

海能技术
430476



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

公司负责人张振方、主管会计工作负责人崔国强及会计机构负责人李纯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 信永中和会计师事务所（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	1.50	0	0

1.6 公司联系方式

董事会秘书姓名	宋晓东
联系地址	山东省济南市高新区经十路 7000 号汉峪金谷 A3 地块 1 号楼第四层
电话	0531-88874418
传真	0531-88874445
董秘邮箱	songxiaodong@hanon.cc
公司网址	www.hanon.cc
办公地址	山东省济南市高新区经十路 7000 号汉峪金谷 A3 地块 1 号楼第四层
邮政编码	250101
公司邮箱	hanonzqb@hanon.cc
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

公司是专业从事科学仪器及分析方法研发、生产、销售的高新技术企业，属于中国证监会规定的仪器仪表制造业。公司自成立以来一直专注于为食品营养与安全检测、药物及代谢产物分离分析、农产品及加工制品质量与安全检测、环境污染物监测、大学及职业院校科研与教学提供科学仪器及分析方法，致力于“成为世界一流的科学仪器服务商”。

多年来，公司基于光谱、色谱、电化学等原理与技术，通过坚持不懈的自主研发和并购合作，逐步形成了以有机元素分析、样品前处理、色谱光谱、通用仪器为主的四大系列百余款产品，广泛应用于食品、医药、农林水产、环境、第三方检测、化工、新能源、半导体、新材料、科研与教育等领域，为广大科研工作者和质量控制从业人员提供生产工具和分析检测方法。

公司有机元素分析系列产品可用于食品、乳制品、生物疫苗、重组蛋白、宠物食品、畜牧饲料、粮食油脂、预制菜中的蛋白质检测，生态农业及固废处理中农作物、肥料、土壤中总氮含量测定，新材料研发中有机元素含量测定等领域。

样品前处理系列产品可用于食品、药品、饲料、土壤、固废中重金属及其他污染物的检测前处理，锂电池正负极材料、固态电池材料、半导体材料、特种金属材料、高分子复合材料、陶瓷材料等材料中金属及杂质元素含量的检测前处理等领域。

色谱光谱系列产品中，高效液相色谱仪可应用于制药企业的研发（如药代动力学研究、药物残留分析等）及生产过程中中间体控制、原辅料检测，药品出厂前的质量控制，市场监管领域中粮油食品的添加剂、农药残留、兽药残留、霉菌毒素的检测，环境领域中有机污染物的分离和分析等领域；气相色谱-离子迁移谱联用产品和技术可应用于食品风味分析和品质评价，食品产地溯源，地理标志性产品的保护，中药材道地、年份区分和中药材炮制工艺的优化，香精香料配方研究，恶臭异味溯源，生物质燃烧过程中硅氧烷测定等领域。

通用仪器系列产品可用于保健品、预制菜、宠物饲料等各类食品的安全指标分析，光刻胶、光伏太阳能板、半导体、芯片、高分子材料等生产过程中的关键指标分析，食品、保健品、药品、生物疫苗、宠物饲料、香精香料以及各类石油和天然气产品的质量分析，锂电池、固态电池的正负极材料、隔膜、电解液相关原料纯度测定及产成品质量控制，核电、风电、火电等能源行业的安全风险监控，固废处理、电池回收处理后产生的再生原料的品质分析，制药企业口服固体制剂的质量控制，仿制药一致性评价，实验室玻璃、塑料、橡胶等多元材质器皿的清洗等领域。

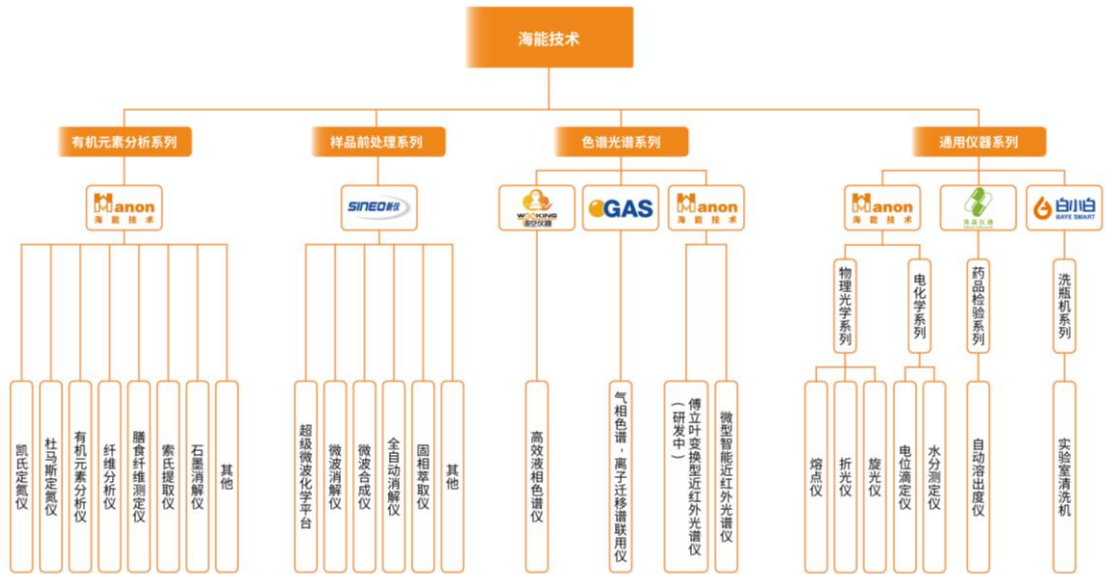
公司业务架构图



公司是一家技术驱动型国家级专精特新“小巨人”企业，注重通过自主研发创新为科学研究、分析测试和质量控制提供可靠的工具与方法。公司高层管理团队稳定且拥有近二十年的行业经验，近年来公司持续引入行业内的优秀人才，组建了跨学科技术人才组成的研发团队，持续开发具有自主知识产权的科学仪器、专用软件及分析方法。公司研发投入自 2016 年以来连续 8 年保持增长，年均复合增长率 20.85%；近 3 年研发投入占营业收入比例均超过 15%。截至报告期末，公司及子公司已获得发明专利 41 项、实用新型专利 122 项、外观设计专利 5 项、软件著作权 86 项，已受理在审查的发明专利申请 34 项。公司牵头(或参与)起草并颁布实施“全（半）自动凯氏定氮仪”、“微波消解装置”等 4 项国家标准和 3 项行业标准，另有 1 项行业标准已颁布待实施，公司承担了国家重点研发计划 1 项、山东省重点研发计划（重大科技创新工程）1 项。

在产品品种方面，公司始终坚持“多品牌、多品种”战略。集团公司针对各事业部所属的产品类别，分别塑造独立的品牌形象，增强终端用户对各类产品具象化的品牌认知。目前，公司已拥有“海能”品牌有机元素分析和“新仪”品牌样品前处理两大成熟系列产品，是所属细分行业主要供应商之一，为公司稳健的业绩增长和持续的现金流入提供强力支撑；近年来，公司重点布局“悟空”品牌高效液相色谱仪、“GAS”品牌气相色谱-离子迁移谱联用仪两大系列产品，向系统复杂、技术含量更高、应用范围广、市场空间大的色谱领域拓展，持续开发新的细分市场，不断完善产品矩阵，为公司业绩持续增长提供新动力；同时，公司以并购、参股、联营、合作等灵活多样的形式，投资控股了白小白科技（山东）有限公司、济南海森分析仪器有限公司、天津海胜能光科技有限责任公司，参股了上海安杰智创科技股份有限公司、仪学国投（广州）科技有限公司等多家拥有核心技术和团队的行业初创期企业，为公司产品向医药、实验室清洗清洁、环境、行业培训及技术服务等领域拓展进行先期布局。

产品矩阵图



在供应链与制造方面，公司始终坚持自主可控的“全产业链制造”战略。由于科学仪器行业产品具有多品种、小批量、工艺复杂、技术要求高等特点，涉及的零部件种类众多，关键部件和上游供应链的生产加工能力直接影响产品的品质和可靠性。为了实现供应链体系自主可控，减少上游供应链加工质量稳定性、一致性问题对产品可靠性的不利影响，公司始终贯彻全产业链生产运营模式，设立了机加工、模塑、核心部件、SMT、钣金、表面处理等车间和部门，掌握核心制造环节及工艺技术，不断提升关键部件的质量和自产化率，提高产品研发效率、可靠性和供货及时性，同时提升行业通用零部件供应水平。近年来，公司产品的可靠性持续提升，树立了国产科学仪器的高品质、高可靠性的品牌形象，为获取更高的品牌溢价构建壁垒。



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	560,179,218.83	612,746,043.99	-8.58%	603,592,729.44
归属于上市公司股东的净资产	471,783,732.87	502,038,567.75	-6.03%	488,507,501.31

归属于上市公司股东的每股净资产	5.69	5.94	-4.21%	6.00
资产负债率%（母公司）	3.63%	3.37%	-	3.94%
资产负债率%（合并）	15.83%	17.28%	-	18.11%
	2024 年	2023 年	增减比例%	2022 年
营业收入	310,263,446.74	341,158,171.68	-9.06%	287,368,494.44
归属于上市公司股东的净利润	13,071,710.45	45,063,445.88	-70.99%	44,443,336.72
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益后的净利润	3,861,134.09	37,006,883.29	-89.57%	35,158,416.17
经营活动产生的现金流量净额	27,986,031.41	46,144,855.38	-39.35%	70,044,668.58
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）	2.65%	9.16%	-	11.17%
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）	0.78%	7.52%	-	8.84%
基本每股收益（元/股）	0.15	0.54	-72.22%	0.60

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	59,206,860	70.00%	3,544,843	62,751,703	74.19%
	其中：控股股东、实际控制人	0	0.00%	0	0	0.00%
	董事、监事、高管	0	0.00%	1,516,605	1,516,605	1.79%
	核心员工	3,531,254	4.18%	2,819,066	6,350,320	7.51%
有限售条件股份	有限售股份总数	25,372,940	30.00%	-3,544,843	21,828,097	25.81%
	其中：控股股东、实际控制人	15,946,920	18.85%	303,080	16,250,000	19.21%
	董事、监事、高管	6,826,020	8.07%	-2,276,203	4,549,817	5.38%
	核心员工	2,600,000	3.07%	-2,600,000	0	0.00%
总股本		84,579,800	-	0	84,579,800	-
普通股股东人数		3,466				

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%	期末持有限售股份数量	期末持有无限售股份数量
1	王志刚	境内自然人	15,946,920	303,080	16,250,000	19.21%	16,250,000	0
2	开源证券股份有限公司	国有法人	3,014,718	4,572	3,019,290	3.57%	0	3,019,290
3	溪牛投资管理（北京）有限公司—溪牛长期回报私募证券投资基金	其他	2,410,786	411,817	2,822,603	3.34%	0	2,822,603
4	张振方	境内自然人	2,594,480	0	2,594,480	3.07%	1,945,860	648,620

5	张建波	境内自然人	1,753,939	0	1,753,939	2.07%	0	1,753,939
6	海能未来技术集团股份有限公司回购专用证券账户	境内非国有法人	0	1,599,976	1,599,976	1.89%	0	1,599,976
7	许鸣	境内自然人	1,539,000	0	1,539,000	1.82%	0	1,539,000
8	胡玉兰	境内自然人	1,464,522	0	1,464,522	1.73%	0	1,464,522
9	刘文玉	境内自然人	1,092,000	97,700	1,189,700	1.41%	892,275	297,425
10	穆俊林	境内自然人	1,042,167	50,464	1,092,631	1.29%	0	1,092,631
合计		-	30,858,532	2,467,609	33,326,141	39.40%	19,088,135	14,238,006
前十名股东间相互关系说明： 前十名股东间不存在关联关系。								

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

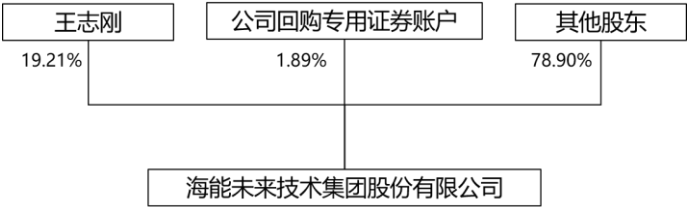
☐适用 ☒不适用

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

王志刚先生，1979年3月出生，中国国籍，无境外永久居留权，硕士研究生，高级工程师，致公党党员，国家高层次人才特殊支持计划专家、科技部科技创新创业人才、山东省泰山产业领军人才、泉城特聘专家、德州市现代产业首席专家、苏州市姑苏创新创业领军人才、苏州工业园区科技领军人才。2006年11月至2011年2月，任济南海能仪器有限公司监事；2011年2月至2012年10月，任济南海能仪器有限公司执行董事兼总经理；2012年10月至2014年3月，任公司董事长兼总经理；2014年4月至2024年10月，任公司董事长；2024年10月至今，任公司战略规划部总经理。



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	☐ 是 ☒ 否
是否存在资产被查封、扣押、冻结或者被抵押、质押的情况	☐ 是 ☒ 否
是否存在年度报告披露后面临退市情况	☐ 是 ☒ 否