



浙江向日葵光能科技股份有限公司

2016 年半年度报告

2016 年 08 月

第一节 重要提示、释义

本公司董事会、监事会及董事、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、完整性承担个别及连带责任。

所有董事均已出席了审议本报告的董事会会议。

公司负责人俞相明、主管会计工作负责人王晓红及会计机构负责人(会计主管人员)邱代燕声明：保证本半年度报告中财务报告的真实、完整。

公司计划不派发现金红利，不送红股，不以公积金转增股本。

目录

第一节 重要提示、释义	2
第二节 公司基本情况简介	5
第三节 董事会报告	9
第四节 重要事项.....	17
第五节 股份变动及股东情况	23
第六节 董事、监事、高级管理人员情况	27
第七节 财务报告.....	29
第八节 备查文件目录	112

释义

释义项	指	释义内容
向日葵、公司、本公司	指	浙江向日葵光能科技股份有限公司
浙江优创	指	浙江优创光能科技有限公司
美国向日葵	指	向日葵（美国）光能科技有限公司
宁波韦尔德斯凯勒	指	宁波韦尔德斯凯勒智能科技有限公司
报告期	指	2016 年 1 月 1 日至 2016 年 6 月 30 日
上年同期	指	2015 年 1 月 1 日至 2015 年 6 月 30 日
元、万元	指	人民币元、人民币万元
MW	指	兆瓦，为功率单位，M 即是兆，1 兆即 10 的 6 次方，1MW 即是 1000 千瓦

第二节 公司基本情况简介

一、公司信息

股票简称	向日葵	股票代码	300111
公司的中文名称	浙江向日葵光能科技股份有限公司		
公司的中文简称（如有）	向日葵		
公司的外文名称（如有）	Zhejiang Sunflower Light Energy Science & Technology Limited Liability Company		
公司的外文名称缩写（如有）	SUNOWE		
公司的法定代表人	俞相明		
注册地址	浙江省绍兴袍江工业区三江路		
注册地址的邮政编码	312071		
办公地址	浙江省绍兴袍江工业区三江路		
办公地址的邮政编码	312071		
公司国际互联网网址	www.sunowe.com		
电子信箱	yuxiangming@sunowe.com		

二、联系人和联系方式

	董事会秘书	证券事务代表
姓名	俞相明（代）	李岚
联系地址	浙江省绍兴袍江工业区三江路	浙江省绍兴袍江工业区三江路
电话	0575-88919159	0575-88919159
传真	0575-88919159	0575-88919159
电子信箱	yuxiangming@sunowe.com	michelle.li@sunowe.com

三、信息披露及备置地点

公司选定的信息披露报纸的名称	《证券时报》
登载半年度报告的中国证监会指定网站的网址	www.cninfo.com.cn
公司半年度报告备置地点	公司董事会秘书办公室

四、主要会计数据和财务指标

公司是否因会计政策变更及会计差错更正等追溯调整或重述以前年度会计数据

是 否

	本报告期	上年同期	本报告期比上年同期增减
营业总收入（元）	818,143,625.23	726,160,108.38	12.67%
归属于上市公司普通股股东的净利润（元）	54,283,264.93	1,986,115.29	2,633.14%
归属于上市公司普通股股东的扣除非经常性损益后的净利润（元）	52,226,769.84	-14,631,799.21	456.94%
经营活动产生的现金流量净额（元）	170,722,710.80	194,439,226.88	-12.20%
每股经营活动产生的现金流量净额（元/股）	0.1525	0.1736	-12.15%
基本每股收益（元/股）	0.05	0.002	2,400.00%
稀释每股收益（元/股）	0.05	0.002	2,400.00%
加权平均净资产收益率	4.20%	0.17%	4.03%
扣除非经常性损益后的加权平均净资产收益率	4.04%	-1.24%	5.28%
	本报告期末	上年度末	本报告期末比上年度末增减
总资产（元）	2,966,974,763.05	3,078,740,539.73	-3.63%
归属于上市公司普通股股东的所有者权益（元）	1,319,429,321.52	1,265,425,597.56	4.27%
归属于上市公司普通股股东的每股净资产（元/股）	1.1783	1.13	4.27%

五、非经常性损益项目及金额

√ 适用 □ 不适用

单位：元

项目	金额	说明
非流动资产处置损益（包括已计提资产减值准备的冲销部分）	12,904.85	
计入当期损益的政府补助（与企业业务密切相关，按照国家统一标准定额或定量享受的政府补助除外）	3,297,727.85	
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，持有交易性金融资产、交易性金融负债产生的公允价值变动损益，以及处置交易性金融资产、交易性金融负债和可供出售金融资产取得的投资收益	-714,959.05	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-475,091.01	
减：所得税影响额	64,087.55	
合计	2,056,495.09	--

对公司根据《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第 1 号——非经常性损益》定义界定的非经常性损益项目，以及把《公

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

适用 不适用

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

六、境内外会计准则下会计数据差异

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

适用 不适用

单位：元

	归属于上市公司普通股股东的净利润		归属于上市公司普通股股东的净资产	
	本期数	上期数	期末数	期初数
按中国会计准则	54,283,264.93	1,986,115.29	1,319,429,321.52	1,265,425,597.56
按国际会计准则调整的项目及金额				

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

适用 不适用

单位：元

	归属于上市公司普通股股东的净利润		归属于上市公司普通股股东的净资产	
	本期数	上期数	期末数	期初数
按中国会计准则	54,283,264.93	1,986,115.29	1,319,429,321.52	1,265,425,597.56
按境外会计准则调整的项目及金额				

3、境内外会计准则下会计数据差异说明

适用 不适用

七、重大风险提示

1、汇率波动的风险

未来公司产品部分仍将销往海外，使用外汇结算，因此，汇率波动对公司经营产生较大风险。公司已采取多种货币结算、外汇套期保值、远期外汇交易等多种措施来规避汇率波动的风险，但仍不能排除汇率波动风险对公司利润总额带来一定的影响。

2、政策风险

公司仍有部分产品出口，因此各国采取的贸易政策措施对公司经营有一定的影响。为此，公司积极开拓新兴市场及国内市场，深化产业链，最大限度地规避政策变动所带来的风险。

3、应收账款回收风险

目前公司内销占比较大，受政策影响，部分光伏企业可能会出现资金紧张，导致付款期延长，若存在上述情况，公司应收账款将存在回收风险。为此，公司将严格控制风险，对客户进行资信调查，制定合理信用政策，加强合同管理，建立催款

责任制等措施，以减少客户资金紧张对公司业绩的影响。

第三节 董事会报告

一、报告期内财务状况和经营成果

1、报告期内总体经营情况

2016年上半年,我国光伏行业受国家相关政策的推动,特别是国家发展改革委发布《关于完善陆上风电光伏发电上网标杆电价政策的通知》文件后,光伏发电新增装机大幅增长。报告期内,在公司董事会的领导下,全体员工凝心聚力,团结拼搏,扎实推进各项工作。2016年半年度公司实现营业收入81,814.36万元,比上年同期增长12.67%,公司出货量较上年同期增长28.58%,达到225MW;实现营业利润7,220.08万元,比上年同期增长238.96%;归属于上市公司股东的净利润5,428.33万元,同比增长2633%。报告期末,公司总资产296,697.48万元,较上年同期减少3.63%,主要原因是公司负债合计减少了9.13%。

报告期内,公司多晶硅片产能为8,800万片、电池片产能为600MW、组件产能为800MW。其中多晶硅片少子寿命7.3,厚度180微米;多晶硅组件(1966*992*50)最高功率达320W,组件转换效率达16.41%,多晶硅电池片转换效率达18.5%,1年的衰减率不超过2%,25年衰减率不超过20%。

报告期内,公司积极拓展国内市场,2016年上半年公司内销收入68,044.35万元,占销售总额的83.17%,比上年同期增长69.64%。截至本报告披露日,公司产品已通过光伏组件“领跑者”认证,有利于公司进一步拓展国内市场。

截至报告期末,公司拥有国内外光伏电站56.298MW,持有运营56.298MW,分别分布于意大利、罗马尼亚以及中国等国家。

随着生产技术水平不断提升,公司积极推行“机器换人”战略,以自动化生产代替传统人工生产。截至目前,公司于2015年实施的“机器换人”技术改造项目已通过主管部门竣工验收,该项目的实施使得公司劳动生产率增加了50.45%。

受美国“双反”影响,公司美国业务受到一定影响,为减少管理费用,提高管理效率,公司第三届董事会第八次会议审议通过了《关于注销全资子公司的议案》。报告期内,公司已完成向日葵美国公司的注销等相关工作。

报告期内,公司举行了2015年度业绩说明会,保持与投资者的良性互动,加深投资者对公司的了解和认同。

主要财务数据同比变动情况

单位:元

	本报告期	上年同期	同比增减	变动原因
营业收入	818,143,625.23	726,160,108.38	12.67%	
营业成本	625,601,591.41	582,926,488.80	7.32%	
销售费用	13,649,804.39	18,941,005.36	-27.94%	
管理费用	64,908,437.19	65,838,161.06	-1.41%	
财务费用	14,772,914.30	57,533,153.23	-74.32%	汇兑收益增加利息支出减少所致
所得税费用	20,152,953.45	510,961.81	3,844.12%	利润总额增加所致
研发投入	18,319,246.63	21,972,392.70	-16.63%	
经营活动产生的现金流量净额	170,722,710.80	194,439,226.88	-12.20%	
投资活动产生的现金流量净额	-14,207,790.14	54,492,007.20	-126.07%	投资收益减少固定资产改良所致

筹资活动产生的现金流量净额	-149,076,779.20	-212,191,712.20	-29.74%	
现金及现金等价物净增加额	9,462,950.62	36,771,297.34	-74.27%	经营活动投资活动现金流减少所致
应收票据	23,361,703.75	16,485,000.00	41.71%	期末票据增加所致
其他应收款	7,188,432.60	14,482,776.34	-50.37%	保证金转股权投资所致
其他非流动资产	11,179,679.88	5,589,851.70	100.00%	预付设备款增加所致
预收款项	63,054,141.00	5,728,086.49	1,000.79%	预收客户款增加所致
应交税费	31,141,488.03	71,081,601.95	-56.19%	缴纳的所得税减少所致
未分配利润	-72,945,781.06	-127,229,045.99	-42.67%	利润总额增加所致
营业税金及附加	4,412,608.39	1,794,423.24	145.91%	地方税费增加所致
公允价值变动收益	-714,959.05	-39,669,384.98	98.20%	远期外汇合约出售所致
投资收益	-80,107.29	53,218,073.87	-100.15%	远期外汇合约出售所致

2、报告期内驱动业务收入变化的具体因素

报告期内，公司实现营业收入818,143,625.23元，较上年同期增长12.67%；其中电池片及组件销售实现营业收入755,674,995.82元，较上年同期增长24.35%，主要是我国光伏行业受国家相关政策的推动，加快太阳能电站建设，国内销售收入增加所致；本期实现电费收入20,806,631.06元，较上年同期减少14.34%，主要是罗马尼亚上半年电费收入减少所致。国外销售收入137,700,142.86元，较上年同期减少54.57%，主要是日本市场销售减少所致。

公司重大的在手订单及订单执行进展情况

适用 不适用

3、主营业务经营情况

(1) 主营业务的范围及经营情况

公司主营业务为生产、销售大规格高效晶体硅太阳能电池、光伏电站的开发、投资、建设、销售、技术咨询、技术服务、从事电力业务。

报告期内，在管理层和全体员工的共同努力下，公司主营业务收入818,143,625.23元，较上年同期增长12.67%，毛利率23.53%，较上年同期增长3.81%。

(2) 主营业务构成情况

占比 10% 以上的产品或服务情况

适用 不适用

单位：元

	营业收入	营业成本	毛利率	营业收入比上年同期增减	营业成本比上年同期增减	毛利率比上年同期增减
分产品或服务						

分行业						
工业	804,383,784.80	616,166,616.64	23.40%	14.23%	6.17%	5.82%
分产品						
电池片及组件	755,674,995.82	581,602,911.92	23.04%	24.35%	16.23%	5.38%
分地区						
国内	680,443,482.37	511,270,949.43	24.86%	69.64%	45.46%	12.49%
国外	137,700,142.86	114,330,641.98	16.97%	-54.57%	50.05%	7.51%

主要收入来源国（销售收入占同期营业收入 10% 以上）

产品名称	国家名称	销售量（MW）	销售收入（万元）
电池组件	中国	195.60	58,533.38

4、其他主营业务情况

利润构成或利润来源与上年度相比发生重大变化的说明

适用 不适用

主营业务或其结构发生重大变化的说明

适用 不适用

主营业务盈利能力（毛利率）与上年度相比发生重大变化的说明

适用 不适用

报告期内产品或服务发生重大变化或调整有关情况

适用 不适用

5、公司前 5 大供应商或客户的变化情况

报告期公司前 5 大供应商的变化情况及影响

适用 不适用

从前五大采购商对比来看供应商名称有所变化，但主要采购内容没有变化。由于 2016 年 1-6 月电池组件销售量较上年同期有所增加，因此采购数量有所上升。

报告期公司前 5 大客户的变化情况及影响

适用 不适用

从前五大销售产品来看没有变化，销售的均为电池组件，报告期内没有电站出售。从销售客户来看变化较大，去年同期为国内外客户，而报告期内均为国内客户，这是我国光伏行业受国家相关政策的推动，公司积极拓展国内市场的结果，上述变化表明公司积极拓展国内市场取得了良好的效果，有利于公司的发展。

6、主要参股公司分析

适用 不适用

主要参股公司情况

单位：元

公司名称	主要产品或服务	净利润
浙江优创光能科技有限公司	生产太阳能硅片、太阳能电池片及组件	31,868,289.45
向日葵（香港）光能科技有限公司	进出口贸易、新能源技术应用、咨询、服务等	1,576,785.28
向日葵（卢森堡）光能科技有限公司	投资，咨询、服务等	2,694,656.64
向日葵（德国）光能科技有限公司	晶体硅太阳能电池组件的销售和安装、咨询	-10,461,248.79
XPV.S.A	电费销售	-5,601,901.58

7、重要研发项目的进展及影响

适用 不适用

报告期内，公司共投入研发费用5,121.83万元。其中“基于黑硅技术的金刚石的研究”、“无主栅高效晶体硅太阳的研究”两个项目进入小试阶段；新增“TP封装材料提高光伏组件性能研究项目”、“反光条封装组件提升功率研究项目”、“低压扩散应用于晶硅太阳电池的研究项目”、“晶硅太阳能电池TMAH背抛光工艺的研究项目”等四个项目的研究。通过上述项目的研究，将有效降低组件的封装损失，提高组件转换效率及封装功率。

8、核心竞争力不利变化分析

适用 不适用

9、公司业务相关的宏观经济层面或外部经营环境的发展现状和变化趋势及公司行业地位或区域市场地位的变动趋势

（1）公司所处行业的宏观经济趋势

太阳能资源丰富、分布广泛，是世界各国重点开发和利用的可再生能源资源。太阳能发电技术由于其温室气体排放少、环境影响小、发展潜力大、应用方便，是世界各国普遍关注和重点发展的新兴能源技术之一。

据GTM Research最新发布的《全球太阳能需求监督报告》，全球太阳能光伏装机量预计今年将增长43%，增至73GW。今年上半年中国和英国在激励政策过期之前，光伏装机量需求大幅上涨，增长速度前所未有的。

2016年以来，我国光伏行业受国家相关政策的推动，行业内出现“抢装潮”。据最新数据显示，今年上半年我国光伏发电新增装机规模超过20GW，新增规模相当于去年同期(新增7.73GW)近3倍。

“十二五”以来，我国可再生能源产业快速发展，光伏发电年新增装机连续几年位居全球首位，截至2015年底，光伏发电累计装机容量约43GW，超过德国居于全球第一。作为国家“十三五”规划的开局之年，为推动光伏行业的持续健康发展，2016年年初以来国家发改委、国家能源局、财政部等相关部门陆续出台了关于提高可再生能源发展基金征收标准、建立可再生能源开发利用目标引导制度、完善光伏发电规模管理和实行竞争方式配置项目、实施光伏发电扶贫工作等政策文件，印发了《可再生能源发电全额保障性收购管理办法》。一系列政策的出台除了持续对光伏行业大力支持以外，还对行业的后续发展提出了更高的要求。2016年6月3日，国家能源局发布《2016年光伏发电建设实施方案的通知》。通知要求，2016年全国新增光伏电站建设规模1810万千瓦，其中普通光伏电站项目1260万千瓦，光伏领跑技术基地规模550万千瓦。这预示着国家对光伏电站建设提出了由“量”向“质”转变的要求。

（2）公司行业地位

公司自成立以来，始终致力于“研发、生产与人类生存环境非常友好的产品”，以“推动人类再生能源的利用”为公司发展目标，专注于太阳能电池领域的研究开发。公司以提高太阳能电池转换效率为研究方向，以降低生产成本为管理抓手，全面贯彻“技术领先、品牌显著、产业完整”的企业发展战略。

公司是一家集太阳能硅片、电池及组件生产、太阳能电站建设、运行于一体的新能源企业。公司具有一支经验丰富、业务精湛的管理团队。公司在生产、研发、销售各环节的主要管理人员均拥有十余年的与光伏电池行业相关的从业经历，在光伏电池材料制备、工艺控制、生产管理、系统应用等方面积累了丰富的理论知识和实践经验。公司有着自主研发的技术，SUNOWE的品牌、完整的产业和产能的优势，在行业中具有较强的竞争力。

10、公司年度经营计划在报告期内的执行情况

报告期内，公司各项经营活动紧紧围绕年度经营计划进行。详见本节“报告期内总体经营情况”。

11、对公司未来发展战略和经营目标的实现产生不利影响的风险因素及公司采取的措施

（1）汇率波动的风险

未来公司产品部分仍将销往海外，使用外汇结算，因此，汇率波动对公司经营产生较大风险。公司已采取多种货币结算、外汇套期保值、远期外汇交易等多种措施来规避汇率波动的风险，但仍不能排除汇率波动风险对公司利润总额带来一定的影响。

（2）政策风险

公司仍有部分产品出口，因此各国采取的贸易政策措施对公司经营有一定的影响。为此，公司积极开拓新兴市场及国内市场，深化产业链，最大限度地规避政策变动所带来的风险。

（3）应收账款回收风险

目前公司内销占比较大，受政策影响，部分光伏企业可能会出现资金紧张，导致付款期延长，若存在上述情况，公司应收账款将存在回收风险。为此，公司将严格控制风险，对客户进行资信调查，制定合理信用政策，加强合同管理，建立催款责任制等措施，以减少客户资金紧张对公司业绩的影响。

二、投资状况分析

1、募集资金使用情况

适用 不适用

公司报告期无募集资金使用情况。

2、非募集资金投资的重大项目情况

适用 不适用

公司报告期无非募集资金投资的重大项目。

3、对外股权投资情况

（1）持有其他上市公司股权情况

适用 不适用

（2）持有金融企业股权情况

适用 不适用

公司报告期末持有金融企业股权。

4、委托理财、衍生品投资和委托贷款情况

(1) 委托理财情况

适用 不适用

公司报告期不存在委托理财。

(2) 衍生品投资情况

适用 不适用

公司报告期不存在衍生品投资。

(3) 委托贷款情况

适用 不适用

公司报告期不存在委托贷款。

5、光伏电站业务情况

项目	规模 (MW)	所在地	业务 模式	进展 情况	自产产 品供应 情况	并网 电价	承诺 年限 (年)	发电量 (度)	并网电量 (度)	2016 年 1-6 月电 费收入 (元)	2016 年 1-6 月营 业利润 (元)
Clar Energy S.R.L	3.7	意大利	持有 运营	已并 网	组件	基本 电价 +补 贴	20	2,134,87 4.00	2,134,874. 00	3,399,811. 84	-236,590. 96
Mediap ower S.R.L	6.108	意大利	持有 运营	已并 网	组件	基本 电价 +补 贴	20	3,373,64 5.00	3,373,645. 00	4,174,007. 32	1,297,005. 33
XPV S.A.	25	罗马 尼亚	持有 运营	已并 网	组件	基本 电价 +绿 证收 入	20	14,114,5 60.00	14,114,56 0.00	12,243,66 2.48	-5,531,70 1.37
sunflow er rosello solar S.R.L	0.99	意大利	持有 运营	已并 网	组件	基本 电价 +补 贴	20	551,199. 00	551,199.0 0	995,924.2 8	-512,706. 44
1.8MW	1.8	浙江	持有	已并	组件	1.18	20	694,480.	-	-	-

太阳能 屋顶发 电项目		绍兴	运营、 自发 自用	网		2		00			
8.2MW 太阳能 屋顶发 电项目	8.2	浙江 绍兴	持有 运营、 自发 自用	已并 网	组件	1.18 2	20	1,505,08 0.00	-	-	-
CIC Sicilia Energy S.R.L	9	意大利	持有 待售	已并 网	组件	基本 电价 +补 贴	20	1,120,31 2.00	1,120,312. 00	789,253.5 9	-478,760. 55
1.5MW 东盛印 染光伏 电站项 目	1.5	浙江 绍兴	持有 运营、 自发 自用	已并 网	组件	0.98	20	614,833. 00	25,800.00	621,398.9 3	-

三、有关盈利预测、计划或展望的实现情况

适用 不适用

四、预测年初至下一报告期期末的累计净利润可能为亏损、实现扭亏为盈或者与上年同期相比发生大幅度变动的警示及原因说明

适用 不适用

五、董事会、监事会对会计师事务所本报告期“非标准审计报告”的说明

适用 不适用

六、董事会对上年度“非标准审计报告”相关情况的说明

适用 不适用

七、报告期内公司利润分配方案实施情况

报告期内实施的利润分配方案特别是现金分红方案、资本公积金转增股本方案的执行或调整情况

适用 不适用

公司上年度利润分配方案为不派发现金红利，不送红股，不以公积金转增股本。

公司报告期内盈利且母公司未分配利润为正但未提出现金红利分配预案

适用 不适用

报告期内盈利且母公司未分配利润为正但未提出现金红利分配预案的原因	公司未分配利润的用途和使用计划
----------------------------------	-----------------

母公司未分配利润绝对值较小，且合并报表未分配利润为负。	母公司未分配利润用于公司发展经营。
-----------------------------	-------------------

八、本报告期利润分配及资本公积金转增股本预案

适用 不适用

公司计划半年度不派发现金红利，不送红股，不以公积金转增股本。

第四节 重要事项

一、重大诉讼仲裁事项

适用 不适用

本报告期公司无重大诉讼、仲裁事项。

二、资产交易事项

1、收购资产情况

适用 不适用

公司报告期未收购资产。

2、出售资产情况

适用 不适用

公司报告期未出售资产。

3、企业合并情况

适用 不适用

公司报告期未发生企业合并情况。

三、公司股权激励的实施情况及其影响

适用 不适用

公司报告期无股权激励计划及其实施情况。

四、重大关联交易

1、与日常经营相关的关联交易

适用 不适用

公司报告期未发生与日常经营相关的关联交易。

2、资产收购、出售发生的关联交易

适用 不适用

公司报告期未发生资产收购、出售的关联交易。

3、关联债权债务往来

适用 不适用

是否存在非经营性关联债权债务往来

是 否

应付关联方债务

关联方	关联关系	形成原因	期初余额 (万元)	本期新增金 额 (万元)	本期归还金 额 (万元)	利率	本期利息(万 元)	期末余额(万 元)
吴建龙	实际控制人	借款	29,190	0	0	4.14%、3.915%	585.35	29,190
关联债务对公司经营成果及财务状况的影响		对公司经营成果及财务状况无影响						

4、其他重大关联交易

适用 不适用

公司报告期无其他重大关联交易。

五、重大合同及其履行情况

1、托管、承包、租赁事项情况

(1) 托管情况

适用 不适用

公司报告期不存在托管情况。

(2) 承包情况

适用 不适用

公司报告期不存在承包情况。

(3) 租赁情况

适用 不适用

公司报告期不存在租赁情况。

2、担保情况

适用 不适用

单位：万元

公司对外担保情况（不包括对子公司的担保）								
担保对象名称	担保额度	担保额度	实际发生日期	实际担保金额	担保类型	担保期	是否履行	是否为关

	相关公告披露日期		(协议签署日)				完毕	关联方担保
绍兴县骏联家 0200 年 2 月 1 日纺制品有限公司	2015 年 08 月 26 日	2,200	2015 年 09 月 09 日	2,200	连带责任保证	1 年	否	否
浙江古纤道新材料股份有限公司	2015 年 08 月 26 日	10,000	2015 年 10 月 30 日	10,000	连带责任保证	1 年	否	否
浙江绿洲生态股份有限公司	2015 年 08 月 26 日	2,700	2015 年 09 月 02 日	2,700	连带责任保证	1 年	否	否
浙江荣盛纺织有限公司	2015 年 08 月 26 日	2,000	2015 年 09 月 02 日	2,000	连带责任保证	1 年	否	否
绍兴县新联喷织有限公司	2015 年 08 月 26 日	1,300	2015 年 09 月 02 日	1,300	连带责任保证	1 年	否	否
报告期内审批的对外担保额度合计 (A1)			18,200	报告期内对外担保实际发生额合计 (A2)				18,200
报告期末已审批的对外担保额度合计 (A3)			18,200	报告期末实际对外担保余额合计 (A4)				18,200
公司对子公司的担保情况								
担保对象名称	担保额度相关公告披露日期	担保额度	实际发生日期 (协议签署日)	实际担保金额	担保类型	担保期	是否履行完毕	是否为关联方担保
浙江优创光能科技有限公司	2016 年 05 月 17 日	3,000	2016 年 05 月 24 日	1,895	连带责任保证	1 年	否	否
报告期内审批对子公司担保额度合计 (B1)			3,000	报告期内对子公司担保实际发生额合计 (B2)				1,895
报告期末已审批的对子公司担保额度合计 (B3)			3,000	报告期末对子公司实际担保余额合计 (B4)				1,895
子公司对子公司的担保情况								
担保对象名称	担保额度相关公告披露日期	担保额度	实际发生日期 (协议签署日)	实际担保金额	担保类型	担保期	是否履行完毕	是否为关联方担保
无								
公司担保总额 (即前三大项的合计)								
报告期内审批担保额度合计 (A1+B1+C1)			21,200	报告期内担保实际发生额合计 (A2+B2+C2)				20,095
报告期末已审批的担保额度合计 (A3+B3+C3)			21,200	报告期末实际担保余额合计 (A4+B4+C4)				20,095
实际担保总额 (即 A4+B4+C4) 占公司净资产的比例				15.23%				

其中：	
为股东、实际控制人及其关联方提供担保的金额（D）	0
直接或间接为资产负债率超过 70% 的被担保对象提供的债务担保金额（E）	0
担保总额超过净资产 50% 部分的金额（F）	0
上述三项担保金额合计（D+E+F）	0
未到期担保可能承担连带清偿责任说明（如有）	不适用
违反规定程序对外提供担保的说明（如有）	不适用

采用复合方式担保的具体情况说明

（1）违规对外担保情况

适用 不适用

公司报告期无违规对外担保情况。

3、重大委托他人进行现金资产管理情况

单位：万元

受托方名称	委托金额	委托起始日期	委托终止日期	报酬的确定方式	实际收益	期末余额	是否履行必要程序
无							

重大委托他人进行现金资产管理临时报告披露网站相关查询

适用 不适用

4、其他重大合同

适用 不适用

公司报告期不存在其他重大合同。

六、公司或持股 5% 以上股东在报告期内发生或以前期间发生但持续到报告期内的承诺事项

适用 不适用

承诺来源	承诺方	承诺内容	承诺时间	承诺期限	履行情况
股权激励承诺	无				
收购报告书或权益变动报告书中所作承诺	无				
资产重组时所作承诺	无				
首次公开发行或再融资时所作承诺	实际控制人吴建龙	本人及本人控制的公司或企业将不在中国	2010 年 07 月 25 日	长期有效	报告期内，公司上述股东均遵守以上承诺，未

		境内外以任何方式直接或间接从事或参与任何与浙江向日葵光能科技股份有限公司相同、相似或在商业上构成任何竞争的业务及活动,或拥有与浙江向日葵光能科技股份有限公司存在竞争关系的任何经济实体、机构、经济组织的权益,或以其他任何形式取得该经济实体、机构、经济组织的控制权,或在该经济实体、机构、经济组织中担任高级管理人员或核心技术人员。本人及本人控制的公司或企业如违反上述承诺,愿向浙江向日葵光能科技股份有限公司承担相应的经济赔偿责任。			有违反上述承诺的情况。
其他对公司中小股东所作承诺	无				
承诺是否及时履行	是				
未完成履行的具体原因及下一步计划(如有)	不适用				

公司控股股东及其一致行动人报告期提出或实施股份增持计划情况

适用 不适用

七、聘任、解聘会计师事务所情况

半年度财务报告是否已经审计

是 否

公司半年度报告未经审计。

八、其他重大事项的说明

适用 不适用

1、公司于2014年1月15日与宁波韦尔德斯凯勒签署了投资合作协议，并已向其支付履约保证金800万元，公司享有优先入股权利。鉴于宁波韦尔德斯凯勒2015年度尚未完全达产，其2015年度的净利润未达到约定利润，但公司看好机器人行业的发展及宁波韦尔德斯凯勒技术、人才等前景，经双方友好协商，公司与宁波韦尔德斯凯勒于2016年1月8日签署了《股权投资协议》。详见公司于2016年1月8日刊登在巨潮资讯网上的公告。宁波韦尔德斯凯勒于2016年4月28日完成了工商变更登记手续，并取得宁波市市场监督管理局核发的营业执照。变更后《营业执照》登记的相关信息如下：

公司名称：宁波韦尔德斯凯勒智能科技有限公司

类型：有限责任公司（中外合资）

住所：奉化市经济开发区尚桥科技工业园

法定代表人：贾庆伟

注册资本：250万美元

成立日期：2012年10月24日

营业期限：2012年10月24日至2022年10月23日止

经营范围：机器人与智能化设备、机器人核心控制芯片及机器人相关配件制造、加工；巨型无人智能系统，大型远程智能控制中心系统，智能化工厂系统，区域管理智能控制系统，物联网系统、大型自动化系统与生产线开发、工程安装；信息技术与网络系统设计、开发、服务、转让；智能电机制造；光电技术及产品开发、设计；自营和代理各类商品及技术的进出口业务，但国家限定公司经营或禁止进出口的商品和技术除外，不含进口商品的分销业务。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）

2、公司于2016年3月28日披露了《2016年度非公开发行股票预案》等相关议案，相关议案已经公司2016年第一次临时股东大会审议通过，详见公司于2016年3月28日、4月13日刊登在巨潮资讯网上的公告。

九、公司债相关情况

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

第五节 股份变动及股东情况

一、股份变动情况

1、股份变动情况

单位：股

	本次变动前		本次变动增减（+，-）					本次变动后	
	数量	比例	发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	数量	比例
一、有限售条件股份	3,959,228	0.35%	0	0	0	-514,344	-514,344	3,444,884	0.31%
1、国家持股	0	0.00%	0	0	0	0	0	0	0.00%
2、国有法人持股	0	0.00%	0	0	0	0	0	0	0.00%
3、其他内资持股	3,959,228	0.35%	0	0	0	-514,344	-514,344	3,444,884	0.31%
其中：境内法人持股	0	0.00%	0	0	0	0	0	0	0.00%
境内自然人持股	3,959,228	0.35%	0	0	0	-514,344	-514,344	3,444,884	0.31%
4、外资持股	0	0.00%	0	0	0	0	0	0	0.00%
其中：境外法人持股	0	0.00%	0	0	0	0	0	0	0.00%
境外自然人持股	0	0.00%	0	0	0	0	0	0	0.00%
二、无限售条件股份	1,115,840,772	99.65%	0	0	0	514,344	514,344	1,116,355,116	99.69%
1、人民币普通股	1,115,840,772	99.65%	0	0	0	514,344	514,344	1,116,355,116	99.69%
2、境内上市的外资股	0	0.00%	0	0	0	0	0	0	0.00%
3、境外上市的外资股	0	0.00%	0	0	0	0	0	0	0.00%
4、其他	0	0.00%	0	0	0	0	0	0	0.00%
三、股份总数	1,119,800,000	100.00%	0	0	0	0	0	1,119,800,000	100.00%

公司股份总数及股东结构的变动、公司资产和负债结构的变动情况说明

适用 不适用

股份变动的原因

适用 不适用

报告期内，中国证券登记结算有限公司深圳分公司根据公司董事、高级管理人员2015年12月31日所持公司股份重新计算本年度可转让股份法定额度，其余部分作为高管锁定股份继续锁定。

股份变动的批准情况

适用 不适用

股份变动的过户情况

适用 不适用

股份变动对最近一年和最近一期基本每股收益和稀释每股收益、归属于公司普通股股东的每股净资产等财务指标的影响

适用 不适用

公司认为必要或证券监管机构要求披露的其他内容

适用 不适用

2、限售股份变动情况

适用 不适用

单位：股

股东名称	期初限售股数	本期解除限售股数	本期增加限售股数	期末限售股数	限售原因	拟解除限售日期
俞相明	3,366,049	366,049	0	3,000,000	高管锁定股（本年度可转让股份法定额度为853,469股，但因其所持股份中3,000,000股处于质押状态，故本期解锁366,049股）	每年一月份第一个交易日解锁其上年末所持股份总数的25%
杨旺翔	591,679	147,920	0	443,759	高管锁定股	每年一月份第一个交易日解锁其上年末所持股份总数的25%
郑志东	1,500	375	0	1,125	高管锁定股	每年一月份第一个交易日解锁其上年末所持股份总数的25%
合计	3,959,228	514,344	0	3,444,884	--	--

二、公司股东数量及持股情况

单位：股

报告期末股东总数	130,114							
持股 5% 以上的股东持股情况								
股东名称	股东性质	持股比例	报告期末持股数量	报告期内增减变动情况	持有有限售条件的股份数量	持有无限售条件的股份数量	质押或冻结情况	
							股份状态	数量

吴建龙	境内自然人	16.37%	183,297,212	0	0	183,297,212	质押	108,500,000
濮文	境内自然人	1.38%	15,499,485	15,499,485	0	15,499,485		
浙江盈準投资股份有限公司	境内非国有法人	1.36%	15,279,000	0	0	15,279,000	质押	15,270,000
中央汇金资产管理有限责任公司	国有法人	0.99%	11,135,200	0	0	11,135,200		
韩伟	境内自然人	0.36%	4,045,978	157,100	0	4,045,978		
中国建设银行股份有限公司—交银施罗德德国证新能源指数分级证券投资基金	其他	0.31%	3,470,717	1,434,200	0	3,470,717		
俞相明	境内自然人	0.30%	3,413,874	0	3,000,000	413,874	质押	3,000,000
周建勤	境内自然人	0.29%	3,249,800	3,249,800	0	3,249,800		
马军有	境内自然人	0.26%	2,855,600	1,680,900	0	2,855,600		
中国建设银行分行有限公司—博时中证淘金大数据100 指数型证券投资基金	其他	0.21%	2,344,800	2,344,800	0	2,344,800		
战略投资者或一般法人因配售新股成为前 10 名股东的情况(如有)(参见注 3)	无							
上述股东关联关系或一致行动的说明	浙江盈準投资股份有限公司为实际控制人吴建龙关联企业。除此之外，公司未知其他股东之间是否存在关联关系或一致行动人关系。							
前 10 名无限售条件股东持股情况								
股东名称	报告期末持有无限售条件股份数量	股份种类						
		股份种类	数量					
吴建龙	183,297,212	人民币普通股	183,297,212					
濮文	15,499,485	人民币普通股	15,499,485					
浙江盈準投资股份有限公司	15,279,000	人民币普通股	15,279,000					
中央汇金资产管理有限责任公司	11,135,200	人民币普通股	11,135,200					

		人民币普通股	
韩伟	4,045,978	人民币普通股	4,045,978
中国建设银行股份有限公司—交银施罗德德国证新能源指数分级证券投资基金	3,470,717	人民币普通股	3,470,717
周建勤	3,249,800	人民币普通股	3,249,800
马军有	2,855,600	人民币普通股	2,855,600
中国建设银行分有限公司—博时中证淘金大数据 100 指数型证券投资基金	2,344,800	人民币普通股	2,344,800
林星兰	2,228,500	人民币普通股	2,228,500
前 10 名无限售流通股股东之间，以及前 10 名无限售流通股股东和前 10 名股东之间关联关系或一致行动的说明	浙江盈準投资股份有限公司为实际控制人吴建龙关联企业。除此之外，公司未知前 10 名无限售流通股股东之间，以及前 10 名无限售流通股股东和前 10 名股东之间关联关系或一致行动人关系。		
参与融资融券业务股东情况说明（如有）（参见注 4）	公司股东韩伟通过华泰证券股份有限公司客户信用交易担保证券账户持有公司股份 4,045,978 股；公司股东周建勤通过国泰君安证券股份有限公司客户信用交易担保证券账户持有公司股份 3,249,800 股；公司股东马军有通过民生证券股份有限公司客户信用交易担保证券账户持有公司股份 2,855,600 股；公司股东林星兰通过中国国际金融有限公司客户信用交易担保证券账户持有公司股份 2,228,500 股。		

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

是 否

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

三、控股股东或实际控制人变更情况

控股股东报告期内变更

适用 不适用

公司报告期控股股东未发生变更。

实际控制人报告期内变更

适用 不适用

公司报告期实际控制人未发生变更。

第六节 董事、监事、高级管理人员情况

一、董事、监事和高级管理人员持有本公司股份及股票期权情况

1、持股情况

√ 适用 □ 不适用

单位：股

姓名	职务	任职状态	期初持股数	本期增持股份数量	本期减持股份数量	期末持股数	期初持有的股权激励获授予限制性股票数量	本期获授予的股权激励限制性股票数量	本期被注销的股权激励限制性股票数量	期末持有的股权激励获授予限制性股票数量
俞相明	董事长、董事、总经理、董事会秘书（代）	现任	3,413,874	0	0	3,413,874	0	0	0	0
吴峰	董事	现任	0	0	0	0	0	0	0	0
林丹萍	董事	现任	0	0	0	0	0	0	0	0
周鸿勇	独立董事	现任	0	0	0	0	0	0	0	0
赵秀芳	独立董事	现任	0	0	0	0	0	0	0	0
沈福鑫	独立董事	现任	0	0	0	0	0	0	0	0
薛琨	监事会主席	现任	0	0	0	0	0	0	0	0
陈一科	监事	现任	0	0	0	0	0	0	0	0
李岚	监事	现任	0	0	0	0	0	0	0	0
蔡志亮	副总经理	现任	0	0	0	0	0	0	0	0
孙建刚	副总经理	现任	0	0	0	0	0	0	0	0
张强	副总经理	现任	0	0	0	0	0	0	0	0
郑志东	副总经理	现任	1,500	0	0	1,500	0	0	0	0
王晓红	财务总监	现任	0	0	0	0	0	0	0	0
杨旺翔	董事、董事会秘书、副总经理、财务总监	离任	591,679	0	0	591,679	0	0	0	0
合计	--	--	4,007,053	0	0	4,007,053	0	0	0	0

2、持有股票期权情况

适用 不适用

二、公司董事、监事、高级管理人员变动情况

适用 不适用

姓名	担任的职务	类型	日期	原因
杨旺翔	财务总监	离任	2016年06月03日	个人原因
	董事、董事会秘书、副总经理		2016年07月29日	工作变动原因
王晓红	财务总监	聘任	2016年06月03日	董事会聘任

第七节 财务报告

一、审计报告

半年度报告是否经过审计

是 否

公司半年度财务报告未经审计。

二、财务报表

财务附注中报表的单位为：人民币元

1、合并资产负债表

编制单位：浙江向日葵光能科技股份有限公司

2016 年 06 月 30 日

单位：元

项目	期末余额	期初余额
流动资产：		
货币资金	210,252,846.64	184,180,414.65
结算备付金		
拆出资金		
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产		
衍生金融资产		
应收票据	23,361,703.75	16,485,000.00
应收账款	600,744,277.10	764,790,588.55
预付款项	21,164,935.83	20,344,166.36
应收保费		
应收分保账款		
应收分保合同准备金		
应收利息		
应收股利		
其他应收款	7,188,432.60	14,482,776.34
买入返售金融资产		
存货	400,694,567.41	323,484,398.65

划分为持有待售的资产		
一年内到期的非流动资产		
其他流动资产	30,028,824.95	35,193,799.88
流动资产合计	1,293,435,588.28	1,358,961,144.43
非流动资产：		
发放贷款及垫款		
可供出售金融资产	8,000,000.00	
持有至到期投资		
长期应收款		
长期股权投资	1,930,659.21	1,936,938.37
投资性房地产	12,372,053.25	12,709,162.38
固定资产	1,476,692,628.31	1,529,217,895.91
在建工程	26,764,472.10	29,824,957.16
工程物资	2,046,984.79	74,179.48
固定资产清理		
生产性生物资产		
油气资产		
无形资产	126,969,412.94	132,836,648.56
开发支出		
商誉	4,176,580.46	4,176,580.46
长期待摊费用	3,406,703.83	3,413,181.28
递延所得税资产		
其他非流动资产	11,179,679.88	5,589,851.70
非流动资产合计	1,673,539,174.77	1,719,779,395.30
资产总计	2,966,974,763.05	3,078,740,539.73
流动负债：		
短期借款	520,294,664.00	573,633,050.93
向中央银行借款		
吸收存款及同业存放		
拆入资金		
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债		
衍生金融负债	714,959.05	
应付票据	100,199,890.23	124,275,574.36

应付账款	277,459,314.21	345,584,561.40
预收款项	63,054,141.00	5,728,086.49
卖出回购金融资产款		
应付手续费及佣金		
应付职工薪酬	11,784,132.58	12,706,826.80
应交税费	31,141,488.03	71,081,601.95
应付利息	846,086.83	1,051,511.91
应付股利		
其他应付款	319,379,507.13	346,076,106.71
应付分保账款		
保险合同准备金		
代理买卖证券款		
代理承销证券款		
划分为持有待售的负债		
一年内到期的非流动负债	21,349,879.83	35,014,095.10
其他流动负债		
流动负债合计	1,346,224,062.89	1,515,151,415.65
非流动负债：		
长期借款	178,164,108.35	171,864,009.88
应付债券		
其中：优先股		
永续债		
长期应付款	36,237,650.07	36,066,267.78
长期应付职工薪酬		
专项应付款		
预计负债		
递延收益	86,806,218.34	89,886,983.34
递延所得税负债		
其他非流动负债		
非流动负债合计	301,207,976.76	297,817,261.00
负债合计	1,647,432,039.65	1,812,968,676.65
所有者权益：		
股本	1,119,800,000.00	1,119,800,000.00
其他权益工具		

其中：优先股		
永续债		
资本公积	214,019,761.51	214,019,761.51
减：库存股		
其他综合收益	3,354,004.33	3,633,545.30
专项储备		
盈余公积	55,201,336.74	55,201,336.74
一般风险准备		
未分配利润	-72,945,781.06	-127,229,045.99
归属于母公司所有者权益合计	1,319,429,321.52	1,265,425,597.56
少数股东权益	113,401.88	346,265.52
所有者权益合计	1,319,542,723.40	1,265,771,863.08
负债和所有者权益总计	2,966,974,763.05	3,078,740,539.73

法定代表人：俞相明

主管会计工作负责人：王晓红

会计机构负责人：邱代燕

2、母公司资产负债表

单位：元

项目	期末余额	期初余额
流动资产：		
货币资金	127,348,040.10	137,546,158.40
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	6,952,393.75	14,761,000.00
应收账款	756,521,866.30	837,184,325.70
预付款项	5,815,406.78	5,458,044.78
应收利息		
应收股利		
其他应收款	282,308,014.02	288,484,615.74
存货	341,060,576.17	293,952,747.36
划分为持有待售的资产		
一年内到期的非流动资产		
其他流动资产		
流动资产合计	1,520,006,297.12	1,577,386,891.98

非流动资产：		
可供出售金融资产	8,000,000.00	
持有至到期投资		
长期应收款		
长期股权投资	762,870,404.74	762,870,404.74
投资性房地产		
固定资产	849,844,563.23	906,383,564.35
在建工程		
工程物资	883,760.72	
固定资产清理		
生产性生物资产		
油气资产		
无形资产	58,462,677.06	64,330,703.34
开发支出		
商誉		
长期待摊费用	2,518,301.80	2,550,796.40
递延所得税资产		
其他非流动资产	500,000.01	950,000.01
非流动资产合计	1,683,079,707.56	1,737,085,468.84
资产总计	3,203,086,004.68	3,314,472,360.82
流动负债：		
短期借款	520,294,664.00	573,633,050.93
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	714,959.05	
应付票据	67,830,304.68	98,733,130.69
应付账款	436,446,858.50	483,784,599.70
预收款项	61,583,907.85	4,299,572.52
应付职工薪酬	9,990,387.56	10,682,150.72
应交税费	21,003,204.90	69,331,208.41
应付利息	846,086.83	1,051,511.91
应付股利		
其他应付款	330,005,315.30	357,107,937.51
划分为持有待售的负债		

一年内到期的非流动负债	15,045,000.00	28,948,416.00
其他流动负债		
流动负债合计	1,463,760,688.67	1,627,571,578.39
非流动负债：		
长期借款	165,753,125.00	159,464,620.00
应付债券		
其中：优先股		
永续债		
长期应付款		
长期应付职工薪酬		
专项应付款		
预计负债		
递延收益	83,306,218.34	86,136,983.34
递延所得税负债		
其他非流动负债		
非流动负债合计	249,059,343.34	245,601,603.34
负债合计	1,712,820,032.01	1,873,173,181.73
所有者权益：		
股本	1,119,800,000.00	1,119,800,000.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	211,200,467.90	211,200,467.90
减：库存股		
其他综合收益		
专项储备		
盈余公积	55,201,336.74	55,201,336.74
未分配利润	104,064,168.03	55,097,374.45
所有者权益合计	1,490,265,972.67	1,441,299,179.09
负债和所有者权益总计	3,203,086,004.68	3,314,472,360.82

3、合并利润表

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
----	-------	-------

一、营业总收入	818,143,625.23	726,160,108.38
其中：营业收入	818,143,625.23	726,160,108.38
利息收入		
已赚保费		
手续费及佣金收入		
二、营业总成本	745,147,758.46	739,407,904.95
其中：营业成本	625,601,591.41	582,926,488.80
利息支出		
手续费及佣金支出		
退保金		
赔付支出净额		
提取保险合同准备金净额		
保单红利支出		
分保费用		
营业税金及附加	4,412,608.39	1,794,423.24
销售费用	13,649,804.39	18,941,005.36
管理费用	64,908,437.19	65,838,161.06
财务费用	14,772,914.30	57,533,153.23
资产减值损失	21,802,402.78	12,374,673.26
加：公允价值变动收益（损失以“－”号填列）	-714,959.05	-39,669,384.98
投资收益（损失以“－”号填列）	-80,107.29	53,218,073.87
其中：对联营企业和合营企业的投资收益		
汇兑收益（损失以“－”号填列）		
三、营业利润（亏损以“－”号填列）	72,200,800.43	300,892.32
加：营业外收入	3,630,849.97	4,022,621.15
其中：非流动资产处置利得	15,604.85	
减：营业外支出	1,638,013.06	1,820,440.60
其中：非流动资产处置损失	2,700.00	
四、利润总额（亏损总额以“－”号填列）	74,193,637.34	2,503,072.87
减：所得税费用	20,152,953.45	510,961.81
五、净利润（净亏损以“－”号填列）	54,040,683.89	1,992,111.06
归属于母公司所有者的净利润	54,283,264.93	1,986,115.29

少数股东损益	-242,581.04	5,995.77
六、其他综合收益的税后净额	-269,823.57	6,356,274.99
归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额	-279,540.97	6,376,158.96
（一）以后不能重分类进损益的其他综合收益		
1.重新计量设定受益计划净负债或净资产的变动		
2.权益法下在被投资单位不能重分类进损益的其他综合收益中享有的份额		
（二）以后将重分类进损益的其他综合收益	-279,540.97	6,376,158.96
1.权益法下在被投资单位以后将重分类进损益的其他综合收益中享有的份额		
2.可供出售金融资产公允价值变动损益		
3.持有至到期投资重分类为可供出售金融资产损益		
4.现金流量套期损益的有效部分		
5.外币财务报表折算差额	-279,540.97	6,376,158.96
6.其他		
归属于少数股东的其他综合收益的税后净额	9,717.40	-19,883.97
七、综合收益总额	53,770,860.32	8,348,386.05
归属于母公司所有者的综合收益总额	54,003,723.96	8,362,274.25
归属于少数股东的综合收益总额	-232,863.64	-13,888.20
八、每股收益：		
（一）基本每股收益	0.05	0.002
（二）稀释每股收益	0.05	0.002

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

法定代表人：俞相明

主管会计工作负责人：王晓红

会计机构负责人：邱代燕

4、母公司利润表

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
一、营业收入	817,080,252.20	623,075,683.68
减：营业成本	667,497,172.07	516,144,840.28
营业税金及附加	4,164,117.05	1,778,475.41
销售费用	11,571,561.23	11,479,138.39
管理费用	38,444,483.53	41,777,452.76
财务费用	14,686,199.43	54,408,180.72
资产减值损失	22,217,358.99	12,504,379.08
加：公允价值变动收益（损失以“－”号填列）	-714,959.05	-39,669,384.98
投资收益（损失以“－”号填列）	1,234.89	53,217,888.22
其中：对联营企业和合营企业的投资收益		
二、营业利润（亏损以“－”号填列）	57,785,635.74	-1,468,279.72
加：营业外收入	3,360,344.86	3,702,168.75
其中：非流动资产处置利得	15,604.85	
减：营业外支出	784,446.87	1,527,129.90
其中：非流动资产处置损失	2,700.00	
三、利润总额（亏损总额以“－”号填列）	60,361,533.73	706,759.13
减：所得税费用	11,394,740.15	
四、净利润（净亏损以“－”号填列）	48,966,793.58	706,759.13
五、其他综合收益的税后净额		
（一）以后不能重分类进损益的其他综合收益		
1.重新计量设定受益计划净负债或净资产的变动		
2.权益法下在被投资单位不能重分类进损益的其他综合收益中享有的份额		
（二）以后将重分类进损益的其他综合收益		
1.权益法下在被投资单位		

以后将重分类进损益的其他综合收益中享有的份额		
2.可供出售金融资产公允价值变动损益		
3.持有至到期投资重分类为可供出售金融资产损益		
4.现金流量套期损益的有效部分		
5.外币财务报表折算差额		
6.其他		
六、综合收益总额	48,966,793.58	706,759.13
七、每股收益：		
（一）基本每股收益		
（二）稀释每股收益		

5、合并现金流量表

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
一、经营活动产生的现金流量：		
销售商品、提供劳务收到的现金	859,787,872.82	506,937,889.09
客户存款和同业存放款项净增加额		
向中央银行借款净增加额		
向其他金融机构拆入资金净增加额		
收到原保险合同保费取得的现金		
收到再保险业务现金净额		
保户储金及投资款净增加额		
处置以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产净增加额		
收取利息、手续费及佣金的现金		
拆入资金净增加额		
回购业务资金净增加额		
收到的税费返还	32,729,743.18	51,149,026.57
收到其他与经营活动有关的现金	3,992,567.47	11,451,743.68
经营活动现金流入小计	896,510,183.47	569,538,659.34

购买商品、接受劳务支付的现金	531,463,743.06	252,529,912.46
客户贷款及垫款净增加额		
存放中央银行和同业款项净增加额		
支付原保险合同赔付款项的现金		
支付利息、手续费及佣金的现金		
支付保单红利的现金		
支付给职工以及为职工支付的现金	49,435,094.95	49,948,260.99
支付的各项税费	108,157,375.37	17,375,857.10
支付其他与经营活动有关的现金	36,731,259.29	55,245,401.91
经营活动现金流出小计	725,787,472.67	375,099,432.46
经营活动产生的现金流量净额	170,722,710.80	194,439,226.88
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金		107,957.70
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	6,694,119.02	142,816.80
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	1,234.89	64,463,024.62
投资活动现金流入小计	6,695,353.91	64,713,799.12
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	20,413,144.05	5,976,655.52
投资支付的现金		
质押贷款净增加额		
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额		
支付其他与投资活动有关的现金	490,000.00	4,245,136.40
投资活动现金流出小计	20,903,144.05	10,221,791.92
投资活动产生的现金流量净额	-14,207,790.14	54,492,007.20
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金		
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金		
取得借款收到的现金	444,630,727.62	1,117,223,466.99

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	444,630,727.62	1,117,223,466.99
偿还债务支付的现金	534,654,966.11	1,272,132,701.91
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	20,967,898.45	56,186,523.75
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	38,084,642.26	1,095,953.53
筹资活动现金流出小计	593,707,506.82	1,329,415,179.19
筹资活动产生的现金流量净额	-149,076,779.20	-212,191,712.20
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	2,024,809.16	31,775.46
五、现金及现金等价物净增加额	9,462,950.62	36,771,297.34
加：期初现金及现金等价物余额	81,285,951.98	27,918,221.75
六、期末现金及现金等价物余额	90,748,902.60	64,689,519.09

6、母公司现金流量表

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
一、经营活动产生的现金流量：		
销售商品、提供劳务收到的现金	669,770,622.55	566,986,420.76
收到的税费返还	31,098,059.95	48,431,697.18
收到其他与经营活动有关的现金	1,890,941.56	8,014,933.11
经营活动现金流入小计	702,759,624.06	623,433,051.05
购买商品、接受劳务支付的现金	431,239,922.87	322,713,401.27
支付给职工以及为职工支付的现金	35,383,382.47	37,431,256.99
支付的各项税费	100,179,740.18	11,735,039.13
支付其他与经营活动有关的现金	18,689,388.66	31,723,700.82
经营活动现金流出小计	585,492,434.18	403,603,398.21
经营活动产生的现金流量净额	117,267,189.88	219,829,652.84
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	6,694,119.02	
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	9,711,055.52	64,463,024.62
投资活动现金流入小计	16,405,174.54	64,463,024.62
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	4,257,932.91	620,251.16
投资支付的现金		
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额		
支付其他与投资活动有关的现金	490,000.00	4,245,136.40
投资活动现金流出小计	4,747,932.91	4,865,387.56
投资活动产生的现金流量净额	11,657,241.63	59,597,637.06
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金		
取得借款收到的现金	444,630,727.62	1,087,723,466.99
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	444,630,727.62	1,087,723,466.99
偿还债务支付的现金	534,701,340.28	1,271,699,081.25
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	19,166,317.65	54,348,461.10
支付其他与筹资活动有关的现金	33,582,344.66	
筹资活动现金流出小计	587,450,002.59	1,326,047,542.35
筹资活动产生的现金流量净额	-142,819,274.97	-238,324,075.36
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	701,885.68	1,817,619.57
五、现金及现金等价物净增加额	-13,192,957.78	42,920,834.11
加：期初现金及现金等价物余额	60,194,139.39	2,552,977.09
六、期末现金及现金等价物余额	47,001,181.61	45,473,811.20

7、合并所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	本期												
	归属于母公司所有者权益											少数股东权益	所有者权益合计
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备	未分配利润		
优先股		永续债	其他										
一、上年期末余额	1,119,800.00				214,019,761.51		3,633,545.30		55,201,336.74		-127,229,045.99	346,265.52	1,265,771,863.08
加：会计政策变更													
前期差错更正													
同一控制下企业合并													
其他													
二、本年期初余额	1,119,800.00				214,019,761.51		3,633,545.30		55,201,336.74		-127,229,045.99	346,265.52	1,265,771,863.08
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）							-279,540.97				54,283,264.93	-232,863.64	53,770,860.32
（一）综合收益总额							-279,540.97				54,283,264.93	-232,863.64	53,770,860.32
（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													
1. 提取盈余公积													
2. 提取一般风险准备													
3. 对所有者（或													

股东)的分配													
4. 其他													
(四)所有者权益内部结转													
1. 资本公积转增资本(或股本)													
2. 盈余公积转增资本(或股本)													
3. 盈余公积弥补亏损													
4. 其他													
(五)专项储备													
1. 本期提取													
2. 本期使用													
(六)其他													
四、本期期末余额	1,119,800.00				214,019,761.51		3,354,004.33		55,201,336.74		-72,945,781.06	113,401.88	1,319,542,723.40

上年金额

单位：元

项目	上期												少数股东权益	所有者权益合计
	归属于母公司所有者权益													
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备	未分配利润			
	优先股	永续债	其他											
一、上年期末余额	1,119,800.00				214,019,761.51		1,859,883.91		49,533,935.88		-177,428,797.27	383,582.23	1,208,168,366.26	
加：会计政策变更														
前期差错更正									-454,529.63		-31,312,500.91		-31,767,030.54	
同一控制下企业合并														
其他														
二、本年期初余额	1,119,800.00				214,019,761.51		1,859,883.91		49,079,406.25		-208,741,298.18	383,582.23	1,176,401,335.72	

三、本期增减变动金额(减少以“－”号填列)						1,773,661.39		6,121,930.49		81,512,252.19	-37,316.71	89,370,527.36
(一)综合收益总额						1,773,661.39				87,634,182.68	53,139.34	89,460,983.41
(二)所有者投入和减少资本												
1. 股东投入的普通股												
2. 其他权益工具持有者投入资本												
3. 股份支付计入所有者权益的金额												
4. 其他												
(三)利润分配								6,121,930.49		-6,121,930.49		
1. 提取盈余公积								6,121,930.49		-6,121,930.49		
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. 其他												
(五)专项储备												
1. 本期提取												
2. 本期使用												
(六)其他											-90,456.05	-90,456.05

四、本期期末余额	1,119,800.00				214,019,761.51		3,633,545.30		55,201,336.74		-127,229,045.99	346,265.52	1,265,771,863.08
----------	--------------	--	--	--	----------------	--	--------------	--	---------------	--	-----------------	------------	------------------

8、母公司所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	本期										
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他							
一、上年期末余额	1,119,800,000.00				211,200,467.90				55,201,336.74	55,097,374.45	1,441,299,179.09
加：会计政策变更											
前期差错更正											
其他											
二、本年期初余额	1,119,800,000.00				211,200,467.90				55,201,336.74	55,097,374.45	1,441,299,179.09
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）										48,966,793.58	48,966,793.58
（一）综合收益总额										48,966,793.58	48,966,793.58
（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											
1. 提取盈余公积											
2. 对所有者（或股东）的分配											

3. 其他											
(四) 所有者权益内部结转											
1. 资本公积转增资本(或股本)											
2. 盈余公积转增资本(或股本)											
3. 盈余公积弥补亏损											
4. 其他											
(五) 专项储备											
1. 本期提取											
2. 本期使用											
(六) 其他											
四、本期期末余额	1,119,800,000.00				211,200,467.90				55,201,336.74	104,064,168.03	1,490,265,972.67

上年金额

单位：元

项目	上期										
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他							
一、上年期末余额	1,119,800,000.00				211,200,467.90		1,081,210.00		49,533,935.88	4,090,766.71	1,385,706,380.49
加：会计政策变更											
前期差错更正									-454,529.63	-31,312,500.91	-31,767,030.54
其他											
二、本年期初余额	1,119,800,000.00				211,200,467.90		1,081,210.00		49,079,406.25	-27,221,734.20	1,353,939,349.95
三、本期增减变动金额(减少以“－”号填列)							-1,081,210.00		6,121,930.49	82,319,108.65	87,359,829.14
(一) 综合收益总额							-1,081,210.00			88,441,039.14	87,359,829.14
(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								6,121,930.49	-6,121,930.49		
1. 提取盈余公积								6,121,930.49	-6,121,930.49		
2. 对所有者（或股东）的分配											
3. 其他											
(四) 所有者权益内部结转											
1. 资本公积转增资本（或股本）											
2. 盈余公积转增资本（或股本）											
3. 盈余公积弥补亏损											
4. 其他											
(五) 专项储备											
1. 本期提取											
2. 本期使用											
(六) 其他											
四、本期期末余额	1,119,800,000.00				211,200,467.90			55,201,336.74	55,097,374.45	1,441,299,179.09	

三、公司基本情况

(一) 公司概况

浙江向日葵光能科技股份有限公司（以下简称“公司”或“本公司”）系于2009年5月，在浙江向日葵光能科技有限公司的基础上整体变更设立的股份有限公司。公司的企业法人营业执照注册号为330600400004037。2010年8月在深圳证券交易所上市。所属行业为计算机、通信和其他电子设备制造类。

截至2015年12月31日止，本公司累计发行股本总数111,980万股，注册资本为111,980万元，注册地：浙江省绍兴市袍江工业园区三江路，总部地址：浙江省绍兴市袍江工业园区三江路。本公司主要经营活动为：太阳能电池片及电池组件的生产、

销售，太阳能光伏电站的建设及运营。本公司的实际控制人为吴建龙先生。

本财务报表业经公司董事会于2016年8月26日批准报出。

截止2016年06月30日，本公司合并财务报表范围内子公司如下：

子公司名称
绍兴向日光电新能源研究有限公司（以下简称“向日光电”）
向日葵（香港）光能科技有限公司（以下简称“香港向日葵”）
浙江优创光能科技有限公司（以下简称“浙江优创”）
向日葵（德国）光能科技有限公司（以下简称“德国向日葵”）
向日葵（卢森堡）光能科技有限公司（以下简称“卢森堡向日葵”）
向日葵（澳大利亚）光能科技有限公司（以下简称“澳大利亚向日葵”）
Clar Energy S.R.L（以下简称“Clar Energy”）
Sunowe Solar 1 Verwaltungs GmbH（以下简称“Sunowe Solar 1”）
CIC SICILIA ENERGY S.R.L（以下简称“CIC SICILIA ENERGY”）
sunflower rosello solar S.R.L（以下简称“sunflower rosello solar”）
Mediapower S.R.L（以下简称“Mediapower”）
Sunflower (Switzerland) Light Energy Science & Technology AG（以下简称“Sunflower (Switzerland)”）
XPV S.A.（以下简称“XPV”）
向日光科国际贸易（上海）有限公司（以下简称“向日光科（上海）”）
Sunowe luxembourg 1 LTD（以下简称Sunowe luxembourg 1）

本期合并财务报表范围及其变化情况详见本附注“八、合并范围的变更”和“九、在其他主体中的权益”。

四、财务报表的编制基础

1、编制基础

公司以持续经营为基础，根据实际发生的交易和事项，按照财政部颁布的《企业会计准则——基本准则》和各项具体会计准则、企业会计准则应用指南、企业会计准则解释及其他相关规定（以下合称“企业会计准则”），以及中国证券监督管理委员会《公开发行证券的公司信息披露编报规则第15号——财务报告的一般规定》的披露规定编制财务报表。

2、持续经营

公司自报告期末起至少12个月以内具备持续经营能力，不存在影响持续经营能力的重大事项。

五、重要会计政策及会计估计

具体会计政策和会计估计提示：

具体会计政策和会计估计提示：

以下披露内容已涵盖了本公司根据实际生产经营特点制定的具体会计政策和会计估计。

1、遵循企业会计准则的声明

公司所编制的财务报表符合企业会计准则的要求，真实、完整地反映了报告期公司的财务状况、经营成果、现金流量等有关信息。

2、会计期间

自公历1月1日至12月31日止为一个会计年度。

3、营业周期

本公司营业周期为12个月。

4、记账本位币

采用人民币为记账本位币。

境外子公司所从事的活动拥有极大的自主性，故境外子公司以其经营所处的主要经济环境中的货币为记账本位币，编制财务报表时折算为人民币。

5、同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

本公司在购买日对作为企业合并对价付出的资产、发生或承担的负债按照公允价值计量，公允价值与其账面价值的差额，计入当期损益。本公司对合并成本大于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的差额，确认为商誉；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，经复核后，计入当期损益。

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直接相关费用，于发生时计入当期损益；为企业合并而发行权益性证券的交易费用，冲减权益。

6、合并财务报表的编制方法

1、合并范围

本公司合并财务报表的合并范围以控制为基础确定，所有子公司（包括本公司所控制的被投资方可分割的部分）均纳入合并财务报表。

2、合并程序

本公司以自身和各子公司的财务报表为基础，根据其他有关资料，编制合并财务报表。本公司编制合并财务报表，将整个企业集团视为一个会计主体，依据相关企业会计准则的确认、计量和列报要求，按照统一的会计政策，反映本企业集团整体财务状况、经营成果和现金流量。

所有纳入合并财务报表合并范围的子公司所采用的会计政策、会计期间与本公司一致，如子公司采用的会计政策、会计期间与本公司不一致的，在编制合并财务报表时，按本公司的会计政策、会计期间进行必要的调整。对于非同一控制下企业合并取得的子公司，以购买日可辨认净资产公允价值为基础对其财务报表进行调整。对于同一控制下企业合并取得的子公司，以其资产、负债（包括最终控制方收购该子公司而形成的商誉）在最终控制方财务报表中的账面价值为基础对其财务报表进行调整。

子公司所有者权益、当期净损益和当期综合收益中属于少数股东的份额分别在合并资产负债表中所有者权益项目下、合并利润表中净利润项目下和综合收益总额项目下单独列示。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份额而形成的余额，冲减少数股东权益。

（1）增加子公司或业务

在报告期内，若因同一控制下企业合并增加子公司或业务的，则调整合并资产负债表的期初数；将子公司或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；将子公司或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。

因追加投资等原因能够对同一控制下的被投资方实施控制的，视同参与合并的各方在最终控制方开始控制时即以目前的状态存在进行调整。在取得被合并方控制权之前持有的股权投资，在取得原股权之日与合并方和被合并方同处于同一控制之日孰晚日起至合并日之间已确认有关损益、其他综合收益以及其他净资产变动，分别冲减比较报表期间的期初留存收益或当期损益。

在报告期内，若因非同一控制下企业合并增加子公司或业务的，则不调整合并资产负债表期初数；将该子公司或业务自购买日至报告期末的收入、费用、利润纳入合并利润表；该子公司或业务自购买日至报告期末的现金流量纳入合并现金流量表。

因追加投资等原因能够对非同一控制下的被投资方实施控制的，对于购买日之前持有的被购买方的股权，本公司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以及除净损益、其他综合收益和利润分配之外的其他所有者权益变动的，与其相关的其他综合收益、其他所有者权益变动转为购买日所属当期投资收益，由于被投资方重新计量设定受益计划净负债或净资产变动而产生的其他综合收益除外。

（2）处置子公司或业务

在报告期内，本公司处置子公司或业务，则该子公司或业务期初至处置日的收入、费用、利润纳入合并利润表；该子公司或业务期初至处置日的现金流量纳入合并现金流量表。

因处置部分股权投资或其他原因丧失了对被投资方控制权时，对于处置后的剩余股权投资，本公司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与商誉之和的差额，计入丧失控制权当期的投资收益。与原有子公司股权投资相关的其他综合收益或除净损益、其他综合收益及利润分配之外的其他所有者权益变动，在丧失控制权时转为当期投资收益，由于被投资方重新计量设定受益计划净负债或净资产变动而产生的其他综合收益除外。

7、现金及现金等价物的确定标准

在编制现金流量表时，将本公司库存现金以及可以随时用于支付的存款确认为现金。将同时具备期限短（从购买日起三个月内到期）、流动性强、易于转换为已知现金、价值变动风险很小四个条件的投资，确定为现金等价物。

8、外币业务和外币报表折算

1、外币业务

外币业务采用交易发生日月初的汇率作为折算汇率将外币金额折合成人民币记账。

资产负债表日外币货币性项目余额按资产负债表日即期汇率折算，由此产生的汇兑差额，除属于与购建符合资本化条件的资产相关的外币专门借款产生的汇兑差额按照借款费用资本化的原则处理外，均计入当期损益。

2、外币财务报表的折算

资产负债表中的资产和负债项目，采用资产负债表日的即期汇率折算；所有者权益项目除“未分配利润”项目外，其他项目采用发生时的即期汇率折算。利润表中的收入和费用项目，采用按照本期各月末即期汇率算术平均的方法确定的、与交易发生日即期汇率近似的汇率折算。

处置境外经营时，将与该境外经营相关的外币财务报表折算差额，自所有者权益项目转入处置当期损益。

9、金融工具

金融工具包括金融资产、金融负债和权益工具。

1、金融工具的分类

金融资产和金融负债于初始确认时分类为：以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产或金融负债，包括交易性金融资产或金融负债；应收款项；可供出售金融资产等。

2、金融工具的确认依据和计量方法

(1) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产（金融负债）

取得时以公允价值（扣除已宣告但尚未发放的现金股利或已到付息期但尚未领取的债券利息）作为初始确认金额，相关的交易费用计入当期损益。

持有期间将取得的利息或现金股利确认为投资收益，期末将公允价值变动计入当期损益。

处置时，其公允价值与初始入账金额之间的差额确认为投资收益，同时调整公允价值变动损益。

(2) 应收款项

公司对外销售商品或提供劳务形成的应收债权，以及公司持有的其他企业的不包括在活跃市场上有报价的债务工具的债权，包括应收账款、其他应收款等，以向购货方应收的合同或协议价款作为初始确认金额；具有融资性质的，按其现值进行初始确认。

收回或处置时，将取得的价款与该应收款项账面价值之间的差额计入当期损益。

(3) 可供出售金融资产

取得时按公允价值（扣除已宣告但尚未发放的现金股利或已到付息期但尚未领取的债券利息）和相关交易费用之和作为初始确认金额。

持有期间将取得的利息或现金股利确认为投资收益。期末以公允价值计量且将公允价值变动计入其他综合收益。但是，在活跃市场中没有报价且其公允价值不能可靠计量的权益工具投资，以及与该权益工具挂钩并须通过交付该权益工具结算的衍生金融资产，按照成本计量。

处置时，将取得的价款与该金融资产账面价值之间的差额，计入投资损益；同时，将原直接计入其他综合收益的公允价值变动累计额对应处置部分的金额转出，计入当期损益。

3、金融资产转移的确认依据和计量方法

公司发生金融资产转移时，如已将金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬转移给转入方，则终止确认该金融资产；如保留了金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，则不终止确认该金融资产。

在判断金融资产转移是否满足上述金融资产终止确认条件时，采用实质重于形式的原则。公司将金融资产转移区分为金融资产整体转移和部分转移。金融资产整体转移满足终止确认条件的，将下列两项金额的差额计入当期损益：

(1) 所转移金融资产的账面价值；

(2) 因转移而收到的对价，与原直接计入所有者权益的公允价值变动累计额（涉及转移的金融资产为可供出售金融资产的情形）之和。

金融资产部分转移满足终止确认条件的，将所转移金融资产整体的账面价值，在终止确认部分和未终止确认部分之间，按照各自的相对公允价值进行分摊，并将下列两项金额的差额计入当期损益：

(1) 终止确认部分的账面价值；

(2) 终止确认部分的对价，与原直接计入所有者权益的公允价值变动累计额中对应终止确认部分的金额（涉及转移的金融资产为可供出售金融资产的情形）之和。

金融资产转移不满足终止确认条件的，继续确认该金融资产，所收到的对价确认为一项金融负债。

4、金融负债终止确认条件

金融负债的现时义务全部或部分已经解除的，则终止确认该金融负债或其一部分；本公司若与债权人签定协议，以承担新金融负债方式替换现存金融负债，且新金融负债与现存金融负债的合同条款实质上不同的，则终止确认现存金融负债，并同时确认新金融负债。

对现存金融负债全部或部分合同条款作出实质性修改的，则终止确认现存金融负债或其一部分，同时将修改条款后的金融负债确认为一项新金融负债。

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

本公司若回购部分金融负债的，在回购日按照继续确认部分与终止确认部分的相对公允价值，将该金融负债整体的账面价值进行分配。分配给终止确认部分的账面价值与支付的对价（包括转出的非现金资产或承担的新金融负债）之间的差额，计入当期损益。

5、金融资产和金融负债的公允价值的确定方法

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

6、金融资产（不含应收款项）减值的测试方法及会计处理方法

除以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产外，本公司于资产负债表日对金融资产的账面价值进行检查，如果有客观证据表明某项金融资产发生减值的，计提减值准备。

（1）可供出售金融资产的减值准备：

期末如果可供出售金融资产的公允价值发生严重下降，或在综合考虑各种相关因素后，预期这种下降趋势属于非暂时性的，就认定其已发生减值，将原直接计入所有者权益的公允价值下降形成的累计损失一并转出，确认减值损失。

对于已确认减值损失的可供出售债务工具，在随后的会计期间公允价值已上升且客观上与确认原减值损失确认后发生的事项有关的，原确认的减值损失予以转回，计入当期损益。

可供出售权益工具投资发生的减值损失，不通过损益转回。

本公司对可供出售金融资产的公允价值下跌“严重”的标准为：公允价值下跌幅度累计超过20%；公允价值下跌“非暂时性”的标准为：公允价值持续下跌时间超过6个月，且预计未来12个月内无法得到根本改变；持续下跌期间的确定依据为：从公允价值低于投资成本开始，至财务报表截止日止，期间若有公允价值上升至等于或高于投资成本时，持续下跌期间重新开始计算。

10、应收款项

（1）单项金额重大并单独计提坏账准备的应收款项

单项金额重大的判断依据或金额标准	应收款项余额前五名。
单项金额重大并单项计提坏账准备的计提方法	单独进行减值测试，如有客观证据表明其已发生减值，按预计未来现金流量现值低于其账面价值的差额计提坏账准备，计入当期损益。单独测试未发生减值的应收款项，将其归入相应组合计提坏账准备。

（2）按信用风险特征组合计提坏账准备的应收款项

组合名称	坏账准备计提方法
组合 1	账龄分析法
组合 2	其他方法

组合中，采用账龄分析法计提坏账准备的：

√ 适用 □ 不适用

账龄	应收账款计提比例	其他应收款计提比例
1 年以内（含 1 年）	10.00%	10.00%
其中：6 个月以内		
7-12 个月	10.00%	10.00%
1—2 年	20.00%	20.00%

2—3 年	50.00%	50.00%
3 年以上	100.00%	100.00%

组合中，采用余额百分比法计提坏账准备的：

适用 不适用

组合中，采用其他方法计提坏账准备的：

适用 不适用

组合名称	应收账款计提比例	其他应收款计提比例
组合 2	0.00%	0.00%

(3) 单项金额不重大但单独计提坏账准备的应收款项

单项计提坏账准备的理由	有客观证据表明单项金额虽不重大，但因其发生了特殊减值的应收款应进行单项减值测试。
坏账准备的计提方法	单独进行减值测试，按预计未来现金流量现值低于其账面价值的差额计提坏账准备，计入当期损益。

11、存货

1、存货的分类

存货分类为：原材料、周转材料、库存商品、在产品、委托加工物资等。

2、发出存货的计价方法

存货发出时按加权平均法计价。

3、不同类别存货可变现净值的确定依据

产成品、库存商品和用于出售的材料等直接用于出售的商品存货，在正常生产经营过程中，以该存货的估计售价减去估计的销售费用和相关税费后的金额，确定其可变现净值；需要经过加工的材料存货，在正常生产经营过程中，以所生产的产成品的估计售价减去至完工时估计将要发生的成本、估计的销售费用和相关税费后的金额，确定其可变现净值；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，若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。

期末按照单个存货项目计提存货跌价准备；但对于数量繁多、单价较低的存货，按照存货类别计提存货跌价准备；与在同一地区生产和销售的产品系列相关、具有相同或类似最终用途或目的，且难以与其他项目分开计量的存货，则合并计提存货跌价准备。

除有明确证据表明资产负债表日市场价格异常外，存货项目的可变现净值以资产负债表日市场价格为基础确定。

本期期末存货项目的可变现净值以资产负债表日市场价格为基础确定。

4、存货的盘存制度

采用永续盘存制。

5、低值易耗品和包装物的摊销方法

- (1) 低值易耗品采用五五摊销法；
- (2) 包装物采用一次转销法。

12、长期股权投资

1、共同控制、重大影响的判断标准

共同控制，是指按照相关约定对某项安排所共有的控制，并且该安排的相关活动必须经过分享控制权的参与方一致同意后才能决策。本公司与其他合营方一同对被投资单位实施共同控制且对被投资单位净资产享有权利的，被投资单位为本公司的合营企业。

重大影响，是指对一个企业的财务和经营决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。本能够对被投资单位施加重大影响的，被投资单位为本公司联营企业。

2、初始投资成本的确定

(1) 非同一控制下的企业合并形成的长期股权投资

公司按照购买日确定的合并成本作为长期股权投资的初始投资成本。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，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。

(2) 其他方式取得的长期股权投资

以支付现金方式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。

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和应支付的相关税费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。

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、后续计量及损益确认方法

(1) 成本法核算的长期股权投资

公司对子公司的长期股权投资，采用成本法核算。除取得投资时实际支付的价款或对价中包含的已宣告但尚未发放的现金股利或利润外，公司按照享有被投资单位宣告发放的现金股利或利润确认当期投资收益。

(2) 权益法核算的长期股权投资

对联营企业和合营企业的长期股权投资，采用权益法核算。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差额，不调整长期股权投资的初始投资成本；初始投资成本小于投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值份额的差额，计入当期损益。

公司按照应享有或应分担的被投资单位实现的净损益和其他综合收益的份额，分别确认投资收益和其他综合收益，同时调整长期股权投资的账面价值；按照被投资单位宣告分派的利润或现金股利计算应享有的部分，相应减少长期股权投资的账面价值；对于被投资单位除净损益、其他综合收益和利润分配以外所有者权益的其他变动，调整长期股权投资的账面价值并计入所有者权益。

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，并按照公司的会计政策及会计期间，对被投资单位的净利润进行调整后确认。在持有投资期间，被投资单位编制合并财务报表的，以合并财务报表中的净利润、其他综合收益和其他所有者权益变动中归属于被投资单位的金额为基础进行核算。

公司与联营企业、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公司的部分，予以抵销，在此基础上确认投资收益。与被投资单位发生的未实现内部交易损失，属于资产减值损失的，全额确认。

在公司确认应分担被投资单位发生的亏损时，按照以下顺序进行处理：首先，冲减长期股权投资的账面价值。其次，长期股权投资的账面价值不足以冲减的，以其他实质上构成对被投资单位净投资的长期权益账面价值为限继续确认投资损失，冲减长期应收项目等的账面价值。最后，经过上述处理，按照投资合同或协议约定企业仍承担额外义务的，按预计承担的义务确认预计负债，计入当期投资损失。

(3) 长期股权投资的处置

处置长期股权投资，其账面价值与实际取得价款的差额，计入当期损益。

采用权益法核算的长期股权投资，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。因被投资单位除净损益、其他综合收益和利润分配以外的其他所有者权益变动而确认的所有者权益，按比例结转入当期损益，由于被投资方重新计量设定受益计划净负债或净资产变动而产生的其他综合收益除外。

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金融工具确认和计

量准则核算，其在丧失共同控制或重大影响之日的公允价值与账面价值之间的差额计入当期损益。原股权投资因采用权益法核算而确认的其他综合收益，在终止采用权益法核算时采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理。因被投资方除净损益、其他综合收益和利润分配以外的其他所有者权益变动而确认的所有者权益，在终止采用权益法核算时全部转入当期损益。

因处置部分股权投资、因其他投资方对子公司增资而导致本公司持股比例下降等原因丧失了对被投资单位控制权的，在编制个别财务报表时，剩余股权能够对被投资单位实施共同控制或重大影响的，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；剩余股权不能对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，改按金融工具确认和计量准则的有关规定进行会计处理，其在丧失控制之日的公允价值与账面价值间的差额计入当期损益。

处置的股权是因追加投资等原因通过企业合并取得的，在编制个别财务报表时，处置后的剩余股权采用成本法或权益法核算的，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和其他所有者权益按比例结转；处置后的剩余股权改按金融工具确认和计量准则进行会计处理的，其他综合收益和其他所有者权益全部结转。

13、投资性房地产

投资性房地产计量模式

成本法计量

折旧或摊销方法

投资性房地产是指为赚取租金或资本增值，或两者兼有而持有的房地产，包括已出租的土地使用权、持有并准备增值后转让的土地使用权、已出租的建筑物（含自行建造或开发活动完成后用于出租的建筑物以及正在建造或开发过程中将来用于出租的建筑物）。

公司对现有投资性房地产采用成本模式计量。对按照成本模式计量的投资性房地产一出租用建筑物采用与本公司固定资产相同的折旧政策，出租用土地使用权按与无形资产相同的摊销政策执行。

14、固定资产

（1）确认条件

固定资产指为生产商品、提供劳务、出租或经营管理而持有，并且使用寿命超过一个会计年度的有形资产。固定资产在同时满足下列条件时予以确认：（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。

（2）折旧方法

类别	折旧方法	折旧年限	残值率	年折旧率
房屋及建筑物	年限平均法	20	5、10	4.75、4.50
机器设备	年限平均法	10	10	9.00
运输设备	年限平均法	5	10	18.00
电子设备及其他	年限平均法	5	10	18.00
光伏电站	年限平均法	20	10	4.50
固定资产装修	年限平均法	3、10		3.33、10.00

(3) 融资租入固定资产的认定依据、计价和折旧方法

公司与租赁方所签订的租赁协议条款中规定了下列条件之一的，确认为融资租入资产：（1）租赁期满后租赁资产的所有权归属于本公司；（2）公司具有购买资产的选择权，购买价款远低于行使选择权时该资产的公允价值；（3）租赁期占所租赁资产使用寿命的大部分；（4）租赁开始日的最低租赁付款额现值，与该资产的公允价值不存在较大的差异。公司在承租开始日，将租赁资产公允价值与最低租赁付款额现值两者中较低者作为租入资产的入账价值，将最低租赁付款额作为长期应付款的入账价值，其差额作为未确认的融资费。

15、在建工程

在建工程项目按建造该项资产达到预定可使用状态前所发生的必要支出，作为固定资产的入账价值。所建造的固定资产在建工程已达到预定可使用状态，但尚未办理竣工决算的，自达到预定可使用状态之日起，根据工程预算、造价或者工程实际成本等，按估计的价值转入固定资产，并按本公司固定资产折旧政策计提固定资产的折旧，待办理竣工决算后，再按实际成本调整原来的暂估价值，但不调整原已计提的折旧额。

16、无形资产

(1) 计价方法、使用寿命、减值测试

1) 无形资产的计价方法

A、公司取得无形资产时按成本进行初始计量：

外购无形资产的成本，包括购买价款、相关税费以及直接归属于使该项资产达到预定用途所发生的其他支出。

B、后续计量

在取得无形资产时分析判断其使用寿命。

对于使用寿命有限的无形资产，在为企业带来经济利益的期限内按直线法摊销；无法预见无形资产为企业带来经济利益期限的，视为使用寿命不确定的无形资产，不予摊销。

2) 使用寿命有限的无形资产的使用寿命估计情况：

项 目	预计使用寿命	依据
土地使用权	土地权证记载使用年限或租赁年限	土地权证或租赁协议
专利使用权	6年	合同约定使用年限
软件	5年	预计未来受益期限
自用专有技术	10年	预计未来受益期限

每年度终了，对使用寿命有限的无形资产的使用寿命及摊销方法进行复核。

经复核，本年期末无形资产的使用寿命及摊销方法与以前估计未有不同。

3) 使用寿命不确定的无形资产的判断依据以及对其使用寿命进行复核的程序

子公司XPV拥有位于罗马尼亚的部分土地所有权，无确定使用期限，公司认为在可预见的将来该土地所有权均会使用并带给公司预期的经济利益流入，故认定其使用寿命为不确定。

每期末，对使用寿命不确定的无形资产的使用寿命进行复核。

经复核，该类无形资产的使用寿命仍为不确定。

(2) 内部研究开发支出会计政策

1)、划分研究阶段和开发阶段的具体标准

公司内部研究开发项目的支出分为研究阶段支出和开发阶段支出。

研究阶段：为获取并理解新的科学或技术知识等而进行的独创性的有计划调查、研究活动的阶段。

开发阶段：在进行商业性生产或使用前，将研究成果或其他知识应用于某项计划或设计，以生产出新的或具有实质性改进的材料、装置、产品等活动的阶段。

2)、开发阶段支出资本化的具体条件

内部研究开发项目开发阶段的支出，同时满足下列条件时确认为无形资产：

- A、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；
- B、具有完成该无形资产并使用或出售的意图；
- C、无形资产产生经济利益的方式，包括能够证明运用该无形资产生产的产品存在市场或无形资产自身存在市场，无形资产将在内部使用的，能够证明其有用性；
- D、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。

17、长期资产减值

长期股权投资、采用成本模式计量的投资性房地产、固定资产、在建工程、无形资产等长期资产，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。

商誉和使用寿命不确定的无形资产至少在每年年度终了进行减值测试。

本公司进行商誉减值测试，对于因企业合并形成的商誉的账面价值，自购买日起按照合理的方法分摊至相关的资产组；难以分摊至相关的资产组的，将其分摊至相关的资产组组合。在将商誉的账面价值分摊至相关的资产组或者资产组组合时，按照各资产组或者资产组组合的公允价值占相关资产组或者资产组组合公允价值总额的比例进行分摊。公允价值难以可靠计量的，按照各资产组或者资产组组合的账面价值占相关资产组或者资产组组合账面价值总额的比例进行分摊。

在对包含商誉的相关资产组或者资产组组合进行减值测试时，如与商誉相关的资产组或者资产组组合存在减值迹象的，先对不包含商誉的资产组或者资产组组合进行减值测试，计算可收回金额，并与相关账面价值相比较，确认相应的减值损失。再对包含商誉的资产组或者资产组组合进行减值测试，比较这些相关资产组或者资产组组合的账面价值（包括所分摊的商誉的账面价值部分）与其可收回金额，如相关资产组或者资产组组合的可收回金额低于其账面价值的，确认商誉的减值损失。上述资产减值损失一经确认，在以后会计期间不予转回。

18、长期待摊费用

长期待摊费用为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。本公司长期待摊费用包括：认证费、排污权使用费、租赁费用、装修费。

(1) 摊销方法

长期待摊费用在受益期内平均摊销

(2) 摊销年限

项 目	预计使用寿命	依据
认证费	5年	预计未来受益期限
排污权使用费	5年	预计未来受益期限
租赁费用	15年	预计未来受益期限

19、职工薪酬

(1) 短期薪酬的会计处理方法

本公司在职工为本公司提供服务的会计期间，将实际发生的短期薪酬确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。

本公司为职工缴纳的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，在职工为本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。

职工福利费为非货币性福利的，如能够可靠计量的，按照公允价值计量。

(2) 离职后福利的会计处理方法

a) 设定提存计划

本公司按当地政府的相关规定为职工缴纳基本养老保险和失业保险，在职工为本公司提供服务的会计期间，按以当地规定的缴纳基数和比例计算应缴纳金额，确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。

(b) 设定受益计划

本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。

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，本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。

所有设定受益计划义务，包括预期在职工提供服务的年度报告期间结束后的十二个月内支付的义务，根据资产负债表日与设定受益计划义务期限和币种相匹配的国债或活跃市场上的高质量公司债券的市场收益率予以折现。

设定受益计划产生的服务成本和设定受益计划净负债或净资产的利息净额计入当期损益或相关资产成本；重新计量设定受益计划净负债或净资产所产生的变动计入其他综合收益，并且在后续会计期间不转回至损益。

在设定受益计划结算时，按在结算日确定的设定受益计划义务现值和结算价格两者的差额，确认结算利得或损失。

(3) 辞退福利的会计处理方法

本公司在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，或确认与涉及支付辞退福利的重组相关的成本或费用时（两者孰早），确认辞退福利产生的职工薪酬负债，并计入当期损益。

20、收入

(1)、销售商品收入确认和计量原则

1) 销售商品收入确认和计量的总体原则

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

2) 本公司销售商品收入确认标准及收入确认时间的具体判断标准

公司主要销售光伏电池片及组件产品，此外，还有少量的材料销售和加工业务。报告期内不同业务类别的收入具体确认原则如下：

A、国内公司

(a) 在同时具备下列条件后确认外销收入：

根据与客户签订的出口销售协议的规定，完成相关产品生产，经检验合格后向海关报关出口，取得报关单，并取得提单（运单）；产品出口收入货款金额已确定，款项已收讫或预计可以收回，并开具出口销售发票；出口产品的单位成本能够合理计算。

(b) 在同时具备下列条件后确认内销收入：

根据与客户签订的销售协议的规定，完成相关产品生产，经检验合格并转移所有权时，根据合同规定的金额开具发票；产品销售收入货款金额已确定，款项已收讫或预计可以收回；销售产品的单位成本能够合理计算。

B、国外公司，在同时具备下列条件后确认商品销售收入：

根据与客户签订的销售协议的规定，相关产品经检验合格并转移所有权；产品销售收入货款金额已确定，款项已收讫或预计可以收回；销售产品的单位成本能够合理计算。

(2)、让渡资产使用权收入的确认和计量原则

与交易相关的经济利益很可能流入企业，收入的金额能够可靠地计量时，分别下列情况确定让渡资产使用权收入金额：

- 1) 利息收入金额，按照他人使用本企业货币资金的时间和实际利率计算确定。
- 2) 使用费收入金额，按照有关合同或协议约定的收费时间和收费方法计算确定。

(3)、光伏电站发电收入的确认和计量原则

光伏电站已经并网发电，与发电交易相关的经济利益很可能流入企业，收入的金额能够可靠地计量时，确定光伏电站发电收入。

(4)、出售光伏电站业务收入的确认和计量原则

公司出售光伏电站业务，在满足下列条件时确认收入：

光伏电站已建筑完成，与购买方达成光伏电站转让的协议并按照协议完成产权交割登记手续，与出售光伏电站业务交易相关的经济利益很可能流入企业，收入的金额能够可靠地计量。

21、政府补助

(1) 与资产相关的政府补助判断依据及会计处理方法

与资产相关的政府补助，是指本公司取得的、用于购建或以其他方式形成长期资产的政府补助，包括购买固定资产或无形资产的财政拨款、固定资产专门借款的财政贴息等。

本公司将政府补助划分为与资产相关的具体标准为：本公司将所取得的用于购建或以其他方式形成长期资产的政府补助划分为与资产相关的政府补助。

与资产相关的政府补助，确认为递延收益，按照所建造或购买的资产使用年限分期计入营业外收入；

(2) 与收益相关的政府补助判断依据及会计处理方法

与收益相关的政府补助，是指除与资产相关的政府补助之外的政府补助。

对于政府文件未明确规定补助对象的，本公司将该政府补助划分为与资产相关或与收益相关的判断依据为：

(1) 政府文件明确了补助所针对的特定项目的，根据该特定项目的预算中将形成资产的支出金额和计入费用的支出金额的相对比例进行划分，对该划分比例需在每个资产负债表日进行复核，必要时进行变更。

(2) 政府文件中对用途仅作一般性表述，没有指明特定项目的，作为与收益相关的政府补助。

本公司将政府补助划分为与收益相关的具体标准为：本公司将与资产相关的政府补助之外的政府补助划分为与收益相关的政府补助。

与收益相关的政府补助，用于补偿本公司以后期间的相关费用或损失的，取得时确认为递延收益，在确认相关费用的期间计入当期营业外收入；用于补偿本公司已发生的相关费用或损失的，取得时直接计入当期营业外收入。

22、租赁

(1) 经营租赁的会计处理方法

1) 公司租入资产所支付的租赁费，在不扣除免租期的整个租赁期内，按直线法进行分摊，计入当期费用。公司支付的

与租赁交易相关的初始直接费用，计入当期费用。

资产出租方承担了应由公司承担的与租赁相关的费用时，公司将该部分费用从租金总额中扣除，按扣除后的租金费用在租赁期内分摊，计入当期费用。

2) 公司出租资产所收取的租赁费，在不扣除免租期的整个租赁期内，按直线法进行分摊，确认为租赁相关收入。公司支付的与租赁交易相关的初始直接费用，计入当期费用；如金额较大的，则予以资本化，在整个租赁期间内按照与租赁相关收入确认相同的基础分期计入当期收益。

公司承担了应由承租方承担的与租赁相关的费用时，公司将该部分费用从租金收入总额中扣除，按扣除后的租金费用在租赁期内分配。

(2) 融资租赁的会计处理方法

融资租入资产：公司在承租开始日，将租赁资产公允价值与最低租赁付款额现值两者中较低者作为租入资产的入账价值，将最低租赁付款额作为长期应付款的入账价值，其差额作为未确认的融资费用。公司采用实际利率法对未确认的融资费用，在资产租赁期间内摊销，计入财务费用。公司发生的初始直接费用，计入租入资产价值。

23、其他重要的会计政策和会计估计

(1) 终止经营

终止经营是满足下列条件之一的已被本公司处置或被本公司划归为持有待售的、在经营和编制财务报表时能够单独区分的组成部分：

- 1) 该组成部分代表一项独立的主要业务或一个主要经营地区；
- 2) 该组成部分是拟对一项独立的主要业务或一个主要经营地区进行处置计划的一部分；
- 3) 该组成部分是仅仅为了再出售而取得的子公司。

(2) 套期会计

1) 套期保值的分类：

A、公允价值套期，是指对已确认资产或负债，尚未确认的确定承诺(除外汇风险外)的公允价值变动风险进行的套期。

B、现金流量套期，是指对现金流量变动风险进行的套期，此现金流量变动源于与已确认资产或负债、很可能发生的预期交易有关的某类特定风险，或一项未确认的确定承诺包含的外汇风险。

2) 套期关系的指定及套期有效性的认定：

在套期关系开始时，本公司对套期关系有正式指定，并准备了关于套期关系、风险管理目标和套期策略的正式书面文件。该文件载明了套期工具、被套期项目或交易，被套期风险的性质，以及本公司对套期工具有效性评价方法。

套期有效性，是指套期工具的公允价值或现金流量变动能够抵销被套期风险引起的被套期项目公允价值或现金流量变动的程度。本公司持续地对套期有效性进行评价，判断该套期在套期关系被指定的会计期间内是否高度有效。套期同时满足下列条件时，本公司认定其为高度有效：

- A、在套期开始及以后期间，该套期预期会高度有效地抵销套期指定期间被套期风险引起的公允价值或现金流量变动；
- B、该套期的实际抵销结果在75%至130%的范围内。

3) 套期会计处理方法：

A、公允价值套期

套期衍生工具的公允价值变动计入当期损益。被套期项目的公允价值因套期风险而形成的变动，计入当期损益，同时调整被套期项目的账面价值。

就与按摊余成本计量的金融工具有关的公允价值套期而言，对被套期项目账面价值所作的调整，在调整日至到期日之间的剩余期间内进行摊销，计入当期损益。按照实际利率法的摊销可于账面价值调整后随即开始，并不得晚于被套期项目终止针对套期风险产生的公允价值变动而进行的调整。

如果被套期项目终止确认，则将未摊销的公允价值确认为当期损益。

被套期项目为尚未确认的确定承诺的，该确定承诺的公允价值因被套期风险引起的累计公允价值变动确认为一项资产或

负债，相关的利得或损失计入当期损益。套期工具的公允价值变动亦计入当期损益。

B、现金流量套期

套期工具利得或损失中属于有效套期的部分，直接确认为其他综合收益，属于无效套期的部分，计入当期损益。

如果被套期交易影响当期损益的，如当被套期财务收入或财务费用被确认或预期销售发生时，则将其他综合收益中确认的金额转入当期损益。如果被套期项目是一项非金融资产或非金融负债的成本，则原在其他综合收益中确认的金额转出，计入该非金融资产或非金融负债的初始确认金额（或则原在其他综合收益中确认的，在该非金融资产或非金融负债影响损益的相同期间转出，计入当期损益）。

如果预期交易或确定承诺预计不会发生，则以前计入股东权益中的套期工具累计利得或损失转出，计入当期损益。如果套期工具已到期、被出售、合同终止或已行使(但并未被替换或展期)，或者撤销了对套期关系的指定，则以前计入其他综合收益的金额不转出，直至预期交易或确定承诺影响当期损益。

24、重要会计政策和会计估计变更

(1) 重要会计政策变更

适用 不适用

(2) 重要会计估计变更

适用 不适用

六、税项

1、主要税种及税率

税种	计税依据	税率
增值税	按税法规定计算的销售货物和应税劳务收入为基础计算销项税额，在扣除当期允许抵扣的进项税额后，差额部分为应交增值税	17%、19%、21%、15%、10%、8%、24%
营业税	按应税营业收入计征	5%
城市维护建设税	按实际缴纳的营业税、增值税及消费税以及当期免抵的增值税计征	7%、5%
企业所得税	按应纳税所得额计征	25%、16.5%、21%、27.5%、31%、30%、8.5%、16%
教育费附加	按实际缴纳的营业税、增值税及消费税以及当期免抵的增值税计征	3%
地方教育费附加	按实际缴纳的营业税、增值税及消费税以及当期免抵的增值税计征	2%
水利建设专项基金	按应税销售收入计征	0.1%

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

浙江优创、向日光电、向日光科（上海）	25%
香港向日葵	16.5%
卢森堡向日葵、Sunowe(luxembourg) 1	21%
Clar Energy、sunflower rosello solar、mediapower、CIC SICILIA ENERGY	27.5%
德国向日葵、Sunowe Solar 1	31%
澳大利亚向日葵	30%
Sunflower (Switzerland)	8.5%
XPV	16%

2、税收优惠

公司本期无需要披露的重要税收优惠政策。

七、合并财务报表项目注释

1、货币资金

单位：元

项目	期末余额	期初余额
库存现金	79,683.32	90,789.40
银行存款	131,756,323.28	88,285,719.26
其他货币资金	78,416,840.04	95,803,905.99
合计	210,252,846.64	184,180,414.65
其中：存放在境外的款项总额	41,451,507.48	18,517,639.01

其他说明

其中因抵押、质押或冻结等对使用有限制的货币资金明细如下：

项目	期末余额	年初余额
银行承兑汇票保证金	59861964.29	78,607,906.63
信用证保证金	8232503.45	2,793,803.45
保函保证金	9832372.3	13,682,372.30
质押的定期存单	37989604	7,090,556.68
贷款保证金	3097500	719,823.61
远期创汇保证金	490000	
合计	119503944.04	102,894,462.67

其他说明：截至2016年06月30日，受限制货币资金情况详见本附注“十四、1、重要承诺事项”。

2、应收票据

(1) 应收票据分类列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
银行承兑票据	23,361,703.75	16,485,000.00
合计	23,361,703.75	16,485,000.00

(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票据

单位：元

项目	期末终止确认金额	期末未终止确认金额
银行承兑票据	477,511,523.94	
合计	477,511,523.94	

3、应收账款

(1) 应收账款分类披露

单位：元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
按信用风险特征组合计提坏账准备的应收账款	658,873,979.62	96.54%	58,129,702.52	8.82%	600,744,277.10	804,691,422.93	97.23%	39,900,834.38	4.96%	764,790,588.55
单项金额不重大但单独计提坏账准备的应收账款	23,635,284.25	3.46%	23,635,284.25	100.00%	0.00	22,911,287.83	2.77%	22,911,287.83	100.00%	0.00
合计	682,509,263.87	100.00%	81,764,986.77	11.98%	600,744,277.10	827,602,710.76	100.00%	62,812,122.21	7.59%	764,790,588.55

期末单项金额重大并单项计提坏账准备的应收账款：

 适用 不适用

组合中，按账龄分析法计提坏账准备的应收账款：

 适用 不适用

单位：元

账龄	期末余额
----	------

	应收账款	坏账准备	计提比例
1 年以内分项			
其中：6 个月以内	258,226,383.19		0.00%
7-12 个月	284,463,137.73	28,446,313.76	10.00%
1 年以内小计	542,689,520.92	28,446,313.76	5.24%
1 至 2 年	108,126,317.72	21,625,263.57	20.00%
2 至 3 年	31.58	15.79	50.00%
3 年以上	8,058,109.40	8,058,109.40	100.00%
合计	658,873,979.62	58,129,702.52	8.82%

确定该组合依据的说明：

组合中，采用余额百分比法计提坏账准备的应收账款：

适用 不适用

组合中，采用其他方法计提坏账准备的应收账款：

(2) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备金额 33,066,782.94 元；本期收回或转回坏账准备金额 14,113,918.38 元。

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

单位：元

单位名称	收回或转回金额	收回方式
青岛昌盛日电太阳能科技有限公司	2,278,554.38	银行承兑汇票
中国电建集团华东勘测设计研究院有限公司	11,835,364.00	银行承兑汇票
合计	14,113,918.38	--

(3) 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

期末余额前五名的应收账款情况

单位名称	期末余额		
	应收账款	占应收账款合计数的比例(%)	坏账准备
第一名	222,406,696.00	32.59	22,240,669.60
第二名	73,445,568.75	10.76	
第三名	68,480,680.00	10.03	13,409,726.00
第四名	39,165,068.66	5.74	
第五名	30,995,623.35	4.54	6,199,124.67
合计	434,493,636.76	63.66	41,849,520.27

4、预付款项

(1) 预付款项按账龄列示

单位：元

账龄	期末余额		期初余额	
	金额	比例	金额	比例
1 年以内	20,171,844.43	95.31%	19,551,793.54	96.11%
1 至 2 年	512,966.90	2.42%	514,950.32	2.53%
2 至 3 年	240,702.00	1.14%	91,810.00	0.45%
3 年以上	239,422.50	1.13%	185,612.50	0.91%
合计	21,164,935.83	--	20,344,166.36	--

账龄超过 1 年且金额重要的预付款项未及时结算原因的说明：

(2) 按预付对象归集的期末余额前五名的预付款情况

期末余额前五名的预付款情况

预付对象	期末余额	占预付款期末余额合计数的比例(%)
第一名	5,022,000.00	23.73
第二名	4,240,781.29	20.04
第三名	2,284,800.00	10.80
第四名	901,403.93	4.25
第五名	703,407.38	3.32
合计	13,152,392.60	62.14

其他说明：

5、其他应收款

(1) 其他应收款分类披露

单位：元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
按信用风险特征组合计提坏账准备的其他应收款	9,046,790.36	100.00%	1,858,357.76	20.54%	7,188,432.60	17,485,689.65	100.00%	3,002,913.31	17.17%	14,482,776.34
合计	9,046,790.36	100.00%	1,858,357.76	20.54%	7,188,432.60	17,485,689.65	100.00%	3,002,913.31	17.17%	14,482,776.34

期末单项金额重大并单项计提坏账准备的其他应收款：

适用 不适用

组合中，按账龄分析法计提坏账准备的其他应收款：

适用 不适用

单位：元

账龄	期末余额		
	其他应收款	坏账准备	计提比例
1 年以内分项			
其中：6 个月以内	2,707,246.52		0.00%
7-12 个月	1,743,548.38	174,354.85	10.00%
1 年以内小计	4,450,794.90	174,354.85	3.92%
1 至 2 年	2,952,488.59	590,497.70	20.00%
2 至 3 年	1,100,003.32	550,001.66	50.00%
3 年以上	543,503.55	543,503.55	100.00%
合计	9,046,790.36	1,858,357.76	20.54%

确定该组合依据的说明：

组合中，采用余额百分比法计提坏账准备的其他应收款：

适用 不适用

组合中，采用其他方法计提坏账准备的其他应收款：

适用 不适用

(2) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备金额 455,444.45 元；本期收回或转回坏账准备金额 1,600,000.00 元。

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

单位：元

单位名称	转回或收回金额	收回方式
宁波韦尔德斯凯勒智能科技有限公司	1,600,000.00	保证金转股权
合计	1,600,000.00	--

(3) 其他应收款按款项性质分类情况

单位：元

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
押金及保证金	1,712,932.78	9,079,263.15
应收退税款	4,773,590.98	5,725,009.00
其他	2,560,266.60	2,681,417.50

合计	9,046,790.36	17,485,689.65
----	--------------	---------------

(4) 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

单位：元

单位名称	款项的性质	期末余额	账龄	占其他应收款期末余额合计数的比例	坏账准备期末余额
第一名	退税款	2,743,653.77	2 年以内	30.33%	459,696.89
第二名	退税款	1,111,372.97	2 年以内	12.28%	106,236.46
第三名	保证金	773,166.63	3-4 年	8.55%	455,658.10
第四名	往来款	667,627.04	6 个月以内	7.38%	
第五名	保证金	507,787.19	2-3 年	5.61%	253,893.59
合计	--	5,803,607.60	--	64.15%	1,275,485.04

6、存货

(1) 存货分类

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	跌价准备	账面价值	账面余额	跌价准备	账面价值
原材料	51,630,503.32	2,504,741.49	49,125,761.83	49,527,980.28	2,442,018.99	47,085,961.29
在产品	54,950,227.20	48,570.74	54,901,656.46	62,403,178.88		62,403,178.88
库存商品	295,428,332.65	1,724,521.63	293,703,811.02	231,551,596.55	20,435,027.76	211,116,568.79
周转材料	2,963,338.10		2,963,338.10	2,878,689.69		2,878,689.69
合计	404,972,401.27	4,277,833.86	400,694,567.41	346,361,445.40	22,877,046.75	323,484,398.65

(2) 存货跌价准备

单位：元

项目	期初余额	本期增加金额		本期减少金额		期末余额
		计提	其他	转回或转销	其他	
原材料	2,442,018.99	62,722.50				2,504,741.49
在产品		48,570.74				48,570.74
库存商品	20,435,027.76	4,445,933.32		23,156,439.45		1,724,521.63
合计	22,877,046.75	4,557,226.56		23,156,439.45		4,277,833.86

7、其他流动资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
未抵扣的增值税进项税	993,407.03	7,997,061.19
收益权	29,035,417.92	27,196,738.69
合计	30,028,824.95	35,193,799.88

其他说明：

关于收益权的说明：

2014年10月，因Grass Solartechnik GmbH & Co.KG（以下简称“Grass公司”）未能及时支付德国向日葵货款及相应利息，德国向日葵、Grass公司以及Harald Gräs先生（Grass公司实际控制人）签署和解协议，约定了一揽子偿付措施。截止2014年末，上述协议中尚未履行完毕的偿付措施包括：（1）将KAMENO PVS EOOD和WIND INNOVATION 1 EOOD的光伏电站资产抵押给德国向日葵，并由德国向日葵享有该电站每年的发电收益；同时，截至2015年12月，Grass公司有权通过支付欠款解除该电站抵押并收回电站发电收益权；（2）德国向日葵享有Energy One Solar 4 GmbH & Co KG.50%股权的利润分配收益；（3）德国向日葵受让Grass公司关联方Solartechnik KG拥有的金额为94,891.00欧元的应收债权。上述三项收益权合计金额为4,120,908.98欧元。

按照原协议约定，2015-2016年度，德国向日葵收到了KAMENO PVS EOOD和WIND INNOVATION 1 EOOD的发电收益198,900.00欧元；2015年度，德国向日葵收到了Solartechnik KG拥有的应收债权94,891.00欧元。同时，因Grass公司未能在约定期限内偿付欠款，其主动解除抵押的权利已经丧失。

Grass公司目前正在积极洽谈上述电站的对外出售事宜，相关款项将优先偿付所欠德国向日葵款项，在上述电站出售前，根据原协议约定，所得收益属于德国向日葵。目前，上述两家标的电站均处于正常运营状态。

截止2016年6月末，德国向日葵拥有KAMENO PVS EOOD和WIND INNOVATION 1 EOOD光伏电站的发电收益权，处理后优先受偿权；Energy One Solar 4 GmbH & Co KG.50%股权的利润分配收益。上述两项收益权合计金额为3,827,117.98欧元，折合人民币29,035,417.92元，在其他流动资产科目核算。

8、可供出售金融资产

(1) 可供出售金融资产情况

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
可供出售权益工具：	8,000,000.00		8,000,000.00			
按成本计量的	8,000,000.00		8,000,000.00			
合计	8,000,000.00		8,000,000.00			

(2) 期末按成本计量的可供出售金融资产

单位：元

被投资单位	账面余额				减值准备				在被投资单位持股	本期现金红利
	期初	本期增加	本期减少	期末	期初	本期增加	本期减少	期末		

									比例	
宁波韦尔德斯凯勒智能科技有限公司		8,000,000.00		8,000,000.00					2.00%	
合计		8,000,000.00		8,000,000.00					--	

9、长期股权投资

单位：元

被投资单位	期初余额	本期增减变动								期末余额	减值准备期末余额	
		追加投资	减少投资	权益法下确认的投资损益	其他综合收益调整	其他权益变动	宣告发放现金股利或利润	计提减值准备	其他			
一、合营企业												
二、联营企业												
pcb Solar GmbH	1,936,938.37			-82,662.54						76,383.38	1,930,659.21	
小计	1,936,938.37			-82,662.54						76,383.38	1,930,659.21	
合计	1,936,938.37			-82,662.54						76,383.38	1,930,659.21	

其他说明

10、投资性房地产

(1) 采用成本计量模式的投资性房地产

√ 适用 □ 不适用

单位：元

项目	房屋、建筑物	土地使用权	在建工程	合计
一、账面原值				0.00
1.期初余额	14,982,626.60			14,982,626.60
2.本期增加金额				
(1) 外购				
(2) 存货\固定资产\在建工程转入				
(3) 企业合并增加				

3.本期减少金额				
(1) 处置				
(2) 其他转出				
4.期末余额	14,982,626.60			14,982,626.60
二、累计折旧和累计摊销				0.00
1.期初余额	2,273,464.22			2,273,464.22
2.本期增加金额	337,109.13			337,109.13
(1) 计提或摊销	337,109.13			337,109.13
3.本期减少金额				
(1) 处置				
(2) 其他转出				
4.期末余额	2,610,573.35			2,610,573.35
三、减值准备				
1.期初余额				
2.本期增加金额				
(1) 计提				
3.本期减少金额				
(1) 处置				
(2) 其他转出				
4.期末余额				
四、账面价值				
1.期末账面价值	12,372,053.25			12,372,053.25
2.期初账面价值	12,709,162.38			12,709,162.38

(2) 采用公允价值计量模式的投资性房地产

□ 适用 √ 不适用

11、固定资产

(1) 固定资产情况

单位：元

项目	房屋及建筑物	机器设备	运输设备	电子设备及其他	光伏电站	固定资产装修	合计
一、账面原值：							0.00
1.期初余额	424,243,017.40	933,438,657.85	19,233,959.78	13,031,261.02	601,731,741.46	41,443,610.83	2,033,122,248.34
2.本期增加金额		8,434,700.90	4,483.59	361,279.37	16,427,518.94		25,227,982.80
(1) 购置		8,434,700.90		325,276.92			8,759,977.82
(2) 在建工程转入					5,671,585.11		5,671,585.11
(3) 企业合并增加							
(4) 其他			4,483.59	36,002.45	10,755,933.83		10,796,419.87
3.本期减少金额		2,314,021.00	264,600.00	27,000.00			2,605,621.00
(1) 处置或报废			264,600.00	27,000.00			291,600.00
(3) 其他		2,314,021.00					2,314,021.00
4.期末余额	424,243,017.40	939,559,337.75	18,973,843.37	13,365,540.39	618,159,260.40	41,443,610.83	2,055,744,610.14
二、累计折旧							0.00
1.期初余额	88,943,820.89	293,997,356.42	15,041,226.43	8,698,681.96	59,826,507.95	19,647,744.95	486,155,338.60
2.本期增加金额	9,595,524.69	45,769,109.68	1,430,365.25	847,959.33	15,030,281.98	2,885,073.76	75,558,503.79
(1) 计提	9,595,524.69	45,769,109.68	1,430,273.21	189.10	14,983,147.91	2,885,073.76	75,511,088.58
(2) 其他			92.04		47,134.07		47,415.21
3.本期减少金额		47,134.07	238,140.00	24,300.00	101,300.32		410,874.39
(1) 处置或报废			238,140.00	24,300.00	101,300.32		363,740.32

(2)		47,134.07					47,134.07
其他							
4.期末余额	98,539,345.58	339,719,332.03	16,233,451.68	9,522,530.39	74,755,489.61	22,532,818.71	561,302,968.00
三、减值准备							0.00
1.期初余额					17,749,013.83		17,749,013.83
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					17,749,013.83		17,749,013.83
四、账面价值							
1.期末账面 价值	325,703,671.82	599,840,005.72	2,740,391.69	3,843,010.00	525,654,756.96	18,910,792.12	1,476,692,628. 31
2.期初账面 价值	335,299,196.51	639,441,301.43	4,192,733.35	4,332,579.06	524,156,219.68	21,795,865.88	1,529,217,895. 91

(2) 暂时闲置的固定资产情况

单位：元

项目	账面原值	累计折旧	减值准备	账面价值	备注
机器设备	89,092,325.44	46,010,032.23		43,082,293.21	
电子设备及其他	777,523.20	696,860.82		80,662.38	
合计	89,869,848.64	46,706,893.05		43,162,955.59	

(3) 通过融资租赁租入的固定资产情况

单位：元

项目	账面原值	累计折旧	减值准备	账面价值
光伏电站	64,106,162.45	11,539,109.23		52,567,053.22
合计	64,106,162.45	11,539,109.23		52,567,053.22

12、在建工程

(1) 在建工程情况

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
光伏电站	24,792,500.67		24,792,500.67	29,054,876.84		29,054,876.84
其他工程项目	1,971,971.43		1,971,971.43	770,080.32		770,080.32
合计	26,764,472.10		26,764,472.10	29,824,957.16		29,824,957.16

(2) 重要在建工程项目本期变动情况

单位：元

项目名称	预算数	期初余额	本期增加金额	本期转入固定资产金额	本期其他减少金额	期末余额	工程累计投入占预算比例	工程进度	利息资本化累计金额	其中：本期利息资本化金额	本期利息资本化率	资金来源
CIC SICILIA ENERGY 光伏电站		29,054,876.84	1,409,208.94	5,671,585.11		24,792,500.67		部分完工				其他
合计		29,054,876.84	1,409,208.94	5,671,585.11		24,792,500.67	--	--				--

13、工程物资

单位：元

项目	期末余额	期初余额
专用设备	2,046,984.79	74,179.48
合计	2,046,984.79	74,179.48

其他说明：

14、无形资产

(1) 无形资产情况

单位：元

项目	土地使用权	专利权	非专利技术	软件	土地使用权	合计

一、账面原值						0.00
1.期初余额	62,776,662.09	200,000.00	113,754,902.62	1,519,627.05	28,269,829.15	206,521,020.91
2.本期增加 金额	590,039.28			109,983.18		700,022.46
(1) 购置						
(2) 内部 研发						
(3) 企业 合并增加						
(4) 其他	590,039.28			109,983.18		700,022.46
3.本期减少金 额						
(1) 处置						
4.期末余额	63,366,701.37	200,000.00	113,754,902.62	1,629,610.23	28,269,829.15	207,221,043.37
二、累计摊销						
1.期初余额	9,455,651.01	200,000.00	63,460,192.79	568,528.55		73,684,372.35
2.本期增加 金额	812,991.26		5,687,745.06	66,521.76		6,567,258.08
(1) 计提	812,991.26		5,687,745.06	66,521.76		6,567,258.08
3.本期减少 金额						
(1) 处置						
4.期末余额	10,268,642.27	200,000.00	69,147,937.85	635,050.31		80,251,630.43
三、减值准备						
1.期初余额						
2.本期增加 金额						
(1) 计提						
3.本期减少 金额						
(1) 处置						

4.期末余额						
四、账面价值						
1.期末账面价值	53,098,059.10	0.00	44,606,964.77	994,559.92	28,269,829.15	126,969,412.94
2.期初账面价值	53,321,011.08	0.00	50,294,709.83	951,098.50	28,269,829.15	132,836,648.56

本期末通过公司内部研发形成的无形资产占无形资产余额的比例。

(2) 未办妥产权证书的土地使用权情况

单位：元

项目	账面价值	未办妥产权证书的原因
无		

其他说明：

15、商誉

(1) 商誉账面原值

单位：元

被投资单位名称 或形成商誉的事 项	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
Clar Energy	144,289.78			144,289.78
Sunowe Solar 1	20,479.88			20,479.88
sunflower rosello solar	178,572.92			178,572.92
Mediapower	41,883.86			41,883.86
XPV	3,580,618.50			3,580,618.50
CIC SICILIA ENERGY	210,735.52			210,735.52
合计	4,176,580.46			4,176,580.46

(2) 商誉减值准备

单位：元

被投资单位名称 或形成商誉的事	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额

项				
无				

说明商誉减值测试过程、参数及商誉减值损失的确认方法：

期末对商誉进行减值测试，商誉没有发生减值的情形，故未计提减值准备。

其他说明

16、长期待摊费用

单位：元

项目	期初余额	本期增加金额	本期摊销金额	其他减少金额	期末余额
认证费	1,947,990.37		461,943.98		1,486,046.39
排污权使用费	689,160.29		464,490.00		224,670.29
其他	776,030.62	116,975.45	43,800.56		849,205.51
装修费		1,016,138.00	169,356.36		846,781.64
合计	3,413,181.28	1,133,113.45	1,139,590.90		3,406,703.83

其他说明

17、其他非流动资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
预付设备款	6,509,154.77	950,000.01
未实现售后租回损益	4,670,525.11	4,639,851.69
合计	11,179,679.88	5,589,851.70

其他说明：

18、短期借款

(1) 短期借款分类

单位：元

项目	期末余额	期初余额
质押借款	19,694,664.00	
抵押借款	103,300,000.00	60,000,000.00
保证借款	397,300,000.00	513,633,050.93
合计	520,294,664.00	573,633,050.93

短期借款分类的说明：

借款分类	贷款银行	币种	原币金额	折合人民币	借款期限	
保证借款	中国银行绍兴县支行	RMB		9,260,000.00	2015年10月22日	2016年10月21日
抵押借款	中国银行绍兴县支行	RMB		13,800,000.00	2016年4月14日	2016年11月11日
保证借款	中国银行绍兴县支行	RMB		33,100,000.00	2016年4月25日	2016年11月12日
保证借款	绍兴银行禹陵支行	RMB		50,000,000.00	2016年5月23日	2017年5月10日
保证借款	绍兴银行禹陵支行	RMB		50,000,000.00	2016年5月23日	2017年5月10日
抵押借款	中国进出口银行杭州分行	RMB		60,000,000.00	2015年7月28日	2016年7月28日
保证借款	中国农业银行绍兴市分行城西支行	RMB		6,910,000.00	2016年1月22日	2016年7月14日
保证借款	中国农业银行绍兴市分行城西支行	RMB		29,630,000.00	2016年3月25日	2016年8月22日
抵押借款	中国农业银行绍兴市分行城西支行	RMB		4,850,000.00	2016年3月31日	2016年9月23日
抵押借款	中国农业银行绍兴市分行城西支行	RMB		9,700,000.00	2016年4月11日	2016年9月27日
抵押借款	中国农业银行绍兴市分行城西支行	RMB		12,450,000.00	2016年4月11日	2016年9月27日
保证借款	中国农业银行绍兴市分行城西支行	RMB		13,700,000.00	2016年4月25日	2016年10月18日
保证借款	中国农业银行绍兴市分行城西支行	RMB		4,650,000.00	2016年4月28日	2016年10月24日
抵押借款	中国农业银行绍兴市分行城西支行	RMB		2,500,000.00	2016年4月22日	2016年9月14日
保证借款	中国农业银行绍兴市分行城西支行	RMB		3,800,000.00	2016年5月13日	2016年11月8日
保证借款	中国农业银行绍兴市分行城西支行	RMB		19,250,000.00	2016年5月17日	2016年11月11日
质押借款	中国农业银行绍兴市分行城西支行	USD	2,970,000.00	19,694,664.00	2016年1月15日	2016年7月14日
保证借款	中国进出口银行杭州分行	RMB		31,000,000.00	2016年2月3日	2016年7月29日
保证借款	中国进出口银行杭州分行	RMB		28,750,000.00	2016年2月17日	2016年8月12日
保证借款	中国进出口银行杭州分行	RMB		32,300,000.00	2016年3月17日	2016年9月12日
保证借款	中国进出口银行杭州分行	RMB		19,800,000.00	2016年4月8日	2016年9月30日

保证借款	中国进出口银行杭州分行	RMB		10,500,000.00	2016年4月15日	2016年10月10日
保证借款	中国进出口银行杭州分行	RMB		9,468,000.00	2016年4月15日	2016年10月10日
保证借款	中国进出口银行杭州分行	RMB		6,264,000.00	2016年4月18日	2016年10月10日
保证借款	中国进出口银行杭州分行	RMB		10,068,000.00	2016年4月18日	2016年10月10日
保证借款	中国进出口银行杭州分行	RMB		22,800,000.00	2016年5月13日	2016年11月4日
保证借款	中国进出口银行杭州分行	RMB		6,050,000.00	2016年6月22日	2016年12月14日
合计			-	520,294,664.00	-	-

(2) 已逾期未偿还的短期借款情况

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

单位：元

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

其他说明：

19、衍生金融负债

适用 不适用

单位：元

项目	期末余额	期初余额
远期外汇合约	714,959.05	
合计	714,959.05	

其他说明：

20、应付票据

单位：元

种类	期末余额	期初余额
商业承兑汇票	100,199,890.23	3,830,100.00
银行承兑汇票		120,445,474.36
合计	100,199,890.23	124,275,574.36

本期末已到期未支付的应付票据总额为 0.00 元。

21、应付账款

(1) 应付账款列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
1 年以内	267,079,631.14	332,385,632.29
1-2 年	5,918,403.19	8,267,546.50
2-3 年	688,430.35	2,396,678.08
3 年以上	3,772,849.53	2,534,704.53
合计	277,459,314.21	345,584,561.40

(2) 账龄超过 1 年的重要应付账款

单位：元

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
无		

其他说明：

22、预收款项

(1) 预收款项列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
1 年以内	63,054,109.00	5,481,086.49
1-2 年		68,764.96
2-3 年	32.00	32.00
3 年以上		178,203.04
合计	63,054,141.00	5,728,086.49

(2) 账龄超过 1 年的重要预收款项

单位：元

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
无		

23、应付职工薪酬

(1) 应付职工薪酬列示

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
一、短期薪酬	11,927,782.96	46,567,914.61	47,257,140.99	11,238,556.58
二、离职后福利-设定提存计划	779,043.84	3,144,030.35	3,377,498.19	545,576.00
合计	12,706,826.80	49,711,944.96	50,634,639.18	11,784,132.58

(2) 短期薪酬列示

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
1、工资、奖金、津贴和补贴	6,663,001.89	42,125,619.36	42,761,192.59	6,027,428.66
2、职工福利费		1,349,113.99	1,349,113.99	0.00
3、社会保险费	426,698.00	2,675,618.26	2,735,621.41	366,694.85
其中：医疗保险费	311,219.61	2,293,723.58	2,302,618.88	302,324.31
工伤保险费	88,492.65	169,733.00	231,987.84	26,237.81
生育保险费	26,985.74	212,161.68	201,014.69	38,132.73
4、住房公积金		382,903.00	382,903.00	0.00
5、工会经费和职工教育经费	4,838,083.07	34,660.00	28,310.00	4,844,433.07
合计	11,927,782.96	46,567,914.61	47,257,140.99	11,238,556.58

(3) 设定提存计划列示

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
1、基本养老保险	714,459.61	2,872,324.21	3,077,459.79	509,324.03
2、失业保险费	64,584.23	271,706.14	300,038.40	36,251.97
合计	779,043.84	3,144,030.35	3,377,498.19	545,576.00

其他说明：

24、应交税费

单位：元

项目	期末余额	期初余额
增值税	10,485,221.71	45,106,650.89
企业所得税	19,136,697.04	18,222,913.32
个人所得税	99,237.51	84,480.52
城市维护建设税	662,655.78	3,131,739.08
水利建设专项基金	179,363.46	462,158.38
印花税	71,551.01	529,049.72
房产税	11,265.18	699,034.50
土地使用税	0.00	434,850.10
教育费附加	289,521.06	1,342,173.89
地方教育费附加	193,014.05	894,782.60
其他	12,961.23	173,768.95
合计	31,141,488.03	71,081,601.95

其他说明：

25、应付利息

单位：元

项目	期末余额	期初余额
分期付息到期还本的长期借款利息	254,114.80	291,299.43
短期借款应付利息	591,972.03	760,212.48
合计	846,086.83	1,051,511.91

重要的已逾期未支付的利息情况：

单位：元

借款单位	逾期金额	逾期原因
无		

其他说明：

26、其他应付款

(1) 按款项性质列示其他应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
暂借款	318,167,361.80	344,439,296.52
其他	1,212,145.33	1,636,810.19
合计	319,379,507.13	346,076,106.71

(2) 账龄超过 1 年的重要其他应付款

单位：元

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
无		

其他说明

27、一年内到期的非流动负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
一年内到期的长期借款	15,961,753.80	29,830,389.09
一年内到期的长期应付款	5,388,126.03	5,183,706.01
合计	21,349,879.83	35,014,095.10

其他说明：

28、长期借款

(1) 长期借款分类

单位：元

项目	期末余额	期初余额
抵押借款	178,164,108.35	171,864,009.88
合计	178,164,108.35	171,864,009.88

长期借款分类的说明：

借款分类	贷款银行	币种	原币金额	折合人民币	借款期限		利率%
抵押借款	中国进出口银行杭州分行	EUR	1,625,000.00	11,984,375.00	2013年12月24日	2017年6月25日	5.06%
抵押借款	中国进出口银行杭州分行	EUR	1,625,000.00	11,984,375.00	2013年12月24日	2017年12月25日	5.06%
抵押借款	中国进出口银行杭州分行	EUR	1,625,000.00	11,984,375.00	2014年1月8日	2018年6月25日	5.06%
抵押借款	中国进出口银行杭州分行	EUR	1,625,000.00	11,984,375.00	2014年1月8日	2018年12月25日	5.06%
抵押借款	中国进出口银行杭州分行	EUR	1,625,000.00	11,984,375.00	2014年1月8日	2019年6月25日	5.06%
抵押借款	中国进出口银行杭州分行	EUR	1,625,000.00	11,984,375.00	2014年1月8日	2019年12月25日	5.06%
抵押借款	中国进出口银行杭州分行	EUR	1,625,000.00	11,984,375.00	2014年1月8日	2020年6月25日	5.06%

抵押借款	中国进出口银行杭州分行	EUR	1,625,000.00	11,984,375.00	2014年1月8日	2020年12月25日	5.06%
抵押借款	中国进出口银行杭州分行	EUR	1,625,000.00	11,984,375.00	2014年1月8日	2021年6月25日	5.06%
抵押借款	中国进出口银行杭州分行	EUR	1,625,000.00	11,984,375.00	2014年1月8日	2021年11月25日	5.06%
抵押借款	中国进出口银行杭州分行	EUR	415,000.00	3,060,625.00	2014年6月10日	2017年5月28日	5.33%
抵押借款	中国进出口银行杭州分行	EUR	415,000.00	3,060,625.00	2014年6月10日	2017年11月28日	5.33%
抵押借款	中国进出口银行杭州分行	EUR	415,000.00	3,060,625.00	2014年6月10日	2018年5月28日	5.33%
抵押借款	中国进出口银行杭州分行	EUR	415,000.00	3,060,625.00	2014年6月10日	2018年11月28日	5.33%
抵押借款	中国进出口银行杭州分行	EUR	415,000.00	3,060,625.00	2014年6月10日	2019年5月28日	5.33%
抵押借款	中国进出口银行杭州分行	EUR	415,000.00	3,060,625.00	2014年6月10日	2019年11月28日	5.33%
抵押借款	中国进出口银行杭州分行	EUR	415,000.00	3,060,625.00	2014年6月10日	2020年5月28日	5.33%
抵押借款	中国进出口银行杭州分行	EUR	415,000.00	3,060,625.00	2014年6月10日	2020年11月28日	5.33%
抵押借款	中国进出口银行杭州分行	EUR	415,000.00	3,060,625.00	2014年6月10日	2021年5月28日	5.33%
抵押借款	中国进出口银行杭州分行	EUR	415,000.00	3,060,625.00	2014年6月10日	2021年11月28日	5.33%
抵押借款	中国进出口银行杭州分行	EUR	415,000.00	3,060,625.00	2014年6月10日	2022年5月28日	5.33%
抵押借款	中国进出口银行杭州分行	EUR	415,000.00	3,060,625.00	2014年6月10日	2022年11月28日	5.33%
抵押借款	中国进出口银行杭州分行	EUR	415,000.00	3,060,625.00	2014年6月10日	2023年5月28日	5.33%
抵押借款	中国进出口银行杭州分行	EUR	415,000.00	3,060,625.00	2014年6月10日	2023年11月28日	5.33%
抵押借款	中国进出口银行杭州分行	EUR	415,000.00	3,060,625.00	2014年6月10日	2024年5月28日	5.33%
抵押借款	Banca Infrastrutture Innovazione e Sviluppo S.p.A.	EUR	1,682,845.20	12,410,983.35	2012-4-26	2027-12-31	4.2%+E URIBOR 6个月
总计			-	178,164,108.35	-	-	

其他说明，包括利率区间：

29、长期应付款

(1) 按款项性质列示长期应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应付融资租赁款	36,237,650.07	36,066,267.78
合计	36,237,650.07	36,066,267.78

其他说明：

30、递延收益

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	形成原因
政府补助	89,886,983.34		3,080,765.00	86,806,218.34	
合计	89,886,983.34		3,080,765.00	86,806,218.34	--

涉及政府补助的项目：

单位：元

负债项目	期初余额	本期新增补助金额	本期计入营业外收入金额	其他变动	期末余额	与资产相关/与收益相关
200MW 太阳能电池及组件项目扶持奖金（注 1）	7,687,650.00		768,765.00		6,918,885.00	与资产相关
产业化高效多晶硅太阳能电池研发补助（注 2）	176,000.00		44,000.00		132,000.00	与资产相关
8.2MW 金太阳示范工程补助资金（注 3）	57,673,333.34		1,640,000.00		56,033,333.34	与资产相关
600MW 太阳能电池及组件项目扶持资金（注 4）	8,000,000.00				8,000,000.00	与资产相关
1.8MW 屋顶发电项目补助资金（注 5）	12,600,000.00		378,000.00		12,222,000.00	与资产相关
1.6 亿片 8 英寸太阳能多晶硅片生产线项目补助资金（注 6）	3,750,000.00		250,000.00		3,500,000.00	与资产相关

合计	89,886,983.34		3,080,765.00		86,806,218.34	--
----	---------------	--	--------------	--	---------------	----

其他说明:

注1: 200MW太阳能电池及组件项目扶持奖金系绍兴市财政局对公司“200MW太阳能电池及组件项目”的专项补助, 属于与资产相关的政府补助, 公司分别于2009年10月、2011年8月、2011年11月、2012年9月和2013年5月7日收到补助资金5,000,000.00元、7,956,900.00元、1,627,100.00元、157,400.00元和633,900.00元, 共计15,375,300.00元。该项目已于2011年完工并达到预定可使用状态, 并开始计提折旧, 折旧期限10年, 故该项政府补助分10年摊销计入营业外收入, 本期摊销金额为768,765.00元。

注2: 产业化高效多晶硅太阳能电池研发补助系由浙江省科技厅对公司“产业化高效多晶硅太阳能电池研发项目”的专项补助, 属于与资产相关的政府补助, 公司于2011年10月收到补助资金440,000.00元。该项目已于2012年12月完工并达到预定可使用状态。本期开始计提折旧, 折旧期限5年, 故该项政府补助分5年摊销计入营业外收入, 本期摊销金额为44,000.00元。

注3: 8.2MW金太阳示范工程补助资金系绍兴市财政局对公司“8.2MW金太阳示范工程”的专项补助, 属于与资产相关的政府补助, 公司于2011年11月、2012年1月、2012年3月、2014年8月和2015年6月1日分别收到补助资金26,200,000.00元、12,810,000.00元、11,390,000.00元、10,000,000.00元和5,200,000.00元, 共计65,600,000.00元。该项目已于2013年7月完工并达到预定可使用状态, 并于2013年8月开始计提折旧, 折旧年限为20年。故该项政府补助分20年摊销计入营业外收入, 本期摊销金额为1,640,000.00元。

注4: 600MW太阳能电池及组件项目扶持资金系绍兴市袍江经济开发区管理委员会对公司“600MW太阳能电池及组件项目”的专项补助, 属于与资产相关的政府补助, 公司于2011年12月收到补助资金8,000,000.00元。截止2016年6月30日, 该项目尚在前期筹建中。

注5: 1.8MW屋顶发电项目补助资金系绍兴市财政局对公司“1.8MW屋顶发电项目”的专项补助, 属于与资产相关的政府补助, 公司分别于2011年4月和2011年9月收到补助资金12,078,000.00元和3,042,000.00元, 共计15,120,000.00元。该项目已于2012年8月完工并达到预定可使用状态, 并开始计提折旧, 折旧期限20年, 故该项政府补助分20年摊销计入营业外收入, 本期摊销金额为378,000.00元。

注6: 1.6亿片8英寸太阳能多晶硅片生产线项目补助资金系浙江省财政厅、发改委、经信委对公司“1.6亿片8英寸太阳能多晶硅片生产线项目”的专项补助, 属于与资产相关的政府补助, 公司于2012年5月收到补助资金5,000,000.00元。该项目已于2013年6月完工并达到预定可使用状态, 并于2013年7月开始计提折旧, 折旧期限10年, 故该项政府补助分10年摊销计入营业外收入, 本期摊销金额为250,000.00元。

31、股本

单位: 元

	期初余额	本次变动增减 (+、-)					期末余额
		发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	
股份总数	1,119,800,000.00						1,119,800,000.00

其他说明:

32、资本公积

单位: 元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
资本溢价 (股本溢价)	214,019,761.51			214,019,761.51
合计	214,019,761.51			214,019,761.51

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

33、其他综合收益

单位：元

项目	期初余额	本期发生额					期末余额
		本期所得税前发生额	减：前期计入其他综合收益当期转入损益	减：所得税费用	税后归属于母公司	税后归属于少数股东	
二、以后将重分类进损益的其他综合收益	3,633,545.30	-269,823.57			-279,540.97	9,717.40	3,354,004.33
外币财务报表折算差额	3,633,545.30	-269,823.57			-279,540.97	9,717.40	3,354,004.33
其他综合收益合计	3,633,545.30	-269,823.57			-279,540.97	9,717.40	3,354,004.33

其他说明，包括对现金流量套期损益的有效部分转为被套期项目初始确认金额调整：

34、盈余公积

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
法定盈余公积	55,201,336.74			55,201,336.74
合计	55,201,336.74			55,201,336.74

盈余公积说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

35、未分配利润

单位：元

项目	本期	上期
调整前上期末未分配利润	-127,229,045.99	-177,428,797.27
调整期初未分配利润合计数（调增+，调减-）		-31,312,500.91
调整后期初未分配利润	-127,229,045.99	-208,741,298.18
加：本期归属于母公司所有者的净利润	54,283,264.93	87,634,182.68
减：提取法定盈余公积		6,121,930.49
期末未分配利润	-72,945,781.06	-127,229,045.99

调整期初未分配利润明细：

- 1)、由于《企业会计准则》及其相关新规定进行追溯调整，影响期初未分配利润 0.00 元。
- 2)、由于会计政策变更，影响期初未分配利润 0.00 元。
- 3)、由于重大会计差错更正，影响期初未分配利润 0.00 元。

4)、由于同一控制导致的合并范围变更，影响期初未分配利润 0.00 元。

5)、其他调整合计影响期初未分配利润 0.00 元。

36、营业收入和营业成本

单位：元

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	804,383,784.80	616,166,616.64	704,190,355.45	580,373,676.17
其他业务	13,759,840.43	9,434,974.77	21,969,752.93	2,552,812.63
合计	818,143,625.23	625,601,591.41	726,160,108.38	582,926,488.80

37、营业税金及附加

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
营业税	57,684.21	15,947.83
城市维护建设税	2,524,386.26	1,037,443.98
教育费附加	1,098,322.75	444,618.85
地方教育费附加	732,215.17	296,412.58
合计	4,412,608.39	1,794,423.24

其他说明：

38、销售费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
运费	8,771,808.46	6,700,294.24
佣金	351,654.87	7,294,534.52
保险费	1,197,390.99	2,281,834.51
展览费	336,644.43	698,950.09
工资	765,071.80	780,375.20
差旅费	381,950.49	295,559.54
认证测试费	17,877.39	131,893.21
广告费	235,921.41	31,377.99
其他费用	1,591,484.55	726,186.06
合计	13,649,804.39	18,941,005.36

其他说明：

39、管理费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
研究开发费	6,916,237.41	5,809,760.33
无形资产摊销	6,229,498.02	6,285,204.20
咨询顾问费	8,378,799.67	4,481,160.91
社会保险费	5,537,326.55	5,340,129.47
折旧费	15,732,607.51	14,119,158.55
工资	6,882,880.44	6,641,796.54
通讯费	564,998.50	522,458.40
税费	3,252,293.04	3,958,808.24
公司经费	339,568.32	1,172,102.50
业务招待费	214,857.78	174,123.96
差旅费	181,117.34	319,084.71
福利费	1,349,113.99	3,299,698.53
长期待摊费用摊销	541,971.95	2,265,530.51
水电费	1,177,553.03	1,348,181.17
办公费	1,136,120.54	3,383,008.98
其他	6,473,493.10	6,717,954.06
合计	64,908,437.19	65,838,161.06

其他说明：

40、财务费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
利息支出	27,352,431.16	41,218,039.60
利息收入	-1,269,949.32	-6,944,603.16
汇兑损益	-14,481,018.44	19,024,630.92
其他	3,171,450.90	4,235,085.87
合计	14,772,914.30	57,533,153.23

其他说明：

41、资产减值损失

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
一、坏账损失	17,493,178.51	11,561,964.85
二、存货跌价损失	4,309,224.27	812,708.41
合计	21,802,402.78	12,374,673.26

其他说明：

42、公允价值变动收益

单位：元

产生公允价值变动收益的来源	本期发生额	上期发生额
以公允价值计量的且其变动计入当期损益的金融资产		-39,669,384.98
其中：衍生金融工具产生的公允价值变动收益		-39,669,384.98
以公允价值计量的且其变动计入当期损益的金融负债	-714,959.05	
合计	-714,959.05	-39,669,384.98

其他说明：

43、投资收益

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
权益法核算的长期股权投资收益	-81,342.18	
处置长期股权投资产生的投资收益	1,234.89	
处置以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产取得的投资收益		53,217,888.22
处置可供出售金融资产取得的投资收益		185.65
合计	-80,107.29	53,218,073.87

其他说明：

44、营业外收入

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金额

非流动资产处置利得合计	15,604.85		15,604.85
其中：固定资产处置利得	15,604.85		15,604.85
政府补助	3,292,065.00	3,699,686.33	3,297,727.85
其他	323,180.12	322,934.82	317,517.27
合计	3,630,849.97	4,022,621.15	3,630,849.97

计入当期损益的政府补助：

单位：元

补助项目	发放主体	发放原因	性质类型	补贴是否影响当年盈亏	是否特殊补贴	本期发生金额	上期发生金额	与资产相关/与收益相关
中央外境外发展专项资金	浙江省财政厅、浙江省商务厅	补助	因符合地方政府招商引资等地方性扶持政策而获得的补助				200,000.00	与收益相关
工业企业优胜奖励	绍兴袍江经济技术开发区管委会	补助	因符合地方政府招商引资等地方性扶持政策而获得的补助			60,000.00	40,000.00	与收益相关
高校毕业生见习培训就业补贴	绍兴市柯桥区就业管理服务处、绍兴市大中专毕业生就业创业指导中心	补助	因符合地方政府招商引资等地方性扶持政策而获得的补助				10,588.00	与收益相关
光伏电站工程补助	绍兴市财政局	补助	因符合地方政府招商引资等地方性扶持政策而获得的补助			378,000.00	378,000.00	与资产相关
多晶硅片生产线项目	浙江省财政厅、发改委、经信委	补助	因研究开发、技术更新及改造等获得的补助			250,000.00	250,000.00	与资产相关
多晶硅太阳能电池研发项目	浙江省科技厅	补助	因研究开发、技术更新及改造等获得的补助			44,000.00	44,000.00	与资产相关
金太阳示范工程	绍兴市财政局	补助	因符合地方政府招商引资			1,640,000.00	2,008,333.33	与资产相关

			资等地方性扶持政策而获得的补助					
生产线升级补助	绍兴市财政局	补助	因研究开发、技术更新及改造等获得的补助			768,765.00	768,765.00	与资产相关
机器人购置财政奖励款	绍兴市财政局	奖励	因符合地方政府招商引资等地方性扶持政策而获得的补助			151,300.00		与收益相关
合计	--	--	--	--	--	3,292,065.00	3,699,686.33	--

其他说明：

1、2016年1-6月收到与收益相关的政府补助211300.00元，其中：

(1) 2016年4月，公司收到绍兴市袍江经济技术开发区管理委员会拨付的2015年度优胜企业补助60,000.00元。

(2) 2016年6月，公司收到绍兴市财政局拨付的2015年机器人购置财政奖励款151300.00元。

2、2016年1-6月摊销与资产相关的政府补助,计入营业外收入3080765.00元。

45、营业外支出

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金额
非流动资产处置损失合计	2,700.00		2,700.00
其中：固定资产处置损失	2,700.00		2,700.00
水利建设基金	922,812.07	865,394.04	0.00
其他	712,500.99	955,046.56	712,500.99
合计	1,638,013.06	1,820,440.60	715,200.99

其他说明：

46、所得税费用

(1) 所得税费用表

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
当期所得税费用	20,152,953.45	510,961.81
合计	20,152,953.45	510,961.81

(2) 会计利润与所得税费用调整过程

单位：元

项目	本期发生额
利润总额	74,193,637.34
按法定/适用税率计算的所得税费用	11,129,045.60
子公司适用不同税率的影响	5,764,403.98
非应税收入的影响	487,114.75
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	2,772,389.12
所得税费用	20,152,953.45

其他说明

47、其他综合收益

详见附注七、33。

48、现金流量表项目

(1) 收到的其他与经营活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
政府补助	334,049.50	250,588.00
利息收入	1,251,271.03	2,607,289.02
收到的质保金	500,000.00	858,278.21
收到的其他往来	1,488,429.35	7,434,200.70
其他	418,817.59	301,387.75
合计	3,992,567.47	11,451,743.68

收到的其他与经营活动有关的现金说明：

(2) 支付的其他与经营活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
运费	8,771,808.46	6,682,511.72
佣金	351,654.87	7,294,534.52
咨询顾问费	8,378,799.67	4,481,160.91
支付的其他往来	2,431,587.33	8,103,698.36

银行手续费	1,927,007.00	4,471,242.42
保险费	2,728,670.95	4,934,976.63
研究开发费用	901,646.40	5,693,988.04
办公费	966,764.18	4,804,265.80
水电费	1,177,553.03	1,348,181.17
展览费	572,565.84	722,856.11
差旅费	563,067.83	614,644.25
汽车费用	740,811.73	670,491.66
通讯费	564,998.50	522,458.40
业务招待费	424,431.34	306,637.46
其他	6,229,892.16	4,593,754.46
合计	36,731,259.29	55,245,401.91

支付的其他与经营活动有关的现金说明：

(3) 收到的其他与投资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
收到与资产相关的政府补助		5,200,000.00
远期外汇合约投资收益	1,234.89	59,263,024.62
合计	1,234.89	64,463,024.62

收到的其他与投资活动有关的现金说明：

(4) 支付的其他与投资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
远期外汇合约投资收益		4,245,136.40
收回远期结售汇合约保证金	490,000.00	
合计	490,000.00	4,245,136.40

支付的其他与投资活动有关的现金说明：

(5) 收到的其他与筹资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
无		

收到的其他与筹资活动有关的现金说明：

(6) 支付的其他与筹资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
融资租赁款	4,178,547.60	1,095,953.53
偿还暂借款	33,000,000.00	
票据贴现利息	906,094.66	
合计	38,084,642.26	1,095,953.53

支付的其他与筹资活动有关的现金说明：

49、现金流量表补充资料

(1) 现金流量表补充资料

单位：元

补充资料	本期金额	上期金额
1. 将净利润调节为经营活动现金流量：	--	--
净利润	54,040,683.89	1,992,111.06
加：资产减值准备	-1,106,034.38	12,374,673.26
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	75,967,535.38	64,615,908.09
无形资产摊销	6,567,258.08	6,489,584.21
长期待摊费用摊销	1,139,590.90	1,366,711.97
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）	-12,904.85	
公允价值变动损失（收益以“-”号填列）	714,959.05	39,669,384.98
财务费用（收益以“-”号填列）	27,142,141.82	41,218,039.60
投资损失（收益以“-”号填列）	80,107.29	-53,218,073.87
存货的减少（增加以“-”号填列）	-58,610,955.87	-111,303,994.10
经营性应收项目的减少（增加以“-”号填列）	79,488,219.27	-392,507,314.64
经营性应付项目的增加（减少以“-”号填列）	-11,607,124.78	585,742,496.78
其他	-3,080,765.00	-2,000,300.46
经营活动产生的现金流量净额	170,722,710.80	194,439,226.88
2. 不涉及现金收支的重大投资和筹资活	--	--

动：		
3. 现金及现金等价物净变动情况：	--	--
现金的期末余额	90,748,902.60	64,689,519.09
减：现金的期初余额	81,285,951.98	27,918,221.75
现金及现金等价物净增加额	9,462,950.62	36,771,297.34

(2) 现金和现金等价物的构成

单位：元

项目	期末余额	期初余额
一、现金	90,748,902.60	81,285,951.98
其中：库存现金	79,683.32	90,789.40
可随时用于支付的银行存款	90,669,219.28	81,195,162.58
三、期末现金及现金等价物余额	90,748,902.60	81,285,951.98

其他说明：

50、所有权或使用权受到限制的资产

单位：元

项目	期末账面价值	受限原因
货币资金	119,503,944.04	质押作为银行承兑汇票保证金。
固定资产	658,918,903.27	质押债务提供担保
无形资产	39,214,350.87	质押债务提供担保
投资性房地产	12,372,053.25	质押债务提供担保
应收账款	11,369,063.57	质押债务提供担保
合计	841,378,315.00	--

其他说明：

51、外币货币性项目

(1) 外币货币性项目

单位：元

项目	期末外币余额	折算汇率	期末折算人民币余额
货币资金	--	--	85,258,587.84
其中：美元	6,208,064.40	6.6312	41,166,916.65
欧元	5,339,458.66	7.375	39,378,507.62
港币	171.52	0.8547	146.59

日元	32,927,187.00	0.0645	2,123,803.56
澳元	91,284.21	4.9452	451,418.67
新列伊	1,306,640.64	1.6361	2,137,794.75
应收账款	--	--	250,454,887.23
其中：美元	1,330,596.54	6.6312	8,823,451.78
欧元	29,165,099.10	7.375	215,092,605.86
澳元	316,401.27	4.9452	1,564,667.56
日元	141,948,202.40	0.0645	9,155,659.05
新列伊	9,668,420.62	1.6361	15,818,502.98
长期借款	--	--	178,164,108.35
欧元	24,157,845.20	7.375	178,164,108.35

其他说明：

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

√ 适用 □ 不适用

境外重要经营实体

子公司名称	主要经营地	记账本位币	记账本位币选择依据
德国向日葵	欧洲	欧元	经营所处的主要经济环境中的货币
卢森堡向日葵	欧洲	欧元	经营所处的主要经济环境中的货币
XPV	罗马尼亚	新列伊	经营所处的主要经济环境中的货币

八、合并范围的变更

1、处置子公司

是否存在单次处置对子公司投资即丧失控制权的情形

□ 是 √ 否

是否存在通过多次交易分步处置对子公司投资且在本期丧失控制权的情形

□ 是 √ 否

2、其他原因的合并范围变动

说明其他原因导致的合并范围变动（如，新设子公司、清算子公司等）及其相关情况：

2016年1月，新设成立孙公司Sunowe Luxembourg 1 Ltd，占股比例为100%。

3、其他

九、在其他主体中的权益

1、在子公司中的权益

(1) 企业集团的构成

子公司名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例		取得方式
				直接	间接	
香港向日葵	香港	香港	贸易	100.00%		出资设立
德国向日葵	德国	德国	贸易	100.00%		出资设立
卢森堡向日葵	卢森堡	卢森堡	投资	100.00%		出资设立
澳大利亚向日葵	澳大利亚	澳大利亚	贸易	100.00%		出资设立
向日光科(上海)	上海	上海	贸易	100.00%		出资设立
向日光电	绍兴	绍兴	服务	100.00%		企业合并
浙江优创	绍兴	绍兴	制造	100.00%		企业合并
Sunflower (Switzerland)	瑞士	瑞士	投资		100.00%	出资设立
Clar Energy	意大利	意大利	电站运营		100.00%	企业合并
Sunowe Solar 1	德国	德国	服务		100.00%	企业合并
CIC SICILIA ENERGY	意大利	意大利	电站运营		74.50%	企业合并
sunflower rosello solar	意大利	意大利	电站运营		80.00%	企业合并
Mediapower	意大利	意大利	电站运营		100.00%	企业合并
XPV	罗马尼亚	罗马尼亚	电站运营		100.00%	企业合并
Sunowe Luxembourg 1 Ltd	卢森堡	卢森堡	投资		100.00%	出资设立

在子公司的持股比例不同于表决权比例的说明：

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

对于纳入合并范围的重要的结构化主体，控制的依据：

确定公司是代理人还是委托人的依据：

其他说明：

2、在合营安排或联营企业中的权益

(1) 不重要的合营企业和联营企业的汇总财务信息

单位：元

	期末余额/本期发生额	期初余额/上期发生额
合营企业：	--	--
下列各项按持股比例计算的合计数	--	--
联营企业：	--	--
投资账面价值合计	1,930,659.21	1,936,938.37
下列各项按持股比例计算的合计数	--	--
--净利润	-82,662.54	-13,942.20

其他说明

因外币报表折算汇率变动，导致期末投资账面价值较期初增加62441.18元。

十、与金融工具相关的风险

本公司在经营过程中面临各种金融风险，主要包括：信用风险和市场风险。公司董事会全面负责风险管理目标和政策的确定，并对风险管理目标和政策承担最终责任，但是董事会已授权本公司财务部门设计和实施能确保风险管理目标和政策得以有效执行的程序。董事会通过财务总监递交的报告来审查已执行程序的有效性以及风险管理目标和政策的合理性。本公司的内部审计师也会审计风险管理的政策和程序，并且将有关发现汇报给审计委员会。

本公司风险管理的总体目标是在不过度影响公司竞争力和应变力的情况下，制定尽可能降低风险的风险管理政策。

(一) 信用风险

信用风险是指金融工具的一方不履行义务，造成另一方发生财务损失的风险。本公司主要面临赊销导致的客户信用风险。在签订新合同之前，本公司会对新客户的信用风险进行评估，包括外部信用评级和在某些情况下的银行资信证明（当此信息可获取时）。公司对每一客户均设置了赊销限额，该限额为无需获得额外批准的最大额度。

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

(二) 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，包括外汇风险、利率风险和其他价格风险。

(1) 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。本公司面临的利率风险主要来源于银行长期借款以及应付债券。公司目前的政策是维持固定利率借款占外部借款的绝大部分。尽管该政策不能使本公司完全避免支付的利率超出现行市场利率的风险，也不能完全消除与利息支付波动相关的现金流量风险，但是管理层认为该政策实现了这些风险之间的合理平衡。

(2) 外汇风险

外汇风险，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。本公司尽可能将外币收入与外币支出相匹配以降低外汇风险。此外，公司还签署了远期外汇合约运用套期保值以达到规避外汇风险的目的。

(三) 流动性风险

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

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

十一、关联方及关联交易

1、本企业的母公司情况

母公司名称	注册地	业务性质	注册资本	母公司对本企业的持股比例	母公司对本企业的表决权比例
无					

本企业的母公司情况的说明

本企业最终控制方是。

其他说明：

本公司控股股东及最终控制方为自然人吴建龙先生。

2、本企业的子公司情况

本企业子公司的情况详见附注九、在其他主体中的权益。

3、其他关联方情况

其他关联方名称	其他关联方与本企业关系
香港优创国际投资集团有限公司（以下简称“香港优创”）	同一实际控制人控制的其他企业
浙江龙华新世纪房地产开发有限公司（以下简称“龙华房产”）	同一实际控制人控制的其他企业
浙江优创创业投资有限公司（以下简称“优创投资”）	同一实际控制人控制的其他企业
香港德创国际贸易有限公司（以下简称“香港德创”）	同一实际控制人控制的其他企业
浙江大钱门置业有限公司（以下简称“大钱门置业”）	实际控制人控制的其他企业参股公司
胡爱	公司实际控制人配偶

其他说明

4、关联交易情况

(1) 关联租赁情况

本公司作为出租方：

单位：元

承租方名称	租赁资产种类	本期确认的租赁收入	上期确认的租赁收入
龙华房产	房屋	38,000.00	38,000.00
优创投资	房屋	75,000.00	75,000.00

本公司作为承租方：

单位：元

出租方名称	租赁资产种类	本期确认的租赁费	上期确认的租赁费
-------	--------	----------	----------

关联租赁情况说明

(2) 关联担保情况

本公司作为担保方

单位：元

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

本公司作为被担保方

单位：元

担保方	担保金额	担保起始日	担保到期日	担保是否已经履行完毕
吴建龙、胡爱（注1）	250,000,000.00	2015年05月13日	2017年05月13日	否
吴建龙、胡爱（注2）	110,000,000.00	2016年05月17日	2017年05月17日	否
吴建龙（注3）	210,000,000.00	2016年05月12日	2017年05月11日	否
吴建龙（注4）	800,000,000.00	2016年01月01日	2019年12月31日	否
龙华房产	45,000,000.00	2015年04月20日	2016年04月19日	是
龙华房产（注5）	126,000,000.00	2015年09月15日	2016年09月14日	否
浙江贝得药业有限公司	89,800,000.00	2015年01月30日	2016年01月29日	是
大钱门置业	204,000,000.00	2015年05月25日	2016年05月25日	是
大钱门置业（注6）	207,510,000.00	2016年05月19日	2019年05月18日	否

关联担保情况说明

- (1) 截至2016年6月30日，在上述（注1）担保合同项下，公司实际取得且尚未偿还的借款有人民币借款56,160,000.00元。
- (2) 截至2016年6月30日，在上述（注2）、（注6）担保合同项下，公司实际取得且尚未偿还的借款有人民币借款100,000,000.00元。
- (2) 截至2016年6月30日，在上述（注3）、（注5）担保合同项下，公司实际取得且尚未偿还的借款有人民币借款107,440,000.00元。
- (3) 截至2016年6月30日，在上述（注4）担保合同项下，公司实际取得且尚未偿还的借款有人民币借款237,000,000.00元，欧元借款24,515,000欧元。

(3) 关联方资金拆借

单位：元

关联方	拆借金额	起始日	到期日	说明
拆入				
吴建龙	26,900,000.00	2015年09月17日	2016年10月23日	未偿还
吴建龙	40,000,000.00	2015年10月08日	2016年10月23日	未偿还

吴建龙	60,000,000.00	2015 年 11 月 02 日	2016 年 10 月 23 日	未偿还
吴建龙	80,000,000.00	2015 年 11 月 09 日	2016 年 10 月 23 日	未偿还
吴建龙	85,000,000.00	2015 年 11 月 10 日	2016 年 10 月 23 日	未偿还
拆出				

(4) 关键管理人员报酬

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
关键管理人员薪酬	1,201,350.17	1,259,002.00

5、关联方应收应付款项

(1) 应收项目

单位：元

项目名称	关联方	期末余额		期初余额	
		账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备

(2) 应付项目

单位：元

项目名称	关联方	期末账面余额	期初账面余额
其他应付款	吴建龙	312,083,134.26	306,229,604.76
其他应付款	香港优创	1,393.01	1,393.01
其他应付款	香港德创	194,890.40	224,430.00

十二、承诺及或有事项

1、重要承诺事项

资产负债表日存在的重要承诺

1、子公司向日光电以原值为40,046,000.00元，账面价值为26,730,715.64元的房屋建筑物，以及原值为18,458,00.00元，账面价值为15,584,701.88元的土地使用权作抵押，为公司自2015年9月24日至2018年9月24日与中国银行股份有限公司绍兴柯桥支行签订的不超过人民币5,045万元的债务提供担保。

截止2016年6月30日，在该抵押合同项下公司实际取得且尚未偿还的借款金额为人民币1,380万元，借款到期日为2016年11月。

2、公司以原值为137,773,282.33元，账面价值为104,415,963.87元的房屋建筑物，以及原值为17,201,320.95元，账面价值为13,855,712.29元的土地使用权作抵押，为公司自2013年12月17日至2021年12月31日与中国进出口银行浙江省分行签订的不超过人民币29,504万元的债务提供担保；公司以原值为229,753,572.48元，账面价值为175,777,599.38元的机器设备作抵押，为公司自2014年8月25日至2016年12月31日与中国进出口银行浙江省分行签定的不超过人民币220,267,254.58元的债务提供担保；子公司浙江优创以原值为98,614,094.18元，账面价值为81,214,403.94元的房屋建筑物，以及原值为14,982,626.60元，

账面价值为12,372,053.25元的投资性房地产，以及原值为12,155,058.45元，账面价值为9,773,936.70元的土地使用权作抵押，为公司自2011年10月9日至2021年12月31日与中国进出口银行浙江省分行签订的不超过人民币29,261万元的债务提供担保；子公司浙江优创以原值为124,627,078.00元，账面价值为98,491,013.00元的机器设备作抵押，为公司自2014年8月25日至2016年12月31日与中国进出口银行浙江省分行签订的不超过人民币113,958,985.09元的债务提供担保。

截止2016年6月30日，在上述抵押合同项下，公司实际取得且尚未偿还的人民币借款金额为23,700万元，借款到期日为2016年7月至2016年12月；外币借款金额为2,451.50万欧元，借款到期日为2016年11月至2024年5月。

3、公司以原值为138,519,717.03元，账面价值为80,782,603.79元的机器设备作抵押，为公司自2016年3月30日至2017年3月29日与中国农业银行城西支行签定的不超过人民币8,042万元的债务提供担保。

截止2016年6月30日，在上述抵押合同项下，公司实际取得且尚未偿还的借款金额为人民币1,455万元，借款到期日为2016年9月。

4、公司以原值为153,657,310.14元，账面价值为91,506,603.65元的机器设备作抵押，为公司自2016年4月11日至2017年4月10日与中国农业银行城西支行签定的不超过人民币9,067万元的债务提供担保。

截止2016年6月30日，在上述抵押合同项下，公司实际取得且尚未偿还的借款金额为人民币1,495万元，借款到期日为2016年9月。

5、子公司sunflower rosello solar以原值为22,602,235.81元，账面价值为18,364,316.62元的光伏电站作抵押，为公司与BancaInfrastruttureInnovazione e SviluppoS.p.A签订的长期借款合同提供担保。

截止2016年6月30日，在上述抵押合同项下，子公司sunflower rosello solar实际取得且尚未偿还的借款金额为1,747,574.40欧元，还款期限截至2027年12月31日。

6、截止2016年6月30日，公司有金额为人民币45,588,382.74元的其他货币资金作为银行承兑汇票保证金；金额为人民币9,832,372.30元其他货币资金作为保函保证金；金额为人民币490,000.00元其他货币资金作为远期创汇保证金；金额为人民币4,542,503.45元其他货币资金作为信用证保证金。

7、公司以金额为300万美元的银行定期存单以及金额为176,289,150.00日元的应收账款作质押，为公司自2016年1月15日至2016年7月14日与中国农业银行城西支行签定的不超过290万美元的债务提供担保。

截止2016年6月30日，在上述质押合同项下，公司实际取得且尚未偿还的借款金额为297万美元，借款到期日为2016年7月。

8、截止2016年6月30日，子公司浙江优创有金额为人民币18,096,004.00元的银行定期存单质押以及金额为人民币14,273,581.55元其他货币资金作为银行承兑汇票保证金；金额为人民币3,690,000.00元其他货币资金作为信用证保证金。

9、截止2016年6月30日，子公司Clar Energy有金额为42万欧元的银行定期存单质押作为长期应付款证保证金。

2、或有事项

(1) 资产负债表日存在的重要或有事项

1、 为其他单位提供债务担保形成的或有负债及其财务影响

被担保单位	担保金额	债务到期日	对本公司的财务影响
非关联方：			
绍兴县骏联家纺制品有限公司	2,200万元	2016年9月7日	
浙江古纤道新材料股份有限公司	10,000万元	2016年10月29日	
浙江绿洲生态股份有限公司	2,700万元	2016年9月1日	
浙江荣盛纺织有限公司	2,000万元	2016年9月1日	
绍兴县新联喷织有限公司	1,300万元	2016年9月1日	

合计	18,200万元		
----	----------	--	--

为其他单位提供债务担保情况说明：

(1) 2015年9月8日，公司与嘉兴银行股份有限公司绍兴分行签订了编号为“2015年6031高保字第000112号”《最高额保证合同》，为绍兴县骏联家纺制品有限公司自2015年9月8日至2016年9月7日与嘉兴银行股份有限公司绍兴分行签署的不超过人民币2,200万元的债务协议提供连带责任保证担保，浙江庆盛控股集团有限公司为本项担保提供反担保。

(2) 2015年10月30日，公司与中国进出口银行浙江省分行签订了编号为“(2015)进出银(浙信保)字第2-032号”《保证合同》，为浙江古纤道新材料股份有限公司自2015年10月30日至2016年10月29日与中国进出口银行浙江省分行签署的不超过人民币10,000万元的债务协议提供连带责任保证担保，浙江博力高能纤维材料有限公司为本项担保提供反担保。

(3) 2015年9月2日，公司与中国银行股份有限公司柯桥支行签订了编号为“柯桥2015保0148”《最高额保证合同》，为浙江绿洲生态股份有限公司自2015年9月2日至2016年9月1日与中国银行股份有限公司柯桥支行签署的不超过人民币2,700万元的债务协议提供连带责任保证担保，浙江庆盛控股集团有限公司为本项担保提供反担保。

(4) 2015年9月2日，公司与中国银行股份有限公司柯桥支行签订了编号为“柯桥2015保0149”《最高额保证合同》，为浙江荣盛纺织有限公司自2015年9月2日至2016年9月1日与中国银行股份有限公司柯桥支行签署的不超过人民币2,000万元的债务协议提供连带责任保证担保，浙江庆盛控股集团有限公司为本项担保提供反担保。

(5) 2015年9月2日，公司与中国银行股份有限公司柯桥支行签订了编号为“柯桥2015保0150”《最高额保证合同》，为绍兴县新联喷织有限公司自2015年9月2日至2016年9月1日与中国银行股份有限公司柯桥支行签署的不超过人民币1,300万元的债务协议提供连带责任保证担保，浙江庆盛控股集团有限公司为本项担保提供反担保。

2、未决诉讼

(1) 河南东拓电力能源有限公司欠本公司货款4,532,767.00元，因其未能按时支付款项，本公司于2014年9月将其诉至绍兴市越城区人民法院，要求其支付货款及利息共计5,249,131.70元。

2015年5月，绍兴市越城区人民法院一审判决河南东拓电力能源有限公司支付本公司货款4,580,400.00元、利息18,794.67元以及货款中3,970,350.00元自2014年1月27日起、610,050.00元自2014年7月13日起至本判决确定履行日止的利息；判定郑州宇宏环保科技有限公司对上述债务承担连带责任，驳回本公司其他诉讼请求。2015年5月，河南东拓电力能源有限公司向浙江省绍兴市中级人民法院提起上诉。2015年8月，绍兴市中级人民法院作出民事裁定书，认定河南东拓电力能源有限公司因未按时预交上诉案件受理费，按自动撤回上诉处理。2016年3月，收到河南东拓电力能源有限公司执行款701,096.59元。

(2) 2014年9月，河南东拓电力能源有限公司以本公司向其销售的光伏组件产品存在质量问题为由，将本公司诉至郑州市中级人民法院，要求判决本公司免费更换已向其交付的全部产品且在其将更换后的光伏组件重新安装完毕前暂不支付本公司货款。2014年10月，河南东拓电力能源有限公司变更起诉书内容，要求判决解除其与本公司签订的销售合同并由本公司赔偿其经济损失1600万元。2014年11月，公司已就该诉讼向郑州市中级人民法院提起管辖权异议，要求将本案移交至绍兴市越城区人民法院审理。2014年12月，郑州市中级人民法院作出裁定，驳回本公司对案件管辖权的异议。2015年3月，本公司对郑州市中级人民法院作出的管辖权异议裁定向河南省高级人民法院提出上诉。2015年8月，河南省高级人民法院作出裁定，驳回本公司的管辖权异议上诉请求。

截止2016年6月30日，上述诉讼尚未判决。

(3) 河南天中百年新能源科技有限公司欠本公司光伏组件款6,200,000.00元，因其未能按时支付款项，本公司于2013年9月将其与合同共同方郑州百年置业有限公司一并诉至绍兴市越城区人民法院，要求其支付货款5,600,000.00元（提起诉讼时应收账款中有600,000.00元未超过信用期，故起诉书中未提及）。2014年8月，绍兴市越城区人民法院一审判决河南天中百年新能源科技有限公司支付本公司货款5,600,000.00元及相应的利息。2014年12月，郑州百年置业有限公司向浙江省绍兴市中级人民法院提起上诉。2015年2月，浙江省绍兴市中级人民法院二审做出终审判决，维持原判。

(4) 2014年12月，河南天中百年新能源科技有限公司以本公司向其销售的光伏组件产品存在质量问题为由，向驻马店市中级人民法院提起诉讼，要求本公司返还其已经支付的货款5,800,000.00元，同时支付违约金800,000.00元并赔偿经济损失5,000,000.00元。2015年1月，公司向河南省驻马店市中级人民法院提起管辖权异议，要求将本案移送至绍兴市越城区人民法院审理。2015年2月，河南省驻马店市中级人民法院作出裁定，认为其对本案具有管辖权。2015年2月，公司已就该判决向河南省高级人民法院提起管辖权异议上诉，请求撤销河南省驻马店市中级人民法院作出的民事裁定，并将本案移送至浙江省绍兴市越城区人民法院审理。2015年2月，河南省高级人民法院作出裁定，驳回本公司的管辖权异议上诉请求。2016

年2月，河南天中百年新能源科技有限公司以需要完善证据材料为由，向河南省驻马店市中级人民法院提出撤诉申请，法院作出裁定，准许其撤诉。

2016年3月17日，河南天中百年新能源科技有限公司以本公司质量问题为由，向驻马店驿城区法院提起诉讼，要求本公司赔偿因质量问题造成的损失9,064,770元。截止2016年6月30日，上述诉讼尚未判决。

综合以上（1）、（2）事项，并结合律师对诉讼可能结果的判断，截止2016年6月30日，本公司未针对该诉讼确认预计负债，但已对应收河南东拓电力能源有限公司款项全额提坏账准备4,532,767.00元。

综合以上（3）、（4）事项，并结合律师对诉讼可能结果的判断，截止2016年6月30日，本公司未针对该诉讼确认预计负债，但已对应收河南天中百年新能源科技有限公司款项已计全额提坏账准备6,200,000.00元。

（2）公司没有需要披露的重要或有事项，也应予以说明

公司不存在需要披露的重要或有事项。

十三、资产负债表日后事项

1、其他资产负债表日后事项说明

（1）2014年1月，公司与宁波韦尔德斯凯勒智能科技有限公司及其股东李丹、贾庆伟签署了《投资合作协议》，并向宁波韦尔德斯凯勒智能科技有限公司支付800万元作为履约保证金，享有优先入股权利。待2015年度韦尔德斯凯勒是否实现约定利润后再决定是否入股。2016年1月，公司与宁波韦尔德斯凯勒智能科技有限公司签署了《股权投资协议》，约定将公司前期支付的800万元履约保证金转为股权投资款，投资金额占宁波韦尔德斯凯勒智能科技有限公司目前注册资本的2%。截止目前，宁波韦尔德斯凯勒智能科技有限公司关于本次出资的股权变更登记已经完成。

十四、其他重要事项

1、前期会计差错更正

（1）追溯重述法

单位：元

会计差错更正的内容	处理程序	受影响的各个比较期间报表项目名称	累积影响数
无			

（2）未来适用法

会计差错更正的内容	批准程序	采用未来适用法的原因
无		

2、其他

2014年10月，因Grass Solartechnik GmbH & Co.KG（以下简称“Grass公司”）未能及时支付德国向日葵货款及相应利息，德国向日葵、Grass公司以及Harald Gräs先生（Grass公司实际控制人）签署和解协议，约定了一揽子偿付措施。截止2014

年末，上述协议中尚未履行完毕的偿付措施包括：（1）将KAMENO PVS EOOD和WIND INNOVATION 1 EOOD的光伏电站资产抵押给德国向日葵，并由德国向日葵享有该电站每年的发电收益；同时，截至2015年12月，Grass公司有权通过支付欠款解除该电站抵押并收回电站发电收益权；（2）德国向日葵享有Energy One Solar 4 GmbH & Co KG.50%股权的利润分配收益；（3）德国向日葵受让Grass公司关联方Solartechnik KG拥有的金额为94,891.00欧元的应收债权。上述三项收益权合计金额为4,120,908.98欧元。

按照原协议约定，2015-2016年度，德国向日葵收到了KAMENO PVS EOOD和WIND INNOVATION 1 EOOD的发电收益198,900.00欧元；2015年度，德国向日葵收到了Solartechnik KG拥有的应收债权94,891.00欧元。同时，因Grass公司未能在约定期限内偿付欠款，其主动解除抵押的权利已经丧失。

Grass公司目前正在积极洽谈上述电站的对外出售事宜，相关款项将优先偿付所欠德国向日葵款项，在上述电站出售前，根据原协议约定，所得收益属于德国向日葵。目前，上述两家标的电站均处于正常运营状态。

截止2016年6月末，德国向日葵拥有KAMENO PVS EOOD和WIND INNOVATION 1 EOOD光伏电站的发电收益权，处理后优先受偿权；Energy One Solar 4 GmbH & Co KG.50%股权的利润分配收益。上述两项收益权合计金额为3,827,117.98欧元，折合人民币29,035,417.92元，在其他流动资产科目核算。

十五、母公司财务报表主要项目注释

1、应收账款

（1）应收账款分类披露

单位：元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
按信用风险特征组合计提坏账准备的应收账款	813,811,735.39	97.92%	57,289,869.09	7.04%	756,521,866.30	876,156,959.61	98.09%	38,972,633.91	4.45%	837,184,325.70
单项金额不重大但单独计提坏账准备的应收账款	17,249,250.70	2.08%	17,249,250.70	100.00%	0.00	17,002,021.92	1.91%	17,002,021.92	100.00%	0.00
合计	831,060,986.09	100.00%	74,539,119.79	8.97%	756,521,866.30	893,158,981.53	100.00%	55,974,655.83	6.27%	837,184,325.70

期末单项金额重大并单项计提坏账准备的应收账款：

适用 不适用

组合中，按账龄分析法计提坏账准备的应收账款：

适用 不适用

单位：元

账龄	期末余额		
	应收账款	坏账准备	计提比例
1年以内分项			

其中：6 个月以内	236,493,013.44		0.00%
7-12 个月	277,349,525.98	27,734,952.60	10.00%
1 年以内小计	513,842,539.42	27,734,952.60	5.40%
1 至 2 年	107,484,035.44	21,496,807.09	20.00%
2 至 3 年			50.00%
3 年以上	8,058,109.40	8,058,109.40	100.00%
合计	629,384,684.26	57,289,869.09	9.10%

确定该组合依据的说明：

组合中，采用余额百分比法计提坏账准备的应收账款：

适用 不适用

组合中，采用其他方法计提坏账准备的应收账款：

组合中，不计提坏账准备的应收账款：

组合名称	期末余额		
	应收账款	坏账准备	计提比例
合并关联方款项	184,427,051.13		
合计	184,427,051.13		

(2) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备金额 32,678,382.34 元；本期收回或转回坏账准备金额 14,113,918.38 元。

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

单位：元

单位名称	收回或转回金额	收回方式
青岛昌盛日电太阳能科技有限公司	2,278,554.38	银行承兑汇票
中国电建集团华东勘测设计研究院有限公司	11,835,364.00	银行承兑汇票
合计	14,113,918.38	--

(3) 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

期末余额前五名的应收账款情况

单位名称	期末余额		
	应收账款	占应收账款合计数的比例(%)	坏账准备
第一名	222,406,696.00	32.59	22,240,669.60
第二名	73,445,568.75	10.76	
第三名	68,480,680.00	10.03	13,409,726.00
第四名	39,165,068.66	5.74	
第五名	30,995,623.35	4.54	6,199,124.67

合计	434,493,636.76	63.66	41,849,520.27
----	----------------	-------	---------------

2、其他应收款

(1) 其他应收款分类披露

单位：元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
按信用风险特征组合计提坏账准备的其他应收款	282,517,191.72	100.00%	209,177.70	0.07%	282,308,014.02	290,180,306.37	100.00%	1,695,690.63	0.58%	288,484,615.74
合计	282,517,191.72	100.00%	209,177.70	0.07%	282,308,014.02	290,180,306.37	100.00%	1,695,690.63	0.58%	288,484,615.74

期末单项金额重大并单项计提坏账准备的其他应收款：

适用 不适用

组合中，按账龄分析法计提坏账准备的其他应收款：

适用 不适用

单位：元

账龄	期末余额		
	其他应收款	坏账准备	计提比例
1 年以内分项			
其中：6 个月以内	441,787.49		
7-12 个月	100,000.00	10,000.00	10.00%
1 年以内小计	541,787.49	10,000.00	1.85%
2 至 3 年	398,355.40	199,177.70	50.00%
合计	940,142.89	209,177.70	22.25%

确定该组合依据的说明：

组合中，采用余额百分比法计提坏账准备的其他应收款：

适用 不适用

组合中，采用其他方法计提坏账准备的其他应收款：

适用 不适用

组合中，不计提坏账准备的其他应收款：

组合名称	期末余额		
	应收账款	坏账准备	计提比例
合并关联方款项	281,577,048.83		

合计	281,577,048.83	
----	----------------	--

(2) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备金额 113,487.07 元；本期收回或转回坏账准备金额 1,600,000.00 元。

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

单位：元

单位名称	转回或收回金额	收回方式
宁波韦尔德斯凯勒智能科技有限公司	1,600,000.00	保证金转股权
合计	1,600,000.00	--

(3) 其他应收款按款项性质分类情况

单位：元

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
合并关联方往来款	281,577,048.83	280,926,947.10
押金及保证金	406,849.25	8,600,000.00
其他	533,293.64	653,359.27
合计	282,517,191.72	290,180,306.37

(4) 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

单位：元

单位名称	款项的性质	期末余额	账龄	占其他应收款期末余额合计数的比例	坏账准备期末余额
第一名	关联方往来款	278,434,245.50	2-3 年	98.55%	0.00
第二名	关联方往来款	3,020,161.33	1-2 年	1.07%	0.00
第三名	赔偿款	398,355.40	2-3 年	0.14%	199,177.70
第四名	关联方往来款	122,642.00	2-3 年	0.04%	0.00
第五名	投标保证金	100,000.00	7-12 个月	0.04%	1,000.00
合计	--	282,075,404.23	--	99.84%	200,177.70

3、长期股权投资

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值

对子公司投资	762,870,404.74		762,870,404.74	762,870,404.74		762,870,404.74
合计	762,870,404.74		762,870,404.74	762,870,404.74		762,870,404.74

(1) 对子公司投资

单位：元

被投资单位	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	本期计提减值准备	减值准备期末余额
向日光电	81,138,347.85			81,138,347.85		
香港向日葵	66,497,984.66			66,497,984.66		
浙江优创	531,019,342.49			531,019,342.49		
卢森堡向日葵	60,378,068.88			60,378,068.88		
德国向日葵	23,209,740.86			23,209,740.86		
澳大利亚向日葵	626,920.00			626,920.00		
合计	762,870,404.74			762,870,404.74		

4、营业收入和营业成本

单位：元

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	787,606,145.91	639,461,644.30	602,475,577.67	497,651,884.67
其他业务	29,474,106.29	28,035,527.77	20,600,106.01	18,492,955.61
合计	817,080,252.20	667,497,172.07	623,075,683.68	516,144,840.28

其他说明：

5、投资收益

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
处置长期股权投资产生的投资收益	1,234.89	
处置以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产取得的投资收益		53,217,888.22
合计	1,234.89	53,217,888.22

6、其他

十六、补充资料

1、当期非经常性损益明细表

√ 适用 □ 不适用

单位：元

项目	金额	说明
非流动资产处置损益	12,904.85	
计入当期损益的政府补助（与企业业务密切相关，按照国家统一标准定额或定量享受的政府补助除外）	3,297,727.85	
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，持有交易性金融资产、交易性金融负债产生的公允价值变动损益，以及处置交易性金融资产、交易性金融负债和可供出售金融资产取得的投资收益	-714,959.05	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-475,091.01	
减：所得税影响额	64,087.55	
合计	2,056,495.09	--

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

□ 适用 √ 不适用

2、净资产收益率及每股收益

报告期利润	加权平均净资产收益率	每股收益	
		基本每股收益（元/股）	稀释每股收益（元/股）
归属于公司普通股股东的净利润	4.20%	0.05	0.05
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	4.04%	0.05	0.05

3、境内外会计准则下会计数据差异

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

√ 适用 □ 不适用

单位：元

	净利润		净资产	
	本期发生额	上期发生额	期末余额	期初余额
按中国会计准则	54,283,264.93	1,986,115.29	1,319,429,321.52	1,265,425,597.56
按国际会计准则调整的项目及金额:				

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

√ 适用 □ 不适用

境外会计准则名称:

单位: 元

	净利润		净资产	
	本期发生额	上期发生额	期末余额	期初余额
按中国会计准则	54,283,264.93	1,986,115.29	1,319,429,321.52	1,265,425,597.56
按境外会计准则调整的项目及金额:				

第八节 备查文件目录

- 一、载有公司法定代表人签名的半年度报告文本；
- 二、载有公司法定代表人、主管会计工作负责人、会计机构负责人签名并盖章的财务报表；
- 三、报告期内在中国证监会指定网站上公开披露过的所有公司文件的正本及公告的原稿；
- 四、载有公司法定代表人俞相明先生签名的2016年半年度报告及摘要文本原件；
- 五、其他相关资料。

以上备查文件的备置地点：公司董事会秘书办公室。