

证券代码：002837

证券简称：英维克

公告编号：2024-017

深圳市英维克科技股份有限公司

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 568,818,725 为基数，向全体股东每 10 股派发现金红利 2 元（含税），送红股 0 股（含税），以资本公积金向全体股东每 10 股转增 3 股。

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	英维克	股票代码	002837
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		
姓名	欧贤华		
办公地址	深圳市龙华区观澜街道观光路 1303 号鸿信工业园 9 号厂房 1-3 楼		
传真	0755-66823197		
电话	0755-66823167		
电子信箱	ir@envicool.com		

2、报告期主要业务或产品简介

英维克是业内领先的精密温控节能解决方案和产品提供商，致力于为云计算数据中心、算力设备、通信网络、电力电网、储能系统、电动汽车充电桩、工业自动化、电源转换等领域提供设备散热解决方案，为客车、重卡、冷藏车、地铁等车辆提供相关车用的空调、冷机等产品及服务，并为人居健康空气环境推出系列的空气环境机。具体情况如下：

（一）机房温控节能产品

公司的机房温控节能产品主要针对数据中心、算力设备、通信机房、高精度实验室等领域的房间级专用温控节能解决方案，用于对设备机房或实验室空间的设备散热以及精密温湿度和洁净度的控制调节。

数据中心的风冷解决方案包括 CyberMate 机房专用空调&实验室专用空调、iFreecooling 多联式泵循环自然冷却机组、XRow 列间空调、XFlex 模块化间接蒸发冷却机组、XStorm 直接蒸发式高效风墙冷却系统、XSpace 微模块数据中心、XRack 微模块机柜解决方案、XEC³ 高效复合蒸发冷却冷水系统、XMint 高效蒸发复合多联空调系统、XSource 蒸发冷集成冷站方案、等产品与解决方案，在 2023 年内公司先后发布了 XFreeCooling 气动热管、XRow 4.0 列间空调、XSpace 微模块液冷、XStorm3.0 风墙等新产品与解决方案。

在算力设备以及数据中心机房的高热密度趋势和高能效散热要求的双重推动下，液冷技术加速导入。公司对冷板、浸没等液冷技术平台长期投入，2022 年 8 月 Intel 与英维克等 20 家合作伙伴联合发布了《绿色数据中心创新实践：冷板液冷系统设计参考》白皮书。2023 年 7 月 29 日公司作为液冷领域的唯一企业和另外 5 家企业一起在英特尔大湾区科技创新中心开幕典礼上与英特尔签署项目合作备忘录，加快推进液冷解决方案的测试、评估和推广。2023 年 6 月公司作为液冷产业链上游代表厂商受邀出席《电信运营商液冷技术白皮书》的发布。2023 年 11 月公司作为专业提供数据中心全链条液冷、覆盖“制冷弹性”及“气流优化”等关键技术代表企业助力中国电信发布《新一代智算数据中心（AIDC）基础设施技术方案》白皮书。公司已推出针对算力设备和数据中心的 Coolinside 液冷机柜及全链条液冷解决方案，相关产品涉及冷源、管路连接、CDU 分配、快换接头、Manifold、冷板、长效液冷工质、漏液检测等（注：Coolinside 液冷的营业收入统计中，“机房温控节能产品”部分只涵盖机房相关的业务与产品，涉及算力设备相关的业务与产品营收计入“其他”类别内的“电子散热业务”中。），“端到端、全链条”的平台化布局已成为公司在液冷业务领域的重要核心竞争优势。截止 2024 年 3 月公司在液冷链条的累计交付已达 900MW。

公司的产品直接或通过系统集成商提供给数据中心业主、IDC 运营商、大型互联网公司、通信运营商，历年来公司已为腾讯、阿里巴巴、秦淮数据、万国数据、数据港、中国移动、中国电信、中国联通等用户的大型数据中心提供了大量高效节能的制冷产品及系统。在一些数据中心建设项目中，公司在向客户提供温控节能系统的同时，还可能根据项目情况提供模块化数据中心系统、数据中心基础设施等整体方案和集成总包服务。报告期内，公司承接的北京城市轨交大数据中心项目、广州新一代数据传输枢纽中心项目，均顺利通过第三方检测机构的国家标准 A 级机房测试。

报告期内公司的机房温控节能营业收入同比温和增长，受全年季节性的影响一些大项目的验收确认集中在第四季度完成，全年收入呈现前低后高。报告期内受到产品销售组合变化、公司降本增效、以及大宗商品价格波动等积极因素的共同影响，本报告期内机房温控业务的毛利率与上年度相比显著提高。公司 2021 年 8 月入围中国联通冷冻水型（机房、列间）空调集采、2022 年 1 月入围中国联通智能双循环、风冷机房（定频）空调集采、2023 年 6 月第三名中标中国移动 2023 年冷冻水型机房专用空调产品集采、2023 年 7 月第二名中标中国电信 2023 年冷冻水型机房专用空调集采、2023 年 10 月第一名中标中国移动风冷型列间空调集采、2023 年 10 月第二名中标中国移动 2023 年至 2024 年（一年期）风冷型机房专用空调集采、2024 年 3 月第一名中标中国电信弹性 DC 舱 2024-2025 年集采、2022 年及 2023 年连续中标东南亚大型数据中心液冷项目、2023 年 7 月中标山西某数据中心间接蒸发冷却设备项目、2024 年 2 月承接了广州高性能计算软件研发中心项目、2024 年 3 月承接了北斗（上海）大数据融合应用产业基地项目，这些重大项目在报告期内及后续阶段陆续交付，成为本报告期及未来年度机房温控业务营业收入的重要基础。

（二）机柜温控节能产品

公司的机柜温控节能产品主要针对无线通信基站、储能电站、智能电网各级输配电设备柜、电动汽车充电桩、ETC 门架系统等户外机柜或集装箱的应用场合提供温控节能解决方案，以及用于智能制造设备的机柜温控产品。公司的该产品主要为下游客户提供设备散热功能，根据采用的散热技术和设备散热需求的差异，可选用的产品包括：交流供电电压压缩机空调、直流供电电压压缩机空调、压缩机空调与热管一体机、热管换热器、水冷机组等。

公司是国内最早涉足电化学储能系统温控的厂商，长年在国内储能温控行业处于领导地位，也是众多国内储能系统提供商的主力温控产品供应商。随着“双碳”目标的展开，储能电站的建设需求已迎来持续高速增长。在原有风冷系列机柜空调基础上，公司在 2020 年推出系列的水冷机组并开始批量应用于国内外各种储能应用场景。2022 年 11 月 3 日，公司发布 BattCool 储能全链条液冷解决方案 2.0 从整体方案、全链条、全方位、全场景、多维度升级了系统性能和运维效率，进一步丰富了产品环节，提升了竞争优势。公司不断推出创新的产品与方案，2023 年 3 月公司发布了自主研发的储能专用 SoLuKing 液冷工质 2.0 产品；2023 年 8 月公司推出针对工商业储能的抽屉式液冷机组；2023 年 10 月公司发布了 3D-TVC 零功耗相变液冷技术，并于 2024 年 1 月推出应用于储能 PCS 的 Pack+PCS 融合液冷机组，变流器可实现 55℃ 下不降额且解热能力提升 30%；2024 年 1 月公司在行业内率先交付了针对 5MWh 高密度大容量储能系统的 BattCool 储能

全链条液冷解决方案，兼容了全变频 XFreeCooling 高效自然冷却技术，实现全年能效比 AEER 高 30%以上。公司借助在储能行业的品牌优势和客户基础，以及持续的创新与高品质产品，持续地积极拓展国内外客户并取得显著成效。报告期内公司来自储能应用的营业收入约 12.2 亿元，较上年度同比增长约 44%，对公司业务的贡献持续提升。

主要得益于储能相关业务的持续增长，报告期内机柜温控节能的营业收入与上年度同比快速增长。报告期内，一些行业市场竞争有加趋势，机柜温控业务的毛利率略下降。

（三）客车空调

公司的客车空调主要是针对中、大型电动客车的电空调产品，包括在公交、通勤、旅运等具体的应用场合。通过将产品应用于比亚迪、申通、南京金龙、宇通等客车厂，公司的电动客车空调先后使用于上海、深圳、天津等中心城市，以及广州、重庆、南昌、海口等省会城市的公交集团。公司在电动客车空调领域一直坚持技术创新，低温增焓热泵技术、电池 PACK 与车厢空调合并冷源等新技术在相关产品中得到规模化应用推广，此外公司还拓展了用于新能源重型卡车等特殊车辆的空调和换电系统热管理产品。

报告期内，传统的新能源客车市场需求未有实质性改善，但公司优势区域市场的需求有所回升，公司营业收入同比增长。

（四）轨道交通列车空调及服务

2018 年上海科泰成为公司的全资子公司后，公司进入了轨道交通列车空调的领域，增加了地铁列车空调及架修服务的业务。公司将列车空调产品销售给包括中车长客、中车浦镇、申通北车等主机厂，最终使用于地铁公司用户单位。“科泰”品牌是国内最早专注于轨道交通空调的研发设计及批量应用的品种，在上海地铁、苏州地铁的轨交列车空调市场份额居前列，并拓展了郑州地铁、无锡地铁、深圳地铁的新市场。公司的地铁空调架修业务是国内最大的轨交空调维护平台之一，已形成标准化、规模化，累计维修量和维护时间亦居国内前列，服务于上海、深圳、广州等地铁公司。

由于宏观调控及地方政府投资力度等因素的影响，地铁轨交行业在过去 3 年处于阶段低谷，已获批的一些项目实施放缓。这种建设放缓的趋势在 2024 年开始有重新回暖的趋势，在维护好传统优势市场的同时，公司也积极拓展新区域市场的新建项目配套及架修服务招标。报告期内，公司产品配套的郑州地铁 10 号线一期项目于 2023 年 9 月开通；2023 年 12 月，装备了公司最新智能化与环保特点新产品的上海地铁最新车型 17A02 完成吊装入库开始测试，预计 2024 年 4 月正式上线用于上海智能运维示范线路地铁 17 号线；郑州地铁 8 号线项目开始陆续交付；苏州地铁 4 号线增购项目启动交付。报告期内，轨道交通列车空调及服务的营业收入同比下降，但由于降本增效以及部分增配空气消毒模块等因素，地铁新造项目的毛利率水平有所提升。

（五）电子散热业务

随着各种电子设备的性能密度和功率密度的提高，伴随着发热量和发热密度的提高，尽管设备自身的耐温性也可能因技术水平提高有所提升，但对设备散热的要求提高是一个普遍的趋势。这个趋势对设备散热提供商提出更高的技术要求和持续的研发创新能力，散热系统更为复杂，用于散热的成本比重也可能增加。公司基于过去几年构建的端到端液冷技术平台、高效电子散热/导热平台，在无线通信设备、算力设备、电动汽车充电设备等领域为客户提供创新的风冷或液冷散热解决方案。

公司 2023 年 10 月发布了 3D-TVC 零功耗相变液冷技术并开始应用于储能 PCS 和基站 AAU 射频单元。公司冷板产品于 2023 年正式被列入 Intel 公司的 Eagle Stream 服务器的 Design Guide 文件。公司 Coolinside 液冷全链条液冷解决方案中的快换接头、Manifold、冷板、长效液冷工质、漏液检测等产品已获一些主流的算力芯片产商、头部算力设备制造厂商认可并获得规模采购应用。尤其是液冷电子散热链条产品，如算力设备的冷板，已开始批量发货，在报告期内对公司业务收入开始显著贡献。

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	5,091,055,172.06	4,042,332,536.58	25.94%	3,456,406,539.62
归属于上市公司股东的净资产	2,486,071,338.29	2,117,205,362.11	17.42%	1,856,990,566.38
	2023 年	2022 年	本年比上年增减	2021 年
营业收入	3,528,859,077.13	2,923,181,920.56	20.72%	2,228,220,907.71
归属于上市公司股东的净利润	344,006,335.07	280,282,938.05	22.74%	205,047,595.71
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	316,268,801.76	254,551,634.27	24.25%	185,347,068.75
经营活动产生的现金流量净额	453,072,040.34	192,390,721.95	135.50%	180,279,609.85
基本每股收益（元/股）	0.61	0.50	22.00%	0.63
稀释每股收益（元/股）	0.61	0.49	24.49%	0.63
加权平均净资产收益率	15.03%	14.14%	0.89%	13.23%

(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	527,465,864.45	711,402,267.48	833,015,938.35	1,456,975,006.85
归属于上市公司股东的净利润	25,097,874.30	66,806,139.80	118,330,836.33	133,771,484.64
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	20,139,963.91	60,091,007.66	107,048,465.95	128,989,364.24
经营活动产生的现金流量净额	-57,237,614.28	31,974,635.94	48,549,800.99	429,785,217.69

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	26,673	年度报告披露日前一个月末普通股股东总数	29,627	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	
深圳市英维克投资有限公司	境内非国有法人	25.51%	144,981,955	0	质押	25,465,700	
香港中央结算有限公司	境外法人	12.22%	69,457,827	0	不适用	0	
齐勇	境内自然人	5.74%	32,615,913	25,295,484	质押	4,056,000	
韦立川	境内自然人	2.83%	16,060,054	12,247,390	不适用	0	
刘军	境内自然人	2.18%	12,366,939	9,335,204	不适用	0	
王铁旺	境内自然人	1.96%	11,156,877	8,367,658	不适用	0	
游国波	境内自然人	1.72%	9,777,234	7,332,926	不适用	0	

陈川	境内自然人	1.59%	9,026,083	7,069,563	不适用	0
北京银来天盛 投资管理中心 (有限合伙)	境内非国有法人	1.56%	8,877,847	0	冻结	8,877,846
吴刚	境内自然人	1.56%	8,840,309	8,840,309	不适用	0
上述股东关联关系或一致行动的说明	齐勇为深圳市英维克投资有限公司的实际控制人；同时齐勇、韦立川、游国波、刘军、吴刚为深圳市英维克投资有限公司的股东。					
参与融资融券业务股东情况说明 (如有)	公司控股股东深圳市英维克投资有限公司除通过普通证券账户持有 138,204,455 股外，还通过招商证券股份有限公司客户信用交易担保证券账户持有 6,777,500 股，实际合计持有本公司股份 144,981,955 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

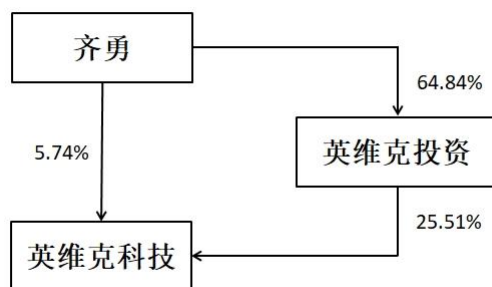
适用 不适用

(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



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、特定股东减持公司股份

披露时间	公告名称	公告编号	信息披露媒体
2023 年 4 月 19 日	《关于股东减持计划的公告》	2023-027	《中国证券报》《上海证券报》《证券时报》《证券日报》和巨潮资讯网 (www.cninfo.com.cn)
2023 年 10 月 26 日	《关于股东减持计划期限届满未减持公司股份的公告》	2023-066	

2、实际控制人及部分董监高减持公司股份

披露时间	公告名称	公告编号	信息披露媒体
2023 年 4 月 19 日	《关于实际控制人及部分董监高人员减持计划预披露的公告》	2023-028	《中国证券报》《上海证券报》《证券时报》《证券日报》和巨潮资讯网 (www.cninfo.com.cn)
2023 年 7 月 4 日	《关于实际控制人减持计划实施进展暨提前终	2023-044	

	止减持计划的公告》		
2023 年 8 月 18 日	《关于部分董监高减持计划时间过半的进展公告》	2023-055	
2023 年 11 月 17 日	关于部分董监高减持计划期限届满的公告	2023-070	

3、2022 年度利润分配方案

披露时间	公告名称	公告编号	信息披露媒体
2023 年 4 月 11 日	《第四届董事会第三次会议决议公告》	2023-008	《中国证券报》《上海证券报》《证券时报》《证券日报》和巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）
2023 年 4 月 11 日	《第四届监事会第三次会议决议公告》	2023-009	
2023 年 4 月 11 日	《关于 2022 年度利润分配及资本公积转增股本预案的公告》	2023-011	
2023 年 5 月 19 日	《2022 年度股东大会决议公告》	2023-036	
2023 年 5 月 15 日	《2022 年年度权益分派实施公告》	2023-038	

4、续聘审计机构

披露时间	公告名称	公告编号	信息披露媒体
2023 年 4 月 11 日	《第四届董事会第三次会议决议公告》	2023-008	《中国证券报》《上海证券报》《证券时报》《证券日报》和巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）
2023 年 4 月 11 日	《第四届监事会第三次会议决议公告》	2023-009	
2023 年 4 月 11 日	《关于续聘审计机构的公告》	2023-013	

5、暂时闲置募集资金进行现金管理

披露时间	事项/公告	公告编号	信息披露媒体
2023 年 3 月 10 日、4 月 12 日、4 月 18 日、6 月 22 日、7 月 20 日、9 月 5 日、11 月 1 日	关于使用部分暂时闲置募集资金进行现金管理到期赎回	2023-003、2023-023、2023-026、2023-041、2023-046、2023-062、2023-067	《中国证券报》《上海证券报》《证券时报》《证券日报》和巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）
2023 年 3 月 17 日、4 月 20 日、8 月 3 日	关于使用部分暂时闲置的募集资金进行现金管理的进展	2023-005、2023-029、2023-048	
2023 年 1 月 18 日、4 月 27 日、7 月 27 日、11 月 4 日	关于使用闲置募集资金进行现金管理到期赎回及继续使用部分暂时闲置募集资金进行现金管理的进展公告	2023-001、2023-035、2023-047、2023-068	
2023 年 4 月 11 日	《第四届董事会第三次会议决议公告》	2023-008	
2023 年 4 月 11 日	《第四届监事会第三次会议决议公告》	2023-009	
2023 年 4 月 11 日	《关于使用暂时闲置募集资金进行现金管理的公告》	2023-019	

6、公司总股本变更、章程备案等事项

披露时间	公告名称	公告编号	信息披露媒体
2023 年 4 月 11 日	《第四届董事会第三次会议决议公告》	2023-008	《中国证券报》《上海证券报》《证券时报》《证券日报》和巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）
2023 年 4 月 11 日	《第四届监事会第三次会议决议公告》	2023-009	
2023 年 5 月 19 日	《2022 年度股东大会决议公告》	2023-036	
2023 年 5 月 25 日	《关于完成工商变更登记的公告》	2023-039	

7、控股股东及实际控制人质押事项

披露时间	公告名称	公告编号	信息披露媒体
2023 年 2 月 16 日、2023 年 12 月 9 日	关于股东部分股份质押延期购回的公告	2023-002、2023-072	《中国证券报》《上海证券报》《证券时报》《证券日报》和巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）

2023 年 3 月 17 日、4 月 15 日	关于股东股份质押及解除质押的公告	2023-004、 2023-025	
--------------------------	------------------	-----------------------	--

8、计提减值事项

披露时间	公告名称	公告编号	信息披露媒体
2023 年 4 月 11 日	《关于 2022 年度计提资产减值准备的公告》	2023-020	《中国证券报》《上海证券报》《证券时报》《证券日报》和巨潮资讯网 (www.cninfo.com.cn)