

证券代码：002015

证券简称：协鑫能科

公告编号：2024-071

协鑫能源科技股份有限公司 2024 年半年度报告摘要

一、重要提示

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，投资者应当到证监会指定媒体仔细阅读半年度报告全文。

所有董事均已出席了审议本报告的董事会会议。

非标准审计意见提示

适用 不适用

董事会审议的报告期利润分配预案或公积金转增股本预案

适用 不适用

公司计划不派发现金红利，不送红股，不以公积金转增股本。

董事会决议通过的本报告期优先股利润分配预案

适用 不适用

二、公司基本情况

1、公司简介

股票简称	协鑫能科	股票代码	002015
股票上市交易所	深圳证券交易所		
变更前的股票简称（如有）	无		
联系人和联系方式	董事会秘书	证券事务代表	
姓名	杨而立	陈银凤	
办公地址	江苏省苏州市工业园区新庆路 28 号 （协鑫能源中心）	江苏省苏州市工业园区新庆路 28 号 （协鑫能源中心）	
电话	0512-68536762	0512-68536762	
电子信箱	ir-gclet@gclie.com	ir-gclet@gclie.com	

2、主要会计数据和财务指标

公司是否需追溯调整或重述以前年度会计数据

是 否

追溯调整或重述原因

同一控制下企业合并

	本报告期	上年同期		本报告期比上年 同期增减
		调整前	调整后	调整后
营业收入（元）	4,703,350,830.85	5,626,668,108.77	5,862,263,186.38	-19.77%
归属于上市公司股东的净利润（元）	410,790,177.68	801,107,255.50	793,739,768.37	-48.25%
归属于上市公司股东的扣除非经常性 损益的净利润（元）	276,436,344.29	223,259,408.39	223,259,408.39	23.82%
经营活动产生的现金流量净额（元）	915,694,294.69	691,721,059.88	772,066,019.04	18.60%
基本每股收益（元/股）	0.2545	0.4948	0.4903	-48.09%
稀释每股收益（元/股）	0.2545	0.4948	0.4903	-48.09%
加权平均净资产收益率	3.50%	7.54%	7.07%	-3.57%
	本报告期末	上年度末		本报告期末比上 年度末增减

		调整前	调整后	调整后
总资产（元）	39,196,761,570.52	31,893,101,920.43	33,964,696,220.81	15.40%
归属于上市公司股东的净资产（元）	11,639,947,222.89	10,975,132,723.31	11,857,685,145.47	-1.84%

3、公司股东数量及持股情况

单位：股

报告期末普通股股东总数		61,931		报告期末表决权恢复的优先股股东总数（如有）		0	
前 10 名股东持股情况（不含通过转融通出借股份）							
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、标记或冻结情况		
					股份状态	数量	
上海其辰企业管理有限公司	境内非国有法人	42.72%	693,413,333	0	质押	692,502,176	
协鑫创展控股有限公司	境内非国有法人	5.31%	86,204,109	0	质押	86,204,109	
诸暨秉颐清洁能源合伙企业（有限合伙）	境内非国有法人	2.68%	43,521,813	0	不适用	0	
杨明焕	境内自然人	2.28%	36,934,800	0	质押	26,840,100	
蜀道（四川）创新投资发展有限公司	国有法人	1.55%	25,152,962	0	不适用	0	
陈维立	境内自然人	1.41%	22,909,200	0	不适用	0	
李梦珠	境内自然人	1.33%	21,546,900	0	不适用	0	
上海靖戈私募基金管理合伙企业（有限合伙）—靖戈耀武 500 增强 2 号私募证券投资基金	其他	1.22%	19,743,800	0	不适用	0	
香港中央结算有限公司	境外法人	0.74%	11,991,087	0	不适用	0	
上海靖戈私募基金管理合伙企业（有限合伙）—靖戈共赢尊享十一号私募	其他	0.71%	11,517,088	0	不适用	0	

证券投资基金						
上述股东关联关系或一致行动的说明	上海其辰及协鑫创展实际控制人均为朱共山先生，协鑫创展为上海其辰一致行动人。未知上述其他股东之间是否存在关联关系或是否属于一致行动人。					
参与融资融券业务股东情况说明（如有）	<p>股东杨明焕，通过普通证券账户持有 26,840,100 股，通过中信证券股份有限公司客户信用交易担保证券账户持有 10,094,700 股，实际合计持有 36,934,800 股。</p> <p>股东上海靖戈私募基金管理合伙企业（有限合伙）—靖戈耀武 500 增强 2 号私募证券投资基金，通过普通证券账户持有 0 股，通过中国银河证券股份有限公司客户信用交易担保证券账户持有 19,743,800 股，实际合计持有 19,743,800 股。</p> <p>股东上海靖戈私募基金管理合伙企业（有限合伙）—靖戈共赢尊享十一号私募证券投资基金，通过普通证券账户持有 0 股，通过长城证券股份有限公司客户信用交易担保证券账户持有 11,517,088 股，实际合计持有 11,517,088 股。</p>					

持股 5% 以上股东、前 10 名股东及前 10 名无限售流通股股东参与转融通业务出借股份情况

适用 不适用

单位：股

持股 5% 以上股东、前 10 名股东及前 10 名无限售流通股股东参与转融通业务出借股份情况								
股东名称 (全称)	期初普通账户、信用账户持股		期初转融通出借股份且尚未归还		期末普通账户、信用账户持股		期末转融通出借股份且尚未归还	
	数量合计	占总股本的比例	数量合计	占总股本的比例	数量合计	占总股本的比例	数量合计	占总股本的比例
上海其辰企业管理有限公司	693,413,333	42.72%	0	0.00%	693,413,333	42.72%	0	0.00%
协鑫创展控股有限公司	86,204,109	5.31%	0	0.00%	86,204,109	5.31%	0	0.00%
诸暨秉颐清洁能源合伙企业（有限合伙）	43,521,813	2.68%	0	0.00%	43,521,813	2.68%	0	0.00%
杨明焕	30,809,500	1.90%	0	0.00%	36,934,800	2.28%	0	0.00%
蜀道（四川）创新发展投资有限公司	25,152,962	1.55%	0	0.00%	25,152,962	1.55%	0	0.00%
陈维立	22,909,200	1.41%	0	0.00%	22,909,200	1.41%	0	0.00%
李梦珠	0	0.00%	0	0.00%	21,546,900	1.33%	0	0.00%
上海靖戈私募基金管理合伙企业（有限合伙）—靖戈耀武 500 增强 2 号私募证券投资基金	17,406,900	1.07%	0	0.00%	19,743,800	1.22%	0	0.00%
香港中央结算有限公司	12,263,275	0.76%	0	0.00%	11,991,087	0.74%	0	0.00%
上海靖戈私募基金管理合伙	17,609,136	1.08%	0	0.00%	11,517,088	0.71%	0	0.00%

企业（有 有限合伙） 一靖戈共 赢尊享十 一号私募 证券投资 基金								
---	--	--	--	--	--	--	--	--

前 10 名股东及前 10 名无限售流通股股东因转融通出借/归还原因导致较上期发生变化

适用 不适用

4、控股股东或实际控制人变更情况

控股股东报告期内变更

适用 不适用

公司报告期控股股东未发生变更。

实际控制人报告期内变更

适用 不适用

公司报告期实际控制人未发生变更。

5、公司优先股股东总数及前 10 名优先股股东持股情况表

适用 不适用

公司报告期无优先股股东持股情况。

6、在半年度报告批准报出日存续的债券情况

适用 不适用

三、重要事项

（一）报告期内公司所从事的主要业务、经营模式及市场地位

报告期内，公司锚定双碳战略目标，围绕助力建设新型电力系统这个主题，稳增长、调结构、促转型，保持清洁能源业务稳健增长，逐步提高新能源业务比重，加快综合能源服务业务升级步伐。公司继续深耕热电联供，进一步发展热负荷用户，扩大供热范围，降本增效，保持总成本领先优势，夯实发展基础。公司大力开发分布式光伏，择优拓展户用光伏，打造“鑫阳光”户用光伏品牌，并加快光伏业务开发、投资、建设、转让滚动周期。公司以“源-网-荷-储”、“光-储-充-换-算”、“源-网-售-用-云”等能源一体化解决方案，打造综合能源服务业务转型升级的多元应用场景的经营模式，保持差异化市场竞争优势，培育新增长动能。

（二）报告期内主要经营情况

截至 2024 年 6 月 30 日，公司资产总额 3,919,676.16 万元，较上年度末增长 15.40%；归属于上市公司股东的所有者权益 1,163,994.72 万元，较上年度末减少 1.84%。2024 年半年度，公司实现营业收入 470,335.08 万元，较上年同期下降 19.77%；归属于上市公司股东的净利润 41,079.02 万元，较上年同期下降 48.25%；归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润 27,643.63 万元，较上年同期上升 23.82%。

公司 2024 年半年度业绩变动的主要原因是：

（1）报告期内煤炭等燃料价格同比下降，存量电厂业绩同比有所提升；公司积极响应国家双碳战略，持续推进分布式光伏电站等可再生能源项目的开发与投建，分布式光伏电站收入及利润在报告期内同比大幅提升；在国家绿色低碳金

融政策的支持下，公司在调整融资结构和渠道、降低融资成本等方面取得显著效果，报告期内财务费用同比有所下降。上述因素致使本报告期归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润同比上升。

(2) 上年同期公司因优化资产结构等原因取得有关股权处置收益和债权清偿收益，报告期内相关收益大幅减少，导致本报告期归属于上市公司股东的净利润同比下降。

1、投运新型储能电站：抓时间抢进度建设投运独立共享储能电站，为迎峰度夏（冬）电力安全保障提供有力支撑

新型储能已成为我国建设新型电力系统和新型能源体系的关键支撑技术，电网侧独立储能是公司发展能源新业态、抢占战略新高地的重要领域。公司独立储能项目重点在江苏、广东、浙江、河南、山东、安徽、重庆等区域布局。截至 2024 年 7 月底，公司独立储能项目累计备案超过 8GW/17GWh，纳入省级电力规划的项目超过 2GW/4GWh；公司在苏州、无锡、南京、南通、徐州、重庆等城市负荷中心投运 12 座独立储能电站，并网投运总规模达 0.7GW/1.4GWh（其中，截至报告期末，并网投运 0.35GW/0.7GWh）。独立储能电站的建成投运，对省级电网迎峰度夏（冬）保障电力安全运行和建设新型电力系统具有重要意义。

此外，公司还在长三角、珠三角等区域储备了一大批优质的工商业储能项目。截至 2024 年 7 月底，公司工商业储能项目累计备案超过 12MW/33MWh，在建项目 5MW/10.59MWh，并网投运 5.25MW/17.5MWh，通过投运优质工商业储能项目，为客户节约用能成本和提高效益。

2、强化虚拟电厂运营实践：提升虚拟电厂平台智能化水平，扩大负荷聚合规模

虚拟电厂在提高需求侧响应灵活性、增强电力系统可靠性、降低电力成本等方面具有很大的潜力，是荷源协同运营的重要途径。公司通过数字化技术赋能，提升公司虚拟电厂运营管理平台的智能化水平，在电力失衡或突发情况下可以发挥快速响应、移峰填谷、负荷调控等作用，保障电力供应的稳定，降低能源消耗。

公司持续开发多种应用场景的负荷聚合市场，将分布式能源、电动汽车充电站、工商业储能和工业负荷等纳入虚拟电厂运营平台，提供多负荷聚合场景的解决方案，扩大了负荷聚合规模，使得虚拟电厂的运营更智能、高效和可靠。截至 2024 年 7 月底，公司虚拟电厂可调负荷规模约 300MW，占江苏省内实际可调负荷规模比例约 20%，公司需求响应规模约 500MW。随着省内最高用电负荷的逐步提高，公司开发力度的加大，未来公司在省内的虚拟电厂运营占比有望进一步提高。同时，公司在其它区域市场也持续开拓虚拟电厂，加强智能化软件和硬件创新合作，优化虚拟电厂数字化平台，从开展示范项目进行技术创新和运营经验积累，不断提高负荷聚合规模，推动虚拟电厂运营走深走实。

3、推进综合能源服务多元应用：以售电为切入点，拓宽业务渠道，拓展多元场景应用服务

公司在江苏、浙江、广东、山东、蒙西、川渝等电力负荷集中区域，以公司优势的清洁能源供热园区和碳中和园区客户为基础，持续拓展售电业务，壮大客户群体，扩大业务规模。同时，公司结合客户用能特点、负荷特性和区域新能源消纳需求以及资源禀赋，为客户提供定制化的服务和解决方案，从单一服务延伸拓展至多元服务。

在项目建设、运行方式和运营策略方面注重系统思维，整合配售电、需量管理、需求侧响应、虚拟电厂、用户侧储能、碳资产管理等创新商业模式，提升运行效益。聚焦已合作项目，积极拓展其他能源服务，深度挖掘用户需求，建立更丰富的合作关系，增加用户黏性。

公司也做好全面市场化筹划，利用好内部售电公司平台，提升绿电、绿证交易规模。在传统供热服务方面，公司积极拓展热用户，稳住传统业务利润基础，并拓展新型电力系统下市场化电力交易辅助服务。

2024 年 1-6 月，公司市场化交易服务电量 131.53 亿 kWh，配电项目累计管理容量 3,204MVA，同比增长超 50%，浙江和四川售电市场业务全面开展，服务用户超 600 家；公司绿电交易 2.33 亿 kWh，国内国际绿证对应电量合计 1.77 亿 kWh，辅助服务响应电量累计约 1,400 万 kWh。公司全面开展碳资产管理、碳中和认证、绿电、绿证交易等碳中和服务；公司拥有国家“需求侧管理服务机构”一级资质，用户侧管理容量超 1,500 万 kVA。

截至报告期末，公司成功投运了超千 P 的算力资源。同时，公司还储备了一定的库存算力和在途算力，以满足公司能源+算力协同发展的需求。

4、优化资产结构：加强能源资产管理，聚焦工商业分布式光伏，择优稳妥拓展户用光伏

2024 年上半年，公司持续通过优化资产结构，提升可再生能源占比，不断加大风光储等新能源项目的开发力度，提高可再生能源发电装机容量，助力新型电力系统的建设。截至 2024 年 6 月 30 日，公司并网总装机容量为 4,950.3MW，其中：燃机热电联产 1,777.14MW，光伏发电 1,647.31MW，风电 817.85MW，垃圾发电 149MW，燃煤热电联产 209MW，

储能 350MW。公司可再生能源装机占发电总装机的比例进一步提高为 56.83%，环比一季度末增长 5.08%，燃机燃煤热电联产装机比例为 43.17%，环比一季度末下降 5.08%。

报告期内，公司控股的重庆石柱七曜山玉龙 73.95MW 风电项目全容并网，这是公司在西南地区布局的首个风力发电项目，有效填补区域电力供需缺口，缓解结构性矛盾，促进重庆市能源产业结构进一步优化。在户用光伏业务上，2024 年上半年，“鑫阳光”业务新增发货 27,939 户，共 898.81MW，新增并网 22,301 户，共计 684.82MW。在工商业分布式光伏业务上，新增建设 301.68MW，新增并网 111.87MW。公司打造创新解决方案的项目开发能力，加强对分布式光伏项目的投资、建设和运营管理，不断拓展项目合作渠道，创新发展模式和商业模式，提高项目收益水平。在储能业务上，公司充分发挥自身在综合能源服务技术、数字化技术和运营渠道的深厚积累，不断提升独立储能和工商业储能的开发力度，打造具有竞争力的新型储能业务。此外，公司控股持有浙江建德协鑫抽水蓄能有限公司，装机规模 2,400MW，建德抽水蓄能电站项目被列入国家《抽水蓄能中长期发展规划（2021-2035 年）》重点实施项目，同时也被列入浙江省能源发展“十四五”规划，已获得浙江省发展和改革委员会核准，该项目正在按照建设节点稳步推进中。

5、拓展终端补能智能化应用：聚焦核心城市，丰富商业应用场景，打造“光储充”一体化补能业务

公司为新能源汽车用户提供充换电服务，补能业务面向工商业端和 C 端用户，打造“开鑫充电”的品牌形象。公司通过自主创新，与无人驾驶智能化平台公司合作，为无人驾驶车辆平台公司提供智能化换电解决方案。采用协鑫“光储充”一体化解决方案，结合各种应用场景的特点，加速投入无人驾驶电动车换电、全液冷超充、直流快充、交流慢充等高质量充换电产品，打通绿色出行“最后一公里”，为车主提供极致的补能体验。

公司的光储充一体化业务主要集中在长三角、大湾区等经济发达地区的重点城市，致力于打造一流的开发团队，并形成一套成熟的项目开发管理模式，积极参与市场竞争。截至 2024 年 7 月底，公司累计开发直流快充 10,419 枪（折算 60kW/枪），已投建（开工及投运）2,753 枪，上线投运 1,168 枪。其中，2024 年 3 月，苏州阳澄国际电竞馆超充站正式开业，作为公司光储超充技术的示范站点，该场站的超充充电桩采用全液冷超充技术，共配置 47 把充电枪，总装机功率 2,152kW，可同时为 47 辆电动汽车提供充电服务。2024 年 5 月，上海川沙城丰路充电站完成改建并投运，该场站充电桩全部采用标准快充技术，共配置 84 把充电枪，总装机功率 6,720kW；配置储能设备，总装机容量 464kWh，可同时为 84 辆电动汽车提供充电服务；该场站的投运标志着公司在公共充电桩领域实现了储能技术的商业化应用，展现了公司在光储充一体化技术方面的市场化应用能力。

在换电业务方面，公司业务涵盖了乘用车和商用车两大场景。乘用车换电站主要分布在杭州、广州、衡阳、荆州、福州、乌鲁木齐和鄂尔多斯等城市，为城市乘用车提供便捷的补能服务。商用车换电站主要集中在内蒙、陕西、山西及徐州等地区，服务于重卡车辆密集的封闭行驶场景。截至 2024 年 7 月底，公司在运营换电站共计 57 座。

协鑫能源科技股份有限公司董事会
2024 年 8 月 29 日