

獲 2024 年國家自然科學基金資助的城大學者及研究項目名單

資助項目	學者	項目名稱	資助金額 (人民幣)
國家傑出青年科學基金項目	生物醫學工程學系 徐臣傑教授	新型微針診療器件 的設計和醫學應用	4,000,000
重點項目	能源及環境學院王 文雄教授	微／納塑膠在典型 生物功能群中的生 物動力學行為及環 境毒性效應	2,300,000
優秀青年科學基金項 目	電腦科學系侯軍輝 教授	高維視覺信息重建 和處理	2,000,000
	物理學系馬均章教 授	量子材料的角分辨 光電子能譜表徵	
	物理學系張哲東教 授	分子體系的量子超 快光譜學	
面上項目	經濟及金融系崔麗 媛教授	高維截面數據的個 體異質性與時變機 制異質性的統一分 析方法與在資本資 產定價中的應用	400,000
	化學系郭駿傑教授	基於 RNA G-四鏈體 的新型 PROTAC 開 發用於 rG4 結合蛋 白降解及基因調控 研究	500,000
	材料科學及工程學 系曾世榮教授	電吸收光譜法探究 Y 系列非富勒烯受 體中分子結構與電 荷轉移特性的關係	500,000
	材料科學及工程學 系張其春教授	醚鏈和全氟烷基鏈 兩親性材料在保護 鋰負極方面的應用 研究	500,000
	物理學系王欣教授	硅基量子器件優化 調控的理論研究	520,000
	物理學系張哲東教 授	分子極化激元的弛 豫動力學及其多維 光譜性質的理論研 究	530,000

	能源及環境學院吳偉教授	自適應吸收式被動光伏冷卻的光電熱濕耦合機理與多尺度協同優化	480,000
青年科學基金項目	建築學及土木工程學系焦登武教授	基於磁流變響應的鋼纖維砂漿界面過渡區微結構調控機理研究	300,000
	建築學及土木工程學系殷憲飛教授	數據驅動的城市地下排水管網病害智能診斷與時空級聯機理研究	
	生物醫學工程學系傅冰教授	活細菌單分子成像與追蹤揭示 CpxA/CpxR 信號傳導中的動態互作機制及與耐藥性的聯繫	
	生物醫學工程學系侯超劍博士	面向靶向氫氣治療的磁控微機器人集成系統電解供氫機制研究	
	生物醫學系陳凌曦教授	基於空間轉錄組數據的人工智能癌症診斷分類算法研究	
	生物醫學系吳燕笛博士	E2F2 在動脈粥樣硬化血管內皮功能損傷中的作用與機制研究	
	生物統計學系蘇雯教授	基於右刪失生存數據的最優決策路徑研究	
	化學系徐吉健教授	用於高比能鎂電池的氯化鎂基正極材料及儲鎂機制研究	
	電腦科學系董旻京教授	基於隨機抵禦策略的對抗魯棒 VIT 網絡研究	
	電機工程學系吳耿波教授	基於時空調制超表面天線的多諧波實時成像技術研究	

管理科學系 何靖宇教授	資產回報可預測性的假象：尋找異質性
材料科學及工程學系 李楠教授	用於鈣鈦礦應變調控的聚合物界面材料及其光伏性能研究
材料科學及工程學系 朱峰博士	電極/固態電解質界面空間電荷層動力學的高時空分辨研究
數學系 趙利娜教授	基於間斷 Galerkin 方法的流固耦合問題研究
機械工程學系 段鵬浩教授	基於多尺度算法的跨音速高壓渦輪葉片氣膜冷卻流動傳熱機理研究
神經科學系 許軼俊博士	利用靶向小膠質細胞組胺 h4 受體和炎症反應的新型策略治療阿爾茲海默症
物理學系 張格教授	神經網路的泛化誤差與統計物理熵的相關性研究
系統工程學系 劉成教授	航空複合材料疲勞裂紋損傷診斷研究：一種融合物理機理的數據驅動方法
能源及環境學院 Jungeun Chu 教授	南海海洋熱浪與熱帶氣旋的相互作用：對未來變化和潛在影響的啟示
能源及環境學院 覃意茗教授	大氣有機過氧化物：多相檢測技術開發和反應機制研究
海洋污染國家重點實驗室 劉萌陽博士	西太平洋上層水體多環芳烴歸趨的洋流調控過程與機制