



中建生态环境集团有限公司
CHINA CONSTRUCTION ECO-ENVIRONMENTAL GROUP CO., LTD

中建生态环境集团有限公司

企业简介





01 企业概况

02 核心竞争力

03 项目展示

目录
CONTENTS

企业概况 | 中国建筑



90% 国内300米以上超高层	3/4 重点机场	3/4 卫星发射基地
1/3 综合管廊	1/2 核电站	1/25 中国人使用我们建造的房子

■ 企业使命

拓展幸福空间

■ 企业愿景

成为最具国际竞争力的投资建设集团

■ 核心价值观

品质保障 价值创造

■ 企业精神

诚信 创新 超越 共赢

全球最大的投资建设集团

全球建筑行业唯一新签合同额、营业收入达到“双万亿”的企业

世界500强第9位

中国500强第3位

ENR“全球最大250家工程承包商”第1位

行业全球最高信用评级



企业概况 | 基本情况



“双百标杆企业” 2022年度在254家“双百企业”排名第8

“国有资本支持企业”

注册资金**18.4亿元**

(其中国有资本预算**3.4亿元**)

AAA级 资信等级

133亿元 银行授信总额



中国建筑生态环保
领域的投资、建设、
运营专业公司

超35亿元 年营业收入

近50亿元 年新签合同额

近200亿元 总投资额

超60万吨/天 设计运营规模



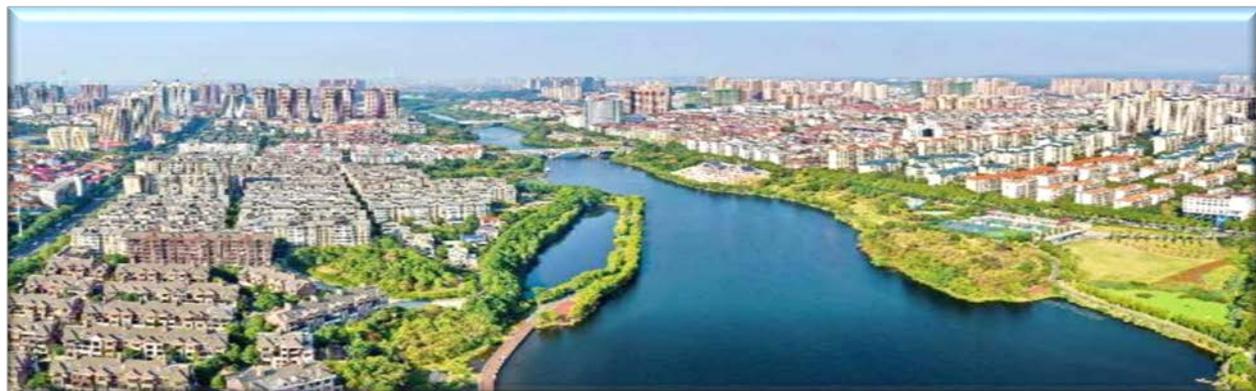
生态环保行业领先的投资建设运营集团

中国建筑旗下环保运营业务最专业公司

建筑行业领先的低碳管理综合服务商



企业概况 | 业务领域



生态环保 业务

水务业务

- 市政管网
- 农村污水
- 流域水环境综合治理
- 工业污水
- 市政供水
- 海绵城市
- 市政污水

固废业务

- 建筑垃圾资源化
- 污泥处置与资源化



双碳 业务

一项主业

- 低碳运营

两翼业务支撑

- 碳技术服务
- 低碳产品孵化

新业务 拓展

高端水

- 超纯水
- 海水淡化
- 健康水

资源化

- 污水资源化
- 危废处置及资源化

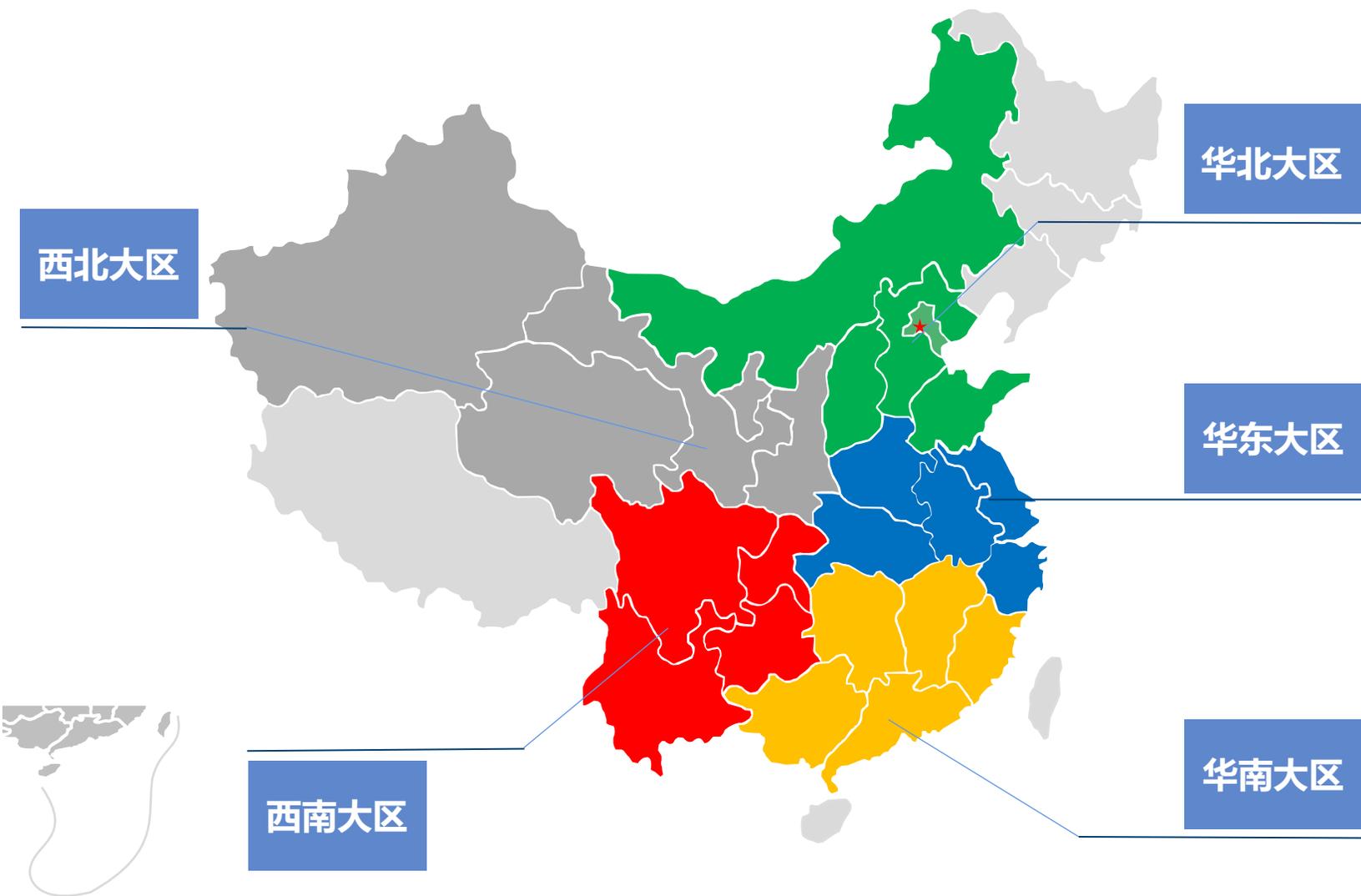
再生能源

- 分布式光伏及储能
- 生物质能源

收并购

- 股权投融资
- 水务资产收并购

企业概况 | 区域布局



积极响应国家战略，锚定**京津冀**、**长三角**、**长江经济带**、**粤港澳大湾区**、**黄河流域**等国家重大战略区域，聚焦**高端市场**、**高端业主**、**重大标志性项目**。



企业概况 | 企业荣誉 (省部级及以上80余项)

国资小新 >

中国通用技术(集团)控股有限责任公司
123. 中国纺织科学研究院有限公司
124. 沈阳机床(集团)有限责任公司
125. 国中康健集团有限公司

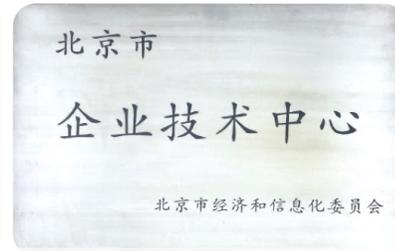
中国建筑集团有限公司
126. 中建生态环境集团有限公司
127. 中建一局集团第二建筑有限公司



北京市“专精特新”中小企业



国家高新技术企业



北京市企业技术中心



北京市知识产权示范单位



中关村科技园高新技术企业

国务院国资委“双百标杆企业”



中国企业社会责任碳中和年度先锋



水业最具专业化运营服务企业



中国水利工程优质(大禹)奖



中国土木工程詹天佑奖



国家优质工程奖



国务院国资委国有企业数字化转型“优秀案例”



ELA国际景观大奖金奖



安全生产标准化三级企业



安全、绿色、智慧示范工程



建设工程安济杯奖



企业概况 | 行业影响力

中国建筑节能协会副会长单位

中国建筑业协会古建园林与环境工程分会副会长单位

央企投资协会副会长单位

中国市政工程协会副主任单位

中国环境科学学会常务理事单位

中国环境保护产业协会理事单位

中国勘察设计协会理事单位

ANSO环境科技产业联盟理事单位

首都水环境治理产业联盟发起单位及监事长单位

深圳市供排水行业协会理事单位

天津海水淡化产业（人才）联盟副主席单位

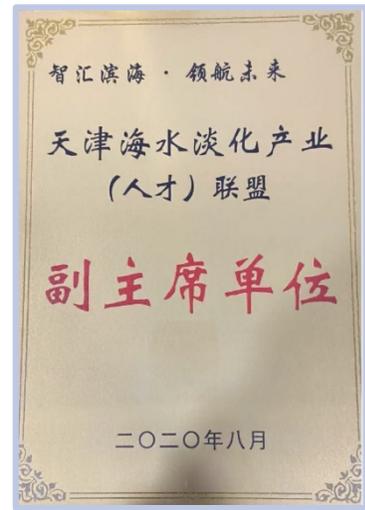
中国城镇供水排水协会会员单位

住建部推荐的黑臭水体治理企业短名单成员

中国节能协会碳中和专业委员会

中国水权交易所战略伙伴成员

中国水利企业协会会员单位





01 企业概况

02 核心竞争力

03 项目展示

目录
CONTENTS

核心竞争力



资质能力

施工资质

市政公用工程总承包壹级
 环保工程专业承包贰级
 建筑工程施工总承包贰级
 建筑机电安装工程专业承包贰级
 机电工程施工总承包贰级

设计资质

水污染防治设计乙级资质

运营资质

分散式生活污水处理设施（一级）运营服务认证
 城镇集中式污水处理设施（一级）运营服务认证
 排水管道检测与评估作业能力证书（甲级）
 排水管道养护与运维作业能力证书（乙级）

双碳资质

近零能耗建筑第三方测评机构

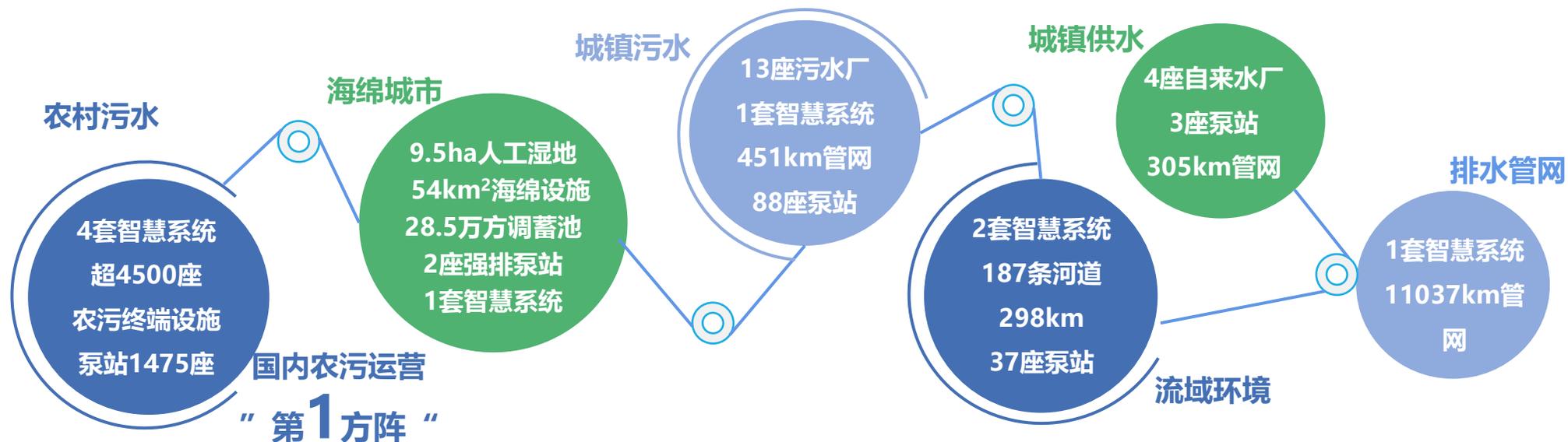


集成设计、施工、运营、双碳资质
打造全生命周期一体化综合服务能力

核心竞争力



运营能力 | 中建涉水运营业务规模最大的企业



- 运营业务覆盖全国**17个城市**，覆盖**6大运营业态**。运营中国建筑**50%以上**涉水资产。
- 设计运营规模**60.84万吨/天**，为**超500万人**提供供水和排水服务。
- 运营项目累计供排水量**近4亿m³**，削减污染物**超6万吨**，管网总长度**超1.1万公里**。
- 年度全口径运营收入**9亿元**。
- 农村污水处理细分领域保持**行业前10**。

运营能力 | 中建唯一全生命周期涉水运营服务企业



全周期运营业务履约视角
投建运全过程流程可交互
环保管家运营服务理念

以质量管理体系为基础
结合环境管理体系、
职业健康安全管理体系
和风险管理体系
建立全要素、全周期的运营管理体系



连续两年荣获E20环境平台联合中国水网
“年度水业企业评选
水业最具专业化运营服务企业”

运营能力 | 中建首家全业态布局数字化运营的企业

布局农污、管网、流域、供水等智慧化运营关键领域，**9套智慧运营系统累计总投资近2亿元**

数字化信息中心

- 1套**综合智慧平台**
- 3套**农污智慧运营平台**
- 1套**污水厂智慧水务平台**
- 2套**流域治理智慧平台**
- 1套**海绵城市智慧平台**
- 1套**市政管网平台**

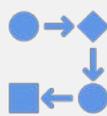


美丽乡村人居环境数字化可视化展示

- 获评国务院国资委：
“**国有企业数字化转型优秀案例**”
- 入选住房和城乡建设部：
“**2021年智慧水务经典案例**”
- 入选建筑业企业信息化建设案例
- 入选中国科学技术协会“科创中国”先导技术榜



污水处理站点
无人值守



全过程
实时掌控



远程调控工艺参数，
保障出水达标率



精确控制电耗、药剂消耗，
降低成本

运营能力 | 中建系统内领先的涉水运营数据管理

运营管理数据看板总览

总览
经营
水量
水质
能耗
人员

运营服务费收入



累计站点数量

2779 座

累计水量

2.49 亿吨

累计污染物削减量

2.59 万吨COD

累计运营收入

XX 亿元

累计运营成本

XX 亿元

污水

1.59 亿吨

氨氮

0.42 万吨氨氮

供水

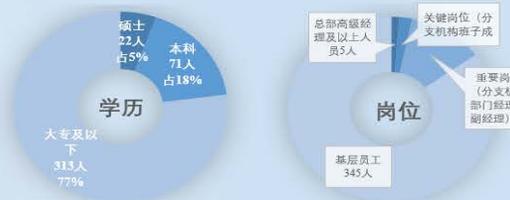
0.90 亿吨

SS

1.37 万吨SS

运营人员

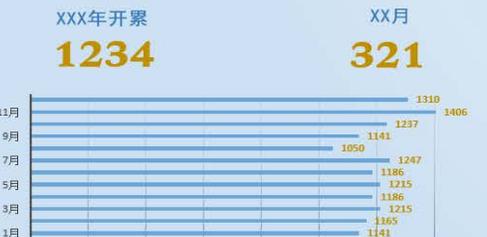
3XX 人 +12 较上月



运营成本



处理水量



城镇污水

XXX年开累 XX月

水量 **1234** **111** 万吨

收入 **2XXX** **XX** 万元
X.X **X.X** 元/吨

成本 **2022** **XX** 万元
X.X **X.X** 元/吨

农村污水

XXX年开累 XX月

水量 **1234** **111** 万吨

收入 **2345** **321** 万元
X.X **X.X** 元/吨

成本 **2022** **XX** 万元
X.X **X.X** 元/吨

城镇供水

XXX年开累 XX月

水量 **2022** **221** 万吨

收入 **2XXX** **333** 万元
X.X **X.X** 元/吨

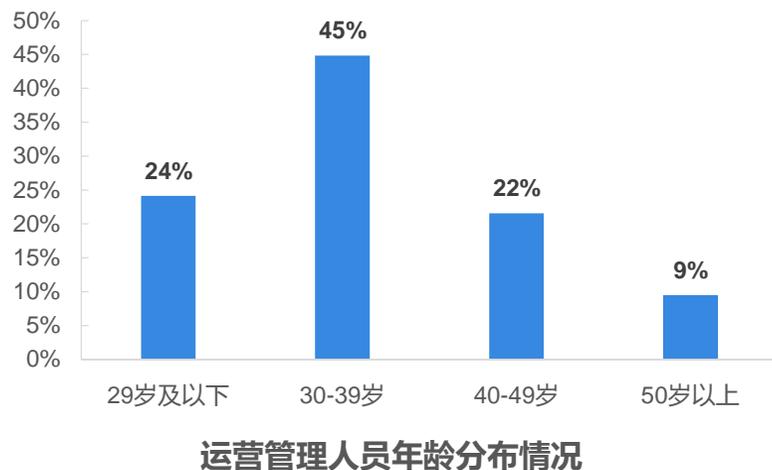
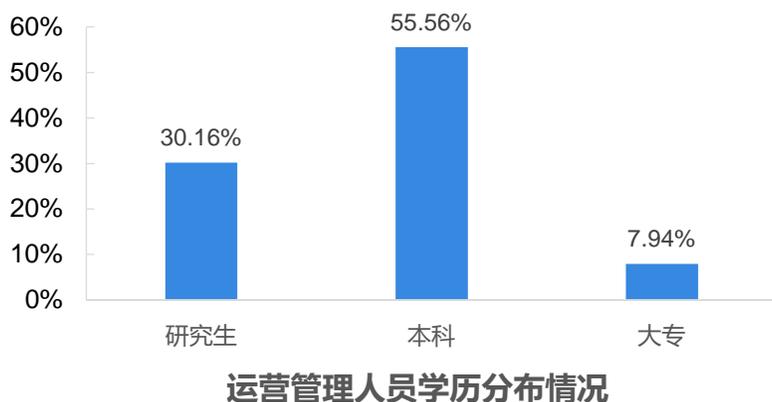
成本 **2022** **XX** 万元
X.X **X.X** 元/吨

能耗统计



运营能力 | 运营团队情况

- 目前各级运营人员共662人，其中自有人员85人
- 13支核心运营团队，2支核心影子团队，领军关键人才9名、核心骨干26人



一支**年轻**高学历
高**素质**、高**潜力**
多元**知识型**黄金管理团队
关键**岗位**经验 > 10年

建立**内部讲师**队伍，打造完善的赋能体系

3个实训基地

30+内训师资

50+培训课程



运营能力 | 运营项目区位分布

20+服务案例

城市污水·常州溧阳
城市污水·南通如东
城镇供水·泰州泰兴
流域水环境·无锡江阴
农村污水·无锡江阴
农污污水·南京浦口
农污污水·南通如东
农污污水·常州溧阳
农污污水·苏州吴江

长三角地区

华中地区

城镇排水·合肥长丰
城市水环境·马鞍山

京津冀地区

西北地区

西南地区

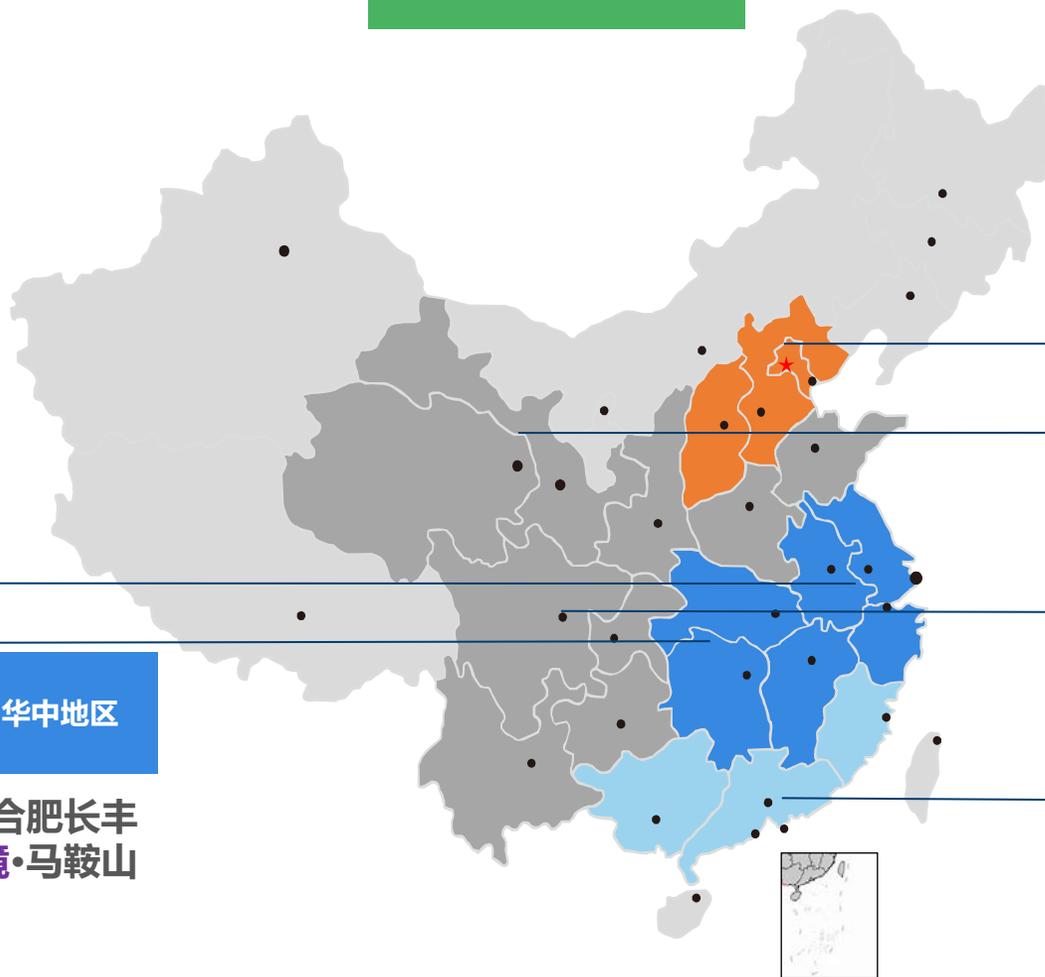
粤港澳地区

北京密云·农村污水
北京亦庄·城市污水
承德丰宁·城市供排水
承德丰宁·城市污水
承德丰宁·流域水环境
大连庄河·海绵城市

甘肃庆阳·海绵城市
西安小寨·海绵城市

成都武侯·城市水环境
云南玉溪·海绵城市

佛山里水·城市水环境



运营能力 | 服务智慧化、生产目视化、操作标准化、调控精细化、运行低碳化

标杆自来水厂：泰兴向阳水厂



标杆污水厂：溧阳花园污水厂



核心竞争力



科技能力 | 7大科研平台

- 国家高新技术企业
- 北京市企业技术中心
- 北京市知识产权示范单位
- 中关村高新技术企业
- 中国建筑双碳战略研究院
- 中国建筑生态环境工程研究中心（水环境技术与装备）
- 东南大学-中建生态环境低碳建造先进技术联合研发中心

丰富的产学研资源

为核心技术攻关与产业化应用保驾护航



高校、科研院所



企业、设计院



科技能力 | 12项高水平核心技术

拥有1项国际领先水平技术，10项国际先进水平技术，1项国内领先水平技术

高原强近自然高智能的水循环修复成套技术（国际领先）

低温污水高效脱氮关键技术研究及应用（国际先进）

中小型流域系统治理关键技术研究与应用（国际先进）

海绵城市建设关键技术研究及示范应用（国际先进）

超磁分离水体净化技术在市政污水处理中的应用（国际先进）

农药污染地下水异位修复水处理技术研究及应用（国际先进）

农村生活污水治理关键技术与应用（国际先进）

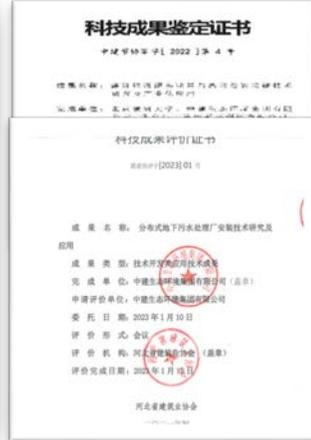
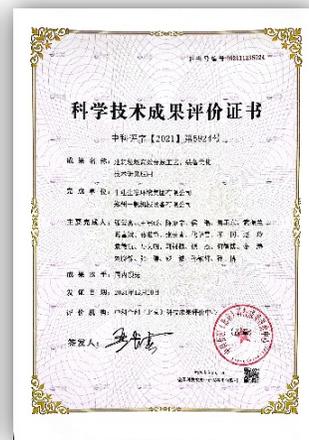
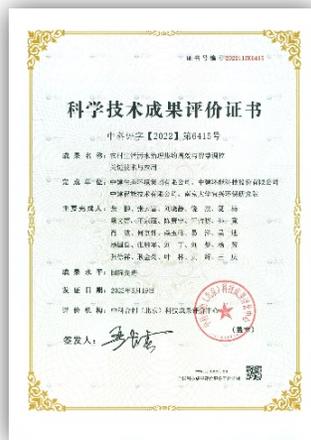
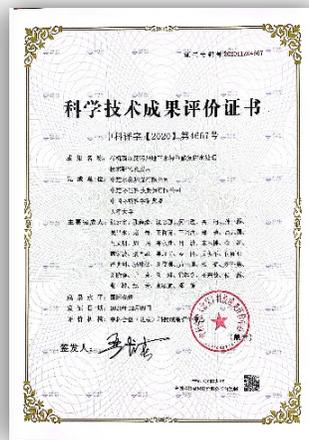
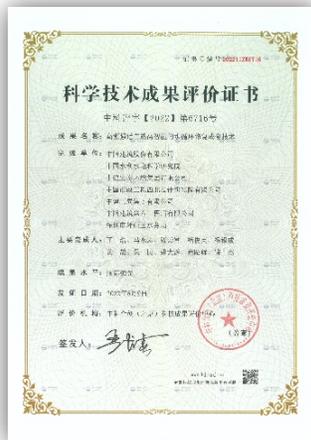
建筑垃圾减量与处置关键技术研究及应用（国际先进）

分布式地下污水处理厂安装技术研究及应用（国际先进）

建筑垃圾资源化处置关键技术研究与应用（国际先进）

施工现场建筑垃圾减量分类及利用全过程管理技术（国际先进）

建筑垃圾高校分选工艺、装备优化技术研究应用（国内领先）





科技能力 | 丰硕的科技成果



国家、省部级科研课题

21项



中国土木工程詹天佑奖

1项



中国水利工程优质（大禹）奖

1项

“科创中国”系列榜单

1项



华夏奖一等奖

1项

中建集团科技进步奖

3项



其他科技类奖项

16项



专利

236项



软件著作权

15项



发表科技论文

101篇

科技成果鉴定

12项

主编参编标准规范

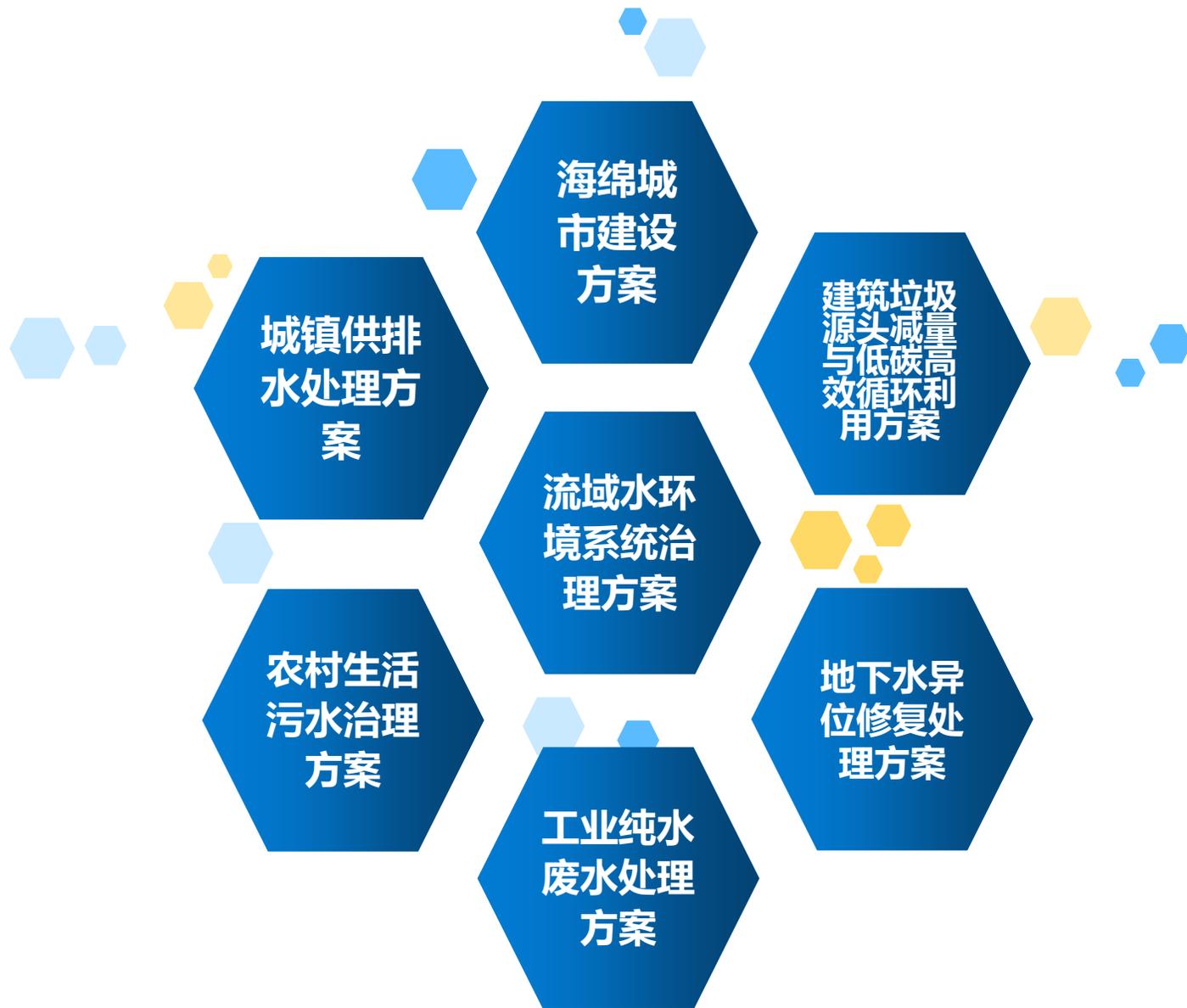
66项

北京市新技术新产品

4项



科技能力 | 形成7套系统解决方案



- 全国首个生态修复、流域水治理类的**詹天佑大奖**
- 中建首个水利类工程最高工程质量奖**大禹奖**
- 中建首个流域水环境领域的**国家优质工程奖**
- 2022年“**科创中国**”系列榜单-先导技术榜
- 2022年度**华夏建设科学技术奖一等奖**
- 第16届北京发明创新大赛**金奖**

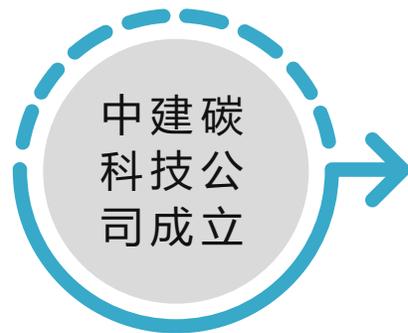
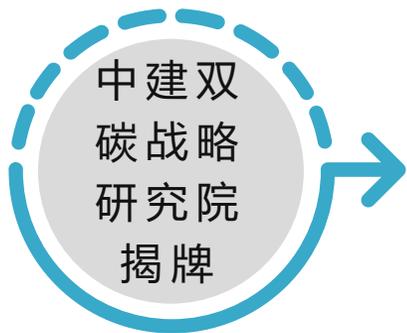


核心竞争力





双碳综合服务能力



2022年2月中建集团党组书记、董事长郑学选赴公司调研并强调，要紧抓“双碳”提供的巨大机遇

2022年3月中建集团以公司为依托设立中国建筑双碳战略研究院，作为集团在“双碳”领域政策研究的首要平台

2022年5月份

2023年5月份

双碳综合服务能力



初步建立了以“**低碳运营**”为主，以“**碳技术咨询服+低碳产品孵化**”为**两翼**的业务模型，实现以“**技术服务产品化**”的能力建设



双碳综合服务能力 | 主要业绩



合同额/数量

省部级课题

国家标准

行业及团体标准

评价资质

软件著作权

双碳平台

2160万元/25个

7项

3项

22项

1项

3项

3项



部分合约展示

“建筑碳足迹核算研究”课题

零碳建筑技术标准

签署数字人民币战略合作协议

软件著作权

双碳综合服务能力 | 主要业绩

重点项目

序号	项目名称	服务内容
1	济南市历城区山水宏鑫建材厂2021年度运营边界温室气体排放第三方盘查服务	碳盘查
2	济南市城乡建设领域碳达峰工作方案编制项目	双碳城市规划
3	2号次高压A调压站及进出线天然气工程（站内部分）应急指挥中心项目近零能耗建筑评价	近零能耗建筑评价
4	广东新瑞龙生态建材有限公司低碳化转型服务	碳盘查
5	中国科协“构建国家碳排放智能监测和动态核算体系的政策研究”	低碳政策研究服务
6	房山区提升应对气候变化管理效能综合服务项目	双碳城市规划
7	西夏热电固废综合利用示范基地建设项目近零能耗测评	近零能耗建筑评价
8	中建一局低碳可持续发展咨询服务协议	低碳咨询
9	苏州市吴江区水务局关于吴江“一湖一策”保护治理行动方案	低碳规划咨询
10	天津市河西区生态环境局天津市西区雀榕社区、海景雅苑社区碳盘查服务项目	碳盘查
11	威海市立医院能源审计项目	综合能源服务
12	泰兴市开发区自来水厂二期综合楼项目——零碳建筑咨询服务项目	咨询服务
13	威海市妇幼保健院能源审计项目	综合能源服务
14	中国市政工程西北设计研究院有限公司碳盘查技术服务项目	碳盘查
15	西城区教委6所学校	综合能源服务
16	鸦儿胡同EMC	综合能源服务

新技术新产品孵化

- 联合东南大学开发了中建东禾建筑全过程碳排放计算软件
- 发布了中建碳普惠1.0
- 构建了建筑能碳平台
- 研发了能碳监测硬件模块
- 与中国银行签署数字人民币战略合作





01 企业概况

02 核心竞争力

03 项目展示

目录
CONTENTS

项目业绩 | 典型案例

流域水环境综合治理（河道148条）

广东省深圳市坪山河干流综合整治及水质提升工程



- 全国首个**考核交接断面水质达标**的新治水模式项目
- 荣获**詹天佑奖、大禹奖、国家优质工程奖**三项国家级大奖，**2021第五届ELA国际景观大奖**——年度最佳开放空间景观金奖

广东佛山南海区里水河流域治理施工+运营总承包项目



- 全国首个以“**总承包+运营**”治水**新模式**实施的全流域综合治理项目
- 助力建设“**梦里水乡，湾区名镇**”
- 打造**粤港澳大湾区生态智慧流域综合治理的典范**

河北省丰宁满族自治县汤河流域综合治理PPP项目



- 全国**京津水源地“山水林田湖草”实践**的首个项目
- 我国首批围绕“山、水、林、田、湖、草”理念内涵打造的**生态保护修复试点项目**
- **河北省优质工程奖（安济杯奖）**

江苏南京葛塘街道水环境治理再提升项目一期工程



- 以**中建生态环境名义在南京市落地**的首个流域水治理项目
- 显著提高周边居民生活品质，提升水环境和城市面貌，**发挥良性水生态系统和长江经济带生态效益。**

项目业绩 | 典型案例

海绵城市

(区域面积: 54.13平方公里 透水铺装面积: 353.88亩 绿化面积: 134公顷)

甘肃省庆阳市海绵城市试点 建设项目



- 国家第二批试点、第四批示范海绵城市项目
- 全国首个**陇东地区黄土高原固沟保塬海绵化综合治理**项目
- **西北高寒、湿陷性黄土地区**项目
- 成功入选国家“十三五”重点研发计划示范工程
- 甘肃省绿色施工示范工程、智慧工地示范工程等多个省级奖项

云南省玉溪市海绵城市试点 区老城片区海绵工程项目



- 国家第二批海绵城市试点项目
- 获中央电视台《新闻联播》《新闻直播间》报道
- 系统解决城市水问题，以海绵城市理念引领城市转型发展，从**“里子”到“面子”对城市进行功能和品质的全面提升**，重塑**“碧玉清溪”**城市新形象。

辽宁省大连市庄河 海绵城市建设PPP项目



- 全国家第二批海绵城市试点城市
- 展示大连生态魅力的美好窗口
- 东北地区海绵城市建设的典范工程
- 明显改善城市基础设施建设，大幅度提升城市生态环境品质。

陕西省西安市小寨区域海绵 城市建设工程



- **“丝绸之路经济带”重要项目**
- 全面提升西安市应对极端降水天气能力，有效缓解区域内涝
- 实现**“小雨不湿鞋、大雨不内涝建设”**目标。

项目业绩 | 典型案例

城市供排水



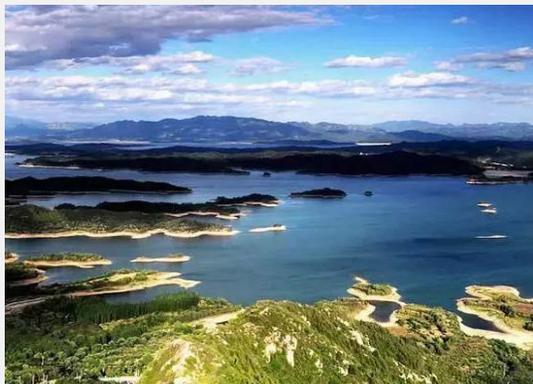
亦庄新城金桥再生水厂项目

规划亦庄新城后实施的首个PPP项目

中建集团与北京经开区签订战略合作协议后落地的首个政府投资项目

入选**全国首批30个“无废工地”建设试点项目**，亦庄项目成为建筑固废治理的央企项目管理样本。

城市供排水



江苏省泰兴经济开发区自来水厂及配套设施PPP项目

泰兴市首个建成投运的PPP项目

工程内容包括近期设计规模10万m³/d的净水厂工程和40km出厂配套管线工程

2021年11月20日项目深度处理正式通水运行，推动全泰兴市饮用水从**“合格水”向“优质水”**的升级

农村污水治理



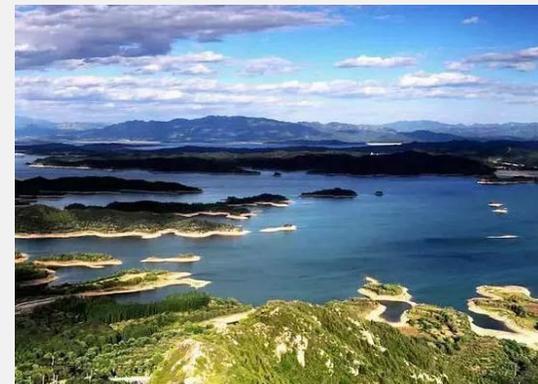
江苏省南京市浦口区农村人居环境整治提升

国内首个、也是最大的以运营单位牵头的工程**“总承包+运营”**模式实施的项目

覆盖浦口区5个街道、532个自然村的农村生活污水综合治理

开创了以运维单位作为联合体牵头人，总体把控设计、施工质量的先例

农村污水治理



密云区农村污水治理第二片区PPP项目

筑牢**密云水库生态屏障**，提升密云区水源涵养能力，发挥首都供水的**“稳定器”**和**“压舱石”**作用，助力北京市政府保障首都饮水安全、**守护首都“生命之水”**。

污水处理站110座，设计处理量9777吨/天，污水提升泵站37座，人工湿地31处，中水回用池77个，污水管网747公里

项目业绩 | 典型案例

城市双碳咨询服务



济南市城乡建设领域碳达峰 工作方案项目

济南市碳达峰“1+N+X”政策体系重点项目

研究范围为济南市全域10244.4平方公里范围内的城乡建设领域，包括**建造施工**、**建筑运行**和**基础设施**三大细分领域，为济南市城乡建设领域碳达峰实施提供坚实的理论基础、量化指标和实施路径导向

综合能源服务



中建财富国际中心大厦空调系统 优化改造项目

空调系统诊断调试：解决垂直方向水力失调及局部房间舒适性较差问题

呼吸式幕墙改造优化：解决南侧幕墙区域房间常年温度偏高问题。

楼宇自控协同完善：改善楼宇自控功能，提高大楼控制系统可操作性

综合能源服务



西城教委系列项目 鸦儿胡同小学建筑光伏一体化项目

鸦儿胡同小学建筑光伏一体化项目是北京市**西城区**“小而美学校”示范项目。

通过**建筑光伏一体化**设计，提升建筑美学、营造活泼气氛、为学校提供绿电，为绿色低碳纳入国民教“**分批分类、打包实施**”模式。

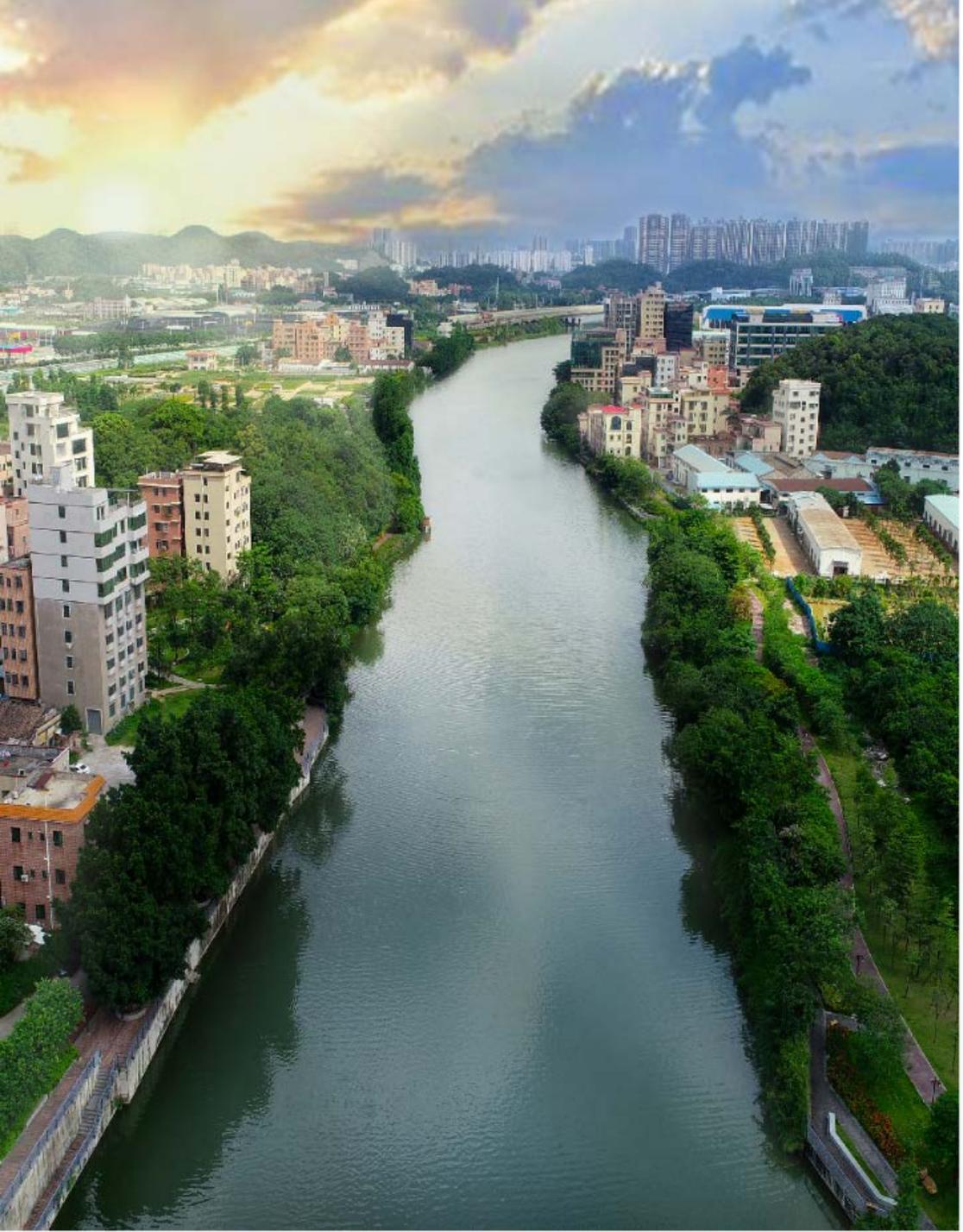
零碳建筑



泰兴开发区自来水厂二期综合楼 零能耗建筑示范项目

被动式+主动式节能技术：实现100%可再生能源利用，BIPV一体化融入处理；**水资源零排放**，雨水+生活水循环利用；**废弃物零排放**，生活垃圾+餐厨垃圾+固废垃圾等实现零排放。

获评“**中瑞（中国-瑞士）零碳建筑示范项目**”



汇报完毕!

谢谢聆听!