

公司代码：688309

公司简称：恒誉环保

济南恒誉环保科技股份有限公司
2020 年年度报告摘要

一 重要提示

1 本年度报告摘要来自年度报告全文，为全面了解本公司的经营成果、财务状况及未来发展规划，投资者应当到上海证券交易所网站等中国证监会指定媒体上仔细阅读年度报告全文。

2 重大风险提示

公司已在本报告中描述在生产经营过程中可能面临的相关风险，参阅“第四节 经营情况讨论与分析”之“二、风险因素”相关内容，敬请投资者予以关注

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

4 公司全体董事出席董事会会议。

5 天职国际会计师事务所（特殊普通合伙）为本公司出具了标准无保留意见的审计报告。

6 经董事会审议的报告期利润分配预案或公积金转增股本预案

公司于2021年4月19日召开第二届董事会第十五次会议，审议通过了《公司2020年度利润分配预案》，公司拟以实施2020年度分红派息股权登记日的总股本为基数，向全体股东每10股派发现金红利0.62元（含税）。截至2020年12月31日，公司总股本为80,010,733股，以此计算合计拟派发现金红利总额为4,960,665.45元（含税），占公司报告期合并报表归属上市公司股东净利润的10.79%，剩余未分配利润结转以后年度分配；公司不进行资本公积金转增股本，不送红股。

本次利润分配方案尚需提交本公司2020年年度股东大会审议通过。

7 是否存在公司治理特殊安排等重要事项

适用 不适用

二 公司基本情况

1 公司简介

公司股票简况

适用 不适用

公司股票简况				
股票种类	股票上市交易所及板块	股票简称	股票代码	变更前股票简称
A股	上海证券交易所科创板	恒誉环保	688309	不适用

公司存托凭证简况

适用 不适用

联系人和联系方式

联系人和联系方式	董事会秘书（信息披露境内代表）	证券事务代表
姓名	钟穗丽	韩苏未
办公地址	济南市市中区共青团路25号绿地中心	济南市市中区共青团路25号绿地中心
电话	0531-86196309	0531-86196309
电子信箱	corrine@niutech.com	corrine@niutech.com

2 报告期公司主要业务简介

(一) 主要业务、主要产品或服务情况

公司的主营业务为有机废弃物裂解技术研发及相关装备设计、生产与销售，是集有机废弃物裂解技术研发与裂解装备制造技术研发于一体的创新型企业。裂解技术是实现有机废弃物无害化、减量化、资源化处理的一种有效方式。公司自成立以来一直专注于有机废弃物裂解技术，相关设备已销售至德国、丹麦、巴西、匈牙利、土耳其、爱沙尼亚、伊拉克、印度、泰国、中国山东、新疆、湖南、湖北、浙江、江苏等多个国家和地区。公司秉承持续创新的经营理念，紧密围绕“有机废弃物裂解技术”，以为客户提供完整、系统的物料处理综合解决方案为宗旨，以提供核心设备为载体，最终实现针对客户特定需求的综合服务和产品销售。公司目前下游客户主要集中于污泥、废轮胎、废塑料、有机危废等处理领域，随着公司技术开发领域的拓宽，公司已成功研发出焦油渣裂解技术，并实现了相关装备的产品销售。除上述应用领域外，公司持续拓展裂解技术在油砂提炼、废玻璃钢处理、生活垃圾处理、生物质处理等多个领域的应用，均具备良好的经济效益和环境效益。

公司目前的主要产品为工业连续化废轮胎裂解生产线、工业连续化废塑料裂解生产线、工业连续化污泥裂解生产线及工业连续化/间歇式危废裂解生产线等为代表的有机废弃物裂解装备，上述裂解装备可以通过对废轮胎、废塑料、污泥、焦油渣、有机危废等有机废弃物进行裂解处理，实现有机废弃物的无害化、减量化处置及资源化利用。各产品介绍如下：

1、工业连续化污泥裂解生产线

用于对污泥进行减量化、无害化处理及资源化利用，实现土壤修复。通过将污泥中的水分及有机物从土壤中分离出来，经裂解处理后的固体产物中矿物油含量可低于 0.05%，符合《农用污泥中污染物控制标准》（GB4284-2018）A 级的要求，在安全、环保、连续稳定运行的前提下，实现了对污泥的减量化、无害化处理及资源化利用。

2、工业连续化废轮胎裂解生产线

用于对废轮胎进行资源化利用。通过对废轮胎中的高分子聚合物进行较彻底的分解，使其回

到小分子或单体状态，产出燃料油、炭黑、钢丝，在安全、环保、连续稳定运行的前提下，实现对废轮胎的资源化、无害化、减量化处置。

3、工业连续化废塑料裂解生产线

用于对废塑料进行资源化利用。通过对废塑料制品中的高分子聚合物进行较彻底的分解，使其回到小分子或单体状态，产出燃料油、固体燃料，在安全、环保、连续稳定运行的前提下，实现对废塑料的资源化、无害化、减量化处置。公司废塑料裂解生产线采用专用复合催化剂和专用复合脱氯剂及时脱除 PVC 裂解产生的氯化氢等酸性气体，延长了设备的使用寿命。

4、工业连续化/间歇式危废裂解生产线

用于对有机危废进行无害化、减量化处理及资源化利用。通过对有机危废进行裂解处理，将危废中的有机物进行分解，变为小分子的物质，从原料中分离出来，经分离后的固体产物可实现资源化利用或做进一步处理（填埋等）。在安全、环保的前提下，实现了对有机危废的无害化、减量化处理及资源化利用。

5、工业连续化焦油渣裂解生产线

用于对焦油渣进行资源化利用。通过对焦油渣进行裂解处理，将焦油渣中有机物大分子裂解成为小分子或单体状态，从而获得燃料油和焦炭，在安全、环保的前提下，实现了对焦油渣的无害化、减量化处理及资源化利用。

(二) 主要经营模式

1、盈利模式

公司收入与利润主要来自于对客户销售各类裂解生产线。公司以销售设备方式向客户提供有机废弃物裂解处理的综合性解决方案，在销售过程中为客户提供前期咨询、审批手续协助办理、工艺设计等服务，并在设备安装运行后提供技术支持及其它综合服务。

2、采购模式

公司采取订单式生产模式，且公司产品均为非标产品，除部分标准化部件外，公司的采购行为通常在销售合同签订后开始执行。

3、生产及装配模式

本公司采取以外协生产方式为主、自主生产方式为辅的生产模式。公司采取订单式生产方式，一般根据客户的个性化需求在标准生产线设计方案的基础上进行重新设计和制造，因而公司产品均为非标产品。公司产品生产包括项目计划阶段、设计图纸/技术方案交付阶段、制造阶段、指导

安装/运行调试阶段。公司产品及部件的生产主要通过外协方式进行，公司的生产环节主要为组装、指导安装及运行调试过程。

4、营销模式

公司以销售设备方式向客户提供综合性解决方案，在销售过程中为客户提供前期咨询、审批手续协助办理、工艺设计等服务，并在设备安装运行后提供技术支持及其它综合服务。

由于公司所生产产品均需按照每个客户的特定要求进行量身定做，因此其销售实行“以销定产”模式，同时直接销售给终端客户。

(三) 所处行业情况

1. 行业的发展阶段、基本特点、主要技术门槛

公司所处行业为专业设备制造业，主要产品为有机废弃物热裂解专用设备。

(1) 环境保护专用设备制造业发展阶段及基本特点

近年来，随着环境污染形势日益严峻，国家加快了大气污染防治、水污染治理、土壤污染修复等方面政策的出台，而更为严格的污染物排放和治理标准，为新增和升级改造现有的环保设备，提供更为广阔的市场空间。随着国内环保投入的增加及环保装备制造自主创新技术的提高，国内环保装备制造业近年亦保持快速增长

根据工信部 2017 年 10 月发布的《关于加快推进环保装备制造业发展的指导意见》(工信部节[2017]250 号)，到 2020 年环保装备制造业行业创新能力明显提升，关键核心技术取得新突破，创新驱动的行业发展体系基本建成。产业结构不断优化，在每个重点领域支持一批具有示范引领作用的规范企业，培育十家百亿规模龙头企业，打造千家“专精特新”中小企业，形成若干个带动效应强、特色鲜明的产业集群。环保装备制造业产值达到 10,000 亿元。

根据工信部发布的《绿色制造工厂实施指南（2016-2020 年）》，到 2020 年节能产业产值达到 1.7 万亿元。提升重大环保技术装备。在大气、水、土壤污染防治等领域，建设 100 项先进环保技术装备应用示范工程，打造 20 个节能环保装备制造基地，力争突破 50 项环保技术装备，环保产业产值达到 2 万亿元。以提升工业资源综合利用技术装备水平、推进产业化应用为目标，突破 100 项重大资源综合利用技术装备，培育 100 家资源综合利用产业创新中心，基本形成适应工业资源循环利用产业发展的技术研发和装备产业化能力。

2020 年 3 月，中共中央办公厅、国务院办公厅发布的《关于构建现代环境治理体系的指导意见》要求加强关键环保技术产品自主创新，推动环保首台（套）重大技术装备示范项目。

(2) 热裂解技术发展阶段及基本特点

裂解技术在有机固废、危废处理领域的规范应用尚处于起步阶段，随着 2015 年新《环境保护法》的实施，符合安全、环保要求的连续化裂解设备日益成为市场主流。但由于连续式设备存在裂解过程易结焦、进出料难以动态密封、产出物易聚合等技术难点，业内能够实现连续化生产的设备生产厂家较少，多为间歇式装备。通过恒誉环保等行业内领先企业的持续技术研发和创新，工业连续化热裂解技术装备已能够在安全、环保的前提下，实现对油污泥、废轮胎、废塑料、有机危废的资源化、无害化、减量化处理，由于裂解技术在有机固废、危废处理领域体现出的优异技术性能，裂解技术及裂解装备未来有望在更多的领域实现工业化、规模化应用。

(3) 含油污泥处理行业发展阶段及基本特点

油污泥本身既是危险废弃物，又含有大量的油品资源，在处理过程中是否能够对油品进行回收，同时关系到对油污泥的处理效果和油污泥处理企业的经济效益。油污泥处理效果、处理成本、资源化程度综合决定各种工艺在油污泥处理领域的发展趋势。利用裂解工艺与装备对油污泥进行处理，具有处理成本低、处理效果好、可回收大部分油品等特点，含油污泥裂解处理装备已被列入《国家鼓励发展的重大环保技术装备目录（2020 年版）》推广类，裂解方式已成为国内油污泥无害化处理的重要方式，具有较强的市场竞争力。

油污泥处理行业具有行业集中度高、废弃物来源相对集中、市场交易体制规范的特点，具备了工业化、规模化处理的前提基础。随着国家对环保节能要求的不断提高，以及以公司为代表的有机废弃物裂解设备制造企业在油污泥处理领域成功应用案例的示范效应，热裂解技术特别是工业连续化裂解技术有望成为油污泥处理的主流方法之一。

(4) 废轮胎处理行业发展阶段及基本特点

废旧轮胎循环利用行业在不同的发展阶段呈现出不同特征，总体呈现出“逐步降低（乃至杜绝）二次污染、更低能耗、更高处理效率、更高产出物品质”的行业发展趋势，并显现出发达国家在相关法规要求、政策驱动及行业实践等方面的领跑现状。废轮胎通过裂解处理可实现能源的最大回收和废轮胎的充分利用，具有较高的经济效益和环境效益。热裂解为废轮胎的终极处理方法，且工业连续化废轮胎裂解具有适用性广、效益高、环境污染小等特点，更符合废弃物处理的资源化、无害化和减量化原则。

2020 年 5 月 7 日，工业和信息化部公告的《废旧轮胎综合利用行业规范条件（2020 年本）》，明确指出热裂解应采用连续自动化生产装备。

随着新环保法和废轮胎行业政策的实施，规范的连续化、智能化、安全环保的废轮胎裂解处

理方式成为发展的必然趋势，连续化裂解装备的应用市场已经开始逐步进入了越来越好的阶段。

(5) 危废处理行业发展阶段及基本特点

危险废物主要包括工业危险废物、医疗危险废物及其他危险废物，来源相对集中、市场交易体制规范。根据生态环境部发布《2020 年全国大、中城市固体废物污染环境防治年报》显示，2019 年，196 个大、中城市工业危险废物产生量达 4498.9 万吨，综合利用量 2491.8 万吨，大量的废弃物未实现综合利用。

以裂解方式对有机危废进行处理在业内尚处于起步阶段，具备污染小、环境友好、对处理材料的适应性强、可对危险废弃物资源化利用等特点，主要系对焚烧、填埋处理方式进行补充和替代，公司系该领域的探索者和先行者。随着国家对环保节能要求的不断提高，以及以公司为代表的有机废弃物裂解设备制造企业在有机危废处理领域成功应用案例的示范效应，热裂解技术特别是工业连续化裂解技术有望成为有机危废的主要处理方式之一。

(6) 废塑料处理行业发展阶段及基本特点

不规范生产、使用、处置塑料会造成资源能源浪费，带来生态环境污染，甚至会影响群众健康安全，形成所谓的“白色污染”，成为了一个越来越突出的环境问题。“终止塑料废弃物联盟”的成员企业承诺在未来五年内投入 15 亿美元（约合 103 亿人民币）用于开发塑料污染治理的解决方案，最大限度地减少塑料垃圾，并促进废弃塑料的回收与再生循环利用。我国国家发展改革委和生态环境部印发了《关于进一步加强塑料污染治理的意见》（发改环资〔2020〕80 号），提出规范塑料废弃物回收利用，建立健全各环节管理制度，有力有序有效治理塑料污染。到 2025 年，塑料制品生产、流通、消费和回收处置等环节的管理制度基本建立，多元共治体系基本形成，替代产品开发应用水平进一步提升，塑料污染得到有效控制。

塑料化学循环产业链处于发展初期，但可解决物理回收不能处理的废塑料和物理回收存在的诸多问题，提高废塑料回收利用率，将更多的废塑料回收转化为塑料等高附加值产品，可减少塑料生产对石油资源的消耗，实现废弃塑料的高质量循环使用，是物理回收的有效补充。

废旧塑料通过裂解技术可以获得裂解油，在彻底实现废塑料无害化、减量化的同时获得经济效益较高的产品，是废塑料化学循环的重要组成部分，对于开拓新型塑料循环经济模式有重要意义，有助于促进 2060 年碳中和目标的实现，发展前景十分广阔。公司客户丹麦废塑料项目已获国际化工行业巨头 BASF 投资认可，在废塑料化学循环处理方面居瞩目地位。

(7) 焦油渣行业发展阶段及基本特点

危险废物焦油渣（HW11）是煤化工的废弃物，来源相对集中、市场交易体制规范，随着煤

化工的快速发展，生产能力的不断扩大，产生量也逐渐增加，据工信部统计数据，2018年，我国煤焦油产量为1806万吨，在生产煤焦油的过程中平均每生产一吨就会产生0.3吨的焦油渣，即国内每年副产的焦油渣就有几百万吨。在可持续发展的要求下，焦油渣处理已经成为了煤炭行业中的重点内容。焦油渣通过热裂解可获得燃料油和固体燃料，作为能源和工业原料进行后续利用，可对焦油渣现有处理方法进行补充和替代。以裂解方式对焦油渣进行处理在业内尚处于起步阶段，公司系该领域的探索者和先行者。随着我司工业连续化裂解装备的成功运行，裂解技术有望成为焦油渣的主要处理方式之一。

(8) 工业连续化裂解技术装备主要技术门槛：

设计一套完整的安全、环保、低耗、高效的工业连续化裂解技术装备，不仅需要解决供热温度、导热面积、热传导效率、工作压力、停留时间、防聚合工艺等一系列裂解技术关键要素之间的合理匹配问题，而且需要解决裂解系统易结焦、进出料难以动态密封、产出物易聚合等行业难题。

①供热温度、导热面积、热传导效率、工作压力、停留时间、防聚合工艺之间相互联系、相互影响，各关键要素的科学设计、最优组合是裂解完成的关键要素，也是工业连续化裂解设备实现高效、低耗的长时期连续化运行的关键技术之一。

②裂解系统易结焦。裂解物料易结焦是裂解行业的世界性难题。需要裂解处理的物料普遍存在传热性能差、物料受热不均匀等问题。物料在设备导热表面极易形成结焦与积碳，在设备表面形成绝热层，导热效率降低，形成堵塞，并需进一步提高供热温度，这将造成设备使用寿命降低、物料裂解不完全等系列问题，导致裂解无法正常进行。如果处理不当，甚至导致重大安全隐患。因此，防止结焦成为裂解领域的需要解决的首要技术难题，是裂解过程实现工业连续化的先决条件，这也是裂解行业极难实现工业连续化的主要原因之一。

③进出料难以动态密封。动态密封是实现工业连续化裂解的关键技术之一，即保证物料连续进入裂解器及固体产物连续导出裂解器的同时，防止空气进入裂解器及裂解器内的油气泄露，以实现物料在无氧或贫氧条件下，安全、稳定、连续裂解。因物料组成的差异、含水率的高低等诸多原因，造成压力随时变化，增加了动态密封的难度。

④产出物易聚合。裂解产生的以烯烃为主的小分子有机物易发生聚合反应，生成大分子链物质如胶质、沥青质等，易造成设备及管道的堵塞，影响生产线的长期稳定运行。

2. 公司所处的行业地位分析及其变化情况

公司专注于高分子废弃物裂解技术研发和装备制造研发多年，深耕市场多年，在技术和市场

等方面拥有较为明显竞争优势。

(1) 市场地位:

由于有机废弃物裂解装备在国内的应用处于起步阶段且涉及多个领域，尚未成立专门的行业协会，目前相关监管机构及权威机构亦未对行业的整体市场容量、市场占有率等指标进行统计和排名。

公司是国内少数具备有机废弃物工业连续化裂解设备实际交付能力的企业，是国际上少数几家技术成熟、具备实际供货能力的裂解设备供应商之一。

①公司各类裂解生产线在国内外具有较多的成功运行的项目案例;

②主要客户顺通环保、申联环保、美丽中国公司、挪威 Quantafuel、启恒环保（之主要股东）均系行业内的领先企业;

③已进入欧盟 5 个国家、巴西、土耳其、印度、伊拉克、泰国等多个国家和地区，主要国内客户或项目被列为省级重点项目、示范项目，或成为符合行业准入条件、行业规范条件的企业。

综上，目前公司在市场方面具有领先优势。

(2) 技术地位

裂解技术是有机废弃物无害化、资源化、减量化处理的有效手段，但由于存在裂解系统易结焦、进出料难以动态密封、产出物易聚合等行业难题，裂解设备难以实现在安全、环保前提下的工业连续化运行。公司通过对供热温度、导热面积、热传导效率、工作压力、停留时间、防聚合工艺等一系列裂解技术关键要素进行反复试验并进行系统设计，解决了上述行业难题，实现了裂解设备在安全、环保前提下的工业连续化运行。

①荣获国家科技进步奖（二等，第一完成单位）;

②行业国家标准、行业标准第一或主要起草单位：公司是《废橡胶废塑料裂解油化成套生产装备》（GB/T 32662-2016）第一起草单位，国家标准《废轮胎加工处理》（GB/T 26731-2011）、行业标准《废旧轮胎裂解炭黑》（HG/T 5459-2018）的主要起草单位。

③截止报告期末，公司在热裂解领域已拥有国内专利技术 72 项，其中发明专利 24 项，并就 6 项技术在美国、加拿大、日本等国家和地区取得了 12 项国际专利。

④《国家鼓励发展的重大环保技术装备（2020 年版）》（污污泥热分解资源化利用成套技术及装备推广类技术支撑单位）；《国家鼓励发展的重大环保技术装备（2017）》（污污泥热分解资源化利用成套技术及装备）依托单位。

综上，目前公司在技术方面具有领先优势。

3. 报告期内新技术、新产业、新业态、新模式的发展情况和未来发展趋势

公司主要产品为有机废弃物热裂解专用设备。裂解技术在有机固废、危废处理领域的规范应用尚处于起步阶段，随着 2015 年新《环境保护法》的实施，随着习近平主席“把碳达峰碳中和纳入生态文明建设整体布局”要求逐步落实，符合安全、环保要求的高效低耗连续化裂解设备日益成为市场主流。同时，由于裂解技术在有机固废、危废处理领域体现出的优异技术性能，裂解技术及裂解装备未来有望在更多的领域实现工业化、规模化应用。

行业相关的几点趋势：

- (1) 行业法规升级有利于促进包括热裂解等优势技术的推广和应用，促进行业技术创新；
- (2) 先进环保技术装备市场空间持续扩大，绿色制造体系逐步形成；
- (3) 碳中和将稳步提高行业的技术门槛，加快行业落后产能的淘汰，推动产业的优化升级，实现高效、清洁、低碳、循环和可持续发展；
- (4) “废塑料化学循环”的提出和实施将逐步打开废塑料裂解应用的国际和国内市场空间。

3 公司主要会计数据和财务指标

3.1 近 3 年的主要会计数据和财务指标

单位：元 币种：人民币

	2020年	2019年	本年比上年 增减(%)	2018年
总资产	782,980,933.69	349,678,632.68	123.91	302,014,522.36
营业收入	174,589,275.59	234,823,333.57	-25.65	251,519,874.50
归属于上市公司股东的净利润	45,971,969.20	64,426,488.10	-28.64	78,939,905.19
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	41,622,416.43	63,089,414.09	-34.03	74,754,115.77
归属于上市公司股东的净资产	711,643,692.31	226,719,089.65	213.89	170,028,266.23
经营活动产生的现金流量净额	-30,499,962.57	-51,624,951.48		122,653,269.69
基本每股收益（元/股）	0.6727	1.0736	-37.34	1.3155
稀释每股收益（元/股）	0.6727	1.0736	-37.34	1.3155
加权平均净资产收益率（%）	10.59	32.63	减少22.04个百分点	60.46
研发投入占营业收入的比例（%）	5.97	4.43	增加1.54个百分点	4.04

3.2 报告期分季度的主要会计数据

单位：元 币种：人民币

	第一季度 (1-3 月份)	第二季度 (4-6 月份)	第三季度 (7-9 月份)	第四季度 (10-12 月份)
营业收入	20,436,989.15	58,321,454.51	41,821,104.96	54,009,726.97
归属于上市公司股东的净利润	4,938,976.89	21,110,073.32	8,184,583.50	11,738,335.49
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益后的净利润	3,698,846.89	20,815,728.95	7,222,394.89	9,885,445.70
经营活动产生的现金流量净额	921,349.09	-13,182,965.40	-11,842,207.25	-6,396,139.01

季度数据与已披露定期报告数据差异说明

适用 不适用

4 股本及股东情况

4.1 股东持股情况

单位：股

截止报告期末普通股股东总数(户)		7,305						
年度报告披露日前上一月末的普通股股东总数(户)		6,452						
截止报告期末表决权恢复的优先股股东总数(户)								
年度报告披露日前上一月末表决权恢复的优先股股东总数(户)								
前十名股东持股情况								
股东名称 (全称)	报告期内 增减	期末持股 数量	比例 (%)	持有有限 售条件股 份数量	包 含 融 通 借 出 股 份 限 售 股 份 数 量	质押或冻结情况		股东 性质
						股份 状态	数量	
宁波梅山保税港区筠龙投资管理合伙企业(有限合伙)	0	27,514,586	34.39	27,514,586	0	无	0	境内 非国 有法 人

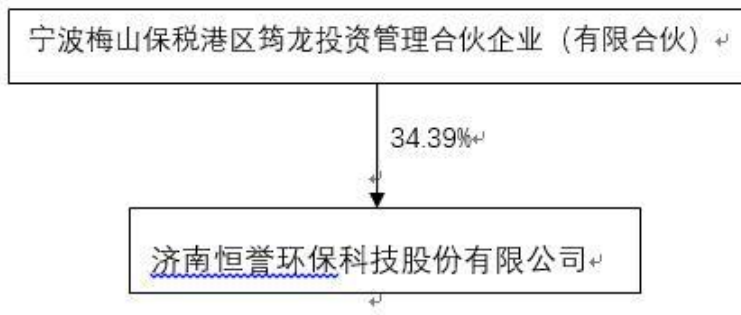
宁波梅山保税港区银晟投资管理合伙企业（有限合伙）	0	5,026,601	6.28	5,026,601	0	无	0	境内非国有法人
宁波梅山保税港区荣隆投资管理合伙企业（有限合伙）	0	4,981,944	6.23	4,981,944	0	无	0	境内非国有法人
牛晓璐	0	2,509,905	3.14	2,509,905	0	无	0	境内自然人
内蒙古源创绿节能环保产业创业投资合伙企业（有限合伙）	0	2,472,821	3.09	2,472,821	0	无	0	境内非国有法人
合肥丰德瑞高新技术产业投资合伙企业（有限合伙）	0	2,197,188	2.75	2,197,188	0	无	0	境内非国有法人
烟台源创现代服务业创业投资合伙企业（有限合伙）	0	1,714,152	2.14	1,714,152	0	无	0	境内非国有法人
张珏	0	1,655,137	2.07	1,655,137	0	无	0	境内自然人
安徽丰创生物技术产业创业投资有限公司	0	1,616,560	2.02	1,616,560	0	无	0	境内非国有法人
凌文权	0	1,307,944	1.63	1,307,944	0	质押	1,307,944	境内自然人
上述股东关联关系或一致行动的说明				公司未知流通股股东之间是否存在关联关系或属于一致行动人				
表决权恢复的优先股股东及持股数量的说明				不适用				

存托凭证持有人情况

适用 不适用

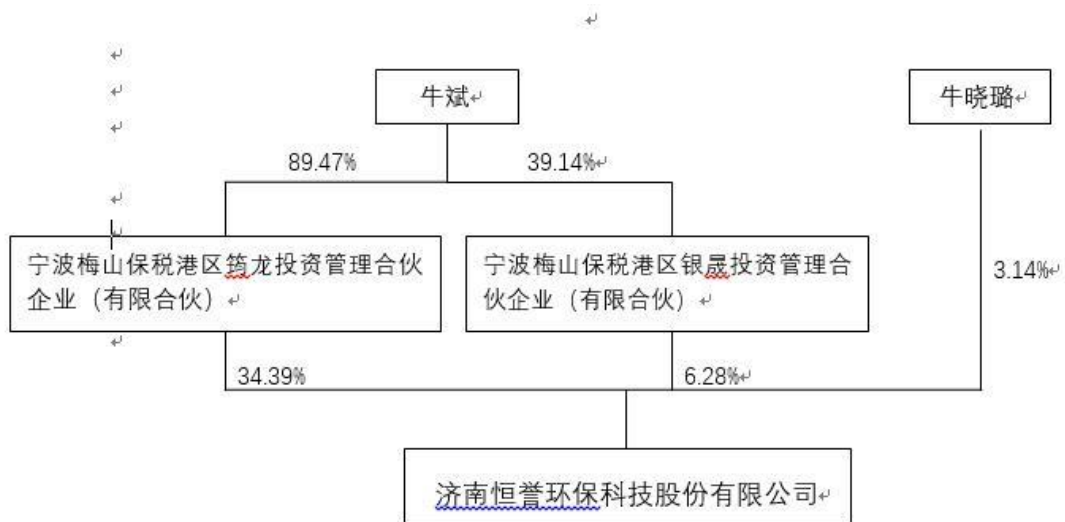
4.2 公司与控股股东之间的产权及控制关系的方框图

适用 不适用



4.3 公司与实际控制人之间的产权及控制关系的方框图

适用 不适用



4.4 报告期末公司优先股股东总数及前 10 名股东情况

适用 不适用

5 公司债券情况

适用 不适用

5.1 公司债券基本情况

单位:元 币种:人民币

债券名称	简称	代码	发行日	到期日	债券余额	利率	还本付息方式	交易场所

5.2 公司债券付息兑付情况

适用 不适用

5.3 公司近 2 年的主要会计数据和财务指标

适用 不适用

主要指标	2020 年	2019 年	本期比上年同期增减(%)
资产负债率(%)			
EBITDA 全部债务比			
利息保障倍数			

三 经营情况讨论与分析

1 报告期内主要经营情况

受国内外疫情影响，2020 年度公司实现营业收入 17,458.93 万元，较 2019 年度下降 6,023.41 万元，降幅 25.65%，2020 年度实现净利润 4,597.20 万元，较 2019 年度下降 1,845.45 万元，降幅 28.64%。

2 面临终止上市的情况和原因

适用 不适用

3 公司对会计政策、会计估计变更原因及影响的分析说明

适用 不适用

本公司经董事会会议批准，自 2020 年 1 月 1 日采用《企业会计准则第 14 号——收入》（财会〔2017〕22 号）相关规定，根据累积影响数，调整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。

具体详见本报告第十一节“五、44.重要会计政策和会计估计的变更”所述内容。

4 公司对重大会计差错更正原因及影响的分析说明

适用 不适用

5 与上年度财务报告相比，对财务报表合并范围发生变化的，公司应当作出具体说明。

适用 不适用

本公司合并财务报表的合并范围以控制为基础确定，包括本公司及全部子公司的财务报表。截至 2020 年 12 月 31 日止，本公司合并财务报表的合并范围内子公司如下：

序号	子公司名称
1	济南友邦恒誉科技开发有限公司

本期合并财务报表范围未发生变化，详见本附注“八、合并范围的变更”和“九、在其他主体中的权益”。