



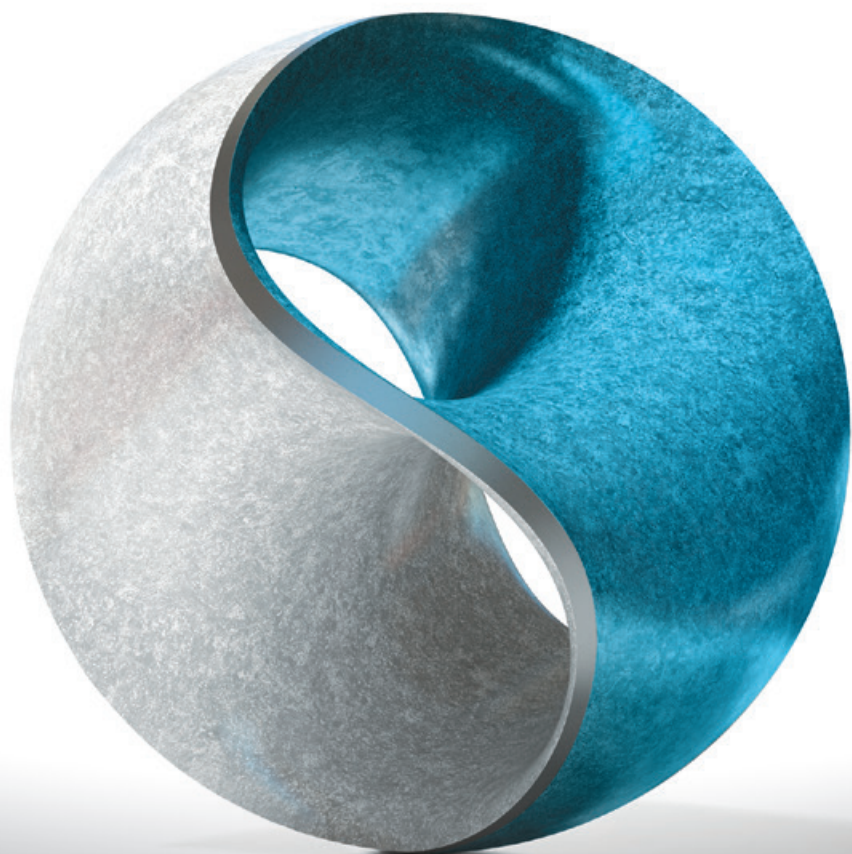
光大环境

EVERBRIGHT ENVIRONMENT

股份代号: 257

情系生态环境
筑梦美丽中国

2020年9月



中国光大环境(集团)有限公司

(原中国光大国际有限公司)

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）。**央企中的外企，呈现出更高的效率与活力；外企中的央企，拥有更强的责任与实力。**

历经十多年的发展，公司现已成为**中国最大环境企业、亚洲环保领军企业、全球最大垃圾发电投资运营商、世界知名环境集团**。下辖两家上市企业：新加坡及香港上市之光大水务（U9E.SG及1857.HK）以及香港上市之光大绿色环保（1257.HK）。2020年上半年，光大环境收入**逾180亿港元**；截至2020年6月30日，总资产**约1,300亿港元**。目前，员工总数**约14,000人**。

三重身份

-  国有企业
-  上市公司
-  外资企业

全产业链

-  投资
-  管理
-  建设
-  设计
-  制造
-  运营
-  研发

三位一体格局

-  环境
-  资源
-  能源



项目分布全国**23个省(市)自治区、190多个地区**；
共落实**逾430个**项目、累计总投资**超过1,300亿元**人民币

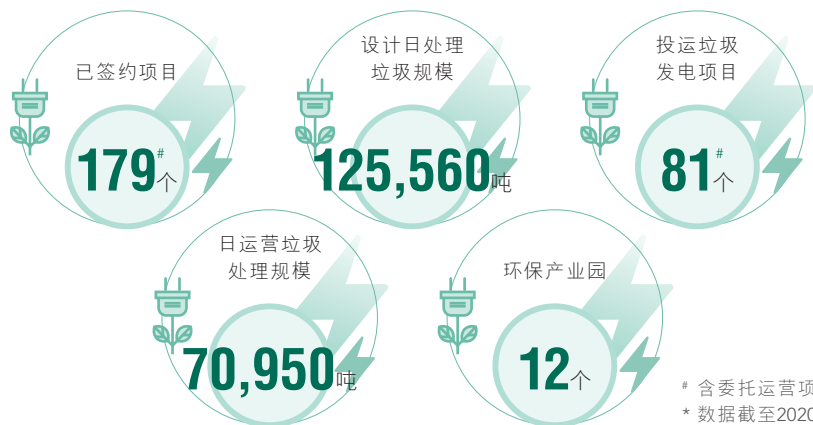
海外业务布局德国、波兰和越南市场



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、餐厨垃圾处理、渗滤液处理、飞灰处理、沼气发电、污泥处理处置、环保产业园开发等，投资项目**177个**，总投资**逾790亿元人民币**。



所有项目均按**国际标准**建设运营，旗下**12个项目**获**国家AAA级垃圾焚烧发电厂**评定，是中国垃圾发电领域邻避效应化解最好的企业。



常州垃圾发电项目入选中组部编选十八大以来攻坚克难典型案例，获选「中央文明委重点工作项目基层联系点」殊荣



越南芹苴垃圾发电项目获中央电视台《新闻联播》「『一带一路』进行时」专题报道



杭州垃圾发电项目为「邻避效应」化解为「邻利效应」的良好实证

绿色环保

中国一流生物质综合利用与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(股份代号:1257.HK),专注于生物质综合利用、危废及固废处置、环境修复等业务,投资项目**118个**,总投资**逾300亿元人民币**;累计承接环境修复服务**31个**,合同金额**约8.74亿元人民币**。

危废及固废
处置项目

59
个

设计年危废及
固废处置规模

274
万吨

环境修复
服务

31
个

生物质
综合利用项目

49[#]
个

城乡一体化
项目

34
个

设计年处理
生物质规模

809
万吨

设计日处理
生活垃圾规模

8,910
吨

[#]含城乡一体化项目

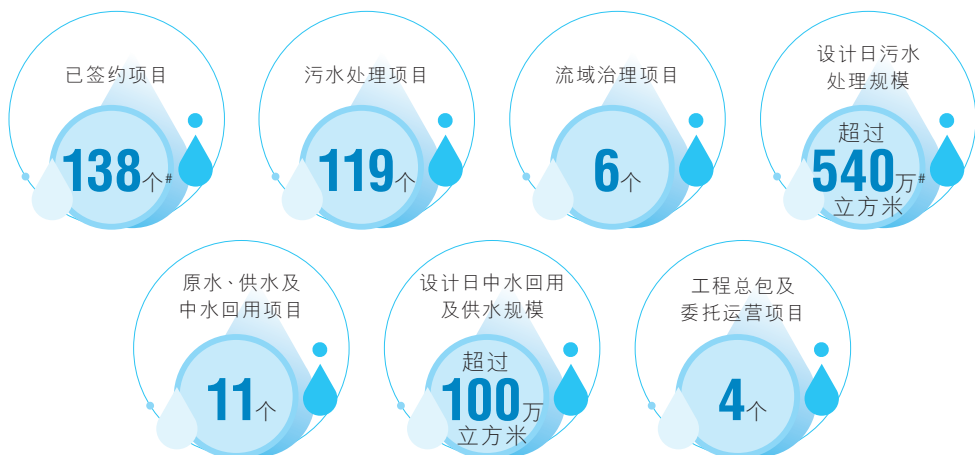
*数据截至2020年8月31日



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(股份代号: U9E.SG及1857.HK),专注于水环境综合治理,水处理能力总规模**约650万立方米/日**,总投资**逾240亿元人民币**,跻身国内行业前列位置。



[#] 含委托运营项目

* 数据截至2020年8月31日



装备制造

中国骨干环保装备研发制造商

光大环保技术装备(常州)有限公司是光大环境旗下的装备制造板块,总部位于江苏常州,是国内领先的环保装备供货商。公司自主研发并生产**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**。



**光大系列
垃圾焚烧炉排**

- 自主研发并生产的**300吨/日—1,000吨/日**系列炉排产品,获得环境部科技进步奖
- **850吨/日、1,000吨/日**炉排填补国内大容量焚烧炉排的空白,也是全球最大炉排



**成套渗滤液
处理系统**

- 可以处理**COD**高于**60,000mg/L**高浓度渗滤液
- 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**

- 垃圾发电项目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标准**(**欧盟2010/75/EU**排放指令标准)

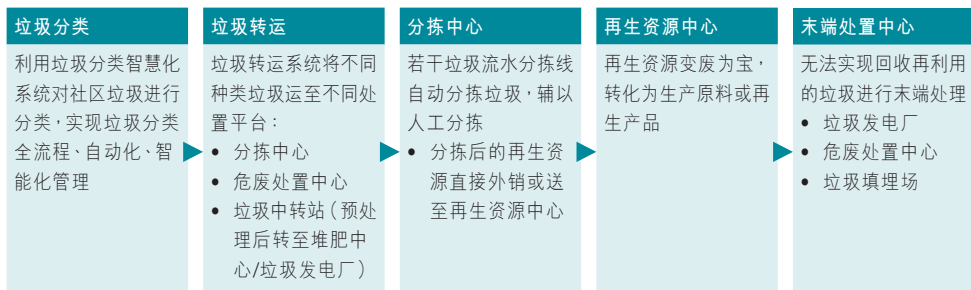
生态资源

致力成为中国一流的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构建从源头分类回收至末端无害化处置的全产业链业务体系，确立了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。

生态资源正逐步打造垃圾处理「分、转、拣、用、烧」全过程「五点一线」适用的可复制、可推广的技术与商务模式，实现对垃圾的无害化、减量化及资源化处理，助推无废城市建设。

光大环境垃圾分类「五点一线」技术路线示意图



环卫一体化

生态资源正积极于国内重点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为光大环境在云南的首个环保项目，设计日收转运生活垃圾约800吨，实现玉溪市红塔区生活垃圾收转运全覆盖。



无废城市研究院

2019年，光大环境在雄安新区设立无废城市研究院。作为生态资源的重要组成部分，全国首家在雄安新区以「无废城市」为主题而设立的研究机构，无废城市研究院专注于探索研究垃圾分类、资源回收再利用、无废城市建设的适用技术、商务模式与政策法规，对「无废城市」建设的国际经验与中国道路进行深入研究，全面对接、参与中国垃圾分类及无废城市建设的进程。

光大照明

光大新钠灯，暖亮回家的路

光大环境光大照明板块以「健康照明、节能照明、智慧照明」为发展理念，专注于节能路灯、城市亮化工程、节能照明产品研发及制造等全产业链布局，为使用者提供照明整体解决方案，致力成为领先的节能改造综合服务商。

目前，光大照明以光大新钠灯为核心产品，通过合同能源管理（EMC）、工程总包（EPC）及产品直销三种主要模式，为政府、企业、消费者等客户群体提供照明整体解决方案。



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

- 道路
- 机场
- 桥梁
- 隧道
- 温室
- 广场
- 铁路
- 港口
- 工厂

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%

截至2020年6月30日，光大照明已成功取得山东济南约12万盏、日照约1.2万盏及滕州约1.1万盏的路灯节能改造项目，涉及改造的路灯共计约14万盏。这3个项目均采用EMC模式，将原有的高压钠灯更换为光大新钠灯，提升路灯照明品质，降低能耗，节电率可达50%。

绿色科创

科技引领 创新发展

光大环境绿色科创板块进一步优化整合，已实质性完成于香港、深圳、南京、青岛的「一院四城」科技创新研发体系布局，更好地推动科技创新引领发展的战略构想，保障科技研发的实效产出。

截至2020年6月30日，光大环境累计获得授权专利共917项，其中发明专利108项、实用新型专利725项、软件著作权专利79项及外观专利5项。



- 「一键启停」智慧化技术改造于江阴垃圾发电项目三期取得成功
- 完成飞灰等离子熔融技术科技成果鉴定
- 自动燃烧控制（ACC）系统于博罗垃圾发电项目稳定运行
- 国内首套自主研发的湿法脱酸课题已于常州垃圾发电项目通过「72+24」小时验收



在港成立中国光大绿色技术创新研究院



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，在环境资源协会组织的国际检测能力验证中获得「卓越实验室」荣誉认证，标志着该院二噁英检测能力已达国际水平。

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，以创建一流规划设计院为目标，以环保和能源领域业务为主要发展方向，以市场为引领，专注于优化设计能力提升创新实力，力争在设计质量、创造效益、品牌建设、行业引领作用等方面实现突破。

环境设计院拥有电力、市政、环境等领域的设计咨询资质、国家级压力管道设计资质，并组建了一支由从业经验丰富、专业水平过硬的专家和中青年技术骨干组成的人才队伍。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—1,000吨/日全系列焚烧线设计能力。

设计咨询业务进一步拓展至餐厨垃圾处理、污泥处理处置、炉渣综合利用、医废处理等领域，为光大环境其他业务板块的发展提供有力支持。

环境设计院将立足自身优势，总结各类工程经验，开展方案策划、投标支持、可行性研究、项目申请报告编制、节能评估、园区规划等各类咨询服务，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。



光大环境常州生活垃圾焚烧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



恒生可持续发展企业
指数系列 2020 - 2021成份股



ROBECOSAM
Sustainability Award
Bronze Class 2018

- 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
- 2019年，位居全国工商联环境商会「2019中国环境企业50强榜单」榜首
- 2011年起，连续九年获评选为「中国固废行业最具影响力企业」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
- 2018年至2020年，光大环境总裁王天义连续三年获评亚洲最佳CEO
- 2020年，跻身香港董事学会「十大企业管治最佳上市公司」榜单
- 2018年至2020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年至2020年亚洲最佳企业管理团队「最受尊崇企业」
- 2017年，荣获「香港上市公司企业管治卓越大奖」
- 2016年，获联合国环境规划署颁发的「中国十佳绿色责任企业」
- 2017至2018年，先后获得RobecoSAM可持续性银奖、铜奖
- 2014年起，获纳入「恒生可持续发展指数」
- 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
- 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年及2019年，获纳入绿色供应链CITI指数
- 2020年，荣获「应对气候变化企业优秀奖」

“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。



- ✦ 率先在国内推动采用欧盟2000排放标准
- ✦ 率先推行排放数据与项目当地环保部门在线联网
- ✦ 率先对外披露所有运营垃圾发电项目小时均值排放指标
- ✦ 率先实行公众开放活动，自愿主动接受公众及社会监督
- ✦ 率先以公司整体名义向公众开放

2010年起

参与湖南省新化县扶贫工作

2011年9月

在安徽砀山建立「爱心学校」

2013年6月

发起成立「光大环保爱心基金」

2013年8月

在香港成立「光大环境公益基金会」

2014年起

为世界自然基金会香港分会双钻石会员，连续多年首席赞助香港「地球一小时」活动

2015年

全力支持「仁爱堂环保城市探索之旅」

2016年—2019年

赞助小母牛「开卷助人」公益活动

2017年11月

支持德国舍讷瓦尔德社区儿童体育活动设施规划建设

2018年起

旗下多个项目积极支持、协办、参与「六·五」世界环境日于当地的环保公益活动

2018年11月

在南京举行光大环境环保设施整体向公众开放启动仪式，计划于未来三年内向公众开放不同业务领域77个环保设施

2019年10月

携手联合国儿童基金会（UNICEF）香港委员会，首席赞助「童『闯』大自然」亲子户外慈善嘉年华，捐助山区母婴健康项目



自2014年以来连续多年成为全球最大型环保运动——「地球一小时」香港地区首席赞助商



光大环境于安徽砀山捐资建立的爱心学校

典型项目

**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

**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

**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

**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

**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

**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

**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

**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

- **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



江苏常州垃圾发电项目

- **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中央文明委重点工作基层联系点



江苏南京垃圾发电项目

- **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

- **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

- **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

- **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

安徽砀山一体化项目 (每年处理15万吨垃圾 +30万吨秸秆)

国内首个生物质和垃圾发电一体化项目

江苏常州危废焚烧项目 (每年焚烧处置危废3万吨)

由光大绿色环保和苏伊士新创建集团共同
出资成立的首个危废处置外商合资项目，
具有世界先进技术



安徽砀山一体化项目



江苏常州危废焚烧项目



安徽灵璧一体化项目



江苏滨海危废填埋项目



淄博危废综合处置项目

- 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、国内第一座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
- 江苏滨海危废填埋项目（每年处置危废3万吨）
 - 光大环境在国内一次性投资库容最大的危废填埋场，项目填埋总库容为60万立方米
- 山东淄博危废综合处置项目一、二期（每年处置危废4.28万吨）
 - 光大环境投资的首个采用市场化运营模式、以焚烧工艺实现危废综合处置的项目

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

- **山东济南污水处理项目 (108万立方米/日)**
 - 国家市政金杯示范工程，连续两年住建部全国36个大中城市污水处理评比第一名
 - 华山水质净化项目为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



山东淄博污水处理项目

- **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



北京大兴区天堂河污水处理项目

- **北京大兴区天堂河污水处理项目 (8万立方米/日)**
 - 全国首座地下全封闭污水处理厂



南京涉水市政工程PPP项目

- **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

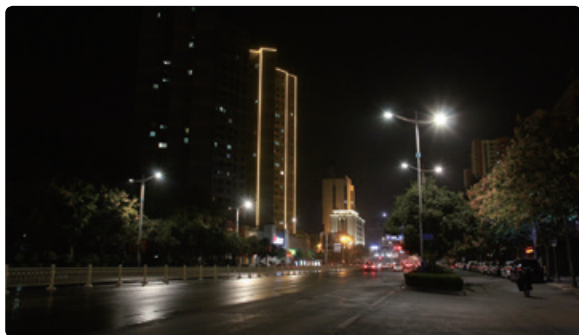
典型项目



日照EMC项目光大新钠灯照明效果实景图

- **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。
- 光大环境将积累EMC业务模式相关经验，并在未来探索将该模式进一步推广，致力打造光大照明样板工程新「名片」、市场拓展新动力。



济南EMC项目光大新钠灯照明效果实景图

- **山东济南市区路灯节能改造EMC项目**

- 光大照明板块落地省会城市的首单业务，主要承接济南市区逾12万盏路灯的改造升级工程。基于EMC业务模式，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。
- 济南EMC项目致力打造成为令政府和市民满意的示范工程，树立节能照明领域的新标杆，成就政企合作的新典范。

核心管理团队

杨仕桥
副总经理

胡延国
副总经理

王天义
董事会主席
总裁

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.ebwater.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