

各位朋友，依晓得伐？现代医院对电力的依赖，就像阿拉对黄浦江水的依赖一样，是生命线。但传统的电力系统，常常面临扩容难、部署慢、可靠性受挑战的问题。这就像在南京路上开快车，总归有点掣肘。最近，我注意到一个蛮有意思的趋势，就是“预制化电力模块”在像中兴医院这样的重要场景中开始应用。这可不是简单的设备堆砌，而是一种将供配电、储能、监控和管理系统在工厂就预先集成、测试好的整体解决方案。它让医院电力系统的建设，从“毛坯房装修”变成了“精装房交付”，速度和可靠性完全不是一个level。

中兴医院预制化电力模块开启现代医疗能源新范式

各位朋友，依晓得伐？现代医院对电力的依赖，就像阿拉对黄浦江水的依赖一样，是生命线。但传统的电力系统，常常面临扩容难、部署慢、可靠性受挑战的问题。这就像在南京路上开快车，总归有点掣肘。最近，我注意到一个蛮有意思的趋势，就是“预制化电力模块”在像中兴医院这样的重要场景中开始应用。这可不是简单的设备堆砌，而是一种将供配电、储能、监控和管理系统在工厂就预先集成、测试好的整体解决方案。它让医院电力系统的建设，从“毛坯房装修”变成了“精装房交付”，速度和可靠性完全不是一个level。

这种现象背后，是实实在在的数据压力。根据《中国医院建筑与装备》杂志的相关分析，大型综合医院的能耗密度是普通公共建筑的1.6到2倍，其中电力负荷的稳定与洁净至关重要。一次哪怕仅持续数秒的电压暂降，都可能造成精密影像设备停机、数据丢失，甚至影响手术安全。传统的现场施工模式，周期长、接口多、质量控制点分散，就像一场复杂的交响乐，任何一个乐手出错都可能影响全局。

这里，我想分享一个我们海集能参与的案例。海集能，也就是上海海集能新能源科技有限公司，在新能源储能和数字能源解决方案领域，已经深耕了近二十年。我们的业务，从工商业储能到户用，再到微电网和站点能源，核心就是为全球客户提供高效、智能、绿色的“交钥匙”方案。在站点能源板块，我们为通信基站、安防监控等关键站点提供一体化能源方案的经验，恰好与医院这类“生命线站点”的需求高度契合。

去年，我们为华东地区某新建三甲医院的分院区，提供了基于预制化理念的“光储柴”一体化备用电源模块。这个模块将锂电储能系统、智能配电和数字能源管理系统（EMS）全部集成在一个标准集装箱内，在连云港的标准化基地就完成了全部的内部接线、调试和老化测试。

部署时间：从运抵现场到并网投用，仅用了72小时，相比传统模式缩短了70%以上的工期。

可靠性提升：模块在工厂经历了完整的满负荷测试和严苛环境模拟，确保其到场后“一次启动成功”。

智能管理：内置的EMS系统能够与医院后勤管理平台无缝对接，实时监控电能质量、电池健康度，并实现基于负荷预测的智能调度，平抑峰值负荷。

这个案例的数据很有意思：该模块不仅保障了ICU、手术室等关键区域的“零闪断”供电，还通过“峰谷套利”（即在电价低时储能，电价高时放电）和需求侧响应，预计每年能为医院节省超过15%的电力支出。这就像给医院的心脏——电力系统，不仅装上了“起搏器”，还配了一位“智能理财顾问”。

所以，回到中兴医院预制化电力模块这个话题。我的见解是，这代表了关键基础设施能源供应的一场“静默革命”。它把现场不可控的工程风险，转移到了工厂可控的环境里。海集能在南通和连云港的两大生产基地，正是为了应对这种“标准化”与“深度定制化”并存的需求。对于医院来说，选择这样的方案，买的不仅仅是一套设备，更是一套经过验证的、可靠的电力流程和服务承诺。它让医院管理者能够将更多精力专注于医疗本身，而非复杂的能源工程。

当然，任何新范式都会带来新的思考。预制化模块在追求高效、标准的同时，如何更好地与每一家医院独特的建筑布局、历史负荷曲线以及未来的扩展规划相结合？这不仅仅是技术问题，更是一个需要设计

院、院方、设备商像伙伴一样，在项目最早期就共同参与的“协同设计”问题。我们海集能在提供完整EPC服务的过程中，对此感触颇深。

那么，对于正在规划新建院区或进行能源系统升级的医院管理者来说，当您下一次审视庞大的电力系统工程图纸时，或许可以问自己一个问题：我们是否有可能，像选择一台先进的医疗设备一样，去选择一套即插即用、智能高效且全生命期成本更优的“预制化能源系统”？这或许，就是未来绿色智慧医院能源管理的起点。

来源: <https://hl-smart.com>