



第十七届中国IDC产业年度大典  
The 17<sup>th</sup> China IDC Industry Annual Ceremony

IDCC

INTERNET  
DATA  
CENTER  
CONFERENCE

**[解码]** DECODING  
SUSTAINABLE  
DEVELOPMENT

可持续发展

第十七届中国IDC产业年度大典  
The 17<sup>th</sup> China IDC Industry Annual Ceremony

# 整机柜液冷服务器，构建低碳规模商用 数据中心

超聚变数字技术有限公司 算力基础设施SmartDC领域



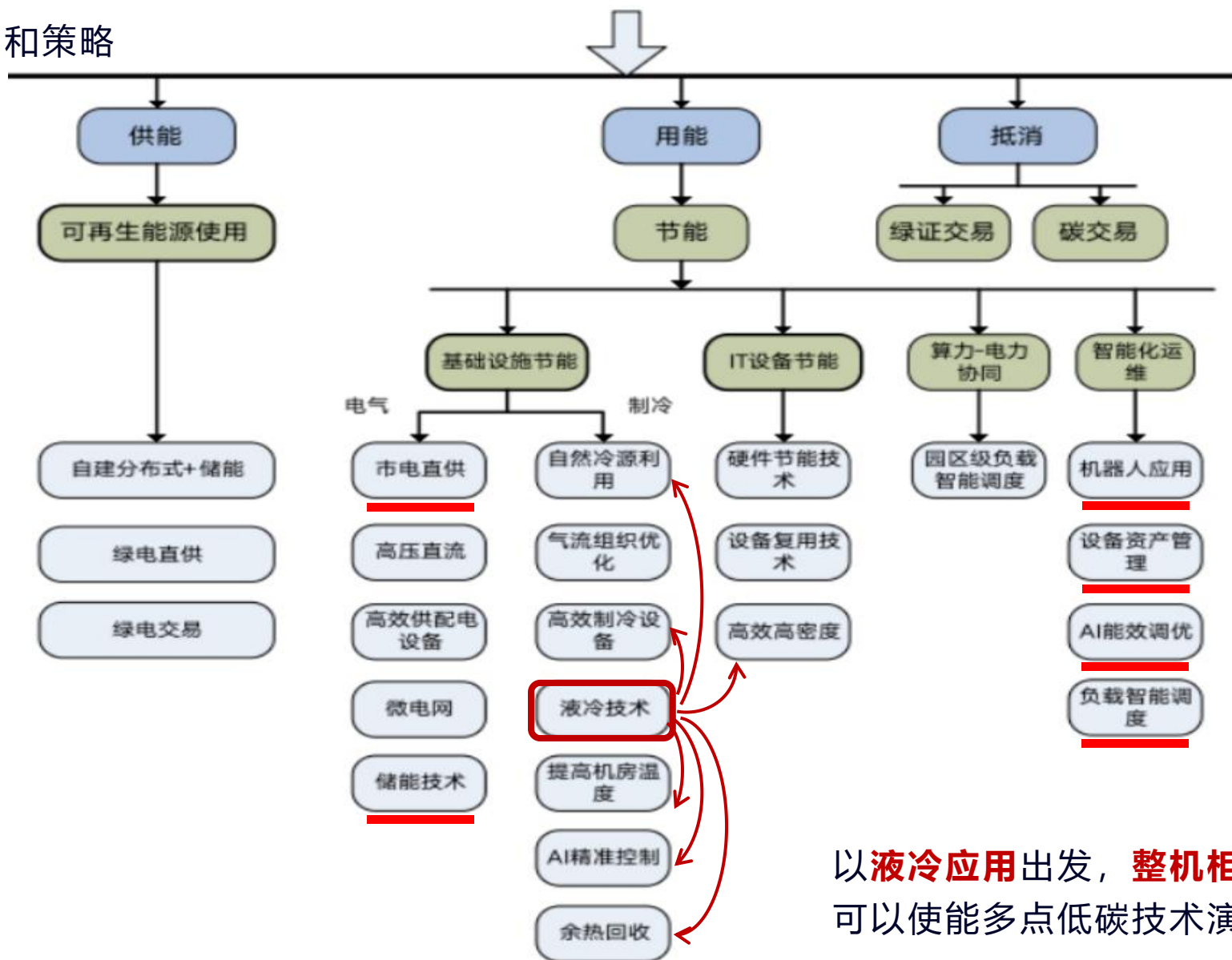








## 数据中心碳中和策略



以液冷应用出发，整机柜全栈整合  
可以使能多点低碳技术演进





## 全液冷制冷PUE<1.1

全面满足国家节能降耗的政策要求  
成熟的商用冷板式液冷服务器，被动无源液冷门，实现全液冷



全球首个TÜV南德pPUE认证  
pPUE=1.06

## 强算力一柜顶八柜

整机柜支持144英特尔®至强®CPU和64GPU，实现上架率100%  
创新供电架构与电源技术，柜级备电和调峰，供电效率提升5%以上

## 液冷原生设计，全安全防护

节点、机柜和机房三级防漏液设计，自动故障隔离到节点  
液冷可靠性设计，满足10年使用周期

## 全盲插，极简运维

首创液、网、电三总线0线缆盲插，中心向无人化机器人运维  
流水线部署系统，业务上线效率提升10+倍



















第十七届中国IDC产业年度大典  
The 17<sup>th</sup> China IDC Industry Annual Ceremony

IDCC

INTERNET  
DATA  
CENTER  
CONFERENCE

**[解码]** DECODING  
SUSTAINABLE  
DEVELOPMENT

可持续发展

第十七届中国IDC产业年度大典  
The 17<sup>th</sup> China IDC Industry Annual Ceremony

THANKS

主办单位：中国IDC产业年度大会组委会

承办单位：中国IDC圈

支持单位：中国通信工业协会数据中心委员会、云计算发展与政策论坛用户委员会、  
宁夏东数西算产融研究院、中科新基建产融研究院

