【解牛集】一 刊於〈信報〉, 2015年10月27日

如何增加開發 ERP 成功機會

譚嘉因

香港科大資訊、商業統計及營運學系講座教授

筆者於本欄前一篇文章討論如何避免 ERP (Enterprise Resource Planning) 計劃功 敗垂成,內文集中分析了造成計劃失敗的主要因素。了解這些失敗因素後,我們 可以進一步採取主動措施,去鞏固能夠達致成功的有利因素。

ERP 是現代企業優化管理、提升生產和營運效率的必要資訊平台。因而筆者於本文進一步探討這個問題,並集中討論落實計劃時,所需要注意的地方和採取具體的做法,避免紙上談兵之弊。

改造業務流程提升競爭力

首先需要強調,高層管理人員必須認識到,落實 ERP 項目需要一段長時間,須持之以恒逐步加以建設,絕非一蹴即就;更重要一點是,ERP 會對現行組織架構和業務流程作出了顯著的改變。因此,計劃負責人需要對整個新流程有所認知,洞悉建設過程的細節,一步一步據此去推動 ERP 項目的落實。

與此同時,我們也需要認識到,營運效率的提升並非單純來自 ERP 系統內的技術 進步,而主要是透過 ERP 改良業務流程從而提高運營效率。ERP 是工具,透過實 現流程優化而達致提升競爭力才是最終目的。



從這個角度看,變革管理 (Change Management) 是開發 ERP 的核心問題。這一點,筆者在上一篇文章中(《避免企業資源計劃功敗垂成》)已詳加論述,於此不

由於流程改造牽涉企業內部的權責重新組合,會面對一定阻力。為了使「變革」順利推行,減少抗拒,ERP項目通常設立一個推動流程改造的負責人(Change Manager。這是一個非常重要的角色,其主要責任是向各持份者解釋清楚由 ERP項目衍生的變動,爭取他們的理解及支持,及早釋除疑慮。

因此,開發 ERP 系統時,物色項目總監和流程改造的負責人千萬不能掉以輕心, 尤其是後者,他在企業內部必須信譽良好,處事公正無私,為大家所信服。調解 衝突 (Conflict resolution) 的能力尤其重要。不少企業開發 ERP,推動過程舉步維 艱,往往是在這個物色人選上犯錯,最終失敗收場。

另一方面,ERP的承判商均自詡自己和客戶大家是夥伴,合作無間。但這種親蜜關係若管理失當,在開始計劃後不久,很快便變得酸溜溜,甚至相當苦澀。不少企業,尤其是缺乏引進大型資訊科技項目經驗的公司,跟承判商的關係往往在項目開展數月後便開始轉壞。因為這時企業和承判商必須要對系統功能(functional specification)達成共識了,否則開發工作便不能展開。正正在這時雙方對系統功能,須要多少資源及時間表的不同意見開浮現。如果洽商的過程不能完善處理,雙方的互信開始動搖,進入漫長的爭*,甚至對薄公堂。

如何與 ERP 承判商議價

與承判商議價,避免在這個環節出事,值得一談。很多時候,企業希望盡量減輕成本,此舉無可厚非。不過,如果企業與承判商議價時,壓價太甚,最終可能害苦自己。很多時為了節約費用,與承判商緇絑必計,分毫不讓,而承判商為了取得承判合約,便「因價就貨」,所提供的 ERP 系統可能不能滿足企業的需求。由於不少企業因為缺乏引入資訊系統的經驗,內部也沒有專家作出好壞判斷,結果得不償失,得了一棵樹,卻失去了整個森林。

由於承判商的資訊科技知識和經驗一般比客戶高, 比客戶更懂得評估和掌握開發系統的資源投入, 在議價時有一定優勢。.

無可否認, ERP 系統價格結構相當複雜,但基本上可以分為 3 個部份,包括(1) ERP 軟件;(2) 系統整合;及(3)維修保養。

一般來說,承判商會按照上述三個大項,加上未來向客戶交义銷售(cross-selling),向上銷售(up-selling)的機會,作為定價的考量基礎。

在跟客戶議價過程中,客戶提出減價要求時,承判商會對上述三個部件和因應所提供的功能作出價格調整。基於第(1)項和(3)項的調整彈性較小,因為箇中內容受到承判商內部嚴格指引所限,以致下調價格的空間不大,反而第(2)項就充滿「詭譎」,因為這部分的價格估算,往往是根據客戶提出的要求,度身訂造。這些要求往往不太具體,而問題就出在"魔鬼的細節"。

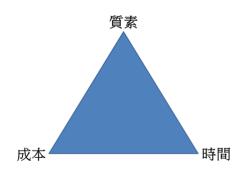
在落實 ERP 項目時,企業會從不同的 ERP 供應商選擇其中最合適的 ERP 軟件。這個過程需時數月甚至超過一年,視乎項目的要求及系統複雜程度。跟個人軟件不一樣,安裝 ERP 須要一定的系統整合。這是將購置的 ERP 軟件安裝在現有的資訊平台上,而在安裝過程中,承判商會根據企業的特定要求,更改 ERP 軟件預設功能及為企業特別編制 ERP 軟件沒有提供的功能。

系統整合跟(1)項和(3)項不同之處是它須要承判商估算人力資源的投入去滿足企業的要求。由於每個項目每個客戶的需要都不同,承判商雖然經驗豐富,但亦不能夠百份百年準確估算資源的投入。很多時,承判商都會在估算中預留一定的資源去應付不時之需。但當客戶將價錢壓得大低時,承判商唯有將貨就價,把這些資源也減省。當一切順利時,客戶當然會得益,但這個機會不高。反而常常出現的情況是客戶與承判商出現意見分歧時,因為價錢大低承判商沒有空間去滿足客戶的需要,只會「企硬」而導致雙方合作關係轉差。

一分錢一分貨的道理

面對客戶要求減價,承判商除調低人力資源(mandays)的投入外,並會要求客戶盡量採用 ERP 預設功能、對 ERP 軟件平身改動減到最低。然而,「盡量」、「改動最少的」等字眼,對不同人可能有不同的理解,從而埋下了承判商與客戶未來爭議的種子,彼此爭喋不休,以致計劃蹣跚而進行,曠日而持久。的確,客戶需要考慮「一分錢一分貨」的現實情況,否則反而可能得不償失。

簡言之,定價結構變來變去只有三個參數,即價格、質量和時間。我們只能三取其二,而不能盡取其三。「快靚省」只是口號,現實世界很少出現。短期內要獲得一個優質的系統,即使能夠得償所願,但必然是成本高昂的。換句話說,對於計劃目標和所投入的資源及時間,必須有一個合理的期望。這雖然是老生常談,但在開發 ERP 時,忽略這一點,會另成功的機會減少。



對企業內部來說,要把 ERP 成功落實,開發團隊的持續性相當重要。由於建立 ERP 需要一段長時間,當中不能保証團隊中每個人都貫徹始終,不離工作崗位。 事實上,ERP 計劃充滿挑戰性,參與計劃的員工有一定工作壓力,易生離意。若 然團隊中有重心成員離隊,往往對 ERP 項目造成巨大影響。因此,在開始推動計劃前,要有「兩手準備」。

第一,對落實 ERP 項目,客戶必須建立一個核心團隊,把人手可能流失對計劃造成的影響減到最低。成立核心團隊十分重要,這些成員不必悉數是技人員,而是有來自其他不同部門的「用家」。因為他們是主要持份者,亦會直接參與系統測試。ERP 系統最終能否得到各部門的接受,他們的影響力非常之大。ERP 項目能成功落實,這些核心成員往往是背後的「功臣」。

留住人才宜酌情處理

第二,除了建立一個核心團隊外,為了鼓勵這些成員留在公司,貫徹落實整個ERP計劃,對這批核心成員提供一些工作激勵是必須的。當中可以透過提供年終獎賞或晉升機會,去留住這批成員。有時候,企業的人力資源部門或有微言,認為對這批員工提供優惠,對其他員工有點不公平,但ERP計劃對公司未來的發展前景和提升競爭力舉足輕重,有時候也需要因應情況作出酌情處理。當然,這種酌情的權宜處理方法,在政府或由公款資助的法定機構便較難施行。由於缺乏這方面的彈性,公營機構堆行ERP的難度會較高。

須防範承判商人才流失

對於避免 ERP 計劃成員流失的問題,除了企業自身以外,還需要考慮到承判商方面。很多時,當企業考慮向承判商購進 ERP 軟件時,承判商會在介紹會上,向客戶展示公司富有經驗的員工人才和優秀的專業顧問,並且以其過去替別的企業成功開發 ERP 系統作為「賣點」,給予客戶信心。但是,到簽定合約後,一些曾在介紹會上露過面的專家和顧問,卻又不知所終。

筆者曾參與過一個 ERP 項目,在承判商一方,兩年之內更換了 4 個項目經理。這對於企業落實 ERP 計劃極其不利,因為新項經理須要時間建立與企業的互信和工作關係。承判商不時出現人事調動,相當大機會造成停滯,足以破壞整體工作過程的「持續性」。

當然,企業不能夠控制承判商內部的職員去留,但為了減少ERP計劃失敗的因素、增強成功的機會,企業可以考慮在合約上,訂明承判商的項目經理人(或主要人員)在系統設置期間,不能更換多少人、工作團隊的核心人員更換數目也作出一定規範,合約中有沒有人事調動的條款,對 ERP項目成功與否有一定的影響。

總括來說,ERP 給企業帶來的是整體管理解決方案,切合現代企業需求的。但成功開發 ERP 并不容易。因而我們了解 ERP 成功率低的原因,趨吉避凶,提升成功機會,才能鼓勵更多企業願意利用資訊科技,在競爭日趨激烈的商業世界中馳騁。

[本文由科大商學院傳訊部筆錄,譚嘉因教授口述及整理定稿]