

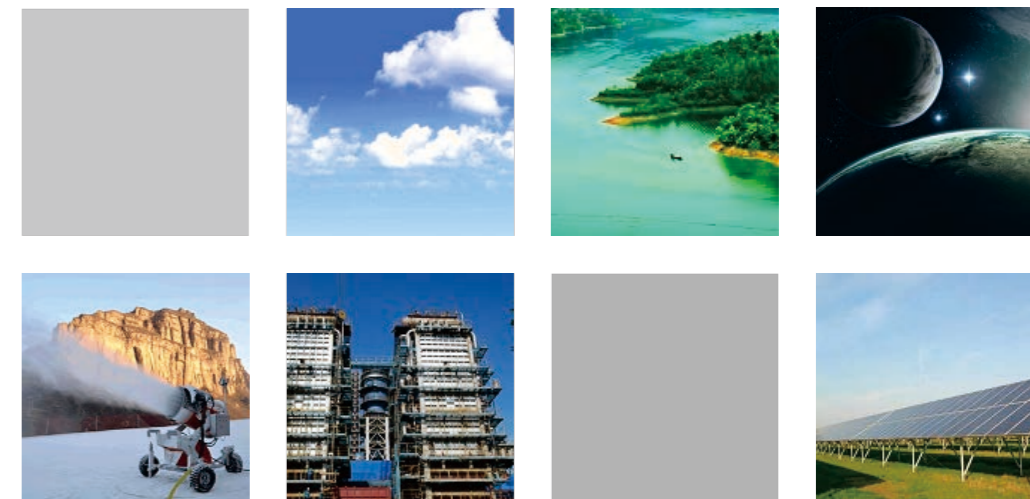


资源综合利用和环境保护服务商

# 華之任 服务画册

(2023年版)

# HWAZREN



深圳市南山区桃源村综合楼  
深圳市宝安区沙井新桥第一工业区B2栋二楼5号



18607555809



hwazren.com



hwazren@126.com  
rensongbao@qq.com

深 圳 市 华 之 任 有 限 公 司  
深 圳 市 砥 石 咨 询 有 限 公 司



为汉字“节”拼音首字符“j”的变体，暗示企业的业务  
为近水远山、静水流深的风景，水面平静而水下暗涌，暗示企业纳言敏行的风格  
为飞天形象，暗示企业不断进取的精神



扫描添加业务微信



扫描访问公司网站



## 目录 Content

1 关于华之任 About Hwazren	01-02
2 知识产权墙 IPR Wall	03-04
3 技术咨询 Technical Advice	05-06
4 软件开发 Software Development	07-08
5 工程实施 Project Implementation	09-10
6 运营与合作 Operations & Collaboration	11-12
7 客户案例 Customer Cases	13-14



深圳市南山区桃源村综合楼  
深圳市宝安区沙井新桥第一工业区B2栋二楼5号



18607555809



hwazren.com



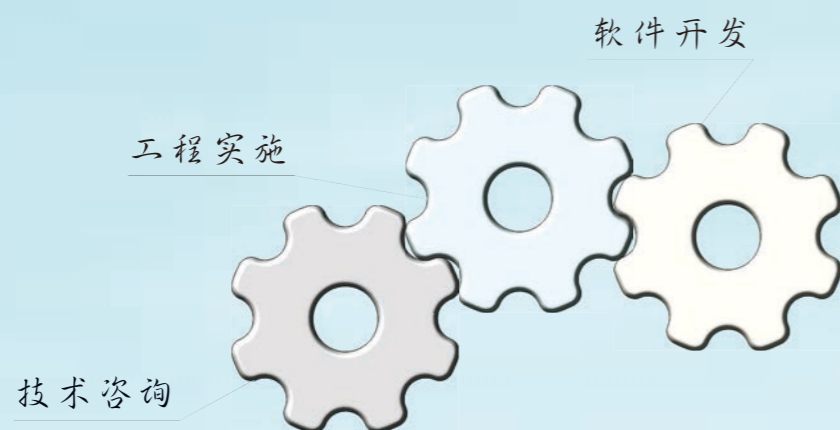
hwazren@126.com  
rensongbao@qq.com

## 基本情况

华之任位于中国最具创新力和创业精神的城市——深圳，专业从事资源综合利用和环境保护领域的技术咨询、软件开发、工程实施等服务。

华之任下属企业包括深圳市华之任有限公司（简称“华之任”）、深圳市砥石咨询有限公司（简称“砥石咨询”）等。

“华之任”取意于“中华之任”，“砥石”取意于《淮南子·说山训》“砥石不利，而可以利金”。

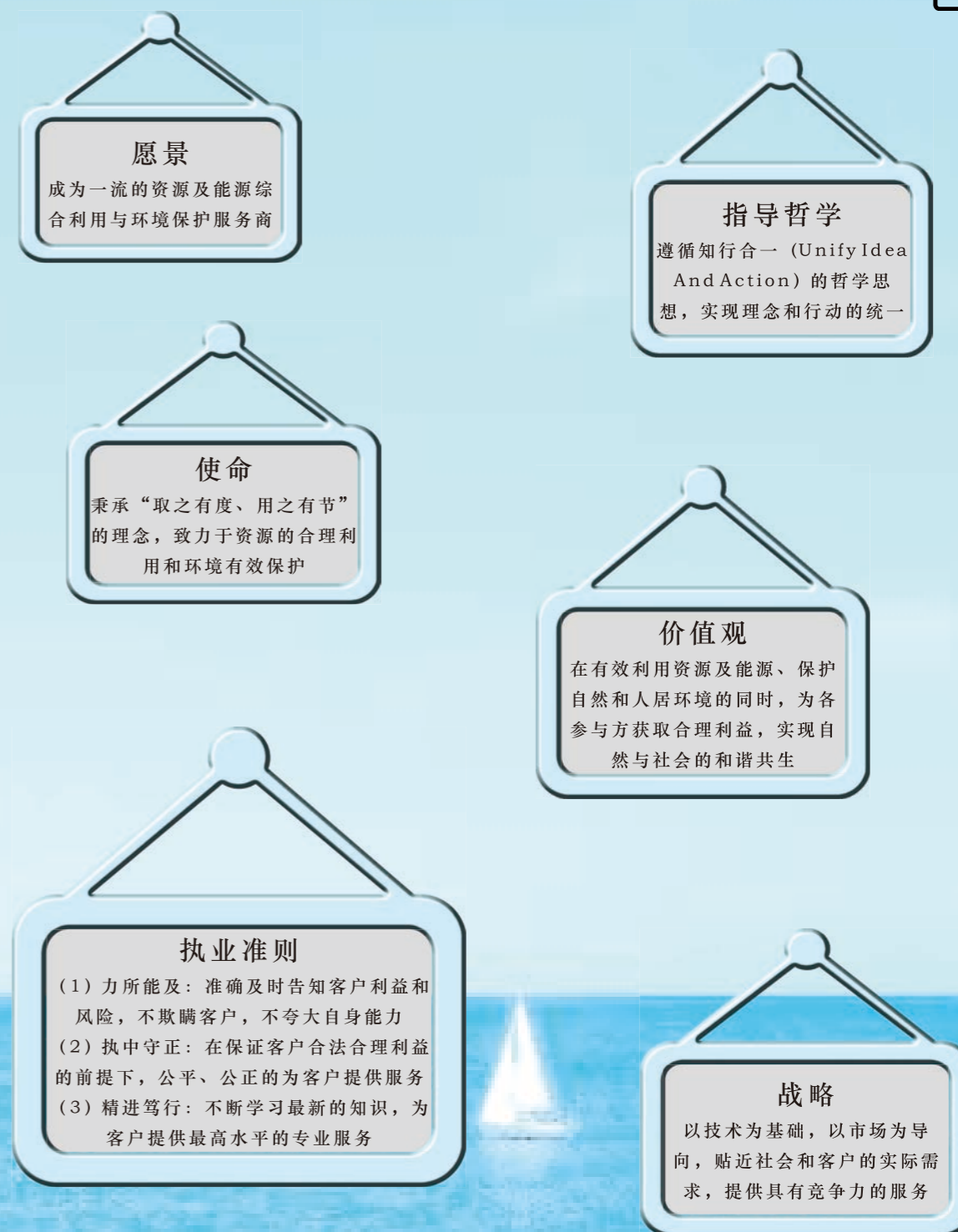


## 团队实力

公司拥有诸多具有丰富项目咨询、设计和实施经验的技术专家和顾问，具有多名节能环保等专业的高级工程师和注册咨询工程师，有多名受聘于深圳各级政府部门和机构的技术评审和咨询专家。

公司在资源综合利用和环境保护领域深耕多年，具有丰富的项目实施经验，有大量的项目案例。

## 企业文化



# 知识产权墙 IPR Wall

## 发明专利



## 实用新型专利



## 著作权



### 决策咨询

对建设项目进行规划、建议、可研等，为决策者提供最优决策方案，并进行后续跟踪、效果评价、经验总结，提高决策的质量、效率和成功率。

决策成果也可用于政府资金申请、项目募投、合规等目的。

涉及的建设项目包括房建、生产线建设、节能环保工程等。

### 专业全过程咨询

在项目的前期、准备、实施、验收、运营等全过程或部分阶段中，提供能源（用能、节能），水务（用水、节水），生态环境（环保、水保），绿色发展（绿建、绿色生产、碳排放）等相关专业和交叉专业的技术咨询。

提供资源综合利用和环境保护领域的一揽子专业服务，可使建设单位集中精力在项目的主线，加快项目推进。

### 能源咨询

包括前期、设计、施工、验收和运营期的用能和节能规划、评估、评价、审计等，以及工程设计咨询。

### 水务咨询

水务咨询包括水资源、用水、节水，以及相应的工程设计咨询。

### 生态环境咨询

生态环境咨询包括环保咨询和水保咨询。

▼环保咨询：前期、施工、验收、运营阶段的环评、验收、应急预案、土壤质量调查，及工程设计咨询。

▼水保咨询包括前期、施工、验收阶段的方案编制、施工图设计、验收。

### 绿色发展咨询

绿色发展是资源减量、能源节约、环境保护、排污减量和人员健康等各专业的交叉专业，包括绿色建筑咨询和绿色生产咨询。

▼绿色建筑咨询涵盖了建筑项目的规划、设计、施工和运营阶段。

▼绿色生产咨询包括了清洁生产、碳排放咨询等。



### 标准工具软件

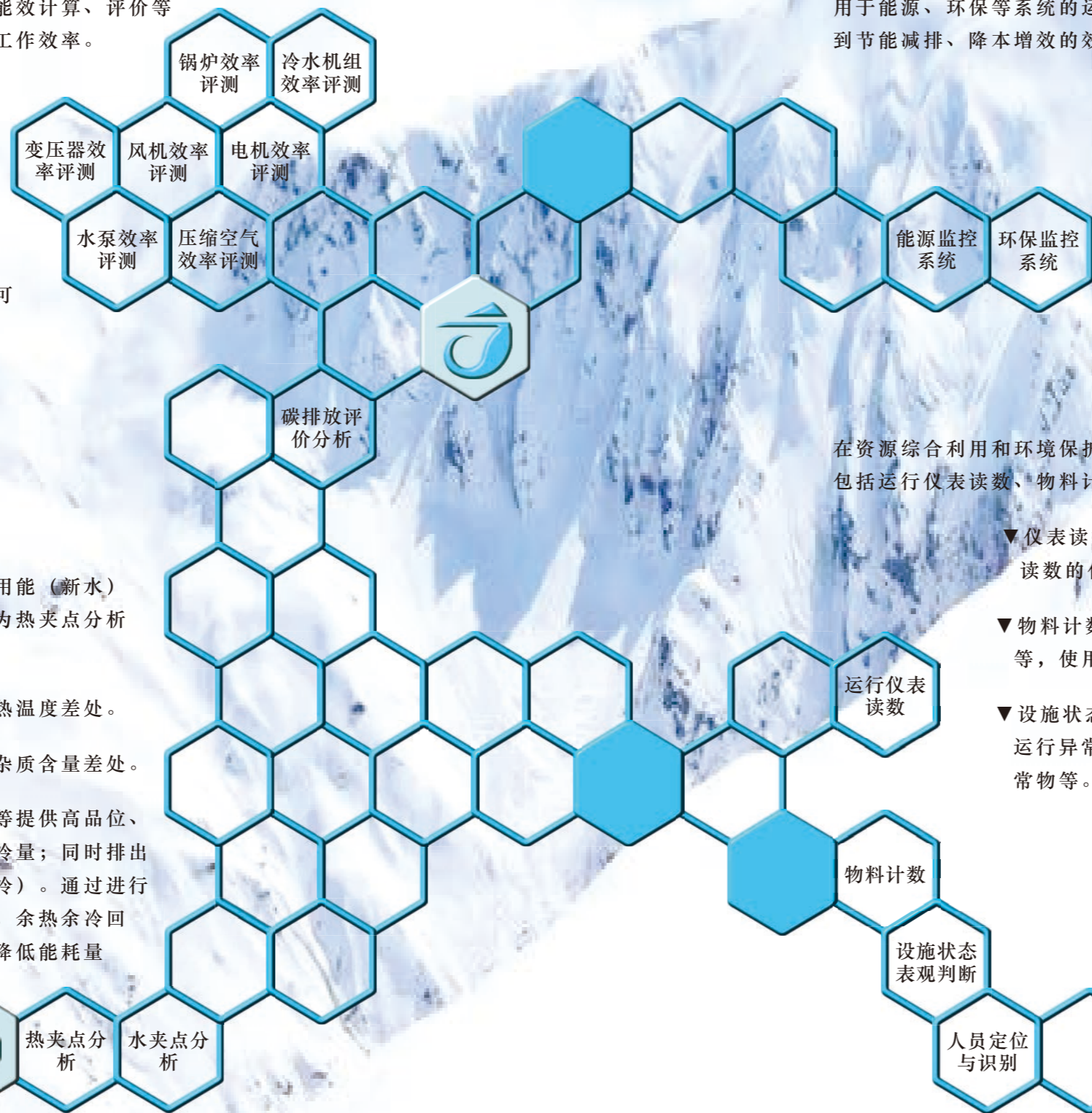
依据节能、环保、绿色、减排等方面的相关能效计算、评价等技术标准开发的工具类软件，便于提供日常工作效率。

包括但不限于：

▼设备能效评测，如锅炉、冷水机组等通用能耗设备的能效评测等

▼行为效果分析，如碳排放评价等

根据不同的具体功能进行小模块化开发，既可单独使用，也可组合使用。



### 运行监控软件

用于能源、环保等系统的运行监控（如能源监控系统），实现系统运行管理智能化，达到节能减排、降本增效的效果：

- 自动化采集系统的运行数据并进行统计分析；
- 对运行状况进行可视化展示；
- 对用能、排放等运行数据异常进行告警及自动调控。

### 夹点分析软件

夹点分析是着眼于整个用能系统，实现最小用能（新水）量或用能（新水）费用的优化设计方法，分为热夹点分析和水夹点分析两种。

▼热夹点：整个系统冷流和热流之间的最小热温度差处。

▼水夹点：整个系统用水流和排水流的最小杂质含量差处。

以热夹点分析为例：常规系统经常使用锅炉等提供高品位、高成本热量，用冷水机等提供高成本、低温冷量；同时排出大量的低温热量（余热）和高温冷却水（余冷）。通过进行系统夹点分析，可有效的进行冷热梯级利用、余热余冷回用等，同时降低系统冷热量的供应量，从而降低能耗量和费用。

### AI识别软件

在资源综合利用和环境保护领域使用AI识别技术，可大幅降低人工、时间和费用成本。包括运行仪表读数、物料计数、设施状态表观判断、人员定位与识别等。

▼仪表读数：对于无法、或成本高、或必要性不足等原因而无法远传读数的仪表，使用AI技术进行视觉自动识别，降低人工读数成本。

▼物料计数：对于大量的可计数物料，如工地的管材、生产线的元器件等，使用AI计数，降低工作强度、提高准确性。

▼设施状态表观判断：使用监控摄像头进行视觉识别，有效发现设施的运行异常，降低人工巡检强度，如窨井盖的位置和完整性、河面的异常物等。

▼人员识别与定位：识别监控区域的人员身份、位置、行为，防止未授权人员进入和靠近特定区域、识别人员的不当和异常行为（如抽烟、不带安全帽等）。

### 节能节水工程

节能节水工程集中在热量和新水的综合利用方面，包括：

▼集中热水工程：使用太阳能、热泵、热回收等集中热水工程，

用于如工厂、学校等集体宿舍的热水供应。

▼热泵工程：热泵作为一种有效的热量品位提级手段，可以较低代价回收低温热量或从自然界获得热量。

用于如医药、化工的蒸发（浓缩、结晶），污泥处理、农产品的烘干，和化工的热量和质量的同时回收。



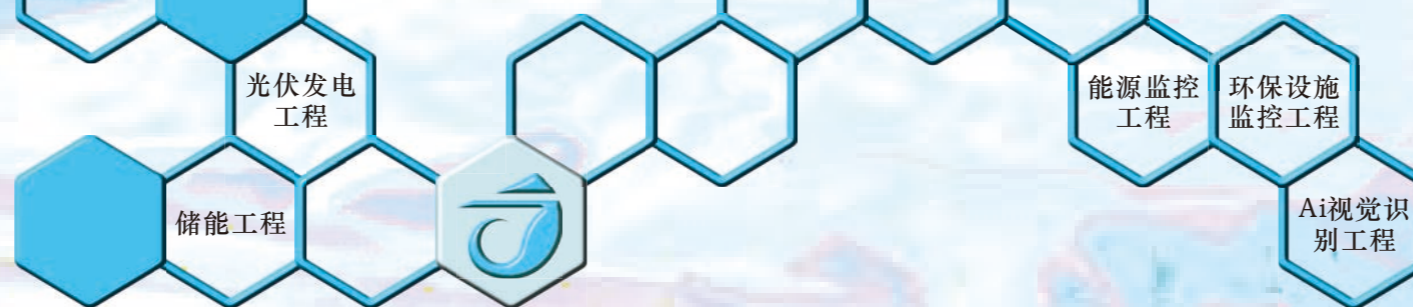
### 新能源、储能工程

新能源、储能工程集中在光伏发电、化学储电方面，包括：

▼光伏发电：使用光伏组件，将免费的太阳能转化为电力。

▼储能：使用峰谷电价差，在谷段进行储存、峰段进行释放，有效的降低电网和变压器负荷，同时获得电价差收益。

用于存在峰谷电价差的场合；或野外、山区等无电、供电不稳定场合；或要求较高用电保障要求的场合。



### 环保工程

环保工程集中在工业和生活方面，包括：

▼工业废水处理：使用物理化学手段，将工业排放的废水进行处理，回收有用物料，同时保证排水达标。

▼工业废气处理：使用活性炭、喷淋塔等设施，将工业排放的废气进行净化处理，进而达标排放。

▼工业废水处理：使用物理化学手段，将生活污水进行处理，保证排水达标。

▼商业油烟处理：使用UV光解、活性炭等设施，将商业厨房排放的油烟进行达标处理和排放。



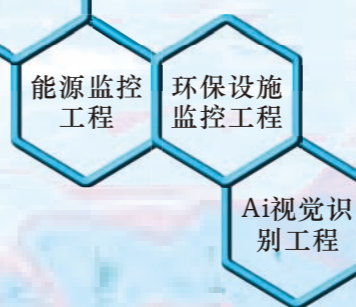
### 软件应用工程

软件应用工程集中在用能环保系统的监控、AI识别方面。包括：

▼能源监控工程：对用能系统进行自动化监控，对其运行状态进行采集、分析和报警，提降低系统的运行能耗。

▼环保监控工程：对环保系统进行自动化监控，对其运行状态进行采集、分析和报警，保证环保系统的达标排放。

▼AI视觉识别工程：对涉及到能源、环境的施工、生产、区域、设施等进行AI视觉识别，进行仪表读数、物料计数、设施状态表观判断、人员识别与定位。



## 运营模式

根据项目类型和客户需求的不同，具体项目可采用以下不同的运营模式。

### ▼ 总包型

即常规的EPC交钥匙实施方式。客户投资，我方设计、采购和实施；完工后移交给客户。

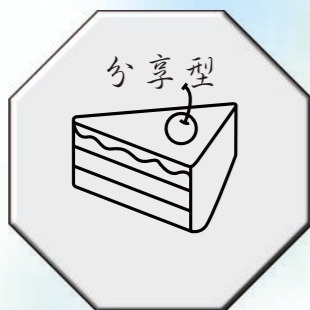
适用于所有类型项目。



### ▼ 分享型

我方投资并实施，实施完成后归客户使用。双方确定项目实施前一年的能（水）耗费用，并测量改造后每年的能（水）耗费用，从而得出每年节约的能（水）耗费用；双方约定在一定期限内按一定的比例分享节约的能（水）耗费用。分享期内，项目的所有权归我方；分享期结束后，项目所有权归客户所有。

适用于有运行费用节约效果的改造工程，如节能、节水、光伏发电、储能等项目。新建项目则需要约定未实施前的能（水）耗费用。



### ▼ 托管型

我方进行投资并实施项目、或者租用客户的设施并进行优化改造，实施（改造）完成后由我方负责运营，并按一定的价格为客户提供可计量的能源（如电、蒸汽、热水）。

适用于提供能源并易于计量的工程，如锅炉供应蒸汽和热水工程、光伏发电和储能、集中供热水工程等。



## 合作模式

我公司欢迎各位有项目资源的合伙人与我方进行项目合作。根据不同的情景提供不同的合作模式：

### ▼ 介绍人模式

合伙人提供项目资源并获得介绍红包，由我方负责项目的实施。



### ▼ 主导人模式

合伙人主导客户关系，由我方负责项目的具体实施。



### ▼ 一事一议模式

具体项目商谈具体合作模式。



**共享经济时代：**  
——共享资源，最大化资源  
——共享利益，最大化利益

# 客户案例

## Customers Cases

### 项目案例

更多案例可电询，或登录我公司网站hwazren.com查看。

### 典型客户



特区建发云智科技园	鸿荣源博誉府			
鸿荣源鸿创科技中心	华南城国际电子工业原材料物流区（一期）	三一云都		
深圳吉华医院	恩平君堂镇污水处理厂提标改造	泰康深圳前海医院		
电子科技大学（深圳）高等研究院	深圳机场卫星厅	恩大细胞基因工程实验室		
热景生物化学发光体外诊断试剂实验室	深圳市雷能混合集成电路有限公司废气处理	比亚迪高端智能终端扩产项目		