

材料試驗申請暨管理系統

帳號登入 Login

使用者帳號：

確定送出

使用者密碼：

重新填寫

第一次使用工商憑證登錄

變更密碼

注意事項 Precautions

[首頁登入Q&A](#) [線上試驗案件申請流程圖](#) [我的最愛](#)

最佳瀏覽器解析度為1024x768 最佳支援瀏覽器：Chrome/Internet Explorer



高雄市政府運用TAF認可實驗室於材料試驗之經驗分享

大綱

- 一、前言
- 二、沿革
- 三、執行現況
- 四、結語

一、前言



- 工程材料為確保工程品質之重要關鍵，透過合乎標準之實驗室所做之試驗，才能對材料品質具有充分之信心。

一、前言

□ 工程材料試(檢)驗核心問題

- 試(檢)驗費用由誰買單？
- 取樣完成後要如何送驗？要送到那裡驗？
- 試驗結果的公正性及公信力？

因應對策：

試(檢)驗費用由誰買單？

年度預算編列收支對列帳方式執行之

取樣完成後要如何送驗？

對於工程材料以及施工停留點之相關試(檢)驗項目，要求監造單位到場確認試體後實驗室才可收件

要送到那裡驗？

實驗室之選派，每件試驗申請案，均採電腦作業，並以公開隨機篩選辦理；避免人為因素影響實驗室之指派結果

試驗結果的公正性及公信力？

委託財團法人全國認證基金會(TAF)認證合格之材料實驗室辦理檢(試)驗

杜絕承包商與實驗室掛勾

目標：

1 客觀公正、專業服務、迅速精確。

2 重在興利，兼顧防弊。

3 確認工程材料試（檢）驗的代表性與公正性。

4 工程材料試（檢）驗結果的公信力與公正性。

二、沿革

69年10月

- 成立高雄市政府材料試驗室
- 以服務本局及所屬各工程處、本市各機關學校工程之材料試驗為主，受理委託試驗、出具檢（試）驗報告等業務

93年12月

- 通過CNLA（TAF前身）混凝土圓柱試體抗壓強度試驗項目認證
- 配合行政院公共工程委員會93.07修正「公共工程施工品質管理作業要點」，由符合CNS 17025(ISO/IEC17025)規定之實驗室辦理檢驗工作

95年~迄今

- 依據政府採購法第22條1項9款評選TAF認證合格實驗室委託辦理試驗
- 解決本局的試驗人力、專業技能較為不足問題，並可節省試驗儀器之購置及校正、維護、認證、委託輔導、能力比對等經費
- 訂頒「高雄市政府工務局工程材料試檢驗作業要點」，委託財團法人全國認證基金會(TAF)認證合格之材料實驗室辦理檢(試)驗

二、沿革

□ 高雄市政府工務局工程材料試檢驗作業要點

(100年1月28日高市工務工字第1000005750號函)

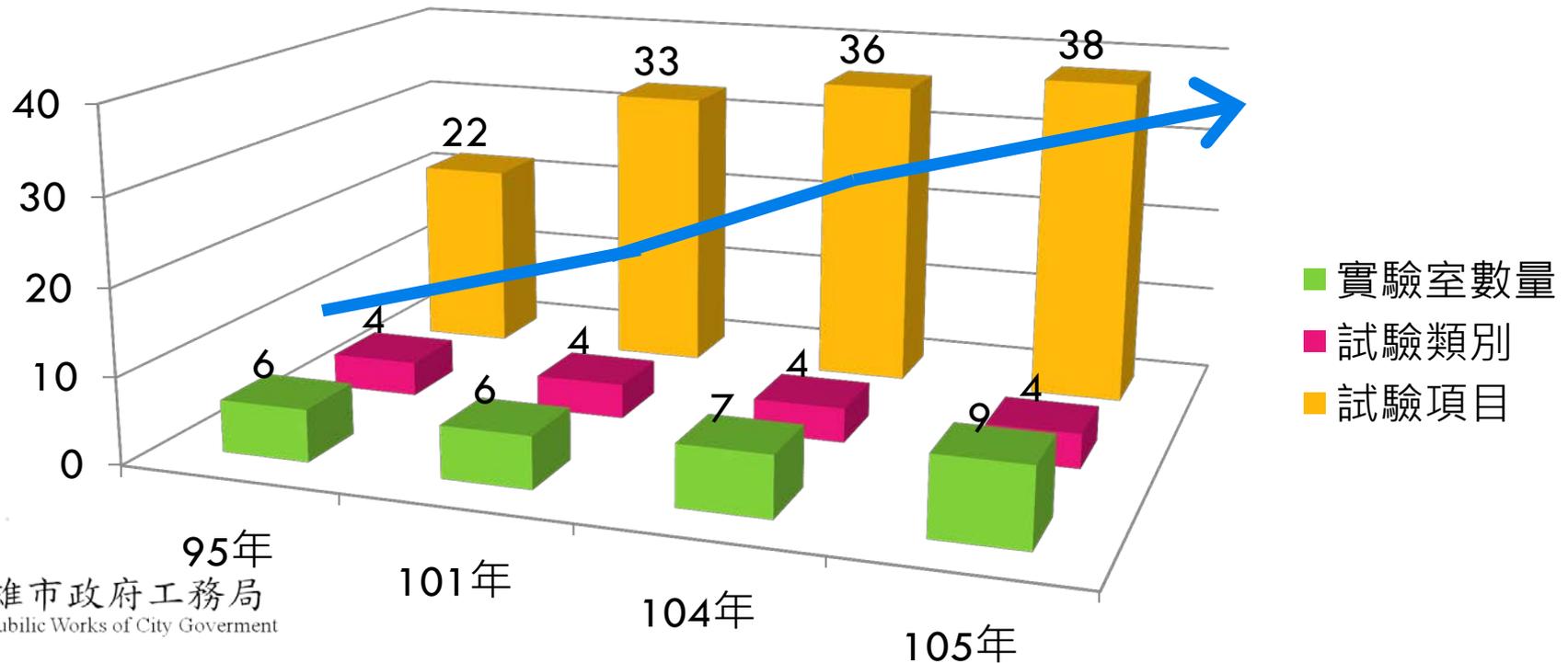
- 十一、本局及所屬機關辦理工程採購應將本要點列入該工程採購契約辦理。
- 十五、本府所屬機關學校及其他機構(含管線機構)辦理工程之工程材料試驗，得準用本要點相關規定辦理之。

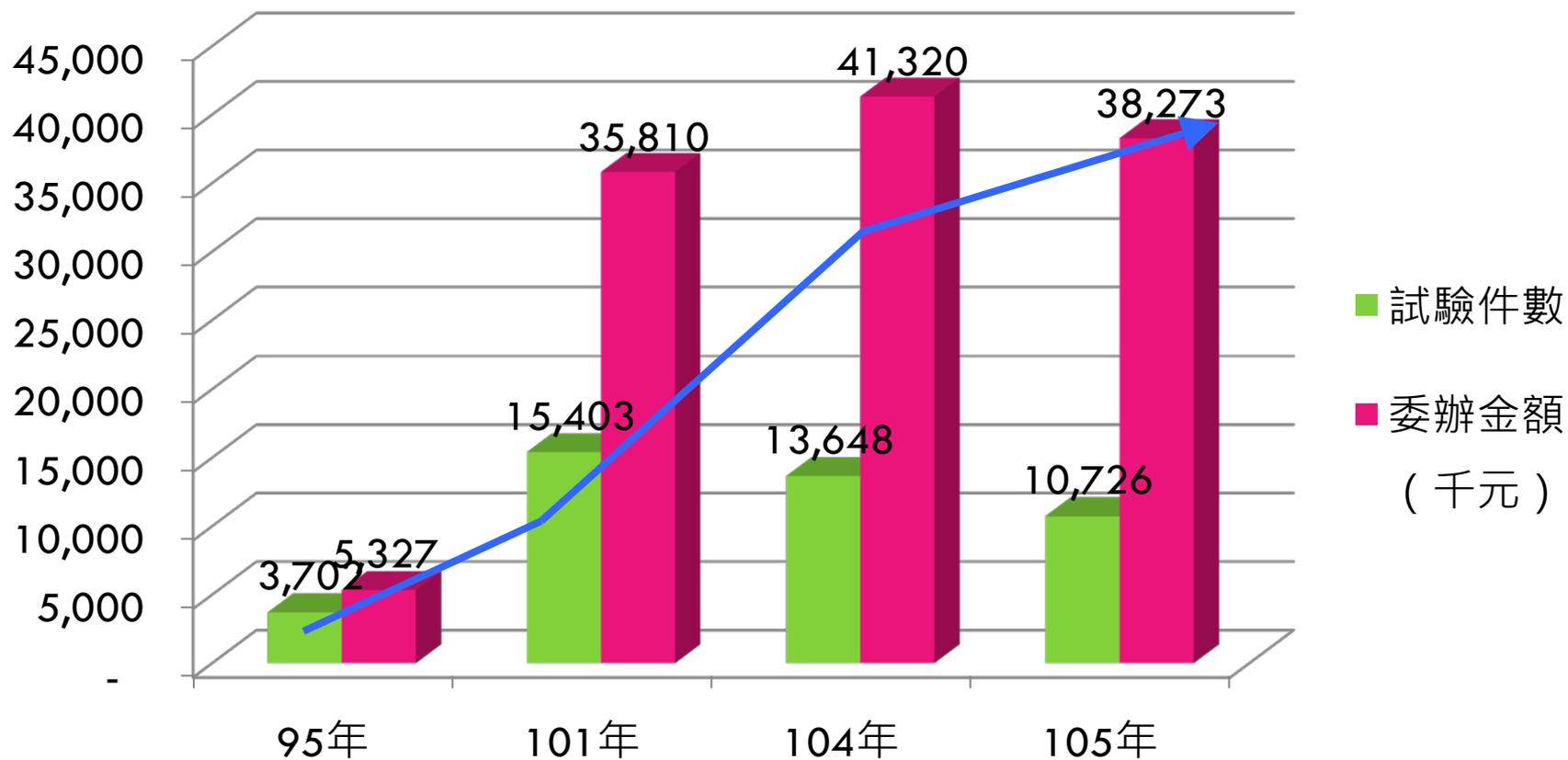
二、沿革

- 中華民國102年07月高雄市政府第127次市政會議，市長裁示：本府工務局業訂有「高雄市政府工務局工程材料試（檢）驗作業要點」，然尚有部分二級機關及學校未納入契約規範，務請各機關確實將其納入契約要求，並請教育局要求各級學校一併納入，以確保工程材料試(檢)驗結果之公正性及施工品質。

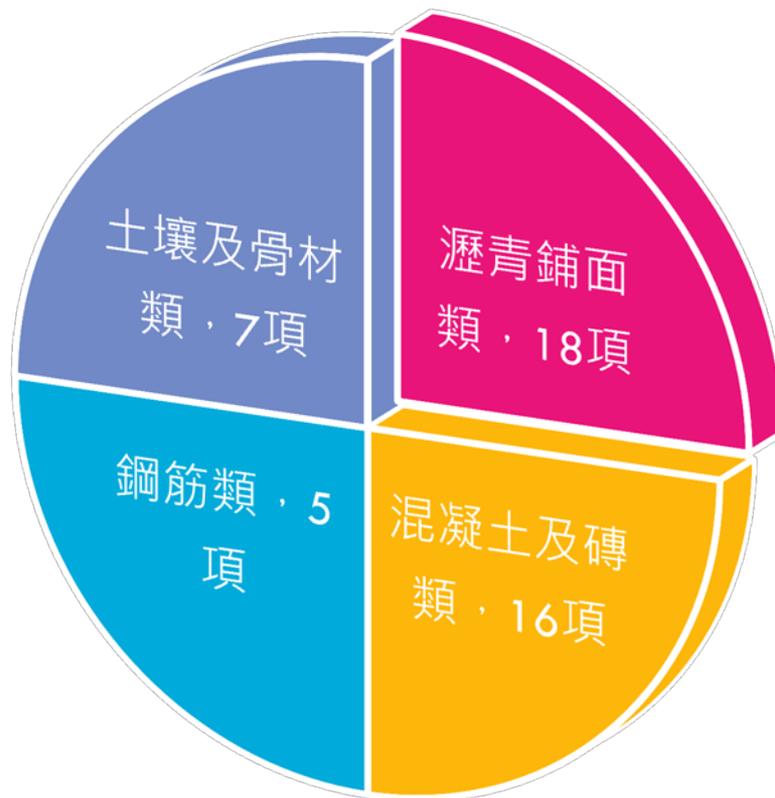
三、執行現況

- 以服務本市各機關學校辦理之工程材料試驗申請為主。
- 本局委託之試驗室每年平均6至8家。

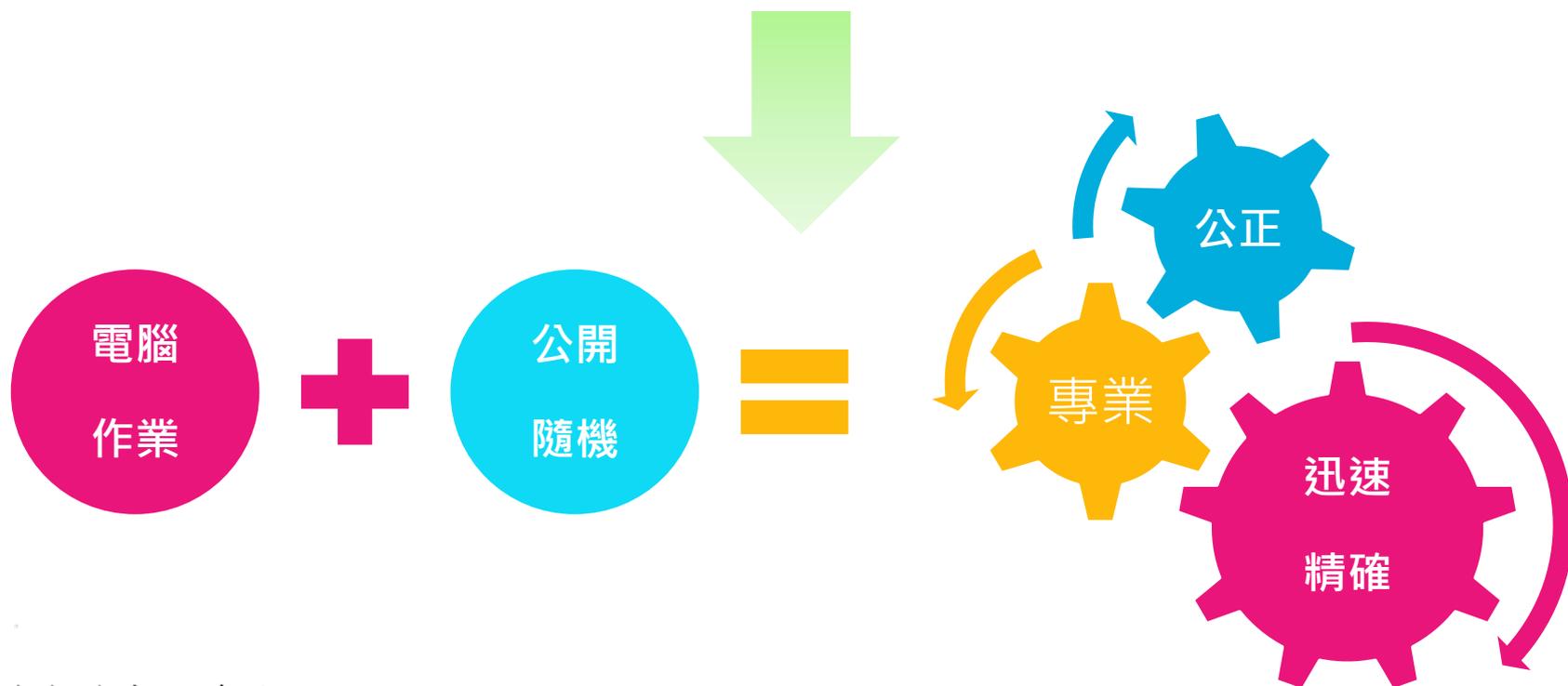




- 106年度已建立8家TAF認可之實驗室，辦理混凝土及磚、瀝青鋪面、金屬及土壤及骨材等4大類，計46項試（檢）驗項目。



工程材料試驗申請作業程序流程圖



稽核作業

- 成立試驗室稽核小組，定期及不定期稽核試驗室，建立年度合格試驗室名單，以確保試驗作業品質

稽核成員變革

本局新建工程處、養護工程處
及工程企劃處各指派適當人選

100年

外聘專家、學者

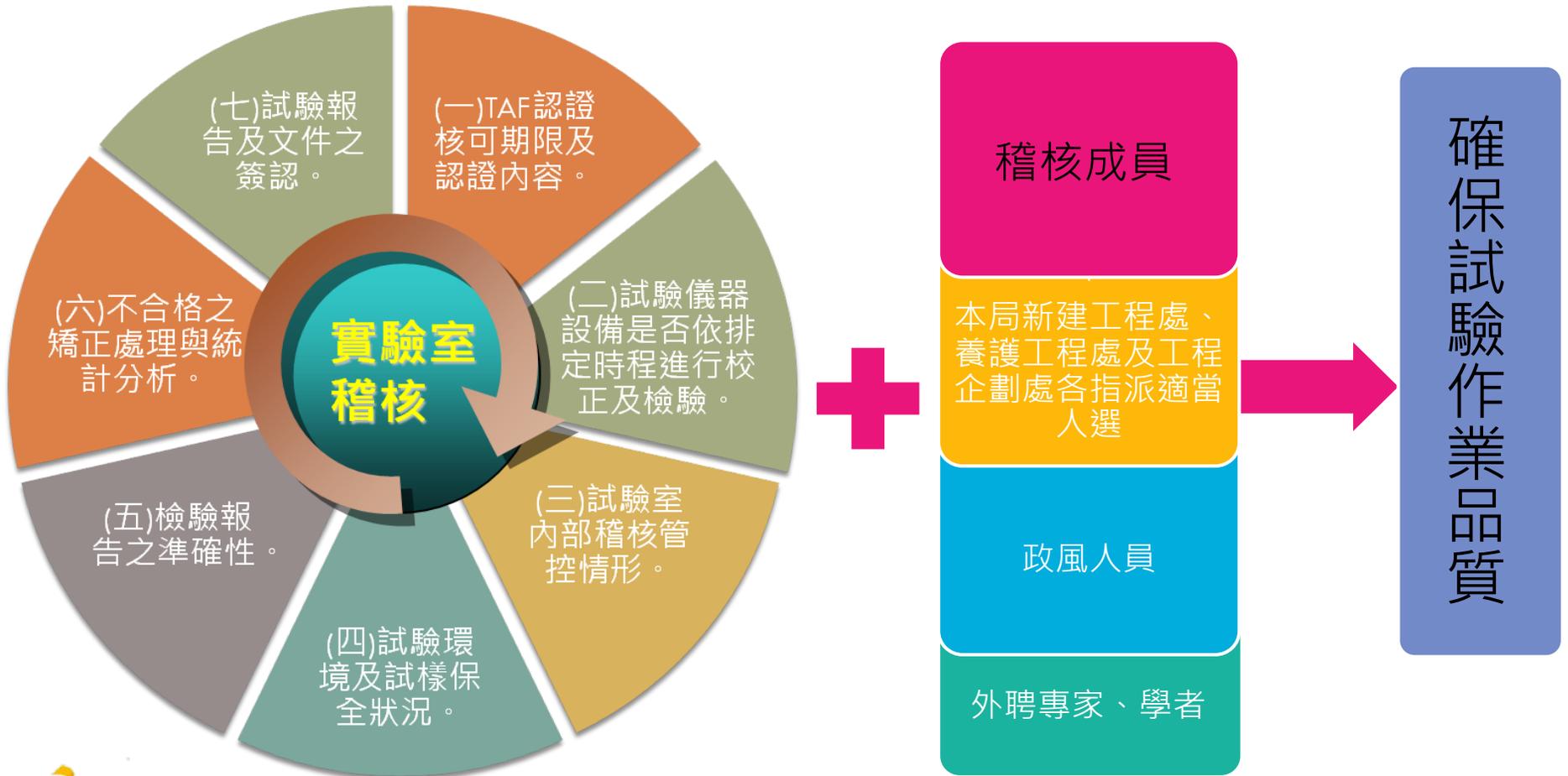
105年

政風人員

106年

TAF委員

稽核作業



稽核作業

- 稽核小組辦理實驗室稽核，經查證發現試驗室有不法之情事者，依據契約規定辦理，另若經查有重大違失、客戶抱怨等情事者，得不定期前往辦理稽查。



今(106)年1月1日啟動線上「材料試驗申請暨管理系統」

透明

建立標準化作業程序

整合

優化材料試驗申請流程並提供完整進度查詢

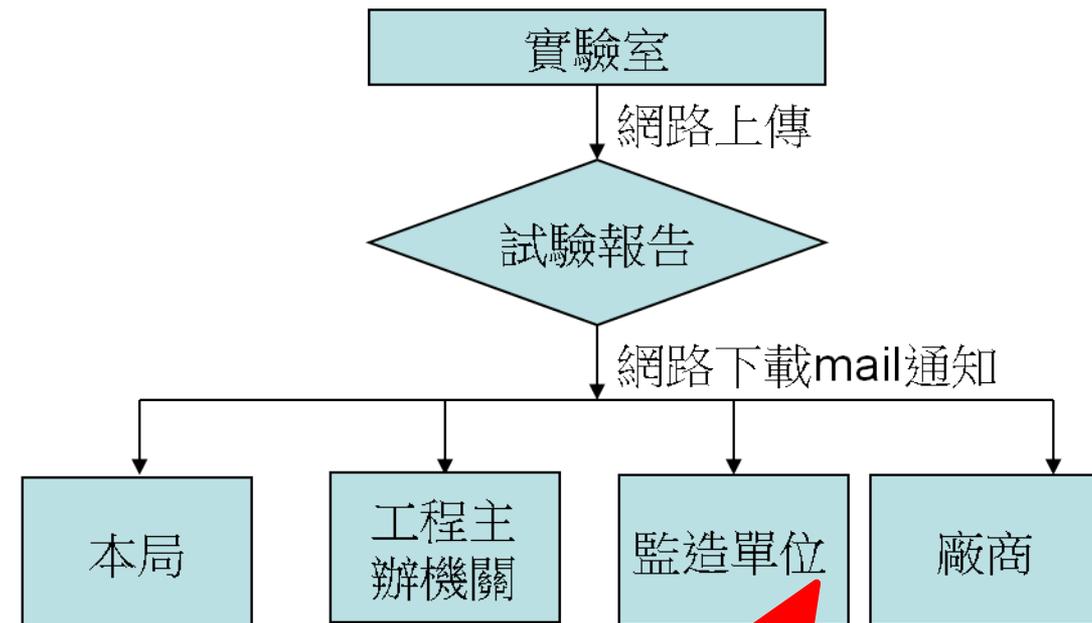
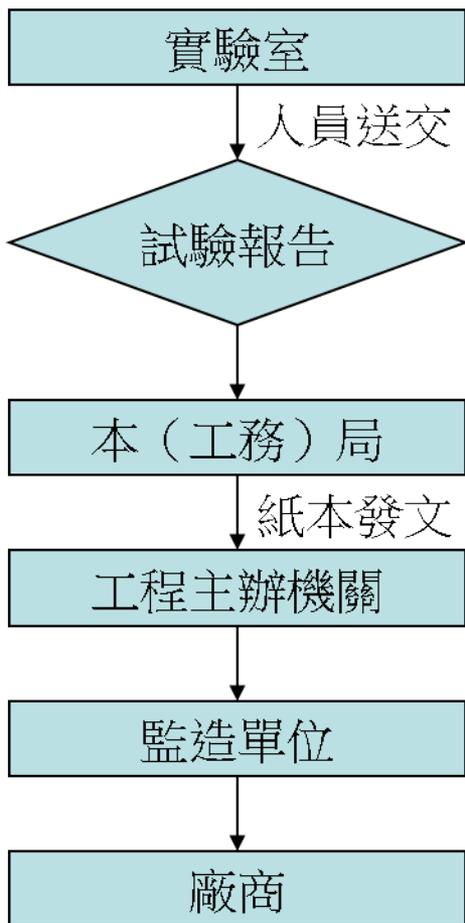
效率

強化實驗室執行效率控管，報告進度掌握及契約價金管理

零時差

提供試驗成果報告線上查詢及列印服務

系統完成前後試驗報告傳遞流程比較



**試驗報告防偽機制：
導入QR CODE及高字浮水印**

試驗報告查詢、下載及防偽機制

高雄市政府工務局 材料試驗申請暨管理系統

現在位置：功能選單 >> 試驗報告查詢

工程名稱：[]
 試驗室：[選擇] 本次申請統計資訊：
 案件編號：[]
 收件日期：[] 報告編號：[]
 試驗前照片：[] 試驗後照片：[]
 異動人員 / 日期：[] / []

查詢 列表檔案 列表維護

NO.	實驗室	案件編號	報告編號	收件日期

試驗報告查詢

線上報告查詢、下載

LS 聯昇工程科技股份有限公司
 高雄地區材料試驗室

試驗室地址：高雄市三民區鼎中路531號
 電話：(07)345-5801 傳真：(07)345-6402

TAF
 Civil Engineering Laboratory
 0356

CLSM低強度回填材料圓柱試體抗壓強度試驗報告

工程名稱：高雄橋樑污水下水道系統用戶接管工程(第2階段)第二標-B區
 業主：高雄市政府水利局
 監造單位：萬鼎工程服務股份有限公司
 承包廠商：瑞達工程企業有限公司
 委託單位：高雄市政府水利局
 地址：高雄市鳳山區光復路二段132號
 供料廠商：榮順混凝土有限公司
 結構部位：慶昌街Ade16-C1
 取樣人員：萬鼎工程服務股份有限公司-蔡明堯、
 瑞達工程企業有限公司-張淑琴
 運輸人員：萬鼎工程服務股份有限公司-黃勝智01121437、
 瑞達工程企業有限公司-張淑琴01121419、
 榮順混凝土有限公司-蔡瑞田01120958
 會驗人員：萬鼎工程服務股份有限公司-黃勝智01121437、
 瑞達工程企業有限公司-張淑琴01121419

試體編號 (取樣部位)	試體標稱尺寸 (cm)		材料 年齡	製模 日期	最大 荷重 (kgf)	標稱 面積 (cm ²)	kgf/cm ² kPa	形態	試體 或 蓋平 缺陷	
	直徑	高度								
1	15	30	28天	105/12/15	11000	176.71	62	6080	Type 2	無
2	15	30	28天	105/12/15	10990	176.71	62	6080	Type 1	無
3	15	30	28天	105/12/15	10755	176.71	61	5982	Type 2	無

防偽機制1：
高字浮水印

防偽機制2
QR code

- 附註：1. 試體由 [] 供料廠商 [] 辦理。
 2. 試體之 [] 養護單位： [] 供料廠商 [] 養護方式： [] 空氣中 [] 養護條件： [] 常溫
 養護起始時間： [] 105年12月16日 10時00分 [] 養護結束時間： [] 106年01月12日 08時00分
 3. 試驗室換機養護： 否 是
 養護起始時間： [] 養護結束時間： []
 4. 抗壓強度單位換算：1 kgf/cm²=98.0665 kPa。
 5. 本報告若有提供規範值時，該規範值僅供參考，合格之判定以委託單位實際要求為主。
 6. 本報告結果除另有說明否則僅對送驗樣品負責，另未總書面許可，不可部分複製。
 7. 本實驗室為公共工程材料實驗室認證服務計畫認可實驗室。
 8. 試驗者：王有忠。
 9. 其它：-----



四、結語

- 委託經TAF認證合格之材料實驗室辦理本府各項工程材料檢(試)驗工作

節省本局
人事費用
及儀器維
護成本

委外實驗
室廠商產
生良性競
爭

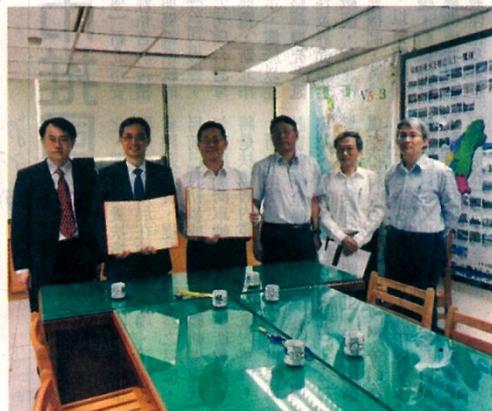
有效鑑定
工程材料
品質能符
合規範

超越公共
工程品質
管理所要
求之服務
水準



- 106年4月，高雄市政府工務局與TAF簽署合作備忘錄，攜手致力於提昇公共工程品質相關之土木工程材料檢測及土木營建相關檢驗之技術水準與推廣。

高市工務局與全國認證基金會簽署合作備忘錄

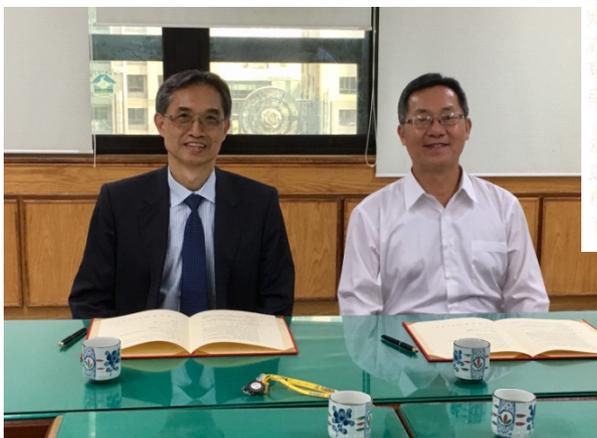


【記者李祖東高雄報導】高雄市政府工務局與財團法人全國認證基金會(TAF)簽署合作備忘錄，開啓工程機關與認證組織合作之里程碑，未來雙方將加強合作，同時讓高雄市政府的經驗分享到全國工程機關，共同提升公共工程品質。

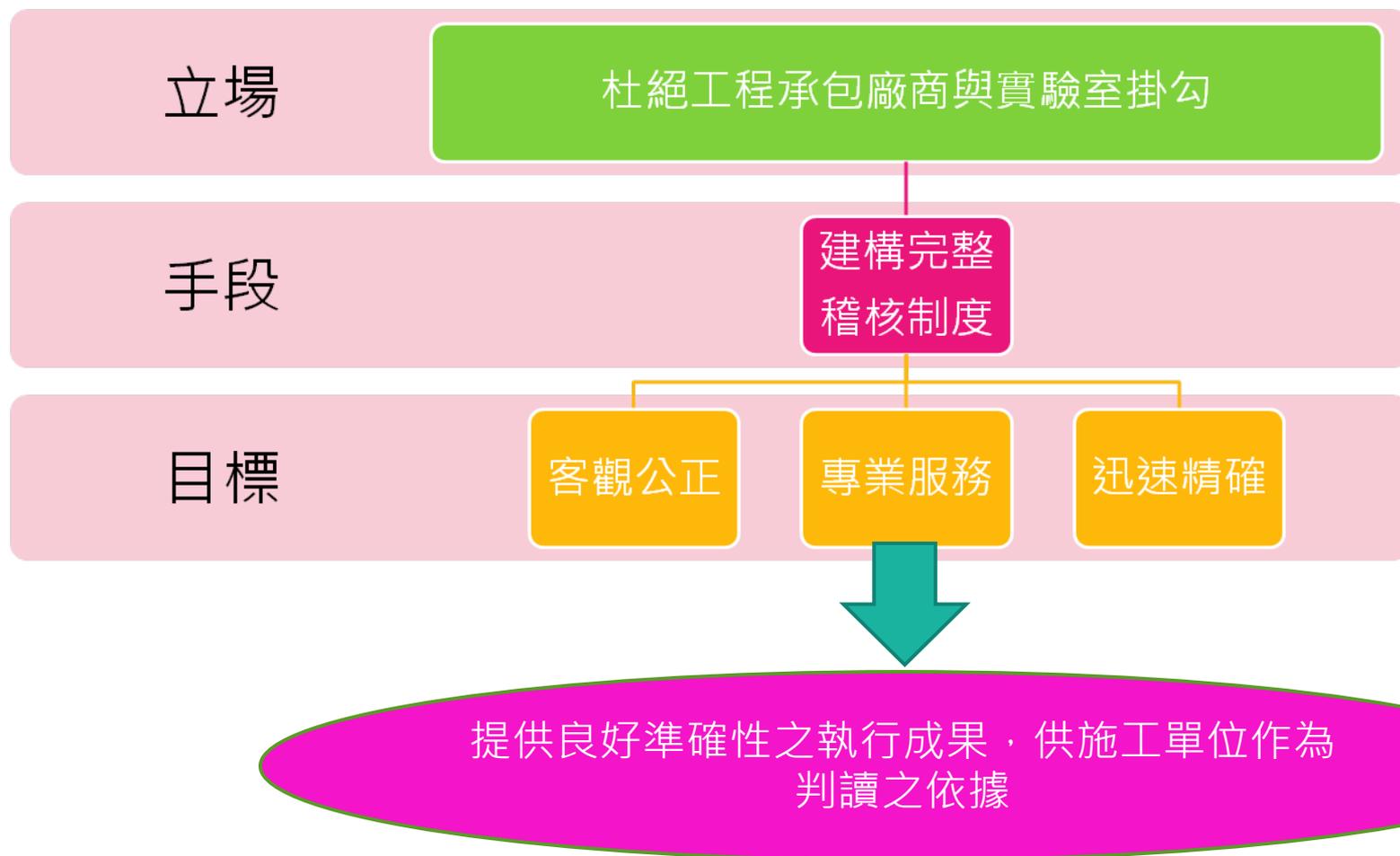
高雄市政府工務局表示，TAF是國際實驗室認證聯盟(ILAC)相互承認協議及國際認證論壇(AE)多邊相互承認協議簽署會員，致力於推動符合性評鑑機構(驗證)檢驗機構及實驗室之國際認證，並建立與執行國內驗證(檢驗機構及實驗室)依國際標準認證的運作體系。本次雙方簽署的合作備忘錄，合作項目包括：1.對於工務局契約之工程材料實驗室，同時為TAF認證之實驗室，合作監督材料檢測，共同確保工程品質。2.TAF進行工務局特定實驗室查訪等協助作業，杜絕工程品質的不法情事。3.TAF提供工務局稽核人員實施教育訓練及工程材料試驗技術諮詢服務。

共同推廣工程材料檢測及契約管理績效(經驗與認證效益，擴大雙方合作效益)。

落實公共工程試驗品質及杜絕工程承包廠商與實驗室掛勾是高雄市政府工務局堅定之目標，在委外廠商標準、試驗項目成長及材料試驗管理系统等方面獲得TAF肯定並讚賞，未來除與TAF加強合作外，並將所執行之成果、經驗與全國各工程主辦機關分享、交流，共同致力於提升與精進公共工程品質。



四、結語



簡報結束 敬請指教

