

量子高科

量子高科（中国）生物股份有限公司

2017 年年度报告

2018 年 03 月

第一节 重要提示、目录和释义

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、准确、完整，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。

公司负责人曾宪经、主管会计工作负责人黎定辉及会计机构负责人(会计主管人员)王凤容声明：保证年度报告中财务报告的真实、准确、完整。

所有董事均已出席了审议本报告的董事会会议。

本年度报告中如有涉及未来计划或规划等前瞻性陈述的，均不构成公司对投资者的实质承诺，投资者及相关人士均应对此保持足够的风险认识，并且应当理解计划、预测与承诺之间的差异。

公司请投资者认真阅读本年度报告全文，并特别注意下列风险因素：

（1）产品质量风险

食品安全问题是人们一直关注的话题，“吃得放心”是消费者一种强烈而总是困扰多多的愿望，特别是近年来国内食品安全问题频发，已经造成食品信用危机，因此国家监管部门于 2015 年 4 月修订了《食品安全法》，强化了生产经营者主体责任，建立了最严格的监管处罚制度。在此背景下，公司的食品安全质量也受到多方面的监督和挑战，公司微生态营养制品一方面作为乳制品、保健食品的配料使用，另一方面作为终端产品直接面对广大的消费群体，如果产品质量控制不严格，将导致产品质量的安全问题。公司视产品的质量为企业的生命线，已建立了完善的质量保证体系（ISO9001）、食品安全管理体系（ISO22000）、环境管理体系（ISO14001）、职业健康与安全管理体系（OHSAS18001），通过管理体系的持续完善和对生产工艺的技术改造，从采购源头和生产过程对质量进行管理和控制，同时加大对产品的质量检测检查力度，不断提高产品质量的保证能力。对所有产品从采购、生产到质检、销售配送所有环节均实现无缝对接，严格把关，确保万无一失。

（2）原材料价格波动风险

公司微生态营养制品的主要原料是白砂糖和乳糖，白砂糖受气候、国家政策的影响较大，供求变化和价格可能出现大幅波动；乳糖供应主要依靠从欧美国家进口，价格波动性也较大，同时也受人民币汇率影响，如果主要原材料价格上涨会导致产品成本大幅增加，而产品销售价格的调整相应滞后，会导致产品毛利率下降，直接挤压公司经营利益。

报告期内，白砂糖和乳糖的采购价格较上年同期有较大增幅，导致产品毛利率有所下降。公司将继续采取多种措施来减少原料价格波动对公司的影响，包括开展白糖期货套期保值业务，锁定原材料价格；不断提升技术，改善生产工艺以降低原材料单耗；积极探索采购模式，以达到降低采购成本的目的。

（3）成本费用上升的风险

报告期内，原辅材料的价格较上年都有较大幅度上升；而且随着公司规模的不不断扩大，储备人才的增加，公司成本和费用面临较大的上升压力；随着微生态医院（或医疗门诊部）和微生态医学研究中心的投入使用，及为不断扩大市场，提高公司微生态营养制品的市场占有率，销售费用、管理费用等费用将相应增加；若公司的产品服务销售规模未能及时相应扩大，上述成本费用上升因素将导致产品毛利率和销售净利率的下降。对此，公司将通过完善工艺节能降耗，同时通过扩大销售、强化管理，控制费用等举措，缓解公司成本费用上升压力。

（4）下游客户需求波动风险

营养保健品板块、乳制品板块是目前公司微生态营养制品最重要的应用板块，2016年7月1日，国家食品药品监督管理总局发布了《保健食品注册与备案管理办法》，由单一的注册制转变为备案制与注册制双轨制，使得符合备案制要求的保健新产品上市的时间大大缩短，这将促使更多企业加入到保健品行业当中，行业竞争将加剧，同时公司也将面临更多的客户资源以及更加多样化的产品需求。为做好食品安全法贯彻实施工作，国家食品药品监督管理总局发布的《婴幼儿配方乳粉配方注册管理办法》也于2016年10月1日正式实施，新政将加剧行业洗牌，未来国内奶粉市场在“大洗牌”后预计将进入寡头竞争阶段，由于下游企业规模远较益生元企业大，任何一个大型下游企业出现行业性波动，都将对公司营业收入和利润产生较大的影响。公司将进一步加强对益生元新应用领域的拓展和新下游行业客户的开发，以拓展领域和增加客户数来分散风险，同时，公司将继续加大国际市场的业务开拓和终端产品的销售力度。

（5）行业竞争加剧风险

由于国家对战略新兴产业的政策鼓励和优惠，也导致部分企业加入到益生元行业中来，存在较大规模的竞争者加入到益生元行业竞争、益生元行业产能持续增长的可能，以及国外竞争者加大力度争夺国内市

场；如果公司不能有效深耕益生元市场，开拓新的产品应用领域，建立品牌优势，可能出现产能无法按计划释放，导致销售市场无法达到预期的产销平衡。公司将发挥在益生元行业的技术研发优势，加大益生元应用的研发投入，有效的将公司多年沉淀积累的领先微生态技术储备实现产业转化，通过微生态医疗公司开设医疗机构将微生态技术与传统中医中药进行有机结合，为糖尿病等各种慢性病的治疗提供微生态整体医疗方案，打造微生态健康产业里的全套技术服务应用平台，提高客户粘度。持续提高产品品质，提高产品应用方案设计能力；加强品牌建设，增强客户及消费者的认知度，保持和巩固公司在行业中的地位。

（6）开展新业务风险

近年来越来越多的研究证据表明人体共生微生物，尤其是共生微生物对宿主的代谢表型具有调节作用，在很多疾病尤其是代谢性疾病的发生发展过程中起至关重要的作用。报告期内，公司使用超募资金 10,380 万元与八本投资等投资设立微生态医疗公司，进军健康医疗领域，实现公司产业由微生态营养制品向微生态医疗研发、服务的延伸。微生态医疗公司所采用的微生态技术在医学治疗中，特别是在治疗肥胖、高血压、糖尿病、冠心病和中风等慢性疾病方面有着非常重要的作用。虽然根据公司的判断认为微生态医疗技术效果优良和性价比高，但微生态医疗技术毕竟是一项新型的技术，利用该技术将中医智能化的临床应用起步晚，在国内外推广应用的时间不长，广大消费者对该项技术的认知度较低，市场仍面临与消费者教育成本高、推广难的问题。能否准确把握消费者的普遍需求，产品定位是否准确，广大消费者对产品的价格是否能够接受等，这些都是微生态医疗业务存在的风险。公司通过多年的微生态技术研究开发，具有持续、高效的产业化能力和持续创新的研发能力，在微生态健康领域中是少数几家拥有核心技术的企业之一，具有非常明显的技术优势、先发优势，公司将通过落实市场调研工作及持续的技术改进控制上述风险。

（7）重大资产重组的不确定性风险

为进一步夯实公司在生物、医药与健康领域发展所需要的技术积累和人才队伍，深度开发优质微生态营养制品在特医食品、消化系统、肠道微生态医疗和健康领域的新应用，提升公司产品竞争力、医疗服务能力，公司拟作价 214,400 万元收购睿智化学 90% 股权。截止本报告日，公司已收到中国证券监督管理委员会出具的《中国证监会行政许可项目审查一次反馈意见通知书》，并积极准备回复工作。公司本次发行股份及支付现金购买资产暨关联交易事项尚需中国证监会进一步核准，能否取得核准以及最终取得核准的时间均存在不确定性，敬请广大投资者注意投资风险。

公司经本次董事会审议通过的利润分配预案为：以 2017 年度利润分配实施公告的股权登记日当日的总股本为基数，以未分配利润分配现金红利 16,884,000 元（按 422,100,000 股为基数测算，向全体股东每 10 股派发现金红利 0.40 元（含

税)), 剩余未分配利润结转入下一年度。本年度不送红股, 不进行公积金转增股本。董事会审议利润分配方案后股本发生变动的, 将按照分配总额不变的原则对分配比例进行调整。

目录

第一节 重要提示、目录和释义	2
第二节 公司简介和主要财务指标	9
第三节 公司业务概要	12
第四节 经营情况讨论与分析	17
第五节 重要事项.....	40
第六节 股份变动及股东情况	60
第七节 优先股相关情况	65
第八节 董事、监事、高级管理人员和员工情况	66
第九节 公司治理.....	73
第十节 公司债券相关情况	78
第十一节 财务报告	79
第十二节 备查文件目录	178

释义

释义项	指	释义内容
公司/量子高科	指	量子高科（中国）生物股份有限公司
凯地公司	指	江门凯地生物技术有限公司
杭州磁珣	指	杭州磁珣量佳投资管理合伙企业（有限合伙）
上海亘知	指	上海亘知投资中心（有限合伙）
金洪公司	指	江门金洪商务有限公司
宝桃公司	指	广州市宝桃食品有限公司
善和公司	指	遵义市善和信息咨询有限公司（原“萍乡市善和信息咨询有限公司”）
微生态医疗公司	指	广东量子高科微生态医疗有限公司
八本堂中医门诊	指	广州天河区八本堂医疗有限公司
浙江量子	指	浙江量子高科微生态健康产业有限公司（原“广东量子高科微生态健康产业有限公司”）
珠海量子	指	珠海量子高科电子商务有限公司
上海量珣	指	上海量珣网络科技有限公司
生和堂	指	广东生和堂健康食品股份有限公司
三致祥	指	广州三致祥生物技术有限公司
量子磁系基金	指	北京量子磁系健康产业投资合伙企业（有限合伙）
量子磁系资产	指	天津量子磁系资产管理有限公司
医疗产业投资基金	指	量子巧乐医疗产业投资中心（有限合伙）
八本投资	指	江门八本投资合伙企业（有限合伙）
大三湘	指	湖南大三湘茶油股份有限公司
幸福九号	指	上海幸福九号网络科技有限公司（原“上海全家康健电子科技有限公司”）
睿智化学	指	上海睿智化学研究有限公司
欧力多	指	公司低聚果糖原料产品品牌
高斯恩	指	公司低聚半乳糖原料产品品牌
阿力果	指	公司终端产品品牌
幸福企业八大模块	指	人文关怀、人文教育、绿色环保、健康促进、慈善公益、志工拓展、人文记录、敦伦尽分
功能性食品	指	功能性食品在我国暂没有单独的法律界定，它往往是指对健康有益的成分添加到传统食品中，使食品具有了某些健康效果或以其固有的功能特性而销售的产品，该等产品具有一般食品的共性，能调节人体机能，具有一定的防病保健的作用，但不以治疗疾病为目的。
益生元	指	1995 年，Gibson & Roberfroid 首次提出益生元定义，它被定义为：通过选择性的刺激一种

		或少数种菌落中的细菌的生长与活性而对宿主产生有益的影响从而改善宿主健康的不可被消化的食品成分。2007 年，联合国粮农组织（FAO），食品质量标准机构（AGNS）联合召开的技术会议纪要对益生元进行了重新定义：益生元是可被选择性发酵的食物配料，可专一性改变肠道微生物群的组成和活性从而有益于宿主幸福和健康的食品组成分。益生元目前主要是一些功能性低聚糖。
低聚果糖/FOS	指	FOS 是 Fructooligosaccharide 的简称，低聚果糖分为蔗-果型低聚果糖和果-果型低聚果糖，其中蔗-果型低聚果糖主要由在蔗糖（GF）的果糖残基上通过 β （2 \rightarrow 1）糖苷键连接 1~4 个果糖基（F）所形成的蔗果三糖（GF2）、蔗果四糖（GF3）、蔗果五糖（GF4）和蔗果六糖（GF5）的混合物。
低聚半乳糖/GOS	指	GOS 是 Galactooligosaccharide 的简称，低聚半乳糖是在乳糖分子中的半乳糖基上以 β （1-4）、 β （1-6）键连接 1-4 个半乳糖分子的寡糖类混合物。
特医食品	指	特殊医学用途配方食品，是指为满足进食受限、消化吸收障碍、代谢紊乱或者特定疾病状态人群对营养素或者膳食的特殊需要，专门加工配制而成的配方食品
CRO	指	合同研究组织（Contract Research Organization），主要是指通过合同形式为制药企业在药物研发过程中提供专业化外包服务的组织或机构。
CMO	指	CMO，即合同定制生产组织(Contract Manufacturing Organization)，主要是接受制药公司的委托，提供产品生产时所需要的工艺开发、配方开发、临床试验用药、化学或生物合成的原料药生产、中间体制造、制剂生产以及包装等服务。
临床前研究	指	药物进入临床研究之前所进行的化学合成或天然产物提纯研究,药物分析研究,药效学、药动学和毒理学研究以及药剂学的研究。
化学药	指	利用化学原料的分解、合成技术制造的药物，一般为小分子药物。
生物药	指	采用生物技术生产的生物制品药物，一般为大分子药物。

第二节 公司简介和主要财务指标

一、公司信息

股票简称	量子高科	股票代码	300149
公司的中文名称	量子高科（中国）生物股份有限公司		
公司的中文简称	量子高科		
公司的外文名称（如有）	Quantum Hi-Tech (China) Biological Co., Ltd.		
公司的外文名称缩写（如有）	QHT		
公司的法定代表人	曾宪经		
注册地址	江门市高新区高新西路 133 号		
注册地址的邮政编码	529081		
办公地址	江门市高新区高新西路 133 号		
办公地址的邮政编码	529081		
公司国际互联网网址	http://www.qht.cc		
电子信箱	boardsecretary@qht.cc		

二、联系人和联系方式

	董事会秘书	证券事务代表
姓名	梁宝霞	李宏辉
联系地址	江门市高新区高新西路 133 号	江门市高新区高新西路 133 号
电话	0750-3869162	0750-3869162
传真	0750-3869666	0750-3869666
电子信箱	boardsecretary@qht.cc	boardsecretary@qht.cc

三、信息披露及备置地点

公司选定的信息披露媒体的名称	《中国证券报》、《证券时报》、《证券日报》、《上海证券报》
登载年度报告的中国证监会指定网站的网址	http://www.cninfo.com.cn
公司年度报告备置地点	公司董事会办公室

四、其他有关资料

公司聘请的会计师事务所

会计师事务所名称	广东正中珠江会计师事务所（特殊普通合伙）
会计师事务所办公地址	广州市越秀区东风东路 555 号粤海集团大厦 10 楼
签字会计师姓名	杨文蔚、李旭佳

公司聘请的报告期内履行持续督导职责的保荐机构

适用 不适用

保荐机构名称	保荐机构办公地址	保荐代表人姓名	持续督导期间
东海证券股份有限公司	上海市浦东新区东方路 1928 号东海证券大厦	张宜生、丁正学	至公司募集资金使用完毕为止

公司聘请的报告期内履行持续督导职责的财务顾问

适用 不适用

五、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

	2017 年	2016 年	本年比上年增减	2015 年
营业收入（元）	275,353,625.05	258,644,541.08	6.46%	318,645,039.01
归属于上市公司股东的净利润（元）	57,809,509.47	64,981,048.26	-11.04%	59,469,455.11
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润（元）	48,707,018.48	56,899,436.33	-14.40%	53,805,423.01
经营活动产生的现金流量净额（元）	63,433,286.02	71,256,382.16	-10.98%	100,685,094.61
基本每股收益（元/股）	0.14	0.15	-6.67%	0.14
稀释每股收益（元/股）	0.14	0.15	-6.67%	0.14
加权平均净资产收益率	7.33%	8.74%	-1.41%	8.52%
	2017 年末	2016 年末	本年末比上年末增减	2015 年末
资产总额（元）	1,043,177,285.54	793,164,054.45	31.52%	756,003,841.36
归属于上市公司股东的净资产（元）	811,578,903.08	769,864,989.12	5.42%	723,737,405.32

六、分季度主要财务指标

单位：元

	第一季度	第二季度	第三季度	第四季度
营业收入	51,528,942.42	75,538,871.31	67,597,040.98	80,688,770.34
归属于上市公司股东的净利润	12,198,683.98	20,596,690.89	16,927,972.02	8,086,162.58
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	10,124,362.82	16,854,720.79	14,077,046.16	7,650,888.71
经营活动产生的现金流量净额	5,702,234.38	31,058,498.03	6,908,981.62	19,763,571.99

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

七、境内外会计准则下会计数据差异

1、同时按照国际会计准则与按照中国会计准则披露的财务报告中净利润和净资产差异情况

适用 不适用

公司报告期不存在按照国际会计准则与按照中国会计准则披露的财务报告中净利润和净资产差异情况。

2、同时按照境外会计准则与按照中国会计准则披露的财务报告中净利润和净资产差异情况

适用 不适用

公司报告期不存在按照境外会计准则与按照中国会计准则披露的财务报告中净利润和净资产差异情况。

八、非经常性损益项目及金额

适用 不适用

单位：元

项目	2017 年金额	2016 年金额	2015 年金额	说明
非流动资产处置损益（包括已计提资产减值准备的冲销部分）	3,367,718.23	-63,482.04	758,988.11	
计入当期损益的政府补助（与企业业务密切相关，按照国家统一标准定额或定量享受的政府补助除外）	4,460,653.08	2,268,840.46	1,527,598.25	
委托他人投资或管理资产的损益	7,698,838.00	7,420,977.31	4,757,288.14	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-5,324,933.00	-81,370.88	27,090.71	
减：所得税影响额	1,546,255.84	1,463,352.92	1,399,431.52	
少数股东权益影响额（税后）	-446,470.52		7,501.59	
合计	9,102,490.99	8,081,611.93	5,664,032.10	--

对公司根据《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第 1 号——非经常性损益》定义界定的非经常性损益项目，以及把《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第 1 号——非经常性损益》中列举的非经常性损益项目界定为经常性损益的项目，应说明原因

适用 不适用

公司报告期不存在将根据《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第 1 号——非经常性损益》定义、列举的非经常性损益项目界定为经常性损益的项目的情形。

第三节 公司业务概要

一、报告期内公司从事的主要业务

公司是否需要遵守特殊行业的披露要求

否

（一）主要业务情况

报告期内，公司主营业务仍以微生态营养制品为主，同时公司投资设立了微生态医疗公司，推动公司产业由微生态营养制品向微生态医疗研发、服务的延伸；并通过筹划重大资产重组拟收购睿智化学，积极布局医药研发服务行业。

1、微生态营养制品

公司自上市以来一直聚焦生物健康产业，专注于低聚果糖、低聚半乳糖等的研发、生产及销售。低聚果糖、低聚半乳糖等微生态营养制品是天然存在于母乳和植物中的有效营养功能活性物质，不被人体消化酶降解，但可为肠道益生菌所代谢利用，可达到调节人体肠道微生态平衡效果，从而满足消费者促进健康的需求，是公认的优质益生元品类。一方面公司以“欧力多”和“高斯恩”为品牌的健康配料事业通过B2B的营销模式为下游企业客户提供优质益生元产品作为客户的原料和配料应用在其产品中，目前，公司产品低聚糖、低聚半乳糖作为营养强化剂、健康配料，主要应用于营养保健品、乳制品，也可广泛应用于饮料（含酒精饮料）、烘焙食品、功能性糖果和休闲食品，目前公司的主要客户有完美、天狮、蒙牛、伊利、贝因美等；另一方面公司与客户共同开发终端益生元营养健康产品，为消费者提供功能性食品。同时，由控股子公司浙江量子通过自建渠道运营终端产品自有品牌“阿力果”。报告期内，通过加强国际市场的开拓及积极开发新客户、新领域，健康配料产品的营业收入保持稳定增长；浙江量子在报告期内引入战略投资者后，运营团队有所调整，销售模式也还在调整、完善中，由于新团队对产品的定位及市场的开发工作存在适应过程，导致终端产品“阿力果”市场推广未达到预期效果。

2、微生态医疗服务

微生态医疗公司主要面向慢性病领域进行技术开发和投资管理，提供以肠道菌群为靶点干预和治疗慢性病的微生态整体医疗健康服务，通过开设医疗机构将量子微生态技术与传统中医中药进行有机结合，为糖尿病、高血压、高血脂、肥胖等各种常见慢性病的治疗做出贡献。微生态医疗公司秉持“上医治未病”的理念，通过不断创新的前沿医疗技术，结合多学科，形成安全有效的医学治疗技术，为慢性病患者提供有效的医疗服务。同时广泛开展与国内外著名医学院校、医院的合作，有效的将公司多年沉淀积累的领先

微生态技术储备实现产业转化。报告期内，微生态医疗公司积极筹建微生态医院（或医疗门诊部）和微生态医学研究中心，其中微生态医学研究中心主要通过建立高通量测序检验室、移动终端APP大数据库和肠菌基因库，为量子微生态医院（或医疗门诊部）的靶向治疗方案提供医疗技术支持。微生态医院（或医疗门诊部）计划以连锁经营的方式在全国主要城市开设，同时探索与第三方医院合作建立微生态医疗中心，将微生态技术与传统中医中药进行有机结合，为糖尿病、肥胖、代谢综合症等慢性病患者提供靶向治疗方案。目前，微生态医疗公司已设立了第一家微生态医疗门诊部--广州天河区八本堂医疗有限公司，主要为糖尿病患者提供微生态整体医疗服务。

3、医药研发服务

公司长期聚焦生物健康产业，为进一步夯实公司在生物、医药与健康领域发展所需要的技术积累和人才队伍，深度开发优质微生态营养制品在特医食品、消化系统、肠道微生态医疗和健康领域的新应用，提升上市公司产品竞争力、医疗服务能力，公司积极布局医药研发服务行业。报告期内，公司通过量子磁系产业基金持有CRO龙头企业睿智化学10%的股权，并拟作价214,400万元收购睿智化学剩余90%股权。作为国内领先的CRO企业，睿智化学为全球医药企业和科研机构提供全流程、专业高效的临床前CRO服务及CMO服务。

（二）所处行业发展情况

目前，对于人体肠道微生物的研究已经从以实验室研究为主，发展到以临床验证为主的阶段。通过研究人体微生物群落，了解人体微生物群落分布和影响因素，研究人体代谢性疾病、免疫系统疾病、神经系统疾病等治疗方案，在临床上取得了良好的效果，这显示了微生态健康医疗产业未来具备极大的发展潜力。微生态健康事业代表了一项革命性的健康新知与技术，即利用分子生物学和系统医学的方法，以人体菌群为靶点，研究揭示营养、菌群与健康的关系，以此发展出“治未病”的技术和商品，具有广阔的应用范围和前景，是健康产业领域的一支生力军。

公司微生态营养制品属于营养产业中的功能性食品之益生元行业，益生元行业为典型的生物技术领域的朝阳行业。尽管目前我国功能性食品企业数量不断增长、功能性食品产品种类不断增多，但是我国以功能性低聚糖为代表的益生元行业还处于快速成长期的初期，其市场潜力还远远没有挖掘出来。益生元行业的发展现阶段最大的挑战在于如何让消费者认知益生元、消费益生元；而不在于同行之间的竞争。只有更多的有社会责任感的企业参与到益生元的宣传推广中来，一起来开展益生元研究、生产、宣传和培育、市场教育，才能共同推动益生元行业的发展，才有利于让千家万户拥有微生态健康。

同时由于益生元产业长期投入的真正价值还没有完全释放出来，公司通过开展高附加值的微生态整体医疗服务，快速进入健康医疗产业，不仅可以迅速占据微生态医疗行业的技术制高点，进一步提升公司在

行业的影响力，而且可以通过与国内外著名医学院校合作，有效的将公司多年沉淀积累的领先微生态技术储备实现产业转化，从而实现公司产业由微生态营养制品向微生态医疗研发、服务的延伸。

受市场需求和政策推动等双重利好，CRO和CMO行业近年来发展迅速，行业前景广阔。睿智化学的医药研发领域广泛，研发项目涵盖化学药开发、生物药开发、药代动力学分析、药物筛选等诸多方面，研发经验涉及肿瘤、神经系统疾病、ADC（抗体偶联药物）、免疫炎症、代谢等多个前沿领域。标的公司睿智化学以医药外包服务为主要收入来源，具有较强的研发能力和高水平的人才团队，在CRO领域处于国内先进水平。

（三）行业地位

公司具有持续、高效的产业化能力和持续创新的研发能力，在微生态健康领域中是少数拥有核心技术能力的企业之一，由于在全球范围内微生态健康产业才刚刚起步，公司设立微生态医疗公司，在国内率先将微生态技术与传统中医中药进行有机结合，提供以肠道菌群为靶点干预和治疗慢性病的微生态整体医疗服务，不仅可以迅速占据微生态医疗行业的技术制高点，也能进一步提升公司在行业的影响力，夯实公司微生态产业领导者的地位。公司是是公众营养与发展中心低聚果糖研发基地和低聚果糖国家标准起草单位，在低聚糖的酶种选育、酶工程等生物技术方面拥有自主知识产权，并具有自主研发能力和持续不断的技术优化以及生物技术产业化的能力。同时，业已形成低聚果糖系列产品，覆盖了目前市场上不同形态（浆状、粉状）、不同纯度（50%~95%）产品，产品线丰富，产品品类齐全，适用范围广，能适应各种不同领域客户不同类别或个性化的需求，整体实力、规模、盈利能力均处于行业前列，拥有强有力的市场主导地位 and 竞争能力。公司成功研制出多个低聚果糖成分、低聚半乳糖成分国家标准品，填补了全国乃至全球的低聚果糖、低聚半乳糖实物标准品的空白，同时公司推出QHT低聚糖检测法，能够准确检测终端产品益生元含量的添加量，解决了整个益生元行业发展过程中的一个行业痛点。低聚果糖国家标准样品和QHT低聚糖检测法的问世，对提升和带动整个产业的发展，对我国低聚果糖产品对外贸易技术标准与国际接轨、对标都将起到极大的示范和推动作用。

二、主要资产重大变化情况

1、主要资产重大变化情况

主要资产	重大变化说明
股权资产	无重大变化
固定资产	无重大变化
无形资产	无重大变化

在建工程	在建工程期末余额比年初减少 46.50%，主要是原在建工程报告期完工转固所致。
货币资金	货币资金期末余额比年初增长 160.15%，主要是银行保本理财资金到期所致。
可供出售金融资产	本期新增可供出售金融资产 26,950.00 万元，主要是子公司量子磁系产业基金规模扩大所致。
递延所得税资产	递延所得税资产期末余额比年初增加 143.58%，系子公司可抵扣亏损增长所致。
其他流动资产	其他流动资产期末余额比年初减少 60.48%，主要是银行保本理财资金到期转入银行存款所致。
投资性房地产	投资性房地产期末余额比年初减少 34.57%，主要是原出租房产报告期部分转入自用所致。

2、主要境外资产情况

适用 不适用

三、核心竞争力分析

公司是否需要遵守特殊行业的披露要求

否

1、自主创新的技术优势

公司自成立以来，一直以科技创新为企业立身之本。功能性低聚糖的开发依赖于酶种的选育、酶工程等生物技术，公司拥有国际领先的核心技术，是国内少有的具有自身研发能力和持续不断产业化能力的企业之一。公司于2015年首次成功研制出六个低聚果糖成分国家标准品，填补了全国乃至全球的低聚果糖实物标准品的空白，报告期内，公司再次研制出四个低聚果糖成分和三个低聚半乳糖成分国家标准品。公司推出QHT低聚糖检测法，能够准确检测终端产品益生元含量的添加量，解决了整个益生元行业发展过程中的一个行业痛点。低聚果糖国家标准样品和QHT低聚糖检测法的问世，对提升和带动整个产业的发展，对我国低聚果糖产品对外贸易技术标准与国际接轨、对标都将起到极大的示范和推动作用。公司积极布局医药研发领域龙头企业睿智化学，为公司在生物、医药与健康领域发展所需要的技术积累和人才队伍，深度开发优质微生态营养制品在特医食品、消化系统、肠道微生态医疗和健康领域的新应用，提升产品竞争力等方面提供了保障。公司将进一步增强公司自主创新能力，提升公司的核心竞争力，做全球微生态产业的领导者。

2、创新的工艺流程优势

公司通过在转化工艺、提纯工艺、浓缩工艺和干燥工艺等关键环节进行创新，形成具有自主知识产权的国内领先的生产工艺，并通过多年的实践摸索与积累，构建与之相匹配的独创设备体系。技术工艺成熟，产品质量稳定，并且形成了持续、高效的产业化能力。

3、营销与服务优势

益生元行业的生产厂家普遍采取产品导向或技术导向的服务模式，公司针对益生元行业目前仍处于逐

步被认知、逐步被接受的状态，创新性地通过事业部营销模式巧妙地建立起“以技术导向和市场导向相结合”的服务模式。公司通过“提案”营销模式，针对特定的用户、特定的应用环境提供全方位解决方案，并借助自身的应用研发力量提供技术支持数据和产品开发方案，形成专门针对客户具体需求的高附加值的产品类别。“提案”营销大大减少了客户开发新产品的成本和顾虑，吸引更多下游客户参与到新产品的开发，为公司持续切入新的领域、新的应用行业、新的应用产品创造了有利的条件。

4、质量体系优势

公司视产品的质量为企业的生命线，公司已建立了完善的质量保证体系（ISO9001）、食品安全管理体系（ISO22000）、环境管理体系（ISO14001）、职业健康与安全管理体系（OHSAS18001），2015年获得由国际质量组织BID(Business Initiative Directions、国际商誉质量评估和颁奖组织)颁发的“欧洲国际质量管理金奖（IAE）”，2016年获得FSSC22000食品安全体系认证、有机产品认证、印尼清真认证，意味着公司在食品质量和安全方面获得了全球性的权威认可。2016年7月获得由中国合格评定国家认可委员会颁发的CNAS实验室认证证书（获得 CNAS 认可授权的实验室出具的检测报告可获得国际承认，这对公司拓展海外市场，获得国外客户的认可有着积极的影响。），通过管理体系的持续完善和产品质量检测检查方法的持续改进，不断提高产品质量的保证能力。

5、先发及协同优势

公司在国内率先将微生态技术与传统中医中药进行有机结合，提供以肠道菌群为靶点干预和治疗慢性病的微生态整体医疗健康服务。同时广泛开展与国内外著名医学院校、医院的合作，能有效的将公司多年沉淀积累的领先微生态技术储备实现产业转化。以益生元为核心，围绕肠道微生态、免疫系统改善的多元化营养产品的微生态营养业务将公司的微生态医疗业务提供个性化营养支持，而微生态医疗则将进一步为微生态营养提供临床数据支持，从而使得公司微生态营养及微生态医疗事业有较明显的协同优势。

第四节 经营情况讨论与分析

一、概述

2017年是公司业务结构性调整的开端年。报告期内，公司管理层和全体员工按照年度经营计划，积极开展各项工作，持续推进微生态营养制品业务的稳健运行；同时成立了微生态医疗公司，推动公司产业由微生态营养制品向微生态医疗服务及健康管理延伸；并积极布局医药研发服务领域。

报告期内，公司营业收入仍是以微生态营养制品为主，2017年微生态医疗公司处于筹建期及试运营期，未实现营业收入。2017年公司实现营业总收入27,535.36万元，同比增长6.46%；主要是加强了国际市场开拓及不断开发新客户所致；归属于公司普通股股东的净利润为5,780.95万元，较上年同期下降11.04%，虽然公司在精细化管理上取得较大成就，但主要一是因主要材料白砂糖、乳糖的价格较上年同期有较大幅度上升，导致产品毛利率有所下降；二是因报告期内由于筹划重大资产重组及股权激励，相关费用较去年同期增加；三是为共同推动国内微生态行业发展，与厦门大学微生态研究院在微生态领域的科研及临床项目上开展合作，公司控股子公司微生态医疗公司向厦门大学教育发展基金会捐赠了500万元，使得归属于公司普通股股东的净利润有所下降。

回顾2017年，公司全体同仁在公司董事会的领导下，在以下几方面做了一些工作：

（1）技术研发方面

报告期内，为了保持公司在微生态营养制品领域的核心技术的领先地位，公司继续加大对益生元基础研究和应用研究的投入，持续扩充产品品类，如报告期内推出低水活产品和有机产品，满足更多消费者健康需求。通过不断优化酶的生产、使用工艺降低了酶的使用成本；持续开展低聚糖标准品制备工作，报告期内，公司再次成功研制并获批四项低聚果糖成分标准样品和三项低聚半乳糖成分标准样品，充分体现了公司作为全球益生元技术领导者的行业地位。报告期内获得发明专利一项；因成功攻克“有效保证益生菌活性”的难题，获得2017年度的荣格技术创新奖。利用博士后工作站平台引进人才、积极加强与高校间的研发合作。

微生态医疗公司主要提供以肠道菌群为靶点干预和治疗慢性病的微生态整体医疗健康服务，报告期内积极筹建微生态医学研究中心，并与厦门大学医学院微生态研究院在微生态领域的科研及临床项目上开展战略合作，开展慢性病的发生发展与胃肠微生态之间相互关系的研究以及微生态疗法的临床应用、诊断和治疗产品的转化研究，为量子微生态医院（或医疗门诊部）的靶向治疗方案提供医疗技术支持。

（2）生产方面

报告期内，坚持以质量为本，持续加强产品生产质量管理，通过完善质量管理体系建设、质量检验、过程监控等，保证质量体系的有效运行，提高产品的质量；提高生产安全意识，全年无安全生产责任事故发生。通过进一步加强生产环节管理、不断完善生产工艺、持续降低单耗等措施，降低了生产成本；通过改造车间和加强设备维护，提高了生产效率。报告期内， β -半乳糖苷酶自产比例大幅提高，有效降低了生产成本。

（3）市场开发方面

报告期内，公司积极发展和开拓新领域，通过对客户目标市场的发展趋势、目标消费者洞察结合我司的产品与技术创新，提供产品开发思路、配方以及市场推广解决方案，推动终端益生元营养品业务稳步发展。面对乳制品行业新政出台过渡期行业整顿的影响，公司通过加大销售政策支持，加强国际市场的开发力度，维护了主营产品市场占有率，保证了公司经营业绩实现了稳定性增长。通过对销售过程的精细化管理，实现了销售系统效率的提升，加速了销售链条中各层级的反馈，同时销售服务的流程得到优化，销售费用得到有效控制。持续加强品牌推广力度，提高公司品牌影响力，报告期内被人民日报社评选为2017年度“中国隐形冠军”。

（4）管理方面

进一步优化公司管理体制，持续完善治理结构，提升公司治理水平；继续加强人力资源管理体系建设，为了进一步建立、健全公司长效激励机制，吸引和留住优秀人才。报告期内，经公司第三届董事会第二十八次会议及2017年第二次临时股东大会审议通过，推出了2017年股票期权激励计划，向公司董事、高级管理人员、核心管理人员、核心业务（技术）人员授予不超过673万份股票期权，为公司利用上市公司的平台吸引人才、激励核心骨干、促进公司经营管理目标达成等迈出了坚实的一步。

（5）公司企业文化建设方面

持续开展各具特色“妈妈关怀”、“黄金老人关怀”、“领班关爱基金”、“爱心车队”、“新员工关怀”、“员工交流会”、“员工生日感恩会”、“员工走访”、“员工困难帮扶关怀”等活动，极大的增强了员工的幸福感和归属感。报告期内，继续加强人文教育，公司获评“省劳模创新工作室”及“省级交通安全文明示范单位”。

（6）投资并购方面

公司坚持内生式增长和外延式发展双轮驱动的战略，在内生式增长的同时，积极主动寻找增强公司核心竞争力的外延式增长机会。报告期内，公司通过量子磁系产业基金已持有国内CRO龙头企业睿智化学10%的股权，并拟作价214,400万元收购睿智化学剩余90%的股权，截止本报告日，公司已收到中国证券监督管理委员会出具的《中国证监会行政许可项目审查一次反馈意见通知书》，并积极准备回复工作。由于看好

医疗器械境外投资并引入境内进行产业布局的模式，量子磁系产业基金以3,150万元投资中以生物科技有限责任公司。

二、主营业务分析

1、概述

参见“经营情况讨论与分析”中的“一、概述”相关内容。

2、收入与成本

(1) 营业收入构成

单位：元

	2017 年		2016 年		同比增减
	金额	占营业收入比重	金额	占营业收入比重	
营业收入合计	275,353,625.05	100%	258,644,541.08	100%	6.46%
分行业					
益生元系列	265,290,112.19	96.35%	247,270,584.86	95.60%	7.29%
其他	10,063,512.86	3.65%	11,373,956.22	4.40%	-11.52%
分产品					
低聚果糖-健康配料	135,731,343.45	49.29%	136,277,922.54	52.69%	-0.40%
低聚半乳糖-健康配料	59,548,889.53	21.63%	32,266,086.91	12.48%	84.56%
终端微生态营养品	70,009,879.21	25.43%	78,726,575.41	30.44%	-11.07%
其他	10,063,512.86	3.65%	11,373,956.22	4.39%	-11.52%
分地区					
华北地区	50,907,918.09	18.49%	69,267,526.22	26.78%	-26.51%
华东地区	48,372,154.68	17.57%	28,629,171.10	11.07%	68.96%
华南地区	142,865,233.43	51.88%	148,705,792.56	57.49%	-3.93%
西南地区	16,288,097.38	5.92%	7,267,333.00	2.81%	124.13%
境外	16,920,221.47	6.14%	4,774,718.20	1.85%	254.37%

(2) 占公司营业收入或营业利润 10%以上的行业、产品或地区情况

√ 适用 □ 不适用

公司是否需要遵守特殊行业的披露要求

否

单位：元

	营业收入	营业成本	毛利率	营业收入比上年同期增减	营业成本比上年同期增减	毛利率比上年同期增减
分行业						
益生元系列	265,290,112.19	143,192,401.10	46.02%	7.29%	18.70%	-5.19%
分产品						
低聚果糖-健康配料	135,731,343.45	72,374,876.95	46.68%	-0.40%	7.62%	-3.97%
低聚半乳糖-健康配料	59,548,889.53	31,237,429.28	47.54%	84.56%	170.50%	-16.67%
终端微生态营养品	70,009,879.21	39,580,094.87	43.46%	-11.07%	-5.39%	-3.40%
分地区						
华北地区	50,907,918.09	27,683,725.86	45.62%	-26.51%	-20.13%	-4.34%
华东地区	48,372,154.68	26,919,104.08	44.35%	68.96%	64.33%	1.57%
华南地区	142,865,233.43	75,632,854.58	47.06%	-3.93%	6.60%	-5.23%

公司主营业务数据统计口径在报告期发生调整的情况下，公司最近 1 年按报告期末口径调整后的主营业务数据

√ 适用 □ 不适用

单位：元

	营业收入	营业成本	毛利率	营业收入比上年同期增减	营业成本比上年同期增减	毛利率比上年同期增减
分行业						
益生元系列	247,270,584.86	120,634,811.30	51.21%	12.53%	22.90%	38.68%
分产品						
低聚果糖--健康配料	136,277,922.54	67,253,155.79	50.65%	14.09%	17.91%	36.56%
低聚半乳糖--健康配料	32,266,086.91	11,548,120.55	64.21%	-8.70%	-30.52%	72.91%
终端微生态营养品	78,726,575.41	41,833,534.96	46.86%	21.23%	70.73%	25.64%
分地区						
华北地区	69,267,526.22	34,659,726.92	49.96%	-5.75%	-4.88%	-0.46%
华东地区	28,629,171.10	16,380,917.82	42.78%	-49.32%	-52.96%	4.42%
华南地区	148,705,792.56	70,953,221.42	52.29%	11.17%	-6.80%	-0.30%

变更口径的理由

根据公司重视终端微生态营养品市场，构建综合微生态健康营养制品成套技术、服务供应平台的战略发展要求，公司将上述营业收入分产品披露口径，由去年同期的“低聚果糖、低聚半乳糖、阿力果、其他产品”调整按“低聚果糖-健康配料、低聚半乳糖-健康配料、终端微生态营养品、其他业务”进行披露，也有助于投资者对公司业务发展有更清晰的理解。

(3) 公司实物销售收入是否大于劳务收入

√ 是 □ 否

行业分类	项目	单位	2017 年	2016 年	同比增减
低聚果糖--健康配料	销售量	吨	7,328.24	7,870.89	-6.89%
	生产量	吨	7,212.69	7,850.74	-8.13%
	库存量	吨	671.37	786.92	-14.68%
低聚半乳糖--健康配料	销售量	吨	2,110.18	1,236.1	70.71%
	生产量	吨	2,306.62	1,257.35	83.45%
	库存量	吨	366.37	169.93	115.60%
终端微生态营养品	销售量	吨	4,839.83	4,895.73	-1.14%
	生产量	吨	4,971.11	5,158.07	-3.62%
	库存量	吨	200.94	69.66	188.44%
其他产品	销售量	吨	3,600.98	3,494.36	3.05%
	生产量	吨	3,663.06	3,232.82	13.31%
	库存量	吨	66.84	4.76	1,304.50%

相关数据同比发生变动 30% 以上的原因说明

√ 适用 □ 不适用

1、低聚半乳糖销售量、生产量、库存量较去年同期均有较大幅度增长，主要一是公司国际市场主打产品以低聚半乳糖为主，报告期加强了国际市场的开发，国际业务销量增速较快；二是国内市场加大开发力度及《婴幼儿配方乳粉配方注册管理办法》落地后导致销量稳步上升。

(4) 公司已签订的重大销售合同截至本报告期的履行情况

√ 适用 □ 不适用

否

浙江量子与幸福九号就阿力果益生元产品合作推广事宜于2015年5月27日签署了《阿力果战略合作协议》（详见公司于2015年5月28日在中国证监会指定的创业板信息披露网站披露的相关公告），幸福九号承诺于2017年完成阿力果[含阿力果益生元低聚果糖（浆）和阿力果9号益生元低聚果糖（浆）]的年度订单额为30,000万元。2017年1月4日，公司召开的第三届董事会第二十二次会议审议通过了《关于全资子公司增资扩股暨放弃优先认缴出资权利的议案》，同意浙江量子引入战略投资者。鉴于浙江量子引入战略投资者及运营团队后双方的销售策略及合作模式发生变化，双方于2017年8月4日签署了合作协议的《变更协议》，确认幸福九号不再履行原合作协议约定的2017年30,000万元的年度销售目标的相关事宜，具体详见公司分别于2017年8月5日和2017年8月9日在中国证监会指定的创业板信息披露网站披露的相关公告。报告期内，

浙江量子向幸福九号的销售额为59.07万。

（5）营业成本构成

单位：元

行业分类	项目	2017 年		2016 年		同比增减
		金额	占营业成本比重	金额	占营业成本比重	
益生元系列	直接材料	99,955,420.40	66.75%	80,319,997.29	62.74%	24.45%
	燃料及动力	14,112,309.40	9.42%	12,166,889.62	9.51%	15.99%
	直接人工	7,800,373.82	5.22%	8,232,372.27	6.43%	-5.25%
	制造费用	21,324,297.48	14.24%	19,915,552.12	15.56%	7.07%
益生元系列	合计	143,192,401.10	95.63%	120,634,811.30	94.24%	18.70%
其他产品		6,551,276.10	4.37%	7,366,937.90	5.76%	-11.07%

（6）报告期内合并范围是否发生变动

√ 是 □ 否

2017年4月14日，公司第三届董事会第二十六次会议审议通过了《关于使用部分超募资金投资设立微生态医疗公司暨关联交易的议案》，并经2017年4月27日召开的2016年年度股东大会审议通过，同意公司使用超募资金4,380万元与八本投资等投资设立微生态医疗公司，公司持有微生态医疗公司73%的股权。2017年6月1日，微生态医疗公司完成了工商注册登记。2017年6月16日，公司第三届董事会第二十九次会议审议通过了《关于使用部分超募资金增资微生态医疗公司的议案》，并经2017年6月28日召开的2017年第二次临时股东大会审议通过，同意公司使用超募资金6,000万元增资微生态医疗公司，增资后公司持有微生态医疗公司86.50%的股权，将其纳入合并范围。

（7）公司报告期内业务、产品或服务发生重大变化或调整有关情况

√ 适用 □ 不适用

详见第三节“公司业务概要”。

（8）主要销售客户和主要供应商情况

公司主要销售客户情况

前五名客户合计销售金额（元）	118,004,103.26
前五名客户合计销售金额占年度销售总额比例	42.86%
前五名客户销售额中关联方销售额占年度销售总额比例	0.00%

公司前 5 大客户资料

序号	客户名称	销售额（元）	占年度销售总额比例
1	第一名	79,336,140.62	28.81%
2	第二名	11,667,844.74	4.24%
3	第三名	10,932,667.05	3.97%
4	第四名	8,966,068.38	3.26%
5	第五名	7,101,382.48	2.58%
合计	--	118,004,103.26	42.86%

主要客户其他情况说明

适用 不适用

公司主要供应商情况

前五名供应商合计采购金额（元）	62,407,176.80
前五名供应商合计采购金额占年度采购总额比例	49.68%
前五名供应商采购额中关联方采购额占年度采购总额比例	0.00%

公司前 5 名供应商资料

序号	供应商名称	采购额（元）	占年度采购总额比例
1	第一名	17,696,111.11	14.09%
2	第二名	14,888,376.07	11.85%
3	第三名	13,339,396.58	10.62%
4	第四名	9,350,437.60	7.44%
5	第五名	7,132,855.44	5.68%
合计	--	62,407,176.80	49.68%

主要供应商其他情况说明

适用 不适用

3、费用

单位：元

	2017 年	2016 年	同比增减	重大变动说明
销售费用	22,413,110.72	21,291,939.78	5.27%	无重大变动
管理费用	49,478,103.11	36,129,792.90	36.95%	主要是报告期新增并购重组费用、股权激励费用。
财务费用	-440,914.54	-587,038.13	-24.89%	无重大变动

4、研发投入

适用 不适用

(1) 研发机构、应用研究室建设情况

截至报告期末，公司目前拥有国家博士后科研工作站1个，拥有省级创新研究平台3个，分别为广东省省级企业技术中心、广东省院士专家企业工作站、广东省省级工程技术研究开发中心。

截至报告期末，公司建成投入使用的科研实验室包括各类小试实验室、中试研发平台、分析检测中心、博士后科研工作站等。为了提高研发能力，公司引进了多套国内外大中型研发、分析检测仪器设备，有力地支撑了公司研发项目的实施。

微生态医疗公司报告期内积极筹建微生态医学研究中心，为共同推动国内微生态行业发展，与厦门大学微生态研究院在微生态领域的科研及临床项目上开展合作，微生态医疗公司向厦门大学教育发展基金会捐赠了500万元，微生态医学研究中心将为量子微生态医院（或医疗门诊部）的靶向治疗方案提供医疗技术支持。

（2）研发项目实施情况

报告期内，公司开展了多项研发工作，主要研发项目包括生产工艺优化研究、酶制剂研究、菌种优化研究、产品功能研究、产品组分分离制备研究、产品检测方法研究、终端产品配方研究等，涵盖了产品的生产、功能研究、标准样品制备及检测方法、终端应用等多个关键技术环节，其中公司申报的4个低聚果糖、3个低聚半乳糖标准样品获得全国标准化技术委员会颁发的国家标准样品证书，充实了公司现有国家标准样品序列，同时还完成2个低聚半乳糖的国家标准样品立项，进一步强化公司行业技术领先地位。除此之外，公司还参与了《菊粉》国家标准的制订、《低聚果糖》国家标准的修订、营养强化剂《低聚半乳糖》食品安全国家标准的讨论工作。

（3）产学研合作情况

2017年，公司围绕精准营养研发战略，进一步加强与国内科研机构的研究合作，与厦门大学医学院微生态研究院在微生态领域的科研及临床项目上开展战略合作，开展人类慢性病的发生发展与胃肠微生态之间相互关系的研究以及微生态疗法的临床应用、诊断和治疗产品的转化研究，将为大样本人群与特定代谢性疾病进行分析与鉴定，调整人体微生态平衡提供个性化精准医疗与营养建议方案，也将促进中医疗法、微生态菌群研究、宏基因组学等产业发展，引领精准营养与精准医疗服务的发展。

2017年初，公司与南方医科大学合作，利用高通量测序方法开展了“益生元人群干预试验”，评估了益生元（FOS和菊粉）对肠道菌群和机体代谢调节影响的随机、双盲、安慰剂对照研究（RCT），揭示摄入低聚果糖与菊粉对葡萄糖代谢和肠道微生物的影响。

2017年8月，公司与大连医科大学开展益生元低聚果糖（FOS）、低聚半乳糖（GOS）、新蔗果三糖对 C57BL/6小鼠肥胖模型的预防及其肠道菌群调节作用的研究。

2017年，公司与中国食品发酵工业研究院合作，完成了食品工业酶制剂新品种果糖基转移酶（又名 β -果糖基转移酶）申请工作，并在2018年2月由国家卫生计生委通过了其安全性评估材料审查。

近三年公司研发投入金额及占营业收入的比例

	2017 年	2016 年	2015 年
研发人员数量（人）	56	50	55
研发人员数量占比	16.97%	15.92%	16.82%
研发投入金额（元）	14,597,806.58	13,145,819.63	20,264,314.99
研发投入占营业收入比例	5.30%	5.08%	6.36%
研发支出资本化的金额（元）	0.00	0.00	0.00
资本化研发支出占研发投入的比例	0.00%	0.00%	0.00%
资本化研发支出占当期净利润的比重	0.00%	0.00%	0.00%

研发投入总额占营业收入的比重较上年发生显著变化的原因

适用 不适用

研发投入资本化率大幅变动的原因及其合理性说明

适用 不适用

5、现金流

单位：元

项目	2017 年	2016 年	同比增减
经营活动现金流入小计	321,247,355.84	296,957,038.24	8.18%
经营活动现金流出小计	257,814,069.82	225,700,656.08	14.23%
经营活动产生的现金流量净额	63,433,286.02	71,256,382.16	-10.98%
投资活动现金流入小计	2,035,257,148.34	22,752,181.73	8,845.33%
投资活动现金流出小计	2,103,927,934.41	11,952,655.89	17,502.18%
投资活动产生的现金流量净额	-68,670,786.07	10,799,525.84	-735.87%
筹资活动现金流入小计	207,227,530.96	1,000,000.00	20,622.75%
筹资活动现金流出小计	21,901,500.00	21,632,530.96	1.24%
筹资活动产生的现金流量净额	185,326,030.96	-20,632,530.96	998.22%
现金及现金等价物净增加额	179,974,288.33	61,450,489.96	192.88%

相关数据同比发生重大变动的主要影响因素说明

适用 不适用

- 1、投资活动产生的现金流量净额同比减少735.87%，主要是报告期对外投资其他公司所致。
- 2、筹资活动产生的现金流量净额同比增加998.22%，主要是报告期微生态医疗公司引入少数股东投资和量子磁系产业基金引入优先级资金合伙人所致。

报告期内公司经营活动产生的现金净流量与本年度净利润存在重大差异的原因说明

适用 不适用

三、非主营业务情况

√ 适用 □ 不适用

单位：元

	金额	占利润总额比例	形成原因说明	是否具有可持续性
投资收益	17,260,160.11	26.45%	主要是参股公司生和堂经营利润产生的投资收益及理财收益所致	参股公司生和堂经营利润产生的投资收益具有可持续性；理财收益在公司现金流充裕的情况下可持续。
资产减值	641,480.42	0.98%	主要是坏帐准备所致	是
营业外收入	117,611.20	0.18%	主要是收到补偿款、转让商标等所致	不确定
营业外支出	5,593,946.85	8.57%	主要是微生态医疗公司对厦门大学捐赠 500 万所致	不具有

四、资产及负债状况

1、资产构成重大变动情况

单位：元

	2017 年末		2016 年末		比重增 减	重大变动说明
	金额	占总资产比例	金额	占总资产比例		
货币资金	291,497,084.34	27.94%	112,050,326.97	14.13%	13.81%	货币资金期末余额比年初增长 160.15%，主要是银行保本理财资金到期转为银行存款所致。
应收账款	50,092,501.56	4.80%	46,101,795.86	5.81%	-1.01%	
存货	24,781,888.38	2.38%	22,598,119.73	2.85%	-0.47%	
投资性房地产	38,416,361.13	3.68%	58,713,893.34	7.40%	-3.72%	投资性房地产期末余额比年初减少 34.57%，主要是原出租房产报告期内部分转入自用所致。
长期股权投资	23,715,387.30	2.27%	21,097,947.03	2.66%	-0.39%	
固定资产	154,290,485.66	14.79%	147,406,666.85	18.58%	-3.79%	
在建工程	2,491,191.39	0.24%	4,656,464.52	0.59%	-0.35%	在建工程期末余额比年初减少 46.50%，主要是原在建工程报告期内完工转固所致。
应收票据	4,348,180.50	0.42%	2,212,070.80	0.28%	0.14%	应收票据期末余额比年初增长 96.57%，主要是客户使用银行承兑汇票结算增加所致。

预付款项	8,904,202.65	0.85%	15,685,996.36	1.98%	-1.13%	预付款项期末余额比年初减少 43.23%，主要是年初预付的白糖款在报告期到货转销所致。
其他应收款	3,298,967.65	0.32%	1,072,912.26	0.14%	0.18%	其他应收款期末余额比年初增长 207.48%，主要是新增应收股权转让款以及支付天然气保证金所致。
其他流动资产	124,417,656.10	11.93%	314,783,636.36	39.69%	-27.76%	其他流动资产期末余额比年初减少 60.48%，主要是银行保本理财资金到期转入银行存款所致。
可供出售金融资产	269,500,000.00	25.83%	-	-	25.83%	本期新增可供出售金融资产主要是子公司量子磁系产业基金规模扩大所致。
递延所得税资产	2,694,271.58	0.26%	1,106,102.68	0.14%	0.12%	递延所得税资产期末余额比年初增加 143.58%，系子公司可抵扣亏损增长所致。
其他非流动资产	1,216,915.47	0.12%	382,385.47	0.05%	0.07%	其他非流动资产期末余额比年初增加 218.24%，主要是预付工程款增加所致。

2、以公允价值计量的资产和负债

适用 不适用

3、截至报告期末的资产权利受限情况

无

五、投资状况分析

1、总体情况

适用 不适用

报告期投资额（元）	上年同期投资额（元）	变动幅度
192,960,300.00	2,500,000.00	7,618.41%

2、报告期内获取的重大的股权投资情况

适用 不适用

单位：元

被投资公司名	主要业务	投资方式	投资金额	持股比例	资金来源	合作方	投资期限	产品类型	预计收	本期投资	是否涉	披露日期（如	披露索引（如
--------	------	------	------	------	------	-----	------	------	-----	------	-----	--------	--------

称									益	盈亏	诉	有)	有)
北京量子磁系健康产业投资合伙企业(有限合伙)	项目投资	出资	89,000.00	100.00%	自有资金	天津量子磁系资产管理有限公司、招商证券资产管理有限公司	长期	项目投资		-2,198,015.54	否	2017年11月28日	http://www.cninfo.com.cn
广东量子高科微生态医疗有限公司	微生态医疗服务	新设及增资	103,960,300.00	86.50%	募集资金	八本投资、李伟堂等	长期	服务		-4,590,848.34	否	2017年04月14日	http://www.cninfo.com.cn
上海量晖网络科技有限公司	健康产品线上销售	新设	0.00	30.00%	自有资金	上海晖奕企业管理有限公司、马子雄	长期	服务		0	否	--	--
合计	--	--	192,960,300.00	--	--	--	--	--	0.00	-6,788,863.88	--	--	--

注：报告期内，公司拟出资 300 万元与上海晖奕企业管理有限公司、自然人马子雄共同投资设立上海量晖网络科技有限公司（以下简称“上海量晖”），公司持股 30%。报告期内，公司尚未出资。

3、报告期内正在进行的重大的非股权投资情况

适用 不适用

4、以公允价值计量的金融资产

适用 不适用

5、募集资金使用情况

适用 不适用

(1) 募集资金总体使用情况

√ 适用 □ 不适用

单位：万元

募集年份	募集方式	募集资金总额	本期已使用募集资金总额	已累计使用募集资金总额	报告期内变更用途的募集资金总额	累计变更用途的募集资金总额	累计变更用途的募集资金总额比例	尚未使用募集资金总额	尚未使用募集资金用途及去向	闲置两年以上募集资金金额
2010年	公开发行	44,217	10,380	35,459.62	0	0	0.00%	13,025.59	尚未使用的募集资金均存放在公司银行募集资金专户中，将用于支付睿智化学重组项目的部分现金对价。	13,025.59
合计	--	44,217	10,380	35,459.62	0	0	0.00%	13,025.59	--	13,025.59
募集资金总体使用情况说明										
公司严格按照《募集资金三方监管协议》以及相关法律法规的规定存放、使用和管理募集资金，并履行了相关义务，未发生违法违规的情形。截止报告期末，募集资金余额（含利息）为13,025.59万元。截止本报告日，前述余额已确认用途但尚未使用，将用于支付睿智化学重组项目的部分现金对价。										

(2) 募集资金承诺项目情况

√ 适用 □ 不适用

单位：万元

承诺投资项目和超募资金投向	是否已变更项目(含部分变更)	募集资金承诺投资总额	调整后投资总额(1)	本报告期投入金额	截至期末累计投入金额(2)	截至期末投资进度(3)=(2)/(1)	项目达到预定可使用状态日期	本报告期实现的效益	是否达到预计效益	项目可行性是否发生重大变化
承诺投资项目										
年产10,000吨低聚果糖及其包装生产线扩建项目	否	11,000	11,000	0	10,145.64	92.23%	2013年03月01日	3,114.76	否	否
年产2,000吨低聚半	否	5,300	5,300	0	3,230.5	60.95%	2013年	1,172.7	否	否

乳糖扩建项目					5		03月 01日	7		
研发中心扩建项目	否	2,500	2,500	0	1,643.4 3	65.74%	2012年 12月 01日	-	不适用	否
承诺投资项目小计	--	18,800	18,800	0	15,019. 62	--	--	4,287.5 3	--	--
超募资金投向										
增资生和堂	否	3,500	3,500		3,500	100.00 %		634.05	是	否
投资浙江量子	否	1,560	1,560		1,560	100.00 %		-213.9	否	否
投资微生态医疗公司	否	10,380	10,380	10,380	10,380	100.00 %		不适用		否
补充流动资金（如有）	--	5,000	5,000		5,000	100.00 %	--	--	--	--
超募资金投向小计	--	20,440	20,440	10,380	20,440	--	--	420.15	--	--
合计	--	39,240	39,240	10,380	35,459. 62	--	--	4,707. 68	--	--
未达到计划进度或 预计收益的情况和 原因（分具体项目）	<p>一、募投资金投资项目：</p> <p>1、年产 10,000 吨低聚果糖及其包装生产线扩建项目 效益分析：本报告期实现净利润 3,114.76 万元。</p> <p>2、年产 2,000 吨低聚半乳糖扩建项目 效益分析：本报告期实现净利润 1,172.77 万元。</p> <p>3、未达预计收益的原因分析：由于乳品行业受国家新政及价格竞争的影响，募投项目产能未充分释放。</p> <p>二、超募资金投资项目：</p> <p>1、效益分析：</p> <p>（1）浙江量子 2017 年 1 月实现净利润-55.68 万元，归属母公司投资收益-55.68 万元；2-12 月实现净利润-230.14 万元，归属母公司投资收益-158.22 万元，合计归属母公司投资收益-213.90 万元；</p> <p>（2）生和堂 2017 年 1-10 月实现净利润 1,677.20 万元，归属于公司的投资收益 630.46 万元，2017 年 11-12 月实现净利润 11.02 万元，归属于公司的投资收益 3.59 万元，合计实现效益 634.05 万元。</p> <p>2、累计收益未达预计的原因分析：</p> <p>（1）浙江量子在报告期内引入战略投资者后，运营团队有所调整，销售模式也还在调整、完善中，由于新团队对产品的定位及市场的开发工作存在适应过程，导致报告期内未能实现既定的销售目标。</p>									
项目可行性发生重大变化的情况说明	不适用									
超募资金的金额、用途及使用进展情况	适用									
	公司首次公开发行了人民币普通股（A 股）股票 1,700 万股，每股发行价 28.00 元，募集资金总									

	<p>额为人民币 47,600 万元，扣除发行费用后实际募集资金净额为人民币 44,217.00 万元，较公司预计募集资金投资项目所需资金 18,800 万元超募 25,417 万元。</p> <p>1、公司《关于使用超募资金 5,000 万元永久补充流动资金的议案》于 2011 年 3 月 23 日经公司第一届董事会第十四次会议审议通过，于 2011 年 4 月 25 日经 2010 年度股东大会审议通过；并于 2011 年进行了该项资金补充。</p> <p>2、2011 年 10 月 14 日，公司第二届董事会第三次会议审议通过了《关于使用部分超募资金增资江门市生和堂食品有限公司的议案》，同意公司使用超募资金投资人民币 3,500 万元对江门市生和堂食品有限公司进行增资，持有生和堂 51.00% 的股权。2012 年 4 月 11 日，公司第二届董事会第八次会议审议通过了《关于调整超募资金投资项目部分资金使用计划的议案》，根据实际情况对增资生和堂的资金使用进行了调整，公司对生和堂的增资资金 3,500 万元原计划用于生和堂新生产基地项目以及终端渠道的维护和建设，调整为：新生产基地项目；终端渠道的建设、维护及新产品项目的渠道建设；补充流动资金。</p> <p>3、2013 年 5 月 21 日和 2013 年 6 月 24 日、2013 年 8 月 12 日，公司第二届董事会第二十一次会议审议通过了《关于使用部分超募资金投资设立合资公司的议案》和第二届董事会第二十二次会议审议通过了《关于受让控股子公司部分股权的议案》、第二届董事会第二十六次会议审议通过了《关于受让控股子公司部分股权的议案》，同意公司使用超募资金 1,560 万元投资设立广东量子高科微生态健康产业有限公司和使用自有资金 200 万元受让董一萌 10% 的股权、使用自有资金 240 万元受让黄乔及胡厚平 12% 的股权，2013 年 6 月、8 月合计支付了首期出资款 1,000 万元，其中使用超募资金 780 万元。2014 年 3 月支付了第二期出资款 1,000 万元，其中使用超募资金 780 万元。</p> <p>4、2017 年 4 月 14 日，公司第三届董事会第二十六次会议审议通过了《关于使用部分超募资金投资设立微生态医疗公司暨关联交易的议案》，并经 2017 年 4 月 27 日的 2016 年年度股东大会审议通过，同意公司使用超募资金 4,380 万元与八本投资等投资设立微生态医疗公司，公司持有微生态医疗公司 73% 的股权。</p> <p>5、2017 年 6 月 12 日，公司第三届董事会第二十八次会议审议通过《关于拟使用结余募集资金及利息和部分超募资金支付重大资产重组现金对价的议案》，同意使用结余募集资金及利息 5,169.73 万元和超募资金 7,630.27 万元，合计剩余募集资金 12,800.00 万元用于支付重大资产重组现金对价，此次金额的使用尚需经公司股东大会审议批准。2017 年 9 月 20 日，第三届董事会第三十四次会议审议通过了《关于公司中止本次发行股份及支付现金购买资产并募集配套资金暨关联交易方案的议案》、《关于取消拟使用结余募集资金及利息和部分超募资金支付重大资产重组现金对价的议案》。</p> <p>6、2017 年 6 月 16 日，公司第三届董事会第二十九次会议审议通过了《关于使用部分超募资金增资微生态医疗公司的议案》，并经 2017 年 6 月 28 日的 2017 年第二次临时股东大会审议通过，同意公司使用超募资金 6,000 万元增资微生态医疗公司，增资后公司持有微生态医疗公司 86.5% 的股权。</p>
募集资金投资项目实施地点变更情况	不适用
募集资金投资项目实施方式调整情况	不适用
募集资金投资项目	适用

先期投入及置换情况	为保证各募集资金项目得以顺利实施，公司在募集资金到位前已先行投入部分自筹资金,进行募集资金投资项目的建设。截至 2010 年 12 月 27 日止，公司以自筹资金预先投入募集资金投资项目的金额为 646.51 万元，其中年产 10,000 吨低聚果糖及其包装生产线扩建项目 599.45 万元，年产 2,000 吨低聚半乳糖扩建项目 18.00 万元，研发中心扩建项目 29.06 万元。2011 年 1 月 12 日，公司第一届董事会第十二次会议和第一届监事会第九次会议审议通过，将募集资金 646.51 万元置换预先已投入募集资金投资项目的自筹资金。公司保荐机构东海证券有限责任公司以及全体独立董事对此均出具了同意意见。公司已于 2011 年执行了该项置换。
用闲置募集资金暂时补充流动资金情况	不适用
项目实施出现募集资金结余的金额及原因	适用 <p>截止报告期末，三个募投项目已经建设完成，达到预定可使用状态。根据广东正中珠江会计师事务所出具的广会所专字[2013]第 13004420018 号《募投项目使用募集资金节余情况的鉴证报告》：“年产 10,000 吨低聚果糖及其包装生产线扩建项目” 实际投资总额 10,189.26 万元，结余募集资金 1,224.14 万元；“年产 2,000 吨低聚半乳糖扩建项目” 实际投资总额 3,669.95 万元，结余募集资金 1,916.04 万元；“研发中心扩建项目” 实际投资总额 1,692.19 万元，结余募集资金 915.64 万元。</p> <p>截止报告期末，“年产 10,000 吨低聚果糖及其包装生产线扩建项目” 实际已支付 10,145.64 万元，专户余额 1,491.21 万元；“年产 2,000 吨低聚半乳糖扩建项目” 实际已支付 3,230.55 万元，专户余额 2,675.92 万元；研发中心项目实际已支付 1,643.43 万元，专户余额 1,094.77 万元。</p> <p>募投项目资金结余的主要原因有：1) 在预算编制时预留了一定比例的不可预见费用，实际投入过程中并未发生；2) 整个项目在建设投入期执行部门都精打细算，尽量降低成本，根据实际情况减少了一些不必要的支出；3) 部分原计划进口的设备改用国内采购；4) 部分工程材料和设备的市场价较当年编制预算时有一定程度下降。</p>
尚未使用的募集资金用途及去向	尚未使用的募集资金均存放在公司银行募集资金专户中，2018 年 1 月 12 日召开的第三届董事会第二十九次会议和 2018 年 1 月 31 日召开的 2018 年第一次临时股东大会审议通过了《关于拟使用结余募集资金和超募资金及利息支付重大资产重组部分现金对价的议案》，确认了剩余募集资金及利息使用用途，将用于支付睿智化学重组项目的部分现金对价，目前尚未使用。
募集资金使用及披露中存在的问题或其他情况	不适用

(3) 募集资金变更项目情况

适用 不适用

公司报告期不存在募集资金变更项目情况。

六、重大资产和股权出售

1、出售重大资产情况

适用 不适用

公司报告期末未出售重大资产。

2、出售重大股权情况

√ 适用 □ 不适用

交易对方	被出售股权	出售日	交易价格（万元）	本期初起至出售日该股权为上市公司贡献的净利润（万元）	出售对公司的影响	股权出售为上市公司贡献的净利润占净利润总额的比例	股权出售定价原则	是否为关联交易	与交易对方的关联关系	所涉及的股权是否已全部过户	是否按计划如期实施，如未按计划实施，应当说明原因及公司已采取的措施	披露日期	披露索引
陆伟	生和堂 5% 的股权	2017 年 10 月 16 日	650	83.86	本次转让对公司主营业务不会产生影响，同时本次股权交易投资收益明显，交易完成后对公司财务报表有一定影响，对公司经营成果也有积极影响。	5.32%	根据广东联信资产评估土地房地产估价有限公司出具的《资产评估报告》，评估日生和堂的股东全部权益价值的评估价值为人民币 12,875.78 万元。经双方协商，一致同意按照生和堂的股东全部权益价值的评估价值为 1.3 亿元确定股权转让价格。	否	无	是	是	2017 年 06 月 14 日	http://www.cninfo.com.cn

七、主要控股参股公司分析

√ 适用 □ 不适用

主要子公司及对公司净利润影响达 10%以上的参股公司情况

单位：元

公司名称	公司类型	主要业务	注册资本	总资产	净资产	营业收入	营业利润	净利润
广东量子高科微生态医疗有限公司	子公司	微生态医疗服务	120,000,000.00	115,310,485.72	114,852,960.88	0.00	-932,298.18	-5,307,339.12
浙江量子高科微生态健康产业有限公司	子公司	销售阿力果品牌益生元终端产品	29,091,000.00	27,928,717.99	26,255,258.29	2,117,666.01	-3,709,996.30	-2,858,139.22
珠海量子高科电子商务有限公司	子公司	电子商务系统研发	1,052,631.00	636,036.23	585,370.82	0.00	-394,156.29	-394,156.29
天津量子磁系资产管理有限公司	合营公司	投资	6,000,000.00	1,218,252.02	1,213,733.47	0.00	-189,848.11	-189,848.11
北京量子磁系健康产业投资合伙企业（有限合伙）	子公司	投资管理、投资咨询	271,000,000.00	272,320,223.96	87,350,723.96	0.00	-2,198,015.54	-2,198,015.54
广东生和堂健康食品股份有限公司	参股公司	生产、销售龟苓膏、果冻等食品	16,361,436.00	98,052,879.54	68,605,463.52	161,249,344.99	17,581,623.79	16,882,293.87

报告期内取得和处置子公司的情况

√ 适用 □ 不适用

公司名称	报告期内取得和处置子公司方式	对整体生产经营和业绩的影响
广东量子高科微生态医疗有限公司	新设	-4,590,848.34

主要控股参股公司情况说明

1、广东量子高科微生态医疗有限公司

2017年4月14日，公司第三届董事会第二十六次会议审议通过了《关于使用部分超募资金投资设立微生态医疗公司暨关联交易的议案》，并经2017年4月27日召开的2016年年度股东大会审议通过，同意公司使用超募资金4,380万元与八本投资等投资设立微生态医疗公司，公司持有微生态医疗公司73%的股权。2017年6月1日，微生态医疗公司完成了工商注册登记。2017年6月16日，公司第三届董事会第二十九次会议审议通过了《关于使用部分超募资金增资微生态医疗公司的议案》，并经2017年6月28日召开的2017年第二次临时股东大会审议通过，同意公司使用超募资金6,000万元增资微生态医疗公司，增资后公司持有微生态医疗公司86.5%的股权。微生态医疗公司主要面向慢性病领域进行技术开发和投资管理，提供以肠道菌群为

靶点干预和治疗慢性病的微生态医疗健康服务。报告期内，微生态医疗公司积极筹建微生态医院（或医疗门诊部）和微生态医学研究中心，目前，微生态医疗公司已设立了第一家微生态门诊部--广州天河区八本堂医疗有限公司，主要为糖尿病患者提供微生态整体医疗服务。

截至本报告期末，微生态医疗公司总资产为11,531.05万元，净资产为11,485.30万元。2017年度实现营业收入0万元，净利润-530.73万元。

2、浙江量子高科微生态健康产业有限公司

为引进专业团队优化浙江量子经营管理架构，提升品牌运营能力、提高阿力果益生元产品的市场美誉度及品牌影响力进而提高市场份额。公司于2017年1月4日召开的第三届董事会第二十二次会议审议通过了《关于全资子公司增资扩股暨放弃优先认缴出资权利的议案》，同意浙江量子引入战略投资者，增资后，公司持有浙江量子的股权比例由100%降至68.75%。引入战略投资者后，浙江量子运营团队有所调整，并积极探索销售模式，由于销售模式还在调整、完善中，“阿力果”的市场推广未达到预期效果。未来公司将考虑将阿力果的运营调整为以品牌输出为主。

截至本报告期末，浙江量子总资产为2,792.87万元，净资产为2,625.52万元。2017年度实现营业收入211.77万元，净利润-285.81万元。

3、珠海量子高科电子商务有限公司

珠海量子主要通过自主研发电子商务系统为公司及其他客户提供服务。报告期内，珠海名家生活空间建材有限公司以50万元增资珠海量子，持有珠海量子5%股权。珠海量子运营资金将得到进一步充实，为后续系统平台研发及系统完善奠定了坚实基础。

截至本报告期末，电子商务公司总资产为63.60万元，净资产为58.54万元。2017年度实现营业收入0万元，净利润-39.42万元。

4、天津量子磁系资产管理有限公司

量子磁系资产为北京量子磁系产业基金的普通合伙人。

截至本报告期末，量子磁系资产总资产为121.83万元，净资产为121.37万元。2017年度实现营业收入0万元，净利润-18.98万元。

5、北京量子磁系健康产业投资合伙企业（有限合伙）

报告期内，量子磁系产业基金募集完毕，共募集资金人民币27,100万元，其中公司出资9,000万元，天津量子磁系资产管理公司出资100万元，招商证券资产管理有限公司出资18,000万元。根据公司战略发展，量子磁系产业基金于报告期内以23,800万元投资上海睿智化学研究有限公司，持有其10%的股权；以3,150万元投资中以生物科技有限责任公司，持有其15.56%的股权。

截至本报告期末，健康产业基金总资产为27,232.02万元，净资产为8,735.07万元。2017年度实现营业

收入0万元，净利润-219.80万元。

6、广东生和堂健康食品股份有限公司

出于生和堂战略发展考虑，2017年6月16日，公司第三届董事会第二十九次会议审议通过了《关于转让生和堂部分股权的议案》，董事会同意将所持生和堂818,072股（占生和堂股本总额的5%）以人民币650万元（即转让价格为7.95元/股）通过协议转让方式转让给自然人陆伟先生（生和堂董事长、总经理）。股权转让后，公司所持有的生和堂股权将由37.59%降至32.59%，陆伟先生持有的生和堂股权则升至33.26%，成为生和堂第一大股东。报告期内，生和堂实现营业收入16,124.93万元，同比增长36.86%，实现净利润1,688.23万元，同比增长444.05%，主要是生和堂稳固核心技术优势，建设科技创新平台，加快销售网络下沉与开拓，推进公司业绩稳步发展，同时加快内部精益化管理，坚持“稳发展、精生产，控费用、增利润”的管理理念，从而促进其持续、稳定、健康的发展。

截至本报告期末，生和堂总资产为9,805.29万元，净资产为6,860.55万元。2017年度实现营业收入16,124.93万元，净利润1,688.23万元。

八、公司控制的结构化主体情况

适用 不适用

九、公司未来发展的展望

（一）行业发展趋势和格局

1、宏观经济政策的影响

在2013年国务院印发《关于促进健康服务业发展的若干意见》的发展目标中，明确指出，到2020年，基本建立覆盖全生命周期、内涵丰富、结构合理的健康服务业体系，打造一批知名品牌和良性循环的健康服务产业集群，并形成一定的国际竞争力，基本满足广大人民群众的健康服务需求。健康服务业总规模达到8万亿元以上，成为推动经济社会持续发展的重要力量。消费者的营养健康消费观念的构建是推动营养健康市场发展的最重要因素。

2014年2月，国务院印发《中国食物与营养发展纲要（2014—2020年）》，其中发展目标包括营养素摄入量目标、营养性疾病控制目标；发展重点包括发展营养强化食品和保健食品；政策措施包括开展全国居民营养与基本健康监测工作，进行食物消费调查，定期发布中国居民食物消费与营养健康状况报告，引导居民改善食物与营养状况。公司主导产品低聚果糖、低聚半乳糖是典型益生元，也属于水溶性膳食纤维，是人体不可缺失的营养素，同时益生元能选择性的增殖几种益生菌，从而优化宿主肠道菌群促进肠道健康，益生元既可作为原料销售给营养保健品公司和食品公司，以进一步开发为功能性保健品和功能性食品，也

可将益生元直接作为终端产品或自我开发成终端产品销售给终端消费者。公司产品与消费者日益增长的健康理念为主导的未来消费趋势十分吻合。

2017年6月，国务院办公厅发布了《关于支持社会力量提供多层次多样化医疗服务的意见》，鼓励有实力的社会办医疗机构瞄准医学前沿，组建优势学科团队，提供以先进医疗技术为特色的医疗服务。适应生命科学纵深发展、生物新技术广泛应用和融合创新的新趋势，稳妥有序推动精准医疗、个性化医疗等服务发展。推动经依法依规批准的新型个体化生物治疗产品标准化规范化应用。推广应用高性能医疗器械。持续推动成熟可靠的前沿医疗技术进入临床应用的转化机制建设。

公司专注于健康产业，在微生态营养领域深耕细作、专注发展，以生物技术创造美好生活，积极服务于人们对食品安全、健康消费的最基本的民生需求，持续创新，引领需求，在品种的多样性、产能的规模化、技术的创新性、市场的前瞻性等多个方面，处于行业的领先地位，形成了优势鲜明的核心竞争力。同时成立微生态医疗公司，有效的将公司多年沉淀积累的领先微生态技术储备实现产业转化。

2、行业发展趋势

随着生活节奏的不断的加快，生活水平的提高，亚健康人群的日益增多，功能性食品必将越来越受到消费者的欢迎。而且随着我国经济的高速发展，也为消费者有力购买功能性食品提供了经济保证。未来，功能性食品将迎来黄金发展期，并将在促进全民身体健康方面凸显其独有魅力并发挥重要作用。

伴随着消费者的营养保健知识的积累，营养品精准化的需求日益增大，并且开始追求定制化营养品。而逐渐出现的健康评价技术如基因测序、生物液、肠道菌群的测量，则为营养品精准化和定制方案提供了支撑。例如：精准化放在微生态健康领域的表达，就是从微生物检测出发，到提出个性化的治疗或营养方案，再到干预方案的执行，最后通过生理指标监控干预的效果，可以形成一个完整的定制化医疗与精准化健康管理闭环。在这条产业生态链上，无论是从事基因测序、营养医疗、保健食品、微生态药物还是从事益生元、益生菌原料生产的，精准化看来都是必然趋势。

随着社会经济的快速发展和人们生活水平的不断提高，我国的肥胖、2型糖尿病和心脑血管疾病等慢性代谢性疾病发病率急剧上升，已成为影响健康的主要威胁。与膳食相关的高血压、糖尿病、高血脂等慢性疾病发病率逐年上升，患者年龄不断下降。微生态医疗技术利用分子生物学和系统医学的方法，以人体菌群为靶点，研究揭示营养、菌群与健康的关系，以此达到“治未病”的目的。目前，对于人体肠道微生物的研究已经从以实验室研究为主，发展到以临床验证为主的阶段。通过研究人体微生物菌群，了解人体微生物菌群分布和影响因素，确定人体代谢性疾病、免疫系统疾病、神经系统疾病等的治疗方案，已在临床上取得了良好的效果，这显示了微生态健康医疗产业未来具备极大的发展潜力。

（二）公司发展战略

公司将逐步通过内生式增长形成互联互动的微生态营养、微生态医疗两大事业群。公司主营产品及服务将立足益生元，延伸至微生态营养制品，并放眼微生态医疗乃至整个微生态健康领域。同时，公司努力通过外生式增长布局医药研发服务产业，致力于由单纯为合作伙伴和消费者提供微生态营养健康产品的，全面升级为提供微生态营养、健康管理、微生态医疗、医药研发服务等一体化解决方案的一流大健康创新平台，成为全球微生态健康产业的领导者。

（三）经营计划

2018年，公司将根据产业布局调整组织架构，坚持幸福企业建设文化方向不动摇；牢固树立“安全意识”、“质量意识”、“环保意识”、“成本意识”、“服务意识”，发扬工匠精神，为“全球微生态健康产业领导者”奠定坚实基础。公司的业务结构性调整已迈出第一步，为公司赢得新的增长机会，奠定新的增长基础。

1、市场方面

微生态营养板块：继续精耕保健品和乳品行业，积极开拓新的应用领域；重点关注特医食品、直销行业、快消行业及饲料行业；积极探讨组织变革和业态变革，继续加强品牌建设，围绕全球微生态健康产业领导者的定位，构建品牌定位核心优势；加强与益生元行业企业横向联系沟通，延伸产业链，开拓新事业；继续加强国际市场开发力度。

微生态医疗板块：继续在全国主要城市开设微生态医院（或医疗门诊部），并积极探索与第三方医院合作建立微生态医疗中心。

2、技术研发方面

微生态营养板块：继续加大对益生元基础研究和应用研究的投入，基础研究紧紧围绕酶技术、工艺技术、检测技术等开展工作；应用研究根据不同客户、不同消费者的个性化需求，持续扩充产品品类、产品的应用范围，满足更多消费者健康需求；继续开展低聚果糖、低聚半乳糖标准样品研制，开展母乳低聚糖研究，大力推进糖妈妈计划。培养和引进研发人才，加强研发合作；积极推进相关产品国家标准的制定和修订工作。

微生态医疗板块：积极筹建微生态医学研究中心，建立高通量测序检验室、移动终端APP大数据库和肠菌基因库等，并与国内外高等院校在微生态领域的科研及临床项目上开展合作，共同推动国内微生态行业发展。

3、生产方面：强化体系日常检查和督导，不断完善和提高质量管理水平，使体系运行持续、充分有效。继续从工艺改善、节能降耗、供应链优化、完善设备管理、强化责任意识等方面来降低生产成本；从提升管理能力、加强培训、落实机制、强化责任等方面来完善现场管理。

4、内部管理方面：公司将建立健全内控管理制度，提升内控管理水平，确保企业规范运作和稳健发展。根据战略转型和发展配备人才，加大人才引进力度，特别是高级技术人才的引进与培育，支持新事业发展，借助博士后工作站与院士专家工作站，加强专业技术人才交流与合作。完善激励政策、优化完善培训机制，为新人成长提供平台。

十、接待调研、沟通、采访等活动登记表

1、报告期内接待调研、沟通、采访等活动登记表

√ 适用 □ 不适用

接待时间	接待方式	接待对象类型	调研的基本情况索引
2017年10月17日	线上+线下	机构	http://www.cninfo.com.cn/information/companyinfo_n.html?fulltext?szcn300149

第五节 重要事项

一、公司普通股利润分配及资本公积金转增股本情况

报告期内普通股利润分配政策，特别是现金分红政策的制定、执行或调整情况

适用 不适用

经2017年4月27日召开的公司2016年年度股东大会审议通过，2016年度利润分配方案为：以2016年末总股本42,210万股为基数，向全体股东每10股派人民币现金0.50元（含税），报告期内公司完成权益分派工作，股权登记日为：2017年5月19日，除权除息日为：2017年5月22日。

现金分红政策的专项说明	
是否符合公司章程的规定或股东大会决议的要求：	是
分红标准和比例是否明确和清晰：	是
相关的决策程序和机制是否完备：	是
独立董事是否履职尽责并发挥了应有的作用：	是
中小股东是否有充分表达意见和诉求的机会，其合法权益是否得到了充分保护：	是
现金分红政策进行调整或变更的，条件及程序是否合规、透明：	不适用

公司报告期利润分配预案及资本公积金转增股本预案与公司章程和分红管理办法等的相关规定一致

是 否 不适用

公司报告期利润分配预案及资本公积金转增股本预案符合公司章程等的相关规定。

本年度利润分配及资本公积金转增股本预案

每 10 股送红股数（股）	0
每 10 股派息数（元）（含税）	0.40【注】
每 10 股转增数（股）	0
分配预案的股本基数（股）	422,100,000【注】
现金分红总额（元）（含税）	16,884,000
可分配利润（元）	273,808,049.55
现金分红占利润分配总额的比例	100.00%
本次现金分红情况	
公司发展阶段属成长期且有重大资金支出安排的，进行利润分配时，现金分红在本次利润分配中所占比例最低应达到 20 %	
利润分配或资本公积金转增预案的详细情况说明	
经董事会提议，2017 年的利润分配预案为：以 2017 年度利润分配实施公告的股权登记日当日的总股本为基数，以未分	

配利润分配现金红利 16,884,000 元（按 422,100,000 股为基数测算，向全体股东每 10 股派发现金红利 0.40 元（含税）），剩余未分配利润结转下一年度。本年度不送红股，不进行公积金转增股本。（注：董事会审议利润分配方案后股本发生变动的，将按照分配总额不变的原则对分配比例进行调整。）

公司近 3 年（包括本报告期）的普通股股利分配方案（预案）、资本公积金转增股本方案（预案）情况

1、2015年度，经 2016年4月 12 日公司 2015年年度股东大会审议通过，同意以 2015年12月 31 日公司总股本 422,100,000 股为基数，向全体股东每 10 股派发现金红利 0.5 元（含税），合计派发现金 21,105,000.00 元。

2、2016年度，经 2017年4月 27 日公司 2016年年度股东大会审议通过，同意以 2016年 12月 31 日公司总股本 422,100,000 股为基数，向全体股东每 10 股派发现金红利 0.5 元（含税），合计派发现金 21,105,000.00 元。

3、2017年度利润分配预案为：以2017年度利润分配实施公告的股权登记日当日的总股本为基数，以未分配利润分配现金红利16,884,000元（注：按422,100,000股为基数测算，向全体股东每10股派发现金红利0.40元（含税）），剩余未分配利润结转下一年度。本年度不送红股，不进行公积金转增股本。董事会审议利润分配方案后股本发生变动的，将按照分配总额不变的原则对分配比例进行调整。

公司近三年（包括本报告期）普通股现金分红情况表

单位：元

分红年度	现金分红金额(含税)	分红年度合并报表中归属于上市公司普通股股东的净利润	占合并报表中归属于上市公司普通股股东的净利润的比率	以其他方式现金分红的金额	以其他方式现金分红的比例
2017年	16,884,000.00	57,809,509.47	29.21%	0.00	0.00%
2016年	21,105,000.00	64,981,048.26	32.48%	0.00	0.00%
2015年	21,105,000.00	59,469,455.11	35.49%	0.00	0.00%

公司报告期内盈利且母公司可供普通股股东分配利润为正但未提出普通股现金红利分配预案

适用 不适用

二、承诺事项履行情况

1、公司实际控制人、股东、关联方、收购人以及公司等承诺相关方在报告期内履行完毕及截至报告期末尚未履行完毕的承诺事项

适用 不适用

承诺来源	承诺方	承诺类型	承诺内容	承诺时间	承诺期限	履行情况
收购报告书或权益变动	江门凯地生物技术	权益变动报告	1、关于保证上市公司独立性的承诺：保证与上市公司做到资产独立完整、人员独立、财务独立、机构独立、业务	2016年 03		严格履行

报告书中所作承诺	有限公司、曾宪经先生、黄雁玲女士	书所作承诺	<p>独立。2、关于减少和规范关联交易的承诺：（1）将采取措施尽量减少直至避免未来与上市公司发生关联交易；对于无法避免的关联交易，将按照“等价有偿、平等互利”的原则，依法与上市公司签订关联交易合同，参照市场通行的标准，公允确定关联交易的价格；（2）严格按相关规定履行必要的关联董事/关联股东回避表决等义务，遵守批准关联交易的法定程序和信息披露义务；（3）保证不通过关联交易损害未来上市公司或上市公司其他股东的合法权益。（4）愿意承担由于违反上述承诺给上市公司造成的直接、间接的经济损失、索赔责任及额外的费用支出。</p> <p>（5）曾宪经及黄雁玲将要求持股的江门凯地生物技术有限公司严格按照《公司法》等法律法规以及上市公司章程的有关规定行使股东权利或者董事权利，在董事会或股东大会对涉及凯地生物事项的关联交易进行表决时，履行回避表决的义务。（6）曾宪经及黄雁玲实际控制的其他企业将尽量减少与上市公司之间的关联交易。在进行确有必要且无法规避的关联交易时，保证按市场化原则和公允价格进行公平操作，并按相关法律法规以及规范性文件的规定履行交易程序及信息披露义务。本人实际控制的其他企业和上市公司就相互间关联事务及交易所做出的任何约定及安排，均不妨碍对方为其自身利益、在市场同等竞争条件下与任何第三方进行业务往来或交易。”</p>	月 23 日		了承诺
资产重组时所作承诺	量子高科	筹划重大重组中止后的承诺	公司承诺自公司股票复牌之日（2017 年 9 月 22 日）起 1 个月内，不再筹划重大资产重组事项。	2017 年 09 月 22 日	2017 年 9 月 22 日 -2017 年 10 月 21 日	履行完毕
首次公开发行或再融资时所作承诺	江门凯地生物技术有限公司、江门金洪商务有限公司、广州市宝桃食品有限公司、曾宪经先生、杨新球先生、黎定	股份减持承诺	<p>1、首次公开发行股票前股份自愿锁定的承诺：（1）公司核心人员曾宪经先生、杨新球先生、黎定辉先生承诺：本人自发行人首次公开发行股票并上市之日起三十六个月内，不转让或者委托他人管理本人间接持有的发行人公开发行股票前已发行的股份，也不由发行人回购本人间接持有的发行人公开发行股票前已发行的股份。除前述锁定期外，在担任发行人的董事/监事/高级管理人员期间，每年转让的股份不超过本人所间接持有的发行人股份总数的 25%；离职后半年内，不转让所间接持有的发行人股份。</p> <p>（2）公司董事周新平先生、谢拥葵先生承诺：本人自量子高科首次公开发行股票并上市之日起十二个月内，不转让或者委托他人管理本人间接持有的发行人公开发行股票前已发行的股份，也不由发行人回购本人间接持有的发</p>	2009 年 12 月 15 日		严格履行了承诺

	辉先生、周新平先生、谢拥葵先生、黄雁玲女士、谢琼瑶女士、谢文芝女士		<p>行人公开发行股票前已发行的股份。除前述锁定期外，在担任发行人的董事期间，每年转让的股份不超过本人所间接持有的发行人股份总数的 25%；离职后半年内，不转让所间接持有的发行人股份。（3）间接持有公司股份的自然人黄雁玲承诺：本人自发行人首次公开发行股票并上市之日起三十六个月内，不转让或者委托他人管理本人间接持有的发行人公开发行股票前已发行的股份，也不由发行人回购本人间接持有的发行人公开发行股票前已发行的股份。除前述锁定期外，在曾宪担任发行人的董事/监事/高级管理人员期间，每年转让的股份不超过本人所间接持有的发行人股份总数的 25%；在曾宪经离职后半年内，不转让所间接持有的发行人股份。（4）间接持有公司股份的自然人谢琼瑶、谢文芝均承诺：本人自发行人首次公开发行股票并上市之日起十二个月内，不转让或者委托他人管理本人间接持有的发行人公开发行股票前已发行的股份，也不由发行人回购本人间接持有的发行人公开发行股票前已发行的股份。除前述锁定期外，在谢拥葵担任发行人的董事/监事/高级管理人员期间，每年转让的股份不超过本人所间接持有的发行人股份总数的 25%；在谢拥葵离职后半年内，不转让所间接持有的发行人股份。</p>			
	江门凯地生物技术有限公司、江门金洪商务有限公司、广州市宝桃食品有限公司、曾宪经先生	避免同业竞争承诺	<p>曾宪经先生及凯地公司、金洪公司和宝桃公司，为保障量子高科及全体股东利益，就避免同业竞争于 2009 年 12 月 15 日和 2009 年 12 月 16 日分别出具了《避免同业竞争的承诺》，作出的承诺和保证如下：（1）自本承诺函签署之日起，不直接或间接从事或发展或投资与量子高科构成竞争的同业或相类似的业务或项目，也不为本人/本公司或代表任何第三方成立、发展、参与、协助任何法人或其他经济组织与量子高科进行直接或间接的竞争。（2）自本承诺函签署之日起，将不在中国境内及境外直接或间接研发、生产或销售量子高科已经研发、生产或销售的项目或产品（包括但不限于已经投入科研经费研制或已经处于试生产阶段的项目或产品）。（3）自本承诺函签署之日起，不利用本公司对量子高科的了解及获取的信息从事、直接或间接参与与量子高科相竞争的活动，并承诺不直接或间接进行或参与任何损害或可能损害量子高科利益的其他竞争行为。该等竞争包括但不限于：直接或间接从量子高科招聘专业技术人员、销售人员、高级管理人员；不正当地利用量子高科的无形资产；在广告、宣传上贬损量子高科的产品形象与企业形象等。（4）如出现因本人/本公司违反上述承诺与保证而导致量子高科或其股东的权益受到损害的情况，本人/本公司将依法承担相应的赔偿责任。</p>	2009 年 12 月 15 日		严格履行了承诺
	量子高科、江门凯地生物	避免与规范关联交易	<p>（1）公司就避免与规范关联交易于 2010 年 1 月 15 日作出承诺：“尽可能避免与关联方之间的关联交易。对于无法避免或者有合理原因而发生的关联交易，本公司将严格</p>	2010 年 01 月 15 日		严格履行了承

	技术有限公司、江门金洪商务有限公司、广州市宝桃食品有限公司、曾宪经先生、周新平先生、谢拥葵先生	承诺	执行《公司章程》、《关联交易管理办法》等规定中有关关联交易决策和执行程序、回避制度以及信息披露等制度，遵循等价、有偿、公平交易的原则，依法签订协议，履行合法程序，不通过关联交易损害股东特别是中小股东的合法权益。”（2）发行人主要关联方股东凯地公司、金洪公司、宝桃公司、曾宪经先生、周新平先生、谢拥葵先生已向本公司就关联交易出具承诺，具体承诺内容如下：“将尽可能减少和规范本人/本公司及本人/本公司能够控制或影响的关联方（以下统称‘本人/本公司’）与量子高科之间的关联交易。对于无法避免或者有合理原因而发生的关联交易，本人/本公司将严格遵循等价、有偿、公平交易的原则，在交易中不要求量子高科提供比任何第三方更加优惠的条件，并无条件配合量子高科依据其《公司章程》、《关联交易管理办法》等规定履行合法审批、签订协议/合同及办理信息披露事宜，保证不通过关联交易损害量子高科及其他股东的合法权益”。	日		诺
股权激励承诺	股权激励对象	股权激励	公司因信息披露文件中有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，导致不符合授予权益或行使权益安排的，激励对象自相关信息披露文件被确认存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏后，将由股权激励计划所获得的全部利益返还公司。	2017年06月12日	2017年8月15日-2021年8月14日	严格履行了承诺
	量子高科	股权激励	公司承诺不为激励对象依本激励计划有关股票期权行权提供贷款以及其他任何形式的财务资助，包括为其贷款提供担保。	2017年06月12日	2017年8月15日-2021年8月14日	严格履行了承诺
其他对公司中小股东所作承诺	江门金洪商务有限公司、广州市宝桃食品有限公司	股份减持承诺	2011年12月14日，公司股东江门金洪商务有限公司和广州市宝桃食品有限公司于首次公开发行前已发行股份上市流通前作出以下承诺：公司股东江门金洪商务有限公司承诺：本公司自量子高科首次公开发行股票并上市之日起十二个月后，在本公司实际控制人周新平先生担任量子高科的董事/监事/高级管理人员期间，每年转让的股份不超过本公司所持量子高科股份总数的25%；本公司自周新平先生从量子高科申报离职之日起半年内不转让所持量子高科股份。公司股东广州市宝桃食品有限公司承诺：本公司自量子高科首次公开发行股票并上市之日起十二个月后，在本公司实际控制人谢拥葵先生担任量子高科的董事	2011年12月14日		严格履行了承诺

			/监事/高级管理人员期间，每年转让的股份不超过本公司所持量子高科股份总数的 25%；本公司自谢拥葵先生从量子高科申报离职之日起半年内不转让所持量子高科股份。			
	江门凯地 生物技术 有限公司	股份减 持承诺	公司股东凯地公司于其持有的限售流通股上市流通前作出以下承诺：本公司自量子高科首次公开发行股票并上市之日起三十六个月后，在本公司实际控制人曾宪经先生担任量子高科的董事/监事/高级管理人员期间，每年转让的股份不超过本公司所持量子高科股份总数的 25%；本公司自曾宪经先生从量子高科申报离职之日半年内不转让所持量子高科股份。	2013 年 12 月 15 日		严格 履行 了承 诺
	量子高科	股份减 持承诺	公司关于生和堂拟挂牌新三板作出承诺如下：1、股份限售、减持承诺：（1）遵守《中华人民共和国公司法》的有关规定，本公司作为发起人持有的生和堂股票自生和堂设立之日起一年内不予转让。（2）生和堂股票在中国中小股份转让系统挂牌公开转让的，本公司直接或间接持有的生和堂股份分别在挂牌之日、挂牌期满一年和两年分三批解除转让限制，每批解除转让限制的数量均为其挂牌前所持股票的三分之一。但本条解除转让限制的时间应同时符合第（1）条承诺的时间。（3）如根据有关法律法规及监管部门要求，对股份限售期有其他的规定的，本公司承诺按照法律法规规定及监管部门要求执行股份锁定期。	2016 年 02 月 18 日		严格 履行 了承 诺
承诺是否按 时履行	是					
如承诺超期 未履行完毕 的，应当详细 说明未完成 履行的具体 原因及下一 步的工作计 划	不适用					

2、公司资产或项目存在盈利预测，且报告期仍处在盈利预测期间，公司就资产或项目达到原盈利预测及其原因做出说明

适用 不适用

三、控股股东及其关联方对上市公司的非经营性占用资金情况

适用 不适用

公司报告期不存在控股股东及其关联方对上市公司的非经营性占用资金。

四、董事会对最近一期“非标准审计报告”相关情况的说明

适用 不适用

五、董事会、监事会、独立董事（如有）对会计师事务所本报告期“非标准审计报告”的说明

适用 不适用

六、董事会关于报告期会计政策、会计估计变更或重大会计差错更正的说明

适用 不适用

1、财政部于 2017 年度修订了《企业会计准则第 16 号——政府补助》，修订后的准则自 2017 年 6 月 12 日起实施，对于 2017 年 1 月 1 日存在的政府补助，要求采用未来适用法处理；对于 2017 年 1 月 1 日至施行日新增的政府补助，也要求按照修订后的准则进行调整。公司于 2017 年 9 月 14 日召开的第三届董事会第三十三次会议审议通过了《关于会计政策变更的议案》，公司已于以上文件规定的起始日开始执行上述企业会计准则，该变更对公司财务状况、经营成果和现金流量无重大影响。

2、财政部于 2017 年度发布了《企业会计准则第 42 号——持有待售的非流动资产、处置组和终止经营》，该准则自 2017 年 5 月 28 日起施行，对于准则施行日存在的持有待售的非流动资产、处置组和终止经营，采用未来适用法处理。

3、财政部于 2017 年度发布了《财政部关于修订印发一般企业财务报表格式的通知》，对一般企业财务报表格式进行了修订，原列报于“营业外收入”和“营业外支出”的非流动资产处置利得或损失、非货币性资产交换产生的利得或损失变更为列报于“资产处置收益”。此项会计政策变更采用追溯调整法，调减 2016 年度营业外收入 0.00 元，调增资产处置收益 0.00 元。上述变更对公司财务状况、经营成果和现金流量无重大影响。

七、与上年度财务报告相比，合并报表范围发生变化的情况说明

适用 不适用

2017 年 4 月 14 日，公司第三届董事会第二十六次会议审议通过了《关于使用部分超募资金投资设立微生态医疗公司暨关联交易的议案》，并经 2017 年 4 月 27 日召开的 2016 年年度股东大会审议通过，同意公司使用超募资金 4,380 万元与八本投资等投资设立微生态医疗公司，公司持有微生态医疗公司 73% 的股权。2017 年 6 月 1 日，微生态医疗公司完成了工商注册登记。2017 年 6 月 16 日，公司第三届董事会第二十九次会议审议通过了《关于使用部分超募资金增资微生态医疗公司的议案》，并经 2017 年 6 月 28 日召开的 2017 年第二次临时股东大会审议通过，同意公司使用超募资金 6,000 万元增资微生态医疗公司，增资后公司持有微生态医

疗公司86.50%的股权，将其纳入合并范围。

八、聘任、解聘会计师事务所情况

现聘任的会计师事务所

境内会计师事务所名称	广东正中珠江会计师事务所（特殊普通合伙）
境内会计师事务所报酬（万元）	55
境内会计师事务所审计服务的连续年限	10
境内会计师事务所注册会计师姓名	杨文蔚、李旭佳
境内会计师事务所注册会计师审计服务的连续年限	杨文蔚 4 年、李旭佳 1 年

是否改聘会计师事务所

是 否

聘请内部控制审计会计师事务所、财务顾问或保荐人情况

适用 不适用

九、年度报告披露后面临暂停上市和终止上市情况

适用 不适用

十、破产重整相关事项

适用 不适用

公司报告期末未发生破产重整相关事项。

十一、重大诉讼、仲裁事项

适用 不适用

本年度公司无重大诉讼、仲裁事项。

十二、处罚及整改情况

适用 不适用

公司报告期不存在处罚及整改情况。

十三、公司及其控股股东、实际控制人的诚信状况

适用 不适用

十四、公司股权激励计划、员工持股计划或其他员工激励措施的实施情况

适用 不适用

1、2017年6月12日，公司召开的第三届董事会第二十八次会议及2017年6月28日召开的2017年第二次临时股东大会审议通过《关于公司<2017年股票期权激励计划（草案）>及其摘要的议案》等议案，公司独立董事对本次激励计划及其他相关议案发表了独立意见。

2、2017年8月15日，公司召开的第三届董事会第三十二次会议审议通过了《关于向2017年股票期权激励计划激励对象授予股票期权的议案》，确定2017年8月15日为授予日，授予86名激励对象673万份股票期权。

3、2017年8月23日，公司完成了股票期权的授予登记工作。

报告期内关于2017年股票期权激励事项临时报告披露网站查询

临时公告名称	披露日期	披露索引
第三届监事会第十七次会议决议公告	2017-06-13	巨潮资讯网
第三届董事会第二十八次会议决议公告		
独立董事关于第三届董事会第二十八次会议相关事项的独立意见		
2017年股票期权激励计划（草案）		
2017年股票期权激励计划（草案）摘要		
2017年股票期权激励计划实施考核管理办法		
独立董事征集委托投票权报告书		
2017年股票期权激励计划激励对象名单		
股权激励计划自查表		
上海荣正投资咨询有限公司关于公司2017年股票期权激励计划（草案）之独立财务顾问报告		
北京国枫律师事务所关于公司2017年股票期权激励计划的法律意见书		
关于召开2017年第二次临时股东大会的通知		
第三届董事会第三十二次会议决议公告	2017-08-15	巨潮资讯网
第三届监事会第二十次会议决议公告		
关于向2017年股票期权激励计划激励对象授予股票期权的公告		
独立董事关于第三届董事会第三十二次会议相关事项的独立意见		
北京国枫律师事务所关于公司2017年股票期权激励计划的股票期权授权的法律意见书		
上海荣正投资咨询有限公司关于公司2017年股票期权激励计划授予事项之独立财务顾问报告	2017-08-24	巨潮资讯网
关于2017年股票期权激励计划股票期权授予登记完成的公告		

十五、重大关联交易

1、与日常经营相关的关联交易

√ 适用 □ 不适用

关联交易方	关联关系	关联交易类型	关联交易内容	关联交易定价原则	关联交易价格	关联交易金额（万元）	占同类交易金额的比例	获批的交易额度（万元）	是否超过获批额度	关联交易结算方式	可获得的同类交易市价	披露日期	披露索引
广东生和堂健康食品股份有限公司	参股公司	采购、销售商品；房屋租赁	采购、销售商品；房屋租赁，	市场公允价	市场价	302.94	1.10%	380	否	转账	304.2	2017年03月06日	巨潮资讯网
广州三致祥生物技术有限公司	参股公司	销售商品	销售商品	市场公允价	市场价	134.89	0.49%	450	否	转账	134.89	2017年03月06日	巨潮资讯网
湖南大三湘茶油股份有限公司	受公司董事控制的企业	采购商品	采购商品	市场公允价	市场价	0.3	0.001%		否	转账	0.3		
台山市千帆碧湾酒店有限公司	控股股东担任董事的企业	接受劳务	接受劳务	市场公允价	市场价	4.41	0.002%	120	否	转账	4.41	2017年06月16日	巨潮资讯网
合计				--	--	442.54	--	950	--	--	--	--	--
大额销货退回的详细情况				无									
按类别对本期将发生的日常关联交易进行总金额预计的，在报告期内的实际履行情况（如有）				无									
交易价格与市场参考价格差异较大的原因（如适用）				无									

2、资产或股权收购、出售发生的关联交易

适用 不适用

公司报告期未发生资产或股权收购、出售的关联交易。

3、共同对外投资的关联交易

适用 不适用

共同投资方	关联关系	被投资企业的名称	被投资企业的主营业务	被投资企业的注册资本	被投资企业的总资产(万元)	被投资企业的净资产(万元)	被投资企业的净利润(万元)
八本投资	八本投资过去 12 个月由公司董事、总经理曾宪维担任普通合伙人	微生态医疗公司	微生态医疗服务	12000 万元	11,531.05	11,485.30	-530.73
周新平	公司董事	中以生物科技有限责任公司	生物技术推广及服务	9000 万元	9,481.03	9,449.79	-293.34
上海晖奕企业管理有限公司	与公司持股超过 5% 以上的股东杭州磁晖受同一控制人控制	上海量晖网络科技有限公司	拟从事健康产品、母婴生活快消品的线上销售	1000 万元	0	0	0
被投资企业的重大在建项目的进展情况(如有)		无					

4、关联债权债务往来

适用 不适用

公司报告期不存在关联债权债务往来。

5、其他重大关联交易

适用 不适用

公司报告期无其他重大关联交易。

十六、重大合同及其履行情况

1、托管、承包、租赁事项情况

(1) 托管情况

适用 不适用

公司报告期不存在托管情况。

(2) 承包情况

适用 不适用

公司报告期不存在承包情况。

(3) 租赁情况

□ 适用 √ 不适用

公司报告期不存在租赁情况。

2、重大担保

√ 适用 □ 不适用

(1) 担保情况

单位：万元

公司及其子公司对外担保情况（不包括对子公司的担保）								
担保对象名称	担保额度相关公告披露日期	担保额度	实际发生日期（协议签署日）	实际担保金额	担保类型	担保期	是否履行完毕	是否为关联方担保
量子巧乐医疗产业投资基金募集优先级资金及夹层级资金	2016年09月09日	100,000	--	0	连带责任保证	担保期限最长不超过7年，自签订担保协议之日起计算	否	是
报告期内审批的对外担保额度合计（A1）		100,000		报告期内对外担保实际发生额合计（A2）		0		
报告期末已审批的对外担保额度合计（A3）		100,000		报告期末实际对外担保余额合计（A4）		0		
公司对子公司的担保情况								
担保对象名称	担保额度相关公告披露日期	担保额度	实际发生日期（协议签署日）	实际担保金额	担保类型	担保期	是否履行完毕	是否为关联方担保
量子磁系健康产业基金募集优先级基金	2016年02月19日	34,000	2017年11月23日	18,112.10	连带责任保证	担保期限最长不超过5年	否	否
报告期内审批对子公司担保额度合计（B1）		34,000		报告期内对子公司担保实际发生额合计（B2）		18,112.10		
报告期末已审批的对子公司担保额度合计（B3）		34,000		报告期末对子公司实际担保余额合计（B4）		18,112.10		
子公司对子公司的担保情况								
担保对象名称	担保额	担保额	实际发生日期	实际担保	担保类型	担保期	是否履	是否为

	度相关 公告披 露日期	度	（协议签署 日）	金额			行完毕	关联方 担保
公司担保总额（即前三大项的合计）								
报告期内审批担保额度合计 （A1+B1+C1）		134,000		报告期内担保实际发生 额合计（A2+B2+C2）				18,112.10
报告期末已审批的担保额度合 计（A3+B3+C3）		134,000		报告期末实际担保余额 合计（A4+B4+C4）				18,112.10
实际担保总额（即 A4+B4+C4）占公司净资产的比例				22.32%				
其中：								
为股东、实际控制人及其关联方提供担保的余额（D）				0				
直接或间接为资产负债率超过 70%的被担保对象提供的债 务担保余额（E）				0				
担保总额超过净资产 50%部分的金额（F）				0				
上述三项担保金额合计（D+E+F）				0				
对未到期担保，报告期内已发生担保责任或可能承担连带清 偿责任的情况说明（如有）				无				
违反规定程序对外提供担保的说明（如有）				无				

采用复合方式担保的具体情况说明

（2）违规对外担保情况

适用 不适用

公司报告期无违规对外担保情况。

3、委托他人进行现金资产管理情况

（1）委托理财情况

适用 不适用

报告期内委托理财概况

单位：万元

具体类型	委托理财的资金来源	委托理财发生额	未到期余额	逾期未收回的金额
银行理财产品	闲置自有资金	78,106.72	2,106.72	0
银行理财产品	闲置募集资金	136,527.17	10,327.17	0
合计		214,633.89	12,433.89	0

单项金额重大或安全性较低、流动性较差、不保本的高风险委托理财具体情况

单位：万元

受托机	受	产品	金额	资金	起始	终止	资	报酬	参	预期	报	报告	计	是	未	事

构名称 (或受 托人姓 名)	托机 构 (或受 托人) 类型	类型		来源	日期	日期	金 投 向	确 定 方 式	考 年 化 收 益 率	收 益 (如 有)	告 期 实 际 损 益 金 额	期 损 益 实 际 收 回 情 况	提 减 值 准 备 金 额 (如 有)	否 经 过 法 定 程 序	来 是 否 还 有 委 托 理 财 计 划	项 概 述 及 相 关 查 询 索 引 (如 有)
建设银行 江门 碧桂园 支行	银行	保本 理财 产品	17,0 00	闲置 募集 资金	2016 年 11 月 08 日	2017 年 01 月 11 日	银行	保本 不保 收益	2.2 6%	62.00	62. 00	62.0 0		是	有	
广发银 行东华 支行	银行	保本 理财 产品	9,00 0	闲置 自有 资金	2016 年 12 月 02 日	2017 年 03 月 30 日	银行	保本 不保 收益	3.2 0%	67.36	67. 36	67.3 6		是	有	
兴业银 行江门 分行	银行	保本 理财 产品	1,40 0	闲置 募集 资金	2016 年 12 月 27 日	2017 年 02 月 27 日	银行	保本 不保 收益	3.6 0%	8.08	8.0 8	8.08		是	有	
兴业银 行江门 分行	银行	保本 理财 产品	1,00 0	闲置 募集 资金	2016 年 12 月 28 日	2017 年 02 月 27 日	银行	保本 不保 收益	3.6 0%	5.68	5.6 8	5.68		是	有	
建设银 行江门 碧桂园 支行	银行	保本 理财 产品	17,0 00	闲置 募集 资金	2017 年 01 月 24 日	2017 年 03 月 24 日	银行	保本 不保 收益	3.0 0%	77.77	77. 77	77.7 7		是	有	
广发银 行东华 支行	银行	保本 理财 产品	9,00 0	闲置 自有 资金	2017 年 04 月 05 日	2017 年 05 月 05 日	银行	保本 不保 收益	3.9 0%	27.22	27. 22	27.2 2		是	有	
兴业银 行江门 分行	银行	结构 性存 款	2,60 0	闲置 募集 资金	2017 年 04 月 06 日	2017 年 05 月 08 日	银行	保本 不保 收益	3.2 8%	7.05	7.0 5	7.05		是	有	
光大银	银	结构	3,00	闲置	2017	2017	银	保本	3.4	8.04	8.0	8.04		是	有	

行江门北新支行	行	性存款	0	自有资金	年04月21日	年05月21日	行	不保收益	0%		4					
建设银行江门碧桂园支行	银行	保本理财产品	17,900	闲置募集资金	2017年04月26日	2017年05月31日	银行	保本不保收益	3.50%	56.67	56.67	56.67		是	有	
广发银行东华支行	银行	保本理财产品	2,000	闲置自有资金	2017年04月28日	2017年05月31日	银行	保本不保收益	3.70%	6.31	6.31	6.31		是	有	
兴业银行江门分行	银行	保本理财产品	1,000	闲置募集资金	2017年05月09日	2017年06月11日	银行	保本不保收益	4.30%	3.67	3.67	3.67		是	有	
兴业银行江门分行	银行	结构性存款	2,600	闲置募集资金	2017年05月10日	2017年06月09日	银行	保本不保收益	3.50%	7.06	7.06	7.06		是	有	
兴业银行江门分行	银行	结构性存款	1,400	闲置募集资金	2017年05月10日	2017年06月09日	银行	保本不保收益	3.50%	3.80	3.80	3.80		是	有	
广发银行东华支行	银行	保本理财产品	9,000	闲置自有资金	2017年05月15日	2017年06月15日	银行	保本不保收益	3.70%	26.68	26.68	26.68		是	有	
广发银行东华支行	银行	保本理财产品	3,000	闲置自有资金	2017年05月23日	2017年06月22日	银行	保本不保收益	3.70%	8.61	8.61	8.61		是	有	
兴业银行江门分行	银行	保本理财产品	1,900	闲置募集资金	2015年08月25日	2017年03月30日	银行	保本不保收益	3.00%	14.73	14.73	14.73		是	有	
兴业银行江门分行	银行	保本理财产品	5,000	闲置募集资金	2017年07月10日	2017年08月09日	银行	保本不保收益	4.40%	16.43	16.43	16.43		是	有	
广发银行东华支行	银行	保本理财	16,000	闲置自有	2017年07	2017年08	银行	保本不保	4.00%	49.63	49.63	49.63		是	有	

支行		产品		资金	月 05 日	月 04 日		收益								
建设银行 江门 碧桂园 支行	银行	保本 理财 产品	7,60 0	闲置 募集 资金	2017 年 07 月 14 日	2017 年 08 月 22 日	银行	保本 不保 收益	3.5 0%	26.81	26. 81	26.8 1		是	有	
兴业银 行江门 分行	银行	保本 理财 产品	5,00 0	闲置 募集 资金	2017 年 08 月 11 日	2017 年 09 月 10 日	银行	保本 不保 收益	3.4 0%	13.62	13. 62	13.6 2		是	有	
广发银 行东华 支行	银行	保本 理财 产品	16,0 00	闲置 自有 资金	2017 年 08 月 11 日	2017 年 09 月 11 日	银行	保本 不保 收益	3.8 0%	48.72	48. 72	48.7 2		是	有	
广发银 行东华 支行	银行	保本 理财 产品	1,50 0	闲置 自有 资金	2017 年 08 月 24 日	2017 年 09 月 29 日	银行	保本 不保 收益	3.7 0%	5.44	5.4 4	5.44		是	有	
建设银 行江门 碧桂园 支行	银行	保本 理财 产品	7,60 0	闲置 募集 资金	2017 年 09 月 06 日	2017 年 09 月 26 日	银行	保本 不保 收益	2.0 0%	8.25	8.2 5	8.25		是	有	
广发银 行东华 支行	银行	保本 理财 产品	5,80 0	闲置 自有 资金	2017 年 10 月 12 日	2017 年 12 月 12 日	银行	保本 不保 收益	4.1 0%	37.49	37. 49	37.4 9		是	有	
兴业银 行江门 分行	银行	保本 理财 产品	5,00 0	闲置 募集 资金	2017 年 10 月 11 日	2017 年 12 月 10 日	银行	保本 不保 收益	4.0 0%	31.53	31. 53	31.5 3		是	有	
建设银 行江门 碧桂园 支行	银行	保本 理财 产品	7,70 0	闲置 募集 资金	2017 年 10 月 17 日	2017 年 10 月 31 日	银行	保本 不保 收益	2.6 0%	5.57	5.5 7	5.57		是	有	
广发银 行东华 支行	银行	保本 理财 产品	500	闲置 自有 资金	2017 年 10 月 19 日	2017 年 11 月 19 日	银行	保本 不保 收益	3.7 5%	1.5	1.5	1.50		是	有	
建设银 行江门 碧桂园	银行	保本 理财 产品	7,70 0	闲置 募集 资金	2017 年 11 月 02	2017 年 12 月 11	银行	保本 不保 收益	3.4 0%	26.39	26. 39	26.3 9		是	有	

支行					日	日										
广发银行 行东华 支行	银行	保本 理财 产品	1,00 0	闲置 自有 资金	2016 年 12 月 28 日	2017 年 06 月 29 日	银行	保本 不保 收益	3.2 0%	8.89	8.8 9	8.89		是	有	
广发银行 行江门 东华支 行	银行	保本 理财 产品	1,80 0	闲置 自有 资金	2017 年 11 月 15 日	2018 年 05 月 14 日	银行	保本 不保 收益	4.4 5%	9.52	-			是	有	
广发银行 行江门 东华支 行	银行	保本 理财 产品	200	闲置 自有 资金	2017 年 11 月 17 日	2017 年 12 月 18 日	银行	保本 不保 收益	3.7 5%	0.6	0.6	0.60		是	有	
广发银行 行江门 东华支 行	银行	保本 理财 产品	300	闲置 自有 资金	2017 年 11 月 17 日	2018 年 02 月 15 日	银行	保本 不保 收益	4.3 5%	1.48	0	-0		是	有	
平安银行 行广州 科技支 行	银行	保本 理财 产品	6,00 0	闲置 募集 资金	2017 年 07 月 21 日	2017 年 09 月 22 日	银行	保本 不保 收益	3.6 5%	36.81	36. 81	36.8 1		是	有	
广发银行 行江门 东华支 行	银行	保本 理财 产品	5,40 0	闲置 募集 资金	2017 年 08 月 02 日	2017 年 10 月 31 日	银行	保本 不保 收益	4.2 5%	54.94	54. 94	54.9 4		是	有	
广发银行 行江门 东华支 行	银行	国寿 安保 基金	19.9 8	闲置 募集 资金	2017 年 09 月 18 日	2018 年 01 月 05 日	银行	保本 不保 收益	2.5 0%	0.02	0.0 2	0.02		是	有	
广发银行 行江门 东华支 行	银行	国寿 安保 基金	0.34	闲置 募集 资金	2017 年 09 月 21 日	2018 年 01 月 05 日	银行	保本 不保 收益	2.5 0%	0.01	0.0 1	0.01		是	有	
广发银行 行江门 东华支 行	银行	国寿 安保 基金	550	闲置 募集 资金	2017 年 09 月 25 日	2018 年 01 月 05 日	银行	保本 不保 收益	2.5 0%	0.6	0.6	0.6		是	有	
平安银行 行广州 科技支 行	银行	保本 理财 产品	4,30 0	闲置 募集 资金	2017 年 10 月 19 日	2018 年 01 月 19 日	银行	保本 不保 收益	4.2 5%	35.49	0	0.06		是	有	

广发银行 江门 东华支行	银行	国寿 安保 基金	56.5 9	闲置 募集 资金	2017 年 11 月 01 日	2018 年 01 月 05 日	银行	保本 不保 收益	2.5 0%	0.06	0.0 6	0.06		是	有	
广发银行 江门 东华支行	银行	国寿 安保 基金	5,40 0	闲置 募集 资金	2017 年 11 月 01 日	2017 年 11 月 01 日	银行	保本 不保 收益	2.5 0%	5.84	5.8 4	5.84		是	有	
广发银行 江门 东华支行	银行	保本 理财 产品	5,40 0	闲置 募集 资金	2017 年 11 月 02 日	2018 年 02 月 02 日	银行	保本 不保 收益	4.3 5%	36.86	0 0	0 0		是	有	
广发银行 江门 东华支行	银行	国寿 安保 基金	0.26	闲置 募集 资金	2017 年 12 月 22 日	2018 年 12 月 31 日	银行	保本 不保 收益	2.5 0%	0.01	0.0 1	0		是	有	
广发银行 江门 东华支行	银行	国寿 安保 基金	6.72	闲置 自有 资金	2017 年 12 月 31 日	2018 年 01 月 05 日	银行	保本 不保 收益	2.5 0%	0	0 0	0		是	有	
合计			214, 633. 89	--	--	--	--	--	--	853.2 6	769 .88	--	0	--	--	--

委托理财出现预期无法收回本金或存在其他可能导致减值的情形

适用 不适用

(2) 委托贷款情况

适用 不适用

公司报告期不存在委托贷款。

4、其他重大合同

适用 不适用

公司报告期不存在其他重大合同。

十七、社会责任情况

1、履行社会责任情况

一直以来，公司不断创新、精益求精，追求企业、社会与环境的和谐发展。公司积极履行企业应尽的义务，承担社会责任。

(1) 践行绿色环保理念，报告期内公司对锅炉进行了改造，燃料由生物质燃料改为燃气，尽管给公司带来成本的较大上升，但是却更为环保。

(2) 坚持幸福企业建设文化方向不动摇，以“八大模块”为践行体系，报告期内开展了形式多样的人文教育活动，为员工及其家庭和谐美满创造了良好环境。

(3) 报告期内，公司始终作为中坚力量在推动行业的发展，公司持续开展低聚糖标准品制备工作，报告期内，公司再次研制出四个低聚果糖成分和三个低聚半乳糖成分国家标准品，将提升和推动整个产业的发展。积极推进糖妈妈计划，通过对母乳低聚糖新组分的功效研究，为开发真正适合中国宝宝的婴幼儿配方奶粉产品提供解决方案。

(4) 公司严格按照《公司法》、《深圳证券交易所创业板股票上市规则》、《上市公司信息披露管理办法》等相关法律法规的要求，及时、准确、真实、完整地进行信息披露，通过投资者电话、电子邮箱、公司网站和投资者关系互动平台等多种方式与投资者进行沟通交流，提高了公司的透明度和诚信度。公司非常重视对投资者的合理回报，制定了相对稳定的利润分配政策和分红方案以回报股东。

(5) 公司一直坚持以人为本的人才理念，实施企业人才战略，严格遵守《劳动法》、《合同法》等相关法律法规，积极做好员工的健康管理工作，严格执行安全生产管理制度和标准，定期举行职业健康安全知识培训。

(6) 公司始终将依法经营作为公司运行的基本原则，注重企业经济效益与社会效益的同步共赢。公司严格遵守国家法律、法规、政策的规定，及时缴纳各项税款，积极发展就业，促进当地经济的发展，同时公司积极参与社会公益慈善事业，报告期内，微生态医疗公司向厦门大学教育发展基金会捐赠500万元人民币。

2、履行精准扶贫社会责任情况

公司报告年度暂未开展精准扶贫工作，暂无后续精准扶贫计划。

3、环境保护相关的情况

上市公司及其子公司是否属于环境保护部门公布的重点排污单位

否

公司及子公司不属于环境保护部门公布的重点排污单位。

十八、其他重大事项的说明

适用 不适用

1、为进一步夯实公司在生物、医药与健康领域发展所需要的技术积累和人才队伍，深度开发优质微

生态营养制品在特医食品、消化系统、肠道微生态医疗和健康领域的新应用，提升上市公司产品竞争力、医疗服务能力，公司拟作价214,400万元收购睿智化学90%股权。公司本次发行股份及支付现金购买资产暨关联交易事项尚需中国证监会进一步核准，能否取得核准以及最终取得核准的时间均存在不确定性，敬请广大投资者注意投资风险。

2、2016年9月9日召开的第三届董事会第二十次会议审议通过《关于签署医疗产业投资基金合作框架协议暨关联交易的议案》、《关于为量子巧乐医疗产业投资基金募集优先级资金及夹层级资金提供回购担保额度的议案》，并经公司2016年9月26日召开的2016年第二次临时股东大会审议通过。公司拟作为劣后级资金有限合伙人与无锡巧乐投资管理有限公司、上海亘克企业管理中心（有限合伙）、江门八本投资合伙企业（有限合伙）共同发起设立量子巧乐医疗产业投资中心（有限合伙）（以下简称“量子巧乐医疗产业投资基金”），并拟在风险可控的前提下为量子巧乐医疗产业投资基金的优先级资金及夹层级资金有限合伙人的出资额及固定收益部分提供相应的回购担保，具体内容详见公司2016年9月9日在中国证监会指定的创业板信息披露网站披露的相关公告。公司原拟通过量子巧乐医疗产业投资基金进行高端口腔医院等医疗机构的投资及整合，但鉴于在后续筹备过程中市场环境发生变化，以及根据公司产业聚焦战略发展要求，量子巧乐医疗产业投资基金的合伙协议一直未签订且未注册成立，公司未实际出资、未实际发生担保金额。经慎重考虑并与其他投资方协商，决定终止投资设立量子巧乐医疗产业投资基金，该事项已经公司于2018年1月4日召开的第三届董事会第三十八次会议和2018年1月31日召开的2018年第一次临时股东大会审议通过。

十九、公司子公司重大事项

适用 不适用

1、公司于2017年7月12日召开第三届董事会第三十次会议审议通过了《关于微生态医疗公司与厦门大学医学院微生态研究院合作暨对外捐赠的议案》。为共同推动国内微生态行业发展，与厦大微生态研究院在微生态领域的科研及临床项目上开展合作，微生态医疗公司向厦门大学教育发展基金会捐赠500万元。

第六节 股份变动及股东情况

一、股份变动情况

1、股份变动情况

单位：股

	本次变动前		本次变动增减（+，-）					本次变动后	
	数量	比例	发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	数量	比例
一、有限售条件股份	16,954,121	4.02%						16,954,121	4.02%
3、其他内资持股	16,954,121	4.02%						16,954,121	4.02%
境内自然人持股	16,954,121	4.02%						16,954,121	4.02%
二、无限售条件股份	405,145,879	95.98%						405,145,879	95.98%
1、人民币普通股	405,145,879	95.98%						405,145,879	95.98%
三、股份总数	422,100,000	100.00%						422,100,000	100.00%

股份变动的原因

 适用 不适用

股份变动的批准情况

 适用 不适用

股份变动的过户情况

 适用 不适用

股份变动对最近一年和最近一期基本每股收益和稀释每股收益、归属于公司普通股股东的每股净资产等财务指标的影响

 适用 不适用

公司认为必要或证券监管机构要求披露的其他内容

 适用 不适用

2、限售股份变动情况

 适用 不适用

二、证券发行与上市情况

1、报告期内证券发行（不含优先股）情况

 适用 不适用

2、公司股份总数及股东结构的变动、公司资产和负债结构的变动情况说明

□ 适用 √ 不适用

3、现存的内部职工股情况

□ 适用 √ 不适用

三、股东和实际控制人情况

1、公司股东数量及持股情况

单位：股

报告期末普通股股东总数	21,178	年度报告披露日前上一月末普通股股东总数	17,279	报告期末表决权恢复的优先股股东总数（如有）（参见注9）	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（如有）（参见注9）	0	
持股 5% 以上的股东或前 10 名股东持股情况								
股东名称	股东性质	持股比例	报告期末持股数量	报告期内增减变动情况	持有有限售条件的股份数量	持有无限售条件的股份数量	质押或冻结情况	
							股份状态	数量
江门凯地生物技术有限公司	境内非国有法人	19.00%	80,199,000			80,199,000	质押	49,209,700
杭州磁珲量佳投资管理合伙企业（有限合伙）	境内非国有法人	14.00%	59,094,000			59,094,000	质押	59,094,000
曾宪经	境内自然人	5.36%	22,605,495		16,954,121	5,651,374	质押	18,861,374
上海亘知投资中心（有限合伙）	境内非国有法人	5.00%	21,105,000			21,105,000	质押	21,105,000
江门金洪商务有限公司	境内非国有法人	4.48%	18,914,228			18,914,228	质押	9,110,000
广州市宝桃食品有限公司	境内非国有法人	3.92%	16,562,782			16,562,782		
遵义市善和信息咨询有限公司	境内非国有法人	1.01%	4,250,400			4,250,400		
唐红军	境内自然人	1.00%	4,215,979			4,215,979		
何增茂	境内自然人	0.98%	4,118,129			4,118,129		

	人						
蔡华	境内自然人	0.68%	2,855,580			2,855,580	
战略投资者或一般法人因配售新股成为前 10 名股东的情况（如有）（参见注 4）	不适用						
上述股东关联关系或一致行动的说明	上述股东中，曾宪经为江门凯地生物技术有限公司的实际控制人之一，并持有遵义市善和信息咨询有限公司部分股份。公司未知上述其他股东之间是否存在关联关系或是否属于《上市公司收购管理办法》规定的一致行动人。						
前 10 名无限售条件股东持股情况							
股东名称	报告期末持有无限售条件股份数量	股份种类					
		股份种类	数量				
江门凯地生物技术有限公司	80,199,000	人民币普通股	80,199,000				
杭州磁恒量佳投资管理合伙企业（有限合伙）	59,094,000	人民币普通股	59,094,000				
上海亘知投资中心(有限合伙)	21,105,000	人民币普通股	21,105,000				
江门金洪商务有限公司	18,914,228	人民币普通股	18,914,228				
广州市宝桃食品有限公司	16,562,782	人民币普通股	16,562,782				
曾宪经	5,651,374	人民币普通股	5,651,374				
遵义市善和信息咨询有限公司	4,250,400	人民币普通股	4,250,400				
唐红军	4,215,979	人民币普通股	4,215,979				
何增茂	4,118,129	人民币普通股	4,118,129				
蔡华	2,855,580	人民币普通股	2,855,580				
前 10 名无限售流通股股东之间，以及前 10 名无限售流通股股东和前 10 名股东之间关联关系或一致行动的说明	上述股东中，曾宪经为江门凯地生物技术有限公司的实际控制人之一，并持有遵义市善和信息咨询有限公司部分股份。公司未知上述其他股东之间是否存在关联关系或是否属于《上市公司收购管理办法》规定的一致行动人。						
参与融资融券业务股东情况说明（如有）（参见注 5）	股东“江门金洪商务有限公司”通过“中国银河证券股份有限公司客户信用交易担保证券账户”持有 3,000,000 股，通过普通证券账户持有 15,914,228 股，合计持有 18,914,228 股；股东“蔡华”通过“国泰君安证券股份有限公司客户信用交易担保证券账户”持有 2,824,780 股，通过普通证券账户持有 30,800 股，合计持有 2,855,580 股。						

公司前 10 名普通股股东、前 10 名无限售条件普通股股东在报告期内是否进行约定购回交易

是 否

公司前 10 名普通股股东、前 10 名无限售条件普通股股东在报告期内未进行约定购回交易。

2、公司控股股东情况

控股股东性质：自然人控股

控股股东类型：法人

控股股东名称	法定代表人/ 单位负责人	成立日期	组织机构代码	主要经营业务
江门凯地生物技术有限公司	曾宪经	2008年01月17日	91440703671359153T	股权管理
控股股东报告期内控股和参股的其他境内外上市公司的股权情况	无			

控股股东报告期内变更

适用 不适用

公司报告期控股股东未发生变更。

3、公司实际控制人情况

实际控制人性质：境内自然人

实际控制人类型：自然人

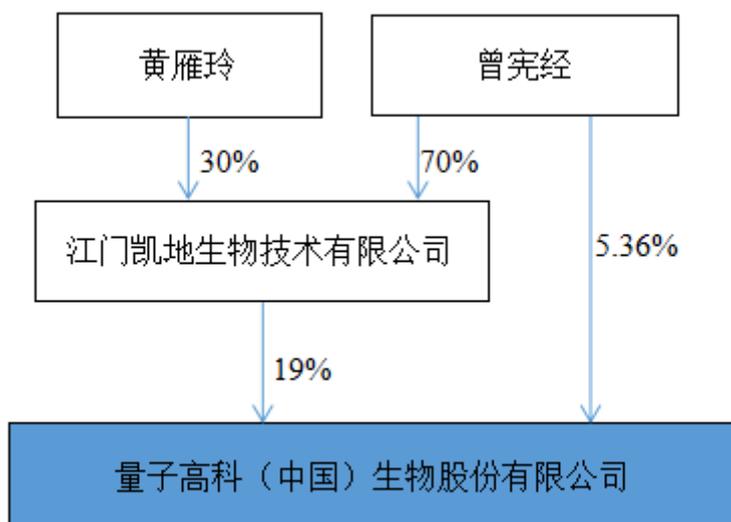
实际控制人姓名	国籍	是否取得其他国家或地区居留权
曾宪经、黄雁玲夫妇	中国	否
主要职业及职务	曾宪经先生 2000 年至 2015 年 7 月历任公司总经理、副董事长，2015 年 8 月起任公司董事长。黄雁玲女士未在公司任职。	
过去 10 年曾控股的境内外上市公司情况	无	

实际控制人报告期内变更

适用 不适用

公司报告期实际控制人未发生变更。

公司与实际控制人之间的产权及控制关系的方框图



实际控制人通过信托或其他资产管理方式控制公司

适用 不适用

4、其他持股在 10%以上的法人股东

适用 不适用

法人股东名称	法定代表人/单位负责人	成立日期	注册资本	主要经营业务或管理活动
杭州磁叺量佳投资管理合伙企业（有限合伙）	刘宇	2016年03月17日	74000 万	投资管理（除期货、证券）。

5、控股股东、实际控制人、重组方及其他承诺主体股份限制减持情况

适用 不适用

第七节 优先股相关情况

适用 不适用

报告期公司不存在优先股。

第八节 董事、监事、高级管理人员和员工情况

一、董事、监事和高级管理人员持股变动

姓名	职务	任职状态	性别	年龄	任期起始日期	任期终止日期	期初直接和间接持股数(股)	本期增持股份数量(股)	本期减持股份数量(股)	其他增减变动(股)	期末直接和间接持股数(股)
曾宪经	董事长	现任	男	50	2008年08月04日		80,694,575	0	0	0	80,694,575
周新平	董事	现任	男	56	2008年08月04日		15,131,382	0	0	0	15,131,382
谢拥葵	董事	现任	男	59	2008年08月04日		9,937,669	0	0	0	9,937,669
曾宪维	董事、总经理	现任	男	47	2015年05月29日		0	0	0	0	0
王林	独立董事	现任	男	64	2014年08月14日		0	0	0	0	0
李显峰	独立董事	现任	男	45	2014年08月14日		0	0	0	0	0
陈咏梅	独立董事	现任	女	44	2014年05月12日		0	0	0	0	0
钟泉光	监事	现任	男	51	2011年08月04日		0	0	0	0	0
朱彪	监事	现任	男	59	2014年08月14日		0	0	0	0	0
张海花	监事	现任	女	42	2008年08月04日		0	0	0	0	0
杨新球	副总经理	现任	男	53	2009年03月06日		181,810	0	0	0	181,810
黎定辉	财务总监	现任	男	58	2008年08月04日		181,810	0	0	0	181,810
梁宝霞	董事会秘书	现任	女	33	2015年08月13日		0	0	0	0	0
合计	--	--	--	--	--	--	106,127,246	0	0	0	106,127,246

注：第三届董事会、第三届监事会及高级管理人员的任期于 2017 年 8 月 13 日届满，为了维持睿智化学重组项目审核成员的连续性和稳定性，公司董事会、监事会的换届选举工作将延期举行。同时，公司高级管理人员的任期亦相应顺延。在董事会、监事会换届选举工作完成之前，公司第三届董事会、第三届监事会全体成员及高级管理人员将根据法律、行政法规和《公司章程》的有关规定继续履行董事、监事及高级管理人员的义务和职责。公司董事会、监事会延期换届选举不会影响公司的正常运营。

二、公司董事、监事、高级管理人员变动情况

适用 不适用

三、任职情况

公司现任董事、监事、高级管理人员专业背景、主要工作经历以及目前在公司的主要职责

1、公司现任董事

曾宪经先生，1968年生，中国国籍，无境外永久居留权，中专学历；历任江门生物技术开发中心技术员，分厂副厂长，江门邦威特种润滑油有限公司总经理，江门市江海区江山食品生化有限公司总经理；从事生物技术二十多年，专注于益生元和微生态健康领域的研究开发工作近二十年，具有丰富的行业经验，为“一种以糖蜜为原料制备低聚果糖的方法”的主要发明人，参与了《益生元开发与应用》一书的翻译及审校工作，现任江门凯地生物技术有限公司董事长、湖南大三湘茶油资源有限公司董事，2000年至2015年7月历任公司总经理、副董事长，2015年8月起任公司董事长。

曾宪维先生，1971年生，中国国籍，无境外永久居留权，大专学历；历任江门城市信用社副主任，江门市凯泰生化有限公司总经理，江门市莱英达商务有限公司总经理，2010年9月至2016年6月任公司总经理助理、副总经理、董事，2016年7月起任公司董事、总经理。

周新平先生，1962年生，中国国籍，无境外永久居留权，硕士研究生；历任湖南省湘潭矿业学院地质系教师、湘潭矿业学院地质系讲师、江门明原钢模机械工业有限公司董事长助理、江门大长江摩托车有限公司部门经理、赫克力士化工（亚跨龙）中国区总经理兼赫克力士化工（江门）有限公司董事、赫克力士天普化工有限公司董事长。现任江门金洪商务有限公司董事长、湖南大三湘茶油股份有限公司董事长兼总经理。2008年8月起任本公司董事。

谢拥葵先生，1959年生，中国国籍，无境外永久居留权，MBA学位，高级工程师，副教授；历任广东梅山糖业集团技术员、助工、工程师、质检员、总调度，梅山一马利酵母有限公司生产经理、董事、副总经理、总经理，食品高级工程师，全国工商联烘焙业公会常务副会长兼秘书长、高级工程师、兼职副教授；参与了《益生元开发与应用》一书的翻译及审校工作，参与了GB/T23528-2009《低聚果糖》国家标准的制

定；2007年1月起任量子有限董事。现任广州市宝桃食品有限公司董事长，广州明鸿投资管理企业合伙人，2008年8月起任本公司董事。

王林先生，1954年出生，中国国籍，无境外永久居留权，本科学历。1970年起先后在怀化芷江县教育局、长沙职业技术专科学校、湖南雅泰国际广告公司、湖南王林管理顾问公司、长沙康萨坦咨询有限责任公司、中南大学商学院企业文化研究中心任教和任职、历任中南大学商学院企业文化中心主任、老百姓大药房全国连锁机构有限公司独立董事。现任湖南涉外经济学院管理科学研究中心主任、潇湘牡丹会文化传播有限公司监事。兼任湖南晟通科技集团有限公司顾问、大汉控股集团有限公司顾问、北京大学企业研究中心顾问、民进中央经济委员会副主任、中南大学商学院企业文化中心主任、船山学社副社长、湖南省文物局顾问、湖南省文物专家委员会副主任、中国旅游产业研究中心副主任、长沙市政协研究室副主任，怀化市、常德市、张家界市、株洲市人民政府经济顾问，凤凰、芷江、石门、炎陵、永江、洪江县委经济顾问，湖南省培育发展战略新兴产业专家委员会委员，湖南友谊阿波罗股份有限公司独立董事、湖南和顺石油股份有限公司独立董事，2014年8月起任公司独立董事。

李显峰先生，1973年出生，中国国籍，无境外永久居留权，硕士研究生。历任大连远洋运输公司行政部副经理、智云机床辅机有限公司副总经理、华夏东银集团副总裁；现为大连明达管理顾问有限公司顾问。2014年8月起任公司独立董事。

陈咏梅女士，1974年出生，中国国籍，大专学历，注册会计师，无境外永久居留权。曾任湖北省谷城县审计局审计员；江门市红叶会计师事务所部门经理；现任广州翰旭贸易有限公司总裁助理。2014年5月起任本公司独立董事。

2、公司现任监事

钟泉光先生，1967年生，中国国籍，无境外永久居留权，硕士研究生；曾在福建电大龙岩分校、厦门大学和五邑大学从事教学工作，广东彩艳股份有限公司常务董事兼人力资源部部长。2008年8月起任本公司监事，2014年8月起任本公司监事会主席。

朱彪先生，1959年生，中国国籍，无境外永久居留权，大专学历；历任中国核工业集团公司工程师、质量科副科长；江门市富江通讯器材厂有限公司质量部和供应部经理；广州企航管理顾问公司、广州杰弗诺管理顾问公司、广州诺舟管理咨询公司高级顾问、资深顾问、咨询部经理、副总经理、总经理；广东彩艳集团股份有限公司涂料事业部总经理；江门市远东金属制造有限公司（中美合作）总经理；广州市明日自动化科技有限公司副总经理；深圳聚成管理顾问股份有限公司管理顾问。2014年8月起任公司监事。

张海花女士，1976年生，中国国籍，无境外永久居留权，本科学历，工程师；曾在江门生物技术开发中心酵母厂从事产品的开发研究工作以及担任后处理工段的技术主管，2007年加入公司，2008年8月起任

本公司监事。

3、公司现任高级管理人员

曾宪维简历参见前述。

杨新球先生，1965年生，中国国籍，无境外永久居留权，大学学历；曾于广西军区54229部队侦察队服役，复员后在湖南省衡山县公安局新桥派出所任职，历任江门邦威特种润滑油有限公司副总经理，江门市江山食品生化有限公司总经理助理。2000年起历任量子有限采购部负责人、销售部负责人。2009年3月起任本公司副总经理。

黎定辉先生，1960年生，中国国籍，无境外永久居留权，大学学历，高级会计师；历任湖南汨罗纺织印染厂会计，湖南省岳阳高新技术产业开发区建设局会计，中外合资岳阳昌亚纺织化工有限公司计财部经理，广州泛太公司财务经理，佛山市日升电业制造有限公司会计主管、财务部副部长、部长、董事。2001年起任量子有限会计主管、财务经理。2008年8月起任本公司财务总监。

梁宝霞女士，1985年生，中国国籍，无境外永久居留权，大学学历，注册会计师；历任毕马威华振会计师事务所（KPMG）审计助理经理；东海证券股份有限公司投资银行部高级经理；广州市康信融资租赁有限公司项目部副总；2015年8月起任公司董事会秘书。

在股东单位任职情况

√ 适用 □ 不适用

任职人员姓名	股东单位名称	在股东单位担任的职务	任期起始日期	任期终止日期	在股东单位是否领取报酬津贴
曾宪经	江门凯地生物技术有限公司	董事长	2008年01月08日		否
周新平	江门金洪商务有限公司	董事长	2004年06月01日		否
谢拥葵	广州市宝桃食品有限公司	董事长	2003年11月01日		是

在其他单位任职情况

√ 适用 □ 不适用

任职人员姓名	其他单位名称	在其他单位担任的职务	任期起始日期	任期终止日期	在其他单位是否领取报酬津贴
曾宪经	珠海量子	执行董事	2015年02月06日		否
	微生态医疗公司	董事长	2017年06月01日		否
	生和堂	董事	2015年11月09日	2018年11月08日	否
	大三湘	董事	2008年12月01日		否
	广东千帆文化有限公司	副董事长	2016年06月29日		否
周新平	大三湘	董事长	2008年12月01日		是

王林	湖南友谊阿波罗股份有限公司	独立董事	2013年04月20日	2019年04月19日	是
王林	湖南和顺石油股份有限公司	独立董事	2015年11月30日		是
陈咏梅	广州翰旭贸易有限公司	总裁助理	2017年9月1日		是
曾宪维	生和堂	董事	2015年11月09日	2018年11月08日	否
	浙江量子	董事长	2017年5月10日		否
杨新球	上海量炬	董事	2017年10月11日		否
黎定辉	浙江量子	董事	2017年5月10日		否
梁宝霞	微生态医疗公司	董事	2017年8月14日		否
	浙江量子	董事	2017年5月10日		否

公司现任及报告期内离任董事、监事和高级管理人员近三年证券监管机构处罚的情况

适用 不适用

四、董事、监事、高级管理人员报酬情况

董事、监事、高级管理人员报酬的决策程序、确定依据、实际支付情况

董事、监事、高级管理人员报酬的决策程序	公司董事、监事报酬由股东大会决定，高级管理人员报酬由董事会决定。
董事、监事、高级管理人员报酬确定依据	依据公司盈利水平及各董事、监事、高级管理人员的分工及履行情况确定。
董事、监事和高级管理人员报酬的实际支付情况	2017年实际支付 234.25 万元。

公司报告期内董事、监事和高级管理人员报酬情况

单位：万元

姓名	职务	性别	年龄	任职状态	从公司获得的税前报酬总额	是否在公司关联方获取报酬
曾宪经	董事长	男	50	现任	46.56	否
曾宪维	董事、总经理	男	47	现任	51.56	否
周新平	董事	男	56	现任	0	是
谢拥葵	董事	男	59	现任	0	是
王林	独立董事	男	64	现任	6	否
李显峰	独立董事	男	45	现任	6	否
陈咏梅	独立董事	女	44	现任	6	否
钟泉光	监事	男	51	现任	6	否
朱彪	监事	男	59	现任	3.6	否
张海花	监事	女	42	现任	16.42	否
杨新球	副总经理	男	53	现任	40.36	否

黎定辉	财务总监	男	58	现任	20.62	否
梁宝霞	董事会秘书	女	33	现任	31.13	否
合计	--	--	--	--	234.25	--

公司董事、高级管理人员报告期内被授予的股权激励情况

√ 适用 □ 不适用

单位：股

姓名	职务	报告期内可行权股数	报告期内已行权股数	报告期内已行权股数行权价格（元/股）	报告期末市价（元/股）	期初持有限制性股票数量	本期已解锁股份数量	报告期新授予限制性股票数量	限制性股票的授予价格（元/股）	期末持有限制性股票数量
曾宪维	董事、总经理	0	0							
杨新球	副总经理	0	0							
黎定辉	财务总监	0	0							
梁宝霞	董事会秘书	0	0							
合计	--	0	0	--	--	0	0	0	--	0
备注(如有)	2017年8月15日，公司召开第三届董事会第三十二次会议，审议通过了《关于向2017年股票期权激励计划激励对象授予股票期权的议案》，曾宪维获授的股票期权数量为36万份，杨新球获授的股票期权数量为30万份，黎定辉获授的股票期权数量为23万份，梁宝霞获授的股票期权数量为18万份，本次授予的股票期权自授予日2017年8月15日起满12个月后，激励对象在未来36个月内分三期行权。									

五、公司员工情况

1、员工数量、专业构成及教育程度

母公司在职员工的数量（人）	285
主要子公司在职员工的数量（人）	45
在职员工的数量合计（人）	330
当期领取薪酬员工总人数（人）	330
母公司及主要子公司需承担费用的离退休职工人数（人）	0
专业构成	
专业构成类别	专业构成人数（人）
生产人员	122

销售人员	53
技术人员	96
财务人员	12
行政人员	47
合计	330
教育程度	
教育程度类别	数量（人）
博士	1
硕士	15
本科	87
大专	70
其他	157
合计	330

2、薪酬政策

公司员工薪酬政策力求体现工资管理的激励性、竞争性和公平性，把个人业绩和团队业绩有效结合起来，共同分享企业发展所带来的机制，促进员工价值观念的凝合，形成留住人才和吸引人才的机制，最终推进公司发展战略的实现。公司薪酬政策为月薪制，并通过绩效考核将员工工作目标与企业战略目标以及个人绩效相结合，激发员工的积极性。

3、培训计划

公司建立健全了培训体系，并有针对性地制定了“新员工入职培训”、“管理能力培训”、“专业技能提升培训”公司致力于打造全方位的人才培养体系，助力公司战略目标的顺利达成和员工综合能力的持续提高。为营造良好的学习氛围，建立学习型企业，每年第四季度各部门结合实际有针对性地形成《部门年度培训计划》，并提交至人事行政部。人事行政部结合组织目标与公司实际，提炼各部门培训计划中重要的培训项，整理编制《公司年度培训计划》，报总经理批准后下发后执行。

4、劳务外包情况

√ 适用 □ 不适用

劳务外包的工时总数（小时）	11,240
劳务外包支付的报酬总额（元）	168,412

第九节 公司治理

一、公司治理的基本状况

公司根据《公司法》、《证券法》等国家法律法规及规范性文件的相关规定，已经建立了比较完善的法人治理结构，建立健全了股东大会、董事会、监事会、独立董事以及相关的议事规则和内控管理制度，并逐步加以完善，为公司法人治理的规范化运行提供了有效的制度保证。公司治理结构完善，股东大会、董事会、监事会分别为公司的最高权力机构、主要决策机构和监督机构，三者与公司管理层共同构建了分工明确、相互配合、相互制衡的内部控制运行机制。

公司股东大会、董事会、监事会均能按照《公司》及《公司章程》的要求履行各自的权利和义务，并按照有关法律、法规和《公司章程》规定的职权及各自的议事规则独立有效地运作，没有违法、违规的情况发生。

公司控股股东严格规范自己的行为，没有超越股东大会直接或间接干预公司的决策和经营活动。公司拥有独立完整的业务和自主经营能力，在业务、人员、资产、机构、财务上独立于控股股东，公司董事会、监事会和内部机构独立运作。

公司严格按照有关法律法规以及《公司章程》、《信息披露管理制度》等的要求，真实、准确、及时、公平、完整地披露有关信息。

公司治理的实际状况与中国证监会发布的有关上市公司治理的规范性文件是否存在重大差异

是 否

公司治理的实际状况与中国证监会发布的有关上市公司治理的规范性文件不存在重大差异。

二、公司相对于控股股东在业务、人员、资产、机构、财务等方面的独立情况

公司严格按照《公司法》、《证券法》等有关法律、法规和《公司章程》的要求规范运作，与控股股东在业务、人员、资产、机构、财务等方面完全分开，具有独立完整的业务及自主经营能力。

三、同业竞争情况

适用 不适用

四、报告期内召开的年度股东大会和临时股东大会的有关情况

1、本报告期股东大会情况

会议届次	会议类型	投资者参与比例	召开日期	披露日期	披露索引
2017 年第一次临时股东大会	临时股东大会	35.42%	2017 年 03 月 10 日	2017 年 03 月 13 日	2017 年第一次临时股东大会决议公告（2017-30）巨潮资讯网
2016 年年度股东大会	年度股东大会	35.32%	2017 年 04 月 27 日	2017 年 04 月 28 日	2016 年年度股东大会决议公告（2017-44）巨潮资讯网
2017 年第二次临时股东大会	临时股东大会	33.77%	2017 年 06 月 28 日	2017 年 06 月 29 日	2017 年第二次临时股东大会决议公告（2017-69）巨潮资讯网
2017 年第三次临时股东大会	临时股东大会	38.95%	2017 年 10 月 10 日	2017 年 10 月 11 日	2017 年第三次临时股东大会决议公告（2017-116）巨潮资讯网

2、表决权恢复的优先股股东请求召开临时股东大会

适用 不适用

五、报告期内独立董事履行职责的情况

1、独立董事出席董事会及股东大会的情况

独立董事出席董事会及股东大会的情况							
独立董事姓名	本报告期应参加董事会次数	现场出席董事会次数	以通讯方式参加董事会次数	委托出席董事会次数	缺席董事会次数	是否连续两次未亲自参加董事会会议	出席股东大会次数
王林	15	1	14	0	0	否	2
李昱峰	15	1	14	0	0	否	3
陈咏梅	15	1	14	0	0	否	4

2、独立董事对公司有关事项提出异议的情况

独立董事对公司有关事项是否提出异议

是 否

报告期内独立董事对公司有关事项未提出异议。

3、独立董事履行职责的其他说明

独立董事对公司有关建议是否被采纳

是 否

独立董事对公司有关建议被采纳或未被采纳的说明

报告期内，独立董事认真履行职责，本着诚信勤勉义务，利用各自专业上的优势对公司的经营管理、财务管理、关联交易、对外担保、重大投资、信息披露情况等重要事项作出独立、客观、公正的判断，积极提出意见，并根据公司实际情况，科学审慎决策，给公司的经营管理、规范运作提出了合理的建议并均被得以采纳；独立董事为公司未来的健康发展出谋划策，切实维护了公司和股东尤其是社会公众股东的利益。

六、董事会下设专门委员会在报告期内履行职责情况

（一）审计委员会履职情况

报告期内，审计委员会根据《公司法》、《证券法》、《上市公司治理准则》、《内部审计制度》及《董事会审计委员会工作细则》等有关规定，积极履行职责。报告期内，审计委员会共召开了5次会议，对公司的内部审计、内部控制及定期报告进行了审阅，认真听取管理层对公司全年生产经营情况和重大事项进展情况的汇报，并保持与年审会计师的沟通。

（二）薪酬与考核委员会履职情况

报告期内，董事会薪酬与考核委员会严格按照《薪酬与考核委员会工作细则》的相关要求，共召开薪酬与考核委员会会议2次，薪酬与考核委员会不断探索绩效考核体系的进一步完善，为践行公司的宗旨，提升员工的幸福指数，薪酬政策更趋向基层员工。

（三）战略发展委员会履职情况

报告期内，董事会战略委员会严格按照《董事会战略委员会工作制度》的相关要求，积极开展相关工作，认真履行职责，共召开战略委员会会议1次。董事会战略委员会委员对公司长期发展战略和重大投资决策与公司管理层保持日常沟通，了解公司运营情况，向公司董事会提出有关资本运作、长远发展等事项的建议，对促进公司持续、健康发展，起到积极良好的作用。

七、监事会工作情况

监事会在报告期内的监督活动中发现公司是否存在风险

是 否

公司监事会对报告期内的监督事项无异议。

八、高级管理人员的考评及激励情况

公司高级管理人员的薪酬与考核以公司经济效益及工作目标为出发点，根据公司年度经营计划和高级管理人员分管工作的职责，进行综合考核，根据考核结果确定高级管理人员的年度薪酬水平。

九、内部控制评价报告

1、报告期内发现的内部控制重大缺陷的具体情况

是 否

2、内控自我评价报告

内部控制评价报告全文披露日期	2018 年 04 月 03 日	
内部控制评价报告全文披露索引	巨潮资讯网（ http://www.cninfo.com.cn ）	
纳入评价范围单位资产总额占公司合并财务报表资产总额的比例		100.00%
纳入评价范围单位营业收入占公司合并财务报表营业收入的比例		100.00%
缺陷认定标准		
类别	财务报告	非财务报告
定性标准	1、重大缺陷：公司董事、监事和高级管理人员的舞弊行为并给企业造成重要损失和不利影响；公司更正已公布的财务报告、注册会计师发现的却未被公司内部控制识别的当期财务报告中的重大错报；审计委员会和内审部对公司的对外财务报告和财务报告内部控制监督无效。2、重要缺陷：未依照公认会计准则选择和应用会计政策、未建立反舞弊程序和控制措施；对于非常规或特殊交易的账务处理没有建立相应的控制机制或没有实施且没有相应的补偿性控制、对于期末财务报告过程的控制存在一项或多项缺陷且不能合理保证编制的财务报表达到真实、准确的目标。3、一般缺陷：重大缺陷、重要缺陷之外的其他控制缺陷。	1、重大缺陷：对公司的战略制定、实施，对公司经营产生重大影响；无法达到重要运营目标或关键业绩指标；对公司声誉有重大负面影响；发生重大违规事件。2、重要缺陷：对公司的战略制定、实施，对公司经营产生中度影响；对达到运营目标或关键业绩指标产生部分负面影响；对公司声誉有中度负面影响；个别事件受到政府部门或监管机构处罚。3、一般缺陷：对公司的战略制定、实施，对公司经营产生轻微影响；减慢营运运作，但对达到运营目标只有轻微影响；对公司声誉有轻微负面影响；个别事件受到政府部门或监管机构问责。
定量标准	1、重大缺陷：财务报告错报金额大于或等于上个会计年度经审计的年度合并财务报告中总资产 2%或净资产的 5%的较	1、重大缺陷：资产损失金额大于或等于上个会计年度经审计的年度合并财务报告中总资产 2%或净资产的

	小值。2、重要缺陷：财务报告错报金额大于或等于重大缺陷金额标准的 20%，但小于重大缺陷金额标准。3、一般缺陷：财务报告错报金额小于低于重要缺陷标准。	5%的较小值。2、重要缺陷：资产损失金额大于或等于重大缺陷金额标准的 20%，但小于重大缺陷金额标准。3、一般缺陷：资产损失金额小于低于重要缺陷标准。
财务报告重大缺陷数量（个）		0
非财务报告重大缺陷数量（个）		0
财务报告重要缺陷数量（个）		0
非财务报告重要缺陷数量（个）		0

十、内部控制审计报告或鉴证报告

不适用

第十节 公司债券相关情况

公司是否存在公开发行并在证券交易所上市，且在年度报告批准报出日未到期或到期未能全额兑付的公司债券
否

第十一节 财务报告

一、审计报告

审计意见类型	标准的无保留意见
审计报告签署日期	2018 年 03 月 30 日
审计机构名称	广东正中珠江会计师事务所（特殊普通合伙）
审计报告文号	广会审字[2018]G17035690010 号
注册会计师姓名	杨文蔚、李旭佳

审计报告正文

量子高科（中国）生物股份有限公司全体股东：

一、审计意见

我们审计了量子高科（中国）生物股份有限公司（以下简称“量子高科”）财务报表，包括 2017 年 12 月 31 日的合并及母公司资产负债表，2017 年度的合并及母公司利润表、合并及母公司现金流量表、合并及母公司股东权益变动表以及相关财务报表附注。

我们认为，后附的财务报表在所有重大方面按照企业会计准则的规定编制，公允反映了量子高科 2017 年 12 月 31 日的财务状况以及 2017 年度的经营成果和现金流量。

二、形成审计意见的基础

我们按照中国注册会计师审计准则的规定执行了审计工作。审计报告的“注册会计师对财务报表审计的责任”部分进一步阐述了我们在这些准则下的责任。按照中国注册会计师职业道德守则，我们独立于量子高科，并履行了职业道德方面的其他责任。我们相信，我们获取的审计证据是充分、适当的，为发表审计意见提供了基础。

三、关键审计事项

关键审计事项是我们根据职业判断，认为对本期财务报表审计最为重要的事项。这些事项的应对以对财务报表整体进行审计并形成审计意见为背景，我们不对这些事项单独发表意见。

（一）收入确认

1. 事项描述

量子高科主要从事低聚果糖、低聚半乳糖等益生元系列产品的研发、生产和销售。如财务报表附注三（二十四）收入以及附注五、29 所示，量子高科 2017 年度营业收入 275,353,625.05 元，较 2016 年 258,644,541.08 元增加 16,709,083.97 元，增幅为 6.46%。量子高科销售商品收入

确认的确认标准及收入确认时间的具体判断标准：根据公司与客户签订销售合同的约定，由客户自提或公司负责将货物运送到约定的交货地点，经客户验收完成，收款或取得收款权利时确认销售收入。

由于营业收入是量子高科的关键业绩指标之一，我们判断可能存在管理层为了达到特定目标而操纵收入的风险，故将收入确认识别为关键审计事项。

2. 审计应对

与收入确认相关的审计程序包括但不限于以下程序：

（1）了解和评价管理层与收入确认相关的关键内部控制的设计和运行有效性，复核相关的会计政策是否正确且一贯地运用；

（2）对收入和毛利率实施分析程序以判断是否存在异常波动的情况，包括但不限于：实施产品两期销售变动分析、月度波动分析、单位售价及单位成本变动分析、成本构成及其变动分析等分析程序；

（3）选取样本检查销售合同，识别与商品所有权上的风险和报酬转移相关的合同条款与条件，评价量子高科的收入确认时点是否符合企业会计准则的要求；

（4）对本期记录的收入交易选取样本，核对销售订单及送货单，评价相关收入确认是否与收入确认的会计政策相符合；

（5）对应收账款、本期销售金额、发出商品实施函证程序，并抽查收入确认的相关原始单据，检查已确认的收入真实性；

（6）选取样本对资产负债表日前后记录的收入交易进行截止测试，核对出库单及其他支持性文件，以评价收入是否被记录于恰当的会计期间；

（7）从销售收入记录中选取样本执行细节测试，检查销售订单、送货单、发票、回款单据等支持性文件；

（8）获取本期与运输公司签订的运输合同以及各月的送货对账单，结合运输费用的变动分析收入变动的合理性。

（二）应收账款坏账准备

1. 事项描述

截至 2017 年 12 月 31 日，量子高科合并财务报表中应收账款余额为 53,080,348.75 元，应收账款坏账准备为 2,987,847.19 元。如附注三（十）所述，量子高科对单项金额重大的应收款项单独进行减值测试，按预计未来现金流量现值低于其账面价值的差额计提坏账准备；单独测试未发生减值的应收款项，包括在具有类似信用风险特征的金融资产组合中进行减值测试；对

单项金额不重大且按照组合计提坏账准备不能反映其风险特征的应收款项单独进行减值测试，根据其未来现金流量现值低于其账面价值的差额计提坏账准备。

由于应收账款坏账准备的计提涉及管理层运用重大会计估计和判断，我们将应收账款坏账准备的计提确定为关键审计事项。

2. 审计应对

与应收账款坏账准备相关的审计程序包括但不限于以下程序：

（1）对量子高科应收账款管理相关内部控制的设计和运行有效性进行了评价和测试；

（2）复核应收账款坏账准备会计估计的合理性，包括确定应收款项组合的依据、金额重大的判断、单独计提坏账准备的判断等；

（3）获取量子高科坏账准备计提明细表，检查计提方法是否按照坏账政策执行，测算应收账款坏账准备计提金额是否正确；

（4）实施应收账款函证程序及检查期后回款情况，评价应收账款坏账准备计提的合理性。

四、其他信息

量子高科管理层（以下简称管理层）对其他信息负责。其他信息包括量子高科 2017 年度报告中涵盖的信息，但不包括财务报表和我们的审计报告。

我们对财务报表发表的审计意见不涵盖其他信息，我们也不对其他信息发表任何形式的鉴证结论。

结合我们对财务报表的审计，我们的责任是阅读其他信息，在此过程中，考虑其他信息是否与财务报表或我们在审计过程中了解到的情况存在重大不一致或者似乎存在重大错报。

基于我们已执行的工作，如果我们确定其他信息存在重大错报，我们应当报告该事实。在这方面，我们无任何事项需要报告。

五、管理层和治理层对财务报表的责任

管理层负责按照企业会计准则的规定编制财务报表，使其实现公允反映，并设计、执行和维护必要的内部控制，以使财务报表不存在由于舞弊或错误导致的重大错报。

在编制财务报表时，管理层负责评估量子高科的持续经营能力，披露与持续经营相关的事项（如适用），并运用持续经营假设，除非管理层计划清算量子高科、终止运营或别无其他现实的选择。

治理层负责监督量子高科的财务报告过程。

六、注册会计师对财务报表审计的责任

我们的目标是对财务报表整体是否不存在由于舞弊或错误导致的重大错报获取合理保证，并出具包含审计意见的审计报告。合理保证是高水平的保证，但并不能保证按照审计准则执行的审计在某一重大错报存在时总能发现。错报可能由于舞弊或错误导致，如果合理预期错报单独或汇总起来可能影响财务报表使用者依据财务报表作出的经济决策，则通常认为错报是重大的。

在按照审计准则执行审计工作的过程中，我们运用职业判断，并保持职业怀疑。同时，我们也执行以下工作：

(1) 识别和评估由于舞弊或错误导致的财务报表重大错报风险，设计和实施审计程序以应对这些风险，并获取充分、适当的审计证据，作为发表审计意见的基础。由于舞弊可能涉及串通、伪造、故意遗漏、虚假陈述或凌驾于内部控制之上，未能发现由于舞弊导致的重大错报的风险高于未能发现由于错误导致的重大错报的风险。

(2) 了解与审计相关的内部控制，以设计恰当的审计程序，但目的并非对内部控制的有效性发表意见。

(3) 评价管理层选用会计政策的恰当性和作出会计估计及相关披露的合理性。

(4) 对管理层使用持续经营假设的恰当性得出结论。同时，根据获取的审计证据，就可能对量子高科持续经营能力产生重大疑虑的事项或情况是否存在重大不确定性得出结论。如果我们得出结论认为存在重大不确定性，审计准则要求我们在审计报告中提请报表使用者注意财务报表中的相关披露；如果披露不充分，我们应当发表非无保留意见。我们的结论基于截至审计报告日可获得的信息。然而，未来的事项或情况可能导致量子高科不能持续经营。

(5) 评价财务报表的总体列报、结构和内容（包括披露），并评价财务报表是否公允反映相关交易和事项。

(6) 就量子高科中实体或业务活动的财务信息获取充分、适当的审计证据，以对合并财务报表发表审计意见。我们负责指导、监督和执行集团审计，并对审计意见承担全部责任。

我们与治理层就计划的审计范围、时间安排和重大审计发现等事项进行沟通，包括沟通我们在审计中识别出的值得关注的内部控制缺陷。

我们还就已遵守与独立性相关的职业道德要求向治理层提供声明，并与治理层沟通可能被合理认为影响我们独立性的所有关系和其他事项，以及相关的防范措施（如适用）。

从与治理层沟通过的事项中，我们确定哪些事项对本期财务报表审计最为重要，因而构成关键审计事项。我们在审计报告中描述这些事项，除非法律法规禁止公开披露这些事项，或在极少数情形下，如果合理预期在审计报告中沟通某事项造成的负面后果超过在公众利益方面产生的益处，我们确定不应在审计报告中沟通该事项。

二、财务报表

财务附注中报表的单位为：人民币元

1、合并资产负债表

编制单位：量子高科（中国）生物股份有限公司

2017 年 12 月 31 日

单位：元

项目	期末余额	期初余额
流动资产：		
货币资金	291,497,084.34	112,050,326.97
结算备付金		
拆出资金		
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产		
衍生金融资产		
应收票据	4,348,180.50	2,212,070.80
应收账款	50,092,501.56	46,101,795.86
预付款项	8,904,202.65	15,685,996.36
应收保费		
应收分保账款		
应收分保合同准备金		
应收利息		
应收股利		
其他应收款	3,298,967.65	1,072,912.26
买入返售金融资产		
存货	24,781,888.38	22,598,119.73
持有待售的资产		
一年内到期的非流动资产		
其他流动资产	124,417,656.10	314,783,636.36
流动资产合计	507,340,481.18	514,504,858.34
非流动资产：		
发放贷款及垫款		
可供出售金融资产	269,500,000.00	
持有至到期投资		
长期应收款		
长期股权投资	23,715,387.30	21,097,947.03
投资性房地产	38,416,361.13	58,713,893.34
固定资产	154,290,485.66	147,406,666.85
在建工程	2,491,191.39	4,656,464.52
工程物资		
固定资产清理		
生产性生物资产		
油气资产		

无形资产	43,244,051.27	45,074,158.96
开发支出		
商誉		
长期待摊费用	268,140.56	221,577.26
递延所得税资产	2,694,271.58	1,106,102.68
其他非流动资产	1,216,915.47	382,385.47
非流动资产合计	535,836,804.36	278,659,196.11
资产总计	1,043,177,285.54	793,164,054.45
流动负债：		
短期借款		
向中央银行借款		
吸收存款及同业存放		
拆入资金		
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债		
衍生金融负债		
应付票据		
应付账款	6,676,732.83	5,353,123.07
预收款项	2,043,948.35	1,280,684.53
卖出回购金融资产款		
应付手续费及佣金		
应付职工薪酬	5,422,970.06	9,405,421.87
应交税费	4,071,114.54	4,110,004.26
应付利息	324,500.00	
应付股利		
其他应付款	7,262,150.88	985,363.21
应付分保账款		
保险合同准备金		
代理买卖证券款		
代理承销证券款		
持有待售的负债		
一年内到期的非流动负债		
其他流动负债		
流动负债合计	25,801,416.66	21,134,596.94
非流动负债：		
长期借款		
应付债券		
其中：优先股		
永续债		
长期应付款		
长期应付职工薪酬		
专项应付款		
预计负债		

递延收益	929,875.81	1,098,944.05
递延所得税负债		
其他非流动负债	181,000,000.00	1,000,000.00
非流动负债合计	181,929,875.81	2,098,944.05
负债合计	207,731,292.47	23,233,540.99
所有者权益：		
股本	422,100,000.00	422,100,000.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	85,250,810.27	80,241,405.78
减：库存股		
其他综合收益		
专项储备		
盈余公积	42,342,022.08	35,652,418.74
一般风险准备		
未分配利润	261,886,070.73	231,871,164.60
归属于母公司所有者权益合计	811,578,903.08	769,864,989.12
少数股东权益	23,867,089.99	65,524.34
所有者权益合计	835,445,993.07	769,930,513.46
负债和所有者权益总计	1,043,177,285.54	793,164,054.45

法定代表人：曾宪经
人：王凤容

主管会计工作负责人：黎定辉

会计机构负责

2、母公司资产负债表

单位：元

项目	期末余额	期初余额
流动资产：		
货币资金	273,953,550.84	100,707,392.62
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产		
衍生金融资产		
应收票据	4,348,180.50	2,212,070.80
应收账款	50,086,611.86	47,116,537.11
预付款项	8,904,202.65	15,619,636.36
应收利息		
应收股利		
其他应收款	3,209,635.42	938,762.26
存货	24,610,913.28	22,539,909.76
持有待售的资产		
一年内到期的非流动资产		
其他流动资产	16,706.21	304,783,636.36

流动资产合计	365,129,800.76	493,917,945.27
非流动资产：		
可供出售金融资产		
持有至到期投资		
长期应收款		
长期股权投资	238,701,500.98	43,143,063.22
投资性房地产	38,416,361.13	58,713,893.34
固定资产	154,000,649.66	147,324,602.83
在建工程	1,798,233.39	4,656,464.52
工程物资		
固定资产清理		
生产性生物资产		
油气资产		
无形资产	42,621,471.75	44,333,960.43
开发支出		
商誉		
长期待摊费用		
递延所得税资产	629,019.14	557,900.68
其他非流动资产	1,216,915.47	382,385.47
非流动资产合计	477,384,151.52	299,112,270.49
资产总计	842,513,952.28	793,030,215.76
流动负债：		
短期借款		
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债		
衍生金融负债		
应付票据		
应付账款	6,439,801.51	5,328,988.49
预收款项	1,739,528.79	987,303.04
应付职工薪酬	4,908,576.91	8,967,073.39
应交税费	4,061,504.20	4,001,058.63
应付利息		
应付股利		
其他应付款	3,046,872.26	742,882.63
持有待售的负债		
一年内到期的非流动负债		
其他流动负债		
流动负债合计	20,196,283.67	20,027,306.18
非流动负债：		
长期借款		
应付债券		
其中：优先股		
永续债		

长期应付款		
长期应付职工薪酬		
专项应付款		
预计负债		
递延收益	929,875.81	1,098,944.05
递延所得税负债		
其他非流动负债		
非流动负债合计	929,875.81	1,098,944.05
负债合计	21,126,159.48	21,126,250.23
所有者权益：		
股本	422,100,000.00	422,100,000.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	83,135,298.15	79,442,504.28
减：库存股		
其他综合收益		
专项储备		
盈余公积	42,344,445.10	35,654,841.76
未分配利润	273,808,049.55	234,706,619.49
所有者权益合计	821,387,792.80	771,903,965.53
负债和所有者权益总计	842,513,952.28	793,030,215.76

3、合并利润表

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
一、营业总收入	275,353,625.05	258,644,541.08
其中：营业收入	275,353,625.05	258,644,541.08
利息收入		
已赚保费		
手续费及佣金收入		
二、营业总成本	226,340,984.38	189,767,970.57
其中：营业成本	149,743,677.20	128,001,749.20
利息支出		
手续费及佣金支出		
退保金		
赔付支出净额		
提取保险合同准备金净额		
保单红利支出		
分保费用		
税金及附加	4,505,527.47	4,310,872.64
销售费用	22,413,110.72	21,291,939.78

管理费用	49,478,103.11	36,129,792.90
财务费用	-440,914.54	-587,038.13
资产减值损失	641,480.42	620,654.18
加：公允价值变动收益（损失以“-”号填列）		
投资收益（损失以“-”号填列）	17,260,160.11	5,476,500.41
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	6,042,201.23	-1,944,476.90
汇兑收益（损失以“-”号填列）		
资产处置收益（损失以“-”号填列）		
其他收益	4,460,653.08	
三、营业利润（亏损以“-”号填列）	70,733,453.86	74,353,070.92
加：营业外收入	117,611.20	2,340,198.56
减：营业外支出	5,593,946.85	216,211.02
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）	65,257,118.21	76,477,058.46
减：所得税费用	8,983,556.76	11,550,911.46
五、净利润（净亏损以“-”号填列）	56,273,561.45	64,926,147.00
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）	56,273,561.45	64,926,147.00
（二）终止经营净利润（净亏损以“-”号填列）		
归属于母公司所有者的净利润	57,809,509.47	64,981,048.26
少数股东损益	-1,535,948.02	-54,901.26
六、其他综合收益的税后净额		
归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额		
（一）以后不能重分类进损益的其他综合收益		
1.重新计量设定受益计划净负债或净资产的变动		
2.权益法下在被投资单位不能重分类进损益的其他综合收益中享有的份额		
（二）以后将重分类进损益的其他综合收益		
1.权益法下在被投资单位以后将重分类进损益的其他综合收益中享有的份额		
2.可供出售金融资产公允价值变动损益		
3.持有至到期投资重分类为可供出售金融资产损益		
4.现金流量套期损益的有效部分		
5.外币财务报表折算差额		
6.其他		
归属于少数股东的其他综合收益的税后净额		
七、综合收益总额	56,273,561.45	64,926,147.00
归属于母公司所有者的综合收益总额	57,809,509.47	64,981,048.26
归属于少数股东的综合收益总额	-1,535,948.02	-54,901.26
八、每股收益：		
（一）基本每股收益	0.14	0.15
（二）稀释每股收益	0.14	0.15

法定代表人：曾宪经
人：王凤容

主管会计工作负责人：黎定辉

会计机构负责

4、母公司利润表

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
一、营业收入	273,957,249.94	256,703,717.65
减：营业成本	149,859,457.45	128,071,695.40
税金及附加	4,409,880.70	4,267,840.83
销售费用	18,567,228.90	18,289,117.84
管理费用	44,533,319.82	34,096,719.24
财务费用	-1,380,642.32	-563,092.92
资产减值损失	643,191.30	734,328.77
加：公允价值变动收益（损失以“-”号填列）		
投资收益（损失以“-”号填列）	16,047,274.78	5,159,936.48
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	6,042,201.23	-1,944,476.90
资产处置收益（损失以“-”号填列）		
其他收益	4,460,653.08	
二、营业利润（亏损以“-”号填列）	77,832,741.95	76,967,044.97
加：营业外收入	113,611.32	2,340,157.48
减：营业外支出	578,680.71	215,687.88
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）	77,367,672.56	79,091,514.57
减：所得税费用	10,471,639.16	11,877,108.73
四、净利润（净亏损以“-”号填列）	66,896,033.40	67,214,405.84
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）	66,896,033.40	67,214,405.84
（二）终止经营净利润（净亏损以“-”号填列）		
五、其他综合收益的税后净额		
（一）以后不能重分类进损益的其他综合收益		
1.重新计量设定受益计划净负债或净资产的变动		
2.权益法下在被投资单位不能重分类进损益的其他综合收益中享有的份额		
（二）以后将重分类进损益的其他综合收益		
1.权益法下在被投资单位以后将重分类进损益的其他综合收益中享有的份额		
2.可供出售金融资产公允价值变动损益		
3.持有至到期投资重分类为可供出售金融资产损益		
4.现金流量套期损益的有效部分		
5.外币财务报表折算差额		
6.其他		
六、综合收益总额	66,896,033.40	67,214,405.84
七、每股收益：		
（一）基本每股收益	0.16	0.16
（二）稀释每股收益	0.16	0.16

5、合并现金流量表

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
一、经营活动产生的现金流量：		
销售商品、提供劳务收到的现金	313,831,491.66	293,358,905.86
客户存款和同业存放款项净增加额		
向中央银行借款净增加额		
向其他金融机构拆入资金净增加额		
收到原保险合同保费取得的现金		
收到再保险业务现金净额		
保户储金及投资款净增加额		
处置以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产净增加额		
收取利息、手续费及佣金的现金		
拆入资金净增加额		
回购业务资金净增加额		
收到的税费返还	112,990.10	1,009,195.95
收到其他与经营活动有关的现金	7,302,874.08	2,588,936.43
经营活动现金流入小计	321,247,355.84	296,957,038.24
购买商品、接受劳务支付的现金	146,062,459.75	125,817,843.25
客户贷款及垫款净增加额		
存放中央银行和同业款项净增加额		
支付原保险合同赔付款项的现金		
支付利息、手续费及佣金的现金		
支付保单红利的现金		
支付给职工以及为职工支付的现金	35,166,171.42	34,835,105.94
支付的各项税费	36,384,317.22	40,520,221.41
支付其他与经营活动有关的现金	40,201,121.43	24,527,485.48
经营活动现金流出小计	257,814,069.82	225,700,656.08
经营活动产生的现金流量净额	63,433,286.02	71,256,382.16
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金	5,000,000.00	
取得投资收益收到的现金	8,147,148.34	7,642,181.73
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	110,000.00	110,000.00
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额		
收到其他与投资活动有关的现金	2,022,000,000.00	15,000,000.00
投资活动现金流入小计	2,035,257,148.34	22,752,181.73
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	4,214,122.79	10,452,655.89
投资支付的现金	266,375,000.00	1,500,000.00
质押贷款净增加额		
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额		
支付其他与投资活动有关的现金	1,833,338,811.62	
投资活动现金流出小计	2,103,927,934.41	11,952,655.89

投资活动产生的现金流量净额	-68,670,786.07	10,799,525.84
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金	26,700,000.00	
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金		
取得借款收到的现金		
发行债券收到的现金		
收到其他与筹资活动有关的现金	180,527,530.96	1,000,000.00
筹资活动现金流入小计	207,227,530.96	1,000,000.00
偿还债务支付的现金		
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	21,901,500.00	21,105,000.00
其中：子公司支付给少数股东的股利、利润		
支付其他与筹资活动有关的现金		527,530.96
筹资活动现金流出小计	21,901,500.00	21,632,530.96
筹资活动产生的现金流量净额	185,326,030.96	-20,632,530.96
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	-114,242.58	27,112.92
五、现金及现金等价物净增加额	179,974,288.33	61,450,489.96
加：期初现金及现金等价物余额	111,522,796.01	50,072,306.05
六、期末现金及现金等价物余额	291,497,084.34	111,522,796.01

6、母公司现金流量表

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
一、经营活动产生的现金流量：		
销售商品、提供劳务收到的现金	312,261,165.57	292,695,127.74
收到的税费返还	112,990.10	1,009,195.95
收到其他与经营活动有关的现金	6,995,588.52	2,417,083.13
经营活动现金流入小计	319,369,744.19	296,121,406.82
购买商品、接受劳务支付的现金	146,058,606.69	125,427,575.59
支付给职工以及为职工支付的现金	31,792,551.47	31,809,733.84
支付的各项税费	35,912,698.45	40,242,360.63
支付其他与经营活动有关的现金	30,206,978.70	22,801,509.40
经营活动现金流出小计	243,970,835.31	220,281,179.46
经营活动产生的现金流量净额	75,398,908.88	75,840,227.36
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金	5,000,000.00	
取得投资收益收到的现金	7,036,100.33	7,314,782.48
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	110,000.00	110,000.00
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额		
收到其他与投资活动有关的现金	1,842,000,000.00	12,000,000.00
投资活动现金流入小计	1,854,146,100.33	19,424,782.48
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	3,279,608.41	10,447,966.89
投资支付的现金	192,800,000.00	2,500,000.00

取得子公司及其他营业单位支付的现金净额		
支付其他与投资活动有关的现金	1,539,000,000.00	
投资活动现金流出小计	1,735,079,608.41	12,947,966.89
投资活动产生的现金流量净额	119,066,491.92	6,476,815.59
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金		
取得借款收到的现金		
发行债券收到的现金		
收到其他与筹资活动有关的现金	527,530.96	
筹资活动现金流入小计	527,530.96	
偿还债务支付的现金		
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	21,105,000.00	21,105,000.00
支付其他与筹资活动有关的现金		527,530.96
筹资活动现金流出小计	21,105,000.00	21,632,530.96
筹资活动产生的现金流量净额	-20,577,469.04	-21,632,530.96
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	-114,242.58	27,112.92
五、现金及现金等价物净增加额	173,773,689.18	60,711,624.91
加：期初现金及现金等价物余额	100,179,861.66	39,468,236.75
六、期末现金及现金等价物余额	273,953,550.84	100,179,861.66

7、合并所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	本期												
	归属于母公司所有者权益										少数 股东 权益	所有 者权 益合 计	
	股本	其他权益工 具			资本 公积	减： 库存 股	其他 综合 收益	专项储 备	盈余 公积	一般 风险 准备			未分 配利 润
	优 先 股	永 续 债	其 他										
一、上年期末余额	422,100,000.00				80,241,405.78				35,652,418.74		231,871,164.60	65,524.34	769,930,513.46
加：会计政策变更													
前期差错更正													
同一控制下企业合并													
其他													
二、本年期初余额	422,100,000.00				80,241,405.78				35,652,418.74		231,871,164.60	65,524.34	769,930,513.46
三、本期增减变动金额（减少以“—”					5,009,404.49				6,689,603.34		30,014,906.13	23,801,565.65	65,515,479.61

号填列)													
(一) 综合收益总额										57,809,509.47	-1,535,948.02	56,273,561.45	
(二) 所有者投入和减少资本				5,453,286.33							25,337,513.67	30,790,800.00	
1. 股东投入的普通股				1,457,534.85							25,242,465.15	26,700,000.00	
2. 其他权益工具持有者投入资本													
3. 股份支付计入所有者权益的金额				3,999,159.50							21,640.50	4,020,800.00	
4. 其他				-3,408.02							73,408.02	70,000.00	
(三) 利润分配								6,689,603.34		-27,794,603.34		-21,105,000.00	
1. 提取盈余公积								6,689,603.34		-6,689,603.34			
2. 提取一般风险准备										-21,105,000.00		-21,105,000.00	
3. 对所有者(或股东)的分配													
4. 其他													
(四) 所有者权益内部结转													
1. 资本公积转增资本(或股本)													
2. 盈余公积转增资本(或股本)													
3. 盈余公积弥补亏损													
4. 其他													
(五) 专项储备													
1. 本期提取													
2. 本期使用													
(六) 其他				-443,881.84								-443,881.84	
四、本期期末余额	422,100,000.00			85,250,810.27				42,342,022.08		261,886,070.73	23,867,089.99	835,445,993.07	

上期金额

单位：元

项目	上期											少数股东	所有者权
	归属于母公司所有者权益												
	股	其他权益工具	资本	减：	其他	专项	盈余	一般	未分				

	本	优 先 股	永 续 债	其 他	公 积	库 存 股	综 合 收 益	储 备	公 积	风 险 准 备	配 利 润	权 益	益 合 计
一、上年期末余额	422,100,000.00				77,989,870.24				28,930,978.16		194,716,556.92	72,084.63	723,809,489.95
加：会计政策变更													
前期差错更正													
同一控制下企业合并													
其他													
二、本年期初余额	422,100,000.00				77,989,870.24				28,930,978.16		194,716,556.92	72,084.63	723,809,489.95
三、本期增减变动金额(减少以“－”号填列)					2,251,535.54				6,721,440.58		37,154,607.68	-6,560.29	46,121,023.51
(一)综合收益总额											64,981,048.26	-54,901.26	64,926,147.00
(二)所有者投入和减少资本					11,659.03							48,340.97	60,000.00
1. 股东投入的普通股													
2. 其他权益工具持有者投入资本													
3. 股份支付计入所有者权益的金额													
4. 其他					11,659.03							48,340.97	60,000.00
(三)利润分配									6,721,440.58		-27,826.44	0.58	-21,105.00
1. 提取盈余公积									6,721,440.58		-6,721,440.58		
2. 提取一般风险准备											-21,105.00	0.00	-21,105.00
3. 对所有者(或股东)的分配													
4. 其他													
(四)所有者权益内部结转													
1. 资本公积转增资本(或股													

本)													
2. 盈余公积转增资本（或股本）													
3. 盈余公积弥补亏损													
4. 其他													
（五）专项储备													
1. 本期提取													
2. 本期使用													
（六）其他					2,239,876.51								2,239,876.51
四、本期期末余额	422,100,000.00				80,241,405.78			35,652,418.74		231,871,164.60	65,524.34		769,930,513.46

8、母公司所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	本期										
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他							
一、上年期末余额	422,100,000.00				79,442,504.28				35,654,841.76	234,706,619.49	771,903,965.53
加：会计政策变更											
前期差错更正											
其他											
二、本年期初余额	422,100,000.00				79,442,504.28				35,654,841.76	234,706,619.49	771,903,965.53
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）					3,692,793.87				6,689,603.34	39,101,430.06	49,483,827.27
（一）综合收益总额										66,896,033.40	66,896,033.40
（二）所有者投入和减少资本					4,020,800.00						4,020,800.00
1. 股东投入的普通股											
2. 其他权益工具持有者投入资本											
3. 股份支付计入所有者权益的金额					4,020,800.00						4,020,800.00

4. 其他											
(三) 利润分配									6,689,603.34	-27,794,603.34	-21,105,000.00
1. 提取盈余公积									6,689,603.34	-6,689,603.34	
2. 对所有者（或股东）的分配										-21,105,000.00	-21,105,000.00
3. 其他											
(四) 所有者权益内部结转											
1. 资本公积转增资本（或股本）											
2. 盈余公积转增资本（或股本）											
3. 盈余公积弥补亏损											
4. 其他											
(五) 专项储备											
1. 本期提取											
2. 本期使用											
(六) 其他											-328,006.13
四、本期期末余额	422,100,000.00					83,135,298.15			42,344,445.10	273,808,049.55	821,387,792.80

上期金额

单位：元

项目	上期										
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他							
一、上年期末余额	422,100,000.00				77,575,614.38				28,933,401.18	195,318,654.23	723,927,669.79
加：会计政策变更											
前期差错更正											
其他											
二、本年期初余额	422,100,000.00				77,575,614.38				28,933,401.18	195,318,654.23	723,927,669.79
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）					1,866,889.90				6,721,440.58	39,387,965.26	47,976,295.74
(一) 综合收益总额										67,214,405.84	67,214,405.84
(二) 所有者投入和减少资本											

1. 股东投入的普通股											
2. 其他权益工具持有者投入资本											
3. 股份支付计入所有者权益的金额											
4. 其他											
（三）利润分配									6,721,440.58	-27,826,440.58	-21,105,000.00
1. 提取盈余公积									6,721,440.58	-6,721,440.58	
2. 对所有者（或股东）的分配										-21,105,000.00	-21,105,000.00
3. 其他											
（四）所有者权益内部结转											
1. 资本公积转增资本（或股本）											
2. 盈余公积转增资本（或股本）											
3. 盈余公积弥补亏损											
4. 其他											
（五）专项储备											
1. 本期提取											
2. 本期使用											
（六）其他					1,866,889.90						1,866,889.90
四、本期期末余额	422,100,000.00				79,442,504.28				35,654,841.76	234,706,619.49	771,903,965.53

一、公司基本情况

（一）公司简介

公司名称：量子高科（中国）生物股份有限公司（以下简称“公司”或“本公司”）

注册地址：广东省江门市高新区高新西路 133 号

总部地址：广东省江门市高新区高新西路 133 号

注册资本：人民币 422,100,000.00 元

法定代表人：曾宪经

（二）业务性质及主要经营活动

业务性质：益生元食品制造业

主要经营活动：低聚果糖、低聚半乳糖等益生元系列产品的研发、生产及销售

（三）财务报告批准

本财务报告业经公司董事会于 2018 年 3 月 30 日决议批准报出。

（四）合并财务报表的范围

公司 2017 年度合并范围内子公司共 4 户，详见本附注“七、在其他主体中的权益”。公司本年度合并范围比上年度增加 1 户，减少 0 户，详见本附注“六、合并范围的变更”。

二、财务报表的编制基础

（一）编制基础

公司以持续经营为基础，根据实际发生的交易和事项，按照《企业会计准则——基本准则》和各项具体会计准则、企业会计准则应用指南、企业会计准则解释及其他相关规定(以下合称“企业会计准则”)，以及中国证券监督管理委员会《公开发行证券的公司信息披露编报规则第15号——财务报告的一般规定》(2014年修订)的披露规定编制财务报表。

（二）持续经营

公司自本报告期末至少12个月内具备持续经营能力，无影响持续经营能力的重大事项。

三、重要会计政策及会计估计

具体会计政策和会计估计提示：

本公司及各子公司根据实际生产经营特点，依据相关企业会计准则的规定，对收入确认等交易和事项制定了若干项具体会计政策和会计估计，详见本附注“三、（二十四）收入”各项描述。

（一）遵循企业会计准则的声明

本公司编制的财务报表符合《企业会计准则》的要求，真实、完整地反映了本公司的财务状况、经营成果和现金流量等有关信息。

（二）会计期间

自公历 1 月 1 日起至 12 月 31 日止为一个会计年度。

（三）营业周期

本公司营业周期为 12 个月。

（四）记账本位币

采用人民币为记账本位币。

（五）同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

1、同一控制下的企业合并

合并方在企业合并中取得的资产和负债，按取得被合并方所有者权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额计量。在合并中取得的净资产账面价值与支付的合并对价账面价值（或发行股份面值总额）的差额，调整资本公积，资本公积不足冲减的，调整留存收益。

公司为进行企业合并而发生的各项直接相关费用，包括为进行企业合并而支付的审计费用、评估费用、法律服务费等，于发生时计入当期损益。

企业合并中发行权益性证券发生的手续费、佣金等，抵减权益性证券溢价收入，溢价收入不足冲减的，冲减留存收益。

被合并各方采用的会计政策与本公司不一致的，本公司在合并日按照本公司会计政策进行调整，在此基础上按照企业会计准则规定确认。

2、非同一控制下的企业合并

对于非同一控制下的企业合并，合并成本为购买日购买方为取得对被购买方的控制权而付出的资产、发生或承担的负债以及发行的权益性证券的公允价值，为进行企业合并而支付的审计费用、评估费用、法律服务费等中介费用以及其他管理费用于发生时计入当期损益。购买方作为合并对价发行的权益性证券或债务性证券的交易费用，计入权益性证券或债务性证券的初始确认金额。

通过多次交换交易分步实现的企业合并，在公司合并财务报表中，对于购买日之前持有的被购买方的股权，按照该股权在购买日的公允价值进行重新计量，公允价值与其账面价值的差额计入购买日所属当期投资收益，同时将与购买日之前持有的被购买方的股权相关的其他综合收益转为当期投资收益，合并成本为购买日之前持有的被购买方的股权在购买日的公允价值与购买日增持的被购买方股权在购买日的公允价值之和。

购买方发生的合并成本及在合并中取得的可辨认净资产按购买日的公允价值计量。合并成本大于合并中取得的被购买方于购买日可辨认净资产公允价值份额的差额，确认为商誉。合并成本小于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的，首先对取得的被购买方各项可辨认资产、负债及或有负债的公允价值以及合并成本的计量进行复核，复核后合并成本仍小于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的，其差额计入当期损益。

（六）合并财务报表的编制方法

本公司合并财务报表的合并范围以控制为基础确定，所有子公司均纳入合并财务报表。

所有纳入合并财务报表合并范围的子公司所采用的会计政策、会计期间与本公司一致，如子公司采用的会计政策、会计期间与本公司不一致的，在编制合并财务报表时，按本公司的会计政策、会计期间进行必要的调整。对于非同一控制下企业合并取得的子公司，以购买日可辨认净资产公允价值为基础对其财务报表进行调整。

本公司与子公司之间所有重大往来余额、交易及未实现利润在合并财务报表编制时予以抵销。

在报告期内，若因企业合并增加子公司的，不调整合并资产负债表的期初数；将子公司合并当期合并日至报告年末的收入、费用、利润纳入合并利润表；将子公司合并当期合并日至报告年末的现金流量纳入合并现金流量表。

在报告期内，本公司处置子公司，则该子公司期初至处置日的收入、费用、利润纳入合并利润表；该子公司期初至处置日的现金流量纳入合并现金流量表。

当因处置部分股权投资或其他原因丧失了对原有子公司的控制权时，对于剩余股权，按照其在丧失控制权日的公允价值进行重新计量。处置股权取得的对价与剩余股权公允价值之和，减去按原持股比例计算应享有原有子公司自购买日开始持续计算的净资产的份额之间的差额，计入丧失控制权当期的投资收益。与原有子公司股权

投资相关的其他综合收益，在丧失控制权时一并转为当期投资收益。其后，对该部分剩余股权按照《企业会计准则第2号——长期股权投资》或《企业会计准则第22号——金融工具确认和计量》等相关规定进行后续计量。

（七）现金及现金等价物的确定标准

本公司的现金是指本公司的库存现金以及可以随时用于支付的存款；现金等价物是指本公司所持有的期限短（一般为从购买日起，三个月内到期）、流动性强、易于转换为已知金额现金、价值变动风险很小的投资。

（八）外币业务和外币报表折算

1、外币业务

本公司对发生的非本位币经济业务公司按业务发生当日中国人民银行公布的市场汇价的中间价折合为本位币记账；月终对外币的货币项目余额按期末中国人民银行公布的市场汇价的中间价进行调整。按照期末汇率折合的记账本位币金额与账面记账本位币金额之间的差额作为“财务费用—汇兑损益”计入当期损益；属于与购建固定资产有关的借款产生的汇兑损益，按照借款费用资本化的原则进行处理。

2、外币报表折算

若公司境外经营子公司、合营企业、联营企业和分支机构采用与公司不同的记账本位币，在将公司境外经营通过合并报表、权益法核算等纳入到公司的财务报表中时，需要将境外经营的财务报表折算为以公司记账本位币反映。在对其进行折算前，公司调整境外经营的会计期间和会计政策，使之与公司会计期间和会计政策相一致，根据调整后会计政策及会计期间编制相应货币的财务报表，再按照以下方法对境外经营财务报表进行折算：

（1）资产负债表中的资产和负债项目，采用资产负债表日的即期汇率折算，所有者权益项目除“未分配利润”项目外，其他项目采用发生时的即期汇率折算。

（2）利润表中的收入和费用项目，采用交易发生日的即期汇率或即期汇率的近似汇率折算。

（3）产生的外币财务报表折算差额，在编制合并财务报表时，在合并资产负债表中所有者权益项目下在“其他综合收益”项目列示。

（九）金融工具

1、金融工具的分类

本公司按照管理层取得持有金融资产和承担金融负债的目的，将其划分为：以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产或金融负债，包括交易性金融资产或金融负债（和直接指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产或金融负债）；持有至到期投资；应收款项；可供出售金融资产；其他金融负债等。

2、金融工具的确认依据和计量方法

（1）以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产（金融负债）

取得时以公允价值（扣除已宣告但尚未发放的现金股利或已到付息期但尚未领取的债券利息）作为初始确认金额，相关的交易费用计入当期损益。持有期间将取得的利息或现金股利确认为投资收益，年末将公允价值变动计入当期损益。处置时，其公允价值与初始入账金额之间的差额确认为投资收益，同时调整公允价值变动损益。

（2）持有至到期投资

取得时按公允价值（扣除已到付息期但尚未领取的债券利息）和相关交易费用之和作为初始确认金额。持有期间按照摊余成本和实际利率计算确认利息收入，计入投资收益。实际利率在取得时确定，在该预期存续期间或适用的更短期间内保持不变。处置时，将所取得价款与该投资账面价值之间的差额计入投资收益。

（3）应收款项

公司对外销售商品或提供劳务形成的应收债权，以及公司持有的其他企业的不包括在活跃市场上有报价的债务工具的债权，包括应收账款、应收票据、预付款项、其他应收款、长期应收款等，以向购货方应收的合同或协议价款作为初始确认金额；具有融资性质的，按其现值进行初始确认。收回或处置时，将取得的价款与该应收账款账面价值之间的差额计入当期损益。

（4）可供出售金融资产

可供出售金融资产，是指初始确认时即被指定为可供出售的非衍生金融资产，以及未被划分为其他类的金融资产。

其中：在活跃市场中没有报价且其公允价值不能可靠计量的权益工具投资以及与该权益工具挂钩并须通过交付该权益工具结算的衍生金融资产，按成本进行后续计量；其他存在活跃市场报价或虽没有活跃市场报价但公允价值能够可靠计量的，按公允价值计量，公允价值变动计入其他综合收益。可供出售债务工具投资在持有期间按实际利率法计算的利息，以及被投资单位宣告发放的与可供出售权益工具投资相关的现金股利，作为投资收益计入当期损益。

（5）其他金融负债

按其公允价值和相关交易费用之和作为初始确认金额，采用摊余成本进行后续计量。

3、金融资产转移的确认依据和计量方法

公司发生金融资产转移时，如已将金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬转移给转入方，则终止确认该金融资产；如保留了金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，则不终止确认该金融资产。

在判断金融资产转移是否满足上述金融资产终止确认条件时，采用实质重于形式的原则。公司将金融资产转移区分为金融资产整体转移和部分转移。金融资产整体转移满足终止确认条件的，将下列两项金额的差额计入当期损益：

（1）所转移金融资产的账面价值；

（2）因转移而收到的对价，与原直接计入所有者权益的公允价值变动累计额（涉及转移的金融资产为可供出售金融资产的情形）之和。

金融资产部分转移满足终止确认条件的，将所转移金融资产整体的账面价值，在终止确认部分和未终止确认部分之间，按照各自的相对公允价值进行分摊，并将下列两项金额的差额计入当期损益：

（1）终止确认部分的账面价值；

（2）终止确认部分的对价，与原直接计入所有者权益的公允价值变动累计额中对应终止确认部分的金额（涉及转移的金融资产为可供出售金融资产的情形）之和。

金融资产转移不满足终止确认条件的，继续确认该金融资产，收到的对价确认为一项金融负债。

4、金融负债终止确认条件

金融负债的的现时义务全部或部分已经解除的，则终止确认该金融负债或其一部分；本公司若与债权人签订协议，以承担新金融负债方式替换现存金融负债，且新金融负债与现存金融负债的合同条款实质上不同的，则终止确认现存金融负债，并同时确认新金融负债。

对现存金融负债全部或部分合同条款作出实质性修改的，则终止确认现存金融负债或其一部分，同时将修改条款后的金融负债确认为一项新金融负债。

金融负债全部或部分终止确认时，终止确认的金融负债账面价值与支付对价（包括转出的非现金资产或承担的新金融负债）之间的差额，计入当期损益。

本公司若回购部分金融负债的，在回购日按照继续确认部分与终止确认部分的相对公允价值，将该金融负债整体的账面价值进行分配。分配给终止确认部分的账面价值与支付的对价（包括转出的非现金资产或承担的新金融负债）之间的差额，计入当期损益。

5、金融资产和金融负债公允价值的确定方法

本公司采用公允价值计量的金融资产和金融负债全部直接参考活跃市场中的报价。

6、金融资产（不含应收账款）减值准备计提

（1）可供出售金融资产的减值准备

年末如果可供出售金融资产的公允价值发生较大幅度下降，或在综合考虑各种相关因素后，预期这种下降趋势属于非暂时性的，就认定其已发生减值，将原直接计入所有者权益的公允价值下降形成的累计损失一并转出，确认减值损失。

（2）持有至到期投资的减值准备

持有至到期投资减值损失的计量比照应收账款减值损失计量方法处理。

（十）应收款项

应收款项包括应收账款、其他应收款等。

1、单项金额重大并单项计提坏账准备的应收款项

单项金额重大的判断依据或金额标准	应收款项余额 100 万以上（含 100 万元）
单项金额重大并单项计提坏账准备的计提方法	单独进行减值测试，按预计未来现金流量现值低于其账面价值的差额计提坏账准备，计入当期损益。单独测试未发生减值的应收款项，包括在具有类似信用风险特征的金融资产组合中进行减值测试。

2、按组合计提坏账准备的应收款项

确定组合的依据	
并表范围内公司间的应收款项组合	列入合并范围内母子公司之间的应收款项组合
账龄组合	以应收款项的账龄为信用风险特征划分的组合
按组合计提坏账准备的计提方法	
并表范围内公司间的应收款项组合	不计提坏账准备
账龄组合	按账龄分析法计提坏账准备

组合中，采用账龄分析法计提坏账准备的：

账 龄	应收账款计提比例（%）	其他应收款计提比例（%）
1 年以内	5.00	5.00

账 龄	应收账款计提比例（%）	其他应收款计提比例（%）
1 至 2 年	10.00	10.00
2 至 3 年	20.00	20.00
3 至 5 年	40.00	40.00
5 年以上	100.00	100.00

3、单项金额虽不重大但单项计提坏账准备的应收款项

单项计提坏账的理由	单项金额不重大且按照组合计提坏账准备不能反映其风险特征的应收款项
坏账准备的计提方法	根据其未来现金流量现值低于其账面价值的差额，计提坏账准备

（十一）存货

1、存货的分类

存货分为：原材料、在产品、半成品、库存商品、发出商品、委托加工物资、周转材料等。

2、存货取得和发出的计价方法

存货按取得时的实际成本计价，实际成本包括采购成本、加工成本和其他使存货达到目前场所和使用状态所发生的支出。存货发出时，采用加权平均法确定其实际成本。

3、存货可变现净值的确定依据及存货跌价准备的计提方法

期末，存货采用成本与可变现净值孰低计量，按照存货成本高于可变现净值的差额计提存货跌价准备。直接用于出售的存货，在正常生产经营过程中以该存货的估计售价减去估计的销售费用和相关税费后的金额确定其可变现净值；需要经过加工的存货，在正常生产经营过程中以所生产的产成品的估计售价减去至完工时估计将要发生的成本、估计的销售费用和相关税费后的金额确定其可变现净值；资产负债表日，同一项存货中一部分有合同价格约定、其他部分不存在合同价格的，分别确定其可变现净值，并与其对应的成本进行比较，分别确定存货跌价准备的计提或转回的金额。

4、存货的盘存制度

本公司确定存货的实物数量采用永续盘存制。

5、周转材料的摊销方法

周转材料采用领用时一次摊销法摊销。

（十二）划分为持有待售资产

公司在存在同时满足下列条件的非流动资产或公司某一组成部分时划分为持有待售：

- 1、该组成部分必须在其当前状况下仅根据出售此类组成部分的惯常条款即可立即出售；
- 2、企业已经就处置该组成部分作出决议，如按规定需得到股东批准的，应当已经取得股东大会或相应权力机构的批准；
- 3、企业已经与受让方签订了不可撤销的转让协议；
- 4、该项转让将在一年内完成。

符合持有待售条件的非流动资产(不包括金融资产及递延所得税资产)，以账面价值与公允价值减去处置费用孰低的金额列示为划分为持有待售资产。公允价值减去处置费用低于原账面价值的金额，确认为资产减值损失。终止经营为已被处置或被划归为持有待售的、于经营上和编制财务报表时能够在本公司内单独区分的组成部分。

（十三）长期股权投资

1、共同控制、重大影响的判断标准

共同控制，是指按照相关约定对某项安排所共有的控制，并且该安排的相关活动必须经过分享控制权的参与方一致同意后才能决策。

重大影响，是指投资方对被投资单位的财务和经营政策有参与决策的权力，但并不能够控制或者与其他方一起共同控制这些政策的制定。

2、初始投资成本的确定

（1）同一控制下的企业合并形成的，合并方以支付现金、转让非现金资产、承担债务或发行权益性证券作为合并对价的，在合并日按照取得被合并方所有者权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为其初始投资成本。长期股权投资初始投资成本与支付的现金、转让的非现金资产以及所承担债务账面价值之间的差额调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。

公司通过多次交易分步实现同一控制下企业合并形成的长期股权投资，在个别财务报表和合并财务报表中，将

按持股比例享有在合并日被合并方所有者权益账面价值的份额作为初始投资成本。合并日之前所持被合并方的股权投资账面价值加上合并日新增投资成本，与长期股权投资初始投资成本之间的差额调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。

（2）非同一控制下的企业合并形成的，在购买日按照支付的合并对价的公允价值作为其初始投资成本。公司通过多次交易分步实现非同一控制下企业合并形成的长期股权投资，区分个别财务报表和合并财务报表进行相关会计处理：1) 在个别财务报表中，以购买日之前所持被购买方的股权投资的账面价值与购买日新增投资成本之和，作为该项投资的初始投资成本；购买日之前持有的被购买方的股权涉及其他综合收益的，在处置该项投资时将与其相关的其他综合收益转入当期投资收益。2) 在合并财务报表中，对于购买日之前持有的被购买方的股权，按照该股权在购买日的公允价值进行重新计量，公允价值与其账面价值的差额计入当期投资收益；购买日之前持有的被购买方的股权涉及其他综合收益的，与其相关的其他综合收益转为购买日所属当期投资收益。

（3）除企业合并形成以外的：以支付现金取得的长期股权投资，按照实际支付的购买价款作为投资成本。投资成本包括与取得长期股权投资直接相关的费用、税金及其他必要支出；发行权益性证券取得的长期股权投资，按照发行权益性证券的公允价值作为投资成本；通过非货币性资产交换（该项交换具有商业实质）取得的长期股权投资，其投资成本以该项投资的公允价值和应支付的相关税费作为换入资产的成本；通过债务重组取得的长期股权投资，债权人将享有股份的公允价值确认为对债务人的投资。

3、后续计量及损益确认方法

对被投资单位能够实施控制的长期股权投资采用成本法核算；对具有共同控制、重大影响的长期股权投资，采用权益法核算。

（十四）投资性房地产

1、投资性房地产确认标准

投资性房地产是指为赚取租金或资本增值，或两者兼有而持有的房地产，包括已出租的土地使用权、持有并准备增值后转让的土地使用权、已出租的建筑物。

2、投资性房地产的计量方法

（1）初始计量方法

投资性房地产按照成本进行初始计量。外购投资性房地产的成本，包括购买价款、相关税费和可直接归属于该资产的其他支出；自行建造投资性房地产的成本，由建造该项资产达到预定可使用状态前所发生的必要支出构成；以其它方式取得的投资性房地产的成本，适用相关会计准则的规定确认。

(2) 后续计量方法

公司对现有投资性房地产采用成本模式计量，采用与固定资产和无形资产相同的方法计提折旧或进行摊销。

(十五) 固定资产

1、固定资产确认条件

固定资产指为生产商品、提供劳务、出租或经营管理而持有，并且使用寿命超过一个会计年度的有形资产。固定资产在同时满足下列条件时予以确认：

(1) 与该固定资产有关的经济利益很可能流入企业；

(2) 该固定资产的成本能够可靠地计量。

2、各类固定资产的折旧方法

固定资产折旧按照资产类别采用年限平均法分类计提，根据固定资产类别、预计使用寿命和预计净残值率确定折旧率。

类别	折旧方法	折旧年限	预计净残值率(%)	年折旧率 (%)
房屋建筑物	年限平均法	20 年	10.00	4.50
机器设备	年限平均法	10 年	10.00	9.00
运输设备	年限平均法	4-5 年	10.00	22.50-18.00
电子设备	年限平均法	3-5 年	10.00	30.00-18.00
其他固定资产	年限平均法	5 年	10.00	18.00

3、固定资产的减值测试方法、减值准备计提方法

固定资产的减值测试方法、减值准备计提方法详见本附注“三、(二十八)长期资产减值”各项描述。

4、融资租入固定资产的认定依据、计价方法

公司与租赁方所签订的租赁协议条款中规定了下列条件之一的，确认为融资租入资产：

(1) 租赁期满后租赁资产的所有权归属于本公司；

(2) 公司具有购买资产的选择权，购买价款远低于行使选择权时该资产的公允价值；

(3) 租赁期占所租赁资产使用寿命的大部分；

(4) 租赁开始日的最低租赁付款额现值，与该资产的公允价值不存在较大的差异。

融资租赁租入的固定资产，按租赁开始日租赁资产公允价值与最低租赁付款额的现值两者中较低者，作为入账价值。

（十六）在建工程

在建工程项目按建造该项资产达到预定可使用状态前所发生的全部支出，作为固定资产的入账价值。所建造的固定资产在建工程已达到预定可使用状态，但尚未办理竣工决算的，自达到预定可使用状态之日起，根据工程预算、造价或者工程实际成本等，按估计的价值转入固定资产，并按本公司固定资产折旧政策计提固定资产的折旧，待办理竣工决算后，再按实际成本调整原来的暂估价值，但不调整原已计提的折旧额。

（十七）借款费用

1、借款费用资本化的确认原则

公司发生的借款费用，可直接归属于符合资本化条件的资产的购建或者生产的，予以资本化，计入相关资产成本；其他借款费用，在发生时根据其发生额确认为费用，计入当期损益。

符合资本化条件的资产，是指需要经过相当长时间的购建或者生产活动才能达到预定可使用或者可销售状态的固定资产、投资性房地产和存货等资产。

借款费用同时满足下列条件时开始资本化：

(1) 资产支出已经发生，资产支出包括为购建或者生产符合资本化条件的资产而以支付现金、转移非现金资产或者承担带息债务形式发生的支出；

(2) 借款费用已经发生；

(3) 为使资产达到预定可使用或者可销售状态所必要的购建或者生产活动已经开始。

2、借款费用资本化期间

资本化期间，指从借款费用开始资本化时点到停止资本化时点的期间，借款费用暂停资本化的期间不包括在内。

当购建或者生产符合资本化条件的资产达到预定可使用或者可销售状态时，借款费用停止资本化。当购建或者生产符合资本化条件的资产中部分项目分别完工且可单独使用时，该部分资产借款费用停止资本化。购建或者生产的资产的各部分分别完工，但必须等到整体完工后才可使用或可对外销售的，在该资产整体完工时停止借款费用资本化。

3、借款费用暂停资本化期间

符合资本化条件的资产在购建或生产过程中发生的非正常中断、且中断时间连续超过3个月的，则借款费用暂

停资本化；该项中断如是所购建或生产的符合资本化条件的资产达到预定可使用状态或者可销售状态必要的程序，则借款费用继续资本化。在中断期间发生的借款费用确认为当期损益，直至资产的购建或者生产活动重新开始后借款费用继续资本化。

4、借款费用资本化金额的计算方法

专门借款的利息费用（扣除尚未动用的借款资金存入银行取得的利息收入或者进行暂时性投资取得的投资收益）及其辅助费用在所购建或者生产的符合资本化条件的资产达到预定可使用或者可销售状态前，予以资本化。

根据累计资产支出超过专门借款部分的资产支出加权平均数乘以所占用一般借款的资本化率，计算确定一般借款应予资本化的利息金额。资本化率根据一般借款加权平均利率计算确定。

借款存在折价或者溢价的，按照实际利率法确定每一会计期间应摊销的折价或者溢价金额，调整每期利息金额。购建或者生产符合资本化条件的资产而借入的专门借款或占用了一般借款发生的借款利息以及专门借款发生的辅助费用，在所购建或者生产的符合资本化条件的资产达到预定可使用或者可销售状态之前，根据其资本化率计算的发生额予以资本化。除此以外的其它借款费用在发生时计入当期损益。

（十八）无形资产

1、无形资产的确定标准和分类

无形资产是指本公司拥有或者控制的没有实物形态的可辨认非货币性资产，包括土地使用权、软件使用权等。

2、无形资产的计价方法

（1）公司取得无形资产时按成本进行初始计量。

外购无形资产的成本，包括购买价款、相关税费以及直接归属于使该项资产达到预定用途所发生的其他支出。购买无形资产的价款超过正常信用条件延期支付，实质上具有融资性质的，无形资产的成本以购买价款的现值为基础确定。

债务重组取得债务人用以抵债的无形资产，以该无形资产的公允价值为基础确定其入账价值，并将重组债务的账面价值与该用以抵债的无形资产公允价值之间的差额，计入当期损益；

在非货币性资产交换具备商业实质且换入资产或换出资产的公允价值能够可靠计量的前提下，非货币性资产交换换入的无形资产以换出资产的公允价值为基础确定其入账价值，除非有确凿证据表明换入资产的公允价值更加可靠；不满足上述前提的非货币性资产交换，以换出资产的账面价值和应支付的相关税费作为换入无形资产的成本，不确认损益。

以同一控制下的企业吸收合并方式取得的无形资产按被合并方的账面价值确定其入账价值；以非同一控制下的企业吸收合并方式取得的无形资产按公允价值确定其入账价值。

内部自行开发的无形资产，其成本包括：开发该无形资产时耗用的材料、劳务成本、注册费、在开发过程中使用的其他专利权和特许权的摊销以及满足资本化条件的利息费用，以及为使该无形资产达到预定用途前所发生的其他直接费用。

（2）后续计量

在取得无形资产时分析判断其使用寿命。对于使用寿命有限的无形资产，在为企业带来经济利益的期限内按直线法摊销；无法预见无形资产为企业带来经济利益期限的，视为使用寿命不确定的无形资产，不予摊销。

3、无形资产减值准备的确认标准、计提方法

无形资产减值准备的确认标准、计提方法详见本附注“三、（二十八）长期资产减值”各项描述。

4、使用寿命有限的无形资产的使用寿命估计情况

本公司对使用寿命有限的无形资产，估计其使用寿命时通常考虑以下因素：（1）运用该资产生产的产品通常的寿命周期、可获得的类似资产使用寿命的信息；（2）技术、工艺等方面的现阶段情况及对未来发展趋势的估计；

（3）以该资产生产的产品或提供劳务的市场需求情况；（4）现在或潜在的竞争者预期采取的行动；（5）为维持该资产带来经济利益能力的预期维护支出，以及公司预计支付有关支出的能力；（6）对该资产控制期限的相关法律规定或类似限制，如特许使用期、租赁期等；（7）与公司持有其他资产使用寿命的关联性等。

5、使用寿命不确定的无形资产的判断依据

本公司将无法预见该资产为公司带来经济利益的期限，或使用期限不确定等无形资产确定为使用寿命不确定的无形资产。

使用寿命不确定的判断依据：（1）来源于合同性权利或其他法定权利，但合同规定或法律规定无明确使用年限；

（2）综合同行业情况或相关专家论证等，仍无法判断无形资产为公司带来经济利益的期限。

每年年末，对使用寿命不确定无形资产使用寿命进行复核，主要采取自下而上的方式，由无形资产使用相关部门进行基础复核，评价使用寿命不确定判断依据是否存在变化等。

6、开发阶段支出符合资本化的具体标准

内部研究开发项目开发阶段的支出，同时满足下列条件的，才能确认为无形资产：

（1）完成该无形资产以使其能够使用或出售在技术上具有可行性；

（2）具有完成该无形资产并使用或出售的意图；

（3）无形资产产生经济利益的方式，能够证明运用该无形资产生产的产品存在市场或无形资产自身存在市场，

无形资产将在内部使用的，应当证明其有用性；

(4) 有足够的技术、财务资源和其他资源支持，以完成该无形资产的开发，并有能力使用或出售该无形资产；

(5) 归属于该无形资产开发阶段的支出能够可靠地计量。

7、内部研究开发项目支出的核算

内部研究开发项目研究阶段的支出，于发生时计入当期损益；开发阶段的支出，同时满足下列条件的，确认为无形资产：完成该无形资产以使其能够使用或出售在技术上具有可行性；具有完成该无形资产并使用或出售的意图；无形资产产生经济利益的方式，包括能够证明运用该无形资产生产的产品存在市场或无形资产自身存在市场，无形资产将在内部使用的，能证明其有用性；有足够的技术、财务资源和其他资源支持，以完成该无形资产的开发，并有能力使用或出售该无形资产；归属于该无形资产开发阶段的支出能够可靠地计量。

(十九) 长期待摊费用

长期待摊费用核算已经支出，但摊销期限在 1 年以上（不含 1 年）的各项费用。长期待摊费用按实际发生额入账，在受益期或规定的期限内分期平均摊销。如果长期待摊的费用项目不能使以后会计期间受益则将尚未摊销的该项目的摊余价值全部转入当期损益。

(二十) 职工薪酬

职工薪酬，是指公司为获得职工提供的服务或解除劳动关系而给予的各种形式的报酬或补偿。职工薪酬包括短期薪酬、离职后福利、辞退福利和其他长期职工福利。

1、短期薪酬的会计处理方法

短期薪酬主要包括工资、奖金、津贴和补贴、职工福利费、医疗保险费、生育保险费、工伤保险费、住房公积金、工会经费和职工教育经费、非货币性福利等。本集团将在职工为本集团提供服务的会计期间，本集团给予职工各种形式的报酬以及其他相关支出，包括支付的职工工资、奖金、津贴、补贴和职工福利费，以及为职工缴纳医疗保险费、养老保险费、失业保险费、工伤保险费和生育保险费等社会保险费和住房公积金、职工教育经费和工会经费、非货币性福利等确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。其中非货币性福利按公允价值计量。

2、离职后福利的会计处理方法

离职后福利，是指为获得职工提供的服务而在职工退休或与企业解除劳动关系后，提供的各种形式的报酬和福利，短期薪酬和辞退福利除外。本公司将离职后福利计划分类为设定提存计划和设定受益计划。

设定提存计划：本集团向独立的基金缴存固定费用后，本集团不再承担进一步支付义务的离职后福利计划。包含基本养老保险、失业保险等，在职工为其提供服务的会计期间，将根据设定提存计划计算的应缴存金额确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。

设定受益计划：除设定提存计划以外的离职后福利计划。

3、辞退福利的会计处理方法

辞退福利，是指公司在职工劳动合同到期之前解除与职工的劳动关系，或者为鼓励职工自愿接受裁减而给予职工的补偿。公司向职工提供辞退福利的，在下列两者孰早日确认辞退福利产生的职工薪酬负债，并计入当期损益：

（1）企业不能单方面撤回因解除劳动关系计划或裁减建议所提供的辞退福利时。

（2）企业确认与涉及支付辞退福利的重组相关的成本或费用时。

4、其他长期职工福利的会计处理方法

其他长期职工福利，是指除短期薪酬、离职后福利、辞退福利之外所有的职工薪酬，包括长期带薪缺勤、长期残疾福利、长期利润分享计划等。本集团向职工提供的其他长期职工福利，本集团将在职工为本集团提供服务的会计期间，给予职工的长期利润分享确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。对于年度报告期结束后十二个月内尚未支付的，确认为长期应付职工薪酬。

（二十一）股利分配

现金股利于股东大会批准的当期，确认为负债。

（二十二）预计负债

本公司涉及诉讼、债务担保、亏损合同、重组事项时，如该等事项很可能需要未来以交付资产或提供劳务、其金额能够可靠计量的，确认为预计负债。

1、预计负债的确认标准

与或有事项相关的义务同时满足下列条件时，本公司确认为预计负债：

（1）该义务是本公司承担的现时义务；

（2）履行该义务很可能导致经济利益流出本公司；

（3）该义务的金额能够可靠地计量。

2、预计负债的计量方法

本公司预计负债按履行相关现时义务所需的支出的最佳估计数进行初始计量。本公司在确定最佳估计数时，综合考虑与或有事项有关的风险、不确定性和货币时间价值等因素。对于货币时间价值影响重大的，通过对相关未来现金流出进行折现后确定最佳估计数。

最佳估计数分别以下情况处理：

（1）所需支出存在一个连续范围（或区间），且该范围内各种结果发生的可能性相同的，则最佳估计数按照该范围的中间值即上下限金额的平均数确定。

（2）所需支出不存在一个连续范围（或区间），或虽然存在一个连续范围但该范围内各种结果发生的可能性不相同的，如或有事项涉及单个项目的，则最佳估计数按照最可能发生金额确定；如或有事项涉及多个项目的，则最佳估计数按各种可能结果及相关概率计算确定。

本公司清偿预计负债所需支出全部或部分预期由第三方补偿的，补偿金额在基本确定能够收到时，作为资产单独确认，确认的补偿金额不超过预计负债的账面价值。

（二十三）股份支付

1、股份支付的种类

包括以权益结算的股份支付和以现金结算的股份支付。

2、权益工具公允价值的确定方法

（1）存在活跃市场的，按照活跃市场中的报价确定。

（2）不存在活跃市场的，采用估值技术确定，包括参考熟悉情况并自愿交易的各方最近进行的市场交易中使用的价格、参照实质上相同的其他金融工具的当前公允价值、现金流量折现法和期权定价模型等。

3、确认可行权权益工具最佳估计的依据

根据最新取得的可行权职工数变动等后续信息进行估计。

4、实施、修改、终止股份支付计划的相关会计处理

（1）以权益结算的股份支付

授予后立即可行权的换取职工服务的以权益结算的股份支付，在授予日按照权益工具的公允价值计入相关成本或费用，相应调整资本公积。完成等待期内的服务或达到规定业绩条件才可行权的换取职工服务的以权益结算的股份支付，在等待期内的每个资产负债表日，以对可行权权益工具数量的最佳估计为基础，按权益工具授予

日的公允价值，将当期取得的服务计入相关成本或费用，相应调整资本公积。换取其他方服务的权益结算的股份支付，如果其他方服务的公允价值能够可靠计量的，按照其他方服务在取得日的公允价值计量；如果其他方服务的公允价值不能可靠计量，但权益工具的公允价值能够可靠计量的，按照权益工具在服务取得日的公允价值计量，计入相关成本或费用，相应增加所有者权益。

（2）以现金结算的股份支付

授予后立即可行权的换取职工服务的以现金结算的股份支付，在授予日按公司承担负债的公允价值计入相关成本或费用，相应增加负债。完成等待期内的服务或达到规定业绩条件才可行权的换取职工服务的以现金结算的股份支付，在等待期内的每个资产负债表日，以对可行权情况的最佳估计为基础，按公司承担负债的公允价值，将当期取得的服务计入相关成本或费用和相应的负债。

（3）修改、终止股份支付计划

如果修改增加了所授予的权益工具的公允价值，公司按照权益工具公允价值的增加相应地确认取得服务的增加；如果修改增加了所授予的权益工具的数量，公司将增加的权益工具的公允价值相应地确认为取得服务的增加；如果公司按照有利于职工的方式修改可行权条件，公司在处理可行权条件时，考虑修改后的可行权条件。

如果修改减少了授予的权益工具的公允价值，公司继续以权益工具在授予日的公允价值为基础，确认取得服务的金额，而不考虑权益工具公允价值的减少；如果修改减少了授予的权益工具的数量，公司将减少部分作为已授予的权益工具的取消来进行处理；如果以不利于职工的方式修改了可行权条件，在处理可行权条件时，不考虑修改后的可行权条件。

如果公司在等待期内取消了所授予的权益工具或结算了所授予的权益工具（因未满足可行权条件而被取消的除外），则将取消或结算作为加速可行权处理，立即确认原本在剩余等待期内确认的金额。

（二十四）收入

1、销售商品

本公司销售的产品在同时满足下列条件时，确认销售商品收入：（1）已将商品所有权上的主要风险和报酬转移给购货方；（2）既没有保留通常与所有权相联系的继续管理权，也没有对已售出的商品实施有效控制；（3）收入的金额能够可靠地计量；（4）相关的经济利益很可能流入企业；（5）相关的已发生或将发生的成本能够可靠地计量。

本公司销售商品收入确认的确认标准及收入确认时间的具体判断标准：根据公司与客户签订销售合同的约定，由客户自提或公司负责将货物运送到约定的交货地点，经客户验收完成，收款或取得收款权利时确认销售收入。

2、提供劳务

在同一年度内开始并完成的劳务，应当在完成劳务时确认收入。如劳务的开始和完成分属不同的会计年度，在提供劳务交易的结果能够可靠估计的情况下，公司于资产负债表日按完工百分比法确认相关的劳务收入。如提供劳务交易的结果不能够可靠估计且已经发生的劳务成本预计能够得到补偿的，按已经发生的劳务成本金额确认收入，并按相同金额结转成本；发生的劳务成本预计不能够全部得到补偿的，按能够得到补偿的劳务成本金额确认收入，并按已经发生的劳务成本作为当期费用；发生的劳务成本预计全部不能够得到补偿，应按已经发生的劳务成本作为当期费用，不确认收入。

3、让渡资产使用权

本公司在与让渡资产使用权相关的经济利益能够流入和收入的金额能够可靠的计量时确认让渡资产使用权收入。

利息收入按使用货币资金的使用时间和适用利率计算确定。使用费收入金额，按照有关合同或协议约定的收费时间和方法计算确定。

（二十五）政府补助

政府补助是指公司从政府无偿取得货币性资产和非货币性资产，不包括政府作为所有者投入的资本。

本公司在能够满足政府补助所附条件且能够收到政府补助时确认政府补助。其中：

（1）政府补助为货币性资产的，按收到或应收的金额计量；政府补助为非货币性资产的，按公允价值计量，如公允价值不能可靠取得，则按名义金额计量。

（2）与资产相关的政府补助，冲减相关资产的账面价值或确认为递延收益。与资产相关的政府补助确认为递延收益的，在相关资产使用寿命内按照合理、系统的方法分期计入损益。按照名义金额计量的政府补助，直接计入当期损益。与收益相关的政府补助，用于补偿以后期间的相关费用和损失的，确认为递延收益，并在确认相关费用的期间计入当期损益或冲减相关成本；用于补偿已经发生的相关费用和损失的，直接计入当期损益或冲减相关成本。

（3）与企业日常活动相关的政府补助，按照经济业务实质，计入其他收益或冲减相关成本费用。与企业日常活动无关的政府补助，计入营业外收支。

已确认的政府补助需要退回的，应当在需要退回的当期分情况按照以下规定进行会计处理：（1）初始确认时冲减相关资产账面价值的，调整资产账面价值；（2）存在相关递延收益的，冲减相关递延收益账面余额，超出部分计入当期损益；（3）属于其他情况的，直接计入当期损益。

（二十六）递延所得税资产和递延所得税负债

1、所得税的会计处理方法

所得税的会计处理采用资产负债表债务法核算。资产负债表日，公司按照可抵扣暂时性差异与适用所得税税率计算的结果，确认递延所得税资产及相应的递延所得税收益；按照应纳税暂时性差异与适用所得税税率计算的结果，确认递延所得税负债及相应的递延所得税费用。

2、确认递延所得税资产的依据

确认由可抵扣暂时性差异产生的递延所得税资产时，以未来很可能取得用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额为限，但是，同时具有下列特征的交易中因资产或负债的初始确认所产生的递延所得税资产不予确认：

- （1）该项交易不是企业合并；
- （2）交易发生时既不影响会计利润也不影响应纳税所得额（或可抵扣亏损）。

3、确认递延所得税负债的依据

除下列交易中产生的递延所得税负债以外，公司确认所有应纳税暂时性差异产生的递延所得税负债：

- （1）商誉的初始确认；
- （2）同时具有下列特征的交易中产生的资产或负债的初始确认：

- ① 该项交易不是企业合并；
- ② 交易发生时既不影响会计利润也不影响应纳税所得额（或可抵扣亏损）。

公司对与子公司、联营企业及合营企业投资相关的应纳税暂时性差异，确认相应的递延所得税负债。但是，同时满足下列条件的除外：

- （1）投资企业能够控制暂时性差异转回的时间；
- （2）该暂时性差异在可预见的未来很可能不会转回。

（二十七）经营租赁和融资租赁

1、经营租赁的会计处理

（1）公司租入资产所支付的租赁费，在不扣除免租期的整个租赁期内，按直线法进行分摊，计入当期费用。公司支付的与租赁交易相关的初始直接费用，计入当期费用。资产出租方承担了应由公司承担的与租赁相关的费用时，公司将该部分费用从租金总额中扣除，按扣除后的租金费用在租赁期内分摊，计入当期费用。

(2) 公司出租资产所收取的租赁费，在不扣除免租期的整个租赁期内，按直线法进行分摊，确认为租赁收入。公司支付的与租赁交易相关的初始直接费用，计入当期费用；如金额较大的，则予以资本化，在整个租赁期间内按照与租赁收入确认相同的基础分期计入当期收益。公司承担了应由承租方承担的与租赁相关的费用时，公司将该部分费用从租金收入总额中扣除，按扣除后的租金费用在租赁期内分配。

2、 融资租赁的会计处理

(1) 融资租入资产：公司在承租开始日，将租赁资产公允价值与最低租赁付款额现值两者中较低者作为租入资产的入账价值，将最低租赁付款额作为长期应付款的入账价值，其差额作为未确认的融资费用。公司采用实际利率法对未确认的融资费用，在资产租赁期间内摊销，计入财务费用。

(2) 融资租出资产：公司在租赁开始日，将应收融资租赁款，未担保余值之和与其现值的差额确认为未实现融资收益，在将来受到租赁的各期间内确认为租赁收入，公司发生的与出租交易相关的初始直接费用，计入应收融资租赁款的初始计量中，并减少租赁期内确认的收益金额。

(二十八) 长期资产减值

本公司在资产负债表日对长期股权投资、采用成本模式计量的投资性房地产、固定资产、在建工程、无形资产、商誉等的账面价值进行检查，有迹象表明上述资产发生减值的，先估计其可收回金额。可收回金额根据资产的公允价值减去处置费用后的净额与资产预计未来现金流量的现值两者之间较高者确定。资产可收回金额低于其账面价值的，将资产的账面价值减记至可收回金额，减记的金额确认为损失，记入当期损益。资产减值损失一经确认，在以后会计期间不得转回。

有迹象表明一项资产发生减值的，本公司一般以单项资产为基础估计其可收回金额。难以对单项资产的可收回金额进行估计的，以该资产所属的资产组为基础确定资产组的可收回金额。在认定资产组时，以资产组产生的主要现金流入是否独立于其他资产或者资产组的现金流入为依据。同时，考虑公司管理生产经营活动的方式和对资产的持续使用或者处置的决策方式等。

本公司进行资产减值测试时，对于因企业合并形成的商誉的账面价值，自购买日起分摊至相关的资产组；难以分摊至相关的资产组的，将其分摊至相关的资产组组合。资产组或者资产组组合的可收回金额低于其账面价值的，账面价值包括商誉的分摊额的，减值损失金额先抵减分摊至资产组或者资产组组合中商誉的账面价值，再根据资产组或者资产组组合中除商誉之外的其他各项资产的账面价值所占比重，按比例抵减其他各项资产的账面价值。

存在下列迹象的，表明资产可能发生了减值：

(1) 资产的市价当期大幅下跌，其跌幅明显高于因时间的推移或者正常使用而预计的下跌。

(2) 企业经营所处的经济、技术或法律等环境以及资产所处的市场在当期或将在近期发生重大变化，从而对企业产生不利影响。

(3) 市场利率或者其他市场投资回报率在当期已经提高，从而影响企业用来计算资产预计未来现金流量现值的折现率，导致资产可收回金额大幅降低。

(4) 有证据表明资产已经陈旧过时或其实体已经损坏。

(5) 资产已经或者将被闲置、终止使用或者计划提前处置。

(6) 企业内部报告的证据表明资产的经济绩效已经低于或者将低于预期，如资产所创造的净现金流量或者实现的营业利润（或者损失）远远低于预计金额等。

(7) 其他表明资产可能已经发生减值的迹象。

（二十九）重要会计政策、会计估计的变更

1、重要会计政策的变更

(1) 财政部于2017年度发布了《企业会计准则第42号——持有待售的非流动资产、处置组和终止经营》，该准则自2017年5月28日起施行，对于准则施行日存在的持有待售的非流动资产、处置组和终止经营，采用未来适用法处理。

(2) 财政部于2017年度修订了《企业会计准则第16号——政府补助》，修订后的准则自2017年6月12日起实施，对于2017年1月1日存在的政府补助，要求采用未来适用法处理；对于2017年1月1日至施行日新增的政府补助，也要求按照修订后的准则进行调整。

根据财政部颁布新修订的《企业会计准则第16号——政府补助》第十一条规定：“与企业日常活动相关的政府补助，应当按照经济业务实质，计入其他收益或冲减相关成本费用。与企业日常活动无关的政府补助，应当计入营业外收支”，本公司从2017年1月1日起，对与企业日常活动相关的政府补助4,460,653.08元从“营业外收入”调整至“其他收益”，不对以前年度进行追溯调整。

(3) 财政部于2017年度发布了《财政部关于修订印发一般企业财务报表格式的通知》，对一般企业财务报表格式进行了修订，原列报于“营业外收入”和“营业外支出”的非流动资产处置利得或损失、非货币性资产交换产生的利得或损失变更为列报于“资产处置收益”。此项会计政策变更采用追溯调整法，调减2016年度营业外收入0.00元，调增资产处置收益0.00元。

2、重要会计估计的变更

本报告期公司未发生重要会计估计变更。

四、税项

（一）主要税种及税率

税 目	计 税 依 据	税 率	备 注
增值税	销售货物收入	17%	
	理财产品收益	6%	
	房屋租赁收入	5%	
	小规模纳税人销售额	3%	注 1
营业税	房屋租赁收入	5%	
城建税	应交流转税额	7%	
教育费附加	应交流转税额	3%	
地方教育附加	应交流转税额	2%	
企业所得税	应纳税所得额	15%、25%	注 2

注1：公司之子公司广东量子高科微生态医疗有限公司为小规模纳税人，适用增值税征收率为3%。

注2：本公司享受15%的企业所得税优惠税率（详见本附注“四、（二）税收优惠及批文”之说明）；本公司之子公司执行25%的企业所得税税率。

（二）税收优惠及批文

（1）公司于2015年10月10日取得由广东省科学技术厅、广东省财政厅、广东省国家税务局、广东省地方税务局联合颁发的“GR201544000822”号《高新技术企业证书》，有效期三年（2015年-2017年）。此次是公司原高新技术企业证书有效期满所进行的重新认定。根据《中华人民共和国企业所得税法》第二十八条规定，国家需要重点扶持的高新技术企业，减按15%的税率征收企业所得税。截至本财务报告日，本公司尚未取得主管税务机关2017年度的备案通知书，本报告暂以其2017年度能够因高新技术企业而继续取得企业所得税税收优惠为假设进行会计处理。

五、合并财务报表项目附注

1、货币资金

项 目	2017 年 12 月 31 日	2016 年 12 月 31 日
-----	------------------	------------------

项 目	2017 年 12 月 31 日	2016 年 12 月 31 日
现金	123,610.86	30,157.51
银行存款	291,040,386.88	111,492,638.50
其他货币资金	333,086.60	527,530.96
合 计	291,497,084.34	112,050,326.97

注：货币资金中使用受限制金额参见本附注五 43、所有权或使用权受到限制的资产。

2、 应收票据

(1) 应收票据分类

种 类	2017 年 12 月 31 日	2016 年 12 月 31 日
银行承兑汇票	4,348,180.50	1,912,070.80
商业承兑汇票	-	300,000.00
合 计	4,348,180.50	2,212,070.80

(2) 期末公司无已质押的应收票据。

(3) 期末公司无已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收票据。

(4) 期末公司因出票人无力履约而将其转为应收账款的票据

种 类	2017 年转应收账款金额
商业承兑汇票	250,000.00
合 计	250,000.00

3、 应收账款

(1) 应收账款分类披露

种 类	2017 年 12 月 31 日				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例(%)	金额	计提比例 (%)	

单项金额重大并单项计提坏账准备的应收账款	-	-	-	-	-
按组合计提坏账准备的应收账款					
并表范围内公司间的应收账款组合	-	-	-	-	-
账龄组合	52,839,139.75	99.55	2,746,638.19	5.20	50,092,501.56
组合小计	52,839,139.75	99.55	2,746,638.19	5.20	50,092,501.56
单项金额虽不重大但单项计提坏账准备的应收账款	241,209.00	0.45	241,209.00	100.00	-
合计	53,080,348.75	100.00	2,987,847.19	5.63	50,092,501.56
种类	2016年12月31日				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)	
单项金额重大并单项计提坏账准备的应收账款	-	-	-	-	-
按组合计提坏账准备的应收账款					
并表范围内公司间的应收账款组合	-	-	-	-	-
账龄组合	48,588,816.50	99.90	2,487,020.64	5.12	46,101,795.86
组合小计	48,588,816.50	99.90	2,487,020.64	5.12	46,101,795.86
单项金额虽不重大但单项计提坏账准备的应收账款	48,050.00	0.10	48,050.00	100.00	-
合计	48,636,866.50	100.00	2,535,070.64	5.21	46,101,795.86

期末单项金额重大并单项计提坏账准备的应收账款：无

组合中，按账龄分析法计提坏账准备的应收账款：

账龄	2017年12月31日
----	-------------

	账面余额	坏账准备	计提比例（%）
1 年以内	51,832,888.75	2,591,644.44	5.00
1 至 2 年	586,872.50	58,687.25	10.00
2 至 3 年	357,224.50	71,444.90	20.00
3 至 5 年	62,154.00	24,861.60	40.00
5 年以上	-	-	-
合 计	52,839,139.75	2,746,638.19	5.20

确定该组合依据的说明：详见本附注“三、（十）应收款项”。

期末单项金额虽不重大但单项计提坏账准备的应收账款：

应收账款内容	2017 年 12 月 31 日			
	账面余额	坏账准备	计提比例(%)	计提理由
货款	241,209.00	241,209.00	100.00	预计无法收回
合 计	241,209.00	241,209.00	-----	-----

(2) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提应收账款坏账准备金额 452,776.55 元；本期收回或转回应收账款坏账准备金额 0.00 元。

(3) 本期实际核销的应收账款情况：无

(4) 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

公司按欠款方归集的期末余额前五名应收账款汇总金额为 21,862,350.69 元，占应收账款期末余额合计数的比例为 41.19%，相应计提的坏账准备期末余额汇总金额为 1,093,117.53 元。

(5) 因金融资产转移而终止确认的应收账款：无

(6) 转移应收账款且继续涉入形成的资产、负债金额：无

4、预付款项

(1) 预付款项按账龄列示

账 龄	2017 年 12 月 31 日		2016 年 12 月 31 日	
	金 额	比例（%）	金 额	比例（%）

账 龄	2017 年 12 月 31 日		2016 年 12 月 31 日	
	金 额	比例 (%)	金 额	比例 (%)
1 年以内	8,904,202.65	100.00	15,601,636.36	99.46
1 至 2 年	-	-	84,360.00	0.54
2 至 3 年	-	-	-	-
3 至 5 年	-	-	-	-
5 年以上	-	-	-	-
合 计	8,904,202.65	100.00	15,685,996.36	100.00

公司期末无账龄超过 1 年且金额重要的预付款项。

(2) 按预付对象归集的期末余额前五名的预付款情况

公司按预付对象归集的期末余额前五名预付款汇总金额为 8,715,654.04 元，占预付款期末余额合计数的比例为 97.88%。

5、 其他应收款

(1) 其他应收款分类披露

种 类	2017 年 12 月 31 日				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
单项金额重大并单项计提坏账准备的其他应收款	-	-	-	-	-
按组合计提坏账准备的其他应收款					
并表范围内公司间的其他应收款组合	-	-	-	-	-
账龄组合	3,636,705.90	100.00	337,738.25	9.29	3,298,967.65
组合小计	3,636,705.90	100.00	337,738.25	9.29	3,298,967.65
单项金额虽不重大但单项计提坏账准备的其他应收款	-	-	-	-	-

合 计	3,636,705.90	100.00	337,738.25	9.29	3,298,967.65
种 类	2016 年 12 月 31 日				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例(%)	金额	计提比例 (%)	
单项金额重大并单项计提坏账准备的其他应收款	-	-	-	-	-
按组合计提坏账准备的其他应收款					
并表范围内公司间的其他应收款组合	-	-	-	-	-
账龄组合	1,251,946.64	100.00	179,034.38	14.30	1,072,912.26
组合小计	1,251,946.64	100.00	179,034.38	14.30	1,072,912.26
单项金额虽不重大但单项计提坏账准备的其他应收款	-	-	-	-	-
合 计	1,251,946.64	100.00	179,034.38	14.30	1,072,912.26

期末单项金额重大并单项计提坏账准备的其他应收款：无

组合中，按账龄分析法计提坏账准备的其他应收款：

账 龄	2017 年 12 月 31 日		
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)
1 年以内	3,168,936.90	158,446.85	5.00
1 至 2 年	216,672.00	21,667.20	10.00
2 至 3 年	16,173.00	3,234.60	20.00
3 至 5 年	134,224.00	53,689.60	40.00
5 年以上	100,700.00	100,700.00	100.00
合 计	3,636,705.90	337,738.25	9.29

确定该组合依据的说明：详见本附注“三、（十）应收款项”。

期末单项金额虽不重大但单项计提坏账准备的其他应收款：无

(2) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提其他应收款坏账准备金额 188,703.87 元；本期收回或转回其他应收款坏账准备金额 0.00 元。

(3) 本期实际核销的其他应收款

项目	核销金额
押金	30,000.00

(4) 其他应收款按款项性质分类情况

款 项 性 质	2017 年 12 月 31 日	2016 年 12 月 31 日
保证金、押金	1,328,710.20	536,897.00
员工备用金	215,059.95	126,846.12
社保、公积金	177,976.73	199,415.37
应收股权转让款	1,500,000.00	-
其他	414,959.02	388,788.15
合 计	3,636,705.90	1,251,946.64

(5) 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

单 位 名 称	款项性质	2017 年 12 月 31 日	账 龄	占比 (%)	坏账准备 期末余额
陆伟	股份转让款	1,500,000.00	1 年以内	41.25	75,000.00
广州强昇热能技术有限公司	保证金	300,000.00	1 年以内	8.25	15,000.00
广东生和堂健康食品股份有限公司	租金	260,000.00	1 年以内	7.15	13,000.00
广州国际生物岛科技投资开发有限公司	保证金	148,500.00	1 年以内	4.08	7,425.00
广州瑞银数码港酒店有限公司日航酒店分公司	保证金	130,000.00	1 年以内	3.57	6,500.00
合 计	-----	2,338,500.00	-----	64.30	116,925.00

(6) 涉及政府补助的应收款项：无

(7) 因金融资产转移而终止确认的其他应收款：无

(8) 转移其他应收款且继续涉入形成的资产、负债金额：无

6、 存货

(1) 存货分类

项 目	2017 年 12 月 31 日			2016 年 12 月 31 日		
	账面余额	跌价准备	账面价值	账面余额	跌价准备	账面价值
原材料	6,852,851.88	-	6,852,851.88	6,675,781.52	-	6,675,781.52
在产品	4,547,108.50	-	4,547,108.50	4,526,078.28	-	4,526,078.28
库存商品	8,278,362.98	-	8,278,362.98	9,971,361.02	-	9,971,361.02
发出商品	5,068,540.42	-	5,068,540.42	1,402,816.30	-	1,402,816.30
周转材料	35,024.60	-	35,024.60	22,082.61	-	22,082.61
合 计	24,781,888.38	-	24,781,888.38	22,598,119.73	-	22,598,119.73

(2) 本报告期末各项存货不存在减值迹象，无需计提存货跌价准备。

(3) 存货期末余额不含有借款费用资本化金额。

(4) 期末建造合同形成的已完工未结算资产情况：无。

7、 其他流动资产

项 目	2017 年 12 月 31 日	2016 年 12 月 31 日
待摊费用	62,138.27	1,783,636.36
理财产品	124,338,811.62	313,000,000.00
待认证和待抵扣进项税	16,706.21	-
合 计	124,417,656.10	314,783,636.36

8、 可供出售金融资产

(1) 可供出售金融资产情况

项 目	2017 年 12 月 31 日	2016 年 12 月 31 日
-----	------------------	------------------

	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
可供出售权益工具	269,500,000.00	-	269,500,000.00	-	-	-
其中：按成本计量的	269,500,000.00	-	269,500,000.00	-	-	-
合 计	269,500,000.00	-	269,500,000.00	-	-	-

(2) 期末无按公允价值计量的可供出售金融资产。

(3) 期末按成本计量的可供出售金融资产

被投资单位	账面余额			
	2016年12月31日	2017年增加	2017年减少	2017年12月31日
上海睿智化学研究有限公司	-	238,000,000.00	-	238,000,000.00
中以生物科技有限责任公司	-	31,500,000.00	-	31,500,000.00
合 计	-	269,500,000.00	-	269,500,000.00

(接上表)

被投资单位	减值准备				在被投资单位持股比例	本期现金红利
	2016年12月31日	2017年增加	2017年减少	2017年12月31日		
上海睿智化学研究有限公司	-	-	-	-	10.00%	-
中以生物科技有限责任公司	-	-	-	-	15.56%	-
合 计	-	-	-	-	-----	-

(4) 报告期内可供出售金融资产减值的变动情况：无

(5) 可供出售权益工具期末公允价值严重下跌或非暂时性下跌但未计提减值准备的相关说明：无

9、长期股权投资

被 投 资 单 位	2016 年 12 月 31 日	本期增减变动								2017 年 12 月 31 日	减值 准备 期末 余额
		追加投资	减少投资	权益法下确认的 投资损益	其他 综合 收益 调整	其他权益 变动	宣告发 放现金 股利或 利润	计 提 减 值 准 备	其他		
一、合营企业											
天津量子磁系资产管理有限公司	1,451,790.79	-	-	-94,924.06	-	-	-	-	-	1,356,866.73	-
小 计	1,451,790.79	-	-	-94,924.06	-	-	-	-	-	1,356,866.73	-
二、联营企业											
广州三致祥生物技术有限公司	203,416.77	-	-	-203,416.77	-	-	-	-	-	-	-
广东生和堂健康食品股份有限公司（注 1）	19,442,739.47	-	-3,424,760.96	6,340,542.06	-	-	-	-	-	22,358,520.57	-
小 计	19,646,156.24	-	-3,424,760.96	6,137,125.29	-	-	-	-	-	22,358,520.57	-
合 计	21,097,947.03	-	-3,424,760.96	6,042,201.23	-	-	-	-	-	23,715,387.30	-

注 1： 2017 年 10 月公司将持有的广东生和堂健康食品股份有限公司（以下简称“生和堂”） 818,072 股股份作价 650 万元转让给陆伟。转让上述股份后，公司持股比例由 37.59%下降为 32.59%，相应的长期股权投资账面价值减少 3,424,760.96 元，仍能够对生和堂施加重大影响。

10、 投资性房地产

(1) 采用成本计量模式的投资性房地产

项 目	房屋建筑物	土地使用权	在建工程	合 计
一、账面原值：	-----	-----	-----	-----
1.2016年12月31日余额	67,008,889.82	-	-	67,008,889.82
2.2017年增加金额	-	-	-	-
(1) 购置	-	-	-	-
(2) 在建工程转入	-	-	-	-
3.2017年减少金额	22,924,551.76	-	-	22,924,551.76
(1) 处置	-	-	-	-
(2) 其他转出	22,924,551.76	-	-	22,924,551.76
4.2017年12月31日余额	44,084,338.06	-	-	44,084,338.06
二、累计折旧和累计摊销	-----	-----	-----	-----
1.2016年12月31日余额	8,294,996.48	-	-	8,294,996.48
2.2017年增加金额	2,155,697.86	-	-	2,155,697.86

量子高科（中国）生物股份有限公司 2017 年年度报告全文

项 目	房屋建筑物	土地使用权	在建工程	合 计
(1) 计提或摊销	2,155,697.86	-	-	2,155,697.86
(2) 在建工程转入	-	-	-	-
3. 2017 年减少金额	4,782,717.41	-	-	4,782,717.41
(1) 处置	-	-	-	-
(2) 其他转出	4,782,717.41	-	-	4,782,717.41
4. 2017 年 12 月 31 日余额	5,667,976.93	-	-	5,667,976.93
三、减值准备	-----	-----	-----	-----
1. 2016 年 12 月 31 日余额	-	-	-	-
2. 2017 年增加金额	-	-	-	-
(1) 计提	-	-	-	-
3. 2017 年减少金额	-	-	-	-
(1) 处置	-	-	-	-
(2) 其他转出	-	-	-	-
4. 2017 年 12 月 31 日余额	-	-	-	-

项 目	房屋建筑物	土地使用权	在建工程	合 计
四、账面价值	-----	-----	-----	-----
1. 2017 年 12 月 31 日账面价值	38,416,361.13	-	-	38,416,361.13
2. 2016 年 12 月 31 日账面价值	58,713,893.34	-	-	58,713,893.34

(2) 本报告期末未办妥产权证书的投资性房地产情况：无

11、 固定资产

(1) 固定资产情况

项 目	房屋建筑物	机器设备	运输设备	电子设备	其他固定资产	合 计
一、账面原值	-----	-----	-----	-----	-----	-----
1. 2016 年 12 月 31 日余额	87,428,558.77	130,417,748.53	3,775,390.88	6,323,383.06	1,174,021.48	229,119,102.72
2. 2017 年增加金额	22,924,551.76	4,576,261.12	357,004.74	306,976.66	160,929.92	28,325,724.20
(1) 购置	-	1,871,283.55	357,004.74	284,428.66	160,929.92	2,673,646.87
(2) 在建工程转入	-	2,704,977.57	-	22,548.00	-	2,727,525.57
(3) 投资性房地产转入	22,924,551.76	-	-	-	-	22,924,551.76

量子高科（中国）生物股份有限公司 2017 年年度报告全文

项 目	房屋建筑物	机器设备	运输设备	电子设备	其他固定资产	合 计
3. 2017 年减少金额	92,600.00	843,917.70	-	120,907.26	-	1,057,424.96
(1) 处置或报废	92,600.00	843,917.70	-	120,907.26	-	1,057,424.96
(2) 转入投资性房地产	-	-	-	-	-	-
4. 2017 年 12 月 31 日余额	110,260,510.53	134,150,091.95	4,132,395.62	6,509,452.46	1,334,951.40	256,387,401.96
二、累计折旧	-----	-----	-----	-----	-----	-----
1. 2016 年 12 月 31 日余额	18,633,440.64	53,905,794.45	3,379,714.94	4,899,033.80	894,452.04	81,712,435.87
2. 2017 年增加金额	9,639,970.99	11,033,421.54	58,299.73	356,493.12	74,112.23	21,162,297.61
(1) 计提	4,857,253.58	11,033,421.54	58,299.73	356,493.12	74,112.23	16,379,580.20
(2) 投资性房地产转入	4,782,717.41	-	-	-	-	4,782,717.41
3. 2017 年减少金额	25,380.85	643,619.79	-	108,816.54	-	777,817.18
(1) 处置或报废	25,380.85	643,619.79	-	108,816.54	-	777,817.18
(2) 转入投资性房地产	-	-	-	-	-	-
4. 2017 年 12 月 31 日余额	28,248,030.78	64,295,596.20	3,438,014.67	5,146,710.38	968,564.27	102,096,916.30
三、减值准备	-----	-----	-----	-----	-----	-----

量子高科（中国）生物股份有限公司 2017 年年度报告全文

项 目	房屋建筑物	机器设备	运输设备	电子设备	其他固定资产	合 计
1. 2016 年 12 月 31 日余额	-	-	-	-	-	-
2. 2017 年增加金额	-	-	-	-	-	-
(1) 计提	-	-	-	-	-	-
3. 2017 年减少金额	-	-	-	-	-	-
(1) 处置或报废	-	-	-	-	-	-
4. 2017 年 12 月 31 日余额	-	-	-	-	-	-
四、账面价值	-----	-----	-----	-----	-----	-----
1. 2017 年 12 月 31 日账面价值	82,012,479.75	69,854,495.75	694,380.95	1,362,742.08	366,387.13	154,290,485.66
2. 2016 年 12 月 31 日账面价值	68,795,118.13	76,511,954.08	395,675.94	1,424,349.26	279,569.44	147,406,666.85

(2) 本报告期末无暂时闲置的固定资产。

(3) 本报告期末无通过融资租赁租入的固定资产。

(4) 本报告期末无通过经营租赁租出的固定资产。

(5) 本报告期末无未办妥产权证书的固定资产。

(6) 本报告期末无受限的固定资产。

12、 在建工程

(1) 在建工程情况

项 目	2017 年 12 月 31 日			2016 年 12 月 31 日		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
在安装设备	1,798,233.39	-	1,798,233.39	4,656,464.52	-	4,656,464.52
市场营销推广、技术研发项目	220,000.00	-	220,000.00	-	-	-
慢性病诊疗中心项目	124,358.00	-	124,358.00	-	-	-
微生态中医馆-连锁项目	348,600.00	-	348,600.00	-	-	-
合 计	2,491,191.39	-	2,491,191.39	4,656,464.52	-	4,656,464.52

(2) 重要在建工程项目本期变动情况

项 目	预算数	2016年12月31日	2017年增加	2017年转入固定资产	2017年其他减少	2017年12月31日
在安装设备	-----	4,656,464.52	208,489.81	2,704,977.57	361,743.37	1,798,233.39
市场营销推广、技术研发项目	2000 万	-	242,548.00	22,548.00	-	220,000.00
慢性病诊疗中心项目	3300 万	-	124,358.00	-	-	124,358.00
微生态中医馆-连锁项目	2650 万	-	348,600.00	-	-	348,600.00
合 计	-----	4,656,464.52	923,995.81	2,727,525.57	361,743.37	2,491,191.39

(接上表)

项 目	工程投入占预算比例 (%)	工程进度 (%)	利息资本化累计金额	其中：本期利息资本化金额	本期利息资本化率 (%)	资金来源
在安装设备	-----	-----	-	-	-	自筹
市场营销推广、技术研发项目	1.21		-	-	-	募集
慢性病诊疗中心项目	0.38		-	-	-	募集
微生态中医馆-连锁项目	1.32	2.00	-	-	-	募集
合 计	-----	-----	-	-	-	-----

注：工程投入占预算比例包含已转固部分。

(3) 在建工程减值准备

本报告期末在建工程均不存在减值迹象，无需计提在建工程减值准备。

13、 无形资产

(1) 无形资产情况

项 目	土地使用权	专有技术	专利技术	商标权	软件使用权	著作权	合计
一、账面原值	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
1.2016年12月31日余额	45,260,315.80	7,650,743.90	-	200,000.00	700,000.00	238,095.24	54,049,154.94
2.2017年增加金额	-	-	-	-	-	-	-
(1) 购置	-	-	-	-	-	-	-
(2) 内部研发	-	-	-	-	-	-	-
3.2017年减少金额	-	-	-	-	-	-	-
(1) 处置	-	-	-	-	-	-	-
4.2017年12月31日余额	45,260,315.80	7,650,743.90	-	200,000.00	700,000.00	238,095.24	54,049,154.94
二、累计摊销	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
1.2016年12月31日余额	3,777,170.75	4,903,261.66	-	96,666.86	122,499.96	75,396.75	8,974,995.98
2.2017年增加金额	902,455.56	790,033.08	-	20,000.04	69,999.96	47,619.05	1,830,107.69
(1) 计提	902,455.56	790,033.08	-	20,000.04	69,999.96	47,619.05	1,830,107.69
(2) 新增	-	-	-	-	-	-	-

量子高科（中国）生物股份有限公司 2017 年年度报告全文

项 目	土地使用权	专有技术	专利技术	商标权	软件使用权	著作权	合计
3. 2017 年减少金额	-	-	-	-	-	-	-
（1）处置	-	-	-	-	-	-	-
4. 2017 年 12 月 31 日余额	4,679,626.31	5,693,294.74	-	116,666.90	192,499.92	123,015.80	10,805,103.67
三、减值准备	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
1. 2016 年 12 月 31 日余额	-	-	-	-	-	-	-
2. 2017 年增加金额	-	-	-	-	-	-	-
（1）计提	-	-	-	-	-	-	-
3. 2017 年减少金额	-	-	-	-	-	-	-
（1）处置	-	-	-	-	-	-	-
4. 2017 年 12 月 31 日余额	-	-	-	-	-	-	-
四、账面价值	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
1. 2017 年 12 月 31 日账面价值	40,580,689.49	1,957,449.16	-	83,333.10	507,500.08	115,079.44	43,244,051.27
2. 2016 年 12 月 31 日账面价值	41,483,145.05	2,747,482.24	-	103,333.14	577,500.04	162,698.49	45,074,158.96

本期末通过公司内部研发形成的无形资产占无形资产余额的比例为 0%。

(2) 本报告期末无未办妥产权证书的土地使用权。

(3) 本报告期末无受限的无形资产。

14、 长期待摊费用

项 目	2016 年 12 月 31 日	2017 年 增加额	2017 年 摊销额	2017 年其 他减少额	2017 年 12 月 31 日	其他减少 的原因
VI 设计费	185,113.26	-	50,485.44	-	134,627.82	----
其他	36,464.00	167,532.07	70,483.33	-	133,512.74	
合 计	221,577.26	167,532.07	120,968.77	-	268,140.56	----

15、 递延所得税资产和递延所得税负债

(1) 未经抵销的递延所得税资产

项 目	2017 年 12 月 31 日		2016 年 12 月 31 日	
	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产
坏账准备	3,325,015.44	504,895.35	2,711,105.02	415,736.87
政府补助	929,875.81	139,481.37	1,098,944.05	164,841.61
可抵扣亏损	4,572,997.18	1,143,249.30	2,102,096.82	525,524.20
广告费支出	1,888,060.10	472,015.02	-	-
未来三年可税前扣除的公益性捐赠	1,738,522.19	434,630.54	-	-
合 计	12,454,470.72	2,694,271.58	5,912,145.89	1,106,102.68

(2) 未经抵销的递延所得税负债：无

(3) 以抵销后净额列示的递延所得税资产或负债：无

(4) 未确认递延所得税资产明细：

项 目	2017 年 12 月 31 日	2016 年 12 月 31 日
可抵扣暂时性差异	-	3,000.00
可抵扣亏损	802,531.89	919,156.90
合 计	802,531.89	922,156.90

量子高科（中国）生物股份有限公司 2017 年年度报告全文

注：由于个别子公司未来能否获得足够的应纳税所得额具有不确定性，其可抵扣亏损和可抵扣暂时性差异未确认为递延所得税资产。

(5) 未确认递延所得税资产的可抵扣亏损将于以下年度到期：

年 份	2017 年 12 月 31 日	2016 年 12 月 31 日	备 注
2020 年	187,925.67	187,925.67	-
2021 年	219,970.73	731,231.23	-
2022 年	394,635.49	-	-
合 计	802,531.89	919,156.90	-----

注：2017 年度计算的当年可抵扣亏损额 394,635.49 元尚需以 2017 年度所得税汇算清缴确认数为准。

16、 其他非流动资产

项 目	2017 年 12 月 31 日	2016 年 12 月 31 日
预付工程、设备款	1,216,915.47	382,385.47
合 计	1,216,915.47	382,385.47

17、 应付账款

(1) 应付账款列示

项 目	2017 年 12 月 31 日	2016 年 12 月 31 日
1 年以内的应付账款	5,786,055.40	4,314,804.95
1 年以上的应付账款	890,677.43	1,038,318.12
合 计	6,676,732.83	5,353,123.07

(2) 账龄超过 1 年的重要应付账款：无

18、 预收款项

(1) 预收款项列示

项 目	2017 年 12 月 31 日	2016 年 12 月 31 日
1 年以内的预收账款	2,022,756.35	1,246,428.09
1 年以上的预收账款	21,192.00	34,256.44

合 计	2,043,948.35	1,280,684.53
-----	--------------	--------------

(2) 账龄超过 1 年的重要预收款项: 无

19、 应付职工薪酬

(1) 应付职工薪酬列示

项 目	2016年12月31日	2017年增加	2017年减少	2017年12月31日
一、短期薪酬	9,405,421.87	29,255,904.01	33,238,355.82	5,422,970.06
二、离职后福利-设定提存计划	-	1,404,943.85	1,404,943.85	-
三、辞退福利	-	464,230.19	464,230.19	-
四、一年内到期的其他福利	-	-	-	-
合 计	9,405,421.87	31,125,078.05	35,107,529.86	5,422,970.06

(2) 短期薪酬列示

项 目	2016年12月31日	2017年增加	2017年减少	2017年12月31日
1、工资、奖金、津贴和补贴	9,388,423.87	25,515,670.61	29,491,017.89	5,413,076.59
2、职工福利费	-	1,373,410.34	1,373,410.34	-
3、社会保险费	-	752,278.00	752,278.00	-
其中: (1) 医疗保险费	-	692,971.88	692,971.88	-
(2) 工伤保险费	-	25,546.30	25,546.30	-
(3) 生育保险费	-	33,759.82	33,759.82	-
4、住房公积金	16,998.00	887,636.17	902,030.70	2,603.47
5、工会经费和职工教育经费	-	726,908.89	719,618.89	7,290.00
6、短期带薪缺勤	-	-	-	-
7、短期利润分享计划	-	-	-	-
合 计	9,405,421.87	29,255,904.01	33,238,355.82	5,422,970.06

(3) 设定提存计划列示

设定提存计划项目	2016年12月31日	2017年增加	2017年减少	2017年12月31日
1、基本养老保险费	-	1,363,545.21	1,363,545.21	-
2、失业保险费	-	41,398.64	41,398.64	-
3、企业年金缴费	-	-	-	-
合 计	-	1,404,943.85	1,404,943.85	-

20、 应交税费

项 目	2017年12月31日	2016年12月31日
增值税	2,376,050.72	2,057,972.62
企业所得税	1,301,227.39	1,686,089.58
个人所得税	78,729.58	98,279.04
城市维护建设税	180,378.12	150,087.49
教育费附加	77,304.91	64,323.21
地方教育附加	51,536.61	42,882.14
印花税	5,887.21	10,370.18
合 计	4,071,114.54	4,110,004.26

21、 应付利息

(1) 应付利息列示

项 目	2017年12月31日	2016年12月31日
融资利息	324,500.00	-
合 计	324,500.00	-

(2) 已逾期未支付利息：无

22、 其他应付款

(1) 按款项性质列示其他应付款

项 目	2017年12月31日	2016年12月31日
-----	-------------	-------------

量子高科(中国)生物股份有限公司 2017 年年度报告全文

项 目	2017 年 12 月 31 日	2016 年 12 月 31 日
保证金、押金	1,251,003.00	287,239.00
中介费	2,302,320.60	-
股权交易款	2,625,000.00	-
员工代垫款	326,732.80	210,993.96
其他	757,094.48	487,130.25
合 计	7,262,150.88	985,363.21

(2) 账龄超过 1 年的重要其他应付款：无

23、 递延收益

项 目	2016 年 12 月 31 日	2017 年增加	2017 年减少	2017 年 12 月 31 日	形成原因
政府补助	1,098,944.05	-	169,068.24	929,875.81	收到政府补助
合 计	1,098,944.05	-	169,068.24	929,875.81	-----

涉及政府补助的项目：

种 类	2016 年 12 月 31 日	2017 年 新增补 助金额	2017 年计 入营业外收 入金额	2017 年计入 其他收益金 额	其他 变动	2017 年 12 月 31 日	与资产相关/ 与收益相关
年产 1 万吨低聚果糖 及其包装生产线扩建 项目	326,666.82	-	-	50,256.36	-	276,410.46	与资产相关
年产 2000 吨低聚半乳 糖项目补助款	772,277.23	-	-	118,811.88	-	653,465.35	与资产相关
合 计	1,098,944.05	-	-	169,068.24	-	929,875.81	-----

24、 其他非流动负债

项 目	2017 年 12 月 31 日	2016 年 12 月 31 日
普通合伙人出资	1,000,000.00	1,000,000.00
优先级合伙人出资	180,000,000.00	-
合 计	181,000,000.00	1,000,000.00

25、 股本

项 目	2016年 12月31日	本 年 变 动 增 减 (+,-)					2017年 12月31日
		发行 新股	送 股	公积金转股	其 他	小计	
股份总数	422,100,000.00	-	-	-	-	-	422,100,000.00

26、 资本公积

项 目	2016年12月31日	本期增加	本期减少	2017年12月31日
股本溢价（注1）	76,904,302.08	1,458,626.33	4,499.50	78,358,428.91
其他资本公积（注2）	3,337,103.70	3,999,159.50	443,881.84	6,892,381.36
合 计	80,241,405.78	5,457,785.83	448,381.34	85,250,810.27

注 1:

(1) 本期公司之子公司浙江量子高科微生态健康产业有限公司接受新增股东增资，公司持有微生态的股权比例由 100%降至 68.75%，公司按照增资前的股权比例计算的其在子公司账面净资产中的份额与按照增资后其在子公司账面净资产中的份额的差额 1,076,058.77 元增加资本公积（股本溢价）。

(2) 本期公司之子公司珠海量子高科电子商务有限公司接受新增股东增资，公司持有珠海量子的股权比例由 84%降至 79.80%，公司按照增资前的股权比例计算的其在子公司账面净资产中的份额与按照增资后其在子公司账面净资产中的份额的差额 382,567.56 元增加资本公积（股本溢价）。

(3) 本期公司处置所持有的珠海量子 6.65% 股权，处置对价与按照处置比例计算应享有自合并日开始持续计算的净资产份额之间存在差额，导致资本公积减少 3,408.02 元。

(4) 2017 年 6 月 16 日，公司第三届董事会第二十九次会议审议通过了《关于使用部分超募资金增资微生态医疗公司的议案》，并经 2017 年 6 月 28 日召开的 2017 年第二次临时股东大会审议通过，同意公司使用超募资金 6,000 万元增资微生态医疗公司，增资后公司持有微生态医疗公司由 73% 增加至 86.5%。公司按照增资前的股权比例计算的其在子公司账面净资产中的份额与按照增资后其在子公司账面净资产中的份额的差额 1,091.48 元减少资本公积（股本溢价）。

注 2:

(1) 本期公司将持有的广东生和堂健康食品股份有限公司（以下简称“生和堂”） 818,072 股股份作价

650 万元转让给陆伟。转让上述股份后，公司持股比例由 37.59% 下降为 32.59%，仍能够对生和堂施加重大影响。公司按照处置比例将原有的因除净损益、其他综合收益以及利润分配以外的所有者权益的其他变动而确认的其他资本公积 443,881.84 元结转至投资收益。

(2) 根据公司第三届董事会第三十二次会议和第三届监事会第二十次会议审议通过的《关于向 2017 年股票期权激励计划激励对象授予股票期权的议案》，公司授予激励对象的股票期权属于以权益结算的股份支付，在授予日按照权益工具公允价值确认股权激励费用，相应增加资本公积（其他资本公积）3,999,159.50 元。

27、 盈余公积

项 目	2016年12月31日	本 期 增 加	本 期 减 少	2017年12月31日
法定盈余公积	35,652,418.74	6,689,603.34	-	42,342,022.08
任意盈余公积	-	-	-	-
合 计	35,652,418.74	6,689,603.34	-	42,342,022.08

28、 未分配利润

项 目	2017年12月31日	2016年12月31日
调整前 上期末未分配利润	231,871,164.60	194,716,556.92
调整 期初未分配利润合计数（调增+，调减-）	-	-
调整后 期初未分配利润	231,871,164.60	194,716,556.92
加：本期归属于母公司所有者的净利润	57,809,509.47	64,981,048.26
减：提取法定盈余公积	6,689,603.34	6,721,440.58
提取任意盈余公积	-	-
提取一般风险准备	-	-
应付普通股股利	21,105,000.00	21,105,000.00
转作股本的普通股股利	-	-
期末未分配利润	261,886,070.73	231,871,164.60

29、 营业收入和营业成本

项 目	2017 年发生额		2016 年发生额	
	收 入	成 本	收 入	成 本
主营业务	272,005,602.74	147,582,285.20	254,146,431.94	124,819,981.52
其他业务	3,348,022.31	2,161,392.00	4,498,109.14	3,181,767.68
合 计	275,353,625.05	149,743,677.20	258,644,541.08	128,001,749.20

30、 税金及附加

项 目	2017 年发生额	2016 年发生额
营业税	-	73,044.12
城市维护建设税	1,618,921.25	1,663,142.36
教育费附加	693,823.43	712,088.52
地方教育附加	462,548.93	475,870.30
房产税	1,316,487.65	845,195.67
土地使用税	312,622.71	311,248.71
其他	101,123.50	230,282.96
合 计	4,505,527.47	4,310,872.64

31、 销售费用

项 目	2017 年发生额	2016 年发生额
职工薪酬	5,860,026.89	8,683,762.84
广告费	1,790,621.35	516,171.32
运输费	5,584,274.28	4,726,164.17
办公费	346,463.81	532,286.77
差旅费	1,382,023.54	1,911,361.77

项 目	2017 年发生额	2016 年发生额
外部推广及策划费	4,614,776.46	1,173,316.62
业务招待费	1,137,896.04	1,146,669.96
租赁费	261,481.40	161,772.37
展览及样品费	742,059.70	1,514,778.99
物料消耗	56,088.81	98,609.97
其他	637,398.44	827,045.00
合 计	22,413,110.72	21,291,939.78

32、 管理费用

项 目	2017 年发生额	2016 年发生额
职工薪酬	9,912,644.21	10,810,861.66
办公费	1,870,963.94	1,349,233.30
差旅费	2,031,149.01	1,349,373.06
中介费用	7,870,249.15	1,355,963.40
租赁费	160,172.96	1,407.00
业务招待费	906,195.42	507,101.16
研发费用	14,597,806.58	13,145,819.63
折旧费	2,413,946.33	1,559,207.34
资产摊销	1,043,705.52	2,870,559.96
税费	233,987.17	943,785.05
股份支付	4,020,800.00	-
其他	4,416,482.82	2,236,481.34
合 计	49,478,103.11	36,129,792.90

33、 财务费用

项 目	2017 年发生额	2016 年发生额
利息支出	1,121,000.00	-
减：利息收入	1,960,130.11	618,226.12
汇兑损益	269,039.12	-72,428.32
手续费及其他	129,176.45	103,616.31
合 计	-440,914.54	-587,038.13

34、 资产减值损失

项 目	2017 年发生额	2016 年发生额
坏账准备	641,480.42	620,654.18
合 计	641,480.42	620,654.18

35、 投资收益

项 目	2017 年发生额	2016 年发生额
权益法核算的长期股权投资收益	6,042,201.23	-1,944,476.90
处置长期股权投资产生的投资收益	3,519,120.88	-
理财产品收益	7,698,838.00	7,420,977.31
合 计	17,260,160.11	5,476,500.41

36、 其他收益

项 目	2017 年发生额	与资产相关/ 与收益相关
年产 1 万吨低聚果糖及其包装生产线扩建项目	50,256.36	与资产相关
年产 2000 吨低聚半乳糖项目补助款	118,811.88	与资产相关
江门市博士后科研工作站（创新实践基地）建设经费资助	400,000.00	与收益相关

项 目	2017 年发生额	与资产相关/ 与收益相关
省级工业和信息化发展专项资金（支持企业转型升级）企业技术中心项目奖	2,000,000.00	与收益相关
知识产权省级专项中国专利优秀奖	500,000.00	与收益相关
广东省企业研究开发省级财政补助资金	995,100.00	与收益相关
实施发明专利技术运用和产业化项目资助	100,000.00	与收益相关
其他	296,484.84	与收益相关
合 计	4,460,653.08	-----

37、 营业外收入

项 目	2017 年发生额	计入当期非经常性损益的金额	2016 年发生额
非流动资产毁损报废利得	15,447.41	15,447.41	28,605.83
政府补助	-	-	2,268,840.46
其他	102,163.79	102,163.79	42,752.27
合 计	117,611.20	117,611.20	2,340,198.56

计入当期损益的政府补助：

项 目	2017 年发生额	2016 年发生额	与资产相关/ 与收益相关
年产 1 万吨低聚果糖及其包装生产线扩建项目	-	50,256.36	与资产相关
年产 2000 吨低聚半乳糖项目补助款	-	118,811.88	与资产相关
高产 β -半乳糖苷酶环状芽孢杆菌筛选及产酶条件优化研究专项资金	-	100,000.00	与收益相关
益生元低聚果糖国家标准样品分离与制备科技补助款	-	50,000.00	与收益相关
高纯度功能性蔗糖源低聚果糖研发及产业化	-	560,000.00	与收益相关
收江门高新经促局企业研究开发补助	-	745,500.00	与收益相关
收江门高新经促局开拓国际参展二期补助	-	227,274.00	与收益相关

项 目	2017 年发生额	2016 年发生额	与资产相关/ 与收益相关
收到江门高新科促局汇来 2016 年江门市企业科技特派员工作站的经费	-	150,000.00	与收益相关
收江门市江海区社会事务局博士后工作站（基地）补助	-	100,000.00	与收益相关
收江门高新经促局企业转型升级方向补助	-	100,000.00	与收益相关
收江门高新经促局 16 年内外经贸发展补贴	-	27,300.00	与收益相关
收江门高新技术产业开发区财政局拨付 15 年市科技补助	-	17,000.00	与收益相关
收江海财政汇来江门市江海区社会事务局科技型小微企业吸纳补贴	-	4,795.37	与收益相关
收江海财政汇来江门市江海区社会事务局科技型小微企业挪用 2015 年补贴	-	6,062.85	与收益相关
收江海财政汇来江门市江海区市场安全监督管理局支 2016 的深化商事制度（商标国外注册补助）	-	3,000.00	与收益相关
收江门高新技术产业开发区经济和科技促进局汇来专利资助款	-	8,840.00	与收益相关
合 计	-	2,268,840.46	-----

38、 营业外支出

项 目	2017 年发生额	计入当期非经常性损益的金额	2016 年发生额
非流动资产毁损报废损失	166,850.06	166,850.06	92,087.87
罚款、滞纳金支出	-	-	506.05
对外捐赠	5,316,687.24	5,316,687.24	120,000.00
其他	110,409.55	110,409.55	3,617.10
合 计	5,593,946.85	5,593,946.85	216,211.02

39、 所得税费用

（1）所得税费用表

项 目	2017 年发生额	2016 年发生额
当期所得税费用	10,571,725.66	11,857,755.25

项 目	2017 年发生额	2016 年发生额
递延所得税费用	-1,588,168.90	-306,843.79
合 计	8,983,556.76	11,550,911.46

(2) 会计利润与所得税费用调整过程

项 目	2017 年发生额
利润总额	65,257,118.21
按法定/适用税率计算的所得税费用	9,788,567.73
子公司适用不同税率的影响	-675,069.37
调整以前期间所得税的影响	230,037.48
非应税收入的影响	-926,606.91
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	1,551,741.95
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	-
本期未确认递延所得税资产的可抵扣暂时性差异或可抵扣亏损的影响	97,908.87
加计扣除费用的影响	-1,083,022.99
所得税费用	8,983,556.76

40、 现金流量表项目

(1) 收到的其他与经营活动有关的现金

项 目	2017 年发生额	2016 年发生额
存款利息收入	1,960,130.11	618,226.12
收到的保证金、押金、往来款	815,760.60	155,400.00
政府补助	4,291,584.84	1,389,772.22
员工还备用金	110,522.95	130,295.15
其他收款	124,875.58	295,242.94
合 计	7,302,874.08	2,588,936.43

(2) 支付的其他与经营活动有关的现金

项 目	2017 年发生额	2016 年发生额
期间费用付现	33,338,823.15	23,997,330.90
支付员工备用金	107,864.00	149,387.12
支付的保证金、押金、往来款	1,271,664.20	211,648.00
捐赠	5,000,000.00	-
其他付现	482,770.08	169,119.46
合 计	40,201,121.43	24,527,485.48

(3) 收到其他与投资活动有关的现金

项 目	2017 年发生额	2016 年发生额
理财产品	2,022,000,000.00	15,000,000.00
合 计	2,022,000,000.00	15,000,000.00

(4) 支付其他与投资活动有关的现金

项 目	2017 年发生额	2016 年发生额
理财产品	1,833,338,811.62	-
合 计	1,833,338,811.62	-

(5) 收到的其他与筹资活动有关的现金

项 目	2017 年发生额	2016 年发生额
产业基金收到普通合伙人出资款	-	1,000,000.00
产业基金收到优先级合伙人出资款	180,000,000.00	-
信用证保证金	527,530.96	-
合 计	180,527,530.96	1,000,000.00

(6) 支付的其他与筹资活动有关的现金

项 目	2017 年发生额	2016 年发生额
信用证保证金	-	527,530.96
合 计	-	527,530.96

(7) 其他事项

公司收到银行承兑汇票并且背书转让，用于支付采购商品款、购买固定资产工程款，该事项不符合用现金及现金等价物支付货款的定义，因此公司未将此事项列示于公司现金流量表。票据背书情况如下：

项 目	2017 年发生额	2016 年发生额
用于背书的银行承兑汇票	-	400,000.00
合 计	-	400,000.00

41、 现金流量表补充资料

(1) 现金流量表补充资料

补 充 资 料	2017 年发生额	2016 年发生额
1、将净利润调节为经营活动现金流量：		
净利润	56,273,561.45	64,926,147.00
加：资产减值准备	641,480.42	620,654.18
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	18,535,278.06	17,913,611.05
无形资产摊销	1,830,107.69	1,830,107.64
长期待摊费用摊销	120,968.77	1,881,733.44
处置固定资产、无形资产和其他长期资产的损失 (收益以“-”号填列)	-	63,482.04
固定资产报废损失(收益以“-”号填列)	151,402.65	-
公允价值变动损失(收益以“-”号填列)	-	-
财务费用(收益以“-”号填列)	1,235,242.58	-
投资损失(收益以“-”号填列)	-17,260,160.11	-5,476,500.41
递延所得税资产减少(增加以“-”号填列)	-1,588,168.90	-306,843.80

量子高科(中国)生物股份有限公司 2017 年年度报告全文

补充资料	2017 年发生额	2016 年发生额
递延所得税负债增加(减少以“-”号填列)	-	-
存货的减少(增加以“-”号填列)	-2,183,768.65	2,864,547.63
经营性应收项目的减少(增加以“-”号填列)	1,032,234.38	-6,771,681.42
经营性应付项目的增加(减少以“-”号填列)	624,307.68	-6,348,875.19
其他	4,020,800.00	60,000.00
经营活动产生的现金流量净额	63,433,286.02	71,256,382.16

2、不涉及现金收支的重大投资和筹资活动:

债务转为资本	-	-
一年内到期的可转换公司债券	-	-
融资租入固定资产	-	-

3、现金及现金等价物净变动情况:

现金的期末余额	291,497,084.34	111,522,796.01
减: 现金的期初余额	111,522,796.01	50,072,306.05
加: 现金等价物的期末余额	-	-
减: 现金等价物的期初余额	-	-
现金及现金等价物净增加额	179,974,288.33	61,450,489.96

(2) 现金和现金等价物的构成

项 目	2017 年 12 月 31 日	2016 年 12 月 31 日
一、现金	291,497,084.34	111,522,796.01
其中: 库存现金	123,610.86	30,157.51
可随时用于支付的银行存款	291,040,386.88	111,492,638.50
可随时用于支付的其他货币资金	333,086.60	-
可用于支付的存放中央银行款项	-	-
存放同业款项	-	-
拆放同业款项	-	-

项 目	2017 年 12 月 31 日	2016 年 12 月 31 日
二、现金等价物	-	-
其中：三个月内到期的债券投资	-	-
三、期末现金及现金等价物余额	291,497,084.34	111,522,796.01

42、 政府补助

(1) 本期确认的政府补助的种类、金额和列报项目

补 助 类 型	2017 年发生额	列报项目
与收益相关	4,291,584.84	其他收益
合 计	4,291,584.84	

注：本期确认的政府补助项目明细情况详见本附注“五、23、递延收益”、“五、36、其他收益”

(2) 计入当期损益的政府补助金额

补 助 类 型	2017 年发生额	列报项目
与资产相关	169,068.24	其他收益
与收益相关	4,291,584.84	其他收益
合 计	4,460,653.08	-----

注：计入当期损益的政府补助项目明细情况详见本附注“五、36、其他收益”

(3) 本期退回的政府补助金额及原因：无

43、 所有权或使用权受到限制的资产

项 目	2017年12月31日 账面价值	2016年12月31日 账面价值	受限原因
其他货币资金——信用证保证金	-	527,530.96	保证金
合 计	-	527,530.96	-----

44、 外币货币性项目

(1) 外币货币性项目

项 目	2017 年 12 月 31 日 外币余额	折算汇率	2017 年 12 月 31 日 折算人民币余额
货币资金	-----	-----	4,181,559.59
其中：美元	639,949.74	6.5342	4,181,559.59
应收账款	-----	-----	2,229,606.26
其中：美元	341,221.00	6.5342	2,229,606.26

(2) 境外经营实体说明：本期无境外经营实体。

六、合并范围的变更

1、非同一控制下企业合并

本期未发生非同一控制下的企业合并。

2、同一控制下企业合并

本期未发生同一控制下的企业合并。

3、其他原因的合并范围变动

公 司 名 称	纳入合并范围原因	期末净资产	本期净利润
广东量子高科微生态医疗有限公司	本期新设立	115,819,483.95	-4,340,816.05

本期新设立的子公司其他情况详见本附注“七、1、在子公司中的权益”。

七、在其他主体中的权益

1、在子公司中的权益

(1) 企业集团的构成

子 公 司 名 称	主要 经营地	注册地	业务性质	持股比例(%)		取得方式
				直接	间接	
浙江量子高科微生态健康产业有限公司(注)	全国范围	宁波	应用研发、销售	68.75	-	设立
珠海量子高科电子商务有限公司	全国范围	珠海	贸易	73.15	-	设立
北京量子磁系健康产业投资	全国范围	北京	项目投资	100.00	-	设立

子 公 司 名 称	主 要 经 营 地	注 册 地	业 务 性 质	持 股 比 例 (%)		取 得 方 式
				直 接	间 接	
合伙企业(有限合伙)						
广东量子高科微生态医疗有限公司	全国范围	广州	服务	86.50	-	设立

注：于 2017 年 5 月 10 日，该公司由广东量子高科微生态健康产业有限公司更名为浙江量子高科微生态健康产业有限公司。

2、在子公司的所有者权益份额发生变化且仍控制子公司的交易

(1) 在子公司所有者权益份额发生变化的情况说明

报告期内，公司之子公司浙江量子高科微生态健康产业有限公司接受新增股东增资，导致公司在子公司微生态的所有者权益份额发生变化。股权转让完成后，公司持有微生态的股权比例由 100% 降至 68.75%。

报告期内，公司之子公司珠海量子高科电子商务有限公司接受新增股东增资，导致公司在子公司珠海量子的所有者权益份额发生变化。股权转让完成后，公司持有珠海量子的股权比例由 84% 降至 79.80%。

报告期内，珠海量子的总经理以提供劳务为对价，受让公司所持有的珠海量子 6.65% 股权，导致公司在子公司珠海量子所有者权益份额发生变化。股权转让完成后，公司持有珠海量子的股权比例由 79.80% 降至 73.15%。

2017 年 4 月 14 日，公司第三届董事会第二十六次会议审议通过了《关于使用部分超募资金投资设立微生态医疗公司暨关联交易的议案》，并经 2017 年 4 月 27 日召开的 2016 年年度股东大会审议通过，同意公司使用超募资金 4,380 万元与八本投资等投资设立微生态医疗公司，公司持有微生态医疗公司 73% 的股权。2017 年 6 月 1 日，微生态医疗公司完成了工商注册登记。2017 年 6 月 16 日，公司第三届董事会第二十九次会议审议通过了《关于使用部分超募资金增资微生态医疗公司的议案》，并经 2017 年 6 月 28 日召开的 2017 年第二次临时股东大会审议通过，同意公司使用超募资金 6,000 万元增资微生态医疗公司，增资后公司持有微生态医疗公司 86.5% 的股权。

(2) 交易对于少数股东权益及归属于母公司所有者权益的影响

微生态及珠海量子新股东增资

	微生态	珠海量子
在增资前子公司账面净资产中的份额	18,556,611.94	328,648.75
减：在增资后子公司账面净资产中的份额	19,632,670.71	711,216.31

差额	-1,076,058.77	-382,567.56
其中：调整资本公积	1,076,058.77	382,567.56

珠海量子股权转让

	珠海量子	
处置对价		55,860.00
--现金		-
--非货币对价的公允价值		55,860.00
减：按处置的股权比例计算的子公司净资产份额		59,268.02
差额		-3,408.02
其中：调整资本公积		-3,408.02

微生态医疗公司增资

	微生态医疗公司	
在增资前子公司账面净资产中的份额		-5,902.05
减：在增资后子公司账面净资产中的份额		-6,993.53
差额		1,091.48
其中：调整资本公积		-1,091.48

3、在合营安排或联营企业中的权益

(1) 重要的合营企业或联营企业

合营企业或联营企业名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例		对合营企业或联营企业投资的会计处理方法
				直接	间接	
广东生和堂健康食品股份有限公司	全国范围	江门	生产型	32.59%	-	权益法

(2) 重要联营企业的主要财务信息

项	目	2017年12月31日/2017年度
---	---	--------------------

量子高科（中国）生物股份有限公司 2017 年年度报告全文

项 目	2017 年 12 月 31 日/ 2017 年度
	广东生和堂健康食品股份有限公司
流动资产	57,977,294.88
非流动资产	40,075,584.66
资产合计	98,052,879.54
流动负债	29,033,836.02
非流动负债	413,580.00
负债合计	29,447,416.02
股东权益合计	68,605,463.52
按持股比例计算的净资产份额	22,358,520.57
调整事项	-----
--商誉	-
--内部交易未实现利润	-
--其他	-
对联营企业权益投资的账面价值	22,358,520.57
存在公开报价的联营企业权益投资的公允价值	-
营业收入	161,249,344.99
净利润	16,882,293.87
终止经营的净利润	-
其他综合收益	-
综合收益总额	16,882,293.87
本年度收到的来自联营企业的股利	-

(3) 不重要的合营企业和联营企业的汇总财务信息

	2017 年 12 月 31 日 /2017 年度	2016 年 12 月 31 日 /2016 年度
合营企业：	-----	-----
投资账面价值合计	1,356,866.73	1,451,790.79
下列各项按持股比例计算的合计数	-----	-----
--净利润	-94,924.06	-48,209.21
--其他综合收益	-	-
--综合收益总额	-94,924.06	-48,209.21
联营企业：	-----	-----
投资账面价值合计	-	203,416.77
下列各项按持股比例计算的合计数	-----	-----
--净利润	-203,416.77	-19,244.48
--其他综合收益	-	-
--综合收益总额	-203,416.77	-19,244.48

八、与金融工具相关的风险

公司与金融工具相关的风险主要为信用风险和理财产品收益波动风险，公司对此的风险管理政策概述如下：

公司对信用风险按组合分类进行管理。信用风险主要产生于银行存款、应收票据和应收账款。公司银行存款主要存放于国有银行和其它大中型银行，公司认为其不存在重大的信用风险，不会产生因对方单位违约而导致的任何重大损失。对于应收票据和应收账款，仅与经信用审核、信誉良好的客户进行交易，基于对客户的财务状况、信用记录及其他因素诸如目前市场状况等评估客户的信用资质并设置相应信用期，并对应收票据和应收账款余额进行持续监控，以控制信用风险敞口，确保公司不至面临重大坏账风险。对于信用记录不良的客户，公司会采用书面催款、缩短信用期或取消信用期等方式，以确保公司的整体信用风险在可控的范围内。

报告期内，公司使用部分闲置自有资金和部分闲置募集资金进行现金管理，购买银行保本理财产品。尽管

保本理财产品属于低风险投资品种，但金融市场受宏观经济的影响较大，不排除受到市场波动的影响。公司将根据经济形势以及金融市场的变化适时适量介入，并严格按照《公司章程》、《对外投资管理办法》、《委托理财管理制度》等相关规定对理财产品事项进行决策、管理、检查和监督，严格控制资金的安全性。

九、关联方及其关联交易

1、本企业的实际控制人情况

自然人曾宪经、黄雁玲夫妇为一致行动人，是公司的实际控制人。

2、本企业的子公司情况

本企业子公司的情况详见本附注“七、1、在子公司中的权益”。

3、本企业的合营和联营企业情况

合营或联营企业名称	与本企业关系
广州三致祥生物技术有限公司（注 1）	联营企业
广东生和堂健康食品股份有限公司	联营企业
上海量晖网络科技有限公司（注 2）	联营企业
天津量子磁系资产管理有限公司（注 1）	合营企业

注 1：公司持有广州三致祥生物技术有限公司 20.00%的股权，持有天津量子磁系资产管理有限公司 50.00%的股权。

注 2：上海量晖网络科技有限公司注册资本 1,000 万元，公司认缴出资额 300 万元，持有上海量晖 30.00%的股权，截至本报告期末，尚未实际出资。

4、本企业的其他关联方情况

其他关联方名称	其他关联方与本公司关系
江门凯地生物技术有限公司	持有本公司 5% 以上股份
杭州磁晖量佳投资管理合伙企业（有限合伙）	持有本公司 5% 以上股份
上海亘知投资中心(有限合伙)	持有本公司 5% 股份

量子高科（中国）生物股份有限公司 2017 年年度报告全文

其他关联方名称	其他关联方与本公司关系
上海暄奕企业管理有限公司	与杭州磁暄量佳投资管理合伙企业（有限合伙）受同一实际控制人控制
江门金洪商务有限公司	受本公司董事周新平控制
广州市宝桃食品有限公司	受本公司董事谢拥葵控制
遵义市善和信息咨询有限公司（注 1）	公司管理人员持股平台公司
江门八本投资合伙企业（有限合伙）	本公司中高层管理人员认缴设立；本公司董事曾宪维曾为普通合伙人，于 2017 年 4 月退出合伙企业
无锡巧乐投资管理有限公司	受上海亘知投资中心（有限合伙）的实际控制人控制
上海巨克企业管理中心（有限合伙）	受上海亘知投资中心（有限合伙）的实际控制人控制
广东千帆文化有限公司	本公司董事长曾宪经先生担任该公司副董事长
台山市千帆碧湾酒店有限公司	广东千帆文化有限公司子公司
周新平、谢拥葵	本公司的董事
陈咏梅、李显峰、王林	本公司的独立董事
曾宪维	本公司的董事、总经理
朱彪、钟泉光、张海花	本公司的监事
杨新球	本公司的副总经理
梁宝霞	本公司的董事会秘书
黎定辉	本公司的财务总监
湖南大三湘茶油股份有限公司	受本公司董事周新平控制

注 1：遵义市善和信息咨询有限公司于 2017 年 9 月 27 日由萍乡市善和信息咨询有限公司变更公司名称而来。

注 2：除上述关联方外，公司关联方还包括公司董事、监事、高级管理人员关系密切的家庭成员以及除董事、监事、高级管理人员以外的其他关联自然人控制、共同控制、施加重大影响或担任董事、高级管理人员的企业。

5、关联交易情况

（1）购销商品、提供和接受劳务的关联交易

采购商品/接受劳务情况表

关 联 方	关联交易内容	2017 年度	2016 年度
广东生和堂健康食品股份有限公司	采购商品	14,712.39	26,436.84
湖南大三湘茶油股份有限公司	采购商品	2,964.00	-
台山市千帆碧湾酒店有限公司	餐饮住宿	44,077.57	-

出售商品/提供劳务情况表

关 联 方	关联交易内容	2017 年度	2016 年度
广州三致祥生物技术有限公司	销售商品	1,348,871.18	1,733,511.88
广东生和堂健康食品股份有限公司	销售商品	43,333.33	35,423.07

（2）关联租赁情况

本公司作为出租方

承租方名称	租赁资产种类	2017 年度 确认的租赁收入	2016 年度 确认的租赁收入
广东生和堂健康食品股份有限公司	房屋建筑物	2,971,428.57	3,020,952.40

注：公司与生和堂签订《厂房租赁合同书》，将位于江门市江海区礼乐的生物健康食品产业聚集发展区（七号厂房）出租给生和堂，建筑面积 26,940.44 平方米，租赁期自 2015 年 1 月 1 日至 2024 年 12 月 31 日止，第 1 至第 3 年每月租金为 260,000.00 元，第 4 年起（含第 4 年）每年在上年的基础上递增 5%。

本公司作为承租方

报告期无公司作为承租方的关联租赁情况。

（3）关联担保情况

本公司作为担保方

报告期无公司作为担保方的关联担保情况。

本公司作为被担保方

报告期无公司作为被担保方的关联担保情况。

（4）关键管理人员报酬

项 目	2017 年总人数	2017 年发生额	2016 年总人数	2016 年发生额
总经理、副总经理、董事会秘书、财务总监	4	143.67 万元	4	187.86 万元

（5）其他关联交易

①2017 年 4 月 14 日，公司第三届董事会第二十六次会议审议通过了《关于使用部分超募资金投资设立微生态医疗公司暨关联交易的议案》，并经 2017 年 4 月 27 日召开的 2016 年年度股东大会审议通过，同意公司使用超募资金 4,380 万元与江门八本投资合伙企业（有限合伙）等投资设立微生态医疗公司，公司持有微生态医疗公司 73% 的股权。2017 年 6 月 1 日，微生态医疗公司完成了工商注册登记。2017 年 6 月 16 日，公司第三届董事会第二十九次会议审议通过了《关于使用部分超募资金增资微生态医疗公司的议案》，并经 2017 年 6 月 28 日召开的 2017 年第二次临时股东大会审议通过，同意公司使用超募资金 6,000 万元增资微生态医疗公司，增资后公司持有微生态医疗公司 86.5% 的股权。江门八本投资合伙企业（有限合伙）由本公司中高层管理人员认缴设立，本公司董事曾宪维曾为普通合伙人并于 2017 年 4 月退出八本投资。

②公司于 2017 年 11 月 17 日召开的第三届董事会第三十七次会议审议通过了《关于量子磁系产业基金投资中以生物暨关联交易的议案》，同意量子磁系产业基金通过股权受让及增资方式合计投资 3,150 万元，持有中以生物科技有限责任公司（以下简称“中以生物”）1,400 万元的出资额的股权，公司董事周新平先生在本轮融资前已持有中以生物 6.67% 股份。截至本报告期末，上述出资及股权交易已完成。

③控股子公司微生态医疗公司拟向台山市千帆碧湾酒店有限公司租赁物业（办公场所和酒店住房）用于以糖尿病为主的慢性病康复中心的实施，鉴于公司董事长曾宪经先生担任交易对手方台山市千帆碧湾酒店有限公司的母公司广东千帆文化有限公司副董事长（不持有股份），本次交易构成关联交易。

④公司与上海晖奕企业管理有限公司、马子雄共同投资设立上海量晖网络科技有限公司（以下简称“上海量晖”），公司认缴出资额 300 万元，占上海量晖注册资本的 30%。2017 年 10 月 19 日，上海量晖完成了工商注册登记。上海晖奕企业管理有限公司与杭州磁晖量佳投资管理合伙企业（有限合伙）受同一控制人控制。截至本报告期末，尚未实际出资。

6、关联方应收应付款项

(1) 应收项目

项目名称	关联方	2017年12月31日		2016年12月31日	
		账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备
应收账款	生和堂	6,500.00	325.00	9,100.00	455.00
应收账款	三致祥	342,291.92	17,114.60	454,123.80	22,706.19
其他应收款	生和堂	260,000.00	13,000.00	260,000.00	13,000.00

(2) 应付项目

项目名称	关联方	2017年12月31日	2016年12月31日
其他应付款	三致祥	34,000.00	-
其他应付款	曾宪经	220,827.74	155,052.74
其他非流动负债	天津量子磁系资产管理有限公司	1,000,000.00	1,000,000.00

十、股份支付

1、股份支付总体情况

公司本期授予的各项权益工具总额	3,658.43 万元
公司本期行权的各项权益工具总额	-
公司本期失效的各项权益工具总额	1,053.04 万元
公司期末发行在外的股票期权行权价格的范围和合同剩余期限	授予股票期权行权价格 19.05 元/股，剩余期限 31.50 个月
公司期末发行在外的其他权益工具行权价格的范围和合同剩余期限	无

股份支付情况的说明：

(1) 2017 年 6 月 28 日，公司 2017 年第二次临时股东大会审议通过了《2017 年股票期权激励计划（草案）》及其摘要。2017 年 8 月 15 日，公司召开第三届董事会第三十二次会议和第三届监事会第二十次会议，审议通

过了《关于向 2017 年股票期权激励计划激励对象授予股票期权的议案》，并确定激励计划的授予日为 2017 年 8 月 15 日。

(2) 行权的条件、时间及比例：

行权/解锁期	行权条件	行权时间	行权比例
第一个行权期	以 2016 年净利润为基数，2017 年归属于上市公司股东的净利润增长率不低于 10%	自授予日起 12 个月后的首个交易日起至授予日起 24 个月内的最后一个交易日当日止	40%
第二个行权期	以 2016 年净利润为基数，2018 年归属于上市公司股东的净利润增长率不低于 15%	自授予日起 24 个月后的首个交易日起至授予日起 36 个月内的最后一个交易日当日止	30%
第三个行权期	以 2016 年净利润为基数，2019 年归属于上市公司股东的净利润增长率不低于 20%	自授予日起 36 个月后的首个交易日起至授予日起 48 个月内的最后一个交易日当日止	30%

若公司发生再融资、发行股份购买资产等影响公司净资产规模的资本运作的，则各年度业绩考核目标应以扣除因该等资本运作而新增加的净利润作为计算依据。

公司未满足上述业绩考核目标的，所有激励对象对应考核当年可行权的股票期权均不得行权，由公司注销。

2、以权益结算的股份支付情况

授予日权益工具公允价值的确定方法	选用 Black-Scholes 期权定价模型以及金融工程中的无套利理论和看涨-看跌平价关系式，对公司的股票期权的公允价值进行测算
可行权权益工具数量的确定依据	授予的各期权益工具满足相应判断期公司规定的业绩条件时
本期估计与上期估计有重大差异的原因	无
以权益结算的股份支付计入资本公积的累计金额	402.08 万元
本期以权益结算的股份支付确认的费用总额	402.08 万元

3、以现金结算的股份支付情况

公司无以现金结算的股份支付的情况。

4、股份支付的修改、终止情况

公司本期未发生股份支付修改、终止的情况。

十一、承诺及或有事项

1、重要承诺事项

公司不存在需要披露的重要承诺事项。

2、或有事项

公司不存在需要披露的重要或有事项。

十二、资产负债表日后事项

1、利润分配情况

公司拟以 2017 年度利润分配实施公告的股权登记日当日的总股本为基数，以未分配利润分配现金红利 16,884,000 元（按 422,100,000 股为基数测算，向全体股东每 10 股派发现金红利 0.40 元（含税）），剩余未分配利润转入下一年度。本年度不送红股，不进行公积金转增股本。董事会审议利润分配方案后股本发生变动的，将按照分配总额不变的原则对分配比例进行调整。

上述利润分配预案尚需经公司 2017 年度股东大会审议批准。

2、其他资产负债表日后事项说明

2018 年 1 月 4 日，公司召开第三届董事会第三十八次会议，审议通过了《关于终止投资设立量子巧乐医疗产业投资基金暨关联交易的议案》，决定终止投资设立量子巧乐医疗产业投资基金。2018 年 1 月 31 日，公司 2018 年第一次临时股东大会审议通过上述议案。

十三、其他重要事项

1、前期会计差错更正

报告期内公司未发生前期会计差错更正。

2、分部信息

（1）报告分部的确定依据与会计政策

公司以内部组织结构、管理要求、内部报告制度等为依据确定经营分部。公司的经营分部是指同时满足下列条件的组成部分：

量子高科（中国）生物股份有限公司 2017 年年度报告全文

- ①该组成部分能够在日常活动中产生收入、发生费用；
- ②管理层能够定期评价该组成部分的经营成果，以决定向其配置资源、评价其业绩；
- ③能够通过分析取得该组成部分的财务状况、经营成果和现金流量等有关会计信息。

本公司以行业分部/产品分部为基础确定报告分部，与各分部共同使用的资产、负债按照规模比例在不同的分部之间分配。

(2) 报告分部的财务信息

行业分部/产品分部

项 目	2017 年 12 月 31 日/2017 年发生额				
	益生元系列产品 生产与销售	产业基金	医疗服务	分部间抵消	合 计
营业收入	275,374,413.51	-	-	-20,788.46	275,353,625.05
营业成本	149,743,677.20	-	-	-	149,743,677.20
资产总额	849,928,786.36	272,320,223.96	115,310,485.72	-194,382,210.50	1,043,177,285.54
负债总额	22,726,178.13	184,969,500.00	457,524.84	-421,910.50	207,731,292.47
项 目	2016 年 12 月 31 日/2016 年发生额				
	益生元系列产品 生产与销售	产业基金	医疗服务	分部间抵消	合 计
营业收入	258,644,541.08	-	-	-	258,644,541.08
营业成本	128,001,749.20	-	-	-	128,001,749.20
资产总额	792,615,314.95	1,548,739.50	-	-1,000,000.00	793,164,054.45
负债总额	22,233,540.99	1,000,000.00	-	-	23,233,540.99

3、其他

(1) 2016 年 3 月 7 日，公司 2016 年第一次临时股东大会审议通过了《关于为量子磁系健康产业基金募集优先级资金提供回购担保额度的议案》，同意公司拟在风险可控的前提下为量子磁系产业基金募集优先级基金提供担保，担保最高额度不超过 3.4 亿元（优先级基金本金及固定收益金额合计数），担保期限最长不超过 7

年，自签订担保协议之日起计算。

2017 年 11 月 27 日，公司与招商证券资产管理有限公司（代招资-浦发-合同 2016 第 30 号定向资产管理计划）签署了《北京量子磁系健康产业投资合伙企业（有限合伙）财产份额远期转让及投资收益差额补足协议》，公司为量子磁系产业基金向招商资管募集的优先级资金提供远期回购及固定投资收益差额补足的连带责任担保，担保金额为人民币 1.8 亿元及其固定投资收益，担保期限 5 年。

(2) 2017 年 11 月 6 日，公司因筹划重大资产重组事项，向深圳证券交易所申请自 2017 年 11 月 6 日开市起停牌。2018 年 1 月 5 日，公司第三届董事会第三十八次会议审议通过了《关于重大资产重组停牌期满申请延期复牌的议案》。2018 年 1 月 12 日，公司第三届董事会第三十九次会议审议通过了《关于公司本次发行股份及支付现金购买资产暨关联交易方案的议案》等与重大资产重组相关的议案。经向深圳证券交易所申请，公司股票于 2018 年 1 月 29 日上午开市起复牌。2018 年 1 月 31 日，公司 2018 年第一次临时股东大会审议通过《关于公司本次发行股份及支付现金购买资产暨关联交易方案的议案》。目前公司已与目标公司实际控制人签订了《重组框架协议》，该重大资产重组事项尚需中国证监会核准，公司能否取得核准以及核准的时间仍存在不确定性。

十四、母公司财务报表主要项目注释

1、应收账款

(1) 应收账款分类披露

种 类	2017 年 12 月 31 日				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)	
单项金额重大并单项计提坏账准备的应收账款	-	-	-	-	-
按组合计提坏账准备的应收账款					
并表范围内公司间的应收账款组合	122,783.95	0.23	-	-	122,783.95
账龄组合	52,703,693.80	99.32	2,739,865.89	5.20	49,963,827.91
组合小计	52,826,477.75	99.55	2,739,865.89	5.19	50,086,611.86

量子高科(中国)生物股份有限公司 2017 年年度报告全文

单项金额虽不重大但 单项计提坏账准备的 应收账款	241,209.00	0.45	241,209.00	100.00	-
合 计	53,067,686.75	100.00	2,981,074.89	5.62	50,086,611.86
种 类	2016年12月31日				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)	
单项金额重大并单项 计提坏账准备的应收 账款	-	-	-	-	-
按组合计提坏账准备的应收账款					
并表范围内公司间的 应收账款组合	2,437,103.99	4.91	-	-	2,437,103.99
账龄组合	47,091,592.56	94.99	2,412,159.44	5.12	44,679,433.12
组合小计	49,528,696.55	99.90	2,412,159.44	4.87	47,116,537.11
单项金额虽不重大但 单项计提坏账准备的 应收账款	48,050.00	0.10	48,050.00	100.00	-
合 计	49,576,746.55	100.00	2,460,209.44	4.96	47,116,537.11

期末单项金额重大并单项计提坏账准备的应收账款：无

组合中，按账龄分析法计提坏账准备的应收账款：

账 龄	2017年12月31日		
	账面余额	坏账准备	计提比例(%)
1年以内	51,697,442.80	2,584,872.14	5.00
1至2年	586,872.50	58,687.25	10.00
2至3年	357,224.50	71,444.90	20.00
3至5年	62,154.00	24,861.60	40.00
5年以上	-	-	-

账 龄	2017 年 12 月 31 日		
	账面余额	坏账准备	计提比例(%)
合 计	52,703,693.80	2,739,865.89	5.20

确定该组合依据的说明：详见本附注“三、(十) 应收款项”。

期末单项金额虽不重大但单项计提坏账准备的应收账款：

应 收 账 款 内 容	2017 年 12 月 31 日			
	账面余额	坏账准备	计提比例(%)	计提理由
货款	241,209.00	241,209.00	100.00	预计无法收回
合 计	241,209.00	241,209.00	-----	-----

(2) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提应收账款坏账准备金额 520,865.45 元；本期转回应收账款坏账准备金额 0.00 元。

(3) 本期实际核销的应收账款情况：无

(4) 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

公司按欠款方归集的期末余额前五名应收账款汇总金额为 21,862,350.69 元，占应收账款期末余额合计数的比例为 41.20%，相应计提的坏账准备期末余额汇总金额为 1,093,117.53 元。

(5) 因金融资产转移而终止确认的应收账款：无

(6) 转移应收账款且继续涉入形成的资产、负债金额：无

2、其他应收款

(1) 其他应收款分类披露

种 类	2017 年 12 月 31 日				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)	
单项金额重大并单项计提坏账准备的其他应收款	-	-	-	-	-

按组合计提坏账准备的其他应收款					
并表范围内公司间的其他应收款组合	400,000.00	11.45	-	-	400,000.00
账龄组合	3,092,145.65	88.55	282,510.23	9.14	2,809,635.42
组合小计	3,492,145.65	100.00	282,510.23	8.09	3,209,635.42
单项金额虽不重大但单项计提坏账准备的其他应收款	-	-	-	-	-
合计	3,492,145.65	100.00	282,510.23	8.09	3,209,635.42
种类	2016年12月31日				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)	
单项金额重大并单项计提坏账准备的其他应收款	-	-	-	-	-

按组合计提坏账准备的其他应收款					
并表范围内公司间的其他应收款组合	-	-	-	-	-
账龄组合	1,098,946.64	100.00	160,184.38	14.58	938,762.26
组合小计	1,098,946.64	100.00	160,184.38	14.58	938,762.26
单项金额虽不重大但单项计提坏账准备的其他应收款	-	-	-	-	-
合计	1,098,946.64	100.00	160,184.38	14.58	938,762.26

期末单项金额重大并单项计提坏账准备的其他应收款：无

组合中，按账龄分析法计提坏账准备的其他应收款：

账龄	2017年12月31日		
	账面余额	坏账准备	计提比例(%)
1年以内	2,704,376.65	135,218.83	5.00
1至2年	216,672.00	21,667.20	10.00
2至3年	16,173.00	3,234.60	20.00

账 龄	2017 年 12 月 31 日		
	账面余额	坏账准备	计提比例（%）
3 至 5 年	54,224.00	21,689.60	40.00
5 年以上	100,700.00	100,700.00	100.00
合 计	3,092,145.65	282,510.23	9.14

确定该组合依据的说明：详见本附注“三、（十）应收款项”。

期末单项金额虽不重大但单项计提坏账准备的其他应收款：无

（2）本期计提、收回或转回的坏账准备金额

本期计提其他应收款坏账准备金额 122,325.85 元；本期转回其他应收款坏账准备金额 0.00 元。

（3）本期实际核销的其他应收款：无

（4）其他应收款按款项性质分类情况

款 项 性 质	2017 年 12 月 31 日	2016 年 12 月 31 日
并表关联方	400,000.00	-
应收股权转让款	1,500,000.00	-
保证金、押金	812,897.00	453,897.00
员工备用金	213,385.25	116,846.12
社保、公积金	161,809.93	199,415.37
其他	404,053.47	328,788.15
合 计	3,492,145.65	1,098,946.64

（5）按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

单 位 名 称	款项性质	期末余额	账龄	占比（%）	坏账准备 期末余额
陆伟	股权转让款	1,500,000.00	1 年以内	42.95	75,000.00

量子高科（中国）生物股份有限公司 2017 年年度报告全文

单位名称	款项性质	期末余额	账龄	占比（%）	坏账准备 期末余额
北京量子磁系健康产业投资合伙企业（有限合伙）	代付款项	400,000.00	1年以内	11.46	-
广州强昇热能技术有限公司	保证金	300,000.00	1年以内	8.59	15,000.00
广东生和堂健康食品股份有限公司	租金	260,000.00	1年以内	7.45	13,000.00
山西杏花村汾酒厂股份有限公司	保证金	100,000.00	1-2年	2.86	10,000.00
内蒙古欧世蒙牛乳制品有限责任公司	保证金	90,000.00	1-2年	2.86	13,000.00
		10,000.00	3-5年		
合计	-----	2,660,000.00	-----	76.17	126,000.00

（6）涉及政府补助的应收款项：无

（7）因金融资产转移而终止确认的其他应收款：无

（8）转移其他应收款且继续涉入形成的资产、负债金额：无

3、长期股权投资

项目	2017年12月31日			2016年12月31日		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
对子公司投资	214,860,300.00	-	214,860,300.00	21,900,000.00	-	21,900,000.00
对联营、合营企业投资	32,041,163.68	8,199,962.70	23,841,200.98	30,701,074.82	9,458,011.60	21,243,063.22
合计	246,901,463.68	8,199,962.70	238,701,500.98	52,601,074.82	9,458,011.60	43,143,063.22

（1）对子公司投资

被投资单位	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	本期计提 减值准备	减值准备 期末余额
微生态	20,000,000.00	-	-	20,000,000.00	-	-
珠海量子	900,000.00	-	-	900,000.00	-	-
健康产业基金	1,000,000.00	89,000,000.00	-	90,000,000.00	-	-
医疗公司	-	103,960,300.00	-	103,960,300.00	-	-
合计	21,900,000.00	192,960,300.00	-	214,860,300.00	-	-

(2) 对联营、合营企业投资

被投资单位	期初余额	本期增减变动						期末余额	减值准备期末 余额
		追加投 资	减少投资	权益法下确认的投 资损益	其他权益变动	计提减值准备	其他		
三致祥	203,416.77	-	-	-203,416.77	-	-	-	-	-
生和堂	29,045,867.26	-	4,702,112.37	6,340,542.06	-	-	-	30,684,296.95	8,199,962.70
天津量子磁系	1,451,790.79	-	-	-94,924.06	-	-	-	1,356,866.73	-
合 计	30,701,074.82	-	4,702,112.37	6,042,201.23	-	-	-	32,041,163.68	8,199,962.70

4、营业收入和营业成本

项 目	2017 年发生额		2016 年发生额	
	收 入	成 本	收 入	成 本
主营业务	270,609,227.63	147,698,065.45	252,205,762.35	124,890,008.31
其他业务	3,348,022.31	2,161,392.00	4,497,955.30	3,181,687.09
合 计	273,957,249.94	149,859,457.45	256,703,717.65	128,071,695.40

5、投资收益

项 目	2017 年度	2016 年度
权益法核算的长期股权投资收益	6,042,201.23	-1,944,476.90
处置长期股权投资产生的投资收益	3,383,942.66	-
理财产品收益	6,621,130.89	7,104,413.38
合 计	16,047,274.78	5,159,936.48

十五、补充资料

1、当期非经常性损益明细表

公司按照中国证监会《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第 1 号——非经常性损益（2008 年修订）》要求计算的非经常性损益如下：

项 目	2017 年度	2016 年度
非流动资产处置损益	3,367,718.23	-63,482.04
计入当期损益的政府补助（与企业业务密切相关，按照国家统一标准定额或定量享受的政府补助除外）	4,460,653.08	2,268,840.46
委托他人投资或管理资产的损益	7,698,838.00	7,420,977.31
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-5,324,933.00	-81,370.88

项 目	2017 年度	2016 年度
减：少数股东权益影响额	-446,470.52	-
减：所得税影响额	1,546,255.84	1,463,352.92
合 计	9,102,490.99	8,081,611.93

2、净资产收益率及每股收益

公司按照中国证监会《公开发行证券的公司信息披露编报规则第 9 号——净资产收益率和每股收益的计算及披露（2010 年修订）》要求计算的净资产收益率和每股收益如下：

报 告 期 利 润	2017 年度		
	加权平均 净资产收益率（%）	每股收益	
		基本每股收益	稀释每股收益
归属于公司普通股股东的净利润	7.33	0.14	0.14
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	6.18	0.12	0.12
报 告 期 利 润	2016 年度		
	加权平均 净资产收益率（%）	每股收益	
		基本每股收益	稀释每股收益
归属于公司普通股股东的净利润	8.74	0.15	0.15
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	7.65	0.13	0.13

第十二节 备查文件目录

一、载有公司法定代表人、主管会计工作负责人、公司会计机构负责人（会计主管人员）签名并盖章的财务报表。

二、载有会计师事务所盖章、注册会计师签名并盖章的审计报告原件。

三、报告期内在中国证监会指定网站上公开披露过的所有公司文件的正本及公告的原稿。

四、经公司法定代表人签名的2017年年度报告文本原件。

五、其他相关资料。

以上备查文件的备置地点：公司董事会办公室。

量子高科（中国）生物股份有限公司

法定代表人：曾宪经

2018年3月30日