

FORWARD
前进科技

前进科技

873679

浙江前进暖通科技股份有限公司

Zhejiang Forward Heating Technologies Co.,Ltd



年度报告摘要

— 2024 —

第一节 重要提示

1.1 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，投资者应当到北京证券交易所网站仔细阅读年度报告全文。

1.2 公司董事、监事、高级管理人员保证本报告所载资料不存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，并对其内容的真实性、准确性和完整性承担个别及连带责任

公司负责人杨杰、主管会计工作负责人胡羽象及会计机构负责人胡羽象保证年度报告中财务报告的真实、准确、完整。

1.3 公司全体董事出席了审议本次年度报告的董事会会议。

1.4 天职国际会计师事务所（特殊普通合伙）对公司出具了标准无保留意见的审计报告。

1.5 权益分派预案

√适用 □不适用

单位：元/股

项目	每 10 股派现数（含税）	每 10 股送股数	每 10 股转增数
年度分配预案	3.6	0	0

1.6 公司联系方式

董事会秘书姓名	吕迎湾
联系地址	浙江省丽水市缙云县壶镇镇锦绣路 18 号
电话	0578-3266676
传真	0578-3266667
董秘邮箱	info@yy-forward.com
公司网址	www.yy-forward.com
办公地址	浙江省丽水市缙云县壶镇镇锦绣路 18 号
邮政编码	321404
公司邮箱	info@yy-forward.com
公司披露年度报告的证券交易所网站	www.bse.cn

第二节 公司基本情况

2.1 报告期公司主要业务简介

(一) 主营业务情况

公司主营业务为铝合金冷凝式热交换器的研发、生产和销售。公司始终秉承客户至上的宗旨，以提供高品质的专业产品为使命，努力将公司塑造成为具有国际水准的热交换器专业供应商。

冷凝式热交换器为全预混冷凝式燃气壁挂炉的核心部件，通过冷凝技术吸收天然气燃烧产生的高温烟气，并回收利用烟气中水蒸气液化的潜热，加热系统内冷水，供应暖气及恒温热水。公司自成立以来，坚持致力于铝合金冷凝式热交换器的生产制造，凭借丰富的铝合金砂铸经验及先进的制砂制芯、高效全自动清砂、渗漏气密性精密检测、内水道图像质控等生产工艺，为下游知名燃气壁挂炉品牌厂商提供冷凝式热交换器的专业配套。

(二) 经营模式

1、盈利模式

公司主要产品为铝合金冷凝式热交换器，按应用领域可以分为家用铝合金冷凝式热交换器及商用铝合金冷凝式热交换器。此外，公司还对外销售少量的中间产品覆膜砂。公司主要通过向下游燃气壁挂炉制造企业销售核心部件产品铝合金冷凝式热交换器实现收入和利润。

2、采购模式

公司原材料包括合金铝锭、砂子、树脂、焊丝及其他，合金铝锭为生产铝合金冷凝式热交换器的主要原材料，焊丝为热交换器焊接材料，砂子、树脂为生产覆膜砂的原材料，其他材料包括五金备件、添加剂、辅料等。公司实行采购部门集中采购的管理模式，配供部负责公司原材料、生产工具等物资的采购以及供应商开发、管理工作。

针对常规用量大的原材料，由采购部门根据销售情况、生产计划及库存情况计算物料需求并制定相应的采购计划；其他生产用辅料等需要备库的物料，由配供部根据物料使用历史数据建立安全库存。

合金铝锭为公司主要原材料，公司根据客户提出的产品参数，依照欧洲标准，向国内原材料供应商采购添加其他元素的合金铝锭。公司采购的合金铝锭主要成分为铝、镁、硅，可以满足产品导热性、抗疲劳性、耐腐蚀性等要求。纯铝是具有期货价格的大宗商品，价格透明，且具有波动性。公司参考行业惯例，对合金铝锭材料与供应商的采购价格执行“长江有色金属网纯铝（A00 铝）现货价格的周均价+加工费（包含硅、镁等微量元素价格）”的采购定价模式，采购周期以周为单位。报告期内，公司合金铝锭采购价格的波动主要受订单日纯铝价格的影响。

为了规避铝材价格大幅波动的风险，公司制定了《期货套期保值管理制度》，在期货市场择机对铝材进行套期保值。铝期货套期保值数量根据预测产品年用铝量确定，根据实际情况进行调整。

3、生产模式

公司的铝合金冷凝式热交换器产品内部结构复杂、精密，是冷凝式燃气壁挂炉的核心部件。产品的生产工艺同时需要匹配产品设计，公司需要在生产前与客户进行多次沟通，确定最终产品方案，如果涉及到产品升级或新产品型号发布，公司需按照客户参数指标设计模具，因此每款产品具有定制化特点。

在具体生产订单计划安排方面，分为两种情况：①对于客户需求量较大的成熟产品，如家用冷凝式热交换器 DHE-G 系列型号，客户与公司每年召开一次年度会议，对下一年度做整体需求计划，生产部

门再按照年度计划进行排产；②对于客户需求相对较少的系列产品，公司采取“以销定产”的生产模式，生产部门根据销售部与客户的定期沟通情况制定生产计划，接到客户采购需求后，适当调整原定的生产计划并组织具体生产。

4、销售模式

报告期内，公司采取直销的销售模式。作为铝合金冷凝式热交换器的专业生产厂商，公司客户主要为境外知名品牌厂商。公司产品为全预混冷凝式燃气壁挂炉的核心部件，由于涉及天然气使用及高温燃烧，欧洲国家对燃气壁挂炉质量监管较为严格，产品的安全性和寿命须满足欧洲标准，因此燃气壁挂炉厂商会对供应商进行质量管理体系、生产及检测设备、财务状况以及仓储物流能力等多方面的考核认证，审核通过后才能进入其合格供应商清单。

公司直销模式运行方式如下：公司设立销售部负责新客户开发以及现有客户维护、客户需求沟通、交付排期磋商等工作。报告期内，美兰德（Mainland）作为公司在英国的销售平台，承担与公司第一大客户的部分日常需求沟通、订单接收、收取货款等销售辅助工作。公司与其他客户的交易未通过美兰德（Mainland）开展，均直接实施。

报告期内，对于国外销售的产品，公司采用 FOB 或 CIF 的贸易模式，以产品发运后，办理完毕出口清关手续并取得报关单，安排货运公司将产品装运后取得提单时确认产品销售收入。对于销售采用寄售模式的，公司先发货至第三方物流仓库，客户根据实际需求领用后确认收入。

报告期内，公司维持销售渠道稳定性的主要措施及实施效果如下：

（1）重视产品品质，持续提升工艺

优质的产品品质是公司维护与客户合作关系的最重要因素。公司产品铝合金冷凝式热交换器为全预混冷凝式燃气壁挂炉的核心部件，产品构造复杂、技术工艺难度较大。公司始终把产品质量放在首位，不断加大对产品质量及生产工艺的技术及资金投入，经过多年的积累形成了丰富的技术工艺储备，并先后引进一系列自动化生产设备及高精度检测设备，保证产品品质。报告期内，公司向客户交付的产品从未发生重大质量事故或质量纠纷。

（2）坚持技术创新，参与客户同步开发

公司始终坚持技术创新，具备参与客户新产品同步开发的技术实力。为适应市场需求变化、缩短产品上市周期，公司通常会参与客户新产品的同步开发，提出合理化建议和方案，增强客户粘性，为公司维持销售渠道稳定性提供有力保障。

（3）积极维护现有客户，全力拓展潜在客户

公司积极与客户保持密切联系，除与客户保持日常沟通交流外，国外客户亦会不定期前往公司生产经营场所，对产品质量、生产设施、工艺流程等方面进行考核，并对未来采购计划与公司深入交流。在与现有客户继续保持有效沟通和稳定合作的基础上，公司亦积极开拓国内外市场。公司实际控制人杨杰、杨俊和其他高级管理人员通过客户拜访、参加展会等方式，不断发掘、接触潜在新客户。

5、研发模式

公司为国内铝合金冷凝式热交换器铸造行业的先行者，高效能换热器省级高新技术企业研究开发中心。公司坚持以自主研发为主的研发模式，已建立稳定的研发团队和完备的研发体系，持续推进技术储备与产品创新。

公司根据市场需求，结合自身技术优势、客户特点，自主选择产品研发方向。产品研发流程分为项目立项、产品设计、产品验证、产品试产和量产阶段。

报告期内，公司主营业务经营模式未发生重大变化。

2.2 公司主要财务数据

单位：元

	2024 年末	2023 年末	增减比例%	2022 年末
资产总计	547,819,819.81	585,389,513.49	-6.42%	364,744,144.07
归属于上市公司股东的净资产	503,433,758.28	553,768,769.49	-9.09%	317,729,939.08
归属于上市公司股东的每股净资产	9.01	9.92	-9.17%	7.87
资产负债率%（母公司）	6.82%	4.57%	-	10.17%
资产负债率%（合并）	8.10%	5.40%	-	12.89%
（自行添行）				
	2024 年	2023 年	增减比例%	2022 年
营业收入	137,220,174.71	167,203,866.00	-17.93%	219,368,951.88
归属于上市公司股东的净利润	23,136,173.20	42,384,434.80	-45.41%	52,057,739.61
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益后的净利润	22,235,009.43	41,122,614.77	-45.93%	50,001,705.98
经营活动产生的现金流量净额	39,864,741.41	66,880,301.37	-40.39%	36,032,052.05
加权平均净资产收益率%（依据归属于上市公司股东的净利润计算）	4.39%	11.54%	-	17.22%
加权平均净资产收益率%（依据归属于上市公司股东的扣除非经常性损益后的净利润计算）	4.22%	11.20%	-	16.54%
基本每股收益（元/股）	0.41	0.99	-58.59%	1.31
（自行添行）				

2.3 普通股股本结构

单位：股

股份性质		期初		本期变动	期末	
		数量	比例%		数量	比例%
无限售条件股份	无限售股份总数	12,778,000	22.88%	13,352,500	26,130,500	46.79%
	其中：控股股东、实际控制人	0	0.00%	7,102,500	7,102,500	12.72%
	董事、监事、高管	0	0.00%	2,739,000	2,739,000	4.90%
	核心员工	0	0.00%	0	0	0.00%
有限售条件股份	有限售股份总数	43,072,000	77.12%	-13,352,500	29,719,500	53.21%
	其中：控股股东、实际控制人	28,410,000	50.87%	-7,102,500	21,307,500	38.15%
	董事、监事、高管	11,151,000	19.97%	-2,739,000	8,412,000	15.06%
	核心员工	0	0.00%	0	0	0.00%
总股本		55,850,000	-	0	55,850,000	-
普通股股东人数						3,073

2.4 持股5%以上的股东或前十名股东情况

单位：股

序号	股东名称	股东性质	期初持股数	持股变动	期末持股数	期末持股比例%	期末持有有限售股份数量	期末持有无限售股份数量
1	日进投资	境内非国有法人	23,400,000	0	23,400,000	41.90%	17,550,000	5,850,000
2	李柠	境内自然人	9,991,000	0	9,991,000	17.89%	7,493,250	2,497,750
3	杨文生	境内自然人	3,510,000	0	3,510,000	6.28%	2,632,500	877,500
4	宁波力天	境内非国有法人	780,000	0	780,000	1.40%	585,000	195,000
5	吴国辉	境内自然人	0	439,019	439,019	0.79%	0	439,019
6	尤敏卫	境内自然人	390,000	0	390,000	0.70%	292,500	97,500
7	刘海云	境内自然人	390,000	0	390,000	0.70%	292,500	97,500
8	杨杰	境外自然人	360,000	0	360,000	0.64%	270,000	90,000
9	杨俊	境内自然人	360,000	0	360,000	0.64%	270,000	90,000
10	叶金雀	境内自然人	0	332,086	332,086	0.59%	0	332,086
合计		-	39,181,000	771,105	39,952,105	71.53%	29,385,750	10,566,355

持股 5% 以上的股东或前十名股东间相互关系说明：

- 1、股东杨杰、杨俊、日进投资；杨杰、杨俊为日进投资的股东，分别持有日进投资 50% 股权；
- 2、股东杨杰、宁波力天；杨杰为宁波力天执行事务合伙人，出资比例为 60%；
- 3、股东杨杰、杨俊、杨文生；杨杰、杨俊为杨文生之子。

持股 5% 以上的股东或前十名股东是否存在质押、司法冻结股份

适用 不适用

2.5 特别表决权股份

适用 不适用

2.6 控股股东、实际控制人情况

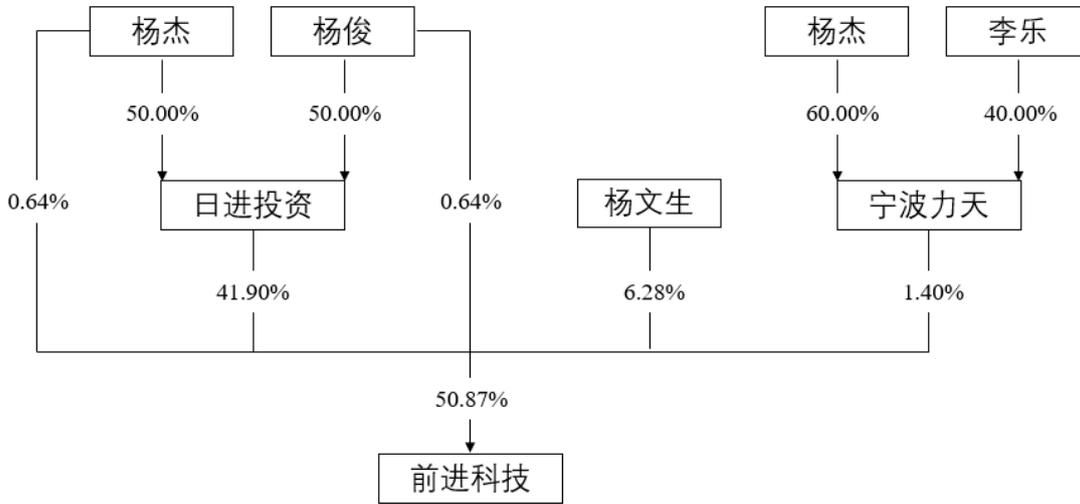
(一) 控股股东情况

截至报告期末，日进投资持有公司 41.90% 的股份，系公司控股股东，其基本情况如下：

公司名称	缙云县日进投资有限公司
统一社会信用代码	91331122MA28J09W01
是否属于失信联合惩戒对象	否
法定代表人	杨杰
设立日期	2015 年 10 月 21 日
注册资本	500 万元
公司住所	浙江省丽水市缙云县壶镇镇锦绣路 1 号
经营范围	项目投资；企业管理咨询服务

报告期内，公司控股股东未发生变化。

(二) 实际控制人情况



公司的实际控制人为杨杰、杨俊、杨文生、李乐。

截至报告期末，杨杰和杨俊分别持有日进投资 50% 的股权，通过日进投资合计持有公司 41.90% 的股份，杨杰和杨俊分别直接持有公司 0.64% 的股份，上述二人为兄弟关系；杨杰、李乐分别持有宁波力天 60%、40% 的出资份额，通过宁波力天合计持有公司 1.40% 的股份，上述二人为夫妻关系；杨文生直接持有公司 6.28% 的股份，杨文生与杨杰、杨俊为父子关系。公司的实际控制人为杨杰、杨俊、杨文生、李乐，四人合计控制公司 50.87% 的股份，其基本情况如下：

杨杰，男，1979 年 5 月出生，中国香港居民，拥有瓦努阿图永久居留权，香港永久性居民身份证号码：M40xxx8（5）。

杨俊，男，1982 年 2 月出生，中国国籍，拥有瓦努阿图永久居留权，身份证号码：33252619820207xxxx。

杨文生，男，1953 年 5 月出生，中国国籍，无境外永久居留权，身份证号码：33252619530514xxxx。

李乐，女，1979 年 4 月出生，中国香港居民，香港永久性居民身份证号码：M40xxx0（7）。

报告期内，公司实际控制人未发生变化。

2.7 存续至本期的优先股股票相关情况

适用 不适用

2.8 存续至年度报告批准报出日的债券融资情况

适用 不适用

第三节 重要事项

3.1 报告期内核心竞争力变化情况：

适用 不适用

3.2 其他事项

事项	是或否
是否存在股东及其关联方占用或转移公司资金、资产及其他资源的情况	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
是否存在资产被查封、扣押、冻结或者被抵押、质押的情况	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
是否存在年度报告披露后面临退市情况	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否

3.2.1. 被查封、扣押、冻结或者被抵押、质押的资产情况

单位：元

资产名称	资产类别	权利受限类型	账面价值	占总资产的比例%	发生原因
货币资金	流动资产	冻结	1,177,512.00	0.21%	银行承兑汇票保证金
总计	-	-	1,177,512.00	0.21%	-

资产权利受限事项对公司的影响：

上述资产权利受限事项对公司生产经营不存在重大影响。