

公司代码：603577

公司简称：汇金通

青岛汇金通电力设备股份有限公司

2016 年年度报告



二〇一七年四月

重要提示

一、本公司董事会、监事会及董事、监事、高级管理人员保证年度报告内容的真实、准确、完整，不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，并承担个别和连带的法律责任。

二、公司全体董事出席董事会会议。

三、中天运会计师事务所（特殊普通合伙）为本公司出具了标准无保留意见的审计报告。

四、公司负责人刘锋、主管会计工作负责人梁庭波及会计机构负责人（会计主管人员）梁庭波声明：保证年度报告中财务报告的真实、准确、完整。

五、经董事会审议的报告期利润分配预案或公积金转增股本预案

公司拟定2016年度的利润分配预案为：以总股本11,668万股为基数，向全体股东按照每10股派发现金股利1.65元（含税），共分配现金股利19,252,200元（含税），剩余未分配利润滚存至下一年，同时以资本公积转增股本，向全体股东每10股转增5股，共计转增5,834万股，公司总股本将增至17,502万股。该预案尚需提交2016年年度股东大会审议。

六、前瞻性陈述的风险声明

适用 不适用

本报告包含若干公司对未来发展战略、业务发展、经营计划、财务状况等前瞻性陈述。这些陈述乃基于当前能够掌握的信息与数据对未来所做出的估计或预测，不构成公司对投资者的实质承诺，投资者及相关人士均应当对此保持足够的风险认识，并且应当理解计划、预测与承诺之间的差异，敬请投资者注意投资风险。

七、是否存在被控股股东及其关联方非经营性占用资金情况

否

八、是否存在违反规定决策程序对外提供担保的情况？

否

九、重大风险提示

报告期内，不存在对公司生产经营产生实质性影响的特别重大风险。公司已在本报告中详细阐述公司在生产经营过程中可能面临的各种风险及应对措施，敬请查阅第四节“经营情况讨论与分析”中“可能面对的风险”部分。

十、其他

适用 不适用

目录

第一节	释义.....	1
第二节	公司简介和主要财务指标.....	2
第三节	公司业务概要.....	5
第四节	经营情况讨论与分析.....	13
第五节	重要事项.....	37
第六节	普通股股份变动及股东情况.....	45
第七节	优先股相关情况.....	50
第八节	董事、监事、高级管理人员和员工情况.....	51
第九节	公司治理.....	57
第十节	公司债券相关情况.....	60
第十一节	财务报告.....	60
第十二节	备查文件目录.....	128

第一节 释义

一、 释义

在本报告书中，除非文义另有所指，下列词语具有如下含义：

常用词语释义		
中国证监会、证监会	指	中国证券监督管理委员会
上交所	指	上海证券交易所
中登公司	指	中国证券登记结算公司上海分公司
本公司、公司、汇金通	指	青岛汇金通电力设备股份有限公司
四大证券报	指	《中国证券报》、《上海证券报》、《证券时报》、《证券日报》
青岛强固	指	青岛强固标准件有限公司
青岛华电	指	青岛华电海洋装备有限公司
吉林投资	指	吉林省现代农业和新兴产业投资基金有限公司
国网、国网公司、国家电网	指	国家电网公司
南网、南网公司、南方电网	指	中国南方电网有限公司
内蒙古电网	指	内蒙古电力（集团）有限责任公司
《公司法》	指	《中华人民共和国公司法》
《证券法》	指	《中华人民共和国证券法》
《公司章程》	指	《青岛汇金通电力设备股份有限公司公司章程》
元、万元	指	人民币元、万元
报告期	指	2016 年
输电线路铁塔、输变电铁塔	指	用于架空输电线路的铁塔
通讯塔	指	用于广播、电视、微波、通信的信号发射及接收装置架高的铁塔
放样	指	将设计的图纸转换成能够生产的工艺图纸和工艺控制文件的技术
特高压	指	交流 1000kV 和直流±800kV 的电压等级，它将大大提升我国电网的输送能力，具有远距离、大容量、低损耗输送电力和节约土地资源等特点
配电网	指	由线路、杆塔、配电变压器、开关、无功补偿装置及附属设施等组成的在电力网中起分配电能作用的网络。目前国内配电网多是指 35kV 及以下电压等级的电网

第二節 公司簡介和主要財務指標

一、 公司信息

公司的中文名稱	青島匯金通電力設備股份有限公司
公司的中文簡稱	匯金通
公司的外文名稱	QINGDAO HUIJINTONG POWER EQUIPMENT CO., LTD.
公司的外文名稱縮寫	HJT
公司的法定代表人	劉鋒

二、 聯繫人和聯繫方式

	董事會秘書	證券事務代表
姓名	梁庭波	朱芳瑩
聯繫地址	青島膠州市鋪集镇东部工業區	青島膠州市鋪集镇东部工業區
電話	0532-85230666	0532-85230666
傳真	0532-85233666	0532-85233666
電子信箱	hjt@hjttower.com	hjt@hjttower.com

三、 基本情況簡介

公司註冊地址	青島膠州市杜村镇寺后村
公司註冊地址的郵政編碼	266327
公司辦公地址	青島膠州市鋪集镇东部工業區
公司辦公地址的郵政編碼	266326
公司網址	http://www.hjttower.com
電子信箱	hjt@hjttower.com

四、 信息披露及備置地點

公司選定的信息披露媒體名稱	《中國證券報》、《上海證券報》、《證券時報》、《證券日報》
登載年度報告的中國證監會指定網站的網址	http://www.sse.com.cn
公司年度報告備置地點	青島匯金通電力設備股份有限公司證券部

五、 公司股票簡況

公司股票簡況				
股票種類	股票上市交易所	股票簡稱	股票代碼	變更前股票簡稱
A股	上海證券交易所	匯金通	603577	

六、 其他相關資料

公司聘請的會計師事務所(境內)	名稱	中天運會計師事務所(特殊普通合夥)
	辦公地址	北京市西城區車公莊大街五棟大樓 B1 座七層
	簽字會計師姓名	張敬鴻、龐勇
報告期內履行持續督導職責的保薦機構	名稱	德邦證券股份有限公司
	辦公地址	上海市浦東新區福山路 500 號城建國際中心 25 樓

	簽字的保薦代表人姓名	尹志勇、趙沂蒙
	持續督導的期間	2016. 12. 22-2018. 12. 31

七、 近三年主要會計數據和財務指標

(一) 主要會計數據

單位：元 幣種：人民幣

主要會計數據	2016年	2015年	本期比上年同期增減(%)	2014年
營業收入	652,287,756.12	552,819,604.55	17.99	542,388,798.74
歸屬於上市公司股東的淨利潤	63,401,949.25	56,778,268.56	11.67	41,287,638.28
歸屬於上市公司股東的扣除非經常性損益的淨利潤	62,215,182.89	56,371,012.98	10.37	40,269,075.42
經營活動產生的現金流量淨額	-55,390,521.78	14,772,230.73	不適用	10,760,580.80
	2016年末	2015年末	本期末比上年同期末增減(%)	2014年末
歸屬於上市公司股東的淨資產	838,788,524.45	474,838,164.64	76.65	418,059,896.08
總資產	1,477,499,210.71	862,403,405.86	71.32	793,965,107.18

(二) 主要財務指標

主要財務指標	2016年	2015年	本期比上年同期增減(%)	2014年
基本每股收益(元/股)	0.7246	0.6489	11.67	0.5106
稀釋每股收益(元/股)	0.7246	0.6489	11.67	0.5106
扣除非經常性損益後的基本每股收益(元/股)	0.7110	0.6442	10.37	0.4980
加權平均淨資產收益率(%)	12.51	12.72	減少0.21個百分點	11.34
扣除非經常性損益後的加權平均淨資產收益率(%)	12.27	12.63	減少0.36個百分點	11.06

報告期末公司前三年主要會計數據和財務指標的說明

適用 不適用

八、 境內外會計準則下會計數據差異

(一) 同時按照國際會計準則與按中國會計準則披露的財務報告中淨利潤和歸屬於上市公司股東的淨資產差異情況

適用 不適用

(二) 同時按照境外會計準則與按中國會計準則披露的財務報告中淨利潤和歸屬於上市公司股東的淨資產差異情況

適用 不適用

(三) 境內外會計準則差異的說明：

適用 不適用

九、2016 年分季度主要财务数据

单位：元 币种：人民币

	第一季度 (1-3 月份)	第二季度 (4-6 月份)	第三季度 (7-9 月份)	第四季度 (10-12 月份)
营业收入	110,377,739.16	148,953,214.59	161,401,719.68	231,555,082.69
归属于上市公司股东的净利润	11,129,746.64	13,158,931.87	21,814,929.76	17,298,340.98
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益后的净利润	10,987,561.84	12,105,497.65	21,627,723.62	17,494,399.78
经营活动产生的现金流量净额	-11,460,602.68	-10,381,049.86	25,850,718.69	-59,399,587.93

季度数据与已披露定期报告数据差异说明

适用 不适用

十、非经常性损益项目和金额

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

非经常性损益项目	2016 年金额	2015 年金额	2014 年金额
非流动资产处置损益	-132,238.01	8,422.62	-85,281.62
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，但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	1,567,428.88	396,026.68	2,167,306.68
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			
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			-749,372.83

除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，持有交易性金融资产、交易性金融负债产生的公允价值变动损益，以及处置交易性金融资产、交易性金融负债和可供出售金融资产取得的投资收益			
单独进行减值测试的应收款项减值准备转回			
对外委托贷款取得的损益			
采用公允价值模式进行后续计量的投资性房地产公允价值变动产生的损益			
根据税收、会计等法律、法规的要求对当期损益进行一次性调整对当期损益的影响			
受托经营取得的托管费收入			
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-9,972.55	76,906.67	-127,218.99
其他符合非经常性损益定义的损益项目			
少数股东权益影响额			
所得税影响额	-238,451.96	-74,100.39	-186,870.38
合计	1,186,766.36	407,255.58	1,018,562.86

十一、 采用公允价值计量的项目

适用 不适用

十二、 其他

适用 不适用

第三节 公司业务概要

一、报告期内公司所从事的主要业务、经营模式及行业情况说明

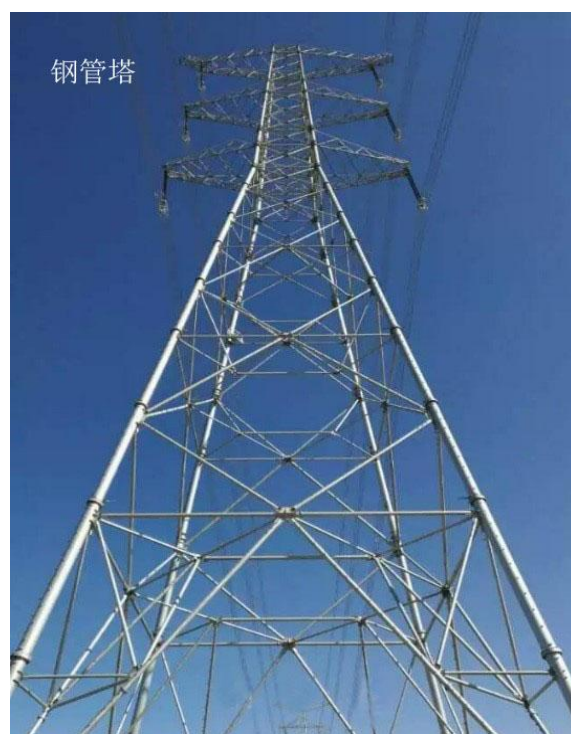
(一) 主要业务

公司的主要业务为输电线路角钢塔、钢管塔、变电站构架等电力输送设备的研发、生产和销售，具有国内最高电压等级 750kV 输电线路铁塔生产许可证以及国家电网公司特高压铁塔产品供应资质。

1、角钢塔：主要由角钢件构成的铁塔，各构件之间通过螺栓连接，需按用途及受力计算选择角钢规格尺寸，广泛应用于电力及通信领域。



2、钢管塔：由单管或多管组装而成的铁塔，通过法兰和螺栓连接，需按受力计算选择钢管的规格尺寸，钢管可以为无缝管，也可以用钢板加工成有缝管，广泛应用于电力、广电及通信领域（单管由板材折弯焊接而成，多管由单管组装而成）。



3、变电站构架：变电站是电力系统中变换电压、接受和分配电能、控制电力的流向和调整电压的电力设施，它通过其变压器将各级电压的电网联系起来。在电力系统中，变电站是输电和配电的集结点。因此，变电站整体构架的性能直接影响到变电站工作效率。变电站构架主要有角钢、钢管、钢板等钢材组成，构件之间通过焊接或者螺栓连接，构架连接节点比较复杂，一般采用柱头形式或者法兰形式，要求外观美观，广泛应用于变电站内各种设备和导线之间的支撑功能。



(二) 经营模式

1、行业经营模式

输电线路铁塔生产企业的客户主要为国家电网、南方电网及其下属电网公司。当前我国电网建设过程中对铁塔产品的采购主要通过招投标方式进行，并根据签订合同、验收、线路投运等不同时点分阶段支付货款，且保留销售合同总金额的 10%作为质量保证金，于输电线路投运 1-2 年后支付给输电线路铁塔生产公司。输电线路铁塔的定价一般以钢材的采购价格加上加工成本、合理的利润率确定销售价格。因电网建设的特点，不同的招投标项目对铁塔的要求各不相同，铁塔具有定制的特点，铁塔企业的生产一般实行“以销定产”。

2、公司经营模式

(1) 采购模式

公司生产过程中采购的原材料有两大类：一类是直接用于生产的主要原材料，包括钢材、板材等，另一类是对产品性能有一定影响的辅助材料，包括锌锭、紧固件等。公司制定了供应商管理体系和物资采购流程体系，公司供应部和质检部对供应商资格进行认证并定期进行评估，对供应商的认定主要通过生产条件、生产资质、产品质量等多方面考核。

公司一般采取比价采购模式，供应部根据技术部提供的材料计划表，调查、落实采购价格，制定采购计划，由分管采购人员选择至少三家以上供应单位进行询价，最终确定供应商。签订采购合同后，供应商根据合同约定的时间进行交货。对于钢材等重要原材料，公司一般与主要供应商每年年初签订采购框架合同，约定每年保证供货量，在该合同约定的数量内，公司根据实际生产需要通知卖方，卖方按市场价格在约定的时间内保证货源供应。结算方面，公司与供应商一般采取现款结算、信用结算两种模式。

(2) 生产模式

本公司实行“以销定产”的生产模式。公司与客户签订产品销售合同后，首先由公司技术部门对设计图纸进行分解校核，通过公司的程序化管理和先进的制图软件保证图纸设计的正确性。其次，根据图纸分解结果进行放样，导入 ERP 生产管理系统，编制条形码和小样图纸。之后，生产部门通过 ERP 生产管理系统制定单个项目的生产计划，包括劳动力配备计划、原材料采购计划及生产工期计划，由生产车间执行，执行的结果通过 ERP 生产管理系统直接反馈到相应的管理模块，进行监督检查。

公司的成本核算采用分批法（按合同个别计算的方式）。公司生产成本主要包括：材料费，即直接用于产品生产、构成产品实体的原料及主要材料、有助于产品形成的辅助材料以及其他直接材料；人工费，即参加产品生产的工人工资以及职工福利费；制造费用，即为生产产品所发生的各项间接费用，包括直接用于产品生产的外购和自制的燃料及动力费；其他直接费用，主要包括加工费、镀锌费等。

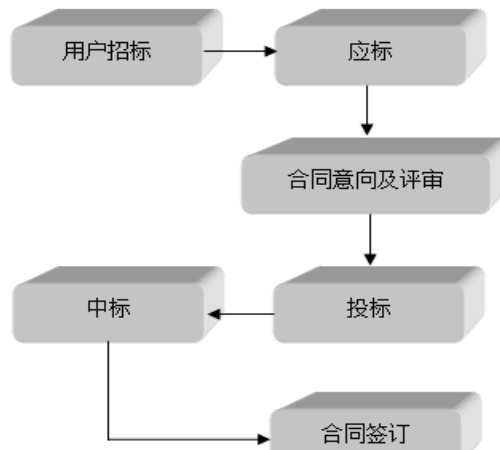
(3) 销售模式

公司现有主要产品均属于非标准产品，必须根据电力设计院或客户提供的相应设计图纸进行加工，产品具有相当的专业性、复杂性和独立性。

① 订单获取方式

目前国内输电线路铁塔产品的采购资金主要来源于国有资金，根据国家相关法律法规规定，项目主要资金来源为国有资金的必须采用公开招标的方式确定中标单位。我国输电线路铁塔市场按照招投标主体的不同，可分为国家电网、南方电网和内蒙古电网三个主要市场。其中南方电网负责广东、广西、云南、贵州、海南五省输电线路铁塔的统一招标，国家电网负责除南方五省、内蒙古之外的其余省份 35kV 及以上电压等级输电线路铁塔的统一招标，内蒙古电网单独招标。国家电网除统一招标外，下辖各省市级电力公司和物资公司负责当地 35kV 以下电压等级输电线路铁塔的招标。

公司输电线路铁塔产品的订单绝大多数都必须通过完全透明的公开招标方式获取，并在中标后与招标方直接签订供货合同，获取订单具体流程如下：



除上述三大电网公司，中国铁塔股份有限公司、中兴通讯股份有限公司、特变电工股份有限公司、中国华电电站装备工程集团南京输变电成套设备有限公司、华润电力控股有限公司等公司主要客户也均通过招投标的方式采购输电线路铁塔产品。国际市场上，公司目前主要销售对象为巴基斯坦国家电力公司、加拿大 Saskatchewan Power Corporation、缅甸 iGTL Myanmar Ltd，通过参与当地招投标的方式获取订单。

② 货款结算模式

由于行业总体经营特点和惯例，公司主要客户国家电网公司、内蒙古电网公司及其下属公司根据签订合同、验收、线路投运等不同时点分阶段支付货款，并保留销售合同总金额的 10%作为质量保证金，于输电线路投运 1-2 年后支付给公司。公司其他主要客户的付款进度与国家电网公司、内蒙古电网公司类似，按预付、到货、投运等不同阶段分期付款，一般也保留合同金额的 10%作为质保金。

国内市场结算方式主要是电汇和承兑汇票，国际市场结算方式主要是电汇和信用证。

③ 产品价格形成机制

报告期内，公司铁塔产品的订单主要通过公开招投标的方式获取，产品定价从方式上主要分为以下两步：

首先，以历年及近期在市场中相同或类似产品的实际中标价格作为主要参照物，详细分析定价当时材料及运输价格在产品价格中的比例，根据主要材料价格的变化及运输方式和距离的不同对定价进行相应的适当调整，在保证公司其他各项生产和管理成本的情况下，初步拟定投标价格及可调整的范围。

其次，根据竞争对手近期的实际竞争价格推测竞争对手可能的定价范围，依照每次竞争方式的规则与模式，以公司初定价格为基准，在可调整的范围，全方位多次模拟计算投标价格变化对中标的影响，经综合平衡后，选择当时最优策略价格作为最终定价。

公司产品经定价、投标、参与公开招投标等流程并最终确定为中标单位后，中标价格即作为实际销售价格明确在合同中。

4、原材料价格波动防范措施

公司与客户签订的销售合同中约定了铁塔产品相对应主要原材料的具体型号，从签订合同至采购上述原材料需经过图纸对接、确认塔形加工明细、技术部汇总采购明细等环节，一般需要 1-2 个月甚至更长时间。由于销售合同签订后价格即已经确定，为了尽可能减少原材料价格变动带来的风险和损失，公司采取的措施主要有：

(1) 材料价格信息的及时更新，以材料采购部门为渠道，全面了解每个材料厂商及各期货市场的价格及变化，每次投标前将最新价格通报相关部门，确保投标定价的准确性，使公司充分了解投标时与施工时原材料价格的实际变化情况。

(2) 综合评估合同执行时间长短与原材料价格波动风险的相关性，谨慎承接施工周期长的项目。对于已承接的合同，着重做好项目前期准备工作，尽最大努力缩短合同签订时间点至原材料采购时间点之间的时间差，减少并缩短受原材料波动影响的可能性和时间段。

(3) 在公司经营过程中，经综合考虑后续项目情况及对未来原材料价格市场的预测，尽可能做到在价格相对较低时对通用型号原材料的提前预订及采购，降低原材料价格波动所引起的成本风险。

(三) 行业情况说明

1、行业前景

2016 年是我国“十三五”规划的开局之年，随着供给侧结构性改革的深入推进，助力国民经济进入新常态，电力行业作为关系国计民生的基础产业迅速发展，同时推动了输电线路铁塔行业的快速发展，国内市场需求旺盛。同时，“一带一路”建设的逐步推进，全方位、多领域的电力对外开放格局更加明晰，电力产业国际化将成为一种趋势，国际市场前景广阔。

2、行业特点

(1) 区域性

我国铁塔生产企业较多，分布范围广泛。但从已获得输电线路铁塔生产许可证的企业分布来看，铁塔生产企业主要集中在中国经济相对发达的山东半岛及长三角地区。目前山东、河北、江苏地区铁塔生产企业数量排在前三位，其中山东省基本占到国内总数的四分之一，其作为我国铁塔生产的重要区域，不仅铁塔企业数量较多，而且企业的生产规模和技术研发水平都处于领先地位，行业区位优势明显。

(2) 周期性

铁塔行业的发展与电力工业发展密切相关，铁塔产品的需求主要受电网建设投资的影响。因为我国以往电网建设相对于电源建设较为滞后，未来我国将加速推进电网建设，“十二五”及“十三五”期间我国电网投资将继续保持稳定增长，因此输电线路铁塔行业不具有明显的周期特征。

(3) 季节性

铁塔产品的使用主要集中在电网建设工程中，由于北方地区冬季电网建设工程施工困难，从当年 11 月至第二年的 3 月电网建设工程相对较少，为铁塔需求的淡季。当前国家电网、南方电网及各省电力公司对铁塔产品的招标一般分布在全年各个季度，而合同执行相对集中在每年的第二、第三季度。

3、公司的行业地位

本公司虽起步较晚，但凭借现代化的管理，先进的技术装备，灵活的市场开拓战略，取得了较快的发展，在市场中具有重要竞争地位。

根据国家电网、内蒙古电网 2014 年、2015 年和 2016 年集中批次招投标公开信息，公司市场占有率情况如下：

(1) 国家电网招投标信息

年度	2016 年	2015 年	2014 年
国网招标量 (吨)	3,554,882.57	3,641,611.79	2,171,805.21
公司中标量 (吨)	55,898.16	65,326.83	26,976.39
公司市场占有率	1.57%	1.79%	1.44%

资料来源：根据国家电网公司公开信息整理

(2) 内蒙古电网招投标信息

年度	2016	2015 年	2014 年
内蒙古电网招标量 (吨)	89,105.71	113,518.06	49,471.99
公司中标量	3,415.74	8,806.51	5,310.12
公司市场占有率	3.83%	7.76%	10.73%

资料来源：根据内蒙古电网公开信息整理

注：受产能限制，公司主要参加国家电网、内蒙古电网输电线路铁塔集中批次的招标，故仅介绍公司在国家电网及内蒙古电网的中标情况及市场占有率。

2016 年受营运资金限制及海外业务扩展等因素的影响，公司中标量市场占有率有所降低。

二、報告期內公司主要資產發生重大變化情況的說明

√ 適用 □ 不適用

1、貨幣資金年末餘額 438,086,647.69 元，較上年期末 110,419,451.97 元增加 296.75%，主要原因為報告期首次公開發行股票募集資金所致；

2、應收票據年末餘額 5,059,508.03 元，較上年期末 13,650,516.25 元減少 62.94%，主要原因為票據到期承兌所致；

3、預付款項年末餘額 55,480,868.44 元，較上年期末 19,148,665.76 元增加 189.74%，主要原因為預付材料採購款增加所致；

4、其他應收款年末餘額 13,259,610.96 元，較上年期末 4,279,514.42 元增加 209.84%，主要原因為報告期保證金增加所致；

5、存貨年末餘額 422,317,012.81 元，較上年期末 231,494,628.28 元增加 82.43%，主要原因為公司根據銷售訂單規模增加了存貨儲備量所致；

6、短期借款年末餘額 372,200,000.00 元，較上年期末 254,500,000.00 元增加 46.25%，主要原因為公司根據生產經營需要增加了流動資金貸款所致；

7、應付賬款年末餘額 135,659,591.17 元，較上年期末 48,774,153.63 元增加 178.14%，主要原因為公司原材料採購規模增加所致；

8、預收款項年末餘額 52,103,677.31 元，較上年期末 30,469,280.75 元增加 71.00%，主要原因為合同預收款增加所致；

9、應付職工薪酬年末餘額 17,996,047.36 元，較上年期末 10,757,005.09 元增加 67.30%，主要原因為隨着公司生產經營規模的擴大，產量增加，員工數量及薪酬標準增加所致；

10、其他應付款年末餘額 6,021,055.16 元，較上年期末 1,304,029.68 元增加 361.73%，主要原因為公司通過公開發行股票應支付的中介機構費用、信息披露費用增加所致；

11、長期應付款年末餘額 46,036,000.19 元，較上年期末 2,105,490.48 元增加 2,086.47%，主要原因為應付融資租賃款增加所致。

其中：境外資產 0（單位：元 幣種：人民幣），佔總資產的比例為 0%。

無

三、報告期內核心競爭力分析

√ 適用 □ 不適用

1、產品質量優勢

公司秉承精益求精的“工匠精神”，將產品質量控制視為企業發展的生命線，建立了完善的质量管理体系，實施從原材料檢驗、過程控制，到售後服務全過程的質量控制，保證產品的質量，獲得客戶的一致好評。公司為保證加工、裝配的精度和質量，根據鐵塔製造的相關國家標準制訂了更為嚴格的企业标准。



2、生产管理优势

公司 ERP 铁塔生产管理系统通过与技术管理、数控设备控制的数据共享，实现经营管理与生产控制等流程的无缝衔接和综合集成，实现了工业化与信息化的融合，全面提升生产效率、控制生产成本，实现信息资源共享。



3、客户资源优势

公司产品已覆盖国家电网、南方电网、内蒙电网、五大发电公司、中兴通讯、华为公司，产品销售到除台湾省以外的所有省、市、自治区，并进入国际市场，产品出口到伊朗、巴基斯坦、缅甸、尼日利亚等“一带一路”国家及加拿大等北美市场。



4、技术创新优势

公司是高新技术企业，一直以来十分重视各项新技术、新工艺的研发与应用。公司拥有专业的技术研发团队，保证了公司具有业内领先的新产品、新工艺和设备工装的研发能力。目前公司已获得 22 项国家专利，公司参与了 DL/T646-2012《输变电钢管结构制造技术条件》、DL/T1401-2015《输变电钢结构用钢管制造技术条件》两项行业标准及 GB/T2694《输电线路铁塔制造技术条件》1 项国家标准的修订工作。公司技术中心通过青島市企业技术中心认定，技术研发实力已得到业内普遍认可。



5、技术装备优势

公司以市场为导向，不断引入最新的技术装备，推进智能化制造，有效提高了生产执行能力，提高了生产效率，改善了产品品质，同时确保了安全生产，实现精益生产。



第四节 经营情况讨论与分析

一、经营情况讨论与分析

2016 年是我国“十三五”规划的开局之年，随着供给侧改革的深入推进，助力国民经济进入新常态，电力行业作为关系国计民生的基础产业迅速发展，同时推动了输电线路铁塔行业的快速发展，国内市场需求旺盛。同时，“一带一路”建设的逐步推进，全方位、多领域的电力对外开放格局更加明晰，电力产业国际化将成为一种趋势，国际市场前景广阔。

公司注重强化基础管理，内控潜力，外拓市场。2016 年度，实现营业收入 65,228.78 万元，同比增长 17.99%；实现归属于上市公司股东的净利润 6,340.19 万元，同比增长 11.67%，总体实现了研、产、销的稳步扩张和发展。

1、深化技术创新，提高产业层次

公司坚持创新变革，加强研发投入，2016 年公司重新认定为高新技术企业，8 个自主研发的项目被认定为青岛市技术创新重点项目，研发投入 2,006.56 万元。公司通过了青岛市企业技术中心认定，将继续实施增强公司自主创新能力的方针，建立以企业技术中心为核心、市场为导向、产学研相结合的技术创新体系，为企业持续性快速发展打下战略性基础。

2、响应一带一路，拓展国际市场

“一带一路”战略的落实大幅度推动经济带相关国家电力基础设施的建设，带动我国铁塔产品等电力装备的出口。公司根据“一带一路”战略发展需求，制定了合理的销售政策和服务方案，加大了对国际市场的开拓力度，进一步深化进入国际市场。

3、强化内部控制，推动精细化管理

规范化管理是对现代企业的基本要求，也是对上市公司的基本要求，更是打造百年汇金通的第一步。2016 年公司从三方面规范了企业的管理：一是进一步建立和完善了公司制度，各部门负责人将内部控制制度及内控流程根据实际执行情况进行了细化，形成了较为完善的制度体系。二是加大对制度执行监督的力度，设立了体系考核部和审计监察部，监督公司内部控制制度的运行执行情况，并对执行情况进行实时考核。三是加强规范管理的学习培训工作，公司不定期邀请专业人员对员工进行培训，提高员工管理素质，为公司的持续稳定发展打下制度和思想基础。

4、运行掌上审批 APP，打造数字化汇金通

2016 年，掌上审批 APP 正式运行，实现了“掌上办公”。将日常审批工作迁到了移动端，管理层可以随时随地对公司事务进行审批，节省了审批流转时间，提高了工作效率，并集成了电子邮件和公司公告的功能，真正做到了移动办公。同时，公司于 2016 年 2 月份完成铁塔综合管理系统 ERP 的升级，真正实现进、销、存以及生产全过程的监控，完全实现 ERP 材料优化，依靠先进的生产管理软件和系统，推动打造数字化汇金通的进程。

5、严抓产品质量，提升核心竞争力

公司秉承精益求精的“工匠精神”，将产品质量控制视为企业发展的生命线，建立了完善的质量管理体系，实施从原材料检验、过程控制，到售后服务全过程的质量控制，保证产品的质量。我公司将继续开拓国外市场及特高压市场，所以产品质量的提高将成为公司的新的战略目标，要求各部门加强全员培训，提高全员质量意识，严格落实质量责任制度，奖罚分明，同时做好“三检”制度的相关要求，特别做好原材料、焊接以及镀锌质量的把关工作，真正做到视质量为企业的生命。

6、登陆资本市场，助力企业腾飞

2016 年 12 月 22 日，公司在上海证券交易所挂牌上市，是汇金通在资本市场上迈出的第一步，募集资金到位后，公司合理使用募集资金，推进募投项目开展，坚守内生式成长，及时、准确、真实、完整、公平的进行相关信息的披露工作。

二、報告期內主要經營情況

報告期內，在公司管理層及全體員工的共同努力下，公司經營情況良好，產銷規模穩步擴大。2016 年度實現營業收入 65,228.78 萬元，同比增長 17.99%；實現歸屬於上市公司股東的淨利潤 6,340.19 萬元，同比增長 11.67%；每股收益為 0.72，同比增長 11.67%。報告期內公司取得了較好的經營業績，為公司 2017 年及以後持續、快速、健康發展構築了良好的基礎。

(一) 主營業務分析

利潤表及現金流量表相關科目變動分析表

單位：元 幣種：人民幣

科目	本期數	上年同期數	變動比例 (%)
營業收入	652,287,756.12	552,819,604.55	17.99
營業成本	480,348,397.11	407,560,955.31	17.86
銷售費用	39,799,771.41	30,620,678.34	29.98
管理費用	37,066,613.73	33,491,026.59	10.68
財務費用	13,267,745.84	11,472,605.20	15.65
經營活動產生的現金流量淨額	-55,390,521.78	14,772,230.73	不適用
投資活動產生的現金流量淨額	-35,046,369.08	-36,724,933.97	4.57
籌資活動產生的現金流量淨額	442,304,246.31	47,252,470.64	836.04
研發支出	20,065,610.90	16,746,676.98	19.82

1. 收入和成本分析

√ 適用 □ 不適用

(1) 報告期營業收入為 652,287,756.12 元，比去年同期增長 17.99%，主要因為本期銷售數量比去年同期增長所致，各產品銷售數量合計較去年同期增長 35.16%，但由於產品銷售單價比上年有所下降，故營業總收入增長比例小於產品銷售數量的增長比例。

(2) 報告期營業成本為 480,348,397.11 元，比去年同期增長 17.86%，與營業總收入比例的增长率基本持平。

(1). 主營業務分行業、分產品、分地區情況

單位：元 幣種：人民幣

主營業務分行業情況						
分行業	營業收入	營業成本	毛利率 (%)	營業收入比上年增減 (%)	營業成本比上年增減 (%)	毛利率比上年增減 (%)
工業製造業	639,739,520.90	477,580,061.62	23.35	17.54	18.00	減少 0.29 個百分點
主營業務分產品情況						
分產品	營業收入	營業成本	毛利率 (%)	營業收入比上年增減 (%)	營業成本比上年增減 (%)	毛利率比上年增減 (%)
角鋼塔	449,026,493.26	339,150,938.68	24.47	16.06	16.97	減少 0.59 個百分點
鋼管塔	154,340,846.99	109,659,131.50	28.95	13.04	10.72	增加 1.49 個百分點

						个百分点
其他鋼結構	36,372,180.65	28,769,991.44	20.90	74.77	82.91	減少 3.52 个百分点
主營業務分地區情況						
分地區	營業收入	營業成本	毛利率 (%)	營業收入比上年增減 (%)	營業成本比上年增減 (%)	毛利率比上年增減 (%)
國內	623,051,465.95	466,625,465.37	25.11	59.31	56.04	增加 1.57 个百分点
國外	16,688,054.95	10,954,596.25	34.36	-89.10	-89.63	增加 3.35 个百分点

主營業務分行業、分產品、分地區情況的說明

√ 適用 □ 不適用

(1) 主營業務分行業情況說明：

報告期工業製造業營業收入為 639,739,520.90 元，同比增長 17.54%，營業成本為 477,580,061.62 元，同比增長 18.00%，營業成本增長幅度大於營業收入增長幅度的主要原因是下半年原材料採購價格有所上升，故產品毛利率比去年同期減少 0.29 个百分点。

(2) 主營業務分產品情況分析：

報告期角鋼塔營業收入為 449,026,493.26 元，同比增長 16.06%，主要因為本期銷售數量比去年同期增長所致，角鋼塔銷售數量較上年同期增長 36.24%，但由於產品銷售單價比上年有所下降，故營業總收入增長比例小於產品銷售數量的增長比例；營業成本為 339,150,938.68 元，同比增長 16.97%，營業成本增長幅度大於營業收入增長幅度，故產品毛利率比去年同期減少 0.59 个百分点。

報告期鋼管塔營業收入為 154,340,846.99 元，同比增長 13.04%，主要因為本期銷售數量比去年同期增長所致，鋼管塔銷售數量較上年同期增長 26.72%，但由於產品銷售單價比上年有所下降，故營業總收入增長比例小於產品銷售數量的增長比例；營業成本為 109,659,131.50 元，同比增長 10.72%，營業成本增長幅度小於營業收入增長幅度，故產品毛利率比去年同期增加 1.49 个百分点。

報告期其他鋼結構營業收入為 36,372,180.65 元，同比增長 74.77%，主要因為本期銷售數量比去年同期增長所致，鋼管塔銷售數量較上年同期增長 61.56%，但由於產品銷售單價比上年有所下降，故營業總收入增長比例小於產品銷售數量的增長比例；營業成本為 28,769,991.44 元，同比增長 82.91%，營業成本增長幅度大於營業收入增長幅度，故產品毛利率比去年同期減少 3.52 个百分点。

(3) 主營業務分地區情況分析：

報告期主營業務區域分布情況取決於公司在國家電網、南方電網、內蒙古電網公司以及其他社會用戶和國際招投標的標中情況、合同工期要求及合同執行情況而定。報告期國內營業收入 623,051,465.95 元，同比增長 59.31%。報告期外銷營業收入 16,688,054.95 元，佔主營業務收入的 2.61%，同比減少 89.10%。外銷毛利率高於內銷毛利率的主要原因是外銷的同類產品銷售單價高於國內市場的銷售單價。

(2). 產銷量情況分析表

√ 適用 □ 不適用

主要產品	生產量	銷售量	庫存量	生產量比上年增減 (%)	銷售量比上年增減 (%)	庫存量比上年增減 (%)
角鋼塔	100,162.42	85,205.55	29,122.30	64.27	36.24	136.40
鋼管塔	32,243.76	27,372.01	11,437.86	54.16	26.72	69.59
其他鋼結構	5,238.41	7,017.37	1,852.35	75.16	61.56	-18.47

合计	137,644.59	119,594.92	42,412.51	62.16	35.16	98.79
----	------------	------------	-----------	-------	-------	-------

产销量情况说明：

报告期内角钢塔、钢管塔、其他钢结构产销量均比去年上升，主要因为公司业务规模扩大、订单量增加所致。

(3). 成本分析表

单位：元

分行业情况							
分行业	成本构成项目	本期金额	本期占总成本比例 (%)	上年同期金额	上年同期占总成本比例 (%)	本期金额较上年同期变动比例 (%)	情况说明
工业制造业	材料费、人工费、制造费用、其他直接费用	477,580,061.62	100.00	404,722,268.29	100.00	18.00	业务量增加所致
分产品情况							
分产品	成本构成项目	本期金额	本期占总成本比例 (%)	上年同期金额	上年同期占总成本比例 (%)	本期金额较上年同期变动比例 (%)	情况说明
角钢塔	材料费、人工费、制造费用、其他直接费用	339,150,938.68	71.02	289,947,964.28	71.64	16.97	业务量增加所致
钢管塔	材料费、人工费、制造费用、其他直接费用	109,659,131.50	22.96	99,045,554.66	24.47	10.72	业务量增加所致
其他钢结构	材料费、人工费、制造费用、其他直接费用	28,769,991.44	6.02	15,728,749.35	3.89	82.91	业务量增加所致
合计		477,580,061.62	100.00	404,722,268.29	100.00	18.00	

成本分析其他情况说明

适用 不适用

(4). 主要销售客户及主要供应商情况

适用 不适用

1、前五名客户销售额 341,854,374.10 元，占年度销售总额 52.41%；其中前五名客户销售额中关联方销售额 0 万元，占年度销售总额 0 %。

2、前五名供应商采购额 235,646,183.88 元，占年度采购总额 44.40%；其中前五名供应商采购额中关联方采购额 0 万元，占年度采购总额 0%。

其他说明

无

2. 费用

适用 不适用

(1) 报告期销售费用为 39,799,771.41 元，比去年同期增长 29.98%，其主要原因为公司业务规模的扩大，相应的运费支出增长所致；

(2) 报告期管理费用为 37,066,613.73 元，比去年同期增长 10.68%，其主要原因为职工薪酬、办公费、业务招待费及研发支出增加所致；

(3) 报告期财务费用为 13,267,745.84 元，比去年同期增长 15.65%，其主要原因为公司根据生产经营需要扩大了筹资规模，增加了相应的利息支出及其他直接筹资费用支出。

3. 研发投入

研发投入情况表

适用 不适用

单位：元

本期费用化研发投入	20,065,610.90
研发投入合计	20,065,610.90
研发投入总额占营业收入比例 (%)	3.076
公司研发人员的数量	64
研发人员数量占公司总人数的比例 (%)	11.62

情况说明

适用 不适用

本期费用化研发投入 20,065,610.90 元为母公司青岛汇金通电力设备股份有限公司的研发投入，计算研发投入总额占营业收入比例时的营业收入为合并会计报表金额。

4. 现金流

适用 不适用

(1) 报告期经营活动产生的现金流量净额为-55,390,521.78 元，去年同期为 14,772,230.73 元，其主要原因是报告期购买商品、接受劳务支付的现金、支付给职工以及为职工支付的现金、支付的各项税费分别较上期同比增加 46.50%、41.42%、31.96%所致；

(2) 报告期筹资活动产生的现金流量净额为 442,304,246.31 元，比去年同期增长 836.04%，其主要原因是报告期首次公开发行股票募集资金及银行筹资所致。

(二)非主營業務導致利潤重大變化的說明

適用 不適用

(三) 資產、負債情況分析

適用 不適用

1. 資產及負債狀況

單位：元

項目名稱	本期期末數	本期期末數 占總資產的 比例 (%)	上期期末數	上期期末數 占總資產的 比例 (%)	本期期末金 額較上期期 末變動比例 (%)
貨幣資金	438,086,647.69	29.65	110,419,451.97	12.80	296.75
應收票據	5,059,508.03	0.34	13,650,516.25	1.58	-62.94
應收賬款	249,230,328.89	16.87	221,406,511.65	25.67	12.57
預付款項	55,480,868.44	3.76	19,148,665.76	2.22	189.74
其他應收款	13,259,610.96	0.90	4,279,514.42	0.50	209.84
存貨	422,317,012.81	28.58	231,494,628.28	26.84	82.43
其他流動資產	9,929,146.77	0.67			
固定資產	228,795,894.50	15.49	198,864,085.00	23.06	15.05
在建工程			7,434,990.57	0.86	
無形資產	44,557,059.71	3.02	45,460,475.96	5.27	-1.99
遞延所得稅資 產	3,171,383.84	0.21	3,176,480.63	0.37	-0.16
其他非流動資 產	7,611,749.07	0.52	7,068,085.37	0.82	7.69
資產合計	1,477,499,210.71	100.00	862,403,405.86	100.00	71.32
短期借款	372,200,000.00	25.19	254,500,000.00	29.51	46.25
應付票據			30,000,000.00	3.48	
應付賬款	135,659,591.17	9.18	48,774,153.63	5.66	178.14
預收款項	52,103,677.31	3.53	30,469,280.75	3.53	71.00
應付職工薪酬	17,996,047.36	1.22	10,757,005.09	1.25	67.30
應交稅費	7,207,308.64	0.49	8,127,253.63	0.94	-11.32
應付利息	542,562.03	0.04	416,916.88	0.05	30.14
其他應付款	6,021,055.16	0.41	1,304,029.68	0.15	361.73
長期應付款	46,036,000.19	3.12	2,105,490.48	0.24	2,086.47
遞延收益	944,444.40	0.06	1,111,111.08	0.13	-15.00
負債合計	638,710,686.26	43.23	387,565,241.22	44.94	64.80

其他說明

(1) 貨幣資金：貨幣資金年末餘額 438,086,647.69 元，較上年期末 110,419,451.97 元增加 296.75%，主要原因為報告期首次公開發行股票募集資金所致；

(2) 應收票據：應收票據年末餘額 5,059,508.03 元，較上年期末 13,650,516.25 元減少 62.94%，主要原因為票據到期承兌所致；

(3) 预付款项: 预付款项年末余额 55,480,868.44 元, 较上年期末 19,148,665.76 元增加 189.74%, 主要原因为预付材料采购款增加所致;

(4) 其他应收款: 其他应收款年末余额 13,259,610.96 元, 较上年期末 4,279,514.42 元增加 209.84%, 主要原因为报告期保证金增加所致;

(5) 存货: 存货年末余额 422,317,012.81 元, 较上年期末 231,494,628.28 元增加 82.43%, 主要原因为公司根据销售订单规模增加了存货储备量所致;

(6) 短期借款: 短期借款年末余额 372,200,000.00 元, 较上年期末 254,500,000.00 元增加 46.25%, 主要原因为公司根据生产经营需要增加了流动资金贷款;

(7) 应付账款: 应付账款年末余额 135,659,591.17 元, 较上年期末 48,774,153.63 元增加 178.14%, 主要原因为公司原材料采购规模增加所致;

(8) 预收款项: 预收款项年末余额 52,103,677.31 元, 较上年期末 30,469,280.75 元增加 71.00%, 主要原因为合同预收款增加所致;

(9) 应付职工薪酬: 应付职工薪酬年末余额 17,996,047.36 元, 较上年期末 10,757,005.09 元增加 67.30%, 主要原因为随着公司生产经营规模的扩大, 产量增加, 员工数量及薪酬标准增加所致;

(10) 其他应付款: 其他应付款年末余额 6,021,055.16 元, 较上年期末 1,304,029.68 元增加 361.73%, 主要原因为公司通过公开发行股票应支付的中介机构费用、信息披露费用增加所致;

(11) 长期应付款: 长期应付款年末余额 46,036,000.19 元, 较上年期末 2,105,490.48 元增加 2,086.47%, 主要原因为应付融资租赁款增加所致。

2. 截至报告期末主要资产受限情况

适用 不适用

项目	期末账面价值	受限原因
货币资金	14,395,761.89	履约保证金
固定资产	148,931,340.15	借款抵押
无形资产	42,561,959.81	借款抵押
应收账款	65,000,000.00	借款质押
合计	270,889,061.85	/

3. 其他说明

适用 不适用

(四) 行业经营性信息分析

适用 不适用

一、公司行业分类

根据国家统计局发布的最新《国民经济行业分类》(GBT4754-2011), 公司所处行业为“C33 金属制品业”大类下的“C3311 金属结构制造业”。

按照《国民经济行业分类》(GBT4754-2011)定义, 金属结构制造是指“以铁、钢或铝等金属为主要材料, 制造金属构件、金属构件零件、建筑用钢制品及类似品的生产活动, 这些制品可以运输, 并便于装配、安装或竖立。”

公司所生产的产品主要为输电线路铁塔, 属于金属结构制造业下细分的铁塔制造业。铁塔制造是指以铁、钢等金属为主要材料, 制造用于电力、通信、运输和建筑装饰等领域产品的生产活动。目前电力行业是我国铁塔产品最为广泛的应用领域之一。

二、行业监管体制、主要法律法规及政策

1、行業主管部門及監管體制

目前我國鐵塔製造業已形成市場化的競爭格局，實行宏觀政策指導下的行業自律管理，各企業面向市場自主經營。由於鐵塔產品需求以輸電線路鐵塔為主，因此本行業受電力工業發展的影響較大，電力工業的政府主管部門是國家發改委。國家發改委負責研究擬定電力工業的行業規劃和法規，實施行業管理和監督。

中國鋼結構協會是金屬結構製造業的自律性組織，具有對鋼結構製造業的指導和服務職能。其具體職責包括：調查研究鋼結構行業國內外基本情況、技術發展、市場變化；了解科研、設計、製造、施工、應用中存在的問題，進行分析評價，為企業和政府提供諮詢服務；總結、推廣應用鋼結構經驗，向政府有關部門提出經濟、技術等建議；組織和參與制（修）訂鋼結構行業技術、經濟、管理等標準、規範；開展中國鋼結構製造企業資質等級評定、複檢工作；組織中國鋼結構協會科學技術獎的評審獎勵工作，和國家有關獎勵的推薦工作；編輯出版《鋼結構》雜誌及有關鋼結構行業的信息、書刊、音像資料、企業名錄、年鑑等；制定行業行規行約，建立行業自律機制，不斷規範行業行為。

為了提高輸電線路鐵塔產品的質量，保證國家電網安全穩定運行，當前我國對輸電線路鐵塔實行許可證管理制度。國家質量監督檢驗檢疫總局負責頒發輸電線路鐵塔產品的生產許可證及統一管理工作，各鐵塔企業只有按照國家質檢總局頒布的《輸電線路鐵塔產品生產許可證實施細則》，取得相應的生產許可證才具備輸電線路鐵塔產品的生產資格。750kV 輸電線路鐵塔生產許可證，為目前國內最高電壓等級的輸電線路鐵塔生產許可證，國家對 750kV 以上電壓等級輸電線路鐵塔產品暫未單獨發放生產許可證。公司目前已具有 750kV 電壓等級的輸電線路鐵塔生產許可證（證書編號：XK04-002-00249）。

2、主要法律法規、產業政策與發展規劃

(1) 主要法律法規

鐵塔製造業的發展與電力工業密切相關，為保證電力系統的安全穩定運行，國家不僅對輸電線路鐵塔實行生產許可證管理制度，相關部門也出臺了一系列管理和規範鐵塔製造業的法律法規及規範性文件，主要包括：《電力監管條例》、《中華人民共和國電信條例》、《電力設施保護條例》、《電力設施保護條例實施細則》、《承裝（修、試）電力設施許可證管理辦法》、《電網運行規則（試行）》。

(2) 產業政策與發展規劃

輸電線路鐵塔作為我國電力系統建設重要的基礎設備，國家頒布的有关產業政策對本行業的發展產生了積極的影響。以下為國家相關部門頒布的與本行業有關的產業政策：

發布時間	發布單位	文件名稱	主要內容
2006 年	國務院	《關於加快振興裝備製造業的若干意見》	開展 1000 千伏特高壓交流和 ±800 千伏直流輸變電成套設備的研發，全面掌握 500 千伏交直流和 750 千伏交流輸變電關鍵設備製造技術。
2006 年	國務院	《國家中長期科學和技術發展規劃綱要（2006-2020 年）》	重點研究開發大容量遠距離直流輸電技術和特高壓交流輸電技術與裝備、間歇式電源並網及輸配技術、電能質量監測與控制技術、大規模互聯電網的安全保障技術、西電東輸工程中的重大關鍵技術。
2009 年	國務院	《裝備製造業調整和振興規劃》	以特高壓交直流輸電示範工程為依托，以交流變壓器、直流換流變壓器、電抗器、電流互感器、電壓互感器、全封閉組合電器等為重點，推進 750kV、1000kV 交流和 ±800kV 直流輸變電設備自主化。

发布时间	发布单位	文件名称	主要内容
2011 年	国务院	《工业转型升级规划（2011-2015 年）》	大力发展特高压等大容量、高效率先进输变电技术装备，推动智能电网关键设备的研制。
2011 年	国家发改委	《产业结构调整指导目录（2011 年本）》（2013 年修正）	第一类鼓励类中第四条电力中“500 千伏及以上交、直流输变电；电网改造与建设；降低输、变、配电损耗技术开发与应用。”
2011 年	国务院	《国民经济和社会发展第十二个五年规划纲要》	适应大规模跨区输电和新能源发电并网要求，加快现代电网建设，进一步扩大西电东送规模，完善区域主干电网，发展特高压等大容量、高效率、远距离先进输电技术，依托信息、控制和储能先进技术，推进智能电网建设，切实加强城乡电网建设与改造，增强电网优化配置电力能力和供电可靠性。
2013 年	国家能源局	《大气污染防治计划电网实施方案》	到 2020 年，我国将建成送电京津冀鲁、长三角及珠三角等地区重点输电通道 10 余条，涉及投资规模将超过 2,000 亿元。
2016 年	国务院	《国民经济和社会发展第十三个五年规划纲要》	加强跨区域骨干能源输送网络建设，建成蒙西—华中北煤南运战略通道，优化建设电网主网架和跨区域输电通道。 加快推进能源全领域、全环节智慧化发展，提高可持续自适应能力。适应分布式能源发展、用户多元化需求，优化电力需求侧管理，加快智能电网建设，提高电网与发电侧、需求侧交互响应能力。

三、公司所处行业的发展概况与发展趋势

1、我国铁塔制造业发展概况

输电线路铁塔是电网建设过程中的主要设备，其发展离不开国家电力工业的发展。早期由于我国电力建设落后，输送电压等级较低，以 10kV，35kV 和 66kV 低压输电线路为主，这些等级的输电线路对线路设备的要求相对较低，输电线路塔以木材及钢筋水泥杆为主要材料。

随着国民经济的发展，社会用电需求不断增长，更高电压等级的电网建设在我国逐渐展开，原有的以木材及水泥为材料的输电塔逐渐被以钢材为材料的铁塔所取代。我国在 1952 年建设了第一条 220kV 输电线路，开创了建设高压输电线路的历史篇章，同时输电线路杆塔开始利用钢材作为主要原料，低强度热轧角钢塔应运而生；1976 年钢管塔首次在 220kV 南京燕子矶长江大跨越工程中得到应用；随后我国在 1981 年建成了第一条 500kV 输电线路工程，2005 年在西北地区建成了第一条 750kV 输电线路；2008 年第一条 1000kV 特高压交流试验示范输电线路工程顺利验收，掀开了我国特高压建设的新篇章，同年底，国家电网公司组织召开输电线路推广应用钢管塔工作启动会议，钢管塔推广应用工作进入了一个新的阶段。

由于早期我国电力系统政企合一的特殊制度，在相当长的一段时间内电网建设中铁塔的采购对象以国有铁塔厂为主，1988 年国务院 72 号文《电力工业管理体制改革方案》中明确提出“政企分开、省为

实体、联合电网、统一调度、集资办电”，其他性质的铁塔企业才逐渐起步。到了 2002 年 2 月国发 5 号文件提出“厂网分开”，在电网方面分别成立国家电网公司和南方电网公司，在电网建设中对铁塔采用市场化的招投标采购制度，更多的民营企业进入铁塔制造行业。尤其是 2005 年以后，“十一五”时期国家不断加大电网建设投资，给我国的铁塔制造业带来了前所未有的发展契机，本公司也在这一时期得以快速发展。

2、我国铁塔制造业的现状

近年来，我国大力发展电力工业，以缓解电力供需的矛盾，使相关输电线路铁塔市场需求不断扩大，给铁塔制造业带来了良好的发展机遇。我国铁塔制造业已逐步摆脱了过去粗加工、低技术含量的旧面貌，铁塔企业在生产规模与技术水平方面都快速提高。

(1) 行业集中度不断提升

由于电力工业改革初期，我国电网建设主要以低电压等级为主，所需铁塔产品技术含量不高，生产工艺相对简单，大量小企业进入这一行业，这些企业规模化生产程度较低，产品多以角钢塔等为主。随着铁塔行业的发展，类似于本公司这样的铁塔企业借助于现代化的管理、先进的技术装备，在市场中具有较强的竞争力，市场规模不断扩大。目前国家对电网建设铁塔产品的采购实行招投标制度，对铁塔企业的生产资质与经营业绩都有严格的要求，未来大规模的铁塔企业将更具竞争力。

(2) 生产设备自动化不断提高

早期的铁塔制造是粗加工行业，主要依靠手工作业生产。而随着我国装备制造业的进步，当前部分铁塔生产企业已实现了铁塔产品的加工制造数控自动化，自动角钢生产线、自动板材生产线等设备也在铁塔行业逐渐被使用。但是由于成套的自动化设备需要投入大量资金，我国数量众多的小规模铁塔制造企业因资金受限仍然依靠大量的人工生产。目前大规模成套的自动化生产设备只在国内少数领先的铁塔生产企业使用，这些企业通过自动化的生产设备不仅减轻了工人的劳动强度，减少了人工数量，更大幅度提高了劳动生产率，确保了产品质量。

3、我国输电线路铁塔行业发展趋势

(1) 特高压铁塔产品成为行业发展的重大机遇

由于我国能源供需格局等原因，电力发展矛盾突出，需要彻底转变电力发展方式，优化电源布局，建设特高压电网已成为我国电力工业发展的必然要求。特高压技术是指电压等级为交流 1000kV 及以上和直流±800kV 及以上的输电技术，是当今世界电压等级最高、最先进的输电技术。特高压电网具有远距离、低损耗、大功率输送电能的特点，对于减少能源损耗，优化电网结构将发挥重大作用。与现有 500kV 输电相比，特高压输电技术优势如下表所示：

特高压输电和超高压（500kV）输电性能对比情况

指标	1000kV 交流输电/500kV 交流输电	±800kV 直流输电/500kV 直流输电
输电能力	4-5 倍	2.3-2.9 倍
经济输电距离	3 倍	2.7 倍
线路损耗率	1/4-1/3	2/5
单位走廊宽度输送容量	2.5-3.1 倍	1.6 倍

资料来源：《中国电力与能源》，国家电网公司董事长刘振亚，2012 年

当前国家电网公司正在深入推进“一特四大”战略，即建设特高压电网，促进大煤电、大水电、大核电和大型可再生能源发电基地集约化建设，向东中部负荷中心地区大规模、远距离输电。实施“一特四大”战略，关键是加快建设特高压电网。特高压电网建设的铁塔用量巨大，随着未来特高压电网建设的全面展开，作为电网建设的关键设备，铁塔的巨大需求空间将逐步释放。

(2) 推广应用钢管塔是电网发展的必然选择

受线路走廊的限制，建设高电压、同塔多回路线路，提高电网输送能力，符合建设环境友好型社会的需要，具有明显的优势。但同时线路负荷和机械荷载将随之提高，大荷载线路将逐步增加，对线路安

全性、可靠性和经济性的要求也越来越高。与角钢塔相比，钢管塔具有构件风压小、刚度大、结构简洁、传力清晰等优点，能充分发挥材料的承载性能。在大荷载铁塔中应用钢管塔可有效减小耗钢量及基础作用力，塔重比常规角钢塔减少约 10%-20%，具有很好的资源节约、环境友好作用，技术经济优势明显。

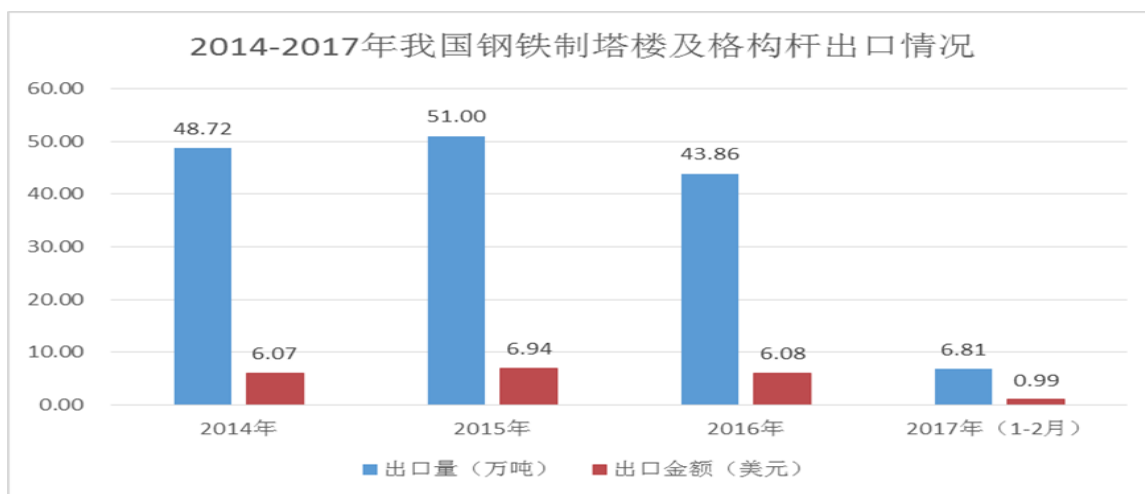
角钢塔和钢管塔性能以及应用等对比情况

区别	角钢塔	钢管塔
技术含量	产品技术含量较低，生产技术成熟	产品技术含量较高，安全性更高
特点	构件风压较大，刚度较低，结构较为复杂，塔身较重	构件风压较小，刚度大，结构简洁，受力合理，传力清晰，塔身较轻
价格	价格较低	价格较高
应用情况	输电线路中普遍使用，但因承载力相对较差，多应用于低电压等级输电线路	主要应用于 500kV 以上输电线路，目前需求量逐渐增加
竞争格局	国内生产企业较多，竞争比较激烈	相对于角钢塔生产企业，竞争较小
产品地位	属于铁塔产品中的普通产品	属于铁塔产品中的高端产品

国家电网公司于 2008 年 10 月在北京召开会议，全面启动输电线路推广应用钢管塔的工作。随着输电线路输送容量及电压等级不断提高，杆塔荷载和塔重也不断增加，钢管塔的推广应用满足电网发展的需要，是电网建设和设计的创新，在今后大荷载线路中将广泛得到应用。

(3) 国际业务迎来发展机会

在我国电力工业快速发展的过程中，我国铁塔制造业也不断成长，铁塔产品在加工工艺、产品质量方面不断提高。同时，凭借着在原材料及人工成本等方面的优势，我国铁塔产品在国际市场的竞争力越来越强。不仅东南亚、非洲等发展中国家对我国铁塔产品需求增加，发达国家也逐渐转向中国采购铁塔产品，我国铁塔产品的出口量稳步增长。



资料来源：海关信息网

根据世界能源署预测，未来到 2035 年间全球电力需求的年平均增幅将达到 2.4%，世界范围内电力需求的增长势必会带动相关电力建设投资的增加，使输电线路铁塔等电力设备的需求扩大。虽然当前我国部分铁塔企业已经开始拓展国际业务，但国际业务在铁塔企业收入中占比仍然较少。随着世界其他国家电网的建设与升级改造不断进行，将会有更多有实力的企业不断拓展国际业务，攫取新的利润增长点。

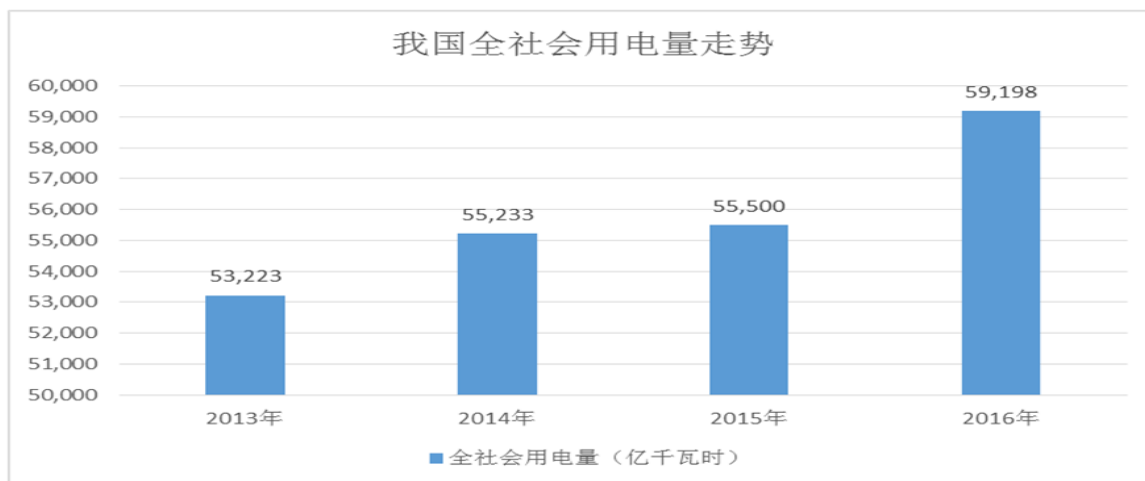
四、公司所处行业的发展前景与市场容量

1、市场前景分析

(1) 我国庞大的电力投资规模是输电线路铁塔行业发展的基础

电力工业作为国民经济的基础工业，其发展对经济增长有很强的推动作用，而经济的增长也会带动电力需求的增长。近年来，我国社会用电需求不断增长，据国家能源局统计数据，2016 年我国全社会用

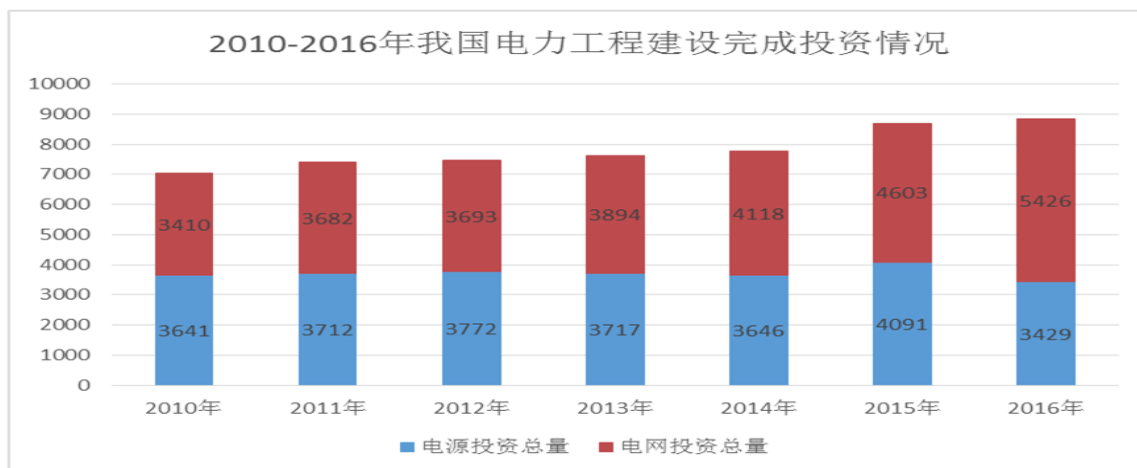
电量为 59,198 亿千瓦时。具体如下图所示：



资料来源：国家能源局

为了满足日益增长的电力消费需求，缓解电力供需的矛盾，一直以来我国都十分重视电力工业的投资。

单位：亿元

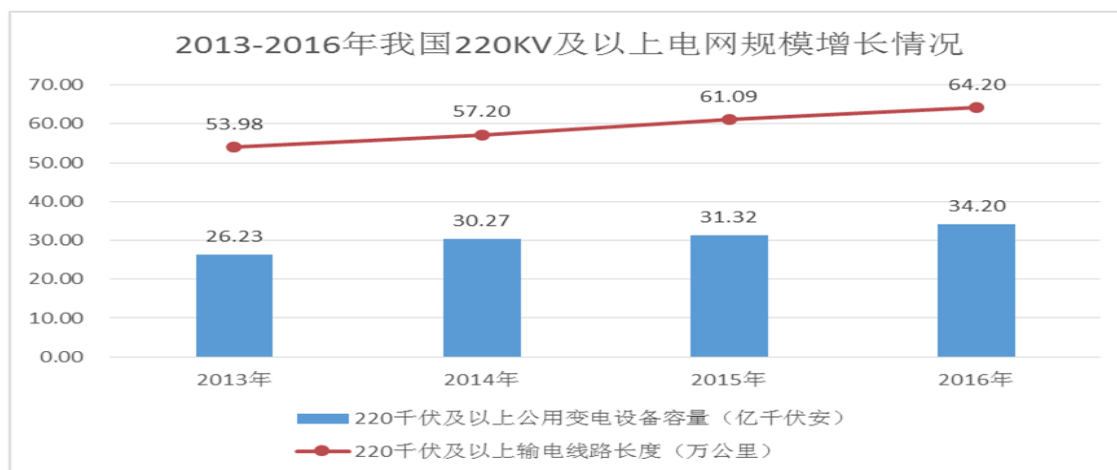


资料来源：中国电监会，中国电力企业联合会

虽然近年来我国电力投资不断增加，但是，我国的电力建设相对于发达国家仍有较大的发展空间。按照我国最新普查总人口 137,462 万人计算，我国人均用电量为 4,306.45 千瓦时，根据中国电力企业联合会发布的《全国电力工业统计快报（2016 年）》统计，我国人均装机容量为 1.2003 千瓦，比往年稳步提升。未来我国将继续加大对电力的投资，“十三五”期间我国电力工业投资将达到 71,000 亿元，比“十二五”增长 16.40%。

(2) 电网建设加速推进为铁塔行业带来广阔市场前景

电网是经济发展和社会进步的基础保障，电力供应的瓶颈关键在于电网，而电网安全、高效的运行离不开输电线路铁塔的支撑。近年来，为了满足电源大规模集中投产和用电负荷增长的需要，我国电网规模不断扩大。截至 2016 年底，全国电网 220 千伏及以上输电线路回路长度、公用变电设备容量分别为 64.2 万千米、34.2 亿千伏安，分别同比增长 5.7% 和 8.3%。



资料来源：中国电力企业联合会

当前我国电网的建设虽取得了巨大的成就，但由于我国过去电力建设长期“重发轻供”，电网建设相对于电源建设较为滞后。根据中国电力企业联合会的数据显示，从投资结构看，2016年我国电网工程建设投入超过电源建设 1,997 亿元，占电力基本建设投资完成额的比重达 61.28%，与国际上电网与电源投资 6:4 的水平基本持平。未来我国将继续加速推进电网建设，根据中国电力企业联合会《电力工业“十二五”规划滚动研究报告》，“十三五”期间电源投资和电网投资将分别为 36,000 亿元和 35,000 亿元。

电网投资中相当重要一部分是用于购买输电线路铁塔等相关电力设备，电网投资的逐步加大必将增加对输电线路铁塔的需求，为铁塔行业带来广阔的市场前景。

(3) 特高压电网建设的全面展开成为铁塔行业发展的历史性机遇

我国能源分布严重不均，一次能源基地和用电负荷中心呈现明显的“反向分布”特点，中国西部和北部地区集中了大部分能源但当地负荷需求低，而东南部沿海地区负荷需求大但能源匮乏。具体能源分布区域方面，中国煤炭资源约 76%集中在北部和西北部，水资源约 80%分布在西南部，陆地风能资源约 90%分布在西北、东北和华北地区，太阳能资源年日照数超过 3,000 小时的地区主要集中在西北省份。东部用电负荷区域距离这些能源基地达 800-3,000 公里，适合走集中开发、规模外送、通过远距离输电来实现资源的优化配路。

同时，从环境压力看，近几年中国大气污染问题日益严峻，政府层面也意识到治理雾霾的紧迫性，而燃煤尾气、汽车尾气等均是雾霾颗粒的主要来源。为了缓解人口稠密地区的大气污染防治压力，沿海地区需有效控制当地新建火电设施的规模。同时，有必要在具备水资源、环境容量和生态承载力的煤炭富集地区建设大型煤电基地（按照最先进的节能环保标准），采用安全、高效、经济的先进输电技术，推进电力外输通道建设，加大向京津冀鲁、长三角、珠三角等重点区域送电规模。

从 2013 年下半年开始，政府高层对特高压建设的态度逐渐转为认可支持，特高压建设势在必行，将迎来爆发性的发展。2013 年 9 月国务院出台了《大气污染防治行动计划》，2014 年 1 月，国家能源局发布《2014 年能源工作指导意见》，多处提及外输通道的建设，正式把增大电力跨区交易与解决中东部雾霾相结合。为细化落实《能源行业加强大气污染防治工作方案》，能源局于 2014 年 6 月与国网、南网签署了《大气污染防治外输电通道建设任务书》。根据任务书要求，两网公司将加快推进建设蒙西-天津南、锡盟-山东、锡盟-江苏、宁东-浙江、准东-华东等总计 12 条大气污染防治外输通道，提高跨省区电力输送能力。

能源局在大气污染防治方案中批复的 12 条输电通道

序号	通道	12 条“西电东送”的线路	备注
1	京津冀输电通道	辽宁绥中电厂改接华北电网	2x300 万千瓦双回
2		内蒙古锡盟-北京-天津-山东	特高压交流

3		內蒙古蒙西至天津南	特高壓交流
4		淮東（新疆阜康市）-華東	660kV 直流
5		陝北神木到河北電	550kV 電網
6	送山東輸電通道	內蒙古到山東（鄂前旗上海廟至山東）	特高壓直流
7		陝北榆橫（榆林）至山東	特高壓交流
8	送長三角輸電通道	安徽淮南經江蘇至上海	特高壓交流
9		山西晉東至江蘇	660kV 直流
10		寧夏寧東至浙江	特高壓直流
11		內蒙古錫盟至江蘇	特高壓直流
12	珠三角輸電通道	滇西北至廣東（雲南到深圳）	特高壓直流

按照國家電網公司規劃，“十三五”特高壓工程分三批建設：第一批“五交八直”工程預計於 2018 至 2019 年建成投產，主要為治理東中部地區嚴重霧霾，滿足西部、北部能源基地和西南水電基地電力外送需要，提高電網安全穩定水平。第二批“四交兩直”工程預計於 2019 至 2020 年建成投產，加快形成東部、西部同步電網，建設東北特高壓環網，東北與華北、西北與西南、華北—華中與華東特高壓交流聯絡通道，以及金上—贛州、俄羅斯—霸州直流等特高壓工程。第三批“三交一直”工程將於 2020 年以前開工，主要建設東部電網內部網架加強工程、內蒙古特高壓主網架、西部電網向新疆和西藏特高壓延伸工程，以及伊犁—巴基斯達直等工程。

中國的資源稟賦特點和現實環境壓力決定了特高壓建設的必要性。隨著特高壓投資力度的加大，特高壓工程建設的全面展開將成為帶動鐵塔需求增長的新動力。

（4）新型城鎮化建設加速配電網升級改造

2014 年 3 月 16 日，國務院印發《國家新型城鎮化規劃（2014—2020 年）》（以下簡稱“規劃”），強調城鎮化是現代化的必由之路，是保持經濟持續健康發展的强大引擎，是加快產業結構轉型升級的重要抓手。

新型城鎮化布局將會對電力需求增長和分布產生影響。一是培育發展成渝、中原、長江中游、哈長等中西部地區城市群，從長期趨勢看將帶動中西部用電增長。二是加快發展中小城市，可能改變省內分塊電力負荷增長速度和布局。三是各類城鎮基礎設施完善、農村人口轉移和落戶等將促進電力需求增長。

為了保障農村人口落戶城市後能夠享受到相同的公共服務，在交通等基礎設施方面的建設需要投入相應的資金進行保障。按照落戶一人需 13 萬元的口徑計算，每年將拉動固定資產投資 2.3 萬億元。根據固定資產投資與用電量的關係計算，預計用電量每年至少將增加 897 億千瓦時，增速提高 1.7 個百分點。另外，隨著越來越多的農村人口落戶城市，生活條件的改善將使家用電器的數量增多，電氣化水平得到提高。國家電網預測，按照 2012 年全國城市人均用電量與農村人均用電量的差距計算，城鎮化將使用電量每年至少增加 16 億千瓦時。

目前我國配電網發展仍面臨多方面的問題。一方面，由於多年來配電網建設和改造資金不足，以及城市快速擴張開發，造成配電網網架結構相對薄弱，供電能力不強；其次，配電網自動化水平整體偏低，配電網調度運行技術支持手段落後，以及配電網接納分布式電源的能力不足等。

國家發改委於 2015 年 8 月發布了《關於加快配電網建設改造的指導意見》，明確了至 2020 年，中心城市（區）用戶年均停電時間不超過 1 小時，綜合電壓合格率达到 99.97%；城鎮地區用戶年均停電時間不超過 10 小時，綜合電壓合格率达到 98.79%；鄉村地區用戶年均停電時間不超過 24 小時，綜合電壓合格率达到 97%的發展目標。同時，國家能源局發布了《配電網建設改造行動計劃（2015~2020 年）》，提出 2015-2020 年，配電網建設改造投資不低於 2 萬億元，其中“十三五”期間累計投資不低於 1.7 萬億元。

國家對配電網大規模升級改造投資的政策支持，將會使得我國鐵塔製造企業從中獲益。

(5) “一带一路”战略的落实将带动我国铁塔产品出口

“一带一路”战略不仅仅是解决我国产能过剩、需求不足的矛盾，更是拟通过沿线国内和沿线国区域间交通、电力、通信等基础设施规划发展当地经济、改善民生，从而促进经济合作。电力工业作为国民经济发展中最重要的基础能源产业，其推进发展将是“一带一路”的重要环节。

我国周边国家一次能源资源丰富，与中国互补性强，如中亚五国煤炭、水力和风电资源丰富，俄罗斯远东和西伯利亚地区具有丰富的水力、煤炭资源，蒙古国具有丰富的太阳能、风能和煤炭资源，上述多国能源开发率低，建设大型电源基地及外送潜力巨大；同时，除周边国家自身日益增长的用电需求外，中国巨大的电力需求也创造了广阔的电力市场，有望刺激相关国家的电网投资量。

为积极服务“一带一路”战略，国家电网公司未来规划以“一带一路”国家能源互联互通为突破，经过洲内跨国联网、跨洲联网和全球互联 3 个阶段，到 2050 年将建成由跨国跨洲特高压骨干网架和各国各电压等级智能电网构成的全球能源互联网，连接“一极一道”（北极和赤道附近地区）和各洲大型清洁能源基地，以及各种分布式电源，将全球清洁能源发电输送到各类用户，保障更清洁、更高效、更安全、可持续的能源供应。

在巴西美丽山项目开工的基础上，国家电网公司正积极开展与俄罗斯、哈萨克斯坦、蒙古、巴基斯坦等周边国家的电力能源合作，加快推进有关特高压联网工程的规划、前期建设工作，预计到 2025 年基本实现与周边国家电网的互联互通。“一带一路”战略的落实必将大幅度推动经济带相关国家电力基础设施的建设，带动我国铁塔产品等电力装备的出口。

2、市场容量预测

输电线路铁塔市场的发展离不开我国对电网建设的大力投入，随着我国电网建设的不断进行，近几年来我国输电线路长度不断增长。按照中国电力企业联合会《电力工业“十二五”规划滚动研究综述报告》预测数据，到 2020 年我国 110kV 及以上输电线路将达到 176 万公里，在“十三五”期间将增加 43 万公里。如果假设 110kV 及以上输电线路继续按照之前建设的平均比例进行，可以预测“十三五”年间新增 110kV 及以上各电压等级输电线路长度分别为：

2016-2020 年全国新增 110kV 及以上电压等级输电线路长度

单位：万公里

电压等级	2011 年	2012 年	2013 年	平均占比	2016-2020 年
750kV 及以上	0.27	0.28	0.71	6.41%	2.76
500kV-750kV	0.73	0.47	0.87	10.50%	4.52
330kV-500kV	0.20	0.02	0.16	1.95%	0.84
220kV-330kV	2.41	2.64	2.15	36.46%	15.68
110kV-220kV	3.07	3.20	2.55	44.68%	19.21
合计	6.69	6.63	6.44	100.00%	43.00

数据来源：中国电力企业联合会

根据国家电网出版的《国家电网公司输变电工程通用造价（2014 年版）》可计算得出：我国 750kV 输电线路建设中对铁塔的平均需求量为 119.77 吨/公里；500kV 输电线路对铁塔平均需求量为 118.06 吨/公里；330kV 输电线路对铁塔平均需求量为 43.38 吨/公里；220kV 输电线路对铁塔平均需求量为 44.68 吨/公里；110kV 输电线路对铁塔平均需求量为 26.31 吨/公里。因此保守估计，假设特高压输电线路工程每公里铁塔需求量按 750kV 输电线路标准计算，在 2016-2020 年间我国年均铁塔需求量将达到约 421.12 万吨。

五、行业特有的经营模式

（详见本报告第三节“公司业务概要”一、报告期内公司所从事的主要业务、经营模式及行业情况说明（二）经营模式）

六、行业的区域性、周期性与季节性特点

（詳見本報告第三節“公司業務概要”一、報告期內公司所從事的主要業務、經營模式及行業情況說明（三）行業情況說明）

七、行業利潤水平的變動及影響因素

由於我國鐵塔企業在生產規模、成本控制、技術裝備、品種結構及管理水平等方面的不同，我國鐵塔企業的利潤水平存在較大差異。擁有規模優勢、雄厚研發實力和先進技術裝備的鐵塔企業，能夠不斷改進生產工藝，提升自身產品的質量，在市場中具有较强的議價能力，盈利比較穩定，利潤水平較高。根據目前已上市的三家鐵塔企業已公告的 2015 年年报，東方鐵塔、風範股份、齊星鐵塔相關鐵塔產品的毛利率分別為 22.18%、24.77%、19.40%。而小規模鐵塔企業由於生產技術工藝落后，產品同質化競爭激烈，盈利水平相對較低。

從各類鐵塔產品的利潤水平來看，角鋼塔產品因工藝相對簡單，技術含量較低，生產廠家數量較多競爭激烈，利潤水平相對較低。而鋼管塔產品由於主要使用在較高電壓等級的輸電線路中，對生產工藝要求較高，一般小企業產品難以達到要求，故其利潤水平相對較高。我國已上市鐵塔企業的角鋼塔與鋼管塔毛利率情況如下表：

鐵塔企業	2015 年		2014 年		2013 年	
	角鋼塔	鋼管塔	角鋼塔	鋼管塔	角鋼塔	鋼管塔
東方鐵塔	23.35%	19.80%	18.56%	23.99%	17.22%	27.34%
風範股份	25.29%	23.21%	23.61%	17.18%	23.38%	22.15%
齊星鐵塔	18.99%	23.39%	9.95%	25.83%	11.70%	26.22%
均 值	22.54%	22.13%	17.37%	22.34%	17.43%	25.24%

資料來源：根據上市公司年報整理

鐵塔產品的原材料主要為鋼材，原材料價格波動對鐵塔企業的利潤水平有較大影響。鋼材價格在經歷過 2008 年的高點後，總體呈下降趨勢，近年來價格波動趨於平穩，行業利潤水平趨於穩定，行業的利潤將逐漸流向在生產規模、品牌知名度、產品質量等方面都具有競爭優勢的企業。

八、行業技術水平與技術特點

在我國電網發展初期，電網建設的電壓等級不高，對鐵塔產品的生產工藝要求較低，鐵塔行業的技術水平有限。而隨着電網建設的電壓等級不斷升高，尤其是特高壓電網建設的進行，原有的傳統鐵塔產品已經不能滿足電網建設的需要，鐵塔產品的技術要求越來越高。我國鐵塔企業經過多年的發展，不斷學習和應用國內外的先進技術，在鐵塔的生產技術水平上已經有了較大幅度的提升，從放樣準確度、焊接質量到鋼材質量都已經達到或接近國際先進水平。具體表現在以下幾個方面：

1、放樣技術

鐵塔放樣是指將鐵塔的整体設計圖分解為實際生產加工所需要的零件加工圖、明細表及相應的技術資料的過程。我國輸電線路鐵塔設計一般是由國內各級電力設計院所根據輸電線路的具体要求進行現場勘測並設計，鐵塔製造企業按圖紙進行放樣加工。由於塔基的尺寸較大，對放樣的準確性要求很高，非常細小的放樣誤差就會導致生產出來的鐵塔難以組立。在鐵塔生產加工流程中，放樣作為第一道工序，對鐵塔產品的質量和交貨周期有着巨大的影響。

我國鐵塔行業的放樣技術隨着鐵塔製造業的發展，經歷了數十年的演化，可分為四個發展階段。第一個階段即傳統的放樣，它是根據投影原理在地面上以 1:1 的形式進行二維繪制圖樣。第二階段即手工計算放樣階段。第三階段為基於 DOS 設計模式的計算機放樣，數據輸入幾乎完全依靠文本數據文件導入。第四階段為採用基於 AutoCAD 平台經二次開發的三維放樣軟件進行鐵塔放樣，能處理三維坐標，真實地模擬鐵塔構件在三維空間的位置，所見即所得。經過多年發展，我國鐵塔行業已普遍從原有的手工放樣發展為計算機軟件三維放樣。

2、焊接技術

焊接是通過加熱或加壓，或者兩者并用，使工件達到永久結合的一種方法。鐵塔的很多結構都需要

通过焊接连接，焊接是铁塔加工中最重要的一道工序，焊接质量的优劣直接影响到铁塔组立和构件受力情况的改变。

目前，我国铁塔企业应用较多的焊接技术主要有 GMAW (Gas metal arc welding, 熔化极气体保护焊)、FCAW (Flux cored arc welding, 自保护药芯焊丝电弧焊)、SAW (Submerged arc welding, 埋弧自动焊) 及其组合焊接。其中，GMAW、FCAW 半自动焊主要用于角钢塔的塔脚及钢管塔 $\Phi \leq 219\text{mm}$ 的直缝焊管与带颈法兰焊接、加强板、插板、U 型板等附件的焊接；GMAW 或 GMAW+SAW 自动焊主要用于 $\Phi > 219\text{mm}$ 直缝焊管与法兰的焊接。

3、新型钢材的使用

我国钢铁产业的发展，为铁塔的生产提供了丰富的原材料，使铁塔产品质量和品种不断完善，推动了铁塔行业逐渐向多样化和高端化发展。铁塔中使用的钢材为一般结构钢，主要有热轧角钢、钢管（无缝或直缝焊接）型材和板材，这些钢材可分为普通碳素钢和低合金高强度钢。目前我国主要使用的钢材以国家标准 GB/T700《碳素结构钢》中规定的 Q235 和 GB/T1591《低合金高强度钢》中规定的 Q345 等级钢材为主。而随着电压等级的不断提高，对铁塔承载能力的要求越来越高，从而对所用钢材的性能要求也会有所增加，比如 750kV 以上输电线路铁塔则需用 Q420、Q460 钢材。高强度钢材的使用具有良好的经济效益和社会效益，一方面节约了铁塔的钢材使用，降低了铁塔成本；另一方面拓宽了铁塔的设计思路，提高了铁塔的技术水平。

九、影响行业发展的有利和不利因素

1、有利因素

(1) 国家产业政策的支持

铁塔行业的快速发展得益于国家相关产业政策的大力扶持，尤其是国家近几年出台的一系列电网建设的鼓励政策，未来铁塔行业的发展重点及发展方向也将受到相关产业政策的影响。根据《产业结构调整指导目录（2011 年本）》（2013 年修正）：“第一类（鼓励类），第四条：电力行业；第 8 款：500 千伏及以上交、直流输变电；第 10 款：电网改造与建设。第十四条：机械；第 21 款：500 千伏及以上超高压、特高压交直流输电设备及关键部件”。输变电线路铁塔行业属于国家鼓励类产业。

2016 年 3 月国务院发布的《国民经济和社会发展第十三个五年规划纲要》明确指出：“加快推进能源全领域、全环节智慧化发展，提高可持续自适应能力。适应分布式能源发展、用户多元化需求，优化电力需求侧管理，加快智能电网建设，提高电网与发电侧、需求侧交互响应能力。推进能源与信息等领域新技术深度融合，统筹能源与通信、交通等基础设施网络建设，建设“源—网—荷—储”协调发展、集成互补的能源互联网。

(2) 自动化设备配套能力增强为本行业发展提供技术保障

随着我国装备制造业的发展，一些过去主要依靠进口的大型设备基本实现了自主生产。目前，我国自制的大型数控机床、大型液压成型机、自动角钢生产线、自动板材生产线、钢管塔法兰自动焊接生产线等设备已在大型铁塔企业中广泛应用，使铁塔企业的劳动效率与产品质量有了较快的提升。铁塔行业已经逐渐摆脱了过去那种粗放式加工的模式，逐步向更高技术要求的方向发展。

当前，部分设备生产商正在研制专用于铁塔生产的更为先进的全自动组对焊接设备与全自动钢管塔生产线。随着铁塔自动化设备研究开发的投入加大，铁塔自动化设备配套能力将不断增强，我国铁塔行业的快速发展将得到有力的技术保障。

2、不利因素

(1) 企业资金规模有限

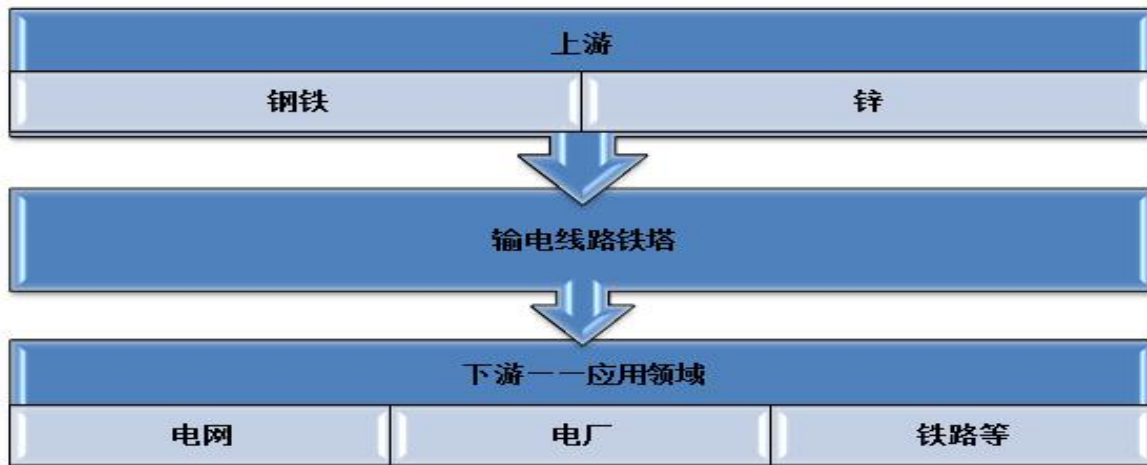
经过多年的发展，我国铁塔企业的工艺水平与产品质量有了较大提高，铁塔企业的生产规模与技术实力也不断增强。但是在面对铁塔产品不断向多样化、高端化方向发展，铁塔市场需求不断增长的形势下，铁塔企业仍须不断加大技术研发投入、改善产品结构、提升产能以满足未来市场的需要。然而当前国内大多数铁塔企业缺乏有效的融资渠道，难以投入足够资金加强技术研发，进行设备升级，造成了高端铁塔产品的产能不足，限制了整个行业的发展。

(2) 专业人才紧缺

在电网加速建设的过程中，我国铁塔行业得到了快速发展。后期进入本行业的民营企业，虽然起点较高，从生产硬件设施到管理技术人员素质都相对较好，但员工缺少丰富的实践经验，而通过企业内部培养行业所需专业人才又需要较长周期，导致我国铁塔行业专业人才较为紧缺。

十、本行业与上下游行业的关联性及其影响

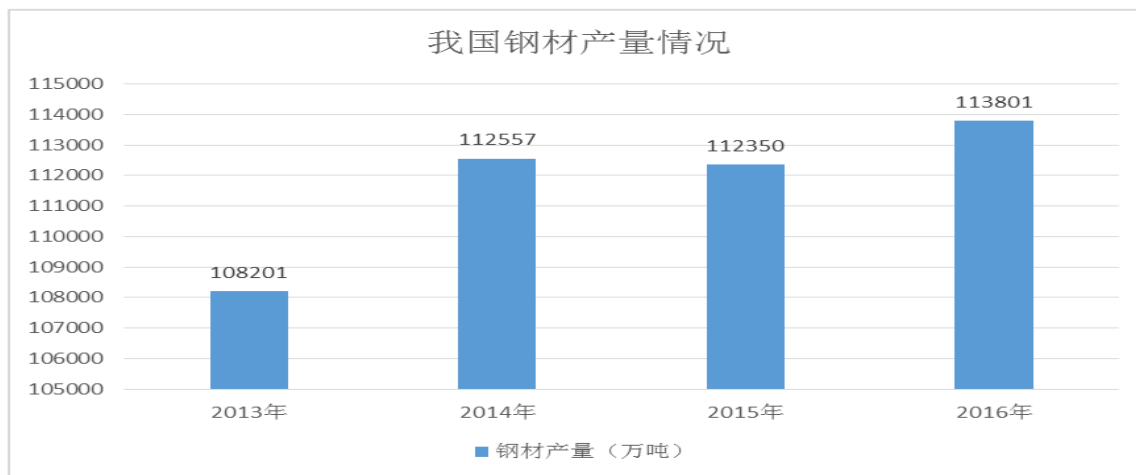
本行业与上下游行业的产业链如下图所示：



1、本行业的上游产业

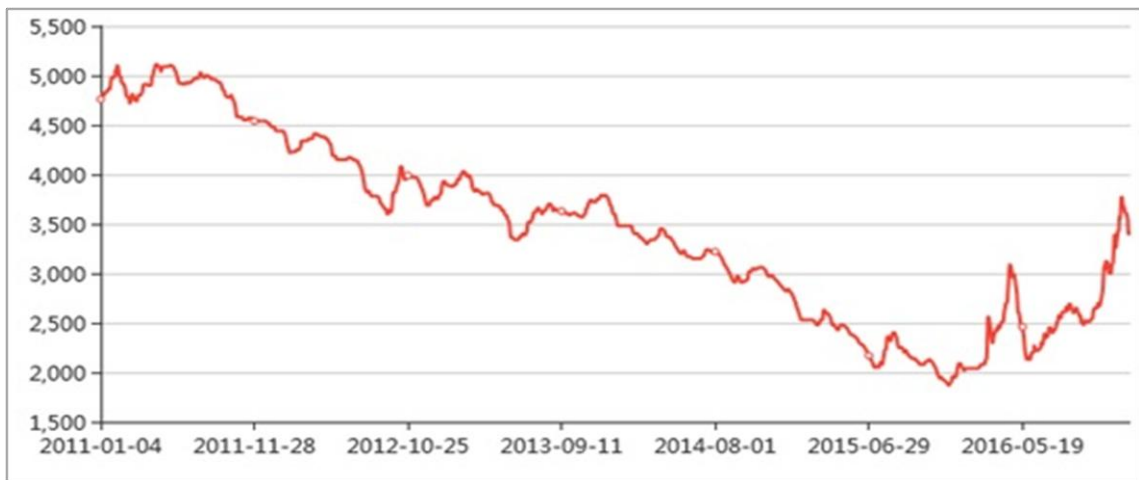
生产铁塔的主要原材料是钢材和锌锭，这两种材料在铁塔的生产成本中占有较大比例。据公司统计，钢材在铁塔生产成本中约占 60%以上，锌锭约占 10%。因此，钢材与锌锭是本行业的上游产业，对本行业有较大影响。

“十一五”期间，我国从一个钢铁净进口国变成净出口国，钢铁产量稳居全球第一。2016 年我国钢材总产量达到 11.38 亿吨，预计在未来的一段时间内，国内将保持充足的钢铁供给。自 2007 年起，随着全球商品大牛市的深入，钢材价格持续走高，并且在 2008 年上半年达到了历史高点。经济危机爆发之后，钢材价格总体呈下降趋势并于近年来维持平稳。目前，我国钢供应充足、价格相对稳定，有利于输电线路铁塔行业的发展。



资料来源：国家统计局

2011-2016 年钢材指数价格走势(单位: 元/吨)



资料来源: 中国钢材价格网

锌是铁塔生产中使用量第二大的原材料, 主要用于铁塔的防腐, 延长铁塔产品的使用寿命。锌锭价格的波动, 在一定程度上会对铁塔的生产成本和产品毛利率产生影响。



资料来源: 中国有色金属价格网

2、本行业的下游产业

铁塔产品主要应用在电网建设中, 包括输电线路、变电站构支架、电气化铁路等, 电网行业为本行业的直接下游产业。

近年来, 国家在电网建设工程上的大力投入为铁塔行业创造了巨大的市场需求, 尤其是特高压电网的建设不仅带动了铁塔需求的增加, 也推动了铁塔产品技术水平的提高, 使铁塔产品逐渐向高、精、尖方向发展。未来, 我国仍将继续加大电网的建设力度。电网建设的持续推进, 为我国铁塔行业带来了广阔的市场机会, 下游行业的旺盛需求将直接带动铁塔行业的增长, 为铁塔产业的持续发展提供保障。此外, 随着世界电力需求量的不断增加, 输电线路长度亦将保持持续增长, 输电线路铁塔作为输送电力的关键产品, 国际市场需求前景广阔。

十一、进入本行业的主要障碍

1、资质壁垒

我国对铁塔行业实行生产许可证管理制度, 从事输电线路铁塔制造的企业必须取得国家质检总局颁发的输电线路铁塔产品生产许可证才能进行相应的铁塔产品生产活动。目前, 我国输电线路铁塔许可证按照电压等级划分可以分为 110kV、220kV、500kV、750kV 四个产品单元。获得输电线路铁塔产品生产许可证的企业, 只能生产等于或低于所取证电压等级的产品。输电线路铁塔产品生产许可证最高电压等

级为 750kV，对特高压铁塔产品不出具生产许可证，铁塔企业只有取得国家电网公司特高压铁塔产品供应资质才具有供货资格。铁塔行业的生产许可证管理制度不但使其他企业难以进入本行业，同时也使已进入本行业的但资质较低的企业难以承揽较高资质要求的铁塔产品生产业务。

2、资金壁垒

铁塔产品的销售一般通过招投标方式进行，对供应商的生产设备等有严格的要求，铁塔企业不仅要有基本的生产设备，对于特高压钢管塔之类的供应商更是要求企业具有自动化角钢和钢管塔生产线、自动化焊接设备、大型数控钻床和机床、大型液压成型机等，这些设备往往需要大量的资金投入，资金实力较弱的企业一般难以承担。

同时，铁塔企业在投标成功后，需要有足够的流动资金采购原材料，安排生产，而且产品交货完成后，一般仍有合同总金额 10%的款项作为质量保证金延期支付。因此，铁塔企业必须有充足的资金应对日常经营，这对新进入本行业者形成了一定壁垒。

3、业绩壁垒

在铁塔的招投标过程中，除了对投标铁塔企业的资质及生产设备、人员有明确要求外，投标企业还必须满足相应等级铁塔产品的供货业绩要求。以国家电网公司招标为例，一般要求投标企业具有一定数量的招标产品供货业绩，甚至要求供货产品运行一年以上。一些新进入本行业的企业因为缺乏供货业绩而无法进入电网建设招投标市场，而那些实力较弱的铁塔企业也往往因供货业绩达不到要求而不能参与国家骨干电网建设工程招标，只能参加 35kV 以下电压等级省级电力公司自行的招标。电网招标过程对投标单位严格的业绩要求，使得本行业进入门槛较高，一般企业难以进入。

4、技术壁垒

随着电网电压等级的升高，铁塔产品的结构与材质越来越多样，铁塔生产的工艺技术难度不断提高。在新工艺、新材料的快速发展推动下，铁塔企业必须不断提高自身的技术水平，不断研发、制造出具有高性能、适用于高端领域的铁塔产品，才能在市场竞争中保持最大优势。目前，大量小规模铁塔企业因技术研发能力薄弱，无法突破生产中的技术瓶颈，产品质量很难满足高端铁塔产品的要求，只能生产低技术含量铁塔产品。因此，本行业高端铁塔产品的生产，对后进入的企业具有较高的技术壁垒。

5、人才壁垒

铁塔生产过程中从放样到下料、焊接、检验等各个环节对人员的专业水平与工作经验要求较高，焊接与检验人员一般还应具有相应的资质等级证书才能上岗。同时，电网公司在招投标中对铁塔供应商的各项专业人员的数量也具有明确要求，只有达到相应的人力资源要求才有资格参与国家骨干电网建设工程项目的招标。目前，国内铁塔行业的人才大多在企业的日常生产经营中培养形成，市场上技术与经验兼具的人才相对匮乏。在当前专业劳动力资源日趋紧张的形势下，新进入企业短期内难以培养出行业所需的专业人才，从而形成较大的人才壁垒。

(五) 投资状况分析

1、 对外股权投资总体分析

适用 不适用

(1) 重大的股权投资

适用 不适用

(2) 重大的非股权投资

适用 不适用

(3) 以公允价值计量的金融资产

适用 不适用

(六) 重大资产和股权出售

适用 不适用

(七) 主要控股参股公司分析

√适用 □不适用

单位：元

子公司名称	注册地址	主营业务	注册资本	持股比例(%)	总资产	净资产	净利润
青岛华电	青岛市胶州市铺集镇巩家庄村北、朱诸路北侧	海洋钻井平台、生产平台、海洋浮体结构物、海洋工程专用设备及配件、铁塔、金属结构（以上均不含特种设备）研发、制造、销售；海洋工程技术研发、技术咨询、技术服务，金属表面处理（不含电镀）；经营本企业自产品及技术的出口业务和本企业所需的机械设备、零配件、原辅材料及技术的进口业务（国家限定公司经营或禁止进出口的商品及技术除外）。（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）	15,000,000.00	100	21,764,117.47	14,153,057.00	-302,235.57
青岛强固	青岛市胶州市铺集镇巩家庄村北、朱诸路北侧	电力铁塔标准件、紧固件、高强度紧固件、电力线路配件制造、销售，批发、零售；五金交电、标准件、电线电缆、橡胶制品、化工产品（不含化学危险品等限制或禁止经营的产品）、金属工具。（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）	5,550,000.00	100	57,712,316.10	4,215,315.35	651,136.78

青岛华电金属结构制造有限公司因业务发展需要，于 2017 年 3 月 13 日名称变更为青岛华电海洋装备有限公司，详见公司信披 2017-015 号业务公告。

(八) 公司控制的结构化主体情况

适用 不适用

三、公司关于公司未来发展的讨论与分析

(一) 行业格局和趋势

适用 不适用

1、国内电力行业发展趋势分析

“十三五”时期是我国全面建成小康社会的决胜期、全面深化改革的攻坚期。电力是关系国计民生的基础产业，2016年，全国用电形势呈现增速同比提高、动力持续转换、消费结构继续调整的特征，同时推动了输电线路铁塔行业的快速发展，“十三五”期间国家电力投资将达到58,000亿元，比十二五增长9.4%。按照国家电网公司工作部署，2017年计划电网投资4657亿元，随着输变电工程与农配网投资力度加大，预计2017年实际电网投资将超5000亿元，到2020年，形成西南、西北、东北三送端和“三华”一受端的四个同步电网络局，满足全面建成小康社会对电力增长的需求。

2、国际电力行业发展趋势分析

随着“一带一路”建设的逐步推进，全方位、多领域的电力对外开放格局更加明晰，电力产业国际化将成为一种趋势。电力国际化进程对我国与周边国家的电力互联互通和电力装备制造水平提出了新要求。根据《全球能源互联网发展战略白皮书》的测算，构建全球能源互联网能够拉动世界投资规模超过50万亿美元，这将为国内电力企业的发展带来更广阔的发展空间。根据最新能源估测预计，到2030年，全世界的用电数量都在急剧增长，输电线路的建设必然成为重点发展的基础设施项目，国际输电铁塔市场必将呈现出旺盛的需求趋势。预计到2018年，国际输电塔市场年均需求将从目前的1,700万吨逐渐增加到2,000万吨左右，国际通讯铁塔市场年均需求总量将从目前的370万吨增加到500万吨左右。国际电力行业的景气，为国内企业提供更大的市场空间。

3、市场竞争格局

目前我国铁塔制造业已形成市场化的竞争格局，实行宏观政策指导下的行业自律管理，各企业面向市场自主经营。随着未来电网建设的不断进行，规模较大、综合竞争实力强的铁塔企业，将在市场中占据最有利的竞争地位。本公司凭借现代化的管理，先进的技术装备，灵活的市场开拓战略，取得了较快的发展，随着募投项目的投产和产能释放，公司综合竞争力将得到进一步提升。

(二) 公司发展战略

适用 不适用

公司将立足于生产1000kV特高压及以下各电压等级输电线路角钢塔、钢管塔和变电站构架等电力输送设备制造领域，坚持“务实、创新、诚信、共赢”的经营理念，秉承“激情、创新、和谐、凝聚”的企业精神，抓住国家“一带一路”战略的良好机遇，不断扩大公司产品市场占有率和知名度，提升公司的综合实力和核心竞争力，将公司打造成具有持续科技创新能力的输电线路铁塔制造企业和世界级制造行业的知名品牌。

公司将遵循外延式发展与内生式成长相结合的发展战略，坚守主业的同时寻找新的利润增长点，提升公司综合竞争力，不断将企业做大做强，为投资者创造更大价值，保障投资者的利益。

(三) 经营计划

适用 不适用

2017年，公司将在如下方面多层次、全方位提高公司的可持续发展能力、增强成长性、提升竞争优势：

(1) 市场开拓计划

公司將建立完善高效、快速的市場信息管理系統，及時收集市場最新動態，並以此為基礎制定科學、靈活的營銷計劃，建立、完善對銷售人員的考核和激勵機制，加速培養一支現代化的複合型的營銷隊伍，不斷拓寬銷售渠道，構築覆蓋全國大部分省區市的鐵塔營銷網絡，重點鞏固國家電網工程，並積極開拓其他業務市場，形成以各發電企業、省局工程為補充的市場新局面。在國際市場方面，公司將根據戰略發展需求，合理制定銷售政策和服务方案，加大對國際市場的開拓力度，進一步深化進入國際市場，實現國內外市場雙豐收。

(2) 人力資源發展計劃

為實現人才發展目標，優化人才結構，公司將加大人才引進力度，聘請有實踐經驗與能力的管理人才，大力引進高新技術人才和專家型高級人才，建立一支能適應市場需求的人才隊伍。同時，要積極倡導新知識、新技術、新業務、新技能的学习，致力於新技術、新工藝、新產品的開發和利用，及時研究國內外市場需求和動向，努力與市場接軌。

(3) 技術創新計劃

未來公司將加大对研發的投入，不斷提高產品的技術含量，加速產品的升級換代，增強產品的市場競爭能力，增加產品的市場佔有率，為公司的發展壯大提供有力的技術保證。對焊接、放樣新工藝的研究將很大程度提高公司現有產品的質量與生產效率，從而提高產品競爭力，高效化生產也將進一步加強企業規模生產效益。同時，公司也將會大量其他有效控制成本的工藝研發投入，通過提高材料利用率、降低人力電力等方面的消耗來不斷降低生產成本，產生直接經濟效益。

(4) 資本市場運作計劃

公司將借力資本市場，走內生式成長與外延式發展並重之路。合理使用募集資金，推進募投項目開展，堅守內生式成長；與此同時，公司將穩步推進外延式發展，加快產業布局，尋找新的利潤增長點，提升公司綜合競爭力，不斷將企業做大做強，為投資者創造更大價值，保障投資者的利益。

(四) 可能面對的風險

√適用 □不適用

1、市場競爭風險

雖然公司目前在行業中有一定的競爭優勢，但由於近年國家對電網建設的投資規模巨大，將吸引越來越多的企業進入該行業，導致產品銷售價格走低，影響產品利潤率。針對該風險，公司將繼續加大技術創新和管理創新，持續優化產品結構，鞏固發展自己的市場地位，提升市場競爭力。

2、原材料價格波動風險

由於公司通常是“以銷定產”，公司與客戶簽訂供貨協議後到安排生產一般有 1-3 個月甚至更長的時間，合同簽訂後銷售價格就已經確定，此後如原材料價格出現較大波動將對公司的生產成本和利潤產生較大影響。

3、國家縮減電網建設投資規模的風險

公司的主要產品輸電線路鐵塔是電力工業的配套產品，其行業發展與我國電力工業的發展和國家的相關政策密切相關。如果未來我國電力工業發展速度放緩、國家縮減對電網建設的投資，將會直接影響公司業務的發展和經營業績，公司存在因下游市場需求大幅減少導致營業利潤大幅下滑的風險。對此，公司積極開拓國際市場，減小該風險對公司的影響。

4、匯率波動的風險

隨著國際市場的進一步開拓，出口業務規模不斷增長，外匯風險控制將是公司經營關注的重點。隨著美元加息等多方面因素的影響，對人民幣匯率將會有一定程度的衝擊，匯率的波動將直接影響到公司出口產品的銷售定價，進而影響公司的經濟效益，給公司经营帶來一定風險。對此，公司將採取一定的應對措施，降低匯率波動對公司的影響。

5、經營管理的風險

隨著募集資金的投入和業務的進一步拓展，人員規模也隨之持續擴張，公司在組織生產、運營管理、內部控制等方面的管理水平將面臨更大的挑戰。此外，公司在發展過程中，對於技術人才、綜合管理人員

人才的需求也将随之提高，人才的培养引进和合理使用亦将对公司的管理水平提出更高的要求。对此，公司提出了人力资源发展计划来应对此风险。

(五) 其他

适用 不适用

四、公司因不适用准则规定或国家秘密、商业秘密等特殊原因，未按准则披露的情况和原因说明

适用 不适用

第五节 重要事项

一、普通股利润分配或资本公积金转增预案

(一) 现金分红政策的制定、执行或调整情况

适用 不适用

一、现金分红政策的制定

2014年9月3日，公司召开第一届董事会第十次会议，审议通过了《关于公司上市后适用的〈青岛汇金通电力设备股份有限公司章程（草案）〉的议案》以及《关于审议〈青岛汇金通电力设备股份有限公司股东未来分红回报规划〉的议案》。2014年9月18日，公司召开2014年第四次临时股东大会，审议并通过了上述两个议案。

根据《公司章程》的规定，公司发行后的股利分配政策如下：

1、公司可以采取现金、股票或现金与股票相结合的方式分配利润，利润分配不得超过累计可分配利润的范围，不得损害公司持续经营能力；公司优先采取现金方式分配利润。

2、在有条件的情况下，公司可以进行中期现金分红；当公司在当年盈利且累计可供分配利润为正数时，公司将进行利润分配，其中每年以现金方式分配的利润不少于当年实现的可分配利润的20%，且现金分红在当年利润分配中所占比例不应低于20%；公司在经营情况良好并且董事会认为存在公司股票价格与公司股本规模不匹配、发放股票股利有利于公司全体股东整体利益等情况时，在确保足额现金股利分配的前提下，可以采取股票股利的方式予以分配。

3、公司的利润分配方案由董事会根据公司的实际盈利情况、现金流量状况和未来的经营计划等因素，充分听取独立董事、外部监事和公众投资者的意见后提出，董事会就利润分配方案的合理性进行充分讨论，独立董事应当发表明确意见。利润分配方案经董事会和监事会审议通过后提交股东大会审议。公司股东大会对利润分配方案进行审议时，应充分听取中小股东的意见和诉求，除安排在股东大会上听取股东的意见外，还应通过股东热线电话、投资者关系互动平台等方式主动与股东特别是中小股东进行沟通和交流，及时答复中小股东关心的问题。公司股东大会对利润分配方案进行审议时，应当提供网络投票表决方式为公众股东参加股东大会提供便利。

4、公司董事会应当综合考虑所处行业特点、发展阶段、自身经营模式、盈利水平以及是否有重大资金支出安排等因素，区分下列情形，并按照公司章程规定的程序，提出差异化的现金分红政策：

(1) 公司发展阶段属成熟期且无重大资金支出安排的，进行利润分配时，现金分红在本次利润分配中所占比例最低应达到80%；

(2) 公司发展阶段属成熟期且有重大资金支出安排的，进行利润分配时，现金分红在本次利润分配中所占比例最低应达到40%；

(3) 公司发展阶段属成长期且有重大资金支出安排的，进行利润分配时，现金分红在本次利润分配中所占比例最低应达到20%。

公司发展阶段不易区分但有重大资金支出安排的，可以按照前项规定处理。

二、现金分红政策的执行

1、2015 年 6 月 30 日召开的 2014 年年度股东大会审议通过了《关于公司 2014 年度利润分配预案的议案》，同意：为满足公司生产经营和项目建设的资金需求，保护公司的发展及股东的长远利益，2014 年度不进行利润分配及资本公积转增股本。

2、2016 年 6 月 28 日召开的 2015 年年度股东大会审议通过了《关于公司 2015 年度利润分配预案的议案》，同意：为满足公司生产经营和项目建设的资金需求，保护公司的发展及股东的长远利益，2015 年度不进行利润分配及资本公积转增股本。

3、2017 年 4 月 20 日召开的第二届董事会第九次会议审议通过了《关于 2016 年度利润分配及资本公积转增股本预案》，预案主要内容如下：以总股本 11,668 万股为基数，向全体股东按照每 10 股派发现金股利 1.65 元（含税），共分配现金股利 19,252,200 元（含税），剩余未分配利润滚存至下一年。同时以资本公积转增股本，向全体股东每 10 股转增 5 股，共计转增 5,834 万股，公司总股本将增至 17,502 万股。该预案尚需提交公司 2016 年年度股东大会审议通过。

三、独立董事意见

公司独立董事对上述利润分配预案发表了同意的独立意见，独立董事认为：公司董事会拟定的《关于 2016 年度利润分配及资本公积转增股本预案的议案》符合公司实际情况，增加了公司股票在市场上的流动性，兼顾了公司与全体股东的利益，不存在损害投资者利益的情况，符合相关法律法规及《公司章程》的规定，有利于公司持续、稳定、健康发展。我们同意公司董事会拟定的公司 2016 年度利润分配预案，同意将该议案提交公司 2016 年年度股东大会审议。

(二) 公司近三年（含报告期）的普通股股利分配方案或预案、资本公积金转增股本方案或预案

单位：元 币种：人民币

分红年度	每 10 股送红股数（股）	每 10 股派息数（元）（含税）	每 10 股转增数（股）	现金分红的数额（含税）	分红年度合并报表中归属于上市公司普通股股东的净利润	占合并报表中归属于上市公司普通股股东的净利润的比率（%）
2016 年	0	1.65	5	19,252,200	63,401,949.25	30.37
2015 年	0	0	0	0	0	0
2014 年	0	0	0	0	0	0

(三) 以现金方式要约回购股份计入现金分红的情况

适用 不适用

(四) 报告期内盈利且母公司可供普通股股东分配利润为正，但未提出普通股现金利润分配方案预案的，公司应当详细披露原因以及未分配利润的用途和使用计划

适用 不适用

二、承诺事项履行情况

(一) 公司实际控制人、股东、关联方、收购人以及公司等承诺相关方在报告期内或持续到报告期内的承诺事项

适用 不适用

承諾背景	承諾類型	承諾方	承諾內容	承諾時間及期限	是否有履行期限	是否及時嚴格履行
與首次公開發行相關的承諾	股份限售	劉鋒、劉艷華	自發行人股票在證券交易所上市交易之日起三十六個月內，不轉讓或者委託他人管理本次發行前直接和間接持有的發行人股份，也不由發行人回購其持有的股份；所持發行人股票在鎖定期滿後兩年內減持的，其減持價格不低於發行價；發行人上市後 6 個月內如股票價格連續 20 個交易日的收盤價均低於發行價，或者上市後 6 個月期末收盤價低於發行價，所持發行人股票的鎖定期自動延長 6 個月。如遇除權除息事項，上述發行價作相應調整。	發行時承諾，三年	是	是
	股份限售	吉林投資	自發行人股票上市交易之日起十二個月內，不轉讓或者委託他人管理其直接和間接持有的發行人股份，也不由發行人回購其持有的股份。	發行時承諾，一年	是	是
	解決同業競爭	劉鋒、劉艷華、吉林投資	<p>截至本承諾函出具之日，本人及本人關係密切的家庭成員沒有投資或控制其他對匯金通構成直接或間接競爭的企業，也未從事任何在商業上對匯金通構成直接或間接競爭的業務或活動。</p> <p>自本承諾函出具之日起，本人承諾自身不會從事與匯金通生產經營有相同或類似業務的投資，今後不會新設或收購從事與匯金通有相同或類似業務的公司或經營實體，不在中國境內或境外成立、經營、發展或協助成立、經營、發展任何與匯金通業務直接或可能競爭的業務、企業、項目或其他任何活動，以避免對匯金通的生產經營構成新的、可能的直接或間接的業務競爭。</p> <p>如匯金通進一步拓展其產品和業務範圍，本人承諾將不與匯金通拓展後的產品或業務相競爭；若出現可能與匯金通拓展後的產品或業務產生競爭的情形，本人按包括但不限於以下方式退出與匯金通的競爭：（1）停止生產構成競爭或可能構成競爭的產品；（2）停止經營構成競爭或可能構成競爭的業務；（3）將相競爭的資產或業務以合法方式置入匯金通；（4）將相競爭的業務轉讓給無關聯的第三方；（5）採取其他對維護匯金通權益有利的行動以消除同業競爭。</p> <p>如因本人未履行在本承諾函中所作的承諾給匯金通或其他股東造成損失的，本人將賠償匯金通或其他股東的實際損失。本承諾持續有效，直至本人不再是匯金通的控股股東和實際控制人為止。</p>	發行時承諾，無期限	否	是
	解決關聯交易	劉鋒、劉艷華、吉林投	<p>本人及本人投資或控制的企業將盡量避免與匯金通發生任何形式的關聯交易或資金往來；如確實無法避免，本人及本人投資或控制的企業將嚴格遵守有關法律、法規、規範性文件和《公司章程》、《關聯交易管理制度》的規定，按照通常的商業準則確定公允的交易價格及其他交易條件，並嚴格履行相關批准手續。</p> <p>本人承諾不利用控股股東和實際控制人地位直接或間接占用匯金通資金或其他資產，不損害匯金通及其他股東的利</p>	發行時承諾，無期限	否	是

		资	益。 如出现因本人违反上述承诺与保证而导致汇金通或其他股东的权益受到损害，本人愿意承担由此产生的全部责任，充分赔偿或补偿由此给汇金通或其他股东造成的实际损失。本承诺持续有效，直至本人不再是汇金通的控股股东和实际控制人为止。			
其他对公司中小股东所作承诺	其他	刘锋、刘艳华	发行人控股股东刘锋、刘艳华承诺：在持有发行人的股份锁定期届满、没有延长锁定期的相关情形的两年内，且符合相关法律法规及规范性文件要求的前提下，每年的减持数量不超过公司股票上市之日其所持有的股份总额的 10%，减持价格不低于本次发行价，减持方式为竞价交易、大宗交易、协议转让等法律法规规定的交易方式。减持发行人股份时，将提前三个交易日通过发行人予以公告。	发行时承诺，锁定期届满后两年	是	是
	其他	吉林投资	持有发行人股份 5%以上股东吉林省现代农业和新兴产业投资基金有限公司承诺：在持有发行人的股份锁定期届满的两年内，且符合相关法律法规及规范性文件要求的前提下，全部减持完毕发行人股份，减持价格为届时市场价格，减持方式为竞价交易、大宗交易、协议转让等法律法规规定的交易方式。减持发行人股份时，将提前三个交易日通过发行人予以公告。	发行时承诺，锁定期届满后两年	是	是

(二) 公司资产或项目存在盈利预测，且报告期仍处在盈利预测期间，公司就资产或项目是否达到原盈利预测及其原因作出说明

已达到 未达到 不适用

三、报告期内资金被占用情况及清欠进展情况

适用 不适用

四、公司对会计师事务所“非标准意见审计报告”的说明

适用 不适用

五、公司对会计政策、会计估计变更或重大会计差错更正原因和影响的分析说明

(一) 公司对会计政策、会计估计变更原因及影响的分析说明

适用 不适用

(二) 公司对重大会计差错更正原因及影响的分析说明

适用 不适用

(三) 与前任会计师事务所进行的沟通情况

适用 不适用

(四) 其他说明

适用 不适用

六、聘任、解聘会计师事务所情况

单位：万元 币种：人民币

	现聘任
境内会计师事务所名称	中天运会计师事务所（特殊普通合伙）
境内会计师事务所报酬	45
境内会计师事务所审计年限	3

	名称	报酬
内部控制审计会计师事务所	中天运会计师事务所（特殊普通合伙）	15

聘任、解聘会计师事务所的情况说明

适用 不适用

2016年6月28日，2015年年度股东大会审议通过了《关于聘请财务报告审计机构及内部控制审计机构的议案》，同意续聘中天运会计师事务所（特殊普通合伙）为2016年度财务报告审计机构及内部控制审计机构。

审计期间改聘会计师事务所的情况说明

适用 不适用

七、面临暂停上市风险的情况

(一) 导致暂停上市的原因

适用 不适用

(二) 公司拟采取的应对措施

适用 不适用

八、面临终止上市的情况和原因

适用 不适用

九、破产重整相关事项

适用 不适用

十、重大诉讼、仲裁事项

本年度公司有重大诉讼、仲裁事项 本年度公司无重大诉讼、仲裁事项

十一、上市公司及其董事、监事、高级管理人员、控股股东、实际控制人、收购人处罚及整改情况

适用 不适用

十二、报告期内公司及其控股股东、实际控制人诚信状况的说明

适用 不适用

报告期内，公司及控股股东、实际控制人不存在未履行法院生效判决，不存在数额较大债务到期未清偿等不良诚信状况。

十三、公司股权激励计划、员工持股计划或其他员工激励措施的情况及其影响

(一) 相关激励事项已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的

适用 不适用

(二) 临时公告未披露或有后续进展的激励情况

股权激励情况

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

员工持股计划情况

适用 不适用

其他激励措施

适用 不适用

十四、重大关联交易

(一) 与日常经营相关的关联交易

1、已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项

适用 不适用

2、已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项

适用 不适用

3、临时公告未披露的事项

适用 不适用

(二) 资产或股权收购、出售发生的关联交易

1、已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项

适用 不适用

2、已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项

适用 不适用

3、临时公告未披露的事项

适用 不适用

4、涉及业绩约定的，应当披露报告期内的业绩实现情况

适用 不适用

(三) 共同对外投资的重大关联交易

1、已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项

适用 不适用

2、已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项

适用 不适用

3、临时公告未披露的事项

适用 不适用

(四) 关联债权债务往来

1、已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项

适用 不适用

2、已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项

适用 不适用

3、临时公告未披露的事项

适用 不适用

(五) 其他

适用 不适用

十五、重大合同及其履行情况

(一) 托管、承包、租赁事项

1、托管情况

适用 不适用

2、承包情况

适用 不适用

3、租赁情况

适用 不适用

(二) 担保情况

适用 不适用

(三) 委托他人进行现金资产管理的情况

1、委托理财情况

适用 不适用

2、委托贷款情况

适用 不适用

3、其他投资理财及衍生品投资情况

适用 不适用

(四) 其他重大合同

适用 不适用

十六、其他重大事项的说明

适用 不适用

十七、积极履行社会责任的工作情况

(一) 上市公司扶贫工作情况

适用 不适用

(二) 社会责任工作情况

适用 不适用

1、树立社会责任理念

自设立以来，公司一直秉承“履行社会责任，发扬团队精神，尊重个人价值”的核心价值观，大力倡导社会责任的理念，培育和形成了注重公司社会责任的浓厚氛围。公司依法诚信纳税，认真对待各项税管工作，做到依法纳税与规范公司运作、提升公司信誉的有机结合，促进了公司全面发展。

2、保护股东合法权益,重视与投资者交流

自上市以来，公司注重股东合法权益的保护，重视投资者关系管理工作，为投资者营造了一个良好的沟通环境。对于投资者的来电及邮件都记录在案，及时回复“e 互动”上的提问，同时欢迎各位投资者通过网络、电话、邮件等多方位的沟通渠道与公司交流。

3、构筑和谐劳动关系

公司坚持“以人为本”，积极改善职工福利，加强职工教育培训，不定期组织职工健康体检，切实保证员工安全和健康，为职工个人发展提供了广阔平台。

4、积极参与慈善公益事业

公司勇于承担社会责任，义利兼顾、德行并重，积极组织参与各类慈善公益活动，提高了企业的社会地位和形象，赢得了民众的广泛支持和认同。

(三) 属于环境保护部门公布的重点排污单位的公司及其子公司的环保情况说明

适用 不适用

(四) 其他说明

适用 不适用

十八、可转换公司债券情况

(一) 转债发行情况

适用 不适用

(二) 报告期转债持有人及担保人情况

适用 不适用

(三) 报告期转债变动情况

适用 不适用

报告期转债累计转股情况

适用 不适用

(四) 转股价格历次调整情况

适用 不适用

(五) 公司的负债情况、资信变化情况及在未来年度还债的现金安排

适用 不适用

(六) 转债其他情况说明

适用 不适用

第六节 普通股股份变动及股东情况

一、普通股股本变动情况

(一) 普通股股份变动情况表

1、普通股股份变动情况表

单位：股

	本次变动前		本次变动增减（+，-）					本次变动后	
	数量	比例（%）	发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	数量	比例（%）
一、有限售条件股份	87,500,000	100						87,500,000	75
1、国家持股									
2、国有法人持股									
3、其他内资持股									
其中：境内非国有法人持股	17,247,700	19.71						17,247,700	14.79
境内自然人持股	70,252,300	80.29						70,252,300	60.21
4、外资持股									
其中：境外法人持股									
境外自然人持股									
二、无限售条件流通股份			29,180,000				29,180,000	29,180,000	25
1、人民币普通股			29,180,000				29,180,000	29,180,000	25
2、境内上市的外资股									
3、境外上市的外资股									
4、其他									
三、普通股股份总数	87,500,000		29,180,000				29,180,000	116,680,000	

2、普通股股份变动情况说明

√适用 □不适用

公司经中国证券监督管理委员会（以下简称“中国证监会”）证监许[2016]2752 号文核准，上海证券交易所自律监管决定书[2016]314 号文同意，首次向社会公开发行人民币普通股（A 股）2,918 万股，每股面值 1.00 元人民币，每股发行价 11.10 元。本次公开发行新股后，增加股本 29,180,000 股，变更后总股本为 116,680,000 股。

3、普通股股份变动对最近一年和最近一期每股收益、每股净资产等财务指标的影响（如有）

√适用 □不适用

项目	2016 年	2015 年	增减变动幅度（%）
基本每股收益（元/股）	0.7246	0.6489	11.67
稀释每股收益（元/股）	0.7246	0.6489	11.67
归属于上市公司普通股股东的每股净资产（元/股）	7.19	5.43	32.41

4、公司认为必要或证券监管机构要求披露的其他内容

□适用 √不适用

(二) 限售股份变动情况

□适用 √不适用

二、证券发行与上市情况

(一) 截至报告期内证券发行情况

√适用 □不适用

单位：股 币种：人民币

股票及其衍生证券的种类	发行日期	发行价格（或利率）	发行数量	上市日期	获准上市交易数量	交易终止日期
普通股股票类						
人民币普通股	2016 年 12 月 9 日	11.10	29,180,000	2016 年 12 月 22 日	29,180,000	

截至报告期内证券发行情况的说明（存续期内利率不同的债券，请分别说明）：

□适用 √不适用

(二) 公司普通股股份总数及股东结构变动及公司资产和负债结构的变动情况

√适用 □不适用

首次公开发行后公司总股本变更为 11,668 万股，股本结构变动详情请见本节“一、普通股股本变动情况”之“1、普通股股本变动情况表”。

(三) 现存的内部职工股情况

□适用 √不适用

三、股东和实际控制人情况

(一) 股东总数

截止报告期末普通股股东总数(户)	28,752
年度报告披露日前上一月末的普通股股东总数(户)	8,847

(二) 截止报告期末前十名股东、前十名流通股东（或无限售条件股东）持股情况表

单位：股

前十名股东持股情况					
股东名称 (全称)	期末持股数量	比例 (%)	持有有限售条件股份 数量	质押或冻结情况	股东 性质
				股份 状态	
刘艳华	32,780,000	28.09	32,780,000	无	境内自然人
刘锋	25,601,446	21.94	25,601,446	无	境内自然人
吉林省现代农业和新兴产业投资基金有限公司	5,976,250	5.12	5,976,250	无	境内非国有法人
天津市合信股权投资合伙企业(有限合伙)	4,031,600	3.46	4,031,600	无	其他
苏州新麟二期创业投资企业(有限合伙)	3,977,250	3.41	3,977,250	无	其他
路遥	3,431,600	2.94	3,431,600	无	境内自然人
深圳唯瀚成长股权投资基金合伙企业(有限合伙)	3,262,600	2.80	3,262,600	无	其他
刘雪香	1,050,000	0.90	1,050,000	无	境内自然人
刘雪芳	990,000	0.85	990,000	无	境内自然人
梁庭波	600,000	0.51	600,000	无	境内自然人
前十名无限售条件股东持股情况					
股东名称	持有无限售条件流通股的数量	股份种类及数量			
		种类	数量		
德邦证券股份有限公司	67,560	人民币普通股	67,560		
邓雅蓉	35,600	人民币普通股	35,600		
张志祥	32,160	人民币普通股	32,160		
中国石油天然气集团公司企业年金计划—中国工商银行股份有限公司	25,817	人民币普通股	25,817		
王晓军	16,700	人民币普通股	16,700		
中国工商银行股份有限公司企业年金计划—中国建设银行股份有限公司	16,429	人民币普通股	16,429		
乐英	14,460	人民币普通股	14,460		
中国建设银行股份有限公司企业年金计划—中国工商银行股份有限公司	14,082	人民币普通股	14,082		
中国农业银行股份有限公司企业年金计划—中国银行股份有限公司	11,735	人民币普通股	11,735		
中国电信集团公司企业年金计划—中国银行股份有限公司	11,735	人民币普通股	11,735		
上述股东关联关系或一致行动的说明	未知上述股东之间是否存在关联关系，也未知上述股东是否属于《上市公司股东持股变动信息披露管理办法》规定的一致行动人。				

表決權恢復的優先股股東及持股數量的說明	無表決權恢復的優先股股東及持股數量的說明情況
---------------------	------------------------

前十名有限售條件股東持股數量及限售條件
 適用 不適用

單位：股

序號	有限售條件股東名稱	持有的有限售條件股份數量	有限售條件股份可上市交易情況		限售條件
			可上市交易時間	新增可上市交易股份數量	
1	劉艷華	32,780,000	2019年12月22日		自公司股票上市之日起36個月內限售
2	劉鋒	25,601,446	2019年12月22日		自公司股票上市之日起36個月內限售
3	吉林省現代農業和新興產業投資基金有限公司	5,976,250	2017年12月22日		自公司股票上市之日起12個月內限售
4	天津市合信股權投資基金合夥企業（有限合夥）	4,031,600	2017年12月22日		自公司股票上市之日起12個月內限售
5	蘇州新麟二期創業投資企業（有限合夥）	3,977,250	2017年12月22日		自公司股票上市之日起12個月內限售
6	路遙	3,431,600	2019年12月22日		自公司股票上市之日起36個月內限售
7	深圳唯瀚成長股權投資基金合夥企業（有限合夥）	3,262,600	2017年12月22日		自公司股票上市之日起12個月內限售
8	劉雪香	1,050,000	2019年12月22日		自公司股票上市之日起36個月內限售
9	劉雪芳	990,000	2019年12月22日		自公司股票上市之日起36個月內限售
10	梁庭波	600,000	2017年12月22日		自公司股票上市之日起12個月內限售
上述股東關聯關係或一致行動的說明		上述股東中，劉鋒與劉艷華系夫妻關係，劉雪香、劉雪芳系劉鋒姐姐，路遙系劉鋒兒媳。除此之外，未知其他股東之間是否存在關聯關係，也未知其他股東是否屬於《上市公司股東持股變動信息披露管理辦法》規定的一致行動人。			

(三) 戰略投資者或一般法人因配售新股成為前 10 名股東

適用 不適用

四、控股股東及實際控制人情況

(一) 控股股東情況

1 法人

適用 不適用

2 自然人

適用 不適用

姓名	劉艷華
國籍	中國
是否取得其他國家或地區居留權	否
主要職業及職務	青島匯金通電力設備股份有限公司董事
姓名	劉鋒
國籍	中國

是否取得其他国家或地区居留权	否
主要职业及职务	青岛汇金通电力设备股份有限公司董事长、总经理

3 公司不存在控股股东情况的特别说明

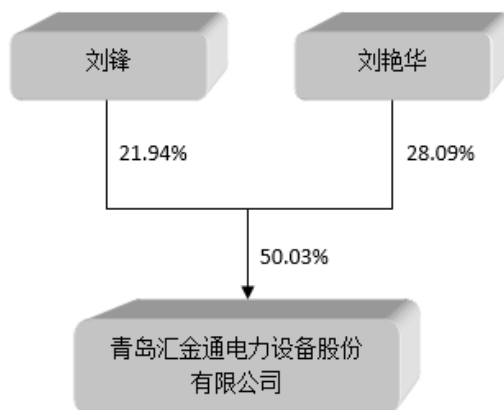
适用 不适用

4 报告期内控股股东变更情况索引及日期

适用 不适用

5 公司与控股股东之间的产权及控制关系的方框图

适用 不适用



(二) 实际控制人情况

1 法人

适用 不适用

2 自然人

适用 不适用

姓名	刘艳华
国籍	中国
是否取得其他国家或地区居留权	否
主要职业及职务	青岛汇金通电力设备股份有限公司董事
过去 10 年曾控股的境内外上市公司情况	无
姓名	刘锋
国籍	中国
是否取得其他国家或地区居留权	否
主要职业及职务	青岛汇金通电力设备股份有限公司董事长、总经理
过去 10 年曾控股的境内外上市公司情况	无

3 公司不存在实际控制人情况的特别说明

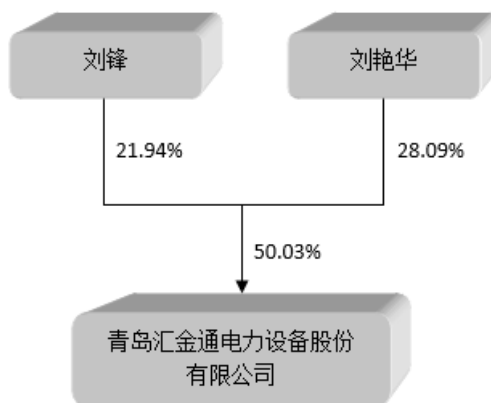
适用 不适用

4 报告期内实际控制人变更情况索引及日期

适用 不适用

5 公司与实际控制人之间的产权及控制关系的方框图

适用 不适用



6 实际控制人通过信托或其他资产管理方式控制公司

适用 不适用

(三) 控股股东及实际控制人其他情况介绍

适用 不适用

五、其他持股在百分之十以上的法人股东

适用 不适用

六、股份限制减持情况说明

适用 不适用

第七节 优先股相关情况

适用 不适用

第八节 董事、监事、高级管理人员和员工情况

一、持股变动情况及报酬情况

(一) 现任及报告期内离任董事、监事和高级管理人员持股变动及报酬情况

√适用 □不适用

单位：股

姓名	职务(注)	性别	年龄	任期起始日期	任期终止日期	年初持股数	年末持股数	报告期内从公司获得的税前报酬总额(万元)	是否在公司关联方获取报酬
刘锋	董事长、总经理	男	48	2012年12月17日		25,601,446	25,601,446	24	否
刘艳华	董事	女	49	2012年12月17日		32,780,000	32,780,000	12	否
张星	副总经理、董事	男	42	2012年12月17日		300,000	300,000	19.8	否
董萍	副总经理、董事	女	35	2012年12月17日		50,000	50,000	19.8	否
周茂伦	独立董事	男	50	2012年12月17日		0	0	3	否
孙书杰	独立董事	男	50	2012年12月17日		0	0	3	否
陈强	独立董事	男	61	2012年12月17日	2016年11月9日	0	0	3	否
孔纲	独立董事	男	46	2016年11月9日		0	0		否
张恒	监事	男	42	2012年12月17日		0	0		否
刘杰	车间主任、监事会主席	男	40	2012年12月17日		20,000	20,000	19.8	否
张明扬	车间副主任、监事	男	32	2012年12月17日		20,000	20,000	12	否
梁庭波	财务总监、董秘	男	45	2013年3月15日		600,000	600,000	36	否
安太武	副总经理	男	47	2015年12月7日		0	0	23.4	否
张巨锋	副总经理	男	41	2012年12月17日		70,000	70,000	19.8	否

合计	/	/	/	/	/	59,441,446	59,441,446	195.6	/
----	---	---	---	---	---	------------	------------	-------	---

姓名	主要工作经历
刘锋	1969 年出生，男，中国国籍，本科学历，无境外永久居留权。1990 年至 1994 年，青岛第十一织布厂职员；1995 年至 2001 年，任胶州锋华加油站经理；2002 年至 2004 年，任胶州路通工程公司经理；2004 年至 2009 年 11 月，任青岛汇金通电力设备有限公司执行董事兼总经理；2012 年 12 月至今，任青岛汇金通电力设备股份有限公司董事长；2014 年 1 月至今，任青岛汇金通电力设备股份有限公司总经理。
刘艳华	1968 年出生，女，中国国籍，本科学历，无境外永久居留权。1990 年至 1995 年，青岛第十一织布厂职员；1995 年至 2002 年，任胶州锋华加油站副经理；2002 年至 2004 年，任胶州路通工程公司副经理；2004 年至 2009 年 11 月，任青岛汇金通电力设备有限公司监事；2009 年至 2012 年 12 月，任青岛汇金通电力设备有限公司执行董事兼总经理；2012 年 12 月至今，任青岛汇金通电力设备股份有限公司董事。
张星	1975 年出生，男，中国国籍，大专学历，无境外永久居留权。2004 年 6 月至 2012 年 12 月，任青岛汇金通电力设备有限公司副经理；2012 年 12 月至今，任青岛汇金通电力设备股份有限公司董事、副总经理。
董萍	1982 年出生，女，中国国籍，本科学历，无境外永久居留权。2006 年 9 月至 2012 年 12 月，任青岛汇金通电力设备有限公司副总经理；2012 年 12 月至今，任青岛汇金通电力设备股份有限公司副总经理。2014 年 2 月至今，任青岛汇金通电力设备股份有限公司董事。
周茂伦	1967 年出生，男，中国国籍，硕士学历，无境外永久居留权。1989 年 9 月至 1993 年，任山东胶州市财税局（北关财税所）职员；1996 年至 2000 年，任北京经济技术开发区亦庄招商办职员；2000 年至 2003 年，任北京市建元律师事务所律师；2003 年至 2005 年，任北京市金天伦律师事务所律师；2005 年至今，任北京市道融律师事务所主任；2012 年 12 月至今，任青岛汇金通电力设备股份有限公司独立董事。
孙书杰	1967 年出生，男，中国国籍，本科学历，无境外永久居留权，中国注册会计师。1986 年至 1988 年，任青岛胶州市工商行政管理局职员；1988 年至 1991 年，任胶州市财政局职员；1991 年至今，任青岛日月有限责任公司会计师事务所所长；2012 年 12 月至今，任青岛汇金通电力设备股份有限公司独立董事。
陈强	1956 年出生，男，中国国籍，博士学历，无境外永久居留权。1988 年至 1990 年，任清华大学机械工程系讲师；1990 年至 1994 年，任清华大学机械工程系副教授；1994 年至今任清华大学机械工程系教授；1999 年至 2005 年，任清华大学机械工程系系主任；2005 年至 2009 年，任青海大学校长；2010 年至今，任浙江清华长三角研究院常务副院长；2012 年 12 月至 2016 年 11 月，任青岛汇金通电力设备股份有限公司独立董事。
孔纲	1971 年出生，男，中国国籍，博士学历，无境外永久居留权。1993 年毕业于清华大学材料系金属材料专业。1996 年获华南理工大学金属材料专业硕士学位并留校任教，2004 年获在职博士研究生学位，2011 年晋升为研究员，2012 年任博士研究生导师至今。2016 年 11 月至今，任青岛汇金通电力设备股份有限公司独立董事。
张恒	1975 年出生，男，中国国籍，硕士学历，无境外永久居留权。曾任青岛华和针织有限公司部长、青岛航平针织服装有限公司经理。现任天津市合信股权投资基金合伙企业（有限合伙）副总裁、天津市合信股权投资基金管理合伙企业（有限合伙）副总裁、上海峻银股权投资合伙企业（有限合伙）副总裁、上海峻银股权投资管理合伙企业（有限合伙）副总裁、上海欣裕投资咨询有限公司副总裁、苏州斯迪克新材料科技股份有限公司董事、湖南高盛板业股份有限公司监事、青岛汇金通电力设备股份有限公司监事。
刘杰	1977 年出生，男，中国国籍，大专学历，无境外永久居留权。1998 年至 2004 年，任青岛青力熔炼设备有限公司职员；2004 年至 2012 年 12 月，任青岛汇金通电力设备有限公司车间主任；2012 年 12 月至今，任青岛汇金通电力设备股份有限公司监事会主席、车间主任。

张明扬	1985 年出生，男，中国国籍，大专学历，无境外永久居留权。2009 年至 2012 年 12 月，任青岛汇金通电力设备有限公司技术人员、车间副主任；2012 年 12 月至今，任青岛汇金通电力设备股份有限公司监事、车间副主任。
梁庭波	1972 年出生，男，中国国籍，硕士学历，无境外永久居留权。1995 年至 2003 年，任合肥市第一粮食仓库审计处长；2003 年至 2010 年，任安徽国通高新管业股份有限公司融资总监；2010 年至 2012 年，任安徽省皖北药业股份有限公司财务总监；2012 年至 2013 年，任广东复兴食品机械有限公司财务总监、董事会秘书；2013 年 3 月至今，任青岛汇金通电力设备股份有限公司财务总监。2014 年 1 月至今，任青岛汇金通电力设备股份有限公司董事会秘书。
安太武	1970 年出生，男，中国国籍，大专学历，无境外永久居留权。1995 年至 1997 年，任原胶州市铁塔厂技术科科长、加工车间主任；1997 年至 2001 年，任青岛东方铁塔股份有限公司生产厂长；2001 年至 2004 年，任青岛豪迈钢结构有限公司副总经理；2004 年至 2008 年，任青岛汇金通电力设备有限公司车间主任；2008 年至 2013 年，任中电装备青岛豪迈钢结构有限公司副总经理；2013 年至 2015 年 12 月，任青岛汇金通电力设备股份有限公司车间主任；2015 年 12 月至今，任青岛汇金通电力设备股份有限公司副总经理。
张巨锋	1976 年出生，男，中国国籍，本科学历，无境外永久居留权。2004 年至 2012 年 12 月，任青岛汇金通电力设备有限公司技术部负责人；2012 年 12 月至今，任青岛汇金通电力设备股份有限公司副总经理。

其它情况说明

适用 不适用

(二) 董事、高级管理人员报告期内被授予的股权激励情况

适用 不适用

二、现任及报告期内离任董事、监事和高级管理人员的任职情况

(一) 在股东单位任职情况

适用 不适用

任职人员姓名	股东单位名称	在股东单位担任的职务	任期起始日期	任期终止日期
刘锋	青岛汇金通电力设备股份有限公司	董事长、总经理	2012年12月17日	--
刘艳华	青岛汇金通电力设备股份有限公司	董事	2012年12月17日	--
张星	青岛汇金通电力设备股份有限公司	副总经理、董事	2012年12月17日	--
董萍	青岛汇金通电力设备股份有限公司	副总经理、董事	2012年12月17日	--
刘杰	青岛汇金通电力设备股份有限公司	车间主任、监事会主席	2012年12月17日	--
张明扬	青岛汇金通电力设备股份有限公司	车间副主任、监事	2012年12月17日	--
梁庭波	青岛汇金通电力设备股份有限公司	财务总监、董秘	2013年3月15日	--
安太武	青岛汇金通电力设备股份有限公司	副总经理	2015年12月7日	--
张巨锋	青岛汇金通电力设备股份有限公司	副总经理	2012年12月17日	--
在股东单位任职情况的说明	无			

(二) 在其他单位任职情况

适用 不适用

任职人员姓名	其他单位名称	在其他单位担任的职务	任期起始日期	任期终止日期
周茂伦	北京市道融律师事务所	主任	2005年3月	--
孙书杰	青岛日月有限责任会计师事务所	所长	1991年4月	--
陈强	浙江清华长三角研究院常务副院长	常务副院长	2010年1月	--
孔纲	华南理工大学材料学院	研究员	1996年4月	--
张恒	天津市合信股权投资基金合伙企业(有限合伙)	副总裁	2010年1月	--
	天津市合信股权投资基金管理合伙企业(有限合伙)	副总裁	2010年1月	--
	上海峻银股权投资合伙企业(有限合伙)	副总裁	2010年1月	--
	上海峻银股权投资管理合	副总裁	2010年1月	--

	伙企业（有限合伙）			
	上海欣裕投资咨询有限公司	副总裁	2010 年 1 月	--
	苏州斯迪克新材料科技股份有限公司	董事	2012 年 9 月	--
	湖南高盛板业股份有限公司	监事	2015 年 10 月	--
在其他单位任职情况的说明	无			

三、董事、监事、高级管理人员报酬情况

√适用 □不适用

董事、监事、高级管理人员报酬的决策程序	由公司董事会薪酬与考核委员会提出董事、监事、高管薪酬提案，提请公司董事会审议或监事会确认后，提请公司股东大会审议，股东大会表决通过后执行。
董事、监事、高级管理人员报酬确定依据	为充分调动高管的积极性，激励高管人员勤勉尽责工作，根据国家有关政策法规、《公司章程》和董事会决议精神，公司建立了有效的激励约束机制，对高管人员实行月薪制加绩效考核制度。由薪酬考核委员会根据业绩考核指标、薪酬制度进行考核，确定高管报酬。
董事、监事和高级管理人员报酬的实际支付情况	本报告第八节一、（一）所披露的“现任及报告期内离任董事、监事和高级管理人员持股变动及报酬情况”与实际发放情况相符。
报告期末全体董事、监事和高级管理人员实际获得的报酬合计	报告期末全体董事、监事和高级管理人员在本公司获得的税前报酬合计为 195.6 万元。

四、公司董事、监事、高级管理人员变动情况

√适用 □不适用

姓名	担任的职务	变动情形	变动原因
陈强	独立董事	离任	个人原因申请离任
孔纲	独立董事	选举	公司 2016 年第二次临时股东大会审议聘任

五、近三年受证券监管机构处罚的情况说明

□适用 √不适用

六、母公司和主要子公司的员工情况

(一) 员工情况

母公司在职员工的数量	551
主要子公司在职员工的数量	439
在职员工的数量合计	995
母公司及主要子公司需承担费用的离退休职工人数	5
专业构成	
专业构成类别	专业构成人数
生产人员	794
销售人员	18
技术人员	74
财务人员	8
行政人员	101
合计	995
教育程度	
教育程度类别	数量（人）
大专及以上学历	170
大专以下学历	825
合计	995

(二) 薪酬政策

适用 不适用

公司岗位按类别分为管理岗位与生产岗位。管理岗位人员薪酬分为岗位薪酬及绩效薪酬。其中岗位薪酬由公司所处发展阶段、公司经营效益与同行业、同地区平均薪酬水平及个人所处岗位性质确定。绩效薪酬根据不同岗位设定考核标准，员工根据绩效考核结果取得相应的薪酬。

生产岗位员工薪酬为计件工资，即按照合格产品的数量和预先规定的计件单位来计算工资。计件工资能够更好地执行按劳分配原则，实行多劳多得，有助于促进企业经营管理水平的提高。

此外，公司还建立了奖惩制度体系，鼓励员工为公司业绩发展、技术创新、管理优化等方面积极建言献策。公司未来薪酬制度调整方向是在保障员工基本收入水平的基础上，逐步增大浮动薪酬占薪酬总额的比例，有效激励员工高质量、创造性完成工作，充分调动员工积极性、激发员工潜能，吸引更多的优秀人才与企业一同成长。

(三) 培训计划

适用 不适用

公司建立了完善的培训体系，坚持全员培训为基础、分层培训为重点。各个部门根据工作要求提出培训计划，由人力资源部统筹安排。有计划、有目标的组织各种类型的培训，鼓励员工再深造和参加技术交流，优化员工知识结构，培养和提高全体员工的工作能力、技能水平、品质意识及企业文化意识，最大限度地发挥每个人的潜能，同时将员工参与培训考核情况作为绩效考核与职位晋升的依据之一。

(四) 劳务外包情况

适用 不适用

七、其他

适用 不适用

第九節 公司治理

一、公司治理相關情況說明

√ 適用 □ 不適用

報告期內，公司按照《公司法》、《證券法》、《上市公司治理準則》、《上海證券交易所股票上市規則》、《青島匯金通電力設備股份有限公司公司章程》等法律、法規的要求，結合本公司的實際情況，不斷完善公司董事會、監事會、股東大會的運作，加強信息披露管理，加強內幕信息知情人登記工作，健全內部控制體系，以保障股東利益最大化為目標，規範公司運作，完善公司法人治理結構。

董事會認為，按照中國證監會《上市公司治理準則》的文件要求，公司目前內部治理結構完整，內控體系健全，各項內控制度執行情況良好，運作規範。公司及董事、監事、高級管理人員未出現被證監會、交易所及其他行政管理部门通報批評或處罰的情況，法人治理的實際狀況與《公司法》、中國證監會以及上市公司治理規範性文件的要求不存在差異。

報告期內公司治理具體情況如下：

1、“三會”運作情況

報告期內，公司共召開 3 次股東大會會議、5 次董事會會議、2 次監事會會議，審議通過了包括《關於修改〈關於公司首次公開發行股票並上市後填補被攤薄即期回報的議案〉的議案》、《關於確認公司 2015 年度關聯交易的議案》、《關於聘請財務審計機構及內部控制審計機構的議案》、《關於延長公司首次公開發行股票並上市決議效力的議案》、《關於修訂公司章程並辦理工商變更登記的議案》、《關於修訂〈青島匯金通電力設備股份有限公司信息披露管理制度〉的議案》等 22 項議案。公司“三會”的召開及表決程序合法、規範，會議資料完整齊備，議案所涉及關聯交易、重大投資等決策事項均做到程序嚴謹、審慎客觀，交易明確，定價公允，並能按要求及時履行披露義務。獨立董事和董事會各專業委員會能夠認真履行職責並發揮應有的監督指導作用，所有對外披露的信息能夠做到真實、準確、及時、完整、公平，不存在損害上市公司股東利益的情形。

2、內部控制執行情況

2016 年 2 月 17 日，中天運會計師事務所（特殊普通合夥）對 2015 年 12 月 31 日與財務報表相關的內部控制的有效性進行了認定，出具了中天運【2016】控字第 90003 號內部控制鑒證報告，認定公司在所有重大方面保持了有效的內部控制；2016 年 8 月 1 日，中天運會計師事務所（特殊普通合夥）對 2016 年 6 月 30 日與財務報表相關的內部控制的有效性進行了認定，出具了中天運【2016】控字第 90026 號內部控制鑒證報告，認定公司在所有重大方面保持了有效的內部控制，內控體系較為健全。

3、內幕信息知情人登記執行情況

公司董事會對 2016 年度內幕信息知情人登記執行情況進行了自查，認為內幕信息知情人登記執行情況良好，內幕信息知情人檔案管理健全，內幕信息在討論、傳遞、審核、披露等環節規範、合法，保密工作嚴謹、得當，未發現存在損害公司及全體股東利益的情況。

4、信息披露管理工作執行情況

為加強公司信息披露工作的管理，規範公司的信息披露行為，確保對外披露信息的真實、準確、完整，根據《中華人民共和國公司法》、《中華人民共和國證券法》、《上市公司信息披露管理辦法》、《上海證券交易所股票上市規則》、《上海證券交易所上市公司信息披露暫緩與豁免業務指引》等法律、法規、規章及《公司章程》的有關規定，制度了《信息披露管理制度》，依法履行信息披露義務，確保信息披露真實、準確、及時、完整、公平。公司指定董事會秘書負責信息披露工作。

公司治理與中國證監會相關規定的要求是否存在重大差異；如有重大差異，應當說明原因

□ 適用 √ 不適用

二、股東大會情況簡介

會議屆次	召開日期	決議刊登的指定網站的查詢索引	決議刊登的披露日期
2016 年度第一次臨時股東大會	2016-03-05	--	--
2015 年年度股東大會	2016-06-28	--	--
2016 年度第二次臨時股東大會	2016-11-09	--	--

股東大會情況說明

√ 適用 □ 不適用

(1) 2016年度第一次臨時股東大會於2016年3月5日在公司四樓會議室採取現場和通訊相結合的方式召開，會議由董事長劉鋒主持，公司在任董事7人，出席7人，在任監事3人，出席3人。董事會秘書出席會議，其他非董事高級管理人員列席會議。本次會議共審議1項議案，獲得通過。

(2) 2015年年度股東大會於2016年6月28日在公司四樓會議室採取現場和通訊相結合的方式召開，會議由董事長劉鋒主持，公司在任董事7人，出席7人，在任監事3人，出席3人。董事會秘書出席會議，其他非董事高級管理人員列席會議。本次會議共審議7項議案，均獲通過。

(3) 2016年度第二次臨時股東大會於2016年11月9日在公司四樓會議室採取現場和通訊相結合的方式召開，會議由董事長劉鋒主持，公司在任董事7人，出席7人，在任監事3人，出席3人。董事會秘書出席會議，其他非董事高級管理人員列席會議。本次會議共審議2項議案，均獲通過。

(4) 報告期內，公司共召開3次股東大會，因公司於2016年12月22日在上海交易所掛牌上市，相關股東大會事項在公司首次公开发行股票招股說明書中予以披露。

三、董事履行職責情況

(一) 董事參加董事會和股東大會的情況

董事姓名	是否獨立董事	參加董事會情況						參加股東大會情況
		本年應參加董事會次數	親自出席次數	以通訊方式參加次數	委託出席次數	缺席次數	是否連續兩次未親自參加會議	出席股東大會的次數
劉鋒	否	5	5	0	0	0	否	3
劉艷華	否	5	5	0	0	0	否	3
張星	否	5	5	0	0	0	否	3
董萍	否	5	5	0	0	0	否	3
周茂倫	是	5	4	1	0	0	否	3
孫書杰	是	5	3	2	0	0	否	3
陳強	是	4	2	2	0	0	否	3
孔綱	是	1	1	0	0	0	否	0

連續兩次未親自出席董事會會議的說明

□ 適用 √ 不適用

年內召開董事會會議次數	5
其中：現場會議次數	0
通訊方式召開會議次數	0
現場結合通訊方式召開會議次數	5

(二) 獨立董事對公司有關事項提出異議的情況

□ 適用 √ 不適用

(三) 其他

□ 適用 √ 不適用

四、董事會下設專門委員會在報告期內履行職責時所提出的重要意見和建議，存在異議事項的，應當披露具體情況

√ 適用 □ 不適用

公司董事會現設有戰略與發展委員會、審計委員會、提名委員會、薪酬與考核委員會等四個專門委員會，並制定了董事會各專門委員會實施細則。各專門委員會能夠按照相關要求履行職責，對公司戰略規劃、財務報告審核、董監高人員選聘、薪酬考核等重大事項進行嚴格的會前審核，從專業角度做出獨

立判斷並做出是否提交董事會審議的決議。公司各專門委員會組成合理，分工明確，能充分發揮各自職能，為董事會的科學決策提供了支持。

1、報告期內，董事會審計委員會召開4次會議，審議了包括《關於確認公司2015年度財務會計報表的議案》、《關於修改〈關於公司首次公開發行股票並上市後填補被攤薄即期回報的議案〉的議案》、《關於聘請財務審計機構及內部控制審計機構的議案》、《關於公司2015年度財務決算報告與2016年財務預算報告的議案》等8項議案，出具了審計委員會意見。在年度審計過程中，審計委員會能夠認真履行督導職責，採用電話和書面方式通知年審會計師事務所項目負責人，督促其提交初步審計意見和審計報告，確保了公司審計報告的按時完成。充分發揮了審計委員會在定期報告編制、財務風險和信息披露方面的監督作用。

2、報告期內，董事會薪酬與考核委員會召開1次會議，審議通過了《關於公司高級管理人員年度考評的議案》的1項議案，認為：公司高級管理人員根據各自的分工，認真履行了相應的職責，較好的完成了其工作目標和經濟效益指標。公司對高級管理人員所支付的薪酬公平、合理，符合公司有關薪酬政策、考核標準。在薪酬與考核委員會的指導下，對公司高級管理人員進行年度考評，並按程序提交董事會審議。

3、報告期內，董事會提名委員會召開1次會議，審議通過了《關於補選公司第二屆董事會獨立董事的議案》的1項議案，進行了補選公司獨立董事的相關事宜。

4、報告期內，董事會下設專門委員會履行職責時均對所審議議案表示贊成，未提出其他異議。

五、監事會發現公司存在風險的說明

適用 不適用

六、公司就其與控股股東在業務、人員、資產、機構、財務等方面存在的不能保證獨立性、不能保持自主經營能力的情况说明

適用 不適用

存在同業競爭的，公司相應的解決措施、工作進度及後續工作計劃

適用 不適用

七、報告期內對高級管理人員的考評機制，以及激勵機制的建立、實施情況

適用 不適用

為充分調動高管的積極性，激勵高管人員勤勉盡責工作，根據國家有關政策法規、《公司章程》和董事會決議精神，公司建立了有效的激勵約束機制，對高管人員實行月薪制加績效考核制度。

績效考核是公司對高管進行管理並強化其責任意識，約束其管理行為的管理方式。公司設立績效考核小組，依據公司總體戰略和經營目標，確定高管的績效考核指標，在關注短期目標的同時，加強中長期目標的考核。績效考核成績與高管的個人薪酬直接掛鉤，進一步督促了高管認真履職。公司將根據企業的發展情況不斷完善對高管人員的考評和激勵約束機制，切實維護好股東的合法權益。

八、是否披露內部控制自我评价報告

適用 不適用

報告期內部控制存在重大缺陷情況的說明

適用 不適用

九、內部控制審計報告的相關情況說明

適用 不適用

是否披露內部控制審計報告：否

十、其他

適用 不適用

第十节 公司债券相关情况

适用 不适用

第十一节 财务报告

一、审计报告

适用 不适用

青岛汇金通电力设备股份有限公司全体股东：

我们审计了后附的青岛汇金通电力设备股份有限公司（以下简称汇金通公司）财务报表，包括 2016 年 12 月 31 日的合并及公司资产负债表，2016 年度的合并及公司利润表、合并及公司现金流量表、合并及公司股东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汇金通公司管理层的责任，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，上述汇金通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，公允反映了汇金通公司 2016 年 12 月 31 日的合并及公司财务状况以及 2016 年度的合并及公司经营成果和现金流量。

中天运会计师事务所(特殊普通合伙)

中国注册会计师：张敬鸿

中国·北京

中国注册会计师：庞勇

二〇一七年四月二十日

二、财务报表
合并资产负债表

2016 年 12 月 31 日

编制单位：青岛汇金通电力设备股份有限公司

单位：元 币种：人民币

项目	附注	期末余额	期初余额
流动资产：			
货币资金	1	438,086,647.69	110,419,451.97
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	2	5,059,508.03	13,650,516.25
应收账款	3	249,230,328.89	221,406,511.65
预付款项	4	55,480,868.44	19,148,665.76
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	5	13,259,610.96	4,279,514.42
买入返售金融资产			
存货	6	422,317,012.81	231,494,628.28
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	7	9,929,146.77	
流动资产合计		1,193,363,123.59	600,399,288.33
非流动资产：			
发放贷款和垫款			
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	8	228,795,894.50	198,864,085.00
在建工程	9		7,434,990.57
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	10	44,557,059.71	45,460,475.96
开发支出			
商誉			
长期待摊费用			
递延所得税资产	11	3,171,383.84	3,176,480.63
其他非流动资产	12	7,611,749.07	7,068,085.37
非流动资产合计		284,136,087.12	262,004,117.53
资产总计		1,477,499,210.71	862,403,405.86

流動負債：			
短期借款	13	372,200,000.00	254,500,000.00
向中央銀行借款			
吸收存款及同業存放			
拆入資金			
以公允價值計量且其變動計入當期損益的金融負債			
衍生金融負債			
應付票據	14		30,000,000.00
應付賬款	15	135,659,591.17	48,774,153.63
預收款項	16	52,103,677.31	30,469,280.75
賣出回購金融資產款			
應付手續費及佣金			
應付職工薪酬	17	17,996,047.36	10,757,005.09
應交稅費	18	7,207,308.64	8,127,253.63
應付利息	19	542,562.03	416,916.88
應付股利			
其他應付款	20	6,021,055.16	1,304,029.68
應付分保賬款			
保險合同準備金			
代理買賣證券款			
代理承銷證券款			
劃分為持有待售的負債			
一年內到期的非流動負債			
其他流動負債			
流動負債合計		591,730,241.67	384,348,639.66
非流動負債：			
長期借款			
應付債券			
其中：優先股			
永續債			
長期應付款	21	46,036,000.19	2,105,490.48
長期應付職工薪酬			
專項應付款			
預計負債			
遞延收益	22	944,444.40	1,111,111.08
遞延所得稅負債			
其他非流動負債			
非流動負債合計		46,980,444.59	3,216,601.56
負債合計		638,710,686.26	387,565,241.22
所有者權益			
股本	23	116,680,000.00	87,500,000.00
其他權益工具			
其中：優先股			
永續債			
資本公積	24	511,809,170.27	240,440,759.71
減：庫存股			
其他綜合收益			
專項儲備			

盈余公积	25	21,100,352.98	14,795,048.18
一般风险准备			
未分配利润	26	189,199,001.20	132,102,356.75
归属于母公司所有者权益合计		838,788,524.45	474,838,164.64
少数股东权益			
所有者权益合计		838,788,524.45	474,838,164.64
负债和所有者权益总计		1,477,499,210.71	862,403,405.86

法定代表人：刘锋

主管会计工作负责人：梁庭波

会计机构负责人：梁庭波

母公司资产负债表

2016 年 12 月 31 日

编制单位：青岛汇金通电力设备股份有限公司

单位：元 币种：人民币

项目	附注	期末余额	期初余额
流动资产：			
货币资金		433,728,133.86	104,533,131.86
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产			
衍生金融资产			
应收票据		4,929,508.03	13,590,138.25
应收账款	1	255,650,867.72	221,871,451.37
预付款项		84,368,050.28	31,473,569.15
应收利息			
应收股利			
其他应收款	2	12,815,428.60	3,769,610.53
存货		393,071,918.74	228,561,015.69
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		5,537,835.23	
流动资产合计		1,190,101,742.46	603,798,916.85
非流动资产：			
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	3	19,072,548.03	19,072,548.03
投资性房地产			
固定资产		212,817,613.13	186,874,807.33
在建工程			7,434,990.57
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		44,557,059.71	45,453,749.13
开发支出			
商誉			
长期待摊费用			
递延所得税资产		2,890,673.75	2,644,489.05
其他非流动资产		7,111,749.07	7,068,085.37
非流动资产合计		286,449,643.69	268,548,669.48

资产总计		1,476,551,386.15	872,347,586.33
流动负债:			
短期借款		372,200,000.00	254,500,000.00
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			30,000,000.00
应付账款		142,570,852.36	62,057,985.72
预收款项		52,103,677.31	30,469,280.75
应付职工薪酬		10,124,970.39	6,090,397.21
应交税费		6,641,436.99	8,095,286.60
应付利息		542,562.03	416,916.88
应付股利			
其他应付款		5,894,742.35	1,609,876.08
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		590,078,241.43	393,239,743.24
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		46,036,000.19	2,105,490.48
长期应付职工薪酬			
专项应付款			
预计负债			
递延收益		944,444.40	1,111,111.08
递延所得税负债			
其他非流动负债			
非流动负债合计		46,980,444.59	3,216,601.56
负债合计		637,058,686.02	396,456,344.80
所有者权益:			
股本		116,680,000.00	87,500,000.00
其他权益工具			
其中: 优先股			
永续债			
资本公积		511,809,170.27	240,440,759.71
减: 库存股			
其他综合收益			
专项储备			
盈余公积		21,100,352.98	14,795,048.18
未分配利润		189,903,176.88	133,155,433.64
所有者权益合计		839,492,700.13	475,891,241.53
负债和所有者权益总计		1,476,551,386.15	872,347,586.33

法定代表人: 刘锋

主管会计工作负责人: 梁庭波

会计机构负责人: 梁庭波

合并利润表

2016 年 1—12 月

单位:元 币种:人民币

项目	附注	本期发生额	上期发生额
一、营业总收入		652,287,756.12	552,819,604.55
其中:营业收入	27	652,287,756.12	552,819,604.55
利息收入			
已赚保费			
手续费及佣金收入			
二、营业总成本		578,268,836.07	486,271,305.87
其中:营业成本	27	480,348,397.11	407,560,955.31
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	28	6,041,868.59	3,988,910.82
销售费用	29	39,799,771.41	30,620,678.34
管理费用	30	37,066,613.73	33,491,026.59
财务费用	31	13,267,745.84	11,472,605.20
资产减值损失	32	1,744,439.39	-862,870.39
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)			
其中:对联营企业和合营企业的投资收益			
汇兑收益(损失以“-”号填列)			
三、营业利润(亏损以“-”号填列)		74,018,920.05	66,548,298.68
加:营业外收入	33	2,003,636.06	837,794.96
其中:非流动资产处置利得			134,419.99
减:营业外支出	34	578,417.74	356,438.99
其中:非流动资产处置损失		132,238.01	125,997.37
四、利润总额(亏损总额以“-”号填列)		75,444,138.37	67,029,654.65
减:所得税费用	35	12,042,189.12	10,251,386.09
五、净利润(净亏损以“-”号填列)		63,401,949.25	56,778,268.56
归属于母公司所有者的净利润		63,401,949.25	56,778,268.56
少数股东损益			
六、其他综合收益的税后净额			
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			
归属于少数股东的其他综合收益的税后净额			
七、综合收益总额		63,401,949.25	56,778,268.56
归属于母公司所有者的综合收益总额		63,401,949.25	56,778,268.56
归属于少数股东的综合收益总额			
八、每股收益：			
（一）基本每股收益(元/股)		0.7246	0.6489
（二）稀释每股收益(元/股)		0.7246	0.6489

本期发生同一控制下企业合并的，被合并方在合并前实现的净利润为：0 元，上期被合并方实现的净利润为：0 元。

法定代表人：刘锋

主管会计工作负责人：梁庭波

会计机构负责人：梁庭波

母公司利润表
2016 年 1—12 月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	本期发生额	上期发生额
一、营业收入	4	667,859,622.80	552,660,385.26
减：营业成本	4	497,616,337.50	406,698,602.63
税金及附加		5,166,559.75	3,479,549.08
销售费用		39,775,370.47	30,620,082.34
管理费用		36,887,607.35	33,424,223.68
财务费用		13,257,807.58	11,065,061.21
资产减值损失		1,641,231.31	-854,433.21
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）			
其中：对联营企业和合营企业的投资收益			
二、营业利润（亏损以“－”号填列）		73,514,708.84	68,227,299.53
加：营业外收入		1,756,939.58	692,827.65
其中：非流动资产处置利得			
减：营业外支出		578,413.40	230,441.62
其中：非流动资产处置损失		132,238.01	
三、利润总额（亏损总额以“－”号填列）		74,693,235.02	68,689,685.56
减：所得税费用		11,640,186.98	10,557,855.24
四、净利润（净亏损以“－”号填列）		63,053,048.04	58,131,830.32
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. 權益法下在被投資單位不能重分類進損益的其他綜合收益中享有的份額			
(二) 以後將重分類進損益的其他綜合收益			
1. 權益法下在被投資單位以後將重分類進損益的其他綜合收益中享有的份額			
2. 可供出售金融資產公允價值變動損益			
3. 持有至到期投資重分類為可供出售金融資產損益			
4. 現金流量套期損益的有效部分			
5. 外幣財務報表折算差額			
6. 其他			
六、綜合收益總額		63,053,048.04	58,131,830.32
七、每股收益：			
(一) 基本每股收益(元/股)		0.7206	0.6644
(二) 稀釋每股收益(元/股)		0.7206	0.6644

法定代表人：劉鋒

主管會計工作負責人：梁庭波

會計機構負責人：梁庭波

合併現金流量表

2016 年 1—12 月

單位：元 幣種：人民幣

項目	附注	本期發生額	上期發生額
一、經營活動產生的現金流量：			
銷售商品、提供勞務收到的現金		794,664,395.82	599,843,310.16
客戶存款和同業存放款項淨增加額			
向中央銀行借款淨增加額			
向其他金融機構拆入資金淨增加額			
收到原保險合同保費取得的現金			
收到再保險業務現金淨額			
保戶儲金及投資款淨增加額			
處置以公允價值計量且其變動計入當期損益的金融資產淨增加額			
收取利息、手續費及佣金的現金			
拆入資金淨增加額			
回購業務資金淨增加額			
收到的稅費返還		52,005.21	52,921.49
收到其他與經營活動有關的現金	36、1	7,792,642.77	14,978,459.74
經營活動現金流入小計		802,509,043.80	614,874,691.39
購買商品、接受勞務支付的現金		686,178,387.91	468,370,091.00
客戶貸款及墊款淨增加額			
存放中央銀行和同業款項淨增加額			
支付原保險合同賠付款項的現金			
支付利息、手續費及佣金的現金			
支付保單紅利的現金			
支付給職工以及為職工支付的現金		72,115,155.97	50,993,704.21
支付的各项稅費		41,858,321.68	31,720,314.72
支付其他與經營活動有關的現金	36、2	57,747,700.02	49,018,350.73
經營活動現金流出小計		857,899,565.58	600,102,460.66
經營活動產生的現金流量淨額		-55,390,521.78	14,772,230.73

二、投資活動產生的現金流量：			
收回投資收到的現金			
取得投資收益收到的現金			
處置固定資產、無形資產和其他長期資產收回的現金淨額			200,000.00
處置子公司及其他營業單位收到的現金淨額			
收到其他與投資活動有關的現金			
投資活動現金流入小計			200,000.00
購建固定資產、無形資產和其他長期資產支付的現金		35,046,369.08	36,924,933.97
投資支付的現金			
質押貸款淨增加額			
取得子公司及其他營業單位支付的現金淨額			
支付其他與投資活動有關的現金			
投資活動現金流出小計		35,046,369.08	36,924,933.97
投資活動產生的現金流量淨額		-35,046,369.08	-36,724,933.97
三、籌資活動產生的現金流量：			
吸收投資收到的現金		304,703,100.00	
其中：子公司吸收少數股東投資收到的現金			
取得借款收到的現金		372,200,000.00	405,159,096.00
發行債券收到的現金			
收到其他與籌資活動有關的現金	36、3	44,229,940.00	
籌資活動現金流入小計		721,133,040.00	405,159,096.00
償還債務支付的現金		254,500,000.00	338,159,096.00
分配股利、利潤或償付利息支付的現金		13,163,505.48	13,083,529.36
其中：子公司支付給少數股東的股利、利潤			
支付其他與籌資活動有關的現金	36、4	11,165,288.21	6,664,000.00
籌資活動現金流出小計		278,828,793.69	357,906,625.36
籌資活動產生的現金流量淨額		442,304,246.31	47,252,470.64
四、匯率變動對現金及現金等价物的影響		2,735,520.81	2,641,290.48
五、現金及現金等价物淨增加額		354,602,876.26	27,941,057.88
加：期初現金及現金等价物餘額		69,088,009.54	41,146,951.66
六、期末現金及現金等价物餘額		423,690,885.80	69,088,009.54

法定代表人：劉鋒

主管會計工作負責人：梁庭波

會計機構負責人：梁庭波

母公司現金流量表

2016 年 1—12 月

單位：元 幣種：人民幣

項目	附注	本期發生額	上期發生額
一、經營活動產生的現金流量：			
銷售商品、提供勞務收到的現金		780,405,571.46	598,453,057.52
收到的稅費返還		52,005.21	52,921.49

收到其他與經營活動有關的現金		7,013,694.18	1,842,885.14
經營活動現金流入小計		787,471,270.85	600,348,864.15
購買商品、接受勞務支付的現金		716,734,758.02	488,355,836.05
支付給職工以及為職工支付的現金		36,323,835.16	25,286,851.42
支付的各项稅費		34,531,529.05	26,820,394.22
支付其他與經營活動有關的現金		57,600,668.88	57,521,770.59
經營活動現金流出小計		845,190,791.11	597,984,852.28
經營活動產生的現金流量淨額		-57,719,520.26	2,364,011.87
二、投資活動產生的現金流量：			
收回投資收到的現金			
取得投資收益收到的現金			
處置固定資產、無形資產和其他長期資產收回的現金淨額			200,000.00
處置子公司及其他營業單位收到的現金淨額			
收到其他與投資活動有關的現金			
投資活動現金流入小計			200,000.00
購建固定資產、無形資產和其他長期資產支付的現金		31,189,564.32	33,675,361.33
投資支付的現金			
取得子公司及其他營業單位支付的現金淨額			
支付其他與投資活動有關的現金			
投資活動現金流出小計		31,189,564.32	33,675,361.33
投資活動產生的現金流量淨額		-31,189,564.32	-33,475,361.33
三、籌資活動產生的現金流量：			
吸收投資收到的現金		304,703,100.00	
取得借款收到的現金		372,200,000.00	405,159,096.00
發行債券收到的現金			
收到其他與籌資活動有關的現金		44,229,940.00	
籌資活動現金流入小計		721,133,040.00	405,159,096.00
償還債務支付的現金		254,500,000.00	335,159,096.00
分配股利、利潤或償付利息支付的現金		13,163,505.48	12,679,316.02
支付其他與籌資活動有關的現金		11,165,288.21	6,664,000.00
籌資活動現金流出小計		278,828,793.69	354,502,412.02
籌資活動產生的現金流量淨額		442,304,246.31	50,656,683.98
四、匯率變動對現金及現金等价物的影響		2,735,520.81	2,641,290.48
五、現金及現金等价物淨增加額		356,130,682.54	22,186,625.00
加：期初現金及現金等价物餘額		63,201,689.43	41,015,064.43
六、期末現金及現金等价物餘額		419,332,371.97	63,201,689.43

法定代表人：劉鋒

主管會計工作負責人：梁庭波

會計機構負責人：梁庭波

合并所有者权益变动表
2016 年 1—12 月

单位:元 币种:人民币

项目	本期												
	归属于母公司所有者权益										少数 股东 权益	所有者 权益 合计	
	股本	其他权益工 具			资本公积	减: 库 存 股	其 他 综 合 收 益	专 项 储 备	盈 余 公 积	一 般 风 险 准 备			未 分 配 利 润
优 先 股		永 续 债	其 他										
一、上年期末余额	87,500,000.00				240,440,759.71				14,795,048.18		132,102,356.75		474,838,164.64
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	87,500,000.00				240,440,759.71				14,795,048.18		132,102,356.75		474,838,164.64
三、本期增减变动金额 (减少以“-”号填列)	29,180,000.00				271,368,410.56				6,305,304.80		57,096,644.45		363,950,359.81
(一) 综合收益总额											63,401,949.25		63,401,949.25
(二)所有者投入和减少 资本	29,180,000.00				271,368,410.56								300,548,410.56
1. 股东投入的普通股	29,180,000.00				270,619,037.73								299,799,037.73
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					749,372.83								749,372.83
(三) 利润分配									6,305,304.80		-6,305,304.80		
1. 提取盈余公积									6,305,304.80		-6,305,304.80		
2. 提取一般风险准备													
3. 对所有者(或股东) 的分配													

4. 其他												
(四)所有者权益内部结转												
1. 资本公积转增资本(或股本)												
2. 盈余公积转增资本(或股本)												
3. 盈余公积弥补亏损												
4. 其他												
(五)专项储备												
1. 本期提取												
2. 本期使用												
(六)其他												
四、本期期末余额	116,680,000.00				511,809,170.27				21,100,352.98		189,199,001.20	838,788,524.45

项目	上期												
	归属于母公司所有者权益											少数 股东 权益	所有者权益合计
	股本	其他权益工具			资本公积	减： 库存 股	其他 综合 收益	专项 储备	盈余公积	一般 风险 准备	未分配利润		
	优先 股	永续 债	其他										
一、上年期末余额	87,500,000.00				240,440,759.71				8,981,865.15		81,137,271.22		418,059,896.08
加：会计政策变更													
前期差错更正													
同一控制下企业合并													
其他													
二、本年期初余额	87,500,000.00				240,440,759.71				8,981,865.15		81,137,271.22		418,059,896.08
三、本期增减变动金额 (减少以“-”号填列)									5,813,183.03		50,965,085.53		56,778,268.56
(一)综合收益总额											56,778,268.56		56,778,268.56
(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							5,813,183.03		-5,813,183.03			
1. 提取盈余公积							5,813,183.03		-5,813,183.03			
2. 提取一般风险准备												
3. 对所有者(或股东)的分配												
4. 其他												
(四) 所有者权益内部结转												
1. 资本公积转增资本(或股本)												
2. 盈余公积转增资本(或股本)												
3. 盈余公积弥补亏损												
4. 其他												
(五) 专项储备												
1. 本期提取												
2. 本期使用												
(六) 其他												
四、本期期末余额	87,500,000.00				240,440,759.71			14,795,048.18		132,102,356.75		474,838,164.64

法定代表人：刘锋

主管会计工作负责人：梁庭波

会计机构负责人：梁庭波

母公司所有者权益变动表

2016 年 1—12 月

单位:元 币种:人民币

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	87,500,000.00				240,440,759.71				14,795,048.18	133,155,433.64	475,891,241.53
加:会计政策变更											
前期差错更正											
其他											
二、本年期初余额	87,500,000.00				240,440,759.71				14,795,048.18	133,155,433.64	475,891,241.53
三、本期增减变动金额(减少以“-”号填列)	29,180,000.00				271,368,410.56				6,305,304.80	56,747,743.24	363,601,458.60
(一)综合收益总额										63,053,048.04	63,053,048.04
(二)所有者投入和减少资本	29,180,000.00				271,368,410.56						300,548,410.56
1.股东投入的普通股	29,180,000.00				270,619,037.73						299,799,037.73
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					749,372.83						749,372.83
(三)利润分配									6,305,304.80	-6,305,304.80	
1.提取盈余公积									6,305,304.80	-6,305,304.80	
2.对所有者(或股东)的分配											
3.其他											
(四)所有者权益内部结转											
1.资本公积转增资本(或股本)											
2.盈余公积转增资本(或股本)											
3.盈余公积弥补亏损											
4.其他											
(五)专项储备											

1. 本期提取										
2. 本期使用										
(六) 其他										
四、本期期末余额	116,680,000.00				511,809,170.27			21,100,352.98	189,903,176.88	839,492,700.13

项目	上期										
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他							
一、上年期末余额	87,500,000.00				240,440,759.71				8,981,865.15	80,836,786.35	417,759,411.21
加：会计政策变更											
前期差错更正											
其他											
二、本年期初余额	87,500,000.00				240,440,759.71				8,981,865.15	80,836,786.35	417,759,411.21
三、本期增减变动金额 (减少以“-”号填列)									5,813,183.03	52,318,647.29	58,131,830.32
(一) 综合收益总额										58,131,830.32	58,131,830.32
(二) 所有者投入和减少资本											
1. 股东投入的普通股											
2. 其他权益工具持有者投入资本											
3. 股份支付计入所有者权益的金额											
4. 其他											
(三) 利润分配									5,813,183.03	-5,813,183.03	
1. 提取盈余公积									5,813,183.03	-5,813,183.03	
2. 对所有者(或股东)的分配											
3. 其他											
(四) 所有者权益内部结转											
1. 资本公积转增资本(或股本)											
2. 盈余公积转增资本(或											

股本)											
3. 盈余公积弥补亏损											
4. 其他											
(五) 专项储备											
1. 本期提取											
2. 本期使用											
(六) 其他											
四、本期期末余额	87,500,000.00				240,440,759.71				14,795,048.18	133,155,433.64	475,891,241.53

法定代表人：刘锋

主管会计工作负责人：梁庭波

会计机构负责人：梁庭波

三、公司基本情况

1. 公司概况

√适用 □不适用

青岛汇金通电力设备股份有限公司（以下简称“公司”或“本公司”）是由青岛汇金通电力设备有限公司整体变更设立的。青岛汇金通电力设备有限公司成立于 2004 年 4 月，2004 年 4 月 6 日由胶州市工商行政管理局颁发企业法人营业执照，注册资本为 80 万元。

2004 年 6 月，公司增加注册资本 100 万元，增资完成后公司注册资本变更为 180 万元。2005 年 8 月，公司增加注册资本 320 万元，增资完成后本公司注册资本变更为 500 万元。2007 年 6 月，公司增加注册资本 500 万元，增资完成后本公司注册资本变更为 1,000 万元。2009 年 4 月，公司增加注册资本 3,000 万元，增资完成后本公司注册资本变更为 4,000 万元。2009 年 11 月，公司增加注册资本 1,000 万元，增资完成后本公司注册资本变更为 5,000 万元。2010 年 6 月，公司增加注册资本 624.90 万元，增资完成后本公司注册资本变更为 5,624.90 万元。2010 年 9 月，公司增加注册资本 907.10 万元，增资完成后本公司注册资本变更为 6,532 万元。2010 年 12 月，公司增加注册资本 522.65 万元，增资完成后本公司注册资本变更为 7,054.65 万元。2011 年 1 月，公司增加注册资本 700 万元，增资完成后本公司注册资本变更为 7,754.65 万元。

2012 年 12 月，青岛汇金通电力设备有限公司整体变更为青岛汇金通电力设备股份有限公司，变更后的注册资本为 7,754.65 万元，系以青岛汇金通电力设备有限公司经审计的 2012 年 11 月 30 日净资产为基数按 1:0.2790 折股形成。2012 年 12 月 21 日经青岛市工商行政管理局依法核准登记注册，取得企业法人营业执照。

2014 年 8 月，公司增加注册资本 995.35 万元，增资完成后公司注册资本变更为 8,750 万元。

2016 年 12 月，经中国证券监督管理委员会《关于核准青岛汇金通电力设备股份有限公司首次公开发行股票的批复》（证监许可[2016]2752 号）核准，本公司向社会公开发行人民币普通股 2,918 万股，每股面值 1.00 元，新股发行后注册资本变更为 11,668 万元，股份总数 11,668 万股。

截止 2016 年 12 月 31 日，公司股本总额为 11,668 万股，其中有限售条件股份 8,750 万股，无限售条件股份 2,918 万股。

本公司注册地址为青岛胶州市杜村镇寺后村。

本公司法定代表人为刘锋。

本公司统一社会信用代码：913702007602635757。

本公司属工业企业。经营范围包括：锅炉辅助设备、输变电铁塔、钢管杆、钢管塔、钢管变电构支架、微波通讯塔、金属结构、铁塔制造、销售及安装，批发、零售钢材、五金、热镀锌（仅限分支机构生产经营），经营本企业自产品及技术的出口业务和本企业所需的机械设备、零配件、原辅材料及技术的进口业务。公司主要产品为电力铁塔。

本财务报告业经本公司董事会于 2017 年 4 月 20 日决议批准报出。

2. 合并财务报表范围

√适用 □不适用

截至 2016 年 12 月 31 日，本公司合并财务报表范围子公司如下：

子公司名称	注册地址	业务性质	注册资本 (万元)	持股比例 (%)	表决权 比例 (%)	取得方式
				直接		
青岛华电	胶州	工业企业	1,500	100	100	设立
青岛强固	胶州	工业企业	555	100	100	企业合并

四、财务报表的编制基础

1. 编制基础

本公司财务报表以持续经营假设为基础，根据实际发生的交易和事项，按照财政部颁布的《企业会计准则—基本准则》和 41 项具体会计准则，以及企业会计准则应用指南、企业会计准则解释及其他规定，并基于本附注“四、重要会计政策及会计估计”进行编制。

2. 持续经营

√适用 □不适用

本公司自本报告期末至少 12 个月内具备持续经营能力，无影响持续经营能力的重大事项。

五、重要会计政策及会计估计

具体会计政策和会计估计提示：

√适用 □不适用

本公司及子公司根据实际生产经营特点，依据企业会计准则的规定，制定了相关具体会计政策和会计估计。

1. 遵循企业会计准则的声明

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

2. 会计期间

本公司会计年度自公历 1 月 1 日起至 12 月 31 日止。

3. 营业周期

√适用 □不适用

本公司以 12 个月作为一个营业周期，并以其作为资产和负债的流动性划分标准。

4. 记账本位币

本公司的记账本位币为人民币。

5. 同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

√适用 □不适用

1、同一控制下的企业合并

对于同一控制下的企业合并，合并取得的被合并方的资产、负债，除因会计政策不同而进行的调整以外，按合并日被合并方的原账面价值计量。合并对价的账面价值（或发行股份面值总额），与合并中取得的净资产账面价值份额的差额调整资本公积，资本公积不足冲减的，调整留存收益。

为进行企业合并发生的直接相关费用于发生时计入当期损益。

2、非同一控制下的企业合并

对于非同一控制下的企业合并，合并成本为本公司在购买日为取得对被购买方的控制权而付出的资产、发生或承担的负债以及发行的权益性证券的公允价值。在购买日，本公司取得的被购买方的资产、负债及或有负债按公允价值确认。本公司对购买方合并成本大于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的差额，确认为商誉，按成本扣除累计减值准备后的金额计量；对合并成本小于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的差额，经复核后计入当期损益。

为进行企业合并发生的直接相关费用计入当期损益。

6. 合并财务报表的编制方法

√适用 □不适用

1、合并财务报表的合并范围以控制为基础予以确定。

2、合并财务报表以母公司和子公司的财务报表为基础，根据其他有关资料编制。合并时抵销母公司与子公司、子公司相互之间发生的内部交易对合并财务报表的影响，并计算少数股东权益后，由母公司编制。

在报告期内因同一控制下企业合并增加的子公司，本公司将该子公司合并当期期初至报告期末的收入、费用、利润纳入合并利润表，将其现金流量纳入合并现金流量表；在编制比较财务报表时亦将该子

公司納入合併報表範圍。因非同一控制下企業合併增加的子公司，以購買日可辨認淨資產公允價值為基礎對其個別財務報表進行調整，將該子公司購買日至報告期末的收入、費用、利潤納入合併利潤表，將其現金流量納入合併現金流量表。

3、如子公司所採用的會計政策和會計期間與母公司不一致的，按照母公司的會計政策和會計期間對子公司財務報表進行調整。

7. 合營安排分類及共同經營會計處理方法

適用 不適用

8. 現金及現金等价物的確定標準

現金等价物是指企業持有的期限短（一般指從購買日起三個月內到期）、流動性強、易於轉換為已知金額現金、價值變動風險很小的投資。

9. 外幣業務和外幣報表折算

適用 不適用

對發生的外幣經濟業務以業務發生時的市場匯率折合人民幣記賬，月末對外幣賬戶按照月末匯率折合為記賬本位幣，按照月末匯率折合的記賬本位幣金額與賬面記賬本位幣金額之間的差額，作為匯兌損益。公司發生的匯兌損益，可直接歸屬於符合資本化條件的資產的購建或生產的，予以資本化，計入相關資產成本；其他情況發生的匯兌損益計入當期損益。

以外幣為本位幣的子公司，編制折合人民幣財務報表時，所有資產、負債類項目按照合併財務報表決算日的市場匯價折算為母公司記賬本位幣，所有者權益類項目除未分配利潤項目外，均按照發生時的市場匯價折算為母公司本位幣。損益類項目和利潤分配表中的有關發生額項目按合併財務報表決算日的市場匯價折算為母公司記賬本位幣。對現金流量表中的有關收入、費用各項目，以及有關長期負債、長期投資、固定資產、長期待攤費用、無形資產的增減項目，按合併財務報表決算日的市場匯價折算為母公司記賬本位幣。有關資本的淨增加額項目按照發生時的匯率折算為母公司記賬本位幣。由於折算匯價不同產生的折算差額，確認為其他綜合收益。

10. 金融工具

適用 不適用

1、金融資產

本公司將持有的金融資產分成以下四類：以公允價值計量且其變動計入當期損益的金融資產、持有至到期投資、貸款及應收款項、可供出售金融資產。

金融資產在初始確認時以公允價值計量，對於不属于以公允價值計量且其變動計入當期損益的金融資產，在初始確認時還包括可直接歸屬於該金融資產購置的交易費用。

(1) 以公允價值計量且其變動計入當期損益的金融資產

以公允價值計量且其變動計入當期損益的金融資產包括為交易而持有的金融資產，或是初始確認時就被管理層指定為以公允價值計量且其變動計入當期損益的金融資產。為交易而持有的金融資產包括為了在短期內出售而購入的金融資產，以及衍生金融工具。這類金融資產在後續計量期間以公允價值計量，所有已實現和未實現的損益均計入當期損益。

(2) 持有至到期投資

持有至到期投資是指具有固定或可確定回收金額及固定到期日的，且本公司有明確意圖和能力持有至到期的非衍生金融資產。持有至到期投資以實際利率法計算的攤余成本減去減值準備計量。當持有至到期投資終止確認、發生減值或在攤銷時所產生的利得或損失，均計入當期損益。

(3) 貸款及應收款項

貸款及應收款項是指具有固定或可確定回收金額，缺乏活躍市場的非衍生金融資產，且本公司沒有意圖立即或在短期內出售該等資產。貸款及應收款項的價值以按實際利率法計算的攤余成本減去減值準備計量。當貸款及應收款項終止確認、發生減值或在攤銷時所產生的利得或損失，均計入當期損益。

(4) 可供出售金融資產

可供出售金融資產，是指初始確認時即被指定為可供出售的非衍生金融資產，以及未被劃分為其他類型的金融資產。這類資產中，在活躍市場中沒有報價且其公允價值不能可靠計量的權益工具投資按成本

进行后续计量；其他存在活跃市场报价或虽没有活跃市场报价但公允价值能够可靠计量的，按公允价值计量。可供出售金融资产持有期间获得的利息收入采用实际利率法确认在损益中。可供出售金融资产的公允价值变动形成的利得或损失，除减值损失和外币货币性金融资产形成的汇兑差额外，直接计入“其他综合收益”，在该金融资产终止确认时，累计利得或损失转入当期利润表的“投资收益”。

2、金融资产的减值

本公司在每个资产负债表日对金融资产的账面价值进行检查，以判断是否有证据表明金融资产已由于一项或多项事件的发生而出现减值（即减值事项）。减值事项是指在该等资产初始确认后发生的、对预期未来现金流量有影响的，且本公司能对该影响做出可靠计量的事项。

(1) 以摊余成本计量的金融资产

如果有客观证据表明贷款及应收款项或以摊余成本计量的持有至到期投资发生减值，则损失的金额以资产的账面金额与预期未来现金流量（不包括尚未发生的未来信用损失）现值的差额确定。在计算预期未来现金流量现值时，采用该金融资产原始有效利率作为折现率。资产的账面价值通过减值准备科目减计至其预计可收回金额，减计金额计入当期损益。

本公司对单项金额重大的金融资产进行单项评价，以确定其是否存在减值的客观证据，并对其他单项金额不重大的资产，以单项或组合评价的方式进行检查，以确定是否存在减值的客观证据。已进行单独评价，但没有客观证据表明已出现减值的单项金融资产，无论重大与否，该资产仍会与其他具有类似信用风险特征的金融资产构成一个组合再进行组合减值评价。已经进行单独评价并确认或继以确认减值损失的金融资产将不被列入组合评价的范围内。

对于以组合评价方式来检查减值情况的金融资产组合，未来现金流量的估算本公司将参考与该资产组合信用风险特征类似的金融资产的历史损失经验确定。

(2) 以成本计量的金融资产

如有证据表明由于无法可靠地计量其公允价值，所以未以公允价值计量的无市价权益性金融工具出现减值，减值损失的金额应按该金融资产的账面金额与以类似金融资产当前市场回报率折现计算所得的预计未来现金流量现值之间的差额进行计量。

(3) 可供出售金融资产

如果可供出售资产发生减值，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，计入当期损益。

3、金融负债

金融负债分为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债以及其他金融负债。

(1) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债

以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债包括为交易而持有的金融负债和初始确认时管理层就指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债。该类金融负债公允价值的变动均计入当期损益。

(2) 其他金融负债以摊余成本计量。

4、衍生金融工具

衍生金融工具初始以衍生交易合同签订当日的公允价值进行确认，并以其公允价值进行后续计量。公允价值为正数的衍生金融工具确认为一项资产，公允价值为负数的确认为一项负债。因公允价值变动而产生的任何不符合套期会计规定的利润或损失，直接计入当期损益。

11. 应收款项

(1) 单项金额重大并单独计提坏账准备的应收款项

√适用 □不适用

<p>单项金额重大的判断依据或金额标准</p>	<p>单项金额重大的应收款项是指单笔余额 1000 万元以上的应收账款或单笔余额 50 万元以上的其他应收款。</p>
<p>单项金额重大并单项计提坏账准备的计提方法</p>	<p>公司对单项金额重大的应收款项单独进行减值测试，根据其未来现金流量现值低于其账面价值的差额，确认减值损失，计提坏账准备，经单独测试后不存在减值的应收款项，按组合计提坏账准备。</p>

(1). 按信用风险特征组合计提坏账准备的应收款项:

√适用 □不适用

按信用风险特征组合计提坏账准备的计提方法（账龄分析法、余额百分比法、其他方法）	
以账龄为信用风险组合的应收款项	按照账龄分析法计提坏账准备

组合中，采用账龄分析法计提坏账准备的

√适用 □不适用

账龄	应收账款计提比例 (%)	其他应收款计提比例 (%)
1 年以内 (含 1 年)	5	5
1—2 年	10	10
2—3 年	30	30
3—4 年	50	50
4—5 年	80	80
5 年以上	100	100

组合中，采用余额百分比法计提坏账准备的

□适用 √不适用

组合中，采用其他方法计提坏账准备的

□适用 √不适用

(2). 单项金额不重大但单独计提坏账准备的应收款项:

√适用 □不适用

单项计提坏账准备的理由	对于单笔余额 1000 万元以下的应收账款或单笔余额 50 万元以下的其他应收款，存在特别减值迹象的。
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，确认减值损失，计提坏账准备

12. 存货

√适用 □不适用

1、存货分类：公司的存货分为原材料、在产品、库存商品和周转材料等。

2、存货计价方法：各类存货在取得时按实际成本计价，发出时采用加权平均法计价。

3、存货跌价准备的计提方法及可变现净值的确定依据：在资产负债表日，存货按成本与可变现净值孰低计价。如果由于存货毁损、全部或部分陈旧过时或销售价格低于成本等原因，使存货成本高于可变现净值的，按单个存货可变现净值低于成本的差额计提存货跌价准备。可变现净值按正常经营过程中，以估计售价减去估计至完工成本及销售所必需的估计费用后的价值确定。为执行销售合同或劳务合同而持有的存货，其可变现净值以合同价格为基础计算。持有的多于销售合同订购数量的存货的可变现净值以一般销售价格为基础计算。以前减记存货价值的影响因素已经消失的，在原已计提的存货跌价准备金额内转回，转回的金额计入当期损益。

4、存货的盘存制度：采用永续盘存法。

5、周转材料摊销方法：包装物、低值易耗品在领用时采用“一次摊销法”进行摊销。

13. 划分为持有待售资产

□适用 √不适用

14. 长期股权投资

√适用 □不适用

1、投资成本确认方法

长期股权投资的初始投资成本按取得方式不同分别采用如下方式确认：

(1)通过同一控制下的企业合并取得的长期股权投资，在合并日按照取得被合并方所有者权益账面价值的份额作为长期股权投资的初始投资成本。长期股权投资初始投资成本与支付的现金、转让的非现金资产以及所承担债务账面价值或发行的权益性证券面值总额之间的差额，计入资本公积（资本溢价或

股本溢價)；其借方差額導致資本公積(資本溢價或股本溢價)不足沖減的，不足部分計入留存收益。為進行合并发生的各項直接相關費用，包括為進行合併而支付的審計費用、評估費用、律師費用等，於發生時計入當期損益；為進行合并发行的債券或承擔其他債務支付的手續費、佣金等，計入所發行債券及其他債務的初始計量金額；合併中發行權益性證券發生的手續費、佣金等費用，抵減權益性證券溢價收入，溢價收入不足沖減的，沖減留存收益。

(2) 通過非同一控制下的企業合併取得的長期股權投資，按照確定的合併成本作為長期股權投資的初始投資成本。合併成本是在購買日為取得对被購買方的控制權而付出的資產、發生或承擔的負債以及發行的權益性證券的公允價值。合併成本大於享有被購買單位可辨認淨資產公允價值份額的差額，在合併財務報表中確認為商譽；合併成本小於享有被購買單位可辨認淨資產公允價值份額的差額，計入當期損益。為企業合并发生的審計、法律服務、評估諮詢等中介費用以及其他相關管理費用，於發生時計入當期損益；作為合併對價發行的權益性證券或債務性證券的交易費用，計入權益性證券或債務性證券的初始計量金額。

(3) 除上述通過企業合併取得的長期股權投資外，通過支付的現金、付出的非貨幣性資產或發行的權益性證券的方法取得的長期股權投資，以其公允價值作為長期股權投資的初始投資成本；通過債務重組方式取得的長期股權投資，以債權轉為股權所享有股份的公允價值確認為長期股權投資的初始投資成本；投資者投入的長期股權投資，以投資合同或協議約定的價值作為初始投資成本，但合同或協議約定價值不公允時，則以投入股權的公允價值作為初始投資成本。實際支付的價款或對價中包含的已宣告但尚未領取的現金股利，作為應收項目單獨核算。

2、後續計量及損益確認方法

(1) 對子公司的投資，採用成本法核算

成本法核算的長期股權投資按照初始投資成本計價，追加或收回投資時調整長期股權投資的成本。除取得投資時實際支付的價款或對價中包含的已宣告但尚未發放的現金股利或利潤外，被投資單位宣告分派的現金股利或利潤，確認為投資收益計入當期損益。

(2) 對合營企業或聯營企業的投資，採用權益法核算

採用權益法核算的長期股權投資，初始投資成本大於投資時應享有被投資單位可辨認淨資產公允價值份額的，不調整長期股權投資的投資成本；初始投資成本小於投資時應享有被投資單位可辨認淨資產公允價值份額的，對長期股權投資的賬面價值進行調整，差額計入投資當期的損益。

採用權益法核算時，按照應享有或應分擔的被投資單位實現的淨損益和其他綜合收益的份額，分別確認投資收益和其他綜合收益，同時調整長期股權投資的賬面價值；按照被投資單位宣告分派的利潤或現金股利計算應享有的部分，相應減少長期股權投資的賬面價值；被投資單位除淨損益、其他綜合收益和利潤分配以外所有者權益的其他變動，調整長期股權投資的賬面價值並計入所有者權益。在確認應享有被投資單位淨損益的份額時，以取得投資時被投資單位各項可辨認資產等的公允價值為基礎，並按照本公司的會計政策及會計期間，对被投資單位的淨利潤進行調整後確認。

(3) 長期股權投資處置時收益確認方法

處置長期股權投資時，其實際取得價款與賬面價值的差額，計入當期損益。採用權益法核算的長期股權投資，終止採用權益法的，原權益法核算的相關其他綜合收益採用与被投資單位直接處置相關資產或負債相同的基礎進行會計處理，因被投資方除淨損益、其他綜合收益和利潤分配以外的其他股東權益變動而確認的股東權益，全部轉入當期損益；仍採用權益法的，原權益法核算的相關其他綜合收益採用与被投資單位直接處置相關資產或負債相同的基礎進行會計處理並按比例轉入當期損益，因被投資方除淨損益、其他綜合收益和利潤分配以外的其他股東權益變動而確認的股東權益，按相應的比例轉入當期損益。

3、確定对被投資單位具有共同控制、重大影響的依據

按照合同約定對某項經濟活動所共有的控制，僅在與該項經濟活動相關的重要財務和經營決策需要分享控制權的投資方一致同意時存在，則視為與其他方对被投資單位實施共同控制；對一個企業的財務和經營決策有參與決策的權力，但並不能夠控制或者與其他方一起共同控制這些政策的制定，則視為投資企業能夠对被投資單位施加重大影響。

4、減值準備的計提方法

公司在資產負債表日對長期股權投資逐項進行檢查，判斷是否存在可能發生減值的跡象。若存在減值跡象時，將估計其可收回金額。對於可收回金額低於其賬面價值的差額，計提相應的資產減值準備。資產減值損失一經確認，在以後會計期間不轉回。

可收回金額根據長期股權投資的公允價值減去處置費用後的淨額與其預計未來現金流量的現值兩者之間較高者確定。

15. 投资性房地产

不适用

16. 固定资产

(1). 确认条件

√适用 □不适用

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并且使用年限超过一年的有形资产。本公司固定资产分为房屋建筑物、机器设备、电子设备、运输设备及其他等五类。

(2). 折旧方法

√适用 □不适用

类别	折旧方法	折旧年限（年）	残值率（%）	年折旧率（%）
房屋建筑物	年限平均法	20 年	5	4.75
机器设备	年限平均法	10 年	5	9.50
电子设备	年限平均法	5 年	5	19.00
运输设备	年限平均法	5 年	5	19.00
其他	年限平均法	5 年	5	19.00

(3). 融资租入固定资产的认定依据、计价和折旧方法

√适用 □不适用

融资租赁为实质上转移了与资产所有权有关的全部风险和报酬的租赁，其所有权最终可能转移，也可能不转移。以融资租赁方式租入的固定资产采用与自有固定资产一致的政策计提租赁资产折旧。能够合理确定租赁期届满时取得租赁资产所有权的在租赁资产使用寿命内计提折旧，无法合理确定租赁期届满能够取得租赁资产所有权的，在租赁期与租赁资产使用寿命两者中较短的期间内计提折旧。

17. 在建工程

√适用 □不适用

1、在建工程的类别和计价：在建工程是指为建造或修理固定资产而进行的各种建筑和安装工程，包括新建、改扩建、大修理等工程。在建工程的成本包括各项建筑和安装工程所发生的实际支出，以及改扩建工程转入的固定资产净值。与在建工程有关借款费用，在相关工程达到预定可使用状态前所发生的计入工程成本，在相关工程达到预定可使用状态后所发生的计入当期损益。

2、在建工程结转为固定资产的标准和时点：在建工程于所建造资产达到预定可使用状态时转入固定资产。如果所建造固定资产已达到预定可使用状态，但尚未办理竣工决算手续，按工程造价、预算或实际成本暂估转入固定资产。

3、在建工程减值准备的计提方法

公司在资产负债表日对在建工程逐项进行检查，判断是否存在可能发生减值的迹象。若存在减值迹象时，将估计其可收回金额。对于可收回金额低于其账面价值的差额，计提相应的资产减值准备。资产减值损失一经确认，在以后会计期间不转回。

可收回金额根据资产的公允价值减去处置费用后的净额与资产预计未来现金流量的现值两者之间较高者确定。

18. 借款费用

√适用 □不适用

1、借款费用资本化的确认原则

借款费用包括因借款而发生的借款利息、折价或者溢价的摊销、辅助费用以及因外币借款而发生的汇兑差额等。可直接归属于固定资产的购建和需要经过 1 年以上（含 1 年）时间的建造或生产过程，才

能达到可使用或可销售状态的存货、投资性房产的借款费用，予以资本化；其他借款费用，在发生时根据其发生额确认为费用，计入当期损益。应予资本化的借款费用同时具备以下三个条件时，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者可销售状态所必要的购建或者生产活动已经开始。

2、借款费用资本化的期间

应予资本化的借款费用，满足上述资本化条件的，在购建或者生产的符合资本化条件的相关资产达到预定可使用状态或可销售状态前所发生的，计入相关资产成本；若相关资产的购建或生产活动发生非正常中断，并且中断时间连续超过 3 个月，暂停借款费用的资本化，在中断期间发生的借款费用计入当期损益，直至资产的购建或者生产活动重新开始；若相关资产的购建或生产活动发生正常中断，在中断期间发生的借款费用仍予资本化；在相关资产达到预定可使用状态或可销售状态时，停止借款费用的资本化，之后发生的借款费用于发生时直接计入当期财务费用。

3、借款费用资本化金额的计算方法

(1) 借款利息的资本化金额的确定

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，每一会计期间的利息资本化金额，不超过专门借款当期实际发生的利息费用，减去将尚未动用的借款资金存入银行取得的利息收入或进行暂时性投资取得的投资收益后的金额。

为购建或者生产符合资本化条件的资产而占用了一般借款的，根据累计资产支出超过专门借款部分的资产支出加权平均数乘以所占用一般借款的资本化率，计算确定一般借款应予资本化的利息金额。资本化率根据一般借款加权平均利率计算确定。每一会计期间的利息资本化金额，不超过当期相关借款实际发生的利息金额。

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

(2) 借款辅助费用资本化金额的确定

专门借款发生的辅助费用，在所购建或者生产的符合资本化条件的资产达到预定可使用或者可销售状态之前发生的，应当在发生时根据其发生额予以资本化，计入符合资本化条件的资产成本；在所购建或者生产的符合资本化条件的资产达到预定可使用或者可销售状态之后发生的，在发生时计入当期损益。

一般借款发生的辅助费用，在发生时计入当期损益。

(3) 外币专门借款汇兑差额资本化金额的确定

在资本化期间内，外币专门借款本金及利息的汇兑差额，予以资本化。

19. 生物资产

适用 不适用

20. 油气资产

适用 不适用

21. 无形资产

(1). 计价方法、使用寿命、减值测试

适用 不适用

1、无形资产的计价：本公司无形资产是指企业拥有或者控制的没有实物形态的可辨认非货币性资产。无形资产按照取得时的实际成本计量。购买无形资产的价款超过正常信用条件延期支付，实质上具有融资性质的，无形资产的成本以购买价款的现值为基础确定。实际支付的价款与购买价款的现值之间的差额，除按规定应予资本化的以外，在信用期间内计入当期损益。

2、无形资产的使用寿命：公司在取得无形资产时将分析判断其使用寿命。公司持有的无形资产，通常来源于合同性权利或其他法定权利，且合同规定或法律规定有明确的使用年限。来源于合同性权利或其他法定权利的无形资产，其使用寿命不超过合同性权利或其他法定权利的期限；合同性权利或其他法定权利在到期时因续约等延续、且有证据表明企业续约不需要付出大额成本的，续约期将计入使用寿命。合同或法律没有规定使用寿命的，公司将综合各方面因素判断，以确定无形资产能为企业带来经济利益的期限。

按照上述方法仍无法合理确定无形资产为企业带来经济利益期限的，将该项无形资产作为使用寿命不确定的无形资产。

使用寿命有限的无形资产自取得当月起在预计使用期限内按直线法摊销；使用寿命不确定的无形资产不进行摊销，但每年都进行减值测试。

3、无形资产减值准备的计提方法

公司在资产负债表日对无形资产逐项进行检查，判断是否存在可能发生减值的迹象。若存在减值迹象时，将估计其可收回金额。对于可收回金额低于其账面价值的差额，计提相应的资产减值准备。资产减值损失一经确认，在以后会计期间不转回。

可收回金额根据资产的公允价值减去处置费用后的净额与资产预计未来现金流量的现值两者之间较高者确定。

(2). 内部研究开发支出会计政策

√适用 □不适用

公司内部研究开发项目分为研究阶段和开发阶段。公司将为进一步开发活动进行资料及相关方面的准备、已进行的研究活动将来是否会转入开发、开发后是否会形成无形资产等均具有较大不确定性的研发活动界定为研究阶段，研究阶段是探索性的。开发阶段相对于研究阶段而言，开发阶段是已完成研究阶段的工作，在很大程度上具备了形成一项新产品或新技术的基本条件。

公司内部研究开发项目研究阶段的支出于发生时计入当期损益，开发阶段的支出，在同时满足下列条件时确认为无形资产，否则于发生时计入当期损益：

- (1) 完成该无形资产以使其能够使用或出售在技术上具有可行性；
- (2) 具有完成该无形资产并使用或出售的意图；
- (3) 运用该无形资产生产的产品存在市场或无形资产自身存在市场；
- (4) 有足够的技术、财务资源和其他资源支持，以完成该无形资产的开发、并有能力使用或出售该无形资产；
- (5) 归属于该无形资产开发阶段的支出能够可靠的计量。

22. 长期资产减值

√适用 □不适用

长期股权投资、采用成本模式计量的投资性房地产、固定资产、在建工程、使用寿命有限的无形资产等长期资产，于资产负债表日存在减值迹象的，进行减值测试。长期资产减值准备计提依据详见“五、重要的会计政策及会计估计”中“14、长期股权投资”、“15、投资性房地产”、“16、固定资产”、“17、在建工程”、“21、无形资产”中相关规定。

上述资产减值损失一经确认，在以后会计期间不予转回。

23. 长期待摊费用

√适用 □不适用

长期待摊费用是指应由本期和以后各期负担的分摊期限在一年以上的各项费用。长期待摊费用以实际发生的支出入账，在受益期内平均摊销。如果长期待摊费用项目不能使以后的会计期间受益，则将尚未摊销的余额全部转入当期损益。

24. 职工薪酬

(1)、短期薪酬的会计处理方法

√适用 □不适用

短期薪酬主要包括工资、奖金、津贴和补贴、职工福利费、医疗保险费、生育保险费、工伤保险费、住房公积金、工会经费和职工教育经费、非货币性福利等。本公司在职工为本公司提供服务的会计期间将实际发生的短期职工薪酬确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。其中非货币性福利按公允价值计量。

(2)、离职后福利的会计处理方法

√适用 □不适用

公司离职后福利主要包括设定提存计划。主要包括基本养老保险、失业保险等，相应的应缴存金额于发生时计入相关资产成本或当期损益。

(3)、辭退福利的會計處理方法

適用 不適用

在職工勞動合同到期之前解除與職工的勞動關係，或為鼓勵職工自願接受裁減而提出給予補償的建議，在本公司不能單方面撤回因解除勞動關係計劃或裁減建議所提供的辭退福利時，和本公司確認與涉及支付辭退福利的重组相關的成本兩者孰早日，確認辭退福利產生的職工薪酬負債，並計入當期損益。但辭退福利預期在年度報告期結束後十二個月不能完全支付的，按照其他長期職工薪酬處理。

職工內部退休計劃採用上述辭退福利相同的原則處理。本公司將自職工停止提供服務日至正常退休日的期間擬支付的内退人員工資和繳納的社會保險費等，在符合預計負債確認條件時，計入當期損益（辭退福利）。

(4)、其他長期職工福利的會計處理方法

適用 不適用

本公司向職工提供的其他長期職工福利，符合設定提存計劃的，按照設定提存計劃進行會計處理，不符合設定提存計劃的，適用關於設定受益計劃的有關規定，確認和計量其他長期職工福利淨負債或淨資產。在報告期末，將其他長期職工福利中的服務成本、淨負債或淨資產的利息淨額、重新計量其他長期職工福利淨負債或淨資產所產生的變動的總淨額計入當期損益或相關資產成本。

25. 預計負債

適用 不適用

1、確認原則：公司將與或有事項（包括對外擔保、未決訴訟或仲裁、產品質量保證、裁員計劃、虧損合同、重组義務、固定資產棄置義務等）相關的義務同時滿足下列條件的，確認為預計負債：（1）該義務是公司承擔的現時義務；（2）該義務的履行很可能導致經濟利益流出企業；（3）該義務的金額能夠可靠地計量。

2、計量方法：公司對預計負債按照履行相關現時義務所需支出的最佳估計數進行初始計量。貨幣時間價值影響重大的，則通過對相關未來現金流出進行折現後確定最佳估計數。公司清償預計負債所需支出全部或部分預期由第三方補償的，補償金額只有在基本確定能夠收到時才能作為資產單獨確認，確認的補償金額不超過預計負債的賬面價值。公司在資產負債表日對預計負債的賬面價值進行複核，如果有確鑿證據表明該賬面價值不能真實反映當前最佳估計數的，則按照當前最佳估計數對該賬面價值進行調整。

26. 股份支付

適用 不適用

27. 優先股、永續債等其他金融工具

適用 不適用

28. 收入

適用 不適用

1、商品銷售：公司已將商品所有權上的主要風險和報酬轉移給購貨方，公司不再對該商品實施與所有權有關的繼續管理權和實際控制權，與交易相關的經濟利益能夠流入企業，相關的收入和成本能夠可靠計量時，確認為營業收入的實現。公司主要產品為鐵塔，在國內市場銷售鐵塔產品，公司在交貨完畢，客戶驗收完成後確認收入；在國際市場銷售鐵塔產品，公司按照與客戶簽訂的合同、訂單等的要求，根據企業報關信息查詢單確認報關完成，憑報關單確認收入。

2、提供勞務：公司對外提供加工勞務等，在勞務總收入和總成本能夠可靠的計量，與交易相關的經濟利益能夠流入企業，勞務的完工程度能夠可靠地確定時，確認勞務收入的實現。

3、讓渡資產使用權：與交易相關的經濟利益能夠流入企業，收入金額能夠可靠計量時，確認收入的實現。公司利息收入金額，按照他人使用本企业貨幣資金的时间和實際利率計算確定；使用費收入金額，按照有關合同或協議約定的收費時間和方法計算確定。

29. 政府補助

(1)、與資產相關的政府補助判斷依據及會計處理方法

√ 適用 □ 不適用

政府補助是指公司從政府無償取得的貨幣性資產或非貨幣性資產，包括財政撥款、財政貼息、稅收返還和無償劃撥非貨幣性資產。公司將所取得的用於購建或以其他方式形成長期資產的政府補助界定為與資產相關的政府補助；其餘政府補助界定為與收益相關的政府補助。

公司在收到與資產相關的政府補助時，確認為遞延收益，在相關資產使用壽命內平均分配，計入當期損益。

(2)、與收益相關的政府補助判斷依據及會計處理方法

√ 適用 □ 不適用

政府補助是指公司從政府無償取得的貨幣性資產或非貨幣性資產，包括財政撥款、財政貼息、稅收返還和無償劃撥非貨幣性資產。公司將所取得的用於購建或以其他方式形成長期資產的政府補助界定為與資產相關的政府補助；其餘政府補助界定為與收益相關的政府補助。

公司在收到與收益相關的政府補助時，若是用於補償企業已發生的相關費用或損失的，則直接計入當期損益；若是用於補償企業以後期間的相關費用或損失的，則確認為遞延收益，在確認相關費用的期間，計入當期損益。

30. 遞延所得稅資產/遞延所得稅負債

√ 適用 □ 不適用

1、所得稅的會計處理方法：本公司採用資產負債表債務法。

2、遞延所得稅資產的確認依據：當暫時性差異在可預見的未來很可能轉回，且未來很可能獲得用來抵扣可抵扣暫時性差異的應納稅所得額時，確認遞延所得稅資產。公司在確認遞延所得稅資產時，對暫時性差異在可預見的未來能夠轉回的判斷依據，是公司在未來可預見的期間內持續經營，沒有跡象表明公司盈利能力下降、無法獲得足夠的應納稅所得額用來抵扣可抵扣暫時性差異。

在資產負債表日，公司對遞延所得稅資產的賬面價值進行復核。如果未來期間很可能無法獲得足夠的應納稅所得額用以抵扣遞延所得稅資產的利益，則減記遞延所得稅資產的賬面價值。在很可能獲得足夠的應納稅所得額時，減記的金額則轉回。

對於遞延所得稅資產和遞延所得稅負債，根據稅法規定，按照預期收回該資產或清償該負債期間的適用稅率計量。適用稅率發生變化的，對已確認的遞延所得稅資產和遞延所得稅負債進行重新計量，對原已確認的遞延所得稅資產及遞延所得稅負債的金額進行調整，除直接計入所有者權益中的交易或者事項產生的遞延所得稅資產和遞延所得稅負債，相應的調整金額計入所有者權益以外，其他情況下產生的遞延所得稅資產及遞延所得稅負債的調整金額計入變化當期的所得稅費用。

31. 租賃

(1)、經營租賃的會計處理方法

√ 適用 □ 不適用

本公司作為承租人記錄經營租賃業務，經營租賃的租金支出在租賃期內的各個期間按直線法計入相關資產成本或當期損益，初始直接費用計入當期損益，或有租金於實際發生時計入當期損益。

本公司作為出租人記錄經營租賃，業務經營租賃的租金收入在租賃期內的各個期間按直線法確認為當期損益，對金額較大的初始直接費用於發生時予以資本化，在整個租賃期間內按照與確認租金收入相同的基础分期計入當期損益，其他金額較小的初始直接費用於發生時計入當期損益。或有租金於實際發生時計入當期損益。

(2)、融資租賃的會計處理方法

√ 適用 □ 不適用

本公司作為承租人記錄融資租賃業務，於租賃期開始日將租賃開始日租賃資產的公允價值與最低租賃付款額現值兩者中較低者作為租入資產的入賬價值，將最低租賃付款額作為長期應付款的入賬價值，其差額作為未確認融資費用。此外，在租賃談判和簽訂租賃合同過程中發生的，可歸屬於租賃項目的初始直接費用也計入租入資產價值。最低租賃付款額扣除未確認融資費用後的餘額分別長期負債和一年內

到期的长期负债列示。未确认融资费用在租赁期内采用实际利率法计算确认当期的融资费用。或有租金于实际发生时计入当期损益。

本公司作为出租人记录融资租赁业务，于租赁期开始日将租赁开始日最低租赁收款额与初始直接费用之和作为应收融资租赁款的入账价值，同时记录未担保余值；将最低租赁收款额、初始直接费用及未担保余值之和与其现值之和的差额确认为未实现融资收益。应收融资租赁款扣除未实现融资收益后的余额分别长期债权和一年内到期的长期债权列示。未实现融资收益在租赁期内采用实际利率法计算确认当期的融资收入。或有租金于实际发生时计入当期损益。

32. 其他重要的会计政策和会计估计

适用 不适用

33. 重要会计政策和会计估计的变更

(1)、重要会计政策变更

适用 不适用

(2)、重要会计估计变更

适用 不适用

34. 其他

适用 不适用

六、税项

1. 主要税种及税率

主要税种及税率情况

适用 不适用

税种	计税依据	税率
企业所得税	应纳税所得额	15%, 25%
增值税	应纳税销售收入	17%
城市维护建设税	应交流转税额	7%
教育费附加	应交流转税额	3%
地方教育费附加	应交流转税额	2%
房产税	从价计征，按应税房产原值的 70%	1.2%

存在不同企业所得税税率纳税主体的，披露情况说明

适用 不适用

纳税主体名称	所得税税率
青岛汇金通电力设备股份有限公司	15%
青岛强固	25%
青岛华电	25%

2. 税收优惠

适用 不适用

1、增值税

公司出口货物主要为角钢塔产品及其配件，增值税实行免税并退税政策。根据财政部、国家税务总局《关于进一步提高部分商品出口退税率的通知》（财税[2009]88号）的规定，退税率调整为 9%。

2、企业所得税

2016 年 12 月，公司继续被认定为高新技术企业，有效期至 2018 年 12 月 2 日，根据新《中华人民共和国企业所得税法》规定，公司 2016 年、2017 年、2018 年减按 15% 的税率征收企业所得税。

3. 其他

适用 不适用

七、合并财务报表项目注释

1、货币资金

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
库存现金	103,509.88	15,960.17
银行存款	423,587,375.92	69,072,049.37
其他货币资金	14,395,761.89	41,331,442.43
合计	438,086,647.69	110,419,451.97

其他说明

期末受限制的货币资金：

项目	期末余额	期初余额
银行存款		
其他货币资金	14,395,761.89	41,331,442.43
其中：履约保证金	14,395,761.89	10,931,442.43
信用证保证金		400,000.00
承兑保证金		30,000,000.00
合计	14,395,761.89	41,331,442.43

不存在被质押、冻结等受限情况。

2、以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

适用 不适用

3、衍生金融资产

适用 不适用

4、应收票据

(1). 应收票据分类列示

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
银行承兑票据	5,059,508.03	13,650,516.25
合计	5,059,508.03	13,650,516.25

(2). 期末公司已质押的应收票据

适用 不适用

(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：

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末终止确认金额	期末未终止确认金额
银行承兑票据	110,637,060.07	
合计	110,637,060.07	

(4). 期末公司因出票人未履约而将其转应收账款的票据

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

5、 应收账款

(1). 应收账款分类披露

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)		金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按信用风险特征组合计提坏账准备的应收账款	267,592,186.58	99.92	18,361,857.69	6.86	249,230,328.89	238,433,571.69	99.91	17,027,060.04	7.14	221,406,511.65
单项金额不重大但单独计提坏账准备的应收账款	206,978.5	0.08	206,978.5	100		206,978.50	0.09	206,978.50	100	
合计	267,799,165.08	/	18,568,836.19	/	249,230,328.89	238,640,550.19	/	17,234,038.54	/	221,406,511.65

期末单项金额重大并单项计提坏帐准备的应收账款

适用 不适用

组合中，按账龄分析法计提坏账准备的应收账款：

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

账龄	期末余额		
	应收账款	坏账准备	计提比例
1 年以内小计	202,884,112.37	10,144,205.62	5%
1 至 2 年	58,144,257.99	5,814,425.80	10%
2 至 3 年	4,926,476.17	1,477,942.85	30%
3 至 4 年	1,341,452.09	670,726.05	50%
4 至 5 年	206,652.96	165,322.37	80%
5 年以上	89,235	89,235.00	100%
合计	267,592,186.58	18,361,857.69	

组合中，采用余额百分比法计提坏账准备的应收账款：

适用 不适用

组合中，采用其他方法计提坏账准备的应收账款：

适用 不适用

(2). 本期计提、收回或转回的坏账准备情况：

本期计提坏账准备金额 1,514,306.85 元；本期收回或转回坏账准备金额 179,509.20 元。

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

适用 不适用

(3). 本期实际核销的应收账款情况

适用 不适用

(4). 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况：

适用 不适用

期末按欠款方归集的前五名应收账款余额汇总金额为 100,452,908.02 元，占应收账款期末余额合计数的比例为 37.51%，相应计提的坏账准备期末余额汇总金额 5,871,004.21 元。

(5). 因金融资产转移而终止确认的应收账款：

适用 不适用

(6). 转移应收账款且继续涉入形成的资产、负债金额：

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

6、 预付款项

(1). 预付款项按账龄列示

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

账龄	期末余额		期初余额	
	金额	比例 (%)	金额	比例 (%)
1 年以内	52,126,140.14	93.95	19,083,217.04	99.66
1 至 2 年	3,354,728.30	6.05	65,448.72	0.34
合计	55,480,868.44	100	19,148,665.76	100

账龄超过 1 年且金额重要的预付款项未及时结算原因的说明：

账龄 1 年以上的预付账款金额为 3,354,728.30 元，主要系尚未结算的尾款。

(2). 按预付对象归集的期末余额前五名的预付款情况：

适用 不适用

期末按预付对象归集的前五名预付款汇总金额为 49,882,263.36 元，占预付款项期末余额合计数的比例为 89.91%。

其他说明

适用 不适用

7、 应收利息

(1). 应收利息分类

适用 不适用

(2). 重要逾期利息

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

8、 应收股利

(1). 应收股利

适用 不适用

(2). 重要的账龄超过 1 年的应收股利：

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

9、 其他应收款

(1). 其他应收款分类披露

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)		金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按信用风险特征组合计提坏账准备的其他应收款	14,312,765.60	100	1,053,154.64	7.56	13,259,610.96	4,923,027.32	100	643,512.90	13.07	4,279,514.42
合计	14,312,765.60	/	1,053,154.64	/	13,259,610.96	4,923,027.32	/	643,512.90	/	4,279,514.42

期末单项金额重大并单项计提坏帐准备的其他应收款

适用 不适用

组合中，按账龄分析法计提坏账准备的其他应收款：

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

账龄	期末余额		
	其他应收款	坏账准备	计提比例
1 年以内小计	13,389,246.29	669,462.31	5%
1 至 2 年	193,508.31	19,350.83	10%
2 至 3 年	6,320.00	1,896.00	30%
3 至 4 年	721,691.00	360,845.50	50%
4 至 5 年	2,000.00	1,600.00	80%
5 年以上			100%
合计	14,312,765.60	1,053,154.64	

組合中，採用餘額百分比法計提壞賬準備的其他應收款：

適用 不適用

組合中，採用其他方法計提壞賬準備的其他應收款：

適用 不適用

(2). 本期計提、收回或轉回的壞賬準備情況：

本期計提壞賬準備金額 415,063.86 元；本期收回或轉回壞賬準備金額 5,422.12 元。

其中本期壞賬準備轉回或收回金額重要的：

適用 不適用

(3). 本期實際核銷的其他應收款情況

適用 不適用

其中重要的其他應收款核銷情況：

適用 不適用

其他應收款核銷說明：

適用 不適用

(4). 其他應收款按款項性質分類情況

適用 不適用

單位：元 幣種：人民幣

款項性質	期末賬面餘額	期初賬面餘額
保證金	12,854,815.65	4,028,166.00
備用金	528,759.10	234,994.40
職工代墊款	923,590.85	656,866.92
其他	5,600.00	3,000.00
合計	14,312,765.60	4,923,027.32

(5). 按欠款方歸集的期末餘額前五名的其他應收款情況：

適用 不適用

單位：元 幣種：人民幣

單位名稱	款項的性質	期末餘額	賬齡	占其他應收款期末餘額合計數的比例 (%)	壞賬準備期末餘額
債務人 1	保證金	7,000,000.00	1 年以內	48.91	350,000.00
債務人 2	保證金	1,772,771.00	4 年以內	12.39	390,971.75
債務人 3	保證金	700,000.00	1 年以內	4.89	35,000.00
債務人 4	保證金	631,906.00	1 年以內	4.41	31,595.30
債務人 5	保證金	400,025.00	1 年以內	2.79	20,001.25
合計	/	10,504,702.00	/	73.39	827,568.30

(6). 涉及政府補助的應收款項

適用 不適用

(7). 因金融資產轉移而終止確認的其他應收款：

適用 不適用

(8). 轉移其他應收款且繼續涉入形成的資產、負債的金額：

適用 不適用

其他说明：

适用 不适用

10、 存货

(1). 存货分类

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	跌价准备	账面价值	账面余额	跌价准备	账面价值
原材料	161,928,727.49		161,928,727.49	88,703,847.79		88,703,847.79
在产品	79,183,884.54		79,183,884.54	52,552,382.87		52,552,382.87
库存商品	180,989,945.76		180,989,945.76	90,139,040.44		90,139,040.44
周转材料	214,455.02		214,455.02	99,357.18		99,357.18
消耗性生物资产						
建造合同形成的已完工未结算资产						
合计	422,317,012.81		422,317,012.81	231,494,628.28		231,494,628.28

(2). 存货跌价准备

适用 不适用

(3). 存货期末余额含有借款费用资本化金额的说明：

适用 不适用

(4). 期末建造合同形成的已完工未结算资产情况：

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

11、 划分为持有待售的资产

适用 不适用

12、 一年内到期的非流动资产

适用 不适用

13、 其他流动资产

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
待抵扣进项税	9,929,146.77	
合计	9,929,146.77	

14、可供出售金融资产

(1). 可供出售金融资产情况

适用 不适用

(2). 期末按公允价值计量的可供出售金融资产

适用 不适用

(3). 期末按成本计量的可供出售金融资产

适用 不适用

(4). 报告期内可供出售金融资产减值的变动情况

适用 不适用

(5). 可供出售权益工具期末公允价值严重下跌或非暂时性下跌但未计提减值准备的相关说明:

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

15、持有至到期投资

(1). 持有至到期投资情况:

适用 不适用

(2). 期末重要的持有至到期投资:

适用 不适用

(3). 本期重分类的持有至到期投资:

适用 不适用

其他说明:

适用 不适用

16、长期应收款

(1) 长期应收款情况:

适用 不适用

(2) 因金融资产转移而终止确认的长期应收款

适用 不适用

(3) 转移长期应收款且继续涉入形成的资产、负债金额

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

17、长期股权投资

适用 不适用

18、投资性房地产

投资性房地产计量模式

不适用

19、 固定资产

(1). 固定资产情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	房屋及建筑物	机器设备	电子设备	运输工具	其他	合计
一、账面原值：						
1. 期初余额	169,094,904.70	85,202,309.40	2,551,380.82	8,136,805.47	2,849,086.30	267,834,486.69
2. 本期增加金额	15,886,251.97	37,857,686.75	347,900.39	70,085.47	321,616.66	54,483,541.24
(1) 购置		26,552,300.38	347,900.39	70,085.47	321,616.66	27,291,902.90
(2) 在建工程转入	15,886,251.97	4,373,751.36				20,260,003.33
(3) 企业合并增加						
售后租回增加		6,931,635.01				6,931,635.01
3. 本期减少金额		6,621,952.18				6,621,952.18
(1) 处置或报废		210,598.29				210,598.29
售后租回减少		6,411,353.89				6,411,353.89
4. 期末余额	184,981,156.67	116,438,043.97	2,899,281.21	8,206,890.94	3,170,702.96	315,696,075.75
二、累计折旧						
1. 期初余额	29,850,356.97	30,372,248.57	1,923,544.86	5,429,492.35	1,394,758.94	68,970,401.69
2. 本期增加金额	8,037,649.05	9,711,243.15	273,175.11	927,012.16	419,044.00	19,368,123.47
(1) 计提	8,037,649.05	9,711,243.15	273,175.11	927,012.16	419,044.00	19,368,123.47
3. 本期减少金额		1,438,343.91				1,438,343.91
(1) 处置或报废		78,360.28				78,360.28
售后租回减少		1,359,983.63				1,359,983.63
4. 期末余额	37,888,006.02	38,645,147.81	2,196,719.97	6,356,504.51	1,813,802.94	86,900,181.25
三、减值准备						
1. 期初余额						
2. 本期增加金额						
(1) 计提						
3. 本期减少金额						

(1) 处置或报废						
4. 期末余额						
四、账面价值						
1. 期末账面价值	147,093,150.65	77,792,896.16	702,561.24	1,850,386.43	1,356,900.02	228,795,894.50
2. 期初账面价值	139,244,547.73	54,830,060.83	627,835.96	2,707,313.12	1,454,327.36	198,864,085.00

(2). 暂时闲置的固定资产情况

适用 不适用

(3). 通过融资租赁租入的固定资产情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	账面原值	累计折旧	减值准备	账面价值
售后租回	50,734,138.45	17,853,973.58		32,880,164.87

(4). 通过经营租赁租出的固定资产

适用 不适用

(5). 未办妥产权证书的固定资产情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	账面价值	未办妥产权证书的原因
更衣室	896,494.21	办理过程中
车库	497,595.39	办理过程中
职工活动室	450,891.26	办理过程中
铺集门头房	2,391,099.50	办理过程中
合计	4,236,080.36	

其他说明：

适用 不适用

上述未取得房屋所有权证书的固定资产，面积约 6,415.62 平方米，无证房产账面价值共 4,236,080.36 元，占公司固定资产账面价值的 1.85%，金额及比重均较小。公司期末对固定资产进行检查，未发现固定资产存在减值的迹象。

20、在建工程

(1). 在建工程情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

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
试装车间				1,939,612.35		1,939,612.35
酸槽				981,290.06		981,290.06
防腐工程				798,365.37		798,365.37
下料车间				3,715,722.79		3,715,722.79
车间行车				0		0
合计				7,434,990.57		7,434,990.57

(2). 重要在建工程项目本期变动情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

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	期末余额	工程进度	资金来源
试装车间	2,200,000.00	1,939,612.35	19,936.47	1,959,548.82		完工	其他

车间行车	2,000,000.00		1,069,482.24	1,069,482.24		完工	其他
防腐工程	1,500,000.00	798,365.37	476,953.20	1,275,318.57		完工	其他
酸槽	2,000,000.00	981,290.06	1,047,660.49	2,028,950.55		完工	其他
下料车间	15,000,000.00	3,715,722.79	10,210,980.36	13,926,703.15		完工	其他
合计	22,700,000.00	7,434,990.57	12,825,012.76	20,260,003.33			

(3). 本期计提在建工程减值准备情况:

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

21、工程物资

适用 不适用

22、固定资产清理

适用 不适用

23、生产性生物资产

(1). 采用成本计量模式的生产性生物资产

适用 不适用

(2). 采用公允价值计量模式的生产性生物资产

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

24、油气资产

适用 不适用

25、无形资产

(1). 无形资产情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	土地使用权	其他	合计
一、账面原值			
1. 期初余额	49,431,473.95	2,210,751.08	51,642,225.03
2. 本期增加金额		262,735.04	262,735.04
(1) 购置		262,735.04	262,735.04
(2) 内部研发			
(3) 企业合并增加			
3. 本期减少金额			
(1) 处置			

4. 期末余额	49,431,473.95	2,473,486.12	51,904,960.07
二、累计摊销			
1. 期初余额	4,291,182.58	1,890,566.49	6,181,749.07
2. 本期增加金额	1,006,804.62	159,346.67	1,166,151.29
(1) 计提	1,006,804.62	159,346.67	1,166,151.29
3. 本期减少金额			
(1) 处置			
4. 期末余额	5,297,987.20	2,049,913.16	7,347,900.36
三、减值准备			
1. 期初余额			
2. 本期增加金额			
(1) 计提			
3. 本期减少金额			
(1) 处置			
4. 期末余额			
四、账面价值			
1. 期末账面价值	44,133,486.75	423,572.96	44,557,059.71
2. 期初账面价值	45,140,291.37	320,184.59	45,460,475.96

本期末通过公司内部研发形成的无形资产占无形资产余额的比例 0

(2). 未办妥产权证书的土地使用权情况:

适用 不适用

其他说明:

适用 不适用

26、开发支出

适用 不适用

27、商誉

(1). 商誉账面原值

适用 不适用

(2). 商誉减值准备

适用 不适用

说明商誉减值测试过程、参数及商誉减值损失的确认方法

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

28、长期待摊费用

适用 不适用

29、递延所得税资产/ 递延所得税负债

(1). 未经抵销的递延所得税资产

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

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	19,621,990.83	2,978,381.88	17,877,551.44	2,706,395.17
可抵扣亏损	772,007.82	193,001.96	1,880,341.85	470,085.46
合计	20,393,998.65	3,171,383.84	19,757,893.29	3,176,480.63

(2). 未经抵销的递延所得税负债

□适用 √不适用

(3). 以抵销后净额列示的递延所得税资产或负债：

□适用 √不适用

(4). 未确认递延所得税资产明细

□适用 √不适用

(5). 未确认递延所得税资产的可抵扣亏损将于以下年度到期

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

30、其他非流动资产

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
未实现售后租回损益	1,835,142.28	3,673,982.81
购置固定资产预付款	5,776,606.79	3,394,102.56
合计	7,611,749.07	7,068,085.37

其他说明：

公司通过机器设备售后租回进行融资，形成未实现售后租回损益 3,114,907.13 元，该部分未实现售后租回损益在售后租回资产使用年限内摊销，本期摊销金额 413,208.36 元，累计摊销 1,279,764.85 元。

31、短期借款

(1). 短期借款分类

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
质押借款	65,000,000.00	10,000,000.00
抵押借款	257,200,000.00	244,500,000.00
保证借款	50,000,000.00	
合计	372,200,000.00	254,500,000.00

短期借款分类的说明：

公司期末质押借款 6,500.00 万元，系应收账款保理借款。

(2). 已逾期未偿还的短期借款情况

□适用 √不适用

其中重要的已逾期未偿还的短期借款情况如下：

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

32、以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债

适用 不适用

33、衍生金融负债

适用 不适用

34、应付票据

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

种类	期末余额	期初余额
银行承兑汇票		30,000,000.00
合计		30,000,000.00

本期末已到期未支付的应付票据总额为 0.00 元。

35、应付账款

(1). 应付账款列示

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
1 年以内	133,677,430.10	46,267,999.35
1-2 年	525,159.30	2,147,140.98
2-3 年	1,361,858.47	359,013.30
3 年以上	95,143.30	
合计	135,659,591.17	48,774,153.63

(2). 账龄超过 1 年的重要应付账款

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
在信用期的应付款项以及尚未结算的部分尾款	1,982,161.07	在信用期的应付款项以及尚未结算的部分尾款
合计		/

其他说明

适用 不适用

36、预收款项

(1). 预收账款列示

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
1 年以内	45,110,054.95	26,737,873.67

1-2 年	4,211,520.04	3,681,492.52
2-3 年	2,732,187.76	49,914.56
3 年以上	49,914.56	
合计	52,103,677.31	30,469,280.75

(2). 账龄超过 1 年的重要预收款项

适用 不适用

(3). 期末建造合同形成的已结算未完工项目情况:

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

37、应付职工薪酬

(1). 应付职工薪酬列示:

适用 不适用

单位: 元 币种: 人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
一、短期薪酬	10,757,005.09	71,862,242.02	64,623,199.75	17,996,047.36
二、离职后福利-设定提存计划		7,577,620.92	7,577,620.92	
合计	10,757,005.09	79,439,862.94	72,200,820.67	17,996,047.36

(2). 短期薪酬列示:

适用 不适用

单位: 元 币种: 人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
一、工资、奖金、津贴和补贴	6,819,274.67	64,516,563.06	58,784,846.49	12,550,991.24
二、职工福利费		1,323,405.67	1,323,405.67	
三、社会保险费		3,615,119.88	3,615,119.88	
其中: 医疗保险费		3,082,691.32	3,082,691.32	
工伤保险费		252,067.52	252,067.52	
生育保险费		280,361.04	280,361.04	
四、住房公积金		348,660.00	348,660.00	
五、工会经费和职工教育经费	3,937,730.42	2,058,493.41	551,167.71	5,445,056.12
合计	10,757,005.09	71,862,242.02	64,623,199.75	17,996,047.36

(3). 设定提存计划列示

适用 不适用

单位: 元 币种: 人民币

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		7,284,978.34	7,284,978.34	
2、失业保险费		292,642.58	292,642.58	
合计		7,577,620.92	7,577,620.92	

其他说明:

适用 不适用

38、 应交税费

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
增值税	948,354.50	1,089,043.11
企业所得税	4,781,061.40	5,755,441.94
个人所得税	211,477.35	141,658.48
城市维护建设税	160,903.84	105,386.46
房产使用税	433,911.22	399,079.73
土地使用税	364,661.29	453,667.26
教育费附加	158,826.52	45,165.64
地方教育附加	81,501.64	30,110.42
水利建设基金	33,436.01	76,384.51
印花税	33,174.87	31,316.08
合计	7,207,308.64	8,127,253.63

39、 应付利息

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
短期借款应付利息	542,562.03	416,916.88
合计	542,562.03	416,916.88

重要的已逾期未支付的利息情况：

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

40、 应付股利

□适用 √不适用

41、 其他应付款

(1). 按款项性质列示其他应付款

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
费用款	5,309,812.82	1,304,029.68
其他	711,242.34	
合计	6,021,055.16	1,304,029.68

(2). 账龄超过 1 年的重要其他应付款

□适用 √不适用

其他说明

□适用 √不适用

42、 划分为持有待售的负债

□适用 √不适用

43、1 年内到期的非流动负债

适用 不适用

44、其他流动负债

其他流动负债情况

适用 不适用

短期应付债券的增减变动：

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

45、长期借款

(1). 长期借款分类

适用 不适用

其他说明，包括利率区间：

适用 不适用

46、应付债券

(1). 应付债券

适用 不适用

(2). 应付债券的增减变动：（不包括划分为金融负债的优先股、永续债等其他金融工具）

适用 不适用

(3). 可转换公司债券的转股条件、转股时间说明：

适用 不适用

(4). 划分为金融负债的其他金融工具说明：

期末发行在外的优先股、永续债等其他金融工具基本情况

适用 不适用

期末发行在外的优先股、永续债等金融工具变动情况表

适用 不适用

其他金融工具划分为金融负债的依据说明

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

47、长期应付款

(1) 按款项性质列示长期应付款：

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	期末余额
应付融资租赁款	49,015,982.61	2,127,000.00
未确认融资费用	-2,979,982.42	-21,509.52

其他说明:

适用 不适用

1、应付融资租赁款

(1)2016 年 3 月,公司与出租人签订提前解除租赁合同协议,并提前偿还首次融资租赁剩余租赁款 2,127,000.00 元。

(2)2016 年 3 月,公司通过机器设备售后租回进行融资租赁,形成应付融资租赁款 6,995,000.00 元,应付融资租赁款在租赁期限(2016 年 3 月至 2018 年 3 月)内按期支付。

(3)2016 年 9 月,公司通过机器设备售后租回进行融资租赁,形成应付融资租赁款 50,442,270.82 元,应付融资租赁款在租赁期限(2016 年 10 月至 2019 年 9 月)内按期支付。

(4)本期应付融资租赁款合计支付 9,271,288.21 元。

2、未确认融资费用

(1)2016 年 3 月,公司与出租人签订提前解除租赁合同协议,未确认融资费用全部摊销。

(2)2016 年 3 月,公司通过机器设备售后租回进行融资租赁,形成未确认融资费用 235,065.60 元,本期摊销 154,728.50 元。

(3)2016 年 9 月,公司通过机器设备售后租回进行融资租赁,形成未确认融资费用 3,442,270.82 元,本期摊销 542,625.50 元。

(4)本期末确认融资费用累计摊销 718,863.52 元。

48、长期应付职工薪酬

适用 不适用

49、专项应付款

适用 不适用

50、预计负债

适用 不适用

51、递延收益

递延收益情况

适用 不适用

单位:元 币种人民币

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	1,111,111.08		166,666.68	944,444.40	政府补助
合计	1,111,111.08		166,666.68	944,444.40	/

涉及政府补助的项目:

适用 不适用

单位:元 币种:人民币

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
钢管塔生产线升级改造	1,111,111.08		166,666.68		944,444.40	与资产相关
合计	1,111,111.08				944,444.40	/

其他说明:

适用 不适用

钢管塔生产线升级改造款系胶州市财政局拨入公司用于钢管塔生产线机器人装配、焊接与数字化控制升级改造项目的资金。

52、其他非流动负债

适用 不适用

53、股本

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

	期初余额	本次变动增减(+、-)					期末余额
		发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	
股份总数	87,500,000.00	29,180,000.00				29,180,000.00	116,680,000.00

其他说明：

2016年12月，经中国证券监督管理委员会《关于核准青岛汇金通电力设备股份有限公司首次公开发行股票批复》（证监许可[2016]2752号）核准，本公司向社会公开发行人民币普通股29,180,000股，每股面值1元，每股发行价格为11.10元，募集资金净额298,353,100.00元，其中新增注册资本29,180,000.00元，其余269,173,100.00元和可抵扣进项税额1,445,937.73元共计270,619,037.73元计入资本公积。新股发行后公司注册资本变更为116,680,000元，股份总数116,680,000股。

54、其他权益工具

(1) 期末发行在外的优先股、永续债等其他金融工具基本情况

适用 不适用

(2) 期末发行在外的优先股、永续债等金融工具变动情况表

适用 不适用

其他权益工具本期增减变动情况、变动原因说明，以及相关会计处理的依据：

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

55、资本公积

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

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)	240,440,759.71	270,619,037.73		511,059,797.44
其他资本公积		749,372.83		749,372.83
合计	240,440,759.71	271,368,410.56		511,809,170.27

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

1、2016年12月，经中国证券监督管理委员会《关于核准青岛汇金通电力设备股份有限公司首次公开发行股票批复》（证监许可[2016]2752号）核准，本公司向社会公开发行人民币普通股29,180,000股，每股面值1元，每股发行价格为11.10元，募集资金净额298,353,100.00元，其中新增注册资本29,180,000.00元，其余269,173,100.00元和可抵扣进项税额1,445,937.73元共计270,619,037.73元计入资本公积。新股发行后公司注册资本变更为116,680,000元，股份总数116,680,000股。

2、公司本期其他资本公积增加 749,372.83 元,系公司实际控制人补偿公司损失形成。

56、 库存股

适用 不适用

57、 其他综合收益

适用 不适用

58、 专项储备

适用 不适用

59、 盈余公积

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
法定盈余公积	14,795,048.18	6,305,304.80		21,100,352.98
合计	14,795,048.18	6,305,304.80		21,100,352.98

盈余公积说明,包括本期增减变动情况、变动原因说明:

法定盈余公积本期增加6,305,304.80元,系公司依照《公司法》和《公司章程》的相关规定,计提10%的法定盈余公积所致。

60、 未分配利润

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期	上期
调整前上期末未分配利润	132,102,356.75	81,137,271.22
调整后期初未分配利润	132,102,356.75	81,137,271.22
加:本期归属于母公司所有者的净利润	63,401,949.25	56,778,268.56
减:提取法定盈余公积	6,305,304.80	5,813,183.03
期末未分配利润	189,199,001.20	132,102,356.75

调整期初未分配利润明细:

- 1、由于《企业会计准则》及其相关新规定进行追溯调整,影响期初未分配利润 0 元。
- 2、由于会计政策变更,影响期初未分配利润 0 元。
- 3、由于重大会计差错更正,影响期初未分配利润 0 元。
- 4、由于同一控制导致的合并范围变更,影响期初未分配利润 0 元。
- 5、其他调整合计影响期初未分配利润 0 元。

61、 营业收入和营业成本

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	639,739,520.90	477,580,061.62	544,257,146.18	404,722,268.29
其他业务	12,548,235.22	2,768,335.49	8,562,458.37	2,838,687.02
合计	652,287,756.12	480,348,397.11	552,819,604.55	407,560,955.31

62、 税金及附加

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
营业税	325,617.69	1,987.25
城市维护建设税	1,679,574.47	2,146,804.71
教育费附加	683,912.53	920,059.27
水利建设基金	239,939.23	306,686.71
地方教育费附加	515,783.53	613,372.88
房产税	1,161,096.64	
土地使用税	1,061,933.09	
印花税	374,011.41	
合计	6,041,868.59	3,988,910.82

63、销售费用

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
运输费	26,733,766.09	14,210,858.68
折旧费	292,656.39	227,908.48
广告宣传费	214,409.90	62,603.50
售后服务费	627,282.46	338,353.27
投标费	4,265,914.39	9,655,569.81
职工薪酬	2,610,191.67	2,598,067.90
差旅费	871,056.15	915,748.00
业务招待费	2,803,129.09	1,529,986.47
车辆使用费	434,657.40	446,153.06
其他	946,707.87	635,429.17
合计	39,799,771.41	30,620,678.34

64、管理费用

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
办公费	1,922,084.11	579,896.63
差旅费	524,278.87	450,243.25
税费	1,281,567.82	4,113,855.85
折旧费	956,709.21	1,289,080.22
摊销费	1,064,458.53	1,027,128.99
职工薪酬	4,520,185.65	3,610,897.34
业务招待费	2,841,337.65	1,893,961.56
研发支出	20,065,610.90	16,746,676.98
其他	3,890,380.99	3,779,285.77
合计	37,066,613.73	33,491,026.59

65、财务费用

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
利息支出	13,289,150.63	13,118,287.90

减：利息收入	-427,418.29	-1,040,817.47
汇兑损益	-2,735,520.81	-2,641,290.48
其他	3,141,534.31	2,036,425.25
合计	13,267,745.84	11,472,605.20

66、资产减值损失

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
一、坏账损失	1,744,439.39	-862,870.39
合计	1,744,439.39	-862,870.39

67、公允价值变动收益

□适用 √不适用

68、投资收益

□适用 √不适用

69、营业外收入

营业外收入情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

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		134,419.99	
其中：固定资产处置利得		134,419.99	
政府补助	1,567,428.88	396,026.68	1,567,428.88
赔偿及罚款收入	419,466.13	253,035.06	419,466.13
其他	16,741.05	54,313.23	16,741.05
合计	2,003,636.06	837,794.96	2,003,636.06

计入当期损益的政府补助

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

补助项目	本期发生金额	上期发生金额	与资产相关/与收益相关
钢管塔生产线改造资金	166,666.68	166,666.68	与资产相关
高新技术企业支持资金		200,000.00	与收益相关
黄标车淘汰补助		10,000.00	与收益相关
污染源企业端监控系统补助		17,360.00	与收益相关
发明专利补助		2,000.00	与收益相关
专利补助	5,000.00		与收益相关
商标补助	100,000.00		与收益相关
转型升级项目补助	1,235,000.00		与收益相关
名牌奖励资金	50,000.00		与收益相关

社会保险补助	10,762.20		与收益相关
合计	1,567,428.88	396,026.68	/

其他说明:

√适用 □不适用

(1) 钢管塔生产线改造资金系胶州市财政局拨入公司用于钢管塔生产线机器人装配、焊接与数字化控制升级改造项目的资金。

(2) 高新技术企业支持资金系胶州市工业和信息化局拨入的技术改造和技术创新扶持资金。

(3) 黄标车淘汰补助系胶州市财政局拨入的黄标车淘汰补助资金。

(4) 污染源企业端监控系统补助系胶州市环保局拨入的环保物联网总量控制排污权交易云计算系统补助资金。

(5) 发明专利补助系胶州市财政局拨入的发明专利补助资金。

(6) 专利资助系青岛市财政拨入的专利资助资金。

(7) 商标补助系胶州市工商行政管理局拨入的名牌商标补助资金。

(8) 转型升级项目补助系胶州市财政局拨入的外贸企业转型升级项目补助资金。

(9) 名牌奖励资金系胶州财政局拨入的名牌奖励资金。

(10) 社会保险补助系青岛市人力资源与社会保障局拨入的用人单位吸纳就业困难人员社会保险补贴及岗位补贴。

70、营业外支出

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金额
非流动资产处置损失合计	132,238.01	125,997.37	132,238.01
其中：固定资产处置损失	132,238.01	125,997.37	132,238.01
对外捐赠	40,000.00	60,000.00	40,000.00
赔偿及罚款支出	406,175.80	170,426.00	6,175.80
其他	3.93	15.62	400,003.93
合计	578,417.74	356,438.99	578,417.74

71、所得税费用

(1) 所得税费用表

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
当期所得税费用	12,037,092.33	10,427,697.56
递延所得税费用	5,096.79	-176,311.47
合计	12,042,189.12	10,251,386.09

(2) 会计利润与所得税费用调整过程:

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额
利润总额	75,444,138.37

按法定/适用税率计算的所得税费用	11,316,620.75
子公司适用不同税率的影响	75,090.33
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	650,478.04
所得税费用	12,042,189.12

其他说明：

适用 不适用

72、其他综合收益

适用 不适用

73、现金流量表项目

(1). 收到的其他与经营活动有关的现金：

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
利息收入	427,418.29	1,040,817.47
往来款	4,778,882.27	13,400,933.98
政府补助	1,400,762.20	229,360.00
其他	1,185,580.01	307,348.29
合计	7,792,642.77	14,978,459.74

(2). 支付的其他与经营活动有关的现金：

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
销售费用、管理费用	44,514,631.43	34,128,165.96
往来款	10,163,253.73	12,795,329.52
其他	3,069,814.86	2,094,855.25
合计	57,747,700.02	49,018,350.73

(3). 收到的其他与投资活动有关的现金

适用 不适用

(4). 支付的其他与投资活动有关的现金

适用 不适用

(5). 收到的其他与筹资活动有关的现金

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
售后租回收到的现金	44,229,940.00	
合计	44,229,940.00	

(6). 支付的其他与筹资活动有关的现金

适用 不适用

單位：元 幣種：人民幣

項目	本期發生額	上期發生額
售後租回支付的現金	11,165,288.21	6,664,000.00
合計	11,165,288.21	6,664,000.00

支付的其他與籌資活動有關的現金說明：

無

74、現金流量表補充資料

(1) 現金流量表補充資料

√適用 □不適用

單位：元 幣種：人民幣

補充資料	本期金額	上期金額
1. 將淨利潤調節為經營活動現金流量：		
淨利潤	63,401,949.25	56,778,268.56
加：資產減值準備	1,744,439.39	-862,870.39
固定資產折舊、油氣資產折耗、生產性生物資產折舊	19,368,123.47	17,127,856.39
無形資產攤銷	1,166,151.29	1,098,912.93
長期待攤費用攤銷		274,818.16
處置固定資產、無形資產和其他長期資產的損失（收益以“-”號填列）	132,238.01	-8,422.62
固定資產報廢損失（收益以“-”號填列）		
公允價值變動損失（收益以“-”號填列）		
財務費用（收益以“-”號填列）	10,553,629.82	10,476,997.42
投資損失（收益以“-”號填列）		
遞延所得稅資產減少（增加以“-”號填列）	5,096.79	-176,311.47
遞延所得稅負債增加（減少以“-”號填列）		
存貨的減少（增加以“-”號填列）	-190,822,384.53	10,296,927.20
經營性應收項目的減少（增加以“-”號填列）	-90,613,219.01	-24,590,305.32
經營性應付項目的增加（減少以“-”號填列）	129,673,453.74	-55,643,640.13
其他		
經營活動產生的現金流量淨額	-55,390,521.78	14,772,230.73
2. 不涉及現金收支的重大投資和籌資活動：		
債務轉為資本		
一年內到期的可轉換公司債券		
融資租入固定資產		
3. 現金及現金等价物淨變動情況：		
現金的期末餘額	423,690,885.80	69,088,009.54
減：現金的期初餘額	69,088,009.54	41,146,951.66
加：現金等价物的期末餘額		
減：現金等价物的期初餘額		
現金及現金等价物淨增加額	354,602,876.26	27,941,057.88

(2) 本期支付的取得子公司的现金净额

适用 不适用

(3) 本期收到的处置子公司的现金净额

适用 不适用

(4) 现金和现金等价物的构成

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
一、现金	423,690,885.80	69,088,009.54
其中：库存现金	103,509.88	15,960.17
可随时用于支付的银行存款	423,587,375.92	69,072,049.37
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	423,690,885.80	69,088,009.54
其中：母公司或集团内子公司使用受限制的现金和现金等价物		

其他说明：

适用 不适用

现金流量表中的“现金的期末余额”、“现金的期初余额”与资产负债表中“货币资金”的期末余额和期初余额存在差异，该差异是其他货币资金中的信用证保证金、履约保证金及承兑保证金。在编制现金流量表时考虑到该货币资金的用途已受限制，故未将其计入“现金”中。

75、所有者权益变动表项目注释

说明对上年期末余额进行调整的“其他”项目名称及调整金额等事项：

适用 不适用

76、所有权或使用权受到限制的资产

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末账面价值	受限原因
货币资金	14,395,761.89	履约保证金
固定资产	148,931,340.15	借款抵押
无形资产	42,561,959.81	借款抵押
应收账款	65,000,000.00	借款质押
合计	270,889,061.85	/

其他说明：

不存在被质押、冻结等受限情况。

77、外币货币性项目

(1). 外币货币性项目：

适用 不适用

单位：元

项目	期末外币余额	折算汇率	期末折算人民币余额
货币资金			

其中：美元	1,616,775.53	6.9370	11,215,571.85
加拿大元	3.10	5.1406	15.94
应收账款			
其中：美元	3,090,190.10	6.9370	21,436,648.72

其他说明：

不存在境外存放资金情况。

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

适用 不适用

78、套期

适用 不适用

79、其他

适用 不适用

八、合并范围的变更

1、非同一控制下企业合并

适用 不适用

2、同一控制下企业合并

适用 不适用

3、反向购买

适用 不适用

4、 处置子公司

是否存在单次处置对子公司投资即丧失控制权的情形

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

是否存在通过多次交易分步处置对子公司投资且在本期丧失控制权的情形

适用 不适用

5、 其他原因的合并范围变动

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

适用 不适用

6、 其他

适用 不适用

九、在其他主体中的权益

1、在子公司中的权益

(1). 企业集团的构成

√适用 □不适用

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	
青岛华电	青岛市胶州市铺集镇巩家庄村北、朱诸路北侧	青岛市胶州市铺集镇巩家庄村北、朱诸路北侧	海洋钻井平台、生产平台、海洋浮体结构物、海洋工程专用设备及配件、铁塔、金属结构（以上均不含特种设备）研发、制造、销售；海洋工程技术研发、技术咨询、技术服务，金属表面处理（不含电镀）；经营本企业自产品及技术的出口业务和本企业所需的机械设备、零配件、原辅材料及技术的进口业务（国家限定公司经营或禁止进出口的商品及技术除外）。（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）	100	设立
青岛强固	青岛市胶州市铺集镇巩家庄村北、朱诸路北侧	青岛市胶州市铺集镇巩家庄村北、朱诸路北侧	电力铁塔标准件、紧固件、高强度紧固件、电力线路配件制造、销售，批发、零售；五金交电、标准件、电线电缆、橡胶制品、化工产品（不含化学危险品等限制或禁止经营的产品）、金属工具。	100	企业合并

在子公司的持股比例不同于表决权比例的说明：

无

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

无

对于纳入合并范围的重要的结构化主体，控制的依据：

无

确定公司是代理人还是委托人的依据：

无

其他说明：

无

(2). 重要的非全资子公司

□适用 √不适用

(3). 重要非全资子公司的主要财务信息

□适用 √不适用

(4). 使用企业集团资产和清偿企业集团债务的重大限制：

□适用 √不适用

(5). 向納入合併財務報表範圍的結構化主體提供的財務支持或其他支持:

適用 不適用

其他說明:

適用 不適用

2、在子公司的所有者權益份額發生變化且仍控制子公司的交易

適用 不適用

3、在合營企業或聯營企業中的權益

適用 不適用

4、重要的共同經營

適用 不適用

5、在未納入合併財務報表範圍的結構化主體中的權益

未納入合併財務報表範圍的結構化主體的相关說明:

適用 不適用

6、其他

適用 不適用

十、與金融工具相關的風險

適用 不適用

本公司在經營過程中面臨各種金融風險：信用風險、市場風險和流動性風險。公司經營管理層全面負責風險管理目標和政策的確定，並對風險管理目標和政策承擔最終責任。經營管理層通過職能部門遞交的月度工作報告來審查已執行程序的有效性以及風險管理目標和政策的合理性。本公司的內部審計師也會審計風險管理的政策和程序，並且將有關發現匯報給審計委員會。

本公司風險管理的總體目標是在不過度影響公司競爭力和應變力的情況下，制定儘可能降低風險的風險管理政策。

(一) 信用風險

信用風險是指金融工具的一方不履履行義務，造成另一方發生財務損失的風險。本公司主要面臨除銷導致的客戶信用風險。本公司將客戶分為兩類：電網系統客戶及社會客戶。

對於電網系統客戶，因電網系統客戶信用度高，本公司面臨的信用風險較低。

對於社會客戶，在簽訂新合同之前，本公司會對新客戶的信用風險進行評估，包括外部信用評級和在某些情況下的銀行資信證明（當此信息可獲取時）。公司對每一社會客戶均設置了除銷限額，該限額為無需獲得額外批准的最大額度。公司通過對已有客戶信用評級的季度監控以及應收賬款賬齡分析的月度審核來確保公司的整體信用風險在可控的範圍內。在監控客戶的信用風險時，按照客戶的信用特徵對其分組。被評為“高風險”級別的客戶會放在受限制客戶名單里，並且只有在額外批准的前提下，公司才可在未來期間內對其除銷，否則必須要求其提前支付相應款項。

(二) 市場風險

金融工具的市場風險，是指金融工具的公允價值或未來現金流量因市場價格變動而發生波動的風險，包括外匯風險、利率風險和其他價格風險。

1、利率風險

利率風險，是指金融工具的公允價值或未來現金流量因市場利率變動而發生波動的風險。本公司面臨的利率風險主要來源於銀行短期借款。公司通過建立良好的銀企關係，對授信額度、授信品種以及授

信期限进行合理的设计，保障银行授信额度充足，满足公司各类短期融资需求。并且通过缩短单笔借款的期限，特别约定提前还款条款，合理降低利率波动风险。

2、外汇风险

外汇风险，是指金融工具的公允价值或未来现金流量因外汇汇率变动而发生波动的风险。本公司尽可能将外币收入与外币支出相匹配以降低外汇风险。此外，公司还可能签署远期外汇合约或货币互换合约以达到规避外汇风险的目的。

(三) 流动性风险

流动风险，是指企业在履行以交付现金或其他金融资产的方式结算的义务时发生资金短缺的风险。本公司的政策是确保拥有充足的现金以偿还到期债务。流动性风险由本公司的财务部门集中控制。财务部门通过监控现金余额、可随时变现的有价证券以及对未来 12 个月现金流量的滚动预测，确保公司在所有合理预测的情况下拥有充足的资金偿还债务。

十一、 公允价值的披露

1、 以公允价值计量的资产和负债的期末公允价值

适用 不适用

2、 持续和非持续第一层次公允价值计量项目市价的确定依据

适用 不适用

3、 持续和非持续第二层次公允价值计量项目，采用的估值技术和重要参数的定性及定量信息

适用 不适用

4、 持续和非持续第三层次公允价值计量项目，采用的估值技术和重要参数的定性及定量信息

适用 不适用

5、 持续的第三层次公允价值计量项目，期初与期末账面价值间的调节信息及不可观察参数敏感性分析

适用 不适用

6、 持续的公允价值计量项目，本期内发生各层级之间转换的，转换的原因及确定转换时点的政策

适用 不适用

7、 本期内发生的估值技术变更及变更原因

适用 不适用

8、 不以公允价值计量的金融资产和金融负债的公允价值情况

适用 不适用

9、 其他

适用 不适用

十二、 关联方及关联交易

1、 本企业的母公司情况

适用 不适用

2、 本企业的子公司情况

适用 不适用

本公司的子公司情况详见本年度报告“第十一节财务报告 九、在其他主体中的权益 1、在子公司中的权益”

3、 本企業合營和聯營企業情況

本企業重要的合營或聯營企業詳見附注

適用 不適用

本期與本公司發生關聯方交易，或前期與本公司發生關聯方交易形成餘額的其他合營或聯營企業情況如下

適用 不適用

其他說明

適用 不適用

4、 其他關聯方情況

適用 不適用

5、 關聯交易情況

(1). 購銷商品、提供和接受勞務的關聯交易

採購商品/接受勞務情況表

適用 不適用

出售商品/提供勞務情況表

適用 不適用

購銷商品、提供和接受勞務的關聯交易說明

適用 不適用

(2). 關聯受託管理/承包及委託管理/出包情況

本公司受託管理/承包情況表：

適用 不適用

關聯託管/承包情況說明

適用 不適用

本公司委託管理/出包情況表：

適用 不適用

關聯管理/出包情況說明

適用 不適用

(3). 關聯租賃情況

本公司作為出租方：

適用 不適用

本公司作為承租方：

適用 不適用

關聯租賃情況說明

適用 不適用

(4). 關聯擔保情況

本公司作為擔保方

適用 不適用

本公司作為被擔保方

適用 不適用

單位：元 幣種：人民幣

擔保方	擔保金額	擔保起始日	擔保到期日	擔保是否已經履行完畢
-----	------	-------	-------	------------

刘鋒、刘艳华	10,000,000.00	2013/8/30	2016/2/13	是
刘鋒、刘艳华	16,000,000.00	2013/3/6	2016/3/6	是
刘鋒、刘艳华	20,000,000.00	2013/2/1	2016/1/17	是
刘鋒、刘艳华	15,000,000.00	2013/2/25	2016/1/17	是
刘鋒、刘艳华	3,600,000.00	2013/7/10	2016/1/10	是
刘鋒、刘艳华	1,350,000.00	2013/11/5	2016/5/12	是
刘鋒、刘艳华	3,000,000.00	2013/10/20	2016/5/12	是
刘鋒、刘艳华	40,000,000.00	2014/1/17	2016/9/4	是
刘鋒、刘艳华	20,000,000.00	2014/3/6	2017/3/5	否
刘鋒、刘艳华	10,000,000.00	2014/4/16	2017/4/16	否
刘鋒、刘艳华	40,000,000.00	2014/9/5	2017/2/3	否
刘鋒、刘艳华	40,000,000.00	2015/2/4	2016/2/4	是
刘鋒、刘艳华	11,500,000.00	2015/4/24	2018/4/23	否
刘鋒、刘艳华	30,000,000.00	2015/6/1	2018/5/31	否
刘鋒、刘艳华	65,000,000.00	2015/6/25	2016/6/25	是
刘鋒、刘艳华	250,000,000.00	2015/10/8	2018/10/7	否
刘鋒、刘艳华	75,000,000.00	2016/4/5	2017/4/5	否
刘鋒、刘艳华	14,000,000.00	2016/6/21	2018/6/20	否
刘鋒、刘艳华	50,000,000.00	2016/8/30	2017/8/30	否
刘鋒、刘艳华	20,000,000.00	2016/9/14	2017/6/20	否
刘鋒、刘艳华	47,000,000.00	2016/9/20	2019/9/20	否
刘鋒、刘艳华	344,000,000.00	2016/10/24	2019/10/24	否
合计	1,125,450,000.00			

关联担保情况说明

适用 不适用

(5). 关联方资金拆借

适用 不适用

(6). 关联方资产转让、债务重组情况

适用 不适用

(7). 关键管理人员报酬

适用 不适用

单位：万元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
关键管理人员报酬	195.6	193.00

(8). 其他关联交易

适用 不适用

6. 关联方应收应付款项

(1). 应收项目

适用 不适用

(2). 应付项目

适用 不适用

7. 关联方承诺

适用 不适用

8、 其他

适用 不适用

十三、 股份支付

1、 股份支付总体情况

适用 不适用

2、 以权益结算的股份支付情况

适用 不适用

3、 以现金结算的股份支付情况

适用 不适用

4、 股份支付的修改、终止情况

适用 不适用

5、 其他

适用 不适用

十四、 承诺及或有事项

1、 重要承诺事项

适用 不适用

2、 或有事项

(1). 资产负债表日存在的重要或有事项

适用 不适用

(2). 公司没有需要披露的重要或有事项，也应予以说明：

适用 不适用

3、 其他

适用 不适用

十五、 资产负债表日后事项

1、 重要的非调整事项

适用 不适用

2、 利润分配情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

拟分配的利润或股利	19,252,200
经审议批准宣告发放的利润或股利	

3、 销售退回

适用 不适用

4、其他资产负债表日后事项说明

适用 不适用

公司控股股东刘锋先生将其本人持有的有限售条件的流通股 1,800 万股与德邦证券股份有限公司进行了股票质押式回购交易,初始交易日为 2017 年 3 月 1 日,回购交易日为 2020 年 2 月 28 日,质押股份约占公司总股本 15.43%。刘锋先生共持有公司有限售条件的流通股 2,560.1446 万股,占公司总股本的 21.94%,本次质押股份约占其持有公司股份总数的 70.31%。

十六、其他重要事项

1、前期会计差错更正

(1). 追溯重述法

适用 不适用

(2). 未来适用法

适用 不适用

2、债务重组

适用 不适用

3、资产置换

(1). 非货币性资产交换

适用 不适用

(2). 其他资产置换

适用 不适用

4、年金计划

适用 不适用

5、终止经营

适用 不适用

6、分部信息

(1). 报告分部的确定依据与会计政策:

适用 不适用

(2). 报告分部的财务信息

适用 不适用

(3). 公司无报告分部的,或者不能披露各报告分部的资产总额和负债总额的,应说明原因

适用 不适用

(4). 其他说明:

适用 不适用

7、其他对投资者决策有影响的重要交易和事项

适用 不适用

8、其他

适用 不适用

十七、 母公司财务报表主要项目注释

1、 应收账款

(1). 应收账款分类披露:

适用 不适用

单位: 元 币种: 人民币

种类	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)		金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按信用风险特征组合计提坏账准备的应收账款	273,892,658.01	100	18,241,790.29	6.66	255,650,867.72	238,885,338.61	100	17,013,887.24	7.12	221,871,451.37
合计	273,892,658.01	100	18,241,790.29	6.66	255,650,867.72	238,885,338.61	100	17,013,887.24	7.12	221,871,451.37

期末单项金额重大并单项计提坏账准备的应收账款:

适用 不适用

组合中, 按账龄分析法计提坏账准备的应收账款:

适用 不适用

单位: 元 币种: 人民币

账龄	期末余额		
	应收账款	坏账准备	计提比例
1 年以内小计	200,584,294.02	10,029,214.70	5%
1 至 2 年	58,144,257.99	5,814,425.80	10%
2 至 3 年	4,926,476.17	1,477,942.85	30%
3 至 4 年	1,341,452.09	670,726.05	50%
4 至 5 年	200,307.36	160,245.89	80%
5 年以上	89,235.00	89,235.00	100%
合计	265,286,022.63	18,241,790.29	

组合中, 采用余额百分比法计提坏账准备的应收账款:

适用 不适用

组合中, 采用其他方法计提坏账准备的应收账款:

适用 不适用

(2). 本期计提、收回或转回的坏账准备情况:

本期计提坏账准备金额 1,227,903.05 元; 本期收回或转回坏账准备金额 0 元。

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的:

适用 不适用

(3). 本期实际核销的应收账款情况

适用 不适用

其中重要的应收账款核销情况

适用 不适用

(4). 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况:

适用 不适用

期末按欠款方归集的前五名应收账款余额汇总金额为 100,452,908.02 元,占应收账款期末余额合计数的比例为 36.67%,相应计提的坏账准备期末余额汇总金额 5,871,004.21 元。

(5). 因金融资产转移而终止确认的应收账款:

适用 不适用

(6). 转移应收账款且继续涉入形成的资产、负债金额:

适用 不适用

其他说明:

适用 不适用

2、其他应收款

(1). 其他应收款分类披露:

适用 不适用

单位:元 币种:人民币

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)		金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按信用风险特征组合计提坏账准备的其他应收款	13,844,796.63	100	1,029,368.03	7.44	12,815,428.60	4,385,650.30	100	616,039.77	14.05	3,769,610.53
合计	13,844,796.63	/	1,029,368.03	/	12,815,428.60	4,385,650.30	/	616,039.77	/	3,769,610.53

期末单项金额重大并单项计提坏账准备的其他应收款:

适用 不适用

组合中,按账龄分析法计提坏账准备的其他应收款:

适用 不适用

单位:元 币种:人民币

账龄	期末余额		
	其他应收款	坏账准备	计提比例
1 年以内小计	12,929,040.63	646,452.03	5%
1 至 2 年	185,745.00	18,574.50	10%
2 至 3 年	6,320.00	1,896.00	30%
3 至 4 年	721,691.00	360,845.50	50%

4 至 5 年	2,000.00	1,600.00	80%
合计	13,844,796.63	1,029,368.03	

组合中，采用余额百分比法计提坏账准备的其他应收款：

适用 不适用

组合中，采用其他方法计提坏账准备的其他应收款：

适用 不适用

(2). 本期计提、收回或转回的坏账准备情况：

本期计提坏账准备金额 413,328.26 元；本期收回或转回坏账准备金额 0 元。

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

适用 不适用

(3). 本期实际核销的其他应收款情况

适用 不适用

(4). 其他应收款按款项性质分类情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
保证金	12,850,245.65	4,018,166.00
备用金	526,759.10	212,559.90
职工代垫款	462,191.88	154,924.40
其他	5,600.00	
合计	13,844,796.63	4,385,650.30

(5). 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况：

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

单位名称	款项的性质	期末余额	账龄	占其他应收款期末余额合计数的比例 (%)	坏账准备期末余额
债务人 1	保证金	7,000,000.00	1 年以内	50.56	350,000.00
债务人 2	保证金	1,772,771.00	4 年以内	12.8	390,971.75
债务人 3	保证金	700,000.00	1 年以内	5.06	35,000.00
债务人 4	保证金	631,906.00	1 年以内	4.56	31,595.30
债务人 5	保证金	400,025.00	1 年以内	2.89	20,001.25
合计	/	10,504,702.00	/	75.87	827,568.30

(6). 涉及政府补助的应收款项

适用 不适用

(7). 因金融资产转移而终止确认的其他应收款：

适用 不适用

(8). 转移其他应收款且继续涉入形成的资产、负债金额:

适用 不适用

其他说明:

适用 不适用

3、 长期股权投资

适用 不适用

单位: 元 币种: 人民币

项目	期末余额		期初余额	
	账面余额	账面价值	账面余额	账面价值
对子公司投资	19,072,548.03	19,072,548.03	19,072,548.03	19,072,548.03
合计	19,072,548.03	19,072,548.03	19,072,548.03	19,072,548.03

(1) 对子公司投资

适用 不适用

单位: 元 币种: 人民币

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
青岛华电	15,000,000.00			15,000,000.00		
青岛强固	4,072,548.03			4,072,548.03		
合计	19,072,548.03			19,072,548.03		

(2) 对联营、合营企业投资

适用 不适用

4、 营业收入和营业成本:

适用 不适用

单位: 元 币种: 人民币

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	646,533,130.27	485,403,446.95	544,360,928.69	403,869,186.58
其他业务	21,326,492.53	12,212,890.55	8,299,456.57	2,829,416.05
合计	667,859,622.80	497,616,337.50	552,660,385.26	406,698,602.63

5、 投资收益

适用 不适用

6、 其他

适用 不适用

十八、 补充资料

1、 当期非经常性损益明细表

适用 不适用

单位: 元 币种: 人民币

项目	金额	说明
非流动资产处置损益	-132,238.01	

越权审批或无正式批准文件的税收返还、减免		
计入当期损益的政府补助(与企业业务密切相关,按照国家统一标准定额或定量享受的政府补助除外)	1,567,428.88	
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		
同一控制下企业合并产生的子公司期初至合并日的当期净损益		
与公司正常经营业务无关的或有事项产生的损益		
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外,持有交易性金融资产、交易性金融负债产生的公允价值变动损益,以及处置交易性金融资产、交易性金融负债和可供出售金融资产取得的投资收益		
单独进行减值测试的应收款项减值准备转回		
对外委托贷款取得的损益		
采用公允价值模式进行后续计量的投资性房地产公允价值变动产生的损益		
根据税收、会计等法律、法规的要求对当期损益进行一次性调整对当期损益的影响		
受托经营取得的托管费收入		
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-9,972.55	
其他符合非经常性损益定义的损益项目		
所得税影响额	-238,451.96	
少数股东权益影响额		
合计	1,186,766.36	

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

适用 不适用

2、净资产收益率及每股收益

适用 不适用

报告期利润	加权平均净资产收益率(%)	每股收益	
		基本每股收益	稀释每股收益
归属于公司普通股股东的净利润	12.51	0.7246	0.7246

扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	12.27	0.7110	0.7110
-------------------------	-------	--------	--------

3、 境内外会计准则下会计数据差异

适用 不适用

4、 其他

适用 不适用

第十二节 备查文件目录

备查文件目录	(一) 载有法定代表人签名的《2016年年度报告》全文及其摘要；
备查文件目录	(二) 载有法定代表人、主管会计工作的负责人、会计机构负责人签名并盖章的会计报表；
备查文件目录	(三) 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；
备查文件目录	(四) 报告期内中国证监会指定报纸上公开披露过的所有文件的正本及公告原件。

董事长：刘锋

董事会批准报送日期：2017 年 4 月 20 日

修订信息

适用 不适用