



光大环境

EVERBRIGHT ENVIRONMENT

股份代号: 257

擘画 双碳蓝图

谱写 绿色新篇

2022年11月

金色品牌

绿色事业

中国光大环境（集团）有限公司（「光大环境」或「公司」）为其控股股东中国光大集团股份公司在实业领域的旗舰企业、香港联合交易所有限公司（「香港联交所」）主板上市公司（257.HK）。

2003年转型环境领域以来，公司历经近20年发展，已逐步成长为中国最大环境企业、亚洲环保领军企业及世界知名环境集团。作为全球最大垃圾发电投资运营商，光大环境设计日处理生活垃圾能力超过15万吨，服务超过1.2亿居民。

光大环境主营业务涵盖垃圾发电及协同处理、生物质综合利用、危废及固废处置、新能源、环境修复、水环境综合治理、装备制造、垃圾分类、环卫一体化、资源循环利用、无废城市建设、节能照明、分析检测、绿色技术研发、生态环境规划设计、环保产业园等。



发展战略

企业使命

情系生态环境
筑梦美丽中国

企业追求

创造更好投资价值
承担更多社会责任

业务领域

固废 泛水 新能源

公司转型环保以来，主要经营指标持续稳健增长

总资产

年复合增长率[#]

29%

2,002.4亿港元
2021年



营业收入

年复合增长率[#]

43%

499.0亿港元
2021年



公司股东应占盈利

年复合增长率[#]

30%

68.0亿港元
2021年



[#] 复合增长率统计时间：2003年至2021年

2 核心优势

多重身份

央企背景

勇担央企的
使命与责任

上市企业

坚持高水平
管理与管治

外企优势

拥有市场化
效率与活力

业务规模[#]

投资项目数

543个

项目投资总额

逾1,540亿人民币

项目分布

25个省市自治区及特别行政区

海外布局 德国、越南、波兰、毛里求斯

项目设计处理/供应规模



生活垃圾

逾15万吨/日



污水、中水及供水

近720万立方米/日



危废及固废

逾290万吨/年



生物质原材料

逾800万吨/年



蒸汽供应

逾540万吨/年

[#] 数据统计截至2022年9月30日

品牌荣誉

综合实力

- 中国环境企业50强榜单榜首（连续3年）
- 中国固废行业最具影响力企业榜首（连续11年）
- 财富中国500强企业（连续2年）
- MSCI中国指数成分股（连续10年）



中国环保行业上市公司
品牌价值榜榜首
(146亿元品牌价值)

科技创新

- 2021中国新科技100强
- 2020年国家科学技术进步奖（二等奖）
- 旗下光大环保技术装备（常州）有限公司
入选国家级专精特新「小巨人」企业名单



全球垃圾焚烧发电
专利最多的企业



可持续发展

- 道琼斯可持续发展指数系列成分股（连续7年）
- 标普全球可持续发展年鉴成员（多年入选）
- 恒生可持续发展企业基准指数成分股（连续12年）
- 「实现碳中和」证书
- 碳中和贡献先锋机构



FTSE4Good

Member of
**Dow Jones
Sustainability Indices**
Powered by the S&P Global CSA

运营管理

- 国家级无害化AAA级生活垃圾焚烧厂（10余个）
- 旗下多个垃圾发电项目入选国家发展改革委首批绿色政府和社会资本合作（PPP）项目典型案例
- 江苏镇江海绵城市建设PPP项目入围联合国欧经会2021年「更好重建」基础设施奖项评选五强



工程建设

- 鲁班奖（国家建筑行业最高荣誉）（3次获奖）

社会责任

- 江西吉安垃圾发电项目获中国井冈山干部学院授予「社会实践点」称号
- 富时社会责任指数成分股（连续5年）
- 年度责任品牌（连续8年）
- 环境教育/科普教育基地（80余个）



中国生态文明奖—
先进集体



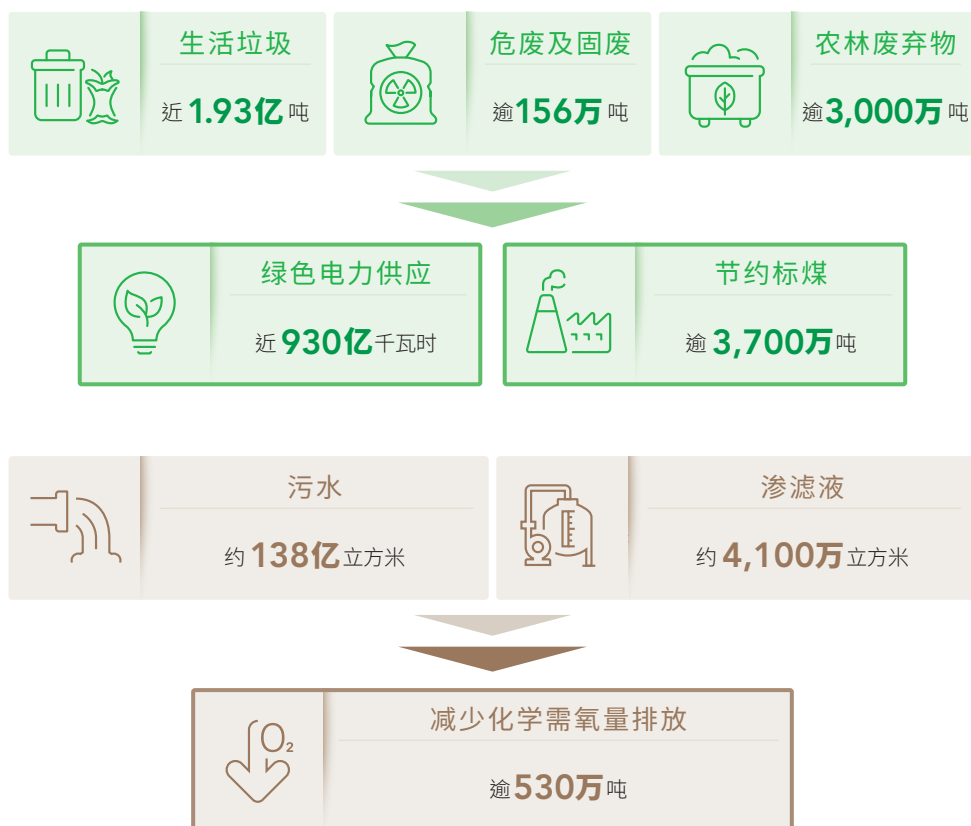
4 ESG亮点

光大环境持续主动披露环境、社会和管治 (ESG) 表现，并在内部及整个价值链促进ESG的全面应用，持续提升ESG披露透明度并将其更好纳入生产经营，坚守可持续发展理念。

环境贡献

坚持打造优质的环保项目和服务，持续改善人居及生态环境。

1. 累计环境贡献[#]



[#] 数据统计的时段：2005年公司首个环保项目投运至2022年6月30日

2. 碳中和贡献

2021年以来，围绕国家「双碳」战略目标，通过研究学习、探索试点、技术研发等举措，推出了一系列「碳减排」组合拳。

1) 净碳减排

2021

近 **500万** 吨

2020

约 **400万** 吨



获香港品质保证局
认定「实现碳中和」

2) 碳减排试点工作

自主研发并持续优化碳核算模型，评估企业经营的碳排放水平，完善自身的碳减排策略



旗下项目承担国家生态环境部温室气体排放实地监测试点工作，为国家建立和优化环保项目温室气体监测方法提供支撑



开展「厂内光伏」、「低碳蒸汽」等项目试点，减少项目及其所在园区的碳足迹和运营成本

3) 碳减排相关技术研究

成立「碳中和技术研发中心」和「前沿技术研究中心」

推进「碳捕集」相关技术研发，并完成百公斤级固态胺二氧化碳捕集材料生产研制

推动公司旗下项目碳资产的开发试点和碳资产管理信息平台的开发

6 ESG亮点

社会责任

光大环境依托旗下环保项目、光大环保爱心基金、光大环境公益基金会等平台，践行企业公民之责，打造「政企民」利益共同体。

累计公众开放项目数

138个

2017年以来

累计接待的参观考察人士
逾**66万**人次

2013年以来

光大环保爱心基金累计支持
环卫工作者逾**2,000**人次

2011年以来

安徽砀山爱心学校累计支持
学生逾**7,000**人次

近年重要社会责任活动



常年积极参与支持世界环境日
等环保主题活动



在港中小学开展环保教育工作
坊系列活动



旗下项目通过捐款捐物等方式，
积极支持国内各地抗击疫情



疫情期间，驰援海外多地抗疫
工作



支持联合国儿童基金会香
港委员会「童闯大自然」
户外亲子嘉年华

企业管治

光大环境致力于维持高水平的企业管治标准，强化企业管治实践，通过提高透明度和问责性，持续提升企业管治水平，为公司各利益相关群体创造价值。

- 董事会、辖下委员会及管理层分工清晰、权责分明。董事会成员多元化，新加入女性董事，善用董事的不同技能、行业知识和经验、教育背景和其他素质
- 股东沟通渠道多元畅通
- 全面、及时、高透明度的信息披露，确保股东、投资者及其他持份者均可适时获取信息
- 不断完善的风险管理体系和环境、安全、健康及社会责任（ESHS）管理体系
- 2020年以来，参与和支持气候相关财务披露工作小组（TCFD），在可持续发展报告中按照TCFD标准，披露关键气候风险及针对相关环境风险采取的战略和企业管治措施
- 设有内部及外部举报及调查办法、新制定反贪污、反贿赂及反洗钱政策，以提高透明度、廉洁度、问责性，确保合法合规



光大环境入选香港董事学会2020年「十大企业管治最佳上市公司」。此外，公司及其附属企业于香港上市商会与香港浸会大学公司管治与金融政策研究中心联合举办的「香港公司管治与环境、社会及管治卓越奖」评选以及香港会计师公会「最佳企业管治与ESG大奖」评选中，先后摘得多项殊荣。



环保 能源

全球最大的垃圾发电投资运营商

光大环境旗下规模最大、业务占比最高的核心业务板块，业务包括垃圾发电、餐厨及厨余垃圾处理、渗滤液处理、飞灰处理、沼气发电、污泥处理处置、建筑装潢垃圾处理、环保产业园开发等。

亮点展示

垃圾发电及协同业务



雄安新区垃圾综合处理项目：全球第二座、国内唯一的全地下垃圾综合处理项目，涵盖生活垃圾、餐厨及厨余垃圾、粪便、污泥、医疗废物等固体废物的处理。

海外业务布局



越南芹苴垃圾发电项目：光大环境首个海外垃圾发电项目，曾获央视《新闻联播》专题报道，并于2021年获得「越南都市环境质量杰出成就奖」。

高参数、优工艺的智慧电厂



广东博罗垃圾发电项目：国内首批成功应用高参数的垃圾发电项目、精细化运营管理的行业标杆、智慧电厂数字化转型发展的示范项目；通过将项目厂区与景区相融合，打造了广东首个环保生态园项目。

数据亮点#



市场布局

19个 省、市、自治区、**2个** 海外市场



项目总投资

逾**910亿元**人民币



落实项目数*

239个

14个 垃圾发电项目获「国家AAA级生活垃圾焚烧厂」认定

3个 项目建设工程获「鲁班奖」

国内首个「高参数、大炉排、中间再热、智慧化」电厂

垃圾发电项目数*

154个

设计生活垃圾处理规模*

近**14万** 吨/日

运营生活垃圾处理规模*

逾**12.5万** 吨/日

垃圾发电协同项目数

逾**80个**

环保产业园数

12个

* 含委托运营项目 # 数据统计截至2022年9月30日

引领「公众开放」标杆



江苏常州垃圾发电项目：作为项目开放接受社会监督创新案例入选中组部编写的《贯彻落实习近平新时代中国特色社会主义思想在发展改革稳定中攻坚克难案例》、中央文明委首批基层联系点中唯一的环保单位、全国首个厂界全开放且设施惠民的城市客厅。

化解「邻避效应」示范



浙江杭州垃圾发电项目：「邻避效应」化解为「邻利效应」的良好实证、光大环境围绕「政企民」共融共建的积极探索。项目建设工程于2019年获「鲁班奖」。

优质工程建设



浙江衢州垃圾发电项目：坚持高标准建设项目的同时，采用「去工厂化」理念，结合当地风光、

地貌、传统民居等特色进行项目设计和建设，与当地社区更好共融。项目建设工程于2021年获「鲁班奖」。



山东济南垃圾发电项目：该项目建设工程于2013年获得「鲁班奖」，是公司首个获此殊荣的项

目，亦为国内首个摘得该荣誉的垃圾发电项目。

环保 水务

中国一流的水环境综合治理服务供应商

中国光大水务有限公司（「光大水务」）为新加坡证券交易有限公司及香港联交所主板上市公司（U9E.SG及1857.HK），致力于推动以水为源的产业价值创造。光大水务已实现原水保护、供水、市政污水处理、工业废水处理、中水回用、流域治理、污泥处理处置等全业务覆盖，精专于项目投资、规划设计、科技服务、工程建设、运营管理、综合诊断等业务领域。

■ 核心优势



■ 亮点展示



山东济南污水处理项目：自首个水厂于2006年投运以来，该项目已拓展多个水厂，设计日污水处理总规模逾120万立方米；曾于2016年联合国欧经会国际PPP论坛成为「全球12个PPP成功案例」中唯一的中国项目。

数据亮点#



市场布局

12个 省市自治区、1个 海外市场



项目总投资

近**290亿元**人民币

落实项目数*

160个

设计水处理规模*

约**718万** 立方米/日

运营水处理及供应规模*

约**577万** 立方米/日设计市政污水及
工业废水处理规模*约**605万** 立方米/日

设计中水供应规模

约**28万** 立方米/日

设计供水及原水供应规模

85万 立方米/日

* 含委托运营项目 # 数据统计截至2022年9月30日



江苏镇江海绵城市建设PPP项目：通过绿色基础设施使镇江免受极端暴雨天气冲击，变得更加宜居、可持续。该项目于2021年在联合国欧经会「更好重建」基础设施奖项评选中跻身五强，亦为中央财政予以支持的16个海绵城市建设试点项目之一、国家财政部PPP示范项目、国家发展改革委第二批PPP项目典型案例。



「厂内光伏」试点项目：于山东淄博污水处理项目启动的光大水务首个「厂内光伏」试点项目已于2021年8月并网发电，可满足厂区用电约9%，促进厂区节能降耗，为进一步打造绿色低碳工厂提供宝贵经验。

绿色 环保

定位为中国领先的「碳中和」智慧能源供应商及工业危废处置投资运营商

中国光大绿色环保有限公司（「光大绿色环保」）为香港联交所主板上市公司（1257.HK），专注于危废及固废处置、生物质综合利用、新能源、环境修复等业务领域。

■ 核心优势

全系统环保解决方案

业务范围广、运营经验丰富、协同各地方政府打造「无废城市」

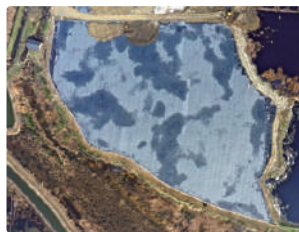
全系统能源解决方案

采用多能协同方式，协同各地方政府打造「零碳智慧园区」和「微电网」

独特的生物质与垃圾发电一体化模式

城乡一体化模式实现了生物质综合利用和垃圾处理项目选址、设计建设、报批报建和运营管理一体化，开创了农村县域生态环境治理的先河

■ 亮点展示



江苏苏州吴江城市生活垃圾卫生填埋场修复项目：公司首个填埋场生态修复项目，采用好氧加速稳定化修复技术，节能减排，并使垃圾堆体快速达到稳定化；填埋场渗滤液采用全量化处理技术，低耗高效，根除浓液，无二次污染。

数据亮点#



市场布局

15个省、自治区及特别行政区，1个海外市场



项目总投资

逾330亿元人民币



落实项目及服务数

186个

危废处置项目

62个

设计危废处理规模

约294万吨/年

生物质综合利用项目

54个

设计生物质原材料
处理规模

近809万吨/年

设计生活垃圾处理规模

逾1.1万吨/日

新能源项目

24个

装机规模

约136兆瓦

环境修复服务

45个

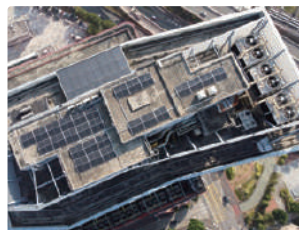
数据统计截至2022年9月30日



安徽灵璧生物质及垃圾发电一体化项目：国内首个一次性建成的城乡一体化项目，设计规模为年处理生物质原料30万吨、日处理生活垃圾400吨。



江苏新沂危废综合处置项目：设计规模为年处置危废能力7万吨（其中危废焚烧4万吨、危废填埋2万吨，危废物化处置1万吨），年处理病死和病害动物3,000吨。



香港光伏发电项目：公司在港首个环保项目，目前旗下共11个光伏发电项目，总设计装机规模3.18兆瓦。



中国骨干环保装备研发制造商

依托光大环保技术装备（常州）有限公司为平台，以国家「绿色工厂」为基础，升级打造「零碳工厂」的同时，促进先进制造与现代服务深度融合，构建「光大智造」发展新格局，持续巩固行业领先地位。

重要认证

光大环保技术装备（常州）有限公司入选
国家级专精特新「小巨人」企业名单



自主研发生产的多级液压机械式垃圾焚烧炉获
国家重点新产品认定

多级液压机械式生活垃圾焚烧炉排炉系列获得欧盟CE认证，
符合欧盟相关指令要求，可加贴CE标志进入欧盟市场销售



医废/危废逆流回转窑获纳入国家首台套重点推广
应用技术目录

餐厨及厨余垃圾协同处理设备成套获苏锡常首台(套)装备认定



■ 亮点产品展示

环保设备



系列焚烧炉排炉：自主研发生产的300吨/日-1,000吨/日系列焚烧炉排炉，部分曾获国家生态环境部科技进步二等奖；部分型号的炉排炉产品的推出填补了国内大容量焚烧炉排炉的空白。



烟气净化系统：该系统为自主研发，可确保项目的烟气排放全面执行国家标准，烟气在线监测指标日均值全面优于欧盟2010/75/EU排放指令标准。



渗滤液处理系统：该系统的渗滤液处理技术经过多年自主研发和实际应用，可满足渗滤液出水回用及相关排放标准。



餐厨及厨余垃圾处理成套装备：该装备可与其他垃圾焚烧设施「同址共建」，产生的固渣、沼液、臭气等于垃圾焚烧设施实现协同处置，减少重复投资及焚烧处理成本，增加经济收益；具备系统完全封闭、全自动控制、完全实现无人干预分选等特点。

民用商品



DTRO膜系统成套装备：独立研发的浓水减量（DTRO）膜处理设备，可在高盐分进水水质下，保证化学需氧量（COD_{Cr}）、氨氮、盐的去除率均超过98%，回收率超过50%；具备使用寿命长、维修方便、膜片更换费用低、浓缩倍率高等显著优点。



装备制造推出的「光环开普乐」系列净水器产品，致力于为民众提供健康、安全的饮水。以滤芯装置中的过滤膜为核心技术，最大限度滤除自来水中有害物质，已经过专业机构认证检测。



扫描二维码，
查阅「光环开普乐」
系列净水器产品资料

科创

光大环境科技研发创新的引擎

基于香港、深圳、南京、青岛的多地研发体系，科创板块全力打造面向全球的绿色科技创新平台及技术转化平台。

研发布局方面，科创板块重点聚焦「面向传统业务、面向新业务、面向未来发展」三个方向推进研发工作，为光大环境各业务发展蓄势赋能，提供技术保障。

重点科研攻关领域



成立碳中和技术研发中心，围绕国家「双碳」战略目标，积极开展相关理论及技术研究。



■ 知识产权成果*



累计专利授权
1,577项



发明专利
166项



实用型专利
1,171项



软件著作权及外观专利
240项

全球最多
垃圾焚烧发电相关专利

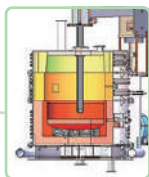
* 数据统计截至2022年9月30日

■ 近期主要研发成果展示

大型一体化固废焚烧技术已实现成果转化



自主研发飞灰等离子熔融技术，经科技成果鉴定达国际领先水平



光大青岛研究院通过中国合格评定国家认可委员会（CNAS）认证，跻身国家认可实验室行列



垃圾渗滤液精馏脱氮及氨氮资源化协同减碳技术，经科技成果鉴定达国际先进水平

垃圾自适应智能燃烧控制系统与技术

脱硫脱硝一体化技术应用示范



垃圾焚烧高效湿法脱酸技术研发与应用



定位为中国一流的城市综合服务、 垃圾分类与资源再生利用投资运营商

紧密围绕垃圾发电「五点一线」技术路线，构建从源头分类回收至末端资源化处置的全产业链业务体系。

■ 主营业务

城市综合服务

环卫作业、园林绿化、市政管养

垃圾分类

垃圾分类服务、分类收转运系统建设、智能垃圾分类箱销售

资源化处置和再生资源利用

建筑垃圾厨余垃圾等资源化处置、可再生资源收集分拣及利用

■ 核心优势

涵盖垃圾处理「分、转、
拣、用、烧」全过程的「五
点一线」技术路线



请扫描二维码观看
「五点一线」
技术路线宣传短片

■ 亮点项目



云南玉溪生活垃圾收转运系统建设PPP项目



山东济南厨余垃圾资源化处置项目



江苏苏州吴江七都镇全域垃圾分类运营服务项目



江苏盐城亭湖区垃圾分类分拣中心项目

光 大 照 明



国内领先的节能照明及智慧城市建设综合服务商



以「绿色、健康、智慧」为发展理念，业务涵盖节能健康照明光源产品及基于智慧灯杆的智慧城市建设核心软硬件产品的研发、设计、生产和销售，为客户提供城市道路照明、文旅景观照明、教育照明，及智慧园区、智慧城市建设系统解决方案，主要以合同能源管理（EMC）、工程总包（EPC）及直销模式，为政府客户、企业客户和消费者提供一站式定制服务。

■ 自主知识产权产品

绿色照明

以光大新钠灯、LED节能产品为主、光伏产品为辅，根据目标城市定位和特点，开展道路照明节能改造、能源托管，提供差异化、定制化服务。

光大新钠灯较国内道路照明的高压钠灯节电率高达50%；应用场景广泛、光效优异、光品质好、维护成本低、透雾性强、照明特性健康、更换便捷、维护成本低。



健康照明

以教室灯、学习台灯为主，配备顶级的健康光源技术，营造健康光环境。



智慧照明

以智慧灯杆为载体，以智慧园区软件为平台，推动智慧城市建设。

请扫描右侧二维码查阅
光大照明产品手册



环境 规划

定位一流规划设计院

以光大生态环境设计研究院为主要平台，围绕环保和能源两个主要领域，积极打造核心技术能力，探索多元化经营，强化技术能力深度，拓展业务宽度，延伸产业链长度，立足优势，逐步形成全过程工程咨询一体化服务体系。

专注领域

新能源发电、环境综合整治、市政热力工程等

主业范畴

技术咨询、工程设计、工程总承包等

增值业务

三维设计、数字化交付、数字工厂、工程数据中心等

重要资质

设计暨总承包资质：电力行业乙级、市政行业（热力工程）专业乙级、建筑行业建筑专业乙级、环境工程（固体废物处理处置工程）甲级、环境工程（水污染防治）乙级的设计资质

咨询资质：生态建设与环境工程甲级，电力、市政公用乙级

施工总承包资质：市政公用工程施工总承包叁级、环保工程专业承包壹级

国家级压力管道设计资质



工程设计资质证书



光大环境
EVERBRIGHT ENVIRONMENT

www.cebenvironment.com



光大水务
EVERBRIGHT WATER

www.ebwater.com



光大绿色环保
Everbright Greentech

www.ebgreentech.com



光大环境微信公众号



光大水务微信公众号



光大绿色环保微信公众号



光大装备制造微信公众号



中国光大环境(集团)有限公司

CHINA EVERBRIGHT ENVIRONMENT GROUP LIMITED

CHINA EVERBRIGHT ENVIRONMENT GROUP LIMITED

中国光大环境(集团)有限公司

www.cebenvironment.com

