

证券代码：002665

证券简称：首航高科

公告编号：2023-027

首航高科能源技术股份有限公司

2022 年年度报告摘要

一、重要提示

本年度报告摘要来自年度报告全文，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	首航高科	股票代码	002665
股票上市交易所	深圳证券交易所		
联系人和联系方式	董事会秘书	证券事务代表	
姓名	张保源	曹雅莉	
办公地址	北京市丰台区南四环西路 188号总部基地3区20 号楼	北京市丰台区南四环西路 188号总部基地3区20 号楼	
传真	010-52256633	010-52256633	
电话	010-52255555	010-52255555	
电子信箱	byzhang@sh-ihw.com	ylcao@sh-ihw.com	

2、报告期主要业务或产品简介

报告期，公司所属能源装备制造行业。公司是以清洁能源和节能环保为企业发展战略的高新技术企业，主要从事光热发电、光热储能+多能互补、储能技术、氢能利用、电站空冷、余热发电、清洁供暖、海水淡化等业务。公司一直专注于光热发电与熔盐储热储能的技术研究，装备制造与工程化应用，是光热发电、储能技术、清洁能源领域核心设备供应商、解决方案提供商。

1、光热发电熔盐储能业务

2021年政府工作报告提出温室气体减排力争2030年前达到峰值，力争2060年前实现碳中和，为此制定2030年前碳排放达峰行动方案，并不断细化完善了双碳相关目标和指标。《国务院关于印发2030年前碳达峰方案的通知》明确要求“十四五”期间要“加快构建新型电力系统，积极发展太阳能光热发电，推动建立光热发电与光伏发电、风电互补调节的风光热综合可再生能源发电基地”。

光热发电作为安全、清洁且兼具调峰电源和储能的双重功能，具有调峰和基础性电源的潜力，可实现新能源调节、支撑新能源，为电力系统提供更好的长周期调峰能力和转动惯量，是新能源安全可靠

替代传统能源的有效手段。随着国家“30、60 碳达峰、碳中和”目标的推进，以及国家、各级地方政府出台的多项积极的政策和措施，推动了光热发电熔盐储能行业的发展。截止 2022 年底国内获批拟建的新能源大基地项目中配备光热发电储能的项目装机容量约 4.6GW，根据项目备案文件要求，预计这些项目均将在 2024 年前并网投产。报告期内青海、甘肃、吉林等地的部分光热发电储能项目已启动了招标工作，报告期内首航高科相继中标了 3 个光热项目订单，装机规模为 300MW，订单总金额为 42 亿元。

2023 年 3 月国家能源局出台的《关于推动光热发电规模化发展有关事项的通知》中指出“十四五期间，全国光热发电每年新增开工规模达到 300 万千瓦左右”，根据目前建设光热电站投资情况，300 万千瓦规模的光热电站预计会带来 450 亿-500 亿的投资空间。未来两三年太阳能光热发电熔盐储能+光伏、风电多能互补的新型电力系统进入快速发展期。同时也给公司光热发电熔盐储能业务发展带来了较好的发展契机。

另外，公司火电灵活性改造行业已储备了较好客户资源、积累了丰富的管理经验和专业技术。比如，公司是最早将熔盐储热应用于电力行业的企业之一，且公司敦煌 100MW 熔盐塔式光热发电项目创下并保持了单罐储热量最大的纪录。创新性的将光热发电熔盐储能技术结合发电机组现有系统应用于火电深度调峰，该技术能够促进新能源消纳，减少弃光弃风时间，提高新能源有效利用小时数。

2、电站空冷行业情况

公司是较早一批进入电站空冷行业的企业，公司通过大量的产品研发和人才的持续投入，在电站空冷领域曾获得国家科技进步二等奖，经过多年的发展，公司实现直接空冷由小到大，由直接空冷拓展到间接空冷，并实现了 1000MW 级的最高市场占有率，截至目前，公司的空冷系统机组业绩涵盖了 1000MW 到 10MW 等大小机组的直接空冷、间接空冷和辅机空冷系统，成为行业的领军企业。

2022 年政策层面提出，2022-2023 年两年每年开工煤电项目 8000 万千瓦，2024 年保障投运煤电机组 8000 万千瓦。而后，2022 年 9 月国家发改委召开了煤炭保供会议，提出 2022-2023 年两年火电将新开工 1.65 亿千瓦，对应电站空冷系统的投资近 200 亿元，该批新项目绝大多数是百万千瓦机组。除此之外，2023 年 1 月国家能源局发布《新型电力系统发展蓝皮书（征求意见稿）》，明确 2030 年煤电装机及发电量仍将适度增长，未来煤电建设将主要集中在送端大型新能源基地、主要负荷中心、电网重要节点。由此，政策明确了煤电未来新增装机的必要性及确定性。

综上，十四五期间火电阶段性重启，给公司电站空冷业务带来再次发展的商业机会，公司电站空冷事业部将利用好“三个八千万工程”火电市场阶段性复苏大好机遇，积极参与市场竞标，推动公司业绩增长。

3、主要会计数据和财务指标

(1) 近三年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

单位：元

	2022 年末	2021 年末	本年末比上年末增减	2020 年末
总资产	7,642,909,046.43	7,935,551,302.06	-3.69%	8,037,132,708.82
归属于上市公司股东的净资产	5,213,795,950.14	5,501,586,809.01	-5.23%	5,724,414,627.83
	2022 年	2021 年	本年比上年增减	2020 年
营业收入	652,205,492.85	718,536,068.30	-9.23%	440,530,501.16
归属于上市公司股东的净利润	-255,152,845.80	-222,076,878.69	-14.89%	-862,478,200.23
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	-278,755,487.67	-220,085,043.62	-26.66%	-894,445,851.47
经营活动产生的现金流量净额	444,007,571.52	-289,607,154.68	253.31%	-430,169,726.68
基本每股收益（元/股）	-0.1031	-0.0898	-14.81%	-0.3485
稀释每股收益（元/股）	-0.1031	-0.0898	-14.81%	-0.3485
加权平均净资产收益率	-4.75%	-3.94%	-0.81%	-0.14%

(2) 分季度主要会计数据

单位：元

	第一季度	第二季度	第三季度	第四季度
营业收入	170,258,019.41	101,484,492.58	252,355,107.02	128,107,873.84
归属于上市公司股东的净利润	-53,893,163.30	-3,113,278.71	-64,791,828.56	-133,354,575.23
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	-63,572,731.09	-12,360,513.21	-68,435,662.02	-134,386,581.35
经营活动产生的现金流量净额	45,102,477.82	263,687,525.48	-33,116,346.24	168,333,914.46

上述财务指标或其加总数是否与公司已披露季度报告、半年度报告相关财务指标存在重大差异

是 否

4、股本及股东情况

(1) 普通股股东和表决权恢复的优先股股东数量及前 10 名股东持股情况表

单位：股

报告期末	163,111	年度报告	160,793	报告期末	0	年度报告披露日前一个	0
------	---------	------	---------	------	---	------------	---

普通股股东总数		披露日前一个月末普通股股东总数		表决权恢复的优先股股东总数		月末表决权恢复的优先股股东总数	
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、标记或冻结情况		
					股份状态	数量	
金城资本管理有限公司—甘肃省并购（纾困）基金（有限合伙）	其他	9.90%	251,212,748	0			
浙江浙企投资管理有限公司—杭州东方邦信赤孝股权投资基金合伙企业（有限合伙）	其他	3.66%	93,008,124	0			
黄卿乐	境内自然人	1.54%	39,055,434	29,062,576	质押	37,905,434	
					冻结	17,766,002	
王桂英	境内自然人	1.43%	36,223,855	0			
北信瑞丰基金—渤海银行—华润深国投信托—华润信托·增利40号单一资金信托	其他	1.30%	33,107,570	0			
国盛证券有限责任公司	境内非国有法人	1.25%	31,654,925	0			
中信证券股份有限公司	国有法人	1.03%	26,250,964	0			
张武	境内自然人	0.95%	24,000,000	0			
黄文佳	境内自然人	0.67%	17,049,545	17,049,545	质押	16,796,700	
					冻结	17,049,545	
武晓琨	境内自然人	0.67%	16,972,971	0			
上述股东关联关系或一致行动的说明	上述股东中，除黄文佳、黄卿乐为公司实际控制人外，公司暂无考证其他股东之间是否存在关联关系或属于《上市公司收购管理办法》规定的一致行动人。						
参与融资融券业务股东情况说明（如有）	不适用						

(2) 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。

(3) 以方框图形式披露公司与实际控制人之间的产权及控制关系



5、在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

无。

首航高科能源技术股份有限公司

董 事 会

2023 年 4 月 29 日