

依晓得伐？阿拉每天去医院，看到最忙的是医生护士，但依有没有想过，医院里还有一个“隐形”的生命线，一刻也不能停？那就是它的能源系统。手术室的灯光、ICU的呼吸机、冷藏药品的冰柜、乃至整个大楼的空调——这些都不是简单的“用电”，而是关乎生命的“能量脉搏”。传统的医院能源管理，常常是“救火式”的，哪里出问题修哪里，既被动又不经济。而今天，我想和各位探讨的，正是一种更智慧、更可靠的解决方案：专业的医院能源管理系统产品。

【重要说明】本文/视频中所有关于节省金额、收益、回本周期、投资成本等数据，均为基于特定假设（如年用电量100万度、电价0.8元/度、光伏利用小时数等）的理论推演示例，不代表实际收益承诺，亦不构成购买或投资建议。实际收益受光照条件、电价波动、设备价格、安装费用、补贴政策等多种因素影响，可能存在显著差异。在做任何投资决策前，建议自行核实最新市场价格并咨询专业人士。

医院能源管理系统产品：现代医疗的静默守护者

依晓得伐？阿拉每天去医院，看到最忙的是医生护士，但依有没有想过，医院里还有一个“隐形”的生命线，一刻也不能停？那就是它的能源系统。手术室的灯光、ICU的呼吸机、冷藏药品的冰柜、乃至整个大楼的空调——这些都不是简单的“用电”，而是关乎生命的“能量脉搏”。传统的医院能源管理，常常是“救火式”的，哪里出问题修哪里，既被动又不经济。而今天，我想和各位探讨的，正是一种更智慧、更可靠的解决方案：专业的医院能源管理系统产品。

这不仅仅是装几个智能电表那么简单。它是一套融合了物联网感知、大数据分析和预测性控制的整体方案。现象很直观：一家大型三甲医院，年能耗费用可能高达数千万，其中电力成本是大头，而且能源使用存在明显的峰谷波动和浪费盲区。比如，非高峰时段办公区域的空调照常全开，或者老旧设备的“隐形”耗电。根据《中国医院建筑与装备》杂志的一些行业调研，通过有效的能源管理，医院整体能耗有潜力降低15%到25%。这笔节省下来的费用，完全可以投入到更多的医疗设备或患者服务中去。

从数据洞察到系统韧性：一个多维度的挑战

医院能源管理的核心目标有两个：一是“经济性”，即降低成本、提升能效；二是“可靠性”，即保障供电的绝对连续与安全，这甚至是比经济性更优先的考量。一套优秀的系统产品，必须同时在这两个维度上提供价值。

精细化监控：它需要像“体检仪”一样，对医院各个科室、重点设备（如MRI、手术室净化机组）的能耗进行实时、分项计量，将模糊的总账变成清晰的明细账。

智能分析与优化：基于历史数据和AI算法，系统可以预测能耗趋势，自动调节暖通空调、照明等系统的运行策略，实现“需供匹配”。

韧性保障：这是医院场景的特殊性所在。系统必须能与后备电源（如柴油发电机）、特别是如今越来越重要的储能系统无缝联动。在市电中断的瞬间，确保关键负荷的平滑切换，为抢救生命赢得宝贵的“黄金时间”。

说到这里，就不得不提我们海集能在这些年的思考与实践。集团从通信设备制造起家，深刻理解“不间断供电”对于关键基础设施（如基站、数据中心）的意义。这种对“可靠性”的极致追求，恰恰与

医院的需求同频共振。近年来，我们依托“通信+能源”融合创新的核心战略，将我们在智慧能源与储能系统集成领域的技术积累，延伸至医疗健康场景。我们在江苏南通和连云港的现代化生产基地，具备从电芯到系统集成的完整产能，这为定制化、高可靠的医院能源解决方案提供了坚实的硬件基础。

一个具体的案例：华东某区域医疗中心的储能融合实践

理论需要实践来验证。去年，我们为华东地区一家新建的综合性区域医疗中心，部署了一套融合了光伏、储能和智慧能源管理的系统。该中心日均门急诊量设计超过5000人次，床位1200张，能源需求复杂且可靠性要求极高。

挑战我们的解决方案实现的数据与效果

1. 电费高昂，存在需量电费压力。2. 手术室、ICU等需应对短时市电波动。3. 希望利用闲置屋顶资源。

1. 部署一套容量为1.5MWh的工商业储能系统。2. 集成屋顶分布式光伏，装机容量约800kW。3. 搭载自主研发的医院能源管理平台，实现源-网-荷-储智能协同。

1. 通过“削峰填谷”，年降低电费支出预计超18%。2. 储能系统作为“瞬间稳压器”，保障关键负荷不间断供电时间超过2小时。3. 光伏年发电量约90万度，约占医院总用电量的8%，减排二氧化碳约900吨。

这个案例的精髓，不在于单个设备，而在于“系统集成”与“智慧调度”。我们的管理平台就像医院能源的“智慧大脑”，它知道什么时候该让储能电池充电（比如电价低的谷时），什么时候该放电（比如电价高的峰时或市电故障时），什么时候优先使用光伏绿电。它让光伏、储能、市电和负载之间，形成了高效、安全的对话。

超越节能：构建面向未来的健康能源生态系统

所以，当我们再谈论医院能源管理系统产品时，它的内涵已经远远超出了“节能省电”。它实际上是在帮助医院构建一个清洁、高效、有韧性的微能源生态系统。这个系统带来的价值是复合型的：直接的经济回报、提升的运营安全、符合绿色医院评价标准的社会责任，以及最终为患者和医护人员提供的更稳定、更舒适的环境保障。

汇珏科技在全球30余个分支机构的服务经验告诉我们，从欧洲对碳中和的严苛要求，到东南亚对供电可靠性的迫切需求，虽然市场各异，但核心逻辑相通：能源的智慧化管理是基础设施现代化不可逆的趋势。我们将持续把在通信领域锤炼的稳定、可靠基因，与在新能源领域积累的光、储、智技术深度融合，致力于为更多医疗机构提供这样的“静默守护”。

前方的思考

随着医疗技术的进步，未来的医院是否会涌现出更多高能耗、高精密的设备？在应对突发公共卫生事件时，医院的能源系统如何展现出更强的弹性与自愈能力？当每一度电都承载着生命重量时，我们是否已经做好了用最智慧的方式去管理它的准备？这些问题，留待我们与各位院方管理者、行业同仁一起，继续探索和实践。

来源: <https://www.mbhathane.co.za>