

附件

五位獲資助中大學者及研究項目名單

1. 決策科學與企業經濟學系副教授黃軍飛教授

研究項目：服務管理

本項目擬專注於分析顧客的耐心函數對系統結構的影響。

2. 數學系助理教授李文俊教授

研究項目：幾何分析

李教授專注於複幾何與幾何流的研究，取得一系列極具理論和應用價值的原創性結果。他研究非緊完備流形在曲率沒界下的里奇流存在性及其光滑化，並應用在不同幾何問題上，如研究 Kahler 流形的 Gromov-Hausdorff 極限正則性、正曲率 Kahler 流形的統一化問題、純量曲率的剛性問題，也在 Deformed Hermitian-Yang-Mills 方程解開難題和提出新概念。

3. 化學系助理教授王瑩教授

研究項目：基於高效電催化二氧化碳還原體系的研究

王教授圍繞高效電催化劑設計、表徵及關鍵物理化學性質與反應效率間的構效關係，對電催化二氧化碳還原反應機制、體系設計和電極動力學等展開系統研究：提出雙維度描述符高效催化劑設計的策略，實現高選擇性二氧化碳還原產物的有效調控；優化高效高選擇性電催化二氧化碳還原反應系統；基於電催化反應電極動力學的機理解析，揭開納米尺度下電催化劑動力學過程的反應歷程和速控步驟。

4. 內科及藥物治療學系研究助理教授張翔教授

研究項目：非酒精性脂肪性肝病的基础與轉化研究

張教授在非酒精性脂肪性肝病（NAFLD）的發病機制、診斷和防治策略等方面進行了系統的基礎與轉化研究並取得了一系列重要發現，獲得國家自然科學獎二等獎等獎勵。在過去的研究基礎上，本項目擬開展肝內因素與肝外因素在 NAFLD 中的協同作用以及「肝病腸治」在 NAFLD 中的應用價值。

5. 生命科學學院助理教授莊小紅教授

研究項目：植物自噬途徑的膜運輸調控機制

如何提高農作物的產量及抗逆能力，是可持續農業長久而艱鉅的任務。近年植物自噬機制的重要角色漸受關注，莊教授建立了成熟的植物自噬分析體系，本研究擬綜合學科交叉的前沿技術，多維度闡明植物特異的 ATG9 囊泡與自噬體、液泡的分子關聯機制以及時空互作關係。項目將有助於植物自噬途徑框架的建立，為高產抗逆作物的改良以及優化植物細胞器反應器提供參考，並推動植物科學基礎研究的多樣性發展。