



东润仪表

NEEQ : 839008

山东东润仪表科技股份有限公司

Shandong Dongrun Instrument Science and Technology Co., Ltd.



半年度报告

2018

公司半年度大事记



3月3日举行公司成立20周年庆典活动



“青春引智”与高校联合建立青年博士工作站



6月正式入驻新的研发、办公大楼，公司展厅正式启用



通过 ISO9001-2015 质量体系认证



取得发明专利授权 1 项

目 录

| | |
|-------------------------------|----|
| 声明与提示 | 5 |
| 第一节 公司概况 | 6 |
| 第二节 会计数据和财务指标摘要 | 8 |
| 第三节 管理层讨论与分析 | 10 |
| 第四节 重要事项 | 13 |
| 第五节 股本变动及股东情况 | 16 |
| 第六节 董事、监事、高级管理人员及核心员工情况 | 18 |
| 第七节 财务报告 | 21 |
| 第八节 财务报表附注 | 27 |

释义

| 释义项目 | | 释义 |
|------------------|---|--|
| 公司、本公司、股份公司、东润仪表 | 指 | 山东东润仪表科技股份有限公司 |
| 股东大会 | 指 | 山东东润仪表科技股份有限公司股东会 |
| 董事会 | 指 | 山东东润仪表科技股份有限公司董事会 |
| 监事会 | 指 | 山东东润仪表科技股份有限公司监事会 |
| 股转公司、股转系统 | 指 | 全国中小企业股份转让系统有限责任公司 |
| 挂牌 | 指 | 公司在全国中小企业股份转让系统挂牌进行股份公开转让的行为 |
| 主办券商、招商证券 | 指 | 招商证券股份有限公司 |
| 报告期 | 指 | 2018年1月1日-2018年6月30日 |
| 元、万元 | 指 | 人民币元、人民币万元 |
| 《公司法》 | 指 | 《中华人民共和国公司法》 |
| 《公司章程》 | 指 | 《山东东润仪表科技股份有限公司章程》 |
| 三会 | 指 | 山东东润仪表科技股份有限公司股东大会、董事会、监事会 |
| “三会”议事规则 | 指 | 山东东润仪表科技股份有限公司《股东大会议事规则》 《董事会议事规则》《监事会议事规则》 |
| 会计师事务所 | 指 | 中兴华会计师事务所(特殊普通合伙) |
| 高级管理人员 | 指 | 总经理、副总经理、董事会秘书、财务负责人(总监)的统称 |
| 管理层 | 指 | 公司董事、监事、高级管理人员 |

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。

公司负责人马正、主管会计工作负责人马冬梅及会计机构负责人（会计主管人员）马冬梅保证半年度报告中财务报告的真实、准确、完整。

| 事项 | 是或否 |
|--|--|
| 是否存在董事、监事、高级管理人员对半年度报告内容存在异议或无法保证其真实、准确、完整 | <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 |
| 是否存在未出席董事会审议半年度报告的董事 | <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 |
| 是否存在豁免披露事项 | <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 |
| 是否审计 | <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 |

【备查文件目录】

| | |
|--------|---|
| 文件存放地点 | 山东省烟台市东润仪表董秘办公室 |
| 备查文件 | 1. 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。报告期内在指定网站上公开披露的所有公司文件正本及公告的原稿。 2. 第一届董事会第九次董事会决议 3. 第一届监事会第六次监事会决议 |

第一节 公司概况

一、 基本信息

| | |
|---------|--|
| 公司中文全称 | 山东东润仪表科技股份有限公司 |
| 英文名称及缩写 | Shandong Dongrun Instrument Science and Technology Co., Ltd. |
| 证券简称 | 东润仪表 |
| 证券代码 | 839008 |
| 法定代表人 | 马正 |
| 办公地址 | 山东省烟台市莱山经济开发区秀林路 1 号 |

二、 联系方式

| | |
|---------------|---|
| 董事会秘书或信息披露负责人 | 姚素珍 |
| 是否通过董秘资格考试 | 否 |
| 电话 | 0535- 3612939 |
| 传真 | 0535-6919362 |
| 电子邮箱 | fazhanbu@cndongrun.com |
| 公司网址 | http://www.cndongrun.com |
| 联系地址及邮政编码 | 山东省烟台市莱山经济开发区秀林路 1 号 264003 |
| 公司指定信息披露平台的网址 | www.neeq.com.cn |
| 公司半年度报告备置地 | 山东省烟台市东润仪表董秘办公室 |

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 |
| 成立时间 | 1998 年 3 月 3 日 |
| 挂牌时间 | 2016 年 8 月 12 日 |
| 分层情况 | 基础层 |
| 行业（挂牌公司管理型行业分类） | 制造业（C）--仪器仪表制造业（C40）--通用仪器仪表制造（C401） --工业自动控制系统装置制造（C4011） |
| 主要产品与服务项目 | 在线水质分析仪器设计、制造与销售,物液位仪表设计、制造与销售,计算机物联网应用软件研发及自动化系统集成设计、安装与服务 |
| 普通股股票转让方式 | 集合竞价 |
| 普通股总股本（股） | 23,790,000 |
| 优先股总股本（股） | 0 |
| 做市商数量 | 0 |
| 控股股东 | 马正 |
| 实际控制人及其一致行动人 | 马正/李美翠 |

四、 注册情况

| 项目 | 内容 | 报告期内是否变更 |
|----------|----------------------|----------|
| 统一社会信用代码 | 91370613265676030L | 否 |
| 注册地址 | 山东省烟台市莱山经济开发区秀林路 1 号 | 否 |
| 注册资本（元） | 23,790,000 | 否 |
| | | |

五、 中介机构

| | |
|----------------|------------------------------|
| 主办券商 | 招商证券 |
| 主办券商办公地址 | 广东省深圳市福田区益田路江苏大厦 A 座 38-45 层 |
| 报告期内主办券商是否发生变化 | 否 |

六、 自愿披露

适用 不适用

七、 报告期后更新情况

适用 不适用

第二节 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 | 14,759,604.51 | 12,004,942.56 | 22.95% |
| 毛利率 | 46.64% | 44.55% | - |
| 归属于挂牌公司股东的净利润 | 1,607,754.39 | 1,259,343.04 | 27.67% |
| 归属于挂牌公司股东的扣除非经常性损益后的净利润 | -1,174,270.15 | -1,060,879.91 | 10.69% |
| 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） | 3.74% | 3.08% | - |
| 加权平均净资产收益率（依据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） | -2.73% | -2.59% | - |
| 基本每股收益 | 0.07 | 0.05 | 40.00% |

二、 偿债能力

单位：元

| | 本期期末 | 本期期初 | 增减比例 |
|-----------------|---------------|---------------|--------|
| 资产总计 | 77,563,406.28 | 69,720,850.38 | 11.25% |
| 负债总计 | 33,744,590.51 | 27,509,789.00 | 22.66% |
| 归属于挂牌公司股东的净资产 | 43,818,815.77 | 42,211,061.38 | 3.81% |
| 归属于挂牌公司股东的每股净资产 | 1.84 | 1.77 | 3.81% |
| 资产负债率（母公司） | 43.51% | 39.46% | - |
| 资产负债率（合并） | 43.51% | 39.46% | - |
| 流动比率 | 3.39 | 3.12 | - |
| 利息保障倍数 | - | - | - |

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 | 4,544,790.34 | 2,800,073.92 | 62.31% |
| 应收账款周转率 | 1.19 | 0.98 | - |
| 存货周转率 | 0.69 | 0.73 | - |

四、 成长情况

| | 本期 | 上年同期 | 增减比例 |
|---------|--------|---------|------|
| 总资产增长率 | 11.25% | -2.11% | - |
| 营业收入增长率 | 22.95% | -25.28% | - |
| 净利润增长率 | 27.67% | -18.46% | - |

五、 股本情况

单位：股

| | 本期期末 | 本期期初 | 增减比例 |
|------------|------------|------------|------|
| 普通股总股本 | 23,790,000 | 23,790,000 | 0% |
| 计入权益的优先股数量 | 0 | 0 | 0% |
| 计入负债的优先股数量 | 0 | 0 | 0% |

六、 补充财务指标

适用 不适用

七、 因会计政策变更及会计差错更正等追溯调整或重述情况

适用 不适用

第三节 管理层讨论与分析

一、 商业模式

本公司属于仪器仪表制造业（分类代码 C40）中通用仪器仪表制造（分类代码 C401）的工业自动控制系统装置制造（分类代码 C4011），公司主营业务为在线水质分析仪器设计、制造与销售，物液位仪表设计、制造与销售，计算机物联网应用软件开发及自动化系统集成设计、安装与服务。公司是一家专业从事仪器仪表的研发、生产、销售与服务的高新技术企业，拥有水环境监测分析仪器生产线，可为客户提供多功能、长寿命、高性能、稳定持续批量生产的仪器仪表产品，公司通过自主研发、自主生产、直接销售的方式，向环保污染源监测、黑臭水体监测、饮用水监测、地表水（江、河、湖、海）监测等行业提供产品与系统解决方案。

公司直接面对客户销售，目前建立上海分公司、鲁豫大区、北方大区、南方大区、西部大区、外贸、网络等销售渠道，更好更快的进行产品及系统销售。公司在专注水环境监测仪器仪表生产、软件开发设计与集成，同时为客户提供全套的技术解决方案和技术支持，并且提供个性化订制方案，并进行技术指导，全程的跟踪服务，为客户提供全套技术解决方案，建立快速售后反应方案，主要是通过产品工程服务带动产品销售和直接销售产品获取收益，后续规划开拓运维服务市场，获取运维服务收益。

自成立以来，公司坚持自主研发并创建自主品牌，组建了一支有实力的研发团队，公司拥有环境监测制造领域 8 项核心技术，自主研制 3 大系列具有自主知识产权的产品。截至 2018 年 06 月，公司拥有知识产权 57 项，其中发明专利 7 项，实用新型专利 13 项，外观专利 4 项，软件著作权 33 项，公司自主研发核心产品，得到客户的认可。与同类产品相比，公司的产品具有高可靠性、长使用寿命、高性能和性价比高等明显优势。报告期内，公司商业模式未发生重大变化。

商业模式变化情况：

适用 不适用

二、 经营情况回顾

报告期内，国务院“十三五发展规划纲要”中对工业基础、智能制造做出了引导思路，仪器仪表行业迎来发展大好机遇，全国上下深入贯彻落实习近平总书记“关于生态文明建设：绿水青山就是金山银山”的讲话精神，2016 年 12 月，中共中央办公厅、国务院办公厅印发了《关于全面推行河长制的意见》，并发出通知，要求各地区各部门结合实际认真贯彻落实。公司顺应国家发展方向要求，进行系统的市场调研与分析，根据市场发展需要，确定公司重点投入产品，不断加大研发投入和新产品开发力度，加快新

产品研发；同时组建水环境监测设备运营团队，开拓运维服务业务；加强市场营销管理，布局全国，实现国内市场同步开发；优化技术工艺管理，持续优化产品和服务，保持良好的发展趋势。

报告期内公司实现营业收入 14,759,604.51 元，净利润 1,607,754.39 元，其中高新技术产品销售收入 10,570,484.05 元。报告期内，公司加大研究开发硬件设施投入，2018 年上半年继续投资建成研发大楼，正在立项实施的研发项目：国家 1 项，省级 1 项，市级 3 项，自主研发项目 32 项，2018 年上半年新增发明专利 1 项；报告期内研发费用支出 3,476,281.44 元，建立了有效研发、投产机制，研发、储备、生产、投入形成良好循环。报告期内，公司不断完善组织架构设置及内控制度，持续提升企业经营管理水平和风险防范能力，加强薪酬和绩效考核体系的建设，使公司治理更加成熟、规范，公司总体保持健康良好发展趋势。

三、 风险与价值

1、 实际控制人不当控制风险

公司控股股东为马正,持有公司股权 65.42%,马正之妻李美翠持有公司股权 21.03%,两人合计持有公司股权 86.45%,马正和李美翠为公司实际控制人。马正担任公司的董事长兼总经理,马正对公司生产经营、财务决策、人事任免、利润分配等公司重大事项均具有控制权。若实际控制人利用其对公司的实际控制权对公司经营和财务决策、重大人事任免和利润分配等方面进行不当控制,可能给公司经营和其他少数权益股东带来风险。

应对措施：公司已在《公司章程》里制定了保护中小股东利益的条款,制定了“三会”议事规则,制定了《关联交易管理制度》的内部控制制度。公司还将通过加强对股东、董监高的培训等方式不断增强控股股东和管理层的诚信和规范意识，督促大股东遵照相关法规规范经营公司，忠实履行职责。

2、 公司治理风险

公司于 2016 年 3 月 28 日整体变更设立为股份公司。股份公司设立后,虽然完善了法人治理机制,制定了适应公司现阶段发展的内部控制体系和管理制度。由于股份公司成立时间短,仍可能存在不按制度执行的情况。随着公司的快速发展,经营规模不断扩大,业务范围不断扩展,人员不断增加,对公司治理将会提出更高要求。因此,未来经营中存在因公司治理不善,给公司持续、稳定经营带来不利影响的风险。

公司采取如下措施：不断完善法人治理结构，改进股份公司的治理机制，对在公司运营过程中出现的治理不规范情形及时进行整改，提高公司治理水平。

3、 销售地域集中风险

报告期内,公司的主营业务收入主要集中在华东地区,尤其是山东省。公司对山东地区依赖性较大,若此地区出现任何的政策变化、强有力的竞争对手等,都将影响公司的经营情况,导致公司的经营业绩出现下滑,公司面临销售地域集中风险。

采取措施：报告期内公司成立上海分公司、鲁豫大区、北方大区、南方大区、西部大区等营销机构，布局全国市场，已逐步占领市场，非山东区域业务收入占比逐月攀升，后续此风险影响度将逐步减小。

4、 嵌入式软件退税政策变动的风险

公司软件产品为嵌入式软件产品,根据《国务院关于印发进一步鼓励软件产业和集成电路产业发展若

干政策的通知》(国发[2011]4号)和《关于软件产品增值税政策的通知》(财税[2011]100号)的相关规定,本公司享受自行开发生产的软件产品增值税实际税负超过3%的部分即征即退的税收优惠政策。报告期内,公司收到软件产品增值税税收返还收入为196,627.79元,占同期净利润的比例为12.23%,若未来国家不再实施软件增值税退税政策或者退税率下降,公司经营业绩将会受到一定程度的影响。

采取措施:公司积极研究财税政策,用足用好税收优惠政策。报告期内公司完成中小企业入库工作,可享受所得税减免75%的优惠政策。

5、非经常性损益占比较大的风险

公司报告期内,净利润为1,607,754.39元,其中非经常性损益净额为2,782,024.54元,非经常性损益净额占净利润的比例为173.04%,公司目前业务规模不大,政府补助对公司经营成果有一定的影响,如果公司未来不能获得相关的政府补助,公司经营业绩将会受到一定影响。

针对该风险,公司将采取如下措施:一方面公司开拓市场,提高市场竞争力,不断完善公司产品与服务,提高公司盈利能力。

6、国家产业政策变化的风险

近年来,工业自动控制系统装置行业和环保水质监测仪表行业的快速发展得益于国家大力的政策支持,十三五规划、中国制造2025、工业4.0、河长制的提出及水十条的出台均为这两个行业提供了良好的政策环境。公司顺应政策导向,逐步发展壮大,如果未来国家政策发生重大变化,将对公司的发展产生不利影响。

应对措施:环保是国家重点支持领域,很可能会推出更多优惠政策,公司将把握好国家相关政策,逐步发展壮大,削减产业政策对公司的影响。

报告期内公司存在的风险因素没有变化无增减。

四、 企业社会责任

公司在发展的同时,把社会责任、员工利益放在重要位置。严格遵守国家法律法规,全员办理社会保险,2018年为员工缴纳住房公积金,按期发放职工薪酬,据实代扣代缴个人所得税,进行员工身体健康检查,始终把员工的安全和健康放在首位。

按时支付供应商货款,维护供应商等债权人权益.通过技术创新可首先减少生产活动各个环节对环境造成的污染,同时也降低能耗,节约资源,降低生产成本。

与高校建立战略合作伙伴关系,提供毕业生及在校生实习实践机会,为高端人才走向社会,服务社会提供必要的支持。

在以后发展过程中,公司将积极承担社会责任,支持区域经济发展,为社会的发展贡献更大的力量。

五、 对非标准审计意见审计报告的说明

适用 不适用

第四节 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 | <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 | |
| 是否存在对外担保事项 | <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 | |
| 是否存在股东及其关联方占用或转移公司资金、资产及其他资源的情况 | <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 | |
| 是否对外提供借款 | <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 | |
| 是否存在日常性关联交易事项 | <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 | 四.二.(一) |
| 是否存在偶发性关联交易事项 | <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 | |
| 是否存在经股东大会审议过的收购、出售资产、对外投资、企业合并事项 | <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 | |
| 是否存在股权激励事项 | <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 | |
| 是否存在已披露的承诺事项 | <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 | 四.二.(二) |
| 是否存在资产被查封、扣押、冻结或者被抵押、质押的情况 | <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 | |
| 是否存在被调查处罚的事项 | <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 | |
| 是否存在失信情况 | <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 | |
| 是否存在利润分配或公积金转增股本的情况 | <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 | |
| 是否存在普通股股票发行事项 | <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 | |
| 是否存在存续至本期的债券融资事项 | <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 | |
| 是否存在存续至本期的可转换债券相关情况 | <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 | |
| 是否存在自愿披露的其他重要事项 | <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 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

| 具体事项类型 | 预计金额 | 发生金额 |
|--------------------------------|--------------|------------|
| 1. 购买原材料、燃料、动力 | 10,000,000 | 0 |
| 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 | 7,000,000.00 | 292,334.00 |
| 3. 投资（含共同投资、委托理财、委托贷款） | 0 | 0 |
| 4. 财务资助（挂牌公司接受的） | 0 | 0 |
| 5. 公司章程中约定适用于本公司的日常关联交易类型 | 0 | 0 |
| 6. 其他 | 0 | 0 |
| | | |
| | | |

(二) 承诺事项的履行情况

1、挂牌时，公司实际控制人马正、持有公司 5%以上股份的股东、董事、监事、高级管理人员、核

心技术人员已出具《避免同业竞争承诺函》，承诺：“一、目前未直接或间接投资与东润股份及其子公司业务相同、类似或相近的经济实体或项目，亦未以其他方式直接或间接从事与东润股份及其子公司相同、类似或相近的经营活动。二、今后不会直接或间接投资与东润股份业务相同、类似或相近的经济实体或项目，且不以其他方式从事与东润股份及其子公司业务相同、类似或相近的经营活动，亦不对与东润股份及其子公司具有同业竞争性的经济实体提供任何形式的帮助。三、若将来因任何原因引起承诺人所拥有的资产或投资与东润股份发生同业竞争，给公司及其子公司造成损失的，承诺人将承担相应赔偿责任，并积极采取有效措施消除此类同业竞争；若承诺人将来有任何商业机会可从事、或入股任何可能会与东润股份及其子公司生产经营构成同业竞争的业务，承诺人会将上述商业机会让予公司或其子公司。”

目前，公司不存在同业竞争问题。

2、2015年12月，新增股东承诺，自东润仪表取得股份公司营业执照之日起36个月内，不转让其所持有的公司股权/股份。期限届满后，其所持有的公司股权方可解除限售。新增股东如担任股份公司的董事、监事和高级管理人员，其所持股份的转让还需遵守《中华人民共和国公司法》、《全国中小企业股份转让系统业务规则（试行）》的相关规定。2016年4月，新增股东承诺，自东润仪表取得股份公司营业执照之日起12个月内，不转让其所持有的公司股权/股份。期限届满后，其所持有的公司股权方可解除限售。新增股东如担任股份公司的董事、监事和高级管理人员，其所持股份的转让还需遵守《中华人民共和国公司法》、《全国中小企业股份转让系统业务规则（试行）》的相关规定。

目前，公司股东股权处于限售状态。

3、2016年4月1日，公司实际控制人马正、李美翠签署了《公司实际控制人报告期内无违法违规行为的声明与承诺》，郑重承诺：自2014年1月1日至今，承诺人不存在违法违规行为，不存在重大偿债风险，不存在资产被司法机关或行政机关查封、扣押或冻结的情形，不存在已经发生或可预见的重大诉讼、仲裁及行政处罚案件。

实际控制人马正、李美翠不存在上述情况。

4、公司董事、监事、高级管理人员向公司出具了《避免同业竞争承诺函》，承诺目前未从事或参与与公司存在同业竞争的行为，不在中国境内外直接或间接或参与任何在商业上对公司构成竞争的业务及活动，或拥有与公司存在竞争关系的任何经济实体、机构、经济组织的权益，或以其它任何形式取得该经济实体、机构、经济组织的控制权。

公司董事、监事、高级管理人员不存在上述情况。

5、公司董事、监事、高级管理人员出具的书面声明与承诺：公司董事、监事、高级管理人员报告期内没有因违反国家法律、行政法规、部门规章、自律规则等受到刑事、民事、行政处罚或纪律处分，

也不存在因涉嫌违法违规行为处于调查之中尚无结论情形；不存在对所任职（包括现任职和曾任职）的公司存在重大违法违规行为而负有个人责任的情形；不存在个人到期未清偿的数额较大的债务，无欺诈或其他不诚实行为。

公司董事、监事、高级管理人员不存在上述情况。

6、公司签署了《规范关联交易和避免资金占用的承诺函》，承诺尽量减少、避免发生关联交易，如不可避免，则按照公司的有关规定，履行相应的决策程序。

本期公司经审议的预计关联交易额为 7000000 元，实际发生额为 292,334.00 元，为销售产品、商品、提供或者接受劳务委托，委托或者受托销售，符合公司章程的相关规定并严格履行了相应的决策程序。

第五节 股本变动及股东情况

一、普通股股本情况

(一) 报告期期末普通股股本结构

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 | 0 | 0% | 0 | 0 | 0% | |
| | 其中：控股股东、实际控制人 | 0 | 0% | 0 | 0 | 0% | |
| | 董事、监事、高管 | 0 | 0% | 0 | 0 | 0% | |
| | 核心员工 | 0 | 0% | 0 | 0 | 0% | |
| 有限售 条件股 份 | 有限售股份总数 | 23,790,000 | 100.00% | 0 | 23,790,000 | 100.00% | |
| | 其中：控股股东、实际控制人 | 20,560,000 | 94.36% | 0 | 20,560,000 | 86.42% | |
| | 董事、监事、高管 | 21,160,000 | 97.11% | 0 | 21,160,000 | 88.94% | |
| | 核心员工 | 0 | 0% | 0 | 0 | 0% | |
| 总股本 | | 23,790,000 | - | 0 | 23,790,000 | - | |
| 普通股股东人数 | | | | | | | 17 |

(二) 报告期期末普通股前五名或持股 10%及以上股东情况

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 | 期末持有无限售股份数量 | 期末持有无限售股份数量 |
|----|------|------------|------|------------|--------|-------------|-------------|
| 1 | 马正 | 15,560,000 | 0 | 15,560,000 | 65.42% | 15,560,000 | 0 |
| 2 | 李美翠 | 5,000,000 | 0 | 5,000,000 | 21.03% | 5,000,000 | 0 |
| 3 | 姬红涛 | 2,000,000 | 0 | 2,000,000 | 8.41% | 2,000,000 | 0 |
| 4 | 于兆慧 | 120,000 | 0 | 120,000 | 0.50% | 120,000 | 0 |
| 5 | 李金宝 | 120,000 | 0 | 120,000 | 0.50% | 120,000 | 0 |
| 合计 | | 22,800,000 | 0 | 22,800,000 | 95.86% | 22,800,000 | 0 |

前五名或持股 10%及以上股东间相互关系说明：

马正和李美翠为夫妻关系，分别占 65.42%和 21.03%的股权，为公司的实际控制人。除此之外，公司股东之间不存在其他关联关系。

二、 存续至本期的优先股股票相关情况

适用 不适用

三、 控股股东、实际控制人情况

是否合并披露：

是 否

(一) 控股股东情况

公司的控股股东为马正，其持有公司 15,560,000 股股份，占公司股份总额的 65.42%。

马正：男，1964 年 11 月出生，汉族，中国国籍，无境外永久居留权。2016 年 03 月毕业于北京大学光华管理学院 EMBA 专业，研究生学历。1988 年 07 月至 1992 年 07 月就职于北京斯佳特仪器仪表有限公司，担任技术服务工程师；1992 年 07 月至 1998 年 03 月就职于招远自动化仪表厂，担任销售经理；1998 年 03 月至今就职于烟台东润仪表有限公司，担任执行董事；2003 年 10 月至 2015 年 09 月就职于烟台正邦电子自动化有限公司，担任执行董事兼总经理；2012 年 05 月至今就职于烟台东润科技股份有限公司，担任董事长；2014 年 03 月 12 日至今就职于烟台天润生物科技有限公司，担任执行董事。在报告期内，公司控股股东无变化。

(二) 实际控制人情况

公司的实际控制人为马正和李美翠。马正持有公司 15,560,000 股，占公司股份总额的 65.42%；李美翠持有公司 5,000,000 股，占公司股份总额的 21.03%；马正、李美翠系夫妻关系，二人合计持有公司 2,056.00 万股，持有的股东大会表决权超过三分之二，能对股东大会的决议产生决定性影响。

马正简历见控股股东情况。

李美翠：女，1967 年 10 月出生，汉族，中国国籍，无境外永久居留权。2007 年 7 月毕业于中央广播电视大学财会专业，专科学历。1988 年 07 月至 1998 年 3 月就职于招远自动化仪表厂，担任会计；1998 年 03 月至今就职于烟台东润仪表有限公司，担任董事；2012 年 05 月 17 日至今就职于烟台东润科技股份有限公司，担任董事。

在报告期内，公司实际控制人无变化。

第六节 董事、监事、高级管理人员及核心员工情况

一、董事、监事、高级管理人员情况

(一) 基本情况

| 姓名 | 职务 | 性别 | 出生日期 | 学历 | 任期 | 是否在公司领取薪酬 |
|-----------|---------|----|------------|----|-----------------------|-----------|
| 马正 | 董事长、总经理 | 男 | 1964.11.27 | 硕士 | 2016年3月15日-2019年3月14日 | 是 |
| 李美翠 | 董事 | 女 | 1967.10.24 | 专科 | 2016年3月15日-2019年3月14日 | 是 |
| 于兆慧 | 董事、副总经理 | 男 | 1974.8.29 | 专科 | 2016年3月15日-2019年3月14日 | 是 |
| 夏军 | 董事、副总经理 | 男 | 1973.1.14 | 硕士 | 2016年3月15日-2019年3月14日 | 是 |
| 王艳红 | 董事、副总经理 | 女 | 1978.2.18 | 本科 | 2016年3月15日-2019年3月14日 | 是 |
| 李金宝 | 监事会主席 | 男 | 1979.11.02 | 专科 | 2016年3月15日-2019年3月14日 | 是 |
| 黄昊 | 监事 | 男 | 1979.4.8 | 本科 | 2016年3月15日-2019年3月14日 | 是 |
| 孔令毅 | 监事 | 男 | 1990.4.16 | 本科 | 2016年3月15日-2019年3月14日 | 是 |
| 马冬梅 | 财务总监 | 女 | 1968.12.11 | 本科 | 2016年3月15日-2019年3月14日 | 是 |
| 董事会人数: | | | | | | 5 |
| 监事会人数: | | | | | | 3 |
| 高级管理人员人数: | | | | | | 3 |

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:

马正和李美翠为夫妻关系，分别占 65.41%和 21.02%的股权，为公司的实际控制人。除此之外，公司董事、监事、高级管理人员相互间及与控股股东、实际控制人之间不存在其他关联关系。

(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 |
|-----|---------|------------|------|------------|-----------|------------|
| 马正 | 董事长、总经理 | 15,560,000 | 0 | 15,560,000 | 65.41% | 0 |
| 李美翠 | 董事 | 5,000,000 | 0 | 5,000,000 | 21.02% | 0 |
| 于兆慧 | 董事、副总经理 | 120,000 | 0 | 120,000 | 0.50% | 0 |
| 李金宝 | 监事会主席 | 120,000 | 0 | 120,000 | 0.50% | 0 |
| 夏军 | 董事、副总经 | 120,000 | 0 | 120,000 | 0.50% | 0 |

| | | | | | | |
|-----|---------|------------|---|------------|--------|---|
| | 理 | | | | | |
| 王艳红 | 董事、副总经理 | 100,000 | 0 | 100,000 | 0.42% | 0 |
| 黄昊 | 监事 | 80,000 | 0 | 80,000 | 0.34% | 0 |
| 马冬梅 | 财务总监 | 60,000 | 0 | 60,000 | 0.25% | 0 |
| 合计 | - | 21,160,000 | 0 | 21,160,000 | 88.94% | 0 |

(三) 变动情况

| | | |
|------|-------------|--|
| 信息统计 | 董事长是否发生变动 | <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 |
| | 总经理是否发生变动 | <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 |
| | 董事会秘书是否发生变动 | <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 |
| | 财务总监是否发生变动 | <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 |

报告期内董事、监事、高级管理人员变动详细情况：

适用 不适用

报告期内新任董事、监事、高级管理人员简要职业经历

适用 不适用

二、 员工情况

(一) 在职员工（公司及控股子公司）基本情况

| 按工作性质分类 | 期初人数 | 期末人数 |
|---------|------|------|
| 行政管理人员 | 18 | 18 |
| 生产人员 | 38 | 43 |
| 销售人员 | 46 | 53 |
| 技术人员 | 35 | 42 |
| 财务人员 | 7 | 6 |
| 员工总计 | 144 | 162 |

| 按教育程度分类 | 期初人数 | 期末人数 |
|---------|------|------|
| 博士 | 2 | 2 |
| 硕士 | 14 | 19 |
| 本科 | 67 | 77 |
| 专科 | 44 | 49 |
| 专科以下 | 17 | 15 |
| 员工总计 | 144 | 162 |

员工薪酬政策、培训计划以及需公司承担费用的离退休职工人数等情况：

1、人员变动

报告期内，公司因战略计划及经营需要，根据公司实际经营情况，对员工架构进行了调整。研发部

增加了一定数量的有多年实践经验人才，增强了产品竞争力，增大市场占有率。销售部增加了一定数量的业务人员，为公司拓展更大的市场空间。

2、人才引进、培训及招聘

报告期内，公司通过常规社会招聘等方式吸引了符合岗位要求及企业文化的人才，推动了企业发展，另一方面也巩固、增强了公司的研发和管理团队，从而为企业持久发展提供了坚实的人力资源保障。同时公司还组织开展丰富多彩的文化生活，不断提高公司员工的整体素质，进一步加强公司创新能力和凝聚力，以实现公司与员工的共同发展。

3、薪酬政策

公司依据《中华人民共和国劳动法》与所有员工签订劳动合同，建立规范的薪酬体系，依据《中华人民共和国社会保障法》为员工缴纳社会保险和住房公积金。

4、在报告期内，不存在需要公司承担费用的离退休职工

(二) 核心人员（公司及控股子公司）基本情况

核心员工：

适用 不适用

| 姓名 | 岗位 | 期末普通股持股数量 |
|-----|--------|-----------|
| 于兆慧 | 制造中心总监 | 120,000 |
| 夏军 | 研发经理 | 120,000 |

其他对公司有重大影响的人员（非董事、监事、高级管理人员）：

适用 不适用

核心人员的变动情况：

无

三、 报告期后更新情况

适用 不适用

第七节 财务报告

一、 审计报告

| | |
|------|---|
| 是否审计 | 否 |
|------|---|

二、 财务报表

(一) 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 | 15,695,594.22 | 14,844,877.21 |
| 结算备付金 | | 0 | 0 |
| 拆出资金 | | 0 | 0 |
| 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产 | | 0 | 0 |
| 衍生金融资产 | | 0 | 0 |
| 应收票据及应收账款 | 六、2、3 | 12,218,581.44 | 16,012,473.46 |
| 预付款项 | 六、4 | 3,685,971.41 | 849,997.54 |
| 应收保费 | | 0 | 0 |
| 应收分保账款 | | 0 | 0 |
| 应收分保合同准备金 | | 0 | 0 |
| 其他应收款 | 六、5 | 2,297,720.65 | 991,298.14 |
| 买入返售金融资产 | | 0 | 0 |
| 存货 | 六、6 | 13,267,637.18 | 9,435,836.88 |
| 持有待售资产 | | 0 | 0 |
| 一年内到期的非流动资产 | | 0 | 0 |
| 其他流动资产 | 六、7 | 490,983.74 | 447,630.94 |
| 流动资产合计 | | 47,656,488.64 | 42,582,114.17 |
| 非流动资产： | | | |
| 发放贷款及垫款 | | 0 | 0 |
| 可供出售金融资产 | | 0 | 0 |
| 持有至到期投资 | | 0 | 0 |
| 长期应收款 | | 0 | 0 |
| 长期股权投资 | | 0 | 0 |
| 投资性房地产 | | 0 | 0 |
| 固定资产 | 六、8 | 13,301,419.97 | 13,598,517.43 |
| 在建工程 | 六、9 | 13,751,092.07 | 10,639,629.91 |
| 生产性生物资产 | | 0 | 0 |
| 油气资产 | | 0 | 0 |
| 无形资产 | 六、10 | 2,335,226.44 | 2,353,838.80 |
| 开发支出 | | 0 | 0 |

| | | | |
|------------------------|------|---------------|---------------|
| 商誉 | | 0 | 0 |
| 长期待摊费用 | | 0 | 0 |
| 递延所得税资产 | 六、11 | 519,179.16 | 546,750.07 |
| 其他非流动资产 | | 0 | 0 |
| 非流动资产合计 | | 29,906,917.64 | 27,138,736.21 |
| 资产总计 | | 77,563,406.28 | 69,720,850.38 |
| 流动负债： | | | |
| 短期借款 | | 0 | 0 |
| 向中央银行借款 | | 0 | 0 |
| 吸收存款及同业存放 | | 0 | 0 |
| 拆入资金 | | 0 | 0 |
| 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债 | | 0 | 0 |
| 衍生金融负债 | | 0 | 0 |
| 应付票据及应付账款 | 六、12 | 7,064,222.84 | 7,883,189.77 |
| 预收款项 | 六、13 | 6,112,432.85 | 3,260,744.68 |
| 卖出回购金融资产 | | 0 | 0 |
| 应付手续费及佣金 | | 0 | 0 |
| 应付职工薪酬 | 六、14 | 707,208.96 | 1,274,094.39 |
| 应交税费 | 六、15 | 163,022.40 | 871,611.75 |
| 其他应付款 | 六、16 | 31,093.70 | 337,703.60 |
| 应付分保账款 | | 0 | 0 |
| 保险合同准备金 | | 0 | 0 |
| 代理买卖证券款 | | 0 | 0 |
| 代理承销证券款 | | 0 | 0 |
| 持有待售负债 | | 0 | 0 |
| 一年内到期的非流动负债 | | 0 | 0 |
| 其他流动负债 | | 0 | 0 |
| 流动负债合计 | | 14,077,980.75 | 13,627,344.19 |
| 非流动负债： | | | |
| 长期借款 | | 0 | 0 |
| 应付债券 | | 0 | 0 |
| 其中：优先股 | | 0 | 0 |
| 永续债 | | 0 | 0 |
| 长期应付款 | | 0 | 0 |
| 长期应付职工薪酬 | | 0 | 0 |
| 预计负债 | | 0 | 0 |
| 递延收益 | 六、17 | 19,146,378.99 | 13,331,239.51 |
| 递延所得税负债 | 六、11 | 520,230.77 | 551,205.30 |
| 其他非流动负债 | | 0 | 0 |
| 非流动负债合计 | | 19,666,609.76 | 13,882,444.81 |
| 负债合计 | | 33,744,590.51 | 27,509,789.00 |
| 所有者权益（或股东权益）： | | | |

| | | | |
|-------------------|------|---------------|---------------|
| 股本 | 六、18 | 23,790,000.00 | 23,790,000.00 |
| 其他权益工具 | | 0 | 0 |
| 其中：优先股 | | 0 | 0 |
| 永续债 | | 0 | 0 |
| 资本公积 | 六、19 | 4,469,240.68 | 4,469,240.68 |
| 减：库存股 | | 0 | 0 |
| 其他综合收益 | | 0 | 0 |
| 专项储备 | | 0 | 0 |
| 盈余公积 | 六、20 | 1,395,182.07 | 1,395,182.07 |
| 一般风险准备 | | 0 | 0 |
| 未分配利润 | 六、21 | 14,164,393.02 | 12,556,638.63 |
| 归属于母公司所有者权益合计 | | 43,818,815.77 | 42,211,061.38 |
| 少数股东权益 | | 0 | 0 |
| 所有者权益合计 | | 43,818,815.77 | 42,211,061.38 |
| 负债和所有者权益总计 | | 77,563,406.28 | 69,720,850.38 |

法定代表人：马正

主管会计工作负责人：马冬梅

会计机构负责人：马冬梅

(二) 利润表

单位：元

| 项目 | 附注 | 本期金额 | 上期金额 |
|----------------|------|---------------|---------------|
| 一、营业总收入 | 六、22 | 14,759,604.51 | 12,004,942.56 |
| 其中：营业收入 | 六、22 | 14,759,604.51 | 12,004,942.56 |
| 利息收入 | | 0 | 0 |
| 已赚保费 | | 0 | 0 |
| 手续费及佣金收入 | | 0 | 0 |
| 二、营业总成本 | 六、22 | 16,624,851.58 | 13,331,790.17 |
| 其中：营业成本 | 六、22 | 7,875,348.63 | 6,657,087.76 |
| 利息支出 | | 0 | 0 |
| 手续费及佣金支出 | | 0 | 0 |
| 退保金 | | 0 | 0 |
| 赔付支出净额 | | 0 | 0 |
| 提取保险合同准备金净额 | | 0 | 0 |
| 保单红利支出 | | 0 | 0 |
| 分保费用 | | 0 | 0 |
| 税金及附加 | 六、23 | 161,119.96 | 144,399.19 |
| 销售费用 | 六、24 | 2,079,020.84 | 1,759,034.31 |
| 管理费用 | 六、25 | 6,714,763.54 | 4,881,237.59 |
| 研发费用 | 六、25 | 3,476,281.44 | 2,263,228.88 |
| 财务费用 | 六、26 | -21,595.39 | -10,092.21 |

| | | | |
|------------------------------------|------|--------------|--------------|
| 资产减值损失 | 六、27 | -183,806.00 | -99,876.47 |
| 加：其他收益 | 六、29 | 3,381,488.31 | 2,663,959.36 |
| 投资收益（损失以“-”号填列） | | 0 | 0 |
| 其中：对联营企业和合营企业的投资收益 | | 0 | 0 |
| 公允价值变动收益（损失以“-”号填列） | | 0 | 0 |
| 资产处置收益（损失以“-”号填列） | | 0 | 0 |
| 汇兑收益（损失以“-”号填列） | | 0 | 0 |
| 三、营业利润（亏损以“-”号填列） | 六、28 | 1,516,241.24 | 1,337,111.75 |
| 加：营业外收入 | 六、30 | 154,441.25 | 76,809.38 |
| 减：营业外支出 | 六、31 | 66,331.72 | 11,094.68 |
| 四、利润总额（亏损总额以“-”号填列） | | 1,604,350.77 | 1,402,826.45 |
| 减：所得税费用 | 六、32 | -3,403.62 | 143,483.41 |
| 五、净利润（净亏损以“-”号填列） | | 1,607,754.39 | 1,259,343.04 |
| 其中：被合并方在合并前实现的净利润 | | 0 | 0 |
| (一)按经营持续性分类： | - | - | - |
| 1.持续经营净利润 | | 1,607,754.39 | 1,259,343.04 |
| 2.终止经营净利润 | | 0 | 0 |
| (二)按所有权归属分类： | - | - | - |
| 1.少数股东损益 | | 0 | 0 |
| 2.归属于母公司所有者的净利润 | | 1,607,754.39 | 1,259,343.04 |
| 六、其他综合收益的税后净额 | | 0 | 0 |
| 归属于母公司所有者的其他综合收益的税后净额 | | 0 | 0 |
| (一)以后不能重分类进损益的其他综合收益 | | 0 | 0 |
| 1.重新计量设定受益计划净负债或净资产的变动 | | 0 | 0 |
| 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 | | 0 | 0 |
| (二)以后将重分类进损益的其他综合收益 | | 0 | 0 |
| 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 | | 0 | 0 |
| 2.可供出售金融资产公允价值变动损益 | | 0 | 0 |
| 3.持有至到期投资重分类为可供出售金融资产损益 | | 0 | 0 |
| 4.现金流量套期损益的有效部分 | | 0 | 0 |
| 5.外币财务报表折算差额 | | 0 | 0 |
| 6.其他 | | 0 | 0 |
| 归属于少数股东的其他综合收益的税后净额 | | 0 | 0 |
| 七、综合收益总额 | | 1,607,754.39 | 1,259,343.04 |
| 归属于母公司所有者的综合收益总额 | | 1,607,754.39 | 1,259,343.04 |
| 归属于少数股东的综合收益总额 | | 0 | 0 |
| 八、每股收益： | | | |
| (一)基本每股收益 | | 0.07 | 0.05 |

| | | | |
|------------|--|------|------|
| (二) 稀释每股收益 | | 0.07 | 0.05 |
|------------|--|------|------|

法定代表人：马正

主管会计工作负责人：马冬梅

会计机构负责人：马冬梅

(三) 现金流量表

单位：元

| 项目 | 附注 | 本期金额 | 上期金额 |
|------------------------------|------|----------------------|----------------------|
| 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 | | 23,914,317.47 | 19,914,081.93 |
| 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 | | 196,627.79 | 76,809.38 |
| 收到其他与经营活动有关的现金 | 六、33 | 11,520,103.42 | 2,111,226.83 |
| 经营活动现金流入小计 | | 35,631,048.68 | 22,102,118.14 |
| 购买商品、接受劳务支付的现金 | | 17,352,305.05 | 12,945,659.91 |
| 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 | | 5,746,467.67 | 4,227,058.91 |
| 支付的各项税费 | | 1,874,548.85 | 1,277,886.07 |
| 支付其他与经营活动有关的现金 | 六、33 | 6,112,936.77 | 851,439.33 |
| 经营活动现金流出小计 | | 31,086,258.34 | 19,302,044.22 |
| 经营活动产生的现金流量净额 | | 4,544,790.34 | 2,800,073.92 |
| 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 | | | |
| 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 | | | |
| 购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金 | | 3,694,073.33 | 1,727,298.56 |
| 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 | | | |
| 投资活动现金流出小计 | | 3,694,073.33 | 1,727,298.56 |
| 投资活动产生的现金流量净额 | | -3,694,073.33 | -1,727,298.56 |
| 三、筹资活动产生的现金流量： | | | |
| 吸收投资收到的现金 | | | |
| 其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金 | | | |
| 取得借款收到的现金 | | | |
| 发行债券收到的现金 | | | |
| 收到其他与筹资活动有关的现金 | | | |
| 筹资活动现金流入小计 | | | |
| 偿还债务支付的现金 | | | |
| 分配股利、利润或偿付利息支付的现金 | | | |
| 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 | | | |
| 筹资活动现金流出小计 | | | |
| 筹资活动产生的现金流量净额 | | | |
| 四、汇率变动对现金及现金等价物的影响 | | | |
| 五、现金及现金等价物净增加额 | | 850,717.01 | 1,072,775.36 |
| 加：期初现金及现金等价物余额 | | 14,844,877.21 | 16,932,184.32 |
| 六、期末现金及现金等价物余额 | | 15,695,594.22 | 18,004,959.68 |

法定代表人：马正

主管会计工作负责人：马冬梅

会计机构负责人：马冬梅

第八节 财务报表附注

一、 附注事项

(一) 附注事项索引

| 事项 | 是或否 | 索引 |
|---------------------------------------|--|----|
| 1. 半年度报告所采用的会计政策与上年度财务报表是否变化 | <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 | |
| 2. 半年度报告所采用的会计估计与上年度财务报表是否变化 | <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 | |
| 3. 是否存在前期差错更正 | <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 | |
| 4. 企业经营是否存在季节性或者周期性特征 | <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 | |
| 5. 合并财务报表的合并范围是否发生变化 | <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 | |
| 6. 是否存在需要根据规定披露分部报告的信息 | <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 | |
| 7. 是否存在半年度资产负债表日至半年度财务报告批准报出日之间的非调整事项 | <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 | |
| 8. 上年度资产负债表日以后所发生的或有负债和或有资产是否发生变化 | <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 | |
| 9. 重大的长期资产是否转让或者出售 | <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 | |
| 10. 重大的固定资产和无形资产是否发生变化 | <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 | |
| 11. 是否存在重大的研究和开发支出 | <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 | |
| 12. 是否存在重大的资产减值损失 | <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 | |
| 13. 是否存在预计负债 | <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 | |

(二) 附注事项详情

二、 报表项目注释

山东东润仪表科技股份有限公司

2018 年半年度财务报表附注

(除特别说明外, 金额单位为人民币元)

一、公司基本情况

(一) 公司注册地、组织形式和总部地址

山东东润仪表科技股份有限公司(以下简称“公司”或“本公司”)前身为烟台东润仪表有限公司,于 2015 年 12 月 25 日经有限公司股东会决议,由马正、李美翠、于兆慧、李金宝、贺春玉、夏军、高芳、张君、王艳红、黄昊、马冬梅、史梨男、刘海军、林大永、张晨林、刘绥东共同发起设立(以净资产折股方式设立)的股份有限公司。公司营业执照注册号: 91370613265676030L,并于 2016 年 08 月 12 日在全国中小企业股份转让系统挂牌。

截至 2018 年 6 月 30 日,本公司累计发行股本总数 2379 万股,注册资本为 2379 万元,注册地址:山东省烟台市莱山经济开发区秀林路 1 号。

(二) 公司的业务性质和主要经营活动

本公司属于仪器仪表制造业,经营范围主要包括:在线水质分析仪器设计、制造与销售;物液位仪

表设计、制造与销售；计算机物联网应用软件研发及自动化系统集成设计、安装与服务。

(三)财务报告的批准报出

本财务报表业经本公司董事会于2018年04月17日决议批准报出。

二、财务报表的编制基础

1、编制基础

本公司财务报表以持续经营假设为基础，根据实际发生的交易和事项，按照财政部颁布的企业会计准则及其应用指南、解释及其他有关规定（统称“企业会计准则”）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。

2、持续经营

本财务报表以持续经营为基础列报，本公司自报告期末起至少 12 个月具有持续经营能力。

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 2018 年 06 月 30 日的财务状况及 2018 年上半年度的经营成果和现金流量等有关信息。

四、重要会计政策和会计估计

本公司从事环保服务业经营。本公司根据实际生产经营特点，依据相关企业会计准则的规定，对收入确认等交易和事项制定了若干项具体会计政策和会计估计，详见本附注四、25、“收入”、【1、“商品销售收入”】各项描述。关于管理层所作出的重大会计判断和估计的说明，请参阅附注四、31“重大会计判断和估计”。

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

本公司以人民币为记账本位币。

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、13“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，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、13“长期股权投资”或本附注四、9“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、13、（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、合营安排分类及共同经营会计处理方法

合营安排，是指一项由两个或两个以上的参与方共同控制的安排。本公司根据在合营安排中享有的权利和承担的义务，将合营安排分为共同经营和合营企业。共同经营，是指本公司享有该安排相关资产且承担该安排相关负债的合营安排。合营企业，是指本公司仅对该安排的净资产享有权利的合营安排。

本公司对合营企业的投资采用权益法核算，按照本附注四、13（2）②“权益法核算的长期股权投资”中所述的会计政策处理。

本公司作为合营方对共同经营，确认本公司单独持有的资产、单独所承担的负债，以及按本公司份额确认共同持有的资产和共同承担的负债；确认出售本公司享有的共同经营产出份额所产生的收入；按本公司份额确认共同经营因出售产出所产生的收入；确认本公司单独所发生的费用，以及按本公司份额确认共同经营发生的费用。

当本公司作为合营方向共同经营投出或出售资产（该资产不构成业务，下同）、或者自共同经营购买资产时，在该等资产出售给第三方之前，本公司仅确认因该交易产生的损益中归属于共同经营其他参与方的部分。该等资产发生符合《企业会计准则第 8 号——资产减值》等规定的资产减值损失的，对于由本公司向共同经营投出或出售资产的情况，本公司全额确认该损失；对于本公司自共同经营购买资产的情况，本公司按承担的份额确认该损失。

7、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。

8、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；②用于境外经营净投资有效套期的套期工具的汇兑差额；③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。

（3）外币财务报表的折算方法

编制合并财务报表涉及境外经营的，如有实质上构成对境外经营净投资的外币货币性项目，因汇率变动而产生的汇兑差额，作为“外币报表折算差额”确认为其他综合收益；处置境外经营时，计入处置当期损益。

境外经营的外币财务报表按以下方法折算为人民币报表：资产负债表中的资产和负债项目，采用资产负债表日的即期汇率折算；股东权益类项目除“未分配利润”项目外，其他项目采用发生时的即期汇率折算。利润表中的收入和费用项目，采用交易发生日的当期平均汇率折算。期初未分配利润为上一年折算后的期末未分配利润；年末未分配利润按折算后的利润分配各项目计算列示；折算后资产类项目与负债类项目和股东权益类项目合计数的差额，作为外币报表折算差额，确认为其他综合收益。处置境外经营并丧失控制权时，将资产负债表中股东权益项目下列示的、与该境外经营相关的外币报表折算差额，全部或按处置该境外经营的比例转入处置当期损益。

期初数和上期实际数按照上期财务报表折算后的数额列示。

在处置本公司在境外经营的全部所有者权益或因处置部分股权投资或其他原因丧失了对境外经营控制权时，将资产负债表中所有者权益项目下列示的、与该境外经营相关的归属于母公司所有者权益的外币报表折算差额，全部转入处置当期损益。

在处置部分股权投资或其他原因导致持有境外经营权益比例降低但不丧失对境外经营控制权时，与该境外经营处置部分相关的外币报表折算差额将归属于少数股东权益，不转入当期损益。在处置境外经营为联营企业或合营企业的部分股权时，与该境外经营相关的外币报表折算差额，按处置该境外经营的比例转入处置当期损益。

9、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。本公司以主要市场的价格计量金融资产和金融负债的公允价值，不存在主要市场的，以最有利市场的价格计量金融资产和金融负债的公允价值，并且采用当时适用并且有足够可利用数据和其他信息支持的估值技术。公允价值计量所使用的输入值分为三个层次，即第一层次输入值是计量日能够取得的相同资产或负债在活跃市场上未经调整的报价；第二层次输入值是除第一层次输入值外相关资产或负债直接或间接可观察的输入值；第三层次输入值是相关资产或负债的不可观察输入值。本公司优先使用第一层次输入值，最后再使用第三层次输入值。公允价值计量结果所属的层次，由对公允价值计量整体而言具有重大意义的输入值所属的最低层次决定。

（2）金融资产的分类、确认和计量

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

①以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

包括交易性金融资产和指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

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

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

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

②持有至到期投资

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

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

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

在计算实际利率时，本公司将在考虑金融资产或金融负债所有合同条款的基础上预计未来现金流量

(不考虑未来的信用损失), 同时还将考虑金融资产或金融负债合同各方之间支付或收取的、属于实际利率组成部分的各项收费、交易费用及折价或溢价等。

③贷款和应收款项

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

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

④可供出售金融资产

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

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

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

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

(3) 金融资产减值

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

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

①持有至到期投资、贷款和应收款项减值

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

②可供出售金融资产减值

当综合相关因素判断可供出售权益工具投资公允价值下跌是严重或非暂时性下跌时, 表明该可供出售权益工具投资发生减值。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财务担保合同不属于指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债的财务担保合同，以公允价值进行初始确认，在初始确认后按照《企业会计准则第 13 号——或有事项》确定的金额和初始确认金额扣除按照《企业会计准则第 14 号——收入》的原则确定的累计摊销额后的余额之中的较高者进行后续计量。

（6）金融负债的终止确认

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

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

（7）衍生工具及嵌入衍生工具

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

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

（8）金融资产和金融负债的抵销

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

（9）权益工具

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

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

的公允价值变动额。

10、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 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 |
|-------|----------------------|
| 账龄组合 | 账龄状态 |
| 关联方组合 | 纳入本公司合并范围内的企业之间的应收款项 |

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 |
|-------|-------|
| 账龄组合 | 账龄分析法 |
| 关联方组合 | 不计提坏账 |

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 | 5 |
| 1-2 年 | 10 | 10 |

| 账龄 | 应收账款计提比例（%） | 其他应收款计提比例（%） |
|------|-------------|--------------|
| 2-3年 | 30 | 30 |
| 3-4年 | 50 | 50 |
| 4-5年 | 80 | 80 |
| 5年以上 | 100 | 100 |

（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。

11、存货

（1）存货的分类

存货包括在日常活动中持有以备出售的库存商品、处在生产过程中的在产品、在生产过程或提供劳务过程中耗用的原材料、周转材料等。

（2）存货取得和发出的计价方法

存货取得时按实际成本计价。原材料、在产品、库存商品等发出时采用加权平均法计价。

（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）低值易耗品的摊销方法

低值易耗品于领用时按一次摊销法摊销。

12、持有待售资产

本公司若主要通过出售（包括具有商业实质的非货币性资产交换，下同）而非持续使用一项非流动资产或处置组收回其账面价值的，则将其划分为持有待售类别。具体标准为同时满足以下条件：某项非流动资产或处置组根据类似交易中出售此类资产或处置组的惯例，在当前状况下即可立即出售；本公司已经就出售计划作出决议且获得确定的购买承诺；预计出售将在一年内完成。其中，处置组是指在一项交易中作为整体通过出售或其他方式一并处置的一组资产，以及在该交易中转让的与这些资产直接相关

的负债。处置组所属的资产组或资产组组合按照《企业会计准则第 8 号——资产减值》分摊了企业合并中取得的商誉的，该处置组应当包含分摊至处置组的商誉。

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

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

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

13、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、9“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。

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。

14、投资性房地产

投资性房地产是指为赚取租金或资本增值，或两者兼有而持有的房地产。包括已出租的土地使用权、持有并准备增值后转让的土地使用权、已出租的建筑物等。此外，对于本公司持有以备经营出租的空置建筑物，若董事会作出书面决议，明确表示将其用于经营出租且持有意图短期内不再发生变化的，也作为投资性房地产列报。

投资性房地产按成本进行初始计量。与投资性房地产有关的后续支出，如果与该资产有关的经济利益很可能流入且其成本能可靠地计量，则计入投资性房地产成本。其他后续支出，在发生时计入当期损益。

本公司采用成本模式对投资性房地产进行后续计量，并按照与房屋建筑物或土地使用权一致的政策进行折旧或摊销。

投资性房地产的减值测试方法和减值准备计提方法详见附注四、20“长期资产减值”。

自用房地产或存货转换为投资性房地产或投资性房地产转换为自用房地产时，按转换前的账面价值作为转换后的入账价值。

投资性房地产的用途改变为自用时，自改变之日起，将该投资性房地产转换为固定资产或无形资产。自用房地产的用途改变为赚取租金或资本增值时，自改变之日起，将固定资产或无形资产转换为投资性房地产。发生转换时，转换为采用成本模式计量的投资性房地产的，以转换前的账面价值作为转换后的入账价值；转换为以公允价值模式计量的投资性房地产的，以转换日的公允价值作为转换后的入账价值。

当投资性房地产被处置、或者永久退出使用且预计不能从其处置中取得经济利益时，终止确认该项投资性房地产。投资性房地产出售、转让、报废或毁损的处置收入扣除其账面价值和相关税费后计入当期损益。

15、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（%） |
|-------|-------|---------|--------|-------------|
| 房屋建筑物 | 年限平均法 | 20 | 5.00 | 4.75 |
| 办公设备 | 年限平均法 | 3-5 | 5.00 | 31.67-19.00 |
| 电子设备 | 年限平均法 | 3-5 | 5.00 | 31.67-19.00 |
| 机械设备 | 年限平均法 | 10 | 5.00 | 9.50 |
| 运输设备 | 年限平均法 | 4-5 | 5.00 | 23.75-19.00 |
| 其他 | 年限平均法 | 5 | 5.00 | 19.00 |

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、20“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。

16、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、20“长期资产减值”。

17、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。

18、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）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、20“长期资产减值”。

19、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装修费。长期待摊费用在预计受益期间按直线法摊销。

20、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。

21、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。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基本养老保险、失业保险等。离职后福利计划包括设定提存计划。采用设定提存计划的，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。

22、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。

（1）亏损合同

亏损合同是履行合同义务不可避免会发生的成本超过预期经济利益的合同。待执行合同变成亏损合同，且该亏损合同产生的义务满足上述预计负债的确认条件的，将合同预计损失超过合同标的资产已确认的减值损失（如有）的部分，确认为预计负债。

（2）重组义务

对于有详细、正式并且已经对外公告的重组计划，在满足前述预计负债的确认条件的情况下，按照与重组有关的直接支出确定预计负债金额。对于出售部分业务的重组义务，只有在本公司承诺出售部分业务（即签订了约束性出售协议时），才确认与重组相关的义务。

23、股份支付

（1）股份支付的会计处理方法

股份支付是为了获取职工或其他方提供服务而授予权益工具或者承担以权益工具为基础确定的负债的交易。股份支付分为以权益结算的股份支付和以现金结算的股份支付。

①以权益结算的股份支付

用以换取职工提供的服务的权益结算的股份支付，以授予职工权益工具在授予日的公允价值计量。该公允价值的金额在完成等待期内的服务或达到规定业绩条件才可行权的情况下，在等待期内以对可行权权益工具数量的最佳估计为基础，按直线法计算计入相关成本或费用/在授予后立即可行权时，在授予日计入相关成本或费用，相应增加资本公积。

在等待期内每个资产负债表日，本公司根据最新取得的可行权职工人数变动等后续信息做出最佳估计，修正预计可行权的权益工具数量。上述估计的影响计入当期相关成本或费用，并相应调整资本公积。

用以换取其他方服务的权益结算的股份支付，如果其他方服务的公允价值能够可靠计量，按照其他方服务在取得日的公允价值计量，如果其他方服务的公允价值不能可靠计量，但权益工具的公允价值能够可靠计量的，按照权益工具在服务取得日的公允价值计量，计入相关成本或费用，相应增加股东权益。

②以现金结算的股份支付

以现金结算的股份支付，按照本公司承担的以股份或其他权益工具为基础确定的负债的公允价值计量。如授予后立即可行权，在授予日计入相关成本或费用，相应增加负债；如须完成等待期内的服务或达到规定业绩条件以后才可行权，在等待期的每个资产负债表日，以对可行权情况的最佳估计为基础，按照本公司承担负债的公允价值金额，将当期取得的服务计入成本或费用，相应增加负债。

在相关负债结算前的每个资产负债表日以及结算日，对负债的公允价值重新计量，其变动计入当期损益。

（2）修改、终止股份支付计划的相关会计处理

本公司对股份支付计划进行修改时，若修改增加了所授予权益工具的公允价值，按照权益工具公允价值的增加相应确认取得服务的增加。权益工具公允价值的增加是指修改前后的权益工具在修改日的公允价值之间的差额。若修改减少了股份支付公允价值总额或采用了其他不利于职工的方式，则仍继续对取得的服务进行会计处理，视同该变更从未发生，除非本公司取消了部分或全部已授予的权益工具。

在等待期内，如果取消了授予的权益工具，本公司对取消所授予的权益性工具作为加速行权处理，将剩余等待期内应确认的金额立即计入当期损益，同时确认资本公积。职工或其他方能够选择满足非可行权条件但在等待期内未满足的，本公司将其作为授予权益工具的取消处理。

（3）涉及本公司与本公司股东或实际控制人的股份支付交易的会计处理

涉及本公司与本公司股东或实际控制人的股份支付交易，结算企业与接受服务企业中其一在本公司内，另一在本公司外的，在本公司合并财务报表中按照以下规定进行会计处理：

①结算企业以其本身权益工具结算的，将该股份支付交易作为权益结算的股份支付处理；除此之外，作为现金结算的股份支付处理。

结算企业是接受服务企业的投资者的，按照授予日权益工具的公允价值或应承担负债的公允价值确认为对接受服务企业的长期股权投资，同时确认资本公积（其他资本公积）或负债。

②接受服务企业没有结算义务或授予本企业职工的是其本身权益工具的，将该股份支付交易作为权益结算的股份支付处理；接受服务企业具有结算义务且授予本企业职工的并非其本身权益工具的，将该股份支付交易作为现金结算的股份支付处理。

本公司内各企业之间发生的股份支付交易，接受服务企业和结算企业不是同一企业的，在接受服务企业和结算企业各自的个别财务报表中对该股份支付交易的确认和计量，比照上述原则处理。

24、优先股、永续债等其他金融工具

（1）永续债和优先股等的区分

本公司发行的永续债和优先股等金融工具，同时符合以下条件的，作为权益工具：

①该金融工具不包括交付现金或其他金融资产给其他方，或在潜在不利条件下与其他方交换金融资产或金融负债的合同义务；

②如将来须用或可用企业自身权益工具结算该金融工具的，如该金融工具为非衍生工具，则不包括交付可变数量的自身权益工具进行结算的合同义务；如为衍生工具，则本公司只能通过以固定数量的自身权益工具交换固定金额的现金或其他金融资产结算该金融工具。

除按上述条件可归类为权益工具的金融工具以外，本公司发行的其他金融工具应归类为金融负债。

本公司发行的金融工具为复合金融工具的，按照负债成分的公允价值确认为一项负债，按实际收到的金额扣除负债成分的公允价值后的金额，确认为“其他权益工具”。发行复合金融工具发生的交易费用，在负债成分和权益成分之间按照各自占总发行价款的比例进行分摊。

（2）永续债和优先股等的会计处理方法

归类为金融负债的永续债和优先股等金融工具，其相关利息、股利（或股息）、利得或损失，以及赎回或再融资产生的利得或损失等，除符合资本化条件的借款费用（参见本附注四、17“借款费用”）以外，均计入当期损益。

归类为权益工具的永续债和优先股等金融工具，其发行（含再融资）、回购、出售或注销时，本公司作为权益的变动处理，相关交易费用亦从权益中扣减。本公司对权益工具持有方的分配作为利润分配处理。

本公司不确认权益工具的公允价值变动。

25、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。

本公司营业收入具体确认时点为：公司编制完成场地环境调查报告或技术成果并向业主单位报送正式版成果时，经业主单位验收无误，签署《成果签收单》后，确认营业收入的实现；公司按照业主单位的要求完成软件制作或服务后，经业主单位验收合格，并签署验收单后，确认营业收入的实现。

（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经发生的劳务成本占估计总成本的比例确定。

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。

26、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，不包括政府以投资者身份并享有相应所有者权益而投入的资本。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。

与资产相关的政府补助，确认为递延收益，并在相关资产的使用寿命内按照合理、系统的方法分期计入当期损益。与收益相关的政府补助，用于补偿以后期间的相关成本费用或损失的，确认为递延收益，并在确认相关成本费用或损失的期间计入当期损益；用于补偿已经发生的相关成本费用或损失的，直接计入当期损益。

同时包含与资产相关部分和与收益相关部分的政府补助，区分不同部分分别进行会计处理；难以区分的，将其整体归类为与收益相关的政府补助。

与本公司日常活动相关的政府补助，按照经济业务的实质，计入其他收益或冲减相关成本费用；与日常活动无关的政府补助，计入营业外收支。

已确认的政府补助需要退回时，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；属于其他情况的，直接计入当期损益。

27、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、清偿负债同时进行时，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。

28、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。

29、其他重要的会计政策和会计估计

终止经营

终止经营，是指满足下列条件之一的已被本公司处置或划归为持有待售的、在经营和编制财务报表时能够单独区分的组成部分：①该组成部分代表一项独立的主要业务或一个主要经营地区；②该组成部分是拟对一项独立的主要业务或一个主要经营地区进行处置计划的一部分；③该组成部分是仅仅为了再出售而取得的子公司。

30、重要会计政策、会计估计的变更

因执行新企业会计准则导致的会计政策变更

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

《企业会计准则第42号——持有待售的非流动资产、处置组和终止经营》准则规范了持有待售的非流动资产或处置组的分类、计量和列报，以及终止经营的列报。本公司根据该准则及财政部《关于修订印发一般企业财务报表格式的通知》（财会〔2017〕30号）的规定，在利润表中新增了“资产处置收益”项目，并对净利润按经营持续性进行分类列报。以及相应涉及的“营业外收入”、“营业外支出”行项目，调整可比期间的比较数据。本次会计政策变更未对公司比较期间财务报表产生影响。

执行《企业会计准则第16号——政府补助（2017年修订）》之前，本公司将取得的政府补助计入营业外收入。执行《企业会计准则第16号——政府补助（2017年修订）》之后，对2017年1月1日之后发生的与日常活动相关的政府补助，计入其他收益；与日常活动无关的政府补助，计入营业外收支。本公司自2017年1月1日开始采用该修订后的准则，上述会计政策变化的主要内容为：与企业日常活动相关的政府补助按照经济业务实质计入其他收益。本公司按照新准则的衔接规定采用未来适用法，

不对比较财务报表进行调整。

本年度，公司重要会计估计未发生变更。

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) 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。

(2) 存货跌价准备

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

(3) 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。

(4) 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。

(5) 递延所得税资产

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

(6) 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 | 2018年5月1日前按照应税收入按17%的税率计算销项税，2018年5月1日后按照应税收入按16%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。 |
| 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。 |
| 地方水利基金 | 按实际缴纳的流转税的0.5%计缴。 |
| 企业所得税 | 按应纳税所得额的15%计缴。 |

2、税收优惠及批文

(1) 本公司经山东省经济和信息化委员会批准，于2013年3月29日取得编号为鲁R-2013-0024的软件企业认定证书。根据财税[2011]100号《关于软件产品增值税政策的通知》，公司享受销售自行开发生产的软件产品按17.00%税率征收增值税，对增值税实际税负超过3.00%的部分实行即征即退政策。

(2) 本公司于2016年12月15日经山东省科学技术厅、山东省财政厅、山东省国家税务局、山东省地方税务局共同批准为高新技术企业，并取得编号为GR201637000760的高新技术企业证书，按照15.00%的税率计算缴纳企业所得税，优惠期三年。

(3) 加速折旧的税收优惠政策：根据国家税务总局于2014年11月发布《关于固定资产加速折旧税

收政策有关问题的公告》(国家税务总局公告2014年第64号),企业在2014年1月1日后购进并专门用于研发活动的仪器、设备,单位价值不超过100.00万元的,可以一次性在计算应纳税所得额时扣除;单位价值超过100.00万元的,允许按不低于企业所得税法规定折旧年限的60.00%缩短折旧年限,或选择采取双倍余额递减法或年数总和法进行加速折旧。公司按该项政策对购进的用于研发设备单位价值不超过100.00万元的,一次性在计算应纳税所得额时扣除;单位价值超过100.00万元的,按企业所得税法规定折旧年限的60.00%缩短折旧年限进行加速折旧。

(4) 根据【财政部 税务总局 科技部关于提高科技型中小企业研究开发费用税前加计扣除比例的通知】【财税(2017)34号】的规定,本公司已取得科技型中小企业入库资格,自2017年起至2019年公司开展研发活动中实际发生的研发费用,未形成无形资产计入当期损益的,在按规定据实扣除的基础上,在2017年1月1日至2019年12月31日期间,再按照实际发生额的75%在税前加计扣除;形成无形资产的,在上述期间按照无形资产成本的175%在税前摊销。

六、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,年初初指2017年12月31日,期末指2018年6月30日,本期指2018年1-6月,上期指2017年1-6月。

1、货币资金

| 项目 | 期末余额 | 年初余额 |
|---------------|---------------|---------------|
| 库存现金 | 10,690.16 | 9,230.53 |
| 银行存款 | 15,684,904.06 | 14,835,646.68 |
| 其他货币资金 | | |
| 合计 | 15,695,594.22 | 14,844,877.21 |
| 其中:存放在境外的款项总额 | | |

注:本期无因抵押、质押或冻结等对使用有限制的货币资金。

2、应收票据

(1) 应收票据分类

| 项目 | 期末余额 | 年初余额 |
|--------|--------------|--------------|
| 银行承兑汇票 | 1,279,295.73 | 2,175,600.00 |
| 商业承兑汇票 | | |
| 合计 | 1,279,295.73 | 2,175,600.00 |

(2) 期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 | 期末终止确认金额 | 期末未终止确认金额 |
|--------|--------------|-----------|
| 银行承兑汇票 | 1,279,295.73 | |
| 商业承兑汇票 | | |
| 合计 | 1,279,295.73 | |

3、应收账款

(1) 应收账款分类披露

| 类别 | 期末余额 |
|----|------|
|----|------|

| | 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 | 14,233,302.20 | 100.00 | 3,294,016.49 | 23.14 | 10,939,285.71 |
| 其中：账龄组合 | 14,233,302.20 | 100.00 | 3,294,016.49 | 23.14 | 10,939,285.71 |
| 关联方组合 | | | | | |
| 单项金额不重大但单独计提坏账准备的应收款项 | | | | | |
| 合计 | 14,233,302.20 | 100.00 | 3,294,016.49 | 23.14 | 10,939,285.71 |

(续)

| 类别 | 年初余额 | | | | 账面价值 |
|-----------------------|---------------|--------|--------------|----------|---------------|
| | 账面余额 | | 坏账准备 | | |
| | 金额 | 比例 (%) | 金额 | 计提比例 (%) | |
| 单项金额重大并单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 | 17,381,843.37 | 100.00 | 3,544,969.91 | 20.39 | 13,836,873.46 |
| 其中：账龄组合 | 17,381,843.37 | 100.00 | 3,544,969.91 | 20.39 | 13,836,873.46 |
| 关联方组合 | | | | | |
| 单项金额不重大但单独计提坏账准备的应收款项 | | | | | |
| 合计 | 17,381,843.37 | 100.00 | 3,544,969.91 | 20.39 | 13,836,873.46 |

①组合中，按账龄分析法计提坏账准备的应收账款

| 账龄 | 期末余额 | | |
|------|---------------|--------------|----------|
| | 应收账款 | 坏账准备 | 计提比例 (%) |
| 1年以内 | 8,019,633.53 | 400,981.68 | 5.00 |
| 1至2年 | 1,007,507.69 | 100,750.77 | 10.00 |
| 2至3年 | 3,087,077.08 | 926,123.12 | 30.00 |
| 3至4年 | 434,341.96 | 217,170.98 | 50.00 |
| 4至5年 | 178,760.00 | 143,008.00 | 80.00 |
| 5年以上 | 1,505,981.94 | 1,505,981.94 | 100.00 |
| 合计 | 14,233,302.20 | 3,294,016.49 | |

| 账龄 | 年初余额 | | |
|------|---------------|------------|----------|
| | 应收账款 | 坏账准备 | 计提比例 (%) |
| 1年以内 | 10,255,032.05 | 512,751.60 | 5.00 |

| 账龄 | 年初余额 | | |
|---------|---------------|--------------|----------|
| | 应收账款 | 坏账准备 | 计提比例 (%) |
| 1 至 2 年 | 1,784,483.74 | 178,448.37 | 10.00 |
| 2 至 3 年 | 3,152,564.08 | 945,769.22 | 30.00 |
| 3 至 4 年 | 492,021.56 | 246,010.78 | 50.00 |
| 4 至 5 年 | 178,760.00 | 143,008.00 | 80.00 |
| 5 年以上 | 1,518,981.94 | 1,518,981.94 | 100.00 |
| 合计 | 17,381,843.37 | 3,544,969.91 | |

注：以应收款项的账龄为信用风险特征划分组合。

(2) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期转回坏账准备金额 250953.42 元。

(3) 本期无实际核销的应收账款。

(4) 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

| 债务人名称 | 应收账款期末余额 | 占应收账款期末余额合计数的比例 (%) | 坏账准备期末余额 |
|-----------------|--------------|---------------------|------------|
| 山东华义玉米科技有限公司 | 2,284,191.16 | 16.05 | 685,257.35 |
| 山东中海精细化工有限公司 | 1,665,117.00 | 11.70 | 83,255.85 |
| 烟台双塔食品股份有限公司 | 1,621,238.50 | 11.39 | 81,061.93 |
| 昌邑市海丰水产养殖有限责任公司 | 520,000.00 | 3.65 | 26,000.00 |
| 山东昆达生物科技有限公司 | 407,475.01 | 2.85 | 20,373.75 |
| 合计 | 6,498,021.67 | 45.65 | 895,948.88 |

(5) 本公司无因金融资产转移而终止确认的应收账款。

(6) 本公司无转移应收账款且继续涉入形成的资产、负债金额。

4、预付款项

(1) 预付款项按账龄列示

| 账龄 | 期末余额 | | 年初余额 | |
|---------|--------------|--------|------------|--------|
| | 金额 | 比例 (%) | 金额 | 比例 (%) |
| 1 年以内 | 3,680,436.41 | 99.85 | 693,238.77 | 81.56 |
| 1 至 2 年 | 2,540.00 | 0.07 | 110,944.20 | 13.05 |
| 2 至 3 年 | 2,995.00 | 0.08 | 45,814.57 | 5.39 |
| 合计 | 3,685,971.41 | 100.00 | 849,997.54 | 100.00 |

注：账龄超过 1 年且金额重要的预付款项：无。

(2) 按预付对象归集的期末余额前五名的预付款情况

| 单位名称 | 期末余额 | 占预付账款期末余额合计数的比例 (%) |
|----------------------------------|--------------|---------------------|
| 济南本多机电有限公司 | 1,165,600.00 | 31.62 |
| TriOS Mess- u. Datentechnik GmbH | 329,532.37 | 8.94 |
| 杭州春来科技有限公司 | 165,000.00 | 4.48 |

| 单位名称 | 期末余额 | 占预付账款期末余额合计数的比例(%) |
|--------------------------------|--------------|--------------------|
| SEBA Hydrometrie GmbH & Co. KG | 116,862.27 | 3.17 |
| 重庆巴渝仪器仪表有限公司 | 114,000.00 | 3.09 |
| 合计 | 1,890,994.64 | 51.30 |

5、其他应收款

(1) 其他应收款分类披露

| 类别 | 期末余额 | | | | |
|------------------------|--------------|--------|------------|----------|--------------|
| | 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 | 2,464,898.59 | 100.00 | 167,177.94 | 6.78 | 2,297,720.65 |
| 其中：账龄组合 | 2,464,898.59 | 100.00 | 167,177.94 | 6.78 | 2,297,720.65 |
| 信用组合 | | | | | |
| 单项金额不重大但单独计提坏账准备的其他应收款 | | | | | |
| 合计 | 2,464,898.59 | 100.00 | 167,177.94 | 6.78 | 2,297,720.65 |

(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 | 1,091,328.66 | 100.00 | 100,030.52 | 9.17 | 991,298.14 |
| 其中：账龄组合 | 1,091,328.66 | 100.00 | 100,030.52 | 9.17 | 991,298.14 |
| 信用组合 | | | | | |
| 单项金额不重大但单独计提坏账准备的其他应收款 | | | | | |
| 合计 | 1,091,328.66 | 100.00 | 100,030.52 | 9.17 | 991,298.14 |

①组合中，按账龄分析法计提坏账准备的其他应收款

| 账龄 | 期末余额 | | |
|---------|--------------|------------|----------|
| | 其他应收款 | 坏账准备 | 计提比例 (%) |
| 1 年以内 | 2,099,483.09 | 104,974.15 | 5.00 |
| 1 至 2 年 | 318,909.90 | 31,890.99 | 10.00 |
| 2 至 3 年 | 4,700.00 | 1,410.00 | 30.00 |
| 3 至 4 年 | 21,805.60 | 10,902.80 | 50.00 |

| 账龄 | 期末余额 | | |
|------|--------------|------------|----------|
| | 其他应收款 | 坏账准备 | 计提比例 (%) |
| 4至5年 | 10,000.00 | 8,000.00 | 80.00 |
| 5年以上 | 10,000.00 | 10,000.00 | 100.00 |
| 合计 | 2,464,898.59 | 167,177.94 | |

| 账龄 | 年初余额 | | |
|------|--------------|------------|----------|
| | 其他应收款 | 坏账准备 | 计提比例 (%) |
| 1年以内 | 695,291.70 | 34,764.59 | 5.00 |
| 1至2年 | 349,531.36 | 34,953.14 | 10.00 |
| 2至3年 | 4,700.00 | 1,410.00 | 30.00 |
| 3至4年 | 21,805.60 | 10,902.80 | 50.00 |
| 4至5年 | 10,000.00 | 8,000.00 | 80.00 |
| 5年以上 | 10,000.00 | 10,000.00 | 100.00 |
| 合计 | 1,091,328.66 | 100,030.53 | |

注：以应收款项的账龄为信用风险特征划分组合。

(2) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备金额 67147.42 元。

(3) 本期无实际核销的其他应收款。

(4) 其他应收款按款项性质分类情况

| 款项性质 | 期末账面余额 | 期初账面余额 |
|------------|--------------|--------------|
| 往来款 | 1,383,976.91 | 374,379.51 |
| 保证金、备用金、押金 | 954,781.68 | 632,217.95 |
| 借款 | 126,140.00 | 84,731.20 |
| 合计 | 2,464,898.59 | 1,091,328.66 |

(5) 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

| 单位名称 | 款项性质 | 期末余额 | 账龄 | 占其他应收款期末余额合计数的比例 (%) | 坏账准备期末余额 |
|------------------------|------|------------|------|----------------------|-----------|
| 烟台市莱山区建筑企业 养老保障金管理站 | 保证金 | 116,545.00 | 1-2年 | 4.73 | 11,654.50 |
| 烟台市莱山区住房和建设局 | 保证金 | 105,037.00 | 1-2年 | 4.26 | 10,503.70 |
| 新发药业有限公司投标保证金 | 保证金 | 100,000.00 | 1年以内 | 4.06 | 5,000.00 |
| 其他应收款-个人养老 | 保险 | 79,301.32 | 1年以内 | 3.22 | 3,965.07 |
| 龙口水务局投标保证金 | 保证金 | 74,000.00 | 1年以内 | 3.00 | 3,700.00 |
| 合计 | | 474,883.32 | | 19.27 | 34,823.27 |

(6) 本公司无涉及政府补助的应收款项

(7) 本公司无因金融资产转移而终止确认的其他应收款。

(8) 本公司无转移其他应收款且继续涉入形成的资产、负债金额

6、存货

(1) 存货分类

| 项目 | 期末余额 | | |
|------|---------------|------|---------------|
| | 账面余额 | 跌价准备 | 账面价值 |
| 原材料 | 4,133,739.00 | | 4,133,739.00 |
| 产成品 | 7,829,610.99 | | 7,829,610.99 |
| 生产成本 | 1,304,287.19 | | 1,304,287.19 |
| 合计 | 13,267,637.18 | - | 13,267,637.18 |

(续)

| 项目 | 年初余额 | | |
|------|--------------|------|--------------|
| | 账面余额 | 跌价准备 | 账面价值 |
| 原材料 | 3,420,449.55 | | 3,420,449.55 |
| 产成品 | 4,620,773.58 | | 4,620,773.58 |
| 生产成本 | 1,394,613.75 | | 1,394,613.75 |
| 合计 | 9,435,836.88 | | 9,435,836.88 |

(2) 本公司于期末对存货进行全面清查，不存在需计提存货跌价准备的情况。

(3) 存货期末余额中不含有借款费用资本化金额。

7、其他流动资产

| 项目 | 期末余额 | 年初余额 |
|---------|------------|------------|
| 待抵扣进项税 | 206,241.72 | 162,888.92 |
| 预缴企业所得税 | 284,742.02 | 284,742.02 |
| 合计 | 490,983.74 | 447,630.94 |

8、固定资产

(1) 固定资产情况

| 项目 | 房屋建筑物 | 办公设备 | 电子设备 | 机械设备 | 器具工具 | 运输设备 | 合计 |
|----------|--------------|------------|--------------|---------------|------------|--------------|---------------|
| 一、账面原值 | | | | | | | |
| 1、年初余额 | 6,318,964.89 | 308,657.08 | 1,516,343.87 | 10,026,164.57 | 366,835.74 | 2,296,226.20 | 20,833,192.35 |
| 2、本期增加金额 | - | 4,820.51 | 23,019.74 | 375,947.38 | - | 197,435.90 | 601,223.53 |
| (1) 购置 | | 4,820.51 | 23,019.74 | 375,947.38 | | 197,435.90 | 601,223.53 |

| 项目 | 房屋建筑物 | 办公设备 | 电子设备 | 机械设备 | 器具工具 | 运输设备 | 合计 |
|------------|--------------|------------|--------------|---------------|------------|--------------|---------------|
| (2) 在建工程转入 | | | | | | | - |
| 3、本期减少金额 | | | | | | | - |
| (1) 处置或报废 | | | | | | | - |
| 4、期末余额 | 6,318,964.89 | 313,477.59 | 1,539,363.61 | 10,402,111.95 | 366,835.74 | 2,493,662.10 | 21,434,415.88 |
| 二、累计折旧 | | | | | | | - |
| 1、年初余额 | 875,439.93 | 290,755.03 | 1,303,832.66 | 2,725,343.67 | 140,322.04 | 1,898,981.59 | 7,234,674.92 |
| 2、本期增加金额 | 150,075.42 | 9,100.09 | 37,547.63 | 480,151.99 | 33,927.90 | 187,517.96 | 898,320.99 |
| (1) 计提 | 150,075.42 | 9,100.09 | 37,547.63 | 480,151.99 | 33,927.90 | 187,517.96 | 898,320.99 |
| 3、本期减少金额 | | | | | | | - |
| (1) 处置或报废 | | | | | | | - |
| 4、期末余额 | 1,025,515.35 | 299,855.12 | 1,341,380.29 | 3,205,495.66 | 174,249.94 | 2,086,499.55 | 8,132,995.91 |
| 三、减值准备 | | | | | | | - |
| 1、年初余额 | | | | | | | - |
| 2、本期增加金额 | | | | | | | - |
| (1) 计提 | | | | | | | - |
| 3、本期减少金额 | | | | | | | - |
| (1) 处置或报废 | | | | | | | - |
| 4、期末余额 | | | | | | | - |

| 项目 | 房屋建筑物 | 办公设备 | 电子设备 | 机械设备 | 器具工具 | 运输设备 | 合计 |
|----------|--------------|-----------|------------|--------------|------------|------------|---------------|
| 额 | | | | | | | |
| 四、账面价值 | | | | | | | - |
| 1、期末账面价值 | 5,293,449.54 | 13,622.47 | 197,983.32 | 7,196,616.29 | 192,585.80 | 407,162.55 | 13,301,419.97 |
| 2、期初账面价值 | 5,443,524.96 | 17,902.05 | 212,511.21 | 7,300,820.90 | 226,513.70 | 397,244.61 | 13,598,517.43 |

注：本公司期末无资产抵押情况。

- (2) 本公司期末无暂时闲置的固定资产。
(3) 本公司本期无通过融资租赁租入固定资产情况。
(4) 本公司本期无通过经营租赁租出的固定资产情况。
(5) 本公司本期无未办妥产权证书的固定资产情况。

9、在建工程

(1) 在建工程情况

| 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 |
| 1#、2#、3#、4#厂房 | 13,751,092.07 | | 13,751,092.07 | 10,639,629.91 | | 10,639,629.91 |
| 合计 | 13,751,092.07 | - | 13,751,092.07 | 10,639,629.91 | | 10,639,629.91 |

(2) 重要在建工程项目本期变动情况

| 项目名称 | 预算数 | 年初余额 | 本期增加金额 | 本期转入固定资产金额 | 本期其他减少金额 | 期末余额 |
|------|-----|---------------|--------------|------------|----------|---------------|
| 1#厂房 | | 1,294,021.03 | 579,619.54 | | | 1,873,640.57 |
| 2#厂房 | | 782,998.95 | 368,474.62 | | | 1,151,473.57 |
| 3#厂房 | | 5,230,056.85 | 1,159,450.44 | | | 6,389,507.29 |
| 4#厂房 | | 2,416,205.22 | 430,605.07 | | | 2,846,810.29 |
| 整体配套 | | 916,347.86 | 573,312.49 | | | 1,489,660.35 |
| 合计 | | 10,639,629.91 | 3,111,462.16 | - | - | 13,751,092.07 |

(3) 资金来源于公司自有资金，本公司在建工程不含借款费用资本化金额，在建工程无抵押担保情况。

(4) 截至报告期末，本公司在建工程不存在减值迹象，未计提在建工程减值准备。

10、无形资产

(1) 无形资产情况

| 项目 | 土地使用权 | 专利权 | 软件 | 合计 |
|----|-------|-----|----|----|
|----|-------|-----|----|----|

| 项目 | 土地使用权 | 专利权 | 软件 | 合计 |
|----------|--------------|-----------|-----------|--------------|
| 一、账面原值 | | | | |
| 1、年初余额 | 2,461,700.00 | 70,000.00 | 76,923.08 | 2,608,623.08 |
| 2、本期增加金额 | | | | - |
| (1) 购置 | | | | - |
| (2) 内部研发 | | | | - |
| 3、本期减少金额 | | | | - |
| (1) 处置 | | | | - |
| 4、期末余额 | 2,461,700.00 | 70,000.00 | 76,923.08 | 2,608,623.08 |
| 二、累计摊销 | | | | - |
| 1、年初余额 | 234,064.12 | 16,874.01 | 3,846.15 | 254,784.28 |
| 2、本期增加金额 | 14,913.00 | 1,776.30 | 1,923.06 | 18,612.36 |
| (1) 计提 | 14,913.00 | 1,776.30 | 1,923.06 | 18,612.36 |
| 3、本期减少金额 | | | | - |
| (1) 处置 | | | | - |
| 4、期末余额 | 248,977.12 | 18,650.31 | 5,769.21 | 273,396.64 |
| 三、减值准备 | | | | - |
| 1、年初余额 | | | | - |
| 2、本期增加金额 | | | | - |
| (1) 计提 | | | | - |
| 3、本期减少金额 | | | | - |
| (1) 处置 | | | | - |
| 4、期末余额 | | | | - |
| 四、账面价值 | | | | - |
| 1、期末账面价值 | 2,212,722.88 | 51,349.69 | 71,153.87 | 2,335,226.44 |
| 2、期初账面价值 | 2,227,635.88 | 53,125.99 | 73,076.93 | 2,353,838.80 |

注：本期末不存在通过公司内部研究开发形成的无形资产。

(2) 本公司不存在未办妥产权证书的土地使用权。

11、递延所得税资产/递延所得税负债

(1) 未经抵销的递延所得税资产明细

| 项目 | 期末余额 | | 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 | 3,461,194.43 | 519,179.16 | 3,645,000.43 | 546,750.07 |
| 合计 | 3,461,194.43 | 519,179.16 | 3,645,000.43 | 546,750.07 |

(2) 未经抵销的递延所得税负债明细

| 项目 | 期末余额 | | 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 |
| 固定资产加速折旧 | 3,468,205.12 | 520,230.77 | 3,674,702.00 | 551,205.30 |

| | | | | |
|----|--------------|------------|--------------|------------|
| 合计 | 3,468,205.12 | 520,230.77 | 3,674,702.00 | 551,205.30 |
|----|--------------|------------|--------------|------------|

(3) 以抵销后净额列示的递延所得税资产或负债：无。

(4) 未确认递延所得税资产明细：无。

(5) 未确认递延所得税资产的可抵扣亏损将于以下年度到期：无。

12、应付账款

(1) 应付账款列示

| 项目 | 期末余额 | 年初余额 |
|-------|--------------|--------------|
| 应付材料款 | 6,339,218.27 | 7,085,359.64 |
| 应付工程款 | 725,004.57 | 797,830.13 |
| 合计 | 7,064,222.84 | 7,883,189.77 |

(2) 账龄超过 1 年的重要应付账款：无。

13、预收款项

(1) 预收款项列示

| 项目 | 期末余额 | 年初余额 |
|-------|--------------|--------------|
| 预收项目款 | 6,112,432.85 | 3,260,744.68 |
| 合计 | 6,112,432.85 | 3,260,744.68 |

(2) 本公司期末无账龄超过 1 年的重要预收款项。

14、应付职工薪酬

(1) 应付职工薪酬列示

| 项目 | 年初余额 | 本期增加 | 本期减少 | 期末余额 |
|----------------|--------------|--------------|--------------|------------|
| 一、短期薪酬 | 1,274,094.39 | 5,746,467.67 | 6,313,353.10 | 707,208.96 |
| 二、离职后福利-设定提存计划 | | 394,167.48 | 394,167.48 | - |
| 三、辞退福利 | | | | - |
| 四、一年内到期的其他福利 | | | | - |
| 合计 | 1,274,094.39 | 6,140,635.15 | 6,707,520.58 | 707,208.96 |

(2) 短期薪酬列示

| 项目 | 期初余额 | 本期增加 | 本期减少 | 期末余额 |
|---------------|--------------|--------------|--------------|------------|
| 1、工资、奖金、津贴和补贴 | 1,274,094.39 | 4,398,767.89 | 4,965,653.32 | 707,208.96 |
| 2、职工福利费 | | 430,749.19 | 430,749.19 | - |
| 3、社会保险费 | | 580,511.75 | 580,511.75 | - |
| 其中：医疗保险费 | | 147,566.09 | 147,566.09 | - |
| 工伤保险费 | | 17,705.61 | 17,705.61 | - |
| 生育保险费 | | 21,072.58 | 21,072.58 | - |
| 4、住房公积金 | | 150,094.56 | 150,094.56 | - |
| 5、工会经费和职工教育经费 | | | | - |
| 6、短期带薪缺勤 | | | | - |
| 7、短期利润分享计划 | | | | - |
| 合计 | 1,274,094.39 | 5,746,467.67 | 6,313,353.10 | 707,208.96 |

(3) 设定提存计划列示

| 项目 | 年初余额 | 本期增加 | 本期减少 | 期末余额 |
|----------|------|------------|------------|------|
| 1、基本养老保险 | | 379,422.48 | 379,422.48 | |
| 2、失业保险费 | | 14,745.00 | 14,745.00 | |
| 3、企业年金缴费 | | - | - | |
| 合计 | | 394,167.48 | 394,167.48 | |

15、应交税费

| 项目 | 期末余额 | 年初余额 |
|----------|------------|------------|
| 增值税 | 65,217.13 | 754,566.62 |
| 企业所得税 | | |
| 个人所得税 | 47593.16 | 34556.33 |
| 城市维护建设税 | 4,565.20 | 21,465.53 |
| 教育费附加 | 3,260.86 | 17,293.14 |
| 城镇土地使用税 | 29542.5 | 29542.5 |
| 房产税 | 11,767.38 | 11,767.38 |
| 地方水利建设基金 | 652.17 | 2,420.25 |
| 印花税 | 424.00 | |
| 合计 | 163,022.40 | 871,611.75 |

16、其他应付款

(1) 按款项性质列示其他应付款

| 项目 | 期末余额 | 年初余额 |
|-----|-----------|------------|
| 保证金 | 20,000.00 | 80,700.00 |
| 押金 | 2,700.00 | 1,500.00 |
| 往来款 | 8,393.70 | 255503.6 |
| 合计 | 31,093.70 | 337,703.60 |

(2) 本公司期末无账龄超过 1 年的重要其他应付款。

17、递延收益

| 项目 | 年初余额 | 本期增加 | 本期减少 | 期末余额 | 形成原因 |
|--------------------------|---------------|--------------|--------------|---------------|------|
| 生物制药现场总线控制系统 | 3,237,666.91 | | 884,860.52 | 2,352,806.39 | |
| 海洋激光雷达探测系统 | 9,193,572.60 | | 2,300,000.00 | 6,893,572.60 | |
| 水污染应急监测装备与平台管理系统 | 400,000.00 | | | 400000 | |
| 智能全光谱多参数水质在线分析仪 | 500,000.00 | | | 500,000.00 | |
| 生物污损防护海洋传感器的关键技术创新及产业化建设 | | 9,000,000.00 | | 9,000,000.00 | |
| 合计 | 13,331,239.51 | 9,000,000.00 | 3,184,860.52 | 19,146,378.99 | |

其中，涉及政府补助的项目：

| 补助项目 | 种类 | 年初余额 | 本期增加 | 本期减少 | | | 期末余额 |
|--------------------------|------|---------------|--------------|---------|--------------|----------------|---------------|
| | | | | 计入营业外收入 | 计入其他收益 | 冲减成本费用 其他减少 | |
| 生物制药现场总线控制系统 | 财政拨款 | 3,237,666.91 | | | 884,860.52 | | 2,352,806.39 |
| 海洋激光雷达探测系统 | 财政拨款 | 9,193,572.60 | | | 2,300,000.00 | | 6,893,572.60 |
| 水污染应急监测装备与平台管理系统 | 财政拨款 | 400,000.00 | | | | | 400,000.00 |
| 智能全光谱多参数水质在线分析仪 | 财政拨款 | 500,000.00 | | | | | 500,000.00 |
| 生物污损防护海洋传感器的关键技术创新及产业化建设 | 财政拨款 | | 9,000,000.00 | | | | 9,000,000.00 |
| 合计 | | 13,331,239.51 | 9,000,000.00 | | 3,184,860.52 | | 19,146,378.99 |

18、股本

| 项目 | 年初余额 | 本期增减变动（+、-） | | | | | 期末余额 |
|-----|---------------|-------------|----|-------|----|----|---------------|
| | | 发行新股 | 送股 | 公积金转股 | 其他 | 小计 | |
| 马正 | 15,560,000.00 | | | | | | 15,560,000.00 |
| 李美翠 | 5,000,000.00 | | | | | | 5,000,000.00 |
| 姬红涛 | 2,000,000.00 | | | | | | 2,000,000.00 |
| 于兆慧 | 120,000.00 | | | | | | 120,000.00 |
| 李金宝 | 120,000.00 | | | | | | 120,000.00 |
| 贺春玉 | 120,000.00 | | | | | | 120,000.00 |
| 夏军 | 120,000.00 | | | | | | 120,000.00 |
| 高芳 | 110,000.00 | | | | | | 110,000.00 |
| 张君 | 100,000.00 | | | | | | 100,000.00 |
| 王艳红 | 100,000.00 | | | | | | 100,000.00 |
| 黄昊 | 80,000.00 | | | | | | 80,000.00 |
| 马冬梅 | 60,000.00 | | | | | | 60,000.00 |

| 项目 | 年初余额 | 本期增减变动 (+、-) | | | | | 期末余额 |
|-----|---------------|--------------|----|-------|----|----|---------------|
| | | 发行新股 | 送股 | 公积金转股 | 其他 | 小计 | |
| 史梨男 | 60,000.00 | | | | | | 60,000.00 |
| 刘海军 | 60,000.00 | | | | | | 60,000.00 |
| 林大永 | 60,000.00 | | | | | | 60,000.00 |
| 张晨林 | 60,000.00 | | | | | | 60,000.00 |
| 刘绥东 | 60,000.00 | | | | | | 60,000.00 |
| 合计 | 23,790,000.00 | | | | | | 23,790,000.00 |

注：本年公司无增加的注册资本。

19、资本公积

| 项目 | 年初余额 | 本期增加 | 本期减少 | 期末余额 |
|--------|--------------|------|------|--------------|
| 资本溢价 | 4,469,240.68 | | | 4,469,240.68 |
| 其他资本公积 | | | | |
| 合计 | 4,469,240.68 | | | 4,469,240.68 |

20、盈余公积

| 项目 | 年初余额 | 本期增加 | 本期减少 | 期末余额 |
|--------|--------------|------|------|--------------|
| 法定盈余公积 | 1,395,182.07 | - | | 1,395,182.07 |
| 合计 | 1,395,182.07 | - | - | 1,395,182.07 |

21、未分配利润

| 项目 | 本期 | 上期 |
|-----------------------|---------------|---------------|
| 调整前上年末未分配利润 | 12,556,638.63 | 10,250,665.35 |
| 调整期初未分配利润合计数（调增+，调减-） | | |
| 调整后期初未分配利润 | 12,556,638.63 | 10,250,665.35 |
| 加：本期归属于母公司股东的净利润 | 1,607,754.39 | 2,562,192.53 |
| 减：提取法定盈余公积 | | 256,219.25 |
| 提取任意盈余公积 | | |
| 提取一般风险准备 | | |
| 应付普通股股利 | | |
| 其他 | | |
| 期末未分配利润 | 14,164,393.02 | 12,556,638.63 |

22、营业收入和营业成本

| 项目 | 本期发生额 | | 上期发生额 | |
|------|---------------|-------------|---------------|--------------|
| | 收入 | 成本 | 收入 | 成本 |
| 主营业务 | 14,759,604.51 | 7,875,348.6 | 12,004,942.56 | 6,657,087.76 |
| 其他业务 | | | | |
| 合计 | 14,759,604.51 | 7,875,348.6 | 12,004,942.56 | 6,657,087.76 |

(1) 主营业务（分产品）

| 产品名称 | 本期发生额 | | 上期发生额 | |
|---------|---------------|--------------|---------------|--------------|
| | 收入 | 成本 | 收入 | 成本 |
| 物位仪表 | 4,189,120.46 | 2,216,910.63 | 3,341,707.74 | 1,794,924.74 |
| 水质分析 | 4,732,439.01 | 2,055,781.00 | 2,765,921.27 | 1,316,203.36 |
| 自动化系统集成 | 5,838,045.04 | 3,602,656.97 | 5,897,313.55 | 3,545,959.66 |
| 合计 | 14,759,604.51 | 7,875,348.60 | 12,004,942.56 | 6,657,087.76 |

(2) 按销售对象归集的主要销售客户情况

| 单位名称 | 销售收入 | 占营业收入的比例% |
|---------------|--------------|-----------|
| 新发药业有限公司 | 2,557,366.67 | 17.33 |
| 烟台泰和新材料股份有限公司 | 1,051,282.05 | 7.12 |
| 西王药业有限公司 | 837,606.84 | 5.67 |
| 莱州明波水产有限公司 | 830,769.23 | 5.63 |
| 万华化学集团股份有限公司 | 813,117.60 | 5.51 |
| 合计 | 6,090,142.39 | 41.26 |

23、税金及附加

| 项目 | 本期发生额 | 上期发生额 |
|---------|------------|------------|
| 城市维护建设税 | 42017.57 | 33,662.40 |
| 教育费附加 | 29,015.47 | 14,426.74 |
| 地方水利基金 | 2901.56 | 9,734.09 |
| 印花税 | 3,845.60 | 3,956.00 |
| 房产税 | 23,534.76 | 23,534.76 |
| 土地税 | 59,085.00 | 59,085.20 |
| 车船税 | 720.00 | |
| 合计 | 161,119.96 | 144,399.19 |

注：各项税金及附加的计缴标准详见附注五、税项。

24、销售费用

| 项目 | 本期发生额 | 上期发生额 |
|-------|--------------|--------------|
| 工资福利费 | 1,037,641.20 | 1,041,859.05 |
| 运杂费 | 275,830.48 | 295,461.65 |
| 差旅费 | 318,744.21 | 166,300.15 |
| 办公费 | 73,658.42 | 77,283.88 |
| 汽车费 | 52,850.25 | 67,370.52 |
| 电话费 | 30,451.95 | 35,849.13 |
| 广告费 | - | 41,705.44 |
| 展览费 | 151,969.46 | 28,761.00 |

| 项目 | 本期发生额 | 上期发生额 |
|-------|--------------|--------------|
| 业务招待费 | 2,566.00 | |
| 其他项目 | 70,000.00 | 4,443.49 |
| 销售服务费 | 27,070.59 | |
| 折旧 | 13,082.80 | |
| 公积金 | 25,155.48 | |
| 合计 | 2,079,020.84 | 1,759,034.31 |

25、管理费用

| 项目 | 本期发生额 | 上期发生额 |
|-----------|--------------|--------------|
| 研发费用 | 3,476,281.44 | 2,263,228.88 |
| 工资福利费 | 1,601,058.57 | 1,163,808.00 |
| 社会保险费 | 336,169.83 | 318,174.82 |
| 燃料动力 | 10,552.00 | 15,084.57 |
| 折旧 | 324,944.38 | 359,134.38 |
| 办公费 | 478,246.59 | 324,244.79 |
| 差旅交通费 | 121,326.03 | 140,616.11 |
| 低值易耗品摊销 | 20,187.42 | 61,232.50 |
| 运杂费 | 97,605.72 | 63,704.16 |
| 中介机构咨询服务费 | 56,603.77 | 83,399.89 |
| 无形资产摊销 | 18,612.36 | 16,689.30 |
| 修理费 | 5,092.34 | 13,705.63 |
| 业务招待费 | 69,951.41 | 24,474.89 |
| 税金项目 | 4,224.67 | 14,522.36 |
| 通讯费 | 21,368.02 | 15,520.63 |
| 物料消耗 | 430.00 | |
| 职工教育经费 | 28,671.75 | 3,696.68 |
| 公积金 | 43,437.24 | |
| 合计 | 6,714,763.54 | 4,881,237.59 |

26、财务费用

| 项目 | 本期发生额 | 上期发生额 |
|--------|------------|------------|
| 利息支出 | | |
| 减：利息收入 | 34,805.10 | 22,226.84 |
| 汇兑损益 | | |
| 手续费及其他 | 13,209.71 | 12,134.63 |
| 合计 | -21,595.39 | -10,092.21 |

27、资产减值损失

| 项目 | 本期金额 | 上期金额 |
|----|------|------|
|----|------|------|

| 项目 | 本期金额 | 上期金额 |
|--------|-------------|------------|
| 坏账损失 | -183,806.00 | -99,876.47 |
| 存货跌价损失 | - | - |
| 合计 | -183,806.00 | -99,876.47 |

28、资产处置收益

| 项目 | 本期金额 | 上期金额 | 计入当期非经常性损益的金额 |
|-------------|------|------|---------------|
| 出售持有待售资产的收益 | | | |
| 非流动资产处置收益合计 | - | - | - |
| 其中：固定资产处置收益 | - | - | - |
| 合计 | - | - | - |

29、其他收益

| 项目 | 本期金额 | 上期金额 | 计入当期非经常性损益的金额 |
|----------------|--------------|--------------|---------------|
| 与企业日常活动相关的政府补助 | 3,381,488.31 | 2,663,959.36 | 3,381,488.31 |
| 合计 | 3,381,488.31 | 2,663,959.36 | 3,381,488.31 |

其中，政府补助明细如下：

| 补助项目 | 本期金额 | 上期金额 | 与资产相关/与收益相关 |
|--------|--------------|--------------|-------------|
| 科技项目补助 | 3,184,860.52 | 2,508,000.64 | 与收益相关 |
| 软件退税 | 196,627.79 | 155,958.72 | 与收益相关 |
| 合计 | 3,381,488.31 | 2,663,959.36 | |

30、营业外收入

| 项目 | 本期发生额 | 上期发生额 | 计入当期非经常性损益的金额 |
|----|------------|----------|---------------|
| 其他 | 154,441.25 | 76809.38 | 154,441.25 |
| 合计 | 154,441.25 | 76809.38 | 154,441.25 |

31、营业外支出

| 项目 | 本期发生额 | 上期发生额 | 计入当期非经常性损益的金额 |
|------|-----------|-----------|---------------|
| 罚款支出 | 200.00 | 200.00 | 200.00 |
| 其他 | 66,131.72 | | 66,131.72 |
| 滞纳金 | | 894.68 | |
| 捐赠支出 | | 10,000.00 | |
| 合计 | 66,331.72 | 11,094.68 | 66,331.72 |

32、所得税费用

(1) 所得税费用表

| 项目 | 本期发生额 | 上期发生额 |
|---------|-------|------------|
| 当期所得税费用 | | 195,442.50 |

| 项目 | 本期发生额 | 上期发生额 |
|---------|-----------|------------|
| 递延所得税费用 | -3,403.62 | -51,959.09 |
| 合计 | -3,403.62 | 143,483.41 |

(2) 会计利润与所得税费用调整过程

| 项目 | 本期发生额 |
|--------------------------------|--------------|
| 利润总额 | 1,604,350.77 |
| 按法定/适用税率计算的所得税费用 | 240,652.62 |
| 子公司适用不同税率的影响 | |
| 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 | |
| 额外可扣除费用的影响 | |
| 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 | -244,056.24 |
| 所得税费用 | -3,403.62 |

33、现金流量表项目

(1) 收到其他与经营活动有关的现金

| 项目 | 本期发生额 | 上期发生额 |
|---------|---------------|--------------|
| 利息收入 | 34,805.10 | 22,226.83 |
| 政府补助 | 9,000,000.00 | 2,089,000.00 |
| 质量扣款、退费 | | |
| 其他往来款 | 2,485,298.32 | |
| 合计 | 11,520,103.42 | 2,111,226.83 |

(2) 支付其他与经营活动有关的现金

| 项目 | 本期发生额 | 上期发生额 |
|--------|--------------|------------|
| 各项费用 | 6,033,395.34 | 454850.21 |
| 手续费 | 13,209.71 | 12,134.63 |
| 罚款、滞纳金 | 200.00 | 1,094.68 |
| 捐赠支出 | | 10,000.00 |
| 其他往来款 | 66,131.72 | 431620.9 |
| 合计 | 6,112,936.77 | 851,439.33 |

34、现金流量表补充资料

(1) 现金流量表补充资料

| 补充资料 | 本期金额 | 上期金额 |
|---------------------------|--------------|--------------|
| 1、将净利润调节为经营活动现金流量： | | |
| 净利润 | 1,607,754.39 | 1,259,343.04 |
| 加：资产减值准备 | -183,806.00 | -99,876.47 |
| 固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧 | 898,320.99 | 912,508.01 |
| 无形资产摊销 | 18,612.36 | 16,689.30 |

| | | |
|----------------------------------|---------------|---------------|
| 长期待摊费用摊销 | | |
| 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) | | |
| 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) | | |
| 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) | 27,570.92 | 14,981.47 |
| 递延所得税负债增加(减少以“-”号填列) | -30,974.53 | -66,940.56 |
| 存货的减少(增加以“-”号填列) | -3,831,800.30 | -401,518.10 |
| 经营性应收项目的减少(增加以“-”号填列) | -348,504.36 | 3,153,640.34 |
| 经营性应付项目的增加(减少以“-”号填列) | 450,636.56 | -2,077,682.32 |
| 其他 | 5,936,980.32 | 88,929.21 |
| 经营活动产生的现金流量净额 | 4,544,790.35 | 2,800,073.92 |
| 2、不涉及现金收支的重大投资和筹资活动: | | |
| 债务转为资本 | | |
| 一年内到期的可转换公司债券 | | |
| 融资租入固定资产 | | |
| 3、现金及现金等价物净变动情况: | | |
| 现金的期末余额 | 15,695,594.22 | 18,004,959.68 |
| 减: 现金的期初余额 | 14,844,877.21 | 16,932,184.32 |
| 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 | 850,717.01 | 1,072,775.36 |

(2) 现金及现金等价物的构成

| 项目 | 期末余额 | 期初余额 |
|------------------------------|---------------|---------------|
| 一、现金 | 15,695,594.22 | 18,004,959.68 |
| 其中: 库存现金 | 10,690.16 | 10,923.80 |
| 可随时用于支付的银行存款 | 15,684,904.06 | 17,994,035.88 |
| 可随时用于支付的其他货币资金 | | |
| 可用于支付的存放中央银行款项 | | |
| 存放同业款项 | | |
| 拆放同业款项 | | |
| 二、现金等价物 | | |
| 其中: 三个月内到期的债券投资 | | |
| 三、期末现金及现金等价物余额 | 15,695,594.22 | 18,004,959.68 |
| 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 | | |

35、外币货币性项目

| 项目 | 期末外币余额 | 折算汇率 | 期末折算人民币余额 |
|-------|------------|------|--------------|
| 货币资金 | 352,810.22 | 6.62 | 2,335,603.66 |
| 其中：美元 | 352,810.22 | 6.62 | 2,335,603.66 |

七、与金融工具相关的风险

本公司的主要金融工具包括应收账款、应付账款等，各项金融工具的详细情况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。

（一）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，但本公司的绝大部分主要业务活动以人民币计价结算，因此本公司外汇风险极低。

（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存款。本公司的政策是保持这些存款的浮动利率。

2、信用风险

2018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，具体包括：资产负债表中已确认的金融资产的账面金额。

为降低信用风险，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。

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。

（二）金融资产转移

无。

（三）金融资产与金融负债的抵销

无。

八、关联方及关联交易

1、本公司实际控制人情况

本公司实际控制人为马正与李美翠，马正与李美翠为夫妻关系。马正对本公司累计出资 1,556.00 万元，占注册资本的 65.41%，马正担任本公司董事长。李美翠对本公司累计出资 500.00 万元，占注册资本的 21.02%。两人合计对本公司出资 2,056.00 万元，占注册资本的 86.43%。

2、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 |
|---------------|-----------------------|
| 烟台东润科技股份有限公司 | 同一控制人控制 |
| 烟台天润生物科技有限公司 | 同一控制人控制 |
| 姬红涛 | 股东，持有本公司股份 8.41% |
| 王艳红 | 董事、副总经理，持有本公司股份 0.42% |
| 于兆慧 | 董事、副总经理，持有本公司股份 0.50% |
| 夏军 | 董事、副总经理，持有本公司股份 0.50% |
| 李金宝 | 监事会主席，持有本公司股份 0.50% |
| 黄昊 | 监事，持有本公司股份 0.34% |
| 马冬梅 | 财务总监，持有本公司股份 0.25% |
| 深圳新涛威投资贸易有限公司 | 姬红涛持有该公司股权 100.00% |

3、关联方交易情况

(1) 购销商品、提供和接受劳务的关联交易

出售商品/提供劳务情况

| 关联方 | 关联交易内容 | 本期金额 | 上期金额 |
|--------------|--------|------------|------|
| 烟台东润科技股份有限公司 | 销售商品 | 292,334.00 | |
| 烟台天润生物科技有限公司 | 销售商品 | | |
| 合计 | | 292,334.00 | |

(2) 关键管理人薪酬

| 项目 | 本期发生额 | 上期发生额 |
|----------|------------|------------|
| 关键管理人员报酬 | 388,189.00 | 304,675.00 |

4、关联方应收应付款项

(1) 应收项目

| 项目名称 | 关联方 | 期末余额 | | 年初余额 | |
|------|--------------|------------|-----------|------|------|
| | | 账面余额 | 坏账准备 | 账面余额 | 坏账准备 |
| 应收账款 | 烟台东润科技股份有限公司 | 240,895.05 | 12,044.75 | | |
| 合计 | | 240,895.05 | 12,044.75 | | |

(2) 应付项目

| 项目名称 | 关联方 | 期末余额 | | 年初余额 | |
|------|--------------|-----------|--|------------|--|
| | | 账面余额 | | 账面余额 | |
| 应付账款 | 烟台天润生物科技有限公司 | 30,461.80 | | 158,019.10 | |
| 应付账款 | 烟台东润科技股份有限公司 | - | | 10,000.00 | |
| 预收账款 | 烟台东润科技股份有限公司 | - | | 6,439.95 | |
| 合计 | | 30,461.80 | | 174,459.05 | |

5、关联方承诺

无。

九、承诺及或有事项

- 1、截至 2018 年 6 月 30 日，本公司不存在应披露的承诺事项。
- 2、截至 2018 年 6 月 30 日，本公司不存在应披露的未决诉讼、对外担保等或有事项。

十、资产负债表日后事项

本公司于 2018 年 01 月 12 日成立上海分公司，分公司统一社会信用代码：91310106MA1FYAJKXU，分公司负责人：姬红涛，营业场所：在上海市静安区沪太路 899 号 508 室，经营范围：自动化仪表、自动化设备、办公设备的销售，自动化系统工程、安装、系统维护，计算机软件的开发与销售，从事货物和技术的进出口业务（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）。

十一、其他重要事项

截至 2018 年 6 月 30 日，本公司不存在应披露的其他重要事项。

十二、补充资料

1、本期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 | | 固定资产处置收益 |
| 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 | 3,184,860.52 | 科技项目补助等 |
| 计入当期损益的对非金融企业收取的资金占用费 | | |
| 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 | | |

| 项目 | 金额 | 说明 |
|---|--------------|----|
| 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期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 | 88,109.53 | |
| 其他符合非经常性损益定义的损益项目 | | |
| 小计 | 3,272,970.05 | |
| 所得税影响额 | -490,945.51 | |
| 合计 | 2,782,024.54 | |

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 | 3.74 | 0.07 | 0.07 |
| 扣除非经常损益后归属于普通股股东的净利润 | -2.73 | -0.05 | -0.05 |

山东东润仪表科技股份有限公司

2018年08月10日