

史丹福大學 工學院 管理科學與工程學研究所 產學結盟計劃

管理科學與工程學研究所的產學結盟計劃提供了一個直接的連結，將產業界與系所及其擁有之豐厚資源結合，進行合作。管理科學與工程學的資源包括聲譽卓著的師資、引領風潮之尖端研究、以及興致高昂的學子們。與產業界結盟可以讓系所的理论基礎在協助產業界克服困難的同時，得到實踐與檢驗的機會。

管理科學與工程學研究所的理念與目標

進行研究並提供知識建構過程中之啟迪、工具、及方法於教育，此等結構俾益決策之擬定及政策之形成，形成適宜之組織結構，設計工程系統，及處理資訊密集且以科技為基礎之經濟中的作業課題。

管理科學與工程學研究所的科研項目專注於瞭解管理系統與科技所必須之工程構面及難題，恰當地建構問題並求其解，以及提供相關地決策輔助。

管理科學與工程學研究所與史丹福之各學院及系所、加州矽谷、州與聯邦政府、以及多所全球組織與企業，均有紮實之互動與合作。

管理科學與工程學研究所的跨領域科研範疇

- 經濟與財務金融 **Economics and Finance**
- 系統建構及最佳化 **Systems Modeling and Optimization**
- 生產與作業管理 **Production and Operations Management**
- 決策分析與風險分析 **Decision Analysis and Risk Analysis**
- 組織學、科技與創業學 **Organizations, Technology and Entrepreneurship**
- 資訊科學與資訊科技 **Information Science and Technology**
- 策略與商業政策 **Strategy and Policy**

各研究範疇之課程與科研專題均平衡強調理論及實務。為了利於各項專題之進行，管理科學與工程學研究所成立了多所研究中心及研究群：

Precourt能源效率機構 University-wide Precourt Institute for Energy Efficiency

WTO中心 The Center for Work, Technology, and Organization (WTO)

能源規劃論壇 Energy Modeling Forum

史丹福作業研究群 Operations Research @ Stanford

史丹福全球供應鏈管理論壇 Stanford Global Supply Chain Management Forum

史丹福科技創投計劃 Stanford Technology Ventures Program (STVP)

系統最佳化實驗室 System Optimization Laboratory (SOL)

管理科學與工程學研究所的畢業生出路寬廣，且在各個專業領域均有稱職之表現：高科技、創業管理、顧問業、投資銀行、企業經理、財務分析、政府政策分析、產業研究、線上管理、產品開發、專案管理、策略規劃、科技與媒體、網路服務、生化科技、大學及研究機構。

管理科學與工程學研究所經由與產業界的合作為理論找到了新的應用機會，也經由此項反饋，激發了新理論的開創。

參與產學結盟之企業將受邀參與下列活動：

教授聯絡人：

- 管理科學與工程學研究所聘請一位教授擔任與結盟企業直接聯繫之工作。經由此聯繫，產學雙方指出共同的興趣方向，並確定合作計劃。教授聯絡人每年赴結盟企業參訪乙次。

研究計劃：

- 結盟企業受邀提供實際問題予學生專題計劃之課程，經由教授指導建模型以求解。
- 結盟企業之代表將獲邀參加管理科學與工程學研究所主辦之各項活動：工作坊，學術演講，研討會，俾益企業代表就其最近之實務性研究與師生交流，進行腦力激盪。
- 結盟企業之代表也將接受邀請，就其專長及工作上面臨之挑戰，對管理科學與工程學研究所師生發表演講，增益學界對產業現況之即時了解。

畢業生之受聘：

- 結盟企業可由管理科學與工程學研究所免費提供場合，進行說明會及面談。管理科學與工程學研究所也樂於提供接受面談畢業生之特長及特質，以增進媒合之成功。
- 結盟企業可免費於管理科學與工程學研究所及史丹福大學就業輔導中心之就業訊息電子佈告欄閱覽畢業生履歷及已張貼之就業機會資訊。詳見如下網址：
<http://www.stanford.edu/dept/MSandE/affiliates/jobs.html>
- 結盟企業亦可免費參與相關之史丹福就業博覽會。

產業訪員：

- 結盟企業受邀選派企業訪員至管理科學與工程學研究所，並享有禮遇：
- 正式頭銜：產業訪員，史丹福大學，管理科學與工程學研究所，200x年x月至200y年y月。
- 有辦公室、本地電話、上網設備、圖書館、健身房、史丹福專業培訓中心課程優惠、旁聽課程(應取得授課者同意)、受邀參與研討會、講演、專題討論(恕無行政資源之提供)。

課程優惠：

- 產業訪員得享史丹福專業培訓中心課程特惠。課程及特惠資訊詳見：
<http://scpd.stanford.edu> 網頁。

設備共享等他項優惠：

- 結盟企業得使用產學結盟的標誌(如下圖所示)於企業網頁，說明企業與史丹福大學及與管理科學與工程學研究所的結盟。
- 結盟企業將獲提供管理科學與工程學研究所教授與學生目前研究興趣之名錄。
- 結盟企業之訪員可充份使用史丹福工學院圖書館之豐富資源。
- 結盟企業得享電話諮詢服務，經由直接電詢企業駐校訪員或系所教授，得到解決企業當前面臨問題之文獻閱讀建議。



企業方結盟費用

企業規模	年費
員工達150位	US\$25,000
員工人數在150位以內	US\$15,000

企業方支付訪員費用

來自結盟企業:	US\$7,500一學期 (3 個月)
來自非結盟企業:	US\$15,000一學期 (3 個月)

目前之企業盟友

- ABN Amro Bank
- American Express
- Boeing
- General Motors
- Mizuho-DL Financial Technology Co.
- Swiss Re
- Wells Fargo Bank

企業盟友的證辭: “衍生性金融商品之領域特別需要聰敏於數量科學的專才;我們荷蘭銀行網羅此特殊人才的方式之一即為聘僱史丹福的工程學博、碩、學士。史丹福工學院的財務課程提供了畢業生們完善的基礎,此項優勢充分展露於快速進入商業狀況並自受僱伊始即做出好成績。我們荷蘭銀行已是第九年連續參與產學結盟,並已大大地受惠於史丹福教授們的淵博學識以及史大高材生們的優先聘僱機會。”

Andrew Greaves, Managing Director

ABN Amro Bank, Head of Quantitative Analytics, Global Markets

請聯絡產學結盟主任葉教授或經理**Lorrie**女士：

Professor Yinyu Ye

Affiliates Program Director

Terman Engineering Center, Rm. 316

Stanford University

Stanford, CA 94305-4026

Phone: (650) 723-7262

Fax: (650) 723-1614

Email: yyye@stanford.edu

Lorrie Papadakis

Affiliates Program Manager

Terman Engineering Center, Rm. 307

Stanford University

Stanford, CA 94305-4026

Phone: (650) 725-0535

Fax: (650) 723-1614

Email: lorriep@stanford.edu

網頁資訊請見：

www.stanford.edu/dept/MSandE/affiliates

1/21/08