智慧化住宅專題-

智慧化健康居住空間議題

科目：智慧化住宅專題

班別：碩職專班一年級

學號：981G5502

姓名：李守璋

電話：0933066740

1. 影像訊號傳輸鐘類比、數位的差異性

ANS：

1. 類比－傳輸介質是用[類比訊號](http://tw.knowledge.yahoo.com/question/question?qid=1306020505685)，由於長距離的傳送，會造成訊號強度的衰減，因此類比傳輸系統中使用放大器，以增加訊號的強度，但如此將造成另一個問題：雜訊同樣被放大，
2. 訊號失真情況會愈來愈嚴重。
3. 若傳送語音資料，則使語音品質變差
4. 傳送數位數據，會造成資料的錯誤。
5. 數位－傳送時有固定的距離限制，以避免錯誤，若要長距離傳輸，則加入中繼器，與放大器不同的是，不會放大訊號，而是將二進位資料0與1回復其型式，如此，可克服訊號衰減的問題，而雜訊所造成的問題，可用數位傳輸的訊號錯誤偵測技術來解決。
6. 設備成本降低
7. 數據資料的正確性
8. 目前已有許多安全加密的技術，應用在數位傳輸上可加強其安全性。
9. 利用數位技術，目前已可將語音，視訊影像等數據資料和數位訊號相結合。
10. 自動化、數位化與智慧化差異比較

ANS：

1. 自動化－從省力化、無人化的觀點來看自動化這個名詞，自動化的出發點就是為了達到減少人力，降低人為操作時所產生的疲勞累積、精密度、穩定性降低而衍生的問題。
2. 數位化－數位化的最大好處是方便資料傳輸與保存，使資料不易失真。只要紀錄資料的數字大小不改變，紀錄的資料內容就不會改變。
3. 智慧化－為配合人類生活方式與情境，以個別或組合的自動化程序，藉由通訊連結而所產生技術組合的結果。也就是自動化與數位化結合，創造出人性化的介面。
4. 智慧標章內涵與意義

ANS：

「智慧建築標章」係以嚴格可量化之評估指標，針對建築物智慧化內涵予以審慎評選，經專案委員會審核通過後，授予該建築物「智慧建築標章」。而獲頒「智慧建築標章」之建築物，依其評估指標通過審核，代表該建築物之管理與使用在資訊通信、安全防災、健康舒適、設備節能、綜合佈線、系統整合和設施管理各方面機能具有相當程度之智慧化，裨益有效達成建築物安全、健康、便利、舒適之使用效益，進而能增進環保、省能與兼具人性化管理之目標。

內政部建築研究所於推動建築自動化計畫下，先即辦理多項智慧型建築研發與推廣事宜，92年度並完成「智慧建築解說與評估手冊」與「智慧建築標章推動使用作業要點」。依據上開機制，「財團法人台灣建築中心」於建研所輔助指導下，自本年度起積極推動「智慧建築標章」制度之施行，自即日起正式公告受理申請智慧建築標章及提供相關諮詢服務，謹期有助於業界對於智慧建築之技術整合與應用之認同，並強化建築物使用管理維護之品質與水準。

1. 居家保全監控系統應具備之內容

ANS：

1. 防盜－就保全標的物可能入侵之處所，設計安裝各種適當感知器， 及時偵測竊賊入侵。
2. 防火─利用定溫(溫度)、差動(溫度變化)及偵煙(煙霧) 等不同感知器，可偵測到火災發生。
3. 瓦斯偵漏─不論天然瓦斯或桶裝液態瓦斯，皆可藉由瓦斯偵測感知器， 預防瓦斯漏氣產生重大傷害。
4. 緊急救援─當遇上緊急狀況時，押下緊急按鈕，管制中心同步接收緊急訊號，立即報警並派員前往緊急處理。
5. 分散式、集中式智慧系統管理之差異與優缺點

ANS：

* 1. 分散式－主要把各個管理控制分別處理，無法統一，但當遇到故障時較容易發現錯誤訊息。
  2. 集中式－可將資料統一處理、分析，減少主機占用室內空間，但當遇到故障時較為麻煩。