

First batch of projects participating in the Research, Academic and Industry**Sectors One-plus (RAISe+) Scheme****首批落實參與「產學研 1+計劃」資助項目**

	Project Title 項目名稱	University 大學	Person-in-charge 負責人	Innovation and Technology Field 創新科技領域
1	3D Vision-Driven Robots 三維視覺驅動機器人	The Chinese University of Hong Kong 香港中文大學	Prof LIU Yun-hui 劉雲輝教授	Artificial Intelligence and Robotics 人工智能及機械人
2	Accessible Surgical Robotic System 普及化手術機械人系統	The Chinese University of Hong Kong 香港中文大學	Prof Samuel AU Kwok-wai 歐國威教授	Artificial Intelligence and Robotics 人工智能及機械人
3	Advanced Point-of-care Molecular Systems for Clinical and Non-clinical Applications 先進護理點分子系統及其臨床和非臨床應用	Hong Kong Baptist University 香港浸會大學	Prof Terence LAU Lok-ting 劉樂庭教授	Health and Medical Sciences 健康及醫藥科學
4	Agile Executive Terminal for Robots 機器人靈巧操作終端	The Hong Kong University of Science and Technology 香港科技大學	Prof YANG Xiong 楊雄教授	Artificial Intelligence and Robotics 人工智能及機械人
5	Commercialization of Electrochemical Technologies for Wastewater and Sludge Treatment 以電化學技術處理高難度污水及污泥項目	The Hong Kong University of Science and Technology 香港科技大學	Prof CHEN Guang-hao 陳光浩教授	Environmental, Agricultural and Marine Biotechnology 環境、農業及海洋生物科技
6	Commercialization of Pulse Hollow Cone hybrid TEM/SEM 脈衝空心錐掃描與透射一體化電子顯微鏡的商業化計劃	City University of Hong Kong 香港城市大學	Prof CHEN Fu-rong 陳福榮教授	Advanced Manufacturing 先進製造
7	Development of Genome-editing Strategy for Familial Alzheimer's Disease Therapy 發展針對家族性阿茲海默症的基因治療策略	The Hong Kong University of Science and Technology 香港科技大學	Dr Fanny IP Chui-fun 葉翠芬博士	Health and Medical Sciences 健康及醫藥科學
8	Development of Personalized Advanced Therapeutic Products (ATPs) – Engineered Osteochondral Tissue (eOCT) for cartilage regeneration therapy	The Chinese University of Hong Kong 香港中文大學	Prof Barbara CHAN Pui 陳佩教授	Health and Medical Sciences 健康及醫藥科學

	Project Title 項目名稱	University 大學	Person-in-charge 負責人	Innovation and Technology Field 創新科技領域
	個人化先進治療產品 (ATPs) 開發－用於軟骨再生治療的工程骨軟骨組織 (eOCT)			
9	Energy-Efficient Liquid Cooling System for Data Centers 數據中心高效節能液冷系統	The Hong Kong Polytechnic University 香港理工大學	Prof WANG Zuankai 王鑽開教授	Advanced Manufacturing 先進製造
10	Innovative Molecular Emitters For Practical OLEDs And Wearable Devices 應用於實用有機發光二極體和可穿戴設備的創新分子發光材料	The University of Hong Kong 香港大學	Prof CHE Chi-ming 支志明教授	New Materials and New Energy 新材料及新能源
11	Intelligent Wearable Sensing Technologies for Eldercare and Prevention of Cardiovascular Diseases 用於老年人護理和心血管疾病診斷的智能可穿戴傳感技術	The Chinese University of Hong Kong 香港中文大學	Prof ZHAO Ni 趙鈺教授	Electrical and Electronic Engineering 電機及電子工程
12	Microfluidics-Based Detection Platform for Circulating Tumor Cells and Its Applications in Cancer Early Screening and Disease Monitoring 基於微流控技術的循環腫瘤細胞檢測平臺及其在癌症早期篩查和精準監測中的應用	City University of Hong Kong 香港城市大學	Prof Michael YANG Mengsu 楊夢甦教授	Health and Medical Sciences 健康及醫藥科學
13	Network Coding for Next Generation Networks 網絡編碼在新一代網絡的應用	The Chinese University of Hong Kong 香港中文大學	Prof Raymond YEUNG Wai-ho 楊偉豪教授	Electrical and Electronic Engineering 電機及電子工程
14	Next Generation High Performance Smart Digital Sensing Chip Solutions 新一代高性能智慧數字傳感芯片解決方案	The Hong Kong University of Science and Technology 香港科技大學	Mr Jenkin CHAN Chun-kit 陳俊杰先生	Engineering 工程
15	On-the-spot Cancer Imaging by CHAMP Microscopy 基於 CHAMP 顯微鏡的現場腫瘤成像	The Hong Kong University of Science and Technology 香港科技大學	Prof Terence WONG Tsz-wai 黃子維教授	Electrical and Electronic Engineering 電機及電子工程
16	Pilot and Mass Production of Next-Generation Composite Current Collectors for Mobility	The Hong Kong Polytechnic University 香港理工大學	Prof ZHENG Zijian	New Materials and New Energy 新材料及新能源

	Project Title 項目名稱	University 大學	Person-in-charge 負責人	Innovation and Technology Field 創新科技領域
	and Energy Storage Batteries 下一代動力儲能電池複合集流體的中試與量產		鄭子劍教授	
17	Research and Development of Federated Learning Technology with Research Knowledge Graphs and Large Language Models for Digital Transformation of Science, Technology and Innovation Services 研發集成科研知識圖譜和大語言模型的聯邦學習技術促進科技創新服務數字化轉型	City University of Hong Kong 香港城市大學	Prof MA Jian 馬建教授	Artificial Intelligence and Robotics 人工智能及機械人
18	Research and development of the lead $\Delta 42$ PD1 antibody drug as an immunotherapy against cancers and infections 免疫治療用抗癌症與感染 $\Delta 42$ PD1 靶向抗體藥物的研發	The University of Hong Kong 香港大學	Prof CHEN Zhiwei 陳志偉教授	Health and Medical Sciences 健康及醫藥科學
19	Revolutionizing Climate Resilience: A Universal Solution via Next-Generation Radiative Cooling Technologies for a Greener Community 氣候革命：用於實現綠色社區的新一代輻射製冷全方位解決方案	City University of Hong Kong 香港城市大學	Prof TSO Chi-yan 曹之胤教授	New Materials and New Energy 新材料及新能源
20	Scalable Production of Next-Generation High-Performance Printable Solar Cells 新一代可印刷式高效光伏的批量化生產	City University of Hong Kong 香港城市大學	Prof Alex JEN Kwan-yue 任廣禹教授	New Materials and New Energy 新材料及新能源
21	SCD-2101: Research, Development and New Drug Application for functional constipation in the elderly SCD-2101: 治療老年人功能性便秘的中藥新藥的研究開發及新藥申報	Hong Kong Baptist University 香港浸會大學	Prof BIAN Zhaoxiang 卞兆祥教授	Chinese Medicine 中醫藥
22	Seeding the Future: Integrating Biotechnology, Space Technology and AIoT to Soybean Cultivation for Food	The Chinese University of Hong Kong 香港中文大學	Prof LAM Hon-ming 林漢明教授	Environmental, Agricultural and Marine Biotechnology

	Project Title 項目名稱	University 大學	Person-in-charge 負責人	Innovation and Technology Field 創新科技領域
	Security and Environmental Solutions 播種未來：整合生物科技、空間技術和人工智能物聯網，優化大豆種植以提供糧食安全和環境解決方案			環境、農業及海洋 生物科技
23	Silicon Photonic Integrated Circuits for Sensing and Optical Interconnects 用於傳感及光互聯的矽光集成晶片	The Chinese University of Hong Kong 香港中文大學	Prof TSANG Hon-ki 曾漢奇教授	Electrical and Electronic Engineering 電機及電子工程
24	Transformative Proprietary Gold(III) Luminescent Materials for Innovative Applications 原創性革新金(III)發光材料及其創新應用	The University of Hong Kong 香港大學	Prof Vivian YAM Wing-wah 任詠華教授	New Materials and New Energy 新材料及新能源