



承康科技有限公司
MAGNETIC INTEGRATED TECHNOLOGY CO., LTD.



節電模組回本週期 分析報告 (ROI)



工業級能效升級：從耗能熱點到利潤節點的數據驗證



核心商業價值: 高效能的財務轉化



152.5%

首年投資報酬率(ROI)



7.84 個月

極速回本週期



66%

實體功耗降幅



核心試算參數與運行基準



承康科技有限公司
MAGNETIC INTEGRATED TECHNOLOGY CO., LTD.



NT\$ 240 / 顆

節電模組單價



15W → 5W

節能比例 66%



24/7 (30天/月)

工業標準連續運行



NT\$ 3.85 / 度

工業電價基準



經濟效益分析：傳統電磁閥 vs. 承康節能模組



傳統電磁閥

⚡ 平均功耗：15 W

⚡ 每月用電：10.8 度

💰 每年電費：NT\$ 498.96

承康節能模組

⚡ 平均功耗：5 W

⚡ 每月用電：2.88 度

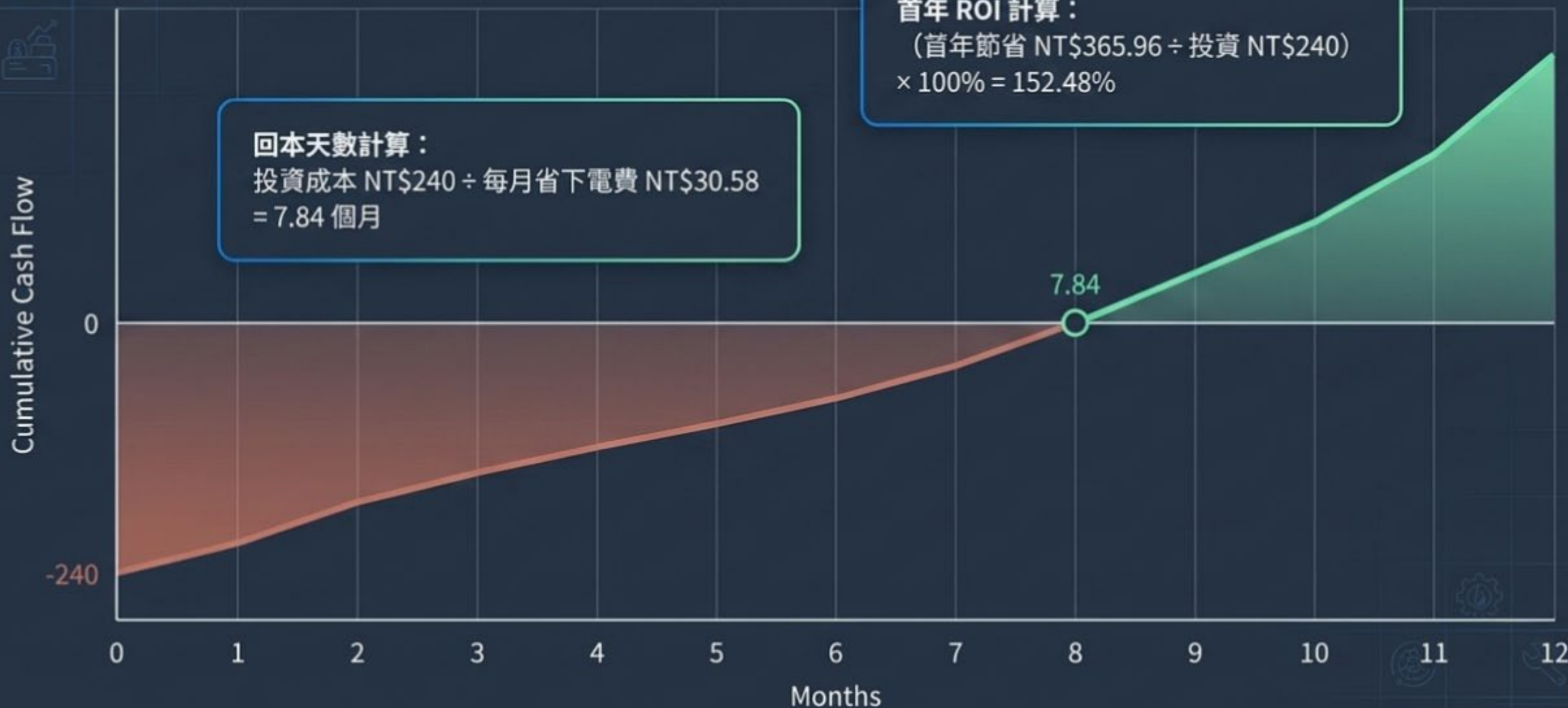
💰 每年電費：NT\$ 133.00

↓ -66%

↓ -7.92 度

年度節省：
↓ -NT\$ 365.96 / 顆

財務力學：7.84 個月實現現金流正向交叉



回本天數計算：
投資成本 NT\$240 ÷ 每月省下電費 NT\$30.58
= 7.84 個月

首年 ROI 計算：
(首年節省 NT\$365.96 ÷ 投資 NT\$240)
× 100% = 152.48%

超越電費的隱形紅利:設備壽命的指數型增長



模組溫度大幅降低 66%
(降低線圈過熱燒毀風險)

↓ -66%

阿瑞尼斯方程式(Arrhenius Equation):
每降低10°C,設備壽命延長2倍



真正的投資回報在於「零停機」

- 一次非預期停機維修的人工與停產損失,遠超單顆模組的建置成本。節電是標配,風險控制與穩定產能才是核心價值。