行政院國家科學委員會補助專題研究計畫成果報告

※ 從彈性企業觀點探討我國鋼鐵業協力外包制度 ※

計畫類別:■個別型計畫 □整合型計畫

計畫編號:NSC 90-2416-H-110-040-SSS

執行期間:90年8月1日至 91年7月31日

計畫主持人:柯志哲 國立中山大學人力資源管理研究所

計畫參與人員:林家瑜 李詩敏 劉芳君 楊美琪

國立中山大學人力資源管理研究所

本成果報告包括以下應繳交之附件:

□赴國外出差或研習心得報告一份

□赴大陸地區出差或研習心得報告一份

□出席國際學術會議心得報告及發表之論文各一份

□國際合作研究計畫國外研究報告書一份

執行單位:國立中山大學人力資源管理研究所

中華民國九十一年十月三十一日

行政院國家科學委員會專題研究計畫成果報告

從彈性企業觀點探討我國鋼鐵業協力外包制度

The Flexible Firm and Cooperative Subcontracting System

in the Steel Industry

計畫編號:NSC 90-2416-H-110-040-SSS

執行期限: 90 年 8 月 1 日至 91 年 7 月 31 日

主持人:柯志哲 國立中山大學人力資源管理研究所

計畫參與人員:林家瑜 國立中山大學人力資源管理研究所

李詩敏 國立中山大學人力資源管理研究所

劉芳君 國立中山大學人力資源管理研究所

楊美琪 國立中山大學人力資源管理研究所

一、 中文摘要

用政策適用於不同群的人力,雇主也透過這些人力運用策略來達成不同型態的彈性需求,包括職能彈性、數量彈性及薪資彈性三種型態,進而提升組織經營績效。

透過訪談及問卷資料的分析,本研究針對中鋼及其協力外包廠商的彈性人力運用進行探討,分析各項彈性型態的決定因素、制度安排及其影響,並比較中鋼與協力外包商之間的與同。本研究也針對企業內不同人力型態的人力資源管理方式進行比較分析。最後,依據研究發現對中鋼及其協力外包商提出建議。

關鍵詞:彈性企業、協力外包制度、 核心人力、外圍人力、職能彈性、數 量彈性、時間彈性、薪資彈性。

Abstract

The cooperative subcontracting system is a common form of production organization in Taiwan's manufacturing industry. Thus far, studies regarding this system are basically from the perspectives of social networks or management practices. I research this system from the perspective of "the flexible firm model", i.e. from the perspective of employment flexibility and employer's strategy. In order to reduce labor cost, to react to uncertainty and volatility in the markets, and to respond to the fast technological and environmental changes, employers apply the flexible employment strategy to divide their workforce into core workers, peripheral workers, and external workers. Different employment practices are applied to separate segments of workers to meet employer's need for different types of flexibility, such as functional, numerical, time and financial flexibility.

Researching on the cooperative subcontracting system from the flexible firm perspective can help us understand the formation and operation of this system, and to utilize and anticipate the impacts of the system. Through analysis on interviews and survey data, this research studies the China Steel and its

subcontracting system and analyzes the difference in determinants, institutional arrangements and impacts of different types of flexibility between them.

Keywords: the flexible firm, cooperative subcontracting system, core workers, peripheral workers, functional flexibility, numerical flexibility, time flexibility, financial flexibility

二、 緣由與目的

協力外包制度是廣泛存在於我國 製造業的組織方式。國內目前對協力 外包制度之研究大抵是由網絡式生產 組織的角度來探討,另外則有從管理 實務角度,諸如生產特性,績效管理 等層面來探討,但迄今尚未有研究從 「彈性企業模式」(the flexible firm model) 觀點來分析(Atkinson, 1984; 1987),也就是由企業人力運用及管理 策略的角度來看。鑑於國內競爭壓力 持續升高,加入 WTO 後所將面臨的強 烈衝擊, 本研究認為目前有迫切需要 對協力外包制度用不同的角度重新加 以審視,徹底了解協力外包制度之成 因與運作,以便善用並引導該制度之 影響。

用彈性、降低勞動及管理成本,使公司專心致力於發展核心技術,將非核心技術工作,如較具危險性及技術性層次低的勞力性工作轉由協力廠商去承包。

然而中鋼及其協力廠商是否真的 符合彈性企業模式?若是如此,企業 會依不同的營運型態,而有不同的核 心與外圍人力組合,那其核心與外圍 人力是如何配置?此外,核心人力是 企業建立競爭力所不可或缺的,為了 能長期與其保持合作關係,必有一套 維護措施。而對於外圍人力是如何來 輔助核心人力,廠商會把何種類型工 作交由外圍人力來執行,以達二者最 佳組合狀態?其間外圍人力的運用又 會給廠商帶來何種問題?又中鋼及其 協力廠商在以上種種層面的運作上有 何異同?彼此又是如何配合?他們的 運作模式是否適用於其他鋼鐵業的協 力外包系統?等相關問題之探討是本 研究的目的之一。

由於人力彈性運用之相關理論與研究的發展,將彈性種類大致分為職能上的彈性、數量上的彈性以及薪資上的彈性(Atkinson, 1987; Rosenberg 1989; Rubery, Tarling and Wilkinson 1987),使得本研究對於企業在人力運用上有更深一層的認識,進而引發研究者想要探討中鋼及其協力廠商之人力彈性運用之情況,以及同樣的狀況是否適用於其他鋼鐵業者,探討這些問題是本研究的目的之二。

為了滿足核心與外圍人力不同的 需求,應有不同的人力資源管理措 施。中鋼及其協力廠商對於核心人力 與外圍人力有關薪資、福利、訓練、 升遷等人力資源管理問題是否會有不 同的管理作法。而不同的作法又會造成怎樣的勞動市場結果?其他鋼鐵業的協力外包系統又呈現怎樣的狀況? 這些相關問題是本研究目的之三。

三、 結果與討論

研究的主要結果如下:

(一)中鋼的彈性人力運用

在不影響品質、數量、安全 的前提下,以技術層次區別核心 與非核心工作。非核心工作交付 外圍人力執行。外圍人力是由作 業、工事、環保等協力廠商與其 他包商員工所組成。

映公司與個人績效。

為了因應市場與工作需求的 變化,運用臨時與外包人力成為 主要因應對策。並藉由人際網絡 引進臨時人員,以及提供支援給

(二)協力廠商的彈性人力運用

下包商,以便與其緊密結合,藉 此形成酢漿草組織。同時約有三 成的協力廠商培養員工自成下包 商,此方案能否成功,受資金門 檻高低,產業榮枯與協力廠商所

能提供支援等因素影響。

在職能彈性運用上,有70.2% 的協力廠商進行職能彈性時,有 新手無法立即應付工作的困擾, 只有 32.7%的協力廠商會提供新 工作的訓練,顯示教育訓練未能 充分支持職能彈性的運用。在數 量彈性運用上,有六成九的協力 廠商雇用臨時人員,也有六成二 以上的協力廠商運用外包。在時 間彈性運用上,因與中鋼協同作 業,安排工作時間不能獨立於 外,大都利用加班、輪班、與改 變工作時段為主要方式。在薪資 彈性運用上,與績效連結的薪資 基礎比例偏低,在決定臨時人員 薪資上,技能的比重多於績效。

(三)中鋼與協力廠商的彈性人 力運用之比較

中鋼配置較高比例於核心人 力(64%)與較低比例於外圍人力 (36%);協力廠商剛好相反,有較 高比例是外圍人力(外包人力比 例 34%、臨時人力比例 28%,合計 62%)與較低比例的核心人力 (38%)

關於職能彈性上的差異,中鋼有子公司,可藉此擴大職能彈性的範圍;協力廠商若沒有子公司存在,其職能彈性只能侷限於同一企業內。比較上,中鋼投入較多教育訓練資源較能支持職能彈性。

薪資彈性上的差異,中鋼薪 資結構較為制度化,約有三成的 比例是屬變動薪資,與公司營運 及員工績效連結。而協力廠商問 卷顯示,強調薪資基礎依據績效 者比例偏低。

四、 計畫結果自評

五、 参考文獻

(一) 中文部分

蔣俊良,1996,《協力外包管理制度之研究——以中鋼為例》,國立中山大學企管研究所碩士論文。

楊美琪,2002,《鋼鐵業協力外包廠 商人力彈性與組織績效之研究》,國立 中山大學人力資源管理研究所碩士論 文。

柯志哲、張榮利,2002,從彈性企業 觀點探討鋼鐵業的協力外包體系—以 中鋼及其協力外包商為例,討論稿。

(二) 英文部分

Atkinson, John. 1984. "Manpower Strategies for Flexible Organizations." *Personnel Management*, August: 28-31.

Atkinson, John. 1987. "Flexibility of Fragmentation? The United Kingdom Labour Market in the Eighties." *Labour and Society*, 12: 87-105.

Rosenberg, Sam. 1989. "From

Segmentation to Flexibility." *Labour* and *Society* 14(4): 363-407.

Ruberry, Jill, Roger Tarling and Frank Wilkinson. 1987. "Flexibility, Marketing and the Organisation of Production." *Labour and Society* 12(1): 131-151.