



**博爱新开源医疗科技集团股份有限公司**

**2017 年年度报告**

**2018 年 04 月**

## 第一节 重要提示、目录和释义

公司董事会、监事会及董事、监事、高级管理人员保证年度报告内容的真实、准确、完整，不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，并承担个别和连带的法律责任。

公司负责人方华生、主管会计工作负责人刘爱民及会计机构负责人(会计主管人员)李春平声明：保证年度报告中财务报告的真实、准确、完整。

所有董事均已出席了审议本报告的董事会会议。

### 1、安全生产的风险

公司主要从事 PVP 系列产品的研发、生产和销售。产品原料中含有乙炔、乙烯基甲醚等化工原料，乙炔具有弱麻醉作用，高浓度吸入可引起单纯窒息，遇明火易发生爆炸。当混有磷化氢、硫化氢时，毒性增大，职业性接触毒物危害程度分级为Ⅲ级。乙烯基甲醚属于易燃物质，与空气混合能形成爆炸性混合物，遇明火、高热极易燃烧爆炸。

公司自成立以来，就一直严格遵守国家相关安全生产的法律和法规，建立完善、有效的安全生产管理制度，增设安全生产装置，加强安全生产培训等，在报告期内未发生重大安全生产事故。尽管如此，但仍存在着因安全管理不到位、设备及工艺不完善、物品保管及人为操作不当等原因而造成安全事故的风险。

### 2、环保方面的风险

公司主要从事 PVP 系列产品及 PVME/MA 系列产品的研发、生产和销售的企业。在生产过程中产生的污染源主要有噪音、废水、废气和废渣。自 2015 年 1 月 1 日新的《环境保护法》实施后，国家和政府加大对环境的保护力度，对公司环保治理来说提出更高的要求，工作难度和投入随之增加，公司在此基础上加大环保建设力度，积极优化公司能源系统，调整产品结构等，以实际行动践行国家环保体系化建设。

### 3、国家政策风险

随着医药卫生体制改革的不断推进，基本药物制度、两票制的贯彻实施，以及一致性评价、关联审批等各项医药政策措施的出台，都给药品生产经营带来一定的影响，同时可能带来行业竞争的新局面。公司管理层 将时刻关注政策变化，根据政策需要，不断完善内部制度、规范内部管理，积极采取措施应对政策变化可能带来的风险，最大限度确保公司处于安全的行业环境。

### 4、新产品研发风险

在体外诊断行业新产品研发具有周期长、技术难度大、风险高的特点，其研发和生产是一项多学科高度综合相互渗透、知识密集、技术含量高、工艺复杂的高技术活动，需要长期的基础研究、技术工艺积累、高额的资金投入，新产品研发任何一个过程（立项、小试、中试、上市及售后评价）未能获得许可均可能导致研发活动的终止。同时公司研发的新产品如果不被市场接受，可能导致公司经营成本上升，将对公司盈利水平和成长能力构成不利影响。

公司将立足肿瘤早期诊断、分子诊断、基因测序三个体外诊断服务领域，

平衡好创新和风险防范的关系，不断完善研发项目管理，尽可能降低新产品研发带来的风险。

## 5、人力资源风险

公司的体外诊断行业隶属于高新技术服务业，随着业务规模的扩大，技术的更新换代之高频，进而对高素质的技术专业人才提出了较大的需求，人才是公司生存发展的重要资源，也是公司保持创新力、发展力的重要保障，因此如何留住优秀人才及如何引进高素质的人才是公司考虑的首要问题，若不能形成有效的激励机制，公司可能面临人才缺失的问题，进而对公司未来的发展会造成不利的影响。

## 6、境外投资风险

公司自成立以来，一直保持较快速度的发展，近年来根据公司的战略布局积极拓展海外市场，参与境外投资。在此进程中，由于地域和环境以及文化的差异，公司可能在内部控制、公司治理、汇率等方面存在风险和挑战，面对此风险，公司将不断完善公司的投资决策和管理能力，努力将风险降到最低。同时也会密切关注和研究国际外汇市场的动态，进一步提高对汇率市场的研究和预测能力，规避风险。

## 7、重大资产重组风险

公司正在进行重大资产重组，本次重大资产重组事项尚需在相关审计、评估等工作完成后再次提交公司董事会、股东大会审议，报中国证券监督管理委

员会核准，该次重大资产重组能否通过上述批准和核准以及最终取得批准和核准的时间均存在不确定性。

公司经本次董事会审议通过的利润分配预案为：以 169,732,261 为基数，向全体股东每 10 股派发现金红利 1.00 元（含税），送红股 0 股（含税），以资本公积金向全体股东每 10 股转增 3 股。

## 目 录

第一节 重要提示、目录和释义.....	1
第二节 公司简介和主要财务指标.....	9
第三节 公司业务概要.....	12
第四节 经营情况讨论与分析.....	26
第五节 重要事项.....	56
第六节 股份变动及股东情况.....	78
第七节 优先股相关情况.....	87
第八节 董事、监事、高级管理人员和员工情况.....	88
第九节 公司治理.....	95
第十节 公司债券相关情况.....	102
第十一节 财务报告.....	103
第十二节 备查文件目录.....	224

## 释义

释义项	指	释义内容
公司、本公司	指	博爱新开源医疗科技集团股份有限公司
天津新开源	指	天津博爱新开源国际贸易有限公司，为本公司全资子公司
德国新开源	指	博爱新开源化学有限公司，为本公司全资子公司
新开源生物科技	指	博爱新开源生物科技有限公司，为本公司参股公司
北京新开源	指	北京新开源精准医疗科技有限公司，为本公司全资子公司
天津雅瑞姿	指	天津雅瑞姿医药科技有限公司，为本公司全资子公司
呵尔医疗	指	武汉呵尔医疗科技发展有限公司，为本公司全资子公司
三济生物	指	长沙三济生物科技有限公司，为本公司全资子公司
晶能生物	指	晶能生物技术（上海）有限公司，为本公司全资子公司
年报	指	博爱新开源医疗科技集团股份有限公司 2017 年年度报告
报告期	指	2017 年 1-12 月
报告期末	指	2017 年 12 月 31 日
元	指	人民币元，文中另有说明的除外
K 值	指	用聚合物稀溶液的黏度测定值计算而得的数值，与聚合度或分子的大小有关。一般而言，K 值越大，分子量越大
聚合物	指	由多个单体重复单元以共价键相连接的高分子量化合物
交联聚合物	指	指通过物理或者化学方法相互交联得到的一种三维网状结构的聚合物
均聚物	指	仅由一种单体单元形成的聚合物
共聚物	指	由两种以上的单体重复单元形成的聚合物
络合物	指	含有配价键的配位化合物以及由其他键型结合而成的复杂的化合物
NVP	指	全称为 N-vinylpyrrolidone，中文名称为乙烯基吡咯烷酮，是一种化学产品，由 $\gamma$ -丁内酰胺与乙炔反应制备或由 $\alpha$ -吡咯烷酮与乙炔反应制得，运用于 PVP 制备的通用试剂（是合成 PVP 的主要原料）
PVP	指	全称为 Polyvinyl Pyrrolidone，中文名称为聚乙烯吡咯烷酮，是一类非离子型水溶性高分子精细化学品，由 NVP 聚合而成，分子量 5,000~700,000，形态为无臭、无味的白色粉末或透明溶液
聚维酮	指	PVP 在药典中的名称
PVP K30	指	K 值为 30 左右的聚乙烯吡咯烷酮
聚维酮 K30	指	PVP K30 在药典中的名称

PVP/VA	指	乙烯基吡咯烷酮与醋酸乙烯共聚物
PVP-I	指	聚乙烯吡咯烷酮与碘的络合物，在药典中的名称为聚维酮碘
PVPP	指	Polyvinylpolypyrrolidone，中文名称为交联聚乙烯吡咯烷酮，又称不溶性聚乙烯聚吡咯烷酮，分子式： $(C_6H_9NO)_n$ ，为 PVP 通过物理方法或者化学方法相互交联得到的交联聚合物
PVME/MA	指	乙烯基甲醚与马来酸酐共聚物
欧瑞姿	指	乙烯基甲醚与马来酸酐共聚物产品的商品名
欧瑞姿 MS	指	乙烯基甲醚与马来酸酐共聚物的钙/钠混合盐衍生物，易溶于水，可形成粘性极高的溶液，具有极强的生物粘合性、低毒性
GMP	指	Good Manufacturing Practice, 药品生产质量管理规范
HACCP	指	Hazard Analysis Critical Control Point，中文译名为危害分析关键控制点，是对于某一特定食品生产过程进行鉴别评价和控制、预防危害的一种系统方法
ISO9001:2000	指	是 ISO9000 族标准所包括的一组质量管理体系核心标准之一。ISO9000 族标准是国际标准化组织（ISO）在 1994 年提出的概念，是指由国际标准化组织质量管理和质量保证技术委员会制定的国际标准
REACH	指	The Regulation for Registration, Evaluation and Authorisation of Chemicals，中文译名为化学品注册、评估、许可和限制法规。该法规要求进入欧盟市场的所有化学品强制进行注册、评估和许可并实施安全监控
Kosher	指	中文译名为"洁食"。洁食指符合犹太教规的清洁的饮食产品
Kosher 认证	指	按照犹太饮食教规对食品、辅料和添加剂符合犹太教规进行的认证
美国 FDA	指	U.S. Food and Drug Administration，美国食品药品监督管理局
USP、美国药典	指	U.S. Pharmacopeia / National Formulary，《美国药典/国家处方集》。若后接数字为版本号
EP、欧洲药典	指	European Pharmacopeia，欧洲药典。若后接数字为版本号
SOP	指	Standard Operation Procedure,即标准作业程序，就是将某一事件的标准操作步骤和要求以统一的格式描述出来，用来指导和规范日常的工作
PCR 技术	指	Polymerase Chain Reaction，聚合酶链式反应，是一种用于放大扩增特定的 DNA 片段的体外分子生物学技术。
两癌筛查	指	通过先进的检查手段，将两种危害女性健康的癌症（宫颈癌和乳腺癌）尽早地排查出来，做到早诊断、早发现、早预防、早治疗
基因测序	指	或称 DNA 测序，是指分析特定 DNA 片段的碱基序列，也就是腺嘌呤（A）、胸腺嘧啶（T）、胞嘧啶（C）与鸟嘌呤的（G）排列方式。基因测序是一种新型基因检测技术，作为分子诊断的一个技术平台，能锁定个人病变基因，提前预防和治疗。



分子诊断	指	利用分子生物学的技术和方法研究人体内源性或外源性生物大分子和大分子体系的存在、结构或表达调控的变化，为疾病的预防、预测、诊断、治疗和转归提供信息和决策依据。分子诊断的材料包括 DNA、RNA 和蛋白质。
体外诊断	指	体外诊断是指在人体之外，通过对人体的样品（包括血液、体液、组织等）进行检测而获取临床诊断信息的实验室检测手段。体外诊断在疾病的诊断、治疗、预防及发病机理的探讨等诸多方面发挥着十分重要的作用。

## 第二节 公司简介和主要财务指标

### 一、公司信息

股票简称	新开源	股票代码	300109
公司的中文名称	博爱新开源医疗科技集团股份有限公司		
公司的中文简称	新开源		
公司的外文名称（如有）	NKY		
公司的外文名称缩写（如有）	Boai NKY Medical Holdings Ltd.		
公司的法定代表人	方华生		
注册地址	河南省焦作市博爱县文化路（东段）1888 号		
注册地址的邮政编码	454450		
办公地址	河南省焦作市博爱县文化路（东段）1888 号		
办公地址的邮政编码	454450		
公司国际互联网网址	www.nkygroup.cn		
电子信箱	pr@china-pvp.com		

### 二、联系人和联系方式

	董事会秘书	证券事务代表
姓名	王实刚	邢小亮
联系地址	河南省焦作市博爱县文化路（东段）1888 号	河南省焦作市博爱县文化路（东段）1888 号
电话	010-52049177	0391-8610680
传真	010-52049176	0391-8610681
电子信箱	wangshigang@nkygroup.cn	xing.xl@boai-nky.com

### 三、信息披露及备置地点

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

### 四、其他有关资料

公司聘请的会计师事务所

会计师事务所名称	中勤万信会计师事务所（特殊普通合伙）
会计师事务所办公地址	北京西直门外大街 110 号中糖大厦 11 层
签字会计师姓名	李光初、刘雪亮

公司聘请的报告期内履行持续督导职责的保荐机构

适用  不适用

公司聘请的报告期内履行持续督导职责的财务顾问

适用  不适用

## 五、主要会计数据和财务指标

公司是否需追溯调整或重述以前年度会计数据

是  否

	2017 年	2016 年	本年比上年增减	2015 年
营业收入（元）	488,581,464.45	400,618,888.54	21.96%	290,639,760.98
归属于上市公司股东的净利润（元）	92,823,189.13	80,039,829.52	15.97%	56,985,659.48
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润（元）	90,563,694.41	78,302,419.72	15.66%	56,166,244.80
经营活动产生的现金流量净额（元）	47,279,359.30	114,144,488.79	-58.58%	64,116,278.25
基本每股收益（元/股）	0.55	0.47	17.02%	0.43
稀释每股收益（元/股）	0.55	0.47	17.02%	0.43
加权平均净资产收益率	7.36%	6.70%	0.66%	8.62%
	2017 年末	2016 年末	本年末比上年末增减	2015 年末
资产总额（元）	1,958,639,629.26	1,309,901,362.67	49.53%	1,235,973,627.53
归属于上市公司股东的净资产（元）	1,301,859,620.31	1,225,846,022.24	6.20%	1,162,864,824.25

## 六、分季度主要财务指标

单位：元

	第一季度	第二季度	第三季度	第四季度
营业收入	105,999,434.10	125,016,432.90	117,261,161.05	140,304,436.40
归属于上市公司股东的净利润	24,103,780.75	27,147,150.34	24,018,533.15	17,553,724.89
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	23,754,933.87	26,379,105.73	22,988,030.30	17,441,624.51
经营活动产生的现金流量净额	9,631,898.51	34,407,917.10	-2,528,628.46	7,688,966.71

上述财务指标或其加总数是否与公司已披露季度报告、半年度报告相关财务指标存在重大差异

是  否

## 七、境内外会计准则下会计数据差异

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

适用  不适用

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

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

适用  不适用

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

## 八、非经常性损益项目及金额

适用  不适用

单位：元

项目	2017 年金额	2016 年金额	2015 年金额	说明
非流动资产处置损益（包括已计提资产减值准备的冲销部分）	-30,376.31	-35,148.79	59,295.82	
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）	2,870,528.58	2,374,018.42	1,152,938.11	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-210,859.19	-294,694.65		
其他符合非经常性损益定义的损益项目			-248,252.53	
减：所得税影响额	369,798.36	306,765.18	144,566.72	
合计	2,259,494.72	1,737,409.80	819,414.68	--

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

适用  不适用

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

## 第三节 公司业务概要

### 一、报告期内公司从事的主要业务

公司是否需要遵守特殊行业的披露要求

否

公司是国内首家专注从事生产、研发、销售聚乙烯吡咯烷酮(PVP)系列产品和乙烯基甲醚和马来酸酐共聚物(PVME/MA)系列产品的高新技术企业,目前产品系列涵盖GBL,2-吡咯烷酮,NVP单体,PVPK系列(聚维酮),共聚维酮以及其他VP/VA共聚物系列产品、PVPP(交联聚维酮),PVP-I以及相关医药中间体等,同时也是国内有能力规模化生产PVP K12(粉末及液体),PVP K90和PVP K60粉和K120粉的企业。被广泛应用于日用化工、医药工业、酿酒和饮料业、颜料和涂料业、纺织工业、造纸工业、采油、感光材料和电子工业等众多现代工业领域。

报告期内,公司主营业务、主要产品及主要经营模式未发生重大变化。除主营业务外,公司围绕“打造消费类特种化学品和健康医疗服务双平台”发展战略,拓展公司发展空间,提升盈利能力和研发实力。

呵尔医疗作为一家具有自主创新能力,拥有自主知识产权的高新技术企业,主要从事肿瘤早期诊断有关的医疗诊断设备的研发、生产、销售与服务,致力于成为提供包括 肿瘤早期诊断设备、配套软件与试剂以及相关技术支持、人才培养、设备维护等增值服务的一体化综合服务商。公司目前主要产品有“SPICM-DNA全自动细胞肿瘤筛查分析系统”和“沉降式自动液基薄层细胞制片机”、“全自动细胞涂片染色机”及相配套的检测试剂系列。其中“SPICM-DNA全自动细胞肿瘤筛查分析系统”是其核心技术产品,具有自主知识产权,该产品采用细胞DNA倍体定量分析技术,能够从大量检测细胞中识别出发生病变的细胞,为癌症或癌前病变提供技术有效的诊断依据,是目前具有国际领先水准的癌前病变早期检测系统。

三济生物作为高新技术企业,作为个体化分子诊断领航者,主要以“基因测序试剂研发生产销售”、“个体化合理用药整体解决方案”与“提供细胞遗传学检测服务”三大模块为核心业务,致力于成为专业的分子诊断服务整体解决方案的供应商。

晶能生物作为高新技术企业,主要提供新一代DNA高通量测序和基因芯片技术的应用和推广、生物信息分析服务等创新型基因测序技术。以技术服务为业务核心,同时涉足生物医学、生命科学、临床疾病、人类健康等领域,致力于成为中国领先的基因测序技术服务综合供应商。

公司时刻与世界最先进的医疗新技术接轨,继续夯实和深化企业核心竞争力,坚定不移的致力于成为全球用户最信赖的合作伙伴。

### 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	主要是由于本期原全资子公司博爱新开源生物科技有限公司股权稀释导致丧失控制权转为权益法核算所致。
固定资产	无重大变化
无形资产	无重大变化
在建工程	主要是由于本期公司购置北京运营场所所致
货币资金	主要是由于本期公司贷款增加所致

预付账款	主要是由于本期采购材料及设备预付款增加所致
工程物资	主要是由于本期公司购入工程物资增加所致
开发支出	主要是由于本期公司可资本化研发投入增加所致

## 2、主要境外资产情况

适用  不适用

## 三、核心竞争力分析

公司是否需要遵守特殊行业的披露要求

否

报告期内公司的核心竞争力没有发生重大变化，公司未发生核心技术人员辞职等导致公司核心竞争能力受到严重影响的情况。

截止2017年12月31日，公司所拥有的土地使用权、不动产权证、商标、专利、生产批文、高新企业证书等情况如下：

(1) 土地使用权、不动产权证

截止2017年12月31日，公司拥有土地权属证书的土地使用权、不动产权证具体情况如下：

权利人	土地证号	面积 (m <sup>2</sup> )	地理位置	取得时间	终止日期	用途	使用权类型
博爱新开源制药股份有限公司	博国用(2010)第009号	21,380.00	博爱县中山路北侧	2008.10.24	2053.9.28	工业	出让
博爱新开源制药股份有限公司	博国用(2009)第018号	3,783.06	博爱县中山路东段南侧	2009.7.31	2053.4.29	工业	出让
博爱新开源制药股份有限公司	博国用(2009)第188号	24,719.21	博爱县孝敬镇程村	2009.10.15	2051.12.30	工业	出让
博爱新开源制药股份有限公司	博国用(2009)第198号	99,006.91	博爱县文化路北侧	2009.11.28	2059.11.27	工业	出让
博爱新开源制药股份有限公司	博国用(2011)第046号	39,606.63	博爱县文化路北侧	2011.11.30	2060.10.20	工业	出让
武汉阿尔医疗科技发展有限公司	武新国用(商2014)第09956号	75.90	武汉市东湖开发区光谷大道111号光谷芯中心一期1-03栋5层01室	2014.10.28	2059.03.09	工业	出让
武汉阿尔医疗科技发展有限公司	武新国用(商2014)第09325号	75.16	武汉市东湖开发区光谷大道111号光谷芯中心一期1-03栋5层02室	2014.10.09	2059.03.09	工业	出让
武汉阿尔医疗科技发展有限公司	武新国用(商2014)第09957号	64.59	武汉市东湖开发区光谷大道111号光谷芯中心一期1-03栋6层01室	2014.10.28	2059.03.09	工业	出让
武汉阿尔医疗科技发展有限公司	武新国用(商2014)第09326号	63.96	武汉市东湖开发区光谷大道111号光谷芯中心一期1-03栋6层01室	2014.10.09	2059.03.09	工业	出让

武汉呵尔医疗科技发展有限公司	鄂(2017)武汉市东开不动产权第 0066043 号	148490.60 (土地使用权面积)	武汉市东湖新技术开发区光谷大道303号光谷芯中心三期3-16栋1-5层01室	2009.03.09	2059.03.09	工业	出让
长沙三济生物科技有限公司	湘(2018)长沙市不动产权第 0012772 号	2726.38	桐梓坡西路229号A-5栋301	2007.07.19	2057.06.27	工业	出让





(2) 商标

截止2017年12月31日，公司所拥有的商标情况如下表：

序号	名称	注册号	权利期限	取得方式	核定使用商品
1		5418542	2009.09.07-2019.09.06	原始取得	非医用或非兽医用化学试剂；啤酒澄清剂和防腐剂；果汁澄清制剂；酒澄清用制剂；饮料工业用过滤制剂；啤酒防腐剂；未加工人造树脂；工业用粘合剂；聚乙烯吡咯烷酮；
2		5471157	2009.09.21-2019.09.20	原始取得	原料药；防腐剂(医用)；医用浴剂；化学药物制剂；医用药物；杀菌剂；医药用洗液；搽剂；药用碘化物；医用佐药；
3		611807	2002.09.30-2012.09.29	原始取得	聚乙烯吡咯烷酮；不溶性聚乙烯吡咯烷酮；乙烯基吡咯烷酮；醋酸乙烯共聚物；
4	博爱新开源	7696390	2010.12.07-2020.12.06	原始取得	非医用或非兽医用化学试剂；啤酒澄清剂和防腐剂；果汁澄清制剂；酒澄清用制剂；饮料工业用过滤制剂；啤酒防腐剂；未加工人造树脂；工业用粘合剂；聚乙烯吡咯烷酮；
5	博爱新开源	7696710	2010.12.07-2020.12.06	原始取得	原料药；防腐剂(医用)；医用浴剂；化学药物制剂；医用药物；杀菌剂；医药用洗液；搽剂；药用碘化物；医用佐药；
6	WHIVIDONE	7696580	2010.11.14-2020.11.13	原始取得	肥皂；洗发液；香皂；护发素；清洁制剂；去渍剂；香精油；化妆品；护肤用化妆剂；牙膏；
7	WhiVidone	7821078	2010.12.14-2020.12.13	原始取得	肥皂；洗发液；香皂；护发素；清洁制剂；去渍剂；香精油；化妆品；护肤用化妆剂；牙膏；
8	KOVIDONE	7825190	2011.1.7-2021.1.6	原始取得	非医用或非兽医用化学试剂；啤酒澄清剂和防腐剂；果汁澄清制剂；酒澄清用制剂；饮料工业用过滤制剂；
9	新开源	7696447	2011.1.14- 2021.1.13	原始取得	非医用或非兽医用化学试剂；啤酒澄清剂和防腐剂；果汁澄清制剂；酒澄清用制剂；饮料工业用过滤制剂；
10	维酮白	7696640	2011.1.28-2021.1.27	原始取得	肥皂；洗发液；香皂；护发素；清洁制剂；去

					渍剂；香精油；化妆品；护肤用化妆剂；牙膏；
11	POLYVISCOL	7831191	2011.2.28-2021.2.27	原始取得	非医用或非兽医用化学试剂；啤酒澄清剂和防腐剂；果汁澄清剂；酒澄清用制剂；饮料工业用过滤制剂；
12	POLYKOVIDONE	7831192	2011.2.28-2021.2.27	原始取得	非医用或非兽医用化学试剂；啤酒澄清剂和防腐剂；果汁澄清剂；酒澄清用制剂；饮料工业用过滤制剂；
13	ORAREZ	7821030	2011.6.14-2021.6.13	原始取得	原料药；防腐剂(医用)；医用浴剂；化学药物制剂；医用药物；杀菌剂；医药用洗液；搽剂；药用碘化物；医用佐药；
14	尼尔美	13675232	2015.02.14-2025.02.13	原始取得	纺织的弹性布料；织物；人造丝织品；纺织纤维织物；纺织织物；树脂布；
15	膜力美	11773795	2014.04.28-2024.04.27	原始取得	酯；醛酯；净化剂(澄清剂)；离子交换剂；水净化用化学品；水净化化学品；水软化剂；澄清剂；离子交换剂(化学制剂)；离子交换树脂；
16	OraRez	11773526	2014.04.28-2024.04.27	原始取得	化妆用粘合剂；化妆品；假牙用抛光剂；牙用漂白凝胶；口气清新片；口香水；清洁假牙用制剂；牙膏；牙用擦白凝胶；假牙清洗剂；
17	欧瑞姿	11773467	2014.04.28-2024.04.27	原始取得	口香水；清洁假牙用制剂；牙膏；牙用擦白凝胶；口气清新片；非医用漱口剂；假牙清洗剂；假牙用抛光剂；口气清新喷洒剂；牙用漂白凝胶；
18	NY1MATE	13675202	2015.02.14-2025.02.13	原始取得	纺织的弹性布料；纺织纤维织物；织物；人造丝织品；纺织织物；树脂布；
19	MembriMate	11773917	2014.04.28-2024.04.27	原始取得	酯；醛酯；净化剂(澄清剂)；离子交换剂；水净化用化学品；水净化化学品；水软化剂；澄清剂；离子交换剂(化学制剂)；离子交换树脂；
20	欧瑞姿	11773538	2014.04.28-2024.04.27	原始取得	医用漱口剂；牙科用药；医用口香糖；医用敷料；牙用粘胶剂；牙用光洁剂；牙科光洁剂；假牙粘胶剂；假牙粘合剂；牙填料；
21	尼尔美	136751156	2015.06.21-2025.06.20	原始取得	表面活性剂；纺织品上浆和修整制剂；织物用防污化学品；染料助剂；匀染剂；混凝土用凝集剂；油分离化学品；石油分散剂；除颜料外的制造搪瓷用化学制剂；制技术陶瓷用配料；钻探泥浆用化学添加剂；油墨抗凝剂；淬火剂；
22	NylMate	13675169	2015.02.21-2025.02.20	原始取得	表面活性剂；纺织品上浆和修整制剂；织物用防污化学品；染料助剂；匀染剂；混凝土用凝集剂；油分离化学品；石油分散剂；除颜料外的制造搪瓷用化学制剂；制技术陶瓷用配料；钻探泥浆用化学添加剂；油墨抗凝剂；未加工合成树脂；离子交换树脂；未加工人造树脂；



					尼龙66盐；淬火剂；
23	雅瑞姿	14785641	2015.07.21-2025.07.20	原始取得	护理器械；假牙；牙钻；牙科设备和仪器；假牙套；
24	施雅净	14785617	2015.07.21-2025.07.20	原始取得	护理器械；假牙；牙钻；牙科设备和仪器；假牙套；
25	雅固益	14785608	2015.07.21-2025.07.20	原始取得	护理器械；假牙；牙钻；牙科设备和仪器；假牙套；
26	施雅净	14785592	2015.07.21-2025.07.20	原始取得	牙科用药；医用漱口剂；医用口香糖；医用敷料；假牙粘合剂；牙科用粘固粉；牙填料；牙用光洁剂；牙用粘胶剂；
27	雅固益	14785577	2015.08.07-2025.08.06	原始取得	牙科用药；医用漱口剂；医用口香糖；医用敷料；假牙粘合剂；牙科用粘固粉；牙填料；牙用光洁剂；牙用粘胶剂；
28	施雅净	14785499	2015.08.07-2025.08.06	原始取得	抑菌洗手剂；去污剂；化妆用粘合剂；非医用漱口剂；牙膏；假牙清洁剂；假牙抛光剂；口气清新喷洒剂；牙用漂泊凝胶；口气清新片；口香水
29	雅瑞姿	14785570	2015.08.07-2025.08.06	原始取得	牙科用药；医用漱口剂；医用口香糖；医用敷料；假牙粘合剂；牙科用粘固粉；牙填料；牙用光洁剂；牙用粘胶剂；
30	雅固益	14785517	2015.07.28-2025.07.27	原始取得	抑菌洗手剂；去污剂；化妆用粘合剂；非医用漱口剂；牙膏；假牙清洁剂；假牙抛光剂；口气清新喷洒剂；牙用漂泊凝胶；口气清新片；口香水
31		15687239	2016.01.07-2026.01.06	原始取得	牙科设备和仪器；医用放射设备；助听器；奶瓶；非化学避孕用具；外科植入物（人造材料）；矫形用物品；缝合材料；医疗器械和仪器；护理器械；
32		15686820	2016.01.07-2026.01.06	原始取得	助听器；奶瓶；非化学避孕用具；外科植入物（人造材料）；矫形用物品；缝合材料；医疗器械和仪器；护理器械；牙科设备和仪器；医用放射设备；
33		9471188	2012.06.07-2022.06.06	原始取得	医药制剂；化学药物制剂；医用或兽医用微生物制剂；医用生物试剂；药用化学制剂；医用化学制剂；医用酶制剂；怀孕诊断用化学试剂；医用诊断制剂；医用或兽医用化学试剂
34		9471216	2012.06.07-2022.06.06	原始取得	医药制剂；化学药物制剂；医用或兽医用微生物制剂；医用生物试剂；药用化学制剂；医用化学制剂；医用酶制剂；怀孕诊断用化学试剂；

					医用诊断制剂；医用或兽医用化学试剂
35	晶能生物	13918437	2015.03.07-2025.03.06	原始取得	技术研究；技术项目研究；替他人研究和开发新产品；环境保护领域的研究；科学实验室服务；细菌学研究；生物学研究；
36	晶神康	18060453	2016.11.21-2026.11.20	原始取得	医疗诊所服务；医院；医疗辅助；理疗；血库；医疗护理；医药咨询；远程医学服务；治疗服务
37	晶神康	18059814	2016.11.21-2026.11.20	原始取得	技术研究；技术项目研究；替他人研究和开发新产品；环境保护领域的研究；科学实验室服务；细菌学研究；生物学研究；技术咨询；科学研究；
38	晶易康	18059621	2016.11.21-2026.11.20	原始取得	细菌学研究；生物学研究；技术咨询；科学研究；技术研究；技术项目研究；替他人研究和开发新产品；环境保护领域的研究；科学实验室服务；
39	晶易康	18059964	2016.11.21-2026.11.20	原始取得	医疗诊所服务；医院；医疗辅助；理疗；血库；医疗护理；远程医学服务；治疗服务；医药咨询；
40	晶唯泰	18059701	2016.11.21-2026.11.20	原始取得	技术研究；技术项目研究；替他人研究和开发新产品；环境保护领域的研究；科学实验室服务；细菌学研究；生物学研究；技术咨询；科学研究；
41	晶唯泰	18060213	2016.11.21-2026.11.20	原始取得	医疗诊所服务；医院；医疗辅助；理疗；血库；医疗护理；医药咨询；远程医学服务；治疗服务；
42	晶慧康	18060239	2016.11.21-2026.11.20	原始取得	医疗诊所服务；医院；医疗辅助；理疗；血库；医疗护理；医药咨询；远程医学服务；治疗服务；
43	晶慧康	18059623	2016.11.21-2026.11.20	原始取得	细菌学研究；生物学研究；技术咨询；科学研究；技术研究；替他人研究和开发新产品；环境保护领域的研究；科学实验室服务；技术项目研究；

(3) 专利

截止2017年12月31日，公司所拥有的专利情况如下表：

序号	专利名称	专利类别	专利号	授权公告日	取得方式
1	一种涡轮液体流量计	实用新型	ZL 200920002974.8	2009.06.24	原始取得
2	一种聚乙烯吡咯烷酮聚合釜	实用新型	ZL 200920007234.3	2009.06.24	原始取得
3	一种振动筛	实用新型	ZL 200920004893.1	2009.06.24	原始取得

4	一种聚合液脱味装置	实用新型	ZL 200920004888.0	2009.06.24	原始取得
5	聚乙烯吡咯烷酮专用干燥设备	实用新型	ZL 200920004887.6	2009.06.24	原始取得
6	一种液体过滤机	实用新型	ZL 200920002975.2	2009.06.24	原始取得
7	一种减压蒸馏真空泵机组	实用新型	ZL 201120030337.9	2011.09.14	原始取得
8	一种聚乙烯吡咯烷酮的聚合装置	实用新型	ZL 201120382675.9	2012.05.30	原始取得
9	一种制作固相聚维酮碘的络合釜	实用新型	ZL 201120382685.2	2012.05.30	原始取得
10	一种N-乙烯基吡咯烷酮结晶装置	实用新型	ZL 201120382726.8	2012.05.30	原始取得
11	一种N-乙烯基吡咯烷酮蒸馏装置	实用新型	ZL 201120382727.2	2012.07.04	原始取得
12	一种快速取样阀	实用新型	ZL 201320503898.5	2013.08.19	原始取得
13	一种气柜液位计	实用新型	ZL 201320503927.8	2014.03.12	原始取得
14	一种 $\alpha$ -吡咯烷酮精馏用真空脱水塔	实用新型	ZL 201520779979.7	2015.10.12	原始取得
15	一种药用辅料生产用尾气处理装置	实用新型	ZL 201520780226.8	2015.10.12	原始取得
16	一种N-乙烯基吡咯烷酮蒸馏轻组分用水泵过滤器	实用新型	ZL 201520779956.6	2016.02.17	原始取得
17	一种用于乙烯基甲醚和马来酸酐共聚的聚合釜	实用新型	ZL 201520779924.6	2016.02.17	原始取得
18	一种N-乙烯基吡咯烷酮搅拌系统的辅助装置	实用新型	ZL 201520779957.0	2016.02.17	原始取得
19	一种空气冷却装置	实用新型	ZL 201520780117.6	2014.04.06	原始取得
20	一种聚乙烯基吡咯烷酮生产用干燥冷却系统	实用新型	ZL 201520780070.3	2014.04.06	原始取得
21	一种N-乙烯基吡咯烷酮重组分蒸馏用残液槽上的液位计	实用新型	ZL 201520779950.9	2014.04.06	原始取得
22	一种MVE生产设备的检修工具箱	实用新型	ZL 2017 20711319.4	2018.01.02	原始取得
23	一种危险废弃物残液处理装置	实用新型	ZL 2017 20715751.0	2018.01.02	原始取得
24	一种精馏系统的液体分布器	实用新型	ZL 2017 20715765.2	2018.01.02	原始取得
25	一种燃烧效率高的焚烧炉	实用新型	ZL 2017 20715777.5	2018.01.02	原始取得
26	一种能提高MVE纯度的处理装置	实用新型	ZL 2017 20715778.X	2018.01.02	原始取得
27	一种操作简单的DCS自控平台	实用新型	ZL 2017 20712872.X	2018.01.02	原始取得
28	一种PVP生产用搅拌棒	实用新型	ZL 2017 20711318.X	2018.01.02	原始取得
29	一种NVP-马来酸格爾伯特醇酯聚合物反应罐	实用新型	ZL 2017 20711787.1	2018.01.02	原始取得
30	一种防止倾倒的PVP生产用烧瓶	实用新型	ZL 2017 20712860.7	2018.01.02	原始取得
31	一种a-p精制反应液的检验装置	实用新型	ZL 2017 20711316.0	2018.01.02	原始取得

32	一种NVP-马来酸格列伯特醇酯聚合物流量控制阀	实用新型	ZL 2017 20712269.1	2018.01.02	原始取得
33	一种固体胶抗黄变粉的粉体加工设备	实用新型	ZL 2017 20715752.5	2018.01.02	原始取得
34	一种固体胶抗黄变粉的异味脱除设备	实用新型	ZL 2017 20715766.7	2018.01.02	原始取得
35	一种液氮回收利用设备	实用新型	ZL 2017 20715745.5	2018.01.19	原始取得
36	一种高品质a-p反应液精馏系统	实用新型	ZL 2017 20715806.8	2018.01.19	原始取得
37	一种MVE的安全贮存灌	实用新型	ZL 2017 20711320.7	2018.02.01	原始取得
38	一种液氢罐中杂质的去除处理设备	实用新型	ZL 2017 20711788.6	2018.02.09	原始取得
39	制作固相聚维酮碘的生产工艺	发明	ZL 201010185719.9	2011.08.10	原始取得
40	超低分子量聚乙烯基吡咯烷酮的制备方法	发明	ZL 200910065278.6	2012.02.22	原始取得
41	乙烯基甲醚/马来酸酐共聚物的脱挥方法	发明	ZL 200910172261.0	2012.05.30	原始取得
42	可溶性高分子聚合物的脱挥方法及其装置	发明	ZL 200910172260.6	2012.09.05	原始取得
43	用于脱落细胞检测的自动显微成像仪及检测方法	发明	ZL 200810048122.2	2011.03.02	原始取得
44	一种表层血管显示方法和仪器	发明	ZL 201110266943.5	2014.02.19	原始取得
45	一种多波段光谱成像方法	发明	ZL 201510230474.X	2017.10.13	原始取得
46	一种复染环境下细胞DNA定量测量方法	发明	ZL 201510052983.8	2017.05.10	原始取得
47	人乳头状瘤病毒早期及晚期感染之免疫分析试验	发明	ZL 200980131077.X	2017.03.15	原始取得
48	多波段光谱成像仪	实用新型	ZL 201720077930.6	2017.09.08	原始取得
49	一种定性检测HLA.B*1502基因亚型的荧光PCR试剂盒	发明	ZL 201210010718.X	2014.03.12	原始取得
50	定性检测KRAS基因分型的测序引物对及其试剂盒	发明	ZL 201210349330.2	2014.03.05	原始取得
51	定性检测TPMT基因亚型的测序引物对及其试剂盒	发明	ZL 201210348325.X	2014.05.14	原始取得
52	定性检测尿苷二磷酸葡萄糖醛酸基转移酶1A1基因分型的测序引物对及其试剂盒	发明	ZL 201210347972.9	2014.06.04	原始取得
53	定性检测人类BRAF V600E基因突变的测序引物组及其试剂盒	发明	ZL 201210347950.2	2014.07.09	原始取得
54	一种检测K-ras基因突变的试剂盒及其	发明	ZL 201310063260.9	2015.03.11	受让取得

	检测方法				
55	一种检测EGFR基因858密码子突变的试剂盒及其应用	发明	ZL 201410133017.4	2016.4.27	原始取得
56	预测晚期非小细胞肺癌铂类化疗疗效的试剂盒	发明	ZL 201110187498.3	2014.01.08	受让取得
57	一种用于焦磷酸核酸测序仪的微量加样方法及其加样装置	发明	ZL201310128686.8	2014.07.09	受让取得

## (4) 计算机软件著作权

截止2017年12月31日，公司所拥有的计算机软件著作权情况如下：

序号	著作权人	登记号	软件名称	首次发表日期	登记日期	取得方式
1	呵尔医疗	2009SR037883	呵尔SPICM—DNA型全自动细胞肿瘤筛查分析系统V2.0	2006.11.20	2009.9.8	原始取得
2	三济生物	2013SR104288	基因检测报告系统V1.0	2010.11.16	2013.09.24	受让取得
3	三济生物	2013SR104283	疾病分类数据查询系统（简称：疾病库）V2.0	2010.09.17	2013.09.24	受让取得
4	三济生物	2013SR104277	临床数据分析系统V1.0	2009.11.30	2013.09.24	受让取得
5	三济生物	2013SR104269	疾病动态研究系统（简称：疾病研究系统）V2.0	2010.05.06	2013.09.24	受让取得
6	三济生物	2013SR104256	药物基因组检测系统V1.0	2010.10.05	2013.09.24	受让取得
7	三济生物	2013SR104253	基因药品疾病综合查询系统V1.0	2010.09.23	2013.09.24	受让取得
8	三济生物	2013SR104250	癌症基因靶向定位软件V1.0	2010.11.01	2013.09.24	受让取得
9	三济生物	2013SR104246	循证医学数据系统（简称：循证医学系统）V2.0	2010.02.01	2013.09.24	受让取得
10	三济生物	2013SR104240	疾病辅助检查数据系统（简称：辅助检查系统）V2.0	2010.02.18	2013.09.24	受让取得
11	三济生物	2013SR104237	慢性病药物诊断系统V1.0	2010.10.01	2013.09.24	受让取得
12	三济生物	2013SR104292	医药企业销售管理系统（简称：药	2010.06.08	2013.09.24	受让取得

			企销售系统) V2.0			
13	三济生物	2012SR111793	肿瘤基因检测查询软件V1.0	未发表	2012.11.21	原始取得
14	三济生物	2015SR197501	三济生物实验室信息管理系统 V1.0	2014.10.24	2015.10.15	原始取得
15	三济生物	2018SR078413	精准用药患者健康数据交互管理 系统软件V1.0	2017.12.08	2017.12.15	原始取得
16	晶能生物	2014SR071637	晶能16SrRNA测序数据的疾病生 物标志物分析软件V1.0	未发表	2014.06.04	原始取得
17	晶能生物	2014SR071478	晶能BioNano单分子光学图谱数据 分析平台软件V1.0	2014.04.11	2014.06.04	原始取得
18	晶能生物	2014SR071474	晶能miRNAtools分析软件V1.0	2014.04.11	2014.06.04	原始取得
19	晶能生物	2014SR071470	晶能甲基化和基因表达数据构建 基因调控网络分析软件V1.0	2014.04.03	2014.06.04	原始取得
20	晶能生物	2014SR071464	晶能RNAseq数据的长链非编码转 录·{序列及其功能预测分析软件 V1.0	2014.04.06	2014.06.04	原始取得
21	晶能生物	2014SR070575	晶能全基因组甲基化分析软件 V1.0	2014.04.09	2014.06.03	原始取得
22	晶能生物	2016SR243994	晶能生物NATcaller分析软件V1.0	2016.03.05	2016.09.01	原始取得
23	晶能生物	2016SR243998	晶能环状RNA预测分析软件V1.0	2016.06.23	2016.09.01	原始取得
24	晶能生物	2016SR244004	晶能生物MeRIP分析软件V1.0	2016.06.08	2016.09.01	原始取得
25	晶能生物	2016SR254675	晶能BioNano单分子光学图谱数据 分析平台软件V1.1	2016.06.28	2016.09.09	原始取得
26	晶能生物	2017SR209715	晶能chipExp表达谱数据分析软件 V1.0	2015.4.6	2017.5.26	原始取得
27	晶能生物	2017SR209723	晶能生物细菌mRNA分析软件 V1.0	2016.12.21	2017.5.26	原始取得
28	晶能生物	2017SR331269	晶能Piwi-interacting RNA(piRNA)	2017.5.18	2017.6.30	原始取得

			高通量测序分析软件V1.0			
29	晶能生物	2017SR330773	晶能生物SigMutGen分析软件V1.0	2017.5.18	2017.6.30	原始取得
30	晶能生物	2017SR631887	晶能生物BS分析软件V1.0	2017.9.25	2017.11.17	原始取得
31	晶能生物	2017SR422865	晶能生物Metagenome分析软件V1.0	2017.6.1	2017.8.4	原始取得

(5) 高新技术企业认证

序号	证件类型	证书编号	发证时间	有效期	批准机关
1	高新技术企业认证	GR201541000148	2015.08.03	三年	河南省科学技术厅、河南省财政厅、河南省国家税务局、河南省地方税务局
2	高新技术企业认证	GR201743000441	2017.09.05	三年	湖南省科学技术厅、湖南省财政厅、湖南省国家税务局、湖南省地方税务局
3	高新技术企业认证	GR201731002373	2017.10	三年	上海市科学技术委员会、上海市财政局、上海市国家税务局、上海市地方税务局
4	高新技术企业认证	GR201742001278	2017.11.28	三年	湖北省科学技术厅、湖北省财政厅、湖北省国家税务局、湖北省地方税务局

(6) 资质及证书

A、母公司与生产经营相关的许可证书

序号	公司	证书名称	编号	发证机关/部门	内容	有效期至
1	新开源	《药品生产许可证》	豫20150132	河南省食品药品监督管理局	生产地址：河南省博爱县中山路九号。生产范围：药用辅料*** 生产地址：河南省博爱县文化路东段1888号，生产范围：原料药，药用辅料***	2020.12.31
2	新开源	《药品GMP证书》	HA20150023	河南省食品药品监督管理局	认证范围：河南省焦作市博爱县文化路（东段）1888号 原料药（聚维酮碘）	2020.3.3
3	新开源	《质量管理体系认证证书》	1316Q10191R2M	浙江公证认证有限公司	其质量管理体系符合： GB/t19001-2008idtISO 9001:2008标准，适用于聚乙烯吡咯烷酮（PVP）产品的生产和服务	2019.5.11
4	新开源	《安全生产许可证》	（豫H）WH安许证字（2016）	河南省安全生产监督管理局	危险化学品生产	2019.12.4

			00148			
5	新开源	《危险化学品登记证》	410810070	河南省危险化学品登记注册办公室	登记品种：乙炔、甲基乙烯醚（稳定的）等	2019.5.4
6	新开源	《食品生产许可证》	SC23241082200083	河南省食品药品监督管理局	食品类别：食品添加剂	2021.6.27
7	新开源	《排放污染物许可证》	豫环许可焦139号	河南省焦作市环境保护局	地址：河南省焦作市博爱县文化路（东段）1888号 污染物名称：化学需氧量，氨氮，二氧化硫，氮氧化物，烟尘 总量控制限值：化学需氧量12.958吨/年、氨氮0.14吨/年，二氧化硫43.93吨/年，氮氧化物23.8吨/年。	2019.12.19
8	新开源	《排放污染物许可证》	豫环许可焦140号	河南省焦作市环境保护局	地址：博爱县中山路（东段）9号 污染物名称：化学需氧量，氨氮，二氧化硫，氮氧化物，烟尘 总量控制限值：化学需氧量6.82吨/年、氨氮0.41吨/年，二氧化硫0.30吨/年，氮氧化物1.28吨/年。	2019.12.19

B、母公司药品/药用辅料再注册（补充申请）批件

序号	公司	药品名称	批件号	批准文号	剂型	批准时间	有效期至
1	新开源	聚维酮碘	2015R006831	国药准字H20113043	原料药	2015.7.28	2020.7.27
2	新开源	交联聚维酮	豫201600095	豫药准字F20140005	药用辅料	2016.05.04	----
3	新开源	聚维酮k30	豫201600096	(95)卫药准字F-01号	药用辅料	2016.05.04	----

C、子公司医疗器械注册证书、第一类医疗器械备案凭证

序号	持证主体	备案编号	备案机关	生产范围/名称	备案日期
1	呵尔医疗	鄂汉械备20140168号	武汉市食品药品监督管理局	样本密度分离液	2014.12.26
2	呵尔医疗	鄂汉械备20140169号	武汉市食品药品监督管理局	清洗液	2014.12.26
3	呵尔医疗	鄂汉械备20140170号	武汉市食品药品监督管理局	细胞保存液	2014.12.26
4	呵尔医疗	鄂汉械备20140171号	武汉市食品药品监督管理局	巴氏染色液	2014.12.26



5	呵尔医疗	鄂汉械备20140172号	武汉市食品药品监督管理局	苏木素染色液	2014.12.26
6	呵尔医疗	鄂汉械备20140173号	武汉市食品药品监督管理局	液基薄层细胞制片机	2014.12.26
7	呵尔医疗	鄂汉械备20140174号	武汉市食品药品监督管理局	DNA倍体染色液	2014.12.26
8	呵尔医疗	鄂汉械备20140175号	武汉市食品药品监督管理局	样本稀释液	2014.12.26
9	呵尔医疗	鄂汉械备20140176号	武汉市食品药品监督管理局	自动染片机	2014.12.26
10	呵尔医疗	鄂食药监械(准)字2013第2400976号	湖北省食品药品监督管理局	SPICM-DNA型全自动细胞肿瘤筛查分析系统	有效期至2017.06.24
11	三济生物	国械注准20153400736	国家食品药品监督管理总局	人细胞色素氧化酶P450 2C19(CYP2C19)基因分型检测试剂盒(焦磷酸测序法)	有效期至2020.5.17
12	三济生物	国械注准20153400737	国家食品药品监督管理总局	人类K-ras基因突变检测试剂盒(焦磷酸测序法)	有效期至2020.5.17
13	三济生物	湘食药监械生产备20150022号	长沙市食品药品监督管理局	6840体外诊断试剂	2015.8.12
14	三济生物	湘长械备20150130号	长沙市食品药品监督管理局	测序反应通用试剂盒	2016.7.11
15	三济生物	湘长械备20160163号	长沙市食品药品监督管理局	地高辛染色液	2016.9.14
16	三济生物	湘长械备20160167号	长沙市食品药品监督管理局	核酸提取或纯化试剂(主要成分: A型: Buffer AL)、DW1、DW2、Elution Buffer等)	2016.9.21

D、子公司与生产经营相关的许可证书

序号	公司	证书名称	编号	发证机关/部门	内容	有效期至
1	呵尔医疗	《质量管理体系认证证书》	04716Q10146R0S	北京国医械华光认证有限公司	体系覆盖:全自动细胞肿瘤筛查分析系统、液基薄层细胞制片机、自动染片机、细胞保存液、DNA倍体染色液、样本密度分离液、清洗液、巴氏染色液、苏木素染色液、样本稀释液的设计开发、生产和服务。	2018.9.15
					体系覆盖:全自动细胞肿瘤筛查分析系统、液基薄层细胞制片机、自动染片机、	

2	呵尔医疗	《医疗器械质量管理体系认证证书》	04716Q10000150	北京国医械华光认证有限公司	细胞保存液、DNA倍体染色液、样本密度分离液、清洗液、巴氏染色液、苏木素染色液、样本稀释液的设计开发、生产和服务。	2019.3.1
3	呵尔医疗	《医疗器械生产企业许可证》	鄂食药监械生产许20110355号	湖北省食品药品监督管理局	生产地址:武汉市东湖开发区光谷大道111号光谷·芯中心第1-03单元5层501、502号房; 生产范围为二类:6840临床检验分析仪器。	2021.6.1
4	三济生物	《医疗器械经营企业许可证》	湘010757	湖南省食品药品监督管理局	经营范围为III类医疗器械:6840临床检验分析仪器及体外诊断试剂,6846植入材料和人工器官。	2020.12.17
5	三济生物	《医疗器械生产企业许可证》	湘食药监械生产许20150070号	湖南省食品药品监督管理局	生产范围为III类:6840体外诊断试剂。	2020.10.14
6	三济生物	《排放污染物许可证》	长环(许可)第GX143581019号	长沙高新技术产业开发区管理委员会城管环保局	允许排放的污染物种类:化学需氧量,允许排放的污染物强度:符合《排放污染物许可证》之规定。	2017.12.28
7	三济生物	《第一类体外诊断试剂备案信息表》	湘长械备20150130	长沙市食品药品监督管理局	测序反应通用试剂盒	备案日期2016.7.11
8	晶能生物	《报关单位注册登记证书》	海关注册编码31119694BL	莘庄海关	进出口货物收发货人	发证日期2014.8.20
9	晶能生物	《入出境特殊物品生产加工、销售、代理单位备案证明》	WJA20120181	上海出入境检验检疫局	同意入出境特殊物品生产加工、销售、代理单位备案	登记日期2012.3.2
10	晶能生物	《对外贸易经营者备案登记表》	01778125	--	对外贸易经营者备案	登记日期2014.8.12
11	晶能生物	《质量体系认证证书》	CI/138112Q	上海中正威认证有限公司	建立的管理体系经审核符合以下标准ISO9001:2008;认证范围:基于高通量测序平台、基因芯片平台、Bionano单分子成像平台的技术服务	2018.9.14

## 第四节 经营情况讨论与分析

### 一、概述

2017年公司在面对原材料价格上涨、环保风暴进一步升级等多重压力下，公司以市场为导向、以创新为基础，紧紧围绕年初制定的经营目标，对内强化管理，对外积极开拓市场，各项业务均以“开源节流、拓展市场、转型升级、提质增效”为主题积极开展工作，在“消费类特种化学品”与“健康医疗服务”双平台战略指导下公司经营整体保持良好的发展态势。具体如下：

#### （一）主营业务经营情况

1、报告期内，公司实现营业收入488,581,464.45元，比上年同期增长21.96%；实现营业利润106,570,208.61元，比上年同期增长15.25%；实现归属于母公司的净利润92,823,189.13元，比上年同期增长15.97%；每股收益0.55元，比上年同期增长12.77%。欧瑞姿产品在报告期内实现销售150余吨，贡献利润1300余万元。

2、三家子公司在2017年1-12月份各项指标如下：

呵尔医疗：公司营业收入55,788,266.22元；营业利润29,173,070.97元；净利润24,868,391.44元。

三济生物：公司营业收入61,270,187.75元；营业利润19,077,040.81元；净利润16,303,216.56元。

晶能生物：公司营业收入65,746,018.59元；营业利润8,208,536.85元；净利润8,243,950.29元。

#### （二）公司整体经营管理情况

##### 1、合理制定销售计划，落实销售目标

报告期内，公司紧紧围绕年初制定目标，根据公司发展战略强化市场建设，优化市场布局，在明确市场定位及产品策略的前提下，进一步细化内部激励与创新举措，在专注与协同并重的指导原则下，平稳有序的推进产品结构优化与市场开发并行的拓展思路。2017年“消费类特种化学品”销售成绩创佳绩，其中欧瑞姿销售150余吨。子公司也积极根据市场需要，改革管理模式，完善市场布局，增强产品的核心竞争力，采用多种销售模式相结合的方式完成目标，呵尔医疗2017年度检测例数的完成上升一个新的高度。新建实验室41个；三济生物在2017年完成位点数较2016年相比有大幅提升；并对20余家医院进行了开发；及10个体化用药基因检测试剂盒和2个POCTS试剂盒注册工作以及专利撰写等。晶能生物运用线上促销方式完成600余个合同的签订等，增比20%-25%。

##### 2、加强安全环保，保障装置稳定运行

公司主要从事PVP系列产品及PVME/MA系列产品的研发、生产和销售。产品原料中含有乙炔、乙烯基甲醚等化工原料及在生产过程中产生的污染源主要有噪音、废水、废气和废渣，因而安全环保工作一直放在首位。在报告期内（1）公司完成能源改造并拆除了燃煤锅炉；及对生产过程产生的各类杂项气味进行治理，对设备排放的尾气进行分类收集，通过研制的除味剂配方，用喷淋塔吸收、治理效果明显。（2）对蒸汽系统实施改造，完成车间蒸汽疏水系统升级改造；（3）加强余热锅炉的蒸汽发生量管理，争取多产廉价的副产蒸汽从而减少天然气消耗；（4）对喷干机加热器和相关管道实施精密保温，蒸汽直喷浪费现象得到彻底消除，电加热的耗电量明显降低等；（5）生产动力系统实现了完全清洁能源替代。

公司各车间、生产单位将安全和环保红线一直提高到较高的位置，公司一直从严安全管控，强化红线意识，坚守安全底线，高度重视环境保护和安全生产工作。在日常安全生产、安全检查、安全规程、安全防范等方面应从严要求，加大事故隐患排查力度，保障装置稳定运行，同时对相关车间在废水合标排放上进行严格管理，有序排放，建立了完善的EHS体系。

##### 3、加强质量管理建设，推动质量彻底转型

质量管理是公司运营的基础性工作。依据GMP标准和质量体系要求，建立规范的内审制度，每季度对公司的质量管理体系进行一次审计，并做出全面评估，及时发现和弥补体系缺陷，确保质量管理体系完整、高效运行，按照SOP标准予以点、

面、线相结合，为产品快速打入欧美高端市场打好坚实的基础。报告期内已通过美国FDA认可的第三方审计机构审计。

#### 4、严格把控费用开支，节能降耗，降本提质增效

报告期内，公司制定了完善的水电气使用管理制度，强化管理，进一步提高节能降耗意识。在电能使用方面，对间歇运行设备继续实施“避峰就谷”的电价措施；加大产能，成品产量较上年增加1549.18吨，吨产耗电量较上年则下降了14.37%，规模效益显著。

#### 5、加强技术创新，提升公司市场竞争力

公司作为高新技术企业，对技术创新能力十分重视。随着市场的竞争日趋激烈，对产品的技术、质量要求愈来愈高，公司十分注重自主创新能力的培育，根据行业发展动态和客户要求，不断进行新技术的开发，以巩固公司在行业领域的技术领先优势，扩大市场占有率。在报告期内，公司研发新品拓新路，具体成绩如下：（1）PVP系列完成了 VP/C16 和VP/C20 两个化妆品用高端共聚物的小试研发；（2）成功开发哈博2号，并完成从小试到商业化生产；（3）完成了VP/Vcap的小试研发；（4）欧瑞姿完成了高纯度AN的工业放大试验及在乙烯基醚方面完成了 tBVE（叔丁基乙烯基醚）和NVCL（乙烯基己内酰胺）的小试和工业化生产；（5）PVM/tBVE（乙烯基甲醚/乙烯基叔丁基醚共聚物）小试成功；（6）递交三项国内发明专利、三项国际发明专利并得到受理等。

#### 6、内外并举，在双平台战略的指引下积极实施外延式发展

报告期内，根据长期战略规划，公司开始了美国BioVision公司的重大资产重组事项，标的公司主要从事科研试剂的研发、生产、销售和服务业务。目前该次重组事项尚在进行中，该重组事项加快了公司国际化发展步伐，推动公司步入新发展高度。

## 二、主营业务分析

### 1、概述

参见“经营情况讨论与分析”中的“一、概述”相关内容。

### 2、收入与成本

#### （1）营业收入构成

公司是否需要遵守光伏产业链相关业的披露要求

否

公司是否需遵守《深圳证券交易所创业板行业信息披露指引第 1 号——上市公司从事广播电影电视业务》的披露要求：

否

公司是否需遵守《深圳证券交易所创业板行业信息披露指引第 5 号——上市公司从事互联网游戏业务》的披露要求：

否

公司是否需遵守《深圳证券交易所创业板行业信息披露指引第 9 号——上市公司从事 LED 产业链相关业务》的披露要求：

否

公司是否需遵守《深圳证券交易所创业板行业信息披露指引第 10 号——上市公司从事医疗器械业务》的披露要求：

否

营业收入整体情况

单位：元

	2017 年		2016 年		同比增减
	金额	占营业收入比重	金额	占营业收入比重	
营业收入合计	488,581,464.45	100%	400,618,888.54	100%	21.96%
分行业					
精细化工	305,101,263.73	62.45%	268,014,513.23	66.90%	13.84%
医疗服务	183,480,200.72	37.55%	132,604,375.31	33.10%	38.37%
分产品					
PVP K30	93,314,697.78	19.10%	96,613,395.93	24.12%	-3.41%
PVP-I	81,707,995.04	16.72%	27,600,134.39	6.89%	196.04%
PVP 系列其他产品	144,900,311.42	29.66%	143,800,982.91	35.89%	0.76%
肿瘤早期诊断	53,647,214.94	10.98%	48,848,276.07	12.19%	9.82%
分子诊断服务	43,671,198.32	8.94%	40,089,408.74	10.01%	8.93%
基因检测技术服务	71,340,046.95	14.60%	43,666,690.50	10.90%	63.37%
分地区					
国内	344,000,056.89	70.41%	274,578,337.85	68.54%	25.28%
国外	144,581,407.56	29.59%	126,040,550.69	31.46%	14.71%

## (2) 占公司营业收入或营业利润 10%以上的行业、产品或地区情况

√ 适用 □ 不适用

公司是否需要遵守特殊行业的披露要求

否

单位：元

	营业收入	营业成本	毛利率	营业收入比上年 同期增减	营业成本比上年 同期增减	毛利率比上年同 期增减
分行业						
精细化工	305,101,263.73	190,500,184.24	37.56%	13.84%	17.11%	-1.75%
医疗服务	183,480,200.72	66,142,391.61	63.95%	38.37%	12.45%	8.31%
分产品						
PVP K30	93,314,697.78	73,934,771.05	20.77%	-3.41%	-4.52%	0.92%
PVP-I	81,707,995.04	43,808,231.87	46.38%	196.04%	139.03%	12.78%
PVP 系列其他产 品	144,900,311.42	72,757,181.32	49.79%	0.76%	8.75%	-3.69%
肿瘤早期诊断	53,647,214.94	13,867,072.98	74.15%	9.82%	-20.84%	10.01%
分子诊断服务	43,671,198.32	12,969,842.32	70.30%	8.93%	-16.35%	8.98%
基因检测技术服	71,340,046.95	39,305,476.31	44.90%	63.37%	52.36%	3.98%

务						
分地区						
国内	344,000,056.89	141,542,747.24	58.85%	25.28%	-5.60%	13.46%
国外	144,581,407.56	115,099,828.61	20.39%	14.71%	60.87%	-22.85%

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

适用  不适用

### (3) 公司实物销售收入是否大于劳务收入

是  否

行业分类	项目	单位	2017 年	2016 年	同比增减
PVP 系列产品	销售量	元	298,419,695.99	267,170,859.66	11.70%
	生产量	元	187,493,996.85	146,670,048.47	27.83%
	库存量	元	39,330,040.69	29,493,264.45	33.35%

相关数据同比发生变动 30% 以上的原因说明

适用  不适用

库存量的增加主要是因报告期内原材料采购增加所致。

### (4) 公司已签订的重大销售合同截至本报告期的履行情况

适用  不适用

### (5) 营业成本构成

行业和产品分类

单位：元

行业分类	项目	2017 年		2016 年		同比增减
		金额	占营业成本比重	金额	占营业成本比重	
精细化工	原材料	116,433,712.61	61.12%	88,994,084.33	54.71%	30.83%
精细化工	人工工资	9,582,159.27	5.03%	10,394,300.84	6.39%	-7.81%
精细化工	折旧	15,411,464.91	8.09%	19,080,617.97	11.73%	-19.23%
精细化工	能源和动力	16,192,515.66	8.50%	19,503,547.27	11.99%	-16.98%
精细化工	其他费用	32,880,331.80	17.26%	24,692,564.43	15.18%	33.16%
医疗服务	原材料	32,579,142.52	49.26%	28,379,851.45	48.25%	14.80%
医疗服务	人工工资	11,596,484.33	17.53%	9,472,343.27	16.10%	22.42%
医疗服务	折旧	4,607,191.22	6.97%	6,996,097.67	11.89%	-34.15%
医疗服务	能源和动力	288,605.37	0.44%	71,239.79	0.12%	305.12%
医疗服务	其他费用	17,070,968.17	25.81%	13,900,790.49	23.64%	22.81%

单位：元

产品分类	项目	2017 年		2016 年		同比增减
		金额	占营业成本比重	金额	占营业成本比重	
PVP 其他产品	原材料	116,433,712.61	61.12%	88,994,084.33	54.71%	30.83%
PVP 其他产品	人工工资	9,582,159.27	5.03%	10,394,300.84	6.39%	-7.81%
PVP 其他产品	折旧	15,411,464.91	8.09%	19,080,617.97	11.73%	-19.23%
PVP 其他产品	能源和动力	16,192,515.66	8.50%	19,503,547.27	11.99%	-16.98%
PVP 其他产品	其他费用	32,880,331.80	17.26%	24,692,564.43	15.18%	33.16%
肿瘤早期诊断	原材料	7,993,141.78	57.64%	12,438,415.20	71.01%	-35.74%
肿瘤早期诊断	人工工资	3,362,059.62	24.24%	1,992,191.72	11.37%	68.76%
肿瘤早期诊断	折旧	2,299,267.00	16.58%	2,425,035.26	13.84%	-5.19%
肿瘤早期诊断	能源和动力	45,369.04	0.33%	26,276.04	0.15%	72.66%
肿瘤早期诊断	其他费用	167,235.53	1.21%	635,440.35	3.63%	-73.68%
分子诊断服务	原材料	6,754,236.35	52.08%	5,226,648.37	33.71%	29.23%
分子诊断服务	人工工资	3,308,204.76	25.51%	4,651,422.46	30.00%	-28.88%
分子诊断服务	折旧	1,738,841.79	13.41%	3,721,137.97	24.00%	-53.27%
分子诊断服务	能源和动力	41,958.91	0.32%	44,963.75	0.29%	-6.68%
分子诊断服务	其他费用	1,126,600.51	8.69%	1,860,568.98	12.00%	-39.45%
基因测序技术服务	原材料	17,831,764.39	45.37%	10,714,787.88	41.53%	66.42%
基因测序技术服务	人工工资	4,926,219.94	12.53%	2,828,729.09	10.96%	74.15%
基因测序技术服务	折旧	569,082.43	1.45%	849,924.44	3.29%	-33.04%
基因测序技术服务	能源和动力	201,277.42	0.51%	0.00	0.00%	0.00%
基因测序技术服务	其他费用	15,777,132.13	40.14%	11,404,781.16	44.21%	38.34%

说明

### (6) 报告期内合并范围是否发生变动

√ 是 □ 否

本期纳入合并财务报表范围的主体共24户，具体包括：

子公司名称	子公司类型	持股比例 (%)	表决权比例 (%)
天津博爱新开源国际贸易有限公司	有限公司	100.00	100.00

博爱新开源化学有限公司	有限公司	100.00	100.00
天津雅瑞姿医药科技有限公司	有限公司	100.00	100.00
北京新开源精准医疗科技有限公司	有限公司	100.00	100.00
广东新开源达乐生物科技有限公司	有限公司	51.00	51.00
新开源弗莱（武汉）生物科技有限公司	有限公司	51.00	51.00
新开源鸿辉（广州）生物科技有限公司	有限公司	51.00	51.00
新开源汇诚（武汉）医疗科技有限公司	有限公司	51.00	51.00
新开源君璇（武汉）生物科技有限公司	有限公司	51.00	51.00
新开源禄西（南京）生物科技有限公司	有限公司	51.00	51.00
重庆新开源彤乐医疗科技有限公司	有限公司	51.00	51.00
新开源喻康（武汉）生物科技有限公司	有限公司	51.00	51.00
新开源跃博（武汉）医疗科技有限公司	有限公司	51.00	51.00
新开源博畅（武汉）生物科技有限公司	有限公司	51.00	51.00
昆明新开源瞰秀生物科技有限公司	有限公司	51.00	51.00
杭州三济生物科技有限公司	有限公司	51.00	51.00
武汉呵尔医疗科技发展有限公司	有限公司	100.00	100.00
武汉呵尔医学检验实验室有限公司	有限公司	100.00	100.00
上海普枫医疗科技有限公司	有限公司	100.00	100.00
长沙三济生物科技有限公司	有限公司	100.00	100.00
苏州东胜兴业科学仪器有限公司	有限公司	73.80	73.80
天成润泰（北京）医疗科技有限公司	有限公司	100.00	100.00
晶能生物技术(上海)有限公司	有限公司	100.00	100.00
新开源瑞典有限责任公司	有限公司	100.00	100.00

本期纳入合并财务报表范围的主体较上期相比，新设14户，减少2户：

子公司名称	变更原因
博爱新开源生物科技有限公司	股权稀释导致丧失控制权
上海千基医学检验所（有限合伙）	注销

**(7) 公司报告期内业务、产品或服务发生重大变化或调整有关情况**

适用  不适用

**(8) 主要销售客户和主要供应商情况**

公司主要销售客户情况

前五名客户合计销售金额（元）	47,312,606.20
----------------	---------------



前五名客户合计销售金额占年度销售总额比例	9.68%
前五名客户销售额中关联方销售额占年度销售总额比例	0.00%

公司前 5 大客户资料

序号	客户名称	销售额（元）	占年度销售总额比例
1	客户一	13,381,985.87	2.74%
2	客户二	11,272,938.70	2.31%
3	客户三	9,562,916.63	1.96%
4	客户四	6,798,575.00	1.39%
5	客户五	6,296,190.00	1.29%
合计	--	47,312,606.20	9.68%

主要客户其他情况说明

适用  不适用

公司主要供应商情况

前五名供应商合计采购金额（元）	29,726,942.59
前五名供应商合计采购金额占年度采购总额比例	14.57%
前五名供应商采购额中关联方采购额占年度采购总额比例	0.00%

公司前 5 名供应商资料

序号	供应商名称	采购额（元）	占年度采购总额比例
1	供应商一	10,744,341.00	5.27%
2	供应商二	6,856,195.44	3.36%
3	供应商三	6,722,683.10	3.29%
4	供应商四	3,128,770.05	1.53%
5	供应商五	2,274,953.00	1.12%
合计	--	29,726,942.59	14.57%

主要供应商其他情况说明

适用  不适用

### 3、费用

单位：元

	2017 年	2016 年	同比增减	重大变动说明
销售费用	34,694,083.59	25,118,068.22	38.12%	主要是由于本期运费和职工薪酬和广告费用增加所致
管理费用	74,742,319.08	51,595,696.09	44.86%	主要是由于本期研发费用、审计费用

				及职工薪酬等增加所致
财务费用	2,365,174.53	-3,421,151.16	-169.13%	主要是由于本期利息支出增加所致

#### 4、研发投入

√ 适用 □ 不适用

公司坚持自主创新，研发投入相对稳定，报告期内研发项目总投入32,755,279.63元，占公司营业收入的6.70%。研发进展情况如下：

序号	项目名称	研发目标	进展情况
1	水处理用分离膜专用PVPK30的生产工艺研究开发项目	现有工业级PVP K30工艺的优化与改进，依据分离膜性能的特点通过工艺调整与改善，控制PVP K30的分子量分布，实现分子量大小与分布的可控。通过与分离膜有专长高等院校合作，确定有助于膜机械性能增强、水通量高而稳定的聚乙烯吡咯烷酮K30分子量范围与分布，最终确定生产工艺需要控制的最佳条件。	已完成
2	人工肾脏分离膜专用高分子量PVP K85的生产工艺研究开发项目	<p>(一)在现有药用级PVP的基础上，研究降低杂质含量的工艺过程，研究除去不溶物、凝胶物的生产工艺。实现PVP产品的低残单、超低杂质含量，无不溶物及凝胶物的生产。该工艺过程主要包括精密温控聚合控制、减压蒸馏脱挥工序、高精度过滤纯化工序等三大部分。</p> <p>(二)功能性血液透析膜用PVP的合成。在血液透析时，血液中的蛋白质等容易在血液透析膜表面发生凝结、团聚，从而引发使用者的生命安全，因此在血液透析过程中，透析液中加入大量的抗凝剂，这些抗凝剂本身又对于患者的身体健康产生很大的副作用。血液透析膜及血液研究者发现，PVP具有很好的血液相容性和抗凝血性能，并在血液透析膜表面有PVP成分时，血液透析膜具有很好的抗凝血性，则在透析液中无需加入大量的抗凝剂。但普通PVP在透析膜制备与成形过程被基本完全洗出，在中空纤维膜内部及表面不残留。无法实现PVP在膜表面的驻留，和抗凝血性能。</p> <p>基于血液透析膜抗凝血性能的需要，拟开发功能性改进PVP产品，即可实现普通PVP的良好制孔性，又实现PVP在膜血液透析膜表面的永久驻留，达到抗凝血的目的。</p>	已完成
3	生物可降解性采油助剂高分子量PVP K120的生产工艺研究开发项目	<p>(一)生物可降解性高分子量聚乙烯吡咯烷酮的合成工艺研究。在现有高分子量聚乙烯吡咯烷酮的产品基础上，引入生物可降解基团（丙烯酸酯类、聚乳酸类、聚己内酰胺类），改性高分子量聚乙烯吡咯烷酮成为可生物降解性产品，确定聚合与改性的最佳生产工艺。</p> <p>(二)改性后高分子量聚乙烯吡咯烷酮的降解性测试及应用评估依据OECD 306评估测试改性后高分子量聚乙烯吡咯烷酮的生物可降解性，优选更经济、高降解性的改性组分，调整与再次优化工艺过程。</p>	已完成
		在不加降残剂的情况下，如何提高NVP残留控制的能力；设法	

4	药用级PVP K30特定杂质去除生产工艺研究开发项目	具备监控反应体系的pH，以更好的研究pH对杂质N控制力的关系；对于温度的研究，保持低温策略暂时不变；待在中试生产中可以连续成功三批后，即可向大生产转移试生产三批；目前来看，对于杂质N的检测数据的准确性信心是很足的，但对于NVP残留数据的准确性持有怀疑态度，所以，需做好液体留样、小试烘干粉留样、大生产样品留样，以备调查用，以进一步增加对NVP残留的检测数据准确性的信心。待连续成功三批后，全面系统的对比新工艺产品与A/B样品的质量分析。	已完成
5	高效转化乙烯基甲醚/马来酸酐混合盐的生产工艺研究开发项目	现有乙烯基甲醚/马来酸酐混合盐要经过高温水解、中温盐化反应、低压真空干燥等过程。生产周期长，效率低，能耗高等不利条件，最终导致生产成本居高不下，竞争优势抵消的困境。拟研究一步法生产工艺，使乙烯基甲醚/马来酸酐无水物通过有限适度水分与盐化添加剂一次反应，生产乙烯基甲醚/马来酸酐混合盐。需研究确定相关生产工艺，并优化生产过程。	已完成
6	保存液的改进	目的：现有细胞保存液在制片过程中存在炎细胞成团，上皮细胞分散不佳的情况。通过改良保存液内成分，改善以上情况。 <b>技术关键和解决的技术问题：</b> 1.分解粘液能力强：充分分解粘液，释放有诊断价值的细胞，防止堵塞膜孔。 2.通过细胞分散液分散上皮细胞，使上皮细胞炎细胞均匀分散。 3.成本价格符合市场要求。	已完成
7	一种多通道光源的显微镜光学系统设计	根据提出的一种在一张细胞涂片上同时使用T B S分类法和细胞D N A定量分析法的宫颈癌筛查方法：在同一张细胞涂片上对细胞进行巴氏染色和F e u l g e n染色，为解决多重染色带来的D N A物质的吸光度干扰问题，建立一套多光谱成像系统，并提出基于线性多元回归的D N A吸光度剥离模型，通过该模型解算出D N A物质的真实吸光度从而实现D N A物质的定量分析；选取接近R G B波长的3个波段细胞图像合成伪彩色图像进行T B S分类筛查。实现了一张细胞涂片上的宫颈癌T B S与D N A定量分析联合筛查，D N A定量分析模型稳定度高、误差小，诊断率高，用于T B S筛查的伪彩色图像颜色明亮、细胞核清晰可见、细胞质边缘明确，该方法在宫颈癌的诊断和筛查中具有很强的实用性	已完成
8	医院信息管理系统的研发	项目目的：构建一套完备的信息化医疗平台，使医院做到在获取、传递、利用医疗信息资源方面更加灵活、快捷，极大地增强决策者的信息处理能力和方案评价选择能力，最大限度地减少决策过程中的不确定性、随意性和主观性，提高决策的效益和效率。从根本上改变医院收集、传输、处理和利用信息的方式，在提高管理效益的同时，减少管理人员的数量和管理层次，使传统的塔型结构趋于扁平化。为医院经营管理的模式提供新的契机和全面实现的手段，同时改善成本结构，有效降低医院成本。进一步提高医疗服务质量，更好的为患者服务，最后达到不断提高医院信息的管理水平、工作	已完成

		效率和效益的目的。	
9	TBS实时拍图系统的研发	<p>项目目的：设计一种医疗显微镜图像采集系统，主要解决检验科室TBS诊断医生不能输出显微镜图像检验报告单的问题。</p> <p><b>技术关键和解决的技术问题：</b></p> <p>1. 图像的采集功能。调用了Windows API 函数来实现此功能，通过调用库函数创建采集窗口，显示采集的图像</p> <p>2.图像显示方式判断：判断程序主表单启动时，在表单的“Load”事件中加入代码，该代码的功能是判断当前检验者的图像是否存在，如果存在就在表单的“image”控件上显示出来，若不存在就显示默认的图像。</p> <p>3. 图像保存：程序首先判断门诊号状态，如果门诊号为空，弹出提示框，提示输入门诊号；若不为空，判断图像默认目录下具有该门诊号的患者的图像 是否存在,如果存在就弹出对话框提示“是否替换原图像”，如果不存在就直接把图像存储在默认目录下，并把存储路径及文件名存储到数据库中。</p> <p>4.图像打印：在程序中，首先把当前要打印的记录值赋给变量“nRecn”；然后判断单选按钮的值，当值为1 时打印包含2 张图像的报告单，当值为2 时打印包含1 张图像的报告单。否则打印不含图像的报单；</p>	已完成
10	TP mRNA表达	<p>1、进行大规模样本检测，对TP mRNA检测试剂盒进行临床考核，检测产品各项性能指标，进行各样本数据统计工作，建立相应数据库及患者术后卡培西滨疗效跟踪监控系统。</p> <p>2、完成临床实验，各项性能分析指标获得，建立结肠直肠癌肿瘤组织TP mRNA水平数据库，确立结肠直肠癌肿瘤中TP mRNA与卡培西滨敏感性中位值数据。</p> <p><b>项目关键技术</b></p> <p>a.TP mRNA 表达水平荧光定量PCR体系的建立</p> <p>b.结肠直肠癌TP mRNA表达水平与卡培他滨用药敏感性中位值数字关系的建立</p>	已完成
11	血液肿瘤突变检测试剂盒的产业化	<p>1、开发人类EGFR基因突变检测试剂盒（PNA钳制-TaqMan法）和人类K-ras基因突变检测试剂盒（PNA钳制-TaqMan法），建立中试生产线和厂房，进行中试生产与临床验证。</p> <p>2、项目产品获得医疗器械生产许可证，完成产品的各项性能检测并开始大规模生产和销售。</p> <p><b>项目关键技术</b></p> <p>a. PNA钳制技术进行Kras基因12/13密码子基因突变检测</p> <p>b. PNA钳制技术进行EGFR 19号外显子、790、858位点基因突变检测</p>	已完成性能稳定性试验，准备进入注册检测批生产
12	基因测序试剂盒研发	<p>1、开发人类CYP2C9和VKORC1基因分型检测试剂盒（ARMS-TaqMan法）和人类CYP3A4基因分型检测试剂盒(焦磷酸测序法法)，建立相应检测体系。</p> <p><b>项目关键技术</b></p>	已完成

		<p>a. ARMAS方法进行CYP2C9*2、*3和VKORC1 1639位点基因分型检测</p> <p>b. 焦磷酸测序法进行CYP3A4*1G位点基因分型检测</p>	
13	乙肝癌变基因检测试剂盒研发	<p>1、开发人类STAT4和HLA-DQ基因分型检测试剂盒（焦磷酸测序法），建立相应检测体系。</p> <p><b>项目关键技术</b></p> <p>a.焦磷酸测序法进行STAT4和HLA-DQ基因分型检测</p>	已完成
14	癌症易感基因检测体系的建立	<p>1、完成检测血浆Septin9基因甲基化荧光平台检测体系的建立，可以达到结直肠癌早期筛查的目的。</p> <p><b>项目关键技术</b></p> <p>a.人血浆游离DNA提取条件的摸索</p> <p>b.血浆Septin9基因甲基化水平检测体系的建立</p>	已完成
15	药物基因组学与国人精准用药配套试剂盒的产业化	<p>1、10个生物标志物检测试剂盒的研制工作</p> <p><b>项目关键技术</b></p> <p>a 焦磷酸测序技术</p> <p>b ARMS荧光分型技术</p> <p>c PNA钳制荧光分型</p>	目前正在开展10个产品的研制工作，其中2个产品已进完成3家 伦理审批，即将进入临床前期准备阶段；4个产品已经完成前期性能验证工作，即将进入中试生产阶段和注册检测阶段；4个产品已完成体系优化，正在进行性能验证阶段。
16	POCT试剂盒的产业化	<p>恒温扩增法基因分型技术体系的建立及两个重要试剂盒的研制报批。</p> <p><b>项目关键技术</b></p> <p>a.LAMP法基因分型技术</p> <p>b. ARMS荧光分型技术</p>	MTHFR 试剂盒已进入注册检验批生产阶段，即将进入中检所注册检测阶段； CYP2C19试剂盒已完成前期性能验证工作，即将进入中试生产阶段。
17	药物基因组学与国人精准用药大数据平台	<p>本项目总体目标：</p> <p>一个平台建设： 药物基因组学与国人精准用药大数据平台</p> <p>四个数据库及系统建设： 精准用药循证医学文献数据库、 精准用药临床信息数据库、 精准用药智能报告系统、 临床生物样本信息管理系统，及</p> <p>一个“湿库”建设： 临床生物样本库。</p>	已完成 (精准用药智能报告系统、临床生物样本信息管理系统及临床生物样本库)
18	电子冰盒	<p>本项目开发目的是提供一种可靠的用于试剂连续冷藏的小型设备。多种类型的试管孔模块可互换使用。用户无需任何设置，便能实现4℃精密永久恒温，消除了传统使用冰块冷藏所带来的易融化、温度</p>	

		不精准、不能较长时间保持的问题。 项目关键技术： a.长寿命半导体制冷器的应用；b.高效率电流调节0.1℃精密恒温控制；c.低功耗、低散热、低成本设计。	模具完成，已通过样机试制评审。
19	切胶仪	本项目开发目的是提供一种高度安全、可视化的生物琼脂凝胶观察和切取设备。通过采用阵列化蓝色高亮度LED均匀辐照工作平台，用户透过具有特定光谱范围的观察板，可以肉眼清晰观测到试剂在生物凝胶中的荧光。 项目关键技术： a.均匀场蓝色激发光源；b.系统光谱匹配，激发光源主要能量被观测板滤除，试剂荧光可通过观察板肉眼观察，且试剂灵敏度达到5ng。	模具完成，已通过样机试制评审。
20	RAA恒温振荡离心机	本项目型号：RAA-B6100，是一种基于旋转受迫振荡原理和高速离心原理的具有试剂混匀、收集、离心、恒温、内置程序定时动作的自动化前处理和扩增仪器。尤其适合等温扩增试剂的前处理和扩增，可替代离心机、混匀仪、金属浴/恒温水浴，避免了人为操作和复杂重复操作，在高粘度试剂条件下可实现一致和可靠的结果。 项目关键技术： a.原创的长寿命特殊混匀支架；b.非接触、空气浴的精密恒温技术；c.特殊电机及智能控制模式。	已完成，形成批量销售
21	RAA恒温核酸扩增检测仪	本项目型号：RAA-BF1620，是一种基于薄膜加热器的精密恒温扩增仪器；带有特殊优化的具有双色荧光通道检测能力、高分辨、高灵敏度光电倍增管，实现了PCR试剂的等温扩增和荧光定量和半定量检测自动化；通过步进电机实现直线型扫描实现了低背景、强信号、低通道串扰；通过触摸显示屏或PC机软件界面进行设置和交付、曲线显示、数据处理和定性定量判断。是POCT仪器，尤其适用于等温定量试剂，在10-20min内可得到结果，非常契合疾控、进出口检验检疫、战场生化检测等需要快速响应场合的需求。 项目关键技术： a.低激发光背景、低通道串扰、强信号检测、低环境光敏感的光电检测模块和光学结构应用；b.优于0.1℃的精密恒温控制技术；c.PC界面上位机交互分析软件；d.自适应的、高稳定性、高再现性、低噪声光电倍增管及信号采集模式和技术。	已完成，形成批量销售
22	遗传性耳聋基因检测	耳聋是临床上常见的疾病，由遗传性因素引起的约占60%左右。我国每年2000万新生儿中，严重听力障碍发生率为1‰~3‰。新生儿出生听力缺陷给家庭及社会带来了严重的经济和精神负担。耳聋不仅表现为听不见外界的声音，还会影响语言的发育，导致患者无法与外界进行沟通。迄今为止，耳聋在基因层面上没有有效的治疗方法，最好的办法是通过预防、配戴助听器和人工耳蜗植入术来进行听力修复。通过常见耳聋基因检测，弥补常规听力检测缺陷，可及早发现携带耳聋基因的患儿（包括迟发性听力缺陷患儿），为后期的诊断及治疗提供科学依据，有助于及时采取干预措施预防言语障碍的发生，有效地降低聋哑发病率。 遗传性耳聋基因检测是晶能生物与医院医生及遗传学专家联合建立的项目，集聚各自优势资源，着力科技创新，整合资源针对疾	样本基因检测，数据分析，试生产、整理检测结果，申请软著、专利等，项目结题。

		病相关靶基因定制反应试剂盒，对遗传性耳聋相关基因进行全面捕获并进行高通量测序。测序结果通过比对hg19（UCSC）的人类已知基因组序列，得出所有已知位点的变异情况，以及以前从未发现过的de novo新位点，并对所有的位点进行信息注释、分析和解读，给受检者提供一份详尽的基因检测报告。	
23	癌症早期风险筛查	<p>在当前肿瘤临床研究数据中，早期癌症患者五年生存率约为80%，中晚期癌症患者五年生存率仅为10-20%。如果您想获得更健康、更长寿的生命，那么最好的办法就是在癌症发生之前预防它；如果您不能阻止它发生，那么最好的办法就是在早期可治疗的阶段发现它；如果前两者都失败了，那么您只能被动的治疗它，但通常这个时候都已经太晚了。因此，预防和早期发现是癌症防治中最重要的部分，而癌症筛查则是达到预防和早期发现的最直接的方法，最有效的减少死亡率和改善生活质量的方法。基因靶向的个性化癌症筛查是一项精准的筛查策略，我们基于循证医学的评估表明，现有的基因组研究结果具有临床有效性和实用性，其应用的准确性和可靠性是完全由于家族史的评价。同时随着检测技术的发展和检测成本的降低，这些研究成果已经可以转化到临床和群体应用。</p> <p>癌症早期风险筛查的检测内容包括两部分，一部分是癌症高风险基因，即该类基因中的遗传性突变可能会显著增高某一种或某一些癌症的发生；另一部分是癌症易感位点，即这类遗传位点会略微增高某一种或某一些癌症的发生。通过癌症早期风险筛查检测这两部分的遗传性改变，我们可以综合评估个体可能患某一种或某一些癌症的风险。</p>	样本基因检测，数据分析，试生产、整理检测结果，申请软著、专利等，项目完成。
24	MBD-seq DNA 甲基化测序项目	<p>伴随着人类基因组测序完成，功能基因组学成为科研以及临床应用的重要研究方向，其中最闪耀的研究方向莫过于表观遗传学。甲基化作为表观功能基因组中重要的一环，是目前热门的研究方向。本项目在现有高通量测序平台基础上在全基因组范围内建立了一种快速低成本筛查差异甲基化区域的方法MBD-seq。</p> <p>项目主要内容及关键技术</p> <p>1.项目主要研究内容如下：</p> <p>利用可以特异性识别基因组高GC区域甲基化的MBD蛋白，将富含甲基化区域的GC岛特异性的富集下来，从而有效的针对与疾病密切相关的GC岛进行甲基化检测。建立有效快速的微量DNA建库方法，并且建立了针对MBD-seq数据分析的快速数据分析pipeline。有效应用于甲基化相关的产前诊断以及癌症筛查。</p> <p>2.项目关键技术</p> <p>本研发项目属于表观基因组领域，一种疾病相关全基因组范围甲基化区域快速检测，并且有效的与MeDIP-seq进行技术互补，其技术关键主要包括：</p> <p>（1）维持甲基化原位状态的高质量基因组DNA抽提，以及合适的超声条件，将基因组DNA有效的打断成300-500bp的smear。</p> <p>（2）建立了有效的低至15ng的超微量DNA建库方法。</p> <p>（3）建立了完善快速的针对MBD-seq数据分析pipeline以及特色的数据展示方法。</p>	整理、分析测试结果，项目大规模运营，项目完成。

25	MeDIP-seq DNA 甲基化测序项目	<p>DNA甲基化作为重要的基因组DNA修饰，在表观遗传学，转录调控，各种疾病中起着重要的作用，成为当前研究热门领域之一。同时也是临床诊断，个性化用药的有效marker。但目前的甲基化检测方法要么成本高昂，要么在基因组监测覆盖度低，为了解决以上问题，开发出了价格相对较低，在全基因组范围内筛查甲基化的方法MeDIP-seq，并且有效的与MBD-seq进行互补。MeDIP-seq不但能检测基因组DNA的C的甲基化，同时也能检测6mA和5hmC，有效的克服了WGBS和RRBS只能检测C的甲基化的缺陷。</p> <p>项目主要内容及关键技术</p> <p>1.项目主要研究内容如下：</p> <p>利用能特异性识别各种甲基化的抗体，有效的将基因组中各种DNA甲基化富集，利用较少的数据量即可有效的检测基因组甲基化区域，可以有效的检测5mC，6mA以及5hmC。采用与ChIP-seq一致的建库方法以及数据分析方法。</p> <p>2.项目关键技术</p> <p>本研发项目属于表观基因组领域，一种疾病相关全基因组范围甲基化区域快速检测，并且有效的与MBD-seq进行技术互补，利用针对性的抗体可以检测5mC，6mA以及5hmC。其技术关键主要包括：</p> <p>（1）维持甲基化原位状态的高质量基因组DNA抽提，以及合适的超声条件，将基因组DNA有效的打断成300-500bp的smear。</p> <p>（2）建立了有效稳定的高甲基化区域DNA富集方法。</p> <p>（3）建立了针对MeDIP-seq的MDR数据分析以及图形展示方法</p>	<p>整理、分析测试结果，项目大规模运营，项目建设完成。</p>
26	ChIP-seq 组蛋白修饰测序项目	<p>随着表观基因组学研究的深入，科研工作者已经深入到三维基因组结构，染色质状态以及疾病相关的基因表达调控研究领域。其中针对这些研究的关键性技术ChIP-seq具有难以掌握，不同实验室重复性相对较差的特点。为了更好的服务于科研领域，我们开发出了稳定且重复性较高的ChIP方法，同时整合公司的二代测序平台可以有效的检测染色质修饰状态及转录因子结合位点。</p> <p>项目主要内容及关键技术</p> <p>1.项目主要研究内容如下：</p> <p>组蛋白修饰异常在肿瘤，糖尿病等代谢性疾病的发病过程中起着重要的驱动作用，利用特异性识别各种组蛋白修饰的抗体可以筛选出各种异常的组蛋白修饰。其主要流程报告，特异性抗体筛选，利用针对感兴趣的组蛋白修饰种类的特异性抗体富集交联的DNA-蛋白复合物，进一步纯化DNA，利用开发的微量建库进行二代测序建库，整合优势的二代测序平台筛查基因组组蛋白修饰异常位点。目前已经能做的组蛋白修饰包括H3K4me3，H3K4me1，H3K27me3，H3K27ac，H3K9me3，H3K9ac，H3K36me3。</p> <p>2.项目关键技术</p> <p>本研发项目属于表观基因组领域，是研究染色质修饰状态，转录因子结合位点，疾病转录调控机制的关键性技术。其技术关键主要包括：</p> <p>（1）维持甲基化原位状态的高质量基因组DNA抽提，以及合适的超声条件，将基因组DNA有效的打断成300-500bp的smear。</p>	<p>整理、分析测试结果，项目大规模运营，项目完成。</p>



		<p>(2) 有效稳定的富集特定的组蛋白修饰-DNA complex。</p> <p>(3) 建立了针对ChIP-seq的数据分析pipeline以及图形展示方法。</p> <p>(4) 建立了ChIP-seq, MBD-seq, MeDIP-seq, RNA-seq整合个性化分析方案。</p>	
<p>27</p>	<p>建立10X Genomics服务平台</p>	<p>目前，二代测序的前沿技术已经重点集中在两个方面：第一是如何对一个样本中成千上万个单个细胞同时进行测序；第二是获得比目前二代测序长得多的read长度，因为长reads测序对跨越重复序列，对大尺度结构突变的鉴定和复杂基因组的组装都有巨大的正面影响。10X Genomics仪器平台横空出世，极大地改善了这两个目前亟待解决的难题。10X Genomics仪器平台通过其专利的GEM技术给单个分子或者单个细胞加上专属的barcode，利用barcode信息将来自于同一个分子或者细胞的reads关联起来，并通过仪器实现了自动化。虽然10X Genomics仪器为生物医学科研提供了非常强大的平台，但其成为一个能为广大科研工作者易于掌握的共享技术平台，仍需要重点解决三大技术难题。这三个技术难题就是大规模应用10X系统所必须解决的问题。</p> <p>第一，在基于长reads的基因组测序应用中，输入DNA的片段长度至关重要，10X要求是100-150Kb的超大DNA片段。如何从不同来源的物种和不同来源的组织中提取DNA的同时保持其完整性，是个很大的科研挑战。目前晶能公司在摸索和优化条件，研发专门适合于10X系统的DNA提取流程，针对不同的样本，使用不同的方法，尽可能地保证输入高质量的大分子DNA片段)。预期成果是一套整体性的解决方案，针对不同物种不同组织的提取大分子量DNA的完整流程，并和学术科研界共享成果。</p> <p>第二，在单细胞测序应用中，如何针对10X系统的特点，从多种多样的组织制备单细胞悬浮液以及定量细胞数和操作细胞，达到提高10X单细胞测序系统的成功率，则是至关重要的。我们目前遇到的挑战即在于缺乏完整的解决方案导致伴随着较高的实验失败率，给科研单位和我们自己带来了很大的时间和成本损失。目前晶能公司在摸索和优化条件，针对现在比较普遍使用的机械法、酶解法，以及先机械酶解法获得“原始”单细胞悬液，后续过滤，再结合流式细胞仪。这种方法获得的单细胞悬液含有大量的细胞碎片或死细胞，现有方法获得活细胞的比例一般不高于10%，而且还有部分细胞黏黏在一起，晶能着手在通过细胞过滤层面和细胞筛选层面尽可能提高活细胞的比例，预期使活的真正单细胞悬液的比例达到50%以上。预期成果是一套整体性的解决方案，针对不同组织进行单细胞操作的完整流程，并和学术科研界共享成果。</p> <p>第三，数据分析。10X背后有一整套的软件解决方案供数据分析用。但需要改善的部分在于充分利用计算资源提高运算性能。虽然单机版本的安装和运行相对容易实现，但是基于计算集群的配置安装和运行，都有很多技术细节要研讨。我们计划在本公司的计算集群上(标准曙光集群)，配置和优化分析流程，并尝试在其它种类的计算集群上优化。预期成果是适用于计算集群的解决方案，使分析流</p>	<p>根据收集到的单细胞处理实验流程，进一步做in-house优化。</p>

		程能充分利用手头的计算资源，并和学术科研界共享成果。	
28	基因突变引起的遗传疾病预测方法及装置	<p>基因突变是导致很多遗传疾病的主要原因，随着基因测序技术的发展，使得测序得到特定的基因突变位点成为可能，准确预测这些基因突变位点与遗传疾病的关联无疑为遗传疾病的诊断提供了崭新的思路。</p> <p>目前，已经有很多从不同角度预测特定基因位点突变致病性的方法，这方法法都各有优点，但是，应用某一种软件算法进行预测时，往往性能不够全面，而且鲁棒性比较差，只对特定突变数据有效。针对缺失（INDEL）突变，很多软件无法预测。基于任何一种预测算法得到的结果是无法达到疾病诊断所需要的准确性和特异性的。如何整合已有工具得到的结果，从而扬长避短实现高的准确性和特异性，同时减弱对数据的敏感性是一个很有意义的工作。</p> <p>为解决上述技术问题，本项目提供了一种基因突变引起的遗传疾病预测方法，包括： 构建基因突变位点的数据集，其中，数据集中包括多位遗传疾病患者的基因突变位点；根据数据集中基因突变位点的突变类型不同应用不同的预测软件进行预测，获得软件预测结果；根据软件预测结果通过机器学习的算法训练数据集中的基因突变位点，得到分类模型；将任一患者的基因突变位点应用到分类模型中，得到疾病预测结果。</p> <p>本项目还提供了一种基因突变引起的遗传疾病预测装置，包括：数据集构建模块，软件预测模块，训练模块，疾病预测模块。</p> <p>主要技术指标： 遗传性疾病预测准确性和特异性大大提高。</p>	购买高通量测序辅助设备，同时引进人才，资料信息查阅及检索；
29	表达谱芯片数据分析	<p>基因表达谱芯片是采用cDNA或寡核苷酸片段作探针，固化在芯片上；将待测样品（处理组）与对照样品的mRNA以两种不同的荧光分子进行标记，然后同时与芯片进行杂交，通过分析两种样品与探针杂交的荧光强度的比值，来检测基因表达水平的变化。表达谱芯片数据量大，客户要求多，导致后处理时间比较长，亟需设计能快速、准确、便捷的专业软件来处理芯片数据。同时需要对探针信号值进行均一化处理，显示出差异基因数量分布的情况。通过聚类分析，显示出基因的差异表达的分类情况。对差异基因进行相关注释，对其进行基因功能分析和代谢通路分析。</p> <p>本项目的核心技术表现为： 采集探针的信号值，对探针信号值进行均一化处理，降低样本差异性造成的误差，Box plot能够显示出均一化的良好效果。通过PCA分析，能够通过二位图片的方式，显示出样本件的近似程度。通过火山图，能够显示出差异基因数量分布的情况。通过聚类分析，在分类条件模糊的情况下，能够显示出基因的差异表达的分类情况。基因本体论分析和代谢通路分析，对差异基因进行了相关的注释，为相关功能的研究垫底了基础。能够快速准确的对芯片数据进行相关分析。</p>	项目检测和分析流程调试，产品宣讲、展示、推广，实验结果验证，各环节磨合与调整，项目试运营。

近三年公司研发投入金额及占营业收入的比例

	2017 年	2016 年	2015 年
研发人员数量（人）	196	142	135
研发人员数量占比	26.56%	20.82%	22.58%
研发投入金额（元）	32,755,279.63	21,508,094.54	12,745,947.68
研发投入占营业收入比例	6.70%	5.37%	4.39%
研发支出资本化的金额（元）	0.00	0.00	0.00
资本化研发支出占研发投入的比例	0.00%	0.00%	0.00%
资本化研发支出占当期净利润的比重	0.00%	0.00%	0.00%

研发投入总额占营业收入的比重较上年发生显著变化的原因

适用  不适用

研发投入资本化率大幅变动的原因及其合理性说明

适用  不适用

## 5、现金流

单位：元

项目	2017 年	2016 年	同比增减
经营活动现金流入小计	471,184,011.74	400,673,688.92	17.60%
经营活动现金流出小计	423,904,652.44	286,529,200.13	47.94%
经营活动产生的现金流量净额	47,279,359.30	114,144,488.79	-58.58%
投资活动现金流入小计	153,154,970.07	358,086,490.07	-57.23%
投资活动现金流出小计	549,187,601.00	466,945,424.36	17.61%
投资活动产生的现金流量净额	-396,032,630.93	-108,858,934.29	263.80%
筹资活动现金流入小计	546,359,013.00	298,625,547.77	82.96%
筹资活动现金流出小计	30,935,194.16	315,094,829.16	-90.18%
筹资活动产生的现金流量净额	515,423,818.84	-16,469,281.39	-3,229.61%
现金及现金等价物净增加额	166,098,771.35	-11,034,440.66	-1,605.28%

相关数据同比发生重大变动的主要影响因素说明

适用  不适用

本期经营活动产生的现金流量净额较上期减少66,865,129.49元，下降58.58%，主要是由于本期购买商品支付的现金增加所致；本期投资活动产生的现金流量净额较上期减少287,173,696.60元，减少263.80%，主要是由于本期公司对原子公司博爱新开源生物科技有限公司投资的现金增加所致；本期筹资活动产生的现金流量净额较上期增加531,893,100.23元，增长

3,229.61%，主要是由于本期取得借款收到的现金增加所致。

报告期内公司经营活动产生的现金净流量与本年度净利润存在重大差异的原因说明

适用  不适用

### 三、非主营业务情况

适用  不适用

### 四、资产及负债状况

#### 1、资产构成重大变动情况

单位：元

	2017 年末		2016 年末		比重增减	重大变动说明
	金额	占总资产比例	金额	占总资产比例		
货币资金	378,715,171.01	19.34%	198,901,399.66	15.18%	4.16%	
应收账款	103,364,192.84	5.28%	76,315,079.80	5.83%	-0.55%	
存货	118,014,566.79	6.03%	71,082,644.48	5.43%	0.60%	
长期股权投资	331,123,169.60	16.91%	15,699,086.63	1.20%	15.71%	
固定资产	337,172,321.49	17.21%	311,155,592.21	23.75%	-6.54%	
在建工程	104,237,987.96	5.32%	48,096,902.51	3.67%	1.65%	
短期借款	545,000,000.00	27.83%			27.83%	
长期借款			9,900,000.00	0.76%	-0.76%	

#### 2、以公允价值计量的资产和负债

适用  不适用

#### 3、截至报告期末的资产权利受限情况

不适用

## 五、投资状况分析

### 1、总体情况

适用  不适用

### 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

### 4、以公允价值计量的金融资产

适用  不适用

### 5、募集资金使用情况

适用  不适用

#### (1) 募集资金总体使用情况

适用  不适用

单位：万元

募集年份	募集方式	募集资金总额	本期已使用募集资金总额	已累计使用募集资金总额	报告期内变更用途的募集资金总额	累计变更用途的募集资金总额	累计变更用途的募集资金总额比例	尚未使用募集资金总额	尚未使用募集资金用途及去向	闲置两年以上募集资金金额
2015	非公开发行	17,432.5	7,880.39	13,769.11	0	9,220	52.89%	3,663.39	存于募集资金专户	0
合计	--	17,432.5	7,880.39	13,769.11	0	9,220	52.89%	3,663.39	--	0

#### 募集资金总体使用情况说明

截止 2017 年 12 月 31 日，公司已累计使用募集资金 137,691,034.24 元，其中：癌症易感基因诊断体系的建立及相关测序诊断试剂自主研发项目支出 9,242,995.22 元，转化医学研发中心项目支出 19,510,362.10 元，年检 150 万例宫颈癌筛查项目支出 36,466,888.63 元，基因扩增检测仪项目 12,200,000.00 元，药物基因组学与国人精准用药综合评价体系项目 14,945,788.29 元，药物基因组学与国人精准用药综合评价体系项目的配套实验研发与营销项目支出 40,000,000.00 元，补充流动资金 5,325,000.00 元。截止 2017 年 12 月 31 日止，募集资金专户余额为 40,067,910.81 元。

(2) 募集资金承诺项目情况

√ 适用 □ 不适用

单位：万元

承诺投资项目和超募资金投向	是否已变更项目(含部分变更)	募集资金承诺投资总额	调整后投资总额(1)	本报告期投入金额	截至期末累计投入金额(2)	截至期末投资进度(3)=(2)/(1)	项目达到预定可使用状态日期	本报告期实现的效益	是否达到预计效益	项目可行性是否发生重大变化
承诺投资项目										
年检 150 万例宫颈癌筛查项目	是	8,350	3,650	1,621.1	3,646.69	99.99%	2018 年 06 月 30 日	25.2	否	否
癌症易感基因诊断体系的建立及相关测序诊断试剂自主研发	是	4,820	1,000	0	924.3	92.43%	2018 年 06 月 30 日	0	不适用	否
转化医学研发中心项目	是	3,730	3,030	666.66	1,951.04	64.39%	2018 年 06 月 30 日	0	不适用	否
基因扩增检测仪项目	是	0	1,220	482	1,220	100.00%	2017 年 02 月 01 日	91.49	不适用	否
药物基因组学与国人精准用药综合评价体系项目	否	0	4,000	1,110.63	1,494.58	37.36%	2018 年 12 月 01 日	0	不适用	否
药物基因组学与国人精准用药综合评价体系项目的配套实验研发与营销	否	0	4,000	4,000	4,000	100.00%	2018 年 12 月 01 日	0	不适用	否
承诺投资项目小计	--	16,900	16,900	7,880.39	13,236.61	--	--	116.69	--	--
超募资金投向										
不适用										
补充流动资金(如有)	--	532.5	532.5	0	532.5	100.00%	--	--	--	--
超募资金投向小计	--	532.5	532.5	0	532.5	--	--	0	--	--
合计	--	17,432.5	17,432.5	7,880.39	13,769.11	--	--	116.69	--	--
未达到计划进度或预计收益的情况和原因(分具体项目)	注 1: 癌症易感基因诊断体系的建立及相关测序诊断试剂自主研发、转化医学研发中心项目、药物基因组学与国人精准用药综合评价体系项目及其配套实验研发与营销、补充流动资金无直接经济效益, 其项目成果主要用于提高公司的科研能力及市场开拓能力, 进一步提高公司核心竞争力。 注 2: 年检 150 万例宫颈癌筛查项目原计划投入 8,350 万元, 项目实施过程中, 为使公司精准医疗平台发展在竞争中取得领先地位, 公司将项目计划投入的 700 万元及 4000 万元分别投入“药物基因组学与国人精准用药综合评价体系项目”和“药物基因组学与国人精准用药综合评价体系”配套试验									

	<p>研发与营销项目，导致年检 150 万例宫颈癌筛查项目仅投入部分资金，因此未达到预计效益。</p> <p>注 3：基因扩增检测仪项目为三济生物收购苏州东胜兴业科学仪器有限公司 73.80%的股权，本期产生效益 91.49 万元，收购协议中未对承诺效益作出相关规定。</p>
项目可行性发生重大变化的情况说明	无
超募资金的金额、用途及使用进展情况	不适用
募集资金投资项目实施地点变更情况	不适用
募集资金投资项目实施方式调整情况	不适用
募集资金投资项目先期投入及置换情况	<p>适用</p> <p>2016 年 4 月 24 日，公司第三届董事会第四次会议审议通过了《关于全资子公司使用募集资金置换预先投入募投项目自筹资金的议案》：截至 2015 年 9 月 9 日，三家全资子公司武汉呵尔医疗科技发展有限公司、长沙三济生物科技有限公司和晶能生物技术(上海)有限公司分别以自筹资金 57.57 万元、198.66 万元、396.65 万元预先投入募投项目，公司以募集资金置换预先已投入募集资金投资项目的自筹资金人民币 652.88 万元。国金证券股份有限公司出具了《关于博爱新开源制药股份有限公司使用募集资金置换预先投入募投项目的自筹资金的核查意见》。</p>
用闲置募集资金暂时补充流动资金情况	不适用
项目实施出现募集资金结余的金额及原因	不适用
尚未使用的募集资金用途及去向	尚未使用的募集资金均存放于公司募集资金专户中
募集资金使用及披露中存在的问题或其他情况	<p>其他情况说明：经公司 2016 年 7 月 8 日召开第三届董事会第六次会议审议通过，并经公司 2016 年 7 月 26 日召开的 2016 年第二次临时股东大会审议通过《关于变更部分募投项目的议案》，公司将“癌症易感基因诊断体系的建立及相关测序诊断试剂自主研发项目”募集资金投入金额由 4820 万元缩减至 3020 万元，变更后，公司将缩减的募集资金 1800 万元全部投入“基因扩增检测仪”项目。</p> <p>经公司第三届董事会第九次会议审议通过《关于变更部分募投项目的议案》，第三届董事会第十三会议审议通过了《关于变更部分募投项目的议案（修订稿）》并经公司 2016 年召开的第三次临时股东大会审议通过了《关于变更部分募投项目的议案（修订稿）》，公司将三济生物部分募集资金 2600 万元、晶能生物技术（上海）有限公司（以下简称“晶能生物”）部分募集资金 700 万元和武汉呵尔医疗科技发展有限公司（以下简称“呵尔医疗”）部分募集资金 700 万元，合计 4000 万元专项资金全部投入国家重点研发项目—“药物基因组学与国人精准用药综合评价体系项目”。</p> <p>经公司第三届董事会第十四次会议审议通过，并经公司 2016 年召开的第四次临时股东大会审议通过《关于变更部分募投项目的议案》，公司呵尔医疗部分募集资金 4000 万元投入北京新开源，</p>

	<p>主要用于北京新开源配合三济生物参与的国家重点研发项目—“药物基因组学与国人精准用药综合评价体系”的配套实验研发与营销。</p> <p>经公司第三届董事会第十五次会议审议通过了,并经公司 2017 年召开的第一次临时股东大会审议通过《关于变更部分募投项目的议案》,公司将三济生物实施的“基因扩增检测仪项目”原先拟投入的募集资金 1800 万元调整至 1220 万元,该项目超出募集资金投资金额由三济生物自筹资金解决。另由其实施的“癌症易感基因诊断体系的建立及相关测序诊断试剂自主研发项目”拟投入的募集资金总额调整至 1000 万元,未来该项目如需继续投入,将由三济生物自筹资金解决。</p>
--	---

### (3) 募集资金变更项目情况

√ 适用 □ 不适用

单位：万元

变更后的项目	对应的原承诺项目	变更后项目拟投入募集资金总额(1)	本报告期实际投入金额	截至期末实际累计投入金额(2)	截至期末投资进度(3)=(2)/(1)	项目达到预定可使用状态日期	本报告期实现的效益	是否达到预计效益	变更后的项目可行性是否发生重大变化
基因扩增检测仪	癌症易感基因诊断体系的建立及相关测序诊断试剂自主研发项目	1,220	482	1,220	100.00%	2017年02月01日	91.49	否	否
药物基因组学与国人精准用药综合评价体系项目	1、年检 150 万例宫颈癌筛查项目 2、癌症易感基因诊断体系的建立及相关测序诊断试剂自主研发 3、转化医学研发中心项目	4,000	1,111.63	1,494.58	37.36%	2018年12月01日	0	否	否
药物基因组学与国人精准用药综合评价体系项目的配套实验研发与营销	年检 150 万例宫颈癌筛查项目	4,000	4,000	4,000	100.00%	2018年12月31日	0	否	否
合计	--	9,220	5,593.63	6,714.58	--	--	91.49	--	--
变更原因、决策程序及信息披露情况	1、基因扩增检测仪项目：基于三济生物长远发展规划和对未来市场前景经多次								



<p>说明(分具体项目)</p>	<p>研究论证后审慎提出的，经公司 2016 年 7 月 8 日召开第三届董事会第六次会议审议通过，并经公司 2016 年 7 月 26 日召开的 2016 年第二次临时股东大会审议通过《关于变更部分募投项目的议案》：公司将“癌症易感基因诊断体系的建立及相关测序诊断试剂自主研发项目”募集资金投入金额由 4820 万元缩减至 3020 万元，变更后，公司将缩减的募集资金 1800 万元全部投入“基因扩增检测仪”项目。</p> <p>为配合国家重点项目—“药物基因组学与国人精准用药综合评价体系项目”的资金需求，根据募投项目的整体进展情况，经公司第三届董事会第十五次会议审议通过了，并经公司 2017 年召开的第一次临时股东大会审议通过《关于变更部分募投项目的议案》，公司将三济生物实施的“基因扩增检测仪项目”原先拟投入的募集资金 1800 万元调整至 1220 万元，该项目超出募集资金投资金额由三济生物自筹资金解决。</p> <p>2、药物基因组学与国人精准用药综合评价体系项目：为使公司精准医疗平台步入新高度，也为维护公司和全体股东的利益，经公司第三届董事会第九次会议审议通过《关于变更部分募投项目的议案》，第三届董事会第十三会议审议通过了《关于变更部分募投项目的议案（修订稿）》并经公司 2016 年召开的第三次临时股东大会审议通过了《关于变更部分募投项目的议案（修订稿）》，公司将三济生物部分募集资金 2600 万元、晶能生物技术（上海）有限公司（以下简称“晶能生物”）部分募集资金 700 万元和武汉呵尔医疗科技发展有限公司（以下简称“呵尔医疗”）部分募集资金 700 万元，合计 4000 万元专项资金全部投入国家重点研发项目—“药物基因组学与国人精准用药综合评价体系项目”。</p> <p>3、药物基因组学与国人精准用药综合评价体系项目的配套实验研发与营销：随着目前医疗服务和制药行业的快速发展，为使北京新开源配合三济生物参与的国家重点研发项目—“药物基因组学与国人精准用药综合评价体系”顺利推进，各项工作有条不紊的进行，也为维护公司和全体股东的利益，进而促进公司在肿瘤筛查、精准用药全链条的高效研究体系建立，公司出于长远发展考虑，经公司第三届董事会第十四次会议审议通过，并经公司 2016 年召开的第四次临时股东大会审议通过《关于变更部分募投项目的议案》，公司呵尔医疗部分募集资金 4000 万元投入北京新开源，主要用于北京新开源配合三济生物参与的国家重点研发项目—“药物基因组学与国人精准用药综合评价体系”的配套实验研发与营销。</p>
<p>未达到计划进度或预计收益的情况和原因(分具体项目)</p>	<p>不适用</p>
<p>变更后的项目可行性发生重大变化的情况说明</p>	<p>不适用</p>

## 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
武汉呵尔医疗科技发展有限公司	子公司	主要从事肿瘤早期诊断有关的医疗诊断设备的研发、生产、销售与服务	30,000,000.00	160,850,946.53	155,064,619.93	55,788,266.22	29,173,070.97	24,868,391.44
长沙三济生物科技有限公司	子公司	主要以“基因测序试剂研发生产销售”、“个体化合理用药整体解决方案”与“提供细胞遗传学检测服务”三大模块为核心业务	50,000,000.00	132,896,398.86	105,959,183.23	61,270,187.75	19,077,040.81	16,303,216.56
晶能生物技术(上海)有限公司	子公司	主要提供新一代 DNA 高能量测序和基因芯片技术的应用和推广、生物信息分析服务等创新型基因测序技术	30,000,000.00	76,833,493.63	62,803,471.88	65,746,018.59	8,208,536.85	8,243,950.29

报告期内取得和处置子公司的情况

□ 适用 √ 不适用

主要控股参股公司情况说明

### 1、焦作中旅银行股份有限公司（参股公司）

焦作市商业银行股份有限公司于2015年8月19日更名为焦作中旅银行股份有限公司，成立于1999年8月16日，公司法人编号：410000000021342；公司注册资本为50亿元，法定住所：焦作市山阳区迎宾路1号一幢1；经营范围为：人民币业务；吸收公众存款；发放短期、中期和长期贷款；办理国内结算；办理票据贴现；发行金融债券；代理发行、代理兑付、承销政府债券；买卖政府债券；从事同业拆借；提供担保；代理收付款项及代理保险业务；提供保管箱业务；办理地方财政信用周转使用资金的委托存贷款业务；经中国人民银行批准的其他业务。

焦作中旅银行的总股本为50亿元，中国旅游集团公司是焦作中旅银行第一大股东；公司在焦作中旅银行持股比例为0.14%。

2017年1-12月份焦作中旅银行经营业绩如下：

单位：人民币 元

参股公司名称	注册资本	总资产	净资产	净利润
焦作市中旅银行股份有限公司	50亿元	68,115,351,709.52	7,382,614,383.70	616,387,932.63

## 2、合同新开源制药有限公司（参股公司）

公司成立于2015年6月12日，公司法人编号：0100-01-168525；法定代表人：馆 良男；公司地址：日本东京都中央区京桥12-6；公司经营范围为：(1)PVP产品和PVP-I产品以及以这些为原料生产的药物等相关产品的开发、制造、销售及进出口业务；（2）相关事业。

该公司目前注册资本总额为1000万日元。公司在合同新开源制药有限公司持股比例为40%。

2017年1-12月份合同新开源制药有限公司经营业绩如下：

单位：人民币 元

参股公司名称	注册资本	总资产	净资产	净利润
合同新开源制药有限公司	1000万日元	552,542.67	548,318.77	-13,612.50

## 3、新动力股份有限公司（参股公司）

NeoDynamicsAB（曾用名Navigation Dynamics AB）成立于2015年，其前身成立于2004年；注册号为:559014-9117；地址为瑞典利丁厄市莱永法根街14号；是一家专注于研发及生产用于诊断恶性肿瘤的技术及设备，或从事相关活动。公司占其股权总数的31.94%。

2017年1-12月份新动力股份有限公司经营业绩如下：

单位：人民币 元

参股公司名称	注册资本	总资产	净资产	净利润
新动力股份有限公司	661000（瑞典克朗）	28,576,408.72	21,154,176.66	-5,934,569.12

## 4、杭州三济生物科技有限公司（由公司子公司北京新开源精准医疗科技有限公司控股，持股51%）

公司于2016年3月9日成立，统一社会信用代码：91330110MA27X21K2Q；法定代表人：滕祥云；公司地址：杭州市余杭区仓前街道文一西路1500号3幢924号；公司经营范围：技术咨询、技术研发、技术服务、技术成果转让；生物工程技术、药物技术、基因检测技术、基因诊断试剂盒；销售：仪器仪表、电子设备、玻璃器皿、计算机及配件、五金交电、化学试剂（除化学危险品及易制毒化学品）、家用电器、日用品。

2017年1-12月份上半年杭州三济生物科技有限公司经营业绩如下：

单位：人民币 元

控股公司名称	注册资本	总资产	净资产	净利润
杭州三济生物科技有限公司	12000000.00	1,851,949.01	1,851,949.01	-132,799.36

--	--	--	--	--

5、苏州东胜兴业科学仪器有限公司（由公司长沙三济生物科技有限公司控股，持股73.80%）

公司于2012年11月22日成立，统一社会信用代码：91320594058604405D；法定代表人：李社刚；公司地址：苏州工业园区杏林街78号新兴产业工业坊10号厂房2楼B单元；公司经营范围：组装生产：生物检测仪器、二类6840临床检验分析仪器；销售：生物检测仪器、实验室试剂、耗材和通用仪器，并提供上述产品的技术咨询、技术服务及上门安装、维修、保养服务；从事上述产品及仪器生产原料的进口和自产仪器的出口业务。

2017年1-12月份苏州东胜兴业科学仪器有限公司经营业绩如下：

单位：人民币 元

控股公司名称	注册资本	总资产	净资产	净利润
苏州东胜兴业科学仪器有限公司	5000000.00	10,719,873.61	4,162,599.71	1,239,774.68

6、博爱新开源生物科技有限公司（由博爱新开源医疗科技集团股份有限公司控股，持股16.26%）

公司于2014年11月28日成立，统一社会信用代码：91410822317670942A，法定代表人：王坚强；公司地址：博爱县孝敬镇程村；公司经营范围：生物、生化科技的技术咨询、技术开发、技术转让和技术服务；生物试剂的研制、开发、销售及进出口；制药化工设备生产销售\*\*

2017年1-12月份博爱新开源生物科技有限公司经营业绩如下：

单位：人民币 元

控股公司名称	注册资本	总资产	净资产	净利润
博爱新开源生物科技有限公司	2030000000	1,635,770,981.31	1,633,526,190.64	-105,334.99

## 八、公司控制的结构化主体情况

适用  不适用

## 九、公司未来发展的展望

### （一）行业发展趋势

#### 1、公司报告期内战略发展

公司是国内首家专注从事生产、研发、销售聚乙烯吡咯烷酮(PVP)系列产品和乙烯基甲醚和马来酸酐共聚物(PVME/MA)系列产品的高新技术企业，公司产品被广泛日用化工、医药工业、酿酒和饮料业、颜料和涂料业、纺织工业、造纸工业、采油、感光材料和电子工业等众多现代工业领域。

公司在继续不断加强辅料业务能力的基础上，结合自身优势与内外部各项因素，制定了新的长期发展战略，即以公司现有业务为基础，通过对产业链横纵延伸和兼并收购新业务的方式，在2015年公司完成对呵尔医疗、三济生物、晶能生物三家体外诊断行业的收购，切入了肿瘤早期诊断、分子诊断及基因测序等医疗服务领域，从此公司开始步入了“消费类特种化学

品”与“健康医疗服务”双平台时代。在双平台战略指导下拓宽公司的发展和成长空间，持续提升盈利能力，实现公司长期可持续发展的战略目标。公司双平台战略发展如图所示：



报告期内，在精准医疗理念不断深入、技术水平不断进步、市场需求日益增加的背景下，公司采用外延式发展战略，拟收购BioVision公司，在其收购完成后将充分发挥其与上市公司在产品、渠道、研发和管理等方面的协同效应，进一步加强公司在医疗健康领域的市场竞争力。具体如图：



## 2、药用辅料未来发展趋势

药用辅料，药品中80%以上的成分都是辅料。传统的观点认为药用辅料是药品中无活性的、起辅助作用的材料。过去医药行业存在着重原料、轻辅料的倾向，对主料的要求十分严格，对辅料质量要求较为轻松；对药用辅料有害杂质决定整个药品安全性风险评估不足。但随着对药用辅料功能性的深入研究，药用辅料也日益被认为是一种对药品疗效一致性起到至关重要作用的功能性材料，药用辅料对药品质量、安全性、有效性都起着重要作用，影响着药物的溶出、释放、吸收、生物利用度等各个方面。

据前瞻产业研究院提供的《中国药用辅料行业深度调研与投资战略规划分析报告》数据，目前我国药用辅料生产企业约有400家，但专业生产药用辅料的企业只占23%，多数是食品生产企业、化工生产企业等兼带生产。可见，我国药用辅料行业确实存在“散、小、差”特点。2016年3月，国务院办公厅发布《关于开展仿制药质量和疗效一致性评价的意见》（国办发[2016]8号）及同年8月，国家食药总局发布《关于药包材药用辅料与药片关联审评审批有关事项的公告》（2016年第134号），以及同年一系列行业改革政策发布《中医疗发展战略规划纲要（2016-2030）年》、《药包材、药用辅料与药品关联审评审批有关事项的公告》、《医药工业发展规划指南》等，2016年可以说是医药、医疗和保健行业深化改革全面推进的年份，也是“十三五医改规划”开篇年度。2017年度医改继续向着提高供给质量，合理用药降药价，优化流通环节等方向深化。药用辅料在提高药品质量及推动新型药物制剂发展中的作用日益凸显，随着医药供给侧结构性改革的进行，“重原料、轻辅料”的倾向正在逐步转变，药用辅料的價值正在重新聚焦，重新定位，药用辅料的改革脚步已靠近。

### 3、精准医疗行业发展趋势

2011年，美国国家科学院研究人员出版了一本题为“走向精准医学，建立生物医学研究和疾病新分类的知识网络”的报告，首次提出精准医疗的概念，随着人口老龄化进程的加快，国民经济的发展和人民生活质量的提供，以及医疗卫生体系的完善，人们对生物医药产品的需求日益增加，医药行业市场总量在逐年增长。

医药行业作为国家战略新兴产业，深受国家政策影响，2015年1月，美国前总统奥巴马宣布了精准医疗计划；2015年2月，习近平总书记批示科技部和国家卫生计生委，要求国家成立中国精准医疗战略专家组，同年，我国科技部召开国家首次精准医学战略专家会议，并决定在2030年前政府将在精准医疗领域投入600亿元。随着基因组学、蛋白质组学、转录组学、代谢组学等基础原理研究的不断深入，以及基因测序、质谱、流式细胞技术平台的成熟，使得对一种疾病不同状态和过程进行精确分类，从而实现对疾病和特定患者的个性化精准治疗的诊疗理念具备了技术基础。2015年9月，国务院办公厅印发《关于推进分级诊疗制度建设的指导意见》，部署加快推进分级诊疗制度建设，形成科学有序就医格局，提高人民健康水平，进一步保障和改善民生。2016年3月，科技部发布国家重点研发计划重点专项，其中“精准医学研究”名列9个重点专项之一，受到国家优先支持；2016年10月，中共中央、国务院发布了《“健康中国2030”规划纲要》，指出要强化慢性病筛查和早期发现，针对高发地区重点癌症开展早诊早治工作，推动癌症、脑卒中、冠心病等慢性病的机会性筛查；提高妇女常见病筛查率和早诊早治率；加强慢病防控、精准医学、智慧医疗等关键技术突破，重点部署创新药物开发、医疗器械国产化、中医药现代化等任务，显著增强重大疾病防治和健康产业发展的科技支撑能力。

加之国家新医改政策的不断颁布与落实，更是给医药行业整体提供了新的发展契机，将在较长一段时期内推动我国医疗服务市场的持续上升，由此将促进第三方医学诊断行业的持续快速增长，第三方医疗机构之间的竞争也将趋于激烈。根据美国Boston biomedical consultants, inc数据，2014年全球体外诊断市场规模达到558亿美元，到2019年将达到689亿美元，未来几年全球精准医疗市场规模还将以15%的速率增长。可见在政策持续利好、技术持续进步、个体化诊疗理念的不断深入等因素综合作用下，精准医疗正处于快速发展的黄金时期。

## （二）2018年度公司经营计划

面对行业未来激烈的竞争格局，公司继续调整并优化内部结构，结合市场格局制定科学的营销战略，创新研发技术及思路，开发高附加值的新产品，加强市场拓展，扩大市场份额，加大对外投资，通过内涵式与外延式相结合的方式强化公司核心竞争力推进公司可持续发展。

2018年公司整体实现经营目标：营业收入不低于 7亿元，利润不低于1.2亿元。

上述经营目标并不代表母公司2018年年度盈利预测，能否实现取决于市场变化等多种因素，存在很大不确定性，请投资者特别注意！

2018年公司的重点工作计划主要有以下几个方面：

### 1、聚焦销售，把控销售，提升公司业绩

2018年，公司会一如既往的把控好销售关，加强销售队伍的建设，提高销售人员的凝聚力和执行力，适应市场的瞬息变化，迎接新挑战；同时在巩固老客户、稳定新客户、拓展潜在客户基础上开发高端市场方面取得新突破。2018年母公司计划销售额达到3.5亿元，同时根据市场变化制定欧瑞姿产品的市场销售战略，加大国内外市场开拓力度，保证产品的市场占有率。同时在医疗健康市场推广方面，重视品牌建设。

## 2、持续强化安全生产、环保治理及节能降耗方面的精准化管理

(1) 2018年在生产负荷进一步提高,新产品不断增加的态势下,公司将会以更加严谨、高度负责的态度认真对待各种危险化学品以及重大危险源。充分分析各种安全风险,杜绝各种事故隐患和事故苗头。同时根据安全环保控制要求,加强员工安全知识和操作技能培训,在日常安全生产、安全检查、安全规程、安全防范等方面应从严格要求,加大事故隐患排查力度,保障装置稳定运行。

(2) 在环保压力持续加大的情况下,公司将采取环境友好型生产方式来面对,如:对日处理3000吨的中水处理回用系统,将于18年建成并投入使用,投入使用后基本可达到废水零排放的目标;对尾气排放问题持续关注并不断改进,对有气味的工段和设备进行“精准治理”;固废焚烧炉备用系统投运、残液热熔进料方式改造等。

(3) 加强能源管理,充分利用末端余热,将产出的热水供社会使用以及氢气的有效利用将实施到位。

## 3、加强质量管理建设,持续提升GMP管理

质量管理是公司运营的基础性工作。公司一直坚持“及时、真实、科学”的原则,敢于面对及解决各种类型的问题。依据GMP标准和质量体系要求,建立规范的内审制度,每季度对公司的质量管理体系进行一次审计,并做出全面评估,及时发现和弥补体系缺陷,及建立抽查制度,实行局部自检加全面自检结合加CAPA执行,以确保质量管理体系完整、高效运行。

## 4、加大技术投入,提高科研创新水平

技术创新与新品研发能力是公司发展的关键要素,在2018年,公司将根据市场需求,结合公司产业发展方向,在自主研发的基础上,调整研发策略,重点将从以下几方面开展工作:(1) NVP/PVP系列方面,提升医药级K90,血透级K90研发能力;(2) 将生产新VP共聚物VP/VCap、VP/C16、VP/C20、研制哈博1号等;(3) 生产新单体乙烯基咪唑VI、4-乙烯基咪唑、丙烯酸酯类、甲基丙烯酸脂类、丙烯酰胺类等。(4) 在新领域方面将推出高端产品如新能源(LiB)用PVP、哈博2号、欧瑞姿MS/MSL、高纯度欧瑞姿AN等。

呵尔医疗、三济生物、晶能生物根据自身发展特点,在新的一年里重点进行:(1) 呵尔医疗在基于现有HIS软件及云平台进行的远程病理会诊系统;全自动上片机调研及研发;乳腺癌液体活检项目;粘附性玻片改进项目等。(2) 三济生物将在2018年完成5个试剂盒的注册检测:MTHFR、CYP3A4、PDL1、APOE、SEPTING9;拓展新的质谱检测平台,2018年6月开始对外检测;2018将会增加试剂盒委托开发业务并完成临床个体化合理用药智能决策系统软件。(3) 晶能生物在2018年进行上海市科技券申报和兑现;医学检验室环评材料准备和执业验收申请;进行6个软著2个发明专利等。

## 5、加强企业内部管理,提升经营管理水平

(1) 增强内控合规管理,加强与子公司的工作交流、沟通和指导服务。进一步完善组织架构,针对重点领域和薄弱环节加大管理力度,提升公司管理的系统化、精细化、科学化和信息化水平。

(2) 继续推行绩效考核管理工作,根据公司全面质量管理中的PDCA循环法,结合SOP、精细化管理、现场5S管理、“三T”管理以及规范化、标准化建设等内容,合理把控绩效考核,降低公司管理成本。

(3) 优化生产运营,降低产品制造成本,根据公司精细化生产管理的指导思想,优化安全库存,降低库存成本;通过节能降耗实现循环经济。

(4) 加强内部审计职能,提高公司内部控制的有效性,对关键业务环节和领域持续保持审计检查监督,对信息披露、募集资金项目检查、重点工程项目预算控制招标过程管理,子公司治理结构等方面加强审计监督。

## 6、积极引进、留住、培养人才、完善公司人才储备,满足生产经营所需

公司紧紧围绕培养人才、吸引人才和用好人才三大环节,努力走培养和引进人才之路。根据公司发展战略规划以及整体经营目标,进一步建立和完善公司的人才储备战略和长效激励机制,注重高级管理人员培养和国内外优秀的技术人员引进,加强人才梯队建设,为公司的未来发展注入有力的助推剂。报告期内,为满足研发、销售、管理、生产等岗位的需要,积极采用多元化方式招聘员工;同时,为加强员工薪酬管理和激励,建立公司业绩和长期战略紧密挂钩的长期激励机制,完善公司绩效考核制度来促进员工积极性,保证员工与公司共成长。

## 7、重大资产重组的顺利完成

公司正在进行重大资产重组,本次重大资产重组事项尚需在相关审计、评估等工作完成后再次提交公司董事会、股东大会审议,报中国证券监督管理委员会核准,公司会积极推进该项工作的完成,完成后充分发挥BioVision公司与上市公司在产品、渠道、研发和管理等方面的协同效应,进一步促使新开源走向更新、更高的台阶。

## 十、接待调研、沟通、采访等活动登记表

### 1、报告期内接待调研、沟通、采访等活动登记表

适用  不适用

公司报告期内未发生接待调研、沟通、采访等活动。



## 第五节 重要事项

### 一、公司普通股利润分配及资本公积金转增股本情况

报告期内普通股利润分配政策，特别是现金分红政策的制定、执行或调整情况

适用  不适用

2017年5月8日召开2016年年度股东大会，审议通过了《关于2016年年度利润分配议案》，具体内容为：以公司2016年12月31日的总股本170,482,422股为基数，向全体股东每10股派发现金股利人民币1元（含税），应派发现金17,048,242.20元。因2016年度长沙三济生物科技有限公司、晶能生物技术（上海）有限公司业绩未完成，实际派发现金16,898,210.00元。

公司于2017年5月25日在巨潮资讯网上公告了《2016年年度权益分配实施公告》，本次权益分配股权登记日为2017年6月2日，除权除息日为：2017年6月5日。

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

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

是  否  不适用

公司报告期利润分配预案及资本公积金转增股本预案符合公司章程等的相关规定。

本年度利润分配及资本公积金转增股本预案

每 10 股送红股数（股）	0
每 10 股派息数（元）（含税）	1.00
每 10 股转增数（股）	3
分配预案的股本基数（股）	169,732,261
现金分红总额（元）（含税）	16,973,226.10
可分配利润（元）	182,817,331.83
现金分红占利润分配总额的比例	100.00%
本次现金分红情况	
公司发展阶段不易区分但有重大资金支出安排的，进行利润分配时，现金分红在本次利润分配中所占比例最低应达到 20%	
利润分配或资本公积金转增预案的详细情况说明	

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

公司2015年年度利润分配方案为：以2015年12月31日公司总股本170,482,422为基数，向全体股东每10股派发人民币现金1.00元（含税），共计派发现金17,048,242.20元。

公司2016年年度利润分配方案为：以2016年12月31日公司总股本170,482,422为基数，向全体股东每10股派发人民币现金1.00元（含税），应派发现金17,048,242.20元。因2016年度长沙三济生物科技有限公司、晶能生物技术（上海）有限公司业绩未完成，实际派发现金16,898,210.00元。

公司2017年年度利润分配预案为：以2017年12月31日公司总股本169,732,261为基数，向全体股东每10股派发人民币现金1.00元（含税），共计派发现金16,973,226.10元。同时，以公司2017年12月31日公司总股本169,732,261为基数，由资本公积向全体股东每10股转增3股，合计转增50,919,678股。该议案尚需提交公司2017年度股东大会审议通过。

公司近三年（包括本报告期）普通股现金分红情况表

单位：元

分红年度	现金分红金额（含税）	分红年度合并报表中归属于上市公司普通股股东的净利润	占合并报表中归属于上市公司普通股股东的净利润的比率	以其他方式现金分红的金额	以其他方式现金分红的比例
2017年	16,973,226.10	92,823,189.13	18.29%	0.00	0.00%
2016年	16,898,210.00	80,039,829.52	21.11%	0.00	0.00%
2015年	17,048,242.20	56,985,659.48	29.92%	0.00	0.00%

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

适用  不适用

## 二、承诺事项履行情况

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

适用  不适用

承诺来源	承诺方	承诺类型	承诺内容	承诺时间	承诺期限	履行情况
收购报告书或权益变动报告书中所作承诺						
资产重组时所作承诺	王东虎;方华生;谭铮	股份限售承诺	自股份上市之日起36个月内不得转让,36个月后解锁该部分股份的60.5%,48个月后解锁该部分股份的39.5%	2015年09月30日	2019-09-29	正常履行中
	任大龙	股份限售承诺	持有的88%股份自上市	2015年09月30日	2019-09-29	正常履行中

			之日起 12 个月内不得转让、其余 12% 股份自上市之日起 36 个月内不得转让。12 个月后解锁该部分股份的 11.88%，24 个月后解锁该部分股份的 17.6%，36 个月后解锁该部分股份的 31.02%，48 个月后解锁该部分股份的 39.5%			
	曾立波;毛海湛	股份限售承诺	自股份上市之日起 12 个月内不得转让, 12 个月后解锁该部分股份的 13.5%，24 个月后解锁该部分股份的 20%，36 个月后解锁该部分股份的 27%，48 个月后解锁该部分股份的 39.5%	2015 年 09 月 30 日	2019-09-29	正常履行中
	方华生;谭吉林;王丽娟;北京恒达信投资有限公司;上海双良股权投资有限公司;天津博润投资有限	股份限售承诺	自股份上市之日起 36 个月内不得转让, 36 个月后解锁该部分股份的 50%，48 个月后解锁该部分股	2015 年 09 月 30 日	2019-09-29	正常履行中

	公司		份的 50%			
	武汉光谷博 润生物医药 投资中心（有 限合伙）；王红 新；王文志	股份限售承 诺	持有的 44% 股份自上市 之日起 36 个 月内不得转 让、其余 56% 股份自上市 之日起 24 个 月不得转让， 24 个月后解 锁该部分股 份的 11.2%， 36 个月后解 锁该部分股 份的 38.8%， 48 个月后解 锁该部分股 份的 50%	2015 年 09 月 30 日	2019-09-29	正常履行中
	张志扬；谢勤 功；王新梦；周 宏灏；陈瑞凯； 刘利辉；李作 雄；韩林志；滕 祥云；韩桂林； 林苗苗；张璇	股份限售承 诺	自股份上市 之日起 24 个 月内不得转 让，24 个月后 解锁该部分 股份的 20%， 36 个月后解 锁该部分股 份的 30%，48 个月后解锁 该部分股份 的 50%	2015 年 09 月 30 日	2019-09-29	正常履行中
于晓明	股份限售承 诺	持有的 99.2% 股份自上市 之日起 36 个 月内不得转 让、其余 0.8% 股份自上市 之日起 24 个 月不得转让， 24 个月后解 锁该部分股 份的 0.16%， 36 个月后解 锁该部分股	2015 年 09 月 30 日	2019-09-29	正常履行中	

			份的 49.84%， 48 个月后解 锁该部分股 份的 50%			
	邱燕南;邹晓 文	股份限售承 诺	自股份上市 之日起 12 个 月内不得转 让, 12 个月后 解锁该部分 股份的 16%, 24 个月后解 锁该部分股 份的 21%, 36 个月后解锁 该部分股份 的 27%, 48 个月后解锁 该部分股份 的 36%	2015 年 09 月 30 日	2019-09-29	正常履行中
	方华生	股份限售承 诺	自股份上市 之日起 36 个 月内不得转 让, 36 个月后 解锁该部分 股份的 64%, 48 个月后解 锁该部分股 份的 36%	2015 年 09 月 30 日	2019-09-29	正常履行中
	上海双良股 权投资有限 公司;武汉光 谷博润生物 医药投资中 心(有限合 伙)	股份限售承 诺	自股份上市 之日起 36 个 月内不得转 让	2015 年 09 月 30 日	2018-09-29	正常履行中
	方华生;王东 虎;谭铮;任大 龙;曾立波;毛 海湛	业绩承诺及 补偿安排	呵尔医疗全 体 6 名股东承 诺, 呵尔医疗 合并报表口 径下归属于 母公司所有 者的扣除非 经常性损益	2015 年 09 月 30 日	2018-12-31	正常履行中

		<p>后的净利润如下：2014 年不低于 895 万元、2015 年不低于 1385 万元、2016 年不低于 1815 万元、2017 年不低于 2415 万元。若本次交易在 2015 年实施完毕，则呵尔医疗业绩承诺将顺延至 2018 年，2018 年净利润不低于 3310 万元。若呵尔医疗净利润无法达到承诺数值，上述股东同意按另行签署的有关业绩补偿协议的约定进行补偿。</p>			
	<p>方华生;北京恒达信投资有限公司;上海双良股权投资有限公司;谭吉林;天津博润投资有限公司;王丽娟;武汉光谷博润生物医药投资中心（有限合伙）;王红新;王文志;张志扬;谢勤功;王新梦;周宏灏;程瑞凯;刘利</p>	<p>业绩承诺及补偿安排</p>	<p>三济生物全体 22 名股东承诺，三济生物合并报表口径下归属于母公司所有者的扣除非经常性损益后的净利润如下：2014 年不低于 40 万元、2015 年不低于 750 万元、2016 年不低于 1200 万元、2017 年不低于 1920 万</p>	<p>2015 年 09 月 30 日</p>	<p>2018-12-31 正常履行中</p>

	<p>辉;李作雄;韩林志;滕祥云;韩桂林;林苗苗;张璇;于晓明</p>		<p>元。若本次交易在 2015 年实施完毕,则三济生物业绩承诺将顺延至 2018 年,2018 年净利润不低于 3072 万元。若三济生物净利润无法达到承诺数值,上述股东同意按另行签署的有关业绩补偿协议的约定进行补偿。</p>			
	<p>方华生;邱燕南;邹晓文</p>	<p>业绩承诺及补偿安排</p>	<p>晶能生物股东邱燕南、方华生和邹晓文承诺,晶能生物合并报表口径下归属于母公司所有者的扣除非经常性损益后的净利润如下: 2014 年不低于 460 万元、2015 年不低于 598 万元、2016 年不低于 777 万元、2017 年不低于 1010 万元。若本次交易在 2015 年实施完毕,则晶能生物业绩承诺将顺延至 2018 年,2018 年净利</p>	<p>2015 年 09 月 30 日</p>	<p>2018-12-31</p>	<p>正常履行中</p>

			润不低于 1313 万元。若晶能生物净利润无法达到承诺数值，上述股东同意按另行签署的有关业绩补偿协议的约定进行补偿。			
首次公开发行或再融资时所作承诺	杨海江	股份限售承诺	自本公司本次发行的股票在深圳证券交易所创业板上市交易之日起四十八个月内，将不转让或委托他人管理其所持有的本公司股份，也不由本公司回购该等股份。	2010 年 03 月 10 日	2014 年 8 月 24 日	已履行完毕
	王坚强	股份限售承诺	自本公司本次发行的股票在深圳证券交易所创业板上市交易之日起四十八个月内，将不转让或委托他人管理其所持有的本公司股份，也不由本公司回购该等股份。	2010 年 03 月 10 日	2014 年 8 月 24 日	已履行完毕
	王东虎	股份限售承诺	自本公司本次发行的股票在深圳证券交易所创	2010 年 03 月 10 日	2014 年 8 月 25 日	已履行完毕



			业板上市交易之日起四十八个月内，将不转让或委托他人管理其所持有的本公司股份，也不由本公司回购该等股份。			
	王东虎;王坚强;杨海江;曲云霞;方士心;阎重朝	股份限售承诺	在本人及本人关联方任职期间，每年转让的股份不超过其所直接和间接持有本公司股份总数的百分之二十五；离职后半年内，不转让其所直接和间接持有的本公司股份。	2010年03月10日	9999年12月31日	正常履行中
	王东虎;王坚强;杨海江	股东一致行动承诺	为保持对发行人的控制权，王东虎、杨海江、王坚强于2009年4月26日签署了《一致行动人协议》，约定"在作为公司股东行使提案权，或在股东大会行使股东表决权时，均保持一致，采取一致行动，但提案权和表决权的行使和一致行动的实施均应以	2009年04月26日	2014年8月24日	已履行完毕

			不损害中小股东的利益为前提。各方履行一致行动义务的期限自公司首次公开发行股票前至公司首次公开发行获得核准后的 48 个月			
	王东虎;王坚强;杨海江	关于同业竞争、关联交易、资金占用方面的承诺	为避免同业竞争损害本公司和其他股东的利益,保证公司的长期稳定发展,本公司控股股东暨实际控制人出具了《避免同业竞争的承诺函》,承诺不会从事任何直接或间接与本公司构成竞争的业务,亦不会在任何地方和以任何形式(包括但不限于合资经营、合作经营或拥有在其他公司或企业的股票或权益等)从事与本公司构成竞争关系的业务。	2009 年 04 月 26 日	9999 年 12 月 31 日	正常履行中
	王东虎;王坚强;杨海江	其他承诺	若相关主管部门就发行人 2003、	2010 年 02 月 20 日	9999 年 12 月 31 日	正常履行中

			2004、2006 年按照核定征收方式缴纳企业所得税要求发行人补缴税款、罚款及滞纳金，杨海江、王东虎、王坚强将代为补缴并承担相应法律责任			
	博爱新开源制药股份有限公司	其他承诺	如果博爱县有权政府部门要求本公司为员工补缴 2008 年之前的住房公积金，本公司将根据有关规定从有权部门要求之日起为该等员工缴纳住房公积金。	2010 年 02 月 21 日	9999 年 12 月 31 日	正常履行中
	天津博爱新开源国际贸易有限公司	其他承诺	如果天津市有权政府部门要求本公司为员工补缴 2008 年 10 月至 2009 年 2 月间的住房公积金，本公司将根据有关规定从有权部门要求之日起为该等员工缴纳住房公积金。	2010 年 02 月 21 日	9999 年 12 月 31 日	正常履行中
	王东虎;王坚强;杨海江	其他承诺	如博爱县有权政府部门要求或决定，公司为员工	2010 年 02 月 21 日	9999 年 12 月 31 日	正常履行中

			补缴 2008 年以前的住房公积金而承担任何罚款或损失, 本人愿意在无需公司支付对价的情况下承担任何及全部赔付责任。			
	王东虎;王坚强;杨海江	其他承诺	如天津市有权政府部门要求或决定, 天津新开源为员工补缴 2008 年 10 月至 2009 年 2 月间的住房公积金而承担任何罚款或损失, 本人愿意在无需天津新开源支付对价的情况下承担任何及全部赔付责任。	2010 年 02 月 21 日	9999 年 12 月 31 日	正常履行中
	王东虎;王坚强;杨海江	其他承诺	关于公司实际控制人杨海江、王东虎、王坚强委托新联谊(天津)、山西新联友、中嘉煤炭代持股份的承诺。上述三人承诺, 如中嘉煤炭、新联谊(天津)、山西新联友提出与名义持股事宜相关的任何权	2010 年 02 月 12 日	9999 年 12 月 31 日	正常履行中

			利主张，或产生任何争议、纠纷，本人将自行负责解决并承担全部责任。			
	方华生;康熙雄;刘爱民;邱燕南;曲云霞;任大龙;孙芾;王东虎;王坚强;王新梦;吴德军;杨海江;杨洪波;张德栋;张军政	其他承诺	<p>(一) 不无偿或以不公平条件向其他单位或者个人输送利益，也不采取其他方式损害公司利益；</p> <p>(二) 对本人的职务消费行为进行约束；(三) 不动用公司资产从事与其履行职责无关的投资、消费活动；(四) 由董事会或薪酬委员会制定的薪酬制度与公司填补被摊薄即期回报措施的执行情况相挂钩；</p> <p>(五) 拟公布的公司股权激励（如有）的行权条件与公司填补被摊薄即期回报措施的执行情况相挂钩。</p>	2016年12月23日	2099-12-31	正常履行中
	王东虎;王坚强;杨海江	其他承诺	作为公司的实际控制人，不越权干预公司经营管	2016年12月23日	2099-12-31	正常履行中

			理活动，不侵占公司利益。			
股权激励承诺						
其他对公司中小股东所作承诺	王东虎;王坚强;杨海江	股东一致行动承诺	在作为公司股东行使提案权，或在股东大会行使股东表决权时，均保持一致，采取一致行动，但提案权和表决权的行使和一致行动的实施均应以不损害中小股东的利益为前提。三方对于本协议所列一致行动事项应在事先充分沟通并达成一致意见，并保证不会因各方协商而延误相关事项的决策，亦不会延迟对新开源相关事项做出决策的时机。	2014年08月25日	2017年8月24日	已履行完毕
	王东虎;王坚强;杨海江	股东一致行动承诺	在作为公司股东行使提案权，或在股东大会行使股东表决权时，均保持一致，采取一致行动，但提案权和表决权的行使和一致行动的实	2017年08月25日	2018-08-24	正常履行中

			施均应以不损害中小股东的利益为前提。三方对于本协议所列一致行动事项应在事先充分沟通并达成一致意见，并保证不会因各方协商而延误相关事项的决策，亦不会延迟对新开源相关事项做出决策的时机。			
承诺是否按时履行	是					
如承诺超期未履行完毕的，应当详细说明未完成履行的具体原因及下一步的工作计划	不适用					

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

适用  不适用

**三、控股股东及其关联方对上市公司的非经营性占用资金情况**

适用  不适用

公司报告期不存在控股股东及其关联方对上市公司的非经营性占用资金。

**四、董事会对最近一期“非标准审计报告”相关情况的说明**

适用  不适用

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

适用  不适用

## 六、董事会关于报告期会计政策、会计估计变更或重大会计差错更正的说明

适用  不适用

## 七、与上年度财务报告相比，合并报表范围发生变化的情况说明

适用  不适用

本期纳入合并财务报表范围的主体共24户，具体包括：

子公司名称	子公司类型	持股比例 (%)	表决权比例 (%)
天津博爱新开源国际贸易有限公司	有限公司	100.00	100.00
博爱新开源化学有限公司	有限公司	100.00	100.00
天津雅瑞姿医药科技有限公司	有限公司	100.00	100.00
北京新开源精准医疗科技有限公司	有限公司	100.00	100.00
广东新开源达乐生物科技有限公司	有限公司	51.00	51.00
新开源弗莱（武汉）生物科技有限公司	有限公司	51.00	51.00
新开源鸿辉（广州）生物科技有限公司	有限公司	51.00	51.00
新开源汇诚（武汉）医疗科技有限公司	有限公司	51.00	51.00
新开源君璇（武汉）生物科技有限公司	有限公司	51.00	51.00
新开源禄西（南京）生物科技有限公司	有限公司	51.00	51.00
重庆新开源彤乐医疗科技有限公司	有限公司	51.00	51.00
新开源喻康（武汉）生物科技有限公司	有限公司	51.00	51.00
新开源跃博（武汉）医疗科技有限公司	有限公司	51.00	51.00
新开源博物（武汉）生物科技有限公司	有限公司	51.00	51.00
昆明新开源瞰秀生物科技有限公司	有限公司	51.00	51.00
杭州三济生物科技有限公司	有限公司	51.00	51.00
武汉呵尔医疗科技发展有限公司	有限公司	100.00	100.00
武汉呵尔医学检验实验室有限公司	有限公司	100.00	100.00
上海普枫医疗科技有限公司	有限公司	100.00	100.00
长沙三济生物科技有限公司	有限公司	100.00	100.00
苏州东胜兴业科学仪器有限公司	有限公司	73.80	73.80
天成润泰（北京）医疗科技有限公司	有限公司	100.00	100.00
晶能生物技术(上海)有限公司	有限公司	100.00	100.00
新开源瑞典有限责任公司	有限公司	100.00	100.00

本期纳入合并财务报表范围的主体较上期相比，新设14户，减少2户：本期不再纳入合并范围的子公司、特殊目的主体、通过委托经营或出租等方式丧失控制权的经营实体：

子公司名称	变更原因
博爱新开源生物科技有限公司	股权稀释导致丧失控制权
上海千基医学检验所（有限合伙）	注销



## 八、聘任、解聘会计师事务所情况

现聘任的会计事务所

境内会计师事务所名称	中勤万信会计师事务所（特殊普通合伙）
境内会计师事务所报酬（万元）	65
境内会计师事务所审计服务的连续年限	9
境内会计师事务所注册会计师姓名	李光初、刘雪亮
境内会计师事务所注册会计师审计服务的连续年限	0
境外会计师事务所名称（如有）	无
境外会计师事务所报酬（万元）（如有）	0
境外会计师事务所审计服务的连续年限（如有）	无
境外会计师事务所注册会计师姓名（如有）	无

是否改聘会计师事务所

是  否

聘请内部控制审计会计师事务所、财务顾问或保荐人情况

适用  不适用

## 九、年度报告披露后面临暂停上市和终止上市情况

适用  不适用

## 十、破产重整相关事项

适用  不适用

公司报告期末未发生破产重整相关事项。

## 十一、重大诉讼、仲裁事项

适用  不适用

本年度公司无重大诉讼、仲裁事项。

## 十二、处罚及整改情况

适用  不适用

公司报告期不存在处罚及整改情况。

## 十三、公司及其控股股东、实际控制人的诚信状况

适用  不适用

## 十四、公司股权激励计划、员工持股计划或其他员工激励措施的实施情况

适用  不适用

公司报告期无股权激励计划、员工持股计划或其他员工激励措施及其实施情况。

## 十五、重大关联交易

### 1、与日常经营相关的关联交易

适用  不适用

公司报告期未发生与日常经营相关的关联交易。

### 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

公司报告期不存在关联债权债务往来。

### 5、其他重大关联交易

适用  不适用

公司报告期无其他重大关联交易。

## 十六、重大合同及其履行情况

### 1、托管、承包、租赁事项情况

#### (1) 托管情况

适用  不适用

公司报告期不存在托管情况。

#### (2) 承包情况

适用  不适用

公司报告期不存在承包情况。

### (3) 租赁情况

适用  不适用

公司报告期不存在租赁情况。

## 2、重大担保

适用  不适用

公司报告期不存在担保情况。

## 3、委托他人进行现金资产管理情况

### (1) 委托理财情况

适用  不适用

公司报告期不存在委托理财。

### (2) 委托贷款情况

适用  不适用

公司报告期不存在委托贷款。

## 4、其他重大合同

适用  不适用

公司报告期不存在其他重大合同。

## 十七、社会责任情况

### 1、履行社会责任情况

不适用

### 2、履行精准扶贫社会责任情况

#### (1) 精准扶贫规划

#### (2) 年度精准扶贫概要

#### (3) 精准扶贫成效

指标	计量单位	数量/开展情况
----	------	---------

一、总体情况	——	——
二、分项投入	——	——
1.产业发展脱贫	——	——
2.转移就业脱贫	——	——
3.易地搬迁脱贫	——	——
4.教育扶贫	——	——
5.健康扶贫	——	——
6.生态保护扶贫	——	——
7.兜底保障	——	——
8.社会扶贫	——	——
9.其他项目	——	——
三、所获奖项（内容、级别）	——	——

#### （4）后续精准扶贫计划

### 3、环境保护相关的情况

上市公司及其子公司是否属于环境保护部门公布的重点排污单位

不适用

不适用

## 十八、其他重大事项的说明

√ 适用 □ 不适用

#### （一）重大资产重组

公司正在进行重大资产重组，本次重大资产重组的标的公司为BioVision Inc.标的公司的股东及实际控制人为THE YAN AND ZHANG REVOCABLE FAMILY TRUST.标的公司主要从事诊断试剂研发、生产、销售和服务业务，拥有较好的经营业绩及优良资产。

日前，公司重大资产重组进展主要有：

重要事项概述	披露日期	临时报告披露网站查询索引
博爱新开源制药股份有限公司重要事项停牌公告	2017年03月27日	巨潮资讯网（公告编号：2017-005）
博爱新开源制药股份有限公司关于重大资产重组暨延期复牌第三届董事会第十八次会议决议	2017年05月24日	巨潮资讯网（公告编号：2017-034）
博爱新开源制药股份有限公司关于继续筹划重大资产重组事项并申请继续停牌第三届董事会第十九次会议决议	2017年06月07日	巨潮资讯网（公告编号：2017-039）
博爱新开源制药股份有限公司关于继续	2017年06月23日	巨潮资讯网（公告编号：2017-048）

筹划重大资产重组事项并申请继续停牌 2017年第二次临时股东大会决议		
博爱新开源制药股份有限公司关于与芜湖长谦投资中心（有限合伙）签署博爱新开源生物科技有限公司股权转让协议等议案召开的第三届董事会第二十一次会议决议	2017年09月20日	巨潮资讯网（公告编号：2017-076）
博爱新开源制药股份有限公司关于与华融天泽投资有限公司、天津同历并赢二号企业管理咨询中心（有限合伙）、赵天、广州君泽股权投资管理合伙企业（有限合伙）签署博爱新开源生物科技有限公司股权转让协议等议案召开的第三届董事会第二十三次会议决议	2017年11月23日	巨潮资讯网（公告编号：2017-097）
博爱新开源制药股份有限公司与博爱新开源生物科技有限公司、NKY Biotech US, Inc., THE YAN AND ZHANG REVOCABLE FAMILY TRUST, THE YAN AND ZHANG 2016 IRREVOCABLE TRUST, THE YAN 2016 RETAINED ANNUITY TRUST, THE ZHANG 2016 RETAINED ANNUITY TRUST, BioVision, Inc.签署了《SHARE PURCHASE AGREEMENT》及其附件等议案召开的第三届董事会第二十四次会议	2017年12月1日	巨潮资讯网（公告编号：2017-101）
博爱新开源制药股份有限公司发行股份购买资产并募集配套资金预案及其摘要等与重大资产重组相关的议案召开的第三届董事会第二十六次会议	2017年12月10日	巨潮资讯网（公告编号：2017-110）
博爱新开源制药股份有限公司关于与广州君泽股权投资管理合伙企业（有限合伙）、胡兵来签署博爱新开源生物科技有限公司股权转让协议等议案召开的第三届董事会第二十八次会议决议	2018年1月5日	巨潮资讯网（公告编号：2018-002）
博爱新开源制药股份有限公司发行股份购买资产并募集配套资金预案（修订稿）及其摘要等与之相关的议案召开的第三届董事会第二十九次会议决议	2018年1月10日	巨潮资讯网（公告编号：2018-005）

（二）其他重要事项

序号	重要事项概述	披露日期	临时报告披露网站查询索引
1	为增强公司盈利能力，提升公司精准医疗领域的技术产品开发和市场推广，促进公司长远发展，博爱新开源制药股份有限公司第三届董事会第十九次会议审议通过了《关于公司购买专利权的议案》新开源使用自有资金人民币4000万元购买武汉菲思特生物科技有限公司名下专利号为ZL201310128686.8的“一种用于焦磷酸核酸测序仪的微量加样方法及其加样装置”专利权。	2017年6月7日	巨潮资讯网（公告编号：2017-039）
2	2017年11月28日，博爱新开源制药股份有限公司与上海市松江区人民政府经友好协商签订了《战略合作框架协议》	2017年11月28日	巨潮资讯网（公告编号：2017-099）
3	公司第三届董事会第二十四次会议审议通过了《关于拟与Kronen zweitausend361 GmbH 公司及海德堡大学签署<投资协议>的议案》	2017年12月1日	巨潮资讯网（公告编号：2017-101）
4	2018年1月13日，博爱新开源制药股份有限公司）与北京永泰生物制品有限公司经友好协商签订了《战略合作框架协议》	2018年1月14日	巨潮资讯网（公告编号：2018-012）
5	公司第三届董事会第三十次会议审议通过了《关于回购公司部分社会公众股份的议案》	2018年1月23日	巨潮资讯网（公告编号：2018-021）

## 十九、公司子公司重大事项

√ 适用 □ 不适用

（一）公司第三届董事会第二十七次会议审议通过了《关于子公司对外投资的议案》：根据公司战略发展需要，为提升北京新开源精准医疗科技有限公司市场竞争力和其盈利能力。北京新开源分别与不同的交易对方签署《投资合作交易协议》，并成立16家精准医疗工作室，具体详情请参见巨潮资讯网披露的相关公告（公告编号：2017-120）。

（二）公司第三届董事会第三十次会议审议通过了《关于公司子公司参与深圳前海中恒富泰基金管理有限合伙企业（有限合伙）出资的议案》：公司子公司北京新开源精准医疗科技有限公司受让“深圳前海中恒富泰基金管理有限合伙企业（有限合伙）”原全体合伙人彭忠、李娟、郑喜涛3030万元基金出资份额并认缴基金新增出资16970万元。基金在本次变更完成后，乾元明德资本控股（北京）有限公司为普通合伙人并认缴出资200万元，北京乾元通和投资管理中心（有限合伙）为有限合伙人并认缴出资40000万元，北京新开源为有限合伙人并认缴出资20000万元，上海呈靠资产管理合伙企业（有限合伙）为有限合伙人并认缴出资40000万元。基金将重点投资于精准医疗相关行业的成熟企业。具体详情请参见巨潮资讯网披露的相关公告（公告编号：2018-021）。

## 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	86,040,605	50.47%				-865,061	-865,061	85,175,544	50.18%
1、国家持股	0	0.00%				0	0	0	0.00%
2、国有法人持股	0	0.00%				0	0	0	0.00%
3、其他内资持股	86,040,605	50.47%				-865,061	-865,061	85,175,544	50.18%
其中：境内法人持股	4,138,444	2.43%				-35,384	-35,384	4,103,060	2.41%
境内自然人持股	81,902,161	45.05%				-199,677	-199,677	81,072,484	47.77%
4、外资持股	0	0.00%				0	0	0	0.00%
其中：境外法人持股	0	0.00%				0	0	0	0.00%
境外自然人持股	0	0.00%				0	0	0	0.00%
二、无限售条件股份	84,441,817	49.53%				114,900	114,900	84,556,717	49.82%
1、人民币普通股	84,441,817	49.53%				114,900	114,900	84,556,717	49.82%
2、境内上市的外资股	0	0.00%				0	0	0	0.00%
3、境外上市的外资股	0	0.00%				0	0	0	0.00%
4、其他	0	0.00%				0	0	0	0.00%
三、股份总数	170,482,422	100.00%				-750,161	-750,161	169,732,261	100.00%

股份变动的原因

√ 适用 □ 不适用

2016年度，依据中勤万信会计师事务所（特殊普通合伙）出具的《关于博爱新开源制药股份有限公司承诺效益实现情况的专项审核报告》（勤信专字【2017】第1758号），三济生物2016年度实现扣除非经常性损益的净利润1071.87万元，完成率89.32%，2016年度业绩承诺未完成。晶能生物2016年度实现扣除非经常性损益的净利润455.20万元，完成率为58.58%。2016

年度业绩承诺未完成。公司与三济生物、晶能生物分别签署了附条件生效的《发行股份购买资产协议》，并于2014年12月30日签署了《发行股份购买资产协议之补充协议》和《盈利补偿协议》，就业绩补偿问题进行约定，

根据相关补偿约定，公司定向回购注销三济生物方华生等22位股东264,482股；晶能生物邱燕南等3位补偿义务人485,679股，合计回购注销股份750,161股，回购的股份已于2017年12月7日在中国证券登记结算有限责任公司深圳分公司完成注销手续。

股份变动的批准情况

适用  不适用

2016年度，依据中勤万信会计师事务所（特殊普通合伙）出具的《关于博爱新开源制药股份有限公司承诺效益实现情况的专项审核报告》（勤信专字【2017】第1758号），三济生物2016年度实现扣除非经常性损益的净利润1071.87万元，完成率89.32%，2016年度业绩承诺未完成。晶能生物2016年度实现扣除非经常性损益的净利润455.20万元，完成率为58.58%。2016年度业绩承诺未完成。

公司于2017年4月24日召开的第三届董事会第十七次会议审议通过了《关于长沙三济生物科技有限公司2016年度未完成业绩承诺股份补偿方案的议案》，《关于晶能生物技术（上海）有限公司2016年度未完成业绩承诺股份补偿方案的议案》等。

公司于2017年5月18日召开的2016年度股东大会审议通过了《关于长沙三济生物科技有限公司2016年度未完成业绩承诺股份补偿方案的议案》，《关于晶能生物技术（上海）有限公司2016年度未完成业绩承诺股份补偿方案的议案》等。

股份变动的过户情况

适用  不适用

根据相关补偿约定，公司定向回购注销三济生物方华生等22位股东264,482股；晶能生物邱燕南等3位补偿义务人485,679股，合计回购注销股份750,161股，回购的股份已于2017年12月7日在中国证券登记结算有限责任公司深圳分公司完成注销手续。

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

	变动前	变动后
基本每股收益	0.54	0.55
稀释每股收益	0.54	0.55
归属于公司普通股股东的每股净资产	7.64	7.67

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

单位：股

股东名称	期初限售股数	本期解除限售股数	本期增加限售股数	期末限售股数	限售原因	拟解除限售日期
王东虎	25,036,844	0	0	25,036,844	高管锁定股、首发后个人类限售股	高管锁定股每年按持股总数 75% 锁定、首发后个人类限售股 2018



						年 09 月 29 日
王坚强	11,268,595	0	0	11,268,595	高管锁定股、首发后个人类限售股	高管锁定股每年按持股总数 75% 锁定、首发后个人类限售股 2018 年 09 月 29 日
方华生	16,638,162	291,481	0	16,346,681	首发后个人类限售股	2018 年 09 月 29 日
杨海江	8,406,000	0	0	8,406,000	高管锁定股	每年按持股总数 75% 锁定
曲云霞	240,000	60,000	0	180,000	高管锁定股	每年按持股总数 75% 锁定
阎重朝	343,125	11,250	0	331,875	高管锁定股	每年按持股总数 75% 锁定
刘爱民	175,200	43,650	0	131,550	高管锁定股	每年按持股总数 75% 锁定
张军政	7,500	0	0	7,500	高管锁定股	每年按持股总数 75% 锁定
邹晓文	533,496	60,891	0	472,605	首发后个人类限售股	2018 年 9 月 30 日
王丽娟	183,375	3,177	0	180,198	首发后个人类限售股	2018 年 09 月 29 日
于晓明	370,028	6,410	0	363,618	首发后个人类限售股	2017 年 09 月 29 日
谭吉林	379,236	6,570	0	372,666	首发后个人类限售股	2018 年 09 月 29 日
韩林志	143,846	2,492	0	141,354	首发后个人类限售股	2018 年 9 月 30 日
周宏灏	359,616	6,230	0	353,386	首发后个人类限售股	2017 年 09 月 29 日
谭净	992,366	0	0	992,366	首发后个人类限售股	2018 年 09 月 29 日
刘利辉	359,616	6,230	0	353,386	首发后个人类限售股	2018 年 9 月 30 日
张璇	17,980	311	0	17,669	首发后个人类限售股	2017 年 09 月 29 日
韩桂玲	107,885	1,869	0	106,016	首发后个人类限售股	2017 年 09 月 29 日
林苗苗	35,961	623	0	35,338	首发后个人类限	2017 年 09 月 29

					售股	日
王新梦	431,540	7,476	0	424,064	首发后个人类限售股	2018年9月30日
毛海湛	317,557	0	0	317,557	首发后个人类限售股	2018年9月30日
王红新	418,765	7,254	0	411,511	首发后个人类限售股	2017年09月29日
任大龙	5,239,694	0	0	5,239,694	首发后个人类限售股	2018年9月30日
谢勤功	467,502	8,099	0	459,403	首发后个人类限售股	2017年09月29日
胡兵来	2,015,267	0	0	2,015,267	首发后个人类限售股	2018年09月29日
曾立波	3,433,588	0	0	3,433,588	首发后个人类限售股	2016年09月29日
滕祥云	107,885	1,869	0	106,016	首发后个人类限售股	2018年9月30日
张志扬	539,425	9,345	0	530,080	首发后个人类限售股	2018年9月30日
王文志	167,685	2,905	0	164,780	首发后个人类限售股	2017年09月29日
李作雄	359,616	6,230	0	353,386	首发后个人类限售股	2018年9月30日
程瑞凯	359,616	6,230	0	353,386	首发后个人类限售股	2017年09月29日
邱燕南	2,445,190	279,085	0	2,166,105	首发后个人类限售股	2018年9月30日
武汉光谷博润生物医药投资中心 (有限合伙)	1,102,599	10,750	0	1,091,849	首发后机构类限售股	2017年09月29日
北京恒达信投资有限公司	511,868	8,867	0	503,001	首发后机构类限售股	2018年09月29日
上海双良股权投资 有限公司	2,157,226	9,414	0	2,147,812	首发后机构类限售股	2018年09月29日
天津博润投资有 限公司	366,751	6,353	0	360,398	首发后机构类限售股	2018年09月29日
合计	86,040,605	865,061	0	85,175,544	--	--

## 二、证券发行与上市情况

### 1、报告期内证券发行（不含优先股）情况

适用  不适用

### 2、公司股份总数及股东结构的变动、公司资产和负债结构的变动情况说明

适用  不适用

2016年度，依据中勤万信会计师事务所（特殊普通合伙）出具的《关于博爱新开源制药股份有限公司承诺效益实现情况的专项审核报告》（勤信专字【2017】第1758号），三济生物2016年度实现扣除非经常性损益的净利润1071.87万元，完成率89.32%。2016年度业绩承诺未完成。2016年度，依据中勤万信会计师事务所（特殊普通合伙）出具的《关于博爱新开源制药股份有限公司承诺效益实现情况的专项审核报告》（勤信专字【2017】第1758号），晶能生物2016年度实现扣除非经常性损益的净利润455.20万元，完成率为58.58%。2016年度业绩承诺未完成。

依据公司与三济生物方华生等22名股东于2014年12月30日签署的《盈利补偿协议》，三济生物合并报表口径下归属于母公司所有者的扣除非经常性损益后的净利润如下：2014年不低于40万元、2015年不低于750万元、2016年不低于1200万元、2017年不低于1920万元。若本次交易在2015年实施完毕，则三济生物业绩承诺将顺延至2018年，2018年净利润不低于3072万元。依据公司与晶能生物方华生等5名股东于2014年12月30日签署的《盈利补偿协议》，晶能生物股东邱燕南、邹晓文及方华生（合称“补偿义务人”）承诺晶能生物合并报表口径下归属于母公司所有者的扣除非经常性损益后的净利润如下：2014年不低于460万元、2015年不低于598万元、2016年不低于777万元、2017年不低于1010万元。若本次交易在2015年实施完毕，则晶能生物业绩承诺将顺延至2018年，2018年净利润不低于1313万元。

报告期内，公司回购注销三济生物方华生等22位股东264,482股；晶能生物邱燕南等3位义务补偿人485,679股，合计回购注销股份750,161股。回购的股份已于2017年12月7日在中国证券登记结算有限责任公司深圳分公司完成注销手续。公司股份总数由170,482,422变为169,732,261股。

### 3、现存的内部职工股情况

适用  不适用

## 三、股东和实际控制人情况

### 1、公司股东数量及持股情况

单位：股

报告期末普通股 股东总数	14,053	年度报告披露日 前上一月末普通 股股东总数	14,323	报告期末表决权 恢复的优先股股 东总数（如有） （参见注9）	0	年度报告披露日 前上一月末表决 权恢复的优先股 股东总数（如有） （参见注9）	0	
持股 5%以上的股东或前 10 名股东持股情况								
股东名称	股东性质	持股比例	报告期末 持股数量	报告期内 增减变动 情况	持有有限 售条件的 股份数量	持有无限 售条件的 股份数量	质押或冻结情况	
							股份状态	数量

王东虎	境内自然人	19.67%	33,382,459	0	25,036,844	8,345,615	质押	25,941,611
方华生	境内自然人	9.63%	16,346,681	0	16,346,681	0		
王坚强	境内自然人	8.85%	15,024,793	0	11,268,595	3,756,198	质押	5,100,700
杨海江	境内自然人	6.60%	11,208,000	0	8,406,000	2,802,000	质押	1,500,000
任大龙	境内自然人	3.09%	5,239,694	0	5,239,694	0		
北京翰楚达投资顾问有限公司	境内非国有法人	2.83%	4,800,000	0	0	4,800,000		
曾立波	境外自然人	2.28%	3,869,465	0	3,433,588	435,877	质押	715,200
西藏金和信商贸有限公司	境内非国有法人	1.31%	2,230,000	0	0	2,230,000		
邱燕南	境内自然人	1.28%	2,166,105	0	2,166,105	0		
上海双良股权投资有限公司	境内非国有法人	1.27%	2,147,812	0	2,147,812	0		
战略投资者或一般法人因配售新股成为前 10 名股东的情况（如有）（参见注 4）	无							
上述股东关联关系或一致行动的说明	1、王东虎、王坚强、杨海江为一致行动人；2、前十名股东中方华生先生为北京翰楚达投资顾问有限公司董事长。							
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					
王东虎	8,345,615	人民币普通股	8,345,615					
北京翰楚达投资顾问有限公司	4,800,000	人民币普通股	4,800,000					
王坚强	3,756,198	人民币普通股	3,756,198					
杨海江	2,802,000	人民币普通股	2,802,000					
西藏金和信商贸有限公司	2,230,000	人民币普通股	2,230,000					
徐进	1,679,161	人民币普通股	1,679,161					
方士心	1,600,000	人民币普通股	1,600,000					
中国建设银行股份有限公司—华夏盛世精选混合型证券投资基金	1,394,622	人民币普通股	1,394,622					
朱琳	1,329,000	人民币普通股	1,329,000					
鹏华资产—兴业银行—鹏华资产德传医疗资产管理计划	1,166,082	人民币普通股	1,166,082					

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	1、王东虎、王坚强、杨海江为公司一致行动人；2、股东方士心为北京翰楚达投资顾问有限公司董事长方华生之女；3、公司未知前 10 名其他无限售条件股东是否存在关联关系，也未知是否属于一致行动人。
参与融资融券业务股东情况说明（如有）（参见注 5）	无

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

是  否

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

## 2、公司控股股东情况

控股股东性质：自然人控股

控股股东类型：自然人

控股股东姓名	国籍	是否取得其他国家或地区居留权
杨海江	中国	否
王东虎	中国	否
王坚强	中国	否
主要职业及职务	<p>杨海江，男，1953 年出生，中国国籍，无永久境外居留权，高中学历。1966 年参加工作，1999 年任博爱县食品公司经理，2003 年起任博爱新开源制药有限公司董事，担任本公司董事长；现任本公司副董事长。</p> <p>王东虎，男，1954 年出生，中国国籍，无永久境外居留权，硕士研究生学历。曾任山西省阳城县山城煤矿矿长，山西新联友滤材有限公司副董事长，2003 年起任博爱新开源制药有限公司董事。现任本公司董事兼总经理。</p> <p>王坚强，男，1966 年出生，中国国籍，无永久境外居留权，硕士研究生。曾任解放军第一军医大学讲师，日本东京大学客座研究员，山西新联友滤材有限公司总经理，新联谊（天津）国际工贸有限公司总经理。2003 年起任博爱新开源制药有限公司董事。现任本公司副董事长兼技术总监。</p>	
报告期内控股和参股的其他境内外上市公司的股权情况	不适用	

控股股东报告期内变更

适用  不适用

公司报告期控股股东未发生变更。

## 3、公司实际控制人情况

实际控制人性质：境内自然人

实际控制人类型：自然人

实际控制人姓名	国籍	是否取得其他国家或地区居留权
杨海江	中国	否

王东虎	中国	否
王坚强	中国	否
主要职业及职务	同上节控股股东情况。	
过去 10 年曾控股的境内外上市公司情况	不适用	

实际控制人报告期内变更

适用  不适用

公司报告期实际控制人未发生变更。

公司与实际控制人之间的产权及控制关系的方框图



实际控制人通过信托或其他资产管理方式控制公司

适用  不适用

**4、其他持股在 10%以上的法人股东**

适用  不适用

**5、控股股东、实际控制人、重组方及其他承诺主体股份限制减持情况**

适用  不适用

## 第七节 优先股相关情况

适用  不适用

报告期公司不存在优先股。



## 第八节 董事、监事、高级管理人员和员工情况

### 一、董事、监事和高级管理人员持股变动

姓名	职务	任职状态	性别	年龄	任期起始日期	任期终止日期	期初持股数（股）	本期增持股份数量（股）	本期减持股份数量（股）	其他增减变动（股）	期末持股数（股）
方华生	董事长	现任	男	56	2015年12月17日	2018年12月17日	16,638,162	0	0	291,481	16,346,681
杨海江	副董事长	现任	男	65	2015年12月17日	2018年12月17日	11,208,000	0	0	0	11,208,000
王东虎	总经理	现任	男	64	2009年04月26日	2018年12月17日	33,382,459	0	0	0	33,382,459
王坚强	副董事长	现任	男	52	2009年04月26日	2018年12月17日	15,024,793	0	0	0	15,024,793
孙芾	独立董事	现任	女	58	2015年12月17日	2018年12月17日	0	0	0	0	0
康熙雄	独立董事	现任	男	66	2015年12月17日	2018年12月17日	0	0	0	0	0
吴德军	独立董事	现任	男	46	2015年12月17日	2018年12月17日	0	0	0	0	0
张军政	副总经理	现任	男	42	2010年04月03日	2018年12月17日	10,000	0	0		10,000
杨洪波	副总经理	现任	男	44	2009年04月26日	2018年12月17日	0	0	0	0	0
任大龙	副总经理	现任	男	48	2015年12月17日	2018年12月17日	5,239,694	0	0		5,239,694
王新梦	副总经理	现任	男	47	2015年	2018年	431,540	0	0	7,476	424,064

					12月17日	12月17日					
邱燕南	副总经理	现任	男	45	2015年12月17日	2018年12月17日	2,445,190	0	0	279,085	2,166,105
曲云霞	副总经理	现任	女	47	2009年04月26日	2018年12月17日	240,000	0	60,000	0	180,000
张德栋	副总经理	现任	男	45	2011年04月10日	2018年12月17日	0	0	0	0	0
刘爱民	财务总监	现任	男	45	2012年03月05日	2018年12月17日	175,400	0	0	0	175,400
阎重朝	监事会主席	现任	男	52	2009年04月26日	2018年12月17日	442,500	0	0	0	442,500
王文霞	监事	现任	女	49	2009年04月26日	2018年12月17日	0	0	0	0	0
刘艳琴	监事	现任	女	45	2009年04月26日	2018年12月17日	0	0	0	0	0
王实刚	副总经理	现任	男	29	2018年04月16日	2018年12月17日	0	0	0	0	0
合计	--	--	--	--	--	--	85,237,738	0	60,000	578,042	84,599,696

## 二、公司董事、监事、高级管理人员变动情况

适用  不适用

## 三、任职情况

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

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

1、公司第三届董事会设立董事7名，其中非独立董事4名，分别是杨海江、方华生、王东虎、王坚强；独立董事3名，分别是康熙雄、孙芾、吴德军。

### （1）非独立董事

**杨海江**，男，1953年出生，中国国籍，无永久境外居留权，高中学历。1966年参加工作，1999年任博爱县食品公司经理，

2003年起任博爱新开源制药有限公司董事、曾担任本公司董事长一职，现任公司副董事长。

**方华生**，男，1962年出生，中国国籍，无永久境外居留权，硕士研究生。1984年至1989年在中南政法学院（现中南财经政法大学）经济法系任教；1989年3月至2000年3月在中国政法大学经济法系任教；2000年7月至今担任北京翰楚达投资顾问有限公司董事长；自2009年4月起任本公司董事，现任公司董事长一职。

**王东虎**，男，1954年出生，中国国籍，无永久境外居留权，硕士研究生学历。曾任山西省阳城县山城煤矿矿长，山西新联友滤材有限公司副董事长，2003年起任博爱新开源制药有限公司董事。现任本公司董事兼总经理。

**王坚强**，男，1966年出生，中国国籍，无永久境外居留权，硕士研究生。曾任解放军第一军医大学讲师，日本东京大学客座研究员，山西新联友滤材有限公司总经理，新联谊（天津）国际工贸有限公司总经理。2003年起任博爱新开源制药有限公司董事。现任本公司副董事长兼技术总监。

## （2）独立董事

**康熙雄**，男，1952年出生，中国国籍，无永久境外居留权，博士学位，中共党员。曾任白求恩医科大学三院实验诊断主治医师、教授。现任首都医科大学北京天坛医院检验诊断教授、首都医科大学临床检验诊断学系主任、全国高等教育委员会诊断学指导委员会主任委员、中国医师协会检验医师分会副主任委员、人民卫生出版社《全国诊断学统编教材》第六、七、八版副主编。

**孙蒂**，女，1960年出生，中国国籍，无永久境外居留权，本科学历，中共党员。1984年8月至1997年任职卫生部北京医院，历任住院医师、主治医师、副主任医师和检验科副主任。1998年至今任职于北京和睦家医院，现担任主任医师、病理及检验中心主任。曾先后出版著作及发表多篇文章。

**吴德军**，男，1972年出生，中国国籍，无永久境外居留权，管理学（会计学）博士。现任中南财经政法大学会计学院教授、博士研究生导师，中南财经政法大学环境资源会计研究中心执行主任，会计学院留学生研究生导师组组长，中国会计学会高级会员，全国会计专业学位研究生（MPAcc）教育指导委员会案例评审专家，香港大学访问学者。主要研究会计准则与盈余管理，企业社会责任与环境会计等问题，主持或主研国家级、省厅级、校级等各级课题10余项，先后在《Finance Research Letters》、《管理世界》、《会计研究》、《税务研究》等英文SSCI及国内权威期刊等刊物发表论文30余篇。

## 2、监事会成员

监事会成员共有3名，分别是阎重朝先生、王文霞女士、刘艳琴女士，其中刘艳琴女士为职工监事。

**阎重朝**，1966年出生，中国国籍，无永久境外居留权，本科，工程师。1989年毕业于兰州大学化学系应用化学专业；1989年至今先后工作于河南省博爱县开源精细化工厂、博爱新开源制药有限公司；现任本公司第三届监事会主席。

**王文霞**，1969年出生，中国国籍，无永久境外居留权，大专学历。1988年至今先后工作于河南省博爱县开源精细化工厂、博爱新开源制药有限公司；现任博爱新开源制药股份有限公司研发中心主任，现任本公司第三届监事会监事。

**刘艳琴**，1973年出生，中国国籍，无永久境外居留权，高中学历。1989年至今先后工作于博爱县化肥厂、河南省博爱县开源精细化工厂、博爱新开源制药有限公司。现为本公司第三届监事会职工代表监事。

## 3、高级管理人员

现任高级管理人员分别是王东虎先生、张军政先生、杨洪波先生、任大龙先生、王新梦先生、邱燕南先生、曲云霞女士、张德栋先生、王实刚先生。

**王东虎**，男，1954年出生，中国国籍，无永久境外居留权，硕士研究生学历。曾任山西省阳城县山城煤矿矿长，山西新联友滤材有限公司副董事长，2003年起任博爱新开源制药有限公司董事。现任本公司董事兼总经理。

**张军政**，男，1976年出生，中国国籍，无永久境外居留权，本科学历。1996年起先后工作于中国船舶重工集团河南柴油机厂、山西新联友滤材有限公司；2003年至2005年就读于人民大学培训学院工商管理班；2005年起工作于博爱新开源制药有限公司，担任本公司副总经理、董事会秘书兼董事会办公室负责人。

**杨洪波**，男，1974年出生，中国国籍，无永久境外居留权，本科学历。1990年至1994年在87029部队服役；1994年至2003年，工作于博爱县电业局；2003年起工作于博爱新开源制药有限公司，至今担任本公司副总经理一职。

**任大龙**，男，1970年出生，中国国籍，无永久境外居留权，本科学历，工学学士。2000年至2006年，就职于北京华美杰润石油新技术开发有限公司，任董事长一职；2006年至今，就职武汉阿尔医疗科技发展有限公司，担任董事长一职。

**王新梦**，男，1971年出生，中国国籍，无永久境外居留权，本科学历，工学学士。曾先后在辉瑞制药、双鹤药业担任销售及市场管理职位，在北京崇博达宏基因技术有限公司任总经理一职，在中国医学基金会“百姓安全合理用药专项基金”任主任一职，现任长沙三济生物科技有限公司总经理一职。

**邱燕南**，男，1973年出生，中国国籍，无永久境外居留权，本科学历，生物化学，国际会计双学位。先后就职于几家世界500强外资企业，负责销售及市场管理等方面的工作。2006年成立上海仁科生物科技有限公司，2010年与合伙人共同创立晶能生物技术(上海)有限公司，任公司执行董事。

**曲云霞**，女，1970年出生，中国国籍，无永久境外居留权，本科学历。1991年至1993年工作于山西铝厂计控室；1993年至1996年工作于晋城市电子器材有限公司；1999年至2005年，在山西新联友滤材有限公司工作；2005年起工作于博爱新开源制药有限公司，现担任本公司副总经理。

**张德栋**，男，1972年生，中国国籍，无境外居留权，在职研究生学历。1991年至今先后工作于河南省博爱县开源精细化工厂（公司前身）、博爱新开源制药股份有限公司。在公司一直从事生产管理工作，曾担任过生产车间主任，研发中心副主任，生产技术部部长，总经理助理，2011年4月10日起任本公司副总经理。

**刘爱民**，男，1973年生，中国国籍，无境外居留权，大专学历。1995年至今先后工作于河南省博爱县开源精细化工厂、博爱新开源制药有限公司、博爱新开源制药股份有限公司。在公司一直从事财务管理工作，曾担任过公司财务科科长，财务部部长。现任本公司财务总监。

**王实刚**，男，1989年生，中国国籍，无永久境外居留权，先后就读于中国传媒大学、丹麦奥胡斯大学、荷兰阿姆斯特丹大学，硕士研究生学历。2011年就职于《体坛周报》；2017年加入新开源集团。现担任本公司副总经理及董事会秘书。

在股东单位任职情况

适用  不适用

在其他单位任职情况

适用  不适用

任职人员姓名	其他单位名称	在其他单位担任的职务	任期起始日期	任期终止日期	在其他单位是否领取报酬津贴
杨海江	新联谊(天津)国际工贸有限公司	董事			否
王东虎	新联谊(天津)国际工贸有限公司	董事			否
王坚强	新联谊(天津)国际工贸有限公司	董事			否
方华生	湖北翰楚达投资顾问有限公司	执行董事			否
方华生	北京翰楚达投资顾问有限公司	执行董事			是
孙芾	北京和睦家医院	检验中心主任			是
康熙雄	首都医科大学北京天坛医院	主任医师			是
康熙雄	长春迪瑞公司	独立董事			是
康熙雄	博辉创新公司	独立董事			是
吴德军	中南财经政法大学会计学院	副教授			是
吴德军	湖北福星科技股份有限公司	独立董事			是
吴德军	深圳市乾德电子股份有限公司	独立董事			是

公司现任及报告期内离任董事、监事和高级管理人员近三年证券监管机构处罚的情况

适用  不适用

#### 四、董事、监事、高级管理人员报酬情况

董事、监事、高级管理人员报酬的决策程序、确定依据、实际支付情况

- 1、决策程序：公司董事、监事报酬由股东大会决定，高级管理人员报酬由董事会决定；在公司承担职务的董事、监事、高级管理人员报酬由公司支付，董事、监事不另外支付津贴。独立董事津贴依据股东大会决议支付，独立董事会费据实报销。
- 2、确定依据：依据公司盈利水平及各董事、监事、高级管理人员的分工及履行情况确定。
- 3、实际支付情况：报告期内，公司董事、监事、高级管理人员报酬的实际支付总额为190.09 万元。

公司报告期内董事、监事和高级管理人员报酬情况

单位：万元

姓名	职务	性别	年龄	任职状态	从公司获得的税前报酬总额	是否在公司关联方获取报酬
方华生	董事长	男	56	现任	0	否
杨海江	副董事长	男	65	现任	22.81	否
王东虎	总经理	男	64	现任	19.21	否
王坚强	副董事长	男	52	现任	19.27	否
孙芾	独立董事	女	58	现任	7.2	否
康熙雄	独立董事	男	66	现任	7.2	否
吴德军	独立董事	男	46	现任	7.2	否
张军政	副总经理	男	42	现任	10.13	否
杨洪波	副总经理	男	44	现任	9.38	否
任大龙	副总经理	男	48	现任	10	否
王新梦	副总经理	男	47	现任	15.16	否
邱燕南	副总经理	男	45	现任	0	否
曲云霞	副总经理	女	47	现任	18.41	否
张德栋	副总经理	男	45	现任	13.68	否
刘爱民	财务总监	男	45	现任	8.56	否
阎重朝	监事会主席	男	52	现任	9.25	否
王文霞	监事	女	49	现任	7.32	否
刘艳琴	监事	女	45	现任	5.31	否
合计	--	--	--	--	190.09	--

公司董事、高级管理人员报告期内被授予的股权激励情况

适用  不适用

## 五、公司员工情况

### 1、员工数量、专业构成及教育程度

母公司在职员工的数量（人）	348
主要子公司在职员工的数量（人）	390
在职员工的数量合计（人）	738
当期领取薪酬员工总人数（人）	738
母公司及主要子公司需承担费用的离退休职工人数（人）	0
<b>专业构成</b>	
专业构成类别	专业构成人数（人）
生产人员	299
销售人员	94
技术人员	225
财务人员	24
行政人员	96
合计	738
<b>教育程度</b>	
教育程度类别	数量（人）
硕士及以上	80
本科	216
大专	178
中专、高中及以下	264
合计	738

### 2、薪酬政策

薪酬政策作为公司重要的组成部分，公司在考虑公司承受能力大小、利润和合理积累的情况下结合企业实际和内外环境，在遵守国家相关政策、法律法规和公司管理制度基础上，本着公平、竞争、激励、经济、合法的原则上建立合理的薪酬体系，形成有效的利益激励机制，使员工与企业能够利益共享。制定与当地社会相符的工资标准，适当提升员工工资水平。

### 3、培训计划

2018年依据公司战略发展的需要制定年度培训计划，开展培训工作，范围覆盖生产、销售、技术、管理等环节，从新入职员工到初级管理者、中层管理者及高管人员，使得人才培养更加聚焦和贴近业务，为实现公司的发展战略储备资源。

#### 4、劳务外包情况

适用  不适用

## 第九节 公司治理

### 一、公司治理的基本状况

报告期内，公司严格按照《公司法》、《证券法》、《上市公司治理准则》、《上市公司章程指引》、《深圳证券交易所创业板股票上市规则》、《深圳证券交易所创业板上市公司规范运作指引》和其他有关法律法规、规范性文件的要求，不断完善公司治理结构，进一步提高公司治理水平。公司确立了由股东大会、董事会、监事会和经营管理层组成的公司治理结构，建立健全了股东大会、董事会、监事会、独立董事、董事会秘书等相关制度，并在公司董事会下设立了战略、审计、提名、薪酬与考核等专门委员会。公司治理的实际状况符合《上市公司治理准则》和《深圳证券交易所创业板上市公司规范运作指引》的要求。

#### （一）关于股东与股东大会

公司严格按照《公司法》、《上市公司股东大会规则》以及《公司章程》、《股东大会议事规则》和深圳证券交易所创业板的相关规定和要求，规范股东大会的召集、召开和表决程序。报告期内，公司召开的股东大会均由公司董事会召集召开，董事长或副董事长主持，邀请见证律师进行现场见证并出具了法律意见书。为方便中小股东参会，公司召开股东大会时同时开通网络投票平台，使中小股东能够充分表达自己的意见。

报告期内，公司未发生重大事项绕过股东大会的情形，也未发生重大事项先实施后审议的情况。

#### （二）关于公司与控股股东

公司控股股东严格按照《深圳证券交易所创业板股票上市规则》、《深圳证券交易所创业板上市公司规范运作指引》、《公司章程》等相关规定和要求，规范自己行为，不存在超越公司股东大会直接或间接干预公司的决策和经营活动的行为，未损害公司及其他股东的利益，不存在控股股东占用公司资金的现象，公司亦无为控股股东提供担保的情形。

#### （三）关于董事、董事会及董事会专门委员会

报告期内，公司董事会设董事7名，其中独立董事3名，设董事长一名，副董事长二名。董事会的人数及人员构成符合法律、法规和《公司章程》的要求。各位董事均能够依据《董事会议事规则》、《独立董事工作细则》、《深圳证券交易所创业板上市公司规范运作指引》等开展工作，出席董事会，勤勉尽责地履行职责和义务。同时积极参加相关培训，熟悉相关法律法规。

公司按照《深圳证券交易所创业板上市公司规范运作指引》的要求，下设有战略委员会、薪酬与考核委员会、审计委员会和提名委员会四个专门委员会。专门委员会成员全部由董事组成，除战略委员会由董事长担任主任委员及提名委员会由总经理担任主任委员以外，其他专门委员会均由独立董事担任主任委员，且独立董事人数占其他专门委员会委员的比例均达到三分之二，为董事会的决策提供了科学和专业的意见和参考。各委员会依据《公司章程》和各委员会议事规则的规定履行职权，为董事会科学决策发挥了积极作用。

#### （四）关于监事和监事会

报告期内，公司监事会设监事3名，其中职工监事1名，监事会的人数和构成符合法律、法规的要求。各位监事能够按照《公司章程》、《监事会议事规则》等规定的要求，认真履行自己的职责，对公司重大事项、财务状况以及董事、高管人员履行职责的合法合规性进行监督。报告期内，公司监事参加了相关培训，通过进一步学习、熟悉有关法律法规，切实提高了履行监事职责的能力。

#### （五）关于绩效评价与激励约束机制

公司已建立企业绩效激励与评价体系，并不断完善。公司董事、监事和高级管理人员的绩效评价标准和激励约束机制符合法律、法规的规定。公司董事会设立了薪酬与考核委员会，负责薪酬政策及方案的制定与审定。公司高级管理人员均认真履行工作职责。

#### （六）关于信息披露与透明度

公司严格按照《上市公司信息披露管理办法》《公司信息披露管理制度》《公司投资者关系管理制度》等规章制度的要求，真实、准确、及时、公平、完整地披露有关信息。公司指定董事会秘书负责信息披露工作，协调公司与投资者的关系，



通过电话、邮件、互动平台积极回答投资者咨询，坚持接待投资者来访，向投资者提供公司已披露的资料；并指定《中国证券报》、《证券时报》和巨潮资讯网(www.cninfo.com.cn)为公司信息披露的指定报纸和网站，确保公司所有股东能够以平等的机会获得信息。

(七) 投资者关系管理

公司制定有《投资者关系管理制度》，指定董事会秘书为投资者关系管理负责人，负责协调投资者关系，接待股东来信、来访，回答投资者问询等工作，公司通过电话、邮件、投资者关系互动平台等途径加强与投资者沟通，在与投资者良性互动的同时切实提高了公司的透明度

(八) 关于相关利益

公司充分尊重和维护相关利益者的合法权益，实现股东、员工、社会等各方利益的协调平衡，关注环境保护，积极参与公益事业，实现股东利益的同时共同推动公司持续、健康的发展。

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

是  否

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

## 二、公司相对于控股股东在业务、人员、资产、机构、财务等方面的独立情况

报告期内，公司严格按照《公司法》、《证券法》等相关法律、法规和《公司章程》的要求规范运作，在业务、人员、资产、机构、财务等方面均与控股股东保持独立，具有独立完整的业务及自主经营能力。

1、业务方面：公司在业务方面独立于控股股东，拥有独立的生产、销售、采购系统，业务结构完整，控股股东未曾利用其地位干涉公司决策和生产经营活动。

2、人员方面：公司具有独立的人力资源部，从事人力资源开发和管理的工作，独立负责公司员工的聘任、考核和奖惩，并已按照国家规定与员工签订《劳动合同》，独立支付工资并为员工办理社会保险。

3、资产方面：公司拥有的资产独立完整，具备与生产经营有关的生产系统、辅助生产系统和配套设施；公司合法拥有与生产经营有关的其他土地、厂房、机器设备以及商标、专利、非专利技术的所有权及使用权。

4、机构方面：公司组织体系健全，董事会、监事会、管理层及部门运作独立，不存在与股东混合经营的情形，不存在受股东及其他任何单位或个人干预公司机构设置的情形。

5、财务方面：公司设有独立的财务部门，配备专职财务人员，并建立了独立的财务核算体系，制定了规范的财务会计制度。公司依法独立进行纳税申报，履行缴纳义务，独立在银行开户。

## 三、同业竞争情况

适用  不适用

## 四、报告期内召开的年度股东大会和临时股东大会的有关情况

### 1、本报告期股东大会情况

会议届次	会议类型	投资者参与比例	召开日期	披露日期	披露索引
2017 年第一次临时股东大会	临时股东大会	35.94%	2017 年 01 月 09 日	2017 年 01 月 09 日	巨潮资讯网：2017 年第一次临时股东大会决议公告（2017-002）
2016 年年度股东大会	年度股东大会	45.28%	2017 年 05 月 18 日	2017 年 05 月 18 日	巨潮资讯网：2016

会						年年度股东大会决议公告（2017-032）
2017 年第二次临时股东大会	临时股东大会	26.72%	2017 年 06 月 23 日	2017 年 06 月 23 日		巨潮资讯网：2017 年第二次临时股东大会决议公告（2017-048）
2017 年第三次临时股东大会	临时股东大会	44.68%	2017 年 12 月 11 日	2017 年 12 月 11 日		巨潮资讯网：2017 年第三次临时股东大会决议公告（2017-113）
2017 年第四次临时股东大会	临时股东大会	35.44%	2017 年 12 月 19 日	2017 年 12 月 19 日		巨潮资讯网：2017 年第四次临时股东大会决议公告（2017-116）

## 2、表决权恢复的优先股股东请求召开临时股东大会

适用  不适用

## 五、报告期内独立董事履行职责的情况

### 1、独立董事出席董事会及股东大会的情况

独立董事出席董事会及股东大会的情况							
独立董事姓名	本报告期应参加董事会次数	现场出席董事会次数	以通讯方式参加董事会次数	委托出席董事会次数	缺席董事会次数	是否连续两次未亲自参加董事会会议	出席股东大会次数
康熙雄	11	2	9	0	0	否	0
孙芾	11	2	9	0	0	否	0
吴德军	11	3	8	0	0	否	1

连续两次未亲自出席董事会的说明

### 2、独立董事对公司有关事项提出异议的情况

独立董事对公司有关事项是否提出异议

是  否

报告期内独立董事对公司有关事项未提出异议。

### 3、独立董事履行职责的其他说明

独立董事对公司有关建议是否被采纳

是  否

独立董事对公司有关建议被采纳或未被采纳的说明

2017年度，独立董事对以下事项发表了独立意见，独董提出的建议均被采纳：

序号	日期	会议	事项	意见类型
1	2017年4月24日	第三届董事会第十七次会议	1、关于聘任会计师事务所的独立意见 2、关于长沙三济生物科技有限公司、晶能生物技术(上海)有限公司业绩承诺未完成股份补偿相关事项的独立意见 3、关于2016年度内部控制自我评价专项报告的独立意见 4、关于募集资金存放与使用的独立意见 5、关于2016年度利润分配预案的独立意见 6、关于控股股东及其他关联方占用公司资金、公司对外担保情况的独立意见 7、关于公司关联交易事项的独立意见	同意
2	2017年6月7日	第三届董事会第十九次会议	关于公司购买专利权的独立意见	同意
3	2017年8月26日	第三届董事会第二十次会议	1、关于控股股东及其他关联方占用公司资金、公司对外担保情况的独立意见 2、关于募集资金存放与使用的独立意见 3、关于公司关联交易事项的独立意见	同意
4	2017年12月8日	第三届董事会第二十五次会议	关于终止2016年度非公开发行股票事项的独立意见	同意
5	2017年12月9日	第三届董事会第二十六次会议	1、关于本次发行股份购买资产并募集配套资金事宜的事前认可意见 2、关于本次发行股份购买资产并募集配套资金事宜的独立意见	同意

## 六、董事会下设专门委员会在报告期内履行职责情况

公司董事会下设审计委员会、薪酬与考核委员会、提名委员会、战略委员会四个专门委员会。各委员在报告期内恪尽职守，勤勉尽责，发挥各自的专业特长、技能和经验，将会议讨论的重要事项形成决议向董事会回报或提请董事会审议，为董事会的科学决策提供积极的帮助，维护了公司及全体股东的利益。

报告期内，审计委员会本着勤勉尽责的原则，严格按照《审计委员会实施细则》及《公司章程》的相关规定开展了内部审计的阶段性工作，共进行了三次会议，对公司的内部审计、内部控制及定期报告进行了审阅，认真听取管理层对公司全年生产经营情况和重大事项进展情况的汇报，并保持与年审会计师的沟通。

报告期内，薪酬与考核委员会严格按照相关法律法规及《公司章程》、《董事会薪酬与考核委员会实施细则》的有关规定积极开展相关工作，认真履行职责。报告期内，薪酬与考核委员会结合公司实际情况，主要审议了《关于2016年度公司董事、监事及高级管理人员薪酬方案的议案》。

报告期内，公司提名委员会严格按照相关法律法规及《公司章程》、《董事会提名委员会实施细则》的有关规定积极开展相关工作，认真履行职责。报告期内对公司聘任高级管理人员进行审议并提名至董事会，切实履行职责，规范公司运作。

报告期内，战略委员会严格按照相关法律法规及《公司章程》、《董事会战略委员会实施细则》的有关规定积极开展相关工作，认真履行职责。报告期内，战略委员会积极关注行业和市场发展动态，结合公司实际情况，就对外投资事项展开深入分析和探讨。

## 七、监事会工作情况

监事会在报告期内的监督活动中发现公司是否存在风险

是  否

公司监事会对报告期内的监督事项无异议。

## 八、高级管理人员的考评及激励情况

公司高级管理人员均由董事会聘任，直接对董事会负责，承担董事会下达的经营指标，高级管理人员的薪酬直接与公司的经营指标挂钩，高级管理人员的绩效评价及激励约束机制主要采取年度目标责任考核制度。公司不断研究改进高级管理人员的绩效评价标准及相关激励约束机制，高级管理人员的聘任、考评严格按照相关法律法规、《公司章程》和《董事会薪酬与考核委员会工作细则》的规定进行，形成了有效的绩效评价及激励约束机制。

## 九、内部控制评价报告

### 1、报告期内发现的内部控制重大缺陷的具体情况

是  否

### 2、内控自我评价报告

内部控制评价报告全文披露日期	2018年04月23日
内部控制评价报告全文披露索引	巨潮资讯网
纳入评价范围单位资产总额占公司合并财务报表资产总额的比例	100.00%

纳入评价范围单位营业收入占公司合并财务报表营业收入的比例	100.00%	
缺陷认定标准		
类别	财务报告	非财务报告
定性标准	<p>重大缺陷：单独缺陷或连同其他缺陷导致不能及时防止或发现并纠正财务报告中的重大错报。出现下列情形的，认定为重大缺陷：①公司董事、监事和高级管理人员舞弊并给企业造成重大损失和不利影响；②外部审计发现当期财务报告存在重大错报，公司未能首先发现；③已经发现并报告给管理层的重大缺陷在合理的时间内未加以改正；④公司审计委员会和公司内部审计部门对内部控制的监督无效。</p> <p>重要缺陷：公司财务报告内部控制重要缺陷的定性标准：①未按公认会计准则选择和应用会计政策；②未建立反舞弊和重要的制衡制度和控制措施；③财务报告过程中出现单独或多项缺陷，虽然未达到重大缺陷认定标准，但影响到财务报告的真实、准确目标。</p> <p>一般缺陷：未构成重大缺陷、重要缺陷标准的其他内部控制缺陷。</p>	<p>非财务报告缺陷认定主要以缺陷对业务流程有效性的影响程度、发生的可能性作判定。</p> <p>如果缺陷发生的可能性较小，会降低工作效率或效果、或加大效果的不确定性、或使之偏离预期目标为一般缺陷；如果缺陷发生的可能性较高，会显著降低工作效率或效果、或显著加大效果的不确定性、或使之显著偏离预期目标为重要缺陷；如果缺陷发生的可能性高，会严重降低工作效率或效果、或严重加大效果的不确定性、或使之严重偏离预期目标为重大缺陷。</p>
定量标准	<p>定量标准以营业收入、资产总额作为衡量指标。内部控制缺陷可能导致或导致的损失与利润表相关的，以营业收入指标衡量。如果该缺陷单独或连同其他缺陷可能导致的财务报告错报金额不超过营业收入的 3%，则认定为一般缺陷；如果超过营业收入的 3%但不超过 5%，则为重要缺陷；如果超过营业收入的 5%，则认定为重大缺陷。</p> <p>内部控制缺陷可能导致或导致的损失与资产管理相关的，以资产总额指标衡量。如果该缺陷单独或连同其他缺陷可能导致的财务报告错报金额不超过资产总额的 2%，则认定为一般缺陷；如果超过资产总额的 2%但不超过 5%认定为重要缺陷；如果超过资产总额 5%，则认定为重大缺陷。</p>	<p>定量标准以营业收入、资产总额作为衡量指标。内部控制缺陷可能导致或导致的损失与利润表相关的，以营业收入指标衡量。如果该缺陷单独或连同其他缺陷可能导致的财务报告错报金额不超过营业收入的 3%，则认定为一般缺陷；如果超过营业收入的 3%但不超过 5%认定为重要缺陷；如果超过营业收入的 5%，则认定为重大缺陷。</p> <p>内部控制缺陷可能导致或导致的损失与资产管理相关的，以资产总额指标衡量。如果该缺陷单独或连同其他缺陷可能导致的财务报告错报金额不超过资产总额的 2%，则认定为一般缺陷；如果超过资产总额 2%但不超过 5%的，则认定为重要缺陷；如果超过资产总额 5%，则认定为重大缺陷。</p>
财务报告重大缺陷数量（个）	0	
非财务报告重大缺陷数量（个）	0	
财务报告重要缺陷数量（个）	0	

非财务报告重要缺陷数量（个）	0
----------------	---

## 十、内部控制审计报告或鉴证报告

### 内部控制审计报告

内部控制审计报告中的审议意见段	
我们认为，新开源公司管理层按照财政部颁发的《企业内部控制基本规范》及相关具体规范的控制标准于 2017 年 12 月 31 日在所有重大方面保持了与财务报表相关的有效的内部控制。	
内控审计报告披露情况	披露
内部控制审计报告全文披露日期	2018 年 04 月 23 日
内部控制审计报告全文披露索引	巨潮资讯网
内控审计报告意见类型	标准无保留意见
非财务报告是否存在重大缺陷	否

会计师事务所是否出具非标准意见的内部控制审计报告

是  否

会计师事务所出具的内部控制审计报告与董事会的自我评价报告意见是否一致

是  否

## 第十节 公司债券相关情况

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

## 第十一节 财务报告

### 一、审计报告

审计意见类型	标准的无保留意见
审计报告签署日期	2018 年 04 月 22 日
审计机构名称	中勤万信会计师事务所（特殊普通合伙）
审计报告文号	【2018】第 0484 号
注册会计师姓名	李光初、刘雪亮

审计报告正文

## 审计报告

勤信审字【2018】第0484号

博爱新开源医疗科技集团股份有限公司全体股东:

### 一、审计意见

我们审计了博爱新开源医疗科技集团股份有限公司（以下简称新开源公司）财务报表，包括2017年12月31日的合并及母公司资产负债表，2017年度的合并及母公司利润表、合并及母公司现金流量表、合并及母公司所有者权益变动表以及财务报表附注。

我们认为，后附的财务报表在所有重大方面按照企业会计准则的规定编制，公允反映了新开源公司2017年12月31日的合并及母公司财务状况以及2017年度的合并及母公司经营成果和现金流量。

### 二、形成审计意见的基础

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

### 三、关键审计事项

关键审计事项是根据我们的职业判断，认为对本期财务报表审计最为重要的事项。这些事项的应对以对财务报表整体进行审计并形成审计意见为背景，我们不对这些事项单独发表意见。我们确定下列事项是需要在审计报告中沟通的关键审计事项。



## （一）商誉减值

### 1.事项描述

相关信息披露详见财务报表附注三（十九）、附注五（十五）。

截止2017年12月31日新开源公司合并资产负债表中的商誉账面原值人民币442,125,860.97元，对财务报表整体具有重要性。对于企业合并形成的商誉，新开源公司管理层至少每年进行减值测试。减值测试涉及管理层按照资产组或资产组组合的预计未来现金流量的现值确定相关资产组或资产组组合的可收回金额。在确定资产组或资产组组合预计未来现金流量的现值时，新开源公司管理层需要合理预计相关资产组或资产组组合产生未来现金流量的平均增长率以及合理确定恰当的折现率，这涉及管理层运用重大会计估计和判断。由于上述商誉的减值测试涉及复杂及重大的判断，因此我们将其作为关键审计事项。

### 2.审计应对

（1）我们评估了管理层计算被分配商誉后资产组的可收回金额的重要参数，包括未来收入的增长率、毛利率及折现率等指标。与管理层讨论关键假设相关变动的可能性，以评估管理层对增长率和折现率所进行敏感性分析的合理性，进而评价管理层是否适当处理会计估计的不确定性；

（2）将详细的预测期收入增长率和公司的历史增长率进行比较；

（3）评估管理层商誉减值测试方法的适当性及确定是否一贯应用，并测试和评价与商誉减值相关的内部控制有效性；

（4）我们了解管理层的评估专家的胜任能力、专业素质能力和客观性，并评估管理层的专家工作的恰当性；

（5）测试资产组预计未来现金流量现值的计算是否准确。

## （二）收入确认

### 1.事项描述

相关信息披露详见财务报表附注三（二十三）、附注五（三十四）

新开源公司从事精细化工与体外诊断试剂仪器的生产和销售。2017年度，新开源公司营业收入488,581,464.45元，作为利润表的重要组成部分以及利润的重要来源。新开源公司精细化工销售业务存在出口销售模式，体外诊断试剂仪器的销售分为经销和直销。其中出口销售模式将产品报关、离港并查询电子口岸信息获取提单后确认收入时点；体外诊断试剂仪器的经销和直销已获取客户验收单作为确认收入时点。除该事项外，2017年子公司武汉呵尔、长沙三济及上海晶能处于业绩承诺期内，收入确认对业绩承诺的完成具有重要影响。因此我们将收入确认为关键审计事项。

### 2.审计应对

(1) 我们了解与测试公司销售收入相关的内控的设计及运行情况。检查营业收入的确认条件是否符合企业会计准则的规定，本期收入确认是否与上期保持一致；

(2) 对收入执行分析性程序。对毛利率按产品结构分年度分月度进行分析，分析毛利率变动的情况；

(3) 查阅2017年度重要销售客户的合同，关注其重要的合同条款，并对当期收入进行函证；

(4) 针对出口销售收入，我们查阅了产品报关单、提单并与出口退税资料进行核对，核实公司出口收入的真实性；

(5) 针对经销和直销，我们获取了客户的签收对账文件，并对此发函确认。

#### 四、其他信息

新开源公司管理层（以下简称管理层）对其他信息负责。其他信息包括2017年年度报告中涵盖的信息，但不包括财务报表和我们的审计报告。

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

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

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

#### 五、管理层和治理层对财务报表的责任

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

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

治理层负责监督新开源公司的财务报告过程。

#### 六、注册会计师对财务报表审计的责任

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

错报是重大的。

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

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

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

(3) 评价管理层选用会计政策的恰当性和作出会计估计及相关披露的合理性。

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

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

(6) 就新开源公司中实体或业务活动的财务信息获取充分、适当的审计证据，以对财务报表发表审计意见。我们负责指导、监督和执行集团审计，并对审计意见承担全部责任。

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

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

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

## 二、财务报表

财务附注中报表的单位为：人民币元

### 1、合并资产负债表

编制单位：博爱新开源医疗科技集团股份有限公司

2017 年 12 月 31 日

单位：元

项目	期末余额	期初余额
流动资产：		
货币资金	378,715,171.01	198,901,399.66
结算备付金		
拆出资金		
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产		
衍生金融资产		
应收票据	479,955.95	6,346,075.10
应收账款	103,364,192.84	76,315,079.80
预付款项	37,997,119.19	13,894,866.53
应收保费		
应收分保账款		
应收分保合同准备金		
应收利息		
应收股利		
其他应收款	8,277,401.42	2,136,450.01
买入返售金融资产		
存货	118,014,566.79	71,082,644.48
持有待售的资产		
一年内到期的非流动资产		
其他流动资产	3,726,062.13	42,137,550.68
流动资产合计	650,574,469.33	410,814,066.26
非流动资产：		
发放贷款及垫款		
可供出售金融资产	5,000,000.00	5,000,000.00

持有至到期投资		
长期应收款		
长期股权投资	331,123,169.60	15,699,086.63
投资性房地产		
固定资产	337,172,321.49	311,155,592.21
在建工程	104,237,987.96	48,096,902.51
工程物资	4,200,244.66	969,531.38
固定资产清理		
生产性生物资产		
油气资产		
无形资产	66,342,994.69	71,115,034.89
开发支出	499,724.56	377,225.44
商誉	442,125,860.97	441,207,270.43
长期待摊费用	1,832,816.11	1,156,781.44
递延所得税资产	5,530,039.89	4,309,871.48
其他非流动资产	10,000,000.00	
非流动资产合计	1,308,065,159.93	899,087,296.41
资产总计	1,958,639,629.26	1,309,901,362.67
流动负债：		
短期借款	545,000,000.00	
向中央银行借款		
吸收存款及同业存放		
拆入资金		
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债		
衍生金融负债		
应付票据	34,830,000.00	1,600,000.00
应付账款	35,879,557.69	27,670,831.43
预收款项	6,938,872.25	7,598,962.07
卖出回购金融资产款		
应付手续费及佣金		
应付职工薪酬	3,280,816.67	2,964,254.02
应交税费	6,652,817.66	8,091,695.15
应付利息		

应付股利		
其他应付款	8,776,603.83	9,760,596.73
应付分保账款		
保险合同准备金		
代理买卖证券款		
代理承销证券款		
持有待售的负债		
一年内到期的非流动负债		
其他流动负债		
流动负债合计	641,358,668.10	57,686,339.40
非流动负债：		
长期借款		9,900,000.00
应付债券		
其中：优先股		
永续债		
长期应付款	234,069.00	221,250.00
长期应付职工薪酬		
专项应付款		
预计负债		
递延收益	8,055,385.31	8,460,724.03
递延所得税负债	6,575,841.72	7,053,220.14
其他非流动负债		
非流动负债合计	14,865,296.03	25,635,194.17
负债合计	656,223,964.13	83,321,533.57
所有者权益：		
股本	169,732,261.00	170,482,422.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	846,607,287.53	845,857,126.53
减：库存股		
其他综合收益	90,608.34	1,989.40
专项储备		
盈余公积	29,300,864.91	23,248,149.23

一般风险准备		
未分配利润	256,128,598.53	186,256,335.08
归属于母公司所有者权益合计	1,301,859,620.31	1,225,846,022.24
少数股东权益	556,044.82	733,806.86
所有者权益合计	1,302,415,665.13	1,226,579,829.10
负债和所有者权益总计	1,958,639,629.26	1,309,901,362.67

法定代表人：方华生

主管会计工作负责人：刘爱民

会计机构负责人：李春平

## 2、母公司资产负债表

单位：元

项目	期末余额	期初余额
流动资产：		
货币资金	208,369,018.67	57,530,729.92
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产		
衍生金融资产		
应收票据	479,955.95	6,346,075.10
应收账款	56,496,192.86	36,342,998.30
预付款项	11,106,055.84	3,791,528.36
应收利息		
应收股利	2,561,925.75	1,500,891.26
其他应收款	95,976,786.32	52,769,677.84
存货	104,341,778.49	59,285,622.01
持有待售的资产		
一年内到期的非流动资产		
其他流动资产	595,355.04	10,000,000.00
流动资产合计	479,927,068.92	227,567,522.79
非流动资产：		
可供出售金融资产	5,000,000.00	5,000,000.00
持有至到期投资		
长期应收款		
长期股权投资	1,072,900,911.96	742,678,454.50
投资性房地产		
固定资产	273,709,512.71	262,102,048.18

在建工程	27,137,288.01	29,990,904.42
工程物资	5,813,570.73	295,963.40
固定资产清理	18,372.65	
生产性生物资产		
油气资产		
无形资产	22,222,646.96	22,676,984.84
开发支出		
商誉		
长期待摊费用	302,419.74	92,794.41
递延所得税资产	3,102,681.38	2,785,161.00
其他非流动资产	10,000,000.00	
非流动资产合计	1,420,207,404.14	1,065,622,310.75
资产总计	1,900,134,473.06	1,293,189,833.54
流动负债：		
短期借款	545,000,000.00	
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债		
衍生金融负债		
应付票据	34,830,000.00	1,600,000.00
应付账款	28,373,823.65	24,059,773.74
预收款项	442,977.43	424,256.91
应付职工薪酬	2,388,249.69	2,419,959.16
应交税费	1,748,239.37	4,452,601.39
应付利息		
应付股利		
其他应付款	51,543,983.34	58,134,969.77
持有待售的负债		
一年内到期的非流动负债		
其他流动负债		
流动负债合计	664,327,273.48	91,091,560.97
非流动负债：		
长期借款		9,900,000.00
应付债券		
其中：优先股		



永续债		
长期应付款	234,069.00	221,250.00
长期应付职工薪酬		
专项应付款		
预计负债		
递延收益	7,115,385.31	7,148,224.07
递延所得税负债		
其他非流动负债		
非流动负债合计	7,349,454.31	17,269,474.07
负债合计	671,676,727.79	108,361,035.04
所有者权益：		
股本	169,732,261.00	170,482,422.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	846,607,287.53	845,857,126.53
减：库存股		
其他综合收益		
专项储备		
盈余公积	29,300,864.91	23,248,149.23
未分配利润	182,817,331.83	145,241,100.74
所有者权益合计	1,228,457,745.27	1,184,828,798.50
负债和所有者权益总计	1,900,134,473.06	1,293,189,833.54

### 3、合并利润表

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
一、营业总收入	488,581,464.45	400,618,888.54
其中：营业收入	488,581,464.45	400,618,888.54
利息收入		
已赚保费		
手续费及佣金收入		
二、营业总成本	382,767,083.02	306,471,832.82
其中：营业成本	256,642,575.85	221,485,437.51

利息支出		
手续费及佣金支出		
退保金		
赔付支出净额		
提取保险合同准备金净额		
保单红利支出		
分保费用		
税金及附加	7,489,889.58	5,444,470.20
销售费用	34,694,083.59	25,118,068.22
管理费用	74,742,319.08	51,595,696.09
财务费用	2,365,174.53	-3,421,151.16
资产减值损失	6,833,040.39	6,249,311.96
加：公允价值变动收益（损失以“－”号填列）		
投资收益（损失以“－”号填列）	-331,943.64	-1,646,111.29
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	-1,900,946.38	-1,977,430.84
汇兑收益（损失以“-”号填列）		
资产处置收益（损失以“-”号填列）	-30,376.31	-35,148.79
其他收益	1,118,147.13	
三、营业利润（亏损以“－”号填列）	106,570,208.61	92,465,795.64
加：营业外收入	2,427,303.71	2,402,425.04
减：营业外支出	396,189.76	323,101.27
四、利润总额（亏损总额以“－”号填列）	108,601,322.56	94,545,119.41
减：所得税费用	15,955,895.47	14,321,782.99
五、净利润（净亏损以“－”号填列）	92,645,427.09	80,223,336.42
（一）持续经营净利润（净亏损以“－”号填列）	92,645,427.09	80,223,336.42
（二）终止经营净利润（净亏损以“－”号填列）		
归属于母公司所有者的净利润	92,823,189.13	80,039,829.52
少数股东损益	-177,762.04	183,506.90
六、其他综合收益的税后净额	88,618.94	-10,389.33
归属母公司所有者的其他综合收益	88,618.94	-10,389.33

的税后净额		
（一）以后不能重分类进损益的其他综合收益		
1.重新计量设定受益计划净负债或净资产的变动		
2.权益法下在被投资单位不能重分类进损益的其他综合收益中享有的份额		
（二）以后将重分类进损益的其他综合收益	88,618.94	-10,389.33
1.权益法下在被投资单位以后将重分类进损益的其他综合收益中享有的份额		
2.可供出售金融资产公允价值变动损益		
3.持有至到期投资重分类为可供出售金融资产损益		
4.现金流量套期损益的有效部分		
5.外币财务报表折算差额	88,618.94	-10,389.33
6.其他		
归属于少数股东的其他综合收益的税后净额		
七、综合收益总额	92,734,046.03	80,212,947.09
归属于母公司所有者的综合收益总额	92,911,808.07	80,029,440.19
归属于少数股东的综合收益总额	-177,762.04	183,506.90
八、每股收益：		
（一）基本每股收益	0.55	0.47
（二）稀释每股收益	0.55	0.47

本期发生同一控制下企业合并的，被合并方在合并前实现的净利润为：0.00 元，上期被合并方实现的净利润为：0.00 元。

法定代表人：方华生

主管会计工作负责人：刘爱民

会计机构负责人：李春平

#### 4、母公司利润表

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
----	-------	-------

一、营业收入	298,922,304.09	261,903,798.66
减：营业成本	185,071,557.75	160,436,469.59
税金及附加	3,832,900.40	3,860,820.46
销售费用	13,662,299.73	12,570,027.52
管理费用	30,043,935.45	26,198,144.07
财务费用	5,060,351.57	-1,438,384.88
资产减值损失	2,750,377.94	3,743,646.43
加：公允价值变动收益（损失以“－”号填列）		
投资收益（损失以“－”号填列）	9,233,373.69	6,955,923.08
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	-1,900,946.38	-1,977,430.84
资产处置收益（损失以“－”号填列）	-290,119.32	
其他收益	406,055.48	
二、营业利润（亏损以“－”号填列）	67,850,191.10	63,488,998.55
加：营业外收入	1,452,786.02	684,640.23
减：营业外支出	348,258.00	322,667.75
三、利润总额（亏损总额以“－”号填列）	68,954,719.12	63,850,971.03
减：所得税费用	8,427,562.35	7,972,855.86
四、净利润（净亏损以“－”号填列）	60,527,156.77	55,878,115.17
（一）持续经营净利润（净亏损以“－”号填列）	60,527,156.77	55,878,115.17
（二）终止经营净利润（净亏损以“－”号填列）		
五、其他综合收益的税后净额		
（一）以后不能重分类进损益的其他综合收益		
1.重新计量设定受益计划净负债或净资产的变动		
2.权益法下在被投资单位不能重分类进损益的其他综合收益中享有的份额		
（二）以后将重分类进损益的其他综合收益		

1.权益法下在被投资单位以后将重分类进损益的其他综合收益中享有的份额		
2.可供出售金融资产公允价值变动损益		
3.持有至到期投资重分类为可供出售金融资产损益		
4.现金流量套期损益的有效部分		
5.外币财务报表折算差额		
6.其他		
六、综合收益总额	60,527,156.77	55,878,115.17
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	本期发生额	上期发生额
一、经营活动产生的现金流量：		
销售商品、提供劳务收到的现金	459,263,800.26	393,180,637.98
客户存款和同业存放款项净增加额		
向中央银行借款净增加额		
向其他金融机构拆入资金净增加额		
收到原保险合同保费取得的现金		
收到再保险业务现金净额		
保户储金及投资款净增加额		
处置以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产净增加额		
收取利息、手续费及佣金的现金		
拆入资金净增加额		
回购业务资金净增加额		
收到的税费返还	1,893,136.98	120,795.16
收到其他与经营活动有关的现金	10,027,074.50	7,372,255.78

经营活动现金流入小计	471,184,011.74	400,673,688.92
购买商品、接受劳务支付的现金	242,908,907.34	146,445,405.65
客户贷款及垫款净增加额		
存放中央银行和同业款项净增加额		
支付原保险合同赔付款项的现金		
支付利息、手续费及佣金的现金		
支付保单红利的现金		
支付给职工以及为职工支付的现金	57,034,959.94	51,249,874.81
支付的各项税费	50,001,048.96	42,859,006.15
支付其他与经营活动有关的现金	73,959,736.20	45,974,913.52
经营活动现金流出小计	423,904,652.44	286,529,200.13
经营活动产生的现金流量净额	47,279,359.30	114,144,488.79
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金	150,990,000.00	352,000,000.00
取得投资收益收到的现金	2,093,470.07	6,086,490.07
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	71,500.00	
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		
投资活动现金流入小计	153,154,970.07	358,086,490.07
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	129,230,727.35	48,468,825.45
投资支付的现金	418,987,634.40	418,476,598.91
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	969,239.25	
支付其他与投资活动有关的现金		
投资活动现金流出小计	549,187,601.00	466,945,424.36
投资活动产生的现金流量净额	-396,032,630.93	-108,858,934.29
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	545,000,000.00	295,000,000.00
发行债券收到的现金		
收到其他与筹资活动有关的现金	1,359,013.00	3,625,547.77
筹资活动现金流入小计	546,359,013.00	298,625,547.77
偿还债务支付的现金	9,900,000.00	285,100,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	20,585,194.16	23,994,829.16
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	450,000.00	6,000,000.00
筹资活动现金流出小计	30,935,194.16	315,094,829.16
筹资活动产生的现金流量净额	515,423,818.84	-16,469,281.39
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	-571,775.86	149,286.23
五、现金及现金等价物净增加额	166,098,771.35	-11,034,440.66
加：期初现金及现金等价物余额	198,261,399.66	209,295,840.32
六、期末现金及现金等价物余额	364,360,171.01	198,261,399.66

## 6、母公司现金流量表

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
一、经营活动产生的现金流量：		
销售商品、提供劳务收到的现金	252,832,846.49	240,329,221.51
收到的税费返还	646,793.86	
收到其他与经营活动有关的现金	4,803,340.14	55,695,020.79
经营活动现金流入小计	258,282,980.49	296,024,242.30
购买商品、接受劳务支付的现金	136,676,946.02	90,239,667.67
支付给职工以及为职工支付的现金	25,075,231.50	23,067,383.15
支付的各项税费	22,131,405.51	25,584,458.32
支付其他与经营活动有关的现金	92,064,610.60	63,356,450.99
经营活动现金流出小计	275,948,193.63	202,247,960.13
经营活动产生的现金流量净额	-17,665,213.14	93,776,282.17
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金	10,000,000.00	285,000,000.00

取得投资收益收到的现金	3,994,546.04	12,930,509.00
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	71,500.00	
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		
投资活动现金流入小计	14,066,046.04	297,930,509.00
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	41,564,516.95	13,224,440.62
投资支付的现金	332,123,403.84	318,884,077.48
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		7,380,000.00
投资活动现金流出小计	373,687,920.79	339,488,518.10
投资活动产生的现金流量净额	-359,621,874.75	-41,558,009.10
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	545,000,000.00	295,000,000.00
发行债券收到的现金		
收到其他与筹资活动有关的现金	1,171,600.00	
筹资活动现金流入小计	546,171,600.00	295,000,000.00
偿还债务支付的现金	9,900,000.00	285,100,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	20,341,027.50	23,017,145.54
支付其他与筹资活动有关的现金		
筹资活动现金流出小计	30,241,027.50	308,117,145.54
筹资活动产生的现金流量净额	515,930,572.50	-13,117,145.54
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	-660,195.86	161,224.69
五、现金及现金等价物净增加额	137,983,288.75	39,262,352.22
加：期初现金及现金等价物余额	56,030,729.92	16,768,377.70
六、期末现金及现金等价物余额	194,014,018.67	56,030,729.92

## 7、合并所有者权益变动表

本期金额

单位：元



项目	本期												
	归属于母公司所有者权益											少数股东权益	所有者权益合计
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备	未分配利润		
	优先股	永续债	其他										
一、上年期末余额	170,482,422.00				845,857,126.53		1,989.40		23,248,149.23		186,256,335.08	733,806.86	1,226,579,829.10
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	170,482,422.00				845,857,126.53		1,989.40		23,248,149.23		186,256,335.08	733,806.86	1,226,579,829.10
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）	-750,161.00				750,161.00		88,618.94		6,052,715.68		69,872,263.45	-177,762.04	75,835,836.03
（一）综合收益总额							88,618.94				92,823,189.13	-177,762.04	92,734,046.03
（二）所有者投入和减少资本	-750,161.00				750,161.00								
1. 股东投入的普通股	-750,161.00				750,161.00								
2. 其他权益工具持有者投入资本													
3. 股份支付计入所有者权益的金额													
4. 其他													
（三）利润分配									6,052,715.68		-22,950,925.68		-16,898,210.00
1. 提取盈余公积									6,052,715.68		-6,052,715.68		
2. 提取一般风险													

准备														
3. 对所有者（或股东）的分配												-16,898,210.00	-16,898,210.00	
4. 其他														
（四）所有者权益内部结转														
1. 资本公积转增资本（或股本）														
2. 盈余公积转增资本（或股本）														
3. 盈余公积弥补亏损														
4. 其他														
（五）专项储备														
1. 本期提取														
2. 本期使用														
（六）其他														
四、本期期末余额	169,732,261.00				846,607,287.53		90,608.34		29,300,864.91			256,128,598.53	556,044.82	1,302,415,665.13

上期金额

单位：元

项目	上期												少数股东权益	所有者权益合计
	归属于母公司所有者权益													
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备	未分配利润			
	优先股	永续债	其他											
一、上年期末余额	170,482,422.00				845,857,126.53		12,378.73		17,660,337.71			128,852,559.28		1,162,864,824.25
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	170,48 2,422. 00				845,857 ,126.53	12,378. 73		17,660, 337.71		128,852 ,559.28		1,162,8 64,824. 25
三、本期增减变动 金额（减少以“一” 号填列）						-10,389. 33		5,587,8 11.52		57,403, 775.80	733,806 .86	63,715, 004.85
（一）综合收益总 额						-10,389. 33				80,039, 829.52	183,506 .90	80,212, 947.09
（二）所有者投入 和减少资本											550,299 .96	550,299 .96
1. 股东投入的普 通股												
2. 其他权益工具 持有者投入资本												
3. 股份支付计入 所有者权益的金 额												
4. 其他											550,299 .96	550,299 .96
（三）利润分配								5,587,8 11.52		-22,636, 053.72		-17,048, 242.20
1. 提取盈余公积								5,587,8 11.52		-5,587,8 11.52		
2. 提取一般风险 准备												
3. 对所有者（或 股东）的分配										-17,048, 242.20		-17,048, 242.20
4. 其他												
（四）所有者权益 内部结转												
1. 资本公积转增 资本（或股本）												
2. 盈余公积转增 资本（或股本）												
3. 盈余公积弥补 亏损												
4. 其他												
（五）专项储备												

1. 本期提取													
2. 本期使用													
(六) 其他													
四、本期期末余额	170,482,422.00				845,857,126.53		1,989.40		23,248,149.23		186,256,335.08	733,806.86	1,226,579,829.10

## 8、母公司所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	本期										
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他							
一、上年期末余额	170,482,422.00				845,857,126.53				23,248,149.23	145,241,100.74	1,184,828,798.50
加：会计政策变更											
前期差错更正											
其他											
二、本年期初余额	170,482,422.00				845,857,126.53				23,248,149.23	145,241,100.74	1,184,828,798.50
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）	-750,161.00				750,161.00				6,052,715.68	37,576,231.09	43,628,946.77
（一）综合收益总额										60,527,156.77	60,527,156.77
（二）所有者投入和减少资本	-750,161.00				750,161.00						
1. 股东投入的普通股	-750,161.00				750,161.00						
2. 其他权益工具持有者投入资本											
3. 股份支付计入所有者权益的金额											
4. 其他											

(三) 利润分配									6,052,715.68	-22,950,925.68	-16,898,210.00
1. 提取盈余公积									6,052,715.68	-6,052,715.68	
2. 对所有者（或股东）的分配										-16,898,210.00	-16,898,210.00
3. 其他											
(四) 所有者权益内部结转											
1. 资本公积转增资本（或股本）											
2. 盈余公积转增资本（或股本）											
3. 盈余公积弥补亏损											
4. 其他											
(五) 专项储备											
1. 本期提取											
2. 本期使用											
(六) 其他											
四、本期期末余额	169,732,261.00				846,607,287.53				29,300,864.91	182,817,331.83	1,228,457,745.27

上期金额

单位：元

项目	上期										
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他							
一、上年期末余额	170,482,422.00				845,857,126.53				17,660,337.71	111,999,039.29	1,145,998,925.53
加：会计政策变更											
前期差错更正											
其他											
二、本年期初余额	170,482,422.00				845,857,126.53				17,660,337.71	111,999,039.29	1,145,998,925.53
三、本期增减变动									5,587,811	33,242	38,829,87

金额（减少以“-”号填列）									.52	061.45	2.97
（一）综合收益总额										55,878,115.17	55,878,115.17
（二）所有者投入和减少资本											
1. 股东投入的普通股											
2. 其他权益工具持有者投入资本											
3. 股份支付计入所有者权益的金额											
4. 其他											
（三）利润分配									5,587,811.52	-22,636,053.72	-17,048,242.20
1. 提取盈余公积									5,587,811.52	-5,587,811.52	
2. 对所有者（或股东）的分配										-17,048,242.20	-17,048,242.20
3. 其他											
（四）所有者权益内部结转											
1. 资本公积转增资本（或股本）											
2. 盈余公积转增资本（或股本）											
3. 盈余公积弥补亏损											
4. 其他											
（五）专项储备											
1. 本期提取											
2. 本期使用											
（六）其他											
四、本期期末余额	170,482,422.00				845,857,126.53				23,248,149.23	145,241,100.74	1,184,828,798.50

### 三、公司基本情况

#### （一）公司概况

公司名称：博爱新开源医疗科技集团股份有限公司

公司注册号/统一社会信用代码：9141080074921334XW

住所：河南省焦作市博爱县文化路（东段）1888号

法定代表人：方华生

注册资本：人民币169,732,261.00元

企业类型：股份有限公司

经营范围：本公司属化学原料及化学制品制造业，公司经营范围：生产：药用辅料、原料药（聚维酮碘）、粘合剂、食品添加剂（不溶性聚乙烯吡咯烷酮）；聚乙烯吡咯烷酮系列产品、乙烯基甲醚/马来酸酐聚合物（工业级，按照许可证核定的有效期限经营）；医疗技术开发、转让咨询服务。经营本企业自产产品及技术的出口业务和本企业所需的机械设备、零配件、原辅材料及技术的进口业务，但国家限定公司经营或禁止进出口的商品及技术除外。

从事生物技术领域内的技术咨询、技术服务、技术开发、技术转让，商务咨询、投资咨询（咨询类项目除经纪），化工产品（除危险化学品、监控化学品、烟花爆竹、民用爆炸物品、易制毒化学品）、仪器仪表、机电设备、一类医疗器械销售，从事货物及技术的进出口业务。

生物制品、一类医疗器械、二类医疗器械、三类医疗器械、II类:6840体外诊断试剂、II类:6840临床检验分析仪器的研发；医疗用品及器材的零售；医疗实验室设备和器具、一类医疗器械、二类医疗器械、II类:6840临床检验分析仪器、II类:6840体外诊断试剂的销售；一类医疗器械、二类医疗器械、三类医疗器械的生产；医疗器械技术开发；软件开发；医学检验技术开发；医学研究和试验发展；自然科学研究和试验发展；数据处理和存储服务；医疗设备维修；医院经营管理；生物技术转让服务；信息技术咨询服务；健康管理；健康医疗产业项目的管理；健康医疗产业项目的运营；计算机网络平台的建设与开发；医疗器械技术咨询、交流服务；医学检验技术服务；医疗器械技术转让服务；实验室成套设备生产、加工；软件技术转让；计算机技术开发、技术服务；软件技术服务。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）

#### （二）公司历史沿革

博爱新开源医疗科技集团股份有限公司（以下简称“本公司”或“公司”）是由博爱新开源制药有限公司（以下简称“新开源有限”）整体变更而来。新开源有限是2003年2月28日经博爱县人民政府博政文（2003）10号文批准，由博爱县开源精细化工厂等四家法人单位和20位自然人组建而成，初始注册资本800万元，其中博爱县开源精细化工厂以实物入股50万元，占总股份的6.25%；新联谊（天津）国际工贸有限公司以现金入股200万元，占总股份的25%；晋城中嘉煤炭实业有限公司以现金入股300万元，占总股份的37.50%；山西新联友滤材有限公司以现金入股107万元，占总股份的13.375%；张东风等20位自然人以现金入股143万元，占总股份的17.875%。

经过历次股权转让和增资扩股，截止2008年12月31日，新开源有限注册资本为2,700万元，王东虎持股718万元，占总股份的26.58%；杨海江、王坚强分别持股349万，各占总股份的12.93%；晋城市信泰商贸有限公司、北京翰楚达投资顾问有限公司分别持股150万元，各占总股份的5.56%；吴从周、鲍婕分别持股100万元，各占总股份的3.70%；高拙持股73万元，占总股份的2.70%；张建军等30人共持股711万，占总股份的26.34%。

2009年4月25日，新开源有限召开股东会会议，会议决议通过公司整体变更为股份有限公司，公司名称由博爱新开源制药有限公司变更为博爱新开源制药股份有限公司。新开源有限以2008年12月31日经过审计的净资产43,971,935.48元按1: 0.614的比例折股，折后的股本为27,000,000.00元，其余16,971,935.48元记入资本公积，并于2009年5月18日领取了变更后的营业执照。

根据公司2010年第一次临时股东大会决议的规定，并经中国证券监督管理委员会《关于核准博爱新开源制药股份有限公司首次公开发行股票并在创业板上市的批复》（证监许可[2010]1033号）的核准，2010年8月，公司采用网下向配售对象询价配售和网上向社会公众投资者定价发行相结合的方式首次向社会公开发行人民币普通股（A股）900万股，发行后公司总股本为3,600万股，并经深圳证券交易所深圳上市[2010]207号批准于2010年8月25日在深圳证券交易所挂牌上市。

2011年5月27日，根据公司在2011年5月8日召开的2010年度股东大会审议通过的公司2010年度利润分配及资本公积转增股本方案：以公司2010年12月31日的总股本36,000,000股为基数，由资本公积向全体股东每10股转增10股，合计转增36,000,000股，转增后公司总股本增加到72,000,000股。

2012年4月28日，根据公司2011年度股东大会决议和修改后的章程规定，增加注册资本人民币43,200,000.00元，由未分配利润和资本公积转增股本，变更后股本增加到11,520万股，注册资本增加到11,520万元。

2015年9月9日，根据公司2015年1月16日召开的2015年第一次临时股东大会决议和修改后的章程规定，经中国证券监督管理委员会《关于核准博爱新开源制药股份有限公司向方华生等发行股份购买资产并募集配套资金的批复》（证监许可[2015]1767号）批准，增加注册资本人民币5,528.24万元，由呵尔医疗全体6名股东以其持有的呵尔医疗100%股权、三济生物全体22名股东以其持有的三济生物100%股权、晶能生物全体5名股东以其持有的晶能生物100%股权及王东虎、王坚强和胡兵来3名特定投资者以货币资金缴足。变更后的注册资本为17,048.24万元。

2018年2月12日，公司股本变更为人民币169,732,261.00元。

### （三）合并财务报表范围

本期纳入合并财务报表范围的主体共24户，具体包括：

子公司名称	子公司类型	持股比例（%）	表决权比例（%）
天津博爱新开源国际贸易有限公司	有限公司	100.00	100.00
博爱新开源化学有限公司	有限公司	100.00	100.00
天津雅瑞姿医药科技有限公司	有限公司	100.00	100.00
北京新开源精准医疗科技有限公司	有限公司	100.00	100.00
广东新开源达乐生物科技有限公司	有限公司	51.00	51.00
新开源弗莱（武汉）生物科技有限公司	有限公司	51.00	51.00
新开源鸿辉（广州）生物科技有限公司	有限公司	51.00	51.00
新开源汇诚（武汉）医疗科技有限公司	有限公司	51.00	51.00
新开源君璇（武汉）生物科技有限公司	有限公司	51.00	51.00
新开源禄西（南京）生物科技有限公司	有限公司	51.00	51.00
重庆新开源彤乐医疗科技有限公司	有限公司	51.00	51.00
新开源喻康（武汉）生物科技有限公司	有限公司	51.00	51.00



新开源跃博（武汉）医疗科技有限公司	有限公司	51.00	51.00
新开源博物（武汉）生物科技有限公司	有限公司	51.00	51.00
昆明新开源瞰秀生物科技有限公司	有限公司	51.00	51.00
杭州三济生物科技有限公司	有限公司	51.00	51.00
武汉呵尔医疗科技发展有限公司	有限公司	100.00	100.00
武汉呵尔医学检验实验室有限公司	有限公司	100.00	100.00
上海普枫医疗科技有限公司	有限公司	100.00	100.00
长沙三济生物科技有限公司	有限公司	100.00	100.00
苏州东胜兴业科学仪器有限公司	有限公司	73.80	73.80
天成润泰（北京）医疗科技有限公司	有限公司	100.00	100.00
晶能生物技术(上海)有限公司	有限公司	100.00	100.00
新开源瑞典有限责任公司	有限公司	100.00	100.00

本期纳入合并财务报表范围的主体较上期相比，新设14户，减少2户：

公司新设子公司

子公司名称	子公司类型	持股比例（%）	变更原因
上海普枫医疗科技有限公司	有限公司	100.00	100.00
武汉呵尔医学检验实验室有限公司	有限公司	100.00	设立
广东新开源达乐生物科技有限公司	有限公司	51.00	设立
新开源弗莱（武汉）生物科技有限公司	有限公司	51.00	设立
新开源鸿辉（广州）生物科技有限公司	有限公司	51.00	设立
新开源汇诚（武汉）医疗科技有限公司	有限公司	51.00	设立
新开源君璇（武汉）生物科技有限公司	有限公司	51.00	设立
新开源禄西（南京）生物科技有限公司	有限公司	51.00	设立
重庆新开源彤乐医疗科技有限公司	有限公司	51.00	设立
新开源喻康（武汉）生物科技有限公司	有限公司	51.00	设立
新开源跃博（武汉）医疗科技有限公司	有限公司	51.00	设立
新开源博物（武汉）生物科技有限公司	有限公司	51.00	设立
昆明新开源瞰秀生物科技有限公司	有限公司	51.00	设立
天成润泰（北京）医疗科技有限公司	有限公司	100.00	非同一控制合并

本期不再纳入合并范围的子公司、特殊目的主体、通过委托经营或出租等方式丧失控制权的经营实体：

子公司名称	变更原因
博爱新开源生物科技有限公司	股权稀释导致丧失控制权
上海千基医学检验所（有限合伙）	注销

## 四、财务报表的编制基础

### 1、编制基础

本公司财务报表以持续经营假设为基础，根据实际发生的交易和事项，按照财政部发布的《企业会计准则——基本准则》（财政部令第33号发布、财政部令第76号修订）及其后颁布和修订的41项具体会计准则、企业会计准则应用指南、企业会计准则解释及其他相关规定（以下合称“企业会计准则”），以及中国证券监督管理委员会《公开发行证券的公司信息披露编报规则第15号——财务报告的一般规定》（2014年修订）的披露规定编制。

根据企业会计准则的相关规定，本公司会计核算以权责发生制为基础，以历史成本为计量基础。资产如果发生减值，则按照相关规定计提相应的减值准备。

### 2、持续经营

在编制财务报表时，假设本公司经营活动在可预见的将来会继续下去，不拟也不必终止经营或破产清算，可以在正常的经营过程中变现资产、清偿债务。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

公司是否需要遵守特殊行业的披露要求

否

具体会计政策和会计估计提示：

### 1、遵循企业会计准则的声明

本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2017年12月31日的合并及公司财务状况以及2017年度的合并及公司经营成果和合并及公司现金流量等有关信息。此外，本公司的财务报表在所有重大方面符合中国证监会《公开发行证券的公司信息披露编报规则第15号—财务报告的一般规定》（2014年修订）有关财务报表及其附注的披露要求。

### 2、会计期间

本公司会计年度自公历1月1日至12月31日止。

### 3、营业周期

本公司以12个月作为一个营业周期，并以其作为资产和负债的流动性划分标准。

### 4、记账本位币

本公司的记账本位币为人民币。

### 5、同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

#### 1.同一控制下企业合并的会计处理方法

本公司在一次交易取得或通过多次交易分步实现同一控制下企业合并，企业合并中取得的资产和负债，按照合并日被合并方所有者权益在最终控制方合并财务报表的账面价值的份额计量。本公司取得的净资产账面价值与支付的合并对价账面价值（或发行股份面值总额）的差额，调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。

合并方以发行权益性证券作为合并对价的，应当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长期股权投资的初始投资成本。按照发行股份的面值总额作为股本，长期股权投资初始投资成本与所发行股份面值总额之间的差额，应当调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。

公司通过多次交易分步取得同一控制下被投资单位的股权，最终形成企业合并的，应当判断多次交易是否属于“一揽子交易”（详见2.分步处置股权至丧失对子公司控制权的情形）。属于一揽子交易的，合并方应当将各项交易作为一项取得控制权的交易进行会计处理。不属于“一揽子交易”的，取得控制权日，应按照以下步骤进行会计处理：

##### （1）个别报表的会计处理

在合并日，根据应享有被合并方净资产在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额，确定长期股权投资的初始投资成本。合并日长期股权投资的初始投资成本，与达到合并前的长期股权投资账面价值加上合并日进一步取得股份新支付对价的账面价值之和的差额，调整资本公积（资本溢价或股本溢价），资本公积（资本溢价或股本溢价）不足冲减的，冲减留存收益。

合并日之前持有的股权投资，采用权益法核算或金融工具确认和计量准则核算而确认的其他综合收益，暂不进行会计处理，直至处置该项投资时采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理；因采用权益法核算而确认的被投资单位净资产中除净损益、其他综合收益和利润分配以外的所有者权益其他变动，暂不进行会计处理，直至处置该项投资时转入当期损益。其中，处置后的剩余股权采用成本法或权益法核算的，其他综合收益和其他所有者权益应按比例结转，处置后剩余股权改按金融工具确认和计量准则进行会计处理的，其他综合收益和其他所有者权益应全部结转。

##### （2）合并财务报表的会计处理

合并方在达到合并之前持有的长期股权投资，在取得日与合并方与被合并方同处于同一方最终控制之日孰晚日与合并日之间已确认有关损益、其他综合收益和其他所有者权益变动，应分别冲减比较报表期间的期初留存收益或当期损益。

#### 2.非同一控制下企业合并的会计处理方法

本公司在购买日对合并成本大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，确认为商誉；如果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，首先对取得的被购买方各项可辨认资产、负债及或有负债的公允价值以及合并成本的计量进行复核，经复核后合并成本仍小于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的，其差额计入当期损益。

通过多次交易分步实现非同一控制下企业合并，应按以下顺序处理：

#### （1）个别报表的会计处理

按照原持有股权投资账面价值加上新增投资成本之和，作为改按成本法核算的初始投资成本。

购买日之前持有的股权采用权益法核算的，相关其他综合收益应当在处置该项投资时采用与被投资单位直接处置相关资产或者负债相同的基础进行会计处理，因被投资方除净损益、其他综合收益和利润分配以外的其他所有者权益变动而确认的所有者权益，应当在处置该项投资时相应转入处置期间的当期损益。其中，处置后的剩余股权采用成本法或权益法核算的，其他综合收益和其他所有者权益应按比例结转，处置后的剩余股权改按金融工具确认和计量准则进行会计处理的，其他综合收益和其他所有者权益应全部结转。

购买日之前持有的股权投资，采用金融工具确认和计量准则进行会计处理的，应当将按照该准则确定的股权投资的公允价值加上新增投资成本之和，作为改按成本法核算的初始投资成本，原持有股权的公允价值与账面价值之间的差额以及原计入其他综合收益的累计公允价值变动应当全部转入改按成本法核算的当期投资收益。

#### （2）合并财务报表的会计处理

公司因追加投资等原因能够对非同一控制下的被投资方实施控制的，在合并财务报表中，对于购买日之前持有的被购买方的股权，应当按照该股权在购买日的公允价值进行重新计量，公允价值与其账面价值的差额计入当期投资收益；购买日之前持有的被购买方的股权涉及权益法核算下的其他综合收益等的，与其相关的其他综合收益等应当转为购买日所属当期收益。

### 3.分步处置股权至丧失对子公司控制权的情形

#### （1）判断分步处置股权至丧失对子公司控制权过程中各项交易是否属于“一揽子交易”原则

处置对子公司股权投资的各项交易的条款、条件以及经济影响符合以下一种或多种情况，通常表明应将多次交易事项作为一揽子交易进行会计处理：

- ①这些交易是同时或者在考虑了彼此影响的情况下订立的；
- ②这些交易整体才能达成一项完整的商业结果；
- ③一项交易的发生取决于其他至少一项交易的发生；
- ④一项交易单独看是不经济的，但是和其他交易一并考虑时是经济的。

#### （2）分步处置股权至丧失对子公司控制权过程中各项交易属于“一揽子交易”会计处理方法

处置对子公司股权投资直至丧失控制权的各项交易属于一揽子交易的，应当将各项交易作为一项处置子公司并丧失控制权的交易进行会计处理；但是，在丧失控制权之前每一次处置价款与处置投资对应的享有该子公司净资产份额的差额，在合并财务报表中应当确认为其他综合收益，在丧失控制权时一并转入丧失控制权当期的损益。

#### （3）分步处置股权至丧失对子公司控制权过程各项交易不属于“一揽子交易”会计处理方法

个别报表上应当将处置价款与处置投资对应的账面价值的差额，在个别财务报表中确认为当期投资收

益。

处置对子公司的投资未丧失控制权以前的各项交易，合并财务报表中处置价款与处置投资对应的享有该子公司净资产份额的差额计入资本公积（资本溢价或股本溢价），资本溢价或股本溢价不足冲减的，应当调整留存收益。

处置对子公司的投资丧失控制权的，在合并财务报表中，对于剩余股权，应当按照其在丧失控制权日的公允价值进行重新计量。处置股权取得的对价与剩余股权公允价值之和，减去按原持股比例计算应享有原有子公司自购买日开始持续计算的净资产的份额之间的差额，计入丧失控制权当期的投资收益，同时冲减商誉。与原有子公司股权投资相关的其他综合收益，应当在丧失控制权时转为当期投资收益。

## 6、合并财务报表的编制方法

### 1. 合并财务报表范围的确定原则

合并财务报表的合并范围以控制为基础予以确定。控制是指本公司拥有对被投资方的权力，通过参与被投资方的相关活动而享有可变回报，并且有能力运用对被投资方的权力影响其回报金额。相关活动是指对被投资方的回报产生重大影响的活动。被投资方的相关活动根据具体情况进行判断，通常包括商品或劳务的销售和购买、金融资产管理、资产的购买和处置、研究与开发活动以及融资活动等。

合并范围包括本公司及全部子公司。子公司，是指被本公司控制的企业或主体。一旦相关事实和情况的变化导致上述控制定义涉及的相关要素发生了变化，本公司将进行重新评估。

### 2. 合并财务报表编制的方法

本公司以自身和子公司的财务报表为基础，根据其他有关资料，编制合并财务报表。

从取得子公司的净资产和生产经营决策的实际控制权之日起，本公司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。对于处置的子公司，处置日前的经营成果和现金流量已经适当地包括在合并利润表和合并现金流量表中；当期处置的子公司，不调整合并资产负债表的期初数。非同一控制下企业合并增加的子公司，其购买日后的经营成果及现金流量已经适当地包括在合并利润表和合并现金流量表中，且不调整合并财务报表的期初数和对比数。同一控制下企业合并增加的子公司，其自合并当期期初至合并日的经营成果和现金流量已经适当地包括在合并利润表和合并现金流量表中，并且同时调整合并财务报表的对比数。

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。

公司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。

子公司的股东权益及当期净损益中不属于本公司所拥有的部分分别作为少数股东权益及少数股东损益在合并财务报表中股东权益及净利润项下单独列示。子公司当期净损益中属于少数股东权益的份额，在合并利润表中净利润项目下以“少数股东损益”项目列示。少数股东分担的子公司的亏损超过了少数股东在该子公司期初股东权益中所享有的份额，冲减少数股东权益。

当因处置部分股权投资或其他原因丧失了对原有子公司的控制权时，对于剩余股权，按照其在丧失控制权日的公允价值进行重新计量。处置股权取得的对价与剩余股权公允价值之和，减去按原持股比例计算应享有原有子公司自购买日开始持续计算的净资产的份额之间的差额，计入丧失控制权当期的投资收益。与原有子公司股权投资相关的其他综合收益，在丧失控制权时采用与被购买方直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理（即，除了在该原有子公司重新计量设定受益计划净负债或净资产导致的变动以外，

其余一并转为当期投资收益)。其后,对该部分剩余股权按照《企业会计准则第2号——长期股权投资》或《企业会计准则第22号——金融工具确认和计量》等相关规定进行后续计量。

本公司通过多次交易分步处置对子公司股权投资直至丧失控制权的,需区分处置对子公司股权投资直至丧失控制权的各项交易是否属于一揽子交易。处置对子公司股权投资的各项交易的条款、条件以及经济影响符合以下一种或多种情况,通常表明应将多次交易事项作为一揽子交易进行会计处理:

这些交易是同时或者在考虑了彼此影响的情况下订立的;

这些交易整体才能达成一项完整的商业结果;

一项交易的发生取决于其他至少一项交易的发生;

一项交易单独看是不经济的,但是和其他交易一并考虑时是经济的。

不属于一揽子交易的,对其中的每一项交易视情况分别按照“不丧失控制权的情况下部分处置对子公司的长期股权投资”适用的原则进行会计处理。处置对子公司股权投资直至丧失控制权的各项交易属于一揽子交易的,将各项交易作为一项处置子公司并丧失控制权的交易进行会计处理;但是,在丧失控制权之前每一次处置价款与处置投资对应的享有该子公司净资产份额的差额,在合并财务报表中确认为其他综合收益,在丧失控制权时一并转入丧失控制权当期的损益。

## 7、合营安排分类及共同经营会计处理方法

1.合营安排是指一项由两个或两个以上的参与方共同控制的安排,分为共同经营和合营企业。

2.当公司为共同经营的合营方时,确认与共同经营利益份额相关的下列项目:

- (1) 确认单独所持有的资产,以及按持有份额确认共同持有的资产;
- (2) 确认单独所承担的负债,以及按持有份额确认共同承担的负债;
- (3) 确认出售公司享有的共同经营产出份额所产生的收入;
- (4) 按公司持有份额确认共同经营因出售资产所产生的收入;
- (5) 确认单独所发生的费用,以及按公司持有份额确认共同经营发生的费用。

3.当公司为合营企业的合营方时,将对合营企业的投资确认为长期股权投资,并按照本财务报表附注长期股权投资所述方法进行核算。

## 8、现金及现金等价物的确定标准

现金流量表的现金指企业库存现金及可以随时用于支付的存款。现金等价物指持有的期限短(一般是指从购买日起三个月内到期)、流动性强、易于转换为已知金额现金、价值变动风险很小的投资。

## 9、外币业务和外币报表折算

### 1.外币业务折算

外币交易在初始确认时，采用交易发生日的即期汇率折算为人民币金额。资产负债表日，外币货币性项目采用资产负债表日即期汇率折算，因汇率不同而产生的汇兑差额，除与购建符合资本化条件资产有关的外币专门借款本金及利息的汇兑差额外，计入当期损益；以历史成本计量的外币非货币性项目仍采用交易发生日的即期汇率折算，不改变其人民币金额；以公允价值计量的外币非货币性项目，采用公允价值确定日的即期汇率折算，差额计入当期损益或其他综合收益。

## 2. 外币财务报表折算

资产负债表中的资产和负债项目，采用资产负债表日的即期汇率折算；所有者权益项目除“未分配利润”项目外，其他项目采用交易发生日的即期汇率折算；利润表中的收入和费用项目，采用交易发生日的即期汇率的近似汇率折算。按照上述折算产生的外币财务报表折算差额，在资产负债表中所有者权益项目下其他综合收益中列示。

## 10、金融工具

在本公司成为金融工具合同的一方时确认一项金融资产或金融负债。金融资产和金融负债在初始确认时以公允价值计量。对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产和金融负债，相关的交易费用直接计入损益；对于其他类别的金融资产和金融负债，相关交易费用计入初始确认金额。

### 1. 金融资产和金融负债的公允价值确定方法

公允价值，是指市场参与者在计量日发生的有序交易中，出售一项资产所能收到或者转移一项负债所需支付的价格。金融工具存在活跃市场的，本公司采用活跃市场中的报价确定其公允价值。活跃市场中的报价是指易于定期从交易所、经纪商、行业协会、定价服务机构等获得的价格，且代表了在公平交易中实际发生的市场交易的价格。金融工具不存在活跃市场的，本公司采用估值技术确定其公允价值。估值技术包括参考熟悉情况并自愿交易的各方最近进行的市场交易中使用的价格、参照实质上相同的其他金融工具当前的公允价值、现金流量折现法和期权定价模型等。

### 2. 金融资产的分类、确认和计量

以常规方式买卖金融资产，按交易日进行会计确认和终止确认。金融资产在初始确认时划分为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产、持有至到期投资、贷款和应收款项以及可供出售金融资产。

#### (1) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

包括交易性金融资产和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。

交易性金融资产是指满足下列条件之一的金融资产：**A.**取得该金融资产的目的，主要是为了近期内出售；**B.**属于进行集中管理的可辨认金融工具组合的一部分，且有客观证据表明本公司近期采用短期获利方式对该组合进行管理；**C.**属于衍生工具，但是，被指定且为有效套期工具的衍生工具、属于财务担保合同的衍生工具、与在活跃市场中没有报价且其公允价值不能可靠计量的权益工具投资挂钩并须通过交付该权益工具结算的衍生工具除外。

符合下述条件之一的金融资产，在初始确认时可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：**A.**该指定可以消除或明显减少由于该金融资产的计量基础不同所导致的相关利得或损失在确认或计量方面不一致的情况；**B.**本公司风险管理或投资策略的正式书面文件已载明，对该金融资产所在的金融资产组合或金融资产和金融负债组合以公允价值为基础进行管理、评价并向关键管理人员报告。

以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产采用公允价值进行后续计量，公允价值变动形成的利得或损失以及与该等金融资产相关的股利和利息收入计入当期损益。

## （2）持有至到期投资

是指到期日固定、回收金额固定或可确定，且本公司有明确意图和能力持有至到期的非衍生金融资产。

持有至到期投资采用实际利率法，按摊余成本进行后续计量，在终止确认、发生减值或摊销时产生的利得或损失，计入当期损益。

实际利率法是指按照金融资产或金融负债（含一组金融资产或金融负债）的实际利率计算其摊余成本及各期利息收入或支出的方法。实际利率是指将金融资产或金融负债在预期存续期间或适用的更短期间内的未来现金流量，折现为该金融资产或金融负债当前账面价值所使用的利率。

在计算实际利率时，本公司将在考虑金融资产或金融负债所有合同条款的基础上预计未来现金流量（不考虑未来的信用损失），同时还将考虑金融资产或金融负债合同各方之间支付或收取的、属于实际利率组成部分的各项收费、交易费用及折价或溢价等。

## （3）贷款和应收款项

是指在活跃市场中没有报价、回收金额固定或可确定的非衍生金融资产。本公司划分为贷款和应收款的金融资产包括应收票据、应收账款、应收利息、应收股利及其他应收款等。

贷款和应收款项采用实际利率法，按摊余成本进行后续计量，在终止确认、发生减值或摊销时产生的利得或损失，计入当期损益。

## （4）可供出售金融资产

包括初始确认时即被指定为可供出售的非衍生金融资产，以及除了以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产、贷款和应收款项、持有至到期投资以外的金融资产。

可供出售债务工具投资的期末成本按照摊余成本法确定，即初始确认金额扣除已偿还的本金，加上或减去采用实际利率法将该初始确认金额与到期日金额之间的差额进行摊销形成的累计摊销额，并扣除已发生的减值损失后的金额。可供出售权益工具投资的期末成本为其初始取得成本。

可供出售金融资产采用公允价值进行后续计量，公允价值变动形成的利得或损失，除减值损失和外币货币性金融资产与摊余成本相关的汇兑差额计入当期损益外，确认为其他综合收益，在该金融资产终止确认时转出，计入当期损益。但是，在活跃市场中没有报价且其公允价值不能可靠计量的权益工具投资，以及与该权益工具挂钩并须通过交付该权益工具结算的衍生金融资产，按照成本进行后续计量。

可供出售金融资产持有期间取得的利息及被投资单位宣告发放的现金股利，计入投资收益。

## 3.金融资产减值

除了以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产外，本公司在每个资产负债表日对其他金融资产的账面价值进行检查，有客观证据表明金融资产发生减值的，计提减值准备。

本公司对单项金额重大的金融资产单独进行减值测试；对单项金额不重大的金融资产，单独进行减值测试或包括在具有类似信用风险特征的金融资产组合中进行减值测试。单独测试未发生减值的金融资产（包括单项金额重大和不重大的金融资产），包括在具有类似信用风险特征的金融资产组合中再进行减值测试。已单项确认减值损失的金融资产，不包括在具有类似信用风险特征的金融资产组合中进行减值测试。

### （1）持有至到期投资、贷款和应收款项减值

以成本或摊余成本计量的金融资产将其账面价值减记至预计未来现金流量现值，减记金额确认为减值损失，计入当期损益。金融资产在确认减值损失后，如有客观证据表明该金融资产价值已恢复，且客观上与确认该损失后发生的事项有关，原确认的减值损失予以转回，金融资产转回减值损失后的账面价值不超过假定不计提减值准备情况下该金融资产在转回日的摊余成本。



## （2）可供出售金融资产减值

当综合相关因素判断可供出售权益工具投资公允价值下跌是严重或非暂时性下跌时，表明该可供出售权益工具投资发生减值。

可供出售金融资产发生减值时，将原计入其他综合收益的因公允价值下降形成的累计损失予以转出并计入当期损益，该转出的累计损失为该资产初始取得成本扣除已收回本金和已摊销金额、当前公允价值和原已计入损益的减值损失后的余额。

在确认减值损失后，期后如有客观证据表明该金融资产价值已恢复，且客观上与确认该损失后发生的事项有关，原确认的减值损失予以转回，可供出售权益工具投资的减值损失转回确认为其他综合收益，可供出售债务工具的减值损失转回计入当期损益。

在活跃市场中没有报价且其公允价值不能可靠计量的权益工具投资，或与该权益工具挂钩并须通过交付该权益工具结算的衍生金融资产的减值损失，不予转回。

## 4. 金融资产转移的确认依据和计量方法

满足下列条件之一的金融资产，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，虽然企业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的控制。

若企业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，且未放弃对该金融资产的控制的，则按照继续涉入所转移金融资产的程度确认有关金融资产，并相应确认有关负债。继续涉入所转移金融资产的程度，是指该金融资产价值变动使企业面临的风险水平。

金融资产整体转移满足终止确认条件的，将所转移金融资产的账面价值及因转移而收到的对价与原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。

金融资产部分转移满足终止确认条件的，将所转移金融资产的账面价值在终止确认及未终止确认部分之间按其相对的公允价值进行分摊，并将因转移而收到的对价与应分摊至终止确认部分的原计入其他综合收益的公允价值变动累计额之和与分摊的前述账面金额之差额计入当期损益。

本公司对采用附追索权方式出售的金融资产，或将持有的金融资产背书转让，需确定该金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬是否已经转移。已将该金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬转移给转入方的，终止确认该金融资产；保留了金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，不终止确认该金融资产；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的，则继续判断企业是否对该资产保留了控制，并根据前面各段所述的原则进行会计处理。

## 5. 金融负债的分类和计量

金融负债在初始确认时划分为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债和其他金融负债。初始确认金融负债，以公允价值计量。对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债，相关的交易费用直接计入当期损益；对于其他金融负债，相关交易费用计入初始确认金额。

### （1）以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债

分类为交易性金融负债和在初始确认时指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债的条件与分类为交易性金融资产和在初始确认时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的条件一致。

以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债采用公允价值进行后续计量，公允价值的变动形成的利得或损失以及与该等金融负债相关的股利和利息支出计入当期损益。

## （2）其他金融负债

与在活跃市场中没有报价、公允价值不能可靠计量的权益工具挂钩并须通过交付该权益工具结算的衍生金融负债，按照成本进行后续计量。其他金融负债采用实际利率法，按摊余成本进行后续计量，终止确认或摊销产生的利得或损失计入当期损益。

### ③财务担保合同

不属于指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债的财务担保合同，以公允价值进行初始确认，在初始确认后按照《企业会计准则第13号—或有事项》确定的金额和初始确认金额扣除按照《企业会计准则第14号—收入》的原则确定的累计摊销额后的余额之中的较高者进行后续计量。

## （6）金融负债的终止确认

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

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

## （7）衍生工具及嵌入衍生工具

衍生工具于相关合同签署日以公允价值进行初始计量，并以公允价值进行后续计量。衍生工具的公允价值变动计入当期损益。

对包含嵌入衍生工具的混合工具，如未指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产或金融负债，嵌入衍生工具与该主合同在经济特征及风险方面不存在紧密关系，且与嵌入衍生工具条件相同，单独存在的工具符合衍生工具定义的，嵌入衍生工具从混合工具中分拆，作为单独的衍生金融工具处理。如果无法在取得时或后续的资产负债表日对嵌入衍生工具进行单独计量，则将混合工具整体指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产或金融负债。

## （8）金融资产和金融负债的抵销

当本公司具有抵销已确认金融资产和金融负债的法定权利，且目前可执行该种法定权利，同时本公司计划以净额结算或同时变现该金融资产和清偿该金融负债时，金融资产和金融负债以相互抵销后的金额在资产负债表内列示。除此以外，金融资产和金融负债在资产负债表内分别列示，不予相互抵销。

## （9）权益工具

权益工具是指能证明拥有本公司在扣除所有负债后的资产中的剩余权益的合同。本公司发行（含再融资）、回购、出售或注销权益工具作为权益的变动处理。本公司不确认权益工具的公允价值变动。与权益性交易相关的交易费用从权益中扣减。

本公司对权益工具持有方的各种分配（不包括股票股利），减少股东权益。本公司不确认权益工具的公允价值变动额。

## 11、应收款项

### （1）单项金额重大并单独计提坏账准备的应收款项

单项金额重大的判断依据或金额标准	金额在 1000 万以上的应收款项及金额在 100 万以上的其他应
------------------	-----------------------------------

	收款项作为单项金额重大的应收款项，其他作为单项金额非重大的应收款项。
单项金额重大并单项计提坏账准备的计提方法	对单项金额重大应收款项单独进行减值测试，有客观证据表明其发生了减值，根据其未来现金流量现值低于其账面价值的差额，确认减值损失，计提坏账准备。单独测试未发生减值的，包括在具有类似信用风险特征的应收款项组合中再进行减值测试。

**(2) 按信用风险特征组合计提坏账准备的应收款项**

组合名称	坏账准备计提方法
	账龄分析法

组合中，采用账龄分析法计提坏账准备的：

适用  不适用

账龄	应收账款计提比例	其他应收款计提比例
1 年以内（含 1 年）	10.00%	10.00%
1—2 年	30.00%	30.00%
2—3 年	50.00%	50.00%
3 年以上	100.00%	100.00%
3—4 年	100.00%	100.00%
4—5 年	100.00%	100.00%
5 年以上	100.00%	100.00%

组合中，采用余额百分比法计提坏账准备的：

适用  不适用

组合中，采用其他方法计提坏账准备的：

适用  不适用

**(3) 单项金额不重大但单独计提坏账准备的应收款项**

单项计提坏账准备的理由	单项金额不重大的应收款项，有客观证据表明可收回性与以信用期账龄作为风险特征组成类似信用风险特征组合存在明显差异的应收款项
坏账准备的计提方法	单独进行减值测试，有客观证据表明其发生了减值的，根据其未来现金流量现值低于其账面价值的差额，计提坏账准备

**12、存货**

公司是否需要遵守特殊行业的披露要求

否

1.存货分类：本公司存货分为持有以备出售的产成品或商品、处在生产过程中的在产品、在生产过程或提供劳务过程中耗用的材料和物料等。

#### 2.发出存货的计价方法

发出存货采用加权平均法。

#### 3.存货可变现净值的确定依据及存货跌价准备的计提方法

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

#### 4.存货的盘存制度

存货的盘存制度为永续盘存制。

#### 5.低值易耗品和包装物的摊销方法

在领用时采用一次摊销法。

### 13、持有待售资产

本公司若主要通过出售（包括具有商业实质的非货币性资产交换，下同）而非持续使用一项非流动资产或处置组收回其账面价值的，则将其划分为持有待售类别。具体标准为同时满足以下条件：某项非流动资产或处置组根据类似交易中出售此类资产或处置组的惯例，在当前状况下即可立即出售；本公司已经就出售计划作出决议且获得确定的购买承诺；预计出售将在一年内完成。其中，处置组是指在一项交易中作为整体通过出售或其他方式一并处置的一组资产，以及在该交易中转让的与这些资产直接相关的负债。处置组所属的资产组或资产组组合按照《企业会计准则第 8 号——资产减值》分摊了企业合并中取得的商誉的，该处置组应当包含分摊至处置组的商誉。

本公司初始计量或在资产负债表日重新计量划分为持有待售的非流动资产和处置组时，其账面价值高于公允价值减去出售费用后的净额的，将账面价值减记至公允价值减去出售费用后的净额，减记的金额确认为资产减值损失，计入当期损益，同时计提持有待售资产减值准备。对于处置组，所确认的资产减值损失先抵减处置组中商誉的账面价值，再按比例抵减该处置组内适用《企业会计准则第42号——持有待售的非流动资产、处置组和终止经营》（以下简称“持有待售准则”）的计量规定的各项非流动资产的账面价值。后续资产负债表日持有待售的处置组公允价值减去出售费用后的净额增加的，以前减记的金额应当予以恢复，并在划分为持有待售类别后适用持有待售准则计量规定的非流动资产确认的资产减值损失金额内转回，转回金额计入当期损益，并根据处置组中除商誉外适用持有待售准则计量规定的各项非流动资产账面价值所占比重按比例增加其账面价值；已抵减的商誉账面价值，以及适用持有待售准则计量规定的非流动资产在划分为持有待售类别前确认的资产减值损失不得转回。

持有待售的非流动资产或处置组中的非流动资产不计提折旧或摊销，持有待售的处置组中负债的利息和其他费用继续予以确认。

非流动资产或处置组不再满足持有待售类别的划分条件时，本公司不再将其继续划分为持有待售类别或将非流动资产从持有待售的处置组中移除，并按照以下两者孰低计量：（1）划分为持有待售类别前的账面价值，按照假定不划分为持有待售类别情况下本应确认的折旧、摊销或减值等进行调整后的金额；（2）

可收回金额。

## 14、长期股权投资

### 1.投资成本的确定

(1) 同一控制下企业合并形成的，合并方以支付现金、转让非现金资产或承担债务方式作为合并对价的，应当在合并日按照所取得的被合并方在最终控制方合并财务报表中的净资产的账面价值的份额作为长期股权投资的初始投资成本。被合并方在合并日的净资产账面价值为负数的，长期股权投资成本按零确定，同时在备查簿中予以登记。如果被合并方在被合并以前，是最终控制方通过非同一控制下的企业合并所控制的，则合并方长期股权投资的初始投资成本还应包含相关的商誉金额。长期股权投资的初始投资成本与支付的现金、转让的非现金资产及所承担债务账面价值之间的差额，应当调整资本公积（资本溢价或股本溢价）；资本公积（资本溢价或股本溢价）的余额不足冲减的，依次冲减盈余公积和未分配利润。合并方以发行权益性工具作为合并对价的，应按发行股份的面值总额作为股本，长期股权投资的初始投资成本与所发行股份面值总额之间的差额，应当调整资本公积（资本溢价或股本溢价）；资本公积（资本溢价或股本溢价）不足冲减的，依次冲减盈余公积和未分配利润。

合并方发生的审计、法律服务、评估咨询等中介费用以及其他相关管理费用，于发生时计入当期损益。与发行权益性工具作为合并对价直接相关的交易费用，应当冲减资本公积（资本溢价或股本溢价），资本公积（资本溢价或股本溢价）不足冲减的，依次冲减盈余公积和未分配利润。与发行债务性工具作为合并对价直接相关的交易费用，应当计入债务性工具的初始确认金额。

在按照合并日应享有被合并方净资产的账面价值的份额确定长期股权投资的初始投资成本的前提是合并前合并方与被合并方采用的会计政策应当一致。企业合并前合并方与被合并方采用的会计政策不同的，基于重要性原则，统一合并方与被合并方的会计政策。在按照合并方的会计政策对被合并方净资产的账面价值进行调整的基础上，计算确定长期股权投资的初始投资成本。

(2) 非同一控制下的企业合并形成的，在购买日按照支付的合并对价的公允价值作为其初始投资成本。

企业对价的公允价值包括购买方付出的资产、发生或承担的负债、发行的权益性工具或债务性工具的公允价值之和。购买方为企业合并发生的审计、法律服务、评估咨询等中介费用以及其他相关管理费用，应于发生时计入当期损益；购买方作为合并对价发行的权益性工具或债务性工具的交易费用，应当计入权益性工具或债务性工具的初始确认金额。

(3) 除企业合并形成以外的：以支付现金取得的，按照实际支付的购买价款作为其初始投资成本，包括购买过程中支付的手续费等必要支出，但所支付价款中包含的被投资单位已宣告但尚未发放的现金股利或利润作为应收项目核算，不构成取得长期股权投资的成本；以发行权益性证券取得的，按照发行权益性证券的公允价值作为其初始投资成本，但不包括应自被投资单位收取的已宣告但尚未发放的现金股利或利润；投资者投入的，按照投资合同或协议约定的价值作为其初始投资成本（合同或协议约定价值不公允的除外）。

### 2.后续计量及损益确认方法

本公司能够对被投资单位实施控制的长期股权投资，在本公司个别财务报表中采用成本法核算，子公司为投资性主体且不纳入本公司合并财务报表的除外；对具有共同控制的合营企业或重大影响的长期股权投资，采用权益法核算。

(1) 采用成本法核算的长期股权投资，在追加投资时，按照追加投资支付的成本的公允价值及发生的相关交易费用增加长期股权投资的账面价值。被投资单位宣告分派现金股利或利润的，投资方根据应享

有的部分确认当期投资收益。确认自被投资单位应分得的现金股利或利润后，应当考虑长期股权投资是否发生减值。

在判断该类长期股权投资是否发生减值迹象时，应当关注长期股权投资的账面价值是否大于享有被投资单位净资产（包括相关商誉）账面价值的份额等类似情况。出现类似情况时，公司应当对长期股权投资进行减值测试，可收回金额低于长期股权投资账面价值的，应当计提减值准备。

（2）按照权益法核算的长期股权投资，初始投资或追加投资时，按照初始投资成本或追加投资的投资成本，增加长期股权投资的账面价值。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的份额，不调整长期股权投资账面价值；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的份额，应当按照二者之间的差额调增长期股权投资的账面价值，同时计入取得投资当期损益。

持有投资期间，对于因投资单位实现净损益和其他综合收益而产生的所有者权益的变动，公司按照应享有的份额，增加或减少长期股权投资的账面价值，同时确认投资损益和其他综合收益；对于被投资单位宣告分派的利润或现金股利计算应分得的部分，相应减少长期股权投资的账面价值；对于被投资单位除净损益、其他综合收益以及利润分配以外的因素导致的其他所有者权益变动，相应调整长期股权投资的账面价值，同时确认资本公积（其他资本公积）。

在持有投资期间，被投资单位编制合并财务报表的，以合并财务报表中净利润、其他综合收益和其他所有者权益变动中归属于被投资单位的金额为基础进行会计处理。

### 3.确定对被投资单位具有控制的依据

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

在判断对被投资单位是否具有控制时，应综合考虑直接持有的股权和通过子公司间接持有的股权。在个别报表中，投资方进行成本法核算时，仅考虑直接持有的股权份额。

### 4.确定对被投资单位具有重大影响的依据

本公司通常通过以下一种或几种情形来判断是否对被投资单位具有重大影响：

- （1）在被投资单位的董事会或类似全力机构中派有代表；
- （2）参与被投资单位财务和经营制定过程；
- （3）与被投资单位之间发生重要交易；
- （4）向被投资单位派出管理人员；
- （5）向被投资单位提供关键技术资料。

在判断对被投资单位是否具有共同控制、重大影响时，综合考虑直接持有股权和通过子公司间接持有股权。在综合考虑直接持有的股权和通过子公司间接持有的股权后，如果认定投资方在被投资单位拥有共同控制或重大影响，在个别财务报表中，投资方进行权益法核算时，仅考虑直接持有的股权份额；在合并财务报表中，投资方进行权益法核算时，同时考虑直接持有和间接持有的份额。

### 5.长期股权投资的处置

#### 5.1部分处置对子公司的长期股权投资，但不丧失控制权的情形

部分处置对子公司的长期股权投资，但不丧失控制权时，个别报表上，应当将处置价款与处置投资对应的账面价值的差额确认为当期投资收益。

在合并财务报表中，处置价款与处置长期股权投资相对应享有子公司自购买日或合并日开始持续计算

的净资产份额之间的差额，调整资本公积（资本溢价或股本溢价），资本溢价或股本溢价不足冲减的，调整留存收益。

#### 5.2部分处置股权投资或其他原因丧失了对子公司控制权的情形

投资方因处置部分权益性投资等原因丧失了对被投资单位的控制的，在编制个别财务报表时，处置后的剩余股权能够对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，应当改按权益法核算，并对该剩余股权视同自取得时即采用权益法核算进行调整；处置后的剩余股权不能对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，应当改按《企业会计准则第22号——金融工具确认和计量》的有关规定进行会计处理，其在丧失控制之日的公允价值与账面价值间的差额计入当期损益。

企业因处置部分股权投资等原因丧失了对被投资方的控制权的，在编制合并财务报表时，对于剩余股权，按照其在丧失控制权日的公允价值进行重新计量。处置股权取得的对价与剩余股权公允价值之和，减去按原持股比例计算应享有原有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产的份额之间的差额，计入丧失控制权当期的投资收益，同时冲减商誉。与原有子公司股权投资相关的其他综合收益等，在丧失控制权时转为当期投资收益。

#### 6.减值测试方法及减值准备计提方法

对子公司、联营企业及合营企业的投资，在资产负债表日有客观证据表明其发生减值的，按照账面价值与可收回金额的差额计提相应的减值准备。

## 15、投资性房地产

投资性房地产计量模式

不适用

## 16、固定资产

### （1）确认条件

本公司固定资产是指为生产商品、提供劳务、出租或经营管理而持有的，使用寿命超过一个会计年度的有形资产。与该固定资产有关的经济利益很可能流入企业，并且该固定资产的成本能够可靠地计量时，固定资产才能予以确认。本公司固定资产按照取得时的实际成本进行初始计量。

### （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	20-50	5	1.90-4.75
电子设备	年限平均法	3	5	31.67
动力设备	年限平均法	5	5	19.00
专用设备	年限平均法	8-12	5	7.92-11.875
运输工具	年限平均法	4	5	23.75
其他	年限平均法	5	5	19.00

其中，已计提减值准备的固定资产，还应扣除已计提的固定资产减值准备累计金额计算确定折旧率。

### (3) 融资租入固定资产的认定依据、计价和折旧方法

当本公司租入的固定资产符合下列一项或数项标准时，确认为融资租入固定资产：

- (1) 在租赁期届满时，租赁资产的所有权转移给本公司。
- (2) 本公司有购买租赁资产的选择权，所订立的购买价款预计将远低于行使选择权时租赁资产的公允价值，因而在租赁开始日就可以合理确定本公司将会行使这种选择权。
- (3) 即使资产的所有权不转移，但租赁期占租赁资产使用寿命的大部分。
- (4) 本公司在租赁开始日的最低租赁付款额现值，几乎相当于租赁开始日租赁资产公允价值。
- (5) 租赁资产性质特殊，如果不作较大改造，只有本公司才能使用。

融资租赁租入的固定资产，按租赁开始日租赁资产公允价值与最低租赁付款额的现值两者中较低者，作为入账价值。最低租赁付款额作为长期应付款的入账价值，其差额作为未确认融资费用。在租赁谈判和签订租赁合同过程中发生的，可归属于租赁项目的手续费、律师费、差旅费、印花税等初始直接费用，计入租入资产价值。未确认融资费用在租赁期内各个期间采用实际利率法进行分摊。

融资租入的固定资产采用与自有固定资产一致的政策计提租赁资产折旧。能够合理确定租赁期届满时将会取得租赁资产所有权的，在租赁资产尚可使用年限内计提折旧；无法合理确定租赁期届满时能够取得租赁资产所有权的，在租赁期与租赁资产尚可使用年限两者中较短的期间内计提折旧。

固定资产的减值测试方法及减值准备计提方法：

本公司在资产负债表日根据内部及外部信息以确定固定资产是否存在减值的迹象，对存在减值迹象的固定资产进行减值测试，估计其可收回金额。

可收回金额的估计结果表明固定资产可收回金额低于其账面价值的，固定资产的账面价值会减记至可收回金额，减记的金额确认为资产减值损失，计入当期损益，同时计提相应的减值准备。

固定资产减值损失一经确认，在以后会计期间不得转回。

## 17、在建工程

公司是否需要遵守特殊行业的披露要求

否

1. 本公司的在建工程包括建筑工程、安装工程、在安装设备、待摊支出以及单项工程等。

2. 在建工程的计价：按实际发生的支出确定工程成本。在建工程成本还包括应当资本化的借款费用和汇兑损益。

3. 本公司在在建工程达到预定可使用状态时，将在建工程转入固定资产。所建造的已达到预定可使用状态、但尚未办理竣工决算的固定资产，按照估计价值确认为固定资产，并计提折旧；待办理了竣工决算手续后，再按实际成本调整原来的暂估价值，但不调整原已计提的折旧额。

4. 在建工程计提资产减值方法

资产负债表日，有迹象表明在建工程发生减值的，按照账面价值与可收回金额的差额计提相应的减值准备。



## 18、借款费用

### 1.借款费用资本化的确认原则和资本化期间

本公司发生的借款费用，可直接归属于符合资本化条件的资产的购建或生产的，在同时满足下列条件时予以资本化，计入相关资产成本：

- （1）资产支出已经发生；
- （2）借款费用已经发生；
- （3）为使资产达到预定可使用或者可销售状态所必要的购建或者生产活动已经开始。

不符合资本化条件的借款费用，在发生时根据其发生额确认为费用，计入当期损益。

符合资本化条件的资产在购建或者生产过程中发生非正常中断、且中断时间连续超过3个月的，暂停借款费用的资本化。在中断期间发生的借款费用确认为费用，计入当期损益，直至资产的购建或者生产活动重新开始。如果中断是所购建或者生产的符合资本化条件的资产达到预定可使用或者可销售状态必要的程序，借款费用的资本化继续进行。

购建或者生产符合资本化条件的资产达到预定可使用或者可销售状态时，借款费用停止资本化。以后发生的借款费用于发生当期确认为费用。

### 2.借款费用资本化金额的计算方法

为购建或者生产符合资本化条件的资产而借入专门借款的，以专门借款当期实际发生的利息费用，减去将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。

为购建或者生产符合资本化条件的资产而占用了一般借款的，根据累计资产支出超过专门借款部分的资产支出加权平均数乘以所占用一般借款的资本化率，计算确定一般借款应予资本化的利息金额。资本化率根据一般借款加权平均利率计算确定。

## 19、生物资产

无

## 20、油气资产

无

## 21、无形资产

### （1）计价方法、使用寿命、减值测试

公司是否需要遵守特殊行业的披露要求

否

本公司无形资产包括土地使用权、采矿权、专利权及非专利技术等，按成本进行初始计量。

### 1.无形资产的确认

本公司在无形资产同时满足下列条件时，予以确认：

- (1) 与该无形资产有关的经济利益很可能流入企业；
- (2) 该无形资产的成本能够可靠地计量。

## 2.无形资产的计量

- (1) 本公司无形资产按照成本进行初始计量。
- (2) 无形资产的后续计量

①对于使用寿命有限的无形资产本公司在取得时判定其使用寿命并在以后期间在使用寿命内按使用年限采用直线法摊销，摊销金额按受益项目计入相关成本、费用核算。使用寿命不确定的无形资产不摊销。采用直线法摊销，具体摊销年限如下：

无形资产类别	摊销年限
土地使用权	取得日至剩余年限
专利权	12
软件	10
非专利技术	12

②本公司在资产负债表日根据内部及外部信息以确定无形资产是否存在减值的迹象，对存在减值迹象的无形资产进行减值测试，估计其可收回金额。此外，无论是否存在减值迹象，本公司至少于每年年度终了对使用寿命不确定的无形资产估计其可收回金额。

可收回金额的估计结果表明无形资产的可收回金额低于其账面价值的，无形资产的账面价值会减记至可收回金额，减记金额确认为资产减值损失，计入当期损益，同时计提相应的减值准备。

无形资产减值损失一经确认，在以后会计期间不得转回。

### (2) 内部研究开发支出会计政策

内部研究开发项目研究阶段的支出，于发生时计入当期损益。内部研究开发项目开发阶段的支出，同时满足下列条件的，确认为无形资产：

- (1) 完成该无形资产以使其能够使用或出售在技术上具有可行性；
- (2) 具有完成该无形资产并使用或出售的意图；
- (3) 无形资产产生经济利益的方式，包括能够证明运用该无形资产生产的产品存在市场或无形资产自身存在市场，无形资产将在内部使用的，能证明其有用性；
- (4) 有足够的技术、财务资源和其他资源支持，以完成该无形资产的开发，并有能力使用或出售该无形资产；
- (5) 归属于该无形资产开发阶段的支出能够可靠地计量。

## 22、长期资产减值

本公司对子公司、联营企业和合营企业的长期股权投资、采用成本模式进行后续计量的投资性房地产、固定资产、在建工程、生产性生物资产、无形资产、商誉、探明石油天然气矿区权益和井及相关设施等的资产减值，按以下方法确定：

本公司于资产负债表日判断资产是否存在可能发生减值的迹象，存在减值迹象的，本公司将估计其可收回金额，进行减值测试。对因企业合并所形成的商誉、使用寿命不确定的无形资产和尚未达到可使用状态的无形资产无论是否存在减值迹象，每年都进行减值测试。

可收回金额根据资产的公允价值减去处置费用后的净额与资产预计未来现金流量的现值两者之间较高者确定。本公司以单项资产为基础估计其可收回金额；难以对单项资产的可收回金额进行估计的，以该资产所属的资产组为基础确定资产组的可收回金额。资产组的认定，以资产组产生的主要现金流入是否独立于其他资产或者资产组的现金流入为依据。

当资产或资产组的可收回金额低于其账面价值时，本公司将其账面价值减记至可收回金额，减记的金额计入当期损益，同时计提相应的资产减值准备。

就商誉的减值测试而言，对于因企业合并形成的商誉的账面价值，自购买日起按照合理的方法分摊至相关的资产组；难以分摊至相关的资产组的，将其分摊至相关的资产组组合。相关的资产组或资产组组合，是能够从企业合并的协同效应中受益的资产组或者资产组组合，且不大于本公司确定的报告分部。

减值测试时，如与商誉相关的资产组或者资产组组合存在减值迹象的，首先对不包含商誉的资产组或者资产组组合进行减值测试，计算可收回金额，确认相应的减值损失。然后对包含商誉的资产组或者资产组组合进行减值测试，比较其账面价值与可收回金额，如可收回金额低于账面价值的，确认商誉的减值损失。

上述资产减值损失一经确认，在以后会计期间不再转回。

## 23、长期待摊费用

长期待摊费用按实际发生额入账，在受益期或规定的期限内分期平均摊销。如果长期待摊的费用项目不能使以后会计期间受益则将尚未摊销的该项目的摊余价值全部转入当期损益。

## 24、职工薪酬

### (1) 短期薪酬的会计处理方法

职工薪酬，是指本公司为获得职工提供的服务或解除劳动关系而给予的除股份支付以外各种形式的报酬或补偿。职工薪酬包括短期薪酬、离职后福利、辞退福利和其他长期职工福利。本公司提供给职工配偶、子女、受赡养人、已故员工遗属及其他受益人等的福利，也属于职工薪酬。

短期薪酬，是指预期在职工提供相关服务的年度报告期间结束后十二个月内将全部予以支付的职工薪酬，因解除与职工的劳动关系给予的补偿除外。本公司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，并按照受益对象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

离职后福利，是指为获得职工提供的服务而在职工退休或与企业解除劳动关系后，提供的各种形式的报酬和福利，属于短期薪酬和辞退福利的除外。离职后福利计划，是指企业与职工就离职后福利达成的协议，或者企业为向职工提供离职后福利制定的规章或办法等。离职后福利计划按照承担的风险和义务情况，可以分为设定提存计划和设定受益计划。

### (1) 设定提存计划

设定提存计划，是指企业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。公司根据在资产负债表日为换取职工在会计期间提供的服务而向单独主体缴存的提存金，确认为负债，并按照受益对象计人当期损益或相关资产成本。

### (2) 设定受益计划

设定受益计划，是指除设定提存计划以外的离职后福利计划。会计处理包括下列步骤：

①根据预期累计福利单位法，采用无偏且相互一致的精算假设对有关人口统计变量和财务变量等作出估计，计量设定受益计划所产生的义务，并确定相关义务的所属期间；公司对所有设定受益计划义务予以折现，包括预期在职工提供服务的年度报告期间结束后的十二个月内支付的义务。折现时所采用的折现率根据资产负债表日与设定受益计划义务期限和币种相匹配的国债或活跃市场上的高质量公司债券的市场收益率确定；

②设定受益计划存在资产的，将设定受益计划义务现值减去设定受益计划资产公允价值所形成的赤字或盈余确认为一项设定受益计划净负债或净资产。设定受益计划存在盈余的，以设定受益计划的盈余和资产上限两项的孰低者计量设定受益计划净资产。资产上限是指公司可从设定受益计划退款或减少未来对设定受益计划缴存资金而获得的经济利益的现值；

③期末，将设定受益计划产生的职工薪酬成本确认为服务成本、设定受益计划净负债或净资产的利息净额以及重新计量设定受益计划净负债或净资产所产生的变动，其中服务成本和设定受益计划净负债或净资产的利息净额计入当期损益或相关资产成本，重新计量设定受益计划净负债或净资产所产生的变动计入其他综合收益，并且在后续会计期间不允许转回至损益，但可以在权益范围内转移这些在其他综合收益确认的金额；

④在设定受益计划结算时，确认一项结算利得或损失。

## (3) 辞退福利的会计处理方法

辞退福利，是指在职工劳动合同到期之前解除与职工的劳动关系，或者为鼓励职工自愿接受裁减而给予职工的补偿。在公司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。公司按照辞退计划条款的规定，合理预计并确认辞退福利产生的应付职工薪酬。辞退福利预期在其确认的年度报告期结束后十二个月内完全支付的，适用短期薪酬的相关规定；辞退福利预期在年度报告期结束后

十二个月内不能完全支付的，适用其他长期职工福利的有关规定。

#### (4) 其他长期职工福利的会计处理方法

其他长期职工福利，是指除短期薪酬、离职后福利和辞退福利以外的其他所有职工福利。公司向职工提供的其他长期职工福利，符合设定提存计划条件的，按照设定提存计划进行会计处理；除此之外的其他长期福利，按照设定受益计划进行会计处理，但是重新计量其他长期职工福利净负债或净资产所产生的变动计入当期损益或相关资产成本。

## 25、预计负债

1.因对外提供担保、诉讼事项、产品质量保证、亏损合同等或有事项形成的义务成为公司承担的现时义务，履行该义务很可能导致经济利益流出公司，且该义务的金额能够可靠的计量时，公司将该项义务确认为预计负债。

2.公司按照履行相关现时义务所需支出的最佳估计数对预计负债进行初始计量，并在资产负债表日对预计负债的账面价值进行复核。

## 26、股份支付

无

## 27、优先股、永续债等其他金融工具

无

## 28、收入

公司是否需要遵守特殊行业的披露要求

否

### 1.一般原则

#### 1.1销售商品

在已将商品所有权上的主要风险和报酬转移给购货方，既没有保留通常与所有权相联系的继续管理权，也没有对已售商品实施有效控制，收入的金额能够可靠地计量，相关的经济利益很可能流入企业，相关的已发生或将发生的成本能够可靠地计量时，确认商品销售收入的实现。

## 1.2提供劳务

对在提供劳务交易的结果能够可靠估计的情况下，本公司于资产负债表日按完工百分比法确认收入。

劳务交易的完工进度按已经发生的劳务成本占估计总成本的比例；已完工作的测量按照已经提供的劳务占应提供劳务总量的比例确定。

提供劳务交易的结果能够可靠估计是指同时满足：（1）收入的金额能够可靠地计量；（2）相关的经济利益很可能流入企业；（3）交易的完工程度能够可靠地确定；（4）交易中已发生和将发生的成本能够可靠地计量。

如果提供劳务交易的结果不能够可靠估计，则按已经发生并预计能够得到补偿的劳务成本金额确认提供的劳务收入，并将已发生的劳务成本作为当期费用。已经发生的劳务成本如预计不能得到补偿的，则不确认收入。

本公司与其他企业签订的合同或协议包括销售商品和提供劳务时，如销售商品部分和提供劳务部分能够区分并单独计量的，将销售商品部分和提供劳务部分分别处理；如销售商品部分和提供劳务部分不能够区分，或虽能区分但不能够单独计量的，将该合同全部作为销售商品处理。

## 1.3让渡资产使用权

与资产使用权让渡相关的经济利益能够流入及收入的金额能够可靠地计量时，本公司确认收入。

## 2.收入确认的具体方法

本公司收入确认的具体方法如下：

公司已将货物发出，收入金额已经确定，并已收讫货款或预计可收回货款，成本能够可靠计量。出口销售商品时，货物在装运港报关离港后，且在中国电子口岸查到该批货物的报关信息时确认收入。

## 29、政府补助

### （1）与资产相关的政府补助判断依据及会计处理方法

与资产相关的政府补助，确认为递延收益，并在相关资产的使用寿命内按照合理、系统的方法分期计入当期损益。

### （2）与收益相关的政府补助判断依据及会计处理方法

与收益相关的政府补助，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；用于补偿已经发生的相关成本费用或损失的，计入当期损益。

## 30、递延所得税资产/递延所得税负债

所得税包括当期所得税和递延所得税。除由于企业合并产生的调整商誉，或与直接计入所有者权益的交易或者事项相关的递延所得税计入所有者权益外，均作为所得税费用计入当期损益。

本公司根据资产、负债于资产负债表日的账面价值与计税基础之间的暂时性差异，采用资产负债表债务法确认递延所得税。

各项应纳税暂时性差异均确认相关的递延所得税负债，除非该应纳税暂时性差异是在以下交易中产生的：

(1) 商誉的初始确认，或者具有以下特征的交易中产生的资产或负债的初始确认：该交易不是企业合并，并且交易发生时既不影响会计利润也不影响应纳税所得额；

(2) 对于与子公司、合营企业及联营企业投资相关的应纳税暂时性差异，该暂时性差异转回的时间能够控制并且该暂时性差异在可预见的未来很可能不会转回。

对于可抵扣暂时性差异、能够结转以后年度的可抵扣亏损和税款抵减，本公司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未来应纳税所得额为限，确认由此产生的递延所得税资产，除非该可抵扣暂时性差异是在以下交易中产生的：

(1) 该交易不是企业合并，并且交易发生时既不影响会计利润也不影响应纳税所得额；

(2) 对于与子公司、合营企业及联营企业投资相关的可抵扣暂时性差异，同时满足下列条件的，确认相应的递延所得税资产：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。

于资产负债表日，本公司对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，并反映资产负债表日预期收回资产或清偿负债方式的所得税影响。

于资产负债表日，本公司对递延所得税资产的账面价值进行复核。如果未来期间很可能无法获得足够的应纳税所得额用以抵扣递延所得税资产的利益，减记递延所得税资产的账面价值。在很可能获得足够的应纳税所得额时，减记的金额予以转回。

## 31、租赁

### (1) 经营租赁的会计处理方法

经营租赁中的租金，本公司在租赁期内各个期间按照直线法确认当期损益。发生的初始直接费用，计入当期损益。

经营租赁中的租金，本公司在租赁期内各个期间按照直线法计入相关资产成本或当期损益；发生的初始直接费用，计入当期损益。

### (2) 融资租赁的会计处理方法

本公司将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确认为融资租赁，

融资租赁中，在租赁开始日本公司按最低租赁收款额与初始直接费用之和作为应收融资租赁款的入账价值，同时记录未担保余值；将最低租赁收款额、初始直接费用及未担保余值之和与其现值之和的差额确认为未实现融资收益。未实现融资收益在租赁期内各个期间采用实际利率法计算确认当期的融资收入。

融资租赁中，在租赁开始日本公司将租赁资产公允价值与最低租赁付款额现值两者中较低者作为租入资产的入账价值，将最低租赁付款额作为长期应付款的入账价值，其差额作为未确认融资费用。初始直接费用计入租入资产价值。未确认融资费用在租赁期内各个期间采用实际利率法计算确认当期的融资费用。本公司采用与自有固定资产相一致的折旧政策计提租赁资产折旧。

## 32、其他重要的会计政策和会计估计

### 1.重大会计判断和估计

本公司在运用会计政策过程中，由于经营活动的不确定性，本公司需要对无法准确计量的报表项目的账面价值进行判断、估计和假设。这些判断、估计和假设是基于公司管理层过去的历史经验，并在考虑其他相关因素的基础上做出的。这些判断、估计和假设会影响收入、费用、资产和负债的报告金额以及资产负债表日或有负债的披露。然而，这些估计的不确定性所导致的实际结果可能与公司管理层当前的估计存在差异，进而造成对未来受影响的资产或负债的账面金额进行重大调整。本公司对前述判断、估计和假设在持续经营的基础上进行定期复核，会计估计的变更仅影响变更当期的，其影响数在变更当期予以确认；既影响变更当期又影响未来期间的，其影响数在变更当期和未来期间予以确认。

### 2.资产负债表日，本公司需对财务报表项目金额进行判断、估计和假设的重要领域如下：

#### （1）坏账准备计提

本公司根据应收款项的会计政策，采用备抵法核算坏账损失。应收账款减值是基于评估应收账款的可收回性。实际的结果与原先估计的差异将在估计被改变的期间影响应收账款的账面价值及应收账款坏账准备的计提或转回。

#### （2）存货跌价准备

本公司根据存货会计政策，按照成本与可变现净值孰低计量，对成本高于可变现净值及陈旧和滞销的存货，计提存货跌价准备。存货减值至可变现净值是基于评估存货的可售性及其可变现净值。鉴定存货减值要求管理层在取得确凿证据，并且考虑持有存货的目的、资产负债表日后事项的影响等因素的基础上作出判断和估计。实际的结果与原先估计的差异将在估计被改变的期间影响存货的账面价值及存货跌价准备的计提或转回。

#### （3）折旧和摊销

本公司对投资性房地产、固定资产和无形资产在考虑其残值后，在使用寿命内按直线法计提折旧和摊销。本公司定期复核使用寿命，以决定将计入每个报告期的折旧和摊销费用数额。使用寿命是本公司根据对同类资产的以往经验并结合预期的技术更新而确定的。如果以前的估计发生重大变化，则会在未来期间对折旧和摊销费用进行调整。

#### （4）递延所得税资产

在很有可能有足够的应纳税利润来抵扣亏损的限度内，本公司就所有未利用的税务亏损确认递延所得税资产。这需要本公司管理层运用大量的判断来估计未来应纳税利润发生的时间和金额，结合纳税筹划策略，以决定应确认的递延所得税资产的金额。

#### （5）所得税

本公司在正常的经营活动中，有部分交易其最终的税务处理和计算存在一定的不确定性。部分项目是否能够在税前列支需要税收主管机关的审批。如果这些税务事项的最终认定结果同最初估计的金额存在差异，则该差异将对其最终认定期间的当期所得税和递延所得税产生影响。



### 33、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
追溯调整法		
2017年4月28日,财政部以财会[2017]13号发布了《企业会计准则第42号——持有待售的非流动资产、处置组和终止经营》,自2017年5月28日起实施。2017年5月10日,财政部以财会[2017]15号发布了《企业会计准则第16号——政府补助(2017年修订)》,自2017年6月12日起实施。本公司按照财政部的要求时间开始执行前述两项会计准则。		2016年调减营业外收入534,751.03元、调减营业外支出569,899.82元;调增资产处置收益-35,148.79元。2017年调减营业外收入261,943.87元、调减营业外支出292,320.18元调增资产处置收益-30,376.31元。
《企业会计准则第42号——持有待售的非流动资产、处置组和终止经营》准则规范了持有待售的非流动资产或处置组的分类、计量和列报,以及终止经营的列报。本财务报表已按该准则对实施日(2017年5月28日)存在的终止经营对可比年度财务报表列报和附注的披露进行了相应调整。		
未来适用法		
执行《企业会计准则第16号——政府补助(2017年修订)》之前,本公司将取得的政府补助计入营业外收入;与资产相关的政府补助确认为递延收益,在资产使用寿命内平均摊销计入当期损益。执行《企业会计准则第16号——政府补助(2017年修订)》之后,对2017年1月1日之后发生的与日常活动相关的政府补助,计入其他收益;与日常活动无关的政府补助,计入营业外收支。		2017年调减营业外收入1,118,147.13元。调增其他收益1,118,147.13元。

#### 因执行新企业会计准则导致的会计政策变更

2017年4月28日,财政部以财会[2017]13号发布了《企业会计准则第42号——持有待售的非流动资产、处置组和终止经营》,自2017年5月28日起实施。2017年5月10日,财政部以财会[2017]15号发布了《企业会计准则第16号——政府补助(2017年修订)》,自2017年6月12日起实施。本公司按照财政部的要求时间开始执行前述两项会计准则。

《企业会计准则第42号——持有待售的非流动资产、处置组和终止经营》准则规范了持有待售的非流动

资产或处置组的分类、计量和列报，以及终止经营的列报。本财务报表已按该准则对实施日（2017年5月28日）存在的终止经营对可比年度财务报表列报和附注的披露进行了相应调整。

执行《企业会计准则第16号—政府补助（2017年修订）》之前，本公司将取得的政府补助计入营业外收入；与资产相关的政府补助确认为递延收益，在资产使用寿命内平均摊销计入当期损益。执行《企业会计准则第16号—政府补助（2017年修订）》之后，对2017年1月1日之后发生的与日常活动相关的政府补助，计入其他收益；与日常活动无关的政府补助，计入营业外收支。

## （2）重要会计估计变更

适用  不适用

## 34、其他

无

## 六、税项

### 1、主要税种及税率

税种	计税依据	税率
增值税	销售货物、应税劳务收入和应税服务收入（营改增适用应税劳务收入）、房屋租赁	17%、6%、5%
城市维护建设税	应交流转税	5%、7%
企业所得税	应纳税所得额	15%、25%、35%
房产税	从价计征的，按房产原值一次减除规定比例后余值的1.2%计缴；从租计征的，按租金收入的12%计缴	1.2%、12%
土地使用税	土地面积	按规定
教育费附加	应缴流转税税额	3%

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
博爱新开源医疗科技集团股份有限公司	15%
天津博爱新开源国际贸易有限公司	25%
博爱新开源化学有限公司	35%
天津雅瑞姿医药科技有限公司	25%
北京新开源精准医疗科技有限公司	25%
杭州三济生物科技有限公司	25%

武汉呵尔医疗科技发展有限公司	15%
武汉呵尔医学检验实验室有限公司	25%
上海普枫医疗科技有限公司	20%减按 50%
长沙三济生物科技有限公司	15%
广东新开源达乐生物科技有限公司	25%
新开源弗莱（武汉）生物科技有限公司	25%
新开源鸿辉（广州）生物科技有限公司	25%
新开源汇诚（武汉）医疗科技有限公司	25%
新开源君璇（武汉）生物科技有限公司	25%
新开源禄西（南京）生物科技有限公司	25%
重庆新开源彤乐医疗科技有限公司	25%
新开源喻康（武汉）生物科技有限公司	25%
新开源跃博（武汉）医疗科技有限公司	25%
新开源博畅（武汉）生物科技有限公司	25%
昆明新开源瞰秀生物科技有限公司	25%
苏州东胜兴业科学仪器有限公司	15%
天成润泰（北京）医疗科技有限公司	25%
晶能生物技术(上海)有限公司	15%
新开源瑞典有限责任公司	26.30%

## 2、税收优惠

根据《高新技术企业认定管理办法》（国科发火[2008]172号）、《高新技术企业认定管理工作指引》（国科发火[2008]362号）和《河南省高新技术企业认定管理实施细则》（豫科[2008]115号）有关规定，省科技厅、省财政厅、省国税局、省地税局共同组织了本公司高新企业认定工作，认定本公司为高新技术企业，证书编号GR200941000051。从2009年1月1日起本公司所得税率按15%执行，连续享受三年。

2012年公司根据相关规定提交了高新技术企业的复审申报，于2012年7月17日取得了新的高新技术企业证书，证书编号GF201241000019。2013年元月4日，根据河南省科学技术厅、河南省财政厅、河南省国家税务局、河南省地方税务局文件豫科【2013】1号，公司通过高新技术企业复审，2012年至2014年继续享受15%的企业所得税率。

2015年8月3日，根据河南省科学技术厅、河南省财政厅、河南省国家税务局、河南省地方税务局文件豫高企【2015】7号，公司通过高新技术企业复审，《高新技术企业证书》编号为GR201541000148，有效期3年。2015年至2017年继续享受15%的企业所得税率。

全资子公司武汉呵尔医疗科技发展有限公司，根据科技部、财政部、国家税务总局《高新技术企业认定管理办法》（国科发火[2008]172号）和《高新技术企业认定管理工作指引》（国科发（2008）362号）有关规定，公司通过高新技术企业认定。《高新技术企业证书》编号为GR201542000430，发证日期2015年10月14日。有效期3年，企业所得税率减按15%征收。

全资子公司长沙三济生物科技有限公司、控股孙公司苏州东胜兴业科学仪器有限公司，2017年度通过高新认定复审，获得《高新技术企业证书》，享受高新技术企业税收优惠政策，企业所得税减按15%的税率征收，高新技术企业证书号分别为GR201743000441、GR201432000931

全资子公司晶能生物技术(上海)有限公司，2017年11月取得上海市科委、财政局、国税局、地税局批准的《高新技术企业证书》，证书编号为GR201731002373，有效期3年。同时取得主管税务机关上海市闵行区国家税务局批准的企业所得税优惠税率备案通知，享受优惠税率期限2017.01.01-2019.12.31，税率15%。

母公司、武汉呵尔医疗科技发展有限公司、长沙三济生物科技有限公司、晶能生物技术(上海)有限公司、苏州东胜兴业科学仪器有限公司的研究开发费用可根据国家税务总局《企业研究开发费用税前扣除管理办法（试行）》（国税发〔2008〕116号）的规定和《财政部 国家税务总局 科技部关于完善研究开发费用税前加计扣除政策的通知》（财税〔2015〕119号），在计算其应纳税所得额时实行加计扣除。

### 3、其他

无

## 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	182,851.55	93,833.16
银行存款	364,177,319.46	198,167,566.50
其他货币资金	14,355,000.00	640,000.00
合计	378,715,171.01	198,901,399.66
其中：存放在境外的款项总额	1,567,826.54	1,373,169.57

其他说明

其中受限制的货币资金明细如下：

项目	期末余额	期初余额
银行承兑汇票保证金	14,355,000.00	640,000.00
合计	14,355,000.00	640,000.00

### 2、以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

其他说明：

### 3、衍生金融资产

适用  不适用

### 4、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	179,955.95	6,346,075.10
商业承兑票据	300,000.00	
合计	479,955.95	6,346,075.10

#### (2) 期末公司已质押的应收票据

单位：元

项目	期末已质押金额
----	---------

#### (3) 期末公司已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收票据

单位：元

项目	期末终止确认金额	期末未终止确认金额
银行承兑票据	20,489,448.24	
合计	20,489,448.24	

#### (4) 期末公司因出票人未履约而将其转应收账款的票据

单位：元

项目	期末转应收账款金额
----	-----------

其他说明

### 5、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	
按信用风险特征组合计提坏账准备的应收账款	117,945,390.37	99.41%	14,581,197.53	12.36%	103,364,192.84	86,675,618.69	99.20%	10,360,538.89	11.95%	76,315,079.80
单项金额不重大但单独计提坏账准备的应收账款	699,380.00	0.59%	699,380.00	100.00%		699,380.00	0.80%	699,380.00	100.00%	
合计	118,644,770.37	100.00%	15,280,577.53	12.88%	103,364,192.84	87,374,998.69	100.00%	11,059,918.89	12.66%	76,315,079.80

期末单项金额重大并单项计提坏账准备的应收账款：

适用  不适用

组合中，按账龄分析法计提坏账准备的应收账款：

适用  不适用

单位：元

账龄	期末余额		
	应收账款	坏账准备	计提比例
1 年以内分项			
1 年以内小计	109,558,370.62	10,955,837.06	10.00%
1 至 2 年	5,161,247.05	1,548,374.12	30.00%
2 至 3 年	2,297,572.70	1,148,786.35	50.00%
3 年以上	928,200.00	928,200.00	100.00%
合计	117,945,390.37	14,581,197.53	12.36%

确定该组合依据的说明：

组合中，采用余额百分比法计提坏账准备的应收账款：

适用  不适用

组合中，采用其他方法计提坏账准备的应收账款：

## (2) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备金额 5,809,780.96 元；本期收回或转回坏账准备金额 0.00 元。

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

单位：元

单位名称	收回或转回金额	收回方式

## (3) 本期实际核销的应收账款情况

单位：元

项目	核销金额
----	------

其中重要的应收账款核销情况：

单位：元

单位名称	应收账款性质	核销金额	核销原因	履行的核销程序	款项是否由关联交易产生
------	--------	------	------	---------	-------------

应收账款核销说明：

#### (4) 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

公司是否需要遵守特殊行业的披露要求

否

截至期末按欠款方归集的期末余额前五名应收账款汇总金额为24,346,343.60元，占应收账款期末余额合计数的比例为20.52%，相应计提的坏账准备期末余额汇总金额为2,434,634.36元。

#### (5) 因金融资产转移而终止确认的应收账款

#### (6) 转移应收账款且继续涉入形成的资产、负债金额

其他说明：

## 6、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	36,288,451.35	95.50%	13,167,702.82	94.77%
1至2年	1,538,272.09	4.05%	607,923.58	4.38%
2至3年	141,532.05	0.37%	71,379.10	0.51%
3年以上	28,863.70	0.08%	47,861.03	0.34%
合计	37,997,119.19	--	13,894,866.53	--

账龄超过1年且金额重要的预付款项未及时结算原因的说明：

无

### (2) 按预付对象归集的期末余额前五名的预付款情况

截止期末按供应商归集的期末余额前五名预付款项汇总金额为17,073,003.32元，占预付款项期末余额合计数的比例为44.93%。

其他说明：

## 7、应收利息

### (1) 应收利息分类

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

### (2) 重要逾期利息

借款单位	期末余额	逾期时间	逾期原因	是否发生减值及其判断依据
------	------	------	------	--------------

其他说明：

## 8、应收股利

### (1) 应收股利

单位：元

项目(或被投资单位)	期末余额	期初余额
------------	------	------

### (2) 重要的账龄超过 1 年的应收股利

单位：元

项目(或被投资单位)	期末余额	账龄	未收回的原因	是否发生减值及其判断依据
------------	------	----	--------	--------------

其他说明：

## 9、其他应收款

### (1) 其他应收款分类披露

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	
单项金额重大并单独计提坏账准备的	1,155,159.49	11.35%			1,155,159.49					



其他应收款										
按信用风险特征组合计提坏账准备的其他应收款	8,319,980.60	81.73%	1,902,532.02	22.87%	6,417,448.58	3,449,853.71	100.00%	1,313,403.70	38.07%	2,136,450.01
单项金额不重大但单独计提坏账准备的其他应收款	704,793.35	6.92%			704,793.35					
合计	10,179,933.44	100.00%	1,902,532.02	18.70%	8,277,401.42	3,449,853.71	100.00%	1,313,403.70	38.07%	2,136,450.01

期末单项金额重大并单项计提坏账准备的其他应收款：

适用  不适用

组合中，按账龄分析法计提坏账准备的其他应收款：

适用  不适用

单位：元

账龄	期末余额		
	其他应收款	坏账准备	计提比例
1 年以内分项			
1 年以内小计	6,924,347.47	692,434.75	10.00%
1 至 2 年	182,714.00	54,814.20	30.00%
2 至 3 年	115,272.12	57,636.06	50.00%
3 年以上	1,097,647.01	1,097,647.01	100.00%
合计	8,319,980.60	1,902,532.02	22.87%

确定该组合依据的说明：

组合中，采用余额百分比法计提坏账准备的其他应收款：

适用  不适用

组合中，采用其他方法计提坏账准备的其他应收款：

适用  不适用

## (2) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备金额 590,060.90 元；本期收回或转回坏账准备金额 0.00 元。

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

单位：元

单位名称	转回或收回金额	收回方式
无		

## (3) 本期实际核销的其他应收款情况

单位：元

项目	核销金额
----	------

其中重要的其他应收款核销情况：

单位：元

单位名称	其他应收款性质	核销金额	核销原因	履行的核销程序	款项是否由关联交易产生
无					

其他应收款核销说明：

#### (4) 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
保证金	1,755,995.71	414,065.63
备用金	704,793.35	1,247,885.14
押金	31,288.00	5,050.00
出口退税款	245,281.96	3,759.60
往来款	6,287,414.93	1,115,821.98
其他	1,155,159.49	663,271.36
合计	10,179,933.44	3,449,853.71

#### (5) 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

单位：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
上海精季环境技术有限公司	往来款	3,810,794.56	1 年以内	42.23%	381,079.46
晶能医疗科技（上海）有限公司	往来款	1,155,159.49	1 年以内	12.80%	
湖南省兴工置业有限公司	保证金	500,000.00	1 年以内、1-2 年	5.54%	60,000.00
焦作海关	保证金	340,000.00	1 年以内	3.77%	34,000.00
苏州嘉音空气净化科技有限公司	保证金	250,000.00	1 年以内	2.77%	25,000.00
合计	--	6,055,954.05	--	67.11%	500,079.46

#### (6) 涉及政府补助的应收款项

单位：元

单位名称	政府补助项目名称	期末余额	期末账龄	预计收取的时间、金额及依据
------	----------	------	------	---------------

(7) 因金融资产转移而终止确认的其他应收款

(8) 转移其他应收款且继续涉入形成的资产、负债金额

其他说明：

10、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	跌价准备	账面价值	账面余额	跌价准备	账面价值
原材料	26,342,522.00	121,087.55	26,221,434.45	16,711,003.05	121,087.55	16,589,915.50
在产品	50,256,093.72		50,256,093.72	26,195,495.95		26,195,495.95
库存商品	44,957,851.06	3,694,539.78	41,263,311.28	32,094,879.80	4,197,250.86	27,897,628.94
半成品	273,727.34		273,727.34	399,604.09		399,604.09
合计	121,830,194.12	3,815,627.33	118,014,566.79	75,400,982.89	4,318,338.41	71,082,644.48

公司是否需遵守《深圳证券交易所行业信息披露指引第 4 号—上市公司从事种业、种植业务》的披露要求

否

公司是否需遵守《深圳证券交易所创业板行业信息披露指引第 1 号——上市公司从事广播电影电视业务》的披露要求

否

公司是否需遵守《深圳证券交易所创业板行业信息披露指引第 5 号——上市公司从事互联网游戏业务》的披露要求

否

(2) 存货跌价准备

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	121,087.55					121,087.55
库存商品	4,197,250.86			502,711.08		3,694,539.78
合计	4,318,338.41			502,711.08		3,815,627.33

(3) 存货期末余额含有借款费用资本化金额的说明

(4) 期末建造合同形成的已完工未结算资产情况

单位：元

项目	金额
----	----

其他说明：

11、持有待售的资产

单位：元

项目	期末账面价值	公允价值	预计处置费用	预计处置时间
----	--------	------	--------	--------

其他说明：

12、一年内到期的非流动资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

其他说明：

13、其他流动资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
待抵扣税款	1,702,518.53	1,118,515.13
理财产品	2,000,000.00	41,000,000.00
其他	23,543.60	19,035.55
合计	3,726,062.13	42,137,550.68

其他说明：

14、可供出售金融资产

(1) 可供出售金融资产情况

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
可供出售权益工具：	5,000,000.00		5,000,000.00	5,000,000.00		5,000,000.00
按成本计量的	5,000,000.00		5,000,000.00	5,000,000.00		5,000,000.00
合计	5,000,000.00		5,000,000.00	5,000,000.00		5,000,000.00

(2) 期末按公允价值计量的可供出售金融资产

单位：元

可供出售金融资产分类	可供出售权益工具	可供出售债务工具		合计
------------	----------	----------	--	----

(3) 期末按成本计量的可供出售金融资产

单位：元

被投资单位	账面余额				减值准备				在被投资单位持股比例	本期现金红利
	期初	本期增加	本期减少	期末	期初	本期增加	本期减少	期末		
焦作中旅银行股份有限公司	5,000,000.00			5,000,000.00					0.14%	
合计	5,000,000.00			5,000,000.00					--	

(4) 报告期内可供出售金融资产减值的变动情况

单位：元

可供出售金融资产分类	可供出售权益工具	可供出售债务工具		合计
------------	----------	----------	--	----

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

单位：元

可供出售权益工具项目	投资成本	期末公允价值	公允价值相对于成本的下跌幅度	持续下跌时间（个月）	已计提减值金额	未计提减值原因
------------	------	--------	----------------	------------	---------	---------

其他说明

15、持有至到期投资

(1) 持有至到期投资情况

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

(2) 期末重要的持有至到期投资

单位：元

债券项目	面值	票面利率	实际利率	到期日
------	----	------	------	-----

(3) 本期重分类的持有至到期投资

其他说明

16、长期应收款

(1) 长期应收款情况

单位：元

项目	期末余额			期初余额			折现率区间
	账面余额	坏账准备	账面价值	账面余额	坏账准备	账面价值	

(2) 因金融资产转移而终止确认的长期应收款

(3) 转移长期应收款且继续涉入形成的资产、负债金额

其他说明

17、长期股权投资

单位：元

被投资单位	期初余额	本期增减变动								期末余额	减值准备 期末余额
		追加投资	减少投资	权益法下 确认的投 资损益	其他综合 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											
合同新开 源制药有 限公司	198,728.9 4			-5,445.00						193,283.9 4	
新动力股 份有限公 司	15,500,35 7.69	3,798,838 .71		-1,895,50 1.38						17,403,69 5.02	
博爱新开 源生物科 技有限公 司		313,526,1 90.64								313,526,1 90.64	
小计	15,699,08 6.63	317,325,0 29.35		-1,900,94 6.38						331,123,1 69.60	
二、联营企业											
小计	0.00									0.00	
合计	15,699,08									331,123,1	

	6.63								69.60	
--	------	--	--	--	--	--	--	--	-------	--

其他说明

## 18、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

### (2) 采用公允价值计量模式的投资性房地产

适用  不适用

### (3) 未办妥产权证书的投资性房地产情况

单位：元

项目	账面价值	未办妥产权证书原因
----	------	-----------

其他说明

## 19、固定资产

### (1) 固定资产情况

单位：元

项目	房屋建筑物	电子设备	动力设备	专用设备	运输工具	其他	合计
一、账面原值：							
1.期初余额	194,061,578.54	9,275,105.79	19,479,839.99	210,243,175.54	4,362,243.88	8,174,408.60	445,596,352.34
2.本期增加金额	21,431,020.20	1,173,517.96	1,807,530.97	34,755,947.84	450,589.75	933,171.89	60,551,778.61
(1) 购置		1,158,616.82		8,055,433.35	450,589.75	700,371.70	10,365,011.62
(2) 在建工程转入	21,431,020.20		1,807,530.97	26,700,514.49		232,800.19	50,171,865.85
(3) 企业合并增加		14,901.14					14,901.14
3.本期减少金额		313,297.35		4,238,761.63			4,552,058.98
(1) 处置或报废		142,357.17		3,257,035.73			3,399,392.90
融资租出							

其他转出		170,940.18		981,725.90			1,152,666.08
4.期末余额	215,492,598.74	10,135,326.40	21,287,370.96	240,760,361.75	4,812,833.63	9,107,580.49	501,596,071.97
二、累计折旧							
1.期初余额	27,791,887.13	6,348,165.31	13,925,462.63	77,480,655.30	3,071,076.69	4,927,757.54	133,545,004.60
2.本期增加金额	6,485,796.30	1,644,960.13	1,925,635.13	20,859,879.16	401,638.73	945,525.76	32,263,435.21
(1) 计提	6,485,796.30	1,637,414.87	1,925,635.13	20,859,879.16	401,638.73	945,525.76	32,255,889.95
企业合并增加		7,545.26					7,545.26
3.本期减少金额		19,871.32		2,598,951.47		80,507.53	2,699,330.32
(1) 处置或报废		19,871.32		2,325,202.53		80,507.53	2,425,581.38
融资租出							
其他转出				273,748.94			273,748.94
4.期末余额	34,277,683.43	7,973,254.12	15,851,097.76	95,741,582.99	3,472,715.42	5,792,775.77	163,109,109.49
三、减值准备							
1.期初余额		51,871.42	167,359.97	676,524.14			895,755.53
2.本期增加金额		3,247.84	59,491.59	370,459.03			433,198.46
(1) 计提		3,247.84	59,491.59	370,459.03			433,198.46
3.本期减少金额			14,313.00				14,313.00
(1) 处置或报废			14,313.00				14,313.00
4.期末余额		55,119.26	212,538.56	1,046,983.17			1,314,640.99
四、账面价值							
1.期末账面价值	181,214,915.31	2,106,953.02	5,223,734.64	143,971,795.59	1,340,118.21	3,314,804.72	337,172,321.49
2.期初账面价值	166,269,691.41	2,875,069.06	5,387,017.39	132,085,996.10	1,291,167.19	3,246,651.06	311,155,592.21

(2) 暂时闲置的固定资产情况

单位：元

项目	账面原值	累计折旧	减值准备	账面价值	备注
----	------	------	------	------	----



电子设备	895,646.69	843,775.27	51,871.42		
动力设备	4,538,952.00	4,193,267.00	345,685.00		
专用设备	8,213,456.00	7,296,371.43	917,084.57		
合计	13,648,054.69	12,333,413.70	1,314,640.99		

### (3) 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
----	------	------	------	------

### (4) 通过经营租赁租出的固定资产

单位：元

项目	期末账面价值
----	--------

### (5) 未办妥产权证书的固定资产情况

单位：元

项目	账面价值	未办妥产权证书的原因
房屋建筑物	22,880,399.08	不符合办证条件

其他说明

本期折旧额32,255,889.95元，本期由在建工程转入固定资产原值为50,171,865.85元。

## 20、在建工程

### (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
NVP 单体精馏 技术改造工程				24,034,535.16		24,034,535.16
研发大楼项目	7,809,042.92		7,809,042.92			
中水工程项目	8,995,587.01		8,995,587.01			
北京新开源项目	57,670,815.45		57,670,815.45			
呵尔项目	16,266,562.20		16,266,562.20	15,195,219.76		15,195,219.76
其他	13,495,980.38		13,495,980.38	8,867,147.59		8,867,147.59

合计	104,237,987.96		104,237,987.96	48,096,902.51		48,096,902.51
----	----------------	--	----------------	---------------	--	---------------

(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
NVP 单体精馏技术改造工程	4,000.00	24,034,535.16	8,641,185.24	32,675,720.40			122.60%	100%				其他
研发大楼项目	4,000.00		7,809,042.92			7,809,042.92	19.52%	19.52%				其他
中水工程项目	2,500.00		8,995,587.01			8,995,587.01	35.98%	35.98%				其他
北京新开源项目	4,000.00		57,670,815.45			57,670,815.45	144.18%	85%				募股资金
呵尔项目	3,650.00	15,195,219.76	18,104,430.45	17,033,088.01		16,266,562.20	91.23%					募股资金
其他		8,867,147.59	5,091,890.23	463,057.44		13,495,980.38						
合计	18,150.00	48,096,902.51	106,312,951.30	50,171,865.85		104,237,987.96	--	--				--

(3) 本期计提在建工程减值准备情况

单位：元

项目	本期计提金额	计提原因
----	--------	------

其他说明

21、工程物资

单位：元

项目	期末余额	期初余额
专用设备	4,200,244.66	969,531.38
合计	4,200,244.66	969,531.38

其他说明：

## 22、固定资产清理

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

其他说明：

## 23、生产性生物资产

### (1) 采用成本计量模式的生产性生物资产

适用  不适用

### (2) 采用公允价值计量模式的生产性生物资产

适用  不适用

## 24、油气资产

适用  不适用

## 25、无形资产

### (1) 无形资产情况

公司是否需遵守《深圳证券交易所创业板行业信息披露指引第 5 号——上市公司从事互联网游戏业务》的披露要求

是  否

单位：元

项目	土地使用权	专利权	非专利技术	5000MT/aNVP 生产专用技术	计算机软件	其他	合计
一、账面原值							
1.期初余额	21,750,806.71	49,768,130.56	3,305,994.65	1,563,206.36	1,010,710.11	1,890,000.00	79,288,848.39
2.本期增加金额		241,429.34			461,249.78		702,679.12
(1) 购置		241,429.34			461,249.78		702,679.12
(2) 内部研发							
(3) 企业合并增加							

3.本期减少 金额						1,890,000.00	1,890,000.00
(1) 处 置							
(2) 其他转出						1,890,000.00	1,890,000.00
4.期末余 额	21,750,806.71	50,009,559.90	3,305,994.65	1,563,206.36	1,471,959.89		78,101,527.51
二、累计摊销							
1.期初余 额	3,555,193.41	3,658,997.94	171,628.68	423,368.40	364,625.07		8,173,813.50
2.本期增 加金额	446,825.76	1,845,006.38	120,031.46	130,267.20	1,042,588.52		3,584,719.32
(1) 计 提	446,825.76	1,845,006.38	120,031.46	130,267.20	1,042,588.52		3,584,719.32
3.本期减 少金额							
(1) 处 置							
4.期末余 额							
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	4,002,019.17	5,504,004.32	291,660.14	553,635.60	1,407,213.59		11,758,532.82
四、账面价值							

1.期末账面价值	17,748,787.54	44,505,555.58	3,014,334.51	1,009,570.76	64,746.30		66,342,994.69
2.期初账面价值	18,195,613.30	46,109,132.62	3,134,365.97	1,139,837.96	646,085.04	1,890,000.00	71,115,034.89

本期末通过公司内部研发形成的无形资产占无形资产余额的比例 0.00%。

## (2) 未办妥产权证书的土地使用权情况

单位：元

项目	账面价值	未办妥产权证书的原因
----	------	------------

其他说明：

本期计提摊销额3,584,719.32元

## 26、开发支出

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
一种复染环境下细胞 DNA 定量测量方法及一种多波段光谱成像方法	283,018.87						283,018.87	
人类 EGFR 基因突变检测试剂盒 (ARMS-Ta qMan)	94,206.57	122,499.12					216,705.69	
合计	377,225.44	122,499.12					499,724.56	

其他说明

## 27、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
-----------------	------	------	------	------

武汉呵尔医疗科技发展有限公司	215,551,156.27					215,551,156.27
长沙三济生物科技有限公司	151,295,891.10					151,295,891.10
晶能生物技术(上海)有限公司	61,150,304.62					61,150,304.62
苏州东胜兴业科学仪器有限公司	13,209,918.44					13,209,918.44
天成润泰(北京)医疗科技有限公司			918,590.54			918,590.54
合计	441,207,270.43		918,590.54			442,125,860.97

## (2) 商誉减值准备

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

说明商誉减值测试过程、参数及商誉减值损失的确认方法：

期末商誉减值测试结合与其相关的资产组或者资产组合进行，将归属于少数股东权益的商誉包括在内，调整资产组的账面价值，然后根据调整后的资产组账面价值与其可收回金额进行比较，经测试未发现商誉可收回金额低于其账面价值，故未计提减值准备。

其他说明

天成润泰(北京)医疗科技有限公司根据企业合并成本大于合并中取得的可辨认净资产公允价值的份额确认商誉918,590.54元。

## 28、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
排污权交易费	92,794.41		92,794.41		
房屋装修费	854,613.45	737,613.29	310,719.22		1,281,507.52
预付长期租赁费用		288,982.35	130,940.70		158,041.65
其他	209,373.58	348,646.02	164,752.66		393,266.94

合计	1,156,781.44	1,375,241.66	699,206.99	1,832,816.11
----	--------------	--------------	------------	--------------

其他说明

## 29、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	22,313,377.87	3,617,762.44	17,587,416.53	2,781,851.91
内部交易未实现利润	2,379,417.05	579,469.65	473,552.52	115,660.97
递延收益	8,055,385.31	1,208,307.80	8,460,724.03	1,284,108.60
其他	830,000.00	124,500.00	855,000.00	128,250.00
合计	33,578,180.23	5,530,039.89	27,376,693.08	4,309,871.48

### (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
评估增值	43,838,944.76	6,575,841.72	47,021,467.58	7,053,220.14
合计	43,838,944.76	6,575,841.72	47,021,467.58	7,053,220.14

### (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 期末互抵金额	抵销后递延所得税资产 或负债期末余额	递延所得税资产和负债 期初互抵金额	抵销后递延所得税资产 或负债期初余额
递延所得税资产		5,530,039.89		4,309,871.48
递延所得税负债		6,575,841.72		7,053,220.14

### (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
可抵扣亏损	5,407,826.03	4,674,475.25
合计	5,407,826.03	4,674,475.25

(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
2018 年			
2019 年			
2020 年	4,097,001.80	4,097,001.80	
2021 年	577,473.45	577,473.45	
2022 年	3,052,526.75		
合计	7,727,002.00	4,674,475.25	--

其他说明：

30、其他非流动资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
预付专利权转让费	10,000,000.00	
合计	10,000,000.00	

其他说明：

31、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	545,000,000.00	
合计	545,000,000.00	

短期借款分类的说明：

贷款银行	贷款金额	贷款期限		贷款利率	贷款方式	备注
中信银行焦作分行	70,000,000.00	2017/11/22	2018/11/15	4.8000%	保证	
中信银行焦作分行	65,000,000.00	2017/11/22	2018/11/22	4.8000%	保证	
焦作中旅博爱支行	25,000,000.00	2017/09/04	2018/09/04	3.9150%	保证	
焦作中旅博爱支行	50,000,000.00	2017/09/25	2018/09/04	3.9150%	保证	
焦作中旅博爱支行	125,000,000.00	2017/11/23	2018/09/04	3.9150%	保证	
焦作中旅博爱支行	100,000,000.00	2017/11/24	2018/11/23	5.2200%	保证	
中原银行	100,000,000.00	2017/09/01	2018/09/01	4.3500%	保证	
中国银行股份有限公司焦作塔南路支行	10,000,000.00	2017/12/27	2018/12/27	4.5675%	保证	



合计	545,000,000.00				
----	----------------	--	--	--	--

## (2) 已逾期未偿还的短期借款情况

本期末已逾期未偿还的短期借款总额为 0.00 元，其中重要的已逾期未偿还的短期借款情况如下：

单位：元

借款单位	期末余额	借款利率	逾期时间	逾期利率
------	------	------	------	------

其他说明：

## 32、以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

其他说明：

## 33、衍生金融负债

适用  不适用

## 34、应付票据

单位：元

种类	期末余额	期初余额
银行承兑汇票	34,830,000.00	1,600,000.00
合计	34,830,000.00	1,600,000.00

本期末已到期未支付的应付票据总额为 0.00 元。

## 35、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	34,518,966.98	25,023,314.23
应付工程款	1,360,590.71	2,647,517.20
合计	35,879,557.69	27,670,831.43

### (2) 账龄超过 1 年的重要应付账款

单位：元

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
----	------	-----------

其他说明：

### 36、预收款项

#### (1) 预收款项列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
预收货款	6,938,872.25	7,598,962.07
合计	6,938,872.25	7,598,962.07

#### (2) 账龄超过 1 年的重要预收款项

单位：元

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
----	------	-----------

#### (3) 期末建造合同形成的已结算未完工项目情况

单位：元

项目	金额
----	----

其他说明：

项目	期末余额	期初余额
1年以内	5,925,867.17	7,193,007.07
1至2年	755,090.08	343,800.00
2至3年	212,100.00	40,675.00
3年以上	45,815.00	21,480.00
合计	6,938,872.25	7,598,962.07

### 37、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	2,848,280.49	50,696,656.30	50,416,356.87	3,128,579.92
二、离职后福利-设定提存计划	115,973.53	6,144,830.35	6,108,567.13	152,236.75
合计	2,964,254.02	56,841,486.65	56,524,924.00	3,280,816.67

(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	2,752,794.24	42,839,880.07	43,055,469.96	2,537,204.35
2、职工福利费		2,998,715.26	2,998,715.26	
3、社会保险费	61,780.20	2,565,453.54	2,543,401.24	83,832.50
其中：医疗保险费	55,103.70	2,297,867.66	2,278,758.38	74,212.98
工伤保险费	1,303.04	117,207.98	116,369.20	2,141.82
生育保险费	5,373.46	150,377.90	148,273.66	7,477.70
4、住房公积金	8,684.00	1,460,424.83	1,332,383.64	136,725.19
5、工会经费和职工教育经费	25,022.05	832,182.60	486,386.77	370,817.88
合计	2,848,280.49	50,696,656.30	50,416,356.87	3,128,579.92

(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	110,471.17	5,924,092.37	5,886,323.78	148,239.76
2、失业保险费	5,502.36	220,737.98	222,243.35	3,996.99
合计	115,973.53	6,144,830.35	6,108,567.13	152,236.75

其他说明：

38、应交税费

单位：元

项目	期末余额	期初余额
增值税	3,403,367.88	5,516,768.68
企业所得税	2,178,834.36	1,095,323.93
个人所得税	40,023.75	34,780.31
城市维护建设税	172,984.29	292,685.73
营业税		150,366.47
教育费附加	81,679.37	156,985.22
其他	775,928.01	844,784.81
合计	6,652,817.66	8,091,695.15

其他说明：

### 39、应付利息

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

重要的已逾期未支付的利息情况：

单位：元

借款单位	逾期金额	逾期原因
------	------	------

其他说明：

### 40、应付股利

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

其他说明，包括重要的超过 1 年未支付的应付股利，应披露未支付原因：

### 41、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
押金、保证金	1,819,808.70	850,000.00
往来款	2,955,205.13	4,588,033.98
运费		72,881.68
其他	4,001,590.00	4,249,681.07
合计	8,776,603.83	9,760,596.73

#### (2) 账龄超过 1 年的重要其他应付款

单位：元

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
----	------	-----------

其他说明

### 42、持有待售的负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

其他说明：

#### 43、一年内到期的非流动负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

其他说明：

#### 44、其他流动负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

短期应付债券的增减变动：

单位：元

债券名称	面值	发行日期	债券期限	发行金额	期初余额	本期发行	按面值计提利息	溢折价摊销	本期偿还		期末余额
------	----	------	------	------	------	------	---------	-------	------	--	------

其他说明：

#### 45、长期借款

##### (1) 长期借款分类

单位：元

项目	期末余额	期初余额
保证借款		9,900,000.00
合计		9,900,000.00

长期借款分类的说明：

其他说明，包括利率区间：

#### 46、应付债券

##### (1) 应付债券

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

##### (2) 应付债券的增减变动（不包括划分为金融负债的优先股、永续债等其他金融工具）

单位：元

(3) 可转换公司债券的转股条件、转股时间说明

(4) 划分为金融负债的其他金融工具说明

期末发行在外的优先股、永续债等其他金融工具基本情况

期末发行在外的优先股、永续债等金融工具变动情况表

单位：元

发行在外的 金融工具	期初		本期增加		本期减少		期末	
	数量	账面价值	数量	账面价值	数量	账面价值	数量	账面价值

其他金融工具划分为金融负债的依据说明

其他说明

47、长期应付款

(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
马来酸酯类共聚物及其制备方法	234,069.00	221,250.00
合计	234,069.00	221,250.00

其他说明：

48、长期应付职工薪酬

(1) 长期应付职工薪酬表

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

(2) 设定受益计划变动情况

设定受益计划义务现值：

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
----	-------	-------

计划资产：

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
----	-------	-------

设定受益计划净负债（净资产）

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
----	-------	-------

设定受益计划的内容及与之相关风险、对公司未来现金流量、时间和不确定性的影响说明：

设定受益计划重大精算假设及敏感性分析结果说明：

其他说明：

#### 49、专项应付款

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
----	------	------	------	------	------

其他说明：

#### 50、预计负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额	形成原因
----	------	------	------

其他说明，包括重要预计负债的相关重要假设、估计说明：

#### 51、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	8,460,724.03	1,171,600.00	1,576,938.72	8,055,385.31	
合计	8,460,724.03	1,171,600.00	1,576,938.72	8,055,385.31	--

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
乙烯基甲醚/马来酸酐共聚物高科技型项目补助	2,604,670.00			60,696.00			2,543,974.00	与资产相关
乙烯基甲醚、马来酸酐共聚物研发及产业化项目专项资金	2,175,220.61			228,970.56			1,946,250.08	与资产相关
年产 5000 吨 NVP 科技计划项目经费	375,000.07			41,666.64			333,333.40	与资产相关
连续自动化	600,000.00			12,500.00			587,500.00	与资产相关

生产高品质 NVP 技术联合研究								
科技创新项目	833,333.39		83,333.28				750,000.11	与资产相关
临床疾病基因诊断公共服务平台	150,000.00		150,000.00					与资产相关
建立 BioNano 单分子光学图谱技术服务平台	140,000.00						140,000.00	与资产相关
全自动宫颈癌快速筛查系统	222,499.96		222,499.96					与资产相关
临床体外诊断试剂研发平台和试剂盒生产线建设项目	800,000.00						800,000.00	与资产相关
聚维酮碘项目经费	560,000.00			62,222.28			497,777.72	与资产相关
热油炉煤改气补贴		1,071,600.00	711,050.00				360,550.00	与资产相关
烟气排放监测系统补助		100,000.00	4,000.00				96,000.00	与资产相关
合计	8,460,724.03	1,171,600.00	1,170,883.24	406,055.48			8,055,385.31	--

其他说明：

注：（1）根据博爱县财政局博财办字[2009]48号文件批复，给予公司3,034,600.00元项目补助。该递延收益按50年分摊，本期分摊60,696.00元。

（2）根据焦作市财政局、焦作市科技局文件焦财预【2012】229号，给予公司高新技术产业化专项资金189万元。该递延收益按12年分摊计入营业外收入，根据焦作市财政局、焦作市科技局文件焦财教【2014】644号，给予公司项目经费81万元，该递延收益按资产剩余使用期限136个月分摊，本期分摊228,970.56元。

（3）根据焦作市财政局、焦作市科技局文件焦财教【2013】47号，给予公司科技计划项目经费50万元。该递延收益按12年分摊，本期分摊41,666.61元。

（4）根据焦作市财政局、焦作市科技局文件焦财预【2013】670号，给予公司科技开发合作项目经费30万元。根据焦作市财政局、焦作市科技局文件焦财预【2016】36号，给予公司科技开发合作项目经费30万元。本期分摊12,500.00元



(5) 根据焦作市财政局、焦作市科技局文件焦财教【2013】668号，给予公司项目经费100万元，该递延收益按12年分摊计入营业外收入，本期分摊83,333.28元。

(6) 根据长沙市科技局文件长财企指【2014】66号，给予公司项目资助款15万元。

(7) 根据上海市闵行区科委文件闵科委【2015】22号，给予公司项目经费14万元。

(8) 根据武汉市科技局、武汉市财政局武汉市科技型中小企业技术创新基金项目合同，给予公司项目经费46万元，本期摊销222,499.96元。

(9) 根据长沙市财政局、长沙市经济和信息化委员会文件长财企指【2016】69号，给予公司项目经费80万元。

(10) 根据焦作市财政局、焦作市科技局文件焦财预【2016】38号，给予公司项目经费56万元。该递延收益按9年分摊，本期分摊497,777.72元。

(11) 根据焦作市财政局、焦作市环保局文件焦财预【2017】69号，给予公司烟气排放监测系统补助1,171,600.00元，本期已分摊715,050.00元。

## 52、其他非流动负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

其他说明：

## 53、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	170,482,422.00				-750,161.00	-750,161.00	169,732,261.00

其他说明：

## 54、其他权益工具

(1) 期末发行在外的优先股、永续债等其他金融工具基本情况

(2) 期末发行在外的优先股、永续债等金融工具变动情况表

单位：元

发行在外的 金融工具	期初		本期增加		本期减少		期末	
	数量	账面价值	数量	账面价值	数量	账面价值	数量	账面价值

其他权益工具本期增减变动情况、变动原因说明，以及相关会计处理的依据：

其他说明：

## 55、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）	845,857,126.53	750,161.00		846,607,287.53
合计	845,857,126.53	750,161.00		846,607,287.53

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

## 56、库存股

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

## 57、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：所得税费用	税后归属于母公司	税后归属于少数股东	
二、以后将重分类进损益的其他综合收益	1,989.40	88,618.94			88,618.94		90,608.34
外币财务报表折算差额	1,989.40	88,618.94			88,618.94		90,608.34
其他综合收益合计	1,989.40	88,618.94			88,618.94		90,608.34

其他说明，包括对现金流量套期损益的有效部分转为被套期项目初始确认金额调整：

## 58、专项储备

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

## 59、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	23,248,149.23	6,052,715.68		29,300,864.91
合计	23,248,149.23	6,052,715.68		29,300,864.91

盈余公积说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

## 60、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	186,256,335.08	128,852,559.28
调整后期初未分配利润	186,256,335.08	128,852,559.28
加：本期归属于母公司所有者的净利润	92,823,189.13	80,039,829.52
减：提取法定盈余公积	6,052,715.68	5,587,811.52
应付普通股股利	16,898,210.00	17,048,242.20
期末未分配利润	256,128,598.53	186,256,335.08

调整期初未分配利润明细：

- 1)、由于《企业会计准则》及其相关新规定进行追溯调整，影响期初未分配利润 0.00 元。
- 2)、由于会计政策变更，影响期初未分配利润 0.00 元。
- 3)、由于重大会计差错更正，影响期初未分配利润 0.00 元。
- 4)、由于同一控制导致的合并范围变更，影响期初未分配利润 0.00 元。
- 5)、其他调整合计影响期初未分配利润 0.00 元。

## 61、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	482,520,338.67	256,421,514.43	396,921,328.50	219,945,877.43
其他业务	6,061,125.78	221,061.42	3,697,560.04	1,539,560.08
合计	488,581,464.45	256,642,575.85	400,618,888.54	221,485,437.51

## 62、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	1,753,549.82	1,878,073.21
教育费附加	883,780.95	1,005,977.34
房产税	2,153,536.71	907,430.40
土地使用税	1,014,714.08	677,420.52
车船使用税	18,085.96	
印花税	1,049,761.72	79,526.00
营业税		45,224.54

关税		10,202.88
其他	616,460.34	840,615.31
合计	7,489,889.58	5,444,470.20

其他说明：

### 63、销售费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
运费	9,882,796.16	8,020,314.72
物料消耗	963,214.43	409,131.43
邮寄费	322,876.60	551,311.64
广告费	3,339,920.34	872,862.27
办公费	2,093,484.21	244,823.68
招待费	1,062,600.72	409,013.54
差旅费	3,021,624.12	1,886,837.21
港杂费	2,028,227.57	1,431,980.11
展览费	642,247.55	1,617,362.36
职工薪酬	10,454,910.43	7,952,288.05
其他	882,181.46	1,722,143.21
合计	34,694,083.59	25,118,068.22

其他说明：

### 64、管理费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	13,682,593.36	10,853,222.42
办公费用	2,794,557.20	858,359.75
差旅费	2,327,442.21	1,109,420.35
物料消耗	1,104,282.52	360,629.56
招待费	3,116,410.21	814,403.35
税金	6,382.85	870,698.78
工会经费	627,966.49	343,339.59
折旧费	3,194,916.43	2,384,278.37
水电费	975,910.04	779,065.69

无形资产摊销	3,408,357.97	3,334,763.63
职工教育经费	991,172.13	895,539.99
审计咨询费	6,237,137.30	2,521,185.70
研发费用	32,755,279.63	21,508,094.54
其他	3,519,910.74	4,962,694.37
合计	74,742,319.08	51,595,696.09

其他说明：

## 65、财务费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
利息支出	3,467,950.84	6,038,903.84
减：利息资本化		
减：利息收入	2,944,498.74	7,992,568.52
汇兑损益	1,444,416.63	-1,768,986.51
减：汇兑损益资本化		
手续费	343,345.23	285,238.66
其他	53,960.57	16,261.37
合计	2,365,174.53	-3,421,151.16

其他说明：

## 66、资产减值损失

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
一、坏账损失	6,399,841.93	2,468,289.04
二、存货跌价损失		3,781,022.92
七、固定资产减值损失	433,198.46	
合计	6,833,040.39	6,249,311.96

其他说明：

## 67、公允价值变动收益

单位：元

产生公允价值变动收益的来源	本期发生额	上期发生额

其他说明：

## 68、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	-1,900,946.38	-1,984,911.29
可供出售金融资产在持有期间的投资收益	338,800.00	338,800.00
其他	1,230,202.74	
合计	-331,943.64	-1,646,111.29

其他说明：

## 69、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
非流动资产处置损益	-30,376.31	-35,148.79

## 70、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
乙烯基甲醚/马来酸酐共聚物高科技型项目补助	60,696.00	
乙烯基甲醚、马来酸酐共聚物研发及产业化项目专项资金	228,970.56	
年产 5000 吨 NVP 科技计划项目经费	41,666.64	
连续自动化生产高品质 NVP 技术联合研究	12,500.00	
聚维酮碘项目经费	62,222.28	
增值税退税返还	489,591.69	
全自动宫颈癌快速筛查系统补助	222,499.96	
合计	1,118,147.13	

## 71、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
政府补助	2,241,973.14	2,374,018.42	2,464,473.10

其他	185,330.57	28,406.62	185,330.57
合计	2,427,303.71	2,402,425.04	2,649,803.67

计入当期损益的政府补助：

单位：元

补助项目	发放主体	发放原因	性质类型	补贴是否影响当年盈亏	是否特殊补贴	本期发生金额	上期发生金额	与资产相关/与收益相关
商标奖							50,000.00	与收益相关
科技进步奖								与收益相关
博爱财政局促进经贸发展项目补助						561,600.00	95,500.00	与收益相关
环保局补贴							30,000.00	与收益相关
乙烯基甲醚/马来酸酐共聚物高科技型项目补助	博爱县财政局	补助	因研究开发、技术更新及改造等获得的补助	是	否		60,696.00	与资产相关
乙烯基甲醚、马来酸酐共聚物研发及产业化项目专项资金	焦作市财政局	补助	因研究开发、技术更新及改造等获得的补助	是	否		228,970.59	与资产相关
年产 5000 吨 NVP 科技计划项目经费	焦作市财政局	补助	因研究开发、技术更新及改造等获得的补助	是	否		41,666.61	与资产相关
科技创新项目	焦作市财政局	补助	因研究开发、技术更新及改造等获得的补助	是	否	333,333.28	83,333.28	与资产相关
中小企业国际市场开拓项目资金						92,800.00	66,600.00	与收益相关
全自动宫颈癌快速筛查系统补助	武汉市财政局	补助	因研究开发、技术更新及改造等获得的补助	是	否		117,500.04	与资产相关
闵行区马桥镇企业租赁费补贴	上海旗忠森林体院城经济园区有限公司	补助	因符合地方政府招商引资等地方性扶持政策而	是	否			与收益相关

			获得的补助					
引进高层次人才五年行动计划资助款	长沙高新区 财政局	补助	因符合地方政府招商引资等地方性扶持政策而获得的补助	是	否		210,000.00	与收益相关
专利补助						48,940.00	5,656.00	与收益相关
知识产权补助、创新补助、质量补助							136,450.00	与收益相关
稳岗补贴、研发补贴等						18,249.86	556,250.74	与收益相关
贷款贴息							47,600.00	与收益相关
增值税退税款	长沙国税局	补助	因符合地方政府招商引资等地方性扶持政策而获得的补助	是	否		170,795.16	与收益相关
闵行区科学技术委员会科研计划项目							300,000.00	与收益相关
上海市大型科学仪器设施共享服务奖励						227,000.00	133,000.00	与收益相关
上海市闵行区财政马桥镇企业扶持款	上海市闵行区马桥镇人民政府	补助	因符合地方政府招商引资等地方性扶持政策而获得的补助	是	否	5,000.00	40,000.00	与收益相关
临床疾病基因诊断公共服务平台						150,000.00		与资产相关
热油炉煤改气补贴						711,050.00		与资产相关
烟气排放检测系统补助						4,000.00		与资产相关
展会补助	长沙园区中 小服务	补助	因符合地方政府招商引资	是	否	10,000.00		与收益相关



			资等地方性扶持政策而获得的补助					
其他						80,000.00		与收益相关
合计	--	--	--	--	--	2,241,973.14	2,374,018.42	--

其他说明：

## 72、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	327,350.00	305,000.00	327,350.00
罚款及滞纳金支出	11,229.38	18,101.27	11,229.38
其他	57,610.38		57,610.38
合计	396,189.76	323,101.27	396,189.76

其他说明：

## 73、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	17,653,442.30	14,147,222.80
递延所得税费用	-1,697,546.83	174,560.19
合计	15,955,895.47	14,321,782.99

### (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	108,601,322.56
按法定/适用税率计算的所得税费用	16,290,198.38
子公司适用不同税率的影响	149,962.48
调整以前期间所得税的影响	585,810.10
非应税收入的影响	-33,374.99
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	1,051,975.65

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	440,621.78
税法规定的额外可扣除费用	-2,529,297.93
其他	345,363.91
所得税费用	15,955,895.47

其他说明

#### 74、其他综合收益

详见附注五（三十一）。

#### 75、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
政府补助	1,376,923.14	1,720,800.74
往来款	6,345,853.48	4,388,059.57
收备用金	849,590.49	175,002.02
其他	1,454,707.39	1,088,393.45
合计	10,027,074.50	7,372,255.78

收到的其他与经营活动有关的现金说明：

##### （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
管理费用、销售费用	40,115,412.33	27,672,723.48
往来款	29,489,323.87	15,737,120.46
支付备用金		1,031,660.62
其他	4,355,000.00	1,533,408.96
合计	73,959,736.20	45,974,913.52

支付的其他与经营活动有关的现金说明：

##### （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
----	-------	-------

收到的其他与投资活动有关的现金说明：

**(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
----	-------	-------

支付的其他与投资活动有关的现金说明：

**(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
募集资金专户利息	187,413.00	1,755,547.77
与资产相关的政府补助	1,171,600.00	1,870,000.00
合计	1,359,013.00	3,625,547.77

收到的其他与筹资活动有关的现金说明：

**(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
个人借款	450,000.00	6,000,000.00
合计	450,000.00	6,000,000.00

支付的其他与筹资活动有关的现金说明：

**76、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	92,645,427.09	80,223,336.42
加：资产减值准备	6,833,040.39	6,249,311.96
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	32,255,889.95	28,710,170.57
无形资产摊销	3,584,719.32	3,334,763.63
长期待摊费用摊销	699,206.99	355,468.03
处置固定资产、无形资产和其他长期资产	30,376.31	35,148.79

的损失（收益以“-”号填列）		
财务费用（收益以“-”号填列）	3,280,537.84	4,283,356.07
投资损失（收益以“-”号填列）	331,943.64	1,646,111.29
递延所得税资产减少（增加以“-”号填列）	-1,220,168.41	646,997.16
递延所得税负债增加（减少以“-”号填列）	-477,378.42	-477,378.42
存货的减少（增加以“-”号填列）	-46,429,211.23	13,010,451.87
经营性应收项目的减少（增加以“-”号填列）	-60,960,744.58	-14,300,219.28
经营性应付项目的增加（减少以“-”号填列）	17,567,609.13	-9,040,862.78
其他	-861,888.72	-532,166.52
经营活动产生的现金流量净额	47,279,359.30	114,144,488.79
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	364,360,171.01	198,261,399.66
减：现金的期初余额	198,261,399.66	209,295,840.32
现金及现金等价物净增加额	166,098,771.35	-11,034,440.66

**(2) 本期支付的取得子公司的现金净额**

单位：元

	金额
本期发生的企业合并于本期支付的现金或现金等价物	1,000,000.00
其中：	--
减：购买日子公司持有的现金及现金等价物	30,760.75
其中：	--
其中：	--
取得子公司支付的现金净额	969,239.25

其他说明：

**(3) 本期收到的处置子公司的现金净额**

单位：元

	金额
其中：	--
其中：	--

其中：	--
-----	----

其他说明：

#### (4) 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	364,360,171.01	198,261,399.66
其中：库存现金	182,851.55	93,833.16
可随时用于支付的银行存款	364,177,319.46	198,167,566.50
三、期末现金及现金等价物余额	364,360,171.01	198,261,399.66

其他说明：

#### 77、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：

#### 78、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	14,355,000.00	票据保证金
合计	14,355,000.00	--

其他说明：

#### 79、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
其中：美元	1,104,263.79	6.5342	7,215,480.46
欧元	599,321.97	7.8023	4,676,089.81
港币	615,724.00	0.7921	487,714.98
其中：美元	2,409,394.81	6.5342	15,743,467.57
欧元	2,455,627.21	7.8023	19,159,540.18
其他应收款			
其中：欧元	71,995.00	7.8023	561,726.59

其他应付款			
其中：欧元	4,984.30	7.8023	38,889.00

其他说明：

(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

境外经营单位名称	主要经营地	记账本位币	记账本位币选择依据
博爱新开源化学有限公司	德国	欧元	当地货币
新开源瑞典有限责任公司	瑞典	克朗	当地货币

## 80、套期

按照套期类别披露套期项目及相关套期工具、被套期风险的定性和定量信息：

## 81、其他

# 八、合并范围的变更

## 1、非同一控制下企业合并

### (1) 本期发生的非同一控制下企业合并

单位：元

被购买方名称	股权取得时点	股权取得成本	股权取得比例	股权取得方式	购买日	购买日的确定依据	购买日至期末被购买方的收入	购买日至期末被购买方的净利润
天成润泰(北京)医疗科技有限公司	2017年08月03日	1,000,000.00	100.00%	现金购买	2017年08月03日	股权交割完成日		-161,073.26

其他说明：

### (2) 合并成本及商誉

单位：元

合并成本	天成润泰（北京）医疗科技有限公司
--现金	1,000,000.00
合并成本合计	1,000,000.00
减：取得的可辨认净资产公允价值份额	81,409.46

商誉/合并成本小于取得的可辨认净资产公允价值份额的金额	918,590.54
-----------------------------	------------

合并成本公允价值的确定方法、或有对价及其变动的说明：

大额商誉形成的主要原因：

其他说明：

**(3) 被购买方于购买日可辨认资产、负债**

单位：元

	天成润泰（北京）医疗科技有限公司	
	购买日公允价值	购买日账面价值
资产：	516,417.69	516,417.69
货币资金	30,760.75	30,760.75
应收款项	31,879.00	31,879.00
固定资产	8,994.78	8,994.78
预付帐款	203.00	203.00
其他应收款	274,700.00	274,700.00
长期待摊费用	169,880.16	169,880.16
负债：	435,008.23	435,008.23
应付款项	191,495.00	191,495.00
其他应付款	239,743.14	239,743.14
其他负债	3,770.09	3,770.09
净资产	81,409.46	81,409.46
取得的净资产	81,409.46	81,409.46

可辨认资产、负债公允价值的确定方法：

企业合并中承担的被购买方的或有负债：

其他说明：

**(4) 购买日之前持有的股权按照公允价值重新计量产生的利得或损失**

是否存在通过多次交易分步实现企业合并并且在报告期内取得控制权的交易

是  否

**(5) 购买日或合并当期期末无法合理确定合并对价或被购买方可辨认资产、负债公允价值的相关说明**

**(6) 其他说明**

公司新设子公司

子公司名称	子公司类型	持股比例 (%)	变更原因
上海普枫医疗科技有限公司	有限公司	100.00	设立
武汉呵尔医学检验实验室有限公司	有限公司	100.00	设立
广东新开源达乐生物科技有限公司	有限公司	51.00	设立
新开源弗莱（武汉）生物科技有限公司	有限公司	51.00	设立
新开源鸿辉（广州）生物科技有限公司	有限公司	51.00	设立
新开源汇诚（武汉）医疗科技有限公司	有限公司	51.00	设立
新开源君璇（武汉）生物科技有限公司	有限公司	51.00	设立
新开源禄西（南京）生物科技有限公司	有限公司	51.00	设立
重庆新开源彤乐医疗科技有限公司	有限公司	51.00	设立
新开源喻康（武汉）生物科技有限公司	有限公司	51.00	设立
新开源跃博（武汉）医疗科技有限公司	有限公司	51.00	设立
新开源博畅（武汉）生物科技有限公司	有限公司	51.00	设立
昆明新开源嫩秀生物科技有限公司	有限公司	51.00	设立
天成润泰（北京）医疗科技有限公司	有限公司	100.00	非同一控制合并

本期不再纳入合并范围的子公司、特殊目的主体、通过委托经营或出租等方式丧失控制权的经营实体：

子公司名称	变更原因
博爱新开源生物科技有限公司	股权稀释导致丧失控制权
上海千基医学检验所（有限合伙）	注销

## 2、同一控制下企业合并

### （1）本期发生的同一控制下企业合并

单位：元

被合并方名称	企业合并中取得的权益比例	构成同一控制下企业合并的依据	合并日	合并日的确定依据	合并当期期初至合并日被合并方的收入	合并当期期初至合并日被合并方的净利润	比较期间被合并方的收入	比较期间被合并方的净利润

其他说明：

### （2）合并成本

单位：元

合并成本	

或有对价及其变动的说明：

其他说明：



(3) 合并日被合并方资产、负债的账面价值

单位：元

	合并日	上期期末

企业合并中承担的被合并方的或有负债：

其他说明：

3、反向购买

交易基本信息、交易构成反向购买的依据、上市公司保留的资产、负债是否构成业务及其依据、合并成本的确定、按照权益性交易处理时调整权益的金额及其计算：

4、处置子公司

是否存在单次处置对子公司投资即丧失控制权的情形

是  否

是否存在通过多次交易分步处置对子公司投资且在本期丧失控制权的情形

是  否

5、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：

公司新设子公司

子公司名称	子公司类型	持股比例（%）	变更原因
上海普枫医疗科技有限公司	有限公司	100.00	设立
武汉呵尔医学检验实验室有限公司	有限公司	100.00	设立
广东新开源达乐生物科技有限公司	有限公司	51.00	设立
新开源弗莱（武汉）生物科技有限公司	有限公司	51.00	设立
新开源鸿辉（广州）生物科技有限公司	有限公司	51.00	设立
新开源汇诚（武汉）医疗科技有限公司	有限公司	51.00	设立
新开源君璇（武汉）生物科技有限公司	有限公司	51.00	设立
新开源禄西（南京）生物科技有限公司	有限公司	51.00	设立
重庆新开源彤乐医疗科技有限公司	有限公司	51.00	设立
新开源喻康（武汉）生物科技有限公司	有限公司	51.00	设立
新开源跃博（武汉）医疗科技有限公司	有限公司	51.00	设立
新开源博畅（武汉）生物科技有限公司	有限公司	51.00	设立
昆明新开源嫩秀生物科技有限公司	有限公司	51.00	设立
天成润泰（北京）医疗科技有限公司	有限公司	100.00	非同一控制合并

本期不再纳入合并范围的子公司、特殊目的主体、通过委托经营或出租等方式丧失控制权的经营实体：

子公司名称	变更原因
博爱新开源生物科技有限公司	股权稀释导致丧失控制权
上海千基医学检验所（有限合伙）	注销

## 6、其他

## 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	
天津博爱新开源国际贸易有限公司	天津	天津	国际贸易	100.00%		设立
博爱新开源化学有限公司	德国	德国	化工产品销售	100.00%		设立
天津雅瑞姿医药科技有限公司	天津	天津	假牙粘合剂等	100.00%		设立
北京新开源精准医疗科技有限公司	北京	北京	项目投资等	100.00%		设立
武汉呵尔医疗科技发展有限公司	武汉	武汉	医疗服务	100.00%		非同一控制企业合并
长沙三济生物科技有限公司	长沙	长沙	医疗服务	100.00%		非同一控制企业合并
晶能生物技术(上海)有限公司	上海	上海	医疗服务	100.00%		非同一控制企业合并
新开源瑞典有限责任公司	瑞典	瑞典	医疗服务	100.00%		设立
广东新开源达乐生物科技有限公司	广东	广东	医疗服务	51.00%		设立
新开源弗莱（武汉）生物科技有限公司	武汉	武汉	医疗服务	51.00%		设立
新开源鸿辉（广	广州	广州	医疗服务	51.00%		设立

州) 生物科技有限公司						
新开源汇诚(武汉) 医疗科技有限公司	武汉	武汉	医疗服务	51.00%		设立
新开源君璇(武汉) 生物科技有限公司	武汉	武汉	医疗服务	51.00%		设立
新开源禄西(南京) 生物科技有限公司	南京	南京	医疗服务	51.00%		设立
重庆新开源彤乐医疗科技有限公司	重庆	重庆	医疗服务	51.00%		设立
新开源喻康(武汉) 生物科技有限公司	武汉	武汉	医疗服务	51.00%		设立
新开源跃博(武汉) 医疗科技有限公司	武汉	武汉	医疗服务	51.00%		设立
新开源博畅(武汉) 生物科技有限公司	武汉	武汉	医疗服务	51.00%		设立
昆明新开源嗽秀生物科技有限公司	昆明	昆明	医疗服务	51.00%		设立
杭州三济生物科技有限公司	杭州	杭州	医疗服务	51.00%		设立
武汉呵尔医学检验实验室有限公司	武汉	武汉	医疗服务	100.00%		设立
上海普枫医疗科技有限公司	上海	上海	医疗服务	100.00%		设立
苏州东胜兴业科学仪器有限公司	苏州	苏州	医疗服务	73.80%		非同一控制企业合并
天成润泰(北京) 医疗科技有限公司	北京	北京	医疗服务	100.00%		非同一控制企业合并

在子公司的持股比例不同于表决权比例的说明:

持有半数或以下表决权但仍控制被投资单位、以及持有半数以上表决权但不控制被投资单位的依据:

对于纳入合并范围的重要的结构化主体，控制的依据：

确定公司是代理人还是委托人的依据：

其他说明：

**(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

子公司少数股东的持股比例不同于表决权比例的说明：

其他说明：

**(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

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

其他说明：

**(4) 使用企业集团资产和清偿企业集团债务的重大限制**

**(5) 向纳入合并财务报表范围的结构化主体提供的财务支持或其他支持**

其他说明：

**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**

**(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

--	--

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	
新动力股份有限公司	瑞典斯德歌尔摩	瑞典斯德歌尔摩	医疗器械	31.94%		权益法

在合营企业或联营企业的持股比例不同于表决权比例的说明：

持有 20%以下表决权但具有重大影响，或者持有 20%或以上表决权但不具有重大影响的依据：

#### (2) 重要合营企业的主要财务信息

单位：元

	期末余额/本期发生额		期初余额/上期发生额	
	新动力股份有限公司	新动力股份有限公司	新动力股份有限公司	新动力股份有限公司
流动资产	8,840,839.59		14,605,475.97	
非流动资产	19,735,569.13		10,912,252.55	
资产合计	28,576,408.72		25,517,728.52	
流动负债	7,328,859.31		1,789,802.62	
非流动负债	93,372.75		89,871.71	
负债合计	7,422,232.06		1,879,674.33	
按持股比例计算的净资产份额	6,756,644.03		7,545,266.90	
营业收入		8,967,331.34		6,078,724.91
净利润		-5,934,583.79		-6,204,792.58
综合收益总额		-5,934,583.79		-6,204,792.58

其他说明

#### (3) 重要联营企业的主要财务信息

单位：元

	期末余额/本期发生额	期初余额/上期发生额

其他说明

**(4) 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：	--	--
下列各项按持股比例计算的合计数	--	--
联营企业：	--	--
投资账面价值合计	313,719,474.58	203,070.44
下列各项按持股比例计算的合计数	--	--
--净利润	-5,445.00	-4,341.50
--综合收益总额	-5,445.00	-4,341.50

其他说明

**(5) 合营企业或联营企业向本公司转移资金的能力存在重大限制的说明**

**(6) 合营企业或联营企业发生的超额亏损**

单位：元

合营企业或联营企业名称	累积未确认前期累计认的损失	本期未确认的损失（或本期分享的净利润）	本期末累积未确认的损失

其他说明

**(7) 与合营企业投资相关的未确认承诺**

**(8) 与合营企业或联营企业投资相关的或有负债**

**4、重要的共同经营**

共同经营名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例/享有的份额	
				直接	间接

在共同经营中的持股比例或享有的份额不同于表决权比例的说明：

共同经营为单独主体的，分类为共同经营的依据：

其他说明

**5、在未纳入合并财务报表范围的结构化主体中的权益**

未纳入合并财务报表范围的结构化主体的相关说明：

本公司不存在未纳入合并财务报表范围的结构化主体中的权益。

## 6、其他

### 十、与金融工具相关的风险

本公司的主要金融工具包括应收账款、应付账款等，各项金融工具的详细情况见本附注五相关项目。

#### 1.资产负债表日的各类金融资产的账面价值如下：

项目	期末余额			期初余额		
	贷款和应收款项	可供出售金融资 产	合计	贷款和应收款项	可供出售金融资 产	合计
货币资金	378,715,171.01		378,715,171.01	198,901,399.66		198,901,399.66
应收票据	479,955.95		479,955.95	6,346,075.10		6,346,075.10
应收账款	103,364,192.84		103,364,192.84	76,315,079.80		76,315,079.80
其他应收款	8,277,401.42		8,277,401.42	2,136,450.01		2,136,450.01
可供出售金融资产		5,000,000.00	5,000,000.00		5,000,000.00	5,000,000.00
合计	490,836,721.22	5,000,000.00	495,836,721.22	283,699,004.57	5,000,000.00	288,699,004.57

#### 2.资产负债表日的各类金融负债的账面价值如下

项目	期末余额		期初余额	
	其他金融负债	合计	其他金融负债	合计
短期借款	545,000,000.00	545,000,000.00		
应付票据	34,830,000.00	34,830,000.00	1,600,000.00	1,600,000.00
应付账款	35,879,557.69	35,879,557.69	27,670,831.43	27,670,831.43
其他应付款	8,776,603.83	8,776,603.83	9,760,596.73	9,760,596.73
长期借款			9,900,000.00	9,900,000.00
长期应付款	234,069.00	234,069.00	221,250.00	221,250.00
合计	624,720,230.52	624,720,230.52	49,152,678.16	49,152,678.16

本集团的金融工具导致的主要风险是信用风险、流动风险及市场风险。公司经营管理层全面负责风险管理目标和政策的确定，并对风险管理目标和政策承担最终责任。经营管理层通过职能部门递交的月度工作报告来审查已执行程序的有效性以及风险管理目标和政策的合理性。本公司的内部审计师也会审计风险管理的政策和程序，并且将有关发现汇报给审计委员会。

#### 1、信用风险

信用风险是指金融工具的一方不履行义务，造成另一方发生财务损失的风险。本公司主要面临赊销

导致的客户信用风险。

在签订新合同之前，本公司会对新客户的信用风险进行评估，包括外部信用评级和在某些情况下的银行资信证明（当此信息可获取时）以及对国外客户均由信用担保公司进行风险评定并提供限额内担保。

公司对每一客户均设置了赊销限额，该限额为无需获得额外批准的最大额度。

公司通过对已有客户信用评级的季度监控以及应收账款账龄分析的月度审核来确保公司的整体信用风险在可控的范围内。在监控客户的信用风险时，按照客户的信用特征对其分组。被评为“高风险”级别的客户会放在受限制客户名单里，并且只有在额外批准的前提下，公司才可在未来期间内对其赊销，否则必须要求其提前支付相应款项。

## 2、流动风险

流动风险，是指企业在履行以交付现金或其他金融资产的方式结算的义务时发生资金短缺的风险。

本公司的政策是确保拥有充足的现金以偿还到期债务。流动性风险由本公司的财务部门集中控制。财务部门通过监控现金余额、可随时变现的有价证券以及对未来 12 个月现金流量的滚动预测，确保公司在所有合理预测的情况下拥有充足的资金偿还债务。本公司各项金融负债预计 1 年内到期。

## 3、市场风险

市场风险，是指金融工具的公允价值或未来现金流量因市场价格变动而发生波动的风险，包括汇率风险、利率风险和其他价格风险。

### A、汇率风险

汇率风险，是指经济主体持有或运用外汇的经济活动中，因汇率变动而蒙受损失的可能性。本公司对外出口业务主要以美元作为结算货币，以规避贸易中面临的汇率风险。

项目	期末外币余额	期初外币余额
货币资金		
其中：美元	1,104,263.79	3,243,992.91
欧元	599,321.97	536,496.43
克朗	615,724.00	496,704.00
应收账款		
其中：美元	2,409,394.81	3,052,491.17
欧元	2,455,627.21	572,539.00
其他应收款		
其中：欧元	71,995.00	
应付账款		
其中：欧元		312,043.41
其他应付款		
其中：欧元	4,984.30	21,700.00

### B、利率风险



利率风险，是指金融工具的公允价值或未来现金流量因市场利率变动而发生波动的风险。因本集团借款系固定利率，故无人民币基准利率变动风险。

C、其他价格风险

无。

## 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	--	--	--	--
二、非持续的公允价值计量	--	--	--	--

### 2、持续和非持续第一层次公允价值计量项目市价的确定依据

### 3、持续和非持续第二层次公允价值计量项目，采用的估值技术和重要参数的定性及定量信息

### 4、持续和非持续第三层次公允价值计量项目，采用的估值技术和重要参数的定性及定量信息

### 5、持续的第三层次公允价值计量项目，期初与期末账面价值间的调节信息及不可观察参数敏感性分析

### 6、持续的公允价值计量项目，本期内发生各层级之间转换的，转换的原因及确定转换时点的政策

### 7、本期内发生的估值技术变更及变更原因

### 8、不以公允价值计量的金融资产和金融负债的公允价值情况

### 9、其他

## 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

本企业的母公司情况的说明

本企业最终控制方是王东虎、王坚强、杨海江。

其他说明：

公司（股东）名称	关联关系	对本公司的持股比例	对本公司的表决权比例
王东虎	第一大股东	19.67%	19.67%
王坚强	第三大股东	8.85%	8.85%
杨海江	第四大股东	6.60%	6.60%

## 2、本企业的子公司情况

本企业子公司的情况详见附注七、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七、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
-----------	--------

其他说明

## 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
方华生	第二大股东
焦作市洋江牧业有限公司	受本公司第四大股东杨海江控制
焦作市洋江食品有限公司	本公司第四大股东杨海江持股
新联谊(天津)国际工贸有限公司	本公司第一、第三、第四大股东任董事
北京翰楚达投资顾问有限公司	第二大股东控股
湖北翰楚达投资顾问有限公司	第二大股东控股
武汉海虹三纪医药科技股份有限公司	第二大股东控股

其他说明

## 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
-----	--------	-------	---------	----------	-------

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
-----	--------	-------	-------

购销商品、提供和接受劳务的关联交易说明

### (2) 关联受托管理/承包及委托管理/出包情况

本公司受托管理/承包情况表:

单位: 元

委托方/出包方名称	受托方/承包方名称	受托/承包资产类型	受托/承包起始日	受托/承包终止日	托管收益/承包收益定价依据	本期确认的托管收益/承包收益
-----------	-----------	-----------	----------	----------	---------------	----------------

关联托管/承包情况说明

本公司委托管理/出包情况表:

单位: 元

委托方/出包方名称	受托方/承包方名称	委托/出包资产类型	委托/出包起始日	委托/出包终止日	托管费/出包费定价依据	本期确认的托管费/出包费
-----------	-----------	-----------	----------	----------	-------------	--------------

关联管理/出包情况说明

### (3) 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
-------	--------	-----------	-----------

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
-------	--------	----------	----------

关联租赁情况说明

### (4) 关联担保情况

本公司作为担保方

单位: 元

被担保方	担保金额	担保起始日	担保到期日	担保是否已经履行完毕
------	------	-------	-------	------------

本公司作为被担保方

单位: 元

担保方	担保金额	担保起始日	担保到期日	担保是否已经履行完毕
王东虎、王坚强、杨海江	168,000,000.00	2016年11月30日	2018年12月30日	否
王东虎、王坚强、杨海江	300,000,000.00			否
王东虎、王坚强、杨海江	100,000,000.00	2017年08月28日	2018年08月28日	否

江、方华生				
王东虎、王坚强、杨海江	20,000,000.00	2017年03月08日	2018年03月07日	否

关联担保情况说明

(5) 关联方资金拆借

单位：元

关联方	拆借金额	起始日	到期日	说明
拆入				
拆出				

(6) 关联方资产转让、债务重组情况

单位：元

关联方	关联交易内容	本期发生额	上期发生额

(7) 关键管理人员报酬

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
关键管理人员报酬	1,900,900.00	1,542,200.00
合计	1,900,900.00	1,542,200.00

(8) 其他关联交易

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

(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	杨海江	16,577.00	
其他应付款	王坚强	35,252.27	

其他应付款	王东虎		10,424.60
-------	-----	--	-----------

## 7、关联方承诺

## 8、其他

## 十三、股份支付

### 1、股份支付总体情况

适用  不适用

### 2、以权益结算的股份支付情况

适用  不适用

### 3、以现金结算的股份支付情况

适用  不适用

### 4、股份支付的修改、终止情况

### 5、其他

## 十四、承诺及或有事项

### 1、重要承诺事项

资产负债表日存在的重要承诺

本公司资产负债表日不存在重要承诺事项。

### 2、或有事项

#### (1) 资产负债表日存在的重要或有事项

(1) 与合营企业和联营企业投资相关的或有负债

本公司不存在与合营企业和联营企业投资相关的或有负债。

(2) 未决诉讼、仲裁形成的或有负债及其财务影响

本公司不存在未决诉讼、仲裁形成的或有负债及其财务影响。

(3) 为其他单位提供债务担保形成的或有负债及其财务影响

本公司不存在为其他单位提供债务担保形成的或有负债及其财务影响。

(4) 贷款承诺

本公司不存在贷款承诺。

(5) 产品质量保证条款

本公司不存在产品质量保证。

(6) 其他或有负债

本公司不存在其他或有负债。

**(2) 公司没有需要披露的重要或有事项，也应予以说明**

公司不存在需要披露的重要或有事项。

**3、其他**

**十五、资产负债表日后事项**

**1、重要的非调整事项**

单位：元

项目	内容	对财务状况和经营成果的影响数	无法估计影响数的原因

**2、利润分配情况**

单位：元

**3、销售退回**

本公司不存在重要的销售退回。

**4、其他资产负债表日后事项说明**

本公司不存在其他资产负债表日后事项说明

## 十六、其他重要事项

### 1、前期会计差错更正

#### (1) 追溯重述法

单位：元

会计差错更正的内容	处理程序	受影响的各个比较期间报表项目名称	累积影响数

#### (2) 未来适用法

会计差错更正的内容	批准程序	采用未来适用法的原因

### 2、债务重组

### 3、资产置换

#### (1) 非货币性资产交换

#### (2) 其他资产置换

### 4、年金计划

### 5、终止经营

单位：元

项目	收入	费用	利润总额	所得税费用	净利润	归属于母公司所有者的终止经营利润

其他说明

### 6、分部信息

#### (1) 报告分部的确定依据与会计政策

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

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

本公司以产品分部为基础确定报告分部，与各分部共同使用的资产、负债按照规模比例在不同的分部

之间分配。

本公司以地区分部为基础确定报告分部，主营业务收入、主营业务成本按最终实现销售地进行划分，资产和负债按经营实体所在地进行划分。

## (2) 报告分部的财务信息

单位：元

项目	境内	境外	分部间抵销	合计
一、营业收入	348,953,038.89	171,376,384.82	-31,747,959.26	488,581,464.45
二、营业成本	175,272,203.59	108,504,808.81	-27,134,436.55	256,642,575.85
三、资产减值损失	6,468,112.57	3,478,306.18	-3,113,378.36	6,833,040.39
四、折旧费和摊销费	10,139,297.37	8,976,551.53		19,115,848.90
五、利润总额	90,568,563.27	32,291,587.83	-14,258,828.54	108,601,322.56
六、所得税费用	12,313,470.42	3,989,153.10	-346,728.05	15,955,895.47
七、净利润	78,255,092.85	28,302,434.73	-13,912,100.49	92,645,427.09
八、资产总额	1,495,751,858.60	941,053,865.24	-478,166,094.58	1,958,639,629.26
九、负债总额	493,687,023.92	362,214,613.00	-199,677,672.79	656,223,964.13

(3) 公司无报告分部的，或者不能披露各报告分部的资产总额和负债总额的，应说明原因

## (4) 其他说明

项目	合计
一、对外交易收入	
其中： PVP系列产品	299,405,853.15
医疗服务	183,008,502.62
其他	6,167,108.68
其中：来自于本国	317,205,079.63
来自于其他国家或地区	171,376,384.82
二、非流动资产	
其中：来自于本国	640,833,748.83
来自于其他国家或地区	667,231,411.10

## 7、其他对投资者决策有影响的重要交易和事项

2017年12月9日公司第三届董事会第二十六次会议审议通过了关于收购 Bio Vision的重大资产重组相关议案。标的公司 100%股权的预估值为 20.32 亿元，标的资产的预估值为 17 亿元，交易各方初步确认，



本次交易标的资产的交易对价暂定为 17 亿元。

## 8、其他

### 十七、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	
按信用风险特征组合计提坏账准备的应收账款	62,906,159.42	99.24%	6,409,966.56	10.19%	56,496,192.86	40,477,478.99	98.83%	4,134,480.69	10.21%	36,342,998.30
单项金额不重大但单独计提坏账准备的应收账款	480,000.00	0.76%	480,000.00	100.00%		480,000.00	1.17%	480,000.00	100.00%	
合计	63,386,159.42	100.00%	6,889,966.56	10.87%	56,496,192.86	40,957,478.99	100.00%	4,614,480.69	11.27%	36,342,998.30

期末单项金额重大并单项计提坏账准备的应收账款：

适用  不适用

组合中，按账龄分析法计提坏账准备的应收账款：

适用  不适用

单位：元

账龄	期末余额		
	应收账款	坏账准备	计提比例
1 年以内分项			
1 年以内小计	62,645,237.53	6,264,523.75	10.00%
1 至 2 年	108,233.19	32,469.96	30.00%
2 至 3 年	79,431.70	39,715.85	50.00%
3 年以上	73,257.00	73,257.00	100.00%
合计	62,906,159.42	6,409,966.56	

确定该组合依据的说明：

组合中，采用余额百分比法计提坏账准备的应收账款：

□ 适用 √ 不适用

组合中，采用其他方法计提坏账准备的应收账款：

**(2) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况**

本期计提坏账准备金额 2,275,485.87 元；本期收回或转回坏账准备金额 0.00 元。

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

单位：元

单位名称	收回或转回金额	收回方式

**(3) 本期实际核销的应收账款情况**

单位：元

项目	核销金额

其中重要的应收账款核销情况：

单位：元

单位名称	应收账款性质	核销金额	核销原因	履行的核销程序	款项是否由关联交易产生

应收账款核销说明：

**(4) 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况**

截至期末按欠款方归集的期末余额前五名应收账款汇总金额为41,924,398.30元，占应收账款期末余额合计数的比例为66.14%，相应计提的坏账准备期末余额汇总金额为4,192,439.83元。

**(5) 因金融资产转移而终止确认的应收账款**

**(6) 转移应收账款且继续涉入形成的资产、负债金额**

其他说明：

**2、其他应收款**

**(1) 其他应收款分类披露**

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	

单项金额重大并单独计提坏账准备的其他应收款	95,254,000.00	98.51%			95,254,000.00	52,380,000.00	97.90%			52,380,000.00
按信用风险特征组合计提坏账准备的其他应收款	1,441,708.63	1.49%	718,922.31	49.87%	722,786.32	1,125,619.15	2.10%	735,941.31	65.38%	389,677.84
合计	96,695,708.63	100.00%	718,922.31	0.74%	95,976,786.32	53,505,619.15	100.00%	735,941.31	1.38%	52,769,677.84

期末单项金额重大并单项计提坏账准备的其他应收款：

适用  不适用

组合中，按账龄分析法计提坏账准备的其他应收款：

适用  不适用

单位：元

账龄	期末余额		
	其他应收款	坏账准备	计提比例
1 年以内分项			
1 年以内小计	766,219.85	76,621.99	10.00%
1 至 2 年	42,037.80	12,611.34	30.00%
2 至 3 年	7,524.00	3,762.00	50.00%
3 年以上	625,926.98	625,926.98	100.00%
合计	1,441,708.63	718,922.31	49.87%

确定该组合依据的说明：

组合中，采用余额百分比法计提坏账准备的其他应收款：

适用  不适用

组合中，采用其他方法计提坏账准备的其他应收款：

适用  不适用

### (2) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备金额 0.00 元；本期收回或转回坏账准备金额 17,019.00 元。

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

单位：元

单位名称	转回或收回金额	收回方式

### (3) 本期实际核销的其他应收款情况

单位：元

项目	核销金额

其中重要的其他应收款核销情况：

单位：元

单位名称	其他应收款性质	核销金额	核销原因	履行的核销程序	款项是否由关联交易产生
------	---------	------	------	---------	-------------

其他应收款核销说明：

(4) 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
保证金	340,000.00	
备用金	412,763.54	462,347.79
往来款	95,801,791.09	52,380,000.00
其他	141,154.00	663,271.36
合计	96,695,708.63	53,505,619.15

(5) 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

单位：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
北京新开源精准医疗科技有限公司	往来款	90,000,000.00	1-2 年	93.08%	
长沙三济生物科技有限公司	往来款	5,254,000.00	1 年以内	5.43%	
焦作海关	保证金	340,000.00	1 年以内	0.35%	
盐都县义丰新区电器厂	其他	141,154.00	5 年以上	0.15%	
张会峰	往来款	122,291.90	1-2 年	0.13%	
合计	--	95,857,445.90	--	99.14%	

(6) 涉及政府补助的应收款项

单位：元

单位名称	政府补助项目名称	期末余额	期末账龄	预计收取的时间、金额及依据
------	----------	------	------	---------------

(7) 因金融资产转移而终止确认的其他应收款

(8) 转移其他应收款且继续涉入形成的资产、负债金额

其他说明：

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	741,007,933.00		741,007,933.00	726,979,367.87		726,979,367.87
对联营、合营企业投资	331,892,978.96		331,892,978.96	15,699,086.63		15,699,086.63
合计	1,072,900,911.96		1,072,900,911.96	742,678,454.50		742,678,454.50

(1) 对子公司投资

单位：元

被投资单位	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	本期计提减值准备	减值准备期末余额
天津博爱新开源国际贸易有限公司	500,000.00			500,000.00		
博爱新开源化学有限公司	425,030.00			425,030.00		
天津雅瑞姿医药科技有限公司	3,690,000.00	1,250,000.00		4,940,000.00		
博爱新开源生物科技有限公司	5,721,434.87	308,574,565.13	314,296,000.00			
北京新开源精准医疗科技有限公司	4,050,000.00	18,500,000.00		22,550,000.00		
武汉呵尔医疗科技发展有限公司	343,499,882.00			343,499,882.00		
长沙三济生物科技有限公司	248,199,909.00			248,199,909.00		
晶能生物技术(上海)有限公司	120,499,962.00			120,499,962.00		
新开源瑞典有限	393,150.00			393,150.00		

责任公司						
合计	726,979,367.87	328,324,565.13	314,296,000.00	741,007,933.00		

(2) 对联营、合营企业投资

单位：元

投资单位	期初余额	本期增减变动								期末余额	减值准备 期末余额	
		追加投资	减少投资	权益法下 确认的投 资损益	其他综合 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												
合同新开 源制药有 限公司	198,728.9 4			-5,445.00							193,283.9 4	
新动力股 份有限公 司	15,500.35 7.69	3,798,838 .71		-1,895.50 1.38							17,403.69 5.02	
博爱新开 源生物科 技有限公 司		314,296,0 00.00									314,296,0 00.00	
小计	15,699.08 6.63	318,094,8 38.71		-1,900,94 6.38							331,892,9 78.96	
二、联营企业												
合计	15,699.08 6.63	318,094,8 38.71		-1,900,94 6.38							331,892,9 78.96	

(3) 其他说明

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	298,419,695.99	184,873,194.33	261,450,999.80	160,185,576.67
其他业务	502,608.10	198,363.42	452,798.86	250,892.92
合计	298,922,304.09	185,071,557.75	261,903,798.66	160,436,469.59

其他说明：

## 5、投资收益

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
成本法核算的长期股权投资收益	10,720,725.55	8,602,034.37
权益法核算的长期股权投资收益	-1,900,946.38	-1,984,911.29
可供出售金融资产在持有期间的投资收益	338,800.00	338,800.00
其他	74,794.52	
合计	9,233,373.69	6,955,923.08

## 6、其他

## 十八、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	-30,376.31	
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）	2,870,528.58	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-210,859.19	
减：所得税影响额	369,798.36	
合计	2,259,494.72	--

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	7.36%	0.55	0.55
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	7.18%	0.53	0.53

### 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

(3) 境内外会计准则下会计数据差异原因说明，对已经境外审计机构审计的数据进行差异调节的，应注明该境外机构的名称

### 4、其他



## 第十二节 备查文件目录

- 一、载有公司法定代表人、主管会计工作负责人、公司会计机构负责人（会计主管人员）签名并盖章的财务报表。
- 二、载有会计师事务所盖章、注册会计师签名并盖章的审计报告原件。
- 三、报告期内在中国证监会指定网站上公开披露过的所有公司文件的正本及公告的原稿。
- 四、经公司法定代表人签名的2017年年度报告文本原件。
- 五、其他相关资料。

以上备查文件的备置地点：公司董事会办公室

博爱新开源医疗科技集团股份有限公司 董事会

二〇一八年四月二十二日