



股份代号: 257

情系**生态环境**
筑梦**美丽中国**

2021年3月



中国光大环境（集团）有限公司（「光大环境」），1993年在香港创立，为光大集团骨干企业，香港主板上市公司（257.HK），现已发展成为**中国最大环保企业、亚洲环保领军企业、全球最大垃圾发电投资运营商及世界知名环境集团**。作为中国首个一站式、全方位的环境综合治理服务商，光大环境于环境、资源、能源三大领域全面布局，积极推进「三五八七」发展战略，下辖两家上市企业：香港上市之光大绿色环保（1257.HK）及新加坡和香港上市之光大水务（U9E.SG及1857.HK）。2020年，光大环境收益**逾400亿港币**；截至2020年12月31日，公司总资产**超过1,500亿港币**。

项目分布全国**23个省（市）自治区、200多个地区**；
共落实**逾470个**项目、累计总投资**超过1,400亿元**人民币

海外业务布局德国、波兰
和越南市场



「三五八七」发展战略

三大领域



环境



资源



能源

五大发展能力

市场拓展

工程建设

项目运营

装备制造

科技创新

七大保障

财务保障

招采保障

预算保障

安环保障

人才保障

效能保障

文化保障

八大业务板块

环保能源

- 垃圾发电及协同处理
- 打造世界规模最大、技术领先、效能一流的垃圾发电投资运营商



绿色环保

- 工业危废处置、环境修复、生物质综合利用、光伏风电及储能
- 打造成为中国领先的「碳中和」智慧能源供应商及领军的工业危废处置投资运营商



环保水务

- 水环境综合治理
- 打造成为中国一流的水务全产业链投资运营商



装备制造

- 垃圾焚烧等环保设备以及相关民用品的研发制造
- 打造成为亚洲最大的环保装备制造及产业服务商



生态资源

- 垃圾分类与资源循环利用
- 打造成为中国一流的「五点一线」全流程垃圾分类及资源再生利用投资运营商



光大照明

- 城市道路、文旅景观、教育、农业照明以及智慧城市建设领域的系统解决方案
- 打造成为国内领先的节能照明及智慧城市综合服务商



绿色科创

- 依托「一院四城」科创体系，聚焦前沿及实用环境技术科研攻关
- 打造世界级绿色技术创新及成果转化中心



环境规划

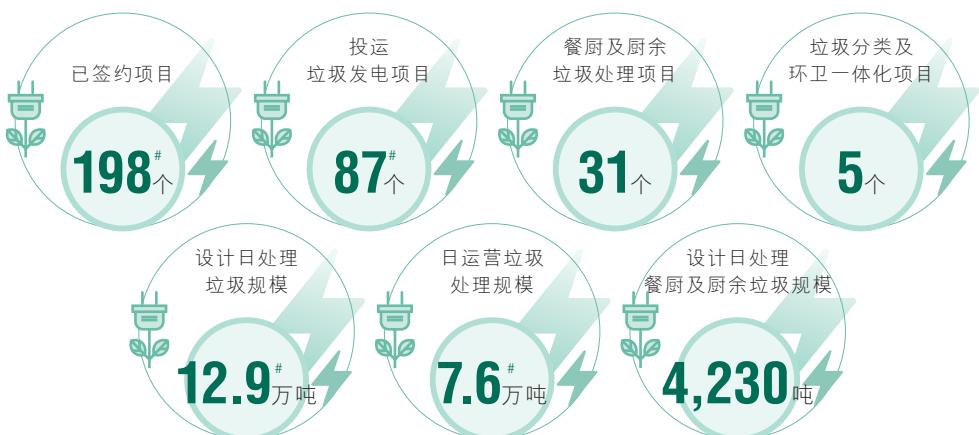
- 「无废城市」建设及环境治理整体规划解决方案
- 打造中国一流的国家级规划设计院



环保能源

全球最大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、污泥处理处置、渗滤液处理、飞灰处理、沼气发电、建筑装潢垃圾处理、环保产业园开发等，项目总投资**逾830亿元人民币**。



[#] 含委托运营项目 * 数据截至2021年3月

公众开放

江苏常州垃圾发电项目为全国首个厂界全开放、设施惠民的「城市客厅」，入选首批「中央文明委重点工作项目基层联系点」



国际布局

越南芹苴垃圾发电项目获中央电视台《新闻联播》专题报导



邻避化解

浙江杭州垃圾发电项目被视为「邻避效应」化解为「邻利效应」的良好实证



花园工厂

广东博罗垃圾发电项目是集环保教育、生态文化、绿色旅游为一体的新型环保基地和环保生态园

绿色环保

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」）是光大环境控股的香港主板上市公司（1257.HK），专注于危废及固废处置、环境修复、生物质综合利用、光伏及风电等业务，项目总投资逾310亿元人民币；累计承接环境修复服务合同金额逾10亿元人民币。



环保水务

中国一流水环境治理综合服务供应商

中国光大水务有限公司（「光大水务」）是光大环境控股、新加坡及香港主板上市公司（U9E.SG 及 1857.HK），目前已实现原水保护、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、科技研发、工程建设、运营管理等业务领域，项目总投资**逾250亿元人民币**。



* 含委托运营项目 * 数据截至2021年3月



装备制造

中国骨干环保装备研发制造商

作为光大环境旗下的装备制造板块，光大环保技术装备（常州）有限公司总部位于江苏常州，是国内领先的环保装备供货商。

装备制造自主研发并生产的**300吨／日—1,000吨／日**系列**炉排产品、渗滤液处理及烟气净化系统**已进入行业第一梯队，产品远销东南亚、南亚、北非地区国家。与此同时，装备制造也在积极探索**净水器等民用品**业务的市场机会。



光大系列垃圾焚烧炉排

- 自主研发生产的300吨／日—1,000吨／日系列炉排产品，获环境部科技进步奖
- 850吨／日、1,000吨／日炉排填补国内大容量焚烧炉排的空白



成套渗滤液处理系统

- 经过多年自主研发和实践应用，形成系列化渗滤液处理技术，满足渗滤液出水回用及排放标准



成套烟气净化系统

- 烟气在线监测指标日均值全面优于欧盟2010标准（欧盟2010/75/EU排放指令标准）
- 垃圾发电项目烟气排放全面执行国家标准

光大系列净水器

- 装备制造于2020年推出系列净水器产品，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，经专业机构认证检测。

生态资源

定位为中国一流垃圾分类与资源再生利用投资运营商

光大环境生态资源板块在确立垃圾分类及无废城市、环卫一体化、再生资源回收三大主营业务方向的基础上，于前端提升生活垃圾分类系统智能化程度，优化垃圾分类种类；中端融合环卫收转运，打通前端垃圾分类到末端垃圾焚烧和资源回收的产业链；后端建设资源回收利用中心，提高资源回收和综合利用率与垃圾分类利用盈利能力。

垃圾分类「五点一线」技术路线



智能化绿色生态分类亭

光大环境自主研发生产的智慧垃圾分类设备，具有可追溯、不限时、无人监管等功能优势。



环卫一体化

生态资源正积极于国内重要城市和地区探索环卫一体化、垃圾分类等相关业务。其中，云南玉溪环卫一体化项目实现了玉溪市红塔区生活垃圾收转运全覆盖，设计日收转运生活垃圾约800吨。



光大照明



光大新钠灯，暖亮回家路

光大环境光大照明板块以「绿色、健康、智慧」为发展理念，专注于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、制造和销售，提供城市道路照明、文旅景观照明、教育照明、农业照明及智慧城市建设领域的系统解决方案，以EMC、EPC和直销三种基本模式及以此为基础的外延模式，为客户提供一站式定制服务，致力成为国内领先的节能照明及智慧城市建设综合服务商。

光大新钠灯相比目前普遍应用于国内道路照明的高压钠灯

 **体积减小60%**

 **节电率可高达50%**



山东济南路灯节能改造EMC项目为光大照明落地省会城市的首单业务，树立节能照明领域新标杆

光大新钠灯优势

- 光效优异
- 透雾性强
- 光品质良好
- 照明特性健康
- 维护成本低
- 更换便捷
- 自主知识产权

广泛适用于道路、桥梁、铁路、隧道、机场、港口、工厂、广场、温室等场景

目前，光大照明以EMC、EPC模式于山东、天津取得了多个路灯节能改造项目；此外，光大照明于济南设立光大照明智慧产业园，生产光大新钠灯、LED灯、智慧灯杆等系列产品，打造国内重要的绿色照明产业创新基地。

学习台灯系列

国标AA级照度及均匀度，双目AI算法坐姿提醒预防近视，采用类太阳光谱高显指紫光芯片LED，根本上解决短波蓝光危害，无频闪、不刺眼，产品款式多样，适合学习、办公、家居等场景。



定制化智慧灯杆

光大照明系列灯杆可实现城市智慧照明、环境传感、安防监控、公共安全救助报警、市政设施监测、城市管理人工智能等各类功能，是「新基建」智慧城市数字化建设的良好载体，更是大数据和绿色低碳城市建设的最佳体现。



绿色科创

科技引领 创新发展

作为光大环境科技研发创新的引擎，绿色科创板块已实质性完成于香港、深圳、南京、青岛的「一院四城」研发体系布局，全力打造面向全球的绿色技术创新平台及技术转化平台，更好推动光大环境「科技创新引领发展」的战略构想，保障科技研发的实效产出。

2020年，绿色科创于固废处理、烟气处理、水处理、智能控制等多个领域取得良好科研进展和成果。此外，「大型生活垃圾高效焚烧与敏感性二次污染物控制技术与应用」课题获得天津市技术发明一等奖，「城镇再生水生态纽带循环利用技术与应用」课题获得华夏建设科学技术一等奖。



**1,008项
授权专利**

实用型专利 796 项

发明专利 116 项

软件著作专利 91 项

外观专利 5 项

* 截至2020年12月31日



自主研发的飞灰等离子熔融技术经科技成果鉴定达国际领先水平



光大青岛理工环境技术研究院凭借出色的水样二噁英检测技术能力，获环境资源协会授予「卓越实验室」荣誉认证

环境规划

定位一流国家级规划设计院

光大环境环境规划板块以光大生态环境设计研究院（「环境设计院」）为主要平台，以环保和能源领域业务为主要发展方向，深度打造核心技术能力，拓展业务范围，攻坚技术深度，定位一流国家级规划设计院。

环境设计院拥有电力、市政、环境等领域的设计咨询资质以及国家级压力管道设计资质。

该院围绕垃圾发电、生物质发电、餐厨垃圾处理等环境治理领域，提供一体化专业解决方案，具备300吨／日至1,000吨／日全系列焚烧线设计能力。设计咨询业务拓展至餐厨及厨余垃圾处理、污泥处理处置、炉渣综合利用、医废处理等领域。

环境设计院将立足自身优势，总结各类工程经验，开展各类咨询服务，逐步推动形成全过程工程咨询、全周期一体化服务体系，并开展三维设计、数字化交付、数字化工厂、工程数据中心等面向未来的增值业务。



光大环境常州垃圾发电厂开放提升工程设计图



光大环境天津北辰垃圾发电项目设计图

企业经营

- 2019年起，位居全国工商联环境商会「中国环境企业50强榜单」榜首
- 2020年，位居E20环境平台中国环保上市公司营收及净利润指标排行榜首位
- 2011年起，连续十年获评选为中国固废行业最具影响力企业榜首
- 2018年起，光大环境董事会主席兼行政总裁王天义连续三年获评亚洲最佳CEO
- 2020年王天义获评「2018-2019绿色中国年度人物」
- 2014年起，获纳入恒生中国（香港上市）100指数
- 2013年起，获纳入MSCI明晟中国指数



管理管治

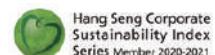
- 2020年，跻身香港董事学会「十大企业管治最佳上市公司」榜单
- 2017年起，连续四年获评亚洲最受尊崇企业
- 2018年起，连续多年获评最佳企业管治、最佳ESG指标、最佳投资者关系公司等多项殊荣
- 2017年，荣获香港上市公会企业管治卓越大奖

社会责任及可持续发展

- 2019年，获颁生态环境部第二届「中国生态文明奖—先进集体」及「十佳公众参与案例」殊荣
- 2016年，获联合国环境规划署颁发「中国十佳绿色责任企业」
- 2017年起，多次获入选RobecoSAM/标普全球可持续发展年鉴
- 2020年，荣获「应对气候变化企业优秀奖」
- 2014年起，获纳入恒生可持续发展指数
- 2016年，获纳入道琼斯可持续发展全球指数
- 2016年起，获纳入道琼斯可持续发展新兴市场指数
- 2017年起，获纳入富时社会责任指数
- 2018年起，获纳入绿色供应链CITI指数



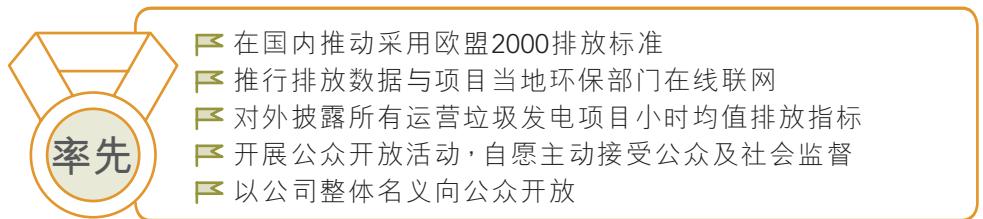
Member of
Dow Jones Sustainability Indices
Powered by the S&P Global CSA



* 该可持续发展年鉴曾由RobecoSAM主导发布，自2020年1月起，由标普全球主导发布

“创造更好投资价值， 承担更多社会责任”

光大环境以高度的社会责任感和使命感，在全球范围内积极参与节能减排、环保教育、爱心捐助、环境绿化等社会公益活动。



典型项目



江苏常州垃圾发电项目(800吨／日)
获国家AAA级垃圾焚烧发电厂评定，是中国最近民居、首个无围墙且全开放的垃圾发电厂，入选十八大以来攻坚克难典型案例及**首批中央文明委重点工作基层联系点**

江苏苏州垃圾发电项目(3,550吨／日)
获首批国家AAA级垃圾焚烧发电厂评定

山东潍坊垃圾发电项目(1,500吨／日)
获国家AAA级垃圾焚烧发电厂评定

江苏吴江垃圾发电项目(1,500吨／日)
获国家AAA级垃圾焚烧发电厂评定

山东日照垃圾发电项目(1,000吨／日)
获国家AAA级垃圾焚烧发电厂评定

江苏常州新北垃圾发电项目(1,500吨／日)
获国家AAA级垃圾焚烧发电厂评定

湖南益阳垃圾发电项目(800吨/日)
获国家AAA级垃圾焚烧发电厂评定

广东博罗垃圾发电项目(1,050吨／日)
获国家AAA级垃圾焚烧发电厂评定

安徽马鞍山垃圾发电项目(800吨/日)
获国家AAA级垃圾焚烧发电厂评定



- 浙江宁波垃圾发电项目(1,500吨／日)**—
获国家AAA级垃圾焚烧发电厂评定，国家级
绿色发展标杆项目



- 江苏南京垃圾发电项目(4,000吨／日)**—
获国家AAA级垃圾焚烧发电厂评定，目前光
大环境最大的运营垃圾发电项目



- 浙江杭州垃圾发电项目(3,000吨／日)**—成功化
解「邻避效应」示范项目，建设工
程获住建部「鲁班奖」
(国家优质工程)



- 山东济南垃圾发电项目(2,750吨／日)**—建设工
程获住建部「鲁班奖」
(国家优质工程)



- 海南三亚垃圾发电项目(1,050吨／日)**—
获国家AAA级垃圾焚烧发电厂评定，入选国家财政部
PPP示范项目

典型项目

安徽灵璧一体化项目 (每年处理15万吨垃圾 +30万吨秸秆)

业内首创、国内首个生物质直燃发电与
垃圾发电融为一体建设的
城乡一体化示范项目



安徽灵璧一体化项目

江苏新沂危废及固废 综合处置项目 (每年处置危废8.8万吨)

光大环境首个集成焚烧、填埋、动物无害化的
综合危废处置园区，可提供一站式
城市危险废弃物清洁处置方案



江苏新沂危废及固废综合处置项目



- 江苏苏州吴江区七都镇垃圾填埋场综合治理项目**
采用「垂直阻隔、原位抽提+原位化学氧化/还原+生物修复」相结合的工艺技术



- 江苏常州某化工厂原厂址地块场地修复项目**
土壤修复采用「水泥窑协同处置、化学氧化+常温解析及风险管控技术」相结合的工艺技术，地下水修复采用「原位高压旋喷化学氧化」工艺技术



- 江苏常州屋顶光伏项目(总装机3.7MW)**
位于全国首个绿色建筑产业聚集示范区、
全省首个低碳示范区-常州武进高新区



- 山西宁武风电项目(总装机96MW)**
含长房山风电场和赵家山风电场，曾获山西省电力建设工程优质施工项目、山西省建设工程汾水杯奖和山西省优良工程证书

典型项目

江苏镇江海绵城市建设 PPP项目

全国首批国家PPP与海绵城市建设示范项目



江苏镇江海绵城市建设PPP项目

江苏江阴污水处理项目 (19万立方米/日)

环太湖区域水治理重要示范项目



江苏江阴污水处理项目



- 山东济南污水处理项目 (122.5万立方米/日)
 - 曾于「2016年联合国欧洲经济委员会国际PPP论坛」入选全球12个PPP成功案例
 - 项目一厂及二厂曾获国家市政金杯示范工程



- 山东淄博污水处理项目 (25万立方米/日)
 - 国内第一个「重工业城市」全部执行国家一级A污水处理排放标准的项目，首个以「优秀」通过清洁生产审核项目

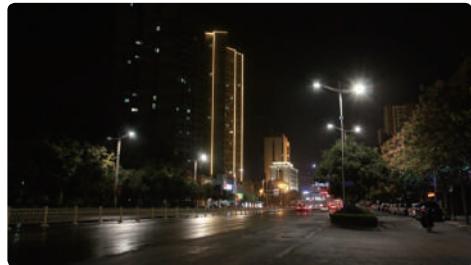
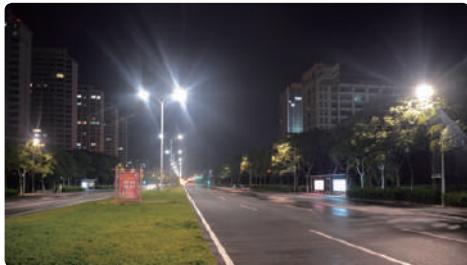


- 山东济南华山水质净化项目 (3万立方米/日)
 - 光大水务首个全地下式污水处理项目，济南市首个全地下大型污水处理厂



- 江苏南京涉水市政工程PPP项目
 - 光大水务首个河道流域治理项目

典型项目



- **山东日照路灯节能改造合同能源管理(EMC)项目**

光大照明板块首个EMC项目，主要涉及对日照市超过1.2万盏路灯进行节能改造，将原有的高压钠灯更换为更加节能高效的光大新钠灯。

- **山东济南路灯节能改造EMC项目**

光大照明板块落地省会城市的首单业务，承接济南市区逾12万盏路灯的改造升级工程。该项目不占用财政支出即可完成济南市区路灯的升级改造，是名副其实的「惠民生、得民意」项目。



- **光大照明天智慧产业园**

光大照明天智慧产业园位于山东济南新旧动能转换先行区，主要产品包括新钠灯，LED灯，智慧灯杆及其他智慧照明产品。待工程建设完工后，该产业园将成为集新钠灯，LED灯，智能灯杆，智慧照明系统研发，设计和生产为一体的智慧产业园和绿色照明产品研发生产基地。

核心管理团队

王天义

董事会主席
行政总裁

杨仕桥

副总经理

胡延国

副总经理

黄锦骢

财务总监

李春菊

副总经理



安雪松

副总经理

钱晓东

副总经理

更多内容，敬请通过以下方式关注



光大环境官方网站
www.cebenvironment.com



光大绿色环保官方网站
www.ebgreentech.com



光大水务官方网站
www.ebwatertech.com



光大环境微信公众号



光大绿色环保微信公众号



光大水务微信公众号



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
中國光大環境（集團）有限公司

www.cebenvironment.com

