

不改變就不會超越 這是千古不變的道理 您的問題就是ArchiCAD13要替您解決的問題

案子

- 目前手邊的案子種類為何？商業用途、純住宅、機關學校、特殊工程
- 每年的接案率如何？案子的承接人員如何安排？
- 一個案子平均的承接人員有幾位？

工具

- 目前有多少CAD軟體正在使用？
- 多久更新一次電腦硬體設備？
- 對於目前使用的CAD評價如何？
- 電腦系統為何？

人員

- 公司使用CAD的人員是否為固定制？
- 是否將設計與繪圖兩者分開作業進行？
- 請問員工流動率是否高居不下？
- 是否有一位專職CAD的管理者
- 是否會針對CAD使用者進行定期的評估？

確認痛苦根源

業務

- 商業上有什麼因素會讓你輾轉難眠？
- 是否感覺到成本上升而利潤下降？
- 在設計方面遭遇到什麼問題會讓你夜不成眠？
- 目前公司所遇到的最大瓶頸？
- 客戶是否經常討價還價？
- 這個世界已經開始進化到BIM/虛擬建築的階段,是否會擔心漸漸流失客戶？
- 通常一個案子的承接員工有幾位？案子愈大是否出現的問題越多？
- 接大案子最常遭遇的問題是什麼？

設計

- 對你而言何謂”偉大的設計”？
- 你是否曾因為時間的關係而侷限或是影響到你的設計靈感與設計風格？
- 你是否曾經因為使用的CAD而限制設計的能力？
- 在建立圖形的虛擬材質時是否曾經遇到困難？
- 在建立圖形的材質數量時是否曾經遇到困難？在這過程中出現了什麼問題？

文件管理

- 你是否花費太多時間在檢查圖形設定上以便於讓你的平、剖、立面圖可以整合在一起?
- 你是否花費太多時間在建立圖形而不夠時間在設計方面?

整合

- 你是否出現過建設過程當中文件出現前後矛盾的情況?
- 這種情況曾經導致業務流失嗎

痛苦的代價

業務

- 什麼因素會衝擊到收益?
- 哪一個環節會最受衝擊?
- 哪一部分的支出讓你最痛苦?
- 你知道這痛苦的原因嗎?
- 這個痛苦的原因會阻礙你對公司的發展嗎?
- 由於這個痛苦原因讓你的收益降低了多少百分比?
- 你是否會因為浪費太多時間而影響到客戶的要求?
- 你是否曾經因為這個原因而流失客戶?
- 如果你無法提供這種服務,你是否了解到在不久的將來就會被市場淘汰?
- 因為同行激烈的競爭?
- 你滿足於公司人員合作的現狀嗎?
- 哪方面的加強讓你感覺可以更有效率?
- 你期待他們可以再提升百分之幾的生產力?
- 是否能夠有效率地與大案件的團隊合作無間?
- 如果你的案件有一個模組,呈現出的畫面和複雜度的關係如何?
- 你目前所使用的CAD所能處理的案件極限到哪裡?
- 電腦需要花多少時間才能完成你的指令?

設計

- 你今天無法達成的目標是什麼?
- 這個代價有多大?
- 對於你的客戶而言虛擬畫面的提供有多重要?
- 你需花多少時間來建立一個獨立虛擬的模型?
- 如果變更設計,你需要重新建立整個虛擬模型嗎?
- 是否因為需要更多時間重新建立虛擬模型而讓客戶有所抱怨?
- 你如何確認數量計算無誤 (計算方式和輸入錯誤)
- 每一種材質的數量是否都能清楚的條列出來?
- 變更設計的同時如何更新你的計算?
- 新的環境要求與期待你要如何因應?
- 你需要付出多少代價來滿足所有的需求?

圖說文件管理

- 一個月花費多少時間在管理文件?
- 你如何確定整個文件管理過程完全無誤?
- 進行這項程序有何好處
- 你是否曾經因為這個動作而延遲了你的交件時間?
- 你是否有足夠的時間在交件之前就完成你所有的作業?
- 如果你不需要在畫圖的程序上花費太多時間的話,你會利用這段時間做什麼?

需要回覆的問題

業務

- ArchiCAD的使用者表示使用ArchiCAD讓他們平均增加百分之三十九的生產力.你覺得這個數字對你具有吸引力嗎?
- 改變是必經的過程.如果這些改變可以讓你一個步驟就完成模型,而不需要繁冗的步驟,這對你有吸引力嗎?
- 每個人都會談到提供基礎模型的設計,但是只有極少數人可以有效的運用,如果可以讓你正確有效地的運用,對你會有幫助嗎?
- 如果呈現給客戶3D或是虛擬實境動畫的程序已經變成標準作業程序,而且客戶也認為這種簡報方式可以提供更多樣化的設計選擇,如此一來你覺得對生意的幫助會有多大?
- 你覺得利用可以支援並控制團隊操作的系統對你而言最大的幫助是什麼?
- ArchiCAD多年來已經被全球建築等專業人士公認是大型案子的最佳幫手.如果你的系統有機會接觸這類大型案子,你會考慮ArchiCAD加入此行列嗎?

設計

- 如果有更簡單更有效率的方式把你的設計呈現給客戶,你覺得會增加更多的商機嗎?
- 如果你可以直接從你的設計中獲得更高品質的虛擬畫面,這種花費你認為值得嗎?
- 如果你的雇主了解到設計的花費是否會讓你贏得雇主的信任?或是獲得其他更多的好處?
- 如果你的系統可以呈現出建築物能源的模擬,這對你會有幫助嗎?

文件管理

- 如果降低這種無價值意義活動的話是否能夠大幅減少支出?
- 如果你可以大幅減少畫圖的時間,你會想要利用這段時間做些什麼?

整合

- 就您的經驗來說 整合設計與圖說文件管理系統的優點在哪裡?

整體而言

- 還有其他的優點嗎?

針對ArchiCAD13的特性及優勢

(ArchiCAD13 特性)

B.I.M.建築資訊模型(空間設計資訊模型) (Building Information Model) 現在就能解決事務所的棘手設計問題，並為未來政府建管單位電子審圖預做準備。

.ifc格式 (3D幾何資訊模型資料標準格式) 是所有資訊軟體交圖、交換、轉檔之標準格式

優勢：設計平面圖若不能儲存.ifc檔案，或是自動產生各種施工圖、數量計算等…都是沒有未來的軟體，只是浪費你的時間而已。

特性：部分下面描述的是這些特性的優勢，每一個部分的最後是你能從中獲得的好處，或者對這個特性的明顯需求。這是這些問題的目的；你要知道你將走向哪裡。

龍庭資訊有限公司

陳慶祥

特性:Windows平臺上的64-位元處理

Windows平臺將可以支援64-位元處理，這樣程式可用的記憶體就不再侷限於4GB。這意味著程式可以處理有很多多邊形的大項目（也就是說大型建築也可以有精緻的建模）。

優勢：是程式可以使用更多的記憶體（超過4GB），消除了一些潛在的瓶頸。

基本情況：你在Windows平臺上工作嗎？你的電腦支援64位元嗎？

基本情況：你的電腦配置了4GB或更高的記憶體嗎？

問題：你是不是討厭現在你的作業系統有4GB的記憶體限制？

問題：你有沒有在工作的時候，遇到過用完了所有記憶體的情況，即便你的電腦有4GB記憶體？

提示：這對你完成項目有什麼影響？

提示：你有沒有建立過工作環境來突破這些限制？

購買需求：一個可以配置64位元超過4GB的記憶體能給你帶來什麼好處？

優勢（明確需求）：如果支援64位元的軟體能幫助我們建立比現在更大更詳細的模型，消除主要瓶頸的話，這將大大激發我的積極性，加速我們的工作。

特性: 虛擬鎖借用護照

虛擬鎖借用護照使得你可以在連不上網路保護鎖伺服器的情況下——例如你拜訪客戶的時候，或在外出差的時候——仍然可以使用虛擬鎖繼續工作。用戶只要從ArchiCAD介面中簡單的點擊一下，就可以借用一個虛擬鎖；然後在到期之前歸還，其他用戶可以繼續使用。

優勢：是可以從伺服器上借用軟體虛擬鎖，而不需要攜帶額外的保護鎖，避免丟失保護鎖的風險。

優勢：是用戶在出差或在其他地點工作的時候，可以從伺服器上借用有時間限制的軟虛擬鎖，更加可控制和靈活。

基本情況：你有沒有過在外出差的需要遠端工作？

基本情況：有沒有過臨時的顧問在你的團隊裏工作，要使用你的ArchiCAD保護鎖？

基本情況：你的同事是不是很多都使用筆記本電腦？

基本情況：你有些什麼類型的保護鎖？每種類型有幾個？

基本情況：你的員工可以在家裏工作嗎？

問題：你現在使用我們提供的單機和網路保護鎖，遇到什麼問題了嗎？

問題：你有沒有丟失（或被偷/損壞）過保護鎖，要很費力的去尋找？

問題：當員工在家工作的時候，你怎麼處理保護鎖的問題？

問題：沒有多餘的單機保護鎖的時候，你怎麼辦？

提示：如果丟失了保護鎖，是不是會影響你的工作或生產效率？

提示：如果丟失（或被偷/損壞）了保護鎖，是不是會讓你損失有價值的項目生產時間？

提示：如果丟失了保護鎖，是不是會影響你的工作或生產效率？

提示：你曾經很難登陸VPN網路嗎？這對你的工作會產生什麼影響？

提示：CAD經理對這件事是什麼想法？

購買需求：你想用軟體虛擬鎖（不用保護鎖）來永遠解決這個問題嗎？

購買需求：一個更靈活的保護鎖解決方案對你有吸引力嗎？

優勢（明確需求）：借用虛擬鎖的優勢是可以更高效的使用保護鎖，不會再丟失保護鎖，遠端工作更加安全，減少了CAD經理和團隊成員的額外工作。

特性: 改進了與結構軟體之間的資料交換

你可以從全球行業標準鋼截面圖庫中瀏覽數千個標準鋼截面，然後在放置柱或樑的時候使用這些截面。在資料交換過程中，結構工程程式將準確的完全識別和確認這樣的標準構件，而不需要調整設置。現在牆、樑、柱和板可以被定義為承重或非承重構件。

優勢：是建築師現在可以直接在ArchiCAD裏使用和工程師相同的標準截面，提高了與結構專業之間的交流水準。

優勢：是與結構工程師共用的構件將被識別為真正的結構構件，提高了資料交換的品質。

基本情況：你和結構工程師共用模型資訊嗎？如果是，怎麼共用呢？

基本情況：你怎麼和結構工程師共用資訊？

基本情況：你現在如何確定承重牆和非承重牆？

問題：你和結構工程師之間的交流有什麼問題嗎？

問題：你在交換資料時遇到過任何困難嗎？

問題：你在ArchiCAD中建立樑和柱的模型時，是不是無法使用標準截面？

問題：你的資訊不能傳遞給結構工程師，這是不是讓你很頭疼？

提示：這些問題是如何產生的，怎樣才能解決？

提示：怎樣才能讓你最後獲得工程師的尊敬？

提示：這些丟失的資訊，對於你和工程師之間的資料交換品質會產生什麼影響？

購買需求：如果有一個方法可以讓你在AC裏使用標準截面，這對你有吸引力嗎？

購買需求：如果有一個更好的方法，可以改進資料交換過程，這對你有吸引力嗎？

優勢（明確需求）：這對建築師的好處是，可以使用和結構工程師相同的標準截面，並將此模型資訊無縫傳遞給結構工程師，確保結構模型的設計意圖，提高資料交流的品質。

特性: 改進DWG轉換

新的DWG轉換選項使你可以將整個發佈器集合並進一個單一的DWG檔，提升專案轉換成DXF/DWG檔的品質，更好地控制要分配到各個圖層上的構件和子構件，確保炸開的DWG圖形放在一個圖層上。

優勢：是與工程師之間的交流將更好、更流暢、更高品質，減少彼此的重複工作。

優勢：是減少了清理導入的DWG檔的工作，節約時間。

基本情況：你現在怎麼使用DWG檔進行交流？

基本情況：你平時會導入很多DWG文件嗎？

基本情況：你平時會導出很多DWG文件嗎？

基本情況：你的顧問使用AutoCAD嗎？

問題：將檔合併到一個DWG檔中很難嗎？

問題：你有沒有因為你的檔裏所有的布圖沒有轉換為圖紙空間視圖，而遭到顧問或分包商的抱怨？

問題：你平時和顧問的交流很好嗎？有什麼問題嗎？

問題：用現在的方法，是不是很難將所有你不想要的元素（圖層、屬性等）過濾掉？

問題：在你的專案裏炸開一個導入的DWG檔時，你是否面臨某些難題，要做多餘的工作？

提示：這可能是什麼原因導致的呢？

提示：從你的顧問那裏，你得到了什麼反映？

提示：你清理檔，做了多少額外的工作？

提示：這些問題對於你和AutoCAD顧問之間的關係有什麼影響？

購買需求：對你來說，將整個發佈器集導出為一個DWG檔，為每個布圖建立一個圖紙空間，這個解決方案怎麼樣？

購買需求：所以，能按照圖層過濾元素，提高了導入品質的新的AC13對你有幫助嗎？

購買需求：這個功能可以更好的控制導出檔的元素圖層（和區域一樣），這對你有什麼好處？

購買需求：所以，確保炸開的DWG檔在一個單一的圖層上，這對你很有說明嗎？

優勢（明確需求）：所有這些新的DWG輸出/輸入選項是非常有價值的，將使我們和所有的AutoCAD用戶無限制交流。

特性: 尺規

新的編輯輔助可以即時動態的反映游標的垂直和水準位置。除了3D視窗和清單外，每一個

ArchiCAD視窗裏都有尺規。在尺規上點擊和拖拽就可以建立輔助線。

優勢：是即時的動態回饋，提高了生產效率，和其他的行業標準軟體具有同樣的功能。

基本情況：你喜歡很多其他的行業標準軟體裏的尺規功能嗎？

問題：你有時候是不是很難看到元素之間的相對距離？

提示：你在ArchiCAD裏沒有用過這個功能嗎？

購買需求：這個功能會讓你的繪圖工作更加動態，更加有趣嗎？

優勢（明確需求）：新的尺規功能是我們和需要的，因為它可以即時動態的在螢幕上顯示距離，這樣你能更輕鬆地看到元素是如何排列的等等。

特性: 增強的建模選項——板和屋頂的收邊解決

要使相接的建築結構傾斜的角度相匹配，你可以單獨拉斜板的側面。為了更好的匹配，你還可以修改板或屋頂側面的材質。對於屋頂，你還可以設置側面的類型（如山牆、屋簷等），從而按照屋頂的不同類別來進行計算。

優勢：是現在建模可以更加精細、準確，提高了3D模型的品質，減少了從3D幾何體中生成詳圖的額外的2D工作。

基本情況：在板和屋頂的側面建模方面，你願意看到一些改進嗎？

問題：你認為將一個板的側面建成一定的傾斜角度，這有點困難嗎？

提示：你現在如何解決這個問題，使用自製的GDL物件？

購買需求：那麼你認為一個增強的建模功能會對你有幫助嗎？

優勢（明確需求）：新的增強的建模功能當然會幫助我們建立更準確的模型，避免額外的的工作。

特性: 增強的圖庫

專案專用的GDL物件（如StairMaker建立的樓梯，以及你自己建立的物件）可以自動保存成專案檔的一部分。這樣“嵌入的”物件和常規的圖庫部件工作方式相同，但是它們再也不會丟失。因此，所有圖庫部件都不再是標準的ArchiCAD圖庫的一部分，而是專案檔的一部分，避免了專案檔改變位置時“丟失圖庫部件”。

優勢：是這些增強確保了在保存的PLN檔裏，圖庫部件不會再丟失。

基本情況：你平時在專案裏使用專案專用的GDL物件，如StairMaker的樓梯嗎？

問題：當你傳遞專案檔時，有時候會丟失GDL物件嗎？

提示：這將產生什麼結果？

購買需求：如果AC13可以將這些專案專用的GDL物件自動存為專案檔的一部分，你認為怎麼樣？

優勢（明確需求）：當備份或傳遞檔時，所有GDL物件都會存到檔裏，這將避免丟失圖庫部件。

特性: 增強的幕牆編輯功能

這個高度智慧化的幕牆系統現在可以在螢幕和3D中編輯牆一樣，簡單地編輯，而且不必進入3D環境。幕牆參考線現在也可以在平面圖上，使用標準的彈出式小面板來編輯。

優勢：是現在編輯幕牆變得更加簡單，和在平面圖上做任何其他修改一樣，保證了工作方式的一致性。

基本情況：你設計的建築裏有幕牆嗎？

基本情況：你平時在ArchiCAD裏用幕牆工具嗎？

問題：幕牆工具能滿足你的需求嗎？

問題：你想看到幕牆工具有什麼改進嗎？

提示：高效地使用這個工具，會對你的工作有幫助嗎？

購買需求：可以更簡單地編輯幕牆，這一點對你來說重要嗎？

購買需求：如果幕牆編輯更容易的話，這會對你有好處嗎？

優勢（明確需求）：這個新的更易編輯的幕牆是一個很大的改進，使得修改更加流暢，更加快速。它的編輯方式和其他工具類似，這也更容易學用。

特性: 增強的互動式列表(IS)

門窗表裏可以顯示帶關聯尺寸的圖形。可以更靈活地建立和顯示，並且更智慧化的使用互動式列表。

優勢：是這些關聯尺寸將大大提高檔案的生產力，提高修改的品質。

優勢：是這個新的增強功能使得IS功能更有用，讓我們在施工檔案裏更廣泛的使用IS。

基本情況：你平時在ArchiCAD裏如何使用互動式列表？

基本情況：你平時在ArchiCAD裏使用互動式列表嗎？

問題：你使用ArchiCAD裏的互動式列表時，發現有什麼局限嗎？

問題：你在標注門窗表裏的門窗尺寸時，有什麼困難嗎？

提示：這些問題是你平時不能高效地使用互動式列表的原因嗎？

提示：這個問題對你平時使用互動式列表有什麼影響？

購買需求：在AC13裏，一個增強的互動式列表功能對你會有什麼幫助？

優勢（明確需求）：新的互動式列表及其增強的功能是建築師一直在期盼的，可以大大提高生產力。

特性: 靈活的Teamwork 2.0工作流程

建築設計的創造性和協作性要求一個能夠在專案上同步工作的動態系統。團隊成員可以方便地管理所需的元件訪問護照權，可以和其他團隊成員即時共用各自的修改。不論團隊或專案有多大，團隊成員都可以隨時訪問任何元件。

優勢：是新的團隊工作功能簡單易學，可以管理所有團隊成員。

優勢：是CAD經理在一個專案模型裏，可以不打擾其他專案成員，而進行一些全局修改。

優勢：是團隊成員可以從其他辦公室或其他城市遠端工作，所有人共用同一個模型，支援同步訪問專案，符合設計本身的創造性和協同性要求。

問題：在你的團隊裏使用BIM，你認為最大的挑戰是什麼？

問題：什麼原因使得你的團隊成員不願意使用老的團隊工作系統？

提示：在BIM模型裏不能看到所有團隊成員的更新，這會帶來什麼後果？

提示：這種老的工作方式對你的團隊和組織有什麼影響？

提示：你認為這個工作環境會對你的整體產出和生產效率產生什麼影響？

提示：如果你繼續使用老的團隊工作，會對你的生產效率產生什麼影響？

購買需求：TW 2.0對你會有什麼幫助？

購買需求：安裝一個新的更好用的團隊工作，對你有幫助嗎？

購買需求：你認為這對CAD經理會有什麼幫助？

購買需求：像TW 2.0一樣，基於伺服器解決方案協同完成一個模型，這對你有好處嗎？

優勢（明確需求）：如果TW 2.0如此簡單易用，每一個都使用它，那麼CAD經理的工作將會更加簡單，並且花費較少的培訓費用。

優勢（明確需求）：對我們明顯的好處是，現在我們可以使用TW進行遠端工作，可以馬上看到其他團隊成員的更新。

優勢（明確需求）：對於CAD經理來說，可以更好的無縫控制和修改專案和用戶設置，節約時間，避免工作的中斷。

優勢（明確需求）：新的團隊工作可以激發團隊的動力，減少由於模型不同步而產生的工作錯誤。

特性: Teamwork 2.0的資料安全

基於一個的安全的中心專案資料庫，由於網路失敗或硬體問題而導致的工作站資料丟失不會影響專案的完整性。伺服器成為專案一個動態組成部分。智慧化的伺服器程式不允許被破壞的資料合併到專案中，或傳遞到網路中的其他工作站。

優勢：是新的資料安全功能將確保工作不會因為網路會硬體問題而中斷或丟失。

優勢：是新的資料安全系統使得被破壞的資料不會合併進專案中，確保中央資訊模型的安全性。

基本情況：你能大致告訴我你們的資料安全政策和過程嗎？

基本情況：資料安全對你和你的CAD經理來說，是一件重要的事情嗎？

問題：你會經常遇到網路中斷的情況嗎？你會因為網路中斷而丟失資料嗎？

問題：你用現在的AC版本，遇到過錯誤或損壞的檔嗎？

提示：對你來說，一個團隊完全使用BIM一起在一個建築模型上工作，要保證資料的安全，有什麼困難嗎？

提示：丟失資料對你的公司會產生什麼影響？

購買需求：你認為TW 2.0增強的資料安全功能對你有什麼影響？

購買需求：一個更安全的BIM模型伺服器系統，會對你和你的CAD經理有什麼幫助？

優勢（明確需求）：增強的安全性使得我們可以在較大的或工期緊的項目中，大膽使用團隊工作，提高團隊成員的主動性。

優勢（明確需求）：我們可以不用擔心資料丟失，確保滿足工期要求，確保和顧問愉快協作。

特性: Teamwork 2.0的速度

革新的DELTA-伺服器™技術確保了伺服器和用戶端之間更高層次的交流。平均的資料包尺寸由MB縮小為以KB計。由於傳遞的資料檔案很小，而且與文明大小無關，你可以在任何網路中使用它，甚至在網際網路中。這將加速你的工作，使得團隊可以處於一個即時的協同環境中，甚至從一個遠端地點。

優勢：是模型共用現在可以通過網際網路進行，因為只有變更的內容在伺服器和用戶端之間傳遞。

優勢：是在中央模型上的同步不需要花費時間等待，這意味著所有的團隊成員都提高了生產效率。

優勢：是TW 2.0對伺服器沒有任何特殊要求，不需要進行硬體投資，節約了資金。

優勢：是可以在幾秒鐘內，而不是幾分鐘內快速的訪問和修改中央模型。

優勢：是使用新的團隊工作可以提高生產效率，可以在更大更複雜的專案上工作。

基本情況：你是否會遠端工作，和其他團隊成員共用一個專案？

基本情況：你的分包商是不是離你很遠？

基本情況：你家裏連接網際網路的頻寬是多少？

基本情況：你平時在設計團隊裏怎麼進行團隊工作？

基本情況：你能告訴我你是如何使用一個單一的建築模型，如何管理變更的？

基本情況：你的設計團隊有幾個人？

基本情況：當許多建築師需要一起工作的時候，你如何使用BIM在一個建築模型檔裏工作？

基本情況：你在做大型專案時，團隊工作是必須的嗎？

基本情況：你平時的專案一般檔都是多大的？

基本情況：你有沒有在大專案上工作，需要多個團隊成員同時工作？

問題：你和較遠的分包商一起工作的時候，遇到什麼問題嗎？

問題：你當前的解決方案有什麼問題嗎？

問題：你在大專案裏和幾個團隊成員一起工作的時候，遇到的最大問題是什麼？

問題：你在平時的工作中，遇到任何挑戰嗎？

問題：你使用BIM協同工作的時候，什麼令你最痛苦？

問題：你現在用TW 1.0，有什麼問題嗎？

問題：你平時在團隊成員之間傳遞檔時，有什麼障礙嗎？

提示：如果你不能解決速度問題，不能通過網際網路訪問資訊，這將意味著什麼？

提示：你平時發送大文件有什麼問題嗎？

提示：如果使用老的團隊工作功能，這對你使用BIM做大型的複雜項目有什麼影響？

提示：如果使用TW 1.0，對你在大專案裏完全使用團隊工作會有什麼影響？

購買需求：在大的團隊裏使用新的TW，對你有什麼好處？

購買需求：如果一個團隊工作系統只發送修改的部分，發送的檔只有幾KB的話，這對你會有什麼幫助？

購買需求：快速的遠端存取對其他團隊成員登陸模型會有什麼好處？

購買需求：新的團隊工作對你在大型專案上工作會有什麼幫助？

優勢（明確需求）：我們用新的團隊工作，可以更成功的在大型的複雜專案中進行團隊協作，因為它卓越的速度！

優勢（明確需求）：我們使用老的團隊工作功能總是受挫，因為更新的速度太慢了；如果這個解決方案能解決速度問題，這正是我們需要的！

優勢（明確需求）：我們可以遠端存取和修改中央模型（通過網際網路），因此可以建立一個更透明的資訊流。

特性: 定向視圖

要簡化非正交模型的編輯和出圖，我們可以使用這個功能來旋轉項目視圖（在平面圖、工作圖或詳圖裏），保證專案座標的一致性；而且還可以智慧化地處理旋轉/非旋轉視圖的標注文本。

優勢：是使用旋轉的工作空間，可以在非正交建築設計中提高設計和繪圖的速度。

優勢：是使用旋轉的工作空間，解決了舊習慣的問題（AutoCAD用戶），我們可以促使更多人使用一個平臺。

優勢：是旋轉的視圖具有更友好的用戶介面，提高用戶的滿意度。

基本情況：你以前在其他程式裏，用過旋轉的工作空間嗎？

基本情況：你設計的建築裏，牆體不是正交的，（微笑！）？

基本情況：你的設計中，平面裏牆體不是正交的多嗎？

問題：你在平時的工作中，會對這些類型的建築進行建模和出圖嗎？

問題：你發現在ArchiCAD裏，做這些模型的時候，有點困難嗎？

問題：你在ArchiCAD裏不能旋轉工作空間，這讓你的團隊感到挫敗嗎？

提示：這個問題對你使用ArchiCAD的積極性有什麼影響？

提示：這些問題會產生什麼結果？

提示：你平時使用這個系統，不能旋轉工作空間，這對你有什麼其他影響？

購買需求：這個新功能對於你設計非正交建築，有什麼幫助？

購買需求：使用旋轉視圖，對你還有什麼其他好處？

優勢（明確需求）：我們現在可以使很多狂熱的AutoCAD用戶更方便地使用ArchiCAD，促使更多人使用BIM，這將對我們整體的產出產生積極影響。

優勢（明確需求）：對我們更明確的一個好處是，現在我們可以更高效地在各種類型的專案中使用ArchiCAD，用戶每天的工作也將更高效。

特性: 軟性絕緣材料符號

這是建立和編輯施工圖中軟性絕緣材料的一個更簡便的方法。這個功能使得用戶可以更高品質、更快地在2D和3D視窗中建立軟性絕緣材料，提高生產效率，減少枯燥的工作。

優勢：是使用智慧化的符號絕緣工具，效率更高。

優勢：是使用智慧化的符號絕緣工具，減少枯燥的2D工作。

優勢：是使用智慧化的符號絕緣工具，可以建立更高品質的詳圖。

基本情況：你的施工圖裏，使用軟性絕緣材料嗎？

基本情況：在以前的ArchiCAD裏，你如何繪製軟性絕緣材料？

基本情況：在你的團隊裏，平時是誰來繪製軟性絕緣材料？

基本情況：你平時需要建立帶軟性絕緣材料的詳圖嗎？

問題：你平時繪製2D軟性絕緣材料的時候，有什麼問題嗎？

問題：你的夥伴平時建立帶軟性絕緣材料層的詳圖時，有沒有抱怨過建立/編輯/修改起來很麻煩？

問題：用現在的工作方式繪製2D軟性絕緣材料，你認為有什麼問題嗎？

問題：你對平時在詳圖裏繪製2D軟性絕緣材料的方式滿意嗎？

問題：你平時在圖紙裏的2D軟性絕緣材料表示，有什麼問題嗎？

提示：如果你繼續使用2D線/弧來建立2D軟性絕緣材料，這對你的生產效率有什麼影響？

提示：如果你繼續使用原來的的方法，對你整體的生產力會有什麼影響？

提示：這對你出圖的品質有什麼影響？

提示：用這樣的方法工作，對員工的工作精神有什麼影響？

提示：2D絕緣表示不正確，這會產生什麼影響？

購買需求：一個更加智慧化的軟性絕緣材料工具對你會有什麼幫助？

購買需求：如果你升級到AC13的話，新的軟性絕緣材料工具將對你有什麼幫助？

購買需求：你願意看到新的軟性絕緣材料工具如何幫助你工作嗎？

購買需求：新工具將以其他方式幫助你嗎？

優勢（明確需求）：用智慧化的軟絕緣工具，我們可以更快更方便地建立詳圖。

優勢（明確需求）：新的工具將減少枯燥的2D繪圖工作，提高生產效率。

優勢（明確需求）：是的，我需要一個工具來建立軟性絕緣材料，滿足我們本地的標準，得到更高品質的圖紙。

•