

在医院的日常运营中，能源的稳定与清洁，正从一个后勤保障问题，演变为关乎生命救治与可持续发展的核心议题。我们常常关注医疗设备的先进性，却容易忽略支撑这些设备运转的“能量心脏”。一个不容忽视的现象是，越来越多的医疗机构开始将目光投向自身能源结构的优化，特别是那些关键站点——比如数据中心、检验中心、通信基站，乃至急诊备用电源系统。它们不再满足于被动接受市电，而是希望清晰地“看见”并主动提升绿色电力的使用比例。这背后，是对供电韧性、运营成本以及社会责任的三重考量。

## 站点可视化医院绿电占比

在医院的日常运营中，能源的稳定与清洁，正从一个后勤保障问题，演变为关乎生命救治与可持续发展的核心议题。我们常常关注医疗设备的先进性，却容易忽略支撑这些设备运转的“能量心脏”。一个不容忽视的现象是，越来越多的医疗机构开始将目光投向自身能源结构的优化，特别是那些关键站点——比如数据中心、检验中心、通信基站，乃至急诊备用电源系统。它们不再满足于被动接受市电，而是希望清晰地“看见”并主动提升绿色电力的使用比例。这背后，是对供电韧性、运营成本以及社会责任的三重考量。

让我们用数据来说话。根据国际能源署（IEA）的报告，医疗保健部门的能源消耗占全球公共部门能耗的相当大比重，且其碳排放量不容小觑。在中国，一家大型三甲医院的年用电量，动辄相当于数万户家庭的用电总和。其中，约15%-30%的电力负荷来自7x24小时不能间断的关键站点和设备。如果这部分电力能更多地由光伏等清洁能源提供，其经济效益和环境效益将非常显著。然而，挑战在于如何实现这些分散站点的能源智能化管理，并精准量化绿电的贡献度。这就需要一套能够将能源生产、存储、消耗进行数字化呈现与调度的系统，也就是我们所说的“站点可视化”管理。

我所在的海集能，在近二十年的技术沉淀里，一直专注于解决这类问题。阿拉（上海话，意为“我们”）不仅生产储能设备，更致力于成为数字能源解决方案的服务商。从上海总部到南通、连云港的生产基地，我们构建了从核心部件到系统集成的全产业链能力。特别是针对医院这类特殊场景，我们提供的远不止一个电池柜。我们为通信基站、物联网微站、安防监控等关键站点定制的光储柴一体化方案，其核心逻辑同样适用于医院的站点能源改造。通过一体化集成和智能管理系统，我们让分布在不同建筑屋顶的光伏板、安静放置在角落的储能柜，以及医院原有的柴油发电机，协同工作，形成一个微型的、可自控的绿色电网。

一个具体的案例或许能更直观地说明。在华东地区某大型综合性医院的扩建项目中，我们为其新建的科研楼与急救中心部署了站点能源解决方案。项目包含：

在科研楼顶安装分布式光伏阵列。

在楼内设备间及地下车库设置智能储能电池柜，作为关键实验设备与数据中心的不间断电源（UPS）的扩容和绿色化补充。

部署能源管理系统（EMS），实现对所有站点能源流（光伏发电、储能充放、负载消耗）的实时监测与可视化分析。

通过一年的运行数据，该医院成功地将这两个关键站点的绿电占比（即光伏发自自用比例）提升至

了平均40%以上，在日照充足的季节，午间高峰时段甚至能达到近70%。这意味着，为重要科研数据和急救生命支持设备供电的，有相当一部分是来自太阳能的清洁电力。更重要的是，系统可视化了每一度绿电的来源与去向，为医院的碳核算提供了精确依据。

## 项目关键站点绿电贡献示例（月度平均）

站点名称	月度总用电量 (kWh)	光伏直接供电 (kWh)	绿电占比	主要负载类型
科研楼数据中心	18,500	7,800	42.2%	服务器、存储设备、空调
急救中心备用电源总线	9,200	3,900	42.4%	生命监护仪、照明、部分医疗设备

这个案例揭示了一个深刻的见解：提升医院绿电占比，技术路径已经非常清晰。它不再是简单的设备堆砌，而是涉及能源流、信息流与价值流的深度融合。关键在于，要将一个个孤立的能源站点（无论是光伏点、储能点还是负载点）连接起来，并通过智能“大脑”进行优化调度。可视化是第一步，它让管理者“心中有数”；基于数据的智能调度则是第二步，它能让绿电在最适合的时间、供给最关键的负载，从而最大化绿电的利用率与经济价值。这恰恰是海集能作为解决方案服务商所擅长的——我们交付的是一套能够持续进化的“能源操作系统”。

所以，当我们在谈论“站点可视化医院绿电占比”时，我们在谈论的其实是一种新的能源治理范式。它要求我们从被动消耗转向主动管理，从模糊估计转向精准度量。这对于追求卓越运营与绿色形象的现代医院而言，无疑是一个值得深入探索的方向。那么，对于您的机构而言，当前最关键的那个能源站点在哪里？您是否已经清晰地“看见”了它的能源图谱，以及其中蕴含的绿色潜能？

来源: <https://solartekno.com>