


POWONE AI · 智慧能源产品折页

# 普元智网

# 智慧能源解决方案

AI 智慧能源运营商 · 源网荷储一体化 · 全链自主可控

| 专精特新「小巨人」 | 国家高新技术企业 | 江苏省瞪羚企业 |
| --- | --- | --- |
| 国家级荣誉 | 科技部认定 | 省级创新标杆 |

**普元电力发展有限公司** | 让能源更智慧，让世界更清洁

旗下子公司：普元智网（Powone AI）

# 普元电力 · 深耕能源的全链服务商

普元电力发展有限公司成立于 2007 年，深耕电力能源领域，依托智慧研发中心、设备研发中心与综合能源研发中心三大平台的持续科创赋能，聚焦打造**数智综合能源微网生态**。公司以综合能源服务、智能微电网、智慧电网三轮协同为骨架，以 AI 智能底座、高性能算力支撑体系及能源行业专属大模型为核心技术引擎，形成**「自研硬件 + 智能管控软件 + 全链条产业服务」**三位一体的闭环能力，为客户提供端到端的数智化解决方案。

## 资质荣誉

| | | |
|---|---|---|
| 国家专精特新「小巨人」企业 | 国家高新技术企业 | 江苏省瞪羚企业 |
| 省级专精特新中小企业 | 省现代服务业高质量发展领军企业 | 省企业技术中心 |

## EPCOD 五维一体服务体系

全生命周期赋能综合能源

| E 工程咨询 | P 智能制造 | C 施工安装 | O 投资运营 | D 智慧平台 |
|---|---|---|---|---|
| 220kV 及以下输变电、智能电网、新能源项目咨询、规划、设计一体化技术服务。 | 高低压成套设备及智能元器件自研自产，广泛应用于输变配电、工业企业、建筑地产。 | 330kV 及以下输变电、智能电网、新能源、居配等电力工程施工、安装与调试。 | 综合能源投资、光伏电站建设运维、充电桩建设运维，能源数据化、智慧化、增值化。 | 普元智网 Powone AI，能源互联网 + 大数据云平台，推动能源管理数据化、智能化。 |

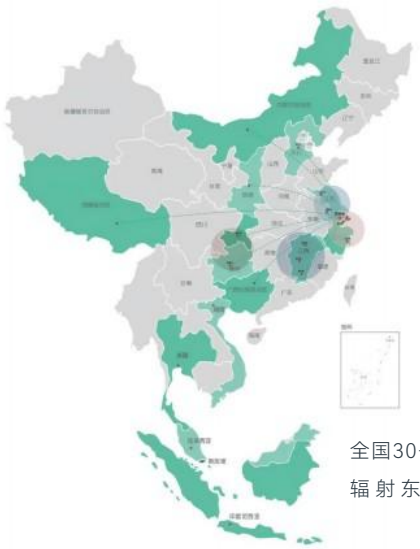
## 全球电气巨头授权合作



- **ABB 授权联合生产**，联合生产高品质电力设备
- **施耐德 · 西门子授权合作**，原厂渠道集采核心元器件
- **自有智造车间**成套组装调试，原厂同源备件

## 合作品牌

## 业务范围



全国30+城市
辐射东南亚

# 普元智网 · 智慧能源运营的 AI 平台

普元智网（Powone AI）作为**「智慧能源运营的 AI 平台」**，承载普元集团智慧能源战略，专注微电网运营、AI 能源管理、算电协同及碳资产管理，构建**「元系列」**智能产品矩阵。

普元智网当下以**「全链能源服务商」**立足，未来立志成长为**「智慧能源运营的引领者」**，做**「园区、企业及政府最可靠的数智能源合伙人」**。

**苏州唯一**
五项能力齐备

- 设计 √
- 设备制造 √
- 工程施工 √
- 自研 EMS √
- 长期运营 √

## 三大核心能力

### 全链能做
一份合同 · 一站到底 · 一体化服务

· 从方案设计、设备制造、工程施工到软件平台、运营服务全链覆盖
· 纯软件商不管施工，传统 EPC 软件外包
· 苏州地区五项能力同时齐备的唯一智慧能源运营商

### 技术能改
自研平台 · 精准修正 · 定制化服务

· 自研 EMS 平台，源代码 100% 自有，支持本地化部署
· 客户临时需求 2 周内快速响应上线
· 与苏州大学联合攻关 AI 负荷预测与调度优化，目标精度较行业 +10%

### 服务能跟
深耕苏州 · 贴身响应 · 属地化服务

· 投运后 7×24 小时远程监控与故障响应
· 遇到问题 2 小时内到场
· 政府平台和城投领域深厚积累，主动对接零碳补贴、需响配额等政策红利

## 三大增值服务

### 成本更省
全链自研 · 直供无差 · 直供化服务

· 设备到平台自主可控，省去层层转包中间差价
· 同等配置综合成本更低，本地服务节省运维成本

### 效率更快
决策高效 · 落地迅速 · 敏捷化服务

· 方案调整 1-3 天（央企 2-4 周）
· 并网交付 4-5 个月（央企 6-8 个月）
· 决策链条短，本地审批更省时间

### 未来更值
系统升级 · 附加收益 · 升级化服务

· 四阶段升级：自研微电网 → 碳管理/算电协同 → 虚拟电厂 VPP → AI 智能体矩阵
· 客户无需额外投入即享升级附加值

| 100% | 2 周 | 2 小时 | 7×24 | 4-5 月 |
|---|---|---|---|---|
| 源代码自有 | 需求快速上线 | 到场响应 | 远程监控 | 并网交付 |

**全链能力 × 苏州本地化深度 = 长三角唯一组合**

能设计、能造设备、能施工、能自研平台、能长期运营——五项全能的智慧能源运营商，只有普元智网一家

# 「元系列」六大产品矩阵

「元」取自普元，英文 Meta——用 AI 做 Meta 级的能源管控，六大产品覆盖能源管控全生命周期。

## 元策 METAWISE — 基础版

诊断+轻量点状服务（能源诊断/空调集控/电费管理/水费管理/配电房运维/用电安全六大专家服务）

**主力客群**

综合产业园、中小制造、商业综合体、科创园区、物业公司等。

**我们的价值**

低门槛起步月省 10%，1-2 个月见效，一次性合同或分期付费（含设备分摊）。

## 元网 METAGRID — 标准版

EMS 源网荷储一体化成套交付，统一监控调度的「微电网大脑」。

**主力客群**

综合产业园、装备制造、物流园区、生物医药园区等。

**我们的价值**

光储充一体化调度降本 20% 以上，回收期 3-6 年，全链自主，EPC、EMC两种模式都可签约。

## 元信 METAHOST — 升级版

能源托管 EaaS：人员进场、能源整体外包，按结果付费。

**主力客群**

城投及平台国企、教育科研、商业综合体、物业公司等。

**我们的价值**

托管费+超额营收分成，10-15年合同，分轻重两种模式，全链条收益分成。

## 元碳 METAZERO — 增值版

碳监测、碳足迹、CBAM 与 RE100 合规、零碳园区创建。

**主力客群**

高耗能制造、精密制造、电子信息园区、外企等。

**我们的价值**

EMS 数据底座承载碳计量，碳报告自动生成，合规与出海的通行证。

## 元易 METADEAL — 增值版

需求响应、峰谷套利、电力交易聚合（VPP 借道运营）。

**主力客群**

文体场馆、物流园区、交通枢纽、装备制造等。

**我们的价值**

聚合负荷形成 VPP 规模，收益分成，从「省钱」变「赚钱」。

## 元算 METACOMP — 增值版

算电协同：算力负荷 × 电力调度协同优化。

**主力客群**

数据中心、智算中心、算力园区、城投及平台国企等。

**我们的价值**

算力任务峰谷错峰调度、绿电直连 + 储能配套，打造行业首个范式。

## 六大产品一览：系列定位 · 服务形态 · 收入模式 · 合同周期

| 产品 | 系列定位 | 服务形态 | 收入模式 | 合同周期 |
|---|---|---|---|---|
| 元策 | 基础版 | **诊断+轻量点状服务**（能源诊断/空调集控/电费管理/水费管理/配电房运维/用电安全**六大专家服务**） | 一次性合同或分期付费（含设备分摊） | 3-5年 |
| 元网 | 标准版 | **微电网服务**（源网荷储一体化成套交付） | EPC一次性工程+运维年费；EMC方案费+节能分成 | 5-10年 |
| 元信 | 升级版 | **能源完全托管**：普元智网人员进场，能源整体外包 | 托管费+超额营收分成 | 10-15年 |
| 元碳 | 增值版 | 碳监测/碳足迹/CBAM与RE100合规/零碳园区 | 服务费+打包进托管 | 1-3年 |
| 元易 | 增值版 | 需求响应/峰谷套利/电力交易聚合（VPP借道） | 收益分成 | 持续 |
| 元算 | 增值版 | 算电协同：算力负荷×电力调度优化 | 战略合作+全周期服务 | 10年+ |



# 自研 EMS：更智能、更快速、更全面



源网荷储智慧运营 · 工程师的工具箱




业主定制化布置 · 管理者的驾驶舱

## 更智能

自然语言交互，零门槛上手，告别「系统复杂、买了不会用」。

## 更快速

秒级响应，储能放电保生产，能源策略实时切换，抓住每个赚钱窗口。

## 更全面

发、储、用、算全链路覆盖，另配六大专家服务，一站解决全链问题。

## 元策 · 六项专家服务

一管一省一收，三线切入，快速解决能源管理的三大核心痛点

### 配电房运维专家

**主动预判**
预测异常、智能诊断、主动定位故障。

**全天守护**
7×24 小时远程监控，运维主动预判。

**快速到场**
本地团队 2 小时内到场。

### 空调集控专家

**精准可视**
每台内机的运行状态一目了然。

**分区节能**
分层分区分时管控，人走机停。

**分户计量**
按内机独立计费，费用透明可追溯。

### 电费管理专家

**预收预付**
先充值后用电，欠费风险前置管控。

**远程控闸**
一键开合闸，欠费自动断电。

**统一台账**
充值、用电、余额、分摊，数据可追溯。

### 能源诊断专家

**对症下药**
电费、能耗摸底、潜力测算，先诊断再开方

### 用电安全专家

**隐患清零**
电气火灾监测、漏电预警，隐患提前排除

### 水费管理专家

**一屏统管**
分户水表远传、漏损监测，水电同屏管理

## 高校联合攻关 · AI升级路线

与**苏州大学、天津大学等高校**联合攻关 AI 负荷预测与调度优化，目标光伏发电预测精度、储能充放电策略收益**较行业均值均提升 10%**。

**第一阶段 · 扩大技术优势**：自主硬件边缘网关；自主软件精准预测、收益模型、算电协同 POC。

**第二阶段 · AI 深度赋能**：AI 调度决策引擎、运营助手、数字孪生平台，最终形成**六大智能体矩阵**，系统越用越聪明。

## 自研平台 · 上市级核心资产

EMS 源代码 100% 自主可控，边缘网关等自主硬件配套，支持本地化部署，数据安全有保证。

# 微电网：从「被动交费」到「主动经营」

微电网，就是利用**源、网、荷、储一体化**，把一个园区（或工厂、公共建筑等）变成一座自己调度的小电网——**电自己发、差价自己赚、负荷自己保**，让用电从「被动交费」变成「主动经营」，从工程建设走向能源运营。




## 微电网的六重收益

| | |
|---|---|
| **自发自用**<br>度电成本约 1 元 → 3 毛 | **余电变现**<br>阳光直接变收入 |
| **峰谷套利**<br>赚 0.7-1 元 / 度差价 | **需量管理**<br>省下容量固定电费 |
| **需求响应**<br>获得电网响应补贴 | **绿电碳资产**<br>绿色属性变真金白银 |

## 主力客群：痛点 · 切入 · 核心价值一句话

### 综合产业园

**核心痛点**

转供电加价纠纷多、企业投诉电费贵；用电不均衡、缺乏统一监控；人工抄表对账耗时费力。

**切入：元策** · 电费管理专家+能源诊断专家，先管清楚

升级：元策 → 元网 → 元碳 / 元易

「园区一年电费几千万，我们先帮你把电费收清楚，再看哪里能省。后期升级我们也可以投资，还可以帮您做零碳园区全过程服务。」

### 中小制造厂

**核心痛点**

电费贵但没预算投大项目，回收期要求 ≤3 年；缺专业电工，出问题只能找外人应急；需量电费多交冤枉钱。

**切入：元策** · 配电房运维专家 + 能源诊断专家，控需量省 10%

升级：元策 → 元网 → 元信

「不用大投入，先上平台每月省10%，运维我们来管，后期想加光伏储能随时升级，升级后节能20%以上。」

### 商业综合体

**核心痛点**

空调照明占能耗 60-70%，峰段全开撞上最贵电价；中央空调启动冲高需量，一年多交几万到十几万。

**切入：元策** · 空调集控专家+ 能源诊断专家，立省10%

升级：元策 → 元网 → 元易

「空调电费占一大半，我们 EMS 直接管空调 + 需量，一年省10%，后期可升级微电网、参与电交易，收益会更大。」

## 三赢模型：客户赢 · 国家赢 · 普元赢

客户电费直降 15-30%、零投入也能分收益 | 绿电就地消纳、削峰填谷减碳 | 平台运营长久服务

# 优秀案例：从苏州到雪域高原



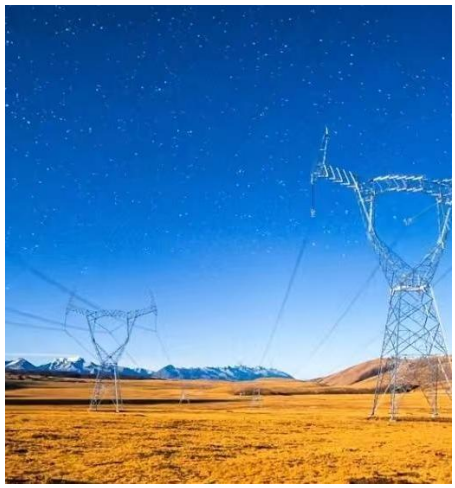


## 苏州吴江汾湖站交通枢纽配电工程

业主：长三角投资发展（江苏）有限公司

**交通枢纽**
配电工程





## 西藏西城 220kV 输变电工程 · 拉萨 500kV 输变电工程

业主：国网西藏电力有限公司

**高海拔**
输变电工程

## 更多典型业绩

- 苏州顶津食品 110kV 变电站 EPC（康师傅集团）
- 江苏康辉新材料 110kV 变电站（恒力集团）
- 宿迁聚成金刚石 110kV 变电站 EPC
- 上海浦东东昌 220kV 变电站改造（国网上海）
- 华电宿迁渔光互补光伏 110kV 升压站 ×2
- 苏州协鑫光储充一体化示范项目
- 太湖新城核心区 B1 超高层配电（绿地集团）
- 天铂商业广场综合体配电（红星美凯龙）
- 吴江胜地公园预制舱式智能变电站
- 国网江西赣州 110kV 输变电工程
- 泰国配电工程 ×4（星源卓镁等）
- 吴江 / 昆山 / 太仓充换电设施运维（国网综能）

# 智慧普元 · 点亮未来

## 让能源更智慧，让世界更清洁

一站式综合能源服务商与微电网应用商

**联系我们**

公司地址：江苏省苏州市吴江区泉源路68号

联系电话：0512-63855999

普元官方网站：www.powone.com

普元智网网站：www.powoneai.com

普元电力发展有限公司 · 普元智网（Powone AI） | 本折页所载数据来源于公司内部资料，具体合作内容以正式合同为准