

证券代码：430004

证券简称：绿创设备

主办券商：广发证券



绿创设备

NEEQ : 430004

北京绿创环保设备股份有限公司

(Beijing Greentec Equipment Holdings Co., Ltd. LC-GE)



年度报告

— 2020 —

目 录

第一节	重要提示、目录和释义	3
第二节	公司概况	6
第三节	会计数据、经营情况和管理层分析.....	8
第四节	重大事件	19
第五节	股份变动、融资和利润分配.....	22
第六节	董事、监事、高级管理人员及核心员工情况	27
第七节	公司治理、内部控制和投资者保护.....	30
第八节	财务会计报告.....	36
第九节	备查文件目录.....	92

第一节 重要提示、目录和释义

【声明】

公司控股股东、实际控制人、董事、监事、高级管理人员保证本报告所载资料不存在任何虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，并对其内容的真实性、准确性和完整性承担个别及连带责任。

公司负责人姜鹏明、主管会计工作负责人徐晓丽及会计机构负责人（会计主管人员）徐晓丽保证年度报告中财务报告的真实、准确、完整。

亚太（集团）会计师事务所（特殊普通合伙）对公司出具了标准无保留意见的审计报告。

本年度报告涉及未来计划等前瞻性陈述，不构成公司对投资者的实质承诺，投资者及相关人士均应对此保持足够的风险认识，并且应当理解计划、预测与承诺之间的差异。

事项	是或否
是否存在控股股东、实际控制人、董事、监事、高级管理人员对年度报告内容存在异议或无法保证其真实、准确、完整	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
是否存在未出席董事会审议年度报告的董事	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
是否存在未按要求披露的事项	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
是否被出具非标准审计意见	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否

【重大风险提示表】

重大风险事项名称	重大风险事项描述及分析
经营风险	<p>本公司具有自主创新能力和研究开发实力，但受制于资金、技术等因素的影响，仍然无行业领先优势。2020 年公司实现营业收入 1518.72 万元，比 2019 年下降 35.91%。从指标数据来看经营规模继续下滑，主营业务收入继续萎缩，导致公司继续亏损。</p> <p>2020 年收入结构没有发生较大变化，汽车排气业务收入占比下降，资产性收入比重进一步加大，主营业务还是聚焦在汽车排气业务、柴油机后处理业务、工业废气除尘业务。但汽车排气业务进一步萎缩，大气业务规模还不足，而固定费用未有大的变化，公司总体盈利能力还很不足，仍存在继续亏损的风险。</p>
应收账款风险	<p>公司应收账款金额较上期同比有所下降，截止到报告期末公司存在部分账龄较大的应收账款尚未收回，公司根据既定坏账</p>

	准备计提政策对各期末的应收账款计提了坏账准备，同时制定了专门的催收管理制度，虽然从历史情况看，公司的回款情况总体良好，但仍存在应收账款无法收回、发生坏账风险。
存货减值风险	报告期末公司存货金额 3986.13 万元，占报告期公司资产总额的 46.33%，存货金额较大。报告期末公司存货主要为原材料、库存商品及发出商品。部分存货为客户定制产品，若客户后期采购量减少，相关产品会发生减值，对公司生产经营产生不利影响。应对措施：加强存货管理，合理安排采购、合理排产，积极清理呆滞存货。
核心人员流失风险	公司作为高新企业，拥有稳定、高素质的人才队伍对公司的发展壮大至关重要。随着行业竞争格局的不断演化，对人才的争夺必将日趋激烈，如果公司未来不能在发展前景、薪酬、福利、工作环境等方面持续提供具有竞争力的待遇和激励机制，可能会造成人才队伍的不稳定，从而对本公司的经营业绩及长远发展造成不利影响。
市场开发风险	大气（voc）污染防治业务尚处于成长期，报告期内虽能看到较小成绩出现，但仍不够稳定，存在市场开发失败的风险。
本期重大风险是否发生重大变化：	本期重大风险未发生重大变化

释义

释义项目		释义
公司、本公司、绿创设备	指	北京绿创环保设备股份有限公司
公司法	指	中华人民共和国公司法
公司高级管理人员	指	总经理、财务总监、董事会秘书、技术总监
公司章程	指	北京绿创环保设备股份有限公司章程
会计师事务所	指	亚太（集团）会计师事务所（特殊普通合伙）
本年度	指	2020 年度
报告期	指	2020 年 1 月 1 日至 2020 年 12 月 31 日
汽排业务	指	机动车排放污染防治技术研究、产品制造及销售
大气业务	指	工程机械尾气净化、VOCs 尾气净化和回收、除尘设备
VOCs	指	挥发有机污染物
SCR	指	选择性还原催化转化器
PM2.5	指	大气中直径小于或等于 2.5 微米的颗粒物，也称为可

		入肺颗粒物
元、万元	指	人民币元、人民币万元

第二节 公司概况

一、 基本信息

公司中文全称	北京绿创环保设备股份有限公司
英文名称及缩写	Beijing Greentec Equipment Holdings Co., Ltd. LC-GE
证券简称	绿创设备
证券代码	430004
法定代表人	姜鹏明

二、 联系方式

董事会秘书	张晓娟
联系地址	北京市昌平区振兴路 28 号
电话	010-69709176
传真	010-69709176
电子邮箱	lvchuangshb@163.com
公司网址	http://www.greentec-equip.com.cn/cn/
办公地址	北京市昌平区振兴路 28 号
邮政编码	102200
公司指定信息披露平台的网址	www.neeq.com.cn
公司年度报告备置地	董秘办公室

三、 企业信息

股票交易场所	全国中小企业股份转让系统
成立时间	1998 年 2 月 23 日
挂牌时间	2006 年 6 月 11 日
分层情况	基础层
行业（挂牌公司管理型行业分类）	制造业-专用设备制造业-环保、社会公共服务及其他专用设备制造-环境保护专用设备制造
主要业务	制造、销售环保设备
主要产品与服务项目	大气环保类产品、工业除尘器、汽车排气系统等
普通股股票交易方式	√集合竞价交易
普通股总股本（股）	100,067,400
优先股总股本（股）	0
做市商数量	0
控股股东	北京绿创环保集团有限公司
实际控制人及其一致行动人	实际控制人为姜鹏明，无一致行动人

四、 注册情况

项目	内容	报告期内是否变更
统一社会信用代码	9111011470000060X8	否
注册地址	北京市昌平区振兴路 28 号	否
注册资本	100,067,400	否

五、 中介机构

主办券商（报告期内）	广发证券	
主办券商办公地址	广东省广州市天河区马场路 26 号广发证券大厦	
报告期内主办券商是否发生变化	否	
主办券商（报告披露日）	广发证券	
会计师事务所	亚太（集团）会计师事务所（特殊普通合伙）	
签字注册会计师姓名及连续签字年限	吕瑞青	孔园园
	4 年	3 年
会计师事务所办公地址	北京市丰台区丽泽路 16 号院 3 号楼 20 层 2001 室	

六、 自愿披露

适用 不适用

七、 报告期后更新情况

适用 不适用

第三节 会计数据、经营情况和管理层分析

一、主要会计数据和财务指标

(一) 盈利能力

单位：元

	本期	上年同期	增减比例%
营业收入	15,187,223.96	23,696,371.37	-35.91%
毛利率%	27.73%	34.27%	-
归属于挂牌公司股东的净利润	-8,942,222.00	-6,982,532.97	-28.07%
归属于挂牌公司股东的扣除非经常性损益后的净利润	-8,919,518.59	-6,959,724.44	-28.16%
加权平均净资产收益率%(依据归属于挂牌公司股东的净利润计算)	-24.23%	-13.60%	-
加权平均净资产收益率%(依据归属于挂牌公司股东的扣除非经常性损益后的净利润计算)	-24.17%	-13.56%	-
基本每股收益	-0.09	-0.07	-28.57%

(二) 偿债能力

单位：元

	本期期末	上年期末	增减比例%
资产总计	86,042,328.6	102,381,314.46	-15.96%
负债总计	53,611,215.47	61,007,979.33	-12.12%
归属于挂牌公司股东的净资产	32,431,113.13	41,373,335.13	-21.61%
归属于挂牌公司股东的每股净资产	0.32	0.41	-21.9%
资产负债率%(母公司)	62.31%	59.59%	-
资产负债率%(合并)	62.31%	59.59%	-
流动比率	1.09	1.19	-
利息保障倍数	-12.41	-4.97	-

(三) 营运情况

单位：元

	本期	上年同期	增减比例%
经营活动产生的现金流量净额	148,191.27	24,316,362.2	-99.39%
应收账款周转率	2.95	2.06	-
存货周转率	0.24	0.28	-

(四) 成长情况

	本期	上年同期	增减比例%
总资产增长率%	-15.96%	-20.73%	-
营业收入增长率%	-35.91%	-51.54%	-
净利润增长率%	-28.07%	-1,302.94%	-

(五) 股本情况

单位：股

	本期期末	本期期初	增减比例%
普通股总股本	100,067,400	100,067,400	0
计入权益的优先股数量	-	-	-
计入负债的优先股数量	-	-	-

(六) 境内外会计准则下会计数据差异适用 不适用**(七) 非经常性损益项目及金额**

单位：元

项目	金额
非流动性资产处置损益	-104,991.63
计入当期损益的政府补助，但与企业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	98,660.00
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，持有交易性金融资产、交易性金融负债产生的公允价值变动损益，以及处置交易性金融资产、交易性金融负债和可供出售金融资产取得的投资收益	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-16,371.78
非经常性损益合计	-22,703.41
所得税影响数	
少数股东权益影响额（税后）	
非经常性损益净额	-22,703.41

(八) 补充财务指标适用 不适用

(九) 会计政策变更、会计估计变更或重大差错更正等情况

1、 会计数据追溯调整或重述情况

会计政策变更 会计差错更正 其他原因 不适用

2、 会计政策、会计估计变更或重大会计差错更正的原因及影响

适用 不适用

(十) 合并报表范围的变化情况

适用 不适用

二、 主要经营情况回顾

(一) 业务概要

商业模式

1、本公司是专注于大气污染防治的设备和服务提供商，属于环保设备制造业企业。主营业务为环保类产品研发、销售；提供工程及技术服务，拥有相关的专利技术和经营资质，经营的产品和服务范围主要包括涉及 VOCs（挥发性有机物）排放控制，工业烟气、粉尘排放控制技术研发、设备制造、整体解决方案及工程总包，柴油车排放污染控制（SCR 净化装置）匹配及 OEM 制造，汽油车排气污染控制装置（三元催化器及消声器）的匹配及 OEM 制造。

公司依托三元催化技术、柴油机后处理技术、有机废气净化技术和工业烟尘净化等主要技术，主要通过开发汽油车和柴油车的主机厂客户、有大气污染治理需求的客户，来拓展业务领域；公司以直销、分销、代理的方式销售公司产品，提供技术服务。收入来源包括直接销售产品、设备，提供技术服务，整体解决方案等。

2、报告期内公司的商业模式无重大变化。

行业信息

是否自愿披露

是 否

报告期内变化情况：

事项	是或否
所处行业是否发生变化	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
主营业务是否发生变化	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
主要产品或服务是否发生变化	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
客户类型是否发生变化	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
关键资源是否发生变化	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
销售渠道是否发生变化	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
收入来源是否发生变化	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
商业模式是否发生变化	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否

(二) 财务分析

1、 资产负债结构分析

单位：元

项目	本期期末		上年期末		变动比例%
	金额	占总资产的	金额	占总资产的	

		比 重 %		比 重 %	
货币资金	10,092,569.6	11.73%	10,456,012.5	10.21%	-3.48%
应收票据	-	-	16,755.56	0.02%	-100.00%
应收账款	3,626,484.28	4.21%	6,655,292.75	6.50%	-45.51%
存货	39,861,341.84	46.33%	50,008,231.74	48.85%	-20.29%
投资性房地 产	11,319,772.79	13.16%	11,760,802.91	11.49%	-3.75%
长期股权 投资					
固定资产	11,124,754.11	12.93%	12,550,761.91	12.26%	-11.36%
在建工程					
无形资产	3,483,546.68	4.05%	3,803,169.95	3.71%	-8.40%
商誉					
短期借款	9,500,000.00	11.04%	9,500,000.00	9.28%	0.00%
长期借款					

资产负债项目重大变动原因：

- 1、报告期末公司应收票据为零，报告期内应收票据均已贴现，上年同期有一张 16755.56 元的应收票据。
- 2、报告期末公司应收账款较上年同期减少 45.51%，主要广西玉柴动力股份有限公司、中恒天越野汽车有限公司、北京绿创生态科技有限公司部分应收账款在报告期内收回所致。
- 3、报告期末公司存货较上年同期减少 20.29%，主要原因为报告期内公司以消化现有库存为主，在生产中消化一部分存货，另外本年度存货计提减值 816.30 万元，导致存货较上年同期减少。
- 4、报告期末投资性房地产、无形资产较上年同期下降，主要原因为报告期内投资性房地产、无形资产折旧、摊销所致。
- 5、报告期末固定资产较上年同期减少 11.36%，主要原因为报告期内固定资产计提折旧及报告期处理净残值 17 万元的固定资产所致。
- 6、报告期末货币资金 1009.26 万元，应收账款净额 362.64 万元（未提减值前应收账款 2398.79 万元），货币资金及应收账款合计 1371.90 万元，短期借款 950 万元，应付账款 1600.73 万元，短期借款及应付账款合计 2550.73 万元，但应收账款由于按新准则计提坏账，计提坏账金额计提较多，部分应收账款可以收回，另外公司经营会有新的营业收入产生，新业务也会带来新的货币资金回笼，为偿还债务提供资金支持。

2、营业情况分析

(1) 利润构成

单位：元

项目	本期		上年同期		变动比例%
	金额	占营业收入的比重%	金额	占营业收入的比重%	
营业收入	15,187,223.96	-	23,696,371.37	-	-35.91%
营业成本	10,976,244.57	72.27%	15,575,116.19	65.73%	-29.53%
毛利率	27.73%	-	34.27%	-	-
销售费用	1,214,680.20	8.00%	3,115,299.77	13.15%	-61.01%
管理费用	2,008,885.46	13.23%	2,013,463.72	8.50%	-0.23%
研发费用	1,209,809.10	7.97%	2,485,720.19	10.49%	-51.33%
财务费用	729,825.31	4.81%	1,235,949.96	5.22%	-40.95%
信用减值损失	1,095,522.69	7.21%	-103,882.75	-0.44%	1,154.58%
资产减值损失	-8,227,846.54	-54.18%	-5,108,985.45	-21.56%	61.05%
其他收益	0				
投资收益	0		1,025.00	0.004%	-100.00%
公允价值变动收益	13,202.00	0.09%	12,792.00	0.05%	3.21%
资产处置收益	0				
汇兑收益	0				
营业利润	-8,919,518.59	-58.73%	-6,959,724.44	-29.37%	-28.16%
营业外收入	107,661.00	0.71%	35,684.03	0.15%	201.71%
营业外支出	130,364.41	0.86%	58,492.56	0.25%	122.87%
净利润	-8,942,222.0	-58.88%	-6,982,532.97	-29.47%	-28.07%

项目重大变动原因：

1、报告期公司营业收入 15,187,223.96 元，较上年同期相比下降 35.91%，下降原因主要为汽排业务中奇瑞开瑞 V3（MC22）、H10、SCR 项目销售量的下降及大气业务收入下降。

2、报告期公司营业成本 10,976,244.57 元，较上年同期相比下降 29.53%，下降原因主要为报告期主营业务收入下降，相应营业成本下降。

3、报告期毛利率 27.73%，较上年同期下降 6.54%，主要由于报告期内毛利较高的大气业务收入下降，导致公司整体毛利下降，另外由于报告期内公司以消化原有库存为主，原有库存有些材料价格与前期生产所有材料相比，价格略高。

4、报告期销售费用 1,214,680.20 元，较上年同期相比下降 61.01%，主要由于报告期工资费用、仓储费用、质量损失费较上年同期有所下降，另外由于新会计准则，原计入销售费用下的运输费用改记到成本中，相应减少了报告期内的销售费用。

5、报告期公司管理费用 2,008,885.46 元，较上年同期相比下降 0.23%，主要由于报告期差旅费用等较上年同期有所下降；人员减少，薪酬增加主要是由于报告期发生 58.70 万元员工离职补偿金所致。

6、报告期公司研发费用 1,209,809.10 元，较上年同期相比下降 51.33%，主要由于报告期研发人员工资费用、研发材料费用较上年同期有所下降。由于公司战略性退出汽排业务，所以在汽排业务方便不再过多投入研发成本，其它方面的研发活动依旧正常进行，故研发投入下降不会对经营造成太大影响。

7、报告期公司财务费用 729,825.31 元，较上年同期相比下降 40.95%，主要由于报告期内银行贷款减少，导致相应利息减少及报告期承兑汇票贴现较上年同期减少所致。

8、报告期信用减值损失 1,095,522.69 元，较上年同期相比增长 1154.58%，主要由于报告期内原已计提坏准备的应收账款有收回所致。

9、报告期资产减值损失 8,227,846.54 元，较上年同期相比增长 61.05%，主要由于报告期存货计提减值准备金额较上年同期有较大幅度的增加所导致。

10、报告期内公允价值变动收益 13,202.00 元，较上年同期相比增长 3.21%，主要由于报告期公司持有的以公允价值计量且变动计入当期损益的金融资产价值有所增加所导致。

11、报告期营业利润-8,919,518.59 元，较上年同期相比下降 28.16%，主要原因为报告期内收入较上年同期减少较多，而资产减值损失有所增加所致。

12、报告期营业外收入 107,661.00 元，较上年同期相比增加 201.71%，主要原因为报告期内收到政府补助金 98,660.00 元。

13、报告期营业外支出 130,364.41 元，较上年同期相比增加 122.87%，主要原因为报告期处理固定资产发生 104,991.63 元营业外支出。

14、报告期净利润-8,941,421.3 元，较上年同期相比下降 28.07%，主要原因为报告期内收入较上年同期减少较多，资产减值损失有所增加所致。

(2) 收入构成

单位：元

项目	本期金额	上期金额	变动比例%
主营业务收入	8,919,882.73	17,521,962.42	-49.09%
其他业务收入	6,267,341.23	6,174,408.95	1.51%
主营业务成本	9,480,718.18	14,938,036.43	-36.53%
其他业务成本	1,495,526.39	637,079.76	134.75%

按产品分类分析：

√适用 □不适用

单位：元

类别/项目	营业收入	营业成本	毛利率%	营业收入比上年同期增减%	营业成本比上年同期增减%	毛利率比上年同期增减%
汽排业务	4,151,113.86	5,415,371.84	-30.46%	-62.95%	-46.10%	-41.99%
大气业务	4,768,746.87	4,065,346.34	14.75%	-24.51%	-16.89%	-7.81%

按区域分类分析：

□适用 √不适用

收入构成变动的的原因：

1、本报告期内主营业务收入金额 8,919,882.73 元,较上年同期下降 49.09%,主要原因为报告期内受疫情影响,大气较上年同期均有所下降,另外随着气排业务的退出,气排业务收入较上年同期下降。

2、本报告期内其他业务收入金额 6,267,341.23 元,较上年同期增加 1.51%,主要原因为报告期内增加了 35,398.23 元材料销售收入。

3、报告期内主营业务成本 9,480,718.18 元,较上年同期下降 36.53%,主要原因为报告期内主营业务收入下降,主营业务成本随之下降。

4、本报告期内其他业务成本金额 1,495,526.39 元,较上年同期增加 134.75%,主要原因为报告期内原厂房出租,生产外迁房租较上年增加。

5、本报告期内气排业务收入金额 4,151,113.86 元,较上年同期下降 62.95%,主要原因为报告期内随着气排业务的退出,与奇瑞汽车、玉柴股份的合作减少,导致收入下降。

6、本报告期内大气业务收入金额 4,768,746.87 元,较上年同期下降 24.51%,主要原因为报告期内受疫情影响,大气业务较上年同期下降较多。

7、报告期内汽排业务毛利率-30.46%,主要原因为报告期内生产主要以消化原库存为主,部分材料价出库价格并非当期采购价,另外由于产量下降,人工、制造费等固定费用分摊到单位产品上的比重加大,导致产品单位成本增加,毛利下降。

8、报告其内大气业务毛利率 14.75%，较上年同期下降 7.81%，主要原因为公司汽排、大气业务收入整体下降，而在汽排和大气业务之间进行分摊的人工费、制造费等费用在收入下降的情况下，分摊比重加大，因此单位成本增加，导致大气毛利率下降。

(3) 主要客户情况

单位：元

序号	客户	销售金额	年度销售占比%	是否存在关联关系
1	首融云（北京）科技有限公司	4,708,133.35	31.39%	否
2	奇瑞汽车河南有限公司	2,178,704.44	14.53%	否
3	广西玉柴动力股份有限公司	1,806,540.00	12.05%	否
4	天津摩比斯汽车零部件有限公司	1,526,000.00	10.18%	否
5	北京绿创环保集团科技孵化器有限公司	1,333,333.33	8.89%	是
合计		11,552,711.12	77.04%	-

(4) 主要供应商情况

单位：元

序号	供应商	采购金额	年度采购占比%	是否存在关联关系
1	广州市威格林环保科技有限公司	1,135,606.02	16.87%	否
2	杰锋汽车动力系统股份有限公司	1,058,212.74	15.72%	否
3	上海青皖环保工程有限公司	727,256.64	10.80%	否
4	沧州博创环保科技有限公司	553,132.74	8.22%	否
5	锦州市紫川炭纤维有限公司	415,327.43	6.17%	否
合计		3,889,535.57	57.78%	-

3、现金流量状况

单位：元

项目	本期金额	上期金额	变动比例%
经营活动产生的现金流量净额	148,191.27	24,316,362.20	-99.39%
投资活动产生的现金流量净额	65,010.00	-6,100.00	1165.74%
筹资活动产生的现金流量净额	-576,644.17	-21,526,118.75	97.32%

现金流量分析：

1、本报告期内经营活动产生的现金流量净额 148,191.27 元，比上年同期下降 99.39%，主要原因为收到的其它与经营活动有关的现金较上年同期有所下降。

2、本报告期内投资活动产生的现金流量净额 65,010.00 元，较上年同期增长 1165.74%，主要原因为报告期内处置固定资产收回的现金较上年同期增加所致。

3、本报告期内筹资活动产生的现金流量净额-576,644.17元，较上年同期增加97.32%，主要原因为报告期内偿还债务支付的现金及利息较上年同期减少所致。

（三） 投资状况分析

1、主要控股子公司、参股公司情况

适用 不适用

公司控制的结构化主体情况

适用 不适用

2、合并财务报表的合并范围内是否包含私募基金管理人

是 否

三、 持续经营评价

1、公司业务发展相对稳定。

报告期内，受疫情等多重因素的影响，公司拟作为重点发展的工业废气治理业务受到了较大影响，未能保持发展势头，业务处于下滑态势。公司具备大气业务的承接能力，但大气治理业务在较长时间内仍将处于较小业务规模阶段，只能维持自身业务板块的正常运行。2020年收入结构未发生较大变化，汽车排气业务收入占比继续下降，资产性收入比重继续加大，业务上继续保持了现有的各大业务的适度发展，汽车排气业务扩大了新的客户恒天汽车的比重、柴油机后处理业务继续小批量供货、工业废气除尘业务维持运转。公司的主营业务保持了持续经营，再加上资产性收入，而资产性收入相对稳定，同时公司的人员规模同等减少，实际经营管理费用下降（因为含有辞退员工应支付的赔偿金，故与上期管理费用账面数据差异不大），确保公司能健康稳定发展。

2、经营性现金流下降较大，主要为收到的其它与经营活动有关的现金及支付的其它与经营活动有关的现金净流量变化较大；而销售商品提供劳务收到的现金与购买商品接受劳务支付的现金净流量，与上期净流量相比这化不大，收略大于支，目前公司账面应收账款2398.79万元（计提减值准备前），公司一直积极催收各项应收款，以加速资金周转速度，提高资金使用效率，确保各项收支保持平衡，确保公司具备持续经营的能力。

3、盘活部分闲置资产，公司拥有可供持续经营的资产（办公楼、厂房等），受公司业务不足影响，公司部分厂房、办公楼处于闲置状态，在满足公司业务发展的前提下通过合法出租等方式盘活部分闲置资产，也将为公司提供稳定的现金流，有利于公司发展。

4、公司作为国家高新技术企业，拥有相关核心技术，产品具有较强的技术领先优势，并属国家扶持的高端环保产业，使公司拥有较强的持续经营及发展能力。

5、报告期内公司不存在净资产为负、实际控制人失联或高级管理人员无法履职、拖欠员工工资或者无法支付供应商货款、主要生产、经营资质缺失、无法获得主要生产经营要素等事项。综合以上因素，报告期内公司无对持续经营能力有重大不利影响的事项。

第四节 重大事件

一、 重大事件索引

事项	是或否	索引
是否存在重大诉讼、仲裁事项	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	四.二.(一)
是否存在对外担保事项	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
是否对外提供借款	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
是否存在股东及其关联方占用或转移公司资金、资产及其他资源的情况	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	四.二.(二)
是否存在日常性关联交易事项	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	四.二.(三)
是否存在其他重大关联交易事项	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	四.二.(四)
是否存在经股东大会审议通过的收购、出售资产、对外投资事项以及报告期内发生的企业合并事项	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
是否存在股权激励计划、员工持股计划或其他员工激励措施	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
是否存在股份回购事项	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
是否存在已披露的承诺事项	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	四.二.(五)
是否存在资产被查封、扣押、冻结或者被抵押、质押的情况	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	四.二.(六)
是否存在被调查处罚的事项	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
是否存在失信情况	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
是否存在破产重整事项	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
是否存在自愿披露的其他事项	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	

二、 重大事件详情（如事项存在选择以下表格填列）

（一） 重大诉讼、仲裁事项

本报告期公司无重大诉讼、仲裁事项

1、 报告期内发生的诉讼、仲裁事项

报告期内发生的诉讼、仲裁事项涉及的累计金额是否占净资产 10%及以上

是 否

2、 以临时公告形式披露且在报告期内未结案件的重大诉讼、仲裁事项

适用 不适用

单位：元

原告/申请人	被告/被申请人	案由	涉及金额	占期末净资产比例%	是否形成预计负债	临时报告披露时间
北京绿创环保设备股份有限公司	广州宝龙集团有限公司	欠本公司货款	1,904,279.60	5.87%	否	-
北京绿创环保设备股份有限公司	浙江青年乘用车集团	欠本公司货款	5,235,086.36	16.14%	否	-

有限公司						
总计	-	-	7,139,365.96	22.01%	-	-

未结案件的重大诉讼、仲裁事项的进展情况及对公司的影响：

1、2006年，对广州宝龙集团有限公司的欠本公司1,904,279.60元款项的诉讼案件已判决，法院判决广州宝龙集团有限公司支付本公司的货款及利息，本公司已申请执行，但由于其下属上市公司S宝龙正在进行改制引资工作，目前无财产可执行，本公司已对其全额计提坏账准备。

本诉讼为以前年度延续至今的诉讼事项。

本诉讼款项占2006年期末净资产比例未达到10%以上无需披露临时公告。

2、2014年，对浙江青年乘用车集团有限公司欠本公司货款6,488,967.27元及利息324,448.00元的诉讼案件已判决，法院认定的金额为6,288,967.27元及自2014年9月18日起至2014年10月31日止的利息46,119.09元，判定浙江青年乘用车集团有限公司（包括济南青年汽车有限公司、浙江青年汽车有限公司、贵港青年汽车有限公司组成，浙江青年乘用车集团为以上3家公司的母公司）支付本公司上述货款及利息，本公司已申请执行。截止报告期末，累计归还欠款共计110.00万元。

本诉讼占期末净资产比例未达到10%以上无需披露临时公告。

对公司的影响：

此诉讼目前仍在执行过程中，最终能否保障诉讼金额完全执行回来尚未可知，如果不能通过强制执行回收上述款项，将增加公司资金压力。

3、以临时公告形式披露且在报告期内结案的重大诉讼、仲裁事项

适用 不适用

(二) 股东及其关联方占用或转移公司资金、资产及其他资源的情况

本报告期公司无股东及其关联方占用或转移公司资金、资产及其他资源的情况

(三) 报告期内公司发生的日常性关联交易情况

单位：元

具体事项类型	预计金额	发生金额
1. 购买原材料、燃料、动力	80,000.00	71,927.72
2. 销售产品、商品，提供或者接受劳务	1,600,000.00	1,600,000.00
3. 公司章程中约定适用于本公司的日常关联交易类型		
4. 其他		

注：与附注金额差异系为税收金额。

(四) 报告期内公司发生的其他重大关联交易情况

单位：元

交易类型	审议金额	交易金额
资产或股权收购、出售		
与关联方共同对外投资		
债权债务往来或担保等事项	30,000,000	9,500,000

重大关联交易的必要性、持续性以及对生产经营的影响：

1、报告期内绿创设备向北京银行贷款 950 万，在有效综合授信合同范围内。本次担保用绿创设备土地及房屋抵押担保、姜鹏明个人信用提供最高额担保。1000 万授信合同的成功签署使得北京银行贷款工作顺利进行，为公司生产经营提供了保障。

2、为本公司北京银行贷款提供担保事项，通过《第六届董事会第十五次会议决议公告》（详见 2019-001）。

3、水电费代收代缴及房屋委托租赁事项，通过《第七届董事会第四次会议决议公告》和《关于预计 2020 年日常性关联交易的公告》（详见 2020-003、2020-008）。

(五) 承诺事项的履行情况

公司无已披露的承诺事项

(六) 被查封、扣押、冻结或者被抵押、质押的资产情况

单位：元

资产名称	资产类别	权利受限类型	账面价值	占总资产的比例%	发生原因
房屋建筑物	固定资产	抵押	4,877,123.94	5.67%	银行贷款抵押
土地使用权	无形资产	抵押	1,127,655.21	1.31%	银行贷款抵押
总计	-	-	6,004,779.15	6.98%	-

资产权利受限事项对公司的影响：

1、房产、土地使用权的抵押是为了取得银行借款，为银行贷款提供担保，对公司的发展起着积极的作用。

2、上述资产的抵押等对公司生产经营无不利影响。

第五节 股份变动、融资和利润分配

一、普通股股本情况

(一) 普通股股本结构

单位：股

股份性质		期初		本期变动	期末		
		数量	比例%		数量	比例%	
无限售条件股份	无限售股份总数	93,980,906	93.92%	0	93,980,906	93.92%	
	其中：控股股东、实际控制人	22,885,640	22.87%	0	22,885,640	22.87%	
	董事、监事、高管	1,560,500	1.56%	0	1,560,500	1.56%	
	核心员工	304,000	0.3%	-180,000	124,000	0.12%	
有限售条件股份	有限售股份总数	6,086,494	6.08%	0	6,086,494	6.08%	
	其中：控股股东、实际控制人	1,404,994	1.40%	0	1,404,994	1.40%	
	董事、监事、高管	4,681,500	4.68%	0	4,681,500	4.68%	
	核心员工	0	0%	0	0	0%	
总股本		100,067,400	-	0	100,067,400	-	
普通股股东人数						639	

股本结构变动情况：

□适用 √不适用

(二) 普通股前十名股东情况

单位：股

序号	股东名称	期初持股数	持股变动	期末持股数	期末持股比例%	期末持有无限售股份数量	期末持有无限售股份数量	期末持有的质押股份数量	期末持有的司法冻结股份数量
1	北京绿创环保集团有限公司	22,417,309	0	22,417,309	22.40%	0	22,417,309	0	0
2	北京首钢特殊钢有限公司	12,536,734	0	12,536,734	12.53%	0	12,536,734	0	0
3	北新集团建材	8,693,990	0	8,693,990	8.69%	0	8,693,990	0	0

	股份有限公司								
4	紫光股份有限公司	3,903,582	0	3,903,582	3.90%	0	3,903,582	0	0
5	北京兴昌科技发展有限公司	3,008,121	0	3,008,121	3.01%	0	3,008,121	0	0
6	盖发群	3,000,000	0	3,000,000	3.00%	0	3,000,000	0	0
7	白遵法	2,940,000	0	2,940,000	2.94%	2,205,000	735,000	0	0
8	姜鹏明	1,873,325	0	1,873,325	1.87%	1,404,994	468,331	0	0
9	张智敏	1,632,000	0	1,632,000	1.63%	0	1,632,000	0	0
10	何锐	1,527,000	-13,100	1,513,900	1.51%	0	1,513,900	0	0
	合计	61,532,061	-13,100	61,518,961	61.48%	3,609,994	57,908,967	0	0

普通股前十名股东间相互关系说明：普通股前十名股东间相互关系说明：北京绿创环保集团有限公司是北京绿创环保设备股份有限公司的控股股东，持股比例为 22.40%，姜鹏明先生除直接持有北京绿创环保设备股份有限公司 1.87%的股权，同时还直接持有北京绿创环保集团有限公司 51.04%的股权，为本公司的实际控制人。

二、 优先股股本基本情况

适用 不适用

三、 控股股东、实际控制人情况

是否合并披露：

是 否

(一) 控股股东情况

公司名称：北京绿创环保集团有限公司

企业性质：民营企业

注册资本：人民币 5000 万元

法定代表人：姜鹏明

设立日期：1997 年 6 月 18 日

注册地址：北京市海淀区北四环中路 238 号柏彦大厦 11 层 1102 室

邮政编码：100080

电话：010-82671300

经营范围：水污染治理；环境保护产业的技术开发、技术推广、技术转让、技术咨询、技术服务（不包括噪声与振动污染治理）；投资与资产管理；企业管理。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后依批准的内容开展经营活动。）

北京绿创环保集团有限公司是高新技术民营企业，是国务院发展研究中心企业家调查系统理事单位，是中国环保产业协会常务理事单位，北京企业联合会副会长单位，北京市政府重点扶持的民营企业之一。该公司投资兴建的占地 85 亩的“绿创环保工业园”是国内大型的综合环保设备生产、研发基地和循环经济试验园。自 1998 年起，销售收入和利润高速增长，现已成长为国内最具综合实力的高科技环保企业之一，2004 年被《中国企业家》杂志评为“未来之星”，2005 年被国家环保总局评为“中国环境保护产业（企业）发展贡献奖”。2008 年“绿创”商标获得中国驰名商标和北京市著名商标称号。2009 年 12 月，北京市人民政府、科学技术部、中国科学院召开中关村国家自主创新示范区百家创新型企业试点工作大会，北京绿创环保集团获首批“中关村国家自主创新示范区创新型企业”称号。2011 年 11 月，获得中关村“十百千工程”重点培育企业称号。

报告期内，公司无单独持股 30%以上的股东；北京绿创环保集团有限公司持有公司 22.4%股份，为公司第一大股东，公司股东人数为 639 人，股权相对分散，绿创集团作为公司第一大股东地位未发生变更。

（二） 实际控制人情况

自然人姓名：姜鹏明

国籍：中国

是否取得其他国家或地区的居留权：无

姜鹏明，男，1952 年出生，中共党员，博士，研究员，注册环保工程师，美国西方环境科学院的研究员，中国环保产业协会常务理事，机动车污染控制委员会副主任，中国汽车工程学会环保分会副主任委员，北京市环保产业协会副会长，北京市侨联归国留学人员联谊会副主席，国务院发展研究中心企业家调查系统理事，中国知识产权研究会理事。1997 年创办北京绿创环保科技有限责任公司出任董事长，2005 年公司增资并更名为北京绿创环保集团有限公司，姜鹏明出任董事长至今。

四、 报告期内的普通股股票发行及募集资金使用情况

(一) 报告期内的普通股股票发行情况

适用 不适用

(二) 存续至报告期的募集资金使用情况

适用 不适用

五、 存续至本期的优先股股票相关情况

适用 不适用

六、 存续至本期的债券融资情况

适用 不适用

七、 存续至本期的可转换债券情况

适用 不适用

八、 银行及非银行金融机构间接融资发生情况

适用 不适用

单位：元

序号	贷款方式	贷款提供方	贷款提供方类型	贷款规模	存续期间		利息率
					起始日期	终止日期	
1	抵押贷款	北京银行股份有限公司中关村海淀园支行	银行	9,500,000	2019年12月12日	2020年12月12日	5.17%
2	抵押贷款	北京银行股份有限公司中关村海淀园支行	银行	9,500,000	2020年11月17日	2021年11月17日	5.17%
合计	-	-	-	19,000,000	-	-	-

九、 权益分派情况

(一) 报告期内的利润分配与公积金转增股本情况

适用 不适用

报告期内未执行完毕的利润分配与公积金转增股本的情况：

适用 不适用

(二) 权益分派预案

适用 不适用

十、 特别表决权安排情况

适用 不适用

第六节 董事、监事、高级管理人员及核心员工情况

一、董事、监事、高级管理人员情况

(一) 基本情况

姓名	职务	性别	出生年月	任职起止日期	
				起始日期	终止日期
姜鹏明	董事、董事长	男	1952年1月	2019年5月20日	2022年5月20日
白遵法	董事、总经理	男	1974年11月	2019年5月20日	2022年5月20日
赵昆鹏	董事	男	1974年2月	2019年5月20日	2022年5月20日
苏鹏	董事	男	1967年8月	2019年5月20日	2022年5月20日
张庆波	董事	男	1977年1月	2019年5月20日	2022年5月20日
曹玲玲	董事	女	1981年1月	2019年5月20日	2022年5月20日
王秀贞	董事	女	1968年1月	2019年5月20日	2022年5月20日
方大春	监事会主席	男	1966年2月	2019年5月20日	2022年5月20日
任广兴	监事	男	1974年5月	2019年5月20日	2022年5月20日
杨小桐	监事	女	1982年9月	2019年5月20日	2022年5月20日
赵涵宇	监事	男	1965年4月	2019年5月20日	2022年5月20日
耿风洲	监事	男	1981年10月	2019年5月20日	2022年5月20日
徐晓丽	财务总监	女	1977年5月	2019年5月20日	2022年5月20日
张晓娟	董事会秘书	女	1983年11月	2019年5月20日	2022年5月20日
吴帮玉	技术总监	男	1962年3月	2019年5月20日	2022年5月20日
董事会人数：				7	
监事会人数：				5	
高级管理人员人数：				4	

董事、监事、高级管理人员与股东之间的关系：

姜鹏明先生直接持有北京绿创环保集团有限公司 51.04%的股权。

(二) 持股情况

单位：股

姓名	职务	期初持普通股股数	数量变动	期末持普通股股数	期末普通股持股比例%	期末持有股票期权数量	期末被授予的限制性股票数量
姜鹏明	董事、董事长	1,873,325	0	1,873,325	1.87%	0	
白遵法	董事、总经理	2,940,000	0	2,940,000	2.94%	0	
赵昆鹏	董事	1,120,000	0	1,120,000	1.12%	0	
苏鹏	董事	100,000	0	100,000	0.10%	0	
张庆波	董事	560,000	0	560,000	0.56%	0	

赵涵宇	董事	1,399,000	0	1,399,000	1.40%	0	
方大春	监事会主席	23,000	0	23,000	0.02%	0	
吴帮玉	技术总监	100,000	0	100,000	0.10%	0	
合计	-	8,115,325	-	8,115,325	8.11%	0	0

(三) 变动情况

信息统计	董事长是否发生变动	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
	总经理是否发生变动	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
	董事会秘书是否发生变动	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
	财务总监是否发生变动	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否

报告期内董事、监事、高级管理人员变动详细情况：

适用 不适用

报告期内新任董事、监事、高级管理人员专业背景、主要工作经历等情况：

适用 不适用

(四) 董事、高级管理人员的股权激励情况

适用 不适用

二、 员工情况

(一) 在职员工（公司及控股子公司）基本情况

按工作性质分类	期初人数	本期新增	本期减少	期末人数
技术人员	7	0	3	4
财务人员	3	0	1	2
行政人员	2	0	0	2
管理人员	1	0	0	1
生产人员	16	0	8	8
销售人员	6	0	0	6
员工总计	35	0	12	23

按教育程度分类	期初人数	期末人数
博士	0	0
硕士	0	0
本科	8	5
专科	12	9
专科以下	15	9
员工总计	35	23

员工薪酬政策、培训计划以及需公司承担费用的离退休职工人数等情况

无。

(二) 核心员工（公司及控股子公司）基本情况及变动情况

单位：股

√适用 □不适用

姓名	变动情况	任职	期初持普通股股数	数量变动	期末持普通股股数
陈久华	无变动	模具、工艺工程师	27,000	0	27,000
张海龙	无变动	采购物流主管	67,000	0	67,000
李晋辉	无变动	销售主管	30,000	0	30,000
耿风海	离职	销售主管	180,000	0	180,000

核心员工的变动对公司的影响及应对措施：

√适用 □不适用

报告期内，1名核心员工离职，以上核心人员变动对公司经营没有产生重大不利影响。
--

三、 报告期后更新情况

□适用 √不适用

第七节 公司治理、内部控制和投资者保护

事项	是或否
年度内是否建立新的公司治理制度	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
投资机构是否派驻董事	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
监事会对本年监督事项是否存在异议	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
管理层是否引入职业经理人	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
会计核算体系、财务管理、风险控制及其他重大内部管理制度本年是否发现重大缺陷	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
是否建立年度报告重大差错责任追究制度	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否

一、 公司治理

(一) 制度与评估

1、 公司治理基本状况

报告期内，公司严格按照《公司法》、《证券法》、《全国中小企业股份转让系统业务规则》以及相关法律法规的规定，完善公司法人治理结构、规范公司运作、健全信息披露制度，加强与投资者的沟通，提升公司治理水平。公司治理架构方面，股东大会，董事会和经营层规范运作，切实保障了公司股东的合法权益，各位董事勤勉尽职履行董事职责。信息披露方面，公司重视信息披露工作，严格按照法律、法规的要求，真实、准确、完整、及时地披露相关信息，并确保所有股东有平等的机会获取信息。经董事会评估认为，公司治理机制正常发挥作用，符合《公司法》《证券法》、《全国中小企业股份转让系统业务规则》等法律法规及规范性文件的要求，能够给所有股东提供合适的保护和平等权利保障。

2、 公司治理机制是否给所有股东提供合适的保护和平等权利的评估意见

公司能够确保所有股东，特别是中小股东享有平等地位，确保所有股东能够充分行使自己的权利；报告期内，公司董事会、股东大会的召集、召开程序均符合《公司章程》、《公司股东大会规则》等的要求，保障股东充分行使表决权；并聘请律师出席股东大会进行见证；提案审议符合法定程序，能够确保中小股东的话语权。

3、 公司重大决策是否履行规定程序的评估意见

报告期内，公司重大决策都按照公司章程及相关法律法规规定程序和规则进行。截至报告期末，未出现违法、违规现象和重大缺陷，能够切实履行应尽的责任和义务。

4、 公司章程的修改情况

报告期内，公司共修改章程一次，2020年5月19日召开了2019年年度股东大会审议通过《关于拟修订公司章程（临时提案）》，主要根据《公司法》、《非上市公众公司监督管理办法》及《全国中小企业股份转让系统挂牌公司治理规则》等相关规定，修订了《公司章程》的部分条款。

章程的修订已通过北京市昌平区市场监督管理局核准备案。

（二） 三会运作情况

1、 三会召开情况

会议类型	报告期内会议召开的次数	经审议的重大事项（简要描述）
董事会	5	<p>1、2020年4月23日召开了七届四次董事会：审议通过《2019年度董事会工作报告》、《2019年度总经理工作报告》、《2019年年度报告及年度报告摘要》、《2019年度财务决算报告》、《2020年财务预算报告》、《关于继续聘请亚太（集团）会计师事务所（特殊普通合伙）》、《关于2019年关联方资金占用专项报告》、《关于未弥补亏损超过实收股本总额三分之一》、《关于2020年预计日常性关联交易》、《关于拟修订公司章程》、《关于修订董事会议事规则》、《关于修订股东大会议事规则》、《关于股东大会网络投票实施细则》、《关于办理房产（车间厂房）抵押》、《关于召开2019年年度股东大会》、《关于会计政策变更》、《关于拟定信息披露管理制度》议案。</p> <p>2、2020年8月26日召开了七届五次董事会：审议通过《2020年半年度报告》议案。</p> <p>3、2020年9月22日召开了七届六次董事会：审议通过《关于提请召开公司2020年</p>

		<p>第一次临时股东大会》议案。</p> <p>4、2020年10月20日召开了七届七次董事会：审议通过《关于任免副董事长、总经理的议案》。</p> <p>5、2020年12月23日召开了七届八次董事会：审议通过《关于拟修订公司章程》、《关于拟修订董事会议事规则》、《关于拟修订股东大会议事规则》、《关于召开2021年第一次临时股东大会》议案。</p>
监事会	3	<p>1、2020年4月23日召开了七届三次监事会：审议通过《2019年度监事会工作报告》、《2019年度总经理工作报告》、《2019年年度报告及年度报告摘要》、《2019年财务决算报告》、《2020年度财务预算报告》、《关于继续聘请亚太（集团）会计师事务所（特殊普通合伙）》、《关于2019年关联方资金占用报告》、《关于修订监事会议事规则》、《关于会议政策变更》议案。</p> <p>2、2020年8月26日召开了七届四次监事会：审议通过《2020年半年度报告》议案。</p> <p>3、2020年10月20日召开了七届五次监事会：审议通过《关于任免公司监事会主席》议案。</p>
股东大会	2	<p>1、2020年5月19日召开了2019年年度股东大会：审议通过《2019年度董事会工作报告》、《2019年度监事会工作报告》、《2019年年度报告及年度报告摘要》、《2019年度财务决算报告》、《2020年度财务预算报告》、《关于继续聘请亚太（集团）会计师事务所（特</p>

		<p>殊普通合伙)》、《关于 2019 年关联方资金占用专项报告的议案》、《关于未弥补亏损超过实收股本总额三分之一》、《关于 2020 年预计日常性关联交易》、《关于修订监事会议事规则》、《关于办理房产(车间厂房)抵押》、《关于会计政策变更》、《关于股东大会网络投票实施细则》、《关于拟修订公司章程(临时提案)》、《关于修订董事会议事规则(临时提案)》、《关于修订股东大会议事规则(临时提案)》、议案。否决《关于修订董事会议事规则》、《关于修订股东大会议事规则》、《关于拟修订公司章程》议案。</p> <p>2、2020 年 10 月 10 日召开了 2020 年第一次临时股东大会：审议通过《关于提请召开公司 2020 年第一次临时股东大会的议案》。</p>
--	--	--

2、三会的召集、召开、表决程序是否符合法律法规要求的评估意见

报告期内，公司股东大会、董事会、监事会的召集，提案审议、通知时间、召开程序、授权委托、表决和决议等均符合法律、行政法规和公司章程的规定。

历次三会决议内容完整，要件齐备，三会决议均能够得到执行。

二、 内部控制

(一) 监事会就年度内监督事项的意见

监事会对定期报告进行了审核认为：董事会对定期报告的编制和审核程序符合法律、行政法规、中国证监会及全国股份转让系统公司的规定和公司章程，定期报告的内容能够真实、准确、完整地反映公司实际情况。

监事会在报告期内的监督活动中未发现公司存在风险，监事会对本年度内的监督事项无异议。

（二） 公司保持独立性、自主经营能力的说明

公司控股股东行为规范，没有超越股东大会直接或间接干预公司的决策和经营活动；公司与控股股东在人员、资产、财务、机构和业务方面独立。

1、人员独立性

公司董事、监事及高级管理人员严格按照《公司法》、《公司章程》的有关规定产生；公司在劳动、人事及工资管理等方面完全独立；公司总经理、副总经理、财务负责人和董事会秘书等高级管理人员在公司工作并领取薪酬，没有在控股股东担任除董事以外的其他职务和领取报酬。

2、资产独立性

本公司具有独立的采购和销售系统。控股股东、实际控制人及其所控制的其它企业不存在占用公司的资金、资产和其它资源的情况。

3、财务独立性

公司设立了独立的财务部门，配备专职财务人员，相关人员均未在任何其他单位兼职。根据现行会计制度及相关法规，结合公司实际情况，公司制定了规范、独立的财务会计制度，并建立了独立的财务核算体系，能够独立做出财务决策。公司已开设单独的银行账户，未与大股东及其他关联方共用账户。公司作为独立的纳税人，依法独立进行纳税申报和履行缴纳义务，与大股东及其他关联方无混合纳税现象。

4、机构独立性

公司建立了股东大会、董事会、监事会等完备的治理结构，建立了符合公司自身发展需求、符合公司实际情况的独立、完整的经营管理机构，该等机构依照《公司章程》和内部管理制度体系独立行使自己的职权。公司自设立以来，生产经营和办公机构完全独立，不存在与股东混合经营的情形。

5、业务独立性

本公司主要从事生物识别产品研发、生产、销售及服务，公司控股股东、实际控制人及其控制的其它企业目前均未从事相关的业务。本公司具有完全独立的业务运作系统，同时主营业务收入和利润不依赖于控股股东及其它关联方的关联交易。

（三） 对重大内部管理制度的评价

公司内部控制的目的是合理保证经营管理合法合规、资产安全、财务报告及相关信息真是完整，提高经营效率和效果，促进实现发展战略。

报告期，公司严格按照《企业会计准则》及国家法律法规中关于会计核算的规定，并结合公司本身

的管理需要，制定会计核算体系、应收账款管理制度等财务管理制度，确保公司内控有效执行。报告期内，未发生管理制度重大缺陷，公司将持续提升内部控制水平。

报告期内，公司针对企业面临的主要风险，采取较为有效的防范和控制措施，不断规范企业运行，完善风险控制体系。

董事会认为公司现行的内部控制制度均是依据《公司法》、《公司章程》和国家有关法律法规的规定，结合公司自身的实际情况制定的，符合现代企业制度的要求，在完整性和合理性方面不存在重大缺陷。

公司正在不断完善内部控制水平，并根据公司所处行业、经营现状和发展情况不断调整。

(四) 年度报告差错责任追究制度相关情况

报告期内，公司进一步健全信息披露管理事务，提高公司规范运作水平，增强信息披露的真实性、准确性、完整性和及时性，提高年报信息披露的质量和透明度，健全内部约束机制。

报告期内，公司尚未制定年度报告差错责任追究制度，未发生重大会计差错更正、重大遗漏信息等情况。公司信息披露责任人及公司管理层严格遵守相关制度，执行情况良好。

三、 投资者保护

(一) 公司股东大会实行累积投票制和网络投票安排的情况

适用 不适用

报告期内共开展了2次网络投票，分别为2020年5月19日召开的2019年年度股东大会及2020年10月10日召开的2020年第一次临时股东大会。

(二) 特别表决权股份

适用 不适用

第八节 财务会计报告

一、 审计报告

是否审计	是	
审计意见	无保留意见	
审计报告中的特别段落	<input checked="" type="checkbox"/> 无 <input type="checkbox"/> 强调事项段 <input type="checkbox"/> 其他事项段 <input type="checkbox"/> 持续经营重大不确定性段落 <input type="checkbox"/> 其他信息段落中包含其他信息存在未更正重大错报说明	
审计报告编号	亚会审字（2021）第 01110336 号	
审计机构名称	亚太（集团）会计师事务所（特殊普通合伙）	
审计机构地址	北京市丰台区丽泽路 16 号院 3 号楼 20 层 2001 室	
审计报告日期	2021 年 4 月 27 日	
签字注册会计师姓名及连续签字年限	吕瑞青 4 年	孔园园 3 年
会计师事务所是否变更	否	
会计师事务所连续服务年限	4 年	
会计师事务所审计报酬	10 万元	

审计报告正文：

亚会审字（2021）第 01110336 号

北京绿创环保设备股份有限公司全体股东：

一、 审计意见

我们审计了北京绿创环保设备股份有限公司（以下简称“绿创设备”）的财务报表，包括 2020 年 12 月 31 日的资产负债表，2020 年度的利润表、现金流量表、所有者权益变动表以及相关财务报表附注。

我们认为，后附的财务报表在所有重大方面按照企业会计准则的规定编制，公允反映了绿创设备 2020 年 12 月 31 日的财务状况以及 2020 年度的经营成果和现金流量。

二、 形成审计意见的基础

我们按照中国注册会计师审计准则的规定执行了审计工作。审计报告的“注册会计师对财务报表审计的责任”部分进一步阐述了我们在这些准则下的责任。按照中国注册会计师职业道德守则，我们独立于绿创设备，并履行了职业道德方面的其他责任。我们相信，我们获取的审计证据是充分、适当的，为发表审计意见提供了基础。

三、 其他信息

绿创设备管理层对其他信息负责。其他信息包括 2020 年年度报告中涵盖的信息，但不包括财务报

表和我们的审计报告。

我们对财务报表发表的审计意见不涵盖其他信息，我们也不对其他信息发表任何形式的鉴证结论。

结合我们对财务报表的审计，我们的责任是阅读其他信息，在此过程中，考虑其他信息是否与财务报表或我们在审计过程中了解到的情况存在重大不一致或者似乎存在重大错报。

基于我们已执行的工作，如果我们确定其他信息存在重大错报，我们应当报告该事实。在这方面，我们无任何事项需要报告。

四、管理层和治理层对财务报表的责任

北京绿创环保设备股份有限公司管理层（以下简称“管理层”）负责按照企业会计准则的规定编制财务报表，使其实现公允反映，并设计、执行和维护必要的内部控制，以使财务报表不存在由于舞弊或错误导致的重大错报。

在编制财务报表时，管理层负责评估绿创设备的持续经营能力，披露与持续经营相关的事项，并运用持续经营假设，除非管理层计划清算绿创设备、终止运营或别无其他现实的选择。

治理层负责监督绿创设备的财务报告过程。

五、注册会计师对财务报表审计的责任

我们的目标是对财务报表整体是否不存在由于舞弊或错误导致的重大错报获取合理保证，并出具包含审计意见的审计报告。合理保证是高水平的保证，但并不能保证按照审计准则执行的审计在某一重大错报存在时总能发现。错报可能由于舞弊或错误所导致，如果合理预期错报单独或汇总起来可能影响财务报表使用者依据财务报表作出的经济决策，则通常认为错报是重大的。

在按照审计准则执行审计的过程中，我们运用了职业判断，并保持了职业怀疑。同时，我们也执行以下工作：

（一）识别和评估由于舞弊或错误导致的财务报表重大错报风险，设计和实施审计程序以应对这些风险，并获取充分、适当的审计证据，作为发表审计意见的基础。由于舞弊可能涉及串通、伪造、故意遗漏、虚假陈述或凌驾于内部控制之上，未能发现由于舞弊导致的重大错报的风险高于未能发现由于错误导致的重大错报的风险。

（二）了解与审计相关的内部控制，以设计恰当的审计程序，但目的并非对内部控制的有效性发表意见。

（三）评价管理层选用会计政策的恰当性和作出会计估计及相关披露的合理性。

（四）对管理层使用持续经营假设的恰当性得出结论。同时，根据获取的审计证据，就可能对绿创设备持续经营能力产生重大疑虑的事项或情况是否存在重大不确定性得出结论。如果我们得出结论认为存在重大不确定性，审计准则要求我们在审计报告中提请报表使用者注意财务报表中的相关披露；如果

披露不充分，我们应当发表非无保留意见。我们的结论基于截至审计报告日可获得的信息。然而，未来的事项或情况可能导致绿创设备不能持续经营。

（五）评价财务报表的总体列报、结构和内容（包括披露），并评价财务报表是否公允反映相关交易和事项。

我们与治理层就计划的审计范围、时间安排和重大审计发现等事项进行沟通，包括沟通我们在审计中识别出的值得关注的内部控制缺陷。

亚太（集团）会计师事务所（特殊普通合伙） 中国注册会计师：孔园园

中国·北京

中国注册会计师：吕瑞青

二〇二一年四月二十七日

二、 财务报表

（一） 资产负债表

单位：元

项目	附注	2020年12月31日	2019年12月31日
流动资产：			
货币资金	六、（一）	10,092,569.6	10,456,012.5
结算备付金			
拆出资金			
交易性金融资产	六、（二）	1,940,590.00	1,927,388.00
衍生金融资产			
应收票据	六、（三）		16,755.56
应收账款	六、（四）	3,626,484.28	6,655,292.75
应收款项融资			
预付款项	六、（五）	2,976,265.73	3,219,357.78
应收保费			
应收分保账款			
应收分保合同准备金			
其他应收款	六、（六）	6,096.11	349,491.90
其中：应收利息			

应收股利			
买入返售金融资产			
存货	六、（七）	39,861,341.84	50,008,231.74
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	六、（八）		23,142.00
流动资产合计		58,503,347.56	72,655,672.23
非流动资产：			
发放贷款及垫款			
债权投资			
其他债权投资			
长期应收款			
长期股权投资			
其他权益工具投资			
其他非流动金融资产			
投资性房地产	六、（九）	11,319,772.79	11,760,802.91
固定资产	六、（十）	11,124,754.11	12,550,761.91
在建工程			
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产			
无形资产	六、（十一）	3,483,546.68	3,803,169.95
开发支出			
商誉			
长期待摊费用			
递延所得税资产	六、（十二）	1,610,907.46	1,610,907.46
其他非流动资产			
非流动资产合计		27,538,981.04	29,725,642.23
资产总计		86,042,328.6	102,381,314.46
流动负债：			
短期借款	六、（十三）	9,500,000.00	9,500,000.00
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			
应付账款	六、（十四）	16,007,343.47	19,065,085.57
预收款项	六、（十五）	23,772,868.02	30,693,739.70
合同负债	六、（十六）	1,606,070.31	
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	六、（十七）	751,562.13	814,234.58
应交税费	六、（十八）	767,045.43	6,437.71
其他应付款	六、（十九）	1,144,540.96	928,481.77
其中：应付利息			
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			
其他流动负债			
流动负债合计		53,549,430.32	61,007,979.33
非流动负债：			
保险合同准备金			
长期借款			
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债			
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债			
递延收益			
递延所得税负债			
其他非流动负债	六、（二十）	61,785.15	
非流动负债合计		61,785.15	
负债合计		53,611,215.47	61,007,979.33
所有者权益（或股东权益）：			
股本	六、（二十一）	100,067,400.00	100,067,400.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积	六、（二十二）	13,933,460.96	13,933,460.96
减：库存股			
其他综合收益			
专项储备			
盈余公积	六、（二十三）	3,211,058.67	3,211,058.67
一般风险准备			
未分配利润	六、（二十四）	-84,780,806.50	-75,838,584.50
归属于母公司所有者权益合计		32,431,113.13	41,373,335.13
少数股东权益			
所有者权益合计		32,431,113.13	41,373,335.13
负债和所有者权益总计		86,042,328.60	102,381,314.46

法定代表人：姜鹏明

主管会计工作负责人：徐晓丽

会计机构负责人：徐晓丽

(二) 利润表

单位：元

项目	附注	2020年	2019年
一、营业总收入		15,187,223.96	23,696,371.37
其中：营业收入	六、(二十五)	15,187,223.96	23,696,371.37
利息收入			
已赚保费			
手续费及佣金收入			
二、营业总成本		16,987,620.70	25,457,044.61
其中：营业成本	六、(二十五)	10,976,244.57	15,575,116.19
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	六、(二十六)	848,176.06	1,031,494.78
销售费用	六、(二十七)	1,214,680.20	3,115,299.77
管理费用	六、(二十八)	2,008,885.46	2,013,463.72
研发费用	六、(二十九)	1,209,809.10	2,485,720.19
财务费用	六、(三十)	729,825.31	1,235,949.96
其中：利息费用		667,044.67	1,170,472.30
利息收入		1,651.46	14,379.81
加：其他收益			
投资收益（损失以“-”号填列）	六、(三十一)		1,025.00
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）			
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）	六、（三十二）	13,202.00	12,792.00
信用减值损失（损失以“-”号填列）	六、（三十三）	1,095,522.69	-103,882.75
资产减值损失（损失以“-”号填列）	六、（三十四）	-8,227,846.54	-5,108,985.45
资产处置收益（损失以“-”号填列）			
三、营业利润（亏损以“-”号填列）		-8,919,518.59	-6,959,724.44
加：营业外收入	六、（三十五）	107,661.00	35,684.03
减：营业外支出	六、（三十六）	130,364.41	58,492.56
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		-8,942,222.00	-6,982,532.97
减：所得税费用	六、（三十七）		
五、净利润（净亏损以“-”号填列）		-8,942,222.00	-6,982,532.97
其中：被合并方在合并前实现的净利润			
（一）按经营持续性分类：	-	-	-
1. 持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		-8,942,222.00	-6,982,532.97
2. 终止经营净利润（净亏损以“-”号填列）			
（二）按所有权归属分类：	-	-	-
1. 少数股东损益（净亏损以“-”号填列）			
2. 归属于母公司所有者的净利润（净亏损以“-”号填列）		-8,942,222.00	-6,982,532.97
六、其他综合收益的税后净额		-8,942,222.00	-6,982,532.97
（一）归属于母公司所有者的其他综合收益的税后净额			
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			
（5）其他			
2. 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			
（二）归属于少数股东的其他综合收益的税后			

净额			
七、综合收益总额		-8,942,222.00	-6,982,532.97
（一）归属于母公司所有者的综合收益总额		-8,942,222.00	-6,982,532.97
（二）归属于少数股东的综合收益总额			
八、每股收益：			
（一）基本每股收益（元/股）		-0.09	-0.07
（二）稀释每股收益（元/股）		-0.09	-0.07

法定代表人：姜鹏明

主管会计工作负责人：徐晓丽

会计机构负责人：徐晓丽

(三) 现金流量表

单位：元

项目	附注	2020年	2019年
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		10,677,419.21	15,278,926.96
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			
收到再保险业务现金净额			
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			
收到其他与经营活动有关的现金	六、（三十八）	22,272,014.02	55,113,854.07
经营活动现金流入小计		32,949,433.23	70,392,781.03
购买商品、接受劳务支付的现金		6,230,009.30	16,010,852.34
客户贷款及垫款净增加额			
存放中央银行和同业款项净增加额			
支付原保险合同赔付款项的现金			
为交易目的而持有的金融资产净增加额			
拆出资金净增加额			
支付利息、手续费及佣金的现金			
支付保单红利的现金			
支付给职工以及为职工支付的现金		3,358,877.28	4,394,785.47
支付的各项税费		673,466.58	4,153,418.10
支付其他与经营活动有关的现金	六、（三十八）	22,538,888.80	21,517,362.92
经营活动现金流出小计		32,801,241.96	46,076,418.83
经营活动产生的现金流量净额		148,191.27	24,316,362.20

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		65,010.00	700.00
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		65,010.00	700.00
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金			6,800.00
投资支付的现金			
质押贷款净增加额			
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额			
支付其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流出小计			6,800.00
投资活动产生的现金流量净额		65,010.00	-6,100.00
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金			
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金			
取得借款收到的现金		9,500,000.00	39,500,000.00
发行债券收到的现金			
收到其他与筹资活动有关的现金			
筹资活动现金流入小计		9,500,000.00	39,500,000.00
偿还债务支付的现金		9,500,000.00	60,000,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		576,644.17	1,026,118.75
其中：子公司支付给少数股东的股利、利润			
支付其他与筹资活动有关的现金			
筹资活动现金流出小计		10,076,644.17	61,026,118.75
筹资活动产生的现金流量净额		-576,644.17	-21,526,118.75
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		-363,442.90	2,784,143.45
加：期初现金及现金等价物余额		10,456,012.50	7,671,869.05
六、期末现金及现金等价物余额		10,092,569.60	10,456,012.50

法定代表人：姜鹏明

主管会计工作负责人：徐晓丽

会计机构负责人：徐晓丽

(四) 股东权益变动表

单位：元

项目	2020年												
	归属于母公司所有者权益											少数 股东 权益	所有者 权益合 计
	股本	其他权益工具			资本 公积	减： 库存 股	其他 综合 收益	专项 储备	盈余 公积	一 般 风 险 准 备	未分配利润		
优 先 股		永 续 债	其 他										
一、上年期末余额	100,067,400.00				13,933,460.96				3,211,058.67		-75,838,584.50		41,373,335.13
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	100,067,400.00				13,933,460.96				3,211,058.67		-75,838,584.50		41,373,335.13
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）											-8,942,222.00		-8,942,222.00
（一）综合收益总额											-8,942,222.00		-8,942,222.00
（二）所有者投入和减少资本													
1. 股东投入的普通股													
2. 其他权益工具持有者投入资本													

3. 股份支付计入所有者权益的金额													
4. 其他													
(三) 利润分配													
1. 提取盈余公积													
2. 提取一般风险准备													
3. 对所有者（或股东）的分配													
4. 其他													
(四) 所有者权益内部结转													
1. 资本公积转增资本（或股本）													
2. 盈余公积转增资本（或股本）													
3. 盈余公积弥补亏损													
4. 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、本年期末余额	100,067,400.00				13,933,460.96				3,211,058.67		-84,780,806.50		32,431,113.13

项目	2019年												
	归属于母公司所有者权益											少数 股 东 权 益	所有者 权益合 计
	股本	其他权益工具			资本 公积	减： 库存 股	其他 综合 收益	专项 储备	盈余 公积	一 般 风 险 准 备	未分配利润		
优 先 股		永 续 债	其 他										
一、上年期末余额	100,067,400.00				13,933,460.96				3,211,058.67		-62,382,205.08		54,829,714.55
加：会计政策变更											-6,473,846.45		-6,473,846.45
前期差错更正													
同一控制下企业合并													
其他													
二、本年期初余额	100,067,400.00				13,933,460.96				3,211,058.67		-68,856,051.53		48,355,868.10
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）											-6,982,532.97		-6,982,532.97
（一）综合收益总额											-6,982,532.97		-6,982,532.97
（二）所有者投入和减少资本													
1. 股东投入的普通股													
2. 其他权益工具持有者投入资本													
3. 股份支付计入所有者权益的金额													

4. 其他													
（三）利润分配													
1. 提取盈余公积													
2. 提取一般风险准备													
3. 对所有者（或股东）的分配													
4. 其他													
（四）所有者权益内部结转													
1. 资本公积转增资本（或股本）													
2. 盈余公积转增资本（或股本）													
3. 盈余公积弥补亏损													
4. 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、本年期末余额	100,067,400.00				13,933,460.96				3,211,058.67		-75,838,584.50		41,373,335.13

法定代表人：姜鹏明

主管会计工作负责人：徐晓丽

会计机构负责人：徐晓丽

三、 财务报表附注

北京绿创环保设备股份有限公司

2020 年度财务报表附注

(除特别说明外，金额单位为人民币元)

一、 公司基本情况

(一) 基本情况

北京绿创环保设备股份有限公司(以下简称“公司”或“绿创环保”)于 2000 年 10 月 27 日在北京市工商行政管理局丰台分局登记注册，取得注册号为：9111011470000060X8 的《企业法人营业执照》。公司法定代表人：姜鹏明。注册地址：北京市昌平区振兴路 28 号。公司注册资本为人民币 10,006.74 万元。组织形式：其他股份有限公司(非上市)。营业期限：2000 年 10 月 31 日至长期。

本财务报表已经本公司董事会于 2021 年 04 月 27 日决议批准报出。

本公司经营范围：制造、销售、设计初组装内燃机车污染控制设备、环保设备、劳保设备、节能设备、自动化控制设备、计算机软硬件及外部设备、仪器设备；施工总承包、专业承包；物业管理；自营和代理各类商品及技术进出口业务，但国家限定公司经营和禁止进出口的商品和技术除外；货物进出口、技术进出口、代理进出口；技术开发、技术推广、技术转让、技术咨询、技术服务；经济信息咨询(不含中介服务)零售金属材料、机械设备、五金交电、汽车配件；销售日用品；仓储服务；出租商业用房；出租办公用房；会议服务；承办展览展示。(依法须经批准的项目，经相关部门批准后依批准的内容开展经营活动)

(二) 历史沿革

1、北京绿创环保设备股份有限公司(以下简称“公司”或“本公司”)是 2000 年 10 月 27 日经北京市人民政府京政函(2000)139 号批准，由北京绿创环保设备有限责任公司变更为股份有限公司，根据发起股东协议的规定，各发起股东按其在原公司持有的注册资本的比例，以截至 2000 年 8 月 31 日本公司的净资产 86,939,900.00 元出资，全部折为股份公司股本。变更后，本公司股份总数 86,939,900 股，每股面值 1 元，股本总数 86,939,900.00 元，并于 2000 年 10 月 31 日领取 110000001623339 号营业执照，法定代表人：姜鹏明；注册资本：人民币 8693.99 万元；注册地：北京市昌平区振兴路 28 号。

公司所处行业为大气环保综合治理，主营业务分为 2 个领域：

- (1) 工业废气排放控制；
- (2) 汽车排放控制及整车 NVH 技术。

2、2002 年，本公司根据 2001 年度股东大会决议以及 2002 年 7 月 17 日本公司原股东北

京汽车摩托车联合制造公司附件厂与本公司签署的《股权回购协议书》及修改后的章程规定，本公司回购北京汽车摩托车联合制造公司附件厂持有的本公司全部 4,512,181.00 股股份。变更后本公司股本总额为 82,427,719.00 元。

3、2003 年，本公司股东世纪兴业投资有限公司与天津市天马企业集团有限公司签订股份转让协议，将其持有的本公司股份 3,000,000.00 股转让给天津市天马企业集团有限公司。本公司于 2004 年 8 月办理了工商变更登记。

4、2004 年，本公司根据 2003 年度股东大会决议及修改后的章程规定，增发新股 4,512,181.00 股。2004 年 3 月 8 日本公司与首钢总公司签署《股份转让协议》，首钢总公司全额认购增发的新股。同日，首钢总公司与本公司原股东北控高科技发展有限公司及长沙胜廉理财咨询有限公司签署《股份转让协议》，北控高科技发展有限公司将其持有的本公司股份 5,016,432.00 股，长沙胜廉理财咨询有限公司将其持有的本公司股份 3,008,121.00 股，分别全额转让给本公司新股东首钢总公司。变更后本公司股本总额为 8,693.99 万元。

5、2005 年，本公司股东北京市国有资产经营公司将其持有的本公司股份 10,028,518.00 股划转至北京工业发展投资管理有限公司。本公司股东姜鹏明与张孔强签订股份转让协议，将其持有的本公司股份 1,000,000.00 股转让给张孔强。本公司于 2005 年 8 月办理了工商变更登记。

6、2006 年 6 月 7 日，根据中国证券业协会《证券公司代办股份转让系统中关村科技园区非上市股份有限公司股份报价转让试点办法》有关规定，公司经由广发证券股份有限公司推荐，进入深圳证券交易所代办股份转让系统挂牌报价转让，股份代码为 430004，股份简称为“绿创环保”。

7、2012 年 5 月 23 日，公司股份简称变更为“绿创设备”。

8、2014 年 6 月 27 日，根据本公司股东会决议和修改后的章程规定，本公司申请增加注册资本人民币 451 万元，由白遵法等 30 名自然人共同出缴，变更后的注册资本为人民币 9,144.99 万元，由上会会计师事务所(特殊普通合伙)出具上会师报字(2014)第 2503 号验资报告。

9、2015 年 4 月 13 日，根据本公司股东会决议和修改后的章程规定，本公司申请增加注册资本人民币 861.75 万元，由白遵法等 14 名自然人共同出缴，变更后的注册资本为人民币 10,006.74 万元，由上会会计师事务所(特殊普通合伙)出具上会师报字(2015)第 0261 号验资报告。

10、2015 年 7 月 20 日，公司股份简称变更为“绿创环保”。

11、2017 年 3 月 6 日，公司股份简称变更为“绿创设备”。

12、2019 年 9 月 4 日，根据首发[2019]146 号批复，首钢集团有限公司将所持北京绿创环保设备股份有限公司 12,536,734.00 股股份，以 2018 年 12 月 31 日为时点，以特定事项协议转让（行政划转）的方式全部无偿转让给北京首钢特殊钢有限公司。

二、财务报表的编制基础

本公司财务报表以持续经营假设为基础，根据实际发生的交易和事项，按照财政部发布的《企业会计准则——基本准则》（财政部令第 33 号发布、财政部令第 76 号修订）、于 2006 年 2 月 15 日及其后颁布和修订的 42 项具体会计准则、企业会计准则应用指南、企业会计准则解释及其他相关规定（以下合称“企业会计准则”），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）的披露规定编制。

根据企业会计准则的相关规定，本公司会计核算以权责发生制为基础。本财务报表均以历史成本为计量基础。资产如果发生减值，则按照相关规定计提相应的减值准备。

三、遵循企业会计准则的声明

本公司编制的财务报表符合企业会计准则的要求，真实、完整地反映了本公司 2020 年 12 月 31 日的财务状况及 2020 年度的经营成果和现金流量等有关信息。此外，本公司的财务报表在所有重大方面符合中国证券监督管理委员会 2014 年修订的《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》有关财务报表及其附注的披露要求。

四、重要会计政策和会计估计

本公司根据实际生产经营特点，依据相关企业会计准则的规定，对交易和事项制定了若干项具体会计政策和会计估计，详见本附注四各项描述。

（一）会计期间

本公司的会计期间分为年度和中期，会计中期指短于一个完整的会计年度的报告期间。本公司会计年度采用公历年度，即每年自 1 月 1 日起至 12 月 31 日止。

（二）营业周期

正常营业周期是指本公司从购买用于加工的资产起至实现现金或现金等价物的期间。本公司以 12 个月作为一个营业周期，并以其作为资产和负债的流动性划分标准。

（三）记账本位币

人民币为本公司经营所处的主要经济环境中的货币，本公司以人民币为记账本位币。本公司编制本财务报表时所采用的货币为人民币。

（四）现金及现金等价物的确定标准

本公司现金及现金等价物包括库存现金、可以随时用于支付的存款以及本公司持有的期限短（一般为从购买日起三个月内到期）、流动性强、易于转换为已知金额现金、价值变动风险很小的投资。

（五）金融工具

金融工具，是指形成一方的金融资产并形成其他方的金融负债或权益工具的合同。在本

公司成为金融工具合同的一方时确认一项金融资产或金融负债。

1、金融工具的分类

本公司根据管理金融资产的业务模式和金融资产的合同现金流量特征，将金融资产划分为：以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。

2、金融资产的确认和计量

金融资产在初始确认时以公允价值计量。对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产，相关交易费用直接计入当期损益；对于其他类别的金融资产，相关交易费用计入初始确认金额。因销售产品或提供劳务而产生的、未包含或不考虑重大融资成分的应收账款或应收票据，本公司按照预期有权收取的对价金额作为初始确认金额。

（1）以摊余成本计量的金融资产

本公司管理以摊余成本计量的金融资产的业务模式为以收取合同现金流量为目标，且此类金融资产的合同现金流量特征与基本借贷安排相一致，即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。本公司对于此类金融资产，采用实际利率法，按照摊余成本进行后续计量，其摊销或减值产生的利得或损失，计入当期损益。

（2）以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产

本公司管理此类金融资产的业务模式为既以收取合同现金流量为目标又以出售为目标，且此类金融资产的合同现金流量特征与基本借贷安排相一致。本公司对此类金融资产按照公允价值计量且其变动计入其他综合收益，但减值损失或利得、汇兑损益和按照实际利率法计算的利息收入计入当期损益。

此外，本公司将部分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。本公司将该类金融资产的相关股利收入计入当期损益，公允价值变动计入其他综合收益。当该金融资产终止确认时，之前计入其他综合收益的累计利得或损失将从其他综合收益转入留存收益，不计入当期损益。

（3）以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

本公司将上述以摊余成本计量的金融资产和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，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。此外，在初始确认时，本公司为了消除或显著减少会计错配，将部分金融资产指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。对于此类金融资产，本公司采用公允价值进行后续计量，公允价值变动计入当期损益。

3、金融负债的分类、确认和计量

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。对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债，相关交易费用直接计入当期损益，其他金融负债的相关交易费用计入其初始确认金额。

（1）以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债

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

交易性金融负债（含属于金融负债的衍生工具），按照公允价值进行后续计量，除与套期会计有关外，公允价值变动计入当期损益。

被指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债，该负债由本公司自身信用风险变动引起的公允价值变动计入其他综合收益，且终止确认该负债时，计入其他综合收益的自身信用风险变动引起的其公允价值累计变动额转入留存收益。其余公允价值变动计入当期损益。若按上述方式对该等金融负债的自身信用风险变动的影响进行处理会造成或扩大损益中的会计错配的，本公司将该金融负债的全部利得或损失（包括企业自身信用风险变动的影响金额）计入当期损益。

（2）其他金融负债

除金融资产转移不符合终止确认条件或继续涉入被转移金融资产所形成的金融负债、财务担保合同外的其他金融负债分类为以摊余成本计量的金融负债，按摊余成本进行后续计量，终止确认或摊销产生的利得或损失计入当期损益。

4、金融资产转移的确认依据和计量方法

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 该金融资产已转移，且将金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬转移给转入方；③ 该金融资产已转移，虽然企业既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬，但是放弃了对该金融资产的控制。

若企业既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬，且未放弃对该金融资产的控制的，则按照继续涉入所转移金融资产的程度确认有关金融资产，并相应确认有关负债。继续涉入所转移金融资产的程度，是指该金融资产价值变动使企业面临的风险水平。

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及因转移而收到的对价与原计入其他综合收益的公允价值变动累计额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，将所转移金融资产的账面价值在终止确认及未终止确认部分之间按其相对的公允价值进行分摊，并将因转移而收到的对价与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之和与分摊的前述账面金额之差额计入当期损益。

本公司对采用附追索权方式出售的金融资产，或将持有的金融资产背书转让，需确定该金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬是否已经转移。已将该金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬转移给转入方的，终止确认该金融资产；保留了金融资产所有权上几乎所有的

风险和报酬的，不终止确认该金融资产；既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，则继续判断企业是否对该资产保留了控制，并根据前面各段所述的原则进行会计处理。。

5、金融负债终止确认

金融负债（或其一部分）的现时义务已经解除的，本公司终止确认该金融负债（或该部分金融负债）。本公司（借入方）与借出方签订协议，以承担新金融负债的方式替换原金融负债，且新金融负债与原金融负债的合同条款实质上不同的，终止确认原金融负债，同时确认一项新金融负债。本公司对原金融负债（或其一部分）的合同条款作出实质性修改的，终止确认原金融负债，同时按照修改后的条款确认一项新金融负债。

金融负债（或其一部分）终止确认的，本公司将其账面价值与支付的对价（包括转出的非现金资产或承担的负债）之间的差额，计入当期损益。

6、金融资产和金融负债的抵销

当本公司具有抵销已确认金额的金融资产和金融负债的法定权利，且该种法定权利是当前可执行的，同时本公司计划以净额结算或同时变现该金融资产和清偿该金融负债时，金融资产和金融负债以相互抵销后的净额在资产负债表内列示。除此以外，金融资产和金融负债在资产负债表内分别列示，不予相互抵销。

7、金融资产和金融负债公允价值的确定方法

公允价值，是指市场参与者在计量日发生的有序交易中，出售一项资产所能收到或者转移一项负债所需支付的价格。金融工具存在活跃市场的，本公司采用活跃市场中的报价确定其公允价值。活跃市场中的报价是指易于定期从交易所、经纪商、行业协会、定价服务机构等获得的价格，且代表了在公平交易中实际发生的市场交易的价格。金融工具不存在活跃市场的，本公司采用估值技术确定其公允价值。估值技术包括参考熟悉情况并自愿交易的各方最近进行的市场交易中使用的价格、参照实质上相同的其他金融工具当前的公允价值、现金流量折现法和期权定价模型等。在估值时，公司采用在当前情况下适用并且有足够可利用数据和其他信息支持的估值技术，选择与市场参与者在相关资产或负债的交易中所考虑的资产或负债特征相一致的输入值，并尽可能优先使用相关可观察输入值。在相关可观察输入值无法取得或取得不切实可行的情况下，使用不可观察输入值。

8、权益工具

权益工具是指能证明拥有本公司在扣除所有负债后的资产中的剩余权益的合同。本公司发行（含再融资）、回购、出售或注销权益工具作为权益的变动处理，与权益性交易相关的交易费用从权益中扣减。本公司不确认权益工具的公允价值变动。

本公司权益工具在存续期间分派股利（含分类为权益工具的工具所产生的“利息”）的，作为利润分配处理。

（六）金融工具减值

本公司需确认减值损失的金融资产系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债务工具投资、租赁应收款，主要包括应收票据、应收账款、其他应收款、债权投资、其他债权投资、长期应收款等。此外，对合同资产及部分财务担保合同，也按照本部分所述会计政策计提减值准备和确认信用减值损失。

1、减值准备的确认方法

本公司以预期信用损失为基础，对上述各项目按照其适用的预期信用损失计量方法（一般方法或简化方法）计提减值准备并确认信用减值损失。

信用损失，是指本公司按照原实际利率折现的、根据合同应收的所有合同现金流量与预期收取的所有现金流量之间的差额，即全部现金短缺的现值。其中，对于购买或源生的已发生信用减值的金融资产，本公司按照该金融资产经信用调整的实际利率折现。

预期信用损失计量的一般方法是指，本公司在每个资产负债表日评估金融资产（含合同资产等其他适用项目，下同）的信用风险自初始确认后是否已经显著增加，如果信用风险自初始确认后已显著增加，本公司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；如果信用风险自初始确认后未显著增加，本公司按照相当于未来 12 个月内预期信用损失的金额计量损失准备。本公司在评估预期信用损失时，考虑所有合理且有依据的信息，包括前瞻性信息。

对于在资产负债表日具有较低信用风险的金融工具，本公司假设其信用风险自初始确认后并未显著增加，选择按照未来 12 个月内的预期信用损失计量损失准备。

2、信用风险自初始确认后是否显著增加的判断标准

如果某项金融资产在资产负债表日确定的预计存续期内的违约概率显著高于在初始确认时确定的预计存续期内的违约概率，则表明该项金融资产的信用风险显著增加。除特殊情况外，本公司采用未来 12 个月内发生的违约风险的变化作为整个存续期内发生违约风险变化的合理估计，来确定自初始确认后信用风险是否显著增加。

3、以组合为基础评估预期信用风险的组合方法

本公司对信用风险显著不同的金融资产单项评价信用风险，如：应收关联方款项；与对方存在争议或涉及诉讼、仲裁的应收款项；已有明显迹象表明债务人很可能无法履行还款义务的应收款项等。

除了单项评估信用风险的金融资产外，本公司基于共同风险特征将金融资产划分为不同的组别，在组合的基础上评估信用风险。

4、金融资产减值的会计处理方法

期末，本公司计算各类金融资产的预计信用损失，如果该预计信用损失大于其当前减值准备的账面金额，将其差额确认为减值损失；如果小于当前减值准备的账面金额，则将差额确认为减值利得。

5、各类金融资产信用损失的确定方法

(1) 应收票据

本公司对于应收票据按照相当于整个存续期内的预期信用损失金额计量损失准备。基于应收票据的信用风险特征，将其划分为不同组合：

项 目	确定组合的依据	计提方法
银行承兑汇票	出票人具有较高的信用评级，历史上未发生票据违约，信用损失风险极低，在短期内履行其支付合同现金流量义务的能力很强	参考历史信用损失经验不计提坏账准备
商业承兑汇票	出票人具有较低的信用评级，信用损失风险较高	划入账龄组合，按照账龄组合计提坏账准备

(2) 应收账款及合同资产

对于不含重大融资成分的应收款项，本公司按照相当于整个存续期内的预期信用损失金额计量损失准备。

对于包含重大融资成分的应收款项、合同资产和租赁应收款，本公司选择始终按照相当于存续期内预期信用损失的金额计量损失准备。

① 单项金额重大并单项评估信用风险的应收账款

本公司将金额为人民币 100 万元以上的应收款项确认为单项金额重大的应收款项。

本公司对单项金额重大的应收款项单独进行减值测试，单独测试未发生减值的金融资产，包括在具有类似信用风险特征的金融资产组合中进行减值测试。单项测试已确认减值损失的应收款项，不再包括在具有类似信用风险特征的应收款项组合中进行减值测试。

② 按信用风险组合计提坏账准备的应收款项的确定依据、坏账准备计提方法

A. 信用风险特征组合的确定依据

本公司对单项金额不重大以及金额重大但单项测试未发生减值的应收款项，按信用风险特征的相似性和相关性对金融资产进行分组。这些信用风险通常反映债务人按照该等资产的合同条款偿还所有到期金额的能力，并且与被检查资产的未来现金流量测算相关。

不同组合的确定依据：

项 目	确定组合的依据
账龄分析组合	按账龄款项性质、信用和风险特征
个别认定组合	无回收风险的关联方、职工备用金和押金等

B. 根据信用风险特征组合确定的坏账准备计提方法

按组合方式实施减值测试时，坏账准备金额系根据应收款项组合结构及类似信用风险特征（债务人根据合同条款偿还欠款的能力）按历史损失经验及目前经济状况与预计应收款项组合中已经存在的损失评估确定。

不同组合计提坏账准备的计提方法：

项 目	确定组合的依据
账龄分析组合	账龄分析法

个别认定组合	单独进行减值测试，有客观证据表明其发生了减值的，根据其未来现金流量现值低于其账面价值的差额确认减值损失，计提坏账准备，如无减值则不计提。
--------	--

③单项金额不重大但单独计提坏账准备的应收款项

本公司对于单项金额虽不重大但具备以下特征的应收款项，单独进行减值测试，有客观证据表明其发生了减值的，根据其未来现金流量现值低于其账面价值的差额，确认减值损失，计提坏账准备。

(3) 其他应收款

本公司依据其他应收款信用风险自初始确认后是否已经显著增加，采用相当于未来 12 个月内、或整个存续期的预期信用损失的金额计量减值损失。

①单项金额重大并单项评估信用风险的应收账款

本公司将金额为人民币 100 万元以上的应收款项确认为单项金额重大的应收款项。

本公司对单项金额重大的应收款项单独进行减值测试，单独测试未发生减值的金融资产，包括在具有类似信用风险特征的金融资产组合中进行减值测试。单项测试已确认减值损失的应收款项，不再包括在具有类似信用风险特征的应收款项组合中进行减值测试。

②按信用风险组合计提坏账准备的应收款项的确定依据、坏账准备计提方法

C. 信用风险特征组合的确定依据

本公司对单项金额不重大以及金额重大但单项测试未发生减值的应收款项，按信用风险特征的相似性和相关性对金融资产进行分组。这些信用风险通常反映债务人按照该等资产的合同条款偿还所有到期金额的能力，并且与被检查资产的未来现金流量测算相关。

不同组合的确定依据：

项 目	确定组合的依据
账龄分析组合	按账龄款项性质、信用和风险特征
个别认定组合	无回收风险的关联方、职工备用金和押金等

D. 根据信用风险特征组合确定的坏账准备计提方法

按组合方式实施减值测试时，坏账准备金额系根据应收款项组合结构及类似信用风险特征（债务人根据合同条款偿还欠款的能力）按历史损失经验及目前经济状况与预计应收款项组合中已经存在的损失评估确定。

不同组合计提坏账准备的计提方法：

项 目	确定组合的依据
账龄分析组合	账龄分析法
个别认定组合	单独进行减值测试，有客观证据表明其发生了减值的，根据其未来现金流量现值低于其账面价值的差额确认减值损失，计提坏账准备，如无减值则不计提。

③单项金额不重大但单独计提坏账准备的应收款项

本公司对于单项金额虽不重大但具备以下特征的应收款项，单独进行减值测试，有客观

证据表明其发生了减值的，根据其未来现金流量现值低于其账面价值的差额，确认减值损失，计提坏账准备。

(4) 不同组合的预期信用损失计算方法：

组合	内容	
组合 1：账龄组合	根据账龄计算预期信用损失	
账龄组合预期信用损失计算标准：		
项目	应收账款信用损失率（%）	其他应收款应收账款信用损失率（%）
1 年以内（含 1 年，以下同）	3.34	3.34
1 至 2 年	30.06	30.06
2 至 3 年	44.74	44.74
3 至 4 年	46.67	46.67
4 至 5 年	100.00	100.00
5 年以上	100.00	100.00

(七) 存货

1、存货的分类

存货主要包括在途物资、原材料、周转材料、库存商品、在产品、合同履约成本、发出商品、委托加工物资等。

2、存货取得和发出的计价方法

存货在取得时按实际成本计价，存货成本包括采购成本、加工成本和其他成本。领用和发出时按先进先出法计价。

3、存货可变现净值的确认和跌价准备的计提方法

可变现净值是指在日常活动中，存货的估计售价减去至完工时估计将要发生的成本、估计的销售费用以及相关税费后的金额。在确定存货的可变现净值时，以取得的确凿证据为基础，同时考虑持有存货的目的以及资产负债表日后事项的影响。

在资产负债表日，存货按照成本与可变现净值孰低计量。当其可变现净值低于成本时，提取存货跌价准备。存货跌价准备按单个存货项目的成本高于其可变现净值的差额提取。

计提存货跌价准备后，如果以前减记存货价值的影响因素已经消失，导致存货的可变现净值高于其账面价值的，在原已计提的存货跌价准备金额内予以转回，转回的金额计入当期损益。

4、存货的盘存制度为永续盘存制。

5、低值易耗品的摊销方法

低值易耗品于领用时按五五摊销法摊销；包装物于领用时按五五摊销法摊销。

(八) 合同资产

本公司已向客户转让商品或服务而有权收取对价的权利，且该权利取决于时间流逝之外

的其他因素的，确认为合同资产。本公司拥有的无条件(即仅取决于时间流逝)向客户收取对价的权利作为应收款项单独列示。

本公司对合同资产的预期信用损失的确定方法及会计处理方法详见本附注四、（六）金融工具减值。

（九）持有待售及终止经营

同时满足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本集团已经就一项出售计划作出决议且已与其他方签订具有法律约束力的出售协议，并按规定对要求批准的出售获得相关权力机构或者监管部门的批准，预计出售将在一年内完成。

符合持有待售条件的非流动资产(不包括金融资产、以公允价值计量的投资性房地产以及递延所得税资产)，以账面价值与公允价值减去出售费用后的净额孰低计量，公允价值减去出售费用后的净额低于原账面价值的金额，确认为资产减值损失。

被划分为持有待售的非流动资产和处置组中的资产和负债，分类为流动资产和流动负债，并在资产负债表中单独列示。

终止经营为满足下列条件之一的、能够单独区分的组成部分，且该组成部分已被处置或划归为持有待售类别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计划的一部分；③该组成部分是专为转售而取得的子公司。

（十）长期股权投资

本部分所指的长期股权投资是指本公司对被投资单位具有控制、共同控制或重大影响的长期股权投资。本公司对被投资单位不具有控制、共同控制或重大影响的长期股权投资，作为可供出售金融资产或以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产核算，其会计政策详见附注四、5“金融工具”。

共同控制，是指本公司按照相关约定对某项安排所共有的控制，并且该安排的相关活动必须经过分享控制权的参与方一致同意后才能决策。重大影响，是指本公司对被投资单位的财务和经营政策有参与决策的权力，但并不能够控制或者与其他方一起共同控制这些政策的制定。

1、投资成本的确定

对于同一控制下的企业合并取得的长期股权投资，在合并日按照被合并方股东权益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。长期股权投资初始投资成本与支付的现金、转让的非现金资产以及所承担债务账面价值之间的差额，调

整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。以发行权益性证券作为合并对价的，在合并日按照被合并方股东权益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，按照发行股份的面值总额作为股本，长期股权投资初始投资成本与所发行股份面值总额之间的差额，调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。通过多次交易分步取得同一控制下被合并方的股权，最终形成同一控制下企业合并的，应分别是否属于“一揽子交易”进行处理：属于“一揽子交易”的，将各项交易作为一项取得控制权的交易进行会计处理。不属于“一揽子交易”的，在合并日按照应享有被合并方股东权益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，长期股权投资初始投资成本与达到合并前的长期股权投资账面价值加上合并日进一步取得股份新支付对价的账面价值之和的差额，调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。合并日之前持有的股权投资因采用权益法核算或为可供出售金融资产而确认的其他综合收益，暂不进行会计处理。

对于非同一控制下的企业合并取得的长期股权投资，在购买日按照合并成本作为长期股权投资的初始投资成本，合并成本包括购买方付出的资产、发生或承担的负债、发行的权益性证券的公允价值之和。通过多次交易分步取得被购买方的股权，最终形成非同一控制下的企业合并的，应分别是否属于“一揽子交易”进行处理：属于“一揽子交易”的，将各项交易作为一项取得控制权的交易进行会计处理。不属于“一揽子交易”的，按照原持有被购买方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长期股权投资的初始投资成本。原持有的股权采用权益法核算的，相关其他综合收益暂不进行会计处理。原持有股权投资为可供出售金融资产的，其公允价值与账面价值之间的差额，以及原计入其他综合收益的累计公允价值变动转入当期损益。

合并方或购买方为企业合并发生的审计、法律服务、评估咨询等中介费用以及其他相关管理费用，于发生时计入当期损益。

除企业合并形成的长期股权投资外的其他股权投资，按成本进行初始计量，该成本视长期股权投资取得方式的不同，分别按照本公司实际支付的现金购买价款、本公司发行的权益性证券的公允价值、投资合同或协议约定的价值、非货币性资产交换交易中换出资产的公允价值或原账面价值、该项长期股权投资自身的公允价值等方式确定。与取得长期股权投资直接相关的费用、税金及其他必要支出也计入投资成本。对于因追加投资能够对被投资单位实施重大影响或实施共同控制但不构成控制的，长期股权投资成本为按照《企业会计准则第22号——金融工具确认和计量》确定的原持有股权投资的公允价值加上新增投资成本之和。

2、后续计量及损益确认方法

对被投资单位具有共同控制（构成共同经营者除外）或重大影响的长期股权投资，采用权益法核算。此外，公司财务报表采用成本法核算能够对被投资单位实施控制的长期股权投资。

（1）成本法核算的长期股权投资

采用成本法核算时，长期股权投资按初始投资成本计价，追加或收回投资调整长期股权投资的成本。除取得投资时实际支付的价款或者对价中包含的已宣告但尚未发放的现金股利或者利润外，当期投资收益按照享有被投资单位宣告发放的现金股利或利润确认。

（2）权益法核算的长期股权投资

采用权益法核算时，长期股权投资的初始投资成本大于投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值份额的，不调整长期股权投资的初始投资成本；初始投资成本小于投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值份额的，其差额计入当期损益，同时调整长期股权投资的成本。

采用权益法核算时，按照应享有或应分担的被投资单位实现的净损益和其他综合收益的份额，分别确认投资收益和其他综合收益，同时调整长期股权投资的账面价值；按照被投资单位宣告分派的利润或现金股利计算应享有的部分，相应减少长期股权投资的账面价值；对于被投资单位除净损益、其他综合收益和利润分配以外所有者权益的其他变动，调整长期股权投资的账面价值并计入资本公积。在确认应享有被投资单位净损益的份额时，以取得投资时被投资单位各项可辨认资产等的公允价值为基础，对被投资单位的净利润进行调整后确认。被投资单位采用的会计政策及会计期间与本公司不一致的，按照本公司的会计政策及会计期间对被投资单位的财务报表进行调整，并据以确认投资收益和其他综合收益。对于本公司与联营企业及合营企业之间发生的交易，投出或出售的资产不构成业务的，未实现内部交易损益按照享有的比例计算归属于本公司的部分予以抵销，在此基础上确认投资损益。但本公司与被投资单位发生的未实现内部交易损失，属于所转让资产减值损失的，不予以抵销。本公司向合营企业或联营企业投出的资产构成业务的，投资方因此取得长期股权投资但未取得控制权的，以投出业务的公允价值作为新增长期股权投资的初始投资成本，初始投资成本与投出业务的账面价值之差，全额计入当期损益。本公司向合营企业或联营企业出售的资产构成业务的，取得的对价与业务的账面价值之差，全额计入当期损益。本公司自联营企业及合营企业购入的资产构成业务的，按《企业会计准则第 20 号——企业合并》的规定进行会计处理，全额确认与交易相关的利得或损失。

在确认应分担被投资单位发生的净亏损时，以长期股权投资的账面价值和其他实质上构成对被投资单位净投资的长期权益减记至零为限。此外，如本公司对被投资单位负有承担额外损失的义务，则按预计承担的义务确认预计负债，计入当期投资损失。被投资单位以后期间实现净利润的，本公司在收益分享额弥补未确认的亏损分担额后，恢复确认收益分享额。

对于本公司首次执行新会计准则之前已经持有的对联营企业和合营企业的长期股权投资，如存在与该投资相关的股权投资借方差额，按原剩余期限直线摊销的金额计入当期损益。

（3）收购少数股权

在编制合并财务报表时，因购买少数股权新增的长期股权投资与按照新增持股比例计算

应享有子公司自购买日（或合并日）开始持续计算的净资产份额之间的差额，调整资本公积，资本公积不足冲减的，调整留存收益。

（4）处置长期股权投资

在合并财务报表中，母公司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，处置价款与处置长期股权投资相对应享有子公司净资产的差额计入股东权益；母公司部分处置对子公司的长期股权投资导致丧失对子公司控制权的，按“合并财务报表编制的方法”中所述的相关会计政策处理。

其他情形下的长期股权投资处置，对于处置的股权，其账面价值与实际取得价款的差额，计入当期损益。

采用权益法核算的长期股权投资，处置后的剩余股权仍采用权益法核算的，在处置时将原计入股东权益的其他综合收益部分按相应的比例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。因被投资方除净损益、其他综合收益和利润分配以外的其他所有者权益变动而确认的所有者权益，按比例结转入当期损益。

采用成本法核算的长期股权投资，处置后剩余股权仍采用成本法核算的，其在取得对被投资单位的控制之前因采用权益法核算或金融工具确认和计量准则核算而确认的其他综合收益，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，并按比例结转当期损益；因采用权益法核算而确认的被投资单位净资产中除净损益、其他综合收益和利润分配以外的其他所有者权益变动按比例结转当期损益。

本公司因处置部分股权投资丧失了对被投资单位的控制的，在编制个别财务报表时，处置后的剩余股权能够对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，改按权益法核算，并对该剩余股权视同自取得时即采用权益法核算进行调整；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，改按金融工具确认和计量准则的有关规定进行会计处理，其在丧失控制之日的公允价值与账面价值之间的差额计入当期损益。对于本公司取得对被投资单位的控制之前，因采用权益法核算或金融工具确认和计量准则核算而确认的其他综合收益，在丧失对被投资单位控制时采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理，因采用权益法核算而确认的被投资单位净资产中除净损益、其他综合收益和利润分配以外的其他所有者权益变动在丧失对被投资单位控制时结转入当期损益。其中，处置后的剩余股权采用权益法核算的，其他综合收益和其他所有者权益按比例结转；处置后的剩余股权改按金融工具确认和计量准则进行会计处理的，其他综合收益和其他所有者权益全部结转。

本公司因处置部分股权投资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金融工具确认和计量准则核算，其在丧失共同控制或重大影响之日的公允价值与账面价值之间的差额计入当期损益。原股权投资因采用权益法核算而确认的其他综合收益，在终止采用权益法核算时采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计

处理，因被投资方除净损益、其他综合收益和利润分配以外的其他所有者权益变动而确认的所有者权益，在终止采用权益法时全部转入当期投资收益。

本公司通过多次交易分步处置对子公司股权投资直至丧失控制权，如果上述交易属于一揽子交易的，将各项交易作为一项处置子公司股权投资并丧失控制权的交易进行会计处理，在丧失控制权之前每一次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，先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。

（十一）固定资产

1、固定资产确认条件

固定资产是指为生产商品、提供劳务、出租或经营管理而持有的，使用寿命超过一个会计年度的有形资产。固定资产仅在与其有关的经济利益很可能流入本公司，且其成本能够可靠地计量时才予以确认。固定资产按成本并考虑预计弃置费用因素的影响进行初始计量。

2、各类固定资产的折旧方法

固定资产从达到预定可使用状态的次月起，采用年限平均法在使用寿命内计提折旧。各类固定资产的使用寿命、预计净残值和年折旧率如下：

固定资产类别	折旧方法	预计净残值率%	预计使用年限	年折旧率(%)
房屋、建筑物	年限平均法	5	10-50年	1.90-4.85
机器设备	年限平均法	5	3-15年	19.00-19.40
办公设备	年限平均法	5	3-5年	19.00-32.33
运输设备	年限平均法	5	5-8年	11.88-19.40

预计净残值是指假定固定资产预计使用寿命已满并处于使用寿命终了时的预期状态，本公司目前从该项资产处置中获得的扣除预计处置费用后的金额。

3、固定资产的减值测试方法及减值准备计提方法

固定资产的减值测试方法和减值准备计提方法详见附注四、（十三）“长期资产减值”。

4、融资租入固定资产的认定依据及计价方法

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

5、其他说明

与固定资产有关的后续支出，如果与该固定资产有关的经济利益很可能流入且其成本能够可靠地计量，则计入固定资产成本，并终止确认被替换部分的账面价值。除此以外的其他后续支出，在发生时计入当期损益。

当固定资产处于处置状态或预期通过使用或处置不能产生经济利益时，终止确认该固定资产。固定资产出售、转让、报废或毁损的处置收入扣除其账面价值和相关税费后的差额计

入当期损益。

本公司至少于年度终了对固定资产的使用寿命、预计净残值和折旧方法进行复核，如发生改变则作为会计估计变更处理。

（十二）借款费用

借款费用包括借款利息、折价或溢价的摊销、辅助费用以及因外币借款而发生的汇兑差额等。可直接归属于符合资本化条件的资产的购建或者生产的借款费用，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；构建或者生产的符合资本化条件的资产达到预定可使用状态或者可销售状态时，停止资本化。其余借款费用在发生当期确认为费用。

专门借款当期实际发生的利息费用，减去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的加权平均利率计算确定。

资本化期间内，外币专门借款的汇兑差额全部予以资本化；外币一般借款的汇兑差额计入当期损益。

符合资本化条件的资产指需要经过相当长时间的购建或者生产活动才能达到预定可使用或可销售状态的固定资产、投资性房地产和存货等资产。

如果符合资本化条件的资产在购建或生产过程中发生非正常中断、并且中断时间连续超过3个月的，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。

（十三）无形资产

1、无形资产

无形资产是指本公司拥有或者控制的没有实物形态的可辨认非货币性资产。

无形资产按成本进行初始计量。与无形资产有关的支出，如果相关的经济利益很可能流入本公司且其成本能可靠地计量，则计入无形资产成本。除此以外的其他项目的支出，在发生时计入当期损益。

取得的土地使用权通常作为无形资产核算。自行开发建造厂房等建筑物，相关的土地使用权支出和建筑物建造成本则分别作为无形资产和固定资产核算。如为外购的房屋及建筑物，则将有关价款在土地使用权和建筑物之间进行分配，难以合理分配的，全部作为固定资产处理。

使用寿命有限的无形资产自可供使用时起，对其原值减去预计净残值和已计提的减值准备累计金额在其预计使用寿命内采用直线法分期平均摊销。使用寿命不确定的无形资产不予摊销。

期末，对使用寿命有限的无形资产的使用寿命和摊销方法进行复核，如发生变更则作为

会计估计变更处理。此外，还对使用寿命不确定的无形资产的使用寿命进行复核，如果有证据表明该无形资产为企业带来经济利益的期限是可预见的，则估计其使用寿命并按照使用寿命有限的无形资产的摊销政策进行摊销。

2、研究与开发支出

本公司内部研究开发项目的支出分为研究阶段支出与开发阶段支出。

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，不能满足下述条件的开发阶段的支出计入当期损益：

①完成该无形资产以使其能够使用或出售在技术上具有可行性；

②具有完成该无形资产并使用或出售的意图；

③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。

无法区分研究阶段支出和开发阶段支出的，将发生的研发支出全部计入当期损益。

3、无形资产的减值测试方法及减值准备计提方法

无形资产的减值测试方法和减值准备计提方法详见附注四、（十三）“长期资产减值”。

（十四）长期资产减值

对于固定资产、在建工程、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非流动非金融资产，本公司于资产负债表日判断是否存在减值迹象。如存在减值迹象的，则估计其可收回金额，进行减值测试。商誉、使用寿命不确定的无形资产和尚未达到可使用状态的无形资产，无论是否存在减值迹象，每年均进行减值测试。

减值测试结果表明资产的可收回金额低于其账面价值的，按其差额计提减值准备并计入减值损失。可收回金额为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。资产的公允价值根据公平交易中销售协议价格确定；不存在销售协议但存在资产活跃市场的，公允价值按照该资产的买方出价确定；不存在销售协议和资产活跃市场的，则以可获取的最佳信息为基础估计资产的公允价值。处置费用包括与资产处置有关的法律费用、相关税费、搬运费以及为使资产达到可销售状态所发生的直接费用。资产预计未来现金流量的现值，按照资产在持续使用过程中和最终处置时所产生的预计未来现金流量，选择恰当的折现率对其进行折现后的金额加以确定。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，在进行减值测试时，将商誉的账面价值分摊至预期从企业合并的协同效应中受益的资产组或资产组组合。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。

上述资产减值损失一经确认，以后期间不予转回价值得以恢复的部分。

（十五）合同负债

本公司将已收或应收客户对价而应向客户转让商品或服务的义务部分确认为合同负债。

（十六）职工薪酬

本公司职工薪酬主要包括短期职工薪酬、离职后福利、辞退福利。其中：

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

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

在职工劳动合同到期之前解除与职工的劳动关系，或为鼓励职工自愿接受裁减而提出给予补偿的建议，在本公司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，和本公司确认与涉及支付辞退福利的重组相关的成本两者孰早日，确认辞退福利产生的职工薪酬负债，并计入当期损益。但辞退福利预期在年度报告期结束后十二个月不能完全支付的，按照其他长期职工薪酬处理。

职工内部退休计划采用与上述辞退福利相同的原则处理。本公司将自职工停止提供服务日至正常退休日的期间拟支付的内退人员工资和缴纳的社会保险费等，在符合预计负债确认条件时，计入当期损益（辞退福利）。

本公司向职工提供的其他长期职工福利，符合设定提存计划的，按照设定提存计划进行会计处理，除此之外按照设定受益计划进行会计处理。

（十七）预计负债

当与或有事项相关的义务同时符合以下条件，确认为预计负债：①该义务是本公司承担的现时义务；②履行该义务很可能导致经济利益流出；③该义务的金额能够可靠地计量。

在资产负债表日，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，按照

履行相关现时义务所需支出的最佳估计数对预计负债进行计量。

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

1、亏损合同

亏损合同是履行合同义务不可避免会发生的成本超过预期经济利益的合同。待执行合同变成亏损合同，且该亏损合同产生的义务满足上述预计负债的确认条件的，将合同预计损失超过合同标的资产已确认的减值损失（如有）的部分，确认为预计负债。

2、重组义务

对于有详细、正式并且已经对外公告的重组计划，在满足前述预计负债的确认条件的情况下，按照与重组有关的直接支出确定预计负债金额。对于出售部分业务的重组义务，只有在本公司承诺出售部分业务（即签订了约束性出售协议时），才确认与重组相关的义务。

（十八）收入

1、收入确认的一般原则

本公司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（简称：商品）控制权时，按照分摊至该项履约义务的交易价格确认收入。

履约义务，是指合同中本公司向客户转让可明确区分商品或服务的承诺。

取得相关商品控制权，是指能够主导该商品的使用并从中获得几乎全部的经济利益。

本公司在合同开始日即对合同进行评估，识别该合同所包含的各单项履约义务，并确定各单项履约义务是在某一时段内履行，还是某一时点履行。满足下列条件之一的，属于在某一时段内履行的履约义务，本公司按照履约进度，在一段时间内确认收入：（1）客户在本公司履约的同时即取得并消耗本公司履约所带来的经济利益；（2）客户能够控制本公司履约过程中在建的商品；（3）本公司履约过程中所产出的商品具有不可替代用途，且本公司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。否则，本公司在客户取得相关商品或服务控制权的时点确认收入。

2、可变对价

合同中存在可变对价的，本公司按照期望值或有可能发生金额确定可变对价的佳估计数，但包含可变对价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。每一资产负债表日，本公司重新估计应计入交易价格的可变对价金额。

3、重大融资成分

对于合同中存在重大融资成分的，本公司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，使用将合同对价的名义金额折现为商品或服务现销价格的折现率，将确定的交易价格与合同承诺的对价金额之间的差额在合同期间内采用实际利率法摊销。

对于预计客户取得商品或服务控制权与客户支付价款间隔未超过一年的，本公司未考虑合同中存在的重大融资成分。

4、应付客户对价

合同中存在应付客户对价的，除非该对价是为了向客户取得其他可明确区分商品或服务的，本公司将该应付对价冲减交易价格，并在确认相关收入与支付（或承诺支付）客户对价二者孰晚的时点冲减当期收入。

5、交易价格分配至各单项履约义务

合同中包含两项或多项履约义务的，本公司在合同开始日，按照各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。但在有确凿证据表明合同折扣或可变对价仅与合同中一项或多项（而非全部）履约义务相关的，本公司将该合同折扣或可变对价分摊至相关一项或多项履约义务。

单独售价，是指本公司向客户单独销售商品或服务的价格。单独售价无法直接观察的，本公司综合考虑能够合理取得的全部相关信息，并最大限度地采用可观察的输入值估计单独售价。

6、主要责任人/代理人

本公司根据在向客户转让商品或服务前是否拥有对该商品或服务的控制权，来判断从事交易时本公司的身份是主要责任人还是代理人。本公司在向客户转让商品或服务前能够控制该商品或服务的，本公司为主要责任人，按照已收或应收对价总额确认收入；否则，本公司为代理人，按照预期有权收取的佣金或手续费的金额确认收入，该金额应当按照已收或应收对价总额扣除应支付给其他相关方的价款后的净额，或者按照既定的佣金金额或比例等确定。

7、收入的具体处理方法

本公司的收入主要来源于以下类型：

（1）商品销售收入

本公司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（简称：商品）控制权时，按照分摊至该项履约义务的交易价格确认收入。

履约义务，是指合同中本公司向客户转让可明确区分商品或服务的承诺。

取得相关商品控制权，是指能够主导该商品的使用并从中获得几乎全部的经济利益。

（十九）合同成本

1、合同履约成本

本公司对于为履行合同发生的成本，不属于除收入准则外的其他企业会计准则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：

（1）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；

（2）该成本增加了企业未来用于履行履约义务的资源。

（3）该成本预期能够收回。

该资产根据其初始确认时摊销期限是否超过一个正常营业周期在存货或其他非流动资产中列报。

2、合同取得成本

本公司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。增量成本是指本公司不取得合同就不会发生的成本，如销售佣金等。对于摊销期限不超过一年的，在发生时计入当期损益。

3、合同成本摊销

上述与合同成本有关的资产，采用与该资产相关的商品或服务收入确认相同的基础，在履约义务履行的时点或按照履约义务的履约进度进行摊销，计入当期损益。

4、合同成本减值

与合同成本有关的资产，其账面价值高于下列两项差额的，本公司将超出部分计提减值准备，并确认为资产减值损失：

（1）企业因转让与该资产相关的商品或服务预期能够取得的剩余对价；

（2）为转让该相关商品或服务估计将要发生的成本。

以前期间减值的因素之后发生变化，使得（1）减（2）的差额高于该资产账面价值的，应当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。

（二十）递延所得税资产/递延所得税负债

1、当期所得税

资产负债表日，对于当期和以前期间形成的当期所得税负债（或资产），以按照税法规定计算的预期应交纳（或返还）的所得税金额计量。计算当期所得税费用所依据的应纳税所得额系根据有关税法规定对本年度税前会计利润作相应调整后计算得出。

2、递延所得税资产及递延所得税负债

某些资产、负债项目的账面价值与其计税基础之间的差额，以及未作为资产和负债确认但按照税法规定可以确定其计税基础的项目的账面价值与计税基础之间的差额产生的暂时性差异，采用资产负债表债务法确认递延所得税资产及递延所得税负债。

与商誉的初始确认有关，以及与既不是企业合并、发生时也不影响会计利润和应纳税所得额（或可抵扣亏损）的交易中产生的资产或负债的初始确认有关的应纳税暂时性差异，不予确认有关的递延所得税负债。此外，对与子公司、联营企业及合营企业投资相关的应纳税暂时性差异，如果本公司能够控制暂时性差异转回的时间，而且该暂时性差异在可预见的未

来很可能不会转回，也不予确认有关的递延所得税负债。除上述例外情况，本公司确认其他所有应纳税暂时性差异产生的递延所得税负债。

与既不是企业合并、发生时也不影响会计利润和应纳税所得额（或可抵扣亏损）的交易中产生的资产或负债的初始确认有关的可抵扣暂时性差异，不予确认有关的递延所得税资产。此外，对与子公司、联营企业及合营企业投资相关的可抵扣暂时性差异，如果暂时性差异在可预见的未来不是很可能转回，或者未来不是很可能获得用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额，不予确认有关的递延所得税资产。除上述例外情况，本公司以很可能取得用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额为限，确认其他可抵扣暂时性差异产生的递延所得税资产。

对于能够结转以后年度的可抵扣亏损和税款抵减，以很可能获得用来抵扣可抵扣亏损和税款抵减的未来应纳税所得额为限，确认相应的递延所得税资产。

资产负债表日，对于递延所得税资产和递延所得税负债，根据税法规定，按照预期收回相关资产或清偿相关负债期间的适用税率计量。

于资产负债表日，对递延所得税资产的账面价值进行复核，如果未来很可能无法获得足够的应纳税所得额用以抵扣递延所得税资产的利益，则减记递延所得税资产的账面价值。在很可能获得足够的应纳税所得额时，减记的金额予以转回。

3、所得税费用

所得税费用包括当期所得税和递延所得税。

除确认为其他综合收益或直接计入股东权益的交易和事项相关的当期所得税和递延所得税计入其他综合收益或股东权益，以及企业合并产生的递延所得税调整商誉的账面价值外，其余当期所得税和递延所得税费用或收益计入当期损益。

4、所得税的抵销

当拥有以净额结算的法定权利，且意图以净额结算或取得资产、清偿负债同时进行，本公司当期所得税资产及当期所得税负债以抵销后的净额列报。

当拥有以净额结算当期所得税资产及当期所得税负债的法定权利，且递延所得税资产及递延所得税负债是与同一税收征管部门对同一纳税主体征收的所得税相关或者是对不同的纳税主体相关，但在未来每一具有重要性的递延所得税资产及负债转回的期间内，涉及的纳税主体意图以净额结算当期所得税资产和负债或是同时取得资产、清偿负债时，本公司递延所得税资产及递延所得税负债以抵销后的净额列报。

（二十一）其他重要的会计政策和会计估计

1、终止经营

终止经营，是指满足下列条件之一的已被本公司处置或划归为持有待售的、在经营和编制财务报表时能够单独区分的组成部分：①该组成部分代表一项独立的主要业务或一个主要

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主要经营地区进行处置计划的一部分；③该组成部分是仅仅为了再出售而取得的子公司。

（二十二）重要会计政策、会计估计的变更

1、会计政策变更

（1）执行新收入准则导致的会计政策变更

财政部于2017年12月9日分别发布了《企业会计准则第14号——收入（2017年修订）》（财会〔2017〕22号），要求境内上市企业自2020年1月1日起执行。

本公司追溯应用新收入准则，但对于分类和计量（含减值）涉及前期比较财务报表数据与新收入准则不一致的，本公司选择不进行重述。因此，对于首次执行该准则的累积影响数，本公司调整2020年年初留存收益或财务报表其他相关项目金额，2019年度的财务报表未予重述。

2、会计估计变更

本报告期公司主要会计估计未发生变更。

（二十三）前期会计差错更正

公司不存在前期会计差错更正事项。

五、税项

（一）主要税种及税率

税种	具体税率情况
增值税	应税收入按6%、5%、16%、13%的税率计算销项税。
城市维护建设税	按实际缴纳的流转税的5%计缴。
教育费附加	按实际缴纳的流转税的3%计缴。
地方教育费附加	按实际缴纳的流转税的2%计缴。
企业所得税	按应纳税所得额的15%计缴。

（二）税收优惠及批文

本公司于2015年11月24日取得高新技术企业认证，证书编号：GR201511001574，并经税务机关批准享受高新技术企业税收优惠政策，企业所得税优惠税率15%，税收优惠有效期3年。2018年9月10日已取得新的高新证书，证书编号：GR201811001158，税收优惠有效期3年。

六、财务报表项目注释

以下注释项目（含公司财务报表主要项目注释）除非特别指出，期初指2020年1月1日，期末指2020年12月31日。

（一）货币资金

项目	期末余额	期初余额
库存现金	892.96	4,689.06
银行存款	10,087,200.14	10,447,719.28
其他货币资金	4,476.50	3,604.16
合计	10,092,569.60	10,456,012.50
其中：存放在境外的款项总额		

注：其他货币资金为本公司持有的中联重科股票 4100 股股票资金余额。

（二）交易性金融资产

项目	期末余额	期初余额
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产		
其中：债务工具投资		
权益工具投资	1,940,590.00	1,927,388.00
衍生金融资产		
混合工具投资		
其他		
合计	1,940,590.00	1,927,388.00
其中：重分类至其他非流动金融资产的部分		

权益工具投资包括：（1）公司购买国信证券股票 4100 股，证券代码 000157，截至 2020 年 12 月 31 日公允价值 40,590.00 元；（2）公司对北京绿创生态科技有限公司持股 4.9869%，出资款 1,900,000.00 元。

（三）应收票据

1、应收票据分类列示

项目	期末余额	期初余额
银行承兑汇票		16,755.56
商业承兑汇票		
小计		16,755.56
减：坏账准备		
合计		16,755.56

2、期末已质押的应收票据

无。

3、期末因出票人未履约而将其转应收账款的票据

无。

（四）应收账款

1、应收账款分类列示

类别	期末余额				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例（%）	金额	计提比例（%）	
单项金额重大并单独计提坏账准备的应收款项	2,686,565.30	11.19	2,686,565.30	100.00	
按信用风险特征组合计提坏账准备的应收款项	21,325,350.45	88.81	17,698,866.17	82.99	3,626,484.28

类别	期末余额				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
单项金额不重大但单独计提坏账准备的应收款项					
合计	24,011,915.75	100.00	20,385,431.47	84.90	3,626,484.28

(续)

类别	期初余额				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
单项金额重大并单独计提坏账准备的应收款项	2,686,565.30	9.55	2,686,565.30	100.00	
按信用风险特征组合计提坏账准备的应收款项	25,441,299.03	90.45	18,786,006.28	73.84	6,655,292.75
单项金额不重大但单独计提坏账准备的应收款项					
合计	28,127,864.33	100.00	21,472,571.58	76.34	6,655,292.75

(1) 期末单项计提坏账准备的应收账款

应收账款 (按单位)	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例%	计提理由
广州宝龙公司	1,904,279.62	1,904,279.62	100.00	已胜诉, 未收回货款
浙江青年莲花汽车有限公司	782,285.68	782,285.68	100.00	已胜诉, 未收回货款
合计	2,686,565.30	2,686,565.30	100.00	——

(2) 组合中, 按预期信用损失计提坏账准备的情况

账龄	期末余额		
	应收账款	坏账准备	计提比例 (%)
1年以内	2,166,702.41	72,287.43	3.34
1至2年	1,046,198.74	314,436.16	30.06
2至3年	785,525.13	351,476.65	44.74
3至4年	686,734.19	320,475.96	46.67
4至5年	517,665.00	517,665.00	100.00
5年以上	16,122,524.98	16,122,524.98	100.00
合计	21,325,350.45	17,698,866.17	82.99

(续)

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	146,069.20	18,639,937.08		18,786,006.28
2020年1月1日应收账款账面余额在本期:				
——转入第二阶段	-76,118.62	76,118.62		
本期计提	2,336.85			2,336.85

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)	
本期转回		1,089,476.96		1,089,476.96
2020 年 12 月 31 日余额	72,287.43	17,626,578.74		17,698,866.17

2、坏账准备的情况

类别	年初余额	本期变动金额			期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	
按预期信用损失计提坏账	21,472,571.58	2,336.85	1,089,476.96		20,385,431.47
合计	21,472,571.58	2,336.85	1,089,476.96		20,385,431.47

3、按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

单位名称	期末余额	已计提坏账准备	占应收账款总额的比例(%)
北京绿创生态科技有限公司	4,979,650.00	4,949,678.54	20.74
济南青年汽车有限公司	4,684,491.75	4,684,491.75	19.51
广州宝龙集团有限公司	1,904,279.62	1,904,279.62	7.93
广西玉柴动力股份有限公司	1,042,125.55	34,806.99	4.34
奇瑞汽车河南有限公司	971,997.49	32,464.72	4.05
合计	13,582,544.41	11,605,721.62	56.57

(五) 预付款项

1、预付款项按账龄列示

账龄	期末余额		
	预付账款	坏账准备	计提比例(%)
1 年以内	1,866,383.13		
1 至 2 年	999,024.24	49,951.21	5.00
2 至 3 年	5,383.47	538.35	10.00
3 至 4 年	16,326.24	4,897.87	30.00
4 至 5 年	22,606.65	11,303.33	50.00
5 年以上	666,163.78	532,931.02	80.00
合计	3,575,887.51	599,621.78	16.77

(续)

账龄	期初余额		
	预付账款	坏账准备	计提比例(%)
1 年以内	2,991,536.90		
1 至 2 年	53,905.41	2,695.27	5.00
2 至 3 年	19,932.24	1,993.22	10.00
3 至 4 年	22,606.65	6,782.00	30.00
4 至 5 年	32,047.70	16,023.85	50.00
5 年以上	634,116.08	507,292.86	80.00

账龄	期初余额		
	预付账款	坏账准备	计提比例（%）
合计	3,754,144.98	534,787.20	14.25

2、本年计提、收回或转回的坏账准备情况

款项性质	2020年	2019年
计提坏账准备金额	64,834.58	24,648.20
收回或转回坏账准备金额		

3、按预付对象归集的期末余额前五名的预付款情况

单位名称	期末金额	占预付款项总额的比例（%）
北京瑞斯壮环保设备有限公司	2,815,538.74	78.74
北京扬子春机械设备有限公司	119,000.00	3.33
北京海滨信息技术咨询有限公司	110,000.00	3.08
哈尔滨思源给水设备有限公司	69,350.00	1.94
石家庄市永恒化工机械有限责任公司	45,299.15	1.27
合计	3,159,187.89	88.36

（六）其他应收款

1、总表情况

项目	期末余额	期初余额
应收利息		
应收股利		
其他应收款	6,096.11	349,491.90
合计	6,096.11	349,491.90

2、其他应收款

（1）按账龄披露

账龄	期末余额
1年以内	
1至2年	2,591.88
2至3年	7,751.26
3至4年	
4至5年	195.00
5年以上	28,653.91
小计	39,192.05
减：坏账准备	33,095.94
合计	6,096.11

（2）按款项性质分类

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
往来款	29,759.91	343,280.28
代付公积金		18,258.00

个人借款	9,432.14	29,432.14
合计	39,192.05	390,970.42

(3) 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	101.63	41,376.89		41,478.52
本期计提		3,515.78		3,515.78
本期转回	11,898.36			11,898.36
2020 年 12 月 31 日余额	-11,796.73	44,892.67		33,095.94

(4) 坏账准备的情况

类别	年初余额	本期变动金额			期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	
坏账准备	41,478.52	3,515.78	11,898.36		33,095.94
合计	41,478.52	3,515.78	8,382.58		33,095.94

(5) 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

单位名称	款项性质	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
奥科利达公司	物业费	12,184.43	5 年以上	31.09	12,184.43
张军瑶	借款	9,432.14	1 至 2 年	24.07	3,839.45
空军指挥学院	押金	7,000.00	5 年以上	17.86	7,000.00
北京绿汀科贸有限公司	样件款	5,775.00	5 年以上	14.74	5,775.00
北京阿塞洛首钢钢结构有限公司	质量索赔	2,353.00	5 年以上	6.00	2,353.00
合计	—	36,744.57	—	93.76	31,151.88

(七) 存货

1、存货分类

项目	期末余额		
	账面余额	跌价准备	账面价值
在途物资	236,623.94		236,623.94
原材料	7,473,335.76		7,473,335.76
库存商品	14,249,133.81	3,464,750.30	10,784,383.51
发出商品	21,167,676.77	11,757,716.26	9,409,960.51
委托加工物资	958,563.38	476,986.76	481,576.62
周转材料	516,519.72		516,519.72
在产品	1,562,236.65		1,562,236.65
工程施工	9,396,705.13		9,396,705.13
合计	55,560,795.16	15,699,453.32	39,861,341.84

(续)

项目	期初余额		
	账面余额	跌价准备	账面价值
在途物资	269,700.85		269,700.85
原材料	7,308,440.75	41,521.32	7,266,919.43
库存商品	15,882,390.95	2,990,634.44	12,891,756.51
发出商品	21,423,254.67	4,027,298.85	17,395,955.82
委托加工物资	1,435,550.13	476,986.75	958,563.38
周转材料	759,697.88		759,697.88
在产品	1,562,236.65		1,562,236.65
工程施工	8,903,401.22		8,903,401.22
合计	57,544,673.10	7,536,441.36	50,008,231.74

2、存货跌价准备

项目	期初余额	本年增加金额		本年减少金额		期末余额
		计提	其他	转回或转销	其他	
原材料	41,521.32					41,521.32
库存商品	2,990,634.44	432,594.54				3,423,228.98
发出商品	4,027,298.85	7,730,417.41				11,757,716.26
委托加工物资	476,986.75					476,986.75
合计	7,536,441.36	8,163,011.95				15,699,453.32

(八) 其他流动资产

项目	期末余额	期初余额
应交增值税		23,142.00
合计		23,142.00

(九) 投资性房地产

1、采用成本计量模式的投资性房地产

项目	房屋及建筑物	合计
一、账面原值		
1、期初余额	18,376,254.71	18,376,254.71
2、本期增加金额		
(1) 购置		
(2) 自用房地产或存货转换		
3、本期减少金额		
(1) 处置或报废		
4、期末余额	18,376,254.71	18,376,254.71
二、累计折旧或累计摊销		
1、期初余额	6,615,451.80	6,615,451.80
2、本期增加金额		
(1) 计提	441,030.12	441,030.12
3、本期减少金额		

项目	房屋及建筑物	合计
(1) 处置或报废		
4、期末余额	7,056,481.92	7,056,481.92
三、减值准备		
1、期初余额		
2、本期增加金额		
(1) 计提		
3、本期减少金额		
(1) 处置或报废		
4、期末余额		
四、账面价值		
1、期末账面价值	11,319,772.79	11,319,772.79
2、期初账面价值	11,760,802.91	11,760,802.91

2、未办妥产权证书的投资性房地产情况

无。

(十) 固定资产

1、总表情况

项目	期末余额	期初余额
固定资产	11,124,754.11	12,550,761.91
固定资产清理		
合计	11,124,754.11	12,550,761.91

2、固定资产

项目	房屋及建筑物	运输设备	机器设备	办公设备	合计
一、账面原值					
1、期初余额	15,123,111.56	577,179.00	17,951,969.84	389,975.92	34,042,236.32
2、本期增加金额					
(1) 购置					
(2) 其它					
3、本期减少金额		214,923.00	2,304,514.16		2,519,437.16
(1) 处置或报废		214,923.00	2,304,514.16		2,519,437.16
(2) 固定资产转入投资性房地产					
4、期末余额	15,123,111.56	362,256.00	15,647,455.68	389,975.92	31,522,799.16
二、累计折旧					
1、期初余额	5,737,612.17	539,470.88	14,845,321.45	369,069.91	21,491,474.41
2、本期增加金额	360,745.70	1,877.17	892,436.03	947.27	1,256,006.17
(1) 计提	360,745.70	1,877.17	892,436.03	947.27	1,256,006.17
3、本期减少金额		204,176.85	2,145,258.68		2,349,435.53
(1) 处置或报废		204,176.85	2,145,258.68		2,349,435.53
(2) 固定资产转入投资性房地产					

项目	房屋及建筑物	运输设备	机器设备	办公设备	合计
4、期末余额	6,098,357.87	337,171.20	13,592,498.80	370,017.18	20,398,045.05
三、减值准备					
1、期初余额					
2、本期增加金额					
(1) 计提					
3、本期减少金额					
(1) 处置或报废					
(2) 固定资产转入投资性房地产					
4、期末余额					
四、账面价值					
1、期末账面价值	9,024,753.69	25,084.80	2,054,956.88	19,958.74	11,124,754.11
2、期初账面价值	9,385,499.39	37,708.12	3,106,648.39	20,906.01	12,550,761.91

(十一) 无形资产

1、无形资产情况

项目	土地使用权	专利权	非专利技术	软件	合计
一、账面原值					
1、期初余额	1,843,577.68	23,835,500.00	5,159,600.00	37,540.00	30,876,217.68
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	1,843,577.68	23,835,500.00	5,159,600.00	37,540.00	30,876,217.68
二、累计摊销					
1、期初余额	679,051.21	23,835,500.00	2,520,956.52	37,540.00	27,073,047.73
2、本期增加金额	36,871.55		282,751.72		319,583.27
(1) 计提	36,871.55		282,751.72		319,583.27
3、本期减少金额					
(1) 处置					
4、期末余额	715,922.76	23,835,500.00	2,803,708.24	37,540.00	27,392,671.00
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					

项目	土地使用权	专利权	非专利技术	软件	合计
1、期末账面价值	1,127,654.92		2,355,891.76		3,483,546.68
2、期初账面价值	1,164,526.47		2,638,643.48		3,803,169.95

(十二) 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明细

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
坏账准备	10,590,885.40	1,588,632.81	10,590,885.40	1,588,632.81
存货跌价准备	130,783.89	19,617.58	130,783.89	19,617.58
交易性金融资产	17,713.78	2,657.07	17,713.78	2,657.07
合计	10,739,383.07	1,610,907.46	10,739,383.07	1,610,907.46

注：本公司本期计提存货跌价准备 8,163,011.96 元；因为不确定预计未来是否有足够的应纳税所得额，故暂未确认递延所得税资产。

(十三) 短期借款

1、短期借款分类

项目	期末余额	期初余额
抵押借款	9,500,000.00	9,500,000.00
合计	9,500,000.00	9,500,000.00

2、抵押借款情况

借款人	期末借款金额	担保人或抵押物	担保人与借款人的关联关系情况
北京绿创环保设备股份有限公司	9,500,000.00	姜鹏明、耿晓音、北京绿创环保集团有限公司为借款提供保证；抵押物为土地使用权证号京昌国用(2001 函)字第 055 号土地使用权；房屋产权证号京房权证昌股字第 30449 号房屋建筑物	姜鹏明为借款单位实际控制人、董事长；北京绿创环保集团有限公司为借款人母公司

(十四) 应付账款

1、应付账款列示

账龄	期末余额	期初余额
1 年以内(含 1 年)	2,179,020.05	3,851,819.11
1 至 2 年	2,380,349.70	5,021,875.12
2 至 3 年	3,254,119.81	6,955,776.93
3 年以上	8,193,853.91	3,235,614.41
合计	16,007,343.47	19,065,085.57

2、账龄超过 1 年的重要应付账款

单位名称	期末余额	未偿还或结转的原因
广州市威格林环保科技有限公司	3,247,136.40	未结算
乐清市华日耐火器材有限公司	849,643.50	未结算
无锡明燕装备有限公司	630,000.00	项目未完结
霸州市泰达五金制品有限责任公司	583,368.68	未结算
河间市亚代尔汽车零部件有限公司	490,271.07	未结算

单位名称	期末余额	未偿还或结转的原因
合计	5,800,419.65	—

(十五) 预收款项

1、按账龄披露

账龄	期末余额	期初余额
1年以内(含1年)		25,129,867.76
1至2年	23,772,868.02	4,457,072.04
2至3年		
3年以上		1,106,799.90
合计	23,772,868.02	30,693,739.70

2、账龄超过1年的重要预收款项

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
北京首信融合科技有限公司	23,772,868.02	未到结算期
合计	23,772,868.02	—

(十六) 合同负债

1、合同负债情况

项目	期末余额
预收合同未履约货款	1,606,070.31
合计	1,606,070.31

(十七) 应付职工薪酬

1、应付职工薪酬列示

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
一、短期薪酬	814,234.58	2,846,948.99	2,909,621.44	751,562.13
二、离职后福利-设定提存计划		32,320.02	32,320.02	
三、辞退福利		632,150.50	632,150.50	
四、一年内到期的其他福利				
合计	814,234.58	3,511,419.51	3,574,091.96	751,562.13

2、短期薪酬列示

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
1、工资、奖金、津贴和补贴	228,157.42	2,325,892.60	2,380,330.60	173,719.42
2、职工福利费		83,425.17	83,425.17	
3、社会保险费		195,736.19	195,736.19	
其中：医疗保险费		188,813.93	188,813.93	
工伤保险费		1,192.75	1,192.75	
生育保险费		5,729.51	5,729.51	
4、住房公积金		205,235.00	205,235.00	
5、工会经费和职工教育经费	586,077.16	36,660.03	44,894.48	577,842.71
6、短期带薪缺勤				

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
7、短期利润分享计划				
合计	814,234.58	2,846,948.99	2,909,621.44	751,562.13

3、设定提存计划列示

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
1、基本养老保险		30,780.96	30,780.96	
2、失业保险费		1,539.06	1,539.06	
3、企业年金缴费				
合计		32,320.02	32,320.02	

(十八) 应交税费

项目	期末余额	期初余额
增值税	331,983.35	
房产税	360,975.12	
土地使用税	25,003.31	
个人所得税	1,736.15	1,742.47
城市维护建设税	23,673.75	2,347.62
教育费附加	14,204.25	1,408.57
地方教育费附加	9,469.50	939.05
合计	767,045.43	6,437.71

(十九) 其他应付款

1、总表情况

(1) 分类列示

项目	期末余额	期初余额
应付利息		
应付股利		
其他应付款	1,144,540.96	928,481.77
合计	1,144,540.96	928,481.77

2、其他应付款

(1) 按账龄披露

账龄	期末余额	期初余额
1年以内	273,094.88	871,934.19
1年以上	871,446.08	56,547.58
合计	1,144,540.96	928,481.77

(2) 账龄超过1年的重要其他应付款

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
北京瑞泰恒达贸易有限公司	500,000.00	未到结算期
北京博瑞泰达贸易有限公司	300,000.00	未到结算期
合计	800,000.00	——

(二十) 其他非流动负债

项目	期末余额	上年年末余额
待转销项税额	61,785.15	
合计	61,785.15	

(二十一) 股本

项目	2020年			期末余额
	期初余额	本期增加	本期减少	
北京绿创环保集团有限公司	22,417,309.00			22,417,309.00
北京首钢特殊钢有限公司	12,536,734.00			12,536,734.00
北新集团建材股份有限公司	8,693,990.00			8,693,990.00
紫光股份有限公司	3,903,582.00			3,903,582.00
北京兴昌高科技发展有限公司	3,008,121.00			3,008,121.00
盖发群	3,000,000.00			3,000,000.00
白遵法	2,940,000.00			2,940,000.00
姜鹏明	1,873,325.00			1,873,325.00
张智敏	1,632,000.00			1,632,000.00
其他机构持股	3,321,900.00			3,321,900.00
其他个人持股	36,740,439.00			36,740,439.00
合计	100,067,400.00			100,067,400.00

(二十二) 资本公积

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
资本溢价	11,486,517.59			11,486,517.59
其他资本公积	2,446,943.37			2,446,943.37
合计	13,933,460.96			13,933,460.96

(二十三) 盈余公积

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
法定盈余公积	3,211,058.67			3,211,058.67
合计	3,211,058.67			3,211,058.67

(二十四) 未分配利润

项目	本期	上期
调整前上年末未分配利润	-75,838,584.50	-62,382,205.08
调整年初未分配利润合计数（调增+，调减-）		-6,473,846.45
调整后年初未分配利润	-75,838,584.50	-68,856,051.53
加：本年归属于母公司股东的净利润	-8,942,222.00	-6,982,532.97
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		
年末未分配利润	-84,780,806.50	-75,838,584.50

(二十五) 营业收入和营业成本

1、营业收入和营业成本

项目	本期发生额		上期发生额	
	营业收入	营业成本	营业收入	营业成本
主营业务	8,919,882.73	9,480,718.18	17,521,962.42	14,938,036.43
其他业务	6,267,341.23	1,495,526.39	6,174,408.95	637,079.76
合计	15,187,223.96	10,976,244.57	23,696,371.37	15,575,116.19

2、按主营业务分类列示

项目	本期发生额		上期发生额	
	营业收入	营业成本	营业收入	营业成本
汽排业务	4,151,135.86	5,415,371.84	11,204,865.40	10,046,306.97
大气业务	4,768,746.87	4,065,346.34	6,317,097.02	4,891,729.46
合计	8,919,882.73	9,480,718.18	17,521,962.42	14,938,036.43

(二十六) 税金及附加

项目	本期发生额	上期发生额
城市维护建设税	32,340.90	127,802.34
教育费附加	19,404.54	76,681.40
地方教育费附加	12,936.36	51,120.94
印花税	11,537.40	15,361.80
房产税	721,950.24	710,521.68
城镇土地使用税	50,006.62	50,006.62
合计	848,176.06	1,031,494.78

(二十七) 销售费用

项目	本期发生额	上期发生额
差旅交通费	432,899.33	421,314.00
质量损失费	259,887.15	299,664.70
职工薪酬	238,496.27	428,964.62
仓储费用	133,396.21	1,637,080.13
业务招待费	70,489.69	120,208.71
折旧与摊销	51,644.28	51,644.28
办公经费	27,867.27	60,590.40
销售运输费		47,583.63
广告宣传费		4,550.00
其他		43,699.30
合计	1,214,680.20	3,115,299.77

(二十八) 管理费用

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	1,402,968.47	1,264,510.38
折旧与摊销	197,125.55	197,753.10
办公经费	180,120.12	148,954.24
中介服务费	94,339.62	99,056.60

项目	本期发生额	上期发生额
差旅交通费	53,899.04	89,562.45
业务招待费	41,151.82	82,003.56
物业水电费	34,370.84	32,858.41
其他	4,910.00	98,764.98
合计	2,008,885.46	2,013,463.72

(二十九) 研发费用

项目	本期发生额	上期发生额
人员人工费用	595,153.48	1,312,941.62
研发材料费	4,042.21	599,589.3
专利权摊销	282,751.72	282,711.72
其他相关费用	327,861.69	290,477.55
合计	1,209,809.10	2,485,720.19

(三十) 财务费用

项目	本期发生额	上期发生额
利息支出	667,044.67	1,170,472.30
减：利息收入	1,651.46	14,379.81
加：汇兑损失		
加：手续费和其他	64,432.10	79,857.47
合计	729,825.31	1,235,949.96

(三十一) 投资收益

项目	本期发生额	上期发生额
持有交易性金融资产期间取得的投资收益		1,025.00
合计		1,025.00

(三十二) 公允价值变动收益

产生公允价值变动收益的来源	本期发生额	上期发生额
交易性金融资产	13,202.00	12,792.00
其中：衍生金融工具产生的公允价值变动收益		
交易性金融负债		
按公允价值计量的投资性房地产		
合计	13,202.00	12,792.00

(三十三) 信用减值损失

项目	本期发生额	上期发生额
应收账款坏账损失	1,087,140.11	-86,402.83
其他应收款坏账损失	8,382.58	-17,479.92
合计	1,095,522.69	-103,882.75

(三十四) 资产减值损失

项目	本期发生额	上期发生额
----	-------	-------

项目	本期发生额	上期发生额
坏账损失	-64,834.58	-24,648.20
存货跌价损失	-8,163,011.96	-5,084,337.25
合计	-8,227,846.54	-5,108,985.45

(三十五) 营业外收入

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
政府补助	98,660.00	5,250.00	98,660.00
其他	9,001.00	30,434.03	9,001.00
合计	107,661.00	35,684.03	107,661.00

政府补助明细：

项目	本期发生额
社保岗位补贴款	98,660.00
合计	98,660.00

(三十六) 营业外支出

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
固定资产清理	104,991.63	54,662.13	54,662.13
诉讼赔偿	16,634.99	3,500.00	3,500.00
税收滞纳金	7,950.36		
其他	787.43	330.43	330.43
合计	130,364.41	58,492.56	58,492.56

(三十七) 所得税费用

1、会计利润与所得税费用调整过程

项目	本期发生额	上期发生额
利润总额	-8,942,222.00	-6,982,532.97
按法定/适用税率计算的所得税费用	-2,235,555.50	-1,745,633.24
子公司适用不同税率的影响		
调整以前期间所得税的影响		
非应税收入的影响		
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	11,164.15	20,932.60
高新企业研发费用加计扣除的影响		
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	1,783,080.96	1,724,700.64
税率调整导致期初递延所得税资产/负债余额的变化		
所得税费用		

(三十八) 现金流量表项目

1、收到其他与经营活动有关的现金

项目	本期发生额	上期发生额
政府补贴款	98,660.00	5,250.00

项目	本期发生额	上期发生额
保证金、往来款等	22,173,354.02	55,108,604.07
合计	22,272,014.02	55,113,854.07

2、支付其他与经营活动有关的现金

项目	本期发生额	上期发生额
银行手续费	64,432.10	79,857.47
往来款等	20,741,612.59	16,829,438.39
管理费用、销售费用支出	1,732,844.11	4,608,067.06
合计	22,538,888.80	21,517,362.92

(三十九) 现金流量表补充资料

1、现金流量表补充资料

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	-8,942,222.00	-6,982,532.97
加：资产减值准备	7,132,323.85	5,212,868.20
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	1,255,964.30	646,110.20
无形资产摊销	319,583.27	319,583.28
长期待摊费用摊销		
处置固定资产、无形资产和其他长期资产的损失（收益以“-”号填列）		
固定资产报废损失（收益以“-”号填列）	104,991.63	54,662.13
公允价值变动损失（收益以“-”号填列）	-13,202.00	12,792.00
财务费用（收益以“-”号填列）	667,044.67	1,170,472.30
投资损失（收益以“-”号填列）		-1,025.00
递延所得税资产减少（增加以“-”号填列）		
递延所得税负债增加（减少以“-”号填列）		
存货的减少（增加以“-”号填列）	1,983,877.94	5,073,191.17
经营性应收项目的减少（增加以“-”号填列）	4,669,126.42	10,572,286.92
经营性应付项目的增加（减少以“-”号填列）	-7,029,296.81	8,237,953.97
其他		
经营活动产生的现金流量净额	148,191.27	24,316,362.20
2、不涉及现金收支的重大投资和筹资活动：		
债务转为资本		
一年内到期的可转换公司债券		
融资租入固定资产		
3、现金及现金等价物净变动情况：		
现金的期末余额	10,092,569.60	10,456,012.50
减：现金的期初余额	10,456,012.50	7,671,869.05
加：现金等价物的期末余额		
减：现金等价物的期初余额		

补充资料	本期金额	上期金额
现金及现金等价物净增加额	-363,442.90	2,784,143.45

2、现金及现金等价物的构成

项目	期末余额	期初余额
一、现金	10,092,569.60	10,456,012.50
其中：库存现金	892.96	4,689.06
可随时用于支付的银行存款	10,087,200.14	10,447,719.28
可随时用于支付的其他货币资金	4,476.50	3,604.16
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、年末现金及现金等价物余额	10,092,569.60	10,456,012.50
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		

注：现金和现金等价物不含公司使用受限制的现金和现金等价物。

七、关联方及关联交易

（一）本公司的母公司

母公司名称	注册地	业务性质	注册资本	母公司对本公司的持股比例（%）	母公司对本公司的表决权比例（%）
北京绿创环保集团有限公司	北京市	除法律禁止、未获审批的，企业可自主选择经营项目，开展经营活动	50,000,000.00	22.40	22.40

注：本公司的最终控制方是姜鹏明。

（二）其他关联方

其他关联方名称	其他关联方与本公司关系
北京绿创生态科技有限公司	与本公司受同一母公司控制的其他企业
北京绿创环保集团科技孵化器有限公司	与本公司受同一母公司控制的其他企业
北京绿创声学工程股份有限公司	与本公司受同一母公司控制的其他企业
中安绿创(北京)职业卫生建设工程设计研究院有限公司	与本公司受同一母公司控制的其他企业
姜鹏明	董事、董事长
白遵法	董事、总经理
赵昆鹏	董事
苏鹏	董事
王秀贞	董事
张庆波	董事
曹玲玲	董事
方大春	监事会主席
任广兴	监事

其他关联方名称	其他关联方与本公司关系
杨小桐	监事
赵涵宇	监事
耿风洲	监事
徐晓丽	财务总监
张晓娟	董事会秘书
吴帮玉	技术总监
北京首钢特殊钢有限公司	持股 5%以上股东、在公司派有董事、监事
北新集团建材股份有限公司	持股 5%以上股东、在公司派有董事

（三）关联方交易情况

1、购销商品、提供和接受劳务的关联交易

（1）采购商品、接受劳务情况

关联方	关联交易内容	本期发生额	上期发生额
北京绿创环保科技集团孵化器有限公司	水电费	71,927.72	77,888.93

（2）出售商品、提供劳务情况

关联方	关联交易内容	本期发生额	上期发生额
北京绿创环保科技集团孵化器有限公司	房租收入	1,523,809.60	1,428,571.46

2、关联担保情况

（1）本公司作为被担保方

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
北京绿创环保集团有限公司	9,500,000.00	2021-11-17	2021-11-17	否
姜鹏明	9,500,000.00	2021-11-17	2021-11-17	否
耿晓音	9,500,000.00	2021-11-17	2021-11-17	否

（四）关联方应收应付款项

1、应收项目

项目名称	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：				
北京绿创生态科技有限公司	4,979,650.00	4,949,678.54	6,712,800.00	6,681,588.21
东莞市绿创环保工程技术有限公司	8,170.00	8,170.00	8,170.00	8,170.00
合计	4,987,820.00		6,720,970.00	6,689,758.21

2、应付项目

项目名称	期末余额	期初余额
其他应付款：		
苏鹏（个人社保及公积金）	55,739.58	42,383.58
合计	55,739.58	42,383.58
预收账款：		
北京绿创环保科技集团孵化器有限公司		190,476.20

项目名称	期末余额	期初余额
合计		190,476.20

八、承诺事项

截至 2020 年 12 月 31 日，本公司无需要披露的重大承诺事项。

九、或有事项

2006 年，对广州宝龙集团有限公司欠本公司 1,904,279.62 元款项的诉讼案件已判决，法院判决广州宝龙集团有限公司支付本公司的货款及利息，本公司已申请执行，但未收回任何货款，本公司已对其全额计提坏账准备。

2014 年，浙江青年乘用车集团有限公司欠本公司货款 6,488,967.27 元及利息 324,448.00 元的诉讼案件已判决，法院认定的金额为 6,288,967.27 元及自 2014 年 9 月 18 日起至 2014 年 10 月 31 日止的利息 46,119.09 元，判定浙江青年乘用车集团有限公司（包括济南青年汽车有限公司、浙江青年汽车有限公司、贵州青年汽车有限公司组成，浙江青年乘用车集团为以上 3 家公司的母公司）支付本公司上述货款及利息，本公司已申请执行。截至报告期末，浙江青年乘用车集团有限公司累计还款 110.00 万元。

十、资产负债表日后事项

截至 2021 年 04 月 23 日（董事会批准报告日），本公司不存在应披露的资产负债表日后事项。

十一、其他重要事项

截至 2020 年 12 月 31 日，本公司不存在应披露的企业合并、债务重组等其他重要事项。

十二、补充资料

1、本年非经常性损益明细表

项目	金额	说明
非流动性资产处置损益	-104,991.63	
越权审批，或无正式批准文件，或偶发的税收返还、减免		
计入当期损益的政府补助，但与企业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	98,660.00	
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年初至合并日的当期净损益		

项目	金额	说明
与公司正常经营业务无关的或有事项产生的损益		
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，持有交易性金融资产、交易性金融负债产生的公允价值变动损益，以及处置交易性金融资产、交易性金融负债和可供出售金融资产取得的投资收益		
单独进行减值测试的应收款项减值准备转回		
对外委托贷款取得的损益		
采用公允价值模式进行后续计量的投资性房地产公允价值变动产生的损益		
根据税收、会计等法律、法规的要求对当期损益进行一次性调整对当期损益的影响		
受托经营取得的托管费收入		
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-16,371.78	
其他符合非经常性损益定义的损益项目		
非经常性损益总额	-22,703.41	
减：非经常性损益的所得税影响数		
非经常性损益净额	-22,703.41	
减：归属于少数股东的非经常性损益净影响额（税后）		
合计	-22,703.41	

注：非经常性损益项目中的数字“+”表示收益及收入，“-”表示损失或支出。

2、净资产收益率及每股收益

报告期利润	加权平均净资产收益率（%）	每股收益	
		基本每股收益	稀释每股收益
归属于公司普通股股东的净利润	-24.23	-0.0894	-0.0894
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	-24.17	-0.0891	-0.0891

北京绿创环保设备股份有限公司

二〇二一年四月二十八日

第九节 备查文件目录

（一）载有公司负责人、主管会计工作负责人、会计机构负责人（会计主管人员）签名并盖章的财务报表。

（二）载有会计师事务所盖章、注册会计师签名并盖章的审计报告原件。

（三）年度内在指定信息披露平台上公开披露过的所有公司文件的正本及公告的原稿。

文件备置地址：

北京市昌平区振兴路 28 号绿创大厦董秘办公室。