

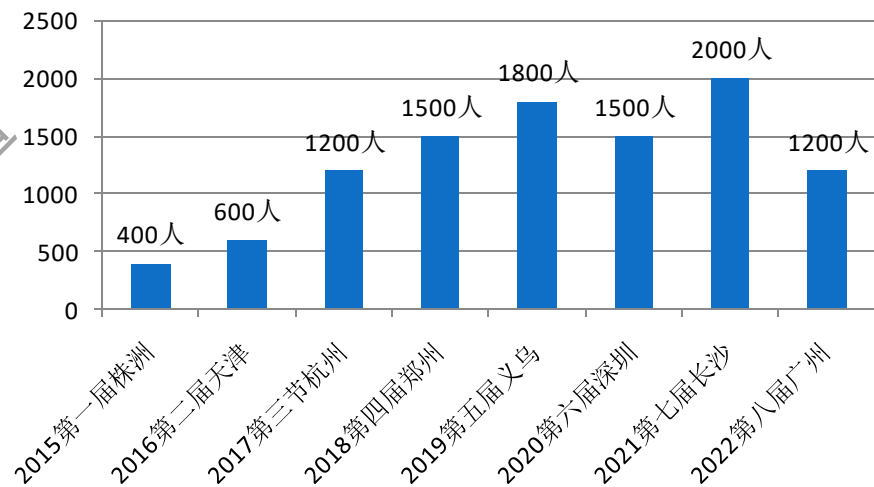
给水排水 2022 给水大会 PPT



2022 给水大会——智慧水务论坛



2022 给水大会——水厂改造论坛



2022 给水大会——二次供水论坛



2022 给水大会——供水产销差培训



2022 给水大会——营商环境培训



2022 给水大会——水泵节能培训

给水排水

2022会议活动预告



《给水排水》官方微信
22万+专业粉丝共同关注

时间	地点	活动内容	人数	参会成员分析
待定	上海	第十一届中国水业院士专家论坛	800	综合
8.13-18	广州	2022给水大会（第八届） ① 分论坛一：中国城市智慧水务高峰论坛 ② 分论坛二：净水厂现代化技术改造论坛 ③ 分论坛三：二次供水与老旧小区给排水改造论坛 ④ 培训班一：供水管网产销差控制研修班 ⑤ 培训班二：优化供水接入营商环境研修班 ⑥ 培训班三：中小型供水泵站节能技术方案研修班 ⑦ 主任沙龙：自来水公司信息中心建设与管理专题	1200	水司+设计院占60%
8.23-25	广州	2022水环境大会 2022城市黑臭水体治理与流域水环境整治技术研讨会 暨现场观摩会 暨第十一届城市排水防涝与雨洪控制利用技术研讨会 暨2022海绵城市建设研讨会	800	总承包单位+设计院占60%
9月	苏州	中国勘察设计协会水系统分会年会暨换届大会	400	设计院占60%
9月	青岛	2022中国城市垃圾渗沥液处理论坛（第九届）	500	业主+总包占60%
10月	宁波	2022排水大会（第八届） （污水处理提质增效、污泥处理处置、排水管网修复）	600	排水业主占60%
待定	浙江	2022(第六届)中国农村污水治理与饮水安全提升高峰论坛 暨亚洲开发银行中国农村污水管理研讨会	500	总包+设计院占60%
待定	成都	国家污泥处理处置产业技术联盟大会 暨中国城市环境卫生协会污泥处理处置专委会年会	500	排水公司+设计院占60%

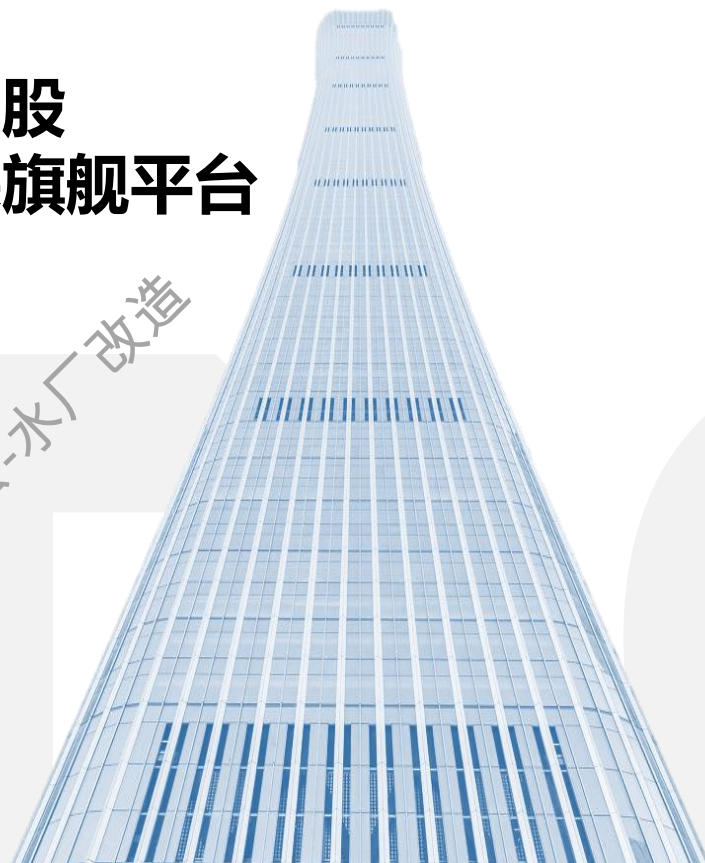
联系电话：010-57368815



中信环境技术
CITIC ENVIROTECH

**中信集团控股
专业化环保旗舰平台**

2022年给水大会-水厂改造



CITIC

PART 01

中信集团介绍

PART 02

中信环境技术介绍

PART 03

核心优势

PART 04

优势领域

PART 05

标杆业绩

2022年给水大会-水厂改造



中信环境技术
CITIC ENVIROTECH



1979年，在邓小平同志的倡导和支持下，由荣毅仁先生创办中国国际信托投资公司。



2015年，国家主席习近平和英国首相卡梅伦共同见证中信集团合作开发英国伦敦皇家阿尔伯特码头项目。

- ▶ 国务院直属**三家**正部级大型央企集团之一
- ▶ 中国最大的金融与实业并举的大型综合性跨国企业集团
- ▶ 国内领先、国际一流的科技型卓越企业集团

勇于创新
多作贡献
邓小平



业务涵盖56个行业

深耕**综合金融、先进智造、先进材料、新消费和新型城镇化**五大业务板块

其中中信股份（SEHK：00267）是香港恒生指数**最大**成份股之一

截至2021年12月31日，中信股份的总资产达港币106,855亿元，归属于普通股东的权益为港币7,514亿元

连续14年上榜美国《财富》杂志世界500强，2022年位居第102位

2022年中国品牌价值排行排名第15位，品牌价值1290亿元

引进资金

发行武士债券（1982）
新中国成立后首次境外融资（1982）
发行扬基债券（1993）
新中国首个进入美国资本市场（1993）

行业的开创者

首家专业咨询公司——中国国际经济咨询公司（1980）
首家合资租赁公司——中国租赁有限公司（1981）
世界最大的铝合金汽车轮毂公司——中信戴卡（1988）
首家进入国际卫星发射市场——亚洲卫星公司（1990）
首家商业房地产公司——中信泰富有限公司（1991）
首家以企业主导的国家级开发区——宁波大榭（1992）
首家IPO上市的证券公司——中信证券（2003）

境外投资

首家在境外收购商业银行（中信嘉华银行，1986）
首家在香港上市的红筹公司（原中信泰富，1990）
首家获合格境外投资者（QFII/RQFII）资格（2020）

中国诸多领域进行了卓有成效的探索与创新，引领行业示范

众多品牌 行业领先



中信银行

CHINA CITIC BANK

《银行家》全球银行品牌
500 强第22位



中信建设

CITIC CONSTRUCTION

ENR全球最大国际承包商第
58位



Dicastal

全球最大的汽车铝制零部件
供应商



中信环境技术

CITIC ENVIROTECH

全球领先的环境整体解决
方案提供商



中信金属

CITIC Metal

钢铁贸易业务中国市场
份额第一



中信证券

CITIC SECURITIES

中国最大综合性证券公司



中信工程设计建设有限公司

CITIC Engineering Design & Construction Co., Ltd.

旗下拥有市政设计行业第一
设计院



CITIC PACIFIC SPECIAL STEEL

中信泰富特钢

全球最大特殊钢制造商



中信國際電訊

CITIC TELECOM INTERNATIONAL

亚太地区知名国际电信
运营商



中信海直

COMC

中国规模最大的
通用航空企业



中信信托

CITIC Trust

资产管理规模连续10年
行业第一



CITIC PACIFIC PROPERTIES

中信泰富地产

领先的商业地产投资、开发
及运营商



中信重工

全球最大的矿业装备和水泥
装备制造商



中信出版集团

CITIC PRESS GROUP

国内财经类出版排名第一



中信医疗

CITIC Medical & Health

旗下拥有全球最大的生殖与
遗传研究中心

中信集团——中国最大的综合性企业集团

综合金融服务

中信银行
信银投资
中信金租
百信银行
中信国际资产
中信信托
聚信资本
锦绣资本
中信保诚基金
信诚资产
信惠国际资本
中信资本
中信资产管理

中信证券
中信建投
中信产业基金
金石投资
中信期货
华夏基金
中信建设资本
中信建设基金
中信保诚人寿
中信财务
信邦典当
天安财产保险

先进智造

中信特钢集团
中信戴卡
中信重工
五龙电动车
中信渤海铝业
中信机电制造

先进材料

中信大锰
新力能源
中信金属集团
中信资源控股
中信矿业国际

新型城镇化

中信建设
中信环境
中信工程
中信泰富
中信城开
中信和业
中信兴业
中信海直

新消费

中信医疗健康
中信旅游
中信出版集团
中信外包
中信现代农业投资
隆平高科
大昌行
中国国际经济咨询
中信国安集团
中信国际物流
麦当劳（中国）
亚洲卫星
中信云网

PART 01

中信集团介绍

PART 02

中信环境技术介绍

PART 03

核心优势

PART 04

优势领域

PART 05

标杆业绩

2022年给水大会-水厂改造



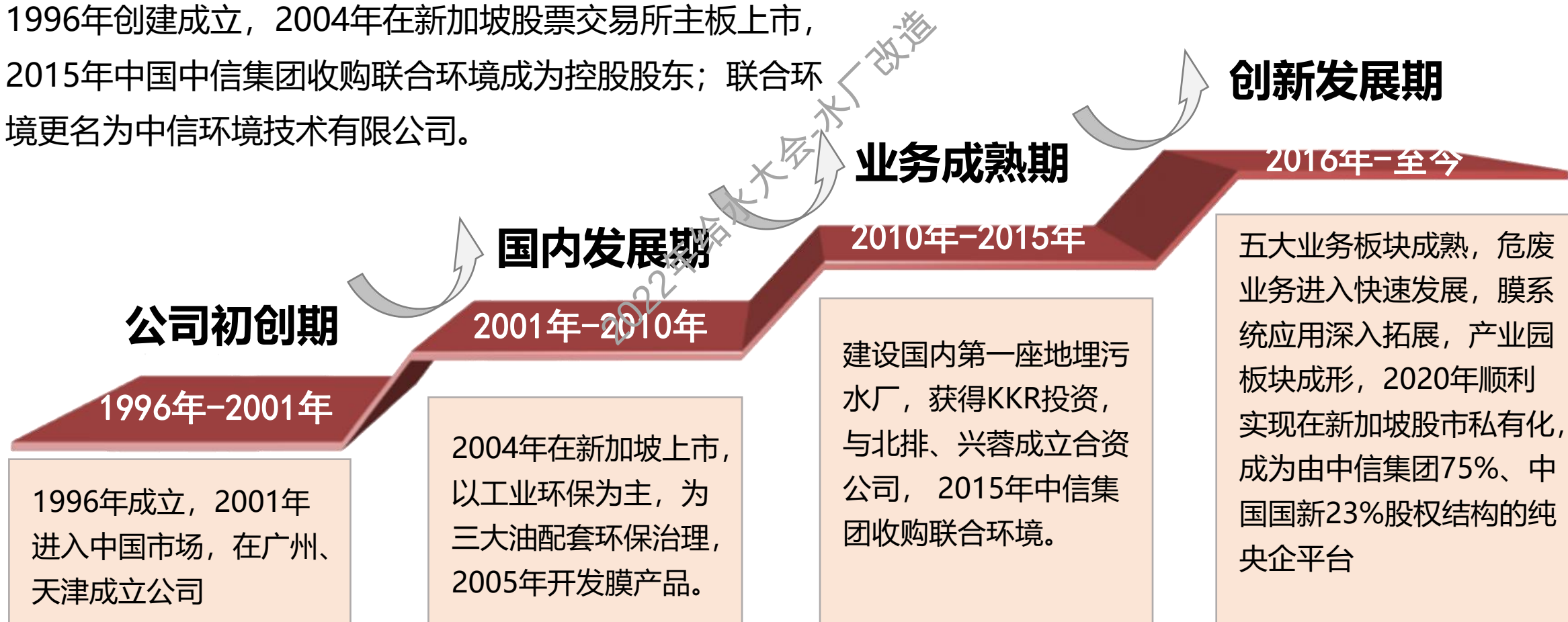
中信环境技术
CITIC ENVIROTECH



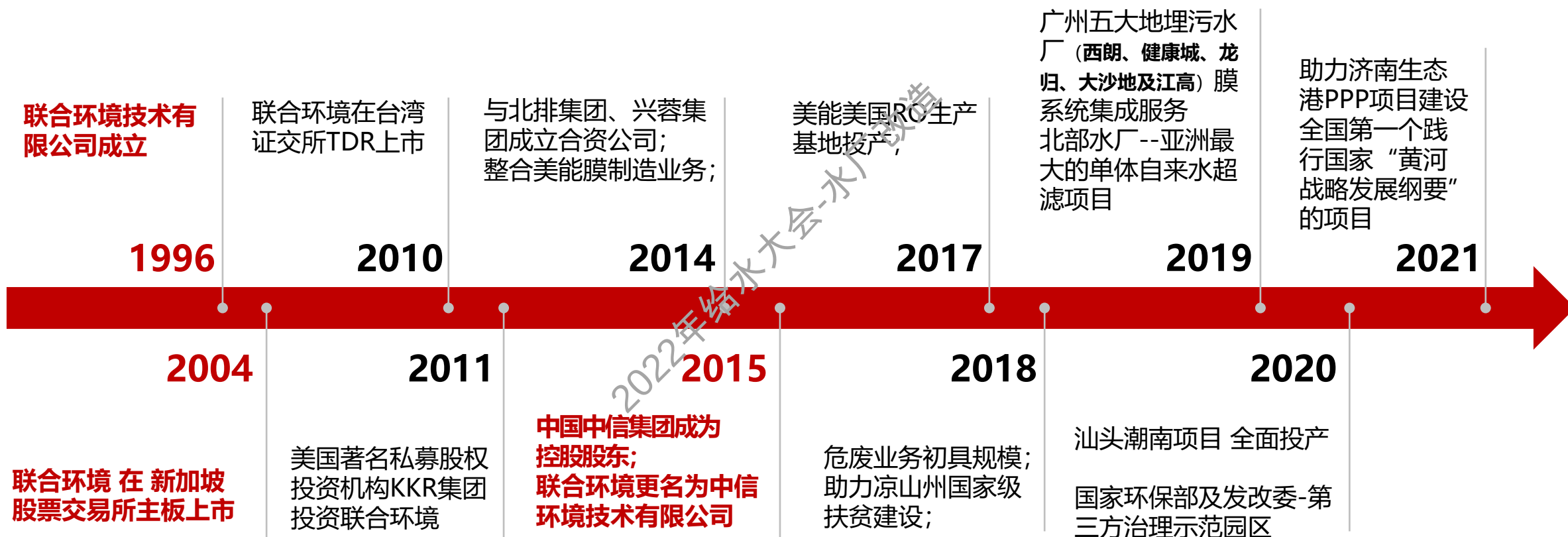
- ▶ 践行**习近平生态文明思想**，全面落实中信集团“双碳”工作部署
- ▶ 中信集团在水务及环保领域拓展的**专业化旗舰平台、环境板块排头兵**
- ▶ 践行国家生态战略，打造世界一流的**新型城镇化**环境综合服务商
- ▶ 拥有全球领先的**环境整体解决方案**提供商
- ▶ 以高性能膜材料研发制造及应用为核心的**高新技术**环保企业
- ▶ 提供“环保+”综合解决方案，**“让山更青水更绿，世界更美好”** 贡献中信力量

发展历程 —— 业务经营四个发展阶段

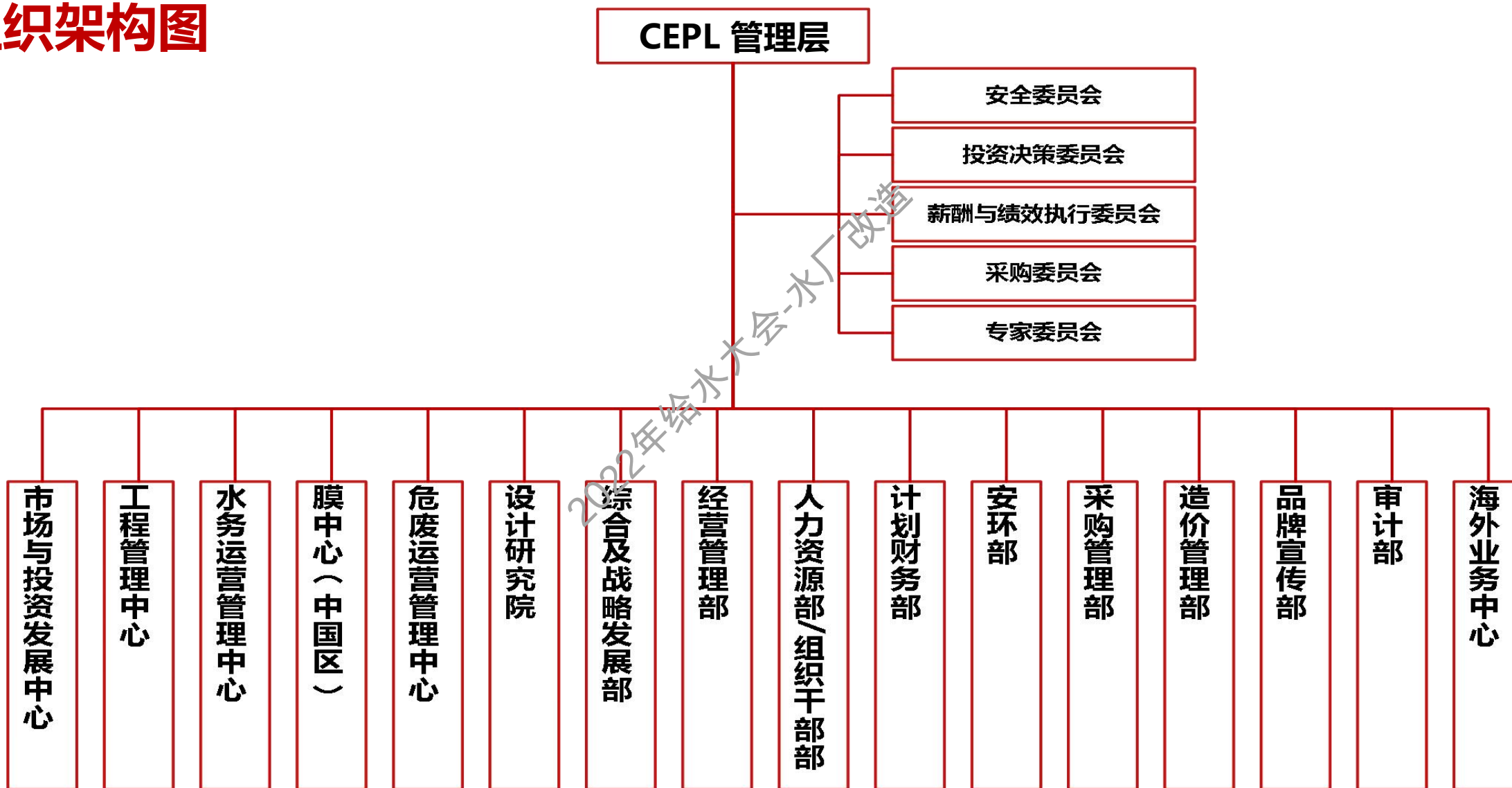
中信环境技术有限公司前身是新加坡联合环境技术有限公司，1996年创建成立，2004年在新加坡股票交易所主板上市，2015年中国中信集团收购联合环境成为控股股东；联合环境更名为中信环境技术有限公司。



发展历程 —— 深耕环保项目26年



组织架构图



经营实力



主营收入

60亿+/年



资产总额

300+亿



子公司

100+家



员工

3000位



污水处理

600+万t/d



危固废治理

180+万t/a



膜生产基地

5个



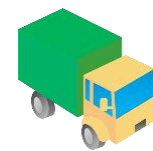
核心技术

100+个



膜产能

1500万m²/a



膜装机容量

1500万t/d

PART 01

中信集团介绍

PART 02

中信环境技术介绍

PART 03

核心优势

PART 04

优势领域

PART 05

标杆业绩

2022年给水大会-水厂改造



中信环境技术
CITIC ENVIROTECH

核心优势



核心优势——中信品牌优势

FORTUNE
500

世界500强企业

► 2022年位居第102位

品牌价值持续增长



- 结合国家新发展理念、中信综合经营特色和数字化转型战略方向，正式发布“共创新可能”的品牌主张。

中信集团
CITIC Group



- 2018-2020年，集团品牌价值排名依次为第18位、17位、15位。*

核心优势——资源优势

/ 政府客户资源

- 战略合作伙伴

企业集团约**47**家，
国家部委及地方政府约**35**个

- 客户数量

为**1亿+**的个人客户及**90万+**的对公客户
提供专业服务

/ 技术资源

- 技术团队：高级职称和硕士以上学历有近**300人**团队

- 工程技术人员占比：占全员**30%**以上

- 专利技术：发明及实用新型专利**500多项**

- 产学研合作：清华大学等高校近**20余所**

- 产品成果：多个专精特新企业和产品，省部级科研平台

/ 人才资源

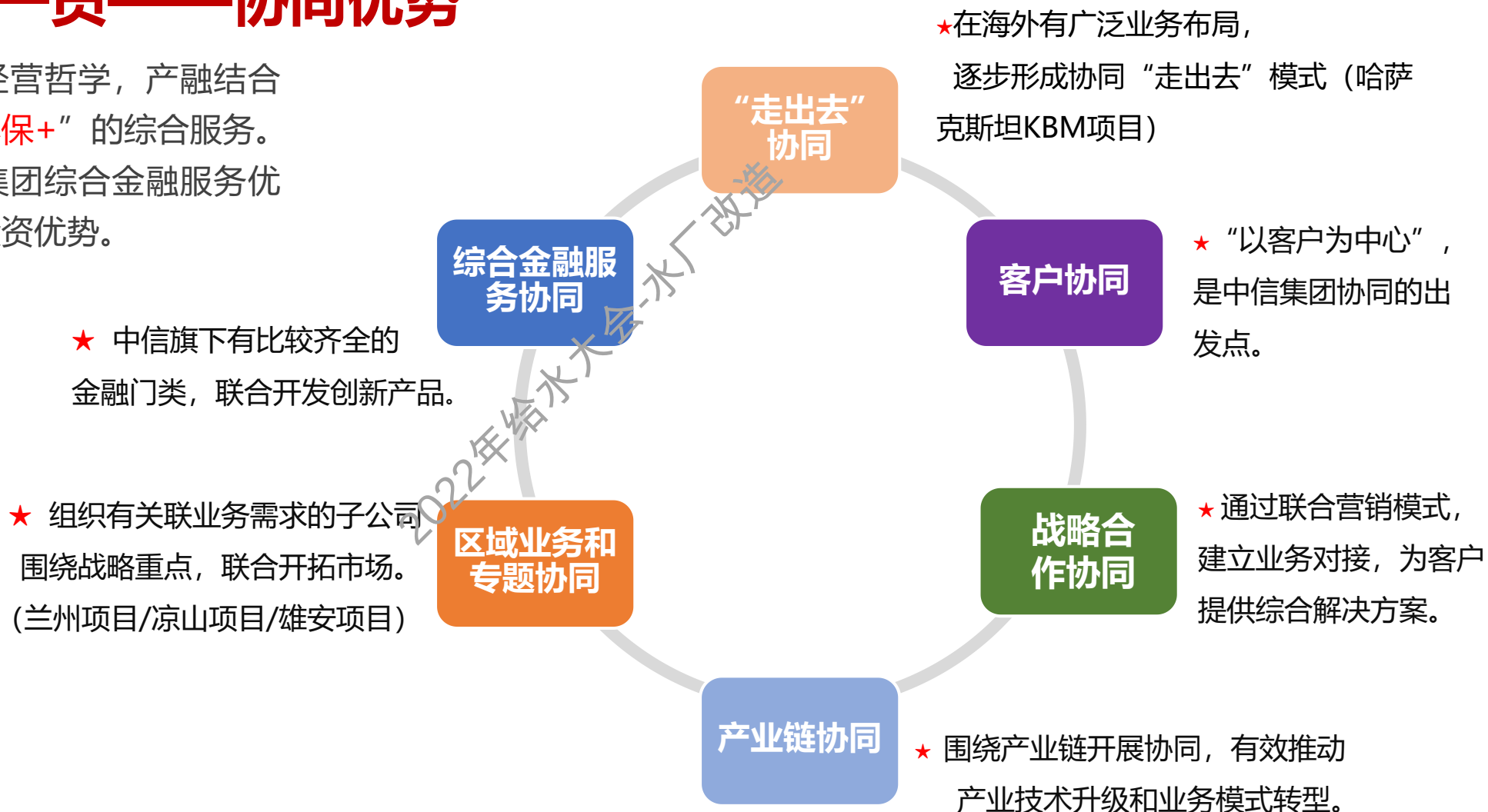
1人：科技部重点研发计划项目牵头人 **3人**：入选国家会计领军人才计划

6人：拥有膜材料相关的知识产权专家 **15人**：与膜应用相关的知识产权专家

100余人：外籍高管及研发团队人员

中信集团的一员——协同优势

- ▶ **协同**是中信集团的经营哲学，产融结合和实业协同提供“**环保+**”的综合服务。
- ▶ 可以充分发挥中信集团综合金融服务优势和实业板块协同投资优势。



核心优势——平台优势

业务经营涵盖投融资、咨询、设计研发、设备制造集成、工程建设、运营维护全产业链。

环境服务涉及**水务、流域治理、危固废处置、循环经济产业园**等领域，可提供一站式综合服务。



在国内率先引领环保企业主导**循环经济产业园区**开发的模式，成为国内最大的纺织印染产业园区的开发运营商，“六位一体”创新模式保留地方支柱产业，产出比达1:20。



水处理及水环境治理



危固废处置利用



循环经济产业园



膜制造及应用



工程建设

共生共享共赢、共创新可能

核心优势——技术优势

1、膜产品及技术：

- 自主研发的PVDF中空纤维膜丝经由英国知名的O2环保技术评估集团认定，综合性能排名全球前三。
- 多相组合膜生物反应器技术领先（MP-MBR工艺），10万吨级大规模MBR工艺的市场占有率国内**第一**；
- 建设了**国内第一**座地埋式污水厂、**亚洲规模最大**地埋式污水厂、**国内最大**膜法自来水厂等设施，核心技术具备国际竞争力，膜系统技术**国际一流**、国内领先；

2、膜芬顿技术：全球**首个**膜芬顿处理工业污水工艺。

3、危废处置技术：全国**首个**采用**回转窑焚烧+等离子体**协同工艺危废处置技术。

4、水环境综合治理技术：融入新加坡河道治理的先进理念，由**国际化团队**打造全方位控源治污的水环境综合整治能力。



核心优势——专利技术

/ 引领科研创新，夯实技术基础 /

- ▶ 中信环境技术的研发团队和设计团队，拥有丰富的工业废水处理及膜系统集成技术的应用经验。核心团队有博士、硕士人员40人以上。
- ▶ 拥有3个中心实验室和2个中试研发基地，专门从事水质分析、水处理工艺技术研究、膜材料和膜系统开发、危废处理技术研究等。
- ▶ 建有广东省废水污染防治工程技术研究中心，与国内高校清华大学、华南理工大学、暨南大学、河海大学、南洋理工大学、新加坡膜技术中心保持密切的产学研合作。

ID:2019A060

广东省

**废水污染防治工程
技术研究中心**

广东省科学技术厅
二〇一九年

固体废物资源化清洁利用技术与装备

国家工程研究中心

成员单位

National Engineering Research Center
for Clean Utilization Technology and
Equipment of Solid Waste Energy

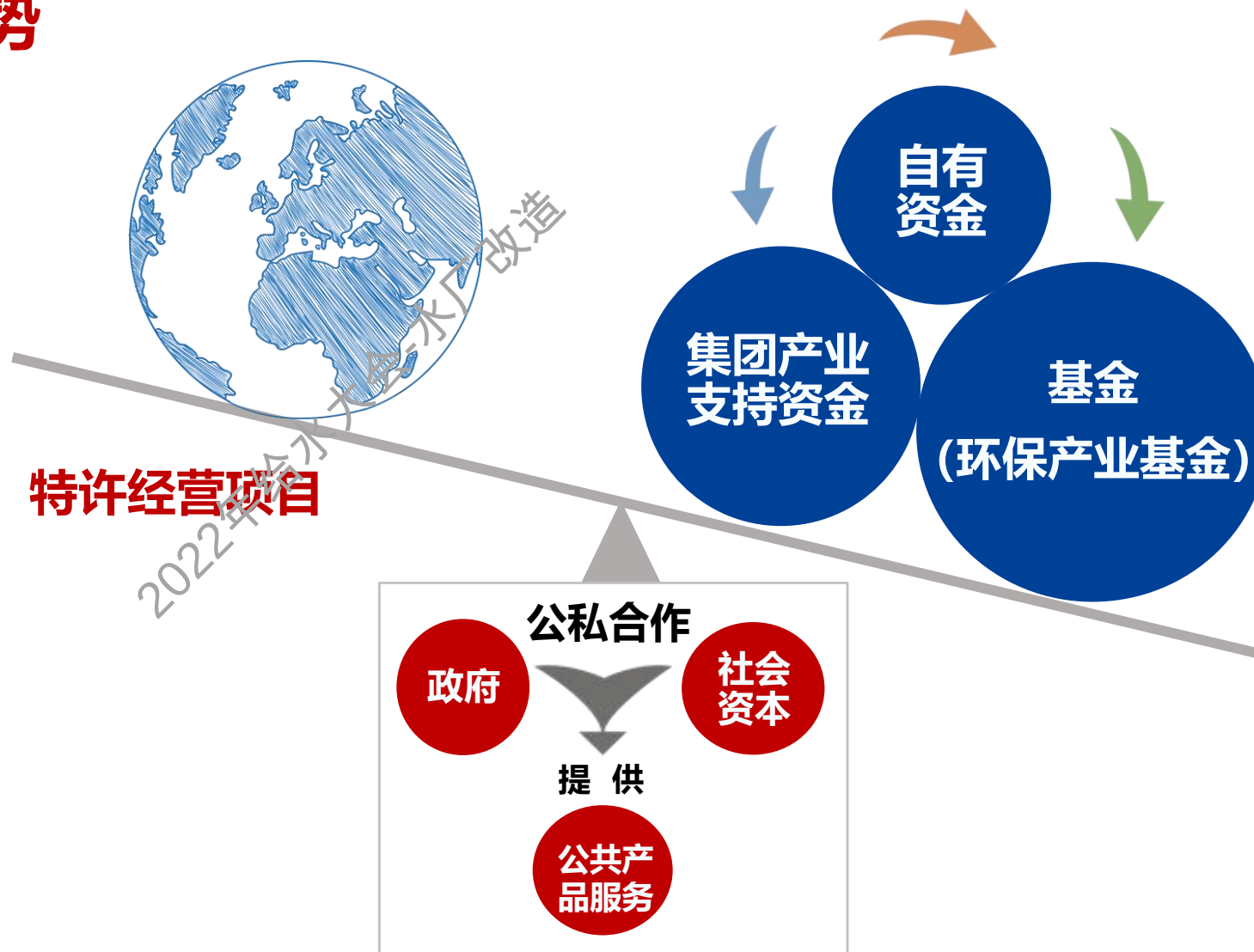
核心优势——专利技术

中信环境技术拥有核心技术专利共计**133项**。其中，工业废水MBR技术及深度处理技术专利有**25项**。

业务板块	授权专利数	核心专有技术（初拟）	授权专利数	备注	应用项目
水务板块	43	工业废水MBR及深度处理技术	25	主要为中信广州和中信天津公司申请专利。	河北邢台污水处理二厂项目、广州南沙小虎岛污水厂、福建福州洋里项目、山东昌邑柳疃项目
		市政污水MBR及预处理技术	13		北京槐房项目、广州京溪地下净水厂
		市政给水超滤净水技术	3	按专利《一种膜处理净水设备》等3项。	广东广州北部水厂项目、广东广州江村自来水厂项目
		流域水环境综合治理技术	2	按专利《一种微污染废水处理装置》等2项。	江苏宜兴林家南河流域治理项目、广西南宁那考河流域治理项目（供膜）
工程板块	8	MBR污水处理工程建设技术	5	按专利《一种污水处理厂提标扩容改造污水处理池》等5项。	四川成都三四五八厂提标改造工程、湖北省应城乡镇污水处理项目
		循环经济产业园建设技术	2	按专利《一种改良型A2O+多级吸附池组合污水再生系统》等2项。	河北无极皮革循环经济产业园、河北高阳循环经济产业园项目、广东汕头潮南项目、河南安阳项目
		危（固）废处理及资源化利用工程建设技术	1	按危废专利《一种柔性填埋场渗滤液处理系统》。	山东日照危废项目、山东潍坊污泥项目
膜制造板块	80	中空纤维膜组件制造技术	62	均为美能各公司专利（新加坡、广州、江苏、绵阳美能）。	辽宁省辽阳市中心区污水处理厂、中海油惠州炼化污水厂
		中空纤维膜组件应用技术	18		河北省辛集市经济开发区佳洁污水处理厂、甘肃兰州市七里河安宁污水处理厂改扩建工程
危废板块	2	危（固）废处理及资源化利用技术	2	均为危废事业部专利，其中专利《一种柔性填埋场渗滤液处理系统》按工程板块。	江苏南通国启危废项目、广东东莞海心沙危废项目、山东滨州危废项目
合计	133		133	按2020年9月1日前专利资料梳理。	

核心优势——资本优势

- 多通道融资
- 低成本资金
- 高效率使用



PART 01

中信集团介绍

PART 02

中信环境技术介绍

PART 03

核心优势

PART 04

优势领域

PART 05

标杆业绩

2022年给水大会-水厂改造



中信环境技术
CITIC ENVIROTECH

优势领域——绿色工业环保全球卓越服务商

- ▶ 智慧平台：产业深度融合的源头治理模式和园区管理的一张图智慧平台
- ▶ 中国最大的工业污水集成**运营商**之一
- ▶ 整体解决方案服务商及高标准设备供货商：

工业污水综合解决方案 + 再生水系统解决方案 + 膜深度处理供水设备

▶ 业务方向：

• 多元化工业园区治理能力

- ①清洁能源与多源耦合及污染控制；
- ②一般工业固废及危废处置和资源化；

• 污水资源化

• 环境污染场地（填埋场治理及土地利用）修复

优势领域——膜制造

- 全球膜技术的领导者、MBR技术的集大成者、超滤系统中国出货量第一
- 膜业务——膜法水处理国内市场占有率**NO.1**
- 国际环保在线发布中国污水处理MBR膜市场占有率调研报告，指出：近三年10万吨/日以上已投产膜法水处理项目，美能膜市占率达50.0%。



Material 材料	Remark 说明	
PVDF	5:极好	extremely good
PES	4:较好	good
PP	3:受限制	limited
PVC	2:较差	poor
HDPE	1:极差	extremely poor

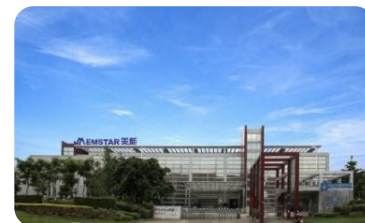
优势领域——膜制造

全球膜技术领导者

- ▶ 美能膜是全球极少数拥有微滤、超滤、纳滤和反渗透全系列膜产品研发和制造能力的膜系统供应商，自主研发的PVDF中空纤维膜丝经由英国知名的O2环保技术评估集团认定，**综合性能排名全球前三。**
- ▶ 150多项发明专利，产品齐全，涵盖微滤、超滤、纳滤与反渗透全系列膜产品，制造技术有TIPS与NIPS，可提供浸没式、压力式膜产品及膜系统集成，应用范围宽，包括水处理、材料分离、气体分离等领域，应用行业广包括石化、印染、冶金、医药、造纸、皮革、电镀、食品等。

膜生产基地

- ▶ 美能拥有5个膜厂，分别位于新加坡、四川绵阳、江苏南通和北京平谷、美国德州，每年各类膜总产能合计近1,500万平方米。



优势领域——膜制造

膜系统综合性能突出



- a. 单位膜面积，美能膜系统占膜池面积、体积均最小
- b. 处理单位污水，美能膜系统**曝气能耗最低**
- c. 美能膜系统设计优异，填充效率高，为业主节约膜池构筑物成本，减少占地面积
- d. 使用高效节能曝气系统，可显著降低曝气能耗，为业主大幅减少运行成本

优势领域——膜制造

认证及专利



CEPREI Certification
QMS-ISO 9001:2008

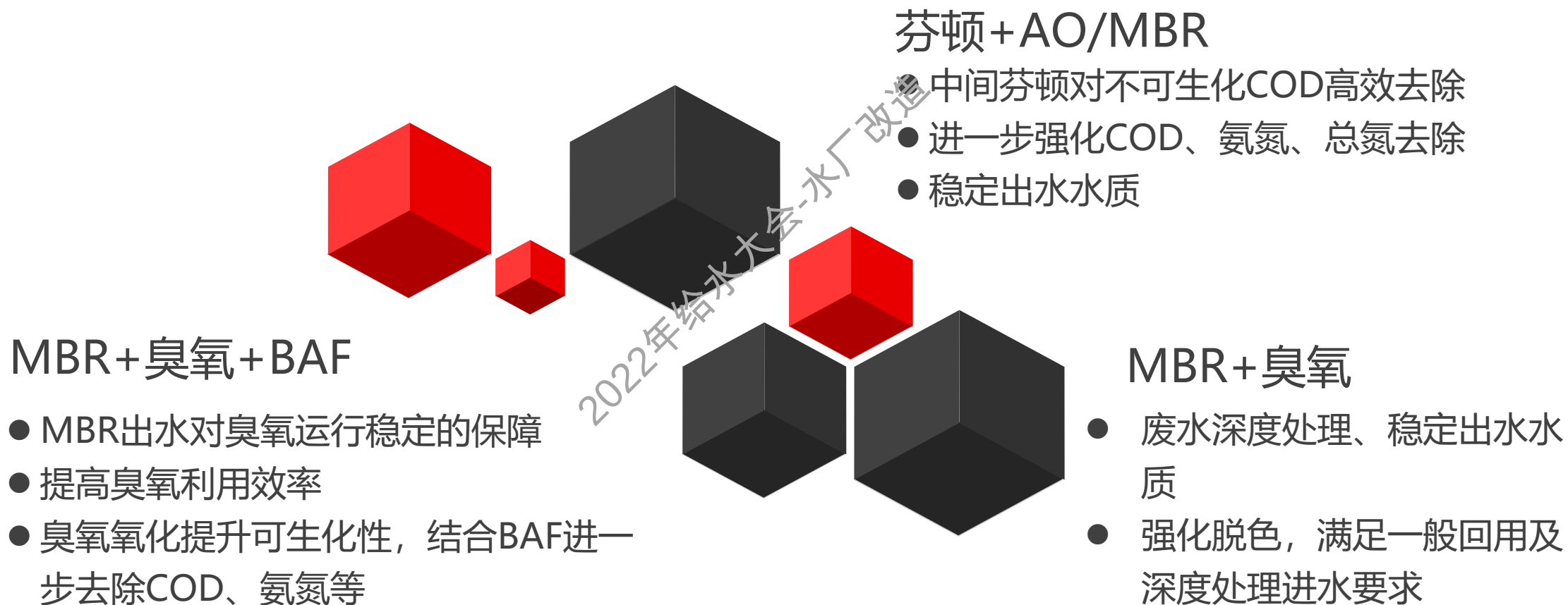


NSF/ANSI Compliance
Certification



获得各项专利35个

优势领域——膜技术与高级氧化协同



优势领域——高难度工业废水处理及回用

- ▶ 承接石油、化工、印染、皮革、农药、医药、制药、食品、造纸等工业废水处理的国内外项目，为不同工业种类废水提供解决方案。
- ▶ 工业废水运营规模累积达到120万吨/日以上，是中国最大的工业园集中式污水处理运营商。

国外项目>



新加坡裕廊岛石化污水处理项目

在新加坡建成第一个工业污水MBR项目
2007年12月建成



哈萨克斯坦KBM项目

中信集团“一带一路”落地哈萨克斯坦第一个油田采出水回收再利用项目 项目在建

优势领域——高难度工业废水处理及回用

技术团队集合了一批国内外专家，采用国际先进的理念，运用工业废水分析、实验方法，结合自有专利技术和know-how，提供高效的工业废水解决方案。

国内项目>



广州南沙小虎岛污水厂

中国第一个COD < 40mg/l的精细化工园区污水项目 2006年4月建成



山东昌邑柳瞳项目

中国第一个COD < 40mg/L的印染工业园MBR项目 2012年12月建成



河北邢台污水处理二厂项目

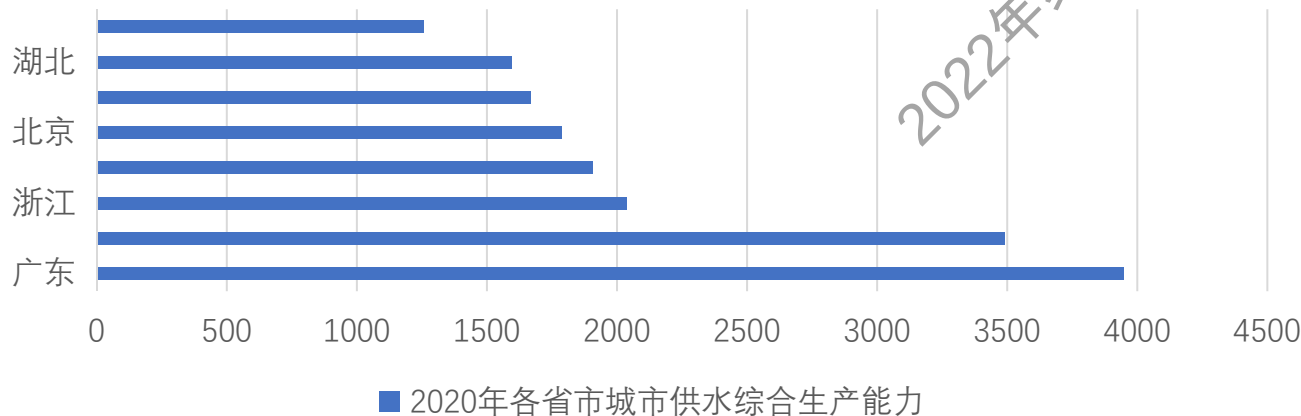
首个改良A2O脱氮除磷工艺+MCR工艺+臭氧接触脱色工艺的项目 2019年2月建成

优势领域——高品质供水

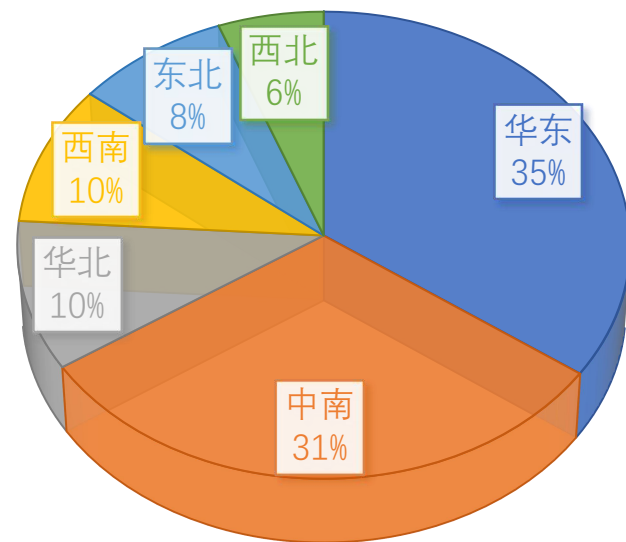
截止2020年，全国自来水厂2937座，供水综合生产能力：3.2亿吨/日，其中城市供水量1.72亿吨/日，生活用量9546万吨/日，城市用水人口数5.3亿。

超滤、纳滤等膜技术深度处理工艺规模：1200万吨/日，占总居民供水量的不足10%，膜技术在自来水深度处理市场前景广阔。

2020年各省市城市供水综合生产能力



城市供水量区域构成



优势领域——高品质供水

在城市供水领域，我们的超滤膜技术不但可以替代传统的沉淀、过滤技术，且出水清澈浊度更低，细菌病毒去除率高，卫生安全更有保障。



广州江村自来水厂

规模5万吨/天超滤，部分出水
质指标优于国标十倍
2012年12月建成



广东广州北部水厂项目

国内最大规模（60万吨/天）超滤
膜净水工艺自来水厂
2019年10月建成



烟台自来水莱山水厂

一期工程供水处理能力达到
10万吨/天，二期工程达到20
万吨/天 2013年5月建成



江门市新会区双水镇万亩水 厂扩容改造工程

计划规模6万吨/天，超滤膜净水工艺，
项目在建

优势领域

——危固废处置利用

危废处置产能达180万吨/年，位列央企前列，可为绝大多数危废种类提供高温焚烧、物化处理、安全填埋、等离子体处理等无害化、资源化综合性服务，为几乎所有工业领域包括医疗废弃物提供经济高效、安全稳定的系统解决方案。

区域布局



中信环境技术危废区域布局

优势领域——大型市政污水处理

中信环境技术是中国大型地埋式MBR污水处理厂的开拓者。MBR技术集约高效，占地省，出水品质高，是城市大型地下污水处理厂的最佳技术。

在运营项目>



广州京溪地下净水厂

亚洲第一个大型全地埋式
市政污水MBR项目 10万吨/天
2010年7月建成



**成都三四五八污水厂
提标改造工程**

开创中国污水厂提标扩容改造
技术先河，75万吨/天MBR
2016年6月建成



北京槐房项目

世界最大地埋式MBR项目，
60万吨/天，中信与北排合
作典范 2016年10月建成



福建福州洋里项目

福建省最大的MBR市政污水项
目 60万吨/天 2018年9月建成

优势领域——大型市政污水处理

在建项目>



**甘肃兰州市七里河安宁污水处理厂
改扩建工程PPP项目**

西北地区规模最大的全埋式MBR污水厂 40万吨/天



济南黄河战略济南国际生态港PPP项目

全国第一个践行国家“黄河战略发展纲要”的项目
山东省2021年重点项目

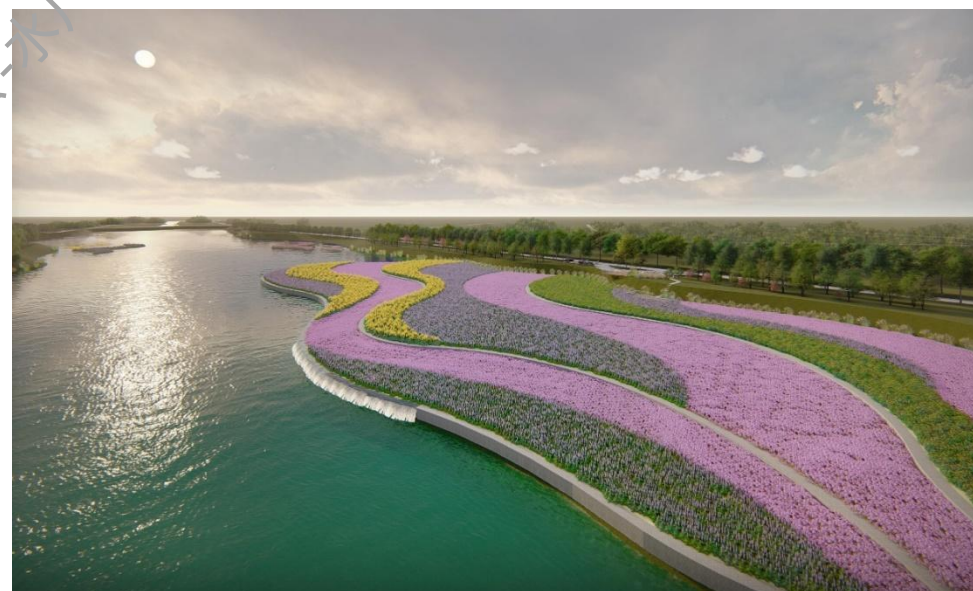
优势领域——环境治理

中信环境技术本着“世界眼光、国际标准、中国特色、高点定位”的规划精神，借助30年水环境治理及生态保护经验，为流域治理、乡村及城市环境综合整治提供整体解决方案，致力打造“城市-乡村-自然”一体化发展模式。



四川凉山州项目

大型环境治理工程，金额近百亿，助力国家级贫困地区的扶贫。



雄安容城县萍河生态治理EPC项目

雄安新区重点环保项目
中央水污染防治专项资金专门提供资金保障
“潜流湿地”是中信环境技术为本项目精心设计的核心净化工艺

优势领域—— EOD

EOD：中信协同和品牌优势的全面体现

▶ 借中信集团平台助推

在我国经济发展与环境污染之间矛盾日益凸显的背景下，国家新常态下的生态环保事业面临着资金问题。中信环境通过自身的成长和发展，发挥中信集团综合金融服务优势和实业板块协同投资优势，融入国家战略，致力于发展环保产业；

▶ “同一个客户、同一个中信”，中信的产业多元化为我们进入EOD提供了更多的优势，如2018年中信国安以“中国领先的生态城市运营商”作为其战略定位；

▶ 环境综合整治+产业导入的国际化方案。

优势领域 —— EOD

EOD 落地项目

- PPP---汕头潮南循环经济产业园和兰州七里河安宁污水处理厂改扩建工程
- “流域治理+片区开发” ---宜兴项目



汕头潮南纺织印染环保综合处理中心

国家发改委、生态环境部深入推进园区环境污染
第三方治理示范单位

“一带一路”减污降碳协同增效十大典型案例
“六位一体”循环经济产业模式实践典范
广东省循环化改造试点园区



江苏省宜兴市环科园

乡村振兴环境治理及环境管家项目

中国生态保护引领区样板工程
100平方公里水生态³科技示范项目
全国首个“乡村环境管家”模式
“城市-乡村-自然”一体化发展新模式



兰州市七里河安宁污水处理厂改扩建工程

西北地区最大全地埋式MBR市政污水处理厂，
甘肃省改善民生重大工程之一

PART 01

中信集团介绍

PART 02

中信环境技术介绍

PART 03

核心优势

PART 04

优势领域

PART 05

标杆业绩

2022年给水大会-水厂改造



中信环境技术
CITIC ENVIROTECH

典型业绩：



市政污水处理



饮用水项目



海水淡化处理



危固废处置利用

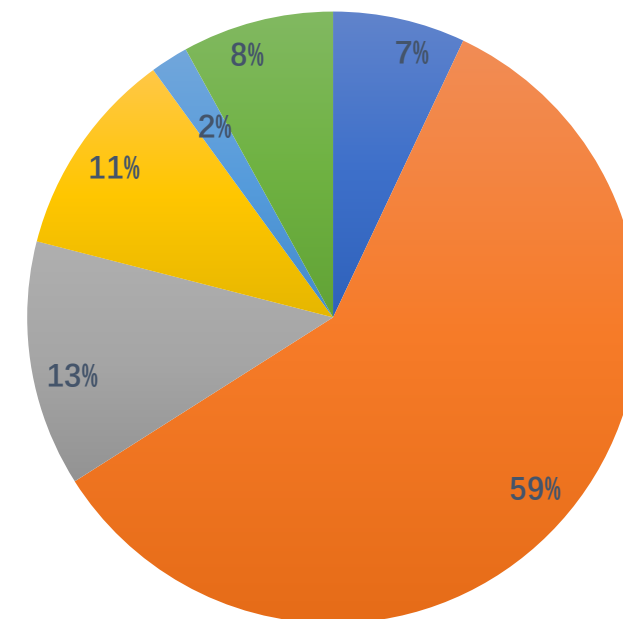


循环经济产业园



工程建设

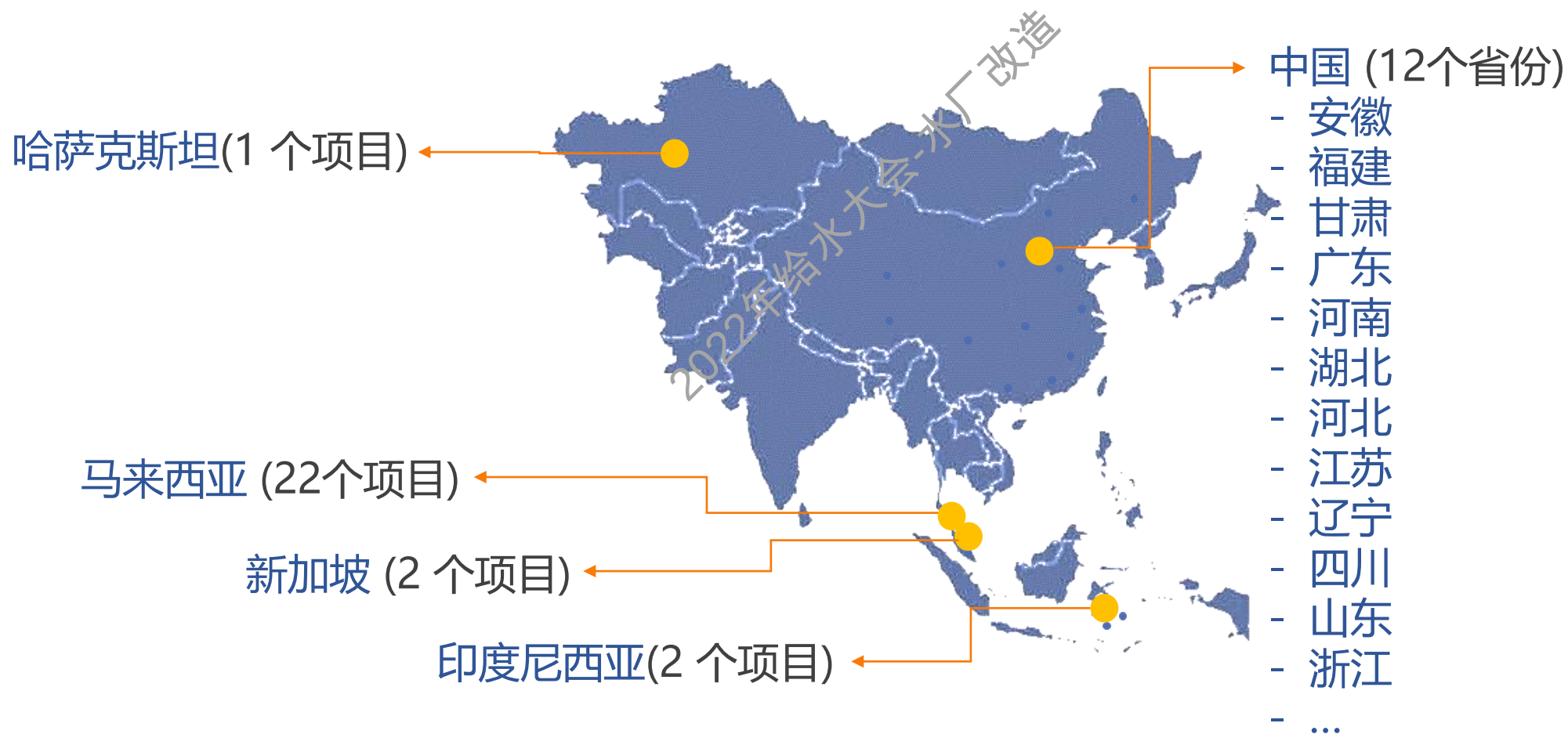
业绩板块分布：



■ 危固废 ■ 水处理 ■ 工程建设
■ 膜制造 ■ 海水淡化 ■ 产业园

标杆业绩—— 水处理引领行业发展

- ◆ 在中国境内投资水务运营公司**71**家、水厂近**100**家，当量处理规模超过**600**万吨/日，“一带一路”沿线国家项目快速扩张。



标杆业绩——大型市政污水处理

广州京溪地下净水厂

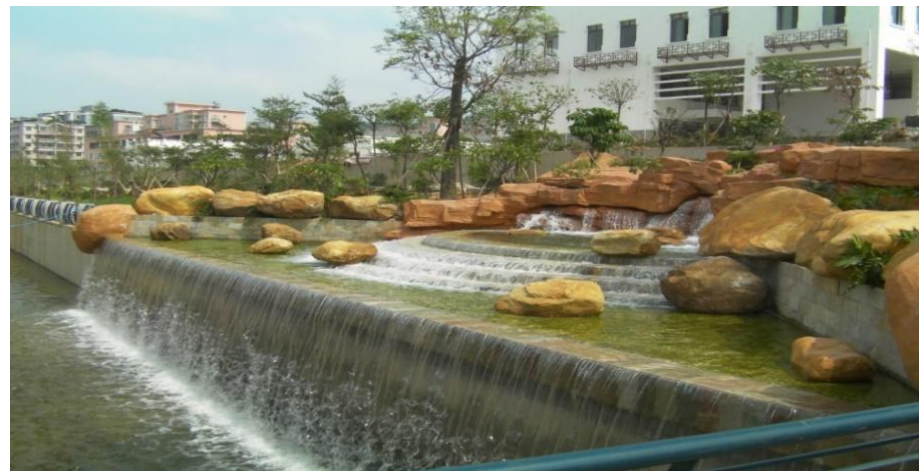
中国第一个大型全地埋式市政污水MBR项目

出水水质优于一级A标准

处理后污水作为沙河涌补充水

膜系统连续运行时间**10**年

处理规模:10万t/d
占地1.8公顷



标杆业绩 —— 成都三四五八污水厂提标改造工程

改造前



第三污水厂：10→20 万t/d



第四污水厂：10→15 万t/d



第五污水厂：10→20万t/d



第八污水厂：10→20万t/d

改造后



处理规模：**75万**t/d，总扩能35万t/d
出水主要指标提至《地表水环境质量标准》IV标准（总氮除外）

“成都模式”

- 不停产
- 不新增占地面积
- 处理水量翻倍

开创中国污水厂提标扩容改造技术先河
成都市重点工程
四川省民生工程
中央水污染防治专项资金项目

标杆业绩 —— 广州五个污水厂提标改造工程



- 龙归、江高、西朗、大沙地、健康城
处理规模：**96万t/d**
- 全地埋式污水厂/净水厂
- 标志着MBR膜系统供货在华南地区的绝对领先地位
- 具有MBR工艺包业务拓展的全国性示范意义

标杆业绩——亚洲最大的全地埋花园式污水厂



北京槐房地下再生水厂

处理规模：**60万t/d**

服务面积137平方公里

亚洲最大的全地埋式MBR再生水厂

第三批国家水情教育基地

中信与北排合作典范

出水水质达国家地表环境IV标准



标杆业绩——兰州市七里河安宁污水处理厂改扩建工程

七里河安宁污水处理厂 / 西北地区最大地埋式MBR污水处理项目 /



PPP模式
总投资约**28亿元**

2018年3月14日，中信环境技术与甘肃兰州市城建局正式签约七里河安宁污水处理厂改扩建工程PPP项目，兰州市副市长唐琦、中信环境投资集团总经理郝维宝等领导出席并见证项目签约。



- 全地埋式污水处理厂（40万t/d），配以环境优美的城市生态公园。
- 出水优于国家一级A标准。既可用作湿地、绿地、河道等景观用水，也可作为浇洒道路、洗车、冲厕等非饮用市政杂用水。

标杆业绩——大型饮用水处理项目



广州北部水厂项目

总处理规模：150万吨 / 一期工程规模：60 万t/d

- 国内最大规模的超滤膜净水工艺自来水厂
- 全亚洲最大单一膜处理车间
- 出水浊度 $< 0.1\text{NTU}$ (国标 $\leq 1.0\text{NTU}$)



烟台莱山自来水厂项目

处理规模：10万吨/日，UF+R / 规模为4.2万吨/日

- 国内第一个自来水处理中采用UF+RO工艺

标杆业绩——大型饮用水处理项目



广东省江门市新会区双水镇万亩水厂
扩容改造工程项目

在建项目
设计处理规模为6万吨/天
超滤膜净水工艺自来水厂



台湾新竹科学园区污水处理厂功能
提升工程

处理规模：5.5万吨/日，
AO+MBR工艺

标杆业绩——大型海水淡化处理项目



天津凯发海水淡化项目

处理规模：**10万**吨/日，UF+RO

替换超滤膜，前处理（混凝沉淀）设施不完善，经过一个多月的试验效果稳定，正在逐步替换原有超滤组件。

标杆业绩——循环经济产业园，开创“六位一体”产业链

商业模式创新——共生、共享、共赢

- 工业园区与环保设施同步规划，同步建设，变被动为主动，改变环保企业价值链
- 整合多重技术领域，提供综合性环保服务，实现盈利叠加
- 开创纺织印染、污水处理、再生水利用、热电联产、集中供热、渣灰制砖 **“六位一体”** 循环经济产业链。



- 中信环境技术河北省高阳循环经济园区

节约地下水 (万吨)

2000

节约标煤 (吨)

10000

减少烟尘 (吨)

500

减少二氧化硫 (吨)

3000

减少氮氧化物 (吨)

700

*上述节约值为高阳县纺织印染企业全年设计可节约量

标杆业绩——循环经济产业园



潮南区纺织印染
环保综合处理中心



生态环境部第三方治理示范园区、
生态环保部督办项目、广东省十
大民生工程、广东练江综合治理
重点配套项目，项目占地3750亩。

为入园印染企业提供污水处理、中
水回用、集中供水、集中供热、商
住配套和通用厂房租售等一站式综
合服务，实现“集中供热供水、资
源循环利用、专业化统一治污”。

于2019年12月27日正式
投产，入园企业128家，
产能占粤东地区四分之三，
保留当地支柱产业。

标杆业绩 —— 循环经济产业园

河北无极皮革循环经济产业园

- 综合治理固废、危废、废气、污水等皮革污染物，全面参与皮革产业的生态环境改善，总投资人民币32亿人民币，项目占地1853亩。
- 园区一期10栋标准工业厂房，面积10万平米已于2021年8月竣工，皮革企业已搬迁入园投产；
- 预计2023年全县近300家皮革后整饰企业全部搬迁入驻园区进行高标准升级改造，实现清洁化生产，从根本上解决皮革后整企业污水、固废危废、VOCs污染问题，产业园将成为国内领先、国际一流的“领头羊”和“风向标。”



清远市印染行业综合整治搬迁安置区污水处理及回用项目

- 广东省重点建设项目
- 促进清远印染行业的健康可持续发展，改善清远市区域水环境质量，推进全市印染企业整合升级
- 主体采用预处理+水解酸化+A/O+MBR工艺，深度处理增加反渗透工艺实现中水回用，回用率不小于60%。

标杆业绩——循环经济产业园



安阳市印染工业园建设项目

- 河南省第一家，也是目前唯一一家获得省政府审批的印染产业园。
- 项目总用地530亩，主要投资、建设、运营热电联产、标准厂房、商业配套、基础设施配套等。



湘南纺织产业基地项目

- 湖南省百大重点工程项目之一、衡阳市12条优势产业链的重要载体。
- 环保设施园作为其重要组成部分，占地2390亩，为入园企业提供污水处理、中水回用、集中供水、集中供热等一站式综合服务；
- 污水处理厂项目采用世界领先的MBR技术，出水水质达一级A类标准；
- 污水处理规模为15万吨/日，中水回用及工业供水规模达16万吨/日。
- 项目建成后，将成为湖南省乃至国家智慧能源示范工程，彻底解决当地纺织印染产业持续发展的后顾之忧，促进当地经济绿色健康发展。

标杆业绩—— 危废、固废项目

危废处置产能达180万吨/年，**位列央企第一**。可为绝大多数危废种类提供高温焚烧、物化处理、安全填埋、等离子体处理等无害化、资源化综合性服务，在新疆、山东、海南等地投资建设运营多个综合性危废处置项目，为几乎所有工业领域包括医疗废弃物提供经济高效、安全稳定的系统解决方案。



山东日照危废项目

山东省重点环保工程项目，
公司第一个投资建设投产的
危废项目。

年处理危废规模8.4万吨



山东滨州危废项目

山东省重点环保工程项目
年处理危废规模为7万吨



新疆巴州/阿克苏危废项目

投资建设运营103万吨危废
处置项目，占据新疆50%以
上的危废处置能力。

标杆业绩—— 危废、固废项目

危废处置产能达180万吨/年，**位列央企第一**。可为绝大多数危废种类提供高温焚烧、物化处理、安全填埋、等离子体处理等无害化、资源化综合性服务，在新疆、山东、海南等地投资建设运营多个综合性危废处置项目，为几乎所有工业领域包括医疗废弃物提供经济高效、安全稳定的系统解决方案。



江苏南通国启危废项目

项目的工艺路线及设备选型均为世界一流水平
年处置能力2.5万吨



广东东莞海心沙危废项目

国内首个等离子体+
总处置规模为回转窑焚烧系统6万t/a，等离子体协同灰渣处理系统2万t/a



海南洋浦危险废物处置中心项目

主要处置石油化工行业的危险废弃物
一期危废年处置能力为3万吨

标杆业绩 —— 工程建设

承建大型市政供排水、工业污水、危废处置等各类环保项目数百项。

中信环境技术是国内为数不多的集投融资、环保工程设计、环保装备制造、工程建设、运营管理为一体的环保企业，拥有**环境工程设计专项乙级、建筑工程施工总承包壹级、市政公用工程施工总承包壹级、机电工程施工总承包壹级、河湖整治工程专业承包贰级**等资质。



福州洋里污水厂
提标改造工程



新疆库尔勒危废（固废）
处置中心工程



汕头潮汕纺织印染
环保综合处理中心



兰州七里河安宁污水厂
改扩建工程

标杆业绩 —— 工程建设



安阳市印染工业园 建设项目

河南省第一家，也是目前唯一一家获得省政府审批的印染产业园，项目总用地530亩



湘南纺织产业 基地项目

湖南省乃至国家智慧能源示范工程，污水处理规模为15万吨/日，中水回用及工业供水规模达16万吨/日
项目占地2390亩



晋江经济开发区安东园 综合污水处理厂

处理规模为12万吨/日，世界领先的MBR膜生物反应技术+臭氧接触工艺建设，主要处理安东园区及远东泵站的印染废水和市政污水。



东莞市南城水环境 综合治理项目

东莞市南城水环境综合治理本项目包括“四河”“两涌”，建设内容包括清淤、蓄水坝工程、人工湿地（含沉水植物种植）、曝气系统和水质净化的勘察、设计、施工、运营维护等。



中信环境技术
CITIC ENVIROTECH



让山更清水更绿，世界更美好！

GREENER HILLS, BLUER WATER,
MAKING OUR WORLD A BETTER PLACE!