证券代码: 300786

证券简称: 国林科技

公告编号: 2025-023

青岛国林科技集团股份有限公司

2024 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。

大华会计师事务所(特殊普通合伙)对本年度公司财务报告的审计意见为:标准的无保留意见。

本报告期会计师事务所变更情况:公司本年度会计师事务所由变更为大华会计师事务所(特殊普通合伙)。非标准审计意见提示

□适用 ☑不适用

公司上市时未盈利且目前未实现盈利

□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	国林科技		股票代码	300786
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	胡文佳	孙丽萍		
办公地址	山东省青岛市崂山区株洲路 188 号甲 1 号楼 7 层	山东省青岛	岛市崂山区株洲路1	88 号甲 1 号楼 7 层
传真	0532-84992168	0532-84992	2168	
电话	0532-84992168	0532-84992168		
电子信箱	qdguolin@china-guolin.com	qdguolin@	china-guolin.com	

2、报告期主要业务或产品简介

1、主营业务情况

公司专业从事臭氧产生机理研究、臭氧设备设计与制造、臭氧应用工程方案设计与臭氧系统设备安装、调试、运营及维护,并致力于臭氧技术的研究、开发与应用。在注重臭氧系统设备设计与制造的同时,公司积极推动臭氧技术——"臭氧氧化顺酐法"生产乙醛酸及副产品甲酸钾项目,随着产能提升和销售规模扩大,公司乙醛酸及副产品甲酸钾实现的销售收入占比逐年提高。报告期内,公司臭氧发生器及其系统设备营业收

入 21,739.19 万元,占公司营业收入比重 44.09%; 乙醛酸及其副产品营业收入 20,339.19 万元,占公司营业收入比重 41.25%。

公司是国内臭氧行业的代表企业,臭氧系统设备制造技术居国内同行业前列,正逐渐成为全球臭氧系统供应商,在市政给水、中水回用、市政污水、工业废水、烟气脱硝、精细化工、泳池消毒、空间消毒、饮料食品等行业有广泛的应用业绩。

2、主要产品及用途

公司产品以大型臭氧发生器为主,涵盖全系列臭氧发生器及臭氧系统集成设备。新疆国林新材料主要产品包括乙醛酸及副产品甲酸钾。

臭氧发生器是氧气通过介质阻挡放电产生臭氧所必需的装置,由臭氧电源、臭氧发生室、冷却装置、仪器仪表等组成。臭氧电源是为臭氧物理合成提供高压和能源的电器装置,主要包含整流、逆变、升压单元及电源控制系统;臭氧发生室是由单组或多组臭氧发生单元组成的装置,是氧气通过高压电晕放电转化为臭氧的场所。臭氧发生器是臭氧系统最核心的装置,与气源装置、接触反应装置、尾气处理装置、检测控制仪表等共同组成一套完善的臭氧系统。

公司在国内率先开发自来水行业用臭氧发生器应用系统,并陆续推出包装饮用水及直饮水、市政污水、印染和化工废水、工业氧化、烟气脱硝、工业覆膜、泳池、食品加工空间消毒、畜牧养殖、粮仓消毒、冷库冷链臭氧发生器应用系统等;子公司半导体级高浓度臭氧水系统、光伏级高浓度臭氧水系统和电子级超纯臭氧气体发生器系列产品已交付多家客户进行产品验证,目前部分型号产品处于样机验证阶段,少量型号产品处于小批量订单验证阶段。依托国林科技 30 余年的臭氧技术沉淀,子公司通过医用健康臭氧产生机理及稳定性研究,将电解臭氧发生器技术应用于医疗健康领域。按照"科研+生产"的模式,开发了多款医用产品、家庭水处理产品,主要包括:臭氧空气消毒机、超低温富氧原子水机、富氢水机、家用水处理系统、医用制氧机、臭氧治疗仪等。

公司乙醛酸产品是重要的有机合成中间体,有机合成中间体在化工行业起到承上启下的重要的作用,既是基础原料的下游产品,又是精细化工产品的原料。因此,乙醛酸广泛应用于香料、医药、农药、食品、清漆原料、染料、塑料添加剂等有机合成中间体,也可用于生产口服青霉素、香兰素、乙基香兰素、扁桃酸和尿囊素等产品。公司充分利用既有的臭氧产业优势,通过"臭氧氧化顺酐法"可以制取高品质晶体乙醛酸。与其他制取乙醛酸的工艺相比,"臭氧氧化顺酐法"制取的乙醛酸产品品质高,不含传统"乙二醛硝酸氧化法"工艺中的乙二醛、氯离子等有害物质,生产过程环境污染少,适宜大规模生产,有利于带动我国乙醛酸行业及其

下游生物化工行业的健康快速发展。同时,公司可以根据客户需求,将晶体乙醛酸水解为不同浓度的乙醛酸水溶液。

3、经营模式

(1) 公司臭氧业务板块主要经营模式如下:

①采购模式

针对普通原材料采购,公司采购部门对同一产品至少选择三家长期供应商进行质量、价格和服务的对比选择,通过规模采购等手段尽可能降低原材料的采购成本;针对客户有特定要求的品牌零部件和部分配套设备,根据代理经销商报价的高低选择;针对新物资采购,严格筛选合格供应商,调查供货商质量、信誉、市场份额等方面的情况,必要时进行实地考察,并联合质检部对样品进行严格检测,保证产品质量,确定备选的合格供应商。

②生产模式

公司遵循以销定产为主导的生产模式,不同客户、不同应用领域对臭氧发生器的技术指标和配置参数不同,对臭氧设备的配套装置要求也不同,定制化生产是公司大型臭氧系统设备的主要特点。

销售部门搜集市场需求信息,和客户进行前期接触,调查客户的具体需求,设计部根据客户或公司标准 产品的要求进行设计并提供技术资料,销售部门与客户沟通并达成交易后签订销售合同,技术部根据销售合 同和设计部的设计资料设置技术配置表,生产部门接到生产通知单及技术资料、配置表等后,生产班组进行 工装、设备、场地及加工计划的准备,供应部门根据技术配置表制定采购计划,采购部门及外协部门会根据 生产的备货需求来进行采购,生产部门按照计划进行有序的生产,完成后交质检部进行测试,最后入库待发 货,客服中心根据客户要求发货,负责工程现场的安装与售后服务。

中小型臭氧设备自接单到生产至提交产品周期在 30 天左右,一般大型臭氧设备 60 天左右,应用于饮用水处理和烟气脱硝领域的大型设备因为工期长、标准要求严格,周期大约需要 90-120 天。公司产品的关键部件均为自制,部分常规部件采用外购或外协加工的模式实现。

③营销模式

公司销售全部采用直销方式,由熟悉臭氧技术及应用的销售团队直接面对工程公司或业主销售。

国内销售方面,公司采用高端应用领域和区域化推广应用销售模式,划分了市政工业两大重点应用领域,以及北方区和南方区两大销售区域,突出了重点应用领域的专业化销售,实现了覆盖全国各重点区域。在向业主提供产品和服务的同时,与领域或区域内的工程公司、设计单位建立了广泛合作关系。

国际销售方面,公司的臭氧技术水平居国内前列,具备了和国际上先进的臭氧系统供应商竞争的实力,从 2006 年公司开始拓展海外市场,主要通过网络、展会、杂志、电子商务平台及国外直接拜访等多种方式推广公司自有品牌产品。目前,公司产品已出口至意大利、美国、澳大利亚、韩国等国家。除直接服务于业主外,公司已与一些国家的工程公司建立了广泛的合作。通过国际市场销售,了解国际臭氧产品市场动态、了解最新应用领域和应用技术,为公司的技术研发和国内应用市场拓展提供信息。

④服务模式

针对臭氧系统安装对工程技术要求高、应用技术复杂的特点,公司采用了现场服务、远程监控等多种服务模式。产品根据项目不同有不同的质保期,质保期内公司提供免费服务项目。

(2) 公司化工产品业务板块主要经营模式如下:

① 采购模式

公司产品主要原材料为生产乙醛酸的顺丁烯二酸酐,以及生产甲酸钾的氢氧化钾,公司采用"以产定购"的原材料采购模式,根据公司产能计划和订单情况进行采购,结合原材料市场价格、供货周期及公司库存量等情况制定具体采购方案,严格挑选至少三家长期稳定的供应商,采用询比价方式,与供应商通过签订集中采购协议,发挥规模优势降低采购单价;与优质供应商建立长期合作关系,确保供应稳定。同时,利用专业市场分析工具,关注价格波动,适时开展战略采购,在价格低位时合理增加采购量,获取成本优势,提升供应环节的效率与竞争力。

②生产模式

公司以客户订单为导向,由销售部门收集市场对公司产品的需求信息,公司依据订单情况和市场预测, 科学制定生产计划。根据产品在不同行业应用中对纯度、包装规格等要求多样,定制化生产成为重要特点。 常规订单按既定工艺和质量标准生产,特殊定制订单由技术与生产部门协同,根据客户需求调整生产流程与 参数。库存管理:综合考虑市场销售速度和季节性波动,合理设置安全库存,以应对市场需求的突然变化, 保障及时供货,提升客户满意度。

③营销模式

公司产品采取直销的销售模式,由销售部门具体负责公司产品销售、市场开拓、客户订单跟踪及服务。国内销售公司采用南、北区区域化的精准营销,分别设立销售团队深入区域市场,了解用户需求及竞争态势,为客户提供本地化服务。海外市场销售由公司国贸部专门负责,通过国际化工行业网站、海外电商平台、国际化工展会等多元化渠道,积极推广公司产品。

通过积极参加国内化工行业展会、研讨会等活动,展示产品优势,拓展客户资源。与国内大型化工企业、 贸易商建立长期合作关系,通过口碑传播与品牌推广,提升产品市场占有率。

4、主要的业绩驱动因素

公司专业从事臭氧产生机理研究、臭氧设备设计与制造、臭氧应用工程方案设计与臭氧系统设备安装、调试、运行及维护,是国内臭氧行业的代表企业,2010 年实施的《水处理用臭氧发生器 CJ/T322-2010》行业标准的负责起草单位,2020 年 7 月 1 日正式实施的国家标准《水处理用臭氧发生器技术要求》GB/T 37894-2019 起草单位,十二五"国家水体污染控制与治理科技重大专项"中"非玻璃介质大型臭氧发生器设备研制及其产业化"课题的承担单位,十三五"煤炭清洁高效利用和新型节能重点专项-燃煤污染物(SO2,NOx,PM)一体化控制技术工程示范项目"中"基于前置臭氧氧化的 NOx 与 SO2 协同吸收技术"课题的承担单位,在大型臭氧系统设备研发及制造方面优势显著。客户在臭氧高端应用领域大型臭氧系统设备的采购中,往往对臭氧设备供应商的规模、品牌和已有业绩等方面提出较高的要求,目前仅有包括本公司在内的为数不多的国内外公司符合市政水厂提出的大型臭氧系统设备投标条件。

公司的臭氧系统产品在其他行业也广泛应用,市场处于前列。在石油石化、化工、纺织、印染等工业废水处理领域,制药中间体合成、化工中间体合成等精细化工领域,公司拥有众多用户和大规模应用业绩。在传统消毒行业,公司拥有娃哈哈、农夫山泉以及康师傅等大量优质客户。在做大做好传统应用行业的同时,公司积极开拓臭氧新的应用领域,特别在烟气脱硝处理行业,公司积极研发、广泛合作,形成了独特、完善的处理工艺,使国产臭氧设备成功应用于四川石化、青岛能源集团、济南热电、太阳纸业、杭州萧山开发区热电、景德镇焦化集团、云南石化、泉州石化、南京龙源环保有限公司的脱硝装置中,在臭氧烟气脱硝市场具有很强的技术优势和业绩优势。

新疆国林新材料是国内首家采用"臭氧氧化顺丁烯二酸酐工艺"生产高品质乙醛酸晶体和水溶液、甲酸钾晶体和水溶液的企业,实现了传统生产工艺的迭代升级,该工艺被国家制造强国建设战略咨询委员会、国家产业基础专家委员会纳入《产业基础创新发展目录(2021年版)》。公司乙醛酸产品不含传统"乙二醛硝酸氧化法"工艺中的乙二醛、氯离子等有害物质,产品纯度高、杂质含量低,产品质量更好,晶体乙醛酸为白色固体,纯度可达 99%以上,水溶液产品为无色或淡黄色透明液体。

近年来,公司坚持以自主创新为导向的经营方针,持续加强研发投入,推动技术产品升级,并不断探索 臭氧技术在新领域、新行业中的应用。报告期内,公司实现营业收入 49,303.74 万元,同比增加 23.33%;实现 利润总额-6,152.33 万元,同比下降 74.20%;归属于母公司所有者的净利润-4,995.89 万元,同比下降 71.46%; 归属于母公司所有者扣除非经常性损益的净利润-5,483.51 万元,同比下降 86.87%。截至 2024 年 12 月 31 日, 公司臭氧设备行业未执行合同总额约 4.46 亿元。公司报告期末净利润下降主要系母公司营业收入减少,本期 计提应收账款坏账准备增加所致。

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

元

	2024年末	2023 年末	本年末比上 年末增减	2022年末
总资产	1,753,496,741.59	1,764,496,944.79	-0.62%	1,707,903,182.68
归属于上市公司股东的净资产	1,158,760,688.34	1,238,891,121.17	-6.47%	1,249,053,903.86
	2024年	2023年	本年比上年 增减	2022年
营业收入	493,037,354.27	399,770,522.35	23.33%	292,629,410.03
归属于上市公司股东的净利润	-49,958,871.81	-29,137,344.28	-71.46%	17,903,134.63
归属于上市公司股东的扣除非 经常性损益的净利润	-54,835,102.70	-29,344,122.29	-86.87%	16,834,844.66
经营活动产生的现金流量净额	-30,226,129.85	-16,887,066.58	-78.99%	57,723,423.09
基本每股收益 (元/股)	-0.27	-0.16	-68.75%	0.10
稀释每股收益 (元/股)	-0.27	-0.16	-68.75%	0.10
加权平均净资产收益率	-4.18%	-2.36%	-1.82%	1.44%

(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	96,693,416.43	113,728,363.51	134,903,418.12	147,712,156.21
归属于上市公司股东的净利润	-4,287,846.74	-20,397,150.23	-10,648,349.99	-14,625,524.85
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益 的净利润	-4,434,165.26	-23,701,809.62	-11,024,217.52	-15,674,910.30
经营活动产生的现金流量净额	34,947,371.97	3,248,188.33	-2,484,625.15	3,957,678.94

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 \square 是 \square 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	24,663	年度披露 日前月 月通东 股 数	31	,269	报告期 末表恢 的优先 股股 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	持有特 别表份 的股东 总数 (如 有)	0
			前	10 名股	东持股情	情况 (不含通	过转融通出借股份)			
股五	股东名称 股东性质		· 质	持股比		上肌粉具	持有有限售条件的	质押、标记或冻结		吉情况
1人才	5 石 你	放示日	非性 原		例持股数量		股份数量	股份	状态	数量
丁香鹏		境内自然		23.68	3% 43	3,570,280.00	32,677,710.00	不适用		0.00
王承宝		境内自然		1.77	7% 3	3,251,700.00	2,438,775.00	不适用		0.00
王海燕		境内自然	^{然人}	1.39	9% 2	2,553,800.00	0.00	不适用		0.00
张磊		境内自然		1.18	3% 2	2,170,000.00	0.00	不适用		0.00
	投资有限公 8号私募证 金	其他		0.65	5%	,200,000.00	0.00	不适用		0.00
王伟		境内自然		0.63	3%	,160,160.00	0.00	不适用		0.00
王华生		境内自然		0.56	5%	,024,560.00	0.00	不适用		0.00
丁香财		境内自然		0.55	5%	,020,600.00	765,450.00	不适用		0.00
朱若英		境内自然		0.49	9%	900,138.00	0.00	不适用		0.00
吕博		境内自然		0.39	9%	712,600.00	0.00	不适用		0.00
上述股东关联关系										

持股 5%以上股东、前 10 名股东及前 10 名无限售流通股股东参与转融通业务出借股份情况

□适用 ☑不适用

前 10 名股东及前 10 名无限售流通股股东因转融通出借/归还原因导致较上期发生变化

□适用 ☑不适用

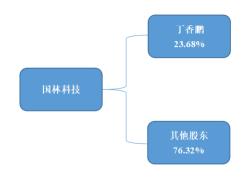
公司是否具有表决权差异安排

□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

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、已披露临时公告事项

重要事项概述	披露日期	临时报告披露网站查询索引	
2023 年度业绩预告	2024年1月26日	巨潮资讯网(http://www.cninfo.com.cn)公告编号: 2024-003	
关于回购公司股份方案的公告、关 于股份回购实施结果暨股份变动公 告	2024年2月8日、 2024年5月8日	巨潮资讯网(http://www.cninfo.com.cn)公告编号: 2024-006、2024-072	
关于变更公司注册地址的相关公告	2024年3月12日、 2024年4月2日	巨潮资讯网(http://www.cninfo.com.cn)公告编号: 2024-015、2024-022	
关于作废部分已授予但尚未归属的 第二类限制性股票的公告	2024年4月26日	巨潮资讯网(http://www.cninfo.com.cn)公告编号: 2024-044	
关于 2023 年度计提资产减值准备的 公告	2024年4月26日	巨潮资讯网(http://www.cninfo.com.cn)公告编号: 2024-045	
关于欧盟委员会对中国乙醛酸启动 反倾销调查的公告	2024年8月7日	巨潮资讯网(http://www.cninfo.com.cn)公告编号: 2024-079	
关于 2024 年半年度计提减值准备的 公告	2024年8月30日	巨潮资讯网(http://www.cninfo.com.cn)公告编号: 2024-091	
关于吸收合并全资子公司的相关公 告	2024年9月19日、 2024年12月12日	巨潮资讯网(http://www.cninfo.com.cn)公告编号: 2024-096、2024-121	
关于变更公司经营范围的相关公告	2024年9月19日、	巨潮资讯网(http://www.cninfo.com.cn)公告编	

	2024年10月16日	号: 2024-098、2024-104
关于原合计持股 5%以上股东减持 计划实施完毕的公告	2024年9月20日	巨潮资讯网(http://www.cninfo.com.cn)公告编号: 2024-101
关于 2024 年前三季度计提减值准备 的公告	2024年10月30日	巨潮资讯网(http://www.cninfo.com.cn)公告编号: 2024-111

2、其他事项

2025年3月24日,欧盟委员会公布了关于本次乙醛酸反倾销调查初裁公告:对公司全资子公司新疆国林新材料有限公司生产的涉案产品乙醛酸采取临时反倾销措施,自本初裁公布之日(即 2025年3月24日)起征收175.8%的临时反倾销税。