

臺北市議會第13屆第5次定期大會

臺北市政府工務局工作報告

報告人：局長 林志峯

中華民國110年3月

目次

壹、道路橋梁建設篇	1
一、打造安全舒適基礎建設	1
二、優化管線管理	6
三、獲獎事蹟	9
貳、防洪排水建設篇	10
一、防洪減災	10
二、優質水岸	14
三、獲獎事蹟	15
一、公園建設工程	17
二、行道樹綠化建設工程	22
三、路燈建設工程	23
四、田園城市政策	24
五、舉辦花卉園藝展覽活動	25
六、獲獎事蹟	29
肆、污水處理建設篇	30
一、污水收集處理	30
二、後巷美化環境	37
三、獲獎事蹟	37
伍、坡地安全建設篇	39
一、治理山坡地	39
二、山坡地興利	43
三、獲獎事蹟	44
陸、代辦重大工程篇	46

一、代辦道路工程	46
二、代辦建築工程	47
三、其他代辦工程	52
四、北投線空中纜車 BOT 計畫	54
五、獲獎事蹟	55

壹、道路橋梁建設篇

一、打造安全舒適基礎建設

(一) 推動人行環境改善

- 1、藉由人行道鋪面破損、拓寬、老舊更新，整併設施帶並適當路段以透水鋪面等措施，逐步完善「以人為本」無障礙的人行環境。人行道鋪面更新，遇車行斜坡道、人車混用區（如徒步區）、人行道下方為排水溝或地下建築物、共同管道等混凝土結構物、緊鄰人行道之建物地下室有滲漏疑慮等路段，以不透水鋪面更新，其餘採透水鋪面更新。
- 2、109年人行道累計更新面積約4萬7,173平方公尺，其中透水鋪面更新面積約3萬15平方公尺，110年預定透水鋪面更新面積可達2萬5,000平方公尺；自93年起，透水鋪面累積更新面積約16萬9,160平方公尺。
- 3、忠孝東路等東西軸線路段及周邊人行環境改善工程，109年12月29日竣工。
- 4、新生南路3段水圳意象重現暨人行景觀美化工程，109年7月23日開工，預定110年5月竣工。

(二) 市區道路維護

- 1、維護更新寬度超過8公尺市區道路，採用更具耐久性之鋪面材料與工法、調降非必要露出路面之孔蓋並調校縱橫坡度，延長道路使用壽命。109年更新寬度超過8公尺市區道路面積約73萬1,611平方公尺。
- 2、維護更新寬度8公尺以下市區道路，整合交通局鄰里交通

環境執行改善計畫，檢討預埋地下管路，供天空纜線下地。
109年路面更新約21萬3,356平方公尺，側溝蓋更新約5萬
4,791公尺。

(三) 道路新闢

110年辦理6條新闢道路設計及用地徵收。109年竣工、
110年竣工、施工及發包工程：

- 1、福興公園南側道路新築工程，109年1月15日竣工。
- 2、金山南路2段30巷及杭州南路2段25巷道路拓寬工程，109年7月6日竣工。
- 3、中山北路2段85巷道路拓寬工程，109年7月21日竣工。
- 4、環河北路2段185巷道路拓寬工程，109年7月31日竣工。
- 5、信義區福德街137巷道路新築工程，109年8月31日竣工。
- 6、信安街15巷(六張犁營區A街廓北側)道路新築工程，109年9月30日竣工。
- 7、莊敬路325巷道路拓寬工程，109年9月30日竣工。
- 8、興德路66巷道路拓寬工程，109年11月3日竣工。
- 9、興寧街西側道路拓寬工程，109年11月20日竣工。
- 10、知行路292巷4弄、2弄及其連接道路新築暨拓寬工程，109年11月30日竣工。
- 11、中山北路5段748巷南側道路新築工程，110年2月4日竣工。
- 12、斯文里二期整宅公辦都更基地東側8公尺計畫道路新築工程，110年2月25日竣工。

- 1 3、大度路3段南側貴子坑溪旁道路拓寬工程，109年4月15日開工，預定110年8月竣工。
- 1 4、興隆路1段137巷86號旁道路新築工程，109年9月10日開工，預定110年6月竣工。
- 1 5、信安街15巷東側(六張犁營區B街廓北側及東側)道路新築工程，109年10月12日開工，預定110年7月竣工。
- 1 6、立德路底連接捷運忠義站銜接工程，110年1月11日開工，預定110年11月底竣工。
- 1 7、臺北市第二殯儀館聯外道路新築工程，110年2月1日開工，預定111年9月竣工。
- 1 8、桂林路57巷道路新築工程，110年2月22日開工，預定110年6月竣工。
- 1 9、菸廠路往東延伸道路興建工程，俟國家鐵道博物館籌備處辦理之文資審議確認後進行道路開闢，預定110年11月底竣工。
- 2 0、樟新街63巷道路新築工程，109年12月29日決標，預定110年3月開工。
- 2 1、愛國東路210巷道路拓寬工程，已開立施工通報單，預定於樹保計畫及古蹟試掘計畫審查通過後，進行受保護樹木斷根作業及古蹟試挖作業，預定110年4月1日開工。
- 2 2、福德街137巷道路興建工程，預定110年3月開立設計通報單。
- 2 3、南海路2巷道路興建工程，辦理管線調查中，預定110年

5月開立設計通報單。

24、南昌路1段9巷道路興建工程辦理測量、設計作業中，預定110年10月31日發包。

25、南昌路1段31巷道路興建工程辦理測量、設計作業中，預定110年10月31日發包。

26、錦州街基地公共住宅西南側道路新築工程，俟110年度用地徵收補償及地上物拆遷補償經議會審議通過，配合土地取得期限前3個月辦理招標作業。

27、延平北路5段257巷4弄道路新築工程，俟110年度用地徵收補償及地上物拆遷補償經議會審議通過，配合土地取得期限前3個月辦理招標作業。

28、林森北路399巷道路新築工程，109年3月5日核定細部設計，俟110年度用地徵收補償及地上物拆遷補償經議會審議通過，配合土地取得期限前3個月辦理招標作業。

(四) 共同管道建設

本市共同管道幹管（含供給管）截至109年底，營運中總長度約9萬8,519公尺，施工中總長度約1萬3,305公尺。

1、臺北市共同管道監控整合系統工程，109年1月31日竣工。

2、福國路共同管道第2期工程，107年9月13日開工，預定111年7月竣工。

3、北投士林科技園區共同管道第2期工程，東基地108年9月30日開工，預定110年12月竣工；西基地109年9月14日開工，預定111年12月竣工。

4、捷運信義線東延段共同管道，辦理設計作業。

5、捷運萬大線共同管道，辦理設計作業。

(五) 橋涵新建

1、復興橋西側人行景觀橋暨自行車牽引道新築工程，109年4月30日竣工。

2、福國路延伸工程2期，107年11月28日開工，預定111年10月竣工。

3、福和橋南側人行道拓寬暨自行車牽引道新築工程，108年2月26日開工，預定110年7月竣工。

4、中正橋改建工程，108年5月6日開工，預定112年5月竣工。

5、忠孝東路4段地下通廊連通口新建工程，109年11月16日開工，預定111年9月竣工。

6、三合橋雙側人行道拓寬工程，預定110年3月開工。

7、常德街人行地下道連通工程，預定110年5月開工。

8、雙溪橋人行道拓寬暨自行車牽引道新築工程已完成細部設計作業，預定110年3月31日發包。

9、民權大橋跨河段上部結構改建統包工程，辦理統包工程招標作業中，預定110年4月30日發包。

10、南港生態綠廊暨立體連通平台建置統包工程，110年2月8日上網公告，預定110年4月30日發包。

11、華江整宅設置電梯案，辦理招標作業中，預定110年4月30日發包。

12、同安街人行陸橋旁增設無障礙升降梯人行通行工程，文

化局預定於3月下旬提文資審議大會報告案，俟修正核定後再續送都市設計審議，預定110年4月30日發包。

- 1 3、建國高架路段南向下民權東路匝道拓寬工程，已完成細部設計，需配合交工處修正車流模擬報告，函報議會通過，始可上網公告，預定110年5月31日發包。
- 1 4、成美長壽橋設置電梯及斜坡道工程，109年12月22日第一次開標因無廠商投標流標；110年1月5日辦理招商說明會，檢討修正標案內容中，預定110年3月12日再次上網公告。
- 1 5、國家生技研究園區及周邊交通系統改善工程，辦理細部設計中，預定110年5月31日上網公告。

(六) 市區橋涵維護

- 1、109年辦理237座橋涵檢測，109年計改善9座橋梁之28項構件維護工作。
- 2、108年臺北市道路橋梁隔音牆預約增設及改善工程，109年5月22日竣工。
- 3、108年度臺北市車(人)行地下道及隧道機電設備(含電梯、電扶梯)老化修繕工程，109年8月31日竣工。
- 4、水源路增設隔音牆工程，109年11月30日竣工。
- 5、道南橋南側無障礙通行環境改善及興安段四小段259-2地號基地臨時排水設施二案工程，109年12月31日竣工。
- 6、建國高架橋及舊環南高架耐震補強改善工程(第一標) 107年2月26日開工，預定110年4月竣工。

二、優化管線管理

(一) 管線挖掘減量

- 1、104年7月成立道管中心，109年核准挖掘案件數，較104年同期案件數量減幅約達約38%，其中緊急搶修案件數減量達約45%。
- 2、道管中心採智慧e化管理，進行機動多元挖補整合，並透過申挖案件GIS視覺化呈現，將鄰近案件100%辦理整合施工。自成立至109年底，累計減少銑鋪件數達8,706件。
- 3、統一管理挖掘許可施工排程，減少施工衝突、重複修補，降低道路施工擾民；109年共計阻止了1,055件道路刨鋪範圍內尚有施工需求或鄰近施工衝突情形，避免重複挖鋪；並阻止了710件活動範圍內同時施工之干擾情形，使本市每日各項活動順利進行。

(二) 加強道路施工管理及纜線清整

- 1、推動道路施工即時影像通報，實際影像回傳率達99%。
- 2、推動天空纜線清整計畫，截至109年底，寬度超過15公尺道路纜線清整，第1階段執行進度達100%、第2階段執行進度達約63.94%；寬度15公尺以下道路纜線清整，執行進度達約31.32%。
- 3、109年1月完成「臺北市地下管線3D-GIS平台」，開放3D地下管線圖資線上查詢服務，提供外界參考；另於109年12月導入3D-AR擴增實境技術，透過行動裝置之相機鏡頭與GPS定位，可配合使用者移動，呈現所在位置環境之管線埋設現況模擬成果及管線相關屬性資料。

- 4、109年1月領先全國制定本市市區道路人(手)孔蓋抗滑標準，其抗滑標準值訂定為50BPN以上。自109年起，道路挖掘許可申請時，有新設(含提升)孔蓋設施需求者，要求檢附出廠證明或檢(試)驗報告佐證，以確保用路安全。
- 5、109年4月將建築工程五大管線及臨時水電管線申挖證明書及切結書申辦作業，改採無紙化線上申請；另配合道路挖掘各項費用條碼化繳費作業，續於109年6月推行電子化收據，提供各項線上簡政便民服務，響應環保減碳及本府電子化政策。
- 6、109年4月30日訂定「臺北市道路挖掘施工維護管理辦法」，強化道路挖掘管理法規之完整性與法效性；109年7月30日修正「臺北市道路挖掘各項費用收費標準」，改按許可施工日數予以分級收費，以反映道路挖掘管理行政成本及落實使用者付費機制。
- 7、109年4月頒布管溝回填新工法試辦規範，新工法結合控制性回填材料(CLSM)，以易流動的混凝土混合物可完整填充管溝，與回填壓實級配粒料具有即時承載強度2項優點，施作後可連續進行管溝瀝青混凝土鋪設，減少原施工工法等待CLSM初凝時間，增加每日可挖埋管線長度，預期施工成本與工期將可降低，施工效率提高，且施工品質將獲有效控制，可作為管線工程施工工法新選擇。
- 8、分別於109年12月21日、24日完成「臺北市道路挖掘管理執行要點」及「臺北市政府處理違反市區道路條例及臺

北市道路挖掘管理自治條例事件統一裁罰基準」修訂，除規範道路挖掘管理行政程序事項外，並依議會工委會決議事項，重新檢討道路挖掘違規分級基準；並於109年12月29日於本市市政會議通過「臺北市市區道路架空管線設置管理辦法」，首創納管架空管線設置。

三、獲獎事蹟

- (一) 中正橋改建工程，榮獲 2020 國家卓越建設獎(規劃設計類)-金質獎及 109 年度中華建築金石獎(規劃類)-金石獎及金石首獎、2020 第八屆台灣景觀大獎(環境規劃設計類)-佳作
- (二) 「忠孝東路人行環境改善工程」，榮獲 2020 國家卓越建設獎(規劃設計類)-優質獎及 2020 第八屆台灣景觀大獎(環境規劃設計類)-佳作
- (三) 新生南路三段水圳意象重現暨人行景觀美化工程，榮獲 2020 第八屆台灣景觀大獎(環境規劃設計類)-優質獎
- (四) 市區道路養護管理暨人行環境無障礙考評，榮獲 109 年度全國「直轄市型」考評優等。
- (五) 「臺北市全境道路施工聯網智能整合管理資訊」應用服務榮獲行政院國家發展委員會「109 年資料開放應用獎」-「政府治理組第一名」

貳、防洪排水建設篇

一、防洪減災

(一) 防洪建設

1、洲美堤防自雙溪橋至洲美大橋間堤防新建工程

為配合北投士林科技園區整體防洪需求，辦理洲美堤防自雙溪橋至洲美大橋間堤防新建工程，計畫以緩坡方式將洲美堤防之保護標準由20年提升至200年，即由目前堤頂高度6公尺，以緩坡式堤防加高至9.65公尺，長度約1,500公尺，完成後將大幅提升及保護該區域之居民生命財產安全。本工程107年12月12日開工，110年1月11日竣工。

2、全市河川堤防暨低水護岸整建工程(第1期)

- (1) 磺溪建德橋至福國路兩岸堤防改建工程：整建損壞之堤防，以改善沉陷及開裂情形，並增加景觀綠美化，108年10月1日開工，109年10月5日竣工。
- (2) 社子大橋周邊護岸及環境改善工程：辦理社子大橋周邊護岸改善、堤壁美化等工作、並設置龍舟碼頭及親子體健設施，營造良好河濱休閒環境，108年7月31日開工，109年2月25日竣工。
- (3) 雙溪橡皮壩護坦及周邊護岸整建工程：改善橡皮壩護坦，並整建周邊護岸，108年11月22日開工，109年9月25日竣工。

3、河川疏浚及整理工程

- (1) 109年度雙溪自強橋至望星橋段河道疏浚工程：109年4月15日開工，109年7月13日竣工，疏浚量為9,288立方公尺。
- (2) 臺北市野雁保護區內河道疏浚工程：109年3月25日開工，109年8月2日竣工，疏浚量約為1萬8,000立方公尺。

(二) 排水建設

- 1、士林區福港街37巷等3處側溝更新工程：109年4月6日開工，109年9月15日竣工。
- 2、文山區興隆路排水改善工程：預定110年4月1日開工，工期90日。
- 3、全市排水幹線結構改善工程

因本市開發甚早，雨水下水道系統隨不同時期開發而陸續建置，針對現況老舊之雨水下水道，本局水利工程處分期分區編列預算辦理結構修補工程。

- (1) 雨水下水道結構修補工程(新生等10集水區)，108年11月8日開工，預定於110年5月8日前竣工。
- (2) 康樂街結構修補工程(下游段69號至24號)，108年7月7日開工，109年5月26日竣工。
- (3) 雨水下水道結構修補工程(芝山、故宮集水區)，109年2月24日開工，109年12月31日竣工。
- (4) 雨水下水道結構修補工程(陽光港墘等10集水區)，預定於110年3月發包，111年11月底前竣工。

(三) 抽水站設備更新

- 1、士林抽水站發電機及抽水機組更新工程：108年6月26日決標，108年8月20日開工，109年10月5日竣工。
- 2、民生及士林抽水站抽水機組更新工程：108年6月26日決標，為配合上述工程，本案109年2月12日開工，預定110年9月15日竣工。
- 3、全市抽水站設備更新及改善工程(第3期)委託規劃設計工作：108年2月14日決標，工程分2標辦理，「撫遠及南京抽水站機組更新暨康樂等3座抽水站周邊設備更新工程」於109年4月10日開工，預定111年7月26日竣工；「萬芳、景美及奇岩抽水站機組更新暨埤腹等3座抽水站周邊設備更新工程」於109年6月1日開工，預定111年7月31日竣工。

(四) 抽水站新建

本案辦理大直二抽水站新建工程，新設5部抽水機組增加抽排水能力20cms，強化防洪功能，提供機組自動化輔助操控功能，與既有大直抽水站互控及分區遠端監視與控制功能，使用環保引擎、廠區綠化、進行雨水回收，減少資源消耗，107年12月14日開工，109年12月14日竣工。

(五) 抽水站管理

本市目前計有87座雨水抽水站，其中66座正式抽水站、21座臨時抽水站，總計418台抽水機組，總抽水量約每秒2,195立方公尺及1,142扇閘閥門等防汛設施，由管理職員及專業技工負責管理維護，包括抽水站例行檢查、人

員訓練考核及機組維修保養等。

1、機組維修管理：

(1)、抽水機組例行試車保養：

抽水機組例行試車保養分為防汛期（每年5月至11月）及非防汛期（每年12月至次年4月）兩階段，防汛期每月試車4次，非防汛期每月試車2次。全年每日排定值班人員駐守。

(2)、抽水機組每季定期保養：

本局水利工程處以開口契約方式，將全市抽水機組之引擎及發電機，委由專業廠商辦理定期保養維護。目前除部份機組仍於保固期內由保固廠商負責維護外，所有機組每季均會同專業廠商負責保養及定期更換消耗性料件，並於颱風期間由廠商支援專業維修人員，以強化防汛安全。

2、確保抽水機功能正常：

(1)、將機齡老舊、效能較差之抽水機組，編列預算辦理更新。

(2)、落實各項設備維護保養；各抽水站除依規定落實各項設備維護保養，若在例行定期試車發現機組缺失時，如可由本局水利工程處技術人員自行檢修者，則自行修復，若無法自行修復者，則儘速招標檢修。

3、操作人員教育訓練講習：

為落實抽水站管理人員之機組操作技能，每年均定期辦理教育訓練，針對每位站員、替代役男舉行專業及操作演練，以熟練工作知識發揮最大防汛功能。操作人員除正

常操作外，緊急故障排除、應變亦為須具備之能力，因此應加強其訓練，使工作人員充分了解設施之特性及運轉原理，增進其熟練度，確保設施正常運作，加強抽水站維護管理效率，109年度於3月3日至3月20日分6個梯次委託專業講師對抽水站維護人員實施訓練，藉以提升為民服務品質。

二、優質水岸

(一) 優化河濱水岸

1、河濱公園花海工程

透過花海工程及綠化預約維護工程，擇適當季節及地點，採當季草花鋪排地景圖騰或撒播花籽方式營造河濱公園花海，藉以打造親水觀光亮點。109年度上半年於觀山、道南右岸、古亭等3處河濱公園，下半年度則於大佳、美堤、彩虹、成美左岸、成美右岸河濱公園及大溝溪生態治水園區6處地點施作花海，合計全(109)年度總營造面積為3萬6,066平方公尺。

2、特色遊戲場整建工程

大佳河濱公園以「海洋」作為遊戲場主題，並施作相關設施，大佳河濱公園共融式遊戲場(第3期)整建工程，已於108年8月1日開工，109年1月22日竣工。另為提供民眾於河濱公園具多元、刺激之遊憩空間，辦理中正河濱公園兒童遊戲場新建工程，新設溜索、滑軌等遊戲設施，109年10月15日開工，預定110年4月12日竣工。

3、關渡碼頭周邊設施改善工程

整合關渡碼頭周邊資源，改善碼頭木棧道及上游平臺，以營造景觀特色之悠閒空間為目標，進行水岸景觀、動線串聯，提升整體使用機能及舒適性，109年7月7日開工，110年2月5日竣工。

4、社子島環島自行車道暨周邊既有設施整建工程

更新社子島環島老舊設施，包括環島自行車道銑鋪、社4至社5段堤外鋼鈹樁防洪牆除鏽油漆及鋪面改善等，並新增設置一座涼亭，109年7月25日開工，110年2月3日竣工。

5. 社子島濕地解說小築擴建及周邊環境改善工程：新增解說

小築二館擴大解說及活動空間、堤頂空間設置行人友善的人車分道，重新規劃入口意象並調整濕地空間，109年6月20日開工，110年1月2日竣工。

(二) 濕地生態熱點調查工作

辦理社子島濕地、島頭濕地、社六濕地、磺港溪口、五分港溪、內溝溪、大溝溪生態治水園區及金瑞治水園區之動植物生態資源調查，每3個月調查成果製作成季報，分析棲地維護工作後生態資源演替情形，並更新至河濱生態資訊網生物資料庫內。透過社子島周邊濕地等場域，辦理臺北市水環境教育工作，落實海綿城市友善水環境目標。

三、獲獎事蹟

(一) 社子大橋周邊護岸及環境改善工程、北投士林科技園區區

段徵收公共工程-填土整地工程(第2期-T16、T17、T18以外園區)、洲美堤防自雙溪橋至洲美大橋間堤防新建工程與玉成抽水站機組更新工程等四案，榮獲「109年度臺北市政府公共工程卓越獎」。

- (2) 內政部營建署辦理「109年度雨水下水道系統維護管理年度訪評計畫」，本市獲得甲組(直轄市組)優等。
- (3) 經濟部水利署辦理「109年度經濟部辦理直轄市、縣(市)政府水利建造物檢查之督導作業」，本市獲得直轄市組優等。
- (4) 內政部營建署辦理「109年度雨水下水道資料庫業務評核」，本市獲得六都組「優等」。
- (5) 臺灣知名設計雜誌《Shopping Design》舉辦以《Taiwan Design Best 100》為題，精選臺灣當年度最具代表性和影響力的人事物，本府工務局水利工程處的「臺北蓋水」計畫，以年度在地文化推廣貢獻，榮獲2020 台灣設計 BEST 100 名單之一。
- (6) 「道南河濱公園恆光橋下共融式遊戲場」、「內湖金瑞治水園區」榮獲「2020第八屆臺灣景觀大賞」佳作獎；「磺港溪再造計畫」榮獲「2020第八屆臺灣景觀大賞」優質獎。

參、公園路燈建設篇

一、公園建設工程

(一) 增加公園綠地面積

本市現有都市計畫及其他公園、綠地、廣場、兒童遊樂場等計1,158處(含河濱公園、環保公園、線形公園等115處),總面積2,244公頃,至109年底計闢建976處(含部分開闢51處),總面積達1,608公頃,截至109年底平均每位市民享有公園綠地面積6.178平方公尺。

(二) 公園更新、整建

1、南港公園更新工程

公園位於南港區東新街170之1號,面積為11萬8,849平方公尺,公園富有特色的山水景觀及豐富的動植物生態。公園更新塑造綠色水岸生態公園。第一期工程106年7月8日開工,107年4月16日竣工;第二期工程107年4月26日開工,109年3月6日竣工。

2、北投、七虎、七星等公園整體改善工程

為配合「北投再生計畫」,進行北投整體發展之檢討公園規劃改善計畫,改善範圍涵蓋七虎、七星及北投一、二號等4處公園。107年改善工程主要辦理捷運新北投站出口廣場景觀改善、北投公園入口廣場更新、七星公園入口意象及手湯設置、園區內指標系統及導覽解說牌整合等。第一期工程107年5月14日開工,107年11月14日竣工;第二期工程108年12月27日開工,預定110年4月竣工。

3、興隆公園更新工程

公園位於文山區興隆路2段154巷與仙岩路交叉口，面積為1萬4,862平方公尺。公園於民國64年開闢，設施已過於老舊，爰需辦理更新工程，改善老舊設施。本案更新透水鋪面及增設雨水回收系統解決公園積水及排水問題、打造自然生態水池、設置共融遊戲場，以提供民眾舒適美好的休憩環境。本工程108年4月25日開工，109年1月17日竣工。

4、天母公園改善工程

公園北段營造鄰溪散步道環境，設置扶手提供年長者可攙扶行走的安全散步環境公園。中段改善既有的兩處鄰溪休憩眺景空間，提升其可及性，並規劃鄰溪慢跑道及體健活動空間，提升鄰溪之活動性公園。南段步道動線單純，以鋪面更新整修為主。本工程109年2月14日開工，預定110年3月竣工。

5、萬和公園景觀改造工程

本公園係為辦理文山區萬和里辦公室提報「萬和水水綠家園，打造文山清溪川」提案，藉由打開萬和1號公園排水箱涵，重現舊有河道，營造帶狀親水公園綠道。本工程109年5月30日開工，110年2月9日竣工。

(三) 公園新(擴)建

- 1、北投士林科技園區福星(北投251號，公一)公園、綠1、綠2、綠5綠地新建工程

福星公園位於北投區承德路6段、文林北路交叉口，面積3萬2,893平方公尺，綠1、綠2、綠5綠地位於福星公園南側、福國路以北，沿承德路6段東側配置，3處綠地面積合計4,952平方公尺，屬於「北投士林科技園區」項目。公園規劃為連結文化傳承之記憶與新興人文科技的City Garden，設計銜接周邊重要綠帶系統，引入複層綠化、誘鳥誘蝶植栽、雨水貯留入滲綠地等生態手法；保留「北投賴氏祖厝」並劃設活動空間，彰顯其建築特色價值，提供多樣化交誼休憩空間予民眾使用。本工程108年12月19日開工，預定110年6月竣工。

2、北投士林科技園區洲美(北投254號，公四)公園、綠6綠地新建工程

洲美公園位於北投區福美路166號斜對面，面積1萬5,042平方公尺，綠6綠地位於福星公園西北側、福國路延伸段末，面積2,674平方公尺，屬於「北投士林科技園區」項目。公園規劃為傳承洲美文化，凝聚社區交流之「宗教文化公園」，設計銜接周邊重要綠帶系統，引入複層綠化、誘鳥誘蝶植栽、雨水貯留入滲綠地等生態手法；彰顯公園用地內屈原宮及三王宮代表之文化價值，配合周邊社區不同使用族群之活動使用需求，提供多樣化交誼休憩空間。本工程109年2月6日開工，預定110年6月竣工。

3、黎和生態(大安410號)公園新建工程

公園位於大安區和平東路3段512巷底，面積1萬7,891

平方公尺，配合殯葬處遷葬作業進行公園開闢，效法富陽自然生態公園，規劃為綠谷市民生態公園。設施包含森活廊道、展望平臺、落瀑生態池、兒童遊戲場及療育花園等。本工程108年2月1日開工，109年3月20日竣工。

4、糶米（信義383號）公園新建工程

公園位於信義區泰和里吳興街600巷內，面積1,926平方公尺。基地屬山坡地，依現有地形規劃設置步道設施、休憩座椅、植栽綠美化等，以改善當地環境、增加休憩空間。本工程108年8月12日開工，109年5月7日竣工。

5、辛亥生態（文木91號）公園新建工程

公園位於文山區興昌里辛亥路4段、興德路交口，面積1萬8,037平方公尺，原為國防部興德里營區。107年度辦理規劃設計規劃為滯洪型公園，紓解部分地方水患問題，並規劃共融式遊戲場域、休憩園路、綠地等公園設施。本工程108年8月28日開工，109年12月31日竣工。

6、文山森林（文景41號）公園新建工程

公園位於文山區興豐里、萬盛里及興邦里，介於興隆路1段東側、興順街北側及福興路西側，總面積10萬2,805平方公尺。107年度委由大地工程處代辦規劃設計，納入環境教育概念，打造生態公園，並以步道串聯各主要出入口，規劃休憩空間與瞭望台，並進行賴氏萬壽塔修復工程。本工程108年10月23日開工，預定110年9月竣工。

7、中正24號(交八)廣場擴建景觀工程

本案為西區門戶計畫行旅廣場擴建景觀工程，位於台北車站周邊，東臨重慶北路，南側為忠孝西路，北臨北平西路，本工程109年2月17日開工，109年7月16日竣工。

(四) 公園維護

1、面對全球暖化，衍生各式極端氣候之挑戰，打造海綿城市，以降低熱島效應、健全都市水循環，提升優質環境，本市各公園、廣場及園路逐步規劃透水鋪面，106年共設置1萬1,861平方公尺，107年共設置1萬5,093平方公尺，108年設置1萬4,030平方公尺，109年共完成設置1萬4,896平方公尺；另於公園綠地規劃設置雨撲滿以貯留雨水再利用，進行公園新建、整建工程時增設雨水花園、生態池及生態草溝等設施，以增加雨水下滲、涵養地下水源，自105年起至107年底已完成設置884.6立方公尺雨撲滿，108年於二二八和平公園、南港公園、興隆公園、明美公園、新新公園、金山、金杭公園、景勤1號公園等增設雨撲滿約401立方公尺；109年於黎和生態公園、福星公園、辛亥生態公園、美崙公園及萬和一號公園等增設雨撲滿約1,899立方公尺。

2、公園整體委託維護，其工作內容為公園環境、設施巡查、清潔及維護，目前已將榮星花園公園、北投大豐公園、磺港公園、陽明公園、福州山公園、象山、永春坡、松德公園、信義安康及富陽自然生態公園等納為整體委託維護，由園藝專業人員負責整體公園的巡查及維護調派，以更有

效且更精緻方式管理。此外，本局公園路燈工程管理處每2個月向使用民眾發放滿意度問卷，彙整後將缺失部分函請廠商改善，藉以提升使用率高的重點公園之服務品質。目前執行成效良好，109年度1至12月公園維管市民滿意度為83.98%。

(五) 遊戲場改善工程

- 1、松德公園、三重世貿公園、瑠公圳公園、萬慶公園及東陽公園兒童遊戲場及附屬設施改善統包工程（108年兒童遊戲場及附屬設施改善統包工程），108年9月2日開工，109年3月19日竣工。
- 2、知行、福林、連雲、齊東、民生、湖山六號公園兒童遊戲場及附屬設施改善統包工程（109年兒童遊戲場及附屬設施改善統包工程），109年9月22日開工，預定110年4月竣工。
- 3、108青年、大安森林公園兒童遊戲場改善工程，109年2月2日開工，預定110年3月竣工。
- 4、北投兒童樂園改善工程，108年12月27日開工，109年8月25日竣工。

二、行道樹綠化建設工程

- (一) 全市以觀花及觀葉灌木、地被等植栽，搭配色彩鮮豔之草花，運用多變化的圖形及複層植栽設計手法，展現層次及顏色變化，以加強道路軸線景觀，串連本市各公園綠地，塑造優質綠意的都市景觀風貌，提升本市景觀美質。107

年度本市綠美化面積總計約 21 萬 8,166 平方公尺，108 年度辦理完成 23 萬 1,920 平方公尺綠美化面積，109 年度辦理完成 24 萬 229 平方公尺綠美化面積。

(二) 綠地、行道樹及公園樹木為本市重要綠色資源，有美化環境、淨化空氣、調節氣候、減輕噪音及提供市民庇蔭空間等功能，市區道路行道樹共計 8 萬 7,893 株，定期維護管理，除可維持樹木健康外，並可兼顧市民安全。定期維護方式有：

- 1、行道樹修剪：109 年度共計修剪行道樹 4 萬 9,664 株。
- 2、行道樹增補植：109 年度共計辦理行道樹增補植 412 株、灌木 26 萬 6,534 株。
- 3、行道樹維護管理：進行喬木、灌木、草皮修剪及澆水施肥等維護管理。
- 4、病蟲害管理：於每年 3 至 6 月病蟲害最易發生之時節，辦理噴藥防治，109 年度施作 6 次。

三、路燈建設工程

- (一) 配合本府推動節能減碳政策，辦理「本市 LED 路燈節能減碳推動計畫」，以節能省電的 LED 燈替代傳統水銀路燈，達到節省用電之節能目的。108 年度更換公園、廣場、綠地及人行道路燈，完成 1 萬 3,701 盞的 LED 燈換裝，除隧道、車行地下道外，一般道路路燈已於 108 年度換裝完成。
- (二) 為使臺北市隧道(車行地下道)照明提升至國際標準，落實節能減碳政策，預定將本市隧道傳統照明換裝為 LED，並

更新電力系統，109 年換裝隧道、地下道照明及更新電力系統，已將基隆路車行地下道 1,802 盞及自強隧道 619 盞既有鈉燈換裝成 LED 路燈計 2,421 盞，108 至 109 年 12 月底，共計換裝 4,700 盞。

(三) 本局公園路燈工程管理處將本市約 16 萬餘盞路燈依分佈情形劃分為 34 個責任工作區，由 4 個分隊分區維護管理，竭力進行路燈管理維護，爭取修復時效，109 年共完成路燈地下線路檢修約 3,600 件，路燈桿腐蝕換新約 2,870 支及全市約 9,600 個開關箱安全檢查作業。

(四) 優化路燈照明：

- 1、每週實施日夜間維修作業，燈泡燈具及開關跳脫等一般性故障立即排除。
- 2、計畫性辦理地下線路及器具改修工程、路燈桿腐蝕換新及燈具汰換等工程。
- 3、路燈配合道路統一挖掘及纜線下地工程。

四、田園城市政策

(一) 建置田園基地

- 1、104年起持續盤點閒置公共空間，創造更多可供栽種地點，截至109年12月底已整合750處田園基地，總面積21萬4,497平方公尺。
- 2、截至109年12月31日已完成建置115處快樂農園、80處綠屋頂，持續提供田園基地予民眾種植。
- 3、小田園：截至109年12月31日設置小田園供學生種菜之學

校數量達236校，共建置537處小田園基地。

4、市民農園：截至109年12月31日已建置18處共計714單位，計2萬6,862平方公尺。

(二) 田園基地認養

104至109年12月31日各田園基地，含小田園參與耕種人數已達26萬2,506人次。

(三) 建立綠化田園技術輔導

104至109年持續建立綠化及田園技術輔導：104年5月份開課以來，截至109年12月31日為止，已開設2,624次田園課程；田園課程40萬6,166人次以上，農業技術輔導人數3萬5,685人次。

(四) 建立田園銀行網路平臺

104年4月28日成立田園銀行網路平台，截至109年12月31日已吸引逾610萬人次到訪瀏覽。

五、舉辦花卉園藝展覽活動

(一) 2020 臺北茶花展：展期 109 年 1 月 11 日至 1 月 19 日，以展場茶花盆景展示及園區茶花賞析為主軸，舉辦開幕式及假日活動等。花展主題為『拜訪椿天』，以大自然風格佈置展場，場內展出千姿百態的茶花盆景，與園區數千株的茶花樹，讓賞花遊客一同感受盆景與園林所帶來不同的視覺美感與茶花盛開的喜悅。

(二) 2020 樂活夜櫻季：展期 109 年 2 月 2 日至 3 月 1 日，以夜間賞櫻為主軸，舉辦開幕式及假日活動等。活動包括：於

樂活公園設計大型裝置「櫻花郵筒」，邀請大家把愛傳出去期望情侶、親子都能在櫻花盛開的美好時節裡，留下難忘回憶，以及「櫻花電影院」等，廣邀文創特色商家參與，以文創市集與闖關活動，不限年齡與性別，一齊表達你的愛。

- (三) 2020 士林官邸鬱金香展：展期自 109 年 2 月 14 日至 2 月 23 日。以日本及荷蘭的鬱金香為要角，於春暖花開的西洋情人節，營造士林官邸公園浪漫夢幻且繽紛的驚豔，讓年少的友情、成人的愛情，到年長的親情，都在士林官邸鬱金香展~鬱見你真好！。
- (四) 2020 陽明山花季：展期 109 年 2 月 15 日至 3 月 22 日，花季主題「櫻你而在」以家庭親子為主軸，親子兒童劇團生動的表演，適合大小朋友闔家同歡，並一起漫步於浪漫櫻花步道，為情感加溫。另陽明公園辛亥光復樓的「茶香墨濃」特展，假日則有草山嘉年華活動、街舞大賽及櫻花探險王等活動。
- (五) 2020 臺北玫瑰展：展期自 109 年 3 月 25 日至 4 月 30 日，玫瑰花素有花中之王稱號，並常作為愛情的象徵，而新生公園玫瑰園中擁有全國最多種類、最大的玫瑰培育基地，園內栽植七百多種、兩千多株玫瑰花，予民眾帶來幸福浪漫的感覺。新生公園上空為松山機場的航道，在玫瑰花叢內遊賞並能夠體驗到飛機呼嘯而過的驚心動魄感受，為玫瑰園獨一無二的一大特色。

今年活動以「浪漫 X 花海 X 航行」為主題，民眾來此不僅能一眼望盡臺北玫瑰園浪漫花海之特色，更能體驗「航行」在此約會聖地的幸福起飛意涵。沉浸在玫瑰花海之中，享受歐式宮廷的浪漫氛圍。一面賞花一面望著飛機在玫瑰花海上空略過，是都會區中極其難得的體驗，只有在臺北玫瑰園可以享受此等夢幻場景，非常適合情侶和闔家共賞。

- (六) 2020 士林官邸菊展：展期自 109 年 11 月 27 日至 12 月 13 日，主題為「藝菊童遊」，從「秋菊、童趣、親子互動」概念出發，藉由秋季賞菊，營造親子間的互動，各種大菊、懸崖菊、大立菊、造型菊、大菊、小菊及菊科草花等搭配展場造型物布置，讓民眾體驗秋季的花之饗宴！
- (七) 北投社三層崎花海：展期自 110 年 1 月 26 日至 3 月 31 日，主題為「2021 花現三層崎之美」，利用北投社三層崎公園特殊的山坡地形，參考日本北海道富良野花田意象，交叉種植草花，呈現多層次的視覺效果，另外今年種植近 3 萬 5 千盆的草花，會以較大的 5 寸盆取代去年 3 寸盆，讓視覺效果更加飽滿，而草花種類也比去年豐富，增加了多樣色系，有銀葉菊(白)、孔雀草(黃)、薰衣草(紫)、四季秋海棠(紅)、五彩石竹(桃紅、粉)，提升色帶相互對比的花海景觀，另外本次加入新亮點鬱金香展區，以串聯 2 月底的士林官邸鬱金香展，接續臺北市賞花活動新亮點。
- (八) 2021 臺北茶花展：展期 110 年 1 月 8 日至 1 月 17 日，以展場茶花盆景展示及園區茶花賞析為主軸。花展主題為『春

天印象』，以陽明教養院院生畫作，搭配場內展出千姿百態的茶花盆景，與園區數千株的茶花樹，讓賞花遊客一同感受茶花盛開的喜悅。相關活動包括：專家導覽解說、茶花講堂、茶花相送（捐發票換茶花苗）、絹印春聯等。

（九）2021 樂活夜櫻季：展期 110 年 1 月 30 日至 2 月 28 日，樂活公園在花季期間除了可以欣賞到白天美麗的櫻花；到了夜晚在燈光的照射下，更別有一種神祕的浪漫氛圍，成為近年來 IG、FB 熱門景點。今年因應疫情避免民眾群聚，實體活動取消，特別邀請熊讚主持花季開幕式 FB 直播，並特別設置熊讚意象打卡裝置提供來觀賞櫻花的民眾拍照打卡。除加強 FB 粉絲團直播內容歡迎民眾線上賞花外，另於公園新花漾 FB 粉絲團定時顯示人潮燈號供民眾參與，提醒民眾若要前往請保持防疫安全距離及戴口罩。另將夜櫻結合飯店、免稅店、友善商家及週邊商圈，一起打造偽出國賞櫻遊程，歡迎大家來臺北賞花。

（十）2021 陽明山花季 110 年 2 月 5 日至 3 月 21 日，花季主題「春櫻祈福」以全球疫情祈福為主軸，因應疫情避免民眾群聚實體活動取消，改為直播陳亞蘭歌仔戲生動的表演。除加強 FB 粉絲團直播內容歡迎民眾線上賞花外，另於公園新花漾 FB 粉絲團定時顯示人潮燈號供民眾參與，提醒民眾若要前往請保持防疫安全距離及戴口罩。

（十一）2021 士林官邸鬱金香展：展期 110 年 2 月 25 至 3 月 7 日，以「荷你相遇」為主題，並以不用出國也能到鬱金香

的故鄉為概念，將個展區規劃打造以荷蘭村為主的異國風情，以及規劃荷蘭、土耳其以及日本展區，讓民眾在新的一年的開頭，就能感受到春花浪漫的氛圍。

(十二) 2021 臺北玫瑰展：展期 110 年 3 月 12 日至 110 年 4 月 4 日，2020 年底臺北玫瑰園進行擴建，在 2021 年初擴建竣工，2021 臺北玫瑰展將會是臺北玫瑰園以全新樣貌與市民朋友見面的第一場活動，因應疫情今年將規劃與以往不同的花展形式，以線上賞花的方式，透過網路行銷宣傳等方式，打響臺北玫瑰園的景點知名度，包裝玫瑰花展活動。

六、獲獎事蹟

- (一)、南港公園更新工程(第二期)-榮獲 109 年度臺北市政府公共工程卓越獎土木工程類第二級
- (二)、107 年度實驗性公園兒童遊戲場改善工程-榮獲 109 年度臺北市政府公共工程卓越獎土木工程類第三級
- (三)、108 年度重劃區智慧路燈建置統包工程-榮獲 109 年度臺北市政府公共工程卓越獎設施工程類第二級

肆、污水處理建設篇

一、污水收集處理

(一) 污水處理系統再進化

1、主、次幹管及分管網工程

本市污水下水道主、次幹管及分管網累計完成率截至109年底分別為100%、97.55%、91.60%。

2、用戶接管工程

持續於本市 12 行政區分管網佈設完成地區辦理用戶接管，109 年目標接管戶數 8,000 戶，實際接管戶數為 8,103 戶，截至 109 年底累計完成公共污水下水道門牌用戶接管戶數 89 萬 6,143 戶，門牌戶數接管普及率達 80%，另建築物自設專用污水下水道設置戶數 3,473 戶，建築物自設污水處理設施設置戶數 9,460 戶，累積污水處理總戶數 90 萬 9,082 戶，享有廢污水處理比例為 85.58%。

3、優先推動本市大型用戶接管

截至109年底，公私立學校列管298所，已完成接管292所；公有零售市場列管48處，已全數完成接管；觀光飯店列管38家，已全數完成接管；臺北市區內列管捷運車站75站，已全數完成接管完成；醫院列管31所，已全數接管完成；軍方營區列管52處，已接管50處。

4、污水管渠維護工程

辦理本市污水系統污水管線及設施檢查，確保管線排水功能順暢及預防管線設施損壞，延長管線設施使用年

限。109年度辦理「108年度人孔框蓋災害預防更新工程(預約式工程)-109年1-12月後續擴充」、「臺北市污水下水道主、次幹管管渠延壽統包工程(第1期)」、「109年東區污水管渠配合拆遷及後巷美化預約式工程」、「109年西區污水管渠配合拆遷及後巷美化預約式工程」、「109年南區污水管渠配合拆遷及後巷美化預約式工程」、「109年北區污水管渠配合拆遷及後巷美化預約式工程」、「東區污水管渠設施檢視及維護工程(109年度預約式工程)」、「西區污水管渠設施檢視及維護工程(109年度預約式工程)」等8標工程已全數開工。

109年12月底已完成污水主、次幹管及分支管檢視清理3萬6,795公尺。另為有效降低災害發生，避免污水管渠系統滿載致人孔氣(水)衝，確保人車安全，將道路上之污水主次幹管及分管系統之人孔框蓋，逐步更換為耐揚壓型式並兼顧提升道路平整度，109年度預定完成更換500座耐揚壓人孔框蓋，109年實際完成更換842座耐揚壓人孔框蓋。

5、污水截流

至109年底，淡水河系污水下水道系統之截流站(井)總計有37座，其中本市14座、新北市22座、基隆市1座，皆正常操作，有效截取晴天污水輸送到污水處理廠處理後排放。

有關本府「淡水河系污水下水道營運管理移交接管」

辦理原則共區分基隆河系、新店溪系(含大漢溪右側)、淡水河系(含大漢溪左側)等三大河系，其中基隆河系設施已於109年1月1日移交新北市政府實質接管在案。新店溪河系(含大漢溪右岸)設施已於109年8月21日完成點交，淡水河系(含大漢溪左側)設施已於109年12月24日完成點交。後續將持續辦理新店溪系(含大漢溪右側)及淡水河系(含大漢溪左側)等收集系統移交作業，另接續協商八里污水處理廠移交新北市接管。

6、污水下水道管材特殊環境耐久性委託研究作業案

因應施工過程曾遭遇溫泉水及土壤問題，致污水管渠無法以推進或明挖佈設之特殊地形地貌山區，擬研究並進行管材相關抗腐蝕、抗衝擊等相關試驗，供後續類似案件參酌。本計畫為109至111年度連續計畫，總服務費編列為450萬元。預期依試驗成果，挑選出最佳之材料，俾利本局衛生下水道工程處後續遭遇類似施工環境困難時，能有效克服。

7、為提升本市用戶接管意願，依據「臺北市政府工務局衛生下水道工程處辦理建築物地下層既有化糞池廢除或改設為污水坑補助要點」賡續辦理補助業務，截至109年度，共46件完成申請補助款撥付。

8、合理收取污水下水道使用費依「規費法」規定，定期檢討污水下水道使用費之收費標準，並衡量整體社經環境、民眾觀感及經濟負擔等，維持每度收取5元之標準，109年度

收取13億2,155萬7,510元之使用費。

9、「民生水資源再生中心暨下水道環境教育館新建工程」採統包工程形式發包，由得標廠商統一辦理設計及施工作業，加速工進及減少介面協調作業。該案已於109年11月12日決標，並於109年12月21日召開第一次基本設計。

10、內湖污水處理廠委託操作維護工作及委託營運管理服務工作：

本局衛生下水道工程處有別以往，由自行操作改為委託民間操作營運方式，期望引進民間效率及專業服務精進內湖廠處理後之放流水質，有效削減污染並補注基隆河河川水量「內湖污水處理廠委託操作維護工作第一期」由「惠民實業股份有限公司」得標，並於109年7月1日正式進駐內湖污水處理廠，代操契約至109年12月31日，後續擴充至110年6月30日。另委託營運管理服務工作則由「美商傑明工程顧問股份有限公司台灣分公司」得標，並於109年6月1日正式進駐。

11、109至112年分管網及用戶排水設備統包工程

鑒於本市用戶接管普及率近8成，衛生下水道接管逐漸趨困難，如管渠唯一出口遭遇合法建物空間不足、老舊社區、建築物地下室全開挖、施工緊鄰危險建築物、地下管渠遷移影響層面過大、山坡地道路路面高於建物一樓地板等。為突破前述各項困難因素，自109年起共編列為期4年5億5,000萬之分管工程及7億8,000萬之用戶排水設備工

程預算，採用統包方式標，並搭配1里1路證及法定空地強制拆除等新措施，期望藉由改變以往之招標策略及相關行政配套措施，由施工廠商依現地經驗，結合專業顧問公司設計理念完成設計及施工，以解決過往長期無法解決之艱困地區污水接管。

(二) 污水收集妥善處理及放流水質符合國家標準

- 1、本市轄管迪化、內湖以及代管之新北市八里3座污水處理廠，總設計處理容量每日206萬立方公尺，截至109年，初級處理廢污水量為1億3,534萬5,676立方公尺（八里廠污水處理量僅計本市部分），二級處理廢污水量為2億798萬7,536立方公尺，三級處理廢污水量其中迪化廠200萬532立方公尺；內湖廠為49萬9,653立方公尺，合計為250萬185立方公尺，全市污水三級處理達成率（本市污水三級處理量(m³)/本市污水三級處理設計量(m³)*100%）為22.83%。
- 2、將持續穩定操作，使放流水水質符合國家標準（如：BOD<30mg/L，SS<30mg/L、COD<100mg/L等），另持續維持污水處理廠設備妥善率達90%以上。

(三) 淡水河系污水下水道系統環境品質監測

八里污水處理廠依據本案「環境影響評估計畫」持續對於計畫區之空氣品質、噪音、振動、海域水質、海域沉積物、海域生態、漁業資源、海水溫鹽度、放流水水質及海放管管床地形變異等項目進行調查監測，藉由各項環境

品質調查成果研判環境品質狀況。自民國87年8月開始執行迄今未曾中斷，分析監測結果顯示，無論是近岸、離岸或海放區都能符合乙類海域水質標準。

(四) 下水道設施操作維護技能檢定

- 1、109年6月22至24日行政院勞動部勞動力發展署技能檢定中心所舉辦的「全國技術士技能檢定乙級下水道設施操作維護-處理系統職類術科測試」，於本局衛生下水道工程處內湖污水處理廠辦理術科考試。
- 2、在技術士技能檢定考試後，提升內湖污水處理廠之能見度，使得一般民眾對於污水廠有更進一步的認識，俾利未來環境教育之推動。

(五) 線上申辦臺北市民服務大平臺

109年於「臺北市民服務大平臺」建置12項網路申辦作業，以往民眾申請案件都必須以紙本郵寄或親送方式申請，造成許多不必要得人力及物件成本，現行建置後便可在臺北市民服務大平臺系統上傳資料，便可省下相關費用；系統經由申請人提供之電子信箱或手機號碼通知申請人，使民眾可線上查詢案件審查狀態；預期成效有提升作業品質、避免程序疏漏、無紙化達節能省碳之效、有效降低郵件寄送時遺失的風險。

(六) 水質 e 化智慧化

- 1、為確保處理水質及防治水污染，迪化污水處理廠、內湖污水處理廠及八里污水處理廠建置「放流水質水量自動連續

監測系統」，並於107年中正式上線，以即時監測水質水量資訊。

2、藉由手機APP可將放流水之水質水量數據即時呈現，並於異常透過手機APP或簡訊即時發送警報，供操作人員即時反應並調整操作，避免排放違反放流水標準之污水。

3、為鼓勵全民督工，水質水量數據資訊依法上傳公開，藉由全民監督，加強污水處理成效管理，共同保護環境水體。

(七) 法規研析

1、完成修訂「臺北市政府工務局衛生下水道工程處辦理建築物地下層既有化糞池廢除或改設為污水坑補助要點」為「臺北市政府工務局衛生下水道工程處辦理建築物地下層既有化糞池或既有污水處理設施廢除或改設為污水坑補助要點」，擴大補助對象及提高補助金額。

2、完成109年度~111年度污水下水道使用費單價公告。

(八) 建立活頁裝訂式業務工作手冊彙編

本局衛生下水道工程處建立標準作業流程(SOP)，以公開透明、更有效率的方式，作為業務執行的準則，達到知識保存分享及經驗傳承之目的，每季檢討更新作業規範，並首創以活頁孔夾式設計，得定期抽換更新為最新SOP。

(九) 污水尖兵校園深耕領航

推動「污水小尖兵校園深耕領航計畫」於109年8月6日與明德國中、忠孝國中、大同國小及社子國小簽訂策略

聯盟，增進學生對污水處理及保護水資源的認識，透過主題式、實景實境的學習，轉化實踐於日常生活中。

(十) 防災電腦管理

- 1、為淡水河系污水下水道系統首創以e化方式推行防汛應變能力，結合中央氣象局、本局水利工程處等水情資訊進行連結、整合及運用於109年底已完成軟硬體設施建置，預定於110年6月底完成系統上線測試及教育訓練工作。
- 2、透過智慧演算統合操作建議，提前佈署即早應變，減少人孔溢流氣衝或彈跳的可能避免影響民眾人事安全。

二、後巷美化環境

於寬度達2公尺以上之後巷辦理地坪美化，109年後巷美化目標共100條，109年實際完成194條，另統計自99年至109年，全市累計完成2,120條。

三、獲獎事蹟

- (一) 109 年度第 9 屆臺北市政府公共工程卓越獎「水利工程類」
- 「106 年度中山區中山北路 2 段及林森北路附近地區污水接管工程」。
- (二) 109 年度第 9 屆臺北市政府公共工程卓越獎「水利工程類」
- 「106 年度士林區中庸一路附近地區污水接管工程」。
- (三) 109 年度第 9 屆臺北市政府公共工程卓越獎「設施工程類」
- 「迪化污水處理廠設備更新工程(第一期)-脫水機及濃縮機等設備更新」。
- (四) 代表本市參與內政部營建署「108 年度污水下水道建設計

畫考核評鑑」，榮獲「特優」佳績。同時也是六都中表現最優，並獲頒「第一組表現傑出獎」，是全國唯一同時獲得兩項大獎的縣市政府，為全國污水下水道建設之最高榮譽。

伍、坡地安全建設篇

一、治理山坡地

臺北市作為首善之都，年年致力創新，每年獲全國山坡地管理績效最高榮譽的坡地金育獎獎勵。本府坡地管理策略及成果分述如下：

(一) 為國土保安長遠利益，率全國之先完成林地公告

有鑑於溫室效應造成全球暖化衝擊自然生態，維持森林面積，以增加碳吸存效益，減緩溫室效應為首要任務，本府委託專家學者辦理林地檢討專案，參考聯合國糧農組織(FAO)森林定義，考量法規、使用分區及現況條件等，進行調查及認定，全國首創公告認定林地5,867公頃，逾全市山坡地面積1/3，明確管制範圍，減少天然林相破壞。

繼林地公告後，為促進山坡地農地合理利用，避免過度農耕墾殖影響水土保持，本府依山坡地保育利用條例率全國之先完成山坡地可利用限度查定公告，並據以管制山坡地農地合理使用。

(二) 山坡地雲端管理

本府首創「水土保持申請書件管理平台」，以生產履歷方式記錄水土保持申請案件開發歷程，落實E化管理，依使用者身分別及案件階段，分別設定不同權限，進行查詢瀏覽、資料登錄與文件遞送等工作。

審查全面E化後，申請人、承辦技師及審查委員可隨時

線上調閱案件自審查、施工、竣工後所有紀錄，提升水土保持計畫申請案生命週期的品質保障；並打造全線上申報系統，民眾可線上辦理包括水土保持計畫受理、委外審查、核定、申報開工、設施報備調整，以及申報竣工等水土保持法行政程序申請作業，水土保持計畫審查時效由168天縮短至67天，降幅達60%，讓民眾有感，不再視水保審查為洪水猛獸，提高合法申請意願，滿意度調查結果達90%以上表示滿意。

（三）多元尺度監測，積極輔導、推動資訊公開透明

本府以多元尺度監測山坡地，衛星影像變異分析搭配無人載具航拍，克服樹蔭遮蔽及人員無法到達的瓶頸，消弭查報死角，有效全面監控山坡地開發利用情形，一旦查獲違規情事，即依法罰處及限期改正。109年查獲違反水土保持法案件共21件，違規使用面積約0.753公頃。

為減少違規行為人未明確瞭解通知改正內容，而遭連續罰處之情事，改正期間由本府會同水土保持服務團專業技師現場輔導行為人具體改正方式，有效導正山坡地違規使用情形。

本府水土保持服務團每周二上午9時至12時，假本局大地工程處提供專業技師駐點服務，民眾也可透過網路預約諮詢，完全免費。必要時專業技師將現場輔導，截至109年出勤輔導共計803次，主動協助民眾，減少民眾不諳法令違規情形，共同為保育山林付出心力。

本府積極推行資訊公開透明，保護民眾權益，包括山坡地範圍、地質敏感區、水保申請違規紀錄、山坡地土地可利用限度查定結果及林地公告結果等，已公開於網站並登載於地政系統提供民眾即時查詢土地資訊便捷管道。

(五) 山坡地治理改善面積

經濟部中央地質調查所公告，本市山坡地崩塌與地滑地質敏感區劃定面積約為 18.50 平方公里，占全市面積約 6.81%。本局大地工程處錄案列管山崩與地滑地質敏感區，已依規定管制開發許可，並進行定期巡勘工作，若發現崩塌潛勢較高區域，即分年分期進行整治，降低危害機率。

為減少本市山坡地崩塌潛勢面積，本局大地工程處進行坡地治理及維護，109年度預定完成治理崩塌潛勢面積約 1萬2,600平方公尺，已完成1萬2,630平方公尺。

(六) 防治土石流危害風險

行政院農委會水土保持局於 109 年 2 月調查公布資料顯示，本市境內土石流風險潛勢溪流共計 50 條，分布於 7 個行政區。其中屬「中低風險」計有 22 條，屬「持續觀察」計有 28 條。本局大地工程處針對土石流風險潛勢溪流建立定期巡勘機制，辦理既有設施維護、改善，並逐年整治溪溝，減少發生土石流災害機率。

109年已完成清疏20條溪流與50座沉砂池，更新8幅土石流防災地圖、完成土石流保全住戶清冊（94戶281人）及逐戶拜訪說明土石流防災地圖之應用與疏散避難地點，並

辦理7場土石流防災教育宣導說明會、3場土石流疏散避難實地演練。

(七) 強化坡地住宅防災力

109年定期完成24處老舊聚落保全住戶清冊彙整、逐戶防災宣導拜訪及防災地圖更新，並說明其應用與疏散避難地點。109年輔導8處社區成立自主防災組織及辦理防災課程，另完成5場校園型水土保持宣導。

為增加民眾之出席宣導說明會意願，除提前委託里長發送傳單邀請住戶踴躍參與外，現場進行有獎問答，強化自主防災觀念。同時調查住戶之疏散避難知識、行為傾向與意見，作為以後年度工作參考，期能提升保全住戶之滿意度與本府防災工作成效。

(八) 改良臺北森林健康度

因應本市林相多已趨近老熟階段，為維護林相健康，發揮森林國土保安、防災及景觀等多元效益，本府委託專家學者辦理林地植群調查，設置110個樣區，調查維管束植物122科523種（包含稀有植物14種）。調查發現本市轄區內的植物社會組成共分為15個林型，其中已於士林區大崙頭山挑選建議優先改良的「火廣竹林型」林相，伐除老熟竹木，109年已補植1,000株原生景觀苗木，完成改良及整理7公頃，將作為示範營造林區，以提高本市生物多樣性。

二、山坡地興利

（一）維護改善山區道路用路品質

本局大地工程處辦理本市列管山區道路（436條，長度約231公里）維護改善工程，並加強優化山區道路周邊環境，目前已完成竹子湖頂湖產業道路路基改善、護欄更新及新設側溝、指南產業道路新設木造景觀涼亭及邊坡擋牆綠美化、半嶺產業道路路基改善與景觀平台修繕維護、木柵路5段43巷路面更新等；未來將持續結合地方特色，建構優質山區道路。

近年來氣候變遷，道路邊坡崩塌潛勢有增加情形，為避免災害影響道路通行安全，本局大地工程處將持續辦理山區道路定期巡勘，預防災害發生，提供更安全服務品質。

（二）便捷親山步道

本局大地工程處列管154條登山步道，逐年增設指標系統串連既有步道環狀路線，並推廣「無痕山林、手作步道」，深獲市民喜愛。109年度辦理信義區「豹山溪步道」及「拇指山步道」、士林區「五指山古道」及「大崙頭山步道」、北投區「橫嶺古道」等步道系統改善，並營造92公里臺北大縱走步徑，提供民眾親近山林便捷路徑。

（三）提升露營場服務品質

本局大地工程處配合本府推動市政e化政策，全新改版「露營場線上申請平台」，提供無紙化申請流程，搭配e-

mail通知及「營位使用現況」查詢頁面，使營位申請狀況一目了然，方便民眾掌握申請進度，並提供英、日及韓等多國語言服務，讓國內外朋友們一起夜宿體驗美麗臺北山林，109年露營人數計3萬9,080人次。

(四) 推廣環境教育及永續發展理念

為推動環境教育趨勢，本局大地工程處持續經營「內雙溪自然中心」及「貴子坑水土保持教學園區」等環境教育設施場所，109年已完成71場，參加人數計3,541人次；另外也推動志工導覽解說服務，109年服務市民朋友計11萬9,191人次，提供市民優質的環境教育場域及戶外休閒體驗的機會。

三、獲獎事蹟

- (一) 臺北市永春陂濕地公園設施營造及改善工程，榮獲 2020 IFLA AAMPE 國際景觀大賞傑出獎
- (二) 臺北市永春陂濕地公園設施營造及改善工程，榮獲第 20 屆公共工程金質獎
- (三) 臺北市永春陂濕地公園設施營造及改善工程，榮獲 2020 第八屆台灣景觀大賞「年度大獎」
- (四) 108 年度山區道路改善及維護工程(竹子湖頂湖段及湖底支線等 2 處)，榮獲 2020 第八屆台灣景觀大獎
- (五) 108 年度登山步道周邊改善工程(指南宮竹柏參道)，榮獲 2020 第八屆台灣景觀大獎
- (六) 行政院農業委員會 109 年度山坡地保育利用管理工作績效考

核榮獲直轄市組第一名

- (七) 臺北市永春陂濕地公園設施營造及改善工程，榮獲 109 年度臺北市政府公共工程卓越獎
- (八) 108 年度臺北市山坡地邊坡改善與設施維護工程，榮獲 109 年度臺北市政府公共工程卓越獎
- (九) 108 年度臺北市山坡地溪溝改善及設施維護工程(南區)，榮獲 109 年度臺北市政府公共工程卓越獎
- (十) 108 年度山區道路改善及維護工程(竹子湖頂湖段及湖底支線等 2 處)，榮獲 109 年度臺北市政府公共工程卓越獎
- (十一) 109 年度臺北市潛在崩塌地表變形遙測多時序調查分析委託技術服務案，榮獲 109 年創意提案競賽榮獲創新獎佳作

陸、代辦重大工程篇

一、代辦道路工程

(一) 代辦地政局土地開發總隊工程

- 1、北投士林科技園區區段徵收公共工程第2期-東基地，108年9月30日開工，預定110年12月竣工。
- 2、北投士林科技園區區段徵收公共工程第2期-西基地，109年9月14日開工，預定111年12月竣工。

(二) 代辦都發局工程

- 1、108年度臺北市建築基地內騎樓及沿街面人行空間改善工程開口契約，108年5月15日開工，預定110年3月竣工。
110年度臺北市建築基地內騎樓及沿街面人行空間改善工程開口契約，110年2月20日上網公告，預定110年3月底發包。
- 2、本府「109年度臺北市政府以容積代金基金採購私有公共設施保留地」作業，109年標購共取得1,037筆土地，面積為2萬9,928.16平方公尺，金額為14億346萬4,031元整。

(三) 代辦教育局工程

- 1、老松國小等14處學校人行道鋪面更新工程案，總工程費為4,953萬6,961元，皆於109年竣工。
- 2、臺北市文山區溪口、萬福國小及文山特殊教育學校等三處人行道鋪面更新工程案，109年9月12日竣工。
- 3、中山女中及大龍國小人行空間鋪面更新工程，109年7月31日開工，預定109年11月25日竣工。

二、代辦建築工程

(一) 竣工工程

1、教育局

- (1) 臺北市立大學圖書館改建工程，109年4月15日竣工。
- (2) 延平國民小學校舍整體改建工程，109年11月27日竣工。

2、警察局

- (1) 警察局南港分局南港派出所新建工程，109年5月12日竣工。
- (2) 警察局刑事警察大隊辦公大樓新建工程(建築工程)，109年12月25日竣工

3、都市發展局

經貿段公共住宅地下連續壁工程，109年5月24日竣工。

4、產業發展局

- (1) 台北地下街(原名鄭州路地下街)防災改善工程，109年7月13日竣工。
- (2) 南門臨時攤棚統包工程，零星工程109年6月24日開工，109年7月23日竣工。
- (3) 萬大漁市新增臨時中繼設施(設備)工程，109年10月29日竣工。
- (4) 臺北市大龍社區及市場重建工程，零星工程(二)，110年1月25日竣工。

5、社會局

潭美國小舊校舍整修為東區社福園區工程，109年12月25

日竣工。

6、文化部暨本府文化局

北部流行音樂中心興建工程南基地工程（含空調擴充部分），109年10月26日竣工。

（二）施工中工程

1、文化部暨本府文化局

（1）臺北藝術中心接續工程（第二標）之昇降設備工程，107年4月16日開工，預定110年4月竣工；第2標裝修工程，107年9月1日開工，預定110年4月竣工。

（2）臺北市音樂及圖書中心新建工程委託專案管理技術服務工作，專案管理技術服務工作於108年11月20日決標，統包工程預定於110年3月底前上網公告。

2、產業發展局（市場處）

（1）成功市場改建工程，108年7月29日開工，預定112年11月竣工。

（2）南門大樓暨市場改建統包工程，108年12月1日開工，預定112年1月竣工。

（3）第一果菜及魚類批發市場改建統包工程，109年3月11日開工，預定117年10月竣工。

（4）臺北市市場處所屬公有環南市場改建工程主體工程，105年11月6日開工，第一期工程於109年3月9日竣工，第二期工程預定111年1月竣工，全部工程預定112年2月竣工。

(4) 臺北市動物之家中繼工程，110 年 2 月 18 日開工，預定 110 年 11 月 14 日竣工。

4、教育局

(1) 新和國民小學校舍整體改建工程，106 年 12 月 20 日開工，預定 111 年 10 月竣工。

(2) 中山國民中學綜合大樓新建工程，107 年 8 月 22 日開工，預定 111 年 7 月竣工。

(3) 南港區東新國民小學校舍改建工程，108 年 6 月 1 日開工，預定 110 年 12 月竣工。

(4) 景美女中綜合大樓暨附設地下停車場新建工程，108 年 7 月 3 日開工，預定 112 年 1 月竣工。

(5) 南湖國民小學活動中心新建工程，108 年 12 月 1 日開工，預定 110 年 8 月竣工。

(6) 內湖國民小學新孝悌樓興建工程，109 年 6 月 15 日開工，預定 111 年 3 月竣工。

(7) 北投國民中學活動中心新建工程，109 年 8 月 25 日開工，預定 111 年 3 月竣工。

(8) 敦化國小校舍拆除改建工程-主體工程，109 年 11 月 25 日開工，預定 112 年 12 月竣工。

(9) 內湖區新湖國民小學活動中心新建工程，109 年 12 月 7 日開工，預定 111 年 11 月竣工。

(10) 大安國中綜合教學大樓新建工程，110 年 3 月 19 日開工。

(11) 內湖國中綜合大樓新建工程，預定 110 年 5 月 10 日開

工。

5、警察局

警察局士林分局社子派出所新建工程，107年6月1日開工，預定110年4月竣工。

6、消防局

(1) 消防局劍潭分隊重建工程，108年3月31日開工，預定110年6月竣工。

(2) 消防局關渡分隊與警察局北投分局關渡派出所新建工程-受保護樹木移植與復育，109年9月28日開工，預定112年3月竣工。

7、都發局

(1) 華榮市場公辦都更新建工程，108年5月23日開工，預定111年12月竣工。

(2) 臺北市信義區三興段資源回收廠基地公共住宅新建工程，108年12月16日開工，預定113年3月6日底竣工。

(3) 中山區錦州街基地公共住宅新建工程，109年2月17日開工，預定112年11月竣工。

(4) 內湖舊宗公宅新建工程，109年2月25日開工，預定111年8月竣工。

(5) 臺北市中山區培英基地公共住宅新建工程，109年2月25日開工，預定112年7月竣工。

(6) 臺北市士林區百齡水岸社會住宅新建工程，109年8月4日開工，預定113年8月15日竣工。

- (7) 南港區經貿段社會住宅新建工程，109年11月13日開工，預定112年9月竣工。
- (8) 臺北市文山區景豐一區社會住宅新建工程，109年12月10日開工，預定112年9月竣工。
- 8、民政局（殯葬處）
- 第二殯儀館二期整建工程，108年9月10日開工，預定112年1月竣工。
- 9、衛生局
- 北投區稻香合署大樓新建工程，108年11月25日開工，預定111年4月竣工。
- 10、社會局
- (1) 建成綜合大樓改建工程，109年1月15日開工，預定111年7月竣工。
- (2) 萬隆東營區社會福利設施用地新建工程，109年10月20日開工，預定112年6月竣工。
- 11、觀傳局
- 萬華區漢中街45號重建工程，預定110年6月開工，111年8月竣工。
- (三) 規劃設計工程
- 1、教育局
- (1) 西松國民小學學生活動中心新建工程，勞務採購評選建築師作業中。
- (2) 南港高中綜合教學大樓新建工程，細部設計作業中。

(3) 和平高中教學大樓新建工程，辦理都市設計準則審議作業。

(4) 大安高級工業職業學校新建綜合教學大樓工程，洽辦機關計畫變更，辦理追加預算中。

(5) 力行國小活動中心新建工程，招標前置作業。

2、警察局暨消防局

消防局關渡分隊與警察局北投分局關渡派出所新建工程，工程發包前置作業中。

3、北美館

臺北藝術園區-台北市立美術館擴建工程，統包需求辦理作業中。

4、消防局

(1) 消防局興隆分隊新建工程，基本設計作業中。

(2) 消防局大湖分隊新建工程，勞務標110年3月9日決標，辦理測量及地質鑽探作業中。

5、民政局

文山區興昌區民活動中心新建工程，109年2月6日開工，110年2月9日竣工。

6、產發局

動物之家主體建築新建工程，預定110年6月30日前完成工程招標作業。

三、其他代辦工程

(一) 竣工工程

1、教育局

臺北市南港區舊莊國民小學校園整修工程案，110年1月15日竣工，110年2月25日驗收合格並同時完成點交接管作業。

2、兵役局

軍墓園區忠靈堂斜屋頂工程案，109年9月7日開工，109年12月4日竣工。

(二) 施工中工程

1、文化局

臺北市蟾蜍山聚落區東側水土保持維護改善暨污水管線設工程案，108年12月16日開工，預定110年4月18日竣工。

2、都發局

109年度內湖區康寧里康寧天閣社區地錨擋土牆補強工程案，110年3月1日開工，預定110年11月10日竣工。

3、客委會

「臺北市客家文化主題公園空間改善計畫工程」(本局衛生下水道工處代辦)，108年10月18日開工，預定110年12月底竣工。

(三) 規劃設計工程

1、產發局

磺溪水岸復舊暨景觀營造工程，預定111年初開工，111年12月竣工。

2、兵役局

軍墓園區骨灰壁葬設施工程（孝區第三至六排）案，發包書圖於110年3月2日核定，業移請發包中心辦理上網公告，預定110年4月30日決標。

四、北投線空中纜車BOT計畫

本案於94年12月13日簽訂BOT契約，95年5月1日開工。惟開發計畫位於陽明山國家公園範圍，因環評停工，又經環保團體提起行政訴訟及判決。本府105年5月4日依臺北高等行政法院判決，函請BOT廠商依投資契約約定持續履約，依環境影響評估法相關規定，辦理環境調查及撰寫環境影響說明書，提送目的事業主管機關轉報行政院環保署審查。

BOT廠商於105年3月24日提請成立協調委員會「認定辦理環境影響評估為契約15.2條約定之除外情事」，由雙方依促參法新修訂規定重新籌組協調委員會，於106年7月27日、106年8月29日及106年10月2日召開3次協調委員會，作出協調建議：「臺北市政府100年2月16日函文通知儷山林休閒開發股份有限公司辦理環境影響評估乙事，係為『北投線空中纜車BOT案』投資契約之『除外情事』」。本府於106年11月3日府授工新字第10639674800號函知BOT廠商及協調委員會主任委員：「本府不同意該協調決議內容」。107年7月20日BOT廠商向臺北地方法院提出民事訴訟，訴請本府給付北投纜車BOT案環評費用1,035萬7,700元，歷經臺灣高等法院一審及二審，109年9月29日由臺灣高等法院移送最高法院進行三審訴訟審理中，本案將賡續與BOT廠商協調後續事宜。

五、獲獎事蹟

- (一) 永建國民小學改建工程，榮獲 2020 國家卓越建設獎(施工品質類)-金質獎、「第二十八屆中華建築金石獎」優良公共建設類(施工組)金石獎及 2020 年第 21 屆國家建築金獎(公共建設優質獎)。
- (二) 北部流行音樂中心興建工程(南基地)，榮獲 109 年度臺北市政府公共工程卓越獎及北部流行音樂中心興建工程(北基地)109 年度中華建築金石獎(施工類)-金石獎。
- (三) 臺北市政府警察局南港分局南港派出所新建工程(建築工程)，榮獲 109 年度臺北市政府公共工程卓越獎。