

能量枢纽（热电联供联储）
最大化能流市场运营收益

售/购电量
售/购电价

$\zeta_m^b, \chi_m^b, p_m^{gb}, p_m^{db}$

出清购热量

p_m^{db}, p_m^{sb}

ζ_m^b, h_m^b

售热价
售热量

出清购/售电量

电力
调度

区域
配电市场

最小化生产成本

区域集中
供热市场

热力
调度

最小化生产成本