



量子高科（中国）生物股份有限公司

2020 年半年度报告

2020 年 08 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、高级管理人员保证半年度报告内容的真实、准确、完整，不存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，并承担个别和连带的法律责任。

公司负责人曾宪维、主管会计工作负责人辜团力及会计机构负责人(会计主管人员)辜团力声明：保证本半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。

本半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。

公司存在受医药研发服务需求下降风险、竞争加剧风险、人才流失风险、商誉减值风险等，敬请广大投资者注意投资风险。公司在本报告第四节“经营情况讨论与分析”中的“公司面临的风险和应对措施”详细描述了公司经营中可能存在的风险及应对措施，敬请投资者关注相关内容。

公司计划不派发现金红利，不送红股，不以公积金转增股本。

## 目录

2020 年半年度报告.....	2
第一节 重要提示、目录和释义.....	6
第二节 公司简介和主要财务指标.....	9
第三节 公司业务概要.....	19
第四节 经营情况讨论与分析.....	33
第五节 重要事项.....	50
第六节 股份变动及股东情况.....	54
第七节 优先股相关情况.....	55
第八节 可转换公司债券相关情况.....	56
第九节 董事、监事、高级管理人员情况.....	56
第十节 公司债相关情况.....	57
第十一节 财务报告.....	58
第十二节 备查文件目录.....	151

## 释义

释义项	指	释义内容
公司/量子生物	指	量子高科（中国）生物股份有限公司
上海睿智	指	上海睿智化学研究有限公司
凯惠药业	指	凯惠药业（上海）有限公司
凯惠睿智	指	凯惠睿智生物科技（上海）有限公司
成都睿智	指	成都睿智化学研究有限公司
睿智江苏	指	睿智医药（江苏）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
量子科技	指	量子高科（江门）健康科技有限公司
量子香港	指	量子高科（香港）生物有限公司
生和堂	指	广东生和堂健康食品股份有限公司
量子健康	指	广东量子高科健康管理科技有限公司
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）
医药创新产业投资基金	指	ShangPharma Capital LP
八本健康	指	云南八本健康产业有限公司（原“江门凯地生物技术有限公司”）
CGHK	指	China Gateway Life Science (Holdings) Limited
睿昀投资	指	上海睿昀企业管理中心（有限合伙）
睿钊投资	指	上海睿钊企业管理中心（有限合伙）
Mega Star	指	Mega Star Centre Limited
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/CDMO	指	Contract manufacturing organization 或 Contract development and manufacturing organization 定制研发生产机构，主要为跨国制药企业及生物技术公司提供临床新药工艺开发和制备，以及已上市药物工艺优化和规模化生产服务的机构
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。
益生元	指	一种可以被微生物选择性利用，以赋予宿主健康益处的底物。
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 $\beta$ （2→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 $\beta$ (1-4)、 $\beta$ (1-6) 键连接 1-4 个半乳糖分子的寡糖类混合物。
欧力多	指	微生态营养低聚果糖原料产品品牌
高斯恩	指	微生态营养低聚半乳糖原料产品品牌
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。
ADC	指	抗体-药物共轭连结技术
FTE	指	Full-Time Equivalent (全时当量服务),主要采取时间计量并按固定费率收费的形式。
FFS	指	Fee-For-Service (客户定制服务),主要以项目收费的方式进行。
FDA	指	U.S.Food and Drug Administration (美国食品药品监督管理局)
GLP	指	Good Laboratory Practice,药品非临床研究质量管理规范,系指对从事实验研究的规划设计、执行实施、管理监督和记录报告的实验室的组织管理、工作方法和有关条件提出的规范性文件。
cGMP	指	Current Good Manufacture Practices,动态药品生产质量管理规范,也称现行药品生产管理规范或国际 GMP 规范,它要求在产品生产和物流的全过程都必须验证,为国际领先的药品生产管理标准,目前美国、欧洲、日本均采用此标准。
IND	指	Investigational New Drug,研究性新药,指在进行临床试验前必须进行的研究性新药及申请相关阶段。
CTD	指	Common Technical Document,是国际公认的文件编写格式,用来制作一个向药品注册机构递交的结构完善的注册申请文件,共由五个模块组成,模块 1 是地区特异性的,模块 2、3、4 和 5 在各个地区是统一的。
ODM	指	Original Design Manufacture,原始设计制造商是由采购方委托制造方提供从研发、设计到生产、后期维护的全部服务,而由采购方负责销售的生产方式。
OEM	指	Original Equipment Manufacturer,指托厂商按原厂之需求与授权,依特定的条件而生产。

## 第二节 公司简介和主要财务指标

### 一、公司简介

股票简称	量子生物	股票代码	300149
股票上市证券交易所	深圳证券交易所		
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（如有）	量子生物		
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）	Quantum Bio		
公司的法定代表人	曾宪维		

### 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	广州市越秀区东风中路 268 号交易广场 28 楼	广州市越秀区东风中路 268 号交易广场 28 楼
电话	020-66811798	020-66811798
传真	0750-3869666	0750-3869666
电子信箱	boardsecretary@quantumbio.net.cn	boardsecretary@quantumbio.net.cn

### 三、其他情况

#### 1、公司联系方式

公司注册地址，公司办公地址及其邮政编码，公司网址、电子信箱在报告期是否变化

适用  不适用

公司注册地址，公司办公地址及其邮政编码，公司网址、电子信箱报告期无变化，具体可参见 2019 年年报。

#### 2、信息披露及备置地点

信息披露及备置地点在报告期是否变化

适用  不适用

公司选定的信息披露报纸的名称，登载半年度报告的中国证监会指定网站的网址，公司半年度报告备置地报告期无变化，具体可参见 2019 年年报。

### 3、注册变更情况

注册情况在报告期是否变更情况

适用  不适用

公司注册情况在报告期无变化，具体可参见 2019 年年报。

### 四、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

	本报告期	上年同期	本报告期比上年同期增减
营业收入（元）	670,228,150.02	615,135,333.65	8.96%
归属于上市公司股东的净利润（元）	40,888,811.58	49,230,726.48	-16.94%
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益后的净利润（元）	30,887,949.98	45,368,944.42	-31.92%
经营活动产生的现金流量净额（元）	115,256,353.71	44,298,591.75	160.18%
基本每股收益（元/股）	0.0818	0.0985	-16.95%
稀释每股收益（元/股）	0.0818	0.0985	-16.95%
加权平均净资产收益率	1.77%	2.23%	-0.46%
	本报告期末	上年度末	本报告期末比上年度末增减
总资产（元）	3,956,362,905.28	3,767,716,601.98	5.01%
归属于上市公司股东的净资产（元）	2,332,005,878.02	2,291,888,764.28	1.75%

### 五、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。

### 六、非经常性损益项目及金额

适用  不适用

单位：元

项目	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）	550.31	
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）	3,341,777.57	
委托他人投资或管理资产的损益	972,465.74	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	530,942.74	
其他符合非经常性损益定义的损益项目	-992,685.4	
联营企业所持投资的公允价值变动	6,740,493.07	
减：所得税影响额	579,576.84	
少数股东权益影响额（税后）	13,105.59	
合计	10,000,861.60	--

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

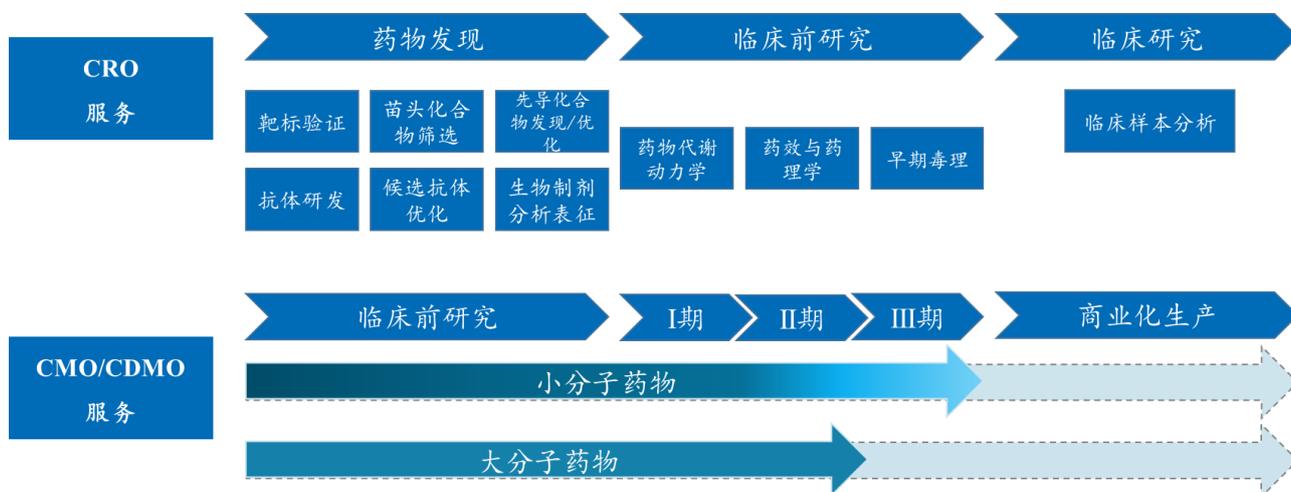
### 一、报告期内公司从事的主要业务

报告期内，公司主要业务以医药研发及生产服务业务为核心，形成从早期药物靶点验证、先导化合物优化到后期临床试验阶段药物生产的服务平台，为全球生物医药企业、高校和科研机构提供涵盖化学药、生物药在内的全流程一体化的新药研发及生产服务，助力客户在新药研发方面的创新策源。同时公司协同微生态营养与医疗事业的发展，以实现全球创新、健康中国的使命。

#### （一）医药研发及生产外包服务业务

##### 1、主要业务情况

公司医药研发及生产服务业务以全资子公司上海睿智化学研究有限公司及其子公司为运营主体，为全球医药企业、高校和科研机构提供覆盖从早期靶点验证、先导化合物优化到后期工艺开发及生产的全流程、一体化服务，服务品种包括化学药和生物药。从业务属性划分，上海睿智及其子公司的业务主要分为医药研发服务（CRO业务）、合同生产/合同研发生产服务（CDMO业务）两大类。报告期内，公司CRO业务实现营业收入42,997.24万元，占医药研发及生产外包服务板块收入81.03%；CDMO业务实现营业收入9,265.84万元，占医药研发及生产外包服务板块收入17.46%，报告期内国外收入占医药研发及生产外包服务整体收入的73.72%。



#### （1）医药研发服务（CRO）

公司的CRO业务主要针对新药临床前研发提供服务，服务内容主要包括化学药研发、生物药研发、生

物与药理药效、药代动力学与早期毒理服务。化学药研发作为上海睿智业务发展的起点，经过近20年技术积累，现已形成以计算机辅助药物设计（CADD）、基于结构的药物设计（SBDD）为代表的先进技术与平台，为客户提供从靶点验证、靶标蛋白表征到先导化合物筛选优化及药物化学合成的一站式化学创新药早期研发服务。此外在化学药研发前沿技术拓展上，公司已前瞻性布局了如连续性反应技术、超临界流体手性分离技术（chiral SFC）、多肽合成技术以及靶向泛素化降解蛋白质技术（PROTAC），并可为开发抗体偶联药物（ADC）的客户丰富的小分子细胞毒性药物与连接子以及DNA编码化合物库，满足客户利用创新技术开发新药的需求，加速药物早期研发进程。

同样作为沉淀多年的核心业务之一，公司在生物药研发方面搭建了多个前沿技术平台，在抗体或重组蛋白的研发、表达、纯化及分析方面有着丰富经验，并展现出强劲的综合实力。公司生物药研发业务提供的服务内容主要包括抗体研发（包括抗体人源化、抗体亲和力成熟、噬菌体展示、特异性抗体筛选等核心服务内容）、生物制药分析表征服务，另外公司蛋白质科学组不仅为内部抗体研发提供综合支持服务，同时也为客户提供定制且快速的抗体及重组蛋白生产，以满足客户研发需求。

生物与药理药效、药代动力学与早期毒理作为化学药研发、生物药研发的重要支撑，公司借助开发积累的多种疾病动物模型与体内外生物学分析方法，为客户提供快速高效的新药体内外药效药理学、药物代谢动力学与安全毒理等相关性研究，并结合数据辅助客户确定候选化合物的结构修饰方案，从而帮助客户快速有效推进候选先导化合物进行IND申报。

## （2）合同研发生产服务（CDMO）

公司的合同研发生产业务（CDMO）主要涵盖了化学药工艺开发与生产、生物药工艺开发与生产两大服务内容，分别由上海睿智全资子公司凯惠药业（上海）有限公司及凯惠睿智生物科技（上海）有限公司作为运营主体提供服务。作为化学药CDMO服务的提供主体，凯惠药业具备工艺开发和符合GMP标准的医药中间体和临床原料药生产能力，主要负责向全球客户提供化学药工艺开发与生产、分析方法开发、处方前研究与制剂开发服务，涵盖阶段重点为临床前研发用药、临床I期试验用药及小批量临床II、III期医药中间体生产。凯惠睿智作为报告期内大分子CDMO服务的主要提供主体，现阶段已建立了生物药生产工艺开发及GMP生产服务平台，并在积极引进拥有丰富欧美制药企业生产工作经验的资深科学家后，公司已拥有了200多人的团队，团队经验涉及工艺开发、质量控制及生产服务。公司在生物药的工艺开发及生产为客户提供全面且高标准的服务内容，包括稳定的细胞株开发和建库、工艺开发和优化、无菌灌装和冻干、中试规模生产，可满足临床前IND申报批次生产、临床I期、临床II期200L、250L规模的生产产能需求，并支持国内外IND及NDA的整体申报。

## 2、主要的经营模式

### （1）销售模式

公司提供的CRO/CDMO服务均采用直销业务模式，主要通过业务扩展部门、原有客户重复购买、各业务单元之间交叉销售的方式开拓新业务。

公司对外提供医药研发及生产服务，客户包括制药企业、生物技术公司及科研院校，需要业务拓展人员具有专业的研发知识，并对公司的服务技术、能力和工作流程有深入的理解，同时能够有效区分不同客户的不同需求。具备上述技能的专业开发人员才能够与客户高效率的交流，提供专业的服务建议和有效报价。公司的业务拓展部门员工普遍具有10年以上的医药行业从业经验，对于医药研发的行业动态有着较深刻的理解。

公司的主要客户包括了全球前二十大药企中的十八家，同时覆盖了位于全球各地的中小生物科技公司，公司为了及时了解和反馈客户需求，设立了面向全球医药市场的销售服务网络。公司在全球不同的地区设立了负责业务拓展的公司或部门。在境内，公司设有商务拓展部，负责国内及亚太地区的商务拓展及销售事项；在境外，公司分别于香港、美国、丹麦、日本等地设立子公司或代表处并安排常驻外籍员工，负责对接海外市场的业务拓展及销售工作。

## （2）服务模式

公司的CRO和CMO业务主要采取项目制的方式执行。公司接受客户委托后，根据客户需求和技术特点，由对应的业务单元执行项目。各业务单元根据技术特点下设不同的小组，小组内由资深研究人员作为团队负责人组成各项目组，负责项目的具体执行。

在项目收费模式方面，公司采取CRO/CMO企业通行的收费模式，主要包括3种类型：

### 1) 按单位时间约定费率收费模式（FTE, Full-Time Equivalent）

此类业务中，公司与客户在研发服务合同中约定研发内容以及单位专家研发时间费率。公司根据所提供的实际工时确定收费金额。FTE模式下，公司一般与客户事先约定总工时和费率，收款不受项目的进度和成果等影响。

### 2) 按服务结果收费模式（FFS, Fee-For-Service）

此类业务中，公司根据客户的委托内容和要求对特定药品或化合物的样品进行小批量合成、研究和实验。最终交付单位为符合客户质量标准的新药、原料药和化合物的阶段性样品、小批量样品及实验报告。FFS模式下，公司一般根据与客户约定的项目里程碑收款，收款与项目的进度和成果相关。

### 3) CDMO服务

公司的CDMO服务主要根据客户的委托内容和要求对特定药品和化合物的阶段性成品进行生产。医药生产服务最终交付单位为符合客户质量标准的新药、原料药和化合物的成品。公司根据客户订单及客户报价进行收费。

### 3、公司所处行业基本情况

上海睿智属于医药研发及生产服务行业，从事新药研究、开发及生产服务，通过自身开发积累的研发及生产平台，为全球制药公司、生物技术企业与科研高校提供一站式新药研发生产服务，加速全球医药创新。

#### （1）临床前医药研发服务（临床前CRO）市场情况

临床前医药研发（临床前CRO）服务包括了药物发现和药物临床前研究两个阶段，药物发现阶段业务主要包括了靶点发现与验证、先导化合物的筛选与优化、候选化合物的合成、抗体的表达、筛选、优化与测试分析等业务，临床前研究包括Pre-IND阶段的安全性评价、PK/PD试验等研究。德勤《2019年医药创新回报率评价》（Measuring the return from pharmaceutical innovation 2019）研究分析表明，全球新药研发回报率从2010年10.1%下降至2019年的1.8%，基于全球新药研发投入持续加大、专利悬崖以及研发回报率逐年下降等多种背景，为了进一步提高研发效率、降低研发成本，制药企业对新药研发外包的需求加大。与此同时得益于国内鼓励政策对创新药浪潮的推动、工程师红利的释放、新药专利保护意识的提升等利好因素，国内临床前CRO业务得以迅速发展。

#### （2）医药合同研发生产/合同生产服务（CDMO/CMO）市场情况

医药CDMO/CMO主要是指为全球制药企业及生物技术公司提供临床新药工艺开发和制备，以及已上市药物工艺优化和规模化生产服务。

近年来随着全球创新药面临研发成本增加、药品上市后销售放量与竞争加剧以及专利悬崖的压力下，一方面，对于大型跨国制药企业，其资金投入侧重于新药研发及新药上市后的市场开发，药物的临床阶段用药生产以及商业化生产通过寻求CDMO/CMO供应商，提高药物开发的效率的同时有效降低成本；另一方面，根据Frost&Sullivan预测，全球小型制药企业占制药公司总数比例将由2019年的76.8%进一步提升到2023年的79.1%，俨然中小型制药企业已成为全球药物创新的主要推动力量。但对于中小型制药企业而言，其缺乏足够的资金建设药物生产基地及药物生产工艺经验、或出于对新药开发中的风险管理，通过CDMO/CMO外包实现自身研发生产最优解。

受益于多方因素的推动，中国医药合同研发生产/合同生产服务市场保持快速增长。由于国内制药工业上下游供应链日趋完善、工程师红利以及生产工艺技术与欧美制药企业差距逐步缩小，国际制药企业的产业转移趋势将在较长一段时间带动中国CDMO/CMO行业快速发展；与此同时，随着国内的一系列鼓励创新药政策的铺开，如上市许可人制度（MAH）、创新药医保谈判及药品带量采购等，快速推动我国创新药的发展，从而使得中国CDMO/CMO行业有了享受创新药市场快速增长红利的机会。

#### （二）微生态营养及医疗服务

##### 1、主要业务及产品

公司微生物营养板块主要以生产低聚果糖、低聚半乳糖系列益生元产品为主，且经过多年的技术及市场积累，公司形成了“欧力多”及“高斯恩”两大益生元配料品牌，在国内益生元配料市场占有率靠前，下游客户主要包括乳制品、保健医药品等领域。除益生元配料业务以外，公司借助自身前端研发实力及规模化生产能力，积极开拓ODM/OEM业务及自主终端益生元产品。微生物医疗在取得医疗机构执业许可资质的基础上，借助强大的肠道菌群基因数据库结合患者肠道菌群具体检测结果，开发个性化微生物健康管理解决方案。

## 2、公司所处行业地位

公司作为全球范围内极少数拥有益生元全产业链核心技术的企业，设立有国家级博士后工作站，开发积累了多项核心技术，包括建立以固定化酶生产益生元为核心的专利体系、自主开发QHT低聚糖检测法、建立宏基因组学及代谢组学研究平台。公司作为低聚果糖、低聚半乳糖国家标准的起草单位，积极主导益生元行业的标准体系，先后发布一系列低聚果糖、低聚半乳糖国家实物标准品，填补了全国乃至全球的实物标准品空白，破解了食品中低聚糖检测难题。公司以严格标准铸就产品品质，是2015年获得欧洲国际质量管理金奖的唯一中国企业，在生产体系管理方面，检测实验室已取得CNAS资质认证、质量管理体系通过了ISO9001认证、产品质量通过SGS检测；在产品资质方面，公司两大品牌“欧力多”及“高斯恩”已取得中国、美国、欧盟有机认证，有利于国际市场的进一步开拓。

## 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	主要是增加了对 ShangPharma Capital LP（医药创新产业投资基金）的投资。
固定资产	主要是新增了江苏启东创新生物药一站式研发生产服务平台的固定资产。
无形资产	主要是正常摊销导致账面余额减少。
在建工程	主要是江苏启东创新生物药一站式研发生产服务平台一期项目的投入增加。

### 2、主要境外资产情况

√ 适用 □ 不适用

单位：元

资产的具体内容	形成原因	资产规模	所在地	运营模式	保障资产安全性的控制措施	收益状况	境外资产占公司净资产的比重	是否存在重大减值风险

ChemPartner Corp. 股权资产	收购	138,137,051.37	美国	业务开拓及研发	董事会、财务监督, 委托外部审计	8,948,093.06	5.92%	否
Chempartner Europe Aps 股权资产	收购	29,449,255.39	丹麦	业务开拓	董事会、财务监督, 委托外部审计	-579,606.73	1.26%	否
Chemexplorer Company Limited 股权资产	收购	363,023,457.72	香港	业务承接平台	董事会、财务监督, 委托外部审计	-2,120,075.32	15.55%	否

### 三、核心竞争力分析

#### （一）CRO/CDMO领域

##### 1、拥有强劲药物发现能力且以生物类研发服务为长的领先全流程一体化新药研发及生产服务平台

公司为国内第三大药物发现及药物临床前研究外包服务供应商，同时也是国内第二大生物药研发外包服务供应商。作为立足于中国、以技术驱动为核心的一体化新药研发服务供应商，公司致力于在全球范围内提供高质量、一站式医药研发及研发生产服务（CRO/CDMO），致力于药物研发的创新策源。

经验丰富的团队及先进的设施是公司医药研发服务得以持续发展的基础。截止报告期末，上海睿智员工总数达2187人，分别位于上海、江苏、成都、香港、美国、丹麦、日本的各个实验室或办事处（合计运营面积超过11万平方米），以便更好为全球客户提供服务。2019年，公司围绕产能升级不断投入，完成占地近2.4万平方米的金科医药创新中心的启用、现有位于张江生物药CDMO产能的技改以及新建了位于江苏启东约5000平方米动物试验设施并取得AAALAC认证。现阶段，为进一步拓展药物生产产能，公司正以江苏启东创新生物药一站式研发及生产平台、上海奉贤cGMP全球创新药生产基地建设项目建设为核心，提高小分子药物与大分子药物的商业化生产能力，为未来的增长奠定坚实的基础。

18年来，公司深耕医药研发和生产服务领域，从单一的化学服务提供商，通过拓展服务领域、扩大服务地域和整合优化内部管理，成功发展为客户遍布全球的一站式、全流程医药研发和生产服务平台。公司一站式医药研发服务平台可提供化学药与生物药的CRO及CDMO服务，服务内容涵盖了药物发现、临床前药物开发、临床阶段试验药物研发生产。在纵向业务服务上，公司整合了生物与药理药效、化学药研发、生物药研发、药代药动与早期毒理以及CDMO等业务服务后，可为客户提供一站式的IND申报服务；在业务横向协同上，公司通过整合在小分子以及大分子技术上的优势，可以为客户在各个领域提供综合性的解决方案。

## 2、凭借在国内生物药研发及生产服务的领先地位而更好地受益于行业巨大的增长潜力

作为国内领先的生物药研发及生产服务供应商，公司已建立起一支来自中国、美国的拥有丰富经验的技术人员组成的研发团队，负责提供生物药的早期开发、临床前研究及临床前到临床等不同试验阶段药物研发生产服务。截止报告期末，公司生物药研发服务平台累计推进超过80个单抗药物从药物研发到临床III期等不同里程碑阶段。

在生物药研发方面，公司拥有了包括“杂交瘤技术”、“噬菌体展示平台”、“全人源抗体开发平台”、“抗体工程平台”、“抗体分析测试平台”、“双特异性抗体研发平台”及“抗体偶联药物平台”在内的多个前沿技术平台，此外公司在新建立的基于光流学的Beacon®平台的基础上，开发积累了行业领先的基于Beacon®平台的B细胞克隆技术。与利用传统的杂交瘤技术进行抗体筛选所需8-12周相比，Beacon®单个B细胞克隆技术可在1天内完成，这将大幅缩短抗体筛选周期、提高特异性抗体筛选成功可能性，大大加速了客户新药研发进程。通过在生物药早期开发阶段建立的优势，公司得以与广泛的高质量客户建立起合作关系，这对于进一步为客户推动后续生物药研发提供了良好的机会。

在生物药研发生产（CDMO）方面，凯惠睿智作为公司对外提供生物药CDMO的服务主体，其团队由行业内资深科学家和管理人员组成，服务内容涉及广泛，包括稳定的细胞株开发、工艺开发、制剂研发、无菌灌装和冻干、成药性研究、包材可提取物和析出物研究、分析方法开发和放行检测以及中试规模生产。在2019年上半年对抗体原液纯化及冻干制剂完成技改后，公司现阶段生产能力达到每批次1000克，以满足客户临床前研究、IND申报、临床I期、II期试验用药生产需求。截止报告期末，公司在生物药IND申请方面保持100%通过率的优秀记录。此外位于江苏启东的一站式创新生物药研发生产平台全部完成投产后，预期产能可达13500L-18000L，可有效覆盖客户对临床III期及商业化生物药研发生产要求。随着2020年下半年4500L的产能采用滚动投产的方式投入使用后，公司的生物药CDMO服务能力将得到进一步提升。未来公司还可通过组合不同大小规模的生物反应器灵活调整启东设施的产能，以兼具成本效益优势的方式满足客户对不同产品数量的多元化需求，并利用流加培养或连续灌流生产技术为多种类生物制剂（包括单抗、双特异性抗体、ADC、融合蛋白）提供支持。

受近年来慢性疾病如肿瘤的流行、生物药CRO服务渗透率的提升、生物制剂研发投入加大以及发展中国家经济持续蓬勃发展等综合因素影响，生物药CRO/CDMO服务市场将保持持续增长态势。全球生物制剂研发服务市场由2012年的48亿美元增加至2016年的84亿美元，年复合增长率为14.9%，未来2021年生物制剂研发服务市场将达到200亿美元，表明了生物制剂研发服务供应商具有显著的增长空间。基于在生物药开发领域建立的领先地位、先进的基础设备以及前沿的端到端技术解决方案，公司将持续受益于全球范围内生物药CRO及CDMO服务市场增长的强大驱动力。

### 3、可提供基于丰富经验及前沿技术的差异化药物开发解决方案

经过近二十年的发展，公司积累了丰富的药物研发服务经验与前沿技术平台，为客户提供解决方案，有效赋能客户药物创新研发。

靶点验证作为创新药研发的起点，其对于后续的成功开发有着重要的意义。公司在靶点验证方面凭借先进的技术以及丰富的经验为众多的客户提供优质服务。得益于在靶点验证服务建立的技术优势，公司得以与客户在创新药研发的起始便建立合作关系的同时强化了客户粘性。现阶段公司通过利用CRISPR技术，可有效避免RNAi技术所带来的脱靶效应，从而为客户提供更具体、准确的靶点验证结果。丰富的靶点和试验方法储备是CRO企业在药物研发服务竞争力的重要体现，截止报告末，上海睿智储备了超过190种激酶靶点、超过100种表观遗传学靶点与超过40种代谢酶靶点，各类靶点和实验方法储备处于全球领先水平，并且具备了药物研发流程中从实验方法开发到高通量筛选，从常规药物筛选到深入研究药物作用机理的能力优势，同时还拥有针对行业内前沿技术和最新靶点定制化开发相应的实验和测试方案的能力，其中包括蛋白质泛素化-去泛素化系统和抗药性突变RAS蛋白的方案建立。经过多年的技术积累，上海睿智在肿瘤领域建立了国际先进水平的药物研发能力，主要体现为储备超过800株肿瘤细胞株，约80%的细胞株的CCLE数据库具有遗传学背景资料，包括近60株的上海睿智特有的原代肿瘤细胞系、拥有超过250种细胞株异体移植瘤模型，近500种人源肿瘤模型，以及30多种鼠源肿瘤模型，建立约600种肿瘤药物体内筛选模型、超过200种的细胞学实验方法，可以用于肿瘤药的肿瘤细胞杀伤、抑制增殖活性、阻滞细胞周期、阻滞信号传导等药效和机理学研究。此外在化合物筛选方面，公司利用生物化学合成技术，创建了一个兼具多样性和化学独特性的DNA编码化合物库，创新性地与合作伙伴的技术专长相结合，通过独特的实验算法和机器学习/人工智能技术（ML/AI）来确定配体-蛋白的相互作用。与普通方法相比，该技术拥有更宽泛的动态范围和更低的噪声影响，从而大大节省了成本和时间，加速客户新药研发进程。

为持续拓宽公司创新医药研发服务的深度，以满足前沿技术赋能客户新药研发需求，一方面公司与全球一流的制药企业、生物技术公司及顶尖学术研究机构紧密合作；另一方面公司通过定期举行内部培训，强化员工技术专业知识，从而使得公司研发人员技术能力保持在最前沿。

### 4、拥有优质且长期合作的客户基础

随着在医药研发服务一体化、端到端能力的提升，公司拥有了优质及忠诚的客户基础。截止报告期末，公司已为超过2300家客户提供医药研发及生产服务，其中包括十八家排名前二十的全球制药企业及多家生物科技公司。公司于2017年、2018年、2019年及2020年上半年，分别为700余家、800余家、近900家及超过600家客户提供药物研发服务。报告期内上海睿智新增客户数量100多家。

在具备领先的早期药物发现能力的一体化医药研发服务平台的优势下，公司可在早期药物发现阶段与

客户建立起长远的战略伙伴关系，并随着药物研发项目推进不同板块服务的交叉销售。公司的一体化、高质量服务平台为客户提供高效且兼具成本优势的药物开发解决方案，为客户节省在寻找不同服务与供应商磋商及转让或授权知识产权所需的时间及成本，从而节省客户大量药物研发费用，大大加快了药物研发进程。

为更好地服务持续扩张的全球客户，公司分别在亚洲、欧洲及北美洲设立了业务发展团队。此外公司秉承科技为先，技术为本的理念，通过为客户持续输出优质且高效的解决方案而帮助客户在药物研发中创新策源，在客户及行业内积累了良好的口碑，继2019年被国际医药杂志《Pharma Tech Outlook》评为“2019十大领先CMO”企业并登上“2018年度中国医药工业百强系列榜单”中的“2018年度中国CRO(含CDMO)企业TOP20排行榜”，报告期内上海睿智荣获“2019生命科学服务商”奖项。

## 5、经验丰富的研发生产服务人才储备

公司研发生产服务团队包括来自中国及美国的科学家及研究技术人员，核心团队均具备知名学术机构学习经验、全球知名制药企业及其他高级生物医学研究所的工作经验。在学历构成上，上海睿智拥有博士学位员工167名，且超过38%的CRO及CDMO员工拥有硕士及以上学历。

公司通过建立全面的人才培训计划为持续吸引人才提供了保障。与同行业公司相比，除提供有竞争力的薪酬以外，一方面公司定期举行内部培训并资助鼓励员工参加学术会议、贸易展，使其获得相关领域的前沿技术与技能；另一方面，公司为研发团队的员工推行一项轮换计划，根据计划员工可在不同的研发项目中轮换，以此提升自身的技能的全面性，为公司一体化项目的有效执行提供充足的技术人员支持。

### （二）微生态营养及医疗服务领域

#### 1、研发及技术优势

公司作为国家级高新技术企业，为更好地秉持科技立企的发展理念，于2015年建立了国家级博士后科研工作站。经过多年的技术开发积累，公司拥有了益生元全产业链核心技术，其中包括以酶工程生产益生元核心技术、益生元分析检测平台、肠道菌群检测及肠菌数据库，同时公司持续加大益生元相关基础研究，加速母乳低聚糖等产品的迭代，并在成功研制出低聚果糖成（组）分、低聚半乳糖成（组）分国家标准样品后继续参与国家标准的制定工作，为推动行业发展注入公司创新能源。

#### 2、品牌与市场先发优势

公司被评选为“2020年荣格技术创新奖-品牌荣誉奖”、“2017中国隐形冠军”、“2016中国上市企业创新品牌价值100强”并于报告期内作为中国大陆唯一一家加入国际益生菌和益生元协会（ISAPP, International Scientific Association for Probiotics and Prebiotics）的企业。公司作为在行业内深耕多年的领先企业，在市场上已形成了一定的品牌知名度。

多年来公司积极开拓不同领域下游客户，坚持以客户需求为导向，不断创新研发新产品，全方位服务客户，这使得公司建立起强大的销售渠道、客户群体以及客户粘性。现阶段公司作为中国乃至全球低聚果糖、低聚半乳糖重要的生产商，产品远销澳大利亚、韩国、美国等国家和地区，并与包括伊利、蒙牛、完美、雅培、汤臣倍健等知名乳品、保健品企业建立了良好的合作关系。

## 第四节 经营情况讨论与分析

### 一、概述

报告期初，新型冠状病毒肺炎（COVID-19）爆发，在全球范围内对人们生命健康及经济活动造成巨大的冲击。公司在董事会及管理层的带领下，全体员工和衷共济，积极按照既定的经营计划推进工作，通过突发事件的抵御经验，公司建立了更完善的应急体系及抗风险能力。

随着二季度全面复工复产后，公司医药研发及生产外包服务、微生态营养与医疗业务两个板块的盈利能力均得到迅速恢复，2020年第二季度公司实现营业收入39,148.32万元，相比去年同期增长23.25%；实现归属上市公司股东净利润5,504.28万元，相比去年同期增长132.39%。报告期内，公司实现营业收入67,022.82万元，相比去年同期增长8.96%；实现归属于上市公司股东净利润4,088.88万元，受一季度疫情影响，累计较去年同期下降16.94%。

#### 1、医药研发及生产服务业务

（单位：万元）

医药研发与生产服务业务 （上海睿智）	2020年1-6月 （未经审计）	2019年1-6月 （未经审计）	同期变化 （%）	2020年第二 季度 （未经审计）	2019年第二 季度 （未经审计）	同期变化 （%）
营业收入	53,062.71	51,429.08	3.18%	30,781.50	27,071.03	13.71%
其中：（1）生物类CRO收入	25,859.86	27,341.63	-5.41%	15,841.97	14,527.20	9.05%
（2）化学类CRO收入	17,137.37	15,874.58	7.95%	9,589.71	7,717.53	24.26%
（3）大分子CDMO收入	3,528.76	2,467.16	43.03%	2,055.21	1,421.71	44.56%
（4）小分子CDMO收入	5,737.08	5,709.09	0.49%	2,894.38	3,391.59	-14.66%
（5）其他业务收入	799.64	36.61	>100%	400.23	13.00	>100%
毛利率	29.60%	36.35%	-6.75%	35.95%	36.84%	-0.89%
归属于公司普通股股东的净利润	5,157.43	6,840.86	-24.61%	5,331.97	3,079.98	73.12%

注：（1）将收购上海睿智时以资产基础法确定各项资产公允价值与账面值之间的差额在报告期内摊销至医药研发服务与生产外包业务后的调整2020年上半年净利润为3,925.13万元。

上海睿智2019年底投入使用的金科医药创新中心、启东AAALAC认证实验动物设施等多项产能优化项目投入伊始在2020年即经历疫情冲击，使得固定运营成本较去年同期有较大幅度增长的背景下，一季度经历了较大的经营压力，但随着二季度的有序复工复产，整体经营迅速回到正轨，并在海外疫情肆虐的背景下，全球业务拓展团队采用“远程销售”战术，执行机动灵活的销售计划，成功地克服了无法面对面沟通

的重大障碍，实现服务客户659家，其中新客户139家（2019年服务客户：877家），实现二季度营业收入增长13.71%，累计2020年上半年，上海睿智实现收入53,062.71万元，较去年同期增长3.18%。

报告期内，公司围绕既定的经营计划推进各方面工作，各方面业务情况如下：

#### （1）技术研发方面

报告期内，公司加强对化学CRO技术能力建设，一方面体现在增强基于片段筛选（FBS）筛选的服务能力。与传统高通量筛选（HTS）相比，基于片段筛选需要的化合物及靶标蛋白消耗更少，候选化合物开发成功率更高，总体成本更具备优势。目前该服务与高通量筛选（HTS）一起，为先导化合物筛选业务发展提供稳固有力的支撑；

另一方面公司利用生物化学合成技术，创建了一个兼具多样性和化学独特性的DNA编码化合物库，创新性地与合作伙伴的技术专长，通过独特的实验算法和机器学习/人工智能技术（ML/AI）来确定配体-蛋白的相互作用。与普通方法相比，该技术拥有更宽泛的动态范围和更低的噪声影响，从而大大节省了成本和时间，加速客户新药研发进程。

生物类CRO方面，公司体外药理药效团队已经对新冠病毒SARS-CoV-2可以用于药物研发的靶点进行了深入的研究，并针对相关的靶点逐步开发了相应的药筛实验，并和国内外的公司合作，开展了多个抗新冠病毒的新药研发的项目，助力抗新冠病毒的新药研发。报告期内，生物药研发部门已经与Gladstone研究所和美国西奈山医疗系统等多个美国顶级的医院和研究所合作，研究开发与新冠肺炎的诊断与治疗相关的单抗药物。药代药动和早期毒理部门上半年新开发出3种新的体外筛选方法，提升了自动化实验内容的比例。

报告期内，公司生物药CDMO在原有的批次流加培养技术（Fed-batch）上，进一步拓展了新的生产技术领域，建立健全连续流生产研发和生产技术平台，与传统的批次流加培养相比，连续流生产在生产不稳定性产品、提高特定产品表达量等方面有着突出的优势。报告期内公司已成功建立3L至50L体系的灌流平台并实现工艺控制，未来将逐步实现稳定中试生产。

此外凯惠药业从软件硬件升级着手，从高活性原料药等高端技术壁垒着手，创设技术品牌，为客户提升服务的附加价值和整体价值。

#### （2）市场开发方面

报告期内，上海睿智全球商务拓展团队根据公司业务性质完成调整划分以进一步提高营销专业化及精准化程度。

报告期内，随着COVID-19在全球范围内的肆虐，生物制药领域发生了变化，尤其在与客户的沟通交流方式发生了改变，为适应外部疫情环境，公司调整了市场推广策略，以增加上海睿智的线上曝光率。报

告期内上海睿智的多渠道市场推广策略从专注于提高市场知名度以增强品牌知名度转变为专注于增强数字化影响力，以确保上海睿智的品牌和动态传递给客户和潜在客户，以弥补面对面的互动。该策略包括更新上海睿智的网站内容以确保其具有可用的最新数据，增加社交媒体发布，创建 YouTube 频道承载我们所有的视频内容，增加博客内容，新的视频广告系列计划，增加电子邮件广告系列以针对性地推广各个业务部门，并与合作伙伴一起参加线上活动。

销售方面，为应对全球新冠疫情，上海睿智全球业务拓展团队在2020年上半年调整了既定的2020年战略和计划。为在新的环境中能有效运作，全球业务拓展团队制定并执行一项新的名为“远程销售”计划。在“远程销售”策略的指导下，全球业务拓展团队通过采用创造性的战术，执行新的销售计划，成功地克服了无法面对面沟通的重大障碍，开发新的业务机会。作为“远程销售”策略中的一项举措，“创新客户互动管理计划”通过使用多样化的交流平台增强了与客户之间沟通与联系。

### （3）项目建设方面

报告期内，江苏启东创新生物药一站式研发生产服务平台项目建设持续加快推进，包括净化装修工程、自控系统BMS/EMS/SCADA等在内的各项安装工程与GMP质量体系验证工作按既定计划正常进行；制药用水设备、冷水机组、冷却塔、压缩空气机组、一次性生物反应器、净化空调机组等设备完成安装就位。另外该项目于2019年完成建设的实验动物中心于报告期内通过AAALAC认证。

报告期内，凯惠药业（上海）有限公司全球原创药物cGMP生产基地二期建设持续加快推进，一阶段的桩基工程已于2020年上半年完成，2020年下半年将开始主体工程施工。报告期内上海睿智资本开支（购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金）投入1.97亿元，与去年同期资本开支投入0.88亿元相比增长123.9%。

## 2、微生态营养及医疗业务

（单位：万元）

微生态营养及医疗业务	2020年1-6月 (未经审计)	2019年1-6月 (未经审计)	同比变化 (%)	2020年第二 季度 (未经审计)	2019年第二 季度 (未经审计)	同比变化 (%)
营业收入	14,552.82	9,844.56	47.83%	8,582.94	4,543.86	88.89%
按类别分						
低聚果糖-健康配料	9,393.09	5,749.98	63.36%	5,258.74	2,736.67	92.16%
低聚半乳糖-健康配料	3,694.09	3,003.23	23.00%	2,378.56	1,303.46	82.48%
终端微生态营养品	1,063.99	810.44	31.28%	683.56	407.08	67.92%
其他	401.65	280.90	42.99%	262.08	96.65	171.15%
按地区分						

其中：（1）国内收入	11,797.78	8,342.00	41.43%	6,697.07	3,928.85	70.46%
（2）国际收入	2,755.04	1,502.56	83.36%	1,885.87	615.01	206.64%
毛利率	47.47%	47.55%	-0.08%	49.53%	46.19%	3.34%
归属于公司普通股股东的净利润	3,590.66	1,540.75	133.05%	2,395.89	582.60	311.24%

报告期内，随着二季度全面复工复产，公司微生态营养及医疗业务实现收入14,552.82万元，按同比口径较上年同期增长47.83%。同时为加大国际市场的开拓力度，公司设立了量子香港子公司，报告期内微生态营养及医疗板块国际业务实现收入2,755.04万元，同比增长83.36%；占微生态营养及医疗业务收入比例为19%。报告期内，微生态营养及医疗业务净利润为3,590.66万元，同比口径较去年同期增长133.05%，主要是微生态营养营业收入增加、微生态医疗在现有的商业模式下减亏控亏成效体现。报告期内，微生态营养业务服务客户数量超600家，比去年同期新增客户数量近40家。

### 3、总部及量子磁系产业基金

（单位：万元）

总部及量子磁系产业基金	2020年1-6月 (未经审计)	2019年1-6月 (未经审计)	同期变化 (%)	2020年第二季度 (未经审计)	2019年第二季度 (未经审计)	同期变化 (%)
管理费用	1,576.01	485.67	224.50%	849.66	-128.27	-762.39%
财务费用	2,325.87	2,453.49	-5.20%	1,144.27	1,263.24	-9.42%
归属于公司普通股股东的净利润	-3,469.15	-2,255.02	53.84%	-1,896.20	-707.26	168.10%

报告期内，总部及量子磁系产业基金净利润为-3,469.15万元，按同比口径较去年同期增亏53.84%，主要相对于去年同期，新增租赁了上海办公、研发场地以及推广费；同时，去年同期将之前确认但预计2019年不能行权的股权激励费反冲而本期无此事项。

## 二、主营业务分析

### 概述

参见“经营情况讨论与分析”中的“一、概述”相关内容。

### 主要财务数据同比变动情况

单位：元

	本报告期	上年同期	同比增减	变动原因
营业收入	670,228,150.02	615,135,333.65	8.96%	主要是微生态业务和医药研发服务业务销售增加。
营业成本	444,171,466.33	382,348,160.46	16.17%	主要是微生态业务销售增加，原料上涨；金科医药创新中心启用后，医药研发服务业务折旧与摊销、公用事业费等有所增加。
销售费用	28,765,196.45	27,341,099.23	5.21%	

管理费用	108,705,663.45	103,099,165.47	5.44%	
财务费用	22,360,833.03	22,826,320.01	-2.04%	
所得税费用	4,047,418.76	6,175,489.62	-34.46%	主要是税前利润下降及本期递延所得税资产确认。
研发投入	21,653,485.89	25,541,376.11	-15.22%	
经营活动产生的现金流量净额	115,256,353.71	44,298,591.75	160.18%	主要是公司加强了回款。
投资活动产生的现金流量净额	-232,739,807.76	-94,177,802.42	-147.13%	主要是本报告期对江苏启东创新生物药一站式研发生产服务平台一期项目的投入及对 ShangPharma Capital LP（医药创新产业投资基金）的投资增加。
筹资活动产生的现金流量净额	87,308,129.68	-44,979,096.54	294.11%	主要是本报告期新增项目中长期贷款所致。
现金及现金等价物净增加额	-29,596,081.21	-94,722,427.28	68.75%	经营活动、投资活动、筹资活动产生的影响。

公司报告期利润构成或利润来源发生重大变动

适用  不适用

公司报告期利润构成或利润来源没有发生重大变动。

占比 10% 以上的产品或服务情况

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
分产品或服务						
医药研发服务及生产外包	522,630,740.19	365,858,376.79	30.00%	1.69%	11.81%	-6.33%
微生态营养制剂	144,721,272.72	75,789,703.15	47.63%	50.54%	51.99%	-0.50%

### 三、非主营业务分析

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	7,816,070.65	17.56%	理财收益以及权益法核算的投资收益	参股公司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	-2,402,685.08	-5.40%		有
营业外收入	573,573.81	1.29%		否

营业外支出	42,631.07	0.10%		否
-------	-----------	-------	--	---

#### 四、资产、负债状况分析

##### 1、资产构成重大变动情况

单位：元

	本报告期末		上年同期末		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	172,335,299.49	4.36%	201,050,051.26	5.34%	-0.98%	
应收账款	416,555,939.49	10.53%	408,782,988.29	10.85%	-0.32%	
存货	60,486,059.03	1.53%	67,877,809.16	1.80%	-0.27%	
投资性房地产	47,492,787.42	1.20%	39,658,218.11	1.05%	0.15%	
长期股权投资	142,126,428.10	3.59%	115,900,658.96	3.08%	0.51%	主要是增加了对 ShangPharma Capital LP（医药创新产业投资基金）的投资。
固定资产	621,271,343.62	15.70%	605,828,476.27	16.08%	-0.38%	
在建工程	251,277,820.50	6.35%	42,363,134.35	1.12%	5.23%	主要是江苏启东创新生物药一站式研发生产服务平台一期项目的投入增加。
短期借款	87,500,000.00	2.21%	93,400,000.00	2.48%	-0.27%	
长期借款	633,675,762.29	16.02%	611,697,434.55	16.24%	-0.22%	
商誉	1,617,059,137.70	40.87%	1,617,059,137.70	42.92%	-2.05%	

##### 2、以公允价值计量的资产和负债

√ 适用 □ 不适用

单位：元

项目	期初数	本期公允价值变动损益	计入权益的累计公允价值变动	本期计提的减值	本期购买金额	本期出售金额	其他变动	期末数
金融资产								
1.交易性金融资产（不含衍生金融资产）	64,400,378.54						24,400,117.23	40,000,261.31
金融资产小计	64,400,378.54						24,400,117.23	40,000,261.31

上述合计	64,400,378.54						24,400,117.23	40,000,261.31
金融负债	0.00							0.00

其他变动的内容

无

报告期内公司主要资产计量属性是否发生重大变化

是  否

### 3、截至报告期末的资产权利受限情况

单位：元

项目	期末账面价值	受限原因
货币资金	4,249,801.16	于2020年6月30日，受限其他货币资金包括：2,772,433.72元应付票据保证金，213,277.32元存入浦东发展银行外高桥保税区支行营业部的款项，以及1,264,090.12元存入成都银行高新支行政府基金专户的款项，该两笔存款需经当地有关政府部门同意方可支取使用。
固定资产	166,849,701.00	于2020年6月30日，账面价值为59,161,078.75元(原价为95,510,895.48元)的房屋、建筑物作为476,000,000.00元长期银团抵押借款的抵押物；账面价值107,688,622.25元(原价为122,004,032.19元)的房屋、建筑物作为193,726,480.00元长期借款的抵押物。
无形资产	126,907,653.31	于2020年6月30日，账面价值29,607,818.89元(原价为34,527,602.06元)的土地使用权作为抵押物作为476,000,000.00元长期借款的抵押物；账面价值为98,515,361.04元(原价102,364,528.65元)的土地使用权作为193,726,480.00元长期借款的抵押物。
投资性房地产	47,094,708.78	于2020年6月30日，账面价值为47,094,708.78元(原价为61,097,249.19元)的投资性房地产作为476,000,000.00元长期银团抵押借款的抵押物。
合计	345,101,864.25	

## 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
166,298,618.67	49,677,329.54	234.76%

### 2、报告期内获取的重大的股权投资情况

适用  不适用

### 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

单位：元

项目名称	投资方式	是否为固定资产投资	投资项目涉及行业	本报告期投入金额	截至报告期末累计实际投入金额	资金来源	项目进度	预计收益	截止报告期末累计实现的收益	未达到计划进度和预计收益的原因	披露日期（如有）	披露索引（如有）
创新生物药一站式研发生产服务平台	自建	是	大分子 CDMO	144,439,677.55	249,248,905.03	自有资金、银行贷款		274,136,900.00	0.00	不适用	2018年10月22日	巨潮资讯网
全球原创药物 CGMP 生产基地二期项目	自建	是	小分子 CDMO	858,800.00	1,587,800.00	自有资金		0.00	0.00	不适用	2018年10月22日	巨潮资讯网
合计	--	--	--	145,298,477.55	250,836,705.03	--	--	274,136,900.00	0.00	--	--	--

### 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

公司报告期无募集资金使用情况。

### 6、委托理财、衍生品投资和委托贷款情况

#### (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	34,818.7	4,000.03	0
合计		34,818.7	4,000.03	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

□ 适用 √ 不适用

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) 衍生品投资情况

适用  不适用

公司报告期不存在衍生品投资。

## (3) 委托贷款情况

适用  不适用

公司报告期不存在委托贷款。

## 六、重大资产和股权出售

### 1、出售重大资产情况

适用  不适用

公司报告期未出售重大资产。

### 2、出售重大股权情况

适用  不适用

## 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
上海睿智化学研究有限公司	子公司	医药研发服务	138,926,608.00	1,831,415,928.37	1,041,861,289.98	530,627,122.83	43,670,680.39	39,251,318.41
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	271,733,820.71	58,212,974.92		-7,120,678.87	-7,120,678.87

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
量子高科（香港）生物有限公司	新设	本报告期净利润折合人民币-26,799.37。

主要控股参股公司情况说明

1、上海睿智的情况详见第三节及本节相关内容。

2、北京量子磁系健康产业投资合伙企业（有限合伙）的情况详见本节“一、概述 3、总部及量子磁系产业

基金”相关内容。

## 八、公司控制的结构化主体情况

√ 适用 □ 不适用

公司第三届董事会第九次会议审议通过了《关于设立合资公司及设立产业并购基金的议案》，同意公司投资设立合资公司天津量子磁系资产管理有限公司，并设立北京量子磁系健康产业投资合伙企业（有限合伙），公司用自有资金9,000.00万元人民币作为劣后级有限合伙人参与投资量子磁系产业基金，占量子磁系产业基金33.21%的份额，量子磁系资产作为普通合伙人认缴出资100.00万元，占量子磁系产业基金0.37%的份额，招商证券资产管理有限公司作为优先级有限合伙人认缴出资18,000.00万元，占量子磁系产业基金66.42%的份额，量子磁系产业基金主要用于进行健康产业相关领域的投资。

根据《合伙协议》约定，投资决策委员会是量子磁系产业基金的最高投资决策机构，由5名成员组成，其中公司提名3名；量子磁系产业基金收益分配原则和顺序为：首先向优先级合伙人分配以使其收回投资本金及预期的年化收益，剩余的超额收益向劣后级合伙人和普通合伙人进行分配。公司第三届董事会第十四次会议审议通过了《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》，在风险可控的前提下为量子磁系产业基金提供担保，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七年，自签订担保协议之日起计算。

公司通过参与量子磁系产业基金的相关活动而享有可变回报，有能力运用对量子磁系产业基金的权力影响其回报金额；而且公司对优先级合伙人的本金及收益负有保证责任。因此对量子磁系产业基金具备实际控制权，符合《企业会计准则第41号—在其他主体中权益的披露》中的“结构化主体”定义。

截止至2020年06月30日，量子磁系产业基金投资的两个标的分别为上海睿智化学研究有限公司（持股10%）和中以生物科技有限责任公司（持股14%）。

## 九、公司面临的风险和应对措施

### 1、医药研发服务需求下降的风险

公司作为一家专注于医药研发服务（包括CRO及CDMO服务的创新组合）的全流程一体化平台，全面服务于客户的药物发现、开发及生产项目。公司业务的成功与客户订立的服务协议数量及价值紧密相关。受益于全球医药医药及生物科技行业的持续增长，主要表现为客户的研发预算不断增加及外包程度不断提升，公司服务需求持续增加。如果未来行业增长趋势放缓或逆转，客户整体对医药研发服务外包需求降低，对公司产生重大不利影响。此外医药行业的兼并整合及预算调整，也可能影响客户的研发支出与外包需求，并对公司业务造成不利影响。未来公司将继续强化完善一体化研发及生产服务平台，不断提升自身实力，

同时在丰富的客户资源及技术储备基础上，进一步开拓市场，稳步提升公司核心竞争力与市场份额。

## 2、竞争加剧风险

在全球医药研发服务市场竞争激烈且竞争水平预期持续增加的环境下，公司面临多个不同业务方面的竞争，包括服务质量、一体化服务的广度、及时提供服务的能力、保证客户知识产权及其他机密资料的能力、维持各种认证与资格的能力、与客户关系的深度以及提供服务的价格。同时公司也将面临更多竞争对手及更先进技术出现带来的竞争风险，其中部分竞争对手或具备更多的财政资源、更佳的研究及技术能力、更高的定价弹性、更强的销售能力及营销力度、更好的品牌认知度等优势。与现有竞争对手或新的竞争对手的有效竞争或更高的竞争水平有可能对公司的业务、经营业绩、财务状况及前景造成不利影响。

## 3、科研技术人才、高级管理人员流失的风险。

公司的持续发展离不开HUI MICHAEL XIN（惠欣）先生领导的高级管理层团队对业务的管理、监督及规划，任何高级管理层或主要科研人员不在继续任职服务可能对我们的业务及运营造成重大不利影响。如果公司未来不能在吸引、挽留优秀科研技术人员方面保持竞争力，可能会导致公司无法为客户提供优质的服务，从而对公司的业务造成重大不利影响。针对上述风险，公司将优化完善人力资源管理体系，进一步在吸引、考核、培养、激励等各个环节加大力度，不断完善对各类人才的长效激励机制（包括股权激励）。

## 4、大客户流失风险

根据过往的业绩记录显示，公司的大部分收益来自相对少数的客户，且预期日后将继续保持该趋势。若公司未能够持续主要客户的关系或由于行业整合、财务状况恶化、研发预算削减、待监管批准以及其他原因导致公司的主要客户外包服务支出大幅削减，而公司无法获得具有可比规模及条款的合适工作订单作为替代，将对公司的业务及经营业绩产生重大不利影响。

## 5、新技术开发失败风险

公司经营所在的市场持续不断发展，不断进行新技术及新方法的开发是维持竞争力的关键。若公司未能以具成本效益和及时的方式开发、引入或提升现有服务与新技术竞争的能力，则可能会对公司的业务、财务状况及前景造成重大不利影响。为应对新技术开发失败风险，一方面公司将持续投入人员及资本进行技术研发创新，进一步升级公司的核心技术以及服务能力；另一方面，公司未来对合适的技术平台考虑通过收并购的方式注入，以强化整体技术能力。

## 6、政府监管风险

在药品最终拟销往的许多国家或地区（如中国、美国、英国及若干欧盟国家）都有严格的法律、法规和行业标准来规范药品开发及生产的过程。这些国家医药行业监管部门（如FDA或NMPA）亦会对药品开发及生产机构（如客户和我们）进行计划内或计划外的设施检查，以确保相关设施符合监管要求。若公司

未能遵守现有法规及行业标准，可能导致监管部门对公司或客户做出罚款、取消认证资格或其他惩罚行为，致使客户终止进行中的项目及丧失相关数据提交监管机构的资格，以上各项均可能对公司的声誉、业务、财务状况、经营业绩及前景造成重大不利影响。为应对政府监管风险，公司将密切关注国内外医药政策并积极落实执行国家政策，确保公司持续满足监管政策的要求。

#### 7、产品生产质量风险

食品安全及质量对公司的声誉及持续发展至关重要。维持质量及食品安全很大程度取决于公司的质量控制体系有效性，若公司无法及时识别现有质量控制体系中的缺陷，公司将面临食品污染及责任索赔的固有风险。对此公司持续加强质量管理体系建设，并按照相关食品安全生产标准严格运营规范，落实各项指标、参数责任人，从源头减少食品安全生产风险。

#### 8、原材料价格波动风险

公司益生元产品的主要原材料为蔗糖及乳糖，此外公司的产量及生产成本取决于以具备竞争力的价格采购优质主要原材料的能力。因公司通常不会订立具有固定价格安排的长期供应协议，若公司无法以所需数量、质量或价格获得原材料，即公司的产量、产品质量及利润率或会受到不利影响。公司生产中使用的原材料受外部条件（例如市场供应、政府政策变化及自然灾害）引起的价格波动影响。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。

#### 9、商誉减值风险

公司收购上海睿智后确认了较大金额的商誉，若上海睿智未来经营业绩未达预期，本次交易形成的商誉将会存在减值风险，从而对公司经营业绩产生不利影响。上海睿智作为一站式医药研发与外包生产服务的龙头平台型企业，拥有良好的业绩基础。同时公司将进行有效的资源整合，发挥各事业部的技术、市场协同效应，促进合并企业持续稳定发展，最大限度地避免或降低商誉减值风险。

#### 10、整合及协同效应的风险

公司于2018年完成对上海睿智的收购，在收购完成后公司为进一步整合业务运营投入大量的资源，以实现预期的协同效应及效益。与上海睿智或其他未来收购项目进行整合可能令公司面临若干风险，例如产生预期及不可预见的费用、开支及责任、难以及时并以具体成本效益的方式整合所收购业务或在公司业务中维持标准的控制政策及程序、难以建立有效的管理信息及财务控制系统，以及不可预见的法律、监管、合约或其他问题。若公司未能成功将收购标的上海睿智及日后潜在收购项目与现有业务整合，或目标国家加强监管或政府审查致使公司遇到任何困难，则可能对公司的业务、财务状况及经营业绩造成不利影响。为此公司制定了新的战略规划并对组织架构进行调整，公司将以生物医药研发服务为核心驱动力，设立医药研发服务（上海睿智）事业部、微生态营养（量子高科）事业部、微生态医疗（量子医疗）事业部，并

成立一个企业发展事业部围绕这三个核心业务的发展投资布局，各业务部协同发展，打造全球健康产业创新服务平台。公司积极与上海睿智在企业文化和管理团队、研发能力、管理和财务体系等多方面开展整合工作，已形成了较完善的财务汇报体系、权责体系及技术融合机制，增强双方的竞争力和盈利能力。

#### 11、汇率风险

公司的外汇风险主要与美元、欧元有关，然而大部分服务成本及经营成本与开支以人民币计值。因此若人民币兑美元升值，公司的利润率将会受到压力，而公司可能无法以美元以外的货币为公司提供的服务合同约定价，特别是与美国客户订立的合约。此外由于公司持有以外币计值的资产，汇率波动可能对公司财务状况及经营业绩带来重大的不利影响。公司已使用并可能持续使用衍生合约以对冲公司的货币风险。

#### 12、无法取得开展工作相关资质的风险

公司须受限于药物研发及生产若干法律法规，其要求公司取得及持有不同机构颁发的多项批准、牌照、许可证或证书以开展正常业务。若公司无法取得经营所需批准、牌照、许可证或证书，将面临制裁或其他执法行动。公司可能会被相关监管部门命令中止经营，或可能须采取动用资本开支的改正措施或其他补救行动，其可能对公司的业务、财务状况及经营业绩造成重大不利影响。为应对上述风险，公司将密切关注相关法律法规的实施情况，加强与政府部门的沟通，以期顺利取得开展业务所需的各类资质。同时，公司亦会严格把控内部生产管理体系，以便可以续领相关资质。

#### 13、环保及安全生产风险

公司的经营须遵守有关环境保护、健康及安全的全国性及地方性法律，包括但不限于处理及向环境排放污染物以及在开展业务中使用有毒有害化学物质。若公司未能遵守环境保护及健康安全法律法规，可能须接受整改令、巨额罚款、潜在重大金钱损失或停产。因此如果公司未能有效控制有害物质的使用与排放，则可能对业务、财务状况、经营业绩及前景造成重大不利影响。

#### 14、境外政策变动风险

报告期内，公司海外收入占主营收入比例较大。为更好服务全球客户，公司于境外设立子公司，负责业务拓展、药物研发等职能。公司在境外开展业务需要遵守所在国家和地区的法律法规，如果未来海外客户或境外子公司所在国家或地区的经营环境、法律政策发生不利变化，或者公司国际化管理能力不足，将会对公司的经营产生不利影响。未来，公司在境外业务拓展和境外实体运营过程中，严格遵守所在国家或地区的政策、法规及相关习惯，并加强公司国际化管理能力，以弱化境外经营风险。

#### 15、知识产权保护风险

作为新药研发服务供应商，公司业务能否得以持续发展与是否有能力保障客户的知识产权和机密资料密切相关。公司与客户签订的服务协议及保密协议一般要求公司行使所有合理预防措施以保障客户机密资料的完整性和机密性。任何未经授权披露公司客户的知识产权或机密资料可能使公司承担违约责任，及导

致公司的声誉严重受损，其可能对公司的业务、财务状况、经营业绩及前景造成重大损害。

此外公司自主开发积累的知识产权，可能面临保护不充分或受第三方侵犯及挪用，则可能严重损害公司的知识产权以及丧失竞争优势，影响公司声誉及业务。公司未来将会进一步完善现有保密制度及硬件设施，并对员工持续进行保密教育以增强知识产权保护意识。

#### 16、突发事件和不可抗力事件的影响风险

不可抗力自然灾害以及突发公共卫生事件的发生，可能对公司的正常经营造成影响。公司主要在于中国、美国及丹麦的设施开展服务并依赖基础设施开展业务，自然灾害或其他不可预见的灾难事件可能会严重损害公司日常经营业务的能力。此外公司的业务还可能受突发公共卫生事件影响，例如近期发生的 COVID-19 使中国境内外众多人口患病及死亡，导致受影响地区暂停生产及劳动力与原材料短缺。COVID-19 的恶化、持续或再次发生已经并可能继续对中国及其他受影响国家的经济及社会状况造成长期不利影响。

### 十、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	接待地点	接待方式	接待对象类型	接待对象	谈论的主要内容及提供的资料
2020年02月28日	线上会议	电话沟通	机构	个人及机构投资者	<a href="https://view.officeapps.live.com/op/view.aspx?src=http%3A%2F%2Fstatic.cninfo.com.cn%2Ffinalpage%2F2020-03-02%2F1207338032.DOCX">https://view.officeapps.live.com/op/view.aspx?src=http%3A%2F%2Fstatic.cninfo.com.cn%2Ffinalpage%2F2020-03-02%2F1207338032.DOCX</a>
2020年06月10日	上海	实地调研	机构	机构投资者	<a href="https://view.officeapps.live.com/op/view.aspx?src=http%3A%2F%2Fstatic.cninfo.com.cn%2Ffinalpage%2F2020-06-12%2F1207923967.DOCX">https://view.officeapps.live.com/op/view.aspx?src=http%3A%2F%2Fstatic.cninfo.com.cn%2Ffinalpage%2F2020-06-12%2F1207923967.DOCX</a>

## 第五节 重要事项

### 一、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
2019 年年度股东大会	年度股东大会	33.02%	2020 年 05 月 29 日	2020 年 05 月 29 日	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

### 二、本报告期利润分配及资本公积金转增股本情况

适用  不适用

公司计划半年度不派发现金红利，不送红股，不以公积金转增股本。

### 三、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超期未履行完毕的承诺事项

适用  不适用

承诺事由	承诺方	承诺类型	承诺内容	承诺时间	承诺期限	履行情况
资产重组时所作承诺	HUI MICHAEL XIN (惠欣)、严晏清、肖文娟	关于上海睿智化学研究与量子高科（中国）生物股份有限公司重组相关事宜的承诺	一、清偿睿智化学关联方往来款截至本承诺函出具日（2018 年 1 月 12 日），本承诺人及所控制的企业与睿智化学尚有未结清的资金往来款。本承诺人及所控制的企业承诺自本承诺函签署之日起，不再新增对睿智化学的非经营性资金占用和超出合理账期的业务款项。本承诺人及所控制的企业将在量子高科审议本次重组的股东大会召开日前，清偿完毕上述款项。对于睿智化学对本承诺人及所控制的企业应付款，本承诺人及所控制的企业将在睿智化学满足日常资金需求、符合政策及法规要求的情况下，向睿智化学收回该等应付款。二、睿智化学及量子高科对尚华启东、南昌项目具有优先租赁权本承诺人及所间接控股和控制的尚华科创投资管理（江苏）有限公司（以下简称“尚华启东”）、尚华医药科技（江西）有限公司（以下简称“尚华南昌”），以投资、管理、出租物业等为主营业务，分别与启东市人民政府、南昌高新技术产业开发区管理委员会签署了关于生物制药科创中心、	2018 年 01 月 12 日		未严格履行承诺

			生物医药科创中心(以下简称"尚华启东、南昌项目")开发的投资框架协议书和投资协议。本承诺人承诺,尚华启东、南昌项目投入使用后,本承诺人及所控制的企业不会利用该项目开展与睿智化学及量子高科相同或相近的业务。自本承诺函签署日(2018年1月12日)起,在同等条件下,睿智化学及量子高科对尚华启东、南昌项目具有优先租赁权。三、完成CGHK向睿智化学的业务合同转移 China Gateway Life Science (Holdings) Limited(以下简称"CGHK")作为睿智化学的母公司,目前存在代睿智化学与客户签署业务合同及代收款的情形。CGHK已与睿智化学及睿智化学子公司 CEHK 签署《业务合同转让协议》,与睿智化学正在进行业务合同转移的工作。为保证睿智化学业务的独立性,本承诺人及所控制的企业将配合、督促 CGHK 按照《业务合同转让协议》的约定执行,与睿智化学完成业务合同转移的工作,尽商业合理努力确保睿智化学与客户的关系不会因为业务合同转移而受到影响。本承诺人若违反上述承诺,将承担因此给量子高科、睿智化学造成的实际损失。			
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		履行完毕
	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		履行完毕
承诺是否及时履行	HUI MICHAEL XIN(惠欣)及其家族所控制的企业关于“不再新增对睿智化学的非经营性资金占用和超出合理账期的业务款项”的承诺未严格履行。					
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	详见本节“十三、重大关联交易之4、关联债权债务往来”					

#### 四、聘任、解聘会计师事务所情况

半年度财务报告是否已经审计

是  否

公司半年度报告未经审计。

## 五、董事会、监事会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、董事会对上年度“非标准审计报告”相关情况的说明

适用  不适用

## 七、破产重整相关事项

适用  不适用

公司报告期未发生破产重整相关事项。

## 八、诉讼事项

重大诉讼仲裁事项

适用  不适用

2019年11月19日，江苏省江阴市人民法院对公司全资孙公司凯惠药业涉嫌环境污染罪作出判决：凯惠药业犯污染环境罪，并处罚金人民币八十万元（罚金于本判决发生法律效力第二日起十日内一次性缴纳）。公司认为案件实际情况与判决内容存在差异，凯惠药业已委托代理律师，依据国家法律、法规和相关事实，凯惠药业已于2019年11月28日向南京市中级人民法院提交了上诉状，目前二审尚未开庭。

上述诉讼判决结果对公司本期及期后利润不会造成影响。凯惠药业系公司重大资产重组标的企业上海睿智化学研究有限公司的子公司，涉嫌污染环境案发生于资产重组交割日前，根据重组交易协议，交易对方上海睿昀企业管理中心（有限合伙）、China Gateway Life Science (Holdings) Limited 及上海睿钊企业管理中心（有限合伙）将对因本次诉讼给公司造成的损失承担连带赔偿责任。

公司认为上述诉讼事件所产生的生态环境影响已消除，凯惠药业被起诉至今，正常经营，没有出现因本诉讼导致停工停产情况，其对公司生产经营、财务状况及偿债能力无重大不利影响，未触发深圳证券交易所《股票上市规则》13.1.1条规定的相关情形及《上市公司重大违法强制退市实施办法》第二条、第四条和第五条规定的重大违法强制退市的情形。

诉讼(仲裁)基本情况	涉案金额(万元)	是否形成预计负债	诉讼(仲裁)进展	诉讼(仲裁)审理结果及影响	诉讼(仲裁)判决执行情况	披露日期	披露索引
公司全资孙公司凯惠药业于2018年9月29日在江阴市人民法院签收了检察院提起公诉的《起诉书》。	582.46	是	已作出判决，公司上诉中	二审尚未开庭	二审尚未开庭	2019年11月21日	巨潮资讯网

根据《起诉书》内容，凯惠药业以及杨某某（前员工）、吴某（前员工）、李某某涉嫌污染环境罪被江阴市人民检察院起诉，案件已进入法院审判程序。							
---	--	--	--	--	--	--	--

注：截止报告期末，凯惠药业对因该诉讼可能发生的罚金和赔偿支出相关的预计负债进行了估计，并计提人民币 5,824,603.77 元，凯惠药业已支付一审诉讼相关支出 4,647,245.29 元，剩余 1,177,358.48 元计入其他流动负债。截至本财务报表报出日，二审尚未开庭。根据重组交易协议，交易对手方上海睿昀企业管理中心（有限合伙）、China Gateway Life Science (Holdings) Limited 及上海睿钊企业管理中心（有限合伙）对公司的损失将承担连带赔偿责任。

其他诉讼事项

适用  不适用

## 九、媒体质疑情况

适用  不适用

本报告期公司无媒体普遍质疑事项。

## 十、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。

## 十一、公司及其控股股东、实际控制人的诚信状况

适用  不适用

## 十二、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。
- 4、2018年4月25日，公司召开的第三届董事会第四十三次会议审议通过了《关于注销部分已授予股票期权的议案》，因公司股权激励计划对象陈晓林、陈志强等8名激励对象因个人原因离职不符合激励条件，以及因公司2017年度归属于上市公司股东的净利润未达到第一个行权期的行权条件，根据《2017年股票期权激励计划（草案）》、《2017年股票期权激励计划实施考核办法》相关规定及公司2017年第二次临时股东大会的授权，公司将已获授但不具备行权条件的股票期权进行注销。本次合计注销已授予的股票期权293.80万份，公司已授予的股票期权数量由673万份调整为379.20万份。
- 5、2018年6月14日，公司召开的第三届董事会第四十五次会议审议通过了《关于调整2017年股票期权激励计划行权价格的议案》，由于公司实施了2017年年度权益分派方案，根据公司《2017年股票期权激励计划（草案）》的有关规定及2017年第二次临时股东大会的授权，公司董事会将对公司股票期权激励计划所涉股票期权行权价格进行调整。公司将已授予但尚未行权部分股票期权行权价格由19.05元调整为19.01元。
- 6、2019年4月10日，公司召开的第四届董事会第八次会议审议通过了《关于注销部分已授予股票期权的议案》，因公司股权激励计划对象有1人离职、1人退休、1人被选举为监事已不符合激励条件，以及因公司2018年度归属于上市公司股东的净利润未达到第二个行权期的行权条件，根据《2017年股票期权激励计划（草案）》、《2017年股票期权激励计划实施考核办法》相关规定及公司2017年第二次临时股东大会的授权，公司将已获授但不具备行权条件的股票期权进行注销。本次合计注销已授予的股票期权198.60万份，公司已授予的股票期权数量由379.20万份调整为180.60万份。
- 7、2019年10月8日，公司召开的第四届董事会第十四次会议审议通过了《关于调整2017年股票期权激励计划行权价格的议案》，由于公司实施了2018年年度权益分派方案，根据公司《2017年股票期权激励计划（草案）》的有关规定及2017年第二次临时股东大会的授权，公司董事会将对公司股票期权激励计划所涉股票期权行权价格进行调整。公司将已授予但尚未行权部分股票期权行权价格由19.01元调整为18.94元。
- 8、2020年4月23日，公司召开了第四届董事会第十八次会议，审议通过了《关于注销部分已授予股票期权的议案》，因激励对象离职，不符合《量子高科（中国）生物股份有限公司2017年股票期权激励计划（草案）》规定的激励条件，应对其获授的股票期权予以注销；因公司2019年度归属于上市公司股东的净利润增长率（剔除重组新增净利润、并购贷款财务费用等）未达到《量子高科（中国）生物股份有限公司2017年股票期权激励计划（草案）》规定第三个行权期的行权条件，应当对激励对象获授的股票期权予以注销。本次合计注销已授予的股票期权180.60万份，公司2017年股票期权激励计划已全部实行完毕。

## 十三、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
尚华科创投资管理（江苏）有限公司	董事长惠欣及其家族控制的企业	采购商品	采购商品	市场价公允价	市场价	86.76	0.49%	≤2,600	否	转账	86.76	2020年04月24日	巨潮资讯网
广东生和堂健康食品股份有限公司	参股公司	采购商品	采购商品	市场价公允价	市场价	1.39	0.01%	20	否	转账	1.39	2020年04月24日	巨潮资讯网
凯惠科技发展有限公司	董事长惠欣及其家族控制的企业	提供劳务	医药研发服务	市场价公允价	市场价	89.53	0.17%	≤9,500	否	转账	89.53	2020年04月24日	巨潮资讯网
ShangPharma Innovation Inc.		提供劳务				1,002.52	1.92%			转账	1,002.52		
上海瓔黎药业有限公司		提供劳务				1,822.78	3.49%			转账	1,822.78		
上海开拓者生物医药有限公司		提供劳务、销售商品				463.86	0.89%			转账	463.64		
开拓者医学研究（上		提供劳务				14.34	0.03%			转账	14.34		

海)有限公司													
成都奥力生生物技术有限公司	提供劳务					0.18	0.00%			转账	0.18		
上海昀怡健康科技发展有限公司	提供劳务					54.62	0.10%			转账	54.62		
尚华医药科技(江西)有限公司	提供劳务					0.18	0.00%			转账	0.18		
上海怀越生物科技有限公司	提供劳务					829.14	1.59%			转账	829.14		
小计						4,277.15	8.19%			-	4,277.15	-	-
广州再极医药科技有限公司	董事长惠欣过去 12 个月内担任董事的公司	提供劳务	医药研发服务	市场价公允价	市场价	182.23	0.35%	4,500	否	转账	182.23	2020 年 04 月 24 日	巨潮资讯网
广东生和堂健康食品股份有限公司	参股公司	销售商品	销售微生态营养制剂	市场价公允价	市场价	0.48	0.00%	25	否	转账	0.48	2020 年 04 月 24 日	巨潮资讯网
完美(中国)有限公司(含子公司)	5% 以上的股东实际控制人担任高管	销售商品	销售微生态营养制剂	市场价公允价	市场价	1,586.59	10.96%	4,500	否	转账	1,586.59	2020 年 04 月 24 日	巨潮资讯网
上海树家医学科技有	持股 5% 以上股东控制	销售商品	销售微生态营	市场价公允价	市场价	81.46	0.56%	800	否	转账	81.46	2020 年 04 月 24 日	巨潮资讯网

限公司	的企业		养制剂									日	
广州璟铭生物技术有限公司	过去 12 个月内为公司参股公司	销售商品	销售微生物生态营养制剂	市场价公允价	市场价	14.78	0.10%	600	否	转账	14.78	2020 年 04 月 24 日	巨潮资讯网
成都奥力生生物技术有限公司	董事长惠欣及其家族控制的企业	出租房屋建筑物	出租房屋建筑物	市场价公允价	市场价	0.76	0.38%	≤20	否	转账	0.76	2020 年 04 月 24 日	巨潮资讯网
成都睿盟创业投资管理有限公司						0.96	0.49%			转账	0.96		
小计						1.72	0.87%			-	1.72	-	-
广东生和堂健康食品股份有限公司	参股公司	出租房屋建筑物	出租房屋建筑物	市场价公允价	市场价	195.3	99.13%	450	否	转账	195.30	2020 年 04 月 24 日	巨潮资讯网
尚华科创投资管理（江苏）有限公司	董事长惠欣及其家族控制的企业	承租房屋建筑物	承租房屋建筑物	市场价公允价	市场价	627.43	19.35%	≤2,050	否	转账	627.43	2020 年 04 月 24 日	巨潮资讯网
ShangPharma Innovation Inc.						222.15	6.85%			转账	222.15		
小计						849.58	26.20%			-	849.58	-	-
合计				--	--	7,277.44	--	≤32,826	--	--	--	--	--
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				无									

大的原因（如适用）	
-----------	--

## 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

公司报告期未发生共同对外投资的关联交易。

## 4、关联债权债务往来

适用  不适用

### （1）HUI MICHAEL XIN（惠欣）先生及其家族控制的企业超出合理账期的业务款

截至 2020 年 6 月 30 日，HUI MICHAEL XIN（惠欣）先生及其家族控制的企业超出合理账期应付上海睿智款项合计约人民币 3,345 万元，其中 2020 年 4 月，相关方出具《还款计划告知函》（以下简称“还款计划 1”），对人民币 18,598,061.78 元作出了补救措施；2020 年 8 月，相关方出具《还款计划告知函》（以下简称“还款计划 2”），对约人民币 1,486 万元做出了补救措施。

截至本报告出具之日，根据还款计划 1 须于 2020 年 7 月 31 日前清偿的款项，相关方清偿了部分，尚未清偿的金额为人民币 6,608,489.74 元本金及利息。为了保障公司权益，公司与相关方沟通，将清偿期限延长至 2020 年 10 月 31 日，并已通知关联方以上海睿智应付租金抵消，直至 6,608,489.74 元及其利息冲抵完毕或欠款全部清偿。其他超出合理账期的业务款相关方将继续按还款计划 1 执行。

根据还款计划 2，对于超出合理账期的业务款约人民币 1,486 万元，与上海睿智对相关方超出合理账期的业务款约人民币 165 万元冲抵，则相关方超出合理账期的业务款约人民币 1,321 万元。经协商，与对方达成的约定如下：（1）针对超出合理账期约人民币 1,321 万元的款项，按 5%/年（人民币）、2%/年（美元）利率计算利息，利息与本金将同时支付；（2）HUI MICHAEL XIN（惠欣）、严晏清对上述款项提供两种方式的担保：1）提供个人连带责任担保；2）若相关方未按约定履行偿还义务，自违反约定之日起，上海睿智及其子公司与 HUI MICHAEL XIN（惠欣）先生及其家族控制的公司存在房屋租赁合同关系的，应付的租金即与应付款项进行债务抵消，直至款项全额抵消。

综上所述，HUI MICHAEL XIN（惠欣）先生及其家族控制的企业对上市公司的超出合理账期的业务款已做出补救措施。

**(2) 广州再极医药有限公司（简称“广州再极”）超出合理账期的业务款**

因公司董事长惠欣在过去 12 个月内曾担任广州再极的董事，因此广州再极为公司关联方。

截至 2020 年 6 月 30 日，广州再极超出合理账期应付上海睿智款项合计人民币 22,079,358.07 元。

经协商，与对方达成的约定如下：（1）广州再极须于 2020 年 12 月 31 日或 C 轮融资首笔投资款到账后 5 日（以较早者为准）前向上海睿智支付 50%，即人民币 10,039,679.04 元及其对应的利息；须在 2021 年 6 月 30 日或乙方 C 轮融资第二笔投资款到账后 5 日（以较早者为准）前支付剩余 50%，即人民币 10,039,679.04 元及其对应的利息。其中，人民币 18,147,555.95 元起息日为 2019 年 12 月 31 日，人民币 1,931,802.12 元起息日为 2020 年 6 月 30 日，按 6%/年单利利率计算利息。（2）广州再极同意以其拥有的“JAK 抑制剂项目的专利五元并六元杂环化合物、及其制备方法、药物组合物和应用”，以及“MAX-3”有关的所有知识产权作为质押担保。

综上所述，广州再极对上市公司的超出合理账期的业务款已做出补救措施。

以上关于关联方债权债务安排已经公司第四届董事会第二十三次会议审议通过。

除上述关联方资金占用外，报告期内无其他重大关联方占用资金的情况。

**5、其他重大关联交易**

适用  不适用

公司于 2020 年 1 月 23 日召开第四届董事会第十七次会议，审议通过了《关于与尚华科创签订房屋租赁合同暨关联交易的议案》，睿智江苏将承租尚华科创位于江苏省启东市高新区东振海路 1 号实验动物中心第 3 层、综合楼第 4 层，作为创新生物药一站式研发生产服务平台生产经营场所使用，共租用建筑面积为 6,743.46 平方米。

临时公告名称	临时公告披露日期	临时公告披露网站名称
《关于与尚华科创签订房屋租赁合同暨关联交易的公告》	2020 年 01 月 23 日	巨潮资讯网

**十四、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

租赁情况说明

报告期内，公司及子公司对外租出部分房产，其中部分房产租赁方为关联方，定价标准综合考虑付款条件和租赁年限等因素，根据市场公允价格确定。

出租人	承租人	地址
量子高科（中国）生物股份有限公司及量子高科（江门）健康科技有限公司	广东生和堂健康食品股份有限公司	江门市江海区礼乐生物健康食品产业集聚发展区（七号厂房）
成都睿智化学研究有限公司	成都奥力生生物技术有限公司	天府生命科技园B3栋504室部分实验室
	成都睿盟创业投资管理有限公司	天府生命科技园B3栋302室部分实验室
	成都海博为药业有限公司	天府生命科技园B3栋802室

注：成都奥力生生物技术有限公司为凯惠科技发展(上海)有限公司子公司，成都睿盟创业投资管理有限公司为上海昀怡健康科技发展有限公司子公司。

报告期内，上海睿智的部分生产经营用房屋采取租赁的形式，上海睿智及其子公司的对外租赁房产情况如下：

序号	承租人	出租人	租赁房屋座落
1	上海睿智	上海张江生物医药科技发展有限公司	上海市哈雷路965号10号楼、上海市蔡伦路720弄3号楼
		上海奇都科技发展有限公司	上海市李冰路576号7号楼1-5层
		上海开拓者生物医药有限公司	上海市李冰路576号6号楼
		上海张江生物医药基地开发有限公司	哈雷路898弄1号202-205室
2	江苏睿智	尚华科创投资管理（江苏）有限公司	江苏启东高新区东振海路1号实验动物中心1-3层，抗体车间，综合楼第3层、第4层
3	USCP	ShangPharma innovation Inc.	280 Utah Avenue, South San Francisco, California、2518 Albright Way, South San Francisco, Cal 94080
4	EuroCP	Scion DTU A/S	Kogle Aile 2, 1.,2970 Hørsholm

为公司带来的损益达到公司报告期利润总额 10% 以上的项目

√ 适用 □ 不适用

出租方名称	租赁方名称	租赁资产情况	租赁资产涉及金额（万元）	租赁起始日	租赁终止日	租赁收益（万元）	租赁收益确定依据	租赁收益对公司影响	是否关联交易	关联关系
-------	-------	--------	--------------	-------	-------	----------	----------	-----------	--------	------

上海张江（集团）有限公司	上海睿智化学研究有限公司	上海市浦东新区金科路 2829 号金科中心 A 栋 1 层、3 层	46,904.27	2019 年 03 月 01 日	2029 年 02 月 28 日	-2,235.4	公允价值	报告期内，公司需为此租赁事项支付费用 2,235.40 万元	否	无
--------------	--------------	-----------------------------------	-----------	------------------	------------------	----------	------	--------------------------------	---	---

## 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	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
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	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	18,032.45	连带责任保 证	担保期限最 长不超过 5 年	否	否
睿智医药（江苏）有限公司	2019 年 05 月 07 日	100,000	2019 年 08 月 14 日	35,000	连带责任保 证	担保书生效 起至担保项 下款项到期 后延展三年	否	否
报告期内审批对子公司担保额度合计（B1）			100,000	报告期内对子公司担保实际发生额合计（B2）				
报告期末已审批的对子公司担保额度合计（B3）			134,000	报告期末对子公司实际担保余额合计（B4）				53,032.45
子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	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
上海睿智化学研究有限公司	2019 年 05 月 07 日	100,000	2019 年 07 月 25 日	4,950	连带责任保 证	担保书生效 起至担保项 下款项到期	否	否

						后延展三年		
报告期内审批对子公司担保额度合计（C1）	共用公司对子公司担保额度	报告期内对子公司担保实际发生额合计（C2）						0
报告期末已审批的对子公司担保额度合计（C3）	共用公司对子公司担保额度	报告期末对子公司实际担保余额合计（C4）						4,950
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）	100,000	报告期内担保实际发生额合计（A2+B2+C2）						0
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）						57,982.45
实际担保总额（即 A4+B4+C4）占公司净资产的比例								24.86%
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

## （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、日常经营重大合同

适用  不适用

## 4、其他重大合同

适用  不适用

## 十五、社会责任情况

### 1、重大环保情况

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  
是

（1）全资子公司上海睿智化学研究有限公司是上海 2020 年危险废物重点监管单位；上海睿智化学研究有限公司李冰路园区及哈雷路园区被列入上海危险废物重点监管单位污染源。上海睿智产生的危险废弃

物种类有：HW01 医疗废物（含 831-001-01 感染性废物，831-002-01 病理性废物，831-003-01 病理性废物）；900-001-01 为防治动物传染病而需要收集和处置的废物；HW49 其他废物（含 900-039-49 化工行业生产过程中产生的废活性炭、900-041-49 含有或沾染毒性、感染性危险废物的废弃包装物、容器、过滤吸附介质以及 900-047-49 研究、开发和教学活动中，化学和生物实验室产生的废物）。上海睿智在两处实验设施均设有危废暂存仓库用于收集危险废弃物，危废暂存仓库有防渗、防淋等保护措施。上海睿智与有危险废物经营许可证资质的危废处置单位签署了危废处置合同并在环保局进行了备案，委托这些处置单位定期对其产生的危废进行合规转移和处置。2020 年上半年产生的所有危险废物全部已经通过这些有资质的危废处置公司完成收取处置。

（2）全资孙公司凯惠药业（上海）有限公司为上海市 2020 年大气环境重点排污单位、土壤和地下水、危险废物重点监管单位：凯惠药业生产产生的废气经过处理后一共有三个废气排放口，分别是 DA001 排放口，非甲烷总烃平均排放浓度为  $25.9\text{mg}/\text{m}^3$ ；DA002 排放口，非甲烷总烃平均排放浓度为  $4.9\text{mg}/\text{m}^3$ ；DA003 号排放口，非甲烷总烃平均排放浓度为  $8.13/\text{m}^3$ ，三个排放口许可的最大排放浓度均为  $70\text{mg}/\text{m}^3$ ，单位排量达标。

公司每年委托具有 CMA 资质的第三方检测公司对厂区土壤和地下水进行检测，各监测分析因子根据《土壤环境质量建设用地土壤污染风险管控标准》（试行）（GB36600-2018）和《地下水质量标准》（GB/T 14848-2017）都在限值范围内，均未超标。

目前凯惠药业的危险废物种类为：药物残渣、沾染危险废物的包装容器、废有机溶剂、污水处理污泥、废机油，公司建有危废暂存场所，各类废物按要求区分暂存，对于自身不能利用的危险废物，其已与五家有危险废物经营许可证资质的处置单位分别签订了危险废物处理合同并在环保局进行了备案。凯惠药业的危险废物均通过这五家危废处置单位收取处置。

### 防治污染设施的建设和运行情况

#### 1) 上海睿智防治污染设施的建设和运行情况：

上海睿智在两处实验设施均设有危废暂存仓库用于分别收集危险废弃物。危废暂存仓库有防渗、防淋等保护措施，定期将危险废物交给有危险废物经营许可证的单位处理。

#### 2) 凯惠药业防治污染设施的建设和运行情况：

废气处理系统：凯惠药业共设有废气处理设备3套，分别位于污水站一套、车间楼顶一套、厂区西南角一套。

废水处理系统：凯惠药业共设有污水处理站一座，排放标准目前为GB/T 31962-2015 《污水排入城镇下水道水质标准》，部分指标执行GB 21904-2008 《化学合成类制药工业水污染物排放标准》。处理达标

后废水排放至奉贤西部污水处理厂，由西部污水处理厂处理。污水站采用二级喷淋工艺，处理能力最大12000m<sup>3</sup>/h；车间楼顶采用活性炭吸附脱附工艺，处理车间低浓度气体，最大处理能力15000m<sup>3</sup>/h、厂区西南角采用RTO工艺，处理车间高浓度工艺废气和污水站高浓度VOC废气，最大处理能力15500m<sup>3</sup>/h。

危废处理系统：厂区污水站北侧设有4间危废仓库，分别用来存放不同种类的危险废物，定期将危险废物交给有危险废物经营许可证的单位处理。

以上所有设施均正常运行。

#### 建设项目环境影响评价及其他环境保护行政许可情况

序号	项目	验收单位	批准文号	验收日期
1	凯惠药业（上海）有限公司cGMP规范药物化学生产基地一期项目	上海市环境保护局	沪环保许管【2008】1089号	2008年10月15日
2	凯惠药业（上海）有限公司cGMP规范药物化学生产基地一期项目	上海市环境保护局	沪环保许评【2013】79号	2013年2月25日
3	抗体交联药物（ADC）研发技术服务平台	自主验收	沪浦环保许评【2015】1125号	2018年2月5日
4	上海睿智化学研究有限公司通用名化学药质量研究公共服务平台	浦东新区环境保护和市容卫生管理局	沪浦环保许评【2016】2021号	2016年9月8日
5	上海睿智化学研究有限公司重组单克隆抗体大规模研发平台	自主验收	沪浦环保许评【2016】1755号	2018年2月5日
6	上海睿智化学研究有限公司重组蛋白研发平台	自主验收	沪浦环保许评【2017】924号	2018年3月15日
7	上海睿智化学研究有限公司创新药物研发综合外包服务项目	自主验收	沪浦环保许评【2018】239号	2019年3月15日
8	上海睿智化学研究有限公司创新药物研发综合外包服务项目建设变更	自主验收	沪浦环保许评【2018】295号	2019年1月9日
9	创新型新药一站式研发服务平台项目	自主验收	沪浦环保许评【2019】245号	2020年7月6日
10	创新型多肽药物研发技术平台升级建设项目	自主验收	沪浦环保许评【2019】25号	2020年4月27日

#### 突发环境事件应急预案

上海睿智、凯惠药业均已按《企业事业单位突发环境事件应急预案备案管理办法（试行）》、《上海市实施—企业事业单位突发环境事件应急预案备案管理办法(试行)的若干规定》、《上海市企业突发环境事件风险评估报告编制指南(试行)》的要求，编制全厂的环境风险评估报告，在此基础上按照《上海市企业事业单位突发环境事件应急预案编制指南(试行)》编制修订了环境应急预案并分别在上海市浦东新区、

奉贤区生态环境局备案。

## 环境自行监测方案

上海睿智、凯惠药业均按照环保局规定开展自行监测工作、制定自行监测方案，并通过不断增加监测站建设，更新环保监测设备，提高监测准确性。

上海睿智自行监测包括废气年度监测，废水和噪声季度监测，定期委托有资质的检测公司上海汇环环境检测有限公司定期检测。

凯惠药业安装了废水PH在线测试仪及化学需氧量、氨氮在线测试系统，废气安装了非甲烷总烃、氮氧化物、温度、流量、静压等在线监测，污染源在线自动监控工程已竣工并通过专业第三方比对验收。截止报告期末，上述设备运行情况良好，且已实现在线监测数据实时传送至上海市环保局信息中心监控平台。目前在线设备均已委托第三方进行24小时代运维。凯惠药业另委托具备资质的专业第三方检测机构，按年度、季度或月度定期对其他主要环境指标进行检测，并将相关数据按照上传至国家排污许可证信息公开平台。

凯惠药业委托第三方环境机构每年进行土壤和地下水的检测，编制土壤隐患排查报告，并将地下水和土壤的检测报告和隐患排查报告交区生态环境局备案。

## 其他应当公开的环境信息

无

其他环保相关信息

## 重点排污单位之外的公司的环保情况：

### 1、环境管理

公司严格遵守《中华人民共和国环境保护法》等法律规定，持续推进环境管理体系建设，致力于以先进的管理手段和科学技术，实现资源使用效益最大化、对环境的影响最小化。公司始终将环境保护作为工作重点，以“遵规守法、防治污染、节能降耗、和谐发展”为环境保护方针，坚持“注重源头控制、严格过程管理、加强末端治理”的环保理念，持续实施清洁生产，完善三废处理工艺技术，减少污染物排放。随着近年来对环境保护工作的持续投入，公司的环境保护的管理和技术水平得到大幅提升。

为更好地开展环境保护工作，公司建立了完善的环境保护管理体系，确定环境健康安全管理部、工程部为公司环境保护工作责任部门具体执行各项环境保护工作，明确了各岗位的环境保护职责和权限，确保环保设施建设和投入和环保设施的处理能力符合环评文件的要求。

### 2、推广绿色化学

公司积极响应绿色化学倡议，赞同预防污染比消除污染更有效的理念，努力从源头上减少和消除化学的不良使用对环境的影响。公司坚信大力开展绿色化学、提高合成效率、环保减排、尽量避免危险试剂的使用，是可持续性化学的发展方向。

在购买设备时，公司优先选用环保的设备；在研发过程中，公司不断优化工艺，减少危险化学品的使用量，优先选择使用低毒的溶剂和试剂；在后处理过程中，如连续萃取时，在第二次和第三次萃取减少溶剂使用量。

### 3、危险化学品管控

公司根据《中华人民共和国环境保护法》（2014 年修订）、《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（2016 年修订）等相关法律法规，继续完善《危险化学品安全管理程序》规范公司危险废弃物的处置管理工作，防止污染环境，实现危险废弃物处置管理的制度化、规范化。

公司建立了危险废弃物管理制度，确保危险废弃物分类收集，并由有资质的第三方处置公司进行收取处理。公司要求对危险化学品进行分类存放，加强国家监管易制爆化学品的管理，规范化学品存储环境，按照化学品的特性存储于安全柜中，及时通风，做好二次防泄漏和火灾预防措施。

### 4、妥善处理废弃物

公司注重减少公司运营活动对当地环境的负面影响，遵循政府、行业的环境保护规范与要求，对运营过程中产生的固体废弃物、废水、废气等“三废”污染进行严格管控与妥善处置，确保污染治理达标。

### 5、应对气候变化

公司积极承担应对气候变化的责任，主动识别生产运营活动中的环境负荷状况，运用技术改进等措施提升资源可持续利用率，并开展环保活动强化员工的环保意识，实现更加绿色的企业生产方式。

## 2、履行精准扶贫社会责任情况

公司报告半年度暂未开展精准扶贫工作，也暂无后续精准扶贫计划。

## 十六、其他重大事项的说明

适用  不适用

公司报告期不存在需要说明的其他重大事项。

## 十七、公司子公司重大事项

适用  不适用

## 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	96,229,705	19.25%	0	0	0	0	0	96,229,705	19.25%
1、国家持股	0	0.00%	0	0	0	0	0	0	0.00%
2、国有法人持股	0	0.00%	0	0	0	0	0	0	0.00%
3、其他内资持股	73,518,372	14.71%	0	0	0	0	0	73,518,372	14.71%
其中：境内法人持股	52,035,065	10.41%	0	0	0	0	0	52,035,065	10.41%
境内自然人持股	21,483,307	4.30%	0	0	0	0	0	21,483,307	4.30%
4、外资持股	22,711,333	4.54%	0	0	0	0	0	22,711,333	4.54%
其中：境外法人持股	22,711,333	4.54%	0	0	0	0	0	22,711,333	4.54%
境外自然人持股	0	0.00%	0	0	0	0	0	0	0.00%
二、无限售条件股份	403,547,187	80.75%	0	0	0	0	0	403,547,187	80.75%
1、人民币普通股	403,547,187	80.75%	0	0	0	0	0	403,547,187	80.75%
2、境内上市的外资股	0	0.00%	0	0	0	0	0	0	0.00%
3、境外上市的外资股	0	0.00%	0	0	0	0	0	0	0.00%
4、其他	0	0.00%	0	0	0	0	0	0	
三、股份总数	499,776,892	100.00%	0	0	0	0	0	499,776,892	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

股份回购的实施进展情况

□ 适用 √ 不适用

采用集中竞价方式减持回购股份的实施进展情况

□ 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

□ 适用 √ 不适用

## 三、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		14,560	报告期末表决权恢复的优先股股东总数（如有） （参见注 8）		0			
持股 5% 以上的普通股股东或前 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
云南八本健康产业有限公司	境内非国有法人	16.05%	80,199,000	0	0	80,199,000	质押	45,590,000
杭州磁量佳投资管理合伙企业（有限合伙）	境内非国有法人	11.82%	59,094,000	0	0	59,094,000		
上海睿昀企业管理中心（有限合伙）	境内非国有法人	8.95%	44,708,829	0	44,708,829	0		
香港中央结算有限公司	境外法人	6.71%	33,519,452	0	0	33,519,452		
曾宪经	境内自然人	4.91%	24,555,275	0	18,416,456	6,138,819	质押	18,710,000
MEGA STAR CENTRE LIMITED	境外法人	4.54%	22,711,333	0	22,711,333	0		
广州市宝桃食品有限公司	境内非国有法人	3.00%	15,000,000	0	0	15,000,000		
湖南嘉泉商务有限公司	境内非国有法人	2.73%	13,630,128	0	0	13,630,128	质押	4,000,000
唐红军	境内自然人	1.50%	7,500,000	0	0	7,500,000		
中国工商银行股份有限公司—融通健康产业灵活配置混合型证券投资基金	其他	1.47%	7,346,524	0	0	7,346,524		

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 3）	不适用		
上述股东关联关系或一致行动的说明	上述股东中，曾宪经为云南八本健康产业有限公司的实际控制人。上海睿昀企业管理中心（有限合伙）和上海睿钊企业管理中心（有限合伙）同受公司董事长惠欣先生及其家族控制。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
云南八本健康产业有限公司	80,199,000	人民币普通股	80,199,000
杭州磁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
香港中央结算有限公司	33,519,452	人民币普通股	33,519,452
广州市宝桃食品有限公司	15,000,000	人民币普通股	15,000,000
湖南嘉泉商务有限公司	13,630,128	人民币普通股	13,630,128
唐红军	7,500,000	人民币普通股	7,500,000
中国工商银行股份有限公司—融通健康产业灵活配置混合型证券投资基金	7,346,524	人民币普通股	7,346,524
中国工商银行股份有限公司—融通中国风 1 号灵活配置混合型证券投资基金	6,308,006	人民币普通股	6,308,006
曾宪经	6,138,819	人民币普通股	6,138,819
中国建设银行股份有限公司—南方医药保健灵活配置混合型证券投资基金	3,206,936	人民币普通股	3,206,936
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，曾宪经为云南八本健康产业有限公司的实际控制人。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 名普通股股东参与融资融券业务股东情况说明（如有）（参见注 4）	股东“杭州磁量佳投资管理合伙企业（有限合伙）”通过“平安证券股份有限公司客户信用交易担保证券账户”持有 41,000,000 股，通过普通证券账户持有 18,094,000 股，合计持有 59,094,000 股；股东“云南八本健康产业有限公司”通过“广发证券股份有限公司客户信用交易担保证券账户”持有 16,000,000 股，通过普通证券账户持有 64,199,000 股，合计持有 80,199,000 股；股东“湖南嘉泉商务有限公司”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 9,524,605 股，通过普通证券账户持有 4,105,523 股，合计持有 13,630,128 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。

#### 四、控股股东或实际控制人变更情况

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。

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。

## 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 可转换公司债券相关情况

适用  不适用

报告期公司不存在可转换公司债券。

## 第九节 董事、监事、高级管理人员情况

### 一、董事、监事和高级管理人员持股变动

适用  不适用

公司董事、监事和高级管理人员在报告期持股情况没有发生变动，具体可参见 2019 年年报。

### 二、公司董事、监事、高级管理人员变动情况

适用  不适用

公司董事、监事和高级管理人员在报告期没有发生变动，具体可参见 2019 年年报。

## 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，且在半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

半年度报告是否经过审计

是  否

公司半年度财务报告未经审计。

### 二、财务报表

财务附注中报表的单位为：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

单位：元

项目	2020年6月30日	2019年12月31日
流动资产：		
货币资金	172,335,299.49	201,050,051.26
结算备付金		
拆出资金		
交易性金融资产	40,000,261.31	64,400,378.54
衍生金融资产		
应收票据	1,400,000.00	213,597.60
应收账款	416,555,939.49	408,782,988.29
应收款项融资		
预付款项	17,165,358.78	16,317,315.27
应收保费		
应收分保账款		
应收分保合同准备金		
其他应收款	5,410,499.63	7,089,298.91
其中：应收利息		
应收股利		
买入返售金融资产		
存货	60,486,059.03	67,877,809.16
合同资产	50,451,527.95	

持有待售资产		
一年内到期的非流动资产		
其他流动资产	42,473,282.60	34,455,635.09
流动资产合计	806,278,228.28	800,187,074.12
非流动资产：		
发放贷款和垫款		
债权投资		
其他债权投资		
长期应收款		
长期股权投资	142,126,428.10	115,900,658.96
其他权益工具投资		
其他非流动金融资产		
投资性房地产	47,492,787.42	39,658,218.11
固定资产	621,271,343.62	605,828,476.27
在建工程	251,277,820.50	42,363,134.35
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产		
无形资产	173,651,484.11	192,491,122.13
开发支出		
商誉	1,617,059,137.70	1,617,059,137.70
长期待摊费用	244,155,127.78	260,212,519.37
递延所得税资产	20,010,649.60	15,601,490.38
其他非流动资产	33,039,898.17	78,414,770.59
非流动资产合计	3,150,084,677.00	2,967,529,527.86
资产总计	3,956,362,905.28	3,767,716,601.98
流动负债：		
短期借款	87,500,000.00	93,400,000.00
向中央银行借款		
拆入资金		
交易性金融负债		
衍生金融负债		
应付票据	9,241,445.71	6,310,000.00
应付账款	99,590,094.58	84,647,672.22

预收款项		48,199,277.94
合同负债	45,254,822.82	
卖出回购金融资产款		
吸收存款及同业存放		
代理买卖证券款		
代理承销证券款		
应付职工薪酬	33,534,653.11	41,120,311.57
应交税费	7,841,682.99	11,626,166.27
其他应付款	257,117,362.23	226,689,569.56
其中：应付利息	74,432.48	61,133.74
应付股利		
应付手续费及佣金		
应付分保账款		
持有待售负债		
一年内到期的非流动负债	380,270,815.87	274,571,885.29
其他流动负债	4,363,918.25	2,678,472.49
流动负债合计	924,714,795.56	789,243,355.34
非流动负债：		
保险合同准备金		
长期借款	633,675,762.29	611,697,434.55
应付债券		
其中：优先股		
永续债		
租赁负债		
长期应付款	6,031,803.17	8,771,225.25
长期应付职工薪酬		
预计负债	3,866,560.36	1,969,141.01
递延收益	4,865,055.10	5,216,432.88
递延所得税负债	23,120,219.04	21,476,226.47
其他非流动负债	26,000,000.00	26,000,000.00
非流动负债合计	697,559,399.96	675,130,460.16
负债合计	1,622,274,195.52	1,464,373,815.50
所有者权益：		
股本	499,776,892.00	499,776,892.00

其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	1,230,005,717.92	1,231,078,048.93
减：库存股		
其他综合收益	8,975,127.83	8,674,494.66
专项储备		
盈余公积	54,163,546.91	54,163,546.91
一般风险准备		
未分配利润	539,084,593.36	498,195,781.78
归属于母公司所有者权益合计	2,332,005,878.02	2,291,888,764.28
少数股东权益	2,082,831.74	11,454,022.20
所有者权益合计	2,334,088,709.76	2,303,342,786.48
负债和所有者权益总计	3,956,362,905.28	3,767,716,601.98

法定代表人：曾宪维

主管会计工作负责人：辜团力

会计机构负责人：辜团力

## 2、母公司资产负债表

单位：元

项目	2020年6月30日	2019年12月31日
流动资产：		
货币资金	73,303,907.16	32,224,754.05
交易性金融资产		10,021,205.02
衍生金融资产		
应收票据	1,400,000.00	213,597.60
应收账款	58,965,201.96	50,706,867.62
应收款项融资		
预付款项	3,788,856.41	6,090,762.24
其他应收款	104,077,445.99	111,746,677.17
其中：应收利息		
应收股利	33,034,553.20	33,034,553.20
存货	23,083,042.51	25,513,655.74
合同资产		
持有待售资产		
一年内到期的非流动资产		

其他流动资产	301,866.14	1,159,443.03
流动资产合计	264,920,320.17	237,676,962.47
非流动资产：		
债权投资		
其他债权投资		
长期应收款		
长期股权投资	2,434,683,119.30	2,375,398,384.55
其他权益工具投资		
其他非流动金融资产		
投资性房地产	398,078.65	46,142,865.53
固定资产	118,456,793.25	117,676,102.47
在建工程	12,653,955.47	5,866,227.33
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产		
无形资产	24,264,850.10	39,237,460.47
开发支出		
商誉		
长期待摊费用	3,317,702.95	4,600,722.19
递延所得税资产	653,672.32	1,373,107.82
其他非流动资产	3,907,185.00	6,574,885.00
非流动资产合计	2,598,335,357.04	2,596,869,755.36
资产总计	2,863,255,677.21	2,834,546,717.83
流动负债：		
短期借款	33,000,000.00	38,900,000.00
交易性金融负债		
衍生金融负债		
应付票据	9,241,445.71	6,310,000.00
应付账款	16,018,486.67	8,893,920.09
预收款项		4,061,925.47
合同负债	4,750,840.08	
应付职工薪酬	5,740,363.75	7,741,444.99
应交税费	2,408,073.29	419,893.27
其他应付款	8,346,553.62	9,053,526.97

其中：应付利息		61,133.74
应付股利		
持有待售负债		
一年内到期的非流动负债	216,890,584.26	110,885,962.88
其他流动负债		
流动负债合计	296,396,347.38	186,266,673.67
非流动负债：		
长期借款	439,949,282.29	536,102,254.55
应付债券		
其中：优先股		
永续债		
租赁负债		
长期应付款		
长期应付职工薪酬		
预计负债		
递延收益	507,205.21	591,739.33
递延所得税负债		
其他非流动负债		
非流动负债合计	440,456,487.50	536,693,993.88
负债合计	736,852,834.88	722,960,667.55
所有者权益：		
股本	499,776,892.00	499,776,892.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	1,229,309,797.81	1,229,309,797.81
减：库存股		
其他综合收益		
专项储备		
盈余公积	54,165,969.93	54,165,969.93
未分配利润	343,150,182.59	328,333,390.54
所有者权益合计	2,126,402,842.33	2,111,586,050.28
负债和所有者权益总计	2,863,255,677.21	2,834,546,717.83

## 3、合并利润表

单位：元

项目	2020 年半年度	2019 年半年度
一、营业总收入	670,228,150.02	615,135,333.65
其中：营业收入	670,228,150.02	615,135,333.65
利息收入		
已赚保费		
手续费及佣金收入		
二、营业总成本	626,928,136.19	562,677,461.53
其中：营业成本	444,171,466.33	382,348,160.46
利息支出		
手续费及佣金支出		
退保金		
赔付支出净额		
提取保险责任准备金净额		
保单红利支出		
分保费用		
税金及附加	2,264,176.44	1,521,340.24
销售费用	28,765,196.45	27,341,099.23
管理费用	108,705,663.45	103,099,165.47
研发费用	21,653,485.89	25,541,376.11
财务费用	22,360,833.03	22,826,320.01
其中：利息费用	25,928,057.13	22,603,486.44
利息收入	705,307.96	1,013,726.03
加：其他收益	3,341,777.57	3,382,020.53
投资收益（损失以“-”号填列）	7,816,070.65	1,815,128.03
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	6,843,604.90	518,570.36
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益		
汇兑收益（损失以“-”号填列）		
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）		
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）		
信用减值损失（损失以“-”号填列）	-7,080,185.77	-1,254,586.52
资产减值损失（损失以“-”号填列）	-2,402,685.08	-2,168,906.41
资产处置收益（损失以“-”号填列）	550.31	-10,226.49

三、营业利润（亏损以“－”号填列）	43,982,856.11	54,221,301.26
加：营业外收入	573,573.81	123,517.34
减：营业外支出	42,631.07	5,360.85
四、利润总额（亏损总额以“－”号填列）	44,513,798.85	54,339,457.75
减：所得税费用	4,047,418.76	6,175,489.62
五、净利润（净亏损以“－”号填列）	40,466,380.09	48,163,968.13
（一）按经营持续性分类		
1.持续经营净利润（净亏损以“－”号填列）	40,466,380.09	48,163,968.13
2.终止经营净利润（净亏损以“－”号填列）		
（二）按所有权归属分类		
1.归属于母公司所有者的净利润	40,888,811.58	49,230,726.48
2.少数股东损益	-422,431.49	-1,066,758.35
六、其他综合收益的税后净额	300,633.17	628,779.39
归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额	300,633.17	628,779.39
（一）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变动额		
2.权益法下不能转损益的其他综合收益		
3.其他权益工具投资公允价值变动		
4.企业自身信用风险公允价值变动		
5.其他		
（二）将重分类进损益的其他综合收益	300,633.17	628,779.39
1.权益法下可转损益的其他综合收益		
2.其他债权投资公允价值变动		
3.金融资产重分类计入其他综合收益的金额		
4.其他债权投资信用减值准备		
5.现金流量套期储备		
6.外币财务报表折算差额	300,633.17	628,779.39
7.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	40,767,013.26	48,792,747.52
归属于母公司所有者的综合收益总额	41,189,444.75	49,859,505.87
归属于少数股东的综合收益总额	-422,431.49	-1,066,758.35
八、每股收益：		
（一）基本每股收益	0.0818	0.0985

（二）稀释每股收益	0.0818	0.0985
-----------	--------	--------

法定代表人：曾宪维

主管会计工作负责人：辜团力

会计机构负责人：辜团力

#### 4、母公司利润表

单位：元

项目	2020 年半年度	2019 年半年度
一、营业收入	145,705,940.22	100,653,782.31
减：营业成本	76,117,362.54	52,877,181.49
税金及附加	1,520,972.50	1,091,213.92
销售费用	12,063,870.02	10,204,139.52
管理费用	20,718,593.99	8,403,491.80
研发费用	7,492,313.63	6,976,593.22
财务费用	17,742,224.63	18,963,654.35
其中：利息费用	16,526,789.44	16,771,639.87
利息收入	280,948.11	828,123.25
加：其他收益	677,805.87	1,657,143.73
投资收益（损失以“-”号填列）	2,594,502.66	4,127,170.27
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	2,239,372.75	4,093,692.81
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益		
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）		
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）		
信用减值损失（损失以“-”号填列）	-483,756.61	519,206.51
资产减值损失（损失以“-”号填列）		
资产处置收益（损失以“-”号填列）	3,579,995.31	-10,226.49
二、营业利润（亏损以“-”号填列）	16,419,150.14	8,430,802.03
加：营业外收入	2.93	11,445.90
减：营业外支出	39,918.50	6,144.05
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）	16,379,234.57	8,436,103.88
减：所得税费用	1,562,442.52	738,852.91
四、净利润（净亏损以“-”号填列）	14,816,792.05	7,697,250.97
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）	14,816,792.05	7,697,250.97
（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）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变动额		
2.权益法下不能转损益的其他综合收益		
3.其他权益工具投资公允价值变动		
4.企业自身信用风险公允价值变动		
5.其他		
(二) 将重分类进损益的其他综合收益		
1.权益法下可转损益的其他综合收益		
2.其他债权投资公允价值变动		
3.金融资产重分类计入其他综合收益的金额		
4.其他债权投资信用减值准备		
5.现金流量套期储备		
6.外币财务报表折算差额		
7.其他		
六、综合收益总额	14,816,792.05	7,697,250.97
七、每股收益：		
(一) 基本每股收益		
(二) 稀释每股收益		

## 5、合并现金流量表

单位：元

项目	2020 年半年度	2019 年半年度
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	650,363,479.28	585,918,648.06
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		
收到再保业务现金净额		
保户储金及投资款净增加额		
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		
代理买卖证券收到的现金净额		
收到的税费返还	16,345,615.28	27,258,328.74

收到其他与经营活动有关的现金	4,269,947.73	8,134,963.93
经营活动现金流入小计	670,979,042.29	621,311,940.73
购买商品、接受劳务支付的现金	235,939,560.64	154,056,306.90
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		
拆出资金净增加额		
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	268,647,688.66	277,919,346.11
支付的各项税费	25,866,520.08	22,730,086.92
支付其他与经营活动有关的现金	25,268,919.20	122,307,609.05
经营活动现金流出小计	555,722,688.58	577,013,348.98
经营活动产生的现金流量净额	115,256,353.71	44,298,591.75
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金		
取得投资收益收到的现金	3,719,000.67	1,546,916.24
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	15,841.63	25,450.00
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	377,689,613.10	184,258,310.37
投资活动现金流入小计	381,424,455.40	185,830,676.61
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	211,344,574.06	94,634,106.74
投资支付的现金	49,530,193.23	19,609,138.55
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	353,289,495.87	165,765,233.74
投资活动现金流出小计	614,164,263.16	280,008,479.03
投资活动产生的现金流量净额	-232,739,807.76	-94,177,802.42
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金		
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	221,796,893.16	58,700,000.00
收到其他与筹资活动有关的现金		560,000.00
筹资活动现金流入小计	221,796,893.16	59,260,000.00

偿还债务支付的现金	101,280,000.00	43,800,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	22,837,673.50	59,719,096.54
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	10,371,089.98	720,000.00
筹资活动现金流出小计	134,488,763.48	104,239,096.54
筹资活动产生的现金流量净额	87,308,129.68	-44,979,096.54
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	579,243.16	135,879.93
五、现金及现金等价物净增加额	-29,596,081.21	-94,722,427.28
加：期初现金及现金等价物余额	197,681,579.54	189,332,037.17
六、期末现金及现金等价物余额	168,085,498.33	94,609,609.89

## 6、母公司现金流量表

单位：元

项目	2020 年半年度	2019 年半年度
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	166,776,711.96	120,785,216.75
收到的税费返还		255.63
收到其他与经营活动有关的现金	8,895,685.08	7,095,339.29
经营活动现金流入小计	175,672,397.04	127,880,811.67
购买商品、接受劳务支付的现金	73,956,085.67	42,550,173.72
支付给职工以及为职工支付的现金	21,514,646.73	21,510,147.89
支付的各项税费	15,096,555.79	7,011,342.98
支付其他与经营活动有关的现金	16,124,127.60	17,173,141.82
经营活动现金流出小计	126,691,415.79	88,244,806.41
经营活动产生的现金流量净额	48,980,981.25	39,636,005.26
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金		
取得投资收益收到的现金	355,129.91	35,486.11
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	3,803.91	5,000.00
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	143,021,205.02	10,000,000.00
投资活动现金流入小计	143,380,138.84	10,040,486.11
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	6,633,203.88	6,008,302.52
投资支付的现金		

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	133,000,000.00	36,301,300.00
投资活动现金流出小计	139,633,203.88	42,309,602.52
投资活动产生的现金流量净额	3,746,934.96	-32,269,116.41
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	84,000,000.00	38,900,000.00
收到其他与筹资活动有关的现金		
筹资活动现金流入小计	84,000,000.00	38,900,000.00
偿还债务支付的现金	81,480,000.00	24,000,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	15,095,140.32	53,297,749.97
支付其他与筹资活动有关的现金		720,000.00
筹资活动现金流出小计	96,575,140.32	78,017,749.97
筹资活动产生的现金流量净额	-12,575,140.32	-39,117,749.97
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	46,943.50	114,601.93
五、现金及现金等价物净增加额	40,199,719.39	-31,636,259.19
加：期初现金及现金等价物余额	30,331,754.05	67,771,501.64
六、期末现金及现金等价物余额	70,531,473.44	36,135,242.45

## 7、合并所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2020 年半年度														少数 股东 权益	所有 者权 益合 计
	归属于母公司所有者权益												小计			
	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	其他				
	优先 股	永续 债	其他													
一、上年年末余额	499,776,892.00				1,231,078,048.93		8,674,494.66		54,163,546.91		498,195,781.78		2,291,888.76	11,454,022.20	2,303,342.78	
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	499,776,892.00				1,231,078,048.93				8,674,494.66					54,163,546.91				498,195,781.78					2,291,888,764.28	11,454,022.20	2,303,342,786.48	
三、本期增减变动金额(减少以“—”号填列)					-1,072,331.01				300,633.17									40,888,811.58					40,117,113.74	-9,371,190.46	30,745,923.28	
(一)综合收益总额									300,633.17									40,888,811.58					41,189,444.75	-422,431.49	40,767,013.26	
(二)所有者投入和减少资本																										
1.所有者投入的普通股																										
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																										
1.提取盈余公积																										
2.提取一般风险准备																										
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																										



三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）					-3,472,619.15	628,779.39				14,246,344.04	11,402,504.28	-1,091,179.18	10,311,325.10
（一）综合收益总额						628,779.39				49,230,726.48	49,859,505.87	-1,066,758.35	48,792,747.52
（二）所有者投入和减少资本					-3,472,619.15						-3,472,619.15	-24,420.83	-3,497,039.98
1. 所有者投入的普通股													
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					-3,472,619.15						-3,472,619.15	-24,420.83	-3,497,039.98
4. 其他													
（三）利润分配										-34,984,382.44	-34,984,382.44		-34,984,382.44
1. 提取盈余公积													
2. 提取一般风险准备													
3. 对所有者（或股东）的分配										-34,984,382.44	-34,984,382.44		-34,984,382.44
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													



(二) 所有者投入和减少资本												
1. 所有者投入的普通股												
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												
1. 提取盈余公积												
2. 对所有者（或股东）的分配												
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. 设定受益计划变动额结转留存收益												
5. 其他综合收益结转留存收益												
6. 其他												
(五) 专项储备												
1. 本期提取												
2. 本期使用												
(六) 其他												

四、本期期末余额	499,776,892.00				1,229,309,797.81				54,165,969.93	343,150,182.59		2,126,402,842.33
----------	----------------	--	--	--	------------------	--	--	--	---------------	----------------	--	------------------

上期金额

单位：元

项目	2019 年半年度											
	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	其他	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他								
一、上年年末余额	499,776,892.00				1,233,706,937.75				49,516,385.22	321,471,510.63		2,104,471,725.60
加：会计政策变更												
前期差错更正												
其他												
二、本年期初余额	499,776,892.00				1,233,706,937.75				49,516,385.22	321,471,510.63		2,104,471,725.60
三、本期增减变动金额(减少以“—”号填列)					-3,497,039.98					-27,287,131.47		-30,784,171.45
(一)综合收益总额										7,697,250.97		7,697,250.97
(二)所有者投入和减少资本					-3,497,039.98							-3,497,039.98
1. 所有者投入的普通股												
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					-3,497,039.98							-3,497,039.98
4. 其他												
(三)利润分配										-34,984,382.44		-34,984,382.44
1. 提取盈余公												

积												
2. 对所有者(或股东)的分配										-34,984,382.44		-34,984,382.44
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. 设定受益计划变动额结转留存收益												
5. 其他综合收益结转留存收益												
6. 其他												
(五)专项储备												
1. 本期提取												
2. 本期使用												
(六)其他												
四、本期期末余额	499,776,892.00				1,230,209,897.77				49,516,385.22	294,184,379.16		2,073,687,554.15

### 三、公司基本情况

量子高科(中国)生物股份有限公司(以下简称“本公司”)是由量子高科集团有限公司、云南八本健康产业有限公司(更名前为“江门凯地生物技术有限公司”)、湖南嘉泉商务有限公司(更名前为“江门金洪商务有限公司”)、广州市宝桃食品有限公司以及遵义市善和商贸有限公司(更名前为“江门合众生物技术有限公司”)于2008年8月4日共同发起设立的股份有限公司,注册地为中华人民共和国广东省江门市,总部地址为中华人民共和国广东省广州市。本公司于2010年12月22日在深圳证券交易所挂牌上市交易。于2020年6月30日,本公司的总股本为499,776,892.00元,每股面值1元。

本公司及子公司(以下合称“本集团”)主要经营范围包括微生态营养制品的生产与销售及医疗服务、医药研发服务及外包生产。

本财务报表由本公司董事会于2020年8月27日批准报出。

#### 四、财务报表的编制基础

##### 1、编制基础

本财务报表按照财政部于2006年2月15日及以后期间颁布的《企业会计准则——基本准则》、各项具体会计准则及相关规定(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》的披露规定编制。

##### 2、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。

#### 五、重要会计政策及会计估计

具体会计政策和会计估计提示：

本集团根据生产经营特点确定具体会计政策和会计估计，主要体现在应收款项的预期信用损失的计量、存货的计价方法、固定资产折旧和无形资产摊销、投资性房地产的计量模式、收入的确认时点等。

##### 1、遵循企业会计准则的声明

本公司2020年上半年度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2020年06月30日的合并及公司财务状况以及2020年上半年度的合并及公司经营成果和现金流量等有关信息。

##### 2、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，本中期财务报表的编制期间为2020年1月1日至2020年6月30日止。

##### 3、营业周期

本公司营业周期为 12 个月。

#### 4、记账本位币

本公司记账本位币为人民币。本公司下属子公司根据其经营所处的主要经济环境确定其记账本位币，本集团境外子公司的记账本位为美元。本财务报表以人民币列示。

#### 5、同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

同一控制下的企业合并

合并方支付的合并对价及取得的净资产均按账面价值计量，如被合并方是最终控制方以前年度从第三方收购来的，则以被合并方的资产、负债(包括最终控制方收购被合并方而形成的商誉)在最终控制方合并财务报表中的账面价值为基础。合并方取得的净资产账面价值与支付的合并对价账面价值的差额，调整资本公积(股本溢价)；资本公积(股本溢价)不足以冲减的，调整留存收益。为进行企业合并发生的直接相关费用于发生时计入当期损益。为企业合并而发行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。

非同一控制下的企业合并

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差额，计入当期损益。为进行企业合并发生的直接相关费用于发生时计入当期损益。为企业合并而发行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。

#### 6、合并财务报表的编制方法

编制合并财务报表时，合并范围包括本公司及全部子公司。

从取得子公司的实际控制权之日起，本集团开始将其纳入合并范围；从丧失实际控制权之日起停止纳入合并范围。对于同一控制下企业合并取得的子公司，自其与本公司同受最终控制方控制之日起纳入本公司合并范围，并将其在合并日前实现的净利润在合并利润表中单列项目反映。

在编制合并财务报表时，子公司与本公司采用的会计政策或会计期间不一致的，按照本公司的会计政策和会计期间对子公司财务报表进行必要的调整。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。

集团内所有重大往来余额、交易及未实现利润在合并财务报表编制时予以抵销。子公司的股东权益、当期净损益及综合收益中不属于本公司所拥有的部分分别作为少数股东权益、少数股东损益及归属于少数股东

的综合收益总额在合并财务报表中股东权益、净利润及综合收益总额项下单独列示。本公司向子公司出售资产所发生的未实现内部交易损益，全额抵销归属于母公司股东的净利润；子公司向本公司出售资产所发生的未实现内部交易损益，按本公司对该子公司的分配比例在归属于母公司股东的净利润和少数股东损益之间分配抵销。子公司之间出售资产所发生的未实现内部交易损益，按照母公司对出售方子公司的分配比例在归属于母公司股东的净利润和少数股东损益之间分配抵销。

如果以本集团为会计主体与以本公司或子公司为会计主体对同一交易的认定不同时，从本集团的角度对该交易予以调整。

## 7、合营安排分类及共同经营会计处理方法

合营企业为本集团通过单独主体达成，能够与其他方实施共同控制，且基于法律形式、合同条款及其他事实与情况仅对其净资产享有权利的合营安排。联营企业为本集团能够对其财务和经营决策具有重大影响的被投资单位。对合营企业和联营企业投资采用权益法核算。

## 8、现金及现金等价物的确定标准

现金及现金等价物是指库存现金，可随时用于支付的存款，以及持有的期限短、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。

## 9、外币业务和外币报表折算

外币交易按交易发生日的即期汇率将外币金额折算为记账本位币入账。

于资产负债表日，外币货币性项目采用资产负债表日的即期汇率折算为记账本位币。为购建符合借款费用资本化条件的资产而借入的外币专门借款产生的汇兑差额在资本化期间内予以资本化；其他汇兑差额直接计入当期损益。以历史成本计量的外币非货币性项目，于资产负债表日采用交易发生日的即期汇率折算。汇率变动对现金的影响额，在现金流量表中单独列示。

### 外币财务报表的折算

境外经营的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，股东权益中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。境外经营的利润表中的收入与费用项目，采用交易发生日的即期汇率折算。上述折算产生的外币报表折算差额，计入其他综合收益。境外经营的现金流量项目，采用现金流量发生日的即期汇率折算。汇率变动对现金的影响额，在现金流量表中单独列示。

## 10、金融工具

金融工具，是指形成一方的金融资产并形成其他方的金融负债或权益工具的合同。当本集团成为金融工具合同的一方时，确认相关的金融资产或金融负债。

### 一、金融资产

#### 1、分类和计量

本集团根据管理金融资产的业务模式和金融资产的合同现金流量特征，将金融资产划分为：(1)以摊余成本计量的金融资产；(2)以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

##### (1) 债务工具

本集团持有的债务工具是指从发行方角度分析符合金融负债定义的工具，分别采用以下两种方式进行计量：以摊余成本计量：本集团管理此类金融资产的业务模式为以收取合同现金流量为目标，且此类金融资产的合同现金流量特征与基本借贷安排相一致，即在特定日期产生的现金流量，仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。本集团对于此类金融资产按照实际利率法确认利息收入。此类金融资产主要包括货币资金、应收票据、应收账款、其他应收款等。

以公允价值计量且其变动计入当期损益：本集团将持有的未划分为以摊余成本计量和以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债务工具，以公允价值计量且其变动计入当期损益，列示为交易性金融资产。在初始确认时，本集团为了消除或显著减少会计错配，将部分金融资产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。

#### 2、减值

本集团对于以摊余成本计量的金融资产，以预期信用损失为基础确认损失准备。

本集团考虑有关过去事项、当前状况以及对未来经济状况的预测等合理且有依据的信息，以发生违约的风险为权重，计算合同应收的现金流量与预期能收到的现金流量之间差额的现值的概率加权金额，确认预期信用损失。

于每个资产负债表日，本集团对于处于不同阶段的金融工具的预期信用损失分别进行计量。金融工具自初始确认后信用风险未显著增加的，处于第一阶段，本集团按照未来12个月内的预期信用损失计量损失准备；金融工具自初始确认后信用风险已显著增加但尚未发生信用减值的，处于第二阶段，本集团按照该工具整个存续期的预期信用损失计量损失准备；金融工具自初始确认后已经发生信用减值的，处于第三阶段，本集团按照该工具整个存续期的预期信用损失计量损失准备。

对于在资产负债表日具有较低信用风险的金融工具，本集团假设其信用风险自初始确认后并未显著增加，按照未来12个月内的预期信用损失计量损失准备。

本集团对于处于第一阶段和第二阶段、以及较低信用风险的金融工具，按照其未扣除减值准备的账面余额和实际利率计算利息收入。对于处于第三阶段的金融工具，按照其账面余额减已计提减值准备后的摊余成本和实际利率计算利息收入。

对于因销售商品、提供劳务等日常经营活动形成的应收票据、应收账款和应收款项融资，无论是否存在重大融资成分，本集团均按照整个存续期的预期信用损失计量损失准备。

当单项金融资产无法以合理成本评估预期信用损失的信息时，本集团依据信用风险特征将应收款项划分为若干组合，在组合基础上计算预期信用损失，确定组合的依据和计提方法如下：

组合1	银行承兑汇票
组合2	本集团微生态营养及医疗业务分部、总部及产业基金分部应收账款
组合3	本集团医药研发服务及生产外包业务分部应收账款
组合4	集团内部子公司的应收账款及其他应收款
组合5	保证金、押金、备用金等其他应收款

对于划分为组合的应收账款和因销售商品、提供劳务等日常经营活动形成的应收票据，本集团参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，编制应收账款自开票日起算账龄天数与整个存续期预期信用损失率对照表，计算预期信用损失。

本集团将计提或转回的损失准备计入当期损益。

### 3、终止确认

金融资产满足下列条件之一的，予以终止确认：(1)收取该金融资产现金流量的合同权利终止；(2)该金融资产已转移，且本集团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；(3)该金融资产已转移，虽然本集团既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬，但是放弃了对该金融资产控制。其他权益工具投资终止确认时，其账面价值与收到的对价以及原直接计入其他综合收益的公允价值变动累计额之和的差额，计入留存收益；其余金融资产终止确认时，其账面价值与收到的对价以及原直接计入其他综合收益的公允价值变动累计额之和的差额，计入当期损益。

## 二、金融负债

金融负债于初始确认时分类为以摊余成本计量的金融负债和以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债。

本集团的金融负债主要为以摊余成本计量的金融负债，包括应付票据、应付账款、其他应付款及借款等。该类金融负债按其公允价值扣除交易费用后的金额进行初始计量，并采用实际利率法进行后续计量。期限在一年以下(含一年)的，列示为流动负债；期限在一年以上但自资产负债表日起一年内(含一年)到期的，列示为一年内到期的非流动负债；其余列示为非流动负债。

当金融负债的现时义务全部或部分已经解除时，本集团终止确认该金融负债或义务已解除的部分。终止确认部分的账面价值与支付的对价之间的差额，计入当期损益。

### 三、金融工具的公允价值确定

存在活跃市场的金融工具，以活跃市场中的报价确定其公允价值。不存在活跃市场的金融工具，采用估值技术确定其公允价值。在估值时，本集团采用在当前情况下适用并且有足够可利用数据和其他信息支持的估值技术，选择与市场参与者在相关资产或负债的交易中所考虑的资产或负债特征相一致的输入值，并尽可能优先使用相关可观察输入值。在相关可观察输入值无法取得或取得不切实可行的情况下，使用不可观察输入值。

## 11、存货

存货包括原材料、在产品、库存商品、发出商品等，按成本与可变现净值孰低计量。

### 发出存货的计价方法

微生态营养及医疗业务的存货发出时的成本按加权平均法核算，医药研发服务业务的原材料领用及生产外包业务的存货发出时的成本按先进先出法核算。库存商品和在产品成本包括原材料、直接人工以及在正常生产能力下按系统的方法分配的制造费用。

### 存货可变现净值的确定依据及存货跌价准备的计提方法

存货跌价准备按存货成本高于其可变现净值的差额计提。可变现净值按日常活动中，以存货的估计售价减去至完工时估计将要发生的成本、估计的销售费用以及相关税费后的金额确定。

本集团的存货盘存制度采用永续盘存制。

### 低值易耗品和包装物的摊销方法

周转材料包括低值易耗品和包装物等，低值易耗品、包装物采用一次转销法进行摊销。

## 12、长期股权投资

长期股权投资包括：本公司对子公司的长期股权投资；本集团对合营企业和联营企业的长期股权投资。

子公司为本公司能够对其实施控制的被投资单位。合营企业为本集团通过单独主体达成，能够与其他方实施共同控制，且基于法律形式、合同条款及其他事实与情况仅对其净资产享有权利的合营安排。联营企业为本集团能够对其财务和经营决策具有重大影响的被投资单位。

对子公司的投资，在公司财务报表中按照成本法确定的金额列示，在编制合并财务报表时按权益法调整后合并；对合营企业和联营企业投资采用权益法核算。

## 投资成本确定

对于企业合并形成的长期股权投资：同一控制下企业合并取得的长期股权投资，在合并日按照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投资成本；非同一控制下企业合并取得的长期股权投资，按照合并成本作为长期股权投资的投资成本。

## 后续计量及损益确认方法

采用成本法核算的长期股权投资，按照初始投资成本计量，被投资单位宣告分派的现金股利或利润，确认为投资收益计入当期损益。

采用权益法核算的长期股权投资，初始投资成本大于投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值份额的，以初始投资成本作为长期股权投资成本；初始投资成本小于投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值份额的，其差额计入当期损益，并相应调增长期股权投资成本。

采用权益法核算的长期股权投资，本集团按应享有或应分担的被投资单位的净损益份额确认当期投资损益。确认被投资单位发生的净亏损，以长期股权投资的账面价值以及其他实质上构成对被投资单位净投资的长期权益减记至零为限，但本集团负有承担额外损失义务且符合预计负债确认条件的，继续确认预计将承担的损失金额。被投资单位除净损益、其他综合收益和利润分配以外所有者权益的其他变动，调整长期股权投资的账面价值并计入资本公积。被投资单位分派的利润或现金股利于宣告分派时按照本集团应分得的部分，相应减少长期股权投资的账面价值。本集团与被投资单位之间未实现的内部交易损益按照持股比例计算归属于本集团的部分，予以抵销，在此基础上确认投资损益。本集团与被投资单位发生的内部交易损失，其中属于资产减值损失的部分，相应的未实现损失不予抵销。

## 确定对被投资单位具有控制、共同控制、重大影响的依据

控制是指拥有对被投资单位的权力，通过参与被投资单位的相关活动而享有可变回报，并且有能力运用对被投资单位的权力影响其回报金额。

## 确定对被投资单位具有控制、共同控制、重大影响的依据

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本集团及分享控制权的其他参与方一致同意后才能决策。

重大影响是指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。

## 长期股权投资减值

对子公司、合营企业、联营企业的长期股权投资，当其可收回金额低于其账面价值时，账面价值减记至可收回金额。

### 13、投资性房地产

投资性房地产计量模式

成本法计量

折旧或摊销方法

投资性房地产包括以出租为目的的房屋及建筑物，以取得时的成本进行初始计量。与投资性房地产有关的后续支出，在相关的经济利益很可能流入本集团且其成本能够可靠的计量时，计入投资性房地产成本；否则，于发生时计入当期损益。

本集团对所有投资性房地产采用成本模式进行后续计量并计提折旧。

投资性房地产折旧采用年限平均法并按其入账价值减去预计净残值后在预计使用寿命内计提。对计提了减值准备的投资性房地产，则在未来期间按扣除减值准备后的账面价值及依据尚可使用年限确定折旧额。

投资性房地产的预计使用寿命、净残值率及年折旧率列示如下：

	预计使用寿命	预计净残值率	年折旧率
房屋及建筑物	20年	10%	4.5%

对投资性房地产的预计使用寿命、预计净残值和折旧方法于每年年度终了进行复核并作适当调整。

投资性房地产的用途改变为自用时，自改变之日起，将该投资性房地产转换为固定资产或无形资产，基于转换当日投资性房地产的账面余额、累计折旧(摊销)、减值准备等确定固定资产和无形资产的账面价值。

自用房地产的用途改变为赚取租金或资本增值时，自改变之日起，将固定资产或无形资产转换为投资性房地产，以转换当日的原价、累计折旧、减值准备等作为投资性房地产的账面价值。当投资性房地产被处置、或者永久退出使用且预计不能从其处置中取得经济利益时，终止确认该项投资性房地产。投资性房地产出售、转让、报废或毁损的处置收入扣除其账面价值和相关税费后计入当期损益。

### 14、固定资产

#### (1) 确认条件

固定资产包括房屋及建筑物、机器设备、运输设备、计算机及电子设备以及其他固定资产等。固定资产在与其有关的经济利益很可能流入本集团、且其成本能够可靠计量时予以确认。购置或新建的固定资产按取得时的成本进行初始计量。与固定资产有关的后续支出，在与其有关的经济利益很可能流入本集团且其成本能够可靠计量时，计入固定资产成本；对于被替换的部分，终止确认其账面价值；所有其他后续支出于发生时计入当期损益。

## （2）折旧方法

类别	折旧方法	折旧年限	残值率	年折旧率
房屋及建筑物	年限平均法	20 年	10%	4.5%
机器设备	年限平均法	3-10 年	10%	9%-30%
运输设备	年限平均法	4-5 年	10%	18%-22.5%
计算机及电子设备	年限平均法	3-5 年	10%	18%-30%
其他固定资产	年限平均法	5 年	10%	18%

固定资产折旧采用年限平均法并按其入账价值减去预计净残值后在预计使用寿命内计提。对计提了减值准备的固定资产，则在未来期间按扣除减值准备后的账面价值及依据尚可使用年限确定折旧额。对固定资产的预计使用寿命、预计净残值和折旧方法于每年年度终了进行复核并作适当调整。当固定资产的可收回金额低于其账面价值时，账面价值减记至可收回金额。

## （3）融资租入固定资产的认定依据、计价和折旧方法

实质上转移了与资产所有权有关的全部风险和报酬的租赁为融资租赁。融资租入固定资产以租赁资产的公允价值与最低租赁付款额的现值两者中的较低者作为租入资产的入账价值。租入资产的入账价值与最低租赁付款额之间的差额作为未确认融资费用。融资租入的固定资产采用与自有固定资产相一致的折旧政策。能够合理确定租赁期届满时将取得租入资产所有权的，租入固定资产在其预计使用寿命内计提折旧；否则，租入固定资产在租赁期与该资产预计使用寿命两者中较短的期间内计提折旧。

## 15、在建工程

在建工程按实际发生的成本计量。实际成本包括建筑成本、安装成本、符合资本化条件的借款费用以及其他为使在建工程达到预定可使用状态所发生的必要支出。在建工程在达到预定可使用状态时，转入固定资产并自次月起开始计提折旧。当在建工程的可收回金额低于其账面价值时，账面价值减记至可收回金额。

## 16、借款费用

本集团发生的可直接归属于需要经过相当长时间的购建活动才能达到预定可使用状态之资产的购建的借款费用，在资产支出及借款费用已经发生、为使资产达到预定可使用状态所必要的购建活动已经开始时，开始资本化并计入该资产的成本。当购建的资产达到预定可使用状态时停止资本化，其后发生的借款费用计入当期损益。如果资产的购建活动发生非正常中断，并且中断时间连续超过3个月，暂停借款费用的资本化，直至资产的购建活动重新开始。

对于为购建符合资本化条件的资产而借入的专门借款，以专门借款当期实际发生的利息费用减去尚未动用的借款资金存入银行取得的利息收入或进行暂时性投资取得的投资收益后的金额确定专门借款借款费用的资本化金额。

对于为购建符合资本化条件的资产而占用的一般借款，按照累计资产支出超过专门借款部分的资本支出加权平均数乘以所占用一般借款的加权平均实际利率计算确定一般借款借款费用的资本化金额。实际利率为将借款在预期存续期间或适用的更短期间内的未来现金流量折现为该借款初始确认金额所使用的利率。

## 17、无形资产

### (1) 计价方法、使用寿命、减值测试

无形资产包括土地使用权、专利权、专有技术、商标权和软件使用权等，以成本计量。

无形资产的预计受益年限或有效期限及年摊销率列示如下：

	预计受益年限/有效期限	年摊销率
土地使用权	50年	2.00%
专利权	2-11年	9.09%-50.00%
专有技术	3.33-10年	10.00%-30.03%
商标权	10年	10.00%
软件使用权	2-10年	10.00%-50.00%

对使用寿命有限的无形资产的预计使用寿命及摊销方法于每年年度终了进行复核并作适当调整。

### (2) 内部研究开发支出会计政策

内部研究开发项目支出根据其性质以及研发活动最终形成无形资产是否具有较大不确定性，被分为研究阶段支出和开发阶段支出。

为内部研究开发项目而进行的有计划的调查、评价和选择阶段的支出为研究阶段的支出，于发生时计入当期损益；在进行商业性生产或使用前，将研究成果或其他知识应用于某项计划或设计的最终应用的相关设计、测试阶段的支出为开发阶段的支出，同时满足下列条件的，予以资本化：

- 该技术的开发已经技术团队进行充分论证；
- 管理层已批准该技术的预算；
- 前期市场调研的研究分析说明该技术所生产的产品具有市场推广能力；
- 有足够的技术和资金支持，以进行该技术的开发活动及后续的大规模生产；以及

该技术的支出能够可靠地归集。

不满足上述条件的开发阶段的支出，于发生时计入当期损益。以前期间已计入损益的开发支出不在以后期间重新确认为资产。已资本化的开发阶段的支出在资产负债表上列示为开发支出，自该项目达到预定用途之日起转为无形资产。

## 18、长期资产减值

固定资产、投资性房地产、在建工程、使用寿命有限的无形资产及对子公司、合营企业、联营企业的长期股权投资等，于资产负债表日存在减值迹象的，进行减值测试；尚未达到可使用状态的无形资产，无论是否存在减值迹象，至少每年进行减值测试。减值测试结果表明资产的可收回金额低于其账面价值的，按其差额计提减值准备并计入减值损失。可收回金额为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的较高者。资产减值准备按单项资产为基础计算并确认，如果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确定资产组的可收回金额。资产组是能够独立产生现金流入的最小资产组合。

在财务报表中单独列示的商誉，无论是否存在减值迹象，至少每年进行减值测试。减值测试时，商誉的账面价值分摊至预期从企业合并的协同效应中受益的资产组或资产组组合。测试结果表明包含分摊的商誉的资产组或资产组组合的可收回金额低于其账面价值的，确认相应的减值损失。减值损失金额先抵减分摊至该资产组或资产组组合的商誉的账面价值，再根据资产组或资产组组合中除商誉以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。

上述资产减值损失一经确认，以后期间不予转回价值得以恢复的部分。

## 19、长期待摊费用

长期待摊费用包括经营租入固定资产改良及其他已经发生但应由本期和以后各期负担的、分摊期限在一年以上的各项费用，按预计受益期间分期平均摊销，并以实际支出减去累计摊销后的净额列示。

## 20、职工薪酬

### （1）短期薪酬的会计处理方法

短期薪酬包括工资、奖金、津贴和补贴、职工福利费、医疗保险费、工伤保险费、生育保险费、住房公积金、工会和教育经费、短期带薪缺勤等。本集团在职工提供服务的会计期间，将实际发生的短期薪酬确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。其中非货币性福利按照公允价值计量。

## （2）离职后福利的会计处理方法

本集团将离职后福利计划分类为设定提存计划和设定受益计划。设定提存计划是本集团向独立的基金缴存固定费用后，不再承担进一步支付义务的离职后福利计划；设定受益计划是除设定提存计划以外的离职后福利计划。于报告期内，本集团的离职后福利主要是为员工缴纳的基本养老保险和失业保险，均属于设定提存计划。

本集团职工参加了由当地劳动和社会保障部门组织实施的社会基本养老保险。本集团以当地规定的社会基本养老保险缴纳基数和比例，按月向当地社会基本养老保险经办机构缴纳养老保险费。职工退休后，当地劳动及社会保障部门有责任向已退休员工支付社会基本养老金。本集团在职工提供服务的会计期间，将根据上述社保规定计算应缴纳的金额确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。

## （3）辞退福利的会计处理方法

本集团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提出给予补偿，在本集团不能单方面撤回解除劳动关系计划或裁减建议时和确认与涉及支付辞退福利的重组相关的成本费用时两者孰早日，确认因解除与职工的劳动关系给予补偿而产生的负债，同时计入当期损益。

预期在资产负债表日起一年内需支付的辞退福利，列示为应付职工薪酬。

## （4）其他长期职工福利的会计处理方法

### 21、预计负债

因产品质量保证、亏损合同、未决诉讼等形成的现时义务，当履行该义务很可能导致经济利益的流出，且其金额能够可靠计量时，确认为预计负债。

预计负债按照履行相关现时义务所需支出的最佳估计数进行初始计量，并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。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；因随着时间推移所进行的折现还原而导致的预计负债账面价值的增加金额，确认为利息费用。于资产负债表日，对预计负债的账面价值进行复核并作适当调整，以反映当前的最佳估计数。

预期在资产负债表日起一年内需支付的预计负债，列示为其他流动负债。

### 22、股份支付

股份支付的种类

股份支付是为了获取职工提供服务而授予权益工具或者承担以权益工具为基础确定的负债的交易。权益工

具包括公司本身或同集团其他会计主体的权益工具。本集团的股份支付为以权益结算的股份支付。

#### 以权益结算的股份支付

本集团的股票期权计划为换取职工提供的服务的权益结算的股份支付，以授予职工的权益工具在授予日的公允价值计量。在完成等待期内的服务或达到规定业绩条件才可行权，在等待期内以对可行权权益工具数量的最佳估计为基础，按照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，相应增加资本公积。后续信息表明可行权权益工具的数量与以前估计不同的，将进行调整，并在可行权日调整至实际可行权的权益工具数量。在行权日，根据实际行权的权益工具数量，计算确定应转入股本的金额，将其转入股本。

#### 权益工具公允价值确定的方法

本集团采用期权定价模型确定股票期权的公允价值。以布莱克-斯科尔斯期权定价模型(Black-Scholes Model)确定股票增值权的公允价值。

#### 确认可行权权益工具最佳估计的依据

等待期的每个资产负债表日，本集团根据最新取得的可行权职工人数变动等后续信息作出最佳估计，修正预计可行权的权益工具数量。在可行权日，最终预计可行权权益工具的数量与实际可行权数量一致。

#### 条款和条件的修改

本集团若以不利于职工的方式修改条款和条件，本集团仍需要继续对取得的服务进行会计处理，如同该变更从未发生，除非取消了部分或全部已授予的权益工具。

本集团若以有利于职工的方式修改条款和条件，本集团应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。若修改缩短了等待期，则本集团在缩短后的等待期内确认相关成本和费用。

#### 取消

如果本集团在等待期内取消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)，本集团将取消作为加速可行权处理，将原本应在剩余等待期内确认的金额立即计入当期损益，同时确认资本公积。

## 23、收入

#### 收入确认和计量所采用的会计政策

本集团在履行了合同中的履约义务，即在客户取得相关商品或服务控制权时，按照分摊至该项履约义务的交易价格确认收入。履约义务，是指合同中本集团向客户转让可明确区分商品或服务的承诺。交易价格，是指本集团因向客户转让商品或服务而预期有权收取的对价金额，但不包含代第三方收取的款项以及本集团预期将退还给客户的款项。

满足下列条件之一的，属于在某一时间段内履行的履约义务，本集团按照履约进度，在一段时间内确认收入：(1)客户在本集团履约的同时即取得并消耗所带来的经济利益；(2)客户能够控制本集团履约过程中在建的商品；(3)本集团履约过程中所产出的商品具有不可替代用途，且本集团在整个合同期间内有权就累计至今已完成的履约部分收取款项。否则，本集团在客户取得相关商品或服务控制权的时点确认收入。本集团对微生态营养与医疗产品销售、医药生产外包业务采取时点确认收入方式，对微生态营养与医疗产品服务、医药研发和生产工艺放大研究外包服务采取时段内确认收入。

本集团采用投入法确定履约进度，即根据本集团为履行履约义务的投入确定履约进度。当履约进度不能合理确定时，已经发生的成本预计能够得到补偿的，本集团按照已经发生的成本金额确认收入，直到履约进度能够合理确定为止。

合同中包含两项或多项履约义务的，本集团在合同开始日，按照各单项履约义务所承诺商品或服务的单独售价的相对比例，将交易价格分摊至各单项履约义务。但在有确凿证据表明合同折扣或可变对价仅与合同中一项或多项(而非全部)履约义务相关的，本集团将该合同折扣或可变对价分摊至相关一项或多项履约义务。单独售价，是指本集团向客户单独销售商品或服务的价格。单独售价无法直接观察的，本集团综合考虑能够合理取得的全部相关信息，并最大限度地采用可观察的输入值估计单独售价。合同中存在可变对价的，本集团按照期望值或最可能发生金额确定可变对价的最佳估计数。包含可变对价的交易价格，不超过在相关不确定性消除时累计已确认收入极可能不会发生重大转回的金额。每一资产负债表日，本集团重新估计应计入交易价格的可变对价金额。

本集团根据在向客户转让商品或服务前是否拥有对该商品或服务的控制权，来判断从事交易时本集团的身份是主要责任人还是代理人。本集团在向客户转让商品或服务前能够控制该商品或服务的，本集团为主要责任人，按照已收或应收对价总额确认收入；否则，本集团为代理人，按照预期有权收取的佣金或手续费的金额确认收入，该金额按照已收或应收对价总额扣除应支付给其他相关方的价款后的净额，或者按照既定的佣金金额或比例等确定。本集团向客户预收销售商品或服务款项的，首先将该款项确认为负债，待履行了相关履约义务时再转为收入。当本集团预收款项无需退回，且客户可能会放弃其全部或部分合同权利时，本集团预期将有权获得与客户所放弃的合同权利相关的金额的，按照客户行使合同权利的模式按比例将上述金额确认为收入；否则，本集团只有在客户要求履行剩余履约义务的可能性极低时，才将上述负债的相关余额转为收入。

同类业务采用不同经营模式导致收入确认会计政策存在差异的情况

无

## 24、政府补助

政府补助为本集团从政府无偿取得的货币性资产或非货币性资产，包括税费返还、财政补贴等。

政府补助在本集团能够满足其所附的条件并且能够收到时，予以确认。政府补助为货币性资产的，按照收到或应收的金额计量。政府补助为非货币性资产的，按照公允价值计量；公允价值不能可靠取得的，按照名义金额计量。

与资产相关的政府补助，是指本集团取得的、用于购建或以其他方式形成长期资产的政府补助。与收益相关的政府补助，是指除与资产相关的政府补助之外的政府补助。

本集团将与资产相关的政府补助确认为递延收益并在相关资产使用寿命内按照合理、系统的方法分摊计入损益。

对于与收益相关的政府补助，若用于补偿以后期间的相关成本费用或损失的，确认为递延收益，并在确认相关成本费用或损失的期间，计入当期损益；若用于补偿已发生的相关成本费用或损失的，直接计入当期损益。

本集团对同类政府补助采用相同的列报方式。

与日常活动相关的政府补助纳入营业利润，与日常活动无关的政府补助计入营业外收支。

## 25、递延所得税资产/递延所得税负债

递延所得税资产和递延所得税负债根据资产和负债的计税基础与其账面价值的差额(暂时性差异)计算确认。对于按照税法规定能够于以后年度抵减应纳税所得额的可抵扣亏损，确认相应的递延所得税资产。对于商誉的初始确认产生的暂时性差异，不确认相应的递延所得税负债。对于既不影响会计利润也不影响应纳税所得额(或可抵扣亏损)的非企业合并的交易中产生的资产或负债的初始确认形成的暂时性差异，不确认相应的递延所得税资产和递延所得税负债。于资产负债表日，递延所得税资产和递延所得税负债，按照预期收回该资产或清偿该负债期间的适用税率计量。

递延所得税资产的确认以很可能取得用来抵扣可抵扣暂时性差异、可抵扣亏损和税款抵减的应纳税所得额为限。

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，确认递延所得税负债，除非本集团能够控制该暂时性差异转回的时间且该暂时性差异在可预见的未来很可能不会转回。对与子公司、联营企业及合营企业投资相关的可抵扣暂时性差异，当该暂时性差异在可预见的未来很可能转回且未来很可能获得用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额时，确认递延所得税资产。

同时满足下列条件的递延所得税资产和递延所得税负债以抵销后的净额列示：

递延所得税资产和递延所得税负债与同一税收征管部门对本集团内同一纳税主体征收的所得税相关；  
本集团内该纳税主体拥有以净额结算当期所得税资产及当期所得税负债的法定权利。

## 26、租赁

### （1）经营租赁的会计处理方法

经营租赁的租金支出在租赁期内按照直线法计入相关资产成本或当期损益。经营租赁的租金收入在租赁期内按照直线法确认。

### （2）融资租赁的会计处理方法

以租赁资产的公允价值与最低租赁付款额的现值两者中较低者作为租入资产的入账价值，租入资产的入账价值与最低租赁付款额之间的差额作为未确认融资费用，在租赁期内按实际利率法摊销。最低租赁付款额扣除未确认融资费用后的余额作为长期应付款列示。

## 27、其他重要的会计政策和会计估计

## 28、重要会计政策和会计估计变更

### （1）重要会计政策变更

√ 适用 □ 不适用

会计政策变更的内容和原因	审批程序	备注
2017年7月，财政部发布了《关于修订印发〈企业会计准则第14号——收入〉的通知》（财会〔2017〕22号）（以下简称“新收入准则”），新准则规定境内外同时上市的企业以及在境外并采用国际财务报告准则或会计准则编制财务报告的企业自2018年1月1日起施行新收入准则，其他境内上市企业自2020年1月1日起施行新收入准则，非上市企业自2021年1月1日起施行新收入准则。公司自2020年1月1日起执行新收入准则。	会计政策变更议案已经第四届董事会第十八次会议、第四届监事会第十六次会议审议通过	

对合并资产负债表的影响列示如下：

会计政策变更的内容和原因：本集团将符合“新收入准则”的应收账款，调整为合同资产；预收账款，调整为合同负债。

受影响的报表项目名称	2020年1月1日	2019年12月31日
应收账款	329,783,265.95	408,782,988.29
合同资产	78,999,722.34	
预收账款		48,199,277.94
合同负债	48,199,277.94	

**(2) 重要会计估计变更**

□ 适用 √ 不适用

**(3) 2020 年起首次执行新收入准则、新租赁准则调整执行当年年初财务报表相关项目情况**

适用

是否需要调整年初资产负债表科目

√ 是 □ 否

合并资产负债表

单位：元

项目	2019 年 12 月 31 日	2020 年 01 月 01 日	调整数
流动资产：			
货币资金	201,050,051.26	201,050,051.26	
结算备付金			
拆出资金			
交易性金融资产	64,400,378.54	64,400,378.54	
衍生金融资产			
应收票据	213,597.60	213,597.60	
应收账款	408,782,988.29	329,783,265.95	-78,999,722.34
应收款项融资			
预付款项	16,317,315.27	16,317,315.27	
应收保费			
应收分保账款			
应收分保合同准备金			
其他应收款	7,089,298.91	7,089,298.91	
其中：应收利息			
应收股利			
买入返售金融资产			
存货	67,877,809.16	67,877,809.16	
合同资产		78,999,722.34	78,999,722.34
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产	34,455,635.09	34,455,635.09	
流动资产合计	800,187,074.12	800,187,074.12	
非流动资产：			

发放贷款和垫款			
债权投资			
其他债权投资			
长期应收款			
长期股权投资	115,900,658.96	115,900,658.96	
其他权益工具投资			
其他非流动金融资产			
投资性房地产	39,658,218.11	39,658,218.11	
固定资产	605,828,476.27	605,828,476.27	
在建工程	42,363,134.35	42,363,134.35	
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产			
无形资产	192,491,122.13	192,491,122.13	
开发支出			
商誉	1,617,059,137.70	1,617,059,137.70	
长期待摊费用	260,212,519.37	260,212,519.37	
递延所得税资产	15,601,490.38	15,601,490.38	
其他非流动资产	78,414,770.59	78,414,770.59	
非流动资产合计	2,967,529,527.86	2,967,529,527.86	
资产总计	3,767,716,601.98	3,767,716,601.98	
流动负债：			
短期借款	93,400,000.00	93,400,000.00	
向中央银行借款			
拆入资金			
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据	6,310,000.00	6,310,000.00	
应付账款	84,647,672.22	84,647,672.22	
预收款项	48,199,277.94		-48,199,277.94
合同负债		48,199,277.94	48,199,277.94
卖出回购金融资产款			
吸收存款及同业存放			
代理买卖证券款			

代理承销证券款			
应付职工薪酬	41,120,311.57	41,120,311.57	
应交税费	11,626,166.27	11,626,166.27	
其他应付款	226,689,569.56	226,689,569.56	
其中：应付利息	61,133.74	61,133.74	
应付股利			
应付手续费及佣金			
应付分保账款			
持有待售负债			
一年内到期的非流动负债	274,571,885.29	274,571,885.29	
其他流动负债	2,678,472.49	2,678,472.49	
流动负债合计	789,243,355.34	789,243,355.34	
非流动负债：			
保险合同准备金			
长期借款	611,697,434.55	611,697,434.55	
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债			
长期应付款	8,771,225.25	8,771,225.25	
长期应付职工薪酬			
预计负债	1,969,141.01	1,969,141.01	
递延收益	5,216,432.88	5,216,432.88	
递延所得税负债	21,476,226.47	21,476,226.47	
其他非流动负债	26,000,000.00	26,000,000.00	
非流动负债合计	675,130,460.16	675,130,460.16	
负债合计	1,464,373,815.50	1,464,373,815.50	
所有者权益：			
股本	499,776,892.00	499,776,892.00	
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积	1,231,078,048.93	1,231,078,048.93	
减：库存股			

其他综合收益	8,674,494.66	8,674,494.66	
专项储备			
盈余公积	54,163,546.91	54,163,546.91	
一般风险准备			
未分配利润	498,195,781.78	498,195,781.78	
归属于母公司所有者权益合计	2,291,888,764.28	2,291,888,764.28	
少数股东权益	11,454,022.20	11,454,022.20	
所有者权益合计	2,303,342,786.48	2,303,342,786.48	
负债和所有者权益总计	3,767,716,601.98	3,767,716,601.98	

母公司资产负债表

单位：元

项目	2019年12月31日	2020年01月01日	调整数
流动资产：			
货币资金	32,224,754.05	32,224,754.05	
交易性金融资产	10,021,205.02	10,021,205.02	
衍生金融资产			
应收票据	213,597.60	213,597.60	
应收账款	50,706,867.62	50,706,867.62	
应收款项融资			
预付款项	6,090,762.24	6,090,762.24	
其他应收款	111,746,677.17	111,746,677.17	
其中：应收利息			
应收股利			
存货	25,513,655.74	25,513,655.74	
合同资产			
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产	1,159,443.03	1,159,443.03	
流动资产合计	237,676,962.47	237,676,962.47	
非流动资产：			
债权投资			
其他债权投资			
长期应收款			
长期股权投资	2,375,398,384.55	2,375,398,384.55	

其他权益工具投资			
其他非流动金融资产			
投资性房地产	46,142,865.53	46,142,865.53	
固定资产	117,676,102.47	117,676,102.47	
在建工程	5,866,227.33	5,866,227.33	
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产			
无形资产	39,237,460.47	39,237,460.47	
开发支出			
商誉			
长期待摊费用	4,600,722.19	4,600,722.19	
递延所得税资产	1,373,107.82	1,373,107.82	
其他非流动资产	6,574,885.00	6,574,885.00	
非流动资产合计	2,596,869,755.36	2,596,869,755.36	
资产总计	2,834,546,717.83	2,834,546,717.83	
流动负债：			
短期借款	38,900,000.00	38,900,000.00	
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据	6,310,000.00	6,310,000.00	
应付账款	8,893,920.09	8,893,920.09	
预收款项	4,061,925.47		-4,061,925.47
合同负债		4,061,925.47	4,061,925.47
应付职工薪酬	7,741,444.99	7,741,444.99	
应交税费	419,893.27	419,893.27	
其他应付款	9,053,526.97	9,053,526.97	
其中：应付利息	61,133.74	61,133.74	
应付股利			
持有待售负债			
一年内到期的非流动负债	110,885,962.88	110,885,962.88	
其他流动负债			
流动负债合计	186,266,673.67	186,266,673.67	
非流动负债：			

长期借款	536,102,254.55	536,102,254.55	
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债			
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债			
递延收益	591,739.33	591,739.33	
递延所得税负债			
其他非流动负债			
非流动负债合计	536,693,993.88	536,693,993.88	
负债合计	722,960,667.55	722,960,667.55	
所有者权益：			
股本	499,776,892.00	499,776,892.00	
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积	1,229,309,797.81	1,229,309,797.81	
减：库存股			
其他综合收益			
专项储备			
盈余公积	54,165,969.93	54,165,969.93	
未分配利润	328,333,390.54	328,333,390.54	
所有者权益合计	2,111,586,050.28	2,111,586,050.28	
负债和所有者权益总计	2,834,546,717.83	2,834,546,717.83	

#### （4）2020 年起首次执行新收入准则、新租赁准则追溯调整前期比较数据说明

适用  不适用

## 29、其他

## 六、税项

### 1、主要税种及税率

税种	计税依据	税率
增值税	销售收入	5%、6%、13%、16%、25%
城市维护建设税	缴纳的增值税及消费税税额	1%、7%
企业所得税	应纳税所得额	25%、16.5%、15%、21%、8%、8.84%及22%
教育费附加	缴纳的流转税	3%
地方教育附加	缴纳的流转税	2%

存在不同企业所得税税率纳税主体的，披露情况说明

纳税主体名称	所得税税率
上海睿智化学研究有限公司	15%
上海开拓者化学研究管理有限公司	25%
凯惠药业(上海)有限公司	15%
成都睿智化学研究有限公司	15%
Chemexplorer Company Limited(以下简称“香港开拓者”)	16.5%
ChemPartner Corp.(以下简称“美国睿智”)	美国睿智为注册于美国马萨诸塞州的有限公司，其主要办公地点于 2014 年迁至加利福尼亚州。其企业所得税由联邦所得税、加利福尼亚州税及马萨诸塞州税构成。联邦所得税税率为 21%，加利福尼亚州相关税率为 8.84% 而马萨诸塞州相关税率为 8%。如公司所得未达到美国当地最低缴税额度，则美国睿智仍需缴纳加利福尼亚州的最低特许经营税 800 美元以及马萨诸塞州的最低所得税 456 美元。
Chempartner Europe Aps(以下简称“欧洲睿智”)	22%

### 2、税收优惠

本公司于2018年11月28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“GR201844011267”号《高新技术企业证书》，有效期3年(2018年-2020年)。根据有关规定，2020年度本公司适用的企业所得税税率为15%。

根据财政部、税务总局及海关总署颁布的《关于深化增值税改革有关政策的公告》(财政部 税务总局 海关总署公告[2019] 39号)的相关规定，上海睿智作为现代服务企业作为生产性服务企业，自2019年4月1日至2021年12月31日，按照当期可抵扣进项税额加计10%，抵减增值税应纳税额。

上海睿智于2019年12月16日已更新上海市科学技术委员会、上海市商务委员会、上海市财政局、上海市国

家税务局、上海市地方税务局以及上海市发展和改革委员会联合颁发的《技术先进型服务企业证书》，证书编号为20193100000174，该证书有效期至2021年12月16日。于2017年11月23日，上海睿智获上海市科学技术委员会、上海市财政局、上海市国家税务局以及上海市地方税务局联合颁发的《高新技术企业证书》，证书编号为GR201731003168，该证书的有效有效期至2020年11月。

本公司的孙公司凯惠药业(上海)有限公司(以下简称“凯惠药业”)于2018年11月27日获上海市科学技术委员会、上海市财政局、上海市国家税务局以及上海市地方税务局联合颁发的《高新技术企业证书》，证书编号为GF201831002562，该证书的有效期限为3年(2018年-2020年)。根据有关规定，2020年度凯惠药业适用的企业所得税税率为15%。

本公司的孙公司凯惠睿智生物科技(上海)有限公司(以下简称“凯惠睿智”)于2018年11月27日获上海市科学技术委员会、上海市财政局、上海市国家税务局以及上海市地方税务局联合颁发的《高新技术企业证书》，证书编号为GR201831001378，该证书的有效期限为3年(2018年-2020年)。根据有关规定，2020年度凯惠睿智适用的企业所得税税率为15%。

### 3、其他

## 七、合并财务报表项目注释

### 1、货币资金

单位：元

项目	期末余额	期初余额
库存现金	158,980.64	396,244.32
银行存款	167,886,143.35	197,244,316.34
其他货币资金	4,290,175.50	3,409,490.60
合计	172,335,299.49	201,050,051.26
其中：存放在境外的款项总额	18,108,497.37	56,858,864.36
因抵押、质押或冻结等对使用有限制的款项总额	4,249,801.16	3,368,471.22

其他说明

于2020年6月30日，其他货币资金包括：2,772,433.72元应付票据保证金，40,374.34元暂存于第三方支付平台的余额。此外，还包括213,277.32元存入浦东发展银行外高桥保税区支行营业部的款项，以及1,264,090.12元存入成都银行高新支行政府基金专户的款项，该两笔存款需经当地有关政府部门同意方可支取使用。

## 2、交易性金融资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其中：		
指定以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产	40,000,261.31	64,400,378.54
其中：		
理财产品	40,000,261.31	64,400,378.54
合计	40,000,261.31	64,400,378.54

其他说明：

## 3、应收票据

## (1) 应收票据分类列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
银行承兑票据	1,400,000.00	213,597.60
合计	1,400,000.00	213,597.60

单位：元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
其中：										
按组合计提坏账准备的应收票据	1,400,000.00				1,400,000.00	213,597.60				213,597.60
其中：										
合计	1,400,000.00				1,400,000.00	213,597.60				213,597.60

## 4、应收账款

## (1) 应收账款分类披露

单位：元

类别	期末余额	期初余额
----	------	------

	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
按单项计提坏账准备的应收账款	253,159.00	0.06%	253,159.00	100.00%		253,159.00	0.07%	253,159.00	100.00%	
其中：										
按组合计提坏账准备的应收账款	438,347,286.65	99.94%	21,791,347.16	4.97%	416,555,939.49	343,758,556.92	99.93%	13,975,290.97	4.07%	329,783,265.95
其中：										
合计	438,600,445.65	100.00%	22,044,506.16	5.03%	416,555,939.49	344,011,715.92	100.00%	14,228,449.97	4.14%	329,783,265.95

按单项计提坏账准备：

单位：元

名称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例	计提理由
辽宁辉山乳业集团（锦州）有限公司	188,409.00	188,409.00	100.00%	
无锡瑞年实业有限公司	60,000.00	60,000.00	100.00%	
辽宁辉山乳业集团（沈阳）有限公司	4,750.00	4,750.00	100.00%	
合计	253,159.00	253,159.00	--	--

按组合计提坏账准备：

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
组合 2	62,591,726.84	3,577,749.86	5.72%
组合 3	375,755,559.81	18,213,597.30	4.85%
合计	438,347,286.65	21,791,347.16	--

如是按照预期信用损失一般模型计提应收账款坏账准备，请参照其他应收款的披露方式披露坏账准备的相关信息：

 适用  不适用

按账龄披露

单位：元

账龄	期末余额
1 年以内（含 1 年）	416,300,829.51
1 至 2 年	20,237,713.45
2 至 3 年	2,037,348.69
3 年以上	24,554.00
3 至 4 年	24,554.00

合计	438,600,445.65
----	----------------

## （2）本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
应收账款	14,228,449.97	14,670,727.81	6,927,011.11		72,339.49	22,044,506.16
合计	14,228,449.97	14,670,727.81	6,927,011.11		72,339.49	22,044,506.16

## （3）按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

单位：元

单位名称	应收账款期末余额	占应收账款期末余额合计数的比例	坏账准备期末余额
上海瓊黎药业有限公司	33,470,120.32	7.63%	
上海怀越生物科技有限公司	32,083,790.68	7.32%	
广州再极医药科技有限公司	26,516,169.10	6.05%	
杭州尚健生物技术有限公司	20,962,235.39	4.78%	
宜明昂科生物医药技术(上海)有限公司	15,286,110.67	3.49%	
合计	128,318,426.16	29.27%	

## 5、预付款项

### （1）预付款项按账龄列示

单位：元

账龄	期末余额		期初余额	
	金额	比例	金额	比例
1年以内	16,874,115.40	98.30%	15,730,779.76	96.41%
1至2年		0.00%	27,367.21	0.17%
2至3年	195,273.56	1.12%	556,984.12	3.41%
3年以上	95,969.82	0.55%	2,184.18	0.01%
合计	17,165,358.78	--	16,317,315.27	--

## (2) 按预付对象归集的期末余额前五名的预付款情况

单位名称	预付账款期末余额
广东华糖实业有限公司	2,895,763.66
广西糖网食糖批发有限责任公司	1,995,267.21
从化市华珍动物养殖场（普通合伙）	1,165,500.00
ALAMFOODS INC	944,473.82
待报解中央预算收入-黄埔老港海关	773,322.34
合计	7,774,327.03

## 6、其他应收款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其他应收款	5,410,499.63	7,089,298.91
合计	5,410,499.63	7,089,298.91

## (1) 其他应收款

## 1)其他应收款按款项性质分类情况

单位：元

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
应收退税款		786,254.45
应收补偿款	800,000.00	3,532,895.35
应收租金	354,795.00	
保证金、押金	2,016,256.30	1,988,980.15
员工备用金	682,791.13	463,789.46
社保、公积金	225,383.05	
海关关税	1,314,132.13	
其他	322,604.71	536,636.16
合计	5,715,962.32	7,308,555.57

## 2)坏账准备计提情况

单位：元

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信	整个存续期预期信用损失	整个存续期预期信用损失	

	用损失	(未发生信用减值)	(已发生信用减值)	
2020年1月1日余额	219,256.66			219,256.66
2020年1月1日余额在 本期	—	—	—	—
本期计提	223,551.93			223,551.93
本期转回	137,345.90			137,345.90
2020年6月30日余额	305,462.69			305,462.69

损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况

适用  不适用

按账龄披露

单位：元

账龄	期末余额
1年以内（含1年）	3,639,842.87
1至2年	1,584,861.42
2至3年	49,608.90
3年以上	441,649.13
3至4年	334,930.88
5年以上	106,718.25
合计	5,715,962.32

### 3) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
	219,256.66	223,551.93	137,345.90			305,462.69
合计	219,256.66	223,551.93	137,345.90			305,462.69

### 4) 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

单位：元

单位名称	款项的性质	期末余额	账龄	占其他应收款期末 余额合计数的比例	坏账准备期末余额
上海药谷药业有限公司	房租押金	1,191,073.42	一到两年	20.84%	35,732.20
海关进口关税	进口关税	1,150,553.92	1年以内	20.13%	34,516.62

上海睿昀企业管理中心（有限合伙）	预计应收补偿款	430,769.24	1 年以内	7.54%	12,923.08
China Gateway Life Science (Holdings) Limited	预计应收补偿款	307,692.30	1 年以内	5.38%	9,230.77
广东生和堂健康食品股份有限公司	房屋租金	354,795.00	1 年内	6.21%	22,761.87
合计	--	3,434,883.88	--	60.09%	115,164.54

## 7、存货

公司是否需要遵守房地产行业的披露要求

否

### （1）存货分类

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	存货跌价准备或合同履约成本减值准备	账面价值	账面余额	存货跌价准备或合同履约成本减值准备	账面价值
原材料	24,106,510.37	4,215,881.66	19,890,628.71	19,890,845.77	3,215,235.80	16,675,609.97
在产品	25,118,363.02	2,244,069.57	22,874,293.45	32,558,383.16	1,667,586.53	30,890,796.63
库存商品	16,475,801.97		16,475,801.97	15,502,129.78		15,502,129.78
发出商品	1,245,334.90		1,245,334.90	4,809,272.78		4,809,272.78
合计	66,946,010.26	6,459,951.23	60,486,059.03	72,760,631.49	4,882,822.33	67,877,809.16

### （2）存货跌价准备和合同履约成本减值准备

单位：元

项目	期初余额	本期增加金额		本期减少金额		期末余额
		计提	其他	转回或转销	其他	
原材料	3,215,235.80	1,347,676.00		347,030.14		4,215,881.66
在产品	1,667,586.53	1,055,009.08		478,526.04		2,244,069.57
合计	4,882,822.33	2,402,685.08		825,556.18		6,459,951.23

## (3) 存货期末余额含有借款费用资本化金额的说明

## (4) 合同履约成本本期摊销金额的说明

## 8、合同资产

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
待结算医药研发与生产外包收入	52,085,842.47	1,634,314.52	50,451,527.95	81,384,281.80	2,384,559.46	78,999,722.34
合计	52,085,842.47	1,634,314.52	50,451,527.95	81,384,281.80	2,384,559.46	78,999,722.34

如是按照预期信用损失一般模型计提合同资产坏账准备，请参照其他应收款的披露方式披露坏账准备的相关信息：

□ 适用 √ 不适用

本期合同资产计提减值准备情况

单位：元

项目	本期计提	本期转回	本期转销/核销	原因
待结算医药研发与生产外包收入	1,634,314.52	2,384,559.46		
合计	1,634,314.52	2,384,559.46		--

## 9、其他流动资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
待抵扣进项税额	39,234,104.55	28,472,139.63
待认证进项税额	2,902,676.69	1,715,047.99
预缴所得税	336,501.36	4,205,331.31
其他		63,116.16
合计	42,473,282.60	34,455,635.09

## 10、长期股权投资

单位：元

被投资单位	期初余额 (账面价值)	本期增减变动								期末余额 (账面价值)	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											

广东量子 高科健康 管理科技 有限公司	725,568.17	1,000,000.00		-1,725,568.17					0.00	6,700,000.00
天津量子 磁系资产 管理有限 公司	1,546,668.70			-4,535.62					1,542,133.08	
小计	2,272,236.87	1,000,000.00		-1,730,103.79					1,542,133.08	6,700,000.00
二、联营企业										
广东生和 堂健康食 品股份有 限公司	34,025,902.17			2,243,908.37					36,269,810.54	
中以生物 科技有限 责任公司	30,012,458.75			-410,692.75				350,000.00	29,951,766.00	
ShangPha rma Capital LP	49,590,061.17	20,000,141.12		6,740,493.07		2,747,136.61		779,159.73	74,362,718.47	
小计	113,628,422.09	20,000,141.12		8,573,708.69		2,747,136.61		1,129,159.73	140,584,295.01	
合计	115,900,658.96	21,000,141.12		6,843,604.90		2,747,136.61		1,129,159.73	142,126,428.09	6,700,000.00

## 11、投资性房地产

### (1) 采用成本计量模式的投资性房地产

√ 适用 □ 不适用

单位：元

项目	房屋、建筑物	土地使用权	在建工程	合计
一、账面原值				
1.期初余额	50,971,194.91			50,971,194.91
2.本期增加金额	9,106,139.76			9,106,139.76
(1) 外购				
(2) 存货\固定资产 \在建工程转入	52,559.27			52,559.27

(3) 企业合并增加				
(4) 无形资产重分类	9,053,580.49			9,053,580.49
3.本期减少金额				
(1) 处置				
(2) 其他转出				
4.期末余额	60,077,334.67			60,077,334.67
二、累计折旧和累计摊销				
1.期初余额	11,312,976.80			11,312,976.80
2.本期增加金额	1,271,570.45			1,271,570.45
(1) 计提或摊销	1,271,570.45			1,271,570.45
3.本期减少金额				
(1) 处置				
(2) 其他转出				
4.期末余额	12,584,547.25			12,584,547.25
三、减值准备				
1.期初余额				
2.本期增加金额				
(1) 计提				
3、本期减少金额				
(1) 处置				
(2) 其他转出				
4.期末余额				
四、账面价值				
1.期末账面价值	47,492,787.42			47,492,787.42
2.期初账面价值	39,658,218.11			39,658,218.11

## 12、固定资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
固定资产	621,271,343.62	605,828,476.27
合计	621,271,343.62	605,828,476.27

## (1) 固定资产情况

单位：元

项目	房屋、建筑物	机器设备	运输工具	计算机及电子设备	其他固定资产	合计
一、账面原值：						
1.期初余额	242,687,034.12	560,799,221.56	7,974,534.87	18,571,684.49	1,125,518.06	831,157,993.10
2.本期增加金额		55,149,952.84		1,385,151.80	309,734.52	56,844,839.16
(1) 购置		54,081,935.52		1,343,703.61	309,734.52	55,735,373.65
(2) 在建工程转入		349,204.40		17,225.27		366,429.67
(3) 企业合并增加						
(4) 外币报表折算影响		718,812.92		24,222.92		743,035.84
3.本期减少金额	107,510.79	2,871.79		33,435.56		143,818.14
(1) 处置或报废		2,871.79		33,435.56		36,307.35
(2) 转入投资性房地产	107,510.79					107,510.79
4.期末余额	242,579,523.33	615,946,302.61	7,974,534.87	19,923,400.73	1,435,252.58	887,859,014.12
二、累计折旧						
1.期初余额	46,126,045.58	164,434,448.18	3,567,804.30	10,140,688.41	1,060,530.36	225,329,516.83
2.本期增加金额	5,721,598.40	33,616,026.28	495,724.72	1,490,987.70	11,387.38	41,335,724.48
(1) 计提	5,721,598.40	33,287,543.89	495,724.72	1,472,123.50	11,387.38	40,988,377.89
(2) 外币报表折算影响		328,482.39		18,864.20		347,346.59
3.本期减少金额	54,951.52	1,378.56		21,240.73		77,570.81
(1) 处置或报废		1,378.56		21,240.73		22,619.29
(2) 转入投资性房地产	54,951.52					54,951.52
4.期末余额	51,792,692.46	198,049,095.90	4,063,529.02	11,610,435.38	1,071,917.74	266,587,670.50
三、减值准备						
1.期初余额						
2.本期增加金额						

(1) 计提						
3.本期减少金额						
(1) 处置或报废						
4.期末余额						
四、账面价值						
1.期末账面价值	190,786,830.87	417,897,206.71	3,911,005.85	8,312,965.35	363,334.84	621,271,343.62
2.期初账面价值	196,560,988.54	396,364,773.38	4,406,730.57	8,430,996.08	64,987.70	605,828,476.27

## (2) 通过融资租赁租入的固定资产情况

单位：元

项目	账面原值	累计折旧	减值准备	账面价值
进口仪器设备	19,565,835.31	1,304,388.81		18,261,446.50
办公设备	486,230.25	364,672.73		121,557.52

## 13、在建工程

单位：元

项目	期末余额	期初余额
在建工程	251,277,820.50	42,363,134.35
合计	251,277,820.50	42,363,134.35

### (1) 在建工程情况

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
金科医药创新中心项目	6,826,597.23		6,826,597.23	5,095,441.27		5,095,441.27
江苏启东创新生物药一站式研发生产服务平台	102,366,589.22		102,366,589.22	26,570,051.43		26,570,051.43
在安装设备	124,531,471.76		124,531,471.76	5,458,573.62		5,458,573.62
待验收软件	833,198.14		833,198.14	352,066.06		352,066.06
原料仓库建设工程	5,868,233.54		5,868,233.54	415,048.32		415,048.32

礼乐新厂区	1,170,311.40		1,170,311.40	47,224.77		47,224.77
其他在建工程	9,681,419.21		9,681,419.21	4,424,728.88		4,424,728.88
合计	251,277,820.50		251,277,820.50	42,363,134.35		42,363,134.35

## (2) 重要在建工程项目本期变动情况

单位：元

项目名称	预算数	期初余额	本期增加金额	本期转入固定资产金额	本期其他减少金额	期末余额	工程累计投入占预算比例	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
江苏启东创新生物药一站式研发生产服务平台	599,444,000.00	26,570,051.43	76,175,169.52		378,631.73	102,366,589.22	23.37%					金融机构贷款
合计	599,444,000.00	26,570,051.43	76,175,169.52		378,631.73	102,366,589.22	--	--				--

## 14、无形资产

### (1) 无形资产情况

单位：元

项目	土地使用权	专利权	非专利技术	专有技术	商标权	软件使用权	合计
一、账面原值							
1.期初余额	147,618,874.85	73,731,650.89		7,650,743.90	200,000.00	9,441,955.35	238,643,224.99
2.本期增加金额						885,226.39	885,226.39
(1) 购置						881,420.89	881,420.89
(2) 内部研发							
(3) 企业合并增加							
(4) 外币报表折算差异						3,805.50	3,805.50
3.本期减少金额	10,732,713.74						10,732,713.74

(1) 处置							
(2)转 至投资性房地产	10,732,713.74						10,732,713.74
4.期末余额	136,886,161.11	73,731,650.89		7,650,743.90	200,000.00	10,327,181.74	228,795,737.64
二、累计摊销							
1.期初余额	10,426,389.50	26,166,087.34		7,273,360.90	156,666.98	2,129,598.14	46,152,102.86
2.本期增加金 额	1,697,003.25	8,086,785.77		274,097.49	10,000.02	707,527.96	10,775,414.49
(1) 计提	1,697,003.25	8,086,785.77		274,097.49	10,000.02	707,527.96	10,775,414.49
3.本期减少金 额	1,786,465.56					-3,201.74	1,783,263.82
(1) 处置							
(2)转 至投资性房地产	1,786,465.56						1,786,465.56
(3)外 币报表折算差异						-3,201.74	-3,201.74
4.期末余额	10,336,927.19	34,252,873.11		7,547,458.39	166,667.00	2,840,327.84	55,144,253.53
三、减值准备							
1.期初余额							
2.本期增加金 额							
(1) 计提							
3.本期减少金 额							
(1) 处置							
4.期末余额							
四、账面价值							
1.期末账面价 值	126,549,233.92	39,478,777.78		103,285.51	33,333.00	7,486,853.90	173,651,484.11
2.期初账面价 值	137,192,485.35	47,565,563.55		377,383.00	43,333.02	7,312,357.21	192,491,122.13

## 15、商誉

## (1) 商誉账面原值

单位：元

被投资单位名称 或形成商誉的事 项	期初余额	本期增加		本期减少		期末余额
		企业合并形成的		处置		
上海睿智化学研 究有限公司	1,617,059,137.70					1,617,059,137.70
合计	1,617,059,137.70					1,617,059,137.70

## 16、长期待摊费用

单位：元

项目	期初余额	本期增加金额	本期摊销金额	其他减少金额	期末余额
待摊装修费用	46,843,677.32	3,023,651.88	8,896,804.02	-41,209.56	41,011,734.74
金科医药创新中心 项目	172,846,841.35	1,020,888.33	8,823,382.64		165,044,347.04
江苏启东创新生物 药一站式研发生产 服务平台	37,231,464.81	356,454.29	1,920,000.71		35,667,918.39
色谱分离树脂	3,251,431.28		856,927.38		2,394,503.90
其他	39,104.61	26,412.39	28,893.29		36,623.71
合计	260,212,519.37	4,427,406.89	20,526,008.04	-41,209.56	244,155,127.78

## 17、递延所得税资产/递延所得税负债

## (1) 未经抵销的递延所得税资产

单位：元

项目	期末余额		期初余额	
	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
资产减值准备	34,401,926.09	5,305,805.77	27,216,630.69	4,094,005.33
可抵扣亏损	80,369,461.20	15,042,038.70	59,031,566.72	12,122,668.12
政府补助	25,535,661.94	3,830,349.29	30,257,651.83	4,538,647.78
预提费用	57,266,459.15	8,763,920.55	46,624,378.39	7,184,742.85
已开票但未确认的收入	11,215,557.05	1,731,194.77	10,326,374.52	1,554,816.19
长期资产合并层面差异	3,554,963.86	533,244.58		

合计	212,344,029.29	35,206,553.66	173,456,602.15	29,494,880.27
----	----------------	---------------	----------------	---------------

## (2) 未经抵销的递延所得税负债

单位：元

项目	期末余额		期初余额	
	应纳税暂时性差异	递延所得税负债	应纳税暂时性差异	递延所得税负债
非同一控制企业合并资产评估增值	151,679,439.59	22,632,069.74	166,184,761.64	24,814,444.54
资产折旧摊销	104,551,752.45	15,684,053.36	70,359,334.38	10,555,171.82
合计	256,231,192.04	38,316,123.10	236,544,096.02	35,369,616.36

## (3) 以抵销后净额列示的递延所得税资产或负债

单位：元

项目	递延所得税资产和负债	抵销后递延所得税资产	递延所得税资产和负债	抵销后递延所得税资产
	期末互抵金额	或负债期末余额	期初互抵金额	或负债期初余额
递延所得税资产	15,195,904.06	20,010,649.60	13,893,389.89	15,601,490.38
递延所得税负债	15,195,904.06	23,120,219.04	13,893,389.89	21,476,226.47

## (4) 未确认递延所得税资产明细

单位：元

项目	期末余额	期初余额
可抵扣暂时性差异	5,400,171.93	6,595,880.75
可抵扣亏损	48,951,512.39	64,930,259.99
合计	54,351,684.32	71,526,140.74

## (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

单位：元

年份	期末金额	期初金额	备注
一年内		146,055.02	
一到两年	11,276,537.14	219,970.73	
两到三年	1,047,244.12	17,943,056.92	
三到四年	7,989,742.38	8,287,289.02	
四到五年	12,081,647.83	18,046,110.48	
五年以上	16,556,340.92	20,287,777.82	

合计	48,951,512.39	64,930,259.99	--
----	---------------	---------------	----

## 18、其他非流动资产

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
预付工程、设备款	23,700,458.10		23,700,458.10	70,142,580.47		70,142,580.47
应收房租押金	8,282,723.10		8,282,723.10	7,315,473.15		7,315,473.15
其他	1,056,716.97		1,056,716.97	956,716.97		956,716.97
合计	33,039,898.17		33,039,898.17	78,414,770.59		78,414,770.59

## 19、短期借款

### (1) 短期借款分类

单位：元

项目	期末余额	期初余额
保证借款	54,500,000.00	64,400,000.00
信用借款	33,000,000.00	29,000,000.00
合计	87,500,000.00	93,400,000.00

## 20、应付票据

单位：元

种类	期末余额	期初余额
银行承兑汇票	9,241,445.71	6,310,000.00
合计	9,241,445.71	6,310,000.00

## 21、应付账款

### (1) 应付账款列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应付材料款	99,590,094.58	84,647,672.22
合计	99,590,094.58	84,647,672.22

## 22、合同负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
预收医药研发服务及生产外包业务款项	40,471,961.49	44,099,873.47
预收销售益生元产品款项	4,750,840.08	4,061,925.47
预收治疗费	32,021.25	37,479.00
合计	45,254,822.82	48,199,277.94

## 23、应付职工薪酬

## (1) 应付职工薪酬列示

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
一、短期薪酬	36,763,275.61	246,743,930.08	252,251,339.53	31,255,866.16
二、离职后福利-设定提存计划	4,357,035.96	11,565,713.79	13,643,962.80	2,278,786.95
合计	41,120,311.57	258,309,643.87	265,895,302.33	33,534,653.11

## (2) 短期薪酬列示

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
1、工资、奖金、津贴和补贴	32,324,764.09	222,635,201.90	227,565,452.82	27,394,513.17
2、职工福利费	98,739.19	4,810,597.60	4,256,675.42	652,661.37
3、社会保险费	2,579,613.47	9,328,491.83	10,229,967.24	1,678,138.06
其中：医疗保险费	2,274,035.37	8,631,141.08	9,357,070.67	1,548,105.78
工伤保险费	65,680.99	200,856.92	225,748.88	40,789.03
生育保险费	239,897.11	496,493.83	647,147.69	89,243.25
4、住房公积金	1,749,232.86	9,887,148.89	10,113,578.19	1,522,803.56
5、工会经费和职工教育经费	10,926.00	82,489.86	85,665.86	7,750.00
合计	36,763,275.61	246,743,930.08	252,251,339.53	31,255,866.16

## (3) 设定提存计划列示

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
----	------	------	------	------

1、基本养老保险	4,233,556.51	11,219,351.44	13,242,137.89	2,210,770.06
2、失业保险费	123,479.45	346,362.35	401,824.91	68,016.89
合计	4,357,035.96	11,565,713.79	13,643,962.80	2,278,786.95

## 24、应交税费

单位：元

项目	期末余额	期初余额
增值税	1,745,736.05	284,162.73
企业所得税	4,748,265.72	10,014,024.55
个人所得税	627,138.82	1,164,790.65
其他	720,542.40	163,188.34
合计	7,841,682.99	11,626,166.27

## 25、其他应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应付利息	74,432.48	61,133.74
其他应付款	257,042,929.75	226,628,435.82
合计	257,117,362.23	226,689,569.56

### (1) 应付利息

单位：元

项目	期末余额	期初余额
短期借款应付利息	74,432.48	61,133.74
合计	74,432.48	61,133.74

### (2) 其他应付款

#### 1)按款项性质列示其他应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
专业服务费	4,959,614.82	4,426,714.36
应付员工政府补贴款	3,972,421.42	6,071,665.73
应付租赁费	56,896,609.31	21,098,395.50

应付公用事业费	9,579,266.29	3,000,864.98
应付关联方代垫代收及往来款项	4,810,003.87	
保证金、押金	282,953.00	555,753.00
尚未满足条件的政府补助		3,186,431.80
应付工程设备款	165,639,666.63	151,264,891.18
其他日常运营费用	3,097,404.65	2,344,651.94
应付投资款	2,862,847.86	31,392,900.00
其他	4,942,141.90	3,286,167.33
合计	257,042,929.75	226,628,435.82

## 26、一年内到期的非流动负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
一年内到期的长期借款	217,116,127.74	110,990,869.72
一年内到期的长期应付款	7,859,688.13	8,256,515.57
一年内到期的其他非流动负债	155,295,000.00	155,324,500.00
合计	380,270,815.87	274,571,885.29

## 27、其他流动负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
预提未决诉讼支出	1,177,358.48	1,177,358.48
将于一年内支付的预计负债	3,186,559.77	1,501,114.01
合计	4,363,918.25	2,678,472.49

## 28、长期借款

### (1) 长期借款分类

单位：元

项目	期末余额	期初余额
抵押借款	550,535,762.29	474,397,434.55
保证借款	18,190,000.00	39,800,000.00
信用借款	64,950,000.00	97,500,000.00
合计	633,675,762.29	611,697,434.55

## 29、长期应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
长期应付款	6,031,803.17	8,771,225.25
合计	6,031,803.17	8,771,225.25

## (1) 按款项性质列示长期应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应付融资租赁款	6,031,803.17	8,771,225.25

## 30、预计负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额	形成原因
装修复原费	3,866,560.36	1,969,141.01	
合计	3,866,560.36	1,969,141.01	--

## 31、递延收益

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	形成原因
政府补助	5,216,432.88	2,033,560.71	2,384,938.49	4,865,055.10	
合计	5,216,432.88	2,033,560.71	2,384,938.49	4,865,055.10	--

涉及政府补助的项目：

单位：元

负债项目	期初余额	本期新增补助金额	本期计入营业外收入金额	本期计入其他收益金额	本期冲减成本费用金额	其他变动	期末余额	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补贴	175,897.74			25,128.18			150,769.56	与资产相关
年产2000吨低聚半乳糖项目补贴	415,841.59			59,405.94			356,435.65	与资产相关

上海市科技研究计划	4,484,293.55			266,843.66			4,217,449.89	与资产相关
上海市科技研究计划	140,400.00						140,400.00	与收益相关
上海市补贴项目		1,315,474.58		1,315,474.58				与收益相关
成都市补贴项目		153,509.00		153,509.00				与收益相关
江门市江海区经济促进局 2019 年总部企业认定补贴		100,000.00		100,000.00				与收益相关
江门市江海区人民政府办公室 2019 年研发融资奖补贴		150,000.00		150,000.00				与收益相关
江门市江海区市场监督管理局支 2020 年江门市专利扶持		260,000.00		260,000.00				与收益相关
其他		54,577.13		54,577.13				与收益相关

### 32、其他非流动负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
普通合伙人出资(i)	1,000,000.00	1,000,000.00
优先级合伙人出资(i)	25,000,000.00	25,000,000.00
合计	26,000,000.00	26,000,000.00

其他说明：于 2017 年 11 月 23 日，本公司与天津量子磁系资产管理有限公司(以下简称“天津量子”)、招商证券资产管理有限公司(以下简称“招商资管”)共同成立了北京量子磁系健康产业投资合伙企业(有限合伙)(以下简称“北京量子”)，本公司出资 9,000 万元，天津量子出资 100 万元，招商资管出资 18,000 万元。根据合伙协议，招商资管为优先级有限合伙人，获取固定收益报酬，招商资管的出资为债务类出资。天津量子为普通合伙人，获取管理费用收入，天津量子的出资为债务类出资。根据上述三方签订的财产份额远期转让及投资收益差额补足协议，本公司按如下方式受让招商资管所持有的对北京量子的财产份额：自招商资管向北京量子首次实缴出资之日起满 36 个月，本公司受让 15,500 万元财产份额；自招商资管向北京量子首次实缴出资之日起满 60 个月，本公司受让 2,500 万元财产份额。

## 33、股本

单位：元

	期初余额	本次变动增减（+、-）					期末余额
		发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	
股份总数	499,776,892.00						499,776,892.00

## 34、资本公积

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
资本溢价（股本溢价）	1,228,553,728.53			1,228,553,728.53
其他资本公积	2,524,320.40	350,000.00	1,422,331.01	1,451,989.39
合计	1,231,078,048.93	350,000.00	1,422,331.01	1,230,005,717.92

## 35、其他综合收益

单位：元

项目	期初余额	本期发生额						期末余额
		本期所 得税前 发生额	减：前期计入 其他综合收 益当期转入 损益	减：前期 计入其他 综合收益 当期转入 留存收益	减：所得 税费用	税后归属于 母公司	税后归 属于少 数股东	
二、将重分类进损益的其他综合收益	8,674,494.66					300,633.17		8,975,127.83
外币财务报表折算差额	8,674,494.66					300,633.17		8,975,127.83
其他综合收益合计	8,674,494.66					300,633.17		8,975,127.83

## 36、盈余公积

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
法定盈余公积	54,163,546.91			54,163,546.91
合计	54,163,546.91			54,163,546.91

### 37、未分配利润

单位：元

项目	本期	上期
调整前上期末未分配利润	498,195,781.78	398,907,380.44
调整后期初未分配利润	498,195,781.78	398,907,380.44
加：本期归属于母公司所有者的净利润	40,888,811.58	138,922,368.49
减：提取法定盈余公积		4,649,584.71
应付普通股股利		34,984,382.44
期末未分配利润	539,084,593.36	498,195,781.78

### 38、营业收入和营业成本

单位：元

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	667,735,957.11	442,827,264.25	612,739,031.40	380,764,205.05
其他业务	2,492,192.91	1,344,202.08	2,396,302.25	1,583,955.42
合计	670,228,150.02	444,171,466.33	615,135,333.65	382,348,160.47

### 39、税金及附加

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
城市维护建设税	587,522.81	487,245.46
教育费附加	254,446.69	212,419.57
房产税	849,754.05	440,673.71
土地使用税	56,713.31	53,928.75
印花税	344,219.80	155,928.02
地方教育附加	165,478.68	138,029.46
其他	6,041.10	33,115.27
合计	2,264,176.44	1,521,340.24

### 40、销售费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
----	-------	-------

工资及福利	15,668,490.06	13,499,339.64
运输费	4,907,816.46	4,621,387.58
外部推广费	2,868,007.54	4,574.15
交际应酬费	1,019,758.86	1,511,353.47
差旅费	1,200,838.05	2,946,898.53
展览及样品费	321,416.51	448,495.58
办公费	733,028.33	109,462.70
租赁费	69,402.00	139,493.23
广告费	192,284.09	75,064.28
会议费		468,466.49
折旧费	138,830.07	15,596.80
其他	1,645,324.48	3,500,966.78
合计	28,765,196.45	27,341,099.23

#### 41、管理费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
工资及福利	55,595,172.72	52,178,477.28
专业服务费	5,782,507.44	6,456,858.44
折旧费和摊销费用	14,856,662.14	13,859,768.62
差旅费	642,589.21	1,076,682.94
租赁费	12,093,552.17	17,814,608.33
办公费	8,108,355.47	4,909,162.30
交际应酬费	477,192.13	368,607.78
税费	20,914.01	14,935.37
保险费	2,557,703.16	2,427,720.62
修理费	30,212.08	260,543.63
水电费	3,640,080.54	1,823,548.29
基金管理费	1,088,919.42	600,000.00
其他	3,811,802.96	1,308,251.87
合计	108,705,663.45	103,099,165.47

#### 42、研发费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
人工成本	12,121,659.27	12,937,501.01
试剂和耗材	6,783,996.43	7,376,895.55
折旧与摊销 - 研发部门	1,850,401.31	3,524,876.96
检验试验费	347,894.37	179,327.01
委外研发费	9,142.73	317,226.42
差旅费	82,221.12	193,925.65
其他	458,170.66	1,011,623.51
合计	21,653,485.89	25,541,376.11

#### 43、财务费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
利息费用	25,928,057.13	22,603,486.44
减：利息收入	705,307.96	1,013,726.03
减：汇兑收益	3,846,852.44	2,445,096.20
其他	984,936.30	3,681,655.80
合计	22,360,833.03	22,826,320.01

#### 44、其他收益

单位：元

产生其他收益的来源	本期发生额	上期发生额
政府补助	2,384,938.49	2,209,410.92
企业所得税及个税手续费返还	953,948.41	1,164,995.48
其他	2,890.67	7,614.13

#### 45、投资收益

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
权益法核算的长期股权投资收益	6,843,604.90	518,570.36
理财产品收益	972,465.75	1,296,557.67
合计	7,816,070.65	1,815,128.03

**46、信用减值损失**

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
其他应收款坏账损失	-77,400.18	-40,186.95
合同资产减值损失	750,244.94	
应收账款	-7,753,030.53	-1,214,399.57
合计	-7,080,185.77	-1,254,586.52

**47、资产减值损失**

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
二、存货跌价损失及合同履约成本减值损失	-2,402,685.08	-2,168,906.41
合计	-2,402,685.08	-2,168,906.41

**48、资产处置收益**

单位：元

资产处置收益的来源	本期发生额	上期发生额
固定资产处置收益	550.31	-10,266.49

**49、营业外收入**

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金额
收回重组前应收账款	324,275.19		324,275.19
其他	249,298.62	123,517.34	249,298.62
合计	573,573.81	123,517.34	573,573.81

**50、营业外支出**

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金额
对外捐赠	38,422.47	3,600.00	38,422.47
固定资产报废损失		1,000.00	

其他	4,208.60	760.85	4,208.60
合计	42,631.07	5,360.85	42,631.07

## 51、所得税费用

### (1) 所得税费用表

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
当期所得税费用	1,518,660.25	10,902,689.76
递延所得税费用	2,528,758.51	-4,727,200.14
合计	4,047,418.76	6,175,489.62

### (2) 会计利润与所得税费用调整过程

单位：元

项目	本期发生额
利润总额	44,513,798.85
按法定/适用税率计算的所得税费用	11,128,449.71
子公司适用不同税率的影响	-3,692,523.80
调整以前期间所得税的影响	339,745.96
非应税收入的影响	-1,750,682.90
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	2,239,844.10
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	-3,511,173.74
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	2,180,672.84
研发费加计扣除	-2,886,913.41
所得税费用	4,047,418.76

## 52、其他综合收益

详见附注。

## 53、现金流量表项目

### (1) 收到的其他与经营活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
----	-------	-------

收到的保证金、押金、往来款	329,727.74	1,185,007.60
政府补助	2,983,541.39	2,116,733.61
存款利息收入	484,285.52	1,013,726.03
其他收款	472,393.08	3,819,496.69
合计	4,269,947.73	8,134,963.93

**(2) 支付的其他与经营活动有关的现金**

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
期间费用付现	17,693,695.92	107,270,833.85
支付备用金、保证金、押金、往来款		14,752,603.25
其他	7,575,223.28	284,171.95
合计	25,268,919.20	122,307,609.05

**(3) 收到的其他与投资活动有关的现金**

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
理财产品到期赎回	377,689,613.10	184,258,310.37
合计	377,689,613.10	184,258,310.37

**(4) 支付的其他与投资活动有关的现金**

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
购买理财产品	353,289,495.87	165,333,733.74
其他现付		431,500.00
合计	353,289,495.87	165,765,233.74

**(5) 收到的其他与筹资活动有关的现金**

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
利息补助		560,000.00
合计		560,000.00

**(6) 支付的其他与筹资活动有关的现金**

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
支付股权融资服务费		720,000.00
支付少数股东退股款	10,371,089.98	
合计	10,371,089.98	720,000.00

**54、现金流量表补充资料****(1) 现金流量表补充资料**

单位：元

补充资料	本期金额	上期金额
1. 将净利润调节为经营活动现金流量：	--	--
净利润	40,466,380.09	48,163,968.13
加：资产减值准备	9,482,870.85	3,423,492.93
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	42,152,616.03	37,976,144.19
无形资产摊销	10,775,414.49	10,959,426.16
长期待摊费用摊销	20,526,008.04	12,038,071.13
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）		10,226.49
固定资产报废损失（收益以“-”号填列）	426.29	
财务费用（收益以“-”号填列）	24,416,538.01	22,826,320.01
投资损失（收益以“-”号填列）	-7,816,070.65	-1,815,128.03
递延所得税资产减少（增加以“-”号填列）	-4,409,159.22	-4,727,200.14
递延所得税负债增加（减少以“-”号填列）	1,643,992.57	-2,300,262.40
存货的减少（增加以“-”号填列）	5,814,621.23	-21,137,367.14
经营性应收项目的减少（增加以“-”号填列）	-77,245,716.32	-65,744,946.91
经营性应付项目的增加（减少以“-”号填列）	51,268,793.66	9,889,998.63
其他	-1,820,361.36	-5,264,151.30
经营活动产生的现金流量净额	115,256,353.71	44,298,591.75
2. 不涉及现金收支的重大投资和筹资活动：	--	--
3. 现金及现金等价物净变动情况：	--	--
现金的期末余额	168,085,498.33	94,609,609.89
减：现金的期初余额	197,681,579.54	189,332,037.17

现金及现金等价物净增加额	-29,596,081.21	-94,722,427.28
--------------	----------------	----------------

## (2) 现金和现金等价物的构成

单位：元

项目	期末余额	期初余额
一、现金	168,085,498.33	197,681,579.54
其中：库存现金	158,980.64	396,244.32
可随时用于支付的银行存款	167,886,143.35	197,244,316.34
可随时用于支付的其他货币资金	40,374.34	41,018.88
三、期末现金及现金等价物余额	168,085,498.33	197,681,579.54
其中：母公司或集团内子公司使用受限的现金和现金等价物	4,249,801.16	3,368,471.72

## 55、所有者权益变动表项目注释

说明对上年期末余额进行调整的“其他”项目名称及调整金额等事项：

## 56、所有权或使用权受到限制的资产

单位：元

项目	期末账面价值	受限原因
货币资金	4,249,801.16	于 2020 年 6 月 30 日，受限其他货币资金包括：2,772,433.72 元应付票据保证金，213,277.32 元存入浦东发展银行外高桥保税区支行营业部的款项，以及 1,264,090.12 元存入成都银行高新支行政府基金专户的款项，该两笔存款需经当地有关政府部门同意方可支取使用。
固定资产	166,849,701.00	于 2020 年 6 月 30 日，账面价值为 59,161,078.75 元(原价为 95,510,895.48 元)的房屋、建筑物作为 476,000,000.00 元长期银团抵押借款的抵押物；账面价值 107,688,622.25 元(原价为 122,004,032.19 元)的房屋、建筑物作为 193,726,480.00 元长期借款的抵押物。
无形资产	126,907,653.31	于 2020 年 6 月 30 日，账面价值 29,607,818.89(原价为 34,527,602.06 元)的土地使用权作为抵押物作为 476,000,000.00 元长期借款的抵押物；账面价值为 98,515,361.04 元(原价 102,364,528.65 元)的土地使用权作为 193,726,480.00 元长期借款的抵押物。
投资性房地产	47,094,708.78	于 2020 年 6 月 30 日，账面价值为 47,094,708.78 元(原价为 61,097,249.19 元)的投资性房地产作为 476,000,000.00 元长期银团抵押借款的抵押物。
合计	345,101,864.25	--

## 57、外币货币性项目

## (1) 外币货币性项目

单位：元

项目	期末外币余额	折算汇率	期末折算人民币余额
货币资金	--	--	
其中：美元	8,678,343.83	7.0795	61,438,335.15
欧元	52,103.71	7.961	414,797.65
港币			
丹麦克朗	3,090,987.03	0.9359	2,892,854.76
应收账款	--	--	
其中：美元	28,343,880.89	7.0795	200,660,504.76
欧元			
港币			
长期借款	--	--	
其中：美元			
欧元			
港币			
其他应收款		--	
其中：美元	43,678.74	7.0795	309,223.64
应付账款			
其中：美元	860,746.69	7.0795	6,093,656.20
日元	1,828,423.00	0.0658	120,328.52

(2) 境外经营实体说明，包括对于重要的境外经营实体，应披露其境外主要经营地、记账本位币及选择依据，记账本位币发生变化的还应披露原因。

√ 适用 □ 不适用

境外经营实体：	主要经营地	记账本位币
Chemexplorer Company Limited	香港	美元
ChemPartner Corp.	美国	美元
Chempartner Europe Aps	丹麦	丹麦克朗

## 58、政府补助

### （1）政府补助退回情况

适用  不适用

## 59、其他

## 八、合并范围的变更

### 1、其他原因的合并范围变动

说明其他原因导致的合并范围变动（如，新设子公司、清算子公司等）及其相关情况：  
新设立子公司量子高科（香港）生物有限公司。

## 九、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	
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合伙企业(有限合伙)	全国范围	北京	项目投资	100.00%		设立
广东量子高科微生态医疗有限公司	全国范围	广州	服务	97.19%		设立
量子高科（江门）健康科技有限公司	全国范围	江门	贸易	100.00%		设立
量子高科（香港）生物有限公司	全球	香港	贸易	100.00%		设立
上海睿智化学研究有限公司	上海	上海	医药研发	90.00%	10.00%	非同一控制下合并
凯惠睿智生物科技(上海)有限公司	上海	上海	医药研发	90.00%	10.00%	非同一控制下合并
凯惠药业(上海)有限公司	上海	上海	医药生产	90.00%	10.00%	非同一控制下合并
成都睿智化学研究有限公司	四川省成都市	四川省成都市	医药研发	90.00%	10.00%	非同一控制下合并
上海睿智医药技术服务有限公司	上海	上海	医药研发	90.00%	10.00%	非同一控制下合并
Chemexplorer Company Limited	香港	香港	海外业务联络	90.00%	10.00%	非同一控制下合并

上海开拓者化学研究管理有限公司	上海	上海	医药研发	90.00%	10.00%	非同一控制下合并
睿智医药江苏有限公司	江苏省启东市	启东	医药研发	90.00%	10.00%	非同一控制下合并
Chempartner Europe Aps	丹麦	丹麦	欧洲业务开拓	90.00%	10.00%	非同一控制下合并
ChemPartner Corp.	美国	美国	美国业务开拓及医药研发	90.00%	10.00%	非同一控制下合并

## (2) 重要的非全资子公司

单位：元

子公司名称	少数股东持股比例	本期归属于少数股东的损益	本期向少数股东宣告分派的股利	期末少数股东权益余额
广东量子高科微生态医疗有限公司	2.81%	-90,412.66	0.00	1,967,580.67

## (3) 重要非全资子公司的主要财务信息

单位：元

子公司名称	期末余额						期初余额					
	流动资产	非流动资产	资产合计	流动负债	非流动负债	负债合计	流动资产	非流动资产	资产合计	流动负债	非流动负债	负债合计
广东量子高科微生态医疗有限公司	61,712,261.29	8,775,708.53	70,487,969.82	467,305.57		467,305.57	74,016,118.86	10,022,323.40	84,038,442.26	428,554.03		428,554.03

单位：元

子公司名称	本期发生额				上期发生额			
	营业收入	净利润	综合收益总额	经营活动现金流量	营业收入	净利润	综合收益总额	经营活动现金流量
广东量子高科微生态医疗有限公司	25,784,396.21	-3,217,532.33	-3,217,532.33	-9,853,694.63	596,857.30	-7,630,231.87	-7,630,231.87	-6,001,059.76

## 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

公司的控股子公司广东量子高科微生态医疗有限公司（以下简称“微生态医疗公司”），因经营策略的调整，拟减少人民币1320万元的注册资本及对应的其他权益，减资的股东为江门八本投资合伙企业（有限合伙），减资后本公司的所有者权益份额从原86.50%上升至97.19%。

### (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

单位：元

购买成本/处置对价	10,371,090.00
--现金	10,371,090.00
购买成本/处置对价合计	10,371,090.00
减：按取得/处置的股权比例计算的子公司净资产份额	11,443,421.01
差额	-1,072,331.01
其中：调整资本公积	-1,072,331.01

其他说明

## 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
ShangPharma Capital LP	全球范围	Cayman Islands	股权投资	30.00%		权益法

### (2) 不重要的合营企业和联营企业的汇总财务信息

单位：元

	期末余额/本期发生额	期初余额/上期发生额
合营企业：	--	--
投资账面价值合计	1,542,133.08	2,272,236.87
下列各项按持股比例计算的合计数	--	--

--净利润	-2,421,201.05	-2,378,794.70
--综合收益总额	-2,421,201.05	-2,378,794.70
联营企业：	--	--
投资账面价值合计	140,584,295.01	113,628,422.09
下列各项按持股比例计算的合计数	--	--
--净利润	8,636,259.76	-747,650.16
--综合收益总额	8,636,259.76	-747,650.16

## 十、与金融工具相关的风险

本集团的经营活动会面临各种金融风险：市场风险(主要为外汇风险和利率风险)、信用风险和流动性风险。

上述金融风险以及本集团为降低这些风险所采取的风险管理政策如下所述：

董事会负责规划并建立本集团的风险管理架构，制定本集团的风险管理政策和相关指引并监督风险管理措施的执行情况。本集团已制定风险管理政策以识别和分析本集团所面临的风险，这些风险管理政策对特定风险进行了明确规定，涵盖了市场风险、信用风险和流动性风险管理等诸多方面。本集团定期评估市场环境及本集团经营活动的变化以决定是否对风险管理政策及系统进行更新。本集团的风险管理由风险管理委员会按照董事会批准的政策开展。风险管理委员会通过与本集团其他业务部门的紧密合作来识别、评价和规避相关风险。本集团内部审计部门就风险管理控制及程序进行定期的审核，并将审核结果上报本集团的审计委员会。

### 1、市场风险

#### (1) 外汇风险

微生态营养、医疗业务分部、总部及产业基金分部的经营位于中国境内，主要业务以人民币结算，无境外公司。医药研发服务与生产外包业务分部的主要经营位于中国境内，主要业务以人民币和美元结算，境外公司主要业务以美元结算。已确认的外币资产和负债及未来的外币交易(外币资产和负债及外币交易的计价货币主要为美元)存在外汇风险。总部财务部门负责监控集团外币交易和外币资产及负债的规模，以最大程度降低面临的外汇风险；为此，可能会以签署远期外汇合约或货币互换合约的方式来达到规避外汇风险的目的。于2020年上半年及2019年度，本集团未签署任何远期外汇合约或货币互换合约。

#### (2) 利率风险

本集团的利率风险主要产生于长期银行借款。浮动利率的金融负债使本集团面临现金流量利率风险，固定利率的金融负债使本集团面临公允价值利率风险。本集团根据当时的市场环境来决定固定利率及浮动利率合同的相对比例。

本集团总部财务部门持续监控集团利率水平。利率上升会增加新增带息债务的成本以及本集团尚未付清的

以浮动利率计息的带息债务的利息支出，并对本集团的财务业绩产生重大的不利影响，管理层会依据最新的市场状况及时做出调整，这些调整可能是进行利率互换的安排来降低利率风险。于2020年上半年及2019年度本集团并无利率互换安排。

## 2、信用风险

本集团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、应收票据及应收账款和其他应收款等。

本集团银行存款主要存放于国有银行和其他大中型上市银行，本集团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。

此外，对于应收票据、应收账款和其他应收款，本集团设定相关政策以控制信用风险敞口。本集团基于对客户的财务状况、从第三方获取担保的可能性、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。本集团会定期对客户信用记录进行监控，对于信用记录不良的客户，本集团会采用书面催款、缩短信用期或取消信用期等方式，以确保本集团的整体信用风险在可控的范围内。

于2020年6月30日，本集团无重大的因债务人抵押而持有的担保物或其他信用增级。

## 3、流动性风险

本集团内各子公司负责其自身的现金流量预测。总部财务部门在汇总各子公司现金流量预测的基础上，在集团层面持续监控短期和长期的资金需求，以确保维持充裕的现金储备和可供随时变现的有价证券；同时持续监控是否符合借款协议的规定，从主要金融机构获得提供足够备用资金的承诺，以满足短期和长期的资金需求。

# 十一、公允价值的披露

## 1、以公允价值计量的资产和负债的期末公允价值

单位：元

项目	期末公允价值			
	第一层次公允价值计量	第二层次公允价值计量	第三层次公允价值计量	合计
一、持续的公允价值计量	--	--	--	--
（一）交易性金融资产			40,000,261.31	40,000,261.31
二、非持续的公允价值计量	--	--	--	--

## 十二、关联方及关联交易

### 1、本企业的母公司情况

母公司名称	注册地	业务性质	注册资本	母公司对本企业的持股比例	母公司对本企业的表决权比例
云南八本健康产业有限公司	云南省	健康信息咨询	1000 万元	16.05%	16.05%

本企业的母公司情况的说明

本企业最终控制方是曾宪经。

其他说明：

曾宪经直接持有公司24,555,275股股份，其控制的云南八本健康产业有限公司持有公司80,199,000 股股份，合计持有公司102,804,495股股份，占公司总股本的20.96%。

### 2、本企业的子公司情况

本企业子公司的情况详见附注九.1。

### 3、本企业合营和联营企业情况

本企业重要的合营或联营企业详见附注九.3。

本期与本公司发生关联方交易，或前期与本公司发生关联方交易形成余额的其他合营或联营企业情况如下：

合营或联营企业名称	与本企业关系
ShangPharma Capital LP	联营企业
中以生物科技有限责任公司	联营企业
广东量子百欧健康管理科技有限公司	联营企业
广东生和堂健康食品股份有限公司	联营企业
广东量子高科健康管理科技有限公司	合营企业
天津量子磁系资产管理有限公司	合营企业

### 4、其他关联方情况

其他关联方名称	其他关联方与本企业关系
曾宪经	实际控制人
Michael Xin Hui	本公司董事长
广州再极医药科技有限公司	公司董事长过去 12 个月内担任董事的公司
江苏怀瑜药业有限公司	受本公司董事长 Michael Xin Hui 及其家族控制
凯惠科技发展(上海)有限公司	受本公司董事长 Michael Xin Hui 及其家族控制
开拓者医学研究(上海)有限公司	受本公司董事长 Michael Xin Hui 及其家族控制

上海开拓者生物医药有限公司	受本公司董事长 Michael Xin Hui 及其家族控制
上海科惠餐饮管理有限公司	受本公司董事长 Michael Xin Hui 及其家族控制
上海瓊黎药业有限公司	受本公司董事长 Michael Xin Hui 及其家族控制
成都奥力生生物技术有限公司	受本公司董事长 Michael Xin Hui 及其家族控制
成都睿盟创业投资管理有限公司	受本公司董事长 Michael Xin Hui 及其家族控制
ShangPharma Innovation Inc.	受本公司董事长 Michael Xin Hui 及其家族控制
上海怀越生物科技有限公司	受本公司董事长 Michael Xin Hui 及其家族控制
完美(中国)有限公司(含子公司)	持股 5% 以上股东的实际控制人担任高管的企业
上海树家医学科技有限公司	持股 5% 以上股东控制的企业
广州璟铭生物技术有限公司	过去 12 个月内为公司参股公司

## 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

单位：元

关联方	关联交易内容	本期发生额	获批的交易额度	是否超过交易额度	上期发生额
尚华科创投资管理（江苏）有限公司	采购商品、接受劳务	867,556.71	25,000,000.00	否	5,752,212.39
广东生和堂健康食品股份有限公司	采购商品	13,887.00	200,000.00	否	19,741.26

出售商品/提供劳务情况表

单位：元

关联方	关联交易内容	本期发生额	上期发生额
凯惠科技发展（上海）有限公司	提供药剂研发服务	895,300.58	17,575,568.10
ShangPharma Innovation Inc.	提供药剂研发服务	10,025,170.35	18,022,069.26
上海开拓者生物医药有限公司	提供药剂研发服务	4,636,410.15	6,523,994.98
上海瓊黎药业有限公司	提供药剂研发服务	18,227,814.60	
广州再极医药科技有限公司	提供药剂研发服务	1,822,318.57	11,947,106.53
开拓者医学研究（上海）有限公司	提供药剂研发服务	143,418.14	2,001,648.99
成都奥力生生物技术有限公司	提供药剂研发服务	1,811.33	
上海昀怡健康科技发展有限公司	提供药剂研发服务	546,246.66	
尚华医药科技(江西)有限公司	提供药剂研发服务	1,792.45	
上海怀越生物科技有限公司	提供药剂研发服务	8,291,387.17	7,505,665.78
广东生和堂健康食品股份有限公司	销售商品	4,776.56	15,152.12

上海开拓者生物医药有限公司	销售商品	2,230.09	
完美(中国)有限公司(含子公司)	销售商品	15,865,943.73	4,364,917.95
上海树家医学科技有限公司	销售商品	814,578.95	
广州璟铭生物技术有限公司	销售商品	147,848.69	130,889.99

## (2) 关联租赁情况

本公司作为出租方：

单位：元

承租方名称	租赁资产种类	本期确认的租赁收入	上期确认的租赁收入
成都奥力生生物技术有限公司	房屋建筑物	7,581.91	12,600.00
成都睿盟创业投资管理有限公司	房屋建筑物	9,600.00	10,080.00
广东生和堂健康食品股份有限公司	房屋建筑物	1,953,000.00	1,860,000.00

本公司作为承租方：

单位：元

出租方名称	租赁资产种类	本期确认的租赁费	上期确认的租赁费
尚华科创投资管理（江苏）有限公司	房屋建筑物	6,274,319.86	2,334,356.62
ShangPharma Innovation Inc.	房屋建筑物	2,221,475.28	2,132,140.50

## (3) 关键管理人员报酬

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
董事长、总经理、副总经理、董事会秘书、财务总监	1,412,227.70	932,574.93

## (5) 其他关联交易

单位：元

关联方	关联交易内容	本期发生额	上期发生额
天津量子磁系资产管理有限公司	管理服务	900,000.00	600,000.00

## 6、关联方应收应付款项

### (1) 应收项目

单位：元

项目名称	关联方	期末余额	期初余额
------	-----	------	------

		账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备
应收账款及合同资产	ShangPharma Innovation Inc.	9,696,605.58	295,746.47	7,144,491.87	217,907.00
应收账款及合同资产	江苏怀瑜药业有限公司	142,382.31	4,342.66	4,178,205.44	127,435.27
应收账款及合同资产	上海开拓者生物医药有限公司	11,900,419.98	362,962.81	7,815,325.02	238,367.41
应收账款及合同资产	广州再极医药科技有限公司	23,904,650.90	4,077,791.11	21,966,124.88	3,747,106.33
应收账款及合同资产	凯惠科技发展（上海）有限公司	2,861,435.90	87,273.79	3,894,860.50	118,793.25
应收账款及合同资产	上海瓊黎药业有限公司	35,242,808.09	1,074,905.65	21,004,456.56	640,635.93
应收账款及合同资产	开拓者医学研究（上海）有限公司	229,569.82	932.24	1,989,289.32	8,078.16
应收账款及合同资产	成都奥力生生物技术有限公司	4,465.00	136.18	4,710.00	143.66
应收账款及合同资产	上海昀怡健康科技发展有限公司	2,760,997.36	84,210.42	15,443,241.26	471,018.86
应收账款及合同资产	上海怀越生物科技有限公司	31,591,425.51	963,538.48	22,418,218.79	683,755.67
应收账款及合同资产	尚华科创投资管理（江苏）有限公司			116,190.38	3,543.81
应收账款	广东量子百欧健康管理科技有限公司	332,113.12	18,781.33	332,113.12	18,781.33
应收账款	广东生和堂健康食品股份有限公司	237.50	13.43	5,700.00	322.34
应收账款	上海树家医学科技有限公司	63,500.35	3,591.01		
应收账款	广州璟铭生物技术有限公司	307,782.30	17,405.40		
应收账款	广东量子高科健康管理科技有限公司	24,439.41	1,382.07		
应收账款	完美(中国)有限公司(含子公司)	3,516,369.60	198,854.22	3,120,673.80	176,477.23
其他应收款	CGHK	307,692.30		2,038,565.88	
其他应收款	上海睿昀企业管理中心（有限合伙）	430,769.24		1,305,016.37	
其他应收款	上海睿钊企业管理中心（有限合伙）	61,538.46		186,513.10	
其他应收款	广东生和堂健康食品股份有限公司	354,795.00		0.00	

## （2）应付项目

单位：元

项目名称	关联方	期末账面余额	期初账面余额
其他应付款	ShangPharma Innovation Inc.	373,745.71	
其他应付款	ShangPharma Capital LP	2,862,847.86	31,392,900.00
其他应付款	广东量子高科健康管理科技有限公司	412.00	412.00
其他应付款	广州璟铭生物技术有限公司	10,000.00	334,000.00
其他应付款	曾宪经	353,727.74	303,627.74
其他应付款	天津量子磁系资产管理有限公司	900,000.00	

## 7、关联方承诺

以下为本集团于资产负债表日，已签约而尚不必在资产负债表上列示的与关联方有关的承诺事项：

向关联方租赁房屋

	2020年06月30日	2019年12月31日
ShangPharma Innovation Inc.	15,089,954.25	17,079,481.65
尚华科创投资管理（江苏）有限公司	5,732,956.69	11,372,441.27
合计	20,822,910.94	28,451,922.92

## 8、其他

### 十三、其他重要事项

#### 1、分部信息

##### (1) 报告分部的确定依据与会计政策

##### (2) 报告分部的财务信息

单位：元

项目	微生态营养及医疗业务	总部产业基金	医药研发服务与生产外包业务	分部间抵销	合计
营业收入	145,528,241.87	1,962,080.33	530,627,122.83	-7,889,295.01	670,228,150.02
营业成本	76,446,066.94	936,830.80	374,821,321.06	-8,032,752.47	444,171,466.33
资产总额	313,563,019.61	2,878,146,606.16	1,828,483,928.42	-1,063,830,648.91	3,959,294,905.23
负债总额	147,810,553.53	882,030,790.17	786,622,638.43	-194,189,786.61	1,625,206,195.47
毛利	69,082,174.93	1,025,249.53	155,805,801.77	143,457.46	226,056,683.69
毛利率	0.47	0.52	0.30		0.34
净利润/(亏损)	35,906,581.49	-34,691,519.81	39,251,318.41		40,466,380.09

## 2、其他

## 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

单位：元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
按单项计提坏账准备的应收账款	253,159.00	0.40%	253,159.00	100.00%		253,159.00	0.47%	253,159.00	100.00%	
其中：										
按组合计提坏账准备的应收账款	62,405,042.00	99.60%	3,439,840.04	5.51%	58,965,201.96	53,772,171.20	99.53%	3,065,303.58	5.70%	50,706,867.62
其中：										
合计	62,658,201.00	100.00%	3,692,999.04	5.89%	58,965,201.96	54,025,333.02	100.00%	3,318,462.58	6.14%	50,706,867.62

按单项计提坏账准备：

单位：元

名称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例	计提理由
辽宁辉山乳业集团（锦州）有限公司	188,409.00	188,409.00	100.00%	
无锡瑞年实业有限公司	60,000.00	60,000.00	100.00%	
辽宁辉山乳业集团（沈阳）有限公司	4,750.00	4,750.00	100.00%	
合计	253,159.00	253,159.00	--	--

按组合计提坏账准备：

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
组合 2	62,405,042.00	3,439,840.04	5.51%
合计	62,405,042.00	3,439,840.04	--

如是按照预期信用损失一般模型计提应收账款坏账准备，请参照其他应收款的披露方式披露坏账准备的相关信息：

适用  不适用

按账龄披露

单位：元

账龄	期末余额
1 年以内（含 1 年）	62,393,268.40
1 至 2 年	240,298.60
2 至 3 年	80.00
3 年以上	24,554.00
3 至 4 年	24,554.00
合计	62,658,201.00

## （2）本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
应收账款	3,318,462.58	1,263,444.02	888,907.56			3,692,999.04
合计	3,318,462.58	1,263,444.02	888,907.56			3,692,999.04

## （3）按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

单位：元

单位名称	应收账款期末余额	占应收账款期末余额合计数的比例	坏账准备期末余额
贝因美集团	4,698,952.96	7.50%	265,989.01
哈尔滨鑫斯嘉商贸有限公司	3,653,119.50	5.83%	206,587.56
飞鹤集团	3,516,369.60	5.61%	198,854.22
完美集团	3,407,947.81	5.44%	192,722.86
BLUE RIVER DAIRY LP	2,734,400.00	4.36%	154,633.05
合计	18,010,789.87	28.74%	

## 2、其他应收款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应收股利	33,034,553.20	33,034,553.20

其他应收款	71,042,892.79	78,712,123.97
合计	104,077,445.99	111,746,677.17

## (1) 应收股利

### 1) 应收股利分类

单位：元

项目(或被投资单位)	期末余额	期初余额
上海睿智	33,034,553.20	33,034,553.20
合计	33,034,553.20	33,034,553.20

## (2) 其他应收款

### 1) 其他应收款按款项性质分类情况

单位：元

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
内部子公司应收款项	69,815,003.58	77,506,738.133
保证金、押金	706,397.00	726,051.73
员工备用金	382,095.91	205,342.81
社保、公积金	206,318.21	206,887.53
其他	79,578.21	104,383.74
合计	71,189,392.91	78,749,403.94

### 2) 坏账准备计提情况

单位：元

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失 (未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失 (已发生信用减值)	
2020 年 1 月 1 日余额	37,279.97			37,279.97
2020 年 1 月 1 日余额在 本期	—	—	—	—
本期计提	109,220.15			109,220.15
2020 年 6 月 30 日余额	146,500.12			146,500.12

损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况

适用  不适用

按账龄披露

单位：元

账龄	期末余额
1 年以内（含 1 年）	53,577,074.66
1 至 2 年	11,444,000.00
2 至 3 年	5,769,000.00
3 年以上	399,318.25
3 至 4 年	292,600.00
5 年以上	106,718.25
合计	71,189,392.91

### 3) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
	37,279.97	109,220.15				146,500.12
合计	37,279.97	109,220.15				146,500.12

### 4) 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

单位：元

单位名称	款项的性质	期末余额	账龄	占其他应收款期末余额合计数的比例	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）（关联企业）	子公司往来款	30,778,000.00	1 年以内	29.53%	
上海睿智化学研究有限公司	应收子公司统借统还贷款	18,700,000.00	1 年以内	17.94%	
成都睿智化学研究有限公司	应收子公司统借统还贷款	17,770,000.00	1 年以内	17.05%	
量子高科（江门）健康科技有限公司	子公司往来款	2,525,438.13	1 年以内	2.42%	
其他	其他	298,712.20	1 年以内	0.42%	
合计	--	70,072,150.33	--	98.64%	

## 3、长期股权投资

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	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	2,396,745,362.00		2,396,745,362.00	2,339,700,000.00		2,339,700,000.00
对联营、合营企业投资	46,137,720.00	8,199,962.70	37,937,757.30	43,898,347.25	8,199,962.70	35,698,384.55
合计	2,442,883,082.00	8,199,962.70	2,434,683,119.30	2,383,598,347.25	8,199,962.70	2,375,398,384.55

## (1) 对子公司投资

单位：元

被投资单位	期初余额(账面价值)	本期增减变动				期末余额(账面价值)	减值准备期末余额
		追加投资	减少投资	计提减值准备	其他		
量子高科（江门）健康科技有限公司	1,000,000.00	57,045,362.00				58,045,362.00	
珠海量子高科电子商务有限公司	900,000.00					900,000.00	
北京量子磁系健康产业投资合伙企业	90,000,000.00					90,000,000.00	
广东量子高科微生态医疗有限公司	103,800,000.00					103,800,000.00	
上海睿智化学研究有限公司	2,144,000,000.00					2,144,000,000.00	
合计	2,339,700,000.00	57,045,362.00				2,396,745,362.00	

## (2) 对联营、合营企业投资

单位：元

投资单位	期初余额(账面价值)	本期增减变动								期末余额(账面价值)	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	1,546,668.70			-4,535.62						1,542,133.08	
小计	1,546,668.70			-4,535.62						1,542,133.08	
二、联营企业											
广东生和堂健康食品股份有	34,151,715.85			2,243,908.37						36,395,624.22	8,199,962.70
小计	34,151,715.85			2,243,908.37						36,395,624.22	8,199,962.70
合计	35,698,384.55			2,239,372.75						37,937,757.30	8,199,962.70

#### 4、营业收入和营业成本

单位：元

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	144,721,272.72	75,789,703.19	98,385,716.35	51,416,931.95
其他业务	984,667.50	327,659.35	2,268,065.96	1,460,249.54
合计	145,705,940.22	76,117,362.54	100,653,782.31	52,877,181.49

#### 5、投资收益

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
权益法核算的长期股权投资收益	2,239,372.75	4,093,692.81
理财产品收益	355,129.91	33,477.46
合计	2,594,502.66	4,127,170.27

## 6、其他

## 十五、补充资料

## 1、当期非经常性损益明细表

√ 适用 □ 不适用

单位：元

项目	金额	说明
非流动资产处置损益	550.31	
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）	3,341,777.57	
委托他人投资或管理资产的损益	972,465.74	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	530,942.74	
其他符合非经常性损益定义的损益项目	-992,685.40	
联营企业所持投资的公允价值变动	6,740,493.07	
减：所得税影响额	579,576.84	
少数股东权益影响额	13,105.59	
合计	10,000,861.60	--

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

## 2、净资产收益率及每股收益

报告期利润	加权平均净资产收益率	每股收益	
		基本每股收益（元/股）	稀释每股收益（元/股）
归属于公司普通股股东的净利润	1.77%	0.0818	0.0818
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	1.34%	0.0618	0.0618

## 3、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

**(2) 同时按照境外会计准则与按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

## 第十二节 备查文件目录

- 一、载有法定代表人签名的半年度报告文本。
  - 二、载有单位负责人、主管会计工作负责人、公司会计机构负责人签名并盖章的财务报告文本。
  - 三、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、其他有关资料。
- 以上备查文件的备置地点：公司董事会办公室。