（上接A59版）

1-00004号审阅报告。截至2014年9月30日，公司主要财务信息及经营情况未出现重大变动。

请投资者对发行人上述重大事项提示予以特别关注，并仔细阅读招股意向书及摘要中“风险因素”、“股利分配政策”、“同业竞争和关联交易”、“其他重要事项”等章节。

第二节 本次发行概况

股票种类：	人民币普通股（A股）
每股面值：	人民币1.00元
发行数量：	发行新股15,000万股，本次发行过程中不进行老股转让
定价方式：	通过向网下投资者询价，由发行人与主承销商协商确定发行价格或证券监管部门认可的其他方式
发行市盈率：	【】倍（每股收益按照2013年经审计的扣除非经常性损益前后孰低的净利润除以本次发行前总股本计算） 【】倍（每股收益按照2013年经审计的扣除非经常性损益前后孰低的净利润除以本次发行后总股本计算）
发行前每股净资产：	3.07元（按照2014年6月30日经审计的归属于母公司所有者权益除以本次发行前总股本计算）
发行后每股净资产：	【】元（按照2014年6月30日经审计的归属于母公司所有者权益与本次发行募集资金净额之和除以本次发行后总股本计算）
发行市净率：	【】元（按照2013年12月31日经审计的归属于母公司所有者权益与本次发行募集资金净额之和除以本次发行后总股本计算）
发行方式：	采用网下向询价对象询价发行与网上资金申购定价发行相结合的方式或中国证监会认可的其他方式
发行对象：	符合资格的询价对象和在上海证券交易所开户的境内自然人、法人投资者（国家法律、法规禁止购买者除外）
本次发行股份的流通限制和锁定安排：	1、本公司控股股东华电工程承诺： 自发行人股票上市之日起36个月内，不转让或者委托他人管理其所持有的发行人股份，也不由发行人回购该部分股份。 发行人股票上市之日后6个月内，如发行人股票连续20个交易日的收盘价低于发行价，或者上市后6个月期末收盘价低于发行价，则其持有的发行人股份的锁定期限自动延长6个月。 在股票锁定期满后的第1至第24个月内，华电工程通过证券交易所减持的价格不低于本次发行价格；锁定期满后的第25至第36个月内，通过证券交易所减持的价格不低于发行人最近一期经审计的每股净资产。自发行人股票上市至华电工程减持期间，发行人如有派息、送股、资本公积金转增股本、配股等除权除息事项，减持底价下限将相应进行调整。 2、本公司实际控制人华电集团承诺： 自公司股票上市之日起三十六个月内，不转让或者委托他人管理其所持有的公司股份，也不由公司收购该部分股份。 3、本公司主要股东绵阳基金承诺： 自发行人股票上市之日起12个月内，不转让或者委托他人管理其所持有的发行人股份，也不由发行人回购该部分股份。 在股票锁定期满后，绵阳基金有意向通过上海证券交易所减持发行人股份；在锁定期满后12个月内，其减持股份数量不超过其所持有发行人股份总数的50%。 4、本公司其他股东深圳汇鑫、天津邦泰、安信乾宏、深圳泰昌瑞、北京舍尔、茂名鑫兴顺、上海泽玛克承诺： 自发行人股票上市之日起12个月内，不转让或者委托他人管理其所持有的发行人股份，也不由发行人回购该部分股份。 根据《境内证券市场转持部分国有股充实全国社会保障基金实施办法》（财企[2009]94号）的有关规定，本公司首次公开发行A股股票并上市时，由本公司国有股股东华电工程、安信乾宏转由全国社会保障基金理事会持有的本公司国有股，全国社会保障基金理事会将承继原国有股东的禁售期义务。
承销方式：	由招商证券为主承销商的承销团以余额包销方式承销
预计募集资金总额及净额：	预计募集资金总额为【】万元；净额为【】万元
拟上市证券交易所：	上海证券交易所
本次发行费用概算：	保荐费及承销费：4,350万元；审计费用：300万元；律师费用：85万元；本次发行的信息披露费：550万元；发行手续费、新股发行登记费：135万元

第三节 发行人基本情况

一、发行人的基本情况

中文名称：	华电重工股份有限公司
英文名称：	HuaDian Heavy Industries Co.Ltd.
注册资本：	62,000万元
法定代表人：	孙青松
设立日期：	2011年7月26日由华电重工装备有限公司依法整体变更设立股份有限公司
住所：	北京市丰台区汽车博物馆东路华电发展大厦B座
邮编：	100070
联系电话：	010-68466145
联系传真：	010-63919195
互联网网址：	www.hhi.com.cn
电子信箱：	hhi@hhi.com.cn

二、发行人历史沿革及改制重组情况

（一）发行人设立方式

本公司系根据华电集团《关于同意华电重工装备有限公司整体变更为华电重工股份有限公司的批复》（中国华电资［2011]608号）由华电重工有限整体变更设立的股份有限公司。根据华电重工有限于2011年6月10日作出的2011年第二次临时股东会决议，华电重工有限以截至2011年4月30日经大信事务所大信审字[2011]第1-2307号审计报告审计的账面净资产93，311.78万元为基础，按1:0.6644的比例折合成总股本62，000万股，整体变更为华电重工股份有限公司。2011年6月29日，本公司召开创立大会暨第一次股东大会，就本公司设立的相关事宜作出决议。2011年7月26日，本公司在北京工商局完成注册登记，并领取了注册号为110000011554141的《企业法人营业执照》，注册资本和实收资本均为62，000万元。

（二）发起人及其投入的资产内容

本公司的发起人为华电工程、绵阳基金、深圳汇鑫、天津邦泰、安信乾宏、深圳泰昌瑞、北京舍尔、茂名鑫兴顺、上海泽玛克。

根据大信事务所大信审字[2011]第1-2307号审计报告及大信验字[2011]第1-0078号《验资报告》，截至公司设立的审计基准日2011年4月30日，公司拥有的资产总额为297，808.12万元，净资产额为93，311.78万元。上述资产为机器设备、土地、厂房、长期投资及公司日常运营所需的其他资产等。

三、发行人股本情况

（一）发行人本次发行前后股本情况

本次发行前本公司总股本为62，000万股。假设本次发行股数按15，000万股计算（最终发行数量以中国证监会核准数量为准），则本次发行前后公司股权结构如下：

股东名称	发行前		发行后	
	持股数量（股）	持股比例	持股数量（股）	持股比例
华电工程（SS）	500,000,000	80.65%	485,380,117	63.04%
绵阳基金	50,000,000	8.06%	50,000,000	6.49%
深圳汇鑫	18,000,000	2.90%	18,000,000	2.34%
天津邦泰	16,000,000	2.58%	16,000,000	2.08%
安信乾宏（SS）	13,000,000	2.10%	12,619,883	1.64%
深圳泰昌瑞	10,000,000	1.61%	10,000,000	1.30%
北京舍尔	5,000,000	0.81%	5,000,000	0.65%
茂名鑫兴顺	5,000,000	0.81%	5,000,000	0.65%
上海泽玛克	3,000,000	0.48%	3,000,000	0.39%
全国社会保障基金理事会	–	–	15,000,000	1.95%
社会公众股	–	–	150,000,000	19.48%
合计	620,000,000	100%	770,000,000	100%

注：SS：代表State-own Shareholder，即国有股东。

根据《境内证券市场转持部分国有股充实全国社会保障基金实施办法》（财企[2009]94号）的有关规定，经国务院国资委《关于华电重工股份有限公司国有股转持有关问题的批复》（国资产权[2011]1463号）批复，在本公司发行A股并上市后，本公司国有股东华电工程、安信乾宏将其分别持有的本公司14，619，883股、380，117股（合计1，500万股）股份划转给全国社会保障基金理事会。

（二）持股数量和比例

1、发起人的持股数量和比例

2011年7月26日，本公司整体变更设立时的股权结构如下：

股东名称	持股数量（万股）	持股比例（%）
中国华电工程（集团）有限公司	50,000	80.65
绵阳科技城产业投资基金（有限合伙）	5,000	8.06
深圳市汇鑫股权投资基金合伙企业（有限合伙）	1,800	2.90
天津邦泰股权投资基金合伙企业（有限合伙）	1,600	2.58
安信乾宏投资有限公司	1,300	2.10
深圳市泰昌瑞投资发展有限公司	1,000	1.61
北京舍尔投资有限公司	500	0.81
茂名市鑫兴顺贸易有限公司	500	0.81
上海泽玛克敏达机械设备有限公司	300	0.48
合 计	62,000	100.00

2、前十名股东的持股数量和比例

本次发行前，本公司前10名股东及持股情况可见上表。

3、前十名自然人股东情况

本次发行前，本公司无自然人股东。

4、国家股、国有法人股股东和外资股份情况

2011年8月4日，国务院国资委作出《关于华电重工股份有限公司国有股权管理有关问题的批复》（国资产权[2011]791号），批复同意华电重工有限整体变更设立华电重工股份有限公司的国有股权管理方案。其中，华电工程（国有股东）持有50，000万股，占总股本的80.65%；安信乾宏（国有股东）持有1，300万股，占总股本的2.10%。

（三）发起人、控股股东和主要股东之间的关联关系

截至本招股意向书摘要签署日，本公司股东之间不存在任何关联关系。

四、发行人的主营业务情况

（一）主营业务

本公司作为工程整体解决方案提供商，业务集工程系统设计、工程总承包以及核心高端装备研发、设计、制造于一体，主要包括物料输送系统工程、热能工程及高端钢结构工程三大业务板块。目前，公司在煤炭清洁高效利用领域已取得初步成效，并正在大力拓展海上风电、油气服务等新兴业务。

（二）主要产品及服务

1、物料输送系统工程

本公司的物料输送系统工程业务以系统研发设计和工程总承包为龙头，以核心高端物料输送装备研发制造为支撑，为电力、港口、冶金、石油、化工、煤炭、建材及采矿等行业提供物料输送系统工程的整体解决方案。本公司自行设计制造的核心物料输送装备包括环保圆形料场堆取料机、长距离曲线带式输送机、管状带式输送机、装卸船机、堆取料机、翻车机、排土机等。

2、热能工程

本公司的热能工程业务主要是为火电厂提供四大管道系统、空冷系统的解决方案。电站四大管道系统业务主要是向火电厂提供四大管道系统整体解决方案，包括系统设计、管材、管件供货以及管道工厂化配制、安装指导等。电站空冷系统业务主要是向缺水地区的火电厂提供空冷系统整体解决方案，包括空冷技术研发、系统设计、核心设备研发制造及成套供货、安装调试等。

3、高端钢结构工程

本公司的高端钢结构工程业务包括高端钢结构的工程系统设计、技术研发、产品制造、安装及工程总承包服务，核心产品主要包括风电塔架、工业重型装备钢结构等，在电力等工业领域具有较高的品牌认知度。

（三）经营模式

1、物料输送系统工程

为顺应客户的需求，本公司从事物料输送系统工程业务主要采用EPC模式（设计、采购、施工总承包的英文缩写，具体指承包商负责工程项目的设计、采购、施工安装全过程的总承包，并负责试运行服务），即向客户提供包括系统设计、核心高端装备研发制造、材料和设备采购、施工安装以及试运行在内的“交钥匙”服务，施工部分可视情况分包给具有相应资质的分包商。在该模式下，公司就项目整体质量、时间、成本对项目业主负责。

为确保物料输送系统工程配套核心装备的质量、供货的时效性，本公司在实施相关EPC项目时，自行生产核心物料输送装备，这也是公司经营模式有别于一般EPC模式的独特之处。根据客户的不同需求，本公司开展本业务时也采用EP或PC模式。

2、热能工程

与国内企业普遍采用的“采购+加工供货”模式略有不同，本公司开展电站四大管道系统业务除提供进口管材、管件采购、管材管件配管加工制造成套供货外，还为业主提供管道系统优化设计咨询服务。公司承揽的成套系统供货项目，相关的工厂化加工配制业务由子公司河南华电于以实施。

电站空冷系统业务主要采用EP和EPC模式，并对空冷系统的安装和调试提供现场技术指导。

3、高端钢结构工程

高端钢结构工程业务大部分以直接销售钢结构产品为主，因业主越来越倾向于选择总包商来实施项目，为此，公司顺应客户需求，逐渐以EPC模式开展相关业务。

（四）采购模式

1、物料输送系统工程

该项业务的采购主要包括原辅材料、配套部件采购以及必要的施工分包。原辅材料包括钢材、铝型材、胶带等，配套部件包括电气控制系统、减速器、电动机等。根据不同采购标的、金额，物料输送系统工程业务的采购方式分为询价采购、竞标采购、招标采购等。

2、热能工程

热能工程业务采购原材料及配套件的主要方式包括竞标采购、询价采购和直接采购。四大管道系统业务的采购主要为四大管道管材、管件、焊材等物资采购，管材主要依靠进口，占该业务成本的比重较大。管材采购价格主要受稀有合金元素、矿石价格等因素影响，2011年呈现出上涨态势，2012年出现同比下降，2013年下半年以来呈现出上涨态势。

3、高端钢结构工程

公司高端钢结构工程业务采购的原材料主要是钢材、螺栓、油漆、焊材、配件等。公司凭借规模优势，与主要供应商达成长期合作意向，采用询价采购的方式进行大批量采购，具备一定的议价能力，采购成本得到有效控制。

（五）行业竞争情况及发行人在行业中的竞争地位

1、物料输送系统工程

除本公司外，物料输送行业主要还有三类参与者：第一类为设计院，如电力、钢铁、冶金、港口等行业的各类专业设计院，该类参与者根据项目需求进行针对性设计，提出技术解决方案；第二类为设备制造商，该类参与者根据设计和合同标准进行各部件设备生产并组装，主要作为物料输送系统设备提供商；第三类为建设施工企业，主要提供物料输送系统的建设施工安装服务。一般而言，同时具备系统设计能力、大型项目管理能力、关键设备供应能力的企业在行业竞争中占据优势地位。本公司同时具备技术研发、系统设计、核心装备制造和大型项目管理能力，在电力、港口、冶金、石油、化工、煤炭、建材及采矿等多个行业具有众多良好的项目总承包业绩，业务体系完整、一体化程度高，在物料输送行业表现出领先的整体服务实力。

2、热能工程

（1）电站四大管道系统行业

电站四大管道系统行业的竞争分为三类：第一类参与者为国有专业管道公司，包括本公司及中国水利电力物资有限公司等，这些公司的经营历史悠久、经营规模较大、技术实力较强，并且专注于本行业业务；第二类参与者为逐步进入本行业并取得一定业绩的非国有企业；第三类参与者为普通管道生产企业，这些公司具备一定的四大管道加工能力，但是本行业业务量占其总业务量比重较小。公司掌握了四大管道系统的设计、工厂化配制的全套工艺流程和超超临界机组管道用钢焊接技术等核心技术，打造了大容量、高参数火电机组四大管道领域的品牌优势，截至2014年6月末，国内投运的百万千瓦级超超临界火电机组中超过五成由公司提供四大管道系统的管材、管件或工厂化配制。

（2）电站空冷系统行业

2007年之前，国内空冷系统市场主要由美国SPX（斯必克）公司和德国GEA集团两家跨国公司垄断。2007年以来，国内企业的系统设计能力及散热器技术逐渐达到世界先进水平，同时凭借对客户所在地气候环境、发电量等情况的深入了解，开始逐渐取代跨国公司，成为国内电站空冷系统行业的主要竞争者。随着国家针对大型空冷发电机组出台政策扶持，国内企业在本行业的市场占有率将进一步提高。本公司同时具备系统总包、系统设计、核心设备制造及系统集成能力，先后为多个电厂提供了空冷系统整体解决方案，其中包括国投哈密2X660MW超临界机组、新疆天富2X330MW机组、神华准东2X660MW超临界机组等空冷岛项目，已成长为空冷系统行业强有力的竞争者。

3、高端钢结构工程

高端钢结构业务涉及众多特殊结构部件和超大型结构部件的制造，相关工程关系到下游企业生产经营的安全性、稳定性，因此对设计、制造工艺、项目管理等能力的要求较高。经过长期市场竞争，目前已经形成少数处于主导地位的大型企业以及大量中小企业并存的局面，部分国内企业开始开拓印度、印尼等东南亚市场。另外，在国家相关政策的扶持下，风电塔架近年来呈现了较快增长，目前风电塔架生产企业已超过100家，专业从事风电塔架的生产企业近20家，未来行业竞争将会加剧。

本公司钢结构业务发展历史早，汇聚了一批经验丰富的专家团队，并具有较强的品牌优势，在钢结构行业尤其是电力行业重型钢结构领域得到了客户广泛认可。

五、与发行人业务及生产经营有关的资产权属情况

（一）主要固定资产

1、主要生产设备情况

截至2014年6月30日，本公司的主要生产设备情况如下：

单位：万元

固定资产名称	原值	净值	成新率
180T门座式起重机	2,061.92	1,985.75	96.31%
电动双梁桥式起重机	1,438.48	1,270.48	88.32%
10M立式数控车床	859.16	720.69	83.88%
吊钩桥式起重机	726.50	596.13	82.06%
燃气炉	475.66	464.90	97.74%
卷板机	525.66	381.99	72.67%
办公楼及食堂	383.94	327.96	85.42%
5M数控立式车床	391.45	327.41	83.64%
余热利用设备	330.30	322.83	97.74%
钎焊炉	267.72	261.67	97.74%
中频弯管机	500.58	256.71	51.28%
数控车床	281.37	232.57	82.66%
桥式起重机	593.07	230.73	38.90%
四柱校直液压机	475.85	207.45	43.60%
喷砂机设备	198.04	190.72	96.31%
桁架式龙门起重机	209.37	189.08	90.31%
高低压开关柜	215.47	176.81	82.06%
门机轨道	196.90	172.70	87.71%
门式起重机	417.37	166.27	39.84%
喷丸清理系统设备	177.79	146.29	82.28%
1.3号龙门吊	181.60	141.19	77.75%
天然气管道	139.16	138.06	99.21%
喷砂房设备	145.30	133.17	91.65%
高压柜	161.71	132.69	82.06%
钢材预处理生产线	153.26	128.53	83.87%
数控火焰切割机	191.45	124.61	65.09%
校平机	149.08	123.90	83.11%
消防水池	124.21	123.24	99.22%
喷砂房	121.98	119.22	97.74%
箱式变电站	132.54	117.72	88.82%
专用数控管道内圆磨床	271.00	110.87	40.91%
外圆砂带（砂轮）磨床	251.69	106.45	42.29%
63吨桁架式门机	124.13	103.02	82.99%
卧式镗床	123.59	101.41	82.06%
32吨龙门式起重机	106.84	93.87	87.86%
三维数控钻床	114.55	90.86	79.32%
三维数控钻床生产线	104.27	90.27	86.57%
半门式起重机	109.07	89.50	82.06%
63吨门机	141.49	88.77	62.74%
三聯喷涂系统设备	136.50	88.13	64.56%
电动葫芦半门式起重机	96.07	86.76	90.31%
计算机控制液压整体提升系统	92.73	81.47	87.86%
高压配电	117.89	80.75	68.49%
电动双梁半门式起重机	84.75	76.54	90.31%
配电箱	86.67	75.03	86.57%
摇臂钻床	90.26	74.28	82.29%
包边机	90.26	74.06	82.06%
滚装台车	82.93	68.92	83.11%
除湿机	72.26	68.48	94.76%
三辊液压下调式卷板机	70.02	67.43	96.31%
单梁吊钩门式起重机	69.58	67.38	96.83%
探伤房	67.86	67.33	99.21%
除尘设备	76.07	66.93	87.98%
H型钢翼缘液压矫正机	69.32	57.34	82.72%
制氮机	58.80	56.94	96.83%
桥式起重机75/20-28.5	92.41	55.74	60.31%
单柱校正压装液压机	63.10	52.44	83.11%
合计	15,091.01	12,052.41	

2、房屋建筑物

截至本招股意向书摘要签署日，本公司拥有已办证房屋共计12项，总建筑面积为174，182.49平方米；租赁使用的房屋共计8项，总租赁面积为19，000.85平方米。

（二）无形资产

1、专利

截至本招股意向书摘要签署日，公司及下属子公司拥有专利171项，其中发明专利11项，实用新型专利160项。

2、土地使用权

截至本招股意向书摘要签署日，公司未直接拥有土地使用权，下属子公司拥有土地使用权共6宗，总面积为928，149.20平方米。

3、海域使用权

截至本招股意向书摘要签署日，公司下属子公司曹妃甸重工拥有海域使用权共2宗，总面积为5.00119公顷。

4、软件著作权

截至本招股意向书摘要签署日，本公司下属子公司曹妃甸重工拥有5项软件著作权。

六、同业竞争及关联交易

（一）同业竞争

本公司的控股股东是华电工程，截至2014年6月底，除本公司及本公司的子公司外，华电工程还间接或直接控制42家子公司。华电工程及其控制的其他企业主要从事环保水务、电站建设、能源技术研究与服务三大业务，未从事与本公司相同或相似业务，与本公司不存在同业竞争。

本公司的实际控制人是华电集团，截至2014年6月底，除华电工程外，华电集团还直接控制39家一级子公司。华电集团及其控制的其他企业主要在全国范围进行电源及电力相关产业的开发建设和经营管理，组织电力（热力）、煤炭的生产和销售，未从事与本公司相同或相似业务，与本公司不存在同业竞争。

为避免潜在的同业竞争，华电集团、华电工程、绵阳基金于2012年1月4日分别向公司出具《避免同业竞争承诺函》，于2014年1月24日出具《关于未履行相关承诺时的约束措施的承诺》。

（二）关联交易

1、经常性关联交易

（1）销售商品及提供劳务

报告期内，本公司向关联方销售的销售额及占营业收入的比例如下：

①2014年1-6月

关联方	交易内容	金额（万元）	占营业收入比例（%）
安徽华电六安电厂有限公司	物料输送系统、热能工程、高端钢结构	22,307.21	8.00
中国华电工程（集团）有限公司	物料输送系统、热能工程、高端钢结构	16,909.67	6.06
贵州华电桐梓发电有限公司	物料输送系统、热能工程、高端钢结构	12,545.19	4.50
内蒙古蒙泰不连沟煤业有限责任公司	物料输送系统、热能工程、高端钢结构	5,857.87	2.10
新疆华电布尔津风电有限公司	物料输送系统、热能工程、高端钢结构	3,952.99	1.42
陕西华电风力发电有限公司靖边分公司	物料输送系统、热能工程、高端钢结构	3,795.05	1.36
新疆华电淖毛湖风电有限责任公司	物料输送系统、热能工程、高端钢结构	3,694.87	1.32
甘肃华电玉门风力发电有限公司	物料输送系统、热能工程、高端钢结构	3,207.03	1.15
华电国际物资有限公司	物料输送系统、热能工程、高端钢结构	3,130.81	1.12
华电国际电力股份有限公司朔州热电分公司	物料输送系统、热能工程、高端钢结构	2,291.87	0.82
新疆华电喀什热电有限责任公司	物料输送系统、热能工程、高端钢结构	1,498.08	0.54
四川华电珙县发电有限公司	物料输送系统、热能工程、高端钢结构	927.73	0.33
华电内蒙古能源有限公司土默特发电分公司	物料输送系统、热能工程、高端钢结构	691.60	0.25
江苏华电仪征热电有限公司	物料输送系统、热能工程、高端钢结构	491.68	0.18
内蒙古华电红泥井风力发电有限公司	物料输送系统、热能工程、高端钢结构	265.54	0.09
山西翰兴能源有限公司	物料输送系统、热能工程、高端钢结构	133.30	0.05
陕西华电榆横煤电有限责任公司	物料输送系统、热能工程、高端钢结构	130.68	0.05
华电江苏能源有限公司	物料输送系统、热能工程、高端钢结构	96.36	0.03
甘肃万胜矿业有限公司	物料输送系统、热能工程、高端钢结构	26.51	0.01
湖北华电襄阳发电有限公司	物料输送系统、热能工程、高端钢结构	17.86	0.01
福建华电可门发电有限公司	物料输送系统、热能工程、高端钢结构	11.77	–
华电泰州医药城新能源有限公司	物料输送系统、热能工程、高端钢结构	5.66	–
云南华电巡检司发电有限公司	物料输送系统、热能工程、高端钢结构	3.85	–
云南华电镇雄发电有限公司	物料输送系统、热能工程、高端钢结构	2.05	–
合计		81,995.23	29.39

②2013年

关联方	交易内容	金额（万元）	占营业收入比例（%）
中国华电工程（集团）有限公司	物料输送系统、热能工程、高端钢结构	41,514.19	8.75
陕西华电榆横煤电有限责任公司	物料输送系统、热能工程、高端钢结构	21,387.71	4.51
江苏华电句容发电有限公司	物料输送系统、热能工程、高端钢结构	17,522.40	3.69
新疆华电喀什热电有限责任公司	物料输送系统、热能工程、高端钢结构	11,513.53	2.43
贵州华电桐梓发电有限公司	物料输送系统、热能工程、高端钢结构	7,924.20	1.67
华电呼伦贝尔褐煤多联产有限公司	物料输送系统、热能工程、高端钢结构	4,905.08	1.03
华电内蒙古能源有限公司土默特发电分公司	物料输送系统、热能工程、高端钢结构	4,017.90	0.85
新疆华电淖毛湖风电有限责任公司	物料输送系统、热能工程、高端钢结构	3,918.26	0.83
巴里坤东方民生新能源有限责任公司	物料输送系统、热能工程、高端钢结构	3,824.62	0.81
安徽华电六安电厂有限公司	物料输送系统、热能工程、高端钢结构	3,798.74	0.80
新疆华电羣湖风电有限公司	物料输送系统、热能工程、高端钢结构	3,717.44	0.78
华电（福清）风电有限公司	物料输送系统、热能工程、高端钢结构	2,452.99	0.52
内蒙古华电玫瑰营风力发电有限公司	物料输送系统、热能工程、高端钢结构	1,981.89	0.42
华电国际物资有限公司	物料输送系统、热能工程、高端钢结构	1,726.67	0.36
彰武华电风力发电有限公司	物料输送系统、热能工程、高端钢结构	1,635.34	0.35
康平华电风力发电有限公司	物料输送系统、热能工程、高端钢结构	1,396.14	0.29
华电莱东发电有限公司	物料输送系统、热能工程、高端钢结构	1,237.51	0.26
陕西华电风力发电有限公司靖边分公司	物料输送系统、热能工程、高端钢结构	1,134.99	0.24
华电国际电力股份有限公司朔州热电分公司	物料输送系统、热能工程、高端钢结构	806.85	0.17
内蒙古华电红泥井风力发电有限公司	物料输送系统、热能工程、高端钢结构	727.70	0.15
四川华电珙县发电有限公司	物料输送系统、热能工程、高端钢结构	522.64	0.11
上海泰晋燃机发电有限公司	物料输送系统、热能工程、高端钢结构	93.62	0.02
山西翰兴能源有限公司	物料输送系统、热能工程、高端钢结构	48.86	0.01
杭州华电半山发电有限公司	物料输送系统、热能工程、高端钢结构	43.17	0.01
云南华电镇雄发电有限公司	物料输送系统、热能工程、高端钢结构	25.60	0.01
杭州华电江东热电有限公司	物料输送系统、热能工程、高端钢结构	24.53	0.01
江苏华电仪征热电有限公司	物料输送系统、热能工程、高端钢结构	19.03	0.00
中国华电集团贵港发电有限公司	物料输送系统、热能工程、高端钢结构	14.80	0.00
华电浙江龙游热电有限公司	物料输送系统、热能工程、高端钢结构	14.15	0.00
福建华电可门发电有限公司	物料输送系统、热能工程、高端钢结构	1.74	0.00
合计		137,952.28	29.08

③2012年

关联方	交易内容	金额（万元）	占营业收入比例（%）
中国华电工程（集团）有限公司	物料输送系统、热能工程、高端钢结构	33,005.15	7.46
华电莱州发电有限公司	物料输送系统、热能工程、高端钢结构	16,606.67	3.75
江苏华电句容发电有限公司	物料输送系统、热能工程、高端钢结构	14,397.34	3.25
陕西华电榆横煤电有限责任公司	物料输送系统、热能工程、高端钢结构	10,221.20	2.31
华电渠东发电有限公司	物料输送系统、热能工程、高端钢结构	6,767.97	1.53
内蒙古华电玫瑰营风力发电有限公司	物料输送系统、热能工程、高端钢结构	5,266.65	1.19
贵州华电桐梓发电有限公司	物料输送系统、热能工程、高端钢结构	3,671.93	0.83
甘肃华电阿克塞风力发电有限公司	物料输送系统、热能工程、高端钢结构	4,092.56	0.92
甘肃华电环县风力发电有限公司	物料输送系统、热能工程、高端钢结构	4,076.92	0.92
河北华电尚义风力发电有限公司	物料输送系统、热能工程、高端钢结构	3,893.00	0.88
甘肃华电景泰风力发电有限公司	物料输送系统、热能工程、高端钢结构	3,712.40	0.84
新疆华电喀什热电有限责任公司	物料输送系统、热能工程、高端钢结构	3,159.51	0.71
甘肃华电玉门风力发电有限公司	物料输送系统、热能工程、高端钢结构	2,139.13	0.48
贵州华电塘寨发电有限公司	物料输送系统、热能工程、高端钢结构	2,121.43	0.48
杭州华电半山发电有限公司	物料输送系统、热能工程、高端钢结构	1,772.33	0.40
陕西华电风力发电有限公司	物料输送系统、热能工程、高端钢结构	1,536.26	0.35
山西华电广灵风力发电有限公司	物料输送系统、热能工程、高端钢结构	1,263.14	0.29
江苏华电威墅堰热电有限公司	物料输送系统、热能工程、高端钢结构	1,156.78	0.26
华电呼伦贝尔褐煤多联产有限公司	物料输送系统、热能工程、高端钢结构	1,130.00	0.26
华电国际物资有限公司	物料输送系统、热能工程、高端钢结构	900.19	0.20
云南华电镇雄发电有限公司	物料输送系统、热能工程、高端钢结构	857.28	0.19
福建华电可门发电有限公司	物料输送系统、热能工程、高端钢结构	678.63	0.15
华电虎林风力发电有限公司	物料输送系统、热能工程、高端钢结构	446.41	0.10
北京中电恒基能源技术有限公司	物料输送系统、热能工程、高端钢结构	418.71	0.09
安徽华电六安发电有限公司	物料输送系统、热能工程、高端钢结构	241.50	0.05
内蒙古蒙泰不连沟煤业有限责任公司	物料输送系统、热能工程、高端钢结构	198.36	0.04
江苏华电威墅堰发电有限公司	物料输送系统、热能工程、高端钢结构	173.04	0.04
福建华电漳平火电有限公司	物料输送系统、热能工程、高端钢结构	117.85	0.03
辽宁华电铁岭发电有限公司	物料输送系统、热能工程、高端钢结构	103.53	0.02
华电吉林双辽风力发电有限公司	物料输送系统、热能工程、高端钢结构	78.08	0.02
四川华电珙县发电有限公司	物料输送系统、热能工程、高端钢结构	42.49	0.01
内蒙古华电红泥井风力发电有限公司	物料输送系统、热能工程、高端钢结构	1,741.34	0.39
康平华电风力发电有限公司	物料输送系统、热能工程、高端钢结构	239.20	0.05
郑州科润机电工程有限公司	物料输送系统、热能工程、高端钢结构	850.43	0.19
合计		127,077.39	28.71

④2011年度

关联方名称	关联交易内容	金额（万元）	占营业收入比例（%）
中国华电工程（集团）有限公司	物料输送系统、热能工程、高端钢结构	20,504.99	5.92
四川华电珙县发电有限公司	物料输送系统、热能工程、高端钢结构	19,110.01	5.52
北京中电恒基能源技术有限公司	物料输送系统、热能工程、高端钢结构	7,069.83	2.04
云南华电镇雄发电有限公司	物料输送系统、热能工程、高端钢结构	4,685.55	1.35
贵州华电塘寨发电有限公司	物料输送系统、热能工程、高端钢结构	4,300.69	1.24
甘肃华电阿克塞风力发电有限公司	物料输送系统、热能工程、高端钢结构	3,717.44	1.07
新疆华电十三间房风电有限责任公司	物料输送系统、热能工程、高端钢结构	3,514.36	1.02
甘肃华电玉门风力发电有限公司	物料输送系统、热能工程、高端钢结构	3,111.64	0.90
华电新疆发电有限公司	物料输送系统、热能工程、高端钢结构	2,656.90	0.77
华电吉林双辽风力发电有限公司	物料输送系统、热能工程、高端钢结构	1,979.99	0.57
华电国际物资有限公司	物料输送系统、热能工程、高端钢结构	1,804.81	0.52
山西华电广灵风力发电有限公司	物料输送系统、热能工程、高端钢结构	1,737.54	0.50
福建华电永安发电有限公司	物料输送系统、热能工程、高端钢结构	1,258.06	0.36
江苏华电威墅堰热电有限公司	物料输送系统、热能工程、高端钢结构	1,255.43	0.36
福建华电漳平发电有限公司	物料输送系统、热能工程、高端钢结构	553.48	0.16
华电管道工程技术有限公司	物料输送系统、热能工程、高端钢结构	647.86	0.19
河北华电石家庄鹿华热电有限公司	物料输送系统、热能工程、高端钢结构	450.87	0.13
辽宁华电铁岭发电有限公司	物料输送系统、热能工程、高端钢结构	410.00	0.12
内蒙古华电玫瑰营风力发电有限公司	物料输送系统、热能工程、高端钢结构	354.02