

通用电气室内分布集装箱储能解决空间受限场景的能源困局

走进上海陆家嘴金融区的写字楼配电间，你会看到工程师们正为新增的5G微基站供电问题发愁——传统柴油发电机占掉半个设备间，通风要求还让物业头疼得不得了。这种空间争夺战在全球密集城区天天上演，毕竟现代建筑每平方米的租金比黄金还金贵。根据国际能源署的全球建筑能耗报告，商业地产的备用电源系统平均吞噬12%的可租赁面积，而断电造成的损失每小时高达30万美元。

通用电气室内分布集装箱储能解决空间受限场景的能源困局

走进上海陆家嘴金融区的写字楼配电间，你会看到工程师们正为新增的5G微基站供电问题发愁——传统柴油发电机占掉半个设备间，通风要求还让物业头疼得不得了。这种空间争夺战在全球密集城区天天上演，毕竟现代建筑每平方米的租金比黄金还金贵。根据国际能源署的全球建筑能耗报告，商业地产的备用电源系统平均吞噬12%的可租赁面积，而断电造成的损失每小时高达30万美元。

这时候就需要像海集能这样的解决方案专家出手了。我们南通基地研发的室内集装箱储能系统，把传统能源设备庞杂的“五脏六腑”浓缩进2.4米高的标准集装箱。通过模块化设计，功率密度提升到传统方案的3倍，温度适应性却从-10 扩展到50 ——晓得伐？去年外滩历史建筑改造项目里，我们塞进地下室的储能单元比原方案省出40平方米空间，相当于给业主多创造两个奢侈品展示柜位。

记得去年深圳腾讯数据中心那个经典案例吗？他们在通风受限的地下三层需要部署备用电源，传统方案要凿穿两层楼板做排风道。我们提供的光储柴一体化集装箱，通过三级电池热管理技术和氢燃料电池混合供电，最终在密闭空间实现连续72小时供电。关键数据很能说明问题：占地面积减少62%，运维成本下降45%，更让甲方惊喜的是，智能调度系统让光伏利用率蹿升到91%，两年就收回改造成本。

这种创新背后是海集能近20年的技术沉淀。我们在连云港基地的标准化生产线，每月能下线300套集装箱储能系统；而南通基地的定制化实验室，刚为新加坡地铁项目开发发出防震等级达9级的特种集装箱。从电芯选型到PCS拓扑优化，全产业链把控让系统效率突破94.5%，比行业平均水平高出5个百分点。现在全球37个国家的通信基站里，都能看到印着HighJoule标志的银白色集装箱安静地工作着。

当城市建筑像乐高积木越堆越高，当历史保护建筑碰上限高要求，能源设备究竟该往哪里放？或许该问问自己：我们是否还在用20世纪的能源思维，解决21世纪的空间难题？

来源: <https://www.hj-wireless.com>