

公司代码：600165

公司简称：宁科生物

宁夏中科生物科技股份有限公司
2022 年年度报告摘要

第一节 重要提示

- 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 www.sse.com.cn 网站仔细阅读年度报告全文。
- 2 本公司董事会、监事会及董事、监事、高级管理人员保证年度报告内容的真实性、准确性、完整性，不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，并承担个别和连带的法律责任。
- 3 公司全体董事出席董事会会议。
- 4 信永中和会计师事务所（特殊普通合伙）为本公司出具了保留意见的审计报告，本公司董事会、监事会对相关事项已有详细说明，请投资者注意阅读。

信永中和会计师事务所（特殊普通合伙）对公司2022年度财务报表进行了审计，并出具了保留意见的审计报告，具体内容详见同日披露的董事会关于会计师事务所出具保留意见审计报告涉及事项的专项说明、监事会对《董事会关于会计师事务所出具保留意见审计报告涉及事项的专项说明》的意见。

5 董事会决议通过的本报告期利润分配预案或公积金转增股本预案

经信永中和会计师事务所（特殊普通合伙）审计，2022年度母公司实现净利润-18,162,854.95元，加年初未分配利润-188,546,262.39元，2022年末母公司累计可供股东分配的利润-206,709,117.34元，故本年度公司不实施利润分配，亦不进行公积金转增股本。

第二节 公司基本情况

1 公司简介

公司股票简况				
股票种类	股票上市交易所	股票简称	股票代码	变更前股票简称
A股	上海证券交易所	宁科生物	600165	新日恒力、宁夏恒力

联系人和联系方式	董事会秘书	证券事务代表
姓名	张宝林	张宝林、冉旭
办公地址	宁夏银川市金凤区宁安东巷108号创新园A栋	宁夏银川市金凤区宁安东巷108号创新园A栋
电话	0951-6898015	0951-6898221
电子信箱	official@xinrihengli.com	official@xinrihengli.com

2 报告期公司主要业务简介

（一）生物基、淀粉基新材料制造——长链二元酸（生物法提取）（C2832）

根据《国民经济行业分类》（GB/T4754-2017），公司控股子公司中科新材细分行业属于 C 制造业——28 化学纤维制造业——283 生物基材料制造——2832 生物基、淀粉基新材料制造——长链二元酸（生物法提取）（分类代码 C2832）。

长链二元酸，通常是指直碳链两端均为羧基的有机化合物，通常将碳链上原子数量达到或超过十的二元酸称为长链二元酸。长链二元酸的生产方式分为化学法和生物法。传统市场多以化学法生产为主，核心生产技术掌握在美国、德国等少数发达国家手中，生产条件苛刻且环境污染严重。

我国自上世纪七十年代开始，中国科学院微生物研究所在方心芳院士的带领下开展微生物发酵法生产长链二元酸的研究工作，经过三代科学家近五十年的努力，微生物发酵生产长链二元酸技术最终形成了具有中国特色的、拥有自主知识产权的新兴绿色化学产业，我国一跃成为世界上唯一一个能够利用生物法规模化生产长链二元酸的国家。与传统化学法相比，生物法生产条件温和，常温常压生产，环境友好，无重大风险源，生产成本低。近年来，随着国内外对绿色发展要求的不断提高，生物法长链二元酸产品凭借生产工艺等优势已占据市场主导地位。

长链二元酸作为生物基新材料的主要产品之一，广泛应用于高端能源、新能源汽车、化工、轻工、农业、医药、液晶材料、军工、航空航天等数十个高新科技材料行业，其应用领域主要为生产长碳链聚酰胺，并适用于高档热熔胶、耐寒性增塑剂、表面处理剂、高级润滑油、合成香料等多个领域，长链二元酸下游衍生产品众多，消费结构呈多元化趋势。“十四五”时期，中国长链尼龙行业将围绕汽车轻量化、家电智能化、电子电气微型化等领域在轻量化、高透波、高强度、耐高温、密封等方面的要求，加大创新发展力度，推出符合行业快速发展的新产品、新技术。随着中美贸易战的不确定性，整个长链尼龙行业也将加大原材料加工及检测设备的国产化率，预计在“十四五”期间，相关原材料和设备的国产化率提高，随着长链尼龙等行业的纷纷扩产作为长链尼龙的主要生产原材料之一，未来长链二元酸的市场份额处于持续增长趋势。

（二）其他煤炭加工——煤质活性炭制造（C2529）

根据《国民经济行业分类》（GB/T4754-2017），公司控股子公司华辉环保细分行业属于 C 制造业——25 石油、煤炭及其他燃料加工业——252 煤炭加工——2529 其他煤炭加工——煤质活性炭制造（分类代码 C2529）。

全球活性炭的传统生产大国包括中国、美国、日本及荷兰等国家，自从 20 世纪 90 年代起，北美、西欧等发达国家受原材料制约及生产成本不断上升的影响，其活性炭产业逐步向发展中国家转移。目前中国是世界上最大的活性炭生产国，活性炭按材质可分为煤质活性炭、木质活性炭

两大类。活性炭行业正朝着科技含量高、资源消耗低、环境污染少、人力资源得到充分发挥的新型工业行业发展。

活性炭是一种具有高适应性和高化学稳定性的优良碳基吸附材料，产品应用领域广泛，且短期内缺乏强有力的替代产品，如下游需求出现快速增长，本行业将会面临着较好的发展机遇。随着经济的不断发展和人民生活水平的提高、环保意识的增强，活性炭行业的应用领域将会不断拓展，水处理、空气净化、汽车应用、溶剂与废气回收等领域对活性炭的需求将会有所扩大。随着国家对环境保护的重视和要求日益提高，会进一步促进活性炭产品的需求。

（一）生物基、淀粉基新材料制造——长链二元酸（生物法提取）（C2832）

1、主要业务

公司控股子公司中科新材主营业务为长链二元酸的生产及销售，公司第三代生物法规模化生产长链二元酸技术的水相提取纯化工艺，生产过程无有机溶剂使用，避免了有机溶剂挥发对环境的污染及相应产生的碳排放量，符合国家技术、产业政策要求。目前产品处于市场培育和扩展阶段。公司坚持以市场需求为导向，不断拓展市场空间，进一步加强公司盈利能力。

2、经营模式

①销售模式

采取直销、经销与代销相结合的混合销售模式，产品销售区域分国内销售和国外销售两种。

②采购模式

公司根据内控制度及流程。在主要原材料采购过程中选取三家或以上供应商进行询比价，择优采购，可有效控制成本并保持原材料稳定供应。

③生产模式

根据年度经营计划，生产部门结合实际产能、原材料库存及生产适应状况等因素制定月度生产计划组织生产。

④盈利模式

建立了完整的采购、生产、销售、研发和客户服务体系，通过直销、经销、代销相结合的混合销售模式，利用不同销售模式的特点同时向国内外市场各应用领域的客户销售产品，获得利润。

（二）其他煤炭加工——煤质活性炭制造（C2529）

1、主要业务

公司控股子公司华辉环保是一家从事煤质活性炭生产及销售的企业，2012年被认定为国家级高新技术企业，2017年5月在全国中小企业股份转让系统挂牌。华辉环保先后通过了ISO9001质量管理体系认证、ISO14001环境体系认证，拥有自主知识产权的活性炭生产装置、特殊产品、节能技术等方面专利41项。华辉环保通过自主研发，可生产净水活性炭、空气净化炭、溶剂回收炭、触媒载体炭、化学防护炭和脱汞炭六大类活性炭产品。主要用于水处理、气体处理、化工冶炼、催化、制药、汽车及溶剂回收、脱色精制等领域。

2、经营模式

①销售模式

采取直销与经销相结合的销售模式，产品销售区域分国内销售和国外销售两种。

②采购模式

原材料（洗精煤、焦油、沥青等）采购采用“以销定产，以产定购”的模式；辅助材料（包装袋等）采购采用“以销定产，保持合理库存”的模式；能源采购采用“预付与先使用后结算相结合”的模式。

③生产模式

主要采用订单式的生产模式。

④盈利模式

拥有独立完整的采购、生产、销售、研发和客户服务体系，采取“以销定产”的订单式生产模

式，依据自身销售能力拓展国内外市场，通过直销与经销相结合的销售模式进行产品销售，为各应用领域的客户提供各类煤质活性炭产品。

3 公司主要会计数据和财务指标

3.1 近 3 年的主要会计数据和财务指标

单位：元 币种：人民币

	2022年	2021年		本年比上年 增减 (%)	2020年
		调整后	调整前		
总资产	3,278,697,835.50	3,305,757,489.11	3,465,248,294.58	-0.82	3,334,571,091.58
归属于上市公司股东的 净资产	629,309,835.41	770,322,105.62	913,444,901.15	-18.31	956,151,389.74
营业收入	681,133,614.97	248,717,404.89	192,386,865.11	173.86	119,114,953.74
扣除与主营业务无关的 业务收入和不具备商业 实质的收入后的营业收入	679,347,051.81	246,767,709.20	190,437,169.42	175.30	113,871,181.73
归属于上市公司股东的 净利润	-141,484,322.30	-166,087,675.85	-22,964,880.32	不适用	20,906,030.80
归属于上市公司股东的 扣除非经常性损益的净 利润	-140,406,661.60	-169,600,765.91	-26,477,970.38	不适用	3,837,546.43
经营活动产生的现金流 量净额	53,144,180.21	-17,933,551.52	-7,768,636.65	不适用	-41,059,918.36
加权平均净资产收益 率(%)	-20.224	-19.023	-2.431	不适用	2.316
基本每股收益(元/股)	-0.207	-0.243	-0.034	不适用	0.031
稀释每股收益(元/股)	-0.207	-0.243	-0.034	不适用	0.031

3.2 报告期分季度的主要会计数据

单位：元 币种：人民币

	第一季度 (1-3 月份)	第二季度 (4-6 月份)	第三季度 (7-9 月份)	第四季度 (10-12 月份)

营业收入	166,716,293.63	308,585,961.26	130,821,099.97	75,010,260.11
归属于上市公司股东的净利润	-22,955,758.38	31,864,400.80	-30,330,418.01	-120,062,546.71
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益后的净利润	-24,845,840.13	30,909,156.28	-31,315,491.21	-115,154,486.54
经营活动产生的现金流量净额	-87,572,135.13	97,254,459.25	109,070,076.61	-65,608,220.52

季度数据与已披露定期报告数据差异说明

适用 不适用

4 股东情况

4.1 报告期末及年报披露前一个月末的普通股股东总数、表决权恢复的优先股股东总数和持有特别表决权股份的股东总数及前 10 名股东情况

单位：股

截至报告期末普通股股东总数（户）		27,689					
年度报告披露日前上一月末的普通股股东总数（户）		32,509					
截至报告期末表决权恢复的优先股股东总数（户）		0					
年度报告披露日前上一月末表决权恢复的优先股股东总数（户）		0					
前 10 名股东持股情况							
股东名称 （全称）	报告期内 增减	期末持股 数量	比例 （%）	持有有 限售条 件的股 份数量	质押、标记或冻结情 况		股东 性质
					股份 状态	数量	
上海中能企业发展（集团）有限公司		200,000,000	29.20		质押	200,000,000	境内非 国有法 人
冯量		25,448,929	3.72		无		境内自 然人
陈豪进		15,441,773	2.25		无		境内自 然人
黄新		8,580,985	1.25		无		境内自 然人
上海迎水投资管理有 限公司—迎水合力 17 号私募证券投资基金		7,861,100	1.15		无		未知
全国社保基金一一一 组合		5,918,953	0.86		无		未知
徐世金		5,357,898	0.78		无		境内自 然人
陈华		4,781,300	0.70		无		境内自 然人

宁夏计算机软件与技术服务有限公司		3,900,000	0.57		无		未知
阎蕊		3,412,500	0.50		无		境内自然人
上述股东关联关系或一致行动的说明	公司控股股东上海中能与其它九名股东之间不存在关联关系，也不属于《上市公司收购管理办法》中规定的一致行动人。除此之外，公司未知除公司控股股东上海中能外其它九名股东之间的关联关系，也未知其相互间是否属于《上市公司收购管理办法》中规定的一致行动人。						
表决权恢复的优先股股东及持股数量的说明							

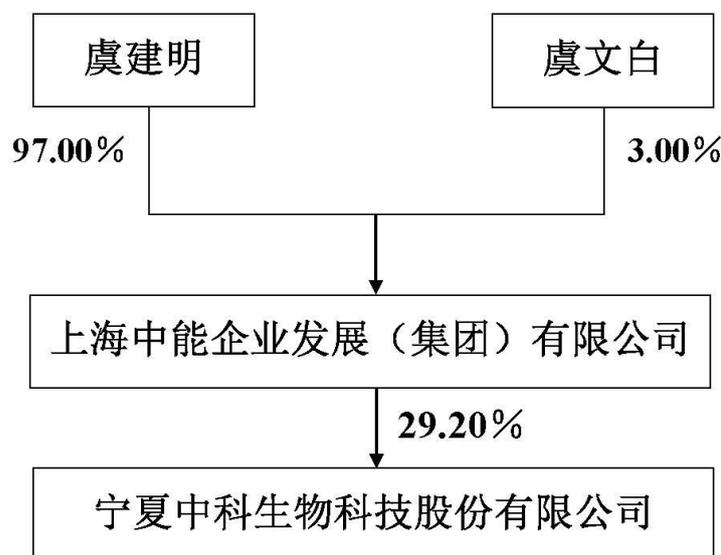
4.2 公司与控股股东之间的产权及控制关系的方框图

√适用 □不适用



4.3 公司与实际控制人之间的产权及控制关系的方框图

√适用 □不适用



4.4 报告期末公司优先股股东总数及前 10 名股东情况

□适用 √不适用

5 公司债券情况

□适用 √不适用

第三节 重要事项

1 公司应当根据重要性原则，披露报告期内公司经营情况的重大变化，以及报告期内发生的对公司经营情况有重大影响和预计未来会有重大影响的事项。

报告期内，公司实现营业收入 68,113.36 万元，归属于上市公司股东的净利润为-14,148.43 万元。公司长链二元酸产品在报告期内所产生的营业收入占比已超过公司全部营业收入的 70% 以上，成为公司主营业务。

报告期内，在公司购买的中国科学院微生物研究所月桂二酸产业化生产技术的基础上又持续开展了以稳定质量、提高效率、降低成本、节能减排为目标的新一代生物法月桂二酸技术研发和生产技术改造，发酵生产实现量化平衡控制，生产效率已超过设计水平。月桂二酸水相精制技术实现成本控制技术突破，使生产过程进一步降耗减排，大幅降低生产工序成本。

2 公司年度报告披露后存在退市风险警示或终止上市情形的，应当披露导致退市风险警示或终止上市情形的原因。

适用 不适用

宁夏中科生物科技股份有限公司

董事长：吴江明

二〇二三年四月二十六日