



中国电缆工程有限公司  
China National Cable Engineering Corporation

孟加拉家庭/小型工商业光储一体系统

-----“告别停电，节省电费”

## 1. 解决问题

问题	解决方案
每日停电 2-3 小时	5kWh 锂电池储能系统，自动切换，停电 0 秒感知。
电费月月涨	光伏自发自用，每月至少省 360kWh 电。
电网电压不稳	稳压输出，保护家电。

## 2. 系统配置一览

部件	规格	产品特点	样品
高效 N 型 i-TOPCon 双面双玻组件	595-625 Wp	12 年产品质保 30 年功率质保 1% 首年功率衰减 0.4% 线性功率衰减	
5kWh 储能柜	48V，16 串磷酸铁锂电池； AC 输出电压：110Vac/220Vac	循环次数大于 8000 次可堆叠， 最多堆叠至 20.48kWh；  可扩容，最大可以扩容至 3 簇并联；  安全可靠，极端环境正常运行	

Address (China): 3rd Floor, Building Xingdongnan, Weizikeng Street No.2, Fengtai District, Beijing, China, 100079.

Address (Bangladesh): Bay's brookwood; Flat#4C, House #05 Road#136, Gulshan-1, Dhaka-1212, Bangladesh

Website: [www.chinacables.com](http://www.chinacables.com)



### 3. 应用场景

应用场景	描述	
家庭别墅	<p>微电网技术是通过高度集成太阳能板与储能系统及智能控制模块，为别墅量身定制了一套独立高效的能源管理体系。在白天可以通过太阳能自发电自用，在晚上可以将储存在储能中的余电进行调用，确保别墅电力供应的持续稳定，有效降低对传统电网的依赖。同时，智能控制系统依据家庭用电需求精准调节资源配置，实现能源利用的效率最大化。</p>	
小型充电站	<p>在小型充电站这一关键交通基础设施领域，微电网的部署显著增强了其运营灵活性和可持续性。通过集成太阳能光伏板以及高效储能系统，微电网为电动汽车充电站提供了一个清洁、可靠的本地能源供应方案。</p>	
小型村落	<p>在电网覆盖不全、供电不稳定的小型村落，微电网的部署为当地居民引入了可以提供持续稳定的用电解决方案。白天通过光伏、风机进行发电及存储，并在夜晚中调用以确保村民的基本用电需求得到满足。此外微电网的应用可以有效降低村民的用电费用。</p>	

#### 4. 已安装场景

##### (1) 孟加拉吉大港市 Toursim 酒店

建设时间: 2025.9; 配置: 3.8kW+5kWh 储能

【简述】该酒店日常客流量较大，电费较高。该光储项目完成建设后，为酒店每层会客区域的照明用等和风扇等电器提供了稳定的日常和夜间供电，约合 700kW。





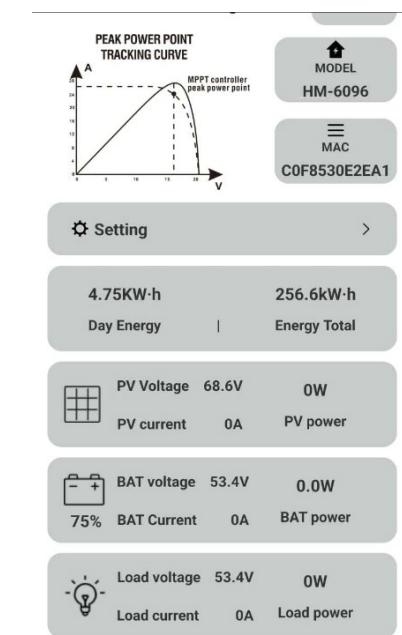
# 中国电缆工程有限公司

China National Cable Engineering Corporation

(2) 孟加拉吉大港市 XELTRA 工厂

建设时间: 2025.9; 配置: 3.8kW+5kWh 储能

【简述】该区域电网极不稳定, 且电费较高。该光储项目完成建设后, 解决了该小型工厂照明用电不稳定的问题, 包括照明灯、风扇、小型充电桩, 约合 900kW。



Address (China): 3rd Floor, Building Xingdongnan, Weizikeng Street No.2, Fengtai District, Beijing, China, 100079.

Address (Bangladesh): Bay's brookwood; Flat#4C, House #05 Road#136, Gulshan-1, Dhaka-1212, Bangladesh

Website: [www.chinacables.com](http://www.chinacables.com)

(3) 孟加拉达卡市 Basundhara 居民楼

建设时间: 2025.9; 配置: 3.8kW+5kWh 储能

【简述】该套光储设备用于为整栋公寓走廊的廊灯和一层接待大厅的照明用灯及风扇，约合 600kW。



(4) 孟加拉 Bandarban 地区民宿

Address (China): 3rd Floor, Building Xingdongnan, Weizikeng Street No.2, Fengtai District, Beijing, China, 100079.

Address (Bangladesh): Bay's brookwood; Flat#4C, House #05 Road#136, Gulshan-1, Dhaka-1212, Bangladesh

Website: [www.chinacables.com](http://www.chinacables.com)



# 中国电缆工程有限公司

China National Cable Engineering Corporation

建设时间: 2025.9; 配置: 3.8kW+5kWh 储能

【简述】该区域目前未连接电网，日常用电靠柴发，成本较高。该光储项目完成建设后，解决了该民宿日常用电需求，包括吸顶灯、照明台灯、电风扇及其他小型家用电器，约合 500kW。



Address (China): 3rd Floor, Building Xingdongnan, Weizikeng Street No.2, Fengtai District, Beijing, China, 100079.

Address (Bangladesh): Bay's brookwood; Flat#4C, House #05 Road#136, Gulshan-1, Dhaka-1212, Bangladesh

Website: [www.chinacables.com](http://www.chinacables.com)



## 5. 多重保护，安心用电

过载/短路/过热保护；

防雷击模块；

孤岛效应保护；

手机 APP 实时监控；

## 6. 21 天交付，3 步到位

免费现场勘查 + 负载评估；

工程师设计 + 支架定制；

1-2 天完成安装 + 现场培训；

## 7. 联系我们

网址: [www.chinacables.com](http://www.chinacables.com)

陈先生: +88-01721602168; [chenyichao@chinacables.com](mailto:chenyichao@chinacables.com)

Mr.Kazi: +88-01716511348; [kazi@chinacables.com](mailto:kazi@chinacables.com)