

**九十四年度自然處【以尖端物理／化學方法探索生物系統跨領域研究計畫】  
主持人及其計畫名稱**

計畫主持人	機關名稱	計畫名稱	總計畫主持人	總計畫名稱
洪上程	國立清華大學化學系(所)	探討葡胺聚醣的合成及其與蛋白質的作用關係(總計畫暨子計畫一)(1/3)	洪上程	利用醣質體學探討合成的葡胺聚醣和生物分子交互作用之功能
張 雯	中央研究院分子生物研究所	研究葡胺聚醣與病毒鞘膜蛋白質之作用以了解病毒附著細胞表面之機制(子計畫二)(1/3)		
廖 楓	中央研究院生物醫學科學研究所	研究葡胺聚醣與趨化素之作用機制並探討其作為發展治療發炎疾病製劑的可能性(子計畫三)(1/3)		
皮海薇	長庚大學生命科學系	果蠅感覺母細胞選擇的基因調控分析(子計畫二)(1/3)	許昭萍	利用電腦模型及遺傳學實驗方法來研究感覺母細胞的行成
許昭萍	中央研究院化學研究所	基因網路的建構與非線性動力行為(總計畫暨子計畫一)(1/3)		
俞聖法	中央研究院化學研究所	纖維蛋白其纖維化過程的研究(子計畫一)(1/3)	陳振中	類澱粉質纖維分子結構之固態核磁共振研究
陳振中	國立臺灣大學化學系暨研究所	纖維蛋白超分子結構之測量(總計畫暨子計畫二)(1/3)		
陸駿逸	國立臺灣大學化學系暨研究所	纖維超分子結構成長動力學之模擬(子計畫三)(1/3)		
陳啓東	中央研究院物理研究所	電子束微影技術製備奈米線場效電晶體(子計畫二)(1/3)	陳逸聰	以奈米線場效電晶體及光學感測器探討神經網路功能
陳逸聰	國立臺灣大學化學系暨研究所	1.奈米線場效電晶體及偵測生物系統之應用 2.以量子點探討神經分泌膠囊的新陳代謝機制(總計畫暨子計畫一)(1/3)		
王雲銘	高雄醫學大學醫藥暨應用化學系	一氧化氮之分子影像化學(子計畫三)(1/3)	廖文峰	一氧化氮鐵化合物及一氧化氮在生物系統之化學
洪政雄	中央研究院化學研究所	一氧化氮之儲存、運送及感測研究(子計畫二)(1/3)		
陳玉如	中央研究院化學研究所	利用蛋白質體學探討一氧化氮鐵化合物之細胞內作用機轉(子計畫四)(1/3)		
廖文峰	國立清華大學化學系(所)	一氧化氮鐵化合物之做生物合成及其對生物巨分子之反應性(總計畫暨子計畫一)(1/3)	潘榮隆	活體單分子膜蛋白 H <sup>+</sup> -PPase 之奈米尺度操控、分子間做用力量測、及動態生理特性分析
范士岡	國立交通大學奈米科技研究所	電濕潤式奈米液滴操控平台研究並應用於脂質雙層膜成膜、膜蛋白固定、原子力顯微鏡尖端改質(子計畫二)(1/3)		
傅建中	國立清華大學微機電系統工程研究所	三度空間奈米結構晶片平台應用於脂質雙層膜成膜以及膜蛋白 H <sup>+</sup> -PPase 操控的研究(子計畫三)(1/3)		
潘榮隆	國立清華大學生物資訊與結構生物研究所	1.利用原子力顯微鏡解析質子傳送焦磷酸水解促生物分子的機械特性 2.使用原子力顯微技術於活體即時之生物分子操控、作用力量測、及動態訊息檢測(總計畫暨子計畫一)(1/3)		