

Excellence in Connectivity

創合 材料科技

光纖製造與
產能藍圖

專業光纖光纜解決方案

產能擴張路徑



成為台灣高可靠光纜 解決方案領導品牌

使命：以材料科學 + 製程工程，縮短交期、提升品質與系統可靠度

★ 我們的承諾

- 1 以客戶為中心
快速回應、共同開發、長期供應保障
- 2 以創新為核心
持續優化結構材料與製程，自主導入關鍵技術
- 3 以數據為依據
以產能、良率與交期 KPI 驅動持續改善

Materials × Process

材料科學與製程工程的完美結合，打造適應未來的光纖基礎設施。

專業背景與技術觀點

具三十年光纖與光纜產業歷練，以材料科學與製程工程為核心，專注將設計理念轉化為可量產、可驗證、且具一致性的高可靠度產品。

對室內外光纜、引接與蜘蛛網光纜等應用有深厚實務；在結構、材料、製程三者間取得最適平衡，兼顧性能、成本與交期。

技術理念

材料 × 製程 × 結構協同；優先導入可驗證、可複現的解決方案。

當前聚焦

蜘蛛網光纜量產導入，良率與交期提升，規格與採購對接。

四大面向

標準規格量產 | 應用開發 | 客製化開發 | 產品導入

■ 標準規格量產

成熟供應鏈與製程參數庫，良率穩定、交期可控

■ 應用開發

針對場景導入新材料與新結構（耐彎折、抗拉、防潮）

■ 客製化開發

與客戶規格共創，快速打樣與驗證，縮短導入週期

■ 產品導入

量產參數就緒，規格對接順暢，確保可靠交付

產品圖像矩陣 (7 大類)

室內 | 室外 | 引接 | 光電複合 | 蜘蛛網 | 跳接線 | 氣吹式



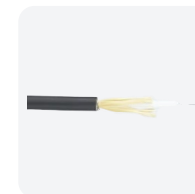
室內光纜

微簇型、緊套型、扁平佈線



室外光纜

金屬/非金屬加強件、抗拉耐侯



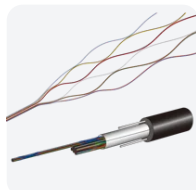
引接光纜

束管/微管相容，室外引入室內



光電複合纜

電力/控制 + 光纖，客製結構



蜘蛛網光纜

SWR 絲帶，600C/1000C



跳接線光纜

0.9/2.0/3.0 mm 多規格

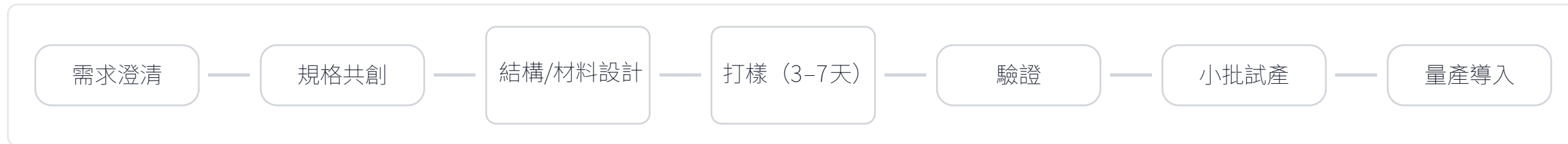


氣吹式光纜

適配微管/微纜系統

端到端流程與服務範圍

從需求澄清到量產導入，提供結構、材料、規格與包裝的全方位客製



結構

芯數、纜徑、護套、加強件、纖芯類型 (G.657 等)

材料

LSZH/PE/PVC、阻燃等級 (IEC 60332)

規格

拉伸、抗壓、彎曲、認證(UL/ISO)

包裝

纜長、標籤、箱規/盤規、托盤與出貨標記

快速打樣

樣品 3-7 天

彈性生產

小批量 → 大批量

協同開發

設計評審、聯合驗證

交付 KPI

OTDR、一次通過率、良率

品質認證與國際服務

國際認證 | 品質管控 | 交期物流 | 技術支援

■ 國際認證與標準

ISO 9001 / 14001 (品質/環境)

IEC 60332、TIA-568 (光纜/佈線)

RoHS / UL (依客戶需求提供)

■ 品質管控與測試

IQC / IPQC / OQC 全流程管控

型式試驗：拉伸、抗壓、彎曲、溫循、耐候

100% 光學檢測 (IL/RT) ，批次追溯

■ 交期與物流

標準品 2-3 週；客製 4-6 週 (參考)

國際運輸 (海) ，安全包裝 (依各大運輸公司實際到貨區域天數)

國內運輸 大小型貨車運送至指定收貨地點

■ 售後與技術支援

遠程協助

技術文件提供

使用環境諮詢提供專業建議

從規劃到量產的建廠里程碑

以時間軸呈現關鍵節點與任務，確保 Q3 如期上線



2026 Q1 (1-3月)
規劃與採購

- 完成廠房設計圖
- 確認 50mm 生產線規格
- 啟動設備訂購流程



2026 Q2 (4-6月)
安裝與調試

- 50mm 生產線到廠
- 完成設備安裝
- 開始試運轉



2026 Q3 (7月)
試產與驗證

- 首批產品試產
- 品質驗證測試
- 製程參數優化



2026 Q3 (8月)
產能爬坡

- 產能達標 50%
- 客戶樣品送測
- 取得初步訂單



2026 Q3 (9月)
正式量產

- 產能達標 100%
- 正式接單生產
- 建立穩定供應鏈



2026 Q4 (10-12月)
產能優化

- 良率提升至目標
- 交期縮短至標準
- 擴充產品線

關鍵指標儀表板



預計上線日期
2026 年 9 月



初期產能 (24h)
150 Km (0.9-1.5mm)



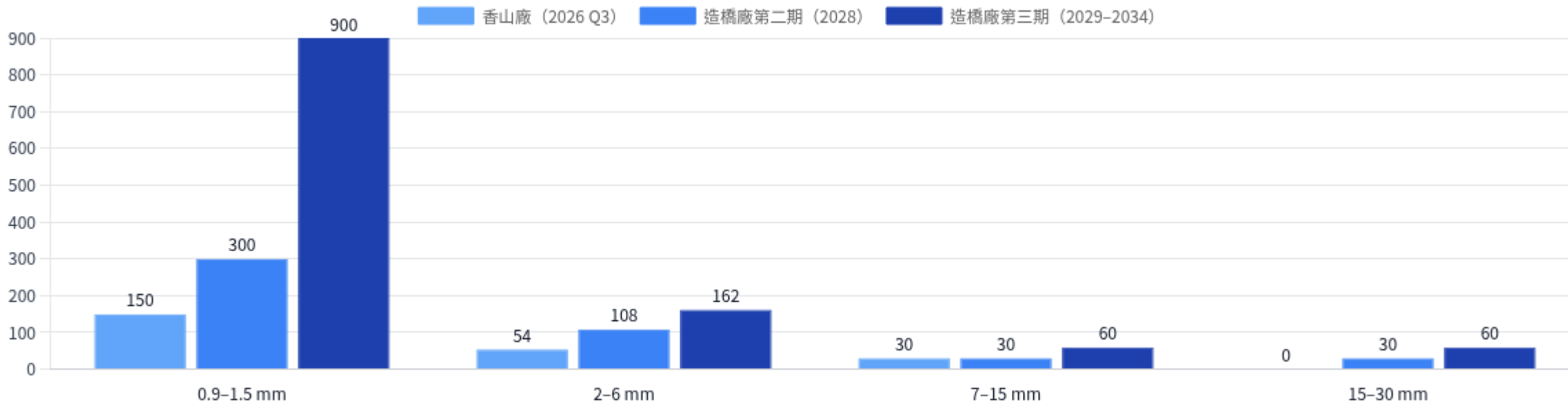
產品類別
室內 / 非金屬室外 / 引接 / 跳接

從香山廠到造橋廠的產能擴張路徑



24 小時產能對比

單位：Km / 24h | 依尺寸段比較 (0.9-1.5、2-6、7-15、15-30 mm)



總產能成長



150 → 900 Km

細徑段產能翻 6 倍

產線擴充



1 → 11 條

生產線數量增長

產品尺寸



0.9-10 → 0.9-30 mm

擴充至全尺寸範圍

蜘蛛網升級

0 → 1000C

從無到高密度蜘蛛網

● 香山廠 (2026 Q3) | 啟動基地

● 造橋廠二期 (2028) | 能力擴張

● 造橋廠三期 (2029-2034) | 規模量產

第二期 | 造橋廠 (2028 投產)

定位：擴張產能與中大徑能力，導入 600C 蜘蛛網製程  600C 蜘蛛網製程導入



設備規劃

新建產線 · 擴充能力

100 mm × 1 · 50 mm × 2 · 35 mm × 2



產品尺寸

0.9 – 30 mm (全系列)

產品類別

室內光纜

室外光纜

引接光纜

600C 蜘蛛網

跳接線光纜

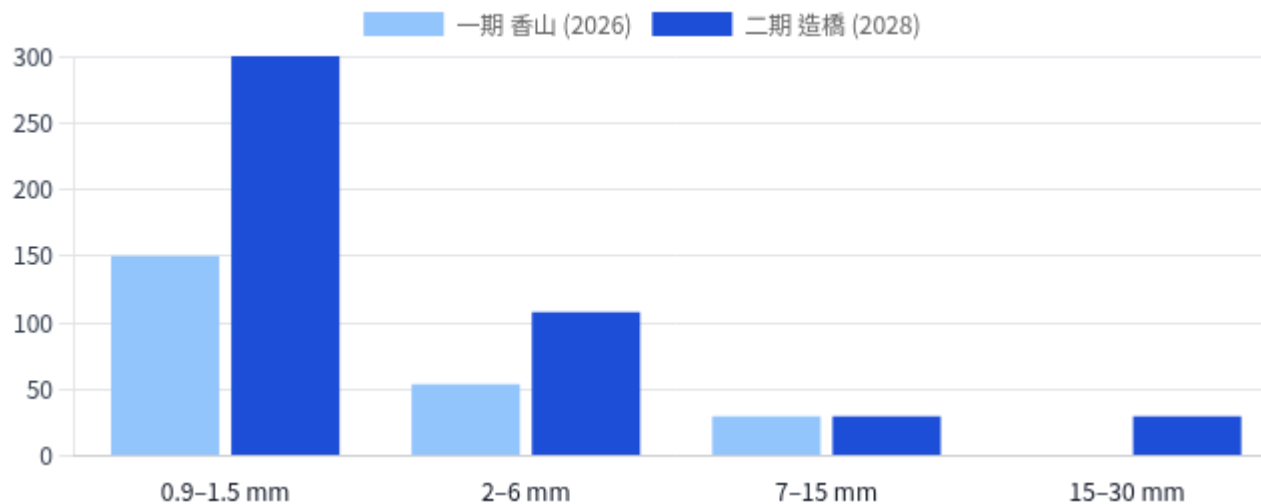
氣吹式光纜

光電複合纜



24 小時產能 (比較)

單位：Km | 一期 (香山 2026) vs 二期 (造橋 2028)



0.9-1.5 mm

300

較一期 +150

2-6 mm

108

較一期 +54

7-15 mm

30

較一期 持平

15-30 mm

30

一期未供應

600C 蜘蛛網導入

製程導入、規格建立與量產驗證



中大徑能力擴充

支援 7-30 mm 產品段



全系列尺寸供應

0.9-30 mm 一站式解決方案

第三期 | 造橋廠擴建 (2029-2034)

定位：量能倍增、品類齊備，支援大型專案與長約供應

重點 | 產能翻倍

1000C 蜘蛛網



設備規劃

新 + 舊設備整合，提升產線彈性

100 mm × 2 | 50 mm × 3 | 35 mm × 6

產品尺寸

0.9 - 30 mm (全系列)

產品類別

室內光纜

室外光纜

引接光纜

1000C 蜘蛛網

跳接線

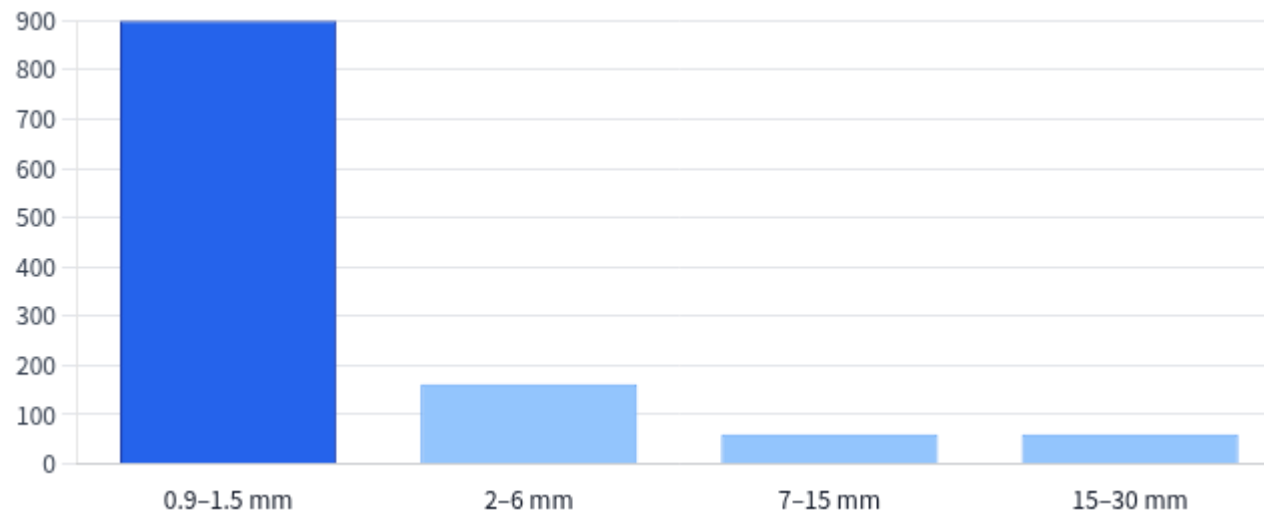
氣吹式光纜

光電複合纜



24 小時產能

單位：Km



0.9-1.5 mm

900

2-6 mm

162

7-15 mm

60

15-30 mm

60



量能倍增

多機種配置，穩定支援高峰需求



品類齊備

細徑至大徑、室內外與複合纜全覆蓋



專案與長約

1000C 蜘蛛網長期量產，支援大型專案與長約供應

合作共創與聯繫方式

攜手打造可靠、彈性、可擴充的光纜解決方案

合作模式



聯合開發 (JDP)

共同定義規格與驗證路徑，縮短技術導入時程。



客製設計 (ODM)

依場域需求調整材料與結構，提供最佳化方案。



長期供應 (LTA)

以產能與庫存策略，支援長約穩定交付。

下一步建議



1 交換技術需求

提供需求清單與年用量預估，鎖定優先產品。



2 技術交流／打樣測試

安排評估與打樣，建立測試計畫與驗證標準。



3 KPI 與風險管控

確立交期、品質 KPI 與風險控管與溝通機制。

聯繫方式

 聯絡窗口：

 Email：

 Phone：

 公司地址：