千瓦，为**国内第三大水电装机规模的上市公司**，处于行业领先地位。

**国家开发投资集团有限公司**

主营业务：

水电业务 小三峡水电 大朝山水电站 桐子林水电站 官地水电站 二滩水电站

锦屏二级水电站 锦屏一级水电站

火电业务 国投盘江 国投钦州 华夏电力 国投湄洲湾 国投北疆

新能源业务 广西 云南 宁夏 青海 新疆 甘肃

国际业务 泰国垃圾发电项目 印尼万丹项目 英国红石能源

其他 新源环境科技

### 桂冠电力 600236 南宁青秀 [http://www.cdt-gxi.com](http://www.cdt-gxi.com/)

**总市值：490.28亿**

广西桂冠电力股份有限公司主要投资建设、经营以电力生产、销售为主业的电力能源项目,业务包括水力发电、火力发电和风力发电、售电等;**公司发电并通过销售取得收人是公司当前的核心业务**。目前水电站的生产管理处国内同行业先进水平。

### 浙江新能 600032 杭州上城

**总市值：253.34亿**

浙江省新能源投资集团股份有限公司主营业务为水力发电、光伏发电、风力发电等可再生能源项目的投资、开发、建设和运营管理；主要产品有水电、光伏、风电。公司获得的荣誉主要有2013年浙江省优秀质量管理小组成果发布会二等奖、电力安全生产标准化二级企业、农村水电站安全生产标准化一级单位、水电站安全生产标准化一级单位、2017年度浙江省电力行业QC小组活动优秀成果二等奖、2018年度“省级平安单位”。

### 黔源电力 002039 贵阳南明 [http://www.gzqydl.cn](http://www.gzqydl.cn/)

总市值：60.80亿

贵州黔源电力股份有限公司是一家主要**经营水力，火力发电站(厂)**的开发，建设与经营管理的公司，其主要产品为电力。2019年，公司技术创新成效显著，《流域水电开发水温观测及调控关键技术》成果获得中国大坝工程学会科技进步一等奖。

公司成立以来，致力于贵州境内“两江一河”（北盘江、芙蓉江、三岔河）流域水电资源梯级开发，共建成投产9座水电站，总装机容量3233.5MW。

### 明星电力 600101 遂宁船山 [http://www.mxdl.com.cn](http://www.mxdl.com.cn/)

总市值：39.74亿

四川明星电力股份有限公司**主营水力发电、电力销售**和**自来水生产、销售**及**综合能源服务业务**，其主要产品电力、自来水、施工劳务。公司是国有控股的水电企业，拥有完整的供电网络和供水网络。在辖区内供电市场占有率100%，供水市场占有率90%以上。

控股股东为国网四川省电力公司

公司是以电力、自来水生产与供应为主的综合能源服务企业，产业涉及电力与自来水工程设计与建设、酒店宾馆服务、新能源开发建设和运营、燃气、矿产资源开发等。

### 西昌电力 600505 凉山西昌 [http://www.scxcdl.com](http://www.scxcdl.com/)

总市值：30.99亿

四川西昌电力股份有限公司的**主要业务为电力、供水、电力工程等业务**。主要产品是电力、供水、电力工程、光伏新能源、工程设计。

## 风电

### 三峡能源 600905 北京通州 <http://www.ctgne.com>

**总市值：1622.73亿**

中国三峡新能源(集团)股份有限公司主营业务为风能、太阳能的开发、投资和运营。主要产品有海上风电、陆上风电、光伏发电。目前三峡新能源业务已覆盖全国30个省、自治区和直辖市，装机规模、盈利能力等跻身国内新能源企业第一梯队。

奋进两翼齐飞 创建世界一流

业务

海上风电

陆上风电

太阳能发电

储能业务

中小水电

战略投资

### 明阳智能 601615 广东中山 <http://www.myse.com.cn/>

总市值：598.69亿

明阳智慧能源集团股份公司主要从事新能源高端装备制造，新能源电站投资运营及智能管理业务。公司主要产品为**风电机组制造**、**风电运营**及风机运维、光伏高效电池片及组件、**建筑光伏一体化**、**新能源电站EPC**、配售电。2020年，公司MySE8.3-180机组半直驱传动系统和MySE11-99A1机组叶片还分别入选了“全球最佳传动系统”和“全球最佳叶片”，是中国唯一一家同时获得这两项荣誉的整机企业。在“全球最佳海上风电机组”、“全球最佳传动系统”、“全球最佳叶片”三项榜单中，公司均位列亚洲第一。

打造全球领先的智慧能源系统整体解决方案提供商

做全球清洁能源智慧化、普惠制的领导者

**全球化**清洁能源**整体解决方案**提供商

**全球海上风电创新排名第一位**，正奋力打造全球知名的**千亿级**新能源产业集团

产品与技术：

**风机产品 风力发电机组平台 海上**

**2/3/4/6MW**

**光伏产品**

**CdTe薄膜电池组件** 镀膜工艺技术 核心真空镀膜设备

**大数据中心**

智慧风电场**运营管理**大数据分析平台

前沿技术

**大功率海上风电整机技术**

**深海漂浮式技术**

**叶片分段与碳玻混编技术**

解决方案：

**智慧风电场解决方案**

**海上风电整体解决方案**

智慧能源解决方案

**光伏发电整体解决方案 15年8月 中山瑞科新能源有限公司**

金融资本解决方案

产融结合 金融合作 金融租赁 合作开发模式

公司目前已建立了国内华能、中国大唐、国能投、华电、国电投、三峡、中广核等电力公司以及民营电力集团为主导的稳固市场客户群。

### 金风科技 002202 新疆乌鲁木齐 <https://www.goldwind.com/cn/>

**总市值：498.14亿**

新疆金风科技股份有限公司主要从事**风机制造**、**风电服务**、**风电场投资与开发**三大主要业务以及**水务**等其他业务。主要产品有6.0S、3.0S、2.5S、2.0S、1.5MW、风机零部件销售、风电服务、风电场开发。 金风科技是国内最早进入风力发电设备制造领域的企业之一，经过二十年发展逐步成长为**国内领军和全球领先的风电整体解决方案提供商**。金风科技在**国内风电市场占有率连续九年排名第一**，在**2019年全球风电市场排名第三**，在行业内多年保持领先地位。

成为**全球清洁能源和节能环保**解决方案的行业领跑者

**智慧风电**

**智能风机**

**智慧风电陆上解决方案**

**智慧风电海上解决方案**

**综合能源服务**

**清洁能源投资及管理**

**分布式光伏**

**分散式风电**

**储能**

**发电侧及用户侧风储/光储/风光储**

冷热电三联供

**智能微网及配网**

**能效管理**

工业节能

集中式空调节能

智慧水务精益化运营解决方案

储能系统

**绿色用能**

电力交易

能源诊断

电费管理

能耗托管

绿色供应链

智慧园区

**水务环保**

碧水产业新生态

城镇水务

环境修复

污泥处置

城市固废

碧水产业新价值

**金融服务**

天信国际租赁

风电场融资租赁

设备制造商融资租赁

其他清洁能源领域融资租赁

节能减排领域融资租赁

供应链金融 天沐万德(天津)商业保理有限公司

商业保理

银行保理

订单融资

保理池融资

### 中材科技 002080 北京海淀 <http://www.sinomatech.com>

**总市值：412.31亿**

中材科技股份有限公司从事**风电叶片的研发、制造、销售及服务**，公司的主要产品是**风电叶片、玻璃纤维及制品、锂电池隔膜**。2006年至今，公司先后获得省部级以上科技类奖励180项，其中国家技术发明二等奖1项、国家科技进步二等奖2项、中国专利金奖1项、中国专利银奖1项，获得省部级以上工程设计和咨询类奖励116项。

隶属于中国建材集团有限公司



中材科技承继了原南京玻璃纤维研究设计院、北京玻璃钢研究设计院和苏州非金属矿工业设计研究院三个科研院所五十多年的核心技术资源和人才优势，拥有完整的非金属矿物材料、玻璃纤维、纤维复合材料技术产业链

产品服务：

**复合材料** 中材科技风电叶片股份有限公司 <http://www.sinomablade.com.cn>

**风电叶片** 产品开发实现了从**1.0MW到7.0MW**系列化推进

拥有**北京**延庆、**甘肃**酒泉、**江苏**阜宁、**吉林**白城、**内蒙古**锡林、**江西**萍乡和**河北**邯郸等七个兆瓦级风电叶片产业基地，具备**年产4000套兆瓦级风电叶片**的生产能力，规模化、专业化水平在国内位居行业前列

**玻璃纤维 泰山玻璃纤维有限公司** <http://www.ctgf.com>

**及制品** 目前玻纤制品总产能达到百万吨级规模，为全球三大、中国两大玻璃纤维制造企业之一

**锂电池隔** 中材锂膜有限公司 <http://www.cnbmlbs.com/>

**膜**

高压复合 中材科技（成都）有限公司 <http://www.sinoma-cd.com/>

气瓶 中材科技（苏州）技术研究院有限公司 <http://sinoma-sz.com.cn/>

具有年产各类气瓶70万只的生产能力

过滤材料 中材科技膜材料有限公司

主要产品包括空气粉尘除尘、净化过滤材料、蓄电池隔膜等

特种纤维 中材科技南京玻璃纤维研究设计院 <http://www.fiberglasschina.com/>

与复合材 北京玻钢院复合材料有限公司

料 北京中材汽车复合材料有限公司

高强玻璃纤维生产制造规模和水平稳居世界第二

工程技术 苏州中材非金属矿工业设计研究院 <http://www.sinoma-sz.cn/>

与装备 中材科技拥有中国非金属矿行业甲级设计研究院，具有建材行业咨询、设计、总承包甲级资质。

中材科技拥有万吨级池窑拉丝成套装备与工程设计技术

中材科技是国内岩棉工程技术与装备的发源地，岩棉技术生产及装备在国内于先进地位

### 三一重能 688349 北京昌平 [http://www.sanyzn.com](http://www.sanyzn.com/)

**总市值：400.86亿**

三一重能股份有限公司的主营业务为风电机组的研发、制造与销售，风电场设计、建设、运营管理以及光伏电站运营管理业务。公司主要产品及服务为风机产品及运维服务、新能源电站业务。公司于2020年被北京市人民政府授予北京市科学技术进步奖二等奖。2020年，公司获得“北京市科学技术进步奖二等奖”。

智造创领未来

核心产品：

智能风机

风电叶片

智能电机

### 天顺风能 002531 上海长宁 <http://www.titanwind.com.cn>

|  |
| --- |
|  |

**总市值：269.84亿**

天顺风能(苏州)股份有限公司主营业务为**风塔及零部件的生产和销售**，**风电叶片及模具的生产和销售**，风电场项目的开发投资、建设和运营业务。公司主要产品包括风塔及相关产品、叶片类产品、发电。

致力于新能源的**智慧发展** 成为**全球领先**的新能源企业

塔筒生产基地：

江苏太仓生产基地

内蒙古包头生产基地

江苏太仓港区生产基地

广东珠海生产基地

山东鄄城生产基地

叶片生产基地：

江苏常熟生产基地

产品：

**大直径钢制塔筒**

塔筒喷绘

风电场开发

陆上叶片

海上叶片模具

业务板块：

**新能源装备制造**

**塔筒业务**

**叶片及模具业务**

海工装备

光伏支架等

核心零部件

**新基建资产服务**

新基建开发投资

新基建工程技术服务

新能源运营服务

产业互联网供应链服务

### 节能风电 601016 北京海淀 <http://www.cecwpc.cn/>

**总市值：266.77亿**

中节能风力发电股份有限公司的主营业务为**风力发电的项目开发、建设及运营**.是集风电项目开发、建设及运营为一体的专业化程度最高的风力发电公司之一.公司主要产品为所发电力。公司拥有良好的企业品牌形象,公司投资建设的张北满井风电场一期和新疆托里100MW风电场三期项目分别于2007年、2011年被评为“国家优质投资项目”,河北张北单晶河200MW风电特许权项目、甘肃玉门昌马大坝南、北48MW大型风电机组示范风电场项目及中节能乌鲁木齐托里200MW风电场二期49.5MW项目荣获2014-2015年度“国家优质投资项目”。

节约资源，献人类清洁绿电；保护环境，还自然碧水蓝天

中国节能环保集团有限公司控股的现代股份制公司

业务介绍： 风力发电

澳大利亚 四川 甘肃 新疆 内蒙古 河北

### 大金重工 000247 阜新新丘 <http://www.dajin.cn/>

总市值：236.16亿

金重工股份有限公司主营业务为**风力发电设备制造**。公司主要产品是常规陆塔、大直径分片式陆塔、低风速柔性高塔、海塔、单桩、群桩、导管架、海上升压站等风电设备及相关零部件。公司多次被客户授予“质量标杆”、“五星供应商”、“金牌供应商”等荣誉。

专心、专注**风能全产业链**开发，成为全球风电新能源领域的领先者

业务领域：

**新能源装备制造**

单桩

海塔

陆塔

套笼

导管架

**新能源投资开发**

**风电产业园运营**

**蓬莱生产基地 大金码头 海上**

阜新生产基地

兴安盟生产基地

张家口生产基地

公司是**Vestas、SGRE、GE、金风科技、远景能源、上海电气**等国内外知名主机厂商的全球战略合作伙伴，并与**国家能源集团、国家电投、中广核、华能、华润、三峡新能源、华电、大唐、中国电建、中国能建、丹麦沃旭能源（Orsted）**等国内外大型电力投资公司建立了长期合作关系。

### 新强联 300850 洛阳新安 [http://www.lyxqlbearing.com.cn](http://www.lyxqlbearing.com.cn/)

**总市值：201.65亿**

洛阳新强联回转支承股份有限公司主营业务为从事**大型回转支承和工业锻件的研发、生产和销售**。公司的主要产品包括**风电主轴轴承**、**偏航轴承、变桨轴承,盾构机轴承及关键零部件,海工装备起重机回转支承和锻件**等。公司的多项技术成果经中国机械工业联合会组织的技术成果鉴定，处于国际或国内领先水平，其中“盾构机系列主轴承研制与应用”、“2兆瓦永磁直驱式风力发电机主轴轴承的研制”分别获得中国机械工业联合会和中国机械工程学会联合颁发的“中国机械工业科学技术奖”二等奖和三等奖，填补了盾构机主轴承和直驱式风力发电机主轴轴承设计制造的国内空白。

产品：

**风力发电机轴承**

**盾构机轴承及关键零部件**

**海工装备回转支承**

**其他回转支承** 摩天轮

行业应用：

风力发电

海工装备

盾构机设备

船用机械

港口机械

工程机械

矿山机械

国防工业

摩天轮设备

### 日月股份 603218 宁波鄞州 [http://www.riyuehi.com](http://www.riyuehi.com/)

**总市值：193.71亿**

日月重工股份有限公司的主营业务是**大型重工装备铸件的研发、生产及销售**，主要从事大型重工装备铸件的研发、生产及销售，产品包括**风电铸件、塑料机械铸件和柴油机铸件、加工中心铸件**等其他铸件。2014年5月，公司被中国铸造协会评为“中国铸造行业综合百强企业”。

打造**全球知名**的低碳和谐型高新重工企业

产品：

**海洋重工业行业解决方案**

柴油机关键基础件

船舶关键基础件

**海上风电关键基础件**

**能源工业行业解决方案**

**风电关键基础价**

火电、核电关键基础件

**通用机械行业解决方案**

加工中心关键基础件

矿山关键基础件

注塑机关键基础件

其它类关键基础件

**高铁、轨道车辆行业解决方案**

高铁、轨道车辆关键基础件

### 禾望电气 603063 深圳南山 <https://www.hopewind.com/>

**总市值：137.08亿**

深圳市禾望电气股份有限公司主要业务包括**风电变流器**、**太阳能光伏逆变器**、通用型和工程型**变频器**等电力电子设备的研发、制造、销售和服务，以技术平台为基础，公司根据产品类别的不同，建立了以**中小功率变流器**,**兆瓦级低压变流器**,**IGCT中压变流器**和**级联中压变流器**为核心的四大产品平台，并通过不同产品平台间的交叉与扩展，在多个应用工艺领域不断丰富产品系列，目前主要产品包括风电变流器,光伏逆变器,电气传动类产品等。在新能源电控系统解决方案方面是国内最具竞争力的本土电气企业之一。

成为**世界一流**的电能变换及控制的解决方案提供商

2021年 风电、光伏、传动、SVG、储能多产品线全线发力**布局全球市场**

产品：

**风力发电系统**

风力发电产品

双馈变流器

全功率变流器

电变桨

风机主控系统

风电场能量管理

风电配套产品

水冷却系统

**光伏发电系统**

光伏发电产品

**组串式逆变器**

**集中式逆变器**

**集散式逆变器**

光伏一体化解决方案

逆变房及箱变一体机

光伏配件

**电气传动产品**

HD8000系列中压工程型变频器

HD2000系列低压工程型变频器

HV500系列高性能变频器

HV300系列高性能变频器

**行业定制专机**

**电能质量产品**

**SVG静止无功发生装置**

**储能系统**

**储能变流器**

**新能源汽车产品**

电机控制器

电源多合一控制器

**电网模拟设**备

多功能电网模拟装置

**远程智能运维系统**

hopeGate智能维护采集器

hopeInsight监控软件

hopeScan巡检助手

hopeView远程组网监控系统

hopeCloud远程智能运维服务平台

**风电场技改解决方案**

机组控制系统优化和技改方案

变流器技改方案

变桨技改方案

SVG技改方案

机组高电压穿越改造

案列：

陆上风电 墨西哥 俄罗斯

逆变器 俄罗斯 乌克兰 韩国 越南 巴西

储能 蔚来 俄罗斯 韩国

### 恒润股份 603985 无锡江阴 [http://www.hrflanges.com](http://www.hrflanges.com/)

**总市值：119.74亿**

江阴市恒润重工股份有限公司是主要从事辗制环形锻件、锻制法兰及其他自由锻件等产品的研发、生产和销售，产品主要应用于风电行业、石化行业、金属压力容器行业、机械行业、船舶、核电等多种行业。 公司是**辗制环形锻件和锻制法兰行业重要供应商**，在国内同行业中具备较强装备工艺优势及研发优势。公司获得了维斯塔斯、通用电气、西门子歌美飒、阿尔斯通、艾默生、三星重工、韩国重山等国际知名厂商的合格供应商资质或进入其供应商目录。在辗制环形锻件市场，公司已成为**海上风电塔筒法兰的重要供应商**，**在全球同行业同类产品中处于领先地位**，同时公司也是目前**全球较少能制造7.0MW及以上海上风电塔筒法兰的企业之一**。目前公司已取得国家质量监督检验检疫总局特种设备制造资格许可证（压力管道元件），还取得了莱茵技术（TUV）ISO9001：2008质量体系认证证书、莱茵技术（TUV）欧盟承压设备（PED97/23/EC和AD2000）指令中法兰制造许可证（PED和AD证书）、日本JIS证书、法国BV风电法兰工厂认证。

恒久品质，泽润工业

业务范围：

**恒润环锻** 江阴市恒润环锻有限公司 <http://www.hengrun-forging.com/cn/index.asp>

**风电塔筒法兰** 轴承、齿轮圈锻件

**恒润重工** 江阴市恒润重工有限公司 <http://www.hrflanges.com/>

风电法兰 燃气轮机部件 核电部件 半导体设备 压力容器 海上油气装备

**欧桥 https://www.euro-bruecke.de/**

**Flansche Ringe Sonderteile Einsatzgebiete**

**光科真空** 江阴市光科光电精密设备有限公司 <http://www.gkvac.com/>

光学镀膜机 真空配件 真空腔体 油扩散泵 阀门

公司是维斯塔斯、通用电气、西门子歌美飒、阿尔斯通等国际知名风电设备企业的直接或间接供货商，使公司品牌在欧洲市场获得了广泛认可。公司先后与泰胜风能（SZ：300129）、天顺风能（SZ：002531）、上海电气（SH：601727）、金风科技（SZ：002202）、明阳智能（SH：601615）等国内知名上市公司建立了良好的合作关系。

### 运达股份 300772 杭州西湖 [http://www.chinawindey.com](http://www.chinawindey.com/)

**总市值：114.79亿**

浙江运达风电股份有限公司的主营业务为**大型风力发电机组的研发、生产和销售**。公司产品主要为1.5MW、2.0MW和2.5MW系列风电机组。整机设计方面,公司主持或参与制修订了12项国家标准、8项行业标准;承担了1项国家863计划、3项国家科技支撑计划;获得了3项省级以上荣誉奖励。在控制技术方面,公司人参与制定了1项国家标准、3项行业标准;承担了2项国家863计划、1项973计划、1项国家科技支撑计划;获得了2项省级以上荣誉奖励。

致力于成为一家技术领先、受人尊敬、具备国际竞争力的新能源服务企业

产品：

**2.X MW**

**2.5 MW**

**3.X MW**

**4.X MW**

**5.X MW**

**6.X MW**

技术创新：

电网友好型技术

风电机组智慧状态检测系统

故障预测与健康管理系统

新能源智慧运营平台

智慧风电解决方案

### 金雷股份 300433 济南钢城 <http://www.jinleiwind.com>

**总市值：102.42亿**

金雷科技股份公司主营业务为研发、生产和销售**风力发电机主轴及各类大型铸锻件**。公司主导产品有1.5MW至6MW的风电主轴、热轧辊等各类大型锻件，具有年生产MW级风电主轴3000台、Ⅰ-Ⅴ级各类大型锻件5万吨的生产能力。公司的产品先后获得过恩德颁发的“供应商最佳质量奖”、国电联合动力颁发的“优秀质量奖”、GE颁发的“年度最佳质量奖”等荣誉称号。

2015年公司产品的出口率达到一半以上，在全球风电主轴市场的占有率已到12%以上。

产品：

MW级风电主轴及φ2500mm 以下各类大型锻件

公司已与维斯塔斯、西门子歌美飒、GE、恩德安信能、远景能源、上海电气、国电联合动力、运达股份、三一重能、海装风电、山东中车等全球高端风电整机制造商建立了良好的战略合作关系。

### 电气风电 688660 上海徐汇 <http://www.sewpg.com>

总市值：88.67亿

上海电气风电集团股份有限公司主营业务为风力发电设备设计、研发、制造和销售以及后市场配套服务。公司主要产品包括2.0MW陆上风电机组、2.1MW陆上风电机组、2.5MW陆上风电机组、3.45MW陆上风电机组、3.6MW海上风电机组、4.0MW海上风电机组、6.X/7.X海上风电机组、8.0MW海上风电机组。

产品

陆上风力发电机组

海上风力发电机组

风电场开发

### 时代新材600458 株洲天元 <http://www.trp.com.cn>

总市值：80.92亿

株洲时代新材料科技股份有限公司致力于从事轨道交通、风力发电、汽车、高性能高分子材料等产业领域系列产品的研制、生产与销售。**公司的主要产品为轨道交通、风力发电、汽车、高分子新材料、特种装备及其它**。**公司目前在全球轨道交通弹性元件产品领域规模第一;在风力发电领域成为风电叶片规模国内第二的风电叶片制造商,率先研发生产了海陆两用风力发电叶片;在全球汽车减振领域规模排名第三,主动减振和塑料踏板箱业务是全球第一个批量装车推广应用企业**。

做高分子材料研究及工程化应用的领先者

**中国中车**

产品：

弹性元件产品

**汽车产品**

桥梁与建筑减隔震产品

**风力发电产品**

绝缘材料及制品

工程塑料及制品

### 泰胜风能 300129 上海金山[http://www.shtsp.com](http://www.shtsp.com/)

总市值：72.64亿

上海泰胜风能装备股份有限公司的主营业务为风力发电设备、辅件、零件及各类海洋工程设备的生产、销售。公司主要产品为自主品牌的**陆上风电塔架和海上风电塔架**、**导管架**、**管桩**、升压站平台及相关辅件、零件。公司是我国最早专业生产风机塔架的公司之一，在**全国风机塔架制造业中处于领头羊的地位**，也是**国际一流的风机塔架供应商之一**。

产品：

**塔架**

**多晶硅铸锭炉**

风场运营

### 振江股份 603507 无锡江阴 [http://www.zjavim.com](http://www.zjavim.com/)

总市值：50.73亿

江苏振江新能源装备股份有限公司主营业务为**风电设备、光伏/光热设备零部件**；紧固件的设计、加工与销售；海上风电安装及运维服务。公司主要产品包括机舱罩、转子房、定子段、**塔筒**等风电设备产品，固定/可调式光伏支架、追踪式光伏支架等光伏设备产品以及光热设备产品；紧固件主要为汽车、风电光伏、铁路、工程机械、电子等行业提供具有防松性能的高品质紧固件。公司目前已通过ISO9001：2015质量管理体系、ISO14001：2015环境管理体系和ISO45001：2018职业健康安全管理体系认证、并通过欧盟焊接质量管理体系 EN1090和国际焊接质量管理体系ISO3834的认证。截至2021年6月30日，公司拥有有效专利授权203项。并在产品焊接并行控制、机加工精度控制、表面处理质量控制等方面形成核心技术优势。

产品：

2.3MW风能发电机机舱罩

3.6MW风能发电机机舱罩

4.0MW风能发电机机舱罩

3.0MW风能发电机转子房

6.0MW风能发电机转子房

3.0MW风能发电机定子

6.0MW风能发电机定子

光伏发电系统专业支架

公司先后与西门子集团（Siemens）、通用电气（GE）、ATI、Enercon等全球知名企业，以及上海电气（SH:601727）、特变电工（SH:600089）、阳光电源（SZ:300274）、天合光能（SH:688599）、金风科技（SZ:002202）、东方电气（SH:600875）等国内知名公司建立了良好的合作关系

### 吉鑫科技 601218 无锡江阴 [http://www.sinojit.com](http://www.sinojit.com/)

总市值：42.42亿

江苏吉鑫风能科技股份有限公司的主营业务是研发和生产**大型风力发电机组用零部件**及对风电场投资与开发，主要产品包括**风力发电机组用轮毂、底座、轴、轴承座**。公司在风**电铸造领域的生产技术及工艺水平居世界领先地位**，公司建成省级大型风电金属部件工程技术研究中心，为国家火炬计划重点高新技术企业。

产品：

**轮毂系列**

**轴承系列**

**齿轮箱系列**

**轴承座系列**

**底座系列**

## 绿电

### 川投能源 600674 成都武侯 <http://www.scte.com.cn>

**总市值：533.28亿**

四川川投能源股份有限公司的主营业务是投资开发、经营管理清洁能源，研发、生产、销售轨道交通电气自动化系统，生产经营光纤光缆等高新技术产品。公司的主要产品是电力、软件产品、硬件产品、服务。旗下新光硅业公司作为行业先行者,同时作为国内多晶硅质检平台、标准制定者之一,市场形象良好,产品质量稳居国内一流行列,是目前国内技术实力最雄厚、技术专家队伍最权威、最为整齐、操作员工队伍最为熟练的多晶硅行业领军企业之一。

### 湖北能源 000883 武汉武昌 [http://www.hbny.com.cn](http://www.hbny.com.cn/)

**总市值：294.29亿**

湖北能源集团股份有限公司是湖北省国有资产监督管理委员会管理的省属大型企业，主要从事能源投资、开发与管理。**从事或投资的主要业务包括水电、火电、核电、新能源发电、天然气输配、煤炭贸易和金融投资**。目前已初步建成鄂西水电、鄂东火电及恩施风电、随州光伏等主要电力能源基地，逐步构建起**湖北省天然气供应保障**和煤炭储配网络，同时还投资参股长江证券、长源电力、长江财险、三峡财务公司等多家上市公司或金融企业。

### 电投产融 000958 北京西城 [http://www.spichebei.com](http://www.spichebei.com/)

**总市值：262.71亿**

国家电投集团东方新能源股份有限公司**主营业务是清洁能源发电及热电联产等业务**，还涵盖财务公司、保险经纪、信托、期货、保险等多项金融业务。公司主要产品包括电力销售、商品销售、保险经纪、资产管理。经过多年的努力，公司已成为**河北省光伏装机容量排名前列的企业，风电、光伏成为全国规模较大的公司之一**。

建设核心竞争力突出的创新型国际化综合能源集团和现代国有企业

河北公司成立于2010 年7月9日，全面负责管理国家电投在河北境内的资产和股权。作为国家电投在河北地区发展的重要组织平台，主要从事电力、热力的投资、开发、经营及管理；电力、热力工程建设的监理及招投标代理；电站、热力设备的销售；粉煤灰等电厂固体废弃物利用的技术开发；对煤化工、路港、海水淡化及物流服务的投资及投资管理。

**雄安公司**成立于2018年6月27日，为集团公司全资子公司、独立法人实体。负责整合集团公司科研、规划、技术等优质资源，在雄安新区布局创新型产业、生态环保产业、**氢能产业**、金融产业等；构建分布式能源系统、多能互补系统、储能系统、增量配电网、智能微网等。雄安公司设市场开发部，该部下设综合处、政策研究处和发展处。

### 吉电股份 000875 长春南关 <https://www.spicjl.com/>

**总市值：177.74亿**

吉林电力股份有限公司主要从事火电、风电、太阳能发电、供热、工业供气的生产和销售。**公司以发电、供热为核心主业，大力发展风电、光伏等新能源**，优化发展清洁煤电，积极拓展供热市场，**并积极开发综合智慧能源、氢能、储能等新业态**，不断提升企业核心竞争力。随着新能源、清洁能源和能源新业态的大力推进，公司产业结构与电源结构得到进一步优化。

奉献绿色能源 打造低碳生活

### 赣能股份 000899 南昌青山湖 <http://www.000899.com>

总市值：98.93亿

江西赣能股份有限公司主要业务为火力、水力发电。公司形成了水火并举、以电为主的发展格局，同时积极加快进军路桥等基础行业和高科技领域，实现投资领域的适度多元化。

火力发电厂

水力发电厂

智慧能源

综合能源服务

## 核电

### 中国广核 003816 深圳福田 <http://www.cgnp.com.cn/>

**总市值：1419.01亿**

中国广核电力股份有限公司的**主营业务为建设、运营及管理核电站，销售该等核电站所发电力**，组织开发核电站的设计及科研工作。公司的主要产品是电力。

**具有国际竞争力的世界一流核电供应商和服务商**

**运营核电站：**

大亚湾核电站

岭澳核电站一期

岭澳核电站二期

阳江核电站

台山核电站

宁德核电站

红沿河核电站

防城港核电站

### 中国核电 601985 北京海淀 <http://www.cnnp.com.cn>

**总市值：1215.85亿**

中国核能电力股份有限公司**主要从事核电项目的开发、投资、建设、运营与管理**；核电运行安全技术研究及相关技术服务与咨询业务。运营核电站包括：我国第一座自主设计、建造、被誉为“国之光荣”、安全稳定运营20年的秦山核电站，我国第一座自主设计、建造、运营、管理的大型商用核电站——秦山二期核电站，我国第一座实现了核电工程管理与国际接轨的重水堆核电站——秦山三期核电站和我国第一座采用全数字化仪控系统的核电站——江苏田湾核电站，公司荣膺 WANO 组织“卓越绩效奖”，福清核电二期工程（3、4号机组）荣获国家优质工程金奖。公司荣获 2019 年度上市公司“最佳董事会”大奖；秦山核电荣获“全国爱国主义教育示范基地”、“全国企业文化最佳实践企业”、“QC 小组成果斩获国际金奖”三项国内外重大荣誉。

做最具魅力的国际一流核能企业

**中国核工业集团有限公司**作为控股股东，联合**中国长江三峡集团有限公司**、**中国远洋海运集团有限公司**和**航天投资控股有限公司**共同出资设立

生产准备、调试运行、换料大修、专项维修、专业培训、技术支持、重水堆支持、信息系统建设与运维为代表的八大产品

业务布局：

**秦山核电/中核运行** <https://www.cnnp.com.cn/cnnp/zyyw73/ywbj/830355/index.html>

江苏核电有限公司 <https://www.cnnp.com.cn/cnnp/zyyw73/ywbj/830344/index.html>

三门核电有限公司 <https://www.cnnp.com.cn/cnnp/zyyw73/ywbj/830341/index.html>

福建福清核电有限公司 <https://www.cnnp.com.cn/cnnp/zyyw73/ywbj/830338/index.html>

湖南桃花江核电有限公司 <https://www.cnnp.com.cn/cnnp/zyyw73/ywbj/830331/index.html>

海南核电有限公司 <https://www.cnnp.com.cn/cnnp/zyyw73/ywbj/830309/index.html>

福建三明核电有限公司 <https://www.cnnp.com.cn/cnnp/zyyw73/ywbj/830293/index.html>

**中核国电漳州能源有限公司**<https://www.cnnp.com.cn/cnnp/zyyw73/ywbj/830288/index.html>

中核辽宁核电有限公司 <https://www.cnnp.com.cn/cnnp/zyyw73/ywbj/830300/index.html>

### 中国核建 601611 上海青浦 [http://www.cnecc.com](http://www.cnecc.com/)

**总市值：224.03亿**

中国核工业建设股份有限公司是**我国国防军工工程重要承包商之一，是我国核电工程建设领域历史最久、规模最大、专业一体化程度最高的企业，是国内唯一一家30余年来不间断从事核电工程建设的企业，一直是核电工程建设领军企业，代表了我国核电工程建设的最高水平**。自20世纪80年代以来，公司承建了我国全部在役核电机组的核岛工程，**在行业内长期占据绝对主导地位**。随着我国核电装机容量、核电在建规模跃居世界前列，公司已成长为国际知名的核电工程建设企业，是我国在全球核电产业里具有行业代表性的竞争优势企业。同时，公司致力于延伸在核电工程建设中形成的强大的工程建造能力和建设经验，积极开拓工业与民用工程建设市场，先后承建了一大批石油化工、能源、冶金、建材、房屋建筑、市政和基础设施等多个行业建设领域的国家重点工程项目，已成为工业与民用工程领域具有强大影响力的品牌企业。公司工程质量水平在业内处于领先地位，在核电工程和工业与民用工程建设领域获得了一系列的荣誉。截至本招股说明书签署日，公司获得中国建筑行业最高荣誉奖——鲁班奖10项，国家级优质工程奖69项，省部级优质工程奖64项，获得国家专利授权306项，省部级以上科技成果28项，公司及二级子公司自2011年以来承担国家各类科研项目24项；获批主编核电行业标准40项。

业务领域：

**系统工程 系统工程建设是本公司的传统重要业务**，承担了核工业、航天、航空、船舶领域一大批高科技项目的建设

**核电工程 核电工程是公司的核心业务，承担了我国全部的在役核电站的核岛工程**

**工业和民用工程** 公司重点发展的业务领域，公司稳定增长的业务

### 中广核计 000881 深圳福田 [http://www.cgnnt.com.cn](http://www.cgnnt.com.cn/)

总市值：80.93亿

中广核核技术发展股份有限公司主营业务包括远洋运输、工程承包、房地产、国际劳务合作、进出口贸易和远洋渔业等业务。主要产品是加速器、改性高分子材料、辐照加工服务。公司主要产品为改性高分子材料、进出口贸易、电子加速器及辐照加工。

中国广核集团发展核技术应用的战略性产业平台

公司业务：

**电子加速器研发制造 稳居国内核技术应用第一梯队**

**改性高分子材料 改性工程塑料 特种线缆生产**

**辐照加工服务 消毒灭菌 材料改性**

辐照新技术应用 **轮胎预硫化 电子束辐照固化 电子束治污技术**

**饮料瓶在线辐照灭菌**

**核医学领域 医用直线加速器 质子重离子项目 放射性同位素和稳定同位素**

**大连国际业务 远洋运输 地产开发 国际工程 远洋渔业 国际贸易**

托管业务

**核仪器仪表** 基本核仪器 环境保护与辐射防护核仪器 资源开发核仪器

工业用核仪器 核电及堆用核仪器 其他(放射性去污产品)

**其他** 中广核高新核材集团（东莞）祈富新材料有限公司

## 氢能

### 美锦能源 000723 太原迎泽 [http://www.mjenergy.cn](http://www.mjenergy.cn/)

**总市值：429.18亿**

山西美锦能源股份有限公司主要从事煤炭、焦化、天然气、氢燃料电池汽车为主的新能源汽车等商品的生产销售。**拥有储量丰富的煤炭和煤层气资源，具备“煤-焦-气-化”一体化的完整产业链**，是**全国最大的独立商品焦和炼焦煤生产商之一**，并在氢能产业链广泛布局，正在形成“产业链+区域+综合能源站网络”的三维格局。**公司旗下控股子公司飞驰汽车是全国最具规模的氢燃料电池汽车生产基地**，具备新能源客车5000台/年产能。

氢能全产业链布局的头部企业

焦炭气化

煤炭 **国内最大的练焦煤生产商之一，美锦能源以及控股股东煤炭资源丰富**

焦化 **国内焦化龙头企业**

煤化工

**氢气** 氢气是公司焦化业务的副产品

产业链布局‘

加氢站

**飞驰科技 国鸿氢能 鸿基创能**

六大战略区

两大生态链产业闭环

**煤焦板块和氢能板块的循环经济模式**

**氢燃料重卡产业链闭环模式**

## 电厂设备

### 浙富控股 002266 杭州余杭 <http://www.zhefu.cn>

**总市值：224.99亿**

浙富控股集团股份有限公司是一家主要从事于危险废物无害化处理及再生资源回收利用业务、清洁能源装备的水电业务和核电业务,公司主要产品涵盖贯流式水轮发电机组、轴流式水轮发电机组和混流式水轮发电机组三大机型.2005年末起本公司开始进行大中型水轮发电机组制造,目前本公司基本只生产单机容量50MW以上或水轮机转轮直径大于4m的大中型水轮发电机组,是国内主要的大中型水轮发电机组制造商之一。华都公司拥有发明专利的ML-B型三代压水堆核电控制棒驱动机构,是目前唯一通过三代标准的抗震试验和满足60年使用寿命的“华龙一号”核电技术。该产品在热态极限寿命试验中创造了1512万步的世界最高运行记录。

产业：

水电设备制造

核电设备制造

特种电机制造

互联网及其他新兴产业

### 西子洁能 002534 杭州上城 <http://www.xizice.com>

**总市值：122.86亿**

西子清洁能源装备制造股份有限公司主要从事余热锅炉、电站锅炉、电站辅机、工业锅炉等产品咨询、研发、生产、销售、安装及工程总承包业务，为客户提供节能环保发电设备以及余热利用整体解决方案。主要产品为：余热锅炉（燃气轮机余热锅炉、干熄焦余热锅炉、烧结机余热锅炉、水泥窑余热锅炉等）、工业锅炉（垃圾焚烧锅炉、生物质锅炉）、电站锅炉（循环流化床锅炉、煤粉炉、高炉煤气等）、电站辅机（高压加热器、低压加热器、除氧器、冷凝器）和核电设备（核电常规岛辅机、民用核二三级设备）。公司是我国规模最大、品种最全的余热锅炉研究、开发和制造基地。公司作为锅炉行业国家认定企业技术中心和国家高新技术企业，产品的设计水平、制造工艺和市场占有率均位居行业前列。公司拥有国内最高等级的A级锅炉制造许可证和三类压力容器设计、制造许可证，公司获得美国机械工程师协会（ASME）S、U和U2钢印及授权证书以及取得了ISO9001、ISO14001和GB/T28001认证。

产业：

新能源 零碳工厂 光热 熔盐储能 电极锅炉 电厂灵活性改造 核电 电化学储能

氢燃料电池 CCUS 民用储能 光伏

新装备 燃机余热锅炉 干熄集余热锅炉 循环流化床锅炉 气炉 石化余热锅炉

压力容器换热器 盾构机

新服务 锅炉设备成套改造 环保设备成套改造 备件服务 检修运维 安装服务

其他服务 智慧能源新服务

### 中材节能 603126 天津北辰 <http://www.sinoma-ec.cn>

总市值：47.13亿

中材节能股份有限公司主营业务为从节能环保工程、建筑节能材料、装备制造。公司主要产品为节能环保工程、投资运营、清洁能源工程、建筑节能材料工程业务；硅酸钙板研发、生产、制造、销售；能环保装备、建筑节能材料装备、新材料装备研发制造业务。本公司多次获得中国建筑材料联合会等行业协会颁发的技术革新奖、优秀工程设计咨询奖及先进集体等荣誉称号。2010年本公司进入中国建材行业500强，位列中国建材行业最具成长100强企业第二名。2011年4月，本公司获得由中华全国总工会颁发的“全国五一劳动奖状”。2013年1月，本公司与索通发展股份有限公司合作开发的“炭素罐式煅烧炉余热发电工程项目”获得中国资源综合利用协会科学技术奖二等奖。

打造具有全球竞争力的世界一流材料产业的投资集团

在工业余热发电工程、垃圾和生物质锅炉及热工装备研发制造、硅酸钙板产业等业务领域，市场占有率均位居行业前列

主营业务

节能环保工程产业

节能环保工程及投资运营

清洁能源工程

建筑节能材料工程

建筑节能材料产业

硅酸钙板生产及销售

装备制造产业

锅炉等节能环保装备制造

建筑节能材料装备制造

集团新材料装备制造

### 台海核电 002366 烟台莱山

总市值：45.17亿

台海玛努尔核电设备股份有限公司主要从事高端装备机械制造业务,为核电、能源、电力、石化、冶金等行业及国防提供重大技术装备、高新部件和技术服务。公司的主要产品有反应堆一回路主管道、容器类设备及锻件、其他核电设备、石化装备产品、锻造产品、成套设备。目前**公司是核电装备制造行业的龙头企业之一,尤其在核岛主管道设备、核后处理装备这一细分市场,处于国内外领先地位**;另外公司的高端核级材料制造技术和工艺在国内乃至国外处于先进行列,**始终是核岛装备材料研制的先行者**。

### 力源科技 688565 上海嘉定 <http://www.psr-china.com>

总市值：16.53亿

浙江海盐力源环保科技股份有限公司主要从事核能发电厂、火力发电厂和冶金、化工等工业企业及市政行业的水处理系统设备研发、设计和集成业务，同时为电力企业提供智能电站设备的研发、设计和系统集成服务。公司主要产品有凝结水精处理系统设备、常规除盐水处理系统设备、海水淡化系统设备。

产品

凝结水处理系统

补给水处理系统

中低压供配电系统

工业废水处理系统

DCS,PLC程控系统

海水淡化系统

水汽取样系统及化学加药系统