

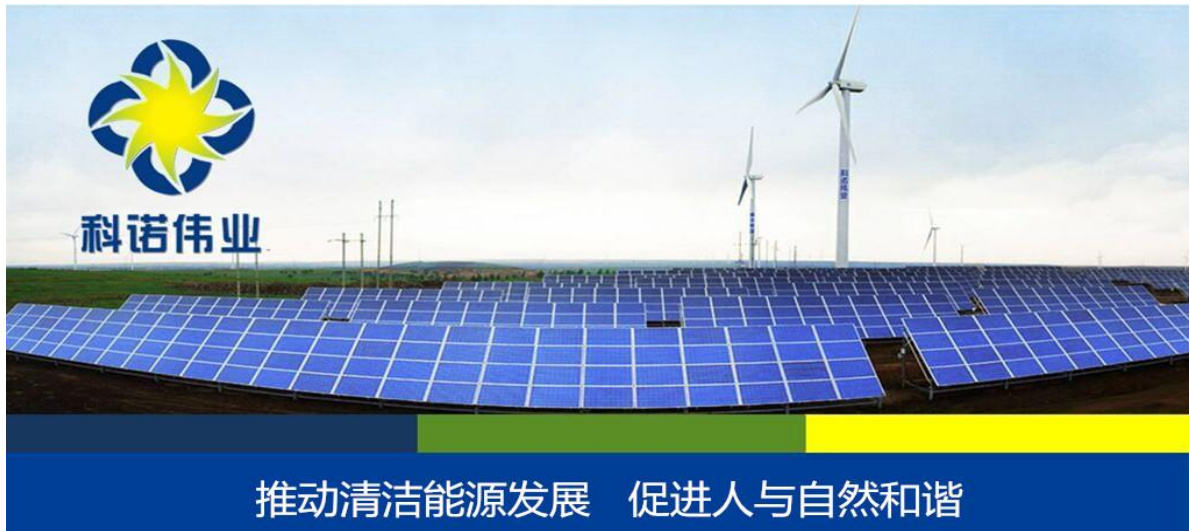


科诺伟业

证券代码: 836644

北京科诺伟业科技股份有限公司

Beijing Corona Science & Technology Co.,Ltd.



半年度报告

2017

公 司 半 年 度 大 事

2017 年 2 月，公司 KNMI600 全系列储能变流器首次获得 2016 年度中关村“第一批新技术新产品政府首购产品”荣誉。

2017 年 3 月，河北省科技支撑项目《用于大规模储能系统中的变流器关键技术研究及设备研制》项目申报成功。

2017 年 5 月，公司成为国内首家通过中国电科院的《风电场功率控制系统》现场认证，掌握了自主知识产权的风电场有功调频和无功调压技术。

2017 年 6 月，科技部“智能电网技术与装备”重点专项 2017 年度项目“多能互补集成优化的分布式能源系统示范”获批。

2017 年 6 月，国家高技术研究发展计划（863 计划）《基于宽禁带电力电子器件的新型高效光伏逆变器研制及示范应用》通过科技部技术验收。

2017 年 6 月科诺伟业董事长许洪华入选 2016 年国家创新人才推进计划。

目录

【声明与提示】

一、基本信息

第一节 公司概况

第二节 主要会计数据和关键指标

第三节 管理层讨论与分析

二、非财务信息

第四节 重要事项

第五节 股本变动及股东情况

第六节 董事、监事、高管及核心员工情况

三、财务信息

第七节 财务报表

第八节 财务报表附注

声明与提示

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

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

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

【备查文件目录】

文件存放地点：	公司董事会办公室
备查文件：	(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)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。

第一节 公司概况

一、公司信息

公司中文全称	北京科诺伟业科技股份有限公司
英文名称及缩写	Beijing Corona Science &Technology Co.,Ltd. (CORONA)
证券简称	科诺伟业
证券代码	836644
法定代表人	许洪华
注册地址	北京昌平区科技园区超前路9号B座2164室
办公地址	北京海淀区王庄路1号清华同方科技广场B座23层
主办券商	国海证券
会计师事务所	无

二、联系人

董事会秘书或信息披露负责人	贾军
电话	010-82378899
传真	010-82379293
电子邮箱	office@bjcorona.com
公司网址	www.bjcorona.com
联系地址及邮政编码	北京海淀区王庄路1号清华同方科技广场B座23层, 100083

三、运营概况

股票公开转让场所	全国中小企业股份转让系统
挂牌时间	2016年4月26日
分层情况	基础层
行业（证监会规定的行业大类）	D44 电力、热力生产和供应业
主要产品与服务项目	风力发电机组电气控制系统及其部件、光伏发电逆变器及其部件、光伏电站设计采购施工(EPC)总承包
普通股股票转让方式	协议转让
普通股总股本（股）	226,783,000
控股股东	中国科学院控股有限公司
实际控制人	中国科学院控股有限公司
是否拥有高新技术企业资格	是
公司拥有的专利数量	175
公司拥有的“发明专利”数量	33

四、自愿披露

无。

第二节 主要会计数据和关键指标

一、盈利能力

单位：元

	本期	上年同期	增减比例
营业收入	471,250,951.32	296,178,468.64	59.11%
毛利率	7.52%	13.10%	-
归属于挂牌公司股东的净利润	-38,256,851.68	-15,522,608.91	146.46%
归属于挂牌公司股东的扣除非经常性损益后的净利润	-40,992,516.62	-35,861,618.58	14.31%
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）	-7.27%	-4.46%	-
加权平均净资产收益率（归属于挂牌公司股东的扣除非经常性损益后的净利润计算）	-7.79%	-10.31%	-
基本每股收益	-0.17	-0.10	70.00%

二、偿债能力

单位：元

	本期期末	上年期末	增减比例
资产总计	2,629,005,802.50	2,243,339,410.82	17.19%
负债总计	2,121,742,736.55	1,697,819,493.19	24.97%
归属于挂牌公司股东的净资产	507,263,065.95	545,519,917.63	-7.01%
归属于挂牌公司股东的每股净资产	2.24	2.41	-7.01%
资产负债率（母公司）	77.59%	71.78%	-
资产负债率（合并）	80.71%	75.68%	-
流动比率	1.08	1.16	-
利息保障倍数	-4.40	-1.22	-

三、营运情况

单位：元

	本期	上年同期	增减比例
经营活动产生的现金流量净额	-23,743,672.95	-99,080,208.64	-
应收账款周转率（%）	67.32	45.87	-
存货周转率（%）	55.94	42.03	-

四、成长情况

	本期	上年同期	增减比例
总资产增长率	17.19%	2.79%	-
营业收入增长率	59.11%	94.87%	-
净利润增长率	146.46%	-61.83%	-

五、因会计政策变更及会计差错更正等追溯调整或重述情况

不适用

六、自愿披露

不适用

第三节 管理层讨论与分析

一、商业模式

公司处于新能源发电行业，致力于可再生能源发电系统及其电气控制领域的专业集成和设备供应。主要从事研发、生产、销售风力发电产品和光伏发电产品，光伏发电系统设计集成业务。其中，主要产品及服务可划分为风力发电产品及服务、光伏发电产品、光伏项目 EPC 总承包、光伏电站开发与运维四大类。公司经过多年诚信经营、品牌建设，在风力发电、光伏发电行业具备一定知名度。

报告期内，公司商业模式较上一年度未发生变更。

在光伏电站 EPC 总承包方面，公司按照与客户的合同约定，承担工程项目的勘察、设计、采购、施工、调试、试运行、验收等工作，全面负责承包工程项目全生命周期内的质量、安全、工期、造价、工期内容，同时提供电站后期运行维护服务。项目建设完成并正常发电后，客户将按照合同约定支付相关款项。质量保证期满外，公司还可提供有偿售后服务，可持续获得收益。

在产品生产供应方面，公司根据市场需求制定生产计划，并据此确立原材料采购计划和生产作业计划，业务部门执行生产任务，完成提供标准化产品；公司可依照个性化需求，为客户提供定制化产品与服务，公司拥有一支专业的团队开展专门的技术研究，严格执行“计划、生产、检验”的工序流程，确保产品供应质量。

在光伏电站开发与运维方面，公司实施项目审核立项、向相关政府部门提出项目投资申请，获得当地发改委的核准/备案后，筹集资金进行设备采购、工程项目施工建设；电站建设完成、工程验收调试完毕并网运行后，定期按照实际结算的上网电量，依照国家对光伏电站标杆上网电价，结算售电收入及国家电价补贴，获取持续性的营业收入和利润。

在市场营销方面，公司客户覆盖全国 20 多个省份。公司已在十余个省、市、自治区设置营销办事处，形成一整套与上、下游行业特点相匹配的销售、盈利、采购、研发及生产模式，从而更便利、快捷地为客户提供服务，并建立长期稳定的合作伙伴关系。

在售后服务方面，公司成立专业的售后服务团队，向客户提供技术咨询、技术问题远程指导、现场验货、现场安装调试及投运，协助客户排查现场事故、处理现场产品问题或事故、现场认证测试、安装备品备件、售后服务培训或技术交流等服务。

综上，科诺伟业重视风险控制体系建设，采取充分并到位的售前、售中、售后等不同阶段的防控措施来应对服务期内各种风险，保证公司核心业务与经营收益的持续稳健增长以及资金安全。

二、经营情况

报告期内，可再生能源行业仍处于深度重整期。公司管理层紧紧围绕年初制定的经营目标，严格落实公司整体规划和战略布局，强化要事优先，提高专业水平，合理配置资源，在原有市场渠道基础上布局国际市场，开发优质客户和重点客户，理性选择项目标的，有效进行风险把控，合理进行资源配置，有计划有步骤地推进各业务方向达成年初制定的经营目标。

1、财务业绩情况

报告期内，公司 2017 年上半年共实现实际销售收入 47,125.10 万元，较去年同期增长了 59.11%；利润总额为-3,776.31 万元，较去年同期减少了 102.67%；净利润为-3,825.69 万元，较去年同期减少 146.46%。截至报告期末，公司总资产为 262,900.58 万元，同比去年同期增长 35.95%；净资产为

50,726.31 万元，同比去年同期增长 49.21%。总体上，公司财务状况较去年同期有小幅度增长。

2、业务开展情况

报告期内，我国电力行业充满挑战，可再生能源领域也涌现更多机会。根据国家十三五规划，我国将提高可再生能源和清洁能源在整体电力构成中的份额，并且减少碳排放。可再生能源和清洁能源增长将继续，得到有利政策和监管指令的支持。同时，受到“一带一路”建设的推动，电力行业海外扩张的步伐将延续 2016 年的趋势，部分国有企业已投资欧亚大陆、中东和非洲。

报告期内，可再生能源系统集成业绩稳步增长。公司承揽的农光结合的农业大棚、分布式光伏电站以及地面电站项目共 13 项，其中 8 个项目如期并网运行。

报告期内，公司风电业务不断深入产品技术研发，完成了多项中大功率等级风电机组、海上风电机组样机主控系统、变桨距、变流器等设备现场试运行工作，完成优化提供风电机组个性化提升方案，为公司稳步推广风电机组电控系统技术升级服务、夯实技术积累和研发实力奠定坚实的基础。

报告期内，全球光伏市场依旧强劲增长。我国光伏装机在“领跑者”计划和电价下调带来的抢装驱动下，市场机遇不断显现。公司在持续专注于原有光伏产品质量提升的同时，加快研制新型光伏控制设备和国际区域市场开拓工作。

报告期内，国家能源局公布了“十三五”期间，国家级第一批多能互补示范工程 20 项以上。为抢抓市场机遇，公司进行战略布局和经营调整，通过投资建设国内有一定知名度和影响力的光伏电站，进行深度整合，积累建设经验。截止报告期末，公司光伏电站运营业务实现主营业务收入 2,477.59 万元。

3、内部管理

报告期内，公司研讨战略，明确年度目标、制定经营计划，公司内部从上到下执行要事优先，确保重要工作落地。同时，公司启动内控体系建设，强化内部风险控制，完善制度流程体系，通过人才培养机制、风险控制机制等规范管理，推进制度体系建设完善，内部管理在执行力、规划性、协作性、外部响应机制方面均得到显著提升。

4、社会荣誉

- (1) 2017 年 1 月，公司获得：“国家创新人才推进计划”荣誉；
- (2) 2017 年 12 月，公司 KNMI600 全系列储能变流器获得“中关村新技术新产品政府首购产品”荣誉；
- (3) 2017 年 6 月，公司核心业务骨干获得“北京市优秀青年工程师”荣誉；
- (4) 2017 年 6 月，公司获得“中关村技术创新能力建设标准部分专项资金”；
- (5) 2017 年 6 月，公司获得“昌平产业转型升级政策资金”。

三、风险与价值

1. 行业波动风险

现有的电力运行机制不适应可再生能源规模化发展需要。以传统能源为主的电力系统尚不能完全满足风电、光伏发电等可再生能源的并网运行要求。电力市场机制与价格机制不够完善，电力系统的灵活性未能充分发挥，可再生能源与其它电源协调发展的技术管理体系尚未建立，可再生能源发电大规模并网仍存在技术障碍，可再生能源电力的全额保障性收购政策难以有效落实。公司所从事的光伏电站 EPC 工程总包和风电光伏产品销售业务，光伏行业属于资本密集型行业，行业发展需要投入大量的资金以及人才技术，因此行业发展形势竞争持续加大，产品价格明显下降，行业整体利润率下滑，国内外宏观形势、财政政策货币政策对光伏发电行业的影响较大，公司面临较大的行业波动风险。

应对措施：公司定期对经营宏观环境进行监测，对企业自身优劣势进行科学评价，识别外部宏观政策变动要素的同时，紧抓经营过程中违背现有行业发展态势的关键点以控制公司经营风险，提高公司的灵活应变性。

2. 市场竞争加剧风险

虽然可再生能源装机特别是新能源发电装机逐年快速增长，但是各市场主体在可再生能源利用方面的责任和义务不明确，利用效率不高，“重建设、轻利用”的情况较为突出，供给与需求不平衡、不协调，致使可再生能源可持续发展的潜力未能充分挖掘，可再生能源占一次能源消费的比重与先进国家相比仍较低，众多国内新兴企业面临着行业竞争加剧风险，业内优胜劣汰进程仍在继续。

应对措施：应发挥丰富的项目经验，提高工程质量，做到产品技术厚积薄发。同时，以国内外大客户为试点，开发更多更稳定的资源，争取与客户建立长期稳定的战略伙伴关系，扩大业务升级的可能性，实现产品和业务的多样性，以满足市场需求。

3. 财务风险

成本费用上升的风险。随着光伏行业的规模不断扩大，人力成本和原材料价格上涨。目前我国光伏行业的技术水平较之发达国家有一定差距，行业未来将面临产业升级，同时行业产能的扩张，对专业技师和销售人员的需求也将同步增加，相关培训和培养机制需相应完善；同时相关费用如销售费用和包括利息在内的财务费用也会增加，应此公司面临营业成本上升的风险。

应对措施：公司将尽快推进公司的发展以便形成规模经济，并且着重依赖技术发展，减少相关费用支出，形成稳定的上下游关系，在不影响产品质量的前提下减少成本费用。

四、对非标准审计意见审计报告的说明

不适用

第四节 重要事项

一、重要事项索引

事项	是或否	索引
是否存在利润分配或公积金转增股本的情况	否	
是否存在股票发行事项	否	
是否存在重大诉讼、仲裁事项	否	
是否存在对外担保事项	否	
是否存在股东及其关联方占用或转移公司资金、资产及其他资源的情况	否	
是否存在日常性关联交易事项	否	
是否存在偶发性关联交易事项	是	第四节 二、(一)
是否存在经股东大会审议过的收购、出售资产、对外投资、企业合并事项	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	第四节 二、(二)
是否存在资产被查封、扣押、冻结或者被抵押、质押的情况	是	第四节 二、(三)
是否存在被调查处罚的事项	否	
是否存在公开发行债券的事项	否	

二、重要事项详情（如事项存在选择以下表格填列）

（一）报告期内公司发生的偶发性关联交易情况

单位：元

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
许洪华/国科控股 ^①	提供关联担保/提供委托贷款	80,000,000.00	是
许洪华/国科控股	提供关联担保	25,000,000.00	是
许洪华	提供关联担保	50,000,000.00	是
许洪华	提供关联担保	7,000,000.00	是
许洪华	提供关联担保	5,000,000.00	是
总计	-	167,000,000.00	-

偶发性关联交易的必要性、持续性以及对生产经营的影响：

本年度偶发性关联交易对公司缓解资金压力，保障公司业务正常运行。

注^①：国科控股为公司发展提供委托贷款，许洪华为此笔委托贷款提供关联担保。公司 2017 年 5 月 16 日召开 2016 年年度股东大会，审议通过《关于公司委托贷款申请展期的议案》。

（二）承诺事项的履行情况

1、《避免同业竞争的承诺》

公司股东、董事、监事及高级管理人员承诺：承诺人及承诺人控制的除公司以外的其他企业未直接或间接从事与公司相同或相竞争业务；在承诺人持有公司股份期间，承诺人及承诺人控制的除公司以外的其他企业亦将不直接或间接从事与公司相同或相竞争的业务。

2、《关于股票限售的承诺》

公司股东承诺：本人自愿遵守《公司法》、《全国中小企业股份转让系统业务规则（试行）》等法律、法规和《公司章程》关于股份流通限制的规定。

3、《规范和减少关联交易承诺函》

公司股东、董事、监事及高级管理人员承诺：将尽量避免与公司之间产生关联交易事项，对于不可避免发生的关联业务往来或交易，将在平等、自愿的基础上，按照公平、公允和等价有偿的原则进行，交易价格将按照市场公认的合理价格确定；将严格遵守公司章程及关联交易管理制度中关于关联交易事项的回避规定，所涉及的关联交易均将按照公司关联交易决策程序进行，并将履行合法程序，敦促公司及时对关联交易事项进行披露；保证不会利用关联交易转移公司利润，不会通过影响公司的经营决策来损害公司及其他股东的合法权益。

报告期内，承诺人能够遵守相关承诺，未发生任何违背承诺事项。

（三）被查封、扣押、冻结或者被抵押、质押的资产情况

单位：元

资产	权利受限类型	账面价值	占总资产的比例	发生原因
货币资金	保证	296,525.00	0.01%	保证金
固定资产	抵押	29,956,801.98	1.14%	借款抵押
无形资产	抵押	15,451,720.97	0.59%	借款抵押
累计值	-	45,705,047.95	1.74%	-

第五节 股本变动及股东情况

一、报告期期末普通股股本结构

单位：股

股份性质		期初		本期变动	期末	
		数量	比例		数量	比例
无限售条件股份	无限售股份总数	92,540,000	40.81%	0	92,540,000	40.81%
	其中：控股股东、实际控制人	0	0.00%	0	0	0.00%
	董事、监事、高管 ^①	19,160,000	8.45%	0	19,160,000	8.45%
	核心员工	0	0.00%	0	0	0.00%
有限售条件股份	有限售股份总数	134,243,000	59.19%	0	134,243,000	59.19%
	其中：控股股东、实际控制人	76,763,000	33.85%	0	76,763,000	33.85%
	董事、监事、高管 ^②	57,480,000	25.35%	0	57,480,000	25.35%
	核心员工	0	0.00%	0	0	0.00%
总股本		226,783,000	100.00%	0	226,783,000	100.00%
普通股股东人数		11				

二、报告期期末普通股前十名股东情况

单位：股

序号	股东名称	期初持股数	持股变动	期末持股数	期末持股比例	期末持有限售股份数量	期末持有无限售股份数量
1	中国科学院控股有限公司	76,763,000	0	76,763,000	33.85%	76,763,000	0
2	许洪华	70,005,000	-1,971,000	68,034,000	30.00%	52,503,750	15,530,250
3	中国科学院电工研究所	25,455,000	0	25,455,000	11.22%	0	25,455,000
4	周军	12,720,000	0	12,720,000	5.61%	0	12,720,000
5	西藏华旭恒丰新能源投资有限公司	12,480,000	0	12,480,000	5.50%	0	12,480,000
6	江苏高投发展创业投资有限公司	11,370,000	0	11,370,000	5.01%	0	11,370,000
7	上海祥禾股权投资合伙企业(有限合伙)	9,090,000	0	9,090,000	4.01%	0	9,090,000
8	于安业	6,615,000	-1,653,000	4,962,000	2.19%	4,961,250	750
9	杭州如山创业投资有限公司	2,265,000	0	2,265,000	1.00%	0	2,265,000
10	赵斌	10,000	1,812,000	1,822,000	0.80%	7,500	1,814,500
11	朱伟钢	10,000	1,812,000	1,822,000	0.80%	7,500	1,814,500
合计		226,783,000	0	226,783,000	100.00%	134,243,000	92,540,000

前十名股东间相互关系说明：

截至报告期末，公司股东于安业持有西藏华旭 19.81%的股权并担任其法定代表人。除此之外，公司股东相互间不存在关联关系。

三、控股股东、实际控制人情况

（一）控股股东情况

公司控股股东、实际控制人为中国科学院控股有限公司（以下简称“国科控股”）。

国科控股系中国科学院依据《国务院关于中科院进行经营性国有资产管理体制改革有关问题的批复》成立的代表中国科学院统一负责对院属全资、控股、参股企业有关经营性国有资产依法行使出资人权利的国有独资有限责任公司。

企业名称	中国科学院控股有限公司
注册号	91110000736450952Q
法定代表人	吴乐斌
注册资本	506,703.00 万元
企业类型	有限责任公司(国有独资)
成立日期	2002 年 04 月 12 日
住址	北京市海淀区科学院南路 2 号院 1 号楼 14 层 1412
经营范围	国有资产的管理与经营；项目投资；投资管理；投资咨询；企业管理咨询；高新技术项目的研究；技术开发；技术转让；技术咨询；技术服务；技术推广；技术推广培训；技术中介服务。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后依批准的内容开展经营活动。）
主要业务	代表中科院进行经营性国有资产的管理与经营

（二）实际控制人情况

详见本页“三、控股股东、实际控制人情况，（一）控股股东情况”。

四、存续至本期的优先股股票相关情况

不适用

第六节 董事、监事、高管及核心员工情况

一、基本情况

姓名	职务	性别	年龄	学历	任期	是否在公司 领取薪酬
许洪华	董事长、总经理	男	50	硕士	2016.11.10-2019.11.09	是
王琪	董事	男	60	硕士	2016.11.10-2019.11.09	否
冯玲	董事	女	53	本科	2016.11.10-2019.11.09	否
杨红梅	董事	女	45	硕士	2016.11.10-2019.11.09	否
李毅	董事	男	41	硕士	2016.11.10-2019.11.09	否
马淑坤	董事	女	66	硕士	2016.11.10-2019.11.09	否
尤劲柏	董事	男	44	硕士	2016.11.10-2019.11.09	否
乔魏	监事会主席	女	37	硕士	2016.11.10-2019.11.09	否
朱琼	监事	女	35	硕士	2016.11.10-2019.11.09	否
邵桂萍	职工监事	女	38	硕士	2016.11.10-2019.11.09	是
于安业	副总经理	男	62	本科	2016.11.15-2019.11.4	是
朱伟钢	副总经理	男	53	本科	2016.11.15-2019.11.14	是
赵斌	副总经理	男	49	硕士	2016.11.15-2019.11.14	是
贾军	副总经理、财务总监兼董事会秘书	男	49	本科	2016.11.15-2019.11.14	是
董事会人数：7						
监事会人数：3						
高级管理人员人数：5						

二、持股情况

单位：股

姓名	职务	期初持普通股 股数	数量变动	期末持普通 股股数	期末普通 股持股比 例	期末持有股 票期权数量
许洪华	董事长、总经理	70,005,000	-1,971,000	68,034,000	30.00%	0
于安业	副总经理	6,615,000	-1,653,000	4,962,000	2.19%	0
赵斌	副总经理	10,000	1,812,000	1,822,000	0.80%	0
朱伟钢	副总经理	10,000	1,812,000	1,822,000	0.80%	0
合计	-	76,640,000	0	76,640,000	33.79%	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		是	
姓名	期初职务	变动类型（新任、换届、离任）	期末职务	简要变动原因
贾军	无	新任	副总经理、财务总监、董秘	总经理提名, 董事会聘任
艾静	董秘、财务总监	离任	开发与运维中心总经理	调任开发与运维中心总经理

四、员工数量

	期初员工数量	期末员工数量
核心员工	0	0
核心技术人员	0	0
截止报告期末的员工人数	597	594

核心员工变动情况：

无。

第七节 财务报表

一、审计报告

是否审计	否
------	---

二、财务报表

(一) 合并资产负债表

单位：元

项目	附注	期末余额	期初余额
流动资产：			
货币资金	一、1	45,023,812.18	96,859,246.16
结算备付金			
拆出资金			
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产			
衍生金融资产			
应收票据	一、2	10,111,750.00	9,841,187.30
应收账款	一、3	716,993,885.58	682,958,566.15
预付款项	一、4	187,612,803.62	52,510,106.62
应收保费			
应收分保账款			
应收分保合同准备金			
应收利息			
应收股利			
其他应收款	一、5	27,427,900.08	44,553,785.89
买入返售金融资产		0.00	
存货	一、6	850,129,716.45	708,099,292.38
划分为持有待售的资产		0.00	
一年内到期的非流动资产		0.00	
其他流动资产	一、7	72,968,370.65	59,067,826.07
流动资产合计		1,910,268,238.56	1,653,890,010.57
非流动资产：			
发放贷款及垫款			
可供出售金融资产	一、8	3,709,325.00	3,709,325.00
持有至到期投资			
长期应收款	一、9	19,040,000.00	19,040,000.00
长期股权投资	一、10		

投资性房地产			
固定资产	一、11	490,229,344.43	486,751,169.58
在建工程	一、12	172,937,829.88	45,501,150.70
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	一、13	18,529,028.33	18,997,865.49
开发支出			
商誉			
长期待摊费用	一、14	1,760,851.98	2,647,070.06
递延所得税资产	一、15	12,531,184.32	12,802,819.42
其他非流动资产			
非流动资产合计		718,737,563.94	589,449,400.25
资产总计		2,629,005,802.50	2,243,339,410.82
流动负债：			
短期借款	一、16	276,990,000.00	289,000,000.00
向中央银行借款			
吸收存款及同业存放			
拆入资金			
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债			
衍生金融负债			
应付票据	一、17	18,896,131.69	17,345,730.80
应付账款	一、18	876,889,893.61	803,700,413.35
预收款项	一、19	486,651,735.56	250,280,902.35
卖出回购金融资产款			
应付手续费及佣金			
应付职工薪酬	一、20	8,961,998.96	9,306,712.59
应交税费	一、21	14,483,538.75	22,497,050.77
应付利息	一、22		432,616.04
应付股利			
其他应付款	一、23	92,211,845.86	27,104,804.72
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		0.00	
流动负债合计		1,775,085,144.43	1,419,668,230.62
非流动负债：			
长期借款			

应付债券			
其中：优先股			
永续债			
长期应付款	一、24	174,996,536.01	101,991,967.40
长期应付职工薪酬			
专项应付款			
预计负债			
递延收益	一、25	171,661,056.11	176,159,295.17
递延所得税负债			
其他非流动负债			
非流动负债合计		346,657,592.12	278,151,262.57
负债合计		2,121,742,736.55	1,697,819,493.19
所有者权益（或股东权益）：			
股本	一、26	226,783,000.00	226,783,000.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积	一、27	131,884,223.47	131,884,223.47
减：库存股			
其他综合收益			
专项储备			
盈余公积	一、28	10,306,380.06	10,306,380.06
一般风险准备			
未分配利润	一、29	138,289,462.42	176,546,314.10
归属于母公司所有者权益合计		507,263,065.95	545,519,917.63
少数股东权益			
所有者权益合计		507,263,065.95	545,519,917.63
负债和所有者权益总计		2,629,005,802.50	2,243,339,410.82

法定代表人：许洪华

主管会计工作负责人：贾军

会计机构负责人：鲁勇志

（二）母公司资产负债表

单位：元

项目	附注	期末余额	期初余额
流动资产：			
货币资金		29,523,783.25	58,965,786.02
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产			
衍生金融资产			
应收票据		6,218,000.00	
应收账款	七、1	282,624,200.28	248,678,703.29
预付款项		124,359,733.48	36,403,708.42

应收利息			
应收股利			
其他应收款	七、2	391,056,254.02	394,327,945.48
存货		876,920,894.23	673,915,657.12
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		29,112,656.44	20,282,822.19
流动资产合计		1,739,815,521.70	1,432,574,622.52
非流动资产：			
可供出售金融资产		3,709,325.00	3,709,325.00
持有至到期投资		0.00	
长期应收款		19,040,000.00	19,040,000.00
长期股权投资	七、3	107,982,200.00	107,982,200.00
投资性房地产			
固定资产		33,716,075.39	35,322,630.93
在建工程			
工程物资			
固定资产清理			
生产性生物资产			
油气资产			
无形资产		16,411,865.78	16,843,141.58
开发支出			
商誉			
长期待摊费用		879,629.63	1,054,131.06
递延所得税资产		5,312,453.34	5,312,453.34
其他非流动资产			
非流动资产合计		187,051,549.14	189,263,881.91
资产总计		1,926,867,070.84	1,621,838,504.43
流动负债：			
短期借款		170,000,000.00	200,000,000.00
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债			
衍生金融负债			
应付票据			
应付账款		675,294,999.72	626,271,173.41
预收款项		515,998,886.19	248,634,748.50
应付职工薪酬		3,136,140.57	3,410,401.63
应交税费		4,841,658.52	1,826,309.27
应付利息			303,508.35
应付股利			
其他应付款		120,160,388.17	72,486,539.71
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			
流动负债合计		1,489,432,073.17	1,152,932,680.87
非流动负债：			
长期借款			
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
专项应付款			
预计负债			
递延收益		5,546,700.00	11,293,530.00
递延所得税负债		0.00	
其他非流动负债		0.00	
非流动负债合计		5,546,700.00	11,293,530.00
负债合计		1,494,978,773.17	1,164,226,210.87
所有者权益：			
股本		226,783,000.00	226,783,000.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积		131,008,161.27	131,008,161.27
减：库存股			
其他综合收益			
专项储备			
盈余公积		10,306,380.06	10,306,380.06
未分配利润		63,790,756.34	89,514,752.23
所有者权益合计		431,888,297.67	457,612,293.56
负债和所有者权益合计		1,926,867,070.84	1,621,838,504.43

（三）合并利润表

单位：元

项目	附注	本期金额	上期金额
一、营业总收入		471,250,951.32	296,178,468.64
其中：营业收入	一、30	471,250,951.32	296,178,468.64
利息收入			
已赚保费			
手续费及佣金收入			
二、营业总成本		515,843,551.29	336,332,515.41
其中：营业成本	一、30	435,807,553.79	257,384,121.27
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			
税金及附加	一、31	34,585.34	2,399,283.80
销售费用	一、32	13,050,283.28	14,036,396.60
管理费用	一、33	53,307,758.31	50,816,525.13
财务费用	一、34	8,708,719.11	8,694,201.42
资产减值损失	一、35	4,934,651.46	3,001,987.19
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）			-4,418,400.00
其中：对联营企业和合营企业的投资收益			
汇兑收益（损失以“－”号填列）			
其他收益			
三、营业利润（亏损以“－”号填列）		-44,592,599.97	-44,572,446.77
加：营业外收入	一、36	7,511,465.10	26,247,113.90
其中：非流动资产处置利得			
减：营业外支出	一、37	681,926.70	307,758.13
其中：非流动资产处置损失			
四、利润总额（亏损总额以“－”号填列）		-37,763,061.57	-18,633,091.00
减：所得税费用	一、38	493,790.11	-3,110,482.09
五、净利润（净亏损以“－”号填列）		-38,256,851.68	-15,522,608.91
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		-38,256,851.68	-15,522,608.91
少数股东损益			
六、其他综合收益的税后净额			
归属于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			
归属于少数股东的其他综合收益的税后净额			
七、综合收益总额		-38,256,851.68	-15,522,608.91
归属于母公司所有者的综合收益总额		-38,256,851.68	-15,522,608.91

归属于少数股东的综合收益总额			
八、每股收益：			
（一）基本每股收益	八、（二）	-0.17	-0.10
（二）稀释每股收益	八、（二）	-0.17	-0.10

法定代表人：许洪华

主管会计工作负责人：贾军

会计机构负责人：鲁勇志

（四）母公司利润表

单位：元

项目	附注	本期金额	上期金额
一、营业收入	七、3	510,978,437.66	268,946,213.50
减：营业成本	七、3	501,825,596.83	255,179,298.52
税金及附加		16,284.76	2,249,104.82
销售费用		4,133,503.23	2,289,676.23
管理费用		18,947,351.32	21,382,706.21
财务费用		5,253,861.61	6,985,876.90
资产减值损失		8,087,537.61	3,101,527.18
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）			-4,418,400.00
其中：对联营企业和合营企业的投资收益			
其他收益			
二、营业利润（亏损以“-”号填列）		-27,285,697.70	-26,660,376.36
加：营业外收入		2,154,845.00	20,859,169.00
其中：非流动资产处置利得			
减：营业外支出		584,929.43	305,704.76
其中：非流动资产处置损失		0.00	
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		-25,715,782.13	-6,106,912.12
减：所得税费用		8,213.76	-300,721.39
四、净利润（净亏损以“-”号填列）		-25,723,995.89	-5,806,190.73
五、其他综合收益的税后净额			
（一）以后不能重分类进损益的其他综合收益			
1. 重新计量设定受益计划净负债或净资产的变动			
2. 权益法下在被投资单位不能重分类进损益的其他综合收益中享有的份额			
（二）以后将重分类进损益的其他综合收益			
1. 权益法下在被投资单位以后将重分类进损益的其他综合收益中享有的份额			
2. 可供出售金融资产公允价值变动损益			
3. 持有至到期投资重分类为可供出售金融资产损益			
4. 现金流量套期损益的有效部分			
5. 外币财务报表折算差额			
6. 其他			
六、综合收益总额		-25,723,995.89	-5,806,190.73

七、每股收益：			
（一）基本每股收益			
（二）稀释每股收益			

（五）合并现金流量表

单位：元

项目	附注	本期金额	上期金额
一、经营活动产生的现金流量：			
销售商品、提供劳务收到的现金		652,021,544.55	127,707,431.61
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		1,323,186.28	
收到其他与经营活动有关的现金	一、39(1)	6,575,299.49	22,858,482.68
经营活动现金流入小计		659,920,030.32	150,565,914.29
购买商品、接受劳务支付的现金		678,543,965.21	169,862,250.63
客户贷款及垫款净增加额			
存放中央银行和同业款项净增加额			
支付原保险合同赔付款项的现金			
支付利息、手续费及佣金的现金			
支付保单红利的现金			
支付给职工以及为职工支付的现金		42,933,327.09	44,768,118.73
支付的各项税费		10,607,953.50	12,542,177.13
支付其他与经营活动有关的现金	一、39(2)	-48,421,542.53	22,473,576.44
经营活动现金流出小计		683,663,703.27	249,646,122.93
经营活动产生的现金流量净额		-23,743,672.95	-99,080,208.64
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金			
取得投资收益收到的现金			
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		6,500.00	1,472.60
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额			
收到其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流入小计		6,500.00	1,472.60
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		797,114.69	39,338,986.00

投资支付的现金			
质押贷款净增加额			
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额			
支付其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流出小计		797,114.69	39,338,986.00
投资活动产生的现金流量净额		-790,614.69	-39,337,513.40
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金			
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金			
取得借款收到的现金		42,268,600.00	120,000,000.00
发行债券收到的现金			
收到其他与筹资活动有关的现金			
筹资活动现金流入小计		42,268,600.00	120,000,000.00
偿还债务支付的现金		52,625,000.00	55,250,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		9,553,993.08	7,900,963.53
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	一、39(3)	7,267,698.26	1,631,500.00
筹资活动现金流出小计		69,446,691.34	64,782,463.53
筹资活动产生的现金流量净额		-27,178,091.34	55,217,536.47
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响			
五、现金及现金等价物净增加额		-51,712,378.98	-83,200,185.57
加：期初现金及现金等价物余额		96,439,666.16	99,216,463.42
六、期末现金及现金等价物余额		44,727,287.18	16,016,277.85

法定代表人：许洪华

主管会计工作负责人：贾军

会计机构负责人：鲁勇志

(六) 母公司现金流量表

单位：元

项目	附注	本期金额	上期金额
一、经营活动产生的现金流量：			
销售商品、提供劳务收到的现金		123,835,020.04	50,050,421.38
收到的税费返还		0.00	0.00
收到其他与经营活动有关的现金		84,337.58	2,163,455.34
经营活动现金流入小计		123,919,357.62	52,213,876.72
购买商品、接受劳务支付的现金		172,005,249.22	120,278,279.57
支付给职工以及为职工支付的现金		3,221,722.81	19,074,752.93
支付的各项税费		1,500.00	7,040,930.64
支付其他与经营活动有关的现金		1,747,321.07	12,483,340.05
经营活动现金流出小计		176,975,793.10	158,877,303.19
经营活动产生的现金流量净额		-53,056,435.48	-106,663,426.47
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金			
取得投资收益收到的现金			

处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额			
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额			
收到其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流入小计			
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		72,050.00	97,250.00
投资支付的现金			
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额			
支付其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流出小计		72,050.00	97,250.00
投资活动产生的现金流量净额		-72,050.00	-97,250.00
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金			
取得借款收到的现金			110,000,000.00
发行债券收到的现金			0.00
收到其他与筹资活动有关的现金			0.00
筹资活动现金流入小计			110,000,000.00
偿还债务支付的现金		10,000,000.00	50,000,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		2,231,766.67	5,073,160.42
支付其他与筹资活动有关的现金			
筹资活动现金流出小计		12,231,766.67	55,073,160.42
筹资活动产生的现金流量净额		-12,231,766.67	54,926,839.58
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响			0.00
五、现金及现金等价物净增加额		-65,360,252.15	-51,833,836.89
加：期初现金及现金等价物余额		94,587,510.40	54,865,053.21
六、期末现金及现金等价物余额		29,227,258.25	3,031,216.32

第八节 财务报表附注

一、附注事项

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

附注详情：

6、报告分部的财务信息

产品分部

(1) 2017年1-6月

项 目	风电	光伏	系统	电站运营	分部间抵销	合 计
主营业务 收入	19,037,967.26	73,600,543.66	480,166,900.31	24,775,909.29	126,330,369.2	471,250,951.32
主营业务 成本	15,629,209.96	63,942,485.10	473,504,554.52	9,061,673.46	126,330,369.3	435,807,553.79

(2) 2016年1-6月

项 目	风电	光伏	系统	电站运营	分部间抵销	合 计
主营业务 收入	54,501,719.92	38,213,180.24	201,119,428.59	22,811,213.49	20,467,073.60	296,178,468.64
主营业务 成本	39,086,406.87	30,091,069.00	202,134,481.42	6,539,237.58	20,467,073.60	257,384,121.27

二、报表项目注释

合并财务报表项目注释

一、合并财务报表项目注释

1、货币资金

项 目	期末余额	期初余额
库存现金	62,672.29	37,525.75
银行存款	44,664,614.89	96,402,140.41
其他货币资金	296,525.00	419,580.00
合 计	45,023,812.18	96,859,246.16

其他说明：期末受限资金 296,525.00 元。

2、应收票据

(1) 应收票据分类列示

项 目	期末余额	期初余额
银行承兑汇票	6,788,000.00	2,289,187.30
商业承兑汇票	3,323,750.00	7,552,000.00
合 计	10,111,750.00	9,841,187.30

(2) 期末已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收票据

项 目	期末终止确认金额	期末未终止确认金额
银行承兑汇票	200,361,186.50	6,788,000.00
商业承兑汇票	18,715,355.00	3,323,750.00
合 计	219,076,541.50	10,111,750.00

3、应收账款

(1) 应收账款分类披露

类 别	期末余额				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
单项金额重大并单独计提坏账准备的应收款项	6,562,000.00	0.83	6,562,000.00	100.00	-
按信用风险特征组合计提坏账准备的应收款项	785,374,254.13	99.17	68,380,368.55	8.71	716,993,885.58
单项金额不重大但单独计提坏账准备的应收款项	-	-	-	-	-
合 计	791,936,254.13	100.00	74,942,368.55	9.46	716,993,885.58

(续)

类别	期初余额				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
单项金额重大并单独计提坏账准备的应收款项	6,562,000.00	0.87	6,562,000.00	100.00	
按信用风险特征组合计提坏账准备的应收款项	749,200,040.98	99.13	66,241,474.83	8.84	682,958,566.15
单项金额不重大但单独计提坏账准备的应收款项					
合计	755,762,040.98	100.00	72,803,474.83	—	682,958,566.15

期末单项金额重大并单项计提坏账准备的应收账款

应收账款（按单位）	期末余额			
	应收账款	坏账准备	计提比例	计提理由
保定天威风电科技有限公司	6,562,000.00	6,562,000.00	100.00	破产清算
合计	6,562,000.00	6,562,000.00	—	—

组合中，按账龄分析法计提坏账准备的应收账款

账龄	期末余额		
	应收账款	坏账准备	计提比例 (%)
1年以内	461,525,246.98	9,230,504.91	2
1至2年	203,272,981.76	20,327,298.18	10
2至3年	80,668,875.67	16,133,775.13	20
3至4年	32,765,060.34	16,382,530.17	50
4至5年	4,179,146.08	3,343,316.86	80
5年以上	2,962,943.30	2,962,943.30	100
合计	785,374,254.13	68,380,368.55	8.71

(2) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备金额 2,138,893.72 元。

(3) 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

单位名称	与本公司关系	金额	占应收账款总额比例	坏账金额
华仪风能有限公司	非关联方	68,184,620.00	8.61	3,931,742.00
宁夏华创风能有限公司	非关联方	44,670,160.00	5.64	1,265,576.00

单位名称	与本公司关系	金额	占应收账款 总额比例	坏账金额
顺风光电投资（中国）有限公司	非关联方	42,281,726.00	5.34	8,366,345.20
北京京城新能源有限公司	非关联方	39,728,911.80	5.02	3,954,138.24
北京北控光伏科技发展有限公司	非关联方	39,288,579.77	4.96	719,176.30
合 计		234,153,997.57	29.57	18,236,977.74

4、预付款项

(1) 预付款项按账龄列示

账 龄	期末余额		期初余额	
	金额	比例 (%)	金额	比例 (%)
1 年以内	136,779,641.19	72.91	35,600,238.66	67.80
1 至 2 年	31,955,568.46	17.03	15,101,511.07	28.76
2 至 3 年	17,848,218.21	9.51	1,808,356.89	3.44
3 年以上	1,029,375.76	0.55		
合 计	187,612,803.62	—	52,510,106.62	—

(2) 按预付对象归集的期末余额前五名的预付款情况

单位名称	与本公司关系	金额	占预付款项 总额比例
华为数字技术（苏州）有限公司	非关联方	31,093,207.06	16.57
安徽瑞隆光伏科技有限公司	非关联方	16,533,070.81	8.81
江阴海润太阳能电力有限公司	非关联方	13,873,898.88	7.40
格雷德电力股份有限公司	非关联方	11,000,000.00	5.86
泗洪县金丰新能源有限公司	非关联方	10,891,652.83	5.81
合 计		83,391,829.58	44.45

5、其他应收款

(1) 其他应收款分类披露

类 别	期末余额				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
单项金额重大并单独计提坏账准备的其他应收款					

类别	期末余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按信用风险特征组合计提坏账准备的其他应收款	29,546,489.32	100.00	2,118,589.24	7.17	27,427,900.08
单项金额不重大但单独计提坏账准备的其他应收款	-	-	-	-	-
合计	29,546,489.32	100.00	2,118,589.24	7.17	27,427,900.08

(续)

类别	期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
单项金额重大并单独计提坏账准备的其他应收款					
按信用风险特征组合计提坏账准备的其他应收款	47,284,485.52	100.00	2,730,699.63	5.78	44,553,785.89
单项金额不重大但单独计提坏账准备的其他应收款					
合计	47,284,485.52	100.00	2,730,699.63	—	44,553,785.89

组合中，按账龄分析法计提坏账准备的其他应收款

账龄	期末余额		
	其他应收款	坏账准备	计提比例 (%)
1年以内	14,504,146.93	288,542.88	2
1至2年	11,577,175.55	1,157,717.56	10
2至3年	3,200.00	640.00	20
3至4年	1,343,377.60	671,688.80	50
合计	27,427,900.08	2,118,589.24	7.72

(2) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期转回坏账准备金额 612,110.39 元。

(3) 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

单位名称	是否属于关联方	款项性质	期末余额	账龄	占其他应收款期末余额合计数的比例（%）	坏账准备期末余额
青龙满族自治县锦辉太阳能有限公司	否	其他	7,260,470.00	一年以内	24.57	145,209.40
西藏亨通投资有限公司	否	其他	5,640,000.00	一年以内	19.09	112,800.00
石家庄佳恒新能源科技有限公司	否	其他	2,650,000.00	一年以内	8.97	53,000.00
李刚	否	押金保证金	1,642,127.00	一年以内，2-3年	5.56	109,276.81
贺铭超	否	押金保证金	1,556,910.80	一年以内	5.27	31,138.22
合计		—	18,749,507.80	—	63.46	451,424.43

6、存货

(1) 存货分类

项目	期末余额		
	账面余额	跌价准备	账面价值
原材料	176,502,861.82	862,923.22	175,639,938.60
自制半成品及在产品	9,509,529.89	112,173.49	9,397,356.40
库存商品（产成品）	9,603,462.64	197,428.19	9,406,034.45
周转材料（包装物、低值易耗品等）	523,806.01	—	523,806.01
工程施工（已完工未结算款）	654,458,183.10	—	654,458,183.10
其他	704,397.89	—	704,397.89
合计	851,302,241.35	1,172,524.90	850,129,716.45

(续)

项目	期初余额		
	账面余额	跌价准备	账面价值
原材料	136,206,022.32	595,855.06	135,610,167.26
自制半成品及在产品	5,432,478.74	114,096.57	5,318,382.17
库存商品（产成品）	12,280,296.84	416,563.86	11,863,732.98
周转材料（包装物、低值易耗品等）	727,223.31	46,009.41	681,213.90
工程施工（已完工未结算款）	553,862,949.60	—	553,862,949.60
其他	762,846.47	—	762,846.47
合计	709,271,817.28	1,172,524.90	708,099,292.38

(2) 存货跌价准备

项目	期初余额	本期增加金额	本期减少金额	期末余额
----	------	--------	--------	------

		计提	其他	转回或转销	其他	
原材料	595,855.06					595,855.06
自制半成品及在产品	114,096.57					114,096.57
库存商品（产成品）	416,563.86					416,563.86
周转材料（包装物、低值易耗品等）	46,009.41					46,009.41
合 计	1,172,524.90					1,172,524.90

(3) 建造合同形成的已完工未结算资产情况

项 目	金 额
累计已发生成本	1,755,150,074.40
累计已确认毛利	234,594,852.21
已办理结算的金额	1,335,286,743.51
建造合同形成的已完工未结算资产	654,458,183.10

7、其他流动资产

项 目	期末余额	期初余额
待抵扣进项税	72,968,370.65	57,480,448.19
预缴所得税		1,587,377.88
合 计	72,968,370.65	59,067,826.07

8、可供出售金融资产

(1) 可供出售金融资产情况

项 目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
可供出售权益工具	3,709,325.00		3,709,325.00	3,709,325.00		3,709,325.00
其中：按成本计量的	3,709,325.00		3,709,325.00	3,709,325.00		3,709,325.00
合 计	3,709,325.00		3,709,325.00	3,709,325.00		3,709,325.00

(2) 期末按成本计量的可供出售金融资产

被投资单位	账面余额			减值准备				在被投资单位持股比例（%）	
	期初	本期增加	本期减少	期末	期初	本期增加	本期减少		期末
苏州特谱	3,709,325.00			3,709,325.00					2.50

能源装备 有限公司								
国电太阳 能系统科 技（上海） 有限公司	2,000,000.00		2,000,000.00	2,000,000.00			2,000,000.00	10.00
合 计	5,709,325.00		5,709,325.00	2,000,000.00			2,000,000.00	—

9、长期应收款

（1）长期应收款情况

项 目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准 备	账面价值	账面余额	减值准 备	账面价值
大唐高密投资款	19,040,000.00		19,040,000.00	19,040,000.00		19,040,000.00
合 计	19,040,000.00		19,040,000.00	19,040,000.00		19,040,000.00

说明：2013 年度，本公司子公司保定科诺与大唐山东太阳能开发有限公司签订了出资及合作协议，公司出资 1,904.00 万元与大唐山东太阳能开发有限公司共同设立大唐（高密）光伏发电有限公司（以下简称“大唐高密”），开发大唐潍坊豪迈集团金太阳示范项目，公司股权占比为 70%，但相关协议中规定，公司不参与大唐高密的生产、经营和管理，大唐高密的生产、经营和管理由大唐山东太阳能开发有限公司全权负责，大唐高密的全部收益归大唐山东太阳能开发有限公司所有，公司不参与利润分配，大唐高密的全部经营风险由大唐山东太阳能开发有限公司承担，公司不承担出资人的义务，也不享有出资人的权利。在项目验收并投入运营，满足一定条件下，大唐高密成立之日起第五年的 6 月 30 日前，大唐山东太阳能开发有限公司应完成对公司持有的大唐高密全部股权的回购，收购价格为成本价。公司出资大唐高密的主要目的是承接大唐高密的 EPC 项目，该项目在 2014 年底前已基本完工，但相关回购条件尚未达成，股份回购尚未开始。

10、长期股权投资

被投资单位	期初余额	本期增减变动				
		追加投资	减少投资	权益法下确认的投 资损益	其他综合收 益调整	其他权益 变动
联营企业						
国电龙源电气有限公司						
南京盛唐远大风电科技有 限公司						
小 计						

（续）

被投资单位	本期增减变动	期末余额	减值准备期末余额
-------	--------	------	----------

	宣告发放现金股利 或利润	计提减值准备	其他		
联营企业					
国电龙源电气有限公司					
南京盛唐远大风电科技 有限公司					
小 计					

说明：国电龙源电气有限公司按权益法核算，由于被投资单位连续亏损，资不抵债，长期股权投资账面价值已经于 2016 年 12 月 31 日减记为零。南京盛唐远大风电科技有限公司按权益法核算，由于被投资单位连续亏损，资不抵债，长期股权投资账面价值已经于 2011 年 12 月 31 日减记为零。

11、固定资产

(1) 固定资产情况

项 目	房屋及建筑物	机器设备	运输工具	其他设备	合 计
一、账面原值					
1、期初余额	351,448,701.27	168,604,165.99	6,268,596.42	28,041,100.29	554,362,563.97
2、本期增加金额	7,111,400.55	7,223,427.24	85,475.47	188,276.06	14,608,579.32
(1) 购置	-	7,223,427.24	85,475.47	188,276.06	7,497,178.77
(2) 在建工程转入	7,111,400.55	-	-	-	7,111,400.55
3、本期减少金额	-	-	285,407.00	-	285,407.00
(1) 处置或报废	-	-	285,407.00	-	285,407.00
4、期末余额	358,560,101.82	175,827,593.23	6,068,664.89	28,229,376.35	568,685,736.29
二、累计折旧					
1、期初余额	30,151,993.95	18,208,557.89	5,005,505.91	14,245,336.64	67,611,394.39
2、本期增加金额	9,457,112.41	632,074.23	208,027.75	818,919.73	11,116,134.12
(1) 计提	9,457,112.41	632,074.23	208,027.75	818,919.73	11,116,134.12
3、本期减少金额	-	-	271,136.65	-	271,136.65
(1) 处置或报废	-	-	271,136.65	-	271,136.65
4、期末余额	39,609,106.36	18,840,632.12	4,942,397.01	15,064,256.37	78,456,391.86
三、账面价值					

项 目	房屋及建筑物	机器设备	运输工具	其他设备	合 计
1、期末账面价值	318,950,995.46	156,986,961.11	1,126,267.88	13,165,119.98	490,229,344.43
2、期初账面价值	321,296,707.32	150,395,608.10	1,263,090.51	13,795,763.65	486,751,169.58

(3) 通过融资租赁租入的固定资产情况

项 目	账面原值	累计折旧	减值准备	账面价值
房屋及建筑物	461,170,827.37	33,610,304.25		427,560,523.12

12、在建工程

(1) 在建工程情况

项 目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
车间改造	553,401.31		553,401.31	553,401.31		553,401.31
EPC项目	172,384,428.57		172,384,428.57	44,947,749.39		44,947,749.39
合 计	172,937,829.88		172,937,829.88	45,501,150.70		45,501,150.70

(2) 重要在建工程项目本期变动情况

项目名称	预算数	期初余额	本期增加金额	本期转入固定资产金额	本期其他减少金额	期末余额
曲松项目						122,552,505.53
内蒙古化德一期光伏项目						1,323,370.00
涑源二期		43,243,978.08	5,264,574.96			48,508,553.04
合 计		43,243,978.08	5,264,574.96			172,384,428.57

13、无形资产

(1) 无形资产情况

项 目	土地使用权	非专利技术	软件	其他	合 计
一、账面原值					
1、期初余额	20,384,465.00	4,000,000.00	2,849,218.21	876,275.00	28,109,958.21
2、本期增加金额	-	-	-	-	-
(1) 购置	-	-	-	-	-
3、本期减少金额	-	-	-	-	-

项 目	土地使用权	非专利技术	软件	其他	合 计
(1) 处置	-	-	-	-	-
4、期末余额	20,384,465.00	4,000,000.00	2,849,218.21	876,275.00	28,109,958.21
二、累计摊销	-	-	-	-	-
1、期初余额	3,464,335.90	4,000,000.00	1,647,756.82		9,112,092.72
2、本期增加金额	209,995.08	-	241,316.58	17,525.50	468,837.16
(1) 计提	209,995.08	-	241,316.58	17,525.50	468,837.16
3、本期减少金额	-	-	-	-	-
(1) 处置					
4、期末余额	3,674,330.98	4,000,000.00	1,889,073.40	17,525.50	9,580,929.88
三、账面价值					
1、期末账面价值	16,710,134.02	-	960,144.81	858,749.50	18,529,028.33
2、期初账面价值	16,920,129.10	-	1,201,461.39	876,275.00	18,997,865.49

14、长期待摊费用

项 目	期初余额	本期增加金额	本期摊销金额	其他减少金额	期末数
车间改造	1,054,131.06	-	174,501.43	-	879,629.63
产品测试费	469,266.66	-	161,464.44	-	307,802.22
融资手续费	645,750.00	273,743.46	736,997.84		182,495.62
其他	477,922.34	363,892.00	450,889.83		390,924.51
合 计	2,647,070.06	637,635.46	1,523,853.54	-	1,760,851.98

15、递延所得税资产

(1) 未经抵销的递延所得税资产明细

项 目	期末余额		期初余额	
	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产
资产减值准备	77,060,957.79	11,543,650.32	73,426,532.41	11,815,285.42
可抵扣亏损	3,950,135.95	987,534.00	3,950,135.95	987,534.00
合 计	81,011,093.74	12,531,184.32	77,376,668.36	12,802,819.42

16、短期借款

(1) 短期借款分类

项 目	期末余额	期初余额
质押借款	60,000,000.00	80,000,000.00
抵押借款	-	7,000,000.00
保证借款	216,990,000.00	202,000,000.00

项 目	期末余额	期初余额
合 计	276,990,000.00	289,000,000.00

其他说明：本公司个人股东许洪华以其持有本公司的 31.67%的股份质押给中国科学院控股有限公司，取得借款 60,000,000.00 元。

17、应付票据

种 类	期末余额	期初余额
商业承兑汇票	18,896,131.69	17,345,730.80
合 计	18,896,131.69	17,345,730.80

18、应付账款

(1) 应付账款列示

项 目	期末余额	期初余额
货款	823,269,753.79	669,279,017.64
工程款	37,550,866.67	123,025,334.76
服务费	16,069,273.15	11,396,060.95
合 计	876,889,893.61	803,700,413.35

(2) 账龄超过 1 年的重要应付账款

项 目	期末余额	未偿还或结转的原因
北京万源工业有限公司	93,235,863.65	业务尚在执行中
合肥晶澳太阳能科技有限公司	58,599,521.10	业务尚在执行中
葛洲坝能源重工有限公司	51,800,502.74	业务尚在执行中
马鞍山首建建设有限责任公司	17,492,060.14	业务尚在执行中
南通启益建设集团有限公司	17,205,401.35	业务尚在执行中
合 计	238,333,348.98	

19、预收款项

(1) 预收款项列示

项 目	期末余额	期初余额
项目款	244,621,024.42	243,035,769.42
货款	242,030,711.14	7,245,132.93
合 计	486,651,735.56	250,280,902.35

(2) 账龄超过 1 年的重要预收款项

项 目	期末余额	未偿还或结转的原因
合肥海润电力科技有限公司	20,660,584.08	业务尚在执行
合 计	20,660,584.08	

20、应付职工薪酬

(1) 应付职工薪酬列示

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
一、短期薪酬	8,730,569.34	39,841,014.74	40,111,492.87	8,460,091.21
二、离职后福利-设定提存计划	576,143.25	3,178,261.91	3,252,497.41	501,907.75
三、辞退福利		29,700.00	29,700.00	-
合计	9,306,712.59	43,048,976.65	43,393,690.28	8,961,998.96

(2) 短期薪酬列示

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
1、工资、奖金、津贴和补贴	6,847,850.16	36,296,770.21	36,358,568.92	6,786,051.45
2、职工福利费		-	-	-
3、社会保险费	727,226.16	1,903,988.72	2,144,225.87	486,989.01
其中：医疗保险费	296,893.96	1,660,938.17	1,920,889.93	36,942.20
工伤保险费	41,502.40	97,336.57	92,562.15	46,276.82
生育保险费	388,829.80	145,713.98	130,773.79	403,769.99
4、住房公积金	146,065.84	1,577,993.80	1,569,163.00	154,896.64
5、工会经费和职工教育经费	1,009,427.18	62,262.01	39,535.08	1,032,154.11
合计	8,730,569.34	39,841,014.74	40,111,492.87	8,460,091.21

(3) 设定提存计划列示

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
1、基本养老保险	547,855.92	3,068,325.10	3,132,983.22	483,197.80
2、失业保险费	28,287.33	109,936.81	119,514.19	18,709.95
合计	576,143.25	3,178,261.91	3,252,497.41	501,907.75

(4) 辞退福利列示

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
补偿金		29,700.00	29,700.00	
合计		29,700.00	29,700.00	

21、应交税费

项目	期末余额	期初余额
增值税	7,323,121.61	15,944,112.39
营业税	2,093,067.19	2,093,067.19
企业所得税	4,513,651.96	3,262,054.88
代扣代缴个人所得税	344,681.02	320,957.24
城市维护建设税	20,154.13	440,090.91
房产税	95,742.33	46,048.38
教育费附加	56,760.51	342,534.66
地方教育附加	33,960.00	

项 目	期末余额	期初余额
其他	2,400.00	48,185.12
合 计	14,483,538.75	22,497,050.77

22、应付利息

项 目	期末余额	期初余额
短期借款应付利息		432,616.04
合 计		432,616.04

23、其他应付款

(1) 按款项性质列示其他应付款

项 目	期末余额	期初余额
押金保证金	-	130,010.00
鼓励基金	42,471.21	
服务费	6,329,415.40	4,880,224.43
拆借款	3,324,494.88	11,200,480.21
应付暂收款	82,515,464.37	10,894,090.08
合 计	92,211,845.86	27,104,804.72

(2) 账龄超过1年的重要其他应付款

项 目	期末余额	未偿还或结转的原因
保定高新区创业投资中心	3,000,000.00	业务尚在执行中
合 计	3,000,000.00	

24、长期应付款

项 目	期末余额	期初余额
融资租赁款	174,996,536.01	101,991,967.40
合 计	174,996,536.01	101,991,967.40

25、递延收益

项 目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	形成原因
政府补助	176,159,295.17	132,870.00	4,631,109.06	171,661,056.11	资产相关或对应项目尚在实施中
合 计	176,159,295.17	132,870.00	4,631,109.06	171,661,056.11	

其中，涉及政府补助的项目：

负债项目	期初余额	本期新增补助金额	本期计入营业外收入金额	其他变动	期末余额	与资产相关/与收益相关
光伏直流并网接入实证研究平台系统集成技术及工程化技术课题	4,816,700.00			-	4,816,700.00	与收益相关

河北省风力发电机组电气控制系统工程技术研究中心绩效评估后补助	400,000.00				-	400,000.00	与收益相关
基于宽禁带电力电子器件的新型高效光伏逆变器研究及示范应用	1,020,000.00			1,020,000.00			- 与收益相关
5MW 以上海上风电机组控制系统研制及产业化	500,000.00					500,000.00	与收益相关
户用光伏发电智能控制模块集成技术研发及示范	597,130.00	132,870.00				730,000.00	与收益相关
金太阳示范工程	168,825,465.17			3,611,109.06		165,214,356.11	与资产相关
合计							

26、股本

项目	期初余额	本期增减变动（+、-）					期末余额
		发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	
股份总数	226,783,000.00						226,783,000.00

27、资本公积

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
资本溢价（股本溢价）	131,884,223.47			131,884,223.47
合计	131,884,223.47			131,884,223.47

28、盈余公积

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
法定盈余公积	10,306,380.06			10,306,380.06
合计	10,306,380.06			10,306,380.06

29、未分配利润

项目	本期
调整前上期末未分配利润	176,546,314.10
调整期初未分配利润合计数（调增+，调减-）	
调整后期初未分配利润	176,546,314.10
加：本期归属于母公司股东的净利润	-38,256,851.68

项 目	本 期
减：提取法定盈余公积	
提取任意盈余公积	
提取一般风险准备	
应付普通股股利	
转作股本的普通股股利	
期末未分配利润	138,289,462.42

30、营业收入和营业成本

项 目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	465,872,808.80	433,728,512.26	295,023,916.54	257,016,557.95
其他业务	5,378,142.52	2,079,041.53	1,154,552.10	367,563.32
合 计	471,250,951.32	435,807,553.79	296,178,468.64	257,384,121.27

31、税金及附加

项 目	本期发生额	上期发生额
营业税	-	2,028,375.20
城市维护建设税	19,297.01	215,054.45
教育费附加	8,273.00	93,512.49
地方教育附加	5,515.33	62,341.66
印花税	1,500.00	
合 计	34,585.34	2,399,283.80

32、销售费用

项 目	本期发生额	上期发生额
工资及福利费	4,023,864.13	4,087,383.60
办公费	1,028,448.74	1,197,461.38
差旅费	1,081,315.23	1,652,713.16
市场开发费	1,132,442.17	1,756,680.26
运输费	1,526,937.50	2,807,542.27
折旧费	95,921.47	103,731.10
包装费	416,410.26	136,448.80
售后服务费	1,583,990.27	658,903.27
其他	2,160,953.51	1,635,532.76
合 计	13,050,283.28	14,036,396.60

33、管理费用

项 目	本期发生额	上期发生额
-----	-------	-------

项 目	本期发生额	上期发生额
工资及福利费	14,211,885.57	10,876,830.60
办公费	1,523,227.00	1,175,117.79
交通费	654,217.15	574,870.14
差旅费	1,149,140.80	809,161.10
客户维护费	1,376,566.17	1,156,587.26
研究开发费	24,430,036.31	26,454,382.74
折旧摊销	1,763,743.89	1,380,444.24
中介费用	1,015,849.50	2,073,735.26
税金	436,275.52	752,648.39
租赁费	3,028,152.72	3,069,724.48
其他	3,718,663.68	2,493,023.13
合 计	53,307,758.31	50,816,525.13

34、财务费用

项 目	本期发生额	上期发生额
利息支出	6,992,305.94	8,395,482.02
减：利息收入	120,625.43	132,869.36
手续费	1,837,038.60	431,588.76
合 计	8,708,719.11	8,694,201.42

35、资产减值损失

项 目	本期发生额	上期发生额
坏账损失	4,934,651.46	3,001,987.19
合 计	4,934,651.46	3,001,987.19

36、营业外收入

项 目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金额
非流动资产处置利得合计	1,373.24	-	
其中：固定资产处置利得	1,373.24	-	
政府补助	7,140,456.94	26,080,553.10	3,611,109.06
其他	369,634.92	166,560.80	
合 计	7,511,465.10	26,247,113.90	3,611,109.06

其中，计入当期损益的政府补助：

补助项目	本期发生数	上期发生数	与资产相关/与收益相关

补助项目	本期发生数	上期发生数	与资产相关/与收益相关
北京中关村融资担保有限公司重大工程补贴		674,522.22	与收益相关
2015年度中关村技术标准资助		160,000.00	与收益相关
光伏系统和平衡部件现场测试与实证性示范研究		2,986,825.78	与收益相关
百兆瓦级光伏系统设计集成技术研究及关键设备研制		18,994,397.00	与收益相关
高密度多接入点建筑光伏系统并网与配电网协调关键技术		1,197,000.00	与收益相关
中关村科技园区昌平园管理委员会-支持资金	366,145.00		与收益相关
北京市昌平区质量技术监督局-质量提升专项资金	200,000.00		与收益相关
中关村企业信用促进会-中介服务资金	10,000.00		与收益相关
中关村科技园区管理委员会-资金	300,000.00		与收益相关
国家知识产权局专利局北京代办处-专利补贴	8,700.00		与收益相关
软件退税	1,322,552.88		与收益相关
商务委员会	101,950.00	56,699.00	与收益相关
中共涟水县委组织部（人才办）2016年“淮上英才计划”第一批资助金（创业团队	200,000.00		与收益相关
科辉金太阳示范工程补贴款	2,011,109.10	2,011,109.10	与收益相关
二连金太阳示范工程补贴款	1,599,999.96		与收益相关
基于宽禁带电力电子器件的光伏逆变器研制及示范应用课题款	1,020,000.00		与收益相关
合计	7,140,456.94	26,080,553.10	

37、营业外支出

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金额
债务重组损失			
其他	681,926.70	307,758.13	
合计	681,926.70	307,758.13	

38、所得税费用

项目	本期发生额	上期发生额
当期所得税费用	222,155.01	509,964.99

项 目	本期发生额	上期发生额
递延所得税费用	271,635.10	-3,620,447.08
合 计	493,790.11	-3,110,482.09

39、现金流量表项目注释

(1) 收到的其他与经营活动有关的现金

项 目	本期发生额	上期发生额
补贴收入	1,307,803.16	1,508,751.22
利息收入	120,625.43	73,286.11
往来款	5,146,870.90	14,558,879.50
其他		6,717,565.85
合 计	6,575,299.49	22,858,482.68

(2) 支付的其他与经营活动有关的现金

项 目	本期发生额	上期发生额
付现的销售费用	5,052,312.87	4,549,199.99
付现的管理费用	15,735,112.57	11,352,219.16
银行手续费	1,837,038.60	2,859,445.01
往来款	-71,046,006.57	3,712,712.28
合 计	-48,421,542.53	22,473,576.44

(3) 支付的其他与筹资活动有关的现金

项 目	本期发生额	上期发生额
融资租赁款	6,992,910.63	340,000.00
担保费	274,787.63	1,291,500.00
合 计	7,267,698.26	1,631,500.00

40、现金流量表补充资料

(1) 现金流量表补充资料

补充资料	本期金额	上期金额
1、将净利润调节为经营活动现金流量：		
净利润	-38,256,851.68	-15,522,608.91
加：资产减值准备	4,934,651.46	3,001,987.19
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	1,390,828.20	1,294,216.12
无形资产摊销	468,837.16	189,959.22
长期待摊费用摊销	1,523,853.54	366,889.65
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）	-	-

补充资料	本期金额	上期金额
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）	8,708,719.11	8,694,201.42
投资损失（收益以“-”号填列）		4,418,400.00
递延所得税资产减少（增加以“-”号填列）	271,635.10	1,227,850.98
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）	-142,030,424.07	42,694,157.80
经营性应收项目的减少（增加以“-”号填列）	-151,396,475.24	-84,837,972.48
经营性应付项目的增加（减少以“-”号填列）	290,641,553.47	-60,607,289.63
其他		
经营活动产生的现金流量净额	-23,743,672.95	-99,080,208.64
2、现金及现金等价物净变动情况：		-
现金的期末余额	44,727,287.18	16,016,277.85
减：现金的期初余额	96,439,666.16	99,216,463.42
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	-51,712,378.98	-83,200,185.57

(2) 现金及现金等价物的构成

项 目	期末余额	期初余额
一、现金	44,727,287.18	16,016,277.85
其中：库存现金	135,734.55	38,285.86
可随时用于支付的银行存款	44,591,552.63	15,977,991.99
可随时用于支付的其他货币资金		-
可用于支付的存放中央银行款项		-
存放同业款项	-	-
拆放同业款项	-	-
二、现金等价物	-	-
其中：三个月内到期的债券投资	-	-
三、期末现金及现金等价物余额	44,727,287.18	16,016,277.85
其中：母公司或集团内子公司使用受限制的现金		

项 目	期末余额	期初余额
和现金等价物		

41、所有权或使用权受限制的资产

项 目	期末账面价值	受限原因
货币资金	296,525.00	保证金
固定资产	29,956,801.98	借款抵押
无形资产	15,451,720.97	借款抵押
合 计	45,705,047.95	

二、合并范围的变更

截至本财务报表批准报出日，本公司无需要披露的合并范围变更事项。

三、在其他主体中的权益

1、在子公司中的权益

企业集团的构成

子公司名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例（%）		取得方式
				直接	间接	
保定科诺伟业控制设备有限公司	保定市	保定市	制造业	80.00		设立
科诺伟业风能设备（北京）有限公司	北京市昌平区	北京市昌平区	制造业		100.00	设立
新疆科诺风能设备有限公司	乌鲁木齐	乌鲁木齐	投资与资产管理		100.00	设立
北京科诺伟业光电科技有限公司	北京	北京	制造业	80.00		设立
保定科舟光电设备有限公司	保定市	保定市	制造业		100.00	设立
新疆华睿恒旭股权投资有限公司	新疆维吾尔自治区	新疆维吾尔自治区	投资与资产管理	99.00	1.00	设立
江苏科诺伟业光电科技有限公司	江苏涟水经济开发区	江苏涟水经济开发区	制造业		100.00	设立
积石山县高科新能源开发有限公司	甘肃临夏州积石山	甘肃临夏州积石山	投资与资产管理		100.00	设立
青海万佳科诺新能源科技有限公司	西宁市	西宁市	投资与资产管理	90.00		设立
海宁市科辉新能源投资有限公司	海宁市	海宁市	投资与资产管理	100.00		设立
嘉兴科诺新能源开发有限公司	嘉兴市	嘉兴市	投资与资产管理	100.00		设立
唐县科创新能源开发有限公司	保定市	保定市	投资与资产管理	100.00		设立
安泽县科诺新能源开发有限责任公司	安泽县	安泽县	投资与资产管理	100.00		设立

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	
新泰科诺伟业新能源有限公司	泰安市	泰安市	投资与资产管理	100.00		设立
沛县科能新能源开发有限公司	沛县敬安镇	沛县敬安镇	投资与资产管理	100.00		设立
弥勒市科诺新能源开发有限公司	云南红河哈尼族彝族自治州	云南红河哈尼族彝族自治州	投资与资产管理		100.00	设立
化德县科诺新能源开发有限公司	化德县长顺镇	化德县长顺镇	投资与资产管理	100.00		设立
北屯市高科新能源科技有限公司	新疆北屯市	新疆北屯市	投资与资产管理	100.00		设立
霍林郭勒市科诺新能源开发有限公司	内蒙古自治区	内蒙古自治区	投资与资产管理	100.00		设立
沛县绿诺新能源开发有限公司	魏庙县	魏庙县	投资与资产管理	100.00		设立
禄劝高科新能源开发有限公司	禄劝彝族苗族自治县	禄劝彝族苗族自治县	投资与资产管理		100.00	设立
张北县科诺新能源开发有限公司	张家口市	张家口市	投资与资产管理	100.00		设立
玉田县科创新能源开发有限公司	玉田县	玉田县	投资与资产管理	100.00		设立
二连浩特蒙科新能源发电有限公司	内蒙古自治区	内蒙古自治区	投资与资产管理	100.00		设立
二连浩特科创新能源有限公司	内蒙古自治区	内蒙古自治区	投资与资产管理	51.00	49.00	设立
曲松县科能新能源开发有限公司	曲松镇罗林路	曲松镇罗林路	投资与资产管理	100.00		设立
涑源县科瑞新能源发电有限公司	涑源县	涑源县	投资与资产管理	100.00		设立
西藏华诺新能源发展有限公司	西藏自治区	西藏自治区	投资与资产管理	100.00		设立
滨州市科诺伟业新能源有限公司	滨州市	滨州市	投资与资产管理	100.00		设立
无棣科飞新能源有限公司	无棣县	无棣县	销售及技术服务		100.00	设立
江苏科诺伟业新能源科技有限公司	江苏涟水经济开发区	江苏涟水经济	销售及技术服务	100.00		设立
云南科诺伟业光伏科技有限公司	蒙自经济技术开发区	蒙自经济技术	投资与资产管理	100.00		设立

其他说明：

1) 持股 50%以上但未能对其形成控制的，未形成控制的原因说明

本公司持有大唐高密公司 70%的股权，但未能对其形成控制，原因说明详见本财务报表

附注合并财务报表项目注释“长期应收款”。

2) 保定科诺和北京光电持股比例为 80%，但未确认少数股东损益或权益

本公司拟将保定科诺、北京光电各 20%的股权转让给公司高级管理人员，由于具体持股方案及股权转让具体事宜尚未确定，公司与自然人武鑫、江燕兴签订了股权转让协议，暂将保定科诺 20%的股权转让给武鑫，暂将北京光电 20%股权转让给江燕兴。根据保定科诺及北京光电股东会决议，在上述股权转让未实际支付对价前，股权受让方不参与利润分配。截至本财务报表批准对外报出日，公司尚未收到支付的对价，故 2017 年半年公司仍按照 100%的持股比例合并保定科诺及北京光电。

2、在合营企业或联营企业中的权益

重要的合营企业或联营企业

合营企业或联营企业名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例（%）		对合营企业或联营企业投资的会计处理方法
				直接	间接	
国电龙源电气有限公司	北京	北京	制造业	49.00		权益法

（四）关联方及关联交易

- 1、本公司最终控制人是中国科学院控股有限公司。
- 2、本公司的子公司情况详见本财务报表附注“三、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
国电太阳能系统科技（上海）有限公司	本公司参股公司
中国科学院电工研究所	本公司之股东
大唐（高密）光伏发电有限公司	本公司以参股形式合作的项目公司
于安业	本公司之股东兼高管
许洪华	本公司之股东、董事兼高管
许兰平	公司许洪华之妻
赵斌	本公司股东、高管
朱伟刚	本公司股东、高管
马淑坤	本公司董事
尤劲柏	本公司董事
杨红梅	本公司董事
邵桂萍	本公司监事
冯玲	本公司董事
王琪	本公司董事
李毅	本公司董事
乔魏	本公司监事
朱琼	本公司监事

4、关联交易情况

(1) 关联担保情况

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
国科担保, 许洪华股权质押反担保	20,000,000.00	2016.12.10	2017.12.9	否
国科担保, 许洪华股权质押反担保	20,000,000.00	2017.1.21	2018.1.20	否
国科担保, 许洪华股权质押反担保	20,000,000.00	2017.6.17	2018.6.16	否
许洪华, 许兰平	5,000,000.00	2017.5.24	2018.5.23	否
国科担保, 许洪华股权质押反担保	1,000,000.00	2016.9.30	2017.9.29	否
国科担保, 许洪华股权质押反担保	6,000,000.00	2016.12.02	2017.12.01	否
国科担保, 许洪华股权质押反担保	6,182,900.00	2016.12.22	2017.12.21	否
国科担保, 许洪华股权质押反担保	11,817,100.00	2016.12.26	2017.12.25	否
许洪华, 许兰平, 北京中关村科技融资担保有限公司	50,000,000.00	2016-11-21	2017-11-20	否
许洪华, 许兰平	2,000,000.00	2016-7-30	2017-7-29	否
许洪华, 许兰平	5,000,000.00	2016-7-30	2017-7-29	否

6、关联方应收应付款项

(1) 应收项目

项目名称	关联方	期末金额		期初金额	
		账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备
应收账款	中国科学院电工研究所	1,066,666.67	533,333.34	1,066,666.67	213,333.33
应收账款	大唐(高密)光伏发电有限公司	6,407,300.00	128,146.00	12,407,300.00	320,200.00
应收账款	国电太阳能系统科技(上海)有限公司	1,855,000.00	927,500.00	1,855,000.00	927,500.00

(2) 应付项目

项目名称	关联方	期末金额	期初金额
应付账款	中国科学院电工研究所	45,984.10	81,984.10
预收款项	南京盛唐远大风电有限公司	297,282.06	297,282.06
其他应付款	许洪华	-	520.00

四、承诺及或有事项

本公司之子公司海宁科辉 2014 年 11 月 6 日与北京京能源深融资租赁有限公司签订《融

资租赁合同》（融资租赁 2014014-总 28 号）。双方约定，海宁科辉在不改变租赁物（浙江尖山区海宁科辉 20MWp 金太阳整体光伏发电应用示范项目电站系统）使用权和占有权的条件下，将租赁物出售给北京京能源深融资租赁有限公司并租回，该项交易属于融资目的的融资租赁。租赁物不含税售价为 7,000 万元整，租赁期 5 年，2014.11.6-2019.11.5，每季支付资金，共计 20 期，租赁期结束，租赁物留购价格 100 元整。租金由租赁物的成本与租赁利息及管理费用构成，合同约定合同年租赁利率 8.32%，以后期间随中国人民银行的基准利率调整年租赁利率，本年度实际租赁年利率为 6.18%。

本公司之子公司涿源科瑞 2015 年 11 月 24 日与中电投融和融资租赁有限公司签订《融资租赁（直接租赁）合同》（RHZL-2015-002-426-LYKR 号）。租赁物类型为光伏设备，租赁规模为 10,000 万元整，租赁期 2 年，2015.11.24-2017.11.23，租赁期结束，租赁物留购价格 100 元整。租金由租赁物的成本与租赁利息及手续费构成，合同约定合同年租赁利率 6.8%。

本公司之子公司二连蒙科 2017 年 4 月 12 日与中电投融和融资租赁有限公司签订《融资租赁合同（售后回租）》（RHZL-2017-101-156-KNWX 号）。租赁物类型为光伏设备，租赁规模为 10,700 万元整，租赁期 1 年，2017.4.12-2018.4.11，租赁期结束，租赁物留购价格 100 元整。租金由租赁物的成本与租赁利息构成，合同约定合同年租赁利率 4.1038%。

五、资产负债表日后事项

截至本财务报表批准报出日，本公司无需要披露的资产负债表日后事项。

六、其他重要事项

1. 报告分部的财务信息

产品分部

(1) 2017 年 1-6 月

项目	风电	光伏	系统	电站运营	分部间抵销	合计
主营业务收入	19,037,967.26	73,600,543.66	480,166,900.31	24,775,909.29	126,330,369.2	471,250,951.32
主营业务成本	15,629,209.96	63,942,485.10	473,504,554.52	9,061,673.46	126,330,369.3	435,807,553.79

(2) 2016 年 1-6 月

项目	风电	光伏	系统	电站运营	分部间抵销	合计
----	----	----	----	------	-------	----

项 目	风电	光伏	系统	电站运营	分部间抵销	合 计
主营业务收入	54,501,719.92	38,213,180.24	201,119,428.59	22,811,213.49	20,467,073.60	296,178,468.64
主营业务成本	39,086,406.87	30,091,069.00	202,134,481.42	6,539,237.58	20,467,073.60	257,384,121.27

七、母公司财务报表项目注释

1、应收账款

(1) 应收账款分类披露

类 别	期末余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
单项金额重大并单独计提坏账准备的应收款项					
按信用风险特征组合计提坏账准备的应收款项	326,566,189.25	100	43,941,988.97	13.46	282,624,200.28
单项金额不重大但单独计提坏账准备的应收款项					
合 计	326,566,189.25	100	43,941,988.97	13.46	282,624,200.28

(续)

类 别	期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
单项金额重大并单独计提坏账准备的应收款项					
按信用风险特征组合计提坏账准备的应收款项	284,095,058.86	100.00	35,416,355.57	12.47	248,678,703.29
单项金额不重大但单独计提坏账准备的应收款项					
合 计	284,095,058.86	100.00	35,416,355.57	12.47	248,678,703.29

组合中，按账龄分析法计提坏账准备的应收账款

账 龄	期末余额		
	应收账款	坏账准备	计提比例 (%)
1 年以内	143,552,343.65	2,910,981.43	2
1 至 2 年	74,483,274.05	7,448,327.41	10

账龄	期末余额		
	应收账款	坏账准备	计提比例 (%)
2至3年	71,660,770.11	14,332,154.02	20
3至4年	32,617,185.90	16,308,592.95	50
4至5年	2,658,176.08	2,126,540.86	80
5年以上	815,392.30	815,392.30	100
合计	325,787,142.09	43,941,988.97	13.49

组合中，采用其他方法计提坏账准备的应收账款

组合名称	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)	计提理由
合并范围内关联往来组合	779,047.16			合并范围内关联方不计提坏账
小计	779,047.16			

(2) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备金额 8,525,633.40 元。

(3) 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

单位名称	账面余额	占应收账款余额的比例 (%)	坏账准备
顺风光电投资(中国)有限公司	42,281,726.00	12.95	8,366,345.20
北京北控光伏科技发展有限公司	39,288,579.77	12.03	719,176.30
秦皇岛宏伟光伏发电有限公司	27,488,960.08	8.42	1,839,931.77
秦皇岛冀电新能源有限公司	24,971,960.40	7.65	499,439.21
四川通艺来电力工程有限公司	24,951,551.16	7.64	499,031.02
小计	158,982,777.41	48.68	11,923,923.50

2、其他应收款

(1) 其他应收款分类披露

类别	期末余额				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
单项金额重大并单独计提坏账准备的其他应收款					
按信用风险特征组合计提坏账准备的其他应收款	392,544,917.14	100.00	1,488,663.12	0.38	391,056,254.02

类别	期末余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
单项金额不重大但单独计提坏账准备的其他应收款					
合计	392,544,917.14	100.00	1,488,663.12	0.38	391,056,254.02

(续)

类别	期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
单项金额重大并单独计提坏账准备的其他应收款					
按信用风险特征组合计提坏账准备的其他应收款	396,254,704.39	100.00	1,926,758.91	0.49	394,327,945.48
单项金额不重大但单独计提坏账准备的其他应收款					
合计	396,254,704.39	100.00	1,926,758.91	0.49	394,327,945.48

组合中，按账龄分析法计提坏账准备的其他应收款

账龄	期末余额		
	其他应收款	坏账准备	计提比例 (%)
1年以内	62,640,424.64	1,252,808.50	2
1至2年	2,358,546.24	235,854.62	10
2至3年			
3至4年			
4至5年			
5年以上			
合计	64,998,970.88	1,488,663.12	2.29

组合中，采用其他方法计提坏账准备的其他应收款

组合名称	期末余额		
	其他应收款	坏账准备	计提比例 (%)
关联方组合	327,545,946.26		
合计	327,545,946.26		

(2) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期转回坏账准备金额 438,095.79 元。

(3) 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

单位名称	关联方关系	款项性质	期末余额	账龄	占其他应收款期末余额合计数的比例 (%)	坏账准备期末余额
科诺伟业风能设备(北京)有限公司	是	往来款	154,632,522.63	一年以内	39.39	
涞源县科瑞新能源发电有限公司	是	往来款	116,900,417.07	一年以内	29.78	
海宁市科辉新能源投资有限公司	是	往来款	22,175,767.55	一年以内	5.65	
北京科诺伟业光电科技有限公司	是	往来款	16,900,570.46	一年以内	4.31	
怀安县昊明新能源有限公司	否	往来款	15,491,400.30	一年以内	3.95	309,828.01
合计		—	326,100,678.01	—	83.07	309,828.01

3、长期股权投资

(1) 长期股权投资分类

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
对子公司投资	107,982,200.00		107,982,200.00	107,982,200.00		107,982,200.00
对联营、合营企业投资						
合计	107,982,200.00		107,982,200.00	107,982,200.00		107,982,200.00

(2) 对子公司投资

被投资单位	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	本期计提减值准备	减值准备期末余额
保定科诺伟业控制设备有限公司	9,200,000.00			9,200,000.00		
西藏华诺有限公司	10,000,000.00			10,000,000.00		
新疆华睿恒旭股权投资有限公司	10,000,000.00			10,000,000.00		
海宁市科辉新能源投资有限公司	5,000,000.00			5,000,000.00		
北京科诺伟业光电科技有限公司	24,000,000.00			24,000,000.00		

被投资单位	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	本期计提减值准备	减值准备期末余额
涑源县科瑞新能源发电有限公司	41,700,000.00			41,700,000.00		
二连浩特蒙科新能源发电有限公司	8,082,200.00			8,082,200.00		
合 计	107,982,200.00			107,982,200.00		

4、营业收入和营业成本

项 目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	508,172,184.76	501,825,596.83	268,946,213.50	255,179,298.52
其他业务	2,806,252.90			
合 计	510,978,437.66	501,825,596.83	268,946,213.50	255,179,298.52

八、其他补充资料

(一) 非经常性损益

1. 非经常性损益明细表

项 目	金额	说明
非流动性资产处置损益，包括已计提资产减值准备的冲销部分		
越权审批，或无正式批准文件，或偶发性的税收返还、减免		
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）	3,529,347.88	
计入当期损益的对非金融企业收取的资金占用费		
企业取得子公司、联营企业及合营企业的投资成本小于取得投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值产生的收益		
非货币性资产交换损益		
委托他人投资或管理资产的损益		
因不可抗力因素，如遭受自然灾害而计提的各项资产减值准备		
债务重组损益		
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		

项 目	金 额	说 明
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		
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	-310,918.54	
其他符合非经常性损益定义的损益项目		
小 计	3,218,429.34	
减：企业所得税影响数（所得税减少以“-”表示）	482,764.40	
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	2,735,664.94	

2. 公司根据《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第1号——非经常性损益》定义界定“其他符合非经常性损益定义的损益项目”，以及把《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第1号——非经常性损益》中列举的非经常性损益项目界定为经常性损益的项目的原因说明

项 目	涉及金额	原因
金太阳示范工程补贴款	3,611,109.06	为公司主营业务

（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

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	-7.27	-0.17	-0.17
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	-7.79	-0.18	-0.18

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	-38,256,851.68
非经常性损益	B	2,735,664.94
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	-40,992,516.62
归属于公司普通股股东的期初净资产	D	545,519,917.63
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	
新增净资产次月起至报告期期末的累计月数	F	
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	
其他	增减净资产次月起至报告期期末的累计月数	
	增减净资产次月起至报告期期末的累计月数	
报告期月份数	K	6
加权平均净资产	$L = D + A/2 + E \times F/K - G \times H/K \pm I \times J/K$	526,391,491.79
加权平均净资产收益率	$M = A/L$	-7.27%
扣除非经常损益加权平均净资产收益率	$N = C/L$	-7.79%

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	-38,256,851.68
非经常性损益	B	2,735,664.94
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	-40,992,516.62
期初股份总数	D	226,783,000.00
因公积金转增股本或股票股利分配等增加股份数	E	

项 目	序号	本期数
发行新股或债转股等增加股份数	F	
增加股份次月起至报告期期末的累计月数	G	
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	6
发行在外的普通股加权平均数	$L=D+E+F \times G/K-H \times I/K-J$	226,783,000.00
基本每股收益	$M=A/L$	-0.17
扣除非经常损益基本每股收益	$N=C/L$	-0.18

(2) 稀释每股收益的计算过程

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。

北京科诺伟业科技股份有限公司

2017年8月28日