模块化驻地
生活热水能源站

集中洗浴有保障 · 能源组合可适配 · 项目迁移可复用



一套系统，适应不同驻地；一次投资，服务多个项目。

驻地能源站概念示意 | 设备组合与布置按项目设计

01 从驻地难题出发，组织热水保障

能源受限
- 供电容量不足
- 燃料运输不便

峰值集中
- 换班集中洗浴
- 末端水温易波动

环境复杂
- 高寒高原盐雾
- 需要专门配置

项目流动
- 施工驻地迁移
- 设备重复利用

运维不足
- 现场人员有限
- 需要远程协同

02 六类驻地，共同的生活热水需求

工程施工营地
建筑 / 铁路 / 隧道 / 水电

油气田作业营地
钻井 / 压裂 / 偏远作业区

海上作业平台
生活平台 / 海岛保障基地

矿山及矿区营地
煤矿 / 金属矿 / 露天矿

军营与野外驻训
营房 / 边防 / 高原驻地

应急与临时驻地
抢险 / 科考 / 活动保障

撬装式 / 集装箱式 / 固定模块式

预制集成 → 运输就位 → 接管接电 → 调试投运 → 项目迁移

把能源条件，转化为稳定热水

03 多能源适配，一套热水供给链路

电力来源

PV/PVT发电 · 市电 · 柴油发电 · 储能

热源选择

PVT取热 · 空气能 · 可利用余热



云端调度

天气 / 人数 / 水温 / 电价 / 设备效率 → 制热时段、机组台数与储热目标

按需选配预测、远程监控与报警；策略落地以设备接口及项目配置为准。

04 峰值热水保障，关注最后一班人的洗浴

以“300人换班集中洗浴”为需求示例，按峰值而非仅按日产量选型。

高峰前	高峰中	高峰后
预测人数，提前蓄热	多机联动，恒温混水	按需补热，降低待机

05 六项能力，围绕全周期运行设计

01 多能协同
能源互补，按需配置备用

02 快速部署
模块预制，现场接口集成

03 迁移复用
适应施工、钻井等流动项目

04 环境适配
防冻、防腐及高原配置评估

05 预测调度
按用水规律优化制热与蓄热

06 远程运维
温度、能耗、状态与报警可视

06 按人数分级，按峰值与能源条件定配置

50–100人	100–300人	300–500人	500–1000人	1000人以上
小型驻地	标准营地	大型营地	集中驻地	多模块组合

人数分级用于需求沟通；热水量、模块数量及备用能力由峰值用水、进水温度和气候确定。

海上、高寒、高原等场景需专项设计；热水、采暖、制冷及电储能可按项目分期扩展。

智驭能碳（北京）科技发展有限公司
官网：www.carbonwise.com.cn | www.carbonwise.org.cn
地址：北京市朝阳区洛克时代中心A座8A07

北京金实清洁能源有限公司
合作热线：13811922781；18600613618
服务热线：010-80740123