

公司代码：603105

公司简称：芯能科技

浙江芯能光伏科技股份有限公司  
2022 年半年度报告摘要

## 第一节 重要提示

- 1.1 本半年度报告摘要来自半年度报告全文，为全面了解本公司的经营成果、财务状况及未来发展规划，投资者应当到 [www.sse.com.cn](http://www.sse.com.cn) 网站仔细阅读半年度报告全文。
- 1.2 本公司董事会、监事会及董事、监事、高级管理人员保证半年度报告内容的真实性、准确性、完整性，不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，并承担个别和连带的法律责任。
- 1.3 公司全体董事出席董事会会议。
- 1.4 本半年度报告未经审计。
- 1.5 董事会决议通过的本报告期利润分配预案或公积金转增股本预案  
无

## 第二节 公司基本情况

### 2.1 公司简介

公司股票简况				
股票种类	股票上市交易所	股票简称	股票代码	变更前股票简称
A股	上海证券交易所	芯能科技	603105	-

联系人和联系方式	董事会秘书	证券事务代表
姓名	张健	董雄才
电话	0573-87393016	0573-87393016
办公地址	浙江省海宁市皮都路9号	浙江省海宁市皮都路9号
电子信箱	xnkj@sunorensolar.com	xnkj@sunorensolar.com

### 2.2 主要财务数据

单位：元 币种：人民币

	本报告期末	上年度末	本报告期末比上年度末增减(%)
总资产	3,408,613,657.99	3,139,661,799.45	8.57
归属于上市公司股东的净资产	1,653,950,114.72	1,608,695,528.78	2.81
	本报告期	上年同期	本报告期比上年同期

			增减(%)
营业收入	294,260,822.13	212,810,847.23	38.27
归属于上市公司股东的净利润	80,254,585.94	60,102,337.50	33.53
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	80,704,163.24	56,455,170.47	42.95
经营活动产生的现金流量净额	268,103,662.54	94,469,669.24	183.80
加权平均净资产收益率(%)	4.87	3.86	增加1.01个百分点
基本每股收益(元/股)	0.16	0.12	33.33
稀释每股收益(元/股)	0.16	0.12	33.33

### 2.3 前 10 名股东持股情况表

单位：股

截至报告期末股东总数(户)		50,248				
截至报告期末表决权恢复的优先股股东总数(户)		不适用				
前 10 名股东持股情况						
股东名称	股东性质	持股比例(%)	持股数量	持有有限售条件的股份数量	质押、标记或冻结的股份数量	
海宁市正达经编有限公司	境内非国有法人	13.98	69,920,000	0	无	0
张利忠	境内自然人	9.86	49,280,000	0	无	0
杭州鼎晖新趋势股权投资合伙企业(有限合伙)	境内非国有法人	7.31	36,526,000	0	无	0
张震豪	境内自然人	5.71	28,560,000	0	无	0
张文娟	境内自然人	5.04	25,200,000	0	无	0
戴建康	境内自然人	4.35	21,731,400	0	质押	15,000,000
海宁市乾潮投资有限公司	境内非国有法人	2.52	12,600,000	0	无	0
潘国琦	境内自然人	1.50	7,508,900	0	无	0
张佳颖	境内自然人	1.00	5,000,000	0	无	0
薛云	境内自然人	0.9	4,512,306	0	质押 冻结	4,510,000
上述股东关联关系或一致行动的说明		<p>张利忠、张文娟系夫妻关系，其子为张震豪，同时，张利忠系芯能科技董事长，张震豪为公司董事兼总经理。2013年5月5日，三人签署《一致行动协议》，同意在芯能科技的股东大会表决投票时采取一致行动，上述三人对芯能科技股东大会、董事会决议及董事和高级管理人员的提名及任命均具实质影响，为公司的控股股东和实际控制人。</p> <p>张利忠持有正达经编90%的股权，张文娟持有正达经编10%的股权，张震豪持有乾潮投资51.2%的股权；张文娟持有乾潮投资12.8%的股权，正达经编持有乾潮投资36%的股权。张佳颖为张利忠、张文娟夫妇之女、张震豪之妹，持有芯能科技1%的股份，根据《上市公司收购管理办法》</p>				

	<p>的相关规定，张佳颖为公司控股股东和实际控制人之一致行动人。</p> <p>除此之外，公司未知上述无限售股东是否存在关联关系或属于《上市公司收购管理办法》规定的一致行动关系。</p>
表决权恢复的优先股股东及持股数量的说明	不适用

## 2.4 截至报告期末的优先股股东总数、前 10 名优先股股东情况表

适用 不适用

## 2.5 控股股东或实际控制人变更情况

适用 不适用

## 2.6 在半年度报告批准报出日存续的债券情况

适用 不适用

## 第三节 重要事项

### 3.1 经营情况的讨论与分析

2022 年上半年，公司坚定贯彻“聚焦自持分布式电站业务，紧跟产品技术发展，围绕主业拓展分布式新应用领域”业务发展战略，以发电业务为核心，依托分布式光伏电站屋顶资源业主布局“充电、储能”新应用领域。分布式电站业务方面，持续扩大高毛利率的自持分布式电站业务规模，增厚发电业务收入及收益，不断提升公司经营的可持续性和抗风险能力；拓展分布式新应用领域方面，以分布式客户为基础，结合充电桩、储能、微网等技术的应用场景，布局电动汽车充电桩业务，稳步推进工商业储能运营业务，同时加快户用储能产品的研发与制造，不断拓宽分布式新商业模式。作为以分布式光伏为核心的清洁能源服务商，公司以提供清洁、安全、高效的绿色能源为己任，未来将继续扩大自持分布式电站规模，为企业源源不断输送绿色电力，助力国家实现“碳达峰、碳中和”的宏伟目标。

报告期内，公司实现营业收入 29,426.08 万元，同比增加 38.27%；归属于上市公司股东的净利润 8,025.46 万元，同比增加 33.53%；归属于上市公司股东的扣除非经常性损益后净利润 8,070.42 万元，同比增加 42.95%。截至本报告期末，公司累计自持分布式光伏电站并网容量约 662MW，较期初并网容量增加约 57MW，另有在建、待建和拟签订合同的自持分布式光伏电站约 167MW，公司自持分布式光伏电站规模继续以稳定的增长态势向 GW 级迈进。

#### （一）上半年整体经营情况

##### 1、光伏发电业务实现量、价、利齐升，盈利能力显著增强

报告期内，公司业绩实现大幅增长，主要原因是光伏发电业务收入及毛利大幅增加。本期实现光伏发电业务收入 24,315.30 万元，同比增加 27.16%，发电收入占主营业务收入比重达 83.67%。光伏发电业务毛利 15,954.47 万元，同比增加 38.95%。毛利率达 65.61%，较上年同期提升 5.57 个百分点。光伏发电业务收入、毛利大幅增加的主要原因有以下两点：

##### （1）大工业电价同比上调，光伏发电业务收入、利润进一步增厚

公司自持电站的消纳模式皆为“自发自用，余电上网”，自用部分电费在与用电业主结算时，结算价格根据业主当地大工业实时电价的基础上给予用电业主一定折扣，故光伏发电的度电收入紧扣

大工业电价而同步变动。受“分时电价”、“电力市场化”政策驱动，自2021年下半年至今，全国绝大部分省份陆续上调大工业电价，其中公司自持电站广泛分布及重点开发的浙江省、江苏省、广东省等诸多东中部经济发达省份电价上调尤为明显。电价上调的积极影响在本期得到体现，公司光伏发电业务的综合度电收入及利润进一步增厚。经测算，本期综合度电收入（不含补贴）较上年同期增加约0.1元/度，同比增加约22%。大工业电价的上调使得未来新增电站项目的投资回报率空间进一步打开，同时也体现了“自发自用，余电上网”光伏电站相较于“全额上网”光伏电站的优势所在。

#### （2）自持电站规模持续扩大，光伏发电量稳步增加

得益于公司坚定贯彻“聚焦自持分布式电站”的发展战略，公司自持电站规模持续扩大，光伏发电业务体量实现稳步增长。本期自持电站实现光伏发电量30,877.36万度，较上年同期26,731.96万度，同比增加4145.40万度，光伏发电业务收入随着发电量的增加而同步提高。

### 2、EPC和充电桩业务稳步推进，进展符合预期

在“整县推进”背景下，公司充分发挥自身优势与央、国企实现优势互补。报告期内，公司陆续承接央、国企EPC项目，实现分布式光伏开发建设服务业务（开发+EPC+运维）收入1,645.05万元，同比增加387.07%；在新能源汽车充电需求放大的背景下，公司按照“收益优先，稳步推进”的原则，围绕现有分布式客户资源铺设充电桩。报告期内，充电桩业务实现收入167.06万元，同比增加101.91%。虽然业务收入和利润规模目前相对较小，但呈现出良好的增长态势，公司将继续稳步推进EPC、充电桩业务。

### 3、光伏组件对外销售规模扩大，产能利用率提升

报告期内，公司在优先满足自持电站组件需求的前提下，根据市场行情扩大了光伏组件对外销售规模，产能利用率进一步提升。本期实现光伏产品（组件）销售收入2,932.94万元，同比增加154.03%。

### 4、现金流较好，为业务的拓展提供较强的资金支持

截至本报告期末，公司并网的自持电站总装机容量约662MW，在排除长时间阴、雨、雪天气等不可抗力因素条件下，以报告期末大工业用电执行价格进行测算，该部分电站未来实现全年发电，预计年发电收入将提高至约5.2亿元（不含税），毛利提高至约3.4亿元，毛利率可达65%左右，持续15-20年。发电业务电费收入每月结算、收取，坏账风险低，能够提供持续稳定的现金流，有效支撑自持电站规模的再扩大，实现复合式增长，同时也将为工商业储能及户用储能产品研发与制造等相关多元化业务拓展提供资金支持。

## （二）下半年工作重点

2022年下半年，公司将紧紧围绕年度生产经营和发展计划，秉持稳健经营的原则，按照“聚焦自持分布式电站业务，紧跟产品技术发展，围绕主业拓展分布式新应用领域”的业务发展战略，一方面全力推动在手电站项目按计划建设并网，同时向全国高耗电、高购电等经济发达地区稳步扩张，不断储备优质屋顶资源，进一步提高分布式光伏市场占有率，巩固在分布式领域的行业地位，保持发电业务收入和利润的稳定增长，实现全年经营业绩稳步高质量提升。另一方面积极抓住市场机会，围绕不断扩大的分布式客户资源布局电动汽车充电桩业务，加快推进公司储能业务，构建“工商业储能运营+户用储能产品研发与制造”双轮驱动的储能业务发展格局，谋求新的利润增长点。

### 1、立足本省，辐射全国，加速光伏发电业务向省外布局

公司经过多年的业务积累，光伏发电业务已覆盖浙江省绝大部分地区，自持电站中约90%集中在浙江省。在公司业务发展初期，由于浙江省经济发达，工业用电需求大，光伏产业链完备，补贴及时、足额发放，分布式光伏电站投资回报率较高，故浙江省为公司前期业务开拓的重点省份。在光伏补贴退坡直至完全取消补贴后，工商业分布式光伏已实现平价上网，对于项目的筛选和投资已无需考虑补贴，那些电价高、用电量大、光照条件好、优质企业多、符合公司投资收益要求的经济发达地区皆是公司的目标市场。近年来公司立足本省辐射全国，加速省外布局，已开拓江苏、广东、

江西、安徽、湖北、天津等地的市场。截至本期末，省外已建、在建、待建的电站装机规模约 92MW。未来将继续推进发电业务向全国布局，省内、省外装机规模将持续扩大。

## **2、稳步推进工商业储能运营业务，加快户用储能产品的研发与制造，谋求新利润增长点**

**(1) 工商业储能运营业务：**随着光伏、风电装机规模及发电量的不断增加，推进新型储能以平抑新能源出力波动是大势所趋。其中，工商业储能贴近于工商业用户侧进行谷充峰放，可实现分布式“虚拟电厂”功能，有效缓解电力系统压力，并获取相关峰谷价差收益及电网需求响应补贴，是一种多方受益的商业模式。但另一方面，当前储能系统成本相对较高，该模式尚未具备大规模商业化应用条件。公司前期已实施的多个“网荷光储充智能微网”示范项目，通过项目储备了扎实的技术基础和丰富的实施经验，现已正式对外开展工商业用户侧分布式储能聚合业务，并优先向分布式客户进行推广、应用、渗透，争取在本年度促成一定规模的储能项目落地。未来，随着技术的革新、上下游产业链的成熟完善，储能系统成本将逐步降低，公司将视收益情况有序、灵活推进该业务，实现分布式资源价值的深度挖掘，与客户合作关系的再升级。

**(2) 户用储能产品研发与制造业务：**随着国际争端的加剧，能源危机推动化石能源成本高涨，各国对新能源逐步替代化石能源的决心更加坚定，储能产品作为新能源不可或缺的配套产品，近年来海外对离网、离并网和便携式储能等产品需求急剧放大，全球市场保持高速增长。公司前期已进行大量市场调研并对户用储能产品的开发进行了技术储备，现已设立户用储能产品研发中心，完成了产品规划、目标市场筛选和产品试制。后续将对试制产品进一步打磨、优化使其具备市场竞争力，同步加快海内外市场渠道建设，争取早日实现批量化生产与销售。

## **3、以收益优先为原则，稳步推进充电桩业务**

近年来随着电动汽车保有量的不断增加，充电需求与充电桩设施存在较突出的供需矛盾，电动汽车充电领域存在巨大的市场空间。公司将依托现有分布式客户资源，在保证充电桩有效充电小时数及投资回报率的基础上，继续增加充电桩规模和数量，扩大充电桩覆盖范围，稳步推进该业务。

高毛利率、抗风险能力强的自持电站业务是公司营收、利润的主要增长点，也是公司发展的基本盘，公司将继续做大“自发自用，余电上网”自持分布式光伏电站规模，进一步巩固该细分领域的品牌和经验优势，夯实业绩“安全垫”。另一方面，积极开拓 EPC、运维业务，围绕不断扩大的分布式客户资源布局电动汽车充电桩业务，稳步推进工商业储能运营业务，加快户用储能产品的研发与制造，不断拓宽分布式新商业模式，以形成新的营收、利润增长点。公司未来整体将保持稳健经营、稳中有进的发展节奏，力争实现收利双增的发展态势。

### **3.2 公司应当根据重要性原则，说明报告期内公司经营情况的重大变化，以及报告期内发生的对公司经营情况有重大影响和预计未来会有重大影响的事项**

适用 不适用