

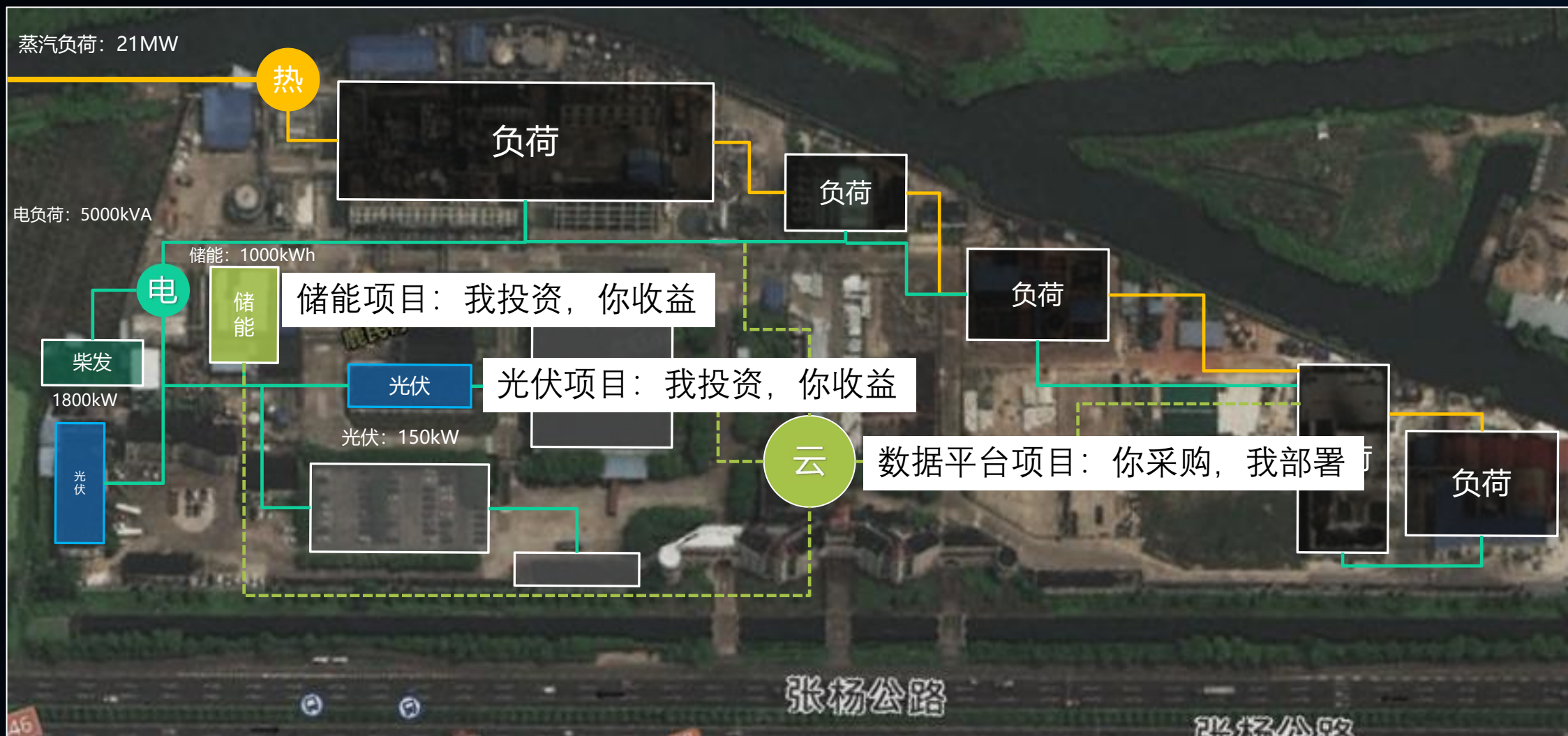


光储云一体解决方案

上海联元智能科技有限公司



光储云一体整体规划设计



合同能源管理项目 - 分布式光伏

150kWp光伏项目		
年数	年发电量 万度	工厂年收益 万元
1	15.84	1.28
2	15.64	1.27
3	15.39	1.25
4	15.27	1.24
5	15.15	1.23
6	15.03	1.22
7	14.91	1.21
8	14.79	1.20
9	14.67	1.19
10	14.55	1.18
11	14.43	1.17
12	14.32	1.16
13	14.20	1.15
14	14.08	1.14
15	13.96	1.13
16	13.84	1.12
17	13.72	1.11
18	13.60	1.10
19	13.48	1.09
20	13.37	1.08
21	13.25	1.07
22	13.13	1.06
23	13.01	1.05
24	12.89	1.04
25	12.77	1.03

合作模式

- ✓ 联元负责本光伏项目的投资，业主零投入
- ✓ 在市电价格基础上打9折
- ✓ 消纳模式：自发自用，余电上网。
- ✓ 装机容量：约150kWp，首年发电量约为15.84万度。
- ✓ 根据一般工商业用电峰谷电价加权平均约为电价0.8元/度（实际以电费清单为准）。按电费9折，折后平均电价预计为0.729元/度。



收益预估

- ✓ 装机容量为150kWp（以实际测量为准）。
- ✓ 首年可发电15.84万度，贵司节能收益约1.28万元；25年总计可利用光伏发电355万度，收益约28.8万元。
- ✓ 合同期限为25年，25年后可无偿将电站赠与贵司，或由我司负责拆除
- ✓ 光伏电站发出的为绿色电力，可提高企业的口碑；还可能获得地方政府的实际好处，碳排放红利，企业社会责任红利等
- ✓ 光伏电站可以保护屋顶，延长屋面防水年限，延长屋顶寿命。
- ✓ 光伏电站将光能转化为电能，夏天可以降低室内温度3-5度，减少空调负荷，节约能源。

合同能源管理项目 - 用户侧储能

详见:

《1000kWh磷酸铁锂电池室外集装箱储能项目建议书》

典型用户侧储能案例

- **概况:**
 - 年电耗1000万度, 成本743万元, 基本电费185.5万, 基本电费占比24.9%;
 - 影响负荷特性主要为机加工负荷占主要因素, 气象条件为次要因素;
- **目标:**
 - 分时电价套利;
 - 减少基本电费;
 - 优化平滑负荷曲线;
 - 识别负荷异常, 挖掘节约潜力点;
 - 短时抵抗电压暂降;
- **用户侧储能运营:**
 - 500kW/1000kWh安装调试和运行
 - 委托电力运营申报;
 - 云端数据记录、计算和分析;
 - 能源节约报告;
- **结果:**
 - 每月总共可节省41,200元电费;
 - 通过数据分析, 识别了超过14个负荷异常和5个节约潜力点;



室内柜式储能



采购项目 - 联元“节度使”能效平台

- ✓ 本方案涉及的光伏、储能与负荷侧数据平台基础功能服务包;
- ✓ 在二级用能回路（电力、蒸汽等）加装表计，实现智能数字化改造;
- ✓ 网能源系统大屏展示



用能总表数据接入联元“节度使”能效平台以来，有效支撑了工厂变压器增容、电力日常运维、光伏和储能方案设计选型等工作。

