

证券代码：871103

证券简称：中农联合

主办券商：广发证券



SINO-AGRI UNION

中农联合

NEEQ: 871103

山东中农联合生物科技股份有限公司
SHANDONG SINO-AGRI UNITED BIOTECHNOLOGY CO., LTD.



年度报告

——2016——

公 司 年 度 大 事 记

一、 2016 年 1 月，中国社会科学院蓝迪国际智库正式发布首批《建设“一带一路”重点关注企业名录（2015）》。全名录共分 16 个大类，165 家企业，覆盖了能源、制造、信息、农业、金融、矿业、纺织、基础设施建设以及行业协会等领域的重点骨干企业和机构。公司是首批重点关注企业中唯一的农药生产企业。

二、 2016 年 1 月，公司承担的国家“十二五”科技支撑计划课题“四氟苯氧基烟碱胺类化合物合成与应用研究”项目顺利通过验收。

三、 2016 年 2 月，中国农药销售百强企业榜单在第三届农药行业经济运行分析会暨农药行业排行榜发布会上发布，公司荣登 2016 中国农药销售百强企业，位列第 35 位。

四、 2016 年 12 月，公司荣获中国农药工业协会“全国实施卓越绩效模式先进企业”称号。

五、 2016 年 12 月，公司被山东省经济和信息化委员会认定为山东省第二十三批省级企业技术中心。

六、 2016 年 12 月，公司下属子公司山东联合被成功复审认定为国家高新技术企业。

七、 2016 年 12 月，公司下属子公司山东联合通过 AAA 级中国企业信用评级复审。

八、 2016 年 12 月，公司在山东省农业厅组织的“四培育”活动中被评为“10 强农药生产企业”。

目录

| | |
|------------------------------|-----------|
| 第一节 声明与提示 | 3 |
| 第二节 公司概况 | 7 |
| 第三节 会计数据和财务指标摘要 | 9 |
| 第四节 管理层讨论与分析 | 11 |
| 第五节 重要事项 | 22 |
| 第六节 股本变动及股东情况 | 25 |
| 第七节 融资及分配情况 | 28 |
| 第八节 董事、监事、高级管理人员及员工情况 | 30 |
| 第九节 公司治理及内部控制 | 34 |
| 第十节 财务报告 | 39 |

释义

| 释义项目 | | 释义 |
|-------------|---|---|
| 本公司/公司/中农联合 | 指 | 山东中农联合生物科技股份有限公司 |
| 供销总社 | 指 | 中华全国供销合作总社 |
| 供销集团 | 指 | 中国供销集团有限公司 |
| 中农集团 | 指 | 中国农业生产资料集团公司 |
| 中农上海 | 指 | 中国农业生产资料上海公司 |
| 山东联合 | 指 | 山东省联合农药工业有限公司 |
| 潍坊联合 | 指 | 潍坊中农联合化工有限公司 |
| 中农作物 | 指 | 山东中农联合作物科学技术有限公司 |
| 鲁信创投 | 指 | 鲁信创业投资集团股份有限公司 |
| 山东高创 | 指 | 山东省高新技术创业投资有限公司 |
| 山东科创 | 指 | 山东省科技创业投资有限公司 |
| 红桥创投 | 指 | 山东红桥创业投资有限公司 |
| 济南科创 | 指 | 济南科信创业投资有限公司 |
| 中国农药协会 | 指 | 中国农药工业协会 |
| 新网工程 | 指 | 新农村现代流通服务网络工程 |
| 主办券商、广发证券 | 指 | 广发证券股份有限公司 |
| 《公司章程》 | 指 | 《山东中农联合生物科技股份有限公司章程》 |
| 《公司法》 | 指 | 《中华人民共和国公司法》 |
| 《证券法》 | 指 | 《中华人民共和国证券法》 |
| 《审计报告》 | 指 | 瑞华会计师事务所(特殊普通合伙)出具的瑞华审字[2017]37050016 号审计报告 |
| 会计师事务所 | 指 | 瑞华会计师事务所(特殊普通合伙) |
| 报告期 | 指 | 2016 年 1 月 1 日-2016 年 12 月 31 日 |
| 元、万元、亿元 | 指 | 人民币元、人民币万元、人民币亿元 |
| 农药 | 指 | 根据国务院《中华人民共和国农药管理条例》(国务院令 第 216 号, 2011 年修订本), 农药是指用于预防、消灭或者控制危害农业、林业的病、虫、草和其他有害生物以及有目的地调节植物、昆虫生长的化学合成或者来源于生物、其他天然物质的一种物质或者几种物质的混合物及期制剂 |
| 农药原药 | 指 | 农药活性成分, 一般不能直接使用, 必须加工配制成各种类型的制剂, 才能使用 |
| 农药制剂 | 指 | 原药经加工复配后, 成为具有一定的形态、成分、性能、规格和用途的产品, 可以经稀释后直接用于农作物 |
| 农药中间体 | 指 | 以石油、煤、焦油为原料, 制造农药原药的中间产物 |
| 杀虫剂 | 指 | 用以防治有害昆虫的农药 |
| 杀菌剂 | 指 | 用以防治植物病原微生物的农药 |
| 除草剂 | 指 | 用以防除农田杂草的农药 |

第一节 声明与提示

【声明】公司董事会及其董事、监事会及其监事、公司高级管理人员保证本报告所载资料不存在任何虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏,并对其内容的真实性、准确性和完整性承担个别及连带责任。

公司负责人、主管会计工作负责人及会计机构负责人(会计主管人员)保证年度报告中财务报告的真实、完整。

瑞华会计师事务所(特殊普通合伙)对公司出具了标准无保留意见审计报告,本公司董事会、监事会对相关事项已有详细说明,请投资者注意阅读。

| 事项 | 是与否 |
|---|-----|
| 是否存在董事、监事、高级管理人员对年度报告内容异议事项或无法保证其真实、准确、完整 | 否 |
| 是否存在未出席董事会审议年度报告的董事 | 否 |
| 是否存在豁免披露事项 | 否 |

重要风险提示表

| 重要风险事项名称 | 重要风险事项简要描述 |
|--------------|--|
| 市场竞争风险 | <p>目前我国农药生产企业数量众多,且基本上以生产仿制农药产品为主,整体规模不大,市场集中度较低,并以价格竞争为主要竞争策略。基于对我国农药市场长期看好的预期,近年来国际农药行业巨头不断进入国内市场,挤占市场份额,导致行业竞争趋于激烈。公司主要从事仿制农药的生产和销售,主要产品的生产工艺虽处于国内领先水平,但是与国际创制农药巨头相比品牌仍有较大的差距,且随着国内仿制水平和技术的不断提高,未来公司将面临较大的市场竞争压力。</p> |
| 农药产品的开发和审批风险 | <p>国内种植结构的不断变化以及病虫害的复杂多样性和抗药性要求农药企业持续跟进主要农作物的病虫害与新化合物的应用研究,开发的新产品及创制性产品的防治能力是否高效将直接影响公司经营业绩与持续竞争力。</p> <p>另外,根据《中华人民共和国农药管理条例》以及《农药管理条例实施办法》等相关法律法规的规定,国内首次生产和进口农药必须经过田间试验、临时登记以及正式登记三个阶段,并执行相应标准向国务院工业产品许可或生产批准管理部门(工信部、国家质监总局等)申请获得批准后方可生产和销售,如果公司新开发的农药产品未能通过上述审批,其先前投入可能无法收回,预期的经济效益也可能无法实现,从而对公司的盈利能力造成不利的影响。</p> <p>对于已经通过审批的品种,随着科学技术发展以及新问题的不断涌现,也可能受到限制或禁用。2014年,美国环保署、加拿大害虫管理局和美国加利福尼亚农药登记部门联合发布了最新的农药对蜂群的风险评估准则,欧洲食品安全局颁布了用于植物保护产品对蜂群(蜜蜂、大黄蜂、独居蜜蜂)风险评估的指导性文件。鉴于蜜蜂对农业生产和生态环境的重要性,美国、加拿大、欧盟包括我国在内已经展开了新烟碱类农药对蜜蜂或蜂群的风险评估。尽管目前对新烟碱类农药没有明确的限制政策,但不排除未来的研究成果对新烟碱类农药的应用推广不利,从而对公司的盈利能力造成不利的影响。</p> |
| 原材料价格波动风险 | <p>公司的主要原材料均为一般化工产品,主要有丙烯醛、丙烯腈、苄硫醇、三氯甲基碳酸酯、双环戊二烯等,报告期内公司原材料占产品成本比重较高,而该等化工品均为石化行业的下游产品,其价格随着石油价格的波动而波动。由于原材料成本在公司产品成本中所占比重较大,因此原材料价格的波动将直接影响公司的营业成本,进而对公司的经营业绩带来影响。</p> |
| 环境保护风险 | <p>公司主要从事农药原药及制剂的生产。农药化工产品的生产过程中会产生一定数量的废水、废气、废渣等,虽然公司近年来加大环保投资,严格按照国家及地方排污标准进行环保治理,未发生因环境污染受到行政处罚的情形。但随着社会对环境保护的日益重视,如果国家“三废”排放标准进一步提高,环保标</p> |

| | |
|----------------|--|
| | <p>准进一步变严,公司环保设施的投入力度势必加大,导致运营成本增加,将对公司经营业绩造成一定影响。</p> <p>子公司山东联合的“800t/a 新烟碱类杀虫剂原药项目”已开始试生产,目前已申请环评竣工验收。如果公司不能严格遵守建设项目环评文件及其批复中污染物排放控制有关要求,可能存在遭受环保部门行政处罚的风险。</p> |
| 安全生产风险 | <p>公司生产过程中部分原料、中间体及产成品为易燃、易爆、有腐蚀性或有毒物质。产品个别生产过程中涉及高温、高压等工艺,对操作要求较高,存在着因设备及工艺不完善、物品保管及操作不当等原因而造成意外安全事故的风险。公司报告期内未发生重大安全事故,警示安全生产无小事,任何时候都不能松懈。安全生产是一项系统工程,涉及到人、机、物,全员、全过程、全方面,如果由于生产规模扩大、公司安全生产相关制度及操作规程不能充分、完全地得到执行等因素,导致重大安全事故的发生,将对公司生产经营带来一定的负面影响。</p> |
| 租赁集体土地并自建厂房的风险 | <p>公司全资子公司山东联合位于泰安市岱岳区范镇,因原有生产场地无法满足新建项目需要,山东联合租赁泰安市岱岳区范镇前杨村、后杨村、大辛村村民委员会集体土地并自建厂房。上述土地租赁虽然经村委会会议三分之二以上村民代表表决通过并向岱岳区范镇人民政府履行了备案手续,目前上述土地已经被政府征收土地性质变更为国有建设用地,但山东联合在上述租赁土地上的自建厂房暂未取得所有权证书,其权属存在不确定性,上述土地正在办理土地招拍挂手续,不排除公司存在因土地违规使用被收回或出租方中途违约收回土地、自建厂房被认定为违章建筑而受到罚款、限期拆除等法律风险和经济风险。针对上述风险,公司控股股东中农上海已出具《承诺函》,承诺公司因无法继续使用上述租赁土地而产生的一切损失将由其向公司承担补偿责任,本公司及其子公司不承担责任。</p> |
| 资产负债率较高的风险 | <p>为了抓住农药行业旺盛的市场需求给原药、制剂行业带来的市场机遇,加强环保投入,公司通过向银行、控股股东借款、自我积累筹集资金为生产、环保设备的购置和厂房、环保设施的建设筹集资金,从而导致公司资产负债率保持较高水平。较高的财务杠杆可以增加股东收益,并支持公司近年来业务规模的扩大,有力地支持了公司经营业绩的提升,2016年公司实现净利润7289.80万元,净资产收益率为16.32%。与此同时,银行借款和应付票据的增加也使公司的财务费用持续增加,债务偿还压力增大。虽然公司具有良好的信誉,自成立以来未发生逾期偿还银行借款等事项,报告期应收账款周转率较高,但如果由于国家宏观政策等原因导致银行融资较为困难、农药行业需求及竞争环境发生重大不利变化,公司可能会面临偿债风险。</p> |
| 公司存在大额开发支出的情况 | <p>公司存在将已确定办理计划的农药登记证相关研发支出、登记费用资本化的情况,研发项目在取得农药登记证后结转为无形资产。公司2016年新增开发支出1,323.27万元,利润总额为8,806.38万元,资本化的研发费用对公司报告期的利润总额</p> |

| | |
|-----------------|---|
| | 存在较大影响。 |
| 汇率波动风险 | 2016 年公司境外营业收入为 14,801.40 万元。公司境外销售均以美元即期汇率进行报价和结算,报告期内汇兑损益(负数为收益)为-477.37 万元,对公司利润总额影响较小。但由于汇率波动受国际政治、经济因素影响较大,且存在不确定性,如果汇率出现较大波动,可能对公司经营业绩产生一定影响。 |
| 本期重大风险是否发生重大变化: | 否 |

第二节 公司概况

一、基本信息

| | |
|------------|---|
| 公司中文全称 | 山东中农联合生物科技股份有限公司 |
| 英文名称及缩写 | Shandong Sino-Agri United Biotechnology Co., Ltd. |
| 证券简称 | 中农联合 |
| 证券代码 | 871103 |
| 法定代表人 | 王春林 |
| 注册地址 | 济南市历城区桑园路 28 号 |
| 办公地址 | 济南市历城区桑园路 28 号 |
| 主办券商 | 广发证券股份有限公司 |
| 主办券商办公地址 | 广州市天河北路 183-187 号大都会广场 43 楼(4301-4316 房) |
| 会计师事务所 | 瑞华会计师事务所(特殊普通合伙) |
| 签字注册会计师姓名 | 江涛、郭冬梅 |
| 会计师事务所办公地址 | 北京市东城区永定门西滨河路 8 号院 7 号楼中海地产广场西塔 5-11 层 |

二、联系方式

| | |
|---------------|---|
| 董事会秘书或信息披露负责人 | 李凝 |
| 电话 | 0531-88976757 |
| 传真 | 0531-86401533 |
| 电子邮箱 | zhengquan@sdznlh.com |
| 公司网址 | http://www.sdznlh.com/ |
| 联系地址及邮政编码 | 济南市历城区桑园路 28 号 250100 |
| 公司指定信息披露平台的网址 | http://www.neeq.com.cn/ |
| 公司年度报告备置地 | 公司证券事务部办公室 |

三、企业信息

| | |
|----------------|------------------------|
| 股票公开转让场所 | 全国中小企业股份转让系统 |
| 挂牌时间 | 2016 年 3 月 22 日 |
| 分层情况 | 基础层 |
| 行业（证监会规定的行业大类） | C26 化学原料及化学制品制造业 |
| 主要产品与服务项目 | 农药原药、中间体及制剂产品的研发、生产和销售 |
| 普通股股票转让方式 | 协议转让 |
| 普通股总股本 | 72,630,000 |
| 做市商数量 | — |
| 控股股东 | 中国农业生产资料上海公司 |
| 实际控制人 | 中国供销集团有限公司 |

四、注册情况

| 项目 | 号码 | 报告期内是否变更 |
|-------------|--------------------|----------|
| 企业法人营业执照注册号 | 9137000079731011X2 | 是 |
| 税务登记证号码 | 9137000079731011X2 | 是 |
| 组织机构代码 | 9137000079731011X2 | 是 |

第三节 会计数据和财务指标摘要

一、盈利能力

单位：元

| | 本期 | 上年同期 | 增减比例 |
|---------------------------------------|----------------|----------------|---------|
| 营业收入 | 952,313,105.17 | 907,296,054.06 | 4.96% |
| 毛利率 | 28.48% | 27.63% | - |
| 归属于挂牌公司股东的净利润 | 72,898,020.68 | 84,264,717.80 | -13.49% |
| 归属于挂牌公司股东的扣除非经常性损益后的净利润 | 79,619,211.90 | 82,023,158.74 | -2.93% |
| 加权平均净资产收益率（依据归属于挂牌公司股东的净利润计算） | 16.32% | 24.23% | - |
| 加权平均净资产收益率（归属于挂牌公司股东的扣除非经常性损益后的净利润计算） | 17.83% | 23.58% | - |
| 基本每股收益 | 1.04 | 1.28 | -18.75% |

二、偿债能力

单位：元

| | 本期期末 | 上年期末 | 增减比例 |
|-----------------|------------------|------------------|--------|
| 资产总计 | 1,406,894,607.04 | 1,141,836,519.64 | 23.21% |
| 负债总计 | 922,046,280.06 | 786,416,562.52 | 17.25% |
| 归属于挂牌公司股东的净资产 | 484,848,326.98 | 355,419,957.12 | 36.42% |
| 归属于挂牌公司股东的每股净资产 | 6.68 | 5.39 | 23.93% |
| 资产负债率（母公司） | 66.07% | 66.53% | - |
| 资产负债率（合并） | 65.54% | 68.87% | - |
| 流动比率 | 0.73 | 0.64 | - |
| 利息保障倍数 | 4.31 | 4.86 | - |

三、营运情况

单位：元

| | 本期 | 上年同期 | 增减比例 |
|---------------|---------------|---------------|------|
| 经营活动产生的现金流量净额 | 80,407,237.40 | 41,835,041.80 | - |
| 应收账款周转率 | 9.95 | 13.76 | - |
| 存货周转率 | 3.41 | 3.75 | - |

四、成长情况

| | 本期 | 上年同期 | 增减比例 |
|---------|---------|--------|------|
| 总资产增长率 | 23.21% | 18.56% | - |
| 营业收入增长率 | 4.96% | -8.17% | - |
| 净利润增长率 | -13.49% | -5.19% | - |

五、股本情况

单位：股

| | 本期期末 | 上年期末 | 增减比例 |
|--|------|------|------|
|--|------|------|------|

| | | | |
|------------|------------|------------|--------|
| 普通股总股本 | 72,630,000 | 66,000,000 | 10.05% |
| 计入权益的优先股数量 | - | - | - |
| 计入负债的优先股数量 | - | - | - |

六、非经常性损益

单位：元

| 项目 | 金额 |
|---|---------------|
| 非流动性资产处置损益 | -2,268,482.60 |
| 计入当期损益的政府补助, 但与企业正常经营业务密切相关, 符合国家政策规定, 按照一定标准定额或定量持续享受的政府补助除外 | 2,434,606.44 |
| 其他符合非经常性损益定义的损益项目 | -7,437,479.45 |
| 非经常性损益合计 | -7,271,355.61 |
| 所得税影响数 | -550,164.39 |
| 少数股东权益影响额（税后） | - |
| 非经常性损益净额 | -6,721,191.22 |

第四节 管理层讨论与分析

一、经营分析

（一）商业模式

1、公司所处行业分类

根据中国证监会颁布的《上市公司行业分类指引》（2012 年修订），公司所属行业为制造业中的化学原料及化学制品制造业（代码 C26）。根据国民经济行业分类与代码（GB/4754—2011），公司归属于化学原料和化学制品制造业（C26）。根据全国中小企业股份转让系统公司《挂牌公司管理型行业分类指引》，公司属于化学原料和化学制品制造业（C26），细分行业为化学农药制造（2631）。

2、主营业务

公司主要从事农药原药、中间体、制剂产品的研发、生产和销售，是国家农药重点生产企业，公司在“2016 年中国农药行业销售百强排名”综合排名第 35 名。

自公司成立以来，公司始终专注于“高效、低毒、低残留”农药原药、中间体及制剂的研发、生产和销售，主营业务未发生重大变化。经过多年的技术研发、经验积累和渠道建设，公司已经掌握了领先的新烟碱类农药生产工艺和技术，为国内外农药制剂厂商提供高质量的原药，为我国广大农户提供高效、低毒、安全、价优的农药制剂。

3、主要产品

公司立足于农药行业，从事农药原药、中间体及制剂的研发、生产和销售。经过多年的技术研发、经验积累和渠道建设，公司已经掌握了先进的新烟碱类农药生产工艺和技术。公司产品主要包括新烟碱类杀虫剂原药、中间体及制剂，均是高效、低毒、低残留农药产品。

4、收入来源

公司凭借多年的技术研发、经验积累和渠道建设，通过向客户提供优质的农药原药、中间体及制剂产品，获得稳定的收入、利润和现金流。报告期内及报告期末至今，公司的收入来源无重大变化。

报告期内，公司主营业务未发生变化。公司商业模式的各项要素较上年度未发生变化。

年度内变化统计：

| 事项 | 是或否 |
|---------------|-----|
| 所处行业是否发生变化 | 否 |
| 主营业务是否发生变化 | 否 |
| 主要产品或服务是否发生变化 | 否 |
| 客户类型是否发生变化 | 否 |
| 关键资源是否发生变化 | 否 |
| 销售渠道是否发生变化 | 否 |
| 收入来源是否发生变化 | 否 |
| 商业模式是否发生变化 | 否 |

（二）报告期内经营情况回顾

总体回顾：

1、报告期内公司经营情况

2016 年，公司收入增长平稳，实现营业收入为 95,231.31 万元，较上年同期增长 4.96%；净利润为 7,289.80 万元，较上年同期减少 13.49 %。报告期内，公司营业收入增长主要是公司积极贯彻战略布局，重点开发国外市场以及国内制剂小包装市场，其中国外市场报告期内销售增加 4,027.56 万元，增长 37.38%。由于 2016 年上半年农药市场价格低迷，同时公司又加大了研发费用支出及固定资产投入，造成费用增速高于营业收入增速，另因公司处置闲置资产等增加营业外支出，导致公司净利润较去年同期减少

较多。

2、报告期内公司项目情况

(1) 800 吨新烟碱项目建设完成并顺利投产。(2) 5000 吨农药制剂项目项目进入建设尾声，截止到 2016 年末约完成计划投资额的 74%。(3) 2000 吨麦草畏原药项目主体工程建设完毕，截止到 2016 年末约完成计划投资额的 71%。

1、主营业务分析

(1) 利润构成

单位：元

| 项目 | 本期 | | | 上年同期 | | |
|-------|----------------|---------|----------|----------------|---------|----------|
| | 金额 | 变动比例 | 占营业收入的比重 | 金额 | 变动比例 | 占营业收入的比重 |
| 营业收入 | 952,313,105.17 | 4.96% | - | 907,296,054.06 | -8.17% | - |
| 营业成本 | 681,084,265.19 | 3.73% | 71.52% | 656,598,130.53 | -11.52% | 72.37% |
| 毛利率 | 28.48% | - | - | 27.63% | - | - |
| 管理费用 | 104,959,153.16 | 19.66% | 11.02% | 87,715,164.22 | 8.27% | 9.67% |
| 销售费用 | 41,297,204.80 | 14.83% | 4.34% | 35,962,729.51 | 9.61% | 3.96% |
| 财务费用 | 21,566,918.93 | -13.67% | 2.26% | 24,983,266.35 | 67.61% | 2.75% |
| 营业利润 | 95,335,182.74 | -3.80% | 10.01% | 99,103,715.71 | -12.88% | 10.92% |
| 营业外收入 | 2,844,896.46 | -28.72% | 0.30% | 3,991,187.38 | 27.07% | 0.44% |
| 营业外支出 | 10,116,252.07 | 771.16% | 1.06% | 1,161,242.22 | 362.87% | 0.13% |
| 净利润 | 72,898,020.68 | -13.49% | 7.65% | 84,264,717.80 | -5.19% | 9.29% |

项目重大变动原因：

报告期内营业收入、营业成本、毛利率变动较为稳定，上述科目中与上一年变动超过 30%的为营业外支出，变动主要原因如下：

2016 年 1 月，山东海化纯碱厂排渣现场发生溃坝泄漏，大量排渣物液体碱渣冲入滨海经济技术开发区临港工业园内，多家公司以及园区供电、供水、供气等系统被淹，造成子公司潍坊中农联合化工有限公司全部生产线停产，产生停工损失。

2016 年 3 月，子公司潍坊中农联合化工有限公司公司对部分历史遗留建筑物、构筑物及生产操作平台进行了拆除，形成固定资产处置损失。

2016 年 12 月，公司发现子公司山东省联合农药工业有限公司财务负责人王进金涉嫌挪用公司资金，该情况被发现后，王进金向公安机关自首，目前公安机关正在就该案件进行侦查。公司在 2016 年度财务报表中将自查及与供应商对账发现的挪用资金额作为预计负债，计入营业外支出。

(2) 收入构成

单位：元

| 项目 | 本期收入金额 | 本期成本金额 | 上期收入金额 | 上期成本金额 |
|--------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 主营业务收入 | 950,139,897.19 | 680,914,039.70 | 906,812,540.51 | 656,593,470.58 |
| 其他业务收入 | 2,173,207.98 | 170,225.49 | 483,513.55 | 4,659.95 |
| 合计 | 952,313,105.17 | 681,084,265.19 | 907,296,054.06 | 656,598,130.53 |

按产品或区域分类分析：

单位：元

| 类别/项目 | 本期收入金额 | 占营业收入比例 | 上期收入金额 | 占营业收入比例 |
|--------|----------------|---------|----------------|---------|
| 原药 | 625,693,604.70 | 65.70% | 578,453,814.05 | 63.76% |
| 制剂 | 268,135,829.61 | 28.16% | 243,478,693.31 | 26.84% |
| 中间体及其他 | 56,310,462.88 | 5.91% | 84,880,033.15 | 9.36% |

| | | | | |
|--------|--------------|-------|------------|-------|
| 其他业务收入 | 2,173,207.98 | 0.23% | 483,513.55 | 0.04% |
|--------|--------------|-------|------------|-------|

收入构成变动的原因：

报告期内公司产品结构稳定，原药收入占比增长 1.95%，制剂收入占比增长 1.32%，中间体及其他收入占比减少 3.44%，按产品进行分类的收入构成指标变动均未超过 10%。

(3) 现金流量状况

单位：元

| 项目 | 本期金额 | 上期金额 |
|---------------|----------------|----------------|
| 经营活动产生的现金流量净额 | 80,407,237.40 | 41,835,041.80 |
| 投资活动产生的现金流量净额 | -59,547,002.41 | -37,998,780.19 |
| 筹资活动产生的现金流量净额 | 65,715,173.40 | 812,439.29 |

现金流量分析：

报告期内现金流量状况如下：

- 1、经营活动产生的现金流量净额增加了 92.20%，主要是本期购买原材料支付的现金与上年同期相比减少。
- 2、投资活动产生的现金流量净额增加 56.71%，主要是公司项目投资、购置土地支出增加较多。
- 3、筹资活动产生的现金流量净额增加 7988.63%，主要是公司收到新的投资所致。

(4) 主要客户情况

单位：元

| 序号 | 客户名称 | 销售金额 | 年度销售占比 | 是否存在关联关系 |
|----|-----------------------|----------------|--------|----------|
| 1 | 南京红太阳股份有限公司 | 53,518,694.69 | 5.62% | 否 |
| 2 | 张家港融嘉逸科贸易有限公司 | 17,925,663.72 | 1.88% | 否 |
| 3 | 河北威远生化农药有限公司循环化工园区分公司 | 11,822,721.24 | 1.24% | 否 |
| 4 | 安徽省银山药业有限公司 | 11,729,351.86 | 1.23% | 否 |
| 5 | 浙江海正化工股份有限公司 | 11,043,982.30 | 1.16% | 否 |
| 合计 | | 106,040,413.81 | 11.14% | - |

(5) 主要供应商情况

单位：元

| 序号 | 供应商名称 | 采购金额 | 年度采购占比 | 是否存在关联关系 |
|----|--------------|---------------|--------|----------|
| 1 | 中国农业生产资料天津公司 | 27,991,213.67 | 3.68% | 是 |
| 2 | 江苏优士化学有限公司 | 20,448,920.35 | 2.69% | 否 |
| 3 | 淄博全星化工有限公司 | 18,090,762.98 | 2.38% | 否 |
| 4 | 濮阳市富力化工有限公司 | 14,908,119.45 | 1.96% | 否 |
| 5 | 山东联盟化工股份有限公司 | 12,334,557.12 | 1.62% | 否 |
| 合计 | | 93,773,573.57 | 12.33% | - |

(6) 研发支出与专利**研发支出：**

单位：元

| 项目 | 本期金额 | 上期金额 |
|--------------|---------------|---------------|
| 研发投入金额 | 19,891,724.32 | 26,980,026.30 |
| 研发投入占营业收入的比例 | 2.09% | 2.97% |

专利情况：

| 项目 | 数量 |
|-------------|----|
| 公司拥有的专利数量 | 20 |
| 公司拥有的发明专利数量 | 17 |

研发情况：

报告期内, 公司的研发支出为 19,891,724.32 元, 占营业收入的 2.09%, 截至报告期末, 公司拥有研发人员 57 名, 公司获得国家发明专利 4 项, 公司承担国家级及省级多项科技项目, 解决了多项关键技术难题。公司大力推进新产品的研发工作, 积极开展知识产权保护, 对提高公司的市场占有率和竞争力起到极大的推动作用。

2、资产负债结构分析

单位：元

| 项目 | 本年期末 | | | 上年期末 | | | 占总资产比重的增减 |
|------|------------------|---------|---------|------------------|---------|---------|-----------|
| | 金额 | 变动比例 | 占总资产的比重 | 金额 | 变动比例 | 占总资产的比重 | |
| 货币资金 | 147,123,297.04 | 71.35% | 10.46% | 85,859,482.08 | 65.20% | 7.52% | 2.94% |
| 应收票据 | 15,781,002.24 | 84.72% | 1.12% | 8,543,428.11 | -54.26% | 0.75% | 0.37% |
| 应收账款 | 107,362,875.81 | 50.08% | 7.63% | 71,536,556.80 | 39.29% | 6.27% | 1.36% |
| 预付款项 | 36,238,837.97 | 54.81% | 2.58% | 23,408,028.88 | -22.09% | 2.05% | 0.53% |
| 存货 | 201,019,045.95 | 1.46% | 14.29% | 198,124,683.22 | 30.09% | 17.35% | -3.06% |
| 固定资产 | 537,869,471.09 | 6.61% | 38.23% | 504,519,083.77 | 129.04% | 44.18% | -5.95% |
| 在建工程 | 158,433,919.94 | 117.28% | 11.26% | 72,917,827.09 | -73.78% | 6.39% | 4.87% |
| 资产总计 | 1,406,894,607.04 | 23.21% | - | 1,141,836,519.64 | 18.56% | - | - |
| 短期借款 | 315,000,000.00 | 53.66% | 22.39% | 205,000,000.00 | -4.88% | 17.95% | 4.44% |
| 应付票据 | 50,007,515.38 | -37.49% | 3.55% | 80,000,000.00 | 220.00% | 7.01% | -3.46% |
| 预收款项 | 85,443,177.70 | 247.53% | 6.07% | 24,585,882.63 | -73.68% | 2.15% | 3.92% |
| 长期借款 | 140,000,000.00 | 366.67% | 9.95% | 30,000,000.00 | -25.00% | 2.63% | 7.32% |

资产负债项目重大变动原因：

报告期内资产负债项目重大变动主要原因如下：

- 1、货币资金期末金额增加 71.35%，应收票据期末金额增加 84.72%，主要是公司吸收投资收到的现金及 12 月预收货款增加较多所致。
- 2、应收账款金额增加 50.08%，主要是公司 11 月新增大客户货款尚未到期，目前货款已全部回收。公司海外市场销售增长 37.38%，国外销售业务通常账期较长，应收账款增加较多。
- 3、预付账款期末金额增加 54.81%，主要是 2016 年底公司淡储原材料及原药支付预付款所致。
- 4、在建工程金额增加 117.28%，主要是子公司除草剂制剂建设项目以及麦草畏原药建设项目持续投入所致。
- 5、短期借款金额增加 53.66%，主要是公司扩大生产经营规模，新增委托借款 1 亿元。
- 6、应付票据期末金额减少 37.49%，主要是因为 2015 年办理的银行承兑汇票在 2016 年到期后，公司未继续办理。
- 7、预收账款期末金额增加 247.53%，主要是 2016 年底公司收到客户订货款增加所致。
- 8、长期借款金额增加 366.67%，主要是本年新增“新网工程”项目专项借款 9000 万元。

3、投资状况分析**(1) 主要控股子公司、参股公司情况**

报告期内中农联合共有山东联合、潍坊联合、中农作物 3 家全资子公司

山东联合成立于 1995 年 7 月 31 日，注册资本为 10,000 万元，法定代表人为齐来成，经营范围为杀虫剂、杀菌剂、除草剂农药的生产、加工及自产农药的销售；盐酸的生产。（有效期以许可证为准）。技术开发及信息咨询；化工、仪器仪表的销售；备案范围内的进出口业务。

潍坊联合成立于 2006 年 10 月 27 日，注册资本 5000 万元，法定代表人为赵宝修，经营范围包括：生产、销售：18%硫酸 18000 吨/年、65%硫酸 2000 吨/年、硝酸胍 4500 吨/年、硝基胍 4000 吨/年（安全生产许可证有效期限以许可证为准）；生产、销售：化工产品（不含许可产品，在环评批复允许的范围内生产经营）、农药制剂（产品以许可证为准，不含危险化学品，有效期限以许可证为准）；销售：塑料制品；技术转让及咨询；国家允许的货物及技术进出口。

中农作物成立于 2012 年 2 月 23 日，注册资本为 1,000 万元，法定代表人为许辉，经营范围为农肥、草坪、水果、蔬菜、农机具、不再分装的包装种子的销售；自营和代理商品及技术的进出口业务；农业专业技术服务、技术开发、技术转让；粮油作物、果树、蔬菜、茶树、草坪的营养配方施肥、种子处理及病虫害综合防治服务。农药（不含危险化学品）销售。

（2）委托理财及衍生品投资情况

无

（三）外部环境的分析

2016 年国际经济环境错综复杂，国内经济增速放缓，宏观经济增速下行，步入新常态发展，经济持续下行带来的不利影响和长期积累的深层次矛盾特别是结构性矛盾进一步显现，供求关系恶化等因素，给国内企业带来的发展形势更为严峻。

2016 年农药行业继续呈现“小年”的特征。具体表现，营收增幅下降，需求疲弱，多数产品价格继续保持低位运行，农药价格稳定，农药市场供大于求。一是 2016 年病虫害整体中等发生，化学防治面积减少；二是由于实施农药零使用量增长行动，大力推进专业化统防统治和绿色防控，提高防治效果，减少用药量；三是高效、低毒、低残留农药及大中型先进高效的植保机械代替了老旧农药品种及传统植保机械，从而提高了农药利用率，减少了农药的使用量；

由于安全环保要求不断提高，上游企业生产成本不断增加，农药商品成交价格持续低迷，农药行业利润空间受到挤压；另外受国际国内市场需求不旺、高毒农药禁限用等多重因素的影响，农药行业整体上呈现价格低位运行的态势。年末原材料及农药商品价格有所回升。

我国现有农药原药生产企业 500 多家，布局分散，规模较小，至今尚没有具有国际竞争能力的龙头企业。根据中国农药工业协会对“十二五”的回顾，“十二五”期间，国内销售额超过 10 亿的农药企业仅 38 家，全行业研发投入少于 1%。国内企业和国际巨头相比差距非常明显。这种感觉小而散的局面导致了市场竞争秩序混乱，也使得环保、农药安全等问题难以有效监控，并且单个企业难以承担研制新产品的投入，创新能力低下。

我国虽是农药生产大国，但还不是农药创制强国。目前我国农药企业绝大部分从事到期专利产品的仿制生产。研发投入少、创新能力弱，一直是困扰我国农药企业深层次的关键问题，产品更新换代缓慢，无法及时跟上和满足市场需求，由此造成我国的农药产品在国际分工中处在低端领域。虽然经过多年发展，我国已经形成了包括科研开发、原药生产、原材料和中间体配套的较为完整的农药工业体系，产能和产量已经居于世界前列，但由于我国农药工业起步相对较晚，科研开发水平与发达国家相比较还存在较大的差距，国内还没有建立起符合国际标准的完整的农药研发体系，包括新化合物设计、合成、生物测试、剂型加工、工艺和工程研究、制造、安全评价以及“三废”治理、标准、专利许可证和知识产权保护等。

由于我国农药行业长期存在产业集中度过低情形，行业主管部门大幅提高了行业准入门槛。《农药工业“十三五”发展规划》中提出了农药原药生产进一步集中的产业组织发展目标，即“十三五”期间，我国农药原药企业数量减少 30%，其中销售额在 50 亿元以上的农药生产企业达到 5 个，销售额在 20 亿元以

上的农药生产企业达到 30 个，培育 2~3 个销售额超过 100 亿元、具有国际竞争力的大型企业集团。国内排名前 20 位的农药企业累计销售额达到全国总销售额的 70%以上。建成 3~5 个生产企业集中的农药生产专业园区，到 2020 年力争进入化工集中区的农药原药企业达到总数的 80%以上。目前，我国农药行业兼并重组逐渐增多，一大批规模小且环保不合规的企业被关停或被收购，原先由于价格恶性竞争而形成的不良秩序正逐渐修正。

（四）竞争优势分析

公司经过多年的发展在整个农药行业中具有较高的地位。根据中国农药工业协会发布的“2016 年中国农药行业销售百强排名”，公司在农药行业综合排名第 35 名。

公司是“十二五”国家科技支撑计划课题研究项目承担单位，并连续多年成为中央救灾农药储备单位和“新农村现代流通服务网络工程”建设项目承担单位。目前，公司是中国农药工业协会理事会副会长单位和山东省农药工业协会理事会理事长单位，同时还是中国农药工业协会吡虫啉协作组副组长单位。公司相比其他国内同行业其他公司具有客户资源优势、中间体、原药、制剂全产业链生产优势、技术优势、成本优势、品牌及服务优势、管理层丰富的经验优势。

1、客户资源优势：公司长期从事农药原药、中间体、制剂产品的研发、生产和销售，经过多年的经营，凭借严格的质量控制、持续的研发能力、有效的品牌建设，已经与众多知名客户建立了长期稳定的合作关系。与公司形成合作关系的主要客户包括南京红太阳股份有限公司、河北威远生化等农药销售百强企业，公司主要下游客户在其细分领域内占据一定的市场优势，需求量稳定，保证了公司产品需求的稳定增长。

2、中间体、原药、制剂全产业链生产优势：公司能够进行全产业链生产吡虫啉等烟碱类产品，并开始向下游高毛利率的高端农药制剂产业延伸。公司从中间体、原药着手，从行业上游向下游制剂领域延伸，具备一体化优势。

农药中间体的质量直接影响生产农药的质量，随着农药生产日趋精细化、系列化，要求中间体的质量更高。目前，许多农药企业不断寻求上下游一体化的发展模式，为农药产品配套建设规模化的原料和中间体装置，但是由于受中间体合成技术进展程度、国家准入政策的导向、安全环保日趋严格等诸多因素制约，在新烟碱类农药领域能够进行全产业链生产的企业并不多。就烟碱类杀虫剂而言，公司已掌握 2-氯-5-氯甲基吡啶、咪唑烷和氰基乙酯的先进生产工艺和技术，并实施了规模化生产，使得公司有能力和进行全产业链生产。这有利于公司产品品质提升、工艺的改进和装备的优化，也为公司降低产品成本，并向下游延伸以获取增值收益提供了保证。

公司目前正积极向行业下游制剂领域延伸，公司农药制剂加工项目进一步延长了公司的产业链并提升了公司的盈利能力，利用制剂市场的稳定需求，有助于公司解决原药生产销售随化工原料价格波动所引起的业绩波动。

3、技术优势：公司成立了一支贴近市场的专业化技术研发团队专门从事产品研究开发、吸收行业最新信息等工作，具备强大的综合研究开发实力。研发中心与多所高校建立了产学研合作平台，重点合作开发新产品和新技术，进一步完善了公司的产品结构，提升了产品的竞争力。

公司研发中心装备了旋转造粒机、沸腾干燥机、静音无油空压机、实验型喷雾造粒机、实验室高剪切乳化分散化机、接触角测量仪、岛津全制备液相色谱仪、绝热加速量热仪、快速筛选量热仪、DSC1 差示扫描量热仪、全自动反应量热仪等先进仪器，承担着化合物设计、合成，工艺优化，分析测试，中试生产，活性测定，剂型开发一整套的农药研究功能，主要从事对现有产品进行工艺优化、节能减排、提质降耗，仿专利农药工艺开发与工程设计，农药新剂型研究与开发以及化工工艺安全与工艺三废处置研究等工作。2011 年 12 月，公司自主开发的噻虫嗪与噻啉虫胺项目通过了山东省省级科技鉴定。公司多个新型环保杀虫剂和杀菌剂制剂品种自主开发并已申请国家发明专利。公司承担的国家“十二五”科技支撑计划课题“四氟苯氧基烟碱胺类化合物合成与应用研究”项目顺利通过验收。

4、成本优势：伴随着全球分工协作带动农药原药生产的转移，成本控制成为仿制农药企业综合竞争优势的核心之一，同时也是体现企业内部管理机制及其运行效果的绩效指标。公司先后投入大量资金对各种

生产工艺、设备、技术进行完善和革新，加强环保设备投入，提高了公司对废气、废渣、废水等三废治理、回收、综合利用能力，同时打造了循环经济体系，三废的循环利用节省了大量成本，有效降低了单位产品原材料消耗，实现了节能降耗提质增效。

5、品牌及服务优势：公司及其子公司自成立以来一直注重加强品牌与渠道建设，经过近 20 年的业务发展，公司在新烟碱类杀虫剂原药制造领域树立良好的市场品牌。公司依据 ISO9001:2008、ISO14000:2004、OHSAS18000:2011 标准建立并实施流程化、规范化的质量、环境、安全管理体系，自 2009 年通过方圆认证公司认证以来，QHSE 体系在公司有效运行，并持续改进。公司是中国农药工业协会副会长单位、山东省农药工业协会名誉理事长单位，子公司山东省联合农药工业有限公司是“山东省高新技术企业”，生产的吡虫啉、啉虫脒原药被认定为“山东省名牌产品”，赢得了下游客户的广泛认可。因为产品的高质量及良好的市场形象，公司荣获“2013 年全国供销合作社质量奖”、联农牌系列产品荣获“全国质量检验稳定合格产品”荣誉证书，公司连续多年成为国家救灾农药储备单位和“新农村现代流通服务网络工程”建设项目承担单位。

6、管理层丰富的经验优势：公司多位核心管理层自山东联合设立开始一直专注于农药企业的经营管理，经过 20 多年的实践，以许辉为代表的管理层在行业发展、产品规划、技术研发、生产管理、市场开发、营销服务等方面均积累了丰富的管理经验，保证公司生产经营的稳定性与持续性。

（五）持续经营评价

公司立足于农药行业，从事农药原药、中间体及制剂的研发、生产和销售。经过多年的技术研发、经验积累和渠道建设，公司已经掌握了先进的新烟碱类农药生产工艺和技术，建立了较为完善的销售网络，形成了可持续的盈利模式。

报告期内，公司业务、资产、人员、财务、机构等完全独立，能够保持良好的独立自主经营能力，公司安全环保的持续投入，为公司的稳定发展提供了有力保障。

公司内部控制体系运行较好，经营管理团队和核心业务人员稳定，具备持续经营能力，不存在影响持续经营能力的重大不利风险。

（六）扶贫与社会责任

- 1、公司每年捐款为范镇幼儿园及中小學生提供桶装饮用水，让孩子们喝上放心水。
- 2、和角峪镇郝官庄村结成定向帮扶对子，扶持其基础设施建设，建设供水机井工程和供水电力工程。
- 3、每年公司员工都会自发组织“慈善一日捐”活动，为公益慈善贡献自己的微薄之力。
- 4、在地方建设方面，对范镇胜利渠进行美化，优化了附近居民的生活环境。

（七）自愿披露

不适用

二、未来展望（自愿披露）

（一）行业发展趋势

2016 年中国农药工业协会正式发布《农药工业“十三五”发展规划》。“十三五”期间，农药行业将继续着力提升产业集中度，提高自主创新能力和技术装备，调整优化产品结构，保护生态环境和资源节约。通过兼并重组、股份制改造等方式，组建大规模农药生产企业集团，培育具有国际竞争力的企业。同时，积极推动产业集聚，加快农药企业向产业园区集中。未来农药产业布局将更加集中，高效安全、环境友好的绿色产品更具发展前景。行业的这些发展趋势都对我国农药企业的发展提出了更高的要求，同时为包括公司在内的优秀企业提供了更大的发展空间。

经过多年的无序扩张，我国农药行业已经出现了严重的产能过剩，而且还存在产品结构不合理和经营

管理混乱等问题，这对我国农药行业的可持续发展十分不利。因此，为了促进国内农药行业的进一步发展，积极进行产品结构调整和促进产业升级将会成为我国农药行业的发展重点。加之环保标准的提高，各地环保治理执行力度加大，部分企业因环保不达标或难以承受生产中环保处理成本的增加而难以正常开工甚至关停，我国化学农药制造企业数量持续缩减。后续伴随对国内农药企业数量的严格控制、以及环保要求的日趋严格，行业壁垒将进一步提高，产能将向大中型优势企业集中，促进国内农药行业供给格局的持续改善。

未来农药行业景气有望持续向上。后续粮食价格有望底部向上带动农药行业需求回暖，同时伴随国内环保要求提升，过剩产能可望持续去化，有助于行业格局的进一步改善。

（二）公司发展战略

公司长远的发展战略是以“为人类生产绿色农药”为己任，致力于科技创新，利用国际农药产业向发展中国家转移和国内农药产业结构大调整的机遇，通过农药新品种创制、生产设备和工艺革新、经营模式创新和企业合作，积极参与国际和国内两个市场的竞争，提升公司综合实力，并逐步把公司建设成为国内一流的综合性农化企业，成为中国农化企业的典范。

以绩效考核为导向，提高业务人员的积极性，以应对市场激烈的竞争；对客户进行分类管理，加强对客户的服务，制定大客户政策，提高客户忠诚度，建立战略合作伙伴关系。加大新产品特别是专利产品的推广力度，为公司发展寻找新的增长点。

借助在“新三板”挂牌，进一步拓宽公司的融资渠道，获得充足的发展资金，合理利用资本市场支持公司快速、健康、持续发展。

把人才战略视为企业长久发展的核心战略，建立系统的人才吸引、激励和发展体系，最大限度的吸引优秀人才，优化人力资源配置，充分发挥人才优势，不断保持和提高公司的核心竞争力。

（三）经营计划或目标

2017年公司按照经营规划，主要围绕下列工作展开：保证现有主要产品的市场占有率，扩大农药制剂销售规模，积极开发国际市场实现大幅增长，新建项目逐步实现设计产能提高运行质量，发挥现有产业链优势，实现节能降耗提质增效。

该经营目标并不构成对公司投资者的业绩承诺，敬请投资者对此保持足够的风险意识，理解经营目标与业绩承诺之间的差异。

（四）不确定性因素

不适用

三、风险因素

（一）持续到本年度的风险因素

（一）市场竞争风险

目前我国农药生产企业数量众多，且基本上以生产仿制农药产品为主，整体规模不大，市场集中度较低，并以价格竞争为主要竞争策略。基于对我国农药市场长期看好的预期，近年来国际农药行业巨头不断进入国内市场，挤占市场份额，导致行业竞争趋于激烈。公司主要从事仿制农药的生产和销售，主要产品的生产工艺虽处于国内领先水平，但是与国际创制农药巨头相比品牌仍有较大的差距，且随着国内仿制水平和技术的不断提高，未来公司将面临较大的市场竞争压力。

应对措施：为应对日益激烈的市场竞争，本公司将不断完善公司的内部经营管理体制，加强技术研发和工艺创新，发挥公司的规模优势、一体化生产产业链优势，进一步提高产品质量，降低生产成本，加大产品的销售力度，与客户建立紧密的联系，服务好客户，从品质、交货速度等各方面提高客户的满意度。

以国内市场为公司落脚点并将公司业务不断向海外市场拓展。不断增强公司抵御市场竞争风险的综合能力。

（二）农药产品的开发和审批风险

国内种植结构的不断变化以及病虫害的复杂多样性和抗药性要求农药企业持续跟进主要农作物的病虫害害与新化合物的应用研究，开发的新产品及创制性产品的防治能力是否高效将直接影响公司经营业绩与持续竞争力。

另外，根据《中华人民共和国农药管理条例》以及《农药管理条例实施办法》等相关法律法规的规定，国内首次生产和进口农药必须田间试验、临时登记以及正式登记三个阶段，并执行相应标准向国务院工业产品许可或生产批准管理部门（工信部、国家质监总局等）申请获得批准后方可生产和销售，如果公司新开发的农药产品未能通过上述审批，其先前投入可能无法收回，预期的经济效益也可能无法实现，从而对公司的盈利能力造成不利的影响。

对于已经通过审批的品种，随着科学技术发展以及新问题的不断涌现，也可能受到限制或禁用。2014年，美国环保署、加拿大害虫管理局和美国加利福尼亚农药登记部门联合发布了最新的农药对蜂群的风险评估准则，欧洲食品安全局颁布了用于植物保护产品对蜂群（蜜蜂、大黄蜂、独居蜜蜂）风险评估的指导性文件。鉴于蜜蜂对农业生产和生态环境的重要性，美国、加拿大、欧盟包括我国在内已经展开了新烟碱类农药对蜜蜂或蜂群的风险评估。尽管目前对新烟碱类农药没有明确的限制政策，但不排除未来的研究成果对新烟碱类农药的应用推广不利，从而对公司的盈利能力造成不利的影响。

应对措施：为应对农药产品的开发和审批风险，公司在保证良好产品质量和价格优势的基础上，加大产品结构调整的力度，做好市场的预测、研究、开发，公司将根据市场需求逐步扩大新一代烟碱类产品的产能。同时加快农药制剂、除草剂项目的建设，培育新的利润增长点。重点开发杀菌剂和杀虫剂、除草剂领域内的新技术和产品，以进一步丰富公司产品线。随着多元化的产品组合的不断问世，公司及时研究产业政策和市场需求，有针对性的加强自身薄弱环节的建设，以内部培养和外部引进结合的方式，加强人才梯队的建设，提高研发产品的成功率。采取多种举措以降低开发和审批风险对公司的影响。

（三）原材料价格波动风险

公司的主要原材料均为一般化工产品，主要有丙烯醛、丙烯腈、苄硫醇、三氯甲基碳酸酯、双环戊二烯等，报告期内公司原材料占产品成本比重超较高，而该等化工品均为石化行业的下游产品，其价格随着石油价格的波动而波动。由于原材料成本在公司产品成本中所占比重较大，因此原材料价格的波动将直接影响公司的营业成本，进而对公司的经营业绩带来影响。

应对措施：为应对原材料价格波动风险，公司在销售价格方面，通过产品提价，适当转嫁原材料涨价风险；在生产成本控制方面，加大研发力度，通过技术创新、改良工艺配方达到降低生产成本的目的。在销售开拓方面，通过开发环保创新产品开拓销售蓝海，扩大市场份额。在采购控制方面，一方面利用采购量大的优势与供应商建立长期稳定的合作关系，以取得优惠价格；另一方面对主要原材料的价格走势进行动态跟踪，在价格处于低点时适度增加储备，在价格呈上升阶段时，通过提前预付款等方式锁定价格，以规避原材料价格上涨的风险。在资本运作方面，通过资本运作完善产业链，通过向上游产业延伸来降低原材料采购成本，提升利润空间。除了以上主要几种措施外，公司还通过管理革新、信息化建设和加强内部控制等等，有效提高了生产效率和管理效率，增强了对成本的管控能力。公司还将不断地通过各种创新措施增强公司的造血能力，提高整体抗风险能力。

（四）环境保护风险

公司主要从事农药原药及制剂的生产。农药化工产品的生产过程中会产生一定数量的废水、废气、废渣等，虽然公司近年来加大环保投资，严格按照国家及地方排污标准进行环保治理，未发生因环境污染受到行政处罚的情形。但随着社会对环境保护的日益重视，如果国家“三废”排放标准进一步提高，环保标准进一步变严，公司环保设施的投入力度势必加大，导致运营成本增加，将对公司经营业绩造成一定影响。

子公司山东联合的“800t/a 新烟碱类杀虫剂原药项目”已开始试生产，目前已申请环评竣工验收。

如果公司不能严格遵守建设项目环评文件及其批复中污染物排放控制有关要求,可能存在遭受环保部门行政处罚的风险。

应对措施：公司拥有完善的环保设施并采取了严格的管理措施，污染物排放或处置符合国家和地方法规要求。公司长期以来十分重视环境保护工作，服从各级环境保护部门的领导和监督管理，及时交纳各项排污费，生产设施建设严格遵守“三同时”制度。公司自身建立了多项环保内部管理制度，加大环保研发投入、环保设备投入，持续积累环保技术储备。公司奉行“企业发展，环保先行”的发展战略，坚持“节能降耗，减污增效，全员参与，持续改进”的环境保护方针，将环境保护与企业命运结合起来，真正做到绿色发展。

（五）安全生产风险

公司生产过程中部分原料、中间体及产成品为易燃、易爆、有腐蚀性或有毒物质。产品个别生产过程中涉及高温、高压等工艺，对操作要求较高，存在着因设备及工艺不完善、物品保管及操作不当等原因而造成意外安全事故的风险。公司报告期内未发生重大安全事故，警示安全生产无小事，任何时候都不能松懈。安全生产是一项系统工程，涉及到人、机、物，全员、全过程、全方面，如果由于生产规模扩大、公司安全生产相关制度及操作规程不能充分、完全地得到执行等因素，导致重大安全事故的发生，将对公司生产经营带来一定的负面影响。

应对措施：公司已使用先进的自动化智能控制系统对生产过程进行监控，在生产过程中还将进一步加强生产设备的科学管理，对设备进行定期检修和预防性维修，以及时排除事故隐患。此外还通过对职工进行安全教育或培训，实行操作人员持证上岗制度，确保安全生产；公司高度重视安全事故的应急管理，编制了生产安全事故综合应急预案、专项应急预案和现场处置方案，形成了以预防为主的完整的应急预案体系；同时，本公司常年在职工中开展技术练兵、技术比赛活动，提高职工的技术素质和操作技能；成立了应急救援组织机构，组建和培训了应急救援队伍，配置了应急救援设备与器材，定期对员工进行应急知识培训，组织开展应急预案演练。

（六）租赁集体土地并自建厂房的风险

公司全资子公司山东联合位于泰安市岱岳区范镇,因原有生产场地无法满足新建项目需要,山东联合租赁泰安市岱岳区范镇前杨村、后杨村、大辛村村民委员会集体土地并自建厂房。上述土地租赁虽然经村委会会议三分之二以上村民代表表决通过并向岱岳区范镇人民政府履行了备案手续,目前上述土地已经被政府征收土地性质变更为国有建设用地,但山东联合在上述租赁土地上的自建厂房暂未取得所有权证书,其权属存在不确定性,上述土地正在办理土地招拍挂手续,不排除公司存在因土地违规使用被收回或出租方中途违约收回土地、自建厂房被认定为违章建筑而受到罚款、限期拆除等法律风险和经济风险。

应对措施：针对上述土地自建厂房的风险，公司将积极与政府部门保持沟通，尽快完成上述土地招拍挂手续，取得上述土地的使用权。公司控股股东中农上海已出具《承诺函》，承诺公司因无法继续使用上述租赁土地而产生的一切损失将由其向公司承担补偿责任，公司及子公司不承担责任。

（七）资产负债率较高的风险

为了抓住农药行业旺盛的市场需求给原药、制剂行业带来的市场机遇,加强环保投入,公司通过向银行、控股股东借款、自我积累筹集资金为生产、环保设备的购置和厂房、环保设施的建设筹集资金,从而导致公司资产负债率保持较高水平。较高的财务杠杆可以增加股东收益,并支持公司近年来业务规模的扩大,有力地支持了公司经营业绩的提升,2016年公司实现净利润7289.80万元,净资产收益率为16.32%。与此同时,银行借款和应付票据的增加也使公司的财务费用持续增加,债务偿还压力增大。虽然公司具有良好的信誉,自成立以来未发生逾期偿还银行借款等事项,报告期应收账款周转率较高,但如果由于国家宏观政策等原因导致银行融资较为困难、农药行业需求及竞争环境发生重大不利变化,公司可能会面临偿债风险。

应对措施：随着公司未来生产规模的扩大，所需的流动资金将继续增加，公司与银行保持良好的合作关系，贷款到期后大多进行续贷；同时公司较多借款来自关联方委托贷款，从还款计划来看，公司短期还款压力较小，未来公司计划通过股权融资等方式改善公司的资产负债结构，进一步提升公司抗风险能力。

（八）公司存在大额开发支出的情况

公司存在将已确定办理计划的农药登记证相关研发支出、登记费用资本化的情况，研发项目在取得农药登记证后结转为无形资产。公司 2016 年新增开发支出 1,323.27 万元，利润总额为 8806.38 万元，资本化的研发费用对公司报告期的利润总额存在较大影响。

应对措施：公司根据自身研发项目的特点和《企业会计准则》的有关规定，制定了研发费用管理核算办法，对于研发项目立项、进入开发阶段时点、开发阶段支出核算、研发项目完成等各阶段工作内容及相关的授权审批做了明确的规定，同时制定了研发经费开支范围及费用化资本化的划分规则。公司研发部、财务部等严格执行研发费用内控管理制度，确保研发费用资本化的核算以及确认符合企业会计准则、公司内部管理制度的规定。

（九）汇率波动风险

2016 年公司境外营业收入为 14,801.40 万元。公司境外销售均以美元即期汇率进行报价和结算，报告期内汇兑损益（负数为收益）为-477.37 万元，对公司利润总额影响较小。但由于汇率波动受国际政治、经济因素影响较大，且存在不确定性，如果汇率出现较大波动，可能对公司经营业绩产生一定影响。

应对措施：公司持续关注汇率的波动以及国际经济形势的变化，加强海外业务与汇率政策的研究，并严格管理海外销售回款的信用期，提高外币资产的周转速度，减少汇率波动对公司业绩的影响。公司与外销客户结算方式以信用证为主（包括即期信用证以及 1 个月到 6 个月各种期限的远期信用证），款到发货的赊销方式为辅，销售回款风险较小。同时，公司已与多家合作银行进行了汇率风险控制的交流，如有需要未来可以随时开展汇率相关金融工具业务。多种手段相结合降低汇率波动风险对公司的影响。

（二）报告期内新增的风险因素

无

四、董事会对审计报告的说明

（一）非标准审计意见说明：

| | |
|---------------------|---------|
| 是否被出具“非标准审计意见审计报告”： | 否 |
| 审计意见类型： | 标准无保留意见 |
| 董事会就非标准审计意见的说明： | 无 |

（二）关键事项审计说明：

无

第五节 重要事项

一、重要事项索引

| 事项 | 是或否 | 索引 |
|---|-----|-------|
| 是否存在重大诉讼、仲裁事项 | 否 | - |
| 是否存在对外担保事项 | 否 | - |
| 是否存在控股股东、实际控制人及其关联方占用或转移公司资金、资产的情况 | 否 | - |
| 是否存在日常性关联交易事项 | 是 | 二、（一） |
| 是否存在偶发性关联交易事项 | 否 | - |
| 是否存在经股东大会审议过的收购、出售资产、对外投资事项或者本年度发生的企业合并事项 | 否 | - |
| 是否存在股权激励事项 | 否 | - |
| 是否存在已披露的承诺事项 | 是 | 二、（二） |
| 是否存在资产被查封、扣押、冻结或者被抵押、质押的情况 | 是 | 二、（三） |
| 是否存在被调查处罚的事项 | 是 | 二、（四） |
| 是否存在自愿披露的重要事项 | 否 | - |

二、重要事项详情

（一）报告期内公司发生的日常性关联交易情况

单位：元

| 日常性关联交易事项 | | |
|--------------------------------|-----------------------|-----------------------|
| 具体事项类型 | 预计金额 | 发生金额 |
| 1. 采购商品、接受劳务 | 35,000,000.00 | 27,991,213.67 |
| 2. 销售产品、商品、提供或者接受劳务委托，委托或者受托销售 | - | - |
| 3. 投资（含共同投资、委托理财、委托贷款） | - | - |
| 4. 财务资助（挂牌公司接受的） | 450,000,000.00 | 370,000,000.00 |
| 5. 公司章程中约定适用于本公司的日常关联交易类型 | - | - |
| 6. 其他 | 216,700,000.00 | 163,385,763.77 |
| 总计 | 701,700,000.00 | 561,376,977.44 |
| 1. 采购商品、接受劳务情况表 | | |
| 关联方 | 交易内容 | 交易金额 |
| 中国农业生产资料天津公司 | 采购材料 | 27,991,213.67 |
| 合计 | | 27,991,213.67 |
| 2. 财务资助（挂牌公司接受的）情况表 | | |
| 关联方 | 交易内容 | 交易金额 |
| 中国农业生产资料集团公司 | 委托贷款 | 20,000,000.00 |
| 中国农业生产资料集团公司 | 委托贷款 | 10,000,000.00 |
| 中国农业生产资料集团公司 | 委托贷款 | 30,000,000.00 |
| 中国农业生产资料集团公司 | 委托贷款 | 40,000,000.00 |
| 中国农业生产资料集团公司 | 委托贷款 | 30,000,000.00 |
| 中国农业生产资料集团公司 | 委托贷款 | 30,000,000.00 |

| | | |
|----------------|-----------|----------------|
| 中国农业生产资料集团公司 | 委托贷款 | 50,000,000.00 |
| 中国农业生产资料集团公司 | 委托贷款 | 20,000,000.00 |
| 中国农业生产资料集团公司 | 委托贷款 | 50,000,000.00 |
| 中农集团现代农业服务有限公司 | 委托贷款 | 90,000,000.00 |
| 合计 | | 370,000,000.00 |
| 3. 其他 | | |
| (1) 委托贷款利息情况表 | | |
| 关联方 | 交易内容 | 交易金额 |
| 中国农业生产资料集团公司 | 利息 | 9,565,282.66 |
| 供销集团财务有限公司 | 利息 | 2,484,777.77 |
| 中农集团现代农业服务有限公司 | 利息 | 663,375.00 |
| 合计 | | 12,713,435.43 |
| (2) 委托贷款手续费情况表 | | |
| 关联方 | 交易内容 | 交易金额 |
| 供销集团财务有限公司 | 手续费 | 28,867.92 |
| 合计 | | 28,867.92 |
| (3) 提供担保情况表 | | |
| 关联方 | 交易内容 | 交易金额 |
| 中国农业生产资料集团公司 | 提供担保（总额度） | 150,000,000.00 |
| 合计 | | 150,000,000.00 |
| (4) 担保费情况表 | | |
| 关联方 | 交易内容 | 交易金额 |
| 中国农业生产资料集团公司 | 委托贷款 | 643,460.42 |
| 合计 | | 643,460.42 |

（二）承诺事项的履行情况

1、公司全资子公司山东联合位于泰安市岱岳区范镇，因原有生产场地无法满足新建项目需要，山东联合租赁泰安市岱岳区范镇前杨村、后杨村、大辛村村民委员会集体土地并自建厂房。上述土地租赁虽然经村委会会议三分之二以上村民代表表决通过并向岱岳区范镇人民政府履行了备案手续，但不符合《土地管理法》关于农民集体所有的土地的使用权不得出让、转让或者出租用于非农业建设的规定。截至本年度报告出具日，山东联合在上述租赁土地上的自建厂房暂未取得所有权证书，其权属存在不确定性，上述集体建设用地正在办理土地征用手续，不排除公司存在因土地违规使用被收回或出租方中途违约收回土地、自建厂房被认定为违章建筑而受到罚款、限期拆除等法律风险和经济风险。针对上述风险，公司控股股东中农上海已出具《承诺函》，承诺公司因无法继续使用上述租赁土地而产生的一切损失将由其向公司承担补偿责任，本公司及其子公司不承担责任。

2、2016年11月7日，公司签署了承诺函：“在未取得烯啶虫胺原药产品的生产批准证书的情况下，本公司及子公司山东联合已经开展烯啶虫胺原药的生产及销售。截至本承诺函出具日，山东联合已停止烯啶虫胺原药产品的生产。本公司承诺在取得烯啶虫胺原药的生产批准证书前，不再开展烯啶虫胺原药产品的生产及销售。除烯啶虫胺原药外，本公司及下属子公司生产的原药、中间体或制剂产品不存在未取得生产批准证书的情况下已经开展生产的情况。”

3、公司控股股东出具《承诺函》，承诺山东联合部分已建房产尚未取得房产证，若因该方面的问题被主管部门或其他权利主体追究法律责任的，将由控股股东承担，公司及其子公司不承担责任。

4、2014 年 11 月 21 日，泰安市国土资源局出具泰国土资罚字【2014】2216 号及泰国土资罚字【2014】2217 号《行政处罚决定书》，对岱岳区范镇前杨村村民委员会未经批准占用本村建设用地 36.11 亩处以 722,280 元罚款，对岱岳区范镇大辛村村民委员会未经批准占用本村建设用地 6.47 亩处以 129,420 元罚款。2015 年 12 月 11 日，泰安市国土资源局出具泰国土资罚字【2015】2450 号《行政处罚决定书》，对岱岳区范镇前杨村村民委员会未经批准占用本村建设用地 643 平方米土地（合 0.95 亩）处以 16,075 元罚款。上述罚款共计 867,775 元均由山东联合代为缴纳。公司控股股东出具《承诺函》，承诺如因上述租赁土地的权属瑕疵而给山东联合造成损失的，公司控股股东将赔偿因此而造成的一切损失。2016 年 8 月 31 日，为避免山东联合遭受损失而损害股东利益，公司控股股东中农上海公司向山东联合支付了本次全部罚款。

5、公司控股股东已就社会保险及住房公积金缴纳事项等出具了承诺，确认如果公司主管人力资源和社会保障以及住房公积金管理部门要求公司补缴在本次申请挂牌前未及时足额为其所聘用的人员缴纳的社会保险及住房公积金，或因未缴纳社会保险或住房公积金而承担罚款或损失，公司承诺将按照主管人力资源和社会保障以及住房公积金管理部门要求及时足额补缴相应的社会保险或住房公积金，承担任何罚款或损失赔偿责任，控股股东承诺将为此承担连带责任，保证公司不因此受到任何损失。

6、公司高级管理人员签署了《关于独立性的书面声明》，承诺“1、在公司任职的同时不在股东单位担任除董事、监事以外的职务；2、公司员工的劳动、人事、工资报酬以及相应的社会保障完全独立管理，不受股东单位影响。3、在公司领取薪酬，同时不在股东单位领取薪酬。”

7、供销集团、中农集团、中农上海、中农立华和中农联合于 2015 年 6 月 30 日签署了《避免同业竞争协议》，约定自协议签署之日，供销集团、中农集团和中农上海及其控制企业，与中农联合及其子公司、中农立华及其子公司均不再存在任何竞争性业务，并在协议签署之日起，供销集团、中农集团和中农上海承诺其自身将不会并且会促使其控制企业将不会以任何形式开展构成竞争或可能构成竞争的业务。

8、为了防止股东及其关联方占用或转移公司资金、资产等行为的发生，公司股东严格依照《公司法》等法律法规的规定以及《公司章程》、“三会”议事规则的规定，履行股东的责任和义务；持有公司 5% 以上股份的股东、董事、监事、高级管理人员签署了《关于规范关联交易的承诺函》、《避免占用资金承诺函》、《关于避免同业竞争的承诺函》、《关于诚信状况的书面声明》。

（三）被查封、扣押、冻结或者被抵押、质押的资产情况

单位：元

| 资产 | 权利受限类型 | 账面价值 | 占总资产的比例 | 发生原因 |
|------|--------|----------------|---------|-----------------------|
| 机器设备 | 抵押 | 120,105,091.46 | 8.52% | 售后回租融资租赁 |
| 货币资金 | 质押 | 28,974,449.15 | 2.06% | 银行承兑汇票及信用证保证金、建筑劳务保证金 |
| 应收票据 | 质押 | 8,475,567.00 | 0.60% | 票据质押池融资业务 |
| 总计 | — | 157,555,107.61 | 11.20% | — |

（四）调查处罚事项

2016 年 5 月 27 日，泰安高新技术产业开发区国家税务局稽查局出具了泰高国税稽罚【2016】20 号《税务行政处罚决定书》，针对山东联合 2013 年 1 月 1 日至 2014 年 12 月 31 日期间欠缴税款的情形，决定追缴山东联合增值税款 507,142.58 元，企业所得税款 362,456.23 元，滞纳金 279,595.75 元，对山东联合处以少缴增值税税款及企业所得税款百分之五十的罚款共计 435,000.00 元。

2016 年 7 月 31 日，泰安高新技术产业开发区国家税务局范镇税务分局出具证明，证明山东联合已将所需补缴税款、滞纳金及罚款全部缴纳完毕。山东联合本次欠缴税款事项不属于重大违法违规行为。

第六节 股本变动及股东情况

一、普通股股本情况

(一) 普通股股本结构

单位：股

| 股份性质 | | 期初 | | 本期变动 | 期末 | |
|---------|---------------|------------|---------|-------------|------------|--------|
| | | 数量 | 比例 | | 数量 | 比例 |
| 无限售条件股份 | 无限售股份总数 | 66,000,000 | 100.00% | -30,715,002 | 35,284,998 | 48.58% |
| | 其中：控股股东、实际控制人 | 33,500,000 | 50.76% | -21,666,668 | 11,833,332 | 16.29% |
| | 董事、监事、高管 | 15,500,000 | 23.48% | -11,625,000 | 3,875,000 | 5.34% |
| | 核心员工 | - | - | - | - | - |
| 有限售条件股份 | 有限售股份总数 | - | - | 37,345,002 | 37,345,002 | 51.42% |
| | 其中：控股股东、实际控制人 | - | - | 23,666,668 | 23,666,668 | 32.59% |
| | 董事、监事、高管 | - | - | 11,625,000 | 11,625,000 | 16.00% |
| | 核心员工 | - | - | - | - | - |
| 总股本 | | 66,000,000 | 100% | 6,630,000 | 72,630,000 | 100% |
| 普通股股东人数 | | 16 | | | | |

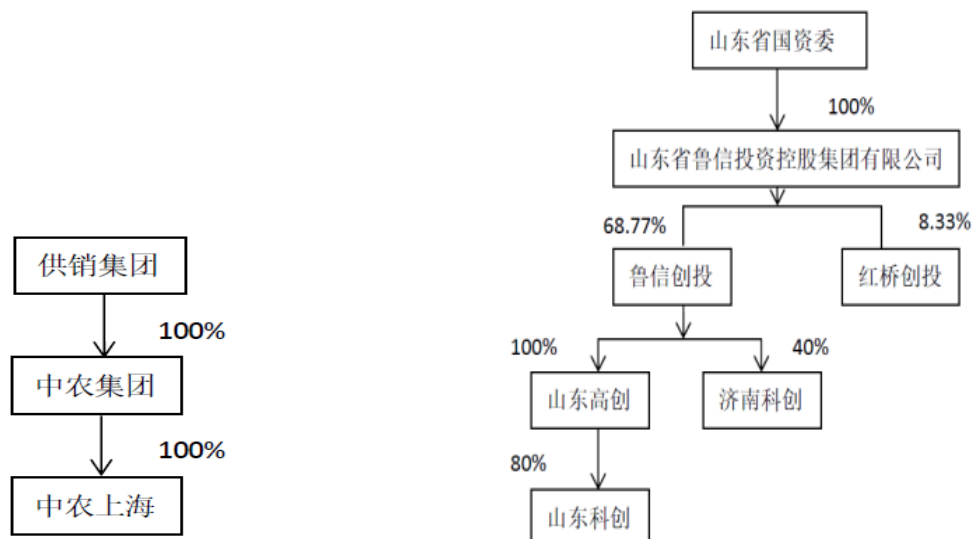
(二) 普通股前十名股东情况

单位：股

| 序号 | 股东名称 | 期初持股数 | 持股变动 | 期末持股数 | 期末持股比例 | 期末持有限售股份数量 | 期末持有无限售股份数量 |
|----|------------------|------------|-----------|------------|--------|------------|-------------|
| 1 | 中国农业生产资料上海公司 | 33,500,000 | 0 | 33,500,000 | 46.12% | 22,333,334 | 11,166,666 |
| 2 | 许辉 | 10,500,000 | 0 | 10,500,000 | 14.46% | 7,875,000 | 2,625,000 |
| 3 | 山东省高新技术创业投资有限公司 | 8,000,000 | 0 | 8,000,000 | 11.01% | 0 | 8,000,000 |
| 4 | 江苏省高科技产业投资股份有限公司 | 5,000,000 | 0 | 5,000,000 | 6.88% | 0 | 5,000,000 |
| 5 | 中国农业生产资料集团公司 | 0 | 3,080,000 | 3,080,000 | 4.24% | 2,053,334 | 1,026,666 |
| 6 | 齐来成 | 2,000,000 | 0 | 2,000,000 | 2.75% | 1,500,000 | 500,000 |
| 7 | 肖昌海 | 2,000,000 | 0 | 2,000,000 | 2.75% | 1,500,000 | 500,000 |
| 8 | 中国供销集团有限公司 | 0 | 2,000,000 | 2,000,000 | 2.75% | 1,333,334 | 666,666 |
| 9 | 关瑞云 | 1,000,000 | 0 | 1,000,000 | 1.38% | 0 | 1,000,000 |
| 10 | 李凝 | 1,000,000 | 0 | 1,000,000 | 1.38% | 750,000 | 250,000 |
| 11 | 山东红桥创业投资有限公司 | 1,000,000 | 0 | 1,000,000 | 1.38% | 0 | 1,000,000 |
| 12 | 山东省科技创业投资有限公司 | 1,000,000 | 0 | 1,000,000 | 1.38% | 0 | 1,000,000 |

| | | | | | | | |
|----|--------------|------------|-----------|------------|--------|------------|------------|
| 13 | 济南科信创业投资有限公司 | 1,000,000 | 0 | 1,000,000 | 1.38% | 0 | 1,000,000 |
| 合计 | | 66,000,000 | 5,080,000 | 71,080,000 | 97.86% | 37,345,002 | 33,734,998 |

前十名股东间相互关系说明：



二、优先股股本基本情况

单位：股

| 项目 | 期初股份数量 | 数量变动 | 期末股份数量 |
|----------|--------|------|--------|
| 计入权益的优先股 | - | - | - |
| 计入负债的优先股 | - | - | - |
| 优先股总股本 | - | - | - |

三、控股股东、实际控制人情况

（一）控股股东情况

公司的控股股东为中农上海，中农上海直接持有公司 46.12%的股份，其持有的股份占公司股本总额虽然略低于50%，但其余单一股东持有的股份数均未达到公司股本总额的15%，不足以对公司经营决策造成重大影响。因此公司的控股股东为中农上海。

中农上海成立于1989年8月8日，统一社会信用代码为91310112132206094H，注册资本为3858万人民币，法定代表人为柳金宏，经营范围为化肥、农用薄膜（含国家规定允许经营的原料）、农机具、农用饲料、钢材、建材、木材、化工原料及产品（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）、五金交电、家用电器、百货、胶合板、食用农产品（不含生猪、牛、羊等家畜产品）的销售，自营和代理各类商品及技术的进出口业务（国家限定公司经营或禁止进出口的商品及技术除外），经营进料加工和“三来一补”业务，经营对销贸易和转口贸易，自有房屋租赁和授权范围内的房屋租赁，从事农业科技领域内的技术开发、技术咨询、技术转让、技术服务，商务咨询，信息咨询，投资咨询，企业管理咨询，财务咨询（不得从事代理记账）（咨询类项目除经纪）。

（二）实际控制人情况

公司的实际控制人为供销集团，其持有中农集团100%的股权，中农集团持有中农上海100%的股权。供

销集团直接持有公司2.75%的股份，通过控制中农集团间接控制公司4.24%的股份，通过控制中农集团从而控制中农上海间接控制公司46.12%的股份，合计可支配中农联合50%以上的股份表决权，是公司的实际控制人。

供销集团成立于2010年01月18日，统一社会信用代码为91100000717826328J，注册资本为656260万元人民币，法定代表人为杨建平，经营范围为农业生产资料、农副产品、日用消费品、再生资源的经营业务；进出口业务；资产运营管理与咨询；投资并购；房地产开发；物业管理；酒店管理；建筑材料、金属矿石、金属材料、化工产品（不含危险化学品）、农业机械、五金、交电、家用电器、电子产品及煤炭的销售；电子商务。

第七节 融资及分配情况

一、挂牌以来普通股股票发行情况

不适用

二、存续至本期的优先股股票相关情况

不适用

三、债券融资情况

不适用

债券违约情况：

不适用

公开发行债券的披露特殊要求：

不适用

四、间接融资情况

单位：元

| 融资方式 | 融资方 | 融资金额 | 利息率 | 存续时间 | 是否违约 |
|------|------------|----------------|-------|-----------------------|------|
| 委托贷款 | 供销集团财务有限公司 | 20,000,000.00 | 5.22% | 2016/01/06-2016/12/22 | 否 |
| 委托贷款 | 供销集团财务有限公司 | 10,000,000.00 | 5.22% | 2016/02/04-2016/12/31 | 否 |
| 委托贷款 | 供销集团财务有限公司 | 30,000,000.00 | 5.22% | 2016/03/02-2017/03/01 | 否 |
| 委托贷款 | 供销集团财务有限公司 | 40,000,000.00 | 5.22% | 2016/09/12-2017/09/11 | 否 |
| 委托贷款 | 供销集团财务有限公司 | 30,000,000.00 | 5.22% | 2016/10/13-2017/10/12 | 否 |
| 委托贷款 | 供销集团财务有限公司 | 90,000,000.00 | 4.35% | 2016/10/21-增资扩股完成之日 | 否 |
| 委托贷款 | 供销集团财务有限公司 | 50,000,000.00 | 5.22% | 2016/11/22-2017/11/21 | 否 |
| 委托贷款 | 供销集团财务有限公司 | 30,000,000.00 | 5.22% | 2016/11/09-2017/11/08 | 否 |
| 委托贷款 | 供销集团财务有限公司 | 20,000,000.00 | 5.22% | 2016/12/23-2017/12/22 | 否 |
| 委托贷款 | 供销集团财务有限公司 | 50,000,000.00 | 5.70% | 2016/12/28-2019/12/27 | 否 |
| 银行借款 | 齐鲁银行济南燕山支行 | 20,000,000.00 | 5.10% | 2016/08/10-2017/08/09 | 否 |
| 银行借款 | 莱商银行泰安岱岳支行 | 10,000,000.00 | 6.09% | 2016/03/31-2017/03/01 | 否 |
| 银行借款 | 浦发银行济南分行 | 30,000,000.00 | 5.22% | 2016/1/20-2016/9/19 | 否 |
| 银行借款 | 浦发银行济南分行 | 30,000,000.00 | 5.00% | 2016/10/19-2017/6/30 | 否 |
| 银行借款 | 中信银行济南历下支行 | 30,000,000.00 | 4.79% | 2016/03/17-2016/12/07 | 否 |
| 银行借款 | 中信银行济南历下支行 | 45,000,000.00 | 4.79% | 2016/12/30-2017/12/30 | 否 |
| 银行借款 | 农业银行济南和平支行 | 10,000,000.00 | 5.22% | 2016/10/20-2017/10/19 | 否 |
| 合计 | - | 545,000,000.00 | - | - | - |

违约情况：

不适用

五、利润分配情况

（一）报告期内的利润分配情况

单位：元/股

| 股利分配日期 | 每 10 股派现数（含税） | 每 10 股送股数 | 每 10 股转增数 |
|------------------|---------------|-----------|-----------|
| 2016 年 12 月 29 日 | 6.50 | - | - |
| 2016 年 12 月 29 日 | 6.50 | - | - |
| 合计 | 13.00 | - | - |

报告期内公司股利分配情况如下：

根据公司 2015 年 10 月 11 日召开的 2015 年第三次临时股东大会决议，公司每 10 股分配现金股利 6.5 元。

根据公司 2016 年 12 月 5 日召开的 2016 年第五次临时股东大会决议，公司进行 2015 年度利润分配，该次利润分配由截至 2015 年 12 月 31 日在册股东享有，即以 6,600 万股为基数，每 10 股分配现金股利 6.5 元。

（二）利润分配预案

单位：元/股

| 项目 | 每 10 股派现数（含税） | 每 10 股送股数 | 每 10 股转增数 |
|--------|---------------|-----------|-----------|
| 年度分配预案 | 5.00 | - | - |

第八节 董事、监事、高级管理人员及员工情况

一、董事、监事、高级管理人员情况

（一）基本情况

| 姓名 | 职务 | 性别 | 年龄 | 学历 | 任期 | 是否在公司 领取薪酬 |
|-----------|------------|----|----|----|-------------------------|---------------|
| 王春林 | 董事长 | 男 | 55 | 硕士 | 2016年02月04日-2019年02月03日 | 否 |
| 许辉 | 董事、总经理 | 男 | 54 | 本科 | 2016年02月04日-2019年02月03日 | 是 |
| 蔺益 | 董事 | 男 | 47 | 硕士 | 2016年02月04日-2019年02月03日 | 否 |
| 齐来成 | 董事、副总经理 | 男 | 50 | 本科 | 2016年02月04日-2019年02月03日 | 是 |
| 柳金宏 | 董事 | 男 | 46 | 本科 | 2016年02月04日-2019年02月03日 | 否 |
| 马展 | 董事 | 女 | 38 | 硕士 | 2016年02月04日-2019年02月03日 | 否 |
| 李钟华 | 独立董事 | 女 | 55 | 博士 | 2016年02月04日-2019年02月03日 | 否 |
| 王冰 | 独立董事 | 男 | 52 | 博士 | 2016年02月04日-2019年02月03日 | 否 |
| 王贡勇 | 独立董事 | 男 | 45 | 硕士 | 2016年02月04日-2019年02月03日 | 否 |
| 平震坤 | 监事会主席 | 男 | 58 | 大专 | 2016年02月04日-2019年02月03日 | 否 |
| 许钢 | 监事 | 男 | 35 | 本科 | 2016年02月04日-2019年02月03日 | 否 |
| 郭玉杰 | 监事 | 男 | 43 | 本科 | 2016年02月04日-2019年02月03日 | 是 |
| 肖昌海 | 副总经理 | 男 | 46 | 本科 | 2016年02月04日-2019年02月03日 | 是 |
| 李凝 | 董事会秘书、副总经理 | 男 | 43 | 硕士 | 2016年02月04日-2019年02月03日 | 是 |
| 唐剑峰 | 总工程师 | 男 | 46 | 本科 | 2016年02月04日-2019年02月03日 | 是 |
| 颜世进 | 财务总监 | 男 | 33 | 本科 | 2016年07月25日-2019年02月03日 | 是 |
| 姜洪胜 | 副总经理 | 男 | 41 | 本科 | 2016年07月25日-2019年02月03日 | 是 |
| 董事会人数： | | | | | | 9 |
| 监事会人数： | | | | | | 3 |
| 高级管理人员人数： | | | | | | 7 |

董事、监事、高级管理人员相互间关系及与控股股东、实际控制人间关系：

公司董事、监事、高级管理人员之间及控股股东、实际控制人之间不存在亲属等关联关系。

(二) 持股情况

单位：股

| 姓名 | 职务 | 期初持普通股股数 | 数量变动 | 期末持普通股股数 | 期末普通股持股比例 | 期末持有股票期权数量 |
|-----|------------|------------|------|------------|-----------|------------|
| 王春林 | 董事长 | - | - | - | - | - |
| 许辉 | 董事、总经理 | 10,500,000 | 0 | 10,500,000 | 14.46% | - |
| 蔺益 | 董事 | - | - | - | - | - |
| 齐来成 | 董事、副总经理 | 2,000,000 | 0 | 2,000,000 | 2.75% | - |
| 柳金宏 | 董事 | - | - | - | - | - |
| 马展 | 董事 | - | - | - | - | - |
| 李钟华 | 独立董事 | - | - | - | - | - |
| 王冰 | 独立董事 | - | - | - | - | - |
| 王贡勇 | 独立董事 | - | - | - | - | - |
| 平震坤 | 监事会主席 | - | - | - | - | - |
| 许钢 | 监事 | - | - | - | - | - |
| 郭玉杰 | 监事 | - | - | - | - | - |
| 肖昌海 | 副总经理 | 2,000,000 | 0 | 2,000,000 | 2.75% | - |
| 李凝 | 副总经理、董事会秘书 | 1,000,000 | 0 | 1,000,000 | 1.38% | - |
| 唐剑峰 | 总工程师 | - | - | - | - | - |
| 颜世进 | 财务总监 | - | - | - | - | - |
| 姜洪胜 | 副总经理 | - | - | - | - | - |
| 合计 | - | 15,500,000 | 0 | 15,500,000 | 21.34% | - |

(三) 变动情况

| 信息统计 | 董事长是否发生变动 | | | 否 |
|------|-------------|----------------|------|----------------------|
| | 总经理是否发生变动 | | | 否 |
| | 董事会秘书是否发生变动 | | | 否 |
| | 财务总监是否发生变动 | | | 是 |
| 姓名 | 期初职务 | 变动类型（新任、换届、离任） | 期末职务 | 简要变动原因 |
| 成广效 | 财务总监 | 离任 | 无 | 个人原因 |
| 颜世进 | 无 | 新任 | 财务总监 | 原财务总监离职 |
| 姜洪胜 | 无 | 新任 | 副总经理 | 第二届董事会第四次会议新增任命为副总经理 |

本年新任董事、监事、高级管理人员简要职业经历：

颜世进先生，男，1984年10月出生，本科学历，中国国籍，无境外永久居留权，会计师、经济师。现任山东中农联合生物科技股份有限公司财务总监，任期三年。曾任山东中农联合生物科技股份有限公司财务部副经理、潍坊中农联合化工有限公司财务经理、山东中农联合生物科技股份有限公司财务部经理。

姜洪胜先生，男，1976年06月出生，本科学历，中国国籍，无境外永久居留权，工程师。现任山东中农联合生物科技股份有限公司副总经理，任期三年；曾任山东省联合农药工业有限公司市场部经理，山东

中农联合生物科技有限公司市场部经理、办公室主任，制剂销售副总经理、总经理，山东中农联合生物科技股份有限公司总经理助理兼山东中农联合作物科学技术有限公司总经理

二、员工情况

（一）在职员工（母公司及主要子公司）基本情况

| 按工作性质分类 | 期初人数 | 期末人数 |
|---------|-------|-------|
| 行政人员 | 141 | 196 |
| 生产人员 | 842 | 885 |
| 销售人员 | 136 | 148 |
| 技术人员 | 224 | 241 |
| 财务人员 | 24 | 25 |
| 员工总计 | 1,367 | 1,495 |

| 按教育程度分类 | 期初人数 | 期末人数 |
|---------|-------|-------|
| 博士 | 3 | 3 |
| 硕士 | 60 | 65 |
| 本科 | 220 | 257 |
| 专科 | 137 | 213 |
| 专科以下 | 947 | 957 |
| 员工总计 | 1,367 | 1,495 |

人员变动、人才引进、培训、招聘、薪酬政策、需公司承担费用的离退休职工人数等情况：

报告期内，为提升公司整体管理能力和工作质量，进一步完善了人才引进、招聘及薪酬政策。

1、人员变动

2016 年公司人员数量较 2015 年增加 8.56%，主要是公司管理层从企业全局出发，培养后备人才，为公司后续发展提供足够的动力。2016 年公司中高层及核心技术人员保持稳定，基本没有发生变动，为公司的后续壮大提供了可预见性的保障。

2、人才引进

公司将针对性引进研究型、管理型、实操型等专业人才，为公司经营发展的推动注入新鲜的血液。

3、人员培训

公司持续将员工的自身发展与公司发展相结合，制定了系统的培训计划及人才培养制度，全面强化职工的培训力度，不断提升员工自身素质及专业技能。

4、薪酬政策

公司与员工签订了合法的劳动合同，提供与其岗位、自身能力相适应的薪酬待遇。并按国家有关法律法规、地方性社会保障制度，为职工办理相关保险。

5、报告期内，不存在需公司承担费用的离退休职工情况。

（二）核心员工以及核心技术人员

| | 期初员工数量 | 期末员工数量 | 期末普通股持股数量 |
|--------|--------|--------|------------|
| 核心员工 | - | - | - |
| 核心技术人员 | 6 | 6 | 10,500,000 |

核心技术团队或关键技术人员的基本情况及其变动情况：

公司共有6名核心技术人员，具体情况如下：

许辉先生，1963年3月出生，中国国籍，无境外永久居留权，大学学历，高级工程师。1986年3月至1995年7月历任山东省石化厅炼化处助理工程师、副主任科员、主任科；1995年8月至1997年3月任山东联合董事、副总经理；1997年4月至2011年11月任山东联合董事、董事长兼总经理；2006年12月至2012年9月任山东中农联合生物科技有限公司董事、副董事长兼总经理；2012年9月至今任公司董事、总经理，兼任山东中农联合合作物科学技术有限公司法定代表人，1997年至今，任中国农药工业协会副会长，山东省农药工业协会理事长、名誉理事长。

唐剑峰先生，1971年出生，中国国籍，无境外永久居住权，本科，毕业于江苏石油化工学院。1995年7月至2004年4月就职于扬农化工股份有限公司；2004年4月至2005年8月就职于盐城华业化工有限公司；2005年8月至2008年8月就职于泰兴医药化工厂；2008年8月至2010年8月自由职业；2011年2月至今任公司研发部主任。

王如军先生，1973年8月出生，中国国籍，无境外永久居住权，专科，毕业于盐城工学院。1996年9月至2005年12月在建湖县高作镇经贸服务中心工作；2005年12月至今任山东联合总经理。

李岩先生，1980年5月出生，中国国籍，无境外永久居住权，本科，毕业于吉林农业大学。2004年7月至2005年12月在山东德士嘉咨询有限公司工作；2005年1月至2007年12月任山东联合制剂车间技术员；2008年1月至2010年12月任山东联合实验室主管；2011年1月至2014年12月任山东联合品管部部长；2015年1月至今任山东联合生产技术部部长。

潘光民先生，1977年12月出生，中国国籍，无境外永久居住权，硕士，毕业于山东大学化学与化工学院。2001年7月至2002年9月在山东电力设备厂从事车间技术服务工作并见习生产车间调度；2005年7月至2007年7月在山东爱特药物研究有限公司从事天然药物萃取和分析研究工作，担任课题组长；2007年9月至2010年8月在山东中氟化工科技有限公司从事含氟精细化学品、医药、农药含氟中间体的研发工作，担任课题组长。2010年至今在公司从事农药研发工作，现担任公司研发中心合成室主任。

吴雪女士，1981年6月出生，中国国籍，无境外永久居住权，硕士，毕业于山东师范大学化学与化工学院。2009年7月至2010年在公司子公司山东联合实验室从事有机合成，2010年至2014年参与筹办公司研发中心，并担任研发中心合成室主任，2014年至今担任公司研发中心安全工程实验室主任。

报告期内，上述核心技术人员保持稳定，未发生变化。

第九节 公司治理及内部控制

| 事项 | 是或否 |
|---------------------------------------|-----|
| 年度内是否建立新的公司治理制度 | 否 |
| 董事会是否设置专业委员会 | 否 |
| 董事会是否设置独立董事 | 是 |
| 投资机构是否派驻董事 | 是 |
| 监事会对本年监督事项是否存在异议 | 否 |
| 管理层是否引入职业经理人 | 否 |
| 会计核算体系、财务管理、风险控制及其他重大内部管理制度本年是否发现重大缺陷 | 否 |
| 是否建立年度报告重大差错责任追究制度 | 否 |

一、公司治理

（一）制度与评估

1、公司治理基本状况

报告期内，公司根据《公司法》、《证券法》、《非上市公众公司监督管理办法》以及全国中小企业股份转让有限责任公司制定的相关法律法规及规范性文件的要求及其他相关法律、法规的要求，不断完善法人治理结构，建立行之有效的内控管理体系，确保公司规范运作。公司股东大会、董事会、监事会的召集、召开、表决程序符合有关法律、法规的要求，且均严格按照相关法律法规，履行各自的权利和义务，公司重大生产经营决策、投资决策及财务决策均按照《公司章程》及有关内控制度规定的程序和规则进行，截至报告期末，未出现违法、违规现象和重大缺陷，能够切实履行应尽的职责和义务。

2、公司治理机制是否给所有股东提供合适的保护和平等权利的评估意见

股东大会的召集、通知、召开方式、表决程序、决议内容及会议记录等方面均严格按照《公司法》、《公司章程》及《股东大会议事规则》的要求规范运行。公司现有治理机制注重保护股东权益，能给公司大小股东提供合适的保护，并保证股东充分行使知情权、参与权、质询权和表决权等权利。

3、公司重大决策是否履行规定程序的评估意见

重大决策严格履行规定程序。公司董事、监事及高管选举及聘任、对外投资、融资、关联交易、担保等事项，均根据相关法律及《公司章程》等规定，分别经公司董事会、监事会和股东大会进行审议和表决并严格按照股转系统的相关规定履行相应的信息披露义务。

4、公司章程的修改情况

公司于2016年4月27日召开2016年第二次临时股东大会，会议审议通过了《关于因本次注册资本变更修改公司章程的议案》，变更如下：

1、公司章程第五条修改为：“公司注册资本为人民币7268万元。股份总数7268万股，每股面额壹元。”

2、公司章程第十六条增加“公司于2016年4月27日召开2016年第二次临时股东大会，会议决议向中国农业生产资料集团公司、中国供销集团有限公司、宁波德方锦元投资管理中心（有限合伙）、徐厚华、江磊发行股份”并增加了公司本次股份发行完成后股东持股比例。

3、公司章程第十七修改为：“公司股份总数为7268万股，全部为普通股。”

（二）三会运作情况

1、三会召开情况

| 会议类型 | 报告期内会议召开的次数 | 经审议的重大事项（简要描述） |
|------|-------------|--|
| 董事会 | 7 | 1、2016年01月16日,公司召开第一届董事会第六次临时会议,会议审议通过了《关于山东中农联合生物科技股份有限公司股票发行方案的议案》、《关于同意授权公司董事会全权办理本次股票发行相关事宜的议案》、《关于提请召开公司2016年第一次临时股东大会的议案》;2、2016年02月04日公司召开第二届董事会第一次会议,会议审议通过了《关于选举公司第二届董事会董事长的议案》、《关于聘任公司总经理的议案》、《关于聘任公司高级管理人员的议案》《关于取消公司董事会专门委员会的议案》;3、2016年04月12日,公司召开第二届董事会第一次临时会议,会议审议通过了《关于山东中农联合生物科技股份有限公司增加公司注册资本的议案》、《关于因本次注册资本变更修改公司章程的议案》、《关于召开2016年第二次临时股东大会的议案》;4、2016年04月18日,公司召开第二届董事会第二次会议,会议审议通过了《关于<2015年度总经理工作报告>的议案》、《关于<2015年度董事会工作报告>的议案》、《关于<2015年财务决算报告>的议案》、《关于<2016年财务预算报告>的议案》、《关于<2015年度财务审计报告>的议案》、《关于聘请公司2016年度财务审计机构的议案》、《关于召开2015年度股东大会的议案》;5、2016年06月09日,公司召开了第二届董事会第三次会议,会议审议通过了《关于同意申请本次公司股票在全国中小企业股份转让系统挂牌并公开转让事项的议案》、《关于同意公司申请挂牌时股票采取协议转让方式的议案》、《关于公司股东大会授权董事会全权办理本次公司股票在全国中小企业股份转让系统挂牌并公开转让事宜的议案》、《关于置备新的公司章程的议案》、《关于提请召开公司2016年第三次临时股东大会的议案》;6、2016年07月25日,公司召开了第二届董事会第四次会议,会议审议通过了《关于<公司2016年上半年工作报告>的议案》、《关于<公司2016年上半年财务分析报告>的议案》、《关于<公司变更高级管理人员>的议案》、《关于<山东中农联合生物科技股份有限公司两年一期审计报告>的议案》、《关于提请召开公司2016年第四次临时股东大会的议案》;7、2016年11月20日,召开了第二届董事会第二次临时会议,会议审议通过了《关于<2015年度利润分配方案>的议案》、《关于调整公司内部管理机构的议案》、《关于召开2016年第五次临时股东大会的议案》。 |
| 监事会 | 3 | 1、2016年02月04日,公司召开了第二届监事会第一次会议,会议审议通过了《关于选举公司第二届监事会主席的议案》;2、2016年04月18日,公司召开了第二届监事会第一次临时会议,会议审议通过了《关于<2015年度监事会工作报告>的议案》、《关于<2015年财务决算报告>的议案》、《关于<2016年财务预算报告>的议案》、《关于<2015年度财务审计报告>的议案》、《关于聘请公司2016年度财务审计机构的议案》;3、2016年07月25日,公司召开了第二届监事会第二次会议,会议审议通过了《关于<公司2016年上半年财务分析报告>的议案》。 |
| 股东大会 | 6 | 1、2016年01月30日,公司召开了2016年度第一次临时股东大会,会议审议通过了《关于山东中农联合生物科技股份有限公司股票发行方案的议案》、《关于同意授权公司董事会全权办理本次股票发行相关事宜的议案》、《关于因本次股票发行修改公司章程的议案》、《关于选举山东中农联合生 |

| | |
|--|---|
| | <p>物科技股份有限公司第二届董事会董事的议案》、《关于选举山东中农联合生物科技股份有限公司第二届监事会股东监事的议案》；2、2016年04月27日，公司召开了2016年度第二次临时股东大会，会议审议通过了《关于山东中农联合生物科技股份有限公司增加公司注册资本的议案》、《关于因本次注册资本变更修改公司章程的议案》；3、2016年05月07日，公司召开了2015年度大会，会议审议通过了《关于〈2015年度董事会工作报告〉的议案》、《关于〈2015年度监事会工作报告〉的议案》、《关于〈2015年财务决算报告〉的议案》、《关于〈2016年财务预算报告〉的议案》、《关于〈2015年度财务审计报告〉的议案》、《关于聘请公司2016年度财务审计机构的议案》；4、2016年06月24日，公司召开了2016年度第三次临时股东大会，会议审议通过了《关于同意申请本次公司股票在全国中小企业股份转让系统挂牌并公开转让事项的议案》、《关于同意公司申请挂牌时股票采取协议转让方式的议案》、《关于公司股东大会授权董事会全权办理本次公司股票在全国中小企业股份转让系统挂牌并公开转让事宜的议案》、《关于置备新的公司章程的议案》；5、2016年08月12日，公司召开了2016年度第四次临时股东大会，会议审议通过了《关于确认公司2014年度、2015年度及2016年1-6月份关联交易事项及审核公司2016年下半年日常关联交易事项的议案》；6、2016年12月05日，公司召开2016年度第五次临时股东大会，会议审议通过了《关于〈2015年度利润分配方案〉的议案》。</p> |
|--|---|

2、三会的召集、召开、表决程序是否符合法律法规要求的评估意见

三会会议的召集、召开程序、决议内容均符合《公司法》、《公司章程》和相关议事规则的规定，公司股东、董事、监事均能按要求出席相关会议，履行相关权利义务。三会决议内容完整，要件齐备，会议决议均能够正常签署，会议决议能够得到执行。

（三）公司治理改进情况

报告期内，公司建立了规范的公司治理结构，股东大会、董事会、监事会、董事会秘书和管理层均严格按照《公司法》等法律、法规和中国证监会有关法律、法规等要求，履行各自的权利和义务，公司重大生产经营决策、投资决策及财务决策均按照《公司章程》及有关内控制度规定的程序和规则进行，截至报告期末，上述机构和人员依法运作，未出现违法、违规现象，能够切实履行应尽的职责和义务，公司治理的实际状况符合相关法规的要求。

（四）投资者关系管理情况

报告期内，公司严格按照《非上市公众公司监督管理办法》、《信息披露细则（试行）》等规范性文件及公司《投资者关系管理制度》的要求，认真安排和接待投资者调研与来访事宜，协调公司与投资者的关系，认真、及时、详尽地回复投资者提出的问题，向投资者提供公司已披露的资料，使各位投资者能及时、全面的了解公司的情况。

（五）董事会下设专门委员会在本年度内履行职责时所提出的重要意见和建议

不适用

二、内部控制

（一）监事会就年度内监督事项的意见

监事会在报告期内的监督活动中未发现公司存在重大风险事项，监事会对报告期内的监督事项无异议。

（二）公司保持独立性、自主经营能力的说明

公司自成立以来，坚持按照法律法规规范运作，建立健全法人治理结构，在业务、资产、人员、机构和财务方面均与主要股东及其控制的其他企业相互独立，具有独立完整的业务体系及面向市场独立经营的能力。

（1）业务的独立性

公司的主营业务为“新烟碱类农药原药和制剂产品的研发、生产和销售”，公司业务独立于主要股东及其控制的其他企业，与主要股东及其控制的其他企业之间不存在同业竞争或显失公平的关联交易。公司具备完整的供、产、销和研发业务环节，配备了专职人员，拥有独立的业务流程，具备直接面向市场的独立经营能力。

（2）资产的独立性

公司对其拥有的商标权、专利权、办公设备均具有合法有效的权利证书或权属证明文件。公司具备独立的生产经营场所。公司全资子公司山东联合租赁泰安市岱岳区范镇前杨村、后杨村、大辛村村民委员会集体土地自建厂房，上述物业暂时未取得所有权证书，但根据建造合同的约定，自建物业的投资主体清晰，房屋权属约定明确，且公司控股股东中农上海已对此出具《承诺函》承担相关责任，该事项预计不会对公司生产经营造成重大不利影响。除以上情况外，公司取得了主要财产合法、完整的权属凭证，不存在资产被股东非正常占用的情形。公司在资产方面具有独立性。

（3）人员的独立性

公司建立了独立的劳动、人事、工资管理体系，对公司员工按照《人力资源部部门职责与岗位职责》、《薪酬管理制度》、《绩效管理制度》、《招聘、任用等管理规定》等规定和制度实施管理。公司高级管理人员与核心技术人员均与公司签订了劳动合同和保密协议，均在公司专职工作，均在公司领取薪金，公司高级管理人员与核心技术人员没有在股东单位兼职。公司高级管理人员签署了《关于独立性的书面声明》，承诺“1、在公司任职的同时不在股东单位担任除董事、监事以外的职务；2、公司员工的劳动、人事、工资报酬以及相应的社会保障完全独立管理，不受股东单位影响。3、在公司领取薪酬，同时不在股东单位领取薪酬。”公司在人员方面具有独立性。

（4）财务的独立性

公司设立了独立的财务部门，配备了专职财务人员，公司实行独立核算，具有规范独立的财务会计制度。公司具有独立银行账号，不存在与股东共用账号的情况；公司依法独立核算并独立纳税。公司财务人员均为专职人员，在公司领取薪酬并缴纳社保。

（5）机构的独立性

公司根据《公司法》、《公司章程》的要求建立了较为完善的法人治理结构，股东大会、董事会、监事会严格按照《公司章程》规范运作。公司机构独立于股东，办公场所与股东及其控制的关联企业完全分开，不存在混合经营、合署办公的情况。

（三）对重大内部管理制度的评价

报告期内，公司建立了规范有效的风险管理制度，在有效分析市场风险、政策风险、经营风险、法律风险等的前提下，采取事前防范、事中控制等措施，提高了公司风险防范能力，保证了公司安全、稳健运行。公司严格按照《会计法》、《企业会计准则》等法律法规进行会计核算，结合自身业务特点，制定相关制度和流程，并按照要求进行独立核算，保证公司正常开展会计核算工作。

报告期内，公司发生子公司财务负责人挪用公司资金事项，反映出公司在内部管理和内部控制工作中还存在漏洞。公司发现该情况后，立即着手对该事项的调查，通过审查其经手的业务以及与供应商全面对账，尽可能的掌握其涉案金额，并本着谨慎原则对发现的涉案金额全额计提了预计负债，同时通过了解其作案方式，有针对性的对公司的资金管理制度、票据管理制度和往来对账管理制度修改完善，梳理岗位职责和分工，增加业务交叉

控制，强化内部监督，同时全面梳理公司内部控制制度，加强制度的执行与监督，保证公司业务平稳运行。

（四）年度报告差错责任追究制度相关情况

报告期内，公司未发生重大会计差错更正、重大遗漏信息等情况。公司管理层及信息披露责任人，严格执行《全国中小企业股份转让系统挂牌公司信息披露细则（试行）》业务规则及其公司制定的《信息披露管理制度》。

截至报告期末，公司未建立《年度报告差错责任追究制度》。

第十节 财务报告

一、审计报告

| | |
|--------------|--|
| 是否审计 | 是 |
| 审计意见 | 标准无保留意见 |
| 审计报告编号 | 瑞华审字[2017]37050016 号 |
| 审计机构名称 | 瑞华会计师事务所(特殊普通合伙) |
| 审计机构地址 | 北京市东城区永定门西滨河路 8 号院 7 号楼中海地产广场西塔 5-11 层 |
| 审计报告日期 | 2017 年 4 月 25 日 |
| 注册会计师姓名 | 江涛、郭冬梅 |
| 会计师事务所是否变更 | 否 |
| 会计师事务所连续服务年限 | 1 |

审计报告正文：

审 计 报 告

瑞华审字[2017] 37050016 号

山东中农联合生物科技股份有限公司全体股东：

我们审计了后附的山东中农联合生物科技股份有限公司（以下简称“山东中农公司”）的财务报表，包括 2016 年 12 月 31 日合并及公司的资产负债表，2016 年度合并及公司的利润表、合并及公司的现金流量表和合并及公司的股东权益变动表以及财务报表附注。

一、管理层对财务报表的责任

编制和公允列报财务报表是山东中农公司管理层的责任。这种责任包括：（1）按照企业会计准则的规定编制财务报表，并使其实现公允反映；（2）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。

二、注册会计师的责任

我们的责任是在执行审计工作的基础上对财务报表发表审计意见。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。中国注册会计师审计准则要求我们遵守中国注册会计师职业道德守则，计划和执行审计工作以对财务报表是否不存在重大错报获取合理保证。

审计工作涉及实施审计程序，以获取有关财务报表金额和披露的审计证据。选择的审计程序取决于注册会计师的判断，包括对由于舞弊或错误导致的财务报表重大错报风险的评估。在进行风险评估时，注册会计师考虑与财务报表编制和公允列报相关的内部控制，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。审计工作还包括评价管理层选用会计政策的恰当性和作出会计估计的合理性，以及评价财务报表的总体列报。

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、审计意见

我们认为，上述财务报表在所有重大方面按照企业会计准则的规定编制，公允反映了山东中农联合生物科技股份有限公司 2016 年 12 月 31 日合并及公司的财务状况以及 2016 年度合并及公司的经营成果和现金流量。

瑞华会计师事务所（特殊普通合伙）

中国注册会计师：江涛

中国·北京

中国注册会计师：郭冬梅

二〇一七年四月二十五日

二、财务报表

（一）合并资产负债表

单位：元

| 项目 | 附注 | 期末余额 | 期初余额 |
|------------------------|-----|-----------------------|-----------------------|
| 流动资产： | | | |
| 货币资金 | 六、1 | 147,123,297.04 | 85,859,482.08 |
| 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 | 六、2 | 15,781,002.24 | 8,543,428.11 |
| 应收账款 | 六、3 | 107,362,875.81 | 71,536,556.80 |
| 预付款项 | 六、4 | 36,238,837.97 | 23,408,028.88 |
| 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 | 六、5 | 3,596,369.17 | 3,657,571.68 |
| 买入返售金融资产 | | - | - |
| 存货 | 六、6 | 201,019,045.95 | 198,124,683.22 |
| 划分为持有待售的资产 | | - | 0.00 |
| 一年内到期的非流动资产 | 六、7 | 11,375.00 | 37,916.51 |
| 其他流动资产 | 六、8 | 8,297,324.13 | 8,036,541.09 |
| 流动资产合计 | | 519,430,127.31 | 399,204,208.37 |
| 非流动资产： | | | |
| 发放贷款及垫款 | | - | - |

| | | | |
|------------------------|------|-------------------------|-------------------------|
| 可供出售金融资产 | | - | - |
| 持有至到期投资 | | - | - |
| 长期应收款 | 六、9 | 7,300,000.00 | 7,300,000.00 |
| 长期股权投资 | | - | - |
| 投资性房地产 | | - | - |
| 固定资产 | 六、10 | 537,869,471.09 | 504,519,083.77 |
| 在建工程 | 六、11 | 158,433,919.94 | 72,917,827.09 |
| 工程物资 | | - | - |
| 固定资产清理 | | - | - |
| 生产性生物资产 | | - | - |
| 油气资产 | | - | - |
| 无形资产 | 六、12 | 48,009,473.80 | 43,299,262.98 |
| 开发支出 | 六、13 | 33,908,105.47 | 30,167,089.88 |
| 商誉 | 六、14 | 8,637,452.32 | 8,637,452.32 |
| 长期待摊费用 | 六、15 | 30,185,722.25 | 31,780,228.70 |
| 递延所得税资产 | 六、16 | 12,273,548.65 | 9,206,459.46 |
| 其他非流动资产 | 六、17 | 50,846,786.21 | 34,804,907.07 |
| 非流动资产合计 | | 887,464,479.73 | 742,632,311.27 |
| 资产总计 | | 1,406,894,607.04 | 1,141,836,519.64 |
| 流动负债： | | | |
| 短期借款 | 六、18 | 315,000,000.00 | 205,000,000.00 |
| 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 | 六、19 | 50,007,515.38 | 80,000,000.00 |
| 应付账款 | 六、20 | 183,148,494.26 | 204,717,041.77 |
| 预收款项 | 六、21 | 85,443,177.70 | 24,585,882.63 |
| 卖出回购金融资产款 | | - | - |
| 应付手续费及佣金 | | - | - |
| 应付职工薪酬 | 六、22 | 11,990,399.91 | 8,631,539.80 |
| 应交税费 | 六、23 | 18,968,390.18 | 19,102,460.77 |
| 应付利息 | | - | - |
| 应付股利 | 六、24 | - | 42,900,000.00 |
| 其他应付款 | 六、25 | 3,828,943.22 | 3,168,690.12 |
| 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 | | - | - |
| 划分为持有待售的负债 | | - | - |

| | | | |
|----------------------|------|-------------------------|-------------------------|
| 一年内到期的非流动负债 | 六、26 | 38,887,716.19 | 40,000,000.00 |
| 其他流动负债 | | - | - |
| 流动负债合计 | | 707,274,636.84 | 628,105,615.09 |
| 非流动负债： | | | |
| 长期借款 | 六、27 | 140,000,000.00 | 30,000,000.00 |
| 应付债券 | | - | - |
| 其中：优先股 | | - | - |
| 永续债 | | - | - |
| 长期应付款 | 六、28 | 60,396,304.97 | 116,600,483.78 |
| 长期应付职工薪酬 | | - | - |
| 专项应付款 | | - | - |
| 预计负债 | 六、29 | 4,451,101.00 | - |
| 递延收益 | 六、30 | 9,713,584.36 | 11,017,010.80 |
| 递延所得税负债 | 六、16 | 210,652.89 | 693,452.85 |
| 其他非流动负债 | | - | - |
| 非流动负债合计 | | 214,771,643.22 | 158,310,947.43 |
| 负债合计 | | 922,046,280.06 | 786,416,562.52 |
| 所有者权益（或股东权益）： | | | |
| 股本 | 六、31 | 72,630,000.00 | 66,000,000.00 |
| 其他权益工具 | | - | - |
| 其中：优先股 | | - | - |
| 永续债 | | - | - |
| 资本公积 | 六、32 | 170,615,721.15 | 76,927,946.15 |
| 减：库存股 | | - | - |
| 其他综合收益 | | - | - |
| 专项储备 | 六、33 | 6,367,146.12 | 7,254,571.94 |
| 盈余公积 | 六、34 | 23,346,062.85 | 18,707,626.16 |
| 一般风险准备 | | - | - |
| 未分配利润 | 六、35 | 211,889,396.86 | 186,529,812.87 |
| 归属于母公司所有者权益合计 | | 484,848,326.98 | 355,419,957.12 |
| 少数股东权益 | | - | - |
| 所有者权益总计 | | 484,848,326.98 | 355,419,957.12 |
| 负债和所有者权益总计 | | 1,406,894,607.04 | 1,141,836,519.64 |

法定代表人：王春林

主管会计工作负责人：颜世进

会计机构负责人：颜世进

（二）母公司资产负债表

单位：元

| 项目 | 附注 | 期末余额 | 期初余额 |
|------------------------|----|----------------|---------------|
| 流动资产： | | | |
| 货币资金 | | 106,466,632.07 | 71,154,145.33 |
| 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 | | 14,609,239.80 | 6,417,281.00 |
| 应收账款 | 十三、1 | 81,037,987.88 | 65,935,738.53 |
| 预付款项 | | 17,279,587.19 | 3,865,755.31 |
| 应收利息 | | 532,875.00 | - |
| 应收股利 | | 30,000,000.00 | 80,000,000.00 |
| 其他应收款 | 十三、2 | 348,219,766.84 | 146,678,070.74 |
| 存货 | | 27,725,853.26 | 51,376,020.21 |
| 划分为持有待售的资产 | | - | - |
| 一年内到期的非流动资产 | | - | - |
| 其他流动资产 | | 92,863,794.58 | - |
| 流动资产合计 | | 718,735,736.62 | 425,427,011.12 |
| 非流动资产： | | | |
| 可供出售金融资产 | | - | - |
| 持有至到期投资 | | - | - |
| 长期应收款 | | - | - |
| 长期股权投资 | 十三、3 | 168,187,775.00 | 167,320,000.00 |
| 投资性房地产 | | - | - |
| 固定资产 | | 11,019,472.12 | 9,947,566.02 |
| 在建工程 | | - | - |
| 工程物资 | | - | - |
| 固定资产清理 | | - | - |
| 生产性生物资产 | | - | - |
| 油气资产 | | - | - |
| 无形资产 | | 245,600.51 | 294,027.34 |
| 开发支出 | | 16,653,637.39 | 14,723,076.84 |
| 商誉 | | - | - |
| 长期待摊费用 | | 197,635.31 | 58,625.00 |
| 递延所得税资产 | | 1,692,782.49 | 1,323,926.38 |
| 其他非流动资产 | | - | 182,000.00 |
| 非流动资产合计 | | 197,996,902.82 | 193,849,221.58 |
| 资产总计 | | 916,732,639.44 | 619,276,232.70 |
| 流动负债： | | | |
| 短期借款 | | 285,000,000.00 | 205,000,000.00 |
| 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 | | 50,007,515.38 | 60,000,000.00 |
| 应付账款 | | 20,969,251.34 | 19,211,506.35 |
| 预收款项 | | 68,713,389.10 | 11,170,973.20 |
| 应付职工薪酬 | | 2,402,976.34 | 1,735,297.72 |
| 应交税费 | | 8,015,617.76 | 1,490,084.73 |
| 应付利息 | | - | - |
| 应付股利 | | - | 42,900,000.00 |

| | | | |
|-------------------|--|-----------------------|-----------------------|
| 其他应付款 | | 577,539.83 | 524,162.94 |
| 划分为持有待售的负债 | | — | — |
| 一年内到期的非流动负债 | | 30,000,000.00 | 40,000,000.00 |
| 其他流动负债 | | — | — |
| 流动负债合计 | | 465,686,289.75 | 382,032,024.94 |
| 非流动负债： | | | |
| 长期借款 | | 140,000,000.00 | 30,000,000.00 |
| 应付债券 | | — | — |
| 其中：优先股 | | — | — |
| 永续债 | | — | — |
| 长期应付款 | | — | — |
| 长期应付职工薪酬 | | — | — |
| 专项应付款 | | — | — |
| 预计负债 | | — | — |
| 递延收益 | | — | — |
| 递延所得税负债 | | — | — |
| 其他非流动负债 | | — | — |
| 非流动负债合计 | | 140,000,000.00 | 30,000,000.00 |
| 负债合计 | | 605,686,289.75 | 412,032,024.94 |
| 所有者权益： | | | |
| 股本 | | 72,630,000.00 | 66,000,000.00 |
| 其他权益工具 | | — | — |
| 其中：优先股 | | — | — |
| 永续债 | | — | — |
| 资本公积 | | 170,615,721.15 | 76,927,946.15 |
| 减：库存股 | | — | — |
| 其他综合收益 | | — | — |
| 专项储备 | | — | — |
| 盈余公积 | | 23,346,062.85 | 18,707,626.16 |
| 未分配利润 | | 44,454,565.69 | 45,608,635.45 |
| 所有者权益合计 | | 311,046,349.69 | 207,244,207.76 |
| 负债和所有者权益总计 | | 916,732,639.44 | 619,276,232.70 |

法定代表人：王春林

主管会计工作负责人：颜世进

会计机构负责人：颜世进

（三）合并利润表

单位：元

| 项目 | 附注 | 本期发生额 | 上期发生额 |
|----------------|------|-----------------------|-----------------------|
| 一、营业总收入 | | 952,313,105.17 | 907,296,054.06 |
| 其中：营业收入 | 六、36 | 952,313,105.17 | 907,296,054.06 |
| 利息收入 | | — | — |
| 已赚保费 | | — | — |
| 手续费及佣金收入 | | — | — |
| 二、营业总成本 | | 856,977,922.43 | 808,192,338.35 |
| 其中：营业成本 | 六、36 | 681,084,265.19 | 656,598,130.53 |

| | | | |
|------------------------------------|------|----------------|----------------|
| 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 | | - | - |
| 营业税金及附加 | 六、37 | 4,985,780.39 | 1,416,524.63 |
| 销售费用 | 六、38 | 41,297,204.80 | 35,962,729.51 |
| 管理费用 | 六、39 | 104,959,153.16 | 87,715,164.22 |
| 财务费用 | 六、40 | 21,566,918.93 | 24,983,266.35 |
| 资产减值损失 | 六、41 | 3,084,599.96 | 1,516,523.11 |
| 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） | | - | - |
| 其中：对联营企业和合营企业的投资收益 | | - | - |
| 汇兑收益（损失以“-”号填列） | | - | - |
| 三、营业利润（亏损以“-”号填列） | | 95,335,182.74 | 99,103,715.71 |
| 加：营业外收入 | 六、42 | 2,844,896.46 | 3,991,187.38 |
| 其中：非流动资产处置利得 | 六、42 | 195,611.64 | - |
| 减：营业外支出 | 六、43 | 10,116,252.07 | 1,161,242.22 |
| 其中：非流动资产处置损失 | 六、43 | 2,464,094.24 | 32,656.10 |
| 四、利润总额（亏损总额以“-”号填列） | | 88,063,827.13 | 101,933,660.87 |
| 减：所得税费用 | 六、44 | 15,165,806.45 | 17,668,943.07 |
| 五、净利润（净亏损以“-”号填列） | | 72,898,020.68 | 84,264,717.80 |
| 其中：被合并方在合并前实现的净利润 | | - | - |
| 归属于母公司所有者的净利润 | | 72,898,020.68 | 84,264,717.80 |
| 少数股东损益 | | - | - |
| 六、其他综合收益的税后净额 | | - | - |
| 归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额 | | - | - |
| （一）以后不能重分类进损益的其他综合收益 | | - | - |
| 1. 重新计量设定受益计划净负债或净资产的变动 | | - | - |
| 2. 权益法下在被投资单位不能重分类进损益的其他综合收益中享有的份额 | | - | - |
| （二）以后将重分类进损益的其他综合收益 | | - | - |

| | | | |
|-------------------------------------|------|---------------|---------------|
| 1. 权益法下在被投资单位以后将重分类进损益的其他综合收益中享有的份额 | | - | - |
| 2. 可供出售金融资产公允价值变动损益 | | - | - |
| 3. 持有至到期投资重分类为可供出售金融资产损益 | | - | - |
| 4. 现金流量套期损益的有效部分 | | - | - |
| 5. 外币财务报表折算差额 | | - | - |
| 6. 其他 | | - | - |
| 归属少数股东的其他综合收益的税后净额 | | - | - |
| 七、综合收益总额 | | 72,898,020.68 | 84,264,717.80 |
| 归属于母公司所有者的综合收益总额 | | 72,898,020.68 | 84,264,717.80 |
| 归属于少数股东的综合收益总额 | | - | - |
| 八、每股收益： | 十四、2 | | |
| （一）基本每股收益 | 十四、2 | 1.04 | 1.28 |
| （二）稀释每股收益 | | 1.04 | 1.28 |

法定代表人：王春林

主管会计工作负责人：颜世进

会计机构负责人：颜世进

（四）母公司利润表

单位：元

| 项目 | 附注 | 本期发生额 | 上期发生额 |
|----------------------------|------|----------------|----------------|
| 一、营业收入 | 十三、4 | 781,300,514.10 | 720,047,447.41 |
| 减：营业成本 | 十三、4 | 689,608,329.11 | 650,439,008.04 |
| 营业税金及附加 | | 1,407,604.60 | 1,223,224.92 |
| 销售费用 | | 17,705,501.23 | 13,896,507.66 |
| 管理费用 | | 36,785,033.92 | 30,891,398.84 |
| 财务费用 | | 13,731,126.85 | 18,336,946.92 |
| 资产减值损失 | | 970,082.22 | 1,831,149.75 |
| 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） | 十三、5 | 30,000,000.00 | 80,000,000.00 |
| 其中：对联营企业和合营企业的投资收益 | | - | - |
| 二、营业利润（亏损以“-”号填列） | | 51,092,836.17 | 83,429,211.28 |
| 加：营业外收入 | | 1,117,009.72 | 1,213,665.18 |
| 其中：非流动资产处置利得 | | 195,611.64 | - |
| 减：营业外支出 | | 74,757.78 | 54,733.71 |
| 其中：非流动资产处置损失 | | 1,891.94 | 32,656.10 |
| 三、利润总额（亏损总额以“-”号填列） | | 52,135,088.11 | 84,588,142.75 |
| 减：所得税费用 | | 5,750,721.18 | 1,294,618.34 |
| 四、净利润（净亏损以“-”号填列） | | 46,384,366.93 | 83,293,524.41 |
| 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 | | 46,384,366.93 | 83,293,524.41 |
| 七、每股收益： | | | |
| (一) 基本每股收益 | | - | - |
| (二) 稀释每股收益 | | - | - |

法定代表人：王春林

主管会计工作负责人：颜世进

会计机构负责人：颜世进

(五) 合并现金流量表

单位：元

| 项目 | 附注 | 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 | | 499,278,207.22 | 507,672,292.76 |
| 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 | | 10,071,322.54 | 13,047,001.62 |
| 收到其他与经营活动有关的现金 | 六、45 | 5,667,385.00 | 7,581,942.05 |
| 经营活动现金流入小计 | | 515,016,914.76 | 528,301,236.43 |
| 购买商品、接受劳务支付的现金 | | 227,644,526.11 | 299,314,179.36 |
| 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 | | 118,984,820.91 | 110,389,738.84 |
| 支付的各项税费 | | 42,030,020.29 | 32,723,199.93 |

| | | | |
|---------------------------|------|-----------------------|-----------------------|
| 支付其他与经营活动有关的现金 | 六、45 | 45,950,310.05 | 44,039,076.50 |
| 经营活动现金流出小计 | | 434,609,677.36 | 486,466,194.63 |
| 经营活动产生的现金流量净额 | | 80,407,237.40 | 41,835,041.80 |
| 二、投资活动产生的现金流量： | | | |
| 收回投资收到的现金 | | - | - |
| 取得投资收益收到的现金 | | - | - |
| 处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额 | | 2,000.00 | - |
| 处置子公司及其他营业单位收到的现金净额 | | - | - |
| 收到其他与投资活动有关的现金 | 六、45 | 557,950.00 | - |
| 投资活动现金流入小计 | | 559,950.00 | - |
| 购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金 | | 59,731,052.41 | 37,998,130.19 |
| 投资支付的现金 | | - | - |
| 质押贷款净增加额 | | - | - |
| 取得子公司及其他营业单位支付的现金净额 | | - | - |
| 支付其他与投资活动有关的现金 | 六、45 | 375,900.00 | 650.00 |
| 投资活动现金流出小计 | | 60,106,952.41 | 37,998,780.19 |
| 投资活动产生的现金流量净额 | | -59,547,002.41 | -37,998,780.19 |
| 三、筹资活动产生的现金流量： | | | |
| 吸收投资收到的现金 | | 99,450,000.00 | - |
| 其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金 | | - | - |
| 取得借款收到的现金 | | 545,000,000.00 | 390,503,000.00 |
| 发行债券收到的现金 | | - | - |
| 收到其他与筹资活动有关的现金 | 六、45 | 1,600,515.26 | 1,089,030.74 |
| 筹资活动现金流入小计 | | 646,050,515.26 | 391,592,030.74 |
| 偿还债务支付的现金 | | 386,150,872.09 | 304,405,122.52 |
| 分配股利、利润或偿付利息支付的现金 | | 105,139,336.11 | 25,946,847.19 |
| 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 | 六、45 | 89,045,133.66 | 60,427,621.74 |
| 筹资活动现金流出小计 | | 580,335,341.86 | 390,779,591.45 |
| 筹资活动产生的现金流量净额 | | 65,715,173.40 | 812,439.29 |
| 四、汇率变动对现金及现金等价物的影响 | | 1,913,957.42 | 78,188.87 |
| 五、现金及现金等价物净增加额 | 六、46 | 88,489,365.81 | 4,726,889.77 |
| 加：期初现金及现金等价物余额 | 六、46 | 29,659,482.08 | 24,932,592.31 |
| 六、期末现金及现金等价物余额 | 六、46 | 118,148,847.89 | 29,659,482.08 |

法定代表人：王春林

主管会计工作负责人：颜世进

会计机构负责人：颜世进

(六) 母公司现金流量表

单位：元

| 项目 | 附注 | 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 | | 424,338,924.31 | 295,776,513.66 |
| 收到的税费返还 | | 10,071,322.54 | 13,047,001.62 |

| | | | |
|---------------------------|--|----------------|----------------|
| 收到其他与经营活动有关的现金 | | 247,840,956.22 | 65,562,272.71 |
| 经营活动现金流入小计 | | 682,251,203.07 | 374,385,787.99 |
| 购买商品、接受劳务支付的现金 | | 497,267,465.33 | 289,328,079.63 |
| 支付给职工以及为职工支付的现金 | | 26,138,308.53 | 22,755,343.49 |
| 支付的各项税费 | | 14,120,157.93 | 9,720,681.21 |
| 支付其他与经营活动有关的现金 | | 167,057,253.35 | 12,708,140.85 |
| 经营活动现金流出小计 | | 704,583,185.14 | 334,512,245.18 |
| 经营活动产生的现金流量净额 | | -22,331,982.07 | 39,873,542.81 |
| 二、投资活动产生的现金流量： | | | |
| 收回投资收到的现金 | | - | - |
| 取得投资收益收到的现金 | | 80,000,000.00 | - |
| 处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额 | | 2,000.00 | - |
| 处置子公司及其他营业单位收到的现金净额 | | - | - |
| 收到其他与投资活动有关的现金 | | - | - |
| 投资活动现金流入小计 | | 80,002,000.00 | - |
| 购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金 | | 7,842,940.40 | 18,327,202.33 |
| 投资支付的现金 | | - | - |
| 取得子公司及其他营业单位支付的现金净额 | | - | - |
| 支付其他与投资活动有关的现金 | | 90,000,000.00 | 650.00 |
| 投资活动现金流出小计 | | 97,842,940.40 | 18,327,852.33 |
| 投资活动产生的现金流量净额 | | -17,840,940.40 | -18,327,852.33 |
| 三、筹资活动产生的现金流量： | | | |
| 吸收投资收到的现金 | | 99,450,000.00 | - |
| 取得借款收到的现金 | | 515,000,000.00 | 285,000,000.00 |
| 发行债券收到的现金 | | - | - |
| 收到其他与筹资活动有关的现金 | | 665,287.72 | 4,146,664.18 |
| 筹资活动现金流入小计 | | 615,115,287.72 | 289,146,664.18 |
| 偿还债务支付的现金 | | 335,000,000.00 | 255,000,000.00 |
| 分配股利、利润或偿付利息支付的现金 | | 100,097,251.42 | 21,801,394.97 |
| 支付其他与筹资活动有关的现金 | | 89,045,133.66 | 28,902,171.84 |
| 筹资活动现金流出小计 | | 524,142,385.08 | 305,703,566.81 |
| 筹资活动产生的现金流量净额 | | 90,972,902.64 | -16,556,902.63 |
| 四、汇率变动对现金及现金等价物的影响 | | 1,913,957.42 | 78,188.87 |
| 五、现金及现金等价物净增加额 | | 52,713,937.59 | 5,066,976.72 |
| 加：期初现金及现金等价物余额 | | 24,954,145.33 | 19,887,168.61 |
| 六、期末现金及现金等价物余额 | | 77,668,082.92 | 24,954,145.33 |

法定代表人：王春林

主管会计工作负责人：颜世进

会计机构负责人：颜世进

(七) 合并股东权益变动表

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 | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | 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 | 66,000,000.00 | - | - | - | 76,927,946.15 | - | - | 7,254,571.94 | 18,707,626.16 | - | 186,529,812.87 | - | 355,419,957.12 |
| 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 | 66,000,000.00 | - | - | - | 76,927,946.15 | - | - | 7,254,571.94 | 18,707,626.16 | - | 186,529,812.87 | - | 355,419,957.12 |
| 三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列） | 6,630,000.00 | - | - | - | 93,687,775.00 | - | - | -887,425.82 | 4,638,436.69 | - | 25,359,583.99 | - | 129,428,369.86 |
| （一）综合收益总额 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 72,898,020.68 | - | 72,898,020.68 |
| （二）所有者投入和减少资本 | 6,630,000.00 | - | - | - | 93,687,775.00 | - | - | - | - | - | - | - | 100,317,775.00 |
| 1．股东投入的普通股 | 6,630,000.00 | - | - | - | 92,820,000.00 | - | - | - | - | - | - | - | 99,450,000.00 |
| 2．其他权益工具持有者投入资本 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 3．股份支付计入所有者权益的金额 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 4．其他 | - | - | - | - | 867,775.00 | - | - | - | - | - | - | - | 867,775.00 |
| （三）利润分配 | - | - | - | - | - | - | - | - | 4,638,436.69 | - | -47,538,436.69 | - | -42,900,000.00 |
| 1．提取盈余公积 | - | - | - | - | - | - | - | - | 4,638,436.69 | - | -4,638,436.69 | - | - |
| 2．提取一般风险准备 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 3．对所有者（或股东）的分配 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | -42,900,000.00 | - | -42,900,000.00 |

| | | | | | | | | | | | | | |
|------------------|---------------|---|---|---|----------------|---|--------------|---------------|---|----------------|---|---|----------------|
| 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 | - | - | - | - | - | - | -887,425.82 | - | - | - | - | - | -887,425.82 |
| 1. 本期提取 | - | - | - | - | - | - | 7,174,886.14 | - | - | - | - | - | 7,174,886.14 |
| 2. 本期使用 | - | - | - | - | - | - | 8,062,311.96 | - | - | - | - | - | 8,062,311.96 |
| （六）其他 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 四、本年期末余额 | 72,630,000.00 | - | - | - | 170,615,721.15 | - | 6,367,146.12 | 23,346,062.85 | - | 211,889,396.86 | - | - | 484,848,326.98 |

| 项目 | 上期 | | | | | | | | | | | | |
|---------------------------|---------------|--------|-----|----|---------------|-------|--------|--------------|---------------|--------|----------------|-------|----------------|
| | 归属于母公司所有者权益 | | | | | | | | | | 少数股东权益 | 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 | 66,000,000.00 | - | - | - | 76,927,946.15 | - | - | 5,997,801.51 | 10,378,273.72 | - | 153,494,447.51 | - | 312,798,468.89 |
| 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 | 66,000,000.00 | - | - | - | 76,927,946.15 | - | - | 5,997,801.51 | 10,378,273.72 | - | 153,494,447.51 | - | 312,798,468.89 |
| 三、本期增减变动金额 (减少以“-”号填列) | - | - | - | - | - | - | - | 1,256,770.43 | 8,329,352.44 | - | 33,035,365.36 | - | 42,621,488.23 |

| | | | | | | | | | | | | | |
|-------------------|---------------|---|---|---|---|---------------|---|--------------|--------------|---------------|----------------|----------------|----------------|
| （一）综合收益总额 | | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 84,264,717.80 | - | 84,264,717.80 |
| （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 | | - | - | - | - | - | - | - | 8,329,352.44 | - | -51,229,352.44 | - | -42,900,000.00 |
| 1. 提取盈余公积 | | - | - | - | - | - | - | - | 8,329,352.44 | - | -8,329,352.44 | - | - |
| 2. 提取一般风险准备 | | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 3. 对所有者（或股东）的分配 | | - | - | - | - | - | - | - | - | - | -42,900,000.00 | - | -42,900,000.00 |
| 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 | | - | - | - | - | - | - | 1,256,770.43 | - | - | - | - | 1,256,770.43 |
| 1. 本期提取 | | - | - | - | - | - | - | 7,064,013.32 | - | - | - | - | 7,064,013.32 |
| 2. 本期使用 | | - | - | - | - | - | - | 5,807,242.89 | - | - | - | - | 5,807,242.89 |
| （六）其他 | | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 四、本年年末余额 | 66,000,000.00 | - | - | - | - | 76,927,946.15 | - | - | 7,254,571.94 | 18,707,626.16 | - | 186,529,812.87 | 355,419,957.12 |

法定代表人：王春林 主管会计工作负责人：颜世进 会计机构负责人：颜世进

（八）母公司股东权益变动表 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 |
| | | 优先股 | 永续债 | 其他 | | | | | | | |
| 一、上年期末余额 | 66,000,000.00 | - | - | - | 76,927,946.15 | - | - | - | 18,707,626.16 | 45,608,635.45 | 207,244,207.76 |
| 加：会计政策变更 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 前期差错更正 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 其他 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 二、本年期初余额 | 66,000,000.00 | - | - | - | 76,927,946.15 | - | - | - | 18,707,626.16 | 45,608,635.45 | 207,244,207.76 |
| 三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列） | 6,630,000.00 | - | - | - | 93,687,775.00 | - | - | - | 4,638,436.69 | -1,154,069.76 | 103,802,141.93 |
| （一）综合收益总额 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 46,384,366.93 | 46,384,366.93 |
| （二）所有者投入和减少资本 | 6,630,000.00 | - | - | - | 93,687,775.00 | - | - | - | - | - | 100,317,775.00 |
| 1. 股东投入的普通股 | 6,630,000.00 | - | - | - | 92,820,000.00 | - | - | - | - | - | 99,450,000.00 |
| 2. 其他权益工具持有者投入资本 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 3. 股份支付计入所有者权益的金额 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 4. 其他 | - | - | - | - | 867,775.00 | - | - | - | - | - | 867,775.00 |
| （三）利润分配 | - | - | - | - | - | - | - | - | 4,638,436.69 | -47,538,436.69 | -42,900,000.00 |
| 1. 提取盈余公积 | - | - | - | - | - | - | - | - | 4,638,436.69 | -4,638,436.69 | - |
| 2. 对所有者（或股东）的分配 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | -42,900,000.00 | -42,900,000.00 |
| 3. 其他 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| （四）所有者权益内部结转 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |

| | | | | | | | | | | | |
|------------------|---------------|---|---|---|----------------|---|---|---|---------------|---------------|----------------|
| 1. 资本公积转增资本（或股本） | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 2. 盈余公积转增资本（或股本） | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 3. 盈余公积弥补亏损 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 4. 其他 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| （五）专项储备 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 1. 本期提取 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 2. 本期使用 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| （六）其他 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 四、本年期末余额 | 72,630,000.00 | - | - | - | 170,615,721.15 | - | - | - | 23,346,062.85 | 44,454,565.69 | 311,046,349.69 |

| 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 |
| | | 优先股 | 永续债 | 其他 | | | | | | | |
| 一、上年期末余额 | 66,000,000.00 | - | - | - | 76,927,946.15 | - | - | - | 10,378,273.72 | 13,544,463.48 | 166,850,683.35 |
| 加：会计政策变更 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 前期差错更正 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 其他 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 二、本年期初余额 | 66,000,000.00 | - | - | - | 76,927,946.15 | - | - | - | 10,378,273.72 | 13,544,463.48 | 166,850,683.35 |
| 三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列） | - | - | - | - | - | - | - | - | 8,329,352.44 | 32,064,171.97 | 40,393,524.41 |
| （一）综合收益总额 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 83,293,524.41 | 83,293,524.41 |
| （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 | - | - | - | - | - | - | - | 8,329,352.44 | -51,229,352.44 | -42,900,000.00 | - |
| 1. 提取盈余公积 | - | - | - | - | - | - | - | 8,329,352.44 | -8,329,352.44 | - | - |
| 2. 对所有者（或股东）的分配 | - | - | - | - | - | - | - | - | -42,900,000.00 | -42,900,000.00 | - |
| 3. 其他 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| (四) 所有者权益内部结转 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 1. 资本公积转增资本（或股本） | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 2. 盈余公积转增资本（或股本） | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 3. 盈余公积弥补亏损 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 4. 其他 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| (五) 专项储备 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 1. 本期提取 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 2. 本期使用 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| (六) 其他 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 四、本年期末余额 | 66,000,000.00 | - | - | - | 76,927,946.15 | - | - | 18,707,626.16 | 45,608,635.45 | 207,244,207.76 | - |

法定代表人：王春林

主管会计工作负责人：颜世进

会计机构负责人：颜世进

山东中农联合生物科技股份有限公司
2016 年度财务报表附注
(除特别说明外，金额单位为人民币元)

一、公司基本情况

山东中农联合生物科技股份有限公司(原名“山东中农联合生物科技股份有限公司”，以下简称“公司”或“本公司”)是由中国农业生产资料上海公司、许辉、齐来成、肖昌海、关瑞云和李凝共同投资，于2006年12月19日在山东省济南市注册成立的有限责任公司。企业法人营业执照统一社会信用代码为9137000079731011X2，注册资本为7,263.00万元，本公司注册地位于济南市历城区桑园路28号。

公司成立于2006年12月19日，注册资本5,000.00万元，由中国农业生产资料上海公司、许辉、齐来成、肖昌海、关瑞云和李凝共同投资组建，其中：中国农业生产资料上海公司3,350.00万元，持股比例67%；许辉出资1,050.00万元，持股比例21%；齐来成出资200.00万元，持股比例4%；肖昌海出资200.00万元，持股比例4%；关瑞云出资100.00万元，持股比例2%；李凝出资100.00万元，持股比例2%。该出资业经北京中企华君诚会计师事务所审验，出具中企华（鲁）验字[2006]第091号、中企华（鲁）验字[2007]第052号验资报告验证。

经公司2011年第二次股东会决议通过，公司增加注册资本人民币1,600.00万元，截至2011年11月24日止，变更后的累计注册资本为人民币6,600.00万元，实收资本为6,600.00万元。其中中国农业生产资料上海公司出资3,350.00万元，持股比例50.7575%；许辉出资1,050.00万元，持股比例15.9090%；山东省高新技术创业投资有限公司出资800.00万元，持股比例12.1212%；江苏省高科技产业投资有限公司出资500.00万元，持股比例7.5757%；齐来成出资200.00万元，持股比例3.0303%；肖昌海出资200.00万元，持股比例3.0303%；关瑞云出资100.00万元，持股比例1.5152%；李凝出资100.00万元，持股比例1.5152%；山东省科技创业投资有限公司出资100.00万元，持股比例1.5152%；济南科信创业投资有限公司出资100.00万元，持股比例1.5152%；天津塞奇投资合伙企业（普通合伙）出资100.00万元，持股比例1.5152%。该出资业经中瑞岳华会计师事务所（特殊普通合伙）山东分所审验，并出具中瑞岳华鲁验字[2011]第035号验资报告验证。

经公司2012年第1次临时股东会决议通过，同意天津塞奇投资合伙企业（普通合伙）将其所持有的本公司100.00万元的股权转让给山东红桥创业投资有限公司，其他股东所持股份不变。公司于2012年6月19日在山东省工商行政管理局完

成工商变更登记。

根据公司2012年8月17日股东会决议和修改后的章程规定，公司由山东中农联合生物科技有限公司整体变更为山东中农联合生物科技股份有限公司，变更后股份公司申请的注册资本为人民币66,000,000.00元，变更前后各股东的持股比例不变，并以2012年7月31日经审计后的有限公司净资产人民币142,927,946.15元，按2012年7月31日各该股东占有限公司股权的比例折为股份有限公司股本。以经审计的净资产人民币142,927,946.15元作价折股，其中人民币66,000,000.00元折合为公司股本，股本总额为66,000,000.00股，每股面值人民币1元，余额人民币76,927,946.15元作为“资本公积”。此次股东出资已经中瑞岳华验字[2012]第0240号验资报告验证。

2012年9月3日，公司在山东省工商行政管理局领取了370000018086035号股份有限公司营业执照。

本次整体变更后，公司股权结构为：中国农业生产资料上海公司出资3,350.00万元，持股比例50.7575%；许辉出资1,050.00万元，持股比例15.9090%；山东省高新技术创业投资有限公司出资800.00万元，持股比例12.1212%；江苏省高科技产业投资有限公司出资500.00万元，持股比例7.5757%；齐来成出资200.00万元，持股比例3.0303%；肖昌海出资200.00万元，持股比例3.0303%；关瑞云出资100.00万元，持股比例1.5152%；李凝出资100.00万元，持股比例1.5152%；山东省科技创业投资有限公司（以下简称“山东科创”）出资100.00万元，持股比例1.5152%；济南科信创业投资有限公司（以下简称“济南科信”）出资100.00万元，持股比例1.5152%；山东红桥创业投资有限公司（以下简称“山东红桥”）出资100.00万元，持股比例1.5152%。

经公司2016年第二次临时股东大会会议决议和修改后的章程规定，新股东中国农业生产资料集团公司、中国供销集团有限公司、宁波德方锦元投资管理中心（有限合伙）、徐厚华、江磊新增出资共计9,945.00万元，其中663.00万元增加股本，9,282.00万元计入资本公积，增资后公司注册资本7,263.00万元。本次增资由瑞华会计师事务所（特殊普通合伙）验证，并由其出具瑞华验字[2016]37050004号验资报告。公司于2016年4月28日在山东省工商行政管理局完成工商变更登记。

根据本公司2016年第三次临时股东大会决议，2017年2月24日经全国中小企业股份转让系统有限责任公司股转系统函[2017]877号文《关于同意山东中农联合生物科技股份有限公司股票在全国中小企业股份转让系统挂牌的函》核准，公司于2017年4月13日在全国中小企业股份转让系统挂牌。

本公司及子公司主要从事化学原料（不含危险化学品）的生产销售、生物化

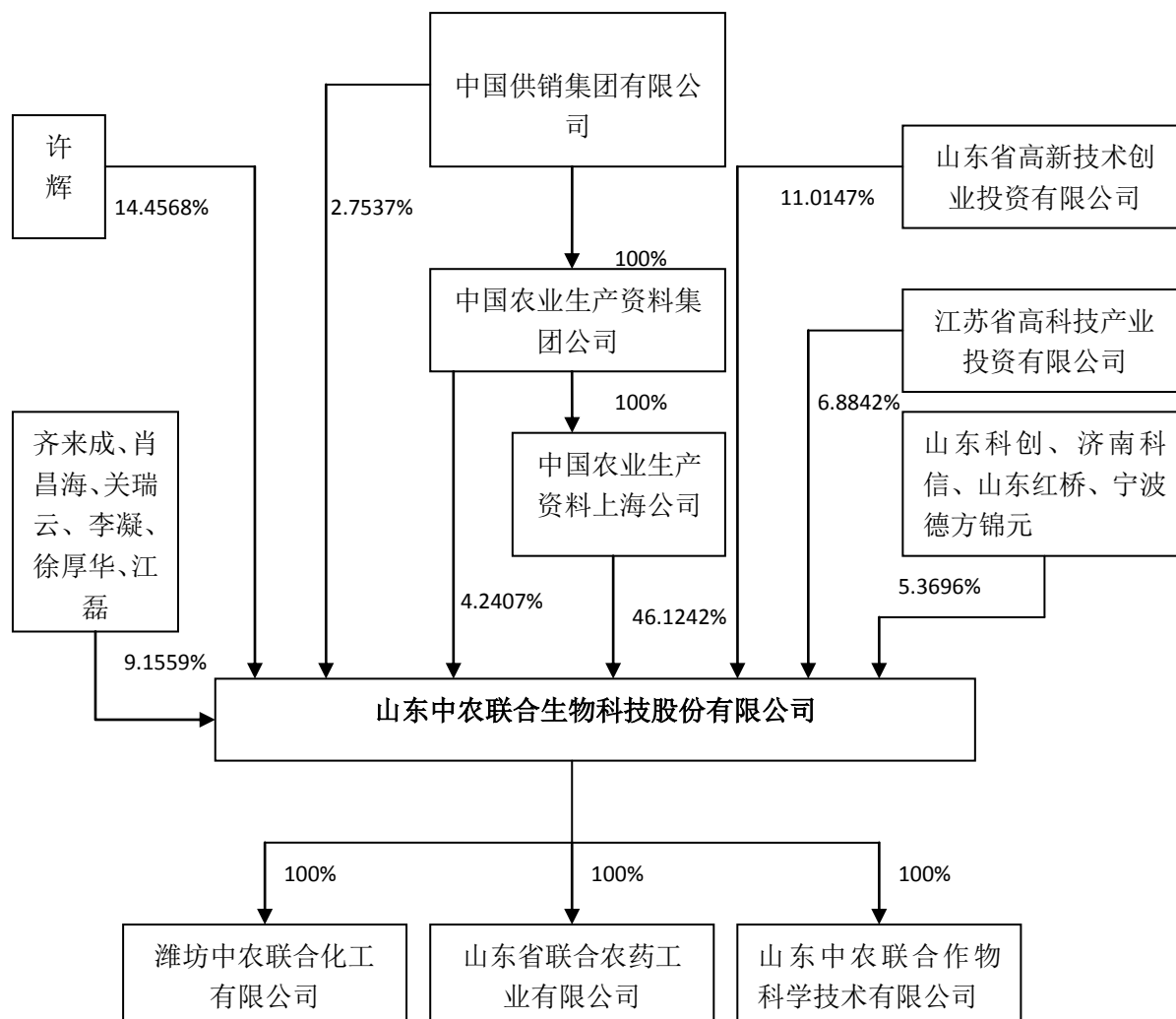
学农药仪器仪表方面的技术开发、技术转让、技术服务、技术咨询、杀虫剂、杀菌剂、除草剂农药的生产及自产农药的销售、备案范围内的进出口业务。本公司及子公司主要生产销售吡虫啉、啉虫脒、哒螨灵等原药、制剂及中间体，属化工行业。

本公司经营范围为生物、化学农药、化工产品及仪器仪表的技术开发、技术转让、技术咨询服务；农药（不含化学危险品）销售；备案范围内的进出口业务。（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）。

本公司的母公司为于中国上海成立的中国农业生产资料上海公司，最终母公司为于中国北京成立的中国供销集团有限公司。

本财务报表业经本公司董事会于 2017 年 4 月 25 日决议批准报出。

公司组织架构为：



本公司 2016 年度纳入合并范围的子公司共 3 户，详见本附注七“在其他主体中的权益”。本公司本年度合并范围与上年度相比未发生变化。

二、财务报表的编制基础

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）、于 2006 年 2 月 15 日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”），并参照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。除某些金融工具外，本财务报表均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。

三、遵循企业会计准则的声明

本公司编制的财务报表符合企业会计准则的要求，真实、完整地反映了本公司 2016 年 12 月 31 日的财务状况及 2016 年度的经营成果和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券监督管理委员会 2014 年修订的《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》有关财务报表及其附注的披露要求。

四、重要会计政策和会计估计

1、会计期间

本公司的会计期间分为年度和中期，会计中期指短于一个完整的会计年度的报告期间。本公司会计年度采用公历年度，即每年自 1 月 1 日起至 12 月 31 日止。

2、营业周期

正常营业周期是指本公司从购买用于加工的资产起至实现现金或现金等价物的期间。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。

3、记账本位币

人民币为本公司及境内子公司经营所处的主要经济环境中的货币，本公司及境内子公司以人民币为记账本位币。本公司编制本财务报表时所采用的货币为人民币。

4、同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

企业合并，是指将两个或两个以上单独的企业合并形成一个报告主体的交易

或事项。企业合并分为同一控制下企业合并和非同一控制下企业合并。

（1）同一控制下企业合并

参与合并的企业在合并前后均受同一方或相同的多方最终控制，且该控制并非暂时性的，为同一控制下的企业合并。同一控制下的企业合并，在合并日取得对其他参与合并企业控制权的一方为合并方，参与合并的其他企业为被合并方。合并日，是指合并方实际取得对被合并方控制权的日期。

合并方取得的资产和负债均按合并日在被合并方的账面价值计量。合并方取得的净资产账面价值与支付的合并对价账面价值（或发行股份面值总额）的差额，调整资本公积（股本溢价）；资本公积（股本溢价）不足以冲减的，调整留存收益。

合并方为进行企业合并发生的各项直接费用，于发生时计入当期损益。

（2）非同一控制下企业合并

参与合并的企业在合并前后不受同一方或相同的多方最终控制的，为非同一控制下的企业合并。非同一控制下的企业合并，在购买日取得对其他参与合并企业控制权的一方为购买方，参与合并的其他企业为被购买方。购买日，是指为购买方实际取得对被购买方控制权的日期。

对于非同一控制下的企业合并，合并成本包含购买日购买方为取得对被购买方的控制权而付出的资产、发生或承担的负债以及发行的权益性证券的公允价值，为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管理费用于发生时计入当期损益。购买方作为合并对价发行的权益性证券或债务性证券的交易费用，计入权益性证券或债务性证券的初始确认金额。所涉及的或有对价按其在购买日的公允价值计入合并成本，购买日后 12 个月内出现对购买日已存在情况的新的或进一步证据而需要调整或有对价的，相应调整合并商誉。购买方发生的合并成本及在合并中取得的可辨认净资产按购买日的公允价值计量。合并成本大于合并中取得的被购买方于购买日可辨认净资产公允价值份额的差额，确认为商誉。合并成本小于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的，首先对取得的被购买方各项可辨认资产、负债及或有负债的公允价值以及合并成本的计量进行复核，复核后合并成本仍小于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的，其差额计入当期损益。

购买方取得被购买方的可抵扣暂时性差异，在购买日因不符合递延所得税资产确认条件而未予确认的，在购买日后 12 个月内，如取得新的或进一步的信息表明购买日的相关情况已经存在，预期被购买方在购买日可抵扣暂时性差异带来的经济利益能够实现的，则确认相关的递延所得税资产，同时减少商誉，商誉不足冲减的，差额部分确认为当期损益；除上述情况以外，确认与企业合并相关的

递延所得税资产的，计入当期损益。

通过多次交易分步实现的非同一控制下企业合并，根据《财政部关于印发企业会计准则解释第 5 号的通知》（财会〔2012〕19 号）和《企业会计准则第 33 号——合并财务报表》第五十一条关于“一揽子交易”的判断标准（参见本附注四、5（2）），判断该多次交易是否属于“一揽子交易”。属于“一揽子交易”的，参考本部分前面各段描述及本附注四、11“长期股权投资”进行会计处理；不属于“一揽子交易”的，区分个别财务报表和合并财务报表进行相关会计处理：

在个别财务报表中，以购买日之前所持被购买方的股权投资的账面价值与购买日新增投资成本之和，作为该项投资的初始投资成本；购买日之前持有的被购买方的股权涉及其他综合收益的，在处置该项投资时将与其相关的其他综合收益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，除了按照权益法核算的在被购买方重新计量设定受益计划净负债或净资产导致的变动中的相应份额以外，其余转入当期投资收益）。

在合并财务报表中，对于购买日之前持有的被购买方的股权，按照该股权在购买日的公允价值进行重新计量，公允价值与其账面价值的差额计入当期投资收益；购买日之前持有的被购买方的股权涉及其他综合收益的，与其相关的其他综合收益应当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，除了按照权益法核算的在被购买方重新计量设定受益计划净负债或净资产导致的变动中的相应份额以外，其余转为购买日所属当期投资收益）。

5、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该回报金额。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

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及吸收合并下的被合并方，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，仍冲减少数股东权益。

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，详见本附注四、11“长期股权投资”或本附注四、8“金融工具”。

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：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。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”（详见本附注四、11、（2）④）和“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”（详见前段）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。

6、现金及现金等价物的确定标准

本公司现金及现金等价物包括库存现金、可以随时用于支付的存款以及本公司持有的期限短（一般为从购买日起三个月内到期）、流动性强、易于转换为已知金额现金、价值变动风险很小的投资。

7、外币业务和外币报表折算

（1）外币交易的折算方法

本公司发生的外币交易在初始确认时，按交易日的即期汇率（通常指中国人民银行公布的当日外汇牌价的中间价，下同）折算为记账本位币金额，但公司发生的外币兑换业务或涉及外币兑换的交易事项，按照实际采用的汇率折算为记账本位币金额。

（2）对于外币货币性项目和外币非货币性项目的折算方法

资产负债表日，对于外币货币性项目采用资产负债表日即期汇率折算，由此产生的汇兑差额，除：①属于与购建符合资本化条件的资产相关的外币专门借款产生的汇兑差额按照借款费用资本化的原则处理；以及②可供出售的外币货币性项目除摊余成本之外的其他账面余额变动产生的汇兑差额计入其他综合收益之外，均计入当期损益。

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的记账本位币金额计量。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，折算后的记账本位币金额与原记账本位币金额的差额，作为公允价值变动（含汇率变动）处理，计入当期损益或确认为其他综合收益。

8、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。本公司以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产均为交易性金融资产。

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或回购；**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。

交易性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。其中“严重下跌”是指公允价值下跌幅度累计超过 20%；“非暂时性下跌”是指公允价值连续下跌时间超过 12 个月。

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 财务担保合同及贷款承诺

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，或没有指定为以公允价值计量且其变动计入损益并将以低于市场利率贷款的贷款承诺，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）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。

9、应收款项

应收款项包括应收账款、其他应收款等。

（1）坏账准备的确认标准

本公司在资产负债表日对应收款项账面价值进行检查，对存在下列客观证据表明应收款项发生减值的，计提减值准备：①债务人发生严重的财务困难；②债务人违反合同条款（如偿付利息或本金发生违约或逾期等）；③债务人很可能倒闭或进行其他财务重组；④其他表明应收款项发生减值的客观依据。

（2）坏账准备的计提方法

① 单项金额重大并单项计提坏账准备的应收款项坏账准备的确认标准、计提方法

本公司将金额为人民币 100.00 万元以上的应收款项确认为单项金额重大的应收款项。

本公司对单项金额重大的应收款项单独进行减值测试，单独测试未发生减值的金融资产，包括在具有类似信用风险特征的金融资产组合中进行减值测试。单项测试已确认减值损失的应收款项，不再包括在具有类似信用风险特征的应收款项组合中进行减值测试。

② 按信用风险组合计提坏账准备的应收款项的确定依据、坏账准备计提方法

A. 信用风险特征组合的确定依据

本公司对单项金额不重大以及金额重大但单项测试未发生减值的应收款项，按信用风险特征的相似性和相关性对金融资产进行分组。这些信用风险通常反映债务人按照该等资产的合同条款偿还所有到期金额的能力，并且与被检查资产的未来现金流量测算相关。

不同组合的确定依据：

| 项目 | 确定组合的依据 |
|------------|------------------------------|
| 各账龄段 | 单项金额不重大以及金额重大但单项测试未发生减值的应收款项 |
| 集团内关联方应收款项 | 集团合并范围内各公司应收款项 |

B. 根据信用风险特征组合确定的坏账准备计提方法

按组合方式实施减值测试时，坏账准备金额系根据应收款项组合结构及类似信用风险特征（债务人根据合同条款偿还欠款的能力）按历史损失经验及目前经济状况与预计应收款项组合中已经存在的损失评估确定。

不同组合计提坏账准备的计提方法：

| 项 目 | 计提方法 |
|------------|-------|
| 各账龄段 | 账龄分析法 |
| 集团内关联方应收款项 | 单项计提 |

组合中，采用账龄分析法计提坏账准备的组合计提方法

| 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，下同） | 5.00 | 5.00 |
| 1-2 年 | 10.00 | 10.00 |
| 2-3 年 | 20.00 | 20.00 |
| 3-4 年 | 50.00 | 50.00 |
| 4-5 年 | 50.00 | 50.00 |
| 5 年以上 | 100.00 | 100.00 |

③ 单项金额虽不重大但单项计提坏账准备的应收款项

本公司对于单项金额虽不重大但具备以下特征的应收款项，如：应收关联方款项；与对方存在争议或涉及诉讼、仲裁的应收款项；已有明显迹象表明债务人很可能无法履行还款义务的应收款项等，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，确认减值损失，计提坏账准备

（3）坏账准备的转回

如有客观证据表明该应收款项价值已恢复，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，计入当期损益。但是，该转回后的账面价值不超过假定不计提减值准备情况下该应收款项在转回日的摊余成本。

本公司向金融机构以不附追索权方式转让应收款项的，按交易款项扣除已转销应收账款的账面价值和相关税费后的差额计入当期损益。

10、存货

（1）存货的分类

存货主要包括原材料、在产品、周转材料、库存商品等。

（2）存货取得和发出的计价方法

存货在取得时按实际成本计价，存货成本包括采购成本、加工成本和其他成本。领用和发出时按加权平均法计价。

（3）存货可变现净值的确认和跌价准备的计提方法

可变现净值是指在日常活动中，存货的估计售价减去至完工时估计将要发生的成本、估计的销售费用以及相关税费后的金额。在确定存货的可变现净值时，以取得的确凿证据为基础，同时考虑持有存货的目的以及资产负债表日后事项的影响。

在资产负债表日，存货按照成本与可变现净值孰低计量。当其可变现净值低于成本时，提取存货跌价准备。存货跌价准备通常按单个存货项目的成本高于其可变现净值的差额提取。

计提存货跌价准备后，如果以前减记存货价值的影响因素已经消失，导致存货的可变现净值高于其账面价值的，在原已计提的存货跌价准备金额内予以转回，转回的金额计入当期损益。

（4）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

低值易耗品于领用时按一次摊销法摊销；包装物于领用时按一次摊销法摊销。

11、长期股权投资

本部分所指的长期股权投资是指本公司对被投资单位具有控制、共同控制或重大影响的长期股权投资。本公司对被投资单位不具有控制、共同控制或重大影响的长期股权投资，作为可供出售金融资产或以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产核算，其会计政策详见附注四、8“金融工具”。

共同控制，是指本公司按照相关约定对某项安排所共有的控制，并且该安排的相关活动必须经过分享控制权的参与方一致同意后才能决策。重大影响，是指本公司对被投资单位的财务和经营政策有参与决策的权力，但并不能够控制或者与其他方一起共同控制这些政策的制定。

（1）投资成本的确定

对于同一控制下的企业合并取得的长期股权投资，在合并日按照被合并方股东权益/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。长期股权投资初始投资成本与支付的现金、转让的非现金资产以及所承担债务账面价值之间的差额，调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。以发行权益性证券作为合并对价的，在合并日按照被合并方

股东权益/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，调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。通过多次交易分步取得同一控制下被合并方的股权，最终形成同一控制下企业合并的，应分别是否属于“一揽子交易”进行处理：属于“一揽子交易”的，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，在合并日按照应享有被合并方股东权益/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，长期股权投资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；资本公积不足冲减的，调整留存收益。合并日之前持有的股权投资因采用权益法核算或为可供出售金融资产而确认的其他综合收益，暂不进行会计处理。

对于非同一控制下的企业合并取得的长期股权投资，在购买日按照合并成本作为长期股权投资的初始投资成本，合并成本包括购买方付出的资产、发生或承担的负债、发行的权益性证券的公允价值之和。通过多次交易分步取得被购买方的股权，最终形成非同一控制下的企业合并的，应分别是否属于“一揽子交易”进行处理：属于“一揽子交易”的，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，按照原持有被购买方的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长期股权投资的初始投资成本。原持有的股权采用权益法核算的，相关其他综合收益暂不进行会计处理。原持有股权投资为可供出售金融资产的，其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转入当期损益。

合并方或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，于发生时计入当期损益。

除企业合并形成的长期股权投资外的其他股权投资，按成本进行初始计量，该成本视长期股权投资取得方式的不同，分别按照本公司实际支付的现金购买价款、本公司发行的权益性证券的公允价值、投资合同或协议约定的价值、非货币性资产交换交易中换出资产的公允价值或原账面价值、该项长期股权投资自身的公允价值等方式确定。与取得长期股权投资直接相关的费用、税金及其他必要支出也计入投资成本。对于因追加投资能够对被投资单位实施重大影响或实施共同控制但不构成控制的，长期股权投资成本为按照《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》确定的原持有股权投资的公允价值加上新增投资成本之和。

（2）后续计量及损益确认方法

对被投资单位具有共同控制（构成共同经营者除外）或重大影响的长期股权

投资，采用权益法核算。此外，公司财务报表采用成本法核算能够对被投资单位实施控制的长期股权投资。

① 成本法核算的长期股权投资

采用成本法核算时，长期股权投资按初始投资成本计价，追加或收回投资调整长期股权投资的成本。除取得投资时实际支付的价款或者对价中包含的已宣告但尚未发放的现金股利或者利润外，当期投资收益按照享有被投资单位宣告发放的现金股利或利润确认。

② 权益法核算的长期股权投资

采用权益法核算时，长期股权投资的初始投资成本大于投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值份额的，不调整长期股权投资的初始投资成本；初始投资成本小于投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值份额的，其差额计入当期损益，同时调整长期股权投资的成本。

采用权益法核算时，按照应享有或应分担的被投资单位实现的净损益和其他综合收益的份额，分别确认投资收益和其他综合收益，同时调整长期股权投资的账面价值；按照被投资单位宣告分派的利润或现金股利计算应享有的部分，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、其他综合收益和利润分配以外所有者权益的其他变动，调整长期股权投资的账面价值并计入资本公积。在确认应享有被投资单位净损益的份额时，以取得投资时被投资单位各项可辨认资产等的公允价值为基础，对被投资单位的净利润进行调整后确认。被投资单位采用的会计政策及会计期间与本公司不一致的，按照本公司的会计政策及会计期间对被投资单位的财务报表进行调整，并据以确认投资收益和其他综合收益。对于本公司与联营企业及合营企业之间发生的交易，投出或出售的资产不构成业务的，未实现内部交易损益按照享有的比例计算归属于本公司的部分予以抵销，在此基础上确认投资损益。但本公司与被投资单位发生的未实现内部交易损失，属于所转让资产减值损失的，不予以抵销。本公司向合营企业或联营企业投出的资产构成业务的，投资方因此取得长期股权投资但未取得控制权的，以投出业务的公允价值作为新增长期股权投资的初始投资成本，初始投资成本与投出业务的账面价值之差，全额计入当期损益。本公司向合营企业或联营企业出售的资产构成业务的，取得的对价与业务的账面价值之差，全额计入当期损益。本公司自联营企业及合营企业购入的资产构成业务的，按《企业会计准则第 20 号——企业合并》的规定进行会计处理，全额确认与交易相关的利得或损失。

在确认应分担被投资单位发生的净亏损时，以长期股权投资的账面价值和其他实质上构成对被投资单位净投资的长期权益减记至零为限。此外，如本公司对被投资单位负有承担额外损失的义务，则按预计承担的义务确认预计负债，计入

当期投资损失。被投资单位以后期间实现净利润的，本公司在收益分享额弥补未确认的亏损分担额后，恢复确认收益分享额。

对于本公司首次执行新会计准则之前已经持有的对联营企业和合营企业的长期股权投资，如存在与该投资相关的股权投资借方差额，按原剩余期限直线摊销的金额计入当期损益。

③ 收购少数股权

在编制合并财务报表时，因购买少数股权新增的长期股权投资与按照新增持股比例计算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，资本公积不足冲减的，调整留存收益。

④ 处置长期股权投资

在合并财务报表中，母公司在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，处置价款与处置长期股权投资相对应享有子公司净资产的差额计入股东权益；母公司部分处置对子公司的长期股权投资导致丧失对子公司控制权的，按本附注四、5、（2）“合并财务报表编制的方法”中所述的相关会计政策处理。

其他情形下的长期股权投资处置，对于处置的股权，其账面价值与实际取得价款的差额，计入当期损益。

采用权益法核算的长期股权投资，处置后的剩余股权仍采用权益法核算的，在处置时将原计入股东权益的其他综合收益部分按相应的比例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，按比例结转入当期损益。

采用成本法核算的长期股权投资，处置后剩余股权仍采用成本法核算的，其在取得对被投资单位的控制之前因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，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，并按比例结转当期损益；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其他所有者权益变动按比例结转当期损益。

本公司因处置部分股权投资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，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，改按金融工具确认和计量准则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之间的差额计入当期损益。对于本公司取得对被投资单位的控制之前，因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，在丧失

对被投资单位控制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其他所有者权益变动在丧失对被投资单位控制时结转入当期损益。其中，处置后的剩余股权采用权益法核算的，其他综合收益和其他所有者权益按比例结转；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全部结转。

本公司因处置部分股权投资丧失了对被投资单位的共同控制或重大影响的，处置后的剩余股权改按金融工具确认和计量准则核算，其在丧失共同控制或重大影响之日的公允价值与账面价值之间的差额计入当期损益。原股权投资因采用权益法核算而确认的其他综合收益，在终止采用权益法核算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，在终止采用权益法时全部转入当期投资收益。

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，如果上述交易属于一揽子交易的，将各项交易作为一项处置子公司股权投资并丧失控制权的交易进行会计处理，在丧失控制权之前每一次处置价款与所处置的股权对应的长期股权投资账面价值之间的差额，先确认为其他综合收益，到丧失控制权时再一并转入丧失控制权的当期损益。

12、固定资产

（1）固定资产确认条件

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。固定资产仅在与其有关的经济利益很可能流入本公司，且其成本能够可靠地计量时才予以确认。固定资产按成本并考虑预计弃置费用因素的影响进行初始计量。

（2）各类固定资产的折旧方法

固定资产从达到预定可使用状态的次月起，采用年限平均法在使用寿命内计提折旧。各类固定资产的使用寿命、预计净残值和年折旧率如下：

| 类别 | 折旧方法 | 折旧年限（年） | 残值率（%） | 年折旧率（%） |
|---------|-------|------------|--------|-------------|
| 房屋及建筑物 | 年限平均法 | 20.00 | 0.00 | 5.00 |
| 机器设备 | 年限平均法 | 5.00-10.00 | 0.00 | 10.00-20.00 |
| 运输设备 | 年限平均法 | 5.00-10.00 | 0.00 | 10.00-20.00 |
| 电子设备及其他 | 年限平均法 | 5.00 | 0.00 | 20.00 |

预计净残值是指假定固定资产预计使用寿命已满并处于使用寿命终了时的预期状态，本公司目前从该项资产处置中获得的扣除预计处置费用后的金额。

（3）固定资产的减值测试方法及减值准备计提方法

固定资产的减值测试方法和减值准备计提方法详见附注四、17“长期资产减值”。

（4）融资租入固定资产的认定依据及计价方法

融资租赁为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，其所有权最终可能转移，也可能不转移。以融资租赁方式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取得租赁资产所有权的，在租赁资产使用寿命内计提折旧；无法合理确定租赁期届满能够取得租赁资产所有权的，在租赁期与租赁资产使用寿命两者中较短的期间内计提折旧。

（5）其他说明

与固定资产有关的后续支出，如果与该固定资产有关的经济利益很可能流入且其成本能可靠地计量，则计入固定资产成本，并终止确认被替换部分的账面价值。除此以外的其他后续支出，在发生时计入当期损益。

当固定资产处于处置状态或预期通过使用或处置不能产生经济利益时，终止确认该固定资产。固定资产出售、转让、报废或毁损的处置收入扣除其账面价值和相关税费后的差额计入当期损益。

本公司至少于年度终了对固定资产的使用寿命、预计净残值和折旧方法进行复核，如发生改变则作为会计估计变更处理。

13、在建工程

在建工程成本按实际工程支出确定，包括在建期间发生的各项工程支出、工程达到预定可使用状态前的资本化的借款费用以及其他相关费用等。在建工程在达到预定可使用状态后结转为固定资产。

在建工程的减值测试方法和减值准备计提方法详见附注四、17“长期资产减值”。

14、借款费用

借款费用包括借款利息、折价或溢价的摊销、辅助费用以及因外币借款而发生的汇兑差额等。可直接归属于符合资本化条件的资产的购建或者生产的借款费用，在资产支出已经发生、借款费用已经发生、为使资产达到预定可使用或可销售状态所必要的购建或生产活动已经开始时，开始资本化；构建或者生产的符合资本化条件的资产达到预定可使用状态或者可销售状态时，停止资本化。其余借款费用在发生当期确认为费用。

专门借款当期实际发生的利息费用，减去尚未动用的借款资金存入银行取得的利息收入或进行暂时性投资取得的投资收益后的金额予以资本化；一般借款根

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，确定资本化金额。资本化率根据一般借款的加权平均利率计算确定。

资本化期间内，外币专门借款的汇兑差额全部予以资本化；外币一般借款的汇兑差额计入当期损益。

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

如果符合资本化条件的资产在购建或生产过程中发生非正常中断、并且中断时间连续超过 3 个月的，暂停借款费用的资本化，直至资产的购建或生产活动重新开始。

15、无形资产

（1）无形资产

无形资产是指本公司拥有或者控制的没有实物形态的可辨认非货币性资产。

无形资产按成本进行初始计量。与无形资产有关的支出，如果相关的经济利益很可能流入本公司且其成本能可靠地计量，则计入无形资产成本。除此以外的其他项目的支出，在发生时计入当期损益。

取得的土地使用权通常作为无形资产核算。自行开发建造厂房等建筑物，相关的土地使用权支出和建筑物建造成本则分别作为无形资产和固定资产核算。如为外购的房屋及建筑物，则将有关价款在土地使用权和建筑物之间进行分配，难以合理分配的，全部作为固定资产处理。

使用寿命有限的无形资产自可供使用时起，对其原值减去预计净残值和已计提的减值准备累计金额在其预计使用寿命内采用直线法分期平均摊销。使用寿命不确定的无形资产不予摊销。

期末，对使用寿命有限的无形资产的使用寿命和摊销方法进行复核，如发生变更则作为会计估计变更处理。此外，还对使用寿命不确定的无形资产的使用寿命进行复核，如果有证据表明该无形资产为企业带来经济利益的期限是可预见的，则估计其使用寿命并按照使用寿命有限的无形资产的摊销政策进行摊销。

（2）研究与开发支出

本公司内部研究开发项目的支出分为研究阶段支出与开发阶段支出。

研究阶段的支出，于发生时计入当期损益。

开发阶段的支出同时满足下列条件的，确认为无形资产，不能满足下述条件的开发阶段的支出计入当期损益：

- 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，能够证明其有用性；

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。

无法区分研究阶段支出和开发阶段支出的，将发生的研发支出全部计入当期损益。

（3）公司划分内部研究开发项目研究阶段和开发阶段的具体标准

根据《企业会计准则第6号—无形资产》和公司采用的会计政策，公司内部研究开发项目的支出分为研究阶段支出与开发阶段支出。其中，研究阶段是指为获取新的技术和知识等进行的有计划的调查；开发阶段是指在进行商业性生产或使用前，将研究成果或其他知识应用于某项计划或设计，以生产出新的或具有实质性改进的材料、装置、产品等。

公司研发项目主要包括原料药的开发、制剂的开发以及农药产品的国内外登记项目。公司研究阶段主要是指公司市场调研以及前期实验等，研究阶段主要支出包括有关产品的市场调研、信息搜集，研发成果的论证、评审、验收、评估以及知识产权的申请费、注册费、代理费等费用以及与研发活动直接相关的其他费用，包括技术图书资料费、资料翻译费、会议费、差旅费、办公费、外事费、研发人员培训费、培养费、专家咨询费、高新科技研发保险费用等。以及企业为实施研究开发项目而购买非资产性的材料、物资、设备所支出的费用，实验室的材料（化学品、仪器等）购置费等，如：水和燃料（包括煤气和电）使用费等；用于中间试验和产品试制的模具、样品、样机及一般测试手段购置费、试制产品的检验费等；国家财政、税收部门规定可一次性税前抵扣的资产额（也可以将其摊销额计入下述“研究开发设施折旧”或“无形资产摊销”之中，应选择两种计算方法之一，不得重复计算）。

公司研发项目主要包括原料药的开发（包括仿制药的开发和新药的开发）、制剂的开发以及农药产品的国内外登记项目，各类研发项目的开发阶段支出资本化的具体时点和条件如下：

① 仿制药的开发首先由公司销售部门或公司信息部根据市场信息调研仿制药的销售情况，将其反馈给研发中心，研发中心考虑其研发的可行性，经过部门之间的沟通，完成调研报告，经总经理及相关高管参加的研发中心办公会会议审批，进行立项，公司财务部门根据会议决议设置研发项目具体核算项目，进行研发项目开发阶段费用归集。研发中心办公会会议审批后，任务下达研发中心，研发中心接到仿制药研发任务后进行技术调研，完成项目开题报告，召开项目开题

会议，并提交研发办公会审批。同时，证件部着手农药登记证的办理工作；研发中心正式开始项目的小试开发。仿制药一般都有公开的技术信息，在此基础上研发人员进行进一步优化工艺或者开发一条新的工艺路线，目的降低生产成本，操作简单可行，减少三废的排放，多次平行与对照试验后，经分析测试产品指标符合或超过国家标准。实验过程中，根据试验工艺同时进行安全评价，确定各工艺条件符合可操控性。三废由环境室进行处理，达到国家要求的排放标准。最终形成完成的小试工艺报告，提交公司技术部进行审评；技术审评通过后，研发中心中试组和生产车间共同组织进行中试放大研究，通过中试过程，发现工艺是否存在放大效应，解决中试过程中出现的问题。中试结束，完成中试报告，提交公司技术部门进行复审，确定项目的技术参数并存档，根据公司安排向生产转交技术资料。

② 新药的开发由研发中心技术部不断跟踪国内外农药反展的发现，根据所掌握的现有的活性化合物或者活性基团进行二次开发，或者进行结构修饰。合成室开发出的活性物质由生测室进行生测研究，确定新的活性物质是否具备更高的活性。生测室发现新的活性物质后，研发中心提交项目立项报告，经总经理及相关高管参加的研发中心办公会会议审批，进行立项，公司财务部门根据会议决议设置研发项目具体核算项目，进行研发项目开发阶段费用归集。研发办公会审批后，任务下达研发中心，研发中心接到研发任务后进行技术调研，完成项目开题报告，召开项目开题会议，并提交研发办公会审批。同时，证件部着手农药登记证的办理工作和专利化合物的专利申请工作。研发中心正式开始项目的小试开发。由于是新型的化合物，研发中心技术人员需要进行合成路线的设计，打通路线，不断优化合成的各工艺参数，整个开发过程需要花费大量的时间及重复的工作进行研究。实验过程中，根据试验工艺同时进行安全评价，确定各工艺条件符合可操控性。三废由环境室进行处理，达到国家要求的排放标准。最终形成完成的小试工艺报告，提交公司技术部进行审评。并完成化合物的工艺专利的申报。技术审评通过后，研发中心中试组和生产车间共同组织进行中试放大研究，通过中试过程，发现工艺是否存在放大效应，解决中试过程中出现的问题。中试结束，完成中试报告，提交公司技术部进行复审，确定项目的技术参数并存档。根据公司安排向生产转交技术资料。

③ 制剂的开发首先通过市场调研及工厂实际需求情况，获取市场需求状况，查阅资料（文献、专利、报道等），确定制剂有效成分信息、制剂研发的可行性、田间药效信息等，通过药效实验初步评价制剂有效成分的药效，确定制剂开发的可行性，完成项目立项方案。将项目立项方案报送总经理及相关高管参加的研发中心办公会审批。通过审批后，研发项目立项，公司财务部门根据会议决议设置

研发项目具体核算项目，进行研发项目开发阶段费用归集。研发办公会审批后，任务下达研发中心，研发中心接到仿制药研发任务后进行技术调研，完成项目开题报告，召开项目开题会议，并提交研发办公会审批。同时，证件部着手农药登记证的办理工作和相关配方专利申请工作。制定制剂配方筛选实验方案，列出所需人员、设备、原料、辅料清单，相关原材料报采购部申请采购。筛选配方，包括助剂的筛选、溶剂的筛选、填料的筛选及其他辅助材料的筛选，完成制剂各项稳定性实验，包括配方的稳定性实验、包材的稳定性实验。制剂及所用原材料送检测中心检测，并出具制剂和原材料检测报告。检测合格后要求：不同实验人员按照合格配方均可制备得到合格制剂。进行室内生物测定实验，确定制剂的室内药效，通过大田药效试验确定制剂的实际田间药效，并完成制剂药效报告。完成制剂研发总结报告，包括配方研发报告、分析检测报告及药效报告等。将制剂研发总结报告交研发办公会审批，交公司档案室存档。据生产配方及工艺条件形成报告转交生产基地。

④ 农药产品的国内外登记项目由公司销售部门或公司信息部进行国外市场的需求分析和销售情况的统计调查，将其反馈给研发中心，研发中心考虑其研发的可行性，经过部门之间的沟通，完成调研报告，经总经理及相关高管参加的研发中心办公会会议审批，进行立项，公司财务部门根据会议决议设置研发项目具体核算项目，进行研发项目开发阶段费用归集。农药产品的国外登记项目主要是由公司提供产品样品给国外实验室，由国外实验室对产品进行实验、检测，在出具符合标准的实验报告后，委托外部机构进行代理登记。

⑤ 研发项目在取得研发成果，已经达到预定用途，并申报成功，取得农业部下发的农药登记证后，将开发支出中的资本化支出转入无形资产。

（3）无形资产的减值测试方法及减值准备计提方法

无形资产的减值测试方法和减值准备计提方法详见附注四、17“长期资产减值”。

16、长期待摊费用

长期待摊费用为已经发生但应由报告期和以后各期负担的分摊期限在一年以上的各项费用。本公司的长期待摊费用主要包括工艺改造费、土地租赁费、办公室装修费以及其他费用。长期待摊费用在预计受益期间按直线法摊销。

17、长期资产减值

对于固定资产、在建工程、使用寿命有限的无形资产、以成本模式计量的投资性房地产及对子公司、合营企业、联营企业的长期股权投资等非流动非金融资产，本公司于资产负债表日判断是否存在减值迹象。如存在减值迹象的，则估计其可收回金额，进行减值测试。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，每年均进行减值测试。

减值测试结果表明资产的可收回金额低于其账面价值的，按其差额计提减值准备并计入减值损失。可收回金额为资产的公允价值减去处置费用后的净额与资产预计未来现金流量的现值两者之间的较高者。资产的公允价值根据公平交易中销售协议价格确定；不存在销售协议但存在资产活跃市场的，公允价值按照该资产的买方出价确定；不存在销售协议和资产活跃市场的，则以可获取的最佳信息为基础估计资产的公允价值。处置费用包括与资产处置有关的法律费用、相关税费、搬运费以及为使资产达到可销售状态所发生的直接费用。资产预计未来现金流量的现值，按照资产在持续使用过程中和最终处置时所产生的预计未来现金流量，选择恰当的折现率对其进行折现后的金额加以确定。资产减值准备按单项资产为基础计算并确认，如果难以对单项资产的可收回金额进行估计的，以该资产所属的资产组确定资产组的可收回金额。资产组是能够独立产生现金流入的最小资产组合。

在财务报表中单独列示的商誉，在进行减值测试时，将商誉的账面价值分摊至预期从企业合并的协同效应中受益的资产组或资产组组合。测试结果表明包含分摊的商誉的资产组或资产组组合的可收回金额低于其账面价值的，确认相应的减值损失。减值损失金额先抵减分摊至该资产组或资产组组合的商誉的账面价值，再根据资产组或资产组组合中除商誉以外的其他各项资产的账面价值所占比重，按比例抵减其他各项资产的账面价值。

上述资产减值损失一经确认，以后期间不予转回价值得以恢复的部分。

18、职工薪酬

本公司职工薪酬主要包括短期职工薪酬、离职后福利、辞退福利以及其他长期职工福利。其中：

短期薪酬主要包括工资、奖金、津贴和补贴、职工福利费、医疗保险费、生育保险费、工伤保险费、住房公积金、工会经费和职工教育经费、非货币性福利等。本公司在职工为本公司提供服务的会计期间将实际发生的短期职工薪酬确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。其中非货币性福利按公允价值计量。

离职后福利主要包括设定提存计划。设定提存计划主要包括基本养老保险、失业保险以及年金等，相应的应缴存金额于发生时计入相关资产成本或当期损益。

在职工劳动合同到期之前解除与职工的劳动关系，或为鼓励职工自愿接受裁减而提出给予补偿的建议，在本公司不能单方面撤回因解除劳动关系计划或裁减建议所提供的辞退福利时，和本公司确认与涉及支付辞退福利的重组相关的成本两者孰早日，确认辞退福利产生的职工薪酬负债，并计入当期损益。但辞退福利预期在年度报告期结束后十二个月不能完全支付的，按照其他长期职工薪酬处理。

职工内部退休计划采用与上述辞退福利相同的原则处理。本公司将自职工停止提供服务日至正常退休日的期间拟支付的内退人员工资和缴纳的社会保险费等，在符合预计负债确认条件时，计入当期损益（辞退福利）。

本公司向职工提供的其他长期职工福利，符合设定提存计划的，按照设定提存计划进行会计处理，除此之外按照设定受益计划进行会计处理。

19、预计负债

当与或有事项相关的义务同时符合以下条件，确认为预计负债：（1）该义务是本公司承担的现时义务；（2）履行该义务很可能导致经济利益流出；（3）该义务的金额能够可靠地计量。

在资产负债表日，考虑与或有事项有关的风险、不确定性和货币时间价值等因素，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计量。

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

20、收入

（1）商品销售收入

在已将商品所有权上的主要风险和报酬转移给买方，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。

本公司销售分为内销与出口。内销以货物发出、收到购货方确认的到货证明为确认收入实现的标准。公司产品出口销售的价格条款为 CIF、FOB 及 C&F，在 CIF、FOB 及 C&F 价格条款下，出口货物以货物通关为确认收入实现的标准。

（2）提供劳务收入

在提供劳务交易的结果能够可靠估计的情况下，于资产负债表日按照完工百分比法确认提供的劳务收入。劳务交易的完工进度按已完工作的测量/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。

（3）使用费收入

根据有关合同或协议，按权责发生制确认收入。

（4）利息收入

按照他人使用本公司货币资金的时间和实际利率计算确定。

21、政府补助

政府补助是指本公司从政府无偿取得货币性资产和非货币性资产，不包括政府作为所有者投入的资本。政府补助分为与资产相关的政府补助和与收益相关的政府补助。本公司将所取得的用于购建或以其他方式形成长期资产的政府补助界定为与资产相关的政府补助；其余政府补助界定为与收益相关的政府补助。若政府文件未明确规定补助对象，则采用以下方式将补助款划分为与收益相关的政府补助和与资产相关的政府补助：（1）政府文件明确了补助所针对的特定项目的，根据该特定项目的预算中将形成资产的支出金额和计入费用的支出金额的相对比例进行划分，对该划分比例需在每个资产负债表日进行复核，必要时进行变更；（2）政府文件中对用途仅作一般性表述，没有指明特定项目的，作为与收益相关的政府补助。

政府补助为货币性资产的，按照收到或应收的金额计量。政府补助为非货币性资产的，按照公允价值计量；公允价值不能够可靠取得的，按照名义金额计量。按照名义金额计量的政府补助，直接计入当期损益。

本公司对于政府补助通常在实际收到时，按照实收金额予以确认和计量。但对于期末有确凿证据表明能够符合财政扶持政策规定的相关条件预计能够收到财政扶持资金，按照应收的金额计量。按照应收金额计量的政府补助应同时符合以下条件：（1）应收补助款的金额已经过有权政府部门发文确认，或者可根据正式发布的财政资金管理办法的有关规定自行合理测算，且预计其金额不存在重大不确定性；（2）所依据的是当地财政部门正式发布并按照《政府信息公开条例》的规定予以主动公开的财政扶持项目及其财政资金管理办法，且该管理办法应当是普惠性的（任何符合规定条件的企业均可申请），而不是专门针对特定企业制定的；（3）相关的补助款批文中已明确承诺了拨付期限，且该款项的拨付是有相应财政预算作为保障的，因而可以合理保证其可在规定期限内收到；（4）根据本公司和该补助事项的具体情况，应满足的其他相关条件（如有）。

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平均分配计入当期损益。与收益相关的政府补助，用于补偿以后期间的相关费用和损

失的，确认为递延收益，并在确认相关费用的期间计入当期损益；用于补偿已经发生的相关费用和损失的，直接计入当期损益。

已确认的政府补助需要返还时，存在相关递延收益余额的，冲减相关递延收益账面余额，超出部分计入当期损益；不存在相关递延收益的，直接计入当期损益。

22、递延所得税资产/递延所得税负债

（1）当期所得税

资产负债表日，对于当期和以前期间形成的当期所得税负债（或资产），以按照税法规定计算的预期应交纳（或返还）的所得税金额计量。计算当期所得税费用所依据的应纳税所得额系根据有关税法规定对本年度税前会计利润作相应调整后计算得出。

（2）递延所得税资产及递延所得税负债

某些资产、负债项目的账面价值与其计税基础之间的差额，以及未作为资产和负债确认但按照税法规定可以确定其计税基础的项目的账面价值与计税基础之间的差额产生的暂时性差异，采用资产负债表债务法确认递延所得税资产及递延所得税负债。

与商誉的初始确认有关，以及与既不是企业合并、发生时也不影响会计利润和应纳税所得额（或可抵扣亏损）的交易中产生的资产或负债的初始确认有关的应纳税暂时性差异，不予确认有关的递延所得税负债。此外，对与子公司、联营企业及合营企业投资相关的应纳税暂时性差异，如果本公司能够控制暂时性差异转回的时间，而且该暂时性差异在可预见的未来很可能不会转回，也不予确认有关的递延所得税负债。除上述例外情况，本公司确认其他所有应纳税暂时性差异产生的递延所得税负债。

与既不是企业合并、发生时也不影响会计利润和应纳税所得额（或可抵扣亏损）的交易中产生的资产或负债的初始确认有关的可抵扣暂时性差异，不予确认有关的递延所得税资产。此外，对与子公司、联营企业及合营企业投资相关的可抵扣暂时性差异，如果暂时性差异在可预见的未来不是很可能转回，或者未来不是很可能获得用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额，不予确认有关的递延所得税资产。除上述例外情况，本公司以很可能取得用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额为限，确认其他可抵扣暂时性差异产生的递延所得税资产。

对于能够结转以后年度的可抵扣亏损和税款抵减，以很可能获得用来抵扣可抵扣亏损和税款抵减的未来应纳税所得额为限，确认相应的递延所得税资产。

资产负债表日，对于递延所得税资产和递延所得税负债，根据税法规定，按照预期收回相关资产或清偿相关负债期间的适用税率计量。

于资产负债表日，对递延所得税资产的账面价值进行复核，如果未来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，则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。

（3）所得税费用

所得税费用包括当期所得税和递延所得税。

除确认为其他综合收益或直接计入股东权益的交易和事项相关的当期所得税和递延所得税计入其他综合收益或股东权益，以及企业合并产生的递延所得税调整商誉的账面价值外，其余当期所得税和递延所得税费用或收益计入当期损益。

（4）所得税的抵销

当拥有以净额结算的法定权利，且意图以净额结算或取得资产、清偿负债同时进行，本公司当期所得税资产及当期所得税负债以抵销后的净额列报。

当拥有以净额结算当期所得税资产及当期所得税负债的法定权利，且递延所得税资产及递延所得税负债是与同一税收征管部门对同一纳税主体征收的所得税相关或者是对不同的纳税主体相关，但在未来每一具有重要性的递延所得税资产及负债转回的期间内，涉及的纳税主体意图以净额结算当期所得税资产和负债或是同时取得资产、清偿负债时，本公司递延所得税资产及递延所得税负债以抵销后的净额列报。

23、租赁

融资租赁为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，其所有权最终可能转移，也可能不转移。融资租赁以外的其他租赁为经营租赁。

（1）本公司作为承租人记录经营租赁业务

经营租赁的租金支出在租赁期内的各个期间按直线法计入相关资产成本或当期损益。初始直接费用计入当期损益。或有租金于实际发生时计入当期损益。

（2）本公司作为出租人记录经营租赁业务

经营租赁的租金收入在租赁期内的各个期间按直线法确认为当期损益。对金额较大的初始直接费用于发生时予以资本化，在整个租赁期间内按照与确认租金收入相同的基础分期计入当期损益；其他金额较小的初始直接费用于发生时计入当期损益。或有租金于实际发生时计入当期损益。

（3）本公司作为承租人记录融资租赁业务

于租赁期开始日，将租赁开始日租赁资产的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。此外，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初始直接费用也计入租入资产价值。最低租赁付款额扣除未确认融资费用后的余额分别长期负债和一年内到期的长期负债列示。

未确认融资费用在租赁期内采用实际利率法计算确认当期的融资费用。或有租金于实际发生时计入当期损益。

（4）本公司作为出租人记录融资租赁业务

于租赁期开始日，将租赁开始日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。应收融资租赁款扣除未实现融资收益后的余额分别长期债权和一年内到期的长期债权列示。

未实现融资收益在租赁期内采用实际利率法计算确认当期的融资收入。或有租金于实际发生时计入当期损益。

24、重要会计政策、会计估计的变更

（1）会计政策变更

本报告期公司无会计政策变更。

（2）会计估计变更

本报告期公司无会计估计变更。

31、重大会计判断和估计

本公司在运用会计政策过程中，由于经营活动内在的不确定性，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、估计和假设是基于本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本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。

于资产负债表日，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）租赁的归类

本公司根据《企业会计准则第 21 号——租赁》的规定，将租赁归类为经营租赁和融资租赁，在进行归类时，管理层需要对是否已将与租出资产所有权有关的全部风险和报酬实质上转移给承租人，或者本公司是否已经实质上承担与租入资产所有权有关的全部风险和报酬，作出分析和判断。

（2）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。应收款项减值

是基于评估应收款项的可收回性。鉴定应收款项减值要求管理层的判断和估计。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应收款项的账面价值及应收款项坏账准备的计提或转回。

（3）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。

（4）长期资产减值准备

本公司于资产负债表日对除金融资产之外的非流动资产判断是否存在可能发生减值的迹象。对使用寿命不确定的无形资产，除每年进行的减值测试外，当其存在减值迹象时，也进行减值测试。其他除金融资产之外的非流动资产，当存在迹象表明其账面金额不可收回时，进行减值测试。

当资产或资产组的账面价值高于可收回金额，即公允价值减去处置费用后的净额和预计未来现金流量的现值中的较高者，表明发生了减值。

公允价值减去处置费用后的净额，参考公平交易中类似资产的销售协议价格或可观察到的市场价格，减去可直接归属于该资产处置的增量成本确定。

在预计未来现金流量现值时，需要对该资产（或资产组）的产量、售价、相关经营成本以及计算现值时使用的折现率等作出重大判断。本公司在估计可收回金额时会采用所有能够获得的相关资料，包括根据合理和可支持的假设所作出有关产量、售价和相关经营成本的预测。

本公司至少每年测试商誉是否发生减值。这要求对分配了商誉的资产组或者资产组组合的未来现金流量的现值进行预计。对未来现金流量的现值进行预计时，本公司需要预计未来资产组或者资产组组合产生的现金流量，同时选择恰当的折现率确定未来现金流量的现值。

（5）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。

（6）开发支出

确定资本化的金额时，本公司管理层需要作出有关资产的预计未来现金流量、适用的折现率以及预计受益期间的假设。

（7）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額。

（8）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。

五、税项

1、主要税种及税率

| 税种 | 具体税率情况 |
|----------|---|
| 增值税 | 应税收入按17%、13%或6%的税率计算销项税，并按扣除当期允许抵扣的进项税额后的差额计缴增值税。 |
| 城市维护建设税 | 按实际缴纳的流转税的7%计缴。 |
| 企业所得税 | 按应纳税所得额的25%或15%计缴/详见下表。 |
| 教育费附加 | 按实际缴纳的流转税的3%计缴。 |
| 地方教育费附加 | 按实际缴纳的流转税的2%计缴。 |
| 地方水利建设基金 | 按实际缴纳的流转税的1%计缴。 |

不同企业所得税税率纳税主体的详细情况如下：

| 纳税主体名称 | 所得税税率 |
|------------------|----------------|
| 山东中农联合生物科技股份有限公司 | 按应纳税所得额的25%计缴。 |
| 山东省联合农药工业有限公司 | 按应纳税所得额的15%计缴。 |
| 潍坊中农联合化工有限公司 | 按应纳税所得额的25%计缴。 |
| 山东中农联合作物科学技术有限公司 | 按应纳税所得额的25%计缴。 |

2、税收优惠及批文

（1）根据财政部、国家税务总局《关于若干农业生产资料征免增值税政策的通知》财税【2001】113号文，批发和零售的种子、种苗、化肥、农药、农机免征增值税。子公司山东中农联合作物科学技术有限公司免征增值税。

(2) 本公司部分产品出口，根据《中华人民共和国增值税暂行条例》、《关于进一步推进出口货物实行免抵退办法的通知》及《生产企业出口货物“免、抵、退”税管理操作规程（试行）》的规定享受免抵退增值税的税收优惠。

(3) 子公司山东省联合农药工业有限公司（以下简称“山东联合”）根据《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》（国科发火[2008]362号）的有关规定，2013年度被认定为高新技术企业，2013年12月11日被授予GR201337000151号《高新技术企业证书》，有效期三年，山东联合企业所得税2015年度按应纳税所得额的15%计缴；2016年度被认定为高新技术企业，2016年12月15日被授予GR201637000206号《高新技术企业证书》，有效期三年，山东联合企业所得税2016年度按应纳税所得额的15%计缴。

六、合并财务报表项目注释

以下注释项目（含公司财务报表主要项目注释）除非特别指出，年初指 2016 年 1 月 1 日，年末指 2016 年 12 月 31 日。

1、货币资金

| 项 目 | 年末余额 | 年初余额 |
|---------------|----------------|---------------|
| 库存现金 | 165,444.26 | 456,976.56 |
| 银行存款 | 117,983,403.63 | 29,202,505.52 |
| 其他货币资金 | 28,974,449.15 | 56,200,000.00 |
| 合 计 | 147,123,297.04 | 85,859,482.08 |
| 其中：存放在境外的款项总额 | | |

注：其他货币资金 28,974,449.15 元（2015 年 12 月 31 日：56,200,000.00 元）系本公司向银行申请开具银行承兑汇票、信用证及利率掉期保证金所存入的保证金存款以及建筑劳务保证金。

2、应收票据

(1) 应收票据分类

| 项 目 | 年末余额 | 年初余额 |
|--------|---------------|--------------|
| 银行承兑汇票 | 15,781,002.24 | 8,543,428.11 |
| 合 计 | 15,781,002.24 | 8,543,428.11 |

(2) 年末已质押的应收票据情况

| 项 目 | 年末已质押金额 |
|--------|--------------|
| 银行承兑汇票 | 8,475,567.00 |
| 合 计 | 8,475,567.00 |

(3) 年末已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收票据

| 项 目 | 年末终止确认金额 | 年末未终止确认金额 |
|--------|----------------|-----------|
| 银行承兑汇票 | 255,106,076.25 | |
| 合 计 | 255,106,076.25 | |

3、应收账款

(1) 应收账款分类披露

| 类 别 | 年末余额 | | | | |
|-----------------------|----------------|--------|--------------|----------|----------------|
| | 账面余额 | | 坏账准备 | | 账面价值 |
| | 金额 | 比例 (%) | 金额 | 计提比例 (%) | |
| 单项金额重大并单独计提坏账准备的应收款项 | | | | | |
| 按信用风险特征组合计提坏账准备的应收款项 | 114,682,323.23 | 100.00 | 7,319,447.42 | 6.38 | 107,362,875.81 |
| 其中：按账龄组合计提坏账准备的应收账款 | 114,682,323.23 | 100.00 | 7,319,447.42 | 6.38 | 107,362,875.81 |
| 组合小计 | 114,682,323.23 | 100.00 | 7,319,447.42 | 6.38 | 107,362,875.81 |
| 单项金额不重大但单独计提坏账准备的应收款项 | | | | | |
| 合 计 | 114,682,323.23 | 100.00 | 7,319,447.42 | 6.38 | 107,362,875.81 |

(续)

| 类 别 | 年初余额 | | | | |
|-----------------------|---------------|--------|--------------|----------|---------------|
| | 账面余额 | | 坏账准备 | | 账面价值 |
| | 金额 | 比例 (%) | 金额 | 计提比例 (%) | |
| 单项金额重大并单独计提坏账准备的应收款项 | | | | | |
| 按信用风险特征组合计提坏账准备的应收款项 | 76,809,449.56 | 100.00 | 5,272,892.76 | 6.86 | 71,536,556.80 |
| 其中：按账龄组合计提坏账准备的应收账款 | 76,809,449.56 | 100.00 | 5,272,892.76 | 6.86 | 71,536,556.80 |
| 组合小计 | 76,809,449.56 | 100.00 | 5,272,892.76 | 6.86 | 71,536,556.80 |
| 单项金额不重大但单独计提坏账准备的应收款项 | | | | | |
| 合 计 | 76,809,449.56 | 100.00 | 5,272,892.76 | 6.86 | 71,536,556.80 |

组合中，按账龄分析法计提坏账准备的应收账款

| 账 龄 | 年末余额 | | |
|---------|----------------|--------------|---------|
| | 应收账款 | 坏账准备 | 计提比例（%） |
| 1 年以内 | 110,089,188.32 | 5,504,459.43 | 5.00 |
| 1 至 2 年 | 1,903,487.43 | 190,348.74 | 10.00 |
| 2 至 3 年 | 915,830.56 | 183,166.11 | 20.00 |
| 3 至 4 年 | 5,065.36 | 2,532.68 | 50.00 |
| 4 至 5 年 | 659,622.20 | 329,811.10 | 50.00 |
| 5 年以上 | 1,109,129.36 | 1,109,129.36 | 100.00 |
| 合 计 | 114,682,323.23 | 7,319,447.42 | |

(续)

| 账龄 | 年初余额 | | |
|---------|---------------|--------------|---------|
| | 应收账款 | 坏账准备 | 计提比例（%） |
| 1 年以内 | 73,541,544.42 | 3,677,077.24 | 5.00 |
| 1 至 2 年 | 1,385,149.60 | 138,514.96 | 10.00 |
| 2 至 3 年 | 114,003.98 | 22,800.80 | 20.00 |
| 3 至 4 年 | 659,622.20 | 329,811.10 | 50.00 |
| 4 至 5 年 | 8,881.40 | 4,440.70 | 50.00 |
| 5 年以上 | 1,100,247.96 | 1,100,247.96 | 100.00 |
| 合计 | 76,809,449.56 | 5,272,892.76 | |

(2) 本年计提、收回或转回的坏账准备情况

本年计提坏账准备金额 2,046,554.66 元；本年收回或转回坏账准备金额 0.00 元。

(3) 按欠款方归集的年末余额前五名的应收账款情况

本公司本年按欠款方归集的年末余额前五名应收账款汇总金额为 36,732,269.49 元，占应收账款年末余额合计数的比例为 32.03%，相应计提的坏账准备年末余额汇总金额为 1,836,613.47 元。明细情况如下：

| 单位名称 | 款项性质 | 年末余额 | 账龄 | 占应收账款年 末余额合计数的 比例（%） | 坏账准备 年末余额 |
|-----------------------|------|---------------|-------|----------------------------|--------------|
| 张家港融嘉逸科贸易有限公司 | 货款 | 20,256,000.00 | 1 年以内 | 17.66 | 1,012,800.00 |
| 青岛润农化工有限公司 | 货款 | 4,861,800.00 | 1 年以内 | 4.24 | 243,090.00 |
| MICROCHEMSPECIALITEST | 货款 | 4,217,696.00 | 1 年以内 | 3.68 | 210,884.80 |

| 单位名称 | 款项性质 | 年末余额 | 账龄 | 占应收账款年末余额合计数的比例（%） | 坏账准备年末余额 |
|-----------------|------|---------------|-------|--------------------|--------------|
| RADELIMITED | | | | | |
| CHEMAINDUSTRIES | 货款 | 3,876,748.49 | 1 年以内 | 3.38 | 193,837.42 |
| 邯郸市瑞田农药有限公司 | 货款 | 3,520,025.00 | 1 年以内 | 3.07 | 176,001.25 |
| 合计 | — | 36,732,269.49 | — | 32.03 | 1,836,613.47 |

4、预付款项

（1）预付款项按账龄列示

| 账 龄 | 年末余额 | | 年初余额 | |
|---------|---------------|--------|---------------|--------|
| | 金额 | 比例（%） | 金额 | 比例（%） |
| 1 年以内 | 35,816,508.98 | 98.83 | 22,756,664.98 | 97.22 |
| 1 至 2 年 | 422,328.99 | 1.17 | 651,363.90 | 2.78 |
| 合 计 | 36,238,837.97 | 100.00 | 23,408,028.88 | 100.00 |

注：本年末无账龄超过 1 年且金额重要的预付款项。

（2）按预付对象归集的年末余额前五名的预付款情况

本公司按预付对象归集的年末余额前五名预付账款汇总金额为 20,797,842.20 元，占预付账款年末余额合计数的比例为 57.27%。明细情况如下：

| 单位名称 | 款项性质 | 年末余额 | 预付时间 | 占预付款项年末余额合计数的比例（%） |
|--------------|------|---------------|------------------|--------------------|
| 江苏优嘉植物保护有限公司 | 原药货款 | 5,545,445.71 | 2016 年 12 月 | 15.30 |
| 南通天泽化工有限公司 | 材料款 | 5,202,811.60 | 2016 年 12 月 | 14.36 |
| 山东兴鲁生物科技有限公司 | 材料款 | 4,646,133.55 | 2016 年 11 月、12 月 | 12.82 |
| 江苏耘农化工有限公司 | 原药货款 | 3,300,000.00 | 2016 年 11 月 | 9.11 |
| 上海韩孚生物科技有限公司 | 原药货款 | 2,103,451.34 | 2016 年 12 月 | 5.80 |
| 合计 | — | 20,797,842.20 | — | 57.39 |

5、其他应收款

（1）其他应收款分类披露

| 类 别 | 年末余额 | | | | 账面价值 |
|-----|------|-------|------|---------|------|
| | 账面余额 | | 坏账准备 | | |
| | 金额 | 比例（%） | 金额 | 计提比例（%） | |

| 类 别 | 年末余额 | | | | |
|------------------------|--------------|-------|--------------|---------|--------------|
| | 账面余额 | | 坏账准备 | | 账面价值 |
| | 金额 | 比例（%） | 金额 | 计提比例（%） | |
| 单项金额重大并单独计提坏账准备的其他应收款 | | | | | |
| 按信用风险特征组合计提坏账准备的其他应收款 | 6,732,837.99 | 98.23 | 3,136,468.82 | 46.58 | 3,596,369.17 |
| 其中：按账龄组合计提坏账准备的其他应收款 | 6,732,837.99 | 98.23 | 3,136,468.82 | 46.58 | 3,596,369.17 |
| 组合小计 | 6,732,837.99 | 98.23 | 3,136,468.82 | 46.58 | 3,596,369.17 |
| 单项金额不重大但单独计提坏账准备的其他应收款 | 121,587.42 | 1.77 | 121,587.42 | 100.00 | |
| 合 计 | 6,854,425.41 | | 3,258,056.24 | | 3,596,369.17 |

(续)

| 类 别 | 年初余额 | | | | |
|------------------------|--------------|--------|--------------|---------|--------------|
| | 账面余额 | | 坏账准备 | | 账面价值 |
| | 金额 | 比例（%） | 金额 | 计提比例（%） | |
| 单项金额重大并单独计提坏账准备的其他应收款 | | | | | |
| 按信用风险特征组合计提坏账准备的其他应收款 | 5,877,582.62 | 100.00 | 2,220,010.94 | 37.77 | 3,657,571.68 |
| 其中：按账龄组合计提坏账准备的其他应收款 | 5,877,582.62 | 100.00 | 2,220,010.94 | 37.77 | 3,657,571.68 |
| 组合小计 | 5,877,582.62 | 100.00 | 2,220,010.94 | 37.77 | 3,657,571.68 |
| 单项金额不重大但单独计提坏账准备的其他应收款 | | | | | |
| 合 计 | 5,877,582.62 | 100.00 | 2,220,010.94 | 37.77 | 3,657,571.68 |

①组合中，按账龄分析法计提坏账准备的其他应收款

| 账 龄 | 年末余额 | | |
|---------|--------------|------------|---------|
| | 其他应收款 | 坏账准备 | 计提比例（%） |
| 1 年以内 | 1,999,004.13 | 99,950.21 | 5.00 |
| 1 至 2 年 | 362,984.15 | 36,298.42 | 10.00 |
| 2 至 3 年 | 1,171,637.19 | 234,327.44 | 20.00 |

| 账 龄 | 年末余额 | | |
|---------|--------------|--------------|---------|
| | 其他应收款 | 坏账准备 | 计提比例（%） |
| 3 至 4 年 | 585,299.52 | 292,649.76 | 50.00 |
| 4 至 5 年 | 281,340.02 | 140,670.01 | 50.00 |
| 5 年以上 | 2,332,572.98 | 2,332,572.98 | 100.00 |
| 合 计 | 6,732,837.99 | 3,136,468.82 | |

(续)

| 账龄 | 年初余额 | | |
|---------|--------------|--------------|---------|
| | 其他应收款 | 坏账准备 | 计提比例（%） |
| 1 年以内 | 1,803,541.97 | 90,177.10 | 5.00 |
| 1 至 2 年 | 997,432.29 | 99,743.23 | 10.00 |
| 2 至 3 年 | 800,607.94 | 160,121.59 | 20.00 |
| 3 至 4 年 | 316,399.02 | 158,199.51 | 50.00 |
| 4 至 5 年 | 495,663.78 | 247,831.89 | 50.00 |
| 5 年以上 | 1,463,937.62 | 1,463,937.62 | 100.00 |
| 合 计 | 5,877,582.62 | 2,220,010.94 | |

②年末单项金额不重大但单独计提坏账准备的其他应收款

| 其他应收款（按单位） | 年末余额 | | | |
|------------|------------|------------|---------|-------|
| | 其他应收款 | 坏账准备 | 计提比例（%） | 计提理由 |
| 王进金 | 121,587.42 | 121,587.42 | 100.00 | 见附注十二 |
| 合 计 | 121,587.42 | 121,587.42 | — | — |

(2) 本年计提、收回或转回的坏账准备情况

本年计提坏账准备金额 1,038,045.30 元；本年收回或转回坏账准备金额 0.00 元。

(3) 其他应收款按款项性质分类情况

| 款项性质 | 年末账面余额 | 年初账面余额 |
|---------|--------------|--------------|
| 应收出口退税款 | 517,323.91 | 734,661.34 |
| 员工借款 | 2,429,724.50 | 2,580,348.10 |
| 备用金 | 431,741.77 | 497,947.74 |
| 两年以上预付款 | 3,112,901.47 | 1,751,317.08 |
| 技术转让费 | 150,000.00 | 150,000.00 |
| 其他 | 212,733.76 | 163,308.36 |
| 合 计 | 6,854,425.41 | 5,877,582.62 |

(4) 按欠款方归集的年末余额前五名的其他应收款情况

| 单位名称 | 款项性质 | 年末余额 | 账龄 | 占其他应收款年末余额合计数的比例(%) | 坏账准备 年末余额 |
|-------------|--------|--------------|-------|---------------------|--------------|
| 济南市历城区国家税务局 | 应收出口退税 | 517,323.91 | 1 年以内 | 7.55 | 25,866.20 |
| 鹤壁市农林制药有限公司 | 原药货款 | 498,004.81 | 2-3 年 | 7.27 | 99,600.96 |
| 吴雪 | 员工借款 | 300,000.00 | 1 年以内 | 4.38 | 15,000.00 |
| 邹斯友 | 员工借款 | 199,788.00 | 1 年以内 | 2.91 | 9,989.40 |
| 尹振东 | 员工借款 | 179,850.00 | 2-3 年 | 2.62 | 35,970.00 |
| 合 计 | — | 1,694,966.72 | — | 24.73 | 186,426.56 |

6、存货

(1) 存货分类

| 项 目 | 年末余额 | | |
|------|----------------|------|----------------|
| | 账面余额 | 跌价准备 | 账面价值 |
| 原材料 | 29,607,413.43 | | 29,607,413.43 |
| 在产品 | 37,375,550.83 | | 37,375,550.83 |
| 库存商品 | 117,531,474.93 | | 117,531,474.93 |
| 周转材料 | 16,504,606.76 | | 16,504,606.76 |
| 合 计 | 201,019,045.95 | | 201,019,045.95 |

(续)

| 项 目 | 年初余额 | | |
|------|----------------|------|----------------|
| | 账面余额 | 跌价准备 | 账面价值 |
| 原材料 | 28,915,161.51 | | 28,915,161.51 |
| 在产品 | 30,777,406.03 | | 30,777,406.03 |
| 库存商品 | 122,155,535.83 | | 122,155,535.83 |
| 周转材料 | 16,276,579.85 | | 16,276,579.85 |
| 合 计 | 198,124,683.22 | | 198,124,683.22 |

(2) 本公司年末无用于债务担保的存货。

7、一年内到期的非流动资产

| 项 目 | 年末余额 | 年初余额 | 备注 |
|--------------|-----------|-----------|----|
| 一年内到期的长期待摊费用 | 11,375.00 | 37,916.51 | |
| 合 计 | 11,375.00 | 37,916.51 | |

8、其他流动资产

| 项 目 | 年末余额 | 年初余额 |
|-----|------|------|
|-----|------|------|

| 项 目 | 年末余额 | 年初余额 |
|-----------------|--------------|--------------|
| 未来期间可抵扣的增值税进项税额 | 7,589,729.75 | 7,283,493.15 |
| 预缴企业所得税 | | 753,047.94 |
| 预付房屋租赁费 | 707,594.38 | |
| 合 计 | 8,297,324.13 | 8,036,541.09 |

9、长期应收款

| 项目 | 期末余额 | | | 年初余额 | | |
|---------|--------------|------|--------------|--------------|------|--------------|
| | 账面余额 | 减值准备 | 账面价值 | 账面余额 | 减值准备 | 账面价值 |
| 融资租赁保证金 | 7,300,000.00 | | 7,300,000.00 | 7,300,000.00 | | 7,300,000.00 |
| 合 计 | 7,300,000.00 | | 7,300,000.00 | 7,300,000.00 | | 7,300,000.00 |

10、固定资产

(1) 固定资产情况

| 项 目 | 房屋及建筑物 | 机器设备 | 运输设备 | 电子设备及其他 | 合 计 |
|-----------|----------------|----------------|---------------|---------------|----------------|
| 一、账面原值 | | | | | |
| 1、年初余额 | 260,619,398.73 | 375,982,230.36 | 11,171,760.40 | 17,058,681.06 | 664,832,070.55 |
| 2、本年增加金额 | 36,314,136.03 | 56,069,421.97 | 1,185,683.08 | 3,599,454.15 | 97,168,695.23 |
| （1）购置 | 31,692,281.19 | 10,752,946.89 | 1,185,683.08 | 3,599,454.15 | 47,230,365.31 |
| （2）在建工程转入 | 4,621,854.84 | 45,316,475.08 | | | 49,938,329.92 |
| （3）企业合并增加 | | | | | |
| 3、本年减少金额 | 3,494,110.78 | 903,589.74 | 686,018.00 | 637,675.70 | 5,721,394.22 |
| （1）处置或报废 | 3,494,110.78 | 903,589.74 | 686,018.00 | 637,675.70 | 5,721,394.22 |
| 4、年末余额 | 293,439,423.98 | 431,148,062.59 | 11,671,425.48 | 20,020,459.51 | 756,279,371.56 |
| 二、累计折旧 | | | | | |
| 1、年初余额 | 27,035,251.45 | 119,862,838.78 | 7,412,138.84 | 6,002,757.71 | 160,312,986.78 |
| 2、本年增加金额 | 13,542,350.61 | 42,687,441.50 | 1,585,973.72 | 3,280,539.70 | 61,096,305.53 |
| （1）计提 | 13,542,350.61 | 42,687,441.50 | 1,585,973.72 | 3,280,539.70 | 61,096,305.53 |
| 3、本年减少金额 | 1,159,522.72 | 520,023.48 | 1,319,845.64 | | 2,999,391.84 |
| （1）处置或报废 | 1,159,522.72 | 520,023.48 | 1,319,845.64 | | 2,999,391.84 |
| 4、年末余额 | 39,418,079.34 | 162,030,256.80 | 7,678,266.92 | 9,283,297.41 | 218,409,900.47 |
| 三、减值准备 | | | | | |
| 1、年初余额 | | | | | |
| 2、本年增加金额 | | | | | |
| （1）计提 | | | | | |

| 项 目 | 房屋及建筑物 | 机器设备 | 运输设备 | 电子设备及其他 | 合 计 |
|----------|----------------|----------------|--------------|---------------|----------------|
| 3、本年减少金额 | | | | | |
| （1）处置或报废 | | | | | |
| 4、年末余额 | | | | | |
| 四、账面价值 | | | | | |
| 1、年末账面价值 | 254,021,344.64 | 269,117,805.79 | 3,993,158.56 | 10,737,162.10 | 537,869,471.09 |
| 2、年初账面价值 | 233,584,147.28 | 256,119,391.58 | 3,759,621.56 | 11,055,923.35 | 504,519,083.77 |

注：①于 2016 年 12 月 31 日，子公司潍坊中农联合化工有限公司账面价值为 29,613,612.62 元，原值 44,364,310.50 元的机器设备（包含在建工程转入固定资产金额 20,916,432.18 元）抵押取得海晟国际融资租赁有限公司借款 36,000,000.00 元。

②于 2016 年 12 月 31 日，子公司潍坊中农联合化工有限公司账面价值为 18,890,607.05 元，原值 26,039,107.66 元的机器设备（包含在建工程转入固定资产金额 17,801,435.32 元）抵押取得海晟国际融资租赁有限公司借款 20,000,000.00 元。

③于 2016 年 12 月 31 日，子公司山东省联合农药工业有限公司账面价值为 38,916,269.55 元，原值 54,197,190.59 元的机器设备抵押取得海晟国际融资租赁有限公司借款 50,000,000.00 元。

④于 2016 年 12 月 31 日，子公司山东省联合农药工业有限公司账面价值为 32,684,602.24 元，原值 46,844,900.28 元的机器设备抵押取得中合盟达融资租赁有限公司借款 40,000,000.00 元。

（2）未办妥产权证书的固定资产情况

| 项 目 | 账面价值 | 未办妥产权证书的原因 |
|-------------|---------------|---|
| 山东联合一办公楼 | 8,724,585.51 | 建设规划条件尚未获批，因而未能办理房产证 |
| 山东联合一宿舍楼 | 17,134,954.87 | |
| 山东联合一主控楼 | 6,791,698.23 | |
| 山东联合一餐厅 | 9,808,616.84 | |
| 山东联合一原料仓库 | 4,404,191.15 | 该处用地已收储（鲁政土字[2013]326 号山东省政府建设用地批件），尚未完成土地招牌挂程序，故而未能办理房产证 |
| 山东联合一成品仓库 | 6,486,203.83 | |
| 山东联合一液体车间 | 7,281,394.91 | |
| 山东联合一固体车间 | 7,205,819.85 | |
| 山东联合一厂区气体仓库 | 91,489.04 | 该处房产不属于主要生产设施，其建筑采用钢架建设，鉴于其仓库的库容较小，作为公司生产经营临时使用，因而未办理房产证 |

| 项 目 | 账面价值 | 未办妥产权证书的原因 |
|-------------------|---------------|--|
| 山东联合—消防机修楼 | 477,133.66 | 该处房产所占用土地已收储（鲁政土字[2015]1770号山东省政府建设用地批件），且不属于主要生产设施，因而未办理房产证 |
| 山东联合—危险品库 | 343,127.02 | 该处房产不属于主要生产设施，其建筑采用钢架建设，鉴于其仓库的库容较小，作为公司生产经营临时使用，因而未办理房产证 |
| 潍坊中农—食堂 | 195,089.58 | 属于遗留工程，已取得建设用地规划许可证， |
| 潍坊中农—冰机室 | 352,085.62 | 依据新批规划手续与新建建筑物一起办理房 |
| 潍坊中农—配电室 | 288,904.76 | 产证 |
| 潍坊中农—物料仓库（材料库） | 306,548.83 | 属于遗留工程，已取得建设用地规划许可证 |
| 潍坊中农—环保办公楼 | 783,682.44 | 已批规划和实际规划不符，因而未能办理房产证，依据新批规划办理房产证 |
| 潍坊中农—环保 MVR 蒸发器车间 | 1,269,058.84 | 正在办理 |
| 潍坊中农—硝酸胍车间 | 6,595,252.03 | 正在办理 |
| 潍坊中农—硝基胍车间 | 5,415,673.79 | 正在办理 |
| 潍坊中农—甲基硝基胍车间 | 5,716,683.14 | 正在办理 |
| 潍坊中农—中控室 | 1,337,315.33 | 正在办理 |
| 潍坊中农—10KV 换热站变电所 | 1,503,556.55 | 正在办理 |
| 潍坊中农—10KV 变电站 | 509,038.45 | 正在办理 |
| 潍坊中农—备品备件库 | 2,087,864.43 | 正在办理 |
| 潍坊中农—产品原料仓库 | 1,053,450.13 | 正在办理 |
| 合计 | 96,163,418.83 | |

11、在建工程

（1）在建工程情况

| 项 目 | 年末余额 | | | 年初余额 | | |
|--------------------|---------------|------|---------------|---------------|------|---------------|
| | 账面余额 | 减值准备 | 账面价值 | 账面余额 | 减值准备 | 账面价值 |
| 800t/a 新烟碱类杀虫剂原药项目 | | | | 38,599,710.30 | | 38,599,710.30 |
| 5000 吨农药制剂项目 | 59,281,678.34 | | 59,281,678.34 | 19,723,232.11 | | 19,723,232.11 |
| 2000t 麦草畏项目 | 85,939,467.04 | | 85,939,467.04 | 5,654,015.52 | | 5,654,015.52 |
| 公用工程 | 8,800,365.35 | | 8,800,365.35 | 3,358,177.11 | | 3,358,177.11 |
| 环保改造项目 | | | | 5,582,692.05 | | 5,582,692.05 |

| 项 目 | 年末余额 | | | 年初余额 | | |
|------|----------------|------|----------------|---------------|------|---------------|
| | 账面余额 | 减值准备 | 账面价值 | 账面余额 | 减值准备 | 账面价值 |
| 其他项目 | 4,412,409.21 | | 4,412,409.21 | | | |
| 合计 | 158,433,919.94 | | 158,433,919.94 | 72,917,827.09 | | 72,917,827.09 |

(2) 重要在建工程项目本年变动情况

| 项目名称 | 预算数 (万元) | 年初余额 | 本年增加 金额 | 本年转入固 定资产金额 | 本年其他减 少金额 | 年末余额 |
|------------------------|-------------|---------------|----------------|----------------|--------------|----------------|
| 800t/a 新烟碱类 杀虫剂原药项目 | 6,583.00 | 38,599,710.30 | 160,377.35 | 38,760,087.65 | | |
| 5000 吨农药制剂 项目 | 8,000.00 | 19,723,232.11 | 39,558,446.23 | | | 59,281,678.34 |
| 2000t 麦草畏项目 | 12,000.00 | 5,654,015.52 | 80,285,451.52 | | | 85,939,467.04 |
| 合计 | | 63,976,957.93 | 120,004,275.10 | 38,760,087.65 | | 145,221,145.38 |

(续)

| 工程名称 | 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：本年利 息资本化金额 | 本年利息资 本化率 (%) | 资金来源 |
|----------------------------|-------------------------|----------|---------------|------------------|------------------|------|
| 800t/a 新烟碱 类杀虫剂原药 项目 | 67.22 | 完工转资 | | | | 自筹 |
| 5000 吨农药制 剂项目 | 74.10 | 在建 | | | | 自筹 |
| 2000t 麦草畏项 目 | 71.62 | 在建 | | | | 自筹 |
| 合计 | | | | | | |

注：5000 吨农药制剂项目原预算数为 5,400.00 万元，根据公司 2016 年 11 月 20 日召开的第二届董事会第二次临时会议决议，决定对潍坊中农联合化工有限公司除草剂合成加工与配套工程建设项目追加投资，其中：5000 吨农药制剂项目追加投资 2,600.00 万元，追加投资后预算数由 5,400.00 万元变更为 8,000.00 万元；2000t 麦草畏项目追加投资 3,900.00 万元，追加投资后预算数由 8,100.00 万元变更为 12,000.00 万元。

12、无形资产

(1) 无形资产情况

| 项 目 | 土地使用权 | 农药非专利 生产技术 | 应用软件 | 其他 | 合 计 |
|------------|---------------|---------------|------------|----|---------------|
| 一、账面原值 | | | | | |
| 1、年初余额 | 14,142,723.25 | 34,473,032.46 | 991,514.80 | | 49,607,270.51 |
| 2、本年增加金额 | | 8,864,802.21 | | | 8,864,802.21 |
| (1) 购置 | | | | | |
| (2) 内部研发 | | 8,864,802.21 | | | 8,864,802.21 |
| (3) 企业合并增加 | | | | | |
| 3、本年减少金额 | | | | | |
| (1) 处置 | | | | | |
| 4、年末余额 | 14,142,723.25 | 43,337,834.67 | 991,514.80 | | 58,472,072.72 |
| 二、累计摊销 | | | | | |
| 1、年初余额 | 1,786,919.19 | 3,823,600.88 | 697,487.46 | | 6,308,007.53 |
| 2、本年增加金额 | 286,566.96 | 3,744,568.19 | 123,456.24 | | 4,154,591.39 |
| (1) 计提 | 286,566.96 | 3,744,568.19 | 123,456.24 | | 4,154,591.39 |
| 3、本年减少金额 | | | | | |
| (1) 处置 | | | | | |
| 4、年末余额 | 2,073,486.15 | 7,568,169.07 | 820,943.70 | | 10,462,598.92 |
| 三、减值准备 | | | | | |
| 1、年初余额 | | | | | |
| 2、本年增加金额 | | | | | |
| (1) 计提 | | | | | |
| 3、本年减少金额 | | | | | |
| (1) 处置 | | | | | |
| 4、年末余额 | | | | | |
| 四、账面价值 | | | | | |
| 1、年末账面价值 | 12,069,237.10 | 35,769,665.60 | 170,571.10 | | 48,009,473.80 |
| 2、年初账面价值 | 12,355,804.06 | 30,649,431.58 | 294,027.34 | | 43,299,262.98 |

注 1：本年末通过公司内部研究开发形成的无形资产占无形资产余额的比例为 74.12%。

注 2：本年摊销金额为人民币 4,154,591.39 元。

13、开发支出

| 项目 | 年初余额 | 本期增加 | 本期减少 | 期末余额 |
|----|------|------|------|------|
|----|------|------|------|------|

| | | 内部开发支出 | 其他 | 确认为无形资产 | 转入当期损益 | 其他 | |
|-------|---------------|---------------|----|--------------|------------|----|---------------|
| 原药类 | 9,354,179.13 | 9,781,437.05 | | 6,215,686.51 | 2,574.00 | | 12,917,355.67 |
| 制剂类 | 5,589,833.91 | 1,429,757.17 | | 2,558,170.96 | 124,307.71 | | 4,337,112.41 |
| 工艺技术类 | 500,000.00 | | | | 500,000.00 | | |
| 国外登记证 | 14,723,076.84 | 2,021,505.29 | | 90,944.74 | | | 16,653,637.39 |
| 合计 | 30,167,089.88 | 13,232,699.51 | | 8,864,802.21 | 626,881.71 | | 33,908,105.47 |

14、商誉

(1) 商誉账面原值

| 被投资单位名称或形成商誉的事项 | 年初余额 | 本期增加 | | 本期减少 | | 期末余额 |
|------------------|--------------|---------|----|------|----|--------------|
| | | 企业合并形成的 | 其他 | 处置 | 其他 | |
| 非同一控制下企业合并 | 8,637,452.32 | | | | | 8,637,452.32 |
| 其中：山东省联合农药工业有限公司 | 8,637,452.32 | | | | | 8,637,452.32 |
| 合计 | 8,637,452.32 | | | | | 8,637,452.32 |

(2) 商誉减值准备

商誉减值测试方法详见附注四、17。

注：子公司山东省联合农药工业有限公司主要从事原药及制剂的生产销售，业务较为单一，没有可分的最小现金流资产组，所以公司将其整体作为一个资产组，分摊全部商誉。截至 2016 年 12 月 31 日，分配到该资产组的商誉的账面价值及相关减值准备如下：

金额单位：人民币元

| 项目 | 成本 | 减值准备 | 净额 |
|---------------|--------------|------|--------------|
| 山东省联合农药工业有限公司 | 8,637,452.32 | | 8,637,452.32 |
| 合计 | 8,637,452.32 | | 8,637,452.32 |

计算上述资产组的可收回金额的关键假设及其依据如下：

资产组山东省联合农药工业有限公司的可收回金额按照预计未来现金流量的现值确定。未来现金流量基于该资产组过去的业绩和管理层对市场发展的预期预计销售和毛利。管理层认为上述假设发生的任何合理变化均不会导致该资产组的账面价值合计超过其可收回金额。

15、长期待摊费用

| 项 目 | 年初余额 | 本年增加金额 | 本年摊销金额 | 其他减少金额 | 年末数 |
|--------|---------------|--------------|--------------|-----------|---------------|
| 工艺改造费 | 30,573,038.71 | 6,820,692.96 | 9,010,620.88 | | 28,383,110.79 |
| 土地租赁费 | 790,028.61 | 217,303.37 | 118,155.04 | | 889,176.94 |
| 办公室装修费 | 268,825.72 | 211,329.00 | 205,479.31 | 11,375.00 | 263,300.41 |
| 其他 | 148,335.66 | 626,961.17 | 125,162.72 | | 650,134.11 |
| 合计 | 31,780,228.70 | 7,876,286.50 | 9,459,417.95 | 11,375.00 | 30,185,722.25 |

注：其他减少金额 11,375.00 元系一年内到期的长期待摊费用调至一年内到期的非流动资产。

16、递延所得税资产/递延所得税负债

(1) 递延所得税资产明细

| 项 目 | 年末余额 | | 年初余额 | |
|-----------|---------------|---------------|---------------|--------------|
| | 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 | 10,577,503.66 | 2,298,120.81 | 7,492,903.70 | 1,629,311.92 |
| 内部交易未实现利润 | 1,149,395.56 | 287,348.89 | 8,200,443.96 | 1,491,948.97 |
| 固定资产折旧 | 5,185,036.25 | 787,089.75 | 3,433,928.27 | 527,811.89 |
| 递延收益 | 9,713,584.36 | 1,934,552.60 | 11,017,010.80 | 2,200,189.16 |
| 会计与税收差异 | 5,064,712.49 | 822,340.96 | 4,804,628.01 | 771,847.37 |
| 可抵扣亏损 | 24,189,902.56 | 6,047,475.64 | 10,341,400.60 | 2,585,350.15 |
| 应付未付款 | 386,480.00 | 96,620.00 | | |
| 合 计 | 56,266,614.88 | 12,273,548.65 | 45,290,315.34 | 9,206,459.46 |

(2) 递延所得税负债明细

| 项 目 | 年末余额 | | 年初余额 | |
|-------|--------------|------------|--------------|------------|
| | 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 |
| 长期应付款 | 1,143,100.48 | 210,652.89 | 3,577,310.51 | 693,452.85 |
| 合 计 | 1,143,100.48 | 210,652.89 | 3,577,310.51 | 693,452.85 |

17、其他非流动资产

| 项 目 | 年末余额 | 年初余额 |
|--------------|---------------|---------------|
| 征地款（54 亩土地） | 6,365,914.52 | 5,456,946.22 |
| 征地款（147 亩土地） | 17,138,867.00 | 1,500,000.00 |
| 征地款（47 亩土地） | 3,711,120.00 | |
| 预付工程款和设备款 | 23,630,884.69 | 27,847,960.85 |
| 合 计 | 50,846,786.21 | 34,804,907.07 |

18、短期借款**(1) 短期借款分类**

| 项 目 | 年末余额 | 年初余额 |
|---------|----------------|----------------|
| 质押并保证借款 | | 20,000,000.00 |
| 抵押借款 | | 20,000,000.00 |
| 保证借款 | 115,000,000.00 | 85,000,000.00 |
| 信用借款 | | 50,000,000.00 |
| 委托借款 | 200,000,000.00 | 30,000,000.00 |
| 合 计 | 315,000,000.00 | 205,000,000.00 |

注：①保证借款人民币 85,000,000.00 元，由中国农业生产资料集团公司（本公司实际控制人下的分管主体）提供担保；子公司山东省联合农药工业有限公司保证借款人民币 10,000,000.00 元，由山东中农联合生物科技股份有限公司提供担保；子公司山东中农联合作物科学技术有限公司保证借款人民币 20,000,000.00 元，由山东中农联合生物科技股份有限公司提供担保。

②委托借款人民币 200,000,000.00 元系中国农业生产资料集团公司（本公司实际控制人下的分管主体）为本公司提供的委托贷款。

(2) 本年末无已逾期未偿还的短期借款情况。

19、应付票据

| 种 类 | 年末余额 | 年初余额 |
|--------|---------------|---------------|
| 银行承兑汇票 | 50,007,515.38 | 80,000,000.00 |
| 合 计 | 50,007,515.38 | 80,000,000.00 |

注：本年末无已到期未支付的应付票据。

20、应付账款**(1) 应付账款列示**

| 项 目 | 年末余额 | 年初余额 |
|----------|----------------|----------------|
| 应付材料款 | 110,944,303.33 | 114,266,599.79 |
| 应付工程及设备款 | 65,628,837.64 | 86,258,922.82 |
| 应付其他款项 | 6,575,353.29 | 4,191,519.16 |
| 合 计 | 183,148,494.26 | 204,717,041.77 |

(2) 账龄超过 1 年的重要应付账款

| 项 目 | 年末余额 | 未偿还或结转的原因 |
|-----------------|--------------|-----------|
| 南京工大开元环保科技有限公司 | 5,258,815.93 | 工程尚未结算 |
| 中国化学工程第十三建设有限公司 | 5,247,140.90 | 工程尚未结算 |

| 项 目 | 年末余额 | 未偿还或结转的原因 |
|----------------|---------------|-----------|
| 上海上高阀门莱芜分公司 | 2,367,469.60 | 工程尚未结算 |
| 潍坊瑞盛建筑安装工程有限公司 | 1,534,741.06 | 工程尚未结算 |
| 江苏星瑞化工工程科技有限公司 | 1,349,800.00 | 工程尚未结算 |
| 江苏金旺包装机械科技有限公司 | 1,084,566.85 | 工程尚未结算 |
| 合 计 | 16,842,534.34 | |

21、预收款项

(1) 预收款项列示

| 项 目 | 年末余额 | 年初余额 |
|------------|---------------|---------------|
| 预收原药货款 | 67,039,019.27 | 10,362,370.82 |
| 预收制剂货款 | 16,000,866.96 | 12,584,799.79 |
| 预收中间体及其他货款 | 728,921.64 | 830,109.64 |
| 预收外贸货款 | 1,674,369.83 | 808,602.38 |
| 合 计 | 85,443,177.70 | 24,585,882.63 |

(2) 本年末无账龄超过 1 年的重要预收款项。

22、应付职工薪酬

(1) 应付职工薪酬列示

| 项目 | 年初余额 | 本年增加 | 本年减少 | 年末余额 |
|----------------|--------------|----------------|----------------|---------------|
| 一、短期薪酬 | 8,631,539.80 | 115,861,678.59 | 112,502,818.48 | 11,990,399.91 |
| 二、离职后福利-设定提存计划 | | 10,405,458.28 | 10,405,458.28 | |
| 三、辞退福利 | | | | |
| 四、一年内到期的其他福利 | | | | |
| 合 计 | 8,631,539.80 | 126,267,136.87 | 122,908,276.76 | 11,990,399.91 |

(2) 短期薪酬列示

| 项目 | 年初余额 | 本年增加 | 本年减少 | 年末余额 |
|---------------|--------------|---------------|---------------|---------------|
| 1、工资、奖金、津贴和补贴 | | 98,411,444.32 | 98,411,444.32 | |
| 2、职工福利费 | | 5,409,707.76 | 5,409,707.76 | |
| 3、社会保险费 | | 5,533,636.46 | 5,533,636.46 | |
| 其中：医疗保险费 | | 4,546,009.76 | 4,546,009.76 | |
| 工伤保险费 | | 590,042.90 | 590,042.90 | |
| 生育保险费 | | 397,583.80 | 397,583.80 | |
| 4、住房公积金 | | 3,061,194.50 | 2,661,039.00 | 400,155.50 |
| 5、工会经费和职工教育经费 | 8,631,539.80 | 3,445,695.55 | 486,990.94 | 11,590,244.41 |

| 项目 | 年初余额 | 本年增加 | 本年减少 | 年末余额 |
|------------|--------------|----------------|----------------|---------------|
| 6、短期带薪缺勤 | | | | |
| 7、短期利润分享计划 | | | | |
| 合 计 | 8,631,539.80 | 115,861,678.59 | 112,502,818.48 | 11,990,399.91 |

(3) 设定提存计划列示

| 项目 | 年初余额 | 本年增加 | 本年减少 | 年末余额 |
|----------|------|---------------|---------------|------|
| 1、基本养老保险 | | 9,854,265.00 | 9,854,265.00 | |
| 2、失业保险费 | | 551,193.28 | 551,193.28 | |
| 3、企业年金缴费 | | | | |
| 合 计 | | 10,405,458.28 | 10,405,458.28 | |

本公司按规定参加由政府机构设立的养老保险、失业保险计划，根据该等计划，本公司分别按社会保险缴费基数的 18%、1%每月向该等计划缴存费用。除上述每月缴存费用外，本公司不再承担进一步支付义务。相应的支出于发生时计入当期损益或相关资产的成本。

23、应交税费

| 项 目 | 年末余额 | 年初余额 |
|----------|---------------|---------------|
| 增值税 | | 293,675.20 |
| 企业所得税 | 12,694,436.25 | 17,392,191.84 |
| 城市维护建设税 | 424,542.48 | 153,005.04 |
| 教育费附加 | 181,946.78 | 65,573.59 |
| 地方教育费附加 | 121,297.85 | 43,715.72 |
| 房产税 | 306,725.92 | 249,162.11 |
| 土地使用税 | 528,229.41 | 537,268.97 |
| 个人所得税 | 4,338,660.36 | 56,424.48 |
| 印花税 | 311,902.20 | 289,585.96 |
| 地方水利建设基金 | 60,648.93 | 21,857.86 |
| 合 计 | 18,968,390.18 | 19,102,460.77 |

24、应付股利

| 项 目 | 年末余额 | 年初余额 |
|-----------------|------|---------------|
| 中国农业生产资料上海公司 | | 21,775,000.00 |
| 许辉 | | 6,825,000.00 |
| 山东省高新技术创业投资有限公司 | | 5,200,000.00 |
| 江苏省高科技产业投资有限公司 | | 3,250,000.00 |

| 项 目 | 年末余额 | 年初余额 |
|---------------|------|---------------|
| 齐来成 | | 1,300,000.00 |
| 肖昌海 | | 1,300,000.00 |
| 关瑞云 | | 650,000.00 |
| 李凝 | | 650,000.00 |
| 山东省科技创业投资有限公司 | | 650,000.00 |
| 济南科信创业投资有限公司 | | 650,000.00 |
| 山东红桥创业投资有限公司 | | 650,000.00 |
| 合 计 | | 42,900,000.00 |

注：于 2015 年 10 月 11 日，公司召开 2015 年第三次临时股东大会，审议通过了公司 2014 年度利润分配方案，分配现金股利人民币 42,900,000.00 元，已于 2016 年 12 月实际支付。

25、其他应付款

(1) 按款项性质列示其他应付款

| 项 目 | 年末余额 | 年初余额 |
|---------|--------------|--------------|
| 安全风险押金 | 1,744,480.85 | 1,386,800.00 |
| 保证金 | 662,950.00 | 355,000.00 |
| 两年以上预收款 | 539,627.79 | 585,417.63 |
| 其他 | 881,884.58 | 841,472.49 |
| 合 计 | 3,828,943.22 | 3,168,690.12 |

(2) 本年末无账龄超过 1 年的重要其他应付款。

26、一年内到期的非流动负债

| 项 目 | 年末余额 | 年初余额 |
|----------------------|---------------|---------------|
| 1 年内到期的长期借款（附注六、27） | 30,000,000.00 | 40,000,000.00 |
| 1 年内到期的长期应付款（附注六、28） | 8,887,716.19 | |
| 合 计 | 38,887,716.19 | 40,000,000.00 |

27、长期借款

| 项 目 | 年末余额 | 年初余额 |
|----------------------|----------------|---------------|
| 委托借款 | 170,000,000.00 | 70,000,000.00 |
| 减：一年内到期的长期借款（附注六、26） | 30,000,000.00 | 40,000,000.00 |
| 合 计 | 140,000,000.00 | 30,000,000.00 |

注：委托借款人民币 80,000,000.00 元系中国农业生产资料集团公司（本公司实际控制人下的分管主体）为本公司提供的委托贷款；委托借款人民币

90,000,000.00 元系中农集团现代农业服务有限公司（与本公司为同一实际控制人）为本公司提供的委托贷款。

28、长期应付款

（1）长期应付款分类列示

| 项 目 | 年末余额 | 年初余额 |
|-------------------|---------------|----------------|
| 应付融资租赁款 | 69,284,021.16 | 116,600,483.78 |
| 减：一年内到期部分（附注六、26） | 8,887,716.19 | |
| 合 计 | 60,396,304.97 | 116,600,483.78 |

（2）长期应付款明细情况

| 单位 | 期限 | 初始金额 | 利率（%） | 期末余额 | 借款条件 |
|--------------|-------|----------------|-------|---------------|------|
| 海晟国际融资租赁有限公司 | 36 个月 | 36,000,000.00 | 8.27 | 8,887,716.19 | 售后回租 |
| 海晟国际融资租赁有限公司 | 36 个月 | 20,000,000.00 | 9.00 | 10,070,810.51 | 售后回租 |
| 海晟国际融资租赁有限公司 | 36 个月 | 50,000,000.00 | 8.56 | 22,714,273.79 | 售后回租 |
| 中合盟达融资租赁有限公司 | 36 个月 | 40,000,000.00 | 6.57 | 27,611,220.67 | 售后回租 |
| 合计 | | 146,000,000.00 | | 69,284,021.16 | |

29、预计负债

| 项 目 | 年初余额 | 年末余额 | 形成原因 |
|--------------|------|--------------|--------|
| 员工涉嫌挪用资金预计损失 | | 4,451,101.00 | 详见附注十二 |
| 合 计 | | 4,451,101.00 | |

30、递延收益

| 项 目 | 年初余额 | 本年增加 | 本年减少 | 年末余额 | 形成原因 |
|------|---------------|------|--------------|--------------|------------|
| 政府补助 | 11,017,010.80 | | 1,303,426.44 | 9,713,584.36 | 与资产相关的政府补助 |
| 合 计 | 11,017,010.80 | | 1,303,426.44 | 9,713,584.36 | — |

其中，涉及政府补助的项目：

| 负债项目 | 年初余额 | 本年新增 补助金额 | 本年计入营业 外收入金额 | 其他 变动 | 年末余额 | 与资产相关/与 收益相关 |
|-----------|---------------|--------------|-----------------|----------|--------------|-----------------|
| 征地补贴款 | 1,807,601.73 | | 38,803.62 | | 1,768,798.11 | 与资产相关 |
| 新网工程以奖代补款 | 9,209,409.07 | | 1,264,622.82 | | 7,944,786.25 | 与资产相关 |
| 合 计 | 11,017,010.80 | | 1,303,426.44 | | 9,713,584.36 | |

31、股本

| 投资者名称 | 年初数 | 增加 | 减少 | 期末数 | 持股比例（%） |
|--------------|---------------|----|----|---------------|---------|
| 中国农业生产资料上海公司 | 33,500,000.00 | | | 33,500,000.00 | 46.1242 |

| 投资者名称 | 年初数 | 增加 | 减少 | 期末数 | 持股比例（%） |
|--------------------|---------------|--------------|----|---------------|---------|
| 许辉 | 10,500,000.00 | | | 10,500,000.00 | 14.4568 |
| 山东省高新技术创业投资有限公司 | 8,000,000.00 | | | 8,000,000.00 | 11.0147 |
| 江苏省高科技产业投资有限公司 | 5,000,000.00 | | | 5,000,000.00 | 6.8842 |
| 齐来成 | 2,000,000.00 | | | 2,000,000.00 | 2.7537 |
| 肖昌海 | 2,000,000.00 | | | 2,000,000.00 | 2.7537 |
| 关瑞云 | 1,000,000.00 | | | 1,000,000.00 | 1.3768 |
| 李凝 | 1,000,000.00 | | | 1,000,000.00 | 1.3768 |
| 山东省科技创业投资有限公司 | 1,000,000.00 | | | 1,000,000.00 | 1.3768 |
| 济南科信创业投资有限公司 | 1,000,000.00 | | | 1,000,000.00 | 1.3768 |
| 山东红桥创业投资有限公司 | 1,000,000.00 | | | 1,000,000.00 | 1.3768 |
| 中国农业生产资料集团公司 | | 3,080,000.00 | | 3,080,000.00 | 4.2407 |
| 中国供销集团有限公司 | | 2,000,000.00 | | 2,000,000.00 | 2.7537 |
| 宁波德方锦元投资管理中心（有限合伙） | | 900,000.00 | | 900,000.00 | 1.2392 |
| 徐厚华 | | 600,000.00 | | 600,000.00 | 0.8261 |
| 江磊 | | 50,000.00 | | 50,000.00 | 0.0688 |
| 合计 | 66,000,000.00 | 6,630,000.00 | | 72,630,000.00 | 100.00 |

注：上述股本已由瑞华会计师事务所（特殊普通合伙）验证，并出具了瑞华验字[2016]37050004号验资报告。

32、资本公积

| 项 目 | 年初余额 | 本年增加 | 本年减少 | 年末余额 |
|------|---------------|---------------|------|----------------|
| 资本溢价 | 76,927,946.15 | 93,687,775.00 | | 170,615,721.15 |
| 合 计 | 76,927,946.15 | 93,687,775.00 | | 170,615,721.15 |

注：①本年资本公积-资本溢价增加 92,820,000.00 元系新股东中国农业生产资料集团公司、中国供销集团有限公司、宁波德方锦元投资管理中心（有限合伙）、徐厚华及江磊投入的出资额 99,450,000.00 元，其中：增加股本 6,630,000.00 元，超出部分 92,820,000.00 元计入资本公积-资本溢价。

②本年资本公积-资本溢价增加 867,775.00 元系母公司中国农业生产资料上海公司按照其出具的承诺函承担的山东联合租赁土地的罚款费用（详细情况见附注九、5）。

33、专项储备

| 项目 | 年初余额 | 增加 | 减少 | 期末余额 |
|-------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 安全生产费 | 7,254,571.94 | 7,174,886.14 | 8,062,311.96 | 6,367,146.12 |
| 合计 | 7,254,571.94 | 7,174,886.14 | 8,062,311.96 | 6,367,146.12 |

34、盈余公积

| 项目 | 年初余额 | 本年增加 | 本年减少 | 年末余额 |
|--------|---------------|--------------|------|---------------|
| 法定盈余公积 | 18,707,626.16 | 4,638,436.69 | | 23,346,062.85 |
| 合计 | 18,707,626.16 | 4,638,436.69 | | 23,346,062.85 |

注：根据公司法、章程的规定，本公司按净利润的 10%提取法定盈余公积金。法定盈余公积累计额为本公司注册资本 50%以上的，可不再提取。

本公司在提取法定盈余公积金后，可提取任意盈余公积金。经批准，任意盈余公积金可用于弥补以前年度亏损或增加股本。

35、未分配利润

| 项目 | 本年 | 上年 |
|-----------------------|----------------|----------------|
| 调整前上年末未分配利润 | 186,529,812.87 | 153,494,447.51 |
| 调整年初未分配利润合计数（调增+，调减-） | | |
| 调整后年初未分配利润 | 186,529,812.87 | 153,494,447.51 |
| 加：本年归属于母公司股东的净利润 | 72,898,020.68 | 84,264,717.80 |
| 减：提取法定盈余公积 | 4,638,436.69 | 8,329,352.44 |
| 提取任意盈余公积 | | |
| 提取一般风险准备 | | |
| 应付普通股股利 | 42,900,000.00 | 42,900,000.00 |
| 转作股本的普通股股利 | | |
| 年末未分配利润 | 211,889,396.86 | 186,529,812.87 |

36、营业收入和营业成本

（1）营业收入、营业成本

| 项目 | 本年发生额 | | 上年发生额 | |
|------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| | 收入 | 成本 | 收入 | 成本 |
| 主营业务 | 950,139,897.19 | 680,914,039.70 | 906,812,540.51 | 656,593,470.58 |
| 其他业务 | 2,173,207.98 | 170,225.49 | 483,513.55 | 4,659.95 |

| 项 目 | 本年发生额 | | 上年发生额 | |
|-----|----------------|----------------|----------------|----------------|
| | 收入 | 成本 | 收入 | 成本 |
| 合 计 | 952,313,105.17 | 681,084,265.19 | 907,296,054.06 | 656,598,130.53 |

(2) 主营业务（分产品）

| 项 目 | 本年发生额 | | 上年发生额 | |
|--------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| | 收入 | 成本 | 收入 | 成本 |
| 原药 | 625,693,604.70 | 431,233,638.78 | 578,453,814.05 | 412,134,929.94 |
| 制剂 | 268,135,829.61 | 203,202,296.30 | 243,478,693.31 | 178,789,642.33 |
| 中间体及其他 | 56,310,462.88 | 46,478,104.62 | 84,880,033.15 | 65,668,898.31 |
| 合 计 | 950,139,897.19 | 680,914,039.70 | 906,812,540.51 | 656,593,470.58 |

(3) 主营业务（分地区）

| 项 目 | 本年发生额 | | 上年发生额 | |
|-----|----------------|----------------|----------------|----------------|
| | 收入 | 成本 | 收入 | 成本 |
| 境内 | 802,125,900.74 | 572,118,149.99 | 799,074,158.26 | 576,945,070.59 |
| 境外 | 148,013,996.45 | 108,795,889.71 | 107,738,382.25 | 79,648,399.99 |
| 合 计 | 950,139,897.19 | 680,914,039.70 | 906,812,540.51 | 656,593,470.58 |

37、税金及附加

| 项 目 | 本年发生额 | 上年发生额 |
|----------|--------------|--------------|
| 城市维护建设税 | 1,194,689.20 | 762,744.05 |
| 教育费附加 | 512,009.66 | 326,890.28 |
| 地方教育费附加 | 341,339.74 | 217,926.86 |
| 地方水利建设基金 | 170,669.88 | 108,963.44 |
| 房产税 | 816,976.36 | |
| 土地使用税 | 1,483,031.27 | |
| 印花税 | 451,218.52 | |
| 车船使用税 | 15,845.76 | |
| 合 计 | 4,985,780.39 | 1,416,524.63 |

注：各项税金及附加的计缴标准详见附注五、税项。

38、销售费用

| 项 目 | 本年发生额 | 上年发生额 |
|------|---------------|---------------|
| 职工薪酬 | 17,244,171.72 | 15,250,796.27 |
| 运输费 | 15,328,550.18 | 13,033,718.05 |
| 差旅费 | 5,379,533.42 | 4,572,706.64 |

| 项 目 | 本年发生额 | 上年发生额 |
|-------|---------------|---------------|
| 广告宣传费 | 1,990,784.93 | 1,762,622.47 |
| 装卸费 | 288,367.53 | 240,398.53 |
| 仓储保管费 | 1,065,797.02 | 1,102,487.55 |
| 合 计 | 41,297,204.80 | 35,962,729.51 |

39、管理费用

| 项 目 | 本年发生额 | 上年发生额 |
|-------|----------------|---------------|
| 职工薪酬 | 46,447,472.77 | 39,959,321.44 |
| 办公费 | 3,379,595.67 | 2,876,381.19 |
| 差旅费 | 1,222,696.04 | 1,568,125.83 |
| 折旧费 | 11,099,286.68 | 7,395,056.66 |
| 咨询费 | 2,340,512.58 | 3,176,836.58 |
| 车辆费 | 1,697,946.26 | 2,012,530.66 |
| 研发费 | 6,659,024.81 | 2,471,949.25 |
| 安全生产费 | 7,174,886.14 | 7,064,013.32 |
| 租赁费 | 1,952,733.76 | 1,955,768.75 |
| 业务招待费 | 1,241,164.75 | 1,398,647.01 |
| 税金 | 1,040,654.83 | 3,961,907.96 |
| 桑蚕补助费 | 3,259,010.96 | 3,973,346.03 |
| 检验检测费 | 1,075,779.65 | 1,013,124.13 |
| 会务费 | 452,937.61 | 468,519.17 |
| 电话费 | 783,682.84 | 756,047.17 |
| 绿化费 | 3,176,275.54 | |
| 其他 | 11,955,492.27 | 7,663,589.07 |
| 合 计 | 104,959,153.16 | 87,715,164.22 |

40、财务费用

| 项 目 | 本年发生额 | 上年发生额 |
|--------|---------------|---------------|
| 利息支出 | 26,628,240.06 | 26,441,579.07 |
| 减：利息收入 | 1,276,191.51 | 1,400,638.36 |
| 汇兑损益 | -4,773,666.54 | -1,769,486.95 |
| 其他 | 988,536.92 | 1,711,812.59 |
| 合 计 | 21,566,918.93 | 24,983,266.35 |

41、资产减值损失

| 项 目 | 本年发生额 | 上年发生额 |
|------|--------------|--------------|
| 坏账损失 | 3,084,599.96 | 1,516,523.11 |
| 合 计 | 3,084,599.96 | 1,516,523.11 |

42、营业外收入

| 项 目 | 本年发生额 | 上年发生额 | 计入当期非经常性损益的金额 |
|--------------------|--------------|--------------|---------------|
| 非流动资产处置利得合计 | 195,611.64 | | 195,611.64 |
| 其中：固定资产处置利得 | 195,611.64 | | 195,611.64 |
| 政府补助（详见下表：政府补助明细表） | 2,434,606.44 | 3,962,334.19 | 2,434,606.44 |
| 其他 | 214,678.38 | 28,853.19 | 214,678.38 |
| 合 计 | 2,844,896.46 | 3,991,187.38 | 2,844,896.46 |

其中，计入当期损益的政府补助：

| 补助项目 | 本年发生数 | 上年发生数 | 与资产相关/与收益相关 |
|------------------------|--------------|--------------|-------------|
| 新网工程以奖代补款 | 1,264,622.82 | 1,264,930.57 | 与资产相关 |
| 征地补贴款 | 38,803.62 | 38,803.62 | 与资产相关 |
| 专利发展资金 | | 30,000.00 | 与收益相关 |
| 农药联储企业 2014 年贴息 | | 1,026,600.00 | 与收益相关 |
| 大气污染防治资金 | | 600,000.00 | 与收益相关 |
| 新兴产业和重点行业专项资金 | | 500,000.00 | 与收益相关 |
| 信息产业专项资金 | | 200,000.00 | 与收益相关 |
| 出口信用保险补贴 | | 62,000.00 | 与收益相关 |
| 2014 年市级外经贸发展引导资金 | | 60,000.00 | 与收益相关 |
| 2013 年度品牌建设和科技创新市级奖励资金 | | 50,000.00 | 与收益相关 |
| 2014 年度品牌建设和科技创新市级奖励资金 | 50,000.00 | | 与收益相关 |
| 2015 年度开放型经济发展引导资金 | | 30,000.00 | 与收益相关 |
| 创新券优惠 | | 56,000.00 | 与收益相关 |
| 稳岗就业补贴 | 202,970.00 | 29,600.00 | 与收益相关 |
| 黄标车报废补贴 | | 14,400.00 | 与收益相关 |
| 农药联储企业 2015 年贴息 | 856,000.00 | | 与收益相关 |
| 山东省 2015 年第 4 批专利资助款 | 16,000.00 | | 与收益相关 |

| 补助项目 | 本年发生数 | 上年发生数 | 与资产相关/与收益相关 |
|--------|--------------|--------------|-------------|
| 专利资助资金 | 6,210.00 | | 与收益相关 |
| 合 计 | 2,434,606.44 | 3,962,334.19 | |

43、营业外支出

| 项 目 | 本年发生额 | 上年发生额 | 计入当期非经常性损益的金额 |
|-------------------------|---------------|--------------|---------------|
| 非流动资产处置损失合计 | 2,464,094.24 | 32,656.10 | 2,464,094.24 |
| 其中：固定资产处置损失 | 2,464,094.24 | 32,656.10 | 2,464,094.24 |
| 罚没支出 | | 917,775.00 | |
| 税款罚款 | 435,000.00 | | 435,000.00 |
| 税款滞纳金 | 283,785.06 | | 283,785.06 |
| 对外捐赠支出 | 155,440.00 | 24,100.00 | 155,440.00 |
| 停工损失 | 1,664,564.98 | | 1,664,564.98 |
| 预计负债（附注十二） | 4,451,101.00 | | 4,451,101.00 |
| 员工涉嫌挪用资金损失中虚列费用损失（附注十二） | 437,528.00 | | 437,528.00 |
| 其他 | 224,738.79 | 186,711.12 | 224,738.79 |
| 合 计 | 10,116,252.07 | 1,161,242.22 | 10,116,252.07 |

44、所得税费用**（1）所得税费用表**

| 项 目 | 本年发生额 | 上年发生额 |
|---------|---------------|---------------|
| 当期所得税费用 | 18,715,695.60 | 19,856,867.37 |
| 递延所得税费用 | -3,549,889.15 | -2,187,924.30 |
| 合 计 | 15,165,806.45 | 17,668,943.07 |

（2）会计利润与所得税费用调整过程

| 项 目 | 本年发生额 |
|------------------|---------------|
| 利润总额 | 88,063,827.13 |
| 按法定/适用税率计算的所得税费用 | 22,015,956.79 |
| 子公司适用不同税率的影响 | -5,314,859.57 |
| 调整以前期间所得税的影响 | |
| 非应税收入的影响 | |
| 不可抵扣的成本、费用和损失的影响 | 233,787.14 |

| 项 目 | 本年发生额 |
|--------------------------------|---------------|
| 使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响 | |
| 本期未确认递延所得税资产的可抵扣暂时性差异或可抵扣亏损的影响 | |
| 税率调整导致期初递延所得税资产/负债余额的变化 | |
| 额外可扣除费用的影响 | -1,028,911.62 |
| 其他 | -740,166.29 |
| 所得税费用 | 15,165,806.45 |

45、现金流量表项目

(1) 收到其他与经营活动有关的现金

| 项 目 | 本年发生额 | 上年发生额 |
|-----------|--------------|--------------|
| 利息收入 | 458,865.09 | 311,607.62 |
| 政府补助 | 1,131,180.00 | 2,658,600.00 |
| 收回借款、保证金等 | 4,077,339.91 | 4,611,734.43 |
| 合 计 | 5,667,385.00 | 7,581,942.05 |

(2) 支付其他与经营活动有关的现金

| 项 目 | 本年发生额 | 上年发生额 |
|-----------|---------------|---------------|
| 销售费用项目 | 6,914,538.32 | 4,476,887.19 |
| 管理费用项目 | 29,016,144.50 | 23,852,910.34 |
| 支付借款、保证金等 | 10,019,627.23 | 15,709,278.97 |
| 合 计 | 45,950,310.05 | 44,039,076.50 |

(3) 收到其他与投资活动有关的现金

| 项 目 | 本年发生额 | 上年发生额 |
|-----------|------------|-------|
| 收到建筑劳务保证金 | 557,950.00 | |
| 合 计 | 557,950.00 | |

(4) 支付其他与投资活动有关的现金

| 项 目 | 本年发生额 | 上年发生额 |
|---------------|------------|--------|
| 处置固定资产支付的现金净额 | | 650.00 |
| 支付建筑劳务保证金 | 375,900.00 | |
| 合 计 | 375,900.00 | 650.00 |

(5) 收到其他与筹资活动有关的现金

| 项 目 | 本年发生额 | 上年发生额 |
|-------------|------------|--------------|
| 银行承兑汇票保证金利息 | 732,740.26 | 1,089,030.74 |
| 收回代垫土地罚款等款项 | 867,775.00 | |

| 项 目 | 本年发生额 | 上年发生额 |
|-----|--------------|--------------|
| 合 计 | 1,600,515.26 | 1,089,030.74 |

(6) 支付其他与筹资活动有关的现金

| 项 目 | 本年发生额 | 上年发生额 |
|-----------------|---------------|---------------|
| 银行承兑及信用证保证金净额增加 | 88,263,578.11 | 49,160,000.00 |
| 支付担保费 | 676,555.55 | 1,492,621.74 |
| 融资租赁保证金 | | 5,500,000.00 |
| 融资租赁服务费 | | 3,970,000.00 |
| 敞口管理费及贷款手续费 | 105,000.00 | 305,000.00 |
| 合 计 | 89,045,133.66 | 60,427,621.74 |

46、现金流量表补充资料

(1) 现金流量表补充资料

| 补充资料 | 本年金额 | 上年金额 |
|----------------------------------|----------------|----------------|
| 1、将净利润调节为经营活动现金流量： | | |
| 净利润 | 72,898,020.68 | 84,264,717.80 |
| 加：资产减值准备 | 3,084,599.96 | 1,516,523.11 |
| 固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧 | 61,096,305.53 | 40,648,055.74 |
| 无形资产摊销 | 4,154,591.39 | 2,931,821.90 |
| 长期待摊费用摊销 | 9,459,417.95 | 8,103,590.25 |
| 处置固定资产、无形资产和其他长期资产的损失（收益以“－”号填列） | 2,268,482.60 | 32,656.10 |
| 固定资产报废损失（收益以“－”号填列） | | |
| 公允价值变动损失（收益以“－”号填列） | | |
| 财务费用（收益以“－”号填列） | 25,146,996.83 | 25,956,010.97 |
| 投资损失（收益以“－”号填列） | | |
| 递延所得税资产减少（增加以“－”号填列） | -3,067,089.19 | -2,881,377.15 |
| 递延所得税负债增加（减少以“－”号填列） | -482,799.96 | 693,452.85 |
| 存货的减少（增加以“－”号填列） | -2,894,362.73 | -45,829,246.43 |
| 经营性应收项目的减少（增加以“－”号填列） | -41,184,422.64 | -19,660,317.32 |
| 经营性应付项目的增加（减少以“－”号填列） | -48,769,076.58 | -52,637,111.83 |
| 其他 | -1,303,426.44 | -1,303,734.19 |
| 经营活动产生的现金流量净额 | 80,407,237.40 | 41,835,041.80 |
| 2、不涉及现金收支的重大投资和筹资活动： | | |

| 补充资料 | 本年金额 | 上年金额 |
|-------------------------|----------------|---------------|
| 债务转为资本 | | |
| 一年内到期的可转换公司债券 | | |
| 融资租入固定资产 | | |
| 3、现金及现金等价物净变动情况： | | |
| 现金的期末余额 | 118,148,847.89 | 29,659,482.08 |
| 减：现金的期初余额 | 29,659,482.08 | 24,932,592.31 |
| 加：现金等价物的期末余额 | | |
| 减：现金等价物的期初余额 | | |
| 现金及现金等价物净增加额 | 88,489,365.81 | 4,726,889.77 |

(2) 现金及现金等价物的构成

| 项 目 | 年末余额 | 年初余额 |
|-----------------------------|----------------|---------------|
| 一、现金 | 118,148,847.89 | 29,659,482.08 |
| 其中：库存现金 | 165,444.26 | 456,976.56 |
| 可随时用于支付的银行存款 | 117,983,403.63 | 29,202,505.52 |
| 可随时用于支付的其他货币资金 | | |
| 二、现金等价物 | | |
| 其中：三个月内到期的债券投资 | | |
| 三、年末现金及现金等价物余额 | 118,148,847.89 | 29,659,482.08 |
| 其中：母公司或集团内子公司使用受限制的现金和现金等价物 | | |

注：现金和现金等价物不含母公司或集团内子公司使用受限制的现金和现金等价物。

47、所有权或使用权受限制的资产

| 项 目 | 年末账面价值 | 受限原因 |
|------|----------------|-----------------------|
| 货币资金 | 28,974,449.15 | 银行承兑汇票及信用证保证金、建筑劳务保证金 |
| 应收票据 | 8,475,567.00 | 票据质押池融资业务 |
| 固定资产 | 120,105,091.46 | 售后回租 |
| 合 计 | 157,555,107.61 | |

48、外币货币性项目

| 项 目 | 年末外币余额 | 折算汇率 | 年末折算人民币余额 |
|-------|--------------|--------|---------------|
| 货币资金 | | | |
| 其中：美元 | 3,618,622.69 | 6.9370 | 25,102,385.60 |

| 项 目 | 年末外币余额 | 折算汇率 | 年末折算人民币余额 |
|-------|--------------|--------|---------------|
| 应收账款 | | | |
| 其中：美元 | 5,455,889.70 | 6.9370 | 37,847,506.85 |

七、在其他主体中的权益

在子公司中的权益

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 | |
| 山东中农联合作物科学技术有限公司 | 山东济南 | 山东济南 | 农药贸易 | 100.00 | | 出资设立 |
| 山东省联合农药工业有限公司 | 山东泰安 | 山东泰安 | 农药生产 | 100.00 | | 非同一控制下企业合并 |
| 潍坊中农联合化工有限公司 | 山东潍坊 | 山东潍坊 | 化工制造 | 100.00 | | 非同一控制下企业合并 |

八、与金融工具相关的风险

本公司的主要金融工具包括借款、应收账款、应付账款，各项金融工具的详细情况说明见本附注六相关项目。与这些金融工具有关的风险，以及本公司为降低这些风险所采取的风险管理政策如下所述。本公司管理层对这些风险敞口进行管理和监控以确保将上述风险控制在限定的范围之内。

本公司采用敏感性分析技术分析风险变量的合理、可能变化对当期损益或股东权益可能产生的影响。由于任何风险变量很少孤立地发生变化，而变量之间存在的相关性对某一风险变量的变化的最终影响金额将产生重大作用，因此下述内容是在假设每一变量的变化是在独立的情况下进行的。

风险管理目标和政策

本公司从事风险管理的目标是在风险和收益之间取得适当的平衡，将风险对本公司经营业绩的负面影响降低到最低水平，使股东及其其他权益投资者的利益最大化。基于该风险管理目标，本公司风险管理的基本策略是确定和分析本公司所面临的各种风险，建立适当的风险承受底线和进行风险管理，并及时可靠地对各种风险进行监督，将风险控制在限定的范围之内。

1、市场风险

（1）外汇风险

外汇风险指因汇率变动产生损失的风险。本公司承受外汇风险主要与美元有

关，除本公司以美元进行采购和销售外，本公司的其他主要业务活动以人民币计价结算。于 2016 年 12 月 31 日，除下表所述资产为美元余额外，本公司的资产及负债均为人民币余额。该等外币余额的资产和负债产生的外汇风险可能对本公司的经营业绩产生影响。

| 项目 | 2016.12.31 | 2015.12.31 |
|----------|--------------|--------------|
| 现金及现金等价物 | 3,618,622.69 | 612,446.05 |
| 应收账款 | 5,455,889.70 | 2,668,088.64 |

本公司密切关注汇率变动对本公司外汇风险的影响。本公司目前并未采取任何措施规避外汇风险。

（2）利率风险—现金流量变动风险

本公司因利率变动引起金融工具现金流量变动的风险主要与浮动利率银行借款（详见本附注六、18、27 及 28）有关。本公司的政策是保持这些借款的浮动利率。

（3）其他价格风险

无。

2、信用风险

2016 年 12 月 31 日，可能引起本公司财务损失的最大信用风险敞口主要来自于合同另一方未能履行义务而导致本公司金融资产产生的损失以及本公司承担的财务担保。

为降低信用风险，本公司成立了一个小组负责确定信用额度、进行信用审批，并执行其他监控程序以确保采取必要的措施回收过期债权。此外，本公司于每个资产负债表日审核每一单项应收款的回收情况，以确保就无法回收的款项计提充分的坏账准备。因此，本公司管理层认为本公司所承担的信用风险已经大为降低。

本公司的流动资金存放在信用评级较高的银行，故流动资金的信用风险较低。

由于本公司的风险敞口分布在多个合同方和多个客户，因此本公司没有重大的信用集中风险。

3、流动风险

管理流动风险时，本公司保持管理层认为充分的现金及现金等价物并对其进行监控，以满足本公司经营需要，并降低现金流量波动的影响。本公司管理层对银行借款的使用情况进行监控并确保遵守借款协议。

九、关联方及关联交易

1、本公司的母公司情况

| 母公司名称 | 注册地 | 业务性质 | 注册资本 (万元) | 母公司对本公 司的持股比例 (%) | 母公司对本公 司的表决权比例 (%) |
|--------------|------|------|--------------|-------------------------|--------------------------|
| 中国农业生产资料上海公司 | 中国上海 | 见注 1 | 3,858.00 | 46.1242 | 46.1242 |

注 1：母公司的业务性质为化肥、农用薄膜（含国家规定允许经营的原料）、农机具、农用饲料、钢材、建材、木材、化工原料及产品（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）、五金交电、家用电器、百货、胶合板、食用农产品（不含生猪、牛、羊等家畜产品）的销售，自营和代理各类商品及技术的进出口业务（国家限定公司经营或禁止进出口的商品及技术除外），经营进料加工和“三来一补”业务，经营对销贸易和转口贸易，自有房屋租赁和授权范围内的房屋租赁，从事农业科技领域内的技术开发、技术咨询、技术转让、技术服务，商务咨询，信息咨询，投资咨询，企业管理咨询，财务咨询（不得从事代理记账）（咨询类项目除经纪）。【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】。

注 2：本公司的实际控制人下的分管主体为中国农业生产资料集团公司，注册地中国北京，法定代表人陈振平，注册资本人民币 30,200.00 万元，经营范围为农药、农膜的专营；化肥、其它农业生产资料的储备、销售；农膜用母料的生产和农膜的来料加工；进出口业务；销售化工材料（不含危险化学品）、饲料、谷物、豆类、食品；农业机械和农用车辆的生产销售；船舶行业的投资；民用船舶、船舶专用设备、机电设备的销售；自有房屋出租；物业管理；技术咨询、技术服务、信息服务。（销售食品以及依法须经批准的项目，经相关部门批准后依批准的内容开展经营活动。）。中国农业生产资料集团公司对中国农业生产资料上海公司的持股比例为 100.00%。

注 3：本公司的实际控制人为中国供销集团有限公司，注册地中国北京，法定代表人杨建平，注册资本人民币 656,260.00 万元，经营范围为农业生产资料、农副产品、日用消费品、再生资源的经营业务；进出口业务；资产运营管理与咨询；投资并购；房地产开发；物业管理；酒店管理；建筑材料、金属矿石、金属材料、化工产品（不含危险化学品）、农业机械、五金、交电、家用电器、电子产品及煤炭的销售；电子商务。（企业依法自主选择经营项目，开展经营活动；依法须经批准的项目，经相关部门批准后依批准的内容开展经营活动；不得从事本市产业政策禁止和限制类项目的经营活动。）。中国供销集团有限公司对中国农业生产资料集团公司持股比例为 100.00%。

2、本公司的子公司情况

详见附注七、在子公司中的权益。

3、其他关联方情况

| 其他关联方名称 | 其他关联方与本公司关系 |
|----------------|-------------|
| 中国农业生产资料天津公司 | 同一最终控制方 |
| 供销集团财务有限公司 | 同一最终控制方 |
| 中农集团现代农业服务有限公司 | 同一最终控制方 |

4、关联方交易情况**(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**

| 关联方 | 关联交易内容 | 本年发生额 | 上年发生额 |
|--------------|--------|---------------|---------------|
| 中国农业生产资料天津公司 | 采购材料 | 27,991,213.67 | 13,461,515.36 |

(2) 关联担保情况**①本公司作为担保方**

| 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 |
|------------------|---------------|-----------|----------|------------|
| 山东省联合农药工业有限公司 | 10,000,000.00 | 2016-3-31 | 2017-3-1 | 是 |
| 山东中农联合作物科学技术有限公司 | 20,000,000.00 | 2016-8-10 | 2017-8-9 | 否 |

②本公司作为被担保方

| 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 |
|--------------|---------------|------------|---------------|------------|
| 中国农业生产资料集团公司 | 20,000,000.00 | 2015-1-28 | 2016-1-28 | 是 |
| 中国农业生产资料集团公司 | 10,000,000.00 | 2015-2-6 | 2016-2-6 | 是 |
| 中国农业生产资料集团公司 | 30,000,000.00 | 2015-3-23 | 2016-3-23 | 是 |
| 中国农业生产资料集团公司 | 10,000,000.00 | 2015-8-10 | 2016-8-9 | 是 |
| 中国农业生产资料集团公司 | 15,000,000.00 | 2015-12-18 | 2016-12-18 | 是 |
| 中国农业生产资料集团公司 | 30,000,000.00 | 2016-1-20 | 2016-9-19（注1） | 是 |
| 中国农业生产资料集团公司 | 30,000,000.00 | 2016-3-17 | 2016-12-7（注2） | 是 |
| 中国农业生产资料集团公司 | 30,000,000.00 | 2016-10-19 | 2017-6-30 | 否 |
| 中国农业生产资料集团公司 | 10,000,000.00 | 2016-10-20 | 2017-10-19 | 否 |
| 中国农业生产资料集团公司 | 45,000,000.00 | 2016-12-30 | 2017-12-30 | 否 |

注1：该笔3,000.00万元借款原借款期限为2016年1月20日至2017年1月20日，已于2016年9月19日提前还款。

注2：该笔3,000.00万元借款原借款期限为2016年3月17日至2017年3月17日，已于2016年12月7日提前还款。

(3) 关联方资金拆借

| 关联方 | 拆借金额 | 起始日 | 到期日 | 说 明 |
|--------------|---------------|------------|------------|--|
| 拆入： | | | | |
| 中国农业生产资料集团公司 | 30,000,000.00 | 2014-10-31 | 2015-10-30 | 委托贷款年利率 6.90%，2014 年度资金占用利息 293,250.00 元，2015 年度资金占用利息 1,799,750.00 元，利息费用合计为 2,093,000.00 元。 |
| 中国农业生产资料集团公司 | 20,000,000.00 | 2014-12-30 | 2015-12-29 | 委托贷款年利率 6.44%，2015 年 度 资 金 占 用 利 息 1,302,311.12 元，利息费用合计为 1,302,311.12 元。 |
| 中国农业生产资料集团公司 | 10,000,000.00 | 2014-11-26 | 2015-11-25 | 委托贷款年利率 6.44%，2014 年度资金占用利息 44,722.22 元，2015 年度资金占用利息 606,433.34 元，利息费用合计为 651,155.56 元。 |
| 中国农业生产资料集团公司 | 40,000,000.00 | 2014-11-26 | 2016-11-25 | 委托贷款年利率 6.90%（自 2016 年 7 月 1 日开始，年利率调整为 5.70%），2014 年度资金占用利息 191,666.67 元，2015 年 度 资 金 占 用 利 息 2,798,333.33 元，2016 年度资金占用利息 2,391,666.67 元，利息费用合计为 5,381,666.67 元。 |
| 中国农业生产资料集团公司 | 30,000,000.00 | 2015-11-4 | 2016-11-3 | 委托贷款年利率 5.00%（自 2016 年 7 月 1 日开始，年利率调整为 5.22%），2015 年度资金占用利息 195,833.33 元，2016 年 度 资 金 占 用 利 息 1,347,916.67 元，利息费用合计为 1,543,750.00 元。 |

| 关联方 | 拆借金额 | 起始日 | 到期日 | 说 明 |
|--------------|---------------|------------|-----------------|--|
| 中国农业生产资料集团公司 | 30,000,000.00 | 2015-3-12 | 2017-3-10 | 委托贷款年利率 6.6125%（自 2016 年 7 月 1 日开始，年利率调整为 5.70%）， 2015 年度资金占用利息 1,564,958.33 元， 2016 年度资金占用利息 1,885,260.42 元，利息费用合计为 3,450,218.75 元。 |
| 中国农业生产资料集团公司 | 20,000,000.00 | 2016-1-6 | 2016-12-22（注 1） | 委托贷款年利率 5.00%（自 2016 年 7 月 1 日开始，年利率调整为 5.22%）， 2016 年度资金占用利息 993,366.67 元，利息费用合计为 993,366.67 元。 |
| 中国农业生产资料集团公司 | 10,000,000.00 | 2016-2-4 | 2016-12-31 | 委托贷款年利率 5.00%（自 2016 年 7 月 1 日开始，年利率调整为 5.22%）， 2016 年度资金占用利息 469,455.56 元，利息费用合计为 469,455.56 元。 |
| 中国农业生产资料集团公司 | 30,000,000.00 | 2016-3-2 | 2017-3-1 | 委托贷款年利率 5.00%（自 2016 年 7 月 1 日开始，年利率调整为 5.22%）， 2016 年度资金占用利息 1,256,716.67 元，利息费用合计为 1,256,716.67 元。 |
| 中国农业生产资料集团公司 | 40,000,000.00 | 2016-9-12 | 2017-9-11 | 委托贷款年利率 5.22%， 2016 年度资金占用利息 527,800.00 元，利息费用合计为 527,800.00 元。 |
| 中国农业生产资料集团公司 | 30,000,000.00 | 2016-10-13 | 2017-10-12 | 委托贷款年利率 5.22%， 2016 年度资金占用利息 300,150.00 元，利息费用合计为 |

| 关联方 | 拆借金额 | 起始日 | 到期日 | 说 明 |
|----------------|---------------|------------|------------|--|
| | | | | 300,150.00 元。 |
| 中国农业生产资料集团公司 | 30,000,000.00 | 2016-11-9 | 2017-11-8 | 委托贷款年利率 5.22%，2016 年度资金占用利息 182,700.00 元，利息费用合计为 182,700.00 元。 |
| 中国农业生产资料集团公司 | 50,000,000.00 | 2016-11-22 | 2017-11-21 | 委托贷款年利率 5.22%，2016 年度资金占用利息 210,250.00 元，利息费用合计为 210,250.00 元。 |
| 中国农业生产资料集团公司 | 20,000,000.00 | 2016-12-23 | 2017-12-22 | 委托贷款年利率 5.22%。 |
| 中国农业生产资料集团公司 | 50,000,000.00 | 2016-12-28 | 2019-12-27 | 委托贷款年利率 5.70%。 |
| 供销集团财务有限公司 | 50,000,000.00 | 2015-4-21 | 2015-10-20 | 借款年利率 5.885%，2015 年度资金占用利息 1,487,597.22 元，利息费用合计为 1,487,597.22 元。 |
| 供销集团财务有限公司 | 50,000,000.00 | 2015-10-21 | 2016-10-20 | 借款年利率 5.885%，2015 年度资金占用利息 498,590.28 元，2016 年度资金占用利息 2,484,777.77 元，利息费用合计为 2,983,368.05 元。 |
| 中农集团现代农业服务有限公司 | 90,000,000.00 | 2016-10-21 | 增资扩股完成之日 | 委托贷款年利率 4.35%，2016 年度资金占用利息 663,375.00 元，利息费用合计为 663,375.00 元。 |

注 1：该笔 2,000.00 万元借款原借款期限为 2016 年 1 月 6 日至 2017 年 1 月 5 日，已于 2016 年 12 月 22 日提前还款。

（4）关键管理人员报酬

| 项 目 | 本年发生额 | 上年发生额 |
|----------|--------------|--------------|
| 关键管理人员报酬 | 2,881,866.00 | 2,805,786.00 |

（5）其他关联交易

中国农业生产资料集团公司为本公司 15,000.00 万元银行授信提供担保，2016 年度公司支付中国农业生产资料集团公司担保费 643,460.42 元（2015 年

度：1,492,621.74 元）。

中国农业生产资料集团公司通过供销集团财务有限公司向本公司发放委托贷款 15,000.00 万元，2016 年度公司支付供销集团财务有限公司委托贷款手续费 28,867.92 元。

5、关联方承诺

鉴于山东中农联合生物科技股份有限公司（以下简称“中农联合”）股份拟进入全国中小企业股份转让系统挂牌并进行公开转让，为保证中农联合挂牌工作进行顺利，本公司的母公司中国农业生产资料上海公司出具了承诺函，承诺“山东省联合农药工业有限公司（以下简称“山东联合”）租用泰安市岱岳区范镇前杨村、后杨村、大辛村村民委员会土地用于生产及生活辅助设施（停车场、景观湖等），上述租赁的土地中部分土地的用地性质为集体建设用地，山东联合在租赁地块上修建厂房未履行相关报建等相关手续，若因土地使用方面的问题被主管部门或其他权利主体追究法律责任的，将由本公司承担，中农联合及其子公司不承担责任”。在 2015 年 6 月和 12 月，山东联合因上述租赁土地缴纳罚款共计 867,775.00 元，山东联合计入 2015 年度营业外支出，根据母公司出具的承诺函，母公司于 2016 年 8 月将该笔罚款支付给山东联合。

十、承诺及或有事项

1、重大承诺事项

（1）经营租赁承诺

至资产负债表日止，本公司对外签订的不可撤销的经营租赁合约情况如下：

| 项 目 | 年末余额 | 年初余额 |
|-------------------|--------------|--------------|
| 不可撤销经营租赁的最低租赁付款额： | | |
| 2016 年 | | 230,479.62 |
| 2017 年 | 230,479.62 | 230,479.62 |
| 2018 年 | 230,479.62 | 230,479.62 |
| 2019 年 | 230,479.62 | |
| 以后年度 | 8,842,101.16 | 9,072,580.78 |
| 合 计 | 9,533,540.02 | 9,764,019.64 |

（2）其他承诺事项

①公司的子公司潍坊中农联合化工有限公司（以下简称“潍坊中农”）于 2014 年 8 月 20 日与海晟国际融资租赁有限公司（以下简称“海晟公司”）签订《联合承租人售后回租赁合同》（回租），将原值为 44,364,310.50 元计入固定资产及在建工程科目下的设备以 36,000,000.00 元的价格转让给海晟公司，再由海晟公

司出租给潍坊中农使用；所有权自海晟公司支付转让价款后属于海晟公司，潍坊中农在租赁期内只享有使用权，租赁期限 36 个月，租金总额 39,635,280.00 元。在潍坊中农付清租金等款项（包括可能产生的违约金、赔偿金等）后，租赁物的所有权自动转移至潍坊中农。该融资租赁合同由公司对本合同项下的全部债务提供连带责任担保。公司对于售后回租构成的融资租赁交易，视为以相应资产为抵押取得借款的融资交易进行会计处理，定期的租金支付视作还本付息，在租赁期间内，按摊余成本计量相关的长期应付款，依据实际利率法确认利息支出。截至 2016 年 12 月 31 日，以后年度将支付的最低租赁付款额 9,043,926.19 元，融资租入固定资产（售后租回）未确认融资费用的余额 156,210.00 元，在租赁期内采用实际利率法分摊未确认融资费用。

②公司的子公司山东省联合农药工业有限公司（以下简称“山东联合”）于 2015 年 4 月与海晟国际融资租赁有限公司（以下简称“海晟公司”）签订《联合承租人售后回租赁合同》（回租），将原值 54,197,190.59 元的设备以 50,000,000.00 元的价格转让给海晟公司，再由海晟公司出租给山东联合使用；所有权自海晟公司支付转让价款后属于海晟公司，山东联合在租赁期内只享有使用权，租赁期限 36 个月，租金总额 50,000,000.00 元。在山东联合付清租金等款项（包括可能产生的违约金、赔偿金等）后，租赁物的所有权自动转移至山东联合。该融资租赁合同由公司对本合同项下的全部债务提供连带责任担保。公司对于售后回租构成的融资租赁交易，视为以相应资产为抵押取得借款的融资交易进行会计处理，定期的租金支付视作还本付息，在租赁期间内，按摊余成本计量相关的长期应付款，依据实际利率法确认利息支出。截至 2016 年 12 月 31 日，以后年度将支付的最低租赁付款额 23,626,754.93 元，融资租入固定资产（售后租回）未确认融资费用的余额 912,481.14 元，在租赁期内采用实际利率法分摊未确认融资费用。

③公司的子公司山东省联合农药工业有限公司（以下简称“山东联合”）于 2015 年 8 月 17 日与中合盟达融资租赁有限公司（以下简称“中合盟达”）签订《租赁合同》（售后回租），将原值 46,844,900.28 元的设备以 40,000,000.00 元的价格转让给中合盟达，再由中合盟达出租给山东联合使用；所有权自中合盟达支付转让价款后属于中合盟达，山东联合在租赁期内只享有使用权，租赁期限 36 个月，租金总额 44,646,240.00 元。在山东联合付清租金等款项（包括可能产生的违约金、赔偿金等）后，租赁物的所有权自动转移至山东联合。该融资租赁合同由公司对本合同项下的全部债务提供连带责任担保。公司对于售后回租构成的融资租赁交易，视为以相应资产为抵押取得借款的融资交易进行会计处理，定期的租金支付视作还本付息，在租赁期间内，按摊余成本计量相关的长期应付

款，依据实际利率法确认利息支出。截至 2016 年 12 月 31 日，以后年度将支付的最低租赁付款额 29,803,825.87 元，融资租入固定资产（售后租回）未确认融资费用的余额 2,192,605.20 元，在租赁期内采用实际利率法分摊未确认融资费用。

④公司的子公司潍坊中农联合化工有限公司（以下简称“潍坊中农”）于 2015 年 11 月 25 日与海晟国际融资租赁有限公司（以下简称“海晟公司”）签订《售后回租赁合同》，将原值为 26,039,107.66 元的计入固定资产及在建工程科目下的设备以 20,000,000.00 元的价格转让给海晟公司，再由海晟公司出租给潍坊中农使用；所有权自海晟公司支付转让价款后属于海晟公司，潍坊中农在租赁期内只享有使用权，租赁期限 36 个月，租金总额 21,417,625.15 元。在潍坊中农付清租金等款项（包括可能产生的违约金、赔偿金等）后，租赁物的所有权自动转移至潍坊中农。该融资租赁合同由公司对本合同项下的全部债务提供连带责任担保。公司对于售后回租构成的融资租赁交易，视为以相应资产为抵押取得借款的融资交易进行会计处理，定期的租金支付视作还本付息，在租赁期间内，按摊余成本计量相关的长期应付款，依据实际利率法确认利息支出。截至 2016 年 12 月 31 日，以后年度将支付的最低租赁付款额 10,575,104.65 元，融资租入固定资产（售后租回）未确认融资费用的余额 504,294.14 元，在租赁期内采用实际利率法分摊未确认融资费用。

2、或有事项

（1）截至 2016 年 12 月 31 日，本公司为合并范围内子公司 30,000,000.00 元人民币银行借款提供了担保，担保贷款期间为 2016 年 3 月 31 日-2017 年 8 月 9 日。

（2）截至 2016 年 12 月 31 日，除上述所述事项外本公司无需要披露的其他或有事项。

十一、资产负债表日后事项

1、重要的非调整事项

（1）经公司 2017 年 4 月 25 日第二届董事会第六次会议审议通过，公司拟以 10.00 万港元在香港特别行政区投资设立全资子公司，公司拟定经营范围为：投资、咨询、管理、信息服务，国际市场合作开发；农药、肥料、种子、农业机械及化学中间体等相关产品的进出口贸易。

（2）经公司 2017 年 4 月 25 日第二届董事会第六次会议审议通过，公司拟建仓储环保等生产配套设施项目，项目投资 8,600.00 万元，建设原料罐区及甲类仓库、35KV 降压配电站站、150 吨/天焚烧炉等生产配套设施，以满足未来公

司新建项目的需求。

(3) 经公司 2017 年 4 月 25 日第二届董事会第六次会议审议通过，公司拟对全资子公司潍坊中农联合化工有限公司以债转股的形式增资 7,740.00 万元。

(4) 经公司 2017 年 4 月 25 日第二届董事会第六次会议审议通过，公司拟对全资子公司山东中农联合作物科学技术有限公司以债转股的形式增资 1,260.00 万元。

2、利润分配情况

于 2017 年 4 月 25 日，本公司第二届董事会召开第六次会议，批准 2016 年度利润分配预案并提交股东大会审议，以公司截至 2016 年 12 月 31 日的总股本 72,630,000 股数为基数，每 10 股分配现金股利人民币 5.00 元（含税），共计 36,315,000.00 元。

十二、其他重要事项

其他对投资者决策有影响的重要事项

公司在 2016 年 12 月发现子公司山东省联合农药工业有限公司财务负责人王进金涉嫌挪用公司资金，经公司自查及与供应商对账，发现其挪用应付供应商款项（付款方式为银行承兑汇票）4,301,101.00 元；挪用应付范镇财政所桑蚕补助费 150,000.00 元（付款方式为现金）；以桑蚕补助费名义虚报费用挪用资金 1,278,386.47 元，其中：2015 年度 870,858.47 元，2016 年度 407,528.00 元；以审计费名义虚报费用挪用资金 320,000.00 元，其中：2014 年度 40,000.00 元，2015 年度 250,000.00 元，2016 年度 30,000.00 元；截至 2016 年 12 月 31 日，其个人备用金余额 121,587.42 元；合计金额 6,171,074.89 元。该情况被发现后，王进金向公安机关自首，目前公安机关正在就该案件进行侦查。公司在 2016 年度财务报表中将自查及与供应商对账发现挪用资金 4,451,101.00 元作为预计负债，计入营业外支出；2016 年度以桑蚕补助费名义虚报费用挪用资金 407,528.00 元在 2016 年度财务报表中计入营业外支出；2016 年度以审计费名义虚报费用挪用资金 30,000.00 元在 2016 年度财务报表中计入营业外支出；对王进金个人备用金余额 121,587.42 元全额计提坏账准备。截至本报告日，由于公安机关尚未完成侦查工作，该案预计损失具有不确定性，故对公司自查发现的 2014 年度和 2015 年度虚报费用挪用资金未调整前期财务报表。

十三、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

| 类 别 | 年末余额 | | | | |
|-----------------------|---------------|--------|--------------|-------|---------------|
| | 账面余额 | | 坏账准备 | | 账面价值 |
| | 金额 | 比例（%） | 金额 | 比例（%） | |
| 单项金额重大并单独计提坏账准备的应收款项 | | | | | |
| 按信用风险特征组合计提坏账准备的应收款项 | 86,513,467.74 | 100.00 | 5,475,479.86 | 6.33 | 81,037,987.88 |
| 其中：按账龄组合计提坏账准备的应收账款 | 86,513,467.74 | 100.00 | 5,475,479.86 | 6.33 | 81,037,987.88 |
| 组合小计 | 86,513,467.74 | 100.00 | 5,475,479.86 | 6.33 | 81,037,987.88 |
| 单项金额不重大但单独计提坏账准备的应收款项 | | | | | |
| 合 计 | 86,513,467.74 | 100.00 | 5,475,479.86 | 6.33 | 81,037,987.88 |

(续)

| 类 别 | 年初余额 | | | | |
|-----------------------|---------------|--------|--------------|-------|---------------|
| | 账面余额 | | 坏账准备 | | 账面价值 |
| | 金额 | 比例（%） | 金额 | 比例（%） | |
| 单项金额重大并单独计提坏账准备的应收款项 | | | | | |
| 按信用风险特征组合计提坏账准备的应收款项 | 70,467,421.09 | 100.00 | 4,531,682.56 | 6.43 | 65,935,738.53 |
| 其中：按账龄组合计提坏账准备的应收账款 | 70,467,421.09 | 100.00 | 4,531,682.56 | 6.43 | 65,935,738.53 |
| 组合小计 | 70,467,421.09 | 100.00 | 4,531,682.56 | 6.43 | 65,935,738.53 |
| 单项金额不重大但单独计提坏账准备的应收款项 | | | | | |
| 合 计 | 70,467,421.09 | 100.00 | 4,531,682.56 | 6.43 | 65,935,738.53 |

组合中，按账龄分析法计提坏账准备的应收账款

| 账 龄 | 年末余额 | | |
|---------|---------------|--------------|---------|
| | 应收账款 | 坏账准备 | 计提比例（%） |
| 1 年以内 | 82,828,864.56 | 4,141,443.23 | 5.00 |
| 1 至 2 年 | 1,440,189.85 | 144,018.99 | 10.00 |
| 2 至 3 年 | 904,542.39 | 180,908.48 | 20.00 |

| 账 龄 | 年末余额 | | |
|---------|---------------|--------------|---------|
| | 应收账款 | 坏账准备 | 计提比例（%） |
| 3 至 4 年 | 4,965.36 | 2,482.68 | 50.00 |
| 4 至 5 年 | 656,558.20 | 328,279.10 | 50.00 |
| 5 年以上 | 678,347.38 | 678,347.38 | 100.00 |
| 合 计 | 86,513,467.74 | 5,475,479.86 | |

(续)

| 账龄 | 年初余额 | | |
|---------|---------------|--------------|---------|
| | 应收账款 | 坏账准备 | 计提比例（%） |
| 1 年以内 | 67,763,927.35 | 3,388,196.37 | 5.00 |
| 1 至 2 年 | 1,362,789.18 | 136,278.92 | 10.00 |
| 2 至 3 年 | 5,798.98 | 1,159.80 | 20.00 |
| 3 至 4 年 | 656,558.20 | 328,279.10 | 50.00 |
| 4 至 5 年 | 1,158.03 | 579.02 | 50.00 |
| 5 年以上 | 677,189.35 | 677,189.35 | 100.00 |
| 合计 | 70,467,421.09 | 4,531,682.56 | |

(2) 本年计提、收回或转回的坏账准备情况

本年计提坏账准备金额 943,797.30 元；本年收回或转回坏账准备金额 0.00 元。

(3) 按欠款方归集的年末余额前五名的应收账款情况

本公司本年按欠款方归集的年末余额前五名应收账款汇总金额 35,815,700.59 元，占应收账款年末余额合计数的比例 41.40%，相应计提的坏账准备年末余额汇总金额 1,790,785.03 元。明细情况如下：

| 单位名称 | 款项性质 | 年末余额 | 账龄 | 占应收账款年末余额合计数的比例（%） | 坏账准备年末余额 |
|--------------------------------------|------|---------------|-------|--------------------|--------------|
| 张家港融嘉逸科贸易有限公司 | 货款 | 20,256,000.00 | 1 年以内 | 23.41 | 1,012,800.00 |
| 青岛润农化工有限公司 | 货款 | 4,861,800.00 | 1 年以内 | 5.62 | 243,090.00 |
| MICROCHEMSPECIALITEST RADELIMITED | 货款 | 4,217,696.00 | 1 年以内 | 4.88 | 210,884.80 |
| CHEMAINDUSTRIES | 货款 | 3,876,748.49 | 1 年以内 | 4.48 | 193,837.42 |
| SHARDACROPCHEMLTD | 货款 | 2,603,456.10 | 1 年以内 | 3.01 | 130,172.81 |
| 合计 | — | 35,815,700.59 | — | 41.40 | 1,790,785.03 |

2、其他应收款

(1) 其他应收款分类披露

| 类 别 | 年末余额 | | | | |
|------------------------|----------------|--------|------------|--------|----------------|
| | 账面余额 | | 坏账准备 | | 账面价值 |
| | 金额 | 比例 (%) | 金额 | 比例 (%) | |
| 单项金额重大并单独计提坏账准备的其他应收款 | | | | | |
| 按信用风险特征组合计提坏账准备的其他应收款 | 348,535,737.21 | 100.00 | 315,970.37 | 0.09 | 348,219,766.84 |
| 其中：按账龄组合计提坏账准备的其他应收款 | 2,566,586.60 | 0.74 | 315,970.37 | 12.31 | 2,250,616.23 |
| 集团内关联方应收款项 | 345,969,150.61 | 99.26 | | | 345,969,150.61 |
| 组合小计 | 348,535,737.21 | 100.00 | 315,970.37 | 0.09 | 348,219,766.84 |
| 单项金额不重大但单独计提坏账准备的其他应收款 | | | | | |
| 合 计 | 348,535,737.21 | 100.00 | 315,970.37 | 0.09 | 348,219,766.84 |

(续)

| 类 别 | 年初余额 | | | | |
|------------------------|----------------|--------|------------|--------|----------------|
| | 账面余额 | | 坏账准备 | | 账面价值 |
| | 金额 | 比例 (%) | 金额 | 比例 (%) | |
| 单项金额重大并单独计提坏账准备的其他应收款 | | | | | |
| 按信用风险特征组合计提坏账准备的其他应收款 | 146,967,756.19 | 100.00 | 289,685.45 | 0.20 | 146,678,070.74 |
| 其中：按账龄组合计提坏账准备的其他应收款 | 2,288,779.97 | 1.56 | 289,685.45 | 12.66 | 1,999,094.52 |
| 集团内关联方应收款项 | 144,678,976.22 | 98.44 | | | 144,678,976.22 |
| 组合小计 | 146,967,756.19 | 100.00 | 289,685.45 | 0.20 | 146,678,070.74 |
| 单项金额不重大但单独计提坏账准备的其他应收款 | | | | | |
| 合 计 | 146,967,756.19 | 100.00 | 289,685.45 | 0.20 | 146,678,070.74 |

① 组合中，按账龄分析法计提坏账准备的其他应收款

| 账 龄 | 年末余额 |
|-----|------|
|-----|------|

| | 其他应收款 | 坏账准备 | 计提比例（%） |
|---------|--------------|------------|---------|
| 1 年以内 | 1,442,372.03 | 72,118.60 | 5.00 |
| 1 至 2 年 | 166,532.44 | 16,653.24 | 10.00 |
| 2 至 3 年 | 886,250.03 | 177,250.01 | 20.00 |
| 3 至 4 年 | 42,967.17 | 21,483.59 | 50.00 |
| 5 年以上 | 28,464.93 | 28,464.93 | 100.00 |
| 合 计 | 2,566,586.60 | 315,970.37 | |

(续)

| 账龄 | 年初余额 | | |
|---------|--------------|------------|---------|
| | 其他应收款 | 坏账准备 | 计提比例（%） |
| 1 年以内 | 1,196,227.84 | 59,811.39 | 5.00 |
| 1 至 2 年 | 591,003.50 | 59,100.35 | 10.00 |
| 2 至 3 年 | 402,249.42 | 80,449.89 | 20.00 |
| 3 至 4 年 | 517.00 | 258.50 | 50.00 |
| 4 至 5 年 | 17,433.78 | 8,716.89 | 50.00 |
| 5 年以上 | 81,348.43 | 81,348.43 | 100.00 |
| 合 计 | 2,288,779.97 | 289,685.45 | |

② 组合中，采用其他方法计提坏账准备的其他应收款

| 组合名称 | 年末余额 | | |
|------------|----------------|------|---------|
| | 其他应收款 | 坏账准备 | 计提比例（%） |
| 集团内关联方应收款项 | 345,969,150.61 | | |
| 合 计 | 345,969,150.61 | | |

(续)

| 组合名称 | 年初余额 | | |
|------------|----------------|------|---------|
| | 其他应收款 | 坏账准备 | 计提比例（%） |
| 集团内关联方应收款项 | 144,678,976.22 | | |
| 合 计 | 144,678,976.22 | | |

(2) 本年计提、收回或转回的坏账准备情况

本年计提坏账准备金额 26,284.92 元；本年收回或转回坏账准备金额 0.00 元。

(3) 其他应收款按款项性质分类情况

| 款项性质 | 年末账面余额 | 年初账面余额 |
|--------|----------------|----------------|
| 货款及往来款 | 345,969,150.61 | 144,678,976.22 |

| 款项性质 | 年末账面余额 | 年初账面余额 |
|---------|----------------|----------------|
| 员工借款 | 1,302,500.00 | 1,131,192.00 |
| 备用金 | 106,418.56 | 223,055.53 |
| 应收出口退税 | 517,323.91 | 734,661.34 |
| 两年以上预付款 | 551,279.20 | 140,806.17 |
| 其他 | 89,064.93 | 59,064.93 |
| 合 计 | 348,535,737.21 | 146,967,756.19 |

(4) 按欠款方归集的年末余额前五名的其他应收款情况

| 单位名称 | 款项性质 | 年末余额 | 账龄 | 占其他应收款 年末余额合计 数的比例 (%) | 坏账准备 年末余额 |
|---------------|--------|----------------|-------|------------------------------|--------------|
| 山东省联合农药工业有限公司 | 货款及往来款 | 345,969,150.61 | 1 年以内 | 99.26 | |
| 济南市历城区国家税务局 | 应收出口退税 | 517,323.91 | 1 年以内 | 0.15 | 25,866.20 |
| 鹤壁市农林制药有限公司 | 货款 | 498,004.81 | 2-3 年 | 0.14 | 99,600.96 |
| 吴雪 | 员工借款 | 300,000.00 | 1 年以内 | 0.09 | 15,000.00 |
| 邹斯友 | 员工借款 | 199,788.00 | 1 年以内 | 0.06 | 9,989.40 |
| 合 计 | — | 347,484,267.33 | — | 99.70 | 150,456.56 |

3、长期股权投资

(1) 长期股权投资分类

| 项 目 | 年末余额 | | | 年初余额 | | |
|--------|----------------|----------|----------------|----------------|----------|----------------|
| | 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 | 168,187,775.00 | | 168,187,775.00 | 167,320,000.00 | | 167,320,000.00 |
| 合 计 | 168,187,775.00 | | 168,187,775.00 | 167,320,000.00 | | 167,320,000.00 |

(2) 对子公司投资

| 被投资单位 | 年初余额 | 本年增加 | 本年 减少 | 年末余额 | 本年计提 减值准备 | 减值准备 年末余额 |
|-----------------|----------------|------------|----------|----------------|--------------|--------------|
| 山东省联合农药工业有限公司 | 107,320,000.00 | 867,775.00 | | 108,187,775.00 | | |
| 潍坊中农联合化工有限公司 | 50,000,000.00 | | | 50,000,000.00 | | |
| 山东中农联作物科学技术有限公司 | 10,000,000.00 | | | 10,000,000.00 | | |
| 合 计 | 167,320,000.00 | 867,775.00 | | 168,187,775.00 | | |

4、营业收入、营业成本

(1) 营业收入、营业成本

| 项 目 | 本年发生额 | | 上年发生额 | |
|------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| | 收入 | 成本 | 收入 | 成本 |
| 主营业务 | 780,797,801.83 | 689,608,329.11 | 720,047,447.41 | 650,439,008.04 |
| 其他业务 | 502,712.27 | | | |
| 合 计 | 781,300,514.10 | 689,608,329.11 | 720,047,447.41 | 650,439,008.04 |

(2) 主营业务（分产品）

| 项 目 | 本年发生额 | | 上年发生额 | |
|--------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| | 收入 | 成本 | 收入 | 成本 |
| 原药 | 670,770,027.36 | 586,123,505.86 | 612,158,110.59 | 548,998,277.35 |
| 制剂 | 96,411,426.84 | 90,542,498.53 | 91,002,363.27 | 85,197,913.04 |
| 中间体及其他 | 13,616,347.63 | 12,942,324.72 | 16,886,973.55 | 16,242,817.65 |
| 合 计 | 780,797,801.83 | 689,608,329.11 | 720,047,447.41 | 650,439,008.04 |

(3) 主营业务（分地区）

| 项 目 | 本年发生额 | | 上年发生额 | |
|-----|----------------|----------------|----------------|----------------|
| | 收入 | 成本 | 收入 | 成本 |
| 境内 | 632,783,805.38 | 560,811,215.40 | 612,309,065.16 | 552,570,935.14 |
| 境外 | 148,013,996.45 | 128,797,113.71 | 107,738,382.25 | 97,868,072.90 |
| 合 计 | 780,797,801.83 | 689,608,329.11 | 720,047,447.41 | 650,439,008.04 |

5、投资收益

| 项 目 | 本年发生额 | 上年发生额 |
|----------------|---------------|---------------|
| 成本法核算的长期股权投资收益 | 30,000,000.00 | 80,000,000.00 |
| 合 计 | 30,000,000.00 | 80,000,000.00 |

十四、补充资料

1、本年非经常性损益明细表

| 项 目 | 金额 | 说明 |
|--|---------------|----|
| 非流动性资产处置损益 | -2,268,482.60 | |
| 越权审批，或无正式批准文件，或偶发的税收返还、减免 | | |
| 计入当期损益的政府补助，但与企业正常经营业务密切相关，符合国家政策规定，按照一定标准定额或定量持续享受的政府补助除外 | 2,434,606.44 | |
| 计入当期损益的对非金融企业收取的资金占用费 | | |

| 项 目 | 金 额 | 说 明 |
|---|---------------|-----|
| 企业取得子公司、联营企业及合营企业的投资成本小于取得投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值产生的收益 | | |
| 非货币性资产交换损益 | | |
| 委托他人投资或管理资产的损益 | | |
| 因不可抗力因素，如遭受自然灾害而计提的各项资产减值准备 | | |
| 债务重组损益 | | |
| 企业重组费用，如安置职工的支出、整合费用等 | | |
| 交易价格显失公允的交易产生的超过公允价值部分的损益 | | |
| 同一控制下企业合并产生的子公司年初至合并日的当期净损益 | | |
| 与公司正常经营业务无关的或有事项产生的损益 | | |
| 除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，持有交易性金融资产、交易性金融负债产生的公允价值变动损益，以及处置交易性金融资产、交易性金融负债和可供出售金融资产取得的投资收益 | | |
| 单独进行减值测试的应收款项减值准备转回 | | |
| 对外委托贷款取得的损益 | | |
| 采用公允价值模式进行后续计量的投资性房地产公允价值变动产生的损益 | | |
| 根据税收、会计等法律、法规的要求对当期损益进行一次性调整对当期损益的影响 | | |
| 受托经营取得的托管费收入 | | |
| 除上述各项之外的其他营业外收入和支出 | -7,437,479.45 | |
| 其他符合非经常性损益定义的损益项目 | | |
| 小 计 | -7,271,355.61 | |
| 所得税影响额 | -550,164.39 | |
| 少数股东权益影响额（税后） | | |
| 合 计 | -6,721,191.22 | |

注：非经常性损益项目中的数字“+”表示收益及收入，“-”表示损失或支出。

本公司对非经常性损益项目的确认依照《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》（证监会公告[2008]43号）的规定执行。

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 | 稀释每股收益 |
| 归属于公司普通股股东的净利润 | 16.32 | 1.04 | 1.04 |

| 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 | 稀释每股收益 |
| 扣除非经常损益后归属于普通股股东的净利润 | 17.83 | 1.14 | 1.14 |

山东中农联合生物科技股份有限公司

2017 年 4 月 27 日

备查文件目录

（一）载有公司负责人、主管会计工作负责人、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）年度内在指定信息披露平台上公开披露过的所有公司文件的正本及公告的原稿。

文件备置地址：

公司证券事务部办公室