

公司代码：600860

公司简称：*ST 京城

北京京城机电股份有限公司 2020 年半年度报告

重要提示

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

二、公司全体董事出席董事会会议。

三、本半年度报告未经审计。

四、公司负责人王军、主管会计工作负责人姜驰及会计机构负责人(会计主管人员)王艳东声明：
保证半年度报告中财务报告的真实、准确、完整。

五、经董事会审议的报告期利润分配预案或公积金转增股本预案

无

六、前瞻性陈述的风险声明

适用 不适用

本半年度报告内容中涉及未来计划等前瞻性陈述因存在不确定性，不构成公司对投资者的实质承诺，请投资者注意投资风险。

七、是否存在被控股股东及其关联方非经营性占用资金情况

否

八、是否存在违反规定决策程序对外提供担保的情况？

否

九、重大风险提示

1、公司 2018 年度归属于上市公司股东的净利润为负值，公司 2019 年度归属于上市公司股东的净利润仍为负值，根据《上海证券交易所股票上市规则》的有关规定，公司若 2020 年经审计的净利润继续为负值，公司 A 股股票将被暂停上市，敬请广大投资者注意投资风险。

2、报告期内，公司孙公司北京天海低温设备有限公司收到上海君正物流有限公司《民事起诉状》，因诉讼尚未开庭审理，目前无法预计对公司本期利润或期后利润的影响。公司将积极应诉，维护公司合法权益。公司将根据进展情况及时履行信息披露义务，敬请广大投资者关注相关公告并注意投资风险。

十、其他

适用 不适用

目录

第一节	释义.....	4
第二节	公司简介和主要财务指标.....	5
第三节	公司业务概要.....	8
第四节	经营情况的讨论与分析.....	10
第五节	重要事项.....	18
第六节	普通股股份变动及股东情况.....	33
第七节	优先股相关情况.....	35
第八节	董事、监事、高级管理人员情况.....	35
第九节	公司债券相关情况.....	38
第十节	财务报告.....	38
第十一节	备查文件目录.....	171

第一节 释义

在本报告书中，除非文义另有所指，下列词语具有如下含义：

常用词语释义		
公司、本公司	指	北京京城机电股份有限公司，一间于中国注册成立之股份有限公司，其股份于联交所主板及上交所上市
北人股份	指	北人印刷机械股份有限公司（更名前本公司）
本集团	指	本公司及其附属公司
京城控股（控股股东、实际控制人）	指	北京京城机电控股有限责任公司，一间于中国成立之公司，为本公司之控股股东，持有本公司约 50.67%之股权
北人集团	指	北人集团公司，一间于中国注册成立之公司，京城控股之附属子公司（原为本公司之控股股东）
天海工业及北京天海	指	北京天海工业有限公司（本公司之子公司）
京城香港	指	京城控股（香港）有限公司（本公司之子公司）
董事会	指	本公司董事会
监事会	指	本公司监事会
股东大会	指	于 2020 年 6 月 9 日召开的 2019 年度股东周年大会
董事	指	本公司董事
监事	指	本公司监事
股东	指	股份持有人
关联人士	指	具有上市规则赋予该词之涵义
股份	指	本公司股份，包括 A 股及 H 股，另有所指除外
报告期	指	2020 年 1 月 1 日至 2020 年 6 月 30 日
上交所	指	上海证券交易所
联交所	指	香港联合交易所有限公司
中国证监会	指	中国证券监督管理委员会
北京市国资委	指	北京市人民政府国有资产监督管理委员会
北京证监局	指	中国证券监督管理委员会北京监管局
控股股东	指	具有上市规则赋予该词之涵义
灤县生产基地	指	车用液化天然气瓶与低温设备生产（LNG 产业）基地
上市规则	指	上海证券交易所上市规则和联交所证券上市规则
中国企业会计准则	指	中国企业会计准则
人民币	指	中国法定货币人民币
港元	指	香港法定货币港元
美元	指	美利坚合众国法定货币美元
DOT	指	美国交通部(US Department of Transportation) 的英文缩写
LNG	指	液化天然气 (liquefied natural gas) 的英文缩写
CNG	指	压缩天然气 (Compressed Natural Gas) 的英文缩写
加气站	指	将液化天然气或压缩天然气给汽车加注的站
工业气瓶	指	灌装工业气体的钢瓶统称
四型瓶	指	塑料内胆纤维全缠绕复合气瓶，主要用于车用燃料储气用、充装天然气或氢气
四型瓶智能化数控生产线建设项目	指	塑料内胆纤维全缠绕复合气瓶智能化数控生产线建设项目
本次发行/本次非公开发行	指	以非公开发行的方式，向京城机电发行不超过 8,440 万股（含本数）普通股（A 股）股票的行为

第二节 公司简介和主要财务指标

一、 公司信息

公司的中文名称	北京京城机电股份有限公司
公司的中文简称	京城股份
公司的外文名称	BEIJING JINGCHENG MACHINERY ELECTRIC COMPANY LIMITED
公司的外文名称缩写	JINGCHENG MAC
公司的法定代表人	王军先生

二、 联系人和联系方式

	董事会秘书	证券事务代表
姓名	栾杰	陈健
联系地址	北京市通州区漷县镇漷县南三街2号	北京市通州区漷县镇漷县南三街2号
电话	010-67365383/58761949	010-67365383/58761949
传真	010-87392058/58766735	010-87392058/58766735
电子信箱	jcgf@btic.com.cn	jcgf@btic.com.cn

三、 基本情况变更简介

公司注册地址	北京市朝阳区东三环中路59号楼901室
公司注册地址的邮政编码	100022
公司办公地址	北京市通州区漷县镇漷县南三街2号
公司办公地址的邮政编码	101109
公司网址	www.jingchenggf.com.cn
电子信箱	jcgf@btic.com.cn
报告期内变更情况查询索引	无

四、 信息披露及备置地点变更情况简介

公司选定的信息披露报纸名称	《上海证券报》
登载半年度报告的中国证监会指定网站的网址	www.sse.com.cn
公司半年度报告备置地点	本公司董事会办公室
报告期内变更情况查询索引	无

五、 公司股票简况

股票种类	股票上市交易所	股票简称	股票代码	变更前股票简称
A股	上海证券交易所	*ST 京城	600860	京城股份
H股	香港联合交易所有限公司	京城机电股份	00187	京城机电股份

六、 其他有关资料

√适用 □不适用

公司聘请的会计师事务所（境内）	名称	信永中和会计师事务所（特殊普通合伙）
	办公地址	北京市东城区朝阳门北大街 8 号富华大厦 A

		座 9 层
	签字会计师姓名	刘东岳、王欣
公司聘请的会计师事务所（境内内控报告审计）	名称	大华会计师事务所（特殊普通合伙）
	办公地址	北京市海淀区北三环西路 99 号院 1 号楼西海国际中心 8 层
	签字会计师姓名	刘国清、白丽晗
公司聘请的境内法律顾问	名称	北京市康达律师事务所
	办公地址	中国北京朝阳区建国门外大街 19 号
公司聘请的境外法律顾问	名称	胡关李罗律师行
	办公地址	香港中环怡和大厦 26 楼
报告期内履行持续督导职责的保荐机构	名称	中德证券有限责任公司
	办公地址	北京市朝阳区建国路 81 号华贸中心 1 号写字楼 22 层
	保荐代表人	郝国栋、李志丰
	持续督导时间	2020 年 7 月 10 日至 2021 年度报告期末
公司其他基本情况	股东接待日：每月 10 日及 20 日（节假日顺延）（公司每星期六、星期日休息）上午 9：00-11：00 下午 2：00-4：00	

七、公司主要会计数据和财务指标

（一）主要会计数据

单位：元 币种：人民币

主要会计数据	本报告期 (1-6月)	上年同期	本报告期比上年同期增减(%)
营业收入	523,831,648.77	595,157,618.64	-11.98
归属于上市公司股东的净利润	-24,089,791.77	-35,573,865.71	-
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	-27,666,725.33	-36,309,230.68	-
经营活动产生的现金流量净额	26,638,246.85	15,298,022.79	74.13
	本报告期末	上年度末	本报告期末比上年末增减(%)
归属于上市公司股东的净资产	522,167,353.34	337,286,095.32	54.81
总资产	1,866,734,002.76	1,670,839,500.81	11.72

（二）主要财务指标

主要财务指标	本报告期 (1-6月)	上年同期	本报告期比上年同期增减(%)
基本每股收益（元/股）	-0.06	-0.08	-
稀释每股收益（元/股）	-0.06	-0.08	-
扣除非经常性损益后的基本每股收益（元/股）	-0.07	-0.09	-
加权平均净资产收益率（%）	-7.41	-7.92	增加0.51个百分点
扣除非经常性损益后的加权平均净资产收益率（%）	-8.51	-8.09	减少0.42个百分点

公司主要会计数据和财务指标的说明

适用 不适用

八、 境内外会计准则下会计数据差异

适用 不适用

九、 非经常性损益项目和金额

适用 不适用

单位:元 币种:人民币

非经常性损益项目	金额	附注(如适用)
非流动资产处置损益	-247,284.92	
越权审批,或无正式批准文件,或偶发性的税收返还、减免		
计入当期损益的政府补助,但与公司正常经营业务密切相关,符合国家政策规定、按照一定标准定额或定量持续享受的政府补助除外	1,529,056.88	
计入当期损益的对非金融企业收取的资金占用费		
企业取得子公司、联营企业及合营企业的投资成本小于取得投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值产生的收益		
非货币性资产交换损益		
委托他人投资或管理资产的损益		
因不可抗力因素,如遭受自然灾害而计提的各项资产减值准备		
债务重组损益		
企业重组费用,如安置职工的支出、整合费用等		
交易价格显失公允的交易产生的超过公允价值部分的损益		
同一控制下企业合并产生的子公司期初至合并日的当期净损益		
与公司正常经营业务无关的或有事项产生的损益		
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外,持有交易性金融资产、衍生金融资产、交易性金融负债、衍生金融负债产生的公允价值变动损益,以及处置交易性金融资产、衍生金融资产、交易性金融负债、衍生金融负债和其他债权投资		

取得的投资收益		
单独进行减值测试的应收款项、合同资产减值准备转回	2,756,424.57	
对外委托贷款取得的损益		
采用公允价值模式进行后续计量的投资性房地产公允价值变动产生的损益		
根据税收、会计等法律、法规的要求对当期损益进行一次性调整对当期损益的影响		
受托经营取得的托管费收入		
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-90,584.84	
其他符合非经常性损益定义的损益项目		
少数股东权益影响额	-364,119.93	
所得税影响额	-6,558.20	
合计	3,576,933.56	

十、其他

适用 不适用

第三节 公司业务概要

一、报告期内公司所从事的主要业务、经营模式及行业情况说明

1、经营业务范围：

许可经营项目：普通货运；专业承包。

一般经营项目：开发、设计、销售、安装、调试、修理低温储运容器、压缩机（活塞式压缩机、隔膜式压缩机、核级膜压缩机）及配件；机械设备、电气设备；技术咨询、技术服务；货物进出口、技术进出口、代理进出口。

主要产品及应用：

公司主要产品有：车用液化天然气（LNG）气瓶，车用压缩天然气（CNG）气瓶，钢质无缝气瓶，钢质焊接气瓶，焊接绝热气瓶，碳纤维全缠绕复合气瓶，板冲式无石棉填料乙炔瓶，罐式集装箱，氢燃料电池用铝内胆碳纤维全缠绕复合气瓶以及低温储罐、LNG 加气站设备等。

2、经营模式

公司产品经营模式为产品研发、原料采购、生产加工、销售几个环节，即：

（1）采购模式：公司生产主要原料为钢铁，主要产品为钢瓶。采取货到付款的方式采购。

（2）生产模式：由于钢瓶生产工艺复杂，生产过程多是高温高压、低温负压并连续性强，所以公司生产必须保持连续稳定长周期运行。

（3）销售模式：公司产品销售模式主要采取直销和经销模式。通过有实力并有一定渠道的经销商占领市场，同时向有条件的厂家和终端客户直接销售，获取部份终端市场份额。

3、行业情况

（1）工业气体行业

全球工业气体市场受疫情影响，预计 2020 年下半年国内宏观经济走势会随着疫情的发展而逐步起落，二季度中国经济呈现稳步增长态势，同比增长 3.2% 释放出非常积极的信号。在《中国制造 2025》、“节能减排”等政策的推动下，我国高端装备制造产业结构调整 and 战略性新兴产业的发展将极大拓展工业气体的应用领域，工业气体需求将实现增加。但工业气体行业也存在两极分化

严重的问题，全球前四大厂家占据了 50% 以上的市场规模。目前，世界气体工业发展基本被美、德、法、日等国家的几大公司垄断，并有继续向发展中国家扩张的趋势。目前，我国钢质无缝气瓶行业年产能超过 500 万只，已远远大于全年约 370 万只的需求量，行业竞争激烈。但经济下行时期，是行业格局重塑的关键时期，是各企业练好内功，抢占先机的关键时期。

（2）天然气行业

城镇化进程的推进为“煤改气”带来较大发展空间。报告显示，随着我国城镇化进程推进，城镇“煤改气”项目带来集中供暖用气增长，乡村“煤改气”带来农村取暖用气增长。2020 年我国城镇化率将达到约 63%，城镇居民气化率达到约 54%，气化人口约 4.7 亿人。发达国家城镇化率普遍在 80% 以上，日本的城市化水平甚至达到了 93%，因此，我国城市人口将大幅增长，全国用气人口增长空间巨大。

2020 年北方地区“煤改气”工程量较此前将有所减少，北方清洁取暖和煤改气对需求增长的拉动作用有所减弱，更多的新增需求来自长江经济带“煤改气”项目。

由于罐箱的造价较高，单程的陆运无法体现罐箱的优势，因此需要利用罐箱的特点，引入“多式联运”的模式，才能使罐箱运输有成本上的优势。根据测算，多式联运相对于单纯陆运可以极大的降低物流成本，尤其是在冬季，可以有效解决北方区域缺气的困扰。但是基于不同的 LNG 上游供应商之间的气源竞争，若目的地附近有气源工厂或 LNG 的接收站，多式联运才能发挥更大作用，因此水陆式联运只有在特定区域和特定时间才具备比较大的商业价值。我国将通过陆路、铁路的 LNG 集装箱运输和（储气）罐箱运输，丰富天然气的多种渠道运输方式。但目前各种运输方式发展不平衡、不衔接、不融合，传统的物流通道布局过于单一，支撑经济空间拓展的能力亟待加强等都制约了多式联运的发展。实现 LNG 罐式集装箱业务的真正落地，需要全产业链多方联动、协调发展。

我国 LNG 接收站发展仍面临挑战：一是布局不均衡，整体看，南部多，北部少；二是接收站规模较小，调峰能力严重不足。根据我国天然气供需预测，现有 LNG 接收能力在 2023 年后开始出现缺口。从市场来看，华北地区 LNG 接收站基本处于满负荷运行状态，需要进一步扩能；长江沿线 LNG 接收能力薄弱，目前已出现资源缺口；华南地区 LNG 接收能力未能充分发挥。

（3）氢能及燃料电池行业

国家能源局发布《国家能源局科技司关于能源技术装备创新支撑能源革命和绿色发展研究等四项课题承担单位公开征集公告》。其中，氢能产业发展及其技术装备创新支撑研究方面，主要内容：提出我国 2025 年、2035 年和 2050 年氢能领域技术装备发展分阶段目标，以及在制氢、储氢、运氢、用氢、氢安全方面的重点任务，有针对性地给出战略保障措施和近期政策建议。

目前，中国氢能产业已初步形成“东西南北中”五大发展区域。其中氢能布局最广泛的东部区域以上海、广东、江苏和山东为代表，是中国燃料电池车研发与示范最早的地区，随着基础设施建设过程的推进以及中央和地方政府补贴合作政策的执行，未来几年的产量将呈积极增长态势。

二、报告期内公司主要资产发生重大变化情况的说明

√适用 □不适用

1、2020 年 5 月 19 日，公司对外披露《关于天海美洲公司减少注册资本实现外方股东退出部分股权暨关联交易的结果公告》，天海美洲的双方股东北京天海、郑国祥和郭志红已完成股票证书变更，北京天海收到了新的股票证书，至此，本次交易已履行完毕。

2、截止 2020 年 6 月 30 日，公司非公开发行 A 股有限售条件股票 63,000,000 股，募集资金总额为人民币 214,830,000 元，扣除各项发行费用人民币 7,104,802.04 元（不含税），实际募集资金净额为人民币 207,725,197.96 元，其中新增注册资本（股本）人民币 63,000,000.00 元，增加资本公积人民币 144,725,197.96 元。

其中：境外资产 0（单位：元 币种：人民币），占总资产的比例为 0%。

三、报告期内核心竞争力分析

√适用 □不适用

公司经过多年的发展，在规模与品牌、技术、销售体系、人力资源等方面拥有以下竞争优势：

1、规模与品牌优势

公司是一个拥有八个专业气体储运装备生产基地（北京天海、明晖天海、天海低温、天津天海、上海天海、宽城天海、天海氢能、江苏天海）及一个美国公司的集团公司。经过二十多年的经营发展，公司在行业内树立了技术基础优良、产品稳定可靠的企业形象，天海品牌已成为行业内知名品牌之一。

2、技术优势

经过持续不断的技术研发创新，目前公司已具有 A1、A2、C2、C3 级压力容器设计资格和 A1、A2、B1、B2、B3、C2、C3、D1、D2 级压力容器制造资格。现可生产 800 余个品种规格的钢质无缝气瓶、缠绕气瓶、蓄能器壳体、无石棉填料乙炔瓶、焊接绝热气瓶、碳纤维全缠绕复合气瓶（含车用）、低温罐箱及加气站等系列产品；公司拥有先进的铝内胆碳纤维全缠绕复合气瓶生产线，可设计制造公称工作压力为 15-70Mpa、公称容积为 0.5-300L、公称直径为 60~600mm 的各种规格铝内胆碳纤维全缠绕高压储气瓶。公司的产品广泛应用于汽车、化工、消防、医疗、石油、能源、城建、食品、冶金、机械、电子等行业。

同时，凭借对清洁能源市场的准确把握，公司通过对车用 LNG 气瓶、CNG 气瓶、低温贮罐、天然气汽车加气站等多方位的技术整合，可为客户提供 LNG/CNG 系统解决方案。公司还可按中国压力容器标准、欧盟 ADM 和 97/23/EC PED、澳大利亚/新西兰 AS1210 等标准设计制造不同容积和压力等级的低温贮罐、IMO 罐式集装箱产品。

3、销售体系优势

公司建立了完备的销售网络。在国内拥有 30 多个经销网点，实现全国各个地区全覆盖，在国内主流车厂的零部件供应链中，为国内汽车行业规模最大的汽车厂商等提供零部件；在境外建立了诸多销售网点，主要分布在美国、新加坡、韩国、印度、澳大利亚等国家，相关产品广泛被全球最具影响力的跨国气体公司接受；为了打通基层与市场的链接，提高战略执行单元的活力和经营业绩，公司对内部的管控模式进行了转型升级，使各下属公司建立起研产供销为一体的事业部模式，充分释放组织活力，能够针对市场变化灵活快速的做出反应，切实提升经营业绩。

公司凭借先进的技术、优良的管理水平、可靠的产品质量和完善的售后服务体系，稳步向成为全球领先的能源气体储运装备制造及服务企业迈进。

4、人力资源优势

公司建立了符合市场竞争要求的内部组织体系和运行机制、绩效考核机制和薪酬福利体系，为干部员工提供个人与企业共同成长、共享发展成果的事业发展平台，创造良好的企业文化氛围，实现事业留人、待遇留人、感情留人。在研发、销售、管理、运营及生产一线等岗位，打造德才兼备、具有核心能力和职业素养的核心人才队伍。

第四节 经营情况的讨论与分析

一、经营情况的讨论与分析

2020 年上半年，受全球经济萎缩、新冠疫情冲击、国际贸易保护等诸多不利影响，国内外市场面临重大不确定性风险。面对前所未有的复杂形势和艰巨繁重的发展任务，公司坚定不移地贯彻执行公司年初制定的战略发展目标，攻坚克难，扎实推进各项工作有序开展。

主营业务方面，始终坚持以市场需求为导向，以改革创新为动力，全面加快产品多元化结构建设和市场开发。依托持续创新优势，不断巩固公司在工业气体及消防领域产品行业地位，重点加强氢能产业链业务、LNG 船用罐、罐式集装箱业务、IV 型瓶产品技术创新。同时，强化内部管理，推行降本增效，充分利用资本市场优势，拓宽融资渠道以增强公司的盈利能力，实现多元化发展。

报告期内，公司实现营业收入约 52,383.16 万元，比上年同期下降约 11.98%。归属于上市公司股东的净利润约为-2,408.98 万元，同比减亏约 1,148.41 万元。

报告期内，重点开展了以下工作：

1、逆境中坚守国内外市场，夯实气体储运装备主业

受中美贸易摩擦加剧、海内外疫情蔓延及行业竞争激烈影响，国内外市场开拓受到一定波动。公司不断巩固美国、欧洲等主力市场，积极推进与跨国气体公司战略协作，大力开发“一带一路”

新兴市场，构建起主力市场与新兴市场兼顾，中、高端产品共存，国内外市场齐头并进的良好格局。

工业气体领域：受新冠疫情影响，上半年工业企业开工不足，但医疗、药品和防护用品等行业需求可观。公司立足产品质量和品牌优势，在消防瓶及电子特气瓶产品取得较好增长。同时，积极布局后疫情时代市场，深入对接生物医疗领域需求，多维度拓展低温类工业瓶产品应用。

天然气领域：2020 年上半年，伴随国内天然气价格持续走低，公司紧紧抓住市场需求，积极推广 LNG 加注站用罐类、LNG 船用罐类产品，业务实现较大增长；随着二季度重卡市场逐步复苏，公司 LNG 车用产品进入国内主机厂市场份额明显增加，同时，HPDI 产品已批量销售欧洲整车制造企业，获得良好口碑。

氢能市场领域：公司密切关注全球及国内氢能产业发展动向，积极推动高压储氢、系统集成、液氢储运、加氢站等业务布局与拓展。目前，已有多款搭载公司生产的供氢系统车辆取得公告。同时，与氢能产业链龙头企业多方开展战略合作，共同推动氢能产业发展，打造公司新的利润增长点，推动公司全面可持续健康发展。

2、积极推动改革创新，提高主业发展质量

公司积极参与由北汽福田牵头组建的氢燃料电池商用车产业创新中心，建立氢能产业联盟、实现互利共赢。并持续推进 IV 型瓶智能化数控生产线建设、研发及投产工作，大力开发高附加值产品。

3、发挥资本运作平台功能，服务战略转型

报告期内，公司非公开发行 A 股股票项目顺利开展并于 7 月 9 日发行完成。控股股东京城机电认购股份，募集的资金扣除发行费用后全部以增资方式注入子公司天海工业，用于核心战略产品氢能相关项目建设及新产品研发，顺应国家推动氢能产业发展的战略要求，服务战略转型；同时，偿还债务，改善公司资产负债结构，缓解资金压力，增强抗风险和盈利能力。

4、强化技术创新，引领行业发展

公司坚持创新发展理念，不断增强研发实力实现产品迭代升级，并紧跟国家发展战略和产业政策，构建前瞻性研发机制，保持技术和产品的先进性。报告期内，完成 IV 型瓶 35MPa 产品试制及测试工作，并申报 3 项专利；积极参与北京市科委 70MPa 氢瓶课题及国家科技部新能源汽车重大专项项目，取得重大进展，成为国内首家完成氢燃料商用车用 70MPa 大容积 III 型瓶国标取证的企业。同时，优化多种规格罐式集装箱、船用罐等产品，满足市场差异化需求。

5、提升风险意识，加强企业风控建设

公司逐步完善风险管理架构，建立合同管理制度体系，强化重点项目风险防控，全面提升风险防控意识，将风控工作真正落实到位，确保公司的可持续发展。报告期内，对合同、规章制度及重大决策进行了全面法律审核，开展系列知识讲座及法律知识培训，积极应对美国反补贴年度复审，并开展内部专项审计，加强审计监督，保障公司经营管理。

6、强化资金管理、降低运营成本

报告期内，公司顺应政策和市场变化，不断创新营销模式，强化管理人员经营意识和现金流意识，坚持资金统筹管理，加强资金管控力度，推行全面预算管理及成本控制，提高资金使用效率，同时与金融机构建立稳定合作关系，调整优化债务结构，提高贷款集中度，降低资金成本，支撑企业健康发展。

下半年重点工作：

1、聚焦公司主业发展，积极开拓市场

继续加大力度开发国际市场，密切关注中美贸易动态，消除不利因素，深挖美国主流市场并发挥好欧洲办事处作用，深耕“一带一路”新兴市场，持续通过加大与跨国气体公司合作、新市场开发、中高端产品兼顾等诸多措施拓展国际市场业务占比。

持续优化、细化国内市场，密切关注国家政策导向和下游产业发展情况，提升市场研判能力，提高市场敏感度，因势而动，扎实推进深度营销。

工业消防领域：充分利用市场服务优势及“JP”品牌优势，进一步扩大公司产品在高端市场的影响力，不断巩固地铁消防领域行业龙头地位，积极提高船用消防领域的市场占有率。

天然气领域：精准把握 LNG 行业发展动向、竞争对手动态，紧跟行业主流客户，深入洞悉客户需求，有效合理调整销售策略。积极与主机厂对接，加强技术沟通，增强服务水平，保障产品

品质，逐步扩大车用 LNG 系列产品在主机厂市场份额；持续关注罐式集装箱市场需求，开发更多应用方案；进一步提升船用罐产品的竞争力，保持与大客户合作渠道畅通，巩固市场地位。

氢能领域：下半年，公司将继续与氢能产业链企业开展广泛合作，积极探索氢能产业运营模式。同时，利用产品、渠道和终端应用优势，加快国内 70MPa 高压储氢气瓶、供氢系统的商业化应用模式。继续与国内新能源汽车主机厂保持长期战略合作关系，为其提供具有竞争力的产品和服务，实现公司氢能板块业务的快速增长。

2、扎实推进深化改革，持续释放发展活力

2020 年下半年，公司着重落实北京市委市政府、市国资委、京城机电关于“十四五”规划的工作部署，扎实做好“十四五”规划工作；进一步优化空间布局和产品结构，加快核心产品市场推广；积极寻求与氢能产业链上下游企业战略合作，通过运氢、高压储氢等新产品的技术推广和扩大应用，拓展产品领域，促进公司氢能产业发展；深化公司数字化信息化建设，使其具备全周期管理能力，提升企业竞争能力。

3、持续技术创新与产品研发，提升核心竞争力

继续加大对技术创新和新产品研发的投入，完善质量认证体系建设，提高公司市场竞争能力。

工业气体方面：持续推进高压轻质气瓶开发、改进和项目推广；加快推进各项燃气系统总成项目，提升系统集成供货能力；同时，加快电子特气瓶项目的推进，培育好新动能。

天然气产品方面：加快多种规格船用罐、罐式集装箱等新产品研发、取证进度，丰富领域产品；持续推进液氢储运项目，并着手拟定液氢罐式集装箱、固定液氢储罐的企业标准草案；同时，按照既定目标和要求持续开展超大容积车用 LNG 气瓶、低压大直径 LNG 气瓶等技术创新认证工作。

氢能产品方面：集中优势资源，持续强化各项技术研发成果转化；重点推进 IV 型瓶生产线建设、研发及投产工作；逐步开展在全系列、全规格产品中推广纤维国产化、轻量化工作。

4、加强管理创新，全面提升营运水平

继续深化改革，强化考核和激励，激活内部潜力，挖潜增效；不断优化采购方式、拓宽采购渠道、加强采购价格控制、加强采购计划管理；并做好资金计划编制、执行、分析和反馈工作，保障资金安全；同时，严守合规经营，严格公司治理程序决策；夯实合同管理，把风险控制在前端。

2020 年下半年，在中美贸易战、国家减税政策、新基建投资持续增长以及新冠肺炎疫情等多重因素共同作用下，市场供需矛盾仍将持续，面临艰巨的形势，公司将积极谋划、沉着应对，突出一切以利润为中心的价值导向，深化改革，释放活力；开源节流，降本增效；创新驱动，转型升级；强本固基，实现扭亏为盈。

二、报告期内主要经营情况

(一) 主营业务分析

1 财务报表相关科目变动分析表

单位：元 币种：人民币

科目	本期数	上年同期数	变动比例 (%)
营业收入	523,831,648.77	595,157,618.64	-11.98
营业成本	460,653,282.50	529,850,732.05	-13.06
销售费用	23,619,779.98	30,029,952.91	-21.35
管理费用	32,304,626.97	47,714,070.26	-32.30
财务费用	9,724,015.22	10,945,290.27	-11.16
研发费用	9,163,732.02	4,488,434.23	104.16
经营活动产生的现金流量净额	26,638,246.85	15,298,022.79	74.13
投资活动产生的现金流量净额	18,036,307.86	-6,908,049.77	-
筹资活动产生的现金流量净额	137,635,630.94	23,115,963.55	495.41

营业收入变动原因说明:同比减少 11.98%，主要是受疫情影响，主营业务收入减少所致；

营业成本变动原因说明:同比减少 13.06%，主营业务收入减少主营成本减少；

销售费用变动原因说明:同比减少 21.35%，主要是受销售收入减少影响，费用有所减少；

管理费用变动原因说明:同比减少 32.3%, 主要是薪酬与上年同期相比大幅减少, 系疫情期间社保减免等原因所致;

财务费用变动原因说明:同比减少 11.16%, 主要是融资方式改变和利率下降所致;

研发费用变动原因说明:同比增加 104.16% , 主要是本期增加研发投入所致;

经营活动产生的现金流量净额变动原因说明:同比增加约 1,134.02 万元, 主要是收到经营活动现金增加, 同时支付经营活动现金减少所致;

投资活动产生的现金流量净额变动原因说明:同比增加约 2,494.44 万元, 主要是本期收到股权转让款及投资收益影响所致;

筹资活动产生的现金流量净额变动原因说明:同比增加约 11,451.97 万元, 主要是本期取得增资款所致。

2 其他

(1) 公司利润构成或利润来源发生重大变动的详细说明

适用 不适用

(2) 其他

适用 不适用

项目	本期	上年同期	与上年同期相比变动比例 (%)	情况说明
投资收益	-6,049,911.14	161,801.18	-3839.1	本期联营公司净利润减少所致
营业外支出	589,190.45	418,778.96	40.69	主要是子公司处置报废资产等原因所致
所得税费用	990,695.35	1,586,865.62	-37.57	主要是本期子公司所得税费用减少所致
归属于母公司所有者的净利润	-24,089,791.77	-35,573,865.71	不适用	本期盈利能力同比有所好转所致
其他综合收益的税后净额	343,846.44	-315,646.89	不适用	主要是外币报表折算差额影响所致

(二) 非主营业务导致利润重大变化的说明

适用 不适用

(三) 资产、负债情况分析

适用 不适用

1. 资产及负债状况

单位: 元

项目名称	本期期末数	本期期末数占总资产的比例 (%)	上年同期期末数	上年同期期末数占总资产的比例 (%)	本期期末金额较上年同期期末变动比例 (%)	情况说明
货币资金	294,713,929.09	15.79	79,823,773.84	4.49	269.21	主要是本期末收到定增款所致
应收票据			18,363,421.77	1.03	-100	主要是本期计划托收

						的票据减少所致
应收款项融资	4,097,590.46	0.22			100	主要是本期计划提前结算的银行承兑汇票增加所致
其他应收款	8,747,961.06	0.47	25,968,409.64	1.46	-66.31	主要是本期将联营公司的租金重分类至合同资产及收回山东天海应收股利所致
长期股权投资	53,932,717.94	2.89	125,060,750.57	7.03	-56.87	主要是本期末与上年期末相比减少了山东天海股权以及联营公司亏损所致
在建工程	54,164,548.46	2.90	23,769,589.54	1.34	127.87	主要是四型瓶项目增加投入所致
递延所得税资产	293,783.38	0.02	434,285.35	0.02	-32.35	主要是子公司递延税项影响所致
短期借款	199,224,748.81	10.67	313,464,154.25	17.62	-36.44	主要是融资方式改变所致
应付票据	62,100,000.00	3.33			100	主要是本期子公司开具银行承兑汇票增加所致
应交税费	2,701,247.28	0.14	6,503,103.39	0.37	-58.46	主要是本期应交未交的税金减少所致
其他应付款	147,669,064.96	7.91	84,780,978.53	4.77	74.18	主要是本期子公司向京城控股借款增加所致
其他流动负债	281,811.60	0.02	201,563.68	0.01	39.81	主要是待转销项税额增加所致
长期借款	1,253,071.50	0.07	5,500,000.00	0.31	-77.22	主要是本公司之下属子公司宽城天海减少长期借款所致
预计负债	4,847,373.02	0.26	3,251,807.32	0.18	49.07	主要是子公司计提 LNG 产品质量保证金增加所致
递延收益	6,534,183.27	0.35	2,941,458.70	0.17	122.14	主要是子公司收到科委拨款所致
其他综合收益	3,074,103.61	0.16	2,147,309.20	0.12	43.16	主要是外币报表折算差额影响所致

其他说明
无

2. 截至报告期末主要资产受限情况

√适用 □不适用

项目	期末账面价值	受限原因
货币资金	33,195,707.46	银行承兑汇票保证金、信用证借款保证金、诉讼冻结
固定资产	174,935,485.10	银行借款抵押

项目	期末账面价值	受限原因
无形资产	8,756,365.30	银行借款抵押
合计	216,887,557.86	—

3. 其他说明

适用 不适用

(四) 投资状况分析

1、 对外股权投资总体分析

适用 不适用

(1) 重大的股权投资

适用 不适用

公司于 2020 年 6 月 30 日召开第十届董事会第二次临时会议，审议通过《关于使用募集资金向间接全资子公司增资实施募投项目的议案》，同意公司本次非公开发行 A 股股票的募集资金，扣除发行费用后，对间接全资子公司北京天海进行增资。增资完成后，北京天海仍为公司间接全资子公司。

于报告期后，北京天海已完成变更公司注册资本及备案《公司章程》等工商变更登记手续，取得新的营业执照。北京天海注册资本由 6,140.18 万美元增至 9,071.95 万美元，详见公司日期为 2020 年 7 月 22 日的《关于间接全资子公司增资完成的公告》（临 2020-039）

(2) 重大的非股权投资

适用 不适用

(3) 以公允价值计量的金融资产

适用 不适用

(五) 重大资产和股权出售

适用 不适用

(六) 主要控股参股公司分析

适用 不适用

公司名称	业务性质	主要产品或服务	注册资本	总资产	净资产	净利润
北京天海工业有限公司	生产	生产、销售气瓶、蓄能器、压力容器及配套设备等	6140.18 万美元	1,659,002,241.21	262,504,210.59	-41,261,500.28
京城控股（香港）有限公司	贸易投资	进出口贸易、投资控股及顾问服务等。	1,000 港元	170,608,674.18	164,366,511.39	-373,601.13

(七) 公司控制的结构化主体情况

适用 不适用

三、其他披露事项

(一) 预测年初至下一报告期期末的累计净利润可能为亏损或者与上年同期相比发生大幅度变动的警示及说明

适用 不适用

(二) 可能面对的风险

适用 不适用

1、退市风险

公司 2018 年度归属于上市公司股东的净利润为负值，公司 2019 年度归属于上市公司股东的净利润仍为负值，根据《上海证券交易所股票上市规则》的有关规定，公司若 2020 年经审计的净利润继续为负值，公司 A 股股票将被暂停上市，敬请广大投资者注意投资风险。

2、新业务新市场开拓风险

氢能及燃料电池应用尚处于产业化前期，批量化、规模化产出还有一个过程，存在较多的不确定因素，公司在发展新业务、新市场开拓方面存在不可预期的风险。2020 年公司将继续加大氢能业务的发展力度，推进氢能产业链发展，抢占市场先机，积累行业经验，为公司后续的业务可持续发展奠定基础。

3、市场竞争加剧风险

尽管气体储运市场总体呈现稳步增长态势，但是行业竞争愈加激烈，在未来市场的发展仍会面临一定的不确定因素，产品市场可能会发生变化，将对公司业务发展和经营成果带来一定的影响。公司进一步加强核心竞争力，持续进行技术研发、技术创新以及项目储备，保证不同产品、不同市场、不同行业领域之间的互补，从而增强公司抗风险能力。

4、诉讼风险

报告期内，公司孙公司北京天海低温设备有限公司收到上海君正物流有限公司《民事起诉状》，因诉讼尚未开庭审理，目前无法预计对公司本期利润或期后利润的影响。公司将积极应诉，维护公司合法权益。公司将根据进展情况及时履行信息披露义务，敬请广大投资者关注相关公告并注意投资风险。

5、全球新冠疫情风险

自新型冠状病毒肺炎疫情发生及全球性扩散以来，全球社会运转及经济运行受到较大程度影响，国际经济形势较为严峻；受疫情发展和防控措施影响，国内经济活动渐进复苏，业务需求存在阶段性下降风险。公司积极贯彻疫情防控工作，密切关注疫情的发展，以及宏观经营环境和政策的变化，加强与客户和供应商的沟通，采用多种方式推进业务持续稳定运行，加强费用控制，最大限度减少疫情对公司经营及发展所带来的不利影响。

(三) 其他披露事项

适用 不适用

1、财务状况分析

公司实施谨慎的财务政策，对投资、融资及现金管理等建立了严格的风险控制体系，一贯保持稳健的资本结构和良好的融资渠道，公司严格控制贷款规模，在满足公司经营活动资金需求的同时，充分利用金融工具及时努力减少财务费用和防范财务风险，以实现公司持续发展和股东价值的最大化。

流动性和资本结构

	期末	期初
(1) 资产负债率	54.52%	58.07%
(2) 速动比率	79.61%	58.79%
(3) 流动比率	117.54%	99.93%

2、银行借款

公司认真执行年度资金收支预算并依据市场环境变化和客户要求，严格控制银行贷款规模。在满足公司经营活动资金需求的同时充分利用金融工具及时努力减少财务费用和防范财务风险，提高公司及股东收益。报告期末公司短期借款约 19,922.47 万元，比年初减少 31.53%。长期借款：

期末长期借款约 125.31 万元，一年内到期非流动负债的 1650 万元，本期减少 550 万元，按照不重分类计算，比年初减少 19.30%。

3、 外汇风险管理

外汇风险指因汇率变动产生损失的风险。本集团承受外汇风险主要与美元有关，除本公司的下属子公司天海美洲公司、京城控股（香港）有限公司以美元进行采购和销售外，本集团的其它主要业务活动以人民币计价结算。因此可能面临美元与人民币汇率变动引起的外汇风险，公司积极采取措施，降低外汇风险。

4、 资金主要来源和运用

1 经营活动现金流量

报告期公司经营活动产生的现金流入主要来源于销售商品业务收入，现金流出主要用于生产经营活动有关的支出。报告期经营活动产生的现金流入约 50,698.43 万元，现金流出约 48,034.61 万元，报告期经营活动产生的现金流量净额约 2,663.82 万元。

2 投资活动现金流量

报告期公司投资活动产生的现金流入约为 3,626.40 万元，主要是本期收到股权转让款及投资收益，投资活动支出的现金约 1,822.77 万元，主要用于支付联营公司出资款及购建固定资产等资金支出，报告期投资活动产生的现金流量净额约为 1803.63 万元。

3 筹资活动现金流量

报告期筹资活动现金流入约 31,235.53 万元，主要来源于增资款及银行借款，报告期筹资活动现金流出约 17,471.97 万元，报告期筹资活动现金流量净额约 13,763.56 万元。

本期经营活动产生的现金流量净额比上年同期增加约 1,134.02 万元，主要是收到经营活动现金增加，同时支付经营活动现金减少所致；投资产生的现金流量净额同比增加约 2,494.44 万元，主要是本期收到股权转让款及投资收益影响所致；筹资活动产生的现金流量净额比上年同比增加约 11,451.97 万元，主要是本期取得增资款所致；

本期经营活动产生的现金流量净额约为 2,663.82 万元，本期净利润约为-3,744.60 万元，本公司主要通过内部产生的现金流、贷款筹集营运所需资金。

5、 资本结构

报告期公司资本结构由股东权益和负债构成。股东权益约 84,901.64 万元，其中，少数股东权益约 32,684.90 万元；负债总额约 101,771.76 万元。资产总额约 186,673.40 万元，期末资产负债率 54.52%。

按流动性划分资本结构

流动负债合计	约 83,492.24 万元	占资产比重	44.73%
股东权益合计	约 84,901.64 万元	占资产比重	45.48%
其中：少数股东权益	约 32,684.90 万元	占资产比重	17.51%

6、 或有负债

报告期末，本集团无需要披露的重大或有事项。

7、 公司资产押记详情

项目	期末账面价值	受限原因
货币资金	33,195,707.46	银行承兑汇票保证金、信用证借款保证金、诉讼冻结
固定资产	174,935,485.10	银行借款抵押
无形资产	8,756,365.30	银行借款抵押
合计	216,887,557.86	—

8、 报告期雇员人数、薪金、薪酬政策以及培训计划情况

(1) 雇员人数：

报告期公司雇员 1574 人。

(2) 薪金：

报告期支付雇员薪金约 7,363.69 万元。

(3) 薪酬政策

公司实施以岗位绩效工资为主体的多元化薪酬制度，岗位绩效工资按照在定岗定编的基础上，通过岗位评价确定岗位相对价值并参考劳动力市场价位确定工资水平，以保证薪酬的内

外部公平性。在此基础上，对技术人员实施技术等级评聘和技术创新奖励办法，对营销人员实施销售业绩提成办法，对基本生产工人实施计件工资制度，对高级管理人员实施年薪制，按照不同人员不同工作性质，采取分层分类的多元化的薪酬政策。

(4) 培训计划

2020年上半年因受疫情影响，及时调整培训计划，将线下课程调整为线上培训形式开展，此外，增加了疫情防控培训力度。根据《2020年度培训计划》已经完成培训总学时 49,636.8 小时，共涉及 5,862 培训人次，人均培训课时达 28.9 小时。根据公司年度培训计划内容，公司组织完成了《线上疫情防控培训》《ISO45001 职业健康安全管理体系培训》《危险源辨识和风险提高培训》《2020 年 ISO 职业健康安全管理体系宣贯》《新员工入职培训》《财务基础知识》等培训课程。

9、公司治理

报告期内，公司有效保证股东大会、董事会、监事会及经理层之间权责明确、各司其职、运营合规。公司董事会及下设战略委员会、审计委员会、薪酬与考核委员会及提名委员会和监事会按各自职责开展工作。公司信息披露真实、准确、完整、及时。公司治理的实际状况符合相关规定的要求。

10、其他

(1) 报告期本公司企业所得税的适用税率为 25%。

(2) 本公司董事会之审计委员会已审阅本公司未经审计的 2020 年半年度业绩报告。

(3) 本公司于报告期内一直遵守联交所证券上市规则附录十四之《企业管治常规守则》守则条文。

(4) 于报告期内，本公司就董事及监事的证券交易，已采纳一套不低于联交所证券上市规则附录十所载的《标准守则》。经与全部董事及监事做出查询后，本公司确认，在截止 2020 年 6 月 30 日之 6 个月，各董事及监事已遵守该标准守则所规定有关董事进行证券交易的标准。

(5) 报告期内，本公司及附属公司均没有购买、出售或赎回任何本公司之股票。

(6) 与上年度财务报告相比，合并报表范围未发生变化。

第五节 重要事项

一、股东大会情况简介

会议届次	召开日期	决议刊登的指定网站的查询索引	决议刊登的披露日期
2019 年年度股东大会	2020.6.09	上海证券交易所网站 http://www.sse.com.cn ; 香港交易所披露易网站 http://www.hkexnews.hk	2020.6.10

股东大会情况说明

适用 不适用

二、利润分配或资本公积金转增预案

(一) 半年度拟定的利润分配预案、公积金转增股本预案

是否分配或转增	否
每 10 股送红股数 (股)	
每 10 股派息数 (元) (含税)	
每 10 股转增数 (股)	
利润分配或资本公积金转增预案的相关情况说明	

无

三、承诺事项履行情况

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

√适用 □不适用

承诺背景	承诺类型	承诺方	承诺内容	承诺时间及期限	是否有履行期限	是否及时严格履行	如未能及时履行应说明未完成履行的具体原因	如未能及时履行应说明下一步计划
与重大资产重组相关的承诺	解决关联交易	大股东北京京城机电控股有限公司	京城控股承诺：“就本公司及本公司控制的其他企业与上市公司及其控制的企业之间将来无法避免或有合理原因而发生的关联交易事项，本公司及本公司控制的其他企业将遵循市场交易的公开、公平、公正的原则，按照公允、合理的市场价格进行交易，并依据有关法律、法规及规范性文件的规定履行关联交易决策程序，依法履行信息披露义务。本公司保证本公司及本公司控制的其他企业将不通过与上市公司及其控制的企业关联交易取得任何不正当的利益或使上市公司及其控制的企业承担任何不正当的义务。如违反上述承诺与上市公司及其控制的企业进行交易，而给上市公司及其控制的企业造成损失，由本公司承担赔偿责任。”	长期	是	是		
	解决同业竞争	大股东北京京城机电控股有限公司	京城控股承诺：“针对本公司以及本公司控制的其他企业未来拟从事或实质性获得上市公司同类业务或商业机会，且该等业务或商业机会所形成的资产和业务与上市公司可能构成潜在同业竞争的情况。本公司将不从事并努力促使本公司控制的其他企业不从事与上市公司相同或相近的业务，以避免与上市公司的业务经营构成直接或间接的竞争。此外，本公司或本公司控制的其他企业在市场份额、商业机会及资源配置等方面可能对上市公司带来	长期	是	是		

			不公平的影响时，本公司自愿放弃并努力促使本公司控制的其他企业放弃与上市公司的业务竞争。本公司承诺，自本承诺函出具日起，赔偿上市公司因本公司违反本承诺任何条款而遭受或产生的任何损失或开支。本承诺函在上市公司合法有效存续且本公司作为上市公司的控股股东（或实际控制人）期间持续有效。”					
其他	大股东北京京城机电控股有限公司	京城控股承诺：“本次重大资产重组完成后，将保证上市公司在人员、资产、财务、机构、业务等方面的独立性。京城控股分别就人员独立、资产独立、财务独立、机构独立、业务独立等方面作出具体的承诺。该承诺在京城控股作为上市公司的控股股东（或实际控制人）期间内持续有效且不可变更或撤销。如违反上述承诺，并因此给上市公司造成经济损失，京城控股将向上市公司进行赔偿”。	长期	是	是			
其他	大股东北京京城机电控股有限公司	京城控股承诺：“1、北人股份的债权人自接到北人股份有关本次重大资产重组事宜的通知书之日起三十日内，未接到通知书的自北人股份就其本次重大资产重组事宜首次公告之日起四十五日内，如果要求北人股份提前清偿债务或提供担保，而北人股份未清偿债务或提供担保的，本公司承诺将承担对该等债务提前清偿或提供担保的责任；2、对于北人股份无法联系到的债权人，以及接到通知或公告期满后仍未发表明确意见的债权人，如其在本次重大资产重组完成前又明确发表不同意意见，而北人股份未按其要求清偿债务或提供担保的，本公司承诺将承担对该等债务提前清偿或提供担保的责任；3、对于北人股份确实无法联系到的债权人，以及接到通知或公告期满后仍未发表明确意见的债权人，如本次重大资产重组完成后，置出资产的承接主体无法清偿其债务的，由本公司负责清偿。”	长期	是	是	截至本披露日，京城控股已督促北人集团偿还债务并承诺如果北人集团没有及时清偿，京城控股将负责清偿及提供担保。本公司目前没有因被追索而遭受损失，京城控股未出现违背该承诺的行		

			本公司承担担保责任或清偿责任后，有权对置出资产的承接主体进行追偿。”				为。	
其他	大股东北京京城机电控股有限责任公司	京城控股承诺：“若未来天海工业木林镇生产车间因租赁瑕疵房产的问题而导致搬迁，本公司将向本次交易完成后的上市公司全额现金赔偿天海工业在搬迁过程中导致的全部损失。”	长期	是	是			
其他	大股东北京京城机电控股有限责任公司	京城控股承诺：“本公司已充分知悉置出资产目前存在的上述问题，并承诺若本次重组实施时北人股份上述部分下属公司相关股东行使优先购买权，则本公司同意接受上述置出资产中的长期股权投资变更为相等价值的现金资产，不会因置出资产形式的变化要求终止或变更各方之前已签署的重大资产置换协议或要求北人股份赔偿任何损失或承担法律责任。”	长期	是	是			
其他	大股东北京京城机电控股有限责任公司	京城控股承诺：“本公司充分知悉拟置出资产目前存在的瑕疵，本公司将承担因拟置出资产瑕疵而产生的任何损失或法律责任，不会因拟置出资产瑕疵要求北人股份承担任何损失或法律责任，亦不会因拟置出资产瑕疵单方面拒绝签署或要求终止、解除、变更《北人印刷机械股份有限公司与北京京城机电控股有限责任公司关于重大资产置换的框架协议》、《北人印刷机械股份有限公司与北京京城机电控股有限责任公司及北人集团公司之重大资产置换协议》及相关协议。 如果拟置出资产中所涉及的相关负债（包括自基准日到交割日间新产生的负债），未取得债权人对债务转移的同意，该等债权人向北人股份主张权利的，由北人集团公司承担与此相关的一切义务、责任及费用；如果北人股份因该等债权追索承担了任何责任或遭受了任何损失的，由北人集团公司向北	长期	是	是	截至本披露日，京城控股已督促北人集团偿还债务并承诺如果北人集团没有及时清偿，京城控股将负责清偿及提供担保。本公司目前没有因被追索而遭受损失，京城控股未出现违背该承诺的行		

			人股份作出全额补偿。本公司承诺：本公司将对北人集团公司的该等补偿责任承担连带责任。”				为。	
其他	置出资产承接主体（北人集团）	北人集团承诺：“本公司充分知悉拟置出资产目前存在的瑕疵，本公司将承担因拟置出资产瑕疵而产生的任何损失或法律责任，不会因拟置出资产瑕疵要求北人股份承担任何损失或法律责任。” 如果拟置出资产中所涉及的相关负债（包括自基准日到交割日间新产生的负债），未取得债权人对债务转移的同意，该等债权人向北人股份主张权利的，由本公司承担与此相关的一切义务、责任及费用；如果北人股份因该等债权追索承担了任何责任或遭受了任何损失的，由本公司向北人股份作出全额补偿。”	长期	是	是	截至本披露日，京城控股已督促北人集团偿还债务并承诺如果北人集团没有及时清偿，京城控股将负责清偿及提供担保。本公司目前没有因被追索而遭受损失，京城控股未出现违背该承诺的行为。		
其他	置出资产承接主体（北人集团）	北人集团承诺：“本公司已充分知悉置出资产目前存在的上述问题，并承诺若本次重组实施时北人股份上述部分下属公司相关股东行使优先购买权，则本公司同意接受上述置出资产中的长期股权投资变更为相等价值的现金资产，不会因置出资产形式的变化要求终止或变更各方之前已签署的重大资产置换协议或要求北人股份赔偿任何损失或承担法律责任。”	长期	是	是			

四、聘任、解聘会计师事务所情况

聘任、解聘会计师事务所的情况说明

适用 不适用

审计期间改聘会计师事务所的情况说明

适用 不适用

公司对会计师事务所“非标准审计报告”的说明

适用 不适用

公司对上年年度报告中的财务报告被注册会计师出具“非标准审计报告”的说明

适用 不适用**五、破产重整相关事项**适用 不适用**六、重大诉讼、仲裁事项**本报告期公司有重大诉讼、仲裁事项 本报告期公司无重大诉讼、仲裁事项**(一) 诉讼、仲裁事项已在临时公告披露且无后续进展的**适用 不适用

事项概述及类型	查询索引
公司孙公司北京天海低温设备有限公司收到上海君正物流有限公司《民事起诉状》，因诉讼尚未开庭审理，北京天海低温设备有限公司正积极准备应诉，无后续进展。详细内容请参考公司对外披露的《关于北京天海低温设备有限公司涉及诉讼的公告》（公告编号：临 2020-026）	上海证券报 上海证券交易所网站（www.sse.com.cn） 香港联合交易所披露易网站（www.hkexnews.hk）

(二) 临时公告未披露或有后续进展的诉讼、仲裁情况适用 不适用**(三) 其他说明**适用 不适用**七、上市公司及其董事、监事、高级管理人员、控股股东、实际控制人、收购人处罚及整改情况**适用 不适用**八、报告期内公司及其控股股东、实际控制人诚信状况的说明**适用 不适用

报告期内，公司及控股股东诚信状况良好。

九、公司股权激励计划、员工持股计划或其他员工激励措施的情况及其影响

(一) 相关股权激励事项已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的

适用 不适用

(二) 临时公告未披露或有后续进展的激励情况

股权激励情况

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

员工持股计划情况

适用 不适用

其他激励措施

适用 不适用

十、重大关联交易

(一) 与日常经营相关的关联交易

1、已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项

适用 不适用

2、已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项

适用 不适用

3、临时公告未披露的事项

适用 不适用

(二) 资产收购或股权收购、出售发生的关联交易

1、已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项

适用 不适用

事项概述	查询索引
<p>2019年12月4日，公司第九届董事会第十八次临时会议审议通过了《关于天海美洲公司（以下简称“天海美洲”）减少注册资本实现外方股东退出部分股权项目暨关联交易的议案》，北京天海与外方股东（郑国祥和郭志红）分别签订了《股东协议修订协议》、《股票购买协议》。外方股东向天海美洲出售合共520股天海美洲股份，总代价为3,206,360美元。天海美洲将注销转让股份。项目完成后，天海美洲股份总数为680股，北京天海612股，外方股东共68股，其中郑国祥和郭志红各34股，天海美洲注册资本减至190.828万美元，北京天海占90%，外方股东共占10%，其中郑国祥和郭志红各占5%。</p> <p>2020年5月19日，公司对外披露《关于天海美</p>	<p>上海证券报 上海证券交易所网站 (www.sse.com.cn) 香港联合交易所披露易网站 (www.hkexnews.hk)</p>

洲公司减少注册资本实现外方股东退出部分股权暨关联交易的结果公告》，天海美洲的双方股东北京天海、郑国祥和郭志红已完成股票证书变更，北京天海收到了新的股票证书，至此，本次关联交易已履行完毕。

2、已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项

适用 不适用

3、临时公告未披露的事项

适用 不适用

4、涉及业绩约定的，应当披露报告期内的业绩实现情况

适用 不适用

(三) 共同对外投资的重大关联交易

1、已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项

适用 不适用

2、已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项

适用 不适用

3、临时公告未披露的事项

适用 不适用

(四) 关联债权债务往来

1、已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项

适用 不适用

2、已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项

适用 不适用

3、临时公告未披露的事项

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

关联方	关联关系	向关联方提供资金			关联方向上市公司提供资金		
		期初余额	发生额	期末余额	期初余额	发生额	期末余额
北京市机电研究院有限责任公司	股东的子公司				7,000.00	-7,000.00	0.00
江苏天海特种装备有限公司	联营公司	494,358.97	1,335,943.59	1,830,302.56	13,812,054.75	-7,781,142.53	6,030,912.22
北京京城工业物流有限公司	母公司的控股子公司				902,227.27		902,227.27
北京京城控股有限责任公司	母公司				182,259,666.64	41,265,930.76	223,525,597.40

北京第一机床厂	母公司的全资子公司				667,359.09	90,000.00	757,359.09
北京京城海通科技文化发展有限公司	联营公司	26,723,697.03	-370,147.56	26,353,549.47	39,200,000.00	-11,781,356.24	27,418,643.76
郑国祥	其他					5,674,856.41	5,674,856.41
郭志红	其他					5,674,856.40	5,674,856.40
宽城升华压力容器制造有限公司	其他				428.00		428.00
天津钢管钢铁贸易有限公司	其他				7,295,646.36	-973,027.22	6,322,619.14
天津大无缝投资有限责任公司	其他				4,294,369.42		4,294,369.42
合计		27,218,056.00	965,796.03	28,183,852.03	248,438,751.53	32,163,117.58	280,601,869.11
关联债权债务形成原因		正常经营					
关联债权债务对公司经营成果及财务状况的影响		无					

(五) 其他重大关联交易

√适用 □不适用

截至 2020 年 6 月 30 日，本集团已与下列根据上市规则被视为本公司关联人士的实体订立关联交易。

(1) 天津大无缝为天津天海的股东，持有天津天海 45% 权益。天津大无缝及天津钢管均为天津钢管集团的全资附属公司。因此，天津钢管为天津大无缝的联系人及本公司关联人士。

(2) 京城机电为本公司控股股东，因此，京城机电为本公司关联人士。

截至 2020 年 6 月 30 日止，半年度的关联交易及持续关联交易详情载列如下：

关联交易

(1) 2019 年 12 月 17 日，公司收到中国证券监督管理委员会（以下简称“中国证监会”）出具的《关于核准北京京城机电股份有限公司非公开发行股票的批复》（证监许可[2019]2551 号），核准公司非公开发行不超过 8,440 万股（含本数）A 股新股。

本次发行普通股（A 股）6300 万股，发行价格为人民币 3.41 元/股，发行募集资金总额为人民币 214,830,000 元，扣除各项发行费用人民币 7,104,802.04 元（不含税），实际募集资金净额为人民币 207,725,197.96 元。

2020 年 6 月 30 日，信永中和会计师事务所（特殊普通合伙）对公司本次非公开发行股票的募集资金到账情况进行审验，并出具【XYZH/2020BJA40504】号《验资报告》。

2020 年 7 月 9 日，本次发行新增股份在中国证券登记结算有限责任公司上海分公司办理完毕股份登记手续。

2020 年 7 月 9 日，本次非公开发行完成，大股东京城机电持股数量由 182,735,052 股增加至 245,735,052 股，持股比例由发行前的 43.30% 增加至发行后的 50.67%，详见公司 2020 年 7 月 11 日对外披露的《非公开发行股票发行结果暨股份变动公告》（公告编号：临 2020-038）。

持续关联交易

2019 年 10 月 30 日，本公司的附属公司天津天海、宽城天海分别与天津钢管签订《气瓶管购销框架合同》，据此自 2020 年 1 月 1 日至 2022 年 12 月 31 日止三年内，天津天海向天津钢管采购气瓶管的金额上限为 3 亿元人民币，宽城天海向天津钢管采购气瓶管的金额上限为 2 亿元人民币，超过上限的部分，双方应当签订补充协议，补充协议与框架协议有同等效力。2019 年 12 月 16 日，公司 2019 年第四次临时股东大会审议通过关于天津天海高压容器有限责任公司、宽城天海压力容器有限公司分别与天津钢管钢铁贸易有限公司签订《气瓶管购销框架合同》暨关联交易的议案。

报告期内，上述持续关联交易遵守上述合同的约定执行。本公司独立非执行董事已审核本公司各项持续关联交易，并确认该交易：

- (1) 乃由本集团在日常及正常业务过程中订立；
- (2) 乃按正常商业条款进行；
- (3) 是根据有关交易的协议条款进行，而交易条款公平合理并符合本公司股东的整体利益。

根据香港《上市规则》第 14A.56 条，审计师已就报告期内本集团披露的持续关联交易，发出无保留意见的函件，并载有其发现和结论。

该等交易在本公司日常业务过程中进行，在本公司业务运营中有必要性和持续性。该等关联交易不会影响本公司独立性。该等关联交易不存在损害本公司及其股东，特别是中小股东利益情形。

除上文所披露外，董事认为财务报表附注十所披露的关联交易并非上市规则第 14A 章下界定的“关联交易”或“持续关联交易”。

(六) 其他

适用 不适用

十一、 重大合同及其履行情况

1 托管、承包、租赁事项

适用 不适用

2 担保情况

适用 不适用

3 其他重大合同

适用 不适用

十二、 上市公司扶贫工作情况

适用 不适用

1. 精准扶贫规划

适用 不适用

2. 报告期内精准扶贫概要

适用 不适用

3. 精准扶贫成效

适用 不适用

4. 履行精准扶贫社会责任的阶段性进展情况

适用 不适用

5. 后续精准扶贫计划

适用 不适用

十三、 可转换公司债券情况

适用 不适用

十四、 环境信息情况

(一) 属于环境保护部门公布的重点排污单位的公司及其重要子公司的环保情况说明

适用 不适用

1. 排污信息

√适用 □不适用

公司孙公司天津天海被天津市环保局列入 2019 年天津市重点排污单位名录。

1、废水排放情况

天津天海有 2 个综合废水排放口，废水沉淀后进入城市污水管网,经保税区扩展区污水处理厂处理后外排。污染因子有 PH 值、悬浮物、化学需氧量、石油类、生化需氧量、氨氮。《排污许可证》未标明许可年排放量限制。

2020 年上半年，废水经委托天津国纳产品检测技术有限公司采样检测，结果均符合天津市《污水综合排放标准》DB12/356-2018（三级），上半年达标排放。

水污染物排放浓度统计表

表 1—1

单位:毫克/升

污染物	标准限值	排放浓度监测数据 (平均值)		排放规律	排放去向
		2020 年			
常规污 染物	PH 值	6~9	7.34	稳定连续 排放	保税区扩 展区污 水处理厂
	COD	500	198.25		
	氨氮	45	4.35		
	悬浮物	400	24		
	总磷	8	0.815		
特征污 染物	石油类	15	0.125		

水污染物排放总量统计

表 1—2

单位:吨

污染物	数据来源	2020 年	
		产生量	排放量
废水总排放量	系数折算	53475	——
常规污 染物	化学需氧量	委托检测	10.6
	氨氮	委托检测	0.233
	悬浮物	委托检测	1.283
	总磷	委托检测	0.044
特征污 染物	石油类	委托检测	0.007

2、废气排放情况

天津天海有废气排放口 9 个，其中喷漆废气排口 2 个，手工补漆废气排放口 1 个，热处理炉废气排放口 2 个，旋压机废气排放口 2 个，喷粉固化废气排放口 1 个，缠绕固化废气排放口 1 个。废气排放污染因子有烟尘、烟气黑度、二氧化硫、氮氧化物、苯、甲苯与二甲苯和计、VOCS。《排污许可证》二氧化硫、氮氧化物和颗粒物许可年排放量分别为 0.747 吨、11.223 吨和 0.747 吨。

2020 年上半年，废气经委托天津国纳产品检测技术有限公司采样检测，结果均符合《工业炉窑大气污染物排放标准》(DB12/556—2015)和《工业企业挥发性有机物排放控制标准》(DB12/524—2014)要求，上半年达标排放。

表 2—1

大气污染物监测浓度统计表

污染物	最高允许	排放浓度监测数据年平均值 (mg/m3)	最高允许排放
-----	------	-------------------------	--------

		排放浓度 (mg/m ³)	2020 年	速率 kg/h
天然气燃烧废气排放口				
常 规 污 染 物	二氧化硫	50	6.75	——
	氮氧化物	150	32.5	——

表 2—2 大气污染物监测浓度统计表

污染物	最高允许排 放浓度 (mg/m ³)	排放浓度监测数据年平均值 (mg/m ³)		最高允许排 放速率 (kg/h)
		2020 年		
喷漆工艺废气排放口				
特征污 染物	苯	1	0.004	0.2
	甲苯与二甲苯 合计	20	0.148	0.6

大气污染物排放总量统计表

表 2—3

单位：吨/年

天然气燃烧废气排放量		立方米	2020 年
喷漆工艺废气排放量		立方米	
污染物		数据来源	排放量
常 规 污 染 物	二氧化硫	委托检测	0.481
	氮氧化物	委托检测	1.244
	苯	委托检测	0.00028
	甲苯与二甲苯合计	委托检测	0.00928

3、固体废物排放控制

2020 年上半年，在生产过程中产生管头、铁屑、窝头、氧化皮等一般固体废物 969.8 吨，由天津清江强贸易公司回收利用；危险废物 11.14 吨，按照规定全部交由有资质的危险废物处置单位天津合佳威立雅环境服务有限公司进行处置。

2. 防治污染设施的建设和运行情况

√适用 □不适用

天津天海对各个生产设施排污节点设有污染防治设施，产生挥发性有机物废气排口，采用干式过滤器+活性炭吸附+催化燃烧脱附再生处理工艺，抛丸工序采用二次除尘，防治污染设施运行正常有效。

3. 建设项目环境影响评价及其他环境保护行政许可情况

√适用 □不适用

天津天海自 2003 年公司成立以来，所有建设项目均符合环保法律法规和标准要求。天津天海天津自贸试验区（天津港保税区）津滨大道 268 号、新港大道 306 号两个生产厂区于 2020 年 6 月取得《排污许可证》，证书编号分别为：91120116746652398J003V、91120116746652398J002V。

4. 突发环境事件应急预案

√适用 □不适用

为应对可能突发的环境风险事故,天津天海建立健全突发环境污染事故应急机制,以便及时、高效、妥善的处理公司内发生的突发性环境污染事故。按照天津市、保税区环保局相关要求,编制天津天海突发环境污染事故应急预案并进行备案(备案编号:120117—2019—116—L)。对天津天海存在的环境风险、可能引发的环境污染事件进行了分析,适时进行应急演练,并对演练情况进行总结评估,及时对预案进行修订、完善。

5. 环境自行监测方案

√适用 □不适用

按照环境保护部《排污许可管理办法(试行)》(部令第48号)要求,天津天海对厂区现有所有排口和排放所有污染物开展自行监测,并制定自行监测方案。

公司共有11个排放口,其中2个废水排放口、9个废气排放口。

污染源及污染物

污染类型	排污口编号	监测因子	执行标准	标准限值 (浓度 mg/m ³)	监测频次	
废水	WS-BS018 WS-BS100	pH 值(无量纲)	《污水综合排放标准》 (DB/12/356-2018)	6-9	1次/季度	
		化学需氧量		500		
		五日生化需氧量		300		
		悬浮物		400		
		氨氮		45		
		总氮		70		
		总磷		8		
		石油类		15		
废气	FQ-BS192 FQ-BS197	二氧化硫	《工业炉窑大气污染物排放标准》 DB12/556-2015	25	1次/季度	
		氮氧化物		150		
		颗粒物		10		
		林格曼黑度		1级		
	FQ-BS044 FQ-BS176	二氧化硫		50	1次/季度	
		氮氧化物		300		
		颗粒物		20		
		林格曼黑度		1级		
	FQ-BS042 FQ-BS045 FQ-BS0191	苯		《挥发性有机物工业企业挥发性有机物排放控制标准》 DB12/524-2014	1	1次/季度
		甲苯与二甲苯合计			20	
		VOCs			50	
	FQ-BS0189 FQ-BS0190	二氧化硫		《工业炉窑大气污染物排放标准》 DB12/556-2015 《挥发性有机物工业企业挥发性有机物排放控制标准》 DB12/524-2014	25	1次/季度
		氮氧化物			150	
		颗粒物			10	
林格曼黑度		1级				
苯		1				
甲苯与二甲苯合计		20				
VOCs		50				
厂界噪声	四侧厂界	等效连续 A 声级	《工业企业厂界环境噪声排放标准》 (GB12348-2008)	昼间 65dB (A) 夜间 55dB (A)	1次/季度	

6. 其他应当公开的环境信息

适用 不适用

(二) 重点排污单位之外的公司的环保情况说明

适用 不适用

1、工业污水

主要污染物及特征污染物的名称：工业废水产生总量约 38412.86 吨，化学需氧量(COD) 约 0.18 吨、氨氮约 0.15 吨、悬浮物约 0.32 吨、总磷约 0.11 吨、动植物油约 0.015 吨、石油约 0.0054 吨，排口共 2 个，均达标排放。

2、废气排放

主要污染物及特征污染物的名称：二氧化硫排放量约 0.07 吨、氮氧化物约 2.63 吨、苯约 0.001 吨，苯系物约 0.0167 吨，非甲烷总烃约 0.48 吨，排口 24 个，均达标排放。

3、固体废弃物

产生总量约 1,843.56 吨、其中危险废弃物产生总量约 43.28 吨（不含储存量），存储量约 3.89 吨，危险废弃物处理总量约 59.27 吨；由具有危废处理资质的危险废物有限公司进行危废处理。

4、防治污染设施的建设和运行情况：

明晖天海对各个生产设施排污节点设有污染防治设施，烟尘净化器 35 套防治污染设施运行正常有效。

天海低温对各个生产设施排污节点设有污染防治设施，公司建有集中烟尘净化房 5 套，等离子下料烟尘收集设施 1 套，清根烟尘收集设施 1 套，移动烟尘净化器 65 套防治污染设施运行正常有效。

5、突发环境事件应急预案：

公司制定《辐射安全事故应急预案 QSD/EH12-01-07》，《突发环境污染事件应急预案 QSD/EH12-01-08》，《北京天海工业有限公司空气重污染应急预案》应对突发环境问题。

6、环境自行监测方案：

公司接受并配合当地环保局监督检查，并按照公司 ISO14001：2015《环境管理体系要求及使用指南》要求安排委托第三方自行监测。

(三) 重点排污单位之外的公司未披露环境信息的原因说明

适用 不适用

(四) 报告期内披露环境信息内容的后续进展或变化情况的说明

适用 不适用

十五、 其他重大事项的说明

(一) 与上一会计期间相比，会计政策、会计估计和核算方法发生变化的情况、原因及其影响

适用 不适用

(二) 报告期内发生重大会计差错更正需追溯重述的情况、更正金额、原因及其影响

适用 不适用

(三) 其他

适用 不适用

1、董事会、监事会换届事项

公司于 2020 年 3 月 27 日召开第九届董事会第十一次会议，审议通过《关于董事会换届选举的议案》、第九届监事会第三十一次会议，审议通过《关于监事会换届选举的议案》，上述议案已经 2019 年股东周年大会审议通过。2020 年 6 月 9 日召开全体职工大会，审议通过选举文金花女士担任公司第十届监事会职工监事。2020 年 6 月 10 日召开第十届董事会第一次临时会议，审议通过《选举公司第十届董事会董事长》的议案，监事会第一次会议，审议通过《选举第十届监事会主席》的议案，公司董事会、监事会完成换届工作。

2、非公开发行事项

公司于 2020 年 7 月 9 日完成非公开发行，控股股东京城机电全额认购 6,300 万股，持股数量由 182,735,052 股增加至 245,735,052 股，持股比例由 43.30%变更为 50.67%。募集资金扣除发行费用后全部注入子公司天海工业，详情请见公司于 2020 年 7 月 11 日披露的《关于控股股东权益变动的提示性公告》（公告编号：临 2020-038）。

第六节 普通股股份变动及股东情况

一、股本变动情况

(一) 股份变动情况表

1、股份变动情况表

报告期内，公司股份总数及股本结构未发生变化。

2、股份变动情况说明

适用 不适用

3、报告期后到半年报披露日期间发生股份变动对每股收益、每股净资产等财务指标的影响（如有）

适用 不适用

4、公司认为必要或证券监管机构要求披露的其他内容

适用 不适用

本公司于 2020 年 7 月 9 日完成非公开发行，本次非公开发行的发行对象为北京京城机电控股有限公司，共计 1 名发行对象。

2020 年 6 月 30 日，发行对象的认购资金已转至本公司指定的本次募集资金专户内，并由信永中和会计师事务所（特殊普通合伙）对本次非公开发行股票募集资金到账情况进行审验，出具【XYZH/2020BJA40504】号《验资报告》。根据该报告，截止 2020 年 6 月 30 日，非公开发行 A 股股票 63,000,000 股，募集资金总额为人民币 214,830,000 元，扣除各项发行费用人民币 7,104,802.04 元（不含税），实际募集资金净额为人民币 207,725,197.96 元，其中新增注册资本（股本）人民币 63,000,000.00 元，增加资本公积人民币 144,725,197.96 元。

本次非公开发行新增股份已于 2020 年 7 月 9 日在中国证券登记结算有限责任公司上海分公司办理完毕股份登记手续。

本次非公开发行股票前，公司的总股本为 422,000,000 股，其中京城机电持有 182,735,052 股，占公司总股本的 43.30%。本次非公开发行完成后，公司总股本增加至 485,000,000 股，京城机电持有股份数量增加至 245,735,052 股，占本次非公开发行股票完成后公司总股本的 50.67%。

(二) 限售股份变动情况

√适用 □不适用

二、股东情况

(一) 股东总数:

截止报告期末普通股股东总数(户)	14,766
截止报告期末表决权恢复的优先股股东总数(户)	0

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

单位:股

前十名股东持股情况							
股东名称 (全称)	报告期内 增减	期末持股数 量	比例 (%)	持有有 限售条 件股份 数量	质押或冻结情况		股东性质
					股份状态	数量	
北京京城机电控股有限责任公司	0	182,735,052	43.30	0	无	0	国有法人
HKSCC NOMINEES LIMITED	-48,000	99,259,147	23.52	0	未知	-	未知
胡素华	1,044,400	3,006,400	0.71	0	未知	-	未知
李奇冬	2,061,390	2,061,390	0.49	0	未知	-	未知
徐子华	0	1,708,100	0.41	0	未知	-	未知
黄芝萍	913,888	1,680,778	0.40	0	未知	-	未知
何勇	700	1,678,120	0.40	0	未知	-	未知
杨庆	198,710	1,627,210	0.39	0	未知	-	未知
徐瑞	0	1,594,300	0.38	0	未知	-	未知
香港中央结算有限公司	426,963	1,568,258	0.37	0	未知	-	未知
前十名无限售条件股东持股情况							
股东名称	持有无限售条件流通股的数量	股份种类及数量					
		种类	数量				
北京京城机电控股有限责任公司	182,735,052	人民币普通股	182,735,052				
HKSCC NOMINEES LIMITED	99,259,147	境外上市外资股	99,259,147				
胡素华	3,006,400	人民币普通股	3,006,400				
李奇冬	2,061,390	人民币普通股	2,061,390				
徐子华	1,708,100	人民币普通股	1,708,100				
黄芝萍	1,680,778	人民币普通股	1,680,778				
何勇	1,678,120	人民币普通股	1,678,120				
杨庆	1,627,210	人民币普通股	1,627,210				
徐瑞	1,594,300	人民币普通股	1,594,300				
香港中央结算有限公司	1,568,258	人民币普通股	1,568,258				
上述股东关联关系或一致行动的说明	截止本报告期,本公司所有有限售股条件股份全部上市流通。本公司未知上述股东之间有无关联关系,也未知其是否属于《上市公司股东持股变动信息披露管理办法》规定的一致行动人。						
表决权恢复的优先股股东及持股数量的说明	不适用						

说明:

(1) 北京京城机电控股有限责任公司为本公司股东, 未有质押或冻结情况。

(2) 2020 年 7 月 9 日, 公司非公开发行新增股份在中国证券登记结算有限责任公司上海分公司办理完毕股份登记手续。本次发行新增股份的性质为有限售条件的流通股, 北京京城机电控股有限责任公司持有有限售条件股份数量 6300 万股, 限售期为 36 个月, 将于限售期届满后的次一交易日起在上海证券交易所上市交易。详情请见公司日期为 2020 年 7 月 11 日披露的《关于控股股东权益变动的提示性公告》(公告编号: 临 2020-038)。

(3) HKSCC NOMINEES LIMITED 为香港中央结算(代理人)有限公司, 所持股份是代理多个客户持股, 本公司未接获香港中央结算(代理人)有限公司通知本公司任何单一 H 股股东持股数量有超过本公司总股本 5% 情况。

前十名有限售条件股东持股数量及限售条件

适用 不适用

(三) 战略投资者或一般法人因配售新股成为前十名股东

适用 不适用

三、控股股东或实际控制人变更情况

适用 不适用

第七节 优先股相关情况

适用 不适用

第八节 董事、监事、高级管理人员情况

一、持股变动情况

(一) 现任及报告期内离任董事、监事和高级管理人员持股变动情况

适用 不适用

其它情况说明

适用 不适用

(二) 董事、监事、高级管理人员报告期内被授予的股权激励情况

适用 不适用

适用 不适用

二、公司董事、监事、高级管理人员变动情况

适用 不适用

姓名	担任的职务	变动情形
王军	董事长	选举
李俊杰	执行董事、总经理	选举
张继恒	执行董事	选举
金春玉	董事	选举

吴燕璋	董事	选举
夏中华	董事	选举
李春枝	董事	选举
熊建辉	非执行董事	选举
赵旭光	非执行董事	选举
刘景泰	非执行董事	选举
栾大龙	非执行董事	选举
苗俊宏	监事长	选举
李哲	监事	选举
文金花	监事	选举
栾杰	董事会秘书	聘任
姜驰	总会计师（财务负责人）	聘任
石凤文	总工程师	聘任
杨易	总法律顾问	聘任
吴燕	原独立非执行董事	离任
刘宁	原独立非执行董事	离任
杨晓辉	原独立非执行董事	离任
樊勇	原独立非执行董事	离任
刘广岭	原监事	离任

公司董事、监事、高级管理人员变动的情况说明

√适用 □不适用

1、公司董事会于2020年2月27日收到公司独立非执行董事杨晓辉先生的书面辞职报告。因工作变动，杨先生申请辞去公司独立非执行董事和董事会审计委员会主席职务，辞职生效后将不再担任公司任何职务。其非执行董事的辞职申请自2020年6月9日召开的2019年周年股东大会选举产生新任独立非执行董事填补其空缺后生效。在辞职申请生效前，杨先生仍将依据相关法律法规及公司各项规章制度履行独立非执行董事相关职责。公司于2020年2月28日召开第九届董事会第二十次临时会议，审议通过关于公司第九届董事会审计委员会人员变动的议案，经提名委员会提名，与会董事一致同意，推选樊勇先生担任公司第九届董事会审计委员会主席、刘宁先生担任审计委员会委员，任期自2020年2月28日至2019年度股东周年大会止。

2、公司于2020年6月9日召开2019年年度股东大会，审议通过关于董事会换届选举的议案，选举王军、李俊杰、张继恒为公司第十届董事会执行董事，选举金春玉、吴燕璋、夏中华、李春枝为公司第十届董事会非执行董事，选举熊建辉、赵旭光、刘景泰、栾大龙为公司第十届董事会独立非执行董事；

审议通过监事会换届选举的议案，选举苗俊宏、李哲为公司第十届监事会监事；

上述人员任期三年，自2020年6月9日至2022年度股东周年大会止。

3、公司于2020年6月9日召开全体职工大会，审议通过选举文金花女士担任公司第十届监事会职工监事，自2020年6月9日至2022年度股东周年大会止。

4、公司于2020年6月9日召开第十届董事会第一次临时会议，选举王军先生为公司第十届董事会董事长，任期三年，自2020年6月9日至2022年度股东周年大会止。

审议通过聘任由董事长提名公司总经理和董事会秘书的议案，聘任李俊杰先生为公司总经理，栾杰先生为公司董事会秘书，总经理、董事会秘书任期三年，自2020年6月9日至2022年度股东周年大会止。

审议通过聘任由公司总经理提名的总会计师（财务负责人）、总工程师、总法律顾问的议案，聘任姜驰女士为总会计师（财务负责人），石凤文先生为总工程师，杨易女士为总法律顾问。上述人员任期三年，自2020年6月9日至2022年度股东周年大会止。

三、其他说明

□适用 √不适用

第九节 公司债券相关情况

适用 不适用

第十节 财务报告

一、审计报告

适用 不适用

二、财务报表

合并资产负债表

2020 年 6 月 30 日

编制单位：北京京城机电股份有限公司

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2020 年 6 月 30 日	2019 年 12 月 31 日
流动资产：			
货币资金	七、1	294,713,929.09	83,509,311.05
结算备付金			
拆出资金			
交易性金融资产			
衍生金融资产			
应收票据			
应收账款	七、5	249,171,999.78	190,226,684.14
应收款项融资	七、6	4,097,590.46	8,247,436.93
预付款项	七、7	48,605,244.52	54,366,914.14
应收保费			
应收分保账款			
应收分保合同准备金			
其他应收款	七、8	8,747,961.06	46,407,948.62
其中：应收利息		-	
应收股利	七、8	270,300.00	7,619,884.14
买入返售金融资产			
存货	七、9	316,679,045.91	322,173,505.52
合同资产	七、10	22,452,248.39	21,661,449.47
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产	七、13	36,919,890.32	55,967,530.79
流动资产合计		981,387,909.53	782,560,780.66
非流动资产：			
发放贷款和垫款			
债权投资			
其他债权投资			
长期应收款			
长期股权投资	七、17	53,932,717.94	61,184,187.22
其他权益工具投资			
其他非流动金融资产			

投资性房地产	七、20	27,514,831.11	27,917,854.93
固定资产	七、21	620,589,712.61	641,752,611.90
在建工程	七、22	54,164,548.46	25,554,133.59
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产			
无形资产	七、26	122,750,735.20	124,393,260.49
开发支出			
商誉			
长期待摊费用	七、29	6,099,764.53	7,042,191.37
递延所得税资产	七、30	293,783.38	434,480.65
其他非流动资产			
非流动资产合计		885,346,093.23	888,278,720.15
资产总计		1,866,734,002.76	1,670,839,500.81
流动负债：			
短期借款	七、32	199,224,748.81	290,964,226.81
向中央银行借款			
拆入资金			
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据	七、35	62,100,000.00	
应付账款	七、36	327,021,176.31	291,509,493.82
预收款项			
合同负债	七、38	59,540,183.91	61,714,542.49
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	七、39	19,884,177.92	25,880,020.05
应交税费	七、40	2,701,247.28	6,941,271.99
其他应付款	七、41	147,669,064.96	83,829,249.76
其中：应付利息		601,368.81	
应付股利			
应付手续费及佣金			
应付分保账款			
持有待售负债			
一年内到期的非流动负债	七、43	16,500,000.00	22,000,000.00
其他流动负债	七、44	281,811.60	281,811.60
流动负债合计		834,922,410.79	783,120,616.52
非流动负债：			
保险合同准备金			
长期借款	七、45	1,253,071.50	
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债			
长期应付款	七、48	143,318,643.76	155,100,000.00
长期应付职工薪酬	七、49	26,841,945.17	26,035,280.87

预计负债	七、50	4,847,373.02	3,906,332.75
递延收益	七、51	6,534,183.27	2,052,019.15
递延所得税负债		-	
其他非流动负债		-	
非流动负债合计		182,795,216.72	187,093,632.77
负债合计		1,017,717,627.51	970,214,249.29
所有者权益（或股东权益）：			
实收资本（或股本）	七、53	485,000,000.00	422,000,000.00
其他权益工具		-	
其中：优先股		-	
永续债		-	
资本公积	七、55	833,000,580.28	687,349,089.60
减：库存股		-	
其他综合收益	七、57	3,074,103.61	2,754,544.50
专项储备		-	
盈余公积	七、59	45,665,647.68	45,665,647.68
一般风险准备		-	
未分配利润	七、60	-844,572,978.23	-820,483,186.46
归属于母公司所有者权益（或股东权益）合计		522,167,353.34	337,286,095.32
少数股东权益		326,849,021.91	363,339,156.20
所有者权益（或股东权益）合计		849,016,375.25	700,625,251.52
负债和所有者权益（或股东权益）总计		1,866,734,002.76	1,670,839,500.81

法定代表人：王军先生 主管会计工作负责人：姜驰 会计机构负责人：王艳东

母公司资产负债表

2020年6月30日

编制单位：北京京城机电股份有限公司

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2020年6月30日	2019年12月31日
流动资产：			
货币资金		211,123,547.32	1,111,993.77
交易性金融资产			
衍生金融资产			
应收票据			
应收账款			
应收款项融资			
预付款项		-	280.00
其他应收款	十七、2	388,404,067.80	390,404,067.80
其中：应收利息		33,404,067.80	35,404,067.80
应收股利			
存货			
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		353,822.31	1,491,320.85
流动资产合计		599,881,437.43	393,007,662.42
非流动资产：			
债权投资			
其他债权投资			
长期应收款			
长期股权投资	十七、3	694,842,724.41	694,842,724.41
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		43,203.58	36,345.59
在建工程			
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产			
无形资产			
开发支出			
商誉			
长期待摊费用			
递延所得税资产			
其他非流动资产			
非流动资产合计		694,885,927.99	694,879,070.00
资产总计		1,294,767,365.42	1,087,886,732.42
流动负债：			
短期借款			
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据			
应付账款			
预收款项			
合同负债			
应付职工薪酬		64,145.06	1,927,283.45
应交税费		65,483.21	332,593.16
其他应付款		21,060,330.39	16,776,285.12
其中：应付利息			
应付股利			
持有待售负债			
一年内到期的非流动负债			
其他流动负债		281,811.60	281,811.60
流动负债合计		21,471,770.26	19,317,973.33
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		21,471,770.26	19,317,973.33
所有者权益（或股东权益）：			
实收资本（或股本）		485,000,000.00	422,000,000.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积		811,365,185.81	666,639,987.85
减：库存股		-	
其他综合收益		-	
专项储备		-	
盈余公积		38,071,282.24	38,071,282.24
未分配利润		-61,140,872.89	-58,142,511.00
所有者权益（或股东权益）合计		1,273,295,595.16	1,068,568,759.09
负债和所有者权益（或股东权益）总计		1,294,767,365.42	1,087,886,732.42

法定代表人：王军先生 主管会计工作负责人：姜驰 会计机构负责人：王艳东

合并利润表

2020 年 1—6 月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2020 年半年度	2019 年半年度
一、营业总收入		523,831,648.77	595,157,618.64
其中：营业收入	七、61	523,831,648.77	595,157,618.64
利息收入			
已赚保费			
手续费及佣金收入			
二、营业总成本		539,672,653.66	627,330,886.58
其中：营业成本	七、61	460,653,282.50	529,850,732.05
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	七、62	4,207,216.97	4,302,406.86
销售费用	七、63	23,619,779.98	30,029,952.91
管理费用	七、64	32,304,626.97	47,714,070.26

研发费用	七、65	9,163,732.02	4,488,434.23
财务费用	七、66	9,724,015.22	10,945,290.27
其中：利息费用		9,519,858.78	10,606,563.98
利息收入		672,612.09	63,953.07
加：其他收益	七、67	517,835.88	506,001.66
投资收益（损失以“-”号填列）	七、68	-6,049,911.14	161,801.18
其中：对联营企业和合营企业的投资收益		-6,049,911.14	161,801.18
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益（损失以“-”号填列）			
汇兑收益（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）	七、71	-4,907,101.35	-5,815,385.93
资产减值损失（损失以“-”号填列）	七、72	-10,848,486.68	-10,183,520.45
资产处置收益（损失以“-”号填列）			
三、营业利润（亏损以“-”号填列）		-37,128,668.18	-47,504,371.48
加：营业外收入	七、74	1,262,541.69	983,539.32
减：营业外支出	七、75	589,190.45	418,778.96
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		-36,455,316.94	-46,939,611.12
减：所得税费用	七、76	990,695.35	1,586,865.62
五、净利润（净亏损以“-”号填列）		-37,446,012.29	-48,526,476.74
（一）按经营持续性分类			
1. 持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		-37,446,012.29	-48,526,476.74
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. 归属于母公司股东的净利润（净亏损以“-”号填列）		-24,089,791.77	-35,573,865.71
2. 少数股东损益（净亏损以“-”号填列）		-13,356,220.52	-12,952,611.03
六、其他综合收益的税后净额	七、77	343,846.44	-315,646.89
（一）归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额		319,559.11	-160,691.37
1. 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			
2. 将重分类进损益的其他综合		319,559.11	-160,691.37

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) 金融资产重分类计入其他综合收益的金额			
(4) 其他债权投资信用减值准备			
(5) 现金流量套期储备			
(6) 外币财务报表折算差额		319,559.11	-160,691.37
(7) 其他			
(二) 归属于少数股东的其他综合收益的税后净额		24,287.33	-154,955.52
七、综合收益总额		-37,102,165.85	-48,842,123.63
(一) 归属于母公司所有者的综合收益总额		-23,770,232.66	-35,734,557.08
(二) 归属于少数股东的综合收益总额		-13,331,933.19	-13,107,566.55
八、每股收益：			
(一) 基本每股收益(元/股)		-0.06	-0.08
(二) 稀释每股收益(元/股)		-0.06	-0.08

法定代表人：王军先生 主管会计工作负责人：姜驰 会计机构负责人：王艳东

母公司利润表

2020 年 1—6 月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2020 年半年度	2019 年半年度
一、营业收入			
减：营业成本			
税金及附加		51,931.30	5,523.38
销售费用			
管理费用		2,946,463.59	4,258,710.28
研发费用			
财务费用		-33.00	-790,334.57
其中：利息费用			
利息收入		-1,489.73	792,560.90
加：其他收益			
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）			
资产减值损失（损失以“-”号填列）			

资产处置收益(损失以“-”号填列)			
二、营业利润(亏损以“-”号填列)		-2,998,361.89	-3,473,899.09
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)		-2,998,361.89	-3,473,899.09
减:所得税费用			
四、净利润(净亏损以“-”号填列)		-2,998,361.89	-3,473,899.09
(一)持续经营净利润(净亏损以“-”号填列)		-2,998,361.89	-3,473,899.09
(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			
(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.金融资产重分类计入其他综合收益的金额			
4.其他债权投资信用减值准备			
5.现金流量套期储备			
6.外币财务报表折算差额			
7.其他			
六、综合收益总额		-2,998,361.89	-3,473,899.09
七、每股收益:			
(一)基本每股收益(元/股)			
(二)稀释每股收益(元/股)			

法定代表人:王军先生 主管会计工作负责人:姜驰 会计机构负责人:王艳东

合并现金流量表

2020年1—6月

单位:元 币种:人民币

项目	附注	2020年半年度	2019年半年度
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		462,159,937.68	469,141,180.69
客户存款和同业存放款项			

净增加额			
向中央银行借款净增加额			
向其他金融机构拆入资金净增加额			
收到原保险合同保费取得的现金			
收到再保业务现金净额			
保户储金及投资款净增加额			
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		23,450,237.87	16,288,989.47
收到其他与经营活动有关的现金	七、78	21,374,152.62	15,066,793.22
经营活动现金流入小计		506,984,328.17	500,496,963.38
购买商品、接受劳务支付的现金		313,541,812.65	316,640,202.66
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			
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			
支付给职工及为职工支付的现金		90,090,031.47	113,085,835.64
支付的各项税费		21,043,094.37	24,900,956.45
支付其他与经营活动有关的现金	七、78	55,671,142.83	30,571,945.84
经营活动现金流出小计		480,346,081.32	485,198,940.59
经营活动产生的现金流量净额		26,638,246.85	15,298,022.79
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金		27,634,150.00	
取得投资收益收到的现金		8,551,142.28	
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		78,667.00	
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		36,263,959.28	-
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		6,446,295.18	6,908,049.77
投资支付的现金		11,781,356.24	
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		18,227,651.42	6,908,049.77
投资活动产生的现金流量净额		18,036,307.86	-6,908,049.77
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金		211,111,360.00	
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		61,243,929.45	145,466,001.21
收到其他与筹资活动有关的现金	七、78	40,000,000.00	
筹资活动现金流入小计		312,355,289.45	145,466,001.21
偿还债务支付的现金		157,239,478.00	113,499,893.26
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		6,213,271.95	8,850,144.40
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	七、78	11,266,908.56	
筹资活动现金流出小计		174,719,658.51	122,350,037.66
筹资活动产生的现金流量净额		137,635,630.94	23,115,963.55
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		320,793.73	-897,284.07
五、现金及现金等价物净增加额	七、78	182,630,979.38	30,608,652.50
加：期初现金及现金等价物余额	七、78	78,887,242.25	46,662,121.34
六、期末现金及现金等价物余额	七、78	261,518,221.63	77,270,773.84

法定代表人：王军先生 主管会计工作负责人：姜驰 会计机构负责人：王艳东

母公司现金流量表

2020 年 1—6 月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2020年半年度	2019年半年度
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			
收到的税费返还		5,980.33	
收到其他与经营活动有关的现金		452,397.77	359,555.17
经营活动现金流入小计		458,378.10	359,555.17
购买商品、接受劳务支付的现金			
支付给职工及为职工支付的现金		1,155,536.95	1,237,948.22
支付的各项税费		853,986.87	1,253,441.84
支付其他与经营活动有关的现金		1,535,562.73	1,806,756.97
经营活动现金流出小计		3,545,086.55	4,298,147.03
经营活动产生的现金流量净额		-3,086,708.45	-3,938,591.86
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		2,000,000.00	3,000,000.00
投资活动现金流入小计		2,000,000.00	3,000,000.00
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		13,098.00	5,850.00
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		13,098.00	5,850.00
投资活动产生的现金流量净额		1,986,902.00	2,994,150.00
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金		211,111,360.00	
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		211,111,360.00	
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		211,111,360.00	
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		210,011,553.55	-944,441.86
加：期初现金及现金等价物余额		1,111,993.77	3,199,803.46
六、期末现金及现金等价物余额		211,123,547.32	2,255,361.60

法定代表人：王军先生 主管会计工作负责人：姜驰 会计机构负责人：王艳东

合并所有者权益变动表

2020 年 1—6 月

单位:元 币种:人民币

项目	2020 年半年度												少数股东权益	所有者权益合计	
	归属于母公司所有者权益														
	实收资本 (或股本)	其他权益工具			资本公积	减:库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备	未分配利润	其他			小计
优先股		永续债	其他												
一、上年期末余额	422,000,000.00				687,349,089.60		2,754,544.50		45,665,647.68		-820,483,186.46		337,286,095.32	363,339,156.20	700,625,251.52
加: 会计政策变更															
前期差错更正															
同一控制下企业合并															
其他															
二、本年期初余额	422,000,000.00				687,349,089.60		2,754,544.50		45,665,647.68		-820,483,186.46		337,286,095.32	363,339,156.20	700,625,251.52
三、本期增减变动金额 (减少以“—”号填列)	63,000,000.00				145,651,490.68		319,559.11				-24,089,791.77		184,881,258.02	-36,490,134.29	148,391,123.73
(一) 综合收益总额							319,559.11				-24,089,791.77		-23,770,232.66	-13,331,933.19	-37,102,165.85
(二) 所有者投入和减少资本	63,000,000.00				145,651,490.68								208,651,490.68	-23,158,201.10	185,493,289.58
1. 所有者投入的普通股	63,000,000.00				144,725,197.96								207,725,197.96	-22,231,908.38	185,493,289.58
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					926,292.72								926,292.72	-926,292.72	
(三) 利润分配															
1. 提取盈余公积															
2. 提取一般风险准备															
3. 对所有者 (或股东) 的分配															
4. 其他															
(四) 所有者权益内部结转															
1. 资本公积转增资本 (或股本)															
2. 盈余公积转增资本 (或股本)															
3. 盈余公积弥补亏损															

2020 年半年度报告

4. 设定受益计划变动额结转留存收益													
5. 其他综合收益结转留存收益													
6. 其他													
(五) 专项储备													
1. 本期提取													
2. 本期使用													
(六) 其他													
四、本期期末余额	485,000,000.00				833,000,580.28		3,074,103.61	45,665,647.68	-844,572,978.23	522,167,353.34	326,849,021.91		849,016,375.25

项目	2019 年半年度													少数股东权益	所有者权益合计
	归属于母公司所有者权益														
	实收资本(或股本)	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备	未分配利润	其他	小计		
优先股		永续债	其他												
一、上年期末余额	422,000,000.00							45,665,647.68		-690,446,430.91		466,876,306.94	396,392,564.58	863,268,871.52	
加：会计政策变更															
前期差错更正															
同一控制下企业合并															
其他															
二、本年期初余额	422,000,000.00				687,349,089.60		2,308,000.57	45,665,647.68		-690,446,430.91		466,876,306.94	396,392,564.58	863,268,871.52	
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）							-160,691.37			-35,573,865.71		-35,734,557.08	-13,107,566.55	-48,842,123.63	
（一）综合收益总额							-160,691.37			-35,573,865.71		-35,734,557.08	-13,107,566.55	-48,842,123.63	
（二）所有者投入和减少资本															
1. 所有者投入的普通股															
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															

前期差错更正											
其他											
二、本年期初余额	422,000,000.00				666,639,987.85				38,071,282.24	-58,142,511.00	1,068,568,759.09
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）	63,000,000.00				144,725,197.96					-2,998,361.89	204,726,836.07
（一）综合收益总额										-2,998,361.89	-2,998,361.89
（二）所有者投入和减少资本	63,000,000.00				144,725,197.96						207,725,197.96
1. 所有者投入的普通股	63,000,000.00				144,725,197.96						207,725,197.96
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. 设定受益计划变动额结转留存收益											
5. 其他综合收益结转留存收益											
6. 其他											
（五）专项储备											
1. 本期提取											
2. 本期使用											

(六) 其他											
四、本期期末余额	485,000,000.00				811,365,185.81				38,071,282.24	-61,140,872.89	1,273,295,595.16

项目	2019 年半年度										
	实收资本 (或股本)	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合 收益	专项储备	盈余公积	未分配利 润	所有者权 益合计
		优先股	永续债	其他							
一、上年期末余额	422,000,000.00				666,639,987.85				38,071,282.24	-60,099,977.96	1,066,611,292.13
加：会计政策变更											
前期差错更正											
其他											
二、本年期初余额	422,000,000.00				666,639,987.85				38,071,282.24	-60,099,977.96	1,066,611,292.13
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）										-3,473,899.09	-3,473,899.09
（一）综合收益总额										-3,473,899.09	-3,473,899.09
（二）所有者投入和减少资本											
1. 所有者投入的普通股											
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. 设定受益计划变动额结转留存收益											
5. 其他综合收益结转留存收益											
6. 其他											
(五) 专项储备											
1. 本期提取											
2. 本期使用											
(六) 其他											
四、本期期末余额	422,000,000.00				666,639,987.85				38,071,282.24	-63,573,877.05	1,063,137,393.04

法定代表人：王军先生 主管会计工作负责人：姜驰 会计机构负责人：王艳东

三、公司基本情况

1. 公司概况

√适用 □不适用

北京京城机电股份有限公司（以下简称公司或本公司，在包含子公司时统称本集团）原名称为北人印刷机械股份有限公司，是由北人集团公司独家发起设立的股份有限公司，于1993年7月13日登记注册成立，并于1993年7月16日经国家体改委体改生（1993年）118号文件批准，转为可在境内及香港公开发行股票并上市的社会募集股份有限公司。经国务院证券委员会等有关部门批准，本公司于1993年和1994年分别在香港和上海发行H股和A股，并分别于1993年和1994年在香港联合交易所有限公司及上海证券交易所上市。

本公司经2001年5月16日及2002年6月11日股东大会决议批准，并经中国证券监督管理委员会证监发行字[2002]133号文件核准同意，于2002年12月26日至2003年1月7日成功向社会公众股东增发2,200万股人民币普通股（A股），每股面值人民币1元。增发后，本公司总股本42,200万股，其中国有法人股25,000万股，国内公众股7,200万股，境外公众股10,000万股，每股面值人民币1元。

根据北京市人民政府国有资产监督管理委员会京国资产权字[2006]25号“关于北人印刷机械股份有限公司股权分置改革有关问题的批复”，本公司唯一非流通股股东北人集团公司以每10股配3.8股的方式，将原国有法人股2,736万股支付给本公司流通A股股东，上述股权分置改革方案实施A股股权登记日为2006年3月29日。

北人集团公司于2010年1月6日、2010年1月7日通过上海证券交易所大宗交易系统出售本公司无限售条件流通股股份2,100万股，2010年12月2日公开出售本公司无限售条件流通股股份2万股，占本公司总股本的4.98%。截止2011年12月31日北人集团公司持有国有法人股20,162万股，占总股本的47.78%，全部为无限售条件的流通股；无限售条件的国内公众股为12,038万股，占总股本的28.52%；无限售条件的境外公众股10,000万股，占总股本的23.70%。

本公司控股股东北人集团公司与公司实际控制人北京京城机电控股有限责任公司（以下简称京城控股）于2012年6月16日签署了《北京京城机电控股有限责任公司与北人集团公司之国有股权无偿划转协议》，北人集团公司将所持本公司20,162万股A股股份无偿划转给京城控股，股份划转后本公司总股本不变，其中京城控股持有20,162万股，占总股本的47.78%，为本公司的控股股东。本次股权无偿划转已于2012年9月1日获国务院国有资产监督管理委员会批复。本公司于2012年12月7日收到《中国证券登记结算有限公司上海分公司过户登记确认书》，股份过户相关手续已办理完毕。

本公司于2012年11月与京城控股及北人集团公司签署《重大资产置换协议》及《重大资产置换协议之补充协议》，协议约定本公司以公司全部资产和负债与京城控股所拥有的气体储运装备业务相关资产进行置换，差额部分由京城控股以现金方式补足。拟置出资产为本

公司全部资产和负债，拟置入资产为京城控股持有的北京天海工业有限公司 88.50%股权、京城控股(香港)有限公司 100%股权以及剥离环保业务后的北京京城压缩机有限公司 100%股权。

2013 年 9 月 26 日，本公司接到中国证券监督管理委员会出具的《关于核准北人印刷机械股份有限公司重大资产重组的批复》（证监许可[2013]1240 号），核准本公司本次重大资产重组事项。

本公司于 2013 年 10 月 31 日与京城控股及北人集团公司签署《重大资产置换交割协议》，京城控股将置入资产交割至本公司，本公司将置出资产及相关人员交割至北人集团公司。

2013 年 12 月 23 日，公司名称由北人印刷机械股份有限公司变更为北京京城机电股份有限公司。

京城控股于 2015 年 5 月 6 日、5 月 13 日和 5 月 14 日通过上海证券交易所大宗交易系统减持所持有的公司无限售流通 A 股股票 2,100 万股，占公司总股本的 4.98%。截止 2015 年 12 月 31 日京城控股持有公司无限售流通股 A 股股票 18,062 万股，占公司总股本的 42.80%。

京城控股于 2016 年 8 月 3 日通过上海证券交易所交易系统增持了本公司股份 2,115,052A 股，占本公司总股本的 0.50%，本次增持后，京城控股持有本公司无限售流通股 A 股股票 182,735,052 股，占公司总股本的 43.30%。

京城控股于 2020 年 6 月 30 日通过非公开发行认购本公司股份 63,000,000 股，占公司总股本的 12.99%，并于 2020 年 7 月 9 日完成股份登记手续，本次发行后，本公司总股本增至 485,000,000 股，其中京城控股持有本公司无限售流通股 A 股股票 182,735,052 股，限售股 A 股股票 63,000,000 股，总计占公司总股本的 50.67%。

本公司注册地址为北京市朝阳区东三环中路 59 号楼 901 室，法定代表人王军。经营地点为北京市通州区漷县镇漷县南三街 2 号。

本公司经营范围：普通货运；开发、设计、销售、安装、调试、修理低温储运容器、压缩机（活塞式压缩机、隔膜式压缩机、核级膜压缩机）及配件、机械设备、电气设备；技术咨询；技术服务；经济贸易咨询；货物进出口；技术进出口；代理进出口。

本公司之控股股东及实际控制人均为京城控股。

2. 合并财务报表范围

适用 不适用

本公司合并财务报表范围包括京城控股（香港）有限公司和北京天海工业有限公司及其下属子公司天津天海高压容器有限责任公司、上海天海复合气瓶有限公司、北京天海低温设

备有限公司、北京天海氢能装备有限公司、北京明晖天海气瓶储运装备销售有限公司、宽城天海压力容器有限公司和天海美洲公司。

四、财务报表的编制基础

1. 编制基础

本集团财务报表以持续经营为基础，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》及相关规定（以下合称“企业会计准则”），以及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）及相关规定、香港《公司条例》和香港联合交易所[《上市规则》/《创业板上市规则》]所要求之相关披露，并基于本附注“四、重要会计政策及会计估计”所述会计政策和会计估计编制。

2. 持续经营

适用 不适用

本集团对自 2020 年 06 月 30 日起 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和情况。因此，本财务报表系在持续经营假设的基础上编制。

五、重要会计政策及会计估计

具体会计政策和会计估计提示：

适用 不适用

具体会计政策和会计估计提示：本集团根据实际生产经营特点制定的具体会计政策和会计估计包括营业周期、应收款项坏账准备的确认和计量、发出存货计量、固定资产分类及折旧方法、无形资产摊销、研发费用资本化条件、收入确认和计量、长期资产减值和预计负债等。

1. 遵循企业会计准则的声明

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

2. 会计期间

本公司会计年度自公历 1 月 1 日起至 12 月 31 日止。

3. 营业周期

适用 不适用

本集团经营业务的营业周期较短，以 12 个月作为资产和负债的流动性划分标准。

4. 记账本位币

本公司除下属公司天海美洲公司和京城控股（香港）有限公司以美元为记账本位币外，本公司及其他下属公司以人民币为记账本位币。

5. 同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

√适用 □不适用

本集团作为合并方，在同一控制下企业合并中取得的资产和负债，在合并日按被合并方在最终控制方合并报表中的账面价值计量。取得的净资产账面价值与支付的合并对价账面价值的差额，调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。

在非同一控制下企业合并中取得的被购买方可辨认资产、负债及或有负债在收购日以公允价值计量。合并成本为本集团在购买日为取得对被购买方的控制权而支付的现金或非现金资产、发行或承担的负债、发行的权益性证券等的公允价值以及在企业合并中发生的各项直接相关费用之和（通过多次交易分步实现的企业合并，其合并成本为每一单项交易的成本之和）。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，首先对合并中取得的各项可辨认资产、负债及或有负债的公允价值、以及合并对价的非现金资产或发行的权益性证券等的公允价值进行复核，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，将其差额计入合并当期营业外收入。

6. 合并财务报表的编制方法

√适用 □不适用

本集团将所有控制的子公司及结构化主体纳入合并财务报表范围。

在编制合并财务报表时，子公司与本公司采用的会计政策或会计期间不一致的，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。

合并范围内的所有重大内部交易、往来余额及未实现利润在合并报表编制时予以抵销。子公司的所有者权益中不属于母公司的份额以及当期净损益、其他综合收益及综合收益总额中属于少数股东权益的份额，分别在合并财务报表“少数股东权益、少数股东损益、归属于少数股东的其他综合收益及归属于少数股东的综合收益总额”项目列示。

对于同一控制下企业合并取得的子公司，其经营成果和现金流量自合并当期期初纳入合并财务报表。编制比较合并财务报表时，对上期财务报表的相关项目进行调整，视同合并后形成的报告主体自最终控制方开始控制时点起一直存在。

通过多次交易分步取得同一控制下被投资单位的股权，最终形成企业合并，编制合并报表时，视同在最终控制方开始控制时即以目前的状态存在进行调整，在编制比较报表时，以不早于本集团和被合并方同处于最终控制方的控制之下的时点为限，将被合并方的有关资产、负债并入本集团合并财务报表的比较报表中，并将合并而增加的净资产在比较报表中调整所有者权益项下的相关项目。为避免对被合并方净资产的价值进行重复计算，本集团在达到合

并之前持有的长期股权投资，在取得原股权之日与本集团和被合并方处于同一方最终控制之日孰晚日起至合并日之间已确认有关损益、其他综合收益和其他净资产变动，应分别冲减比较报表期间的期初留存收益和当期损益。

对于非同一控制下企业合并取得子公司，经营成果和现金流量自本集团取得控制权之日起纳入合并财务报表。在编制合并财务报表时，以购买日确定的各项可辨认资产、负债及或有负债的公允价值为基础对子公司的财务报表进行调整。

通过多次交易分步取得非同一控制下被投资单位的股权，最终形成企业合并，编制合并报表时，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；与其相关的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外的其他所有者权益变动，在购买日所属当期转为投资损益，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。

本集团在不丧失控制权的情况下部分处置对子公司的长期股权投资，在合并财务报表中，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，调整资本溢价或股本溢价，资本公积不足冲减的，调整留存收益。

本集团因处置部分股权投资等原因丧失了对被投资方的控制权的，在编制合并财务报表时，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或合并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损益，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损益。

本集团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，如果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，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；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投资损益。

7. 合营安排分类及共同经营会计处理方法

适用 不适用

本集团的合营安排包括共同经营和合营企业。对于共同经营项目，本集团作为共同经营中的合营方确认单独持有的资产和承担的负债，以及按份额确认持有的资产和承担的负债，根据相关约定单独或按份额确认相关的收入和费用。与共同经营发生购买、销售不构成业务的资产交易的，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。

8. 现金及现金等价物的确定标准

本集团现金流量表之现金指库存现金以及可以随时用于支付的存款。现金流量表之现金等价物指持有期限不超过 3 个月、流动性强、易于转换为已知金额现金且价值变动风险很小的投资。

9. 外币业务和外币报表折算

√适用 □不适用

(1) 外币交易

本集团外币交易按交易发生日的即期汇率将外币金额折算为人民币金额。于资产负债表日，外币货币性项目采用资产负债表日的即期汇率折算为人民币，所产生的折算差额除了为购建或生产符合资本化条件的资产而借入的外币专门借款产生的汇兑差额按资本化的原则处理外，直接计入当期损益。

(2) 外币财务报表的折算

外币资产负债表中资产、负债类项目采用资产负债表日的即期汇率折算；所有者权益类项目除“未分配利润”外，均按业务发生时的即期汇率折算；利润表中的收入与费用项目，采用交易发生日的即期汇率折算。上述折算产生的外币报表折算差额，在其他综合收益项目中列示。外币现金流量采用现金流量发生日的即期汇率折算。汇率变动对现金的影响额，在现金流量表中单独列示。

10. 金融工具

√适用 □不适用

本集团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。

(3) 金融资产

1) 金融资产分类、确认依据和计量方法

本集团根据管理金融资产的业务模式和金融资产的合同现金流特征，将金融资产分类为以摊余成本计量的金融资产、以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产、以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

本集团将同时符合下列条件的金融资产分类为以摊余成本计量的金融资产：①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。②该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。此类金融资产按照公允价值进行初始计量，相关交易费用计入初始确认金额；以摊余成本进行后续计量。除被指定为被套期项目的，按照实际利率法摊销初始金额与到期金额之间的差额，其摊销、减值、汇兑损益以及终止确认时产生的利得或损失，计入当期损益。

本集团将同时符合下列条件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：①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。②该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。此类金融资产按照公允价值进行初始计量，相关交易费用计入初始确认金额。除被指定为被套期项目的，此类金融资产，除信用减值损失或利得、汇兑损益和按照实际利率法计算的该金融资产利息之外，所产生的其他利得或损失，均计入其他综合收益；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应当从其他综合收益中转出，计入当期损益。

本集团按照实际利率法确认利息收入。利息收入根据金融资产账面余额乘以实际利率计算确定，但下列情况除外：①对于购入或源生的已发生信用减值的金融资产，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，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。

本集团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。该指定一经作出，不得撤销。本集团指定的以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的非交易性权益工具投资，按照公允价值进行初始计量，相关交易费用计入初始确认金额；除了获得股利（属于投资成本收回部分的除外）计入当期损益外，其他相关的利得和损失（包括汇兑损益）均计入其他综合收益，且后续不得转入当期损益。当其终止确认时，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。

除上述分类为以摊余成本计量的金融资产和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之外的金融资产，本集团将其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。此类金融资产按照公允价值进行初始计量，相关交易费用直接计入当期损益。此类金融资产的利得或损失，计入当期损益。

本集团在非同一控制下的企业合并中确认的或有对价构成金融资产的，该金融资产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。

本集团在改变管理金融资产的业务模式时，对所有受影响的相关金融资产进行重分类。

2) 金融资产转移的确认依据和计量方法

本集团将满足下列条件之一的金融资产予以终止确认：①收取该金融资产现金流量的合同权利终止；②金融资产发生转移，本集团转移了金融资产所有权上几乎所有风险和报酬；③金融资产发生转移，本集团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，且未保留对该金融资产控制的。

金融资产整体转移满足终止确认条件的，将所转移金融资产的账面价值，与因转移而收到的对价及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）之和的差额计入当期损益。

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，并将因转移而收到的对价及应分摊至终止确认部分的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）之和，与分摊的前述金融资产整体账面价值的差额计入当期损益。

（4） 金融负债

1) 金融负债分类、确认依据和计量方法

本集团的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和其他金融负债。

以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债，包括交易性金融负债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，按照公允价值进行后续计量，公允价值变动形成的利得或损失以及与该金融负债相关的股利和利息支出计入当期损益。

其他金融负债采用实际利率法，按照摊余成本进行后续计量。除下列各项外，本集团将金融负债分类为以摊余成本计量的金融负债：①以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债，包括交易性金融负债（含属于金融负债的衍生工具）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。②不符合终止确认条件的金融资产转移或继续涉入被转移金融资产所形成的金融负债。③不属于以上①或②情形的财务担保合同，以及不属于以上①情形的以低于市场利率贷款的贷款承诺。

本集团将在非同一控制下的企业合并中作为购买方确认的或有对价形成金融负债的，按照以公允价值计量且其变动计入当期损益进行会计处理。

2) 金融负债终止确认条件

当金融负债的现时义务全部或部分已经解除时，终止确认该金融负债或义务已解除的部分。公司与债权人之间签订协议，以承担新金融负债方式替换现存金融负债，且新金融负债与现存金融负债的合同条款实质上不同的，终止确认现存金融负债，并同时确认新金融负债。公司对现存金融负债全部或部分的合同条款作出实质性修改的，终止确认现存金融负债或其一部分，同时将修改条款后的金融负债确认为一项新金融负债。终止确认部分的账面价值与支付的对价之间的差额，计入当期损益。

(5) 金融资产和金融负债的公允价值的确定方法

本集团金融资产和金融负债以主要市场的价格计量金融资产和金融负债的公允价值，不存在主要市场的，以最有利市场的价格计量金融资产和金融负债的公允价值，并且采用当时适用并且有足够可利用数据和其他信息支持的估值技术。公允价值计量所使用的输入值分为三个层次，即第一层次输入值是计量日能够取得的相同资产或负债在活跃市场上未经调整的报价；第二层次输入值是除第一层次输入值外相关资产或负债直接或间接可观察的输入值；第三层次输入值是相关资产或负债的不可观察输入值。本集团优先使用第一层次输入值，最后再使用第三层次输入值。公允价值计量结果所属的层次，由对公允价值计量整体而言具有重大意义的输入值所属的最低层次决定。

本集团对权益工具的投资以公允价值计量。但在有限情况下，如果用以确定公允价值的近期信息不足，或者公允价值的可能估计金额分布范围很广，而成本代表了该范围内对公允价值的最佳估计的，该成本可代表其在该分布范围内对公允价值的恰当估计。

(6) 金融资产和金融负债的抵销

本集团的金融资产和金融负债在资产负债表内分别列示，不相互抵销。但同时满足下列条件时，以相互抵销后的净额在资产负债表内列示：（1）本集团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）本集团计划以净额结算，或同时变现该金融资产和清偿该金融负债。

(7) 金融负债与权益工具的区分及相关处理方法

本集团按照以下原则区分金融负债与权益工具：（1）如果本集团不能无条件地避免以交付现金或其他金融资产来履行一项合同义务，则该合同义务符合金融负债的定义。有些金融工具虽然没有明确地包含交付现金或其他金融资产义务的条款和条件，但有可能通过其他条款和条件间接地形成合同义务。（2）如果一项金融工具须用或可用本集团自身权益工具进行结算，需要考虑用于结算该工具的本集团自身权益工具，是作为现金或其他金融资产的替代品，还是为了使该工具持有方享有在发行方扣除所有负债后的资产中的剩余权益。如果是前者，该工具是发行方的金融负债；如果是后者，该工具是发行方的权益工具。在某些情况下，一项金融工具合同规定本集团须用或可用自身权益工具结算该金融工具，其中合同权利或合同义务的金额等于可获取或需交付的自身权益工具的数量乘以其结算时的公允价值，则无论

该合同权利或义务的金额是固定的，还是完全或部分地基于除本集团自身权益工具的市场价格以外的变量（例如利率、某种商品的价格或某项金融工具的价格）的变动而变动，该合同分类为金融负债。

本集团在合并报表中对金融工具（或其组成部分）进行分类时，考虑了集团成员和金融工具持有方之间达成的所有条款和条件。如果集团作为一个整体由于该工具而承担了交付现金、其他金融资产或者以其他导致该工具成为金融负债的方式进行结算的义务，则该工具应当分类为金融负债。

金融工具或其组成部分属于金融负债的，相关利息、股利（或股息）、利得或损失，以及赎回或再融资产生的利得或损失等，本集团计入当期损益。

金融工具或其组成部分属于权益工具的，其发行（含再融资）、回购、出售或注销时，本集团作为权益的变动处理，不确认权益工具的公允价值变动。

11. 应收票据

应收票据的预期信用损失的确定方法及会计处理方法

适用 不适用

应收票据的预期信用损失的确定方法及会计处理方法：

本集团对于《企业会计准则第 14 号-收入》准则规范的交易形成且不含重大融资成分的应收票据，始终按照相当于整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备。

信用风险自初始确认后是否显著增加的判断。本集团通过比较金融工具在初始确认时所确定的预计存续期内的违约概率和该工具在资产负债表日所确定的预计存续期内的违约概率，来判定金融工具信用风险是否显著增加。但是，如果本集团确定金融工具在资产负债表日只具有较低的信用风险的，可以假设该金融工具的信用风险自初始确认后并未显著增加。通常情况下，如果逾期超过 30 日，则表明金融工具的信用风险已经显著增加。除非本集团在无须付出不必要的额外成本或努力的情况下即可获得合理且有依据的信息，证明即使逾期超过 30 日，信用风险自初始确认后仍未显著增加。在确定信用风险自初始确认后是否显著增加时，本集团考虑无须付出不必要的额外成本或努力即可获得的合理且有依据的信息，包括前瞻性信息。

以组合为基础的评估。对于应收票据，本集团在单项工具层面无法以合理成本获得关于信用风险显著增加的充分证据，而在组合的基础上评估信用风险是否显著增加是可行，所以本集团按照金融工具类型、信用风险评级、初始确认日期、剩余合同期限为共同风险特征，对应收票据进行分组并以组合为基础考虑评估信用风险是否显著增加。

预期信用损失计量。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，是指本集团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，即全部现金短缺的现值。

本集团在资产负债表日计算应收票据预期信用损失，如果该预期信用损失大于当前应收票据减值准备的账面金额，本集团将其差额确认为应收票据减值损失，借记“信用减值损失”，贷记“坏账准备”。相反，本集团将差额确认为减值利得，做相反的会计记录。

本集团实际发生信用损失，认定相关应收票据无法收回，经批准予以核销的，根据批准的核销金额，借记“坏账准备”，贷记“应收票据”。若核销金额大于已计提的损失准备，按期差额借记“信用减值损失”。

本集团根据以前年度的实际信用损失，并考虑本期的前瞻性信息，以单项工具和组合为基础计量预期信用损失的会计估计政策如下：

单项工具层面	
单项资产	坏账准备计提情况
商业承兑票据	组合为基础计量违约损失率
银行承兑汇票（持有到期）	未发生信用减值

12. 应收账款

应收账款的预期信用损失的确定方法及会计处理方法

√适用 □不适用

应收账款的预期信用损失的确定方法及会计处理方法：

本集团对于《企业会计准则第 14 号-收入》准则规范的交易形成且不含重大融资成分的应收账款，始终按照相当于整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备。

信用风险自初始确认后是否显著增加的判断。本集团通过比较金融工具在初始确认时所确定的预计存续期内的违约概率和该工具在资产负债表日所确定的预计存续期内的违约概率，来判定金融工具信用风险是否显著增加。但是，如果本集团确定金融工具在资产负债表日只具有较低的信用风险的，可以假设该金融工具的信用风险自初始确认后并未显著增加。通常情况下，如果逾期超过 30 日，则表明金融工具的信用风险已经显著增加。除非本集团在无须付出不必要的额外成本或努力的情况下即可获得合理且有依据的信息，证明即使逾期超过 30 日，信用风险自初始确认后仍未显著增加。在确定信用风险自初始确认后是否显著增加时，本集团考虑无须付出不必要的额外成本或努力即可获得的合理且有依据的信息，包括前瞻性信息。

以组合为基础的评估。对于应收账款，本集团在单项工具层面无法以合理成本获得关于信用风险显著增加的充分证据，而在组合的基础上评估信用风险是否显著增加是可行，所以

本集团按照金融工具类型、信用风险评级、初始确认日期、剩余合同期限为共同风险特征，对应收账款进行分组并以组合为基础考虑评估信用风险是否显著增加。

预期信用损失计量。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，是指本集团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，即全部现金短缺的现值。

本集团在资产负债表日计算应收账款预期信用损失，如果该预期信用损失大于当前应收账款减值准备的账面金额，本集团将其差额确认为应收账款减值损失，借记“信用减值损失”，贷记“坏账准备”。相反，本集团将差额确认为减值利得，做相反的会计记录。

本集团实际发生信用损失，认定相关应收账款无法收回，经批准予以核销的，根据批准的核销金额，借记“坏账准备”，贷记“应收账款”。若核销金额大于已计提的损失准备，按期差额借记“信用减值损失”。

本集团根据以前年度的实际信用损失，并考虑本期的前瞻性信息，以单项工具和组合为基础计量预期信用损失的会计估计政策如下：

单项工具层面	
单项资产	坏账准备计提情况
合并范围内关联方	未发生信用减值
交易对象信用评级下降	信用风险显著增加
账龄组合	组合为基础计量违约损失率

13. 应收款项融资

√适用 □不适用

应收款项融资反映资产负债表日以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的应收票据和应收账款等。本集团将既以收取合同现金流量为目的又以出售为目的，信用级别较高银行承兑的银行承兑汇票分类为应收款项融资。

会计处理方法参照上述 10. 金融资产和金融负债中划分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相关内容。

14. 其他应收款

其他应收款预期信用损失的确定方法及会计处理方法

√适用 □不适用

其他应收款的预期信用损失的确定方法及会计处理方法：

本集团按照下列情形计量其他应收款损失准备：①信用风险自初始确认后未显著增加的金融资产，本集团按照未来 12 个月的预期信用损失的金额计量损失准备；②信用风险自初始确认后已显著增加的金融资产，本集团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损失准备；③购买或源生已发生信用减值的金融资产，本集团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。

以组合为基础的评估。对于其他应收款，本集团在单项工具层面无法以合理成本获得关于信用风险显著增加的充分证据，而在组合的基础上评估信用风险是否显著增加是可行，所以本集团按照金融工具类型、信用风险评级、初始确认日期、剩余合同期限为共同风险特征为共同风险特征，对其他应收款进行分组并以组合为基础考虑评估信用风险是否显著增加。

单项工具层面	
单项资产	坏账准备计提情况
应收股利、应收利息	未发生信用减值
合并范围内关联方	未发生信用减值
交易对象信用评级下降	信用风险显著增加
账龄组合	组合为基础计量违约损失率

15. 存货

适用 不适用

本集团存货主要包括原材料、包装物、低值易耗品、在产品、库存商品、发出商品、合同履约成本等。

存货实行永续盘存制，存货在取得时按实际成本计价。领用或发出存货，采用加权平均法计算确定；低值易耗品和包装物采用一次转销法进行摊销。

库存商品、在产品和用于出售的材料等直接用于出售的商品存货，其可变现净值按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；用于生产而持有的材料存货，其可变现净值按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。

16. 合同资产

(1). 合同资产的确认方法及标准

适用 不适用

合同资产，是指本集团已向客户转让商品而有权收取对价的权利，且该权利取决于时间流逝之外的其他因素。如本集团向客户销售两项可明确区分的商品，因已交付其中一项商品

而有权收取款项，但收取该款项还取决于交付另一项商品的，本集团将该收款权利作为合同资产。

(2). 合同资产预期信用损失的确定方法及会计处理方法

√适用 □不适用

合同资产的预期信用损失的确定方法，参照上述 12. 应收账款相关内容。

会计处理方法，本集团在资产负债表日计算合同资产预期信用损失，如果该预期信用损失大于当前合同资产减值准备的账面金额，本集团将其差额确认为减值损失，借记“信用减值损失”，贷记“合同资产减值准备”。相反，本集团将差额确认为减值利得，做相反的会计记录。

本集团实际发生信用损失，认定相关合同资产无法收回，经批准予以核销的，根据批准的核销金额，借记“合同资产减值准备”，贷记“合同资产”。若核销金额大于已计提的损失准备，按期差额借记“信用减值损失”。

17. 持有待售资产

√适用 □不适用

(1) 本集团将同时符合下列条件的非流动资产或处置组划分为持有待售：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。有关规定要求相关权力机构或者监管部门批准后方可出售的需要获得相关批准。本集团将非流动资产或处置组首次划分为持有待售类别前，按照相关会计准则规定计量非流动资产或处置组中各项资产和负债的账面价值。初始计量或在资产负债表日重新计量持有待售的非流动资产或处置组时，其账面价值高于公允价值减去出售费用后的净额的，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。

(2) 本集团专为转售而取得的非流动资产或处置组，在取得日满足“预计出售将在一年内完成”的规定条件，且短期（通常为 3 个月）内很可能满足持有待售类别的其他划分条件的，在取得日将其划分为持有待售类别。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。除企业合并中取得的非流动资产或处置组外，由非流动资产或处置组以公允价值减去出售费用后的净额作为初始计量金额而产生的差额，计入当期损益。

(3) 本集团因出售对子公司的投资等原因导致丧失对子公司控制权的，无论出售后本集团是否保留部分权益性投资，在拟出售的对子公司投资满足持有待售类别划分条件时，在母

公司个别财务报表中将子公司投资整体划分为持有待售类别，在合并财务报表中将子公司所有资产和负债划分为持有待售类别。

(4) 后续资产负债表日持有待售的非流动资产公允价值减去出售费用后的净额增加的，以前减记的金额应当予以恢复，并在划分为持有待售类别后确认的资产减值损失金额内转回，转回金额计入当期损益。划分为持有待售类别前确认的资产减值损失不得转回。

(5) 对于持有待售的处置组确认的资产减值损失金额，先抵减处置组中商誉的账面价值，再根据各项非流动资产账面价值所占比重，按比例抵减其账面价值。

后续资产负债表日持有待售的处置组公允价值减去出售费用后的净额增加的，以前减记的金额应当予以恢复，并在划分为持有待售类别后适用相关计量规定的非流动资产确认的资产减值损失金额内转回，转回金额计入当期损益。已抵减的商誉账面价值，以及非流动资产在划分为持有待售类别前确认的资产减值损失不得转回。

持有待售的处置组确认的资产减值损失后续转回金额，根据处置组中除商誉外，各项非流动资产账面价值所占比重，按比例增加其账面价值。

(6) 持有待售的非流动资产或处置组中的非流动资产不计提折旧或摊销，持有待售的处置组中负债的利息和其他费用继续予以确认。

(7) 持有待售的非流动资产或处置组因不再满足持有待售类别的划分条件，而不再继续划分为持有待售类别或非流动资产从持有待售的处置组中移除时，按照以下两者孰低计量：1) 划分为持有待售类别前的账面价值，按照假定不划分为持有待售类别情况下本应确认的折旧、摊销或减值等进行调整后的金额；2) 可收回金额。

终止确认持有待售的非流动资产或处置组时，将尚未确认的利得或损失计入当期损益。

本集团在资产负债表中将持有待售的非流动资产或持有待售的处置组中的资产列报于“持有待售资产”，将持有待售的处置组中的负债列报于“持有待售负债”。

18. 债权投资

债权投资预期信用损失的确定方法及会计处理方法

适用 不适用

19. 其他债权投资

其他债权投资预期信用损失的确定方法及会计处理方法

适用 不适用

20. 长期应收款

长期应收款预期信用损失的确定方法及会计处理方法

适用 不适用

本集团对于《企业会计准则第 14 号-收入》准则规范的交易形成且包含重大融资成分的长期应收款，始终按照相当于整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备。

长期应收款的预期信用损失的确定方法，参照上述 12. 应收账款相关内容。

21. 长期股权投资

适用 不适用

本集团长期股权投资主要是对子公司的投资、对联营企业的投资和对合营企业的投资。

本集团对共同控制的判断依据是所有参与方或参与方组合集体控制该安排，并且该安排相关活动的政策必须经过这些集体控制该安排的参与方一致同意。

本集团直接或通过子公司间接拥有被投资单位 20%（含）以上但低于 50%的表决权时，通常认为对被投资单位具有重大影响。持有被投资单位 20%以下表决权的，还需要综合考虑在被投资单位的董事会或类似权力机构中派有代表、或参与被投资单位财务和经营政策制定过程、或与被投资单位之间发生重要交易、或向被投资单位派出管理人员、或向被投资单位提供关键技术资料等事实和情况判断对被投资单位具有重大影响。

对被投资单位形成控制的，为本集团的子公司。通过同一控制下的企业合并取得的长期股权投资，在合并日按照取得被合并方在最终控制方合并报表中净资产的账面价值的份额作为长期股权投资的初始投资成本。被合并方在合并日的净资产账面价值为负数的，长期股权投资成本按零确定。

通过多次交易分步取得同一控制下被投资单位的股权，最终形成企业合并，属于一揽子交易的，本集团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，在合并日，根据合并后享有被合并方净资产在最终控制方合并财务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。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，冲减留存收益。

通过非同一控制下的企业合并取得的长期股权投资，以合并成本作为初始投资成本。

通过多次交易分步取得非同一控制下被投资单位的股权，最终形成企业合并，属于一揽子交易的，本集团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，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采用权益法核算的，原权益法核算的相关其他综合收益暂不

做调整，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在可供出售金融资产中采用公允价值核算的，原计入其他综合收益的累计公允价值变动在合并日转入当期投资损益。

除上述通过企业合并取得的长期股权投资外，以支付现金取得的长期股权投资，按照实际支付的购买价款作为投资成本；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投资成本；投资者投入的长期股权投资，按照投资合同或协议约定的价值作为投资成本；公司如有以债务重组、非货币性资产交换等方式取得的长期股权投资，应根据相关企业会计准则的规定并结合公司的实际情况披露确定投资成本的方法。

本集团对子公司投资采用成本法核算，对合营企业及联营企业投资采用权益法核算。

后续计量采用成本法核算的长期股权投资，在追加投资时，按照追加投资支付的成本额公允价值及发生的相关交易费用增加长期股权投资成本的账面价值。被投资单位宣告分派的现金股利或利润，按照应享有的金额确认为当期投资收益。

后续计量采用权益法核算的长期股权投资，随着被他投资单位所有者权益的变动相应调整增加或减少长期股权投资的账面价值。其中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，按照本集团的会计政策及会计期间，并抵销与联营企业及合营企业之间发生的内部交易损益按照持股比例计算归属于投资企业的部分，对被投资单位的净利润进行调整后确认。

处置长期股权投资，其账面价值与实际取得价款的差额，计入当期投资收益。采用权益法核算的长期股权投资，因被投资单位除净损益以外所有者权益的其他变动而计入所有者权益的，处置该项投资时将原计入所有者权益的部分按相应比例转入当期投资损益。

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可供出售金融资产核算，剩余股权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。

因处置部分长期股权投资丧失了对被投资单位控制的，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，处置股权账面价值和处置对价的差额计入投资收益，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，改按可供出售金融资产的有关规定进行会计处理，处置股权账面价值和处置对价的差额计入投资收益，剩余股权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投资损益。

本集团对于分步处置股权至丧失控股的各项交易不属于一揽子交易的，对每一项交易分别进行会计处理。属于“一揽子交易”的，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交易处置价款与所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，到丧失控制权时再一并转入丧失控制权的当期损益。

22. 投资性房地产

(1). 如果采用成本计量模式的

折旧或摊销方法

本集团投资性房地产包括已出租的土地使用权、持有并准备增值后转让的土地使用权和已出租的房屋建筑物。本集团对投资性房地产采用成本模式进行后续计量。

本集团投资性房地产采用平均年限法计提折旧或摊销。各类投资性房地产的预计使用寿命、净残值率及年折旧(摊销)率如下：

类别	折旧年限(年)	预计残值率(%)	年折旧率(%)
土地使用权	50	—	2.000
房屋建筑物	40	5	2.375

23. 固定资产

(1). 确认条件

√适用 □不适用

本集团固定资产是指同时具有以下特征，即为生产商品、提供劳务、出租或经营管理而持有的，使用年限超过一年的有形资产。

固定资产在与其有关的经济利益很可能流入本集团、且其成本能够可靠计量时予以确认。固定资产包括房屋及建筑物、机器设备、电气设备、运输设备、办公设备和其他。

(2). 折旧方法

√适用 □不适用

类别	折旧方法	折旧年限(年)	残值率	年折旧率
房屋建筑物	平均年限法	40	5	2.375
机器设备	平均年限法	10	5-10	9-9.5
电气设备	平均年限法	5-10	5-10	9-19
运输设备	平均年限法	5	5-10	18-19
办公设备和其他	平均年限法	5	5-10	18-19

(3). 融资租入固定资产的认定依据、计价和折旧方法

√适用 □不适用

融资租入固定资产以租赁资产的公允价值与最低租赁付款额的现值两者中的较低者作为租入资产的入账价值。租入资产的入账价值与最低租赁付款额之间的差额作为未确认融资费用。

融资租入的固定资产采用与自有固定资产相一致的折旧政策。能够合理确定租赁期届满时将取得租入资产所有权的，租入固定资产在其预计使用寿命内计提折旧；否则，租入固定资产在租赁期与该资产预计使用寿命两者中较短的期间内计提折旧。

24. 在建工程

适用 不适用

在建工程在达到预定可使用状态之日起，根据工程预算、造价或工程实际成本等，按估计的价值结转固定资产，次月起开始计提折旧，待办理了竣工决算手续后再对固定资产原值差异进行调整。

25. 借款费用

适用 不适用

发生的可直接归属于需要经过一年以上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的借款费用，在资产支出已经发生、借款费用已经发生、为使资产达到预定可使用或可销售状态所必要的购建或生产活动已经开始时，开始资本化；当购建或生产符合资本化条件的资产达到预定可使用或可销售状态时，停止资本化，其后发生的借款费用计入当期损益。如果符合资本化条件的资产在购建或者生产过程中发生非正常中断、且中断时间连续超过 3 个月，暂停借款费用的资本化，直至资产的购建或生产活动重新开始。

专门借款当期实际发生的利息费用，扣除尚未动用的借款资金存入银行取得的利息收入或进行暂时性投资取得的投资收益后的金额予以资本化；一般借款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，确定资本化金额。资本化率根据一般借款加权平均利率计算确定。

26. 生物资产

适用 不适用

27. 油气资产

适用 不适用

28. 使用权资产

适用 不适用

使用权资产，是指本集团作为承租人可在租赁期内使用租赁资产的权利。

(1) 初始计量

在租赁期开始日，本集团按照成本对使用权资产进行初始计量。该成本包括下列四项：①租赁负债的初始计量金额；②在租赁期开始日或之前支付的租赁付款额，存在租赁激励的，扣除已享受的租赁激励相关金额；③发生的初始直接费用，即为达成租赁所发生的增量成本；④为拆卸及移除租赁资产、复原租赁资产所在场地或将租赁资产恢复至租赁条款约定状态预计将发生的成本，属于为生产存货而发生的除外。

(2) 后续计量

在租赁期开始日后，本集团采用成本模式对使用权资产进行后续计量，即以成本减累计折旧及累计减值损失计量使用权资产。

本集团按照租赁准则有关规定重新计量租赁负债的，相应调整使用权资产的账面价值。

(3) 使用权资产的折旧。

自租赁期开始日起，本集团对使用权资产计提折旧。使用权资产通常自租赁期开始的当月计提折旧。计提的折旧金额根据使用权资产的用途，计入相关资产的成本或者当期损益。

本集团在确定使用权资产的折旧方法时，根据与使用权资产有关的经济利益的预期消耗方式做出决定，以直线法对使用权资产计提折旧。

本集团在确定使用权资产的折旧年限时，遵循以下原则：能够合理确定租赁期届满时取得租赁资产所有权的，在租赁资产剩余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剩余使用寿命两者孰短的期间内计提折旧。

如果使用权资产发生减值，本集团按照扣除减值损失之后的使用权资产的账面价值，进行后续折旧。

29. 无形资产

(1). 计价方法、使用寿命、减值测试

适用 不适用

本集团无形资产包括土地使用权、专利技术、非专利技术等，按取得时的实际成本计量，其中，购入的无形资产，按实际支付的价款和相关的其他支出作为实际成本；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。

土地使用权从出让起始日起，按其出让年限平均摊销；专利技术、非专利技术等无形资产按预计使用年限、合同规定的受益年限和法律规定的有效年限三者中最短者分期平均摊销。

摊销金额按其受益对象计入相关资产成本和当期损益。对使用寿命有限的无形资产的预计使用寿命及摊销方法于每年年度终了进行复核，如发生改变，则作为会计估计变更处理。

在每个会计期间，本集团对使用寿命不确定的无形资产的预计使用寿命进行复核。

(2). 内部研究开发支出会计政策

适用 不适用

本集团的研究开发支出根据其性质以及研发活动最终形成无形资产是否具有较大不确定性，分为研究阶段支出和开发阶段支出。

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) 管理层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。前期已计入损益的开发支出在以后期间不再确认为资产。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，自该项目达到预定可使用状态之日起转为无形资产。

30. 长期资产减值

适用 不适用

本集团于每一资产负债表日对固定资产、在建工程、使用权资产、使用寿命有限的无形资产、以成本模式计量的投资性房地产及对子公司、合营企业、联营企业的长期股权投资等，于资产负债表日存在减值迹象的，进行减值测试。减值测试结果表明资产的账面价值超过其可收回金额的，按其差额计提减值准备并计入减值损失。资产的可收回金额是指资产的公允价值减去处置费用后的净额与资产预计未来现金流量的现值两者之间的较高者。资产减值准备按单项资产为基础计算并确认，如果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确定资产组的可收回金额。资产组是指能够独立产生现金流入的最小资产组合。

在财务报表中单独列示的商誉，无论是否存在减值迹象，至少每年进行减值测试。减值测试时，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。测试结果表明包含分摊的商誉的资产组或资产组组合的可收回金额低于其账面价值的，确认相应的减值损失。减值损失金额先抵减分摊至该资产组或资产组组合的商誉的账面价值，再根据资产组或资产组组合中除商誉以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。减值测试后，若该资产的账面价值超过其可收回金额，其差额确认为减值损失，上述资产的减值损失一经确认，在以后会计期间不予转回。

31. 长期待摊费用

适用 不适用

本集团的长期待摊费用包括周转瓶和财产保险费用。该等费用在受益期内平均摊销，如果长期待摊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。

32. 合同负债

合同负债的确认方法

适用 不适用

合同负债反映本集团已收或应收客户对价而应向客户转让商品的义务。本集团在向客户转让商品之前，客户已经支付了合同对价或本集团已经取得了无条件收取合同对价权利的，在客户实际支付款项与到期应支付款项孰早时点，按照已收或应收的金额确认合同负债。

33. 职工薪酬

(1)、短期薪酬的会计处理方法

适用 不适用

短期薪酬主要包括职工工资、职工福利费、医疗保险费等，在职工提供服务的会计期间，将实际发生的短期薪酬确认为负债，并按照受益对象计入当期损益或相关资产成本。

(2)、离职后福利的会计处理方法

适用 不适用

离职后福利主要包括基本养老保险费、失业保险费等，按照公司承担的风险和义务，分类为设定提存计划、设定受益计划。对于设定提存计划在根据在资产负债表日为换取职工在会计期间提供的服务而向单独主体缴存的提存金确认为负债，并按照受益对象计入当期损益或相关资产成本。

对于设定受益计划，本集团根据预期累计福利单位法，采用无偏且相互一致的精算假设对有关人口统计变量和财务变量等做出估计，计量设定受益计划所产生的义务，并确定相关

义务的归属期间。按照折现率将设定受益计划所产生的义务予以折现，以确定设定受益计划义务的现值和当期服务成本。

(3)、辞退福利的会计处理方法

√适用 □不适用

辞退福利是指本集团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。对于职工虽然没有与本集团解除劳动合同，但未来不再为本集团提供服务，不能为本集团带来经济利益，本集团承诺提供实质上具有辞退福利性质的经济补偿的，如发生“内退”的情况，在其正式退休日期之前应当比照辞退福利处理，在其正式退休日期之后，按照离职后福利处理。本集团向职工提供辞退福利的，在本集团不能单方面撤回因解除劳动关系计划或裁减建议所提供的辞退福利时、本集团确认涉及支付辞退福利的重组相关的成本或费用时两者孰早日，确认辞退福利产生的职工薪酬负债，并计入当期损益。对于辞退福利预期在年度报告期间期末后十二个月内不能完全支付的辞退福利，实质性辞退工作在一年内实施完毕但补偿款项超过一年支付的辞退计划，本集团选择恰当的折现率，以折现后的金额计量应计人当期损益的辞退福利金额。

(4)、其他长期职工福利的会计处理方法

√适用 □不适用

其他长期福利，是指除短期薪酬、离职后福利、辞退福利之外所有的职工薪酬，包括长期带薪缺勤、长期残疾福利、长期利润分享计划等。本集团向职工提供的其他长期职工福利，符合设定提存计划条件的，按照设定提存计划的有关规定进行会计处理。本集团向职工提供的其他长期职工福利，符合设定受益计划条件的，本集团按照设定受益计划的有关规定，确认和计量其他长期职工福利净负债或净资产。在报告期末，本集团将其他长期职工福利产生的职工薪酬成本确认为下列组成部分：服务成本；其他长期职工福利净负债或净资产的利息净额；重新计量其他长期职工福利净负债或净资产所产生的变动。上述项目的总净额计人当期损益或相关资产成本。

34. 租赁负债

√适用 □不适用

(1) 初始计量

本集团按照租赁期开始日尚未支付的租赁付款额的现值对租赁负债进行初始计量。

1) 租赁付款额

租赁付款额，是指本集团向出租人支付的与在租赁期内使用租赁资产的权利相关的款项，包括：①固定付款额及实质固定付款额，存在租赁激励的，扣除租赁激励相关金额；②取决

于指数或比率的可变租赁付款额，该款额在初始计量时根据租赁期开始日的指数或比率确定；③本集团合理确定将行使购买选择权时，购买选择权的行权价格；④租赁期反映出本集团将行使终止租赁选择权时，行使终止租赁选择权需支付的款项；⑤根据本集团提供的担保余值预计应支付的款项。

2) 折现率

在计算租赁付款额的现值时，本集团采用租赁内含利率作为折现率，该利率是指使出租人的租赁收款额的现值与未担保余值的现值之和等于租赁资产公允价值与出租人的初始直接费用之和的利率。本集团因无法确定租赁内含利率的，采用增量借款利率作为折现率。该增量借款利率，是指本集团在类似经济环境下为获得与使用权资产价值接近的资产，在类似期间以类似抵押条件借入资金须支付的利率。该利率与下列事项相关：①本集团自身情况，即集团的偿债能力和信用状况；②“借款”的期限，即租赁期；③“借入”资金的金额，即租赁负债的金额；④“抵押条件”，即标的资产的性质和质量；⑤经济环境，包括承租人所处的司法管辖区、计价货币、合同签订时间等。本集团以银行贷款利率或本集团最近一期类似资产抵押贷款利率为基础，考虑上述因素进行调整而得出该增量借款利率。

(2) 后续计量

在租赁期开始日后，本集团按以下原则对租赁负债进行后续计量：①确认租赁负债的利息时，增加租赁负债的账面金额；②支付租赁付款额时，减少租赁负债的账面金额；③因重估或租赁变更等原因导致租赁付款额发生变动时，重新计量租赁负债的账面价值。

按照固定的周期性利率计算租赁负债在租赁期内各期间的利息费用，并计入当期损益，但应当资本化的除外。周期性利率是指本集团对租赁负债进行初始计量时所采用的折现率，或者因租赁付款额发生变动或因租赁变更而需按照修订后的折现率对租赁负债进行重新计量时，本集团所采用的修订后的折现率。

(3) 重新计量

在租赁期开始日后，发生下列情形时，本集团按照变动后租赁付款额和修订后的折现率计算的现值重新计量租赁负债，并相应调整使用权资产的账面价值。使用权资产的账面价值已调减至零，但租赁负债仍需进一步调减的，本集团将剩余金额计入当期损益。①实质固定付款额发生变动；②保余值预计的应付金额发生变动；③用于确定租赁付款额的指数或比率发生变动；④购买选择权的评估结果发生变化；⑤续租选择权或终止租赁选择权的评估结果或实际行使情况发生变化。

35. 预计负债

适用 不适用

当与对外担保、商业承兑汇票贴现、未决诉讼或仲裁、产品质量保证等或有事项相关的业务同时符合以下条件时，本集团将其确认为负债：该义务是本集团承担的现时义务；该义务的履行很可能导致经济利益流出企业；该义务的金额能够可靠地计量。

预计负债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，并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。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。每个资产负债表日对预计负债的账面价值进行复核，如有改变则对账面价值进行调整以反映当前最佳估计数。

36. 股份支付

适用 不适用

用以换取职工提供服务的以权益结算的股份支付，以授予职工权益工具在授予日的公允价值计量。该公允价值的金额在完成等待期内的服务或达到规定业绩条件才可行权的情况下，在等待期内以对可行权权益工具数量的最佳估计为基础，按直线法计算计入相关成本或费用，相应增加资本公积。

以现金结算的股份支付，按照本集团承担的以股份或其他权益工具为基础确定的负债的公允价值计量。如授予后立即可行权，在授予日以承担负债的公允价值计入相关成本或费用，相应增加负债；如需完成等待期内的服务或达到规定业绩条件以后才可行权，在等待期的每个资产负债表日，以对可行权情况的最佳估计为基础，按照本集团承担负债的公允价值金额，将当期取得的服务计入成本或费用，相应调整负债。

在相关负债结算前的每个资产负债表日以及结算日，对负债的公允价值重新计量，其变动计入当期损益。

本集团在等待期内取消所授予权益工具的（因未满足可行权条件而被取消的除外），作为加速行权处理，即视同剩余等待期内的股权支付计划已经全部满足可行权条件，在取消所授予权益工具的当期确认剩余等待期内的所有费用。

37. 优先股、永续债等其他金融工具

适用 不适用

38. 收入

(1). 收入确认和计量所采用的会计政策

适用 不适用

本集团根据日常经营活动中出售商品及提供服务的应收款的公允价值计量收入。收入以扣除折扣以及抵消与本集团公司间内部销售后来列示。当收入能被可靠计量或未来经济收益可能流入本集团或如下所述本集团的各项活动满足特定标准时，应当确认收入。

本集团在履行了合同中的履约义务，即在客户取得相关商品或服务的控制权时，确认收入。

合同中包含两项或多项履约义务的，本集团在合同开始时，按照单项履约义务所承诺商品或服务的单独售价的相对比例，将交易价格分摊至各单项履约义务，按照分摊至各单项履约义务的交易价格计量收入。

交易价格是本集团因向客户转让商品或服务而预期有权收取的对价金额，不包括代第三方收取的款项。本集团确认的交易价格不超过在相关不确定性消除时累计已确认收入极可能不会发生重大转回的金额。预期将退还给客户的款项作为负债不计入交易价格。合同中存在重大融资成分的，本集团按照假定客户在取得商品或服务控制权时即以现金支付的应付金额确定交易价格。该交易价格与合同对价之间的差额，在合同期间内采用实际利率法摊销。合同开始日，本集团预计客户取得商品或服务控制权与客户支付价款间隔不超过一年的，不考虑合同中存在的重大融资成分。

满足下列条件之一时，本集团属于在某一时段内履行履约义务；否则，属于在某一时点履行履约义务：

1. 客户在本集团履约的同时即取得并消耗本集团履约所带来的经济利益。
2. 客户能够控制本集团履约过程中在建的商品。
3. 在本集团履约过程中所产出的商品具有不可替代用途，且本集团在整个合同期间内有权就累计至今已完成的履约部分收取款项。

对于在某一时段内履行的履约义务，本集团在该段时间内按照履约进度确认收入，并按照完工百分比法确定履约进度。履约进度不能合理确定时，本集团已经发生的成本预计能够得到补偿的，按照已经发生的成本金额确认收入，直到履约进度能够合理确定为止。

对于在某一时点履行的履约义务，本集团在客户取得相关商品或服务控制权时点确认收入。在判断客户是否已取得商品或服务控制权时，本集团考虑下列迹象：

1. 本集团就该商品或服务享有现时收款权利。
2. 本集团已将该商品的法定所有权转移给客户。
3. 本集团已将该商品的实物转移给客户。
4. 本集团已将该商品所有权上的主要风险和报酬转移给客户。
5. 客户已接受该商品或服务。

本集团已向客户转让商品或服务而有权收取对价的权利作为合同资产列示，合同资产以预期信用损失为基础计提减值。本集团拥有的无条件向客户收取对价的权利作为应收款项列示。本集团已收货应收客户对价而应向客户转让商品或服务的义务作为合同负债列示。

(2). 同类业务采用不同经营模式导致收入确认会计政策存在差异的情况

适用 不适用

39. 合同成本

适用 不适用

(1) 与合同成本有关的资产金额的确定方法

本集团与合同成本有关的资产包括合同履约成本和合同取得成本。

合同履约成本，即本集团为履行合同发生的成本，不属于其他企业会计准则规范范围且同时满足下列条件的，作为合同履约成本确认为一项资产：该成本与一份当前或预期取得的合同直接相关，包括直接人工、直接材料、制造费用（或类似费用）、明确由客户承担的成本以及仅因该合同而发生的其他成本；该成本增加了本集团未来用于履行履约义务的资源；该成本预期能够收回。

合同取得成本，即本集团为取得合同发生的增量成本预期能够收回的，作为合同取得成本确认为一项资产；该资产摊销期限不超过一年的，在发生时计入当期损益。增量成本，是指本集团不取得合同就不会发生的成本（如销售佣金等）。本集团为取得合同发生的、除预期能够收回的增量成本之外的其他支出（如无论是否取得合同均会发生的差旅费等），在发生时计入当期损益，但是，明确由客户承担的除外。

(2) 与合同成本有关的资产的摊销

本集团与合同成本有关的资产采用与该资产相关的商品收入确认相同的基础进行摊销，计入当期损益。

(3) 与合同成本有关的资产的减值

本集团在确定与合同成本有关的资产的减值损失时，首先对按照其他相关企业会计准则确认的、与合同有关的其他资产确定减值损失；然后根据其账面价值高于本集团因转让与该资产相关的商品预期能够取得的剩余对价以及为转让该相关商品估计将要发生的成本这两项差额的，超出部分应当计提减值准备，并确认为资产减值损失。

以前期间减值的因素之后发生变化，使得前述差额高于该资产账面价值的，转回原已计提的资产减值准备，并计入当期损益，但转回后的资产账面价值不应超过假定不计提减值准备情况下该资产在转回日的账面价值。

40. 政府补助

适用 不适用

本集团的政府补助包括与资产相关的政府补助和与收益相关的政府补助。其中，与资产相关的政府补助，是指本集团取得的、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。如果政府文件中未明确规定补助对象，本集团按照上述区分原则进行判断，难以区分的，整体归类为与收益相关的政府补助。

政府补助为货币性资产的，按照实际收到的金额计量，对于按照固定的定额标准拨付的补助，或对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，按照应收的金额计量；政府补助为非货币性资产的，按照公允价值计量，公允价值不能可靠取得的，按照名义金额(1元)计量。

与资产相关的政府补助确认为递延收益，在相关资产使用寿命内按照合理、系统的方法分期计入当期损益。

相关资产在使用寿命结束前被出售、转让、报废或发生毁损的，将尚未分配的相关递延收益余额转入资产处置当期的损益。

与收益相关的政府补助，用于补偿已发生的相关成本费用或损失的，计入当期损益或冲减相关成本；用于补偿以后期间的相关成本费用或损失的，确认为递延收益，并在确认相关成本费用或损失的期间计入当期损益。与日常活动相关的政府补助，按照经济业务实质，计入其他收益。与日常活动无关的政府补助，计入营业外收支。

已确认的政府补助需要返还时，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；属于其他情况的，直接计入当期损益。

41. 递延所得税资产/递延所得税负债

适用 不适用

本集团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。对于按照税法规定能够于以后年度抵减应纳税所得额的可抵扣亏损，确认相应的递延所得税资产。对于商誉的初始确认产生的暂时性差异，不确认相应的递延所得税负债。对于既不影响会计利润也不影响应纳税所得额(或可抵扣亏损)的非企业合并的交易中产生的资产或负债的初始确认形成的暂时性差异，不确认相应的递延所得税资产和递延所得税负债。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。

本集团以很可能取得用来抵扣可抵扣暂时性差异、可抵扣亏损和税款抵减的未来应纳税所得额为限，确认递延所得税资产。

42. 租赁

(1). 经营租赁的会计处理方法

√适用 □不适用

租金的处理

在租赁期内各个期间，本集团采用直线法将经营租赁的租赁收款额确认为租金收入。

提供的激励措施

提供免租期的，本集团将租金总额在不扣除免租期的整个租赁期内，按直线法进行分配，免租期内应当确认租金收入。本集团承担了承租人某些费用的，将该费用自租金收入总额中扣除，按扣除后的租金收入余额在租赁期内进行分配。

初始直接费用

本集团发生的与经营租赁有关的初始直接费用应当资本化至租赁标的资产的成本，在租赁期内按照与租金收入相同的确认基础分期计入当期损益。

折旧

对于经营租赁资产中的固定资产，本集团采用类似资产的折旧政策计提折旧；对于其他经营租赁资产，采用系统合理的方法进行摊销。

可变租赁付款额

本集团取得的与经营租赁有关的未计入租赁收款额的可变租赁付款额，在实际发生时计入当期损益。

经营租赁的变更

经营租赁发生变更的，本集团自变更生效日开始，将其作为一项新的租赁进行会计处理，与变更前租赁有关的预收或应收租赁收款额视为新租赁的收款额。

(2). 融资租赁的会计处理方法

√适用 □不适用

初始计量

在租赁期开始日，本集团对融资租赁确认应收融资租赁款，并终止确认融资租赁资产。本集团对应收融资租赁款进行初始计量时，以租赁投资净额作为应收融资租赁款的入账价值。

租赁投资净额为未担保余值和租赁期开始日尚未收到的租赁收款额按照租赁内含利率折现的现值之和。租赁收款额，是指出租人因让渡在租赁期内使用租赁资产的权利而应向承租人收取的款项，包括：①承租人需支付的固定付款额及实质固定付款额；存在租赁激励的，扣除租赁激励相关金额；②取决于指数或比率的可变租赁付款额，该款项在初始计量时根据租赁期开始日的指数或比率确定；③购买选择权的行权价格，前提是合理确定承租人将行使该选择权；④承租人行使终止租赁选择权需支付的款项，前提是租赁期反映出承租人将行使终止租赁选择权；⑤由承租人、与承租人有关的一方以及有经济能力履行担保义务的独立第三方向出租人提供的担保余值。

后续计量

本集团按照固定的周期性利率计算并确认租赁期内各个期间的利息收入。该周期性利率，是指确定租赁投资净额采用内含折现率（转租情况下，若转租的租赁内含利率无法确定，采用原租赁的折现率（根据与转租有关的初始直接费用进行调整）），或者融资租赁的变更未作为一项单独租赁进行会计处理，且满足假如变更在租赁开始日生效，该租赁会被分类为融资租赁条件时按相关规定确定的修订后的折现率。

租赁变更的会计处理

融资租赁发生变更且同时符合下列条件的，本集团将该变更作为一项单独租赁进行会计处理：①该变更通过增加一项或多项租赁资产的使用权而扩大了租赁范围；②增加的对价与租赁范围扩大部分的单独价格按该合同情况调整后的金额相当。

如果融资租赁的变更未作为一项单独租赁进行会计处理，且满足假如变更在租赁开始日生效，该租赁会被分类为经营租赁条件的，本集团自租赁变更生效日开始将其作为一项新租赁进行会计处理，并以租赁变更生效日前的租赁投资净额作为租赁资产的账面价值。

(3). 新租赁准则下租赁的确定方法及会计处理方法

√适用 □不适用

(1) 租赁的识别

租赁，是指在一定期间内，出租人将资产的使用权让与承租人以获取对价的合同。在合同开始日，本集团评估合同是否为租赁或者包含租赁。如果合同一方让渡了在一定期间内控制一项或多项已识别资产使用的权利以换取对价，则该合同为租赁或者包含租赁。为确定合同是否让渡了在一定期间内控制已识别资产使用的权利，本集团评估合同中的客户是否有权获得在使用期间内因使用已识别资产所产生的几乎全部经济利益，并有权在该使用期间主导已识别资产的使用。

合同中同时包含多项单独租赁的，本集团将合同予以分拆，并分别各项单独租赁进行会计处理。合同中同时包含租赁和非租赁部分的，本集团将租赁和非租赁部分分拆后进行会计处理。

(2) 本集团作为承租人

在租赁期开始日，本集团对租赁确认使用权资产和租赁负债。使用权资产按照成本进行初始计量，包括租赁负债的初始计量金额、在租赁期开始日或之前支付的租赁付款额（扣除已享受的租赁激励相关金额），发生的初始直接费用以及为拆卸及移除租赁资产、复原租赁资产所在场地或将租赁资产恢复至租赁条款约定状态预计将发生的成本。

1) 在本集团作为承租人对租赁确认使用权资产和租赁负债。

2) 租赁变更

租赁变更，是指原合同条款之外的租赁范围、租赁对价、租赁期限的变更，包括增加或终止一项或多项租赁资产的使用权，延长或缩短合同规定的租赁期等。租赁变更生效日，是指双方就租赁变更达成一致的日期。

租赁发生变更且同时符合下列条件的，本集团将该租赁变更作为一项单独租赁进行会计处理：①该租赁变更通过增加一项或多项租赁资产的使用权而扩大了租赁范围；②增加的对价与租赁范围扩大部分的单独价格按该合同情况调整后的金额相当。

租赁变更未作为一项单独租赁进行会计处理的，在租赁变更生效日，本集团按照租赁准则有关规定对变更后合同的对价进行分摊，重新确定变更后的租赁期；并采用修订后的折现率对变更后的租赁付款额进行折现，以重新计量租赁负债。在计算变更后租赁付款额的现值时，本集团采用剩余租赁期间的租赁内含利率作为折现率；无法确定剩余租赁期间的租赁内含利率的，本集团采用租赁变更生效日的承租人增量借款利率作为折现率。就上述租赁负债调整的影响，本集团区分以下情形进行会计处理：①租赁变更导致租赁范围缩小或租赁期缩短的，承租人应当调减使用权资产的账面价值，并将部分终止或完全终止租赁的相关利得或损失计入当期损益。②其他租赁变更导致租赁负债重新计量的，承租人相应调整使用权资产的账面价值。

3) 短期租赁和低价值资产租赁

对于租赁期不超过 12 个月的短期租赁和单项租赁资产为全新资产时价值较低的低价值资产租赁，本集团选择不确认使用权资产和租赁负债。本集团将短期租赁和低价值资产租赁的租赁付款额，在租赁期内各个期间按照直线法或其他系统合理的方法计入相关资产成本或当期损益。

(3) 本集团为出租人

在(1)评估的该合同为租赁或包含租赁的基础上，本集团作为出租人，在租赁开始日，将租赁分为融资租赁和经营租赁。

如果一项租赁实质上转移了与租赁资产所有权有关的几乎全部风险和报酬，出租人将该项租赁分类为融资租赁，除融资租赁以外的其他租赁分类为经营租赁。

一项租赁存在下列一种或多种情形的，本集团通常将其分类为融资租赁：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，所订立的购买价款与预计行使选择权时租赁资产的公允价值相比足够低，因而在租赁开始日就可以合理确定承租人将行使该选择权；③资产的所有权虽然不转移，但租赁期占租赁资产使用寿命的大部分（不低于租赁资产使用寿命的 75%）；④在租赁开始日，租赁收款额的现值几乎相当于租赁资产的公允价值（不低于租赁资产公允价值的 90%。）；⑤租赁资产性质特殊，如果不作较大改造，只有承租人才能使用。一项租赁存在下列一项或多项迹象的，本集团也可能将其分类为融资租赁：①若承租人撤销租赁，撤销租赁对出租人造成的损失由承租人承担；②资产余值的公允价值波动所产生的利得或损失归属于承租人；③承租人有能力以远低于市场水平的租金继续租赁至下一期间。

43. 其他重要的会计政策和会计估计

√适用 □不适用

编制财务报表时，本集团管理层需要运用估计和假设，这些估计和假设会对会计政策的应用及资产、负债、收入及费用的金额产生影响。实际情况可能与这些估计不同。本集团管理层对估计涉及的关键假设和不确定性因素的判断进行持续评估。会计估计变更的影响在变更当期和未来期间予以确认。

下列会计估计及关键假设存在导致未来期间的资产及负债账面值发生重大调整的重要风险。

（1）应收款项减值

本集团根据《企业会计准则第 22 号—金融工具确认和计量》的规定应用简化处理的方式，对于《企业会计准则第 14 号—收入》所规定的、不含重大融资成分的应收款项（包括应收票据、应收账款和合同资产）以及包含重大融资成分的长期应收款，以预期信用损失为基础，始终按照整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备。

本集团在应收款项初始确认时考虑坏账的可能性，通过比较在初始确认时所确定的预计存续期内的违约概率与该工具在每个资产负债表日所确定的预计存续期内的违约概率，来判断金融工具信用风险是否显著增加。在确定信用风险自初始确认后是否显著增加时，本集团考虑无须付出不必要的额外成本或努力即可获得的合理且有依据的信息，包括前瞻性信息。本集团考虑的信息包括宏观经济信息、信用政策等。如果比较所有使用的假设及估计发生变化，该变化将会影响估计改变期间的应收款项的损失准备。

（2）存货减值准备

本集团定期估计存货的可变现净值，并对存货成本高于可变现净值的差额确认存货跌价损失。本集团在估计存货的可变现净值时，以同类货物的预计售价减去完工时将要发生的成本、销售费用以及相关税费后的金额确定。当实际售价或成本费用与以前估计不同时，管理层将会对可变现净值进行相应的调整。因此根据现有经验进行估计的结果可能会与之后实际

结果有所不同，可能导致对资产负债表中的存货账面价值的调整。因此存货跌价准备的金额可能会随上述原因而发生变化。对存货跌价准备的调整将影响估计变更当期的损益。

（3）商誉减值准备的会计估计

本集团每年对商誉进行减值测试。包含商誉的资产组和资产组组合的可收回金额为其预计未来现金流量的现值，其计算需要采用会计估计。

如果管理层对资产组和资产组组合未来现金流量计算中采用的毛利率进行修订，修订后的毛利率低于目前采用的毛利率，本集团需对商誉增加计提减值准备。

如果管理层对应用于现金流量折现的税前折现率进行重新修订，修订后的税前折率高于目前采用的折现率，本集团需对商誉增加计提减值准备。

如果实际毛利率或税前折现率高于或低于管理层的估计，本集团不能转回原已计提的商誉减值损失。

（4）固定资产减值准备的会计估计

本集团在资产负债表日对存在减值迹象的房屋建筑物、机器设备等固定资产进行减值测试。固定资产的可收回金额为其预计未来现金流量的现值和资产的公允价值减去处置费用后的净额中较高者，其计算需要采用会计估计。

如果管理层对资产组和资产组组合未来现金流量计算中采用的毛利率进行修订，修订后的毛利率低于目前采用的毛利率，本集团需对固定资产增加计提减值准备。

如果管理层对应用于现金流量折现的税前折现率进行重新修订，修订后的税前折现率高于目前采用的折现率，本集团需对固定资产增加计提减值准备。

如果实际毛利率或税前折现率高于或低于管理层估计，本集团不能转回原已计提的固定资产减值准备。

（5）递延所得税资产确认的会计估计

递延所得税资产的估计需要对未来各个年度的应纳税所得额及适用的税率进行估计，递延所得税资产的实现取决于公司未来是否很可能获得足够的应纳税所得额。未来税率的变化和暂时性差异的转回时间也可能影响所得税费用（收益）以及递延所得税的余额。上述估计的变化可能导致对递延所得税的重要调整。

（6）固定资产、无形资产的可使用年限

本集团至少于每年年度终了，对固定资产和无形资产的预计使用寿命进行复核。预计使用寿命是管理层基于同类资产历史经验、参考同行业普遍所应用的估计并结合预期技术更新而决定的。当以往的估计发生重大变化时，则相应调整未来期间的折旧费用和摊销费用。

（7）产品质量保证的会计估计

本集团在资产负债表日对有质保期的产品质量保证责任进行预计，按照该产品当年度营业收入的 4.25%计提售后服务费。预计计提比例是管理层基于销售合同中对质量保证责任的

承担年限和历史经验而决定的。当以往的估计发生重大变化时，则相应调整未来期间的售后服务费用。

44. 重要会计政策和会计估计的变更

(1). 重要会计政策变更

适用 不适用

(2). 重要会计估计变更

适用 不适用

(3). 2020 年起首次执行新收入准则、新租赁准则调整首次执行当年年初财务报表相关情况

适用 不适用

(4). 2020 年起首次执行新收入准则、新租赁准则追溯调整前期比较数据的说明

适用 不适用

45. 其他

适用 不适用

终止经营，是指本集团满足下列条件之一的、能够单独区分的组成部分，且该组成部分已经处置或划分为持有待售类别：（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。

六、税项

1. 主要税种及税率

主要税种及税率情况

适用 不适用

税种	计税依据	税率
增值税	应纳税增值额	13%、6%、5%、0%
消费税		
营业税		
城市维护建设税	应纳增值额	5%、7%
教育费附加	应纳增值额	3%
地方教育费附加	应纳增值额	2%
企业所得税	应纳税所得额	25%
房产税	房产原值的 70%-80%和房产租赁收入	1.2%和 12%
香港利得税	应纳税所得额	16.50%
美国企业所得税	应纳税所得额	21%

存在不同企业所得税税率纳税主体的，披露情况说明

适用 不适用

纳税主体名称	所得税税率（%）
本公司	25

北京天海工业有限公司	15
天津天海高压容器有限责任公司	25
上海天海复合气瓶有限公司	25
北京天海低温设备有限公司	25
北京天海氢能装备有限公司	25
北京明晖天海气体储运装备销售有限公司	25
宽城天海压力容器有限公司	25
BTIC AMERICA CORPORATION (天海美洲公司)	21
京城控股(香港)有限公司	16.50

2. 税收优惠

适用 不适用

本公司之子公司北京天海工业有限公司 2019 年 12 月 2 日取得由北京市科学技术委员会、北京市财政局、北京市国家税务局、北京市地方税务局联合颁发的证书号为 GR201911006923 的高新技术企业证书，证书有效期为三年。2020 年 1-6 月按 15% 的企业所得税优惠税率计提企业所得税。

根据《财政部 国家税务总局关于延长高新技术企业和科技型中小企业亏损结转年限的通知》财税[2018]76 号，自 2018 年 1 月 1 日起，当年具备高新技术企业或科技型中小企业资格（以下统称资格）的企业，其具备资格年度之前 5 个年度发生的尚未弥补完的亏损，准予结转以后年度弥补，最长结转年限由 5 年延长至 10 年。

3. 其他

适用 不适用

七、合并财务报表项目注释

1、货币资金

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
库存现金	85,156.82	124,645.45
银行存款	261,433,064.81	78,762,596.80
其他货币资金	33,195,707.46	4,622,068.80
合计	294,713,929.09	83,509,311.05
其中：存放在境外的款项总额	28,115,169.35	45,029,613.30

2、交易性金融资产

适用 不适用

3、衍生金融资产

□适用 √不适用

4、应收票据**(1). 应收票据分类列示**

□适用 √不适用

(2). 期末公司已质押的应收票据

□适用 √不适用

(3). 期末公司已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收票据

□适用 √不适用

(4). 期末公司因出票人未履约而将其转应收账款的票据

□适用 √不适用

(5). 按坏账计提方法分类披露

□适用 √不适用

(6). 坏账准备的情况

□适用 √不适用

(7). 本期实际核销的应收票据情况

□适用 √不适用

其他说明：

√适用 □不适用

本期无计提、收回、转回的应收票据坏账准备。

本期无实际核销的应收票据。

本集团上述期末应收票据的账龄在 365 天之内。

5、应收账款**(1). 按账龄披露**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

账龄	期末账面余额
1 年以内	
其中：1 年以内分项	
1 年以内小计	219,909,158.48
1 至 2 年	31,406,602.90
2 至 3 年	5,129,731.31
3 年以上	
3 至 4 年	6,276,900.19
4 至 5 年	19,856,129.37
5 年以上	31,710,246.13

合计	314,288,768.38
----	----------------

(2). 按坏账计提方法分类披露

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)		金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按单项计提坏账准备	27,009,815.42	8.59	27,009,815.42	100.00		30,323,820.42	12.07	30,323,820.42	100.00	
其中：										
按组合计提坏账准备	287,278,952.96	91.41	38,106,953.18	—		220,901,143.58	87.93	30,674,459.44	—	190,226,684.14
其中：										
其中：账龄组合	287,278,952.96	91.41	38,106,953.18	13.26		220,901,143.58	87.93	30,674,459.44	13.89	190,226,684.14
合计	314,288,768.38	/	65,116,768.60	/		251,224,964.00	100.00	60,998,279.86	—	190,226,684.14

按单项计提坏账准备：

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

名称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)	计提理由
四川恒瑞丰国际贸易有限公司	4,238,181.00	4,238,181.00	100.00	交易对象信用评级下降，信用风险显著增加
天津西环成冠商贸有限公司	5,075,527.29	5,075,527.29	100.00	交易对象信用评级下降，信用风险显著增加
徐州市中信机电设备有限公司	1,658,177.77	1,658,177.77	100.00	交易对象信用评级下降，信用风险显著增加
徐州新天海机电设备有限公司	1,444,415.49	1,444,415.49	100.00	交易对象信用评级下降，信用风险显著增加
石家庄市北方五金机电有限公司	685,864.81	685,864.81	100.00	交易对象信用评级下降，信用风险显著增加
包头市瑞明化工科技有限公司	2,395,213.90	2,395,213.90	100.00	交易对象信用评级下降，信用风险显著增加
包头华峰建筑安装工程有限责任公司建安分公司	1,929,000.00	1,929,000.00	100.00	交易对象信用评级下降，信用风险显著增加
包头市鑫能科技有限责任公司	353,425.00	353,425.00	100.00	交易对象信用评级下降，信用风险显著增加
贵阳盛青贸易有限公司	613,598.66	613,598.66	100.00	交易对象信用评级下降，

				信用风险显著增加
新疆中正琛邦气体有限公司	961,666.50	961,666.50	100.00	交易对象信用评级下降,信用风险显著增加
新疆金冠汽车用品有限责任公司	393,620.00	393,620.00	100.00	交易对象信用评级下降,信用风险显著增加
临汾市金百丰新能源科技有限公司	2,771,125.00	2,771,125.00	100.00	交易对象信用评级下降,信用风险显著增加
吕梁市东森燃气能源有限公司	2,720,000.00	2,720,000.00	100.00	交易对象信用评级下降,信用风险显著增加
兴县金百丰燃气科技有限公司	1,770,000.00	1,770,000.00	100.00	交易对象信用评级下降,信用风险显著增加
合计	27,009,815.42	27,009,815.42	100.00	/

按单项计提坏账准备的说明:

适用 不适用

按组合计提坏账准备:

适用 不适用

组合计提项目: 其中: 账龄组合

单位: 元 币种: 人民币

名称	期末余额		
	应收账款	坏账准备	计提比例 (%)
1 年以内	219,909,158.48	3,540,283.02	1.61
1 年至 2 年	31,406,602.90	5,625,578.55	17.91
2 年至 3 年	4,957,231.31	1,503,432.13	30.33
3 年至 4 年	3,338,375.19	1,972,125.04	59.07
4 年至 5 年	12,925,941.61	10,723,890.97	82.96
5 年以上	14,741,643.47	14,741,643.47	100.00
合计	287,278,952.96	38,106,953.18	

按组合计提坏账的确认标准及说明:

适用 不适用

见五、12

如按预期信用损失一般模型计提坏账准备, 请参照其他应收款披露:

适用 不适用

应收账款坏账准备计提情况

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
2020 年 1 月 1 日余额	0.00	30,674,459.44	30,323,820.42	60,998,279.86
2020 年 1 月 1 日应收账款账面余额在本期	—	—	—	—
—转入第二阶段	0.00	0.00	0.00	0.00

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来12个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
--转入第三阶段	0.00	0.00	0.00	0.00
--转回第二阶段	0.00	0.00	0.00	0.00
--转回第一阶段	0.00	0.00	0.00	0.00
本期计提	0.00	7,429,856.56	0.00	7,429,856.56
本期转回	0.00	0.00	2,756,424.57	2,756,424.57
本期转销	0.00	0.00	0.00	0.00
本期核销	0.00	0.00	557,580.43	557,580.43
其他变动	0.00	2,637.18	0.00	2,637.18
2020年6月30日余额	0.00	38,106,953.18	27,009,815.42	65,116,768.60

(3). 坏账准备的情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
应收账款	60,998,279.86	7,429,856.56	2,756,424.57	557,580.43	2,637.18	65,116,768.60
坏账准备						
合计	60,998,279.86	7,429,856.56	2,756,424.57	557,580.43	2,637.18	65,116,768.60

注：其他影响为汇率变动影响

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

单位名称	收回或转回金额	收回方式
包头市鑫能科技有限责任公司	70,000.00	汇款
陕汽榆林东方新能源专用汽车有限公司	1,824,775.00	汇款
新疆金冠汽车用品有限责任公司	691,649.57	冲销
吉林省经纬新能源科技有限公司	170,000.00	冲销
合计	2,756,424.57	/

其他说明：

无

(4). 本期实际核销的应收账款情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	核销金额
实际核销的应收账款	557,580.43

其中重要的应收账款核销情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

单位名称	应收账款性质	核销金额	核销原因	履行的核销程序	款项是否由关联交易产生
吉林省经纬新能源科技有限公司	销售产品货款	440,000.00	无法收回	子公司董事会审议	否
新疆金冠汽车用品有限责任公司	销售产品货款	117,580.43	无法收回	子公司董事会审议	否
合计	/	557,580.43	/	/	/

应收账款核销说明：

适用 不适用

(5). 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

适用 不适用

单位名称	期末余额	账龄	占应收账款期末余额合计数的比例(%)	坏账准备期末余额
Top Speed Energy Oversea Corp	24,070,926.80	2 年以内	7.66	1,791,611.99
陕西重型汽车有限公司	23,479,863.29	1 年以内	7.47	378,025.80
准时达能源科技(上海)有限公司	20,794,149.31	2 年以内	6.62	1,348,820.10
WESTPORT POWER Inc.-Italy	15,920,182.90	1 年以内	5.07	256,314.94
泰科安全设备(上海)有限公司	11,865,366.61	1 年以内	3.78	191,032.40
合计	96,130,488.91	—	30.60	3,965,805.23

(6). 因金融资产转移而终止确认的应收账款

适用 不适用

(7). 转移应收账款且继续涉入形成的资产、负债金额

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

6、 应收款项融资

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
应收票据	4,097,590.46	8,247,436.93

合计	4,097,590.46	8,247,436.93
----	--------------	--------------

应收款项融资本期增减变动及公允价值变动情况：

适用 不适用

如按预期信用损失一般模型计提坏账准备，请参照其他应收款披露：

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

7、预付款项

(1). 预付款项按账龄列示

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

账龄	期末余额		期初余额	
	金额	比例(%)	金额	比例(%)
1年以内	39,166,015.12	80.58	51,917,649.57	95.50
1至2年	7,309,589.72	15.04	1,659,141.22	3.05
2至3年	1,532,674.22	3.15	436,828.23	0.80
3年以上	596,965.46	1.23	353,295.12	0.65
合计	48,605,244.52	100.00	54,366,914.14	100.00

账龄超过1年且金额重要的预付款项未及时结算原因的说明：

账龄超过一年且金额重要的预付款项未结算的原因主要为尚未完成采购。

(2). 按预付对象归集的期末余额前五名的预付款情况

适用 不适用

单位名称	期末余额	账龄	占预付款项期末余额合计数的比例(%)
TORAY INTERNATIONAL INC	4,569,879.97	1年以内	9.40
山东泉胜物资有限公司	3,691,193.26	1年以内	7.59
天津润德中天国际贸易有限公司	3,110,521.57	1年以内	6.40
成都市茂凡商贸有限责任公司	2,665,830.49	1年以内	5.48
中复神鹰碳纤维有限责任公司	1,748,700.00	1年以内	3.60
合计	15,786,125.29		32.47

其他说明

适用 不适用

8、其他应收款**项目列示**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
应收利息		
应收股利	270,300.00	7,619,884.14
其他应收款	8,477,661.06	38,788,064.48
合计	8,747,961.06	46,407,948.62

其他说明：

□适用 √不适用

应收利息**(1). 应收利息分类**

□适用 √不适用

(2). 重要逾期利息

□适用 √不适用

(3). 坏账准备计提情况

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

应收股利**(1). 应收股利**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目(或被投资单位)	期末余额	期初余额
山东天海高压容器有限公司(现更名为山东永安特种装备有限公司)	270,300.00	7,619,884.14
合计	270,300.00	7,619,884.14

(2). 重要的账龄超过1年的应收股利

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目(或被投资单位)	期末余额	账龄	未收回的原因	是否发生减值及其判断依据
山东天海高压容器有限公司(现更名为山东永安特种装备有限公司)	270,300.00	1-2年	资金紧张	否
合计	270,300.00	/	/	/

(3). 坏账准备计提情况

□适用 √不适用

其他说明:

√适用 □不适用

本期本集团无应收股利坏账准备。

其他应收款

(4). 按账龄披露

√适用□不适用

单位: 元 币种: 人民币

账龄	期末账面余额
1 年以内	
其中: 1 年以内分项	
1 年以内小计	3,601,500.32
1 至 2 年	4,676,182.43
2 至 3 年	260,621.34
3 年以上	
3 至 4 年	132,328.62
4 至 5 年	485.00
5 年以上	1,748,041.09
合计	10,419,158.80

(5). 按款项性质分类情况

√适用 □不适用

单位: 元 币种: 人民币

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
备用金	2,094,047.40	1,686,234.53
押金、保证金等	2,778,762.53	4,701,044.32
5 年以上预付账款	1,664,049.59	1,304,663.42
往来款	3,882,299.28	33,029,549.50
合计	10,419,158.80	40,721,491.77

(6). 坏账准备计提情况

√适用 □不适用

单位: 元 币种: 人民币

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
2020 年 1 月 1 日		1,933,427.29	0.00	1,933,427.29

余额				
2020年1月1日 余额在本期				
--转入第二阶段				
--转入第三阶段				
--转回第二阶段				
--转回第一阶段				
本期计提		8,070.45	0.00	8,070.45
本期转回				
本期转销				
本期核销				
其他变动				
2020年6月30日 余额		1,941,497.74	0.00	1,941,497.74

对本期发生损失准备变动的其他应收款账面余额显著变动的情况说明：

适用 不适用

本期坏账准备计提金额以及评估金融工具的信用风险是否显著增加的采用依据：

适用 不适用

(7). 坏账准备的情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
其他应收款 坏账准备	1,933,427.29	8,070.45	0.00	0.00		1,941,497.74
合计	1,933,427.29	8,070.45	0.00	0.00		1,941,497.74

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

适用 不适用

(8). 本期实际核销的其他应收款情况

适用 不适用

(9). 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

单位名称	款项的性质	期末余额	账龄	占其他应收款期末余额合计数的比例(%)	坏账准备期末余额
北京京城海通科技文化发展有限公司	往来款	3,492,204.61	2年以内	33.52	82,823.54

天津天保能源股份有限公司	代垫费用	763,882.99	1-2 年	7.33	22,873.08
刘博	投标保证金	548,580.00	3 年以内	5.27	2,913.84
包钢钢联销售有限公司	往来款	400,648.84	5 年以上	3.85	400,648.84
太原重工股份有限公司	往来款	350,000.00	5 年以上	3.36	350,000.00
合计	/	5,555,316.44	/	53.33	859,259.30

(10). 涉及政府补助的应收款项

□适用 √不适用

(11). 因金融资产转移而终止确认的其他应收款

□适用 √不适用

(12). 转移其他应收款且继续涉入形成的资产、负债的金额

□适用 √不适用

其他说明：

√适用 □不适用

本期无涉及政府补助的其他应收款。

本期无因金融资产转移而终止确认的其他应收款。

本期无转移其他应收款且继续涉入形成的资产、负债金额。

本公司期末无应收员工借款。

9、 存货

(1). 存货分类

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	存货跌价准备/ 合同履约成本 减值准备	账面价值	账面余额	存货跌价准备/ 合同履约成本 减值准备	账面价值
原材料	121,294,254.18	18,712,047.17	102,582,207.01	118,416,947.90	19,864,801.16	98,552,146.74
在产品	134,693,042.10	21,705,766.22	112,987,275.88	148,827,823.68	21,816,261.62	127,011,562.06
库存商品	107,692,579.63	7,361,003.58	100,331,576.05	102,164,155.98	8,329,211.50	93,834,944.48
周转材料						
消耗性生物资产						
合同履约成本						
发出商品	812,574.88	34,587.91	777,986.97	2,790,887.91	16,035.67	2,774,852.24

合计	364,492,450.79	47,813,404.88	316,679,045.91	372,199,815.47	50,026,309.95	322,173,505.52

(2). 存货跌价准备及合同履约成本减值准备

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加金额		本期减少金额		期末余额
		计提	其他	转回或转销	其他	
原材料	19,864,801.16	4,013,965.92	0.00	5,166,719.91	0.00	18,712,047.17
在产品	21,816,261.62	2,834,659.11	0.00	2,945,154.51	0.00	21,705,766.22
库存商品	8,329,211.50	3,965,273.74	0.00	4,933,481.66	0.00	7,361,003.58
周转材料						
消耗性生物资产						
合同履约成本						
发出商品	16,035.67	34,587.91	0.00	16,035.67	0.00	34,587.91
合计	50,026,309.95	10,848,486.68	0.00	13,061,391.75	0.00	47,813,404.88

(3). 存货期末余额含有借款费用资本化金额的说明

□适用 √不适用

(4). 合同履约成本本期摊销金额的说明

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

10、合同资产

(1). 合同资产情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
北京京城海通科技文化发展有限公司租金	22,861,344.86	409,096.47	22,452,248.39	21,844,947.03	183,497.56	21,661,449.47
合计	22,861,344.86	409,096.47	22,452,248.39	21,844,947.03	183,497.56	21,661,449.47

(2). 报告期内账面价值发生重大变动的金额和原因

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	变动金额	变动原因
----	------	------

北京京城海通科技文化发展有限公司租金	790,798.92	按合同确认
合计	790,798.92	/

(3). 本期合同资产计提减值准备情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期计提	本期转回	本期转销/核销	原因
北京京城海通科技文化发展有限公司租金	225,598.91	0.00	0.00	账龄组合计提
合计	225,598.91	0.00	0.00	/

如按预期信用损失一般模型计提坏账准备，请参照其他应收款披露：

√适用 □不适用

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来12个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
2020年1月1日余额	0.00	183,497.56	0.00	183,497.56
2019年1月1日合同资产账面余额在本期	—	—	—	—
--转入第二阶段	0.00	0.00	0.00	0.00
--转入第三阶段	0.00	0.00	0.00	0.00
--转回第二阶段	0.00	0.00	0.00	0.00
--转回第一阶段	0.00	0.00	0.00	0.00
本期计提	0.00	225,598.91	0.00	225,598.91
本期转回	0.00	0.00	0.00	0.00
本期转销	0.00	0.00	0.00	0.00
本期核销	0.00	0.00	0.00	0.00
其他变动	0.00	0.00	0.00	0.00
2020年6月30日余额	0.00	409,096.47	0.00	409,096.47

其他说明：

□适用 √不适用

11、持有待售资产

□适用 √不适用

12、一年内到期的非流动资产

□适用 √不适用

13、其他流动资产

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
合同取得成本		
应收退货成本		
留抵增值税	22,195,462.79	25,941,338.59
未抵扣增值税	14,387,542.80	28,093,815.20
预缴企业所得税	336,884.73	441,056.15
非公开发行股份费用	0.00	1,491,320.85
合计	36,919,890.32	55,967,530.79

其他说明：

无

14、债权投资**(1). 债权投资情况**

□适用 √不适用

(2). 期末重要的债权投资

□适用 √不适用

(3). 减值准备计提情况

□适用 √不适用

15、其他债权投资**(1). 其他债权投资情况**

□适用 √不适用

(2). 期末重要的其他债权投资

□适用 √不适用

(3). 减值准备计提情况

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

16、长期应收款**(1). 长期应收款情况**

□适用 √不适用

(2). 坏账准备计提情况

□适用 √不适用

(3) 因金融资产转移而终止确认的长期应收款

□适用 √不适用

(4) 转移长期应收款且继续涉入形成的资产、负债金额

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

17、长期股权投资

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

被投资单位	期初余额	本期增减变动								期末余额	减值准备期末余额	
		追加投资	减少投资	权益法下确认的投资损益	其他综合收益调整	其他权益变动	宣告发放现金股利或利润	计提减值准备	其他			
一、合营企业												
小计												
二、联营企业												
江苏天海特种装备有限公司	28,305,433.48	0.00	0.00	780,473.46	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	29,085,906.94	0.00
北京伯肯节能科技股份有限公司	19,315,983.44	0.00	0.00	100,654.99	0.00	0.00	1,201,558.14	0.00	0.00	0.00	18,215,080.29	0.00
北京京城海通科技文化发展有限公司	13,562,770.30	0.00	0.00	-6,931,039.59	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6,631,730.71	0.00
小计	61,184,187.22	0.00	0.00	-6,049,911.14	0.00	0.00	1,201,558.14	0.00	0.00	0.00	53,932,717.94	0.00
合计	61,184,187.22	0.00	0.00	-6,049,911.14	0.00	0.00	1,201,558.14	0.00	0.00	0.00	53,932,717.94	0.00

其他说明

无

18、其他权益工具投资

(1). 其他权益工具投资情况

□适用 √不适用

(2). 非交易性权益工具投资的情况

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

19、其他非流动金融资产

□适用 √不适用

20、投资性房地产

投资性房地产计量模式

(1). 采用成本计量模式的投资性房地产

单位：元 币种：人民币

项目	房屋、建筑物	土地使用权	在建工程	合计
一、账面原值				
1. 期初余额	65,425,484.59	9,008,627.00		74,434,111.59

2. 本期增加金额			
(1) 外购			
(2) 存货\固定资产\在建工程转入			
(3) 企业合并增加			
3. 本期减少金额			
(1) 处置			
(2) 其他转出			
4. 期末余额	65,425,484.59	9,008,627.00	74,434,111.59
二、累计折旧和累计摊销			
1. 期初余额	44,519,346.52	1,996,910.14	46,516,256.66
2. 本期增加金额	312,937.70	90,086.12	403,023.82
(1) 计提或摊销	312,937.70	90,086.12	403,023.82
3. 本期减少金额			
(1) 处置			
(2) 其他转出			
4. 期末余额	44,832,284.22	2,086,996.26	46,919,280.48
三、减值准备			
1. 期初余额			
2. 本期增加金额			
(1) 计提			
3. 本期减少金额			
(1) 处置			
(2) 其他转出			
4. 期末余额			
四、账面价值			
1. 期末账面价值	20,593,200.37	6,921,630.74	27,514,831.11
2. 期初账面价值	20,906,138.07	7,011,716.86	27,917,854.93

(2). 未办妥产权证书的投资性房地产情况:

□适用 √不适用

其他说明

√适用 □不适用

本期确认为损益的投资性房地产的折旧和摊销额为 403,023.82 元(上期金额:341,155.88 元)。

21、固定资产

项目列示

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
固定资产	620,529,315.76	641,752,611.90
固定资产清理	60,396.85	0.00
合计	620,589,712.61	641,752,611.90

其他说明：

无

固定资产

(1). 固定资产情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	房屋及建筑物	机器设备	运输工具	办公设备	电气设备	合计
一、账面原值：						
1. 期初余额	477,525,956.92	608,302,753.74	20,475,083.58	8,478,419.25	4,692,606.75	1,119,474,820.24
2. 本期增加金额	0	2,809,065.78	1,286,081.71	128,782.04	221,238.94	4,445,168.47
(1) 购置	0	20,019.59	527,373.75	128,782.04	221,238.94	897,414.32
(2) 在建工程转入	0	2,789,046.19	758,707.96	0	0	3,547,754.15
(3) 企业合并增加					0	
3. 本期减少金额	0	275,977.01	3,436,902.55	0	0	3,712,879.56
(1) 处置或报废	0	275,977.01	3,436,902.55	0	0	3,712,879.56
4. 期末余额	477,525,956.92	610,835,842.51	18,324,262.74	8,607,201.29	4,913,845.69	1,120,207,109.15
二、累计折旧						
1. 期初余额	88,891,222.12	351,697,831.78	15,478,498.92	6,271,764.58	2,817,657.97	465,156,975.37
2. 本期增加金额	5,582,091.83	18,997,827.36	358,626.49	347,615.42	16,374.36	25,302,535.46
(1) 计提	5,582,091.83	18,997,827.36	358,626.49	347,615.42	16,374.36	25,302,535.46

3. 本期减少金额	0	253,738.12	3,093,212.29	0	0	3,346,950.41
(1) 处置或报废	0	253,738.12	3,093,212.29	0	0	3,346,950.41
4. 期末余额	94,473,313.95	370,441,921.02	12,743,913.12	6,619,380.00	2,834,032.33	487,112,560.42
三、减值准备						
1. 期初余额	0	12,444,450.27	0	0	120,782.70	12,565,232.97
2. 本期增加金额						
(1) 计提						
3. 本期减少金额						
(1) 处置或报废						
4. 期末余额	0	12,444,450.27	0	0	120,782.70	12,565,232.97
四、账面价值						
1. 期末账面价值	383,052,642.97	227,949,471.22	5,580,349.62	1,987,821.29	1,959,030.66	620,529,315.76
2. 期初账面价值	388,634,734.80	244,160,471.69	4,996,584.66	2,206,654.67	1,754,166.08	641,752,611.90

(2). 暂时闲置的固定资产情况

□适用 √不适用

(3). 通过融资租赁租入的固定资产情况

□适用 √不适用

(4). 通过经营租赁租出的固定资产

□适用 √不适用

(5). 未办妥产权证书的固定资产情况

□适用 √不适用

其他说明：

√适用 □不适用

注 1：本公司之下属公司宽城天海压力容器有限公司期末不动产权证书冀（2017）宽城满族自治县不动产权第 0000570 号，面积 30207.04 平方米，房屋建筑面积：17772.27 平方米，座落于宽城满族自治县龙须门镇小龙须门村，用于向中国银行股份有限公司承德分行提

供贷款抵押，涉及评估价值为 3,955.63 万元，最高债权额度为人民币 18,000,000.00 元，贷款合同编号为冀-04-2017-077(抵)，贷款期限自 2017 年 11 月 24 日至 2020 年 11 月 23 日。

注 2：本公司之下属公司北京明晖天海气体储运装备销售有限公司期末固定资产①房屋建筑物房地证京（2017）通不动产权第 0029569 号，面积 34727.98 平方米，座落于通州区漷县南四街 1 号院 1 号 1 至 4 层 101，评估价值 17067 万元；②房屋建筑物房地证京（2017）通不动产权第 0029570 号，面积 8893.46 平方米，座落于通州区漷县南四街 1 号院 2 号-1 至 6 层 101，评估价值 4371 万元；③房屋建筑物房地证京（2017）通不动产权第 0029563 号，面积 196.51 平方米，座落于通州区漷县南四街 1 号院 4 号 1 层 101，评估价值 97 万元；④房屋建筑物房地证京（2017）通不动产权第 0029564 号，面积 368.45 平方米，座落于通州区漷县南四街 1 号院 5 号 1 层 101，评估价值 181 万元；⑤房屋建筑物房地证京（2017）通不动产权第 0029556 号，面积 160.78 平方米，座落于通州区漷县南四街 1 号院 6 号 1 层 101，评估价值 79 万元；⑥房屋建筑物房地证京（2017）通不动产权第 0029561 号，面积 422.15 平方米，座落于通州区漷县南四街 1 号院 7 号楼 1 至 2 层 101，评估价值 207 万元；⑦土地使用权地号京通国用（2013 出）第 00061 号，面积 66,167.64 平方米，座落于通州区漷县镇中心区，用于北京天海向北京银行股份有限公司陶然支行提供最高额贷款抵押，共涉及评估价值 22,002 万元。抵押合同编号为 0513051-001 号，最高债权额度为 8,000 万元，其中 29,942,835.31 元贷款期限自 2019 年 10 月 22 日至 2020 年 10 月 15 日，2,000.00 万元贷款期限自 2019 年 10 月 17 日至 2020 年 10 月 18 日。截止期末银行已放借款 49,942,835.31 元。

- (1) 本集团无暂时闲置的固定资产。
- (2) 本集团期末无通过融资租赁租入的固定资产。
- (3) 本集团期末无通过经营租赁租出的固定资产。
- (4) 本集团无未办妥产权证书的固定资产。
- (5) 本期确认为损益的固定资产的折旧为 25,302,535.46 元（上期金额：27,607,735.98 元）。
- (6) 本期出售固定资产的利得为 0.00 元。
- (7) 房屋建筑物按所在地区及年限分析如下：

项目	期末金额	期初金额
位于中国境内	383,052,642.97	388,634,734.80
长期（50 年以上）	0.00	0.00
中期（10-50 年）	383,052,642.97	388,634,734.80
短期（10 年以内）	0.00	0.00
位于中国境外	0.00	0.00
长期（50 年以上）	0.00	0.00
中期（10-50 年）	0.00	0.00
短期（10 年以内）	0.00	0.00

项目	期末金额	期初金额
合计	383,052,642.97	388,634,734.80

固定资产清理

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
固定资产清理	60,396.85	0.00
合计	60,396.85	0.00

其他说明：

无

22、在建工程**项目列示**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
在建工程	54,164,548.46	25,554,133.59
工程物资		
合计	54,164,548.46	25,554,133.59

其他说明：

无

在建工程**(1). 在建工程情况**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
在建房屋及在安装设备	14,645,812.37		14,645,812.37	7,145,528.55		7,145,528.55
四型瓶	39,518,736.09		39,518,736.09	18,408,605.04		18,408,605.04
合计	54,164,548.46		54,164,548.46	25,554,133.59		25,554,133.59

(2). 重要在建工程项目本期变动情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目名称	预算数	期初余额	本期增加金额	本期转入固定资产金额	本期其他减少金额	期末余额	工程累计投入占预算比例(%)	工程进度	利息资本化金额	其中：本期利息资本化金额	本期利息资本化率(%)	资金来源
天津天海气瓶生产线	30,000,000.00	2,459,823.66	3,965,587.82			6,425,411.48	72.89	90.00				自筹
四型瓶	52,000,000.00	18,408,605.04	21,110,131.05			39,518,736.09	76.00	50.00				自筹
合计	82,000,000.00	20,868,428.70	25,075,718.87			45,944,147.57	/	/			/	/

(3). 本期计提在建工程减值准备情况

□适用 √不适用

其他说明

□适用 √不适用

工程物资

□适用 √不适用

23、生产性生物资产

(1). 采用成本计量模式的生产性生物资产

□适用 √不适用

(2). 采用公允价值计量模式的生产性生物资产

□适用 √不适用

其他说明

□适用 √不适用

24、油气资产

□适用 √不适用

25、使用权资产

□适用 √不适用

26、无形资产

(1). 无形资产情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	土地使用权	专利权	非专利技术	软件	合计
一、账面原值					
1. 期初余额	145,164,762.08	11,707,050.00		3,483,058.01	160,354,870.09
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. 期末余额	145,164,762.08	11,707,050.00		3,483,058.01	160,354,870.09
二、累计摊销					
1. 期初余 额	21,601,272.21	11,707,050.00		2,653,287.39	35,961,609.60
2. 本期增 加金额	1,517,711.52			124,813.77	1,642,525.29
(1) 计 提	1,517,711.52			124,813.77	1,642,525.29
3. 本期减 少金额					
(1) 处 置					
4. 期末余 额	23,118,983.73	11,707,050.00		2,778,101.16	37,604,134.89
三、减值准备					
1. 期初余 额					
2. 本期增 加金额					
(1) 计 提					
3. 本期减 少金额					
(1) 处置					
4. 期末余 额					
四、账面价值					
1. 期末账 面价值	122,045,778.35	0.00		704,956.85	122,750,735.20

2. 期初账面价值	123,563,489.87	0.00		829,770.62	124,393,260.49
-----------	----------------	------	--	------------	----------------

本期末通过公司内部研发形成的无形资产占无形资产余额的比例 0

(2). 未办妥产权证书的土地使用权情况

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

注：本集团期末土地使用权抵押情况详见本附注“固定资产”相关内容。

(1) 期末无通过公司内部研发形成的无形资产。

(2) 期末无未办妥产权证书的土地使用权。

(3) 本期确认为损益的无形资产的摊销额为 1,642,525.29 元(上期金额：2,497,950.46 元)

27、开发支出

适用 不适用

28、商誉

(1). 商誉账面原值

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

被投资单位名称或形成商誉的事项	期初余额	本期增加		本期减少		期末余额
		企业合并形成的		处置		
天海美洲公司	6,562,344.06					6,562,344.06
合计	6,562,344.06					6,562,344.06

(2). 商誉减值准备

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

被投资单位名称或形成商誉的事项	期初余额	本期增加		本期减少		期末余额
		计提		处置		
天海美洲公司	6,562,344.06					6,562,344.06
合计	6,562,344.06					6,562,344.06

(3). 商誉所在资产组或资产组组合的相关信息

适用 不适用

(4). 说明商誉减值测试过程、关键参数（例如预计未来现金流量现值时的预测期增长率、稳定期增长率、利润率、折现率、预测期等，如适用）及商誉减值损失的确认方法

适用 不适用

(5). 商誉减值测试的影响

□适用 √不适用

其他说明:

□适用 √不适用

29、长期待摊费用

√适用 □不适用

单位: 元 币种: 人民币

项目	期初余额	本期增加金额	本期摊销金额	其他减少金额	期末余额
周转瓶摊销	6,992,009.80	1,279,564.32	2,206,144.38		6,065,429.74
配变电工程 安装费摊销	50,181.57	0.00	15,846.78		34,334.79
合计	7,042,191.37	1,279,564.32	2,221,991.16		6,099,764.53

其他说明:

无

30、递延所得税资产/递延所得税负债

(1). 未经抵销的递延所得税资产

√适用 □不适用

单位: 元 币种: 人民币

项目	期末余额		期初余额	
	可抵扣暂时性 差异	递延所得税 资产	可抵扣暂时性 差异	递延所得税 资产
资产减值准备	991,604.54	247,901.14	989,990.22	247,497.56
内部交易未实现利润				
可抵扣亏损				
折旧年限差异	218,486.86	45,882.24	890,395.67	186,983.09
合计	1,210,091.40	293,783.38	1,880,385.89	434,480.65

(2). 未经抵销的递延所得税负债

□适用 √不适用

(3). 以抵销后净额列示的递延所得税资产或负债

□适用 √不适用

(4). 未确认递延所得税资产明细

√适用 □不适用

单位: 元 币种: 人民币

项目	期末余额	期初余额
可抵扣暂时性差异		
可抵扣亏损	657,512,588.39	657,512,588.39
资产减值准备	133,416,740.18	131,279,101.47
合计	790,929,328.57	788,791,689.86

(5). 未确认递延所得税资产的可抵扣亏损将于以下年度到期

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

年份	期末金额	期初金额	备注
2019 年度	0.00	0.00	
2020 年度	50,391,998.76	50,391,998.76	
2021 年度	44,798,112.53	44,798,112.53	
2022 年度	34,552,762.03	34,552,762.03	
2023 年度	103,803,901.25	103,803,901.25	
2024 年度	84,651,182.18	84,651,182.18	
2025 年度	65,618,137.50	65,618,137.50	
2026 年度	55,652,043.06	55,652,043.06	
2027 年度	0.00	0.00	
2028 年度	142,740,992.43	142,740,992.43	
2029 年度	75,303,458.65	75,303,458.65	
合计	657,512,588.39	657,512,588.39	/

其他说明：

□适用 √不适用

31、其他非流动资产

□适用 √不适用

32、短期借款

(1). 短期借款分类

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
质押借款		
抵押借款	49,942,835.31	78,319,200.81
保证借款	149,281,913.50	212,645,026.00
信用借款		
合计	199,224,748.81	290,964,226.81

短期借款分类的说明：

1) 2018 年 10 月 22 日，本公司之子公司北京天海与北京银行股份有限公司陶然支行签订编号为 0513051 的综合授信合同，授信额度人民币 8,000.00 万元，额度有效期自合同订立日起 1 年，借款利率为 4.35%。抵押物为本公司之下属公司北京明晖天海气体储运装备销售有限公司期末固定资产①房屋建筑物房地证京（2017）通不动产权第 0029569 号，面积 34,727.98 平方米，座落于通州区潮县南四街 1 号院 1 号 1 至 4 层 101，评估价值 17,067.00 万元；②房屋建筑物房地证京（2017）通不动产权第 0029570 号，面积 8,893.46 平方米，座落于通州区潮县南四街 1 号院 2 号-1 至 6 层 101，评估价值 4,371.00 万元；③房屋建筑物房地证京（2017）通不动产权第 0029563 号，面积 196.51 平方米，座落于通州区潮县南四街

1 号院 4 号 1 层 101, 评估价值 97.00 万元; ④房屋建筑物房地证京(2017)通不动产权第 0029564 号, 面积 368.45 平方米, 座落于通州区漷县南四街 1 号院 5 号 1 层 101, 评估价值 181.00 万元; ⑤房屋建筑物房地证京(2017)通不动产权第 0029556 号, 面积 160.78 平方米, 座落于通州区漷县南四街 1 号院 6 号 1 层 101, 评估价值 79.00 万元; ⑥房屋建筑物房地证京(2017)通不动产权第 0029561 号, 面积 422.15 平方米, 座落于通州区漷县南四街 1 号院 7 号楼 1 至 2 层 101, 评估价值 207.00 万元; ⑦土地使用权地号京通国用(2013 出)第 00061 号, 面积 66,167.64 平方米, 座落于通州区漷县镇中心区, 用于北京天海向北京银行股份有限公司陶然支行提供最高额贷款抵押, 涉及评估价值为 22,002.00 万元, 抵押合同编号为 0513051-001 号, 最高债权额度为 8,000.00 万元, 其中 29,942,835.31 元贷款期限自 2019 年 10 月 22 日至 2020 年 10 月 15 日, 2,000.00 万元贷款期限自 2019 年 10 月 17 日至 2020 年 10 月 18 日。截止期末银行已放借款 49,942,835.31 元。

2) 2019 年 7 月 1 日, 北京天海与华夏银行股份有限公司北京光华支行签订编号为 YYB1210120190041 的流动资金借款合同, 借款金额为 163,000.00 欧元, 借款期间自 2019 年 7 月 1 日至 2020 年 11 月 30 日, 借款利率为 5.87%。由京城控股提供最高额保证, 保证期限为主合同生效之日起至主合同项下债务履行期限届满之日后两年。截止期末银行已放借款 163,000.00 欧元。

3) 2019 年 7 月 30 日, 北京天海与华夏银行股份有限公司北京光华支行签订编号为 YYB1210120190087 的流动资金借款合同, 借款金额为 3,000.00 万元, 借款期间自 2019 年 7 月 30 日至 2020 年 7 月 30 日, 借款利率为 5.87%。由京城控股提供最高额保证, 保证期限为主合同生效之日起至主合同项下债务履行期限届满之日后两年。截止期末银行已放借款 3,000.00 万元。

4) 2019 年 8 月 16 日, 北京天海与华夏银行股份有限公司北京光华支行签订编号为 YYB1210120190098 的流动资金借款合同, 借款金额为 2,000.00 万元, 借款期间自 2019 年 8 月 16 日至 2020 年 8 月 16 日, 借款利率为 5.87%。由京城控股提供最高额保证, 保证期限为主合同生效之日起至主合同项下债务履行期限届满之日后两年。截止期末银行已放借款 2,000.00 万元。

5) 2019 年 9 月 17 日, 北京天海与华夏银行股份有限公司北京光华支行签订编号为 YYB1210120190123 的流动资金借款合同, 借款金额为 3,000.00 万元, 借款期间自 2019 年 9 月 17 日至 2020 年 9 月 17 日, 借款利率为 5.87%。由京城控股提供最高额保证, 保证期限为主合同生效之日起至主合同项下债务履行期限届满之日后两年。截止期末银行已放借款 3,000.00 万元。

6) 2019 年 10 月 16 日, 北京天海与华夏银行股份有限公司北京光华支行签订编号为 YYB1210120190136 的流动资金借款合同, 借款金额为 800.00 万元, 借款期间自 2019 年 10 月 16 日至 2020 年 10 月 16 日, 借款利率为 5.87%。由京城控股提供最高额保证, 保证期限

为主合同生效之日起至主合同项下债务履行期限届满之日后两年。截止期末银行已放借款 800.00 万元。

7) 2020 年 4 月 20 日,北京天海与华夏银行股份有限公司北京光华支行签订编号为 YYB1210120200042 的流动资金借款合同,借款金额为 1,000.00 万元,借款期间自 2020 年 4 月 21 日至 2021 年 4 月 20 日,借款利率为 5.307%。由京城控股提供最高额保证,保证期限为主合同生效之日起至主合同项下债务履行期限届满之日后两年。截止期末银行已放借款 1,000.00 万元。

8) 2020 年 4 月 28 日,北京天海与华夏银行股份有限公司北京光华支行签订编号为 YYB1210120200045 的流动资金借款合同,借款金额为 3,000.00 万元,借款期间自 2020 年 4 月 29 日至 2021 年 4 月 29 日,借款利率为 5.307%。由京城控股提供最高额保证,保证期限为主合同生效之日起至主合同项下债务履行期限届满之日后两年。截止期末银行已放借款 3,000.00 万元。

9) 2020 年 6 月 18 日,北京天海与华夏银行股份有限公司北京光华支行签订编号为 YYB1210120200051 的流动资金借款合同,借款金额为 2,000.00 万元,借款期间自 2020 年 6 月 18 日至 2021 年 6 月 18 日,借款利率为 5.22%。由京城控股提供最高额保证,保证期限为主合同生效之日起至主合同项下债务履行期限届满之日后两年。截止期末银行已放借款 2,000.00 万元。

期末不存在已逾期未偿还的短期借款。

期末短期借款的加权平均年利率为 5.32% (上期末: 5.38%)。

(2). 已逾期未偿还的短期借款情况

适用 不适用

其他说明:

适用 不适用

33、交易性金融负债

适用 不适用

34、衍生金融负债

适用 不适用

35、应付票据

适用 不适用

单位: 元 币种: 人民币

种类	期末余额	期初余额
商业承兑汇票		
银行承兑汇票	62,100,000.00	0.00
合计	62,100,000.00	0.00

本期末已到期未支付的应付票据总额为 0 元。

36、应付账款

(1). 应付账款列示

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
材料款等	321,694,356.47	285,228,037.89
工程款	5,326,819.84	6,281,455.93
合计	327,021,176.31	291,509,493.82

(2). 账龄超过 1 年的重要应付账款

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
roth composite machinery	10,375,928.00	尚未结算
江苏天海特种装备有限公司	5,509,616.55	尚未结算
新乡市金鹏冶金设备有限公司	6,880,274.95	尚未结算
高碑店市海宏工业有限公司	4,437,015.27	尚未结算
高碑店市保北电讯器材厂	3,361,272.75	尚未结算
丹阳市飞轮气体阀门有限公司	3,299,979.70	尚未结算
江苏大利节能科技股份有限公司	3,244,670.45	尚未结算
北京亚泰宏达商贸有限公司	3,098,212.33	尚未结算
天津市东丽区盛中原起重机械经营部	2,681,006.57	尚未结算
天津大无缝投资有限公司	2,590,165.89	尚未结算
无锡市正达金属品有限公司	2,549,464.27	尚未结算
常州市恒普机电工程有限公司	2,448,154.48	尚未结算
天津威尔华空气压缩机销售有限责任公司	2,006,365.57	尚未结算
合计	52,482,126.78	—

其他说明：

适用 不适用

37、预收款项

(1). 预收账款项列示

适用 不适用

(2). 账龄超过 1 年的重要预收款项

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

38、合同负债**(1). 合同负债情况**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
预收货款	59,540,183.91	61,714,542.49
合计	59,540,183.91	61,714,542.49

(2). 报告期内账面价值发生重大变动的金额和原因

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	变动金额	变动原因
北京博达顺源天然气有限公司	-3,050,000.00	合同履行完毕
国鸿液化气机械工程（大连）有限公司	-5,611,200.00	合同履行完毕
郑州天海钢瓶销售有限公司	1,294,600.00	新增合同未履行
CORPORACION BOLIVIANA DE OXIGENO	950,883.04	新增合同未履行
帕特蒂姆（青岛）工贸有限公司	761,550.00	新增合同未履行
合计	-5,654,166.96	/

其他说明：

√适用 □不适用

账龄超过 1 年的重要合同负债

单位名称	期末余额	未偿还或结转的原因
WESTPORT POWER INC.	5,680,791.16	合同未履行完毕
大连船舶重工集团有限公司	2,069,068.80	合同未履行完毕
EUROTECH CYLINDERS PVT. LTD	1,016,071.11	合同未履行完毕
唐山曹妃甸区华瑞燃气有限公司	980,000.00	合同未履行完毕
Gas Pantai Timur Sdn. Bhd	891,167.69	合同未履行完毕
合计	10,637,098.76	—

39、应付职工薪酬**(1). 应付职工薪酬列示**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
一、短期薪酬	22,090,375.57	82,687,388.81	88,094,658.92	16,683,105.46
二、离职后福利-设定提存计划	1,115,915.14	2,402,552.60	2,479,108.20	1,039,359.54
三、辞退福利	0.00	15,045.00	15,045.00	0.00
四、一年内到期的其他福利	2,673,729.34	-53,345.14	458,671.28	2,161,712.92
合计	25,880,020.05	85,051,641.27	91,047,483.40	19,884,177.92

(2). 短期薪酬列示

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
一、工资、奖金、津贴和补贴	14,320,588.56	70,203,551.69	75,965,616.95	8,558,523.30
二、职工福利费	0.00	415,265.16	415,265.16	0.00
三、社会保险费	878,843.05	5,038,993.50	5,300,575.14	617,261.41
其中：医疗保险费	788,131.57	4,687,290.63	4,930,967.91	544,454.29
工伤保险费	43,212.10	148,166.07	156,060.32	35,317.85
生育保险费	47,499.38	203,536.80	213,546.91	37,489.27
四、住房公积金	134,866.94	5,291,343.60	5,298,004.60	128,205.94
五、工会经费和职工教育经费	5,072,137.02	1,646,034.86	1,022,997.07	5,695,174.81
六、短期带薪缺勤				
七、短期利润分享计划				
住房补贴	1,683,940.00	92,200.00	92,200.00	1,683,940.00
合计	22,090,375.57	82,687,388.81	88,094,658.92	16,683,105.46

(3). 设定提存计划列示

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
1、基本养老保险	1,005,589.13	2,299,482.44	2,357,318.16	947,753.41
2、失业保险费	110,326.01	103,070.16	121,790.04	91,606.13
3、企业年金缴费				
合计	1,115,915.14	2,402,552.60	2,479,108.20	1,039,359.54

其他说明：

√适用 □不适用

本集团按规定参加政府机构设立的社会保险计划。根据计划，本集团按照当地政府的有关规定向该等计划缴存费用。除上述缴存费用外，本集团不再承担进一步支付义务。相应的支出于发生时计入当期损益。

本集团本期应向参与的设定提存计划缴存费用人民币 2,402,552.60 元（上期金额：12,549,224.28 元）。于 2020 年 6 月 30 日，本集团尚有人民币 1,039,359.54 元（期初余额：1,115,915.14 元）的应缴存费用，是于本报告期间到期而未缴存的，有关应缴存费用已于报告期后缴存。

40、 应交税费

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
增值税	659,392.43	4,761,369.35
消费税		
营业税		
企业所得税	675,980.68	765,473.55
个人所得税	574,090.36	679,303.05
城市维护建设税	60,625.87	244,709.09
教育费附加	38,891.84	121,892.24
地方教育费附加	8,464.76	57,801.99
印花税	328,955.01	294,502.12
环境保护税	19,846.33	16,220.60
残疾人就业保障金	335,000.00	0.00
合计	2,701,247.28	6,941,271.99

其他说明：

期末应交税费中无应交香港利得税。

41、 其他应付款

项目列示

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
应付利息	601,368.81	0.00
应付股利	0.00	0.00
其他应付款	147,067,696.15	83,829,249.76
合计	147,669,064.96	83,829,249.76

其他说明：

无

应付利息

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
分期付息到期还本的长期借款利息		
企业债券利息		
短期借款应付利息	601,368.81	0.00

划分为金融负债的优先股\永续债利息		
合计	601,368.81	0.00

重要的已逾期未支付的利息情况：

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

应付股利

适用 不适用

其他应付款

(1). 按款项性质列示其他应付款

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
关联方借款	91,625,597.40	50,651,159.70
少数股东减资款	11,349,712.81	0.00
代垫款项等	35,849,991.38	26,098,020.50
关联方往来款	7,461,562.62	6,412,710.47
租赁费	757,359.09	667,359.09
社保金返还	23,472.85	0.00
合计	147,067,696.15	83,829,249.76

(2). 账龄超过 1 年的重要其他应付款

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
北京京城机电控股有限责任公司	55,359,666.64	尚未结算
天津大无缝投资有限责任公司	1,704,203.53	尚未结算
合计	57,063,870.17	

其他说明：

适用 不适用

42、持有待售负债

适用 不适用

43、1 年内到期的非流动负债

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
1 年内到期的长期借款	5,500,000.00	11,000,000.00
1 年内到期的应付债券		
1 年内到期的长期应付款		
1 年内到期的租赁负债		
一年内到期的专项应付款		
其中：撬装式液化天然气（LNG）加气站产品	5,000,000.00	5,000,000.00
自增压型机动车用液化天然气焊接绝热气瓶产品	2,000,000.00	2,000,000.00
HPDI-T6 型机动车用液化天然气低温贮罐产品	4,000,000.00	4,000,000.00
合计	16,500,000.00	22,000,000.00

其他说明：

注 1：2017 年 12 月 7 日，本公司之子公司宽城天海压力容器有限公司与中国银行股份有限公司承德分行签订合同编号冀-04-2017-077 贷款协议，借款金额为 1,800.00 万元，借款期限 36 个月，从 2017 年 12 月 28 日起至 2020 年 12 月 27 日止，借款利率为 5.70%。本公司以评估价值为 3,955.63 万元的房产和土地进行抵押，不动产权编号冀（2017）宽城满族自治县不动产权第 0000570 号，抵押期限为 2017 年 12 月 28 日起至主合同项下债务履行期限届满之日，截止期末尚未归还的银行借款 550.00 万元。

注 2：北京天海工业有限公司与京城控股于 2012 年 12 月 25 日签订了“京城控股战略产品与技术研发项目资金支持合同”，京城控股对本公司的撬装式液化天然气（LNG）加气站产品开发给予资金支持 500 万元。本公司将于 2014 年 12 月 1 日开始的 10 个工作日内一次性向京城控股返还资金，期末尚未归还。

注 3：北京天海工业有限公司与京城控股于 2011 年 12 月 22 日签订了“京城控股战略产品与技术研发项目资金支持合同”，京城控股对本公司的自增压型机动车用液化天然气焊接绝热气瓶产品开发给予资金支持 200 万元。本公司将于 2014 年 12 月 1 日开始的 10 个工作日内一次性向京城控股返还资金，期末尚未归还。

注 4：北京天海工业有限公司与京城控股于 2011 年 12 月 22 日签订了“京城控股战略产品与技术研发项目资金支持合同”，对本公司的 HPDI-T6 型机动车用液化天然气低温贮罐产品开发给予资金支持 400 万元。北京天海工业有限公司将期末尚未归还，调至一年内到期的非流动负债于 2014 年 12 月 1 日开始的 10 个工作日内和 2015 年 12 月 1 日开始的十个工作日内，分两期向京城控股返还资金，分别返还 120 万元和 280 万元，期末尚未归还。

44、其他流动负债

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
短期应付债券		
应付退货款		
待转销项税额	281,811.60	281,811.60
合计	281,811.60	281,811.60

短期应付债券的增减变动：

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用**45、长期借款****(1). 长期借款分类**适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
质押借款		
抵押借款		
保证借款		
信用借款	1,253,071.50	
合计	1,253,071.50	

长期借款分类的说明：

2020年4月21日，本公司之下属公司天海美洲公司与 Southwestern National Bank 签订合同编号 6432127105/7410400 贷款协议，借款金额为 17.7 万美元，借款期限 24 个月，从 2020 年 4 月 21 日起至 2022 年 4 月 21 日止，偿还方式分 17 期 \$9,961.03，及 1 期 \$9,960.95（包含本金及利息）。此借款是美国政府支持的薪资保护计划贷款。

本集团长期借款利率为 1.00%。

其他说明，包括利率区间：

适用 不适用**46、应付债券****(1). 应付债券**适用 不适用**(2). 应付债券的增减变动（不包括划分为金融负债的优先股、永续债等其他金融工具）**适用 不适用**(3). 可转换公司债券的转股条件、转股时间说明**适用 不适用**(4). 划分为金融负债的其他金融工具说明**

期末发行在外的优先股、永续债等其他金融工具基本情况

适用 不适用

期末发行在外的优先股、永续债等金融工具变动情况表

适用 不适用

其他金融工具划分为金融负债的依据说明

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

47、租赁负债

适用 不适用

48、长期应付款

项目列示

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
长期应付款	27,418,643.76	39,200,000.00
专项应付款	115,900,000.00	115,900,000.00
合计	143,318,643.76	155,100,000.00

其他说明：

无

长期应付款

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
认缴出资款	27,418,643.76	39,200,000.00
合计	27,418,643.76	39,200,000.00

其他说明：

认缴出资款为本公司之子公司北京天海对京城海通承诺认缴的股权出资。

京城海通是由北京天海和北京能通租赁公司于2018年8月30日共同设立，主要从事园林式高端科技创新、文化创意及商务办公为主要功能的综合性聚集产业园区的运营管理。注册资本8,000万元，北京天海以货币形式认缴3,920万元，持股49%，认缴出资日期为2021年9月1日前。京城海通股东合作协议第5.5条约定：“公司成立初期及运营阶段如出现亏损，由各方按照各自股权比例予以承担”、“公司盈利，股东按照股权比例进行利润分配”。北京天海按承诺认缴出资确认长期股权投资和长期应付款。

专项应付款

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	形成原因
天海车用铝内胆全缠绕复合气瓶项目	3,900,000.00	0.00	0.00	3,900,000.00	注 1
天然气储运设备生产基地建设项目	100,000,000.00	0.00	0.00	100,000,000.00	注 2
20000 只塑料内胆纤维全缠绕复合气瓶智能化数控生产线建设一期项目	12,000,000.00	0.00	0.00	12,000,000.00	注 3
合计	115,900,000.00	0.00	0.00	115,900,000.00	

其他说明：

注 1：北京天海与京城控股于 2009 年签订了“京城控股战略产品与技术研发项目资金支持合同”，对北京天海的天海车用铝内胆全缠绕复合气瓶项目给予资金支持 1,000 万元。期末尚未归还的余额为 390 万元。

注 2：北京市人民政府国有资产监督管理委员会 2013 年 6 月 4 日向京城控股下发了《关于拨付 2013 年国有资本经营预算资金的通知》（京国资[2013]96 号），通知安排 1 亿元用于天然气储运设备生产基地建设项目。北京天海于 2013 年 8 月收到上述资金。

注 3：北京市人民政府国有资产监督管理委员会 2019 年 8 月 16 日向京城控股下发了《关于拨付 2019 年国有资本经营预算资金的通知》（京国资[2019]1691 号），通知安排 1,200 万元用于 20000 只塑料内胆纤维全缠绕复合气瓶智能化数控生产线建设一期项目。北京天海于 2019 年 9 月收到上述资金。

49、长期应付职工薪酬

√适用 □不适用

(1) 长期应付职工薪酬表

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
一、离职后福利-设定受益计划净负债	26,841,945.17	26,035,280.87
二、辞退福利		
三、其他长期福利		
合计	26,841,945.17	26,035,280.87

(2) 设定受益计划变动情况

设定受益计划义务现值：

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
一、期初余额	28,709,010.21	27,685,718.77
二、计入当期损益的设定受益成本	753,319.16	2,205,050.88
1. 当期服务成本	52,327.52	841,441.03
2. 过去服务成本	0.00	0.00
3. 结算利得（损失以“-”表示）	0.00	0.00
4. 利息净额	700,991.64	1,363,609.85
三、计入其他综合收益的设定收益成本		
1. 精算利得（损失以“-”表示）		
四、其他变动	-458,671.28	-1,181,759.44
1. 结算时支付的对价		
2. 已支付的福利	-458,671.28	-1,181,759.44
五、期末余额	29,003,658.09	28,709,010.21

计划资产：

适用 不适用

设定受益计划净负债（净资产）

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
一、期初余额	28,709,010.21	27,685,718.77
二、计入当期损益的设定受益成本	753,319.16	2,205,050.88
三、计入其他综合收益的设定收益成本	0.00	0.00
四、其他变动	-458,671.28	-1,181,759.44
五、期末余额	29,003,658.09	28,709,010.21

设定受益计划的内容及与之相关风险、对公司未来现金流量、时间和不确定性的影响说明：

适用 不适用

设定受益计划按照折现率将设定受益计划所产生的义务予以折现，以确定设定受益计划义务的现值和当期服务成本。折现时所采用的折现率根据资产负债表日与设定受益计划义务期限和币种相匹配的国债的市场收益率确定。

设定受益计划重大精算假设及敏感性分析结果说明

适用 不适用

根据修订的《企业会计准则第9号—职工薪酬》规定，对于设定受益计划，根据预期累计福利单位法，采用无偏且相互一致的精算假设对有关人口统计变量和财务变量等做出估计，计量设定受益计划所产生的义务，并确定相关义务的归属期间。

其他说明：

适用 不适用

50、预计负债

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	期末余额	形成原因
对外提供担保			
未决诉讼			
产品质量保证	3,906,332.75	4,847,373.02	质量保证金
重组义务			
待执行的亏损合同			
应付退货款			
其他			
合计	3,906,332.75	4,847,373.02	/

其他说明，包括重要预计负债的相关重要假设、估计说明：

管理层基于销售合同中对质量保证责任的承担年限和历史数据，以 LNG 产品的年度收入为基数，按照 4.25%的比例计提年度产品质量保证金。

51、递延收益

递延收益情况

√适用 □不适用

单位：元 币种人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	形成原因
政府补助	2,052,019.15	5,000,000.00	517,835.88	6,534,183.27	
合计	2,052,019.15	5,000,000.00	517,835.88	6,534,183.27	/

涉及政府补助的项目：

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

负债项目	期初余额	本期新增补助金额	本期计入营业外收入金额	本期计入其他收益金额	其他变动	期末余额	与资产相关/与收益相关
70MPa 氢气瓶开发项目	392,035.39	0.00	0.00	15,929.22	0.00	376,106.17	与收益相关
2018 年省级工业转型升级项目	1,659,983.76	0.00	0.00	501,906.66	0.00	1,158,077.10	与资产相关
固定式液氢储罐开发项目	0.00	2,000,000.00	0.00	0.00	0.00	2,000,000.00	与收益相关
车载 1000L 液氢气瓶的设计研发	0.00	3,000,000.00	0.00	0.00	0.00	3,000,000.00	与收益相关
合计	2,052,019.15	5,000,000.00	0.00	517,835.88	0.00	6,534,183.27	—

其他说明：

√适用 □不适用

注 1: 70MPa 氢气瓶开发项目来源北京市科学技术委员会对燃料电池轿车用 70MPa 氢气瓶开发及认证。

注 2: 2018 年省级工业转型升级项目来源承德市财政局《关于下达 2018 年省级工业转型升级（技改）专项资金的通知》。

注 3: 固定式液氢储罐开发项目来源北京市科学技术委员会下发《车用 1000L 液氢储氢系统、固定式液氢储罐等关键技术研发及产品开发》研发经费。

注 4: 车载 1000L 液氢气瓶的设计研发来源北京市科学技术委员会下发《车用 1000L 液氢储氢系统、固定式液氢储罐等关键技术研发及产品开发》研发经费。

52、其他非流动负债

适用 不适用

53、股本

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

	期初余额	本次变动增减（+、-）					期末余额
		发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	
有限售条件股份合计		63,000,000.00				63,000,000.00	63,000,000.00
无限售条件股份合计	422,000,000.00						422,000,000.00
股份总数	422,000,000.00	63,000,000.00				63,000,000.00	485,000,000.00

其他说明：

所有本公司的股份均为每股面值人民币 1 元的普通股。

54、其他权益工具

(1) 期末发行在外的优先股、永续债等其他金融工具基本情况

适用 不适用

(2) 期末发行在外的优先股、永续债等金融工具变动情况表

适用 不适用

其他权益工具本期增减变动情况、变动原因说明，以及相关会计处理的依据：

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

55、资本公积

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
资本溢价（股本溢价）	561,384,250.65	145,651,490.68	0.00	707,035,741.33
其他资本公积	125,964,838.95	0.00	0.00	125,964,838.95
合计	687,349,089.60	145,651,490.68	0.00	833,000,580.28

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

1：截止 2020 年 6 月 30 日，非公开发行 A 股有限售条件股票 63,000,000 股，募集资金总额为人民币 214,830,000 元，扣除各项发行费用人民币 7,104,802.04 元（不含税），实际募集资金净额为人民币 207,725,197.96 元，其中新增注册资本（股本）人民币 63,000,000.00 元，增加资本公积人民币 144,725,197.96 元。

2：本公司之子公司天海美洲公司收回自然人股东郑国祥和郭志红所持有的天海美洲公司股份 520 股，天海美洲公司减少注册资本 145.927 万美元。本次少数股东减资事项增加资本公积 926,292.72 元。

56、 库存股

适用 不适用

57、 其他综合收益

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期发生金额					期末余额
		本期所得税前发生额	减：前期计入其他综合收益当期转入损益	减：前期计入其他综合收益当期转入留存收益	减：所得税费用	税后归属于母公司	
一、不能重分类进损益的其他综合收益	160,000.00						160,000.00
其中：重新计量设定受益计划变动额	160,000.00						160,000.00
权益法下不能转损益的其							

他综合收益								
其他权益工具投资公允价值变动								
企业自身信用风险公允价值变动								
二、将重分类进损益的其他综合收益	2,594,544.50	343,846.44				319,559.11	24,287.33	2,914,103.61
其中：权益法下可转损益的其他综合收益								
其他债权投资公允价值变动								
金融资产重分类计入其他综合收益的金额								
其他债权投资信用减值准备								
现金流量套期储备								
外币财务报表折算差额	2,594,544.50	343,846.44				319,559.11	24,287.33	2,914,103.61
其他综合收益合计	2,754,544.50	343,846.44				319,559.11	24,287.33	3,074,103.61

其他说明，包括对现金流量套期损益的有效部分转为被套期项目初始确认金额调整：
无

58、专项储备

□适用 √不适用

59、盈余公积

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
法定盈余公积	41,838,334.73	0.00	0.00	41,838,334.73
任意盈余公积	2,906,035.91	0.00	0.00	2,906,035.91
储备基金	460,638.52	0.00	0.00	460,638.52
企业发展基金	460,638.52	0.00	0.00	460,638.52
其他				
合计	45,665,647.68	0.00	0.00	45,665,647.68

盈余公积说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

无

60、未分配利润

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期	上年度
调整前上期末未分配利润	-820,483,186.46	-690,446,430.91
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	-820,483,186.46	-690,446,430.91
加：本期归属于母公司所有者的净利润	-24,089,791.77	-130,036,755.55
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	-844,572,978.23	-820,483,186.46

调整期初未分配利润明细：

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

61、营业收入和营业成本**(1). 营业收入和营业成本情况**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	485,274,619.95	417,037,790.15	575,703,089.13	522,388,206.41

其他业务	38,557,028.82	43,615,492.35	19,454,529.51	7,462,525.64
合计	523,831,648.77	460,653,282.50	595,157,618.64	529,850,732.05

(2). 合同产生的收入的情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

合同分类	合计
商品类型	
其中：钢质无缝气瓶	207,812,689.70
缠绕瓶	43,656,034.81
低温瓶	87,432,964.03
低温储运装备	75,647,600.29
其他	70,725,331.12
按经营地区分类	
其中：国内	309,381,513.33
国外	175,893,106.62
市场或客户类型	
合同类型	
按商品转让的时间分类	
按合同期限分类	
按销售渠道分类	
合计	485,274,619.95

合同产生的收入说明：

无

(3). 履约义务的说明

√适用 □不适用

本集团履约义务通常的履行时间在 3 个月以内，本集团作为主要责任人直接进行销售。一般在产品送达客户指定地点或在工厂内进行交货，转移对产品的控制权，付款方式通常有以下三种情况：有授信额度的在本集团授信额度内进行发货，无授信额度的客户，在发货前全额收款，或者根据合同相关条款收取一定比例的款项后安排发货，在发货的同时或者将货物送达客户指定的目的地，商品控制权转移给客户，本集团取得无条件收款权利。本集团不承担预期将退还给客户的款项等类似义务，其产品质量保证按照法定的产品质量要求执行。

(4). 分摊至剩余履约义务的说明

适用 不适用

其他说明：

本集团于合同开始日对合同进行评估，认为向客户转让商品的承诺与合同中其他承诺不可单独区分，应将每个合同整体作为一个单项履约义务。

62、税金及附加

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
消费税		
营业税		
城市维护建设税	265,324.40	819,479.05
教育费附加	209,099.78	598,181.95
资源税	14,851.20	6,238.39
房产税	2,597,765.33	1,856,881.40
土地使用税	482,616.13	608,481.69
车船使用税		
印花税	169,231.09	99,733.82
残疾人保障金	335,000.00	295,000.00
环境保护税	30,037.04	18,001.21
其他	103,292.00	409.35
合计	4,207,216.97	4,302,406.86

其他说明：

无

63、销售费用

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	10,015,063.05	11,766,366.05
业务经费	754,501.81	827,999.45
运输费	6,472,887.99	7,875,685.47
仓储保管费	77,236.64	774,159.11
展览费	251,618.71	354,988.89
售后服务费	3,391,131.13	4,149,692.15
修理费	140,190.81	422,636.83
办公费	69,645.70	339,385.78
差旅费	660,825.54	1,606,833.01
包装费	567,118.13	860,090.05
其他	1,219,560.47	1,052,116.12
合计	23,619,779.98	30,029,952.91

其他说明：

无

64、管理费用

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
办公费	1,231,862.33	2,135,882.12
差旅费	211,179.40	518,495.75
能源费	19,427.29	162,273.81
修理费	346,939.32	215,256.79
折旧费	443,047.70	2,176,326.10
职工薪酬	24,606,625.07	33,396,466.56
车辆费用	844,773.18	1,567,142.28
业务宣传费	4,055.87	333,145.79
业务招待费	99,967.81	285,560.01
无形资产摊销	687,218.24	1,514,059.93
聘请中介机构费		
-审计服务费用	216,775.54	389,501.55
-税务服务费用	0.00	66,037.73
-其他服务费用	805,771.97	723,515.31
-律师服务费	758,795.56	1,243,894.61
其他	2,028,187.69	2,986,511.92
合计	32,304,626.97	47,714,070.26

其他说明：

无

65、研发费用

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
研发费用	9,163,732.02	4,488,434.23
合计	9,163,732.02	4,488,434.23

其他说明：

无

66、财务费用

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
利息支出	9,519,858.78	10,606,563.98
减：利息收入	-675,591.55	-63,953.07
加：汇兑损失	257,722.14	-137,532.79
加：其他支出	622,025.85	540,212.15
合计	9,724,015.22	10,945,290.27

其他说明：

无

67、其他收益

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
递延收益转入	517,835.88	506,001.66
合计	517,835.88	506,001.66

其他说明：

无

68、投资收益

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
权益法核算的长期股权投资收益	-6,049,911.14	161,801.18
处置长期股权投资产生的投资收益		
交易性金融资产在持有期间的投资收益		
其他权益工具投资在持有期间取得的股利收入		
债权投资在持有期间取得的利息收入		
其他债权投资在持有期间取得的利息收入		
处置交易性金融资产取得的投资收益		
处置其他权益工具投资取得的投资收益		
处置债权投资取得的投资收益		
处置其他债权投资取得的投资收益		
合计	-6,049,911.14	161,801.18

其他说明：

无

69、净敞口套期收益

□适用 √不适用

70、公允价值变动收益

□适用 √不适用

71、信用减值损失

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
其他应收款坏账损失	-8,070.45	26,207.01
债权投资减值损失		

其他债权投资减值损失		
长期应收款坏账损失		
合同资产减值损失	-225,598.91	0.00
应收账款坏账损失	-4,673,431.99	-5,841,592.94
合计	-4,907,101.35	-5,815,385.93

其他说明：

无

72、资产减值损失

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
一、坏账损失		
二、存货跌价损失及合同履约成本减值损失	-10,848,486.68	-10,183,520.45
三、长期股权投资减值损失		
四、投资性房地产减值损失		
五、固定资产减值损失		
六、工程物资减值损失		
七、在建工程减值损失		
八、生产性生物资产减值损失		
九、油气资产减值损失		
十、无形资产减值损失		
十一、商誉减值损失		
十二、其他		
合计	-10,848,486.68	-10,183,520.45

其他说明：

无

73、资产处置收益

适用 不适用

74、营业外收入

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金额
非流动资产处置利得合计			
其中：固定资产处置利得			
无形资产处置利得			
债务重组利得			
非货币性资产交换利得			

接受捐赠			
政府补助	1,011,221.00	632,066.00	1,011,221.00
无法支付的款项	0.00	27,905.00	0.00
违约赔偿收入	172,894.44	26,810.31	172,894.44
其他	78,426.25	296,758.01	78,426.25
合计	1,262,541.69	983,539.32	1,262,541.69

计入当期损益的政府补助

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

补助项目	本期发生金额	上期发生金额	与资产相关/与收益相关
北京市商委会奖励资金	845,393.00	12,675.00	与收益相关
北京中关村自主创新专项资金	7,500.00	127,391.00	与收益相关
北京市知识产权局专利资助金	0.00	1,500.00	与收益相关
燃气锅炉低氮改造以奖代补资金	0.00	490,500.00	与收益相关
失业保险费返还	18,328.00	0.00	与收益相关
大气污染防治专项资金	140,000.00	0.00	与收益相关
合计	1,011,221.00	632,066.00	

其他说明：

√适用 □不适用

本期计入非经常性损益金额为 1,262,541.69 元（上期：983,539.32 元）。

75、营业外支出

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金额
非流动资产处置损失合计	247,284.92	109,556.58	247,284.92
其中：固定资产处置损失	247,284.92	109,556.58	247,284.92
无形资产处置损失			
债务重组损失			
非货币性资产交换损失			
对外捐赠			
其他	341,905.53	309,222.38	341,905.53

合计	589,190.45	418,778.96	589,190.45
----	------------	------------	------------

其他说明：

本期计入非经常性损益金额为 589,190.45（上期：418,778.96 元）

76、所得税费用

(1) 所得税费用表

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
当期所得税费用	849,998.08	1,658,063.72
递延所得税费用	140,697.27	-71,198.10
合计	990,695.35	1,586,865.62

(2) 会计利润与所得税费用调整过程

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额
利润总额	-36,455,316.94
按法定/适用税率计算的所得税费用	-9,113,829.24
子公司适用不同税率的影响	-61,703.23
调整以前期间所得税的影响	-203,491.40
非应税收入的影响	1,512,477.79
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	280,102.31
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	8,577,139.12
所得税费用	990,695.35

其他说明：

□适用 √不适用

77、其他综合收益

√适用 □不适用

详见附注

78、现金流量表项目

(1). 收到的其他与经营活动有关的现金

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
收回保证金、押金及备用金	5,965,567.85	2,118,076.23
利息收入	616,082.45	58,679.43

政府补助	5,912,883.76	2,002,066.00
往来款	5,874,539.28	9,838,079.23
罚款	66,116.65	11,350.00
其他	2,938,962.63	1,038,542.33
合计	21,374,152.62	15,066,793.22

收到的其他与经营活动有关的现金说明：

无

(2). 支付的其他与经营活动有关的现金

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
各项费用	25,749,925.64	21,979,467.62
保证金、押金	28,859,279.61	2,275,563.25
往来款	0.00	6,123,596.85
手续费	688,261.34	61,804.12
罚款	40,000.00	0.00
其他	333,676.24	131,514.00
合计	55,671,142.83	30,571,945.84

支付的其他与经营活动有关的现金说明：

无

(3). 收到的其他与投资活动有关的现金

□适用 √不适用

(4). 支付的其他与投资活动有关的现金

□适用 √不适用

(5). 收到的其他与筹资活动有关的现金

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
京城控股借款等	40,000,000.00	0.00
合计	40,000,000.00	0.00

收到的其他与筹资活动有关的现金说明：

无

(6). 支付的其他与筹资活动有关的现金

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
----	-------	-------

少数股东减资款	11,266,908.56	0.00
合计	11,266,908.56	0.00

支付的其他与筹资活动有关的现金说明：
无

79、现金流量表补充资料

(1) 现金流量表补充资料

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

补充资料	本期金额	上期金额
1. 将净利润调节为经营活动现金流量：		
净利润	-37,446,012.29	-48,526,476.74
加：资产减值准备	10,848,486.68	10,183,520.45
信用减值损失	4,907,101.35	5,815,385.93
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	25,705,559.28	27,948,891.86
使用权资产摊销		
无形资产摊销	1,642,525.29	2,497,950.46
长期待摊费用摊销	2,221,991.16	2,343,789.80
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）	0.00	0.00
固定资产报废损失（收益以“-”号填列）	247,284.92	109,556.58
公允价值变动损失（收益以“-”号填列）	0.00	0.00
财务费用（收益以“-”号填列）	9,199,065.05	10,542,610.91
投资损失（收益以“-”号填列）	6,049,911.14	-161,801.18
递延所得税资产减少（增加以“-”号填列）	140,697.27	-71,198.10
递延所得税负债增加（减少以“-”号填列）	0.00	0.00
存货的减少（增加以“-”号填列）	7,707,364.68	13,511,714.92
经营性应收项目的减少（增加以“-”号填列）	-32,452,862.68	-30,518,208.67
经营性应付项目的增加（减少以“-”号填列）	27,867,135.00	21,622,286.57
其他	0.00	0.00
经营活动产生的现金流量净额	26,638,246.85	15,298,022.79
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	261,518,221.63	77,270,773.84
减：现金的期初余额	78,887,242.25	46,662,121.34

加：现金等价物的期末余额	0.00	0.00
减：现金等价物的期初余额	0.00	0.00
现金及现金等价物净增加额	182,630,979.38	30,608,652.50

(2) 本期支付的取得子公司的现金净额

□适用 √不适用

(3) 本期收到的处置子公司的现金净额

□适用 √不适用

(4) 现金和现金等价物的构成

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
一、现金	261,518,221.63	78,887,242.25
其中：库存现金	85,156.82	124,645.45
可随时用于支付的银行存款	261,433,064.81	78,762,596.80
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	261,518,221.63	78,887,242.25
其中：母公司或集团内子公司使用受限制的现金和现金等价物		

其他说明：

□适用 √不适用

80、所有者权益变动表项目注释

说明对上年期末余额进行调整的“其他”项目名称及调整金额等事项：

□适用 √不适用

81、所有权或使用权受到限制的资产

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末账面价值	受限原因
货币资金	33,195,707.46	银行承兑汇票保证金、信用证借款保证金、诉讼冻结
应收票据		
存货		

固定资产	174,935,485.10	银行借款抵押
无形资产	8,756,365.30	银行借款抵押
合计	216,887,557.86	/

其他说明：

无

82、外币货币性项目

(1). 外币货币性项目

适用 不适用

单位：元

项目	期末外币余额	折算汇率	期末折算人民币余额
货币资金	-	-	41,162,149.98
其中：美元	5,792,195.15	7.0795	41,005,845.58
欧元	19,225.98	7.9610	153,058.03
港币	3,554.16	0.9134	3,246.37
应收账款	-	-	52,135,387.30
其中：美元	4,498,104.68	7.0795	31,844,332.06
欧元	2,548,807.34	7.9610	20,291,055.24
港币			
长期借款	-	-	1,253,071.50
其中：美元	177,000.00	7.0795	1,253,071.50
欧元			
港币			
短期借款			1,297,643.00
欧元	163,000.00	7.9610	1,297,643.00
应付账款			29,914,990.04
美元	1,676,827.90	7.0795	11,871,103.15
欧元	2,266,535.22	7.9610	18,043,886.89
其他应付款			11,374,885.11
美元	1,606,735.66	7.0795	11,374,885.11

其他说明：

无

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

适用 不适用

本公司之下属公司天海美洲公司注册地为美国休斯顿，公司以美元为记账本位币。本公司之子公司京城控股（香港）有限公司注册地为香港，公司以美元为记账本位币。

83、套期

适用 不适用

84、政府补助**1. 政府补助基本情况**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

种类	金额	列报项目	计入当期损益的金额
与收益相关	1,011,221.00	营业外收入	1,011,221.00
与收益相关	5,376,106.17	递延收益	15,929.22
与资产相关	1,158,077.10	递延收益	501,906.66

2. 政府补助退回情况

□适用 √不适用

其他说明

无

85、其他

□适用 √不适用

八、合并范围的变更**1、非同一控制下企业合并**

□适用 √不适用

2、同一控制下企业合并

□适用 √不适用

3、反向购买

□适用 √不适用

4、 处置子公司

是否存在单次处置对子公司投资即丧失控制权的情形

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

是否存在通过多次交易分步处置对子公司投资且在本期丧失控制权的情形

适用 不适用

5、 其他原因的合并范围变动

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

适用 不适用

6、 其他

适用 不适用

九、在其他主体中的权益

1、在子公司中的权益

(1). 企业集团的构成

√适用 □不适用

子公司名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例(%)		取得方式
				直接	间接	
北京天海工业有限公司	北京市朝阳区	北京市朝阳区	生产	100.00		同一控制下企业合并
天津天海高压容器有限责任公司	天津港保税区	天津港保税区	生产		55.00	设立
上海天海复合气瓶有限公司	上海市松江区	上海市松江区	生产		87.84	同一控制下企业合并
北京天海低温设备有限公司	北京市通州区	北京市通州区	生产		75.00	设立
北京天海氢能装备有限公司	北京市通州区	北京市通州区	生产		100.00	同一控制下企业合并
北京明晖天海气体储运装备销售有限公司	北京市通州区	北京市通州区	生产		38.51	设立
天海美洲公司	美国休斯顿	美国休斯顿	销售		90.00	非同一控制下企业合并
宽城天海压力容器有限公司	河北省承德市	河北省承德市	生产		61.10	设立
京城控股(香港)有限公司	香港	香港	贸易、投资	100.00		同一控制下企业合并

在子公司的持股比例不同于表决权比例的说明：

无

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

无

对于纳入合并范围的重要的结构化主体，控制的依据：

无

确定公司是代理人还是委托人的依据：

无

其他说明：

无

(2). 重要的非全资子公司

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

子公司名称	少数股东持股比例(%)	本期归属于少数股东的损益	本期归属于少数股东的其他综合收益	本期向少数股东宣告分派的股利	本期少数股东减资	本期调整资本公积	期末少数股东权益余额
北京明晖天海气体储运装备销售有限公司	61.49	-5,675,657.87					215,419,336.12
北京天海低温设备有限公司	25	-2,663,644.04					-7,921,376.34
天海美洲公司	10	212,806.33	24287.33		-22231908.38	-926292.72	3,224,340.82
上海天海复合气	12.16	325,836.72					6,526,233.42

瓶有限公司							
天津天海高压容器有限责任公司	38.9	-1,267,038.72					20,475,382.03
宽城天海压力容器有限公司	54.48	-4,288,522.94					89,125,105.86
合计	-	-13,356,220.52	24287.33		-22231908.38	-926292.72	326,849,021.91

子公司少数股东的持股比例不同于表决权比例的说明：

适用 不适用

北京明晖天海气体储运装备销售有限公司成立于 2012 年 11 月 27 日，成立时注册资本为 1,000 万元，全部由北京天海工业有限公司出资。经过两次增资，截止 2018 年 6 月 30 日北京明晖天海气体储运装备销售有限公司注册资本为 54,522.52 万元，其中北京天海工业有限公司出资 210,000,000 元，占注册资本的 38.51%，北京京国发股权投资基金(有限合伙)出资 170,412,703.00 元，占注册资本的 31.26%，北京巴士传媒股份有限公司出资 164,812,525.00 元，占注册资本的 30.23%。

根据北京明晖天海气体储运装备销售有限公司的公司章程规定：北京明晖天海气体储运装备销售有限公司共有 5 名董事，其中北京天海工业有限公司提名 3 名，北京京国发股权投资基金(有限合伙)和北京巴士传媒股份有限公司各提名 1 名，除出售公司全部资产等重大事项需要董事会三分之二以上表决外，审定公司的经营计划和投资方案、决定公司内部管理机构的设置等事项由全体董事中过半数的董事同意。管理层也均由北京天海工业有限公司派出。北京天海工业有限公司可以对北京明晖天海气体储运装备销售有限公司实施控制，因此将其纳入合并报表范围。

其他说明：

适用 不适用

(3). 重要非全资子公司的主要财务信息

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

子公司名称	期末余额						期初余额					
	流动资产	非流动资产	资产合计	流动负债	非流动负债	负债合计	流动资产	非流动资产	资产合计	流动负债	非流动负债	负债合计
北京明晖天海气体储运装备销售有限公司	156,931,960.82	433,241,653.40	590,173,614.22	235,029,783.84	7,847,373.02	242,877,156.86	151,903,074.72	444,046,501.14	595,949,575.86	236,464,216.92	3,906,332.75	240,370,549.67
北京天海低温设备有限公司	165,154,871.00	26,550,167.74	191,705,038.74	220,037,022.57	2,000,000.00	222,037,022.57	170,287,034.48	26,050,744.68	196,337,779.16	217,203,438.49	0.00	217,203,438.49
天海美洲公司	67,901,978.68	50,854.60	67,952,833.28	34,456,353.47	1,253,071.50	35,709,424.97	67,133,771.07	194,352.47	67,328,123.54	13,970,065.84	0.00	13,970,065.84
上海天海复合气瓶有限公司	37,411,861.75	16,486,639.45	53,898,501.20	4,203,574.15	0.00	4,203,574.15	34,022,790.46	16,342,193.96	50,364,984.42	2,877,137.51	0.00	2,877,137.51
天津天海高压容器有限责任公司	179,626,215.48	178,528,930.40	358,155,145.88	162,398,828.45	0.00	162,398,828.45	134,238,375.24	183,489,112.88	317,727,488.12	111,406,195.19	0.00	111,406,195.19
宽城天海压力容器有限公司	53,398,716.15	108,231,144.28	161,629,860.43	108,062,485.66	1,158,077.10	109,220,562.76	51,693,950.52	110,606,903.62	162,300,854.14	104,955,839.71	1,659,983.76	106,615,823.47

子公司名称	本期发生额				上期发生额			
	营业收入	净利润	综合收益总额	经营活动现金流量	营业收入	净利润	综合收益总额	经营活动现金流量
北京明晖天海气体储运装备销售有限公司	96,924,975.62	-8,282,568.83	-8,282,568.83	264,960.22	130,540,793.90	-14,345,518.46	-14,345,518.46	962,522.14
北京天海低温设备有限公司	77,174,213.79	-9,466,522.59	-9,466,522.59	-5,577,389.63	78,774,771.47	-10,700,807.31	-10,700,807.31	-1,700,712.70
天海美洲公司	62,114,181.08	788,879.68	1,117,258.99	-6,226,157.92	100,152,717.10	3,879,826.10	3,563,590.35	25,708,807.50
上海天海复合气瓶有限公司	26,869,567.44	2,207,080.14	2,207,080.14	-393,821.08	19,845,471.66	1,692,154.12	1,692,154.12	-132,300.76
天津天海高压容器有限责任公司	179,016,368.95	-10,564,975.50	-10,564,975.50	-1,038,171.52	194,636,842.45	-8,060,236.34	-8,060,236.34	2,498,215.14
宽城天海压力容器有限公司	78,217,559.49	-3,275,733.00	-3,275,733.00	7,206,679.25	58,632,537.93	-4,969,392.28	-4,969,392.28	-14,998,197.22

其他说明：

无

(4). 使用企业集团资产和清偿企业集团债务的重大限制：

适用 不适用

(5). 向纳入合并财务报表范围的结构化主体提供的财务支持或其他支持：

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

2、在子公司的所有者权益份额发生变化且仍控制子公司的交易

适用 不适用

3、在合营企业或联营企业中的权益

适用 不适用

(1). 重要的合营企业或联营企业

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

合营企业或联营企业名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例(%)		对合营企业或联营企业投资的会计处理方法
				直接	间接	
江苏天海特种装备有限公司	江苏省镇江市	江苏省镇江市	生产		35.00	权益法
北京伯肯节能科技股份有限公司	北京市	北京市	生产		10.91	权益法
北京京城海通科技文化发展有限公司	北京市	北京市	租赁		49.00	权益法

在合营企业或联营企业的持股比例不同于表决权比例的说明：

无

持有 20%以下表决权但具有重大影响，或者持有 20%或以上表决权但不具有重大影响的依据：

无

(2). 重要合营企业的主要财务信息

适用 不适用

(3). 重要联营企业的主要财务信息

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

	期末余额/ 本期发生额		期初余额/ 上期发生额	
	江苏天海公司	江苏天海公司	江苏天海公司	江苏天海公司
流动资产	64,472,097.60		49,493,652.28	
非流动资产	72,763,745.65		75,054,860.57	
资产合计	137,235,843.25		124,548,512.85	
流动负债	33,969,549.77		23,517,199.33	
非流动负债	0.00		400,000.00	
负债合计	33,969,549.77		23,917,199.33	
少数股东权益				
归属于母公司股东权益	103,266,293.48		100,631,313.52	
按持股比例计算的净资产 份额	36,143,202.72		35,220,959.73	
调整事项	-7,057,295.78		-6,915,526.25	
--商誉				
--内部交易未实现利润	-7,057,295.78		-6,915,526.25	
--其他				
对联营企业权益投资的 账面价值	29,085,906.94		28,305,433.48	
存在公开报价的联营企 业权益投资的公允价值				
营业收入		54,485,834.31		54,661,838.44
净利润		2,229,924.17		3,323,199.93
终止经营的净利润				
其他综合收益				
综合收益总额		2,229,924.17		3,323,199.93
本年度收到的来自联营 企业的股利				

	期末余额/ 本期发生额		期初余额/ 上期发生额	
	京城海通公司	京城海通公司	京城海通公司	京城海通公司
流动资产	17,432,577.07		17,675,337.52	

非流动资产	412,268,192.44		425,105,933.67	
资产合计	429,700,769.51		442,781,271.19	
流动负债	25,021,316.13		44,350,664.15	
非流动负债	397,568,649.32		409,951,483.98	
负债合计	422,589,965.45		454,302,148.13	
少数股东权益				
归属于母公司股东权益	7,110,804.06		-11,520,876.94	
按持股比例计算的净资产份额	3,484,293.99		-5,645,229.70	
调整事项	3,147,436.72		19,208,000.00	
—商誉				
—内部交易未实现利润			0.00	
—其他	3,147,436.72		19,208,000.00	
对联营企业权益投资的账面价值	6,631,730.71		13,562,770.30	
存在公开报价的联营企业权益投资的公允价值				
营业收入		14,237.61		12,556.58
净利润		-14,144,978.75		-5,453,122.47
终止经营的净利润				
其他综合收益				
综合收益总额		-14,144,978.75		-5,453,122.47
本年度收到的来自联营企业的股利				

其他说明

1、江苏天海成立于 2015 年 4 月 27 日。注册资本 8,000 万元人民币，由北京天海与南京毕博工贸实业有限公司（以下简称南京毕博）合资设立，其中北京天海出资 2,800 万元，持有其 35% 股权。

北京天海以价值 985.58 万元的焊接瓶和乙炔瓶设备投资（以北京方信资产评估有限公司方评报字第 2015011 号《北京天海工业有限公司机器设备投资项目资产评估报告书》设备评估值 985.58 万元为参考）及作价 1,814.42 万元的焊接瓶和乙炔瓶专利、专有技术使用权（以北京方信资产评估有限公司方评报字第 2015010 号《北京天海工业有限公司对外投资无形资产项目资产评估报告书》为参考）共计 2,800 万元出资，占股 35%，南京毕博以现金 5,200 万元出资，占股 65%。

江苏天海董事会由 5 名董事组成，其中：北京天海提名 2 名，南京毕博提名 3 名；江苏天海不设监事会，设 2 名监事，其中：北京天海和南京毕博各提名 1 名；江苏天海设总经理 1 名，由南京毕博提名；行政和人事负责人 1 名，由南京毕博提名；财务负责人 1 名，由北京天海提名；技术及质量负责人 1 名，由北京天海提名。江苏天海的日常管理主要由南京毕博派出的人员负责，达到对江苏天海施加重大影响，采用权益法核算。

2、京城海通注册资本 8,000 万元，北京天海以货币形式认缴 3,920 万元，持股 49%，认缴出资日期为 2021 年 9 月 1 日前。北京能通租赁公司以货币形式认缴 4,080 万元，持股 51%，认缴出资日期为 2018 年 10 月 15 日 2,040 万元、2019 年 3 月 1 日 2,010 万元。截至报告日，北京能通租赁公司已履行了全部出资义务。

京城海通股东合作协议第 5.5 条约定：“公司成立初期及运营阶段如出现亏损，由各方按照各自股权比例予以承担”、“公司盈利，股东按照股权比例进行利润分配”。北京天海按承诺认缴出资确认长期股权投资和长期应付款，并按照认缴持股比例确认应享有京城海通的净利润。

(4). 不重要的合营企业和联营企业的汇总财务信息

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

	期末余额/ 本期发生额	期初余额/ 上期发生额
合营企业：		
投资账面价值合计		
下列各项按持股比例计算的合计数		
--净利润		
--其他综合收益		
--综合收益总额		
联营企业：		

投资账面价值合计	18,215,080.29	19,315,983.44
下列各项按持股比例计算的合计数		
--净利润	100,654.99	259,306.02
--其他综合收益	0.00	0.00
--综合收益总额	100,654.99	259,306.02

其他说明

无

(5). 合营企业或联营企业向本公司转移资金的能力存在重大限制的说明

适用 不适用

(6). 合营企业或联营企业发生的超额亏损

适用 不适用

(7). 与合营企业投资相关的未确认承诺

适用 不适用

(8). 与合营企业或联营企业投资相关的或有负债

适用 不适用

4、重要的共同经营

适用 不适用

5、在未纳入合并财务报表范围的结构化主体中的权益

未纳入合并财务报表范围的结构化主体的相关说明：

适用 不适用

6、其他

适用 不适用

伯肯节能成立于2005年3月，注册资本6,300万元，2015年7月29日在全国中小企业股份转让系统挂牌，代码833077。2018年8月15日，陕西航天科技集团有限公司（简称航天科技）将其持有的伯肯节能10.91%股权（6,876,000股）挂牌转让，2018年9月6日，北京天海通过协议转让的方式受让了上述股权，并于10月30日支付了全部价款。2018年11月7日，在中国证券登记结算有限公司完成股权变更登记，2019年2月22日完成工商变更登记手续。

北京天海于2018年12月7日在伯肯节能董事会中派驻代表，参与伯肯节能财务和经营政策的制定，达到对伯肯节能施加重大影响，采用权益法核算。

十、与金融工具相关的风险

适用 不适用

本集团的主要金融工具包括借款、应收款项、应付款项等，各项金融工具的详细情况说明见本附注六。与这些金融工具有关的风险，以及本集团为降低这些风险所采取的风险管理

政策如下所述。本集团管理层对这些风险敞口进行管理和监控以确保将上述风险控制在限定的范围之内

1. 各类风险管理目标和政策

本集团从事风险管理的目标是在风险和收益之间取得适当的平衡，将风险对本集团经营业绩的负面影响降低到最低水平，使股东及其它权益投资者的利益最大化。基于该风险管理目标，本集团风险管理的基本策略是确定和分析本集团所面临的各种风险，建立适当的风险承受底线并进行风险管理，并及时可靠地对各种风险进行监督，将风险控制在限定的范围之内。

(1) 市场风险

1) 汇率风险

外汇风险指因汇率变动产生损失的风险。本集团承受外汇风险主要与美元有关，除本公司的下属子公司天海美洲公司、京城控股（香港）有限公司以美元进行采购和销售外，本集团的其它主要业务活动以人民币计价结算。于2020年6月30日，除下表所述资产及负债的美元余额和零星的欧元、港币余额外，本集团的资产及负债均为人民币余额。该等外币余额的资产和负债产生的外汇风险可能对本集团的经营业绩产生影响。

项目	2020年06月30日		2019年12月31日	
	原币	折合人民币	原币	折合人民币
货币资金	—	41,162,149.98	—	49,266,883.75
美元	5,792,195.15	41,005,845.58	7,057,668.16	49,235,704.62
欧元	19,225.98	153,058.03	1,977.96	15,458.75
港币	3,554.16	3,246.37	17,548.98	15,720.38
应收账款	—	52,135,387.30	—	39,894,478.17
美元	4,498,104.68	31,844,332.06	3,125,029.35	21,800,829.75
欧元	2,548,807.34	20,291,055.24	2,315,098.00	18,093,648.42
预付款项	—	12,595,598.59	—	7,444,743.36
美元	1,516,747.72	10,737,815.49	1,067,163.12	7,444,743.36
欧元	233,360.52	1,857,783.10	0.00	0.00
短期借款	—	1,297,643.00	—	7,643,559.00
欧元	163,000.00	1,297,643.00	978,000.00	7,643,559.00
应付账款	—	29,914,990.04	—	17,667,102.71
美元	1,676,827.90	11,871,103.15	2,528,982.41	17,642,687.09
欧元	2,266,535.22	18,043,886.89	3,124.00	24,415.62
预收款项	—	30,170,635.57	—	19,726,109.76
美元	3,893,363.28	27,563,065.35	2,701,486.26	18,846,108.45
欧元	327,543.05	2,607,570.22	112,596.93	880,001.31

项目	2020年06月30日		2019年12月31日	
	原币	折合人民币	原币	折合人民币
其他应付款	—	11,374,885.11	—	379,635.25
美元	1,606,735.66	11,374,885.11	54,418.63	379,635.25

本集团密切关注汇率变动对本集团的影响。

2) 利率风险

本集团全部为固定利率借款。

3) 价格风险

本集团以市场价格销售产品，因此受到此等价格波动的影响。

(2) 信用风险

于2020年6月30日，可能引起本集团财务损失的最大信用风险敞口主要来自于合同另一方未能履行义务而导致本集团金融资产产生的损失。

合并资产负债表中已确认的金融资产的账面金额；对于以公允价值计量的金融工具而言，账面价值反映了其风险敞口，但并非最大风险敞口，其最大风险敞口将随着未来公允价值的变化而改变。

为降低信用风险，本集团成立专门部门确定信用额度、进行信用审批，并执行其它监控程序以确保采取必要的措施回收过期债权。此外，本集团于每个资产负债表日审核每一单项应收款的回收情况，以确保就无法回收的款项计提充分的坏账准备。因此，本集团管理层认为本集团所承担的信用风险已经大为降低。

本集团的流动资金存放在信用评级较高的银行，故流动资金的信用风险较低。

由于本集团的风险敞口分布在多个合同方和多个客户，于期末，本集团7.66%(上期:7.41%)和30.60%(上期:30.85%)应收账款余额分别来自本集团最大的客户和前五大客户。期末应收账款余额最大客户Top Speed Energy Oversea Corp，客户质量优质，因此本集团没有重大的信用风险。

应收账款前五名金额合计：96,130,488.91元。

(3) 流动风险

本集团管理流动性风险的方法是确保有足够的资金流动性来履行到期债务，而不至于造成不可接受的损失或对企业信誉造成损害。本集团定期分析负债结构和期限，以确保有充裕

的资金。本集团管理层对银行借款的使用情况进行监控并确保遵守借款协议。同时与金融机构进行融资磋商，以保持一定的授信额度，减低流动性风险。

本集团将银行借款作为主要资金来源。于2020年6月30日，本集团尚未使用的银行借款及银行承兑汇票的额度为9,867.53万元（2019年12月31日：2,903.58万元）。

本集团持有的金融资产和金融负债按未折现剩余合同义务的到期期限分析如下：

2020年6月30日金额：

项目	一年以内	一到二年	二到五年	五年以上	合计
金融资产					
货币资金	294,713,929.09	0.00	0.00	0.00	294,713,929.09
应收账款	249,171,999.78	0.00	0.00	0.00	249,171,999.78
应收款项融资	4,097,590.46	0.00	0.00	0.00	4,097,590.46
其他应收款	8,747,961.06	0.00	0.00	0.00	8,747,961.06
合同资产	22,452,248.39	0.00	0.00	0.00	22,452,248.39
金融负债					
短期借款	199,224,748.81	0.00	0.00	0.00	199,224,748.81
应付票据	62,100,000.00	0.00	0.00	0.00	62,100,000.00
应付账款	327,021,176.31	0.00	0.00	0.00	327,021,176.31
其它应付款	147,669,064.96	0.00	0.00	0.00	147,669,064.96
应付职工薪酬	19,884,177.92	0.00	0.00	0.00	19,884,177.92
一年内到期的非流动负债	16,500,000.00	0.00	0.00	0.00	16,500,000.00
长期应付款	115,900,000.00	27,418,643.76	0.00	0.00	143,318,643.76

十一、公允价值的披露

1、以公允价值计量的资产和负债的期末公允价值

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末公允价值			合计
	第一层次公允价值计量	第二层次公允价值计量	第三层次公允价值计量	
一、持续的公允价值计量				
(一) 交易性金融资产				
1. 以公允价值计量且变动计入当期损益的金融资产				
(1) 债务工具投资				
(2) 权益工具投资				
(3) 衍生金融资产				
2. 指定以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产				

(1) 债务工具投资				
(2) 权益工具投资				
(二) 其他债权投资				
(三) 其他权益工具投资				
(四) 投资性房地产				
1. 出租用的土地使用权				
2. 出租的建筑物				
3. 持有并准备增值后转让的土地使用权				
(五) 生物资产				
1. 消耗性生物资产				
2. 生产性生物资产				
应收款项融资	0.00	0.00	4,097,590.46	4,097,590.46
持续以公允价值计量的资产总额			4,097,590.46	4,097,590.46
(六) 交易性金融负债				
1. 以公允价值计量且变动计入当期损益的金融负债				
其中：发行的交易性债券				
衍生金融负债				
其他				
2. 指定为以公允价值计量且变动计入当期损益的金融负债				
持续以公允价值计量的负债总额				
二、非持续的公允价值计量				
(一) 持有待售资产				
非持续以公允价值计量的资产总额				
非持续以公允价值计量的负债总额				

2、持续和非持续第一层次公允价值计量项目市价的确定依据

适用 不适用

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

适用 不适用

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

应收款项融资以贴现率（期限超过一年）或相当于整个存续期内预期信用损失的金额代表该类金融资产公允价值的最佳估计。

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

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

- 7、本期内发生的估值技术变更及变更原因
适用 不适用

- 8、不以公允价值计量的金融资产和金融负债的公允价值情况
适用 不适用

- 9、其他
适用 不适用

十二、关联方及关联交易

- 1、本企业的母公司情况
适用 不适用

单位：万元 币种：人民币

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 (%)
北京京城机电控股有限责任公司	北京市朝阳区	国有资产	235,563.71 万元	50.67	50.67

本企业的母公司情况的说明

(1) 控股股东及最终控制方

控股股东及最终控制方名称	注册地	业务性质	注册资本	对本公司的持股比例 (%)	对本公司的表决权比例 (%)
北京京城机电控股有限责任公司	北京市朝阳区	国有资产	235,563.71 万元	50.67	50.67

(2) 控股股东的注册资本及其变化（单位：万元）

控股股东	期初余额	本期增加	本期减	期末余额
北京京城机电控股有限责任公司	204,468.71	31,095.00	0.00	235,563.71

(3) 控股股东的所持股份或权益及其变化 (单位: 万元)

控股股东	持股金额		持股比例 (%)	
	期末余额	期初余额	期末比例	期初比例
北京京城机电控股有限责任公司	24,573.5052	18,273.5052	50.67	43.30

本企业最终控制方是北京京城机电控股有限责任公司

其他说明:

京城控股于 2020 年 6 月 30 日通过非公开发行认购本公司股份 63,000,000 股, 占本公司总股本的 12.99%, 本次增持后, 京城控股持有本公司无限售流通股 A 股股票 182,735,052 股, 限售股 A 股股票 63,000,000 股, 总计占公司总股本的 50.67%。详见本附注“十六 非公开发行新股登记及工商变更事项”相关内容。

2、本企业的子公司情况

本企业子公司的情况详见附注

适用 不适用

3、本企业合营和联营企业情况

本企业重要的合营或联营企业详见附注

适用 不适用

本期与本公司发生关联方交易, 或前期与本公司发生关联方交易形成余额的其他合营或联营企业情况如下

适用 不适用

合营或联营企业名称	与本企业关系
江苏天海特种装备有限公司	联营企业
北京伯肯节能科技股份有限公司	联营企业
北京京城海通科技文化发展有限公司	联营企业

其他说明

适用 不适用

4、其他关联方情况

适用 不适用

其他关联方名称	其他关联方与本企业关系
北京市机电研究院有限责任公司	受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业
北京第一机床厂	受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业
北京京城工业物流有限公司	受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业
天津钢管钢铁贸易有限公司	子公司少数股东的关联方
天津大无缝投资有限责任公司	子公司的少数股东
宽城升华压力容器制造有限责任公司	子公司的少数股东

郑国祥	子公司的少数股东
郭志红	子公司的少数股东

其他说明

无

5、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

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

关联方	关联交易内容	本期发生额	上期发生额
天津钢管钢铁贸易有限公司	采购商品	52,301,463.09	42,861,450.13
江苏天海特种装备有限公司	采购商品	21,133,455.91	28,947,168.26
合计	—	73,434,919.00	71,808,618.39

出售商品/提供劳务情况表

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

关联方	关联交易内容	本期发生额	上期发生额
江苏天海特种装备有限公司	销售商品	27,203,779.35	21,512,335.25

购销商品、提供和接受劳务的关联交易说明

适用 不适用

(2). 关联受托管理/承包及委托管理/出包情况

本公司受托管理/承包情况表：

适用 不适用

关联托管/承包情况说明

适用 不适用

本公司委托管理/出包情况表：

适用 不适用

关联管理/出包情况说明

适用 不适用

(3). 关联租赁情况

本公司作为出租方：

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

承租方名称	租赁资产种类	本期确认的租赁收入	上期确认的租赁收入
北京天海工业有限公司	土地、房屋	12,382,834.66	2,937,269.64

本公司作为承租方：

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

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
北京第一机床厂	房屋	90,000.00	160,000.00
北京京城机电控股 有限责任公司	房屋	258,976.19	271,925.00
合计	—	348,976.19	431,925.00

关联租赁情况说明

适用 不适用

(4). 关联担保情况

本公司作为担保方

适用 不适用

本公司作为被担保方

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

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
北京京城机电控 股有限责任公司	1,281,913.50	2019-7-1	2020-11-30	否
北京京城机电控 股有限责任公司	30,000,000.00	2019-7-30	2020-7-30	否
北京京城机电控 股有限责任公司	20,000,000.00	2019-8-16	2020-8-16	否
北京京城机电控 股有限责任公司	30,000,000.00	2019-9-17	2020-9-17	否
北京京城机电控 股有限责任公司	8,000,000.00	2019-10-16	2020-10-16	否
北京京城机电控 股有限责任公司	10,000,000.00	2020-4-21	2021-4-20	否
北京京城机电控 股有限责任公司	30,000,000.00	2020-4-29	2021-4-28	否
北京京城机电控 股有限责任公司	20,000,000.00	2020-6-19	2021-6-19	否

关联担保情况说明

适用 不适用

(5). 关联方资金拆借

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

关联方	拆借金额	起始日	到期日	说明
拆入				
北京京城机电控 股有限责任公司	25,000,000.00	2018-10-26	2020-10-25	—
北京京城机电控 股有限责任公司	20,000,000.00	2018-9-3	2020-9-2	—

有限责任公司				
北京京城机电控股 有限责任公司	9,950,000.00	2020-4-1	2020-6-30	—
北京京城机电控股 有限责任公司	20,000,000.00	2020-4-1	2020-6-30	—
北京京城机电控股 有限责任公司	8,000,000.00	2020-4-24	2020-7-23	—
北京京城机电控股 有限责任公司	2,050,000.00	2020-5-28	2020-8-26	—
拆出				
北京京城海通科技 文化发展有限公司	3,000,000.00	2019-3-29	2024-3-28	—

(6). 关联方资产转让、债务重组情况

□适用 √不适用

(7). 关键管理人员报酬

√适用 □不适用

单位：万元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
关键管理人员报酬	156.53	157.79

(8). 其他关联交易

√适用 □不适用

关联方利息费用/利息收入

关联方名称	本期发生额	上期发生额
北京京城机电控股有限责任公司（利息支出）	1,265,930.76	1,134,972.22
北京京城海通科技文化发展有限公司（利息收入）	71,054.80	0.00

6、关联方应收应付款项

(1). 应收项目

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

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	江苏天海特种 装备有限公司	1,752,807.00	28,216.44	35,432.00	570.46
其他应收款	江苏天海特种 装备有限公司	77,495.56	649.20	458,926.97	3,854.98
其他应收款	北京京城海通 科技文化发展 有限公司	3,492,204.61	82,908.08	4,878,750.00	40,981.49
合同资产	北京京城海通 科技文化发展 有限公司	22,861,344.86	409,096.47	21,844,947.03	183,497.56

(2). 应付项目

√适用 □不适用

单位:元 币种:人民币

项目名称	关联方	期末账面余额	期初账面余额
应付账款	北京京城工业物流有限公司	902,227.27	902,227.27
应付账款	江苏天海特种装备有限公司	5,509,616.55	13,622,085.95
应付账款	天津钢管钢铁贸易有限公司	6,322,619.14	7,295,646.36
应付账款	天津大无缝投资有限责任公司	2,590,165.89	2,590,165.89
合同负债	江苏天海特种装备有限公司	521,295.67	189,968.80
合同负债	北京市机电研究院有限责任公司	0.00	7,000.00
合同负债	宽城升华压力容器制造有限责任公司	428.00	428.00
其他应付款	北京京城机电控股有限公司	96,625,597.40	55,359,666.64
其他应付款	北京第一机床厂	757,359.09	667,359.09
其他应付款	天津大无缝投资有限责任公司	1,704,203.53	1,704,203.53
其他应付款	郑国祥	5,674,856.41	0.00
其他应付款	郭志红	5,674,856.40	0.00
一年内到期的非流动负债	北京京城机电控股有限公司	11,000,000.00	11,000,000.00
专项应付款	北京京城机电控股有限公司	115,900,000.00	115,900,000.00
长期应付款	北京京城海通科技文化发展有限公司	27,418,643.76	39,200,000.00

7、关联方承诺

√适用 □不适用

本公司之子公司北京天海的联营公司京城海通注册资本 8,000 万元，北京天海以货币形式认缴 3,920 万元，持股 49%，认缴出资日期为 2021 年 9 月 1 日前。

8、其他

√适用 □不适用

持续关连交易

于本公司 2020 年中期报告“第七节重要事项”之“第十四条重大关联交易”之“第五项其他”披露的关连交易也构成《香港上市规则》第 14A 章中定义的关连交易或持续关连交易。

十三、 股份支付**1、 股份支付总体情况**适用 不适用**2、 以权益结算的股份支付情况**适用 不适用**3、 以现金结算的股份支付情况**适用 不适用**4、 股份支付的修改、终止情况**适用 不适用**5、 其他**适用 不适用**十四、 承诺及或有事项****1、 重要承诺事项**适用 不适用**2、 或有事项****(1). 资产负债表日存在的重要或有事项**适用 不适用**(2). 公司没有需要披露的重要或有事项，也应予以说明：**适用 不适用**3、 其他**适用 不适用**十五、 资产负债表日后事项****1、 重要的非调整事项**适用 不适用**2、 利润分配情况**适用 不适用**3、 销售退回**适用 不适用**4、 其他资产负债表日后事项说明**适用 不适用**1. 资产负债表日后已偿还金额**

项目	偿还金额
----	------

项目	偿还金额
账龄超过 1 年的大额应付账款	0.00
账龄超过 1 年的大额其他应付款	0.00

2. 2020 期初突然爆发的新型冠状病毒肺炎疫情，对全国经济运行带来明显影响，也对企业发展带来挑战和机遇。受疫情影响，员工返京、物流运输受阻，本集团复工复产受到一定影响。针对上述情形，本集团一直与客户和供应商保持密切沟通，做好相关协调工作，本集团现已部分复工。后续，本集团将持续密切关注本次疫情的发展情况，在继续做好科学防控的同时，合理配置资源，扎实做好本集团系统复工复产疫情防控工作，稳步有序恢复正常生产经营。

3. 除存在上述资产负债表日后事项披露事项外，本集团无其他重大资产负债表日后事项。

十六、 其他重要事项

1、 前期会计差错更正

(1). 追溯重述法

适用 不适用

(2). 未来适用法

适用 不适用

2、 债务重组

适用 不适用

3、 资产置换

(1). 非货币性资产交换

适用 不适用

(2). 其他资产置换

适用 不适用

4、 年金计划

适用 不适用

5、 终止经营

适用 不适用

6、 分部信息

(1). 报告分部的确定依据与会计政策

适用 不适用

(2). 报告分部的财务信息

适用 不适用

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

适用 不适用

(4). 其他说明

适用 不适用

7、其他对投资者决策有影响的重要交易和事项

适用 不适用

8、其他

适用 不适用

1. 非公开发行新股登记及工商变更事项

本公司于 2020 年 7 月 10 月完成非公开发行，本次非公开发行的发行对象为京城控股，共计 1 名发行对象。

2020 年 6 月 30 日，发行对象的认购资金已转至本公司指定的本次募集资金专户内，并由信永中和会计师事务所（特殊普通合伙）对本次非公开发行股票募集资金到账情况进行了审验，出具了【XYZH/2020BJA40505】号《验资报告》。根据该报告，截止 2020 年 6 月 30 日，非公开发行 A 股股票 63,000,000 股，募集资金总额为人民币 214,830,000 元，扣除各项发行费用人民币 7,104,802.04 元（不含税），实际募集资金净额为人民币 207,725,197.96 元，其中新增注册资本（股本）人民币 63,000,000.00 元，增加资本公积人民币 144,725,197.96 元。

本次非公开发行新增股份已于 2020 年 7 月 9 日在中国证券登记结算有限责任公司上海分公司办理完毕股份登记手续。

本次非公开发行股票前，本公司的总股本为 422,000,000 股，其中京城控股持有 182,735,052 股，占本公司总股本的 43.30%，本次非公开发行完成后，本公司总股本增加至 485,000,000 股，京城控股持有股份数量增加至 245,735,052 股，占本次非公开发行股票完成后本公司总股本的 50.67%。

2. 低温诉讼事项

本公司之子公司北京天海工业有限公司的子公司北京天海低温设备有限公司（以下简称“天海低温”）收上海君正物流有限公司（以下简称“君正公司”）《民事起诉状》。要求天海低温向君正公司退还合同价款、资金占用损失、差旅费、车辆租赁费、公证费等共计 66,035,037.20 元；天海低温承担保全费、保险费及全部诉讼费用。目前案件正在诉讼过程中，天海低温正积极准备应诉，无后续进展。

3. 除上述事项外，截止审计报告日，本集团无其他重要事项。

十七、 母公司财务报表主要项目注释

1、 应收账款

(1). 按账龄披露

适用 不适用

(2). 按坏账计提方法分类披露

适用 不适用

(3). 坏账准备的情况

适用 不适用

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

适用 不适用

(4). 本期实际核销的应收账款情况

适用 不适用

(5). 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

适用 不适用

(6). 因金融资产转移而终止确认的应收账款

适用 不适用

(7). 转移应收账款且继续涉入形成的资产、负债金额

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

2、 其他应收款

项目列示

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
应收利息	33,404,067.80	35,404,067.80
应收股利	0.00	0.00
其他应收款	355,000,000.00	355,000,000.00
合计	388,404,067.80	390,404,067.80

其他说明：

适用 不适用

应收利息**(1). 应收利息分类**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
定期存款		
委托贷款		
债券投资		
关联公司间的往来借款利息	33,404,067.80	35,404,067.80
合计	33,404,067.80	35,404,067.80

(2). 重要逾期利息

□适用 √不适用

(3). 坏账准备计提情况

□适用 √不适用

其他说明：

√适用 □不适用

本期应收利息为合并范围内关联方借款利息，未发生信用减值，未计提坏账准备的。

应收股利**(4). 应收股利**

□适用 √不适用

(5). 重要的账龄超过 1 年的应收股利

□适用 √不适用

(6). 坏账准备计提情况

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

其他应收款**(7). 按账龄披露**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

账龄	期末账面余额
1 年以内	
其中：1 年以内分项	
1 年以内小计	
1 至 2 年	15,000,000.00
2 至 3 年	

3 年以上	
3 至 4 年	
4 至 5 年	
5 年以上	340,000,000.00
合计	355,000,000.00

(8). 按款项性质分类

√适用 □不适用

单位:元 币种:人民币

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
关联借款	340,000,000.00	340,000,000.00
关联往来	15,000,000.00	15,000,000.00
合计	355,000,000.00	355,000,000.00

(9). 坏账准备计提情况

□适用 √不适用

本期其他应收款为合并范围内关联方借款及往来款，未发生信用减值，未计提坏账准备的。

(10). 坏账准备的情况

□适用 √不适用

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

□适用 √不适用

(11). 本期实际核销的其他应收款情况

□适用 √不适用

其他应收款核销说明：

□适用 √不适用

(12). 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

√适用 □不适用

单位:元 币种:人民币

单位名称	款项的性质	期末余额	账龄	占其他应收款期末余额合计数的比例(%)	坏账准备期末余额
北京天海工业有限公司	关联借款	340,000,000.00	五年以上	95.77	0.00
北京天海工业有限公司	关联方往来款	15,000,000.00	一至两年	4.23	0.00
合计	/	355,000,000.00	/	100.00	

(13). 涉及政府补助的应收款项

□适用 √不适用

(14). 因金融资产转移而终止确认的其他应收款

□适用 √不适用

(15). 转移其他应收款且继续涉入形成的资产、负债金额

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

3、长期股权投资

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
对子公司投资	694,842,724.41	0.00	694,842,724.41	694,842,724.41	0.00	694,842,724.41
对联营、合营企业投资	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
合计	694,842,724.41	0.00	694,842,724.41	694,842,724.41	0.00	694,842,724.41

(1) 对子公司投资

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

被投资单位	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	本期计提减值准备	减值准备期末余额
北京天海工业有限公司	552,798,696.31	0.00	0.00	552,798,696.31	0.00	0.00
京城控股（香港）有限公司	142,044,028.10	0.00	0.00	142,044,028.10	0.00	0.00
合计	694,842,724.41	0.00	0.00	694,842,724.41	0.00	0.00

(2) 对联营、合营企业投资

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

4、营业收入和营业成本

(1). 营业收入和营业成本情况

适用 不适用

(2). 合同产生的收入情况

适用 不适用

(3). 履约义务的说明

适用 不适用

(4). 分摊至剩余履约义务的说明

适用 不适用

其他说明：

无

5、投资收益

□适用 √不适用

其他说明：

无

6、其他

□适用 √不适用

十八、补充资料**1、当期非经常性损益明细表**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	金额	说明
非流动资产处置损益	-247,284.92	
越权审批或无正式批准文件的税收返还、减免		
计入当期损益的政府补助（与企业业务密切相关，按照国家统一标准定额或定量享受的政府补助除外）	1,529,056.88	
计入当期损益的对非金融企业收取的资金占用费		
企业取得子公司、联营企业及合营企业的投资成本小于取得投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值产生的收益		
非货币性资产交换损益		
委托他人投资或管理资产的损益		
因不可抗力因素，如遭受自然灾害而计提的各项资产减值准备		
债务重组损益		
企业重组费用，如安置职工的支出、整合费用等		
交易价格显失公允的交易产生的超过公允价值部分的损益		
同一控制下企业合并产生的子公司期初至合并日的当期净损益		
与公司正常经营业务无关的或有事项产生的损益		
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，持有交易性金融资产、衍生金融资产、交易性金融负债、衍生金融负债产生的公允价值变动损益，以及处置交易性金融资产、衍生金融资产、交易性金融负债、衍生金融负债和其他债权投资取得的投资收益		
单独进行减值测试的应收款项、合同资产减值准备转回	2,756,424.57	
对外委托贷款取得的损益		
采用公允价值模式进行后续计量的投资性		

房地产公允价值变动产生的损益		
根据税收、会计等法律、法规的要求对当期损益进行一次性调整对当期损益的影响		
受托经营取得的托管费收入		
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-90,584.84	
其他符合非经常性损益定义的损益项目		
所得税影响额	-6,558.20	
少数股东权益影响额	-364,119.93	
合计	3,576,933.56	

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

适用 不适用

2、净资产收益率及每股收益

适用 不适用

报告期利润	加权平均净资产收益率(%)	每股收益	
		基本每股收益	稀释每股收益
归属于公司普通股股东的净利润	-7.41	-0.06	-0.06
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	-8.51	-0.07	-0.07

根据《企业会计准则第34号——每股收益》第十三条的规定，按照《企业会计准则第28号——会计政策、会计估计变更和差错更正》的规定对以前年度损益进行追溯调整或追溯重述的，应当重新计算各列报期间的每股收益。本期首次执行新租赁准则调整首次执行当年期初财务报表相关项目，未追溯调整以前年度损益，无需重新计算比较期间的每股收益。

3、境内外会计准则下会计数据差异

适用 不适用

4、其他

适用 不适用

(1) 营业额

营业额是包括已收及应收不同类型低温储运容器销售、备件销售及提供服务之净值，其分析如下：

项目	本期金额	上期金额
钢质无缝气瓶	207,812,689.70	233,574,260.28
缠绕瓶	43,656,034.81	74,864,185.85
低温瓶	87,432,964.03	120,390,292.13

项目	本期金额	上期金额
低温储运装备	75,647,600.29	79,551,266.97
其他	70,725,331.12	67,323,083.90
销售总额	485,274,619.95	575,703,089.13
减：销售税及其他附加费用	4,103,924.97	4,302,406.86
合计	481,170,694.98	571,400,682.27

(2) 税项

项目	本期金额	上期金额
当年企业所得税	849,998.08	1,658,063.72
递延所得税	140,697.27	-71,198.10
合计	990,695.35	1,586,865.62

(3) 股息

于2020年半年度中并无已付或已建议之股息由报告期间结束起并无建议任何股息(2019年半年度：无)。

第十一节 备查文件目录

备查文件目录	1、载有董事长亲笔签名的半年度报告正本。
	2、载有公司法定代表人、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。
	3、报告期内在《上海证券报》、上海证券交易所网站、香港联交所披露易网站上公开披露过的所有公司文件的正本。
	4、公司章程。
	5、以上备查文件可到本公司董事会办公室查阅，地址为中国北京市通州区漷县镇漷县南三街2号。

董事长：王军

董事会批准报送日期：2020年8月11日

修订信息

适用 不适用