



社團法人台灣智慧建築協會

智慧建材評鑑認證管理辦法

一、目的：

社團法人台灣智慧建築協會(以下簡稱本會)為鼓勵智慧建材產品能符合國內或國際規範標準，並運用國內外產品檢測驗證資源，建立並實施自願性認證制度，以使市售產品能滿足規範標準要求，保障消費者權益。

二、範圍：

- (一) 本評鑑認證管理辦法(以下簡稱本辦法)適用於智慧建材產品評鑑認證之受理、評鑑、核發、登錄及市場監督等相關工作。
- (二) 本會所受理之認證產品種類，分為裝置、模組及系統，如附件一。

三、權責：

- (一) 協會：本會負責申請案之受理、收費、申請資料評鑑、產品認證證書之簽核與頒發等行政事宜。
- (二) 智慧建材評鑑委員會：本會組成智慧建材評鑑委員會(以下簡稱本委員會)，負責申請案之評鑑及相關審驗作業之執行。

四、申請認證程序：

(一) 受理申請：

1. 國內、外產製產品之公司、代理商、進口商等具有合法登記文件者(以下簡稱申請人)向本會申請智慧建材產品認證，並依本辦法辦理，其評鑑作業流程表如附件二。
2. 本會應核對其申請範圍與所需檢附之資料及應收取之費用，並依「認證證書號碼編碼原則」之方式編碼如附件三。
3. 智慧建材經過認證之產品如有變更，申請人應依下列規定辦理：
 - (1) 基本設計已變更者，應重新申請產品認證。
 - (2) 產品變更但不影響產品特性、證書登錄事項及產品識別者，應向本會增列系列產品認證。

(二) 評鑑認證費用與文件管理：

1. 申請人申請產品評鑑認證時，依本會訂定之收費標準繳納，收費標準如附件四。
2. 申請人所繳交之評鑑認證費用及申請文件均不予退還。

(三) 申請人應檢附之文件如附件五。

(四) 申請文件審核：

1. 本會受理人員應核對申請人所檢附之申請文件是否齊全完備。
2. 經核對申請資料齊全完備者，給予受理編號並收取評鑑認證費用。
3. 由本會智慧建材評鑑委員會進行申請文件之符合性評鑑。

(五) 產品評鑑認證作業：

1. 本委員會進行評鑑作業，經書面預審如需補正者，本委員會應開立「智慧建材認證補件通知書」(附件八)，通知申請人於二個月內補正。逾期不補正者、補正不齊全或不可補正者，即發出「智慧建材認證不符合通知書」(附件九)，報呈理事長核決後予以結案。
2. 本委員會進行產品評鑑，應依本辦法的智慧建材評鑑評分表(附件十三)與相關技術規範之要求來執行評鑑，且經本委員會評鑑後得分在 70 分以上者始能合格，必要時得要求申請人提供樣品就特定項目執行測試。
3. 經評鑑合格者，由受理人員彙整相關資料及評鑑結果，報呈理事長核發「智慧建材產品認證證書」。
4. 認證無論通過與否，所繳交之文件概不退還，由受理人員建檔管理。

(六) 認證證書：

1. 核發產品認證證書後，由受理人員印製認證證書與用印，並核予申請人使用認證之標誌，「智慧建材標誌使用辦法」如附件十一。
2. 核發認證證書後，將發證內容載錄於電子資料庫內，並登錄於「智慧建材評鑑合格管制表」如附件十二。

(七) 證書補發換發

1. 認證證書遺失或滅失者，應填具「智慧建材評鑑認證申請書」(附件六)以申請補發，酌收工本費新台幣 500 元整。
2. 智慧建材產品認證證書所載事項有所變更或證書受損時，應填具「智慧建材評鑑認證申請書」(附件六)，並檢附原「智慧建材產品認證證書」及有關證明文件於一個月內申請換發，收費標準如附件四。
3. 智慧建材產品認證證書效期為三年，效期截止三個月內，得備妥申請文件申請換發，收費標準如附件四。
4. 申請人所繳交之評鑑認證費用及申請文件均不予退還。
5. 補(換)發申請資料齊全完備者，受理人員依其原證書號碼，查閱其原評鑑合格之紀錄表，向本會秘書處調卷，連同申請資料報請理事長核決補(換)發認證證書。
6. 補(換)發認證證書後，受理人員應將補(換)發之認證證書資料登錄管制。

(八) 廢止或撤銷認證登錄：

有下列情事之一者，本會將廢止其產品認證，並追繳證書：

1. 未依「智慧建材標誌使用辦法」(附件九)之規定繪製與標示，且未於一個月改正期限內完成改正者(但經核准者，改正期限可延展一個月)。
2. 經本會認證之智慧建材其性能不符合認證內容者。
3. 智慧建材產品認證證書所載事項有所變更，而未於一個月內檢具原證書及有關證明文件申請換發新證書，且經通知仍未申請者。
4. 智慧建材認證之產品因瑕疵造成人員重大傷害或危害公共安全者。
5. 申請廠商自行申請廢止(或註銷)認證者。

6. 公司登記、商業登記、工廠登記證或其它相當之證明文件經主管機關撤銷、廢止或註銷者。
7. 申請廠商之公司解散或歇業者。
8. 以詐偽方法取得產品認證者，則予以撤銷，並限期繳回證書；屆期未繳回，則公告註銷。
9. 廢止或撤銷產品認證後，本會應將廢止或撤銷之產品認證資料登錄管制，並應通知及要求申請人於二個月期限內塗銷其產品及其包裝、容器上之認證標誌。

(九) 市場檢查作業：

本會得隨時依市場之訊息，抽查經本會認證合格並發給產品認證證書之產品，確保市場能持續符合相關規範標準之要求，以保障消費者權益。

五、附件：

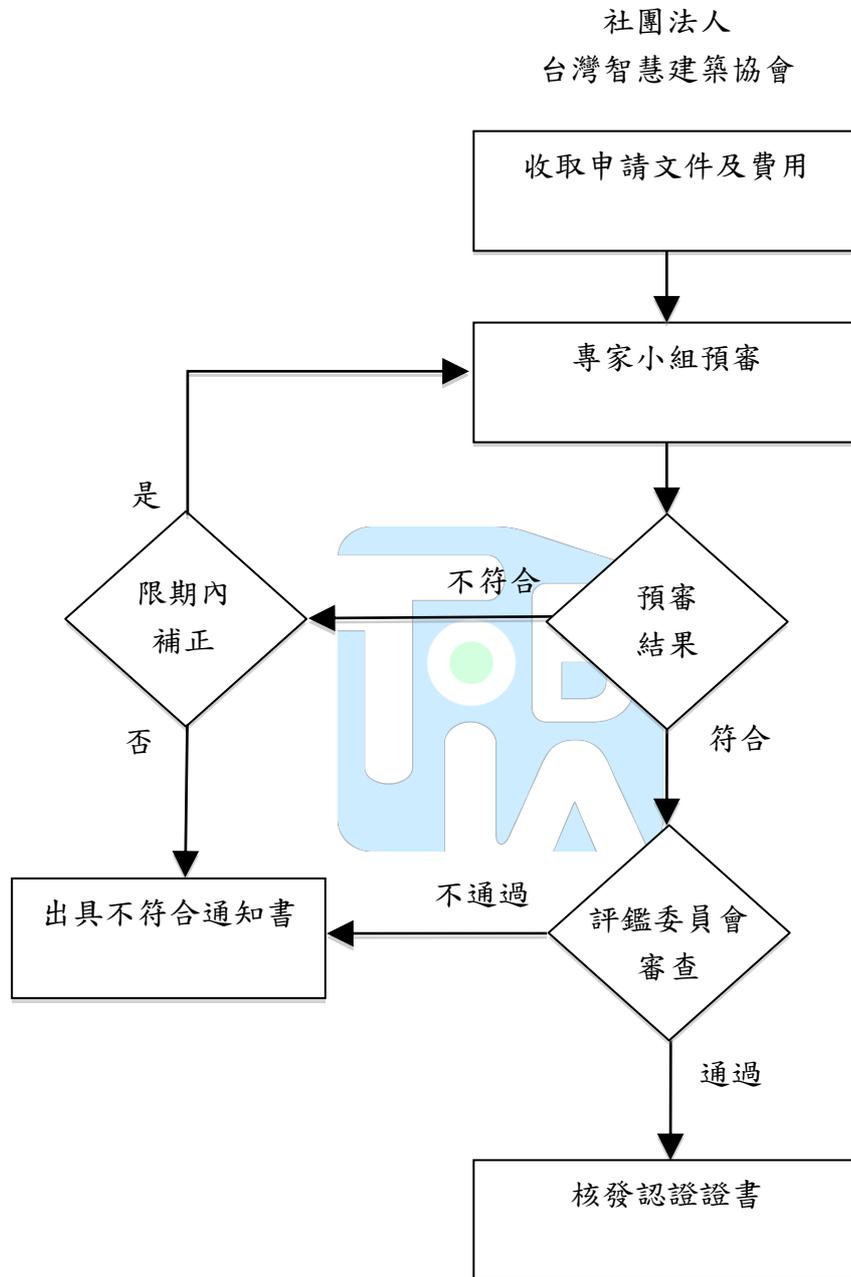
- | | |
|----------------------------------|--------|
| (一) 智慧建材認證種類說明 | (附件一) |
| (二) 智慧建材產品評鑑認證作業流程 | (附件二) |
| (三) 智慧建材產品認證證書號碼編碼原則 | (附件三) |
| (四) 智慧建材產品評鑑認證收費標準 | (附件四) |
| (五) 申請智慧建材產品評鑑認證應檢附文件 | (附件五) |
| (六) 智慧建材產品評鑑認證申請書 | (附件六) |
| (七) 符合型式聲明書 | (附件七) |
| (八) 自我功能檢查表 | (附件八) |
| (九) 智慧建材產品認證補件通知書 | (附件九) |
| (十) 智慧建材產品認證不符通知書 | (附件十) |
| (十一) 智慧建材產品標誌使用辦法 | (附件十一) |
| (十二) 智慧建材產品評鑑合格管制表 | (附件十二) |
| (十三) 智慧建材產品評鑑評分表 | (附件十三) |
| (十四) 智慧建材裝置/模組/系統評估表 - 各指標項目說明 | (附件十四) |
| (十五) 智慧建材裝置/模組/系統評估表 - 各指標評估內容參考 | (附件十五) |

智慧建材認證種類說明

本分類係以建築為主體之智慧建材分類，可分為裝置、模組以及系統，其定義如下說明：

種類	定義	產品例
裝置 (Device)	具備單一邏輯與功能之電子或機械零件。	感測裝置 (CO2 偵測器、照度計、溼度計等)、驅動裝置 (制動器)、量測裝置 (智慧電表) 等。
模組 (Module)	由複數個具基礎功能之裝置或元件組成之具特定功能之組件，該組件用以組成具完整功能之系統／程式。	太陽能面板、智慧窗等。
系統 (System)	由一中央控制單位、多個模組及其他輔助設備構成、能實現完整應用情境的整體。	建築智慧外層系統、建築能源管理系統等。

智慧建材評鑑認證作業流程



智慧建材產品認證證書號碼編碼原則

一、智慧建材產品認證證書號碼共 12 碼（與申請書之受理編號相同）。

二、智慧建材產品認證證書號碼編碼範例如下：

TIBA 2013 D/M/S 001

(a) (b) (c) (d)

編號(a)：認證機關（構）代碼。如 TIBA 代表台灣智慧建築協會

編號(b)：年度

編號(c)：D 裝置 (Device)；M 模組 (Module)；S 系統 (System)

編號(d)：發證編號。



智慧建材評鑑認證收費標準

申請種類	評鑑認證費	換發證書費
D 裝置 (Device)	60,000	30,000
M 模組 (Module)	70,000	35,000
S 系統 (System)	80,000	40,000



申請智慧建材評鑑認證應檢附文件

一、基本文件

- 智慧建材評鑑認證申請書（附件六）
- 申請人： 公司登記證明
- 其他相當之證明_____

二、評鑑文件

- 1. 產品符合政府強制性認證之檢測報告及證書，如 NCC、BSMI、消防署等機構出具或授權之文件。
- 2. 產品符合型式聲明書（附件七）
- 3. 自我功能檢查表（附件八）
- 4. 智慧建材性能說明文件（例如開放介面、溝通能力、判斷能力、執行能力、回饋能力、感知能力等）
- 5. 本會及全國認證基金會（TAF）認可之試驗室所核發之產品性能試驗報告（視需要）
- 6. 產品應用說明文件
- 7. 實績說明文件

三、產品使用說明書

四、其他相關文件

智慧建材評鑑認證申請書

一、申請人			
公司或營業名稱	(簽章)		
地址			
負責人	統一編號		
聯絡人	電子郵件		
	電話號碼		
	傳真號碼		
二、生產廠場 (若超過一家, 請另外以附表敘述)			
廠場名稱			
廠址			
三、產品名稱			
中文名稱			
英文名稱			
型號			
四、申請類別			
<input type="checkbox"/> 新規申請案	<input type="checkbox"/> 裝置類	<input type="checkbox"/> 模組類	<input type="checkbox"/> 系統類
<input type="checkbox"/> 變更申請案	原證書號碼:		
	<input type="checkbox"/> 增列系列產品		<input type="checkbox"/> 補發或加發證書
	<input type="checkbox"/> 無需換發證書 (原因: _____)		
	<input type="checkbox"/> 其它 (原因: _____)		
五、申請者同意遵守智慧建材評鑑認證管理辦法, 並配合提供認證評估所須之資訊。			

以下各欄由受理單位填寫

應繳費用：

收 費 類 別	評鑑認證費	補換發證書費	其他
金 額			
收 款 單 號 碼			
收 費 章			

經辦人：

秘書長：

理事長：

產品符合型式聲明書

本申請人切結保證經 貴會評鑑符合智慧建材認證之產品，必採各項品質管理措施以確保所同意認證之產品，於生產時與評鑑認證時之原型式一致。產品資料如下：

- 一、 中文名稱：
- 二、 英文名稱：
- 三、 型 號：

倘因違反本聲明書所保證之內容，經 貴會通知限期改正，逾期未能改正者，或違規使用智慧建材認證標誌者，除同意依智慧建材評鑑認證管理辦法核處外；本申請人願意擔負起所有相關法律責任。

此致

社團法人台灣智慧建築協會

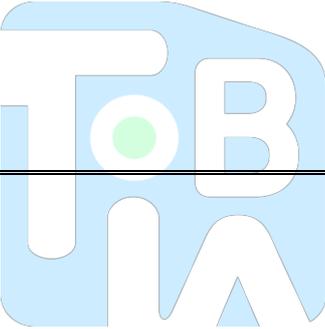
申請人：_____

負責人：_____（簽章）

中 華 民 國 年 月 日

智慧建材認證自我功能檢查表

申請公司：			
申請種類：	<input type="checkbox"/> 裝置類(D) <input type="checkbox"/> 模組類(M) <input type="checkbox"/> 系統類(S)		
產品中文名稱： 型號：			
產品英文名稱： 型號：			
軟體名稱及版本			
申請搭配產品：			
已通過認證：	<input type="checkbox"/> NCC <input type="checkbox"/> BSMI <input type="checkbox"/> 消防署 <input type="checkbox"/> 其它 BACnet、BTL、CE 等		
指標項目	申請單位說明(請挑選 5 項評估指標說明)	原始總分	自評得分
開放介面 (20%)		20	
感知能力 (20%)		20	
溝通能力 (20%)		20	
判斷能力 (20%)		20	
執行能力 (20%)		20	
回饋能力 (20%)		20	
自預警能力 (20%)		20	
自修復能力		20	

(20%)			
		總分	100
<p>產品應用說明 (300 字以上)</p>			
<p>實績說明</p>			

附件九

智慧建材認證補件通知書

貴公司申請智慧建材認證（受理編號：_____），所應檢附之文件資料因部分謬誤或疏漏，請於接獲本通知之次日起2個月內速予補正。逾期不補正者，將判定為申請條件不符，出具智慧建材認證不符合通知書，並予結案。其所附資料謬誤或疏漏部分如下：

其他：_____

補正細節請洽本會承辦人：_____電話：_____

此致

申請人：_____

通訊地址：_____

電話：_____傳真：_____

社團法人台灣智慧建築協會

機關（構） 戳
年 月 日

確認已接獲本通知單後，請先簽署後傳真確認回覆 FAX：（ ）

聯絡人：_____聯絡電話/分機：_____

是否於限期內提出補正或複審？ 是 否，說明_____

回覆日期： 年 月 日 承辦人確認：_____

智慧建材認證不符合通知書

受理編號：

表列申請智慧建材認證之型式產品經本會審查後，評定為不符合智慧建材評鑑認證管理辦法之相關規定。

產品資料
一、中文名稱： 二、英文名稱： 三、型 式： 四、系列型式：
評定認證不符原因摘錄


此致

申請人：_____

通訊地址：_____

電 話：_____ 傳 真：_____

社團法人台灣智慧建築協會 啟

理事長：

聯絡電話：_____ 傳真：_____ 年 月 日

智慧建材認證標誌使用辦法

第一條 宗旨

社團法人台灣智慧建築協會(以下稱本會)為維護管理本會智慧建材認證標誌、及其他目前或未來可能依法註冊取得之商標、標章或具有表彰本認證形象標誌(以下統稱標誌)之權益，特訂定本辦法。

第二條 管理承辦單位

有關本會標誌之申請、管理、維護、授權爭議或其他相關事項，由智慧建材評鑑認證委員會統籌辦理。

第三條 本標誌之運用

- 一、本標誌得授權他人使用，被授權人應與本會簽訂授權合約，授權合約應包含使用範圍及態樣、授權期限、及違約之罰則等內容。
- 二、有關授權之申請、審議、授權合約之擬定、簽約、授權金、回饋金或其他收益與分配等相關事項，管理承辦單位應簽請理事長核定之。

第四條 授權對象

- 一、本標誌以取得本會智慧建材認證之機關、團體或廠商才可以使用。
- 二、除取得本會智慧建材認證之機關、團體或廠商外，申請使用者須聲譽良好，並符合下列條件之一：

- (一) 能夠獨立承擔民事責任；
- (二) 具有智慧建材生產的環境條件和生產技術；
- (三) 具有完善的品質管理和品質保證體系；
- (四) 具有與生產規模相適應的生產技術人員和品質控制人員；
- (五) 具有穩定的生產基地；
- (六) 申請前三年內無品質安全事故和不良誠信記錄。

第五條 授权使用原則

- 一、授權對象使用本標誌，不得與監製、製造、出產、品質管制、管理、保證、推薦、或其他近似之文字或圖樣連用。
- 二、非符合前二項規範，但無影響本會會譽之虞的文字，管理承辦單位應簽請理事長核定之。

第六條 本辦法經本會公佈後實施，修正時亦同。

智慧建材評鑑評分表

申請公司：				
申請種類：	<input type="checkbox"/> 裝置類(D) <input type="checkbox"/> 模組類(M) <input type="checkbox"/> 系統類(S)			
產品中文名稱： 型號：				
產品英文名稱： 型號：				
軟體名稱及版本				
申請搭配產品：				
已通過認證：	<input type="checkbox"/> NCC <input type="checkbox"/> BSMI <input type="checkbox"/> 消防署 <input type="checkbox"/> 其它 BACnet、BTL、CE 等			
指標項目	申請單位說明(請挑選 5 項評估指標說明)	原始總分	預審分數	現場查核項目(勾選)
開放介面 (20%)		20		<input type="checkbox"/> 通過 <input type="checkbox"/> 不通過
感知能力 (20%)		20		<input type="checkbox"/> 通過 <input type="checkbox"/> 不通過
溝通能力 (20%)		20		<input type="checkbox"/> 通過 <input type="checkbox"/> 不通過
判斷能力 (20%)		20		<input type="checkbox"/> 通過 <input type="checkbox"/> 不通過
執行能力 (20%)		20		<input type="checkbox"/> 通過 <input type="checkbox"/> 不通過
回饋能力 (20%)		20		<input type="checkbox"/> 通過 <input type="checkbox"/> 不通過
自預警能力 (20%)		20		<input type="checkbox"/> 通過 <input type="checkbox"/> 不通過
自修復能力		20		<input type="checkbox"/> 通過

(20%)				<input type="checkbox"/> 不通過
	總分	100		
	預審結果	<input type="checkbox"/> 通過 <input type="checkbox"/> 不通過		
	現勘結果	<input type="checkbox"/> 通過 <input type="checkbox"/> 不通過		
<p>審查意見：</p> <div style="text-align: center; margin: 20px 0;">  </div> <p style="text-align: right; margin-top: 20px;">審查委員：_____ (簽名)</p>				

智慧建材裝置/模組/系統評估表 - 各指標項目說明

指標項目	說明	評估項目	定義	標註
安全規格	必須通過國內兩大安全規範認證，NCC, BSMI 認證。	國家通訊傳播委員會 (National Communications Commission, NCC)	成立認證宗旨在統整電信、廣電、網路三大領域。	若有其他國內/外安全規範認證,以及環保規章等,可視為加分。
		BSMI 經濟部標準檢驗局	為國家最高商品檢驗機關。	
開放介面	資通訊技術設備所使用的通信協定,需為業界普遍採用。為硬體或軟體格式。	普遍性	「傳輸控制協定」和「網際協定」為廣泛使用的。	若有其他開放性之連接埠可間接,可視為加分。
		連結性	可提供相關的 API, 指令集, protocol 或 sample code 進行連結。 ※ 收取提供 code 的費用, 或簽訂 NDA 不在本協會評估規範裡。	
		開放性	具有其他開放性的連接埠。	
溝通能力	能與他方設備進行檔案溝通。(資訊軟體格式、聲音格式、影像格式等)		聲音格式: G. 711, G. 729。	資通訊技術設備 (Information and Communication Technology, ICT) 應具有資料傳輸和聲音或圖像格式。
			圖像格式: H. 263, H. 264, MPEG4, JPG, AVI。	
			資料格式: ASN.1, XML, TCP/IP。	
判斷能力	能夠識別接收到的各類信息並將其累積起來,做出比較決策和傳達連結動作。例如以下之判斷能力: 1. 數值比較: 依據所設定的數值能夠做出比較, 並依據設定做出適當判斷。 2. 行為分析: 基於行為上的一種原則的分析。 3. 資料分析: 組織所接收到的資訊, 經由整理, 將資料加以分類、綜合、尋找其中的模式與詮釋。 4. 事件判斷: 推論所接受到的資訊, 從而進行辨識之方法。 5. 圖像判斷: 能夠辨識影像分析。			

執行能力	<p>能夠按照接受到的指令，適當作出反應。</p> <p>可能執行的動作為啟動開關、郵件或語音通知等相對應之行為。</p>	
回饋能力	<p>執行動作後，能夠將其結果反饋呈現。</p>	<p>若智慧組件/系統建材具有回饋能力，可視為加分。</p>
自預警能力		
自修復能力		
感知能力	<p>具有感知功能，能夠檢測並且可以識別外界(內部)的刺激強度，如電、光、熱、應變、化學、核輻射等。</p> <p>故具有感知氣體、壓力…，例如：瓦斯感知、溼度感知、影像感知、聲音感知等。</p>	



智慧建材裝置/模組/系統評估表 - 各指標評估內容參考

指標項目	評估內容參考		標註
安全規格	必須通過國內兩大安全規範認證，NCC, BSMI 認證。	國家通訊傳播委員會 (National Communications Commission, NCC) 成立認證宗旨在統整電信、廣電、網路三大領域。 BSMI 經濟部標準檢驗局 為國家最高商品檢驗機關。	若有其他國內外安全規範認證，以及環保規章等，可視為加分。
開放介面	能與工業界普遍採用的通信協定連結，不需外接任何轉接器為主。 <input type="checkbox"/> RS232 <input type="checkbox"/> RS422 <input type="checkbox"/> RS485 <input type="checkbox"/> TCP/IP <input type="checkbox"/> SIP <input type="checkbox"/> Zigbee <input type="checkbox"/> Zwave <input type="checkbox"/> Wifi <input type="checkbox"/> HTML <input type="checkbox"/> Modbus <input type="checkbox"/> BACnet <input type="checkbox"/> LonWork <input type="checkbox"/> DLNA <input type="checkbox"/> 其他 可提供相關的技術文件，供與他方設備進行連結。 (需附相關之技術文件) <input type="checkbox"/> 應用程式介面(API) - <input type="checkbox"/> 收費 <input type="checkbox"/> 免費 <input type="checkbox"/> 需簽訂 NDA <input type="checkbox"/> 指令集 - <input type="checkbox"/> 收費 <input type="checkbox"/> 免費 <input type="checkbox"/> 需簽訂 NDA <input type="checkbox"/> 協定(Protocol) - <input type="checkbox"/> 收費 <input type="checkbox"/> 免費 <input type="checkbox"/> 需簽訂 NDA <input type="checkbox"/> Sample Code - <input type="checkbox"/> 收費 <input type="checkbox"/> 免費 <input type="checkbox"/> 需簽訂 NDA		若有其他開放性之連接埠可間接，可視為加分。
溝通能力	能與他方設備進行檔案溝通。(資訊軟體格式、聲音格式、影像格式) <input type="checkbox"/> G. 711 <input type="checkbox"/> G. 729 <input type="checkbox"/> H. 263 <input type="checkbox"/> H. 264 <input type="checkbox"/> MPEG4 <input type="checkbox"/> JPG <input type="checkbox"/> AVI <input type="checkbox"/> ASN.1 <input type="checkbox"/> XML <input type="checkbox"/> TCP/IP <input type="checkbox"/> 其他溝通格式_____		資通訊技術設備 (Information and Communication Technology, ICT) 應具有資料傳輸和聲音或圖像格式。
判斷能力	能夠識別接收到的各類信息並將其累積起來，做出比較決策和傳達連結動作。 <input type="checkbox"/> 數值比較 <input type="checkbox"/> 行為分析 <input type="checkbox"/> 圖像判斷 <input type="checkbox"/> 資料分析 <input type="checkbox"/> 事件判斷 <input type="checkbox"/> 其他		
執行能力	能夠按照接受到的指令，適當作出反應。 <input type="checkbox"/> 啟動開關 <input type="checkbox"/> 自動廣播 <input type="checkbox"/> 信息顯示 <input type="checkbox"/> 語音/郵件通知 <input type="checkbox"/> 連動指令 <input type="checkbox"/> 其他		

回饋能力	執行動作後，能夠將其結果反饋呈現。 <input type="checkbox"/> 語音回饋 <input type="checkbox"/> 警報解除 <input type="checkbox"/> 狀態顯示（圖示、數值、文字） <input type="checkbox"/> 其他	若智慧組件/系統建材具有回饋能力，可視為加分。
自預警能力		
自修復能力		
感知能力	具有感知功能，能夠檢測並且可以識別外界（內部）的刺激強度。(25%)(每項最多 3 分，最大 25 分) <input type="checkbox"/> CO 感知 <input type="checkbox"/> CO2 感知 <input type="checkbox"/> 瓦斯感知 <input type="checkbox"/> 壓力感知 <input type="checkbox"/> 電力感知 <input type="checkbox"/> 風速感知 <input type="checkbox"/> 溫度感知 <input type="checkbox"/> 溼度感知 <input type="checkbox"/> 光感知 <input type="checkbox"/> 影像感知 <input type="checkbox"/> 聲音感知 <input type="checkbox"/> 眼球感知 <input type="checkbox"/> 人體感知 <input type="checkbox"/> 移動感知 <input type="checkbox"/> 指紋感知 <input type="checkbox"/> 其他	

