Ch15

■ Publish	✓
= Client	ems
= Doc	bp
= Title	EnergizeOS™ 下一代能源管理系统商业计划书

北京中光能科技有限公司

EnergizeOS™ —— 下一代能源管理系统

商业计划书(天使轮融资)

1. 执行摘要

各位投资人,大家好。

我是中光能科技有限公司的创始人,我们正在开发 EnergizeOS™ —— 全球领先的能源 管理系统 (EMS)。

过去两年,我们已经在北美完成了 1.0 产品验证:我们的系统已为 PepsiCo、Black & Veatch 这样的跨国企业服务,实现了 电价优化和并离网切换。

今天,我们要迈向 2.0 产品阶段:

- 聚焦 **15 个策略功能模块**;
- 覆盖 工商业微电网、风光柴储协同、算力中心能源保障 三大应用场景;
- 成为全球能源系统"调度大脑"。

我们正在寻求 **人民币 500-700 万元天使轮融资**,用于 **团队扩张、实验室建设、产品研发与市场拓展**。

2. 市场机会

2.1 工商业微电网(欧美市场)

Ch15

- 市场规模:欧美工商业侧储能与微电网市场 > 50 GWh/年(2025E)
- 典型客户:制造业、食品饮料集团、超市连锁、数据中心
- 痛点:电价波动、电力中断风险
- 机会:EnergizeOS™ 提供 **需量削峰 + TOU 电价优化 + 算力中心备电**,帮助客户节约 **20-30% 电费**

2.2 风光柴储协同(亚非拉矿区)

- 市场规模:非洲/拉美/中东 **离网+弱电网** 市场年新增储能 > 30 GWh
- 典型客户:矿业公司,其中大量是中国企业在海外矿区运营 (铜钴矿、锂矿、铝矿)
- 痛点:柴油机燃料成本高、碳排放压力大
- 机会:EnergizeOS™的 **风光+储能+柴油机协调**,降低油耗 **30-40%**,帮助矿企实现绿色能源转型

2.3 算力中心能源保障(全球 AI/IDC)

- 市场规模:全球数据中心与 AI 算力投资 2025E > 3000 亿美元
- 典型客户:AWS、阿里云、腾讯云、AI 算力基地
- 痛点:电力中断损失巨大(百万美元/分钟)
- 机会:EnergizeOS™ 提供 BESS+UPS+DG 协同策略,打造算力中心"能源保险丝"

3. 产品与技术

3.1 EnergizeOS™ 1.0 (已完成)

- 功能:需量电费管理、TOU 电价优化、新能源消纳、并离网切换
- 客户:PepsiCo、B&V 工商业微电网项目

3.2 EnergizeOS™ 2.0(在研)

- **15 个策略功能模块**:柴油机协调、负载跟随、AI 优化调度、风光储混合、算力中心 备电等
- 配套硬件: ECP 控制柜、AIPP 防孤岛柜

• 验证条件:北京研发实验室(20-50 kW),可复现全部应用场景

4. 商业模式

1. 硬件销售:ECP 控制柜、AIPP 防孤岛柜、微电网BESS和光伏设备销售

2. 软件授权: Embedded Runtime License (本地部署,按设备计费)

3. **SaaS 订阅**:策略功能模块(按月付费,可远程激活)

4. 增值服务:项目设计、FAT/SAT、远程运维

5. 团队

• 软件开发:5人(策略引擎、云端平台、UI/UX)

• **电气工程师**:2人(电气系统/PCS 专家)

• **自动控制**:1人(PLC与互锁逻辑)

• 现场调试:2人(安装与联调)

• 新增角色:硬件结构、测试、QA/合规、产品经理、文档工程师

这是一个 **技术为主、产品驱动** 的团队,能够独立完成 **软件开发 + 硬件设计 + 系统交 付**。

6. 实验室与研发平台

• 北京建设 20-50 kW 小型化实验室

• 模块:BESS、PCS、柴油机模拟器、PV 模拟器、电网模拟器、可编程负载柜

• 成本:约 **人民币 80-100 万**

作用:

。 策略功能验证

。 客户远程演示

。 投资人展示

。 FAT 出厂测试

7. 融资计划

• 融资金额:人民币 500-700 万元

• 出让股权:15-20%

• 资金用途:

1. 团队扩张与人才引进(40%)

2. 实验室建设与验证(10%)

3. 产品开发与认证(20%)

4. 市场拓展与客户交付(20%)

5. 运营资金(10%)

8. 投资亮点

1. 海外验证:PepsiCo 项目已落地,产品可靠性得到验证

2. 双主战场:欧美工商业 + 全球 AI 数据中心

3. 海外蓝海:亚非拉矿区能源转型需求巨大,中国企业客户资源丰富

4. 差异化竞争力: 15 个功能模块 + SaaS 策略订阅模式

5. 高可扩展性:可横跨工商业、算力中心、矿区,形成全球复制能力

结语

我们相信,能源管理正在迎来一场 全球变革:

- 工商业客户要降低电费和碳排放;
- 矿区客户要替代柴油机、实现绿色转型;
- 算力中心要确保 24/7 高可靠能源。

EnergizeOS™ 正是这场变革的核心大脑。

我在这里,邀请各位天使投资人,和我们一起推动能源系统的下一代革命。

Ch15 4