

智慧化居住空間用語彙編檢索之研擬

內政部建築研究所自行研究報告

中華民國 99 年 12 月

智慧化居住空間用語彙編檢索之研擬

研究人員：王滢翠

內政部建築研究所自行研究報告

中華民國 99 年 12 月

目次

目次	I
摘要	III
第一章 緒論	01
1-1 緣起	01
1-2 研究目的	02
第二章 智慧化居住空間相關發展概況	03
2-1 國外相關發展概況	03
2-2 國內相關發展概況	04
第三章 國內智慧化居住空間政策概述	07
3-1 行政院 2005 年產業科技策略會議 (SRB)	07
3-2 行政院 2006 年產業科技策略會議 (SRB)	08
3-3 行政院 2008 年第 28 次科技顧問會議	10
3-4 小結	11
第四章 智慧化居住空間用語彙編	12
4-1 研究範圍與限制	12
4-2 用語資料庫建置	14
4-3 用語表格與彙編	14
第五章 結論與建議	16
參考書目	17
期末審查意見回復	19

附錄 智慧化居住空間用語彙編	用語
附錄 中文索引	中文索引
附錄 英文索引	英文索引
附錄 分類索引	分類索引

摘 要

關鍵詞：智慧化居住空間、用語

智慧化居住空間係跨界之新興領域，各界對智慧化居住空間用語存在許多不同定義與解釋，本計畫希藉由彙整相關用語說明解釋，促使智慧化居住空間用語產生共識，達到跨領域溝通及加速智慧化居住空間產業推動與發展之目的。

本計畫嘗試以近年來研究報告中智慧化居住空間用語、資通訊用語、建築用語等相關 198 個用語為例，包括智慧化 91 個、資通訊 81 個、建築 5 個、其他 21 個，初步得到彙編成果，未來尚需相關業界、學界各方，持續的增修校對甚至網路化，提升使用率，以達成便利溝通之目標。

Abstract

Keyword：Intelligent Living Space, ILS, terms

“Intelligent Living Space (ILS)” is a interdisciplinary issue combined with “Information and Communication Technology (ICT)” and “Living Space”. There are many ILS terms left to be defined. Therefore, this research aims to collect frequently used ILS terms.

This research report achieved to collect 198 Intelligent Living Space related terms from ABRI recent reports. These terms could be further carried out being searched on the internet in the future for interdisciplinary communicating and ILS promotion.

.

第一章 緒論

1-1 緣起

隨著資通訊科技(Information and Communication Technology, ICT)的快速發展與普及，加上國人對生活品質的要求漸漸提高，21 世紀現代化的生活作息與資通訊科技應用與服務緊密連結，所謂的智慧化生活或智慧化時代已是一個發展趨勢。愈來愈多的建案開始朝向智慧建築推動，而透過科技產品讓生活更舒適、安全、方便及節能的服務需求快速增溫，相對地也帶動了智慧生活市場需求的蓬勃發展。

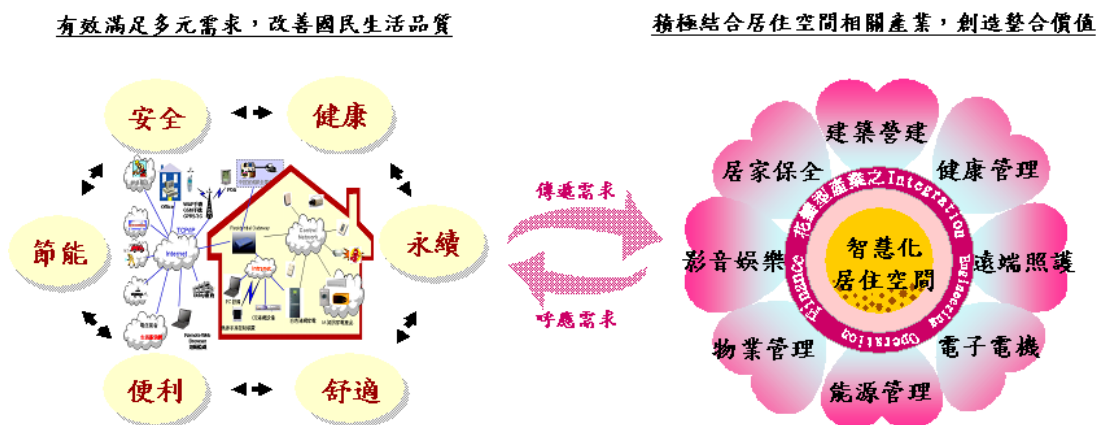
此外，面對高齡化及少子化等劇烈社會結構轉變的同時，國民在生活上對於健康、安全與便利之需求亦明顯增加；另一方面，國際政經情勢牽引與能源供需變化，導致能源價格不斷高漲，近年來的地球暖化現象，更使二氧化碳減量、減廢等環保議題受到密切關注；在高度全球化環境中，種種國際趨勢轉變均與民眾生活息息相關。

在此時空背景之下，我國思考藉由發展智慧化居住空間(Intelligent Living Space, ILS)概念，運用、整合跨領域之科學技術與人文素養，除對當前的諸多課題提出對策外，更同時提昇國民生活品質與便利性。對此，行政院於 2005 年及 2006 年產業科技策略會議(SRB)中，正式揭示「智慧化居住空間」之理念，並將其發展列為政策推動重點。特別針對高科技的電子、電機、材料、資訊及通訊等 ICT 產業與傳統營建產業結合，運用我國現有 ICT、自動化及控制產業與技術優勢，掌握智慧化居住生活科技發展趨勢與機會。

1-2 研究目的

有鑒於智慧化居住空間係跨「建築」及「資通訊」之新興領域，各界對智慧化居住空間用語存在許多不同定義與解釋，各有不同認知，為避免混淆使用及形成各界溝通的障礙，本計畫嘗試以近來研究報告中資通訊用語、智慧化居住空間用語、建築用語等相關 198 個用語為例，進行彙編，希望藉彙整相關用語說明解釋，促使智慧化居住空間用語認知理解產生共識，定義或釐清智慧化居住空間相關重要推動概念，提升社會各界認識智慧化居住空間概念與專業，達到跨領域溝通無障礙，以加速智慧化居住空間產業推動與發展之目的。

智慧化居住空間，具跨領域合作的特性，如何善用我國 ICT 科技優勢與傳統營建產業進行整合應用，確是重要努力的方向。期望未來能更進一步達成「以建築為載具，透過資通訊及服務產業之加值與應用，建構主動感知及滿足使用者需求之生活空間，全面提升國民生活品質，並帶動產業創新發展」的智慧化居住空間發展願景。



第二章 智慧化居住空間相關發展概況

回顧智慧化居住空間發展相關文獻，包括內政部建築研究所 2007-2010 年「智慧化居住空間產業發展計畫」各項計畫，如 2008 年「我國智慧化居住空間八年發展藍圖」、2010 年「智慧化居住空間居家服務平台先期發展計畫」等，整理國外智慧化領域相關發展概況，及國內從「智慧建築」至「智慧化居住空間」乃至於「智慧綠建築」領域之發展概況，說明如下：

2-1 國外相關發展概況

智慧化居住空間及智慧建築由歐美先發展，日本、韓國及中國大陸等國家近年來也積極投入。針對各地區的發展歸納如下：

- 一、美國：以環境省能控制自動化、安全、高齡者居家照護、使用者介面為主，並積極推動綠建築生態社區。
- 二、在歐洲，英國：高齡者居家及殘障者照護；荷蘭及德國：永續及節能，德國並要求建築物必須符合綠建築規範才能取得建照；芬蘭：整體建築、照明及老人照顧中心；瑞典：數位生活自動化。
- 三、日本：省能及控制自動化，長年推動環境共生住宅；韓國：數位生活與自動化；日本及韓國皆積極推動智慧化居住空間的發展。
- 四、中國大陸：自動化系統整合，以 2008 北京奧運相關公共設施帶動智慧化建築；香港：數位生活、自動化控制與保全。

2-2 國內相關發展概況

至於我國的智慧化居住空間產業發展，以下從基礎建設、內政部建築研究所相關研究及其他單位相關研究發展來看：

一、我國寬頻網路及 FTTH 網路基礎建設

我國寬頻網路發展目標，2008 年寬頻用戶數為 600 萬戶，其中 FTTH 用戶數為 280 萬戶；2006 年 FTTH 預計達 60 萬戶，2007~2008 年將再增加 220 萬戶，以一般住宅為主要對象；一般住宅的 FTTH 接取及佈線解決方案以銅線或無線方式進行，但如 IP 網路樹狀架構+VDSL、光纖+Wireless 方式等替代方案已經完備。

二、內政部建築研究所智慧化居住空間相關研究發展

內政部建築研究所自 1992 年起進行全台灣地區智慧型建築之調查研究，制定台灣之「智慧型建築指標與基準」；1993 年進行「台灣地區智慧型辦公大樓自動化設備使用狀況評估與法令研修建議」研究、制定「智慧型建築指標與基準、及舉辦第一屆優良智慧型建築評選」；1994 年進行「台北都會區智慧化住宅之發展現況」研究、及舉辦「第二屆優良智慧型建築評選」；1995 年進行「既有辦公環境使用現況及智慧化改善策略」研究；1996 年進行「智慧型公寓大廈自動化系統設計準則」研究、及舉辦「第三屆優良智慧型建築評選」；2000 年進行「建築物智慧化設計規範及解說之研訂」研究、及舉辦「第四屆優良智慧型建築評選」；2003 年完成「智慧建築解說與評定手冊」、制定「智慧建築標章評估基準與作業要點」；2005 行政院產業策略會議提出「智慧化

居住空間」政策，正式由「智慧建築」邁向「智慧化居住空間」發展；乃至於 2010 結合「智慧化」及「綠建築」發展新興智慧型產業「智慧綠建築」。

表 1 內政部建築研究所智慧化居住空間各階段相關研究發展

時間	內容	階段
民國 81 年 (1992)	■ 進行全台灣地區智慧型建築之調查研究	智慧建築階段
民國 82 年 (1993)	■ 進行「台灣地區智慧型辦公大樓自動化設備使用狀況評估與法令研修建議」之研究 ■ 制定「智慧型建築指標與基準」 ■ 舉辦「第一屆優良智慧型建築評選」	
民國 83 年 (1994)	■ 進行「台北都會區智慧化住宅之發展現況」之研究 ■ 舉辦「第二屆優良智慧型建築評選」	
民國 84 年 (1995)	■ 進行「既有辦公環境使用現況及智慧化改善策略」研究	
民國 85 年 (1996)	■ 進行「智慧型公寓大廈自動化系統設計準則」研究 ■ 舉辦「第三屆優良智慧型建築評選」	
民國 89 年 (2000)	■ 進行「『建築物智慧化設計規範及解說之研訂』研究」 ■ 舉辦「第四屆優良智慧型建築評選」	
民國 91 年 (2002)	■ 進行「『智慧建築標章』之設置與推廣」 ■ 完成「『智慧建築標章』作業要點暨評估系統之建立」	
民國 92 年 (2003)	■ 進行「『智慧建築標章』評估指標之研訂」 ■ 制定「『智慧建築標章』解說與評估手冊」 ■ 設立「『智慧建築標章』審查委員會」 ■ 擬定「『智慧建築標章』諮詢服務辦法」 ■ 辦理「『智慧建築標章』推廣講習研討會」 ■ 正式接受各界「智慧建築標章」之申請	智慧化居住空間階段
民國 94 年 (2005)	■ 行政院產業策略會議提出「智慧化居住空間」政策。	
民國 95 年 (2006)	■ 行政院第 26 次科技顧問會議，「智慧化居住空間發展之檢視與前瞻」-「便利新科技，智慧好生活」。	
民國 96 年 (2007)	■ 行政院國家資訊通信發展推動(NICI)小組，在國家資通訊發展方案 (2007~2011年) —發展優質的網路化社會中提出創新U化生活的政策措施，其中一項重點工作為「推動智慧安全的優質社區」。	
民國 97 年 (2008)	■ 行政院第 28 次科技顧問會議為落實「愛台十二建設」-「智慧台灣」，以「建設安心、舒適、便利、永續生活的智慧型社會」為願景，內政部「優質生活」議題，子題一之「智慧化居住空間發展策略」之結論，提出推動智	

時間	內容	階段
	慧化設備與相關服務應用之整合及認證機制。以及推動新舊建築導入綜合佈線系統，進行示範推廣。 ■ 修訂「智慧建築標章」解說與評估手冊。	
民國 98 年（2009）	■ 第八次全國科技會議，子題 1.2「在地智慧住居系統」提出「推動可因應使用者需求及降低環境負荷之全齡化智慧住居系統。」之推動策略。 ■ 2020 臺北市長期發展綱領提出無限智慧城市、健康優質生活（UI Taipei）。 ■ 提出「新版「智慧建築標章」解說與評估手冊」。 ■ 行政院揭示發展新興智慧型產業-「智慧綠建築」	智慧綠建築階段
民國 99 年（2010）	■ 辦理「智慧化居住空間居家服務平台先期發展計畫」 ■ 辦理「我國智慧化居住空間產業與國民需求調查研究」 ■ 發展「智慧綠建築方案」	

三、其他單位智慧化居住空間相關研究發展

除內政部建築研究所發展如：智慧化建築、綠建築方案及綠建材推動，及建築物能源監控、智慧建築設施管理、智慧化水電瓦斯自動讀表系統等研發、我國智慧化居住空間八年發展藍圖、智慧化居住空間居家服務平台先期發展計畫、我國智慧化居住空間產業與國民需求調查研究、智慧綠建築方案等研究案外，其他單位主要智慧化居住空間相關研究發展說明如下：

（一）中華建築中心：智慧建築標章、綠建築標章、綠建材標章認證制度推動。

（二）工研院：遠距居家照護服務、全溫層宅配服務等服務科技；綠建築、節能屋、亞熱帶高性能建築及遮蔽材料；太陽光電系統、節能、照明設備等；家庭網路科技、數位家庭、無線感測網路、環境及情緒感知技術等；居家照護、生活服務及照護機械人等相關研究。

(三) 資策會：環境感知技術、無線感測網路等技術及應用。

(四) 國科會：工程處推動優質生活環境科技專案計畫

(94.11~97.10)，及智慧化生活空間科技跨領域研究整合計畫(95.8~98.7)，主要的研究範疇包括，前瞻智慧空間感應系統軟硬體建構、人和機器的最佳化介面研究、各種工作模組與制動系統的開發研究、建築節能與潔淨能源應用研究、居家照護生醫感測系統等。

第三章 國內智慧化居住空間政策概述

在對國內外智慧化居住空間相關發展概略瞭解後，本章節將國內智慧化居住空間政策依據，從行政院 2005 年產業科技策略會議 (SRB)、2006 年產業科技策略會議 (SRB) 至 2008 年第 28 次科技顧問會議，做一概述如下：

3-1 行政院 2005 年產業科技策略會議 (SRB)

在行政院 2005 年產業科技策略會議 (SRB) 重要結論與建議中，議題貳：「智慧好生活」，子題三：「智慧化居住空間發展策略」中揭示，為運用我國現有機電、電子、資訊、通信、自動化及控制產業與技術的優勢，掌握智慧生活科技發展趨勢與機會，發展智慧化居住生活空間，使其從國土規劃、都市建設、社區、建築以至住戶單元，均能展現「智慧好生活」所帶來的安全、健康、便利、舒適、快樂與永續的優質生活環境，使台灣成為全球智慧生活典範。建議：

1. 建立產業策略聯盟及專業分工，共同制訂智慧化生活空間系統標準，並提供購屋消費者相關資訊，以作為相關產業研發創新產品技術之參考。
2. 建置智慧好生活之電資通產業共通服務平台，消弭既有產品各自獨立之界面，開發具有互通性、安全性與開放性之智慧化產品。
3. 政府主動建立示範機制，公領域率先推動落實應用。

3-2 行政院 2006 年產業科技策略會議 (SRB)

在行政院 2006 年產業科技策略會議 (SRB) 重要結論與建議中，延續 2005 SRB 會議主軸：「便利新科技，智慧好生活」，再次強調科技與生活的結合，讓產業科技的發展與民眾的生活更加契合。此次 SRB 會議，經由下列三項篩選原則：

1. 助益民眾生活健康與智慧
2. 開拓台灣產業出口市場之商機
3. 具跨部會合作與科技前瞻性，提出四個子題：智慧型車輛產業、軟性電子產業、智慧化居住空間與 ICT 平台事業，持續強化台灣「便利新科技，智慧好生活」的深耕。

其中，針對子題 3：「智慧化居住空間」的發展，提出背景說明、發展願景、政策目標如下：

1. 背景說明
 - (1) 全球發展趨勢：近 15 年全球房地產景氣復甦，帶動人類對於居家與環境品質要求，透過跨領域系統整合與創新產品應用，帶來安全、健康、便利、舒適及永續的智慧生活

- (2) 台灣值得投入發展的原因：國內建築高層化及戰後嬰兒潮人口高齡化，加上少子化趨勢下，人民對於居家安全、節能及健康照護等需求大增。
- (3) 台灣發展的機會與挑戰：我國的資訊科技、太陽光電及照明等優勢產業為研發能量及產業密度相對較高地區，配合目前積極推動之綠建築，加上整合應用人才培訓機制，提供智慧居住空間產業完整發展動力。
- (4) 需突破之關鍵議題：我國建築相關產業發展完整，如建築設計產業、物流業、機電產業等，唯目前仍須整合產業價值鏈與生產流程再造，來誘發整體營建市場需求。

2. 發展願景

- (1) 提供人本關懷價值的智慧化居住空間及服務，並進而推展至社區、都市建設及整體國土規劃，帶給使用者安全、舒適、健康、便利的優質居家生活。
- (2) 建構完整的智慧化居住空間產業價值鏈及基礎共通平台，促動智慧化社區大樓服務產業，建構未來數位家庭增值服務的基礎，擴大 ICT 產業的應用增值與傳統建築產業的高值化。
- (3) 建構台灣成為智慧化居住空間之建築設計、性能評估、系統整合規劃、環境感知設備、系統及建材等完整解決方案之主要輸出國家。

3. 政策目標

- (1) 短期(2007-2009 年)：以安全監控、能源管理、健康照護系統為優先，建構基礎建設，帶動 ICT 設備及系統產業發展。

- (2) 長期 (2010 年以後)：以亞熱帶智慧化居住空間為整合載具，建構其內需市場及外銷能量，並帶動其他加值服務產業。

3-3 行政院 2008 年第 28 次科技顧問會議

2008 年，原產業科技策略會議 (SRB) 改為科技顧問會議，行政院科技顧問會議為政府重要的科技政策討論平台，每年藉由行政院科技顧問之專業智慧與國際視野，對國家科技發展重要政策提供建言。

行政院第 28 次科技顧問會議於 2008 年以「智慧台灣」為主題，經由與會國內外科技顧問及產、政、學、研各機構學者與專家之研討，提供卓越之經驗與智慧，並運用科技的創新理念，將馬總統競選所揭櫫之「愛台十二建設」項下的「智慧台灣」政見落實為政策，推出具體方案，使國人在生活型態快速變遷趨勢下，可不受教育、經濟、區域、心等因素限制，透過多種管道享受經濟、方便、安全及貼心的優質 e 化生活服務，並建設台灣成為安心、便利、健康、人文的優質網路社會，帶領我國邁向永續之科技發展與經濟繁榮。

在「智慧台灣」主題下，考量科技施政之重點及結合馬總統之理念，設定了「文創社會」、「智慧環境」、「優質生活」、「多元人才」等四個議題，並區分為 10 項子題（如下圖）分別研擬具體策略，以做為後續推動相關措施之依據。各項議題邀集 14 個相關部會署，透過基礎建設層面、應用服務層面、產業層面等三個層面的創新，結合資通訊科技的建設，加速達成民眾享受優質

生活的目標。會議中並研擬結合我國特有之文化特色與藝術創意之產業發展策略及多元管道之人才培育方案，以發揮我國既有優勢，激發促成產業發展新機會，以因應當前國際經濟之嚴峻挑戰。

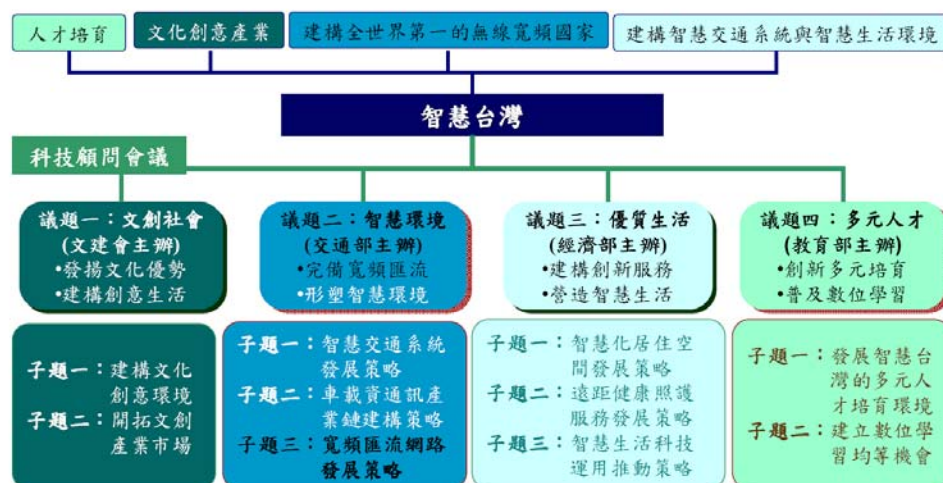


圖 2 行政院第 28 次科技顧問會議議題與「智慧台灣政見」之連結

3-4 小結

從上述國內外智慧化居住空間相關產業發展概況及國內政策目標概述可見，所謂的智慧化生活或智慧化時代已是一個發展趨勢。而有鑒於智慧化居住空間係跨「建築」及「資通訊」之新興領域，如何善用我國 ICT 科技優勢與傳統營建產業進行跨領域整合應用，確是重要努力的方向。因此本計畫希望藉彙整相關用語說明解釋，促使智慧化居住空間用語認知理解產生共識，提升社會各界認識智慧化居住空間概念與專業，達到跨領域溝通無障礙，以加速智慧化居住空間產業推動與發展之目的。

第四章 智慧化居住空間用語彙編

4-1 研究範圍與限制

本所近年配合「智慧台灣」政策，96-99 年推動「智慧化居住空間產業發展計畫」中程綱要計畫，其中「智慧台灣」為愛台十二項建設主題推動策略之一，包含六大分項 284 細項實施計畫，本所「智慧化居住空間產業發展計畫」係列於智慧台灣計畫「貼心生活應用分項」下之細項實施計畫。

經過幾年的研究計畫累積，產生了一些智慧化居住空間領域的新興用語，本計畫擬以本所近年「智慧化居住空間產業發展計畫」為研究範圍進行蒐集，並以 98 年「智慧化居住空間相關用語彙編表（初稿）」為主進行增修，另考量有關資通訊用語、建築用語，市面上均有專書可查詢更深入之專門用語解釋，本研究案以智慧化居住空間領域常見用語為主。因智慧化居住空間係跨「建築」及「資通訊」之新興領域，本研究嘗試蒐集比較，提出用語解釋，但非賦予定義，以保留彈性。

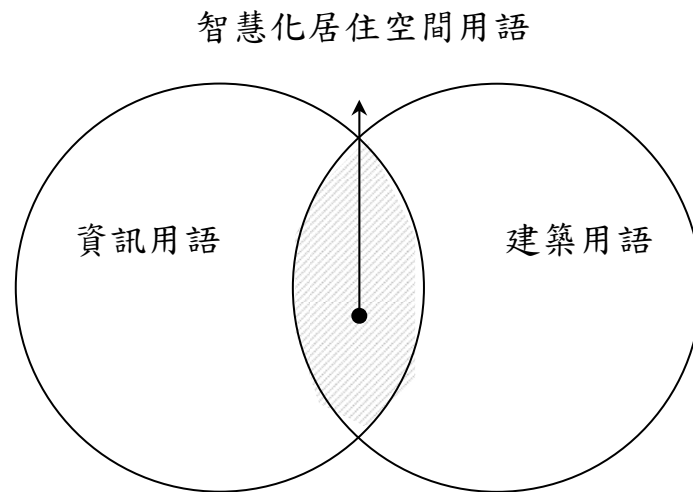


圖 3 智慧化居住空間用語

表 2 「智慧化居住空間相關用語彙編表（初稿）」編排模式

智慧化居住空間 (Intelligent Living Space, ILS)

在智慧化居住空間的願景中，如何將不同的消費性電子、家用電器、工控設備、光電元件等運用網路化環境連結，對內輕易且快速的組合成一共通平台，對外銜接網路世界的數位內容及服務業者，形成一個完整的『智慧生活系統』，成為未來智慧建築的主要構成元素。從上面的定義可以歸納出：智慧化居住空間將是 IT 產業最新的應用，並且由三個重要的元素所構成：人、建築物、資通訊技術(ICT)的應用產品服務。

根據行政院對「智慧化居住空間」的定義：在建築物內導入永續環保觀念與智慧化等產業技術，建構主動感知及滿足使用者需求之建築空間，以創造及享有安全、健康、便利、舒適、節能、永續的生活環境。而在 2008 年 11 月下旬召開之行政院第 28 次科技顧問會議中，將『智慧化居住空間發展策略』及『智慧生活科技運用推動策略』訂為「優質生活」議題中的重要子議題：如何以「智慧化居住空間」為整合載具，建構內需基礎建設市場以及外銷能量，帶動資通訊技術（Information and communication technologies, ICT）設備、系統產業以及其他加值服務產業發展是政府擬定這個議題的重要考量之一。

而智慧建築中網路化環境是如何，該如何與世界接軌，是否要依循國際共通平台標準，又有哪些是系統整合時需要考量的，也都是智慧化居住空間在推動前需要考量規劃的問題。

來源資料

2005、2006 產業科技策略會議之「智慧居住空間發展策略」簡報
產業評析-IT IS 智網-我國居住環境導入安全防盜設備之現況與發展，<http://www.itis.org.tw>

4-2 用語資料庫建置

以「智慧化居住空間相關用語彙編表（初稿）」約 200 個用語為基礎，以 Excel 依中文、英文、分類、縮寫、筆劃、解釋、備註等，依序整理，建立智慧化居住空間用語資料庫，以 Excel 建立資料庫有方便日後擴充、檢索及排序之優點。

Q4		F	G	H	I	J
C	D	E	F	G	H	I
1	2	3	4	5	6	7
17	141	廣義網絡社會	Ubiquitous Network Society	URS	智慧化居住空間	隨著無所不在計算 (Ubiquitous Computing) 概念的發展, 未來網絡與有線網絡之間的界線將日益模糊。隨著Wi-Fi、WLAN等技術的推出, 無線網絡與有線網絡的融合, 3G的廣泛普及是時代的潮流, 人類社會正邁向泛網絡社會可稱的「廣義網絡社會」(Ubiquitous Network Society)。
211	17	142	應用程式介面	Application Programming Interface	API	資訊訊
212	18	142	無線網路寬頻服務	WiBro Service	寬通訊	應用程式介面 (Application Programming Interface, 縮寫API), 即是軟體系統不同組成部分之間的介面。由於它可支援軟體的模組化發展, 將會使得對複雜的系統組成部分小的組成部分, 程式介面的設計十分簡單。程式設計時, 程式員必須先從應用軟體系統的開發得到合理劃分。良好的介面設計可以降低系統各部分間的相互依賴, 增強系統最底層的内聚性, 降低組成單元間的耦合程度, 從而提高系統的靈活性及擴展性。API本身是抽象的, 它定義了一個介面, 而不涉及使用程式式如何實現的細節。
213	18	143	韓國樂金公司智慧居住空間概念	LG HomeNet	智慧化居住空間	WiBro (全稱為Wireless Broadband, 韓國原文為, 愛伊畢思) 是由韓國電信從2002年2月所開發的一種無線 寬頻網絡技術的技術。在2004年的時候, 韓國的TTTA (Telecommunications Technology Association) 將WiBro第一階段予以標準化。韓國政府在其3G的標準中增加了100Mbit的網際網路技術使用。WiBro基地台 (Base Station) 提供了30Mbps到50Mbps的網際網路速度並可達到10公里的範圍內移動式的網際網路需求使用。2005年APEC Summit在釜山會議的實際測試中, 可用的距離與網際速度上的數字都還略略小一些。這項技術還適合了網際管理、流量管理 (Quality of Service, QoS) 的機制, 使得WiBro得以可靠的傳送影音等資訊。
214	18	144	廣域實境	Augmented Reality	AR	資訊訊
215	18	145	廣域實境	Augmented Reality	AR	資訊訊

圖 4 建立智慧化居住空間用語資料庫

4-3 用語表格與彙編

為方便使用者翻閱檢索，將所建置用語資料庫有關中文、英文、分類、縮寫、筆劃、解釋、備註等資料依制式表格呈現，整理內容詳見附錄「智慧化居住空間用語彙編」。有關用語彙編表格與編排，內容說明如下：

表 3 用語彙編表格內容

(1)中文	智慧化居住空間	(3)分類	智慧化居住空間	(5)	12
(2)英文	Intelligent Living Space	(4)縮寫	ILS	筆劃	
(6) 用語 解釋	根據行政院對「智慧化居住空間」的定義：在建築物內導入永續環保觀念與智慧化等產業技術，建構主動感知及滿足使用者需求之建築空間，以創造及享有安全、健康、便利、舒適、節能、永續的生活環境。而在 2008 年 11 月下旬召開之行政院第 28 次科技顧問會議中，將『智慧化居住空間發展策略』及『智慧生活科技運用推動策略』訂為「優質生活」議題中的重要子議題：如何以「智慧化居住空間」為整合載具，建構內需基礎建設市場以及外銷能量，帶動資通訊技術（Information and communication technologies, ICT）設備、系統產業以及其他加值服務產業發展是政府擬定這個議題的重要考量之一。				
(7)備註	【來源】2005、2006 產業科技策略會議之「智慧居住空間發展策略」簡報				

（本報告編製）

表格內容說明：

- (1) 中文：用語中文名稱，如「智慧化居住空間」。
- (2) 英文：用語英文名稱，如「Intelligent Living Space」。
- (3) 分類：分為「資通訊」、「智慧化居住空間」、「建築」及「其他」等四類。
- (4) 縮寫：用語英文名稱之縮寫，如「Intelligent Living Space」之縮寫為「ILS」。
- (5) 筆劃：中文筆劃。
- (6) 用語解釋：300 字內簡要說明。
- (7) 備註：備註說明相關用語、比較用語、參考來源等。

第五章 結論與建議

智慧化居住空間係跨界之新興領域，各界對智慧化居住空間用語存在許多不同定義與解釋，各有不同認知，為避免混淆使用及形成各界溝通的障礙，希望藉彙整相關用語說明解釋，促使智慧化居住空間用語認知理解產生共識，釐清智慧化居住空間相關重要推動概念，提升社會各界認識智慧化居住空間概念與專業，達到跨領域溝通無障礙，以加速智慧化居住空間產業推動與發展之目的。

本計畫嘗試以近來研究報告中智慧化居住空間用語、資通訊用語、建築用語等相關 198 個用語為例，包括智慧化 91 個、資通訊 81 個、建築 5 個、其他 21 個，初步得到彙編成果，然本計畫所提之用語說明，因時間人力所限，係以比對集結之方式進行，尚需相關業界、學界各方，持續的增修訂校對甚至網路化，提升使用率，才能真正達成便利溝通之目標。

智慧化領域愈來愈蓬勃發展，為推動智慧化居住空間，應當多充實 ICT 領域知識，多元學習及跨領域交流，善用我國 ICT 科技優勢與傳統營建產業進行整合應用，期望未來能達成「以建築為載具，透過資通訊及服務產業之加值與應用，建構主動感知及滿足使用者需求之生活空間，全面提升國民生活品質，並帶動產業創新發展」的智慧化居住空間發展願景。

參考書目

相關報告

1. 元智大學老人福祉科技研究中心，分散式遠距居家照護系統應用於日常生活活動監測之研究，2003
2. 內政部建築研究所，「智慧化庶民生活專區建置暨展示計畫」，2010
3. 內政部建築研究所，「智慧型建築解說與評估手冊」，2003
4. 內政部建築研究所，「智慧綠建築推動方案（草案）」，2010
5. 內政部建築研究所，96-99 年「智慧化居住空間產業發展計畫」各項計畫，2007~2010
6. 內政部建築研究所，工研院，「智慧化居住空間相關用語彙編表（初稿）」，2009
7. 內政部建築研究所，工研院，「智慧化居住空間推動辦公室暨應用推廣計畫（三）-推動辦公室之運作成果報告」，2009
8. 內政部建築研究所，野村總合研究所，「我國智慧化居住空間八年發展藍圖」，2008
9. 內政部建築研究所，資拓科技股份有限公司，「智慧化居住空間居家服務平台先期發展計畫」，2010
10. 行政院，行政院第 28 次科技顧問會議重要結論與建議，2008
11. 行政院，行政院 2005 年產業科技策略會議（SRB）重要結論與建議，2005
12. 行政院，行政院 2005 年產業科技策略會議（SRB）重要結論與建議，2006
13. 國立台灣科技大學論文-以類神經網路控制智慧建築皮層的架構，2007
14. 國立成功大學建築研究所論文-老人的智慧樂活環境，2008
15. 黃世孟等聯合編著，「物業管理名詞彙編」，2009

網路

1. 中華民國電子零件認證委會，無線個人區域網路(WPAN)技術發展與應用概論，
<http://www.cteccb.org.tw/pdf/IECQ-50-7.pdf>
2. 內政部建築研究所-智慧建築解說與評估手冊，<http://www.abri.gov.tw/>
3. 智慧化居住空間展示中心官方網站，
<http://www.living3.org.tw/ils-museum/links.aspx>
4. 智慧化居住空間專屬網站，<http://www.ils.org.tw/intelligent/>
5. 智慧生活科技區域整合中心官方網站，
<http://www.uns.org.tw/>
6. 新通訊元件雜誌，
http://www.2cm.com.tw/markettrend_content.asp?sn=0701011102
7. 電子工程專輯，
<http://www.eettaiwan.com>
8. 維基百科，
<http://zh.wikipedia.org>

「智慧化居住空間用語彙編檢索之研擬」

期末審查意見回復

一、時 間：99 年 11 月 30 日（星期二）上午 9 時 30 分

二、地 點：15 樓第四會議室

三、主持人：林組長建宏

委員	期末審查意見	回復
廖建築師 慧明	從早期智慧建築，乃至於現階段的智慧化居住空間發展，傳統建築結合 ICT 資通訊及網路科技，在大樓中央控制中心等多所應用，其安全性（如防火牆系統），為發展智慧化居住空間時需加以注意與克服。	感謝委員的建議，資通訊安全性問題，確為發展智慧化居住空間領域重點之一，未來將持續注意與克服。
蔡總經理 江洋	1. 將智慧化居住空間相關用語彙編加以解釋，可利於用語之統一及對用語內容之理解。 2. 用語分類為「資通訊」、「智慧化居住空間」、「建築」及「其他」等四類，實際用語跨領域時難以分類，以 EXCEL 建資料庫時，使用名稱即可檢索，應不需分類。 3. 希望資料庫日後能持續擴充。	1. 感謝委員肯定。 2. 感謝委員的建議，用語分類係為界定類別，將來若進一步網路化檢索，將研議去除此欄位。 3. 感謝委員的建議，將研議持續擴充資料庫。
林副執行 長杰宏	1. 透過本計畫先建立基礎，再從此一基礎發展延伸，是值得推動之工作。 2. 「智慧化居住空間」領域之資訊持續進步與更新，因此，本計畫除了初期建立基本之語彙庫外，更重要的是建立一套可以持續透過業界相關力量更新語彙庫內容之機制，建議利用網路工具： (1) 採用 Web 2.0 技術的 Wiki 是一個值得參考的模式，維基百科利用網路社群的力量累積了驚人的知識庫，並透過網路社群審查資料，獲得極好的成效。 (2) 利用 Google 之關鍵字統計技術，分析網路搜尋的關鍵字找出真正為大家所關注、需要之「智慧化居住空間用語」。	1. 感謝委員肯定。 2. 感謝委員有關網路工具採用之建議，未來將列為重點項目。 3. 感謝委員的建議，未來進一步網路化，將研議增加同義詞及關連詞等欄位以便於更廣泛的

委員	期末審查意見	回復
	3. 「智慧化居住空間用語」目前仍在發展階段，需要提供更廣泛的搜尋欄位，建議語彙庫欄位增加同義詞及關連詞等欄位。 4. 「智慧化居住空間用語」包含抽象之概念，需要輔助圖像表格協助讀者了解，建議增加圖表欄位。	搜尋。 4. 感謝委員有關輔助圖表的建議。
江建築師 星仁	有關「永續發展」略以「…1987 年聯合國環境發展署 (UNCED) 主席 Brundtland…」，建議是否考量改為「…1987 年聯合國環境發展署 (UNCED) 會議主席 Brundtland…」較為恰當。	感謝委員的建議，業已重新檢視文字，修改於「永續發展」用語中。
本所林組 長建宏	智慧化居住空間相關用語，日後仍須加以討論確認名稱與內容，以提高公信力。	感謝委員的建議，日後將持續討論確認名稱與內容，以提高公信力。

智慧化居住空間用語彙編

1	中文	-	分類	資通訊	筆劃	-
	英文	Web 2.0	縮寫	-		
	用語解釋	Web 2.0不是一個技術的標準，因為Web 2.0只是一個用來闡述技術轉變的術語。這個術語是由O'Reilly的Dale Dougherty 和 MediaLive 的 Craig Cline 在共同合作的腦力激盪（brain storming）會議上提出來的。Dougherty提出了Web目前正處於復興時期，有著不斷改變的規則和不斷演化的商業模式。而Dougherty則是舉例說明：「DoubleClick是Web 1.0，Google AdSense 則是Web 2.0。Ofoto是Web 1.0；Flickr則是Web 2.0」，而不是給出確切的定義，和補充一個商業前景。				
	備註	-				

2	中文	-	分類	資通訊	筆劃	-
	英文	X-10	縮寫	-		
	用語解釋	X-10是Pico Electronics Ltd. 在1976 年以不須重新架設新線路的前提下，利用既有的電力線網路來控制家中的電子電器產品所研發的計畫，也是全球第一個將家庭自動化產品商業化成功的技術。 X-10 是家庭自動化的眾多技術中歷史最悠久的產物，其產品已逾5000 多種，不論是基本的燈光控制、保全系統、家庭劇院、溫度或動作感測與電腦相關介面與控制…等的產品皆已完備。在美國是市場佔有率最高的，目前約有超過400 萬個家庭在使用它，然而其反應速度略慢（在60Hz 供電系統中，傳送一個指令需時0.883 秒），抗雜訊能力也較差（因為信號在電力線中傳送，所以雜訊難避免）。				
	備註	-				

3	中文	+ α 產品	分類	智慧化居住空間	筆劃	-
	英文	+ α products	縮寫	-		
	用語解釋	內政部建築研究所在「我國智慧化居住空間八年發展藍圖」所提之概念，歸納國內外案例，並與居家服務平台進行整合思考後，將「+ α 產品」定義為「結合感測（sensor）、運算（computation）與通訊（communication）機能之家電、家具與建材」。例如，運用ICT技術（網路、面板、微奈米技術、變頻技術）於既有家電產品或家庭用品上，強化原有產品機能，提升產品附加價值，此類機能提升之創新家用產品。				
	備註	【來源】內政部建築研究所，「我國智慧化居住空間八年發展藍圖」，2008				

智慧化居住空間用語彙編

4	中文	5A大樓	分類	智慧化居住空間	筆劃	-
	英文	5A Building	縮寫	5A		
	用語解釋	3A大樓規劃包括通訊自動化(Communication Automation, CA)、辦公自動化(Office Automation, OA)與大樓自動化控制(Building Automation, BA)，而5A大樓則是再把BA大樓自動化控制延伸出消防自動化(Fire Automation, FA)與安全監控自動化(Security Automation, SA)兩個項目，因此當建築物規劃設計時，透過綜合部線系統，集合CA, OA, BA, FA, SA五個自動化系統時，即所謂5A大樓。				
	備註	【來源】黃世孟等聯合編著，「物業管理名詞彙編」，2009				
5	中文	02服務	分類	智慧化居住空間	筆劃	-
	英文	On-Demand & Open Network Services	縮寫	02 Services		
	用語解釋	觀察國外在網路相關的發展趨勢，未來居家智慧化服務應將朝需求隨選(on-demand)的開放式網路服務(Open Network Service)發展，亦即就消費者、企業與政府等各主體的觀點而言，各種金流及資訊流均能在安全架構下，開放且因人、因地、因時地介接、取得與傳遞，02服務即指：需求隨選(on-demand)的開放式網路服務(Open Network Service)。				
	備註	【相關】Open Network Services、on-demand 【來源】內政部建築研究所，「我國智慧化居住空間八年發展藍圖」，2008				
6	中文	人機介面	分類	資通訊	筆劃	2
	英文	Human Machine Interface	縮寫	HMI		
	用語解釋	人機介面，是指人與機器之間的介面，通常是指使用者可見的部分，簡單的區分為輸入(Input)與輸出(Output)兩種。 輸入指的是由人來進行機械或設備的操作，如把手、開關、門、指令(命令)的下達或保養維護等，而輸出指的是由機械或設備發出來的通知，如故障、警告、操作說明提示等。				
	備註	-				

智慧化居住空間用語彙編

7	中文	三星智慧生活概念	分類	智慧化居住空間	筆劃	3
	英文	Homevita	縮寫	-		
	用語解釋	「Homevita」是由三星集團下的三星電子、三星物產、三星SDS 等公司所共同開發出來的產品，其源自拉丁文「vita」，是「活躍的生活」的意思，而「Homevita」指的就是以人為本體的數位智慧居家生活，透過智慧化的系統、網路、服務及終端設備，達到「Any Time、Anywhere、Any Device & Any Media」的最終目標。 三星集團自2002 年推出Homevita智慧家居生活商品後，目前已開發至第三代，從最早的以家電、照明、瓦斯等控制，逐步發展至遠端、健康生活、節能、情境模式等全方位模式，其應用也從韓國延伸到海外市場。				
	備註	-				

8	中文	下世代電信網路	分類	資通訊	筆劃	3
	英文	Next Generation Network	縮寫	NGN		
	用語解釋	NGN是個廣義的概念，泛指一個不同於目前這一代、以數據為中心的融合電信服務網路，是可提供語音、數據和多媒體等各種服務的綜合開放性網路架構，大多數專家都同意它透過IP（IPV6）技術來實現是較佳的選擇。對於NGN網路的發展，國際電信聯盟則有基本的概念定義：多業務、寬頻化、分封化、開放性、移動性、普及性、相容性、安全性、可管理的電信網路。 NGN一個重要的發展目標是將應用服務和傳輸技術分離，以達成所有應用服務都可以不受限制地運作在任何傳輸技術之上，換言之，下一代網路是服務導向的網路：服務與呼叫控制分離，呼叫與承載分離，分離的目的是讓服務能夠真正獨立於網路之上，靈活有效的實現應用的提供。				
	備註	-				

9	中文	中華民國國家標準	分類	其他	筆劃	4
	英文	Chinese National Standards	縮寫	CNS		
	用語解釋	標準是一種技術規範，明白規定產品的品質、尺寸、成分等特性，以及試驗方法，標示包裝等各項。標準之制定係依據各方申請或建議，經委請專家或專業單位研議起草，並經經濟部中央標準局整編印製，在依程序分函寄請有關委員、專家、政府機構、學術團體、主要製造商、公會、及使用單位審查，提出審查意見。 經濟部中央標準局(民國88年1月26日將原為「中央標準局」之標準及度政業務與「商品檢驗局」之商品檢驗業務合併，改制為「經濟部標準檢驗局」)將各方意見彙整後制定公布之標準，即為中華民國國家標準（Chinese National Standards，簡稱CNS）。				
	備註	-				

智慧化居住空間用語彙編

10	中文	日本U-Japan政策	分類	資通訊	筆劃	4
	英文	U-Japan	縮寫	U-Japan		
	用語解釋	2004年3月日本總務省召開了「實現Ubiquitous（無所不在）社會政策」懇談會，並於5月向日本經濟財政諮詢會議正式提出了以發展Ubiquitous社會為目標的U-Japan（u為Ubiquitous之意，又可解釋為有anywhere及anyone之意的universal）構想。				
		在總務省的u-Japan構想當中，希望在2010年將日本建設成一個「anytime, anywhere, anything, anyone」都可以上網的環境。此構想於6月4日正式被日本內閣所通過，且在總務省所提出的年度ICT發展策略——「平成17年度ICT政策大綱」更把U-Japan列為是重點發展的項目。				
備註	—					

11	中文	日本家庭能源管理系統之研究機構	分類	智慧化居住空間	筆劃	4
	英文	EL-Quest Company Incorporated	縮寫	EL Quest		
	用語解釋	EL Quest為關西電力株式會社、松下產業機器株式會社以及株式會社日立製作所三家公司合作成立的研究機構，結合三家廠商的專長進行家庭能源管理系統（HEMS）的研究與導入。 EL Quest 除了針對電力能源的監控、CO2 排放的減量努力外，也針對電器用品的使用情形，例如，電力傳輸的品質、產品的使用便利性、產品的使用年限、系統導入的難易度、系統的回收年限與金額制定接受度以及居住者的舒適程度與接受度等與生活密切相關的資料，皆有全面性的調查以及針對各細項進行改良，並在後續繼續改進，並持續調查，以期將HEMS 全面推廣並實用化、及生活化。				
	備註	【相關】HEMS				

12	中文	日本新能源產業技術綜合開發機構	分類	其他	筆劃	4
	英文	New Energy and Industry Technology Development Organization	縮寫	NEDO		
	用語解釋	由於日本境內能源有限，早在石油危機之後的1980年，即成立了新能源暨產業技術開發機關(New Energy and Industrial Technology Development Organization, NEDO)，是設於日本政府(經濟產業省)下面的獨立行政法人。主要任務是支援產業技術和新能源，節能領域的研究開發(提供研究經費、組織和管理研究開發專案)以及新能源、節能技術的普及工作。 在日本，其能源科技發展規劃，主要為NEDO負責，除技術發展之外，NEDO同時負責統籌與管理對於學研機構與產業的經費補助，主要的能源科技智庫則包括RIETI、IEEJ、NRI、MRI等公私立機構。				
	備註	—				

智慧化居住空間用語彙編

13	中文	日本節能及居家照護網路協定	分類	智慧化居住空間	筆劃	4
	英文	Energy Conservation and Homecare Network	縮寫	EchoNet		
	用語解釋	EchoNet是一種網路協定標準，目的是建構一個可以提供能源節約以及居家照護的網路平台，透過ECHONET所構築的平台，使用者將可建構自己的家庭網路，不管是何種功能的家電設備或是採用何種網路媒介及協定，只要將此一家電設備連接上網，即可提供網路服務，這對於資訊弱勢的家庭成員具有極大的價值。同時ECHONET 亦可以提供如遠端操作家電、進行電力管理、家庭照護與室內外監控等加值服務。				
備註	-					

14	中文	日光熱輻射取得率	分類	建築	筆劃	4
	英文	Solar Heat Gain Coefficient	縮寫	SHGC		
	用語解釋	日光熱輻射取得率在建築領域中主要的應用，是代表照射在窗戶上的太陽光有多少進入到屋內變成了熱能。 隔熱貼膜通常係依據隔絕太陽能的性能來分級。遮蔽因子(shading factor, SF)或日光熱輻射取得率(SHGC)是貼膜節能效益的主要依據。美國「能源之星」(南部各州)於2005年頒佈窗組件之節能要求，包含兩項參數，一為熱傳導係數(U-係數)，另一為日光熱輻射取得率(SHGC)。規定窗組件的U-係數 ≤ 0.65 且SHGC ≤ 0.40 或U-係數 ≤ 0.66 且SHGC ≤ 0.39 。				
備註	-					

15	中文	日常生活活動	分類	其他	筆劃	4
	英文	Activity of Daily Life	縮寫	ADL		
	用語解釋	日常生活活動(Activities of Daily Living, ADLs)又稱日常功能活動，由Katz等人於1963年提出，主要描述個人基本日常生活活動，包括每天例行之自我照顧活動，稱之為基本日常生活活動，如進食、穿衣、盥洗、衛浴、行動（翻身、坐起、移位、行走）、溝通（寫字、打電話、使用電腦）、環境處理（使用鑰匙、水龍頭、電燈開關、門窗）等。此外，尚包括與環境互動、參與工作及社會角色所必需的較複雜的活動，稱之為工具性日常生活活動，如家務處理（購物、準備餐點、清潔、洗衣、照顧孩童）；社區生活技巧（金錢財務處理、使用大眾運輸工具、駕駛、購物）；健康處理（服藥、了解健康狀況、約診治療）；安全處理（防火安全、打急救電話、辨識危險狀況）及使用家電（瓦斯爐、冰箱、烤箱、微波爐）等。				
備註	【來源】元智大學老人福祉科技研究中心，分散式遠距居家照護系統應用於日常生活活動監測之研究，2003					

智慧化居住空間用語彙編

16	中文	可變冷媒量空調系統	分類	建築	筆劃	5
	英文	Variable Refrigerant Volume	縮寫	VRV		
	用語解釋	建築物自動化（Building Automation，BA），亦稱「樓宇自動化」，即建築或住宅導入自動化概念，建構智慧化的建築，除必須仰賴IT產業現有的Computer、Communication、Consumer Electronics 3C技術條件外，其實還必須有效結合第4C，也就是Control控制概念。進一步透過虛擬網路整合建物內的設備、IT設施，或相關服務機制，而「節能」方面的應用議題，也能透過自動化的設計讓建築整體節能策略更能確實運行，再經由系統化分析、評估效益，達到最佳化的建築能源應用策略。				
	備註	—				

17	中文	永續發展	分類	其他	筆劃	5
	英文	Sustainable Development	縮寫	SD		
	用語解釋	據W.Eisenberg(1995)等考證，永續發展(sustainable development)的概念，早在18世紀既已有之，1713年Carlowitz論及林業時就使用了這個概念，他說：「木材的年採伐量在木材質量相等的條件下不應該大於爾後的木材生長數量。」 二次大戰後發達國家工業化過程趨於成熟，尤其在60年代末，70年代初資源短缺和環境惡化問題日益突出，全球永續發展問題不約而同的由各國經濟學家所提出。1987年聯合國環境發展署(UNCED)會議主席Brundtland明確將永續發展定義為這樣的一種發展，即：當前需求的滿足不以後代需求滿足的受到限制為前提的一種發展。				
	備註	—				

18	中文	永續節能	分類	建築	筆劃	5	
	英文	Sustainability and Energy Saving	縮寫	SES			
	用語解釋	節能永續係指應用高效率與節能的空調、照明、動力等設備，結合先進之能源監控系統，讓居空間能夠在維持生活環境舒適的同時，也避免造成建築設備消耗掉大量的能源。傳統節能建築，偏重於再生能源（如：太陽能、風力、水力）的運用，如在建物外牆或屋頂上架設太陽能電池板，將陽光轉換成日常生活所需電力，然而落實節能減碳目標，不該只是採用再生能源，應從能源管理開始做起，了解日常生活中能源使用狀況，降低不必要的能源支出，最後才是搭配再生能源的使用。在節能環境設計構想上，「綠建築」無疑是一個極佳的解決方案，綠建築定義為「生態、節能、減廢、健康的建築」。換言之，也就是在建築生命週期中，消耗最少地球資源，使用最少能源，製造最少廢棄物的建築物。					
	備註	—					

智慧化居住空間用語彙編

19	中文	生活空間實驗室	分類	智慧化居住空間	筆劃	5
	英文	Living Lab	縮寫	-		
	用語解釋	Living Lab是由麻省理工學院的William Mitchell教授所提出的一種研究方法，主要是在實際環境生活中，將實驗室實驗環境帶入至使用者真實生活的環境中進行驗證，並依受試消費者的回饋再改善流程。 而芬蘭的Living lab是世界上較早推廣Living Lab創新模式的國家，赫爾辛基LivingLab在這一領域一直處於領先地位。2006年11月，在芬蘭總統哈洛寧的倡議下，歐洲開始建設Living Lab網路（ENoLL），即把歐洲各國的Living Lab聯合起來，開展更緊密的合作。據這一網路組織的負責人介紹，目前，已經有51個Living Lab被批准加入到這一網路中，Living Lab這一創新模式正在成為歐洲技術創新體系中一個重要的組成部分。				
	備註	-				

20	中文	生活網路控制協定	分類	資通訊	筆劃	5
	英文	Living network Control Protocol	縮寫	LnCP		
	用語解釋	韓國LG電子為將自身研發的PLC技術LnCP(生活網路控制協議)擴大至全國，與Daewoo Electronics、Honeywell Korea、SK Telecom、Willtech、Humax、LucentTechnologies Korea 等32 餘家企業共同組成LnCP Consortium，並以LnCP(Livingnetwork Control Protocol)為基礎，發展出LnCP Home Network。相對於OSI網路模型，LnCP Home Network係由應用層、網路層、資料鏈結層以及實體層等四層所組成。				
	備註	【相關】PLC				

21	中文	任務功能小組	分類	其他	筆劃	6
	英文	Special Interest Group	縮寫	SIG		
	用語解釋	為有效推廣組織運作，產業或是企業通常會以市場產品或技術類別等特性來設立不同的任務功能小組(Special Interest Group, SIG)，以執行相關的工作推動。 例如以我國於2007/05/29 成立的智慧化居住空間產業聯盟來說，為能達成預定的工作目標，即成立了系統整合、創新應用、智慧建材以及綜合佈線四個任務功能小組。				
	備註	【相關】系統整合SIG、創新應用SIG、智慧建材SIG、綜合佈線SIG 【來源】智慧化居住空間專屬網站-組織架構， http://www.ils.org.tw				

智慧化居住空間用語彙編

22	中文	光纖到府	分類	資通訊	筆劃	6
	英文	Fiber To The Home	縮寫	FTTH		
	用語解釋	光纖到府或稱光纖到戶是一種光纖通訊的傳輸方法，係指利用光纖直接把光纖接到用戶的家中（用戶所需的地方），建置連接到各家庭的通訊網路，光纖比ADSL更快速，頻寬更高，其上行與下行速度皆為100Mbps。				
	備註	【來源】黃世孟等聯合編著，「物業管理名詞彙編」，2009				

23	中文	光纖網路服務	分類	資通訊	筆劃	6
	英文	Fiber To The x	縮寫	FTTx		
	用語解釋	隨著資訊的蓬勃發展與網路基礎建設的快速佈署，帶動起諸如線上遊戲、線上學習、視訊會議等網路寬頻應用的普及，光纖因具有高頻寬、大容量、低損失與不受電磁波干擾等特性，與其他傳播介質明顯具有優勢，在光通訊的急速成長下，逐漸取代傳統以銅線傳輸的通訊模式，成為未來寬頻網路佈建的趨勢。早期電信業者鋪設光纖從骨幹網路開始進行，時至今日全球的骨幹網路/都會網路鋪設幾乎已達飽和，光纖已漸漸往接取網路發展，各種以光纖為主的寬頻接取網路(FTTx)技術競相出現。				
	備註	—				

24	中文	先進讀表基礎建設	分類	智慧化居住空間	筆劃	6
	英文	Advanced Metering Infrastructure	縮寫	AMI		
	用語解釋	先進讀表基礎建設包含智慧型電表(Smart Meter)、通訊系統及電表資料管理與相關應用程式等軟硬體之建置與開發。智慧型電表在先進讀表基礎建設為一個電網管理中心與需求端間的閘道。 由國外建置經驗，先進讀表基礎建設可提供諸多優點，例如：量測及蒐集能源使用資訊，並支援緊急尖峰電價計畫之用戶計費；提供用戶瞭解能源使用狀態並進行節能；支援傳送信號進行用戶負載控制，以因應電價改變之自動響應；支援故障偵測、故障圖資及復電等停電管理；進行變壓器及饋線等配電設備資產管理；改善負載預測；用戶用電品質管理；提升線路損失計算精確度；減少區域線路壅塞；降低不平衡率…等。				
	備註	【相關】智慧型電表、AMM、AMR				

智慧化居住空間用語彙編

25	中文	先進讀表管理	分類	智慧化居住空間	筆劃	6
	英文	Advanced Meter Management	縮寫	AMM		
	用語解釋	美國Obama政府在振興經濟方案的藍圖中，預計兩年內將投入110億美元，來建置智慧型電網及先進進步。然而在節能減碳的環保意識抬頭，如何能更有效率的使用能源，並使能源消耗更具效益的前提下，各國紛紛提出尋找新能源之方案。觀察能源技術的生命週期，智慧型電網(Smart Grid)的佈建亦日益受到重視。所謂的智慧型電網包括智慧型電表、各式儲能設備、輸配電網路、資訊分析與管理軟體及電路安全保護機制等。通常國家對於節能環保的政策推動，首先會由建置自動讀表(Automatic Meter Reading, AMR)開始，之後會著眼於AMI (Advanced Metering Infrastructure) 建設，最終會朝向智慧型電網發展。智慧型電表必須配合電力用戶原本之電表(AMI)，預估到2012年將在美國部署4000萬部智慧電表。				
	備註	【相關】智慧型電表、智慧型電網、AMM、AMR				

26	中文	全球互通微波存取	分類	資通訊	筆劃	6
	英文	Worldwide Interoperability for Microwave Access	縮寫	WiMAX		
	用語解釋	「WiMAX」是一種寬頻無線網路接取技術，其信號傳輸範圍，基本上能覆蓋到郊區。正是由於這種遠距離的傳輸特性，WiMAX除了提供無線傳輸的技術，在某種程度上還能替代有線網路(Cable、ADSL)，讓偏遠地區的網路連接更為容易。 以WiMAX(IEEE 802.16)與Wi-Fi(IEEE 802.11)進行比較，在範圍限制上，802.16可以達到70公里，適合長距離、戶外的連線，使用者與基地台間可以相隔好幾公里都沒有問題；而802.11只能限制在100公尺，適合短距離室內連線。在傳輸上的頻寬來說，802.16支援最大資料傳輸率是每基地台約70 Mbps，而802.11只有11Mbps。				
	備註	【比較】Wi-Fi				

27	中文	全球定位系統	分類	資通訊	筆劃	6
	英文	Global Positioning System	縮寫	GPS		
	用語解釋	GPS是一個以軍事導航衛星為基礎的系統，係由美軍所設計以提供美軍使用。目前免費提供給民間使用其定位訊號。				
		基本上GPS是利用基本的三角測量原理而達到定位目的。每個太空載具在運行時，每個時間點都有一個座標值，這個座標值是已知的，GPS接收機所在位置的座標是未知值。而由太空載具所發送的衛星訊號要獲得二度空間定位(經緯座標)，至少要同時接收到3顆衛星的訊號，但若要獲得三度空間定位(經緯座標及高度)，則最少要同時接收到4顆衛星的訊號。GPS接收機與它所接收到訊號的衛星所構成的角度會影響到定位的精準度，角度過小，或者接收到的衛星太過聚集，都會降低定位的精準度。				
備註	—					

智慧化居住空間用語彙編

28	中文	同軸電纜多媒體聯盟	分類	資通訊	筆劃	6
	英文	Multimedia over Coax Alliance	縮寫	MoCA		
	用語解釋	同軸電纜多媒體聯盟於2004年成立，是一個產業聯盟推動的家庭網路技術規格，主要利用家庭既有同軸電纜線路來架構家庭內多媒體網路，不需另外佈線。 根據Parks的調查，美國的家用網路中目前最多的是採用Wi-Fi技術(53%)，其次是有線乙太網路技術(28%)，MoCA技術(10%)。				
	備註	—				

29

中文	地理資訊系統	分類	資通訊	筆劃	6
英文	Geographic Information System	縮寫	GIS		
用語解釋	地理資訊系統(Geographic Information System ，GIS)，是由「地理」、「資訊」、「系統」三者結合而成。地理，概括來說，是地球表面上所呈現的一切容貌特徵與事件過程，大家所看到的山川景象，所經歷的塞車路段，所知道的原油污染地點，只要跟相對位置與空間分布有關的，都可說是地理的範疇。資訊，是將空間資料經數位化處理後，儲存於電腦資料庫中。				
備註	—				

30	中文	多媒體隨選服務	分類	資通訊	筆劃	6
	英文	Media on demand	縮寫	MOD		
	用語解釋	Multimedia On Demand的縮寫為MOD，為多媒體隨選視訊的意思，又因MOD須透過寬頻提供服務，故也稱之為寬頻多媒體服務。				
	備註	—				

智慧化居住空間用語彙編

31	中文	安全自動化	分類	智慧化居住空間	筆劃	6
	英文	Security Automation	縮寫	SA		
	用語解釋	安全自動化以空間來區分，可分為室內部分和室外部分，包括室內防盜報警系統、消防報警系統、緊急求助系統、出入口控制系統、防盜對講系統、室外攝影監控系統、室外的巡邏簽到系統等。				
	備註	—				

32	中文	安全防災指標	分類	智慧化居住空間	筆劃	6
	英文	-	縮寫	-		
	用語解釋	智慧建築標章七大指標之一，「安全防災」指標區分成「建物防災」指標與「人身安全」指標兩大項。 所謂「建物防災」指標乃是指建築物對天然災害或人為災害，如地震、水災、火災、毒氣外洩等災害，事先防範或防止災害擴大的指標。 「人身安全」指標則是指建築物對盜匪入侵或人為故意破壞等危害或威脅建築物使用者人身安全，事先防範或防止其擴大的指標。				
	備註	【相關】智慧建築標章、系統整合指標、健康舒適指標、設施管理指標、設備節能指標、資訊通信指標、綜合佈線指標				

33

中文	安全監控	分類	資通訊	筆劃	6
英文	—	縮寫	—		
用語解釋	傳統的安全監控系統使用錄影帶為儲存媒介，不須使用特別壓縮技術，而是採用分時錄影觀念，透過特殊設計的錄影機，可輪流錄製多頻道影像來源。目前安全監控系統多已走向數位錄製傳輸，由於檔案容量都十分龐大，不論是被監測畫面的儲存需求，或是被監測畫面的影像傳輸需求，都必須將影像檔案大小或頻寬適度壓縮至合理大小，才能有效進行網路傳輸或長時間監視畫面儲存，因此影像壓縮功能是必備的。				
備註	—				

智慧化居住空間用語彙編

34	中文	自動控制系統	分類	資通訊	筆劃	6
	英文	Automation Control System	縮寫	ACS		
	用語解釋	自動控制是現今社會非常重要的一項應用理論與方法，可廣泛地運用在各種系統中。例如在日常生活中居家的溫度與溼度的調節，以提供一個舒適的生活空間；又如製造加工過程，常須利用機械加工控制精度，以達到加工精度要求。因此，自動控制是一項技術，可用以使一個系統依照一個適當的方式完成所設定的目標。				
	備註	—				

35	中文	自動讀表系統	分類	智慧化居住空間	筆劃	6		
	英文	Automated Meter Reading	縮寫	AMR				
	用語解釋	具有正確能源計量計費、穩定能源供給、安全能源使用與確實能源監控等優點的自動讀表系統將可能取代現今已行之多年的各水、電、瓦斯能源公司所設置的傳統計量計費表。因此自動讀表系統的成效也被視為各能源公司未來經營成效的重要指標，其技術發展與設置亦是各家能源公司爭相發展的領域。 而自動讀表之記錄資料尚可進一步作為用電負載分析及供配電改善計畫之依據。 其他如具自動讀表功能之水表，也可經由其所記錄的資料，掌握到建築物內民生用水、空調機械設備用水或是中水水量之使用情況，而能進一步對水資源利用做適切的分析與評估。具自動讀表功能之瓦斯表也因能由遠端執行訊號輸入遮斷與內漏氣警報，而避免因地震、超大流量、超時或供氣壓力不足所造成的危險與損失。						
		備註	【相關】AMI、AMM、智慧三表					

36	中文	自動讀表協會	分類	智慧化居住空間	筆劃	6
	英文	Automatic Meter Reading Association	縮寫	AMRA		
	用語解釋	美國自動讀表協會(The American Automatic Meter Reading Association) 於1986年成立，主要係由對AMR有興趣的成員所組成，包括公用事業公司、賣主、電話網路操作員以及顧問。該協會每一年半左右開一次國際性年會，而近年來歐洲自動抄表技術協會(EUROAMRA)和英國自動抄表技術協會(UKAMRA)也先後成立。				
	備註	—				

智慧化居住空間用語彙編

37	中文	行動台灣計畫	分類	智慧化居住空間	筆劃	6
	英文	Mobile Taiwan	縮寫	M-Taiwan		
	用語解釋	由經建會規劃納入新十大建設之M台灣計畫，期能透過密佈之基礎網路建設，精進國內通訊廠商技術能力，建立合作機制，並使無線網路與通訊網路之應用更為廣泛，以提升我國行動上網在國際應用的排名及城市競爭力，帶動通訊產業發展。 M台灣計畫包括2項子計畫，包括內政部所推動的「寬頻管道建置計畫」及經濟部所推動的「行動台灣應用推動計畫」。				
	備註	【相關】e-Taiwan、U-Taiwan、i-Taiwan				

38	中文	行動固網整合應用服務	分類	資通訊	筆劃	6
	英文	Fixed and Mobile Convergence	縮寫	FMC		
	用語解釋	行動固網整合（Fixed and Mobile Convergence），行動電話(Mobile)和固網(Fixed)之整合，第一要項就是多元模式的共通(Multi Mode)。舉例來說，行動裝置能夠完成4G、WiFi、蜂巢式(Cellular)等無線傳輸的連結，其次，這些多元模式之上，還必須允許各項服務的共通，包括個人電腦、PDA、市話與行動電話都能進行同樣的服務，而未來更希望將私用電話交換機(PBX)延伸到行動電話(GSM)的運作上，達到無線辦公室(Wireless Office)的遠景。此外，語音、視訊與數據的三合一服務(Triple Play)。從豐沛的多媒體經驗和多元的內容，將是吸引用戶加入FMC數位匯流的重大因素。尤其是橫跨各種裝置、各種傳輸技術的服務，帶來更多元應用。				
	備註	【來源】新通訊元件雜誌， http://www.2cm.com.tw/markettrend_content.asp?sn=0701011102				

39	中文	行動照護	分類	智慧化居住空間	筆劃	6
	英文	Mobile Healthcare	縮寫	M-Healthcare		
	用語解釋	何謂「行動照護」(Mobile Healthcare)？萬芳醫院資訊室副院長許明輝提出一個簡潔的定義：「相對於不動就是行動」。由此可推論，行動醫療的概念相當廣泛，大致上是指透過各種行動通訊技術及設備，使患者可以隨時隨地獲得醫療服務與資源。若進一步以應用環境來區分，則不外乎以下兩種類別，其一為醫院內的行動化醫療設備及服務，其二是在醫院外的遠距醫療、遠距照護。				
	備註	—				

智慧化居住空間用語彙編

40	中文	住宅電信佈線基礎設施標準	分類	智慧化居住空間	筆劃	7
	英文	Residential Telecommunications Cabling Infrastructure Standard	縮寫	—		
	用語解釋	美國國家標準委員會制定的住宅電信佈線基礎設施標準(Residential Telecommunications Cabling Infrastructure Standard)，做為家庭綜合佈線系統參照標準，電話系統、電腦網路系統、有線電視系統三項最普及且也最基本。在現代家居的裝修中，採用符合標準的家居佈線系統，應當是一種趨勢。一方面可以避免傳統佈線所存在的弊端，另一方面也為人們充分利用現代化家用電子設備和對現代資訊的利用提供更加個性化的設計。在現代的家居裝修中，每戶住宅裝設一個家庭資訊插入箱，採用普通的配線模組，可以統一家居弱電系統的佈線管理，還可以通過對家庭資訊接入箱的擴展，增加各種弱電功能模組，從而實現各種方便實用的功能。				
	備註	—				
41	中文	低耗能大樓	分類	智慧化居住空間	筆劃	7
	英文	Low Energy Building	縮寫	LEB		
	用語解釋	我國住宅及商業用電所消耗電力占總用電百分之三十，是非工業生產最重要的耗能，因此政府正積極訂定耗電之醫療院所、辦公室及觀光旅館等建築物節能規範，使建築物之耗電更有效利用，以達節約用電。在能源逐漸缺乏的現代，發展低能源大樓(Low Energy Building, LEB)已經形成未來發展之趨勢，如何經由有效之系統監控與管理而減少消耗能源，此觀念即為BEMS (Building Energy Management System)之基本概念。省能建築(low-energy building)始於1980年代，設計概念是將建築內外皆視為「微氣候」(microclimate)的一環，以大自然的氣候系統循環、調節的概念，融入建築設計之中，利用冬夏季對熱能需求的不同及玻璃隔絕與積蓄太陽光的熱傳導原理，達到省能的目的。				
	備註	—				
42	中文	低速無線個人區域網路	分類	資通訊	筆劃	7
	英文	Low-Rate Wireless Personal and Network	縮寫	LR-WPAN		
	用語解釋	IEEE協會新推出的一個支援短距離、低功率傳輸的一套協定IEEE 802.15.4(又稱LR-WPAN, low-rate wireless personal and network)，IEEE 802.15.4被認為可以作為支援無線感測器間通訊的一套規範。				
	備註	—				

智慧化居住空間用語彙編

43	中文	即時減災系統	分類	智慧化居住空間	筆劃	7
	英文	Real-time Disaster Mitigation System	縮寫	RDMS		
	用語解釋	B・OA Net System為日本鹿島建設所提出統合電力與空調等設備系統與資訊系統網路之系統。傳統以來，電力與空調等設備相關之建築物自動化網路（Building Automation, BA, Network）與辦公室自動化（Office Automation, OA）相關Network為個別建立，而藉由All IP Network化而整合此兩系統，將可由電腦操控空調開關、溫度設定、照明開關與調整亮度、指引標誌之開關。鹿島建設整合B・OA Net System與次世代即時減災系統「RDMS（Real-time Disaster Mitigation System）」，提供各設備之控制與連結之服務，並與2007年10月1日起自日本全國開始實行之緊急地震速報連結。當發生大地震時，藉由電腦與大樓內廣播提出警報，電梯將停於最近之樓層，所有的照明將開啟並打開指引標誌，於地震主要震波來臨前進行設備之控制。				
	備註	—				

44	中文	系統整合	分類	資通訊	筆劃	7
	英文	System Integration	縮寫	SI		
	用語解釋	系統整合(System Integration)係指一個組織機構內的設備、信息的整合，並通過完整地系統來實現對應用的支持。系統整合包括設備系統整合和應用系統整合。				
	備註	—				

45	中文	系統整合任務功能小組	分類	智慧化居住空間	筆劃	7	
	英文	System Integration Special Interest Group	縮寫	系統整合SIG			
	用語解釋	系統整合SIG為智慧化居住空間四大任務功能小組之一，成立目的為： (1) 提供系統整合業資訊交流之平台，提供業界最新參考資訊 (2) 建立各弱電系統在系統整合之整合方案，供業界與業者參考範例 (3) 訂定系統整合平台之國內共通性規範，與必要性項目 (4) 訂出系統整合之具體之效益評估方法 (5) 建立系統整合相關課程，提升系統整合技術與人才培育 (6) 建立專業系統整合與專業人員之認證制度，提升產業水準 (7) 輔導具有能力協助業者取得「智慧建築標章」認證之系統整合商					
	備註	【相關】創新應用SIG、智慧建材SIG、綜合佈線SIG 【來源】智慧化居住空間專屬網站-組織架構，http://www.ils.org.tw					

智慧化居住空間用語彙編

46	中文	系統整合指標	分類	智慧化居住空間	筆劃	7
	英文	-	縮寫	-		
	用語解釋	智慧建築標章七大指標之一，「系統整合指標」是做為評定在建築物內各項自動化服務系統在系統整合上之作為、成效與效益，也能藉此讓建築業主與管理者可以了解，對於建築物各項智慧化系統在規劃導入之時，在系統整合上應考量與注意的重點與方向，期能達到提高整體管理的效率與綜合服務的能力，降低建築物的營運成本，且能發揮在建築物內發生突發事件之控制與處理能力，將災害損失減少到最低限度。評估項目包括：系統整合之程度、系統整合之方式、系統管理方式、系統整合平台、整合的安全機制。				
	備註	【相關】智慧建築標章、安全防災指標、健康舒適指標、設施管理指標、設備節能指標、資訊通信指標、綜合佈線指標				

47	中文	居家服務平台	分類	智慧化居住空間	筆劃	8
	英文	Residential Services Platform	縮寫	RSP		
	用語解釋	居家服務平台（Residential Service Platform；RSP），作為一種共通平台概念，主要的角色乃是家中的服務閘道器(Gateway)，藉由其中介軟體(Middleware)，依使用者需求選取服務，並將引入居家空間。這些服務來自雲端，包括安全安心、健康舒適、便利舒適以及永續節能四大目標的服務內容。 預期在此居家服務平台RSP 架構上，消費者可因時、因地、因人地隨需求（on-demand）取得客製化的智慧化服務，故在產業發展及技術策略佈局上皆具備極高重要性。				
	備註	【來源】內政部建築研究所，野村總合研究所，「我國智慧化居住空間八年發展藍圖」，2008、內政部建築研究所，資拓科技股份有限公司，「智慧化居住空間居家服務平台先期發展計畫」，2010				

48	中文	居家照護	分類	其他	筆劃	8
	英文	Home-Care	縮寫	HC		
	用語解釋	美國醫院協會(American Hospital Associate)定義居家照護(Home-Care)是在個人或是家庭的居住場所提供健康服務，以增進、維持、恢復個人健康或將殘障疾病降到最低，並盡可能達到病人生活獨立自主的境界。 居家照護的目標不僅是幫助生活品質和功能性健康狀態，而且是一種經由醫院照護轉換為家中的照護。居家的服務應包括專業服務、協助個案獲得合適的服務、協助家庭達成照護共識、注重疾病及相關損傷的預防、確定安全的居家環境、合適的輔具使用等；居家照護提供了多元化的照顧內容，包括了出院後的持續照護、臨終疾病、慢性失能等。				
	備註	-				

智慧化居住空間用語彙編

49	中文	服務導向架構	分類	資通訊	筆劃	8
	英文	Service-Oriented Architecture	縮寫	SOA		
	用語解釋	服務導向架構（Service Oriented Architecture，SOA）是一種新興的系統架構模型，其主要概念是針對企業需求組合而成的一組軟體元件。				
		組合的元素通常包括：軟體元件、服務及流程三個部份。當企業面對外部要求時，流程定義外部要求的處理步驟；服務包括特定步驟的所有程式元件，而元件則負責執行工作的程式。例如，當企業面對顧客訂單要求時，流程訂定訂單的處理步驟，服務則包括信用查詢、庫存查詢及接單作業等等，元件則是指真正完成信用查詢、庫存查詢等工作的程式。				
備註	-					

50	中文	泛歐數位式行動電話系統	分類	資通訊	筆劃	8
	英文	Global System for Mobile Communications	縮寫	GSM		
	用語解釋	泛歐數位式行動電話系統（Global System for Mobile Communications，GSM）是由歐洲電信標準協會(European Telecommunication Standards Institute，ETSI)所制定的行動規格，其原始目的是建立一個可在泛歐洲使用的路上行動通訊系統，不過這項技術後來幾乎為全世界各或所採用，如GSM900與GSM1800(數字係指使用的頻率各為900、1800兆赫)系統。				
備註	-					

51	中文	物業	分類	其他	筆劃	8
	英文	Property	縮寫	-		
	用語解釋	物業（Property ）乃指不同型態不動產的泛稱，包括土地型態或建築物型態、及設定使用形態之待開發或開發中之土地；在香港及大陸均有明確法律定義。				
備註	【來源】黃世孟等聯合編著，「物業管理名詞彙編」，2009					

智慧化居住空間用語彙編

52

中文	物業管理	分類	其他	筆劃	8
英文	Property Management	縮寫	—		
用語解釋	物業管理（Property Management）源自於香港的中文譯詞，是由物業（Property）和管理（Management）組合而成，物業乃指不同型態不動產的泛稱，土地型態或建築物型態皆可稱之，概念上包括不動產、建築物、資產、設施及設備等多元涵義；而管理則是應用科學的方法及技術，以達成預期目標與目的活動或措施。				
備註	【來源】黃世孟等聯合編著，「物業管理名詞彙編」，2009				

53	中文	空氣調節器	分類	建築	筆劃	8
	英文	Heating, Ventilation; Air-Conditioning	縮寫	HVAC		
	用語解釋	空氣調節器(Heating, Ventilation, Air-conditioning and Cooling, HVAC)，亦稱「中央空調」，是包含溫度、濕度、空氣清淨度以及空氣循環的控制系統。 中央空調系統能提供通風，並且保持氣體在空間之間的壓力關係。空氣如何被傳送至各空間及從各空間中移除被稱為空氣分配。而通風是發生於氣體在任一空間交換或置換的過程，並且用以除去水分、氣味、煙、熱、灰塵和懸浮細菌。通風包括建築內外空氣的流通及內部空氣的循環。而最重要的目的在於維持建築內空氣維持在可接受的品質。				
	備註	—				

54	中文	花瓣型產業	分類	其他	筆劃	8
	英文	-	縮寫	-		
	用語解釋	將不同領域、多元化業種加以整合即可稱之為「花瓣型產業」。 智慧化居住空間服務產業發展之關鍵在於能否形成整合資通訊、建築、服務等各種領域之業者的花瓣型產業。構成我國智慧化居住空間產品、技術及服務產業範疇之產業。				
	備註	【來源】內政部建築研究所，野村總合研究所，「我國智慧化居住空間八年發展藍圖」，2008				

智慧化居住空間用語彙編

55	中文	近距離通訊	分類	資通訊	筆劃	8
	英文	Near Field Communication	縮寫	NFC		
	用語解釋	近距離通訊 (Near Field Communication, NFC)，為無線個人區域網路(WPAN)系統之一，屬超近距離/低速傳輸標準（傳輸率約424kbps，距離約50公分以內），標準為IEC 18092／21481。NFC使用以13.56MHz頻段之RFID（射頻識別）技術為基礎，價格最低。NFC予人的第一印象應是RFID與藍芽的混合繼承物，但與RFID不同者係當其被做為其他無線技術聯結點的時候，NFC採用了雙向識別及連接方式。				
	備註	【相關】WPAN、RFID、藍芽 【來源】中華民國電子零件認證委會，無線個人區域網路(WPAN)技術發展與應用概論， http://www.cteccb.org.tw/pdf/IECQ-50-7.pdf				

56	中文	非對稱數位用戶迴路	分類	資通訊	筆劃	8
	英文	Asymmetric Digital Subscriber Line	縮寫	ADSL		
	用語解釋	非對稱數位用戶迴路，為xDSL系統中的一種，是將現有電話線轉變成高速資料傳輸線路的數據技術。利用現有的電話線路，強化其數位壓縮及交換的技術，以中華電信所提供服務來看，可將傳輸速率提升到下傳最高8Mbps，上傳最高640Kbps的傳輸速度(下傳最高12Mbps，上傳最高1Mbps的服務已經停止申請)。由於上、下傳速率相差近10倍不等速，因而稱為非對稱(Asymmetrical)。				
	備註	—				

57	中文	城鎮管理系統	分類	智慧化居住空間	筆劃	9
	英文	Town Management System	縮寫	TMS		
	用語解釋	城鎮管理系統主要係為一核心軟體系統用來整合由分散的感應器所傳送的即時環境資訊，以有效的支援獨立運作的機器人可以活動在如此資訊結構化的環境。				
	備註	—				

智慧化居住空間用語彙編

58	中文	建築自動化控制網路	分類	資通訊	筆劃	9
	英文	Building Automation Control Networks	縮寫	BACnet		
	用語解釋	BACnet 是由美國冷暖氣與空調工程師學會ASHRAE(ASHRAE, American Society of Heating, Refrigerating and Air-Conditioning Engineers)所推動的建築物自動控制標準，BACnet是符合國際標準組織ISO所提出的網路七層參考模型OSI（Open System Interconnection）中的四層架構的簡化模型。於 1995年成為ANSI/ASHRAE SSPC 135 建築自動化控制網路的資料傳輸協定標準。				
	備註	—				

59	中文	建築物生命週期	分類	建築	筆劃	9
	英文	Life Cycle of Buildings	縮寫	—		
	用語解釋	建築物生命週期係指建築物從出生到死亡的時間，亦即建築物從一開始建築師規劃、設計、施工圖繪製，到施工、營運使用、管理，及最後的報廢拆除，所形成的一個建築物生命週期。				
	備註	—				

60	中文	建築物自動化	分類	智慧化居住空間	筆劃	9
	英文	Building Automation	縮寫	BA		
	用語解釋	建築物自動化（Building Automation，BA），亦稱「樓宇自動化」，即建築或住宅導入自動化概念，建構智慧化的建築，除必須仰賴IT產業現有的Computer、Communication、Consumer Electronics 3C技術條件外，其實還必須有效結合第4C，也就是Control控制概念。進一步透過虛擬網路整合建物內的設備、IT設施，或相關服務機制，而「節能」方面的應用議題，也能透過自動化的設計讓建築整體節能策略更能確實運行，再經由系統化分析、評估效益，達到最佳化的建築能源應用策略。				
	備註	—				

智慧化居住空間用語彙編

61	中文	建築物自動化系統	分類	智慧化居住空間	筆劃	9
	英文	Building automation System	縮寫	BAS		
	用語解釋	建築物自動化系統（Building automation System，BAS），亦稱「樓宇自動化系統」，涵蓋的子系統包含：電力系統、照明系統、空調與冷熱源系統、環境監測與給排水系統、電梯系統、停車場管理系統。藉由一個各廠商均認可並共同遵守的同一開放的通訊協議，將建築物自動控制系統的各個子系統進行有效的整合，為建築物自動化推行普及關鍵之一。				
	備註	—				

62	中文	建築物自動化標準	分類	智慧化居住空間	筆劃	9
	英文	Building Automation Standard	縮寫	-		
	用語解釋	在建築物自動化的標準中，較常被討論的標準有：				
		(1) KNX 是由歐洲Konnex Association 所推動之智慧建築網路通訊協定國際標準。 (2) BACnet 是由美國冷凍空調學會(ASHRAE)所推動的建築物自動控制標準，BACnet產品適用於中央空調、消防、照明、保全等領域。 (3) LonWorks係由Echelon公司所主導，期望透過電力線(PLC)將家電產品予以連結。				
備註	【相關】KNX、BACnet、LonWorks、PLC					

63	中文	建築物能源管理系統	分類	智慧化居住空間	筆劃	9
	英文	Building Energy Management System	縮寫	BEMS		
	用語解釋	建築能源管理的概念自1960年以來便逐漸成形，當時都是以個別的設備系統作管理，強調自動控制的功能，並無法作集中的統一管理。隨著各種不同功能的大樓越來越多，設備單獨管理的方式已經不敷使用；為了因應時代變化，以符合各種大樓為需求，將基礎管理技術活用整合而成的建築管理系統，就在此種情況下誕生。 而隨著全球網路科技的進步，造就了資訊技術之大突破，資料之存取大量的數位化、網路傳輸化。於此種新的世界趨勢之下，傳統建築物自動化系統(BAS)遂一舉突破而擴大成為整體之建築能源管理系統(Building and Energy Management System, BEMS)，也就是具備室內環境能源使用性能最適化之建築的管理系統。				
	備註	—				

智慧化居住空間用語彙編

64	中文	建築物描述語言	分類	智慧化居住空間	筆劃	9
	英文	Building Description Language	縮寫	BDL		
	用語解釋	美國能源部為分析建築物能源而開發了一套動態模擬軟體DOE 2.1，而由於DOE 2.1 能夠精確地計算全年建築負載之熱流變化，因此被另稱為動態解析程式。其中，用於能源模擬軟體輸入資料的輸入語法即為建築物描述語言(Building description language，BDL)。				
	備註	—				

65	中文	建築物管理系統	分類	智慧化居住空間	筆劃	9
	英文	Building Management System	縮寫	BMS		
	用語解釋	建築物管理系統(Building Management System, BMS)是以建築物自動化系統為核心的一種即時系統整合。它最大的特點就是將原來獨立的安全防範系統、火災自動報警系統以及建築物自動化系統整合起來，基本上，整個建築的設備和安全防衛，火警等即時信息都反饋到BMS工作站便於集中監視和控制，實現了系統連動控制和整個建築的整體反應能力。				
	備註	—				

66	中文	建築耗能模擬軟體eQUEST	分類	智慧化居住空間	筆劃	9
	英文	eQUEST	縮寫	eQUEST		
	用語解釋	eQUEST為大型動態空調負荷計算軟體，為現今世界上數種常用建築物耗能評估工具之一。採Windows 介面為輸入建築描述的方式，而非以往以程式語言輸入的方式，此舉不但利於使用者操作，更因其提供3D 輔助畫面，易於檢視輸入有無謬誤，可減少模擬初期即出現錯誤之情況產生。e-QUEST 可以同時計算建築物外殼條件、建築使用模式、空調設備運轉條件、通風換氣量、間隙風、內部發散熱等資料，其最小計算時間以一小時為單位，可做一年8760小時之逐時計算。				
	備註	—				

智慧化居住空間用語彙編

67	中文	美國埃施朗(Echelon)公司開發的網路技術	分類	資通訊	筆劃	9
	英文	Local Operating Networks	縮寫	LonWorks		
	用語解釋	LonWorks 技術是由美國Echelon 公司在1991 所提出的區域操作網絡技術(Local Operating Networks)，或簡稱為LON，為一個下層通信網路，其通信協定稱為LonTalk。 LonWorks 技術最初應用於建築自動化領域，隨後漸漸擴展到其他各個行業的控制領域。LonWorks 是一個完整的、開放的、可互操作的分散式控制網絡技術。				
	備註	—				

68	中文	候選智慧建築證書	分類	智慧化居住空間	筆劃	10	
	英文	-	縮寫	-			
	用語解釋	內政部建築研究所為配合推動「台灣科技島」及打造「數位台灣計畫」，遂著手制定相關準則及規範，於86年～89舉辦「優良智慧型建築評選」，並於92年完成「智慧建築標章解說與評估手冊」，推動落實智慧建築標章及證書之認證制度。 其中，智慧建築評定制度分成兩部分評選作業： 第一部分為候選智慧建築證書，建築物於取得建造執照並辦理開工但尚未完工領取使用執照之新建建築物，合於智慧建築評估指標標準者，可於建築物規劃設計階段之時提出申請。 第二部份為智慧建築標章，於建築物完工取得使用執照後提出申請。					
	備註	【相關】智慧建築標章					

69	中文	家用伺服器	分類	資通訊	筆劃	10
	英文	Home Server	縮寫	-		
	用語解釋	家用伺服器是一部裝置，通常是個人電腦或其他電腦，並連接著家用網路，以為家中的其他裝置提供服務。因為家用網路的電腦數量比較少，所以家用伺服器通常都不必使用最新及最快的硬體。如果要有檔案伺服器服務，則可能需要較大及較快的硬碟及網路卡。家用伺服器的功能主要包括：中央儲存、媒體共享、端存取、網站服務、電子郵件、家庭自動化、保全監控等。				
	備註	-				

智慧化居住空間用語彙編

70	中文	家庭自動化	分類	智慧化居住空間	筆劃	10
	英文	Home Automation	縮寫	HA		
	用語解釋	家庭自動化(Home Automation, HA)可以定義為一個整合系統，利用先進的電腦、網路通訊、網路傳輸及先進資訊家電等技術，將家居生活有關的各種資訊家電設備，透過各種適當的傳輸媒介緊密地整合在一起，提供全面及更富人性化的紀錄、判別、控制及反饋處理過程，並將此過程整合在一個系統中，提供人們遠端自動監視與控制的功能。若與普通家居現況相比，將由原來的被動獨立靜止功能轉變為具有互動智慧的工具，提供全方位的訊息交換功能，幫助家庭與外部保持各資訊交換暢通與安全。				
	備註	—				

71	中文	家庭自動化系統	分類	智慧化居住空間	筆劃	10
	英文	Home Automation System	縮寫	HAS		
	用語解釋	家庭自動化系統(Home Automation System, HAS)主要是以一個中央處理機接收來自相關電子電器產品或外界環境因素之變化的訊息後，再以既定之程式發送適當之訊息給其他電子電器產品。中央處理機必須透過許多介面來控制家中的電子電器產品。這些介面可以是鍵盤，亦可以是觸摸式螢幕、按鈕、電視螢幕、電腦、電話機，手動遙控器等。使用者經由介面來發送訊號至中央微處理機，或接收來自中央微處理機的訊號。				
		而在家庭自動化系統的傳輸介面設計上，在具有嵌入式通訊介面的資訊家電沒有大量普及之前，想要讓行動通訊之遠距家庭自動化系統能有效發揮功用，首先需將家中電器設備與各種感測器連接起來，形成家庭匯流排系統 (Home Bus System, HBS)。				
備註	【相關】家庭匯流排系統					

72	中文	家庭能源閘道器	分類	智慧化居住空間	筆劃	10
	英文	Home-Energy Gateway	縮寫	HEGW		
	用語解釋	家庭能源閘道器(Home-Energy Gateway，HEGW)為一引進家庭能源管理服務之中介平台，透過家庭能源閘道器的協助，利用有線(例如網路、電話線、電力線等)或是無線(例如Zigbee、WiFi等)的方式與裝置連結(例如燈光、空調系統等)以進行命令下達及進行控制。相對的，居住者就可以透過家庭網路(甚至在外出時，可以由網際網路進行遠端連線)連線家庭能源閘道器進行管理。同時家庭能源閘道器也必須具有可以即時監看以及與歷史資料進行比較以找出可以更省能的方式。				
	備註	—				

智慧化居住空間用語彙編

73	中文	家庭能源管理系統	分類	智慧化居住空間	筆劃	10
	英文	Home Energy Management System	縮寫	HEMS		
	用語解釋	家庭能源管理系統(Home Energy Management System, HEMS)為家庭藉由導入能源管理系統，如家庭網路通訊系統、智慧型電表、家庭節能管理等，提供能源使用者詳細之耗能資訊，以便進行能源管理進而達到節能的目地。				
	備註	—				

74	中文	家庭媒體中心	分類	智慧化居住空間	筆劃	10
	英文	Home Media Center	縮寫	-		
	用語解釋	家庭媒體中心 (Home Media Center)為在家庭中扮演數位媒體匯流中心的角色，處理家庭中絕大多數媒體應用工作，包括廣播、線上、光碟與自製媒體的播放、錄製、儲存與網路分享。一般來說，需具備影音光碟機、硬碟、網路連接介面，並可分享影音內容及連接網際網路。				
	備註	-				

75	中文	家庭匯流排系統	分類	智慧化居住空間	筆劃	10
	英文	Home Bus System	縮寫	HBS		
	用語解釋	家庭匯流排系統 (Home Bus System, HBS)即為連接家中的各種電子、電氣設備，將家庭內的各種通信設備(包括保全、電話、家電、視聽設備等)連接在一起，形成一個完整的家庭網路系統，是智慧化居住空間實現的重要基礎。				
	備註	—				

智慧化居住空間用語彙編

76	中文	家庭閘道器	分類	智慧化居住空間	筆劃	10
	英文	Home Gateway	縮寫	HG		
	用語解釋	家庭閘道器(Home Gateway, HG)為消費者用戶端設備，用以連接家庭網路與外部網路之中介平台，目的為讓不同的電子設備可在一個平台上互相溝通，或者連上網際網路，為家庭內部與外部網路重要隘口之關鍵。				
	備註	—				

77	中文	家庭電話網路聯盟	分類	智慧化居住空間	筆劃	10
	英文	Home Phoneline Network Alliance	縮寫	HomePNA		
	用語解釋	家庭電話網路聯盟(Home Phoneline Network Alliance, HomePNA)主要是利用現有的一般2芯電話線來構成網路，可以省去施工佈線的麻煩與時間。在使用上，和乙太網路不同的是HomePNA不需要特殊的終端機、過濾器或分歧器，它只使用一對現有電話所使用的電話線作串聯即可完成複雜的網路連結。				
	備註	—				

78	中文	家庭網路服務	分類	智慧化居住空間	筆劃	10
	英文	Home Network Service	縮寫	-		
	用語解釋	家庭網路服務(Home Network Service)主要係藉由網際網路的連結，由服務供應商提供家庭用戶娛樂、資訊、學習、工作、安全、照護、能源、消費…等服務，以滿足消費者的需求。例如在家庭娛樂區塊，所需提供的服務包括：數位廣播服務、隨選視訊服務、隨選多媒體服務、數位電視傳播服務等。在家庭控制區塊，所需提供的服務包括：居家與社區保全監控服務、居家與社區照護服務、學生安全看護等。				
	備註	-				

智慧化居住空間用語彙編

79	中文	時間電價	分類	其他	筆劃	10
	英文	Time of Use	縮寫	0		
	用語解釋	時間電價 (Time of Use, TOU)係台電為促進電力資源有效利用，並反映不同供電時間之成本變動，實施時間電價制度，藉由尖離峰差別訂價，提供用戶正確的價格訊號，以促進系統負載均衡與提升電力有效利用，此為負載管理價格策略上重要一環，亦為各國電業所普遍採行的電價制度。在尖峰時間之用電適用較高電價，離峰時間之用電適用較低電價。用戶如能參酌時間電價價格變動趨勢而調整生產製程，或改變用電習慣移轉尖峰用電而充分利用離峰電力，將可大幅減輕電費負擔。相對地，因用戶用電之移轉可紓解系統尖峰負載供電壓力、減緩機組投資壓力及降低停限電機率，故實施時間電價可使用戶與電業互蒙其利。				
	備註	—				

80	中文	消費者電子Linux論壇	分類	資通訊	筆劃	10
	英文	Consumer Electronic Linux Forum	縮寫	CELF		
	用語解釋	消費者電子Linux論壇（Consumer Electronics Linux Forum）為日立、松下、NCE、Sony、東芝、Philips、Samsung 及Sharp 等廠商在2003年6月成立，目的在建立一個以Linux 作業系統為共通基礎的作業平台，以提供給消費性電子產品使用，讓消費性電子產品設計廠商可以在此平台上發展各種應用。CELF 主要著力在如何將Linux加以擴充，滿足視聽產品、手機、閘道器與車用通訊系統等消費性電子產品需求。				
	備註	—				

81

中文	能源服務公司	分類	其他	筆劃	10
英文	Energy Service Company	縮寫	ESCO		
用語解釋	能源服務公司 (Energy Service Company, ESCO)是在1970年代中期，石油危機發生之後，在北美和歐洲逐步發展起來的。首要目的在於有效解決能源不足的問題，以及提昇能源的應用效率。就WTO的廣義定義來說，能源服務公司的業務範圍，可以包括油、電市場交易買賣服務、發電、運輸、電力傳輸、配電、水資源、節約能源以及煤、電、瓦斯、核能、油、再生能源之管理等業務。而經濟部商業司所定義的能源技術服務業則為從事新淨潔能源、節約能源、提升能源使用效率或抑制移轉尖峰用電負載之設備、系統及工程之規劃、可行性研究、設計、製造、安裝、施工、維護、檢測、代操作、相關軟硬體構建及其相關技術服務之行業，其行業代碼為IG03010。				
備註	—				

智慧化居住空間用語彙編

82	中文	能源資通訊技術	分類	資通訊	筆劃	10
	英文	Energy Information Communication Technology	縮寫	EICT		
	用語解釋	能源資通訊技術（Energy Information Communication Technology，EICT）即整合了「能源」與「資通訊」，不僅是順應綠色環保潮流的結果，更揭示了未來產業發展的重要趨勢，主要是考量在能源短缺、國際油價波動劇烈的情況下，若能更有效率地使用能源，並且系統化地管理，對於節能將有很大助益。				
	備註	—				

83	中文	高解析度多媒體介面	分類	資通訊	筆劃	10
	英文	High Definition Multimedia Interface	縮寫	HDMI		
	用語解釋	高清晰度多媒體介面（High Definition Multimedia Interface，HDMI）是一種全數位化影像和聲音傳送介面，可以傳送無壓縮的音頻信號及視頻信號。HDMI可用於機上盒、DVD播放機、個人電腦、電視遊樂器、綜合擴大機、數位音響與電視機。HDMI可以同時傳送音頻和影音信號，由於音頻和視頻信號採用同一條電纜，大大簡化了系統的安裝。 HDMI是被設計來取代較舊的類比影音傳送介面如SCART或RCA等端子的。它支援各類電視與電腦影像格式，包括SDTV、HDTV視頻畫面，再加上多聲道數位音頻。				
	備註	—				

84	中文	健康舒適指標	分類	智慧化居住空間	筆劃	11	
	英文	-	縮寫	-			
	用語解釋	智慧建築標章七大指標之一，健康舒適指標可區分成「視環境」、「音環境」、「溫熱環境」、「空氣環境」、「水環境」與「電磁環境」等六大項目。 建築物除了要能滿足基本的使用機能外，如何提供在室內的使用者一個健康舒適的生活場所，亦為重要的建築目標之一。智慧建築應用高科技技術與設備，提供不同於一般建築物之空間服務功能時，若其能更臻於美質適意（AMENITY）之環境，將可幫助室內空間使用者主觀感受提昇健康舒適程度，有助於滿足室內空間活動之效益。					
	備註	【相關】智慧建築標章、安全防災指標、系統整合指標、設施管理指標、設備節能指標、資訊通信指標、綜合佈線指標					

智慧化居住空間用語彙編

85	中文	區域網路	分類	資通訊	筆劃	11
	英文	Local Area Network	縮寫	LAN		
	用語解釋	區域網路（Local Area Network，LAN），指覆蓋局部區域（如辦公室或樓層）的電腦網路。按照網路覆蓋的區域（距離）不同，其他的網路型式還包括個人網路、都會網路、廣域網路等。 早期的區域網路都是各不同廠家所專有，互不相容。後來，IEEE（國際電子電機工程師協會）推動了區域網路規範標準化，由此產生了IEEE 802系列標準。這使得在建設區域網路時可以選用不同廠家的裝置，並能保證其相容性。這一系列標準涵蓋了雙絞線、同軸電纜、光纖和無線等多種傳輸媒介和架構方式，並包括網路測試和管理的內容。隨著新科技的不斷出現，這一系列標準仍在不斷的更新變化之中。				
	備註	【相關】IEEE				

86	中文	國科會智慧家庭科技創新與整合中心	分類	智慧化居住空間	筆劃	11
	英文	INSIGHT Open Lab	縮寫	-		
	用語解釋	近年來，部分建商推出整合資通訊內容及設備的建案，但是該類建案大多係針對金字塔頂端的高所得層，而非一般家庭。然而，為了普及智慧住宅，系統的安全、穩定性、整合性等皆有待加強，因為一般家庭不似高所得層有充足資源自由進行整合與故障排除。因此，台灣大學研究團隊所建構之Open Lab的重點便是整合各種設備，實證研究團隊成員或企業個別開發的專案成果能否在一開放式架構下進行整合。Open Lab將設定各種情境（scenario），從使用者的角度發想，並融合人文思考。Open Lab已於2007年正式啟用，名為「INSIGHT Open Lab（國科會智慧家庭科技創新與整合中心）」，由劉佩玲教授等團隊領導。				
	備註	【相關】INSIGHT 台大智活、Eco-City智慧生活城、成大人本智慧生活科技整合中心 【網址】 http://www.domoidea.com/layout/insight/index.html 、 http://www.uns.org.tw/				

87	中文	國家資訊基本建設	分類	資通訊	筆劃	11
	英文	National Information Infrastructure	縮寫	NII		
	用語解釋	行政院有鑒於世界先進國家推展資訊與通信之趨勢，體認國家資訊通信基本建設對我國未來政、經與產業之發展影響深鉅，遂於八十三年八月正式成立「行政院國家資訊基本建設」（National Information Infrastructure，NII）專案推動小組，設資源規劃組、網路建設組、應用技術及推廣組、人才培育組、行政暨便民服務自動化組，就全國資源、法規條例、資訊通信產業之發展、光纖與銅軸電纜網路之建設、人才之培育、政府行政便民措施積極規劃推動。				
	備註	【參考】財團法人中華民國國家資訊基本建設產業發展協進會， http://www.nii.org.tw				

智慧化居住空間用語彙編

88	中文	國家資訊通信發展推動小組	分類	資通訊	筆劃	11
	英文	National Information and Communications Initiative Committee	縮寫	NICI		
	用語解釋	民國90年政府基於NII小組、行政院資訊發展推動小組及行政院產業自動化及電子化推動小組等三小組性質相近，在推動業務上或多有重疊現象，於當年4月4日行政院第2728次院會通過，將三小組合併改名稱為「行政院國家資訊通信發展推動小組」，（National Information and Communications Initiative Committee, NICI），由行政院科技顧問組兼辦，負責協調相關部會，統籌國家資訊通信建設事宜。				
	備註	【參考】行政院國家資訊通信發展推動小組， http://www.nici.nat.gov.tw/index.php				

89	中文	國際安規標準組織－FM認證	分類	其他	筆劃	11
	英文	Factory Mutual FM Approval	縮寫	FM Approval		
	用語解釋	FM認證(Factory Mutual FM Approval，FM Approval)，成立於1835年，是國際上公認有關工業及商業產品的一流檢測和認證機構。帶有FM認證標誌的產品意味著該產品經過檢驗並符合特定的國家和/或國際標準及FM認證標準的要求,從而具備在特定區域或全球市場銷售的資質。FM認證標誌的背後因為有一百多年來持之以恆的科學研究和領先的產品檢測手段，因此一旦產品取得該標誌，即意味著達到最高標準。所以頂級機構均選擇FM認證的產品和服務。				
	備註	—				

90

中文	國際安規標準組織-UL認證	分類	其他	筆劃	11
英文	Underwriters Laboratories Approval	縮寫	UL Approval		
用語解釋	UL (Underwriters Laboratories Inc.) 是作為第三者的立場對工業製品的安全性進行評價的美國的一家非營利團體。在美國，幾乎所有的全部州政府都對電氣製品賦予了必須取得UL認定的義務，UL認證(Underwriters Laboratories Approval，UL Approval)已成為美國通用標準。				
備註	—				

智慧化居住空間用語彙編

91	中文	國際電子電機工程師學會	分類	資通訊	筆劃	11
	英文	Institute of Electrical and Electronics Engineers	縮寫	IEEE		
	用語解釋	國際電子電機工程師學會（Institute of Electrical and Electronics Engineers, IEEE）成立於1963年，總部位於美國紐約州，它是由美國電機工程師學會（AIEE，成立於1884）和美國無線電工程師學會（IRE，成立於1912）合併而成。AIEE原專注於電報和電話有線通訊、照明以及電力系統；IRE則側重無線電技術與工程。隨著1930年代電子學的快速發展，AIEE以及IRE的領域差異越來越模糊。二次大戰之後，兩個組織競爭漸趨白熱化，1961年兩個組織的領導人遂決定將兩組織合併，並在1963年付諸實施。				
	備註	—				

92	中文	情境智慧科技	分類	智慧化居住空間	筆劃	11
	英文	Ambient Intelligence	縮寫	AmI		
	用語解釋	情境智慧科技(Ambient Intelligence, AmI)具備無所不在(ubiquity)、無形(invisibility)、智慧(intelligence)、情境感知(context awareness)與自然互動(natural interaction)五大特徵： (1) 無所不在：於環境中隨時隨處自在搜尋所要的任何資訊，讓資訊存在任何地方。 (2) 無形：系統的媒體技術與設備融入環境，讓民眾感覺技術與設備是無形化的。 (3) 智慧：系統能偵測感覺到人，甚至學習人的情緒，適當的調整以適合人們生活。 (4) 情境感知：整個情境的設計需讓系統感受知道裝置設備是否有被使用。 (5) 自然互動：智慧型環境感知的互動行為，必須是簡易的、自然的、直覺的，甚至能提供多模式互動介面。				
		備註	—			

93

中文	晝光感知器	分類	其他	筆劃	11
英文	Daylight Dimming Sensor	縮寫	-		
用語解釋	晝光感知器(Daylight Dimming Sensor)係藉由透過對照明階度變化的感應，自動調整照明設備所需補充的光源，即當陽光的照明階度不足時，照明依據所不足的照明階度予以自動補足，則在該區域工作的人們將不會因為照度的變化而感覺不舒適，同時亦可以節省人工照明能源的浪費。				
備註	-				

智慧化居住空間用語彙編

94	中文	混合式光纖同軸架構電纜	分類	資通訊	筆劃	11
	英文	Hybrid Fiber Coax	縮寫	HFC		
	用語解釋	混合式光纖同軸電纜(Hybrid Fiber Coaxial，HFC)，光纖在有線電視網路上常用的應用方式，混合式光纖同軸電纜網路結合了光纖與同軸的最佳特性，在傳輸影音的性能上備受重視。利用光纖從有線電視頭端或電信市話業者的中央局，傳輸高品質訊號到里鄰的光節點或分配中心。在光節點上有一光數據機，將光訊號轉換成電訊號，然後再將此電訊號經短距離的同軸樹狀網路分配至里鄰內之收視戶。另外，同軸網路也收集來自里鄰內的回傳訊號，並經由回傳光鏈路回傳至頭端或中央局。				
備註	-					

95	中文	產業科技策略會議	分類	其他	筆劃	11
	英文	Strategic Review Board	縮寫	SRB		
	用語解釋	行政院科技顧問會議(SRB會議)為政府重要的科技政策討論平台，對國家科技發展重要政策提供建言。在民國81年舉辦第一次電子、資訊與電信策略會議強化其產業效益。接著因為生物技術的國際趨勢和國內之需求，民國86年舉辦第一次生物技術產業策略會議。民國91年初，行政院科技顧問組規劃整合多年來的兩項產業（電子資訊與電訊、生技）策略會議，並擴大產業範圍，探討國際間最新科技的發展趨勢與重點研究方向，對我國科技發展政策方向提出重要結論與建議對策，例如於2005與2006年所舉辦之SRB會議強調便利新科技與智慧好生活二者應緊密結合，促使產業科技發展更加融入整體生活環境與建築空間，提供民眾安全、健康、便利、舒適、節能、永續的優質好生活，並進而熱絡相關產業活動，提升產值與經濟效益。				
備註	【來源】產業科技策略會議， http://yearbook.stpi.org.tw/biotech/2-01-01.html#top					

96	中文	第三代行動通訊	分類	資通訊	筆劃	11
	英文	Third Generation	縮寫	3G		
	用語解釋	行動通信標準可分為第一代（1G）、第二代（2G）以及第三代（3G），其中第一代行動通信標準(簡稱1G)，也就是類比式行動電話系統，它的傳輸速率無法提供資料傳輸，主要是提供一般語音通訊服務；第二代行動通信標準(2G)，它可使用WAP（無線應用通訊協定服務）提供9.6Kbps傳輸速率，並演進至二點五代行動通信標準（2.5G），它的技術種類為GPRS，使得資料傳輸更有效率。而第三代行動通信標準（3G）技術的無線資料傳輸速度至少在512Kbps，比GPRS最快的128Kbps快上許多。3G功能包括：提供變動的傳輸速率、支援高傳輸速率的應用程式、支援即時的應用程式、同時支援分封交換和電路交換兩種傳輸模式、提高系統容許的用戶容量和頻譜使用效率、提供不同通訊網路間的漫遊服務。				
備註	-					

智慧化居住空間用語彙編

97

中文	第六版網路定址協定	分類	資通訊	筆劃	11
英文	Internet Protocol Version 6	縮寫	IPv6		
用語解釋	目前網路所使用的網路協定(Internet Procotol，IP)是屬於第四版(IPv4)，所定義的位址長度是32位元。依據目前全世界IPv4使用成長量，預定於2010年將用完IPv4可分配的網路位址。因此全球即開始推動新的IP技術，即IPv6(Internet Protocol Version 6)。透過IPv6的技術，期望改善IPv4所存在的問題：解決IP位址不足的問題、標頭的簡化、可擴充性、使服務品質更具彈性，提供影音多媒體更佳的支援環境、增強安全性、提供新式網際網路功能之優質平台。				
備註	【相關】IPv4				

98

中文	第四版網路定址協定	分類	資通訊	筆劃	11
英文	Internet Protocol Version 4	縮寫	IPv4		
用語解釋	IPv4是網際網路協議（Internet Protocol，IP）的第四版，也是第一個被廣泛使用，構成現今網際網路技術基石的協定。 在網際網路上的每台主機和路由器(亦即每個可以連接網路介面的設備)都有一個IP位址用以識別該主機，IP封包的來源和目的位址欄位即是此一IP位址所組成，IPv4所定義的位址長度是32位元，理論上可以分配位址給大約40億個獨立裝置。但因IP位址的管理係屬階層式架構，所有IP位址被分成Class A, B, C, D和E五個等級，因此實際上可以分配的位址數量並沒有那麼多。				
備註	【相關】IPv6				

99

中文	設施管理指標	分類	智慧化居住空間	筆劃	11
英文	—	縮寫	—		
用語解釋	智慧建築標章七大指標之一，設施管理指標的目的，是透過有組織、有計劃、有制度及有效能的查核機制，以評定建築物智慧化功能正常運作的可靠性、異常及故障排除的及時性、服務品質的穩定性、及資訊彙整的正確性；以發揮建築智慧化的效能水準並持續性發展。指標區分成「使用管理」與「建築設備維護管理」兩分項指標。				
備註	【相關】智慧建築標章、安全防災指標、系統整合指標、健康舒適指標、設備節能指標、資訊通信指標、綜合佈線指標				

智慧化居住空間用語彙編

100	中文	設備節能指標（節能永續指標）	分類	智慧化居住空間	筆劃	11
	英文	-	縮寫	-		
	用語解釋	智慧建築標章七大指標之一，亦為「節能永續指標」，以往建築設備的發展，主要是提高建築的經濟性與便利性，但隨著社會的富裕，對舒適性的要求逐漸增加。然而為了維持建築環境的舒適，建築設備消耗掉大量的能源，在地球環境意識抬頭的今日，考慮各項節能之技術已漸成為建築設備重要的課題。為評估智慧型建築物設備系統之永續節能效益，以各類建築物用電之空調、照明、動力設備等為主，評估空調、照明、動力設備等設備系統是否具有能源監控功能、是否採用高效率設備、是否具有空調、照明、動力設備之節能技術、是否具有再生能源設備等。指標項目包括能源監視系統、能源管理系統、設備效率、節能技術、再生能源設備。				
備註	【相關】智慧建築標章、安全防災指標、系統整合指標、健康舒適指標、設施管理指標、資訊通信指標、綜合佈線指標					

101	中文	軟體即服務	分類	資通訊	筆劃	11
	英文	Software as a Service	縮寫	SaaS		
	用語解釋	軟體即服務（Software as a Service，SaaS），是一種透過Internet提供軟體的模式，廠商將應用軟體统一部署在自己的伺服器上，客戶可以根據自己實際需求，透過網際網路向廠商定購所需的應用軟體服務，按定購的服務多少和時間長短向廠商支付費用，並透過網際網路獲得廠商提供的服務。使用者不用再購買軟體，而改用向提供商租用軟體，來管理企業經營活動，且無需對軟體進行維護，服務提供商會全權管理和維護軟體，軟體廠商在向客戶提供網際網路應用的同時，也提供軟體的離線操作和原生資料儲存，讓使用者隨時隨地都可以使用其定購的軟體和服務。對於許多中小企業來說，SaaS是採用先進技術的最好途徑，它消除了企業購買、構建和維護基礎設施和應用程式的需要。				
備註	-					

102	中文	通用設計	分類	其他	筆劃	11
	英文	Universal Design	縮寫	UD		
	用語解釋	通用設計又名「全民設計」或「全方位設計」，係指無須改良或特別設計就能為所有人使用的產品、環境及通訊。其演進始於1950年代，當時人們開始注意無障礙問題。在日本、歐洲及美國，「無障礙空間」barrier design為身體不便者除去了存在環境中的各種障礙。到了1970年代，歐洲及美國開始採用「廣泛設計」accessible design，針對不良於行的人士在生活環境上之需求，並不是針對產品。1980年代，一位美國建築師Michael Bednar首次提出：撤除了環境中的障礙後，每個人的官能都可獲得提升。他認為建立一個超越「廣泛設計」且更廣泛、全面的新觀念是必要的。而這個觀念包括公平使用、彈性使用、簡易及直覺使用、明顯的資訊、容許錯誤、省力、適當的尺寸及空間供使用七項原則。				
備註	-					

智慧化居住空間用語彙編

103	中文	通用隨插即用服務	分類	資通訊	筆劃	11
	英文	Universal Plug and Play	縮寫	UPnP		
	用語解釋	通用隨插即用服務 Universal Plug and Play(UPnP)主要是由UPnP論壇所推動的一個標準，涵蓋電腦及週邊產品、消費性電子、家庭控制及自動化以及行動裝置等廠商。UPnP 最大的願景就是希望當有新設備接上網路後，所有在網路上的設備就能察覺有新設備加入，並能在不需要使用者介入設定下，設備彼此之間(peer to peer)能互相溝通，進而能直接使用或控制該設備。 UPnP使用現有的標準通訊協定，如IP、TCP、UDP、HTTP以及XML等，因此能相容於目前的網路環境。而隨著數位家庭概念的演進，以及其他標準制定團體的採用，例如DLNA，UPnP逐漸從網路通訊類產品擴展到更多元化的應用。				
	備註	—				

104	中文	通信自動化系統	分類	資通訊	筆劃	11
	英文	Communication Automation System	縮寫	CAS		
	用語解釋	通信自動化系統(Communication Automation System, CAS)是保證在建築物內語音、數據、影像傳輸的基礎上，同時與外部通信網（如電話網、數據網、電腦網路、衛星以及廣播電視）相連，甚而與世界各地互相傳遞通訊的系統。CAS按功能劃分為八個子系統：固定電話通信系統：語音服務通信系統（語音信箱和語音應答系統）、無線通信系統、衛星通信系統、多媒體通信系統、視訊服務系統（包括可視圖文系統、電子信箱系統、電視會議系統）、有線電視系統、電腦通信網路系統。				
	備註	—				

105	中文	閉路電視監視系統	分類	資通訊	筆劃	11
	英文	Closed-Circuit Television	縮寫	CCTV		
	用語解釋	閉路電視監視系統(CCTV)為在一個固定空間裝置錄影設備監控此空間一切活動之系統。其組成有下列幾部份： (1) 攝影機：此部份如同人之視網膜，將所見事物忠實錄製下來。 (2) 影像處理、儲存和傳輸設備：影像由攝影機擷取後，須透過壓縮及傳送至錄影機，然後將攝影之畫面儲存。 (3) 監視器：監視器為此系統終端設備，可供隨時監看。				
	備註	—				

智慧化居住空間用語彙編

106	中文	最後一哩	分類	資通訊	筆劃	12
	英文	Last Mile	縮寫	-		
	用語解釋	最後一哩(Last Mile)指的是從通信服務提供商的機房交換機到用戶電腦等終端設備之間的連接。目前比較常見的「最後一哩」解決方案有：藉助雙絞銅纜電話線、藉助有線電視網、藉助電力線路、電力線通信、FTTx+LAN、無線接入等。				
	備註	-				

107	中文	創新應用任務功能小組	分類	智慧化居住空間	筆劃	12	
	英文	-	縮寫	創新應用SIG			
	用語解釋	創新應用SIG為智慧化居住空間四大任務功能小組之一，成立目的為： (1) 協助跨業、跨領域的應用需求創新研究 (2) 促成廠商跨業合作完成如健康照護、節能永續等創新情境建構 (3) 促成廠商跨業合作共同提出政府開發補助計畫申請					
	備註	【相關】系統整合SIG、智慧建材SIG、綜合佈線SIG 【來源】智慧化居住空間專屬網站-組織架構，http://www.ils.org.tw					

108	中文	普及價格	分類	智慧化居住空間	筆劃	12	
	英文	Universal Price	縮寫	UP			
	用語解釋	「智慧化居住空間發展策略推動小組」前召集人的內政部常務次長林中森認為「科技要融入生活！」。而這樣的融入必須要考量到「不能太複雜，有距離感。」的設計原則。林常務次長強調，智慧化居住空間所採用的科技產品和服務需擁有親和、簡易的人機介面，透過通用設計（Universal Design）的概念，必須使男女老少皆能輕易上手；而產品的價格也要親民、普及價格（Universal Price），這樣的產品和服務才能大眾化、有市場性。 簡單的兩個概念，通用設計以及普及價格，卻明確的點出智慧化居住空間的發展與推動能夠成功的關鍵要素。「普及價格」的概念有也和後來吳敦義院長所倡導之「庶民經濟」相近。					
	備註	—					

智慧化居住空間用語彙編

109	中文	智慧三表	分類	智慧化居住空間	筆劃	12
	英文	Intelligent Meters	縮寫	IM		
	用語解釋	智慧三表（Intelligent Meters，IM）乃指將建築物中所使用的電表、水表及瓦斯表三種能源計量表進行智慧化的改良，透過智慧化改良設計為智慧電表、智慧水表及智慧瓦斯表，可以達到自動讀表（Automatic Meter Reading，AMR），甚至在必要時，可以由遠端下達指令，要求裝置於用戶端的終端設備執行如關閉電磁閥等控制行為。				
	備註	【相關】AMR				

110	中文	智慧化居住空間	分類	智慧化居住空間	筆劃	12
	英文	Intelligent Living Space	縮寫	ILS		
	用語解釋	行政院於2005年及2006年產業科技策略會議（SRB會議）中，正式揭示「智慧化居住空間」之理念，並將其發展列為今後政策推動重點。依據2005年SRB會議指出，智慧化居住空間，係指「透過資通訊技術等，達成『安全安心、舒適便利、健康照護、省能永續』的居住空間生活」，在建築物內導入永續環與智慧化等產業技術，建構主動感知及滿足使用者需求之建築空間，以創造及享有安全、健康、便利、舒適、節能、永續的生活環境。而在2008年召開之行政院第28次科技顧問會議中，將『智慧化居住空間發展策略』及『智慧生活科技運用推動策略』訂為「優質生活」議題中的重要子議題：如何以「智慧化居住空間」為整合載具，建構內需基礎建設市場以及外銷能量，帶動資通訊技術產業及其他加值服務產業發展是政府擬定此議題的重要考量之一。				
	備註	【來源】2005、2006產業科技策略會議之「智慧居住空間發展策略」簡報 【相關】SRB				

111	中文	智慧化居住空間展示中心 Living3.0	分類	智慧化居住空間	筆劃	12
	英文	Intelligent Living Space Living3.0	縮寫	Living3.0		
	用語解釋	「智慧化居住空間展示中心Living 3.0」位處景美，為國內首例由政府主導建置智慧化居住空間展示中心，於98年3月初正式對外開放，採預約導覽以主題式實境體驗方式為各界進行智慧化居住空間展示教育示範。 展示內容主要分為兩部分：一樓空間設計，融入人性化考量之智慧化設備產品，營造出符合三代同堂家庭模式的智慧住宅空間。於展示中心入口即運用門禁保全系統、遠端行動監控系統及神燈系統等技術，有效守護住家關卡，建構安全、安心及人性化的生活空間，還展示智慧廚房、客廳、老人房及夜間離床導引系統。二樓空間設計，是以智慧辦公之應用情境為出發點，模擬25~30 人中小型企業的智慧化辦公空間。				
	備註	【網址】智慧化居住空間展示中心官方網站， http://www.living3.org.tw/ils-museum/links.aspx				

智慧化居住空間用語彙編

112	中文	智慧化庶民生活專區	分類	智慧化居住空間	筆劃	12
	英文	-	縮寫	-		
	用語解釋	以落實庶民生活為前提，利用「智慧化居住空間展示中心」2樓展示區，建置「智慧化庶民生活專區」，由庶民生活之「需求端」角度進行規劃、建置，展示擁有親和簡易的人機介面、拆裝方便、自由選配、價格普及化的產品和服務，提供給大眾參觀並實際操作體驗，瞭解實現智慧化生活的具體作法。 「智慧化庶民生活專區」共規劃「節能永續」、「安全生活」、「多媒體播放設備及優良產品展示」、「節能照明」、「健康照護」及「舒適便利」等六大主題，已於99年8月31日建置完成，獲得國內智慧化相關產品及服務業者積極配合，共計有11家廠商參與，建置22項智慧化產品。				
備註	【相關】普及價格					

113	中文	智慧台灣計畫	分類	智慧化居住空間	筆劃	12
	英文	Intelligent Taiwan	縮寫	i-Taiwan		
	用語解釋	智慧台灣（i-Taiwan）為馬總統競選政見所揭櫫之「愛台十二建設」項下之一，使國人在生活型態快速變遷趨勢下，可不受教育、經濟、區域、身心等因素限制，透過多種管道享受經濟、方便、安全及貼心的優質e化生活服務，並建設台灣成為安心、便利、健康、人文的優質網路社會，帶領我國邁向永續之科技發展與經濟繁榮。 其中，行政院第28次科技顧問會議在「智慧台灣計畫」主題下，考量科技施政之重點及結合馬總統之理念，設定了「文創社會」、「智慧環境」、「優質生活」、「多元人才」等四個議題，並區分為10項子題分別研擬具體策略，以做為後續推動相關措施之依據，「智慧化居住空間」發展策略為「優質生活」項下子題之一。				
備註	【相關】e-Taiwan、M-Taiwan、U-Taiwan					

114	中文	智慧生活科技區域整合中心	分類	智慧化居住空間	筆劃	12
	英文	Smart Living Integration Innovation Center	縮寫	SLiic		
	用語解釋	國科會為了進一步整合所開發的資源，帶動國家整體科技創新的動力，將過去產出之科技成果應用網路創新模式，推動群眾智慧參與創新與轉化並融入人民之生活中，以整合多項國科會計畫的應用為經，以開放式商業模式(Open Business Model)推動開放式創新(Open Innovation)為緯，提出「智慧生活科技區域整合中心」的構想，進一步延伸「前瞻優質生活環境科技跨領域研究專案計畫」與「智慧生活空間科技跨領域計畫」中「以人為本、科文共裕」的中心思路來推動知識供應鏈中橫向與縱向的分工與整合，規劃以智慧生活科技為中心、網路平台為載具，進行科技與群眾之對話，希能真正開啟跨領域與產官學研的對話、引入使用者驅動的協同創新，形成一個永續循環且生生不息的創新價值迴路。				
備註	【網址】智慧生活科技區域整合中心官方網站， http://www.uns.org.tw/					

智慧化居住空間用語彙編

115	中文	智慧皮層	分類	智慧化居住空間	筆劃	12
	英文	Smart Skins	縮寫	-		
	用語解釋	建築皮層為界定人和自然環境的介面。人生活於自然環境中，但卻也因為自然環境各種氣候現象而產生不舒適感。為了因應自然環境變化與人需求改變，因此建築皮層應可調整以滿足居住者舒適性。 而智慧皮層指的是一個反應環境的建築表皮或室內隔間，除了有區隔空間或作為遮蔽物來保護居住者外，可以利用感測器與運算機制等技術，根據使用者的需要調適、平衡空間條件，以提供使用者舒適的生活環境。例如利用感測器與嵌入式環境因子監控的裝置，測量室內外的溫度、溼度等條件，自動判斷以調節室內空氣的品質，當室內溫度升高時，環境因子監控系統會根據感知到的室內外空氣狀況來決定是打開窗戶或是空調來降溫。				
	備註	【來源】 國立台灣科技大學論文-以類神經網路控制智慧建築皮層的架構 國立成功大學建築研究所論文-老人的智慧樂活環境				

116	中文	智慧居家服務	分類	智慧化居住空間	筆劃	12
	英文	Intelligent Residential Services	縮寫	-		
	用語解釋	智慧居家服務即為將透過自動蒐集所得的週遭環境數據(例如藉由無線感測網路的佈建，提供溫度、濕度等資訊)、事先建立的用戶偏好及情境組態設定，以及記錄使用者的生活習慣等所獲得的資訊進行分析、推理與思考(例如利用人工智慧技術)，然後做出決策，以提供用戶更貼心的智慧服務，讓用戶感受到生活更舒適與便利。				
	備註	-				

117	中文	智慧型建築網路通訊協定標準	分類	智慧化居住空間	筆劃	12
	英文	KNX	縮寫	KNX		
	用語解釋	KNX是一個智慧型建築的網路通訊協定標準，由Konnex Association 所負責推動。主要是由歐洲的家庭系統協定(European HomeSystems Protocol，簡稱EHS)、 BatiBUS 以及歐洲的安裝匯流排(the European Installation Bus，簡稱EIB)三個家庭及建築物自動化標準所合成。KNX 在架構設計上是希望能與底層所採用的硬體平台種類無關。目前所定義的網路傳輸媒介包括雙絞線、電源線、無線電、紅外線以及乙太網路(被稱為KNXnet/IP)。KNX的裝置分為下列三種： A-mode，或稱為自動模式(Automatic mode)、 E-mode，或稱為簡易模式(Easy mode)、 S-mode，或稱為系統模式(System mode)，KNX 標準亦定義了數種通訊傳輸媒介。製造廠商均可以依市場以及應用的狀況，自行將任一種組態模式與通訊傳輸媒介進行組合成產品。				
	備註	-				

智慧化居住空間用語彙編

118	中文	智慧型家庭網路	分類	智慧化居住空間	筆劃	12	
	英文	Intelligent Home Network	縮寫	-			
	用語解釋	智慧型家庭網路之觀念衍生，早期由「家庭自動化」(Home Automation)觀念開始發展，其定義為藉由觸控式螢幕、鍵盤或電話裝置，監控屋內電器產品或是系統設備之操作，如：冷氣空調設備、保全設備、電燈等，透過自動技術針對居家生活提供科技化之服務，使得產品更具備智慧化之應用。而智慧型家庭網路發展之目標在於整合各項家電系統裝置，並提供服務平台與相關的網路管理功能，使其發揮最大的效益。					
	備註	【相關】家庭自動化					

119	中文	智慧型電子裝置	分類	智慧化居住空間	筆劃	12
	英文	Intelligent Electronic Device	縮寫	IED		
	用語解釋	隨著科技不斷的進步，電力網路日益複雜，電力系統的保護設備及保護方式也不斷地更新，具有可規劃邏輯功能的智慧型電子開關裝置，已逐漸取代了傳統保護電驛。具備有量測、保護、監視、控制、通訊及自我診斷等多種功能，可根據不同的系統需求及運轉條件進行參數設定，故可有效減少電力系統運轉異常造成之停電機會，目前已應用在常開環路型配電系統及對系統保護要求較複雜之常閉環路配電系統，一旦系統內有故障發生，智慧型電子裝置可快速動作跳脫斷路器並隔離故障區域，同時保護其它健全區域不受故障影響，維持穩定、可靠的供電品質。				
	備註	—				

120	中文	智慧型電網	分類	智慧化居住空間	筆劃	12
	英文	Smart Grid	縮寫	-		
	用語解釋	智慧型電網指的是整合發電、輸電、配電及用戶的先進電網系統，兼具自動化及資訊化的優勢，能達到自我監視、診斷及修復等功能。而要達到智慧型電網的理想世界，重要的是先進讀表基礎建設(Advanced Metering Infrastructure, AMI)的完備度。先進讀表基礎建設主要是由智慧型電表、雙向通訊網路及自動讀表控制中心所組成，其建置的主要目的為用電端更有彈性的用電，而在供電端又能更有效率與經濟的發電。使用AMI系統可自動連結家中的各項智慧家電，了解用電資訊，亦或能進行節源提醒；而對電力公司而言，可依尖離峰資訊的運算，重新調配發電與用電結構，以確保能源節約與電業的永續發展之目的。				
	備註	【相關】AMI 【來源】資策會FIND網站-開創綠能生活的智慧型電網， http://www.find.org.tw/find/home.aspx?page=news&id=5521				

智慧化居住空間用語彙編

121	中文	智慧型隨身物件技術	分類	智慧化居住空間	筆劃	12
	英文	Smart Personal Object Technology	縮寫	SPOT		
	用語解釋	微軟推動智慧型隨身物件技術(Smart Personal Object Technology, SPOT)，即電腦應用經過數十年的演進，現在正在處於第三次的成長時，第一個時期是電腦主機時代，多人共用一台電腦，第二個時代是 PC 時代，每個人擁有一台電腦，在這段時間內電腦數量激增，為資訊產業帶來快速的成長，現在則是一個人擁有數台電腦的時代，只是電腦的型式不限於傳統的 PC，而是以多樣化的型式出現，例如手機、數位相機、PDA、MP3 Player、iPod及智慧型隨身物件 (Smart Personal Object，例如智慧型手錶)。這些設備具有共通的特性：CPU 運算能力，儲存資料的記憶能力，及連結網路的能力，計畫目標是增加個人隨身物件的智慧能力，提高使用者日常活動的效率及愉快的經驗。				
備註	【來源】使用智慧型隨身物件實現網路無所不在的理想， http://msdn.microsoft.com/zh-tw/library/dd229192.aspx					

122	中文	智慧建材任務功能小組	分類	智慧化居住空間	筆劃	12
	英文	-	縮寫	智慧建材SIG		
	用語解釋	智慧建材 SIG為智慧化居住空間四大任務功能小組之一，成立目的為： (1) 促成國內建材、家電、 ICT 產業合作，開創產業新契機 (2) 推動建立智慧建材設計與應用的標準與規範 (3) 探討智慧建材未來開發與應用方向與新技術 (4) 建立智慧建材的各項測試平台與認證測試規範 (5) 輔導並協助相關業者取得智慧建材標章認證				
備註	【相關】系統整合SIG、創新應用SIG、綜合佈線SIG 【來源】智慧化居住空間專屬網站-組織架構， http://www.ils.org.tw					

123	中文	智慧建築	分類	智慧化居住空間	筆劃	12
	英文	Intelligent Building	縮寫	IB		
	用語解釋	大陸又稱「智能建築」，並有3A的說法即BA（樓宇自動化）、OA（辦公室自動化）和CA（通訊自動化），智慧建築在20世紀80年代中期起源於美國，在歐洲、日本和東南亞等地區迅速颳起了建智慧建築之風。上個世紀80年代初，大量採用電子技術的家用電器面市，當時人們稱之為住宅電子化；80年代中期，將家用電器、通信設備與安保安防設備各自獨立的功能綜合為一體後，形成了住宅自動化概念；80年代末，由於通信與資訊技術的發展，出現了對住宅中各種通信、家電、安保安設備透過總線技術進行監視、控制與管理的商用系統。智慧建築必須具備以下四個條件：一套先進的樓宇設備控制系統、一套結構化佈線系統、一個現代化的通訊系統、一個對大樓的強電設備和弱電系統進行統一監視和管理的系統集成平台。				
備註	-					

智慧化居住空間用語彙編

124	中文	智慧建築設計技術手冊	分類	智慧化居住空間	筆劃	12
	英文	-	縮寫	-		
	用語解釋	內政部建築研究所針對各項智慧化評估指標之科技技術或設備做詳盡之圖文解說完成「智慧建築設計技術手冊」，進一步說明智慧建築之設計程序與步驟，同時配合智慧建築解說與評估手冊所提評估基準，提供國內各界發展智慧建築之參考依據。內容涵蓋範圍包括：人機介面、資訊及通訊、安全防災、健康舒適、設備節能、綜合佈線、系統整合、設施管理。				
	備註	【來源】內政部建築研究所-智慧建築設計技術手冊，http://www.abri.gov.tw/				

125	中文	智慧建築解說與評估手冊	分類	智慧化居住空間	筆劃	12
	英文	-	縮寫	-		
	用語解釋	內政部建築研究所制定「智慧建築解說與評估手冊」以推廣智慧建築標章制度，依其內容涵義主要可分為四大部分： (1)「解說篇」是說明智慧建築標章設置的緣起與目的。 (2)「評估技術篇」是實際進行智慧建築評估的實務內容，針對建築相關從業人員提供智慧建築理論依據、標準計算公式、指標基準與配分、操作規範與評估實例，是作為執行智慧建築評估與審查的標準規範，也是從事智慧建築設計者之參考指南。 (3)「智慧建築評估簡易查核表」對於智慧建築七大評估指標提供簡要查核要項。 (4)「智慧建築評估表」對正式智慧建築審查申請作業提供七大指標簡易評估總表格。				
	備註	【來源】內政部建築研究所-智慧建築解說與評估手冊，http://www.abri.gov.tw/				

126	中文	智慧建築標章	分類	智慧化居住空間	筆劃	12
	英文	Intelligent Building Labeling System	縮寫	IBLS		
	用語解釋	我國於1985年起引進國外各項智慧化技術後，經過十幾年來之研究發展，也逐步走出屬於我國特有之智慧建築系統。因此，在制定「智慧建築標章」之評估指標時，即以本土性之智慧建築體系作為評估之依據，以發揮智慧建築標章之精神，並落實指標之評估性。 智慧建築標章包含安全防災指標、系統整合指標、健康舒適指標、設施管理指標、設備節能指標（節能永續指標）、資訊通信指標等七大指標，未來並研議增加貼心便利指標。				
	備註	【相關】安全防災指標、系統整合指標、健康舒適指標、設施管理指標、設備節能指標、資訊通信指標				

智慧化居住空間用語彙編

127	中文	智慧家庭	分類	智慧化居住空間	筆劃	12
	英文	Smart Home	縮寫	-		
	用語解釋	智慧家庭的概念是透過整合科技，讓居家的人們能根據在家中特殊的情境，由智慧家庭彈性地提供符合居家人偏好的適性服務，而得到更舒適與便利的居家生活品質。台灣寬頻普及率高，基礎環境發展成熟，以及新建房屋對數位環境建構的關注，智慧家庭商機吸引資通訊、保全、醫療、建築與電信服務等業者參與。目前智慧家庭發展以娛樂相關應用及產品為主流，未來既有的家電自動化和網路技術整合後，家電將透過感測、學習與適應，並能與其他應用產品連結相互作用，以達到智慧化目的。未來發展重點在於產品標準化以利市場整合度，以及客製化產品提升市場差異化，並契合服務業者為使用者規劃的解決方案。				
備註	【來源】 電子工程專輯-MIC：智慧家庭概念興起 系統整合將成要角， http://www.eettaiwan.com					

128	中文	智慧家電產業研發聯盟	分類	智慧化居住空間	筆劃	12
	英文	Smart Appliance Alliance	縮寫	SAA		
	用語解釋	國內主要家電製造商成立SAA聯盟（Smart Appliance Alliance；智慧家電產業聯盟）。SAA聯盟之研發重點在於建構一個開放性的智慧家電產業技術平台，除與歐、美、日國際規格接軌外，在中長期亦針對國內保全、居家照護服務進行整合，甚至包含家電遠端維修等策略性廣域服務應用產業。 目前SAA聯盟已是美國UPnP和日本ECHONET的會員，未來將著手規劃國內共同的家電控制應用層通訊協定（SAANET），先與國內主要家電廠商間獲得共通標準共識，再按其開發成軟體套件，結合國際規格的家庭網路通訊晶片以整合成國際規格的智慧家電數位通訊模組。僅需將此模組內建於不同廠牌的家電產品中，原先不同廠牌的家電便可透過內建之SAANET通訊協定，達到相互串連的目的。				
備註	【來源】 內政部建築研究所，「我國智慧化居住空間八年發展藍圖」，2008					

129	中文	智慧綠建築	分類	智慧化居住空間	筆劃	12
	英文	Intelligent Green Building	縮寫	IGB		
	用語解釋	智慧綠建築（Intelligent Green Building，IGB）為結合ICT產業之綠建築，亦即：「運用我國資通訊（ICT）產業優勢，以綠建築為根本，加上智慧型高科技設備，使綠建築效能升級，以滿足使用者安全健康、便利舒適及節能環保需求，及促進產業發展之建築物」。				
備註	【來源】內政部建築研究所，「智慧綠建築推動方案（草案）」，2010					

智慧化居住空間用語彙編

130	中文	智慧環境	分類	智慧化居住空間	筆劃	12
	英文	Smart Environment	縮寫	-		
	用語解釋	建築空間包括了多樣性的環境，不但是居住、工作、亦是娛樂的場所。回溯到工業時期以前，人們關心結構、機能、以及外觀，到了工業時期，採用了標準化的房屋構件進而大量生產，在二十世紀後期，資訊及通訊科技卻明顯的改變了我們的生活，他不僅是實質的也影響了虛擬的環境。「智慧環境」是為人而設計的場所，藉著應用智慧的方案（包含智慧材料與資訊通訊科技），居住在那的使用者具有涵構察覺的能力，因此能夠與周遭環境產生互動，為增進他們的生活經驗而擷取和吸收的資訊。				
	備註	邱茂林等，「透視智慧環境」，2005				

131	中文	無所不在的健康照護	分類	智慧化居住空間	筆劃	12	
	英文	Ubiquitous Healthcare	縮寫	U-Healthcare			
	用語解釋	無所不在的健康照護(U-Healthcare)，主要包含：病人安全、強化醫院防疫、提昇醫療品質與促進社區健康等四大目標。而這四大目標要件就是必須無所不在地(Ubiquitous)蒐集與監測生理狀態、確實識別後施行正確的個人化醫療健康促進計畫、在院與居家無界線(Unbounded)的全人全面照護以及整合預防、治療與復健的一致化保健措施。					
	備註	【相關】Ubiquitous					

132	中文	無所不在開放平台論壇	分類	智慧化居住空間	筆劃	12
	英文	Ubiquitous Open Platform Forum	縮寫	UOP		
	用語解釋	無所不在開放平台論壇（Ubiquitous Open Platform Forum，UOPF）為松下、東芝、Sanyo、Mitsubishi、日立、Sony、NEC、Pioneer、Sharp等家電廠商及NTT Communications、KDDI等四家網路公司於2004年2月共同發起組成。該論壇的目的在於透過“友善、簡單以及安全(user-friendly, easy and secure)”的方式，讓數位家庭使用者可以很容易的使用隨著頻寬網路速度大幅提升所衍生的各式多媒體服務。				
	備註	【相關】Ubiquitous				

智慧化居住空間用語彙編

133	中文	無所不在感知網路技術	分類	智慧化居住空間	筆劃	12
	英文	Ubiquitous Sensor Network	縮寫	USN		
	用語解釋	無所不在感知網路技術（Ubiquitous Sensor Network，USN）是指將感知網路融入環境背後於無形，其中感知網路是由許多在空間上分佈的自動裝置組成的一種計算機網路，這些裝置使用感測器協同的監控不同位置的物理或環境狀況（比如溫度、聲音、振動、壓力、運動或污染物）。無線感測器網路的發展最初起源於戰場監測等軍事應用，而現今無線感測器網路被應用於很多民用領域，如環境與生態監測、健康監護、家庭自動化、以及交通控制等。感知網路主要包括三個方面：感應，通訊，計算（硬體，軟體，演算法）。其中的關鍵技術主要有無線數據傳輸技術，比如使用在無線感測器網路的查詢，和用於和其他感測器通訊的網路技術。				
備註	【相關】Ubiquitous					

134	中文	無所不在運算／普及運算／U化運算	分類	智慧化居住空間	筆劃	12
	英文	Ubiquitous Computing	縮寫	-		
	用語解釋	「Ubiquitous」一詞最早來自已故的全錄帕拉奧圖研究中心（Xerox PARC; Palo Alto Research Center）首席科學家馬克魏瑟（Mark Weiser）博士，他在1988年提出「無所不在運算（Ubiquitous Computing）」概念，認為，「Ubiquitous Computing將會是電腦運算的第三波浪潮，第一波是供許多人分享使用的大型主機。現在我們則置身於個人運算的時代，透過桌上型電腦，人們和機器不安穩地互視著。接下來將會是 Ubiquitous Computing的時代，此時，科技將會退居在日常生活幕後。」強調電腦運算應該是看不見的，不應該以任何形式，存在於某種特定的個人裝置上，而是無所不在地運作在人類生活之後，無聲無息。這樣的理念，發自「以人為中心」的徹底反思。				
備註	-					

135	中文	無所不在網路服務	分類	智慧化居住空間	筆劃	12
	英文	Ubiquitous Network Services	縮寫	UNS		
	用語解釋	無所不在網路服務（Ubiquitous Network Services，UNS）為隨著建構U化社會的技術逐漸成熟，在既有的基礎建設上，規劃推動提供滿足民眾的需求。以日本的調查為例：日本社會大眾對無所不在網路服務（ubiquitous network services）的需求方面，根據日本總務省（2004）調查，日本民眾使用無所不在網路服務意願最高的五大項目為：危急告知（87.2%）、縮短就醫時間的醫療診斷（83.7%）、緊急救護時的遠距醫療諮詢（83.0%）、住宅監控與保全警示（81.0%）、尋找失物（80.5%）等，不同人口屬性之需求有些許差異。				
備註	【相關】Ubiquitous					

智慧化居住空間用語彙編

136	中文	無所不在網路社會/優質網路社會/U-Taiwan計畫	分類	智慧化居住空間	筆劃	12
	英文	Ubiquitous Taiwan	縮寫	U-Taiwan		
	用語解釋	行政院國家資訊通信發展推動小組於2006年12月的第18次委員會議通過「國家資通訊發展方案（2007~2011年）草案」，並於2007年3月28日行政院3033次院會正式通過，配合新興資通訊科技的發展與應用趨勢，以發展「優質網路社會」（U-Taiwan）為主軸，使國民能夠不受時空與設備的限制，安心的享受便利生活。其中優質網路社會（又稱無所不在網路社會、U-Taiwan）核心概念，是希望透過高速的網路匯流、智慧的感知環境、操作簡單的人機介面、符合民眾需求的創新服務，以及安全信賴的生活環境，讓所有的民眾，都可以隨時隨地運用創新的設備，享受安心貼心的服務。				
	備註	【相關】Ubiquitous、e-Taiwan、M-Taiwan、i-Taiwan				

137	中文	無所不在數位城市	分類	智慧化居住空間	筆劃	12
	英文	Ubiquitous City	縮寫	U-city		
	用語解釋	U-City計畫推動單位為韓國中央政府的「建設交通部」及「情報電信部」。2006年2月，建設交通部及情報電信部締結「U-City建設相關備忘錄」，宣言為推動U-City建設，兩部將協力合作，共同執行，U-City的整體計畫便是由建設交通部及情報電信部全權規劃策定。U-City的概念，乃是「結合Ubiquitous技術及都市構成要素，形成可相互連結的電子空間，不論何時、何地都可以提供各式各樣服務的都市」及「都市構造中的合理性及生產性、便利性、舒適性、環保性等皆已高度發展的都市」。在韓國政府的構想中，U-City發展中的都市構造的合理性及生產性、便利性、舒適性及環保性等的提升，必須透過以SoC（System on Chip）方式廣佈分散於都市各個角落之服務應用與產品，才得以協調實現。				
	備註	【相關】Ubiquitous				

138	中文	無線信標高效能網狀網路	分類	資通訊	筆劃	12
	英文	Wireless Beacon-enable Energy Efficient Mesh Network	縮寫	WiBEEM		
	用語解釋	無線信標高效能網狀網路(Wireless Beacon-enable Energy Efficient Mesh Network，WiBEEM)無線通信標準係由韓國的移動營運商SK電信和Kyungwon大學所制定，WiBEEM是採用2.4GHz ISM頻段做為無線感測器傳輸訊息的通道。為ISO(國際標準化組織)JTC1/SC25標準委員會所通過採用為國際標準，可望在無線家庭網路服務上發揮核心作用。				
	備註	—				

智慧化居住空間用語彙編

139	中文	無線相容性認證	分類	資通訊	筆劃	12
	英文	Wireless Fidelity	縮寫	Wi-Fi		
	用語解釋	無線相容性認證（ Wireless Fidelity，Wi-Fi），又稱為802.11標準。Wi-Fi無線網路的發展已經超過十年，從開始的802.11b、到目前主流802.11g，到新世代的未來標準802.11n，現被視為802.11無線區域網路的代名詞。Wi-Fi技術規格為IEEE提出，經Wi-Fi聯盟認證後，可確保不同無線產品的互通。 目前Wi-Fi早已廣泛用於膝上型、企業和家用網路上，甚至消費電子和掌上型行動裝置都將Wi-Fi列為必備的裝置。透過無線網路的存取，無論使用者在家裡、辦公室甚或咖啡店等場合，Wi-Fi都能將相機、媒體播放機、家庭劇院設備、PDA、智慧型手機、VoIP電話和汽車連接在一起。				
備註	-					

140	中文	無線個人區域網路	分類	資通訊	筆劃	12
	英文	Wireless Personal Area Network	縮寫	WPAN		
	用語解釋	無線個人區域網路（Wireless Personal Area Network，WPAN）是指在個人活動範圍內所使用的無線網路技術，這類技術的主要用途是讓個人使用的資訊裝置，像是手機、PDA、筆記型電腦等可互相通訊，達到交換資料的目的。常見的WPAN協定運用如超寬頻(Ultra Wide Band，UWB)、藍芽Bluetooth、ZigBee、近距離通訊(Near Field Communication，NFC)。				
備註	【相關】UWB、Bluetooth、、ZigBee、NFC 【來源】中華民國電子零件認證委會，無線個人區域網路(WPAN)技術發展與應用概論， http://www.ctecb.org.tw/pdf/IECQ-50-7.pdf					

141	中文	無線射頻辨識技術	分類	資通訊	筆劃	12
	英文	Radio Frequency Identification	縮寫	RFID		
	用語解釋	無線射頻辨識（Radio Frequency Identification，RFID）是一種非接觸式的自動辨識系統，早在二次大戰期間，這項技術已經被應用在英國空軍的敵我辨識系統中，後來也大多應用於軍事用途。直到近年來，由於核心關鍵技術的突破，使得無線射頻元件微型化，製造成本逐漸降低至商業實用範圍，這項技術才被廣泛使用在商業用途上。 RFID系統主要是由讀卡機（Reader）、電子標籤（Tag）以及後端系統所組成。讀卡機又稱為辨識器或感應器，主要的功能在於使用射頻信號對電子標籤（Tag）的資料做存取的動作，依其讀寫的特性可分為唯讀及可讀寫兩種。電子標籤內部由IC晶片、天線及相關電路所組成。依電源供給的方式可分為主動式、半主動式以及被動式三種。				
備註	-					

智慧化居住空間用語彙編

142	中文	無線區域網路	分類	資通訊	筆劃	12
	英文	Wireless Local Area Network	縮寫	WLAN		
	用語解釋	無線區域網路 (Wireless Local Area Network, WLAN)，指電腦透過無線網路卡 (Wireless Card)，結合無線寬頻數據機 (Access Point) 進行區域無線網路連結。無線區域網路與一般傳統乙太網路 (Ethernet) 的概念並沒有多大差異。差別只在於，無線網路是將用戶端網路的線路轉變成無線傳輸之形式，因此無論是在硬體架設或使用之機動性，均比有線網路要有優勢。但是，無線網路會受到無線寬頻數據機與電腦之間距離的遠近限制而影響傳輸範圍，所以必須要在區域範圍之內才可以連上網路。				
	備註	—				

143	中文	無線感測網路	分類	資通訊	筆劃	12
	英文	Wireless Sensor Network	縮寫	WSN		
	用語解釋	由於近來微型、通訊及電池製造技術的改進，促使微小的感測器可具有感應、無線通訊及處理資訊的能力。此類感測器多為微小及便宜的裝置，因而可大量放置於環境中形成一個無線感測器網路(wireless sensor network, WSN)以便進行監控任務，不但能夠感應及偵測環境的目標物及改變，並且可處理收集到的數據，並將處理過後的資料以無線傳輸的方式送到資料收集中心或基地台。				
	備註	—				

144	中文	無線應用軟體協定	分類	資通訊	筆劃	12
	英文	Wireless Application Protocol	縮寫	WAP		
	用語解釋	無線應用軟體協定(Wireless Application Protocol，WAP)是一種開放的標準無線應用軟體協定，主要是為全球行動通訊系統（GSM）與其它無線終端裝置提供無線通訊與資訊服務。WAP網站使用WML(Wireless Markup Language)標記式語法，可以說是個人電腦上網路瀏覽器（Browser）中所用的超文件標示語言（HTML）語法。隨著第三代行動電話（3G）標準的逐漸確立，電信業者共同成立的「無線應用軟體協定論壇」（WAP Forum），希望藉著第三代行動無線技術傳輸影像及資訊，達到「資訊無線」的夢想，共同發展WAP的相關技術。				
	備註	—				

智慧化居住空間用語彙編

145	中文	短距離無線網路協定	分類	資通訊	筆劃	12
	英文	ZigBee	縮寫	-		
	用語解釋	ZigBee，為無線個人區域網路(WPAN)系統之一，屬低速率傳輸標準，即約可提供低於1Mbps的資料傳輸速率。IEEE也將Zigbee收納為IEEE 802.15.4的標準。Zigbee一詞源自於蜜蜂(Bee)，係因蜜蜂看似隨意在跳的字形舞，實際是將有花和蜂蜜的地方，正確傳達給其他蜜蜂，而ZigBee正是採用這種通訊方式。ZigBee採直序展頻技術，並使用2.4GHz的ISM頻段、歐洲的868MHz頻段，以及美國的915MHz頻段三個頻段，提供10kbps~250kbps的傳輸速率，價格較低，以發展易於建構的低成本無線網路為主。				
	備註	【相關】WPAN 【來源】中華民國電子零件認證委會，無線個人區域網路(WPAN)技術發展與應用概論， http://www.cteccb.org.tw/pdf/IECQ-50-7.pdf				

146	中文	虛擬私有網路	分類	資通訊	筆劃	12
	英文	Virtual Private Network	縮寫	VPN		
	用語解釋	虛擬私有網路（Virtual Private Network，VPN）為通過一個公用網絡建立一個臨時的、安全的連接，是一條穿過混亂的網際網路的安全、穩定的通道。虛擬私有網路是企業內部網路的擴展，可以幫助遠程用戶、公司分支機構、商業伙伴及供應商公司的內部網路建立可信的安全連接，並保證數據的安全傳輸。通過將數據流轉移到低成本的網際網路上，一個企業的虛擬私有網路解決方案將大幅度地減少用戶花費在內部網路和遠程網路連接上的費用。				
	備註	-				

147	中文	虛擬實境導覽	分類	資通訊	筆劃	12
	英文	Virtual Reality Studio	縮寫	VR Studio		
	用語解釋	虛擬實境(Virtual Reality，VR)，是利用電腦模擬產生一個三度空間的虛擬世界，提供使用者關於視覺、聽覺、觸覺等感官的模擬，讓使用者如同身歷其境一般，可以即時、沒有限制地觀察三度空間內的事物。使用者進行位置移動時，電腦可以立即進行複雜的運算，將精確的3D世界影像傳回產生臨場感。該技術集成了計算機圖形技術、計算機模擬技術、人工智慧、感測技術、顯示技術、網路並行處理等技術的最新發展成果，是一種由計算機技術輔助生成的高技術模擬系統。				
	備註	-				

智慧化居住空間用語彙編

148	中文	超寬頻	分類	資通訊	筆劃	12
	英文	Ultra Wideband	縮寫	UWB		
	用語解釋	超寬頻 (Ultra Wideband, UWB) 為無線個人區域網路(WPAN)系統之一，屬高速率傳輸標準，即約可提供大於50Mbps的傳輸速率，美國對UWB的規定為：在3.1~10.6GHz頻段中佔用500MHz以上的帶寬。應用裝置可分成三種類型：(1)通訊與量測系統。(2)車用防撞雷達系統。(3)影像系統。其中，較受人關注的是使用頻段3.1GHz~10.6GHz的通訊與量測系統應用部分，此技術可提供高於100Mbps以上之資料傳輸速率，但價格較高，IEEE也將UWB收納為IEEE 802.15.3的標準。UWB是一種無載波通信技術，它不採用正弦載波，而是利用奈秒至微微秒級的非正弦波窄脈衝(pulse)傳輸數據，因此其所佔的頻譜範圍很寬。UWB可在非常寬的帶寬上傳輸信號，並採用低功率脈衝傳送數據而不會對其他一般窄帶無線通信系統造成大的干擾，並可充分利用頻譜資源。				
	備註	【相關】 WPAN 【來源】 中華民國電子零件認證委會，無線個人區域網路(WPAN)技術發展與應用概論， http://www.cteccb.org.tw/pdf/IECQ-50-7.pdf				

149	中文	進程間通信	分類	資通訊	筆劃	12
	英文	Inter-Process Communication	縮寫	IPC		
	用語解釋	進程間通信(Interprocess Communication, IPC)是運行在多工處理(multitask)作業系統中或聯網計算機上的程式和進程使用的一組技術。進程間通信分為兩種類型： (1) 本地程序呼叫(LPC)：本地程序呼叫在多工處理作業系統中使用，它們允許併發運行的呼叫端與被呼叫端任務能彼此對話。LPC能共享內存空間、同步任務並相互發送消息。 (2) 遠端程序呼叫(RPC)：遠端程序呼叫類似於本地程序呼叫，但呼叫端與被呼叫端任務是透過網路進行互動。遠端程序呼叫首先出現在運行UNIX操作系統的SUN昇陽系統公司和HP惠普公司的計算機上。				
	備註	—				

150	中文	開放式服務閘道平台技術	分類	資通訊	筆劃	12
	英文	Open Services Gateway initiative	縮寫	OSGi		
	用語解釋	1999年3月，營利公司與相關非營利機構組成了 OSGi (Open Service Gateway Initiative) 聯盟，希望能制定一個整合性的資訊服務平台，整合至家用閘道器裡。OSGi 制定標準的最主要目的，是為了提供遠端的軟體服務供應商與本地端的設備有一個點對點的服務傳送方案。透過這個方案，使得遠端軟體服務供應商能視使用者需求，動態的透過網際網路下載應用程式或加值性服務並自動執行安裝至靠近用戶的閘道器 (Gateway)上，並且在此一開放性的平台上，不同廠商所開發出的服務軟體及設備都能互相溝通及搭配使用。				
	備註	—				

智慧化居住空間用語彙編

151	中文	開放式網路平台	分類	資通訊	筆劃	12
	英文	Open Network Platform	縮寫	ONP		
	用語解釋	開放式網路平台(open network platform) 是以一個比較寬容的設計理念出發，強調設備只要遵循平台所定義的溝通協定，即可彼此進行互動。例如對於網路拓撲，不管是星狀網路、匯流排網路或是環狀網路等，均可連接。而傳輸訊號的媒介物可以是雙絞線、同軸電纜、紅外線、無線射頻或是光纖等，均可使用。至於資料傳輸的速度亦可以有所差異，不致造成溝通的障礙。				
	備註	—				

152	中文	開放式網路服務	分類	智慧化居住空間	筆劃	12
	英文	Open Network Services	縮寫	ONS		
	用語解釋	開放式網路服務 (Open Network Services)為02服務之一，亦即就消費者、企業與政府等各主體的觀點而言，各種金流及資訊流均能在安全架構下，開放且因人、因地、因時地介接、取得與傳遞。簡言之，今後我國智慧化居住空間服務需能滿足下列三個條件：				
		(1) 消費者需可主動、on-demand取得智慧化居住空間的各式服務。 (2) 政府公共資源可轉換由智慧化居住空間相關產品讀取，作為加值利用。 (3) 所有透過我國智慧化居住空間平台 (Residential Service Platform, RSP) 提供之服務均可自由進出。				
備註	【相關】02、RSP、on-demand 【來源】內政部建築研究所，「我國智慧化居住空間八年發展藍圖」，2008					

153	中文	傳輸控制協定／網路編址協定	分類	資通訊	筆劃	13
	英文	Transmission Control Protocol / Internet Protocol	縮寫	TCP/IP		
	用語解釋	傳輸控制協定(Transmission Control Protocol，TCP)/網路編址協定 (Internet Protocol，IP) 為網路上的一種通訊協定，目前網際網路(Internet)的通訊協定即是 TCP/IP。有了這些標準的協定，即使是不同的電腦設備與作業環境，都可以透過這些通訊協定來互通訊息。同時也是因為這些規則，網際網路才可能有這麼多應用（例如 WWW、E-Mail、FTP、Telnet 等）。TCP/IP 是一個開放的標準，任何人均可自由的下載和 TCP/IP 相關的技術標準和文件，同時 TCP/IP 也鼓勵使用者評論這些標準，一同來幫忙改善網路的執行效率。				
	備註	—				

智慧化居住空間用語彙編

154	中文	資訊家電	分類	資通訊	筆劃	13
	英文	Information Appliance	縮寫	IA		
	用語解釋	資訊家電(Information Appliance, IA)是一種專門應用於資訊方面的家電，應用範圍可以包含知識，新聞、圖形、影像、影片及聲音。具有特定的功能，最重要的是這些資訊家電彼此之間可以交換資訊，並能與網際網路(Internet)互動，專為特定功能設計且容易使用的產品。隨著網際網路的普及、半導體設計及製程技術的改善、3C技術的快速整合、使用者的需求以及資訊服務應用生活化的環境變遷，造就了資訊家電興起的原因。				
	備註	—				

155	中文	資訊通信指標	分類	智慧化居住空間	筆劃	13	
	英文	-	縮寫	-			
	用語解釋	智慧建築標章七大指標之一，智慧建築所需之資訊及通信系統應能對於建築物內外所須傳輸的訊息(包含語音、文字、圖形、影像或視訊等)，具有傳輸、儲存、整理、運用等功能，評估項目包括：廣域網路之接取、數位式(含IP)電話交換、公眾行動通信涵蓋(含共構)、區域網路、視訊會議、公共廣播、公共天線及有線電視、公共資訊顯示及導覽。					
	備註	【相關】智慧建築標章、安全防災指標、系統整合指標、健康舒適指標、設施管理指標、設備節能指標、綜合佈線指標					

156	中文	資訊通信科技	分類	資通訊	筆劃	13
	英文	Information and Communication Technology	縮寫	ICT		
	用語解釋	資訊及通訊科技（Information and Communication Technology，ICT）是資訊科技及通訊科技的合稱。過往通訊技術與資訊科技是兩個完全不同的範疇：通訊技術著重於訊息傳播的傳送技術，而資訊科技著重於資訊的編碼或解碼，以及在通訊載體的傳輸方式。隨著技術的發展，這兩種技術慢慢變得密不可分，從而漸漸融合成為一個範疇。而隨著ICT的快速發展與普及，人們的日常生活作息已經與ICT科技緊密的結合在一起。隨著科技的進步，透過將有線與無線、語音數據、通訊與數位廣播、數位視訊等整合的網路，為日常生活帶來了數位時代的便利新應用，而資通訊科技與民眾生活之間的界線已變得模糊，逐漸融入一般人們的日常生活當中。				
	備註	—				

智慧化居住空間用語彙編

157	中文	電力線通訊	分類	資通訊	筆劃	13
	英文	Power Line Communication	縮寫	PLC		
	用語解釋	電力線通訊技術（Power Line Communication，PLC）是指利用電力線作為傳輸媒介，用以傳輸訊息的技術，不用另行鋪設專用的通訊線路。此一電力線載波技術發展至今已有數十年的歷史。PLC 具有涵蓋面廣且不須另行架設通訊線路，即可完成信號及資料傳輸的優點。尤其對於已經入住房子的改造，其優勢更加明顯。它可以在不破壞牆體的情況下直接替換原有開關，或增加即插即用模組，而不用考慮線路問題。這些特點，其他通信技術就很難做到。因此電力線載波將是未來通訊領域重要發展趨勢，國內在推動“行動台灣”（M-Taiwan）亦將電力線通訊列為最後一哩（last mile），利用用戶之低壓電力線載波通訊，支援家庭自動化之應用功能。				
	備註	【相關】行動台灣、最後一哩				

158	中文	電子工業協會介面標準-232	分類	資通訊	筆劃	13
	英文	Recommended Standard - 232	縮寫	RS232		
	用語解釋	RS-232是美國電子工業聯盟（Electronic Industry Association，EIA）制定的串列數據通信的介面標準，全稱是EIA-RS-232（簡稱RS232）。它被廣泛用於計算機串列介面連接，RS-232設計之初是用來連接數據機做傳輸之用，也因此它通常也和數據機傳輸有關。				
	備註	—				

159	中文	電子工業協會介面標準-485	分類	資通訊	筆劃	13
	英文	Recommended Standard - 485	縮寫	RS485		
	用語解釋	RS485是隸屬於OSI模型物理層的電力特性規定為2線，半雙工，多點通信的標準。但在使用四線時可以實現全雙工。它的電力特性和RS-232大不一樣。用纜線兩端的電壓差值來表示傳遞信號。1極的電壓標識為邏輯1，另一段標識為邏輯0。兩端的電壓差最小為0.2V以上時有效，任何不大於12V或者不小於－7V的差值對接受端都被認為是正確的。 RS485僅僅規定了接受端和發送端的電力特性。它沒有規定或推薦任何數據協議。RS485可以應用於配置便宜的廣域網和採用單機發送，多機接受通信連結。它提供高速的數據通信速率。				
	備註	—				

智慧化居住空間用語彙編

160	中文	電子化整合服務平台	分類	資通訊	筆劃	13
	英文	E-MERGE Plane-Call Service	縮寫	-		
	用語解釋	由於資訊科技的進步，企業內部諸多業務推動均仰賴電子化。而因為各業務推動電子化所用技術存在很大的差異，因此造成系統間很難互通。為能解決此一問題，以整合企業內部的各系統，甚至讓企業之外的資訊系統容易介接，以提供一個資訊交換，協同作業的資訊作業環境，即為電子化整合服務平台(E-MERGE Plane-Call Service)觀念被提出的原因。				
	備註	-				

161	中文	零耗能大樓	分類	智慧化居住空間	筆劃	13
	英文	Zero Energy Building	縮寫	ZEB		
	用語解釋	零耗能大樓(Zero Energy Building, ZEB)中的零耗能有許多定義，包括由「零」能源花費、「零」能源消耗或是「零」排碳量等等角度來定義。但最基本都是希望達到能源產生與能源消耗達到能源平衡的目標，將是未來一個很重要的發展趨勢。				
	備註	—				

162	中文	圖形使用者介面	分類	其他	筆劃	14
	英文	Graphical User Interface	縮寫	GUI		
	用語解釋	圖形使用者介面(Graphical User Interface，GUI)是以圖像的表達方式呈現在使用者的操作介面上，期望使用者能以較直覺式的控制，減少其記憶負擔與操作的複雜度，且通常具有可互動與即時回饋的特性。圖像是介面間相互連結的橋樑，更是介面與使用者間良好互動的關鍵。而可像是指簡化過後的造形符號，亦為設計師將欲傳達訊息的工具是最直接、最有效的方式，但圖像及符號則可以超越語言和文化的隔閡，這是文字傳達所無法做到的。以圖像為電腦或網頁操作的「圖形使用者介面」是現今「人機介面設計」的趨勢，且圖像之應用對於減少錯誤、縮短完成作業時間、提高使用者的滿意度等都有正面的效果。				
	備註	—				

智慧化居住空間用語彙編

163	中文	監控與資料擷取系統	分類	資通訊	筆劃	14
	英文	Supervisor Control and Data Acquisition	縮寫	SCADA		
	用語解釋	凡是具有系統監控和資料擷取功能的軟體，都可以稱之為監控與資料擷取系統 (Supervisor Control And Data Acquisition, SCADA) 軟體。它是架構在 PC 之上的生產自動化及控制系統。此類型軟體的應用範圍很廣，舉凡電力系統、水利系統、石油、化工、汽車業都是其應用領域。				
	備註	—				

164	中文	綜合佈線任務功能小組	分類	智慧化居住空間	筆劃	14
	英文	-	縮寫	綜合佈線SIG		
	用語解釋	綜合佈線SIG為智慧化居住空間四大任務功能小組之一，成立目的為： (1) 統整建築物綜合佈線法規及公共空間配線法規 (2) 釐訂建築物綜合佈線規範及公共空間配線規範 (3) 促請政府修訂頒布建築物綜合佈線規範及公共空間配線規範 (4) 建立建築物綜合佈線及公共空間配線管線、設計、施工、維修、檢測、簽證、審查、鑑驗制度 (5) 政府委託綜合佈線及公共空間配線執行機構之研究				
	備註	【相關】系統整合SIG、創新應用SIG、智慧建材SIG 【來源】智慧化居住空間專屬網站-組織架構，http://www.ils.org.tw				

165	中文	綜合佈線系統	分類	智慧化居住空間	筆劃	14
	英文	Structured Cabling System	縮寫	SCS		
	用語解釋	建築物綜合佈線系統是實現智慧建築基本要項；對於智慧建築而言，綜合佈線系統如同體內神經系統。綜合佈線是建築物或建築群內訊息網路的基礎傳輸通道，利用此一網絡將建物內或建物群間之火警、保全、空調、能源管理及其他弱電等子系統整合於統一的佈線系統，以節省建置費用、管道以及配線的空間，及落實後續的維護。				
	備註	—				

智慧化居住空間用語彙編

166	中文	綜合佈線指標	分類	智慧化居住空間	筆劃	14
	英文	-	縮寫	-		
	用語解釋	智慧建築標章七大指標之一，綜合佈線指標在於量化建築物導入綜合佈線之程度與與達成之功能品質，以判斷其智慧化程度，進而確認提供智慧化之拓展應用性，評估項目包括佈線系統的規劃設計、佈線系統可支援的服務、佈線系統導入時機與流程管制、佈線系統的等級與整合度、佈線系統管理機制、佈線新技術的導入程度等細項指標之質量有效化程度進行檢視與判定。				
	備註	【相關】智慧建築標章、安全防災指標、系統整合指標、健康舒適指標、設施管理指標、設備節能指標、資訊通信指標				

167	中文	綠色技術	分類	其他	筆劃	14
	英文	Green Technology	縮寫	-		
	用語解釋	綠色科技(Green Technology)是一門新興的跨領域學科，將提供一項較傳統技術更符合環境保護的替代技術。希望藉由創新的學術研究，在考慮環境、能源及生態的永續發展下，一方面消極地降低既存的污染，另方面積極地防範未來，並開展具地方特色的學術領域，這亦符合國際趨勢。廣義地來說，綠色科技實質上是指能夠促進人類長遠生存和可持續發展，有利於人與自然共存共生的科學技術。綠色科技不僅僅只是硬體，如污染控制設備、生態監測儀器，也包括軟體，如具體操作方式和營運方法，以及那些旨在保護環境的工作與活動。依據1992年地球高峰會議的討論，綠色科技應具備五項特質：對環境友善的包裝、無污染之行銷管道、減廢回收再利用、能源效率、污染及安全偵測副產品與排放之控制。				
	備註	-				

168	中文	網路服務提供者	分類	資通訊	筆劃	14
	英文	Internet Service Provider	縮寫	ISP		
	用語解釋	網路服務提供者(Internet Service Provider, ISP)之定義各界不一，但大體而言，狹義的ISP是指網際網路連接提供者(Internet Access Provider, IAP)，提供上網者網路連線服務，透過固接專線或撥接的方式，經由 ISP 的伺服器 and 高速網路才能和網際網路相連。通常ISP機房會有許多自動回應的數據機與終端伺服器相連以提供使用者連線服務。ISP業者最初提供的方式是電話撥接和專線方式，近年由於網路寬頻的快速發展，ADSL和CABLE MODEM連線方式已相當普及，其餘還有光纖到府服務以因應使用者對寬頻和高速的需求。此外，ISP業者多數具有網際伺服器與電子郵件伺服器以及對外連線的路由器等。而廣義的ISP業者，除了提供連線服務外，亦提供了各種線上加值服務。例如線上資訊、電子商務、網路資料中心、網際電信等等。				
	備註	—				

智慧化居住空間用語彙編

169	中文	網路能源技術服務	分類	資通訊	筆劃	14
	英文	Networked Energy Service	縮寫	NES		
	用語解釋	網路能源技術服務(Networked Energy Service，NES)係藉由了解並監控能源的使用狀況，將水、電、瓦斯等能源的傳統電表更換成智慧電表後，提供能源的事業單位即可透過網路的連結，遠端監控水、電、瓦斯等能源智慧電表，是推動節能運動的最基礎建設服務。				
	備註	—				

170	中文	網路資料處理中心	分類	資通訊	筆劃	14
	英文	Internet Data Center	縮寫	IDC		
	用語解釋	網際網路資料中心(Internet Data Center，IDC)是近年來網際網路數據通訊領域中極為熱門的一項新服務。因應寬頻時代的來臨及電子商務蓬勃發展，各企業競相透過網際網路提供客戶各項資訊並從事電子商務交易，也利用影音串流技術提供大量多媒體資訊。因此，為了提供並有效管理龐大的客戶資料需求量與節省成本，IDC乃因應而生。唯有在IDC所提供完善的網際網路基礎架構下，才能滿足未來數據通訊領域中的各項增值服務並提高服務的品質。				
	備註	—				

171	中文	網路電視	分類	資通訊	筆劃	14
	英文	Internet Protocol Television	縮寫	IPTV		
	用語解釋	網路電視 (Internet Protocol Television, IPTV)為透過網際網路所傳遞的視訊資料就稱為IPTV，即業者利用寬頻網路，以MPEG等壓縮格式的影音串流，提供在電視上使用的互動式多媒體服務，而終端設備可以是電腦、電視、手機、資訊家電、PDA等，普通電視則需要配合相對應的機上盒(Set-Top-Box)使用來接收網路電視服務。上述所說的寬頻網路，泛指ADSL、VDSL以及FTTx等傳輸網路。				
	備註	—				

智慧化居住空間用語彙編

172	中文	網路電話服務	分類	資通訊	筆劃	14
	英文	Internet Telephony	縮寫	-		
	用語解釋	傳統電話是經由「公眾電話網路」的電路交換網路來提供聲音傳輸，而網路電話就是將原為類比的聲音訊號以數據封包(Data Packet)的型式在IP數據網路（IP Network）上做即時傳遞。換句話說，網路電話就是將原為聲音的類比訊號數位化後，透過由網路上各相關通訊協定做點對點（end-to-end）的即時通訊功能。網路電話有網內互打免費、節省通話費、視訊影像之功能與優點。				
	備註	-				

173	中文	網際網路閘道器	分類	資通訊	筆劃	14
	英文	Internet Gateway Device	縮寫	IGD		
	用語解釋	網際網路閘道器(Internet Gateway Device, IGD)主要作為連接異質網路，處理通訊協定轉換。轉換協定包括：訊息格式轉換、位址轉換以及協定轉換。由於閘道器可以將區域網路與其它使用不同通訊協定的網路連結，閘道器所接收的封包必須轉換成能夠被目的地之網路所瞭解的資料格式，轉換是透過閘道器軟體來達成，因此會造成資料傳輸的延遲。使用趨勢已逐漸朝向可提供多種簡單好用網路工具與功能的多變化多功能裝置發展。例如：閘道器現在已能支援通用隨插即用 (UPnP) 功能，以提供自動探索和與大部分數位裝置的網路整合。一旦有個新的裝置連線到網路上，該裝置便能自動對其他裝置進行自我識別，並能依序確認，因此可讓家庭和小型辦公室使用者享有順暢的整合經驗。				
	備註	—				

174	中文	網際網路電話	分類	資通訊	筆劃	14
	英文	Voice over Internet Protocol	縮寫	VoIP		
	用語解釋	VoIP (Voice over Internet Protocol, VoIP)是將聲音訊號轉換成數據型態，依網際網路通信協定方式傳遞，即利用通訊閘(Gateway)技術，將語音封包透過IP網路送出。每個封包都經過加密處理，並提供位址以及目標IP，到達目標IP後，經過重組成一般的通話聲音。VoIP 電話與傳統電路交換網路在架構上有明顯不同，傳統電話是透過電路交換(Circuit Switching)來提供聲音，而VoIP指的是在網際網路上以封包交換(Packet Switching)傳送的技術。				
	備註	—				

智慧化居住空間用語彙編

175	中文	遠距照護服務	分類	其他	筆劃	14
	英文	Telecare Service	縮寫	-		
	用語解釋	遠距照護的定義根據各國發展的目標有所不同。一般來說，遠距照護意指在有一段距離的遠端藉由通訊電信及電腦技術提供健康照護或社會服務予居家、社區或是機構民眾。因應我國家庭因結構核心化衍生家庭照顧功能日漸薄弱，但高齡化社會長期照護需求增加的問題，政府希望透過與民間合作的力量，使老年人生活能更加舒適、便利、安全，以及更有尊嚴。因此衛生署在2007 年規劃「遠距照護試辦計畫」，透過資訊通訊科技的導入應用，發展友善使用人機介面，建置社區式、居家式、機構式三種遠距照護服務模式，並建構互通之電子照護記錄交換機制與認證環境；強調使用者不論身處於家中、戶外或照護機構，皆可自在游走於各式照護服務之間，獲得連續性的照護服務。				
	備註	-				

176	中文	遠端控制系統	分類	智慧化居住空間	筆劃	14
	英文	Distant Control System	縮寫	DCS		
	用語解釋	隨著網路技術的蓬勃發展，不僅家庭內的設備可以透過家庭網路進行連結、資料交換以及功能控制；用戶也可以透過網際網路連結上家庭網路，大幅擴大了原有家庭網路的應用範圍。而因為手持式設備的盛行(例如智慧手機)，也使得用戶更能隨時隨地的與住家環境進行互動。因此即使出門在外，用戶也可以隨時使用手持式設備、電腦、智慧管家等設備，遠端控制家中的燈光、空調、瓦斯等設備。用戶之所以可以由遠端進行設備的控制，主要就是藉由連結建置於家庭網路內的智慧型遠端控制系統（Distant Control System，DCS）的協助，以控制這些家庭設備。				
	備註	—				

177	中文	需求隨選	分類	智慧化居住空間	筆劃	14
	英文	On-Demand	縮寫	-		
	用語解釋	需求隨選(On-Demand)為O2服務之一，即對使用者而言，需可因人、因時、因地取得服務。在智慧化居住空間的「安全安心、健康照護、節能永續、舒適便利」等四大領域，有65% 以上的受訪者，感受到在安全安心、健康照護、節能永續及舒適便利具有迫切待解的課題，其中又以對於安全安心的期望為最多，比例高達86%。				
	備註	【來源】內政部建築研究所，「我國智慧化居住空間八年發展藍圖」，2008 【相關】Open Network Services、O2				

智慧化居住空間用語彙編

178	中文	寬頻匯流網路	分類	資通訊	筆劃	14
	英文	Broadband Convergence Network	縮寫	BcN		
	用語解釋	寬頻匯流網路（Broadband Converged Network，BcN）為韓國積極推動以IP為基礎，藉由動態接取提供高品質異質網路整合服務的下世代網路（Next Generation Network），以因應通訊、廣播與網際網路整合之全網路化時代來臨之政策，目的在整合有線與無線、語音與數據、視訊與網際網路等異質網路，提供無所不在（Any Time、Any Where、Any Device）的優質寬頻多媒體無縫服務，以建構出全球最高水準的BcN網路。				
	備註	—				

179	中文	廣域網路	分類	資通訊	筆劃	14
	英文	Wide Area Network	縮寫	WAN		
	用語解釋	廣域網路(Wide-Area Network，WAN)的架構是用於兩個距離超過二十公里以上之區域網路要做連線所需方式。廣域網路的範圍，從環島到跨越洲際等各種大小都有。可以看成是連接區域網路及其他各種通訊設備的主幹。目前全球最大的廣域網路是「網際網路」(Internet)，它是全球網際間互連鎖型成的超大型網路，因為採用相同的通訊協定，所以相異的網路可以透過網際網路彼此連結。				
	備註	—				

180	中文	德國研發的獨立照明軟體	分類	其他	筆劃	15
	英文	DIALux	縮寫	—		
	用語解釋	DIALux 照明軟體為德國研發的獨立照明軟體，可做精準的照度計算及分析，且具有虛擬實境的功能，讓整個空間的照明設計規劃，不管是室內、室外、建築、商場及展場等等，都能呈現效果圖並以虛擬實境的方式在電腦中表現出有豐富立體感和逼真視覺效果。DIALux 的族群分佈廣泛，主要建築師、燈光設計師、照明計劃師、室內設計師、照明經銷商、道路景觀工程師等。				
	備註	—				

智慧化居住空間用語彙編

181	中文	數位台灣計畫	分類	智慧化居住空間	筆劃	15
	英文	Electronic Taiwan	縮寫	e-Taiwan		
	用語解釋	數位台灣(Electronic Taiwan, e-Taiwan)計畫，於民國91年5月31日經行政院核定為「挑戰2008國家發展重點計畫」的十大建設計畫之第六分項，也是NICI推動方案中最重要的推動工作。數位台灣的願景為運用資訊與通訊科技，建設台灣成為亞洲最e化的國家之一，實現高科技服務島的理想。計畫內容分為「寬頻到家」、「e化生活」、「e化商務」、「e化政府」、「縮減數位落差」五大架構，共涵蓋五十九項子計畫。				
	備註	【相關】M-Taiwan、U-Taiwan、i-Taiwan				

182	中文	數位生活網路聯盟	分類	智慧化居住空間	筆劃	15
	英文	Digital Living Network Alliance	縮寫	DLNA		
	用語解釋	數位生活網路聯盟(Digital Living Network Alliance, DLNA)的成立是希望能夠在開放的標準下，建置一個家用的網路交換環境，來讓各式各樣的裝置能夠自在地交換資訊；數位生活網路聯盟希望能夠提供一個最基本的媒體格式標準，來確保各個裝置在交換媒體訊息時，不致因為媒體格式問題而無法交換。同時希望透過聯盟的認證機制，來加速推動數位生活的概念，讓消費者能更接受數位生活的概念。主要為數位娛樂影音用以互通連結之國際規格，已獲AMD、IBM、Intel、Philips、SONY、Toshiba等眾多國際大廠參與及支援。				
	備註	—				

183	中文	數位用戶迴路家族	分類	資通訊	筆劃	15
	英文	x Digital Subscriber Line	縮寫	xDSL		
	用語解釋	有線接取網路中在既有的雙絞銅線傳輸上採用數位用戶迴路家族(x Digital Subscriber Line，XDSL)，其中XDSL泛指所有的數位用戶迴路相關系列，像是ADSL、對稱式數位用戶迴路（SDSL）、高速率數位用戶迴路（HDSL）、超高速數位用戶迴路（VDSL）等。 DSL 指的是透過銅質雙絞線，使用數據機連接用戶端電腦終端系統到電信業者中心機房局端(Central Office，CO)，將高頻寬資訊帶給一般家庭與企業客戶的持續性的數位用戶迴路。在用戶端可同一時間使用低頻語音信號撥打電話和高速數據資料傳輸上網，相較於傳統撥接數據機更方便且更快速。因此一技術的突破與發展，讓資訊更能流通且普及到用戶端。				
	備註	—				

智慧化居住空間用語彙編

184	中文	數位多媒體傳播服務	分類	資通訊	筆劃	15
	英文	Digital Multimedia Broadcasting Service	縮寫	DMB		
	用語解釋	數位多媒體傳播(Digital Multimedia Broadcasting, DMB)是全球主要行動電視標準之一，是以數位音訊廣播為基礎所發展的技術，是一種無線高速信息傳輸技術，它充分地利用了數字音頻廣播(digital audio broadcasting, DAB)技術優勢(能在高速移動環境下可靠接收信號)，在功能上將傳輸單一的音頻信息擴展為數據、文字、圖形與視頻等多種載體，它代表著廣播電視的發展方向，為廣播電視大眾傳播、小眾傳播、個人傳播的多元化服務創造了一個優良的平台。				
	備註	—				

185	中文	數位家庭	分類	智慧化居住空間	筆劃	15
	英文	Digital Home	縮寫	-		
	用語解釋	所謂數位家庭(Digital Home)，即將家電產品數位化並透過網路傳輸將家庭中所有數位化電子產品整合的概念。就定義而言，數位家庭主要的概念在於透過基礎寬頻網路的架構，與內容供應商、網路服務商在軟體內容服務機制的佈建，使 3C 終端產品得以在此網路架構上進行互通整合，分享數位內容帶來的應用。強調的概念在於在任何地方 (Any Place) 均可隨時 (Any Time) 透過任何一種數位化產品 (Any Device) 享受數位化的內容 (Any Content)。				
	備註	-				

186	中文	歐洲家庭系統協定	分類	智慧化居住空間	筆劃	15
	英文	European Home Systems Protocol	縮寫	EHS		
	用語解釋	歐洲家庭系統協定(European Home Systems Protocol, EHS)係由歐洲家庭系統協會(European Home Systems Association, EHSA)所發展，主要是針對透過電力線通訊(PLC)進行家庭設備控制以及通訊。透過EHS的規範，家庭內的設備可以互相通訊以及分享彼此的資源。				
	備註	—				

智慧化居住空間用語彙編

187	中文	熱舒適度評估指標	分類	其他	筆劃	15	
	英文	Predicted Mean Vote	縮寫	PMV			
	用語解釋	熱舒適度評估指標(Predicted Mean Vote ，PMV)將冷熱主觀感覺劃分為七級，即主觀感覺依熱(hot)、溫(warm)、微溫(slightly warm)、適中(neutral)、微涼(slightly cool)、涼(cool)、冷(cold)，分別給予等級+3、+2、+1、0、-1、-2、-3。並得到暴露於一給定環境中受測者根據主觀感覺所選擇等級的平均微值，即為熱舒適度評估指標。					
	備註	—					

188	中文	整體封包無線電服務	分類	資通訊	筆劃	16	
	英文	General Packet Radio Service	縮寫	GPRS			
	用語解釋	整體封包無線電服務(General Packet Radio Service, GPRS)技術是架構在GSM系統標準上，惟現有的GSM網路，係採用電路交換技術(Circuit Switching)提供語音服務，用戶需較長的通話建立時間，而通話建立後每一用戶均佔用一訊務通道，依佔用時間計費，對傳送具叢發性及雙向非對稱的數據通信而言，電路交換技術並不合適。而GPRS使用分封交換(Packet Switching)技術，減少電路交換技術在數據傳輸時造成的電路閒置時間浪費，且對具叢發、間歇性、大傳輸量的數據通信而言，GPRS可彈性配置GPRS用戶及GSM語音用戶對無線電資源的使用比例，對話務尖峰時刻更適合網路資源調配，減少空中頻道過荷，提昇網路使用效率。					
	備註	—					

189	中文	機上盒	分類	資通訊	筆劃	16
	英文	Set Top Box	縮寫	STB		
	用語解釋	機上盒 (Set Top Box, STB)可以將來自於地面無線、有線與衛星等傳輸網路的數位訊號(包括視訊、音訊與數據資料)，轉換成可以顯示於家用電視機的傳統類比訊號，在不同傳播媒介因為彼此界線逐漸模糊，而正朝向所謂「大匯流」的時代發展當中，STB就扮演著數位視訊網路與用戶端之間的橋樑。 STB是一種用戶端設備，可以接收經過編碼及壓縮的類比及數位訊號，並且會將之解碼及解壓縮，用戶可以藉此上網購物、發送電子郵件或者搭配影像電話使用。早年有線電視剛開始發展之時，機上盒的設計僅為單向類比的視訊接收功能，像是選台、頻道鎖碼與解碼等。但現在，機上盒已經朝著雙向、數位多媒體的網路通訊應用發展，將「視訊、資訊、語音」整合成新的服務內容。				
	備註	—				

智慧化居住空間用語彙編

190	中文	辦公自動化	分類	智慧化居住空間	筆劃	16
	英文	Office Automation	縮寫	OA		
	用語解釋	辦公室自動化早在1960至1970年代即在美國興起，雖然辦公室自動化一詞早已廣為流傳，但是一般人往往著重在技術面而把辦公室自動化的重點放在各種技術性的事務機器、電腦及通訊系統上，對其涵義眾說紛紜，依美國基斯曼教授對辦公室自動化的定義為：「辦公室自動化乃指就以往的資料處理技術已難以處理量大且構造不明確的業務，採用電腦技術、通訊技術、系統科學以及行為科學的方法處理之。」因此現代化的辦公室自動化所講求的已進化到辦公室管理之自動化，是人、技術、與組織行為三者的密切結合。				
	備註	—				

191	中文	辦公室自動化系統	分類	智慧化居住空間	筆劃	16
	英文	Office Automation System	縮寫	OAS		
	用語解釋	辦公室自動化系統主要係運用電腦及通訊科技來協助辦公室作業，提升辦公室人員工作的品質、效率及生產力。大概可以畫分為作業設備、作業流程、辦公室管理之自動三階段，所以辦公室自動化系統所需技術有：文件管理技術、通訊技術、辦公室排程技術、資料管理技術、群體軟體等。				
	備註	—				

192	中文	優質網路社會	分類	智慧化居住空間	筆劃	17
	英文	Ubiquitous Network Society	縮寫	UNS		
	用語解釋	隨著無所不在運算（ Ubiquitous Computing）技術的發展，未來無線與有線網路之間的界線將日趨模糊，隨著Wi-Fi、WiMAX等技術的推出，有線與無線的融合、3C的匯流將是時代的潮流，人類社會正邁向服務隨手可得的「優質網路社會」（Ubiquitous Network Society）。 優質網路化社會的核心概念，是希望透過匯流的高速網路、智慧的感知環境，操作簡單的人機介面，符合民眾需求的創新服務，以及安全信賴的生活環境，讓所有的民眾，都可以隨時隨地運用創新的設備，享受安心貼心的服務。				
	備註	—				

智慧化居住空間用語彙編

193	中文	應用程式介面	分類	資通訊	筆劃	17
	英文	Application Programming Interface	縮寫	API		
	用語解釋	應用程式介面（Application Programming Interface，簡稱API），就是軟體系統不同組成部分銜接的約定。由於近年來軟體的規模日益龐大，常常會需要把複雜的系統劃分成小的組成部分，程式介面的設計十分重要。程式設計的實施中，程式介面的設計首先要使系統的職責得到合理劃分。良好的介面設計可以降低系統各部分的相互依賴，提高組成單元的內聚性，降低組成單元間的耦合程度，從而提高系統的維護性和擴展性。API本身是抽象的，它僅定義了一個介面，而不涉入應用程式如何實現的細節。				
	備註	—				

194	中文	韓國無線寬頻服務	分類	資通訊	筆劃	18
	英文	WiBro Service	縮寫	-		
	用語解釋	WiBro（全稱為Wireless Broadband）是由韓國電信在2002年2月所發展的一個無線寬頻網際網路的技術。在2004年的稍後，韓國的TTA（Telecommunications Technology Association）將WiBro第一階段予以標準化。 韓國政府在2.3GHz的頻帶中保留了100MHz的頻寬供該技術使用，WiBro基地台（Base Station）提供了30Mbps到50Mbps的資料流速度並可涵蓋1到5公里的距離內移動式的網際網路需求使用。2005年APEC Summit在釜山會議的實際測試中，可用的距離與頻寬比上述的數字都還要略小一些。 這項技術還包含了頻寬管理、流量控管（Quality of Service，QoS）的機制，使得WiBro得以可靠的傳送影像流等資訊。				
		備註	-			

195	中文	韓國樂金公司智慧居住空間概念	分類	智慧化居住空間	筆劃	18
	英文	LG HomeNet	縮寫	-		
	用語解釋	LG HomeNet是利用Home Network連結數位機器，使消費者可以隨時隨地享受便利居家生活的Total Home Network Solution。2003 年7月開始，LG電子在首爾長安洞、方背洞等地的新興公寓大舉興建HomeNetwork。LG HomeNet Solution可細分為統合控制、宅內管理、娛樂、預防犯罪/災難及安全健康等種類。 LG HomeNet產品的特點是網路與家電的結合。目前LG Home推出的產品有機上盒、冰箱、泡菜冰箱、洗衣機、冷氣機、吸塵器、洗碗機、微波爐與瓦斯爐等產品，LG HomeNet的家電產品皆可透過DreamLG（www.dreamlg.com）或是行動電話等終端機控制住家內數位機器的狀態。但是前提是所有的家電都必須選用LG HomeNet的產品。				
	備註	-				

智慧化居住空間用語彙編

196	中文	擴增實境	分類	資通訊	筆劃	18
	英文	Augmented Reality	縮寫	AR		
	用語解釋	相對於「虛擬實境」(Virtual Reality, VR)，「擴增實境」(Augmented Reality, AR)一詞對於大部分的人而言，或許還是一個比較陌生的名詞。虛擬實境，顧名思義，是在電腦之中建構一個完全的虛擬世界，它有可能是模擬真實的世界，也有可能完全創造出一個嶄新的世界，但是基本上它們並不與我們這一個真實的世界相互重疊。要進入這一個完全的電腦世界當中，可以透過戴上頭戴式顯示器，或是進入融入式環場投影當中，便能擁有一種身歷其境的感覺。				
	備註	—				

197	中文	簡易控制協定	分類	資通訊	筆劃	18
	英文	Simple Control Protocol	縮寫	SCP		
	用語解釋	有鑑於對一般價格較低以及資源較有限的電器用品控制上，實在不需要TCP/IP等複雜的網路通訊協定，於是出現SCP(Simple Control Protocol)這個較輕量級的通訊協定，用以作為隨插即用(UPnP)網路的次網路系統。 SCP 採開放架構，可適用於不同傳輸媒介，但目前仍側重於透過電源線通訊(PLC)的方式對處理器性能要求較低的智慧型家電進行控制訊息傳輸。SCP與UPnP擁有同樣的裝置架構，因此這兩個通訊協定所構成的網路可透過一個閘道器來互相溝通。				
	備註	—				

198	中文	藍芽	分類	資通訊	筆劃	19
	英文	Bluetooth	縮寫	-		
	用語解釋	藍芽 (Bluetooth) 為無線個人區域網路(WPAN)系統之一，屬中速率傳輸標準，即約可提供1Mbps~50Mbps之資料傳輸速率。藍芽1.0版的標準可提供1Mbps的資料傳輸速率，2.0版則將速率提升至12Mbps，價格相對屬中等。IEEE也將其收納為IEEE802.15.1 的標準。藍芽科技通道使用所謂的”跳頻/分時雙工”的機制，時間軸被切割成多個625 μ s為一時距的時槽(Slot)，每兩個時槽組成一個1.25ms的訊框(Frame)。在每個時槽使用不同的跳頻頻率，這樣的作法產生每秒1600次的跳躍次數，每個封包可在每個時槽上傳送，隨之而來的時槽可被選擇用來做為傳送或接收之機制，即所謂的分時雙工。這種方式即稱之為跳頻/分時多工(FH/TDD)的方式，藍芽系統使用這種方式來傳送/接收訊號。				
	備註	【相關】WPAN 【來源】中華民國電子零件認證委會，無線個人區域網路(WPAN)技術發展與應用概論， http://www.cteccb.org.tw/pdf/IECQ-50-7.pdf				

中文索引

筆劃	中文	編號	英文	縮寫	分類	頁碼
-	-	1	Web 2.0	-	資通訊	…… 用語-1
-	-	2	X-10	-	資通訊	…… 用語-1
-	+ α 產品	3	+ α products	-	智慧化	…… 用語-1
-	5A大樓	4	5A Building	5A	智慧化	…… 用語-2
-	02服務	5	On-Demand & Open Network Services	02 Services	智慧化	…… 用語-2
2	人機介面	6	Human Machine Interface	HMI	資通訊	…… 用語-2
3	三星智慧生活概念	7	Homevita	-	智慧化	…… 用語-3
3	下世代電信網路	8	Next Generation Network	NGN	資通訊	…… 用語-3
4	中華民國國家標準	9	Chinese National Standards	CNS	其他	…… 用語-3
4	日本U-Japan政策	10	U-Japan	U-Japan	資通訊	…… 用語-4
4	日本家庭能源管理系統之研究機構	11	EL-Quest Company Incorporated	EL Quest	智慧化	…… 用語-4
4	日本新能源產業技術綜合開發機構	12	New Energy and Industry Technology Development Organization	NEDO	其他	…… 用語-4
4	日本節能及居家照護網路協定	13	Energy Conservation and Homecare Network	EchoNet	智慧化	…… 用語-5
4	日光熱輻射取得率	14	Solar Heat Gain Coefficient	SHGC	建築	…… 用語-5
4	日常生活活動	15	Activity of Daily Life	ADL	其他	…… 用語-5
5	可變冷媒量空調系統	16	Variable Refrigerant Volume	VRV	建築	…… 用語-6
5	永續發展	17	Sustainable Development	SD	其他	…… 用語-6
5	永續節能	18	Sustainability and Energy Saving	SES	建築	…… 用語-6
5	生活空間實驗室	19	Living Lab	-	智慧化	…… 用語-7
5	生活網路控制協定	20	Living network Control Protocol	LnCP	資通訊	…… 用語-7
6	任務功能小組	21	Special Interest Group	SIG	其他	…… 用語-7
6	光纖到府	22	Fiber To The Home	FTTH	資通訊	…… 用語-8
6	光纖網路服務	23	Fiber To The x	FTTx	資通訊	…… 用語-8
6	先進讀表基礎建設	24	Advanced Metering Infrastructure	AMI	智慧化	…… 用語-8
6	先進讀表管理	25	Advanced Meter Management	AMM	智慧化	…… 用語-9
6	全球互通微波存取	26	Worldwide Interoperability for Microwave Access	WiMAX	資通訊	…… 用語-9
6	全球定位系統	27	Global Positioning System	GPS	資通訊	…… 用語-9

中文索引

筆劃	中文	編號	英文	縮寫	分類	頁碼
6	同軸電纜多媒體聯盟	28	Multimedia over Coax Alliance	MoCA	資通訊	……用語-10
6	地理資訊系統	29	Geographic Information System	GIS	資通訊	……用語-10
6	多媒體隨選服務	30	Media on demand	MOD	資通訊	……用語-10
6	安全自動化	31	Security Automation	SA	智慧化	……用語-11
6	安全防災指標	32	-	-	智慧化	……用語-11
6	安全監控	33	-	-	資通訊	……用語-11
6	自動控制系統	34	Automation Control System	ACS	資通訊	……用語-12
6	自動讀表系統	35	Automated Meter Reading	AMR	智慧化	……用語-12
6	自動讀表協會	36	Automatic Meter Reading Association	AMRA	智慧化	……用語-12
6	行動台灣計畫	37	Mobile Taiwan	M-Taiwan	智慧化	……用語-13
6	行動固網整合應用服務	38	Fixed and Mobile Convergence	FMC	資通訊	……用語-13
6	行動照護	39	Mobile Healthcare	M-Healthcare	智慧化	……用語-13
7	住宅電信佈線基礎設施標準	40	Residential Telecommunications Cabling Infrastructure Standard	-	智慧化	……用語-14
7	低耗能大樓	41	Low Energy Building	LEB	智慧化	……用語-14
7	低速無線個人區域網路	42	Low-Rate Wireless Personal and Network	LR-WPAN	資通訊	……用語-14
7	即時減災系統	43	Real-time Disaster Mitigation System	RDMS	智慧化	……用語-15
7	系統整合	44	System Integration	SI	資通訊	……用語-15
7	系統整合任務功能小組	45	System Integration Special Interest Group	系統整合SIG	智慧化	……用語-15
7	系統整合指標	46	-	-	智慧化	……用語-16
8	居家服務平台	47	Residential Services Platform	RSP	智慧化	……用語-16
8	居家照護	48	Home-Care	HC	其他	……用語-16
8	服務導向架構	49	Service-Oriented Architecture	SOA	資通訊	……用語-17
8	泛歐數位式行動電話系統	50	Global System for Mobile Communications	GSM	資通訊	……用語-17
8	物業	51	Property	-	其他	……用語-17
8	物業管理	52	Property Management	-	其他	……用語-18
8	空氣調節器	53	Heating, Ventilation; Air-Conditioning	HVAC	建築	……用語-18
8	花瓣型產業	54	-	-	其他	……用語-18

中文索引

筆劃	中文	編號	英文	縮寫	分類	頁碼
8	近距離通訊	55	Near Field Communication	NFC	資通訊	……用語-19
8	非對稱數位用戶迴路	56	Asymmetric Digital Subscriber Line	ADSL	資通訊	……用語-19
9	城鎮管理系統	57	Town Management System	TMS	智慧化	……用語-19
9	建築自動化控制網路	58	Building Automation Control Networks	BACnet	資通訊	……用語-20
9	建築物生命週期	59	Life Cycle of Buildings	-	建築	……用語-20
9	建築物自動化	60	Building Automation	BA	智慧化	……用語-20
9	建築物自動化系統	61	Building automation System	BAS	智慧化	……用語-21
9	建築物自動化標準	62	Building Automation Standard	-	智慧化	……用語-21
9	建築物能源管理系統	63	Building Energy Management System	BEMS	智慧化	……用語-21
9	建築物描述語言	64	Building Description Language	BDL	智慧化	……用語-22
9	建築物管理系統	65	Building Management System	BMS	智慧化	……用語-22
9	建築耗能模擬軟體 eQUEST	66	eQUEST	eQUEST	智慧化	……用語-22
9	美國埃施朗 (Echelon)公司開發	67	Local Operating Networks	LonWorks	資通訊	……用語-23
10	候選智慧建築證書	68	-	-	智慧化	……用語-23
10	家用伺服器	69	Home Server	-	資通訊	……用語-23
10	家庭自動化	70	Home Automation	HA	智慧化	……用語-24
10	家庭自動化系統	71	Home Automation System	HAS	智慧化	……用語-24
10	家庭能源閘道器	72	Home-Energy Gateway	HEGW	智慧化	……用語-24
10	家庭能源管理系統	73	Home Energy Management System	HEMS	智慧化	……用語-25
10	家庭媒體中心	74	Home Media Center	-	智慧化	……用語-25
10	家庭匯流排系統	75	Home Bus System	HBS	智慧化	……用語-25
10	家庭閘道器	76	Home Gateway	HG	智慧化	……用語-26
10	家庭電話網路聯盟	77	Home Phonenumber Network Alliance	HomePNA	智慧化	……用語-26
10	家庭網路服務	78	Home Network Service	-	智慧化	……用語-26
10	時間電價	79	Time of Use	TOU	其他	……用語-27
10	消費者電子Linux論壇	80	Consumer Electronic Linux Forum	CELF	資通訊	……用語-27
10	能源服務公司	81	Energy Service Company	ESCO	其他	……用語-27

中文索引

筆劃	中文	編號	英文	縮寫	分類	頁碼
10	能源資訊技術	82	Energy Information Communication Technology	EICT	資通訊	……用語-28
10	高解析度多媒體介面	83	High Definition Multimedia Interface	HDMI	資通訊	……用語-28
11	健康舒適指標	84	-	-	智慧化	……用語-28
11	區域網路	85	Local Area Network	LAN	資通訊	……用語-29
11	國科會智慧家庭科技創新與整合中心	86	INSIGHT Open Lab	-	智慧化	……用語-29
11	國家資訊基本建設	87	National Information Infrastructure	NII	資通訊	……用語-29
11	國家資訊通信發展推動小組	88	National Information and Communications Initiative Committee	NICI	資通訊	……用語-30
11	國際安規標準組織—FM認證	89	Factory Mutual FM Approval	FM Approval	其他	……用語-30
11	國際安規標準組織—UL認證	90	Underwriters Laboratories Approval	UL Approval	其他	……用語-30
11	國際電子電機工程師學會	91	Institute of Electrical and Electronics Engineers	IEEE	資通訊	……用語-31
11	情境智慧科技	92	Ambient Intelligence	AmI	智慧化	……用語-31
11	晝光感知器	93	Daylight Dimming Sensor	-	其他	……用語-31
11	混合式光纖同軸架構電纜	94	Hybrid Fiber Coax	HFC	資通訊	……用語-32
11	產業科技策略會議	95	Strategic Review Board	SRB	其他	……用語-32
11	第三代行動通訊	96	Third Generation	3G	資通訊	……用語-32
11	第六版網路定址協定	97	Internet Protocol Version 6	IPv6	資通訊	……用語-33
11	第四版網路定址協定	98	Internet Protocol Version 4	IPv4	資通訊	……用語-33
11	設施管理指標	99	-	-	智慧化	……用語-33
11	設備節能指標（節能永續指標）	100	-	-	智慧化	……用語-34
11	軟體即服務	101	Software as a Service	SaaS	資通訊	……用語-34
11	通用設計	102	Universal Design	UD	其他	……用語-34
11	通用隨插即用服務	103	Universal Plug and Play	UPnP	資通訊	……用語-35
11	通信自動化系統	104	Communication Automation System	CAS	資通訊	……用語-35
11	閉路電視監視系統	105	Closed-Circuit Television	CCTV	資通訊	……用語-35
12	最後一哩	106	Last Mile	-	資通訊	……用語-36
12	創新應用任務功能小組	107	-	創新應用SIG	智慧化	……用語-36
12	普及價格	108	Universal Price	UP	智慧化	……用語-36

中文索引

筆劃	中文	編號	英文	縮寫	分類	頁碼
12	智慧三表	109	Intelligent Meters	IM	智慧化	……用語-37
12	智慧化居住空間	110	Intelligent Living Space	ILS	智慧化	……用語-37
12	智慧化居住空間展示中心 Living3.0	111	Intelligent Living Space Living3.0	Living3.0	智慧化	……用語-37
12	智慧化庶民生活專區	112	-	-	智慧化	……用語-38
12	智慧台灣計畫	113	Intelligent Taiwan	i-Taiwan	智慧化	……用語-38
12	智慧生活科技區域整合中心	114	Smart Living Integration Innovation Center	SLiic	智慧化	……用語-38
12	智慧皮層	115	Smart Skins	-	智慧化	……用語-39
12	智慧居家服務	116	Intelligent Residential Services	-	智慧化	……用語-39
12	智慧型建築網路通訊 協定標準	117	KNX	KNX	智慧化	……用語-39
12	智慧型家庭網路	118	Intelligent Home Network	-	智慧化	……用語-40
12	智慧型電子裝置	119	Intelligent Electronic Device	IED	智慧化	……用語-40
12	智慧型電網	120	Smart Grid	-	智慧化	……用語-40
12	智慧型隨身物件技術	121	Smart Personal Object Technology	SPOT	智慧化	……用語-41
12	智慧建材任務功能小組	122	-	智慧建材SIG	智慧化	……用語-41
12	智慧建築	123	Intelligent Building	IB	智慧化	……用語-41
12	智慧建築設計技術手冊	124	-	-	智慧化	……用語-42
12	智慧建築解說與評估 手冊	125	-	-	智慧化	……用語-42
12	智慧建築標章	126	Intelligent Building Labeling System	IBLS	智慧化	……用語-42
12	智慧家庭	127	Smart Home	-	智慧化	……用語-43
12	智慧家電產業研發聯盟	128	Smart Appliance Alaince	SAA	智慧化	……用語-43
12	智慧綠建築	129	Intelligent Green Building	IGB	智慧化	……用語-43
12	智慧環境	130	Smart Environment	-	智慧化	……用語-44
12	無所不在的健康照護	131	Ubiquitous Healthcare	U-Healthcare	智慧化	……用語-44
12	無所不在開放平台論壇	132	Ubiquitous Open Platform Forum	UOP	智慧化	……用語-44
12	無所不在感知網路技術	133	Ubiquitous Sensor Network	USN	智慧化	……用語-45
12	無所不在運算／普及 運算／U化運算	134	Ubiquitous Computing	-	智慧化	……用語-45
12	無所不在網路服務	135	Ubiquitous Network Services	UNS	智慧化	……用語-45

中文索引

筆劃	中文	編號	英文	縮寫	分類	頁碼
12	無所不在網路社會/ 優質網路社會/U-	136	Ubiquitous Taiwan	U-Taiwan	智慧化	……用語-46
12	無所不在數位城市	137	Ubiquitous City	U-city	智慧化	……用語-46
12	無線信標高效能網狀 網路	138	Wireless Beacon-enable Energy Efficient Mesh Network	WiBEEM	資通訊	……用語-46
12	無線相容性認證	139	Wireless Fidelity	Wi-Fi	資通訊	……用語-47
12	無線個人區域網路	140	Wireless Personal Area Network	WPAN	資通訊	……用語-47
12	無線射頻辨識技術	141	Radio Frequency Identification	RFID	資通訊	……用語-47
12	無線區域網路	142	Wireless Local Area Network	WLAN	資通訊	……用語-48
12	無線感測網路	143	Wireless Sensor Network	WSN	資通訊	……用語-48
12	無線應用軟體協定	144	Wireless Application Protocol	WAP	資通訊	……用語-48
12	短距離無線網路協定	145	ZigBee	-	資通訊	……用語-49
12	虛擬私有網路	146	Virtual Private Network	VPN	資通訊	……用語-49
12	虛擬實境導覽	147	Virtual Reality Studio	VR Studio	資通訊	……用語-49
12	超寬頻	148	Ultra Wideband	UWB	資通訊	……用語-50
12	進程間通信	149	Inter-Process Communication	IPC	資通訊	……用語-50
12	開放式服務開道平台 技術	150	Open Services Gateway initiative	OSGi	資通訊	……用語-50
12	開放式網路平台	151	Open Network Platform	ONP	資通訊	……用語-51
12	開放式網路服務	152	Open Network Services	ONS	智慧化	……用語-51
13	傳輸控制協定／網路 編址協定	153	Transmission Control Protocol / Internet Protocol	TCP/IP	資通訊	……用語-51
13	資訊家電	154	Information Appliance	IA	資通訊	……用語-52
13	資訊通信指標	155	-	-	智慧化	……用語-52
13	資訊通信科技	156	Information and Communication Technology	ICT	資通訊	……用語-52
13	電力線通訊	157	Power Line Communication	PLC	資通訊	……用語-53
13	電子工業協會介面標 準-232	158	Recommended Standard - 232	RS232	資通訊	……用語-53
13	電子工業協會介面標 準-485	159	Recommended Standard - 485	RS485	資通訊	……用語-53
13	電子化整合服務平台	160	E-MERGE Plane-Call Service	-	資通訊	……用語-54
13	零耗能大樓	161	Zero Energy Building	ZEB	智慧化	……用語-54
14	圖形使用者介面	162	Graphical User Interface	GUI	其他	……用語-54

中文索引

筆劃	中文	編號	英文	縮寫	分類	頁碼
14	監控與資料擷取系統	163	Supervisor Control And Data Acquisition	SCADA	資通訊	……用語-55
14	綜合佈線任務功能小組	164	-	綜合佈線SIG	智慧化	……用語-55
14	綜合佈線系統	165	Structured Cabling System	SCS	智慧化	……用語-55
14	綜合佈線指標	166	-	-	智慧化	……用語-56
14	綠色技術	167	Green Technology	-	其他	……用語-56
14	網路服務提供者	168	Internet Service Provider	ISP	資通訊	……用語-56
14	網路能源技術服務	169	Networked Energy Service	NES	資通訊	……用語-57
14	網路資料處理中心	170	Internet Data Center	IDC	資通訊	……用語-57
14	網路電視	171	Internet Protocol Television	IPTV	資通訊	……用語-57
14	網路電話服務	172	Internet Telephony	-	資通訊	……用語-58
14	網際網路閘道器	173	Internet Gateway Device	IGD	資通訊	……用語-58
14	網際網路電話	174	Voice over Internet Protocol	VoIP	資通訊	……用語-58
14	遠距照護服務	175	Telecare Service	-	其他	……用語-59
14	遠端控制系統	176	Distant Control System	DCS	智慧化	……用語-59
14	需求隨選	177	On-Demand	-	智慧化	……用語-59
14	寬頻匯流網路	178	Broadband Convergence Network	BcN	資通訊	……用語-60
14	廣域網路	179	Wide Area Network	WAN	資通訊	……用語-60
15	德國研發的獨立照明軟體	180	DIALux	-	其他	……用語-60
15	數位台灣計畫	181	Electronic Taiwan	e-Taiwan	智慧化	……用語-61
15	數位生活網路聯盟	182	Digital Living Network Alliance	DLNA	智慧化	……用語-61
15	數位用戶迴路家族	183	x Digital Subscriber Line	xDSL	資通訊	……用語-61
15	數位多媒體傳播服務	184	Digital Multimedia Broadcasting Service	DMB	資通訊	……用語-62
15	數位家庭	185	Digital Home	-	智慧化	……用語-62
15	歐洲家庭系統協定	186	European Home Systems Protocol	EHS	智慧化	……用語-62
15	熱舒適度評估指標	187	Predicted Mean Vote	PMV	其他	……用語-63
16	整體封包無線電服務	188	General Packet Radio Service	GPRS	資通訊	……用語-63
16	機上盒	189	Set Top Box	STB	資通訊	……用語-63

中文索引

筆劃	中文	編號	英文	縮寫	分類	頁碼
16	辦公自動化	190	Office Automation	OA	智慧化	……用語-64
16	辦公室自動化系統	191	Office Automation System	OAS	智慧化	……用語-64
17	優質網路社會	192	Ubiquitous Network Society	UNS	智慧化	……用語-64
17	應用程式介面	193	Application Programming Interface	API	資通訊	……用語-65
18	韓國無線寬頻服務	194	WiBro Service	-	資通訊	……用語-65
18	韓國樂金公司智慧居住空間概念	195	LG HomeNet	-	智慧化	……用語-65
18	擴增實境	196	Augmented Reality	AR	資通訊	……用語-66
18	簡易控制協定	197	Simple Control Protocol	SCP	資通訊	……用語-66
19	藍芽	198	Bluetooth	-	資通訊	……用語-66

英文索引

編號	英文	縮寫	中文	分類	筆劃	頁碼
32	-	-	安全防災指標	智慧化	6	……用語-11
33	-	-	安全監控	資通訊	6	……用語-11
46	-	-	系統整合指標	智慧化	7	……用語-16
54	-	-	花瓣型產業	其他	8	……用語-18
68	-	-	候選智慧建築證書	智慧化	10	……用語-23
84	-	-	健康舒適指標	智慧化	11	……用語-28
99	-	-	設施管理指標	智慧化	11	……用語-33
100	-	-	設備節能指標（節能永續指標）	智慧化	11	……用語-34
107	-	創新應用SIG	創新應用任務功能小組	智慧化	12	……用語-36
112	-	-	智慧化庶民生活專區	智慧化	12	……用語-38
122	-	智慧建材SIG	智慧建材任務功能小組	智慧化	12	……用語-41
124	-	-	智慧建築設計技術手冊	智慧化	12	……用語-42
125	-	-	智慧建築解說與評估手冊	智慧化	12	……用語-42
155	-	-	資訊通信指標	智慧化	13	……用語-52
164	-	綜合佈線SIG	綜合佈線任務功能小組	智慧化	14	……用語-55
166	-	-	綜合佈線指標	智慧化	14	……用語-56
3	+ α products	-	+ α 產品	智慧化	-	……用語-1
2	X-10	-	-	資通訊	-	……用語-1
4	5A Building	5A	5A大樓	智慧化	-	……用語-2
15	Activity of Daily Life	ADL	日常生活活動	其他	4	……用語-5
25	Advanced Meter Management	AMM	先進讀表管理	智慧化	6	……用語-9
24	Advanced Metering Infrastructure	AMI	先進讀表基礎建設	智慧化	6	……用語-8
92	Ambient Intelligence	AmI	情境智慧科技	智慧化	11	……用語-31
193	Application Programming Interface	API	應用程式介面	資通訊	17	……用語-65
56	Asymmetric Digital Subscriber Line	ADSL	非對稱數位用戶迴路	資通訊	8	……用語-19
196	Augmented Reality	AR	擴增實境	資通訊	18	……用語-66
35	Automated Meter Reading	AMR	自動讀表系統	智慧化	6	……用語-12

英文索引

編號	英文	縮寫	中文	分類	筆劃	頁碼
36	Automatic Meter Reading Association	AMRA	自動讀表協會	智慧化	6	……用語-12
34	Automation Control System	ACS	自動控制系統	資通訊	6	……用語-12
198	Bluetooth	-	藍芽	資通訊	19	……用語-66
178	Broadband Convergence Network	BcN	寬頻匯流網路	資通訊	14	……用語-60
60	Building Automation	BA	建築物自動化	智慧化	9	……用語-20
58	Building Automation Control Networks	BACnet	建築自動化控制網路	資通訊	9	……用語-20
62	Building Automation Standard	-	建築物自動化標準	智慧化	9	……用語-21
61	Building automation System	BAS	建築物自動化系統	智慧化	9	……用語-21
64	Building Description Language	BDL	建築物描述語言	智慧化	9	……用語-22
63	Building Energy Management System	BEMS	建築物能源管理系統	智慧化	9	……用語-21
65	Building Management System	BMS	建築物管理系統	智慧化	9	……用語-22
9	Chinese National Standards	CNS	中華民國國家標準	其他	4	……用語-3
105	Closed-Circuit Television	CCTV	閉路電視監視系統	資通訊	11	……用語-35
104	Communication Automation System	CAS	通信自動化系統	資通訊	11	……用語-35
80	Consumer Electronic Linux Forum	CELF	消費者電子Linux論壇	資通訊	10	……用語-27
93	Daylight Dimming Sensor	-	晝光感知器	其他	11	……用語-31
180	DIALux	-	德國研發的獨立照明軟體	其他	15	……用語-60
185	Digital Home	-	數位家庭	智慧化	15	……用語-62
182	Digital Living Network Alliance	DLNA	數位生活網路聯盟	智慧化	15	……用語-61
184	Digital Multimedia Broadcasting Service	DMB	數位多媒體傳播服務	資通訊	15	……用語-62
176	Distant Control System	DCS	遠端控制系統	智慧化	14	……用語-59
181	Electronic Taiwan	e-Taiwan	數位台灣計畫	智慧化	15	……用語-61
11	EL-Quest Company Incorporated	EL Quest	日本家庭能源管理系統之研究機構	智慧化	4	……用語-4
160	E-MERGE Plane-Call Service	-	電子化整合服務平台	資通訊	13	……用語-54
13	Energy Conservation and Homecare Network	EchoNet	日本節能及居家照護網路協定	智慧化	4	……用語-5
82	Energy Information Communication Technology	EICT	能源資通訊技術	資通訊	10	……用語-28
81	Energy Service Company	ESCO	能源服務公司	其他	10	……用語-27

英文索引

編號	英文	縮寫	中文	分類	筆劃	頁碼
66	eQUEST	eQUEST	建築耗能模擬軟體 eQUEST	智慧化	9	……用語-22
186	European Home Systems Protocol	EHS	歐洲家庭系統協定	智慧化	15	……用語-62
89	Factory Mutual FM Approval	FM Approval	國際安規標準組織－其他 FM認證		11	……用語-30
22	Fiber To The Home	FTTH	光纖到府	資通訊	6	……用語-8
23	Fiber To The x	FTTx	光纖網路服務	資通訊	6	……用語-8
38	Fixed and Mobile Convergence	FMC	行動固網整合應用服務	資通訊	6	……用語-13
188	General Packet Radio Service	GPRS	整體封包無線電服務	資通訊	16	……用語-63
29	Geographic Information System	GIS	地理資訊系統	資通訊	6	……用語-10
27	Global Positioning System	GPS	全球定位系統	資通訊	6	……用語-9
50	Global System for Mobile Communications	GSM	泛歐數位式行動電話系統	資通訊	8	……用語-17
162	Graphical User Interface	GUI	圖形使用者介面	其他	14	……用語-54
167	Green Technology	—	綠色技術	其他	14	……用語-56
53	Heating, Ventilation; Air-Conditioning	HVAC	空氣調節器	建築	8	……用語-18
83	High Definition Multimedia Interface	HDMI	高解析度多媒體介面	資通訊	10	……用語-28
70	Home Automation	HA	家庭自動化	智慧化	10	……用語-24
71	Home Automation System	HAS	家庭自動化系統	智慧化	10	……用語-24
75	Home Bus System	HBS	家庭匯流排系統	智慧化	10	……用語-25
73	Home Energy Management System	HEMS	家庭能源管理系統	智慧化	10	……用語-25
76	Home Gateway	HG	家庭閘道器	智慧化	10	……用語-26
74	Home Media Center	—	家庭媒體中心	智慧化	10	……用語-25
78	Home Network Service	—	家庭網路服務	智慧化	10	……用語-26
77	Home Phoneline Network Alliance	HomePNA	家庭電話網路聯盟	智慧化	10	……用語-26
69	Home Server	—	家用伺服器	資通訊	10	……用語-23
48	Home-Care	HC	居家照護	其他	8	……用語-16
72	Home-Energy Gateway	HEGW	家庭能源閘道器	智慧化	10	……用語-24
7	Homevita	—	三星智慧生活概念	智慧化	3	……用語-3
6	Human Machine Interface	HMI	人機介面	資通訊	2	……用語-2

英文索引

編號	英文	縮寫	中文	分類	筆劃	頁碼
94	Hybrid Fiber Coax	HFC	混合式光纖同軸架構 電纜	資通訊	11	……用語-32
156	Information and Communication Technology	ICT	資訊通信科技	資通訊	13	……用語-52
154	Information Appliance	IA	資訊家電	資通訊	13	……用語-52
86	INSIGHT Open Lab	-	國科會智慧家庭科技 創新與整合中心	智慧化	11	……用語-29
91	Institute of Electrical and Electronics Engineers	IEEE	國際電子電機工程師 學會	資通訊	11	……用語-31
123	Intelligent Building	IB	智慧建築	智慧化	12	……用語-41
126	Intelligent Building Labeling System	IBLS	智慧建築標章	智慧化	12	……用語-42
119	Intelligent Electronic Device	IED	智慧型電子裝置	智慧化	12	……用語-40
129	Intelligent Green Building	IGB	智慧綠建築	智慧化	12	……用語-43
118	Intelligent Home Network	-	智慧型家庭網路	智慧化	12	……用語-40
110	Intelligent Living Space	ILS	智慧化居住空間	智慧化	12	……用語-37
111	Intelligent Living Space Living3.0	Living3.0	智慧化居住空間展示中心 Living3.0	智慧化	12	……用語-37
109	Intelligent Meters	IM	智慧三表	智慧化	12	……用語-37
116	Intelligent Residential Services	-	智慧居家服務	智慧化	12	……用語-39
113	Intelligent Taiwan	i-Taiwan	智慧台灣計畫	智慧化	12	……用語-38
170	Internet Data Center	IDC	網路資料處理中心	資通訊	14	……用語-57
173	Internet Gateway Device	IGD	網際網路閘道器	資通訊	14	……用語-58
171	Internet Protocol Television	IPTV	網路電視	資通訊	14	……用語-57
98	Internet Protocol Version 4	IPv4	第四版網路定址協定	資通訊	11	……用語-33
97	Internet Protocol Version 6	IPv6	第六版網路定址協定	資通訊	11	……用語-33
168	Internet Service Provider	ISP	網路服務提供者	資通訊	14	……用語-56
172	Internet Telephony	-	網路電話服務	資通訊	14	……用語-58
149	Inter-Process Communication	IPC	進程間通信	資通訊	12	……用語-50
117	KNX	KNX	智慧型建築網路通訊 協定標準	智慧化	12	……用語-39
106	Last Mile	-	最後一哩	資通訊	12	……用語-36
195	LG HomeNet	-	韓國樂金公司智慧居 住空間概念	智慧化	18	……用語-65
59	Life Cycle of Buildings	-	建築物生命週期	建築	9	……用語-20

英文索引

編號	英文	縮寫	中文	分類	筆劃	頁碼
19	Living Lab	-	生活空間實驗室	智慧化	5	…… 用語-7
20	Living network Control Protocol	LnCP	生活網路控制協定	資通訊	5	…… 用語-7
85	Local Area Network	LAN	區域網路	資通訊	11	…… 用語-29
67	Local Operating Networks	LonWorks	美國埃施朗 (Echelon)公司開發	資通訊	9	…… 用語-23
41	Low Energy Building	LEB	低耗源大樓	智慧化	7	…… 用語-14
42	Low-Rate Wireless Personal and Network	LR-WPAN	低速無線個人區域網 路	資通訊	7	…… 用語-14
30	Media on demand	MOD	多媒體隨選服務	資通訊	6	…… 用語-10
39	Mobile Healthcare	M-Healthcare	行動照護	智慧化	6	…… 用語-13
37	Mobile Taiwan	M-Taiwan	行動台灣計畫	智慧化	6	…… 用語-13
28	Multimedia over Coax Alliance	MoCA	同軸電纜多媒體聯盟	資通訊	6	…… 用語-10
88	National Information and Communications Initiative Committee	NICI	國家資訊通信發展推 動小組	資通訊	11	…… 用語-30
87	National Information Infrastructure	NII	國家資訊基本建設	資通訊	11	…… 用語-29
55	Near Field Communication	NFC	近距離通訊	資通訊	8	…… 用語-19
169	Networked Energy Service	NES	網路能源技術服務	資通訊	14	…… 用語-57
12	New Energy and Industry Technology Development Organization	NEDO	日本新能源產業技術綜合 開發機構	其他	4	…… 用語-4
8	Next Generation Network	NGN	下世代電信網路	資通訊	3	…… 用語-3
190	Office Automation	OA	辦公自動化	智慧化	16	…… 用語-64
191	Office Automation System	OAS	辦公室自動化系統	智慧化	16	…… 用語-64
177	On-Demand	-	需求隨選	智慧化	14	…… 用語-59
5	On-Demand & Open Network Services	O2 Services	O2服務	智慧化	-	…… 用語-2
151	Open Network Platform	ONP	開放式網路平台	資通訊	12	…… 用語-51
152	Open Network Services	ONS	開放式網路服務	智慧化	12	…… 用語-51
150	Open Services Gateway initiative	OSGi	開放式服務閘道平台 技術	資通訊	12	…… 用語-50
157	Power Line Communication	PLC	電力線通訊	資通訊	13	…… 用語-53
187	Predicted Mean Vote	PMV	熱舒適度評估指標	其他	15	…… 用語-63
51	Property	-	物業	其他	8	…… 用語-17
52	Property Management	-	物業管理	其他	8	…… 用語-18

英文索引

編號	英文	縮寫	中文	分類	筆劃	頁碼
141	Radio Frequency Identification	RFID	無線射頻辨識技術	資通訊	12	……用語-47
43	Real-time Disaster Mitigation System	RDMS	即時減災系統	智慧化	7	……用語-15
158	Recommended Standard - 232	RS232	電子工業協會介面標準-232	資通訊	13	……用語-53
159	Recommended Standard - 485	RS485	電子工業協會介面標準-485	資通訊	13	……用語-53
47	Residential Services Platform	RSP	居家服務平台	智慧化	8	……用語-16
40	Residential Telecommunications Cabling Infrastructure Standard	—	住宅電信佈線基礎設施標準	智慧化	7	……用語-14
31	Security Automation	SA	安全自動化	智慧化	6	……用語-11
49	Service-Oriented Architecture	SOA	服務導向架構	資通訊	8	……用語-17
189	Set Top Box	STB	機上盒	資通訊	16	……用語-63
197	Simple Control Protocol	SCP	簡易控制協定	資通訊	18	……用語-66
128	Smart Appliance Alliance	SAA	智慧家電產業研發聯盟	智慧化	12	……用語-43
130	Smart Environment	—	智慧環境	智慧化	12	……用語-44
120	Smart Grid	—	智慧型電網	智慧化	12	……用語-40
127	Smart Home	—	智慧家庭	智慧化	12	……用語-43
114	Smart Living Integration Innovation Center	SLiic	智慧生活科技區域整合中心	智慧化	12	……用語-38
121	Smart Personal Object Technology	SPOT	智慧型隨身物件技術	智慧化	12	……用語-41
115	Smart Skins	—	智慧皮膚	智慧化	12	……用語-39
101	Software as a Service	SaaS	軟體即服務	資通訊	11	……用語-34
14	Solar Heat Gain Coefficient	SHGC	日光熱輻射取得率	建築	4	……用語-5
21	Special Interest Group	SIG	任務功能小組	其他	6	……用語-7
95	Strategic Review Board	SRB	產業科技策略會議	其他	11	……用語-32
165	Structured Cabling System	SCS	綜合佈線系統	智慧化	14	……用語-55
163	Supervisor Control And Data Acquisition	SCADA	監控與資料擷取系統	資通訊	14	……用語-55
18	Sustainability and Energy Saving	SES	永續節能	建築	5	……用語-6
17	Sustainable Development	SD	永續發展	其他	5	……用語-6
44	System Integration	SI	系統整合	資通訊	7	……用語-15
45	System Integration Special Interest Group	系統整合SIG	系統整合任務功能小組	智慧化	7	……用語-15

英文索引

編號	英文	縮寫	中文	分類	筆劃	頁碼
175	Telecare Service	-	遠距照護服務	其他	14	……用語-59
96	Third Generation	3G	第三代行動通訊	資通訊	11	……用語-32
79	Time of Use	TOU	時間電價	其他	10	……用語-27
57	Town Management System	TMS	城鎮管理系統	智慧化	9	……用語-19
153	Transmission Control Protocol / Internet Protocol	TCP/IP	傳輸控制協定／網路編址協定	資通訊	13	……用語-51
137	Ubiquitous City	U-city	無所不在數位城市	智慧化	12	……用語-46
134	Ubiquitous Computing	-	無所不在運算／普及運算／U化運算	智慧化	12	……用語-45
131	Ubiquitous Healthcare	U-Healthcare	無所不在的健康照護	智慧化	12	……用語-44
135	Ubiquitous Network Services	UNS	無所不在網路服務	智慧化	12	……用語-45
192	Ubiquitous Network Society	UNS	優質網路社會	智慧化	17	……用語-64
132	Ubiquitous Open Platform Forum	UOP	無所不在開放平台論壇	智慧化	12	……用語-44
133	Ubiquitous Sensor Network	USN	無所不在感知網路技術	智慧化	12	……用語-45
136	Ubiquitous Taiwan	U-Taiwan	無所不在網路社會／優質網路社會/U-	智慧化	12	……用語-46
10	U-Japan	U-Japan	日本U-Japan政策	資通訊	4	……用語-4
148	Ultra Wideband	UWB	超寬頻	資通訊	12	……用語-50
90	Underwriters Laboratories Approval	UL Approval	國際安規標準組織-UL認證	其他	11	……用語-30
102	Universal Design	UD	通用設計	其他	11	……用語-34
103	Universal Plug and Play	UPnP	通用隨插即用服務	資通訊	11	……用語-35
108	Universal Price	UP	普及價格	智慧化	12	……用語-36
16	Variable Refrigerant Volume	VRV	可變冷媒量空調系統	建築	5	……用語-6
146	Virtual Private Network	VPN	虛擬私有網路	資通訊	12	……用語-49
147	Virtual Reality Studio	VR Studio	虛擬實境導覽	資通訊	12	……用語-49
174	Voice over Internet Protocol	VoIP	網際網路電話	資通訊	14	……用語-58
1	Web 2.0	-	-	資通訊	-	……用語-1
194	WiBro Service	-	韓國無線寬頻服務	資通訊	18	……用語-65
179	Wide Area Network	WAN	廣域網路	資通訊	14	……用語-60
144	Wireless Application Protocol	WAP	無線應用軟體協定	資通訊	12	……用語-48

英文索引

編號	英文	縮寫	中文	分類	筆劃	頁碼
138	Wireless Beacon-enable Energy Efficient Mesh Network	WiBEEM	無線信標高效能網狀網路	資通訊	12	……用語-46
139	Wireless Fidelity	Wi-Fi	無線相容性認證	資通訊	12	……用語-47
142	Wireless Local Area Network	WLAN	無線區域網路	資通訊	12	……用語-48
140	Wireless Personal Area Network	WPAN	無線個人區域網路	資通訊	12	……用語-47
143	Wireless Sensor Network	WSN	無線感測網路	資通訊	12	……用語-48
26	Worldwide Interoperability for Microwave Access	WiMAX	全球互通微波存取	資通訊	6	……用語-9
183	x Digital Subscriber Line	xDSL	數位用戶迴路家族	資通訊	15	……用語-61
161	Zero Energy Building	ZEB	零耗能大樓	智慧化	13	……用語-54
145	ZigBee	-	短距離無線網路協定	資通訊	12	……用語-49

分類索引

分類	筆劃	中文	編號	英文	縮寫	頁碼
智慧化	-	+ α 產品	3	+ α products	-	…… 用語-1
智慧化	-	5A大樓	4	5A Building	5A	…… 用語-2
智慧化	-	02服務	5	On-Demand & Open Network Services	02 Services	…… 用語-2
智慧化	3	三星智慧生活概念	7	Homevita	-	…… 用語-3
智慧化	4	日本家庭能源管理系統之研究機構	11	EL-Quest Company Incorporated	EL Quest	…… 用語-4
智慧化	4	日本節能及居家照護網路協定	13	Energy Conservation and Homecare Network	EchoNet	…… 用語-5
智慧化	5	生活空間實驗室	19	Living Lab	-	…… 用語-7
智慧化	6	先進讀表基礎建設	24	Advanced Metering Infrastructure	AMI	…… 用語-8
智慧化	6	先進讀表管理	25	Advanced Meter Management	AMM	…… 用語-9
智慧化	6	安全自動化	31	Security Automation	SA	…… 用語-11
智慧化	6	安全防災指標	32	-	-	…… 用語-11
智慧化	6	自動讀表系統	35	Automated Meter Reading	AMR	…… 用語-12
智慧化	6	自動讀表協會	36	Automatic Meter Reading Association	AMRA	…… 用語-12
智慧化	6	行動台灣計畫	37	Mobile Taiwan	M-Taiwan	…… 用語-13
智慧化	6	行動照護	39	Mobile Healthcare	M-Healthcare	…… 用語-13
智慧化	7	住宅電信佈線基礎設施標準	40	Residential Telecommunications Cabling Infrastructure Standard	-	…… 用語-14
智慧化	7	低耗源大樓	41	Low Energy Building	LEB	…… 用語-14
智慧化	7	即時減災系統	43	Real-time Disaster Mitigation System	RDMS	…… 用語-15
智慧化	7	系統整合任務功能小組	45	System Integration Special Interest Group	系統整合SIG	…… 用語-15
智慧化	7	系統整合指標	46	-	-	…… 用語-16
智慧化	8	居家服務平台	47	Residential Services Platform	RSP	…… 用語-16
智慧化	9	城鎮管理系統	57	Town Management System	TMS	…… 用語-19
智慧化	9	建築物自動化	60	Building Automation	BA	…… 用語-20
智慧化	9	建築物自動化系統	61	Building automation System	BAS	…… 用語-21
智慧化	9	建築物自動化標準	62	Building Automation Standard	-	…… 用語-21
智慧化	9	建築物能源管理系統	63	Building Energy Management System	BEMS	…… 用語-21
智慧化	9	建築物描述語言	64	Building Description Language	BDL	…… 用語-22

分類索引

分類	筆劃	中文	編號	英文	縮寫	頁碼
智慧化	9	建築物管理系統	65	Building Management System	BMS	……用語-22
智慧化	9	建築耗能模擬軟體 eQUEST	66	eQUEST	eQUEST	……用語-22
智慧化	10	候選智慧建築證書	68	-	-	……用語-23
智慧化	10	家庭自動化	70	Home Automation	HA	……用語-24
智慧化	10	家庭自動化系統	71	Home Automation System	HAS	……用語-24
智慧化	10	家庭能源閘道器	72	Home-Energy Gateway	HEGW	……用語-24
智慧化	10	家庭能源管理系統	73	Home Energy Management System	HEMS	……用語-25
智慧化	10	家庭媒體中心	74	Home Media Center	-	……用語-25
智慧化	10	家庭匯流排系統	75	Home Bus System	HBS	……用語-25
智慧化	10	家庭閘道器	76	Home Gateway	HG	……用語-26
智慧化	10	家庭電話網路聯盟	77	Home Phonenumber Network Alliance	HomePNA	……用語-26
智慧化	10	家庭網路服務	78	Home Network Service	-	……用語-26
智慧化	11	健康舒適指標	84	-	-	……用語-28
智慧化	11	國科會智慧家庭科技 創新與整合中心	86	INSIGHT Open Lab	-	……用語-29
智慧化	11	情境智慧科技	92	Ambient Intelligence	AmI	……用語-31
智慧化	11	設施管理指標	99	-	-	……用語-33
智慧化	11	設備節能指標（節能 永續指標）	100	-	-	……用語-34
智慧化	12	創新應用任務功能小 組	107	-	創新應用SIG	……用語-36
智慧化	12	普及價格	108	Universal Price	UP	……用語-36
智慧化	12	智慧三表	109	Intelligent Meters	IM	……用語-37
智慧化	12	智慧化居住空間	110	Intelligent Living Space	ILS	……用語-37
智慧化	12	智慧化居住空間展示中心 Living3.0	111	Intelligent Living Space Living3.0	Living3.0	……用語-37
智慧化	12	智慧化庶民生活專區	112	-	-	……用語-38
智慧化	12	智慧台灣計畫	113	Intelligent Taiwan	i-Taiwan	……用語-38
智慧化	12	智慧生活科技區域整合中 心	114	Smart Living Integration Innovation Center	SLiic	……用語-38
智慧化	12	智慧皮層	115	Smart Skins	-	……用語-39
智慧化	12	智慧居家服務	116	Intelligent Residential Services	-	……用語-39

分類索引

分類	筆劃	中文	編號	英文	縮寫	頁碼
智慧化	12	智慧型建築網路通訊 協定標準	117	KNX	KNX	……用語-39
智慧化	12	智慧型家庭網路	118	Intelligent Home Network	-	……用語-40
智慧化	12	智慧型電子裝置	119	Intelligent Electronic Device	IED	……用語-40
智慧化	12	智慧型電網	120	Smart Grid	-	……用語-40
智慧化	12	智慧型隨身物件技術	121	Smart Personal Object Technology	SPOT	……用語-41
智慧化	12	智慧建材任務功能小 組	122	-	智慧建材SIG	……用語-41
智慧化	12	智慧建築	123	Intelligent Building	IB	……用語-41
智慧化	12	智慧建築設計技術手 冊	124	-	-	……用語-42
智慧化	12	智慧建築解說與評估 手冊	125	-	-	……用語-42
智慧化	12	智慧建築標章	126	Intelligent Building Labeling System	IBLS	……用語-42
智慧化	12	智慧家庭	127	Smart Home	-	……用語-43
智慧化	12	智慧家電產業研發聯 盟	128	Smart Appliance Alliance	SAA	……用語-43
智慧化	12	智慧綠建築	129	Intelligent Green Building	IGB	……用語-43
智慧化	12	智慧環境	130	Smart Environment	-	……用語-44
智慧化	12	無所不在的健康照護	131	Ubiquitous Healthcare	U-Healthcare	……用語-44
智慧化	12	無所不在開放平台論 壇	132	Ubiquitous Open Platform Forum	UOP	……用語-44
智慧化	12	無所不在感知網路技 術	133	Ubiquitous Sensor Network	USN	……用語-45
智慧化	12	無所不在運算／普及 運算／U化運算	134	Ubiquitous Computing	-	……用語-45
智慧化	12	無所不在網路服務	135	Ubiquitous Network Services	UNS	……用語-45
智慧化	12	無所不在網路社會/ 優質網路社會/U-	136	Ubiquitous Taiwan	U-Taiwan	……用語-46
智慧化	12	無所不在數位城市	137	Ubiquitous City	U-city	……用語-46
智慧化	12	開放式網路服務	152	Open Network Services	ONS	……用語-51
智慧化	13	資訊通信指標	155	-	-	……用語-52
智慧化	13	零耗能大樓	161	Zero Energy Building	ZEB	……用語-54
智慧化	14	綜合佈線任務功能小 組	164	-	綜合佈線SIG	……用語-55
智慧化	14	綜合佈線系統	165	Structured Cabling System	SCS	……用語-55
智慧化	14	綜合佈線指標	166	-	-	……用語-56

分類索引

分類	筆劃	中文	編號	英文	縮寫	頁碼
智慧化	14	遠端控制系統	176	Distant Control System	DCS	……用語-59
智慧化	14	需求隨選	177	On-Demand	-	……用語-59
智慧化	15	數位台灣計畫	181	Electronic Taiwan	e-Taiwan	……用語-61
智慧化	15	數位生活網路聯盟	182	Digital Living Network Alliance	DLNA	……用語-61
智慧化	15	數位家庭	185	Digital Home	-	……用語-62
智慧化	15	歐洲家庭系統協定	186	European Home Systems Protocol	EHS	……用語-62
智慧化	16	辦公自動化	190	Office Automation	OA	……用語-64
智慧化	16	辦公室自動化系統	191	Office Automation System	OAS	……用語-64
智慧化	17	優質網路社會	192	Ubiquitous Network Society	UNS	……用語-64
智慧化	18	韓國樂金公司智慧居住空間概念	195	LG HomeNet	-	……用語-65
資通訊	-	-	1	Web 2.0	-	……用語-1
資通訊	-	-	2	X-10	-	……用語-1
資通訊	2	人機介面	6	Human Machine Interface	HMI	……用語-2
資通訊	3	下世代電信網路	8	Next Generation Network	NGN	……用語-3
資通訊	4	日本U-Japan政策	10	U-Japan	U-Japan	……用語-4
資通訊	5	生活網路控制協定	20	Living network Control Protocol	LnCP	……用語-7
資通訊	6	光纖到府	22	Fiber To The Home	FTTH	……用語-8
資通訊	6	光纖網路服務	23	Fiber To The x	FTTx	……用語-8
資通訊	6	全球互通微波存取	26	Worldwide Interoperability for Microwave Access	WiMAX	……用語-9
資通訊	6	全球定位系統	27	Global Positioning System	GPS	……用語-9
資通訊	6	同軸電纜多媒體聯盟	28	Multimedia over Coax Alliance	MoCA	……用語-10
資通訊	6	地理資訊系統	29	Geographic Information System	GIS	……用語-10
資通訊	6	多媒體隨選服務	30	Media on demand	MOD	……用語-10
資通訊	6	安全監控	33	-	-	……用語-11
資通訊	6	自動控制系統	34	Automation Control System	ACS	……用語-12
資通訊	6	行動固網整合應用服務	38	Fixed and Mobile Convergence	FMC	……用語-13
資通訊	7	低速無線個人區域網路	42	Low-Rate Wireless Personal and Network	LR-WPAN	……用語-14

分類索引

分類	筆劃	中文	編號	英文	縮寫	頁碼
資通訊	7	系統整合	44	System Integration	SI	……用語-15
資通訊	8	服務導向架構	49	Service-Oriented Architecture	SOA	……用語-17
資通訊	8	泛歐數位式行動電話系統	50	Global System for Mobile Communications	GSM	……用語-17
資通訊	8	近距離通訊	55	Near Field Communication	NFC	……用語-19
資通訊	8	非對稱數位用戶迴路	56	Asymmetric Digital Subscriber Line	ADSL	……用語-19
資通訊	9	建築自動化控制網路	58	Building Automation Control Networks	BACnet	……用語-20
資通訊	9	美國埃施朗(Echelon)公司開發	67	Local Operating Networks	LonWorks	……用語-23
資通訊	10	家用伺服器	69	Home Server	-	……用語-23
資通訊	10	消費者電子Linux論壇	80	Consumer Electronic Linux Forum	CELF	……用語-27
資通訊	10	能源資通訊技術	82	Energy Information Communication Technology	EICT	……用語-28
資通訊	10	高解析度多媒體介面	83	High Definition Multimedia Interface	HDMI	……用語-28
資通訊	11	區域網路	85	Local Area Network	LAN	……用語-29
資通訊	11	國家資訊基本建設	87	National Information Infrastructure	NII	……用語-29
資通訊	11	國家資訊通信發展推動小組	88	National Information and Communications Initiative Committee	NICI	……用語-30
資通訊	11	國際電子電機工程師學會	91	Institute of Electrical and Electronics Engineers	IEEE	……用語-31
資通訊	11	混合式光纖同軸架構電纜	94	Hybrid Fiber Coax	HFC	……用語-32
資通訊	11	第三代行動通訊	96	Third Generation	3G	……用語-32
資通訊	11	第六版網路定址協定	97	Internet Protocol Version 6	IPv6	……用語-33
資通訊	11	第四版網路定址協定	98	Internet Protocol Version 4	IPv4	……用語-33
資通訊	11	軟體即服務	101	Software as a Service	SaaS	……用語-34
資通訊	11	通用隨插即用服務	103	Universal Plug and Play	UPnP	……用語-35
資通訊	11	通信自動化系統	104	Communication Automation System	CAS	……用語-35
資通訊	11	閉路電視監視系統	105	Closed-Circuit Television	CCTV	……用語-35
資通訊	12	最後一哩	106	Last Mile	-	……用語-36
資通訊	12	無線信標高效能網狀網路	138	Wireless Beacon-enable Energy Efficient Mesh Network	WiBEEM	……用語-46
資通訊	12	無線相容性認證	139	Wireless Fidelity	Wi-Fi	……用語-47
資通訊	12	無線個人區域網路	140	Wireless Personal Area Network	WPAN	……用語-47

分類索引

分類	筆劃	中文	編號	英文	縮寫	頁碼
資通訊	12	無線射頻辨識技術	141	Radio Frequency Identification	RFID	……用語-47
資通訊	12	無線區域網路	142	Wireless Local Area Network	WLAN	……用語-48
資通訊	12	無線感測網路	143	Wireless Sensor Network	WSN	……用語-48
資通訊	12	無線應用軟體協定	144	Wireless Application Protocol	WAP	……用語-48
資通訊	12	短距離無線網路協定	145	ZigBee	-	……用語-49
資通訊	12	虛擬私有網路	146	Virtual Private Network	VPN	……用語-49
資通訊	12	虛擬實境導覽	147	Virtual Reality Studio	VR Studio	……用語-49
資通訊	12	超寬頻	148	Ultra Wideband	UWB	……用語-50
資通訊	12	進程間通信	149	Inter-Process Communication	IPC	……用語-50
資通訊	12	開放式服務閘道平台	150	Open Services Gateway initiative	OSGi	……用語-50
資通訊	12	開放式網路平台	151	Open Network Platform	ONP	……用語-51
資通訊	13	傳輸控制協定／網路編址協定	153	Transmission Control Protocol / Internet Protocol	TCP/IP	……用語-51
資通訊	13	資訊家電	154	Information Appliance	IA	……用語-52
資通訊	13	資訊通信科技	156	Information and Communication Technology	ICT	……用語-52
資通訊	13	電力線通訊	157	Power Line Communication	PLC	……用語-53
資通訊	13	電子工業協會介面標準-232	158	Recommended Standard - 232	RS232	……用語-53
資通訊	13	電子工業協會介面標準-485	159	Recommended Standard - 485	RS485	……用語-53
資通訊	13	電子化整合服務平台	160	E-MERGE Plane-Call Service	-	……用語-54
資通訊	14	監控與資料擷取系統	163	Supervisor Control And Data Acquisition	SCADA	……用語-55
資通訊	14	網路服務提供者	168	Internet Service Provider	ISP	……用語-56
資通訊	14	網路能源技術服務	169	Networked Energy Service	NES	……用語-57
資通訊	14	網路資料處理中心	170	Internet Data Center	IDC	……用語-57
資通訊	14	網路電視	171	Internet Protocol Television	IPTV	……用語-57
資通訊	14	網路電話服務	172	Internet Telephony	-	……用語-58
資通訊	14	網際網路閘道器	173	Internet Gateway Device	IGD	……用語-58
資通訊	14	網際網路電話	174	Voice over Internet Protocol	VoIP	……用語-58
資通訊	14	寬頻匯流網路	178	Broadband Convergence Network	BcN	……用語-60

分類索引

分類	筆劃	中文	編號	英文	縮寫	頁碼
資通訊	14	廣域網路	179	Wide Area Network	WAN	……用語-60
資通訊	15	數位用戶迴路家族	183	x Digital Subscriber Line	xDSL	……用語-61
資通訊	15	數位多媒體傳播服務	184	Digital Multimedia Broadcasting Service	DMB	……用語-62
資通訊	16	整體封包無線電服務	188	General Packet Radio Service	GPRS	……用語-63
資通訊	16	機上盒	189	Set Top Box	STB	……用語-63
資通訊	17	應用程式介面	193	Application Programming Interface	API	……用語-65
資通訊	18	韓國無線寬頻服務	194	WiBro Service	-	……用語-65
資通訊	18	擴增實境	196	Augmented Reality	AR	……用語-66
資通訊	18	簡易控制協定	197	Simple Control Protocol	SCP	……用語-66
資通訊	19	藍芽	198	Bluetooth	-	……用語-66
建築	4	日光熱輻射取得率	14	Solar Heat Gain Coefficient	SHGC	……用語-5
建築	5	可變冷媒量空調系統	16	Variable Refrigerant Volume	VRV	……用語-6
建築	5	永續節能	18	Sustainability and Energy Saving	SES	……用語-6
建築	8	空氣調節器	53	Heating, Ventilation; Air-Conditioning	HVAC	……用語-18
建築	9	建築物生命週期	59	Life Cycle of Buildings	-	……用語-20
其他	4	中華民國國家標準	9	Chinese National Standards	CNS	……用語-3
其他	4	日本新能源產業技術綜合開發機構	12	New Energy and Industry Technology Development Organization	NEDO	……用語-4
其他	4	日常生活活動	15	Activity of Daily Life	ADL	……用語-5
其他	5	永續發展	17	Sustainable Development	SD	……用語-6
其他	6	任務功能小組	21	Special Interest Group	SIG	……用語-7
其他	8	居家照護	48	Home-Care	HC	……用語-16
其他	8	物業	51	Property	-	……用語-17
其他	8	物業管理	52	Property Management	-	……用語-18
其他	8	花瓣型產業	54	-	-	……用語-18
其他	10	時間電價	79	Time of Use	TOU	……用語-27
其他	10	能源服務公司	81	Energy Service Company	ESCO	……用語-27
其他	11	國際安規標準組織—FM認證	89	Factory Mutual FM Approval	FM Approval	……用語-30

分類索引

分類	筆劃	中文	編號	英文	縮寫	頁碼
其他	11	國際安規標準組織- UL認證	90	Underwriters Laboratories Approval	UL Approval	……用語-30
其他	11	晝光感知器	93	Daylight Dimming Sensor	-	……用語-31
其他	11	產業科技策略會議	95	Strategic Review Board	SRB	……用語-32
其他	11	通用設計	102	Universal Design	UD	……用語-34
其他	14	圖形使用者介面	162	Graphical User Interface	GUI	……用語-54
其他	14	綠色技術	167	Green Technology	-	……用語-56
其他	14	遠距照護服務	175	Telecare Service	-	……用語-59
其他	15	德國研發的獨立照明 軟體	180	DIALux	-	……用語-60
其他	15	熱舒適度評估指標	187	Predicted Mean Vote	PMV	……用語-63