

中唯炼焦技术国家工程研究中心
有限责任公司
审计报告



中天运会计师事务所(特殊普通合伙)

JONTEN CERTIFIED PUBLIC ACCOUNTANTS
(LIMITED LIABILITY PARTNERSHIP)

目 录

一、审计报告

二、财务报表

三、财务报表附注

四、会计师事务所营业执照、资格证书

审计报告

中天运[2016]审字第 90976 号

中唯炼焦技术国家工程研究中心有限责任公司全体股东：

我们审计了后附的中唯炼焦技术国家工程研究中心有限责任公司（以下简称中唯公司）财务报表，包括 2016 年 11 月 30 日的资产负债表，2016 年 1-11 月的利润表、现金流量表、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中唯公司管理层的责任，这种责任包括：（1）按照附注二、财务报表的编制基础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，中唯公司财务报表在所有重大方面按照附注二、财务报表的编制基础的规定编制，公允反映了中唯公司 2016 年 11 月 30 日的财务状况，以及 2016 年 1-11 月的经营成果和现金流量。

（本页无正文）



中天运会计师事务所（特殊普通合伙）

中国·北京

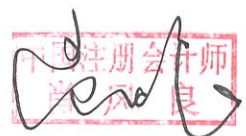
二〇一六年十二月二十八日



中国注册会计师：



中国注册会计师：



资产负债表

编制单位：中唯炼焦技术国家工程研究中心有限责任公司

单位：人民币元

项目	附注	2016年11月30日	2015年12月31日
流动资产：			
货币资金	五、1	18,556,829.60	11,266,191.21
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			
应收账款	五、2	5,253,652.03	7,963,781.97
预付款项	五、3	804,289.71	347,517.45
应收利息			
应收股利			
其他应收款	五、4	259,274.34	10,082,617.39
存货	五、5	10,336,175.90	6,367,779.53
划分为持有待售的资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产			
流动资产合计		35,210,221.58	36,027,887.55
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			
投资性房地产			
固定资产	五、6	2,041,925.05	2,191,265.64
在建工程			
工程物资			
固定资产清理			
生产性生物资产			
油气资产			
无形资产	五、7	7,931,305.20	8,099,082.81
开发支出			
商誉			
长期待摊费用			
递延所得税资产	五、8	499,621.31	478,185.33
其他非流动资产			
非流动资产合计		10,472,851.56	10,768,533.78
资产总计		45,683,073.14	46,796,421.33

法定代表人：张功多

主管会计工作负责人：张功多

会计机构负责人：郑振德

张功多

张功多

郑振德

资产负债表（续）

编制单位：中唯炼焦技术国家工程研究中心有限责任公司

单位：人民币元

项目	附注	2016年11月30日	2015年12月31日
流动负债：			
短期借款			
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债			
衍生金融负债			
应付票据			
应付账款	五、9	2,641,915.98	2,752,609.76
预收款项	五、10	1,438,615.62	2,228,902.13
应付职工薪酬	五、11	64,782.56	33,310.25
应交税费	五、12	3,072,394.99	3,164,905.98
应付利息			
应付股利			
其他应付款	五、13	3,309,993.31	10,324,185.53
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		10,527,702.46	18,503,913.65
非流动负债：			
长期借款			
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
专项应付款			
预计负债			
递延收益			
递延所得税负债			
其他非流动负债			
非流动负债合计			
负债合计		10,527,702.46	18,503,913.65
所有者权益：			
实收资本	五、14	34,000,000.00	34,000,000.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积			
减：库存股			
其他综合收益			
专项储备	五、15	1,346,338.77	393,408.98
盈余公积			
未分配利润	五、16	-190,968.09	-6,100,901.30
所有者权益合计		35,155,370.68	28,292,507.68
负债和所有者权益总计		45,683,073.14	46,796,421.33

法定代表人：张功多

主管会计工作负责人：张功多

会计机构负责人：郑振德

利润表

编制单位：中唯炼焦技术国家工程研究中心有限责任公司

单位：人民币元

项 目	附注	2016年1-11月	2015年度
一、营业收入	五、17	27,990,845.69	44,553,735.03
减：营业成本	五、17	16,997,961.38	28,005,163.35
税金及附加	五、18	535,629.41	333,228.17
销售费用	五、19	171,421.58	394,030.95
管理费用	五、20	2,024,903.22	2,552,159.81
财务费用	五、21	-109,962.69	52,395.24
资产减值损失	五、22	148,050.73	-204,141.05
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）		8,222,842.06	13,420,898.56
加：营业外收入			
其中：非流动资产处置利得			
减：营业外支出			
其中：非流动资产处置损失			
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		8,222,842.06	13,420,898.56
减：所得税费用	五、23	2,312,908.85	2,997,310.98
四、净利润（净亏损以“-”号填列）		5,909,933.21	10,423,587.58
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			
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			
4、现金流量套期损益的有效部分			
5、外币财务报表折算差额			
6、其他			
六、综合收益总额		5,909,933.21	10,423,587.58
七、每股收益：			
（一）基本每股收益			
（二）稀释每股收益			

法定代表人：张功多

主管会计工作负责人：张功多

会计机构负责人：郑振德

现金流量表

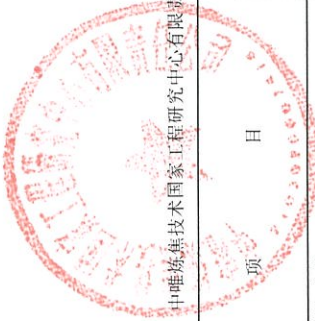
编制单位：中唯炼焦技术国家工程研究中心有限责任公司

项 目	附注	2016年1-11月	2015年度
一、经营活动产生的现金流量：			
销售商品、提供劳务收到的现金		29,019,121.00	47,034,294.05
收到的税费返还			
收到其他与经营活动有关的现金	五、24	53,137,849.14	8,995,065.33
经营活动现金流入小计		82,156,970.14	56,029,359.38
购买商品、接受劳务支付的现金		17,019,769.64	28,561,370.22
支付给职工以及为职工支付的现金		4,490,728.08	4,891,640.44
支付的各项税费		5,199,986.48	3,638,716.88
支付其他与经营活动有关的现金	五、24	37,773,497.73	18,671,996.03
经营活动现金流出小计		64,483,981.93	55,763,723.57
经营活动产生的现金流量净额		17,672,988.21	265,635.81
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金			
取得投资收益收到的现金			
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额			
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额			
收到其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流入小计			
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		292,700.00	101,660.02
投资支付的现金			
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额			
支付其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流出小计		292,700.00	101,660.02
投资活动产生的现金流量净额		-292,700.00	-101,660.02
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金			
取得借款收到的现金			
收到其他与筹资活动有关的现金			
筹资活动现金流入小计			
偿还债务支付的现金			
分配股利、利润或偿付利息支付的现金			145,365.81
支付其他与筹资活动有关的现金			
筹资活动现金流出小计			145,365.81
筹资活动产生的现金流量净额			-145,365.81
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响			
五、现金及现金等价物净增加额		17,380,288.21	18,609.98
加：期初现金及现金等价物余额		1,176,541.39	1,157,931.41
六、期末现金及现金等价物余额		18,556,829.60	1,176,541.39

法定代表人：张功多

B31主管会计工作负责人：张功多

会计机构负责人：郑振德



编制单位：中唯炼焦技术有限公司工程研究中心有限责任公司

所有者权益变动表

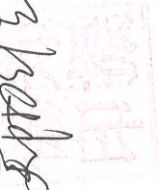
单位：人民币元

项 目	实收资本	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	34,000,000.00							393,408.98		-6,100,901.30	28,292,507.68
加：会计政策变更											
前期差错更正											
其他											
二、本年期初余额	34,000,000.00							393,408.98		-6,100,901.30	28,292,507.68
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）								952,929.79		5,909,933.21	6,862,863.00
（一）综合收益总额										5,909,933.21	5,909,933.21
（二）所有者投入和减少资本											
1. 股东投入的普通股											
2. 其他权益工具持有者投入资本											
3. 股份支付计入所有者权益的金额											
4. 其他											
（三）利润分配											
1. 提取盈余公积											
2. 对所有者（或股东）的分配											
3. 其他											
（四）所有者权益内部结转											
1. 资本公积转增资本（或股本）											
2. 盈余公积转增资本（或股本）											
3. 盈余公积弥补亏损											
4. 其他											
（五）专项储备								952,929.79			952,929.79
1. 本期提取								976,029.77			976,029.77
2. 本期使用								-23,099.98			-23,099.98
（六）其他											
四、本期期末余额	34,000,000.00							1,346,338.77		-190,968.09	35,155,370.68

法定代表人：张功多

主管会计工作负责人：张功多

会计机构负责人：郑振德



中唯炼焦技术国家工程研究中心有限责任公司 财务报表附注

2016 年 1 月 1 日——2016 年 11 月 30 日

（附注内容如无特殊说明，货币单位均为人民币元）

一、基本情况

中唯炼焦技术国家工程研究中心有限责任公司（以下简称“本公司”或“中唯公司”）系由中钢集团鞍山热能研究院出资 3000 万元与鞍山焦化耐火材料设计研究院出资 400 万元共同组建，经鞍山市工商行政管理局批准，于 1998 年 10 月在鞍山市成立，企业法人营业执照注册号：210381009134681；注册地址：鞍山市千山区衡业街 7 号；法定代表人：张功多；注册资本：叁仟肆佰万元；企业类型：有限责任公司（法人独资）。2007 年 9 月，鞍山焦化耐火材料设计研究院将其持有的本公司股权 400 万元全部转让至中钢集团鞍山热能研究院。根据中国中钢集团下属所属全民所有制企业改制方案，本公司的母公司已于 2008 年 3 月 27 日经鞍山市工商行政管理局批准更名为中钢集团鞍山热能研究院有限公司。

经营范围：9-苄酮、9-9 双（4-氨基苯基）苄、双酚苄的研发、生产、销售；冶金专用仪器仪表及备件的研发、生产、销售，试验焦炉工程化的研发、设计、制造、销售。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动。）

二、财务报表的编制基础

（一）编制基础

本公司财务报表以持续经营假设为基础，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，并基于以下三所述重要会计政策、会计估计进行编制。

根据《中钢集团鞍山热能研究院有限公司与中唯炼焦技术国家工程研究中心有限责任公司之资产转让协议》，将中钢集团鞍山热能研究院有限公司的苄酮、煤焦仪器业务及部分土地转让给本公司，同时，将本公司原有的除苄酮外的全部业务转让给中钢集团鞍山热能研究院有限公司。以本公司拥有的苄酮业务的资产及相应的负债、中钢集团鞍山热能研究院有限公司拥有的煤焦仪器厂、苄酮业务的资产及相应的负债为基础，根据相关性、配比性原则对中钢集团鞍山热能研究院有限公司的财务报表进行拆分，本公司财务报表编制系假定本公司于报表列报之最早初期已经以重组后的业务构架存在，且在 2016 年 1 月 1 日至 2016 年 11 月 30

日期间无重大改变。

（二）持续经营

本公司评价自报告期末起 12 个月的持续经营能力不存在重大疑虑因素或事项。

三、重要会计政策及会计估计

（一）遵循企业会计准则的声明

本公司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 2016 年 11 月 30 日的财务状况以及 2016 年 1-11 月的经营成果和现金流量等相关信息。

（二）会计期间

本公司会计年度为公历年度，即每年 1 月 1 日起至 12 月 31 日止。

（三）营业周期

本公司营业周期根据业务板块不同而确定不同的营业周期。具体划分标准为：

1、生产型企业营业周期是根据从购买用于加工的资产起至实现现金或现金等价物的期间确定。

2、贸易型企业营业周期是根据从购买商品起至实现销售获取现金或现金等价物的期间确定。

3、其他企业营业周期

（四）记账本位币

本公司以人民币为记账本位币。

（五）企业合并会计处理

本公司将两个或者两个以上单独的企业合并形成一个报告主体的交易或事项确定为企业合并。

企业合并分为同一控制下企业合并和非同一控制下企业合并两种类型。其会计处理如下：

1、同一控制下企业合并的会计处理

（1）一次交易实现同一控制下企业合并

对于同一控制下的企业合并，合并方按照合并日在被合并方所有者权益在最终控制方合并报表中的账面价值的份额作为长期股权投资的初始投资成本计量。合并方长期股权投资初始投资成本与支付的合并对价账面价值（或发行股份面值总额）之间的差额，调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。合并方为进行企业合并发生的直接相关费用计入当期损益。

（2）多次交易分步实现同一控制下企业合并

通过多次交易分步实现同一控制下企业合并的，在母公司财务报表中，合并日时点按照新增后的持股比例计算被合并方所有者权益在最终控制方合并报表中的账面价值的份额作为该项投资的初始投资成本，初始投资成本与其原长期股权投资账面价值加上合并日取得

进一步股权新支付对价的账面价值之和的差额，调整资本公积（股本溢价），资本公积不足冲减的，调整留存收益。

在合并财务报表中，应视同参与合并的各方在最终控制方开始控制时作为比较数据追溯调整的最早期间进行合并报表编制。对被合并方的有关资产、负债并入合并财务报表增加的净资产调整所有者权益项下“资本公积”项目。同时对合并方在取得被合并方控制权之前持有的股权投资与合并方和被合并方同处于同一方最终控制之日孰晚日起至合并日之间已经确认损益、其他综合收益部分冲减合并报表期初留存收益或当期损益，但被合并方重新计量设定受益计划净负债或净资产变动而产生的其他综合收益除外。

2、非同一控制下企业合并在购买日的会计处理

（1）一次交易实现非同一控制下企业合并

对于非同一控制下的企业合并，合并成本为购买方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。购买方为进行企业合并发生的各项直接相关费用计入当期损益。在合并合同中对可能影响合并成本的未来事项作出约定的，购买日如果估计未来事项很可能发生并且对合并成本的影响金额能够可靠计量的，也计入合并成本。

非同一控制下企业合并中所取得的被购买方符合确认条件的可辨认资产、负债及或有负债，在购买日以公允价值计量。购买方对合并成本大于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的差额，确认为商誉。购买方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，经复核后合并成本仍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，计入当期损益。

（2）多次交易分步实现非同一控制下企业合并

通过多次交易分步实现非同一控制下企业合并的，在母公司财务报表中，以购买日之前所持被购买方的股权投资的账面价值与购买日新增投资成本之和，作为该项投资的初始投资成本；购买日之前持有的被购买方的股权涉及其他综合收益的，应当在处置该项投资时将与其相关的其他综合收益转入当期投资收益，但被购买方重新计量设定受益计划净负债或净资产变动而产生的其他综合收益除外。

在合并财务报表中，对于购买日之前持有的被购买方的股权，按照该股权在购买日的公允价值进行重新计量，公允价值与其账面价值的差额计入当期投资收益；购买日之前持有的被购买方的股权涉及其他综合收益的，与其相关的其他综合收益应当转为购买日所属当期投资收益。同时，购买日之前所持被购买方的股权于购买日的公允价值与购买日新购入股权所支付对价之和作为合并成本，合并成本与购买日中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的差额，确认为商誉或合并当期损益。

3、分步处置子公司股权至丧失控制权的会计处理方法

（1）判断分步处置股权至丧失控制权过程中的各项交易是否属于“一揽子交易”的原则处置对子公司股权投资的各项交易的条款、条件以及经济影响符合以下一种或多种情况时，

将多次交易事项作为一揽子交易进行会计处理。具体原则：

- ①这些交易是同时或者在考虑了彼此影响的情况下订立的；
- ②这些交易整体才能达成一项完整的商业结果；
- ③一项交易的发生取决于其他至少一项交易的发生；
- ④一项交易单独看是不经济的，但是和其他交易一并考虑时是经济的。

（2）属于“一揽子交易”的分步处置股权至丧失控制权的各项交易的会计处理方法

对于属于“一揽子交易”的分步处置股权至丧失控制权的情形，应当将各项交易作为一项处置子公司并丧失控制权的交易进行会计处理。具体在母公司财务报表和合并财务报表中会计处理方法如下：

在母公司财务报表中，将每一次处置价款与所处置投资对应的账面价值的差额确认为其他综合收益，到丧失控制权时再一并转入丧失控制权的当期损益；对于失去控制权之后的剩余股权，按其账面价值确认为长期股权投资或其他相关金融资产，失去控制权之后的剩余股权能够对原有子公司实施共同控制或重大影响的，按权益法的相关规定进行会计处理。

在合并财务报表中，对于失去控制权之前的每一次交易，将处置价款与处置投资对应的享有该子公司净资产份额的差额，在合并报表中确认为其他综合收益；在丧失控制权时一并转入丧失控制权当期的损益。对于剩余股权，按照其在丧失控制权日的公允价值进行重新计量，处置股权取得的对价与剩余股权公允价值之和，减去按原持股比例计算应享有原有子公司自购买日开始持续计算的净资产的份额之间的差额，计入丧失控制权当期的投资收益。与原有子公司股权投资相关的其他综合收益，在丧失控制权时转为当期投资收益。但原子公司重新计量设定受益计划净负债或净资产变动而产生的其他综合收益除外。

（3）不属于“一揽子交易”的分步处置股权至丧失控制权的各项交易的会计处理方法

对于失去控制权之前的每一次交易，在母公司财务报表中将处置价款与处置投资对应的账面价值的差额确认为当期投资收益；在合并财务报表中将处置价款与处置投资对应的享有该子公司净资产份额的差额计入资本公积（资本溢价），资本溢价不足冲减的，调整留存收益。

对于失去控制权时的交易，在母公司财务报表中，对于处置的股权，按照处置价款与处置投资对应的账面价值的差额确认为当期投资收益；同时，对于剩余股权，按其账面价值确认为长期股权投资或其他相关金融资产。处置后的剩余股权能够对原有子公司实施共同控制或重大影响的，按有关成本法转为权益法的相关规定进行会计处理。在合并财务报表中，对于剩余股权，按照其在丧失控制权日的公允价值进行重新计量。处置股权取得的对价与剩余股权公允价值之和，减去按原持股比例计算应享有原有子公司自购买日开始持续计算的净资产的份额之间的差额，计入丧失控制权当期的投资收益。与原有子公司股权投资相关的其他综合收益，在丧失控制权时转为当期投资收益。但原子公司重新计量设定受益计划净负债或净资产变动而产生的其他综合收益除外。

（六）合并财务报表的编制方法

本公司以控制为基础确定合并范围。将拥有实质性控制权的子公司、结构化主体以及可分割主体纳入合并财务报表范围。

本公司合并财务报表按照《企业会计准则第 33 号——合并财务报表》及相关规定的要求编制，合并时抵销合并范围内的所有重大内部交易和往来。子公司的股东权益中不属于母公司所拥有的部分作为少数股东权益在合并财务报表中单独列示。

子公司与本公司采用的会计政策或会计期间不一致的，在编制合并财务报表时，按照本公司的会计政策或会计期间对子公司财务报表进行必要的调整。

对于非同一控制下企业合并取得的子公司，在编制合并财务报表时，以购买日可辨认净资产公允价值为基础对其个别财务报表进行调整；对于同一控制下企业合并取得的子公司，视同该企业合并于合并当期的年初已经发生，从合并当期的年初起将其资产、负债、经营成果和现金流量纳入合并财务报表。

（七）合营安排

本公司将一项由两个或两个以上的参与方共同控制的安排确定为合营安排。参与方为共同控制的一方时界定为合营安排中的合营方，否则界定为合营安排中的非合营方。

合营安排根据合营方是否为享有该安排相关资产权利且承担相关负债义务，还是仅对该安排的净资产享有权利划分为共同经营或合营企业两种类型。

1、共同经营的会计处理方法

本公司为共同经营中的合营方，应当确认其共同经营中利益份额相关的下列项目，并按照相关企业会计准则的规定进行会计处理：①确认单独所持有的资产，以及按其份额确认共同持有的资产；②确认单独所承担的负债，以及按其份额确认共同承担的负债；③确认出售其享有的共同经营产出份额所产生的收入；④按其份额确认共同经营因出售产出所产生的收入；⑤确认单独所发生的费用，以及按其份额确认共同经营发生的费用。

本公司为共同经营中非合营方比照上述合营方进行会计处理。

2、合营企业的会计处理方法

本公司为合营企业的合营方，应当按照《企业会计准则第 2 号——长期股权投资》的相关规定进行核算及会计处理。

（八）现金及现金等价物的确定标准

本公司在编制现金流量表时所确定的现金，是指本公司库存现金以及可以随时用于支付的存款。

本公司在编制现金流量表时所确定的现金等价物，是指本公司持有的期限短、流动性强、易于转换为已知金额现金、价值变动风险很小的投资。

（九）外币业务及外币财务报表折算

1、外币业务折算

本公司对发生的外币交易，采用与交易发生日即期汇率折合本位币入账。

资产负债表日外币货币性项目按资产负债表日即期汇率折算，因该日的即期汇率与初始

确认时或者前一资产负债表日即期汇率不同而产生的汇兑差额，除符合资本化条件的外币专门借款的汇兑差额在资本化期间予以资本化计入相关资产的成本外，均计入当期损益。

以历史成本计量的外币非货币性项目，仍采用交易发生日的即期汇率折算，不改变其记账本位币金额。以公允价值计量的外币非货币性项目，采用公允价值确定日的即期汇率折算，折算后的记账本位币金额与原记账本位币金额的差额，作为公允价值变动(含汇率变动)处理，计入当期损益或确认为其他综合收益。

2、外币财务报表折算

本公司的控股子公司、合营企业、联营企业等，若采用与本公司不同的记账本位币，需对其外币财务报表折算后，再进行会计核算及合并财务报表的编报。

资产负债表中的资产和负债项目，采用资产负债表日的即期汇率折算，所有者权益项目除“未分配利润”项目外，其他项目采用发生时的即期汇率折算。利润表中的收入和费用项目，采用交易发生日即期汇率近似的汇率折算。折算产生的外币财务报表折算差额，在资产负债表中所有者权益项目下单独列示。

外币现金流量按照系统合理方法确定的，采用交易发生日即期汇率近似的汇率折算。汇率变动对现金的影响额，在现金流量表中单独列示。

处置境外经营时，与该境外经营有关的外币报表折算差额，全部或按处置该境外经营的比例转入处置当期损益。

(十) 金融工具

(1) 金融工具的分类、确认和计量

金融工具划分为金融资产或金融负债。

金融资产于初始确认时分类为：以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产（包括交易性金融资产和指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产）、持有至到期投资、贷款和应收款项、可供出售金融资产。除应收款项以外的金融资产的分类取决于本公司及其子公司对金融资产的持有意图和持有能力等。

金融负债于初始确认时分类为：以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债（包括交易性金融负债和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）以及其他金融负债。

本公司成为金融工具合同的一方时，确认为一项金融资产或金融负债。

本公司金融资产或金融负债初始确认按公允价值计量。后续计量则分类进行处理：以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产、可供出售金融资产及以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债按公允价值计量；持有到期投资、贷款和应收款项以及其他金融负债按摊余成本计量。

本公司金融资产或金融负债后续计量中公允价值变动形成的利得或损失，除与套期保值有关外，按照如下方法处理：①以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产或金融负债公允价值变动形成的利得或损失，计入公允价值变动损益；在资产持有期间所取得的利息

或现金股利，确认为投资收益；处置时，将实际收到的金额与初始入账金额之间的差额确认为投资收益，同时调整公允价值变动损益。②可供出售金融资产的公允价值变动计入其他综合收益；持有期间按实际利率法计算的利息，计入投资收益；可供出售权益工具投资的现金股利，于被投资单位宣告发放股利时计入投资收益；处置时，将实际收到的金额与账面价值扣除原直接计入其他综合收益的公允价值变动累计额之后的差额确认为投资收益。

（2）金融资产转移的确认依据和计量方法

本公司金融资产转移的确认依据：金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬转移时，或既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬，但放弃了对该金融资产控制的，应当终止确认该项金融资产。

本公司金融资产转移的计量：金融资产满足终止确认条件，应进行金融资产转移的计量，即将所转移金融资产的账面价值与因转移而收到的对价和原直接计入其他综合收益的公允价值变动累计额之和的差额部分，计入当期损益。

金融资产部分转移满足终止确认条件的，将所转移金融资产整体的账面价值，在终止确认部分和未终止确认部分之间，按照各自的相对公允价值进行分摊，并将终止确认部分的账面价值与终止确认部分的收到对价和原直接计入其他综合收益的公允价值变动累计额之和的差额部分，计入当期损益。

（3）金融负债终止确认条件

本公司金融负债终止确认条件：金融负债的现时义务全部或部分已经解除的，则应终止确认该金融负债或其一部分。

（4）金融资产和金融负债的公允价值确认方法

本公司对金融资产和金融负债的公允价值的确认方法：如存在活跃市场的金融工具，以活跃市场中的报价确定其公允价值；如不存在活跃市场的金融工具，采用估值技术确定其公允价值。

估值技术包括参考熟悉情况并自愿交易的各方最近进行的市场交易中使用的价格、参照实质上相同的其他金融资产的当前公允价值、现金流量折现法等。采用估值技术时，优先最大程度使用市场参数，减少使用与本公司及其子公司特定相关的参数。

（5）金融资产减值

本公司在资产负债日对除以公允价值计量且变动计入当期损益的金融资产以外的金融资产的账面价值进行减值检查，当客观证据表明金融资产发生减值，则应当对该金融资产进行减值测试，以根据测试结果计提减值准备。

本公司对应收款项减值详见“本附注十一应收款项”部分。

本公司持有至到期投资发生减值时，将其账面价值减记至预计未来现金流量现值，减记金额确认为减值损失，计入当期损益。可供出售金融资产发生减值时，将原直接计入其他综合收益的因公允价值下降形成的累计损失予以转出并计入当期损益，该转出的累计损失为该资产初始取得成本扣除已收回本金和已摊销金额、当前公允价值和原已计入损益的减值损失

后的余额。

本公司各类可供出售金融资产减值的认定标准包括下列各项：

- ①发行方或债务人发生严重财务困难；
- ②债务人违反了合同条款，如偿付利息或本金发生违约或逾期等；
- ③债权人出于经济或法律等方面因素的考虑，对发生财务困难的债务人作出让步；
- ④债务人很可能倒闭或进行其他财务重组；
- ⑤因发行方发生重大财务困难，该金融资产无法在活跃市场继续交易；

⑥无法辨认一组金融资产中的某项资产的现金流量是否已经减少，但根据公开的数据对其进行总体评价后发现，该组金融资产自初始确认以来的预计未来现金流量确已减少且可计量，如该组金融资产的债务人支付能力逐步恶化，或债务人所在国家或地区失业率提高、担保物在其所在地区的价格明显下降、所处行业不景气等；

⑦权益工具发行方经营所处的技术、市场、经济或法律环境等发生重大不利变化，使权益工具投资人可能无法收回投资成本；

⑧权益工具投资的公允价值发生严重或非暂时性下跌；

⑨其他表明金融资产发生减值的客观证据。

（十一）应收款项

本公司应收款项主要包括应收账款、其他应收款。

1、坏账准备的确认标准

本公司在资产负债表日对应收款项账面价值进行检查，对存在下列客观证据表明应收款项发生减值的，计提减值准备：（1）债务人发生严重的财务困难；（2）债务人违反合同条款（如偿付利息或本金发生违约或逾期等）；（3）债务人很可能倒闭或进行其他财务重组；（4）其他表明应收款项发生减值的客观依据。

2、坏账准备的计提方法

本公司对关联方的应收款项、员工借款等减值风险极小的应收款项不计提坏账准备，其他应收款项按如下方法计提坏账准备。

（1）采用个别认定法计提坏账准备的应收款项

本公司对于有明确客观证据表明发生减值的应收款项确认为个别认定法计提坏账准备的应收款项。

采用个别认定法计提坏账准备的应收款项坏账准备的计提方法：本公司对个别认定法计提坏账准备的应收款项单独进行减值测试，按预计形成损失的部分计提坏账准备。

（2）采用组合测试（账龄分析）法计提坏账准备的应收款项

个别认定法计提坏账准备的应收款项以外的应收款项,确认为采用组合测试（账龄分析）

法计提坏账准备的应收款项。

采用组合测试（账龄分析）法计提坏账准备的应收款项坏账准备的计提方法：本公司对采用组合测试（账龄分析）法计提坏账准备的应收款项按账龄划分为若干组合,根据应收款项组合余额的一定比例计算确定减值损失,计提坏账准备。坏账准备计提比例一般为：

账龄	计提比例（%）	
	应收账款	其他应收款
6个月之内(含6个月,下同)		
6个月-1年	1.00	1.00
1-2年	10.00	10.00
2-3年	25.00	25.00
3-4年	50.00	50.00
4-5年	50.00	50.00
5年以上	100.00	100.00

3、坏账准备的转回

如有客观证据表明该应收款项价值已恢复，且客观上与确认该损失后发生的事项有关，原确认的减值损失予以转回，计入当期损益。但是，该转回后的账面价值不超过假定不计提减值准备情况下该应收款项在转回日的摊余成本。

本公司向金融机构以不附追索权方式转让应收款项的，按交易款项扣除已转销应收账款的账面价值和相关税费后的差额计入当期损益。

（十二）存货

1、存货的分类

存货是指本公司在日常活动中持有以备出售的产成品或商品、处在生产过程中的在产品、在生产过程或提供劳务过程中耗用的材料和物料等。主要包括原材料、在产品、产成品（库存商品）等。

2、发出存货的计价方法

存货在取得时按实际成本计价，存货成本包括采购成本、加工成本和其他成本。其中芴酮业务的领用和发出采用加权平均法计价，煤焦仪表业务存货领用和发出采取个别计价法。

3、存货可变现净值的确定依据

资产负债表日，存货按照成本与可变现净值孰低计量，并按单个存货项目计提存货跌价准备，但对于数量繁多、单价较低的存货，按照存货类别计提存货跌价准备。

存货可变现净值的确定依据：①产成品可变现净值为估计售价减去估计的销售费用和相关税费后金额；②为生产而持有的材料等，当用其生产的产成品的可变现净值高于成本时按照成本计量；当材料价格下降表明产成品的可变现净值低于成本时，可变现净值为估计售价

减去至完工时估计将要发生的成本、估计的销售费用以及相关税费后的金额确定。③持有待售的材料等，可变现净值为市场售价。

4、存货的盘存制度

本公司的存货盘存制度为永续盘存制。

5、低值易耗品和包装物的摊销方法

低值易耗品采用五五摊销法摊销。包装物采用一次转销法摊销。

（十三）划分为持有待售资产

本公司划分为持有待售资产的确认标准：

同时满足下列条件的非流动资产划分为持有待售资产：①该资产在当前状况下可以立即出售；②本公司已经就处置该项资产作出决议，并获取权利机构审批；③本公司已经与受让方签订了不可撤销的转让协议；④该项转让将在一年内完成。

本公司将符合持有待售条件的非流动资产在资产负债表日单独列报为流动资产。

（十四）长期股权投资

1、初始投资成本确定

（1）对于企业合并取得的长期股权投资，如为同一控制下的企业合并，应当按照取得被合并方所有者权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额确认为初始成本；非同一控制下的企业合并，应当按购买日确定的合并成本确认为初始成本；

（2）以支付现金取得的长期股权投资，初始投资成本为实际支付的购买价款；

（3）以发行权益性证券取得的长期股权投资，初始投资成本为发行权益性证券的公允价值；

（4）非货币性资产交换取得或债务重组取得的，初始投资成本根据准则相关规定确定。

2、后续计量及损益确认方法

长期股权投资后续计量分别采用权益法或成本法。采用权益法核算的长期股权投资，按照应享有或应分担的被投资单位实现的净损益和其他综合收益的份额，分别确认投资收益和其他综合收益，并调整长期股权投资。当宣告分派的利润或现金股利计算应分得的部分，相应减少长期股权投资的账面价值；对于被投资单位除净损益、其他综合收益和利润分配以外所有者权益的其他变动，应当调整长期股权投资及所有者权益项目。

采用成本法核算的长期股权投资，除追加或收回投资外，账面价值一般不变。当宣告分派的利润或现金股利计算应分得的部分，确认投资收益。

长期股权投资具有共同控制、重大影响的采用权益法核算，具有控制的采用成本法核算。

3、确定对被投资单位具有共同控制、重大影响的判断标准

（1）确定对被投资单位具有共同控制的判断标准：两个或多个合营方按照相关约定对某项安排所共有的控制，并且该安排的相关活动必须经过分享控制权的参与方一致同意后才能决策。

（2）确定对被投资单位具有重大影响的判断标准：当持有被投资单位 20%以上至 50%的

表决权股份时，具有重大影响。或虽不足 20%，但符合下列条件之一时，具有重大影响：

- ①. 在被投资单位的董事会或类似的权力机构中派有代表；
- ②. 参与被投资单位的政策制定过程；
- ③. 向被投资单位派出管理人员；
- ④. 被投资单位依赖投资公司的技术或技术资料；
- ⑤. 其他能足以证明对被投资单位具有重大影响的情形。

（十五）投资性房地产

本公司投资性房地产的种类：出租的土地使用权、出租的建筑物、持有并准备增值后转让的土地使用权。

（十六）固定资产

1、固定资产确认条件

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

- ①与该固定资产有关的经济利益很可能流入企业；
- ②该固定资产的成本能够可靠地计量。

2、固定资产分类和折旧方法

本公司固定资产主要分为：房屋建筑物、机器设备、电子设备、运输设备等；折旧方法采用年限平均法。根据各类固定资产的性质和使用情况，确定固定资产的使用寿命和预计净残值。并在年度终了，对固定资产的使用寿命、预计净残值和折旧方法进行复核，如与原先估计数存在差异的，进行相应的调整。除已提足折旧仍继续使用的固定资产和单独计价入账的土地之外，本公司对所有固定资产计提折旧。

类别	折旧方法	折旧年限（年）	残值率（%）	年折旧率（%）
机器设备	年限平均法	5-10	5.00	9.50—19.00
运输设备	年限平均法	8	5.00	11.88
办公设备及其他	年限平均法	3-5	5.00	19.00—31.67

3、融资租入固定资产的认定依据、计价和折旧方法

融资租入固定资产的认定依据：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。具体认定依据为符合下列一项或数项条件的：①在租赁期届满时，租赁资产的所有权转移给承租人；②承租人有购买租赁资产的选择权，所订立的购买价款预计将远低于行使选择权时租赁资产的公允价值，因而在租赁开始日就可以合理确定承租人会行使这种选择权；③即使资产的所有权不转移，但租赁期占租赁资产使用寿命的大部分；④承租人在租赁开始日的最低租赁付款额现值，几乎相当于租赁开始日租赁资产公允价值；⑤租赁资产性质特殊，如不作较大改造只有承租人才能使用。

融资租入固定资产的计价方法：融资租入固定资产初始计价为租赁期开始日租赁资产公

允价值与最低租赁付款额现值较低者作为入账价值；

融资租入固定资产后续计价采用与自有固定资产相一致的折旧政策计提折旧。

（十七）在建工程

1、在建工程的类别

本公司在建工程分为自营方式建造和出包方式建造两种。

2、在建工程结转固定资产的标准和时点

本公司在建工程在工程完工达到预定可使用状态时，结转固定资产。预定可使用状态的判断标准，应符合下列情况之一：

- ①. 固定资产的实体建造（包括安装）工作已经全部完成或实质上已经全部完成；
- ②. 已经试生产或试运行，并且其结果表明资产能够正常运行或能够稳定地生产出合格产品，或者试运行结果表明其能够正常运转或营业；
- ③. 该项建造的固定资产上的支出金额很少或者几乎不再发生；
- ④. 所购建的固定资产已经达到设计或合同要求，或与设计或合同要求基本相符。

（十八）借款费用

1、借款费用资本化的确认原则

本公司发生的借款费用，可直接归属于符合资本化条件的资产的购建或者生产的，予以资本化，计入相关资产成本；其他借款费用，在发生时根据其发生额确认为费用，计入当期损益。符合资本化条件的资产，是指需要经过相当长时间的购建或者生产活动才能达到预定可使用或者可销售状态的固定资产、投资性房地产和存货等资产。

2、资本化金额计算方法

资本化期间：指从借款费用开始资本化时点到停止资本化时点的期间。借款费用暂停资本化的期间不包括在内。

暂停资本化期间：在购建或生产过程中发生非正常中断、且中断时间连续超过 3 个月的，应当暂停借款费用的资本化期间。

资本化金额计算：①借入专门借款，按照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确定；②占用一般借款按照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，资本化率为一般借款的加权平均利率；③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应摊销的折价或溢价金额，调整每期利息金额。

实际利率法是根据借款实际利率计算其摊余折价或溢价或利息费用的方法。其中实际利率是借款在预期存续期间的未来现金流量，折现为该借款当前账面价值所使用的利率。

（十九）无形资产

1、无形资产的计价方法

本公司无形资产按照成本进行初始计量。购入的无形资产，按实际支付的价款和相关支出作为实际成本。投资者投入的无形资产，按投资合同或协议约定的价值确定实际成本，但

合同或协议约定价值不公允的，按公允价值确定实际成本。自行开发的无形资产，其成本为达到预定用途前所发生的支出总额。

本公司无形资产后续计量，分别为：①使用寿命有限无形资产采用直线法摊销，并在年度终了，对无形资产的使用寿命和摊销方法进行复核，如与原先估计数存在差异的，进行相应的调整。②使用寿命不确定的无形资产不摊销，但在年度终了，对使用寿命进行复核，当有确凿证据表明其使用寿命是有限的，则估计其使用寿命，按直线法进行摊销。

2、使用寿命有限的无形资产使用寿命估计

本公司对使用寿命有限的无形资产，估计其使用寿命时通常考虑以下因素：①运用该资产生产的产品通常的寿命周期、可获得的类似资产使用寿命的信息；②技术、工艺等方面的现阶段情况及对未来发展趋势的估计；③以该资产生产的产品或提供劳务的市场需求情况；④现在或潜在的竞争者预期采取的行动；⑤为维持该资产带来经济利益能力的预期维护支出，以及公司预计支付有关支出的能力；⑥对该资产控制期限的相关法律规定或类似限制，如特许使用期、租赁期等；⑦与公司持有其他资产使用寿命的关联性等。

3、使用寿命不确定的判断依据

本公司将无法预见该资产为公司带来经济利益的期限，或使用期限不确定等无形资产确定为使用寿命不确定的无形资产。

使用寿命不确定的判断依据：①来源于合同性权利或其他法定权利，但合同规定或法律规定无明确使用年限；②综合同行业情况或相关专家论证等，仍无法判断无形资产为公司带来经济利益的期限。

每年年末，对使用寿命不确定无形资产使用寿命进行复核，主要采取自下而上的方式，由无形资产使用相关部门进行基础复核，评价使用寿命不确定判断依据是否存在变化等确定。

4、内部研开项目的研究阶段和开发阶段具体标准，以及开发阶段支出资本化的具体条件

内部研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，同时满足下列条件的，确认为无形资产：（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）无形资产产生经济利益的方式，包括能够证明运用该无形资产生产的产品存在市场或无形资产自身存在市场，无形资产将在内部使用的，能证明其有用性；（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地计量。

划分内部研发项目的研究阶段和开发阶段的具体标准：为获取新的技术和知识等进行的有计划的调查阶段，应确定为研究阶段，该阶段具有计划性和探索性等特点；在进行商业性生产或使用前，将研究成果或其他知识应用于某项计划或设计，以生产出新的或具有实质性改进的材料、装置、产品等阶段，应确定为开发阶段，该阶段具有针对性和形成成果的可能性较大等特点。

本公司将开发阶段借款费用符合资本化条件的予以资本化，计入内部研发项目资本化成

本。

（二十）长期资产减值

本公司长期资产主要指长期股权投资、采用成本模式计量的投资性房地产、固定资产、在建工程、采用成本模式计量的生产性生物资产、油气资产、无形资产、商誉等资产。

1、长期资产减值测试方法

资产负债表日，本公司对长期资产检查是否存在可能发生减值的迹象，当存在减值迹象时应进行减值测试确认其可收回金额，按账面价值与可收回金额孰低计提减值准备。

可收回金额按照长期资产的公允价值减去处置费用后的净额与长期资产预计未来现金流量的现值之间孰高确定。长期资产的公允价值净额是根据公平交易中销售协议价格减去可直接归属于该长期资产处置费用的金额确定。

本公司在确定公允价值时优先考虑销售协议价格，其次如不存在销售协议价格但存在资产活跃市场或同行业类似资产交易价格，按照市场价格确定；如按照上述规定仍然无法可靠估计长期资产的公允价值，以长期资产预计未来现金流量的现值作为其可收回金额。

本公司在确定长期资产预计未来现金流量现值时：①其现金流量分别根据资产持续使用过程中以及最终处置时预计未来现金流量进行测算，主要依据公司管理层批准的财务预算或预测数据，以及预测期之后年份的合理增长率为基础进行最佳估计确定。预计未来现金流量充分考虑历史经验数据及外部环境因素的变化等确定。②其折现率根据资产负债日与预测期间相同的国债或活跃市场上的高质量公司债券的市场收益率确定。

2、长期资产减值的会计处理方法

本公司对长期资产可收回金额低于其账面价值的，应当将长期资产账面价值减记至可收回金额，减记的金额确认为资产减值损失，计入当期损益，同时计提相应长期资产的减值准备。相应减值资产折旧或摊销费用在未来期间作相应调整。减值损失一经计提，在以后会计期间不再转回。

3、商誉的减值测试方法及会计处理方法

本公司每年年末对商誉进行减值测试，具体测试方法如下：

①先对不包含商誉的资产组或资产组组合进行减值测试，确认可收回金额，按资产组或资产组组合账面价值与可收回金额孰低计提减值损失；②再对包含商誉的资产组或者资产组组合进行减值测试，确认其可收回金额，按包括分摊商誉的资产组或资产组组合账面价值与可收回金额孰低部分，首先抵减分摊至资产组或资产组组合中商誉的账面价值，再根据资产组或资产组组合中除商誉之外的其他各项资产的账面价值所占比重，按比例抵减其他各项资产的账面价值。

商誉减值会计处理方法：根据商誉减值测试结果，对各项资产账面价值的抵减，应当作为各单项资产包括商誉的减值损失处理，计入当期损益。抵减后各项资产账面价值不得低于该资产公允价值净额、该资产预计未来现金流量现值和零三者之中最高者。未能分摊的减值损失在资产组或资产组组合中其他各项资产的账面价值所占比重进行分配。

（二十一）长期待摊费用

本公司长期待摊费用是指已经支出，但受益期限在一年以上（不含一年）的各项费用，主要包括车位使用费、房屋装修费等。长期待摊费用按费用项目的受益期限分期摊销。若长期待摊的费用项目不能使以后会计期间受益，则将尚未摊销的该项目的摊余价值全部转入当期损益。

（二十二）职工薪酬

1、职工薪酬分类

本公司将为获取职工提供的服务或解除劳动关系而给予的各种形式的报酬或补偿确定为职工薪酬。

本公司对职工薪酬按照性质或支付期间分类为短期薪酬、离职后福利、辞退福利和其他长期职工福利。

2、职工薪酬会计处理方法

（1）短期薪酬会计处理：在职工为其提供服务的会计期间，将实际发生的短期薪酬确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本；

（2）离职后福利会计处理：根据本公司与职工就离职后福利达成的协议、制定章程或办法等，将是否承担进一步支付义务的离职福利计划分类为设定提存计划或设定受益计划两种类型。①设定提存计划按照向独立的基金缴存固定费用确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本；②设定受益计划采用预期累计福利单位法进行会计处理。具体为：本公司将根据预期累计福利单位法确定的公式将设定受益计划产生的福利义务折合为离职时点的终值；之后归属于职工提供服务的期间，并计入当期损益或相关资产成本。

（3）辞退福利会计处理：满足辞退福利义务时将解除劳动关系给予的补偿一次计入当期损益。

（4）其他长期职工福利会计处理：根据职工薪酬的性质参照上述会计处理原则进行处理。

（二十三）预计负债

1、预计负债的确认标准

当与或有事项相关的义务是公司承担的现时义务，且履行该义务很可能导致经济利益流出，同时其金额能够可靠地计量时确认该义务为预计负债。

2、预计负债的计量方法

按照履行相关现时义务所需支出的最佳估计数进行初始计量，如所需支出存在一个连续范围，且该范围内各种结果发生的可能性相同，最佳估计数按照该范围内的中间值确定；如涉及多个项目，按照各种可能结果及相关概率计算确定最佳估计数。

资产负债表日应当对预计负债账面价值进行复核，有确凿证据表明该账面价值不能真实反映当前最佳估计数，应当按照当前最佳估计数对该账面价值进行调整。

（二十四）收入

1、销售商品

本公司销售的商品在同时满足下列条件时，按从购货方已收或应收的合同或协议价款的金额确认销售商品收入：①已将商品所有权上的主要风险和报酬转移给购货方；②既没有保留通常与所有权相联系的继续管理权，也没有对已售出的商品实施有效控制；③收入的金额能够可靠地计量；④相关的经济利益很可能流入企业；⑤相关的已发生或将发生的成本能够可靠地计量。

合同或协议价款的收取采用递延方式，实质上具有融资性质的，按照应收的合同或协议价款的公允价值确定销售商品收入金额。

2、提供劳务

在资产负债表日提供劳务交易的结果能够可靠估计的，采用完工百分比法确认提供劳务收入。本公司根据实际成本占预计总成本的比例确定完工进度，在资产负债表日提供劳务交易结果不能够可靠估计的，分别下列情况处理：①已经发生的劳务成本预计能够得到补偿的，按照已经发生的劳务成本金额确认提供劳务收入，并按相同金额结转劳务成本；②已经发生的劳务成本预计不能够得到补偿的，将已经发生的劳务成本计入当期损益，不确认提供劳务收入。

3、让渡资产使用权

本公司在让渡资产使用权相关的经济利益很可能流入并且收入的金额能够可靠地计量时确认让渡资产使用权收入。

4、建造合同收入

在建造合同的结果能够可靠估计的情况下，于资产负债表日按照完工百分比法确认合同收入和合同费用。合同完工进度按已经完成的合同工作量占合同预计总工作量的比例确定。

建造合同的结果能够可靠估计是指同时满足：（1）合同总收入能够可靠地计量；（2）与合同相关的经济利益很可能流入企业；（3）实际发生的合同成本能够清楚地区分和可靠地计量；（4）合同完工进度和为完成合同尚需发生的成本能够可靠地确定。

如建造合同的结果不能可靠地估计，但合同成本能够收回的，合同收入根据能够收回的实际合同成本予以确认，合同成本在其发生的当期确认为合同费用；合同成本不可能收回的，在发生时立即确认为合同费用，不确认合同收入。使建造合同的结果不能可靠估计的不确定因素不复存在的，按照完工百分比法确定与建造合同有关的收入和费用。

合同预计总成本超过合同总收入的，将预计损失确认为当期费用。

对于提供建设经营移交方式（BOT）参与公共基础设施建设业务，本公司于项目建造期间，对所提供的建造服务按照《企业会计准则第 15 号—建造合同》确认相关的收入和费用；基础设施建成后，按照《企业会计准则第 14 号—收入》确认与后续经营服务相关的收入和费用。

（二十七）政府补助

1、政府补助类型

政府补助主要包括与资产相关的政府补助和与收益相关的政府补助两种类型。

2、政府补助会计处理

与资产相关的政府补助，确认为递延收益，并在相关资产使用寿命内平均分配，计入当期损益；按照名义金额计量的政府补助，直接计入当期损益。与收益相关的政府补助，分别下列情况处理：①用于补偿企业以后期间的相关费用或损失的，确认为递延收益，并在确认相关费用的期间，计入当期损益；②用于补偿企业已发生的相关费用或损失的，直接计入当期损益。

3、区分与资产相关政府补助和与收益相关政府补助的具体标准

本公司取得的、用于购建或以其他方式形成长期资产的政府补助，确认为与资产相关的政府补助。

本公司取得的除与资产相关的政府补助之外的政府补助，确认为与收益相关的政府补助。

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

根据政府补助资金使用情况，确定资金使用是否形成资产划分资产相关政府补助和收益相关政府补助。

4、与政府补助相关的递延收益的摊销方法以及摊销期限的确认方法

本公司取得的与资产相关的政府补助，确认为递延收益，自相关资产可供使用时起，按照相关资产的预计使用期限，将递延收益平均分摊转入当期损益。

5、政府补助的确认时点

按照应收金额计量的政府补助，在期末有确凿证据表明能够符合财政扶持政策规定的相关条件且预计能够收到财政扶持资金时予以确认。

除按照应收金额计量的政府补助外的其他政府补助，在实际收到补助款项时予以确认。

（二十八）递延所得税资产和递延所得税负债

本公司递延所得税资产和递延所得税负债的确认：

1、根据资产、负债的账面价值与其计税基础之间的差额（未作为资产和负债确认的项目按照税法规定可以确定其计税基础的，确定该计税基础为其差额），按照预期收回该资产或清偿该负债期间的适用税率计算确认递延所得税资产或递延所得税负债。

2、递延所得税资产的确认以很可能取得用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额为限。资产负债表日，有确凿证据表明未来期间很可能获得足够的应纳税所得额用来抵扣可抵扣暂时性差异的，确认以前会计期间未确认的递延所得税资产。如未来期间很可能无法获得足够的应纳税所得额用以抵扣递延所得税资产的，则减记递延所得税资产的账面价值。

3、对与子公司及联营企业投资相关的应纳税暂时性差异，确认递延所得税负债，除非本公司能够控制暂时性差异转回的时间且该暂时性差异在可预见的未来很可能不会转回。对与子公司及联营企业投资相关的可抵扣暂时性差异，当该暂时性差异在可预见的未来很可能转回且未来很可能获得用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额时，确认递延所得税资产。

（二十九）租赁

如果租赁条款在实质上将与租赁资产所有权有关的全部风险和报酬转移给承租人，该租赁为融资租赁，其他租赁则为经营租赁。

1、 本公司作为承租人记录经营租赁业务

经营租赁的租金支出在租赁期内的各个期间按直线法计入相关资产成本或当期损益。初始直接费用计入当期损益。或有租金于实际发生时计入当期损益。

2、 本公司作为出租人记录经营租赁业务

经营租赁的租金收入在租赁期内的各个期间按直线法确认为当期损益。对金额较大的初始直接费用于发生时予以资本化，在整个租赁期间内按照与确认租金收入相同的基础分期计入当期损益；其他金额较小的初始直接费用于发生时计入当期损益。或有租金于实际发生时计入当期损益。

3、 本公司作为承租人记录融资租赁业务

于租赁期开始日，将租赁开始日租赁资产的公允价值与最低租赁付款额现值两者中较低者作为租入资产的入账价值，将最低租赁付款额作为长期应付款的入账价值，其差额作为未确认融资费用。此外，在租赁谈判和签订租赁合同过程中发生的，可归属于租赁项目的初始直接费用也计入租入资产价值。最低租赁付款额扣除未确认融资费用后的余额分别长期负债和一年内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。

4、 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。

(三十) 重要会计政策和会计估计变更

本公司2016年1月至2016年11月无应披露的会计政策、会计估计变更事项。

四、税项

(一) 主要税种及税率

税种	计税依据	税率
增值税	应税收入按 17%/6% 的税率计算销项税，并按扣除当期允许抵扣的进项税额后的差额计缴增值税。	17%/6%

税种	计税依据	税率
城市维护建设税	按实际缴纳的流转税的 7%计缴。	7%
企业所得税	按应纳税所得额的 25%计缴。	25%

(二) 税收优惠及批文

无

五、财务报表项目注释

1、货币资金

项目	2016 年 11 月 30 日	2015 年 12 月 31 日
库存现金		
银行存款	18,556,829.60	11,266,191.21
其他货币资金		
合计	18,556,829.60	11,266,191.21
其中:存放在境外的款项总额		

注：本公司 2015 年 12 月 31 日存在受限资金 10,089,649.82 元，存放在中国光大银行鞍山分行营业部存款，具体为鞍山市高新区财政局监管资金，2016 年 3 月，该监管资金已划转至中钢集团鞍山热能研究院有限公司账户，详见附注九、其他事项说明 2 所述内容。

2、应收账款

(1) 应收账款分类披露：

类别	2016 年 11 月 30 日				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
1. 单项金额重大并单项计提坏账准备的应收账款					
2. 按信用风险特征组合计提坏账准备的应收账款	7,081,979.31	100.00	1,828,327.28	25.82	5,253,652.03
3. 单项金额虽不重大但单项计提坏账准备的应收账款					
合计	7,081,979.31	100.00	1,828,327.28	25.82	5,253,652.03

类别	2015 年 12 月 31 日			
	账面余额	坏账准备	账面价值	

	金额	比例(%)	金额	计提比例 (%)	
1. 单项金额重大并单项计提坏账准备的应收账款					
2. 按信用风险特征组合计提坏账准备的应收账款	9,644,058.52	100.00	1,680,276.55	17.42	7,963,781.97
3. 单项金额虽不重大但单项计提坏账准备的应收账款					
合计	9,644,058.52	100.00	1,680,276.55	17.42	7,963,781.97

①信用风险特征组合中，按账龄分析法计提坏账准备的应收账款：

账龄	期末余额		
	应收账款	坏账准备	计提比例%
6 个月之内(含 6 个月, 下同)	3,196,286.00	-	
6 个月-1 年	52,500.00	525.00	1.00
1 至 2 年	994,891.50	99,489.15	10.00
2 至 3 年	1,185,540.72	296,385.18	25.00
3 至 4 年	152,156.91	76,078.45	50.00
4 至 5 年	289,509.37	144,754.69	50.00
5 年以上	1,211,094.81	1,211,094.81	100.00
合计	7,081,979.31	1,828,327.28	

(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 148,050.73 元；本期收回或转回坏账准备金额 0.00 元。

(3) 截止 2016 年 11 月 30 日按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况：

单位名称	2016 年 11 月 30 日	占应收账款期末余额 合计数比例(%)	相应计提坏账准备期 末余额
客户 1	1,842,000.00	26.01	
客户 2	594,000.00	8.39	148,500.00
客户 3	541,563.50	7.65	54,156.35
客户 4	355,624.92	5.02	88,906.23
客户 5	160,938.00	2.27	36,103.80
合计	3,494,126.42	49.34	327,666.38

3、预付款项

(1) 预付款项按账龄列示:

账龄	2016 年 11 月 30 日		2015 年 12 月 31 日	
	金额	比例 (%)	金额	比例 (%)
1 年以内	804,289.71	100.00	347,517.45	100.00
1 至 2 年				
2 至 3 年				
3 年以上				
合计	804,289.71	100.00	347,517.45	100.00

(2) 截止 2016 年 11 月 30 日预付款项期末余额前五名单位情况:

单位名称	2016 年 11 月 30 日	占预付款项期末余额合计数的比例 (%)	未结算原因
客户 1	194,450.00	24.18	材料尚未提供
客户 2	165,000.00	20.51	材料尚未提供
客户 3	93,687.75	11.65	材料尚未提供
客户 4	86,846.86	10.80	材料尚未提供
客户 5	66,500.00	8.27	材料尚未提供
合计	606,484.61	75.41	—

4、其他应收款

(1) 其他应收款分类披露:

类别	2016 年 11 月 30 日				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
1. 单项金额重大并单项计提坏账准备的其他应收款					
2. 按信用风险特征组合计提坏账准备的其他应收款	259,274.34	100.00			259,274.34
3. 单项金额虽不重大但单项计提坏账准备的其他应收款					
合计	259,274.34	100.00			259,274.34

类别	2015 年 12 月 31 日				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
1. 单项金额重大并单项计提坏账准备					

类别	2015 年 12 月 31 日				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
备的其他应收款					
2. 按信用风险特征组合计提坏账准备的其他应收款	10,082,617.39	100.00			10,082,617.39
3. 单项金额虽不重大但单项计提坏账准备的其他应收款					
合计	10,082,617.39	100.00			10,082,617.39

①信用风险特征组合中，关联方组合：

无。

②信用风险特征组合中，备用金组合：

组合名称	2016 年 11 月 30 日		
	其他应收款	坏账准备	计提比例 (%)
备用金	259,274.34		
合计	259,274.34		

(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 0.00 元；本期收回或转回坏账准备金额 0.00 元。

(3) 截止 2016 年 11 月 30 日按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况：

单位名称	款项的性质	2016 年 11 月 30 日	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
职工 1	备用金	70,000.00	1 年以内	27.00	
职工 2	备用金	33,560.00	1 年以内	12.94	
职工 3	备用金	23,000.00	1 年以内	8.87	
职工 4	备用金	23,000.00	1 年以内	8.87	
职工 5	备用金	20,000.00	1-2 年	7.71	
合计		169,560.00		65.39	

5、存货

(1) 存货分类：

项目	2016 年 11 月 30 日			2015 年 12 月 31 日		
	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	2,263,021.26	170,157.95	2,092,863.31	1,966,048.13	232,464.76	1,733,583.37
在产品	4,615,215.13		4,615,215.13	1,696,335.38	-	1,696,335.38
库存商品	3,628,097.46		3,628,097.46	2,937,860.78		2,937,860.78
合计	10,506,333.85	170,157.95	10,336,175.90	6,600,244.29	232,464.76	6,367,779.53

(2) 存货跌价准备:

项目	2015 年 12 月 31 日	本期增加金额		本期减少金额		2016 年 11 月 30 日
		计提	其他	转回或转销	其他	
原材料	232,464.76			62,306.81		170,157.95
在产品						
库存商品						
合计	232,464.76			62,306.81		170,157.95

6、固定资产

(1) 固定资产情况:

项目	房屋及建筑物	机器设备	运输工具	办公设备及 其他	合计
一、账面原值:					
1. 2015 年 12 月 31 日		4,034,815.74	487,294.87	183,305.88	4,705,416.49
2. 本期增加金额		270,115.94			270,115.94
(1) 购置		250,170.94			250,170.94
(2) 在建工程转入					
(3) 企业合并增加					
(4) 重分类		19,945.00			19,945.00
3. 本期减少金额				19,945.00	19,945.00
(1) 处置或报废					
(2) 重分类				19,945.00	19,945.00
4. 2016 年 11 月 30 日		4,304,931.68	487,294.87	163,360.88	4,955,587.43
二、累计折旧					
1. 2015 年 12 月 31 日		1,966,876.74	411,543.01	135,731.10	2,514,150.85
2. 本期增加金额		392,780.02	9,502.46	16,176.80	418,459.28
(1) 计提		373,832.27	9,502.46	16,176.80	399,511.53
(2) 重分类		18,947.75			18,947.75
3. 本期减少金额				18,947.75	18,947.75

项目	房屋及建筑物	机器设备	运输工具	办公设备及 其他	合计
(1) 处置或报废					
(2) 重分类				18,947.75	18,947.75
4. 2016 年 11 月 30 日		2,359,656.76	421,045.47	132,960.15	2,913,662.38
三、减值准备					
1. 2015 年 12 月 31 日					
2. 本期增加金额					
(1) 计提					
3. 本期减少金额					
(1) 处置或报废					
4. 2016 年 11 月 30 日					
四、账面价值					
1. 2016 年 11 月 30 日		1,945,274.92	66,249.40	30,400.73	2,041,925.05
2. 2015 年 12 月 31 日		2,067,939.00	75,751.86	47,574.78	2,191,265.64

7、无形资产

(1) 无形资产情况：

项目	土地使用权	专利权	非专利技术	商标	合计
一、账面原值					
1、2015年12月31日	9,151,506.00				9,151,506.00
2、本期增加金额					
(1) 购置					
(2) 内部研发					
(3) 企业合并增加					
3、本期减少金额					
(1) 处置					
4、2016年11月30日	9,151,506.00				9,151,506.00
二、累计摊销					
1、2015年12月31日	1,052,423.19				1,052,423.19
2、本期增加金额					
(1) 计提	167,777.61				167,777.61
3、本期减少金额					
(1) 处置					
4、2016年11月30日	1,220,200.80				1,220,200.80

项目	土地使用权	专利权	非专利技术	商标	合计
三、减值准备					
1、2015年12月31日					
2、本期增加金额					
（1）计提					
3、本期减少金额					
（1）处置					
4、2016年11月30日					
四、账面价值					
1、2016年11月30日	7,931,305.20				7,931,305.20
2、2015年12月31日	8,099,082.81				8,099,082.81

注：2016年1-11月摊销金额为167,777.61元；

8、递延所得税资产

项目	2016年11月30日		2015年12月31日	
	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	1,998,485.23	499,621.31	1,912,741.31	478,185.33
内部交易未实现利润				
可抵扣亏损				
合计	1,998,485.23	499,621.31	1,912,741.31	478,185.33

9、应付账款

（1）应付账款列示：

项目	2016年11月30日	2015年12月31日
应付关联方往来款		
应付货款	2,641,915.98	2,752,609.76
合计	2,641,915.98	2,752,609.76

（2）账龄超过1年的重要应付账款

项目	2016年11月30日	未偿还或未结转的原因
客户1	221,404.00	尚未结算材料款
客户2	50,000.00	尚未结算材料款
客户3	39,000.00	尚未结算材料款
客户4	25,300.00	尚未结算材料款
客户5	8,880.00	尚未结算材料款
合计	344,584.00	

10、预收款项

(1) 预收款项列示:

项目	2016 年 11 月 30 日	2015 年 12 月 31 日
货款	1,438,615.62	2,228,902.13
合计	1,438,615.62	2,228,902.13

(2) 账龄超过 1 年的重要预收款项

项目	2016 年 11 月 30 日	未偿还或结转的原因
客户 1	679,579.48	产品未安装验收, 未达到收入确认条件
客户 2	98,760.00	产品未安装验收, 未达到收入确认条件
客户 3	70,400.00	产品未安装验收, 未达到收入确认条件
客户 4	68,000.00	产品未安装验收, 未达到收入确认条件
客户 5	57,000.00	产品未安装验收, 未达到收入确认条件
合计	973,739.48	

11、应付职工薪酬

(1) 应付职工薪酬列示:

项目	2015 年 12 月 31 日	本期增加	本期减少	2016 年 11 月 30 日
一、短期薪酬	33,310.25	3,909,021.11	3,877,548.80	64,782.56
二、离职后福利-设定提存计划		677,724.47	677,724.47	
三、辞退福利				
四、一年内到期的其他福利				
合计	33,310.25	4,586,745.58	4,555,273.27	64,782.56

(2) 短期薪酬列示:

项目	2015 年 12 月 31 日	本期增加	本期减少	2016 年 11 月 30 日
1、工资、奖金、津贴和补贴		3,227,259.37	3,227,259.37	
2、职工福利费		28,045.00	28,045.00	
3、社会保险费		251,726.24	251,726.24	
其中: 医疗保险费		225,908.16	225,908.16	
工伤保险费		12,909.04	12,909.04	
生育保险费		12,909.04	12,909.04	
4、住房公积金		305,973.00	305,973.00	
5、工会经费和职工教育经费	33,310.25	96,017.50	64,545.19	64,782.56

6、短期带薪缺勤				
7、短期利润分享计划				
8、其他				
合计	33,310.25	3,909,021.11	3,877,548.80	64,782.56

(3) 设定提存计划列示:

项目	2015年12月31日	本期增加	本期减少	2016年11月30日
1、基本养老保险		645,451.88	645,451.88	
2、失业保险费		32,272.59	32,272.59	
3、企业年金缴费				
合计		677,724.47	677,724.47	

12、应交税费

项目	2016年11月30日	2015年12月31日
增值税	285,196.18	305,011.18
企业所得税	2,723,452.80	2,859,894.80
土地使用税	29,782.88	
城市维护建设税	6,222.50	
教育费附加	2,666.79	
地方教育附加	1,777.86	
其他税费	23,295.98	
合 计	3,072,394.99	3,164,905.98

13、其他应付款

按款项性质列示其他应付款

项目	2016年11月30日	2015年12月31日
应付关联方往来款	3,289,993.31	10,089,649.82
应付其他往来款	20,000.00	234,535.71
合计	3,309,993.31	10,324,185.53

14、实收资本

投资者名称	2015年12月31日		本期增加	本期减少	2016年11月30日	
	投资金额	所占比例%			投资金额	所占比例%
中钢集团鞍山热能研究院有限公司	34,000,000.00	100.00			34,000,000.00	100.00

合计	34,000,000.00	100.00			34,000,000.00	100.00
----	---------------	--------	--	--	---------------	--------

15、专项储备

项目	2015 年 12 月 31 日	本期增加	本期减少	2016 年 11 月 30 日
安全生产费	393,408.98	976,029.77	23,099.98	1,346,338.77
合计	393,408.98	976,029.77	23,099.98	1,346,338.77

16、未分配利润

项目	2016 年 11 月 30 日	2015 年 12 月 31 日
调整前上期末未分配利润	-6,100,901.30	-16,524,488.88
调整期初未分配利润合计数（调增+，调减-）		
调整后期初未分配利润	-6,100,901.30	-16,524,488.88
加：本期归属于母公司所有者的净利润	5,909,933.21	10,423,587.58
减：提取法定盈余公积		
提取任意盈余公积		
提取一般风险准备		
应付普通股股利		
转作股本的普通股股利		
期末未分配利润	-190,968.09	-6,100,901.30

17、营业收入和营业成本

(1) 营业收入和营业成本明细情况

项目	2016 年 1-11 月		2015 年度	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	27,990,845.69	16,997,961.38	44,553,735.03	28,005,163.35
其他业务				
合计	27,990,845.69	16,997,961.38	44,553,735.03	28,005,163.35

(2) 主营业务（分行业）

行业名称	2016 年 1-11 月		2015 年度	
	收入	成本	收入	成本
生产制造业	27,990,845.69	16,997,961.38	44,553,735.03	28,005,163.35
合计	27,990,845.69	16,997,961.38	44,553,735.03	28,005,163.35

(3) 主营业务（分地区）

地区名称	2016 年 1-11 月	2015 年度
------	---------------	---------

	收入	成本	收入	成本
境内	27,990,845.69	16,997,961.38	36,666,495.55	21,588,652.34
境外			7,887,239.48	6,416,511.01
合计	27,990,845.69	16,997,961.38	44,553,735.03	28,005,163.35

(4) 公司前五名客户营业收入情况

项目	2016 年 1-11 月	占公司全部收入的比例%
客户 1	20,474,359.18	73.15
客户 2	3,821,837.08	13.65
客户 3	401,709.40	1.44
客户 4	396,376.08	1.42
客户 5	260,550.42	0.93
合计	25,354,832.16	90.58

18、税金及附加

项目	2016 年 1-11 月	2015 年度
城市维护建设税	160,064.79	194,383.10
教育费附加	68,599.21	83,307.04
土地使用税	208,480.16	
其他税费	98,485.25	55,538.03
合计	535,629.41	333,228.17

19、销售费用

项目	2016 年 1-11 月	2015 年度
运输费	148,168.59	298,406.82
其他	23,252.99	95,624.13
合计	171,421.58	394,030.95

20、管理费用

项目	2016 年 1-11 月	2015 年度
职工薪酬费用	391,841.20	422,853.77
业务招待费	110,388.12	91,423.00
会议费	22,803.77	10,169.81

折旧费	13,812.51	38,791.24
无形资产摊销	167,777.61	183,030.12
保卫费	78,240.00	74,055.00
取暖费	65,624.00	104,175.00
差旅费	585,826.77	532,179.46
办公费	21,881.64	49,008.95
其他	566,707.60	1,046,473.46
合计	2,024,903.22	2,552,159.81

21、财务费用

项目	2016 年 1-11 月	2015 年度
利息支出		145,365.81
减：利息收入	34,852.09	9,066.85
汇兑损失		
减：汇兑收益	80,418.60	86,533.72
银行手续费	5,308.00	2,630.00
合计	-109,962.69	52,395.24

22、资产减值损失

项目	2016 年 1-11 月	2015 年度
一、坏账损失	148,050.73	87,662.22
二、存货跌价损失		-291,803.27
三、可供出售金融资产减值损失		
四、持有至到期投资减值损失		
五、长期股权投资减值损失		
六、投资性房地产减值损失		
七、固定资产减值损失		
八、工程物资减值损失		
九、在建工程减值损失		
十、生产性生物资产减值损失		
十一、油气资产减值损失		
十二、无形资产减值损失		

十三、商誉减值损失		
十四、其他		
合计	148,050.73	-204,141.05

23、所得税费用

(1) 所得税费用表

项目	2016 年 1-11 月	2015 年度
当期所得税费用	2,334,344.83	2,898,199.43
递延所得税费用	-21,435.98	99,111.55
合计	2,312,908.85	2,997,310.98

(2) 2016 年 1-11 月会计利润与所得税费用调整过程：

项目	本期发生额
利润总额	8,222,842.06
按法定/适用税率计算的所得税费用	2,055,710.52
子公司适用不同税率的影响	
调整以前期间所得税的影响	
非应税收入的影响	
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	257,198.33
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	
本期未确认递延所得税资产的可抵扣暂时性差异或可抵扣亏损的影响	
其他	
所得税费用	2,312,908.85

(3) 2015 年度会计利润与所得税费用调整过程：

项目	本期发生额
利润总额	13,420,898.56
按法定/适用税率计算的所得税费用	3,355,224.64
子公司适用不同税率的影响	
调整以前期间所得税的影响	
非应税收入的影响	
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	2,481,424.54
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	
本期未确认递延所得税资产的可抵扣暂时性差异或可抵扣亏损的影响	
其他	-2,839,338.20

所得税费用	2,997,310.98
-------	--------------

24、现金流量表项目

(1) 收到的其他与经营活动有关的现金

项目	2016 年 1-11 月	2015 年度
往来款	52,885,256.54	8,899,464.76
利息收入	34,852.09	9,066.85
其他	217,740.51	86,533.72
合计	53,137,849.14	8,995,065.33

(2) 支付的其他与经营活动有关的现金

项目	2016 年 1-11 月	2015 年度
往来款	36,430,041.00	16,243,726.77
管理费用	1,172,035.15	2,034,238.31
销售费用	171,421.58	394,030.95
合计	37,773,497.73	18,671,996.03

25、现金流量表补充资料

(1) 现金流量表补充资料

项目	2016 年 1-11 月	2015 年度
1、将净利润调节为经营活动现金流量：		
净利润	5,909,933.21	10,423,587.58
加：资产减值准备	148,050.73	-204,141.05
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	399,511.53	372,607.58
无形资产摊销	167,777.61	183,030.12
长期待摊费用摊销		
处置固定资产、无形资产和其他长期资产的损失（收益以“－”号填列）		
固定资产报废损失（收益以“－”号填列）		
公允价值变动损失（收益以“－”号填列）		
财务费用（收益以“－”号填列）		145,365.81
投资损失（收益以“－”号填列）		
递延所得税资产减少（增加以“－”号填列）	-21,435.98	99,111.55
递延所得税负债增加（减少以“－”号填列）		
存货的减少（增加以“－”号填列）	-3,968,396.37	2,921,935.60
经营性应收项目的减少（增加以“－”号填列）	11,928,650.00	-12,468,253.94

项目	2016 年 1-11 月	2015 年度
经营性应付项目的增加（减少以“-”号填列）	3,108,897.48	-1,207,607.44
其他		
经营活动产生的现金流量净额	17,672,988.21	265,635.81
2、不涉及现金收支的重大投资和筹资活动：		
债务转为资本		
一年内到期的可转换公司债券		
融资租入固定资产		
3、现金及现金等价物净变动情况：		
现金的期末余额	18,556,829.60	1,176,541.39
减：现金的期初余额	1,176,541.39	1,157,931.41
加：现金等价物的期末余额		
减：现金等价物的期初余额		
现金及现金等价物净增加额	17,380,288.21	18,609.98

（2）现金和现金等价物的构成

项目	2016 年 11 月 30 日	2015 年 12 月 31 日
一、现金	18,556,829.60	1,176,541.39
其中：库存现金		
可随时用于支付的银行存款	18,556,829.60	1,176,541.39
可随时用于支付的其他货币资金		
可用于支付的存放中央银行款项		
存放同业款项		
拆放同业款项		
二、现金等价物		
其中：三个月内到期的债券投资		
三、期末现金及现金等价物余额	18,556,829.60	1,176,541.39
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		

六、关联方及关联交易**1、本公司的母公司情况**

母公司名称	注册地	业务性质	注册资本	母公司对本企业的持股比例(%)	母公司对本企业的表决权比例(%)
中钢集团鞍	鞍山	煤化工、化	89,490,000.00	100.00	100.00

母公司名称	注册地	业务性质	注册资本	母公司对本企业的持股比例(%)	母公司对本企业的表决权比例(%)
山热能研究院有限公司		工环保			

注：本公司最终控制方是中国中钢集团公司。

2、其他关联方情况

其他关联方名称	其他关联方与本公司关系	备注
中钢设备有限公司	实际控制人同一控制下企业	
中钢集团洛阳耐火材料研究院有限公司	实际控制人同一控制下企业	

3、关联交易情况

(1) 购销商品、提供和接受劳务的关联交易

采购商品/接受劳务情况表

关联方	关联交易内容	本期发生额	上期发生额
中钢集团洛阳耐火材料研究院有限公司	采购材料	140,683.76	

出售商品/提供劳务情况表

关联方	关联交易内容	本期发生额	上期发生额
中钢集团鞍山热能研究院有限公司	出售商品	3,821,837.08	793,047.86

(2) 关联租赁情况

本公司作为承租方：

出租方名称	租赁资产种类	本期确认的租赁费	上期确认的租赁费
中钢集团鞍山热能研究院有限公司	厂房	217,162.30	98,710.14

(3) 关联担保情况

本公司作为担保方：

被担保方	担保金额	担保起始日	担保到期日	担保是否已经履行完毕
中钢集团鞍山热能研究院有限公司	7,997.4 万元	2015-4-2	2017-3-31	否

2015 年 4 月 2 日，本公司与交通银行鞍山分行签署《保证合同》，约定本公司为中钢集团鞍山热能研究院有限公司与交通银行鞍山分行签订的《流动资金借款合同》进行担保，担保金额为 7,997.4 万元。2016 年 3 月 30 日，中钢集团鞍山热能研究院有限公司与交通银行股份有

限公司鞍山分行签订展期合同，期限从 2016 年 3 月 31 日至 2017 年 3 月 31 日，本公司原担保合同持续有效，有效期为债务展期后到期日起两年。

截止审计报告日，上述担保合同仍在执行当中。

(4) 关联方资金拆借利息支出

关联方名称	本期发生额	上期发生额
中钢集团鞍山热能研究院有限公司		145,365.81

4、关联方应收应付款项

(1) 应收项目

项目名称	关联方	期末余额		期初余额	
		账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备
其他应收款	中钢集团鞍山热能研究院有限公司			10,044,922.19	

(2) 应付项目

项目名称	关联方	期末	期初
		账面余额	账面余额
预收账款	中钢设备有限公司	679,579.48	679,579.48
其他应付款	中钢集团鞍山热能研究院有限公司	3,289,993.31	10,089,649.82

注：2016 年 12 月本公司已归还中钢集团鞍山热能研究院有限公司上述款项。

七、承诺及或有事项

无。

八、资产负债表日后事项

无。

九、其他重要事项

1、依据本公司股东会决议，本公司以 2014 年 12 月 31 日为基准日进行业务重组，本公司按基准日持续计算至 2015 年 7 月 31 日的数据进行资产、负债、净资产等的交割，本报告披露的各报表项目数据均为重组业务形成。

2、2012 年 5 月，本公司经主管部门辽宁省发展改革委员会向国家发展改革委员会提交国家工程研究中心创新能力建设项目资金申请报告，2013 年 3 月国家发展改革委员会以发改办高技【2013】706 号文件《关于 2013 年国家工程研究中心创新能力建设项目的复函》，对本公司所申请项目予以批复，项目内容为“针对炼焦行业发展中的炼焦煤资源应用开发、煤焦油精

深加工、高浓度焦化废水处理等问题，建设拓展炼焦煤资源新工艺、煤焦油双聚技术制备新型光学材料、焦化污水尝试处理及回收技术等 3 条中试验证线，新增仪器设备 177 台（套）。项目总投资 6441 万元。项目建设地点为辽宁省鞍山市，建设期 2 年，国家补助资金总额 1000 万元。本公司于 2014 年收到辽宁省发展改革委员会拨付的 1000 万元，并在中国光大银行鞍山分行营业部专户存储。根据中国中钢股份有限公司于 2015 年 7 月 27 日《关于中钢热能院与中唯公司资产转让事宜的批复》（中钢股份企函（2015）42 号）及《中钢集团鞍山热能研究院有限公司资产重组方案》确定的资产负债范围已将该项目履行主体转至中钢集团鞍山热能研究院有限公司，同时确认本公司对中钢集团鞍山热能研究院有限公司往来款项。2016 年 3 月，经中钢集团鞍山热能研究院有限公司申请，将该事项履行主体变更为中钢集团鞍山热能研究院有限公司，相关监管资金也相应变更，划转至中钢集团鞍山热能研究院有限公司账户。

3、2010 年 2 月 8 日，鞍山市土地储备交易中心（以下简称“土地储备中心”）与本公司和中钢集团鞍山热能研究院有限公司共同签署《鞍山市国有土地使用权收回补偿协议》，合同约定土地储备中心征收本公司名下 77,837 平方米的土地，补偿款 3,113.48 万元，并由本公司负责宗地内设备的拆迁、产权证灭籍、宗瑕疵的处理及附属物的拆扒工作。同时约定待拆扒净地并设立围挡由土地储备中心验收合格后，本公司需配合土地储备中心将协议标的移交给海城市政府，由海城市政府负责该宗地出让前的监管维护工作。中钢集团鞍山热能研究院有限公司已收到财政拨付的补偿款共计 2900 万元。根据中国中钢股份有限公司于 2015 年 7 月 27 日《关于中钢热能院与中唯公司资产转让事宜的批复》（中钢股份企函（2015）42 号）及《中钢集团鞍山热能研究院有限公司资产重组方案》确定资产负债范围已按该土地账面价值及该拆迁义务履行主体转至中钢集团鞍山热能研究院有限公司，中钢集团鞍山热能研究院有限公司承诺与该拆迁有关的权利义务均归中钢集团鞍山热能研究院有限公司予以承接，此事项尚未取得土地储备中心的确认。

4、2010 年，经鞍山市人民政府批准（鞍政地字【2011】83 号），中钢集团鞍山热能研究院有限公司受让了位于达道湾工业区红旗东街西，面积 87,675.72 平方米国有建设用地使用权，作为工业用地，出让期为 50 年。截止 2014 年 12 月 31 日，共支付土地出让金 3,367 万元。根据本公司与中钢集团鞍山热能研究院有限公司于 2015 年 7 月 30 日签署的《资产转让协议》的约定，中钢集团鞍山热能研究院有限公司将其面积为 23,826.3 平方米土地使用权转让给本公司。2015 年 9 月，中钢集团鞍山热能研究院有限公司向鞍山市地方税务局交纳了与该宗土地相关的城镇土地使用税、印花税、契税等。中钢集团鞍山热能研究院有限公司承诺，将严格按照与本公司于 2015 年 7 月 30 日签署的《资产转让协议》中的约定，办理 23,826.3 平方米土地使用权的交割手续。协助本公司办理上述土地的使用权证，同时，由中钢集团鞍山热能研究院

有限公司承担与办理土地使用权证过程中的税费。2016年3月8日本公司已取得此土地使用权证，编号为鞍国用（2016）第JK000120-2号。

十、财务报表的批准

本财务报表业经本公司总经理办公会于2016年12月28日决议批准。

中唯炼焦技术国家工程研究中心有限责任公司

2016年12月28日



第9页至第45页的财务报表附注由下列负责人签署：

法定代表人：

主管会计工作负责人：

会计机构负责人：

签名： [Signature]

签名： [Signature]

签名： [Signature]

日期： 2016.12.28

日期： 2016.12.28

日期： 2016.12.28



营业执照

(副本)⁽¹¹⁻²⁾

统一社会信用代码 91110102089661664J

名称 中天运会计师事务所(特殊普通合伙)
类型 特殊普通合伙企业
主要经营场所 北京市西城区车公庄大街9号院1号楼11门701-704
执行事务合伙人 祝卫
成立日期 2013年12月13日
合伙期限 2013年12月13日至 长期

经营范围 审查企业会计报表、出具审计报告;验证企业资本,出具验资报告;办理企业合并、分立、清算事宜中的审计业务,出具有关报告;基本建设年度财务决算审计;代理记账;会计咨询、税务咨询、管理咨询、会计培训、资产评估;法律、法规规定的其他业务。(企业依法自主选择经营项目,开展经营活动;依法须经批准的项目,经相关部门批准后依批准的内容开展经营活动;不得从事本市产业政策禁止和限制类项目的经营活动。)



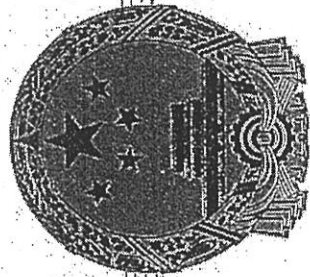
在线扫码获取详细信息

登记机关



提示: 每年1月1日至6月30日通过企业信用信息公示系统报送上一年度年度报告并公示。

2016 年 07 月 26 日

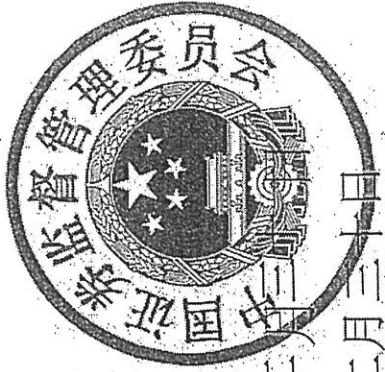
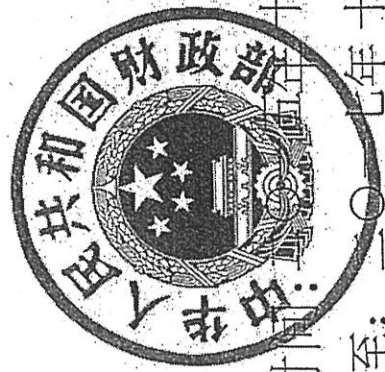


证书序号: 000437

会计师事务所 证券、期货相关业务许可证

经财政部、中国证券监督管理委员会审查, 批准
中天运会计师事务所(特殊普通合伙) 执行证券、期货相关业务。

首席合伙人: 祝卫



证书号: 27

发证时间:

证书有效期至:

二〇一七年十二月三十日



朱晓成



100000462797

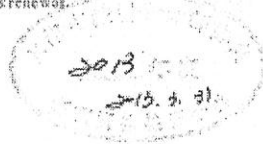


姓 名 Full name 朱晓成
性 别 Sex 女
出生日期 Date of birth 1969-11-04
工作单位 Working unit 中天运会计师事务所有限公司
天津分所
身份证号码 Identity card No. 330106196911040423



年度检验登记
Annual Renewal Registration

本证书经检验合格，继续有效一年。
This certificate is valid for another year after this renewal.



证书编号: 100000462797
No. of Certificate

授权注册会计师协会: 天津市注册会计师协会
Authorized Institute of CPAs

发证日期: 2000 年 06 月 09 日
Date of Issuance



年度检验登记
Annual Renewal Registration

本证书经检验合格，继续有效一年。
This certificate is valid for another year after
this renewal.



年 月 日
年 月 日

年度检验登记
Annual Renewal Registration

本证书经检验合格，继续有效一年。
This certificate is valid for another year after
this renewal.

年 月 日
年 月 日



年度检验登记
Annual Renewal Registration

本证书经检验合格，继续有效一年。
This certificate is valid for another year after
this renewal.



2011年3月20日

年度检验登记
Annual Renewal Registration

本证书经检验合格。
This certificate is valid for
this renewal.



年 月 日





姓名 高凤良
Full name
性别 男
Sex
出生日期 1979-1-29
Date of birth
工作单位 中健华会计师事务所有限责任公司
Working unit
身份证号码 372427197901291515
Identity card No.



年度检验登记
Annual Renewal Registration

本证书经检验合格，继续有效一年。
This certificate is valid for another year after
this renewal.

证书编号:
No. of Certificate

批准注册协会110001890020
Authorized Institute of CPAs

发证日期: 北京注册会计师协会
Date of Issuance

2006-10-12



年度检验登记
Annual Renewal Registration

本证书经检验合格，继续有效一年。
This certificate is valid for another year after
this renewal.



2009 年 3 月 20 日
年 月 日

年度检验登记
Annual Renewal Registration

本证书经检验合格
This certificate is valid for
this renewal.



年 月 日
年 月 日

