

中节能环保装备股份有限公司 2020 年年度报告摘要

一、重要提示

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，投资者应当到证监会指定媒体仔细阅读年度报告全文。

董事、监事、高级管理人员无异议

声明

全体董事均亲自出席了审议本次年报的董事会会议

中审众环会计师事务所（特殊普通合伙）对本年度公司财务报告的审计意见为：标准的无保留意见。

本报告期会计师事务所变更情况：公司本年度会计师事务所由中天运会计师事务所（特殊普通合伙）变更为中审众环会计师事务所（特殊普通合伙）。

非标准审计意见提示

适用 不适用

董事会审议的报告期普通股利润分配预案或公积金转增股本预案

适用 不适用

公司计划不派发现金红利，不送红股，不以公积金转增股本。

董事会决议通过的本报告期优先股利润分配预案

适用 不适用

二、公司基本情况

1、公司简介

股票简称	中环装备	股票代码	300140
股票上市交易所	深圳证券交易所		
联系人和联系方式	董事会秘书	证券事务代表	
姓名	郭新安	顾蓉	
办公地址	西安市经济技术开发区凤城十二路 98 号	西安市经济技术开发区凤城十二路 98 号	
传真	029-86531333	029-86531333	
电话	029-86531381	029-86531386	
电子信箱	guoxinan@cepec.cn	gurong@cepec.cn	

2、报告期主要业务或产品简介

公司主业包括节能环保装备、电工专用装备、环境能效监控（智慧环境）与大数据服务、大气污染减排等。

1、节能环保装备业务

兆盛环保为污水处理环保设备行业领先的装备制造及区域环境治理整体解决方案综合服务商，主营业务为污水（泥）环保设备的设计、研发、制造、销售及服务，专用处理设备用于污水（泥）处理的多个流程。其产品主要覆盖城市污水、自来水、工业废水、污泥处理处置、垃圾、餐厨渗滤液处理、农村污水治理，并提供整体解决方案的专业服务如（1）生物磁高效沉淀综合解决方案（2）农村污水处理系统（3）渗滤液处理系统等，可广泛应用于市政、石油、化工、电力、冶金、造纸、黑臭水体修复等领域。

子公司中节能（唐山）环保装备有限公司主要产品为清洁能源供暖系列产品及低品位能源循环经济装备，产品石墨烯节能速热电采暖炉系统以其舒适、安全、环保、节能、简单、智能等特性抢占新农村市场，取暖过程中不干燥，房间温度湿度适中，感觉舒适；无污染、无噪音、无有害气体、无残渣、无排放、无灰尘；操作自如方便；全程自动化，智能控制。在提高人民群众的生活质量的同时引领新农村建设向清洁、低碳、环保、智能方向发展。随着石墨烯制备技术的逐渐成熟和应用研发的逐步扩展，在各国政府和企业的推动下，研发成果转化与产业化发展迅速。唐山装备通过“清洁供暖”等项目的良好示范作用和自身科研创新实力，将唐山市的清洁供暖商业模式已逐步推广到了山东、山西、新疆、河南等地。

2、电工装备业务

包括变压器专用设备、变压器组件产品、高电压实验设备等。产品主要包括铁芯剪切设备、绕线设备、油箱设备、片式散热器、无局部放电工频变压器、冲击电压发生器、冲击电流发生器、并联补偿电抗器、短路试验用大电流发生器等。公司是变压器专用设备制造商中产品品种最齐全的厂家，目前国内尚无企业具备相同或相似的产品链。公司根据市场及发展需要，积极向智能装备业务发展，在智能车间系统集成领域拓展业务，实现了向智能制造整体解决方案系统集成的突破。高电压试验检测设备主要用于高压、特高压电网中的电力设备检验和测试，从单纯的设备销售转为设备销售及工程总包的业务模式。

节能环保装备及电工装备产品主要实行“按订单组织生产”的模式，以客户需求为导向，制定合理的生产计划，协调内外部资源，有效组织产品的生产制造，向客户提供优质的产品和服务。

3、环境能效监控（智慧环境）与大数据服务

环境监测业务包括气、水、重金属在内的各类监测系统、环境监控平台、应急监测和预警系统、污染源排放过程工况监控系统的研发、生产、销售、运营服务等，同时，在能效监控领域开发工业企业能源管理系统，实现对工矿企业基础能源管理、能源系统主设备运行状态的监控。监测设备及系统主要实行“按订单组织生产”的模式，以客户需求为导向进行研发，有效组织产品的生产制造，向客户提供优质的产品及运营服务。包括设备运维服务（包括硬件设备和软件平台运营维护）以及数据分析服务，数据服务包括提供雷达数据分析、微型监测、VOCs环境监测数据分析、综合大气质量污染监控等数据的分析，同时提供大气污染突发事件、事故和重大会议、活动等应急方案。

智慧环境业务经过业务积淀，逐步完成了从以先卖设备后运营服务为主的业务模式向“顶层设计+政府管家”双服务模式的转变，已从单一的污染源监测公司向智慧环保综合服务商转型。

4、大气污染减排业务

公司业务包括烟气治理工程（主要为脱硫脱硝工程）及运营，已经形成涵盖方案设计、技术咨询、设备销售及集成、工程建设、运营服务等完整业务链条，覆盖了大气污染防治领域的大部分业务。

业务模式包括工程总承包和专业分包两种模式。在工程总承包模式（即“EPC模式”）中，业主经过公开招标、邀请招标或议标等方式确定公司中标后签订总承包合同，服务范围包括工程勘察及设计、设备采购及制造、工程施工及管理、调试及竣工验收等环节，公司对工程的质量、安全、工期进度及成本造价等进行全面负责。专业分包模式指公司专项针对工程某部分进行服务，并承担该部分服务的相关责任。

公司的运营管理业务包括特许经营模式和运营服务模式。

目前，公司的特许经营模式主要为烟气治理业务，即火电厂将国家出台的脱硫脱硝电价、与脱硫脱硝相关的优惠政策等形成的收益权以合同形式特许给专业脱硫脱硝公司，由专业脱硫脱硝公司承担脱硫脱硝装置的投资、建设、运行、维护及日常管理，并按照合同约定完成脱硫脱硝任务，承担相应脱硫脱硝责任。特许经营期原则上与脱硫脱硝项目对应的发电设施

运行期限相同，亦可根据脱硫脱硝项目的实际情况进行调整。该模式下，脱硫脱硝设施一般需由专业脱硫脱硝公司自行投资或买断经营，特许经营期满后整体无偿移交火电厂，因此对专业脱硫脱硝公司的资本实力、专业技术及人员都有较高要求。公司的脱硫脱硝运营项目均由下属项目经理部负责运营，一般通过特许经营合同中对电厂、钢厂和公司的脱硫脱硝权利及义务进行明确约定。在特许经营期内，公司负责电厂、钢厂脱硫脱硝设施的具体运营和维护，并确保电厂发电机组、钢厂烧结机、球团的二氧化硫及氮氧化物的日常排放达标，并与电厂、钢厂按照实际上网电量或合同约定方式收取脱硫脱硝收入。

运营服务是指在完成工程验收基础上，公司按照业主要求在一定的运营期内为其提供工程设施的管理、运营和维护服务。

二、报告期内公司所属行业的发展阶段、市场格局、以及公司所处的行业地位等。

1、节能环保装备业务

节能环保产业是国家鼓励发展的战略性新兴产业之一，节能环保装备作为环保技术的重要载体，是环保产业的核心内容之一。环保装备市场未来几年前景可观。近年来，我国实行最严格的环境保护制度，为环保装备制造业带来了巨大的市场空间，到2020年先进环保技术装备的有效供给能力显著提高，市场占有率大幅提升；同时环保装备产业结构不断优化，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1万亿元。2017到2020年环保装备业每年都将新增1000亿元左右产值，仍将维持高速增长态势，市场潜力进一步释放，同时重点细分领域的优秀企业将获得更多政策上支持，集聚效应凸显，有利于龙头企业继续做大做强。环保装备发展的重点领域包括：大气污染防治装备、水污染防治装备、土壤污染修复装备、固体废物处理处置装备、资源综合利用装备、环境污染应急处理装备、环境监测专用仪器仪表等。从相关公司近两年整体盈利情况看，其中垃圾渗滤液、工业废水处理装备的毛利水平最高，水泵、烟气净化系统及灰渣处理设备、膜及膜组件、室内环境治理等领域的毛利水平也超过30%。

公司聚焦固废处理装备业务和水处理装备。固废处理装备业务方面，关注国家美丽乡村发展战略，着力打造小型固废处理装备，实现业务从无到有：以集团重大科技创新项目“分布式垃圾处理装备开发”研发为抓手积极推进自主研发，目前公司已经实现固废处理装备从大型装备到小型设备的布局，夯实了固废处理装备业务快速推进的基础。水处理装备业务方面，一方面以集团重大科技创新项目“分布式污水处理装备开发”项目为抓手进行技术储备，另一方面通过子公司兆盛环保实现公司水处理装备业务技术和市场的快速发展，兆盛环保的生物磁高效沉淀综合解决方案、格栅系列产品、农村水处理一体化装备等均为国内领先产品。

结合公司高端环保装备制造定位，公司力争成为系统设计、装备制造、工程施工、调试维护、运营管理一体化的综合服务商，利用互联网、大数据、智能化等手段实现环保装备的智能一体化等，取得自身的发展突破。

2、电工装备业务

变压器装备及组件制造业步入了稳定发展的成熟阶段，国内市场竞争激烈，发展较为平稳，企业的创新能力、成本控制及服务质量对企业的综合竞争能力至关重要，国际市场未来发展前景良好，市场空间依然广阔。一方面，进入改革之年，电力市场化加速，电力需求将温和增长；另一方面，把高铁、核电和大型成套设备作为出口的重点业务领域，变压器行业趋势一是向特高压方向发展；二是向智能化、节能化、小型化方向发展。同时，以智能制造为核心的工业4.0的趋势与背景下，产业格局正在重塑，“中国制造2025”成为国家战略层面的强化高端制造业的发展纲领，中国的制造业转型升级、创新发展迎来重大机遇。智能制造是新一轮工业革命的核心，并呈现迅速发展，主要趋势体现在：一是智能制造成为世界各制造业大国的竞争焦点；二是技术创新应用加速，从多点突破迈向系统集成；三是跨国公司持续加大智能制造投入，传统制造企业大力投资智能制造实现改造升级。公司从事电工专用设备及组件的设计、开发、制造、销售、服务，产业链完整，是拥有自主知识产权的国内规模最大、技术实力最强的变压器专用设备和服务商。作为变压器装备制造业的龙头，多项技术达到国际先进水平，处于国内领先地位。公司发掘传统电工装备潜力，采取“调整升级”策略，紧跟“中国制造2025”步伐，关注国家智能制造政策指引，着力向智能装备业务发展，成功落地南京智能工厂项目，实现了向智能制造整体解决方案系统集成的突破。

高压电力测试行业技术含量高、资质管理严格，具有较高的行业壁垒，该行业细分程度较高，行业集中度低，具有知识

密集、技术密集、附加值高等特点，正处于行业成长期，近年来呈现“智能化、集成化”的发展趋势。根据国家“十四五”规划，特高压输电已上升为“国家战略”，特高压电网建设的全面开展为高压试验设备行业带来了巨大的市场增量。“一带一路”战略对电力设备出口的强劲推动力，电网设备厂商尤其是特高压细分板块将因此受益。子公司启源雷宇经过多年自主研发及创新、营销及服务的积累，在技术水平、销售规模、品牌知名度、产品线齐全等方面已处于行业发展的前列。

3、环境能效信息监测设备、系统集成及运营服务业务

环境监测行业未来发展重点包括气、水、运维、智慧环保。近年全国环境监测产业增长的主要原因来源于大气污染监测系统。未来三年，受到国家加强环境监控的政策利好，该行业将会随着整个节能环保的蓬勃发展而迅猛发展：

①空气质量监测将向更广泛的区域监测发展；污染源监测将向燃煤锅炉、超低排放监测发展；VOC治理与监测已被纳入“十四五”规划，政策推动下潜在需求即将爆发。

②水十条将推动水质监测细分领域发展。

③在国家大力推动第三方运营维护服务的背景下，环境监测设备厂商正在由单纯的设备提供者向环境监测系统及运营维护转型。

④智慧环保发展的驱动因素主要包括提高原始数据资源使用效率，为差异化收费提供数据基础，强化环境应急与预警监测等；智慧环保的商业模式日渐清晰，有望得到全面发展。

“智慧+环保”是未来环保行业发展的新方向，是将环境数据应用于互联网，并将其信息化的新型环保概念。根据“智慧环保”的要求，智慧环保模式的核心在于污染源的监控，环境调查和检测是了解、掌握、评估、预测环境质量状况的基本手段，是环境信息的主要来源。随着“十四五”环保规划的出台，以及在各项新的环保政策的指引下，环境监测设备市场得到了稳步发展。智慧环保项目规模较大，执行周期较长，但随着其快速成长，将成为相关业务企业的新兴业务板块。目前上市企业主攻地方环保政府部门，盈利来自政府拨款（财政预算），款项最终可能来源于排污企业，最后通过财政预算支付给提供智慧环保产品及服务企业。未来智慧环保有望扩至非政府用户（生态化工园+大型排污企业+公众），未来前景可期。

4、大气污染防治工程建设及运营管理业务

大气污染防治是环保领域的重要行业之一，对国民经济的可持续发展有着重要的意义。大气污染防治领域政策导向鲜明，行业发展方向、规模等与国家的政策、法律、行业标准息息相关，产业结构调整、市场需求的释放都依赖政策的推动。政府在整个行业中起到主导作用，不仅通过制定政策影响市场，还提供了较大的购买需求。行业营业收入来源主要是工程建设收入，在部分领域，政府补贴也是收入来源之一。

该行业主要分为脱硫、脱硝、除尘、清洁能源替代升级改造等板块，但目前火电厂、钢厂等脱硫脱硝业务基本改造完成，市场增量也伴随经济趋势逐渐减少，市场急剧萎缩，市场竞争异常激烈，进入了行业的衰退期。目前，VOCs已成为SO₂、NO_x以外又一个重要的大气污染控制指标，VOCs治理的市场将是未来几年环保企业竞争的主战场之一，VOCs监测、检测、治理、运营及后端产业链市场将开启新的大气污染治理市场。VOCs市场在国内环保发展阶段属于新兴领域，前期标准与政策推进力度滞后，技术整合能力滞后，因此国内并未诞生VOCs专项领域的行业龙头，诸多环保巨头公司也仅是小幅试水，但2015年10月1日起，VOCs排放收费标准正式实施，排放收费标准高于治理成本，倒逼企业加大减排治理力度。随着“煤改气”、“煤改电”、“余热暖民”的政策落实，通过改造烟气设备，改进能源结构，以清洁能源替代传统燃煤，工业余热利用，从烟气排放源头治理大气污染，逐渐成为行业中的新模式。

3、主要会计数据和财务指标

(1) 近三年主要会计数据和财务指标

公司是否需追溯调整或重述以前年度会计数据

是 否

单位：元

	2020 年	2019 年	本年比上年增减	2018 年
营业收入	1,883,579,282.72	2,524,734,694.48	-25.39%	1,825,714,128.67
归属于上市公司股东的净利润	-489,984,907.92	-33,770,499.56	1,350.93%	29,859,133.75
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	-502,047,847.33	-47,281,076.04	958.94%	22,589,325.11
经营活动产生的现金流量净额	-130,382,013.14	-400,730,859.44	-67.15%	-118,476,276.45
基本每股收益（元/股）	-1.1469	-0.0807	1,321.19%	0.0865
稀释每股收益（元/股）	-1.1469	-0.0807	1,321.19%	0.0865
加权平均净资产收益率	-25.00%	-1.57%	-23.43%	2.24%
	2020 年末	2019 年末	本年末比上年末增减	2018 年末
资产总额	5,820,709,536.96	6,448,293,958.84	-9.73%	5,605,109,353.07
归属于上市公司股东的净资产	1,713,494,594.18	2,204,592,293.34	-22.28%	1,832,545,124.95

(2) 分季度主要会计数据

单位：元

	第一季度	第二季度	第三季度	第四季度
营业收入	424,544,227.12	422,672,966.31	381,808,728.20	654,553,361.09
归属于上市公司股东的净利润	3,683,044.49	-30,817,398.16	-198,363,844.18	-264,486,710.07
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	1,726,034.59	-29,941,678.00	-198,256,251.23	-275,575,952.69
经营活动产生的现金流量净额	-440,561,512.06	58,806,554.27	-117,026,927.81	368,399,872.46

上述财务指标或其加总数是否与公司已披露季度报告、半年度报告相关财务指标存在重大差异

 是 否

4、股本及股东情况

(1) 普通股股东和表决权恢复的优先股股东数量及前 10 名股东持股情况表

单位：股

报告期末普通股股东总数	24,092	年度报告披露日前一个月末普通股股东总数	28,177	报告期末表决权恢复的优先股股东总数	0	年度报告披露日前一个月末表决权恢复的优先股股东总数	0
前 10 名股东持股情况							
股东名称	股东性质	持股比例	持股数量	持有有限售条件的股份数量	质押或冻结情况		
					股份状态	数量	
中国节能环保集团有限公司	国有法人	22.97%	98,133,708	37,735,850			
中国启源工程设计研究院有限公司	国有法人	13.01%	55,582,265				
中交西安筑路机械有限公司	境内非国有法人	4.68%	20,000,000				

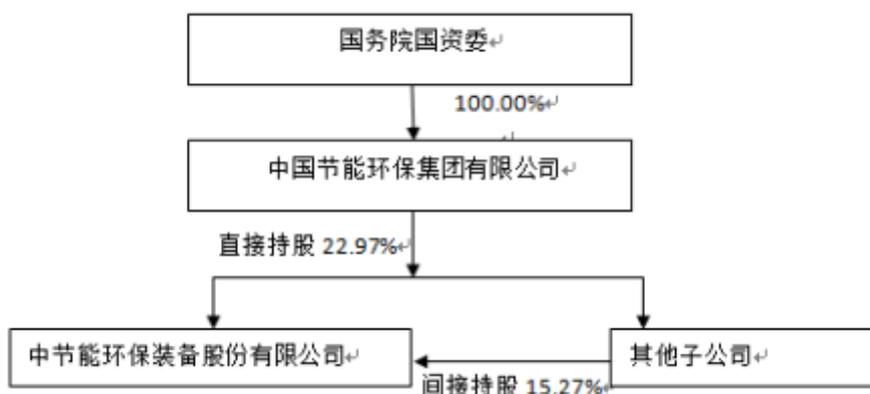
中国华融资产管理股份有限公司	国有法人	2.71%	11,559,416			
上海禾陆圆科技有限公司	境内非国有法人	2.61%	11,130,961		质押	10,674,744
北京天融环保设备中心	境内非国有法人	2.11%	9,002,690			
周震球	境内自然人	2.09%	8,934,754	1,769,904		
中机国际(西安)技术发展有限公司	国有法人	2.08%	8,880,000			
周兆华	境内自然人	2.00%	8,554,854	1,311,040		
中央汇金资产管理有限责任公司	国有法人	1.85%	7,897,600			
上述股东关联关系或一致行动的说明	上述股东中，中国启源工程设计研究院有限公司、中机国际(西安)技术发展有限公司均为中国节能环保集团有限公司控制下的企业；周震球、周兆华为一行动人。除前述情况外，公司未知前十名股东是否存在关联关系，也未知是否属于一致行动人。					

(2) 公司优先股股东总数及前 10 名优先股股东持股情况表

适用 不适用

公司报告期无优先股股东持股情况。

(3) 以方框图形式披露公司与实际控制人之间的产权及控制关系



5、公司债券情况

公司是否存在公开发行并在证券交易所上市，且在年度报告批准报出日未到期或到期未能全额兑付的公司债券
否

三、经营情况讨论与分析

1、报告期经营情况简介

报告期内，受宏观经济下行、新冠疫情的多重不利因素影响，公司积极推进战略结构调整，着力提升经营管控水平，各项生产经营工作有序推进。公司在董事会和管理层的带领下，在全体员工的共同努力下，围绕公司战略定位，公司借助有效平台整合优化各项资源，积极推进战略结构调整，推进部分子公司资产业务重组工作，化解公司重大风险，坚持高质量发展理念。公司持续提升科技创新能力，自2020年4月27日被列入“科改示范企业”名单后，公司积极有序推进“科改示范行动”各项工作。

报告期内，公司实现营业收入1,883,579,282.72元，同比下降25.39%；利润总额-470,100,124.02元，比上年同期下降4864.33%；归属于上市公司普通股股东的净利润-489,984,907.92元，比上年同期下降1350.93%。公司处于战略及业务发展调整转型的关键时期，传统业务面临市场体量下降、成本上升、利润下滑的不利因素，新动能市场开拓受制于公司核心技术储备、专业队伍不足等制约，公司部分业务收入及利润均出现大幅下降，对公司总体业绩影响较大，子公司计提信用减值损失、资产减值损失及诉讼计提的营业外支出金额较大，对上市公司业绩造成严重影响。同时，公司法律风险方面仍需加强管控力度，法律诉讼、项目管理规范性亟待提高。公司两金规模仍处较高水平，公司带息负债总额较高，一定程度上制约了公司可持续发展。

公司主要经营及业务开展情况如下：

能效装备业务，唐山装备公司通过“清洁供暖”等项目的良好示范作用和自身科研创新实力，为唐山装备未来的突破发展奠定了坚实的基础。将唐山市的清洁供暖商业模式逐步推广到了山东、山西、新疆、河南等地，取得了较好成绩。水处理装备业务，兆盛环保紧抓后疫情时期的市场机遇，并成功上榜国家工信部印发的《环保装备制造行业（污水治理）规范条件》企业名单，荣获“2019-2020年度最具价值水处理机械品牌”，极大提升了公司环保设备的品牌价值和客户信赖度，增强了公司的市场竞争力。

智能制造业务，启源有限加大了国内市场开发力度，积极与客户保持紧密联系，确保了重点项目及时落地。启源雷宇与主要大客户建立了良好的合作伙伴关系，确保了公司稳定健康发展。

环境监测与大数据业务，天融科技积极开拓市场，在江苏省、安徽省、湖北省、四川省、江西省均实现政府业务的突破落地。公司积极投身长江大保护国家战略，咸宁市“智慧长江”生态环境监管体系建设项目成功落地，项目建成后将成为生态环境监管体系的标杆项目。

大气治理业务，六合天融签订了河钢除尘四个标段项目，实现了公司轧钢除尘工程项目零的突破；重点关注了医药、化工、涂料等相关行业，中标恩华药业污水处理站废气治理项目。电力行业废水治理取得突破，签订漳泽电力中水处理项目。启源大荣积极开拓非电脱硝催化剂行业，在低温脱硝领域，实现了宁夏和陕西两个项目的新合同签订；主动与垃圾焚烧行业领军企业广泛合作，目前已签订示范工程合作项目。燃气脱硝催化剂行业，中标杭锅集团和山东睿泽化工项目。

公司以提高科技创新能力为目标，获批国家和地方政府科技类资金支持共1,300万元。新申请专利105项，新增授权专利103项，发表论文15篇，标准14项，软件著作权81项。中环装备以提高科技创新能力为目标，全力推动新装备的评价、引进、吸收、消化及集成，同时加强已有科研成果的转化、实施。

2、报告期内主营业务是否存在重大变化

是 否

3、占公司主营业务收入或主营业务利润 10%以上的产品情况

适用 不适用

单位：元

产品名称	营业收入	营业利润	毛利率	营业收入比上年同期增减	营业利润比上年同期增减	毛利率比上年同期增减
大气污染减排	170,223,056.10	-31,043,366.31	-18.24%	-34.98%	-167.39%	-35.83%
电工装备版块	328,805,686.84	74,576,234.80	22.68%	-3.60%	-26.30%	-6.98%
环保装备业务	714,624,396.44	179,152,309.26	25.07%	-43.23%	-48.42%	-2.52%
环境能效监控与大数据服务	644,522,999.98	147,610,810.77	22.90%	15.82%	-2.73%	-4.37%
其他	25,403,143.36	-9,435,333.89	-37.14%	-76.18%	-221.62%	-44.42%

4、是否存在需要特别关注的经营季节性或周期性特征

是 否

5、报告期内营业收入、营业成本、归属于上市公司普通股股东的净利润总额或者构成较前一报告期发生重大变化的说明

适用 不适用

1、报告期内，公司总体营业收入较上年出现较大幅度的下降，归属于上市公司股东的净利润为负，主要体现在：面对传统烟气治理行业的市场环境，大气污染减排的业务规模大幅度缩减，业务收入及利润均出现大幅下降，对公司总体业绩影响较大；环保装备业务方面，受新冠疫情及市场环境的影响，清洁供暖、污水处理设备营业收入及盈利能力较去年同期均有所下降。

2、报告期内，子公司计提信用减值损失、资产减值损失及诉讼造成的营业外支出金额较大，对上市公司业绩造成严重影响；本年度新增金融机构贷款较多，财务费用较上年同期增幅明显，对公司归属于上市公司股东的净利润亦产生一定影响。

6、面临退市情况

适用 不适用

7、涉及财务报告的相关事项

(1) 与上年度财务报告相比，会计政策、会计估计和核算方法发生变化的情况说明

适用 不适用

财政部于2017年7月5日发布了《企业会计准则第14号——收入（2017年修订）》（财会[2017]22号）（以下简称“新收入准则”）。经本公司第六届董事会第三十六次会议于2020年4月28日决议通过，本公司于2020年1月1日起开始执行前述新收入准则。

新收入准则为规范与客户之间的合同产生的收入建立了新的收入确认模型。为执行新收入准则，本公司重新评估主要合同收入的确认和计量、核算和列报等方面。根据新收入准则的规定，选择仅对在2020年1月1日尚未完成的合同的累积影响数进行调整，以及对于最早可比期间期初（即2019年1月1日）之前或2020年1月1日之前发生的合同变更予以简化处理，即根据合同变更的最终安排，识别已履行的和尚未履行的履约义务、确定交易价格以及在已履行的和尚未履行的履约义务之间分摊交易价格。首次执行的累积影响金额调整首次执行当期期初（即2020年1月1日）的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。

执行新收入准则的主要变化和影响如下：

——本公司将因转让商品而预先收取客户的合同对价从“预收账款”项目变更为“合同负债”项目列报。

——本公司的一些应收款项不满足无条件（即：仅取决于时间流逝）向客户收取对价的条件，本公司将其重分类列报为合同资产（或其他非流动资产）；本公司将未到收款期的应收质保金重分类为合同资产（或其他非流动资产）列报。

——本公司向客户提供的质量保证服务，原作为预计负债核算，在新收入准则下因向客户提供了所销售商品符合既定标准之外的额外服务，被识别为单项履约义务，在相关服务履行时确认收入。

本会计政策变更对本公司财务状况和经营成果无重大影响。

（2）报告期内发生重大会计差错更正需追溯重述的情况说明

适用 不适用

公司报告期无重大会计差错更正需追溯重述的情况。

（3）与上年度财务报告相比，合并报表范围发生变化的情况说明

适用 不适用

1、公司于2020年9月7日召开了2020年第四次临时股东大会，审议通过了《关于拟转让全资子公司西安启融科技实业发展有限公司100%股权的议案》，公司通过公开挂牌的方式转让全资子公司西安启融科技实业发展有限公司100%股权，挂牌价为29203.11万元。西安经发印染设备有限公司已通过北京产权交易所公开挂牌的方式拟受让启融科技100%股权，报告期末不再纳入公司合并范围。

2、公司于2020年7月7日投资10万元设立了全资子公司北京融合环保有限公司，后公司使用自有资金对全资子公司北京融合环保有限公司现金增资59600.66万元，增资后融合环保的注册资本为59610.36万元。

3、子公司中节能天融科技有限公司于2019年12月5日注册成立了中节能汇融数据科技（北京）有限公司，于2020年4月份实缴资本150.75万元，自2020年起纳入合并范围。