

证券代码：300425

证券简称：中建环能

公告编号：2021-008

# 中建环能科技股份有限公司 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。

除下列董事外，其他董事亲自出席了审议本报告的董事会会议。

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
马合生	董事长	工作原因	张健

立信会计师事务所（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为立信会计师事务所（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 675,708,786.00 为基数，向全体股东每 10 股派发现金红利 0.5 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	中建环能	股票代码	300425
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	王哲晓	贾静	
办公地址	成都市武侯区武兴一路 3 号		成都市武侯区武兴一路 3 号
传真	02885001655	02885001655	
电话	02885001659	02885001659	
电子信箱	wzx@scimee.com	jjaj@scimee.com	

### 2、报告期主要业务或产品简介

公司创立以来始终以提供优质的水环境服务，改善水环境为己任，致力于成为世界先进的环境技术产品与解决方案提供商。公司紧跟生态文明的时代需求，构建开放共赢的合作体系，在核心价值观“厚德创新、品质保障”的引导下，聚焦绿色发展，以融合通达的姿态奋斗幸福，用精益求精的品质创造价值，实现人与自然和谐的梦想。

公司以客户为中心，持续创造客户价值，立足于提供以环境装备技术为核心的环境系统解决方案，致力于环境技术创新和高端装备制造，致力于集成以自有技术和装备为核心的环境解决方案，致力于提供基于自有技术和装备的环境运营服务。

## (1) 公司的主要业务及经营范围

### 1) 水环境治理

#### A. 市政水环境治理

针对市政污水处理厂中可能面临的出水水质、污泥处理、运营低效等问题，公司深入分析污水厂进水水质水量特征、全面系统研究污水厂实际运行情况，在积累了大量装备制造、工艺开发、运营管理等经验基础上，建立了可适应不同环境条件和处理要求的工艺设备包及解决方案，并形成涵盖前期咨询设计、专业设备生产销售、生产安装、技术应用、工程总包及运营管理的综合服务体系，致力于让污水厂高效、低耗、稳定运行。同时公司加强技术创新，自主研发形成了以孔板格栅、磁介质混凝沉淀工艺、滤池工艺、低温污泥干化等为核心技术的产品序列，构建了精细过滤、污水厂提标改造、污泥减量化等解决方案体系，可有效解决污水厂运营增效、提标改造、污泥减量等问题。近年来为麻城市麻溪河污水处理厂扩容升级、安徽宁海县城南污水处理厂（一期）提标改造等项目提供相关技术产品及解决方案服务，积累了大量项目经验。

#### B. 流域水环境治理

针对黑臭水体及流域水环境问题，公司以超磁分离、滤池、磁生化等核心技术产品为依托，形成了完整的直排/溢流污水临时截污、初期雨水截蓄等核心解决方案体系，并结合海绵城市建设、生态修复、精细运营等手段综合发力，实施系统治理，通过在西南、华北、华东、华南、华中等区域进行的广泛项目实践，建立了从咨询设计、装备研发制造、成套设备供应、工程建设、运营管理于一体的整体解决方案，致力于恢复河湖“河畅、水清、岸绿、景美”的生态环境。近年来完成了浙江嘉兴南湖水质提升、湖北武汉市东西湖区李家墩闸河分散式水处理、湖北黄石市西塞山区冶钢港黑臭水体应急净化等项目。

#### C. 村镇水环境治理

公司以中国村镇水环境的特点为出发点，以“因地制宜、经济适用、科学高效”为原则，经过不断探索和经验积累，自主研发形成了以磁生化技术为核心的小型一体化污水处理设备——MagBR磁介质生物反应器，并建立了其完整的系列化、标准化生产制造及技术服务体系，形成了村镇污水处理解决方案体系，可以为市场客户的各类村镇污水处理需求提供定制化服务，充分适应了中国村镇水处理的现状和需求。通过提供技术服务加设备供应的方式，公司完成了江苏省江阴市农污治理一体化设备采购、江苏浦口区农村生活污水治理BOT项目物资供应等项目。

#### D. 工业水环境治理

公司成立之初主要从事冶金领域水环境治理，以磁分离水体净化技术为依托，通过永磁材料的强磁力实现对水体中污染物的吸附分离、打捞净化，具有处理效率高、吨水处理成本低的显著优势。通过不断加强技术创新，公司业务逐步延伸到煤矿矿井废水、石材废水等需要进行大量悬浮物去除的水体净化工业领域。近年来实施了陕西陕煤曹家滩新增矿井水处理站设计及施工总承包项目、霍州煤电集团金能煤业有限公司矿井水处理站工程、济宁矿业集团有限公司煤矿高盐水处理BOT等综合项目。

### 2) 离心机产品的研发、生产和销售

2015年，公司成功并购江苏华大，业务领域进一步拓展。江苏华大自1993年成立以来始终致力于过滤与分离机械的研发、生产和销售，是中国过滤与分离机械行业规模最大、产品品种与系列最齐全、最具竞争力和影响力的企业之一。

江苏华大始终坚持技术创新是企业发展的源动力，曾多次承担国家级火炬计划项目、重点新产品项目、科技攻关计划项目并多次获得省部级奖励。公司相继开发出了36个系列、150多个规格的离心机产品，不仅能够代表国内行业先进水平，其中的多项产品还填补了国内的空白。除此之外，公司从客户对分离的工艺和要求出发，提供定制化的离心机产品，致力于设计完整、有效的过滤分离技术整体解决方案，从技术支持、售前咨询、产品选型、生产制造、安装指导、系统调试、软件升级、修理维护及工艺优化等各个环节为客户提供一站式解决方案。离心机产品的生产基地位于张家港，占地约190亩，拥有机械加工设备500多台套，监测仪器100多台套，为离心机产品的生产制造提供了基础保障。

二十多年来，江苏华大契合市场需求，专注过滤与分离机械的研究与制造，为化工、制药、新能源、食品、环保、矿产等行业领域生产中的分离工序提供技术先进的分离设备，与客户共享创新技术带来的发展红利。公司的离心机产品已拥有超过3800个客户和1500多个细分领域的成功案例，业务范围遍布全国三十个省、市、自治区，在分离与过滤的应用和实践中积累了丰富的经验。

## (2) 公司的主要技术和产品



### (3) 公司的主要业务模式

#### 1) 技术产品研发、生产和销售:

##### A. 技术产品研发服务

技术产品研发主要是指公司承接对外的环境类产品的研发服务的业务模式。

##### B. 技术产品生产和销售

技术产品生产和销售主要是指公司通过生产、销售技术产品以及相关备品备件获取利润的业务模式。

#### 2) 环境服务项目主要包含以下模式:

##### A. 以合同环境服务为导向的运营模式

为了实现更好的环境效果, 公司根据业主的需求提供运营管理服务, 并签订相应的合同环境服务合同, 具体包括《设备租赁协议》和《托管运营协议》, 依据合同的约定为业主提供设备租赁服务或者托管运营服务。

##### B. 咨询设计服务模式

咨询设计服务模式是指公司为业主提供环保工程、市政公用工程等领域的设计咨询服务, 并按照合同收取服务费的业务模式。

##### C. EPC业务模式

EPC业务模式一般是公司与业主签订相应的总承包合同, 明确承包范围、工期、合同价款及付款方式、质量标准、质保期等主要条款。根据合同约定的质量标准选择合格分包商及设备供货商并组织自产设备生产供货, 工程施工及设备安装调试过程中由公司负责质量管理、工期管理及安全管理。

##### D. BOT/BOO业务模式

BOT/BOO业务模式是指公司与政府授权方签订《特许经营协议》, 按照协议要求负责水处理项目的融资、建设及运营维护, BOT在特许经营期结束后, 将项目无偿地移交给政府, BOO的项目所有权不再交还给政府。

##### E. PPP业务模式

PPP业务模式即政府和社会资本合作, 是公共基础设施中的一种项目运作模式。在该模式下, 鼓励民营企业、民营资本与政府进行合作, 参与公共基础设施的建设。

### 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	1,242,064,228.55	1,231,778,859.84	0.84%	1,185,755,424.97

归属于上市公司股东的净利润	169,424,718.72	156,333,517.63	8.37%	137,357,026.79
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	145,157,285.21	135,557,390.26	7.08%	133,463,599.62
经营活动产生的现金流量净额	221,109,170.98	155,511,720.06	42.18%	-80,513,621.83
基本每股收益（元/股）	0.2507	0.2327	7.74%	0.208
稀释每股收益（元/股）	0.2507	0.2308	8.62%	0.2078
加权平均净资产收益率	9.49%	9.58%	-0.09%	9.13%
	<b>2020 年末</b>	<b>2019 年末</b>	<b>本年末比上年末增减</b>	<b>2018 年末</b>
资产总额	3,513,601,386.32	3,352,248,878.87	4.81%	3,261,528,488.20
归属于上市公司股东的净资产	1,859,437,178.54	1,701,853,200.86	9.26%	1,557,745,461.74

## (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	167,417,855.52	220,085,872.93	210,505,773.72	644,054,726.38
归属于上市公司股东的净利润	22,929,832.11	20,916,214.00	36,936,720.95	88,641,951.66
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	12,366,369.67	19,535,179.35	26,299,309.24	86,956,426.95
经营活动产生的现金流量净额	-79,550,387.44	10,069,212.99	119,943,514.37	170,646,831.06

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	19,605	年度报告披露日前一个月末普通股股东总数	20,892	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
<b>前 10 名股东持股情况</b>							
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	
北京中建启明企业管理有限公司	国有法人	27.05%	182,809,171	0			
成都环能德美投资有限公司	境内非国有法人	12.38%	83,668,832	0	质押	33,853,550	
倪明君	境内自然人	2.55%	17,220,967	0			
周勉	境内自然人	1.74%	11,730,903	0			
汤志钢	境内自然人	1.48%	10,000,038	0			
广东宝新资产管理有限公司	境内非国有法人	1.40%	9,445,370	0			
潘涛	境内自然人	1.28%	8,680,000	0			
李喻萍	境内自然人	1.16%	7,820,602	0			
刘建风	境内自然人	1.12%	7,555,683	0			

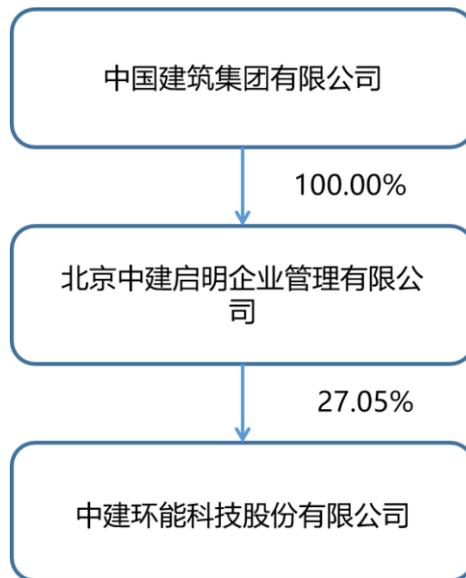
鹰潭逻辑投资管理企业(有限合伙)	境内非国有法人	1.08%	7,289,084	0	
上述股东关联关系或一致行动的说明		倪明亮、倪博攀分别持有成都环能德美投资有限公司 87.24%、12.76% 的股权而间接持有本公司股份，倪博攀为倪明亮之子，倪明君为倪明亮的胞姐，潘涛为倪明亮的配偶。公司未知除了上述以外的其他股东是否存在关联关系或是否属于一致行动人。			

## (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

2020年，公司全面落实疫情防控的各项要求，团结一心、攻坚克难，始终坚持稳中求进总基调，稳战略、稳质量、稳增长，以经营指标为核心、风险防范为重点，稳步推进企业高质量发展。全年新签合同额、营业收入、销售回款、净利润等核心财务指标均实现同比上涨，公司发展趋势持续向好。报告期内，公司实现营业收入124,206.42万元，同比增长0.84%，实现归母净利润16,942.47万元，同比增长8.37%。报告期内，公司重点工作回顾如下：

#### (1) 党建融入经营管理，夯实企业发展根基

2020年，公司牢固树立党组织领导作用，全面提高政治站位，持续推动党建工作与生产经营深度融合，进一步完善相关制度，落实巡视整改，把党风廉政建设工作与经营工作紧密结合，明确责任要求，压实主体责任。报告期内公司开展了以“碧水丹青”为支部特色的党建主题活动，通过“党员先锋队”、“青年突击队”授旗等活动仪式，推动“建证”党建品牌活动在基层的落地开展，有效地凝聚起了推动企业稳定发展的正能量，为实现高质量党建引领企业高质量发展夯实基础。

## (2) 深化研发体系改革，创新能力持续增强

报告期内公司通过加强产品竞争壁垒、客户应用端创新和科技成果管理，提升技术产品附加值技术。为增强技术发展与专利趋势收集分析能力，公司引入专利数据库，报告期内共完成专利申请91件，获得专利授权68件。为满足新业务发展需要，公司积极推动供应链创新，在原有研发系列的基础上，增加新产品系列的研发工作，实施产品工艺升级。为进一步规范产品研发与生产转化过程，提升研发效率和研产协同水平，搭建产品生命周期管理系统，构建了面向需求、响应速度、流程规范、数据标准的研发管理平台。另外，公司为强化产学研协同，积极拓展外部合作研发单位，完成科技成果联合评价2项，获得省部级科学技术进步奖项3项。

## (3) 推进精益生产，装备制造水平再升级

报告期内，公司进一步落实关于“中国制造2025”以及“全面振兴实体经济”的指导思想，着力优化协同内部供应链，重视优化生产模式、提升品质、控制成本、降低库存、提高产品性能等方面，导入了精益生产制造，努力做实做强产品核心竞争力。一方面，公司专门成立了生产协调委员会，充分调动各方资源全力推进工作，对公司现有装备制造基地进行评估，制定精益生产推进方案，并从架构调整、计划优化、供应链优化、物流优化、质量提升、安全提升、数字化改造、现场目视化管理等多个维度逐步开展精益化提升工作。另一方面，公司积极推进环保装备制造基地二期项目及高性能自动化离心机生产扩建项目建设，预计投产后将进一步带动公司装备生产精细化，有效地提高生产效率和产品品质。

## (4) 市场拓展初显成效，新产品新领域实现突破

公司在原有市场布局下积极探索营销新模式，坚持“高举高打”与“稳扎稳打”策略并行，强调走高端营销、系统营销路线，充分发挥技术产品和运营服务优势，完善对接渠道和协同机制，加强高层次对接和战略合作，逐步促成全方位立体化的合作。在保持原有业务领域的同时，公司积极开展新业务，实现了工业零排放和固废处理新业务领域新突破。公司营销模式的升级有效的助力了市场拓展，报告期内，公司在保证原有磁分离产品优势的基础上，努力提升新产品的市场份额，环保装备制造领域新产品新签合同金额同比增加，公司产品结构更加完善，为成为“以先进技术和产品为核心的环境系统解决方案服务商”给予了有效支撑，并为后续新产品研制提供强劲动力。

## (5) 内部管理逐步完善，经营管理体系再度优化

公司秉承“合规创造价值”的理念，坚守合法合规底线，积极贯彻落实相关法律法规要求，进一步提升公司董监高和相关人员的合规意识，内部治理水平不断提升。同时创新开展企业管理体系优化工作，通过组织架构调整，明晰各单位授权体系，提升工作与沟通效率。为了强化部门协同，提高管理效率，公司针对总部业务流程进行梳理，完成业务流程简化、管理制度完善等一系列工作，有效精简了业务流程。为适应新发展阶段经营管理的新需求，公司运用新思路、新方案、新经营模式进一步提升公司经营管理能力和绩效考评能力。为确保阿米巴管理模式更好地发挥仪表盘和驾驶盘的作用，公司积极探索信息化建设，促进阿米巴经营管理与企业信息化深度融合。

## (6) 严格落实疫情防控，稳步推进复工复产

面对突如其来的新冠疫情，公司管理层快速反应、积极应对，带领公司全体员工勇克时难，稳中推进复工复产，通过倡导援助抗疫物资、引入心理咨询机制加强员工心理疏导、积极响应客户需求等系列手段保障污水站的在疫情期间的稳定运行。疫情发生后，武汉子公司立即成立疫情防控工作小组，50多名一线员工克服困难，坚持驻守，保障污水处理场站正常运行，每日保质保量处理污水22万余吨。此外，公司聚焦公众场所人员及车辆进出防疫消毒这一课题，整合内部资源，发挥科研和制造优势，快速研发出一款集成式消毒通道产品——“速净舱”，助力企业快速复工复产，彰显了危急时刻的企业担当。

## 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	营业利润比上年	毛利率比上年同
------	------	------	-----	---------	---------	---------

				同期增减	同期增减	期增减
水处理成套设备及配套	410,386,966.64	151,194,777.45	36.84%	-14.11%	-27.90%	-7.05%
运营服务	443,944,805.49	207,891,648.26	46.83%	33.05%	36.98%	1.35%
离心机及配套	260,975,044.91	75,069,889.05	28.77%	-13.16%	-20.47%	-2.64%

#### 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

1) 本公司自2020年1月1日起执行新收入准则。根据准则的规定，本公司仅对在首次执行日尚未完成的合同的累积影响数调整2020年年初留存收益以及财务报表其他相关项目金额，比较财务报表不做调整。执行该准则的主要影响如下：

会计政策变更的内容和原因	审批程序	受影响的报表项目	对2020年1月1日余额的影响金额	
			合并	母公司
(1) 将与销售质量保证尾款相关、不满足无条件收款权的已完工未结算、应收账款重分类至合同资产，将与销售相关的预收款项重分类至合同负债。	董事会批准	应收账款	-54,816,558.70	-30,195,659.67
		合同资产	300,168,839.64	71,201,745.06
		长期应收款	-225,779,911.02	-33,972,181.36
		预收款项	-122,139,857.27	-120,777,075.47
		合同负债	141,712,227.18	127,810,979.50
(2) 销售加安装服务按新收入准则确认收入	董事会批准	应收账款	3,800,312.16	
		存货	-6,792,832.26	-985,516.35
		合同资产	5,129,940.97	1,900,000.00
		递延所得税资产	-67,731.79	
		应交税费	164,024.03	104,384.94
		其他流动负债	273,438.37	218,584.07
		未分配利润	1,632,226.68	591,514.64
(3) 一年以上的合同资产、合同负债、合同履约成本重分类	董事会批准	合同资产	-231,190,467.64	-39,382,737.98
		存货	-5,125,728.34	-5,125,728.34
		其他非流动资产	236,316,195.97	44,508,466.32
		合同负债	-10,138,832.92	-10,138,832.92
		其他非流动负债	10,138,832.92	10,138,832.92

与原收入准则相比，执行新收入准则对2020年度财务报表相关项目的的影响如下（增加/（减少））：

受影响的资产负债表项目	对2020年12月31日余额的影响金额	
	合并	母公司
合同资产	80,626,767.23	46,245,907.43
应收账款	-88,483,495.94	-49,963,505.32
一年内到期的其他非流动资产	1,774,245.03	1,320,050.94

长期应收款	-244,144,893.56	-35,035,510.64
其他非流动资产	250,227,377.24	37,433,057.59
合同负债	86,269,992.38	34,115,365.67
预收款项	-94,261,025.61	-35,403,391.10
其他流动负债	7,991,033.23	1,288,025.43

2) 自2020年起, 本公司将开始预提产品售后维修费、根据实际情况重新调整合同资产计提坏账准备的判断依据及金额标准。

会计估计变更的内容和原因	审批程序	开始适用时点	受影响的报表项目名称	影响金额
变更前, 公司未预提产品售后维修费, 实际发生维修费时直接计入当期销售费用。变更后, 公司自2020年会计年度起, 按照以往实际发生的维修费用估算后续质保期内可能发生的质保金, 该费用确认为预计负债。	董事会批准	2020年起	预计负债	6,218,705.85
			销售费用	6,218,705.85
公司自2020年会计年度起, 对合同资产进行减值测试, 并计提减值准备。	董事会批准	2020年起	资产减值损失	-1,430,650.19
			合同资产	-328,448.28
			一年内到期的其他非流动资产	-6,896.22
			其他非流动资产	-1,095,305.69
			递延所得税资产	311,193.38
			应交税费	311,193.38

## (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

原子公司四川环能天府水环境治理有限公司于2020年3月31日减资退股, 于2020年4月不再纳入合并范围。

2020年4月新设子公司三明环能香谷水务有限责任公司, 从2020年4月开始纳入合并范围;

2020年9月新设子公司济宁中建环能环境科技有限公司, 从2020年9月开始纳入合并范围;

2020年11月新设子公司新疆中建环能北庭环保科技有限公司, 从2020年11月开始纳入合并范围;