

证券代码：430660

证券简称：益佰环保

主办券商：广发证券



益佰环保

NEEQ : 430660

天津益佰碧源环保科技股份有限公司

Tianjin Eco Resource Environmental Technology Co., Ltd



半年度报告

—2020—

目 录

第一节	重要提示、目录和释义	3
第二节	公司概况	7
第三节	会计数据和经营情况	9
第四节	重大事件	16
第五节	股份变动和融资	18
第六节	董事、监事、高级管理人员及核心员工变动情况	21
第七节	财务会计报告	24
第八节	备查文件目录	93

第一节 重要提示、目录和释义

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。

公司负责人马守栋、主管会计工作负责人姜鹏及会计机构负责人（会计主管人员）张喆保证半年度报告中财务报告的真实、准确、完整。

本半年度报告未经会计师事务所审计。

本半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当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、高级管理人员对半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半年度报告的董事	<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
是否审计	<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	重大风险事项简要描述
1、业务拓展风险	在市场开拓过程中，公司将会面临政策、技术、人员、资金等诸多方面的不确定和挑战，从而导致相关项目的布局 and 经营存在一定风险。
2、人才短缺风险	公司从设立以来一直高度重视人才的培养与引进，公司的发展得益于拥有一批具有丰富经验的高水平人才。然而，公司经营规模的不断发展也对系统的组织和管理提出了更高的要求，尤其是高层次、高素质的综合型人才需求将不断增加，公司新业务的拓展也对管理和专业技术人员提出了更高的要求。
3、市场竞争风险	随着政策利好持续驱动及国家对环保投入的不断加大，许多大型央企、地方国企、民间资本等纷纷通过投资并购、合作经营等方式进入环保领域，竞争对手日益众多，竞争程度不断加剧。
4、应收账款风险	受所处行业环境的客观影响，公司应收账款呈增长的态势。

	<p>从账面分析来看，应收账款大多账龄较长，虽然客户信誉优良，但随着应收账款账龄的延长，如果客户出现财务状况恶化或无法按期付款的情况，仍将使公司面临坏账损失的风险，从而对公司的财务状况产生不利影响。</p>
5、安全生产风险	<p>公司及子公司主要业务涉及废酸、污泥等危险废物，其中部分危险废物属于酸性腐蚀品。虽然报告期内公司及子公司并未发生安全生产事故，但公司及子公司进行回收处理过程中，仍可能导致安全生产风险。</p>
6、营运资金紧张可能导致的经营风险	<p>由于环保行业前期投建资金投入巨大，投建完成后因废酸处理量的逐渐增加收入增加，因而报告期内经营活动产生的现金流量净额可能出现较大波动。公司今后业务大部分属于环保行业，属于资金密集型产业，成本投资大，回款周期长。在公司业务高速成长的时候，可能出现经营性现金流不足的风险。</p>
本期重大风险是否发生重大变化：	否
本期重大风险因素分析：	<p>1、业务拓展风险</p> <p>公司将在业务开拓前期做好精心调研策划和周密组织措施，进行充分的项目技术和经济可行性论证，并在过程中积极与相关方进行沟通协调，加强项目后期管理，采取各种可行措施尽可能地规避风险。</p> <p>2、人才短缺风险</p> <p>公司将一方面加强对现有年轻队伍的培养，另一方面加快引进业内优秀人才，做好人才战略储备和梯队建设，全面提升人才核心竞争力。</p> <p>3、市场竞争风险</p> <p>作为新进入环保领域的一员，公司非常高兴与同行共同切磋以推动行业新发展，同时也将不断提升技术能力及管理水平，积极巩固自身竞争力，谋求公司长远发展。</p> <p>4、应收账款风险</p> <p>公司未来将进一步加强应收账款的事前审核、事中控制和事后监管，同时继续加强财务管理与市场开拓的有效协调，强</p>

化客户信用跟踪管理，从而保障公司应收账款的及时回收。

5、安全生产风险

公司按照《环境保护法》、《突发事件应对法》等法律法规，建立了专门的应急组织体系，明确了应急机构人员及责任，区分了应急相应等级，针对危险废物溢出、火灾、爆炸、环保设施故障等环境事件制定了应急预案及损害管控措施。

6、营运资金紧张可能导致的经营风险

公司将根据自身的资金实力，逐年规划业务增长空间，并实时调整，确保公司运营资金运用的合理性和安全性。同时公司将通过在资本市场进行融资，增强自身的资金实力，降低经营现金流不足的风险。

释义

释义项目	指	释义
半年报	指	天津益佰碧源环保科技股份有限公司 2020 年度半年报
公司、本公司	指	天津益佰碧源环保科技股份有限公司
三会	指	股东大会、董事会、监事会
三会议事规则	指	《股东大会议事规则》、《董事会议事规则》、《监事会议事规则》
股东大会	指	天津益佰碧源环保科技股份有限公司股东大会
董事会	指	天津益佰碧源环保科技股份有限公司董事会
监事会	指	天津益佰碧源环保科技股份有限公司监事会
高级管理人员	指	公司总经理、副总经理、财务总监、董事会秘书、总工程师
股转系统	指	全国中小企业股份转让系统
股转公司	指	全国中小企业股份转让系统有限责任公司
中国证监会	指	中国证券监督管理委员会
《公司法》	指	《中华人民共和国公司法》
《证券法》	指	《中华人民共和国证券法》
公司章程	指	《天津益佰碧源环保科技股份有限公司公司章程》
元、万元	指	人民币元、万元
报告期	指	2020 年 1 月 1 日——2020 年 6 月 30 日

第二节 公司概况

一、 基本信息

公司中文全称	天津益佰碧源环保科技股份有限公司
英文名称及缩写	Tianjin Eco Resource Environmental Technology Co., Ltd -
证券简称	益佰环保
证券代码	430660
法定代表人	马守栋

二、 联系方式

董事会秘书	范兴隆
联系地址	天津市河西区湘江道五矿大厦 1408
电话	18920703158
传真	022-88390009
电子邮箱	eco_100@126.com
办公地址	天津市河西区湘江道五矿大厦 1408
邮政编码	300000
公司指定信息披露平台的网址	www.neeq.com.cn
公司半年度报告备置地	董事会秘书办公室

三、 企业信息

股票交易场所	全国中小企业股份转让系统
成立时间	2007年4月19日
挂牌时间	2014年3月7日
分层情况	基础层
行业（挂牌公司管理型行业分类）	科学研究和技术服务业 M-专业技术服务业 M74-工业与专业设计及其他专业技术服务 M749-其他未列明专业技术服务业 M7499
主要业务	危废固废环保处理及资源化利用技术服务
主要产品与服务项目	废酸环保处理及资源化利用
普通股股票交易方式	集合竞价交易
普通股总股本（股）	26,220,000
优先股总股本（股）	0
控股股东	马守栋
实际控制人及其一致行动人	实际控制人为马守栋，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	911201166603322976	否

注册地址	天津市经济技术开发区黄海路 276 号泰达中小企业园 2 号楼 343 室	否
注册资本（元）	26,220,000	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

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 会计数据和经营情况

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	7,939,803.82	7,149,526.05	11.05%
毛利率%	18.71%	15.49%	-
归属于挂牌公司股东的净利润	-2,178,464.21	-1,630,777.24	-33.58%
归属于挂牌公司股东的扣除非经常性损益后的净利润	-2,178,660.22	-1,631,427.24	-33.55%
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）	-31.97%	-13.91%	-
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）	-31.97%	-13.92%	-
基本每股收益	-0.08	-0.06	-38.47%

(二) 偿债能力

单位：元

	本期期末	上年期末	增减比例%
资产总计	33,923,116.43	38,927,348.49	-12.86%
负债总计	26,344,367.15	28,249,390.69	-6.74%
归属于挂牌公司股东的净资产	5,557,429.96	7,903,003.75	-29.68%
归属于挂牌公司股东的每股净资产	0.21	0.30	-29.68%
资产负债率%（母公司）	57.77%	39.07%	-
资产负债率%（合并）	77.66%	72.57%	-
流动比率	0.68	0.62	-
利息保障倍数	-22.92	-14.14	-

(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	-56,202.72	-228,916.40	75.45%
应收账款周转率	341.43%	136.45%	-
存货周转率	1,280.47%	1090.75%	-

（四） 成长情况

	本期	上年同期	增减比例%
总资产增长率%	-12.83%	-1.63%	-
营业收入增长率%	11.05%	96.14%	-
净利润增长率%	-44.68%	39.96%	-

（五） 补充财务指标

□适用 √不适用

二、 主要经营情况回顾**（一） 商业模式**

本公司是环保行业的危险废弃物处理服务提供商，报告期内主要业务为废酸环保处理及资源化利用的科研、生产、投资及运营，致力于解决钢铁企业的含酸污水、酸洗污泥处理等环保项目，收入来源是废酸处理收取的技术服务费。整个危废处理系统均使用公司自有专利及技术，整个工艺流程形成全封闭再循环，无任何废气废液废物的排放，不会形成再次污染。同时，公司在废酸环保处理及资源化利用的基础上，利用自有专利及技术，拟对在中条山公司铜冶炼弃渣废渣进行环保处理及资源化利用，该项目的收入来源是对固废处理收取的技术服务费。

报告期内，公司的商业模式较上年度未发生重大变化，具有持续经营能力。报告期后至报告披露日，公司的商业模式未发生重大变化。

（二） 经营情况回顾

本公司在报告期内商业模式未发生变化，主营业务为废酸环保处理及资源化利用的科研、生产、投资及运营，致力于解决钢铁企业的含酸污水、酸洗污泥处理等环保项目，收入来源是废酸处理收取的技术服务费。整个危废处理系统均使用公司自有专利及技术，整个工艺流程形成全封闭再循环，无任何废气废液废物的排放，不会形成再次污染。益佰环保的公司理念是协同治理，益国益民，变固体废物为绿色资源。

我公司对外投资设立的控股子公司天津碧源盛达环保科技有限公司，年处理量4万吨废酸处理项目，通过天津环保局验收后换发《危险废物经营许可证》新证，有效期限自2020年1月6日至2025年1月5日。

我国节能环保产业发展潜力巨大，市场空间广阔，加快发展节能环保产业不仅是我国自身发展的客观需要，也是应对全球气候变化的重要措施。公司收入、利润规模在报告期内因初期建设等原因增长缓

慢下降明显，但随着废酸环保处理及资源化利用项目的开展，公司的财务状况及经营成果将得到提高，因此公司仍具有持续经营能力。

1、公司财务状况

报告期内，公司资产总额为 33,923,116.43 元，比上年末减少了 12.86%，主要原因是报告期内公司营业收入增加的同时，成本费用支出增加，同时合并了控股子公司和全资子公司的财务数据。负债总额为 26,334,367.15 元，比上年末减少了 6.74%，主要原因是报告期内，公司合并了子公司的财务数据，子公司的负债减少所致。归属于母公司的净资产总额为 5,557,429.96 元，比上年末下降了 29.68%，主要原因为报告期内公司合并了控股子公司和全资子公司的财务数据，控股子公司的经营成本及费用投入多。

2、公司经营成果

报告期内，营业收入 7,939,803.82 元，同比上升 11.05%；归属于母公司的净利润-2,178,464.21 元，同比下降 33.58%。主要原因是由于报告期内公司合并了控股子公司和全资子公司的财务数据，控股子公司主营项目废酸环保处理及资源化利用项目随着市场的扩展，收入增加的同时，扩充市场投入的成本费用同时增加。

3、现金流量情况

报告期内，经营活动产生的现金净流量为-56,202.72 元，同比增加 75.45%，主要原因是报告期内，公司合并了控股子公司和全资子公司的财务数据，公司及子公司营业收入增加的同时，成本费用支出同样增加，同时应收账款回收及时。

（三） 财务分析

1、 资产负债结构分析

√适用 □不适用

单位：元

项目	本期期末		上年期末		变动比例%
	金额	占总资产的比重%	金额	占总资产的比重%	
货币资金	193,801.95	0.57%	76,641.53	0.20%	152.87%
应收账款	2,104,926.12	6.20%	2,546,003.66	6.54%	-17.32%
预付款项	13,546,176.71	39.92%	12,359,851.78	31.75%	9.60%
存货	431,509.08	1.27%	576,610.70	1.48%	-25.16%
固定资产	6,775,769.01	19.97%	7,084,127.72	18.20%	-4.35%
在建工程	2,744,396.65	8.09%	1,864,954.15	4.79%	47.16%
应付账款	7,197,949.75	21.21%	6,493,745.07	16.68%	10.84%

预收款项	525,999.30	1.55%	40,364.00	0.10%	1,203.14%
应付职工薪酬	585,200.40	1.72%	524,566.77	1.35%	11.56%
资产总计	33,923,116.43	-	38,927,348.49	-	-12.86%

项目重大变动原因：

- 1、货币资金：本期期末货币资金较上年期末增加 152.87%，主要原因是报告期内，公司经营良好，账款回收及时。
- 2、应收账款：本期期末应收账款较上年期末减少 17.32%，主要原因是报告期内，公司回收款项及时。
- 3、存货：本期期末存货较上年期末减少了 25.16%，主要原因为子公司为生产需要采购的原材料生产使用后结转为成本所致。
- 4、在建工程：本期期末在建工程较上年期末增加了 47.16%，主要原因为控股子公司在建废酸环保处理车间。
- 5、预收款项：本期期末预收款项较上年期末增加了 1203.14%，主要原因为子公司预收的废酸处理技术服务费。

2、营业情况分析

√适用 □不适用

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	7,939,803.82	-	7,149,526.05	-	11.05%
营业成本	6,454,345.25	81.29%	6,041,750.76	84.51%	6.83%
毛利率	18.71%	-	15.49%	-	20.79%
销售费用	1,038,075.14	13.07%	687,470.37	9.62%	51.00%
管理费用	2,168,012.56	27.31%	1,991,567.47	27.86%	8.86%
研发费用	394,820.82	4.97%	402,405.26	5.63%	-1.88%
财务费用	133,292.39	1.68%	51,546.46	0.72%	158.59%
信用减值损失	872,789.11	10.99%	2,243.02	0.03%	38,811.34%
营业利润	-3,131,868.01	-39.45%	-2,030,019.36	-28.39%	-54.80%
营业外收入	500.87	0.01%	0.00	0.00%	100%
营业外支出	289.52	0.00%	675.00	0.01%	-57.11%
净利润	-2,937,279.97	-36.99%	-2,030,133.61	-28.40%	-44.68%

项目重大变动原因：

- 1、营业收入：报告期内营业收入包括公司及子公司废酸环保处理收取的技术服务费。公司及子公司积极改进废酸处理工艺，开拓市场，废酸月平均处理量 3700 吨，并保持稳定。
- 2、营业成本：本期营业成本较上年末增加 6.83%，主要为随着公司及子公司的废酸处理量的增加，收入

增加，对应的营业成本中原材料、工人工资、生产设备折旧增加。

3、毛利率：本期毛利率 18.71%，较上期有所增长，主要原因为报告期内子公司停止了亏损的酸洗业务。

4、销售费用：本期销售费用较上期增加 51%，主要为公司及子公司的处置废酸处理资源化利用的产物氯化亚铁的运输费用增加。

5、财务费用：本期财务费用较上期增加 158.59%，主要原因为控股子公司的利息费用增加。

6、信用减值损失：本期信用减值损失较上期末增加 38811.34%，主要原因为应收账款、其他应收款计提坏账准备所致。

7、营业利润：本期营业利润较上期减少 54.80%，主要原因为报告期内公司及子公司处置废酸处理资源化利用的产物氯化亚铁的运输费用增加，导致利润减少。

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	-56,202.72	-228,916.40	75.45%
投资活动产生的现金流量净额	163,000.00	-98,770.06	265.03%
筹资活动产生的现金流量净额	0.00	0.00	-

现金流量分析：

报告期内，经营活动产生的现金净流量为-56,202.72元，同比增加 75.45%，主要原因是报告期内销售收入收到的现金增长导致。

投资活动产生的现金流量净额 163,000.00元，同比增加 265.03%，主要原因是报告期内公司废酸处理技术服务业务转接给全资子公司，而向全资子公司销售固定资产所致。

三、非经常性损益项目及金额

单位：元

项目	金额
退个税	550.87
税务罚款及滞纳金	-289.52
非经常性损益合计	261.35
所得税影响数	65.34
少数股东权益影响额（税后）	-
非经常性损益净额	196.01

四、 会计政策变更、会计估计变更或重大差错更正等情况

（一） 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

（二） 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

（1） 会计政策变更

财政部于 2017 年发布了《关于修订印发〈企业会计准则第 14 号—收入〉的通知》（财会〔2017〕22 号），以下简称“新收入准则”，对于在境内外同时上市的企业以及在境外上市并采用国际财务报告准则或企业会计准则编制财务报表的企业，自 2018 年 1 月 1 日起执行新收入准则，这一要求与国际财务报告准则第 15 号的生效日期保持一致，避免该类上市公司境内外报表出现差异；对于其他在境内上市的企业，要求自 2020 年 1 月 1 日起执行新收入准则。

本公司于 2020 年 1 月 1 日起适用新收入准则，根据新收入准则中衔接规定相关要求，对首次执行新收入准则的累积影响数，调整首次执行当年年初留存收益及财务报表其他相关项目金额，对可比期间信息不予调整。根据新收入准则的相关规定，本公司首次执行该准则对首次执行当年年初财务数据未产生影响。

（2）本期无会计估计变更事项。

五、 境内外会计准则下会计数据差异

适用 不适用

六、 主要控股参股公司分析

适用 不适用

单位：元

公司名称	公司类型	主要业务	与公司从事业务的关联性	持有目的	注册资本	总资产	净资产	营业收入	净利润

天津碧源盛达环保科技有限公司	子公司	危废资源化处理及利用	公司主营	业务发展	11,743,876.10	19,343,027.06	4,657,418.79	5,774,780.38	-1,748,020.63
天津碧源亿鑫商贸有限公司	子公司	危废资源化处理及利用	公司主营	业务发展	25,000,000	1,596,884.05	26,764.06	1,976,344.20	250,118.80

合并报表范围内是否包含私募基金管理人：

是 否

七、 公司控制的结构化主体情况

适用 不适用

八、 企业社会责任

（一） 精准扶贫工作情况

适用 不适用

（二） 其他社会责任履行情况

适用 不适用

公司注重经济效益的同时，同样重视所肩负的社会责任，并将社会责任意识融入到发展实践中。报告期内，公司诚信经营，照章纳税，积极社会人员就业，严格遵照国家法律法规，保障职工的合法权益。公司将继续结合国家的有关政策和导向，积极参与有关扶贫项目，履行企业社会责任。

第四节 重大事件

一、 重大事件索引

事项	是或否	索引
是否存在诉讼、仲裁事项	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	四.二.(一)
是否存在对外担保事项	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	四.二.(二)
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	
是否对外提供借款	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
是否存在日常性关联交易事项	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
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.(三)
是否存在经股东大会审议过的收购、出售资产、对外投资、企业合并事项	<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 checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	四.二.(四)
是否存在资产被查封、扣押、冻结或者被抵押、质押的情况	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
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重要事项	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	

二、 重大事件详情

(一) 诉讼、仲裁事项

本报告期公司无重大诉讼、仲裁事项。

(二) 公司发生的对外担保事项

报告期内履行的及尚未履行完毕的对外担保事项涉及的累计金额是否占净资产 10%及以上

是 否

单位：元

担保对象	担保对象是否为控股股东、实际控制人及其控制的其他企业	担保金额	担保余额	实际履行担保责任的金额	担保期间		担保类型	责任类型	是否履行必要决策程序
					起始日期	终止日期			
天津盈辉	是	7,900,000	7,800,000	0	2020/4/27	2021/4/9	保证	连带	已事

投资有限 公司									前及 时履 行
总计	-	7,900,000	7,800,000	0	-	-	-	-	-

对外担保分类汇总：

项目汇总	担保金额	担保余额
公司对外提供担保（包括公司、控股子公司的对外担保，以及公司对控股子公司的担保）	0	0
公司及子公司为股东、实际控制人及其关联方提供担保	7,900,000	7,800,000
直接或间接为资产负债率超过70%（不含本数）的被担保对象提供的债务担保金额	0	0
公司担保总额超过净资产50%（不含本数）部分的金额	0	0

清偿和违规担保情况：

无

（三） 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	0	0
与关联方共同对外投资	0	0
债权债务往来或担保等事项	7,900,000	7,900,000

重大关联交易的必要性、持续性以及对公司生产经营的影响：

天津盈辉投资有限公司资信状况良好，偿还贷款能力稳定，以上担保事项不会影响公司的正常业务和生产经营活动的开展，不会对公司未来财务状况和经营成果产生不利影响。

（四） 承诺事项的履行情况

承诺主体	承诺开始日期	承诺结束日期	承诺来源	承诺类型	承诺具体内容	承诺履行情况
实际控制人或控股股东	2014年3月7日	-	挂牌	同业竞争承诺	承诺不构成同业竞争	正在履行中
实际控制人或控股股东	2014年3月7日	-	挂牌	关联交易承诺	承诺规范关联交易，避免资金占用	正在履行中
董监高	2014年3月7日	-	挂牌	同业竞争承诺	承诺不构成同业竞争	正在履行中
董监高	2014年3月7日	-	挂牌	关联交易承诺	承诺规范关联交易，	正在履行中

	月7日			承诺	避免资金占用	
其他股东	2014年3月7日	-	挂牌	关联交易承诺	承诺规范关联交易，避免资金占用	正在履行中

承诺事项详细情况：

公司挂牌时，公司控股股东、实际控制人及公司董事、监事、高级管理人员、全体股东作出的避免同业竞争的承诺及规范关联交易的承诺，报告期内均履行承诺。

第五节 股份变动和融资**一、普通股股本情况****(一) 报告期期末普通股股本结构**

单位：股

股份性质		期初		本期变动	期末	
		数量	比例%		数量	比例%
无限售条件股份	无限售股份总数	10,431,750	39.79%	1,243,000	11,674,750	44.53%
	其中：控股股东、实际控制人	2,294,250	8.75%	983,250	3,277,500	12.50%
	董事、监事、高管	1,294,500	4.94%	259,750	1,554,250	5.93%
	核心员工	-	-	-	-	-
有限售条件股份	有限售股份总数	15,788,250	60.21%	-1,243,000	14,545,250	55.47%
	其中：控股股东、实际控制人	10,815,750	41.25%	-983,250	9,832,500	37.50%
	董事、监事、高管	4,972,500	18.96%	-309,750	4,662,750	17.78%
	核心员工	-	-	-	-	-
总股本		26,220,000	-	0	26,220,000	-
普通股股东人数		9				

股本结构变动情况：

□适用 √不适用

(二) 报告期期末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%	期末持有有限售股份数量	期末持有无限售股份数量	期末持有的质押或司法冻结股份数量
1	马守栋	13,110,000	0	13,110,000	50.00%	9,832,500	3,277,500	0
2	韩天	4,010,000	0	4,010,000	15.29%	3,007,500	1,002,500	0

3	孔向东	3,933,000	-200,000	3,733,000	14.24%	0	3,733,000	0
4	姜鹏	2,117,000	0	2,117,000	8.07%	1,587,750	529,250	0
5	张伟	1,610,000	-300,000	1,310,000	5.00%	0	1,310,000	0
6	李砚捷	1,000,000	500,000	1,500,000	5.72%	0	1,500,000	0
7	田金锷	300,000	0	300,000	1.14%	0	300,000	0
8	明建龙	90,000	0	90,000	0.34%	67,500	22,500	0
9	张喆	50,000	0	50,000	0.19%	50,000	0	0
合计		26,220,000	-	26,220,000	100%	14,545,250	11,674,750	0

普通股前十名股东间相互关系说明：

公司前十名股东之间不存在关联关系。

二、 控股股东、实际控制人情况

是否合并披露：

是 否

马守栋，男，1971年6月4日出生，中国籍，无境外永久居留权。研究生学历，工商管理学硕士，2002年12月毕业于英国伯明翰大学商学院，2013年至今攻读天津大学化学工艺博士。1994年6月至1995年5月在北京兰菊电器公司任职电器产品市场调研职务，1995年5月至1998年8月在北京皮革制品进出口公司任常务副总经理，1998年8月至2001年9月在北京轻工集团总公司进出口公司任副总经理、在北京隆达轻工控股有限责任公司任外经处副处长，2002年12月至2004年9月在浙江因特电子商务有限公司任市场总监，2004年9月至2007年11月在天津国能投资有限公司任进出口经理，2007年11月起至今在天津盈辉投资有限公司任公司总经理。2017年3月加入益佰环保，马守栋先生持有本公司50%的股份，目前担任公司董事长，任期3年。马守栋先生未受过中国证监会及其他有关部门的处罚和证券交易所惩戒。

三、 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

四、 存续至本期的优先股股票相关情况

适用 不适用

五、 债券融资情况

适用 不适用

六、 存续至本期的可转换债券情况

适用 不适用

七、 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变动情况

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
马守栋	董事长	男	1971年6月	2019年10月15日	2022年10月14日
韩天	董事、总经理	男	1972年3月	2019年10月15日	2022年10月14日
张伟	董事	男	1971年11月	2020年6月24日	2022年10月14日
康万哲	董事	男	1974年5月	2019年10月15日	2022年10月14日
范兴隆	董事、董事会秘书	男	1990年1月	2019年10月15日	2022年10月14日
吴兆钰	监事会主席	男	1989年4月	2019年10月15日	2022年10月14日
朱金龙	监事	男	1990年1月	2019年10月15日	2022年10月14日
王玮	职工监事	男	1984年1月	2019年10月15日	2022年10月14日
明建龙	总工程师、副总经理	男	1964年6月	2019年10月15日	2022年10月14日
姜鹏	财务总监	男	1972年5月	2019年10月15日	2022年10月14日
董事会人数：					5
监事会人数：					3
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：

董事、监事、高级管理人员之间及与控股股东、实际控制人之间无亲属及其他关联关系。

(二) 持股情况

单位：股

姓名	职务	期初持普通股股数	数量变动	期末持普通股股数	期末普通股持股比例%	期末持有股票期权数量	期末被授予的限制性股票数量
马守栋	董事长	1,311,000	0	13,110,000	50%	0	9,832,500
韩天	董事、总经理	4,010,000	0	4,010,000	15.29%	0	3,007,500
张伟	董事	1,610,000	-300,000	1,310,000	5.00%	0	0
康万哲	董事	0	0	0	0%	0	0
范兴隆	董事、董事会秘书	0	0	0	0%	0	0
吴兆钰	监事会主席	0	0	0	0%	0	0
朱金龙	监事	0	0	0	0%	0	0
王玮	职工监事	0	0	0	0%	0	0
明建龙	总工程师、副总经理	90,000	0	90,000	0.34%	0	67,500

姜鹏	财务总监	2,117,000	0	2,117,000	8.07%		1,587,750
合计	-	20,937,000	-	20,637,000	78.70%	0	14,495,250

(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 checked="" type="checkbox"/> 是 <input 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

姓名	期初职务	变动类型	期末职务	变动原因
张喆	董事会秘书	离任	会计主管	个人原因
范兴隆	董事	新任	董事、董事会秘书	聘任
姜鹏	董事	离任	无	个人原因
张伟	董事	新任	董事	补选

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

范兴隆，男，身份证号：21132419900110****，中国国籍，无境外永久居留权。本科学历，2012年7月毕业于沈阳建筑大学城市建设学院。2012年7月至今在天津盈辉投资有限公司任职，历任业务员、业务经理、盈辉投资唐山分公司总经理、盈辉投资副总经理职务。2018年11月选举为天津益佰碧源环保科技有限公司董事，2020年4月入职天津益佰碧源环保科技有限公司任职董事会秘书，范兴隆先生未持有本公司股份，未受过中国证监会及其他有关部门的处罚和证券交易所惩戒。

张伟，男，身份证号：12011419711106****，中国籍，无境外永久居留权。本科学历，1994年5月毕业于天津市财经学院商业经济专业。1994年5月至1995年2月在大津（天津）国际贸易有限公司任职员，1995年2月至2001年1月在辛集市奥林商贸有限公司任业务经理，2001年1月至2003年5月在天津市时合钢铁贸易有限公司任总经理，2003年5月至2018年5月在天津市峻峰钢材贸易有限公司任总经理，2018年5月至今在天津市华语汇通科技有限公司任总经理。张伟先生持有本公司5.00%的股份，未受过中国证监会及其他有关部门的处罚和证券交易所惩戒。

(四) 董事、监事、高级管理人员股权激励情况

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
行政管理人员	16	0	0	16
生产人员	29	0	0	29
销售人员	8	0	0	8
技术人员	6	0	0	6
财务人员	5	0	0	5
员工总计	64	0	0	64

按教育程度分类	期初人数	期末人数
博士	0	0
硕士	3	3
本科	20	20
专科	11	11
专科以下	30	30
员工总计	64	64

(二) 核心员工（公司及控股子公司）基本情况

适用 不适用

三、 报告期后更新情况

适用 不适用

第七节 财务会计报告

一、 审计报告

是否审计	否
------	---

二、 财务报表

(一) 合并资产负债表

单位：元

项目	附注	2020年6月30日	2019年12月31日
流动资产：			
货币资金	七（一）	193,801.95	76,641.53
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（二）	2,104,926.12	2,546,003.66
应收款项融资		-	-
预付款项	七（三）	13,546,176.71	12,359,851.78
应收保费		-	-
应收分保账款		-	-
应收分保合同准备金		-	-
其他应收款	七（四）	899,896.47	1,020,275.78
其中：应收利息		-	-
应收股利		-	-
买入返售金融资产		-	-
存货	七（五）	431,509.08	576,610.70
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	七（六）	826,881.68	901,596.65
流动资产合计		18,003,192.01	17,480,980.10
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		-	-

固定资产	七（七）	6,775,769.01	7,084,127.72
在建工程	七（八）	2,744,396.65	1,864,954.15
生产性生物资产		-	-
油气资产		-	-
使用权资产		-	-
无形资产	七（九）	4,098,048.91	4,590,270.49
开发支出		-	-
商誉		-	-
长期待摊费用	七（十）	170,583.54	182,083.50
递延所得税资产	七（十一）	1,952,176.31	1,733,979.03
其他非流动资产	七（十二）	178,950	5,990,953.50
非流动资产合计		15,919,924.42	21,446,368.39
资产总计		33,923,116.43	38,927,348.49
流动负债：			
短期借款		-	-
向中央银行借款		-	-
拆入资金		-	-
交易性金融负债		-	-
衍生金融负债		-	-
应付票据		-	-
应付账款	七（十三）	7,197,949.75	6,493,745.07
预收款项	七（十四）	525,999.30	40,364.00
合同负债		-	-
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（十五）	585,200.40	524,566.77
应交税费	七（十六）	48,154.19	23,750.68
其他应付款	七（十七）	17,987,063.51	21,166,964.17
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		26,344,367.15	28,249,390.69
非流动负债：			
保险合同准备金		-	-
长期借款		-	-
应付债券		-	-
其中：优先股		-	-

永续债		-	-
租赁负债		-	-
长期应付款		-	-
长期应付职工薪酬		-	-
预计负债		-	-
递延收益		-	-
递延所得税负债		-	-
其他非流动负债		-	-
非流动负债合计		-	-
负债合计		26,344,367.15	28,249,390.69
所有者权益（或股东权益）：			
股本	七（十八）	26,220,000	26,220,000.00
其他权益工具		-	-
其中：优先股		-	-
永续债		-	-
资本公积	七（十九）	3,932,849.97	3,932,849.97
减：库存股		-	-
其他综合收益		-	-
专项储备		-	-
盈余公积	七（二十）	477,233.33	477,233.33
一般风险准备		-	-
未分配利润	七（二十一）	-25,072,653.34	-22,727,079.55
归属于母公司所有者权益合计		5,557,429.96	7,903,003.75
少数股东权益		2,021,319.32	2,774,954.05
所有者权益合计		7,578,749.28	10,677,957.80
负债和所有者权益总计		33,923,116.43	38,927,348.49

法定代表人：马守栋

主管会计工作负责人：姜鹏

会计机构负责人：张喆

（二） 母公司资产负债表

单位：元

项目	附注	2020年6月30日	2019年12月31日
流动资产：			
货币资金		37,799.37	477.57
交易性金融资产		-	-
衍生金融资产		-	-
应收票据		-	-
应收账款	十四（一）	479,527.64	1,345,714.60
应收款项融资		-	-
预付款项		5,185,042.24	5,181,042.24
其他应收款	十四（二）	2,948,177.82	2,377,680.85
其中：应收利息		-	-

应收股利		-	-
买入返售金融资产		-	-
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		784,377.33	883,770.75
流动资产合计		9,434,924.40	9,788,686.01
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	十四（三）	6,646,325.66	6,646,325.66
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		325,184.99	970,301.66
在建工程		-	-
生产性生物资产		-	-
油气资产		-	-
使用权资产		-	-
无形资产		4,063,193.10	4,553,010.84
开发支出		-	-
商誉		-	-
长期待摊费用		-	182,083.50
递延所得税资产		1,941,805.65	1,726,624.35
其他非流动资产		178,950	286,390.00
非流动资产合计		13,155,459.40	14,364,736.01
资产总计		22,590,383.80	24,153,422.02
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		719,751.00	830,663.54
预收款项		-	-
合同负债		-	-
卖出回购金融资产款		-	-
应付职工薪酬		-	26,487.19
应交税费		-	-
其他应付款		12,329,740.71	12,319,372.12
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		-	-
流动负债合计		13,049,491.71	13,176,522.85
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		13,049,491.71	13,176,522.85
所有者权益（或股东权益）：			
股本		26,220,000	26,220,000.00
其他权益工具		-	-
其中：优先股		-	-
永续债		-	-
资本公积		3,932,849.97	3,932,849.97
减：库存股		-	-
其他综合收益		-	-
专项储备		-	-
盈余公积		477,233.33	477,233.33
一般风险准备		-	-
未分配利润		-21,089,191.21	-19,653,184.13
所有者权益合计		9,540,892.09	10,976,899.17
负债和所有者权益总计		22,590,383.80	24,153,422.02

法定代表人：马守栋

主管会计工作负责人：姜鹏

会计机构负责人：张喆

(三) 合并利润表

单位：元

项目	附注	2020年1-6月	2019年1-6月
一、营业总收入	七（二十二）	7,939,803.82	7,149,526.05
其中：营业收入		7,939,803.82	7,149,526.05

利息收入			
已赚保费			
手续费及佣金收入			
二、营业总成本		10,209,582.58	9,177,302.39
其中：营业成本	七（二十二）	6,454,345.25	6,041,750.76
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（二十三）	21,036.42	2,562.08
销售费用	七（二十四）	1,038,075.14	687,470.37
管理费用	七（二十五）	2,168,012.56	1,991,567.47
研发费用	七（二十六）	394,820.82	402,405.25
财务费用	七（二十七）	133,292.39	51,546.46
其中：利息费用		131,391.67	49,412.45
利息收入		120.74	58.84
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）			
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（二十八）	-872,789.11	-2,243.02
资产减值损失（损失以“-”号填列）			
资产处置收益（损失以“-”号填列）			
三、营业利润（亏损以“-”号填列）		-3,142,567.87	-2,030,019.36
加：营业外收入	七（二十九）	550.87	
减：营业外支出	七（三十）	289.52	675.00
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		-3,142,306.52	-2,030,694.36
减：所得税费用	七（三十一）	-205,026.55	-560.75
五、净利润（净亏损以“-”号填列）		-2,937,279.97	-2,030,133.61
其中：被合并方在合并前实现的净利润		-1,497,901.83	-920,434.08
（一）按经营持续性分类：	-	-	-
1.持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		-2,937,279.97	-2,030,133.61
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		-758,815.76	-399,356.37

2. 归属于母公司所有者的净利润		-2,178,464.21	-1,630,777.24
六、其他综合收益的税后净额			
(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		-2,937,279.97	-2,030,133.61
(一) 归属于母公司所有者的综合收益总额		-2,178,464.21	-1,630,777.24
(二) 归属于少数股东的综合收益总额		-758,815.76	-399,356.37
八、每股收益：			
(一) 基本每股收益（元/股）	十五（二）	-0.08	-0.06
(二) 稀释每股收益（元/股）	十五（二）	-0.08	-0.06

法定代表人：马守栋

主管会计工作负责人：姜鹏

会计机构负责人：张喆

(四) 母公司利润表

单位：元

项目	附注	2020年1-6月	2019年1-6月
一、营业收入	十四（四）	188,679.24	1,124,696.36
减：营业成本	十四（四）	-	816,223.06
税金及附加			
销售费用		260,124.10	530,218.52
管理费用		327,369.58	482,993.93
研发费用		394,820.82	402,405.25
财务费用		199.00	1,567.07
其中：利息费用			

利息收入			
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）			
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）		-860,725.18	-417.41
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）		-1,654,559.44	-1,109,128.88
加：营业外收入			
减：营业外支出			675.00
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		-1,654,559.44	-1,109,803.88
减：所得税费用		-215,181.30	-104.35
四、净利润（净亏损以“-”号填列）		-1,439,378.14	-1,109,699.53
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		-1,439,378.14	-1,109,699.53
（二）终止经营净利润（净亏损以“-”号填列）			
五、其他综合收益的税后净额			
（一）不能重分类进损益的其他综合收益			
1. 重新计量设定受益计划变动额			
2. 权益法下不能转损益的其他综合收益			
3. 其他权益工具投资公允价值变动			
4. 企业自身信用风险公允价值变动			
5. 其他			
（二）将重分类进损益的其他综合收益			
1. 权益法下可转损益的其他综合收益			
2. 其他债权投资公允价值变动			
3. 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		-1,439,378.14	-1,109,699.53
七、每股收益：			
（一）基本每股收益（元/股）		-0.05	-0.04
（二）稀释每股收益（元/股）		-0.05	-0.04

法定代表人：马守栋

主管会计工作负责人：姜鹏

会计机构负责人：张喆

(五) 合并现金流量表

单位：元

项目	附注	2020年1-6月	2019年1-6月
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		9,489,567.32	7,699,907.77
客户存款和同业存放款项净增加额			
向中央银行借款净增加额			
收到原保险合同保费取得的现金			
收到再保险业务现金净额			
保户储金及投资款净增加额			
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	七(三十二)	783,368.18	1,266,866.03
经营活动现金流入小计		10,272,935.50	8,966,773.80
购买商品、接受劳务支付的现金		5,251,179.86	4,980,608.89
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		1,835,858.35	2,035,502.48
支付的各项税费		192,352.28	14,766.07
支付其他与经营活动有关的现金	七(三十三)	3,049,747.73	2,164,812.76
经营活动现金流出小计		10,329,138.22	9,195,690.20
经营活动产生的现金流量净额		-56,202.72	-228,916.40
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		163,000.00	
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		163,000.00	

购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金			98,770.06
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			98,770.06
投资活动产生的现金流量净额		163,000	-98,770.06
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金			
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金			
取得借款收到的现金			
发行债券收到的现金			
收到其他与筹资活动有关的现金			
筹资活动现金流入小计			
偿还债务支付的现金			
分配股利、利润或偿付利息支付的现金			
其中：子公司支付给少数股东的股利、利润			
支付其他与筹资活动有关的现金			
筹资活动现金流出小计			
筹资活动产生的现金流量净额			
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响			
五、现金及现金等价物净增加额		106,797.28	-327,686.46
加：期初现金及现金等价物余额		87,004.67	383,157.74
六、期末现金及现金等价物余额		193,801.95	55,471.28

法定代表人：马守栋

主管会计工作负责人：姜鹏

会计机构负责人：张喆

(六) 母公司现金流量表

单位：元

项目	附注	2020年1-6月	2019年1-6月
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		241,947.90	1,109,329.46
收到的税费返还			
收到其他与经营活动有关的现金		131,812.88	174,186.89
经营活动现金流入小计		373,760.78	1,283,516.35
购买商品、接受劳务支付的现金		131,241.59	444,864.92
支付给职工以及为职工支付的现金		249,766.85	538,775.38
支付的各项税费		280.00	
支付其他与经营活动有关的现金		118,150.54	313,010.01
经营活动现金流出小计		499,438.98	1,296,650.31
经营活动产生的现金流量净额		-125,678.20	-13,133.96

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		163,000.00	
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		163,000.00	
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金			
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		0	
投资活动产生的现金流量净额		163,000.00	
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金			
取得借款收到的现金			
发行债券收到的现金			
收到其他与筹资活动有关的现金			
筹资活动现金流入小计			
偿还债务支付的现金			
分配股利、利润或偿付利息支付的现金			
支付其他与筹资活动有关的现金			
筹资活动现金流出小计			
筹资活动产生的现金流量净额			
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响			
五、现金及现金等价物净增加额		37,321.80	-13,133.96
加：期初现金及现金等价物余额		477.57	57,337.62
六、期末现金及现金等价物余额		37,799.37	44,203.66

法定代表人：马守栋

主管会计工作负责人：姜鹏

会计机构负责人：张喆

三、 财务报表附注

(一) 附注事项索引

事项	是或否	索引
1. 半年度报告所采用的会计政策与上年度财务报表是否变化	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	五（一）
2. 半年度报告所采用的会计估计与上年度财务报表是否变化	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
3. 是否存在前期差错更正	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
4. 企业经营是否存在季节性或者周期性特征	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
5. 存在控制关系的关联方是否发生变化	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
6. 合并财务报表的合并范围是否发生变化	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
7. 是否存在证券发行、回购和偿还情况	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
8. 是否存在向所有者分配利润的情况	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
9. 是否根据会计准则的相关规定披露分部报告	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
10. 是否存在半年度资产负债表日至半年度财务报告批准报出日之间的非调整事项	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
11. 是否存在上年度资产负债表日以后所发生的或有负债和或有资产变化情况	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
12. 是否存在企业结构变化情况	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
13. 重大的长期资产是否转让或者出售	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
14. 重大的固定资产和无形资产是否发生变化	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
15. 是否存在重大的研究和开发支出	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
16. 是否存在重大的资产减值损失	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
17. 是否存在预计负债	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	

(二) 报表项目注释

天津益佰碧源环保科技股份有限公司

2020 年半年度财务报表附注

（除特别注明外，本附注金额单位均为人民币元）

一、 公司基本情况

(一) 公司概况

公司名称：天津益佰碧源环保科技股份有限公司

统一社会信用代码：911201166603322976

注册地址：天津经济技术开发区黄海路 276 号泰达中小企业园 2 号楼 343 室

总部地址：天津市和平区大理道 68 号 201 室

法定代表人：马守栋

注册资本：贰仟陆佰贰拾贰万元人民币

营业期限：2007年04月19日至长期

经营范围：科学研究和技术服务业；信息传输、软件和信息技术服务业；商务服务业；批发和零售业；机电设备安装工程、环保工程设计、施工；自营和代理货物及技术进出口；化工产品（危险品及易燃易爆易制毒品除外）生产（限区外分支机构或经营场所备案地址经营）、批发兼零售。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）

本公司及子公司主要从事废酸处理业务。

本财务报表业经公司董事会于2020年08月26日决议批准报出。

（二）合并财务报表范围变化

子公司名称	是否纳入合并范围	
	2020年6月30日	2019年12月31日
天津碧源盛达环保科技有限公司	是	是
天津碧源亿鑫商贸有限公司	是	是
天津碧源金鑫国际贸易有限公司	是	是

二、财务报表编制基础

（一）编制基础

公司以持续经营为基础，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——基本准则》和具体会计准则、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）的披露规定编制财务报表。

（二）持续经营

自报告期末起12个月未发现可能导致对公司持续经营能力产生重大疑虑的事项及因素。

三、遵循企业会计准则的声明

公司基于上述基础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2020年6月30日的合并及母公司财务状况以及2020年度的合并及母公司经营成果和合并及母公司现金流量。

四、重要会计政策和会计估计

（一）会计期间

会计年度为公历1月1日起至12月31日止。

（二）营业周期

营业周期为12个月。

（三）记账本位币

以人民币为记账本位币。

(四) 同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

企业合并，是指将两个或两个以上单独的企业合并形成一个报告主体的交易或事项。企业合并分为同一控制下企业合并和非同一控制下企业合并。

1、同一控制下企业合并

参与合并的企业在合并前后均受同一方或相同的多方最终控制，且该控制并非暂时性的，为同一控制下的企业合并。同一控制下的企业合并，在合并日取得对其他参与合并企业控制权的一方为合并方，参与合并的其他企业为被合并方。合并日，是指合并方实际取得对被合并方控制权的日期。

合并方取得的资产和负债均按合并日在被合并方的账面价值计量。合并方取得的净资产账面价值与支付的合并对价账面价值（或发行股份面值总额）的差额，调整资本公积（股本溢价）；资本公积（股本溢价）不足以冲减的，调整留存收益。

合并方为进行企业合并发生的各项直接费用，于发生时计入当期损益。

2、非同一控制下企业合并

参与合并的企业在合并前后不受同一方或相同的多方最终控制的，为非同一控制下的企业合并。非同一控制下的企业合并，在购买日取得对其他参与合并企业控制权的一方为购买方，参与合并的其他企业为被购买方。购买日，是指为购买方实际取得对被购买方控制权的日期。

对于非同一控制下的企业合并，合并成本包含购买日购买方为取得对被购买方的控制权而付出的资产、发生或承担的负债以及发行的权益性证券的公允价值，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管理费用于发生时计入当期损益。购买方作为合并对价发行的权益性证券或债务性证券的交易费用，计入权益性证券或债务性证券的初始确认金额。所涉及的或有对价按其在购买日的公允价值计入合并成本，购买日后 12 个月内出现对购买日已存在情况的新的或进一步证据而需要调整或有对价的，相应调整合并商誉。购买方发生的合并成本及在合并中取得的可辨认净资产按购买日的公允价值计量。合并成本大于合并中取得的被购买方于购买日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，首先对取得的被购买方各项可辨认资产、负债及或有负债的公允价值以及合并成本的计量进行复核，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，其差额计入当期损益。

购买方取得被购买方的可抵扣暂时性差异，在购买日因不符合递延所得税资产确认条件而未予确认的，在购买日后 12 个月内，如取得新的或进一步的信息表明购买日的相关情况已经存在，预期被购买方在购买日可抵扣暂时性差异带来的经济利益能够实现的，则确认相关的递延所得税资产，同时减少商誉，商誉不足冲减的，差额部分确认为当期损益；除上述情况以外，确认与企业合并相关的递延所得税资产的，计入当期损益。

(五) 合并财务报表的编制方法

1、合并范围

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

控制，是指本公司拥有对被投资方的权力，通过参与被投资方的相关活动而享有可变回报，并且有能力运用对被投资方的权力影响本公司的回报金额。相关活动，是指对被投资方的回报产生重大影响的活动，根据具体情况进行判断，通常包括商品或劳务的销售和购买、金融资产的管理、资产的购买和处置、研究与开发活动以及融资活动等。本公司在综合考虑所有相关事实和情况的基础上对是否控制被投资方进行判断。一旦相关事实和情况变化导致对控制所涉及的相关要素发生变化，则进行重新评估。

2、合并程序

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

所有纳入合并财务报表合并范围的子公司所采用的会计政策、会计期间与本公司一致，如子公司采用的会计政策、会计期间与本公司不一致的，在编制合并财务报表时，按本公司的会计政策、会计期间进行必要的调整。对于非同一控制下企业合并取得的子公司，以购买日可辨认净资产公允价值为基础对其财务报表进行调整。对于同一控制下企业合并取得的子公司，以其资产、负债（包括最终控制方收购该子公司而形成的商誉）在最终控制方财务报表中的账面价值为基础对其财务报表进行调整。

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

（1）增加子公司或业务

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

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

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

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

（2）处置子公司或业务

①一般处理方法

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

因处置部分股权投资或其他原因丧失了对被投资方控制权时，对于处置后的剩余股权投资，本公司按照其在丧失控制权日的公允价值进行重新计量。处置股权取得的对价与剩余股权公允价值之和，减去按原持股比例计算应享有原有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产的份额与商誉之和的差额，计入丧失控制权当期的投资收益。与原有子公司股权投资相关的其他综合收益或除净损益、其他综合收益及利润分配之外的其他所有者权益变动，在丧失控制权时转为当期投资收益。

②分步处置子公司

通过多次交易分步处置对子公司股权投资直至丧失控制权的，处置对子公司股权投资的各项交易的条款、条件以及经济影响符合以下一种或多种情况，通常表明应将多次交易事项作为一揽子交易进行会计处理：

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

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

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

（3）购买子公司少数股权

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

（4）不丧失控制权的情况下部分处置对子公司的长期股权投资

在不丧失控制权的情况下因部分处置对子公司的长期股权投资而取得的处置价款与处置长期股权投资相对应享有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产份额之间的差额，调整合并资产负债表中的资本公积中的股本溢价，资本公积中的股本溢价不足冲减的，调整留存收益。

（六）现金及现金等价物的确定标准

以持有的期限短（一般是指从购买之日起三个月到期），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作为确定现金等价物的标准。

(七) 外币业务和外币报表折算

1、外币业务

对于发生的外币交易，采用与交易发生日即期汇率近似的汇率折合为本位币记账。近似汇率指交易发生日当月初的汇率。

期末，对各种外币货币性项目，按资产负债表日即期汇率进行调整，由此产生的折算差额，属于筹建期间的，计入长期待摊费用；属于与购建固定资产有关的外币专门借款产生的汇兑损益，按照借款费用资本化的原则进行处理，其他部分计入当期损益。以公允价值模式计量的外币非货币性项目，采用公允价值确定日的即期汇率折算，其折算差额作为公允价值变动损益处理；以历史成本计量的外币非货币性项目，仍采用交易发生日的即期汇率折算，不产生汇兑差额。

2、外币财务报表的折算

本公司对外币财务报表折算时，遵循下列规定：资产负债表中的资产和负债项目，采用资产负债表日的即期汇率折算，所有者权益项目除“未分配利润”项目外，其他项目采用发生时的即期汇率折算；利润表中的收入和费用项目，采用交易发生日的即期汇率（通常指中国人民银行公布的当日外汇牌价的中间价）折算。按照上述折算产生的外币财务报表折算差额，确认为其他综合收益。比较财务报表的折算比照上述规定处理。

(八) 金融工具（自 2019 年 1 月 1 日起适用）

金融工具包括金融资产、金融负债和权益工具。

1、金融工具的分类

根据本公司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，金融资产于初始确认时分类为：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（债务工具）和以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

业务模式是以收取合同现金流量为目标且合同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的，分类为以摊余成本计量的金融资产；业务模式既以收取合同现金流量又以出售该金融资产为目标且合同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的，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（债务工具）；除此之外的其他金融资产，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。

对于非交易性权益工具投资，本公司在初始确认时确定是否将其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（权益工具）。

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以摊余成本计量的金融负债。

2、金融工具的确认依据和计量方法

（1）以摊余成本计量的金融资产

以摊余成本计量的金融资产包括应收票据、应收账款、其他应收款、长期应收款、债权投资等，按

公允价值进行初始计量，相关交易费用计入初始确认金额；不包含重大融资成分的应收账款以及本公司决定不考虑不超过一年的融资成分的应收账款，以合同交易价格进行初始计量。

持有期间采用实际利率法计算的利息计入当期损益。

收回或处置时，将取得的价款与该金融资产账面价值之间的差额计入当期损益。

(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（债务工具）

以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（债务工具）包括应收款项融资、其他债权投资等，按公允价值进行初始计量，相关交易费用计入初始确认金额。该金融资产按公允价值进行后续计量，公允价值变动除采用实际利率法计算的利息、减值损失或利得和汇兑损益之外，均计入其他综合收益。

终止确认时，之前计入其他综合收益的累计利得或损失从其他综合收益中转出，计入当期损益。

(3) 以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（权益工具）

以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（权益工具）包括其他权益工具投资等，按公允价值进行初始计量，相关交易费用计入初始确认金额。该金融资产按公允价值进行后续计量，公允价值变动计入其他综合收益。取得的股利计入当期损益。

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。

(4) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产包括交易性金融资产、衍生金融资产、其他非流动金融资产等，按公允价值进行初始计量，相关交易费用计入当期损益。该金融资产按公允价值进行后续计量，公允价值变动计入当期损益。

(5) 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、衍生金融负债等，按公允价值进行初始计量，相关交易费用计入当期损益。该金融负债按公允价值进行后续计量，公允价值变动计入当期损益。

终止确认时，其账面价值与支付的对价之间的差额计入当期损益。

(6) 以摊余成本计量的金融负债

以摊余成本计量的金融负债包括短期借款、应付票据、应付账款、其他应付款、长期借款、应付债券、长期应付款，按公允价值进行初始计量，相关交易费用计入初始确认金额。

持有期间采用实际利率法计算的利息计入当期损益。

终止确认时，将支付的对价与该金融负债账面价值之间的差额计入当期损益。

3、金融资产转移的确认依据和计量方法

公司发生金融资产转移时，如已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，则终止确认该金融资产；如保留了金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，则不终止确认该金融资产。

在判断金融资产转移是否满足上述金融资产终止确认条件时，采用实质重于形式的原则。

公司将金融资产转移区分为金融资产整体转移和部分转移。金融资产整体转移满足终止确认条件的，

将下列两项金额的差额计入当期损益：

（1）所转移金融资产的账面价值；

（2）因转移而收到的对价，与原直接计入所有者权益的公允价值变动累计额（涉及转移的金融资产为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（债务工具）、可供出售金融资产的情形）之和。

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，并将下列两项金额的差额计入当期损益：

（1）终止确认部分的账面价值；

（2）终止确认部分的对价，与原直接计入所有者权益的公允价值变动累计额中对应终止确认部分的金额（涉及转移的金融资产为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（债务工具）、可供出售金融资产的情形）之和。

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

4、金融负债终止确认条件

金融负债的现时义务全部或部分已经解除的，则终止确认该金融负债或其一部分；本公司若与债权人签定协议，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，则终止确认现存金融负债，并同时确认新金融负债。

对现存金融负债全部或部分合同条款作出实质性修改的，则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。

金融负债全部或部分终止确认时，终止确认的金融负债账面价值与支付对价（包括转出的非现金资产或承担的新金融负债）之间的差额，计入当期损益。

本公司若回购部分金融负债的，在回购日按照继续确认部分与终止确认部分的相对公允价值，将该金融负债整体的账面价值进行分配。分配给终止确认部分的账面价值与支付的对价（包括转出的非现金资产或承担的新金融负债）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

存在活跃市场的金融工具，以活跃市场中的报价确定其公允价值。不存在活跃市场的金融工具，采用估值技术确定其公允价值。在估值时，本公司采用在当前情况下适用并且有足够可利用数据和其他信息支持的估值技术，选择与市场参与者在相关资产或负债的交易中所考虑的资产或负债特征相一致的输入值，并优先使用相关可观察输入值。只有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，才使用不可观察输入值。

6、金融资产减值

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，主要包括应收账款、其他应收款等。

（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。

(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，本集团采用未来 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 应收账款

对于不含重大融资成分的应收账款，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账款，本公司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。

除了单项评估信用风险的应收账款，基于其信用风险特征，将其划分为不同组合：

项 目	确定组合的依据
组合 1. 账龄组合	以应收款项的账龄为信用风险特征
组合 2. 合并范围内的关联方	对合并范围内的子公司之间的应收款项个别认定，如未发生减值则不计提坏账准备

对于划分为组合 1 的应收款项，本公司参考公司历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济

状况的预测，编制应收款项账龄与整个存续期预期信用损失率对照表，计算预期信用损失：

账龄	应收账款预期信用损失率（%）	其他应收款预期信用损失率（%）
1 年以内	0.50	0.50
1-2 年	1.50	1.50
2-3 年	5.00	5.00
3-4 年	30.00	30.00
4-5 年	50.00	50.00
5 年以上	100.00	100.00

对于划分为组合 2 的应收账款，本公司参考公司历史信用损失经验，确认为无风险组合，不计提坏账准备。

②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。除了单项评估信用风险的其他应收款外，基于其信用风险特征，将其划分为不同组合：

项 目	确定组合的依据
组合 1. 账龄组合	本组合为日常经常活动中应收取的各类押金、代垫款、保证金等应收款项。
组合 2. 合并范围内的关联方	对合并范围内的子公司之间的应收款项个别认定，如未发生减值则不计提坏账准备

对于划分为组合 1 的其他应收款，本公司参考公司历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，编制其他应收款项账龄与整个存续期预期信用损失率对照表，计算预期信用损失。（同“应收账款组合 1”）

对于划分为组合 2 的其他应收款，本公司参考公司历史信用损失经验，确认为无风险组合，不计提坏账准备。

(九) 金融工具（2019 年 1 月 1 日前适用）

1、金融工具的分类

管理层按照取得金融资产的目的，将其划分为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产或金融负债，包括交易性金融资产或金融负债和直接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或金融负债；持有至到期投资；贷款和应收款项；可供出售金融资产；其他金融负债等。

2、金融工具的确认依据和计量方法

(1) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产（金融负债）取得时以公允价值（扣除已宣告但尚未发放的现金股利或已到付息期但尚未领取的债券利息）作为初始确认金额。持有期间将取得的利息或现金股利确认为投资收益，期末将公允价值变动计入当期损益。处置时，其公允价值与初始入账金额之间的差额应确认为投资收益，同时调整公允价值变动损益。

（2）持有至到期投资

取得时按公允价值（扣除已到付息期但尚未领取的债券利息）和相关交易费用之和作为初始确认金额。持有期间按照摊余成本和实际利率（如实际利率与票面利率差别较小的，按票面利率）计算确认利息收入，计入投资收益。实际利率在取得时确定，在该预期存续期间或适用的更短期间内保持不变。处置时，将所取得价款与该投资账面价值之间的差额计入投资收益。

（3）应收款项

公司对外销售商品或提供劳务形成的应收债权，通常应按从购货方应收的合同或协议价款作为初始确认金额。收回或处置时，将取得的价款与该应收款项账面价值之间的差额计入当期损益。

（4）可供出售金融资产

包括初始确认时即被指定为可供出售的非衍生金融资产，以及除了以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产、贷款和应收款项、持有至到期投资以外的金融资产。

可供出售债务工具投资的期末成本按照其摊余成本法确定，即初始确认金额扣除已偿还的本金，加上或减去采用实际利率法将该初始确认金额与到期日金额之间的差额进行摊销形成的累计摊销额，并扣除已发生的减值损失后的金额。可供出售权益工具投资的期末成本为其初始取得成本。

可供出售金融资产采用公允价值进行后续计量，公允价值变动形成的利得或损失，除减值损失和外币货币性金融资产与摊余成本相关的汇兑差额计入当期损益外，确认为其他综合收益，在该金融资产终止确认时转出，计入当期损益。但是，在活跃市场中没有报价且其公允价值不能可靠计量的权益工具投资，以及与该权益工具挂钩并须通过交付该权益工具结算的衍生金融资产，按照成本进行后续计量。

可供出售金融资产持有期间取得的利息及被投资单位宣告发放的现金股利，计入投资收益。

（5）其他金融负债

按其公允价值和相关交易费用之和作为初始确认金额。通常采用实际利率法与摊余成本进行后续计量。

3、金融资产转移的确认依据和计量方法

公司发生金融资产转移时，如已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，则终止确认该金融资产；如保留了金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，则不终止确认该金融资产。

在判断金融资产转移是否满足上述金融资产终止确认条件时，采用实质重于形式的原则。公司将金融资产转移区分为金融资产整体转移和部分转移。金融资产整体转移满足终止确认条件的，将下列两项金额的差额计入当期损益：

（1）所转移金融资产的账面价值；

（2）因转移而收到的对价，与原直接计入所有者权益的公允价值变动累计额（涉及转移的金融资产为可供出售金融资产的情形）之和。

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，并将下列两项金额的差额计入当期损益：

（1）终止确认部分的账面价值；

(2) 终止确认部分的对价，与原直接计入所有者权益的公允价值变动累计额中对应终止确认部分的金额（涉及转移的金融资产为可供出售金融资产的情形）之和。

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

4、金融负债终止确认条件

金融负债的现时义务全部或部分已经解除的，则终止确认该金融负债或其一部分；本公司若与债权人签定协议，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，则终止确认现存金融负债，并同时确认新金融负债。

对现存金融负债全部或部分合同条款作出实质性修改的，则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。

金融负债全部或部分终止确认时，终止确认的金融负债账面价值与支付对价（包括转出的非现金资产或承担的新金融负债）之间的差额，计入当期损益。

本公司若回购部分金融负债的，在回购日按照继续确认部分与终止确认部分的相对公允价值，将该金融负债整体的账面价值进行分配。分配给终止确认部分的账面价值与支付的对价（包括转出的非现金资产或承担的新金融负债）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

存在活跃市场的金融工具，以活跃市场中的报价确定其公允价值。不存在活跃市场的金融工具，采用估值技术确定其公允价值。在估值时，本公司采用在当前情况下适用并且有足够可利用数据和其他信息支持的估值技术，选择与市场参与者在相关资产或负债的交易中所考虑的资产或负债特征相一致的输入值，并优先使用相关可观察输入值。只有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，才使用不可观察输入值。

6、金融资产（不含应收款项）减值的测试方法及会计处理方法

资产负债表日，本公司对以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产以外的金融资产的账面价值进行检查，有客观证据表明该金融资产发生减值的，确认减值损失，计提减值准备。

(1) 可供出售金融资产的减值准备：

期末如果可供出售金融资产的公允价值发生严重下降，或在综合考虑各种相关因素后，预期这种下降趋势属于非暂时性的，就认定其已发生减值，将原直接计入所有者权益的公允价值下降形成的累计损失一并转出，确认减值损失。

对于已确认减值损失的可供出售债务工具，在随后的会计期间公允价值已上升且客观上与确认原减值损失确认后发生的事项有关的，原确认的减值损失予以转回，计入当期损益。

可供出售权益工具投资发生的减值损失，不通过损益转回。

(2) 持有至到期投资的减值准备：

持有至到期投资减值损失的计量比照应收款项减值损失计量方法处理。

(3) 应收款项坏账准备

公司将下列情形作为应收款项坏账损失确认标准：债务单位撤销、破产、资不抵债、现金流量严重

不足、发生严重自然灾害等导致停产而在可预见的时间内无法偿付债务等；债务单位逾期未履行偿债义务；其他确凿证据表明确实无法收回或收回的可能性不大。

对可能发生的坏账损失采用备抵法核算，期末单独或按组合进行减值测试，计提坏账准备，计入当期损益。对于有确凿证据表明确实无法收回的应收款项，经公司按规定程序批准后作为坏账损失，冲销提取的坏账准备。

① 单项金额重大并单项计提坏账准备的应收款项

单项金额重大的判断依据或金额标准	将单项金额超过 100 万元以上（含）的应收款项视为重大应收款项。
单项金额重大并单项计提坏账准备的计提方法	根据其未来现金流量现值低于其账面价值的差额，计提坏账准备

② 按组合计提坏账准备应收款项

确定组合的依据	
账龄组合	以应收款项的账龄为信用风险特征划分组合
合并范围内的关联方	股权投资关系
按组合计提坏账准备的计提方法	
账龄组合	按账龄分析法计提坏账准备
合并范围内的关联方	对合并范围内的子公司之间的应收款项个别认定，如未发生减值则不计提坏账准备

采用账龄分析法的应收款项坏账准备计提比例如下：

账龄	应收账款计提比例（%）	其他应收款计提比例（%）
1 年以内	0.50	0.50
1-2 年	1.50	1.50
2-3 年	5.00	5.00
3-4 年	30.00	30.00
4-5 年	50.00	50.00
5 年以上	100.00	100.00

(4) 单项金额虽不重大但单项计提坏账准备的应收款项

单项计提坏账准备的理由	单项金额不重大且按照组合计提坏账准备不能反映其风险特征的应收款项
坏账准备的计提方法	根据其未来现金流量现值低于其账面价值的差额，计提坏账准备

(十) 存货

1、 存货的分类

存货分为：原材料、在产品、库存商品、周转材料及低值易耗品等。

2、 发出存货的计价方法

存货发出时按加权平均法计价。

3、 存货可变现净值的确定依据及存货跌价准备的计提方法

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

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

期末按照单个存货项目计提存货跌价准备；但对于数量繁多、单价较低的存货，按照存货类别计提存货跌价准备。

4、 存货的盘存制度

采用永续盘存制。

5、 低值易耗品和包装物的摊销方法

- (1) 低值易耗品采用一次转销法；
- (2) 包装物采用一次转销法。

(十一) 长期股权投资

1、 投资成本的确定

- (1) 企业合并形成的长期股权投资

同一控制下的企业合并：公司以支付现金、转让非现金资产或承担债务方式以及以发行权益性证券作为合并对价的，在合并日按照取得被合并方所有者权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额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、所承担债务账面价值以及发行股份的面值总额之间的差额，调整资本公积中的股本溢价；资本公积中的股本溢价不足冲减的，调整留存收益。因追加投资等原因能够对同一控制下的被投资单位实施控制的，在合并日根据合并后应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，确定长期股权投资的初始投资成本。合并日长期股权投资的初始投资成本，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，调整股本溢价，股本溢价不足冲减的，冲减留存收益。

非同一控制下的企业合并：公司按照购买日确定的合并成本作为长期股权投资的初始投资成本。因追加投资等原因能够对非同一控制下的被投资单位实施控制的，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。

为企业合并而发生的审计、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；作为合并对价发行的权益性证券或债务性证券的交易费用，计入权益性证券或债务性证券的初始确认金额。

- (2) 其他方式取得的长期股权投资

以支付现金方式取得的长期股权投资，按照实际支付的购买价款作为初始投资成本。

以发行权益性证券取得的长期股权投资，按照发行权益性证券的公允价值作为初始投资成本。

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

通过债务重组取得的长期股权投资，其初始投资成本按照公允价值为基础确定。

2、后续计量及损益确认

（1）成本法核算的长期股权投资

公司对子公司的长期股权投资，采用成本法核算。除取得投资时实际支付的价款或对价中包含的已宣告但尚未发放的现金股利或利润外，公司按照享有被投资单位宣告发放的现金股利或利润确认当期投资收益。

（2）权益法核算的长期股权投资

对联营企业和合营企业的长期股权投资，采用权益法核算。初始投资成本大于投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值份额的差额，不调整长期股权投资的初始投资成本；初始投资成本小于投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值份额的差额，计入当期损益。公司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所有者权益。

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可辨认净资产的公允价值为基础，并按照公司的会计政策及会计期间，对被投资单位的净利润进行调整后确认。在持有投资期间，被投资单位编制合并财务报表的，以合并财务报表中的净利润、其他综合收益和其他所有者权益变动中归属于被投资单位的金额为基础进行核算。

公司与联营企业、合营企业之间发生的未实现内部交易损益按照应享有的比例计算归属于公司的部分，予以抵销，在此基础上确认投资收益。与被投资单位发生的未实现内部交易损失，属于资产减值损失的，全额确认。

在公司确认应分担被投资单位发生的亏损时，按照以下顺序进行处理：首先，冲减长期股权投资的账面价值。其次，长期股权投资的账面价值不足以冲减的，以其他实质上构成对被投资单位净投资的长期权益账面价值为限继续确认投资损失，冲减长期应收项目等的账面价值。最后，经过上述处理，按照投资合同或协议约定企业仍承担额外义务的，按预计承担的义务确认预计负债，计入当期投资损失。被投资单位以后期间实现盈利的，公司在扣除未确认的亏损分担额后，按与上述相反的顺序处理，减记已确认预计负债的账面余额、恢复其他实质上构成对被投资单位净投资的长期权益及长期股权投资的账面价值，同时确认投资收益。

（3）长期股权投资的处置

处置长期股权投资，其账面价值与实际取得价款的差额，计入当期损益。

采用权益法核算的长期股权投资，在处置该项投资时，采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础，按相应比例对原计入其他综合收益的部分进行会计处理。因被投资单位除净损益、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。

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，在终止采用权益法核算时全部转入当期损益。

因处置部分股权投资等原因丧失了对被投资单位控制权的，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间的差额计入当期损益。

处置的股权是因追加投资等原因通过企业合并取得的，在编制个别财务报表时，处置后的剩余股权采用成本法或权益法核算的，购买日之前持有的股权投资因采用权益法核算而确认的其他综合收益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。

3、确定对被投资单位具有共同控制、重大影响的依据

共同控制，是指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。本公司与其他合营方一同对被投资单位实施共同控制且对被投资单位净资产享有权利的，被投资单位为本公司的合营企业。

重大影响，是指对一个企业的财务和经营决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。投资企业能够对被投资单位施加重大影响的，被投资单位为本公司的联营企业。

(十二) 固定资产

1、 固定资产确认条件

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

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

2、 各类固定资产的折旧方法

固定资产折旧采用年限平均法分类计提，根据固定资产类别、预计使用寿命和预计净残值率确定折旧率。如固定资产各组成部分的使用寿命不同或者以不同方式为企业提供服务经济利益，则选择不同折旧率或折旧方法，分别计提折旧。

各类固定资产折旧年限和年折旧率如下：

序号	类别	折旧年限(年)	预计残值率(%)	年折旧率(%)
1	机器设备	3-5	5	19.00-31.67
2	办公设备	5	5	19.00
3	运输设备	5	5	19.00

3、 融资租入固定资产的认定依据、计价方法

公司与租赁方所签订的租赁协议条款中规定了下列条件之一的，确认为融资租入资产：

- (1) 租赁期满后租赁资产的所有权归属于本公司；
- (2) 公司具有购买资产的选择权，购买价款远低于行使选择权时该资产的公允价值；
- (3) 租赁期占所租赁资产使用寿命的大部分；
- (4) 租赁开始日的最低租赁付款额现值，与该资产的公允价值不存在较大的差异。

公司在承租开始日，将租赁资产公允价值与最低租赁付款额现值两者中较低者作为租入资产的入账价值，将最低租赁付款额作为长期应付款的入账价值，其差额作为未确认的融资费。

融资租赁方式租入的固定资产，能合理确定租赁期届满时将会取得租赁资产所有权的，在租赁资产尚可使用年限内计提折旧；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尚可使用年限两者中较短的期间内计提折旧。

(十三) 在建工程

1、 在建工程的类别

在建工程以立项项目分类核算。

2、 在建工程结转为固定资产的标准和时点

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

(十四) 借款费用

1、 借款费用资本化的确认原则

借款费用，包括借款利息、折价或者溢价的摊销、辅助费用以及因外币借款而发生的汇兑差额等。

公司发生的借款费用，可直接归属于符合资本化条件的资产的购建或者生产的，予以资本化，计入相关资产成本；其他借款费用，在发生时根据其发生额确认为费用，计入当期损益。

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

借款费用同时满足下列条件时开始资本化：

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

(2) 借款费用已经发生；

(3) 为使资产达到预定可使用或者可销售状态所必要的购建或者生产活动已经开始。

2、 借款费用资本化期间

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

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

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

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

3、 暂停资本化期间

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

4、 借款费用资本化金额的计算方法

对于为购建或者生产符合资本化条件的资产而借入的专门借款，以专门借款当期实际发生的借款费用，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，来确定借款费用的资本化金额。

对于为购建或者生产符合资本化条件的资产而占用的一般借款，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，计算确定一般借款应予资本化的利息金额。资本化率根据一般借款加权平均利率计算确定。

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

(十五) 无形资产

1、 无形资产的计价方法

(1) 初始计量

外购无形资产的成本，包括购买价款、相关税费以及直接归属于使该项资产达到预定用途所发生的其他支出。购买无形资产的价款超过正常信用条件延期支付，实质上具有融资性质的，无形资产的成本以购买价款的现值为基础确定。

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

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

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

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

（2）后续计量

在取得无形资产时分析判断其使用寿命。

对于使用寿命有限的无形资产，在为企业带来经济利益的期限内按直线法摊销；无法预见无形资产为企业带来经济利益期限的，视为使用寿命不确定的无形资产，不予摊销。

各类无形资产摊销年限和年折旧率如下：

序号	类别	预计使用寿命
1	软件及专利技术	3-10 年

2、无形资产减值准备的计提

对于使用寿命确定的无形资产，如有明显减值迹象的，期末进行减值测试。

对于使用寿命不确定的无形资产，每期末进行减值测试。

对无形资产进行减值测试，估计其可收回金额。有迹象表明一项无形资产可能发生减值的，公司以单项无形资产为基础估计其可收回金额。公司难以对单项资产的可收回金额进行估计的，以该无形资产所属的资产组为基础确定无形资产组的可收回金额。

可收回金额根据无形资产的公允价值减去处置费用后的净额与无形资产预计未来现金流量的现值两者之间较高者确定。

当无形资产的可收回金额低于其账面价值的，将无形资产的账面价值减记至可收回金额，减记的金额确认为无形资产减值损失，计入当期损益，同时计提相应的无形资产减值准备。

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

无形资产的减值损失一经确认，在以后会计期间不再转回。

3、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。

(十六) 长期资产减值

公司于每一资产负债表日对长期股权投资、采用成本模式计量的投资性房地产、固定资产、在建工程、无形资产等项目进行检查，当存在减值迹象时，进行减值测试。对商誉和使用寿命不确定的无形资产，无论是否存在减值迹象，每年末均进行减值测试。

减值测试结果表明资产的可回收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。可回收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较高者确定。资产减值准备按单项固定资产为基础计算并确认，如果难以对单项固定资产的可回收金额进行估计的，以该资产所属的资产组为基础确定资产组的可收回金额。资产组是能够独立产生现金流入的最小资产组合。

在对包含商誉的相关资产组或者资产组组合进行减值测试时，如与商誉相关的资产组或者资产组组合存在减值迹象的，先对不包含商誉的资产组或者资产组组合进行减值测试，计算可回收金额，并与相关账面价值相比较，确认相应的减值损失。再对包含商誉的资产组或者资产组组合进行减值测试，比较这些相关资产组或者资产组组合的账面价值（包括所分摊的商誉的账面价值部分）与其可收回金额，如相关资产组或者资产组组合的可收回金额低于其账面价值的，确认商誉的减值损失。

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。

(十七) 长期待摊费用

长期待摊费用是指本公司已经支出、摊销期限在1年以上的各项费用。长期待摊费用按形成时发生的实际成本入账。

长期待摊费用在费用项目的受益期限内分期平均摊销，不能使以后会计期间受益的长期待摊费用项目，在确定时将该项目的摊余价值全部计入当期损益。

(十八) 职工薪酬

1、短期薪酬

本公司在职工为本公司提供服务的会计期间，将实际发生的短期薪酬确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。

本公司为职工缴纳的社会保险费和住房公积金，以及按规定提取的工会经费和职工教育经费，在职工为本公司提供服务的会计期间，根据规定的计提基础和计提比例计算确定相应的职工薪酬金额。

职工福利费为非货币性福利的，按照公允价值计量。

2、辞退福利

本公司在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，或确认与涉及支付辞退福利的重组相关的成本或费用时（两者孰早），确认辞退福利产生的职工薪酬负债，并计入当期损益。

3、离职后福利

(1) 设定提存计划

本公司按当地政府的相关规定为职工缴纳基本养老保险和失业保险，在职工为本公司提供服务的会计期间，按以当地规定的缴纳基数和比例计算应缴纳金额，确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。

(2) 设定受益计划

本公司根据预期累计福利单位法确定的公式将设定受益计划产生的福利义务归属于职工提供服务的期间，并计入当期损益或相关资产成本。

设定受益计划义务现值减去设定受益计划资产公允价值所形成的赤字或盈余确认为一项设定受益计划净负债或净资产。设定受益计划存在盈余的，本公司以设定受益计划的盈余和资产上限两项的孰低者计量设定受益计划净资产。

所有设定受益计划义务，包括预期在职工提供服务的年度报告期间结束后的十二个月内支付的义务，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或活跃市场上的高质量公司债券的市场收益率予以折现。

设定受益计划产生的服务成本和设定受益计划净负债或净资产的利息净额计入当期损益或相关资产成本；重新计量设定受益计划净负债或净资产所产生的变动计入其他综合收益，并且在后续会计期间不转回至损益。

在设定受益计划结算时，按在结算日确定的设定受益计划义务现值和结算价格两者的差额，确认结算利得或损失。

4、其他长期职工福利

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。

(十九) 收入

1、一般原则

(1) 提供劳务：在资产负债表日提供劳务交易的结果能够可靠估计的，采用完工百分比法确认劳务收入。提供劳务交易的结果能够可靠估计的条件：收入的金额能够可靠地计量，相关的经济利益很可能流入企业，交易的完工进度能够可靠地确定，交易中已发生和将发生的成本能够可靠地计量。

(2) 商品销售：在商品所有权上的重要风险和报酬转移给买方，公司不再对该商品实施继续管理权和实际控制权，收入的金额能可靠地计量，相关的经济利益很可能流入企业，相关的已发生或将发生的成本能够可靠地计量，确认营业收入的实现。

(3) 让渡资产使用权：利息收入，按照他人使用本公司货币资金的时间和实际利率计算确定利息收入金额；使用费收入，按有关合同或协议规定的收费时间和方法计算确定。

2、收入确认的具体原则

(1) 商品销售：

对于销售产品业务，按照合同或协议约定，售出产品并取得购买方出具的确认产品验收合格手续后确认收入。

(2) 提供服务：

对于危废处理服务，按照合同或协议约定，在相关处理劳务已经提供时确认收入。

对于酸洗加工业务，在公司提供加工服务后，客户收取货物并确认验收合格后确认收入。

(二十) 政府补助

1、类型

政府补助，是本公司从政府无偿取得的货币性资产与非货币性资产。分为与资产相关的政府补助和与收益相关的政府补助。

2、会计处理

与资产相关的政府补助，冲减相关资产的账面价值或确认为递延收益。确认为递延收益的，在相关资产使用寿命内按照合理、系统的方法分期计入损益。

与收益相关的政府补助，用于补偿本公司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，计入当期损益或冲减相关成本；用于补偿本公司已发生的相关成本费用或损失的，直接计入当期损益或冲减相关成本。

与本公司日常活动相关的政府补助，按照经济业务实质，计入其他收益或冲减相关成本费用。与本公司日常活动无关的政府补助，计入营业外收支。

(二十一) 递延所得税资产和递延所得税负债

本公司所得税的会计处理采用资产负债表债务法。

所得税包括当期所得税和递延所得税。除由于企业合并产生的调整商誉，或与直接计入所有者权益的交易或者事项相关的计入所有者权益外，均作为所得税费用计入当期损益。

1、递延所得税资产的确认

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，确认由可抵扣暂时性差异产生的递延所得税资产，除非可抵扣暂时性差异是在以下交易中产生的：

该项交易不是企业合并，并且交易发生时既不影响会计利润也不影响应纳税所得额；

对于子公司、联营公司及合营企业投资相关的可抵扣暂时性差异，未能同时满足：暂时性差异在可预见的未来很可能转回，且未来很可能获得用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额。

2、递延所得税负债的确认

本公司对所有应纳税暂时性差异均确认为递延所得税负债，除非应纳税暂时性差异是在以下交易中产生的：

商誉的初始确认，或者同时具有以下特征的交易中产生的资产或负债的初始确认：该项交易不是企业合并，并且交易发生时既不影响会计利润也不影响应纳税所得额；

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

本公司于资产负债表日，对于递延所得税资产和递延所得税负债，根据税法规定，按照预期收回该资产或清偿该负债期间的适用税率计量，并反映资产负债表日预期收回资产或清偿负债方式的所得税影响。

3、递延所得税资产减值

本公司于资产负债表日，对递延所得税资产的账面价值进行复核。如果未来期间很可能无法获得足够的应纳税所得额用以抵扣递延所得税资产的利益，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。

五、重要会计政策和会计估计的变更

(一) 重要会计政策变更

财政部于 2017 年发布了《关于修订印发〈企业会计准则第 14 号--收入〉的通知》（财会〔2017〕22 号），以下简称“新收入准则”，对于在境内外同时上市的企业以及在境外上市并采用国际财务报告准则或企业会计准则编制财务报表的企业，自 2018 年 1 月 1 日起执行新收入准则，这一要求与国际财务报告准则第 15 号的生效日期保持一致，避免该类上市公司境内外报表出现差异；对于其他在境内上市的企业，要求自 2020 年 1 月 1 日起执行新收入准则。本公司于 2020 年 1 月 1 日起适用新收入准则，根据新收入准则中衔接规定相关要求，对首次执行新收入准则的累积影响数，调整首次执行当年年初留存收益及财务报表其他相关项目金额，对可比期间信息不予调整。根据新收入准则的相关规定，本公司首次执行该准则对首次执行当年年初财务数据未产生影响。

(二) 重要会计估计变更

公司本期无会计估计变更。

六、税项

1、主要税种和税率列示如下：

税种	计税依据	税率（%）
增值税	一般纳税人应税收入按适用税率计算销项税额，扣除允许抵扣的进项税额后的差额缴纳增值税。	16、13、6
企业所得税	应纳税所得额	25
城市维护建设税	应纳流转税额	7
教育费附加	应纳流转税额	3
地方教育附加	应纳流转税额	2
防洪工程维护费	应纳流转税额	1

2、税收优惠及批文

无。

七、财务报表主要项目注释

下列所披露的财务报表数据，除特别注明之外，货币单位均为人民币元，“期初”系指2020年1月1日，“期末”系指2020年6月30日，“本期”系指2020年1月1日至2020年6月30日，“上期”系指2019年1月1日至2019年6月30日。

(一) 货币资金

项 目	期末余额	期初余额
现金	419.40	1,175.97
银行存款	193,382.55	75,465.56
其他货币资金		
合 计	193,801.95	76,641.53
其中：存放在境外的款项总额		

注：截至2020年6月30日，货币资金中无被冻结款项，亦不存在使用有限制、存放在境外、有潜在回收风险的款项。

(二) 应收账款

(1) 应收账款分类

类 别	期末余额
-----	------

	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例	
单项金额重大并单项计提坏账准备的应收账款					
按组合计提坏账准备的应收账款					
账龄组合	7,528,297.63	99.86%	5,423,371.51	72.04%	2,104,926.12
关联方组合					
组合小计	7,528,297.63	99.86%	5,423,371.51	71.95%	2,104,926.12
单项金额虽不重大但单项计提坏账准备的应收账款	10,862.80	0.14%	10,862.80	100.00%	
合 计	7,539,160.43	100.00%	5,434,234.31	—	2,104,926.12

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	
单项金额重大并单项计提坏账准备的应收账款					
按组合计提坏账准备的应收账款	7,100,554.82	99.85%	4,554,551.16	64.01%	2,546,003.66
账龄组合	7,100,554.82	99.85%	4,554,551.16	64.01%	2,546,003.66
关联方组合					
组合小计	7,100,554.82	99.85%	4,554,551.16	64.01%	2,546,003.66
单项金额虽不重大但单项计提坏账准备的应收账款	10,862.80	0.15%	10,862.80	100.00%	
合 计	7,111,417.62	100.00%	4,565,413.96	—	2,546,003.66

- 1) 期末无单项金额重大并单独计提坏账准备的应收账款。
- 2) 组合中，按账龄分析法计提坏账准备的应收账款

1) 项目	期末余额		
	账面余额	计提比例	坏账准备
1年以内	780,938.93	0.50%	3,904.69
1-2年	876,283.5	1.50%	13,144.25
2-3年	0	5.00%	0
3-4年	21,075.20	30.00%	6,322.56
4-5年	900,000.00	50.00%	450,000.00
5年以上	4,950,000.00	100.00%	4,950,000.00

1) 项目	期末余额		
	账面余额	计提比例	坏账准备
合计	7,528,297.63	—	5,423,371.51

2) 项目	期初余额		
	账面余额	计提比例	坏账准备
1年以内	994,479.62	0.50%	4,972.40
1-2年	235,000.00	1.50%	3,525.00
2-3年	21,075.20	5.00%	1,053.76
3-4年	900,000.00	30.00%	270,000.00
4-5年	1,350,000.00	50.00%	675,000.00
5年以上	3,600,000.00	100.00%	3,600,000.00
合计	7,100,554.82	—	4,554,551.16

3) 期末单项金额虽不重大但单独计提坏账准备的应收账款

单位名称	期末余额	坏账金额	计提比例	计提理由
天津市鸿禧盛矿产品有限公司	10,862.80	10,862.80	100.00%	酸洗服务质量存在争议，对方拒付款

(2) 本报告期计提、收回或转回坏账准备情况

项目	本期金额	上期金额
计提坏账准备	872,789.11	1,964.00
收回/转回坏账准备		

(3) 本报告期无实际核销的应收账款。

(4) 按欠款方归集的期末余额前五名应收账款情况

单位名称	金额	占应收账款总额的比例	坏账准备
天津中欣上元文化传播有限公司	4,950,000.00	65.66%	4,950,000.00
天津育才苑英佑教育信息咨询有限公司	900,000.00	11.94%	450,000.00
天津冶金钢线钢缆集团有限公司	581,580.00	7.71%	8,723.70
天津勤晟金属制品有限公司	252,188.00	3.35%	1,260.94
山东天保工贸有限公司	235,000.00	3.12%	3,525.00
合计	6,918,768.00	91.77%	5,413,509.64

(5) 按欠款方归集的期初余额前五名应收账款情况

单位名称	金额	占应收账款总额的比例	坏账准备
天津中欣上元文化传播有限公司	4,950,000.00	69.60%	4,275,000.00
天津育才苑英佑教育信息咨询有限公司	900,000.00	12.66%	270,000.00
天津勤晟金属制品有限公司	235,757.00	3.32%	1,178.79
山东天保工贸有限公司	235,000.00	3.30%	3,525.00
天津勤晟科技有限公司	144,866.00	2.04%	724.33
合 计	6,465,623.00	90.92%	4,550,428.12

(6) 报告期内无因金融资产转移而确认的应收账款。

(7) 报告期内无转移应收账款且继续涉入形成资产、负债的情况。

(三) 预付款项

(1) 预付款项账龄

项目	期末余额		期初余额	
	金额	比例	金额	比例
1年以内	8,361,134.47	61.72%	7,072,242.54	57.22%
1-2年	5,185,042.24	38.28%	5,287,609.24	42.78%
2-3年				
3年以上				
合 计	13,546,176.71	100.00%	12,359,851.78	100.00%

(2) 按预付对象归集的期末余额前五名的预付账款情况

单位名称	金额	账龄	占预付账款余额的比例
天津豪佳矿产品有限公司	5,181,042.24	1-2年	38.25%
泰安市永达环保科技有限公司	3,349,040.00	1年以内	24.72%
刘仁金	2,570,000.00	1年以内	18.97%
天津市儒世鑫节能设备制造有限公司	710,000.00	1年以内	5.24%
强大(天津)机电设备有限公司	478,300.00	1年以内	3.53%
合 计	12,288,382.24		90.71%

(3) 按预付对象归集的期初余额预付账款情况

单位名称	金额	账龄	占预付账款余额的比例
------	----	----	------------

单位名称	金额	账龄	占预付账款余额的比例
天津豪佳矿产品有限公司	5,181,042.24	1-2 年	41.92%
乌拉特后旗泰华化工有限责任公司	2,910,000.00	1 年以内	4.49%
刘仁金	2,480,000.00	1 年以内	20.06%
沧州临港赫阳运输有限公司	554,950.60	1 年以内	2.57%
刘文彬	317,362.50	1 年以内	23.54%
合 计	11,443,355.34		92.58%

(4) 期末账龄超过一年的大额预付款项，天津豪佳矿产品有限公司，预付金额 5,181,042.24（不含税），为公司预付购买原材料的货款。

(四) 其他应收款

项 目	期末余额	期初余额
应收利息		
应收股利		
其他应收款	899,896.47	1,020,275.78
合 计	899,896.47	1,020,275.78

(1) 其他应收款分类

种 类	期末余额				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例	金额	计提比例	
单项金额重大并单独计提坏账准备的其他应收款	2,360,000.00	72.07%	2,360,000.00	100.00%	
按组合计提坏账准备的其他应收款					
账龄组合	914,367.36	27.93%	14,470.89	1.58%	899,896.47
关联方组合					
组合小计	914,367.36	27.93%	14,470.89	1.58%	899,896.47
单项金额不重大但单独计提坏账准备的其他应收款					
合 计	3,274,367.36	100.00%	2,374,470.89	—	899,896.47

续上表

种 类	期初余额
-----	------

	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例	
单项金额重大并单独计提坏账准备的其他应收款	2,360,000.00	69.60%	2,360,000.00	100.00%	
按组合计提坏账准备的其他应收款					
账龄组合	1,030,777.91	30.40%	10,502.13	1.02%	1,020,275.78
关联方组合					
组合小计	1,030,777.91	30.40%	10,502.13	1.02%	1,020,275.78
单项金额不重大但单独计提坏账准备的其他应收款					
合 计	3,390,777.91	100.00%	2,370,502.13	69.91%	1,020,275.78

1) 期末单项金额重大并单独计提坏账准备的其他应收款。

单位名称	期末余额	坏账金额	计提比例	计提理由
天津市祺昂科技有限公司	1,310,000.00	1,310,000.00	100.00%	原合同废止，新研发方向未定
杭州信诺威通信科技有限公司	1,050,000.00	1,050,000.00	100.00%	原合同废止，新研发方向未定

2) 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（发生信用减值）	整个存续期预期信用损失（已发生信用减值）	
上年年末余额	2,370,502.13			2,370,502.13
上年年末余额在本年：				
--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	3,968.76			3,968.76
本期转回				
本期转销				
本期核销				
其他变动				
年末余额	2,374,470.89			2,374,470.89

其他应收款账面余额变动如下：

账面余额	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)	
上年年末余额	3,390,777.91			3,390,777.91
上年年末余额在本期				
--转入第二阶段				
--转入第三阶段				
--转回第二阶段				
--转回第一阶段				
本期新增				
本期直接减记	116,410.55			116,410.55
本期终止确认				
其他变动				
年末余额	3,274,367.36			3,274,367.36

3) 组合中，按账龄分析法计提坏账准备的其他应收款

项目	期末余额		
	账面余额	计提比例	坏账准备
1年以内	23,018.85	0.50%	115.09
1-2年	888,348.51	1.50%	13,455.80
2-3年		5.00%	
3-4年	3,000.00	30.00%	900.00
4-5年		50.00%	
5年以上		100.00%	
合计	914,367.36	—	14,470.89

项目	期末余额		
	账面余额	计提比例	坏账准备
1年以内	531,077.98	0.50%	2,655.38
1-2年	496,449.93	1.50%	7,446.75
2-3年	3,000.00	5.00%	150.00
3-4年		30.00%	
4-5年		50.00%	
5年以上	250.00	100.00%	250.00
合计	1,030,777.91	—	10,502.13

4) 期末无单项金额虽不重大但单独计提坏账准备的其他应收款。

(2) 本报告期计提、收回或转回坏账准备情况

项 目	本期金额	上期金额
计提坏账准备	3,968.76	279.02
收回/转回坏账准备		

(3) 本报告期无实际核销的其他应收款。

(4) 其他应收款按性质分类

款项性质	期末余额	期初余额
往来款	2,881,880.77	2,967,825.85
备用金	364,894.41	402,392.70
押金	3,220.00	3,470.00
代扣代缴	24,372.18	17,089.36
合 计	3,274,367.36	3,390,777.91

(5) 按欠款方归集的期末余额前五名其他应收款情况

单位名称	款项性质	金额	账龄	占其他应收款总额的比例	坏账准备
天津市祺昂科技有限公司	往来款	1,310,000.00	5年以上	40.01%	1,310,000.00
杭州信诺威通信科技有限公司	往来款	1,050,000.00	5年以上	32.07%	1,050,000.00
陆克	备用金	370,308.56	1—2年	11.31%	5,554.63
天津冶金集团隆盛达钢业有限公司	代垫款	228,139.28	1—2年	6.97%	3,422.09
天津冶金集团钢线钢缆有限公司	代垫款	224,686.57	1—2年	6.86%	3370.30
合计		3,183,134.41		97.21%	2,372,347.02

(6) 按欠款方归集的期初余额前五名其他应收款情况

单位名称	款项性质	金额	账龄	占其他应收款总额的比例	坏账准备
天津市祺昂科技有限公司	往来款	1,310,000.00	4-5年	38.63%	1,310,000.00
杭州信诺威通信科技有限公司	往来款	1,050,000.00	5年以上	30.97%	1,050,000.00
陆克	备用金	303,033.56	1年以内 235,699.00 1—2年 67,334.56	8.94%	2,188.51
天津冶金集团隆盛达钢业有限公司	代垫款	228,139.28	1—2年	6.73%	3,422.09

单位名称	款项性质	金额	账龄	占其他应收款总额的比例	坏账准备
天津冶金集团钢线钢缆有限公司	代垫款	224,686.57	1年以内 28,574.48 1-2年 196,112.09	6.63%	3,084.55
合计		3,115,859.41		91.89%	2,368,695.15

(五) 存货

(1) 存货分类

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	跌价准备	账面价值	账面余额	跌价准备	账面价值
原材料	431,509.08		431,509.08	576,610.70		576,610.70
合计	431,509.08		431,509.08	576,610.70		576,610.70

(2) 公司期末对存货进行检查，未发现存货存在减值迹象，故未计提存货跌价准备。

(3) 存货期末余额不含有借款费用资本化金额。

(六) 其他流动资产

项目	期末余额	期初余额
待摊费用	48,725.75	33,149.87
留抵进项税	778,155.93	868,446.78
合计	826,881.68	901,596.65

(七) 固定资产

1、固定资产及固定资产清理

项目	期末余额	期初余额
固定资产	6,775,769.01	7,084,127.72
固定资产清理		
合计	6,775,769.01	7,084,127.72

2、固定资产情况

项目	机器设备	运输设备	办公设备	合计
一、账面原值				

项 目	机器设备	运输设备	办公设备	合计
1、期初余额	10,385,370.41	91,696.59	751,907.66	11,228,974.66
2、本期增加金额	924,059.70		20,938.83	944,998.53
—购置	924,059.70		20,938.83	944,998.53
—股东投入				
3、本期减少金额	1,094,899.06			1,094,899.06
—处置或报废	1,094,899.06			1,094,899.06
4、期末余额	10,214,531.05	91,696.59	772,846.49	11,079,074.13
二、累计折旧				
1、期初余额	3,543,878.90	41,917.12	559,050.92	4,144,846.94
2、本期增加金额	585,856.24	9,796.50	24,770.31	620,423.05
—计提	585,856.24	9,796.50	24,770.31	620,423.05
3、本期减少金额	461,964.87			461,964.87
—处置或报废	461,964.87			461,964.87
4、期末余额	3,667,770.27	51,713.62	583,821.23	4,303,305.12
三、减值准备				
1、期初余额				
2、本期增加金额				
3、本期减少金额				
—处置或报废				
4、期末余额				
四、账面价值				
1、期末账面价值	6,546,760.78	39,982.97	189,025.26	6,775,769.01
2、期初账面价值	6,841,491.51	49,779.47	192,856.74	7,084,127.72

- 3、期末公司无暂时闲置的固定资产。
- 4、期末公司无通过融资租赁租入的固定资产。
- 5、期末公司无未办妥产权证书的固定资产。

(八) 在建工程

- 1、在建工程及工程物资

项 目	期末余额	期初余额
在建工程	2,744,396.65	1,864,954.15
工程物资		
合 计	2,744,396.65	1,864,954.15

2、在建工程情况

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
废酸处理项目	2,720,593.20		2,720,593.20	1,843,814.41		1,842,150.70
灌群装置	21,139.74		21,139.74	21,139.74		21,139.74
水处理地面改造	2,663.71		2,663.71	1,663.71		1,663.71
合计	2,744,396.65		2,744,396.65	1,864,954.15		1,864,954.15

3、重要在建工程项目变动情况

项目名称	期初余额	本期增加	本期转入固定资产金额	本期其他减少金额	期末余额
废酸处理车间	1,842,150.70	878,442.50			2,720,593.20
水处理地面改造	1,663.71	1,000.00			2,663.71
灌群装置	21,139.74				21,139.74
监控系统		20,938.83	20,938.83		0.00
酸洗车间维修		176,991.16	176,991.16		0.00
合计	1,864,954.15	1,077,372.49	197,929.99	0.00	2,744,396.65

(九) 无形资产

1、无形资产情况

项 目	土地使用权	软件及其他	合 计
一、账面原值			
1、期初余额		10,380,324.42	10,380,324.42
2、本期增加金额			
—购置			
—内部研发			
3、本期减少金额			

项 目	土地使用权	软件及其他	合 计
—处置			
4、期末余额		10,380,324.42	10,380,324.42
二、累计摊销			
1、期初余额		5,790,053.93	5,790,053.93
2、本期增加金额		492,221.58	492,221.58
—计提		492,221.58	492,221.58
3、本期减少金额			
—处置			
4、期末余额		6,282,275.51	6,282,275.51
三、减值准备			
1、期初余额			
2、本期增加金额			
—计提			
3、本期减少金额			
—处置			
4、期末余额			
四、账面价值			
1、期末账面价值		4,098,048.91	4,098,048.91
2、期初账面价值		4,590,270.49	4,590,270.49

2、期末无形资产中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 40.06%。

(十) 长期待摊费用

项 目	期初余额	本期增加 金额	本期摊 金额	其他减少 金额	期末余额
房租费用	182,083.50		11,499.96		170,583.54
合 计	182,083.50		11,499.96		170,583.54

(十一) 递延所得税资产

未经抵消的递延所得税资产

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	7,808,705.20	1,952,176.31	6,935,916.13	1,733,979.03
合计	7,808,705.20	1,952,176.31	6,935,916.13	1,733,979.03

(十二) 其他非流动资产

项 目	期末余额	期初余额
预付设备款	178,950.00	5,990,953.50
合 计	178,950.00	5,990,953.50

注：预付设备款为预付的购买固定资产等长期资产款项。

(十三) 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）	1,696,208.61	3,047,998.91
1-2年（含2年）	4,781,990.14	2,801,846.16
2-3年（含3年）	426,000.00	354,000.00
3年以上	293,751.00	289,900.00
合 计	7,197,949.75	6,493,745.07

(2) 账龄超过一年的重要应付账款

单位名称	金额	未偿还或结转的原因
天津冶金集团钢线钢缆有限公司	2,809,180.32	金额较大，分阶段付款
沧州刘氏化工有限公司	1,023,491.38	金额较大，分阶段付款
天津市儒世鑫节能设备制造有限公司	424,000.00	金额较大，分阶段付款
北京神州视翰科技股份有限公司	289,900.00	设备尾款，因设备条件不符合合同约定，公司未予支付
天津冶金集团第二预应力钢丝有限公司	274,893.51	金额较大，分阶段付款
合 计	4,821,465.21	

(十四) 预收款项

(1) 预收款项列示

项 目	期末余额	期初余额
-----	------	------

	金额	比例	金额	比例
1年以内	525,999.30	100%	40,364.00	100%
1-2年				
2-3年				
3年以上				
合计	525,999.30	100.00%	40,364.00	100.00%

(十五) 应付职工薪酬

(1) 应付职工薪酬

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
一、短期薪酬	524,566.77	1,944,569.20	1,883,935.57	585,200.40
二、离职后福利-设定提存计划		109,118.31	109,118.31	
三、辞退福利				
四、一年内到期的其他福利				
合计	524,566.77	2,071,639.63	2,011,006.00	585,200.40

(2) 短期薪酬

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	515,359.77	1,769,839.5	1,748,761.91	536,437.40
二、职工福利费		6,967.87	6,967.87	
三、社会保险费		94,248.79	94,248.79	
1、医疗保险		88,391.86	88,391.86	
2、工伤保险		933.39	933.39	
3、生育保险		4923.54	4923.54	
4、其他				
四、住房公积金	9,207.00	73,513.00	33,957.00	48,763.00
五、职工教育经费和工会经费				
六、短期带薪缺勤				
七、其他				
合计	524,566.77	1,944,569.20	1,883,935.57	585,200.40

(3) 设定提存计划

设定提存计划项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
一、基本养老保险		103,424.64	103,424.64	
二、失业保险金		5,693.67	5,693.67	
合 计	0.00	109,118.31	109,118.31	0.00

(十六) 应交税费

项 目	期末余额	期初余额
增值税	37,057.72	15,734.03
城市维护建设税	2594.03	1,101.38
教育费附加	1111.73	472.02
地方教育附加	696.49	314.68
个人所得税	6,316.62	5,701.27
印花税	377.60	427.30
合计	48,154.19	23,750.68

(十七) 其他应付款

项 目	期末余额	期初余额
应付利息		
应付股利		
其他应付款	17,987,063.51	21,166,964.17
合 计	17,987,063.51	21,166,964.17

(1) 其他应付款账龄

项 目	期末余额		期初余额	
	金额	比例	金额	比例
1年以内	212,623.93	1.18%	19,542,012.59	92.32%
1-2年	17,661,339.58	98.19%	1,511,851.58	7.14%
2-3年			113,100.00	0.53%
3年以上	113,100.00	0.63%		
合 计	17,987,063.51	100.00%	21,166,964.17	100.00%

(2) 其他应付款按款项性质分类

款项性质	期末余额	期初余额
往来款	17,987,063.51	21,158,924.17
备用金		8,040.00
合 计	17,987,063.51	21,166,964.17

(3) 账龄超过一年的重要其他应付款

单位名称	金额	未偿还或结转的原因
孔向东	113,100.00	股东借款
韩天	204,700.35	应付未付工资
天津冶金集团隆盛达钢业有限公司	1,200,000.00	往来款
合计	1,517,800.35	—

(十八) 股本

投资者名称	期初余额		本期增加	本期减少	期末余额	
	投资金额	持股比例			投资金额	持股比例
马守栋	13,110,000.00	50.00%			13,110,000.00	50.00%
韩天	4,010,000.00	15.29%			4,010,000.00	15.29%
孔向东	3,933,000.00	15.00%		200,000.00	3,733,000.00	14.24%
姜鹏	2,117,000.00	8.07%			2,117,000.00	8.07%
张伟	1,610,000.00	6.14%		300,000.00	1,310,000.00	5.00%
李砚捷	1,000,000.00	3.81%	500,000.00		1,500,000.00	5.72%
田金锟	300,000.00	1.14%			300,000.00	1.14%
明建龙	90,000.00	0.34%			90,000.00	0.34%
张喆	50,000.00	0.19%			50,000.00	0.19%
合计	26,220,000.00	100.00%	500,000.00	500,000.00	26,220,000.00	100.00%

注：（1）2020年2月，张伟通过全国中小企业股份转让系统以盘后协议转让的方式减持其持有的公司股份300,000股，同时，李砚捷增持300,000股。

（2）2020年5月，孔向东通过全国中小企业股份转让系统以盘后协议转让的方式减持其持有的公司股份200,000股，同时，李砚捷增持200,000股。

(十九) 资本公积

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
股本溢价	3,932,849.97			3,932,849.97
合计	3,932,849.97			3,932,849.97

(二十) 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	477,233.33			477,233.33
合计	477,233.33			477,233.33

(二十一) 未分配利润

项目	期末余额	期初余额
本期期初余额	-22,727,079.55	-17,276,549.82
本期增加额	-2,350,115.09	-5,450,529.73
其中：本年净利润转入	-2,350,115.09	-5,450,529.73
其他调整因素		
所有者权益内部结转		
本年减少额		
其中：本期提取盈余公积数		
本期提取一般风险准备		
本期分配现金股利数		
转增资本		
其他减少		
本期期末余额	-25,072,653.34	-22,727,079.55

(二十二) 营业收入、营业成本

(1) 营业收入、营业成本

项目	本期发生额	上期发生额
主营业务收入	7,939,803.82	7,149,526.05
其他业务收入		
合计	7,939,803.82	7,149,526.05
主营业务成本	6,454,345.25	6,041,750.76

项 目	本期发生额	上期发生额
其他业务成本		
合 计	6,454,345.25	6,041,750.76

(2) 主营业务（产品分类）

产品名称	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
危废处理	7,923,630.34	6,454,345.25	4,382,319.30	2,787,318.33
加工			2,760,414.18	3,254,432.43
销售	16,173.48		6,792.57	
合 计	7,939,803.82	6,454,345.25	7,149,526.05	6,041,750.76

(3) 本期前五名客户的营业收入情况

客户名称	营业收入	占全部营业收入的比例
天津杰锋钢管工贸有限公司	1,710,290.00	21.54%
天津勤晟科技有限公司	849,631.00	10.70%
天津勤晟金属制品有限公司	651,032.00	8.20%
天津冶金集团中兴盛达钢业有限公司	598,524.00	7.54%
浦项世亚线材（天津）有限公司	471,393.06	5.94%
合 计	4,280,870.06	53.92%

(4) 上期前五名客户的营业收入情况

客户名称	营业收入	占全部营业收入的比例（%）
天津杰锋钢管工贸有限公司	2,175,000.31	30.42%
天津冶金钢线钢缆集团有限公司	1,924,190.18	26.91%
天津华源时代金属制品有限公司	736,066.37	10.30%
天津勤晟金属制品有限公司	311,090.57	4.35%
天津冶金集团第二预应力钢丝有限公司	291,715.60	4.08%
合 计	5,438,063.03	76.06%

(二十三) 税金及附加

项 目	本期发生额	上期发生额
城市维护建设税	13,890.96	

项 目	本期发生额	上期发生额
教育费附加	2,321.89	
地方教育费附加	3,091.07	
印花税	1,732.50	2,017.20
环境保护税		544.88
合 计	21,036.42	2,562.08

(二十四) 销售费用

项 目	本期发生额	上期发生额
工资	235,011.24	156,316.15
折旧费	167.70	167.70
检验费	3,016.04	13,521.49
运输费	544,678.06	213,460.11
宣传费	250,124.10	300,148.92
其他	5,078.00	3,856.00
合 计	1,038,075.14	687,470.37

(二十五) 管理费用

项 目	本期发生额	上期发生额
工资	1,282,069.05	1,099,292.71
办公费	76,928.05	53,068.37
车辆费	75,072.03	112,727.24
交通费	1,292.18	10,936.14
招待费	140,908.37	108,863.06
维修费	130,204.01	38,854.25
差旅费	2,078.77	24,087.20
折旧费	44,219.82	25,477.41
摊销费	54,832.50	163,492.04
中介服务费	38,867.92	45,235.84
福利费	205,308.12	168,176.17
租金	10,887.45	30,887.45

项 目	本期发生额	上期发生额
劳务费	-	110,469.59
安全投入费	5,296.68	-
其他	100,047.61	-
合 计	2,168,012.56	1,991,567.47

(二十六) 研发费用

项 目	本期发生额	上期发生额
工资	101,992.54	198,655.87
折旧费	105,563.30	16,484.40
摊销费	187,264.98	187,264.98
合 计	394,820.82	402,405.25

(二十七) 财务费用

项 目	本期发生额	上期发生额
利息支出	131,391.67	49,412.45
减：利息收入	120.74	237.29
加：汇兑净损失		
加：其他支出	2,021.46	1896.72
合 计	133,292.39	51,546.46

(二十八) 信用减值损失

项 目	本期发生额	上期发生额
坏账准备	872,789.11	2,243.02
合 计	872,789.11	2,243.02

(二十九) 营业外收入

项 目	本期发生额	上期发生额
退个税	550.87	
合 计	550.87	

(三十) 营业外支出

项 目	本期发生额	上期发生额
-----	-------	-------

代付车船税		675.00
税务罚款	200.00	
滞纳金	89.52	
合 计	289.52	675.00

(三十一) 所得税费用**(1) 所得税费用明细**

项目	本期发生额	上期发生额
当年所得税	13,295.72	
递延所得税费用	-218,322.27	-560.76
合计	-205,026.55	-560.76

(2) 会计利润与所得税费用调整过程

项目	本年发生额
利润总额	-3,142,306.52
按法定/适用税率计算的所得税费用	13,295.72
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	
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	
本期确认递延所得税资产的可抵扣暂时性差异的影响	-218,322.27
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	-205,026.55

(三十二) 现金流量表**1、收到/支付的其他与经营活动有关的现金****(1) 收到的其他与经营活动有关的现金**

项 目	本期发生额	上期发生额
利息收入	120.74	237.29
往来款	783,247.44	1,266,628.74
合 计	783,368.18	1,266,866.03

(2) 支付的其他与经营活动有关的现金

项 目	本期发生额	上期发生额
管理费用	786,891.19	1,357,807.11
利息支出	131,391.67	49,412.45
手续费支出	2,021.46	257.35
往来款其他	2,129,443.40	757,335.85
合 计	3,049,747.73	2,164,812.76

2、 现金流量表补充资料

补充资料	本期发生额	上期发生额
1. 将净利润调节为经营活动的现金流量：		
净利润	-2,937,279.97	-2,030,133.61
加：资产减值准备	872,789.11	2,243.02
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	620,423.05	677,582.48
无形资产摊销	492,221.58	650,905.94
长期待摊费用摊销		
处置固定资产、无形资产和其他长期资产的损失（收益以“-”号填列）		
固定资产报废损失（收益以“-”号填列）		
公允价值变动损失（收益以“-”号填列）		
财务费用（收益以“-”号填列）	133,292.39	51,546.46
投资损失（收益以“-”号填列）		
递延所得税资产减少（增加以“-”号填列）	-218,197.28	560.75
递延所得税负债增加（减少以“-”号填列）		
存货的减少（增加以“-”号填列）	145,101.62	-926,453.81
经营性应收项目的减少（增加以“-”号填列）	-74,640.17	-74,640.17
经营性应付项目的增加（减少以“-”号填列）	909,825.60	1,408,419.08
其他	261.35	675.00
经营活动产生的现金流量净额	-56,202.72	-228,916.40
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		

补充资料	本期发生额	上期发生额
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	193,801.95	55,471.28
减：现金的期初余额	87,004.67	383,157.74
加：现金等价物的期末余额		
减：现金等价物的期初余额		
现金及现金等价物净增加额	106,797.28	-327,686.46

3、披露现金和现金等价物的有关信息

项目	本期发生额	上期发生额
一、现金	193,801.95	55,471.28
其中：库存现金	419.40	43,231.88
可随时用于支付的银行存款	193,382.55	12,239.40
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	193,801.95	55,471.28
其中：母公司或集团内子公司使用受限制的现金及现金等价物		

八、其他主体中的权益

(一) 在子公司中的权益

1、企业集团的构成

序号	企业名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例		取得方式
					直接	间接	
1	天津碧源盛达环保科技有限公司	天津市	天津市	危废处理、酸洗加工	56.59%		新设
2	天津碧源亿鑫环保科技有限公司	天津市	天津市	危废处理	100.00%		新设
3	天津碧源金鑫国际商贸有限公司	天津市	天津市	商贸	100.00%		新设

2、重要非全资子公司

子公司名称	少数股东持股比例	当期归属于少数股东的损益	当期向少数股东宣告分派的股利	当期少数股东权益余额
天津碧源盛达环保科技有限公司	43.41%	-758,815.76		2,021,319.32

注：子公司少数股东的持股比例与表决权比例一致。

3、重要的非全资子公司的主要财务信息

项 目	本期余额	上期余额
	天津碧源盛达环保科技有限公司	天津碧源盛达环保科技有限公司
流动资产	10,982,131.63	4,906,523.81
非流动资产	8,360,895.43	11,752,667.61
资产合计	19,343,027.06	16,659,191.42
流动负债	14,685,608.27	10,384,240.25
非流动负债	-	-
负债合计	14,685,608.27	10,384,240.25
营业收入	5,774,780.38	6,024,829.69
净利润	-1,748,020.63	-919,963.99
综合收益总额	-1,748,020.63	-919,963.99
经营活动现金流量	13,501.49	-215,312.35

(二) 本报告期内无在子公司的所有者权益份额发生变化且仍控制子公司的情况。

(三) 本报告期内无合营企业或联营企业。

(四) 本报告期内不存在共同经营的情况。

(五) 本报告期内不存在未纳入合并财务报表范围的结构化主体的情况。

九、与金融工具相关的风险

本公司的主要金融工具包括货币资金、应收票据、应收账款、应付账款等，各项金融工具的详细情况说明见本附注七相关项目。与这些金融工具有关的风险，以及本公司为降低这些风险所采取的风险管理政策如下所述。本公司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、信用风险

本公司的信用风险主要来自货币资金、应收票据、应收账款、其他应收款等。管理层已制定适当的信用政策，并且不断监察这些信用风险的敞口。

本公司持有的货币资金，主要存放于商业银行等金融机构，管理层认为这些商业银行具备较高信誉和资产状况，存在较低的信用风险。本公司采取限额政策以规避对任何金融机构的信贷风险。

对于应收票据、应收账款和其他应收款，本公司设定相关政策以控制信用风险敞口。本公司基于对客户的财务状况、从第三方获取担保的可能性、信用记录及其它因素诸如目前市场状况等评估客户的信用资质并设置相应信用期。本公司会定期对客户信用记录进行监控，对于信用记录不良的客户，本公司会采用书面催款、缩短信用期或取消信用期等方式，以确保本公司的整体信用风险在可控的范围内。本公司所承受的最大信用风险敞口为资产负债表中每项金融资产(包括衍生金融工具)的账面金额。

2、流动性风险

流动性风险是指本公司无法及时获得充足资金，满足业务发展需要或偿付到期债务以及其他支付义务的风险

管理流动风险时，本公司保持管理层认为充分的现金及现金等价物并对其进行监控，以满足本公司经营需要，并降低现金流量波动的影响。本公司金融负债的情况详见附注七相关科目的披露情况。

3、市场风险

(1) 利率风险

本公司的利率风险主要产生于银行借款。浮动利率的金融负债使本公司面临现金流量利率风险，固定利率的金融负债使本公司面临公允价值利率风险。本公司根据当时的市场环境来决定固定利率及浮动利率合同的相对比例。

(2) 外汇风险

外汇风险，是指金融工具的公允价值或未来现金流量因外汇汇率变动而发生波动的风险。本公司面临的汇率变动的风险主要与本公司外币货币性资产和负债有关。本公司于中国内地经营，具主要活动以人民币计价。因此，本公司所承担的外汇变动市场风险不重大。

十、关联方关系及其交易

(一) 关联方关系

1、控股股东及实际控制人

(1) 控股股东及实际控制人

控股股东及实际控制人名称	对本公司的持股比例	对本公司的表决权比例
马守栋	50%	50%

注：实际控制人对本公司的直接持股比例为 50%，无间接持股。

(2) 本报告期内控股股东的所持股份或权益变化情况

详见附注“七、(十八) 股本”。

2、子公司

详见附注“八、(一) 在子公司中的权益”。

3、其他关联方

其他关联方名称	其他关联方与本公司的关系
---------	--------------

其他关联方名称	其他关联方与本公司的关系
天津盈辉投资有限公司	同一实际控制人控制的其他企业

（二）关联交易

1、关联方资金拆借

关联方名称	拆入/拆出	拆借金额	归还/收回金额	备注
马守栋	拆入	29,000.00	25,947.90	

（三）关联方往来余额

关联方其他应付款

关联方	期末余额	期初余额
马守栋	11,886,734.23	11,883,682.13
孔向东	113,100.00	113,100.00
姜鹏	115,466.53	115,466.53
韩天	204,700.35	204,700.35
范兴隆	7,676.10	
张喆	2,063.50	96.00
合 计	12,329,740.71	12,317,045.01

十一、或有事项

截至2020年6月30日止，本公司无需要披露的重大或有事项。

十二、资产负债表日后事项

截至本报告日，本公司无需要披露的资产负债表日后事项中的重大非调整事项。

十三、其他重要事项

公司本报告期无需要披露的其他重要事项。

十四、母公司财务报表的主要项目说明

（一）应收票据及应收账款

项 目	期末余额	期初余额
应收账款	479,527.64	1,345,714.60
合 计	479,527.64	1,345,714.60

(1) 应收账款分类

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	
单项金额重大并单项计提坏账准备的应收账款					
按组合计提坏账准备的应收账款	5,885,850.20	100.00%	5,406,322.56	91.85%	479,527.64
账龄组合	5,871,075.20	99.75%	5,406,322.56	91.85%	464,752.64
关联方组合	14,775.00	0.25%			14,775.00
组合小计	5,885,850.20	100.00%	5,406,322.56	91.85%	479,527.64
单项金额虽不重大但单项计提坏账准备的应收账款					
合计	5,885,850.20	100.00%	5,406,322.56	—	479,527.64

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	
单项金额重大并单项计提坏账准备的应收账款					
按组合计提坏账准备的应收账款	5,891,798.10	100.00%	4,546,083.50	77.35%	1,345,714.60
账龄组合	5,877,023.10	99.75%	4,546,083.50	77.35%	1,330,939.60
关联方组合	14,775.00	0.25%			14,775.00
组合小计	5,891,798.10	100.00%	4,546,083.50	77.35%	1,345,714.60
单项金额虽不重大但单项计提坏账准备的应收账款					
合计	5,891,798.10	100.00%	4,546,083.50	—	1,345,714.60

1) 期末无单项金额重大并单独计提坏账准备的应收账款。

2) 组合中，按账龄分析法计提坏账准备的应收账款

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	计提比例	坏账准备	账面余额	计提比例	坏账准备
1年以内		0.50%		5,947.90	0.50%	29.74
1-2年		1.50%			1.50%	

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	计提比例	坏账准备	账面余额	计提比例	坏账准备
2-3年		5.00%		21,075.20	5.00%	1,053.76
3-4年	21,075.20	30.00%	6,322.56	900,000.00	30.00%	270,000.00
4-5年	900,000.00	50.00%	450,000.00	1,350,000.00	50.00%	675,000.00
5年以上	4,950,000.00	100.00%	4,950,000.00	3,600,000.00	100.00%	3,600,000.00
合计	5,871,075.20	—	5,406,322.56	5,877,023.10	—	4,546,083.50

3) 年末无单项金额虽不重大但单独计提坏账准备的应收账款。

(2) 本报告期计提、收回或转回坏账准备情况

项目	本期金额	上期金额
计提坏账准备	860,239.06	104.35
收回/转回坏账准备		

(3) 本报告期无实际核销的应收账款。

(4) 按欠款方归集的期末余额前五名应收账款情况

单位名称	金额	占应收账款总额的比例	坏账准备
天津中欣上元文化传播有限公司	4,950,000.00	84.31%	4,950,000.00
天津育才苑英佑教育信息咨询有限公司	900,000.00	15.33%	450,000.00
天津豪佳矿产品有限公司	21,075.20	0.36%	6322.56
合计	5,871,075.20	99.90%	5,406,322.56

(5) 按欠款方归集的期初余额前五名应收账款情况

单位名称	金额	占应收账款总额的比例	坏账准备
天津中欣上元文化传播有限公司	4,950,000.00	84.02%	4,275,000.00
天津育才苑英佑教育信息咨询有限公司	900,000.00	15.28%	270,000.00
天津豪佳矿产品有限公司	21,075.20	0.35%	1,053.76
天津碧源盛达环保科技有限公司	14,775.00	0.25%	
天津市瑞田化工有限公司	5,947.90	0.10%	29.74
合计	5,891,798.10	100.00%	4,546,083.50

(6) 报告期内无因金融资产转移而确认的应收账款。

(7) 报告期内无转移应收账款且继续涉入形成资产、负债的情况。

(二) 其他应收款

项 目	期末余额	期初余额
应收利息		
应收股利		
其他应收款	2,948,177.82	2,377,680.85
合 计	2,948,177.82	2,377,680.85

(1) 其他应收款分类

种 类	期末余额				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例	金额	计提比例	
单项金额重大并单独计提坏账准备的其他应收款	2,360,000.00	44.45%	2,360,000.00	100.00%	
按组合计提坏账准备的其他应收款	2,949,077.82	55.55%	900.00	30.00%	
账龄组合	3,000.00	0.06%	900.00	30.00%	2,100.00
关联方组合	2,946,077.82	55.49%			2,946,077.82
组合小计	5,309,077.82	100.00%	2,360,900.00	30.00%	2,948,177.82
单项金额不重大但单独计提坏账准备的其他应收款					
合 计	5,309,077.82	100.00%	2,360,900.00	—	2,948,177.82

种 类	期初余额				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例	金额	计提比例	
单项金额重大并单独计提坏账准备的其他应收款	2,360,000.00	49.81%	2,360,000.00	100%	
按组合计提坏账准备的其他应收款	2,378,094.73	50.19%	413.88	6.87%	2,377,680.85
账龄组合	6,026.88	0.13%	413.88	6.87%	5,613.00
关联方组合	2,372,067.85	50.06%			2,372,067.85
组合小计	2,378,094.73	50.19%	413.88	6.87%	2,377,680.85
单项金额不重大但单独计提坏账准备的其他应收款					

种类	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	
合计	4,738,094.73	100.00%	2,360,413.88	—	2,377,680.85

1) 期末单项金额重大并单独计提坏账准备的其他应收款。

单位名称	期末余额	坏账金额	计提比例	计提理由
天津市祺昂科技有限公司	1,310,000.00	1,310,000.00	100.00%	原合同废止，新研发方向未定
杭州信诺威通信科技有限公司	1,050,000.00	1,050,000.00	100.00%	原合同废止，新研发方向未定

2) 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(发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
上年年末余额	2,360,413.88			2,360,413.88
上年年末余额在本年：				
--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	486.12			486.12
本期转回				
本期转销				
本期核销				
其他变动				
年末余额	2,360,900.00			2,360,900.00

其他应收款账面余额变动如下：

账面余额	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)	
上年年末余额	2,377,680.85			2,377,680.85
上年年末余额在本期				
--转入第二阶段				

账面余额	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				
--转回第二阶段				
--转回第一阶段				
本期新增	570,496.97			570,496.97
本期直接减记				
本期终止确认				
其他变动				
年末余额	2,948,177.82			2,948,177.82

3) 组合中，按账龄分析法计提坏账准备的其他应收款

项目	期末余额			期初余额		
	金额	计提比例	坏账准备	金额	计提比例	坏账准备
1年以内		0.50%		2,776.88	0.50%	13.88
1-2年		1.50%			1.50%	
2-3年		5.00%		3,000.00	5.00%	150.00
3-4年	3,000.00	30.00%	900.00		30.00%	
4-5年		50.00%			50.00%	
5年以上		100.00%		250.00	100.00%	250.00
合计	3000.00	—	900.00	6,026.88	—	413.88

4) 期末无单项金额虽不重大但单独计提坏账准备的其他应收款。

(2) 本报告期计提、收回或转回坏账准备情况

项目	本期金额	上期金额
计提坏账准备	486.12	279.02
收回/转回坏账准备		

(3) 本报告期无实际核销的其他应收款。

(4) 其他应收款按性质分类

款项性质	年末余额	上年年末余额
往来款	5,306,077.82	4,732,067.85

款项性质	年末余额	上年年末余额
押金	3,000.00	3,250.00
代扣代缴		2,776.88
合 计	5,309,077.82	4,738,094.73

(5) 按欠款方归集的期末余额前五名其他应收款情况

单位名称	款项性质	金额	账龄	占其他应收款总额的比例	坏账准备
天津市祺昂科技有限公司	往来款	1,310,000.00	5年以上	24.67%	1,310,000.00
杭州信诺威通信科技有限公司	往来款	1,050,000.00	5年以上	19.78%	1,050,000.00
天津碧源盛达环保科技有限公司	往来款	1,700,000.00	2年以内	32.02%	
天津碧源亿鑫商贸有限公司	往来款	1,246,077.82	1年以内	23.47%	
天津泰达中小企业园建设有限公司	押金	3,000.00	2-3年	0.06%	900.00
合 计		5,309,077.82		100.00%	2,360,900.00

(6) 按欠款方归集的期初余额其他应收款情况

单位名称	款项性质	金额	账龄	占其他应收款总额的比例	坏账准备
天津碧源盛达环保科技有限公司	往来款	1,700,000.00	1年以内	35.88%	
天津市祺昂科技有限公司	往来款	1,310,000.00	4-5年	27.65%	1,310,000.00
杭州信诺威通信科技有限公司	往来款	1,050,000.00	5年以上	22.16%	1,050,000.00
天津碧源亿鑫商贸有限公司	往来款	658,651.16	1年以内	13.90%	
天津泰达中小企业园建设有限公司	往来款	3,000.00	2-3年	0.06%	150.00
合 计		4,721,651.16		99.65%	2,360,150.00

(三) 长期股权投资

1、长期股权投资分类

项 目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
对子公司投资	6,646,325.66			6,646,325.66
对合营企业投资				
对联营企业投资				
小 计				

减：长期股权投资减值准备			
合 计	6,646,325.66		6,646,325.66

2、对子公司投资

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
天津碧源盛达环保科技有限公司	6,646,325.66			6,646,325.66		
合 计	6,646,325.66			6,646,325.66		

注：公司于2017年09月21日设立了全资子公司天津碧源亿鑫商贸有限公司，注册资本2500万元，截止2020年6月30日尚未实际出资。

(四) 营业收入、营业成本

1、营业收入、营业成本

项 目	本期发生额	上期发生额
主营业务收入	188,679.24	1,124,696.36
其他业务收入		
合 计	188,679.24	1,124,696.36
主营业务成本		816,223.06
其他业务成本		
合 计	0.00	816,223.06

2、主营业务（产品分类）

产品名称	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
酸洗废酸处理			1,117,903.79	816,223.06
化工产品销售			6,792.57	
专利特许使用	188,679.24			
合 计	188,679.24		247,004.16	414,748.50

3、本期前五名客户的营业收入情况

客户名称	营业收入	占全部营业收入的比例（%）
天津碧源亿鑫环保科技有限公司	188,679.24	100.00%
合 计	188,679.24	100.00%

4、上期前五名客户的营业收入情况

客户名称	营业收入	占全部营业收入的比例（%）
天津华源时代金属制品有限公司	709,900.00	63.12%
天津勤晟科技有限公司	96,913.22	8.62%
天津勤晟金属制品有限公司	311,090.57	27.66%
潍坊润康化工有限公司	1,665.07	0.15%
天津市瑞田化工有限公司	5,127.50	0.46%
合 计	1,124,696.36	100.00%

十五、 补充资料

(一) 报告期非经营性损益表

项目	本期发生额	上期发生额
非流动资产处置损益		
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）		
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、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		

项目	本期发生额	上期发生额
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	261.35	675.00
其他符合非经常性损益定义的损益项目		
减：所得税影响额	-65.34	-168.75
减：少数股东权益影响额（税后）		
合计	196.01	506.25

(二) 净资产收益率及每股收益

(1) 本公司本期加权平均净资产收益率、基本每股收益和稀释每股收益如下：

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
归属于母公司股东的净利润	-31.97	-0.08	-0.08
扣除非经常性损益后归属于母公司股东的净利润	-31.97	-0.08	-0.08

(2) 本公司上期加权平均净资产收益率、基本每股收益和稀释每股收益如下：

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
归属于母公司股东的净利润	-13.01	-0.06	-0.06
扣除非经常性损益后归属于母公司股东的净利润	-13.01	-0.06	-0.06

第八节 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（如有）。
- （三）报告期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：

董事会秘书办公室

天津益佰碧源环保科技股份有限公司
2020年8月26日