

依好，各位关心教育与未来的朋友们。今天阿拉不谈枯燥的理论，来聊聊一个实实在在的转变：我们身边那些沉默的校园建筑，正悄然成为能源转型最生动的课堂。现象是什么呢？是越来越多的学校开始不满足于被动用电，他们希望校园本身就能成为一个集生产、储存、管理于一体的智能能源节点。这不仅仅是节能，更是一种浸润式的教育实践。

易事特学校智能站点开启能源教育新范式

依好，各位关心教育与未来的朋友们。今天阿拉不谈枯燥的理论，来聊聊一个实实在在的转变：我们身边那些沉默的校园建筑，正悄然成为能源转型最生动的课堂。现象是什么呢？是越来越多的学校开始不满足于被动用电，他们希望校园本身就能成为一个集生产、储存、管理于一体的智能能源节点。这不仅仅是节能，更是一种浸润式的教育实践。

数据最能说明趋势。根据中国教育后勤协会的统计，近年来，校园能源消耗占社会总能耗的比例不容忽视，而运营成本中电费支出持续攀升。与此同时，校园屋顶、停车场等空间的光伏开发潜力巨大。一个理想的校园智能站点，其价值远非电费账单上的数字可以衡量。它关乎可靠性——确保教学科研不间断；关乎教育性——让学生直观理解清洁能源；更关乎经济性——将能源支出转化为可持续资产。这背后，是对一套高度集成、智能可靠、且能适应校园复杂场景的储能解决方案的迫切需求。

这里，我想分享一个我们海集能深度参与的案例，它或许能带来更具体的启发。在华东地区一所知名的实验中学，校方希望建设一个集光伏发电、储能、电动汽车充电和能源管理于一体的“未来能源花园”，作为其STEM课程的核心实践基地。这个项目，我们内部称之为“易事特学校智能站点”的雏形。校方面临的挑战很典型：校园电网容量有限，无法支持大规模光伏并网和充电桩加载；同时，他们需要系统能够分时管理能源，在用电高峰时放电，在电价低谷时充电，并且所有数据能实时展示给学生用于课题研究。

我们提供的，正是一套光储充一体化的定制解决方案。具体来说：

定制化储能系统：利用我们在南通基地的定制化生产能力，设计了一套与校园建筑风格融合的储能柜，其容量和功率精确匹配学校的光伏装机与负荷曲线。

智能能量管理系统：这是系统的“大脑”。它不仅能实现削峰填谷，还能根据课程表、天气预测自动优化运行策略。比如，在假期前会将储能系统充满，以备不时之需。

极端环境适配：考虑到华东地区夏季高温高湿，我们采用了高安全性的磷酸铁锂电芯和具备IP54防护等级的柜体设计，确保在车库等半户外环境长期稳定运行。

这个项目落地后，数据显示，学校每年节省的电费及容量电费超过30%，更重要的是，它成为了最受欢迎的户外课堂。学生们可以通过触摸屏，实时看到光伏发电量、储能充放电状态、碳减排数据，这些鲜活的数据被直接用于物理、环境科学课程。这个案例的成功，印证了校园作为智能站点，其价值是复合的——它既是基础设施，也是教学工具。

从更广阔的视角看，海集能近20年来深耕储能领域，从电芯到PCS，从系统集成到智能运维，我们构建了全产业链的“交钥匙”能力。我们的连云港基地，正规模化生产着标准化的储能单元，而南通基地，则擅长应对像学校这样需要与独特场景、独特教育目标相结合的定制化需求。我们理解，一个优秀的“易事特学校智能站点”，其核心在于“适配”与“融合”：适配本地电网政策与气候条件，融合校园的文化氛围与教育使命。它不应该是一个突兀的技术设备，而应像图书馆、实验室一样，自然成为校园生态的一部分，默默支撑着教学的运行，并启迪着下一代的创新思维。

那么，对于您的学校或教育机构而言，除了降低运营成本，您更期待这样一个智能能源站点为师生带来怎样的独特价值？是希望它成为一个跨学科的研究平台，还是一个向社会展示可持续发展承诺的窗口？我们很乐意继续这场关于未来能源与教育的对话。

来源: <https://www.hj-wireless.com>