



德通股份

NEEQ : 839591

天津德通电气股份有限公司

TianJinDetong Electric Co.,Ltd



半年度报告

— 2019 —

公司半年度大事记

1、2019年6月2日，中国质量认证中心/ CQC 工厂检查部对公司开展了年度 3C 工厂审核。经过认真细致的审查，公司顺利通过本年度 3C 工厂审核，3C 证书在本年度内持续保持有效。

2、2019年6月17日至18日，长城质量保证中心审核组对公司质量、环境、职业健康安全三合一管理体系进行监督审核。审核组依据相关认证审核标准，对公司业务进行了全面审核。末次会议上，审核组充分肯定了公司在合同履约、风险把控、业务培训、质量环保、项目标准化管理、安全生产投入等方面取得的阶段性成绩和亮点，认为公司“三体系”是充分、有效、适宜的，符合运行标准，能够满足公司制定的综合管理体系方针，一致同意通过监督审核。

目 录

声明与提示.....	5
第一节 公司概况	6
第二节 会计数据和财务指标摘要	8
第三节 管理层讨论与分析	10
第四节 重要事项	14
第五节 股本变动及股东情况	16
第六节 董事、监事、高级管理人员及核心员工情况	18
第七节 财务报告	21
第八节 财务报表附注	33

释义

释义项目		释义
公司、德通股份	指	天津德通电气股份有限公司
主办券商	指	申万宏源证券有限公司
大地集团	指	大地工程开发（集团）有限公司
关联关系	指	公司控股股东、实际控制人、董事、监事、高级管理人员 与其直接或间接控制的企业之间的关系以及可能导致公司 利益转移的其他关系
报告期	指	2019 年 1 月 1 日至 2019 年 6 月 30 日
高级管理人员	指	公司总经理、副总经理、财务总监、董事会秘书
股转公司	指	全国中小企业股份转让系统有限责任公司
《公司法》	指	《中华人民共和国公司法》（2013 年 12 月修订）
《公司章程》	指	经股份公司股东大会通过的现行有效的股份公司章程
三会	指	股东（大）会、董事会、监事会
“三会”议事规则	指	《股东（大）会议事规则》、《董事会议事规则》、《监事会议事规则》

声明与提示

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

公司负责人王冬平、主管会计工作负责人曹鹰及会计机构负责人（会计主管人员）张维杰保证半年度报告中财务报告的真实、准确、完整。

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

【备查文件目录】

文件存放地点	董事会秘书办公室
备查文件	1 报告期内指定网站上公开披露过的所有公司文件的正本及公告的原稿； 2 载有公司负责人、主管会计工作负责人、会计机构负责人签名并盖章的财务报表。

第一节 公司概况

一、 基本信息

公司中文全称	天津德通电气股份有限公司
英文名称及缩写	TianJinDetong Electric Co., Ltd
证券简称	德通股份
证券代码	839591
法定代表人	王冬平
办公地址	天津市西青区新兴一支路7号

二、 联系方式

董事会秘书或信息披露负责人	曹书鸣
是否具备全国股转系统董事会秘书任职资格	否
电话	022-59187772
传真	022-59187770
电子邮箱	caoshuming@dtelec.com
公司网址	www.dtelec.com
联系地址及邮政编码	天津市西青区新兴一支路7号 300385
公司指定信息披露平台的网址	www.neeq.com.cn
公司半年度报告备置地	董事会秘书办公室

三、 企业信息

股票公开转让场所	全国中小企业股份转让系统
成立时间	2008年6月5日
挂牌时间	2016年11月16日
分层情况	基础层
行业（挂牌公司管理型行业分类）	I6520 信息系统集成服务
主要产品与服务项目	自动化控制集成服务及配套控制软件开发与相关设备及配件的销售
普通股股票转让方式	集合竞价转让
普通股总股本（股）	68,000,000
优先股总股本（股）	—
做市商数量	—
控股股东	大地工程开发（集团）有限公司
实际控制人及其一致行动人	—

四、 注册情况

项目	内容	报告期内是否变更
统一社会信用代码	91120111675955497Y	否
注册地址	天津市西青区新兴一支路 7 号	否
注册资本（元）	68,000,000	否

五、 中介机构

主办券商	申万宏源
主办券商办公地址	上海市常熟路 239 号
报告期内主办券商是否发生变化	否

六、 自愿披露

☐适用 ☒不适用

七、 报告期后更新情况

☐适用 ☒不适用

第二节 会计数据和财务指标摘要

一、 盈利能力

单位：元

	本期	上年同期	增减比例
营业收入	47,204,526.22	38,693,654.58	22.00%
毛利率%	48.07%	36.41%	—
归属于挂牌公司股东的净利润	4,897,381.47	3,416,441.37	43.35%
归属于挂牌公司股东的扣除非经常性损益后的净利润	4,299,831.47	3,246,441.37	32.45%
加权平均净资产收益率%（依据归属于挂牌公司股东的净利润计算）	3.22%	2.62%	—
加权平均净资产收益率%（依据归属于挂牌公司股东的扣除非经常性损益后的净利润计算）	2.83%	2.49%	—
基本每股收益	0.07	0.05	40.00%

二、 偿债能力

单位：元

	本期期末	本期期初	增减比例
资产总计	173,036,326.68	168,915,668.84	2.44%
负债总计	18,508,188.34	19,284,911.97	-4.03%
归属于挂牌公司股东的净资产	154,528,138.34	149,630,756.87	3.27%
归属于挂牌公司股东的每股净资产	2.27	2.20	3.18%
资产负债率%（母公司）	10.70%	11.42%	—
资产负债率%（合并）	10.70%	11.42%	—
流动比率	7.98	7.38	—
利息保障倍数			—

三、 营运情况

单位：元

	本期	上年同期	增减比例
经营活动产生的现金流量净额	2,560,289.60	-1,384,986.01	284.86%
应收账款周转率	0.51	0.50	—
存货周转率	0.98	0.97	—

四、 成长情况

	本期	上年同期	增减比例
总资产增长率%	2.44%	5.11%	-
营业收入增长率%	22.00%	-4.69%	-
净利润增长率%	43.35%	-47.17%	-

五、 股本情况

单位：股

	本期期末	本期期初	增减比例
普通股总股本	68,000,000	68,000,000	-
计入权益的优先股数量	-	-	-
计入负债的优先股数量	-	-	-

六、 非经常性损益

单位：元

项目	金额
非经常性损益合计	703,000
所得税影响数	105,450
少数股东权益影响额（税后）	
非经常性损益净额	597,550

七、 补充财务指标

☐适用 ☒不适用

八、 因会计政策变更及会计差错更正等追溯调整或重述情况

☐会计政策变更 ☐会计差错更正 ☐其他原因 ☒不适用

第三节 管理层讨论与分析

一、 商业模式

（一）公司的经营模式

公司一直坚持专业化的经营模式，始终贯彻“锐意创新，服务顾客，规范管理，优质高效”的原则，坚持从市场需求出发，在专业化经营模式思想的指导下，公司把优势资源投入到研发、生产和销售中。公司为客户提供高低压成套设备生产、安装、调试和自动化系统集成调试全套解决方案，并通过在销售活动中把握客户的需求，充分发挥公司的技术优势，为客户创造价值。

（二）公司的销售模式

公司销售方式仍为定向销售，随着不断的市场开拓，建立日趋完善的市场体系和网络，有着良好的客户资源、较完善的客户服务和技术支持。鉴于公司主要产品和服务面对的客户群体主要是煤炭行业，主要采取处建销售团队，通过行业会议或其他方式寻找直接客户，向客户提供技术方案来推荐产品。

（三）公司的盈利模式

公司的盈利主要来自于为工业企业提供工业电气自动化解决方案，包括电气自动化控制集成服务及配套控制软件开发、相关设备及配件的销售所带来的利润，凭借自动化控制系统成套设备在技术和性能上的优势和竞争力，以及市场对该类产品不断的需求，公司的产品销售取得了一定的利润空间。

公司在报告期内、以及报告期后至报告披露日，商业模式未发生变化。

商业模式变化情况：

☐适用 ☒不适用

二、 经营情况回顾

报告期内，公司实现营业收入 4720.45 万元，较上年同期增长 22.00%；实现归属于上市公司股东的净利润 489.74 万元，较上年同期增长 43.35%。报告期内公司收入、利润等指标增长，主要原因是：

- 1、2019 年公司多个项目竣工交验，营业收入大幅增加，利润同比增加。
- 2、应客户需求，公司推出的 DTCC 智能化云平台，智能选煤厂管理系统已在项目中实施，预计 9 月底交工投入使用。
- 3、公司在核心技术研发和团队建设等方面持续投入，积极寻求新的业务增长点。继续强化与国内大型煤炭集团及其下属企业的合作，对行业的各种创新商业模式进行了研究与实践。为提高盈利能力，公司采取了以下措施：

- 1、完善售后服务体系，维护好老客户，积极开拓新的市场；
- 2、对原材料的质量和成本，进行严格把控；
- 3、降低管理成本和财务费用。

三、 风险与价值

1、关联交易的风险

报告期内，公司存在向关联公司大地工程开发（集团）有限公司、天津美腾科技有限公司的关联交易。公司的营业收入对关联方存在一定的依赖。如果关联方的生产经营情况发生重大不利变化，将有可能对公司营业收入带来不利影响。

应对措施：针对上述风险，公司将严格按照已制定的《公司章程》、《关联交易管理制度》等关于关联交易的规定，确保履行关联交易决策程序，最大程度保护公司及股东利益。另外，公司将积极开发非关联方客户，以降低关联交易所占比重。

2、客户集中度较高的风险

公司在客户集中度较高的情况下，如果下游主要客户发生流失或需求变动，可能对公司收入和利润水平产生重大不利影响。

应对措施：针对以上风险，公司将与主要客户在产品换代上紧密配合，保持在产品研发、工艺创新及产品成本上的竞争优势，力求满足其持续需求。同时，公司将在深化与现有客户合作的基础上，进一步开拓新客户，避免公司因对大客户过度依赖，产生的客户集中风险。

3、存货存在减值的风险

报告期内，存货余额较大，主要原因是公司电气自动化系统集成设备属“非标”产品，需按照客户要求设计生产，产品技术差异大，生产安装环节多，同时发货、调试、验收受客户总体工程进度制约，所以从投产至验收周期较长。在客户调试验收并出具确认单之前，公司预先垫付的料、工、费以“存货”形式体现，存货余额较大。公司存在产品不能通过客户验收等导致存货跌价损失较大的风险。

应对措施：针对以上风险，公司的应对措施为加强对现有存货的管理，对于发出的存货，积极和客户进行沟通，严格按照合同的要求及时进行验收。

4、应收账款可能发生坏账的风险

报告期内，公司应收账款账面净额占流动资产、资产总额的比例较高，且占比呈上升趋势，虽然公司下游客户实力雄厚、信用状况良好，与公司合作时间较长，发生坏账的可能性较小，但如果公司主要客户的财务状况出现恶化，或者经营情况、商业信用发生重大不利变化，公司应收账款产生坏账的可能性将增加，从而对公司的经营造成不利影响。

应对措施：针对上述风险，公司将严格执行并逐步完善应收账款管理制度，加强对客户的分类分层管理，提高风险识别能力，从源头上控制风险。其次，提高业务人员对于应收账款回收的重视程度，降低应收账款损失的可能性。

5、经济周期性风险

公司目前客户主要集中于煤炭行业，其发展与国家宏观经济运行状况关系密切，公司的业务与国民经济景气周期存在一定关联性。下游客户所在行业的发展与宏观经济周期、政策相关度较高。宏观经济政策的调整及其周期性波动，均将对本公司下游客户的盈利能力及固定资产投资政策产生较大的影响，进而影响对公司所处行业的需求。因此，在国家宏观经济不景气时，公司的业务将受到一定程度的影响。

应对措施：针对上述风险，加大产品营销力度，积极扩大产品市场，降低对于煤炭行业依存度，提升公司对于行业周期性风险承受能力。公司加大研发投入和产品推广提供必需的资金，加强公司整体建设，开拓新市场，开展新业务，不断壮大公司规模，以提高公司抗风险能力。

6、公司内部控制制度不能有效执行风险

公司于 2016 年 6 月 22 日完成股份制改制，依据《公司法》和《公司章程》的规定，建立起了较为完善的公司治理和内部控制制度。股份公司成立时间较短，公司各项机制还处于建立的初期，各项管理制度是否能够得到有效的执行仍需经过一段时间的检验。

应对措施：针对上述风险，公司将通过不断完善由股东大会、董事会、监事会、总经理、财务总监、董事会秘书等组成的公司治理架构，严格执行“三会议事规则”及各项管理制度，确保所有股东、特别是中小股东充分行使法律、行政法规和公司章程规定的合法权利。

7、股权相对分散的相关风险

公司的控股股东大地工程开发（集团）有限公司持股比例为 52.94%，其共有 8 名自然人股东和 1 名法人股东，合计持有 100.00%的股权。其中持股比例超过 5%的股东有 3 人，且持股比例最高为持股比例 15.82%，任何单一股东均无法控制其股东大会或对股东大会决议产生决定性影响，各股东在进行表决前均不存在一致行动的协议或意向。

此外，公司其余 6 个股东中包括一个合伙企业，占有 5.76%的股权；另 5 自然人股东中持股比例最高的为持股比例 15.64%，均对公司无法实施实际控制，故认定公司不存在实际控制人。

因无实际控制人，公司可能无法及时做出重大的决策，影响公司主动决策的效率，进而影响公司的未来发展。

应对措施：针对上述风险，公司一方面健全内部治理机制，另一方面，公司董事、监事和高级管理人员加强相关行为规范的学习，勤勉尽责，更好地履行职责。

四、 企业社会责任

(一) 精准扶贫工作情况

☐适用 ☒不适用

(二) 其他社会责任履行情况

报告期内，公司保护了股东、职工、客户、供应商等利益相关者的合法权益。公司在报告期内积极承担社会责任。公司响应集团党委的号召，开展了“共产党员献爱心”捐献活动，所筹资金全部用于助老、助学、助困和助残等项目，产生了较好的社会影响。

五、 对非标准审计意见审计报告的说明

☐适用 ☒不适用

第四节 重要事项

一、重要事项索引

事项	是或否	索引
是否存在重大诉讼、仲裁事项	☐ 是 ☒ 否	
是否存在对外担保事项	☐ 是 ☒ 否	
是否存在股东及其关联方占用或转移公司资金、资产及其他资源的情况	☐ 是 ☒ 否	
是否对外提供借款	☐ 是 ☒ 否	
是否存在日常性关联交易事项	☒ 是 ☐ 否	四. 二. (一)
是否存在偶发性关联交易事项	☐ 是 ☒ 否	
是否存在经股东大会审议过的收购、出售资产、对外投资、企业合并事项	☐ 是 ☒ 否	
是否存在股权激励事项	☐ 是 ☒ 否	
是否存在股份回购事项	☐ 是 ☒ 否	
是否存在已披露的承诺事项	☒ 是 ☐ 否	四. 二. (二)
是否存在资产被查封、扣押、冻结或者被抵押、质押的情况	☒ 是 ☐ 否	四. 二. (三)
是否存在被调查处罚的事项	☐ 是 ☒ 否	
是否存在失信情况	☐ 是 ☒ 否	
是否存在利润分配或公积金转增股本的情况	☐ 是 ☒ 否	
是否存在普通股股票发行及募集资金使用事项	☐ 是 ☒ 否	
是否存在存续至本期的债券融资事项	☐ 是 ☒ 否	
是否存在存续至本期的可转换债券相关情况	☐ 是 ☒ 否	
是否存在自愿披露的其他重要事项	☐ 是 ☒ 否	

二、重要事项详情

(一) 报告期内公司发生的日常性关联交易情况

单位：元

具体事项类型	预计金额	发生金额
1. 购买原材料、燃料、动力	52,000,000.00	31,934,633.46
2. 销售产品、商品、提供或者接受劳务，委托或者受托销售	-	-
3. 投资（含共同投资、委托理财、委托贷款）	-	-
4. 财务资助（挂牌公司接受的）	-	-
5. 公司章程中约定适用于本公司的日常关联交易类型	-	-
6. 其他	1,200,000.0	807,339.45

(二) 承诺事项的履行情况

承诺主体	承诺开始时间	承诺结束时间	承诺来源	承诺类型	承诺具体内容	承诺履行情况
------	--------	--------	------	------	--------	--------

实际控制人或控股股东	2016/6/26	-	挂牌	同业竞争承诺	《关于避免同业竞争的承诺函》	正在履行中
董监高	2016/6/26	-	挂牌	同业竞争承诺	《关于避免同业竞争的承诺函》	正在履行中
董监高	2016/6/26		挂牌	诚信承诺	关于诚信状况的书面声明	正在履行中

承诺事项详细情况:

1. 避免同业竞争承诺

承诺人：控股股东大地工程开发（集团）有限公司、董事王冬平、谢美华、陈子彤、曹鹰、曹书鸣、监事慕广斌、董刚、章娟；高级管理人员曹鹰、曹书鸣、齐红亮、曲景鹏、张维杰、张剑峰；承诺事项：为避免潜在的同业竞争，公司实际控制人、控股股东、公司董事、监事、高级管理人员出具了《避免同业竞争承诺函》，详见公开转让说明书的第 76 页；该承诺在报告期内得到履行。

2. 关于诚信状况的书面声明的承诺

承诺人：公司董事王冬平、谢美华、陈子彤、曹鹰、曹书鸣，监事慕广斌、董刚、章娟；高级管理人员曹鹰、曹书鸣、齐红亮、曲景鹏、张维杰、张剑峰；承诺事项：出具了《关于诚信状况的书面声明的承诺》；该承诺在报告期内得到履行。

(三) 被查封、扣押、冻结或者被抵押、质押的资产情况

单位：元

资产	权利受限类型	账面价值	占总资产的比例	发生原因
固定资产-房屋建筑物	抵押	17,186,949.97	9.93%	借款抵押
无形资产-土地使用权	抵押	5,792,685.35	3.35%	借款抵押
合计	-	22,979,635.32	13.28%	-

第五节 股本变动及股东情况

一、普通股股本情况

(一) 报告期期末普通股股本结构

单位：股

股份性质		期初		本期变动	期末	
		数量	比例		数量	比例
无限售条件股份	无限售股份总数	33,920,000	49.88%	—	33,920,000	49.88%
	其中：控股股东、实际控制人	24,000,000	35.29%	—	24,000,000	35.29%
	董事、监事、高管	6,000,000	8.82%	—	6,000,000	8.82%
	核心员工	—	—	—	—	—
有限售条件股份	有限售股份总数	34,080,000	50.12%	—	34,080,000	50.12%
	其中：控股股东、实际控制人	12,000,000	17.65%	—	12,000,000	17.65%
	董事、监事、高管	22,080,000	32.47%	—	22,080,000	32.47%
	核心员工	—	—	—	—	—
总股本		68,000,000	—	0	68,000,000	—
普通股股东人数		7				

(二) 报告期期末普通股前五名或持股 10%及以上股东情况

单位：股

序号	股东名称	期初持股数	持股变动	期末持股数	期末持股比例	期末持有限售股份数量	期末持有无限售股份数量
1	大地工程开发(集团)有限公司	36,000,000	0	36,000,000	52.94%	12,000,000	24,000,000
2	曹鹰	10,640,000	0	10,640,000	15.65%	9,000,000	1,640,000
3	曹书鸣	6,000,000	0	6,000,000	8.82%	4,500,000	1,500,000
4	张剑峰	5,440,000	0	5,440,000	8.00%	4,080,000	1,360,000
5	天津鑫新企业管理咨询合伙企业(有限合伙)	3,920,000	0	3,920,000	5.76%	0	3,920,000
合计		62,000,000	0	62,000,000	91.17%	29,580,000	32,420,000

前五名或持股 10%及以上股东间相互关系说明：

曹鹰为天津鑫新企业管理咨询合伙（有限合伙）的执行事务合伙人。曹书鸣、张剑峰与其他法人股东、自然人股东无任何关联关系。

二、 存续至本期的优先股股票相关情况

☐适用 ☒不适用

三、 控股股东、实际控制人情况

是否合并披露：

☐是 ☒否

(一) 控股股东情况

大地工程开发（集团）有限公司目前持有公司 52.94%股份，为公司的控股股东。

大地工程开发(集团)有限公司成立于 1995 年 10 月 5 日,法定代表人王冬平,注册资本 11060.8609 万元,统一社会信用代码为: 91110000625910071Y。

报告期内公司控股股东未发生变化。

(二) 实际控制人情况

公司无实际控制人。

第六节 董事、监事、高级管理人员及核心员工情况

一、董事、监事、高级管理人员情况

(一) 基本情况

姓名	职务	性别	出生年月	学历	任期	是否在公司领取薪酬
王冬平	董事长	男	1959年12月	本科	2018年9月3日-2021年9月2日	否
谢美华	董事	男	1962年2月	硕士	2018年9月3日-2021年9月2日	否
陈子彤	董事	男	1956年5月	博士	2018年9月3日-2021年9月2日	否
曹鹰	董事、总经理	男	1961年9月	本科	2018年9月3日-2021年9月2日	是
曹书鸣	董事、董事会秘书、副总经理	男	1969年5月	本科	2018年9月3日-2021年9月2日	是
张剑峰	副总经理	男	1970年2月	本科	2018年9月3日-2021年9月2日	是
齐红亮	副总经理	男	1968年9月	本科	2018年9月3日-2021年9月2日	是
曲景鹏	副总经理	男	1969年8月	本科	2018年9月3日-2021年9月2日	是
张维杰	财务总监	男	1966年3月	本科	2018年9月3日-2021年9月2日	是
慕广斌	监事会主席	男	1970年9月	本科	2018年9月3日-2021年9月2日	是
董刚	监事	男	1975年9月	本科	2018年9月3日-2021年9月2日	是
章娟	监事	男	1981年12月	本科	2018年9月3日-2021年9月2日	是
董事会人数:						5
监事会人数:						3
高级管理人员人数:						6

董事、监事、高级管理人员相互间关系及与控股股东、实际控制人间关系:

董事王冬平、谢美华、陈子彤都是公司控股股东大地集团的股东；董事谢美华在公司控股股东大地集团处担任董事长，董事王冬平在公司控股股东大地集团处担任董事兼总经理，董事陈子彤在公司控股股东大地集团处担任董事。除此以外，公司其他董事、监事、高级管理人员间不存在关联关系。

(二) 持股情况

单位：股

姓名	职务	期初持普通股股数	数量变动	期末持普通股股数	期末普通股持股比例	期末持有股票期权数量
曹鹰	董事、总经理	10,640,000	0	10,640,000	15.65%	-

曹书鸣	董事、副总经理、董秘	6,000,000	0	6,000,000	8.82%	-
齐红亮	副总经理	3,600,000	0	3,600,000	5.29%	0
曲景鹏	副总经理	2,400,000	0	2,400,000	3.54%	-
张剑峰	副总经理	5,440,000	0	5,440,000	8.00%	-
合计	-	28,080,000	0	28,080,000	41.30%	0

(三) 变动情况

信息统计	董事长是否发生变动	☐ 是 ☒ 否
	总经理是否发生变动	☐ 是 ☒ 否
	董事会秘书是否发生变动	☐ 是 ☒ 否
	财务总监是否发生变动	☐ 是 ☒ 否

报告期内董事、监事、高级管理人员变动详细情况：

☐适用 ☒不适用

报告期内新任董事、监事、高级管理人员简要职业经历

☐适用 ☒不适用

二、 员工情况

(一) 在职员工（公司及控股子公司）基本情况

按工作性质分类	期初人数	期末人数
行政管理人员	9	9
财务人员	4	3
销售人员	4	4
技术人员	44	41
研发人员	33	35
生产人员	13	14
员工总计	107	106

按教育程度分类	期初人数	期末人数
博士	0	0
硕士	4	5
本科	78	77

专科	22	21
专科以下	3	3
员工总计	107	106

员工薪酬政策、培训计划以及需公司承担费用的离退休职工人数等情况：

- 1、薪酬政策：公司薪酬政策制定符合国家的相关法律、法规，通过工作业绩评定及岗位职能发放薪酬福利。
- 2、员工培训：公司十分注重员工的个人成长及专业技能的培训、行业法律法规的培训、质量认证体系培训等。
- 3、公司承担费用的离退休职工人数：报告期内，公司无离退休职工。

(二) 核心人员（公司及控股子公司）基本情况

√适用 □不适用

核心人员	期初人数	期末人数
核心员工	0	0
其他对公司有重大影响的人员（非董事、监事、高级管理人员）	7	7

核心人员的变动情况：

报告期内，公司核心技术人员未发生变动。

三、 报告期后更新情况

□适用 √不适用

第七节 财务报告

一、 审计报告

是否审计	否
------	---

二、 财务报表

(一) 合并资产负债表

单位：元

项目	附注	期末余额	期初余额
流动资产：			
货币资金	注释 1	10,346,238.82	7,863,949.22
结算备付金			
拆出资金			
交易性金融资产			
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			
应收票据及应收账款		99,463,200.14	108,683,186.42
其中：应收票据	注释 2	8,910,000.00	14,671,600.14
应收账款	注释 3	90,553,200.14	94,011,586.28
应收款项融资			
预付款项	注释 4	6,537,943.16	4,528,755.01
应收保费			
应收分保账款			
应收分保合同准备金			
其他应收款	注释 5	1,214,913.07	1,086,182.78
其中：应收利息			
应收股利			
买入返售金融资产			
存货	注释 6	30,065,595.62	20,218,145.49
合同资产			
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产			
流动资产合计		147,627,890.81	142,380,218.92
非流动资产：			
发放贷款及垫款			
债权投资			
可供出售金融资产		-	

其他债权投资			
持有至到期投资		-	
长期应收款			
长期股权投资			
其他权益工具投资			
其他非流动金融资产			
投资性房地产			
固定资产	注释 7	17,429,793.53	17,781,813.52
在建工程			
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产			
无形资产	注释 8	5,727,107.78	5,792,685.35
开发支出	注释 9		1,240,000.00
商誉			
长期待摊费用			
递延所得税资产	注释 10	2,251,534.56	1,720,951.05
其他非流动资产			
非流动资产合计		25,408,435.87	26,535,449.92
资产总计		173,036,326.68	168,915,668.84
流动负债：			
短期借款			
向中央银行借款			
拆入资金			
交易性金融负债			
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债		-	
衍生金融负债			
应付票据及应付账款		11,881,092.86	15,430,308.00
其中：应付票据			
应付账款	注释 11	11,881,092.86	15,430,308.00
预收款项	注释 12	4,037,765.67	473,713.20
卖出回购金融资产款			
吸收存款及同业存放			
代理买卖证券款			
代理承销证券款			
应付职工薪酬	注释 13		
应交税费	注释 14	2,589,329.81	3,380,890.77
其他应付款			
其中：应付利息			
应付股利			
应付手续费及佣金			

应付分保账款			
合同负债			
持有待售负债			
一年内到期的非流动负债			
其他流动负债			
流动负债合计		18,508,188.34	19,284,911.97
非流动负债：			
保险合同准备金			
长期借款			
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债			
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
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		18,508,188.34	19,284,911.97
所有者权益（或股东权益）：			
股本	注释 15	68,000,000	68,000,000
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积	注释 16	34,553,921.10	34,553,921.10
减：库存股			
其他综合收益			
专项储备			
盈余公积	注释 17	4,885,220.51	4,885,220.51
一般风险准备			
未分配利润	注释 18	47,088,996.73	42,191,615.26
归属于母公司所有者权益合计		154,528,138.34	149,630,756.87
少数股东权益			
所有者权益合计		154,528,138.34	149,630,756.87
负债和所有者权益总计		173,036,326.68	168,915,668.84

法定代表人：王冬平

主管会计工作负责人：曹鹰

会计机构负责人：张维杰

（二） 母公司资产负债表

单位：元

项目	附注	期末余额	期初余额
流动资产：			
货币资金		10,346,238.82	7,863,839.66
交易性金融资产			
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		8,910,000.00	14,671,600.14
应收账款	注释 1	90,553,200.14	94,011,586.28
应收款项融资			
预付款项		6,537,943.16	4,528,755.01
其他应收款	注释 2	1,214,913.07	1,086,182.78
其中：应收利息			
应收股利			
买入返售金融资产			
存货		30,065,595.62	20,218,145.49
合同资产			
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产			
流动资产合计		147,627,890.81	142,380,109.36
非流动资产：			
债权投资			
可供出售金融资产			
其他债权投资			
持有至到期投资			
长期应收款			
长期股权投资			
其他权益工具投资			
其他非流动金融资产			
投资性房地产			
固定资产		17,429,793.53	17,781,813.52
在建工程			
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产			
无形资产		5,727,107.78	5,792,685.35
开发支出			1,240,000.00
商誉			
长期待摊费用			
递延所得税资产		2,251,534.56	1,720,951.05
其他非流动资产			

非流动资产合计		25,408,435.87	26,535,449.92
资产总计		173,036,326.68	168,915,559.28
流动负债：			
短期借款			
交易性金融负债			
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债		-	
衍生金融负债			
应付票据			
应付账款		11,881,092.86	15,430,308.00
预收款项		4,037,765.67	473,713.20
卖出回购金融资产款			
应付职工薪酬			
应交税费		2,589,329.81	3,380,890.77
其他应付款			
其中：应付利息			
应付股利			
合同负债			
持有待售负债			
一年内到期的非流动负债			
其他流动负债			
流动负债合计		18,508,188.34	19,284,911.97
非流动负债：			
长期借款			
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债			
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
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		18,508,188.34	19,284,911.97
所有者权益：			
股本		68,000,000	68,000,000
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积		34,553,921.10	34,553,921.10

减：库存股			
其他综合收益			
专项储备			
盈余公积		4,885,220.51	4,885,220.51
一般风险准备			
未分配利润		47,088,996.73	42,191,505.70
所有者权益合计		154,528,138.34	149,630,647.31
负债和所有者权益合计		173,036,326.68	168,915,559.28

法定代表人：王冬平

主管会计工作负责人：曹鹰

会计机构负责人：张维杰

(三) 合并利润表

单位：元

项目	附注	本期金额	上期金额
一、营业总收入	注释 19	47,204,526.22	38,693,654.58
其中：营业收入		47,204,526.22	38,693,654.58
利息收入			
已赚保费			
手续费及佣金收入			
二、营业总成本		42,597,276.98	34,887,672.16
其中：营业成本	注释 19	24,514,360.23	24,606,457.81
利息支出			
手续费及佣金支出			
退保金			
赔付支出净额			
提取保险责任准备金净额			
保单红利支出			
分保费用			
税金及附加	注释 20	285,161.70	225,799.15
销售费用	注释 21	788,074.69	661,788.58
管理费用	注释 22	9,790,660.73	5,711,292.81
研发费用	注释 23	3,670,468.56	1,176,240.50
财务费用	注释 24	11,327.67	3,161.72
其中：利息费用			
利息收入			
信用减值损失	注释 27	3,537,223.40	
资产减值损失	注释 28		2,502,931.59
加：其他收益	注释 25	703,000.00	200,000.00
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			
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益（损失以“-”号填列）			
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）			
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）			
资产处置收益（损失以“-”号填列）			
汇兑收益（损失以“-”号填列）			
三、营业利润（亏损以“-”号填列）		5,310,249.24	4,005,982.42
加：营业外收入			
减：营业外支出			
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		5,310,249.24	4,005,982.42
减：所得税费用	注释 29	412,867.77	589,541.05
五、净利润（净亏损以“-”号填列）		4,897,381.47	3,416,441.37
其中：被合并方在合并前实现的净利润			
（一）按经营持续性分类：	-	-	-
1. 持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		4,897,381.47	3,416,441.37
2. 终止经营净利润（净亏损以“-”号填列）			
（二）按所有权归属分类：	-	-	-
1. 少数股东损益			
2. 归属于母公司所有者的净利润		4,897,381.47	3,416,441.37
六、其他综合收益的税后净额			
归属于母公司所有者的其他综合收益的税后净额			
（一）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变动额			
2. 权益法下不能转损益的其他综合收益			
3. 其他权益工具投资公允价值变动			
4. 企业自身信用风险公允价值变动			
5. 其他			
（二）将重分类进损益的其他综合收益			
1. 权益法下可转损益的其他综合收益			
2. 其他债权投资公允价值变动			
3. 可供出售金融资产公允价值变动损益		-	
4. 金融资产重分类计入其他综合收益的金额			
5. 持有至到期投资重分类为可供出售金融资产损益		-	
6. 其他债权投资信用减值准备			

7. 现金流量套期储备			
8. 外币财务报表折算差额			
9. 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		4,897,381.47	3,416,441.37
归属于母公司所有者的综合收益总额		4,897,381.47	3,416,441.37
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）		0.07	0.05
（二）稀释每股收益（元/股）		0.07	0.05

法定代表人：王冬平

主管会计工作负责人：曹鹰

会计机构负责人：张维杰

（四） 母公司利润表

单位：元

项目	附注	本期金额	上期金额
一、营业收入	注释 3	47,204,526.22	38,693,654.58
减：营业成本	注释 3	24,514,360.23	24,606,457.81
税金及附加		285,161.70	225,799.15
销售费用		788,074.69	661,788.58
管理费用		9,790,660.73	5,460,055.55
研发费用		3,670,468.56	1,176,240.50
财务费用		11,218.11	2,068.87
其中：利息费用			
利息收入		8,848.88	5,459.33
加：其他收益		703,000.00	200,000.00
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			
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益（损失以“－”号填列）			
净敞口套期收益（损失以“－”号填列）			
公允价值变动收益（损失以“－”号填列）			
信用减值损失（损失以“－”号填列）		-3,537,223.40	-
资产减值损失（损失以“－”号填列）			-2,502,931.59
资产处置收益（损失以“－”号填列）			
汇兑收益（损失以“－”号填列）			
二、营业利润（亏损以“－”号填列）		5,310,358.80	4,258,312.53

加：营业外收入			
减：营业外支出			
三、利润总额（亏损总额以“－”号填列）		5,310,358.80	4,258,312.53
减：所得税费用		412,867.77	589,541.05
四、净利润（净亏损以“－”号填列）		4,897,491.03	3,668,771.48
（一）持续经营净利润（净亏损以“－”号填列）		4,897,491.03	3,668,771.48
（二）终止经营净利润（净亏损以“－”号填列）			
五、其他综合收益的税后净额			
（一）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变动额			
2. 权益法下不能转损益的其他综合收益			
3. 其他权益工具投资公允价值变动			
4. 企业自身信用风险公允价值变动			
5. 其他			
（二）将重分类进损益的其他综合收益			
1. 权益法下可转损益的其他综合收益			
2. 其他债权投资公允价值变动			
3. 可供出售金融资产公允价值变动损益		-	
4. 金融资产重分类计入其他综合收益的金额			
5. 持有至到期投资重分类为可供出售金融资产损益		-	
6. 其他债权投资信用减值准备			
7. 现金流量套期储备			
8. 外币财务报表折算差额			
9. 其他			
六、综合收益总额		4,897,491.03	3,668,771.48
七、每股收益：			
（一）基本每股收益（元/股）		0.07	0.05
（二）稀释每股收益（元/股）		0.07	0.05

法定代表人：王冬平

主管会计工作负责人：曹鹰

会计机构负责人：张维杰

(五) 合并现金流量表

单位：元

项目	附注	本期金额	上期金额
一、经营活动产生的现金流量：			
销售商品、提供劳务收到的现金		43,798,770.35	26,674,963.35
客户存款和同业存放款项净增加额			
向中央银行借款净增加额			
收到原保险合同保费取得的现金			
收到再保险业务现金净额			
保户储金及投资款净增加额			
处置以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产净增加额		-	
收取利息、手续费及佣金的现金			
拆入资金净增加额			
回购业务资金净增加额			
代理买卖证券收到的现金净额			
收到的税费返还			62,634.30
收到其他与经营活动有关的现金	注释 30.1	1,329,576.84	601,355.11
经营活动现金流入小计		45,128,347.19	27,338,952.76
购买商品、接受劳务支付的现金		24,627,013.34	16,428,716.95
客户贷款及垫款净增加额			
存放中央银行和同业款项净增加额			
支付原保险合同赔付款项的现金			
为交易目的而持有的金融资产净增加额			
拆出资金净增加额			
支付利息、手续费及佣金的现金			
支付保单红利的现金			
支付给职工以及为职工支付的现金		8,561,192.79	4,943,483.78
支付的各项税费		2,879,418.79	4,504,486.71
支付其他与经营活动有关的现金	注释 30.2	6,500,432.67	2,847,251.33
经营活动现金流出小计		42,568,057.59	28,723,938.77
经营活动产生的现金流量净额		2,560,289.60	-1,384,986.01
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		78,000.00	

投资支付的现金			
质押贷款净增加额			
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额			
支付其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流出小计		78,000.00	
投资活动产生的现金流量净额		-78,000.00	
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金			
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金			
取得借款收到的现金			
发行债券收到的现金			
收到其他与筹资活动有关的现金			
筹资活动现金流入小计			
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			
其中：子公司支付给少数股东的股利、利润			
支付其他与筹资活动有关的现金			
筹资活动现金流出小计			
筹资活动产生的现金流量净额			
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		2,482,289.60	-1,384,986.01
加：期初现金及现金等价物余额		7,863,949.22	3,157,636.63
六、期末现金及现金等价物余额		10,346,238.82	1,772,650.62

法定代表人：王冬平

主管会计工作负责人：曹鹰

会计机构负责人：张维杰

(六) 母公司现金流量表

单位：元

项目	附注	本期金额	上期金额
一、经营活动产生的现金流量：			
销售商品、提供劳务收到的现金		43,798,770.35	26,674,963.35
收到的税费返还			62,634.30
收到其他与经营活动有关的现金		1,329,576.84	601,237.96
经营活动现金流入小计		45,128,347.19	27,338,835.61
购买商品、接受劳务支付的现金		24,627,013.34	16,428,716.95
支付给职工以及为职工支付的现金		8,561,192.79	4,640,703.42
支付的各项税费		2,879,418.79	4,500,694.07
支付其他与经营活动有关的现金		6,500,323.11	3,158,561.33
经营活动现金流出小计		42,567,948.03	28,728,675.77
经营活动产生的现金流量净额		2,560,399.16	-1,389,840.16
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		78,000.00	
投资支付的现金			
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额			
支付其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流出小计		78,000.00	
投资活动产生的现金流量净额		-78,000.00	
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金			
取得借款收到的现金			
发行债券收到的现金			
收到其他与筹资活动有关的现金			
筹资活动现金流入小计			
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			
支付其他与筹资活动有关的现金			
筹资活动现金流出小计			
筹资活动产生的现金流量净额			
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		2,482,399.16	-1,389,840.16
加：期初现金及现金等价物余额		7,863,839.66	3,147,987.66
六、期末现金及现金等价物余额		10,346,238.82	1,758,147.50

法定代表人：王冬平

主管会计工作负责人：曹鹰

会计机构负责人：张维杰

第八节 财务报表附注

一、 附注事项

(一) 附注事项索引

事项	是或否	索引
1. 半年度报告所采用的会计政策与上年度财务报表是否变化	☒ 是 ☐ 否	(二).1
2. 半年度报告所采用的会计估计与上年度财务报表是否变化	☐ 是 ☒ 否	
3. 是否存在前期差错更正	☐ 是 ☒ 否	
4. 企业经营是否存在季节性或者周期性特征	☐ 是 ☒ 否	
5. 合并财务报表的合并范围是否发生变化	☒ 是 ☐ 否	(二).2
6. 合并财务报表的合并范围内是否包含私募基金管理人	☐ 是 ☒ 否	
7. 是否存在需要根据规定披露分部报告的信息	☐ 是 ☒ 否	
8. 是否存在半年度资产负债表日至半年度财务报告批准报出日之间的非调整事项	☐ 是 ☒ 否	
9. 上年度资产负债表日以后所发生的或有负债和或有资产是否发生变化	☐ 是 ☒ 否	
10. 重大的长期资产是否转让或者出售	☐ 是 ☒ 否	
11. 重大的固定资产和无形资产是否发生变化	☐ 是 ☒ 否	
12. 是否存在重大的研究和开发支出	☐ 是 ☒ 否	
13. 是否存在重大的资产减值损失	☐ 是 ☒ 否	
14. 是否存在预计负债	☐ 是 ☒ 否	

(二) 附注事项详情

1、 会计政策变更

本公司自 2019 年 1 月 1 日起执行财政部 2017 年修订的《企业会计准则第 22 号-金融工具确认和计量》、《企业会计准则第 23 号-金融资产转移》和《企业会计准则第 24 号-套期会计》、《企业会计准则第 37 号-金融工具列报》(以上四项统称<新金融工具准则>), 变更后的会计政策详见附注四。

执行新金融工具准则对本公司的影响

于 2019 年 1 月 1 日之前的金融工具确认和计量与新金融工具准则要求不一致的, 本公司按照新金融工具准则的要求进行衔接调整。涉及前期比较财务报表数据与新金融工具准则要求不一致的, 本公司未调整可比期间信息。金融工具原账面价值和金融工具准则施行日的新账面价值之间的差额, 计入 2019 年 1 月 1 日留存收益或其他综合收益。

2、 合并报表的合并范围

本期较上期减少 1 家清算子公司新疆中智新德工程技术有限公司。

二、 报表项目注释

天津德通电气股份有限公司

2019 年 1-6 月财务报表附注

一、 公司基本情况

(一) 公司注册信息

天津德通电气股份有限公司（以下简称“公司”或“本公司”）系由王冬平、曹鹰、曹书鸣、齐红亮共同出资组建的原天津德通电气有限公司基础上整体变更设立的股份有限公司，统一社会信用代码 91120111675955497Y。公司于 2016 年 11 月 16 日在全国股转系统挂牌公开转让，注册资本实收金额为人民币 6,800.00 万元。公司主要基本情况如下：

1. 改制前情况

天津德通电气有限公司设立时，根据股东会决议及章程的规定，公司申请登记的注册资本为 500.00 万元，由全体股东于 2008 年 5 月 28 日之前一次缴足。本次出资业经天津津北有限责任会计师事务所于 2008 年 5 月 29 日出具津北内验字 II（2008）013 号验资报告予以验证。

设立时，公司股权结构如下：

股东名称	出资额（万元）	出资比例（%）
王冬平	300.00	60.00
曹鹰	120.00	24.00
曹书鸣	50.00	10.00
齐红亮	30.00	6.00
合计	500.00	100.00

2009 年 9 月 24 日，根据公司股东会决议及章程修正案，同意公司股东王冬平将其持有公司 60.00% 的股权全部转让给新股东大地工程开发有限公司；同时，公司申请注册资本由 500.00 万元增加至 3,000.00 万元，由全体股东对公司同比例进行增资，本次增资额分五次于 2011 年 10 月 11 日之前缴足。公司实收资本由 500.00 万元增加至 1,000.00 万元，增加部分由大地工程开发有限公司于 2009 年 10 月 9 日一次缴足。本次出资业经天津津北有限责任会计师事务所于 2009 年 10 月 12 日出具津北内验字 I -（2009）第 139 号验资报告予以验证。

本次股权转让及增资后，公司股权结构如下：

股东名称	注册资本（万元）		实收资本（万元）	
	认缴注册资本	出资比例（%）	出资额	占注册资本总额

				的比例 (%)
大地工程开发有限公司	1,800.00	60.00	800.00	26.67
曹鹰	720.00	24.00	120.00	4.00
曹书鸣	300.00	10.00	50.00	1.67
齐红亮	180.00	6.00	30.00	1.00
合计	3,000.00	100.00	1,000.00	33.33

2010 年 1 月 27 日，公司股东大地工程开发有限公司名称变更为大地工程开发（集团）有限公司。

2010 年 6 月 1 日，根据公司股东会决议及章程修正案，同意公司实收资本由 1,000.00 万元增加至 1,600.00 万元，由大地工程开发（集团）有限公司等 4 方股东共同出资，本次出资业经天津津北有限责任会计师事务所于 2010 年 5 月 12 日出具津北内验字（2010）第 096 号验资报告予以验证。

本次增资后，公司股权结构如下：

股东名称	注册资本（万元）		实收资本（万元）	
	认缴注册资本	出资比例 (%)	出资额	占注册资本总额的比例 (%)
大地工程开发（集团）有限公司	1,800.00	60.00	960.00	32.00
曹鹰	720.00	24.00	384.00	12.80
曹书鸣	300.00	10.00	160.00	5.33
齐红亮	180.00	6.00	96.00	3.20
合计	3,000.00	100.00	1,600.00	53.33

2011 年 5 月 16 日，根据公司股东会决议及章程修正案，同意公司实收资本由 1,600.00 万元增加至 3,000.00 万元，原定增资部分分五次缴足，变更为三次缴足。于 2011 年 4 月 7 日之前由各方股东缴足注册资本。本次出资业经天津津北有限责任会计师事务所于 2011 年 4 月 12 日出具津北内验字（2011）第 298 号验资报告予以验证。

本次增资后，公司股权结构如下：

股东名称	注册资本（万元）		实收资本（万元）	
	认缴注册资本	出资比例 (%)	出资额	占注册资本总额的比例 (%)
大地工程开发（集团）有限公司	1,800.00	60.00	1,800.00	60.00
曹鹰	720.00	24.00	720.00	24.00
曹书鸣	300.00	10.00	300.00	10.00
齐红亮	180.00	6.00	180.00	6.00
合计	3,000.00	100.00	3,000.00	100.00

2012 年 6 月 6 日，根据公司股东会决议及章程，同意公司注册资本由 3,000.00 万元增加至 6,000.00 万元，新增注册资本由全体股东分四期于 2014 年 6 月 5 日之前缴足。首次缴纳出资额为 600.00 万元，由全体股东于 2012 年 6 月 13 日之前缴足，其中：大地工程开发（集团）有限公司以未分配利润出资

300.00 万元；曹鹰以未分配利润出资 120.00 万元，以货币出资 70.00 万元；曹书鸣以未分配利润出资 50.00 万元，以货币出资 30.00 万元；齐红亮以未分配利润出资 30.00 万元。本次出资业经天津津北有限责任会计师事务所于 2012 年 6 月 15 日出具津北内验字（2012）第 347 号验资报告予以验证。

本次增资后，公司股权结构如下：

股东名称	注册资本（万元）		实收资本（万元）	
	认缴注册资本	出资比例（%）	出资额	占注册资本总额的比例（%）
大地工程开发（集团）有限公司	3,600.00	60.00	2,100.00	35.00
曹鹰	1,440.00	24.00	910.00	15.17
曹书鸣	600.00	10.00	380.00	6.33
齐红亮	360.00	6.00	210.00	3.50
合计	6,000.00	100.00	3,600.00	60.00

2012 年 10 月 23 日，根据公司股东会决议及章程修正案，同意公司实收资本由 3,600.00 万元增加至 4,400.00 万元。本期出资额分别由大地工程开发（集团）有限公司、曹鹰、曹书鸣、齐红亮于 2012 年 10 月 23 日之前缴足，其中：大地工程开发（集团）有限公司以货币出资 480.00 万元；曹鹰以货币出资 192.00 万元；曹书鸣以货币出资 80.00 万元；齐红亮以货币出资 48.00 万元。本次出资业经天津津北有限责任会计师事务所于 2012 年 10 月 25 日出具津北内验字（2012）第 0810 号验资报告予以验证。

本次增资后，公司股权结构如下：

股东名称	注册资本（万元）		实收资本（万元）	
	认缴注册资本	出资比例（%）	出资额	占注册资本总额的比例（%）
大地工程开发（集团）有限公司	3,600.00	60.00	2,580.00	43.00
曹鹰	1,440.00	24.00	1,102.00	18.37
曹书鸣	600.00	10.00	460.00	7.67
齐红亮	360.00	6.00	258.00	4.30
合计	6,000.00	100.00	4,400.00	73.33

2013 年 4 月 8 日，根据公司股东会决议及章程修正案，同意股东大地工程开发（集团）有限公司将其持有公司 60%股份中的 11%股权转让给王冬平，将实际缴付的出资额 2,580.00 万元中的 473.00 万元转让给王冬平；将其持有公司 60%股份中的 11%的股权转让给谢美华，将实际缴付的出资额 2,580.00 万元中的 473.00 万元转让给谢美华；将其持有公司 60%股份中的 11%的股权转让给周少雷，将实际缴付的出资额 2,580.00 万元中的 473.00 万元转让给周少雷；将其持有公司 60%股份中的 11%的股权转让给陈子彤，将实际缴付的出资额 2,580.00 万元中的 473.00 万元转让给陈子彤；将其持有公司 60%股份中的 11%的股权转让给邓晓阳，将实际缴付的出资额 2,580.00 万元中的 473.00 万元转让给邓晓阳；将其持有公司 60%股份中的 5%的股权转让给李太友，将实际缴付的出资额 2,580.00 万元中的 215.00 万元转让给李太友。大地工程开发（集团）有限公司分别与各受让方签订股权转让协议。

本次股权转让后，公司股权结构如下：

股东名称	注册资本（万元）		实收资本（万元）	
	认缴注册资本	出资比例（%）	出资额	占注册资本总额的比例（%）
曹鹰	1,440.00	24.00	1,102.00	18.37
曹书鸣	600.00	10.00	460.00	7.67
齐红亮	360.00	6.00	258.00	4.30
王冬平	660.00	11.00	473.00	7.88
谢美华	660.00	11.00	473.00	7.88
周少雷	660.00	11.00	473.00	7.88
陈子彤	660.00	11.00	473.00	7.88
邓晓阳	660.00	11.00	473.00	7.88
李太友	300.00	5.00	215.00	3.58
合计	6,000.00	100.00	4,400.00	73.33

2013年6月12日，根据公司股东会决议及章程修正案，同意公司实收资本由4,400.00万元增加至6,000.00万元。本期出资额分别由曹鹰、曹书鸣、齐红亮、王冬平、谢美华、周少雷、陈子彤、邓晓阳、李太友于2013年6月20日之前缴足，其中：曹鹰以货币出资338.00万元；曹书鸣以货币出资140.00万元、齐红亮以货币出资102.00万元；王冬平以货币出资187.00万元；谢美华以货币出资187.00万元、周少雷以货币出资187.00万元、陈子彤以货币出资187.00万元、邓晓阳以货币出资187.00万元、李太友以货币出资85.00万元。本次出资业经天津津北有限责任会计师事务所于2013年6月27日出具津北内验字（2013）第0619号验资报告予以验证。

本次增资后，公司股权结构如下：

股东名称	注册资本（万元）		实收资本（万元）	
	认缴注册资本	出资比例（%）	出资额	占注册资本总额的比例（%）
曹鹰	1,440.00	24.00	1,440.00	24.00
曹书鸣	600.00	10.00	600.00	10.00
齐红亮	360.00	6.00	360.00	6.00
王冬平	660.00	11.00	660.00	11.00
谢美华	660.00	11.00	660.00	11.00
周少雷	660.00	11.00	660.00	11.00
陈子彤	660.00	11.00	660.00	11.00
邓晓阳	660.00	11.00	660.00	11.00
李太友	300.00	5.00	300.00	5.00
合计	6,000.00	100.00	6,000.00	100.00

2015年11月11日，根据公司股东会决议及章程修正案，同意自然人股东王冬平、谢美华、周少雷、陈子彤、邓晓阳、李太友将其持有的股份转让给大地工程开发（集团）有限公司。

本次股权转让后，公司股权结构如下：

股东名称	注册资本（万元）		实收资本（万元）	
	认缴注册资本	出资比例（%）	出资额	占注册资本总额的比例（%）
大地工程开发（集团）有限公司	3,600.00	60.00	3,600.00	60.00
曹鹰	1,440.00	24.00	1,440.00	24.00
曹书鸣	600.00	10.00	600.00	10.00
齐红亮	360.00	6.00	360.00	6.00
合计	6,000.00	100.00	6,000.00	100.00

2016年3月7日，根据公司股东会决议及章程，自然人股东曹鹰将其持有的4%的股权，转让给曲景鹏。

本次股权转让后，公司股权结构如下：

股东名称	注册资本（万元）		实收资本（万元）	
	认缴注册资本	出资比例（%）	出资额	占注册资本总额的比例（%）
大地工程开发（集团）有限公司	3,600.00	60.00	3,600.00	60.00
曹鹰	1,200.00	20.00	1,200.00	20.00
曹书鸣	600.00	10.00	600.00	10.00
齐红亮	360.00	6.00	360.00	6.00
曲景鹏	240.00	4.00	240.00	4.00
合计	6,000.00	100.00	6,000.00	100.00

2016年3月16日，根据公司股东会决议及章程，天津鑫新企业管理咨询合伙企业（有限合伙）对本公司进行货币增资，本次增资金额800万元，占注册资本11.76%。本次增资业经天津丽达有限责任会计师事务所出具了丽达内验字（2016）第Y-13号验资报告予以验证。

本次增资后，公司股权结构如下：

股东名称	注册资本（万元）		实收资本（万元）	
	认缴注册资本	出资比例（%）	出资额	占注册资本总额的比例（%）
大地工程开发（集团）有限公司	3,600.00	52.94	3,600.00	52.94
曹鹰	1,200.00	17.65	1,200.00	17.65
天津鑫新企业管理咨询合伙企业（有限合伙）	800.00	11.76	800.00	11.76
曹书鸣	600.00	8.82	600.00	8.82
齐红亮	360.00	5.29	360.00	5.29
曲景鹏	240.00	3.53	240.00	3.53
合计	6,800.00	100.00	6,800.00	100.00

2. 改制情况

2016年5月17日，股东会决议及公司章程，根据大华会计师事务所（特殊普通合伙）出具《验资报告》（大华验字[2016]000486号），由其出具的大华审字[2016]005674号审计报告确认的截至2016年3月31日经审计的净资产人民币10,255.39万元。

北京北方亚事资产评估事务所（特殊普通合伙）对德通电气变更前天津德通电气有限公司截止2016年3月31日的净资产进行了评估，并由其出具了北方亚事评报字[2016]第01-234号。经评估确认截止2016年3月31日经审计确认账面价值10,255.39万元的净资产的评估值为10,405.33万元。

按照发起人协议及章程的规定，各股东以其所拥有的截止2016年3月31日天津德通电气有限公司的净资产102,553,921.10元，按原出资比例认购公司股份，按1:0.6631的比例折合股份总额，共计6,800.00万股，净资产大于股本部分34,553,921.10元计入资本公积。

至此，股份公司成立，股权结构如下：

发起人名称	持股数量（万股）	持股比例（%）	出资方式
大地工程开发（集团）有限公司	3,600.00	52.94	净资产
曹鹰	1,200.00	17.65	净资产
天津鑫新企业管理咨询合伙企业（有限合伙）	800.00	11.76	净资产
曹书鸣	600.00	8.82	净资产
齐红亮	360.00	5.29	净资产
曲景鹏	240.00	3.53	净资产
合计	6,800.00	100.00	净资产

3. 改制后情况

2017年12月29日，根据公司股东会决议及章程修正案，同意自然人股东曹鹰将其持有的17.64%中的2.00%股权转让给张剑峰，股东天津鑫新企业管理咨询合伙企业（有限合伙）将其持有公司11.76%股份中的6.00%股权转让给张剑峰。

本次股权转让后，公司股权结构如下：

股东名称	注册资本（万元）		实收资本（万元）	
	认缴注册资本	出资比例（%）	出资额	占注册资本总额的比例（%）
大地工程开发（集团）有限公司	3,600.00	52.94	3,600.00	52.94
曹鹰	1,064.00	15.65	1,064.00	15.65
曹书鸣	600.00	8.82	600.00	8.82

齐红亮	360.00	5.29	360.00	5.29
曲景鹏	240.00	3.53	240.00	3.53
天津鑫新企业管理咨询合伙企业 (有限合伙)	392.00	5.76	392.00	5.76
张剑峰	544.00	8.00	544.00	8.00
合计	6,800.00	100.00	6,000.00	100.00

截止 2019 年 6 月 30 日，本公司股权结构未发生变动。

(二) 公司业务性质和经营范围

本公司属仪器仪表制造业，主要经营范围为自动化成套控制系统的生产、销售、加工、安装；人工智能设备、软件产品的技术研发、技术转让、技术咨询、技术服务，软件产品的销售；高低压电气成套设备的制造；新能源工程的设计、设备制造及安装；矿业设备、环保设备、机电产品、仪器仪表的制造；企业管理及信息咨询服务；工程总承包；机电设备安装、电子与智能化设备安装。(国家有专项经营规定的按规定执行)(依法须经批准的项目,经相关部门批准后方可开展经营活动)。

(三) 财务报表的批准报出

本财务报表业经公司董事会于 2019 年 8 月 24 日批准报出。

二、合并财务报表范围

本期纳入合并财务报表范围的主体较上期相比，减少 1 户，其中：

1. 本期不再纳入合并范围的子公司、特殊目的主体、通过委托经营或出租等方式丧失控制权的经营实体

名称	变更原因
新疆中智新德工程技术有限公司	注销

合并范围变更主体的具体信息详见“附注七、合并范围的变更”。

三、财务报表的编制基础

(一) 财务报表的编制基础

本公司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》和具体企业会计准则、企业会计准则应用指南、企业会计准则解释及其他相关规定（以下合称“企业会计准则”）进行确认和计量，在此基础上，结合中国证券监督管理委员会《公开发行证券的公司信息披露编报规则第 15 号——财务报告的一般规定》（2014 年修订）的规定，编制财务报表。

(二) 持续经营

本公司对报告期末起 12 个月的持续经营能力进行了评价，未发现对持续经营能力产生重大怀疑的事项或情况。因此，本财务报表系在持续经营假设的基础上编制。

四、重要会计政策、会计估计

(一) 具体会计政策和会计估计提示

本公司根据自身生产经营特点，确定固定资产折旧、无形资产摊销、研发费用资本化条件以及收入确认政策，具体会计政策参见本附注四/（十九）、（二十二）、（二十七）。

(二) 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、完整地反映了报告期公司的财务状况、经营成果、现金流量等有关信息。

(三) 会计期间

2019 年 1 月 1 日至 6 月 30 日为本报告期间。

(四) 营业周期

本公司营业周期为 12 个月。

(五) 记账本位币

采用人民币为记账本位币。

(六) 同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

1. 分步实现企业合并过程中的各项交易的条款、条件以及经济影响符合以下一种或多种情况，将多次交易事项作为一揽子交易进行会计处理

- (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. 同一控制下的企业合并

本公司在企业合并中取得的资产和负债，按照合并日在被合并方资产、负债（包括最终控制方收购被合并方而形成的商誉）在最终控制方合并财务报表中的账面价值计量。在合并中取得的净资产账面价值与支付的合并对价账面价值（或发行股份面值总额）的差额，调整资本公积中的股本溢价，资本公积中的股本溢价不足冲减的，调整留存收益。

如果存在或有对价并需要确认预计负债或资产，该预计负债或资产金额与后续或有对价结算金额的差额，调整资本公积（资本溢价或股本溢价），资本公积不足的，调整留存收益。

对于通过多次交易最终实现企业合并的，属于一揽子交易的，将各项交易作为一项取得控制权的交易进行会计处理；不属于一揽子交易的，在取得控制权日，长期股权投资初始投资成本，与达到合并前的长期股权投资账面价值加上合并日进一步取得股份新支付对价的账面价值之和的差额，调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。对于合并日之前持有的股权投资，因采用权益法核算或金融工具确认和计量准则核算而确认的其他综合收益，暂不进行会计处理，直至处置该项投资时采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理；因采用权益法核算而确认的被投资单位净资产中除净损益、其他综合收益和利润分配以外的所有者权益其他变动，暂不进行会计处理，直至处置该项投资时转入当期损益。

3. 非同一控制下的企业合并

购买日是指本公司实际取得对被购买方控制权的日期，即被购买方的净资产或生产经营决策的控制权转移给本公司的日期。同时满足下列条件时，本公司一般认为实现了控制权的转移：

- ①企业合并合同或协议已获本公司内部权力机构通过。
- ②企业合并事项需要经过国家有关主管部门审批的，已获得批准。
- ③已办理了必要的财产权转移手续。
- ④本公司已支付了合并价款的大部分，并且有能力、有计划支付剩余款项。
- ⑤本公司实际上已经控制了被购买方的财务和经营政策，并享有相应的利益、承担相应的风险。

本公司在购买日对作为企业合并对价付出的资产、发生或承担的负债按照公允价值计量，公允价值与其账面价值的差额，计入当期损益。

本公司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；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。

通过多次交换交易分步实现的非同一控制下企业合并，属于一揽子交易的，将各项交易作为一项取得控制权的交易进行会计处理；不属于一揽子交易的，合并日之前持有的股权投资采用权益法核算的，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；购买日之前持有的股权投资因采用权益法核算而确认的其他综合收益，在处置该项投资时采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理。合并日之前持有的股权投资采用金融工具确认和计量准则核算的，以该股权投资在合并日的公允价值加上新增投资成本之和，作为合并日的初始投资成本。原持有股权的公允价值与账面价值之间的差额以及原计入其他综合收益的累计公允价值变动应全部转入合并日当期的投资收益。

4. 为合并发生的相关费用

为企业合并发生的审计、法律服务、评估咨询等中介费用以及其他直接相关费用，于发生时计入当期损益；为企业合并而发行权益性证券的交易费用，可直接归属于权益性交易的从权益中扣减。

(七) 合并财务报表的编制方法

1. 合并范围

本公司合并财务报表的合并范围以控制为基础确定，所有子公司（包括本公司所控制的单独主体）均纳入合并财务报表。

2. 合并程序

本公司以自身和各子公司的财务报表为基础，根据其他有关资料，编制合并财务报表。本公司编制合并财务报表，将整个企业集团视为一个会计主体，依据相关企业会计准则的确认、计量和列报要求，按照统一的会计政策，反映本企业集团整体财务状况、经营成果和现金流量。

所有纳入合并财务报表合并范围的子公司所采用的会计政策、会计期间与本公司一致，如子公司采用的会计政策、会计期间与本公司不一致的，在编制合并财务报表时，按本公司的会计政策、会计期间进行必要的调整。

合并财务报表时抵销本公司与各子公司、各子公司相互之间发生的内部交易对合并资产负债表、合并利润表、合并现金流量表、合并股东权益变动表的影响。如果站在企业集团合并财务报表角度与以本公司或子公司为会计主体对同一交易的认定不同时，从企业集团的角度对该交易予以调整。

子公司所有者权益、当期净损益和当期综合收益中属于少数股东的份额分别在合并资产负债表中所有者权益项目下、合并利润表中净利润项目下和综合收益总额项目下单独列示。子公司少数股东分担的当期亏损超过了少数股东在该子公司期初所有者权益中所享有份额而形成的余额，冲减少数股东权益。

对于同一控制下企业合并取得的子公司，以其资产、负债（包括最终控制方收购该子公司而形成

的商誉)在最终控制方财务报表中的账面价值为基础对其财务报表进行调整。

对于非同一控制下企业合并取得的子公司,以购买日可辨认净资产公允价值为基础对其财务报表进行调整。

(1) 增加子公司或业务

在报告期内,若因同一控制下企业合并增加子公司或业务的,则调整合并资产负债表的期初数;将子公司或业务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;将子公司或业务合并当期期初至报告期末的现金流量纳入合并现金流量表,同时对比较报表的相关项目进行调整,视同合并后的报告主体自最终控制方开始控制时点起一直存在。

因追加投资等原因能够对同一控制下的被投资方实施控制的,视同参与合并的各方在最终控制方开始控制时即以目前的状态存在进行调整。在取得被合并方控制权之前持有的股权投资,在取得原股权之日与合并方和被合并方同处于同一控制之日孰晚日起至合并日之间已确认有关损益、其他综合收益以及其他净资产变动,分别冲减比较报表期间的期初留存收益或当期损益。

在报告期内,若因非同一控制下企业合并增加子公司或业务的,则不调整合并资产负债表期初数;将该子公司或业务自购买日至报告期末的收入、费用、利润纳入合并利润表;该子公司或业务自购买日至报告期末的现金流量纳入合并现金流量表。

因追加投资等原因能够对非同一控制下的被投资方实施控制的,对于购买日之前持有的被购买方的股权,本公司按照该股权在购买日的公允价值进行重新计量,公允价值与其账面价值的差额计入当期投资收益。购买日之前持有的被购买方的股权涉及权益法核算下的其他综合收益以及除净损益、其他综合收益和利润分配之外的其他所有者权益变动的,与其相关的其他综合收益、其他所有者权益变动转为购买日所属当期投资收益,由于被投资方重新计量设定受益计划净负债或净资产变动而产生的其他综合收益除外。

(2) 处置子公司或业务

1) 一般处理方法

在报告期内,本公司处置子公司或业务,则该子公司或业务期初至处置日的收入、费用、利润纳入合并利润表;该子公司或业务期初至处置日的现金流量纳入合并现金流量表。

因处置部分股权投资或其他原因丧失了对被投资方控制权时,对于处置后的剩余股权投资,本公司按照其在丧失控制权日的公允价值进行重新计量。处置股权取得的对价与剩余股权公允价值之和,

减去按原持股比例计算应享有原有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产的份额与商誉之和的差额，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或除净损益、其他综合收益及利润分配之外的其他所有者权益变动，在丧失控制权时转为当期投资收益，由于被投资方重新计量设定受益计划净负债或净资产变动而产生的其他综合收益除外。

2) 分步处置子公司

通过多次交易分步处置对子公司股权投资直至丧失控制权的，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，通常表明应将多次交易事项作为一揽子交易进行会计处理：

- A.这些交易是同时或者在考虑了彼此影响的情况下订立的；
- B.这些交易整体才能达成一项完整的商业结果；
- C.一项交易的发生取决于其他至少一项交易的发生；
- D.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。

处置对子公司股权投资直至丧失控制权的各项交易属于一揽子交易的，本公司将各项交易作为一项处置子公司并丧失控制权的交易进行会计处理；但是，在丧失控制权之前每一次处置价款与处置投资对应的享有该子公司净资产份额的差额，在合并财务报表中确认为其他综合收益，在丧失控制权时一并转入丧失控制权当期的损益。

处置对子公司股权投资直至丧失控制权的各项交易不属于一揽子交易的，在丧失控制权之前，按不丧失控制权的情况下部分处置对子公司的股权投资的相关政策进行会计处理；在丧失控制权时，按处置子公司一般处理方法进行会计处理。

(3) 购买子公司少数股权

本公司因购买少数股权新取得的长期股权投资与按照新增持股比例计算应享有子公司自购买日（或合并日）开始持续计算的净资产份额之间的差额，调整合并资产负债表中的资本公积中的股本溢价，资本公积中的股本溢价不足冲减的，调整留存收益。

(4) 不丧失控制权的情况下部分处置对子公司的股权投资

在不丧失控制权的情况下因部分处置对子公司的长期股权投资而取得的处置价款与处置长期股权

投资相对应享有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产份额之间的差额，调整合并资产负债表中的资本公积中的股本溢价，资本公积中的股本溢价不足冲减的，调整留存收益。

(八) 合营安排分类及共同经营会计处理方法

1. 合营安排的分类

本公司根据合营安排的结构、法律形式以及合营安排中约定的条款、其他相关事实和情况等因素，将合营安排分为共同经营和合营企业。

未通过单独主体达成的合营安排，划分为共同经营；通过单独主体达成的合营安排，通常划分为合营企业；但有确凿证据表明满足下列任一条件并且符合相关法律法规规定的合营安排划分为共同经营：

- (1) 合营安排的法律形式表明，合营方对该安排中的相关资产和负债分别享有权利和承担义务。
- (2) 合营安排的合同条款约定，合营方对该安排中的相关资产和负债分别享有权利和承担义务。
- (3) 其他相关事实和情况表明，合营方对该安排中的相关资产和负债分别享有权利和承担义务，如合营方享有与合营安排相关的几乎所有产出，并且该安排中负债的清偿持续依赖于合营方的支持。

2. 共同经营会计处理方法

本公司确认共同经营中利益份额中与本公司相关的下列项目，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。

本公司向共同经营投出或出售资产等（该资产构成业务的除外），在该资产等由共同经营出售给第三方之前，仅确认因该交易产生的损益中归属于共同经营其他参与方的部分。投出或出售的资产发生符合《企业会计准则第8号——资产减值》等规定的资产减值损失的，本公司全额确认该损失。

本公司自共同经营购买资产等（该资产构成业务的除外），在将该资产等出售给第三方之前，仅确认因该交易产生的损益中归属于共同经营其他参与方的部分。购入的资产发生符合《企业会计准则第8号——资产减值》等规定的资产减值损失的，本公司按承担的份额确认该部分损失。

本公司对共同经营不享有共同控制，如果本公司享有该共同经营相关资产且承担该共同经营相关负债的，仍按上述原则进行会计处理，否则，应当按照相关企业会计准则的规定进行会计处理。

（九） 现金及现金等价物的确定标准

在编制现金流量表时，将本公司库存现金以及可以随时用于支付的存款确认为现金。将同时具备期限短（一般从购买日起三个月内到期）、流动性强、易于转换为已知金额的现金、价值变动风险很小四个条件的投资，确定为现金等价物。

（十） 外币业务

外币业务交易在初始确认时，采用交易发生日的即期汇率作为折算汇率折合成人民币记账。

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，由此产生的汇兑差额，除属于与购建符合资本化条件的资产相关的外币专门借款产生的汇兑差额按照借款费用资本化的原则处理外，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，由此产生的汇兑差额作为公允价值变动损益计入当期损益。如属于可供出售外币非货币性项目的，形成的汇兑差额计入其他综合收益。

（十一） 金融工具

在本公司成为金融工具合同的一方时确认一项金融资产或金融负债。

实际利率法是指计算金融资产或金融负债的摊余成本以及将利息收入或利息费用分摊计入各会计期间的方法。

实际利率，是指将金融资产或金融负债在预计存续期的估计未来现金流量，折现为该金融资产账面余额或该金融负债摊余成本所使用的利率。在确定实际利率时，在考虑金融资产或金融负债所有合同条款(如提前还款、展期、看涨期权或其他类似期权等)的基础上估计预期现金流量，但不考虑预期信用损失。

金融资产或金融负债的摊余成本是以该金融资产或金融负债的初始确认金额扣除已偿还的本金，加上或减去采用实际利率法将该初始确认金额与到期日金额之间的差额进行摊销形成的累计摊销额，再扣除累计计提的损失准备(仅适用于金融资产)。

1. 金融资产分类和计量

本公司根据所管理金融资产的业务模式和金融资产的合同现金流量特征，将金融资产划分为以下三类：

- (1) 以摊余成本计量的金融资产。
- (2) 以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产。
- (3) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

金融资产在初始确认时以公允价值计量，但是因销售商品或提供服务等产生的应收账款或应收票据未包含重大融资成分或不考虑不超过一年的融资成分的，按照交易价格进行初始计量。

对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产，相关交易费用直接计入当期损益，其他类别的金融资产相关交易费用计入其初始确认金额。

金融资产的后续计量取决于其分类，当且仅当本公司改变管理金融资产的业务模式时，才对所有受影响的相关金融资产进行重分类：

(1) 分类为以摊余成本计量的金融资产

金融资产的合同条款规定在特定日期产生的现金流量仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付，且管理该金融资产的业务模式是以收取合同现金流量为目标，则本公司将该金融资产分类为以摊余成本计量的金融资产。本公司分类为以摊余成本计量的金融资产包括货币资金、应收票据及应收账款、其他应收款、债权投资等。

本公司对此类金融资产采用实际利率法确认利息收入，按摊余成本进行后续计量，其发生减值时或终止确认、修改产生的利得或损失，计入当期损益。除下列情况外，本公司根据金融资产账面余额乘以实际利率计算确定利息收入：

1) 对于购入或源生的已发生信用减值的金融资产，本公司自初始确认起，按照该金融资产的摊余成本和经信用调整的实际利率计算确定其利息收入。

2) 对于购入或源生的未发生信用减值、但在后续期间成为已发生信用减值的金融资产，本公司在后续期间，按照该金融资产的摊余成本和实际利率计算确定其利息收入。若该金融工具在后续期间因其信用风险有所改善而不再存在信用减值，本公司转按实际利率乘以该金融资产账面余额来计算确定利息收入。

(2) 分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产

金融资产的合同条款规定在特定日期产生的现金流量仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付，且管理该金融资产的业务模式既以收取合同现金流量为目标又以出售该金融资产为目标，则本公司将该金融资产分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产。

本公司对此类金融资产采用实际利率法确认利息收入。除利息收入、减值损失及汇兑差额确认为当期损益外，其余公允价值变动计入其他综合收益。当该金融资产终止确认时，之前计入其他综合收益的累计利得或损失从其他综合收益中转出，计入当期损益。

以公允价值计量且变动计入其他综合收益的应收票据及应收账款列报为应收款项融资，其他此类金融资产列报为其他债权投资，其中：自资产负债表日起一年内到期的其他债权投资列报为一年内到期的非流动资产，原到期日在一年以内的其他债权投资列报为其他流动资产。

(3) 指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产

在初始确认时，本公司可以单项金融资产为基础不可撤销地将非交易性权益工具投资指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产。

此类金融资产的公允价值变动计入其他综合收益，不需计提减值准备。该金融资产终止确认时，之前计入其他综合收益的累计利得或损失从其他综合收益中转出，计入留存收益。本公司持有该权益工具投资期间，在本公司收取股利的权利已经确立，与股利相关的经济利益很可能流入本公司，且股利的金额能够可靠计量时，确认股利收入并计入当期损益。本公司对此类金融资产在其他权益工具投资项目下列报。

权益工具投资满足下列条件之一的，属于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产：取得该金融资产的目的主要是为了近期出售；初始确认时属于集中管理的可辨认金融资产工具组合的一部分，且有客观证据表明近期实际存在短期获利模式；属于衍生工具（符合财务担保合同定义的以及被指定为有效套期工具的衍生工具除外）。

(4) 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

不符合分类为以摊余成本计量或以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产条件、亦不指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产均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。

本公司对此类金融资产采用公允价值进行后续计量，将公允价值变动形成的利得或损失以及与此类金融资产相关的股利和利息收入计入当期损益。

本公司对此类金融资产根据其流动性在交易性金融资产、其他非流动金融资产项目列报。

（5）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

在初始确认时，本公司为了消除或显著减少会计错配，可以单项金融资产为基础不可撤销地将金融资产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。

混合合同包含一项或多项嵌入衍生工具，且其主合同不属于以上金融资产的，本公司可以将其整体指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融工具。但下列情况除外：

1) 嵌入衍生工具不会对混合合同的现金流量产生重大改变。

2) 在初次确定类似的混合合同是否需要分拆时，几乎不需分析就能明确其包含的嵌入衍生工具不应分拆。如嵌入贷款的提前还款权，允许持有人以接近摊余成本的金额提前偿还贷款，该提前还款权不需要分拆。

本公司对此类金融资产采用公允价值进行后续计量，将公允价值变动形成的利得或损失以及与此类金融资产相关的股利和利息收入计入当期损益。

本公司对此类金融资产根据其流动性在交易性金融资产、其他非流动金融资产项目列报。

2. 金融负债分类和计量

本公司根据所发行金融工具的合同条款及其所反映的经济实质而非仅以法律形式，结合金融负债和权益工具的定义，在初始确认时将该金融工具或其组成部分分类为金融负债或权益工具。金融负债在初始确认时分类为：以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债、其他金融负债、被指定为有效套期工具的衍生工具。

金融负债在初始确认时以公允价值计量。对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债，相关的交易费用直接计入当期损益；对于其他类别的金融负债，相关交易费用计入初始确认金

额。

金融负债的后续计量取决于其分类：

（1）以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债

此类金融负债包括交易性金融负债（含属于金融负债的衍生工具）和初始确认时指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债。

满足下列条件之一的，属于交易性金融负债：承担相关金融负债的目的主要是为了在近期内出售或回购；属于集中管理的可辨认金融工具组合的一部分，且有客观证据表明企业近期采用短期获利方式模式；属于衍生工具，但是，被指定且为有效套期工具的衍生工具、符合财务担保合同的衍生工具除外。交易性金融负债（含属于金融负债的衍生工具），按照公允价值进行后续计量，除与套期会计有关外，所有公允价值变动均计入当期损益。

在初始确认时，为了提供更相关的会计信息，本公司将满足下列条件之一的金融负债不可撤销地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：

1）能够消除或显著减少会计错配。

2）根据正式书面文件载明的企业风险管理或投资策略，以公允价值为基础对金融负债组合或金融资产和金融负债组合进行管理和业绩评价，并在企业内部以此为基础向关键管理人员报告。

本公司对此类金融负债采用公允价值进行后续计量，除由本公司自身信用风险变动引起的公允价值变动计入其他综合收益之外，其他公允价值变动计入当期损益。除非由本公司自身信用风险变动引起的公允价值变动计入其他综合收益会造成或扩大损益中的会计错配，本公司将所有公允价值变动（包括自身信用风险变动的影响金额）计入当期损益。

（2）其他金融负债

除下列各项外，公司将金融负债分类为以摊余成本计量的金融负债，对此类金融负债采用实际利率法，按照摊余成本进行后续计量，终止确认或摊销产生的利得或损失计入当期损益：

1）以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债。

2）金融资产转移不符合终止确认条件或继续涉入被转移金融资产所形成的金融负债。

3）不属于本条前两类情形的财务担保合同，以及不属于本条第1）类情形的以低于市场利率贷款

的贷款承诺。

财务担保合同是指当特定债务人到期不能按照最初或修改后的债务工具条款偿付债务时，要求发行方向蒙受损失的合同持有人赔付特定金额的合同。不属于指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债的财务担保合同，在初始确认后按照损失准备金额以及初始确认金额扣除担保期内的累计摊销额后的余额孰高进行计量。

3. 金融资产和金融负债的终止确认

(1) 金融资产满足下列条件之一的，终止确认金融资产，即从其账户和资产负债表内予以转销：

- 1) 收取该金融资产现金流量的合同权利终止。
- 2) 该金融资产已转移，且该转移满足金融资产终止确认的规定。

(2) 金融负债终止确认条件

金融负债（或其一部分）的现时义务已经解除的，则终止确认该金融负债（或该部分金融负债）。

本公司与借出方之间签订协议，以承担新金融负债方式替换原金融负债，且新金融负债与原金融负债的合同条款实质上不同的，或对原金融负债（或其一部分）的合同条款做出实质性修改的，则终止确认原金融负债，同时确认一项新金融负债，账面价值与支付的对价（包括转出的非现金资产或承担的负债）之间的差额，计入当期损益。

本公司回购金融负债一部分的，按照继续确认部分和终止确认部分在回购日各自的公允价值占整体公允价值的比例，对该金融负债整体的账面价值进行分配。分配给终止确认部分的账面价值与支付的对价（包括转出的非现金资产或承担的负债）之间的差额，应当计入当期损益。

4. 金融资产转移的确认依据和计量方法

本公司在发生金融资产转移时，评估其保留金融资产所有权上的风险和报酬的程度，并分别下列情形处理：

(1) 转移了金融资产所有权上几乎所有风险和报酬的，则终止确认该金融资产，并将转移中产生或保留的权利和义务单独确认为资产或负债。

(2) 保留了金融资产所有权上几乎所有风险和报酬的，则继续确认该金融资产。

(3) 既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有风险和报酬的（即除本条（1）、（2）之外的其他情形），则根据其是否保留了对金融资产的控制，分别下列情形处理：

1) 未保留对该金融资产控制的，则终止确认该金融资产，并将转移中产生或保留的权利和义务单独确认为资产或负债。

2) 保留了对该金融资产控制的，则按照其继续涉入被转移金融资产的程度继续确认有关金融资产，并相应确认相关负债。继续涉入被转移金融资产的程度，是指本公司承担的被转移金融资产价值变动风险或报酬的程度。

在判断金融资产转移是否满足上述金融资产终止确认条件时，采用实质重于形式的原则。公司将金融资产转移区分为金融资产整体转移和部分转移。

(1) 金融资产整体转移满足终止确认条件的，将下列两项金额的差额计入当期损益：

1) 被转移金融资产在终止确认日的账面价值。

2) 因转移金融资产而收到的对价，与原直接计入其他综合收益的公允价值变动累计额中对应终止确认部分的金额（涉及转移的金融资产为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产）之和。

(2) 金融资产部分转移且该被转移部分整体满足终止确认条件的，将转移前金融资产整体的账面价值，在终止确认部分和继续确认部分（在此种情形下，所保留的服务资产应当视同继续确认金融资产的一部分）之间，按照转移日各自的相对公允价值进行分摊，并将下列两项金额的差额计入当期损益：

1) 终止确认部分在终止确认日的账面价值。

2) 终止确认部分收到的对价，与原计入其他综合收益的公允价值变动累计额中对应终止确认部分的金额（涉及转移的金融资产为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产）之和。

金融资产转移不满足终止确认条件的，继续确认该金融资产，所收到的对价确认为一项金融负债。

5. 金融资产和金融负债公允价值的确定方法

存在活跃市场的金融资产或金融负债，以活跃市场的报价确定其公允价值，除非该项金融资产存

在针对资产本身的限售期。对于针对资产本身的限售的金融资产，按照活跃市场的报价扣除市场参与者因承担指定期间内无法在公开市场上出售该金融资产的风险而要求获得的补偿金额后确定。活跃市场的报价包括易于且可定期从交易所、交易商、经纪人、行业集团、定价机构或监管机构等获得相关资产或负债的报价，且能代表在公平交易基础上实际并经常发生的市场交易。

初始取得或衍生的金融资产或承担的金融负债，以市场交易价格作为确定其公允价值的基础。

不存在活跃市场的金融资产或金融负债，采用估值技术确定其公允价值。在估值时，本公司采用在当前情况下适用并且有足够可利用数据和其他信息支持的估值技术，选择与市场参与者在相关资产或负债的交易中所考虑的资产或负债特征相一致的输入值，并尽可能优先使用相关可观察输入值。在相关可观察输入值无法取得或取得不切实可行的情况下，使用不可观察输入值。

6. 金融工具减值

本公司以预期信用损失为基础，对分类为以摊余成本计量的金融资产、分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产以及财务担保合同，进行减值会计处理并确认损失准备。

预期信用损失，是指以发生违约的风险为权重的金融工具信用损失的加权平均值。信用损失，是指本公司按照原实际利率折现的、根据合同应收的所有合同现金流量与预期收取的所有现金流量之间的差额，及全部现金短缺的现值。其中，对于本公司购买或源生的已发生信用减值的金融资产，应按照该金融资产经信用调整的实际利率折现。

对由收入准则规范的交易形成的应收款项，本公司运用简化计量方法，按照相当于整个存续期内预期信用损失的金额计量损失准备。

对于购买或源生的已发生信用减值的金融资产，在资产负债表日仅将自初始确认后整个存续期内预期信用损失的累计变动确认为损失准备。在每个资产负债表日，将整个存续期内预期信用损失的变动金额作为减值损失或利得计入当期损益。即使该资产负债表日确定的整个存续期内预期信用损失小于初始确认时估计现金流量所反映的预期信用损失的金额，也将预期信用损失的有利变动确认为减值利得。

除上述采用简化计量方法和购买或源生的已发生信用减值以外的其他金融资产，本公司在每个资产负债表日评估相关金融工具的信用风险自初始确认后是否已显著增加，并按照下列情形分别计量其损失准备、确认预期信用损失及其变动：

(1) 如果该金融工具的信用风险自初始确认后并未显著增加，处于第一阶段，则按照相当于该金

融工具未来 12 个月内预期信用损失的金额计量其损失准备，并按照账面余额和实际利率计算利息收入。

(2) 如果该金融工具的信用风险自初始确认后已显著增加但尚未发生信用减值的，处于第二阶段，则按照相当于该金融工具整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备，并按照账面余额和实际利率计算利息收入。

(3) 如果该金融工具自初始确认后已经发生信用减值的，处于第三阶段，本公司按照相当于该金融工具整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备，并按照摊余成本和实际利率计算利息收入。

金融工具信用损失准备的增加或转回金额，作为减值损失或利得计入当期损益。除分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产外，信用损失准备抵减金融资产的账面余额。对于分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产，本公司在其他综合收益中确认其信用损失准备，不减少该金融资产在资产负债表中列示的账面价值。

本公司在上一会计期间已经按照相当于金融工具整个存续期内预期信用损失的金额计量了损失准备，但在当期资产负债表日，该金融工具已不再属于自初始确认后信用风险显著增加的情形的，本公司在当期资产负债表日按照相当于未来 12 个月内预期信用损失的金额计量该金融工具的损失准备，由此形成的损失准备的转回金额作为减值利得计入当期损益。

(1) 信用风险显著增加

本公司利用可获得的合理且有依据的前瞻性信息，通过比较金融工具在资产负债表日发生违约的风险与在初始确认日发生违约的风险，以确定金融工具的信用风险自初始确认后是否已显著增加。对于财务担保合同，本公司在应用金融工具减值规定时，将本公司成为做出不可撤销承诺的一方之日作为初始确认日。

本公司在评估信用风险是否显著增加时会考虑如下因素：

- 1) 债务人经营成果实际或预期是否发生显著变化；
- 2) 债务人所处的监管、经济或技术环境是否发生显著不利变化；
- 3) 作为债务抵押的担保物价值或第三方提供的担保或信用增级质量是否发生显著变化，这些变化预期将降低债务人按合同规定期限还款的经济动机或者影响违约概率；

4) 债务人预期表现和还款行为是否发生显著变化;

5) 本公司对金融工具信用管理方法是否发生变化等。

于资产负债表日,若本公司判断金融工具只具有较低的信用风险,则本公司假定该金融工具的信用风险自初始确认后并未显著增加。如果金融工具的违约风险较低,借款人在短期内履行其合同现金流量义务的能力很强,并且即使较长时期内经济形势和经营环境存在不利变化但未必一定降低借款人履行其合同现金义务,则该金融工具被视为具有较低的信用风险。

(2) 已发生信用减值的金融资产

当对金融资产预期未来现金流量具有不利影响的一项或多项事件发生时,该金融资产成为已发生信用减值的金融资产。金融资产已发生信用减值的证据包括下列可观察信息:

1) 发行方或债务人发生重大财务困难;

2) 债务人违反合同,如偿付利息或本金违约或逾期等;

3) 债权人出于与债务人财务困难有关的经济或合同考虑,给予债务人在任何其他情况下都不会做出的让步;

4) 债务人很可能破产或进行其他财务重组;

5) 发行方或债务人财务困难导致该金融资产的活跃市场消失;

6) 以大幅折扣购买或源生一项金融资产,该折扣反映了发生信用损失的事实。

金融资产发生信用减值,有可能是多个事件的共同作用所致,未必是可单独识别的事件所致。

(3) 预期信用损失的确定

本公司基于单项和组合评估金融工具的预期信用损失,在评估预期信用损失时,考虑有关过去事项、当前状况以及未来经济状况预测的合理且有依据的信息。

本公司以共同信用风险特征为依据,将金融工具分为不同组合。本公司采用的共同信用风险特征包括:金融工具结算的衍生类型、账龄组合。相关金融工具的单项评估标准和组合信用风险特征详见相关金融工具的会计政策。

本公司按照下列方法确定相关金融工具的预期信用损失：

1) 对于金融资产，信用损失为本公司应收取的合同现金流量与预期收取的现金流量之间差额的现值。

2) 对于财务担保合同，信用损失为本公司就该合同持有人发生的信用损失向其做出赔付的预计付款额，减去本公司预期向该合同持有人、债务人或任何其他方收取的金额之间差额的现值。

3) 对于资产负债表日已发生信用减值但并非购买或源生已发生信用减值的金融资产，信用损失为该金融资产账面余额与按原实际利率折现的估计未来现金流量的现值之间的差额。

本公司计量金融工具预期信用损失的方法反映的因素包括：通过评价一系列可能的结果而确定的无偏概率加权平均金额；货币时间价值；在资产负债表日无须付出不必要的额外成本或努力即可获得的有关过去事项、当前状况以及未来经济状况预测的合理且有依据的信息。

(4) 减记金融资产

当本公司不再合理预期金融资产合同现金流量能够全部或部分收回的，直接减记该金融资产的账面余额。这种减记构成相关金融资产的终止确认。

7. 金融资产及金融负债的抵销

金融资产和金融负债在资产负债表内分别列示，没有相互抵销。但是，同时满足下列条件的，以相互抵销后的净额在资产负债表内列示：

(1) 本公司具有抵销已确认金额的法定权利，且该种法定权利是当前可执行的；

(2) 本公司计划以净额结算，或同时变现该金融资产和清偿该金融负债。

(十二) 应收票据

本公司对应收票据的预期信用损失的确定方法及会计处理方法详见本附注四 / (十一) 6.金融工具减值。

当在单项工具层面无法以合理成本评估预期信用损失的充分证据时，本公司参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的判断，依据信用风险特征将 应收票据划分为若干组合，在组合基础上计算预期信用损失。确定组合的依据如下：

组合名称	确定组合的依据	计提方法
无风险银行承兑票据组合	出票人具有较高的信用评级，历史上未发生票据违约，信用损失风险极低，在短期内履行其支付合同现金流量义务的能力很强	参考历史信用损失经验不计提坏账准备
商业承兑汇票	账龄	参考应收账款账龄组合计提标准

(十三) 应收款项

本公司对应收账款的预期信用损失的确定方法及会计处理方法详见本附注四 / （十一）6.金融工具减值。

本公司对单项金额重大且在初始确认后已经发生信用减值以及单项金额不重大且在初始确认后已经发生信用减值的应收账款单独确定其信用损失。

当在单项工具层面无法以合理成本评估预期信用损失的充分证据时，本公司参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的判断，依据信用风险特征将应收账款划分为若干组合，在组合基础上计算预期信用损失。确定组合的依据如下：

组合名称	确定组合的依据	计提方法
关联方组合	判断是否为合并范围内关联企业	不计提坏账
账龄分析法组合	账龄	如下表

按账龄与整个存续期预期信用损失率对照表

账龄	应收账款计提比例(%)	其他应收款计提比例(%)
1年以内	5.00	5.00
1—2年	10.00	10.00
2—3年	20.00	20.00
3—4年	50.00	50.00
4—5年	80.00	80.00
5年以上	100.00	100.00

(十四) 应收款项融资

本公司对应收款项融资的预期信用损失的确定方法及会计处理方法详见本附注四 / （十一）6.金融工具减值。

(十五) 其他应收款

本公司对应收款项融资的预期信用损失的确定方法及会计处理方法详见本附注四 / （十一）6.金融工具减值。

本公司对单项金额重大且在初始确认后已经发生信用减值以及单项金额不重大且在初始确认后已经发生信用减值的其他应收款单独确定其信用损失。

当在单项工具层面无法以合理成本评估预期信用损失的充分证据时，本公司参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的判断，依据信用风险特征将其他应收款划分为关联方组合和账龄组合，在组合基础上计算预期信用损失。确定组合的依据如下：

组合名称	确定组合的依据	计提方法
关联方组合	判断是否为合并范围内关联企业	不计提坏账
账龄分析法组合	账龄	如下表

按账龄与整个存续期预期信用损失率对照表

账龄	应收账款计提比例(%)	其他应收款计提比例(%)
1 年以内	5.00	5.00
1—2 年	10.00	10.00
2—3 年	20.00	20.00
3—4 年	50.00	50.00
4—5 年	80.00	80.00
5 年以上	100.00	100.00

（十六） 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、自制半成品、产成品（库存商品）等。

2. 存货的计价方法

存货在取得时，按成本进行初始计量，包括采购成本、加工成本和其他成本。存货发出时按加权平均法计价。

3. 存货可变现净值的确定依据及存货跌价准备的计提方法

期末对存货进行全面清查后，按存货的成本与可变现净值孰低提取或调整存货跌价准备。产成

品、库存商品和用于出售的材料等直接用于出售的商品存货，在正常生产经营过程中，以该存货的估计售价减去估计的销售费用和相关税费后的金额，确定其可变现净值；需要经过加工的材料存货，在正常生产经营过程中，以所生产的产成品的估计售价减去至完工时估计将要发生的成本、估计的销售费用和相关税费后的金额，确定其可变现净值；为执行销售合同或者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，若持有存货的数量多于销售合同订购数量的，超出部分的存货的可变现净值以一般销售价格为基础计算。

期末按照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；与在同一地区生产和销售的产品系列相关、具有相同或类似最终用途或目的，且难以与其他项目分开计量的存货，则合并计提存货跌价准备。

以前减记存货价值的影响因素已经消失的，减记的金额予以恢复，并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

采用永续盘存制。

5. 低值易耗品和包装物的摊销方法

- (1) 低值易耗品采用一次转销法；
- (2) 包装物采用一次转销法。

(十七) 持有待售

1. 划分为持有待售确认标准

本公司将同时满足下列条件的非流动资产或处置组确认为持有待售组成部分：

- (1) 根据类似交易中出售此类资产或处置组的惯例，在当前状况下即可立即出售；
- (2) 出售极可能发生，即本公司已经就一项出售计划作出决议，且获得确定的购买承诺，预计出售将在一年内完成。

确定的购买承诺，是指本公司与其他方签订的具有法律约束力的购买协议，该协议包含交易价格、时间和足够严厉的违约惩罚等重要条款，使协议出现重大调整或者撤销的可能性极小。

2. 持有待售核算方法

本公司对于持有待售的非流动资产或处置组不计提折旧或摊销，其账面价值高于公允价值减去出售费用后的净额的，应当将账面价值减记至公允价值减去出售费用后的净额，减记的金额确认为资产减值损失，计入当期损益，同时计提持有待售资产减值准备。

对于取得日划分为持有待售类别的非流动资产或处置组，在初始计量时比较假定其不划分为持有待售类别情况下的初始计量金额和公允价值减去出售费用后的净额，以两者孰低计量。

上述原则适用于所有非流动资产，但不包括采用公允价值模式进行后续计量的投资性房地产、采用公允价值减去出售费用后的净额计量的生物资产、职工薪酬形成的资产、递延所得税资产、由金融工具相关会计准则规范的金融资产、由保险合同相关会计准则规范的保险合同所产生的权利。

（十八） 长期股权投资

1. 初始投资成本的确定

（1）企业合并形成的长期股权投资，具体会计政策详见本附注四 / （六）同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

（2）其他方式取得的长期股权投资

以支付现金方式取得的长期股权投资，按照实际支付的购买价款作为初始投资成本。初始投资成本包括与取得长期股权投资直接相关的费用、税金及其他必要支出。

以发行权益性证券取得的长期股权投资，按照发行权益性证券的公允价值作为初始投资成本；发行或取得自身权益工具时发生的交易费用，可直接归属于权益性交易的从权益中扣减。

在非货币性资产交换具备商业实质和换入资产或换出资产的公允价值能够可靠计量的前提下，非货币性资产交换换入的长期股权投资以换出资产的公允价值为基础确定其初始投资成本，除非有确凿证据表明换入资产的公允价值更加可靠；不满足上述前提的非货币性资产交换，以换出资产的账面价值和应支付的相关税费作为换入长期股权投资的初始投资成本。

通过债务重组取得的长期股权投资，其初始投资成本按照公允价值为基础确定。

2. 后续计量及损益确认

（1）成本法

本公司能够对被投资单位实施控制的长期股权投资采用成本法核算，并按照初始投资成本计价，

追加或收回投资调整长期股权投资的成本。

除取得投资时实际支付的价款或对价中包含的已宣告但尚未发放的现金股利或利润外，本公司按照享有被投资单位宣告分派的现金股利或利润确认为当期投资收益。

（2）权益法

本公司对联营企业和合营企业的长期股权投资采用权益法核算；对于其中一部分通过风险投资机构、共同基金、信托公司或包括投连险基金在内的类似主体间接持有的联营企业的权益性投资，采用公允价值计量且其变动计入损益。

长期股权投资的初始投资成本大于投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值份额的差额，不调整长期股权投资的初始投资成本；初始投资成本小于投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值份额的差额，计入当期损益。

本公司取得长期股权投资后，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，同时调整长期股权投资的账面价值；并按照被投资单位宣告分派的利润或现金股利计算应享有的部分，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，调整长期股权投资的账面价值并计入所有者权益。

本公司在确认应享有被投资单位净损益的份额时，以取得投资时被投资单位各项可辨认资产等的公允价值为基础，对被投资单位的净利润进行调整后确认。本公司与联营企业、合营企业之间发生的未实现内部交易损益按照应享有的比例计算归属于本公司的部分予以抵销，在此基础上确认投资损益。

本公司确认应分担被投资单位发生的亏损时，按照以下顺序进行处理：首先，冲减长期股权投资的账面价值。其次，长期股权投资的账面价值不足以冲减的，以其他实质上构成对被投资单位净投资的长期权益账面价值为限继续确认投资损失，冲减长期应收项目等的账面价值。最后，经过上述处理，按照投资合同或协议约定企业仍承担额外义务的，按预计承担的义务确认预计负债，计入当期投资损失。

被投资单位以后期间实现盈利的，公司在扣除未确认的亏损分担额后，按与上述相反的顺序处理，减记已确认预计负债的账面余额、恢复其他实质上构成对被投资单位净投资的长期权益及长期股权投资的账面价值后，恢复确认投资收益。

3. 长期股权投资核算方法的转换

(1) 公允价值计量转权益法核算

本公司原持有的对被投资单位不具有控制、共同控制或重大影响的按金融工具确认和计量准则进行会计处理的权益性投资，因追加投资等原因能够对被投资单位施加重大影响或实施共同控制但不构成控制的，按照《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》确定的原持有的股权投资的公允价值加上新增投资成本之和，作为改按权益法核算的初始投资成本。

原持有的股权投资分类为可供出售金融资产的，其公允价值与账面价值之间的差额，以及原计入其他综合收益的累计公允价值变动转入改按权益法核算的当期损益。

按权益法核算的初始投资成本小于按照追加投资后全新的持股比例计算确定的应享有被投资单位在追加投资日可辨认净资产公允价值份额之间的差额，调整长期股权投资的账面价值，并计入当期营业外收入。

(2) 公允价值计量或权益法核算转成本法核算

本公司原持有的对被投资单位不具有控制、共同控制或重大影响的按金融工具确认和计量准则进行会计处理的权益性投资，或原持有对联营企业、合营企业的长期股权投资，因追加投资等原因能够对非同一控制下的被投资单位实施控制的，在编制个别财务报表时，按照原持有的股权投资账面价值加上新增投资成本之和，作为改按成本法核算的初始投资成本。

购买日之前持有的股权投资因采用权益法核算而确认的其他综合收益，在处置该项投资时采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理。

购买日之前持有的股权投资按照《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》的有关规定进行会计处理的，原计入其他综合收益的累计公允价值变动在改按成本法核算时转入当期损益。

(3) 权益法核算转公允价值计量

本公司因处置部分股权投资等原因丧失了对被投资单位的共同控制或重大影响的，处置后的剩余股权改按《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》核算，其在丧失共同控制或重大影响之日的公允价值与账面价值之间的差额计入当期损益。

原股权投资因采用权益法核算而确认的其他综合收益，在终止采用权益法核算时采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理。

（4） 成本法转权益法

本公司因处置部分权益性投资等原因丧失了对被投资单位的控制的，在编制个别财务报表时，处置后的剩余股权能够对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，改按权益法核算，并对该剩余股权视同自取得时即采用权益法核算进行调整。

（5） 成本法转公允价值计量

本公司因处置部分权益性投资等原因丧失了对被投资单位的控制的，在编制个别财务报表时，处置后的剩余股权不能对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，改按《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》的有关规定进行会计处理，其在丧失控制之日的公允价值与账面价值间的差额计入当期损益。

4. 长期股权投资的处置

处置长期股权投资，其账面价值与实际取得价款之间的差额，应当计入当期损益。采用权益法核算的长期股权投资，在处置该项投资时，采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础，按相应比例对原计入其他综合收益的部分进行会计处理。

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，将多次交易事项作为一揽子交易进行会计处理：

- （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。

因处置部分股权投资或其他原因丧失了对原有子公司控制权的，不属于一揽子交易的，区分个别财务报表和合并财务报表进行相关会计处理：

（1）在个别财务报表中，对于处置的股权，其账面价值与实际取得价款之间的差额计入当期损益。处置后的剩余股权能够对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，改按权益法核算，并对该剩余股权视同自取得时即采用权益法核算进行调整；处置后的剩余股权不能对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，改按《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》的有关规定进行会计处理，其在丧失控制之日的公允价值与账面价值间的差额计入当期损益。

（2）在合并财务报表中，对于在丧失对子公司控制权以前的各项交易，处置价款与处置长期股权

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

处置对子公司股权投资直至丧失控制权的各项交易属于一揽子交易的，将各项交易作为一项处置子公司股权投资并丧失控制权的交易进行会计处理，区分个别财务报表和合并财务报表进行相关会计处理：

（1）在个别财务报表中，在丧失控制权之前每一次处置价款与处置的股权对应的长期股权投资账面价值之间的差额，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。

（2）在合并财务报表中，在丧失控制权之前每一次处置价款与处置投资对应的享有该子公司净资产份额的差额，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。

5. 共同控制、重大影响的判断标准

如果本公司按照相关约定与其他参与方集体控制某项安排，并且对该安排回报具有重大影响的活动决策，需要经过分享控制权的参与方一致同意时才存在，则视为本公司与其他参与方共同控制某项安排，该安排即属于合营安排。

合营安排通过单独主体达成的，根据相关约定判断本公司对该单独主体的净资产享有权利时，将该单独主体作为合营企业，采用权益法核算。若根据相关约定判断本公司并非对该单独主体的净资产享有权利时，该单独主体作为共同经营，本公司确认与共同经营利益份额相关的项目，并按照相关企业会计准则的规定进行会计处理。

重大影响，是指投资方对被投资单位的财务和经营政策有参与决策的权力，但并不能够控制或者与其他方一起共同控制这些政策的制定。本公司通过以下一种或多种情形，并综合考虑所有事实和情况后，判断对被投资单位具有重大影响。（1）在被投资单位的董事会或类似权力机构中派有代表；（2）参与被投资单位财务和经营政策制定过程；（3）与被投资单位之间发生重要交易；（4）向被投资单位派出管理人员；（5）向被投资单位提供关键技术资料。

（十九） 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，并且使用寿命超过一个会计年度的有形资产。固定资产在同时满足下列条件时予以确认：

- （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. 固定资产初始计量

本公司固定资产按成本进行初始计量。

- （1）外购的固定资产的成本包括买价、进口关税等相关税费，以及为使固定资产达到预定可使用状态前所发生的可直接归属于该资产的其他支出。
- （2）自行建造固定资产的成本，由建造该项资产达到预定可使用状态前所发生的必要支出构成。
- （3）投资者投入的固定资产，按投资合同或协议约定的价值作为入账价值，但合同或协议约定价值不公允的按公允价值入账。
- （4）购买固定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，固定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，除应予资本化的以外，在信用期间内计入当期损益。

3. 固定资产后续计量及处置

（1）固定资产折旧

固定资产折旧按其入账价值减去预计净残值后在预计使用寿命内计提。对计提了减值准备的固定资产，则在未来期间按扣除减值准备后的账面价值及依据尚可使用年限确定折旧额；已提足折旧仍继续使用的固定资产不计提折旧。

本公司根据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。

各类固定资产的折旧方法、折旧年限和年折旧率如下：

类别	折旧方法	折旧年限（年）	残值率（%）	年折旧率（%）
----	------	---------	--------	---------

房屋及建筑物	年限平均法	30	5.00	3.17
机器设备	年限平均法	5-10	5.00	9.50-19.00
运输工具	年限平均法	5	5.00	19.00
办公及其他设备	年限平均法	5	5.00	19.00

（2） 固定资产的后续支出

与固定资产有关的后续支出，符合固定资产确认条件的，计入固定资产成本；不符合固定资产确认条件的，在发生时计入当期损益。

（3） 固定资产处置

当固定资产被处置、或者预期通过使用或处置不能产生经济利益时，终止确认该固定资产。固定资产出售、转让、报废或毁损的处置收入扣除其账面价值和相关税费后的金额计入当期损益。

4. 融资租入固定资产的认定依据、计价和折旧方法

当本公司租入的固定资产符合下列一项或数项标准时，确认为融资租入固定资产：

- （1）在租赁期届满时，租赁资产的所有权转移给本公司。
- （2）本公司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本公司将会行使这种选择权。
- （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）本公司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，如果不作较大改造，只有本公司才能使用。

融资租赁租入的固定资产，按租赁开始日租赁资产公允价值与最低租赁付款额的现值两者中较低者，作为入账价值。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。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手续费、律师费、差旅费、印花税等初始直接费用，计入租入资产价值。未确认融资费用在租赁期内各个期间采用实际利率法进行分摊。

本公司采用与自有固定资产相一致的折旧政策计提融资租入固定资产折旧。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时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。

（二十） 在建工程

1. 在建工程初始计量

本公司自行建造的在建工程按实际成本计价，实际成本由建造该项资产达到预定可使用状态前所发生的必要支出构成，包括工程用物资成本、人工成本、交纳的相关税费、应予资本化的借款费用以及应分摊的间接费用等。

2. 在建工程结转为固定资产的标准和时点

在建工程项目按建造该项资产达到预定可使用状态前所发生的全部支出，作为固定资产的入账价值。所建造的在建工程已达到预定可使用状态，但尚未办理竣工决算的，自达到预定可使用状态之日起，根据工程预算、造价或者工程实际成本等，按估计的价值转入固定资产，并按本公司固定资产折旧政策计提固定资产的折旧，待办理竣工决算后，再按实际成本调整原来的暂估价值，但不调整原已计提的折旧额。

(二十一) 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。

借款费用同时满足下列条件时开始资本化：

(1) 资产支出已经发生，资产支出包括为购建或者生产符合资本化条件的资产而以支付现金、转移非现金资产或者承担带息债务形式发生的支出；

(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. 借款费用资本化期间

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。

当购建或者生产符合资本化条件的资产达到预定可使用或者可销售状态时，借款费用停止资本化。

当购建或者生产符合资本化条件的资产中部分项目分别完工且可单独使用时，该部分资产借款费用停止资本化。

购建或者生产的资产的各部分分别完工，但必须等到整体完工后才可使用或可对外销售的，在该资产整体完工时停止借款费用资本化。

3. 暂停资本化期间

符合资本化条件的资产在购建或生产过程中发生的非正常中断、且中断时间连续超过 3 个月的，则借款费用暂停资本化；该项中断如是所购建或生产的符合资本化条件的资产达到预定可使用状态或者可销售状态必要的程序，则借款费用继续资本化。在中断期间发生的借款费用确认为当期损益，直至资产的购建或者生产活动重新开始后借款费用继续资本化。

4. 借款费用资本化金额的计算方法

专门借款的利息费用（扣除尚未动用的借款资金存入银行取得的利息收入或者进行暂时性投资取得的投资收益）及其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前，予以资本化。

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。

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

（二十二） 无形资产与开发支出

无形资产是指本公司拥有或者控制的没有实物形态的可辨认非货币性资产，为土地使用权。

1. 无形资产的初始计量

外购无形资产的成本，包括购买价款、相关税费以及直接归属于使该项资产达到预定用途所发生的其他支出。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。

债务重组取得债务人用以抵债的无形资产，以该无形资产的公允价值为基础确定其入账价值，并将重组债务的账面价值与该用以抵债的无形资产公允价值之间的差额，计入当期损益。

在非货币性资产交换具备商业实质且换入资产或换出资产的公允价值能够可靠计量的前提下，非货币性资产交换换入的无形资产以换出资产的公允价值为基础确定其入账价值，除非有确凿证据表明换入资产的公允价值更加可靠；不满足上述前提的非货币性资产交换，以换出资产的账面价值和应支付的相关税费作为换入无形资产的成本，不确认损益。

以同一控制下的企业吸收合并方式取得的无形资产按被合并方的账面价值确定其入账价值；以非同一控制下的企业吸收合并方式取得的无形资产按公允价值确定其入账价值。

内部自行开发的无形资产，其成本包括：开发该无形资产时耗用的材料、劳务成本、注册费、在开发过程中使用的其他专利权和特许权的摊销以及满足资本化条件的利息费用，以及为使该无形资产达到预定用途前所发生的其他直接费用。

2. 无形资产的后续计量

本公司在取得无形资产时分析判断其使用寿命，划分为使用寿命有限和使用寿命不确定的无形资产。

(1) 使用寿命有限的无形资产

对于使用寿命有限的无形资产，在为企业带来经济利益的期限内按直线法摊销。使用寿命有限的无形资产预计寿命及依据如下：

项目	预计使用寿命	依据
土地使用权	50	权属证书

每期末，对使用寿命有限的无形资产的使用寿命及摊销方法进行复核，如与原先估计数存在差异的，进行相应的调整。

经复核，本期期末无形资产的使用寿命及摊销方法与以前估计未有不同。

(2) 使用寿命不确定的无形资产

无法预见无形资产为企业带来经济利益期限的，视为使用寿命不确定的无形资产。

对于使用寿命不确定的无形资产，在持有期间内不摊销，每期末对无形资产的寿命进行复核。如果期末重新复核后仍为不确定的，在每个会计期间继续进行减值测试。

经复核，该类无形资产的使用寿命仍为不确定。

3. 划分公司内部研究开发项目的研究阶段和开发阶段具体标准

研究阶段：为获取并理解新的科学或技术知识等而进行的独创性的有计划调查、研究活动的阶段。

开发阶段：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、产品等活动的阶段。

内部研究开发项目研究阶段的支出，在发生时计入当期损益。

4. 开发阶段支出符合资本化的具体标准

内部研究开发项目开发阶段的支出，同时满足下列条件时确认为无形资产：

- (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，能够证明其有用性；
- (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。

不满足上述条件的开发阶段的支出，于发生时计入当期损益。以前期间已计入损益的开发支出不在以后期间重新确认为资产。已资本化的开发阶段的支出在资产负债表上列示为开发支出，自该项目达到预定用途之日起转为无形资产。

(二十三) 长期资产减值

本公司在资产负债表日判断长期资产是否存在可能发生减值的迹象。如果长期资产存在减值迹象的，以单项资产为基础估计其可收回金额；难以对单项资产的可收回金额进行估计的，以该资产所属的资产组为基础确定资产组的可收回金额。

资产可收回金额的估计，根据其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。

可收回金额的计量结果表明，长期资产的可收回金额低于其账面价值的，将长期资产的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，在以后会计期间不得转回。

资产减值损失确认后，减值资产的折旧或者摊销费用在未来期间作相应调整，以使该资产在剩余使用寿命内，系统地分摊调整后的资产账面价值（扣除预计净残值）。

因企业合并所形成的商誉和使用寿命不确定的无形资产，无论是否存在减值迹象，每年都进行减值测试。

在对商誉进行减值测试时，将商誉的账面价值分摊至预期从企业合并的协同效应中受益的资产组或资产组组合。在对包含商誉的相关资产组或者资产组组合进行减值测试时，如与商誉相关的资产组或者资产组组合存在减值迹象的，先对不包含商誉的资产组或者资产组组合进行减值测试，计算可收回金额，并与相关账面价值相比较，确认相应的减值损失。再对包含商誉的资产组或者资产组组合进行减值测试，比较这些相关资产组或者资产组组合的账面价值（包括所分摊的商誉的账面价值部分）与其可收回金额，如相关资产组或者资产组组合的可收回金额低于其账面价值的，确认商誉的减值损失。

（二十四） 长期待摊费用

长期待摊费用，是指本公司已经发生但应由本期和以后各期负担的分摊期限在 1 年以上的各项费用。长期待摊费用在受益期内按直线法分期摊销。

（二十五） 职工薪酬

职工薪酬，是指本公司为获得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。职工薪酬包括短期薪酬、离职后福利、辞退福利和其他长期职工福利。

1. 短期薪酬

短期薪酬是指本公司在职工提供相关服务的年度报告期间结束后十二个月内需要全部予以支付的职工薪酬，离职后福利和辞退福利除外。本公司在职工提供服务的会计期间，将应付的短期薪酬确认为负债，并根据职工提供服务的受益对象计入相关资产成本和费用。

2. 离职后福利

离职后福利是指本公司为获得职工提供的服务而在职工退休或与企业解除劳动关系后，提供的各种

形式的报酬和福利，短期薪酬和辞退福利除外。

本公司的离职后福利计划分类为设定提存计划和设定受益计划。

离职后福利设定提存计划主要为参加由各地劳动及社会保障机构组织实施的社会基本养老保险、失业保险等。在职工为本公司提供服务的会计期间，将根据设定提存计划计算的应缴存金额确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。

本公司按照国家规定的标准和年金计划定期缴付上述款项后，不再有其他的支付义务。

3. 辞退福利

辞退福利是指本公司在职工劳动合同到期之前解除与职工的劳动关系，或者为鼓励职工自愿接受裁减而给予职工的补偿，在本公司不能单方面撤回解除劳动关系计划或裁减建议时和确认与涉及支付辞退福利的重组相关的成本费用时两者孰早日，确认因解除与职工的劳动关系给予补偿而产生的负债，同时计入当期损益。

本公司向接受内部退休安排的职工提供内退福利。内退福利是指，向未达到国家规定的退休年龄、经本公司管理层批准自愿退出工作岗位的职工支付的工资及为其缴纳的社会保险费等。本公司自内部退休安排开始之日起至职工达到正常退休年龄止，向内退职工支付内部退养福利。对于内退福利，本公司比照辞退福利进行会计处理，在符合辞退福利相关确认条件时，将自职工停止提供服务日至正常退休日期间拟支付的内退职工工资和缴纳的社会保险费等，确认为负债，一次性计入当期损益。内退福利的精算假设变化及福利标准调整引起的差异于发生时计入当期损益。

4. 其他长期职工福利

其他长期职工福利是指除短期薪酬、离职后福利、辞退福利之外的其他所有职工福利。

对符合设定提存计划条件的其他长期职工福利，在职工为本公司提供服务的会计期间，将应缴存金额确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本；除上述情形外的其他长期职工福利，在资产负债表日由独立精算师使用预期累计福利单位法进行精算，将设定受益计划产生的福利义务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。

(二十六) 预计负债

1. 预计负债的确认标准

与或有事项相关的义务同时满足下列条件时，本公司确认为预计负债：

该义务是本公司承担的现时义务；

履行该义务很可能导致经济利益流出本公司；

该义务的金额能够可靠地计量。

2. 预计负债的计量方法

本公司预计负债按履行相关现时义务所需的支出的最佳估计数进行初始计量。

本公司在确定最佳估计数时，综合考虑与或有事项有关的风险、不确定性和货币时间价值等因素。对于货币时间价值影响重大的，通过对相关未来现金流出进行折现后确定最佳估计数。

最佳估计数分别以下情况处理：

所需支出存在一个连续范围（或区间），且该范围内各种结果发生的可能性相同的，则最佳估计数按照该范围的中间值即上下限金额的平均数确定。

所需支出不存在一个连续范围（或区间），或虽然存在一个连续范围但该范围内各种结果发生的可能性不相同的，如或有事项涉及单个项目的，则最佳估计数按照最可能发生金额确定；如或有事项涉及多个项目的，则最佳估计数按各种可能结果及相关概率计算确定。

本公司清偿预计负债所需支出全部或部分预期由第三方补偿的，补偿金额在基本确定能够收到时，作为资产单独确认，确认的补偿金额不超过预计负债的账面价值。

（二十七） 收入

1. 销售商品收入确认时间的具体判断标准

公司已将商品所有权上的主要风险和报酬转移给购买方；公司既没有保留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；收入的金额能够可靠地计量；相关的经济利益很可能流入企业；相关的已发生或将发生的成本能够可靠地计量时，确认商品销售收入实现。

公司主要销售煤矿综合自动化系统、选煤厂综合自动化系统、高、低压开关柜制造、视频监控系统等产品及提供技术服务。公司根据合同约定将产品发往客户指定地点，将货物交付给客户，若合同规定需要安装调试，则按合同要求完成安装并调试，以取得安装验收合格报告的时点确认收入；若无需安装或由本公司指导客户安装，则以客户开具签收单的时点确认收入。

2. 确认让渡资产使用权收入的依据

与交易相关的经济利益很可能流入企业，收入的金额能够可靠地计量时，分别下列情况确定让渡

资产使用权收入金额：

（1）利息收入金额，按照他人使用本企业货币资金的时间和实际利率计算确定。

（2）使用费收入金额，按照有关合同或协议约定的收费时间和方法计算确定。

3. 提供劳务收入的确认依据和方法

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。提供劳务交易的完工进度，依据已完工作的测量确定。

提供劳务交易的结果能够可靠估计，是指同时满足下列条件：

（1）收入的金额能够可靠地计量；

（2）相关的经济利益很可能流入企业；

（3）交易的完工进度能够可靠地确定；

（4）交易中已发生和将发生的成本能够可靠地计量。

按照已收或应收的合同或协议价款确定提供劳务收入总额，但已收或应收的合同或协议价款不公允的除外。资产负债表日按照提供劳务收入总额乘以完工进度扣除以前会计期间累计已确认提供劳务收入后的金额，确认当期提供劳务收入；同时，按照提供劳务估计总成本乘以完工进度扣除以前会计期间累计已确认劳务成本后的金额，结转当期劳务成本。

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。

本公司与其他企业签订的合同或协议包括销售商品和提供劳务时，销售商品部分和提供劳务部分能够区分且能够单独计量的，将销售商品的部分作为销售商品处理，将提供劳务的部分作为提供劳务处理。销售商品部分和提供劳务部分不能够区分，或虽能区分但不能够单独计量的，将销售商品部分和提供劳务部分全部作为销售商品处理。

(二十八) 政府补助

1. 类型

政府补助，是本公司从政府无偿取得的货币性资产与非货币性资产。根据相关政府文件规定的补助对象，将政府补助划分为与资产相关的政府补助和与收益相关的政府补助。

与资产相关的政府补助，是指本公司取得的、用于购建或以其他方式形成长期资产的政府补助。与收益相关的政府补助，是指除与资产相关的政府补助之外的政府补助。

2. 政府补助的确认

对期末有证据表明公司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的，按应收金额确认政府补助。除此之外，政府补助均在实际收到时确认。

政府补助为货币性资产的，按照收到或应收的金额计量。政府补助为非货币性资产的，按照公允价值计量；公允价值不能够可靠取得的，按照名义金额（人民币 1 元）计量。按照名义金额计量的政府补助，直接计入当期损益。

3. 会计处理方法

与资产相关的政府补助，确认为递延收益，按照所建造或购买的资产使用年限内按照合理、系统的方法分期计入损益【或：冲减相关资产账面价值】；

与收益相关的政府补助，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，在确认相关费用或损失的期间计入当期损益【或：冲减相关成本】；用于补偿企业已发生的相关费用或损失的，取得时直接计入当期损益【或：冲减相关成本】。

与企业日常活动相关的政府补助计入其他收益【或：冲减相关成本费用】；与企业日常活动无关的政府补助计入营业外收支。

收到与政策性优惠贷款贴息相关的政府补助冲减相关借款费用；取得贷款银行提供的政策性优惠利率贷款的，以实际收到的借款金额作为借款的入账价值，按照借款本金和该政策性优惠利率计算相关借款费用【或：以借款的公允价值作为借款的入账价值并按照实际利率法计算借款费用，实际收到的金额与借款公允价值之间的差额确认为递延收益。递延收益在借款存续期内采用实际利率法摊销，冲减相关借款费用】。

已确认的政府补助需要返还时，初始确认时冲减相关资产账面价值的，调整资产账面价值；存在相关递延收益余额的，冲减相关递延收益账面余额，超出部分计入当期损益；不存在相关递延收益

的，直接计入当期损益。

(二十九) 递延所得税资产和递延所得税负债

递延所得税资产和递延所得税负债根据资产和负债的计税基础与其账面价值的差额(暂时性差异)计算确认。于资产负债表日，递延所得税资产和递延所得税负债，按照预期收回该资产或清偿该负债期间的适用税率计量。

1. 确认递延所得税资产的依据

本公司以很可能取得用来抵扣可抵扣暂时性差异、能够结转以后年度的可抵扣亏损和税款抵减的应纳税所得额为限，确认由可抵扣暂时性差异产生的递延所得税资产。但是，同时具有下列特征的交易中因资产或负债的初始确认所产生的递延所得税资产不予确认：（1）该交易不是企业合并；（2）交易发生时既不影响会计利润也不影响应纳税所得额或可抵扣亏损。

对于与联营企业投资相关的可抵扣暂时性差异，同时满足下列条件的，确认相应的递延所得税资产：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。

2. 确认递延所得税负债的依据

公司将当期与以前期间应交未交的应纳税暂时性差异确认为递延所得税负债。但不包括：

（1）商誉的初始确认所形成的暂时性差异；

（2）非企业合并形成的交易或事项，且该交易或事项发生时既不影响会计利润，也不影响应纳税所得额（或可抵扣亏损）所形成的暂时性差异；

（3）对于与子公司、联营企业投资相关的应纳税暂时性差异，该暂时性差异转回的时间能够控制并且该暂时性差异在可预见的未来很可能不会转回。

3. 同时满足下列条件时，将递延所得税资产及递延所得税负债以抵销后的净额列示

（1）企业拥有以净额结算当期所得税资产及当期所得税负债的法定权利；

（2）递延所得税资产和递延所得税负债是与同一税收征管部门对同一纳税主体征收的所得税相关或者对不同的纳税主体相关，但在未来每一具有重要性的递延所得税资产和递延所得税负债转回的期间内，涉及的纳税主体意图以净额结算当期所得税资产及当期所得税负债或是同时取得资产、清偿债务。

(三十) 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. 经营租赁会计处理

(1) 经营租入资产

公司租入资产所支付的租赁费，在不扣除免租期的整个租赁期内，按直线法进行分摊，计入当期费用。公司支付的与租赁交易相关的初始直接费用，计入当期费用。

资产出租方承担了应由公司承担的与租赁相关的费用时，公司将该部分费用从租金总额中扣除，按扣除后的租金费用在租赁期内分摊，计入当期费用。

(2) 经营租出资产

公司出租资产所收取的租赁费，在不扣除免租期的整个租赁期内，按直线法进行分摊，确认为租赁收入。公司支付的与租赁交易相关的初始直接费用，计入当期费用；如金额较大的，则予以资本化，在整个租赁期间内按照与租赁收入确认相同的基础分期计入当期收益。

公司承担了应由承租方承担的与租赁相关的费用时，公司将该部分费用从租金收入总额中扣除，按扣除后的租金费用在租赁期内分配。

2. 融资租赁会计处理

(1) 融资租入资产：公司在承租开始日，将租赁资产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，其差额作为未确认的融资费用。融资租入资产的认定依据、计价和折旧方法详见本附注四 / （十九）固定资产。

公司采用实际利率法对未确认的融资费用，在资产租赁期间内摊销，计入财务费用。

(2) 融资租出资产：公司在租赁开始日，将应收融资租赁款，未担保余值之和与其现值的差额确认为未实现融资收益，在将来收到租金的各期间内确认为租赁收入，公司发生的与出租交易相关的初始直接费用，计入应收融资租赁款的初始计量中，并减少租赁期内确认的收益金额。

(三十一) 终止经营

本公司将满足下列条件之一的，且该组成部分已经处置或划归为持有待售类别的、能够单独区分的组成部分确认为终止经营组成部分：

（1）该组成部分代表一项独立的主要业务或一个单独的主要经营地区。

（2）该组成部分是拟对一项独立的主要业务或一个单独的主要经营地区进行处置的一项相关联计划的一部分。

（3）该组成部分是专为转售而取得的子公司。

终止经营的减值损失和转回金额等经营损益及处置损益作为终止经营损益在利润表中列示。

（三十二）重要会计政策、会计估计的变更

1. 会计政策变更

本公司自 2019 年 1 月 1 日起执行财政部 2017 年修订的《企业会计准则第 22 号-金融工具确认和计量》、《企业会计准则第 23 号-金融资产转移》和《企业会计准则第 24 号-套期会计》、《企业会计准则第 37 号-金融工具列报》（以上四项统称<新金融工具准则>），变更后的会计政策详见附注四。

（1）执行新金融工具准则对本公司的影响

于 2019 年 1 月 1 日之前的金融工具确认和计量与新金融工具准则要求不一致的，本公司按照新金融工具准则的要求进行衔接调整。涉及前期比较财务报表数据与新金融工具准则要求不一致的，本公司未调整可比期间信息。金融工具原账面价值和金融工具准则施行日的新账面价值之间的差额，计入 2019 年 1 月 1 日留存收益或其他综合收益。

执行新金融工具准则对本期期初资产负债表相关项目的影响列示如下：

项目	2018 年 12 月 31 日	累积影响金额			2019 年 1 月 1 日
		分类和 计量影响 (注 1)	金融资产 减值影响 (注 2)	小计	
应收票据及应收账款	108,683,186.42	-108,683,186.42			
应收票据		14,671,600.14		14,671,600.14	14,671,600.14
应收账款		94,011,586.28		94,011,586.28	94,011,586.28
应付票据及应付账款	15,430,308.00	-15,430,308.00			
应付票据					
应付账款		15,430,308.00		15,430,308.00	15,430,308.00

（2）首次执行新金融工具准则以及列报格式变更调整首次执行当年年初财务报表相关项目情况

项目	2018 年 12 月 31 日	列报格式变更的 影响	列报格式变更调 整后金额	执行新企业会 计准则的影响	2019 年 1 月 1 日
应收票据及应收账款	108,683,186.42	-108,683,186.42			
应收票据		14,671,600.14	14,671,600.14		14,671,600.14
应收账款		94,011,586.28	94,011,586.28		94,011,586.28
应付票据及应付账款	15,430,308.00	-15,430,308.00			
应付票据					
应付账款		15,430,308.00	15,430,308.00		15,430,308.00

注：上表仅呈列受影响的财务报表项目，不受影响的财务报表项目不包括在内。

2. 会计估计变更

本报告期主要会计估计未发生变更。

五、 税项

(一) 公司主要税种和税率

税种	计税依据	税率	备注
增值税	销售货物、应税劳务收入和应税服务收入（营改增试点地区适用应税劳务收入）	3%、6%、10%、16%	注 1
城市维护建设税	实缴流转税税额	7%	
教育费附加	实缴流转税税额	3%	
地方教育费附加	实缴流转税税额	2%	
企业所得税	应纳税所得额	15%	

注 1：根据财政部、税务总局、海关总署今日联合发布《关于深化增值税改革有关政策的公告》。增值税一般纳税人发生增值税应税销售行为或者进口货物，原适用 16%税率的，税率调整为 13%；原适用 10%税率的，税率调整为 9%。调整自 2019 年 4 月 1 日起执行。

(二) 税收优惠政策及依据

(1) 2016 年 12 月 9 日，经天津市科学技术委员会、天津市财政局、天津市国家税务局和天津市地方税务局批准，本公司通过高新技术企业认定，有效期三年，因此公司报告期内按照 15%的税率缴纳所得税。

(2) 根据《财政部国家税务总局关于新疆喀什霍尔果斯两个特殊经济开发区企业所得税优惠政策的通知》（财税[2011]112 号文）、《财政部国家税务总局国家发展改革委工业和信息化部关于完善新疆困难地区重点鼓励发展产业企业所得税优惠目录的通知》（财税〔2016〕85 号），2010 年 1 月 1 日至 2020 年 12 月 31 日，对在新疆喀什、霍尔果斯两个特殊经济开发区内新办的属于《新疆困难地区重点鼓励发展产业企业所得税优惠目录》范围内的企业，自取得第一笔生产经营收入所属纳税年度起，五年内免征企业所得税。本公司之全资子公司新疆中智新德工程技术有限公司自取得第一笔收入起，享受五年内免征企业

所得税的优惠政策。

六、合并财务报表主要项目注释

(以下金额单位若未特别注明者均为人民币元)

注释1. 货币资金

项目	期末余额	期初余额
库存现金	727.55	61.73
银行存款	10,345,511.27	7,863,887.49
合计	10,346,238.82	7,863,949.22

截止 2019 年 6 月 30 日, 本公司不存在质押、冻结, 或有潜在收回风险的款项。

注释2. 应收票据

1. 应收票据的分类

项目	期末余额	期初余额
银行承兑汇票		2,886,230.24
商业承兑汇票	8,910,000.00	11,785,369.90
合计	8,910,000.00	14,671,600.14

2. 期末公司无已背书或贴现且资产负债表日尚未到期的应收票据。

注释3. 应收账款

1. 应收账款分类披露

类别	期末余额				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
单项金额重大并单独计提坏账准备的应收账款					
按信用风险特征组合计提坏账准备的应收账款	105,143,446.60	100.00	14,590,246.46	13.88	90,553,200.14
单项金额虽不重大但单独计提坏账准备的应收账款					
合计	105,143,446.60	100.00	14,590,246.46	13.88	90,553,200.14

续:

类别	期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
单项金额重大并单独计提 坏账准备的应收账款					
按信用风险特征组合计提 坏账准备的应收账款	105,209,979.67	100.00	11,198,393.39	10.64	94,011,586.28
单项金额虽不重大但单独 计提坏账准备的应收账款					
合计	105,209,979.67	100.00	11,198,393.39	10.64	94,011,586.28

2. 应收账款分类说明

(1) 组合中，按账龄分析法计提坏账准备的应收账款

账龄	期末余额		
	应收账款	坏账准备	计提比例 (%)
1 年以内	45,716,459.12	2,285,822.96	5.00
1—2 年	44,450,556.09	4,445,055.61	10.00
2—3 年	5,622,891.83	1,124,578.37	20.00
3—4 年	4,259,747.06	2,129,873.53	50.00
4—5 年	2,444,382.50	1,955,506.00	80.00
5 年以上	2,649,410.00	2,649,410.00	100.00
合计	105,143,446.60	14,590,246.46	

3. 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 3,391,853.07 元。

4. 按欠款方归集的期末余额前五名应收账款

单位名称	是否关联方	期末余额	占应收账款期末余额的比例 (%)	已计提坏账准备
大地工程开发（集团）有限公司	是	49,225,517.18	46.82	3,352,639.91
陕西小保当矿业有限公司	否	17,179,525.00	16.34	1,717,952.50
神华准格尔能源有限责任公司	否	9,521,632.13	9.06	1,064,574.29
鄂尔多斯市国源矿业开发有限责任公司	否	5,924,421.60	5.63	417,797.02
郑州康飞机电设备有限公司	否	5,264,382.50	5.01	3,011,506.00
合计		87,115,478.41	82.86	9,564,469.72

注释4. 预付款项

1. 预付款项按账龄列示

账龄	期末余额		期初余额	
	金额	比例(%)	金额	比例(%)
1 年以内	5,943,301.45	90.90	4,329,289.72	95.60
1 至 2 年	521,287.35	7.97	115,337.78	2.55
2 至 3 年		-	14,803.49	0.33
3 年以上	73,354.36	1.12	69,324.02	1.53
合计	6,537,943.16	100.00	4,528,755.01	100.00

2. 按预付对象归集的期末余额前五名的预付款情况

单位名称	期末金额	占预付账款总额的比例(%)
期末余额前五名预付账款汇总	4,233,184.78	64.75

注释5. 其他应收款

项目	期末余额	期初余额
应收利息		
应收股利		
其他应收款	1,214,913.07	1,086,182.78
合计	1,214,913.07	1,086,182.78

(一) 其他应收款

1. 其他应收款分类披露

类别	期末余额				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
单项金额重大并单独计提坏账准备的其他应收款					
按信用风险特征组合计提坏账准备的其他应收款	1,634,896.97	100.00	419,983.90	25.69	1,214,913.07
单项金额虽不重大但单独计提坏账准备的其他应收款					
合计	1,634,896.97	100.00	419,983.90	25.69	1,214,913.07

续：

类别	期初余额				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
单项金额重大并单独计提坏账准备的其他应收款					
按信用风险特征组合计提坏账准备的其他应收款	1,360,796.35	100.00	274,613.57	20.18	1,086,182.78
单项金额虽不重大但单独计提坏账准备的其他应收款					
合计	1,360,796.35	100.00	274,613.57	20.18	1,086,182.78

2. 其他应收款分类说明

(1) 组合中，按账龄分析法计提坏账准备的其他应收款

账龄	期末余额		
	其他应收款	坏账准备	计提比例 (%)
1 年以内	1,170,115.97	58,505.80	5.00
1—2 年	14,781.00	1,478.10	10.00
4 年以上	450,000.00	360,000.00	80.00
合计	1,634,896.97	419,983.90	

3. 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 145,370.33 元。

4. 其他应收款按款项性质分类情况

款项性质	期末余额	期初余额
保证金	1,380,916.00	1,184,936.00
备用金	253,980.97	175,860.35
合计	1,634,896.97	1,360,796.35

5. 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

单位名称	是否关联方	款项性质	期末余额	占其他应收款期末余额的比例 (%)	坏账准备期末余额
陕西秦源招标有限责任公司	否	保证金	615,671.00	37.66	30,783.55
中矿国际工程设计研究院有限公司	否	保证金	450,000.00	27.52	360,000.00
中国神华国际工程有限公司	否	保证金	170,445.00	10.43	8,522.25
李楠	否	备用金	93,300.00	5.71	4,665.00
中煤招标有限责任公司	否	保证金	40,000.00	2.45	2,000.00
合计			1,369,416.00	83.77	405,970.80

注释6. 存货

1. 存货分类

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	1,899,207.01		1,899,207.01	3,935,255.97		3,935,255.97
在产品	28,166,388.61		28,166,388.61	16,282,889.52		16,282,889.52
合计	30,065,595.62		30,065,595.62	20,218,145.49		20,218,145.49

注释7. 固定资产

项目	期末余额	期初余额
固定资产原值及折旧	17,429,793.53	17,781,813.52
固定资产清理		
合计	17,429,793.53	17,781,813.52

(一) 固定资产原值及累计折旧

1. 固定资产情况

项目	房屋及建筑物	机器设备	运输设备	办公及其他	合计
一. 账面原值					
1. 期初余额	19,920,482.89	500,042.83	1,902,221.83	1,447,532.53	23,770,280.08
2. 本期增加金额			67,241.38		67,241.38
3. 本期减少金额					
4. 期末余额	19,920,482.89	500,042.83	1,969,463.21	1,447,532.53	23,837,521.46
二. 累计折旧					
1. 期初余额	2,418,125.28	456,501.84	1,670,523.95	1,443,315.49	5,988,466.56
2. 本期增加金额	315,407.64	33,696.60	67,711.26	2,445.87	419,261.37
本期计提	315,407.64	33,696.60	67,711.26	2,445.87	419,261.37
3. 本期减少金额					
4. 期末余额	2,733,532.92	490,198.44	1,738,235.21	1,445,761.36	6,407,727.93
三. 减值准备					
1. 期初余额					
2. 本期增加金额					
3. 本期减少金额					

4. 期末余额					
四. 账面价值					
1. 期末账面价值	17,186,949.97	9,844.39	231,228.00	1,771.17	17,429,793.53
2. 期初账面价值	17,502,357.61	43,540.99	231,697.88	4,217.04	17,781,813.52

注释8. 无形资产

项目	土地使用权	合计
一. 账面原值		
1. 期初余额	6,557,757.00	6,557,757.00
2. 本期增加金额		
3. 本期减少金额		
4. 期末余额	6,557,757.00	6,557,757.00
二. 累计摊销		
1. 期初余额	765,071.65	765,071.65
2. 本期增加金额	65,577.57	65,577.57
本期计提	65,577.57	65,577.57
3. 本期减少金额		
4. 期末余额	830,649.22	830,649.22
三. 减值准备		
1. 期初余额		
2. 本期增加金额		
3. 本期减少金额		
4. 期末余额		
四. 账面价值		
1. 期末账面价值	5,727,107.78	5,727,107.78
2. 期初账面价值	5,792,685.35	5,792,685.35

注释9. 开发支出

项目	期初余额	本期增加		本期转出数		期末余额
		内部开发支出	委外研发支出	计入当期损益	确认为无形资产	
智能选煤生产管理系统	1,240,000.00			1,240,000.00		

注释10. 递延所得税资产

	期末余额	期初余额
--	------	------

项目	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	15,010,230.36	2,251,534.56	11,473,007.00	1,720,951.05

注释11. 应付账款

1. 应付账款按款项性质分类情况

项目	期末余额	期初余额
应付材料款	11,077,452.22	11,807,760.00
应付工程款	765,732.00	3,584,032.00
其他	37,908.64	38,516.00
合计	11,881,092.86	15,430,308.00

2. 期末无账龄超过一年的重要应付账款

注释12. 预收款项

1. 预收款项按款项性质分类情况

项目	期末余额	期初余额
货款	4,037,765.67	473,713.20

注释13. 应付职工薪酬

1. 应付职工薪酬列示

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
短期薪酬		6,340,116.71	6,340,116.71	
离职后福利-设定提存计划		420,888.16	420,888.16	
合计		6,761,004.87	6,761,004.87	

2. 短期薪酬列示

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
工资、奖金、津贴和补贴		5,490,637.17	5,490,637.17	
职工福利费		336,144.60	336,144.60	
社会保险费		257,537.41	257,537.41	
其中：基本医疗保险费		237,308.40	237,308.40	
工伤保险费		8,329.59	8,329.59	
生育保险费		11,899.42	11,899.42	

住房公积金		166,433.00	166,433.00	
工会经费和职工教育经费		89,364.53	89,364.53	
合计		6,340,116.71	6,340,116.71	

3. 设定提存计划列示

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
基本养老保险		408,988.74	408,988.74	
失业保险费		11,899.42	11,899.42	
合计		420,888.16	420,888.16	

注释14. 应交税费

税费项目	期末余额	期初余额
增值税	85,255.93	444,116.08
企业所得税	2,493,843.16	2,867,041.82
个人所得税		11,997.78
城市维护建设税	5,967.92	31,088.13
教育费附加	2,557.68	13,323.48
地方教育费附加	1,705.12	8,882.32
其他		4,441.16
合计	2,589,329.81	3,380,890.77

注释15. 股本

投资者名称	期初余额		本期增加	本期减少	期末余额	
	投资金额	所占比例(%)			投资金额	所占比例(%)
大地工程开发（集团）有限公司	36,000,000.00	52.94			36,000,000.00	52.94
曹鹰	10,640,000.00	15.65			10,640,000.00	15.65
曹书鸣	6,000,000.00	8.82			6,000,000.00	8.82
齐红亮	3,600,000.00	5.29			3,600,000.00	5.29
曲景鹏	2,400,000.00	3.53			2,400,000.00	3.53
天津鑫新企业管理 咨询合伙企业（有 限合伙）	3,920,000.00	5.76			3,920,000.00	5.76
张剑峰	5,440,000.00	8.00			5,440,000.00	8.00
合计	68,000,000.00	100.00			68,000,000.00	100.00

股本说明：本期股本无变动。

注释16. 资本公积

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
资本溢价（股本溢价）	34,553,921.10			34,553,921.10

注释17. 盈余公积

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
法定盈余公积	4,885,220.51			4,885,220.51

注释18. 未分配利润

项目	金额	提取或分配比例(%)
调整前上期末未分配利润	42,191,615.26	—
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	42,191,615.26	—
加：本期归属于母公司所有者的净利润	4,897,381.47	—
减：提取法定盈余公积		
期末未分配利润	47,088,996.73	

注释19. 营业收入和营业成本

（1）营业收入和营业成本

项目	本期发生额		上年同期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	46,287,943.63	24,514,360.23	38,261,562.14	24,585,730.54
其他业务	916,582.59		432,092.44	20,727.27
合计	47,204,526.22	24,514,360.23	38,693,654.58	24,606,457.81

（2）2019年1-6月前五名客户的营业收入情况

客户名称	是否为关联方	金额	占公司全部营业收入的比例（%）
大地工程开发（集团）有限公司	是	31,720,079.97	67.20
陕西陕煤曹家滩矿业有限公司	否	6,724,137.16	14.24
鄂尔多斯市国源矿业开发有限责任公司	否	2,820,589.61	5.98
中铁工程设计咨询集团有限公司	否	1,836,978.62	3.89
安徽皖江物流（集团）股份有限公司	否	1,712,413.79	3.63
合计		44,814,199.15	94.94

注释20. 税金及附加

项目	本期发生额	上年同期发生额
城市维护建设税	72,709.40	53,002.54
教育费附加	31,161.16	22,715.37
地方教育费附加	20,774.12	15,143.58
印花税	12,676.30	16,054.90
房产税	128,778.69	99,903.46
土地使用税	11,407.50	11,407.50
防洪费		7,571.80
其他	7,654.53	
合计	285,161.70	225,799.15

注释21. 销售费用

项目	本期发生额	上年同期发生额
工资	162,435.60	97,207.20
办公费	11,228.30	14,869.01
运费	287,972.86	264,825.29
差旅费	76,818.31	160,405.95
服务费	249,619.62	124,481.13
合计	788,074.69	661,788.58

注释22. 管理费用

项目	本期发生额	上年同期发生额
职工薪酬	7,010,985.69	4,429,997.67
办公费	60,084.55	61,488.13
差旅费	790,092.02	229,599.82
折旧及摊销	327,135.12	134,017.36
业务招待费	371,595.60	223,808.00
交通费	27,699.49	7,459.49
中介机构服务费	482,250.71	350,793.81
其他	720,817.55	274,128.53
合计	9,790,660.73	5,711,292.81

注释23. 研发费用

项目	本期发生额	上年同期发生额
----	-------	---------

差旅费	63,595.74	17,838.87
办公费	4,424.98	8,849.06
工资	1,320,462.95	390,345.40
直接材料	634,247.19	473,471.36
软件开发费	1,647,737.70	285,735.81
合计	3,670,468.56	1,176,240.50

注释24. 财务费用

项目	本期发生额	上期发生额
利息支出		
减：利息收入	8,848.88	5,459.33
其他	20,176.55	8,621.05
合计	11,327.67	3,161.72

注释25. 其他收益

1. 其他收益明细情况

项目	本期发生额	上期发生额
政府补助	703,000.00	200,000.00

2. 计入其他收益的政府补助

项目	本期发生额	上期发生额	与资产相关/ 与收益相关
企业发展扶持资金	3,000.00		与收益相关
西青财政局小巨人项目资助金	200,000.00	200,000.00	与收益相关
高新企业补助	500,000.00		与收益相关
合计	703,000.00	200,000.00	

注释26. 政府补助

1、政府补助基本情况

政府补助种类	本期发生额	计入当期损益的金额	备注
计入其他收益的政府补助	703,000.00	200,000.00	详见附注六注释 25

注释27. 信用减值损失（仅适用于 2019 年）

项目	本期发生额	上期发生额
----	-------	-------

坏账损失	3,537,223.40
------	--------------

注释28. 资产减值损失

项目	本期发生额	上期发生额
坏账损失		2,502,931.59

注释29. 所得税费用

1. 所得税费用表

项目	本期发生额	上期发生额
当期所得税费用	943,451.28	964,980.80
递延所得税费用	-530,583.51	-375,439.75
合计	412,867.77	589,541.05

2. 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	5,310,249.24
按法定/适用税率计算的所得税费用	796,537.39
子公司适用不同税率的影响	16.43
调整以前期间所得税的影响	6,945.93
不可抵扣的成本、费用和损失影响	22,295.73
研发费用加计扣除优惠	-412,927.71
所得税费用	412,867.77

注释30. 现金流量表附注

1. 收到的其他与经营活动有关的现金

项目	本期发生额	上期发生额
保证金	330,000.00	265,100.00
备用金	159,387.90	81,132.35
利息	8,848.88	5,459.33
其他	128,047.42	49,663.43
往来款	292.64	
政府补助	703,000.00	200,000.00
合计	1,329,576.84	601,355.11

2. 支付的其他与经营活动有关的现金

项目	本期发生额	上期年同发生额
保证金	534,680.00	432,000.00
备用金	782,750.00	339,500.00
付现费用	5,182,102.67	2,075,751.33
—关联方往来	900.00	
合计	6,500,432.67	2,847,251.33

注释31. 现金流量表补充资料

1. 现金流量表补充资料

项目	本期金额	上年同期金额
1. 将净利润调节为经营活动现金流量		
净利润	4,897,381.47	3,416,441.37
加：信用减值损失	3,537,223.40	
资产减值准备		2,502,931.59
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	419,261.37	417,544.03
无形资产摊销	65,577.57	65,577.57
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）		
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）	-530,583.51	-375,439.75
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）	-9,847,450.13	-9,286,362.73
经营性应收项目的减少（增加以“—”号填列）	3,544,844.44	-2,664,271.45
经营性应付项目的增加（减少以“—”号填列）	474,034.99	4,538,593.36
其他		
经营活动产生的现金流量净额	2,560,289.60	-1,384,986.01
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	10,346,238.82	1,772,650.62
减：现金的期初余额	7,863,949.22	3,157,636.63
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	2,482,289.60	-1,384,986.01

2. 现金和现金等价物的构成

项目	期末余额	上年同期金额
一、现金	10,346,238.82	1,772,650.62
其中：库存现金	727.55	196.99
可随时用于支付的银行存款	10,345,511.27	1,772,453.63
二、现金等价物		
三、期末现金及现金等价物余额	10,346,238.82	1,772,650.62

七、合并范围的变更

（一）其他原因的合并范围变动

本期较上期减少 1 家清算子公司新疆中智新德工程技术有限公司。

八、关联方及关联交易

（一）本企业的母公司情况

母公司名称	注册地	业务性质	注册资本 (万元)	对本公司的 持股比例 (%)	对本公司的 表决权比例 (%)
大地工程开发（集团）有限公司	北京	矿山工程	11,060.86	52.94	52.94

（二）其他关联方情况

其他关联方名称	其他关联方与本公司的关系
大地工程开发（集团）有限公司天津分公司	母公司之分公司
天津美腾科技有限公司	受同一最终控制方控制
天津中新新冠信息技术有限公司	天津美腾科技有限公司之控股子公司
曹鹰	本公司之股东
天津鑫新企业管理咨询合伙企业（有限合伙）	本公司之股东
北京中矿博能节能科技有限公司	母公司之联营公司
天津奥尔斯特矿业设备制造有限公司	母公司之子公司
奥瑞（天津）工业技术有限公司	母公司之联营公司

（三）关联方交易

1.存在控制关系且已纳入本公司合并财务报表范围的子公司，其相互间交易及母子公司交易已作抵

销。

关联方	关联交易内容	本期发生额	上期发生额
大地工程开发（集团）有限公司	销售设备	31,720,079.97	18,503,701.39
天津美腾科技有限公司	销售设备	105,310.35	279,000.00
	电费	109,243.14	86,637.89
合计		31,934,633.46	18,869,339.28

2.销售商品、提供劳务的关联交易

3.关联租赁情况

（1） 本公司作为出租方

承租方名称	租赁资产种类	本期确认租赁收入	上期确认的租赁收入
天津美腾科技有限公司	房屋租赁	807,339.45	345,454.55

4. 关联方应收应付款项

（1） 本公司应收关联方款项

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
应收账款	大地工程开发(集团)有限公司	49,225,517.18	3,352,639.91	33,712,549.87	1,969,591.66
应收账款	天津美腾科技有限公司	117,971.00	5,898.55	35,501.00	1,775.05
应收账款	北京中矿博能节能科技有限公司	400,000.00	200,000.00	400,000.00	80,000.00
合计		49,743,488.18	3,558,538.46	34,148,050.87	2,051,366.71

（2） 本公司应付关联方款项

项目名称	关联方	期末余额	期初余额
应付账款	奥瑞（天津）工业技术有限公司		1,857.27
合计			1,857.27

九、承诺及或有事项

（一） 重要承诺事项

截止 2019 年 6 月 30 日，本公司无应披露未披露的重大承诺事项。

（二） 资产负债表日存在的重要或有事项

截止 2019 年 6 月 30 日，本公司无应披露未披露的重要或有事项。

十、资产负债表日后事项

截至财务报告批准报出日止，本公司无应披露未披露的重大资产负债表日后事项。

十一、其他重要事项说明

截至 2019 年 6 月 30 日止，本公司无需要披露的其他重要事项。

十二、母公司财务报表主要项目注释

注释1. 应收账款

1. 应收账款分类披露

类别	期末余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
单项金额重大并单独计提坏账准备的应收账款					
按信用风险特征组合计提坏账准备的应收账款	105,143,446.60	100.00	14,590,246.46	13.88	90,553,200.14
单项金额虽不重大但单独计提坏账准备的应收账款					
合计	105,143,446.60	100.00	14,590,246.46	13.88	90,553,200.14

续：

类别	期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
单项金额重大并单独计提 坏账准备的应收账款					
按信用风险特征组合计提 坏账准备的应收账款	105,209,979.67	100.00	11,198,393.39	10.64	94,011,586.28
单项金额虽不重大但单独 计提坏账准备的应收账款					
合计	105,209,979.67	100.00	11,198,393.39	10.64	94,011,586.28

应收账款分类的说明：

(1) 组合中，按账龄分析法计提坏账准备的应收账款

账龄	期末余额
----	------

	应收账款	坏账准备	计提比例（%）
1 年以内	45,716,459.12	2,285,822.96	5.00
1—2 年	44,450,556.09	4,445,055.61	10.00
2—3 年	5,622,891.83	1,124,578.37	20.00
3—4 年	4,259,747.06	2,129,873.53	50.00
4—5 年	2,444,382.50	1,955,506.00	80.00
5 年以上	2,649,410.00	2,649,410.00	100.00
合计	105,143,446.60	14,590,246.46	

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 3,391,853.07 元。

3. 按欠款方归集的期末余额前五名应收账款

单位名称	是否为关联方	期末余额	占应收账款期末余额的比例（%）	已计提坏账准备
大地工程开发（集团）有限公司	是	49,225,517.18	46.82	3,352,639.91
陕西小保当矿业有限公司	否	17,179,525.00	16.34	1,717,952.50
神华准格尔能源有限责任公司	否	9,521,632.13	9.06	1,064,574.29
鄂尔多斯市国源矿业开发有限责任公司	否	5,924,421.60	5.63	417,797.02
郑州康飞机电设备有限公司	否	5,264,382.50	5.01	3,011,506.00
合计		87,115,478.41	82.86	9,564,469.72

注释2. 其他应收款

项目	期末余额	期初余额
应收利息		
应收股利		
其他应收款	1,214,913.07	1,086,182.78
合计	1,214,913.07	1,086,182.78

（一）其他应收款

1. 其他应收款分类披露

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

按信用风险特征组合计提坏账准备的其他应收款	1,634,896.97	100.00	419,983.90	25.69	1,214,913.07
单项金额虽不重大但单独计提坏账准备的其他应收款					
合计	1,634,896.97	100.00	419,983.90	25.69	1,214,913.07

续:

类别	期初余额				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
单项金额重大并单独计提坏账准备的其他应收款					
按信用风险特征组合计提坏账准备的其他应收款	1,360,796.35	100.00	274,613.57	20.18	1,086,182.78
单项金额虽不重大但单独计提坏账准备的其他应收款					
合计	1,360,796.35	100.00	274,613.57	20.18	1,086,182.78

1. 其他应收款分类说明

(1) 组合中, 按账龄分析法计提坏账准备的其他应收款

账龄	期末余额		
	其他应收款	坏账准备	计提比例 (%)
1 年以内	1,170,115.97	58,505.80	5.00
1—2 年	14,781.00	1,478.10	10.00
4 年以上	450,000.00	360,000.00	80.00
合计	1,634,896.97	419,983.90	

3. 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 145,370.33 元。

4. 其他应收款按款项性质分类情况

款项性质	期末余额	期初余额
保证金	1,380,916.00	1,184,936.00
备用金	253,980.97	175,860.35
合计	1,634,896.97	1,360,796.35

5. 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

单位名称	是否	款项性质	期末余额	占其他应收款	坏账准备
------	----	------	------	--------	------

	为关联方			期末余额的比例(%)	期末余额
陕西秦源招标有限责任公司	否	保证金	615,671.00	37.66	30,783.55
中矿国际工程设计研究院有限公司	否	保证金	450,000.00	27.52	360,000.00
中国神华国际工程有限公司	否	保证金	170,445.00	10.43	8,522.25
李楠	否	备用金	93,300.00	5.71	4,665.00
中煤招标有限责任公司	否	保证金	40,000.00	2.45	2,000.00
合计			1,369,416.00	83.77	405,970.80

注释3. 营业收入及营业成本

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	46,287,943.63	24,514,360.23	38,261,562.14	24,585,730.54
其他业务	916,582.59		432,092.44	20,727.27
合计	47,204,526.22	24,514,360.23	38,693,654.58	24,606,457.81

十三、补充资料

(一) 当期非经常性损益明细表

项目	金额	说明
非流动资产处置损益		
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）	703,000.00	
减：所得税影响额	105,450.00	
非经常性损益净额（影响净利润）	597,550.00	

(二) 净资产收益率及每股收益

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	3.22	0.0720	0.0720
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	2.83	0.0632	0.0632

(三) 公司主要财务报表项目的变动及原因说明

合并资产负债表项目	期末数	期初数	变动幅度	变动原因说明
存货	30,065,595.62	20,218,145.49	48.71%	产品投产至验收周期较长，在客户调试验收并出具确认单之前，公司预先垫付的料、工、费以“存货”形式体现，存货余额较大
合并利润表项目	本期数	上年同期数	变动幅度	变动原因说明

管理费用	9,790,660.73	5,711,292.81	71.43%	报告期内公司在核心技术研发和团队建设等方面持续投入，员工人数增长、工资水平提高，导致工资薪酬支出增加
净利润	4,897,381.47	3,416,441.37	43.35%	2019 年公司多个项目竣工交验，营业收入大幅增加，利润同比增加

天津德通电气股份有限公司

(公章)

二〇一九年八月二十四日