



第7期



社團法人
NTCA
新北市建築師公會

理 事 長：洪迪光

副理事長：崔懋森、劉奕權

常務理事：林忠慶、張啟明

曹書生、黃添盛

理 事：許義明、黃漢雄、馬康俊

李幸芳、王山頌、張力文

蘇毓德、李滄涵、鍾年輝

張全壽、黃長美、高豐順

董德來、林嘉慧、陳文吉

黃潘宗

常務監事：陳澤修

監 事：王紀耕、劉麗玉、李魁相

杜國源、傅紀宏、劉如梅

會 址：新北市板橋區中山路一段293-1號6樓

網 址：<http://www.ntcaa.org.tw>

電 話：(02)89534420(5線)

傳 真：(02)89534426

承 印：天晶印刷事業有限公司

國內郵資已付

青少年建築營	第二版
數位審圖-建造執照無紙化	第三版
台北市建物快篩作業	第四版
公安檢查及耐震評估	第五版
建築師公會學生競圖	第六版
生態城市規劃與實踐	第七版
關西、日環食、流星雨	第八版

走出COVID-19之後

2020年一次國際性的全球大流行疫情，由嚴重急性呼吸系統症候群冠狀病毒2型 (SARS-CoV-2) 點燃，寫下『covid-19』國際疫情歷史危機。疫情擴散對全球航空、旅遊、娛樂、體育、石油市場、金融市場等方面造成巨大影響，行政院大舉挹注資金，協助民間企業脫困，建築師在這段期間，則奧援無門但獨立奮戰，自力更生於專業崗位上奮力不懈，除了成立了『COVID-19防疫建築健診工作隊』，理事會更秉持社團法人組織責任，持續為會員打拼。

理事會的四大主要工作，為『學術研討』、『法益權益』、『機關委託』、『會員福利』，六月結束，是疫情舒緩的季節，我們重新再出發，這段期間，我們進行各項工作努力，並為這過程寫下奮戰履歷，同時刊登在本期建築報，回首這一季以來，足跡清晰可見：

一、學術研討：

1. 學生競圖：學術委員會辦理競圖，針對國內主要大專院校建築系學子的畢業作品，做嚴格的評選，並由貴賓長官，親自頒發獎金獎狀，並將得獎作品，展示於新北市政府一樓大廳，桂冠雲集榮耀殊榮。
2. 其他各項活動：配合新北市政府主辦了三場說明，本會親自辦理九場講習會，更相繼舉行數場演講與學術參訪活動，成績豐碩發揚修風。

二、法益權益：

1. 採購法公聽會：今年於七月本會參與立法院吳思瑤立委辦公室，所辦理公共工程委員會之「採購法」公聽會，深獲立法院支持，並對於機關從事公共工程發包，提出導正建議，並獲行政院公共工程委員會支持。

2. 例行協調會爭議調處：本會例行與新北市政府，固定每週、每月舉行法規協調會，與執行業務之爭議調處會議，針對城鄉、協審、抽查、室裝各項工作，提出權益主張與法規認定。
3. 建築物法定工程造价：今年則與新北市政府協商，於8/1發布實施新的工程造价標準表。

三、機關委託：

1. 配合市府審圖無紙化政策推展。
2. 配合新機關委託（臺北市政府）委託案三件。
3. 配合新北市政府工務局機關委託案共計6案。
4. 配合新北市政府城鄉局共計3件。
5. 獲得中央內政部與經濟部各1件。

四、會員福利：

從會員的生、老、病、逝，均貼心關懷。乃至於食、衣、住、行、育、樂，亦有兼顧。並包括國內、國外旅遊補助款，今年特別增加了天文觀測活動，「日環食」與「流星雨」，憑添會員難忘記憶，本期刊登以為記。同時，以身為建築師之榮耀，配合中華民國全國建築師公會，慶祝第49屆建築師節，辦理了多項活動，其中今年承辦「桌球比賽」，比諸去年高爾夫球勇奪冠軍，今年乒乓球更上一層樓。至於例行慶祝晚會預計12/4於新莊典華餐廳舉行，第17屆「建築師論壇」則於世貿二館，援例共襄盛舉。



廣告



新北市青年建築師 正在發光發熱！

青年建築師委員會

近年來大量年輕建築師申請開業，並加入公會，為服務這批年輕建築師本會於107年11月12日正式設立『青年建築師委員會』，其工作計畫有三：1.協助本會新進會員熟稔執業範疇、運營稅務等規定，並輔導辦理相關業務。2.建立本會新進會員之共享交流資源及平台，強化其專業技能與執業操守。3.輔導本會新進會員熟悉本會架構並積極參與各專業委員會組織，俾建立專業共識及拓展專業領域職能。

青少年建築營將會是 您家寶貝大學入學最佳的履歷表

新北市建築師公會為國家考試及格取得建築師開業證書之建築師所組成的專業團體，本著「取之社會，用之社會」的精神，為善盡社會責任、推展公益活動及促進建築教育知識普及化，接下來 110 年寒假期間將會迎來我們第六屆的青少年建築師營隊！這是多麼得令人期待！建築是一門統合性的結合人文與科技的應用科學，讓高中職學生有機會認識建築領域知識及建築師執行業務特質，並提升公會公益形象。

最初的宗旨是希望可以由青少年開始，介紹何謂「建築」、何謂「設計」，透過這樣的公共服務，讓建築師以及建築設計可以更被社會各界認識。

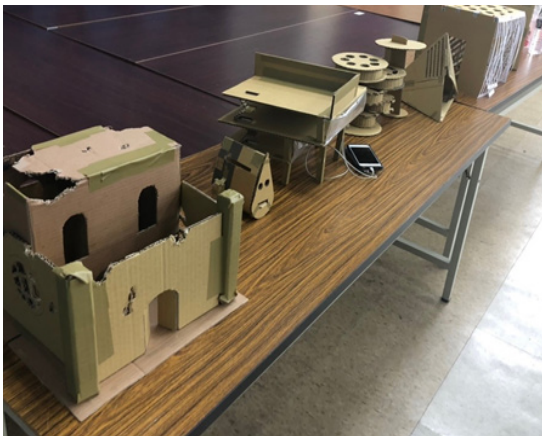
經之前營隊舉辦之後，發現配合目前大學多元入學方案、繁星計畫、個人申請及未來就讀研究所，青年子弟如果參加本營隊，將來申請入學時，都將大大增加優勢。也已經有前屆參加過建築營的同學，目前已經順利進入大學建築系就讀的實例。所以目前正熱烈招生中的 2021 青少年建築營，不但是提升新北建築師能見度以及公益形象的契機，更是對設計、建築專業有興趣的青年子弟，提供一個實際操作與體驗的最佳活動。

這個三天的營隊，循序漸進地給予一些都市設計、造型美學乃至團隊協力合作的操作經驗，在第五屆的課程中我們更加入了 360 度 AR 實境操作技術，並且一比一的操作秘密基地的發想，讓我們的營隊去製作 30cm X30cm X30cm 的概念模型，最後再請組員們協力完成一個一比一的秘密基地！

展望第六屆的營隊，我們希望呼應 108 年課綱的主軸，以鼓勵「自發」、「互動」、「共好」這三項特質的課程學習，希望能引發學生學習動機與熱情，並引導學生嘗試開展與自我、與他人、與社會、與自然的各種互動能力。而在建立在前面兩項課題後，教育孩子們共同謀求彼此的互惠共好的習慣，不僅影響孩子的品格跟教養、更期許文化跟科技的永續共好可以得到結構性的改善。

GREEN BUILDING 綠建築 2018 DEC / 2019 JAN Vol.056 中有一篇針對芬蘭的 Arkki 兒童與青少年建築學院的專欄報導，其中一些文字可作為持續推動青少年建築營隊的願景：

「現代孩子一出生即面對科技產品，過去的平面媒體教學已無法滿足他們豐富的感官，Arkki 兒童與青少年建築學院以目標為導向，人文藝術為基礎，大量加上科技、工程、理性、數學、結構等工具建構出一套完整的教學系統。此外，Arkki 建築學院還提出「5C's」的能力理論，包括複雜問題解決能力 (complex problem solving)、創意 (creativity)、批判能力 (critical thinking)、溝通能力 (communication) 和合作能力 (collaboration)。這些對於建築師的團隊合作是未來必備的能力。」願景是壯麗動人的，但需要整體社會的公民意識及素養才能企及，建築師公會期待邀請您來共同參與。

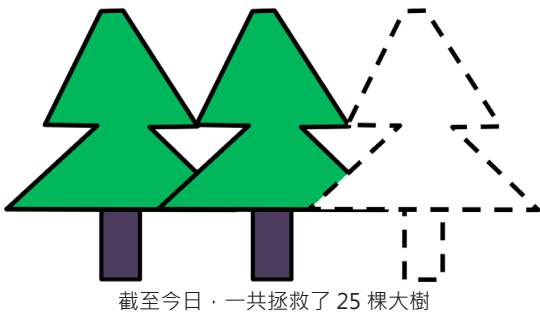


數位審圖 — 建造執照審圖無紙化

萬丈高樓平地起，大家都知道一棟建築物，必須由建築師費盡苦心的畫圖設計、再由營造廠一鋼筋一磚塊的堆砌而成。而好的設計，更需要多次的反覆思考、設計及檢討，才有辦法去蕪存菁。然而在建築物設計的過程中，圖說及紙張印刷的浪費，也在無形中傷害了寶貴的地球。因此，為兼顧環境保護與建設發展，新北市政府決定帶頭推動建造執照無紙化審圖系統，從申請到核准全部採用電子化作業，降低對傳統紙張的依賴，除了更加環保以外，電子化檔案共容易保存、共享與透明。

一、無紙化是什麼

本市工務局所推動的建造執照無紙化審查系統，從執照掛件開始到執照核准，不再需要列印圖說，以「無紙審照」方式審查，並搭配平板電腦，可同時由三位審查建築師同步審查。相關審查意見，也可透過在圖上書寫，或透過便利貼方式標註。另外，也針對建造執照應備文件建立的檢核清單，可線上檢核文件是否缺漏或是有無需修正地方，大大地增加修正意見之精準度。



二、帶來什麼好處呢

目前無紙化於今年 3 月開始針對 16 樓以上之高層建築物試辦，並經過 3 個月的調整及系統更新後，於今年 7 月 1 日推廣到 11 樓以上之建築物及經過預審或是坡審之建照申請案件，預計於今年底全面實施無紙化。

無紙化審圖的推行，取代傳統紙本的審圖方式，直接降低了紙張的浪費。舉例來說，今年 7 月以後的擴大實施，初步估計約佔了本市一半的建照申請案件，每案每次審查約 50 張圖說，以每案審查約 2-3 次來估算的話，每案約可拯救 0.2 棵樹木。除此之外，更可透過數位傳輸，達到建造執照輕薄化的效益。

無紙化案件也可以落實數位電子簽章，減少製作副本等相關行政庶務作業，讓建築師可以更加專注的在規劃設計上，替市民打造幸福家庭。另外，我們也提供了使用者回饋功能，於推行的過程中，經參考建築師公會建議，如可以部份抽換圖說、線上立即塗改、雙視窗審查、大型螢幕均已完成實施。

三、我們想做的事

目前無紙化審圖系統是針對建造執照之圖說進行無紙化審查，並搭配本市建管即時通 APP 推撥機制，讓申請人可隨時掌握審查進度及審查意見。目前正在升級系統功能，預計擴大申請書表及相關報告書亦可透過無紙化方式審查，全面落實建造執照無紙化，打造數位新北，迎來資訊電子共享時代。



廣告

國泰金融中心
一號交易廣場
群益金融大樓
新光信義大樓
寒舍艾美酒店
寶麗廣場
花旗總部大樓
台北一〇一
遠雄金融中心
台北君悅酒店

www.gfc.com.tw

台北信義區市佔率第一

崇友GF系列乘客電梯

榮獲第二類環保標章

榮獲2020台灣精品獎

台灣精品 2020

脈動未來綠建築

崇友實業

有限空間 · 無限延伸

GFC

109年度臺北市建物快篩等作業委託專業服務案

鑑定委員會

內政部營建署於106年起推出政府部門「主動協助辦理建照快篩作業及輔導措施」，由該署補助地方政府委託專業單位針對88年12月31日以前興建6層樓以上之鋼筋混凝土建築物進行建、使照圖說快速篩選，找出潛在安全疑慮之建築物，進而輔導所有權人申請耐震能力初評，以協助民眾提升居住品質，保障居住安全。

建築物耐震初步評估制度實施至今已多年，臺北市政府為配合內政部推廣申請案件，進一步加強轄區內建築物之防災管理效能的深度和廣度，相信此一建築物耐震初步評估制度之持續推動，除有賴公部門的執行決心魄力外，更需結合有如建築師公會一般專業法令熟稔並經驗豐富、且實績豐碩之專業團體加以配合，來協助進行必要之推廣、講習及研討更適切的執行制度等，以畢其全功。

新北市建築師公會(以下簡稱本會)對於建築專業技術之累積傳承、促進會員專業知識的培養，向來不遺餘力，而對於建立產業執業秩序、配合主管機關政策方向推動相關法令規章之落實與執行，更是本會一貫秉持之方向與自許的重責大任。因此，本會配合協助政府之公部門完成多項有助於政策推動及法令落實執行之重大實績，例如:新北市106~108年度建物快篩作業、歷年之建築物耐震初評、建築物耐震詳評、震災後危險建築物緊急評估組動員演練、建築物特殊結構審查、山坡地建築物安全、既有建築物健檢勘查、建築物公共安全執行及講習會等實際成效，不勝枚舉。

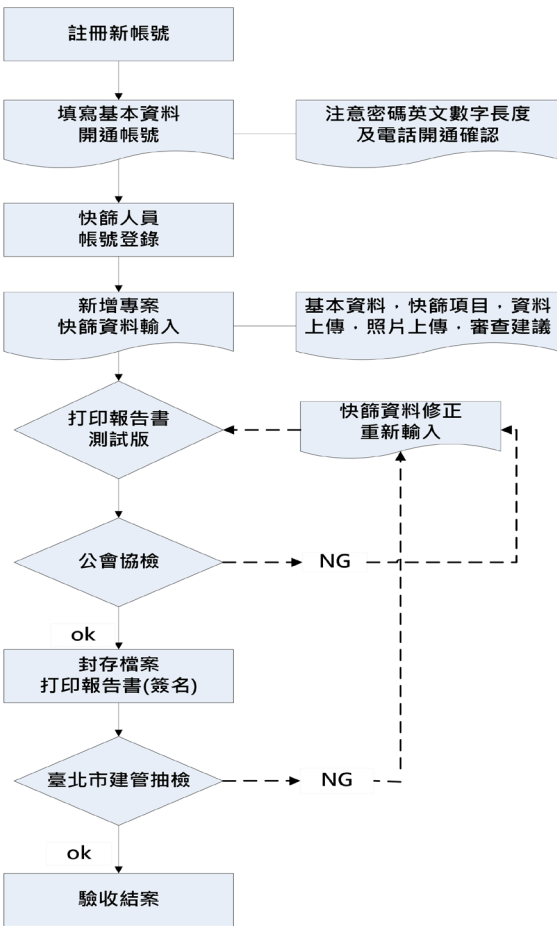
本會取得台北市政府建築管理工程處109年度建築物結構快篩委託案後組成68名會員，經教育訓練完成後分派至建管處兩處檔案室進行快篩工作。本標案共計近4000件使用執照建築物，案量很大，合約期限只到今年11月中旬，且兩處檔案室每天只能容納5位快篩建築師，在專案小組及會務人員通力合作並分派每位參與建築師每天20件案件，快篩檢查工作量極為繁重。期待能快速篩檢出結構較有疑慮的建築物，建議房屋所有權人進一步進行結構初評，提升居住品質，保障市民居住安全。

臺北市建築管理工程

『109年度建築物耐震能力評估檢查申報書查核委託專業技術人員審查費用採購案』

本公會於109年3月4日參與「臺北市建築管理工程處」『109年度建築物耐震能力評估檢查申報書查核委託專業技術人員審查費用採購案』投標，並順利取得標案；為協助臺北市建築管理工程處有效落實「109年度建築物耐震能力評估檢查申報書查核委託專業技術人員審查費用採購案」，本會之服務項目及工作範圍如下：

- 一.服務項目
- (一).本會另成立「109年度建築物耐震能力評估檢查申報書查核」審查專案小組，並派員辦理「建築物耐震能力評估檢查申報書查核執行案」之現場查核及品質抽查等相關工作。
- (二).舉辦建築物耐震能力評估檢查申報書查核審查執行作業講習會，除說明作業流程及審查標準外，並培訓審查人員以建立人力資料庫。
- (三).依據建築物耐震能力評估檢查申報書查核審查執行結果統計分析，且研提制度、標準、方式等建議事項。
- 二.工作範圍
- (一).履約期限工作配合
- 本公會於履約期限內協助臺北市建築管理工程處辦理「建築物公共安全檢查簽證及申報辦法」之耐震能力評估檢查申報書查核、列管統計建築物辦理申報情形等相關行政事務，並將執行成果造冊，併同相關驗收資料按季函送臺北市建築管理工程處辦理驗收。
- (二).作業內容
- 1.依「建築物公共安全檢查簽證及申報辦法」規定，建立應辦理申報建築物案件清冊：使用執照、建造執照、使用類組、建物使用面積、建物所有權人等其他相關資訊。
- 2.協助彙整列管案件相關表單統計及建檔。



特殊結構審查委員會

- 3.協助機關各式函發作業(限期改善、同意備查及案件展延等)罰鍰處分。
- 4.核檢申報書應檢附之文件及應填列之基本資料，申報案件受理後7個工作日內完成審查，不得低於機關法令規定或作業流程之規定。
- 5.申報書審查完成後，應將資料備份彙整，並將案件資料交付予機關。
- 6.受理民眾電話或現場諮詢事宜，並依據業務相關法令知識妥善回答民眾。
- 7.協助機關出席相關會議及整理會議紀錄。
- 8.其他機關交付協助辦理之相關行政作業。
- 9.政府機關若頒布新政策、法令或作業流程，與其相關之工作內容廠商應適度配合調整。
- 10.本公會駐點人員除具備基本電腦文書處理技能及熟稔建築法相關法令政策外，並配合機關資安及相關作業規定。

三.執行方式及作業規範

- (一).執行「建築物耐震能力評估檢查申報書查核審查」之機制及架構
- 「建築物耐震能力評估檢查申報書查核審查」執行作業案係由社團法人新北市建築師公會「建築物耐震能力評估檢查申報書查核審查」專案小組負責辦理，為確保作業品質，其運作機制包括審查人員之品質管制、研究及品質抽查人員之品質保證及理事會之品質督導，說明如下。
- 1.申報書查核審查人員：為「建築物耐震能力評估檢查申報書查核審查」執行單位，其成員係符合本採購案查核審查人員資格規定並願意擔任查核審查工作且經教育訓練之本會成員組成，負申報書查核審查品質管制之責。查核審查人員之主要工作係依規定時間至指定場所，

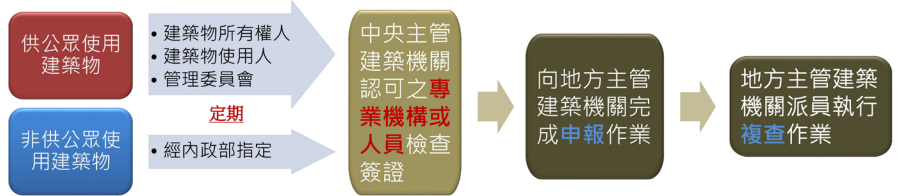
109年度臺北市建築物公共安全檢查 申報複查作業

建築物公共安全檢查

「建築物公共安全檢查」係建築管理各項制度中，施行面最為貼近營業使用場所且涵蓋層面最廣泛的手段之一，同時也是建築物使用維護階段的重要安全管理措施，堪稱建築物的定期年度健康檢查。

建築物公共安全檢查(以下簡稱公安檢查)申報乃依據建築法第77條第3項所制定：「供公眾使用之建築物，應由建築物所有權人或使用人定期委託中央主管建築機關認可之專業機構或人員檢查簽證，其檢查簽證結果應向當地主管建築機關申報。非供公眾使用之建築物，經內政部認有必要時亦同。」。而同條第4項也明訂前揭建築物公共安全檢查簽證之結果，地方主管建築機關得隨時派員或定期會同各有關機關複查。據此，建築物公共安全檢查申報複查(以下簡稱公安複查)作業原則法源得以確立。

***建築物所有權人、使用人應維護建築物合法使用與其構造及設備安全**



建築物公共安全的防衛尖兵

新北市建築師公會(以下簡稱本會)及所屬建築師會員，常年接受台北市及新北市政府之專業技術委託執行相關建築物公共安全檢查申報「查核」及「複查」作業，並且受理各類營業場所之建築物公共安全檢查簽證，因此對於公安檢查要領與其常見缺失樣態不僅熟路輕轍，同時也輔助各地方政府擬定相關精進政策與建立執行標準，以確保在公安檢查政策執行過程，最大限度地協助民眾瞭解政策內容並預防建築物使用過程中可能發生之相關災害。

109年度台北市公安複查，由本會領銜執行。近年台北市在歷經紐約家具違規擴大使用與錢櫃KTV大火等社會公安事件後，台北市政府在建築物室內裝修以及建築物公共安全的全面檢討下，進一步提升了建築物自我防火防災性能的



依規定項目辦理申報書查核審查並作成紀錄，而對於與申報內容不相符者，則應填具不相符原因說明書及拍照存證。

2.研究及品質抽查人員: 為「建築物耐震能力評估檢查申報書查核審查」品質保證單位，其成員由本會熟稔「建築物耐震能力評估檢查申報書查核審查」業務之建築師組成。

研究及品質抽查人員之主要作業在檢視相關現場查核審查結果文件及抽查查核審查人員作業之正確性；並對常態之查核審查作業水準，查核審查人員之派任、考核標準、方式及經驗匯整交流，作比較分析和研究、期使作業公開公正，以避免造成不必要的再複查及爭議，並研提必要建議，供臺北市府建築管理工程處作決策參考。

3.委託案件現場品質抽查人員: 由專案小組之協同主持人、顧問，研究及品質抽查人員擔任，配合甲方進行委託案件之品質抽查工作。

4.「建築物耐震能力評估檢查申報書查核審查執行案」作業流程如右圖

(二).作業說明：

- 1.本案共分為2組執行由建管處於每月通報執行廠商履約案件數量及受檢場所清冊，按月按組依序執行履約。
- 2.公會於建管處通報交付受查核審查清冊次日起30日內，送交完成查核審查之驗收資料(以機關收文日為準)過處，查核審查作業所需資料除申報書由本機關提供電子檔外，其餘相關書圖資料等，應自備列印、影印設備及耗材。
- 3.公會除應協助機關發函通知受查核審查及預計期程，並將相關資訊公布於網站外；實際受檢時間應由所屬查核審查人員於受查核審查5日前通知申報人、檢查人。

檢查重點要求，無論是對於室內裝修材料、室內裝修申辦簽證或是公安檢查簽證內容與制度上，均有大幅度之革新作為。

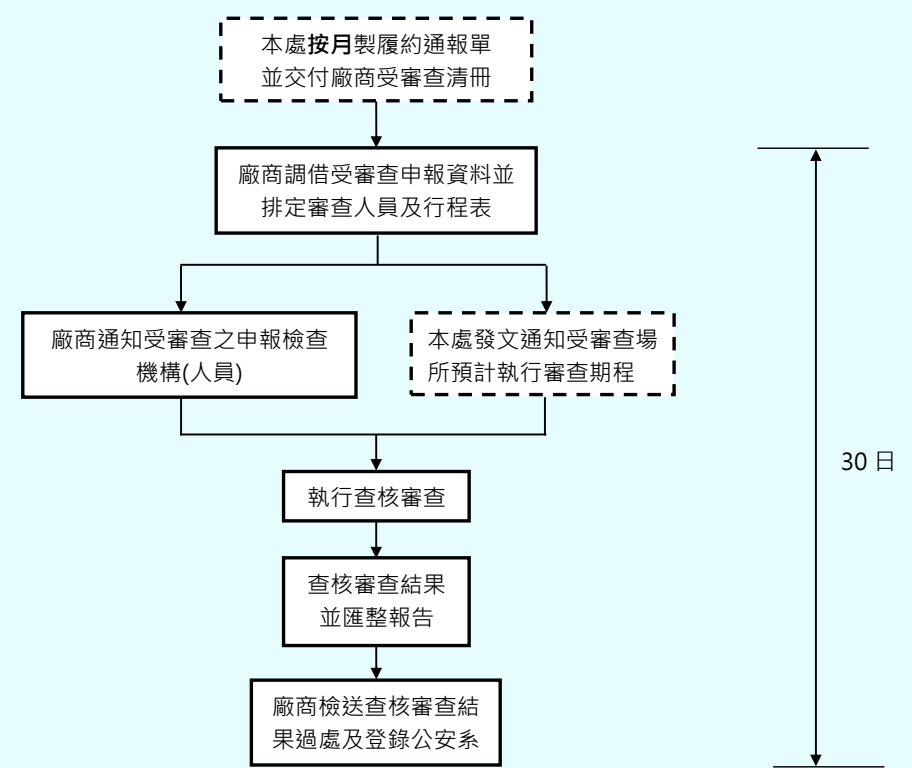
建築管理與火系材料



台北市公安複查作業重點與本會工作展望

本會受台北市政府專業技術委託擔綱109年度公安複查執行機構，除對於建築法系明訂8類23組建築用途之建築物防火避難設施(防火區劃、主要構造及裝修材料等)與防火避難設備(昇降設備、避雷針、廣告招牌用電安全設備等)兩大類共計16項檢查要項進行申報內容之現地複核外，對於現場擅自變更使用、違規裝修及動態違規，如逃生走廊與避難層出入口阻礙等，亦全面進行現況檢視。同時針對場所實質安全如現場是否涉及違規擴大使用未申報、防火區劃是否擅自變更破壞、防火門是否確實自動復歸緊閉等均加強查察，以確保災害瞬時發生時，得以爭取足夠現場輔助救災與人員逃生避難之寶貴時間。

公安檢查作為地方政府建築管理中保障民眾生命財產安全的重要防線，公安複查即成為建築物公共安全防線的最終檢視手段，環環相扣。為配合台北市政府強化場所使用時實質安全、保障人民生命財產之政策美意，本會將持續強化與精進公安複查相關執行作為，使民眾安心享有更優質與安全之營業、消費與居住場所。



- 4.公會查核審查人員於每場次查核審查完畢均須填寫：「建築物耐震能力評估檢查申報書委託查核服務案電話或臨櫃諮詢紀錄單」。
- 5.查核審查結果判定：廠商應按月彙整複查情形，並填寫諮詢紀錄單。

109年新北市建築師公會全國學生競圖

學術委員會



新北市建築師公會「2020全國學生建築設計作品競圖甄選」活動，08/18～08/25於新北市政府1樓大廳展出。是繼去年「2019新北景讀暨學生設計作品選拔」得到熱烈迴響後的第二次舉辦，也是本公會舉辦的許多社會公益活動之一。

新北市建築師公會是一個依法成立的專業公益社團法人團體，會員都是通過國家專門職業考試的執業建築師。公會宗旨主要在維護與保障會員的執業權益、扮演政府與民間的橋梁、促進社會大眾對建築師專業的了解及提升我們的生活環境品質。辦理「新北市建築師公會2020全國學生建築設計競圖甄選」活動，不但是公會廣義宗旨之一，更藉由活動來鼓勵建築相關科系年輕學子堅定其從事建築工作之理念，經由公開競圖廣徵作品，期勉後進成為未來建築界之尖兵，也提高了公會在社會的聲量能見度並促進大眾對建築師專業之了解。

舉辦本次活動，除了社團法人新北市建築師公會外並邀請新北市政府城鄉發展局共同主辦，另新北市政府工務局、新北市政府文化局、新北市政府教育局則聘為協辦指導單位。

如同去年徵件選拔活動作品，本次亦發函並電話廣邀全國各大專院校建築相關科系在學學生參與本次活動。競圖活動分為A. [應屆畢業設計作品] 以及B. [在校學生設計作品] 等兩組，應屆畢業組係指109年應屆畢業設計作品，在校學生組需為各校建築相關科系學生之設計課成果作品。依照「新北市建築師公會2020學生建築設計作品競圖甄選」活動倡議宗旨之一：「報名者花費極小化，社會推廣效用極大化」原則，採數位化選拔作業，並不以名次而是取畢業生組及在校學生組各特優5名、優等7名及佳作20名共64名同學頒發獎金及中英文獎狀，另指導老師亦頒發感謝獎狀以表謝意。



自109年5月25日開始報名送件到7月10截止，共有畢業生組111件、在校學生組154件報名送件。剔除重複報名及資料不全者，畢業生組107件在校學生組147件進入評選。

評審甄選委員會由學者專家4位（台北科技大學設計學院院長黃志弘教授、政治大學地政系系主任孫振義教授、台灣科技大學建築系系主任杜功仁教授、台北科技大學建築系蘇瑛敏教授），建築主管機關2位（新北市政府城鄉局江志成副局長及工務局江南志副局長），本會代表4位（崔懋森、張啟明、游顯德及李正庸建築師）共10位組成。評審甄選作業7月18日於本會舉行，十位評審委員分成兩組即畢業生組及在校學生組，各五位評審委員，畢業生組推選黃志弘院長、在校學生組推選江志成副局長為招集人。是日從上午九點到下午三點，兩組各經過數回合細心的評審篩選，委員們無不深感參加選拔的作品都非常優秀，從意匠創意、圖面完整性、問題與對策等實難取捨，但依徵件須知僅能非常慎重的選出64件作品給獎，參展作品遺珠之憾在所難免。另一方面洽借新北市政府一樓大廳，8月18日到8月26日展出得獎作品，並邀請市府長官蒞臨指導與頒獎。盼望經由公正用心的評審及透明公開的展覽，大家相互觀摩切磋，且新北政府一樓大廳來往者眾，必能加強社會大眾對建築師專業的認識和環境關懷正能量的觸發。



生態城市規劃與實踐（摘要）

彭文惠，中原大學景觀學系系主任

面對災難事故頻繁的 2020 年，相信大家可以更感受到全球性環境災害的壓力就出現在你我身邊，我們每天被世界各地的疫情、水災、旱災、火災、熱浪、戰爭、飢餓 ... 等負面訊息和畫面環繞！不禁會問：是否世界末日近了？而身為空間規劃設計的專業從業人員能有什麼因應之道？可做些什麼來減緩開發的影響並讓居住環境變好且可永續？又是秉持著什麼樣的規劃理念和生活態度在從事專業工作？

首先，從『大』與『小』的對話為開始來談談永續環境營造的實踐（資料引用自喻肇青老師的簡報），世界上約三分之二人口住在都市，多數人已在不知不覺中養成了不永續的生活方式（圖 1），生活型態也多受控於資本主義和消費文化的影響！然而，也有清醒的先驅者呼籲大家要往可持續的明天發展（圖 2），重新檢視人與自然、人與土地、人與人之間的關係，找回平衡的生活型態。永續環境的建構涵蓋以下幾個基本規劃觀念：



圖 1—不永續的今天

圖 2—可持續的明天

圖 3—短距離概念

圖 4—大小尺度對照圖

1. 短距離生活圈：歐盟提倡生態城市至少有三十年以上的經驗，並歸納出在眾多規劃設計考量因子當中『短距離』是核心要素（圖 3），從『短距離』為核心重新思考都市計畫、都市設計、社會經濟與社區以及綠色基盤設施等的規劃設計回應。
2. 小系統 vs. 大系統：與自然合作的小尺度系統比與自然隔絕的大尺度系統更靈活且永續（圖 4），也比較不會受規格的壟斷。
3. 與生活結合的永續耕作：農業土地的耕作與城鄉生活可結合成為一體，永續農業帶來健康的食物以及能源的供應，以及營養的循環。例如馬祖連江縣政府前的蔬菜花園（圖 5），土地的使用更貼切的回應了地方生活所需，而不被制式的框框所限制。
4. 生態基盤設施與生物性微氣候控制：被動式設計（passive design）的建築設計思考可降低能源的消耗又可豐富環境設計的巧思，從單棟建築物到街廓到城市規劃甚至到國土規劃，都應考量生態基盤設施與生物性微氣候控制的整合性規劃，具體的實踐案如 1989 年在德國法蘭克福由 Joachim Eble 建築師設計的第一棟綠建築 Ohoham（圖 6）。隨著電腦運算軟體的進步，目前已能將建築物物理條件以及與都市尺度環境的音、光、熱、氣、水、綠等環境條件做詳盡的綜合分析，並透過模擬來找出最適的空間規劃設計策略。
5. 全球經濟 vs. 地方經濟：跨國企業大資本家與在地串連的小實踐者分別代表著金融商品系統與在地交易網絡，其間最大的差異在於是否有助於地方的經濟發展，越多的在地循環經濟越能照顧地方的產業與生活，鏈結並發揮社區的力量是地方創生的起頭。

生態城市的建立可從不同層面來實踐：包括個人環境、到建築環境、到社區環境、到城鄉國土，然而空間與土地是連續且無法切割的，我們不能以物件角度來看環境，因為他不是『東西』而是『生活的場域』，是需要『營造的過程』。

歐洲生態永續發展概念發跡最早也最有實踐力，台灣於 2004 年嘗試將理念落實於規劃和開發當中，因此，簡要分享荷蘭由政府協助成立的經典案例與瑞典民間的生態社區，以及由地方政府推動的台南沙崙高鐵特定區生態城市與私人企業開發主導的台北遠東通訊園區等四個案例：

1. 荷蘭，Lanxmeer：
本案成立的背景很特別，當政府要興建國宅時，一群對居住環境有看法的市民定期討論理想社區的內涵，主張要有市民參與規劃設計並倡議永續環境與融合多元社群，獲得政府的注意並提供土地作為實驗 - 夏娃計畫於是誕生，過程中還撤換了都市規劃師，因為他不聽居民的意見！爾後由 Joachim Eble 建築師接手，他聯合景觀建築師 Hyco Verhaagen 一起和居民勾畫了第一個理想生態社區，他們找出地方的場所精神：將水源保護區以及歷史河道留設為主要開放空間，同時連結至各開發地塊的合院，鄰近的農場轉也為有機農場就近提供食材。不同開發地塊由不同社會背景的居民所組成，地塊內透過共同活動時間建立社群關係，全區透過開發設計準則以及社區生活公約建立空間次序與使用原則。



水源保護區及河道為主要開放空間。

2. 瑞典，Baskemolla：
生態社區集結許多志同道合的個體戶，大家共同遵守一定的自給自足生活方式以及建築行為的公約，其中所設立的幼兒園特別廣受周邊社區的喜愛，讓孩子從小接觸以自然為主的遊戲場、學習農耕、使用生態廁所、以及建立互助互信的人際關係等。



生態社區裡所設立的幼兒園特別廣受喜愛。

3. 台南沙崙高鐵車站特定區：
台灣第一個由政府推動的生態城市規劃案，當時由都市設計學會喻肇青老師邀集了德國、瑞典、挪威、日本等專家顧問，以及成大建研所、祐生基金會、境群國際規劃設計顧問有限公司等一起討論研擬沙崙車站區的可能未來，雖然全區基礎建設已接近完成，但大家帶著理想和憧憬努力的繪製一張願景規劃圖：圖中結合風廊留設的綠地開放空間是連續的、都市邊界是有層次的轉變、周邊台糖土地可轉為生質能的供應、運用人工濕地淨化污水處理廠排放水滋潤缺水的沙崙等構想。雖然規畫案未能全盤實踐，但因為即時的變更原有公園工程設計以及調整加大人行道的種植穴，不但在八八風災時發揮滯洪功能也節省了許多公堂，並提供自然棲地的基盤環境。

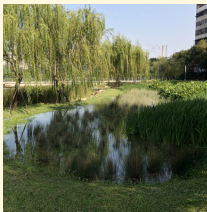


臺南高鐵車站特定區永續城市構想。

4. 台北遠東通訊園區 - T Park：
本案規畫始於 2007 年，由企業家徐旭東先生委託進行板橋遠紡變更為台北遠東通訊園區的景觀主要計畫研擬。其中最主要的課題是在劃定的都市計畫框架上回頭規畫園區景觀主要計畫以及建立暴雨管理系統，這現象是目前國內都市計畫研擬流程上非常矛盾之處，為生活空間的創造不是在圖面打格子算面積開始！得優先考慮如何創造開放空間價值進而建構園區景觀主要計畫，同時整合生態基盤系統於其中，並透過都市設計管制配合景觀主要留設開放空間，園區南北向的中央綠地融入景觀滯洪池的設計，南北水質循環的人工淨化濕地與出水水景表情各異其趣，並將百年一遇的暴雨對外徑流量減少了 60%。人行道退縮留設舒適的人行環境以及自行車道，在行道樹下方設置了全國第一個寬三公尺的保水滲透帶，將十年一遇的暴雨對外徑流量減少了 70%。



分區暴雨管理規劃。



南區景觀滯洪池。

我們已向下一代預借了很多環境資源，應避免繼續用錯誤的觀念進行開發行為！未來如何借鏡先進研究成果以及好案例的經驗，更有智慧的經營環境，建立永續、健康的城市，正考驗著專業者的認知與能力。最重要的是：產、官、學和公民都需要警覺到我們環境的劣化救援已刻不容緩，每個人都需要想一想，在你的舉手投足之間所給予環境的影響是祝福、還是負擔？！



攝影：崔懋森建築師



看見天文奇景

日環食 ○ 流星雨

望著蒼穹天空，寰宇無垠宇宙，浩瀚無垠銀河，始知我們人類的渺小，在地球，窮其一輩子，要追求的三件天文盛事，一為日環食，二為彗星帶來的流星雨，三為傾斜地球才會產生的北極光，而短短時空滾動，我們在台灣卻有幸躬逢其會，可以白日目睹日環食，夜間迎接流星雨。

為迎接本世紀台灣的最後一次「2020天文奇景」，日環食活動與流星雨，本會特別奉理事會核定辦理嘉義北回歸線日環帶的觀賞活動，與緊接而來的流星雨夜觀活動。

首先登場的，由洪理事長親自帶領報名隊伍，親赴故宮南院目睹這天文盛事。日環食日期在2020年夏至是6月21號，亦即是日環食發生的日子。

發生時間：日環食約從下午2點40分左右開始。
持續時間：日環食從開始到結束約歷時2小時半。

這場千載難逢2020年最重要的天文盛事「日環食」，於6月21日登場，中南部寬度47公里環食帶上都可以看到這百年難得一見的奇景。嘉義縣恰巧落在環食帶上，是全台最佳觀賞點，嘉義縣與太陽有著密不可分的關係，除了遊客熟知的阿里山日出，全世界北回歸線經過的國家僅有16國，而台灣就是其中之一，水上鄉更是軸線通過的城市，獨特的地理位置及陽光日照充足，造就嘉義物產豐碩。

上一次台灣發生日環食是在2012年05月21日，這次是發生在2020年06月21日。下一次想看到日環食，就得等到更久以後的2215年，主要地點會在台南、高雄和花東地區。因此2020年的日環食堪稱是台灣人此生必看的天文奇景。

故宮南院大廣場，F16戰鬥機呼嘯而過，全場觀賞日環食活動的大地子民，感動霎那一刻，太陽進入全食，大地昏暗，歡聲雷動，這是一場宛如天人交戰，宇宙與人類交融的一刻，流乾的眼淚，依戀在陽光撒下的極美畫面。

結束日環食活動，緊接著，我們幸運的建築師，又於8月12日在近在咫尺的北台灣象山攝影平台，開啟了另一次天文奇遇，接受晶瑩夜空在一小時內噴灑100餘顆英仙座流星雨的洗禮，再次遇見了另一次天文奇景，震撼的鼓舞之聲，洋溢在啤酒鏗鏘交杯之間，在101大樓的見證之下，我們100餘位建築師，遙望東北方，迎接著深不可測的數百顆神秘的奇蹟與機遇。

彷彿親臨哲學大師泰戈爾的詩句：『當您流淚錯過了太陽時，那麼，您也將錯過了流星』，此刻，我們在太陽面前激動落淚，我們更在流星雨洗禮下，渾然忘我，不禁失聲痛哭流涕。

兩次宛如重生的天文活動意義精彩，為同行的會員與寶眷，帶來永生難忘的回憶，憑添生命過程永難忘懷的深刻記憶，公會對於照顧會員福祉，提升健康福利不遺餘力，讓建築師在繁重的工作之餘，奠定了職業續發的衝勁，仰望天際，此乃為天文奇景最大意義。

我們一起走向宇宙，也看見了天文奇景。

If you shed tears when you miss the sun,you also miss the stars.
-Rabindranath Tagore 1861-1941 Stray Birds

公會一日遊活動紀要

關西百年古鎮漫遊

本會為加強會員聯誼、促進會員及眷屬身心健康、家庭和樂，於109年6、7月辦理國內一日遊活動，安排了12梯次，每梯次一部車，進行一年一度的國內一日旅遊活動。

在國際上遭遇了嚴峻的COVID-19疫情之後，經過調養與整頓，我們再度揚起精神出發，前往清泉部落、張學良故居，並前往關西鎮上日據紅茶博物館，品嚐仙草DIY，瞻望牛欄河親水公園東安古橋，思古幽情，盡情盡心完成了一日文化古鎮之旅。

文化列車由台北火車站出發，經過板橋火車站，抵達清泉部落風景區參觀少帥張學良故居。並於關西午餐，隨後參觀台灣紅茶株式會社博物館，續往關西鎮農會，參觀新農民市場，夕陽西下，我們前往關西牛欄河親水公園，一睹東安古橋優雅的餘暉夕照，後返回溫暖的台北。

