



新竹縣政府  
HsinChu County Government

109年度「提升道路品質計畫(內政部)」亮點案件

# 新竹縣(竹北市)道路優質化及 環境提升計畫

新竹縣政府

2021.02.20

# 簡報內容

壹、政策作為

貳、現地環境

參、計畫行銷



# 1-1.政策作為-訂定相關整體規劃並落實

## ■ 規劃設計階段

- 提升道路品質建設**亮點型**計畫-改善項目及指標
- **提案計畫書**、**現地督導**、**基設審查**、**輔導及進度列管**、**細設審查**。

106-109 年度  
「提升道路品質-公共環境改善計畫」  
新竹縣申請補助計畫書  
計畫類別：A1B類  
新竹縣(竹北市)道路優質化及環境提升計畫  
補助單位：內政部營建署  
申請補助單位：新竹縣政府  
提案執行單位：新竹縣政府工務處

內政部 函  
地址：10558臺南市安平區海山街334號  
電話：(06)2311111  
傳真：(06)2311103  
電子郵件：2311109@mail.gov.tw  
網址：http://www.moi.gov.tw  
日期：107年5月23日  
受文者：新竹縣政府  
發文日期：中華民國107年5月23日  
發文字號：內政營字第10700000000號  
主旨：為備查等因，仰該縣知照。  
附：1.計畫書及附件(共計10份) 2.計畫書(共計10份)  
3.計畫書(共計10份) 4.計畫書(共計10份)  
5.計畫書(共計10份)  
6.計畫書(共計10份)  
7.計畫書(共計10份)  
8.計畫書(共計10份)  
9.計畫書(共計10份)  
10.計畫書(共計10份)

提升道路品質計畫-亮點型-新竹縣政府執行之「新竹縣(竹北市)道路優質化及環境提升計畫」基本設計會議會議  
會議時間：108年05月27日(星期一)上午10時至12時  
會議地點：本署105會議室  
參加人員：本署專案人員 紀錄：本署專案人員  
主席：本署專案人員  
出席：本署專案人員  
列席：本署專案人員  
一、會議主要內容  
(一) 計畫書內容及執行進度說明，請專案設計人員說明。  
(二) 計畫書內容及執行進度說明，請專案設計人員說明。  
二、會議紀錄  
(一) 計畫書內容及執行進度說明，請專案設計人員說明。  
(二) 計畫書內容及執行進度說明，請專案設計人員說明。  
(三) 計畫書內容及執行進度說明，請專案設計人員說明。  
(四) 計畫書內容及執行進度說明，請專案設計人員說明。  
(五) 計畫書內容及執行進度說明，請專案設計人員說明。  
(六) 計畫書內容及執行進度說明，請專案設計人員說明。  
(七) 計畫書內容及執行進度說明，請專案設計人員說明。  
(八) 計畫書內容及執行進度說明，請專案設計人員說明。  
(九) 計畫書內容及執行進度說明，請專案設計人員說明。  
(十) 計畫書內容及執行進度說明，請專案設計人員說明。

## ■ 規劃設計理念

透過前瞻基礎建設：  
提升道路品質設計計畫

## 打造竹北市示範優質道路

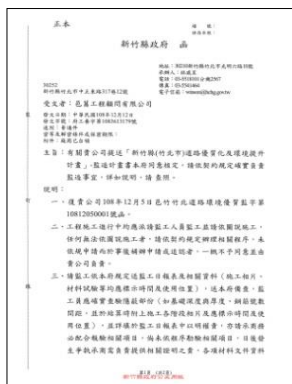


改善項目	改善內容
一、公共通行空間系統通盤檢討(路型配置調整)	針對現行道路断面(路型配置)通盤檢討，納入 <b>無障礙及自行車道</b> 配置需求， <b>建構無障與安全的公共通行空間</b> 。
二、道路養護整建	1. 進行道路的整平養護(AC鋪面改善、人手孔調降、路基改良)， <b>提升道路服務品質與用路人行車安全性</b> 。 2. <b>路口架空線纜配合地下化</b> 。
三、綠色生態路網建置	透過保水鋪面設計、 <b>連續植栽帶綠化</b> 及道路 <b>景觀綠美化</b> 等，形塑綠色空間、緩解都市熱島效應， <b>淨化都市空氣品質</b> 。
四、綠色運輸系統-建置自行車路網	規劃自行車道串連周邊 <b>自行車道路網</b> ， <b>打造低碳生活綠色路網</b> 。
五、道路幸福設施設立	1. 燈桿、號誌桿集中建置與 <b>共桿共構</b> ，降低建置成本 並美化市容。 2. 配合鋪面改善，進行 <b>標線重新繪製</b> 。
六、都市無障礙系統建置	人行道設施改善、無障礙環境設計， <b>建構安全、舒適之行人步行環境</b> 。
七、城鄉人文地景街道之形塑	1. 整合道路交通、綠色人本、景觀生態及環保防災等面向， <b>形塑具特色的市街景觀風貌</b> 。 2. 打造竹北 <b>景觀生態示範道路</b> 。
八、道路交通運作效率及安全性提升	1. <b>光明六路</b> ：縮小及調整路口，提升運作效率及安全性； 行穿線調整，確保行人通行安全。 2. <b>自強南北路</b> ：断面及車道數調整，提升道路紓解交通能量。

# 1-1.政策作為-訂定相關整體規劃並落實

## ■ 監造階段

- 監造計畫
- 施工計畫、品質計畫及職業安全衛生管理計畫



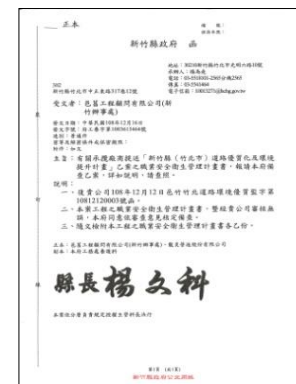
監造計畫



施工計畫



品質計畫



職業安全衛生管理計畫

## ■ 落實三級品管

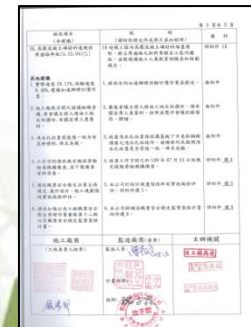
- 依據相關計畫書及工程三級品管制度來確保工程品質



一級品管：承商自主檢查



二級品管：監造及主辦機關查驗

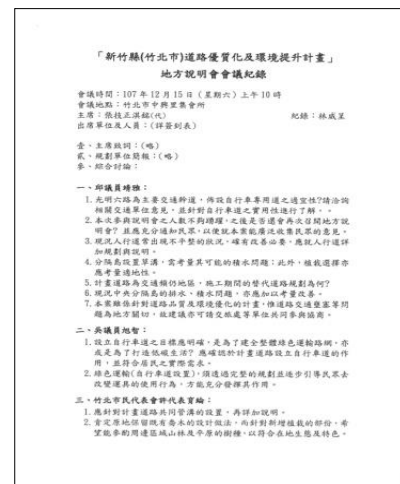
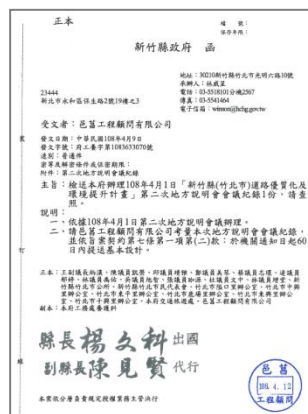


三級品管：工程主管機關施工查核

# 1-2.政策作為-辦理民眾說明會

## 地方說明會

- 107年12月15日第一次地方說明會
- 108年04月01日第二次地方說明會
- 108年07年29日社區座談會
- 藉由說明會向地方民眾說明整體規劃及未來構想，並聽取地方民眾意見進行修正，使設計符合地方需求。



## 會議記錄



地方說明會



地方座談會



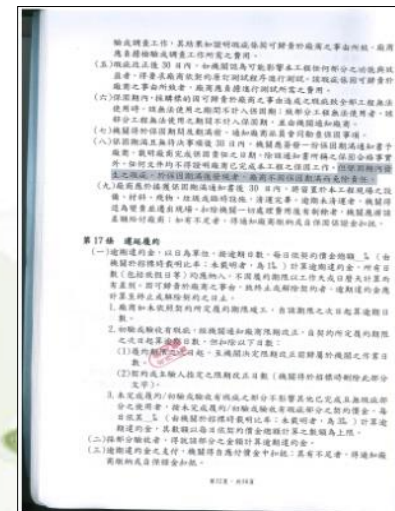
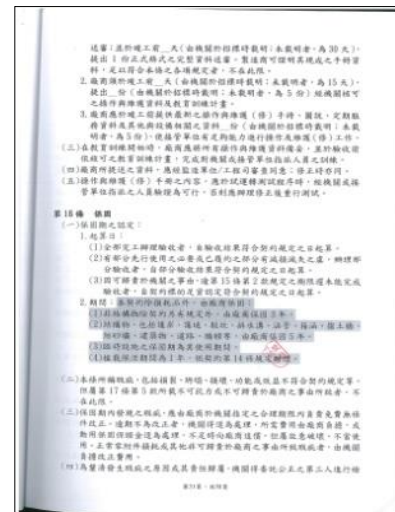
# 1-3.政策作為-維護管理政策

## ■ 保固計畫

- 工程完工驗收合格後，保固期由**廠商保固**
- 非結構物保固**3年**
- 結構物保固**5年**
- 臨時設施保固期為其**使用期間**
- 植栽保活期間為**1年**

## ■ 維護計畫及維護管理

- **定期保養與損壞維修**
- 依不同工程及設施項目，於工程完工後交付**主管單位**，負責相關權責範圍內之維護及管理工作。



契約：保固條款

# 1-4.政策作為-跨局處聯合完成政策

➤ 介面眾多繁雜，須完善連繫、會勘及協調

## ■ 管線單位

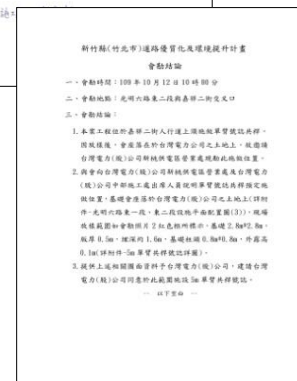
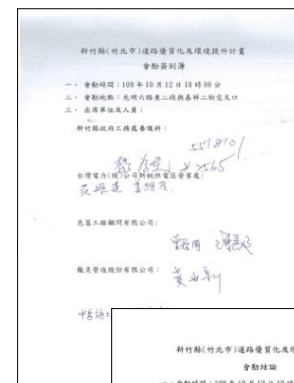
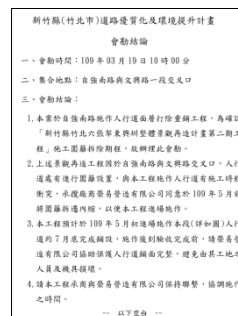
- 台電：會勘共同管溝與號誌桿設立位置
- 中華電信：會勘孔蓋調平事項
- 自來水公司：協調排氣閥遷移會勘
- 瓦斯公司：協調瓦斯管線遷移會勘

## ■ 縣府其他局處

- 交旅處：號誌位置、停車格、交通標誌、標線及相關交通設施等(多次會勘及會議)
- 下水道科：協調汙水孔蓋調平事項
- 文化局：景觀工程施作相關介面

## ■ 警察局及公所

- 警察局：確認監視器設立及管線路線
- 公所：會勘路燈遷移及燈頭更換LED燈



會勘紀錄

現場會勘

# 1-5.政策作為-如期完成規劃設計

## ■ 規劃設計

- 107年11月至108年9月為規劃設計之時期，規劃設計階段皆依照規定期程完成相關規劃設計。

## 規劃設計成果

<p>新竹縣政府</p> <p>新竹縣(竹北市)道路優質化及環境提升計畫委託規劃設計監造技術服務</p> <p>規劃報告 (第二版)</p> <p>邑昌工程顧問有限公司 中華民國 108 年 3 月</p>	<p>新竹縣政府</p> <p>新竹縣(竹北市)道路優質化及環境提升計畫委託規劃設計監造技術服務</p> <p>基本設計報告 (定稿版)</p> <p>邑昌工程顧問有限公司 中華民國 108 年 8 月</p>
---	---

新竹縣政府 函

地址：30210新竹縣竹北市光明六路10號  
承辦人：林威星  
電話：03-5518101分機2567  
傳真：03-5541464  
電子信箱：winson@hchg.gov.tw

受文者：邑昌工程顧問有限公司

發文日期：中華民國108年4月23日  
發文字號：府工養字第1083633630號  
類別：普通件  
密等及解密條件或保密期限：  
附件：

主旨：有關貴公司提送「新竹縣(竹北市)道路優質化及環境提升計畫」之規劃報告(第二版)，本府原則同意備查，請查照。

說明：復貴公司108年04月03日邑竹規設字第1080100311號函。

正本：邑昌工程顧問有限公司  
副本：本府工務處養護科

第 1 頁，共 1 頁

規劃報告核定公文

新竹縣政府 函

地址：30210新竹縣竹北市光明六路10號  
承辦人：林威星  
電話：03-5518101分機2567  
傳真：03-5541464  
電子信箱：winson@hchg.gov.tw

受文者：邑昌工程顧問有限公司

發文日期：中華民國108年7月15日  
發文字號：府工養字第1083636670號  
類別：普通件  
密等及解密條件或保密期限：  
附件：

主旨：有關貴公司提送「新竹縣(竹北市)道路優質化及環境提升計畫」之基本設計報告(修正版)，本府原則同意核定，請查照。

說明：  
一、復貴公司108年06月18日邑竹規設字第1080100550號函。  
二、請邑昌工程顧問有限公司依自架契約第七條第一項第(二)款第2目：於機關通知日起60日內提送細部設計，為避免行政流程等因素延誤履約的速度，仍請貴公司儘早提送為宜。

正本：邑昌工程顧問有限公司  
副本：本府工務處養護科

第 1 頁，共 1 頁

基本設計報告核定公文

新竹縣政府工務處  
新竹縣(竹北市)道路優質化及環境提升計畫  
細部設計



邑昌工程顧問有限公司  
中華民國108年8月



# 2-1. 現地環境-如期完工

## ■ 契約工期

- 開工日期 **108年12月14日**
- 預定完工日期 **110年3月7日**
- 工期 **450日曆天**



改善前



改善後



改善前



改善後

契約價金內。

(五) 含包製的機關係於機關，且地廠商就含包部分設定權利質權予含包廠商者，該含包製的所載付款條件應符合前各款規定（採購法第 98 條之規定除外），或與機關另行議定。

(六) 廠商延誤履約進度條件，如施工進度已達 75% 以上，機關得視情形後，同意廠商及含包廠商共同申請監督付款方式，由含包廠商繼續施工，其作業程序包括廠商與含包廠商之協議書內容、監督付款之付款程序及監督付款辦理時等，應依行政院頒發公共工程廠商延誤履約進度處理要點規定辦理。

(七) 廠商於履約期間內全職從事本採購案之員工薪資，如按每月計酬者，至少為 \_\_\_\_\_ 元（由機關於招標時載明，不得低於勞動基準法規定之最低基本工資；未載明者，為新臺幣 3 萬元）。

**第 6 條 稅捐**

(一) 以新臺幣報價之項目，除招標文件另有規定外，應含稅，包括營業稅、由自然人投標者，不含營業稅，但仍包括必需之稅捐。

(二) 廠商為進口施工或測試設備、臨時設施、於我國境內製造財物所需設備或材料、換新或補充前已進口之設備或材料等所生關稅、貨物稅及營業稅等稅捐、規費，由廠商負擔。

(三) 進口財物或臨時設施，其於中華民國以外之任何稅關、規費或關稅，由廠商負擔。

**第 7 條 履約期限**

(一) 履約期限（由機關於招標時載明）：

1. 工程之施工：

    (1) 應於 \_\_\_\_\_ 年 \_\_\_\_\_ 月 \_\_\_\_\_ 日以前竣工。

    (2) 應於 [ ] 採購法第 98 條之規定 [ ] 機關通知日 [ ] 起 10 日內開工，並於開工之日起 450 日內竣工。預計竣工日期為 \_\_\_\_\_ 年 \_\_\_\_\_ 月 \_\_\_\_\_ 日。

2. 本契約所稱日（天）數，除已明定為日曆天（含）外，以 [ ] 日曆天 [ ] 工作日計算（由機關於招標時勾選；未勾選者，為工作日）：

(1) 以日曆天計算者，所有日數，包括 (2) 所載之放假日，均應計入。（履約期間含例假日時，例假日均應計入。為方便計算履約之期限，故以日曆天計算之，其已考量之勞工休息日、例假或放假之日數。）

但投標文件截止收件日尚未可得知之放假日，不予計入。

(2) 以工作日計算者，下列放假日，均應不計入：

    ① 星期六（補行上班日除外）及星期日，但與 (2) 放假日相互重疊者，不得重複計算。

註：日曆、工作日

契約價金內。

(五) 含包製的機關係於機關，且地廠商就含包部分設定權利質權予含包廠商者，該含包製的所載付款條件應符合前各款規定（採購法第 98 條之規定除外），或與機關另行議定。

(六) 廠商延誤履約進度條件，如施工進度已達 75% 以上，機關得視情形後，同意廠商及含包廠商共同申請監督付款方式，由含包廠商繼續施工，其作業程序包括廠商與含包廠商之協議書內容、監督付款之付款程序及監督付款辦理時等，應依行政院頒發公共工程廠商延誤履約進度處理要點規定辦理。

(七) 廠商於履約期間內全職從事本採購案之員工薪資，如按每月計酬者，至少為 \_\_\_\_\_ 元（由機關於招標時載明，不得低於勞動基準法規定之最低基本工資；未載明者，為新臺幣 3 萬元）。

**第 6 條 稅捐**

(一) 以新臺幣報價之項目，除招標文件另有規定外，應含稅，包括營業稅、由自然人投標者，不含營業稅，但仍包括必需之稅捐。

(二) 廠商為進口施工或測試設備、臨時設施、於我國境內製造財物所需設備或材料、換新或補充前已進口之設備或材料等所生關稅、貨物稅及營業稅等稅捐、規費，由廠商負擔。

(三) 進口財物或臨時設施，其於中華民國以外之任何稅關、規費或關稅，由廠商負擔。

**第 7 條 履約期限**

(一) 履約期限（由機關於招標時載明）：

1. 工程之施工：

    (1) 應於 \_\_\_\_\_ 年 \_\_\_\_\_ 月 \_\_\_\_\_ 日以前竣工。

    (2) 應於 [ ] 採購法第 98 條之規定 [ ] 機關通知日 [ ] 起 10 日內開工，並於開工之日起 450 日內竣工。預計竣工日期為 \_\_\_\_\_ 年 \_\_\_\_\_ 月 \_\_\_\_\_ 日。

2. 本契約所稱日（天）數，除已明定為日曆天（含）外，以 [ ] 日曆天 [ ] 工作日計算（由機關於招標時勾選；未勾選者，為工作日）：

(1) 以日曆天計算者，所有日數，包括 (2) 所載之放假日，均應計入。（履約期間含例假日時，例假日均應計入。為方便計算履約之期限，故以日曆天計算之，其已考量之勞工休息日、例假或放假之日數。）

但投標文件截止收件日尚未可得知之放假日，不予計入。

(2) 以工作日計算者，下列放假日，均應不計入：

    ① 星期六（補行上班日除外）及星期日，但與 (2) 放假日相互重疊者，不得重複計算。

註：日曆、工作日

## 工程契約：履約期限條款

## 2-2.現地環境-依計畫發包後內容執行

### ■ 實施區位及特性

- 光明六路東一、二段(縣道120線)
  - 西起竹北交流道，東至東興路，長度3.0公里
- 自強南北路(縣道117線)
  - 北起十興路，南魂興隆路，長度2.2公里。



➤ 串連多條幹道及縣政府、高鐵站等重要據點；行經竹北精華區，沿線土地使用強度密集，為指標性道路。

## 2-2.現地環境-依計畫發包後內容執行

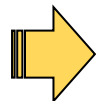
### ■ 計畫執行內容

- 路型配置調整：人行道鋪面及無障礙設施環境改善；增設自行車道
- 道路養護整建：鋪面品質改善、人手孔調降、路基改良
- 綠色生態路網建置：保水設計、連續植栽帶及景觀綠美化
- 號誌化路口共桿設計：減少桿數、美化市容
- 更換路燈為LED燈：節能減碳並提高用電安全性
- 道路交通運作效率及安全性提升
  - 1.光明六路：縮小及調整路口，行穿線調整，提升行人通行安全性。
  - 2.自強南北路：斷面調整、車道數增加，提升道路紓解交通能量。

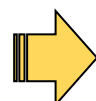
依發包後內容確實執行



施工前



施工中



施工後

## 2-3. 現地環境-完工後整體運作、維護成果

### ■ 運作維護

- 本工程完工後，由新竹縣政府工務處**養護科**進行維護及管理
- 保固期結束後，交付各**主管單位**，負責相關權責範圍內之維護及管理工作



人行道鋪面-  
工務處



號誌、牌面-交旅處  
路燈-竹北市公所



路樹、植栽-  
工務處



車道鋪面-  
工務處

# 3-1.計畫行銷-網頁宣傳

## ■ 宣傳平台

- 新竹縣政府官網
- Facebook：楊文科、新竹縣ING
- Line@：新竹縣政府
- Youtube：新竹縣政府
- Yahoo原生影音廣告
- Google聯播網Banner廣告推廣宣傳



FB：楊文科、新竹縣ING



Line@：新竹縣政府



新竹縣政府官網



Youtube：新竹縣政府

# 3-2.計畫行銷-定期更新網頁訊息

## ■ 網頁更新

- 縣府網頁、Line、Facebook 及Youtube皆會定期更新，約**每周更新一次**
- 相關訊息，**即時更新**



# 3-3.3-4.計畫行銷-民眾瀏覽次數、按讚及分享

## ■ 瀏覽及分享

➤ 以Facebook為例

➤ 相關訊息上傳三天內：

- 觸及人數：6,942次、按讚次數：912次、分享20次



110年2月9日統

計

# 3-5.計畫行銷-行銷策略

## ■ 行銷策略

- 施工前、中、後空拍及攝影(含照片後製)及實景**3D模擬動畫**。
  - 1.工區範圍施工前、中、後空拍、攝影及街景拍照。
  - 2.實景3D模擬動畫。
  - 3.工程之縮時攝影拍攝。
  - 4.拍攝5~7分鐘**行銷影片製作**(含空拍攝影)。
- 新竹縣政府網頁宣傳
  - 上傳行銷影片至新竹縣政府**官網**及**各社群網站**，讓縣民及大眾了解本工程道路品質及環境改善**成果**。
- 多處影音平台播放行銷





# 3-6.計畫行銷-相關局處行銷作為

## ■ 行銷作為

- 工程相關照片及影片會提供予新竹縣政府新聞科
- 藉由Youtube影音廣告、Facebook貼文影音廣告、Yahoo原生影音廣告、Google聯播網Banner廣告等行銷竹北市優質道路。

透過新聞媒體  
進行宣傳行銷

<https://www.google.com.tw/amp/s/www.chinatimes.com/amp/realtimenews/20210205004758-260421>  
<https://www.google.com.tw/amp/s/udn.com/news/amp/story/7324/5234659>  
<https://www.tbc.net.tw/Mobile/News/NewsDetail?id=0e47995b-e513-46cf-857e-f1d61294ab54&newsType=3>  
<https://news.ltn.com.tw/news/life/breakingnews/3433562>

### 竹北市道路優質化及環境提升工程 預計3月完工 - 寶島

竹北市自強南路、文興路口及經國橋為新竹縣通往新竹市的交通樞紐，新竹縣政府獲得內政部營建署補助3億，進行道路優質化及環境提升工程，但因工程造成用路人不便，屢屢引發民怨，新竹縣長楊文科5日前往視察，要求廠商



### 竹縣亮點工程施工中 3月完工有望改善竹科往來竹北交通 | 聯合新聞網：最優你的新聞網站

新竹縣竹北通往竹科園區最重要的聯外道路橋樑經國橋及自強南路，目前正加緊施工進行道路改善，縣長楊文科上午前往現場視察，詢問...



### 焦點新聞 - 自強南路口解塞 增車道、行人庇護

焦點新聞 - 自強南路口解塞 增車道、行人庇護



### 竹北光明六路、自強南北路優質化 主要工程3月底竣工 - 生活 - 自由時報電子報

新竹縣竹北市自強南路、文興路口接經國橋，是連接新竹市與竹科的重要交通樞紐，縣府爭取到內政部營建署核定3.65億元，進行道路優質化及環境提升工程，除了植栽綠美化另外執行，其他硬體工項預計3月底前竣工，縣長楊文科今天現...





新竹縣政府  
HsinChu County Government

簡報結束

影片觀賞...

感謝  
指教



