

# 附录 F：典型 IDC 项目交付清单

## 附录 F：典型 IDC 项目交付清单

(Reference BOM & One-Line Diagram for IDC Projects)

### F.1 硬件交付清单 (Reference BOM)

分类	型号/规格	数量	说明
EMS 控制柜 (ECP)	EnergizeOS™ ECP-Pro	1 台	含 UPS、通讯模块、控制继电器
防孤岛保护柜 (AIPP)	SEL-700G / CM-UFD.M33	1 台	防孤岛保护 + 跳合闸回路
储能系统 (BESS)	PowerStation™ AP-1600 / 3008 kWh	2 套	能量栈（8h）； UL9540A 合规
储能系统 (BESS)	PowerStation™ AP-1200 / 2064 kWh	1 套	功率栈（1h，高 C 倍率配置）
光伏逆变器 (PV Inverter)	1500Vdc, 3.5MW, UL 1741 SB	N 台	光伏侧并网
柴油机 (DG)	2 MW, Tier IV	2 台	长时兜底，N+1 冗余
中压变压器	10 MVA, 35/0.69 kV	2 台	双路并联供电
通信与监控	ioLogik E1213 / SEL-735 电表	若干	DO/DI 控制与电力数据采集

### F.2 单线图示例 (Reference One-Line Diagram)

省略

### F.3 FAT/SAT 交付与测试

- FAT：
  - EMS → AIPP → 断路器闭环控制验证
  - UPS 掉电场景演练

- 并/离网判据 (C1-C7) 校验
- **SAT :**
  - 现场负荷脉动回放测试
  - 柴油机启动并列验证
  - 市电恢复同步合闸