

日昇電機技師事務所 開會通知單

地址：20041 基隆市仁愛區孝一路 56 號 3 樓
承辦單位：日昇電機技師事務所
聯絡人：朱壺鼎
電話：(02) 2425-7088 分機 216
傳真電話：02-2425-1778
電子信箱：benge@sunrisepec.com

受文者： 台北市儀器商業同業公會

發文日期：中華民國 104 年 10 月 21 日
發文字號：(104)昇字第 1041021 號
速 別：最速件
密等及解密條件或保密期限：普通
附 件：如文

主 旨：為內政部建築研究所委託「智慧建築之管線標示規範（草案）」計畫之相關事宜，召開第 4 次專家座談會，請 查照。

說 明：

- 一、關於整合智慧建築管線標示規範(草案)，業已完成「智慧建築管線標示規範草案及編碼原則」及範例說明。俾供政府作為下一階段推動智慧建築政策之參考，期使未來智慧建築於生命週期各階段（如規劃設計、營造施工、管理維護、廢棄回收等）系統整合相關人員均有所參酌或依循，並進一步促進智慧建築之發展。。
- 二、會議時間：104 年 10 月 29 日（星期四）下午 14 時 30 分至 16 時 30 分
地點：內政部建築研究所(231 新北市新店區北新路三段 200 號 13 樓)
主持人：朱國權 技師（中華民國電機技師公會理事）
- 三、檢附議程及相關資料，致誠感謝。

正本：內政部建築研究所 環控組、王德頻（勝寶村營造工程股份有限公司）、林祖龍（建國工程股份有限公司）、王英董（中興保全股份有限公司）、黃建瑋（建伸智慧綠建築有限公司）、周鼎金（國立臺北科技大學建築與都市設計研究所）、溫琇玲（中國文化大學建築及都市設計學系）、林益全（中華電信研究院網路維運研究所）、黃國書（台北科技大學互動媒體設計研究所）、國家通訊傳播委員會終端互通運用科、葉哲勝（中華電信公司網路處科長）、黃郁文（世曦工程顧問公司資深協理）、唐桓（中華電信企客分公司資訊通信處）、江耀章（中華電信企客分公司資訊通信處）、台灣智慧建築協會、中華民國建築師公會全國聯合會、中華民國土木技師公會全國聯合會、中華民國消防設備師公會全國聯合會、中華民國消防設備師(士)協會、台北市消防工程器材商業同業公會、中華民國冷凍空調技師公會全國聯合會、台灣省冷凍空調技師公會、台北市冷凍空調技師公會、台灣區冷凍空調工程

工業同業公會、台灣區電氣工程工業同業公會、台灣區電機電子工業同業公會、台灣區用電設備檢驗維護工程工業同業公會、中華民國機電安全保護協會、台北市水電衛生設備商業同業公會、中華民國工程技術顧問商業同業公會、台北市建築物公共安全檢查商業同業公會、台灣中小工程技術顧問企業協會、台灣區環保設備工業同業公會、台灣省機器商業同業公會聯合會、台灣區環境保護工程專業營造業同業公會、台灣通風設備協會、台北市儀器商業同業公會 (均含附件)

副本：、朱國權 (日昇電機技師事務所)、彭繼傳 (久大電機工業技師事務所)、施教鏊 (中興工程顧問公司)、杜國良 (明良電機工業技師事務所)、陳在相 (台灣科技大學電機系)、陳清楠 (中興工程顧問公司)、許鈞麟 (拓西科技股份有限公司)、廖國凱 (普詮電子股份有限公司)、日昇電機技師事務所 (均含附件)

內政部建築研究所

「制定智慧建築管線標示規範計畫」

第 4 次專家座談會議程

發函日期：2015/10/21

一、會議緣起

為執行內政部建築研究所委託「制定智慧建築管線標示規範計畫」，加速智慧建築實務應用上注重系統整合、綜合佈線等，以有效整合建築物之各類管線、資通訊科技 (Information and Communication Technology, ICT) 設備及系統；本年度將進一步整合智慧建築管線標示編碼原則，並研訂一套「智慧建築之管線標示規範 (草案)」計畫，以作為協助政府推動智慧建築政策，提升智慧建築管線標示的管理重要應用工具。

延續前二年度「智慧建築系統整合規劃策略」及「智慧建築系統整合技術及標準符號電子圖塊製作推廣應用」計畫，智慧建築原則性、方向性、導引性建議與論述，規劃、設計與評估使用標準符號一致化及電子化等，已提出具體智慧建築系統整合規劃設計準則；本計畫鑑於目前智慧建築之規劃設計或工程施作上，缺乏共同之管線標示編碼原則，致使相關人員易產生混淆，進而影響後續之管理維護等；擬整合智慧建築管線標示編碼原則，並研訂一套「智慧建築之管線標示規範 (草案)」，促進智慧建築之發展。

本次座談會，期望藉助與會先進之豐富學養，針對建築物智慧化之相關系統整合管線標示編碼原則及規範 (草案) 及相關線路範例實物與管路標示 BIM 模型，提出寶貴建議。

二、會議議程

14：20～14：30	報到
14：30～14：40	主席致辭
14：40～14：50	簡報說明
14：50～16：20	議題討論
16：20～16：30	臨時動議

三、第一次座談會決議事項：

- 事項：1. 智慧建築之管線標示規範(草案)依據國際國內法規訂定，如 CNS、TIA、ISO/IEC...等。
2. 明列出智慧建築類型、系統類別。
 3. 佈線方式、安全間距及施工方法。
 4. 標籤管線的編碼原則及辨識方法。

四、第二次座談會決議事項：

- 事項：1. 規範草案編碼原則放入通則章節內說明
2. 標示採雙語化與需採用永久性的標示，標示色彩依照油漆工會色卡
 3. 維護空間需納入規範草案
 4. 各系統控制、監控線路，系統命名：弱電系統(OT)表示。系統分為五個系統分別為 電力(PW)、空調(AC)、衛生給排水(PL)、消防(FS)與弱電(OT)。

五、第三次座談會決議事項：

- 事項：1. 編碼內[設備名稱]加入括弧([設備名稱])已做區隔
2. 2.1.1.4 管路、線槽識別以自黏彩色帶或銘牌標示，文字敘述能加入類似工法
 3. 2.1.4.3 偵煙器及噴頭以自黏彩色貼紙標示修正 2.1.4.3 偵煙器及噴頭設備名稱以自黏彩色貼紙標示
 4. 法規第 13 頁消防系統內加入極早期管路
 5. 法規第二頁等級二「外加骨幹的標示、接地與搭接系統，防火填塞位置，修正文字敘述。
 6. 修正法規內文

六、討論事項：

案由：討論智慧建築管線標示規範（草案）」及「範例說明」之未來性與趨勢性為探討。

說明：本議題就專家座談會議各項決議，業已完成「智慧建築管線標示規範草案及編碼原則」及範例說明。俾供政府作為下一階段推動智慧建築政策之參考，期使未來智慧建築於生命週期各階段（如規劃設計、營造施工、管理維護、廢棄回收等）系統整合相關人員均有所參酌或依循，並進一步促進智慧建築之發展。