

证券代码：002759

证券简称：天际股份

公告编号：2024-035

天际新能源科技股份有限公司 2023 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

是否以公积金转增股本

是 否

公司经本次董事会审议通过的利润分配预案为：以 496,847,918 股（回购股份不参与分红）为基数，向全体股东每 10 股派发现金红利 1.00 元（含税），送红股 0 股（含税），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	天际股份	股票代码	002759
股票上市交易所	深圳证券交易所		
变更前的股票简称（如有）	天际股份		
联系人和联系方式	董事会秘书	证券事务代表	
姓名	郑文龙	郑浩然	
办公地址	广东省汕头市潮汕路金园工业城 12-12 片区	广东省汕头市潮汕路金园工业城 12-12 片区	
传真	0754-88116816	0754-88116816	
电话	0754-88118888	0754-88118888	
电子信箱	zwl@tonze.com	tjzhr@tonze.com	

2、报告期主要业务或产品简介

报告期内，公司主营业务包括（按销售收入占比从高到低排序）：六氟磷酸锂及相关氟化工产品，

次磷酸钠及相关磷化工产品，小家电系列产品。其中六氟磷酸锂及相关氟化工产品，属于化工行业，细分行业属于锂离子电池材料行业；次磷酸钠及相关磷化工产品，属于化工行业，细分行业属于磷化工行业；小家电系列产品，属于电器行业的小家电行业。

一、六氟磷酸锂及相关氟化工产品业务

（一）业务范围

报告期主要产品为固体六氟磷酸锂及副产品氟硼酸钾、氯化钙，以及少量氟锆酸、氟化氢钾、氟硼酸钠、氟钛酸、氟化镁等产品。

六氟磷酸锂是锂电池的重要原材料。锂离子电池的原材料可分为正极、负极、隔膜和电解液四大类。锂离子电池主要依靠锂离子在正极和负极之间往返的嵌入和脱嵌来完成充放电的过程。作为四大材料之一的电解液，在电池正负极之间起到传导输送能量的作用。电解质是电解液的核心组成部分，六氟磷酸锂是主要电解质材料，目前从对电解质的性能要求来看，六氟磷酸锂综合性能最好。

六氟磷酸锂主要应用于动力电池、储能电池及数码、照明系列锂电池等产品中。

报告期业务内容未发生变化。

（二）业务模式

（1）主要原材料采购

六氟磷酸锂主要原材料为氟化锂、五氯化磷和无水氟化氢，采购量根据计划产量制定，供应商均为国内生产厂家，由公司下属新能源事业部的采购部门统一管理对外采购。

氟化锂的主要原材料是碳酸锂，氟化锂价格跟随碳酸锂价格同向涨跌。

报告期内，氟化锂价格跟随碳酸锂价格变化，上演过山车般价格变化。每吨价格从 2023 年初将近 80 万元/吨，快速下跌，到 2023 年 4 月份，跌到每吨 23 万元左右。又从每吨 23 万元左右，一路上涨，到 2023 年 7 月份上涨到每吨 50 万元左右。然后再次下跌，到 2023 年年底，跌到每吨 16 万元左右。

进入 2024 年，氟化锂价格跟随碳酸锂价格止跌企稳，并开始上涨，截至本报告披露日，氟化锂价格已从年初 16 万元/吨上涨到目前 19.5 万元/吨左右。

报告期内，五氯化磷价格在每吨 4700 元到 6600 元之间波动，波动幅度亦较大。

报告期内，无水氟化氢价格在每吨 9400 元到 12000 元之间波动，波动幅度比氟化锂和五氯化磷小

一些。

（2）产品生产

报告期内，公司下属两家子公司“江苏新泰材料科技有限公司”（简称新泰材料）和“江苏泰际材料科技有限公司”（简称泰际材料）负责六氟磷酸锂产品的生产，根据销售计划，结合库存量，制订生产计划。

新泰材料六氟磷酸锂设计生产能力 12000 吨/年（原 8160 吨/年，2023 年 10 月完成技改验收，设计生产能力达到 12000 吨/年）。

泰际材料六氟磷酸锂设计生产能力 10000 吨/年。

（3）产品销售

报告期内，公司的六氟磷酸锂主要采用直销方式，直接出售给上游电解液或锂电池生产企业，少量销售给贸易商。

报告期内主要客户包括：瑞泰新材（301238）、比亚迪（002594）、新宙邦（300037）、浙江中蓝新能源材料有限公司、珠海市赛纬电子材料股份有限公司、湖州昆仑亿恩科电池材料有限公司、东和（天津）新能源有限公司、胜华新能源科技（东营）有限公司等。

报告期内，六氟磷酸锂价格跟随碳酸锂价格变化，价格剧烈波动。每吨价格从 2023 年初将近 21 万元/吨左右，快速下跌，到 2023 年 4 月份，跌到每吨 8 万元左右。又从每吨 8 万元左右，一路上涨，到 2023 年 7 月份上涨到每吨 15 万元左右。然后再次下跌，到 2023 年年底，跌到每吨 7 万元附近。

进入 2024 年，1 月份和 2 月份，六氟磷酸锂价格继续下跌，最低跌到每吨 6.3 万元左右，进入 3 月份，跟随碳酸锂价格止跌企稳，六氟磷酸锂价格也开始上涨，截至本报告披露日，六氟磷酸锂价格已回升至每吨 7 万元以上。

（三）所在行业现状及发展前景

1. 锂电池介绍

锂电池四大关键原材料包括正极、负极、隔膜和电解液四大类。锂电池电解液由锂盐、有机溶剂和添加剂三大部分组成，虽锂盐仅占电解液重量的 10-15%，但成本却占电解液的 50%左右，为电解液最核心的组成部分，直接关系到锂离子迁移、电荷的传递情况。电解质作为电解液的核心组成部分，该原材料成本占电解液生产成本的 50%，并且直接影响锂离子电池的容量、内阻、倍率充放电性能、循环寿命、

自放电特性等各种关键性能。与其他电解质相比，六氟磷酸锂由于具有良好的离子电导率和电化学稳定性以及较好的抗氧化性能和铝箔钝化能力，且能与各种正负极材料匹配，因此是目前商业化应用最为广泛的电解液溶质。

从电解液的构成来看，六氟磷酸锂、溶剂、添加剂等核心原材料占比约 90%，其中六氟磷酸锂占比达 35%-40%。

2、行业发展概况

六氟磷酸锂广泛用于锂离子动力电池、锂离子储能电池、数码电池及其他日用电池，是锂电池行业的尖端材料，近些年，随着全球能源危机和环境污染问题日益突出，节能环保有关行业的发展被高度重视，发展新能源汽车成为行业趋势，在其推动下，产业链各环节快速发展，市场规模日益扩大。全球新能源汽车市场的快速发展，使得动力锂离子电池出货量增长迅速，下游应用领域的快速成长形成了对上游关键材料六氟磷酸锂的巨大需求。根据《中国新能源汽车行业发展白皮书（2024 年）》数据显示，2023 年全球新能源汽车销量达到 1465.3 万辆，同比增长 35.4%，其中中国新能源汽车销量达到 949.5 万辆，占全球销量的 64.8%；美国和欧洲 2023 年全年新能源汽车销量分别为 294.8 万辆和 146.8 万辆，同比增速分别为 18.3%和 48.0%。另外，根据 EVTank 的预计，2024 年全球新能源汽车销量将达到 1830.0 万辆，其中，中国新能源汽车销量将达到 1180.0 万辆，2030 年全球新能源汽车销量将达到 4700.0 万辆。

同时，根据《中国新能源汽车动力电池行业发展白皮书（2024 年）》显示，2023 年全球动力电池出货量达到 865.2GWh，同比增长 26.5%，预计 2025 年和 2030 年全球锂离子电池出货量将分别达到 1926.0GWh 和 5004.3GWh。基于动力锂电池、储能锂电池出货量的快速增长，上游关键原材料电解液及其主要原材料六氟磷酸锂市场需求不断提升。

另外，根据 EVTank 联合伊维经济研究院共同发布的《中国锂离子电池电解液行业发展白皮书（2024 年）》统计数据显示，2023 年，全球锂离子电池电解液出货量达到 131.2 万吨，同比增长 25.8%，其中中国电解液出货量为 113.8 万吨，同比增长 27.7%，中国电解液出货量的全球占比继续提升至 86.7%。同时，预计 2025 年全球锂离子电池电解液需求量将超过 272.6 万吨，2030 年电解液需求量或将超过 800 万吨。按照六氟磷酸锂添加比例 12.5%测算，预计到 2025 年全球六氟磷酸锂的需求量约为 34.08 万吨。

（四）公司在行业中地位

截至报告期末，公司全资子公司新泰材料六氟磷酸锂现有年产能 12000 吨，控股子公司泰际材料六氟磷酸锂现有年产能 10000 吨，公司六氟磷酸锂总年产能达 22000 吨，位居行业前列，客户涵盖国内主流电解液厂商，如：瑞泰新材（301238）、比亚迪（002594）、新宙邦（300037）等，并出口韩国、匈牙利、波兰和马来西亚等国家。

二、次磷酸钠及相关磷化工产品业务

公司于 2023 年 8 月通过收购常熟市誉翔贸易有限公司（以下简称“誉翔贸易”）100%的股权，进而间接收购誉翔贸易全资子公司常熟新特化工有限公司 100%股权，常熟新特化工有限公司专业生产次磷酸钠、次磷酸、四羟甲基硫酸磷、四羟甲基氯化磷、四羟甲基硫酸磷尿素预缩合物、四羟甲基氯化磷尿素预缩合物、APT6500 萃取剂（双（2, 4, 4 三甲基戊基）磷酸）等其他磷系列衍生产品。

次磷酸钠，亦称“次磷酸二氢钠”，“次亚磷酸钠”，化学式 $\text{NaH}_2\text{P}_2\text{O}_2$ ，是一种无色结晶或有珍珠光泽的晶体或粒状粉末。产品主要应用领域为化学镀镍、阻燃、混凝土减水剂等行业。次磷酸钠在化学镀行业主要是作为化学镀的还原剂，获得致密均匀，并较电镀更为优良的镍磷镀层。广泛用于电子、航空、机械、石油等行业。次磷酸钠还是无卤阻燃剂次磷酸铝、二乙基次磷酸铝的主要原料，因为其纯度高，合格率高，杂质少以及重金属化合物符合欧盟 ROHS 要求。尽管普通的氯溴阻燃剂有效，但它们在焚化后具有致癌作用，因此在欧盟已被禁止使用。次磷酸钠是生产无卤阻燃剂的理想选择，尤其是在工业塑料阻燃剂行业中。近年来随着国内新能源行业的快速发展，用次磷酸钠作为主要原材料生产的无卤阻燃剂次磷酸铝、二乙基次磷酸铝被广泛应用于新能源行业的工程塑料中，市场需求旺盛，目前无卤阻燃市场已经成为次磷酸钠最大的需求市场。除了以上 2 个主要市场以外，次磷酸钠还用于生产聚羧酸减水剂。在建筑材料中，混凝土是用量最大且应用最广泛的，而作为混凝土第五组分的聚羧酸高性能减水剂由于其分散性能好，减水率高，可塑性好等优点倍受学术界关注，并在近些年得到迅速推广，广泛应用于铁路、公路、桥梁、隧道、水电、海港、机场、码头、民用等重大工程中。

生产次磷酸钠的过程中产生的磷化氢（ PH_3 ）气体是生产四羟甲基硫酸磷、四羟甲基氯化磷以及 APT6500 萃取剂（双（2, 4, 4 三甲基戊基）磷酸）的主要原料。

四羟甲基硫酸磷、四羟甲基氯化磷主要应用于油田水系统杀菌、页岩气开采、冷却水、造纸和棉织物阻燃等领域，是一种新型、高效、广谱、低毒、低剂量、低发泡性、环境友好型杀菌剂，对细菌和藻类具有强杀灭性能。它们最主要的优点是在使用后迅速降解为完全无害的物质，因而被广泛地使用在水处理、油田、造纸等行业，大大减轻这类行业对环境的影响，目前该产品只有国内生产，70%以上出口到美国、加拿大、南美、东南亚和中东地区，市场需求旺盛且逐年增长。四羟甲基硫酸磷尿素预缩合物、

四羟甲基氯化磷尿素预缩合物主要应用于纯棉纺织品阻燃以及特种工装和军服阻燃上。

APT6500 萃取剂（双（2,4,4 三甲基戊基）膦酸）是酸性次膦酸类萃取剂，由美国氰特公司于 70 年代研发生产出来的，原为镍、钴分离而研制，但由于具有优良的萃取性能，其应用范围不断扩大，也用于其他金属体系的分离。近几年来随着国内新能源行业的快速发展，该产品被广泛应用于新能源电池原材料的生产和提纯，如三元前驱体镍钴锰的提纯除杂、动力电池的拆解回收其中的稀有金属等，市场应用前景非常广大，需求逐年增加，新特公司是国内采用和国外工艺一样的磷化氢工艺路线的主要企业，产品质量达到国外标准，同时成本上与国外相比具有不可比拟的优势，可以完全替代国外产品，市场需求前景十分良好。

三、小家电业务

本公司以满足消费者健康、营养、美味、便利的烹饪饮食需求为宗旨，主要致力于将现代科学技术与传统陶瓷烹饪相结合的陶瓷烹饪家电、电热水壶的研发、生产和销售。

本公司的主要产品陶瓷烹饪电器，包括：陶瓷隔水炖、陶瓷电炖盅、陶瓷电炖锅、陶瓷电饭煲、陶瓷煮粥锅、陶瓷养生煲等。

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

	2023 年末	2022 年末	本年末比上年末增减	2021 年末
总资产	7,748,144,972.66	6,218,093,397.23	24.61%	4,551,111,837.47
归属于上市公司股东的净资产	4,665,429,753.95	3,810,657,869.76	22.43%	3,412,971,683.26
	2023 年	2022 年	本年比上年增减	2021 年
营业收入	2,193,032,123.05	3,274,624,049.68	-33.03%	2,252,564,970.63
归属于上市公司股东的净利润	36,640,946.24	526,296,903.17	-93.04%	745,033,544.91
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	36,559,169.50	528,169,046.49	-93.08%	740,537,745.70
经营活动产生的现金流量净额	119,214,825.50	919,385,850.98	-87.03%	685,345,084.42
基本每股收益（元/股）	0.09	1.31	-93.13%	1.85

稀释每股收益（元/股）	0.09	1.31	-93.13%	1.85
加权平均净资产收益率	0.95%	14.73%	-13.78%	24.50%

（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	444,168,059.20	623,312,599.26	579,187,381.64	546,364,082.95
归属于上市公司股东的净利润	10,015,741.51	12,939,867.36	2,763,617.28	10,921,720.09
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	9,184,623.36	14,794,555.37	4,808,656.71	7,771,334.06
经营活动产生的现金流量净额	-235,847,398.34	-58,066,466.05	236,574,844.32	176,553,845.57

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

报告期末普通股股东总数	62,779	年度报告披露日前一个月末普通股股东总数	60,259	报告期末表决权恢复的优先股股东总数	0	年度报告披露日前一个月末表决权恢复的优先股股东总数	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	
汕头市天际有限公司	境内非国有法人	15.02%	75,789,180.00	0.00	质押	60,000,000.00	
常熟市新华化工有限公司	境内非国有法人	8.45%	42,636,010.00	0.00	不适用	0	
江苏瑞泰新能源材料股份有限公司	境内非国有法人	5.95%	30,042,918.00	30,042,918.00	不适用	0	
星嘉国际有限公司	境外法人	2.77%	13,991,540.00	0.00	不适用	0	
瑞昌新能企业管理合伙企业（有限合伙）	境内非国有法人	2.55%	12,875,536.00	12,875,536.00	不适用	0	

黄飞	境内自然人	1.62%	8,160,000.00	0.00	不适用	0
UBS AG	境外法人	1.53%	7,740,807.00	7,510,729.00	不适用	0
吴晓琪	境外自然人	1.13%	5,714,806.00	5,364,806.00	不适用	0
诺德基金—广发证券股份有限公司—诺德基金浦江 588 号单一资产管理计划	其他	0.94%	4,721,030.00	4,721,030.00	冻结	0
国泰君安金融控股有限公司—客户资金	境外法人	0.87%	4,400,341.00	4,399,141.00	不适用	0
上述股东关联关系或一致行动的说明	上述股东中，控股股东汕头天际及股东星嘉国际实际控制人为吴锡盾先生、池锦华女士，上述两股东为一致行动人。未知其他股东之间是否存在关联关系或《上市公司股东持股变动信息披露管理办法》中规定的一致行动人的情况。					
参与融资融券业务股东情况说明（如有）	股东姜芳通过信用担保账户持有公司股份数量 2334800 股；股东史连明通过信用担保账户持有公司股份数量 1595600 股。					

前十名股东参与转融通业务出借股份情况

适用 不适用

前十名股东较上期发生变化

适用 不适用

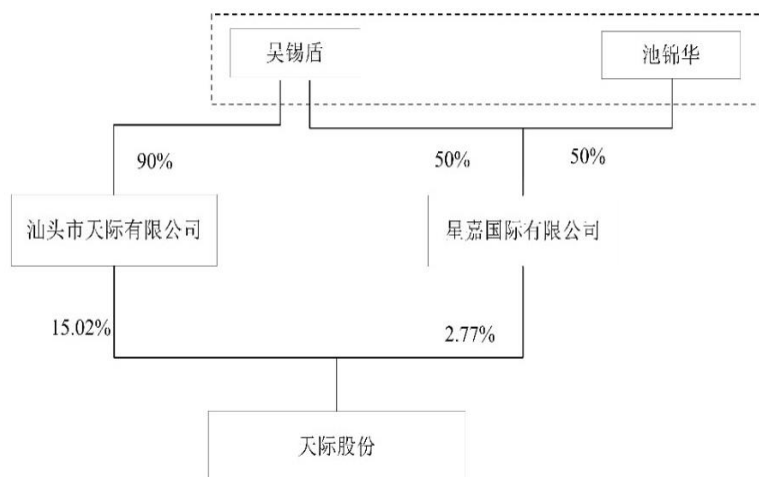
（2）公司优先股股东总数及前 10 名优先股股东持股情况表

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

实际控制人吴锡盾、池锦华间接持股比例合计 16.29%；实际控制人通过汕头天际、星嘉国际合计控制公司 17.79%的股份。



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

1、报告期内，公司全资子公司潮州市天际陶瓷实业有限公司投资建设的项目已取得《广东省企业投资项目备案证》《建设工程规划许可证》《建设用地规划许可证》《建筑工程施工许可证》并具备开工条件。该项目主体工程自 2022 年 3 月份开工建设以来，进展顺利，截至报告期末，项目一期主体工程已完成封顶进入内部配套及装修。

2、报告期内，公司控股子公司泰瑞联腾 30000 吨六氟磷酸锂、6,000 吨高纯氟化锂等新型电解质锂盐及一体化配套项目，目前一期项目已进入尾声，预计 2024 年下半年达到试生产条件。

3、报告期内，公司全资子公司江西天际新能源瑞昌项目新建厂房已开工建设。

4、2023 年 6 月 26 日，中国证券监督管理委员会出具《关于同意天际新能源股份有限公司向特定对象发行股票注册的批复》（证监许可[2023]1393 号）同意，公司向 8 名特定对象发行人民币普通股（A 股）96,030,038 股，发行价格为每股 9.32 元，募集资金总额人民币 894,999,954.16 元，扣除相关发行费用人民币 19,206,955.87 元（不含增值税）后，实际募集资金净额为人民币 875,792,998.29 元。

经此发行，公司注册资本由 408,552,567 元变更为人民币 504,582,605 元。发行新增股票于 2023 年 12 月 18 日首日上市。

5、其它重大事项已作临时公告披露，具体如下：

序号	事项	公告名称	公告日期	公告索引
1	补充确认关联交易	《关于补充确认关联交易的公告》	2023 年 2 月 11 日	巨潮资讯网（公告编号：2023-008）
2	2022 年度利润分配实施	《2022 年年度权益分派实施公告》	2023 年 4 月 29 日	巨潮资讯网（公告编号：2023-029）
3	部分限制性股票解除限售并上市流通	《关于 2022 年限制性股票激励计划（首次授予部分第一个解除限售期）解除限售条件成就的公告》	2023 年 6 月 3 日	巨潮资讯网（公告编号：2023-032）
		《关于 2022 年限制性股票激励计划（首次授予部分第一个解除限售期）解除限售上市流通的提示性公告》	2023 年 6 月 12 日	巨潮资讯网（公告编号：2023-033）
		《关于 2022 年限制性股票激励计划（暂缓授予部分第一个解除限售期）解除限售条件成就的公告》	2023 年 8 月 4 日	巨潮资讯网（公告编号：2023-043）
		《关于 2022 年限制性股票激励计划（暂缓授予部分第一个解除限售期）解除限售上市流通的提示性公告》	2023 年 8 月 11 日	巨潮资讯网（公告编号：2023-046）
4	收购誉翔贸易、新特化工 100% 股权	《关于现金收购常熟新特化工有限公司 100% 股权暨关联交易的公告》	2023 年 8 月 4 日	巨潮资讯网（公告编号：2023-042）
		《关于股权收购进展情况的公告》	2023 年 8 月 26 日	巨潮资讯网（公告编号：2023-053）
5	向特定对象发行股票事项	《关于向特定对象发行股票申请获得中国证券监督管理委员会同意注册批复的公告》	2023 年 6 月 30 日	巨潮资讯网（公告编号：2023-035、2023-066）
		《关于向特定对象发行股票发行情况报告书披露的提示性公告》	2023 年 12 月 5 日	
		《上市公告书》	2023 年 12 月 15 日	

6	与常熟新特鑫贸易有限公司关联 交易预计	《关于日常关联交易预计的公告》	2023 年 10 月 26 日	巨潮资讯网（公告编 号：2023-059）
7	与江苏瑞泰新能源材料股份有 限公司关联交易事项	《关于日常关联交易确认及预计的公 告》	2023 年 12 月 19 日	巨潮资讯网（公告编 号：2023-073）