智通优能
Zhitong Youneng

智通优能科技（浙江）有限公司

公司简介

工业节能领域的投资与运营专家

综合能耗　照明 + 工业　一站式节能



节能 · 高效　减碳 · 环保

目录

十个章节呈现业务能力与合作基础

智通优能
Zhitong Youneng

01 企业简介
公司背景与核心能力概览

02 核心能力
四大能力构成服务壁垒

03 双平台数字化底座
照明物联云与能源监测

04 照明节能
产品体系与六大应用场景

05 工业节能：电机与空压
永磁电机与空压系统

06 工业节能：暖通·余热·工艺
多系统协同节能改造

07 综合能源：医院方案
能源托管与智慧管理

08 综合能源：学校与政府
校园与办公楼节能

09 光储充一体化
光伏、储能、充电与微网

10 相关业绩
合作伙伴展示

企业简介

聚焦“照明 + 工业”的双场景节能平台

智通优能
Zhitong Youneng

2018.05

成立时间

智通优能科技（浙江）有限公司，成立于2018年，总部位于浙江温州，是一家兼具国资背景与民营机制活力的综合节能服务企业。

业务范围

项目投资　技术研发　设计施工　运维服务

公司依托国资股东的资源信用与产业协同能力，在项目投资、融资授信及政府合作中具备显著优势；同时以市场化机制运营，决策高效、响应敏捷，能够快速匹配客户个性化需求，兼顾"国资的稳"与"民企的快"，聚焦工业节能与综合能源管理，以合同能源管理（EMC）为主要投资运营模式，单项目投资规模以1000万元以下为主，覆盖照明节能、工业设备节能、综合能源托管及光储充配套等全场景业务。



核心能力

四项能力支撑项目从诊断到长期运营

智通优能
Zhitong Youneng

01 项目全生命周期运营

从前期对接到后期运维，提供全链条服务

02 定制化节能方案

深度诊断用能现状，匹配技术方案与投资模式

03 资金保障

依托股东优势与融资能力，EMC 模式支持客户零投入节能

04 专业运维团队

7×24 小时远程监控，定期巡检并持续优化节能效果

需求调研 — 方案设计 — 项目实施 — 运维管理

双平台数字化底座

照明物联云与能源监测平台协同运行

智通优能
Zhitong Youneng

A 照明物联云平台

LoRaWAN 无线通信技术
远程调控、分组定时与亮度控制
实时采集功率、电流、电压数据

B 能源监测管理平台

覆盖空压机、水泵、电机、暖通与生产线
实时监控、数据分析、能耗统计
运行报表、优化控制与节能潜力挖掘



照明节能：产品与场景

自研产品覆盖商业与工业全场景

智通优能
Zhitong Youneng



物联网 LED 灯管

自研产品 | 16mm 灯头
50,000h 寿命 | 兼容 T8/T10/T12

雷达感应 LED 灯管

自研产品 | 一体化智能感应
即来即亮，人走灯暗

高性能工业照明灯具

定制产品 | 高防护等级
多种光强，适应极端环境

六大应用场景

- 地下停车场
- 工业厂房
- 智能仓储
- 智能路灯
- 办公区
- 特殊环境

工业节能：电机与空压

以高效永磁设备与变频控制降低动力能耗

智通优能
Zhitong Youneng

1 电机系统节能

高效永磁同步电机替换传统电机
永磁同步变频调速，按负载自动调速
平均节电率 20%–60%

2 空压系统节能

超级 / 普通 / 两级永磁变频空压机
干式无油空压机适配食品、医药场景
兼顾能效、稳定与洁净需求



工业节能：暖通·余热·工艺

围绕冷热源、回收系统与生产设备实施综合改造

智通优能
Zhitong Youneng

01 暖通空调系统

- 磁悬浮冷水机组：无油运转，能效比提升 50%
- 磁悬浮壁挂冷机：紧凑设计，灵活安装
- 磁悬浮热风空调一体机：冷暖双效，全年节能

02 余热余压回收

- 高效换热器：回收工业废热废气中的热能
- ORC 技术：将低温余热转化为电能
- 余压回收：用于发电或驱动设备

03 工艺设备节能

- 工业锅炉改造：提升燃烧效率
- 加热炉改造：优化热工制度，减少热损失
- 注塑机 / 压铸机改造：降低加工能耗 30%–60%

从设备替换延伸至热能回收与工艺优化

综合能源：医院方案

能源托管与智慧管理覆盖医院主要用能系统

智通优能
Zhitong Youneng

01 **照明系统**

LED 替换传统灯具 | 智能调光与分时段感应控制

02 **暖通空调**

磁悬浮冷机替换传统机组 | 变频控制与恒温恒湿

03 **动力系统**

永磁水泵与风机变频改造 | 电梯能量回馈系统

04 **能源管理平台**

全院能耗实时监控 | 数据分析、报表与智能调度



照明、暖通、动力与能源平台协同管理

综合能源：学校与政府

围绕照明、空调与能源管理实施精细化控制

智通优能
Zhitong Youneng

学校方案

照明系统	护眼灯具替换	教室无人自动关灯
空调系统	智能温控	假期自动关闭
能源管理	分区计量	楼栋与楼层独立监测

政府办公楼方案

照明系统	LED 全面替换	多场景切换
暖通系统	智能温控	下班自动关机
能源管理	全面监测	成效可视化与报表



光储充一体化

光伏、储能、充电桩与微网管控协同运行

智通优能
Zhitong Youneng

1

分布式光伏

屋顶 / 车棚发电
自发自用、余电上网
25 年稳定收益周期

2

储能系统

峰谷电价差套利
削峰填谷降低成本
应急备电保障安全

3

充电桩

新能源汽车充电设施
快充 / 慢充灵活配置
光储充联动降低成本

微网管控：智能协同调度，提升能源自给与经济效益



合作伙伴


永辉超市
YONGHUI SUPERSTORES
万达集团
WANDA GROUP
COSTCO WHOLESALE 开市客
世纪联华
CenturyMart
Carrefour
恒大地产集团
EVERGRANDE REAL ESTATE GROUP
seazen
Longfor 龙湖集团
vanke 万科
碧桂园
绿地控股
Greenland
C&D
建发集团
JINMAO 中国金茂
FOXCONN
富士康科技集团
生益科技
SYTECH
LCFC
联宝科技
同济大学
TONGJI UNIVERSITY
SICHUAN UNIVERSITY
1902
TAIYUAN UNIVERSITY OF TECHNOLOGY
江西师范大学
山东大学齐鲁医院
QILU HOSPITAL OF SHANDONG UNIVERSITY
广东医科大学附属医院
HIA
杭州萧山国际机场
HANGZHOU INTERNATIONAL AIRPORT
SUZHOU
OLYMPIC SPORTS

合作伙伴



wuyue
吾悦广场

HEMA


GOLDEN RESOURCES
世纪金源集团

银泰百货
Intime Department Store

物美
WU MART

中海地产
CHINA OVERSEAS ESTATE

华润置地
品质给城市更多改变


SUNAC 融創中國

AGILE
雅居乐

越秀地产
YUEXIU PROPERTY

绿城中国
GREENTOWN

CATL 宁德时代

CHERY

Quanta Computer


哈爾濱工業大學
HARBIN INSTITUTE OF TECHNOLOGY

浙江大學
ZHEJIANG UNIVERSITY

吉林大学
JILIN UNIVERSITY

南京工業大學
NANJING UNIVERSITY
OF TECHNOLOGY

四川農業大學
SICHUAN AGRICULTURAL UNIVERSITY

无锡人民医院

XIANG YA HOSPITAL

泰州市人民医院

生活
在黄浦
Living in
HUANGPU

地鐵
MTR


智通优能
Zhitong Youneng

节能 · 高效 · 减碳 · 环保

期待与您携手共创绿色未来



智通优能科技（浙江）有限公司

Zhitong Youneng