

2021年可持续发展(社会责任)报告



- 使命 保护地下水、土壤和空气
- 价值观 专业、专注、责任、坚持
- 愿景 求人与环境之和，创香草芬芳之境



扫一扫关注服务号



扫一扫关注订阅号

2021年可持续发展(社会责任)报告

求人与环境之和 创香草芬芳之境



目录 CONTENTS

01
第一部分
报告规范

03
第二部分
董事长致辞

05
第三部分
关于我们
公司概况
企业研发
主要荣誉
组织架构
公司业务
2021 年度大事记

13
第四部分
可持续发展管理
可持续发展理念
可持续发展体系

15
第五部分
经营管理
经营管理
风险管理
投资者管理
审计管理
稳健经营
股东利益

19
第六部分
环境责任
环境绩效
主要业绩
安全生产

29
第七部分
社会责任
人尽其才
行业发声
践行公益

37
第八部分
技术引领
技术研发投入持续加码
知识产权体系不断完善

39
利益相关方沟通

40
读者反馈

第一部分 报告规范



中兰环保科技股份有限公司（以下简称“中兰环保”“公司”或“我们”）主动向社会报告公司的可持续发展状况，让全社会了解、监督中兰环保的可持续发展工作，促进中兰环保与利益相关方以及社会公众之间的了解、沟通与互动，实现企业的可持续发展。

报告范围

组织范围：中兰环保及所属分、子公司。

时间范围：2021年1月1日至2021年12月31日。

编制标准

本报告编写参照中国社科院《中国企业社会责任报告编写指南》以及企业ESG披露指南（T/CERDS 2-2022）等有关要求，突出本公司的企业特点和所处环保行业特色。

数据说明

本报告所引用的财务数据来源于经过审计的公司年报，其他数据来源于公司内部正式文件及相关统计，如与年报有所差异以年报为准。本报告中所涉及货币金额以人民币作为计量币种。

发布形式

本报告以电子版的形式发布。

第二部分 董事长致辞

为了孩子的未来——没有破坏的发展

环保行业非常辛苦，处处是脏活、苦活、累活。

中兰环保所从事的事业既是为了绿水青山，也是金山银山。中兰环保精英荟萃，团结合作，生机勃勃，成为人才的摇篮、创新的基地，是行业的领军企业，是国家生态文明建设的重要参与者、贡献者。

我们的事业更是在保护我们的孩子，让他们拥有洁净的水源、清新的空气、健康的土地，这是留给子孙后代最宝贵的财富。公司将一如既往，在国家宏观政策及产业政策的指引下，继续专注于环保事业，以市场需求为导向，以技术创新为动力，为绿色低碳发展不懈努力。



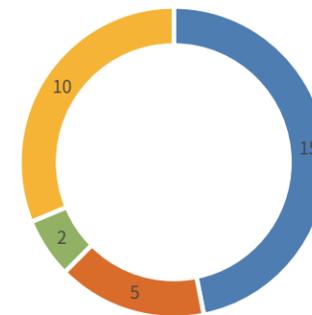
第三部分 关于我们



公司概况

中兰环保科技股份有限公司(简称“中兰环保”,300854.SZ)成立于2001年,总部位于深圳,现布局全国6大区域中心,2个研发中心,30余个分、子公司,是国内固体废物治理领域标杆企业之一。

公司践行绿色低碳的理念,以生态型填埋集成技术体系为核心,通过污染隔离、生态修复、资源利用及综合运营的全产业链业务新模式,实现对土壤、地下水和空气的全环境有效保护,为我国蓝天、碧水、净土三大污染防治攻坚战不懈努力。



2021年底,中兰环保拥有分、子公司情况

- 全资子公司15家
- 控股子公司5家
- 参股子公司2家
- 分公司10家

企业研发

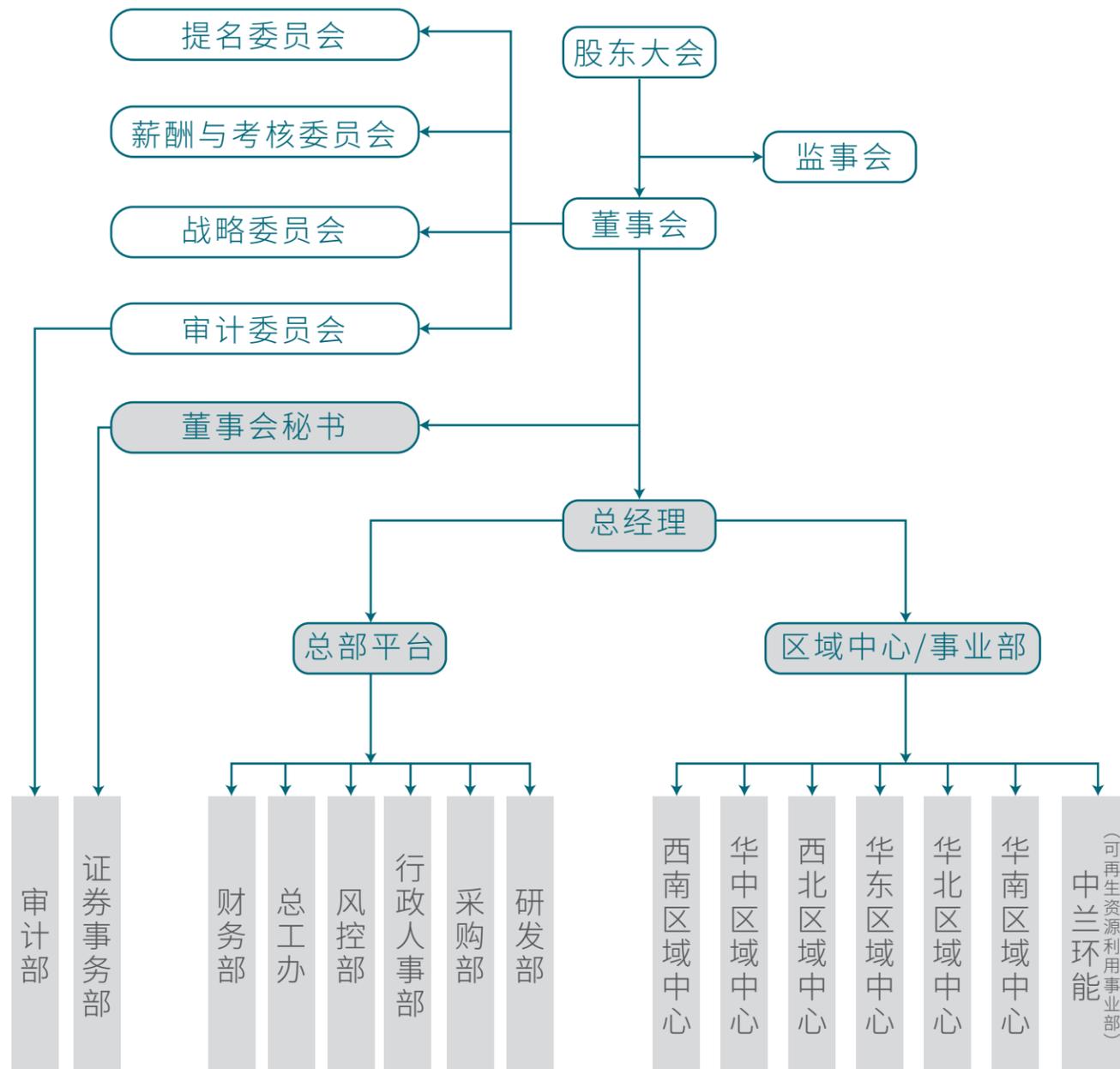
- ★ 国家级高新技术企业
- ★ 深圳市博士后创新实践基地
- ★ 广东省固废危废污染隔离防渗系统工程技术研究中心
- ★ 中国城市环境卫生协会生活垃圾卫生填埋及生态修复专业委员会主任委员单位
- ★ 金华职业技术学院中兰土工材料工程学院 / 实习就业基地
- ★ 参编 10 余项环保污染防治国家标准和行业标准
- ★ 2021 年新授权实用新型专利 54 项

主要荣誉

- ★ 荣获 E20 环境平台 2021 年度填埋场领域领先企业
- ★ 荣获 2021 年度湖州市飞英杯市政工程质量奖
- ★ 连续九年荣获广东省“守合同重信用”企业
- ★ 荣获中国城市环境卫生协会企业信用等级 AAA 证书
- ★ 荣获 315 全国征信系统诚信企业认证 AAA 级质量服务信誉证书
- ★ 荣获 E20 环境平台 2021 年度“固废行业推荐案例”：
 - 重庆市铜梁区太平生活垃圾填埋场市场化运营服务项目
 - 海口飞灰稳定化物填埋及填埋场运维项目
 - 淮北东湖存量垃圾治理项目
 - 徐圩新区固废处理处置中心填埋区及配套项目
- ★ 荣获中国城市环境卫生协会“2021 年环卫行业示范案例”：
 - 海口飞灰稳定化物填埋及填埋场运维项目
 - 淮北市颜春岭垃圾场应急整治项目
 - 淮北东湖存量垃圾治理项目
 - 雄安新区容城县填埋场腾退项目
 - 重庆市铜梁区太平生活垃圾填埋场市场化运营服务项目
- ★ 荣获中国城市环境卫生协会“2021 年环卫行业入选案例”：
 - 西安高陵区生活垃圾填埋场封场项目
 - 徐圩新区固废处理处置中心填埋区及配套项目



组织架构



公司业务

公司主要从事环保行业固废综合治理，业务板块包括污染隔离系统、生态环境修复、可再生资源利用和填埋场综合运营等。

污染隔离系统

以有效阻隔和封闭污染源为目的，因地制宜选择合适的工艺与建造类型、相关专用材料及设备而构建的污染物环境隔离系统，广泛应用于生活垃圾填埋场，一般工业固体废物填埋场、危险废物填埋场。

生态环境修复

生态修复是垃圾填埋场填埋隔离防渗系统的最后一个步骤，对于已经完成使命的垃圾填埋场要按照规范进行封场、整治和最终的生态修复，改造为园林公园、居民广场、运动场等。

填埋场综合运营

中兰环保首创“四色法”、“五全法”进行填埋场运营维护，实现生态型填埋场科学、高效、环保地作业管理。

可再生资源利用

中兰环保 V3.0 立体收气技术可使得填埋气收集率达到 90% 以上，收集到的气体进行资源化利用——发电。



中兰环保2021年度大事记



★ 中兰环保举行公司成立二十周年庆典
2021年11月



★ 中兰环保在深圳证券交易所创业板上市 (300854.SZ)
2021年09月



★ 中兰环保荣获湖州市飞英杯市政工程质量奖
2021年07月



- ★ 中兰环保中标安徽芜湖市垃圾处理厂飞灰处置及封场项目
- ★ 中兰环保通过中共 深圳市南山区组织部四星级党支部评定
- ★ 中兰环保江苏分公司成立

2021年04月



- ★ 中兰环保研发部被共青团深圳市南山区委员会授予青年文明号
- ★ 中兰环保安徽分公司成立
- ★ 中兰环保雄安项目部为雄安韩庄村捐款 20000 元用于疫情防控

2021年01月

2021年02月

- ★ 中兰环保博士后创新实践基地首位博士后顺利出站



2021年06月

- ★ 中兰环保承办中环协生活垃圾卫生填埋及生态修复专业委员会成立大会暨 2021 填埋及生态修复发展主题论坛
- ★ 中兰环保昌都分公司成立

2021年08月

- ★ 中兰环保中标广安市危险废物处置中心项目
- ★ 中兰环保西安分公司助力陕西省西安市蓝田县暴雨救灾行动



2021年12月

- ★ 中兰环保中标余姚市原应急生活垃圾填埋场环境综合整治项目
- ★ 中兰环保荣获中国城市环境卫生协会“2021 年环卫行业示范案例”及“2021 年环卫行业入选案例”七项
- ★ 中兰环保荣获 E20 环境平台“固废行业推荐案例”



第四部分 可持续发展管理

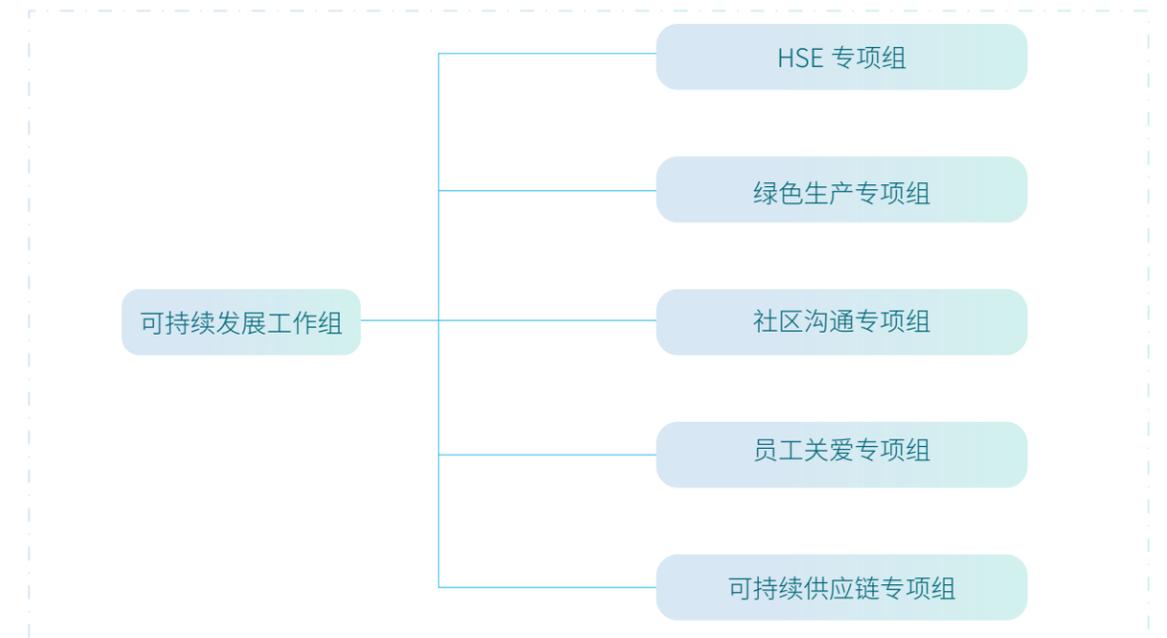


可持续发展理念

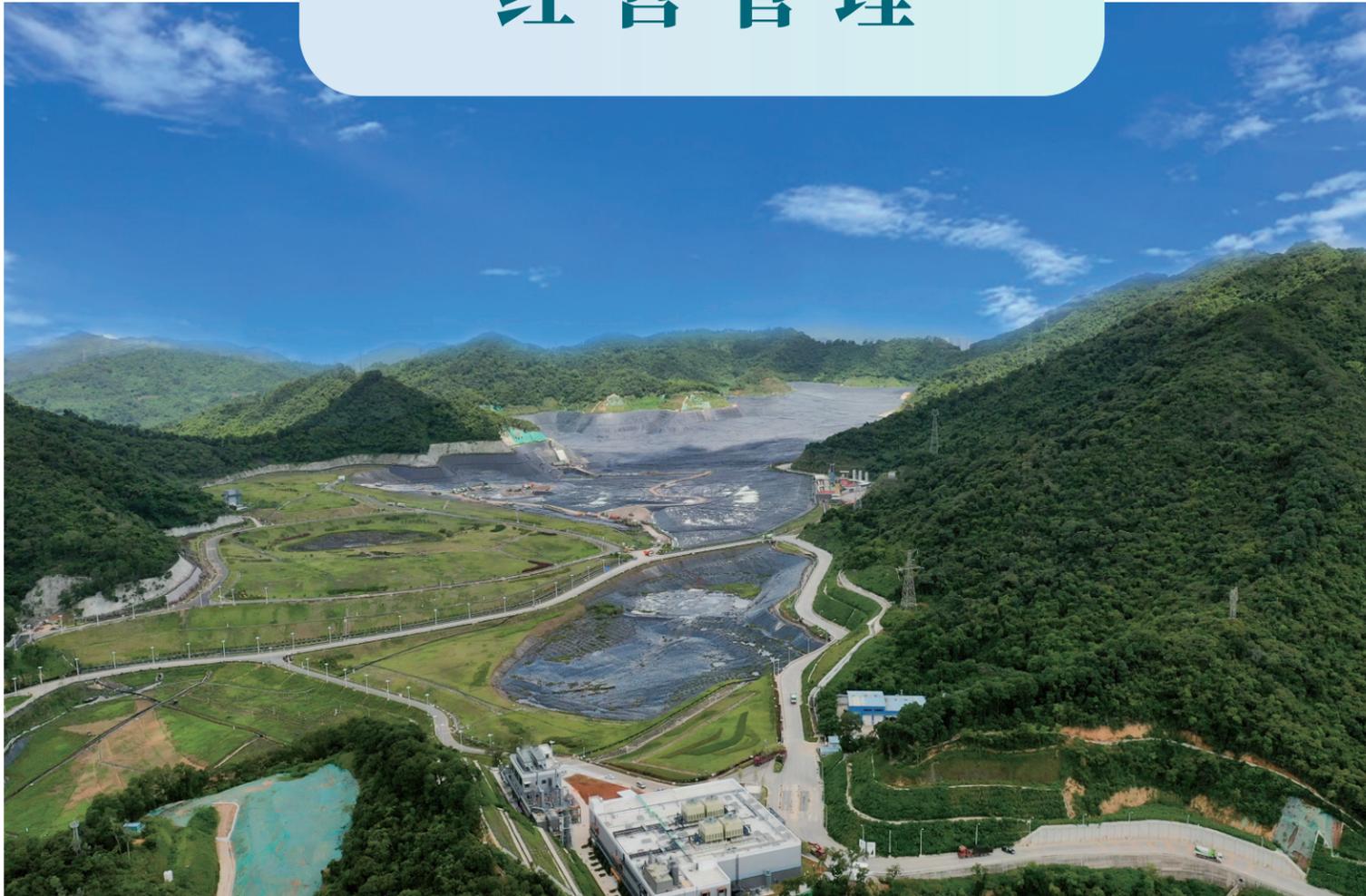
中兰环保本着“求人与环境之和，创香草芬芳之境”的美好愿景，以“专业专注责任坚持”为价值导向，积极承担环境、社会和治理（ESG）责任，为我国碧水、蓝天、净土三大污染防治攻坚战不懈努力。中兰环保支持联合国可持续发展目标，持续助力我国“双碳”目标的实现。

可持续发展体系

2021年，中兰环保持续专注于绿色、低碳技术研发和创新，不断完善公司可持续发展管理体系，深入贯彻可持续发展理念。



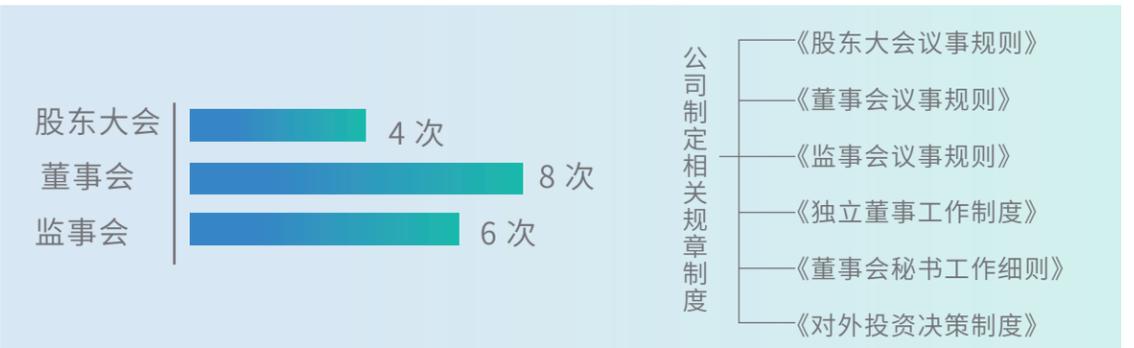
第五部分 经营管理



经营管理

公司按照《中华人民共和国公司法》《中华人民共和国证券法》等相关法律法规的要求，建立了由股东大会、董事会、监事会和高级管理层组成的治理架构，形成了权力机构、决策机构、监督机构和管理层之间的相互协调和相互制衡机制。

根据有关法律、法规及《公司章程》，公司制定相关规章制度，以提升公司管理水平。明确了股东大会、董事会、监事会及经营层之间的权责范围和工作程序。公司整体运作规范，切实维护公司利益，依法保障股东权利。



公司建立了完善的管理制度，可切实有效地保护投资者利益。董事会下设四个专门委员会，分别在战略、提名、薪酬与考核、审计方面协助董事会履行决策和监控职能。为了增强董事会决策的客观性、科学性，公司聘任了独立董事参与决策和监督。

风险管理

风险管控 合规运营

公司始终坚持依法合规经营，努力为社会和股东、消费者、员工创造价值，坚决抵制商业活动中的一切不正当行为如贪污、腐败、不正当竞争、洗黑钱等，根据外部法律法规，制定公司相关制度规范，建立健全的内部控制体系。

风险管控制度

公司以防范风险和审慎经营为出发点，结合自身的经营特点和风险因素，逐步建立和完善了一系列风险防范的制度、程序和方法。在实际运作过程中，公司的内部控制制度体系有效地保障了公司资产的安全，防范并化解了财务风险，最大限度地降低了投资风险，确保了安全生产经营，促使了公司不断提高决策的科学性、经营的规范性。

合规风险培训

合规案防警示教育线下和线上培训 21 次

累计学习 588 人次

业务审批流程



投资者管理

公司为加强对信息披露工作的管理，规范公司信息披露行为，保证真实、准确、完整的披露信息，依据《中华人民共和国公司法》《中华人民共和国证券法》《创业板股票上市规则》《创业板上市公司规范运作指引》《上市公司信息披露管理办法》等有关规定，制定了《信息披露管理制度》。

公司秉承着对投资者负责的服务理念，完善投资者关系日常工作机制，通过公司官网、公司官方微信等方式及时推送公司动态，丰富投资者获取信息的渠道。

披露了定期报告和公告等相关文件共 69 份

互动易及时回复了 184 条投资者提问

审计管理

公司建立全面的内控管理制度，由审计部开展日常和年度内控评价工作，进行内控监督检查，形成月度、季度、年度内控自评和检查监督评价体系，保障公司合规运营，降低运营风险。

公司现有的内部控制已覆盖了公司运营的各个层面和各个环节，形成了规范的管理体系，能够有效预防和及时发现、纠正公司运营过程可能出现的重要错误和舞弊，保护公司资产的安全和完整，保证会计记录和会计信息的真实性、准确性和及时性。在公司未来经营发展中，公司还将根据需要，不断完善、提高保持内部控制的有效性和执行力，持续提升管理水平。

稳健经营

单位：万元

关键绩效指标	2021年	本年比上年增减
营业收入	69,888.04	1.50%
归属于上市公司股东的净利润	10,178.14	2.82%
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	5694.66	-34.88%
经营活动产生的现金流量净额	-4696.81	-160.22%
基本每股收益(元/股)	1.26	-5.26%
加权平均净资产收益率	13.58%	-2.66%
	2021年末	本年末比上年末增减
资产总额	152,879.22	35.91%
归属于上市公司股东的净资产	94,887.41	46.12%

股东利益

公司致力于提升股东回报、保护中小股东权益。公司实行持续、稳定的利润分配政策，在综合考虑公司整体经营情况、财务状况和发展目标的同时，重视对股东的合理投资回报。

单位：元 币种：人民币

分红年度	每10股派息数(元)(含税)	现金分红的数额(含税)	分红年度合并报表中归属于上市公司普通股股东的净利润	占合并报表中归属于上市公司普通股股东的净利润的比率(%)
2021	1.5	14,864,100.00	101,781,425.85	14.60%
2020	不适用	不适用	不适用	不适用
2019	2.2	16,344,700.00	80,148,856.59	20.39%

说明：鉴于公司首次公开发行股票并上市申请已于 2020 年 11 月通过深圳证券交易所审核，根据中国证券监督管理委员会对已过会企业现金分红政策的相关要求，为确保公司既定的现金分红政策的一致性和稳定性，公司 2020 年度的利润分配方案为：2020 年度不进行现金分红，不派送红股，亦不进行资本公积金转增股本，公司的未分配利润结转以后年度分配。

第六部分 环境责任



环境绩效

公司所从事的主营业务污染隔离防渗、生态环境修复、固废综合运营、可持续再生资源利用均持续为减污降碳做出贡献。2021年公司投资运营的填埋气发电项目尾气均达标排放。公司固废治理减污与降碳同步，协同增效效果显著。

关键绩效指标	单位	2021年
填埋气发电总量	万度	10,468
折合节约标准煤	万吨	3.43
二氧化碳减排	万吨	69.09
碳粉尘减排	万吨	2.85
二氧化硫减排	万吨	0.31
氮氧化物减排	万吨	0.16
发电机组二氧化硫平均排放	mg/m ³	2.91
发电机组氮氧化物平均排放	mg/m ³	49.72
发电机组颗粒物平均排放	mg/m ³	2.71
新增项目	项	82
在建项目及完工项目	项	105

主要业绩

污染隔离防渗 - 案例

青岛铁山项目填埋库 1A 区防渗项目



中兰环保承建的青岛铁山填埋库 1A 区防渗项目由 370 个 4 m x 4 m x 15.6 m 小填埋单元组成，是目前国内最深的刚性防渗单元。同时，为确保防渗效果，项目在常规刚性防渗结构基础上增加了防水卷材，确保零渗漏风险，从源头杜绝危险废物污染环境。项目的实施，补充了刚性防渗填埋单元的结构多样化。

深圳市东部环保电厂防渗项目（一期）



深圳市东部环保电厂是全球最大的焚烧发电厂之一，中兰环保承建该项目配套的灰渣综合利用及处置场防渗项目。项目占地面积 27.68 万平方米，炉渣填埋区总库容约 162 万立方米，飞灰填埋库区总库容为 248 万立方米。项目采用双层防渗系统，总体使用年限 28 年以上，现已投入使用，有效解决固体废弃物末端处置需求，是生活垃圾处置的终端保障工程。

广安市危险废物处置中心项目安全填埋场工程



广安市危险废物处置中心安全填埋场占地面积 23.91 万平方米，分两期建设。中兰环保于 2021 年 8 月中标一期工程建设，主要包括柔性填埋库区（设计库容 42 万立方米）和刚性填埋库区（设计库容 1.5 万立方米）等主体工程及辅助工程建设。项目的建设补充了广安市危险废弃物处置能力，推动了城市危废终端处置发展。

生态环境修复 - 案例

雄安新区容城县填埋场腾退项目



建设雄安新区是国家千年大计，通过项目的实施可为新区建设贡献力量。中兰环保承建的容城县垃圾填埋场腾退项目位于雄安新区内，距离新区规划市民服务中心仅 700 米，现状占地功能与规划严重不符，制约了容东片区的建设，亟需腾退治理。项目采用“垃圾开挖运输+异地无害化处置(好氧稳定化+筛分)”主体工艺。该项目是国内首个正规垃圾填埋场腾退及异位修复项目，开创了国内垃圾腾退治理的先河。

深圳市光明田寮垃圾填埋场筛分项目



中兰环保承建的深圳市光明田寮垃圾填埋场筛分项目垃圾量约为 15 万立方米，项目的实施彻底解决了填埋场的渗滤液、填埋气对周边环境的污染问题。本项目的实施为场地新的规划利用提供了保障。

余姚市原应急生活垃圾填埋场环境综合整治项目



中兰环保承建的余姚市原应急生活垃圾填埋场环境综合整治项目占地面积约 390 亩，2009 年经简易建设投入使用，无防腐防渗措施，2017 年经简单覆土回填后封场。库区内填埋生活垃圾约 90.25 万立方米、建筑垃圾约 11.60 万立方米。项目通过清表、清挖筛分、焚烧处置 + 建筑垃圾场内回收分拣再利用 + 废水处理达标后纳管排放等技术措施全面清理积存垃圾。本项目的实施将在彻底治理填埋场环境污染的同时，释放土地资源，实现场地再利用。

珠海市西坑尾垃圾填埋场 AB 区封场项目



中兰环保承建的珠海市西坑尾垃圾填埋场 AB 区封场项目占地面积约 12.04 万平方米，封场面积约 12.24 万平方米，绿化总面积为 10.39 万平方米。该项目的实施有序地收集并处理填埋气，减少碳排放，生态绿化可有效增加碳吸收，助力碳达峰、碳中和。

西安市高陵区生活垃圾填埋场封场项目



中兰环保承建的西安市高陵区生活垃圾卫生填埋场是目前高陵区仅有的一座生活垃圾卫生填埋场，占地约 101.44 亩，累计填埋垃圾约 50 万立方米。治理前现场存在堆体内渗滤液含量高、填埋场超负荷运营、堆体滑坡、垃圾坝溃坝、气体对空排放等问题。本项目的实施彻底解决了填埋场环境污染问题，对提升城市良好形象、环境保护和生态修复、落实国家规范及标准发挥了重要的作用。

芜湖市垃圾发电厂飞灰处置及封场工程



中兰环保承建的芜湖市生活垃圾填埋场占地面积 424 亩，累计填埋生活垃圾 202.9 万立方米和飞灰约 30 万立方米。项目通过解决现场存在大量飞灰不规范堆填、渗滤液未妥善处置等问题，有效改善了填埋场的环境污染问题，提高城市环境卫生水平，促进城市可持续发展。

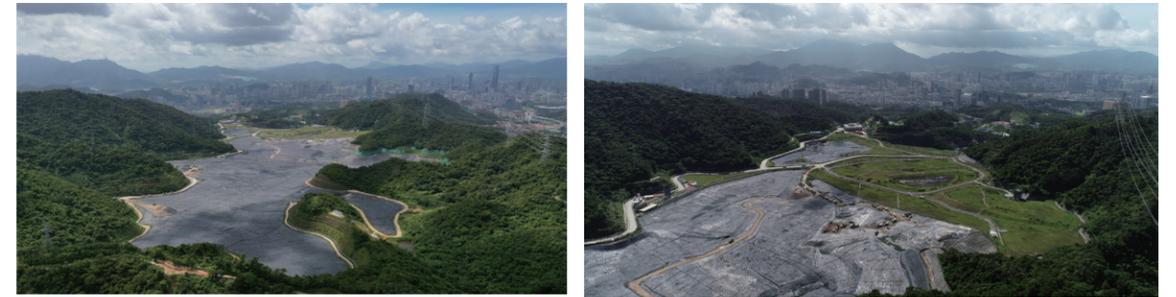
岳阳市长岭分公司八字门垃圾填埋场治理项目



中兰环保承建的岳阳市八字门垃圾填埋场项目是简易垃圾堆放场，未设置防渗、渗滤液和填埋气的导排、处理等设施。填埋场治理前存在甲烷排放超标、重金属污染土壤、堆体稳定性差等问题。该项目采用原位封场治理工艺，项目封场面积 4.5 万平方米，垃圾治理量 57.2 万立方米，项目的实施改善了填埋场周边环境，降低“邻避效应”，杜绝垃圾填埋产生的二次污染。

填埋场综合运营 - 案例

深圳下坪生活垃圾填埋场运维服务



中兰环保参与运营管理的深圳市下坪环境园是国内首个按照国际先进技术标准建设的大型现代化垃圾卫生填埋场。填埋场于 1997 年建成投入使用，总占地 149 公顷，总填埋容量达到 4693 万立方米以上。中兰环保通过科学的运营管理实现雨污全分流，控制填埋气体外排，降低极端天气对填埋场的影响，保障了下坪固体废弃物填埋场的正常运营，阻隔污染物扩散。

成都市长安垃圾填埋场日常运营项目



中兰环保参与运营管理的成都长安垃圾填埋场于 1992 年 12 月建成，是目前成都市生活垃圾处理的主要场所，填埋占地 718.46 公顷。中兰环保规范的运营管理与填埋作业可实现库容利用最大化，有效保障垃圾不产生二次污染，消除安全隐患，改善垃圾填埋场及周边环境。

龙口市凤凰山垃圾处理场运维服务



中兰环保参与运营管理的龙口市凤凰山垃圾填埋场是目前龙口市唯一的生活垃圾处理设施。该填埋场于 2016 年 7 月投入使用，占地面积 12.28 公顷，填埋场库容 200 万立方米，设计服务年限 10 年。中兰环保自 2019 年起参与二期垃圾填埋场运维服务，通过制度化、规范化的运营管理模式，降低环境污染风险，确保生活垃圾填埋场安全有序健康运营。

中电国际海口环保飞灰稳定化物填埋及填埋场运维



中兰环保运营的中电国际海口环保飞灰稳定化物填埋及填埋场运维项目主要内容为飞灰稳定化物填埋、填埋场调试配合和填埋场运行维护。飞灰填埋场的库容29万立方米，飞灰稳定化物最大填埋量约145吨/天，年填埋量约3.5万吨。飞灰填埋规划按月、周进行详细设计，通过规范填埋作业在运维过程中坚决阻隔雨水进入堆体，确保渗滤液“零”产生，避免环境污染事故发生。

仙桃市飞灰转运及填埋场运营项目



中兰环保参与的仙桃市飞灰转运及填埋场运营项目位于仙桃绿色东方环保发电有限公司内，一期占地面积12474.7平方米，库容12.3万立方米；二期9424.3平方米，库容8.9万立方米。中兰环保通过规范的飞灰填埋运营作业管理有效解决了飞灰处置难题，降低淋溶液产生。

可再生资源利用 - 案例

南昌市麦园填埋气发电扩容项目



中兰环保投资建设的南昌市麦园填埋气发电扩容项目一期建设装机容量为6MW，于2019年1月投产；二期建设装机容量为6MW，于2019年12月投产。2021年，项目发电量为3944.52万度，实现3.93万吨二氧化碳减排，折合节约标准煤约1.29万吨。该项目荣获“2019年度中国分布式能源优秀奖”。

常州市填埋气发电扩容项目



中兰环保投资建设的常州市填埋气发电扩容项目建设装机容量为4MW的垃圾填埋气发电机组，于2020年3月建成投产。2021年，项目发电量为3057.40万度，实现3.05万吨二氧化碳减排，折合节约标准煤约1.00万吨。

天津市大韩庄填埋气发电扩容项目



中兰环保投资建设的天津市大韩庄填埋气发电扩容项目建设装机容量为2MW，于2020年10月建成投产。2021年，项目发电量为1141.18万度，实现1.14万吨二氧化碳减排，折合节约标准煤约0.37万吨。

重庆市铜梁区太平生活垃圾填埋场市场化运营服务项目



中兰环保运营管理的重庆市铜梁区太平生活垃圾填埋场是国内首个填埋场市场化运营服务和填埋气发电BOO项目协同运行的项目：填埋场运营 - 日处理规模约500吨，应用中兰环保首创的“四色法”、“五全法”进行生态型填埋场的运营，高效收集及利用填埋气，促进节能减排 / 填埋气发电 - 预计每小时可产生大于1000立方米的填埋气，每年产生1600万度电，可供16000户家庭用电，实现16000吨温室气体减排。

2021年中兰环保并购了**英德齐鑫填埋气发电项目、成都尚绿填埋气发电项目和天门豪胜填埋气发电项目**3个发电项目，装机容量达9MW。

应急抢险 - 案例

郑州市垃圾综合处理厂应急抢险项目



受郑州特大暴雨“7.20”的影响，郑州市垃圾综合处理厂渗滤液调节池原浮盖膜损毁严重，中兰环保充分发挥技术人才和管理优势，快速响应，高质量完成了覆盖膜修复工作，调节池覆盖膜重新恢复使用功能，有效阻止雨水进入池体。

安全生产

安全是企业生存和发展的基石。中兰环保持续强化安全责任管理，结合公司生产经营实际需求，持续推动公司生产经营安全稳定，切实筑牢安全生产屏障。

落实安全生产责任

2021年公司各级领导在公司各级会议上多次就安全生产做出重要指示，及时布置安全工作任务、提出明确要求，并在重大节日、重要时期多次深入生产一线检查指导，有力地推动公司安全生产工作的开展。

公司严格遵守国家法律法规，坚持“以人为本、安全第一、预防为主、综合治理”方针。

完善操作规程

强化过程管控

落实责任到人

安全生产责任制度

- 2021年质量安全环境考核办法
- 2021年中兰HSE处罚细则
- GAD-PM-HSE-002 安全生产责任制
- GAD-PM-HSE-003 安全生产措施费用管理程序
- GAD-PM-HSE-004 危险源识别和风险评估管理程序
- GAD-PM-HSE-006HSE 法律法规及其他HSE要求管理程序
- GAD-PM-HSE-007HSE 例会管理程序
- GAD-PM-HSE-008HSE 信息沟通和交流管理程序
- GAD-PM-HSE-010HSE 培训管理程序
- GAD-PM-HSE-011HSE 稽核和检查管理程序
- GAD-PM-HSE-015 特种作业人员管理程序
- GAD-PM-HSE-016 个人防护用品管理程序
- GAD-PM-HSE-042 事故分类和报告程序
- GAD-PM-HSE-043HSE 应急管理程序
- GAD-PM-HSE-046HSE 考核与违章处置管理程序

树牢安全生产理念

2021年，公司开展各类安全生产培训共计120余场，做到了全公司及各大项目在岗员工安全培训实现全覆盖，唱响安全生产主旋律，提高全员识别危险、预防危险、应对危险的处置能力；为营造良好的安全文化氛围，2021年6月，公司开展了“安全季”活动，大力宣传和科普安全生产知识，逐步将安全文化理念渗透到每位员工的思想中，规范员工的安全生产行为。



项目部定期开展安全培训



新员工安全教育培训

强化安全生产意识

2021年，公司补充整理了《事故汇编》，有效提升从业人员的安全生产素质和事故应急处置能力，降低安全生产风险；公司各大项目部开展应急演练140余次，进一步检验中兰环保运营管理有限空间作业应急预案的可操作性，为公司保障固废终端处置设施的正常运行打下了坚实的安全生产基础。



项目部应急演练

第七部分 社会责任

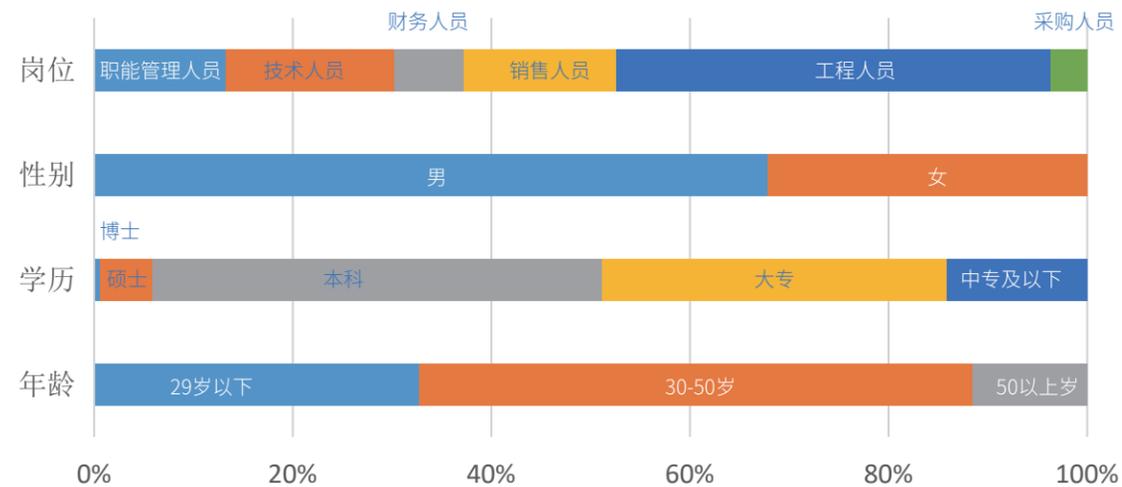


公司坚持以人为本，充分尊重并保障每一位员工的合法权益，不断创造优化办公环境，完善员工激励机制，注重人才培养及引进，拓宽员工职业发展通道，实现人才发展与公司效益互惠共赢。同时，公司始终践行可持续发展理念，热心公益，实现企业经济效益、社会效益与环境效益的协同发展。

人尽其才 不拘一格 人尽其才

尊重人才 维护员工权益

公司持续优化薪酬及福利体系，充分保障员工合法权益，在严格执行国家和地方相关规定的基礎上，为员工提供补充福利，包括但不限于在职进修补贴、为单身员工提供商品房住宿等特色福利，充分保障员工合法权益，吸引人才、留住人才、鼓励创新。



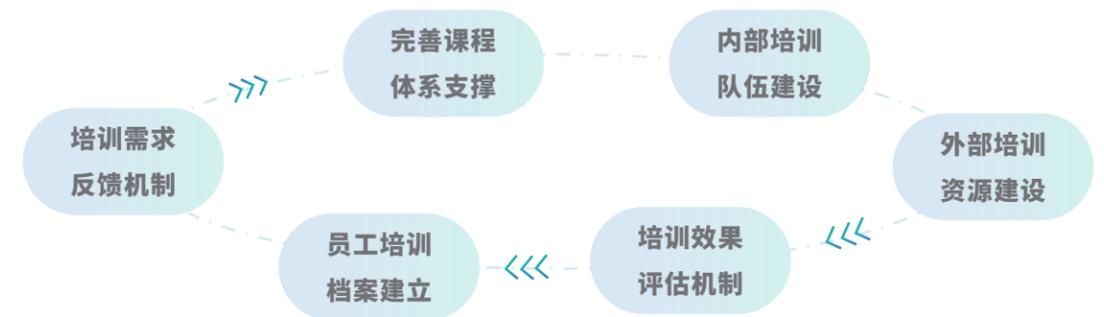
以人为本 丰富人文关怀

中兰环保始终从心出发，积极为员工创造更好的办公环境，关注员工的身心健康，定期举办员工生日会、夏季送清凉等主题活动，推动企业文化建设，增强员工归属感。公司通过组织各类积极向上、形式多元的文体娱乐活动，丰富员工的业余生活，提高员工凝聚力和幸福感。公司注重民主管理，通过工会组织等形式丰富了管理层和员工之间的沟通渠道。



搭建平台 助力员工发展

中兰环保构建多层次、可持续、全方位的人才培养模式，打造中兰人才培养体系。公司制定了《员工职称及资格证书管理及补贴制度》，不断提高员工学习与工作的积极性。公司建立了人才档案，制定因人而异的培养策略。公司通过多项举措，积极为员工搭建发展平台，促进个人创新能力转化为企业发展的驱动力。



全年接受培训人次：**800**余次
 平均每名员工培训时长：**3**小时
 全体员工培训投入总资金：**50**万

行业发声

中兰环保作为中国城市环境卫生协会生活垃圾卫生填埋及生态修复专业委员会（简称：填埋及生态修复专委会）主任委员单位，积极组织及参与固废治理行业会议及交流活动，分享创新研发技术和先进管理经验，不断推动行业高质量发展。

承办填埋及生态修复专委会成立大会



2021年6月，中兰环保作为中环协填埋及生态修复专委会主任委员单位，在中国环境卫生协会的指导下承办了填埋及生态修复专业委员会成立大会。专委会涵盖科研院所、设计院、环卫行业企事业单位等共计50余家单位及30余位行业知名专家，围绕生活垃圾卫生填埋在“十四五”期间的新定位，共同探讨填埋领域面临的新挑战、新机遇，寻求填埋场治理及生态修复的新技术和解决方案。



举办行业主题论坛



中兰环保举办了“2021中国生活垃圾卫生填埋及生态修复发展主题论坛”，环卫行业尤其是填埋领域企事业单位、科研院所及相关单位代表共计150余人参加了此次会议，对填埋场的可持续发展进行了深入探讨，对生活垃圾的整治封场及生态修复提出了新思路。

积极参加行业论坛

时间	主办方	会议
2021年04月20日-22日	中国环境科学学会 全国工商联环境商会 慕尼黑博览集团 中贸慕尼黑展览(上海)有限公司	IE expo China 第二十二届中国环博会
2021年05月28日	浙江省城市建设管理协会	2021城市环境治理技术论坛
2021年06月4日-5日	中国城市环境卫生协会	中国城市环境卫生协会生活垃圾卫生填埋及生态修复专业委员会成立大会暨2021中国生活垃圾卫生填埋及生态修复发展主题论坛
2021年06月17日-18日	河南省市政公用业协会 河南省市政公用业协会市容环境卫生分会	2021河南省第六届城乡环境卫生设施设备与固体废弃物处理技术博览会
2021年07月9日-10日	河北省市容环境卫生协会	2021京津冀第六届城乡环境卫生设施设备与固体废弃物处理技术博览会
2021年07月15日-16日	湖北省城市管理研究会 湖北省城市管理研究会环境卫生分会	2021湖北省第三届环卫设施设备与固体废弃物处理技术博览会
2021年07月27日-28日	山东省城乡环境卫生协会	2021山东省第十四届城乡环境卫生设施设备与固体废弃物处理技术博览会
2021年10月13日-15日	浙江省城市建设管理协会	浙江省城市建设管理协会七届三次会员代表大会暨2021年年会
2021年10月22日-24日	中国城市环境卫生协会	中环协工程管理专业委员会2021年年会暨行业发展研讨会



践行公益

中兰环保积极履行社会责任，结合自身业务的特点，进行多领域、多维度的社会责任实践，持续为社会贡献企业力量。

助力民生

2021年，中兰环保雄安项目部积极响应总部号召，牢固树立企业社会责任意识，为雄安韩庄村捐款20000元用于疫情防控，力所能及助力当地抗击疫情。2021年8月中兰环保西安分公司为西安市蓝田县遭遇暴雨灾情紧急联系物资和车辆，为受灾群众采购了1000多箱方便面和饮用水支援蓝田灾情，全力协助防汛救灾行动。



科普教育



中兰环保作为环境保护的倡导者和实践者，积极向社会传播绿色环保理念。中兰环保研发人员通过课堂实践课程面向大学、中学、小学讲解固废处置行业现状，强化垃圾分类意识，宣扬无废城市理念。

党建引领

2021年1月，中兰环保研发部被共青团深圳市南山区委员会授予青年文明号，燃文明之火，铸青春之魂，展示了新时代中兰青年的奋进风采。2021年5月，中兰环保科技股份有限公司党支部被中共深圳市南山区委组织部评为“四星级党支部”。2021年7月，中兰环保党支部书记曹丽被评为“深圳市优秀共产党员”。



中兰环保党支部密切联系群众，积极开展形式多样的党日活动，让员工感受到党组织的关怀，有效提高工作积极性和主动性。



志愿服务

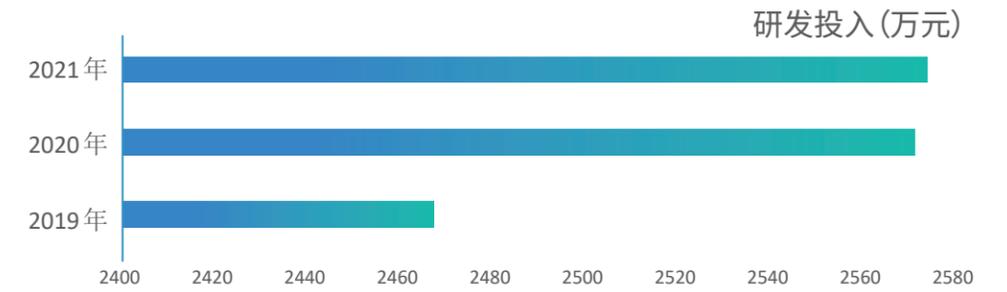


公司坚持开展形式多样的抗疫支援和环保宣教等活动，鼓励并组织员工参与志愿服务，把公益落实到日常生活当中。面对新冠疫情的严峻考验，公司员工积极响应，主动投身防疫抗疫第一线，协助物业公司开展疫情防控志愿服务，为深圳疫情防控阻击战贡献力量。

第八部分 技术引领



技术研发投入持续加码



知识产权体系不断完善

2021年，公司培养的首位博士后顺利出站，发表学术论文3篇，公司及子公司新授权实用新型专利54项，自主研发创新体系不断完善。公司“产-学-研”一体化的合作开发模式，促进科研成果尽快转化为生产力，为企业创造更大效益。公司研发团队注重技术服务专业化，坚持以持续技术创新为客户提供安全可靠的解决方案并不断为客户创造价值。

截至2021年底，公司已获得和建设有：

发明及实用新型专利 150项	著作权 45项	期刊论文 15篇
研发基地 2个	工程中心 1个	博士后创新实践基地 1个

利益相关方沟通

中兰环保持续加强与利益相关方的沟通交流，通过编制发布高质量的社会责任报告、组织责任沟通活动等方式，及时披露企业重要信息，回应公众关切热点，创造机会让利益相关方参与企业运营管理，提升运营透明度，以实现多方共赢，共同发展。

利益相关方	期望与诉求	沟通与回应
股东	稳健经营 收益回报 透明的信息披露 股东权益保护	提升企业竞争力和盈利能力 及时准确完整的信息披露 开展投资者交流活动 借助网络，丰富沟通参与形式 提高中小投资者行使股东权利
员工	薪酬福利 职业发展 员工权益保障	完善员工招聘、晋升等内部管理制度与体系 成立工会与工会活动开展 完善培训体系，职业发展平台 定期健康体检 丰富的员工活动，开拓员工沟通渠道
客户	诚信履约 优质服务 诚信履约	诚实守信、如期履约 认真负责的环境治理服务
供应商	透明采购 互利共赢	公开采购，完善采购流程与机制 严守合同，履行义务
环境	环境治理 技术创新 产业进步 节能减排	固废处理技术创新 创造优质环保项目 积极发展新能源、再生资源技术
社区	社区发展 公益活动 带动就业	积极参与社区活动 热心公益事业，回报社会 创造就业机会，吸纳就业
行业协会	推动行业技术创新	积极组织、承办、参加行业会议 与行业内专家学者加强沟通

读者反馈

感谢您拨冗阅读中兰环保科技股份有限公司《2021年可持续发展（社会责任）报告》。如您在阅读本报告过程中有任何意见或建议，请不吝指正，以帮助我们在未进一步提升企业社会责任管理工作。

针对系列问题，请您按 1~5 分进行评分

1. 您对中兰环保企业社会责任报告的总体评价 1 2 3 4 5
2. 您对本报告中信息披露质量的总体评价 1 2 3 4 5
3. 您认为本报告是否能反应中兰环保对经济、社会、环境的重大影响 -- 1 2 3 4 5
4. 您对公司社会责任报告的意见和建议，请在此提出：
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

联系我们：

中兰环保科技股份有限公司

总部地址：广东省深圳市南山区蛇口南海大道 1069 号联合大厦三层

联系电话：0755-26695286

邮箱：gad.group@gad.net.cn

网址：www.gad.net.cn

邮编：518067