



祝山林道人車分道三期興建工程

『祝山.日出.步道.森林.驚豔.
漫步在林下.雨中.回憶中...』



工作團隊

設計監造單位
捷新工程顧問
有限公司

主辦機關
林務局嘉義
林區管理處

承攬廠商
良展營造
有限公司

專業·效率

簡報大綱

壹

工程緣起

貳

規劃構想

參

工程特色

肆

興建效益及優良事蹟

伍

結語

壹 工程緣起



地理區位

區位

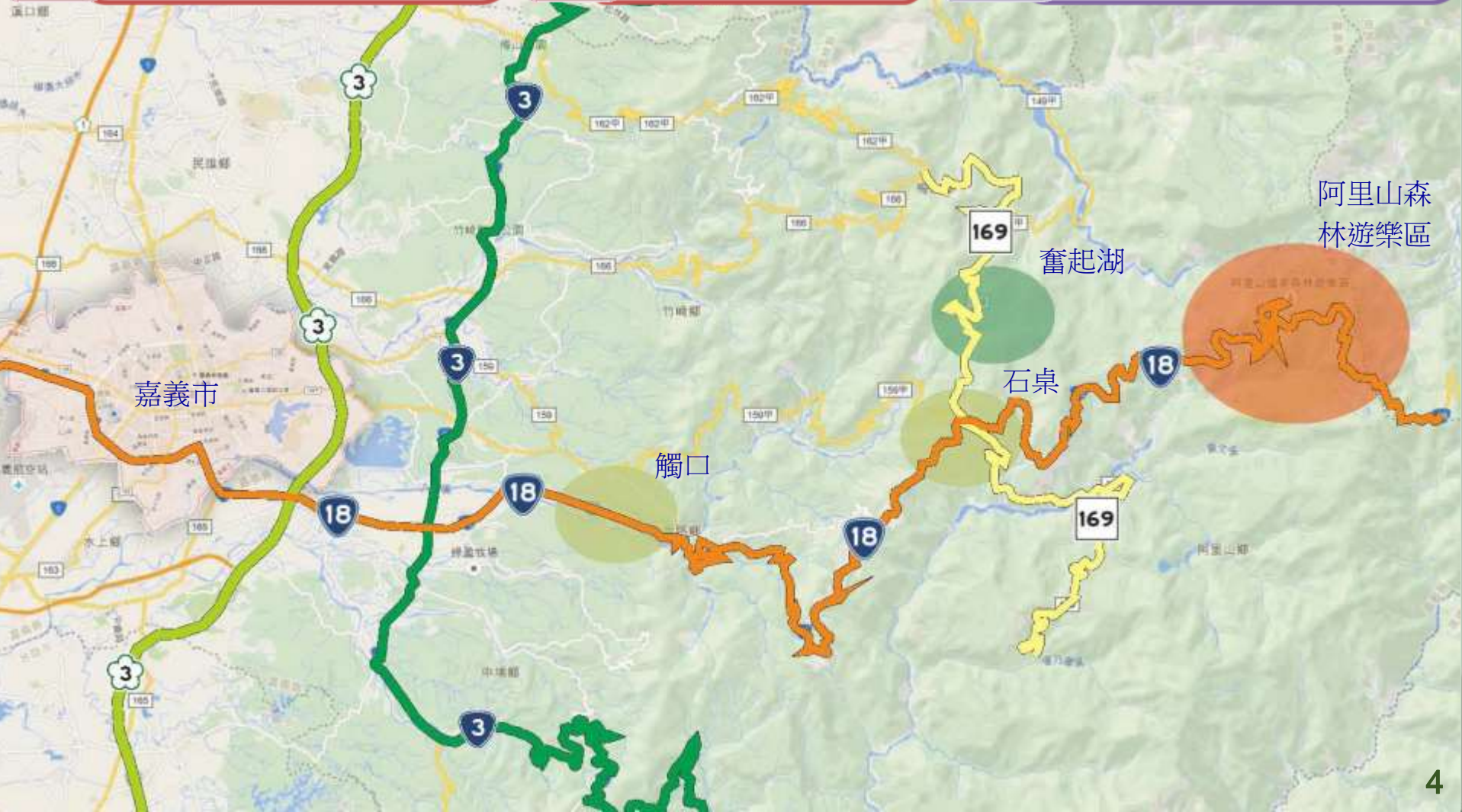
- 嘉義縣阿里山鄉
- 阿里山森林遊樂區

交通

- 南二高-台18線
- 中山高-台18線

遊憩人數

- 103年遊客量高達 2,760,000人!!



阿里山五奇

日出、雲海、森林、鐵路、晚霞



阿里山八景



小笠原山



塔山奇岩



慈雲觀景



28號巨木



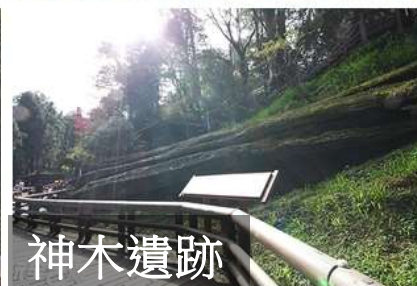
香林拱橋



水山巨木



神怡流瀑



神木遺跡

面臨課題

- ◆ 遊客驟增
- ◆ 人車爭道
- ◆ 排放廢氣



遊客倍增



人車爭道

貳 規劃構想



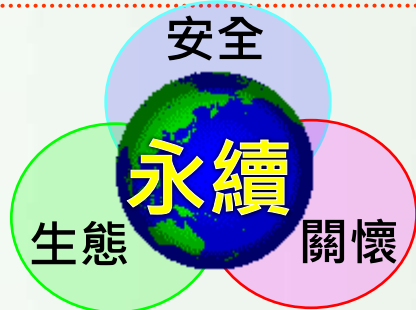
整體規劃理念



體現
普世價值

人車分道系統 落實節能減碳
保育自然棲地 建構友善環境
促進生態旅遊 提昇旅遊品質

發揮
多元效益



具體
特色成果



整合調查成果



阿里山地區
-- 整體環境
調查規劃

生態資源
-- 生態廊道
、生態工法

自然、人文、產業
-- 調查、研究

森林遊樂區
-- 提升遊憩品質
創造友善環境

規劃目標

- ◆ 解決人車爭道問題
- ◆ 串聯各重要景點
- ◆ 建立環狀步道系統



櫻王區平台



第一管制站



阿里山車站



香林服務區



受鎮宮



阿里山賓館



沼平車站



櫻之道

分年分期改善



編號	工程名稱
1	祝山林道人車分道興建工程
2	祝山林道人車分道二期興建工程
3	祝山林道人車分道三期興建工程
4	阿里山森林遊樂區受鎮宮旁木棧道等改善工程

無障礙場域

阿里山 國家森林遊樂區導覽圖 (無障礙遊程專用)

長達790公尺



編號	里程	遊憩設施	沿線景點
A	0K+000~530	木棧道、休憩平台*9處、桁架橋	塔山奇岩 鐵道風景
B	0K+603~670	木棧道、平台、休憩座椅	吉野櫻賞櫻平台
C	0K+778~830	賞景平台、花架廊道	阿里山櫻王
D	0K+920~1K+060	賞景平台、鋼拱橋、休憩座椅	香林拱橋 流瀑

工程內容

主要工項

28.8M鋼拱橋乙座、木棧道階梯18M、木棧道、休憩平台、漿砌石護坡、休憩木座椅、景觀高燈、彩色瀝青等

履約期限

102年12月18日開工
103年08月28日完工

契約金額

新台幣11,144仟元



鋼拱橋



木棧道階梯、休憩平台



漿砌石護坡、休憩木座椅

參 工程特色



創新性(1/2)-型塑方舟、航向國際



深”森之道“



時光走廊



舟之虹橋

創新性(2/2)-低碳照明、營造浪漫氛圍



挑戰性(1/2)-工區旁遊客眾多、施工不易

- ◆ 工區旁為遊園車候車站
- ◆ 遊客每日平均人數達8000人次



挑戰性(2/2)-林木眾多、高低落差大

- ◆ 兩側橋台施工空間不足
- ◆ 林木眾多、吊裝困難
- ◆ 材料搬運費時耗工
- ◆ 野溪雨季流量大



周延性(1/3)-串聯園區特色景點



受鎮宮



香林服務區



三代木



慈雲禪寺



詩詞步道



沼平車站

周延性(2/3)-多元休憩場域

- ◆ 提供豐富生態旅遊 多元景觀
- ◆ 與林木近距離接觸 觀賞香林流瀑



周延性(3/3)-完善導覽解說系統



延續性(1/3)-融合環境、統一材質



一期工程



二期工程

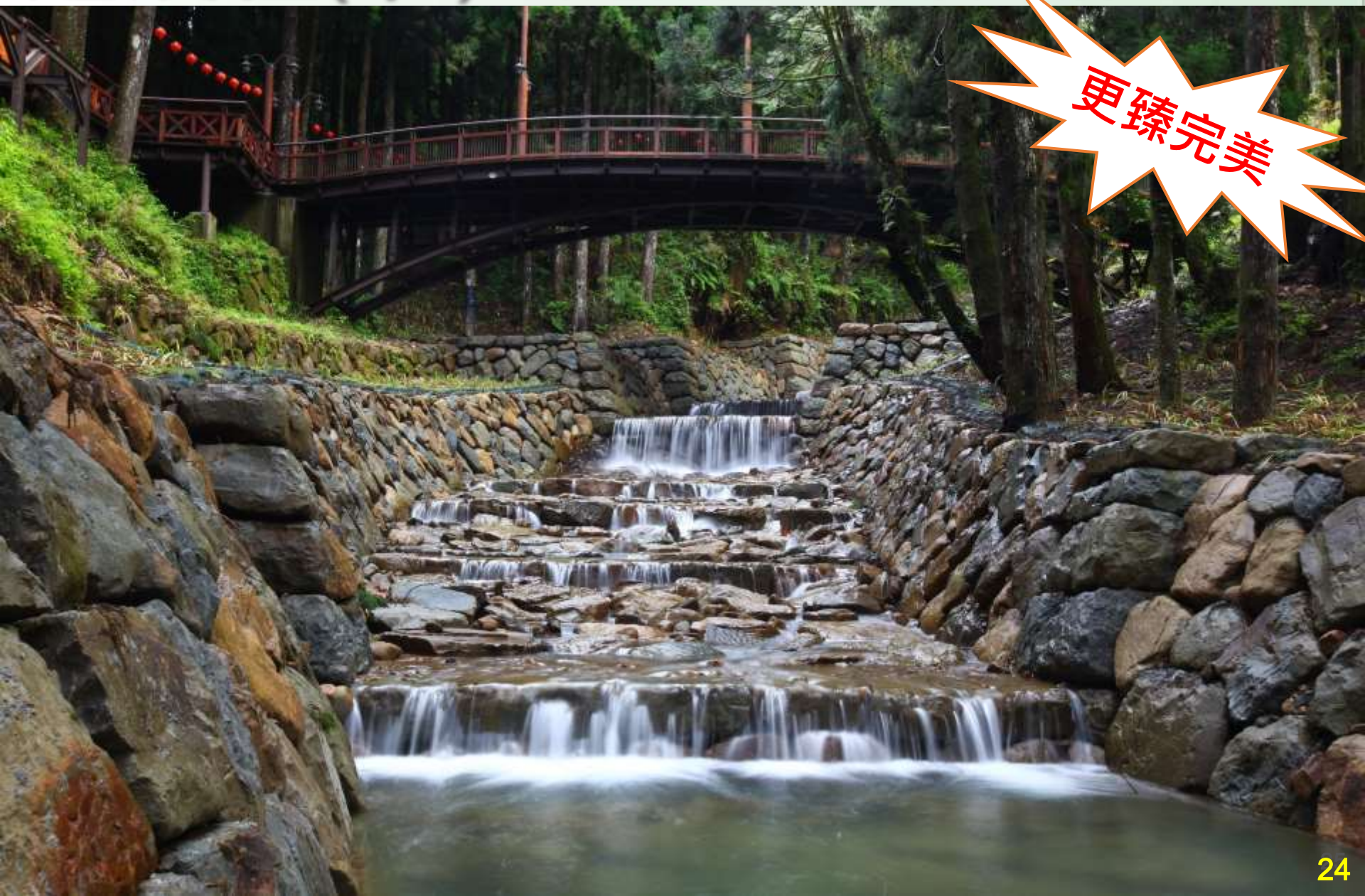


三期工程



延續性(2/3)-棧道拓寬、野溪整治

更臻完美



延續性(3/3)-管理維護

- ◆ 步道定期巡檢
- ◆ 委託專業技師進行結構安全檢測
- ◆ 分年分期編列經費維護設施
- ◆ 步道沿線重要植株養護工作
- ◆ 維持設施整體使用效益及旅遊品質



肆 興建效益及優良事蹟



完善人車分流系統

- ◆ 澈底解決人車爭道問題
- ◆ 確保200餘萬遊客安全



無障礙友善環境

- ◆ 開放行動不便者換證通行管制哨，協調遊園車業者專車免費接送。
- ◆ 提供高齡、幼齡及行動不便者，安全、友善及便利之使用空間。



節能減碳

項目	CO ₂ 減碳量 (公噸)
使用型鋼材料做為構架取代鋼筋混凝土	194.06
草類及植生覆蓋	7.00



媒體正面報導

肆

- ◆ 增添新景點、夜間浪漫好去處
- ◆ 動線串聯、安全暢遊

成效卓著



新景點 阿里山國家森林遊樂區新增舟型跨橋、溪邊賞景新景點。(林管處提供)

阿里山舟型跨橋 點燈

嘉義林管處為提升阿里山國家森林遊樂區遊憩品質，於今年春節期間，在「舟型跨橋」點燈賞景賞光上，未來遊客在夜間賞景賞光時，可與自然環境、與橋樑的點點，並與自然環境的點點，為夜間賞景賞光的新景點。

嘉義林管處表示，舟型跨橋位於阿里山國家森林遊樂區內，去年起著手修繕阿里山森林遊樂區內，阿里山國家森林遊樂區內，舟型跨橋工程，目前均已完工，就等驗收，預計103年11月11日前將陸續開放使用。

中國時報報導

阿里山遊樂區 下月添設施

嘉義林管處表示，於101年7月著手進行祝山林道人車分道整建工程，分三期辦理。第一、二期工程完工啟用後，已有效解決園區30年來人車爭道的問題。第三期整建工程按規劃運作，於森林拱橋旁設計舟型跨橋，以「願亞力山、夢想起飛」的寓意，橫跨阿里山溪支流，串連園區內的摩王、受鎮宮、三代木、象鼻木等景點，營造生態旅遊廊道。

自由時報報導

香林服務區動線串接完成 安全暢遊阿里山



阿里山溪畔橋樑。(嘉義林管處提供)

【劉曉】【列陣版】【字號】大中小

【本報訊】嘉義林管處表示，為提升阿里山國家森林遊樂區遊憩品質，於今年春節期間，在「舟型跨橋」點燈賞景賞光上，未來遊客在夜間賞景賞光時，可與自然環境、與橋樑的點點，並與自然環境的點點，為夜間賞景賞光的新景點。

嘉義林管處表示，舟型跨橋位於阿里山國家森林遊樂區內，去年起著手修繕阿里山森林遊樂區內，阿里山國家森林遊樂區內，舟型跨橋工程，目前均已完工，就等驗收，預計103年11月11日前將陸續開放使用。



人車分道二期工程。(嘉義林管處提供)

嘉義林管處表示，於101年7月著手進行祝山林道人車分道整建工程，分三期辦理。第一、二期工程完工啟用後，已有效解決園區30年來人車爭道的問題。第三期整建工程按規劃運作，於森林拱橋旁設計舟型跨橋，以「願亞力山、夢想起飛」的寓意，橫跨阿里山溪支流，串連園區內的摩王、受鎮宮、三代木、象鼻木等景點，營造生態旅遊廊道。

大紀元報導



舟型跨橋夜景。(嘉義林管處提供)

阿里山動線串接 遊客安全暢遊

嘉義林管處串接阿里山國家森林遊樂區內人行動線，規劃進行吊橋整修等3項工程，均已完工，將陸續開放使用。

中央社嘉義訊17日電，嘉義林管處表示，阿里山國家森林遊樂區受地層限制，區內唯一主要遊憩動線祝山林道，因平均路面寬度僅約6公尺，長期人車共用，常有遊客抱怨行走安全及車輛塞車問題。

因此，嘉義林管處於101年7月著手進行祝山林道人車分道整建工程，分3期辦理。第1、2期工程完工啟用後，已有效解決園區30年來人車爭道問題。

第3期整建工程，在森林拱橋旁設計舟型跨橋，以「願亞力山、夢想起飛」的寓意，橫跨阿里山溪支流，串連園區內的摩王、受鎮宮、三代木、象鼻木等景點，營造生態旅遊廊道。

阿里山森林遊樂區唯一景點，主要串接日本野橋，可以欣賞阿里山溪支流潺潺流水，但因橋樑位於山區，材質易受氣候影響而劣化，經評估後，嘉義林管處考量遊客安全，進行結構補強整修，已完工，等驗收後開放使用。

阿里山木蘭園為遊樂區內著名賞花景點之一，過往僅一條約5公尺寬的原始山徑，遊客不難想像遊客，且因山徑狹窄難行，因此，修築一條木棧道，與祝山林道、受鎮宮、三代木、象鼻木等景點，串連阿里山溪支流，串連阿里山國家森林遊樂區內，舟型跨橋工程，目前均已完工，就等驗收，預計103年11月11日前將陸續開放使用。

中央網路報報導

屢獲佳績

編號	獎項名稱	日期
1	102年度優良農建工程獎~優等獎	102年12月
2	103年度優良農建工程獎~優等獎	103年12月
3	2015國家卓越建設獎~優質獎	104年06月



工程技術交流

相關單位工程參訪-監察院、水保局等國內外團體



伍 結語



結語

- ◆ **品質管理**：落實三級品管，如質完工。
- ◆ **進度管理**：預定進度合理，即時檢討因應，有效控管。
- ◆ **品質耐久性維護管理**：規劃設計周延、履約管理嚴謹、建立完善維護管理機制。
- ◆ **節能減碳**：混凝土減量、木材防腐、低碳照明、植生綠化，周延有效。



結語

- ◆ **防災與安全**：加強勞安講習、安全檢查、災害預防，達成零工安目標。
- ◆ **環境保育**：
 - 1.減少開挖，降低衝擊。
 - 2.補植原生植被，加速復育。
 - 3.保存林木及生物棲地，維護生態環境。
- ◆ **創新科技**：科學結構分析，確保安全；巧妙設計力學座椅，易於維護。



A nighttime photograph of a park or garden. A wooden bridge with a railing spans across a small stream. The water is illuminated with blue light, creating a waterfall effect. Several bright, warm yellow lights are scattered throughout the scene, casting long shadows and creating a starburst effect. The background is filled with dark green trees.

簡報結束

敬請指正