



**ENERGY**  
PHOTOVOLTAIC  
**艾能聚光伏**  
www.energy-zj.com

**艾能聚**

**NEEQ :834770**

浙江艾能聚光伏科技股份有限公司  
(ZHEJIANG ENERGY PV-TECH CO.,LTD)



年度报告

2016

# 公司年度大事记



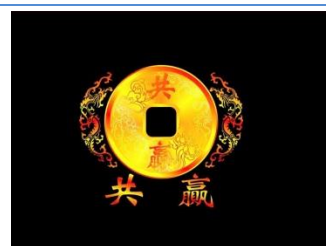
2016年9月，公司第一个分布式光伏电站成功并网发电，截至2016年12月31日，公司共持有分布式光伏电站19.75兆瓦。



公司不断进行技术改革创新，拥有专利16项，2016年11月，公司获批“高新技术企业”。



2016年11月，公司新增的2条多晶硅电池生产线全面投产，合计6条生产线年产能预计将达360兆瓦。



2016年10月11日，公司完成2016年第一次股票发行，本次发行以询价方式发行，发行股数共计913.5万股，发行价格为4.6元/股，募集资金4202.1万元。本次引过了新的投资者，使公司的股权结构更加合理。

## 目录

第一节声明与提示 .....	5
第二节公司概况 .....	7
第三节会计数据和财务指标摘要 .....	9
第四节管理层讨论与分析 .....	11
第五节重要事项 .....	21
第六节股本变动及股东情况 .....	23
第七节融资及分配情况 .....	26
第八节董事、监事、高级管理人员及员工情况 .....	27
第九节公司治理及内部控制 .....	31
第十节财务报告 .....	35

## 释义

释义项目	释义
本公司、公司、股份公司、艾能聚、艾能聚光伏	浙江艾能聚光伏科技股份有限公司
三会	股东大会、董事会、监事会
新萌投资	嘉兴新萌投资有限公司
新萌制衣	海盐县新萌制衣有限公司
新创制衣	海盐新创制衣有限公司
海安控股	浙江海安控股集团有限公司
万邦宏	浙江万邦宏能源科技有限公司
正泰集团	正泰集团股份有限公司
神舟新能源	上海神舟新能源发展有限公司、连云港神舟新能源有限公司合并简称
三会议事规则	《股东大会议事规则》、《董事会议事规则》、《监事会议事规则》
《公司法》	《中华人民共和国公司法》
《证券法》	《中华人民共和国证券法》
《公司章程》	《浙江艾能聚光伏科技股份有限公司章程》
证监会	中国证券监督管理委员会
主办券商、财通证券	财通证券股份有限公司
会计师、会计师事务所	天健会计师事务所（特殊普通合伙）
律师、律师事务所	北京大成（杭州）律师事务所
报告期	2016 年度
元、万元、亿元	人民币元、人民币万元、人民币亿元
多晶硅	是单质硅的一种形态。熔融的单质硅在过冷条件下凝固时，硅原子以金刚石晶格形态排列成许多晶核，如这些晶核长成晶面取向不同的晶粒，则这些晶粒结合起来，就结晶成多晶硅。
太阳能电池、光伏电池	利用光电转换原理使太阳的辐射光能通过半导体物质转变为电能的一种器件，又称为“光伏电池”。
太阳能电池组件	由若干个太阳能发电单元通过串并联的方式组成。其功能是将功率较小的太阳能发电单元放大成为可以单独使用的光电器件，通常功率较大，可以单独使用为各类蓄电池充电，也可以多片串联或并联使用，作为离网或并网太阳能
分布式光伏发电	在用户场地附近建设，运行方式以用户侧自发自用、多余电量上网，且在配电系统平衡调节为特征的光伏发电设施。

## 第一节 声明与提示

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

公司负责人姚华、主管会计工作负责人吴朝云及会计机构负责人（会计主管人员）顾玲娟保证年度报告中财务报告的真实、完整。

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

事项	是或否
是否存在董事、监事、高级管理人员对年度报告内容存在异议或无法保证其真实、准确、完整	否
是否存在未出席董事会审议年度报告的董事	否
是否存在豁免披露事项	否

### 【重要风险提示表】

重要风险事项名称	重要风险事项简要描述
1、客户集中风险	2016 年度，公司前五大客户合计销售额占当期营业收入的比例为 98.28%，其中第一大客户正泰集团、第二大客户神舟新能源的销售额占当期营业收入的比例分别为 51.49%、42.18%，客户集中度较高。虽然公司与主要客户建立了良好的合作关系，但在主要客户自身生产经营业务或者与公司的合作关系出现重大不利变化时，将对公司的经营状况和业绩造成重大不利影响。
2、供应商集中风险	2016 年度，公司前五大供应商占同期采购额的比例为 78.60%，供应商集中度较高。虽然公司与浙江绿谷光伏科技有限公司、浙江溢闰光电科技有限公司等供应商建立了长期的合作关系，但若主要供应商因自身生产经营业务或者与公司的合作关系出现重大不利变化时，导致公司原材料出现质量问题、不能及时供应或者采购价格出现显著增长，将对公司的经营状况和业绩造成重大不利影响。
3、对关联方资金依赖的风险	鉴于公司所处的多晶硅电池片生产环节的生产设备的投入金额相对较大，现有股东投入的自有资金较难完全满足公司业务发展所需的资金需求，因此报告期内公司存在向股东及其关联方有偿拆入资金的情形，借款利率参照公允的市场利率确定。截至 2016 年 12 月 31 日，公司向主要股东及其关联方拆入的资

	<p>金约为 4,698.00 万元,金额较大且占公司资产总额的比重较高,公司现有业务发展对关联方资金存在一定的依赖。若关联方出现经营状况下滑或因业务发展需要要求公司归还所借资金,则会导致公司出现暂时性的资金周转困难,对正常生产经营活动产生一定的不利影响。</p>
4、光伏行业竞争加剧风险	<p>由于太阳能光伏行业属于高新技术产业,其技术水平、生产成本是决定企业生存及持续发展的核心因素。2014 年以来,光伏行业整体呈现回暖态势,市场需求持续扩大,但仍存在着行业集中度不断提升,行业竞争尤其是低价竞争逐渐加剧的问题。若公司未来不能在产品生产及研发方面提升生产技术,优化产品结构,将面临着市场份额下降甚至出现经营危机的风险。</p>
5、产业政策变动风险	<p>公司所属行业为太阳能光伏行业,系国家重点扶持的行业。近年来,我国政府主管机构出台了一系列促进光伏产业发展的政策,包括《国务院关于促进光伏产业健康发展的若干意见》、《分布式光电管理暂行办法》、《关于发挥价格杠杆作用促进光伏产业健康发展的通知》、《光伏制造行业规范条件》等政策相继出台实施,光伏企业的经营环境出现了较为明显的好转,盈利能力普遍有所提升。但若未来国家对太阳能光伏行业的扶持力度有所减弱,例如对光伏发电的补贴减少或取消,可能对光伏行业及公司的发展造成重大不利影响。因此,公司面临着产业政策变化风险。</p>
6、分布式电站运行相关风险	<p>2016 年,公司已经从原有的光伏电池片生产企业升级发展成为产业链较为完整的综合性光伏企业,业务覆盖光伏电池片制造、光伏电站开发建设、电站自持运营等光伏产业链各环节。目前,公司的主营业务包括分布式光伏电站整体解决方案、自持电站投资运营以及光伏电池片生产三类。公司已将自持电站运营作为业务发展重点,不断增加相关投入,自持电站业务对于公司收入和利润的贡献将显著提升。与此同时,这一业务拓展也会为公司带来一定的风险。</p>
7、资金压力及融资风险	<p>由于分布式光伏电站建设开发需要大量的前期投入资金,所以公司在发展自持电站业务的过程中,需要将大量自有资金投入于电站投资建设中。如果公司资金规模及资金使用计划与实际运营投资的节奏出现较大的差异,则进一步业务扩张可能为公司带来一定的资金压力,限制公司使用资金的用途和效率,提高融资压力和风险。</p>
本期重大风险是否发生重大变化:	是

## 第二节 公司概况

### 一、基本信息

公司中文全称	浙江艾能聚光伏科技股份有限公司
英文名称及缩写	ZHEJIANG ENERGY PV-TECH CO., LTD
证券简称	艾能聚
证券代码	834770
法定代表人	姚华
注册地址	海盐县澉浦镇六里集镇翠屏路北侧
办公地址	海盐县澉浦镇六里集镇翠屏路北侧
主办券商	财通证券股份有限公司
主办券商办公地址	浙江省杭州市杭大路 15 号嘉华国际商务中心 1106 室
会计师事务所	天健会计师事务所（特殊普通合伙）
签字注册会计师姓名	顾洪涛、周立新
会计师事务所办公地址	浙江省杭州市西湖区西溪路 128 号 9 楼

### 二、联系方式

董事会秘书或信息披露负责人	周洪萍
电话	0573-86567893
传真	0573-86567886
电子邮箱	zhouhongping@energy-zj.com
公司网址	www.energy-zj.com
联系地址及邮政编码	海盐县澉浦镇六里集镇翠屏路北侧艾能聚光伏
公司指定信息披露平台的网址	www.neeq.com.cn
公司年度报告备置地	浙江海盐澉浦六里集镇翠屏路公司董事会办公室

### 三、企业信息

股票公开转让场所	全国中小企业股份转让系统
挂牌时间	2015-12-16
分层情况	基础层
行业（证监会规定的行业大类）	电气机械和器材制造业（C-38）
主要产品与服务项目	晶体硅制品、光伏电池片及组件的制造、加工；太阳能光伏电站设计、安装、运行。
普通股股票转让方式	协议转让
普通股总股本（股）	89,135,000
做市商数量	0
控股股东	无

实际控制人	姚华
-------	----

#### 四、注册情况

项目	号码	报告期内是否变更
企业法人营业执照注册号	91330400559682372X	是
税务登记证号码	91330400559682372X	是
组织机构代码	91330400559682372X	是

2016 年 3 月 30 日，公司按照国家对企业营业执照、组织机构代码证、税务登记证、社会保险登记证和统计登记证“五证合一”登记制度，重新办理了“五证合一”的营业执照，实行了以统一社会信用代码代替企业法人营业执照注册号、税务登记证号和组织机构代码。



### 第三节 会计数据和财务指标摘要

#### 一、盈利能力

单位：元

	本期	上年同期	增减比例%
营业收入	370,222,008.81	309,684,712.86	19.55
毛利率%	20.34	20.56	-
归属于挂牌公司股东的净利润	42,550,886.11	30,273,745.56	40.55
归属于挂牌公司股东的扣除非经常性损益后的净利润	41,082,275.05	30,491,493.94	34.73
加权平均净资产收益率%（依据归属于挂牌公司股东的净利润计算）	32.42	39.16	-
加权平均净资产收益率%（依据归属于挂牌公司股东的扣除非经常性损益后的净利润计算）	31.30	39.44	-
基本每股收益	0.51	0.38	34.21

#### 二、偿债能力

单位：元

	本期期末	上年期末	增减比例%
资产总计	404,059,684.23	293,873,260.11	37.49
负债总计	227,038,169.50	201,423,631.49	12.72
归属于挂牌公司股东的净资产	177,021,514.73	92,449,628.62	91.48
归属于挂牌公司股东的每股净资产	1.99	1.16	71.55
资产负债率%	56.19	68.54	-
流动比率	0.82	0.91	-
利息保障倍数	11.27	7.01	60.84

#### 三、营运情况

单位：元

浙江艾能聚光伏科技股份有限公司  
2016 年度报告

	本期	上年同期	增减比例%
经营活动产生的现金流量净额	88,871,888.10	25,112,320.07	253.90
应收账款周转率	8.92	7.20	-
存货周转率	14.08	19.70	-

#### 四、成长情况

	本期	上年同期	增减比例%
总资产增长率%	37.49	29.63	-
营业收入增长率%	19.55	38.88	-
净利润增长率%	40.55	172.85	-

#### 五、股本情况

单位：股

	本期期末	上年期末	增减比例%
普通股总股本	89,135,000	80,000,000	11.42
计入权益的优先股数量	0	0	-
计入负债的优先股数量	-	-	-

#### 六、非经常性损益

单位：元

项目	金额
非流动性资产处置损益，包括已计提资产减值准备的冲销部分	-88,038.63
越权审批，或无正式批准文件，或偶发性的税收返还、减免	190,938.29
计入当期损益的政府补助，但与公司业务密切相关，按照国家统一标准定额或定量享受的政府补助除外	1,431,032.00
委托他人投资或管理资产的损益	70,116.29
债务重组损益	-49,041.66
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	174,732.45
非经常性损益合计	1,729,738.74
所得税影响数	261,127.68
少数股东权益影响额（税后）	
非经常性损益净额	1,468,611.06

## 第四节 管理层讨论与分析

### 一、经营分析

#### (一) 商业模式

##### 1、多晶硅太阳能电池片的研发、生产和销售。

公司生产的多晶硅太阳能电池片主要用于组装太阳能电池组件，组装后的组件可应用于日常照明、光伏电站等，将太阳能转换为电能。公司主要采用直销的方式进行多晶硅太阳能电池片的销售。销售部门根据市场情况以及自身客户开发的能力，在市场上寻找较为优质的客户，根据客户订单的需求，会同生产、采购部门对订单进行评审，对通过一致同意的订单与客户签订销售合同并组织采购、生产。目前，公司光伏电池片客户主要为上海神舟新能源发展有限公司、浙江正泰太阳能科技有限公司等大型的太阳能组件制造商。公司自设立以来即紧跟太阳能光伏行业的发展趋势，根据客户要求不断的改进生产工艺，提高生产效率和产品市场竞争力，为太阳能组件生产厂商提供低成本、高品质的产品，以此来获得收入、利润和现金流。

##### 2、以分布式光伏为主的清洁能源开发及服务

报告期内，公司新增分布式光伏业务，主要包括分布式光伏电站的投资运营、分布式光伏整体解决方案设计和实施。（1）为投资者提供整体设计方案及建设服务、建设分布式光伏电站所需主材、快速并网服务及后续智能化运营及维护。（2）自持电站的电量销售。根据“自发自用、余量上网”的原则，在项目开发环节，公司会同屋顶资源业主签订合同能源管理合同，租赁屋顶资源的同时，约定光伏电站建成并网后所发电量，优先按照合同折扣供应屋顶业主使用，多余电量全部并入电网。

报告期内，公司的主营业务发展稳定，新增的分布式光伏业务对公司主营业务作了补充。公司业务的发展符合行业发展的趋势和国家政策的支持方向，有利于增强公司抵抗行业风险的能力和盈利的可持续性。

年度内变化统计：

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

#### (二) 报告期内经营情况回顾

2016 年度，公司在董事会的领导下，全体员工齐心协力，抓住机遇，克服困难，取得了一定成绩。报告期内，公司经营业绩稳步增长，实现营业收入 37,022 万元，同比增长 19.55%；利润总额 4,879 万元，同比增长 29.80%；实现净利润 4,255 万元，同比增长 40.55%。截至 2016 年 12 月 31 日，公司总资产为 40,406 万元，同比增长 37.49%；

净资产为 17,702 万元，同比增长 91.48%。

2016 年度，公司加权平均净资产收益率 31.30%，较上年同期 39.44%略有下降，主要系随着公司业务的拓展和销售额的增长，净利润的增长幅度低于净资产的增长幅度。

2016 年度，公司基本每股收益为 0.51 元，较上年同期基本每股收益 0.38 元略有增长，主要系报告期内公司收入增长，导致净利润和每股收益上升。

2016 年度，公司按照既定的经营战略，不断深入挖掘公司业务潜力，在光伏电池片研发、生产和销售的基础上，通过向分布式光伏电站业务的拓展，完成自持电站装机容量约 20 兆瓦，为用户提供高效、价廉的清洁能源的同时，公司从中获得了稳定的电费相关收入，提高了公司的行业地位和整体竞争力。

报告期内，为拓展公司分布式光伏市场，提升公司盈利水平，公司在浙江绍兴、湖州、嘉兴、江苏昆山等地区设立 5 个全资或控股子公司，全资子公司的设立，加大了公司的业务覆盖，扩大了公司市场影响力。

## 1. 主营业务分析

### (1) 利润构成

单位：元

项目	本期			上年同期		
	金额	变动比例%	占营业收入的比重%	金额	变动比例%	占营业收入的比重%
营业收入	370,222,008.81	19.55	100.00	309,684,712.86	38.88	100.00
营业成本	294,921,076.07	19.88	79.66	246,004,775.02	31.89	79.44
毛利率%	20.34%	-1.09		20.56%		
管理费用	21,803,728.71	34.31	5.89	16,233,604.95	23.17	5.24
销售费用	985,782.13	84.63	0.27	533,929.86	-11.54	0.17
财务费用	5,813,327.37	-19.04	1.57	7,180,409.88	-6.78	2.32
营业利润	47,312,453.49	24.03	12.78	38,147,066.54	198.44	12.32
营业外收入	1,846,890.24	5,778.07	0.50	31,420.00	177.66	0.01
营业外支出	367,804.14	-37.58	0.12	589,281.53	146.94	0.19
净利润	42,550,886.11	40.55	11.49	30,273,745.56	132.94	9.78

项目重大变动原因：

1、营业收入：报告期内，公司营业收入比上年增加了 60,537,295.95 元，增长幅度为 19.55%。变动的主要原因是客户订单量增长的基础上，公司在报告期内尤其是下半年扩大了生产规模，总销量较上年同期增加约 2,000 多万片，促进了营业收入的增长。

2、营业成本：报告期内，公司营业成本比上年增加了 48,916,301.05 元，增长幅度为 19.88%。主要系随本期营业收入的增加，营业成本相应增加。

3、管理费用：报告期内，公司管理费用比上年增加了 5,570,123.76 元，增长幅度为 34.31%。变动主要原因是公司报告期内设备及技术方面的研发及技术改进较上年度有所增加，研发费用占比大。

4、销售费用：报告期内，公司销售费用比上年增加了 451,852.27 元，变动比例为 84.63%。主要系本期销售人员增加相应支付的工资比去同期增长，本期差旅费也相应增加。

5、财务费用：报告期内，公司财务费用比上年减少了 1,367,082.51 元，变动比例为 -19.04%。变动主要原因是公司报告期内借款利息支出比上年度减少。

浙江艾能聚光伏科技股份有限公司  
2016 年度报告

6、营业外收入：报告期内，公司营业外收入较上年增加 1,815,470.24 元，增长幅度为 5,778.07%。变动主要原因是公司报告期内财政补贴收入，主要为收到海盐县政府财政奖励资金 100 万元所致。

7、营业外支出：报告期内，公司营业外支出比上年减少了 221,477.39 元，变动比例为 -37.58%，变动主要原因是公司报告期内水利建设基减免所致。

8、营业利润、净利润：报告期内，公司营业利润比上年增加了 9,165,386.95 元，增长幅度为 24.03%；净利润比上年增加 12,277,140.55 元，增长幅度为 40.55%，变动主要原因是公司报告期内扩大生产规模，客户订单较上年显著增加，促进了营业利润和净利润的增长。

(2) 收入构成

单位：元

项目	本期收入金额	本期成本金额	上期收入金额	上期成本金额
主营业务收入	369,437,890.00	294,591,121.19	309,245,978.16	245,652,217.70
其他业务收入	784,118.81	329,954.88	438,734.70	352,557.32
合计	370,222,008.81	294,921,076.07	309,684,712.86	246,004,775.02

按产品或区域分类分析：

单位：元

类别/项目	本期收入金额	占营业收入比例%	上期收入金额	占营业收入比例%
多晶太阳能电池片	358174873.6	96.75	309245978.2	99.86
分布式电站电费收入	65926.96	0.02		
代加工收入	9397872.36	2.54		
水电煤收入	358994.87	0.10	359828.71	0.12
原材料销售			1982.91	
废旧物资收入	425123.94	0.11	76923.08	0.02
试制品收入	1799217.06	0.48		
合计	370,222,008.81	100.00	309,684,712.86	100.00

收入构成变动的的原因

报告期内，收入构成相比去年同期基本保持稳定。

公司主营业务收入较上年增加了 60,191,911.84 元，增长幅度为 19.46%。变动的主要原因是公司销售订单稳定增长的基础上，公司在报告期内扩大生产规模，产品总销量较去年同期出现显著增长，同时公司产品的单片生产效率显著提升，总产出的效率较去年上升。

(3) 现金流量状况

单位：元

项目	本期金额	上期金额
经营活动产生的现金流量净额	88,871,888.10	25,112,320.07
投资活动产生的现金流量净额	-111,323,492.47	-38,451,759.66
筹资活动产生的现金流量净额	21,022,257.89	14,851,960.74

现金流量分析：

浙江艾能聚光伏科技股份有限公司  
2016 年度报告

- 1、经营活动产生的现金流量净额相比去年同期增加 63,759,568.03 元：主要系公司报告期内生产规模有所扩大，客户订单显著增加，应收主要客户的货款的账龄大部分在一个月以内，回笼速度较快，从而促使经营活动产生的现金流入明显增加。
- 2、投资活动产生的现金流量净额相比去年同期减少 72,871,732.81 元：主要系报告期内增加了机器设备等固定资产的购置金额，购置固定资产等长期资产的现金流出增加 85,316,869.00 元，导致本期投资活动流出的金额较多。
- 3、筹资活动产生的现金流量净额相比去年同期增加 6,170,297.15 元：主要系报告期内公司取得银行借款 5600 万，拆入资金 4052 万，导致本期筹资活动产生的现金流入较多。

(4) 主要客户情况

单位：元

序号	客户名称	销售金额	年度销售占比	是否存在关联关系
1	正泰集团【注 1】	190,634,050.37	51.49%	否
2	神舟新能源【注 2】	156,152,466.77	42.18%	否
3	嘉兴岐达新材料有限公司	7,657,476.92	2.07%	否
4	浙江芯能光伏科技股份有限公司	5,876,501.97	1.59%	否
5	苏州爱康光电科技有限公司	3,525,702.56	0.95%	否
	合计	363,846,198.59	98.28%	-

注：

【注 1】正泰集团系浙江正泰太阳能科技有限公司及海宁正泰新能源科技有限公司合并披露。

【注 2】神舟新能源系上海神舟新能源发展有限公司及连云港神舟新能源有限公司合并披露

(5) 主要供应商情况

单位：元

序号	供应商名称	采购金额	年度采购占比	是否存在关联关系
1	浙江溢闰光电科技有限公司	86,182,569.11	26.58%	否
2	浙江谷高光伏科技有限公司	65,299,839.31	20.14%	否
3	浙江绿谷光伏科技有限公司	62,063,424.48	19.14%	否
4	无锡帝科电子材料科技有限	29,758,119.66	9.18%	否
5	浙江恒都光电科技有限公司	11,536,163.34	3.56%	否
	合计	254,840,115.90	78.60%	-

(6) 研发支出与专利

研发支出单位：元

项目	本期金额	上期金额
研发投入金额	14,720,564.20	10,168,843.97
研发投入占营业收入的比例%	3.98	3.28

专利情况

项目	数量

已取得专利证书数量	16
-----------	----

## 2. 资产负债结构分析

单位：元

项目	本期末			上年期末			占总资产比重的增减%
	金额	变动比例%	占总资产的比重%	金额	变动比例%	占总资产的比重%	
货币资金	9,775,610.71	144.76	2.42	3,993,923.23	60.95	1.38	1.03
应收账款	43,415,086.12	9.64	10.74	39,598,171.22	-14.67	13.68	-2.98
存货	27,068,976.05	82.52	6.70	14,830,318.58	46.23	5.12	1.55
长期股权投资	--	--	--	--	--	--	--
固定资产	197,940,848.30	98.11	48.99	99,915,161.83	18.83	34.52	14.26
在建工程	9,866,343.98	100.00	2.44	--	--	--	2.43
短期借款	41,500,000.00	-2.35	10.27	42,500,000.00	-1.16	14.68	-4.45
长期借款	--	--	--	--	--	--	--
资产总计	404,059,684.23	37.49	100.00	293,873,260.11	26.43	100.00	--

资产负债项目重大变动原因：

- 1、货币资金：报告期内，公司货币资金比上年增加了 5,781,687.48 元，变动比例为 144.76%。变动的主要原因是报告期内业务发展银行存款有所增加。
- 2、存货：2016 年末，公司存货较 2015 年末增加了 12,238,657.47 元，变动比例为 82.52%，变动的主要原因是公司在报告期内生产规模扩大，原材料和在产品有所增加。
- 3、固定资产：2016 年末，公司固定资产较 2015 年末增加了 98,025,686.47 元，变动比例为 98.11%，变动的主要原因是公司在报告期内因生产规模扩大需求新增了生产线以及新增 20 兆瓦分布式电站所致。
- 5、在建工程：报告期内新增 ASYS 全自动太阳能电池片印刷设备、分布式电站等工程项目。
- 4、资产总计：2016 年末，公司资产总额较 2015 年末增加 110,186,424.12 元，变动比例为 37.49%，变动的主要原因是公司在报告期内应收账款、存货、固定资产和在建工程增加。

## 3. 投资状况分析

### (1) 主要控股子公司、参股公司情况

报告期内公司拥有 5 家子公司，具体信息如下：

1、海宁艾能聚光聚科技有限公司，全资子公司，经营范围：晶体硅制品、光伏电池片及组件的制造、加工；太阳能光伏电站设计、安装、运行（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动），注册资本：叁仟捌佰万元整；

2、嘉兴新盟新能源有限公司，全资子公司，经营范围：新能源技术的研究、开发；光伏电站的设计、安装、运行、维护，能源管理（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动），注册资本：壹仟万元整；

3、诸暨艾科新能源有限公司，全资子公司，经营范围：新能源技术的研究、开发；光伏电站的设计、安装、运行、维护，合同能源管理（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动），注册资本：伍佰万元；。

4、德清新盟新能源有限公司，全资子公司，经营范围：太阳能光伏发电系统的设计、安装，分布式光伏发电，晶体硅制品（除危险化学品及易制毒化学品）销售（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动），注册资本：捌佰万元整；

5、昆山新艾克能源有限公司，控股子公司（公司出资比例：55%），经营范围：分布式光伏电项目建设、经营和技术服务、光伏科技领域内的技术开发、技术转让、技术咨询、技术服务、合同能源管理； 注册资本贰仟万元整。

## (2) 委托理财及衍生品投资情况

报告期内，公司存在购买理财产品的情形，系向中信银行海盐支行购买的共赢稳健天天快车 A 款理财产品，该理财产品系非保本浮动收益型理财产品，可以随时赎回。截至 2016 年 12 月 31 日，公司共赢稳健天天快车 A 款理财产品申购本金共计 9,000,000.00 元。除此之外，公司未有其他理财及衍生品的投资。 报告期内实现理财产品投资收益合计 70,116.29 元。

## (三)外部环境的分析

### 1、全球太阳能光伏产业概况

太阳能光伏产业是目前全球发展最快的新能源产业之一。自 20 世纪 80 年代以来，世界主要发达国家政府出于环境保护、可持续发展战略等考虑，先后制定了针对本国国情且较为系统的光伏发展计划和产业政策，光伏发电产业因而得到了迅速发展。

根据 IHS 的统计数据显示，2012 年全球光伏安装量达 32GW，同比增长 15.5%，2013 年新增装机市场依然保持增长，达到 37GW，同比增长 13.5%。我国新增装机量 11.3GW，同比增长 151%，居全球首位。2014 年，在光伏发电成本的持续下降、政策的持续利好和新兴市场快速兴起等有利因素的推动下，全球新增装机量达到 43GW。截止 2015 年底，当年全球新增装机容量预计将超过 50GW，同比增长 16.30%，累计光伏装机容量将超过 230GW。而我国光伏新增装机容量将达到 16.5GW，继续位居世界首位，而累计装机容量则有望超过 43GW，超越德国成为世界光伏累计装机容量最大的国家。

### 2、我国太阳能光伏行业现状及前景分析

在我国太阳能光伏产业发展初期，太阳能发电成本高，电站所发电量并网销售难度较大，因而我国对于太阳能电站的开发建设最初以大规模集中式地面电站开发建设为主，选择西北或华北等太阳能光照条件好、土地资源丰富的地区建设专供并网发电的地面电站。近年来，随着集中式太阳能电站大规模开工建设，适宜开发建设集中式太阳能电站的土地资源变得越来越紧缺，加之光伏组件等成本持续降低，分布式电站因其规模适中，利用建筑物屋顶而对土地资源消耗小等特点，逐渐成为太阳能光伏电站开发建设的主流模式。也正因为分布式光伏电站的上述优势，我国太阳能开发逐渐由以往集中西北、华北地区，转变为向广大中东部地区发展，大幅提升了我国太阳能开发利用的效率。

2016 年是光伏行业发展强势的一年，上半年由于下游的抢装潮促使整个产业链高速增长，630 之后虽然环比增速有所放缓，但是同比增速相当明显。据光伏协会数据显示，截止到前三季度，我国多晶硅产量约为 14.5 万吨，同比增长近 30%，产能超过万吨的企业有七家，产能利用率均保持在较高的水平；硅片产量约为 93 亿片，折合约 41GW，产业集中度高，前十家企业产量占比超过 72%，前五家占比超过 54%，整体产能利用率在 90%以上，前十家企业的产能利用率在 95%以上；电池片产量约为 34GW，同比增长 35%以上，50 家企业上半年的产能利用率达到 83.5%；组件产量约为 37GW，同比增长 30%，38 家通过规范条件的组件企业上半年平均利润率 5%，同比增加 3%；装机规模突破 27GW，同比增长 172%。

据国家能源局最新披露数据，截至 2016 年底，中国光伏发电新增装机容量 3454 万千瓦，累计装机容量 7742 万千瓦，其中地面电站 30.3GW，分布式电站 4.24GW，新增和累计装机容量均为全球第一。而在上述数字的背后，则是众多光伏上市企业漂亮的成绩



单。“上述业绩预告与行业整体形势比较吻合。”业界人士指出，仅从产能而言，2016 年全年的装机量增长同比逾 120%，也反映了光伏发电的受青睐程度。作为近年来产业景气度的最高点，2016 年上半年的光伏产业可谓风光无限。尤其是受到“6·30”抢装热潮的带动，组件出货量大幅上升。但随着下半年一度下滑较快，尤其在 9 月到 11 月底这段时间，光伏价格水平正重新上行。

那么，“十三五”期间的光伏产业前景将路向何方？日前印发的《中国光伏行业发展路线图(2016 年版)》给予了我们答案。与此前强调扩大产能不同的是，未来 5 年光伏的发展路径将着重于提质增效，在助力光伏发电成本下降的同时，扩大多元化应用，充分发挥国家补贴的作用。在这一思路之下，光伏应用市场系统成本的快速降低，加快了光伏行业平价上网的步伐，也使全面竞价成为 2017 年光伏产业的关键词。

### 3、市场格局

“十三五规划”提出，太阳能光伏电站累计装机量应达 150GW，包括 70GW 分布式电站及 80GW 集中式电站。分布式装机未来 4 年的复合增长率高达 61.4%。发改委价格司经过几轮的意见征询，最终确认 2017 年光伏集中式电站将执行调降补贴的政策，分布式 0.42 元/kwh 不变。政策及资源向分布式倾斜，分布式迎来行业发展的春天。

## (四) 竞争优势分析

### 1、产品质量优势

产品质量的好坏是决定公司生产销售及可持续发展的关键因素，自成立以来，公司凭借一流的机器设备、优良的生产工艺流程形成了稳定的产品质量，获得了主要客户的一直好评和认可。2016 年，公司加强技术研发力度，优化设备匹配程度、改善工艺技术，将多晶硅太阳能电池光电转化率在 18.4%-18.9%之间，均值由上年的 18.3%提高到了 18.6%以上，位于同行业先进水平。

### 2、管理水平和成本控制优势

公司成立于 2010 年，在经历了 2012 年整个行业全面下滑的形势依然能够实现稳定生产，并逐渐形成了一支经验丰富、业务精湛的管理团队。公司各环节的从业人员很大一部分都在各自的岗位上拥有多年与光伏电池行业相关的从业经验。因此，在光伏电池生产制造流程中，无论是在原材料的挑选环节、工艺控制环节还是在整个生产管理环节，公司都积累了丰富的理论和实践经验。

### 3、稳定的大客户资源优势

公司的主要客户为正泰集团、神舟新能源等上市集团公司下属的大型新能源企业，公司自成立以来一直与上述客户保持着稳定的合作关系，并以优良的品质获得了客户的一致认可。公司先后被浙江正泰太阳能科技有限公司、上海神舟新能源发展有限公司评选为“最佳供应商”。

### 4、技术优势

公司通过自主研发，把握市场机会，是公司经营发展的基础。自成立以来，公司通过多年的经验积累以及持续的研发投入，紧跟市场步伐和机会。截止 2016 年末，公司已取得专利证书的 16 项，在审发明专利项目 4 项，在同行业竞争中优势明显。

### 5 产业链优势

2016 年之前，公司主要以生产和销售多晶硅电池片为主营业务。2016 年公司业务拓展至产业链下游，在电池片业务的基础上，开发投建分布式光伏电站项目、分布式发电整体解决方案的提供，分布式电站设计、建设及并网服务以及分布式电站的运行维护等。截至 2016 年 12 月 31 日，公司共持有分布式光伏电站 19.75 兆瓦。

分布式电站业务的拓展符合行业发展的趋势和国家政策的支持方向，有利于稳定公

司现金流收入，增强公司抵抗行业风险的能力和盈利的可持续性。

## (五)持续经营评价

目前，公司具有较为合理的股权结构，治理机制较为健全，重大事项都能够按照三会议事规则等公司制度规范运行。公司在主营业务明确且突出，在节能减排和新能源扶持政策持续推出的大背景下，具有广阔的发展前景，公司业务资质合法有效，拥有成熟的研发、生产及销售体系，盈利能力良好，特别是分布式电站的开发投建，稳定了公司的现金流，提高了公司未来抵抗风险的能力，为公司的持续经营能力提供了有力保障。报告期内，公司没有对公司持续经营能力的重大不利影响事项。

## 二、风险因素

### (一)持续到本年度的风险因素

#### 1、客户集中风险

2016 年度，公司前五大客户合计销售额占当期营业收入的比例为 98.28%，其中第一大客户正泰集团、第二大客户神舟新能源的销售额占当期营业收入的比例分别为 51.49%、42.18%，客户集中度较高。虽然公司主要客户系国内上市公司等大中型企业，日常经营状况良好，公司与主要客户建立了良好的合作关系，但在主要客户自身生产经营业务或者与公司的合作关系出现重大不利变化时，将对公司的经营状况和业绩造成重大不利影响。

应对措施：2016 年公司新增 2 条电池片生产线，通过扩大产能，发展新客户，逐步降低对现有主要客户的销售占比。同时公司大力发展分布式电站的开发投建，以稳定公司现金流，适当降低公司对电池片业务利润的依赖。分散客户集中的风险，从而保障公司业务的均衡、良性发展。

#### 2、供应商集中风险

2016 年度，公司前五大供应商占同期采购额的比例为 78.60%，供应商集中度较高。虽然公司与浙江绿谷光伏科技有限公司、浙江溢闰光电科技有限公司等供应商建立了长期的合作关系，但若主要供应商因自身生产经营业务或者与公司的合作关系出现重大不利变化时，导致公司原材料出现质量问题、不能及时供应或者采购价格出现显著增长，将对公司的经营状况和业绩造成重大不利影响

应对措施：公司将优化供应商管理体系，加强对原材料品质管控，严格规范采购流程，降低对主要供应商的依赖。

#### 3、关联方资金依赖风险

鉴于公司所处的多晶硅电池片生产环节的生产设备的投入金额相对较大，现有股东投入的自有资金较难完全满足公司业务发展所需的资金需求，因此报告期内公司存在向股东及其关联方有偿拆借拆入资金的情形，借款利率参照公允的市场利率确定。截至 2016 年 12 月 31 日，公司向主要股东及其关联方拆入的资金约为 4,698.00 万元，金额较大且占公司资产总额的比重较高，公司现有业务发展对关联方资金存在一定的依赖。若关联方出现经营状况下滑或因业务发展需要要求公司归还所借资金，则会导致公司出现暂时性的资金周转困难，对正常生产经营活动产生一定的不利影响。

应对措施：公司将优化供应商管理体系，加强对原材料品质管控，严格规范采购流程，降低对主要供应商的依赖。

#### 4、产业政策变动风险、

公司所属行业为光伏产业，是国家重点扶持的行业。近年来，我国光伏产业遭受中

美及中欧光伏贸易争端、竞争无序、低端产能过剩等不利因素影响，曾经面临较为严重的行业困难。因此，国家和地方政府密集出台产业振兴政策，推出了一系列促进光伏产业健康发展的政策及配套实施细则。同时国家在金融政策上对光伏产业给予了有力的支持。国家金融监管部门及政策性金融机构如银监会、国家开发银行等积极与行业主管部门合作，并依据《国务院关于促进光伏产业健康发展的若干意见》精神出台了与太阳能产业相关的金融扶持政策。

国家和地方政府在政策层面对光伏产业给予了重点扶持，对已建成的光伏电站提供 3-20 年不等的固定期限、固定标准的财政补贴，因此未来补贴政策的变动不会影响已建成电站的补贴水平。但如果未来对于分布式光伏发电行业的政策支持力度有所减弱，例如下调或终止光伏发电的相关补贴、削减光伏发电装机计划、发电量不能按时上网等，则可能会对光伏行业及公司的未来新建电站收入造成不利影响。

应对措施：公司将继续研究国家产业政策动态，提高对产业政策变化的预见性，及时作出经营调整。

#### 5、竞争加剧的风险

随着国家一系列分布式光伏电站鼓励政策的推行，国内众多大型太阳能地面电站开发企业及部分光伏产业企业开始涉足分布式太阳能发电业务。此类竞争对手多具有较强的综合实力，拥有雄厚的资金优势和丰富的地方资源。尽管公司在进入行业时间、开发经验以及综合服务能力方面均具有明显的竞争优势，单竞争对手仍将对公司构成一定的威胁。未来随着市场竞争的进一步加剧，公司存在营业收入下降的风险。

对此，公司已经从整体产业布局出发制定发展战略，在立足多晶硅电池片生产销售业务为核心的基础上，加强公司业务多元化发展，形成以分布式太阳能自持电站、配套光伏产品销售及光伏电站整体解决方案和谐发展的局面，强化公司的竞争实力。

应对措施：做好市场调研，充分挖掘市场潜力，稳定电池片业务，开发新的优质客户；强化分布式电站屋顶资源的开拓力度，把成功的经验复制到浙江省其他区域乃至外省，以综合实力的提升来应对行业竞争的加剧。

### (二)报告期内新增的风险因素

1、分布式电站运行相关风险 2016 年，公司已经从原有的光伏电池片生产企业升级发展成为产业链较为完整的综合性光伏企业，业务覆盖光伏电池片制造、光伏电站开发建设、电站自持运营等光伏产业链各环节。目前，公司的主营业务包括分布式光伏电站整体解决方案、自持电站投资运营以及光伏电池片生产三类。公司已将自持电站运营作为业务发展重点，不断增加相关投入，自持电站业务对于公司收入和利润的贡献将显著提升。与此同时，这一业务拓展也会为公司带来一定的风险。

2、资金压力及融资风险 由于分布式光伏电站建设开发需要大量的前期投入资金，所以公司在发展自持电站业务的过程中，需要将大量自有资金投入于电站投资建设中。如果公司资金规模及资金使用计划与实际运营投资的节奏出现较大的差异，则进一步业务扩张可能为公司带来一定的资金压力，限制公司使用资金的用途和效率，提高融资压力和风险。

### 三、对非标准审计意见审计报告的说明

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



## 第五节 重要事项

### 一、重要事项索引

事项	是或否	索引
是否存在重大诉讼、仲裁事项	否	五（二）一
是否存在对外担保事项	否	五（二）二
是否存在股东及其关联方占用或转移公司资金、资产的情况	否	五（二）三
是否存在日常性关联交易	是	五（二）四
是否偶发性关联交易事项	是	五（二）五
是否存在经股东大会审议过的收购、出售资产、对外投资或者本年度发生的企业合并事项	否	-
是否存在股权激励事项	否	-
是否存在已披露的承诺事项	是	五（二）六
是否存在资产被查封、扣押、冻结或者被抵押、质押的情况	是	五（二）七
是否存在被调查处罚的事项	否	-
是否存在自愿披露的重要事项	否	-

### 二、重要事项详情

#### （一）报告期内公司是否存在重大诉讼、仲裁事项

报告期内公司未发生重大诉讼、仲裁事项。

#### （二）公司发生的对外担保事项

本年度公司没有发生对外担保事项。

#### （三）控股股东、实际控制人及其关联方占用或转移公司资金、资产及其他资源的情况

本年度公司没有发生控股股东、实际控制人及其关联方占用或转移公司资金、资产及其他资源的情况。

#### （四）报告期内公司发生的日常性关联交易情况

日常性关联交易事项		
具体事项类型	预计金额	发生金额
1 购买原材料、燃料、动力	10,500,000.00	1,422,225.79
2 销售产品、商品、提供或者接受劳务委托，委托或者受托销售		
3 投资（含共同投资、委托理财、委托贷款）	-	-

浙江艾能聚光伏科技股份有限公司  
2016 年度报告

4 财务资助（挂牌公司接受的）	57,350,000.00	46,980,000.00
5 公司章程中约定适用于本公司的日常关联交易类型		
6 其他	4,460,000.00	2,678,968.24
<b>总计</b>	72,310,000.00	51,081,194.03

说明：公司第二届董事会第十次会议已审议《关于浙江艾能聚光伏科技股份有限公司预计 2016 年度日常性关联交易的议案》，并经股东大会审议通过。

**（五）报告期内公司发生的偶发性关联交易情况**

偶发性关联交易事项			
关联方	交易内容	交易金额	是否履行必要决策程序
昆山克瑞斯化学品有限公司	采购材料	2,962,819.83	是
海盐杭州湾国际酒店有限公司	费用	29,540.00	是
海盐新创制衣有限公司	销售电力	358,994.87	是
海盐新创制衣有限公司、嘉兴市新纺进出口有限公司、姚华、苏伟纲、姚雪华、张良华、黄剑锋、殷建忠、钱玉明提供保证	为公司在嘉兴银行海盐支行的贷款提供保证	6,000,000.00	是
姚华、苏伟纲、姚雪华、张良华、黄剑锋、殷建忠、钱玉明提供保证。同时浙江海利纸业股份有限公司提供担保。	为公司在嘉兴银行海盐支行的贷款提供保证	4,000,000.00	是
姚华以其房屋及土地（嘉房权证禾字第 00205218 号房产、嘉土国用(2007)第 286313 号土地使用权、嘉土国用(2007)第 286314 号土地使用权）提供抵押担保；同时由张良华、姚雪华、苏伟纲、钱玉明、黄剑锋、殷建忠、姚华提供保证。同时浙江海利控股集团有限公司提供担保	为公司在交通银行嘉兴海盐支行的贷款提供抵押担保及保证	8,000,000.00	是
		5,500,000.00	是
总计	-	26,851,354.70	

**偶发性关联交易的必要性、持续性以及对公司生产经营的影响：**

报告期内的偶发性关联交易为关联方给公司提供银行担保的，均为上年度持续的偶发性关联交易，对公司生产经营不存在新增影响；报告期内，公司已减少了对关联方的资金依赖。

#### （六）承诺事项的履行情况

公司控股股东、所有董事、监事、高级管理人员及核心技术人员承诺：未投资其他与艾能聚相同、类似或在任何方面构成竞争的公司、企业或其他机构、组织，或从事其他与艾能聚相同、类似的经营经营活动；也未在与艾能聚经营业务相同、类似或构成竞争的任何企业任职；未来将不以任何方式从事（包括与他人合作直接或间接从事）或投资于任何业务与艾能聚相同、类似或在任何方面构成竞争的公司、企业或其他机构、组织；或在经济实体、机构、经济组织中担任董事、高级管理人员或核心技术人员；当本人及控制的企业与艾能聚之间存在竞争性同类业务时，本人及控制的企业自愿放弃同艾能聚的业务竞争；本人及控制的企业不向其他在业务上与艾能聚相同、类似或构成竞争的公司、企业或其他机构、组织或个人提供资金、技术或提供销售渠道、客户信息等支持。

公司监事会主席殷建忠于 2015 年 9 月 10 日出具了《竞业禁止的承诺函》：本人作为浙江艾能聚光伏科技股份有限公司的监事，现投资的浙江万邦宏能源科技有限公司的主营业务为单晶、多晶硅片的生产及销售（单晶硅片为主），未与浙江艾能聚光伏科技股份有限公司的主营业务构成直接的竞争关系。本人承诺未来不会开展与艾能聚相竞争的多晶硅电池片的生产及销售领域，确保在担任艾能聚任职期间不出现违背董事、监事及高级管理人员竞业禁止的情形。

公司股东浙江万邦宏能源科技有限公司于 2015 年 9 月 10 日出具相应的《承诺函》：公司目前主营业务为单晶硅片的生产及销售（单晶硅片为主），与浙江艾能聚光伏科技股份有限公司从事的多晶硅电池片的生产、销售业务存在本质差异，未与其构成直接的竞争关系。本公司承诺未来不从事多晶硅电池片的生产及销售业务，不与艾能聚的主营业务构成同业竞争。

同时，公司实际控制人、持有公司 5%以上股份的股东、董事、监事、高级管理人员已经出具了《股份限售的承诺函》、《关于不占用公司资金的承诺函》、《关于减少及避免关联交易的承诺函》，并已在公开转让说明书中做出了完整的披露。

报告期内，公司实际控制人、持有公司 5%以上股份的股东、董事、监事、高级管理人员不存在违反出具的上述承诺的情形。

#### （七）被查封、扣押、冻结或者被抵押、质押的资产情况

资产	权利受限类型	账面价值	占总资产的比例%	发生原因
货币资金	冻结	7,211,033.96	1.78	银行承兑汇票保证金
固定资产	抵押	26,647,117.43	6.59	银行贷款
无形资产	抵押	4,419,340.96	1.09	银行贷款
应收票据	质押	78,133,141.14	19.34	票据质押
合计		116,410,633.49	28.81	-

## 第六节 股本变动及股东情况

### 一、普通股股本情况

#### (一) 普通股股本结构

股份性质		期初		本期变动	期末	
		数量	比例%		数量	比例%
无限售条 件股份	无限售股份总数	37,166,666	46.46	9,135,000	46,301,666	51.95
	其中：控股股东、实际控制人	8,666,666	10.83	-	8,666,666	9.72
	董事、监事、高管	8,500,000	10.63	-	8,500,000	9.54
	核心员工	-	-	-	-	-
有限 售条 件股 份	有限售股份总数	42,833,334	53.54	-	42,833,334	48.05
	其中：控股股东、实际控制人	17,333,334	21.67	-	17,333,334	19.45
	董事、监事、高管	25,500,000	31.88	-	25,500,000	28.61
	核心员工	-	-	-	-	-
普通股总股本		80,000,000	100	9,135,000	89,135,000	100
普通股股东人数		19				

#### (二) 普通股前十名股东情况

单位：股

序号	股东名称	期初持股数	持股变动	期末持股数	期末持 股比例%	期末持有限售股 份数量	期末持有无限售 股份数量
1	新萌投资	20,960,000	0	20,960,000	23.51	13,973,334	6,986,666
2	张良华	12,000,000	0	12,000,000	13.46	9,000,000	3,000,000
3	万邦宏	10,000,000	0	10,000,000	11.22	0	10,000,000
4	海安控股	10,000,000	0	10,000,000	11.22	0	10,000,000
5	苏伟纲	8,000,000	0	8,000,000	8.98	6,000,000	2,000,000
6	钱玉明	8,000,000	0	8,000,000	8.98	6,000,000	2,000,000
7	姚雪华	6,000,000	0	6,000,000	6.73	4,500,000	1,500,000
8	新萌制衣	3,600,000	0	3,600,000	4.04	2,400,000	1,200,000
9	财通资产	0	2,175,000	2,175,000	2.44		2,175,000
10	银河资本	0	1,740,000	1,740,000	1.95		1,740,000
	合计	78,560,000	3,915,000	82,475,000	92.53	41,873,334	40,601,666

前十名股东间相互关系说明：

嘉兴新萌投资有限公司、海盐新创制衣有限公司、海盐县新萌制衣有限公司均为公司实际控制人姚华控制的企业，存在关联关系。

除上述关系外，公司股东之间不存在其他关联关系。

### 二、优先股股本基本情况



浙江艾能聚光伏科技股份有限公司  
2016 年度报告

项目	期初股份	数量变动	期末股份
计入权益的优先股数量	0	0	0
计入负债的优先股数量	0	0	0
优先股总计	0	0	0

### 三、控股股东、实际控制人情况

#### (一) 控股股东情况

公司不存在控股股东，报告期内亦未发生变化。

#### (二) 实际控制人情况

公司实际控制人为姚华。2015年9月1日，姚华、张良华、黄剑锋、钱玉明签署了《一致行动协议》：①各方在直接/间接行使股东、董事的权利时（包括但不限于提案权、表决权等），采取相同的意思表示和保持一致；②各方在行使①中所述权利前应当协商沟通以达成一致意见，如无法达成一致的，应以姚华的意思表示为准；③各方在行使①中所述权利时不得违背相关法律法规及公司章程的规定，不得损害公司及其他股东的权利，不得影响公司的规范运作。

自公司设立时起，在股份公司“三会”作出的表决中，张良华、黄剑锋、钱玉明直接/间接行使表决权时，与姚华（或其控制的三家公司）意思表示相同，表决结果一致，综上所述认定张良华、黄剑锋、钱玉明与姚华为一行动人。同时，自公司设立时起，姚华一直担任公司董事长兼总经理，通过新萌投资、新萌制衣、新创制衣间接控制了公司29.17%股份的表决权，足以对公司股东大会的决议产生重大影响。同时，根据《一致行动协议》中的约定：“如无法达成一致的，应以姚华的意思表示为准”。因此，目前姚华所控制的表决权为新萌投资、新萌制衣、新创制衣、张良华、海安控股（黄剑锋持股100%）、钱玉明所持股份的表决权之和，合计5,600万股，占公司股份总数的62.83%。姚华通过其控制的表决权和所任职位对公司财务、人事、经营决策等重大事项具有控制力。张良华、黄剑锋、钱玉明虽为姚华的一致行动人，但该三人均同意在出现分歧时，以姚华的意思表示为准，且单独持股比例较低（包括间接持股），对公司的财务、人事、经营决策等重大事项不具有实际控制力。综上，公司实际控制人为姚华。

姚华，男，1974年3月出生，中国国籍，无境外永久居留权，高中学历。1992年10月至1999年12月担任海盐第二羊毛衫厂销售科长；1999年12月至今担任新萌制衣执行董事；2004年至今担任新创制衣执行董事；2010年8月至今担任公司董事长兼总经理。

综上，公司实际控制人在报告期内未发生变动。

## 第七节 融资及分配情况

### 一、挂牌以来普通股股票发行情况

单位：元或股

发行方案公告时间	新增股票挂牌转让日期	发行价格	发行数量	募集金额	发行对象中董监高与核心员工人数	发行对象中做市商家数	发行对象中外自然人人数	发行对象中私募投资基金家数	发行对象中信托及资管产品家数	募集资金用途是否变更
2016年5月27日	2016年10月11日	4.6	9,135,000	42,021,000	0	0	8	0	2	否

募集资金使用情况：

上述募集资金的使用用途为公司自持分布式光伏电站及补充公司流动资金。截至本报告期末，上述股票发行募集资金已全部使用完毕，募集资金用途未发生变更，募集资金的使用情况与公开披露的募集资金用途一致，不存在用于持有交易性金融资产和可供出售的金融资产及借与他人等情形。募集资金具体使用情况详见公司《关于募集资金存放及使用情况的专项报告》（公告编号：2017-009）。

### 二、债券融资情况

不适用

### 三、债券融资情况

不适用。

### 四、间接融资情况

单位：元

融资方式	融资方	融资金额	利息率%	存续时间	是否违约
银行借款	中国农业银行股份有限公司海盐支行	3,400,000.00	4.785	2016.03.24- 2017.03.23	否
银行借款	中国农业银行股份有限公司海盐支行	4,600,000.00	4.785	2016.04.15- 2017.04.14	否
银行借款	中国农业银行股份有限公司海盐支行	3,000,000.00	4.785	2016.06.28 2017.06.27	否
银行借款	中国农业银行股份有限公司海盐支行	7,000,000.00	4.785	2016.08.15- 2017.08.14	否

浙江艾能聚光伏科技股份有限公司  
2016 年度报告

银行借款	交通银行股份有限公司浙江省分行	8,000,000.00	5.66	2015.11.15- 2016.5.5	否
银行借款	交通银行股份有限公司浙江省分行	6,500,000.00	5.66	2015.11.26- 2016.5.26	否
银行借款	交通银行股份有限公司浙江省分行	8,000,000.00	5.8943	2016.10.11- 2017.04.11	否
银行借款	交通银行股份有限公司浙江省分行	5,500,000.00	5.8943	2016.10.12- 2017.04.12	否
银行借款	嘉兴银行股份有限公司海盐支行	4,000,000.00	6.9	2016.10.11- 2017.10.10	否
银行借款	嘉兴银行股份有限公司海盐支行	6,000,000.00	6.9	2016.10.10- 2017.10.09	否
<b>合计</b>	-	<b>56,000,000.00</b>	-	-	-

## 五、利润分配情况

### 15 年分配预案

单位：股

股利分配日期	每 10 股派现数（含税）	每 10 股送股数	每 10 股转增数
2016 年 2 月 29 日	0	0	0

### 14 年已分配

单位：股

股利分配日期	每 10 股派现数（含税）	每 10 股送股数	每 10 股转增数
2015 年 3 月 30 日	0	0	0

## 第八节 董事、监事、高级管理人员及员工情况

### 一、董事、监事、高级管理人员情况

#### (一)基本情况

姓名	职务	性别	年龄	学历	任期	在公司是否领取薪水
姚华	董事长、总经理	男	43	高中	2013.8.25—2017.6.20	是
张良华	董事、副总经理	男	50	大专	2013.8.25—2017.6.20	是
黄剑锋	董事	男	44	大专	2013.8.25—2017.6.20	否
钱玉明	董事	男	49	大专	2013.8.25—2017.6.20	否
苏伟纲	董事	男	48	大专	2013.8.25—2017.6.20	否
姚新民	董事、副总经理	男	65	初中	2013.8.25—2017.6.20	是
姚芳	董事	女	38	大专	2015.7.15—2017.6.20	是
殷建忠	监事会主席	男	43	初中	2015.7.15—2017.6.20	否
姚雪华	监事	男	45	大专	2015.7.15—2017.6.20	否
姚涛	职工代表监事	男	30	大专	2015.7.15—2017.6.20	是
吴朝云	财务总监	女	40	本科	2013.8.25—2017.6.20	是
周洪萍	董事会秘书	女	36	本科	2016.1.20—2017.6.20	是
董事会人数:						7
监事会人数:						3
高级管理人员人数:						5

董事、监事、高级管理人员相互间关系及与控股股东、实际控制人间关系:

董事姚新民系公司董事长、实际控制人姚华之父,董事姚芳系公司董事长、实际控制人姚华之妹。除上述情形外,公司董事、监事、高级管理人员之间无关联关系。

#### (二)持股情况

单位:股

姓名	职务	年初持普通股股数	数量变动	年末持普通股股数	期末普通股持股比例%	期末持有股票期权数量
张良华	董事、副总经理	12,000,000	0	12,000,000	13.46	0
苏伟纲	董事	8,000,000	0	8,000,000	8.98	0
钱玉明	董事	8,000,000	0	8,000,000	8.98	0

浙江艾能聚光伏科技股份有限公司  
2016 年度报告

姚雪华	监事	6,000,000	0	6,000,000	6.73	0
合计		34,000,000	0	34,000,000	38.15	0

(三)变动情况

信息统计	董事长是否发生变动			否
	总经理是否发生变动			否
	董事会秘书是否发生变动			是
	财务总监是否发生变动			否
姓名	期初职务	变动类型(新任、换届、离任)	期末职务	简要变动原因
叶云勤	董事会秘书	离任	行政部经理	个人原因,辞去董事会秘书职务
周洪萍	无	新任	董事会秘书	1月20日,第二届董事会第八次会议审议通过聘任为董事会秘书

本年新任董事、监事、高级管理人员简要职业经历:

现任董事会秘书为周洪萍简历:

周洪萍,女,汉族,1981年10月出生,法学本科学历,中国国籍,无境外永久居留权。2000年至2005年任海盐广大纺织有限责任公司团委书记;2005年2007年任浙江华一纺有限公司人力资源部经理;2008年至2015年自主创业;2016年1月至今任浙江艾能聚光伏科技股份有限公司董事会秘书。

## 二、员工情况

### (一)在职员工(母公司及主要子公司)基本情况

按工作性质分类	期初人数	期末人数
管理人员及其他	11	45
销售人员	3	3
采购人员	2	2
技术人员	19	38
生产人员	197	198
员工总计	235	286

按教育程度分类	期初人数	期末人数
博士	0	0
硕士	0	0
本科	17	20
专科	38	34
专科以下	180	232
员工总计	235	286

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

2016 年初，公司员工人数为 235 人，报告期内通过社会招聘、高校对接等多渠道方式，不断补充所需岗位人才，也不断的进行了企业内部的优胜劣汰调整，至 2016 年末，共有员工 286 人。

公司对新员工进行统一的入职培训，再根据岗位不同分别进行岗前培训、岗中培训等，多层次、多渠道、多领域、多形式的培训方式，同时通过引进外面专业机构来进行专项专业培训。此外公司计划建立员工晋升培训制度，以此激励员工积极性、优化管理队伍。

公司本着客观、公正、规范的原则，吸收国内外企业的成功经验，根据企业自身情况制定了完整完善的薪酬体系及绩效考核制度，并建立了员工薪酬等级管理系统。员工薪酬包括固定工资、绩效工资、职务工资及年终激励等。同时，公司依据国家相关规定按照员工月薪的一定比例，全员缴纳社会保险。

## (二)核心员工及核心技术人员

	期初员工数量	期末员工数量	期末普通股持股数量
核心员工	0	0	0
核心技术人员	5	5	0

核心技术团队或关键技术人员的基本情况及其变动情况：

报告期内，公司尚未选举认定核心员工，但在公司实际业务发展过程中形成的核心技术人员的的基本情况如下：

公司核心技术人员共五名，为姚华、李焕伍、颜大安、姚波和李忠建，其中姚华为公司股东。报告期内，公司核心技术人员未发生变动。

公司对与公司战略保持一致，有较高业务能力且为公司做出贡献的员工认定为核心员工，目前虽未进行相关的认定程序，但公司已将其作为后续建立长期激励机制的重要组成部分来考虑。

## 第九节 公司治理及内部控制

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

### 一、公司治理

#### (一) 制度与评估

##### 1、公司治理基本状况

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

##### 2、公司治理机制是否给所有股东提供合适的保护和平等权利的评估意见

公司建立了较为完善的投资者关系管理制度和内部管理制度，《公司章程》包含投资者关系管理、纠纷解决等条款，能够保护股东与投资者充分行使知情权、参与权、质询权和表决权等权利。公司的治理机制能够给所有股东提供合适的保护，确保所有股东，特别是中小股东充分行使其合法权利。

##### 3、公司重大决策是否履行规定程序的评估意见

公司自 2015 年 12 月 16 日挂牌以来，已经按照全国中小企业股份转让系统的相关规定履行相应的信息披露义务，重要的人事变动、对外投资、融资、关联交易、担保等事项均已履行规定程序，未发生过重大过失。公司重大生产经营决策、投资决策及财务决策均按照《公司章程》及有关内控制度规定的程序和规则进行，截至报告期末，上述机构和成员均依法运作，未出现违法、违规现象和重大缺陷，能够切实履行应尽的职责和义务。

##### 4、公司章程的修改情况

2016 年 5 月 30 日，经公司第二届董事会第十二次会议和 2016 年 6 月 15 日公司 2016 年第一次临时股东大会审议，公司向 10 名股东共计发行 913.50 万股，每股发行价格 4.60 元，共计募集资金人民币 4,202.10 万元，并经由中审亚太会计师事务所（特殊普通合伙）审验出具了《验资报告》（[2016]020784 号）。就本次增加注册资本事项，公司签署了章程修改案，对公司章程作出了相应修改。

(二)三会运作情况

1、三会召开情况

会议类型	报告期内会议召开的次数	经审议的重大事项（简要描述）
董事会	10	<p>一、《关于聘任董事会秘书的议案》；</p> <p>二、《公司扩大产能新增两条生产线的议案》；</p> <p>三《关于〈公司 2015 年度总经理工作报告〉的议案》，《关于〈公司 2015 年度总经理工作报告〉的议案》，《关于〈公司 2015 年年度报告及年度报告摘要〉的议案》，《关于〈公司 2015 年度财务决算报告〉的议案》，《关于〈公司 2016 年度财务预算报告〉的议案》，《关于〈公司 2015 年度利润分配预案〉的议案》，《关于〈年度报告重大差错责任追究制度〉的议案》，《关于〈续聘中审亚太会计师事务所（特殊普通合伙）为公司 2016 年度审计机构〉的议案》，《关于〈公司预计 2016 年度日常性关联交易〉的议案》，《关于修改〈公司章程〉的决议》，《关于提请召开 2015 年年度股东大会的议案》；</p> <p>四、《关于公司股票发行方案的议案》，《关于提请股东大会授权董事会办理本次股票发行相关事宜的议案》，《关于修改公司章程的议案》；</p> <p>五、关于研发项目的相关议案</p> <p>六、《关于设立募集资金专项账户》的议案，《公司募集资金管理制度》的议案，《关于提请召开 2016 年第二次临时股东大会的议案》；</p> <p>七、《公司 2016 年半年度报告》，《关于设立全资子公司的议案》；</p> <p>八、《关于募集资金存放及实际使用情况的专项报告的议案》；</p> <p>九、关于设立诸暨子公司的议案》，《关于与鸿泰鼎能源科技（昆山）有限公司共同出资，成立昆山新艾克能源有限公司的议案》；</p> <p>十、《关于设立德清子公司的议案》，《关于设立嘉兴子公司的议案》。</p>
监事会	2	<p>一、审议公司年度报告及财务决算报告、半年度报告、关联交易等事项；</p> <p>二、审议半年度报告等相关事项。</p>
股东大会	3	<p>一、年度股东大会：审议公司年度报告及财务决算报告等相关议案；</p> <p>二、临时股东大会：审议股票发行相关审议；</p> <p>三、临时股东大会：审议《关于设立募集资金专项账户》及《公司募集资金管理制度》</p>



## 2、三会的召集、召开、表决程序是否符合法律法规要求的评估意见

报告期内，股东大会、董事会、监事会的召集、提案审议、通知时间、召开程序、授权、委托、表决和决议等事项均符合法律、行政法规和公司章程的规定。

### (三) 公司治理改进情况

报告期内，公司建立了规范的公司治理结构，股东大会、董事会、监事会、董事会秘书和管理层均能够按照《公司法》等法律、法规和中国证监会有关法律法规等的要求，履行各自的权利和义务，公司重大生产经营决策、投资决策及财务决策均按照《公司章程》及有关内控制度规定的程序和规则进行，截至报告期末，上述机构和人员依法运作，未出现违法、违规现象，能够切实履行应尽的职责和义务，公司治理的实际状况符合相关法规的要求。公司治理与《公司法》和中国证监会相关规定的要求不存在差异。公司将在今后的工作中进一步改进、充实和完善内部控制制度，切实维护股东权益。为公司健康稳定的发展奠定基础。

### (四) 投资者关系管理情况

报告期内，公司能够按照持续信息披露的规定与要求自觉履行信息披露义务，按时编制并披露各期定期报告与临时报告，确保投资者能够及时了解公司生产经营，财务状况等重要信息。公司信箱、邮箱、电话、传真均保持畅通，给予投资者以耐心的解答，记录投资者提出的意见和建议，认真做好投资者管理工作，促进企业规范运作水平的不断提升。在规范运行的同时，公司受到了数家国内知名证券公司和投资机构的关注和考察。在陪同有关机构进行实地调研和磋商过程中，也使公司高层对资本市场有了更深入的认识。

## 二、内部控制

### (一) 监事会就年度内监督事项的意见

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

### (二) 公司保持独立性、自主经营能力的说明

1、业务独立：公司对主营的多晶光伏电池拥有独立完整的研发，生产，销售体系，能够面向市场独立经营，独立核算和决策，独立承担责任与风险，未受到公司控股股东的干涉、控制，亦未因与公司控股股东及其控制的其他企业之间存在关联关系而使公司经营自主权的完整性、独立性受到不良影响。

2、人员独立：公司董事、监事及其他高级管理人员均按照《公司法》及公司《公司章程》合法产生；公司的总经理、副总经理、财务负责人等高级管理人员未在控股股东及其控制的其他企业中担任除董事、监事以外的其它职务，未在控股股东及其控制的其他企业中领薪；公司财务人员未在控股股东及其控制的其他企业中兼职。

3、资产独立：公司合法拥有与目前业务有关的土地、房屋、设备等资产的所有权或使用权。公司独立拥有该等资产，不存在被股东单位或其他关联方占用的情形。

4、机构分开情况：公司已依法建立健全股东大会、董事会、监事会等机构，聘请了总经理、副总经理、财务负责人、董事会秘书等在内的管理层，公司独立行使经营管理职权，独立于公司的控股股东、实际控制人及其控制的其他企业，不存在机构混同的情形。公司的办公场所独立于股东单位，不存在混合经营、合署办公的情形。

5、财务独立：公司设立了独立的财务会计部门，并依据《中华人民共和国会计法》、《企业会计准则》建立了独立的财务核算体系和规范的财务管理制度，能够独立作出财务决策，具有规范的财务会计制度。公司在银行独立开立账户，依法进行纳税申报和履行纳税义务，独立对外签订合同，不存在与控股股东、实际控制人及其控制的其它企业共用银行账户的情形。

### (三)对重大内部管理制度的评价

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

#### 1、关于会计核算体系

报告期内，公司严格按照国家法律法规关于会计核算的规定，从公司自身情况出发，制定会计核算的具体细节制度，并按照要求进行独立核算，保证公司正常开展会计核算工作。

#### 2、关于财务管理体系

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

#### 3、关于风险控制体系

报告期内，公司紧紧围绕企业风险控制制度，在有效分析市场风险、政策风险、经营风险、法律风险等的前提下，采取事前防范、事中控制等措施，从企业规范的角度继续完善风险控制体系。

### (四)年度报告差错责任追究制度相关情况

报告期内，公司进一步健全信息披露管理事务，提高公司规范运作水平，增强信息披露的真实性、准确性、完整性和及时性，提高年报信息披露的质量和透明度，健全内部约束和责任追究机制。报告期内，公司未发生重大会计差错更正、重大遗漏信息等情况。公司信息披露责任人及公司管理层严格遵守了上述制度，执行情况良好。报告期内，公司未发生重大会计差错更正、重大遗漏信息等情况。

2016年2月29日，公司第二届董事会第九次会议审议通过《年度报告重大差错责任追究制度》。

## 第十节 财务报告

### 一、审计报告

是否审计	是
审计意见	公司财务报表在所有重大方面按照企业会计准则的规定编制，公允反映了艾能聚光伏公司 2016 年 12 月 31 日的公司财务状况以及 2016 年度的公司经营成果和现金流量。
审计报告编号	天健审〔2017〕6-128 号
审计机构名称	天健会计师事务所（特殊普通合伙）
审计机构地址	浙江省杭州市西湖区西溪路 128 号 9 楼
审计报告日期	2017 年 4 月 26 日
注册会计师姓名	顾洪涛、周立新
会计师事务所是否变更	是
会计师事务所连续服务年限	1 年

## 审 计 报 告

天健审〔2017〕6-128 号

浙江艾能聚光伏科技股份有限公司全体股东：

我们审计了后附的浙江艾能聚光伏科技股份有限公司（以下简称艾能聚公司）财务报表，包括 2016 年 12 月 31 日的合并及母公司资产负债表，2016 年度的合并及母公司利润表、合并及母公司现金流量表、合并及母公司所有者权益变动表，以及财务报表附注。

### 一、管理层对财务报表的责任

编制和公允列报财务报表是艾能聚公司管理层的责任，这种责任包括：（1）按照企业会计准则的规定编制财务报表，并使其实现公允反映；（2）设计、执行和维护必要的内部控制，以使财务报表不存在由于舞弊或错误导致的重大错报。

### 二、注册会计师的责任

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

审计工作涉及实施审计程序，以获取有关财务报表金额和披露的审计证据。选择的审计

程序取决于注册会计师的判断，包括对由于舞弊或错误导致的财务报表重大错报风险的评估。在进行风险评估时，注册会计师考虑与财务报表编制和公允列报相关的内部控制，以设计恰当的审计程序，但目的并非对内部控制的有效性发表意见。审计工作还包括评价管理层选用会计政策的恰当性和作出会计估计的合理性，以及评价财务报表的总体列报。

我们相信，我们获取的审计证据是充分、适当的，为发表审计意见提供了基础。

### 三、审计意见

我们认为，艾能聚公司财务报表在所有重大方面按照企业会计准则的规定编制，公允反映了艾能聚公司 2016 年 12 月 31 日的合并及母公司财务状况，以及 2016 年度的合并及母公司经营成果和现金流量。

天健会计师事务所（特殊普通合伙）

中国注册会计师：顾洪涛

中国·杭州

中国注册会计师：周立新

二〇一七年四月二十六日

## 二、财务报表

### （一）合并资产负债表

单位：元

项目	附注	期末余额	期初余额
<b>流动资产：</b>	-		
货币资金	五、（一）1.	9,775,610.71	3,993,923.23
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	-		
买入返售金融资产	-		
应收票据	五、（一）2.	82,162,256.34	106,073,376.60
应收账款	五、（一）3.	43,415,086.12	39,598,171.22

浙江艾能聚光伏科技股份有限公司  
2016 年度报告

预付款项	五、（一）4.	416,626.16	8,670,215.97
应收利息	-		
应收股利	-		
其他应收款	五、（一）5.	111,400.00	310,519.44
存货	五、（一）6.	27,068,976.05	14,830,318.58
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	五、（一）7.	22,871,071.74	10,500,000.01
<b>流动资产合计</b>	-	<b>185,821,027.12</b>	<b>183,976,525.05</b>
<b>非流动资产：</b>	-		
发放贷款及垫款	-	-	-
可供出售金融资产	-	-	-
持有至到期投资	-	-	-
长期应收款	-	-	-
长期股权投资	-	-	-
投资性房地产	-	-	-
固定资产	五、（一）8.	197,940,848.30	99,915,161.83
在建工程	五、（一）9.	9,866,343.98	
工程物资	-	-	-
固定资产清理	-	-	-
生产性生物资产	-	-	-
油气资产	-	-	-
无形资产	五、（一）10.	5,117,875.96	5,269,304.44
开发支出	-	-	-
商誉	-	-	-
长期待摊费用	五、（一）11.	2,486,328.83	
递延所得税资产	五、（一）12.	2,827,260.04	2,434,568.79
其他非流动资产	五、（一）13.		2,277,700.00
<b>非流动资产合计</b>	-	<b>218,238,657.11</b>	<b>109,896,735.06</b>
<b>资产总计</b>	-	<b>404,059,684.23</b>	<b>293,873,260.11</b>
<b>流动负债：</b>	-		
短期借款	五、（一）14.	41,500,000.00	42,500,000.00
向中央银行借款	-	-	-
吸收存款及同业存放	-	-	-
应付短期融资款	-	-	-
拆入资金	-	-	-
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债	-	-	-
衍生金融负债	-	-	-
应付票据	五、（一）15.	85,169,429.85	77,783,283.94
应付账款	五、（一）16.	57,526,519.74	18,755,717.47
预收款项	五、（一）17.	13,700.00	4,008.48

浙江艾能聚光伏科技股份有限公司  
2016 年度报告

卖出回购金融资产款	-	-	-
应付手续费及佣金	-	-	-
应付职工薪酬	五、(一) 18.	3,487,074.50	2,085,931.76
应交税费	五、(一) 19.	756,213.37	7,604,464.14
应付利息	五、(一) 20.	2,318,968.24	1,610,977.00
应付股利	-	-	-
其他应付款	五、(一) 21.	36,266,263.80	51,079,248.70
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	-	-	-
其他流动负债	-	-	-
<b>流动负债合计</b>	-	<b>227,038,169.50</b>	<b>201,423,631.49</b>
<b>非流动负债：</b>	-		
长期借款	-		-
应付债券	-		-
其中：优先股	-		-
永续债	-		-
长期应付款	-		-
长期应付职工薪酬	-		-
专项应付款	-		-
预计负债	-		-
递延收益	-		-
递延所得税负债	-		-
其他非流动负债	-		-
<b>非流动负债合计</b>	-		
<b>负债总计</b>	-	<b>227,038,169.50</b>	<b>201,423,631.49</b>
<b>所有者权益：</b>	-		
股本	五、(一) 22.	89,135,000.00	80,000,000.00
其他权益工具	-	-	-
其中：优先股	-	-	-
永续债	-	-	-
资本公积	五、(一) 23.	32,886,000.00	
减：库存股	-	-	-
其他综合收益	-	-	-
专项储备	-	-	-
盈余公积	五、(一) 24.	5,525,288.17	1,244,962.86
一般风险准备	-	-	-
未分配利润	五、(一) 25.	49,475,226.56	11,204,665.76
归属于母公司所有者权益合计		177,021,514.73	92,449,628.62

浙江艾能聚光伏科技股份有限公司  
2016 年度报告

少数股东权益	-		
<b>所有者权益合计</b>	-	<b>177,021,514.73</b>	<b>92,449,628.62</b>
<b>负债和所有者权益总计</b>	-	<b>404,059,684.23</b>	<b>293,873,260.11</b>

(二) 母公司资产负债表

单位：元

项目	附注	期末余额	期初余额
<b>流动资产：</b>	-		
货币资金	-	8,597,759.09	3,993,923.23
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	-		
买入返售金融资产	-		
应收票据	-	82,162,256.34	106,073,376.60
应收账款	-	43,415,086.12	39,598,171.22
预付款项	-	416,626.16	8,670,215.97
应收利息	-		
应收股利	-		
其他应收款	-	361,400.00	310,519.44
存货	-	27,068,976.05	14,830,318.58
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	-	22,870,990.35	10,500,000.01
<b>流动资产合计</b>	-	<b>184,893,094.11</b>	<b>183,976,525.05</b>
<b>非流动资产：</b>	-		
可供出售金融资产	-	-	-
持有至到期投资	-	-	-
长期应收款	-	-	-
长期股权投资	-	2,000,000.00	
投资性房地产	-	-	-
固定资产	-	197,940,848.30	99,915,161.83
在建工程	-	9,046,643.98	
工程物资	-	-	-
固定资产清理	-	-	-
生产性生物资产	-	-	-
油气资产	-	-	-
无形资产	-	5,117,875.96	5,269,304.44
开发支出	-	-	-
商誉	-	-	-
长期待摊费用	-	2,486,328.83	
递延所得税资产	-	2,827,260.04	2,434,568.79
其他非流动资产	-		2,277,700.00

浙江艾能聚光伏科技股份有限公司  
2016 年度报告

非流动资产合计	-	219,418,957.11	109,896,735.06
资产总计	-	404,312,051.22	293,873,260.11
<b>流动负债：</b>	-		
短期借款	-	41,500,000.00	42,500,000.00
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债	-	-	-
衍生金融负债	-	-	-
应付票据	-	85,169,429.85	77,783,283.94
应付账款	-	57,526,519.74	18,755,717.47
预收款项	-	13,700.00	4,008.48
应付职工薪酬	-	3,487,074.50	2,085,931.76
应交税费	-	756,213.37	7,604,464.14
应付利息	-	2,318,968.24	1,610,977.00
应付股利	-	-	-
其他应付款	-	36,266,263.80	51,079,248.70
划分为持有待售的负债	-	-	-
一年内到期的非流动负债	-	-	-
其他流动负债	-	-	-
<b>流动负债合计</b>	-	<b>227,038,169.50</b>	<b>201,423,631.49</b>
<b>非流动负债：</b>	-		
长期借款	-	-	-
应付债券	-	-	-
其中：优先股	-	-	-
永续债	-	-	-
长期应付款	-	-	-
长期应付职工薪酬	-	-	-
专项应付款	-	-	-
预计负债	-	-	-
递延收益	-	-	-
递延所得税负债	-	-	-
其他非流动负债	-	-	-
<b>非流动负债合计</b>	-		
<b>负债总计</b>	-	<b>227,038,169.50</b>	<b>201,423,631.49</b>
<b>所有者权益：</b>	-		
股本	-	89,135,000.00	80,000,000.00
其他权益工具	-	-	-
其中：优先股	-	-	-
永续债	-	-	-
资本公积	-	32,886,000.00	
减：库存股	-	-	-
其他综合收益	-	-	-
专项储备	-	-	-
盈余公积	-	5,525,288.17	1,244,962.86



浙江艾能聚光伏科技股份有限公司  
2016 年度报告

一般风险准备	-		
未分配利润	-	49,727,593.55	11,204,665.76
<b>所有者权益合计</b>	-	<b>177,273,881.72</b>	<b>92,449,628.62</b>
<b>负债和所有者权益总计</b>	-	<b>404,312,051.22</b>	<b>293,873,260.11</b>

(三) 合并利润表

单位：元

项目	附注	本期发生额	上期发生额
<b>一、营业总收入</b>	五、(二)1.	<b>370,222,008.81</b>	<b>309,684,712.86</b>
其中：营业收入	五、(二)1.	370,222,008.81	309,684,712.86
利息收入	-	-	-
已赚保费	-	-	-
手续费及佣金收入	-	-	-
<b>二、营业总成本</b>	五、(二)1.	<b>322,909,555.32</b>	<b>271,537,646.32</b>
其中：营业成本	五、(二)1.	294,921,076.07	246,004,775.02
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	五、(二)2.	1,282,932.45	754,106.91
销售费用	五、(二)3.	985,782.13	533,929.86
管理费用	五、(二)4.	21,803,728.71	16,233,604.95
财务费用	五、(二)5.	5,813,327.37	7,180,409.88
资产减值损失	五、(二)6.	-1,915,213.75	855,799.82
加：公允价值变动收益（损失以“-”号填列）	-	-	-
投资收益（损失以“-”号填列）	五、(二)7.	70,116.29	24,980.12
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	-	-	-
资产处置收益（损失以“-”号填列）	五、(二)8.	-88,038.63	
汇兑收益（损失以“-”号填列）	-	-	-
<b>三、营业利润（亏损以“-”号填列）</b>	-	<b>47,312,453.49</b>	<b>38,147,066.54</b>
加：营业外收入	五、(二)9.	1,846,890.24	31,420.00
其中：非流动资产处置利得	五、(二)9.		
减：营业外支出	五、(二)10.	367,804.14	589,281.53

浙江艾能聚光伏科技股份有限公司  
2016 年度报告

其中：非流动资产处置损失	-		
<b>四、利润总额（亏损总额以“－”号填列）</b>	-	<b>48,791,539.59</b>	<b>37,589,205.01</b>
减：所得税费用	五、（二）11.	6,240,653.48	7,315,459.45
<b>五、净利润（净亏损以“－”号填列）</b>	-	<b>42,550,886.11</b>	<b>30,273,745.56</b>
其中：被合并方在合并前实现的净利润	-	-	-
归属于母公司所有者的净利润	-	-	-
少数股东损益	-	-	-
<b>六、其他综合收益的税后净额</b>	-	-	-
归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额	-	-	-
（一）以后不能重分类进损益的其他综合收益	-	-	-
1. 重新计量设定受益计划净负债或净资产的变动	-	-	-
2. 权益法下在被投资单位不能重分类进损益的其他综合收益中享有的份额	-	-	-
（二）以后将重分类进损益的其他综合收益	-	-	-
1. 权益法下在被投资单位以后将重分类进损益的其他综合收益中享有的份额	-	-	-
2. 可供出售金融资产公允价值变动损益	-	-	-
3. 持有至到期投资重分类为可供出售金融资产损益	-	-	-
4. 现金流量套期损益的有效部分	-	-	-
5. 外币财务报表折算差额	-	-	-
6. 其他	-	-	-
归属少数股东的其他综合收益的税后净额	-	-	-
<b>七、综合收益总额</b>	-	<b>42,550,886.11</b>	<b>30,273,745.56</b>
归属于母公司所有者的综合收益总额	-	42,550,886.11	30,273,745.56
归属于少数股东的综合收益总额	-	-	-
<b>八、每股收益：</b>	-	-	-

浙江艾能聚光伏科技股份有限公司  
2016 年度报告

(一) 基本每股收益	-	0.51	0.38
(二) 稀释每股收益	-	0.51	0.38

(四) 母公司利润表

单位：元

项目	附注	本期发生额	上期发生额
<b>一、营业收入</b>	-	<b>370,222,008.81</b>	<b>309,684,712.86</b>
减：营业成本	-	294,921,076.07	246,004,775.02
营业税金及附加	-	1,281,932.45	754,106.91
销售费用	-	735,782.13	533,929.86
管理费用	-	21,802,040.10	16,233,604.95
财务费用	-	5,813,648.99	7,180,409.88
资产减值损失	-	-1,915,213.75	855,799.82
加：公允价值变动收益（损失以“-”号填列）	-	-	-
投资收益（损失以“-”号填列）	-	70,116.29	24,980.12
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	-		31,420.00
资产处置收益（损失以“-”号填列）	-	-88,038.63	
<b>二、营业利润（亏损以“-”号填列）</b>	-	<b>47,564,820.48</b>	<b>38,147,066.54</b>
加：营业外收入	-	1,846,890.24	31,420.00
其中：非流动资产处置利得	-	-	-
减：营业外支出	-	367,804.14	589,281.53
其中：非流动资产处置损失	-	-	-
<b>三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）</b>	-	<b>49,043,906.58</b>	<b>37,589,205.01</b>
减：所得税费用	-	6,240,653.48	7,315,459.45
<b>四、净利润（净亏损以“-”号填列）</b>	-	<b>42,803,253.10</b>	<b>30,273,745.56</b>
<b>五、其他综合收益的税后净额</b>	-	-	-
(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	-	-	-

浙江艾能聚光伏科技股份有限公司  
2016 年度报告

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	-	-	-
<b>六、综合收益总额</b>	-	<b>42,803,253.10</b>	<b>30,273,745.56</b>
<b>七、每股收益：</b>	-	-	-
（一）基本每股收益	-	-	0.38
（二）稀释每股收益	-	-	0.38

(五)合并现金流量表

单位：元

项目	附注	本期发生额	上期发生额
<b>一、经营活动产生的现金流量：</b>	-		
销售商品、提供劳务收到的现金	-	447,573,912.72	345,820,112.87
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	-	190,938.29	
收到其他与经营活动有关的现金	-	1,953,456.31	160,041.63
<b>经营活动现金流入小计</b>	-	<b>449,718,307.32</b>	<b>345,980,154.50</b>
购买商品、接受劳务支付的现金	-	290,857,397.78	286,856,069.52
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	-		

浙江艾能聚光伏科技股份有限公司  
2016 年度报告

支付给职工以及为职工支付的现金	-	18,387,401.99	12,834,448.85
支付的各项税费	-	27,203,957.67	10,341,654.72
支付其他与经营活动有关的现金	-	24,397,661.78	10,835,661.34
<b>经营活动现金流出小计</b>	-	<b>360,846,419.22</b>	<b>320,867,834.43</b>
<b>经营活动产生的现金流量净额</b>	-	<b>88,871,888.10</b>	<b>25,112,320.07</b>
<b>二、投资活动产生的现金流量：</b>	-		
收回投资收到的现金	-		
取得投资收益收到的现金	-	70,116.29	24,980.12
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	-		
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额	-		
收到其他与投资活动有关的现金	-	1,650,000.01	
<b>投资活动现金流入小计</b>	-	<b>1,720,116.30</b>	<b>24,980.12</b>
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	-	113,043,608.77	27,726,739.77
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	-		10,750,000.01
<b>投资活动现金流出小计</b>	-	<b>113,043,608.77</b>	<b>38,476,739.78</b>
<b>投资活动产生的现金流量净额</b>	-	<b>-111,473,492.47</b>	<b>-38,451,759.66</b>
<b>三、筹资活动产生的现金流量：</b>	-		
吸收投资收到的现金	-	42,021,000.00	
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金	-		
取得借款收到的现金	-	56,000,000.00	57,000,000.00
发行债券收到的现金	-		
收到其他与筹资活动有关的现金	-	46,980,000.00	115,782,000.00
<b>筹资活动现金流入小计</b>	-	<b>145,001,000.00</b>	<b>172,782,000.00</b>
偿还债务支付的现金	-	57,000,000.00	57,500,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	-	4,040,936.45	10,368,148.45
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	-	62,937,805.66	90,061,890.81
<b>筹资活动现金流出小计</b>	-	<b>123,978,742.11</b>	<b>157,930,039.26</b>
<b>筹资活动产生的现金流量净额</b>	-	<b>21,022,257.89</b>	<b>14,851,960.74</b>
<b>四、汇率变动对现金及现金等价物的影响</b>	-		
<b>五、现金及现金等价物净增加额</b>	-	<b>-1,429,346.48</b>	<b>1,512,521.15</b>
加：期初现金及现金等价物余额	-	3,993,923.23	2,481,402.08
<b>六、期末现金及现金等价物余额</b>	-	<b>2,564,576.75</b>	<b>3,993,923.23</b>

(六) 母公司现金流量表

单位：元

项目	附注	本期发生额	上期发生额
----	----	-------	-------

浙江艾能聚光伏科技股份有限公司  
2016 年度报告

<b>一、经营活动产生的现金流量：</b>	-		
销售商品、提供劳务收到的现金	-	447,573,912.72	345,820,112.87
收到的税费返还	-	190,938.29	
收到其他与经营活动有关的现金	-	1,702,993.69	160,041.63
<b>经营活动现金流入小计</b>	-	<b>449,467,844.70</b>	<b>345,980,154.50</b>
购买商品、接受劳务支付的现金	-	290,857,397.78	286,856,069.52
支付给职工以及为职工支付的现金	-	18,387,401.99	12,834,448.85
支付的各项税费	-	27,202,876.28	10,341,654.72
支付其他与经营活动有关的现金	-	24,145,832.17	10,835,661.34
<b>经营活动现金流出小计</b>	-	<b>360,593,508.22</b>	<b>320,867,834.43</b>
<b>经营活动产生的现金流量净额</b>	-	<b>88,874,336.48</b>	<b>25,112,320.07</b>
<b>二、投资活动产生的现金流量：</b>	-		
收回投资收到的现金	-		
取得投资收益收到的现金	-	70,116.29	24,980.12
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	-		
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额	-		
收到其他与投资活动有关的现金	-	1,650,000.01	
<b>投资活动现金流入小计</b>	-	<b>1,720,116.30</b>	<b>24,980.12</b>
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	-	112,223,908.77	27,726,739.77
投资支付的现金	-	2,000,000.00	
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	-		10,750,000.01
<b>投资活动现金流出小计</b>	-	<b>114,223,908.77</b>	<b>38,476,739.78</b>
<b>投资活动产生的现金流量净额</b>	-	<b>-112,503,792.47</b>	<b>-38,451,759.66</b>
<b>三、筹资活动产生的现金流量：</b>	-		
吸收投资收到的现金	-	42,021,000.00	
取得借款收到的现金	-	56,000,000.00	57,000,000.00
收到其他与筹资活动有关的现金	-	46,980,000.00	115,782,000.00
<b>筹资活动现金流入小计</b>	-	<b>145,001,000.00</b>	<b>172,782,000.00</b>
偿还债务支付的现金	-	57,000,000.00	57,500,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	-	4,040,936.45	10,368,148.45
支付其他与筹资活动有关的现金	-	62,937,805.66	90,061,890.81
<b>筹资活动现金流出小计</b>	-	<b>123,978,742.11</b>	<b>157,930,039.26</b>
<b>筹资活动产生的现金流量净额</b>	-	<b>21,022,257.89</b>	<b>14,851,960.74</b>
<b>四、汇率变动对现金及现金等价物的影响</b>	-		
<b>五、现金及现金等价物净增加额</b>	-	<b>-2,607,198.10</b>	<b>1,512,521.15</b>
加：期初现金及现金等价物余额	-	3,993,923.23	2,481,402.08
<b>六、期末现金及现金等价物余额</b>	-	<b>1,386,725.13</b>	<b>3,993,923.23</b>

(七) 合并股东权益变动表

单位：元

项目	本期												
	归属于母公司所有者权益											少数股东权益	所有者 权益
	股本	其他权益工具			资本 公积	减：库存 股	其他综 合收益	专项 储备	盈余 公积	一般风 险准备	未分配 利润		
优先股		永续债	其他										
一、上年期末余额	80,000,000.00							1,244,962.86		11,204,665.76		92,449,628.62	
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	80,000,000.00							1,244,962.86		11,204,665.76		92,449,628.62	
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）	9,135,000.00				32,886,000.00			4,280,325.31		38,270,560.80		84,571,886.11	
（一）综合收益总额										42,550,886.11		42,550,886.11	
（二）所有者投入和减少资本	9,135,000.00				32,886,000.00							42,021,000.00	

浙江艾能聚光伏科技股份有限公司  
2016 年度报告

					.00								
1. 股东投入的普通股	9,135,000.00				32,886,000.00								42,021,000.00
2. 其他权益工具持有者投入资本						-	-						
3. 股份支付计入所有者权益的金额													
4. 其他													
(三) 利润分配									4,280,325.31		-4,280,325.31		
1. 提取盈余公积									4,280,325.31		-4,280,325.31		
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													



浙江艾能聚光伏科技股份有限公司  
2016 年度报告

2. 本期使用													
(六) 其他													
四、本年期末余额	89,135,000.00				32,886,000.00				5,525,288.17		49,475,226.56		177,021,514.73

项目	上期											
	归属于母公司所有者权益										少数股东权益	所有者权益
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合	专项储备	盈余公积	一般风险准备		
优先股		永续债	其他									

浙江艾能聚光伏科技股份有限公司  
2016 年度报告

							收益						
一、上年期末余额	80,000,000.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-17,824,116.94	-	62,175,883.06
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	80,000,000.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-17,824,116.94	-	62,175,883.06
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）	-	-	-	-	-	-	-	1,244,962.86	-	29,028,782.70	-	-	30,273,745.56
（一）综合收益总额	-	-	-	-	-	-	-	-	-	30,273,745.56	-	-	30,273,745.56
（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	-	-	-	-	-	-	-	1,244,962.86	-	-1,244,962.86	-	-	-
1. 提取盈余公积	-	-	-	-	-	-	-	1,244,962.86	-	-1,244,962.86	-	-	-

浙江艾能聚光伏科技股份有限公司  
2016 年度报告

									86				
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	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>四、本年期末余额</b>	80,000,000.00	-	-	-	-	-	-	-	1,244,962.86	-	11,204,665.76	-	92,449,628.62

(八) 母公司股东权益变动表

单位：元

项目	本期										
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他							
一、上年期末余额	80,000,0								1,244,962.86	11,204,665.76	92,449,628.62

浙江艾能聚光伏科技股份有限公司  
2016 年度报告

	00.00										
加：会计政策变更											
前期差错更正											
其他											
<b>二、本年期初余额</b>	80,000,000.00	-	-			-	-		1,244,962.86	11,204,665.76	92,449,628.62
<b>三、本期增减变动金额(减少以“-”号填列)</b>	9,135,000.00				32,886,000.00				4,280,325.31	38,522,927.79	84,824,253.10
(一) 综合收益总额										42,803,253.10	42,803,253.10
(二) 所有者投入和减少资本	9,135,000.00				32,886,000.00						42,021,000.00
1. 股东投入的普通股	9,135,000.00				32,886,000.00						42,021,000.00
2. 其他权益工具持有者投入资本											
3. 股份支付计入所有者权益的金额											
4. 其他											
(三) 利润分配									4,280,325.31	-4,280,325.31	
1. 提取盈余公积									4,280,325.31	-4,280,325.31	

浙江艾能聚光伏科技股份有限公司  
2016 年度报告

									5.31	.31	
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											
<b>四、本年期末余额</b>	89,135,000.00				32,886,000.00				5,525,288.17	49,727,593.55	177,273,881.72

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							

浙江艾能聚光伏科技股份有限公司  
2016 年度报告

一、上年期末余额	80,000,000.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-17,824,116.94	62,175,883.06
加：会计政策变更		-	-	-	-	-	-	-	-		
前期差错更正		-	-	-	-	-	-	-	-		
其他		-	-	-	-	-	-	-	-		
二、本年期初余额	80,000,000.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-17,824,116.94	62,175,883.06
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）		-	-	-	-	-	-	-	1,244,962.86	29,028,782.70	30,273,745.56
（一）综合收益总额		-	-	-	-	-	-	-		30,273,745.56	30,273,745.56
（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		-	-	-	-	-	-	-	1,244,962.86	-1,244,962.86	
1. 提取盈余公积		-	-	-	-	-	-	-	1,244,962.86	-1,244,962.86	

浙江艾能聚光伏科技股份有限公司  
2016 年度报告

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		-	-	-	-	-	-	-	-			
<b>四、本年期末余额</b>		-	-	-	-	-	-	-	-			
	80,000,00 0.00									1,244,96 2.86	11,204,665. 76	92,449, 628.62

## 浙江艾能聚光伏科技股份有限公司

### 财务报表附注

2016 年度

金额单位：人民币元

#### 一、公司基本情况

浙江艾能聚光伏科技股份有限公司（以下简称公司或本公司）系由自然人苏伟纲、姚雪华、张良华、钱玉明、嘉兴新萌投资有限公司、浙江嘉兴海安投资有限公司、浙江万邦宏能源科技有限公司、海盐县新萌制衣有限公司、海盐新创制衣有限公司发起设立，于 2010 年 8 月 6 日在海盐县工商行政管理局登记注册，总部位于嘉兴市。公司现持有统一社会信用代码为 91330400559682372X 的营业执照，注册资本 89,135,000.00 元，股份总数 89,135,000 股（每股面值 1 元）。其中，有限售条件的流通股份：42,833,334 股；无限售条件的流通股份 46,301,666 股。公司股票已于 2015 年 12 月 16 日在全国中小企业交易所挂牌交易。

本公司属制造加工行业。主要经营活动为晶体硅制品、光伏电池片及组件的制造、加工；太阳能光伏电站设计、安装、运行。

本财务报表业经公司 2017 年 4 月 26 日二届二十一次董事会批准对外报出。

本公司将海宁艾能聚光伏科技有限公司、德清新盟新能源有限公司、嘉兴新盟新能源有限公司、诸暨艾科新能源有限公司和昆山新艾克能源有限公司等 5 家子公司纳入本期合并财务报表范围，情况详见本财务报表附注合并范围的变更和在其他主体中的权益之说明。

#### 二、财务报表的编制基础

##### （一）编制基础

本公司财务报表以持续经营为编制基础。

##### （二）持续经营能力评价

本公司不存在导致对报告期末起 12 个月内的持续经营假设产生重大疑虑的事项或情况。

#### 三、重要会计政策和会计估计

##### （一）遵循企业会计准则的声明



本财务报表符合企业会计准则的要求，真实、完整地反映了企业的财务状况、经营成果和现金流量等有关信息。

## （二）会计期间

会计年度自公历 1 月 1 日起至 12 月 31 日止。

## （三）营业周期

公司经营业务的营业周期较短，以 12 个月作为资产和负债的流动性划分标准。

## （四）记账本位币

采用人民币为记账本位币。

## （五）合并财务报表的编制方法

母公司将其控制的所有子公司纳入合并财务报表的合并范围。合并财务报表以母公司及其子公司的财务报表为基础，根据其他有关资料，由母公司按照《企业会计准则第 33 号——合并财务报表》编制。

## （六）现金及现金等价物的确定标准

列示于现金流量表中的现金是指库存现金以及可随时用于支付的存款，现金等价物是指企业持有的期限短、流动性强、易于转换为已知金额现金、价值变动风险很小的投资。

## （七）金融工具

### 1. 金融资产和金融负债的分类

金融资产在初始确认时划分为以下四类：以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产（包括交易性金融资产和在初始确认时指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产）、持有至到期投资、贷款和应收款项、可供出售金融资产。

金融负债在初始确认时划分为以下两类：以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债（包括交易性金融负债和在初始确认时指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债）、其他金融负债。

### 2. 金融资产和金融负债的确认依据、计量方法和终止确认条件

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

公司按照公允价值对金融资产进行后续计量，且不扣除将来处置该金融资产时可能发生的交易费用，但下列情况除外：(1) 持有至到期投资以及贷款和应收款项采用实际利率法，按摊余成本计量；(2) 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。

公司采用实际利率法，按摊余成本对金融负债进行后续计量，但下列情况除外：(1) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债，按照公允价值计量，且不扣除将来结清金融负债时可能发生的交易费用；(2) 与在活跃市场中没有报价、公允价值不能可靠计量的权益工具挂钩并须通过交付该权益工具结算的衍生金融负债，按照成本计量；(3) 不属于指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债的财务担保合同，或没有指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益并将以低于市场利率贷款的贷款承诺，在初始确认后按照下列两项金额之中的较高者进行后续计量：1) 按照《企业会计准则第 13 号——或有事项》确定的金额；2) 初始确认金额扣除按照《企业会计准则第 14 号——收入》的原则确定的累积摊销额后的余额。

金融资产或金融负债公允价值变动形成的利得或损失，除与套期保值有关外，按照如下方法处理：(1) 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公允价值变动形成的利得或损失，计入公允价值变动收益；在资产持有期间所取得的利息或现金股利，确认为投资收益；处置时，将实际收到的金额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收益。(2) 可供出售金融资产的公允价值变动计入其他综合收益；持有期间按实际利率法计算的利息，计入投资收益；可供出售权益工具投资的现金股利，于被投资单位宣告发放股利时计入投资收益；处置时，将实际收到的金额与账面价值扣除原直接计入其他综合收益的公允价值变动累计额之后的差额确认为投资收益。

当收取某项金融资产现金流量的合同权利已终止或该金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬已转移时，终止确认该金融资产；当金融负债的现时义务全部或部分解除时，相应终止确认该金融负债或其一部分。

### 3. 金融资产转移的确认依据和计量方法

公司已将金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬转移给了转入方的，终止确认该金融资产；保留了金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，继续确认所转移的金融资产，并将收到的对价确认为一项金融负债。公司既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎

所有的风险和报酬的，分别下列情况处理：(1) 放弃了对该金融资产控制的，终止确认该金融资产；(2) 未放弃对该金融资产控制的，按照继续涉入所转移金融资产的程度确认有关金融资产，并相应确认有关负债。

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之和。

#### 4. 金融资产和金融负债的公允价值确定方法

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确定相关金融资产和金融负债的公允价值。公司将估值技术使用的输入值分以下层级，并依次使用：

(1) 第一层次输入值是在计量日能够取得的相同资产或负债在活跃市场上未经调整的报价；

(2) 第二层次输入值是除第一层次输入值外相关资产或负债直接或间接可观察的输入值，包括：活跃市场中类似资产或负债的报价；非活跃市场中相同或类似资产或负债的报价；除报价以外的其他可观察输入值，如在正常报价间隔期间可观察的利率和收益率曲线等；市场验证的输入值等；

(3) 第三层次输入值是相关资产或负债的不可观察输入值，包括不能直接观察或无法由可观察市场数据验证的利率、股票波动率、企业合并中承担的弃置义务的未来现金流量、使用自身数据作出的财务预测等。

#### 5. 金融资产的减值测试和减值准备计提方法

(1) 资产负债表日对以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产以外的金融资产的账面价值进行检查，如有客观证据表明该金融资产发生减值的，计提减值准备。

(2) 对于持有至到期投资、贷款和应收款，先将单项金额重大的金融资产区分开来，单独进行减值测试；对单项金额不重大的金融资产，可以单独进行减值测试，或包括在具有类似信用风险特征的金融资产组合中进行减值测试；单独测试未发生减值的金融资产（包括单项金额重大和不重大的金融资产），包括在具有类似信用风险特征的金融资产组合中

再进行减值测试。测试结果表明其发生了减值的，根据其账面价值高于预计未来现金流量现值的差额确认减值损失。

(3) 可供出售金融资产

1) 表明可供出售债务工具投资发生减值的客观证据包括：

- ① 债务人发生严重财务困难；
- ② 债务人违反了合同条款，如偿付利息或本金发生违约或逾期；
- ③ 公司出于经济或法律等方面因素的考虑，对发生财务困难的债务人作出让步；
- ④ 债务人很可能倒闭或进行其他财务重组；
- ⑤ 因债务人发生重大财务困难，该债务工具无法在活跃市场继续交易；
- ⑥ 其他表明可供出售债务工具已经发生减值的情况。

2) 表明可供出售权益工具投资发生减值的客观证据包括权益工具投资的公允价值发生严重或非暂时性下跌，以及被投资单位经营所处的技术、市场、经济或法律环境等发生重大不利变化使公司可能无法收回投资成本。

本公司于资产负债表日对各项可供出售权益工具投资单独进行检查。对于以公允价值计量的权益工具投资，若其于资产负债表日的公允价值低于其成本超过 50%（含 50%）或低于其成本持续时间超过 12 个月（含 12 个月）的，则表明其发生减值；若其于资产负债表日的公允价值低于其成本超过 20%（含 20%）但尚未达到 50%的，或低于其成本持续时间超过 6 个月（含 6 个月）但未超过 12 个月的，本公司会综合考虑其他相关因素，诸如价格波动率等，判断该权益工具投资是否发生减值。对于以成本计量的权益工具投资，公司综合考虑被投资单位经营所处的技术、市场、经济或法律环境等是否发生重大不利变化，判断该权益工具是否发生减值。

以公允价值计量的可供出售金融资产发生减值时，原直接计入其他综合收益的因公允价值下降形成的累计损失予以转出并计入减值损失。对已确认减值损失的可供出售债务工具投资，在期后公允价值回升且客观上与确认原减值损失后发生的事项有关的，原确认的减值损失予以转回并计入当期损益。对已确认减值损失的可供出售权益工具投资，期后公允价值回升直接计入其他综合收益。

以成本计量的可供出售权益工具发生减值时，将该权益工具投资的账面价值，与按照类似金融资产当时市场收益率对未来现金流量折现确定的现值之间的差额，确认为减值损失，计入当期损益，发生的减值损失一经确认，不予转回。

## (八) 应收款项

## 1. 单项金额重大并单项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	将应收单个客户金额在人民币 50 万元以上（含）的应收账款、其他应收款，确定为单项金额重大的应收款项、其他应收款
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，根据其未来现金流量现值低于其账面价值的差额计提坏账准备

## 2. 按信用风险特征组合计提坏账准备的应收款项

## (1) 具体组合及坏账准备的计提方法

## 按信用风险特征组合计提坏账准备的计提方法

账龄组合	账龄分析法
应收关联方款项组合	单独进行减值测试，根据其未来现金流量现值低于其账面价值的差额计提坏账准备

## (2) 账龄分析法

账 龄	应收账款计提比例 (%)	其他应收款计提比例 (%)	应收商业承兑票据计提比例 (%)
1 年以内	5.00	5.00	5.00
1-2 年	10.00	10.00	
2-3 年	20.00	20.00	
3-4 年	50.00	50.00	
4-5 年	100.00	100.00	
5 年以上	100.00	100.00	

## 3. 单项金额虽不重大但单项计提坏账准备的应收款项

单项计提坏账准备的理由	应收款项的未来现金流量现值与以账龄为信用风险特征的应收款项组合和应收关联方款项组合的未来现金流量现值存在显著差异
坏账准备的计提方法	单独进行减值测试，根据其未来现金流量现值低于其账面价值的差额计提坏账准备

对应收票据、预付款项、应收利息、长期应收款等其他应收款项，根据其未来现金流量现值低于其账面价值的差额计提坏账准备。

## (九) 存货

## 1. 存货的分类

存货包括在日常活动中持有以备出售的产成品或商品、处在生产过程中的在产品、在生产过程或提供劳务过程中耗用的材料和物料等。

## 2. 发出存货的计价方法

发出存货采用月末一次加权平均法。

## 3. 存货可变现净值的确定依据及存货跌价准备的计提方法

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

## 4. 存货的盘存制度

存货的盘存制度为永续盘存制。

## 5. 低值易耗品和包装物的摊销方法

### (1) 低值易耗品

按照一次转销法进行摊销。

### (2) 包装物

按照一次转销法进行摊销。

## (十) 长期股权投资

### 1. 共同控制、重要影响的判断

按照相关约定对某项安排存在共有的控制，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，认定为共同控制。对被投资单位的财务和经营政策有参与决策的权力，但并不能够控制或者与其他方一起共同控制这些政策的制定，认定为重大影响。

### 2. 投资成本的确定

(1) 同一控制下的企业合并形成的，合并方以支付现金、转让非现金资产、承担债务或发行权益性证券作为合并对价的，在合并日按照取得被合并方所有者权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为其初始投资成本。长期股权投资初始投资成本与支

付的合并对价的账面价值或发行股份的面值总额之间的差额调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。

公司通过多次交易分步实现同一控制下企业合并形成的长期股权投资，判断是否属于“一揽子交易”。属于“一揽子交易”的，把各项交易作为一项取得控制权的交易进行会计处理。不属于“一揽子交易”的，在合并日，根据合并后应享有被合并方净资产在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额确定初始投资成本。合并日长期股权投资的初始投资成本，与达到合并前的长期股权投资账面价值加上合并日进一步取得股份新支付对价的账面价值之和的差额，调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。

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

公司通过多次交易分步实现非同一控制下企业合并形成的长期股权投资，区分个别财务报表和合并财务报表进行相关会计处理：

1) 在个别财务报表中，按照原持有的股权投资的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) 在合并财务报表中，判断是否属于“一揽子交易”。属于“一揽子交易”的，把各项交易作为一项取得控制权的交易进行会计处理。不属于“一揽子交易”的，对于购买日之前持有的被购买方的股权，按照该股权在购买日的公允价值进行重新计量，公允价值与其账面价值的差额计入当期投资收益；购买日之前持有的被购买方的股权涉及权益法核算下的其他综合收益等的，与其相关的其他综合收益等转为购买日所属当期收益。但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。

(3) 除企业合并形成以外的：以支付现金取得的，按照实际支付的购买价款作为其初始投资成本；以发行权益性证券取得的，按照发行权益性证券的公允价值作为其初始投资成本；以债务重组方式取得的，按《企业会计准则第 12 号——债务重组》确定其初始投资成本；以非货币性资产交换取得的，按《企业会计准则第 7 号——非货币性资产交换》确定其初始投资成本。

### 3. 后续计量及损益确认方法

对被投资单位实施控制的长期股权投资采用成本法核算；对联营企业和合营企业的长期股权投资，采用权益法核算。

### 4. 通过多次交易分步处置对子公司投资至丧失控制权的的处理方法

## (1) 个别财务报表

对处置的股权，其账面价值与实际取得价款之间的差额，计入当期损益。对于剩余股权，对被投资单位仍具有重大影响或者与其他方一起实施共同控制的，转为权益法核算；不能再对被投资单位实施控制、共同控制或重大影响的，确认为可供出售金融资产，按照《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》的相关规定进行核算。

## (2) 合并财务报表

1) 通过多次交易分步处置对子公司投资至丧失控制权，且不属于“一揽子交易”的  
在丧失控制权之前，处置价款与处置长期股权投资相对应享有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产份额之间的差额，调整资本公积（资本溢价），资本溢价不足冲减的，冲减留存收益。

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

2) 通过多次交易分步处置对子公司投资至丧失控制权，且属于“一揽子交易”的  
将各项交易作为一项处置子公司并丧失控制权的交易进行会计处理。但是，在丧失控制权之前每一次处置价款与处置投资对应的享有该子公司净资产份额的差额，在合并财务报表中确认为其他综合收益，在丧失控制权时一并转入丧失控制权当期的损益。

## (十一) 固定资产

## 1. 固定资产的确认条件

固定资产是指为生产商品、提供劳务、出租或经营管理而持有的，使用年限超过一个会计年度的有形资产。固定资产在同时满足经济利益很可能流入、成本能够可靠计量时予以确认。

## 2. 各类固定资产的折旧方法

项 目	折旧方法	折旧年限(年)	残值率(%)	年折旧率(%)
房屋及建筑物	年限平均法	30	5	3.17
通用设备	年限平均法	3-5	5	19-31.67
专用设备	年限平均法	3-10	5	9.50-31.67



浙江艾能聚光伏科技股份有限公司  
2016 年度报告

运输工具	年限平均法	4-10	5	9.50-23.75
分布式电站	年限平均法	20	5	4.75

(十二) 在建工程

1. 在建工程同时满足经济利益很可能流入、成本能够可靠计量则予以确认。在建工程按建造该项资产达到预定可使用状态前所发生的实际成本计量。
2. 在建工程达到预定可使用状态时，按工程实际成本转入固定资产。已达到预定可使用状态但尚未办理竣工决算的，先按估计价值转入固定资产，待办理竣工决算后再按实际成本调整原暂估价值，但不再调整原已计提的折旧。

(十三) 借款费用

1. 借款费用资本化的确认原则

公司发生的借款费用，可直接归属于符合资本化条件的资产的购建或者生产的，予以资本化，计入相关资产成本；其他借款费用，在发生时确认为费用，计入当期损益。

2. 借款费用资本化期间

- (1) 当借款费用同时满足下列条件时，开始资本化：1) 资产支出已经发生；2) 借款费用已经发生；3) 为使资产达到预定可使用或可销售状态所必要的购建或者生产活动已经开始。
- (2) 若符合资本化条件的资产在购建或者生产过程中发生非正常中断，并且中断时间连续超过 3 个月，暂停借款费用的资本化；中断期间发生的借款费用确认为当期费用，直至资产的购建或者生产活动重新开始。
- (3) 当所购建或者生产符合资本化条件的资产达到预定可使用或可销售状态时，借款费用停止资本化。

3. 借款费用资本化金额

为购建或者生产符合资本化条件的资产而借入专门借款的，以专门借款当期实际发生的利息费用（包括按照实际利率法确定的折价或溢价的摊销），减去将尚未动用的借款资金存入银行取得的利息收入或进行暂时性投资取得的投资收益后的金额，确定应予资本化的利息金额；为购建或者生产符合资本化条件的资产占用了一般借款的，根据累计资产支出超过专门借款的资产支出加权平均数乘以占用一般借款的资本化率，计算确定一般借款应予资本化的利息金额。

(十四) 无形资产

1. 无形资产包括土地使用权、排污权，按成本进行初始计量。
2. 使用寿命有限的无形资产，在使用寿命内按照与该项无形资产有关的经济利益的预期实现方式系统合理地摊销，无法可靠确定预期实现方式的，采用直线法摊销。具体年限如下：

项 目	摊销年限(年)
土地使用权	42-44
排污权	30

#### (十五) 部分长期资产减值

对长期股权投资、固定资产、在建工程、使用寿命有限的无形资产等长期资产,在资产负债表日有迹象表明发生减值的,估计其可收回金额。对因企业合并所形成的商誉和使用寿命不确定的无形资产,无论是否存在减值迹象,每年都进行减值测试。商誉结合与其相关的资产组或者资产组组合进行减值测试。

若上述长期资产的可收回金额低于其账面价值的,按其差额确认资产减值准备并计入当期损益。

#### (十六) 长期待摊费用

长期待摊费用核算已经支出,摊销期限在1年以上(不含1年)的各项费用。长期待摊费用按实际发生额入账,在受益期或规定的期限内分期平均摊销。如果长期待摊的费用项目不能使以后会计期间受益则将尚未摊销的该项目的摊余价值全部转入当期损益。

#### (十七) 职工薪酬

1. 职工薪酬包括短期薪酬、离职后福利、辞退福利和其他长期职工福利。
2. 短期薪酬的会计处理方法

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

3. 离职后福利的会计处理方法

离职后福利分为设定提存计划和设定受益计划。

- (1) 在职工为公司提供服务的会计期间,根据设定提存计划计算的应缴存金额确认为负债,并计入当期损益或相关资产成本。
- (2) 对设定受益计划的会计处理通常包括下列步骤:

- 1) 根据预期累计福利单位法,采用无偏且相互一致的精算假设对有关人口统计变量和财务变量等作出估计,计量设定受益计划所产生的义务,并确定相关义务的所属期间。同时,对设定受益计划所产生的义务予以折现,以确定设定受益计划义务的现值和当期服务成本;
- 2) 设定受益计划存在资产的,将设定受益计划义务现值减去设定受益计划资产公允价值所形成的赤字或盈余确认为一项设定受益计划净负债或净资产。设定受益计划存在盈余的,以设定受益计划的盈余和资产上限两项的孰低者计量设定受益计划净资产;
- 3) 期末,将设定受益计划产生的职工薪酬成本确认为服务成本、设定受益计划净负债或净资产的利息净额以及重新计量设定受益计划净负债或净资产所产生的变动等三部分,其中服务成本和设定受益计划净负债或净资产的利息净额计入当期损益或相关资产成本,重新计量设定受益计划净负债或净资产所产生的变动计入其他综合收益,并且在后续会计期间不允许转回至损益,但可以在权益范围内转移这些在其他综合收益确认的金额。

#### 4. 辞退福利的会计处理方法

向职工提供的辞退福利,在下列两者孰早日确认辞退福利产生的职工薪酬负债,并计入当期损益:(1)公司不能单方面撤回因解除劳动关系计划或裁减建议所提供的辞退福利时;(2)公司确认与涉及支付辞退福利的重组相关的成本或费用时。

#### 5. 其他长期职工福利的会计处理方法

向职工提供的其他长期福利,符合设定提存计划条件的,按照设定提存计划的有关规定进行会计处理;除此之外的其他长期福利,按照设定受益计划的有关规定进行会计处理,为简化相关会计处理,将其产生的职工薪酬成本确认为服务成本、其他长期职工福利净负债或净资产的利息净额以及重新计量其他长期职工福利净负债或净资产所产生的变动等组成项目的总净额计入当期损益或相关资产成本。

### (十八) 收入

#### 1. 收入确认原则

##### (1) 销售商品

销售商品收入在同时满足下列条件时予以确认: 1) 将商品所有权上的主要风险和报酬转移给购货方; 2) 公司不再保留通常与所有权相联系的继续管理权,也不再对已售出

的商品实施有效控制；3) 收入的金额能够可靠地计量；4) 相关的经济利益很可能流入；  
5) 相关的已发生或将发生的成本能够可靠地计量。

### (2) 提供劳务

提供劳务交易的结果在资产负债表日能够可靠估计的（同时满足收入的金额能够可靠地计量、相关经济利益很可能流入、交易的完工进度能够可靠地确定、交易中已发生和将发生的成本能够可靠地计量），采用完工百分比法确认提供劳务的收入，并按已经提供劳务占应提供劳务总量的比例确定提供劳务交易的完工进度。提供劳务交易的结果在资产负债表日不能够可靠估计的，若已经发生的劳务成本预计能够得到补偿，按已经发生的劳务成本金额确认提供劳务收入，并按相同金额结转劳务成本；若已经发生的劳务成本预计不能够得到补偿，将已经发生的劳务成本计入当期损益，不确认劳务收入。

### (3) 让渡资产使用权

让渡资产使用权在同时满足相关的经济利益很可能流入、收入金额能够可靠计量时，确认让渡资产使用权的收入。利息收入按照他人使用本公司货币资金的时间和实际利率计算确定；使用费收入按有关合同或协议约定的收费时间和方法计算确定。

## 2. 收入确认的具体方法

### (1) 多晶硅电池片销售

多晶硅电池片产品收入确认需满足以下条件：已根据合同约定将产品交付给购货方，且产品销售收入金额已确定，已经收回货款或取得了收款凭证且相关的经济利益很可能流入，产品相关的成本能够可靠地计量。

### (2) 提供多晶硅电池片加工服务

提供多晶硅电池片加工服务的结果在资产负债表日能够可靠估计的（同时满足收入的金额能够可靠地计量、相关经济利益很可能流入、交易的完工进度能够可靠地确定、交易中已发生和将发生的成本能够可靠地计量），采用完工百分比法确认提供劳务的收入，并按已经提供劳务占应提供劳务总量的比例确定提供劳务交易的完工进度。

### (3) 分布式发电站收入

分布式电站已经并网发电，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，确定分布式电站发电收入。

## (十九) 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

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，并在相关资产使用寿命内平均分配，计入当期损益。但是，按照名义金额计量的政府补助，直接计入当期损益。

## 2. 与收益相关的政府补助判断依据及会计处理方法

除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，用于补偿以后期间的相关费用或损失的，确认为递延收益，在确认相关费用的期间，计入当期损益；用于补偿已发生的相关费用或损失的，直接计入当期损益。

### (二十) 递延所得税资产、递延所得税负债

1. 根据资产、负债的账面价值与其计税基础之间的差额（未作为资产和负债确认的项目按照税法规定可以确定其计税基础的，该计税基础与其账面数之间的差额），按照预期收回该资产或清偿该负债期间的适用税率计算确认递延所得税资产或递延所得税负债。
2. 确认递延所得税资产以很可能取得用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额为限。资产负债表日，有确凿证据表明未来期间很可能获得足够的应纳税所得额用来抵扣可抵扣暂时性差异的，确认以前会计期间未确认的递延所得税资产。
3. 资产负债表日，对递延所得税资产的账面价值进行复核，如果未来期间很可能无法获得足够的应纳税所得额用以抵扣递延所得税资产的利益，则减记递延所得税资产的账面价值。在很可能获得足够的应纳税所得额时，转回减记的金额。
4. 公司当期所得税和递延所得税作为所得税费用或收益计入当期损益，但不包括下列情况产生的所得税：（1）企业合并；（2）直接在所有者权益中确认的交易或者事项。

### (二十一) 经营租赁

公司为承租人时，在租赁期内各个期间按照直线法将租金计入相关资产成本或确认为当期损益，发生的初始直接费用，直接计入当期损益。或有租金在实际发生时计入当期损益。

公司为出租人时，在租赁期内各个期间按照直线法将租金确认为当期损益，发生的初始直接费用，除金额较大的予以资本化并分期计入损益外，均直接计入当期损益。或有租金在实际发生时计入当期损益。

## 四、税项

### (一) 主要税种及税率

浙江艾能聚光伏科技股份有限公司  
2016 年度报告

税 种	计 税 依 据	税 率
增值税	销售货物或提供应税劳务	17.00%
房产税	从价计征的，按房产原值一次减除 30%后余值的 1.20% 计缴	1.20%
城市维护建设税	应缴流转税税额	5.00%
教育费附加	应缴流转税税额	3.00%
地方教育附加	应缴流转税税额	2.00%
企业所得税	应纳税所得额	25.00%、15.00%

不同税率的纳税主体企业所得税税率说明

纳税主体名称	2016 年度
本公司	15.00%
除上述以外的其他纳税主体	25.00%

(二) 税收优惠

本公司取得浙江省科学技术委员会、浙江省财政局、浙江省国家税务局、浙江省地方税务局于 2016 年 11 月 21 日联合颁发的高新技术企业证书，故 2016 年度企业所得税税率为 15.00%。

**五、合并财务报表项目注释**

(一) 合并资产负债表项目注释

1. 货币资金

(1) 明细情况

项 目	期末数	期初数
库存现金	25,144.95	14,786.66
银行存款	2,539,431.80	479,619.67
其他货币资金	7,211,033.96	3,499,516.90
合 计	9,775,610.71	3,993,923.23

(2) 其他说明

期末其他货币资金均为银行承兑汇票保证金。

2. 应收票据

## (1) 明细情况

项目	期末数		
	账面余额	坏账准备	账面价值
银行承兑汇票	43,005,445.20		43,005,445.20
商业承兑汇票	41,217,695.94	2,060,884.80	39,156,811.14
合计	84,223,141.14	2,060,884.80	82,162,256.34

(续上表)

项目	期初数		
	账面余额	坏账准备	账面价值
银行承兑汇票	28,044,222.91		28,044,222.91
商业承兑汇票	82,135,951.25	4,106,797.56	78,029,153.69
合计	110,180,174.16	4,106,797.56	106,073,376.60

## (2) 期末公司已质押的应收票据情况

项目	期末已质押金额
银行承兑汇票	36,915,445.20
商业承兑汇票	41,217,695.94
小计	78,133,141.14

## (3) 期末公司已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收票据情况

项目	期末终止确认金额	期末未终止确认金额
银行承兑汇票	68,665,461.45	
小计	68,665,461.45	

银行承兑汇票的承兑人是商业银行，由于商业银行具有较高的信用，银行承兑汇票到期不获支付的可能性较低，故本公司将已背书或贴现的银行承兑汇票予以终止确认。但如果该等票据到期不获支付，依据《票据法》之规定，公司仍将对持票人承担连带责任。

## (4) 其他说明

目前公司的资产负债率为 56.19%，其中票据池业务使公司期末资产负债率上升 11.70%。

## 3. 应收账款

## (1) 明细情况

## 1) 类别明细情况

种 类	期末数				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
单项金额重大并单项计提坏账准备	1,980,990.00	4.07	1,980,990.00	100.00	
按信用风险特征组合计提坏账准备	45,700,090.65	93.81	2,285,004.53	5.00	43,415,086.12
单项金额不重大但单项计提坏账准备	1,032,893.61	2.12	1,032,893.61	100.00	
合 计	48,713,974.26	100.00	5,298,888.14	10.88	43,415,086.12

(续上表)

种 类	期初数				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
单项金额重大并单项计提坏账准备	1,980,990.00	4.43	1,980,990.00	100.00	
按信用风险特征组合计提坏账准备	41,691,227.65	93.28	2,093,056.43	5.02	39,598,171.22
单项金额不重大但单项计提坏账准备	1,022,505.37	2.29	1,022,505.37	100.00	
合 计	44,694,723.02	100.00	5,096,551.80	11.40	39,598,171.22

## 2) 期末单项金额重大并单项计提坏账准备的应收账款

单位名称	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)	计提理由
安徽圣科新能源科技有限公司	1,980,990.00	1,980,990.00	100.00	款项预计无法收回
小计	1,980,990.00	1,980,990.00	100.00	

## 3) 组合中, 采用账龄分析法计提坏账准备的应收账款

账 龄	期末数		
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)
1 年以内	45,700,090.65	2,285,004.53	5.00
小 计	45,700,090.65	2,285,004.53	5.00

## 4) 期末单项金额不重大但单项计提坏账准备的应收账款

单位名称	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)	计提理由
浙江尚成能源科技有限公司	408,392.11	408,392.11	100.00	款项预计无法收回
苏州亿晟新能源科技有限公司	347,550.00	347,550.00	100.00	款项预计无法收回



浙江艾能聚光伏科技股份有限公司  
2016 年度报告

恒基光伏电力科技股份有限公司	221,570.20	221,570.20	100.00	款项预计无法收回
浙江元众新能源有限公司	21,115.32	21,115.32	100.00	款项预计无法收回
嘉兴优太太阳能有限公司	12,492.18	12,492.18	100.00	款项预计无法收回
江苏亚邦太阳能有限公司	12,261.52	12,261.52	100.00	款项预计无法收回
浙江雄泰光伏科技有限公司	4,659.74	4,659.74	100.00	款项预计无法收回
浙江旭辉光电科技股份有限公司	3,219.04	3,219.04	100.00	款项预计无法收回
中国电子科技集团公司第三十六研究所	1,633.50	1,633.50	100.00	款项预计无法收回
小 计	1,032,893.61	1,032,893.61	100.00	

(2) 本期计提的坏账准备情况

本期计提坏账准备金额 202,336.34 元。

(3) 应收账款金额前 5 名情况

单位名称	账面余额	占应收账款余额的比例 (%)	坏账准备
连云港神舟新能源有限公司	21,465,641.60	44.06	1,073,282.08
海宁正泰新能源科技有限公司	12,701,531.35	26.07	635,076.57
浙江正泰太阳能科技有限公司	4,438,392.75	9.11	221,919.64
上海神舟新能源发展有限公司	4,428,617.00	9.09	221,430.85
苏州爱康光电科技有限公司	2,593,176.00	5.32	129,658.80
小 计	45,627,358.70	93.65	2,281,367.94

4. 预付款项

(1) 账龄分析

1) 明细情况

账 龄	期末数			
	账面余额	比例 (%)	坏账准备	账面价值
1 年以内	416,626.16	100.00		416,626.16
合 计	416,626.16	100.00		416,626.16

(续上表)

账 龄	期初数			
-----	-----	--	--	--

浙江艾能聚光伏科技股份有限公司  
2016 年度报告

	账面余额	比例 (%)	坏账准备	账面价值
1 年以内	8,670,215.97	100.00		8,670,215.97
合 计	8,670,215.97	100.00		8,670,215.97

(2) 预付款项金额前 5 名情况

单位名称	账面余额	占预付款项余额的比例 (%)
亚系商贸上海有限公司	108,396.62	26.02
杭州易春秋新能源有限公司	96,000.00	23.04
扬州百顺环境工程有限公司	51,529.30	12.37
中国石化销售有限公司浙江嘉兴石油分公司	44,253.24	10.62
浙江杭振锅炉有限公司	30,000.00	7.20
小 计	330,179.16	79.25

5. 其他应收款

(1) 明细情况

1) 类别明细情况

种类	期末数				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
单项金额重大并单项计提坏账准备					
按信用风险特征组合计提坏账准备	123,000.00	26.02	11,600.00	9.43	111,400.00
应收关联方款项组合					
单项金额不重大但单项计提坏账准备	349,760.00	73.98	349,760.00	100.00	
合计	472,760.00	100.00	361,360.00	76.44	111,400.00

(续上表)

种 类	期初数				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
单项金额重大并单项计提坏账准备					
按信用风险特征组合计提坏账准备	307,782.66	41.40	19,637.33	6.38	288,145.33

浙江艾能聚光伏科技股份有限公司  
2016 年度报告

账准备					
应收关联方款项组合	22,374.11	3.00			22,374.11
单项金额不重大但单项计提坏账准备	413,360.00	55.60	413,360.00	100.00	
合计	743,516.77	100.00	432,997.33	58.24	310,519.44

2) 组合中, 采用账龄分析法计提坏账准备的其他应收款

账龄	期末数		
	账面余额	坏账准备	计提比例(%)
1 年以内	20,000.00	1,000.00	5.00
1-2 年	100,000.00	10,000.00	10.00
2-3 年	3,000.00	600.00	20.00
小计	123,000.00	11,600.00	9.43

3) 期末单项金额不重大但单项计提坏账准备的其他应收款

单位名称	账面余额	坏账准备	计提比例(%)	计提理由
无锡绿波新能源设备有限公司	342,000.00	342,000.00	100.00	款项预计无法收回
上海和呈仪器制造有限公司	3,700.00	3,700.00	100.00	款项预计无法收回
广州硅研半导体技术有限公司	3,460.00	3,460.00	100.00	款项预计无法收回
安阳市万通机械有限公司	600.00	600.00	100.00	款项预计无法收回
小计	349,760.00	349,760.00	100.00	

(2) 本期计提的坏账准备情况

本期计提坏账准备金额-71,637.33 元。

(3) 其应收款款项性质分类情况

款项性质	期末数	期初数
应收暂付款	349,760.00	435,773.11
拆借款	100,000.00	250,000.00
备用金	23,000.00	57,743.66
合计	472,760.00	743,516.77

(4) 其应收款金额前 5 名情况

单位名称	款项性质	账面余额	账龄	占其他应收款余额的比例(%)	坏账准备
------	------	------	----	----------------	------

浙江艾能聚光伏科技股份有限公司  
2016 年度报告

无锡绿波新能源设备有限公司	应收暂付款	342,000.00	5 年以上	72.34	342,000.00
王镇	拆借款	100,000.00	1-2 年	21.15	10,000.00
朱洪峰	备用金	20,000.00	1 年以内	4.23	1,000.00
上海和呈仪器制造有限公司	应收暂付款	3,700.00	4-5 年	0.78	3,700.00
广州硅研半导体技术有限公司	应收暂付款	3,460.00	2-3 年	0.73	3,460.00
小计		469,160.00		99.23	360,160.00

6. 存货

(1) 明细情况

项 目	期末数		
	账面余额	跌价准备	账面价值
原材料	9,095,877.15	101,928.48	8,993,948.67
在产品	4,914,148.49		4,914,148.49
库存商品	9,025,864.64		9,025,864.64
委托加工物资	4,135,014.25		4,135,014.25
合 计	27,170,904.53	101,928.48	27,068,976.05

(续上表)

项 目	期初数		
	账面余额	跌价准备	账面价值
原材料	6,344,796.59	101,928.48	6,242,868.11
在产品	5,942,074.21		5,942,074.21
库存商品	2,645,376.26		2,645,376.26
委托加工物资			
合 计	14,932,247.06	101,928.48	14,830,318.58

(2) 存货跌价准备

项 目	期初数	本期增加		本期减少		期末数
		计提	其他	转回或转	其他	
原材料	101,928.48					101,928.48
小 计	101,928.48					101,928.48

7. 其他流动资产

浙江艾能聚光伏科技股份有限公司  
2016 年度报告

项 目	期末数	期初数
待抵扣增值税进项税额	11,516,966.41	
银行理财产品	9,000,000.00	10,500,000.01
预缴企业所得税	2,354,105.33	
合 计	22,871,071.74	10,500,000.01

8. 固定资产

(1) 明细情况

项目	房屋及建筑物	专用设备	通用设备	运输工具	分布式电站	合计
账面原值						
期初数	34,021,742.06	99,820,127.11	630,847.93	365,560.67		134,838,277.77
本期增加金额	148,648.65	25,477,888.90	63,563.12	2,092,307.69	82,533,086.77	110,315,495.13
1) 购置			63,563.12	2,092,307.69		2,155,870.81
2) 在建工程转入	148,648.65	25,477,888.90			82,533,086.77	108,159,624.32
本期减少金额		138,461.54				138,461.54
其中：处置或报废		138,461.54				138,461.54
期末数	34,170,390.71	125,159,554.47	694,411.05	2,457,868.36	82,533,086.77	245,015,311.36
累计折旧						
期初数	3,901,749.35	30,107,653.24	592,296.13	321,417.22		34,923,115.94
本期增加金额	1,552,835.25	10,353,934.31	19,088.09	261,070.10	14,842.28	12,201,770.03
其中：计提	1,552,835.25	10,353,934.31	19,088.09	261,070.10	14,842.28	12,201,770.03
本期减少金额		50,422.91				50,422.91
其中：处置或报废		50,422.91				50,422.91
期末数	5,454,584.60	40,411,164.64	611,384.22	582,487.32	14,842.28	47,074,463.06
账面价值						
期末账面价值	28,715,806.11	84,748,389.83	83,026.83	1,875,381.04	82,518,244.49	197,940,848.30
期初账面价值	30,119,992.71	69,712,473.87	38,551.80	44,143.45		99,915,161.83

(2) 其他说明

浙江艾能聚光伏科技股份有限公司  
2016 年度报告

期末，已有账面价值 26,647,117.43 元的房屋及建筑物用于银行借款抵押担保，详见本财务报表附注五(四)其他之说明。

9. 在建工程

(1) 明细情况

项目	期末数			期初数		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
ASYS 全自动太阳能 电池片印刷 设备	8,889,947.41		8,889,947.41			
分布式电站	819,700.00		819,700.00			
其他	156,696.57		156,696.57			
合计	9,866,343.98		9,866,343.98			

(2) 重要在建工程项目本期变动情况

工程名称	预算数	期初数	本期增加	转入固定资产	其他减少	期末数
ASYS 全自动太阳能电 池片印刷设备	10,800,000.00		8,889,947.41			8,889,947.41
分布式电站	83,704,086.77		83,352,786.77	82,533,086.77		819,700.00
管式 PECVD 设备	6,102,564.12		6,102,564.12	6,102,564.12		
高温扩散炉设备	2,649,572.64		2,649,572.64	2,649,572.64		
三车间间气化系统安 装工程	2,390,752.22		2,390,752.22	2,390,752.22		
链式湿法刻蚀设备	1,581,196.58		1,581,196.58	1,581,196.58		
多晶链式制绒设备	1,581,196.58		1,581,196.58	1,581,196.58		
测试分选设备	1,141,025.66		1,141,025.66	1,141,025.66		
高温烧结炉	2,390,752.22		2,390,752.22	2,390,752.22		
石墨舟装卸片机	2,435,897.44		2,435,897.44	2,435,897.44		
废气处理设备	683,760.68		683,760.68	683,760.68		
配电柜	484,388.89		484,388.89	484,388.89		
三期废水处理系统	478,632.50		478,632.50	478,632.50		
满溢式螺杆冷水机组	400,000.00		400,000.00	400,000.00		
水冷无油螺杆空压机	358,974.35		358,974.35	358,974.35		

浙江艾能聚光伏科技股份有限公司  
2016 年度报告

小计	117,182,800.65		114,921,448.06	105,211,800.65		9,709,647.41
----	----------------	--	----------------	----------------	--	--------------

(续上表)

工程名称	工程累计投入 占预算比例 (%)	工程 进度 (%)	利息资本 化累计金额	本期利息 资本化金额	本期利息资 本化率 (%)	资金来源
ASYS 全自动太阳能电池片印刷设备	82.31	82.31				自筹
分布式电站	99.58	99.58				自筹
管式 PECVD 设备	100.00	100.00				自筹
高温扩散炉设备	100.00	100.00				自筹
三期车间气化系统安装工程	100.00	100.00				自筹
链式湿法刻蚀设备	100.00	100.00				自筹
多晶链式制绒设备	100.00	100.00				自筹
测试分选设备	100.00	100.00				自筹
高温烧结炉	100.00	100.00				自筹
石墨舟装卸片机	100.00	100.00				自筹
废气处理设备	100.00	100.00				自筹
配电柜	100.00	100.00				自筹
三期废水处理系统	100.00	100.00				自筹
满溢式螺杆冷水机组	100.00	100.00				自筹
水冷无油螺杆空压机	100.00	100.00				自筹
小计						

10. 无形资产

(1) 明细情况

项 目	土地使用权	排污权	合 计
账面原值			
期初数	5,192,112.00	882,360.00	6,074,472.00
本期增加金额			
本期减少金额			
期末数	5,192,112.00	882,360.00	6,074,472.00

浙江艾能聚光伏科技股份有限公司  
2016 年度报告

累计摊销			
期初数	650,754.56	154,413.00	805,167.56
本期增加金额	122,016.48	29,412.00	151,428.48
其中:计提	122,016.48	29,412.00	151,428.48
本期减少金额			
期末数	772,771.04	183,825.00	956,596.04
账面价值			
期末账面价值	4,419,340.96	698,535.00	5,117,875.96
期初账面价值	4,541,357.44	727,947.00	5,269,304.44

(2) 其他说明

期末, 已有账面价值 4,419,340.96 元的土地使用权用于银行借款抵押担保, 详见本财务报表附注五(四)其他之说明。

11. 长期待摊费用

项目	期初数	本期增加	本期摊销	其他减少	期末数
车间装		2,837,20	350,878		2,486,32
修费		7.21	.38		8.83
合计		2,837,207.21	350,878.38		2,486,328.83

12. 递延所得税资产

项目	期末数		期初数	
	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产
未实现利润	11,025,338.87	1,653,800.83		
资产减值准备	7,823,061.42	1,173,459.21	9,738,275.17	2,434,568.79
合计	18,848,400.29	2,827,260.04	9,738,275.17	2,434,568.79

13. 其他非流动资产



浙江艾能聚光伏科技股份有限公司  
2016 年度报告

项 目	期末数	期初数
预付设备款		2,277,700.00
合 计		2,277,700.00

14. 短期借款

(1) 明细情况

项 目	期末数	期初数
抵押借款	18,000,000.00	18,000,000.00
抵押及保证借款	13,500,000.00	14,500,000.00
保证借款	10,000,000.00	
质押保证		10,000,000.00
合 计	41,500,000.00	42,500,000.00

(2) 其他说明

关联担保情况详见本财务报表附注九(二)关联担保情况之说明。

15. 应付票据

(1) 明细情况

项 目	期末数	期初数
银行承兑汇票	85,169,429.85	77,783,283.94
合计	85,169,429.85	77,783,283.94

(2) 其他说明

期末的应付票据均为票据池业务质押应收票据开出的银行承兑汇票。

16. 应付账款

项 目	期末数	期初数
材料款	27,234,822.46	13,222,922.12
工程款	20,424,649.82	464,603.31
设备款	7,365,040.93	3,398,400.00
暂估款	2,502,006.53	1,669,792.04

浙江艾能聚光伏科技股份有限公司  
2016 年度报告

合计	57,526,519.74	18,755,717.47
----	---------------	---------------

17. 预收款项

项 目	期末数	期初数
预收货款	13,700.00	4,008.48
合计	13,700.00	4,008.48

18. 应付职工薪酬

(1) 明细情况

项 目	期初数	本期增加	本期减少	期末数
短期薪酬	2,002,834.40	18,627,202.03	17,248,696.93	3,381,339.50
离职后福利—设定提存计划	83,097.36	1,161,342.70	1,138,705.06	105,735.00
合 计	2,085,931.76	19,788,544.73	18,387,401.99	3,487,074.50

(2) 短期薪酬明细情况

项 目	期初数	本期增加	本期减少	期末数
工资、奖金、津贴和补贴	1,957,378.00	17,121,403.00	15,758,146.00	3,320,635.00
职工福利费		884,857.77	884,857.77	
社会保险费	45,141.40	617,161.26	601,913.16	60,389.50
其中： 医疗保险费	35,919.50	473,886.98	462,578.18	47,228.30
工伤保险费	6,541.34	104,956.98	101,861.62	9,636.70
生育保险费	2,680.56	38,317.30	37,473.36	3,524.50
住房公积金	315.00	3,780.00	3,780.00	315.00
小 计	2,002,834.40	18,627,202.03	17,248,696.93	3,381,339.50

(3) 设定提存计划明细情况

项目	期初数	本期增加	本期减少	期末数
基本养老保险	75,055.68	1,072,884.40	1,049,254.08	98,686.00
失业保险费	8,041.68	88,458.30	89,450.98	7,049.00
小 计	83,097.36	1,161,342.70	1,138,705.06	105,735.00

## 19. 应交税费

项 目	期末数	期初数
房产税	692,344.97	424,481.67
土地使用税	53,332.00	
企业所得税		4,895,151.48
增值税		2,028,450.71
城市维护建设税		102,046.73
教育费附加		61,228.04
地方教育附加		40,818.69
印花税	10,536.40	10,120.03
水利建设专项基金		42,166.79
合计	756,213.37	7,604,464.14

## 20. 应付利息

项 目	期末数	期初数
资金拆借利息	2,318,968.24	1,610,977.00
合计	2,318,968.24	1,610,977.00

## 21. 其他应付款

## (1) 明细情况

项 目	期末数	期初数
拆借款	36,026,018.00	50,964,000.00
租赁费	180,000.00	
应付暂收款	60,245.80	115,248.70
合计	36,266,263.80	51,079,248.70

## (2) 账龄 1 年以上重要的其他应付款

项 目	期末数	未偿还或结转的原因
海盐新创制衣有限公司	11,567,018.00	暂未结算
海宁市积派服饰有限公司	6,000,000.00	暂未结算

浙江艾能聚光伏科技股份有限公司  
2016 年度报告

海宁市神州龙针纺有限公司	4,900,000.00	暂未结算
嘉兴市新纺进出口有限公司	4,600,000.00	暂未结算
浙江海安建设有限公司	4,400,000.00	暂未结算
浙江万邦宏能源科技有限公司	3,259,000.00	暂未结算
小 计	34,726,018.00	

22. 股本

(1) 明细情况

项目	期初数	本期增减变动（减少以“—”表示）					期末数
		发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	
股份总数	80,000,000	9,135,000				9,135,000	89,135,000

(2) 其他说明

根据公司 2016 年 7 月 27 日股东大会决议和章程修正案，陈建英、程英、朱耿峰、李松山、杨文渊、金俊杰、韩琴峰、姚春风、银河资本-城投财通新三板 1 号资产管理计划、财通资产-天堂财通新三板 1 号资产管理计划出资 42,021,000.00 元，其中 9,135,000.00 元记入股本，32,886,000.00 元计入资本公积。本次增资业经中审亚太会计师事务所（特殊普通合伙）审验，并由其于 2016 年 7 月 22 日出具《验资报告》（中审亚太验字〔2016〕020784 号）。

23. 资本公积

(1) 明细情况

项 目	期初数	本期增加	本期减少	期末数
股本溢价		32,886,000.00		32,886,000.00
合 计		32,886,000.00		32,886,000.00

(2) 其他说明

本期增加均系增资产生的股本溢价。

24. 盈余公积

(1) 明细情况

浙江艾能聚光伏科技股份有限公司  
2016 年度报告

项 目	期初数	本期增加	本期减少	期末数
法定盈余公积	1,244,962.86	4,280,325.31		5,525,288.17
合 计	1,244,962.86	4,280,325.31		5,525,288.17

(2) 其他说明

本期增加系按母公司本期实现净利润的 10% 计提。

25. 未分配利润

项 目	本期数	上年同期数
期初未分配利润	11,204,665.76	-17,824,116.94
加：本期归属于母公司所有者的净利润	42,550,886.11	30,273,745.56
减：提取法定盈余公积	4,280,325.31	1,244,962.86
期末未分配利润	49,475,226.56	11,204,665.76

(二) 合并利润表项目注释

1. 营业收入/营业成本

项 目	本期数		上年同期数	
	收入	成本	收入	成本
主营业务收入	369,437,890.00	294,591,121.19	309,245,978.16	245,652,217.70
其他业务收入	784,118.81	329,954.88	438,734.70	352,557.32
合 计	370,222,008.81	294,921,076.07	309,684,712.86	246,004,775.02

2. 税金及附加

项 目	本期数	上年同期数
城市维护建设税	407,652.47	377,053.46
教育费附加	244,591.47	226,232.07
地方教育附加	163,061.00	150,821.38
房产税	178,575.54	
土地使用税	35,554.67	
印花税	65,634.05	

浙江艾能聚光伏科技股份有限公司  
2016 年度报告

车船使用税	187,863.25	
合计	1,282,932.45	754,106.91

注:根据财政部《增值税会计处理规定》(财会〔2016〕22号)以及《关于〈增值税会计处理规定〉有关问题的解决》,本公司将2016年5-12月房产税、车船使用税、土地使用税和印花税的发生额列报于“税金及附加”项目,2016年5月之前的发生额仍列报于“管理费用”项目。

3. 销售费用

项目	本年数	上年同期数
差旅费	178,163.85	177,168.18
运输费	263,524.28	112,898.18
职工薪酬	261,594.00	211,120.00
其他	282,500.00	32,743.50
合计	985,782.13	533,929.86

4. 管理费用

项目	本期数	上年同期数
研发费	14,720,564.20	10,168,843.97
职工薪酬	2,032,647.00	1,437,080.00
中介费用	1,258,559.76	1,660,365.39
差旅费	975,793.42	736,793.87
业务招待费	757,183.53	414,557.98
折旧及摊销	433,937.23	406,361.67
租赁费	385,081.72	376,000.00
办公费	375,147.49	363,231.63
税金[注]	180,399.59	395,519.62
其他	684,414.77	274,850.82

浙江艾能聚光伏科技股份有限公司  
2016 年度报告

合 计	21,803,728.71	16,233,604.95
-----	---------------	---------------

注：详见本财务报表附注税金及附加之说明。

5. 财务费用

项 目	本期数	上年同期数
利息支出	4,748,927.69	6,254,953.79
贴现手续费	1,019,823.66	729,890.81
银行手续费	96,326.51	225,151.91
利息收入	-51,750.49	-29,586.63
合 计	5,813,327.37	7,180,409.88

6. 资产减值损失

项 目	本期数	上年同期数
坏账损失	-1,915,213.75	753,871.34
存货跌价损失		101,928.48
合 计	-1,915,213.75	855,799.82

7. 投资收益

项 目	本期数	上年同期数
银行理财产品收益	70,116.29	24,980.12
合 计	70,116.29	24,980.12

8. 资产处置收益

项 目	本期数	上年同期数
固定资产处置损失	-88,038.63	
合计	-88,038.63	

9. 营业外收入

(1) 明细情况

浙江艾能聚光伏科技股份有限公司  
2016 年度报告

项 目	本期数	上年同期数	计入本期非经常性损益的金额
政府补助	1,431,032.00	15,230.00	1,431,032.00
税收返还	190,938.29		190,938.29
保险赔偿	160,000.00		160,000.00
员工罚款	28,335.00	16,190.00	28,335.00
其他	36,584.95		36,584.95
合计	1,846,890.24	31,420.00	1,846,890.24

(2) 政府补助明细

补助项目	本期数	上年同期数	与资产相关/ 与收益相关
海盐县工作财政奖励资金	1,000,000.00		与收益相关
年度纳税优胜企业奖励	180,000.00		与收益相关
2015 年度省成长型中小企业奖励资金	100,000.00		与收益相关
电费补贴	92,532.00		与收益相关
科技补助费	30,000.00		与收益相关
专利补助	28,500.00		与收益相关
2014 年度创建国家二三级安全生产标准化补贴		15,000.00	与收益相关
金税盘费用		230.00	与收益相关
小计	1,431,032.00	15,230.00	

10. 营业外支出

项 目	本期数	上年同期数	计入本期非经常性损益的金额
水利建设基金	268,574.98	309,684.70	
债务重组损失		201,403.40	
对外捐赠	20,000.00	48,000.00	20,000.00
其他	79,229.16	30,193.43	79,229.16
合计	367,804.14	589,281.53	99,229.16

11. 所得税费用



## 浙江艾能聚光伏科技股份有限公司

## 2016 年度报告

## (1) 明细情况

项 目	本期数	上年同期数
当期所得税费用	6,633,344.73	7,529,409.40
递延所得税费用	-392,691.25	-213,949.95
合计	6,240,653.48	7,315,459.45

## (2) 会计利润与所得税费用调整过程

项 目	本期数	上年同期数
利润总额	48,791,539.59	37,589,205.01
按适用税率计算的所得税费用	7,318,730.94	9,397,301.26
子公司适用不同税率的影响		
调整以前期间所得税的影响	493,129.67	
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	58,127.90	515,171.18
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响		-1,571,067.26
本期未确认递延所得税资产的可抵扣暂时性差异或可抵扣亏损的影响	37,855.05	
研发加计扣除的影响	-1,104,042.32	-1,025,945.73
税率变动导致确认递延所得税资产的可抵扣暂时性差异的影响	-563,147.77	
所得税费用	6,240,653.48	7,315,459.45

## (三) 合并现金流量表项目注释

## 1. 收到其他与经营活动有关的现金

项 目	本期数	上年同期数
补贴收入	1,431,032.00	15,230.00
其他往来款	245,753.87	99,035.00
利息收入	51,750.49	29,586.63
其他	224,919.95	16,190.00
合 计	1,953,456.31	160,041.63

## 2. 支付其他与经营活动有关的现金

浙江艾能聚光伏科技股份有限公司  
2016 年度报告

项 目	本期数	上年同期数
付现的管理费用及销售费用	17,040,113.81	10,532,316.00
支付银行承兑汇票保证金	7,211,033.96	
手续费	96,326.51	225,151.91
对外捐赠	20,000.00	48,000.00
其他	30,187.50	30,193.43
合 计	24,397,661.78	10,835,661.34

3. 收到其他与投资活动有关的现金

项 目	本期数	上年同期数
赎回银行理财产品	1,500,000.01	
收回其他借出款项	150,000.00	
合 计	1,650,000.01	

4. 支付其他与投资活动有关的现金

项 目	本期数	上年同期数
购买银行理财产品		10,500,000.01
支付其他借出款项		250,000.00
合 计		10,750,000.01

5. 收到其他与筹资活动有关的现金

项 目	本期数	上年同期数
取得其他往来借款	46,980,000.00	115,782,000.00
合 计	46,980,000.00	115,782,000.00

6. 支付其他与筹资活动有关的现金

项 目	本期数	上年同期数
偿还其他往来借款	61,917,982.00	89,332,000.00
票据贴现	1,019,823.66	729,890.81

浙江艾能聚光伏科技股份有限公司  
2016 年度报告

合计	62,937,805.66	90,061,890.81
----	---------------	---------------

7. 现金流量表补充资料

(1) 现金流量表补充资料

补充资料	本期数	上年同期数
1) 将净利润调节为经营活动现金流量:		
净利润	42,550,886.11	30,273,745.56
加: 资产减值准备	-1,915,213.75	855,799.82
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	12,201,770.03	9,613,165.71
无形资产摊销	151,428.48	151,428.48
长期待摊费用摊销	350,878.38	
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)	88,038.63	
固定资产报废损失(收益以“-”号填列)		
公允价值变动损失(收益以“-”号填列)		
财务费用(收益以“-”号填列)	5,768,751.35	6,984,844.60
投资损失(收益以“-”号填列)	-70,116.29	-24,980.12
递延所得税资产减少(增加以“-”号填列)	-392,691.25	-213,949.95
递延所得税负债增加(减少以“-”号填列)		
存货的减少(增加以“-”号填列)	-12,238,657.47	-4,790,348.63
经营性应收项目的减少(增加以“-”号填列)	15,601,094.40	-25,291,234.30
经营性应付项目的增加(减少以“-”号填列)	26,775,719.48	11,804,260.83
其他		
经营活动产生的现金流量净额	88,871,888.10	29,362,732.00
2) 不涉及现金收支的重大投资和筹资活动:		
债务转为资本		
一年内到期的可转换公司债券		
融资租入固定资产		
3) 现金及现金等价物净变动情况:		

浙江艾能聚光伏科技股份有限公司  
2016 年度报告

现金的期末余额	2,564,576.75	3,993,923.23
减：现金的期初余额	3,993,923.23	2,481,402.08
加：现金等价物的期末余额		
减：现金等价物的期初余额		
现金及现金等价物净增加额	-1,429,346.48	1,512,521.15

补充资料	2016 年度	2015 年度
1) 将净利润调节为经营活动现金流量：		
净利润	42,550,886.11	30,273,745.56
加：资产减值准备	-1,915,213.75	855,799.82
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	12,201,770.03	9,613,165.71
无形资产摊销	151,428.48	151,428.48
长期待摊费用摊销	350,878.38	
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)	88,038.63	
固定资产报废损失(收益以“-”号填列)		
公允价值变动损失(收益以“-”号填列)		
财务费用(收益以“-”号填列)	5,768,751.35	6,984,844.60
投资损失(收益以“-”号填列)	-70,116.29	-24,980.12
递延所得税资产减少(增加以“-”号填列)	-392,691.25	-213,949.95
递延所得税负债增加(减少以“-”号填列)		
存货的减少(增加以“-”号填列)	-12,238,657.47	-4,790,348.63
经营性应收项目的减少(增加以“-”号填列)	15,601,094.40	-25,291,234.30
经营性应付项目的增加(减少以“-”号填列)	26,775,719.48	11,804,260.83
其他		
经营活动产生的现金流量净额	88,871,888.10	29,362,732.00
2) 不涉及现金收支的重大投资和筹资活动：		
债务转为资本		
一年内到期的可转换公司债券		

浙江艾能聚光伏科技股份有限公司  
2016 年度报告

融资租入固定资产		
3) 现金及现金等价物净变动情况:		
现金的期末余额	2,564,576.75	3,993,923.23
减: 现金的期初余额	3,993,923.23	2,481,402.08
加: 现金等价物的期末余额		
减: 现金等价物的期初余额		
现金及现金等价物净增加额	-1,429,346.48	1,512,521.15

(2) 现金和现金等价物的构成

项 目	期末数	期初数
1) 现金		
其中: 库存现金	25,144.95	14,786.66
可随时用于支付的银行存款	9,750,465.76	3,979,136.57
2) 现金等价物		
其中: 三个月内到期的债券投资		
3) 期末现金及现金等价物余额	9,775,610.71	3,993,923.23

(3) 不属于现金及现金等价物的货币资金情况的说明

期末现金流量表中现金期末数为 2,564,576.75 元, 资产负债表中货币资金期末数为 9,775,610.71 元, 差额 7,211,033.96 元, 差额系现金流量表现金期末数扣除了不符合现金及现金等价物标准的银行承兑汇票保证金 7,211,033.96 元。

(四) 所有权或使用权受到限制的资产

项 目	期末账面价值	受限原因
货币资金	7,211,033.96	银行承兑汇票保证金
应收票据	78,133,141.14	票据池质押
固定资产	26,647,117.43	借款抵押
无形资产	4,419,340.96	借款抵押
合 计	116,410,633.49	

## 六、合并范围的变更

其他原因的合并范围增加

公司名称	股权取得方式	股权取得时点	出资额	认缴出资比例
海宁艾能聚光伏科技有限公司	设立	2016 年 8 月	2,000,000.00	100.00%
德清新盟新能源有限公司	设立	2016 年 11 月	暂未出资	100.00%
嘉兴新盟新能源有限公司	设立	2016 年 11 月	暂未出资	100.00%
诸暨艾科新能源有限公司	设立	2016 年 10 月	暂未出资	100.00%
昆山新艾克能源有限公司	设立	2016 年 10 月	暂未出资	55.00%

## 七、在其他主体中的权益

在重要子公司中的权益

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	
海宁艾能聚光伏科技有限公司	海宁	海宁	太阳能光 伏行 业	100.00		设立
德清新盟新能源有限公司	德清	德清		100.00		设立
嘉兴新盟新能源有限公司	嘉兴	嘉兴		100.00		设立
诸暨艾科新能源有限公司	诸暨	诸暨		100.00		设立
昆山新艾克能源有限公司	昆山	昆山		55.00		设立

## 八、与金融工具相关的风险

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

本公司在日常活动中面临各种与金融工具相关的风险，主要包括信用风险、流动风险及市场风险。管理层已审议并批准管理这些风险的政策，概括如下。

### (一) 信用风险

信用风险，是指金融工具的一方不能履行义务，造成另一方发生财务损失的风险。

浙江艾能聚光伏科技股份有限公司  
2016 年度报告

本公司的信用风险主要来自银行存款和应收款项。为控制上述相关风险，本公司分别采取了以下措施。

1. 银行存款

本公司将银行存款存放于信用评级较高的金融机构，故其信用风险较低。

2. 应收款项

本公司持续对采用信用方式交易的客户进行信用评估。根据信用评估结果，本公司选择与经认可的且信用良好的客户进行交易，并对其应收款项余额进行监控，以确保本公司不会面临重大坏账风险。

由于本公司仅与经认可的且信用良好的第三方进行交易，所以无需担保物。信用风险集中按照客户进行管理。截至 2016 年 12 月 31 日，本公司具有特定信用风险集中，本公司应收账款的 93.65%(2015 年 12 月 31 日：98.23 %)源于余额前五名客户。本公司对应收账款余额未持有任何担保物或其他信用增级。

(1) 本公司的应收款项中未逾期且未减值的金额，以及虽已逾期但未减值的金额和逾期账龄分析如下：

项 目	期末数				
	未逾期未减值	已逾期未减值			合 计
		1 年以内	1-2 年	2 年以上	
应收票据	43,005,445.20				43,005,445.20
小 计	43,005,445.20				43,005,445.20

(续上表)

项 目	期初数				
	未逾期未减值	已逾期未减值			合 计
		1 年以内	1-2 年	2 年以上	
应收票据	102,680,174.16				102,680,174.16
其他应收款	22,374.11				22,374.11
小 计	102,702,548.27				102,702,548.27

(二) 流动风险

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

浙江艾能聚光伏科技股份有限公司  
2016 年度报告

为控制该项风险，本公司综合运用票据结算、银行借款等多种融资手段，并采取长、短期融资方式适当结合，优化融资结构的方法，保持融资持续性与灵活性之间的平衡。本公司已从多家商业银行取得银行授信额度以满足营运资金需求和资本开支。

金融负债按剩余到期日分类

项 目	期末数				
	账面价值	未折现合同金额	1 年以内	1-3 年	3 年以上
短期借款	41,500,000.00	42,616,276.29	42,616,276.29		
应付票据	85,169,429.85	85,169,429.85	85,169,429.85		
应付账款	57,526,519.74	57,526,519.74	57,526,519.74		
应付利息	2,318,968.24	2,318,968.24	2,318,968.24		
其他应付款	36,266,263.80	36,266,263.80	36,266,263.80		
小 计	222,781,181.63	223,897,457.92	223,897,457.92		

(续上表)

项 目	期初数				
	账面价值	未折现合同金额	1 年以内	1-3 年	3 年以上
短期借款	42,500,000.00	43,793,001.97	43,793,001.97		
应付票据	77,783,283.94	77,783,283.94	77,783,283.94		
应付账款	11,255,717.47	11,255,717.47	11,255,717.47		
应付利息	1,610,977.00	1,610,977.00	1,610,977.00		
其他应付款	51,079,248.70	51,079,248.70	51,079,248.70		
小 计	184,229,227.11	185,522,229.08	185,522,229.08		

(三) 市场风险

市场风险，是指金融工具的公允价值或未来现金流量因市场价格变动而发生波动的风险。市场风险主要包括利率风险。

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。本公司面临的市场利率变动的风险主要与本公司以浮动利率计息的借款有关。

截至2016年12月31日，本公司以浮动利率计息的银行借款人民币41,500,000.00元，(2015年12月31日：人民币42,500,000.00元)，在其他变量不变的假设下，假定利率变动50个基点，不会对本公司的利润总额和股东权益产生重大的影响。



## 九、关联方及关联交易

### (一) 关联方情况

1. 公司实际控制人为姚华。公司自然人股东姚华、黄剑锋、张良华、钱玉明四人于 2015 年 9 月 1 日签订《一致行动协议》，约定各方采取相同的意思表示和保持一致，如无法达成一致的，应以姚华的意思表示为准。2016 年 8 月 10 日，股东浙江海安控股集团有限公司召开临时股东大会，原浙江海安控股集团有限公司持有的本公司全部股份由分立新设公司海盐和顺能源科技有限公司予以承继，截至目前，暂未办妥工商变更手续。一致行动人黄剑锋 2016 年 11 月 25 日将其持有股东浙江海安控股集团有限公司的全部股权转让给周剑利。但并不因此影响姚华对公司的实际控制。

2. 本公司的子公司情况详见本财务报表附注在其他主体中的权益之说明。

3. 本公司的其他关联方情况

其他关联方名称	其他关联方与本公司关系
姚华	公司实际控制人、董事长、总经理
苏伟纲	股东、董事
姚雪华	股东、监事
殷建忠	监事会主席
张良华	股东、董事、副总经理
黄剑锋	股东的实际控制人、董事
殷建忠	监事会主席
钱玉明	股东、董事
海盐新创制衣有限公司	股东
浙江万邦宏能源科技有限公司	股东
浙江海安控股集团有限公司	股东
嘉兴市新纺进出口有限公司	股东苏伟纲有重大影响的公司
海宁市神州龙针纺有限公司	股东张良华控制的公司
海宁市积派服饰有限公司	股东钱玉明控制的公司
浙江海安建设有限公司	股东浙江海安控股集团有限公司控制的公司
嘉兴亿源能源有限公司	股东姚雪华控制的公司

昆山克瑞斯化学品有限公司	子公司昆山新艾克能源有限公司少数股东的实际控制人钱文明控制的企业
海盐杭州湾国际酒店有限公司	一致行动人黄剑锋的妹妹周剑利担任执行董事的企业

(二) 关联交易情况

1. 购销商品、提供和接受劳务的关联交易

(1) 采购商品和接受劳务的关联交易

关联方	关联交易内容	本期数	上年同期数
浙江万邦宏能源科技有限公司	购买 A 级多晶硅片	1,066,875.29	2,325,875.13
昆山克瑞斯化学品有限公司	购买化学品	2,962,819.83	
海盐新创制衣有限公司[注]	煤、电力	355,350.50	259,242.30
海盐杭州湾国际酒店有限公司	住宿费、餐费	29,540.00	
嘉兴亿源能源有限公司	煤		4,766.67
小 计		4,414,585.62	2,589,884.10

[注]：2016 年公司与海盐新创制衣有限公司交易金额以采购金额和销售金额的净额列报。

(2) 出售商品和提供劳务的关联交易

关联方	关联交易内容	本期数	上年同期数
海盐新创制衣有限公司	水电煤收入	358,994.87	335,377.44
小 计		358,994.87	335,377.44

2. 关联租赁情况

公司承租情况

出租方名称	租赁资产种类	本期确认的租赁费	上年同期确认的租赁费
海盐新创制衣有限公司	房屋租赁	360,000.00	360,000.00

3. 关联担保情况

本公司及子公司作为被担保方

担保方	担保金额	担保起始日	担保到期日	担保是否已经履行完毕

浙江艾能聚光伏科技股份有限公司  
2016 年度报告

姚华以其房屋及土地（嘉房权证禾字第 00205218 号房产、嘉土国用(2007)第 286313 号土地使用权、嘉土国用(2007)第 286314 号土地使用权)提供抵押担保；同时由张良华、姚雪华、苏伟纲、钱玉明、黄剑锋、殷建忠、姚华提供保证。同时浙江海利控股集团有限公司提供担保	8,000,000.00	2016.10.11	2017.4.11	否
同时由张良华、姚雪华、苏伟纲、钱玉明、黄剑锋、殷建忠、姚华提供保证。同时浙江海利控股集团有限公司提供担保	5,500,000.00	2016.10.12	2017.4.12	
海盐新创制衣有限公司、嘉兴市新纺进出口有限公司、姚华、苏伟纲、姚雪华、张良华、黄剑锋、殷建忠、钱玉明提供保证	6,000,000.00	2016.10.10	2017.10.9	
姚华、苏伟纲、姚雪华、张良华、黄剑锋、殷建忠、钱玉明提供保证。同时浙江海利纸业股份有限公司提供担保。	4,000,000.00	2016.10.11	2017.10.10	
小 计	23,500,000.00			

4. 关联方资金拆借

关联方	期初数	本期增加	本期减少	期末数	资金拆借利息
拆入					
海盐新创制衣有限公司	17,875,000.00	44,880,000.00	49,887,982.00	12,867,018.00	823,762.41
海宁市积派服饰有限公司	7,500,000.00		1,500,000.00	6,000,000.00	370,000.00
海宁市神州龙针纺有限公司	8,250,000.00	2,100,000.00	5,450,000.00	4,900,000.00	313,533.33
嘉兴市新纺进出口有限公司	5,500,000.00		900,000.00	4,600,000.00	282,833.33
浙江海安建设有限公司	5,000,000.00		600,000.00	4,400,000.00	269,666.67
浙江万邦宏能源科技有限公司	3,789,000.00		530,000.00	3,259,000.00	200,022.50
嘉兴亿源能源有限公司	1,300,000.00		1,300,000.00		59,150.00
姚华	1,750,000.00		1,750,000.00		
小 计	50,964,000.00	46,980,000.00	61,917,982.00	36,026,018.00	2,318,968.24

5. 关键管理人员报酬

项 目	本期数	上年同期数
-----	-----	-------

浙江艾能聚光伏科技股份有限公司  
2016 年度报告

关键管理人员报酬	1,046,560.00	702,120.00
----------	--------------	------------

(三) 关联方应收应付款项

1. 应收关联方款项

项目名称	关联方	期末数		期初数	
		账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备
其他应收款	海盐新创制衣有限公司			22,374.11	
小 计				22,374.11	

2. 应付关联方款项

项目名称	关联方	期末数	期初数
应付账款	浙江万邦宏能源科技有限公司	46,304.19	1,017,953.17
	昆山克瑞斯化学品有限公司	642,753.37	
小 计		689,057.56	1,017,953.17
其他应付款	海盐新创制衣有限公司	13,049,015.48	17,875,000.00
	海宁市积派服饰有限公司	6,000,000.00	7,500,000.00
	海宁市神州龙针纺有限公司	4,900,000.00	8,250,000.00
	嘉兴市新纺进出口有限公司	4,600,000.00	5,500,000.00
	浙江海安建设有限公司	4,400,000.00	5,000,000.00
	浙江万邦宏能源科技有限公司	3,259,000.00	3,789,000.00
	嘉兴亿源能源有限公司		1,300,000.00
	姚华		1,750,000.00
小 计		36,208,015.48	50,964,000.00
应付利息	浙江万邦宏能源科技有限公司	200,022.50	73,298.00
	海盐新创制衣有限公司	823,762.41	
	嘉兴亿源能源有限公司	59,150.00	257,400.00
	浙江海安建设有限公司	269,666.67	182,267.00
	海宁市积派服饰有限公司	370,000.00	412,575.00
	海宁市神州龙针纺有限公司	313,533.33	309,083.00
	嘉兴市新纺进出口有限公司	282,833.33	360,533.00
	姚华		15,821.00

小 计		2,318,968.24	1,610,977.00
-----	--	--------------	--------------

## 十、承诺及或有事项

截至 2016 年 12 月 31 日，本公司不存在需要披露的重大承诺及或有事项。

## 十一、资产负债表日后事项

截至本财务报表批准报出日，本公司不存在需要披露的重大资产负债表日后事项。

## 十二、其他重要事项

(一) 公司股东姚雪华控制的公司嘉兴亿源能源有限公司于 2016 年 7 月向海盐县农村信用合作联社秦山信用社借款 400.00 万元，浙江海发担保有限公司为此笔借款提供担保，同时公司实质控制人姚华为浙江海发担保有限公司提供反担保，故公司股东姚雪华将其持有公司股权 6,000,000 股质押给公司实际控制人姚华，质押期限为 2016 年 11 月 8 日起至 2019 年 11 月 7 日止。

### (二) 分部信息

本公司不存在多种经营或跨地区经营，故无报告分部。本公司按产品分类的主营业务收入及主营业务成本明细如下：

项 目	主营业务收入	主营业务成本
多晶电池片	359,974,090.68	288,105,526.34
分布式电站-电费收入	65,926.96	14,842.28
代加工收入	9,397,872.36	6,470,752.57
小 计	369,437,890.00	294,591,121.19

## 十三、母公司财务报表主要项目注释

### (一) 母公司资产负债表项目注释

#### 1. 应收账款

##### (1) 明细情况

##### 1) 类别明细情况

种 类	期末数
-----	-----

## 浙江艾能聚光伏科技股份有限公司

## 2016 年度报告

	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
单项金额重大并单项计提坏账准备	1,980,990.00	4.07	1,980,990.00	100.00	
按信用风险特征组合计提坏账准备	45,700,090.65	93.81	2,285,004.53	5.00	43,415,086.12
单项金额不重大但单项计提坏账准备	1,032,893.61	2.12	1,032,893.61	100.00	
合计	48,713,974.26	100.00	5,298,888.14	10.88	43,415,086.12

(续上表)

种类	期初数				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
单项金额重大并单项计提坏账准备	1,980,990.00	4.43	1,980,990.00	100.00	
按信用风险特征组合计提坏账准备	41,691,227.65	93.28	2,093,056.43	5.02	39,598,171.22
单项金额不重大但单项计提坏账准备	1,022,505.37	2.29	1,022,505.37	100.00	
合计	44,694,723.02	100.00	5,096,551.80	11.40	39,598,171.22

## 2) 期末单项金额重大并单项计提坏账准备的应收账款

单位名称	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)	计提理由
安徽圣科新能源科技有限公司	1,980,990.00	1,980,990.00	100.00	款项无法收回
小计	1,980,990.00	1,980,990.00	100.00	

## 3) 组合中, 采用账龄分析法计提坏账准备的应收账款

账龄	期末数		
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)
1 年以内	45,700,090.65	2,285,004.53	5.00
小计	45,700,090.65	2,285,004.53	5.00

## 4) 期末单项金额不重大但单项计提坏账准备的应收账款

单位名称	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)	计提理由
浙江尚成能源科技有限公司	408,392.11	408,392.11	100.00	款项预计无法收回
苏州亿晟新能源科技有限公司	347,550.00	347,550.00	100.00	款项预计无法收回
恒基光伏电力科技股份有限公司	221,570.20	221,570.20	100.00	款项预计无法收回

浙江艾能聚光伏科技股份有限公司  
2016 年度报告

浙江元众新能源有限公司	21,115.32	21,115.32	100.00	款项预计无法收回
嘉兴优太太阳能有限公司	12,492.18	12,492.18	100.00	款项预计无法收回
江苏亚邦太阳能有限公司	12,261.52	12,261.52	100.00	款项预计无法收回
浙江雄泰光伏科技有限公司	4,659.74	4,659.74	100.00	款项预计无法收回
浙江旭辉光电科技股份有限公司	3,219.04	3,219.04	100.00	款项预计无法收回
中国电子科技集团公司第三十六研究所	1,633.50	1,633.50	100.00	款项预计无法收回
小 计	1,032,893.61	1,032,893.61	100.00	

(2) 本期计提的坏账准备情况

本期计提坏账准备金额 202,336.34 元。

(3) 应收账款金额前 5 名情况

单位名称	账面余额	占应收账款余额的比例 (%)	坏账准备
连云港神舟新能源有限公司	21,465,641.60	44.06	1,073,282.08
海宁正泰新能源科技有限公司	12,701,531.35	26.07	635,076.57
浙江正泰太阳能科技有限公司	4,438,392.75	9.11	221,919.64
上海神舟新能源发展有限公司	4,428,617.00	9.09	221,430.85
苏州爱康光电科技有限公司	2,593,176.00	5.32	129,658.80
小 计	45,627,358.70	93.65	2,281,367.94

2. 其他应收款

(1) 明细情况

1) 类别明细情况

种类	期末数				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
单项金额重大并单项计提坏账准备					
按信用风险特征组合计提坏账准备	123,000.00	17.02	11,600.00	9.43	111,400.00
应收关联方款项组合	250,000.00	34.59			250,000.00
单项金额不重大但单项计提坏账准备	349,760.00	48.39	349,760.00	100.00	

浙江艾能聚光伏科技股份有限公司  
2016 年度报告

合计	722,760.00	100.00	361,360.00	50.00	361,400.00
----	------------	--------	------------	-------	------------

(续上表)

种 类	期初数				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
单项金额重大并单项计提坏账准备					
按信用风险特征组合计提坏账准备	307,782.66	41.40	19,637.33	6.38	288,145.33
应收关联方款项组合	22,374.11	3.00			22,374.11
单项金额不重大但单项计提坏账准备	413,360.00	55.60	413,360.00	100.00	
合 计	743,516.77	100.00	432,997.33	58.24	310,519.44

2) 组合中, 采用账龄分析法计提坏账准备的其他应收款

账 龄	期末数		
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)
1 年以内	20,000.00	1,000.00	5.00
1-2 年	100,000.00	10,000.00	10.00
2-3 年	3,000.00	600.00	20.00
小 计	123,000.00	11,600.00	9.43

3) 期末单项金额不重大但单项计提坏账准备的其他应收款

单位名称	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)	计提理由
无锡绿波新能源设备有限公司	342,000.00	342,000.00	100.00	款项预计无法收回
上海和呈仪器制造有限公司	3,700.00	3,700.00	100.00	款项预计无法收回
广州硅研半导体技术有限公司	3,460.00	3,460.00	100.00	款项预计无法收回
安阳市万通机械有限公司	600.00	600.00	100.00	款项预计无法收回
小计	349,760.00	349,760.00	100.00	

(2) 本期计提的坏账准备情况

本期计提坏账准备金额-71,637.33 元。

(3) 其应收款项性质分类情况

款项性质	期末数	期初数
应收暂付款	349,760.00	435,773.11



浙江艾能聚光伏科技股份有限公司  
2016 年度报告

拆借款	350,000.00	250,000.00
备用金	23,000.00	57,743.66
合 计	722,760.00	743,516.77

(4) 其应收款金额前 5 名情况

单位名称	款项性质	账面余额	账龄	占其他应收款余额的比例(%)	坏账准备
无锡绿波新能源设备有限公司	应收暂付款	342,000.00	5 年以上	47.32	342,000.00
德清新盟新能源有限公司	拆借款	250,000.00	1 年以内	34.59	
王镇	拆借款	100,000.00	1-2 年	13.84	10,000.00
朱洪峰	备用金	20,000.00	1 年以内	2.77	1,000.00
上海和呈仪器制造有限公司	应收暂付款	3,700.00	4-5 年	0.51	3,700.00
小计		715,700.00		99.03	356,700.00

3. 长期股权投资

(1) 明细情况

项目	期末数			期初数		
	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	2,000,000.00		2,000,000.00			
合计	2,000,000.00		2,000,000.00			

(2) 对子公司投资

被投资单位	期初数	本期增加	本期减少	期末数	本期计提减值准备	减值准备期末数
海宁艾能聚光伏科技有限公司		2,000,000.00		2,000,000.00		
小 计		2,000,000.00		2,000,000.00		

(二) 母公司利润表项目注释

1. 营业收入/营业成本

项 目	本期数		上年同期数	
	收入	成本	收入	成本
主营业务收入	369,437,890.00	294,591,121.19	309,245,978.16	245,652,217.70
其他业务收入	784,118.81	329,954.88	438,734.70	352,557.32

合 计	370,222,008.81	294,921,076.07	309,684,712.86	246,004,775.02
-----	----------------	----------------	----------------	----------------

## 2. 投资收益

项 目	本期数	上年同期数
银行理财产品收益	70,116.29	24,980.12
合 计	70,116.29	24,980.12

**十四、其他补充资料**

## (一) 非经常性损益

## 1. 非经常性损益明细表

## (1) 明细情况

项 目	金额	说明
非流动性资产处置损益，包括已计提资产减值准备的冲销部分	-88,038.63	
越权审批，或无正式批准文件，或偶发性的税收返还、减免	190,938.29	
计入当期损益的政府补助（与公司正常经营业务密切相关，符合国家政策规定、按照一定标准定额或定量持续享受的政府补助除外）	1,431,032.00	
计入当期损益的对非金融企业收取的资金占用费		
企业取得子公司、联营企业及合营企业的投资成本小于取得投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值产生的收益		
非货币性资产交换损益		
委托他人投资或管理资产的损益	70,116.29	
因不可抗力因素，如遭受自然灾害而计提的各项资产减值准备		
债务重组损益	-49,041.66	
企业重组费用，如安置职工的支出、整合费用等		
交易价格显失公允的交易产生的超过公允价值部分的损益		
同一控制下企业合并产生的子公司期初至合并日的当期净损益		
与公司正常经营业务无关的或有事项产生的损益		
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，持有以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产、金融负债产生的公允价值变动收益，以及处置以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产、金融负债和可供出售金融资产取得的投资收益		
单独进行减值测试的应收款项减值准备转回		
对外委托贷款取得的损益		

## 浙江艾能聚光伏科技股份有限公司

## 2016 年度报告

采用公允价值模式进行后续计量的投资性房地产公允价值变动产生的损益		
根据税收、会计等法律、法规的要求对当期损益进行一次性调整对当期损益的影响		
受托经营取得的托管费收入		
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	174,732.45	
其他符合非经常性损益定义的损益项目		
小 计	1,729,738.74	
减：企业所得税影响数（所得税减少以“-”表示）	261,127.68	
少数股东权益影响额(税后)		
归属于母公司所有者的非经常性损益净额	1,468,611.06	

## (二) 净资产收益率及每股收益

## 1. 明细情况

报告期利润	加权平均净资产收益率(%)	每股收益(元/股)	
		基本每股收益	稀释每股收益
归属于公司普通股股东的净利润	32.42	0.51	0.51
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	31.30	0.49	0.49

## 2. 加权平均净资产收益率的计算过程

项 目	序号	本期数
归属于公司普通股股东的净利润	A	42,550,886.11
非经常性损益	B	1,468,611.06
扣除非经常性损益后的归属于公司普通股股东的净利润	C=A-B	41,082,275.05
归属于公司普通股股东的期初净资产	D	92,449,628.62
发行新股或债转股等新增的、归属于公司普通股股东的净资产	E	42,021,000.00
新增净资产次月起至报告期期末的累计月数	F	5.00
回购或现金分红等减少的、归属于公司普通股股东的净资产	G	
减少净资产次月起至报告期期末的累计月数	H	
报告期月份数	K	12.00
加权平均净资产	$L = \frac{D+A}{2} + \frac{E \times F}{K} - \frac{G \times H}{K} \pm \frac{I \times J}{K}$	131,233,821.68

浙江艾能聚光伏科技股份有限公司  
2016 年度报告

加权平均净资产收益率	M=A/L	32.42
扣除非经常损益加权平均净资产收益率	N=C/L	31.30

3. 基本每股收益和稀释每股收益的计算过程

(1) 基本每股收益的计算过程

项 目	序号	本期数
归属于公司普通股股东的净利润	A	42,550,886.11
非经常性损益	B	1,468,611.06
扣除非经常性损益后的归属于公司普通股股东的净利润	C=A-B	41,082,275.05
期初股份总数	D	80,000,000.00
因公积金转增股本或股票股利分配等增加股份数	E	
发行新股或债转股等增加股份数	F	9,135,000.00
增加股份次月起至报告期期末的累计月数	G	5.00
因回购等减少股份数	H	
减少股份次月起至报告期期末的累计月数	I	
报告期缩股数	J	
报告期月份数	K	12.00
发行在外的普通股加权平均数	$L=D+E+F \times G/K-H \times I/K-J$	83,806,250.00
基本每股收益	M=A/L	0.51
扣除非经常损益基本每股收益	N=C/L	0.49

(2) 稀释每股收益的计算过程与基本每股收益的计算过程相同。

浙江艾能聚光伏科技股份有限公司  
二〇一七年四月二十六日

附：

### 备查文件目录

（一）载有公司负责人、主管会计工作负责人、会计机构负责人（会计主管人员）签名并盖章的财务报表。

（二）载有会计师事务所盖章、注册会计师签名并盖章的审计报告原件。

（三）年度内在指定信息披露平台上公开披露过的所有公司文件的正本及公告的原稿。

文件备置地址：

浙江海盐澉浦六里集镇翠屏路公司董事会办公室