

作者簡介



張立良上校,中正理工學院73年班、國管院指參班89年班、 國管院資管所93年班、國管院戰略班97年班;曾任職於陸軍 後勤司令部採購處科長及後勤處採購組組長,現就讀於國管 院教育訓練中心戰略班。

提要》》

- 一、由於有錢就能買到東西的觀念深植人心,致使長期以來陸軍採購人員的教育訓練未能受到應有的重視。
- 二、根據統計分析對假設的支持,其結果為:H₁採購人員教育訓練與核心能力顯著相關。H₃採購人員核心能力正向影響工作績效。
- 三、陸軍採購人員應鏈結「教育訓練」與「核心能力」,強化近中遠程教育訓練成效,增進「溝通能力」、「問題解決能力」、「自我管理能力」。

關鍵詞:核心能力、工作績效、教育訓練

陸軍採購人員教育訓練、



核心能力與工作績效之探討

前 言

採購人員是使用者專業代表的角色, 由於有錢就能買到東西的觀念深植人心, 致使長期以來陸軍採購人員的教育訓練未 能受到應有的重視。若要使採購作業發揮 最大效能, 興利方面應對採購人員施予適 當的管理與作業層面的專業知識、觀念及 領導統御等教育訓練,以建立專業化的人 才,使渠等聚焦於前瞻思維與宏觀理念啟 發;防弊方面施予法令、品德自我管理教 育訓練,避免違法身陷囹圄。

陸軍採購人員的使命,就像後臺工作 人員一樣,雖然沒有機會出現在舞臺前接 受燈光與喝采,卻是前場人員是否能圓滿 完成演出的重要關鍵。他們在執行各項任 務時,必須因應科技發達、國際環境的變 化及產品多元化,發展出專屬核心能力, 亦須隨職務升遷涉獵更複雜廣泛的知識, 而接受不同課程內容的教育訓練。

本研究目的旨在探討:

一、「教育訓練」與陸軍採購人員 「核心能力」、「工作績效」間的關聯 性。

二、針對陸軍採購人員「核心能力」 進行實證調查,瞭解關鍵構面,提供爾後 教育訓練之參考。

文獻探討

教育、訓練雖有範圍大小之分、字義 之區別、概念之差異,但在實際運用上並

無法嚴格精確區分,因為有其共通性與一 致性,必須同時進行,以順利推動組織與 個人之發展❶。根據上述,組織必須同時 有系統的方式進行教育訓練,並透過學 習經驗來增強人員核心能力以提升工作績 效,因此將教育、訓練視為同義詞,並不 分別論述。

1990年美國國會通過國防獲得人力改 進法 (The Defense Acquestion Workforce Improvement Art, DAWIA),依法設立 「國防獲得大學」,負責為獲得人力成 員,創造與執行核定之訓練。國防獲得 大學特色是所有課程都強調採購技巧訓 練,並定期舉辦採購教育與訓練會議, 集合此一領域之成員、專家與官員於一 堂,彼此腦力激盪,解決問題,並落實施 行20。

政府採購法所稱採購「專業人員訓 練」,其中基礎訓練指的是以培養擔任採 購單位一般所需之政府採購法令及實務之 基本智識為主;進階訓練以培養擔任採購 單位主管所需之廣泛且深入之政府採購法 今及實務智識為主3。

陸軍人員採購「進修教育」指的是國 防大學管理學院採購正規班,「深造教 育」指的是國防大學管理學院教育訓練中 心指參班與戰略班(武獲職類),深造教 育的目標是培養高階國防管理幹部,使具 高階管理決策、政策分析、資源規劃與整 合之概念化能力, 俾能有效遂行建軍備戰 任務4。

註●: 黃英忠, 《現代人力資源管理》(臺北: 華泰書局,1995年), 頁141。

註❷:黃念儀譯,〈美國國防採購大學創校概述〉《國防譯粹》,第21卷第11期,頁83。

註❸:行政院公共工程委員會編著,《政府採購法令彙編》,工程會,民94年11月,版17,頁289。

註母:國防管理學院,「戰略班97年教育計畫」,國防管理中心,民96年9月,頁1。

「核心能力」這個名詞最早由普拉哈拉德等提出,他們認為企業核心能制不。 組織中的累積性知識,是如何協調不。 豐光在研究中整理出10類採購專業等的 豐光在研究中整理出10類採購專業等的 包括:法律相關規定與法學常識認為執票 為執行之技能包括:製作招標為執標工作應具備之技能包括:製作招標有能力描述廠商應具備資格等5項 件時應有能力描述廠商應具備資格等5項 力包含專業知識、溝通能力、對於採購績效 是有相關性③。

英國政府採購績效評估,以往著重於 衡量工作的數量或計算所能減省的成本, 隨著電子商務導入等主客觀環境因素的改 變,績效評估焦點已修正為考量採購所能 達成的貢獻度。2001年採用「卓越模型」 (Excellence Model)來進行政府採購作 業之績效評估,使採購單位得以精確評估 成本及效率,達成社會需求與使用者滿意 等目標ூ。

鄭文正研究軍事採購作業績效衡量關鍵因素及指標建構,認為國軍採購管理以往較重視財務面績效,對其他面的採購作業績效衡量相對較不重視。共彙整出37項軍事採購作業績效指標,並利用因素分析法萃取出「作業效能」、「顧客滿意」、「採購環境」、「預算執行」、「人員素質」、「創新改善」等6個關鍵因素⑩。

McKew, Howard剖析認為要提升員工核心能力,須聚焦於訓練對技能的改善
①。Devaraj, Sarv研究認為教育訓練必須集中於核心能力,並要能提升工作績效 ②。吳淑棉研究證實核心能力具備程度對工作績效有顯著的正向影響®。楊和長也證實苗栗地區財會工作者之核心能力與工

註⑤: Prahalad, C.K.& Hamel G. "The core competence of the corporation" 【J】.Harvard Business Review, (1990, May-June), p79~91.

註**⑤**:李豐光,〈我國政府採購人員教育訓練需求評估及實證調查〉,東吳大學企管碩士論文,2000年7月, 頁45。

註②:葉清政,〈國軍採購人員教育訓練需求之研究〉,國防管理學院指參班畢業論文,2002年6月,頁31、 32。

註❸:翁志宏,〈軍事採購人員核心能力建構研究〉,國管院指參班論文,2005年,頁46。

註●: 李得璋,〈政府採購績效評估制度之建立〉《政府審計季刊》,第28卷第2期,2008年1月,頁20、21。

註**①**:鄭文正,〈軍事採購作業績效衡量關鍵因素及指標建構之研究〉,國防管理學院戰略班畢業論文, 2003年6月,頁61~63。

註**①**: McKew, Howard, "CORE Competence", Engineered Systems; Aug 2004, Vol. 21 Issue 8, p70, 1p.

註**®**: Devaraj, Sarv, (How To Measure The Relationship Between Training And Job Performance.), Communications of the ACM; May 2004, Vol. 47 Issue 5, p63~67, 5p.

註●: 吳淑棉, 〈知識工作者核心才能及工作績效關係〉,中山大學碩士論文,2003年。

陸軍採購人員教育訓練、



核心能力與工作績效之探討

作績效具有顯著正相關,加強核心能力訓 練,提升績效表現14。

綜觀前述,將陸軍採購人員教育訓 練區分為「專業訓練」(基礎、進階訓 練)、「進修教育」(採購正規班)、 「深造教育」(武獲指參、戰略班)3個 類別,澄清並確認研究問題範圍,以利探 討研究。參酌上揭學者研究,依「專業 知識」、「溝通能力」、「人際能力」、 「問題解決能力」及「自我管理能力」 等5項「核心能力」要項,以特性要因圖 (魚骨圖)發展出18個題目以供實施測 量,應無疑問。由前述對「工作績效」 之探討,考量研究目的,選擇「作業效 能」、「顧客滿意」、「預算執行」、 「人員素質」、「創新改善」等5項作為 「工作績效」問卷調查題目,已能涵括陸 軍採購人員個人「工作績效」的表現。

研究設計

研究架構源自於理論架構及其焦點, 研究架構如附圖。

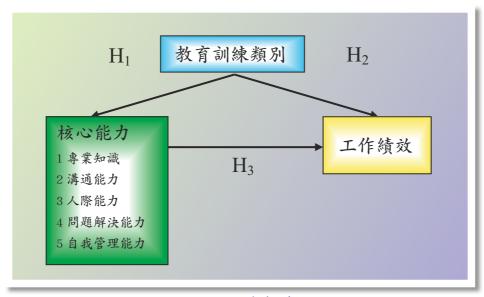
假設的重要在於賦予研究的方向、明 確性及焦點,基於先前的研究,假設如 下:

一、H₁:採購人員教育訓練對核心能力 的提升呈顯著差異

Hu教育訓練對專業知識的提升呈顯 著差異

Ho教育訓練對溝通能力呈顯著差異 Hia教育訓練對人際能力呈顯著差異 Hu教育訓練在問題解決呈顯著差異 H15教育訓練在自我管理呈顯著差異

- 二、H₂:採購人員教育訓練對工作績效 的提升呈顯著正向相關
- 三、H₃:採購人員核心能力與工作績效



附圖 研究架構 資料來源:本研究整理

註●:楊和長,〈財會工作者核心能力與績效表現研究〉,育達大學碩士論文,2005年7月。

呈顯著正向相關

H₃₁專業知識與工作績效呈顯著正向 相關

H₃₂溝通能力與工作績效呈顯著正向 相關

H₃₃人際能力與工作績效呈顯著正向 相關

H₃₄問題解決能力與工作績效呈顯著 正向相關

H₃₅自我管理能力與工作績效呈顯著 正向相關

為瞭解問卷中之清楚性、回答之簡易性及是否符合實務,先行以採購正規班、 莊獲指參班、戰略班38員實施問卷預試問卷 在獲指參班、戰略班38員實施問卷預 在發題項的訊息。預試問卷回收測量 為確保結果有較高的可信度,除測量型 和質相同的題項,平衡隨機誤差的 品質相同的題項,平衡隨機誤差的 性,再以清楚明確及標準化的指示,降低 衡量誤差,因此,修正部分題意及增加5 道題項。確認問卷不會偏離方向且表面效 度及內容效度均良好,隨即展開問卷調查。

問卷調查資料回收後,編碼輸入電腦採用套裝軟體SPSS 12.0進行統計分析,調查資料,以Cronbach's α 係數為考驗信度分析(Reliability Analysis)可靠性與有效性的方法。

研究結果與討論

問卷計發放188份,實際回收174份, 扣除答題不完整或答題全為同一選項之 無效問卷3份,有效問卷計171份,有效問 卷回收率91%。問卷經各構面信度分析結 果,「教育訓練」其分量表的Cronbach' s α值分別為0.921、0.885及0.926,符合 Nunnally (1978) 所述一般0.7以上屬於高 信度水準。

教育訓練與核心能力、工作績效指標認同性分析,將問卷調查的結果,經由統計方法,計算出平均數與標準差,平均值愈低,表示問卷對象認同比率愈高。總體而言,平均值均小於3.00,表示受測者對於軍事採購人員「教育訓練」的「核心能力」與「工作績效」表現,傾向於肯定。

由於單變量變異數分析達顯著,因 而進行Scheffe事後比較,得知不同,教 育訓練」在「核心能力」有顯著差異 (wilk's Λ =0.721**),此種差異是由 「溝通能力」、「人際能力」、「問題 決能力」與「自我管理能力」4個依變數 所造成。可見陸軍採購人員「教育訓練」 與「核心能力」顯著相關, H_1 成立。 與「核心能力」顯著相關, H_1 成之。 與「大樓與」以 與 「工作績效」的關係,接受不同教育訓練

註❸:吳萬益等,《企業研究方法》,華泰出版社,2001年,頁177。

陸軍採購人員教育訓練、



核心能力與工作績效之探討

後,「工作績效」沒有顯著差異存在(F值=1.495,p=0.227>0.05)。國軍採購人員「教育訓練」與「工作績效」並沒有顯著相關,H₃不成立。

嘗試「核心能力」與「工作績效」變項,以簡單迴歸分析,將關係以一個直線型迴歸函數表示。「核心能力」與「工作績效」變項的pearson積差相關係數值為0.429,達顯著水準(p=0.000<0.05)。迴歸分析的各係數值表,常數項值等於1.009,標準化的迴歸係數Beta值等於0.429,t值等於6.176,p=0.000<0.05,達顯著水準,表示「核心能力」愈強「工作績效」愈好。H₃成立。

由問卷調查資料分析,發現以下幾點 事實:

- 一、陸軍曾接受採購戰略班之人員相 當少數,且完訓後目前均未任職於採購單 位。
- 二、實際執行作業之人員,大多無正 式採購編制,以兼代或任務編組方式來執 行,且年資低,經驗較不足。
- 三、陸軍採購作業核心能力為「專業知識」。「專業知識」指執行作業應具備的基本智能,是由經驗累積而來的見解,是有根據的事實,可以幫助做出明確的決策。包括採購相關法令規章瞭解及運用、掌握分析市場價格、合約管理執行及修正能力、採購文件製作等4個構面。
- (一)採購相關法令規章瞭解及運用: 指熟稔運用政府採購法及其施行細則、解 釋函、工程會訂頒相關作業規定、軍事機 關採購作業規定等。
- (二)掌握分析市場價格:指商情蒐集整理、徵信運用、採行補償交易或優惠措施之決定、底價預估分析及簽報呈核、能運用價值分析找出合於品質特性與經濟效

益之採購品項、商情管理系統資料建立與查詢等。

- (三)合約管理執行及修正能力:指規 劃履約管理、掌握契約進度、要求承商 履約、運用檢驗機構及程序確保採購標 的符合契約規定、廠商處分事實之認定 與建議、與廠商間協議調解及爭議處理 等。
- 四採購文件製作:指編訂採購計畫 或審查申請書請求事項是否合理可行、簽 核採購計畫、將核准之採購條件轉換為招 標文件、契約製作簽署分發、契約修訂、 接收暨會驗結果報告單及結算驗收證明書 填寫等。
- 四、工作績效指對採購作業績效實質的提升,並能受到各利害關係人的肯定, 包含作業效能、顧客滿意、預算執行能力、人員素質、創新改善等5項。
- (一)作業效能:指處理計畫評核、招標訂約與履約驗收作業的效能,包括處理廠商交貨期延誤採取補救措施。
- (二)顧客滿意:指產品或勞務具有滿 足顧客時間、價格、品質、數量等特定需 求的程度或預期的適合性。今日社會競爭 激烈,顧客需求不但多樣化也多變化,衡 量貢獻的焦點已包括顧客滿意這關鍵點, 身為使用者專業代表的角色,要具有替身 的自覺與意識。
- (三)預算執行能力:指預算支用比率、調整幅度大小、追加減比率、標 (節)餘款執行率等。
- 四人員素質:指專業訓練的程度、 採購案完成率、操守廉潔情形與工作態度 是否良好。
- (五)創新改善:指作業品質管理的程度、採購制度流程及表單之研究、文件存管、資訊系統提升、電子採購運用等。



根據統計分析對研究假設的支持,其結果如附表。

針對上述發現的管理意涵加以引伸, 並提出應有具體作法與建議。

一、鏈結「教育訓練」與「核心能力」

財物、勞務及工程各類採購作業,所須面臨的情境迥異,計畫申購、招標可約與履約驗結各階段作業須處理的窒礙不同,人員教育訓練需求自然不同。教育訓練內涵重點應考量「核心能力」,在為用而訓的前提下,以補足採購人員本身作業或管理能力的不足或需求為首務,如此才能鏈結教育訓練與「核心能力」,強化工作績效。

二、強化近、中、遠程教育訓練成效

近程的作法,以系統觀念分析整個體 系,進行工作分析萃取成果,結合理論內 涵,整合教育訓練素材,擬定目標,據以 開展實施課程;中程的作法,教育訓練活 動的設計與實施可以透過審慎的需求分析 與診斷,並發展適當的評估工具以評量是 否有效,以精確掌握訓練成效;遠程的作 法,以評估個人「核心能力」的程序, 用模組化的方式,實施「教育訓練」,提 升競爭優勢。

三、建立「選訓用考」四位一體,完善人力資源管理

(一)甄選方面,找對的人受對的訓, 甄選高素質的人力接受「教育訓練」, 以公平、公正、公開的考選辦法和評鑑制 度,積極的羅致適當人才,消極的防杜循 私。精緻的甄選所傳達的不僅是追求高績 效的期許,更代表對人員的重視,錄取結 果是否達到信度與效度要求,必須重視遊 選技術與程序,以取優汰劣。

(二)任用方面,配合具體、客觀與全

附表 研究假設結果

假 設	內	結	果
H_1	國軍採購人員「教育訓練」對「核心能力」的提升呈顯著差異	部分成立	
H ₁₁	教育訓練對專業知識的提升呈顯著差異	不成立	
H_{12}	教育訓練對溝通能力的提升呈顯著差異	成立	
H ₁₃	教育訓練對人際能力的提升呈顯著差異	成立	
H_{14}	教育訓練對問題解決能力的提升呈顯著差異	成立	
H ₁₅	教育訓練對自我管理能力的提升呈顯著差異	不成立	
H_{2}	國軍採購人員「教育訓練」對「工作績效」的提升呈顯著正向相關	不成立	
H_3	國軍採購人員「核心能力」與「工作績效」的提升呈顯著正向相關	部分成立	
H_{31}	專業知識與工作績效呈顯著正向相關	成立	
H_{32}	溝通能力與工作績效呈顯著正向相關	不成立	
H_{33}	人際能力與工作績效呈顯著正向相關	成立	
H_{34}	問題解決能力與工作績效呈顯著正向相關	不成立	
H_{35}	自我管理能力與工作績效呈顯著正向相關	不成立	

資料來源:本研究整理

教育訓練

陸軍採購人員教育訓練、



核心能力與工作績效之探討

盤性的升遷任用制度,以提振士氣,精進 改善採購作業。為期適才適所,最重要的 途徑即是量才器使與以位取人。兼具理性 的邏輯推理與實驗層面的觀察,才是正確 的科學方法,只有經得起工作績效考驗的 人,才是可給予提升的人,這應該是一條 用人的鐵則⑩。

- (三)考評方面,以「工作績效」考核 與獎懲制度,確保採購目標實現,並根據 評估結果,針對缺失擬定改進計畫,當能 激勵採購人員擇善固執,發揮所長,並回 饋供施訓參考。
- 四採購職類人員「淘汰機制」的建立與實施,將是刻不容緩的事項。 則是刻不容緩的事項。 則是刻不容緩的事不嚴重重之傳統觀念的影響,認為只要不嚴重之之。 再者是受個人感情,即使「工作績效」,對資歷較深、任職期程較長,對資歷較深、任職期程較」,也時一眼閉一眼淡化處理。 知我是要此步必要之惡。

四、增進溝通能力、問題解決能力、自我 管理能力

(一)「溝通能力」是現今職場人員應 具備之基本能力,溝通包含技巧與處事的 智慧,是無法急就章建構的,要經長時間 教育訓練。尤其在國際化之際,要突破閉 鎖的地域觀念,須以宏觀的視野,發掘更 多具競爭力的商源,有許多機會因工,溝 質的無要而運用買賣雙方共同的語言人 能力的加強是加入WTO後,採購人員實 現維持競爭優勢、提升顧客滿意度及發揮 工作績效表現的不二法門。

根據研究發現與體會,針對後續研究 方向提出建言,以為未來從事相關研究探 討之參考。

- 一、問卷調查對象如能擴大至利害關 係人,更能掌握「核心能力」與「工作績 效」的全盤面向與結果產出,避免缺口。
- 二、採取縱斷面長時間研究方法,持續觀察研究,以瞭解變項間真正的因果關係,並同時考量機關對採購人員實際績效評量的結果,使研究更精確。

收件:97年4月21日

第1次修正:97年5月14日 第2次修正:97年5月29日

接受:97年5月30日

註⑩:漆浩編著,《世界名人管理名言警語》,(臺北),創意年代文化出版,2005年,頁186。