

证券代码：300165

证券简称：天瑞仪器

公告编号：2020-015

江苏天瑞仪器股份有限公司 2019 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、高级管理人员异议声明

姓名	职务	无法保证本报告内容真实、准确、完整的原因
----	----	----------------------

声明

除下列董事外，其他董事亲自出席了审议本次年报的董事会会议

未亲自出席董事姓名	未亲自出席董事职务	未亲自出席会议原因	被委托人姓名
-----------	-----------	-----------	--------

江苏公证天业会计师事务所（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变更为江苏公证天业会计师事务所（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

公司经本次董事会审议通过的普通股利润分配预案为：以 461760000 为基数，向全体股东每 10 股派发现金红利 0.2 元（含税），送红股 0 股（含税），以资本公积金向全体股东每 10 股转增 0 股。

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	天瑞仪器	股票代码	300165
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	肖廷良	朱蓉	
办公地址	江苏省昆山市玉山镇中华园西路 1888 号天瑞大厦	江苏省昆山市玉山镇中华园西路 1888 号天瑞大厦	
传真	0512-57018681	0512-57018681	
电话	0512-57017339	0512-57017339	
电子信箱	zqb@skyray-instrument.com	zqb@skyray-instrument.com	

2、报告期主要业务或产品简介

公司作为国内化学分析行业的领航者，专业从事以光谱仪、色谱仪、质谱仪为主的高端分析仪器及应用软件的研发、生产、销售和相关技术服务。产品主要应用于环境保护与安全（电子、电气、玩具等各类消费品行业、食品安全、空气、土壤、水质污染检测等）、工业生产质量控制（冶金、建材、石油、化工、贵金属、医疗器械等）、矿产与资源（地质、采矿）、商品检验、质量检验甚至人体微量元素的检验等众多领域。

公司作为国内化学分析行业的领航者，专业从事以光谱仪、色谱仪、质谱仪为主的高端分析仪器及应用软件的研发、生产、销售和相关技术服务。产品主要应用于环境保护与安全（电子、电气、玩具等各类消费品行业、食品安全、空气、土壤、水质污染检测等）、工业生产质量控制（冶金、建材、石油、化工、贵金属、医疗器械等）、矿产与资源（地质、采矿）、商品检验、质量检验甚至人体微量元素的检验等众多领域。

公司自上市以来，在巩固和强化现有产品的基础上，利用资本优势，不断完善分析测试产业链。通过并购重组，公司业务在化学分析仪器制造的基础上，进入了环境治理与监测、第三方检测服务、医疗仪器设备及器械制造、第三方独立医学实验室等新的领域。

公司一直高度重视产品在行业内的品牌影响力。一方面，公司立足研发，坚持自主创新，坚持以客户需求为导向，不断优化产品性能，提高产品的附加值。另一方面，公司根据产品销售行业特点、区域特点，积极参加国内外行业展览会，有针对性地对产品进行市场宣传，更加高效的向客户展示公司的最新产品和技术，在网络媒体、户外媒体上都取得了广泛的关注度。公司的多项产品先后得到了环境保护部华北环境保护督查中心、国家博物馆、国家地质实验测试中心、国家交通运输部、中储粮、湖南省粮食局、浙江省粮食局、湖北省粮油质检中心、云南省粮科院、中国地质科学院、云南省环境保护厅、中国科学院长春光机所、中国泰尔实验室等政府部门和知名检测机构，以及中石油、中石化、海尔、创维、方太、美菱、七喜、华为、TCL、LG、美的、三星、华测、中航电测仪器等众多国内外知名企业的认可。目前在国际市场上，公司已经建立了遍布世界的代理合作关系，产品出口到一百多个国家和地区，主要包括美国、德国、俄罗斯、意大利、英国、荷兰、澳大利亚、韩国、新加坡、马来西亚、印度、蒙古等。

（一）公司所处行业的发展阶段

根据2013年1月11日，中国证监会公布的《上市公司行业分类指引（2012年修订）》，公司属于—C40仪器仪表制造业。根据《国民经济行业分类》标准（GB/T4754—2017）公司生产的化学分析仪器涵括仪器仪表制造业下的实验室分析仪器制造、环境监测专用仪器仪表制造等类别。同时，公司也从事环境治理、医疗仪器设备及器械制造与第三方检测服务的业务，公司所从事的行业都是朝阳行业，发展前景良好。

2019年，公司所处的行业都处于发展上升期。公司持续围绕企业发展战略目标，立足行业根本，加大研发投入，丰富公司产品，发展和巩固核心技术优势，不断拓展公司产品及技术在相应行业的应用，提升公司的市场竞争力。公司在分析仪器制造的基础上，逐步实现在环境保护、食品安全、医学检测领域“大健康”的发展战略。

1、仪器仪表行业是一个机遇与挑战并存的行业。化学分析仪器应用领域广泛，在国民经济建设各行各业的运行过程中承担着重要的把关角色。目前化学分析仪器在环境保护、食品安全、生命科学、现代工业制造等方面都已经有了非常广泛的应用。由于其地位特殊、作用大，对国民经济有巨大倍增和拉动作用，有着良好的市场需求和发展潜力。伴随着中国经济的快速发展，“十二五”期间，仪器仪表行业继续得到高速发展。随着“国家十三五规划”的全面推进与实施，低碳经济、环保与食品安全、医疗健康等战略新兴产业的发展需求旺盛，公司所处的相关行业将迎来新的机遇和市场。

2、进入21世纪，我国环保产业开始进入快速发展阶段。近年来，国家高度重视并大力推进生态文明建设，“绿水青山就是金山银山”的理念深入人心。十九大报告中将生态文明建设提高至前所未有的高度，提出一系列新目标、新部署、新要求。随着《“十三五”生态环境保护规划》、《“十三五”国家战略性新兴产业发展规划》、《“十三五”节能环保产业发展规划》的颁布及实施，我国的生态文明建设进入了新的发展阶段，环保产业已成为“十三五”重点发展的产业之一。环境治理行业市场需求持续上升。

3、医疗仪器行业对于保护和增进人民健康，提高居民生活质量具有十分重要的作用。随着国内人民生活水平的提高和对医疗保障需求的不断增加，我国的医疗仪器行业越来越受到政府及公众的关注。2013国务院《关于促进健康服务业发展的若干意见》把健康服务业的发展提升到国家战略层面，大力发展医疗服务、健康养老服务、医疗商业保险、第三方检测、医疗器械、医疗信息化等。2015年国务院办公厅《关于推进分级诊疗制度建设的指导意见》指出“要大力提高基层医疗卫生服务能力。强化乡镇卫生院基本医疗服务功能，提升急诊抢救、二级以下常规手术、正常分娩、高危孕产妇筛查、儿科等医疗服务能力。”

公司全资子公司贝西生物主营的快速诊断试剂、快速检测仪器等产品，属于体外诊断（IVD）行业下的即时检验（以下简称“POCT”）细分领域。我国 POCT 市场还处于发展的初期，由于庞大的人口基数和健康理念的日益加深，POCT在我国发展迅速，国内市场增速远高于全球水平。中国 POCT 市场仍处于发展初期即快速增长期。

4、第三方检测服务以其专业、公正、高效的特性迅速发展。目前，随着经济不断发展，市场质量要求不断提高，我国持续加大对食品、环境、医药、工业和制造等多领域的产品品质把控，第三方检测市场规模在不断扩大。同时第三方检验检测项目也在不断细分，除了消费品、工业品、建设工程、进出口和环境等传统领域持续扩张，新兴生命科学领域检测的第三方服务需求也大幅增长。第三方检测服务行业发展前景良好。

（二）公司所处的行业地位

1、由于化学分析仪器行业技术门槛高，专利保护密集，市场长期以来一直被国外大公司占据主导。公司经过20多年的发展，在分析仪器方面积累了雄厚的技术实力，取得了大量的技术成果，具备了一定的技术优势、人才优势、资本优势、营销网络与服务体系优势等。目前在XRF（能量色散X射线荧光光谱仪）领域取得了较高的行业地位。公司产品种类、产品销量均处于行业优势地位。在未来较长时间内，该行业的技术壁垒依然很高，公司在同行业的竞争中具有较为明显的优势。作为国产化学分析仪器的中坚力量，我们将在改进和优化现有产品的基础上，为不同领域的用户提供更加快捷、实用的解决方案，不断提升天瑞产品的市场份额和竞争力。

2、公司的全资子公司天瑞环境所从事的环境治理业务主要分为：工业领域和市政领域。环境治理业务对于行业经验积累、资本实力具有较高的要求。天瑞环境在工业废水治理方面拥有多年的行业经验。在表面处理、光伏、医药化工等行业的废水、废气治理方面具有较高的地区优势。

3、公司的全资子公司天瑞环境科技（仙桃）所从事的农村生活污水处理行业是环境治理行业的一个细分领域。农村生活污水处理行业具有一定的地域性特征，在产品技术和商业模式方面具有较高的要求。依托母公司的平台，天瑞环境科技（仙

桃)公司成立之后便迅速形成了一定的市场竞争力。公司目前在仙桃开展了部分农村污水处理项目,同时也积极努力开拓市场,逐步进入向其他省市农村污水处理市场。

4、公司的全资子公司贝西生物所从事的POCT行业是体外诊断行业内新兴的细分行业,目前美国和欧洲是POCT产品的主要市场。随着POCT检测技术的快速发展,POCT产品逐渐被世界上越来越多的国家和地区应用于医疗诊断。贝西生物在POCT心血管类检测的细分市场具有很强的竞争能力,在国内市场品牌中名列前茅。同时,公司通过不断加大研发投入力度,加强营销网络和团队建设,拓展人力资源,提高企业的内部管理等手段,不断提升公司在行业中的竞争力。

5、公司的控股子公司国测检测所从事的第三方检测服务在国内起步较晚。目前,国际大型检测企业在华的分支机构占据第三方检测行业的主要份额,得益于市场需求的不断提升,国内第三方检测机构发展迅速。国测检测立足检测行业最发达的长三角地区,凭借公正科学严谨高效的服务品质,在区域范围和行业内具有较高的市场认可度。同时,公司不断对标行业领军企业,不断提升自身管理和技术水平、增加检测服务项目、扩大检测服务领域,不断提高公司在领域内综合竞争力。

6、公司的控股子公司上海磐合科学仪器股份有限公司在线环境监测系统、前处理仪器、常规分析仪器、实验室设备及相关耗材以及各类检测综合解决方案和相关技术增值服务领域有其独到的优势。磐合科仪具有较强的研发能力和市场开拓能力,与LCTech、Markes等海外公司具有较为良好的合作关系,在高端VOCs在线监测领域和有机样品前处理领域均处于国内技术领先地位。

7、公司的控股子公司雅安天瑞水务有限公司主要负责雅安市城镇污水处理设施共计118个子项目的投资、设计、建设和后期长达30年的运营。该公司为《雅安市城镇污水处理设施建设 PPP 项目》的项目公司。

8、公司的全资子公司四川天瑞环境科技有限公司主要为雅安市城镇污水处理设施建设PPP项目提供一体化碳钢设备的设计指导、设备供应、指导安装及后期调试工作,为中冶十一局(雅安市城镇污水处理设施建设PPP项目污水处理项目的总包单位)提供各站点的配套设备的选型、供应、指导安装、及单机调试工作。

9、公司的控股子公司沁水璟盛生活垃圾全资源化有限公司主要从事生活垃圾全资源化处理及相应衍生产品的生产和销售。在全球性生活垃圾增长的大背景下,生活垃圾资源化处理是实现可持续发展和解决中国生活垃圾的根本对策。生活垃圾处理市场规模庞大,且拥有长期稳健的后续运营收入,从长期看,生活垃圾资源化处理将成为未来发展的方向。沁水璟盛公司主要负责沁水县生活垃圾的资源化处理。截至报告期末,该公司处于建设阶段。

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

	2019 年	2018 年	本年比上年增减	2017 年
营业收入	907,813,927.42	1,024,121,245.36	-11.36%	792,027,581.70
归属于上市公司股东的净利润	21,055,068.78	36,177,253.26	-41.80%	103,709,109.05
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	-1,715,833.61	21,122,059.29	-108.12%	47,060,666.44
经营活动产生的现金流量净额	19,583,778.92	-36,431,574.74	153.75%	102,014,289.97
基本每股收益(元/股)	0.05	0.08	-37.50%	0.22
稀释每股收益(元/股)	0.05	0.08	-37.50%	0.22
加权平均净资产收益率	1.30%	2.24%	-0.94%	6.60%
	2019 年末	2018 年末	本年末比上年末增减	2017 年末
资产总额	2,155,458,160.93	2,229,188,925.77	-3.31%	2,251,488,413.64
归属于上市公司股东的净资产	1,604,764,667.46	1,604,617,965.04	0.01%	1,618,368,929.57

(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	183,091,910.31	203,694,805.20	204,938,726.68	316,088,485.23
归属于上市公司股东的净利润	19,066,740.62	10,129,894.44	-9,076,682.32	935,116.04

归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	18,324,886.03	8,174,921.06	-9,296,089.25	-18,919,551.45
经营活动产生的现金流量净额	-20,784,049.70	-14,259,041.14	-20,974,598.52	75,601,468.28

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	24,577	年度报告披露日前一个月末普通股股东总数	22,292	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	
刘召贵	境内自然人	33.41%	154,266,123	115,699,592			
应刚	境内自然人	6.79%	31,365,186	23,523,889			
中国银河证券股份有限公司	其他	0.94%	4,340,000	0			
朱英	境内自然人	0.66%	3,042,000	0			
印处讯	境内自然人	0.46%	2,131,700	0			
杜颖莉	境内自然人	0.41%	1,872,000	1,404,000			
张本奎	境内自然人	0.41%	1,870,412	0			
李忠强	境内自然人	0.39%	1,800,000	0			
花田生	境内自然人	0.38%	1,763,978	0			
李忠秀	境内自然人	0.36%	1,664,269	0			
上述股东关联关系或一致行动的说明	上述股东中，朱英女士与应刚先生是母子关系，刘召贵先生与杜颖莉女士是夫妻关系。其他股东之间未知是否存在关联关系，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

2019年经营成果

单位：元

项目	2019年度	2018年度	增减额	本年比上年增减(%)
营业收入	907,813,927.42	1,024,121,245.36	-116,307,317.94	-11.36%
营业成本	453,044,647.74	570,697,060.22	-117,652,412.48	-20.62%
税金及附加	7,408,557.70	8,487,152.67	-1,078,594.97	-12.71%
销售费用	196,787,156.91	168,852,157.08	27,934,999.83	16.54%
管理费用	93,586,845.33	81,641,006.79	11,945,838.54	14.63%
研发费用	71,632,074.09	68,924,189.72	2,707,884.37	3.93%
财务费用	4,443,612.80	-4,454,389.50	8,898,002.30	199.76%
其中：利息费用	3,035,998.25	2,778,063.11	257,935.14	9.28%
利息收入	3,380,300.23	7,545,054.13	-4,164,753.90	-55.20%
其他收益	28,932,713.13	32,902,215.37	-3,969,502.24	-12.06%
投资收益	-1,970,246.71	13,187,919.20	-15,158,165.91	-114.94%
信用减值损失（损失以“-”号填列）	1,322,276.54	-	1,322,276.54	100.00%

资产减值损失（损失以“-”号填列）	-57,680,108.63	-107,508,695.38	49,828,586.75	-46.35%
资产处置收益（损失以“-”号填列）	392,988.06	782,731.55	-389,743.49	-49.79%
营业利润	51,908,655.24	69,338,239.12	-17,429,583.88	-25.14%
营业外收入	480,356.04	466,220.71	14,135.33	3.03%
营业外支出	3,625,702.47	891,343.59	2,734,358.88	306.77%
利润总额	48,763,308.81	68,913,116.24	-20,149,807.43	-29.24%
所得税费用	15,566,844.99	18,694,084.36	-3,127,239.37	-16.73%
净利润	33,196,463.82	50,219,031.88	-17,022,568.06	-33.90%
归属于母公司所有者的净利润	21,055,068.78	36,177,253.26	-15,122,184.48	-41.80%
少数股东损益	12,141,395.04	14,041,778.62	-1,900,383.58	-13.53%
经营活动产生的现金流量净额	19,583,778.92	-36,431,574.74	56,015,353.66	-153.75%

一、营业收入下降的主要原因：

1、报告期内子公司天瑞环境营业收入下降，的原因：

（1）外部因素：

1) 天瑞环境工业污水处理工程项目中占比较大的部分的光伏行业，发生政策性变化，光伏行业亏损面加大，工程投资持续压缩。

2) 天瑞环境运维托管的项目随着环保压力加大业主方艰难运行，大量迁转，项目关停越来越多，项目数量和产值下降较大。

（2）内部因素：外部政策的变动给企业带来较大冲击。项目资金需求增大、投资回报率降低、建设运营利润率下滑，天瑞环境总体经营缺乏明显优势，因此经营难度和压力不断增大。公司业务以环保工程类为主，流动比率相对于运营、跨业务类企业高，计入存货的已完工未结算项目量大。由于前期接手工程项目量大，周期长，回款慢，企业流动性下滑严重，业务能力下滑。

由于内、外部综合原因造成子公司天瑞环境2019年营业收入较去年同期大幅减少，2019年营业收入2417.91万元，比去年同期减少17,115.78万元，减幅87.63%。

2、控股子公司磐合科仪营业收入较去年同期减少3,280.13万元，减幅11.57%。

二、归属于上市公司股东的净利润较去年同期减少的主要原因是：

1、报告期内，子公司天瑞环境由于营业收入大幅减少导致本期大幅度亏损，亏损金额2,780.17万元，净利润较去年同期增加亏损1,537.86万元。

2、根据《企业会计准则》及公司会计政策的相关规定，按照谨慎性原则，结合实际情况，公司计提子公司天瑞环境及贝西生物商誉减值准备合计6,119.64万元，较去年同期多计提2,387.09万元。

3、本报告期内，营业费用较去年同期增加2,793.50万元，原因是本期母公司营业收入增加9,117.75万元，母公司营业费用增加2,520.64万元，致使合并后营业费用较去年同期增加。

三、经营活动产生的现金流量净额比去年同期增加的主要原因是：

1、经营规模进一步扩大，销售商品、提供劳务收到的现金比去年同期增加1,830.32万元，致使经营现金流入比去年同期增加973.20万元。

2、购买商品、接受劳务支付的现金比去年同期减少3,518.30万元、支付各项税费比去年同期减少1,923.02万元，致使经营现金流出比去年同期减少4,628.34万元。

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
按行业：环境保护与食品安全仪器	639,984,860.00	335,843,108.21	47.52%	12.20%	25.93%	-5.72%
工业测试与分析	91,710,890.38	32,792,901.00	64.24%	-31.24%	-24.56%	-3.17%
分产品：EDXRF	327,545,806.06	119,101,340.77	63.64%	17.50%	16.69%	0.25%
质谱仪	86,741,473.26	61,680,176.20	28.89%	22.40%	10.44%	7.70%
环保工程设备及配件	164,988,167.71	93,973,635.24	43.04%	-35.58%	-48.15%	13.81%
分地区：华东	492,443,184.58	283,571,371.85	42.42%	-16.04%	-19.34%	2.36%
华南	135,527,140.70	44,230,230.80	67.36%	-20.31%	-44.91%	14.57%
华北	132,203,415.69	59,949,016.13	54.65%	36.94%	16.93%	7.76%

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

6、面临暂停上市和终止上市情况

□ 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

(1) 重要会计政策变更

财政部于2017年3月31日分别发布了《企业会计准则第22号——金融工具确认和计量（2017年修订）》（财会〔2017〕7号）、《企业会计准则第23号——金融资产转移（2017年修订）》（财会〔2017〕8号）、《企业会计准则第24号——套期会计（2017年修订）》（财会〔2017〕9号），于2017年5月2日发布了《企业会计准则第37号——金融工具列报（2017年修订）》（财会〔2017〕14号）（上述准则以下统称“新金融工具准则”），并于2019年5月10日颁布了《关于修订印发2019年度一般企业财务报表格式的通知》（财会〔2019〕6号），本公司已采用上述准则和通知编制2019年度财务报表，对本公司报表的影响列示如下：

会计政策变更的内容和原因	受影响的报表项目和金额
财政部2017年3月发布了《企业会计准则第22号——金融工具确认和计量》（财会〔2017〕7号）、《企业会计准则第23号——金融资产转移》（财会〔2017〕8号）、《企业会计准则第24号——套期会计》（财会〔2017〕9号），2017年5月发布了《企业会计	1、在新金融工具准则下所有已确认金融资产其后续均按摊余成本或公允价值计量。在新金融工具准则施行日，以本公司该日既有事实和情况为基础评估管理金融资产的商业模式、以金融资产初始确认时的事实和情况为基础评估该金融资产上的合同现金流量特征，将金融资产分为三类：按摊余成本计量、按公允价值计量且其变动计入其他综合收益及按公允价值计量且其变动计入当期损益。其中，对于按公允价值计量且其变动计入其他综合收益的权益工具投资，当该金融资产

准则第37号—金融工具列报》（财会[2017]14号），本公司自2019年1月1日起执行新金融工具准则。2019年1月1日之前的金融工具确认和计量与新金融工具准则要求不一致的，本公司按照新金融工具准则的要求进行追溯调整。涉及前期比较财务报表数据与新金融工具准则要求不一致的，本公司不进行调整。金融工具原账面价值和在新金融工具准则施行日的新账面价值之间的差额，计入2019年1月1日的留存收益或其他综合收益。	终止确认时，之前计入其他综合收益的累计利得或损失将从其他综合收益转入留存收益，不计入当期损益。 2、在减值方面，新金融工具准则有关减值的要求适用于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、租赁应收款和财务担保合同。新金融工具准则要求采用预期信用损失模型确认信用损失准备，以替代原先的已发生信用损失模型。新减值模型采用三阶段模型，依据相关项目自初始确认后信用风险是否发生显著增加，信用损失准备按12个月内预期信用损失或者整个存续期的预期信用损失进行计提。
财政部于2019年颁布了《关于修订印发2019年度一般企业财务报表格式的通知》（财会[2019]6号），公司自2019年1月1日起执行。可比期间财务报表追溯调整。	1、资产负债表： 资产负债表将原“应收票据及应收账款”项目拆分为“应收票据”和“应收账款”二个项目； 资产负债表将原“应付票据及应付账款”项目拆分为“应付票据”和“应付账款”二个项目； 资产负债表将增加“交易性金融资产”、“应收款项融资项目”、“债权投资”、“其他债权投资项目”、“交易性金融负债”，减少“以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产”、“可供出售金融资产”、“持有至到期投资项目”、“其他权益工具投资”、“其他非流动金融资产”、“以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债”、“长期应付职工薪酬”项目。 2、利润表： 将利润表“减：资产减值损失”调整为“加：资产减值损失（损失以“-”号填列）”； 利润表增加“以摊余成本计量的金融资产终止确认收益（损失以“-”号填列）”、“净敞口套期收益（损失以“-”号填列）”、“信用减值损失（损失以“-”号填列）”项目。

执行新金融工具准则前后金融资产确认和计量对比表

2018年12月31日（变更前）			2019年1月1日（变更后）		
金融资产类别	计量类别	账面价值	金融资产类别	计量类别	账面价值
应收票据及应收账款	摊余成本	370,883,319.17	应收票据	摊余成本	25,923,605.37
			应收账款	摊余成本	344,959,713.80
			应收款项融资	按公允价值计量且其变动计入其他综合收益及按公允价值计量且其变动计入当期损益	-
应付票据及应付账款	摊余成本	171,553,809.83	应付票据	摊余成本	8,180,073.79
			应付账款	摊余成本	163,373,736.04

(2) 重要会计估计变更

会计估计变更的内容和原因	审批程序	开始适用的时点	备注
本公司参照环保工程类同行业上市公司应收款项计提坏账准备标准，对以账龄为信用风险组合的应收款项进一步细化，按信用风险特征不同组合计提坏账准备，增加“环保工程、农村污水处理类业务”组合，采用未来适用法。	2019年1月23日公司第四届董事会第八次（临时）会议审议通过了《关于应收款项会计估计变更的议案》。	2019年1月1日	本公司对应收款项组合风险中坏账准备计提比例的变更属于会计估计变更，采用未来适用法进行会计处理，不会对以往各年度财务状况和经营成果产生影响，无需进行追溯调整。

重要会计政策估计对本期财务报表项目及金额的影响：

本公司按会计估计变更后的信用风险特征组合计提应收款项坏账准备，较原会计估计对本期财务报表项目的金额影响：应收账款坏账准备本期计提减少31,323,802.62元，其他应收款坏账准备本期计提减少941,857.94元，合计影响资产减值损失本期减少32,265,660.56元。

(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

本期合并财务报表范围变动情况如下：

子公司名称	注册地	注册资本 (万元)	业务性质	本期变动情况	备注
厦门质谱仪器仪表有限公司	厦门	1,048.00	制造业	2018年4月，被判决司法解散清算，不再纳入合并。2019年12月，经法院主持，何坚、本公司、林志敏达成了包括由何坚将其持有的厦门质谱34.3%股权转让给本公司，厦门质谱继续存续经营等内容的和解协议，纳入合并。	
四川天瑞环境科技有限公司	雅安	6,000.00	环保行业	2019年5月22日新设成立，纳入合并。	设立取得
雅安天瑞水务有限公司	雅安	10,000.00	环保行业	2019年5月23日新设成立，纳入合并。	设立取得
沁水璟盛生活垃圾全资源化有限公司	晋城	2,000.00	环保行业	2019年7月收购沁水璟盛78.4%的股权，纳入合并。	非同一控制下的合并