

# 一站式全生命周期零碳解决方案

主讲人：陈韦 阳光慧碳副总裁

## 碳中和战略下的发展目标



### 清洁化

零碳能源供应  
能源结构优化



### 低碳化

碳排放双控  
产品低碳



### 数智化

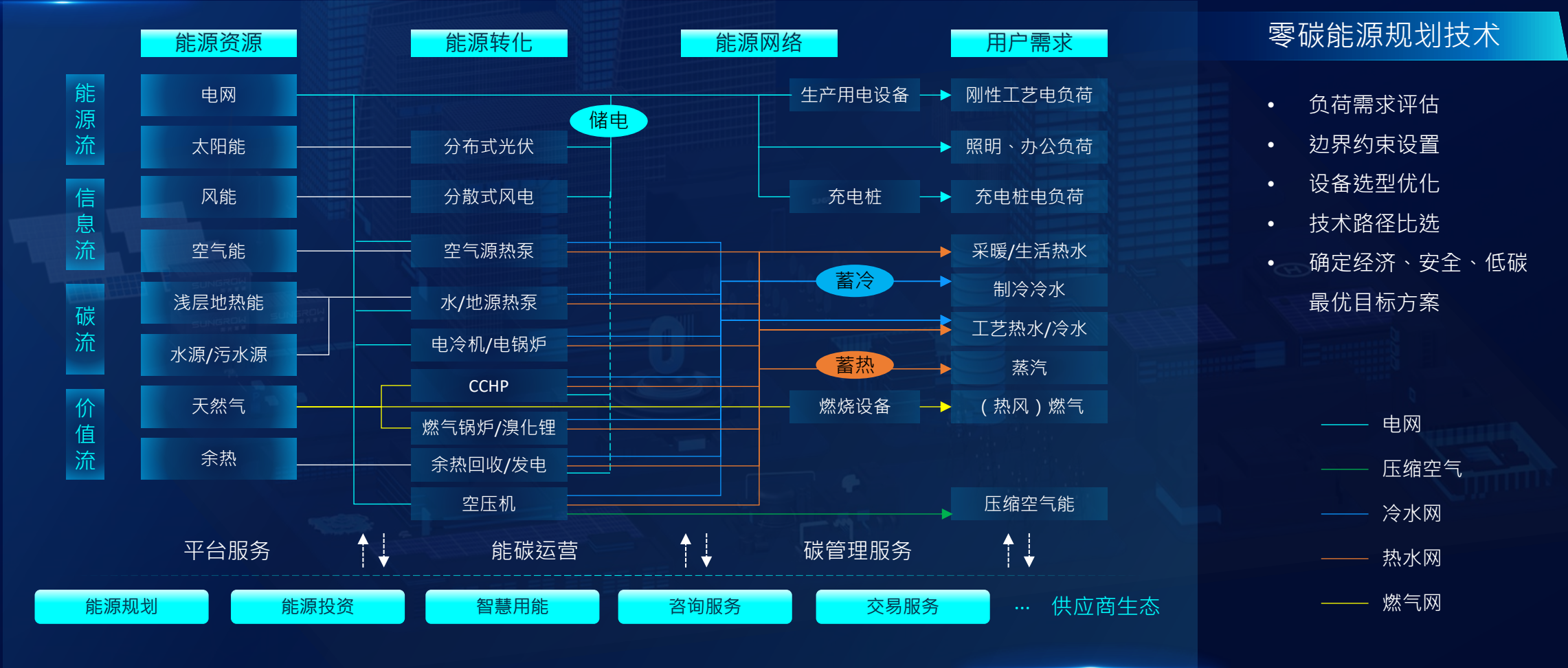
智能物联  
数字化运营

## 零碳实施路径





# 构建多品类融合、供需互动的零碳能源供应体系



# 全场景智慧物联 能碳流全过程透明可视

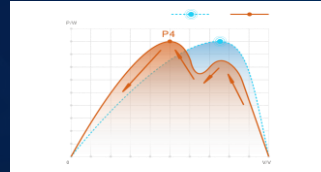




# 清洁供能 风光储充一体化 大规模提升清洁能源使用比例

装机功率最大化 系统集成优化 多发电 5%-20%

风光



分散式风电 屋顶光伏 光伏车棚 景观光伏 因地制宜 充分应用

储



高安全 高收益

峰谷套利  
需量优化  
多重收益

充



高集成 免运维

利用率提升30%+  
使用寿命 > 10年



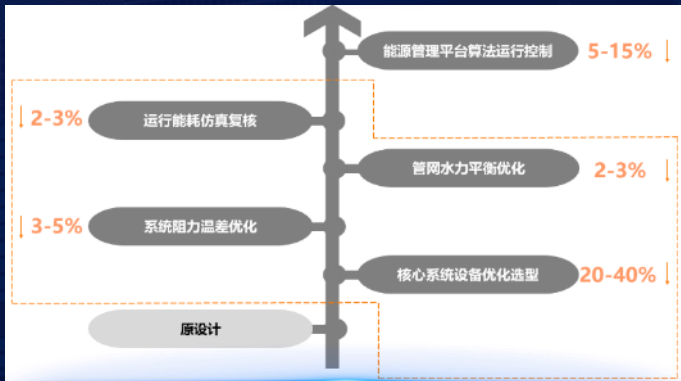
# 高效冷热站

一体化集成 多能梯次互补 最低冷热成本与最高减碳效果

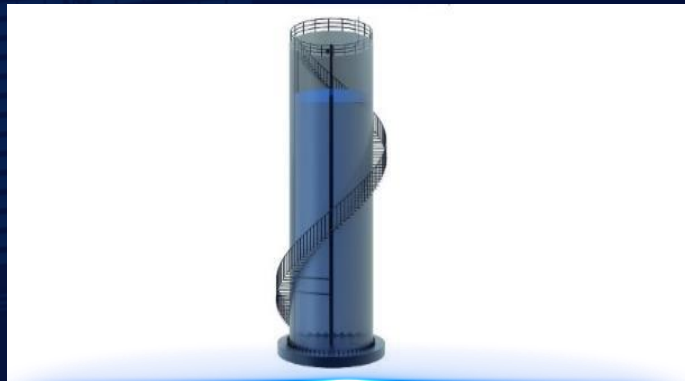
## 高效机房



## 冷热源系统优化



## 蓄能技术移峰填谷



## 全生命周期管理

系统能效 $EER \geq 5$

全方案节能率30-50%

配电、机组容量减小

初投资10%~30%

智能可靠

智能化运行 负荷自动调节



# 智慧空压

更高品质气 更低碳排放

- 高效物联机组
- 系统级匹配优化

硬件升级

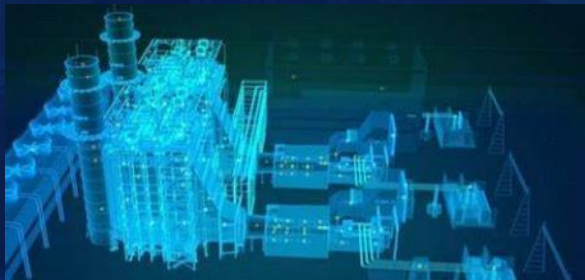


能效20%~35%



- 多机组供需平衡联动
- 窄带恒压技术
- 智能启停 智能诊断

智能控制



能效10%~15%



- “一气多用”
- 余热梯级利用

余热利用



回收能量60%~70%







一站式工作台  
能碳一体管理

碳排实时追踪  
能碳数据全景呈现

数智化运营  
支撑高维度管理决策

运营效率

20%+

管理减碳

5%+

能源成本

8%+

## 源网荷储AI调优



100%  
绿电消纳

## 虚拟电厂额外创收



100%  
响应成功率

## 链接电-碳-证市场



11%+  
度电收益率

整体创收 13%+





# 核心目标：更低成本 更高收益 更低碳排放

## 多重服务增值

全球碳管理碳交易服务能力  
领先的虚拟电厂、电力交易策略

## 创新解决方案

多能互补、冷热水电气协同  
能碳一体化 一站式服务

## 数字化赋能

iCarbon能碳数字化平台



能源费用  
10-50%



整体能效  
15%+



运营提效  
20%+



额外创收  
>13%+

技术引领



THANKS

