



Integrated Solutions For Global Impact

MAA GROUP

# 共同管道

## Common Utility Duct



MAA Sustainable Engineering Action



亞新集團創業於1975年，四十多年來的經營發展，已逐漸成為亞洲地區居於領先地位的國際工程顧問公司。亞新集團主要是為東亞及東南亞地區政府及私人企業提供包括基礎建設、土地開發、建物結構、環境工程及資訊科技等綜合性國際化技術與管理的全方位專業服務。

為了符合不同業主的各種需求，亞新集團全力整合所有資源，以期能為業主提供最佳經濟性、效益性的解決方案。服務範圍包括工程項目的整體方案研擬、可行性研究、經濟效益評估及適法性分析、工程規劃及設計、營建管理等不同程度面的執行。

目前，亞新集團有一千餘位具有不同專業領域的技術人員，各分公司依地理位置主要分布於大中華地區（北京、上海、香港、澳門、臺北），東南亞地區（曼谷、新加坡、仰光），藉著從事專業活動的溝通與互動，將這些地區緊密的結合創造一個共同體，建構分享一個完整的專業服務網絡。

Advanced technology project	先進的技術計畫
Safety	計畫的安全
client's Satisfaction	業主的滿意
Economical solution	經濟的方案
Timely completion	準時的達成



## 亞新集團永續發展理念

### 共同管道



- 規範研擬
- 可行性研究
- 系統規劃
- 系統設計
- 工程監造
- 工程界面整合

#### 營造綠色環境



#### 廣採綠色工法



#### 選用綠色素材



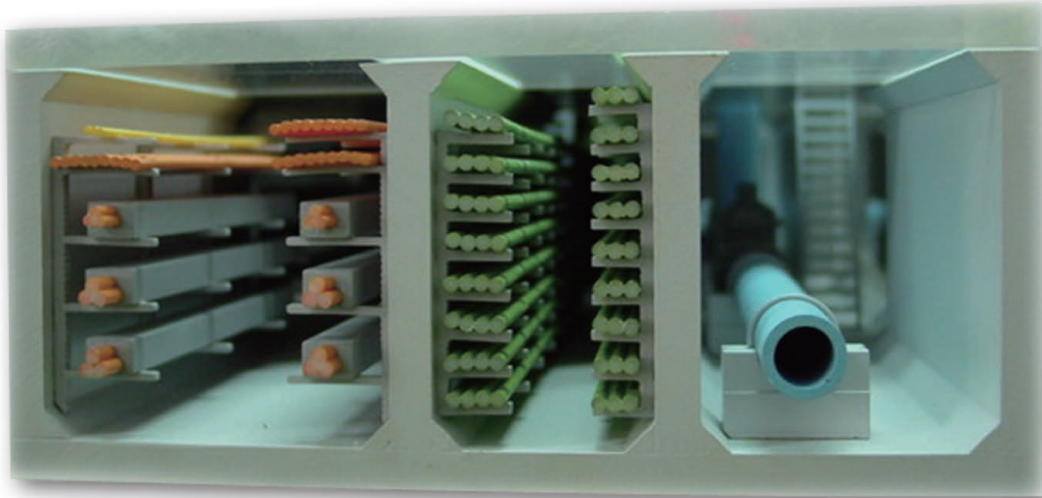
#### 納入綠色能源





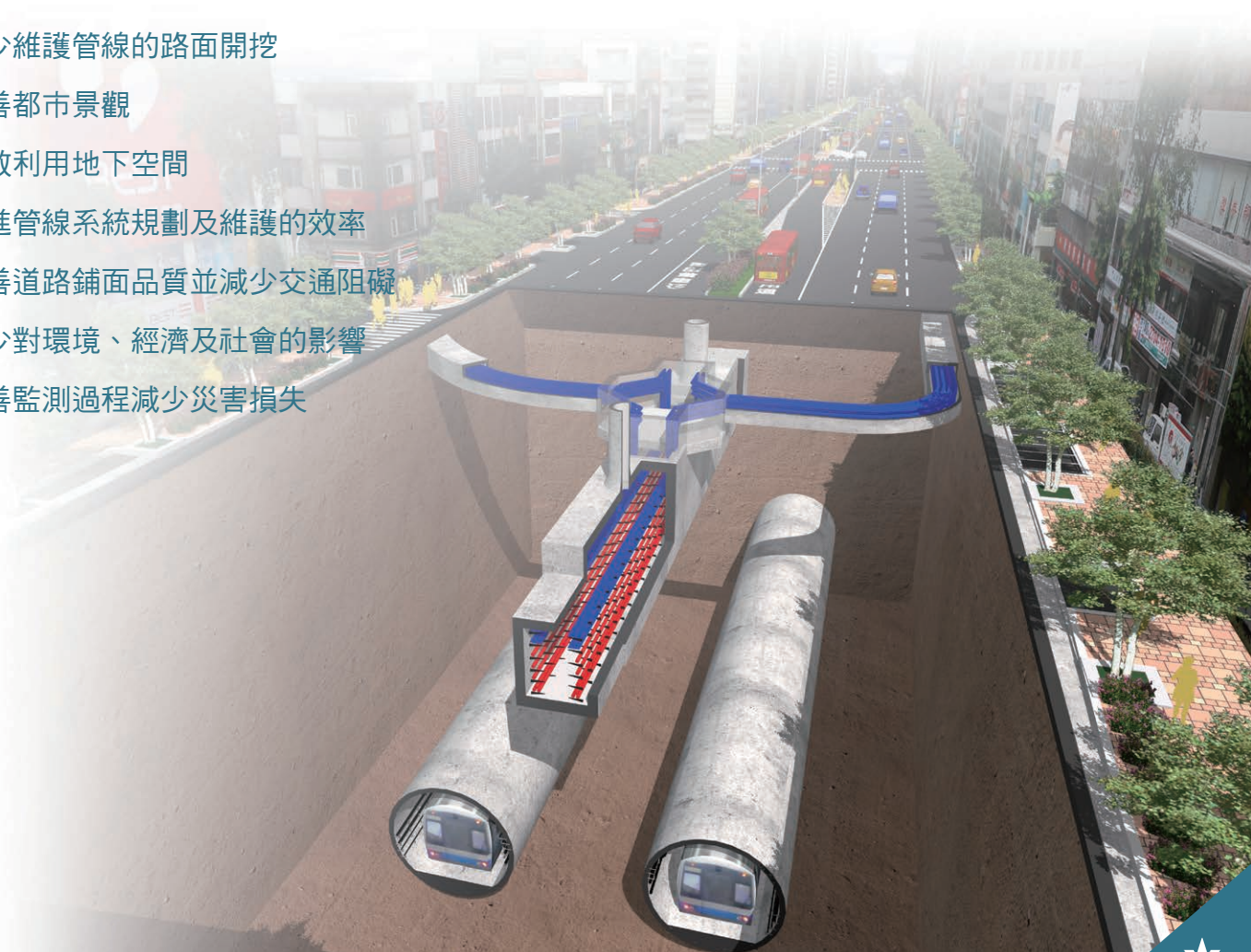
## 何謂共同管道

設於地面上、下，用於容納二種以上公共設施管線的構造物及其排水、通風、照明、通訊、電力或有關安全監視(測)系統等的各種設施。



## 共同管道的優點

- 減少維護管線的路面開挖
- 改善都市景觀
- 有效利用地下空間
- 增進管線系統規劃及維護的效率
- 改善道路鋪面品質並減少交通阻礙
- 減少對環境、經濟及社會的影響
- 改善監測過程減少災害損失



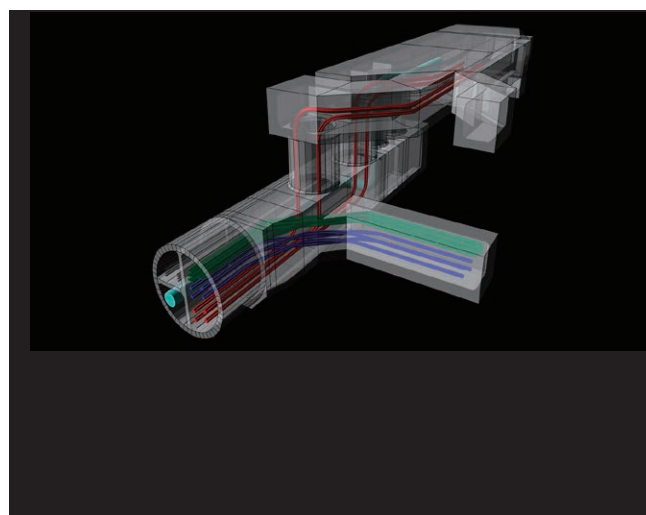
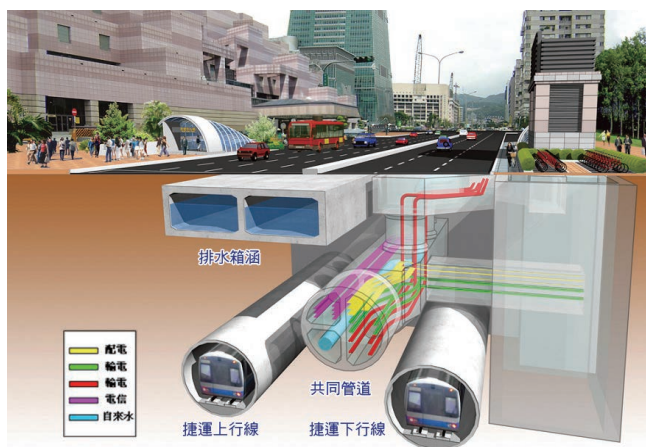


## 服務項目 / 專業能力

### 已開發都市區域規劃



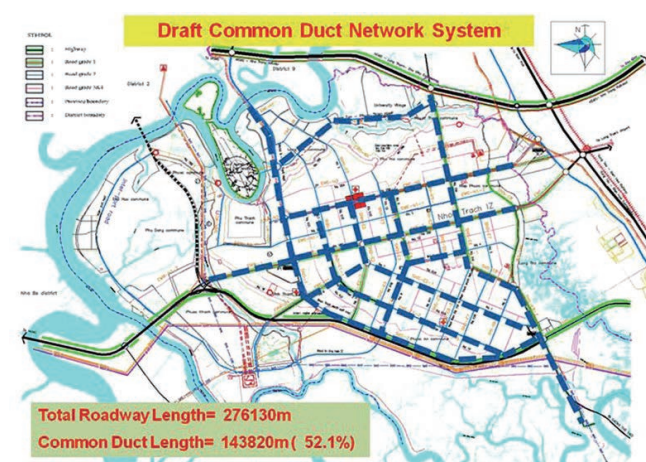
### 結合地下運輸系統



### 經貿園區規劃、設計

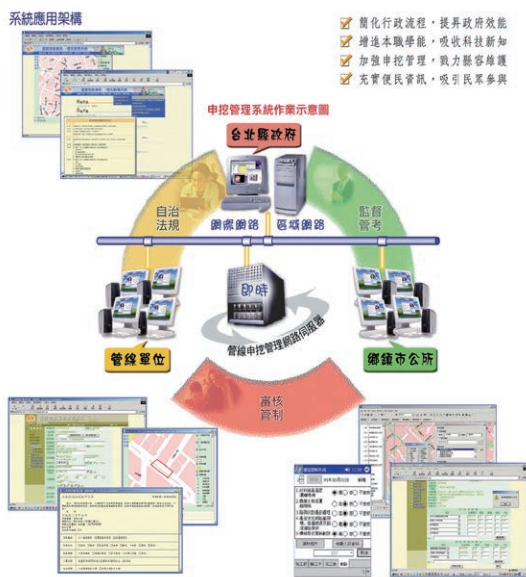


### 新市鎮規劃





## 地理資訊系統之運用



## 監控中心



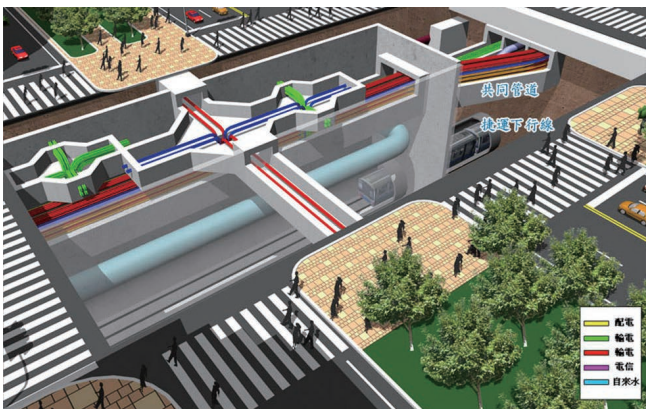
## 明挖結構



## 完整的共同管道



## 充分利用地下空間



## 景觀美學設計—高鐵新竹車站特定區共同管道監控中心

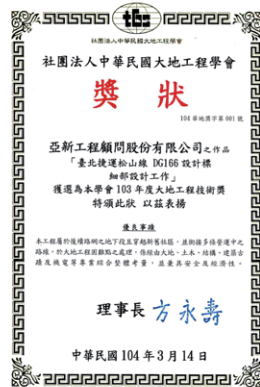


## 重要獎項

### 103年度大地工程技術獎(2015)

- 台北捷運松山線DG166設計標細部設計工作

國內第二條將共同管道系統納入一併建構之捷運工程



### 優良隧道工程獎(2011)及102年度公共工程卓越獎(2013)

- 配合捷運路網(信義線)共同管道工程

國內第一條將共同管道系統納入捷運工程一併建構之首例



### 第十屆公共工程金質獎(2010)

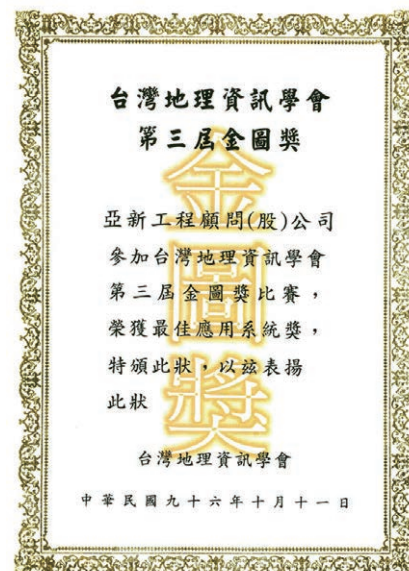
- 安南-府城161KV安南至運河地下電纜工程細部設計

由於團隊的設計經驗豐富、對現場實務工作界面與設計整合的了解及對業主需求與工程特性充份的掌握，而獲此獎項。



### 第三屆臺灣地理資訊學會獎(2007)

- 新北市地理資訊系統道路及地下管線資料庫建置





## 優良業績

亞新公司為臺灣唯一具有完整涵蓋共同管道所有相關經驗的顧問公司

“共同管道設計規則研擬”，(2001)，內政部營建署

“臺灣共同管道觀念先鋒”

臺灣高鐵新竹車站特定區共同管道規劃  
“新竹之眼”

高鐵新竹車站特定區：為配合高鐵新竹車站特定區的開發，規劃了長2.7公里的共同管道。其中特別值得注意的是監控中心的建築設計。

臺北市、高雄市、新竹市及嘉義市的共同管道系統規劃

“城市現代化”－建立完整之系統規劃並擬定具體可行的分期發展計畫，以作為共同管道建設藍本，並作為其他各級政府之示範及參考。

在臺灣特別選擇兩個直轄市與五個縣市來做為施行共同管道系統規劃及設計的示範城市。MAA負責七個示範城市當中的四個，分別為臺北市、高雄市、嘉義市及新竹市。計劃包含了可行性研究、現況調查、設置長度概估、結構型式選擇、環境影響評估、經濟效益評估及發展期程規劃。

### ● 臺灣

亞新共同管道績效－管道建置長度總計約達：78萬公尺

管道工程造價合計約達：新台幣168億元

基隆河截彎取直新社區共同管道

臺灣第一個完工營運之共同管道

業 主：臺北市府新建工程處  
地 點：臺灣臺北市  
幹管及支線長度：幹管：1.5 公里，支線：5.5 公里  
管 道 工 程 方 式：明挖覆蓋  
管 線 種 類：電力(包含161KV輸電線路及22.8KV配電線路)及電信管道

南港經貿園區

76 公頃的世貿、文化、娛樂及商務中心

國內唯一收納油氣管線之共同管道(中國石油16" 油氣管線)

業 主：臺北市府  
地 點：臺灣臺北市  
幹管及支線長度：幹管：0.9 公里，支線：1.4 公里  
管 道 工 程 方 式：明挖覆蓋  
管 線 種 類：電力、電信、油管、路燈、交控系統、有線電視電纜及自來水管  
其 他：與道路、排水、污水系統連結並包含未來發展潛在需求容量來水管

## 配合捷運路網共同管道信義線設計

### 首次共同管道與捷運工程同時施工

### 首次使用潛盾系統施作共同管道

業 主：臺北市政府捷運工程局  
 地 點：臺灣臺北市  
 幹管及支線長度：5公里(3134公尺潛盾與1892公尺明挖覆蓋管道)  
 管道工程方式：潛盾與明挖覆蓋管道  
 管線種類：電力、電信、油管、路燈、交控系統、有線電視電纜及自來水管線  
 其他：本工程鄰近既有污水管線、排水箱涵及傳埋高壓電力管道且須銜接現有台電潛盾洞道，部分設施與臺北捷運信義線共構

## 配合捷運路網共同管道松山線設計

### 國內第二條將共同管道系統納入一併建構之捷運工程

業 主：臺北市政府捷運工程局  
 地 點：臺灣臺北市  
 幹管及支線長度：672公尺(598公尺明挖覆蓋與74公尺推管)  
 管道工程方式：推管與明挖覆蓋管道  
 管線種類：電力、電信、路燈、交控系統及自來水管線

## 臺北市大度路共同管道

### 提供都市區域充足電力

業 主：臺北市政府捷運工程局  
 地 點：臺灣臺北市  
 幹管及支線長度：3.2公里  
 管道工程方式：明挖覆蓋與推管工法  
 管線種類：容納電力(包含161KV輸電線路及22.8KV配電線路)、軍訊電纜及未來潛在管線

## 新北市政府

### 大眾最常使用之政府資料庫

業 主：臺北市政府  
 地 點：臺灣臺北市

## 宜蘭縣政府

### 宜蘭地區第一個都市機能完備、居住環境安全舒適且景觀優雅之現代化公園新市鎮

業 主：宜蘭縣政府  
 地 點：臺灣宜蘭縣

## ● 越 南

## 越南同奈省仁澤縣新市鎮共同管道規劃技術服務

### 越南首次共同管道規劃

業 主：越南建築及城鄉規劃研究所  
 地 點：越南同奈省仁澤新市鎮  
 幹管長度：規劃長度143公里



**亞新工程顧問(國際)有限公司 MAA Engineering Consultants International Ltd.**

香港灣仔軒尼詩道402-406號德興大廈六樓605室

Tel: (852) 2527-0747 Fax: (852) 2861-2081 E-mail: [maai@hk.maaconsultants.com](mailto:maai@hk.maaconsultants.com)**亞新工程顧問股份有限公司 Moh and Associates, Inc.**

新北市汐止區新台五路一段112號22樓(東科大樓A棟) 郵遞區號: 221411

Tel: (886-2) 2696-1555 Fax: (886-2) 2696-1166 E-mail: [maagroup@maaconsultants.com](mailto:maagroup@maaconsultants.com)

中區辦事處 Central Taiwan Office

臺中市北區忠明路424號10樓之2 郵遞區號: 404619

Tel: (886-4) 2202-6536 Fax: (886-4) 2202-6636 E-mail: [maatc@maaconsultants.com](mailto:maatc@maaconsultants.com)

南區辦事處 Southern Taiwan Office

高雄市前鎮區一心一路239號6樓 郵遞區號: 806613

Tel: (886-7) 536-8800 Fax: (886-7) 536-2200 E-mail: [maakh@maaconsultants.com](mailto:maakh@maaconsultants.com)**華新工程顧問國際有限公司(北京) MAA Engineering Consultants (Beijing) Co., Ltd.**

北京市西城區手帕口南街71號19幢221室 郵編: 100055

Tel: (86-10) 8833-7680 Fax: (86-10) 8833-7681 E-mail: [maabeijing@163.com](mailto:maabeijing@163.com)**亞新工程顧問(香港)公司 MAA Engineering Consultants (H.K.) Ltd.**

香港灣仔軒尼詩道402-406號德興大廈六樓605室

Tel: (852) 2527-0747 Fax: (852) 2861-2081 E-mail: [maai@hk.maaconsultants.com](mailto:maai@hk.maaconsultants.com)**亞新工程顧問股份有限公司澳門分公司 MAA - Consultadoria Em Engenharia S.A.- Sucursal De Macau**

澳門東望洋街15號1樓G座(友聯大廈)

Tel: (853) 2852-8787 E-mail: [maagroup@maaconsultants.com](mailto:maagroup@maaconsultants.com)**MAA Consultants Co., Ltd.**

221/1 Soi Prachachuen 37, Prachachuen Road, Bang Sue, Bangkok 10800, Thailand

Tel: (66-2) 975-9300, 975-9310 Fax: (66-2) 975-9312 E-mail: [maa@maathai.com](mailto:maa@maathai.com)**Moh and Associates (S) Pte. Ltd.**

#04-09 Golden Mile Complex, 5001 Beach Road, Singapore 199588

Tel: (65) 6295-0611, 6295-0608 Fax: (65) 6298-7653 E-mail: [maaspl@singnet.com.sg](mailto:maaspl@singnet.com.sg)**MAA Consultants (Myanmar) Co., Ltd.**

Tower A, Room (2-A) Royal Sin Min Condo Conner of Strand Road &amp; Sin Min Street Ahlone Township Yangon, Myanmar

Tel: (95) 926-1307-070 E-mail: [maagroup.myanmar@gmail.com](mailto:maagroup.myanmar@gmail.com)**SURV設府(上海)諮詢有限公司 SURV Shanghai Consultants Co.,Ltd.**

上海市黃浦區茂名南路205號瑞金大廈F606室 郵遞區號: 200020

Tel: (86-21) 6415-9950 Fax: (86-21) 6472-0895 E-mail: [surv.sha@urbanmatics.com](mailto:surv.sha@urbanmatics.com)**SURV都市策略股份有限公司**

新北市汐止區新台五路一段112號22樓(東科大樓A棟) 郵遞區號: 221411

Tel: (886-2) 2696-2807 Fax: (886-2) 2696-1782 E-mail: [surv.tpe@urbanmatics.com](mailto:surv.tpe@urbanmatics.com)



亞新工程顧問(集團)公司  
MAA Group Consulting Engineers

Website: [www.maaconsultants.com](http://www.maaconsultants.com) E-mail: [maagroup@maaconsultants.com](mailto:maagroup@maaconsultants.com)