



欧普泰

NEEQ:836414

上海欧普泰科技创业股份有限公司

Shanghai Optech Science And Technology Co., Ltd.

年度报告

2019

公司年度大事记



2019 年 1 月公司被评为纳税佰万企业。



2019 年 1 月上海欧普泰软件科技有限公司获得软件产品证书 1 份。

目 录

第一节	声明与提示	5
第二节	公司概况	8
第三节	会计数据和财务指标摘要	10
第四节	管理层讨论与分析	12
第五节	重要事项	21
第六节	股本变动及股东情况	24
第七节	融资及利润分配情况	26
第八节	董事、监事、高级管理人员及员工情况	28
第九节	行业信息	31
第十节	公司治理及内部控制	31
第十一节	财务报告	38

释义

释义项目		释义
公司、欧普泰	指	上海欧普泰科技创业股份有限公司
联储证券、主办券商	指	联储证券有限责任公司
苏州欧普泰	指	苏州欧普泰新能源科技有限公司
上海欧普泰软件	指	上海欧普泰软件科技有限公司
上海洪鑫源	指	上海洪鑫源实业有限公司
报告期	指	2019 年 1 月 1 日-2019 年 12 月 31 日
中国证监会	指	中国证券监督管理委员会
全国中小企业股份转让系统公司	指	全国中小企业股份转让系统有限责任公司
三会	指	股东大会、董事会、监事会
股东大会	指	上海欧普泰科技创业股份有限公司股东大会
董事会	指	上海欧普泰科技创业股份有限公司董事会
监事会	指	上海欧普泰科技创业股份有限公司监事会
《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》
《管理办法》	指	《非上市公众公司监督管理办法》
《业务规则》	指	《全国中小企业股份转让系统业务规则(试行)》
《公司章程》	指	现行有效的《上海欧普泰科技创业股份有限公司章程》
元	指	人民币元

第一节 声明与提示

【声明】

公司控股股东、实际控制人、董事、监事、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。

公司负责人王振、主管会计工作负责人戴剑兰及会计机构负责人（会计主管人员）戴剑兰保证年度报告中财务报告的真实、准确、完整。

众华会计师事务所（特殊普通合伙）对公司出具了标准无保留意见的审计报告。

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

事项	是或否
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	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
是否存在未出席董事会审议年度报告的董事	<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

【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
依赖光伏生产商风险	公司从事的光伏检测设备服务,属于光伏生产的中间质量环节,本行业的市场供求、技术更新以及市场竞争格局等均与光伏行业存在密切关系,光伏生产企业的资本支出、技术模式、商业模式等的变化均影响本行业供求关系的变动。未来可能因不利的经济环境造成光伏行业的产量减少,也可能因国家政策对光伏行业的冲击而公司未及时作出相应的措施,从而直接影响公司的主营业务,对公司主营业务的增长带来一定的不确定因素。
行业政策变化风险	目前,公司涉及的业务主要属于光伏行业的中间环节,光伏检测设备的生产及销售。光伏行业的政策对于公司的业务具有相当重要的影响,近两年国家对新能源光伏的政策支持力度不断增加,进一步缓解了美国和欧盟对中国光伏产品征收巨额反倾销税和反补贴税的打击。若未来国家对光伏行业的监管政策和扶持政策、模式发生较大的变化,公司可能面临产量减少、行业监管政策调整的风险。
业务模式变化和创新的的风险	公司致力于太阳能电池外观及内部缺陷识别技术研发与生产,近年来通过孵化、引进优秀人才等多种方式,在立足于光伏检测设备行业的同时,也围绕光伏行业建立完善其质量体系。目前,公司所处行业的商业模式和经营模式正处于不断发展、创新、完善的过程中,未来可能存在着业务模式创新不能达到预

	期效果的风险。
市场竞争风险	随着科技技术进步以及信息传播地融合推进,公司在光伏检测设备行业相关业务领域面临的竞争愈发激烈;随着行业的快速发展,会有越来越多的市场参与者为各大光伏生产企业提供设备及增值检测服务业务,以期望充分享受行业高速发展带来的市场及盈利,因此,光伏检测领域的市场竞争也将进一步加剧。
业务整合风险	公司近年来通过孵化、引进优秀人才等多种方式,致力于研发光伏检测设备的核心技术,目前主要经营光伏检测设备业务单元,随着产业的不断升级,国家政策的大力扶持,公司拟扩展更多各方面的业务单元,在发挥其原有竞争优势的同时保持着开放兼容性,公司拟通过进一步整合,形成各业务单元紧密协同的运营机制,从而创造出比单一业务单元独立运营更高的效率。公司能否通过业务整合,既确保公司的控制力又保持各业务单元原有竞争优势并充分发挥协同效应,具有不确定性。
委托加工风险	为了将有限的资源投入到技术研发创新和市场开拓,公司检测设备部分组件委托给第三方进行加工生产。报告期内,公司在提供光伏检测设备的组件设计方案后,其部分组件生产主要委托专业生产商昆山轩达机械有限公司进行进一步的生产管理,同时公司严格按照 ISO9001 质量体系标准对其生产外包过程进行管控。尽管公司在委托加工过程中对委托加工产品的生产流程、产品质量、交货时间等进行密切跟踪与检查,但是公司无法直接控制委托加工产品的具体生产过程。如果公司委托加工的光伏检测设备组件发生质量问题,将直接影响公司的信誉和设备销售,从而对公司的经营产生不利影响。
应收账款坏账损失风险	截至 2019 年 12 月 31 日,公司应收账款价值为 2747.95 万元,占流动资产的比例为 53.44%,应收账款金额较大,占流动资产的比重较高。公司目前的主要客户为大型或上市太阳能光伏企业,如苏州阿特斯阳光电力科技有限公司、晶科能源有限公司等,信誉较好,在不发生光伏行业系统性风险情况下,存在逾期坏账概率较小,个别破产客户已全额计提坏账准备。报告期内,光伏行业复苏并整体趋势良好,同时公司不断加强应收账款管理,最近两期,公司应收账款账龄在一年以内的占比平均超过 70%,应收账款回款情况整体趋于好转。但是,如果未来光伏行业出现系统性风险,客户资信和经营状况恶化导致款项不能及时收回,则可能给公司带来坏账的风险。
存货金额较大的风险	截至 2019 年 12 月 31 日,公司存货价值为 1252.20 万元,占流动资产的比例为 24.35%,存货金额较大,占流动资产的比重较高。公司存货价值较大主要是由公司所处的行业特点以及公司业务规模不断扩大所致。报告期内公司未发生存货跌价的情况,如未来产品出现滞销,公司仍面临存货跌价而引起的经营业绩波动风险。
毛利率大幅波动风险	报告期内,公司业务的毛利率为 43.54%,保持了较高水平。随着光伏太阳能检测设备市场容量的扩大、技术标准的逐步统一以

	及各客户招投标的集中、市场竞争逐步加剧,公司成熟产品平均中标价格可能会出现下降。如果未来光伏太阳能检测设备行业需求变动、招投标方式改变、原材料价格波动、产品价格变化等因素有可能导致毛利率下降,公司经营业绩将受到一定影响。
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	上海欧普泰科技创业股份有限公司
英文名称及缩写	Shanghai Optech Science And Technology Co.,Ltd.
证券简称	欧普泰
证券代码	836414
法定代表人	王振
办公地址	上海市普陀区中江路 879 弄 12 号楼 402 室

二、 联系方式

董事会秘书或信息披露事务负责人	顾晓红
职务	副总经理、董事、董事会秘书
电话	021-52659336
传真	021-52659336
电子邮箱	cathygxh@optjt.cn
公司网址	www.optjt.cn
联系地址及邮政编码	上海市普陀区中江路 879 弄 12 号楼 402 室 200333
公司指定信息披露平台的网址	www.neeq.com.cn
公司年度报告备置地	上海市普陀区中江路 879 弄 12 号楼 402 室董秘办公室

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	1999 年 12 月 2 日
挂牌时间	2016 年 4 月 13 日
分层情况	基础层
行业（挂牌公司管理型行业分类）	C 制造业-35 专用设备制造业-359 环保、社会公共服务及其他专用设备制造-3599 其他专用设备制造
主要产品与服务项目	光伏太阳能检测设备、光伏检测设备技术升级服务
普通股股票转让方式	做市转让
普通股总股本（股）	17,885,000
优先股总股本（股）	0
做市商数量	2
控股股东	王振
实际控制人及其一致行动人	王振

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	91310000134630657R	否
注册地址	上海市普陀区中江路 879 弄 27 号楼 208 室	否
注册资本	10,220,000	是

截至 2019 年 12 月 31 日，公司总股本为 17,885,000 股；2019 年 3 月 15 日，全国中小企业股份转让系统出具股转系统函【2019】845 号《关于上海欧普泰科技创业股份有限公司股票发行股份登记的函》，本次股票发行后，公司总股本为 10,220,000 股。2019 年 11 月 4 日、2019 年 12 月 3 日，公司召开第二届董事会第九次会议、2019 年第七次临时股东大会，审议通过《2019 年半年度资本公积转增股本预案》，以公司现有总股本 10,220,000 股为基数，向全体股东每 10 股转增 7.50 股，本次所送（转）股于 2019 年 12 月 23 日直接记入股东证券账户，权益分派实施后，公司总股本增至 17,885,000 股，已于 2020 年 4 月完成注册资本工商变更登记。

五、 中介机构

主办券商	中信建投
主办券商办公地址	北京市朝阳区安立路 66 号 4 号楼
报告期内主办券商是否发生变化	否
会计师事务所	众华会计师事务所（特殊普通合伙）
签字注册会计师姓名	刘磊、陈斯奇
会计师事务所办公地址	上海市黄浦区中山南路 100 号金外滩国际广场 6 楼

六、 自愿披露

适用 不适用

七、 报告期后更新情况

适用 不适用

公司根据 2019 年 11 月 4 日、2019 年 12 月 3 日，召开第二届董事会第九次会议、2019 年第七次临时股东大会，审议通过《2019 年半年度资本公积转增股本预案》。权益分派实施后，公司总股本增至 17,885,000 股，已于 2020 年 4 月完成注册资本工商变更登记。

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	28,437,151.64	27,663,694.78	2.80%
毛利率%	40.30%	45.09%	-
归属于挂牌公司股东的净利润	182,974.79	2,011,564.42	-90.90%
归属于挂牌公司股东的扣除非经常性损益后的净利润	-345,068.16	1,702,738.62	-120.27%
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）	0.93%	11.00%	-
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）	-1.76%	9.31%	-
基本每股收益	0.0104	0.1228	-91.53%

二、 偿债能力

单位：元

	本期期末	上年期末	增减比例%
资产总计	52,421,971.81	37,395,998.64	40.18%
负债总计	27,746,251.00	17,757,947.14	56.25%
归属于挂牌公司股东的净资产	24,675,720.81	19,638,051.50	25.65%
归属于挂牌公司股东的每股净资产	1.38	2.10	-34.29%
资产负债率%（母公司）	54.60%	40.68%	-
资产负债率%（合并）	52.93%	47.49%	-
流动比率	1.87	2.18	-
利息保障倍数	-0.74	9.06	-

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	-3,896,464.27	-825,755.21	371.87%
应收账款周转率	1.19	1.54	-
存货周转率	1.30	1.44	-

四、 成长情况

	本期	上年同期	增减比例%
总资产增长率%	40.18%	25.30%	-
营业收入增长率%	2.80%	2.08%	-
净利润增长率%	-90.90%	-49.12%	-

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	17,885,000	9,360,000	91.08%
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
计入当期损益的政府补助	500,000.00
其他营业外收入和支出	120,525.93
非经常性损益合计	620,525.93
所得税影响数	92,482.98
少数股东权益影响额（税后）	
非经常性损益净额	528,042.95

七、 补充财务指标

适用 不适用

八、 会计数据追溯调整或重述情况

会计政策变更 会计差错更正 其他原因 不适用

单位：元

科目	上年期末（上年同期）		上上年期末（上上年同期）	
	调整重述前	调整重述后	调整重述前	调整重述后
应收票据		5,004,165.40		
应收账款		16,351,451.43		
应收票据及应收账	21,355,616.83			

款				
应付票据		4,247,527.64		
应付账款		5,742,913.42		
应付票据及应付账款	9,990,441.06			

注：2019 年 4 月 30 日，财政部发布了《关于修订印发 2019 年度一般企业财务报表格式的通知》（财会〔2019〕6 号），对一般企业财务报表格式进行了修订，并按照《企业会计准则第 30 号——财务报表列报》规定，对可比期间的比较数据相应调整。

第四节 管理层讨论与分析

一、 业务概要

商业模式

公司所处细分行业为 C3599 其他专用设备制造，公司在立足于光伏行业，为广大光伏供应商提供质量检测设备，让用户及时和全面掌握太阳能电池内部及外观缺陷问题，为其改进生产工艺提供依据。公司客户主要为国内太阳能光伏生产企业，涵盖多家国内行业龙头企业，如晶科能源有限公司、苏州阿特斯阳光电力科技有限公司等。

公司已通过 ISO9001:2008、CE 欧盟认证，获得“国家高新技术企业”认定。公司重视自主研发，截至 2019 年 12 月 31 日，公司拥有多项软件著作权、发明专利、实用新型专利和软件产品证书。

公司产品主要面向光伏生产企业销售，采取“直销为主，学术营销、展会营销和试用营销三者为辅”的销售模式，并根据市场变化情况及时调整。公司以地区划分营销团队的责任范围，在公司营销团队覆盖范围内，采取直销模式，由一线销售人员以及地区经理负责与光伏生产企业进行沟通达成销售；同时为了增加公司的品牌影响力及扩大营销团队的覆盖范围，公司还配合采取学术营销、展会营销和试用营销模式，来让行业内的企业客户了解其研发的新产品，通过学术交流和产品试用的形式达成广告效应，获取更多的销售。公司收入来源为光伏太阳能检测设备销售以及提供光伏检测设备技术升级服务等。

报告期内，公司的商业模式没有发生重大变化。

报告期末至报告披露日，公司的商业模式未发生重大变化。

报告期内变化情况：

事项	是或否
所处行业是否发生变化	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
主营业务是否发生变化	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
主要产品或服务是否发生变化	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
客户类型是否发生变化	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
关键资源是否发生变化	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
销售渠道是否发生变化	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否

收入来源是否发生变化	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
商业模式是否发生变化	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否

二、经营情况回顾

(一) 经营计划

2019年,公司不断创新,注重新产品的研发,在保证原有机种不减少的状况下,根据市场变化特点,研发并推出新产品,保证了业务规模的进一步扩大,实现营业收入 33,122,753.10 元,较上年增长 19.73%。同时公司又大量投入研发新产品,使得公司本期盈利能力有较大幅度提升,报告期内实现归属于挂牌公司股东的净利润 3,547,217.36 元,较上年增加 76.34%。

随着公司业务规模的扩大、盈利能力的增强,公司财务状况进一步优化,截至 2019 年 12 月 31 日,公司总资产为 53,036,330.08 元,较上年增长 41.82%;净资产为 28,775,268.86 元,较上年增长 46.53%;资产负债率为 45.74%,较上年期末的 47.49%减少了 1.75 个百分点。

报告期内,公司不断完善内控制度,进行科学管理,严格按照质量体系的要求规范研发和生产,严格控制风险;财务管理方面,公司严格按照财务管理制度进行规范运作,保障公司的财产安全并为公司业务发展提供资金保障;人才管理方面,公司进一步加强人才的开发和建设工作,一方面制定合理薪酬和考评制度,并不断改善工作环境,提高员工的生活待遇和个人成就感,创造积极向上的企业文化,另一方面,不断发掘企业内部的人才和培养力度,强化岗位培训。以上措施保障了公司各项业务的稳定发展和良性运转。

(二) 财务分析

1. 资产负债结构分析

单位：元

项目	本期期末		上年期末		本期期末与上年期末金额变动比例%
	金额	占总资产的比重%	金额	占总资产的比重%	
货币资金	3,639,273.85	6.94%	3,313,942.09	8.86%	9.82%
应收票据	-	-	5,004,165.40	13.38%	-100%
应收账款	22,608,096.59	43.13%	16,351,451.43	43.73%	38.26%
存货	14,289,654.60	27.26%	11,472,154.54	30.68%	24.56%
投资性房地产	0	0%	0	0%	0%
长期股权投资	0	0%	0	0%	0%
固定资产	381,669.90	0.73%	192,401.79	0.51%	98.37%
在建工程	0	0%	0	0%	0%
短期借款	6,000,000.00	11.45%	5,000,000.00	13.37%	20.00%
长期借款	0	0%	0	0%	0%
应付票据	5,778,553.63	11.02%	4,247,527.64	11.36%	36.05%
应付账款	10,708,762.43	20.43%	5,742,913.42	15.36%	86.47%
未分配利润	5,674,269.53	10.82%	6,206,289.40	16.6%	-8.57%

资产负债项目重大变动原因：**1、应收票据**

《新金融工具准则》下，本期应收票据划分至应收款项融资科目进行核算，金额为 8,386,666.43 较去年同期增长 67.59%，主要原因一是客户采取票据结算比例较大，二是年底出货部份，收到票据未到期兑现所致。

2、应收账款

应收账款为 22,608,096.59 元，较去年同期增长 38.26%，主要原因是报告期第四季度订单量大，截止本期期末暂未到收款期。

3、固定资产

固定资产 381,669.90 元，较去年同期增长 98.37%，本年较上年新增固定资产约 26 万，主要系本期办公场地租赁面积增加，为其添置办公家具、空调、电脑等办公电子设备所致。

4、短期借款

短期借款 6,000,000.00 元，较去年同期增长 20.00%，主要系公司需增加流动资金，本期较上期末新增银行借款 100 万。

5、应付票据

应付票据 5,778,553.63 元，较去年同期增长 36.05%，主要是本期与供应商的月结方式以票据结算为主，应付票据期限为 6 个月，第三、四季度开出的票据，要到明年才到期。

6、应付账款

应付账款 10,708,762.43 元，较去年同期增长 86.47%，主要是本期商品销售主要集中在第四季度，相应采购量也在第四季度凸显，期末应付账款尚未到结算期所致。

2. 营业情况分析**利润构成**

单位：元

项目	本期		上年同期		本期与上年同期金额变动比例%
	金额	占营业收入的比重%	金额	占营业收入的比重%	
营业收入	28,437,151.64	-	27,663,694.78	-	2.80%
营业成本	16,977,048.88	59.70%	15,188,842.71	54.91%	11.77%
毛利率	40.30%	-	45.09%	-	-
销售费用	2,518,053.95	8.85%	3,251,841.96	11.75%	-22.57%
管理费用	3,910,952.50	13.75%	3,378,657.85	12.21%	15.75%
研发费用	3,850,771.41	13.54%	3,301,981.48	11.94%	16.62%
财务费用	555,221.23	1.95%	283,508.89	1.02%	95.84%
信用减值损失	-1,907,482.14	-6.71%	0	0%	0%
资产减值损失	-375,981.13	-1.32%	-467,254.58	1.69%	-19.53%
其他收益	999,826.29	3.52%	586,038.41	2.12%	70.61%
投资收益	0	0%	0	0%	0%
公允价值变动收益	0	0%	0	0%	0%
资产处置收益	0	0%	0	0%	0%

汇兑收益	0	0%	0	0%	0%
营业利润	-916,828.25	-3.22%	2,128,678.14	7.69%	-143.07%
营业外收入	126,553.22	0.45%			
营业外支出	6,027.29	0.02%	101,300.00	0.37%	-94.05%
净利润	182,974.79	0.64%	2,011,564.42	7.27%	-90.90%

项目重大变动原因：**1 营业成本**

营业成本为 16,977,048.88 元,较去年同期增长 11.77%，主要是报告期内营收上涨 2.80%，人工制费上涨 34.11%。

2、管理费用

管理费用为 3,910,952.50 元,较去年同期增长 15.75%，主要是报告期内，公司本期办公场地租赁面积增加房租、物业费上涨及装修费 56 万所致。

3、财务费用

财务费用为 555,221.23 元,较去年同期增长 95.84%，主要是报告期末，公司较去年同期增加了 100 万短期借款的余额，苏州欧普泰本期支付给经信委长期应付款利息 10.53 万。

4、其他收益

其他收益为 999,826.29 元，较去年同期增长 70.61%，主要是报告期内，本期即征即退收到的增值税较去年同期增加 36 万。

5、营业利润

营业利润为-916,828.25 元，较去年同期减少 143.07%，主要原因是计提信用减值损失 190.75 万。

6、净利润

净利润为 182,974.79 元,较去年同期减少 90.90%，主要原因是毛利略有下降，同时本期计提了信用减值损失。

(1) 收入构成

单位：元

项目	本期金额	上期金额	变动比例%
主营业务收入	28,437,151.64	27,663,694.78	2.80%
其他业务收入	0	0	0%
主营业务成本	17,169,940.18	15,188,842.71	13.04%
其他业务成本	0	0	0%

按产品分类分析：

√ 适用 □ 不适用

单位：元

类别/项目	本期		上年同期		本期与上年同期金额变动比例%
	收入金额	占营业收入的比重%	收入金额	占营业收入的比重%	
光伏检测设备	26,928,198.77	94.69%	26,503,165.70	95.80%	1.60%
光伏检测设备 技术升级服务	1,508,952.87	5.31%	1,160,529.08	4.20%	30.02%
合计	28,437,151.64	100.00%	27,663,694.78	100.00%	2.80%

按区域分类分析：

□适用 √不适用

收入构成变动的的原因：

报告期内公司收入构成变化不大，光伏太阳能检测设备仍为公司的主要收入来源，占本期营业收入 94.69%，较去年同期增长 1.60%，主要是其中电池串检测设备涨幅较大。

(2) 主要客户情况

单位：元

序号	客户	销售金额	年度销售占比%	是否存在关联关系
1	隆基乐叶光伏科技有限公司	14,056,453.95	49.43%	否
2	阿特斯阳光电力集团股份有限公司	4,135,574.44	14.54%	否
3	苏州晟成光伏设备有限公司	2,392,226.12	8.41%	否
4	宁夏小牛自动化设备有限公司	1,858,407.08	6.54%	否
5	常州亿晶光电科技有限公司	1,150,442.48	4.05%	否
合计		23,593,104.07	82.97%	-

(3) 主要供应商情况

单位：元

序号	供应商	采购金额	年度采购占比%	是否存在关联关系
1	深圳市迈德威视科技有限公司	2,056,176.99	12.89%	否
2	苏州新中天电脑科技有限公司	1,602,430.03	10.04%	否
3	吴江区松陵镇八坼大好精密模具加工厂	1,247,110.93	7.81%	否
4	上海金雅工业自动化设备有限公司	782,408.78	4.90%	否
5	张家港保税区欧菱机电贸易有限公司	763,047.32	4.78%	否
合计		6,451,174.05	40.42%	-

3. 现金流量状况

单位：元

项目	本期金额	上期金额	变动比例%
经营活动产生的现金流量净额	-3,896,464.27	-825,755.21	371.87%
投资活动产生的现金流量净额	-660,813.62	-1,071,360.92	-38.32%
筹资活动产生的现金流量净额	5,337,032.76	1,543,149.07	245.85%

现金流量分析：

1、经营活动产生的现金流量净额

1、经营活动产生的现金流量净额

公司本期经营活动产生的现金流量净额较上年同期减少 371.87%，主要原因是购买商品、接受劳务支付的现金较去同期增加了 688 万；因公司的订单量集中在第四季度，公司为完成订单备货需进行大量采购支付现金，而订单收款有部份未到收款期而暂未收回，另有部份还处于未完成出货而无法收到货

款所致。

2、投资活动产生的现金流量净额

公司本期投资活动产生的现金净额较去年同期增长 38.32%，本期投资活动主要是购置固定资产，较上年同期现金流支出减少了 589,452.70 元，系上期有对子公司投资 100 万，本期除购置固定资产外无其他投资活动。

3、筹资活动产生的现金流量净额

公司本期筹资活动产生的现金净额较去同期增长 245.85%，主要是本期较上期末新增银行借款 100 万，另本期公司完成一次定向发行，募集资金总额人民币 559 万元所致。

4、公司净利润与经营活动有关的现金流量之间的勾稽关系如下表所示：

项目	2019 年度
净利润	182,974.79
加：资产减值损失和信用减值损失	2,283,463.27
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	70,720.27
无形资产摊销	-
长期待摊费用摊销	184,466.02
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）	458,267.24
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）	-970,102.84
递延所得税负债增加（减少以“-”号填列）	-
存货的减少（增加以“-”号填列）	-3,764,794.77
经营性应收项目的减少（增加以“-”号填列）	-12,081,141.44
经营性应付项目的增加（减少以“-”号填列）	9,739,683.19
其他	-
经营活动产生的现金流量净额	<u><u>-3,896,464.27</u></u>

（三） 投资状况分析

1、主要控股子公司、参股公司情况

（1）企业名称：苏州欧普泰新能源科技有限公司

注册号：91320509595647136J

住所：吴江经济技术开发区庞金路 1801 号

法定代表：王振

注册资本：300 万元

成立日期：2012-05-14

经营范围：新能源研发；光电设备研发、组装、销售；计算机软硬件、机电、通讯、电子及科技管理专业领域内的技术开发、技术服务、技术咨询、技术转让；计算机软硬件的销售。（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）

股东	出资额	持股比例
欧普泰	300 万	100%

报告期内苏州子公司营业收入为 23,028,058.95 元，净利润为-329,275.96 元。

(2)企业名称：上海欧普泰软件科技有限公司
注册号：91310107MA1G0PMQ4B
住所：上海市普陀区中江路 879 弄 3 号楼 1075 室
法定代表人：王振
注册资本：100 万元
成立日期：2018-6-22
经营范围：从事软件科技领域内的技术开发、技术转让、技术服务、技术咨询。【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】

股东	出资额	持股比例
欧普泰	100 万	100%

报告期内子公司营业收入为 5,670,043.74 元，净利润为 2,748,419.11 元。

2、合并财务报表的合并范围内是否包含私募基金管理人

是 否

(四) 非标准审计意见说明

适用 不适用

(五) 会计政策、会计估计变更或重大会计差错更正

适用 不适用

- 1、财政部于 2017 年颁布了修订后的《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》、《企业会计准则第 23 号——金融资产转移》、《企业会计准则第 24 号——套期会计》，以及《企业会计准则第 37 号——金融工具列报》。本公司自 2019 年 1 月 1 日起施行前述准则，并根据前述准则关于衔接的规定，于 2019 年 1 月 1 日对财务报表进行了相应的调整。详见附注 3.36.3 首次执行新金融工具准则调整首次执行当年年初财务报表相关项目情况
- 2、根据财政部《关于修订印发 2019 年度一般企业财务报表格式的通知》（财会〔2019〕6 号）和《关于修订印发合并财务报表格式（2019 版）的通知》（财会〔2019〕16 号），本公司对财务报表格式进行了相应调整。“应收票据及应收账款”分拆为“应收票据”和“应收账款”，应收票据本期余额 0.00 元，上期余额 0.00 元；应收账款本期余额 27,479,481.66 元，上期余额 16,351,451.43 元；“应付票据及应付账款”分拆为“应付票据”和“应付账款”，应付票据本期余额 5,778,553.63 元，上期余额 4,247,527.64 元；应付账款本期余额 9,427,124.50 元，上期余额 5,742,913.42 元。

三、持续经营评价

报告期内，公司业务、资产、人员、财务、机构等完全独立，保持着良好的独立自主经营能力；会计核算、财务经营管理、风险控制等各项重大内部控制体系运行良好；主要财务、业务等经营指标健康；经营管理层、核心技术人员队伍稳定，客户资源稳定增长。综上所述，公司拥有良好的持续经营能力。

报告期内，公司未发生对持续经营能力有重大不利影响的事项。

四、 风险因素

(一) 持续到本年度的风险因素

1、 依赖光伏生产商风险

公司从事的光伏检测设备服务,属于光伏生产的中间质量环节,本行业的市场供求、技术更新以及市场竞争格局等均与光伏行业存在密切关系,光伏生产企业的资本支出、技术模式、商业模式等的变化均影响本行业供求关系的变动。未来可能因不利的经济环境造成光伏行业的产量减少,也可能因国家政策对光伏行业的冲击而公司未及时作出相应的措施,从而直接影响公司的主营业务,对公司主营业务的增长带来一定的不确定因素。

应对措施:公司与国内多家光伏生产企业建立良好的合作关系,不定期组织公司售后技术团队进行

设备维护与保养,组织市场部开展客户满意度调查及客户需求调研,及时反馈客户信息,组织公司技术部检讨设备设计开发及技术改良,充分满足客户提出的技术要求。

2、 行业政策变化风险

目前,公司涉及的业务主要属于光伏行业的中间环节,光伏检测设备的生产及销售。光伏行业的政策对于公司的业务具有相当重要的影响,近两年国家对新能源光伏的政策支持力度不断在增加,进一步缓解了美国和欧盟对中国光伏产品征收巨额反倾销税和反补贴税的打击。若未来国家对光伏行业的监管政策和扶持政策、模式发生较大的变化,公司可能面临产量减少、行业监管政策调整的风险。

应对措施:依托上海交通大学太阳能研究所的技术及资源优势,了解太阳能光伏行业的政策变化,根据市场调研反馈形成市场需求分析报告,充分利用行业政策优势期,有计划地增加企业投入,扩增产能,同时,做到居安思危,提前做好战略预案,防止行业政策发生重大变化而可能产生的不利影响。

3、 业务模式变化和创新的的风险

公司致力于太阳能电池外观及内部缺陷识别技术研发与生产,近年来通过孵化、引进优秀人才等多种方式,在立足于光伏检测设备行业的同时,也围绕光伏行业建立完善其质量体系。目前,公司所处行业的商业模式和经营模式正处于不断发展、创新、完善的过程中,未来可能存在着业务模式创新不能达到预期效果的风险。

应对措施:如在电池缺陷检测方面,公司正以新技术手段探索研发更为智能化和便携化的设备产品,扩大客户对其产品的认知度,提升客户参与产品测试互动的体验,最终实现新产品的推广销售及其他增值服务等。公司未来仍然需要及时对行业发展趋势做出准确判断并根据客户需求及时对业务模式进行创新。

4、 市场竞争风险

随着科技技术进步以及信息传播地融合推进,公司在光伏检测设备行业相关业务领域面临的竞争愈发激烈;随着行业的快速发展,会有越来越多的市场参与者为各大光伏生产企业提供设备及增值检测服务业务,以期望充分享受行业高速发展带来的市场及盈利,因此,光伏检测领域的市场竞争也将进一步加剧。

应对措施:对于传统的成熟类光伏检测设备,公司将以比质量、比价格、比服务方面着手,保证质量服务的同时,价格保持一定竞争优势的理念;对于成熟类产品的技术更新改造,公司已经积累了丰富的经验,市场有一定的知名度,有助于巩固和扩大市场;对于公司新型项目将加大市场拓展力度,以市场来验证其产品性能优越性,逐步扩大市场占有率,从而带动高附加值的技术服务等增值业务。

5、 业务整合风险

公司近年来通过孵化、引进优秀人才等多种方式,致力于研发光伏检测设备的核心技术,目前主要经营光伏检测设备业务单元,随着产业的不断升级,国家政策的大力扶持,公司拟扩展更多各方面的业

务单元,在发挥其原有竞争优势的同时保持着开放兼容性,公司拟通过进一步整合,形成各业务单元紧密协同的运营机制,从而创造出比单一业务单元独立运营更高的效率。公司能否通过业务整合,既确保公司的控制力又保持各业务单元原有竞争优势并充分发挥协同效应,具有不确定性。

应对措施:加强对公司核心技术员工的技术培训,由单一性项目管理模式向网状式模式转变,项目共享体系确保技术人员及时动态了解公司最新各个项目开发信息(进度、人员配置、可行性、技术资料等),同时提升管理人员的综合能力,培养复合型人才,防止因单一业务单元向多个单元转变过程产生的不适应性。

6、委托加工风险

为了将有限的资源投入到技术研发创新和市场开拓,公司检测设备部分组件委托给第三方进行加工生产。报告期内,公司在提供光伏检测设备的组件设计方案后,其部分组件生产主要委托专业生产商昆山轩达机械有限公司进行进一步的生产管理,同时公司严格按照 IS09001 质量体系标准对其生产外包过程进行管控。尽管公司在委托加工过程中对委托加工产品的生产流程、产品质量、交货时间等进行密切跟踪与检查,但是公司无法直接控制委托加工产品的具体生产过程。如果公司委托加工的光伏检测设备组件发生质量问题,将直接影响公司的信誉和设备销售,从而对公司的经营产生不利影响。

应对措施:公司在保证采购环节的流程管控外,建立内部质检体系。对于原材料加工材料进行严格的质检,保证入库前来料达到质检标准,同时在生产过程中加强产品质检,对于因不良物料导致设备性能缺陷的,及时反馈,并执行原材料追责制度。

(二) 报告期内新增的风险因素

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	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	五.二.(一)
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 type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
是否存在偶发性关联交易事项	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	五.二.(二)
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	<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	
是否存在股份回购事项	<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	五.二.(三)
是否存在资产被查封、扣押、冻结或者被抵押、质押的情况	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	五.二.(四)
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	
是否存在破产重整事项	<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（如事项存在选择以下表格填写）

（一）重大诉讼、仲裁事项

1、报告期内发生的诉讼、仲裁事项

报告期内发生的诉讼、仲裁事项涉及的累计金额是否占净资产 10%及以上

是 否

2、以临时公告形式披露且在报告期内未结案件的重大诉讼、仲裁事项

适用 不适用

3、以临时公告形式披露且在报告期内结案的重大诉讼、仲裁事项

适用 不适用

（二）报告期内公司发生的偶发性关联交易情况

单位：元

关联方	交易内容	审议金额	交易金额	是否履行必要决策程序	临时报告披露时间
王振、汪荷君	为公司向银行申请贷款提供担保	4,000,000	3,000,000	已事前及时履行	2019年6月12日
王振、汪荷君	为公司向银行申请贷款提供	3,000,000	3,000,000	已事前及时履行	2019年1月3日

	担保				
王振	向控股股东、实际控制人、董事长、总经理王振借款	10,000,000	1,500,000	已事前及时履行	2019年2月14日
顾晓红	向董事、董事会秘书、副总经理顾晓红借款	550,000	550,000	已事后补充履行	2020年4月29日

偶发性关联交易的必要性、持续性以及对公司生产经营的影响：

1、报告期内，偶发性关联交易中，公司控股股东、实际控制人、董事长兼总经理王振先生及其配偶汪荷君女士为公司向上海农商银行张江科技支行申请的 400 万元流动资金贷款提供连带责任担保（实际放款 300 万元），为公司向上海浦东发展银行普陀支行申请的 300 万元流动资金贷款提供连带责任担保，上述关联交易分别经公司 2019 年第五次临时股东大会（公告编号：2019-041）、公司 2019 年第一次临时股东大会（公告编号：2019-001）审议通过，是为公司日常运营所需，保障公司资金周转，为公司持续经营提供良好条件，具有持续性，且上述关联交易符合公司和全体股东利益。有助于帮助公司运营、增加企业收入、补充公司流动资金，有助于公司经营发展，不存在损害公司及其股东利益的行为。

2、报告期内，为满足公司经营发展需要，公司向控股股东、实际控制人王振借款，金额累计不超过 1000 万元，（实际借款额为 150 万元）借款期限一年，利率不超过同期银行贷款利率，自借款资金实际到账之日起计算。上述关联交易经公司 2019 年第二次临时股东大会审议通过（公告编号：2019-011）本次关联交易进一步补充了公司可用的流动资金，保障了公司正常生产经营，进一步促进了公司的业务发展，本次借款利率不超过同期银行贷款利率，本次关联交易不存在损害公司及股东利益的情形。

3、报告期内，为满足公司经营发展需要，公司向董事、董事会秘书、副总经理顾晓红借款，金额 55 万元，借款时间 2 天，已于 2019 年 7 月 12 日全部归还。上述关联交易经公司第二届董事会第十一次会议审议（公告编号：2020-011）并提交公司 2019 年年度股东大会审议。本次关联交易进一步补充了公司可用的流动资金，保障了公司正常生产经营，进一步促进了公司的业务发展，本此关联交易不存在损害公司及股东利益的情形。

（三） 承诺事项的履行情况

承诺主体	承诺开始日期	承诺结束日期	承诺来源	承诺类型	承诺具体内容	承诺履行情况
公司	2016/4/13	2099/12/31	挂牌	同业竞争承诺	避免同业竞争	正在履行中

承诺事项详细情况：

《公开转让说明书》披露：为有效防止及避免同业竞争，公司控股股东及实际控制人已向公司出具了关于避免同业竞争的承诺，主要内容如下：

1、本人及本人控股或参股的公司或者企业（附属公司或附属企业）目前没有直接或间接地从事

任何与公司所从事的业务构成同业竞争的业务活动。

2、本人承诺，在今后的任何时间将不会直接或间接地以任何方式（包括但不限于独资、合资、合作和联合）参与或进行与公司所从事的业务有实际性竞争或可能有实际性竞争的业务活动。

3、本人保证，除公司外，本人现有或将来成立的附属公司或附属企业将不会直接或间接地以任何方式（包括但不限于独资、合资、合作和联合）参与或进行与公司所从事的业务有实际性竞争或可能有实际性竞争的业务活动。

4、本人及本人的附属公司或附属企业从任何第三者获得的任何商业机会与公司所从事的业务有实际性竞争或可能有实际性竞争，则本人将立即通知公司，并尽力将该商业机会让与公司。

5、本人及本人的附属公司或附属企业如违反上述声明、承诺与保证，愿向有关方承担相应的经济赔偿责任。

6、本声明、承诺与保证将持续有效，直至本人不再对公司有重大影响为止。

7、本声明、承诺与保证可被视为对公司及其他股东共同或分别作出的声明、承诺与保证。

报告期内，公司控股股东及实际控制人自觉履行承诺事项，不存在违反上述承诺的情况。

(四) 被查封、扣押、冻结或者被抵押、质押的资产情况

单位：元

资产名称	资产类别	权利受限类型	账面价值	占总资产的比例%	发生原因
应收款项融资	-	质押	5,813,748.50	10.96%	银行承兑汇票质押担保
货币资金（其他货币资金）		保证金	66,943.66	0.13%	保证金存款
总计	-	-	5,880,692.16	11.09%	-

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	5,537,850	59.17%	3,102,070	8,639,920	48.31%
	其中：控股股东、实际控制人	693,125	7.41%	1,167,344	1,860,469	10.40%
	董事、监事、高管	175,925	1.88%	336,549	512,474	2.87%
	核心员工	-	-			
有限售条件股份	有限售股份总数	3,822,150	40.83%	5,422,930	9,245,080	51.69%
	其中：控股股东、实际控制人	3,579,375	38.24%	4,627,031	8,206,406	45.89%
	董事、监事、高管	242,775	2.59%	795,899	1,038,674	5.81%
	核心员工	-	-			
总股本		9,360,000	-	8,525,000	17,885,000	-
普通股股东人数		15				

股本结构变动情况：

√适用 □不适用

截止 2019 年 12 月 31 日，公司总股本为 17,885,000 股；2019 年 3 月 15 日，全国中小企业股份转让系统出具股转系统函【2019】845 号《关于上海欧普泰科技创业股份有限公司股票发行股份登记的函》，本次股票发行后，公司总股本为 10,220,000 股。2019 年 11 月 4 日、2019 年 12 月 3 日，公司召开第二届董事会第九次会议、2019 年第七次临时股东大会，审议通过《2019 年半年度资本公积转增股本预案》，以公司现有总股本 10,220,000 股为基数，向全体股东每 10 股转增 7.50 股，本次所送（转）股于 2019 年 12 月 23 日直接记入股东证券账户，权益分派实施后，公司总股本增至 17,885,000 股。

(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%	期末持有无限售股份数量	期末持有无限售股份数量
1	王振	4,272,500	5,794,375	10,066,875	56.29%	8,206,406	1,860,469
2	上海洪鑫源实业有限公司	1,439,110	1,079,332	2,518,442	14.08%	0	2,518,442
3	罗会云	745,340	296,505	1,041,845	5.83%	0	1,041,845
4	周永秀	550,000	272,500	822,500	4.60%	0	822,500
5	汤雨香	307,670	510,753	818,423	4.58%	613,818	204,605

6	联储证券有限责任公司做市专用证券账户	450,000	337,500	787,500	4.40%	0	787,500
7	顾晓红	261,000	195,750	456,750	2.55%	217,875	238,875
8	蒋静文	366,000	12,000	378,000	2.11%	0	378,000
9	张勃	280,000	70,000	350,000	1.96%	0	350,000
10	沈文忠	157,700	118,275	275,975	1.54%	206,981	68,994
	合计	8,829,320	8,686,990	17,516,310	97.94%	9,245,080	8,271,230

普通股前十名股东间相互关系说明：

公司前十名股东间不存在关联关系。

二、 优先股股本基本情况

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

王振：男，中国国籍，无境外永久居留权，1963年生，毕业于苏州大学核物理与核技术专业。1990年8月至1998年3月于苏州钢铁厂任职，担任项目经理；1998年7月至2002年11月于苏州海天科技有限公司任职，担任总经理；2003年1月至今，担任公司董事长、总经理；2012年5月至今，担任苏州欧普泰总经理；现任公司董事长、总经理。

第七节 融资及利润分配情况

一、普通股股票发行及募集资金使用情况

1、最近两个会计年度内普通股股票发行情况

√适用 □不适用

单位：元或股

发行次数	发行方案公告时间	新增股票挂牌转让日期	发行价格	发行数量	标的资产情况	募集资金	发行对象中董监高与核心员工人数	发行对象中做市商家数	发行对象中外部自然人人数	发行对象中私募投资基金家数	发行对象中信托及资管产品家数
2019年第一次	2019年1月30日	2019年3月28日	6.5	860,000	/	5,590,000	2	0	0	0	0

2、存续至报告期的募集资金使用情况

√适用□不适用

单位：元

发行次数	发行情况报告书披露时间	募集资金	报告期内使用金额	是否变更募集资金用途	变更用途情况	变更用途的募集资金金额	是否履行必要决策程序
2019年第一次	2019年3月25日	5,590,000	5,591,460.14	是	增加偿还银行贷款及利息	3,131,984.05	已事前及时履行

募集资金使用详细情况：

2019年02月14日，公司召开2019年第二次临时股东大会审议通过《关于〈上海欧普泰科技创业股份有限公司2019年度第一次股票发行方案〉的议案》，公司发行股份数量不超过86万股（含86万股），预计募集资金总额不超过人民币559万元（含559万元）。本次股票发行，公司实际发行股数86万股，发行价格为每股人民币6.50元，实际募集资金为559万元人民币。该募集资金已于2019年2月20日前全部到位。2019年3月15日，全国中小企业股份转让系统有限责任公司出具《关于上海欧普泰科技创业股份有限公司股票发行股份登记的函》（股转系统函【2019】845号），对本次股票发行备案申请予以确认。

2019年3月27日、2019年4月11日，公司召开第二届董事会第五次会议、第二届监事会第三

次会议及 2019 年第四次临时股东大会，审议通过了《关于变更募集资金用途的议案》，并公告了《关于变更募集资金用途的公告》（公告编号：2019-022），上述募集资金用途变更后将用于补充公司流动资金、偿还银行贷款及利息。

募集资金使用详细情况：

单位：元

序号	用途	金额
一、	募集资金	5,590,000.00
加	利息收入	3,474.48
	公司银行转账	100.00
减	补充流动资金	2,459,476.09
	偿还银行贷款及利息	3,131,984.05
二、	募集资金剩余	2,114.34

二、 存续至本期的优先股股票相关情况

适用 不适用

三、 债券融资情况

适用 不适用

四、 可转换债券情况

适用 不适用

五、 银行及非银行金融机构间接融资发生情况

适用 不适用

单位：元

序号	贷款方式	贷款提供方	贷款提供方类型	贷款规模	存续期间		利率%
					起始日期	终止日期	
1	保证借款（注 1）	上海浦发银行普陀支行	商业银行	3,000,000	2019 年 2 月 20 日	2020 年 2 月 19 日	5.675%
2	保证借款	上海农村商业银行张江科技支行	商业银行	3,000,000	2019 年 6 月 27 日	2020 年 6 月 26 日	5.655%
合计	-	-	-	6,000,000	-	-	-

注 1：上海浦发银行普陀支行实际贷款发放时分两笔汇入我司，一次 200 万，一次 100 万，合计 300 万。

六、 权益分派情况

（一）报告期内的利润分配与公积金转增股本情况

√适用 □不适用

单位：元或股

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
2019 年 12 月 23 日	0	0	7.5
合计	0	0	7.5

报告期内未执行完毕的利润分配与公积金转增股本的情况：

□适用 √不适用

（二）权益分派预案

□适用 √不适用

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	出生年月	学历	任职起止日期		是否在公司领取薪酬
					起始日期	终止日期	
王振	董事长、总经理	男	1963 年 5 月	硕士	2018 年 9 月 27 日	2021 年 9 月 26 日	是
顾晓红	董事、董事会秘书、副总经理	女	1967 年 8 月	大专	2018 年 9 月 27 日	2021 年 9 月 26 日	是
汤雨香	董事、营销总监	女	1972 年 3 月	本科	2019 年 2 月 14 日	2021 年 9 月 26 日	是
沈文忠	董事	男	1968 年 5 月	博士	2018 年 9 月 27 日	2021 年 9 月 26 日	是
马骏	董事	男	1957 年 3 月	本科	2019 年 2 月 14 日	2021 年 9 月 26 日	否
朱小龙	监事会主席、生产部经理	男	1968 年 2 月	大专	2019 年 4 月 4 日	2021 年 9 月 26 日	是
张建文	监事、技术顾问	男	1953 年 12 月	大专	2018 年 9 月 27 日	2021 年 9 月 26 日	是
张恋	监事、销售经理	女	1989 年 11 月	大专	2018 年 9 月 27 日	2021 年 9 月 26 日	是
戴剑兰	财务总监	女	1971 年 8 月	本科	2018 年 9 月 27 日	2021 年 9 月 26 日	是
董事会人数：							5

监事会人数：	3
高级管理人员人数：	3

- 1、2019 年 1 月 14 日，公司董事会收到董事宋新华递交的辞职报告，董事宋新华因个人原因辞去公司董事职务。
- 2、2019 年 1 月 15 日，公司董事会收到董事杨飞飞递交的辞职报告，董事杨飞飞因个人原因辞去公司董事职务。
- 3、2019 年 1 月 29 日、2019 年 2 月 14 日，公司分别召开第二届董事会第三次会议、2019 年第二次临时股东大会审议通过选举马骏、汤雨香为公司新任董事。
- 4、2019 年 3 月 18 日，公司监事会收到监事周明敏递交的辞职报告，监事周明敏因个人原因辞去公司监事会主席职务。
- 5、2019 年 3 月 18 日、2019 年 4 月 04 日、2019 年 4 月 10 日，公司分别召开第二届监事会第二次会议、2019 年第三次临时股东大会、第二届监事会第四次会议审议通过选举朱小龙为公司新任监事会主席。

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：

董事长、总经理王振为公司控股股东、实际控制人，除此以外，公司董事、监事、高级管理人员之间及与控股股东、实际控制人间无其他关联关系。

(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
王振	董事长、总经理	4,272,500	5,794,375	10,066,875	56.29%	0
顾晓红	董事、董事会秘书、副总经理	261,000	195,750	456,750	2.55%	0
汤雨香	董事、营销总监	307,670	510,753	818,423	4.58%	0
沈文忠	董事	157,700	118,275	275,975	1.54%	0
合计	-	4,998,870	6,619,153	11,618,023	64.96%	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

姓名	期初职务	变动类型（新任、	期末职务	变动原因
----	------	----------	------	------

		换届、离任)		
杨飞飞	董事	离任	无	个人原因
宋新华	董事	离任	无	个人原因
周明敏	监事会主席	离任	无	个人原因
汤雨香	营销总监	新任	董事、营销总监	原董事离职
马骏	无	新任	董事	原董事离职
朱小龙	生产部经理	新任	监事会主席、生产部经理	原监事会主席离职

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

- 1、朱小龙，男，汉族，1968年生，中国国籍，无境外永久居留权，大专学历。1997年9月至2012年4月于苏州百胜电子有限公司担任质检部部长，2012年5月至今任公司生产部经理。
- 2、马骏，男，汉族，中共党员，行政管理大专毕业，南通市劳模，1976年参加工作，历任南通市纺工局劳资处办事员，通棉四厂人事劳资科长、科室支部书记；1997年任江苏斯得福纺织股份有限公司办公室主任、安全总监、行政总监、工会主席等职；2010年-2018年01月任地方兼区总工会副主席；2018年01月退休。
- 3、汤雨香，女，汉族，中国国籍，苏州大学外国语学院本科毕业，1993年-2003年任中化江苏苏州进出口公司出口部门经理，2003年-2007年任舜天东昊进出口有限公司出口部经理，2007年-2018年任苏州莫卡路工贸有限公司总经理，2018年10月-至今任上海欧普泰科技创业股份有限公司营销总监。

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	7	10
生产人员	27	12
销售人员	5	3
技术人员	17	32
财务人员	4	4
员工总计	60	61

按教育程度分类	期初人数	期末人数
博士	0	1
硕士	2	3
本科	14	15
专科	27	23
专科以下	17	19
员工总计	60	61

(二) 核心员工基本情况及变动情况

□适用 √不适用

三、 报告期后更新情况

□适用 √不适用

第九节 行业信息

是否自愿披露

□是 √否

第十节 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	□是 √否
投资机构是否派驻董事	□是 √否
监事会对本年监督事项是否存在异议	□是 √否
管理层是否引入职业经理人	□是 √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	□是 √否
是否建立年度报告重大差错责任追究制度	√是 □否

一、 公司治理**(一) 制度与评估****1、 公司治理基本状况**

公司目前运行的股东大会、董事会、监事会和经理层之间职责分工明确、依法规范运作的法人治理结构；公司关于股东大会、董事会、监事会的相关制度健全，运行情况良好。公司根据《公司法》、《证券法》、《非上市公众公司监督管理办法》、《全国中小企业股份转让系统业务规则（试行）》以及其他有关法律法规和《公司章程》的规定，制定了公司《募集资金管理制度》、《股东大会议事规则》、《董事会议事规则》、《监事会议事规则》、《对外担保管理制度》、《对外投资管理决策制度》、《关联交易决策制度》、《总经理工作细则》等相关议事规则。

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

董事会认为：公司自新三板挂牌后，法人治理结构得到进一步完善，由股东大会、董事会和监事会组成的公司治理体系运行正常，《公司章程》、《股东大会议事规则》、《董事会议事规则》、《监事会议事规则》、《关联交易决策制度》、《对外担保管理制度》、《对外投资管理制度》、《总经理工作细则》等一系列制度文件均按规定要求执行。通过前述完善的制度设计，公司治理机制能够给所有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

公司重大决策制定能够按照《公司章程》和相关议事规则的规定，通过股东大会、董事会审议通过，公司股东、董事、监事均能按照要求出席参加相关会议，并履行相应的职责。公司股东大会和董事会成员能够及时参与公司重大事项的讨论、决策，充分行使股东和董事的权利，促进公司治理的不断完善。公司监事会能够较好地履行对公司财务状况及董事、高级管理人员的监督职责，公司监事能够通过参与监事会会议对公司重大事项提出相关意见和建议，保证公司治理的合法合规。

4、 公司章程的修改情况

公司于 2019 年 1 月 29 日召开第二届董事会第三次会议，审议通过了《关于修改<公司章程>的议案》，并将该议案提交公司 2019 年第二次临时股东大会审议通过。内容详见 2019 年 1 月 30 日披露于全国中小企业股份转让系统信息披露平台（<http://www.neep.com.cn>）的《关于修订<公司章程>公告》（公告编号：2019-007）。

（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	<p>第二届董事会第三次会议审议通过以下议案：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、《关于<上海欧普泰科技创业股份有限公司 2019 年度第一次股票发行方案>的议案》 2、《关于签署附生效条件的股份认购协议的议案》 3、《关于修改<公司章程>的议案》 4、《关于授权董事会全权办理本次股票发行相关事宜的议案》 5、《关于设立募集资金专项账户并签署<募集资金三方监管协议>的议案》 6、《关于提名马骏为上海欧普泰科技创业股份有限公司董事的议案》 7、《关于提名汤雨香为上海欧普泰科技创业股份有限公司董事的议案》 8、《关于向实际控制人借款暨关联交易的议案》 9、《关于提请召开上海欧普泰科技创业股份有限公司 2019 年第二次临时股东大会的议案》 <p>第二届董事会第四次会议审议通过以下议案：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、《关于续聘 2018 年度财务审计机构》的议案 2、《关于提请召开 2019 年第三次临时股东

		<p>大会》的议案</p> <p>第二届董事会第五次会议审议通过以下议案：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、《关于变更募集资金用途》的议案 2、《关于提请召开上海欧普泰科技创业股份有限公司 2019 年第四次临时股东大会》的议案 <p>第二届董事会第六次会议审议通过以下议案：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、《关于公司<2018 年度总经理工作报告>》议案 2、《关于公司<2018 年度董事会工作报告>》议案 3、《关于公司<2018 年度审计报告>》议案 4、《关于公司<2018 年度财务决算报告>》议案 5、《关于公司<2019 年度财务预算报告>》议案 6、《关于公司 2018 年度利润分配预案》议案 7、《关于公司 2018 年年度报告及其摘要》议案 8、《关于<上海欧普泰科技创业股份有限公司募集资金存放与实际使用情况的专项报告>》议案 9、《公司会计政策变更》议案 10、《关于提请召开上海欧普泰科技创业股份有限公司 2018 年年度股东大会的议案》议案 <p>第二届董事会第七次会议审议通过以下议案：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、《关于公司拟向上海农商银行张江科技支行申请贷款业务》的议案 2、《关于接受关联方为公司向银行申请贷款提供担保暨关联交易》的议案 3、《关于提议召开公司 2019 年第五次临时股东大会》的议案 <p>第二届董事会第八次会议审议通过以下议案：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、《关于公司<2019 年半年度报告>》的议案 2、《关于公司募集资金存放与实际使用的专项报告》的议案 3、《关于提议召开公司 2019 年第六次临时股东大会》的议案
--	--	--

		<p>第二届董事会第九次会议审议通过以下议案：</p> <p>1、《2019 年半年度资本公积转增股本预案》的议案</p> <p>2、《关于提请召开 2019 年第七次临时股东大会》的议案</p>
监事会	5	<p>第二届监事会第二次会议审议通过以下议案：</p> <p>1、《关于提名朱小龙为公司新任监事》的议案</p> <p>第二届监事会第三次会议审议通过以下议案：</p> <p>1、《关于变更募集资金用途的议案》议案</p> <p>第二届监事会第四次会议审议通过以下议案：</p> <p>1、《关于选举朱小龙先生担任第二届监事会主席的议案》</p> <p>第二届监事会第五次会议审议通过以下议案：</p> <p>1、《关于公司<2018 年度监事会工作报告>议案</p> <p>2、《关于公司<2018 年度财务决算报告>》议案</p> <p>3、《关于公司<2019 年度财务预算报告>》议案</p> <p>4、《关于公司 2018 年度利润分配预案》议案</p> <p>5、《关于公司 2018 年年度报告及其摘要》议案</p> <p>6、《关于公司<2018 年度审计报告>》议案</p> <p>7、《关于<上海欧普泰科技创业股份有限公司募集资金存放与实际使用情况的专项报告>》议案</p> <p>8、《公司会计政策变更》议案</p> <p>第二届监事会第六次会议审议通过以下议案：</p> <p>1、《关于公司<2019 年半年度报告>》的议案</p> <p>2、《关于公司募集资金存放与实际使用的专项报告》的议案</p>
股东大会	8	<p>2019 年第一次临时股东大会审议通过以下议案：</p> <p>1、《关于公司拟向上海浦发银行普陀支行申请贷款业务》议案</p> <p>2、《关于接受关联方为公司向上海浦发银行</p>

		<p>普陀支行申请贷款提供担保暨关联交易》议案</p> <p>2019 年第二次临时股东大会审议通过以下议案：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、《关于<上海欧普泰科技创业股份有限公司 2019 年度第一次股票发行方案>的议案》 2、《关于签署附生效条件的股份认购协议的议案》 3、《关于修改<公司章程>的议案》 4、《关于设立募集资金专项账户并签署<募集资金三方监管协议>的议案》 5、《关于提名马骏为上海欧普泰科技创业股份有限公司董事的议案》 6、《关于提名汤雨香为上海欧普泰科技创业股份有限公司董事的议案》 7、《关于向实际控制人借款暨关联交易的议案》 <p>2019 年第三次临时股东大会审议通过以下议案：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、《关于续聘 2018 年度财务审计机构》的议案 2、《关于提名朱小龙为公司新任监事》的议案 <p>2019 年第四次临时股东大会审议通过以下议案：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、《关于变更募集资金用途》议案 <p>2018 年年度股东大会审议通过以下议案：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、《关于公司<2018 年度董事会工作报告>》议案 2、《关于公司<2018 年度监事会工作报告》议案 3、《关于公司<2018 年度审计报告>》议案 4、《关于公司<2018 年度财务决算报告>》议案 5、《关于公司<2019 年度财务预算报告>》议案 6、《关于公司 2018 年度利润分配预案》议案 7、《关于公司 2018 年年度报告及其摘要》议案 8、《关于<上海欧普泰科技创业股份有限公司募集资金存放与实际使用情况的专项报告>》议案 9、《公司会计政策变更》议案
--	--	---

		<p>2019 年第五次临时股东大会审议通过以下议案：</p> <p>1、《关于公司拟向上海农商银行张江科技支行申请贷款》的议案</p> <p>2、《关于接受关联方为公司向银行申请贷款提供担保暨关联交易》议案</p> <p>2019 年第六次临时股东大会审议通过以下议案：</p> <p>1、《关于公司募集资金存放与实际使用情况的专项报告》议案</p> <p>2019 年第七次临时股东大会审议通过以下议案：</p> <p>1、《2019 年半年度资本公积转增股本预案》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

公司的三会议事规则对三会的成员资格、召开程序、议事规则、提案、表决程序等都作了相关规定。公司三会会议召开程序、决议内容均符合《公司法》等法律法规、《公司章程》和相关议事规则的规定。三会的组成人员以及高级管理人员均按照法律法规和公司章程及内部制度履行相应的职责。

二、 内部控制

(一) 监事会就年度内监督事项的意见

报告期内，监事会按照相关法律法规和《公司章程》的规定规范运作，所有监事均按时参加并对会议事项进行审议和发表意见。监事均依法履行监事义务，行使监事权利。监事会对年度内监督事项无意见。

(二) 公司保持独立性、自主经营能力的说明

本公司在业务、资产、人员、机构和财务等方面均独立于控股股东、实际控制人及其控制的其他企业。公司拥有独立且完整的业务流程和业务体系，具备直接面向市场、自主经营以及独立承担责任与风险的能力。

(一) 业务独立

公司致力于打造太阳能电池外观及内部缺陷识别技术，提供完善的产品解决方案及优质的客户服务，并逐渐建立以硅片、电池片、电池串、组件的电致发光(EL)及光致发光(PL)检测设备为主的产业链体系，具备独立面向市场自主经营的能力，不依赖股东及其他任何关联方进行经营活动。本公司的控股股东、实际控制人王振出具了避免同业竞争的承诺函，承诺不从事任何与本公司经营范围相同或相近的业务。

(二) 资产独立

公司在整体变更设立时，欧普泰有限的全部资产和负债均由公司承继，公司资产与股东资产严格分开，完全独立运营，公司目前业务和生产经营所需资产的权属由公司独立享有，不存在权属纠纷。公司对所拥有的资产拥有完全的控制和支配权，不存在依赖股东或关联方资产进行生产经营以及资产、资金被股东占用而损害公司利益的情况。同时公司合法拥有与生产经营有关的车辆、专利等财产的所有。

(三) 机构独立

公司依法设立股东大会、董事会、监事会,完善了各项规章制度,法人治理结构规范有效。公司建立了独立于股东的适应自身发展需要的组织机构,并明确了各部门的职能,形成了独立完善的管理机构和生产经营体系。公司及下属各职能部门与控股股东、实际控制人及其控制的其他企业之间不存在隶属关系,不存在控股股东、实际控制人及其控制的其他企业干预公司机构设置、经营活动的情况。

(四) 人员独立

公司根据《公司法》、《公司章程》的有关规定选举产生公司董事、监事,由董事会聘用高级管理人员。公司劳动、人事及工资管理完全独立,公司总经理、副总经理、财务总监、董事会秘书未在控股股东、实际控制人及其控制的其他企业担任除董事、监事以外的职务;本公司的财务人员亦未在控股股东、实际控制人及其控制的其他企业中兼职。

(五) 财务独立

公司设有独立的财务会计部门,配备了专门的财务人员,建立了符合有关会计制度要求的独立的会计核算体系和财务管理制度。公司独立在银行开户,依法独立纳税。公司能够独立作出财务决策,对各项成本支出和其他支出及其利润等进行独立核算,不存在被控股股东、实际控制人及其控制的其他企业干预的情况。公司取得了编号为 2900-02699694 的《开户许可证》,在金沙江路支行开立了独立的基本存款账户,账号 1001247209300021843,不存在与公司控股股东(实际控制人)及其控制的其他企业共用银行账户的情况;公司依法独立进行纳税申报和履行纳税义务。公司的统一社会信用代码为 91310000134630657R,不存在与公司控股股东(实际控制人)及其控制的其他企业混合纳税的情况。

综上所述,公司在业务、资产、人员、机构、财务方面与公司股东、实际控制人及其控制的其他关联方均完全分开和独立,具有独立完整的业务体系和面向市场独立经营的能力。

(三) 对重大内部管理制度的评价

董事会认为:公司现行的内部控制制度均是依据《公司法》、《公司章程》和国家有关法律法规的规定,结合公司自身的实际情况制定的,符合现代企业制度的要求,在完整性和合理性方面不存在重大缺陷。由于内部控制是一项长期而持续地系统工程,需要根据公司所处行业、经营现状和发展情况不断调整、完善。

1、关于会计核算体系报告期内,公司严格按照国家法律法规关于会计核算的规定,从公司自身情况出发,制定会计核算的具体政策,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。

2、关于财务管理体系 报告期内,公司严格贯彻和落实各项公司财务管理制度,在国家政策及制度的指引下做到有序工作、严格管理,继续完善公司财务管理体系。

3、关于风险控制体系报告期内,公司紧紧围绕企业风险控制制度,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,从企业规范的角度继续完善风险控制体系。

(四) 年度报告差错责任追究制度相关情况

公司已制订《年度报告重大差错责任追究制度》,报告期内,公司未发生重大差错会计差错更正、重大遗漏信息等情况,公司信息披露负责人及公司管理层严格遵守信息披露等制度,执行情况良好。

第十一节 财务报告

一、 审计报告

是否审计	是
审计意见	无保留意见
审计报告中的特别段落	<input checked="" type="checkbox"/> 无 <input type="checkbox"/> 强调事项段 <input type="checkbox"/> 其他事项段 <input type="checkbox"/> 持续经营重大不确定性段落 <input type="checkbox"/> 其他信息段落中包含其他信息存在未更正重大错报说明
审计报告编号	众会字(2020)第 2822 号
审计机构名称	众华会计师事务所（特殊普通合伙）
审计机构地址	上海市黄浦区中山南路 100 号金外滩国际广场 6 楼
审计报告日期	2020 年 4 月 29 日
注册会计师姓名	刘磊、陈斯奇
会计师事务所是否变更	否
会计师事务所连续服务年限	5 年
会计师事务所审计报酬	11 万

审计报告

众会字(2020)第 2822 号

上海欧普泰科技创业股份有限公司全体股东：

一、 审计意见

我们审计了上海欧普泰科技创业股份有限公司（以下简称欧普泰公司）财务报表，包括 2019 年 12 月 31 日的合并及公司资产负债表，2019 年度的合并及公司利润表、合并及公司现金流量表、合并及公司所有者权益变动表以及相关财务报表附注。

我们认为，后附的财务报表在所有重大方面按照企业会计准则的规定编制，公允反映了欧普泰公司 2019 年 12 月 31 日的合并及公司财务状况以及 2019 年度的合并及公司经营成果和现金流量。

二、 形成审计意见的基础

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

三、 其他信息

欧普泰公司管理层（以下简称管理层）对其他信息负责。其他信息包括欧普泰公司 2019 年年度

报告中涵盖的信息，但不包括财务报表和我们的审计报告。

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

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

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

四、管理层和治理层对财务报表的责任

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

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

治理层负责监督欧普泰公司的财务报告过程。

五、注册会计师对财务报表审计的责任

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

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

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

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

（3）评价管理层选用会计政策的恰当性和作出会计估计及相关披露的合理性。

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

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

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

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

众华会计师事务所（特殊普通合伙）中国注册会计师陈斯奇

中国注册会计师刘磊

中国，上海 2020 年 4 月 29 日

二、 财务报表

(一) 合并资产负债表

单位：元

项目	附注	2019 年 12 月 31 日	2018 年 12 月 31 日
流动资产：			

货币资金	5.1	3,639,273.85	3,313,942.09
结算备付金			
拆出资金			
交易性金融资产			
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	5.2		5,004,165.40
应收账款	5.3	22,608,096.59	16,351,451.43
应收款项融资	5.4	8,386,666.43	
预付款项	5.5	367,378.55	168,666.91
应收保费			
应收分保账款			
应收分保合同准备金			
其他应收款	5.6	306,960.94	111,668.37
其中：应收利息			
应收股利			
买入返售金融资产			
存货	5.7	14,289,654.60	11,472,154.54
合同资产			
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产	5.8	609,305.24	60,031.73
流动资产合计		50,207,336.20	36,482,080.47
非流动资产：			
发放贷款及垫款			
债权投资			
可供出售金融资产		-	
其他债权投资			
持有至到期投资		-	
长期应收款			
长期股权投资			
其他权益工具投资			
其他非流动金融资产			
投资性房地产			
固定资产	5.9	381,669.90	192,401.79
在建工程			
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产			
无形资产			
开发支出			

商誉			
长期待摊费用	5.10	221,359.22	
递延所得税资产	5.11	1,611,606.49	721,516.38
其他非流动资产			
非流动资产合计		2,214,635.61	913,918.17
资产总计		52,421,971.81	37,395,998.64
流动负债：			
短期借款	5.12	6,000,000.00	5,000,000.00
向中央银行借款			
拆入资金			
交易性金融负债			
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	5.13	5,778,553.63	4,247,527.64
应付账款	5.14	10,708,762.43	5,742,913.42
预收款项	5.15	1,743,500.00	402,800.00
合同负债			
卖出回购金融资产款			
吸收存款及同业存放			
代理买卖证券款			
代理承销证券款			
应付职工薪酬	5.16	913,402.10	
应交税费	5.17	215,305.96	515,122.62
其他应付款	5.18	1,503,920.00	834,883.46
其中：应付利息			
应付股利			
应付手续费及佣金			
应付分保账款			
持有待售负债			
一年内到期的非流动负债			
其他流动负债			
流动负债合计		26,863,444.12	16,743,247.14
非流动负债：			
保险合同准备金			
长期借款			
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债			
长期应付款	5.19		794,700.00
长期应付职工薪酬			

预计负债		82,806.88	
递延收益	5.20	800,000.00	220,000.00
递延所得税负债			
其他非流动负债			
非流动负债合计		882,806.88	1,014,700.00
负债合计		27,746,251.00	17,757,947.14
所有者权益（或股东权益）：			
股本	5.21	17,885,000.00	9,360,000.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积	5.22	681,267.10	3,616,267.10
减：库存股			
其他综合收益			
专项储备			
盈余公积	5.23	435,184.18	455,495.00
一般风险准备			
未分配利润	5.24	5,674,269.53	6,206,289.40
归属于母公司所有者权益合计		24,675,720.81	19,638,051.50
少数股东权益			
所有者权益合计		24,675,720.81	19,638,051.50
负债和所有者权益总计		52,421,971.81	37,395,998.64

法定代表人：王振主管会计工作负责人：戴剑兰会计机构负责人：戴剑兰

（二） 母公司资产负债表

单位：元

项目	附注	2019 年 12 月 31 日	2018 年 12 月 31 日
流动资产：			
货币资金		2,710,708.82	699,938.10
交易性金融资产			
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产		-	
衍生金融资产			
应收票据			4,954,165.40
应收账款	15.1	22,608,096.59	16,304,230.74
应收款项融资		8,246,666.43	
预付款项		319,762.55	358,394.31
其他应收款	15.2	199,546.55	35,624.00
其中：应收利息			

应收股利			
买入返售金融资产			
存货		4,227,651.05	2,610,389.98
合同资产			
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产		434,872.00	60,031.73
流动资产合计		38,747,303.99	25,022,774.26
非流动资产：			
债权投资			
可供出售金融资产		-	
其他债权投资			
持有至到期投资		-	
长期应收款			
长期股权投资	15.3	4,000,000.00	3,300,000.00
其他权益工具投资			
其他非流动金融资产			
投资性房地产			
固定资产		215,320.15	55,110.84
在建工程			
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产			
无形资产			
开发支出			
商誉			
长期待摊费用		221,359.22	
递延所得税资产		1,119,178.68	525,855.00
其他非流动资产			
非流动资产合计		5,555,858.05	3,880,965.84
资产总计		44,303,162.04	28,903,740.10
流动负债：			
短期借款		6,000,000.00	5,000,000.00
交易性金融负债			
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		5,778,553.63	4,247,527.64
应付账款		8,030,273.75	1,199,535.80
预收款项		1,743,500.00	402,800.00
卖出回购金融资产款			
应付职工薪酬		293,819.24	

应交税费		39,602.94	84,630.59
其他应付款		1,503,920.00	603,104.45
其中：应付利息			
应付股利			
合同负债			
持有待售负债			
一年内到期的非流动负债			
其他流动负债			
流动负债合计		23,389,669.56	11,537,598.48
非流动负债：			
长期借款			
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债			
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债			
递延收益		800,000.00	220,000.00
递延所得税负债			
其他非流动负债			
非流动负债合计		800,000.00	220,000.00
负债合计		24,189,669.56	11,757,598.48
所有者权益：			
股本		17,885,000.00	9,360,000.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积		340,521.69	3,275,521.69
减：库存股			
其他综合收益			
专项储备			
盈余公积		435,184.18	455,495.00
一般风险准备			
未分配利润		1,452,786.61	4,055,124.93
所有者权益合计		20,113,492.48	17,146,141.62
负债和所有者权益合计		44,303,162.04	28,903,740.10

法定代表人：王振主管

会计工作负责人：戴剑兰

会计机构负责人：戴剑兰

(三) 合并利润表

单位：元

项目	附注	2019 年	2018 年
一、营业总收入		28,437,151.64	27,663,694.78
其中：营业收入	5.25	28,437,151.64	27,663,694.78
利息收入			
已赚保费			
手续费及佣金收入			
二、营业总成本		28,070,342.91	25,653,800.47
其中：营业成本	5.25	16,977,048.88	15,188,842.71
利息支出			
手续费及佣金支出			
退保金			
赔付支出净额			
提取保险责任准备金净额			
保单红利支出			
分保费用			
税金及附加	5.26	258,294.94	248,967.58
销售费用	5.27	2,518,053.95	3,251,841.96
管理费用	5.28	3,910,952.50	3,378,657.85
研发费用	5.29	3,850,771.41	3,301,981.48
财务费用	5.30	555,221.23	283,508.89
其中：利息费用		458,267.24	251,550.93
利息收入		12,773.22	6,862.34
加：其他收益	5.31	999,826.29	586,038.41
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			
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益（损失以“-”号填列）			
汇兑收益（损失以“-”号填列）			
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）			
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）			
信用减值损失（损失以“-”号填列）	5.32	-1,907,482.14	
资产减值损失（损失以“-”号填列）	5.33	-375,981.13	-467,254.58
资产处置收益（损失以“-”号填列）			
三、营业利润（亏损以“-”号填列）		-916,828.25	2,128,678.14
加：营业外收入	5.34	126,553.22	
减：营业外支出	5.35	6,027.29	101,300.00
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		-796,302.32	2,027,378.14
减：所得税费用	5.36	-979,277.11	15,813.72

五、净利润（净亏损以“-”号填列）		182,974.79	2,011,564.42
其中：被合并方在合并前实现的净利润			
（一）按经营持续性分类：	-	-	-
1. 持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		182,974.79	2,011,564.42
2. 终止经营净利润（净亏损以“-”号填列）			
（二）按所有权归属分类：	-	-	-
1. 少数股东损益（净亏损以“-”号填列）			
2. 归属于母公司所有者的净利润（净亏损以“-”号填列）		182,974.79	2,011,564.42
六、其他综合收益的税后净额			
（一）归属于母公司所有者的其他综合收益的税后净额			
1. 不能重分类进损益的其他综合收益			
（1）重新计量设定受益计划变动额			
（2）权益法下不能转损益的其他综合收益			
（3）其他权益工具投资公允价值变动			
（4）企业自身信用风险公允价值变动			
（5）其他			
2. 将重分类进损益的其他综合收益			
（1）权益法下可转损益的其他综合收益			
（2）其他债权投资公允价值变动			
（3）可供出售金融资产公允价值变动损益		-	
（4）金融资产重分类计入其他综合收益的金额			
（5）持有至到期投资重分类为可供出售金融资产损益		-	
（6）其他债权投资信用减值准备			
（7）现金流量套期储备			
（8）外币财务报表折算差额			
（9）其他			
（二）归属于少数股东的其他综合收益的税后净额			
七、综合收益总额		182,974.79	2,011,564.42
（一）归属于母公司所有者的综合收益总额		182,974.79	2,011,564.42
（二）归属于少数股东的综合收益总额			
八、每股收益：			
（一）基本每股收益（元/股）		0.0104	0.1228
（二）稀释每股收益（元/股）		0.0104	0.1228

法定代表人：王振主管会计工作负责人：戴剑兰会计机构负责人：戴剑兰

(四) 母公司利润表

单位：元

项目	附注	2019 年	2018 年
一、营业收入	15.4	28,437,151.64	27,663,566.57
减：营业成本	15.4	25,138,126.92	21,621,345.21
税金及附加		73,977.81	102,495.51
销售费用		1,364,552.81	1,485,420.53
管理费用		1,530,812.83	1,225,365.90
研发费用		1,496,000.82	1,854,916.48
财务费用		443,997.78	263,033.24
其中：利息费用		352,967.24	237,800.93
利息收入		11,776.35	4,958.64
加：其他收益		490,000.00	366,144.26
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			
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益（损失以“-”号填列）			
汇兑收益（损失以“-”号填列）			
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）			
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）			
信用减值损失（损失以“-”号填列）		-1,902,928.75	
资产减值损失（损失以“-”号填列）		-119,751.77	-467,254.58
资产处置收益（损失以“-”号填列）			
二、营业利润（亏损以“-”号填列）		-3,142,997.85	1,009,879.38
加：营业外收入		126,553.22	
减：营业外支出		200.00	101,300.00
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		-3,016,644.63	908,579.38
减：所得税费用		-597,103.68	93,228.22
四、净利润（净亏损以“-”号填列）		-2,419,540.95	815,351.16
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		-2,419,540.95	815,351.16
（二）终止经营净利润（净亏损以“-”号填列）			
五、其他综合收益的税后净额			
（一）不能重分类进损益的其他综合收益			
1. 重新计量设定受益计划变动额			
2. 权益法下不能转损益的其他综合收益			
3. 其他权益工具投资公允价值变动			
4. 企业自身信用风险公允价值变动			
5. 其他			
（二）将重分类进损益的其他综合收益			

1. 权益法下可转损益的其他综合收益			
2. 其他债权投资公允价值变动			
3. 可供出售金融资产公允价值变动损益		-	
4. 金融资产重分类计入其他综合收益的金额			
5. 持有至到期投资重分类为可供出售金融资产损益		-	
6. 其他债权投资信用减值准备			
7. 现金流量套期储备			
8. 外币财务报表折算差额			
9. 其他			
六、综合收益总额		-2,419,540.95	815,351.16
七、每股收益：			
（一）基本每股收益（元/股）			
（二）稀释每股收益（元/股）			

法定代表人：王振主管会计工作负责人：戴剑兰会计机构负责人：戴剑兰

（五）合并现金流量表

单位：元

项目	附注	2019 年	2018 年
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		26,588,417.54	25,909,306.46
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			
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			
代理买卖证券收到的现金净额			
收到的税费返还		605,898.52	223,731.97
收到其他与经营活动有关的现金	5.37.1	1,992,773.44	1,051,810.34
经营活动现金流入小计		29,187,089.50	27,184,848.77
购买商品、接受劳务支付的现金		17,861,714.49	12,038,007.45
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			
为交易目的而持有的金融资产净增加额			

拆出资金净增加额			
支付利息、手续费及佣金的现金			
支付保单红利的现金			
支付给职工以及为职工支付的现金		7,042,684.54	6,447,450.78
支付的各项税费		2,752,795.47	2,832,424.16
支付其他与经营活动有关的现金	5.37.2	5,426,359.27	6,692,721.59
经营活动现金流出小计		33,083,553.77	28,010,603.98
经营活动产生的现金流量净额		-3,896,464.27	-825,755.21
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		660,813.62	71,360.92
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			1,000,000.00
支付其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流出小计		660,813.62	1,071,360.92
投资活动产生的现金流量净额		-660,813.62	-1,071,360.92
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金		5,590,000.00	
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		6,000,000.00	6,000,000.00
发行债券收到的现金			
收到其他与筹资活动有关的现金			
筹资活动现金流入小计		11,590,000.00	6,000,000.00
偿还债务支付的现金		5,000,000.00	4,000,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		458,267.24	251,550.93
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	5.37.3	794,700.00	205,300.00
筹资活动现金流出小计		6,252,967.24	4,456,850.93
筹资活动产生的现金流量净额		5,337,032.76	1,543,149.07
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		779,754.87	-353,967.06
加：期初现金及现金等价物余额		2,792,575.32	3,146,542.38
六、期末现金及现金等价物余额		3,572,330.19	2,792,575.32

法定代表人：王振主管会计工作负责人：戴剑兰会计机构负责人：戴剑兰

(六) 母公司现金流量表

单位：元

项目	附注	2019 年	2018 年
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		22,805,135.68	26,410,270.40
收到的税费返还		96,897.96	107,773.03
收到其他与经营活动有关的现金		1,981,776.57	937,106.64
经营活动现金流入小计		24,883,810.21	27,455,150.07
购买商品、接受劳务支付的现金		22,951,989.48	24,360,564.05
支付给职工以及为职工支付的现金		1,566,962.54	1,561,812.08
支付的各项税费		599,457.16	1,327,937.95
支付其他与经营活动有关的现金		2,259,158.43	3,550,628.46
经营活动现金流出小计		27,377,567.61	30,800,942.54
经营活动产生的现金流量净额		-2,493,757.40	-3,345,792.47
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		578,081.53	2,503.42
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		700,000.00	1,300,000.00
支付其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流出小计		1,278,081.53	1,302,503.42
投资活动产生的现金流量净额		-1,278,081.53	-1,302,503.42
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金		5,590,000.00	
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		6,000,000.00	6,000,000.00
筹资活动现金流入小计		11,590,000.00	6,000,000.00
偿还债务支付的现金		5,000,000.00	4,000,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		352,967.24	237,800.93

支付其他与筹资活动有关的现金			
筹资活动现金流出小计		5,352,967.24	4,237,800.93
筹资活动产生的现金流量净额		6,237,032.76	1,762,199.07
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		2,465,193.83	-2,886,096.82
加：期初现金及现金等价物余额		178,571.33	3,064,668.15
六、期末现金及现金等价物余额		2,643,765.16	178,571.33

法定代表人：王振主管会计工作负责人：戴剑兰会计机构负责人：戴剑兰

(七) 合并股东权益变动表

单位：元

项目	2019 年												
	归属于母公司所有者权益											少数 股东 权益	所有者权 益 合计
	股本	其他权益工具			资本 公积	减： 库存 股	其他 综合 收益	专项 储备	盈余 公积	一般 风险 准备	未分配利润		
优先 股		永续 债	其他										
一、上年期末余额	9,360,000.00				3,616,267.10				455,495.00		6,206,289.40		19,638,051.50
加：会计政策变更	0				0				0		0		0
前期差错更正									-20,310.82		-714,994.66		-735,305.48
同一控制下企业合并													
其他													
二、本年期初余额	9,360,000.00				3,616,267.10				435,184.18		5,491,294.74		18,902,746.02
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）	8,525,000.00				-						182,974.79		5,772,974.79
（一）综合收益总额											182,974.79		182,974.79
（二）所有者投入和减少资本	860,000.00				4,730,000.00								5,590,000.00
1. 股东投入的普通股	860,000.00				4,730,000.00								5,590,000.00
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													
（三）利润分配													

1. 提取盈余公积													
2. 提取一般风险准备													
3. 对所有者（或股东）的分配													
4. 其他													
（四）所有者权益内部结转	7,665,000.00				-	7,665,000.00							
1.资本公积转增资本（或股本）	7,665,000.00				-	7,665,000.00							
2.盈余公积转增资本（或股本）													
3.盈余公积弥补亏损													
4.设定受益计划变动额结转留存收益													
5.其他综合收益结转留存收益													
6.其他													
（五）专项储备													
1. 本期提取													
2. 本期使用													
（六）其他													
四、本年期末余额	17,885,000.00				681,267.10			435,184.18		5,674,269.53		24,675,720.81	

项目	2018 年												
	归属于母公司所有者权益										少数股东权益	所有者权益合计	
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备			未分配利润
优先股		永续债	其他										

一、上年期末余额	9,360,000.00				3,275,521.69				373,959.88		4,276,260.10	1,340,745.41	18,626,487.08
加：会计政策变更	0				0				0		0		0
前期差错更正													
同一控制下企业合并													
其他													
二、本年期初余额	9,360,000.00				3,275,521.69				373,959.88		4,276,260.10	1,340,745.41	18,626,487.08
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）					340,745.41				81,535.12		1,930,029.30	-1,340,745.41	1,011,564.42
（一）综合收益总额											2,011,564.42		2,011,564.42
（二）所有者投入和减少资本												-1,000,000.00	-1,000,000.00
1. 股东投入的普通股												1,000,000.00	
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													
（三）利润分配									81,535.12		-81,535.12		
1. 提取盈余公积									81,535.12		-81,535.12		
2. 提取一般风险准备													
3. 对所有者（或股东）的分配													
4. 其他													
（四）所有者权益内部结转													

1.资本公积转增资本（或股本）													
2.盈余公积转增资本（或股本）													
3.盈余公积弥补亏损													
4.设定受益计划变动额结转留存收益													
5.其他综合收益结转留存收益													
6.其他													
（五）专项储备													
1. 本期提取													
2. 本期使用													
（六）其他					340,745.41							-340,745.41	
四、本年期末余额	9,360,000.00				3,616,267.10				455,495.00		6,206,289.40		19,638,051.50

法定代表人：王振主管会计工作负责人：戴剑兰会计机构负责人：戴剑兰

（八）母公司股东权益变动表

单位：元

项目	2019 年											
	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	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他								
一、上年期末余额	9,360,000.00				3,275,521.69				455,495.00		4,055,124.93	17,146,141.62
加：会计政策变更	0				0				0		0	0

前期差错更正									-20,310.82		-182,797.37	-203,108.19
其他												
二、本年期初余额	9,360,000.00			3,275,521.69					435,184.18		3,872,327.56	16,943,033.43
三、本期增减变动金额 (减少以“-”号填列)	8,525,000.00			-							-	3,170,459.05
				2,935,000.00							2,419,540.95	
(一) 综合收益总额											-	-2,419,540.95
											2,419,540.95	
(二) 所有者投入和减少 资本	860,000.00			4,730,000.00								5,590,000.00
1. 股东投入的普通股	860,000.00			4,730,000.00								5,590,000.00
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												
(三) 利润分配												
1. 提取盈余公积												
2. 提取一般风险准备												
3. 对所有者(或股东)的 分配												
4. 其他												
(四) 所有者权益内部结 转	7,665,000.00			-7,665,000.00								
1. 资本公积转增资本(或股 本)	7,665,000.00			-7,665,000.00								
2. 盈余公积转增资本(或股												

本)												
3.盈余公积弥补亏损												
4.设定受益计划变动额结转留存收益												
5.其他综合收益结转留存收益												
6.其他												
(五)专项储备												
1. 本期提取												
2. 本期使用												
(六)其他												
四、本期末余额	17,885,000.00				340,521.69				435,184.18		1,452,786.61	20,113,492.48

项目	2018 年											
	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	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他								
一、上年期末余额	9,360,000.00				3,275,521.69				373,959.88		3,321,308.89	16,330,790.46
加：会计政策变更	0				0				0		0	0
前期差错更正												
其他												
二、本年期初余额	9,360,000.00				3,275,521.69				373,959.88		3,321,308.89	16,330,790.46
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）									81,535.12		733,816.04	815,351.16

(一) 综合收益总额											815,351.16	815,351.16
(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									81,535.12		-81,535.12	
1. 提取盈余公积									81,535.12		-81,535.12	
2. 提取一般风险准备												
3. 对所有者（或股东）的分配												
4. 其他												
(四) 所有者权益内部结转												
1. 资本公积转增资本（或股本）												
2. 盈余公积转增资本（或股本）												
3. 盈余公积弥补亏损												
4. 设定受益计划变动额结转留存收益												
5. 其他综合收益结转留存收益												
6. 其他												

(五) 专项储备												
1. 本期提取												
2. 本期使用												
(六) 其他												
四、本年期未余额	9,360,000.00				3,275,521.69				455,495.00		4,055,124.93	17,146,141.62

法定代表人：王振主管会计工作负责人：戴剑兰会计机构负责人：戴剑兰

上海欧普泰科技创业股份有限公司
2019 年度财务报表附注
(除特别注明外, 金额单位为人民币元)

1 公司基本情况

1.1 公司概况

上海欧普泰科技创业股份有限公司(以下简称“公司”或“本公司”), 前身是 1999 年 12 月 02 日经上海市工商行政管理局徐汇分局核准设立的上海交大学子科技创业有限公司。2015 年 9 月 5 日, 根据发起人协议、公司召开的创立大会决议和公司章程规定, 上海欧普泰科技创业有限公司整体变更为上海欧普泰科技创业股份有限公司。公司取得由上海市工商局颁发的统一社会信用代码为 91310000134630657R 的企业法人营业执照。

注册地址: 上海市中江路 879 弄 27 号楼 208 室。

办公地址: 上海市中江路 879 弄 12 号楼 403 室。

业务性质: 光电设备的研发、销售, 计算机软硬件、机电、通讯、电子及科技管理专业领域内的技术开发、技术服务、技术咨询、技术转让。【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】

本财务报告的批准报出日: 2020 年 4 月 29 日

1.2 本年度合并财务报表范围

本年度纳入合并财务报表范围的子公司共 2 家, 较上年度无变化, 详见附注“7、在其他主体中权益的披露”。

2 财务报表的编制基础

2.1 编制基础

本公司以持续经营为基础, 根据实际发生的交易和事项, 按照《企业会计准则—基本准则》和其他各项会计准则的规定进行确认和计量, 在此基础上编制财务报表。

2.2 持续经营

经本公司评估, 自本报告期末起的 12 个月内, 本公司持续经营能力良好, 不存在导致对本公司持续经营能力产生重大怀疑的因素。

3 重要会计政策及会计估计

3.1 遵循企业会计准则的声明

本公司所编制的财务报表符合企业会计准则的要求，真实、完整地反映了本公司的财务状况、经营成果、所有者权益变动和现金流量等有关信息。

3.2 会计期间

会计期间自公历 1 月 1 日起至 12 月 31 日止。

3.3 营业周期

营业周期为 12 个月。

3.4 记账本位币

记账本位币为人民币。

3.5 同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

3.5.1 同一控制下的企业合并

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，认定为同一控制下的企业合并。

合并方以支付现金、转让非现金资产或承担债务方式作为合并对价的，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。

合并方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。

合并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。

3 重要会计政策和会计估计(续)

3.5 同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法（续）

3.5.2 非同一控制下的企业合并

参与合并的各方在合并前后不受同一方或相同的多方最终控制的，认定为非同一控制下的企业合并。

购买方通过一次交换交易实现的企业合并，合并成本为购买方在购买日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。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；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。

购买方的合并成本和购买方在合并中取得的可辨认净资产按购买日的公允价值计量。合并成本大于合并中取得的被购买方于购买日可辨认净资产公允价值份额的差额，确认为商誉；合并成本小于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的差额，计入当期损益。

3.5.3 因追加投资等原因能够对非同一控制下的被投资单位实施控制的

在编制个别财务报表时，按照原持有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初始投资成本。购买日之前持有的股权投资因采用权益法核算而确认的其他综合收益，在处置该项投资时采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理。购买日之前持有的股权投资按照《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》的有关规定进行会计处理的，原计入其他综合收益的累计公允价值变动在改按成本法核算时转入当期损益。

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权益法核算下的其他综合收益等的，与其相关的其他综合收益等应当转为购买日所属当期收益。

3.6 合并财务报表的编制方法

3.6.1 合并范围

合并财务报表的合并范围包括本公司及子公司。合并财务报表的合并范围以控制为基础予以确定。

3.6.2 控制的依据

投资方拥有对被投资方的权力，通过参与被投资方的相关活动而享有可变回报，并且有能力运用对被投资方的权力影响其回报金额，视为投资方控制被投资方。相关活动，系为对被投资方的回报产生重大影响的活动。

3.6.3 决策者和代理人

代理人仅代表主要责任人行使决策权，不控制被投资方。投资方将被投资方相关活动的决策权委托给代理人的，将该决策权视为自身直接持有。

3 重要会计政策和会计估计(续)

3.6 合并财务报表的编制方法（续）

在确定决策者是否为代理人时，公司综合考虑该决策者与被投资方以及其他投资方之间的关系。

- 1) 存在单独一方拥有实质性权利可以无条件罢免决策者的，该决策者为代理人。
- 2) 除 1) 以外的情况下，综合考虑决策者对被投资方的决策权范围、其他方享有的实质性权利、决策者的薪酬水平、决策者因持有被投资方中的其他权益所承担可变回报的风险等相关因素进行判断。

3.6.4 投资性主体

当同时满足下列条件时，视为投资性主体：

- 1) 该公司是以向投资者提供投资管理服务为目的，从一个或多个投资者处获取资金；
- 2) 该公司的唯一经营目的，是通过资本增值、投资收益或两者兼有而让投资者获得回报；
- 3) 该公司按照公允价值对几乎所有投资的业绩进行考量和评价。

属于投资性主体的，通常情况下符合下列所有特征：

- 1) 拥有一个以上投资；
- 2) 拥有一个以上投资者；
- 3) 投资者不是该主体的关联方；
- 4) 其所有者权益以股权或类似权益方式存在。

如果母公司是投资性主体，则母公司仅将为其投资活动提供相关服务的子公司(如有)纳入合并范围并编制合并财务报表；其他子公司不予以合并，母公司对其他子公司的投资按照公允价值计量且其变动计入当期损益。

投资性主体的母公司本身不是投资性主体，则将其控制的全部主体，包括那些通过投资性主体所间接控制的主体，纳入合并财务报表范围。

3.6.5 合并程序

子公司所采用的会计政策或会计期间与本公司不一致的，按照本公司的会计政策或会计期间对子公司财务报表进行必要的调整；或者要求子公司按照本公司的会计政策或会计期间另行编报财务报表。

合并资产负债表、合并利润表、合并现金流量表及合并所有者（股东）权益变动表分别以本公司和子公司的资产负债表、利润表、现金流量表及所有者（股东）权益变动表为基础，在抵销本公司与子公司、子公司相互之间发生的内部交易对合并资产负债表、合并利润表、合并现金流量表及合并所有者（股东）权益变动表的影响后，由本公司合并编制。

本公司向子公司出售资产所发生的未实现内部交易损益，全额抵销“归属于母公司所有者的净利润”。子公司向本公司出售资产所发生的未实现内部交易损益，按照本公司对该子公司的分配比例在“归属于母公司所有者的净利润”和“少数股东损益”之间分配抵销。子公司之间出售资产所发生的未实现内部交易损益，应当按照本公司对出售方子公司的分配比例在“归属于母公司所有者的净利润”和“少数股东损益”之间分配抵销。

3 重要会计政策和会计估计(续)

3.6 合并财务报表的编制方法（续）

子公司所有者权益中不属于本公司的份额，作为少数股东权益，在合并资产负债表中所有者权益项目下以“少数股东权益”项目列示。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。子公司当期综合收益中属于少数股东权益的份额，在合并利润表中综合收益总额项目下以“归属于少数股东的综合收益总额”项目列示。有少数股东的，在合并所有者权益变动表中增加“少数股东权益”栏目，反映少数股东权益变动的情况。子公司少数股东分担的当期亏损超过了少数股东在该子公司期初所有者权益中所享有的份额的，其余额仍应当冲减少数股东权益。

本公司在报告期内因同一控制下企业合并增加的子公司以及业务，编制合并资产负债表时，调整合并资产负债表的期初数；编制合并利润表时，将该子公司以及业务合并当期期初至报告期末的收入、费用、利润纳入合并利润表；编制现金流量表时，将该子公司以及业务合并当期期初至报告期末的现金流量纳入合并现金流量表；同时对比较报表的相关项目进行调整，视同合并后的报告主体自最终控制方开始控制时点起一直存在。

因非同一控制下企业合并或其他方式增加的子公司以及业务，编制合并资产负债表时，不调整合并资产负债表的期初数；编制合并利润表时，将该子公司以及业务购买日至报告期末的收入、费用、利润纳入合并利润表；编制合并现金流量表时，将该子公司购买日至报告期末的现金流量纳入合并现金流量表。

本公司在报告期内处置子公司以及业务，编制合并资产负债表时，不调整合并资产负债表的期初数；编制合并利润表时，将该子公司以及业务期初至处置日的收入、费用、利润纳入合并利润表；编制合并现金流量表时，将该子公司以及业务期初至处置日的现金流量纳入合并现金流量表。

3.6.6 特殊交易会计处理

3.6.6.1 购买子公司少数股东拥有的子公司股权

在合并财务报表中，因购买少数股权新取得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(资本溢价或股本溢价)，资本公积不足冲减的，调整留存收益。

3.6.6.2 不丧失控制权的情况下处置对子公司长期股权投资

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，在合并财务报表中，处置价款与处置长期股权投资相对应享有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产份额之间的差额，应当调整资本公积(资本溢价或股本溢价)，资本公积不足冲减的，调整留存收益。

3.6.6.3 处置部分股权投资等原因丧失了对被投资方的控制权时，对于剩余股权的处理

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

3 重要会计政策和会计估计(续)

3.6 合并财务报表的编制方法（续）

3.6.6.4 企业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，且该多次交易属于一揽子交易的处理

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，应当将各项交易作为一项处置子公司并丧失控制权的交易进行会计处理；但是，在丧失控制权之前每一次处置价款与处置投资对应的享有该子公司净资产份额的差额，在合并财务报表中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。

判断分步处置股权至丧失控制权过程的各项交易是否属于一揽子交易的原则如下：

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，通常表明多次交易事项属于一揽子交易：

- 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。

3.7 合营安排分类及共同经营会计处理方法

3.7.1 合营安排的分类

合营安排分为共同经营和合营企业。

3.7.2 共同经营参与方的会计处理

合营方确认其与共同经营中利益份额相关的下列项目，并按照相关企业会计准则的规定进行会计处理：

- 1) 确认单独所持有的资产，以及按其份额确认共同持有的资产；
- 2) 确认单独所承担的负债，以及按其份额确认共同承担的负债；
- 3) 确认出售其享有的共同经营产出份额所产生的收入；
- 4) 按其份额确认共同经营因出售产出所产生的收入；
- 5) 确认单独所发生的费用，以及按其份额确认共同经营发生的费用。

合营方向共同经营投出或出售资产等(该资产构成业务的除外)，在该资产等由共同经营出售给第三方之前，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。投出或出售的资产发生符合《企业会计准则第 8 号——资产减值》等规定的资产减值损失的，合营方全额确认该损失。

合营方自共同经营购买资产等(该资产构成业务的除外)，在将该资产等出售给第三方之前，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。购入的资产发生符合《企业会计准则第 8 号——资产减值》等规定的资产减值损失的，合营方按其承担的份额确认该部分损失。

对共同经营不享有共同控制的参与方，如果享有该共同经营相关资产且承担该共同经营相关负债的，按照上述方法进行会计处理；否则，按照相关企业会计准则的规定进行会计处理。

3 重要会计政策和会计估计(续)

3.8 现金及现金等价物的确定标准

列示于现金流量表中的现金是指库存现金及可随时用于支付的存款，现金等价物是指持有的期限短（一般指从购买日起三个月内到期）、流动性强、易于转换为已知金额现金及价值变动风险很小的投资。

3.9 外币业务和外币报表折算

3.9.1 外币业务

外币业务按业务发生日的即期汇率将外币金额折算为人民币入账。

于资产负债表日，外币货币性项目采用资产负债表日的即期汇率折算为人民币，所产生的折算差额除了为购建或生产符合资本化条件的资产而借入的外币借款产生的汇兑差额按资本化的原则处理外，直接计入当期损益。以历史成本计量的外币非货币性项目，于资产负债表日采用交易发生日的即期汇率折算。

3.9.2 外币财务报表的折算

以非记账本位币编制的资产负债表中的资产和负债项目，采用资产负债表日的即期汇率折算成记账本位币，所有者权益中除未分配利润项目外，其他项目采用发生时的即期汇率折算。以非记账本位币编制的利润表中的收入与费用项目，采用交易发生日的即期汇率折算成记账本位币。上述折算产生的外币报表折算差额，在其他综合收益中核算。以非记账本位币编制的现金流量表中各项的现金流量采用现金流量发生日的即期汇率折算成记账本位币。汇率变动对现金的影响额，在现金流量表中单独列示。

3.10 金融工具

3.10.1 金融工具的确认和终止确认

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。

对于以常规方式购买或出售金融资产的，本公司在交易日确认将收到的资产和为此将承担的负债，或者在交易日终止确认已出售的资产，同时确认处置利得或损失以及应向买方收取的应收款项。

金融资产满足下列条件之一的，终止确认：

- 1) 收取该金融资产现金流量的合同权利终止；
- 2) 该金融资产已转移，且本公司转移了该金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬；
- 3) 该金融资产已转移，且本公司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，本公司未保留对该金融资产的控制。

金融负债（或其一部分）的现时义务已经解除的，本公司终止确认该金融负债（或该部分金融负债）。

3 重要会计政策和会计估计(续)

3.10 金融工具（续）

3.10.2 金融资产的分类

根据管理金融资产的业务模式和金融资产的合同现金流量特征，将金融资产划分为以下三类：

- 1) 以摊余成本计量的金融资产。
- 2) 以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产。
- 3) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

1) 以摊余成本计量的金融资产

金融资产同时符合下列条件的，本公司将其分类为以摊余成本计量的金融资产：

- (1) 本公司管理该金融资产的业务模式是以收取合同现金流量为目标。
- (2) 该金融资产的合同条款规定，在特定日期产生的现金流量，仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。

2) 以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（债务工具投资）

金融资产同时符合下列条件的，本公司将其分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产：

- (1) 本公司管理该金融资产的业务模式既以收取合同现金流量为目标又以出售该金融资产为目标。
- (2) 该金融资产的合同条款规定，在特定日期产生的现金流量，仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。

3) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

按照本条第 1) 项分类为以摊余成本计量的金融资产和按照本条第 2) 项分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（债务工具投资）之外的金融资产，本公司将其分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

在初始确认时，本公司可以将非交易性权益工具投资指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（非交易性权益工具投资），并按照规定确认股利收入。该指定一经做出，不得撤销。本公司在非同一控制下的企业合并中确认的或有对价构成金融资产的，该金融资产分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

3.10.3 金融负债的分类

除下列各项外，本公司将金融负债分类为以摊余成本计量的金融负债：

- 1) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债，包括交易性金融负债（含属于金融负债的衍生工具）和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。
- 2) 金融资产转移不符合终止确认条件或继续涉入被转移金融资产所形成的金融负债。
- 3) 不属于本条第 1) 项或第 2) 项情形的财务担保合同，以及不属于本条第 1) 项情形的以低于市场利率贷款的贷款承诺。

在非同一控制下的企业合并中，本公司作为购买方确认的或有对价形成金融负债的，该金融负债按照以公允价值计量且其变动计入当期损益进行会计处理。

3 重要会计政策和会计估计(续)

3.10 金融工具（续）

3.10.3 金融负债的分类（续）

在初始确认时，为了提供更相关的会计信息，本公司可以将金融负债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，该指定满足下列条件之一：

- 1) 能够消除或显著减少会计错配。
 - 2) 根据正式书面文件载明的企业风险管理或投资策略，以公允价值为基础对金融负债组合或金融资产和金融负债组合进行管理和业绩评价，并在本公司内部以此为基础向关键管理人员报告。
- 该指定一经做出，不得撤销。

3.10.4 嵌入衍生工具

嵌入衍生工具，是指嵌入到非衍生工具（即主合同）中的衍生工具。

混合合同包含的主合同属于金融工具确认和计量准则规范的资产的，本公司将该混合合同作为一个整体适用该准则关于金融资产分类的相关规定。

混合合同包含的主合同不属于金融工具确认和计量准则规范的资产，且同时符合下列条件的，本公司从混合合同中分拆嵌入衍生工具，将其作为单独存在的衍生工具处理：

- 1) 嵌入衍生工具的经济特征和风险与主合同的经济特征和风险不紧密相关。
- 2) 与嵌入衍生工具具有相同条款的单独工具符合衍生工具的定义。
- 3) 该混合合同不是以公允价值计量且其变动计入当期损益进行会计处理。

3.10.5 金融工具的重分类

本公司改变管理金融资产的业务模式时，对所有受影响的相关金融资产进行重分类。本公司对所有金融负债均不得进行重分类。

本公司对金融资产进行重分类，自重分类日起采用未来适用法进行相关会计处理。重分类日，是指导致本公司对金融资产进行重分类的业务模式发生变更后的首个报告期间的第一天。

3.10.6 金融工具的计量

1) 初始计量

本公司初始确认金融资产或金融负债，按照公允价值计量。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，相关交易费用直接计入当期损益；对于其他类别的金融资产或金融负债，相关交易费用应当计入初始确认金额。

2) 后续计量

初始确认后，本公司对不同类别的金融资产，分别以摊余成本、以公允价值计量且其变动计入其他综合收益或以公允价值计量且其变动计入当期损益进行后续计量。

3 重要会计政策和会计估计(续)

3.10 金融工具（续）

3.10.6 金融工具的计量（续）

初始确认后，本公司对不同类别的金融负债，分别以摊余成本、以公允价值计量且其变动计入当期损益或以其他适当方法进行后续计量。

金融资产或金融负债的摊余成本，以该金融资产或金融负债的初始确认金额经下列调整后的结果确定：

- 1) 扣除已偿还的本金。
- 2) 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。
- 3) 扣除累计计提的损失准备（仅适用于金融资产）。

本公司按照实际利率法确认利息收入。利息收入根据金融资产账面余额乘以实际利率计算确定，但下列情况除外：

- 1) 对于购入或源生的已发生信用减值的金融资产，本公司自初始确认起，按照该金融资产的摊余成本和经信用调整的实际利率计算确定其利息收入。
- 2) 对于购入或源生的未发生信用减值、但在后续期间成为已发生信用减值的金融资产，本公司在后续期间，按照该金融资产的摊余成本和实际利率计算确定其利息收入。本公司按照上述政策对金融资产的摊余成本运用实际利率法计算利息收入的，若该金融工具在后续期间因其信用风险有所改善而不再存在信用减值，并且这一改善在客观上可与应用上述政策之后发生的某一事件相联系（如债务人的信用评级被上调），本公司转按实际利率乘以该金融资产账面余额来计算确定利息收入。

3.10.7 金融工具的减值

1) 减值项目

本公司以预期信用损失为基础，对下列项目进行减值会计处理并确认损失准备：

- (1) 分类为以摊余成本计量的金融资产和分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产。
- (2) 租赁应收款。
- (3) 贷款承诺和财务担保合同。

本公司持有的其他以公允价值计量的金融资产不适用预期信用损失模型，包括以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产，指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（非交易性权益工具投资），以及衍生金融资产。

2) 减值准备的确认和计量

除了对于购买或源生的已发生信用减值的金融资产以及始终按照相当于整个存续期内预期信用损失的金额计量损失准备的金融资产之外，本公司在每个资产负债表日评估相关金融工具的信用风险自初始确认后是否已显著增加，并按照下列情形分别计量其损失准备、确认预期信用损失及其变动：

3 重要会计政策和会计估计(续)

3.10 金融工具（续）

3.10.7 金融工具的减值（续）

2) 减值准备的确认和计量（续）

如果该金融工具的信用风险自初始确认后并未显著增加，处于第一阶段，本公司按照相当于该金融工具未来 12 个月内预期信用损失的金额计量其损失准备，无论本公司评估信用损失的基础是单项金融工具还是金融工具组合，由此形成的损失准备的增加或转回金额，作为减值损失或利得计入当期损益。

如果该金融工具的信用风险自初始确认后已显著增加，处于第二阶段，本公司按照相当于该金融工具整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备。无论本公司评估信用损失的基础是单项金融工具还是金融工具组合，由此形成的损失准备的增加或转回金额，作为减值损失或利得计入当期损益。

对于已发生信用减值的金融资产，处于第三阶段，本公司在资产负债表日仅将自初始确认后整个存续期内预期信用损失的累计变动确认为损失准备。在每个资产负债表日，本公司将整个存续期内预期信用损失的变动金额作为减值损失或利得计入当期损益。即使该资产负债表日确定的整个存续期内预期信用损失小于初始确认时估计现金流量所反映的预期信用损失的金额，本公司也将预期信用损失的有利变动确认为减值利得。

对于分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（债务工具投资），本公司在其他综合收益中确认其损失准备，并将减值损失或利得计入当期损益，且不应减少该金融资产在资产负债表中列示的账面价值。

本公司在前一会计期间已经按照相当于金融工具整个存续期内预期信用损失的金额计量了损失准备，但在当期资产负债表日，该金融工具已不再属于自初始确认后信用风险显著增加的情形的，本公司在当期资产负债表日按照相当于未来 12 个月内预期信用损失的金额计量该金融工具的损失准备，由此形成的损失准备的转回金额应当作为减值利得计入当期损益。

本公司在单项工具层面无法以合理成本获得关于信用风险显著增加的充分证据时，本公司在组合基础上评估信用风险是否显著增加。

对于适用本项政策有关金融工具减值规定的各类金融工具，本公司按照下列方法确定其信用损失：

（1）对于金融资产，信用损失为本公司收取的合同现金流量与预期收取的现金流量之间差额的现值。

（2）对于租赁应收款项，信用损失为本公司应收取的合同现金流量与预期收取的现金流量之间差额的现值。

（3）对于未提用的贷款承诺，信用损失应为在贷款承诺持有人提用相应贷款的情况下，本公司应收取的合同现金流量与预期收取的现金流量之间差额的现值。

（4）对于财务担保合同，信用损失应为本公司就该合同持有人发生的信用损失向其做出赔付的预计付款额，减去本公司预期向该合同持有人、债务人或任何其他方收取的金额之间差额的现值。

（5）对于资产负债表日已发生信用减值但并非购买或源生已发生信用减值的金融资产，信用损失为该金融资产账面余额与按原实际利率折现的估计未来现金流量的现值之间的差额。

3 重要会计政策和会计估计(续)

3.10 金融工具（续）

3.10.7 金融工具的减值（续）

3) 信用风险显著增加

本公司通过比较金融工具在初始确认时所确定的预计存续期内的违约概率和该工具在资产负债表日所确定的预计存续期内的违约概率，来判定金融工具信用风险是否显著增加。除特殊情形外，本公司采用未来 12 个月内发生的违约风险的变化作为整个存续期内发生违约风险变化的合理估计，以确定自初始确认后信用风险是否已显著增加。

本公司确定金融工具在资产负债表日只具有较低的信用风险的，可以假设该金融工具的信用风险自初始确认后并未显著增加。通常逾期超过 30 日，本公司即认为该金融工具的信用风险已显著增加，除非有确凿证据证明该金融工具的信用风险自初始确认后并未显著增加。

4) 应收票据及应收账款减值

对于应收票据及应收账款，无论是否存在重大融资成分，本公司均按照整个存续期的预期信用损失计量损失准备。

当单项应收票据及应收账款无法以合理成本评估预期信用损失的信息时，本公司依据信用风险特征将应收票据及应收账款划分为若干组合，在组合基础上计算预期信用损失。如果有客观证据表明某项应收票据及应收账款已经发生信用减值，则本公司对该应收票据及应收账款单项计提坏账准备并确认预期信用损失。对于划分为组合的应收票据及应收账款，本公司参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，通过违约风险敞口和整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失。

应收票据及应收账款组合：

组合名称	确定组合依据
应收票据组合 1	银行承兑汇票
应收票据组合 2	评估为正常的、低风险的商业承兑汇票
应收账款组合 1	账龄组合
应收账款组合 2	合并范围内关联方款项

5) 其他应收款减值

按照 3.10.7 2) 中的描述确认和计量减值。

当单项其他应收款无法以合理成本评估预期信用损失的信息时，本公司依据信用风险特征将其他应收款划分为若干组合，在组合基础上计算预期信用损失，确定组合的依据如下：

组合名称	确定组合依据
其他应收款组合 1	逾期款项
其他应收款组合 2	未逾期款项
其他应收款组合 3	合并范围内关联方款项

3 重要会计政策和会计估计(续)

3.10 金融工具（续）

3.10.8 利得和损失

本公司将以公允价值计量的金融资产或金融负债的利得或损失计入当期损益，除非该金融资产或金融负债属于下列情形之一：

- 1) 属于《企业会计准则第 24 号——套期会计》规定的套期关系的一部分。
- 2) 是一项对非交易性权益工具的投资，且本公司将其指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产。
- 3) 是一项被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，该负债由本公司自身信用风险变动引起的其公允价值变动应当计入其他综合收益。
- 4) 是一项分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（债务工具投资），其减值损失或利得和汇兑损益之外的公允价值变动计入其他综合收益。

本公司只有在同时符合下列条件时，才能确认股利收入并计入当期损益：

- 1) 本公司收取股利的权利已经确立；
- 2) 与股利相关的经济利益很可能流入本公司；
- 3) 股利的金额能够可靠计量。

以摊余成本计量且不属于任何套期关系的一部分的金融资产所产生的利得或损失，在终止确认、按照本项重分类、按照实际利率法摊销或确认减值时，计入当期损益。本公司将一项以摊余成本计量的金融资产重分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产的，按照该资产在重分类日的公允价值进行计量。原账面价值与公允价值之间的差额计入当期损益。将一项以摊余成本计量的金融资产重分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产的，按照该金融资产在重分类日的公允价值进行计量。原账面价值与公允价值之间的差额计入其他综合收益。以摊余成本计量且不属于任何套期关系的一部分的金融负债所产生的利得或损失，在终止确认时计入当期损益或在按照实际利率法摊销时计入相关期间损益。

对于本公司将金融负债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，该金融负债所产生的利得或损失按照下列规定进行处理：

- 1) 由本公司自身信用风险变动引起的该金融负债公允价值的变动金额，计入其他综合收益；
- 2) 该金融负债的其他公允价值变动计入当期损益。

按照本条第 1) 规定对该金融负债的自身信用风险变动的影响进行处理会造成或扩大损益中的会计错配的，本公司将该金融负债的全部利得或损失（包括本公司自身信用风险变动的影响金额）计入当期损益。该金融负债终止确认时，之前计入其他综合收益的累计利得或损失应当从其他综合收益中转出，计入留存收益。

本公司将非交易性权益工具投资指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产的，当该金融资产终止确认时，之前计入其他综合收益的累计利得或损失从其他综合收益中转出，计入留存收益。

分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产所产生的所有利得或损失（债务工具投资），除减值损失或利得和汇兑损益之外，均计入其他综合收益，直至该金融资产终止确认或被重分类。但是，采用实际利率法计算的该金融资产的利息计入当期损益。该金融资产终止确认时，之前计入其他综合收益的累计利得或损失应当从其他综合收益中转出，计入当期损益。本公司将该金融资产重分类为其他类别金融资产的，对之前计入其他综合收益的累计利得或损失转出，调整该金融资产在重分类日的公允价值，并以调整后的金额作为新的账面价值。

3 重要会计政策和会计估计(续)

3.10 金融工具（续）

3.10.9 报表列示

本公司将分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产，在“交易性金融资产”科目中列示。自资产负债表日起超过一年到期且预期持有超过一年的以公允价值计量且其变动计入当期损益的非流动金融资产，在“其他非流动金融资产”科目列示。

本公司将分类为以摊余成本计量的长期债权投资，在“债权投资”科目中列示。自资产负债表日起一年内到期的长期债权投资，在“一年内到期的非流动资产”科目列示。本公司购入的以摊余成本计量的一年内到期的债权投资，在“其他流动资产”科目列示。

本公司将分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的长期债权投资，在“其他债权投资”科目列示。自资产负债表日起一年内到期的长期债权投资的期末账面价值，在“一年内到期的非流动资产”科目列示。本公司购入的以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的一年内到期的债权投资，在“其他流动资产”科目列示。

本公司将指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的非交易性权益工具投资，在“其他权益工具投资”科目列示。

本公司承担的交易性金融负债，以及本公司持有的直接指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债，在“交易性金融负债”科目列示。

3.10.10 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，与权益性交易相关的交易费用从权益中扣减。本公司不确认权益工具的公允价值变动。本公司对权益工具持有方的分配作为利润分配处理，发放的股票股利不影响所有者权益总额。

3.11 应收票据

3.11.1 应收票据的预期信用损失的确定方法及会计处理方法

详见 3.10 金融工具

3.12 应收账款

3.12.1 应收账款的预期信用损失的确定方法及会计处理方法

详见 3.10 金融工具

3.13 应收款项融资

当应收票据和应收账款同时满足以下条件时，本公司将其划分为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产，相关具体会计处理方式见 3.10 金融工具，在报表中列示为应收款项融资：

- 1) 合同现金流量为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付；
- 2) 本公司管理应收票据和应收账款的业务模式既以收取合同现金流量为目标又以出售为目标。

3 重要会计政策和会计估计(续)

3.14 其他应收款

3.14.1 其他应收款的预期信用损失的确定方法及会计处理方法

详见 3.10 金融工具

3.15 存货

3.15.1 存货的类别

存货包括原材料、库存商品和低值易耗品等，按成本与可变现净值孰低列示。

3.15.2 发出存货的计价方法

存货发出时的成本按加权平均法核算，产成品和在产品成本包括原材料、直接人工以及在正常生产能力下按照一定方法分配的制造费用。周转材料包括低值易耗品和包装物等。

3.15.3 确定不同类别存货可变现净值的依据

存货成本高于其可变现净值的，计提存货跌价准备，计入当期损益。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。公司确定存货的可变现净值，以取得的确凿证据为基础，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。

为生产而持有的材料等，用其生产的产成品的可变现净值高于成本的，该材料仍然按照成本计量；材料价格的下降表明产成品的可变现净值低于成本的，该材料按照可变现净值计量。

为执行销售合同或者劳务合同而持有的存货，其可变现净值以合同价格为基础计算。持有存货的数量多于销售合同订购数量的，超出部分的存货的可变现净值以一般销售价格为基础计算。

3.15.4 存货的盘存制度

存货盘存制度采用永续盘存制。

3.15.5 低值易耗品和包装物的摊销方法

低值易耗品在领用时采用一次转销法核算成本。

包装物在领用时采用一次转销法核算成本。

3 重要会计政策和会计估计(续)

3.16 持有待售资产

3.16.1 划分为持有待售资产的条件

同时满足下列条件的非流动资产或处置组，确认为持有待售资产：

- 1) 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；
- 2) 出售极可能发生，即公司已经就一项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。有关规定要求公司相关权力机构或者监管部门批准后方可出售的，已经获得批准。确定的购买承诺，是指公司与其他方签订的具有法律约束力的购买协议，该协议包含交易价格、时间和足够严厉的违约惩罚等重要条款，使协议出现重大调整或者撤销的可能性极小。

3.16.2 持有待售的非流动资产或处置组的计量

公司初始计量或在资产负债表日重新计量持有待售的非流动资产或处置组时，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。

对于取得日划分为持有待售类别的非流动资产或处置组，公司在初始计量时比较假定其不划分为持有待售类别情况下的初始计量金额和公允价值减去出售费用后的净额，以两者孰低计量。除公司合并中取得的非流动资产或处置组外，由非流动资产或处置组以公允价值减去出售费用后的净额作为初始计量金额而产生的差额，计入当期损益。

公司在资产负债表日重新计量持有待售的处置组时，首先按照相关会计准则规定计量处置组中资产和负债的账面价值，然后按照上款的规定进行会计处理。

3 重要会计政策和会计估计(续)

3.16 持有待售资产（续）

对于持有待售的处置组确认的资产减值损失金额，先抵减处置组中商誉的账面价值，再根据处置组中适用准则计量规定的各项非流动资产账面价值所占比重，按比例抵减其账面价值。

后续资产负债表日持有待售的非流动资产公允价值减去出售费用后的净额增加的，以前减记的金额予以恢复，并在划分为持有待售类别后确认的资产减值损失金额内转回，转回金额计入当期损益。划分为持有待售类别前确认的资产减值损失不得转回。

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，以前减记的金额予以恢复，并在划分为持有待售类别后适用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。已抵减的商誉账面价值，以及适用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。

持有待售的处置组确认的资产减值损失后续转回金额，根据处置组中除商誉外适用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。

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因不再满足持有待售类别的划分条件而不再继续划分为持有待售类别或非流动资产从持有待售的处置组中移除时，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。

公司终止确认持有待售的非流动资产或处置组时，将尚未确认的利得或损失计入当期损益。

3.17 债权投资

3.17.1 债权投资预期信用损失的确定方法及会计处理方法

详见 3.10 金融工具

3.18 其他债权投资

3.18.1 其他债权投资预期信用损失的确定方法及会计处理方法

详见 3.10 金融工具

3.19 长期应收款

3.19.1 长期应收款预期信用损失的确定方法及会计处理方法

无

3 重要会计政策和会计估计(续)

3.20 长期股权投资

3.20.1 共同控制、重大影响的判断标准

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，则视为共同控制。如果存在两个或两个以上的参与方组合能够集体控制某项安排的，不视为共同控制。

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，则视为对被投资单位实施重大影响。

3.20.2 初始投资成本确定

企业合并形成的长期股权投资，按照本附注“3.5 同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法”的相关内容确认初始投资成本；除企业合并形成的长期股权投资以外，其他方式取得的长期股权投资，按照下述方法确认其初始投资成本：

- 1) 以支付现金取得的长期股权投资，按照实际支付的购买价款作为初始投资成本。初始投资成本包括与取得长期股权投资直接相关的费用、税金及其他必要支出。
- 2) 以发行权益性证券取得的长期股权投资，按照发行权益性证券的公允价值作为初始投资成本。与发行权益性证券直接相关的费用，按照《企业会计准则第 37 号——金融工具列报》的有关规定确定。
- 3) 在非货币性资产交换具备商业实质和换入资产或换出资产的公允价值能够可靠计量的前提下，非货币性资产交换换入的长期股权投资以换出资产的公允价值为基础确定其初始投资成本，除非有确凿证据表明换入资产的公允价值更加可靠；不满足上述前提的非货币性资产交换，以换出资产的账面价值和应支付的相关税费作为换入长期股权投资的初始投资成本。
- 4) 通过债务重组取得的长期股权投资，其初始投资成本按照公允价值为基础确定。

3.20.3 后续计量及损益确认方法

3.20.3.1 成本法后续计量

公司能够对被投资单位实施控制的长期股权投资采用成本法核算，长期股权投资按照初始投资成本计价。追加或收回投资调整长期股权投资的成本。被投资单位宣告分派的现金股利或利润，确认为当期投资收益。

3.20.3.2 权益法后续计量

公司对联营企业和合营企业的长期股权投资，采用权益法核算，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；长期股权投资的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。

3 重要会计政策和会计估计(续)

3.20 长期股权投资（续）

采用权益法核算时，投资方取得长期股权投资后，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；投资方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；投资方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所有者权益。投资方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可辨认净资产的公允价值为基础，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投资方不一致的，按照投资方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等。

投资方确认被投资单位发生的净亏损，以长期股权投资的账面价值以及其他实质上构成对被投资单位净投资的长期权益减记至零为限，投资方负有承担额外损失义务的除外。被投资单位以后实现净利润的，投资方在其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。

投资方计算确认应享有或应分担被投资单位的净损益时，与联营企业、合营企业之间发生的未实现内部交易损益按照应享有的比例计算归属于投资方的部分，予以抵销，在此基础上确认投资收益。投资方与被投资单位发生的未实现内部交易损失，按照《企业会计准则第 8 号——资产减值》等的有关规定属于资产减值损失的，全额确认。

投资方对联营企业的权益性投资，其中一部分通过风险投资机构、共同基金、信托公司或包括投连险基金在内的类似主体间接持有的，无论以上主体是否对这部分投资具有重大影响，投资方都按照金融工具政策的有关规定，对间接持有的该部分投资选择以公允价值计量且其变动计入损益，并对其余部分采用权益法核算。

3.20.3.3 因追加投资等原因能够对被投资单位施加重大影响或实施共同控制但不构成控制的处理

按照《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》确定的原持有的股权投资的公允价值加上新增投资成本之和，作为改按权益法核算的初始投资成本。原持有的股权投资分类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改按权益法核算的当期损益。

3.20.3.4 处置部分股权的处理

因处置部分股权投资等原因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本附注“金融工具”的政策核算，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。

因处置部分权益性投资等原因丧失了对被投资单位的控制的，在编制个别财务报表时，处置后的剩余股权能够对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，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，改按本附注“金融工具”的有关政策进行会计处理，其在丧失控制之日的公允价值与账面价值间的差额计入当期损益。在编制合并财务报表时，按照本附注“合并财务报表的编制方法”的相关内容处理。

3 重要会计政策和会计估计(续)

3.20 长期股权投资（续）

3.20.3.5 对联营企业或合营企业的权益性投资全部或部分分类为持有待售资产的处理

分类为持有待售资产的对联营企业或合营企业的权益性投资，以账面价值与公允价值减去处置费用孰低的金额列示，公允价值减去处置费用低于原账面价值的金额，确认为资产减值损失。对于未划分为持有待售资产的剩余权益性投资，采用权益法进行会计处理。已划分为持有待售的对联营企业或合营企业的权益性投资，不再符合持有待售资产分类条件的，从被分类为持有待售资产之日起采用权益法进行追溯调整。分类为持有待售期间的财务报表作相应调整。

3.20.3.6 处置长期股权投资的处理

处置长期股权投资，其账面价值与实际取得价款之间的差额，计入当期损益。采用权益法核算的长期股权投资，在处置该项投资时，采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础，按相应比例对原计入其他综合收益的部分进行会计处理。

3.21 投资性房地产

投资性房地产包括已出租的建筑物，以实际成本进行初始计量。与投资性房地产有关的后续支出，在相关的经济利益很可能流入本公司且其成本能够可靠的计量时，计入投资性房地产成本；否则，在发生时计入当期损益。

3.22 固定资产

3.22.1 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。固定资产同时满足下列条件的，才能予以确认：

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

3.22.2 各类固定资产的折旧方法

类别	折旧方法	折旧年限（年）	残值率（%）	年折旧率（%）
电子设备	平均年限法	3-5	5	19.00-31.67
机器设备	平均年限法	3-5	5	19.00-31.67
运输工具	平均年限法	5	5	19.00

3 重要会计政策和会计估计(续)

3.23 在建工程

在建工程按实际发生的成本计量。实际成本包括建筑费用、其他为使在建工程达到预定可使用状态所发生的必要支出以及在资产达到预定可使用状态之前所发生的符合资本化条件的借款费用。在建工程在达到预定可使用状态时，转入固定资产并自次月起开始计提折旧。

3.24 借款费用

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

在资本化期间内，专门借款（指为购建或者生产符合资本化条件的资产而专门借入的款项）以专门借款当期实际发生的利息费用，减去将尚未动用的借款资金存入银行取得的利息收入或进行暂时性投资取得的投资收益后确定应予资本化的利息金额；一般借款则根据累计资产支出超过专门借款部分的资产支出加权平均数乘以所占用一般借款的资本化率，计算确定一般借款应予资本化的利息金额。资本化率根据一般借款加权平均利率计算确定。

借款存在折价或者溢价的，按照实际利率法确定每一会计期间应摊销的折价或者溢价金额，调整每期利息金额。

3.25 无形资产

3.25.1 计价方法、使用寿命及减值测试

无形资产包括土地使用权、专利权及非专利技术等。无形资产以实际成本计量。

土地使用权按使用年限平均摊销。外购土地及建筑物的价款难以在土地使用权与建筑物之间合理分配的，全部作为固定资产。专利权按法律规定的有效年限平均摊销。

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

3 重要会计政策和会计估计(续)

3.25 无形资产（续）

3.25.2 内部研究、开发支出会计政策

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

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：

- 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) 管理层具有完成该无形资产并使用或出售的意图；
- 3) 能够证明该无形资产将如何产生经济利益；
- 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。

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

当开发支出的可收回金额低于其账面价值时，账面价值减记至可收回金额。

3.26 长期资产减值

在财务报表中单独列示的商誉和使用寿命不确定的无形资产，无论是否存在减值迹象，至少每年进行减值测试。固定资产、无形资产、以成本模式计量的投资性房地产及长期股权投资等，于资产负债表日存在减值迹象的，进行减值测试。减值测试结果表明资产的可收回金额低于其账面价值的，按其差额计提减值准备并计入减值损失。可收回金额为资产的公允价值减去处置费用后的净额与资产预计未来现金流量的现值两者之间的较高者。资产减值准备按单项资产为基础计算并确认，如果难以对单项资产的可收回金额进行估计的，以该资产所属的资产组确定资产组的可收回金额。资产组是能够独立产生现金流入的最小资产组合。前述资产减值损失一经确认，如果在以后期间价值得以恢复，也不予转回。

3.27 长期待摊费用

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

3 重要会计政策和会计估计(续)

3.28 职工薪酬

3.28.1 短期薪酬

在职工为公司提供服务的会计期间，将实际发生的短期薪酬确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。发生的职工福利费，在实际发生时根据实际发生额计入当期损益或相关资产成本。职工福利费为非货币性福利的，按照公允价值计量。为职工缴纳的医疗保险费、工伤保险费、生育保险费等社会保险费和住房公积金，以及按规定提取的工会经费和职工教育经费，在职工为公司提供服务的会计期间，根据规定的计提基础和计提比例计算确定相应的职工薪酬金额，并确认相应负债，计入当期损益或相关资产成本。

在职工提供服务从而增加了其未来享有的带薪缺勤权利时，确认与累积带薪缺勤相关的职工薪酬，并以累积未行使权利而增加的预期支付金额计量。在职工实际发生缺勤的会计期间确认与非累积带薪缺勤相关的职工薪酬。

利润分享计划同时满足下列条件时，公司确认相关的应付职工薪酬：

- 1) 因过去事项导致现在具有支付职工薪酬的法定义务或推定义务；
- 2) 因利润分享计划所产生的应付职工薪酬义务金额能够可靠估计。

3.28.2 离职后福利

3.28.2.1 设定提存计划

公司在职工为其提供服务的会计期间，将根据设定提存计划计算的应缴存金额确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。根据设定提存计划，预期不会在职工提供相关服务的年度报告期结束后十二个月内支付全部应缴存金额的，公司将全部应缴存金额以折现后的金额计量应付职工薪酬。

3.28.2.2 设定受益计划

公司对设定受益计划的会计处理包括下列四个步骤：

- 1) 根据预期累计福利单位法，采用无偏且相互一致的精算假设对有关人口统计变量和财务变量等做出估计，计量设定受益计划所产生的义务，并确定相关义务的归属期间。公司将设定受益计划所产生的义务予以折现，以确定设定受益计划义务的现值和当期服务成本。
- 2) 设定受益计划存在资产的，公司将设定受益计划义务现值减去设定受益计划资产公允价值所形成的赤字或盈余确认为一项设定受益计划净负债或净资产。设定受益计划存在盈余的，公司以设定受益计划的盈余和资产上限两项的孰低者计量设定受益计划净资产。
- 3) 确定计入当期损益的金额。
- 4) 确定计入其他综合收益的金额。

公司根据预期累计福利单位法确定的公式将设定受益计划产生的福利义务归属于职工提供服务的期间，并计入当期损益或相关资产成本。当职工后续年度的服务将导致其享有的设定受益计划福利水平显著高于以前年度时，按照直线法将累计设定受益计划义务分摊确认于职工提供服务而导致企业第一次产生设定受益计划福利义务至职工提供服务不再导致该福利义务显著增加的期间。

报告期末，公司将设定受益计划产生的职工薪酬成本确认为：服务成本、设定受益计划净负债或净资产的利息净额，以及重新计量设定受益计划净负债或净资产所产生的变动。

3 重要会计政策和会计估计(续)

3.28 职工薪酬（续）

在设定受益计划下，公司在下列日期孰早日将过去服务成本确认为当期费用：

- 1) 修改设定受益计划时。
- 2) 企业确认相关重组费用或辞退福利时。

公司在设定受益计划结算时，确认一项结算利得或损失。

3.28.3 辞退福利

公司向职工提供辞退福利的，在下列两者孰早日确认辞退福利产生的职工薪酬负债，并计入当期损益：

- 1) 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。
- 2) 公司确认与涉及支付辞退福利的重组相关的成本或费用时。

公司按照辞退计划条款的规定，合理预计并确认辞退福利产生的应付职工薪酬。

3.28.4 其他长期职工福利

公司向职工提供的其他长期职工福利，符合设定提存计划条件的，按照关于设定提存计划的有关政策进行处理。

除上述情形外，公司按照关于设定受益计划的有关政策，确认和计量其他长期职工福利净负债或净资产。在报告期末，将其他长期职工福利产生的职工薪酬成本确认为下列组成部分：

- 1) 服务成本。
- 2) 其他长期职工福利净负债或净资产的利息净额。
- 3) 重新计量其他长期职工福利净负债或净资产所产生的变动。

为简化相关会计处理，上述项目的总净额应计入当期损益或相关资产成本。

长期残疾福利水平取决于职工提供服务期间长短的，公司在职工提供服务的期间确认应付长期残疾福利义务；长期残疾福利与职工提供服务期间长短无关的，公司在导致职工长期残疾的事件发生的当期确认应付长期残疾福利义务。

3.29 预计负债

对因产品质量保证、亏损合同等形成的现时义务，其履行很可能导致经济利益的流出，在该义务的金额能够可靠计量时，确认为预计负债。对于未来经营亏损，不确认预计负债。

预计负债按照履行相关现时义务所需支出的最佳估计数进行初始计量，并综合考虑与或有事项有关的风险、不确定性和货币时间价值等因素。货币时间价值影响重大的，通过对相关未来现金流出进行折现后确定最佳估计数；因随着时间推移所进行的折现还原而导致的预计负债账面价值的增加金额，确认为利息费用。

于资产负债表日，对预计负债的账面价值进行复核并作适当调整，以反映当前的最佳估计数。

重要会计政策和会计估计(续)

3

3.30 股份支付及权益工具

3.30.1 股份支付的种类

根据结算方式分为以权益结算的涉及职工的股份支付、以现金结算的涉及职工的股份支付

3.30.2 实施、修改、终止股份支付计划的相关会计处理

以权益结算的涉及职工的股份支付，授予后立即可行权的，按照授予日权益工具的公允价值计入成本费用和资本公积；授予后须完成等待期内的服务或达到规定业绩条件才可行权的，在等待期内的每个资产负债表日，以对可行权权益工具数量的最佳估计为基础，按照权益工具授予日的公允价值，将当期取得的服务计入相关成本或费用和资本公积。

以现金结算的涉及职工的股份支付，授予后立即可行权的，按照授予日本公司承担负债的公允价值计入相关成本或费用和相应负债；授予后须完成等待期内的服务或达到规定业绩条件才可行权的，在等待期内的每个资产负债表日，以对可行权情况的最佳估计为基础，按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相关成本或费用和相应负债。

3.31 收入确认

收入的金额按照本公司在日常经营活动中销售商品和提供劳务时，已收或应收合同或协议价款的公允价值确定。收入按扣除增值税、商业折扣、销售折让及销售退回的净额列示。

与交易相关的经济利益能够流入本公司，相关的收入能够可靠计量且满足下列各项经营活动的特定收入确认标准时，确认相关的收入。

3.31.1 销售商品

商品销售在商品所有权上的主要风险和报酬已转移给买方，本公司不再对该商品实施继续管理权和实际控制权，与交易相关的经济利益很可能流入企业，并且与销售该商品相关的收入和成本能够可靠地计量时，确认营业收入的实现。

3.31.2 提供劳务

提供的劳务在同一会计年度开始并完成的，在劳务已经提供，收到价款或取得收取价款的证据时，确认营业收入的实现；劳务的开始和完成分属不同会计年度的，在劳务合同的总收入、劳务的完成程度能够可靠地确定，与交易相关的价款能够流入，已经发生的成本和为完成劳务将要发生的成本能够可靠地计量时，按完工百分比法确认营业收入的实现；长期合同工程在合同结果已经能够合理地预见时，按结账时已完成工程进度的百分比法确认营业收入的实现。

3.31.3 让渡资产使用权

让渡资产使用权取得的利息收入和使用费收入，在与交易相关的经济利益能够流入企业，且收入的金额能够可靠地计量时，确认收入的实现。

3 重要会计政策和会计估计(续)

3.32 政府补助

3.32.1 与资产相关的政府补助判断依据及会计处理方法

与资产相关的政府补助，冲减相关资产的账面价值或确认为递延收益。与资产相关的政府补助确认为递延收益的，在相关资产使用寿命内按照合理、系统的方法分期计入损益。按照名义金额计量的政府补助，直接计入当期损益。

相关资产在使用寿命结束前被出售、转让、报废或发生毁损的，将尚未分配的相关递延收益余额转入资产处置当期的损益。

3.32.2 与收益相关的政府补助判断依据及会计处理方法

用于补偿企业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，计入当期损益或冲减相关成本；用于补偿企业已发生的相关成本费用或损失的，直接计入当期损益或冲减相关成本。

3.32.3 同时包含与资产相关部分和与收益相关部分的政府补助

对于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，整体归类为与收益相关的政府补助。

3.32.4 政府补助在利润表中的核算

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

3.32.5 政府补助退回的处理

已确认的政府补助需要退回的，在需要退回的当期分情况按照以下规定进行会计处理：

初始确认时冲减相关资产账面价值的，调整资产账面价值；

存在相关递延收益的，冲减相关递延收益账面余额，超出部分计入当期损益；

属于其他情况的，直接计入当期损益。

3.32.6 政策性优惠贷款贴息的处理

财政将贴息资金拨付给贷款银行，由贷款银行以政策性优惠利率向企业提供贷款的，按以下方法进行会计处理：

(1) 以实际收到的借款金额作为借款的入账价值，按照借款本金和该政策性优惠利率计算相关借款费用。

(2) 财政将贴息资金直接拨付给企业，企业应当将对应的贴息冲减相关借款费用。

3 重要会计政策和会计估计(续)

3.33 递延所得税资产和递延所得税负债

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

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

对子公司、联营企业及合营企业投资相关的暂时性差异产生的递延所得税资产和递延所得税负债, 予以确认。但本公司能够控制暂时性差异转回的时间且该暂时性差异在可预见的未来很可能不会转回的, 不予确认。

3.34 租赁

实质上转移了与资产所有权有关的全部风险和报酬的租赁为融资租赁。其他的租赁为经营租赁。

3.34.1 经营租赁的会计处理方法

经营租赁的租金支出在租赁期内按照直线法计入相关资产成本或当期损益。

3.34.2 融资租赁的会计处理方法

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

3.35 商誉

商誉为股权投资成本超过应享有的被投资单位于投资取得日的公允价值份额的差额, 或者为非同一控制下企业合并成本超过企业合并中取得的被购买方可辨认净资产于购买日的公允价值份额的差额。

企业合并形成的商誉在合并财务报表上单独列示。购买联营企业和合营企业股权投资成本超过投资时应享有被投资单位的公允价值份额的差额, 包含于长期股权投资。

3 重要会计政策和会计估计(续)

3.36 重要会计政策、会计估计的变更

3.36.1 重要的会计政策变更

会计政策变更的内容和原因	备注 (受重要影响的报表项目名称和金额)
财政部于 2017 年颁布了修订后的《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》、《企业会计准则第 23 号——金融资产转移》、《企业会计准则第 24 号——套期会计》，以及《企业会计准则第 37 号——金融工具列报》。本公司自 2019 年 1 月 1 日起施行前述准则，并根据前述准则关于衔接的规定，于 2019 年 1 月 1 日对财务报表进行了相应的调整。	详见 3.36.3 首次执行新金融工具准则调整首次执行当年年初财务报表相关项目情况
根据财政部《关于修订印发 2019 年度一般企业财务报表格式的通知》(财会〔2019〕6 号)和《关于修订印发合并财务报表格式(2019 版)的通知》(财会[2019]16 号)，本公司对财务报表格式进行了相应调整。	“应收票据及应收账款”分拆为“应收票据”和“应收账款”，应收票据本期余额 0.00 元，上期余额 0.00 元；应收账款本期余额 22,608,096.59 元，上期余额 16,351,451.43 元； “应付票据及应付账款”分拆为“应付票据”和“应付账款”，应付票据本期余额 5,778,553.63 元，上期余额 4,247,527.64 元；应付账款本期余额 10,708,762.43 元，上期余额 5,742,913.42 元。

其他说明：

新金融工具准则将金融资产分为三类：以摊余成本计量的金融资产、以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产，以及以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。在新金融工具首次施行日，本公司以管理金融资产的业务模式以及该资产的合同现金流量特征对金融资产进行重新分类。新金融工具准则以“预期信用损失法”替代了原金融工具准则中的“已发生损失法”。

本公司按照新金融工具准则相关规定，于准则施行日，对金融工具进行以下调整：

1. 本公司将以前年度分类为可供出售金融资产的权益投资重新分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产（交易性金融资产或其他非流动金融资产）和不可撤销地指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（其他权益工具投资）。

2. 本公司根据“预期信用损失法”对金融工具的减值情况进行了评估，经本公司评估，新金融工具准则要求下的预期信用损失法对本年合并及公司财务报表所列示的金额或披露并无重大影响。

本公司因执行新金融工具准则对 2019 年 1 月 1 日合并及公司资产负债表各项目的影响请见 3.36.3 首次执行新金融工具准则调整首次执行当年年初财务报表相关项目情况。

3.36.2 重要会计估计变更

无

3 重要会计政策和会计估计(续)

3.36.3 首次执行新金融工具准则调整首次执行当年年初财务报表相关项目情况

合并资产负债表

项目	2018 年 12 月 31 日	2019 年 1 月 1 日	调整数
流动资产			
货币资金	3,313,942.09	3,313,942.09	
交易性金融资产	不适用		
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产		不适用	
衍生金融资产			
应收票据	5,004,165.40	-	-5,004,165.40
应收账款	16,351,451.43	16,351,451.43	
应收款项融资		5,004,165.40	5,004,165.40
预付款项	168,666.91	168,666.91	
其他应收款	111,668.37	111,668.37	
其中：应收利息			
应收股利			
存货	11,472,154.54	11,472,154.54	
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产	60,031.73	60,031.73	
流动资产合计	36,482,080.47	36,482,080.47	-
非流动资产			
债权投资	不适用		
可供出售金融资产		不适用	
其他债权投资	不适用		
持有至到期投资		不适用	
长期应收款			
长期股权投资			
其他权益工具投资	不适用		
其他非流动金融资产	不适用		
投资性房地产			
固定资产	192,401.79	192,401.79	
在建工程			
生产性生物资产			
油气资产			
无形资产			
开发支出			
商誉			
长期待摊费用			
递延所得税资产	721,516.38	721,516.38	
其他非流动资产			
非流动资产合计	913,918.17	913,918.17	
资产总计	37,395,998.64	37,395,998.64	

3 重要会计政策和会计估计(续)

3.36.3 首次执行新金融工具准则调整首次执行当年年初财务报表相关项目情况（续）

合并资产负债表（续）

项目	2018 年 12 月 31 日	2019 年 1 月 1 日	调整数
流动负债：			
短期借款	5,000,000.00	5,000,000.00	
交易性金融负债	不适用		
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债		不适用	
衍生金融负债			
应付票据	4,247,527.64	4,247,527.64	
应付账款	5,742,913.42	5,742,913.42	
预收款项	402,800.00	402,800.00	
应付职工薪酬			
应交税费	515,122.62	515,122.62	
其他应付款	834,883.46	834,883.46	
其中：应付利息			
应付股利			
持有待售负债			
一年内到期的非流动负债			
其他流动负债			
流动负债合计	16,743,247.14	16,743,247.14	
非流动负债			
长期借款			
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
长期应付款	794,700.00	794,700.00	
预计负债			
递延收益	220,000.00	220,000.00	
递延所得税负债			
其他非流动负债			
非流动负债合计	1,014,700.00	1,014,700.00	
负债合计	17,757,947.14	17,757,947.14	
所有者权益			
股本	9,360,000.00	9,360,000.00	
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积	3,616,267.10	3,616,267.10	
减：库存股			
其他综合收益			
专项储备			
盈余公积	455,495.00	455,495.00	
未分配利润	6,206,289.40	6,206,289.40	
归属于公司所有者权益合计	19,638,051.50	19,638,051.50	
少数股东权益			
所有者权益合计	19,638,051.50	19,638,051.50	
负债和所有者权益总计	37,395,998.64	37,395,998.64	

调整情况说明：详见 3.36.1 重要会计政策变更。

3 重要会计政策和会计估计(续)

3.36.3 首次执行新金融工具准则调整首次执行当年年初财务报表相关项目情况（续）

公司资产负债表

项目	2018 年 12 月 31 日	2019 年 1 月 1 日	调整数
流动资产			
货币资金	699,938.10	699,938.10	
交易性金融资产	不适用		
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产		不适用	
衍生金融资产			
应收票据	4,954,165.40	-	-4,954,165.40
应收账款	16,304,230.74	16,304,230.74	
应收款项融资	-	4,954,165.40	4,954,165.40
预付款项	358,394.31	358,394.31	
其他应收款	35,624.00	35,624.00	
其中：应收利息			
应收股利			
存货	2,610,389.98	2,610,389.98	
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产	60,031.73	60,031.73	
流动资产合计	25,022,774.26	25,022,774.26	-
非流动资产			
债权投资	不适用		
可供出售金融资产		不适用	
其他债权投资	不适用		
持有至到期投资		不适用	
长期应收款			
长期股权投资	3,300,000.00	3,300,000.00	
其他权益工具投资	不适用		
其他非流动金融资产	不适用		
投资性房地产			
固定资产	55,110.84	55,110.84	
在建工程			
生产性生物资产			
油气资产			
无形资产			
开发支出			
商誉			
长期待摊费用			
递延所得税资产	525,855.00	525,855.00	
其他非流动资产			
非流动资产合计	3,880,965.84	3,880,965.84	
资产总计	28,903,740.10	28,903,740.10	

3 重要会计政策和会计估计(续)

3.36.3 首次执行新金融工具准则调整首次执行当年年初财务报表相关项目情况（续）

公司资产负债表（续）

项目	2018 年 12 月 31 日	2019 年 1 月 1 日	调整数
流动负债			
短期借款	5,000,000.00	5,000,000.00	
交易性金融负债	不适用		
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债		不适用	
衍生金融负债			
应付票据	4,247,527.64	4,247,527.64	
应付账款	1,199,535.80	1,199,535.80	
预收款项	402,800.00	402,800.00	
应付职工薪酬			
应交税费	84,630.59	84,630.59	
其他应付款	603,104.45	603,104.45	
其中：应付利息			
应付股利			
持有待售负债			
一年内到期的非流动负债			
其他流动负债			
流动负债合计	11,537,598.48	11,537,598.48	
非流动负债			
长期借款			
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
长期应付款			
预计负债			
递延收益	220,000.00	220,000.00	
递延所得税负债			
其他非流动负债			
非流动负债合计	220,000.00	220,000.00	
负债合计	11,757,598.48	11,757,598.48	
所有者权益			
股本	9,360,000.00	9,360,000.00	
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积	3,275,521.69	3,275,521.69	
减：库存股			
其他综合收益			
专项储备			
盈余公积	455,495.00	455,495.00	
未分配利润	4,055,124.93	4,055,124.93	
所有者权益合计	17,146,141.62	17,146,141.62	
负债和所有者权益总计	28,903,740.10	28,903,740.10	

调整情况说明：详见 3.36.1 重要会计政策变更。

4 税项

4.1 主要税种及税率

税种	计税依据	税率
增值税	应纳税增值额	13%、16%
城市维护建设税	应纳增值额	7%
企业所得税	应纳税所得额	15%、20%

注 1: 根据《财政部、税务总局、海关总署关于深化增值税改革有关政策的公告》(2019 年 39 号公告), 自 2019 年 4 月 1 日起, 增值税一般纳税人(以下称纳税人)发生增值税应税销售行为或者进口货物, 原适用 16% 税率的, 税率调整为 13%; 原适用 10% 税率的, 税率调整为 9%; 纳税人购进农产品, 原适用 10% 扣除率的, 扣除率调整为 9%。纳税人购进用于生产或者委托加工 13% 税率货物的农产品, 按照 10% 的扣除率计算进项税额。

存在不同企业所得税税率纳税主体的, 披露情况说明

纳税主体名称	所得税税率
上海欧普泰科技创业股份有限公司	15%
苏州欧普泰新能源科技有限公司	15%
上海欧普泰软件科技有限公司	20%

4.2 税收优惠

4.2.1 企业所得税

本公司于 2017 年被上海市科学技术委员会、上海市财政局、上海市国家税务局和上海市地方税务局批准认定为高新技术企业, 证书编号为 GR201731001888, 认定有效期均为三年(2017 年-2019 年), 报告期内企业所得税按优惠税率 15% 征收。

本公司子公司苏州欧普泰新能源科技有限公司于 2017 年被江苏省科学技术厅、江苏省财政厅、江苏省国家税务局和江苏省地方税务局批准认定为高新技术企业, 证书编号为 GR201732001720, 认定有效期为 3 年(2017 年-2019 年), 企业所得税继续按优惠税率 15% 征收。

根据《国家税务总局公告 2019 年第 2 号》的规定, 自 2019 年 1 月 1 日至 2021 年 12 月 31 日, 对小型微利企业年应纳税所得额不超过 100 万元部分, 减按 25% 计入应纳税所得额, 按 20% 的税率缴纳企业所得税; 对年应纳税所得额超过 100 万元但不超过 300 万元的部分, 减按 50% 计入应纳税所得额, 按 20% 的税率缴纳企业所得税。本公司子公司上海欧普泰软件科技有限公司本年度符合小型微利企业条件, 按上述规定计算缴纳企业所得税。

5 合并财务报表项目附注

5.1 货币资金

项目	2019 年 12 月 31 日	2018 年 12 月 31 日
库存现金	29,183.21	57,278.37
银行存款	3,543,146.98	2,735,296.95
其他货币资金	66,943.66	521,366.77
合计	3,639,273.85	3,313,942.09
其中：存放在境外的款项总额	-	-

5.2 应收票据

5.2.1 应收票据分类列示

种类	2019 年 12 月 31 日	2018 年 12 月 31 日
银行承兑汇票	-	5,004,165.40
商业承兑汇票	-	-
合计	-	5,004,165.40

5.3 应收账款

5.3.1 按账龄披露：

账龄	2019 年 12 月 31 日
1 年以内	13,749,130.46
1 至 2 年	9,226,866.46
2 至 3 年	1,541,027.97
3 年以上	3,463,998.00
小计	27,981,022.89
减：坏账准备	5,372,926.30
合计	22,608,096.59

5.3.2 按坏账计提方法分类披露

类别	2019 年 12 月 31 日		比例 (%)	账面价值	
	账面余额	坏账准备			
	金额	比例 (%)	金额		
按单项计提坏账准备	1,936,000.00	6.92	1,936,000.00	100.00	-
按组合计提坏账准备	26,045,022.89	93.08	3,436,926.30	13.20	22,608,096.59
其中：					
账龄组合	26,045,022.89	100.00	3,436,926.30	13.20	22,608,096.59
合计	27,981,022.89	100.00	5,372,926.30	19.20	22,608,096.59

5 合并财务报表项目附注(续)

5.3 应收账款（续）

类别	账面余额		2018 年 12 月 31 日 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 账款	1,736,000.00	8.75	1,736,000.00	100.00	-
按信用风险特征组合 计提坏账准备的应收 账款	17,895,591.43	90.24	1,544,140.00	8.63	16,351,451.43
单项金额不重大但单 独计提坏账准备的应 收账款	200,000.00	1.01	200,000.00	100.00	-
合计	19,831,591.43	100.00	3,480,140.00	17.55	16,351,451.43

按单项计提坏账准备

名称	账面余额	2019 年 12 月 31 日		计提理由
		坏账准备	计提比例 (%)	
苏州盛隆光电科技有限公司	1,736,000.00	1,736,000.00	100.00	无法收回
安徽超林太阳能科技有限公 司	200,000.00	200,000.00	100.00	无法收回
合计	1,936,000.00	1,936,000.00	100.00	/

按组合计提坏账准备:

组合计提项目：账龄组合

账龄	应收账款	2019 年 12 月 31 日		计提比例 (%)
		坏账准备		
1 年以内	13,749,130.46	596,640.60		4.34
1 至 2 年	9,226,866.46	946,764.81		10.26
2 至 3 年	1,541,027.97	365,522.89		23.72
3 年以上	1,527,998.00	1,527,998.00		100.00
合计	26,045,022.89	3,436,926.30		

5.3.3 坏账准备的情况

类别	2018 年 12 月 31 日	计提	本期变动金额			期末余额
			收回或转回	转销或核销	其他变动	
单项计提	1,936,000.00	-	-	-	-	1,936,000.00
账龄组合	1,518,940.00	1,917,986.30	-	-	-	3,436,926.30
合计	3,452,940.00	1,917,986.30	-	-	-	5,372,926.30

5 合并财务报表项目附注(续)

5.3.5 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

单位名称	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
滁州隆基乐叶光伏科技有限公司	10,219,448.28	36.52	585,171.77
苏州晟成光伏设备有限公司	1,900,400.00	6.79	143,097.47
苏州盛隆光电科技有限公司	1,736,000.00	6.20	1,736,000.00
浙江晶科能源有限公司	1,728,948.00	6.18	148,668.44
阿特斯阳光电力(泰国)有限公司	1,723,155.05	6.16	75,897.48
合计	17,307,951.33	61.85	2,688,835.16

5.4 应收款项融资

项目	2019 年 12 月 31 日
应收款项融资	8,386,666.43

5.4.1 期末公司已质押的应收款项融资:

项目	期末已质押金额
银行承兑汇票	5,813,748.50

5.4.2 期末公司已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收款项融资:

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	4,272,750.27	2,031,637.93

5 合并财务报表项目附注(续)

5.5 预付款项

5.5.1 预付款项按账龄列示

账龄	2019 年 12 月 31 日		2018 年 12 月 31 日	
	金额	比例 (%)	金额	比例 (%)
1 年以内	262,056.00	71.33	67,024.36	39.74
1 至 2 年	3,680.00	1.00	4,269.20	2.53
2 至 3 年	4,269.20	1.16	-	-
3 年以上	97,373.35	26.51	97,373.35	57.73
合计	367,378.55	100.00	168,666.91	100.00

5.5.2 按预付对象归集的期末前五名的预付款情况:

单位名称	期末余额	占预付款项期末余额合计数的比例 (%)
深圳市迈德威视科技有限公司	158,420.00	43.11
上海华科电子现象有限公司	50,000.00	13.61
上海浦东发展银行股份有限公司普陀支行	50,000.00	13.61
无锡市津锡机电器械有限公司	17,000.00	4.63
中国石化销售有限公司江苏苏州吴江石油分公司	16,700.00	4.55
合计	292,120.00	79.51

5.6 其他应收款

5.6.1 其他应收款汇总

项目	2019 年 12 月 31 日	2018 年 12 月 31 日
应收利息	-	-
应收股利	-	-
其他应收款	306,960.94	111,668.37
合计	306,960.94	111,668.37

5.6.2 其他应收款

5.6.2.1 按账龄披露:

账龄	2019 年 12 月 31 日
1 年以内	319,896.78
1 至 2 年	2,120.00
2 至 3 年	-
3 年以上	1,100.00
小计	323,116.78
减: 坏账准备	16,155.84
合计	306,960.94

5 合并财务报表项目附注(续)

5.6 其他应收款（续）

5.6.2.2 按款项性质分类情况

款项性质	2019 年 12 月 31 日	2018 年 12 月 31 日
保证金和押金	259,845.00	56,780.00
暂支款	35,691.78	48,083.27
代扣统筹费及公积金	27,580.00	33,465.10
小计	323,116.78	138,328.37
减：坏账准备	16,155.84	26,660.00
合计	306,960.94	111,668.37

5.6.2.3 其他应收款坏账准备计提情况

坏账准备	第一阶段 未来 12 个月预 期信用损失	第二阶段 整个存续期预 期信用损失 (未发生信用 减值)	第三阶段 整个存续期预 期信用损失 (已发生信用 减值)	合计
2019 年 1 月 1 日余额	26,660.00	-	-	26,660.00
2019 年 1 月 1 日余额在本期				
--转入第二阶段	-	-	-	-
--转入第三阶段	-	-	-	-
--转回第二阶段	-	-	-	-
--转回第一阶段	-	-	-	-
本期计提	-	-	-	-
本期转回	14,855.84	-	-	14,855.84
本期转销	25,360.00	-	-	25,360.00
本期核销	-	-	-	-
其他变动	-	-	-	-
2019 年 12 月 31 日余额	16,155.84	-	-	16,155.84

5.6.2.4 其他应收款坏账准备的情况

类别	期初余额	本期变动金额			期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销 其他变动	
第一阶段	26,660.00	14,855.84	25,360.00	-	16,155.84
合计	26,660.00	14,855.84	25,360.00	-	16,155.84

5 合并财务报表项目附注(续)

5.6 其他应收款（续）

5.6.2.6 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	款项的性质	期末余额	账龄	占其他应收款期末余额合计数的比例（%）	坏账准备期末余额
晶澳（扬州）新能源有限公司	保证金和押金	100,000.00	1 年以内	30.95	5,000.00
上海天地软件创业园有限公司	保证金和押金	85,985.00	1 年以内	26.61	4,299.25
阜宁协鑫集成科技有限公司	保证金和押金	20,000.00	1 年以内	6.19	1,000.00
江苏纬承招标有限公司	保证金和押金	20,000.00	1 年以内	6.19	1,000.00
上海新曹杨集团物业管理有限公司	保证金和押金	16,000.00	1 年以内	4.95	800.00
合计		241,985.00		74.89	12,099.25

5.7 存货

5.7.1 存货分类

项目	2019 年 12 月 31 日			2018 年 12 月 31 日		
	账面余额	跌价准备	账面价值	账面余额	跌价准备	账面价值
原材料	4,914,814.79	375,981.13	4,538,833.66	7,303,273.53	-	7,303,273.53
库存商品	1,685,450.84	-	1,685,450.84	3,671,947.20	-	3,671,947.20
在产品	4,916,299.27	-	4,916,299.27	496,933.81	-	496,933.81
发出商品	3,149,070.83		3,149,070.83			
合计	14,665,635.73	375,981.13	14,289,654.60	11,472,154.54	-	11,472,154.54

5.7.2 存货跌价准备

项目	期初余额	本期增加金额		本期减少金额		期末余额
		计提	其他	转回或转销	其他	
原材料	-	375,981.13	-	-	-	375,981.13
库存商品	-	-	-	-	-	-
在产品	-	-	-	-	-	-
合计	-	375,981.13	-	-	-	375,981.13

5.8 其他流动资产

项目	2019 年 12 月 31 日	2018 年 12 月 31 日
预交增值税	434,872.00	
预缴所得税	174,433.24	
待抵扣进项税额	-	60,031.73
合计	609,305.24	60,031.73

5 合并财务报表项目附注(续)

5.9 固定资产

5.9.1 固定资产汇总情况

项目	2019 年 12 月 31 日	2018 年 12 月 31 日
固定资产	381,669.90	192,401.79
固定资产清理	-	-
合计	381,669.90	192,401.79

5.9.2 固定资产情况

项目	电子设备	机器设备	运输工具	合计
一、账面原值				
1.期初余额	640,398.53	350,026.57	670,335.07	1,660,760.17
2.本期增加金额	259,988.38	-	-	259,988.38
(1) 购置	259,988.38	-	-	259,988.38
(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	900,386.91	350,026.57	670,335.07	1,920,748.55
二、累计折旧				
1.期初余额	518,658.58	315,267.60	634,431.98	1,468,358.38
2.本期增加金额	64,686.13	3,647.80	2,386.34	70,720.27
(1) 计提	64,686.13	3,647.80	2,386.34	70,720.27
3.本期减少金额	-	-	-	-
(1) 处置或报废	-	-	-	-
4.期末余额	583,345.00	318,915.33	636,818.32	1,539,078.65
三、减值准备				
1.期初余额	-	-	-	-
2.本期增加金额	-	-	-	-
(1) 计提	-	-	-	-
3.本期减少金额	-	-	-	-
(1) 处置或报废	-	-	-	-
4.期末余额	-	-	-	-
四、账面价值				
1.期末账面价值	317,042.91	31,111.24	33,516.75	381,669.90
2.期初账面价值	121,739.66	34,759.04	35,903.09	192,401.79

5 合并财务报表项目附注(续)

5.10 长期待摊费用

项目	2018 年 12 月 31 日	本期增加	本期摊销	其他减少	2019 年 12 月 31 日
装修费	-	405,825.24	184,466.02	-	221,359.22
合计	-	405,825.24	184,466.02	-	221,359.22

5.11 递延所得税资产

5.11.1 未经抵销的递延所得税资产

项目	2019 年 12 月 31 日		2018 年 12 月 31 日	
	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产
信用减值损失	5,385,791.44	807,868.72		
资产减值准备	375,981.13	56,397.17	3,506,800.00	526,020.00
可弥补亏损	4,982,270.67	747,340.60	1,303,309.17	195,496.38
小计	10,744,043.24	1,611,606.49	4,810,109.17	721,516.38

5.12 短期借款

5.12.1 短期借款分类

借款类别	2019 年 12 月 31 日	2018 年 12 月 31 日
保证借款	6,000,000.00	4,000,000.00
信用借款	-	1,000,000.00
合计	6,000,000.00	5,000,000.00

期末借款 600 万元全部为保证借款，其中浦发银行普陀支行借予本公司 300 万元，由保证人王振、汪荷君提供保证担保；上海农商银行张江科技支行借予本公司 300 万元，由保证人上海市中小微企业政策性融资担保基金管理中心提供保证担保，由王振、汪荷君提供个人保证担保。

5.13 应付票据

5.13.1 应付票据分类列示

种类	2019 年 12 月 31 日	2018 年 12 月 31 日
商业承兑汇票	-	-
银行承兑汇票	5,778,553.63	4,247,527.64
合计	5,778,553.63	4,247,527.64

5 合并财务报表项目附注(续)

5.14 应付账款

5.14.1 应付账款列示

项目	2019 年 12 月 31 日	2018 年 12 月 31 日
1 年以内	10,594,338.11	5,542,379.42
1 年以上	114,424.32	200,534.00
合计	10,708,762.43	5,742,913.42

5.15 预收款项

5.15.1 预收款项列示

项目	2019 年 12 月 31 日	2018 年 12 月 31 日
1 年以内	1,717,700.00	
1-2 年	-	
2-3 年	25,800.00	
3 年以上	-	
合计	1,743,500.00	402,800.00

5.16 应付职工薪酬

5.16.1 应付职工薪酬列示

项目	2018 年 12 月 31 日	本期增加	本期减少	2019 年 12 月 31 日
一、短期薪酬	774,834.96	6,715,278.83	6,597,321.46	892,792.33
二、离职后福利-设定提存计划	10,385.80	455,587.05	445,363.08	20,609.77
三、辞退福利	-	-	-	-
四、利润分享计划	-	-	-	-
合计	785,220.76	7,170,865.88	7,042,684.54	913,402.10

5.16.2 短期薪酬列示

项目	2018 年 12 月 31 日	本期增加	本期减少	2019 年 12 月 31 日
1.工资、奖金、津贴和补贴	764,270.46	5,871,631.72	5,765,308.24	870,593.94
2.职工福利费	-	351,712.94	351,712.94	-
3.社会保险费	5,370.50	238,062.17	230,117.28	13,315.39
其中：1.医疗保险费	4,813.10	208,057.12	201,003.86	11,866.36
2.工伤保险费	50.70	7,178.14	7,029.06	199.78
3.生育保险费	506.70	22,826.91	22,084.36	1,249.25
4.住房公积金	5,194.00	253,872.00	250,183.00	8,883.00
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	774,834.96	6,715,278.83	6,597,321.46	892,792.33

5 合并财务报表项目附注(续)**5.16 应付职工薪酬****5.16.3 设定提存计划**

项目	2018 年 12 月 31 日	本期增加	本期减少	2019 年 12 月 31 日
1.基本养老保险	10,132.40	442,800.85	432,948.08	19,985.17
2.失业保险费	253.40	12,786.20	12,415.00	624.60
3.企业年金缴费	-	-	-	-
合计	10,385.80	455,587.05	445,363.08	20,609.77

5.17 应交税费

税种	2019 年 12 月 31 日	2018 年 12 月 31 日
增值税	154,902.69	430,076.56
企业所得税	25,529.61	33,635.19
个人所得税	2,212.02	1,272.03
城市维护建设税	19,052.64	30,105.36
教育费附加	13,609.00	20,033.48
合计	215,305.96	515,122.62

5.18 其他应付款**5.18.1 其他应付款汇总**

项目	2019 年 12 月 31 日	2018 年 12 月 31 日
应付利息	-	-
应付股利	-	-
其他应付款	1,503,920.00	834,883.46
合计	1,503,920.00	834,883.46

5.18.2 其他应付款**5.18.2.1 按款项性质列示其他应付款**

项目	2019 年 12 月 31 日	2018 年 12 月 31 日
关联方借款	1,500,000.00	600,000.00
未付费用	3,920.00	195,059.45
其他	-	39,824.01
合计	1,503,920.00	834,883.46

5.19 长期应付款**5.19.1 分类列示**

项目	2019 年 12 月 31 日	2018 年 12 月 31 日
长期应付款	-	794,700.00
专项应付款	-	-
合计	-	794,700.00

5 合并财务报表项目附注(续)

5.19.2 按款项性质列示长期应付款

项目	期末余额	期初余额
经信委扶持资金	-	794,700.00

5.19.3 预计负债

项目	2019 年 12 月 31 日
对外提供担保	-
未决诉讼	-
产品质量保证	82,806.88
重组义务	-
待执行的亏损合同	-
其他	-
合计	82,806.88

5.20 递延收益

项目	2018 年 12 月 31 日	本期增加	本期减少	2019 年 12 月 31 日	形成原因
政府补助	220,000.00	800,000.00	220,000.00	800,000.00	/
合计	220,000.00	800,000.00	220,000.00	800,000.00	/

涉及政府补助的项目

负债项目	期初余额	本期新增补 助金额	本期计入其 他收益金额	本期冲减成 本费用金额	期末余额	与资产相关/与 收益相关
高清太阳能组件 EL 自动检测设备	70,000.00	-	70,000.00	-	-	与收益相关
太阳能组件外观检 测设备	150,000.00	-	150,000.00	-	-	与收益相关
基于人工智能的绿 色能源检测平台	-	800,000.00	-	-	800,000.00	与收益相关
合计	220,000.00	800,000.00	220,000.00	-	800,000.00	

5.21 股本

	2018 年 12 月 31 日	本次变动增减 (+、-)					2019 年 12 月 31 日
		发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	
股份总数	9,360,000.00	860,000.00	-	7,665,000.00	-	8,525,000.00	17,885,000.00

5.22 资本公积

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
股本溢价	3,616,267.10	4,730,000.00	7,665,000.00	681,267.10

本年度资本公积减少为资本公积-股本溢价转增股本。

5 合并财务报表项目附注(续)

5.23 盈余公积

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
法定盈余公积	435,184.18	-	-	435,184.18

5.24 未分配利润

项目	2019 年度	2018 年度
调整前上期末未分配利润	5,491,294.74	4,276,260.10
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	5,491,294.74	4,276,260.10
加: 本期归属于公司所有者的净利润	182,974.79	2,011,564.42
减: 提取法定盈余公积	-	81,535.12
提取任意盈余公积	-	-
应付普通股股利	-	-
期末未分配利润	5,674,269.53	6,206,289.40

5.25 营业收入及营业成本

5.25.1 营业收入和营业成本

项目	2019 年度		2018 年度	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	28,437,151.64	16,977,048.88	27,663,694.78	15,188,842.71
其他业务	-	-	-	-
合计	28,437,151.64	16,977,068.88	27,663,694.78	15,188,842.71

5.25.2 合同产生的收入的情况

合同分类	2019 年度
业务类型	
设备	26,928,198.77
配件、升级改造	1,508,952.87
小计	28,437,151.64

5.26 税金及附加

项目	2019 年度	2018 年度
城市维护建设税	146,794.90	133,482.04
教育费附加	96,568.34	91,934.04
印花税	14,931.70	23,551.50
合计	258,294.94	248,967.58

5.27 销售费用

项目	2019 年度	2018 年度
职工薪酬	832,582.23	390,168.87
业务招待费	581,874.01	960,439.93
差旅交通费	232,734.53	278,306.28

5 合并财务报表项目附注(续)

租赁服务费	90,752.83	-
运输费	-	272,420.92
客户维护费	173,455.82	909,483.59
参展费	311,051.36	193,030.94
折旧摊销费	50,430.19	-
广告费	-	188,679.24
其他	245,172.98	59,312.19
合计	<u>2,518,053.95</u>	<u>3,251,841.96</u>

5.28 管理费用

项目	2019 年度	2018 年度
职工薪酬	2,160,958.31	1,735,480.32
业务招待费	340,439.29	108,099.16
差旅交通费	243,065.34	271,388.19
水电办公费	196,263.90	-
会务费	-	31,325.62
咨询费	329,996.35	552,852.09
折旧及摊销	61,141.48	40,786.82
修理费	20,267.62	-
租赁物业	303,993.41	-
房租水电费	-	387,588.71
其他	254,826.80	251,136.94
合计	<u>3,910,952.50</u>	<u>3,378,657.85</u>

5.29 研发费用

项目	2019 年度	2018 年度
职工薪酬	2,097,560.91	2,208,366.67
差旅交通费	82,843.56	-
材料	1,255,815.86	998,567.61
租赁物业费	284,736.65	-
折旧摊销	128,614.43	25,782.81
其他	1,200.00	69,264.39
合计	<u>3,850,771.41</u>	<u>3,301,981.48</u>

5.30 财务费用

项目	2019 年度	2018 年度
利息费用	458,267.24	251,550.93
减：利息收入	12,773.22	6,862.34
利息净支出	445,494.02	244,688.59
汇兑损失	-	-
减：汇兑收益	-	-
汇兑净损失	-	-
手续费及其他	109,727.21	38,820.30
合计	<u>555,221.23</u>	<u>283,508.89</u>

5 合并财务报表项目附注(续)

5.31 其他收益

产生其他收益的来源	2019 年度	2018 年度
政府补助	500,000.00	444,948.00
即征即退收到的增值税	499,826.29	141,090.41
合计	999,826.29	586,038.41

5.32 信用减值损失

项目	2019 年度
应收票据坏账损失	-
应收账款坏账损失	-1,917,986.30
其他应收款坏账损失	10,504.16
债权投资减值损失	-
其他债权投资减值损失	-
长期应收款坏账损失	-
合计	-1,907,482.14

5.33 资产减值损失

项目	2019 年度	2018 年度
一、存货跌价损失及合同履约成本减值损失	-375,981.13	-467,254.58
二、长期股权投资减值损失	-	-
三、投资性房地产减值损失	-	-
四、固定资产减值损失	-	-
五、工程物资减值损失	-	-
六、在建工程减值损失	-	-
七、生产性生物资产减值损失	-	-
八、油气资产减值损失	-	-
九、无形资产减值损失	-	-
十、商誉减值损失	-	-
十一、合同资产减值损失	-	-
十二、其他	-	-
合计	-375,981.13	-467,254.58

5.34 营业外收入

项目	2019 年度	2018 年度	计入当期非经常性损益的金额
其他	126,553.22	-	126,553.22

5 合并财务报表项目附注(续)

5.35 营业外支出

项目	2019 年度	2018 年度	计入当期非经常性损益的金额
对外捐赠	-	100,000.00	-
罚款支出	850.00	1,300.00	850.00
滞纳金	5,177.29		5,177.29
其他	-		-
非流动资产毁损报废损失	-	-	-
合计	6,027.29	101,300.00	6,027.29

5.36 所得税费用

5.36.1 所得税费用表

项目	2019 年度	2018 年度
当期所得税费用	-9,174.27	160,085.38
递延所得税费用	-970,102.84	-144,271.66
合计	-979,277.11	15,813.72

5.36.2 会计利润与所得税费用调整过程

项目	2019 年度
利润总额	-796,302.32
按法定/适用税率计算的所得税费用	-119,445.35
子公司适用不同税率的影响	-480,666.07
调整以前期间所得税的影响	-9,174.27
非应税收入的影响	-
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	-369,991.42
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	-
所得税费用	-979,277.11

5 合并财务报表项目附注(续)

5.37 现金流量表项目

5.37.1 收到的其他与经营活动有关的现金

项目	2019 年度	2018 年度
利息收入	12,773.22	6,862.34
政府补助	1,080,000.00	444,948.00
其他营业外收入	0.22	-
关联方借款	900,000.00	600,000.00
合计	1,992,773.44	1,051,810.34

5.37.2 支付的其他与经营活动有关的现金

项目	2019 年度	2018 年度
业务招待费	922,313.30	1,068,539.09
差旅交通费	558,643.43	-
客户维护费	173,455.82	909,483.59
参展费	311,051.36	-
广告费	-	-
办公费	289,995.92	-
咨询费	329,996.35	552,852.09
租赁及水电费	723,995.76	-
修理费	20,267.62	-
银行手续费及担保费	109,727.21	-
差旅费	-	522,594.40
保证金	-	521,366.77
其他	1,986,912.50	3,117,045.65
合计	5,426,359.27	6,691,881.59

5.37.3 支付的其他与筹资活动有关的现金

项目	2019 年度	2018 年度
支付经信委扶持资金	794,700.00	205,300.00

5 合并财务报表项目附注(续)

5.38 现金流量表补充资料

5.38.1 现金流量表补充资料

项目	2019 年度	2018 年度
1.将净利润调节为经营活动现金流量:		
净利润	182,974.79	2,011,564.42
加: 资产减值损失和信用减值损失	375,981.13	467,254.58
信用减值损失	1,907,482.14	-
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	70,720.27	91,020.05
使用权资产折旧	-	-
无形资产摊销	-	-
长期待摊费用摊销	184,466.02	-
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)	458,267.24	251,550.93
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)	-970,102.84	-144,271.66
递延所得税负债增加(减少以“-”号填列)	-	-
存货的减少(增加以“-”号填列)	-3,764,794.77	-1,831,280.34
经营性应收项目的减少(增加以“-”号填列)	-12,081,141.44	-6,415,236.07
经营性应付项目的增加(减少以“-”号填列)	9,739,683.19	4,743,642.88
其他	-	-
经营活动产生的现金流量净额	<u>-3,896,464.27</u>	<u>-825,755.21</u>
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	3,572,330.19	2,792,575.32
减: 现金的期初余额	2,792,575.32	3,146,542.38
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	<u>779,754.87</u>	<u>-353,967.06</u>

5 合并财务报表项目附注(续)

5.38 现金流量表补充资料(续)

5.38.2 现金和现金等价物的构成

项目	2019 年 12 月 31 日	2018 年 12 月 31 日
一、现金	3,572,330.19	2,792,575.32
其中：库存现金	29,183.21	57,278.37
可随时用于支付的银行存款	3,543,146.98	2,735,296.95
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、期末现金及现金等价物余额	3,572,330.19	2,792,575.32
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	-	-

5.39 所有权或使用权受到限制的资产

项目	2019 年 12 月 31 日	受限原因
货币资金（其他货币资金）	66,943.66	保证金存款
应收款项融资	5,813,748.50	银行承兑汇票质押担保
合计	5,880,692.16	

5.40 政府补助

5.40.1 政府补助基本情况

种类	金额	列报项目	计入当期损益的金额
机器人项目中期验收款	150,000.00	其他收益	150,000.00
项目验收递延收益转入	220,000.00	其他收益	220,000.00
企业研究开发费用	10,000.00	其他收益	10,000.00
收到 16 年申报项目验收款	30,000.00	其他收益	30,000.00
园区退税	90,000.00	其他收益	90,000.00
项目申报奖励款—服务业引导补助	800,000.00	递延收益	-

6 合并范围的变更

无

7 在其他主体中权益的披露

7.1 在子公司中的权益

7.1.1 企业集团的构成

子公司名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例（%）		取得方式
				直接	间接	
苏州欧普泰新能源科技有限公司	苏州	苏州	生产制造	100.00	-	设立
上海欧普泰软件科技有限公司	上海	上海	服务业	100.00	-	设立

8 与金融工具相关的风险

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。

本公司的金融工具包括：应收票据、应收账款、其他应收款、短期借款、应付账款、应付票据、其他应付款及长期应付款等。

8.1 信用风险

信用风险，是指金融工具的一方不履行义务，造成另一方发生财务损失的风险。对固定收益投资而言，信用风险是指本公司的债务人到期未能支付本金或利息而引起经济损失的风险；对权益投资而言，信用风险是指因被投资集团经营失败而引起损失的风险。

本公司的信用风险主要来自各类应收应付款项。本公司通过与经认可的、信誉良好的第三方进行交易来控制信用风险。按照本公司的政策，需对所有要求采用信用方式进行交易的客户进行信用审核。另外，本公司对应收账款余额进行持续监控，以确保本公司不致面临重大坏账风险。

8.1.1 已逾期未减值的金融资产的账龄分析

本公司无已逾期未减值的金融资产。

8.1.2 已发生单项减值的金融资产的分析

本公司已发生单项减值的金融资产详见附注 5.3。

8.2 流动性风险

流动性风险，是指在履行以交付现金或其他金融资产的方式结算的义务时发生资金短缺的风险。流动性风险可能源于无法尽快以公允价值售出金融资产；或者源于对方无法偿还其合同债务；或者源于提前到期的债务；或者源于无法产生预期的现金流量。

为控制该项风险，本公司在必要时将会综合运用票据结算、银行借款、发行债券及股票等多种融资手段，并采取长、短期融资方式适当结合，优化融资结构的方法，保持融资持续性与灵活性之间的平衡。

8 与金融工具相关的风险（续）

8.2 流动性风险（续）

8.2.1 非衍生金融负债到期期限分析

项目	2019 年 12 月 31 日			
	1 年以内	1-5 年	5 年以上	合计
应付账款	10,594,338.11	114,424.32	-	10,708,762.43
其他应付款	1,503,920.00	-	-	1,503,920.00
合计	10,931,044.50	159,236.14	-	12,212,682.43

8.2.2 衍生金融负债到期期限分析

本公司无衍生金融负债。

8.3 市场风险

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

8.3.1 汇率风险

汇率风险，是指金融工具的公允价值或未来现金流量因外汇汇率变动而发生波动的风险。汇率风险可源于以记账本位币之外的外币进行计价的金融工具，本公司不存在以外币进行计价的金融工具。

8.3.2 利率风险

利率风险，是指金融工具的公允价值或未来现金流量因市场利率变动而发生波动的风险。利率风险可源于已确认的计息金融工具和未确认的金融工具(如某些贷款承诺)。

8.3.3 其他价格风险

其他价格风险，是指汇率风险和利率风险以外的市场价格变动而发生波动的风险，无论这些变动是由于与单项金融工具或其发行方有关的因素而引起的，还是由于与市场内交易的所有类似金融工具有关的因素而引起的。其他价格风险可源于商品价格或权益工具价格等的变化。

9 公允价值的披露

无

10 关联方及关联交易

10.1 本公司的实际控制人情况

实际控制人名称	类型	对本企业的持股比例 (%)	对本企业的表决权比例 (%)
王振	自然人	56.2867	56.2867

10.2 本公司的子公司情况

本公司子公司情况详见附注“7.1 在子公司中的权益”的披露。

10.3 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
汪荷君	王振的配偶
顾晓红	公司董事

10.4 关联交易情况

10.4.1 关联担保情况

10.4.1.1 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
王振、汪荷君	3,000,000.00	2018-5-28	2019-5-27	是
王振、汪荷君	1,000,000.00	2018-6-21	2019-6-20	是
王振、汪荷君	2,000,000.00	2019-2-20	2022-2-19	否
王振、汪荷君	1,000,000.00	2019-2-28	2022-2-27	否
王振、汪荷君	3,000,000.00	2019-6-27	2022-6-26	否

10.4.2 关联方资金拆借

关联方	拆借金额	起始日	到期日	说明
拆入				
王振	600,000.00	2018 年 12 月 18 日	2019 年 1 月 2 日	流动资金周转需要
王振	1,500,000.00	2019 年 12 月 30 日	2020 年 1 月 2 日	流动资金周转需要
顾晓红	550,000.00	2019 年 7 月 10 日	2019 年 7 月 12 日	流动资金周转需要

10.4.3 关联方应收应付款项

10.4.3.1 应付项目

项目名称	关联方	期末余额	期初余额
其他应付款	王振	1,500,000.00	600,000.00

11 股份支付

无

12 承诺及或有事项

截至资产负债表日，公司以账面价值 5,813,748.50 元的应收款项融资质押给杭州银行股份有限公司上海分行，作为开具银行承兑汇票的质押担保。

截至资产负债表日，本公司不存在需要披露的或有事项。

13 资产负债表日后事项

截至本财务报表签发日，本公司不存在需要披露的资产负债表日后事项。

14 其他重要事项

无

15 公司财务报表项目附注

15.1 应收账款

15.1.1 按账龄披露：

账龄	2019 年 12 月 31 日
1 年以内	13,749,130.46
1 至 2 年	9,226,866.46
2 至 3 年	1,541,027.97
3 年以上	3,463,998.00
小计	27,981,022.89
减：坏账准备	5,372,926.30
合计	22,608,096.59

15.1.2 按坏账计提方法分类披露

类别	2019 年 12 月 31 日		2019 年 12 月 31 日		账面价值
	账面余额 金额	比例 (%)	坏账准备 金额	比例 (%)	
按单项计提坏账准备	1,936,000.00	6.92	1,936,000.00	100.00	-
其中：					
单项金额重大	1,736,000.00	89.67	1,736,000.00	100.00	-
单项金额不重大	200,000.00	10.33	200,000.00	100.00	-
按组合计提坏账准备	26,045,022.89	93.08	3,436,926.30	13.20	22,608,096.59
其中：					
账龄组合	26,045,022.89	100.00	3,436,926.30	13.20	22,608,096.59
合计	27,981,022.89	100.00	5,372,926.30	19.20	22,608,096.59

类别	2018 年 12 月 31 日		2018 年 12 月 31 日		账面价值
	账面余额 金额	比例 (%)	坏账准备 金额	比例 (%)	
单项金额重大并单独计提 坏账准备的应收账款	1,736,000.00	8.77	1,736,000.00	100.00	-
按信用风险特征组合计提 坏账准备的应收账款	17,848,370.74	90.22	1,544,140.00	8.65	16,304,230.74
单项金额不重大但单独计 提坏账准备的应收账款	200,000.00	1.01	200,000.00	100.00	-
合计	19,784,370.74	100.00	3,480,140.00	17.59	16,304,230.74

15 公司财务报表项目附注(续)

15.1 应收账款(续)

按单项计提坏账准备

名称	2019 年 12 月 31 日			
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)	计提理由
苏州盛隆光电科技有限公司	1,736,000.00	1,736,000.00	100.00	预计无法收回
安徽超林太阳能科技有限公司	200,000.00	200,000.00	100.00	预计无法收回
合计	1,936,000.00	1,936,000.00	100.00	/

按组合计提坏账准备:

组合计提项目: 按账龄组合

账龄	期末余额		计提比例 (%)
	应收账款	坏账准备	
1 年以内	13,749,130.46	596,640.60	4.34
1 至 2 年	9,226,866.46	946,764.81	10.26
2 至 3 年	1,541,027.97	365,522.89	23.72
3 年以上	1,527,998.00	1,527,998.00	100.00
合计	26,045,022.89	3,436,926.30	

15.1.3 坏账准备的情况

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
单项计提	1,936,000.00	-	-	-	-	1,936,000.00
账龄组合	1,518,940.00	1,917,986.30	-	-	-	3,436,926.30
合计	3,454,940.00	1,917,986.30	-	-	-	5,372,926.30

15.1.4 本期实际核销的应收账款情况:

项目	核销金额
实际核销的应收账款	-

15.1.5 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

单位名称	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
滁州隆基乐叶光伏科技有限公司	10,219,448.28	36.52	585,171.77
苏州晟成光伏设备有限公司	1,900,400.00	6.79	143,097.47
苏州盛隆光电科技有限公司	1,736,000.00	6.20	1,736,000.00
浙江晶科能源有限公司	1,728,948.00	6.18	148,668.44
阿特斯阳光电力(泰国)有限公司	1,723,155.05	6.16	75,897.48
合计	17,307,951.33	61.85	2,688,835.16

15 公司财务报表项目附注(续)

15.2 其他应收款

15.2.1 其他应收款汇总

项目	2019 年 12 月 31 日	2018 年 12 月 31 日
应收利息	-	-
应收股利	-	-
其他应收款	199,546.55	35,624.00
合计	199,546.55	35,624.00

15.2.2 其他应收款

15.2.2.1 按账龄披露:

账龄	2019 年 12 月 31 日
1 年以内	207,929.00
1 至 2 年	2,120.00
2 至 3 年	-
3 年以上	-
小计	210,049.00
减: 坏账准备	10,502.45
合计	199,546.55

15.2.2.2 按款项性质分类情况

款项性质	2019 年 12 月 31 日	2018 年 12 月 31 日
押金及保证金	204,349.00	55,680.00
暂支款	5,700.00	5,504.00
小计	210,049.00	61,184.00
减: 坏账准备	10,502.45	25,560.00
合计	199,546.55	35,624.00

15.2.2.3 其他应收款坏账准备计提情况

项目	2019 年 12 月 31 日
其他应收款账面余额	210,049.00
减: 坏账准备	10,502.45
其他应收款账面价值	199,546.55

15 公司财务报表项目附注(续)

15.2 其他应收款(续)

15.2.3 其他应收款坏账准备计提情况 (续)

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月 预期信用损 失	整个存续期预 期信用损失 (未发生信用 减值)	整个存续期预 期信用损失 (已发生信用 减值)	
2019 年 1 月 1 日余额	25,560.00	-	-	25,560.00
2019 年 1 月 1 日余额在本期				
--转入第二阶段	-	-	-	-
--转入第三阶段	-	-	-	-
--转回第二阶段	-	-	-	-
--转回第一阶段	-	-	-	-
本期计提	10,302.45	-	-	10,302.45
本期转回	25,360.00	-	-	25,360.00
本期转销	-	-	-	-
本期核销	-	-	-	-
其他变动	-	-	-	-
2019 年 12 月 31 日余额	10,502.45	-	-	10,502.45

15.2.2.4 坏账准备的情况

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
第一阶段	25,560.00	10,302.45	25,360.00	-	-	10,502.45
合计	25,560.00	10,302.45	25,360.00	-	-	10,502.45

15.2.2.5 本期实际核销的其他应收账款情况:

项目	核销金额
实际核销的其他应收款	-

15.2.2.6 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	款项的性质	期末余额	账龄	占其他应收款期末余额合计数的比例 (%)	坏账准备期末余额
晶澳(扬州)新能源有限公司	保证金和押金	100,000.00	1 年以内	47.61	5,000.00
上海天地软件创业园有限公司	保证金和押金	35,089.00	1 年以内	16.71	1,754.45
阜宁协鑫集成科技有限公司	保证金和押金	20,000.00	1 年以内	9.52	1,000.00
江苏纬承招标有限公司	保证金和押金	20,000.00	1 年以内	9.52	1,000.00
上海新曹杨集团物业管理有限公司	保证金和押金	12,500.00	1 年以内	5.95	625.00
合计		187,589.00		89.31	9,379.45

15.3 长期股权投资

15.3.1 长期股权投资情况表

项目	2019 年 12 月 31 日			2018 年 12 月 31 日		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
对子公司投资	4,000,000.00	-	4,000,000.00	3,300,000.00	-	3,300,000.00
对联营、合营企业投资	-	-	-	-	-	-
合计	4,000,000.00	-	4,000,000.00	3,300,000.00	-	3,300,000.00

15.3.2 对子公司投资

被投资单位	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	本期计提减值准备	减值准备期末余额
苏州欧普泰新能源科技有限公司	3,000,000.00	-	-	3,000,000.00	-	-
上海欧普泰软件科技有限公司	300,000.00	700,000.00	-	1,000,000.00	-	-
合计	3,300,000.00	700,000.00	-	4,000,000.00	-	-

15 公司财务报表项目附注(续)**15.4 营业收入和营业成本**

项目	2019 年度		2018 年度	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	28,437,151.64	25,138,126.92	27,663,566.57	21,621,345.21
其他业务	-	-	-	-
合计	28,437,151.64	25,138,126.92	27,663,566.57	21,621,345.21

16 补充资料**16.1 当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	-	
计入当期损益的政府补助，（与企业业务密切相关，按照国家统一标准定额或定量享受的政府补助除外）	500,000.00	
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、衍生金融资产、交易性金融负债、衍生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、衍生金融资产、交易性金融负债、衍生金融负债和其他债权投资取得的投资收益	-	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	120,525.71	
所得税影响额	-92,482.98	
合计	528,042.95	

16.2 净资产收益率及每股收益

报告期净利润	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	0.93	0.0104	0.0104
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	-1.76	-0.0195	-0.0195

17 财务报表之批准

本财务报表业经本公司董事会批准通过。

上海欧普泰科技创业股份有限公司

法定代表人：

主管会计工作的负责人：

会计机构负责人：

日期：2020 年 4 月 29 日

附：

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：

上海市普陀区中江路 879 弄 12 号楼 402 室董秘办公室