

Potential Supervisors list of the UM-Shenzhen Institutes of Advanced Technology, CAS PhD Joint Programme for AY 2024/2025  
2024/2025學年澳門大學-中國科學院深圳先進技術研究院博士生聯合培養課程導師名單

| University of Macau<br>澳門大學          |                             |                                      |   | Shenzhen Institutes of Advanced Technology, CAS<br>中國科學院深圳先進技術研究院 |  |                           |   |
|--------------------------------------|-----------------------------|--------------------------------------|---|---|--|---------------------------|---|
| Academic Unit<br>學術單位                | Specialization<br>專業範疇      | Supervisor<br>導師                     | Research Area<br>研究方向   | Supervisor<br>導師  | Research Area<br>研究方向  | 電郵                        | Website of Supervisor<br>個人網頁連結   |
| Faculty of Health Sciences<br>健康科學學院 | Biomedical Sciences<br>生物醫藥 | Prof. Hanming SHEN<br>沈漢明            | Cancer Cell Biology, Autophagy and Mitophagy and Cancer metabolism  | Prof. Shuqiang HUANG<br>黃術強                                       | 生物醫學工程、微流控技術、器官晶片、高通量微液滴技術                                       | shuqiang.huang@siat.ac.cn | <a href="http://isynbio.siat.ac.cn/huanglab">http://isynbio.siat.ac.cn/huanglab</a>   |
|                                      |                             |                                      |   | Prof. Xiaochun WAN<br>萬曉春   | 腫瘤、傳染病等重大疾病單克隆抗體藥物研發及治療研究；腫瘤細胞免疫治療（CAR-T）新技術研究                   | xc.wan@siat.ac.cn         | <a href="http://people.ucas.ac.cn/~0021637?language=en">http://people.ucas.ac.cn/~0021637?language=en</a>   |
|                                      |                             |                                      |   | Prof. Min GUAN<br>管敏  | 幹細胞代謝與分化；代謝性核受體與轉錄調控機制；糖脂代謝紊亂、骨代謝失衡等代謝性疾病機制研究及藥物研發；間充質幹細胞與組織修復再生 | min.guan@siat.ac.cn       | <a href="http://people.ucas.ac.cn/~0033157?language=en">http://people.ucas.ac.cn/~0033157?language=en</a>   |
|                                      |                             |                                      |   | Prof. Liang CHEN<br>陳亮  | 腫瘤免疫治療，蛋白降解、蛋白質穩態與腫瘤信號通路調控                                       | liang.chen@siat.ac.cn     | <a href="https://people.ucas.edu.cn/~liangchen.siat">https://people.ucas.edu.cn/~liangchen.siat</a>   |
|                                      | Biomedical Sciences<br>生物醫藥 | Prof. Guokai CHEN<br>陳國凱             | Lineage-specific differentiation from human embryonic stem cells, Metabolic regulation in stem cells, Biotechnology development in stem cells | Prof. Min GUAN<br>管敏  | 幹細胞代謝與分化；代謝性核受體與轉錄調控機制；糖脂代謝紊亂、骨代謝失衡等代謝性疾病機制研究及藥物研發；間充質幹細胞與組織修復再生 | min.guan@siat.ac.cn       | <a href="http://people.ucas.ac.cn/~0033157?language=en">http://people.ucas.ac.cn/~0033157?language=en</a>   |
|                                      |                             |                                      |   | Prof. Chao ZHONG<br>鍾超  | 合成生物學，活體功能材料   | chao.zhong@siat.ac.cn     | <a href="http://isynbio.siat.ac.cn/zhonglab/">http://isynbio.siat.ac.cn/zhonglab/</a>   |
|                                      |                             |                                      |   | Prof. Wanze CHEN<br>陳萬澤   | 單細胞轉錄組，活細胞轉錄組，幹細胞編程  | wz.chen@siat.ac.cn        | <a href="http://isynbio.siat.ac.cn/view.php?id=416">http://isynbio.siat.ac.cn/view.php?id=416</a>   |
|                                      |                             |                                      |   | Prof. Jiandong WU<br>巫建東  | 微流控芯片、幹細胞遷移和分化   | jd.wu@siat.ac.cn          | <a href="https://people.ucas.edu.cn/~jwu">https://people.ucas.edu.cn/~jwu</a>   |
|                                      |                             |                                      |   | Prof. Xiaoli ZHAO<br>趙曉麗  | 材料調控幹細胞分化方向、分裂、極化  | zhao.xl@siat.ac.cn        | <a href="http://people.ucas.ac.cn/~0033162?language=en">http://people.ucas.ac.cn/~0033162?language=en</a>   |
|                                      |                             |                                      |   | Prof. Zhibin WANG<br>王志斌  | 人體發育、細胞分化、和疾病發生背後的表觀遺傳組學機制和轉錄調控                                  | zb.wang@siat.ac.cn        | <a href="https://fps.siat.ac.cn/WangZhibinLab/">https://fps.siat.ac.cn/WangZhibinLab/</a>   |
|                                      |                             |                                      |   | Prof. Haobo PAN<br>潘浩波  | 生物醫用材料、骨再生醫學、3D生物打印、材料生物學效應、細胞生物學                                | hb.pan@siat.ac.cn         | <a href="http://people.ucas.edu.cn/~panhaobo">http://people.ucas.edu.cn/~panhaobo</a><br><a href="http://htod.siat.ac.cn/index.php/Team/detail.shtml?id=2&amp;c&amp;id=11">http://htod.siat.ac.cn/index.php/Team/detail.shtml?id=2&amp;c&amp;id=11</a><br><a href="http://people.ucas.edu.cn/~panhaobo?language=en">http://people.ucas.edu.cn/~panhaobo?language=en</a> |
|                                      |                             |                                      |   | Prof. Qizhou LIAN<br>連祺周  | 專注於幹細胞定向分化，並從多能幹細胞中建立一系列治療上有用的細胞類型，開發新型細胞治療和基因治療技術               | qz.lian@siat.ac.cn        | <a href="https://www.siat.ac.cn/college/gesw/szdw/202304/20230407_6728165.html">https://www.siat.ac.cn/college/gesw/szdw/202304/20230407_6728165.html</a>   |
|                                      | Biomedical Sciences<br>生物醫藥 | Prof. Edwin Chong Wing CHEUNG<br>張仲榮 | Nuclear Hormone Signaling, Cancer, Sequencing, Transcriptional regulation, drug sensitivity and resistance, drug discovery                    | Prof. Jian ZHANG<br>張健  | 研究多肽、生物材料在代謝、生殖與衰老中的作用   | jian.zhang@siat.ac.cn     | <a href="http://people.ucas.ac.cn/~0017724?language=en">http://people.ucas.ac.cn/~0017724?language=en</a>   |
|                                      |                             |                                      |   | Prof. Min GUAN<br>管敏  | 幹細胞代謝與分化；代謝性核受體與轉錄調控機制；糖脂代謝紊亂、骨代謝失衡等代謝性疾病機制研究及藥物研發；間充質幹細胞與組織修復再生 | min.guan@siat.ac.cn       | <a href="http://people.ucas.ac.cn/~0033157?language=en">http://people.ucas.ac.cn/~0033157?language=en</a>   |
|                                      |                             |                                      |   | Prof. Yingjie ZHU<br>朱英杰  | 學習記憶與藥物成癮的神經機制   | yj.zhu1@siat.ac.cn        | <a href="http://people.ucas.edu.cn/~0058241">http://people.ucas.edu.cn/~0058241</a>   |
|                                      |                             |                                      |   | Prof. Qiang HU<br>胡強  | Phycology and microalgal biotechnology (藻類學與微藻生物技術)              | q.hu@siat.ac.cn           | <a href="https://www.siat.ac.cn/college/gesw/szdw/202207/20220713_6476810.html">https://www.siat.ac.cn/college/gesw/szdw/202207/20220713_6476810.html</a>   |
|                                      |                             |                                      |   | Prof. Lei LI<br>李蕾  | 大腦與睪丸/卵巢的雙向調控的神經內分泌機制  | saralilei@siat.ac.cn      | <a href="http://people.ucas.edu.cn/~0058241">http://people.ucas.edu.cn/~0058241</a>   |
|                                      |                             |                                      |   | Prof. Zhibin WANG<br>王志斌  | Cancer, Transcriptional Regulation, Epigenetic Drug Development  | zb.wang@siat.ac.cn        | <a href="https://fps.siat.ac.cn/WangZhibinLab/">https://fps.siat.ac.cn/WangZhibinLab/</a>   |

Potential Supervisors list of the UM-Shenzhen Institutes of Advanced Technology, CAS PhD Joint Programme for AY 2024/2025  
2024/2025學年澳門大學-中國科學院深圳先進技術研究院博士生聯合培養課程導師名單

| University of Macau<br>澳門大學          |                             |                                      |   | Shenzhen Institutes of Advanced Technology, CAS<br>中國科學院深圳先進技術研究院 |   |                        |   |
|--------------------------------------|-----------------------------|--------------------------------------|---|---|---|------------------------|---|
| Academic Unit<br>學術單位                | Specialization<br>專業範疇      | Supervisor<br>導師                     | Research Area<br>研究方向   | Supervisor<br>導師  | Research Area<br>研究方向   | 電郵                     | Website of Supervisor<br>個人網頁連結   |
| Faculty of Health Sciences<br>健康科學學院 | Biomedical Sciences<br>生物醫藥 | Prof. Edwin Chong Wing CHEUNG<br>張仲榮 | Nuclear Hormone Signaling, Cancer, Sequencing, Transcriptional regulation, drug sensitivity and resistance, drug discovery                | Prof. Liang CHEN<br>陳亮  | 腫瘤免疫治療, 蛋白降解、蛋白質穩態與腫瘤信號通路調控   | liang.chen@siat.ac.cn  | <a href="https://people.ucas.edu.cn/~liangchen.siat">https://people.ucas.edu.cn/~liangchen.siat</a>                                   |
|                                      | Biomedical Sciences<br>生物醫藥 | Prof. Wenhua ZHENG<br>鄭文華            | Neuro pharmacology, Aging, Neuronal Degenerative Disorders, Molecular Mechanisms of Neuronal Death and Survival and New Drug Developments | Prof. Yutian WANG<br>王玉田  | 主要研究神經遞質受體在神經細胞內轉運及膜表面動態表達和調節的分子機制, 及其在神經系統疾病發生和發展中的作用; 同時專注於神經系統重大疾病的機理研究和創新藥物的開發  | wangyt@siat.ac.cn      | <a href="http://people.ucas.ac.cn/~0066875">http://people.ucas.ac.cn/~0066875</a>   |
|                                      |                             |                                      |   | Prof. John Roger SPEAKMAN   | Caloric restriction, Aging, Drug mimetics of CR effect  | j.speakman@siat.ac.cn  | <a href="http://people.ucas.edu.cn/~j.speakman?language=en">http://people.ucas.edu.cn/~j.speakman?language=en</a>                     |
|                                      |                             |                                      |   | Prof. Jian ZHANG<br>張健  | 研究多肽、生物材料在代謝、生殖與衰老中的作用  | jian.zhang@siat.ac.cn  | <a href="http://people.ucas.ac.cn/~0017724?language=en">http://people.ucas.ac.cn/~0017724?language=en</a>                             |
|                                      |                             |                                      |   | Prof. Junlei CHANG<br>楊君雷   | Neuro pharmacology, Blood-Brain Barrier, Molecular Mechanisms of Neurodegenerative Disorders and Normal Aging, New Drug Developments for stroke and other CNS diseases. | jl.chang@siat.ac.cn    | <a href="http://people.ucas.ac.cn/~0052583?language=en">http://people.ucas.ac.cn/~0052583?language=en</a>                             |
|                                      |                             |                                      |   | Prof. Peigen REN<br>任培根   | GPCR、功能性多肽類在代謝性疾病中的作用研究, 生物材料、成體幹細胞及組織工程學修復與再生  | pg.ren@siat.ac.cn      | <a href="http://people.ucas.ac.cn/~0017499?language=en">http://people.ucas.ac.cn/~0017499?language=en</a>                             |
|                                      |                             |                                      |   | Prof. John ZHANG<br>張增輝   | 人工智能和計算生物, 蛋白-藥物相互作用, 藥物篩選和設計   | zh.zhang1@siat.ac.cn   | <a href="https://shanghai.nyu.edu.cn/shizi/zhang-zeng-hui-john-zhang">https://shanghai.nyu.edu.cn/shizi/zhang-zeng-hui-john-zhang</a> |
|                                      |                             |                                      |   | Prof. Keqiang YE<br>葉克強   | 主要研究方向包括: 1.神經退行性疾病發病機制及早期診斷; 2.小分子神經退行性新藥物的開發及研究; 3.藥物的篩選, 化學合成, 改造及藥物設計。  | kq.ye@siat.ac.cn       | <a href="https://people.ucas.ac.cn/~kq.ye">https://people.ucas.ac.cn/~kq.ye</a>   |
|                                      |                             |                                      |   | Prof. Yang LI<br>李洋   | 免疫學, 納米醫學, 納米生物學, 腫瘤免疫學   | yang.li@siat.ac.cn     | <a href="https://www.lilaboratory.org/">https://www.lilaboratory.org/</a>   |
|                                      |                             |                                      |   | Prof. Jiajia GUO<br>郭佳佳   | 單分子螢光技術, 蛋白質相互作用, 分子機制, 納米生物傳感  | jiajia.guo@siat.ac.cn  | <a href="https://people.ucas.ac.cn/~jiajiaquo">https://people.ucas.ac.cn/~jiajiaquo</a>   |
|                                      |                             |                                      |   | Prof. Xinan LIU<br>劉欣安  | 神經精神疾病的腦腸軸調控機制  | xa.liu@siat.ac.cn      | <a href="https://people.ucas.ac.cn/~xinanliu">https://people.ucas.ac.cn/~xinanliu</a>   |
|                                      | Biomedical Sciences<br>生物醫藥 | Prof. Ruiyu XIE<br>謝瑞瑜               | Chromatin-modifying Enzymes, Pancreatic, Epigenetics, High-throughput Sequencing and Genome-editing Technologies                          | Prof. Junbiao DAI<br>戴俊彪  | 開發基因和基因組的合成、組裝及轉移技術, 通過基因組的設計構建解析基因組功能, 並進行合成生物體的改造和應用等研究   | junbiao.dai@siat.ac.cn | <a href="http://isynbio.siat.ac.cn/dailab/">http://isynbio.siat.ac.cn/dailab/</a>   |
|                                      |                             |                                      |   | Prof. Henry Yongfan MEN<br>門湧帆                                    | 微流控技術、高通量測序建庫、表型組學、“自上而下”蛋白組學、腫瘤微環境、Wnt信號通路、流式分選  | yf.men@siat.ac.cn      | <a href="http://people.ucas.edu.cn/~menlab">http://people.ucas.edu.cn/~menlab</a>   |
|                                      |                             |                                      |   | Prof. Yang ZHAN<br>詹陽   | 神經環路與行為, 神經信號處理, 神經科學新材料應用  | yang.zhan@siat.ac.cn   | <a href="http://people.ucas.edu.cn/~yangzhan">http://people.ucas.edu.cn/~yangzhan</a>   |
|                                      |                             |                                      |   | Prof. Wei ZHAO<br>趙維  | 人體微生物組學, 合成細胞生物學  | wei.zhao1@siat.ac.cn   | <a href="https://people.ucas.ac.cn/~0066924">https://people.ucas.ac.cn/~0066924</a>   |
|                                      | Biomedical Sciences<br>生物醫藥 | Prof. Qi ZHAO<br>趙琦                  | Antibody-based Cancer Therapeutics, Cell Immunotherapy, Antibody Display, Nanomedicine  | Prof. Chenli LIU<br>劉陳立   | 合成生物學   | cl.liu@siat.ac.cn      | <a href="http://isynbio.siat.ac.cn/liulab/">http://isynbio.siat.ac.cn/liulab/</a>   |
|                                      |                             |                                      |   | Prof. Zhuojun DAI<br>戴卓君  | 工程細菌; 活體功能材料  | zj.dai@siat.ac.cn      | <a href="http://isynbio.siat.ac.cn/ZDlab/">http://isynbio.siat.ac.cn/ZDlab/</a>   |
|                                      |                             |                                      |   | Prof. Lintao CAI<br>蔡林濤   | 納米醫學、化學生物學、生物醫學工程   | lt.cai@siat.ac.cn      | <a href="http://people.ucas.edu.cn/~caigroup.siat.ac.cn?language=en">http://people.ucas.edu.cn/~caigroup.siat.ac.cn?language=en</a>   |

Potential Supervisors list of the UM-Shenzhen Institutes of Advanced Technology, CAS PhD Joint Programme for AY 2024/2025  
2024/2025學年澳門大學-中國科學院深圳先進技術研究院博士生聯合培養課程導師名單

| University of Macau<br>澳門大學          |                             |                            |  | Shenzhen Institutes of Advanced Technology, CAS<br>中國科學院深圳先進技術研究院                               |   |                       |   |
|--------------------------------------|-----------------------------|----------------------------|--|---|---|-----------------------|---|
| Academic Unit<br>學術單位                | Specialization<br>專業範疇      | Supervisor<br>導師           | Research Area<br>研究方向  | Supervisor<br>導師  | Research Area<br>研究方向   | 電郵                    | Website of Supervisor<br>個人網頁連結   |
| Faculty of Health Sciences<br>健康科學學院 | Biomedical Sciences<br>生物醫藥 | Prof. Qi ZHAO<br>趙琦        | Antibody-based Cancer Therapeutics, Cell Immunotherapy, Antibody Display, Nanomedicine   | Prof. Hui YANG<br>楊慧  | BioMEMS, Biosensors, Microfluidics and Nanofluidics                   | hui.yang@siat.ac.cn   | <a href="http://people.ucas.edu.cn/~yanghui">http://people.ucas.edu.cn/~yanghui</a>   |
|                                      |                             |                            |  | Prof. Peng ZHANG<br>張鵬  | 中藥防治類風濕性關節炎機制及新藥開發、生物資訊學、複合生物活性材料的多孔支架在骨修復中的應用                        | peng.zhang@siat.ac.cn | <a href="http://people.ucas.edu.cn/~zhangpeng0211?language=en">http://people.ucas.edu.cn/~zhangpeng0211?language=en</a>   |
|                                      |                             |                            |  | Prof. Youhai CHEN<br>陳有海  | 腫瘤免疫，炎症性疾病  | yh.chen@siat.ac.cn    | <a href="http://people.ucas.edu.cn/~chenyouhai?language=en">http://people.ucas.edu.cn/~chenyouhai?language=en</a>   |
|                                      |                             |                            |  | Prof. Ping GONG<br>龔萍   | 納米免疫  | ping.gong@siat.ac.cn  | <a href="http://people.ucas.edu.cn/~gongping?language=en">http://people.ucas.edu.cn/~gongping?language=en</a>   |
|                                      |                             |                            |  | Prof. Peigen REN<br>任培根   | GPCR、功能性多肽類在代謝性疾病中的作用研究，生物材料、成體幹細胞及組織工程學修復與再生                         | pg.ren@siat.ac.cn     | <a href="http://people.ucas.ac.cn/~0017499?language=en">http://people.ucas.ac.cn/~0017499?language=en</a>   |
|                                      |                             |                            |  | Prof. Hongchang LI<br>李紅昌   | 細胞週期與細胞分裂，納米生物學，化學生物學   | hc.li@siat.ac.cn      | <a href="https://www.siat.cas.cn/jgsz2016/jgdh2016/kybm2016/syys2016/yjdy20162/nmyljsyjzx2016/zxtid_125401/">https://www.siat.cas.cn/jgsz2016/jgdh2016/kybm2016/syys2016/yjdy20162/nmyljsyjzx2016/zxtid_125401/</a> |
|                                      |                             |                            |  | Prof. Wei HUANG<br>黃巍   | 腫瘤組合治療的研究   | w.huang@siat.ac.cn    |   |
|                                      |                             |                            |  | Prof. Wenjun LI<br>李文軍  | 納米免疫，點擊化學的生物應用  | wj.li@siat.ac.cn      | <a href="https://people.ucas.edu.cn/~Liwenjun?language=en">https://people.ucas.edu.cn/~Liwenjun?language=en</a>   |
|                                      |                             |                            |  | Prof. Pengfei ZHANG<br>張鵬飛  | 螢光探針，藥物遞送，納米醫學  | pf.zhang@siat.ac.cn   | <a href="https://people.ucas.edu.cn/~zhangpengfei">https://people.ucas.edu.cn/~zhangpengfei</a>   |
|                                      |                             |                            |  | Prof. Xu CUI<br>崔旭  | 無機生物材料、骨再生醫學、3D生物列印、材料生物學效應、納米靶向材料                                    | xu.cui@siat.ac.cn     | <a href="http://people.ucas.edu.cn/~siat-xucui?language=en">http://people.ucas.edu.cn/~siat-xucui?language=en</a>   |
|                                      | Prof. Xiaohua LEI<br>雷曉華    | 生物材料、代謝生物學、空間生物學           | xh.lei@siat.ac.cn  | <a href="https://people.ucas.edu.cn/~zhangpengfei">https://people.ucas.edu.cn/~zhangpengfei</a> |   |                       |   |
|                                      | Biomedical Sciences<br>生物醫藥 | Prof. Hang Fai KWOK<br>郭珩輝 | Novel Therapeutic Antibodies Development, Venom-based Peptide & Natural Biomolecule Prototype Drugs Development, Cancer Biomarkers & Immunotherapy Markers Discovery for Prognostic and Therapeutic Validation | Prof. Ye CHEN<br>陳業   | 轉錄元件定量設計，基因網路正向設計   | ye.chen@siat.ac.cn    | <a href="http://isynbio.siat.ac.cn/chenlab/">http://isynbio.siat.ac.cn/chenlab/</a>   |
|                                      |                             |                            |  | Prof. Liang CHEN<br>陳亮  | 腫瘤免疫治療，蛋白降解，蛋白質穩態與腫瘤信號通路調控  | liang.chen@siat.ac.cn | <a href="https://people.ucas.edu.cn/~liangchen.siat">https://people.ucas.edu.cn/~liangchen.siat</a>   |
|                                      |                             |                            |  | Prof. Jin GENG<br>耿晉  | Drug development and drug delivery, nanomedicine for cancer treatment | jin.geng@siat.ac.cn   | <a href="https://www.jingeng.org">https://www.jingeng.org</a>   |
|                                      |                             |                            |  | Prof. Fan YANG<br>楊帆  | 特異性免疫反應特徵及組織分佈規律，抗體藥物、疫苗研發，計算生物學                                      | fan.yang@siat.ac.cn   | <a href="https://teacher.ucas.ac.cn/~fanyangsiat?language=en">https://teacher.ucas.ac.cn/~fanyangsiat?language=en</a>   |
|                                      | Biomedical Sciences<br>生物醫藥 | Prof. Xuanjun ZHANG<br>張宣軍 | Synthetic Chemistry, Nanoscience, Semiconducting Polymers, Luminescent Probes and Bioimaging   | Prof. Hui MEI<br>梅輝   | 核酸化學，化學生物學  | hui.mei@siat.ac.cn    | <a href="http://isynbio.siat.ac.cn/meilab/">http://isynbio.siat.ac.cn/meilab/</a>   |
|                                      |                             |                            |  | Prof. Zonghai SHENG<br>盛宗海  | 分子影像探針，生物成像，腫瘤診療  | zh.sheng@siat.ac.cn   | <a href="https://people.ucas.ac.cn/~0033153?language=en">https://people.ucas.ac.cn/~0033153?language=en</a>   |
|                                      |                             |                            |  | Prof. Kai LIU<br>劉凱   | 分子自組裝，智能醫藥，生物材料   | k.liu@siat.ac.cn      | <a href="https://people.ucas.edu.cn/~kai_liu">https://people.ucas.edu.cn/~kai_liu</a>   |

Potential Supervisors list of the UM-Shenzhen Institutes of Advanced Technology, CAS PhD Joint Programme for AY 2024/2025  
2024/2025學年澳門大學-中國科學院深圳先進技術研究院博士生聯合培養課程導師名單

| University of Macau<br>澳門大學          |                             |                          |  | Shenzhen Institutes of Advanced Technology, CAS<br>中國科學院深圳先進技術研究院 |   |                       |  |
|--------------------------------------|-----------------------------|--------------------------|--|---|---|-----------------------|--|
| Academic Unit<br>學術單位                | Specialization<br>專業範疇      | Supervisor<br>導師         | Research Area<br>研究方向  | Supervisor<br>導師  | Research Area<br>研究方向   | 電郵                    | Website of Supervisor<br>個人網頁連結  |
| Faculty of Health Sciences<br>健康科學學院 | Biomedical Sciences<br>生物醫藥 | Prof. Gang LI<br>李剛      | Cancer Epigenetics, Cell-based High Throughput Screening Systems, Signal Transduction Pathways, Posttranslational Modification of Epigenetic Regulators and PoG Proteins | Prof. Wanze CHEN<br>陳萬澤   | 單細胞轉錄組，活細胞轉錄組，幹細胞編程   | wz.chen@siat.ac.cn    | <a href="http://www.isynbio.org/research-center-detail.aspx?detail=4571&amp;pam=1744">http://www.isynbio.org/research-center-detail.aspx?detail=4571&amp;pam=1744</a>  |
|                                      |                             |                          |  | Prof. Haiyun GAN<br>甘海雲   | 利用合成表觀基因組技術研究表觀遺傳調控的機制和腫瘤表觀基因組  | hy.gan@siat.ac.cn     | <a href="http://isynbio.siat.ac.cn/ganlab/">http://isynbio.siat.ac.cn/ganlab/</a>  |
|                                      |                             |                          |  | Prof. Fan PAN<br>潘璠   | Treg發育以及功能研究及其在腫瘤和自身免疫性疾病中的應用；新一代免疫抗體的研發  | fan.pan@siat.ac.cn    | <a href="http://people.ucas.edu.cn/~fanpan?language=cn">http://people.ucas.edu.cn/~fanpan?language=cn</a>  |
|                                      |                             |                          |  | Prof. Zhibin WANG<br>王志斌  | T細胞耗竭的表觀遺傳機制，及研發相應表觀藥物與腫瘤免疫治療在臨床中聯合治療；腫瘤/癌症病人樣品表觀遺傳組學   | zb.wang@siat.ac.cn    | <a href="https://fps.siat.ac.cn/WangZhibinLab/">https://fps.siat.ac.cn/WangZhibinLab/</a>  |
|                                      | Biomedical Sciences<br>生物醫藥 | Prof. Kin Yip TAM<br>譚建業 | Small Molecule Inhibitors Development, Cancer Metabolism, Alzheimer's disease  | Prof. Helmut KETTENMANN   | Helmut Kettenmann's research interests are focused on the role of glial cells in the normal and pathologic brain.   | kettenmann@siat.ac.cn | <a href="https://teacher.ucas.ac.cn/~H.Kettenmann">https://teacher.ucas.ac.cn/~H.Kettenmann</a>  |
|                                      |                             |                          |  | Prof. Yindi JIANG<br>江寅迪  | 植物和微生物天然產物的化學生物學研究  | yd.jiang@siat.ac.cn   | <a href="https://chembiolab.org/">https://chembiolab.org/</a>  |
|                                      |                             |                          |  | Prof. John ZHANG<br>張增輝   | 人工智能和計算生物，蛋白-藥物相互作用，藥物篩選和設計   | zh.zhang1@siat.ac.cn  | <a href="https://shanghai.nyu.edu.cn/shizi/zhang-zeng-hui-john-zhang">https://shanghai.nyu.edu.cn/shizi/zhang-zeng-hui-john-zhang</a>  |
|                                      |                             |                          |  | Prof. Yi-Ming SHI<br>石一鳴  | 天然活性小分子發現和功能表征  | ym.shi@siat.ac.cn     | <a href="https://scholar.google.com/citations?user=yx8moroAAAAJ&amp;hl=en">https://scholar.google.com/citations?user=yx8moroAAAAJ&amp;hl=en</a><br><a href="https://www.mpi-marburg.mpg.de/1034670/Yi-MingShi">https://www.mpi-marburg.mpg.de/1034670/Yi-MingShi</a> |
|                                      | Biomedical Sciences<br>生物醫藥 | Prof. Zhen YUAN<br>袁振    | Neurosciences, Neuroimaging, Psychiatric Disorders, Biomedical Optics and Optical Molecular Imaging, Nanomedicine  | Prof. Minghu HAN<br>韓明虎   | 主要研究方向為抑鬱症和焦慮症的神經機制及其干預治療策略   | hanmh@siat.ac.cn      | <a href="http://bcbdi.siat.ac.cn/index.php/member/showMember/nid/326.shtml">http://bcbdi.siat.ac.cn/index.php/member/showMember/nid/326.shtml</a>  |
|                                      |                             |                          |  | Prof. Zhonghua LU<br>路中華  | 腦疾病動物模型和機制解析，腦疾病基因治療策略和技術，神經干預和調控   | zh.lu@siat.ac.cn      | <a href="http://people.ucas.edu.cn/~zh.lu">http://people.ucas.edu.cn/~zh.lu</a>  |
|                                      |                             |                          |  | Prof. Yi LU<br>魯藝   | 病理狀態神經環路的解析和調控  | luyi@siat.ac.cn       | <a href="http://people.ucas.edu.cn/~optogenetics">http://people.ucas.edu.cn/~optogenetics</a>  |
|                                      |                             |                          |  | Prof. Fei YAN<br>嚴飛   | 分子影像探針的設計合成及其生物醫學應用   | fei.yan@siat.ac.cn    | <a href="http://people.ucas.edu.cn/~FeiYAN">http://people.ucas.edu.cn/~FeiYAN</a>  |
|                                      |                             |                          |  | Prof. Fucang JIA<br>賈富倉   | 醫學圖像分析，電腦輔助醫療干預，腦成像，機器學習  | fc.jia@siat.ac.cn     | <a href="http://people.ucas.edu.cn/~jiafc?language=cn">http://people.ucas.edu.cn/~jiafc?language=cn</a>  |
|                                      |                             |                          |  | Prof. Chengbo LIU<br>劉成波  | 醫學光聲成像  | cb.liu@siat.ac.cn     | <a href="http://people.ucas.edu.cn/~chengbo">http://people.ucas.edu.cn/~chengbo</a>  |
|                                      |                             |                          |  | Prof. Wei ZHENG<br>鄭偉   | 新型光學顯微成像技術研究  | zhengwei@siat.ac.cn   | <a href="http://people.ucas.edu.cn/~zhengw80">http://people.ucas.edu.cn/~zhengw80</a>  |
|                                      |                             |                          |  | Prof. Junlei CHANG<br>暢君雷   | Neuro pharmacology, Blood-Brain Barrier, Molecular Mechanisms of Neurodegenerative Disorders and Normal Aging. New Drug Developments for stroke and other CNS diseases. | jl.chang@siat.ac.cn   | <a href="http://people.ucas.ac.cn/~0052583?language=cn">http://people.ucas.ac.cn/~0052583?language=cn</a>  |
|                                      |                             |                          |  | Prof. Zonghai SHENG<br>盛宗海  | 分子影像探針，生物成像，腫瘤診療  | zh.sheng@siat.ac.cn   | <a href="https://people.ucas.ac.cn/~0033153?language=cn">https://people.ucas.ac.cn/~0033153?language=cn</a>  |
|                                      |                             |                          |  | Prof. Baoqiang LI<br>李寶強  | 光學顯微成像，神經光學   | bq.li@siat.ac.cn      | <a href="http://bcbdi.siat.ac.cn/index.php/member2/showMember/nid/36.shtml">http://bcbdi.siat.ac.cn/index.php/member2/showMember/nid/36.shtml</a>  |

Potential Supervisors list of the UM-Shenzhen Institutes of Advanced Technology, CAS PhD Joint Programme for AY 2024/2025  
2024/2025學年澳門大學-中國科學院深圳先進技術研究院博士生聯合培養課程導師名單

| University of Macau<br>澳門大學          |                             |   |   | Shenzhen Institutes of Advanced Technology, CAS<br>中國科學院深圳先進技術研究院   |   |                      |  |
|--------------------------------------|-----------------------------|---|---|---|---|----------------------|--|
| Academic Unit<br>學術單位                | Specialization<br>專業範疇      | Supervisor<br>導師  | Research Area<br>研究方向   | Supervisor<br>導師  | Research Area<br>研究方向   | 電郵                   | Website of Supervisor<br>個人網頁連結  |
| Faculty of Health Sciences<br>健康科學學院 | Biomedical Sciences<br>生物醫藥 | Prof. Zhen YUAN<br>袁振   | Neurosciences, Neuroimaging, Psychiatric Disorders, Biomedical Optics and Optical Molecular Imaging, Nanomedicine | Prof. Zhijun ZHANG<br>張志瑤   | 抑鬱症診療生物學標記物及其功能研究   | zhang.zj@siat.ac.cn  | <a href="https://people.ucas.ac.cn/~0027068">https://people.ucas.ac.cn/~0027068</a>  |
|                                      |                             |   |   | Prof. Yu CHEN<br>陳宇   | 腦疾病發病機制與靶向干預策略  | yu.chen@siat.ac.cn   | <a href="https://people.ucas.ac.cn/~0041578">https://people.ucas.ac.cn/~0041578</a>  |
|                                      |                             |   |   | Prof. Hong PAN<br>潘宏  | 納米醫學、活細胞藥物、點擊化學、腫瘤免疫與細胞治療   | hong.pan@siat.ac.cn  | <a href="http://people.ucas.edu.cn/~panhong">http://people.ucas.edu.cn/~panhong</a>  |
|                                      |                             |   |   | Prof. Zhitong CHEN<br>陳支通   | 圖像引導下的等離子體治療  | zt.chen1@siat.ac.cn  | <a href="https://people.ucas.ac.cn/~zhitongchen">https://people.ucas.ac.cn/~zhitongchen</a>  |
|                                      |                             |   |   | Prof. Gang CAO<br>曹罡  | 單細胞多組學技術開發  | caog@siat.ac.cn      | <a href="http://bcdbi.siat.ac.cn/index.php/member/showMember/nid/341.shtml">http://bcdbi.siat.ac.cn/index.php/member/showMember/nid/341.shtml</a>  |
|                                      |                             |   |   | Prof. Keqiang YE<br>葉克強   | 主要研究方向包括：1.神經退行性疾病發病機制及早期診斷；2.小分子神經退行性疾病新藥物的開發及研究；3.藥物的篩選，化學合成，改造及藥物設計。 | kq.ye@siat.ac.cn     | <a href="https://people.ucas.ac.cn/~kq.ye">https://people.ucas.ac.cn/~kq.ye</a>  |
|                                      | Biomedical Sciences<br>生物醫藥 | Prof. Tsz On LEE<br>李子安   | Cancer metastasis, Cell signaling, and Dendrimer Nanotechnology   | Prof. Zheng HU<br>胡政  | 腫瘤基因組學，腫瘤進化，計算生物學   | zheng.hu@siat.ac.cn  | <a href="https://www.zhenghulab.org/">https://www.zhenghulab.org/</a>  |
|                                      |                             |   |   | Prof. Jian ZHANG<br>張鍵  | 研究多肽、生物材料在代謝、生殖與衰老中的作用  |                      | <a href="http://people.ucas.ac.cn/~0017724?language=en">http://people.ucas.ac.cn/~0017724?language=en</a>  |
|                                      |                             |   |   | Prof. Horst Vogel   | 細胞生物學，物理化學，膜蛋白結構與功能研究，生物技術創新  |                      | <a href="http://cadd.siat.ac.cn/team/lab-about/2/">http://cadd.siat.ac.cn/team/lab-about/2/</a><br><a href="https://people.ucas.ac.cn/~horst.vogel">https://people.ucas.ac.cn/~horst.vogel</a>   |
|                                      |                             |   |   | Prof. Pei-Gen REN<br>任培根  | GPCR、功能性多肽類在代謝性疾病中的作用研究，生物材料、成體幹細胞及組織工程學修復與再生                           | pg.ren@siat.ac.cn    | <a href="https://people.ucas.edu.cn/~renpeigen?language=en">https://people.ucas.edu.cn/~renpeigen?language=en</a>  |
|                                      | Biomedical Sciences<br>生物醫藥 | Prof. Kai MIAO<br>苗凱  | High-throughput functional driver screening technology; Gene therapy for cancer.                                  | Prof. Xiao YI<br>易曠   | 蛋白質和噬菌體定向進化，微生物底盤細胞開發，納米抗體技術  | xiao.yi@siat.ac.cn   | <a href="https://yixiaolab.com">https://yixiaolab.com</a>  |
|                                      |                             |   |   | Prof. Di CHEN<br>陳棣   | 骨關節炎、強直性脊柱炎和遺傳性骨病的發病機制和治療   | di.chen@siat.ac.cn   | <a href="https://people.ucas.ac.cn/~dichen?language=en">https://people.ucas.ac.cn/~dichen?language=en</a>  |
|                                      |                             |   |   | Prof. Youming ZHANG<br>張友明  | Genome engineering and generation of humanized animal                   | ym.zhang1@siat.ac.cn |  |
|                                      |                             |   |   | Prof. Chunbo LOU<br>婁春波   | 高通量調控元件測試與人工智能學習，基因線路設計，疫苗與基因治療   | cb.lou@siat.ac.cn    | <a href="https://people.ucas.edu.cn/~loulab?language=en">https://people.ucas.edu.cn/~loulab?language=en</a>  |
|                                      |                             |   |   | Prof. Jiandong WU<br>巫建東  | 微流控芯片、細胞遷移、腫瘤微環境  | jd.wu@siat.ac.cn     | <a href="https://people.ucas.edu.cn/~jwu">https://people.ucas.edu.cn/~jwu</a>  |
|                                      |                             |   |   | Prof. Bing SONG<br>宋冰   | 幹細胞生物醫學工程、物理調控在腫瘤治療中的應用研究   | bing.song@siat.ac.cn | <a href="https://people.ucas.ac.cn/~songbing?language=en">https://people.ucas.ac.cn/~songbing?language=en</a>  |
|                                      |                             |   |   | Prof. Yi-Ming SHI<br>石一鳴  | 天然活性小分子發現和功能表征  | ym.shi@siat.ac.cn    | <a href="https://scholar.google.com/citations?user=yx8moroAAAAJ&amp;hl=en">https://scholar.google.com/citations?user=yx8moroAAAAJ&amp;hl=en</a><br><a href="https://www.mpi-marburg.mpg.de/1034670/Yi-MingShi">https://www.mpi-marburg.mpg.de/1034670/Yi-MingShi</a> |
|                                      | Prof. Fan JIA<br>賈凡         | Virus-based neural circuit tracer, Oncolytic virus, Antiviral drug screening, Viral vector for gene delivery, Viral vaccine | fan.jia@siat.ac.cn  | <a href="https://people.ucas.edu.cn/~jiafan?language=en">https://people.ucas.edu.cn/~jiafan?language=en</a> |   |                      |  |

Potential Supervisors list of the UM-Shenzhen Institutes of Advanced Technology, CAS PhD Joint Programme for AY 2024/2025  
2024/2025學年澳門大學-中國科學院深圳先進技術研究院博士生聯合培養課程導師名單

| University of Macau<br>澳門大學          |                             |                                   |  | Shenzhen Institutes of Advanced Technology, CAS<br>中國科學院深圳先進技術研究院 |   |                      |  |
|--------------------------------------|-----------------------------|-----------------------------------|--|---|---|----------------------|--|
| Academic Unit<br>學術單位                | Specialization<br>專業範疇      | Supervisor<br>導師                  | Research Area<br>研究方向  | Supervisor<br>導師  | Research Area<br>研究方向                                   | 電郵                   | Website of Supervisor<br>個人網頁連結  |
| Faculty of Health Sciences<br>健康科學學院 | Biomedical Sciences<br>生物醫藥 | Prof. Chen MING<br>明晨             | Bioinformatics.Detection of genetic variants affecting neurodegenerative diseases, especially Alzheimer's disease;Multi-omics integration of neurodegenerative diseases; Novel mechanisms of neurodegenerative diseases in the single cell and spatial transcriptomic levels | Prof. Qing MA<br>馬晴   | 基因組非編碼區域以及非編碼RNA在幹細胞分化和疾病中的功能和機理, 並通過基因組的設計構建解析非編碼基因組功能 | qing.ma@siat.ac.cn   | http://isynbio.siat.ac.cn/qingmalab/   |
|                                      |                             |                                   |  | Prof. Hao WU<br>吳浩  | 生物統計學, 生物信息學, 計算生物學, 基因組學                               | wuhao@siat.ac.cn     | https://www.haowulab.org/  |
|                                      | Biomedical Sciences<br>生物醫藥 | Prof. Yunlu DAI<br>代云路            | biomaterials, nanomedicine   | Prof. Yuxiao LAI<br>賴曠霄   | 3D列印組織修復生物材料, 類器官、智能回應材料, 納米遞送材料                        | yx.lai@siat.ac.cn    | http://tmc.siat.ac.cn/index.php?s=/Show/index/cid/15/id/43.html  |
|                                      |                             |                                   |  | Prof. Xu CUI<br>崔旭  | 無機生物材料、骨再生醫學、3D生物列印、材料生物學效應、納米靶向材料                      | xu.cui@siat.ac.cn    | http://people.ucas.edu.cn/~siat-xucui?language=en  |
|                                      |                             |                                   |  | Prof. Haobo PAN<br>潘浩波  | 生物醫用材料、骨再生醫學、3D生物打印、材料生物學效應、細胞生物學                       | hb.pan@siat.ac.cn    | http://people.ucas.edu.cn/~panhaobo<br>http://htod.siat.ac.cn/index.php/Team/detail.shtml?id=2&cid=11<br>http://people.ucas.edu.cn/~panhaobo?language=en |
|                                      |                             |                                   |  | Prof. Changshun RUAN<br>阮長順                                       | 精準組織工程、3D生物打印、生物材料                                      | cs.ruan@siat.ac.cn   | https://people.ucas.ac.cn/~1366  |
|                                      | Biomedical Sciences<br>生物醫藥 | Prof. Elaine Lai Han LEUNG<br>梁麗嫻 | Cancer, drug discovery, gut microbiota, TCM  | Prof. Lei DAI<br>戴磊   | Microbiome, Synthetic Biology                           | lei.dai@siat.ac.cn   | http://www.lcidailab.cn/   |
|                                      |                             |                                   |  | Prof. Jin BAO<br>鮑進   | Drug targets of mood disorders                          | jin.bao@siat.ac.cn   | https://people.ucas.ac.cn/~Jin_Bao_Lab   |
|                                      |                             |                                   |  | Prof. Yingjie ZHU<br>朱英杰  | 學習記憶與藥物成癮的神經機制  | yj.zhu1@siat.ac.cn   | http://people.ucas.edu.cn/~0058241   |
|                                      |                             |                                   |  | Prof. Xinan LIU<br>劉欣安  | 神經精神疾病的腦腸軸調控機制  | xa.liu@siat.ac.cn    | https://people.ucas.ac.cn/~xinanliu  |
|                                      |                             |                                   |  | Prof. Wei ZHAO<br>趙維  | 人體微生物組學, 合成細胞生物學  | wei.zhao1@siat.ac.cn | https://people.ucas.ac.cn/~0066924   |
|                                      |                             |                                   |  | Prof. Qian LUO<br>羅茜  | 空間代謝組學, 腫瘤代謝異質性, 代謝重編程                                  | qian.luo@siat.ac.cn  | https://people.ucas.edu.cn/~luoqian  |
|                                      |                             |                                   |  | Prof. Chunyu LIAO<br>廖春雨  | Genome-editing, Microbes and diseases                   | liaocy@siat.ac.cn    | http://people.ucas.edu.cn/~chunyuLIAO?language=en  |
|                                      | Biomedical Sciences<br>生物醫藥 | Prof. Peng WANG<br>王鵬             | Deep learning for single cell data analysis; Tumor heterogeneity; Drug discovery.  | Prof. Xuefei LI<br>李雪飛  | 腫瘤微環境體系物理建模、圖像與基因表達資料融合分析                               | xuefei.li@siat.ac.cn | http://isynbio.siat.ac.cn/Li(X)lab/  |
|                                      |                             |                                   |  | Prof. Hongyan WU<br>吳紅艷   | 機器/深度學習, 健康大數據分析, 知識圖譜                                  | hy.wu@siat.ac.cn     | http://people.ucas.ac.cn/~hywu   |
|                                      | Biomedical Sciences<br>生物醫藥 | Prof. Xiaofan DING<br>丁尚凡         | 1) Cancer biology; Precision medicine; Xenograft model; Immune cell isolation;<br>2) AI in cancer; Epigenomic data analysis; Genomic data analysis;  | Prof. Xiaochun WAN<br>萬曉春   | 腫瘤、傳染病等重大疾病單克隆抗體藥物研發及治療研究; 腫瘤細胞免疫治療 (Car-T) 新技術研究       | xc.wan@siat.ac.cn    | http://people.ucas.ac.cn/~0021637?language=en  |
|                                      |                             |                                   |  | Prof. Wanze CHEN<br>陳萬澤   | 單細胞轉錄組, 活細胞轉錄組, 幹細胞編程                                   | wz.chen@siat.ac.cn   | http://isynbio.siat.ac.cn/view.php?id=416  |
|                                      |                             |                                   |  | Prof. Youhai CHEN<br>陳有海  | 腫瘤免疫, 炎症性疾病   | yh.chen@siat.ac.cn   | http://people.ucas.edu.cn/~chenyouhai?language=en  |

Potential Supervisors list of the UM-Shenzhen Institutes of Advanced Technology, CAS PhD Joint Programme for AY 2024/2025  
2024/2025學年澳門大學-中國科學院深圳先進技術研究院博士生聯合培養課程導師名單

| University of Macau<br>澳門大學          |                             |                           |   | Shenzhen Institutes of Advanced Technology, CAS<br>中國科學院深圳先進技術研究院 |   |                      |  |
|--------------------------------------|-----------------------------|---------------------------|---|---|---|----------------------|--|
| Academic Unit<br>學術單位                | Specialization<br>專業範疇      | Supervisor<br>導師          | Research Area<br>研究方向   | Supervisor<br>導師  | Research Area<br>研究方向   | 電郵                   | Website of Supervisor<br>個人網頁連結  |
| Faculty of Health Sciences<br>健康科學學院 | Biomedical Sciences<br>生物醫藥 | Prof. Xiaofan DING<br>丁尚凡 | 1) Cancer biology; Precision medicine; Xenograft model; Immune cell isolation;<br>2) AI in cancer; Epigenomic data analysis; Genomic data analysis;   | Prof. Wei HUANG<br>黃巍   | 腫瘤組合治療的研究   | w.huang@siat.ac.cn   |  |
|                                      |                             |                           |   | Prof. Zheng HU<br>胡政  | 腫瘤基因組學, 腫瘤進化, 計算生物學   | zheng.hu@siat.ac.cn  | <a href="https://www.zhenghulab.org/">https://www.zhenghulab.org/</a>  |
|                                      |                             |                           |   | Prof. Jinyan LI<br>李金艷  | bioinformatics and data mining  | jinyan.li@siat.ac.cn | <a href="https://scholar.google.com/citations?user=5XCuYTgAAA-AJ">https://scholar.google.com/citations?user=5XCuYTgAAA-AJ</a>  |
|                                      |                             |                           |   | Prof. Fan YANG<br>楊帆  | 多組學大數據, 抗體藥物, 疫苗研發, 計算生物學   | fan.yang@siat.ac.cn  | <a href="https://teacher.ucas.ac.cn/~fanyangsiat?language=en">https://teacher.ucas.ac.cn/~fanyangsiat?language=en</a>  |
|                                      |                             |                           |   | Prof. Jiake XU<br>徐家科   | 再生醫學, 骨和關節疾病  | jiake.xu@siat.ac.cn  | <a href="https://www.siat.ac.cn/college/yx/szdw/202307/t20230710_6808010.html">https://www.siat.ac.cn/college/yx/szdw/202307/t20230710_6808010.html</a>  |
|                                      |                             |                           |   | Prof. Zhuojun DAI<br>戴卓君  | 工程細菌; 活體功能材料  | zj.dai@siat.ac.cn    | <a href="http://isynbio.siat.ac.cn/ZDlab/">http://isynbio.siat.ac.cn/ZDlab/</a>  |
|                                      | Biomedical Sciences<br>生物醫藥 | Prof. Lijun DI<br>狄利俊     | Mammary tumor development using genetic mice model; Co-repressor complex function in cancer development; GSK3 function in obesity and insulin resistance; Autophagy in Cancer, crosstalk between adipose tissue and cancer cell | Prof. Pengfei ZHANG<br>張鵬飛  | 螢光探針, 藥物遞送, 納米醫學  | pf.zhang@siat.ac.cn  | <a href="https://people.ucas.edu.cn/~zhangpengfei">https://people.ucas.edu.cn/~zhangpengfei</a>  |
|                                      |                             |                           |   | Prof. Chongyuan WANG<br>王崇元                                       | 膜蛋白, 藥物篩選, 冷凍電鏡結構生物學  | cy.wang@siat.ac.cn   | <a href="https://www.siat.ac.cn/college/yx/szdw/202203/t20220316_6399555.html">https://www.siat.ac.cn/college/yx/szdw/202203/t20220316_6399555.html</a>  |
|                                      |                             |                           |   | Prof. Qian LUO<br>羅茜  | 空間代謝組學, 腫瘤代謝異質性, 代謝重編程  | qian.luo@siat.ac.cn  | <a href="https://people.ucas.edu.cn/~luoqian">https://people.ucas.edu.cn/~luoqian</a>  |
|                                      |                             |                           |   | Prof. Chao ZHAO<br>趙超   | 質譜多組學和質譜空間組學, 腫瘤代謝, 污染物毒理研究   | chao.zhao@siat.ac.cn | <a href="https://www.researchgate.net/profile/Chao_Zhao57/research">https://www.researchgate.net/profile/Chao_Zhao57/research</a><br><a href="http://orcid.org/0000-0002-1765-6423">http://orcid.org/0000-0002-1765-6423</a> |
|                                      | Biomedical Sciences<br>生物醫藥 | Prof. Tzu-Ming LIU<br>劉子銘 | Medical Devices Development, Embryonic Development, Tumor Microenvironment, Pharmacokinetics of Nanomedicines and In Vivo Cytometry of Leukocytes   | Prof. Dehong YAN<br>鄒德洪   | 髓系細胞 (MDSC、Macrophage/CAR-Macrophage) 在癌症中的基礎與轉化研究  | dh.yan@siat.ac.cn    | <a href="https://people.ucas.edu.cn/~YanDehong">https://people.ucas.edu.cn/~YanDehong</a>  |
|                                      |                             |                           |   | Prof. Pei-Gen REN<br>任培根  | GPCR、功能性多肽類在代謝性疾病中的作用研究, 生物材料、成體幹細胞及組織工程學修復與再生  | pg.rcn@siat.ac.cn    | <a href="https://people.ucas.edu.cn/~renpeigen?language=en">https://people.ucas.edu.cn/~renpeigen?language=en</a>  |
|                                      |                             |                           |   | Prof. Zenan WANG<br>王澤南   | 顯微操作、微納機器人、顯微醫療影響處理、細胞操作自動化   | zn.wang1@siat.ac.cn  | <a href="https://people.ucas.edu.cn/~znwang">https://people.ucas.edu.cn/~znwang</a>  |
|                                      |                             |                           |   | Prof. Fan JIA<br>賈凡   | Virus-based neural circuit tracer, Oncolytic virus, Antiviral drug screening, Viral vector for gene delivery, Viral vaccine | fan.jia@siat.ac.cn   | <a href="https://people.ucas.edu.cn/~jiafan?language=en">https://people.ucas.edu.cn/~jiafan?language=en</a>  |
|                                      |                             |                           |   | Prof. Pengfei ZHANG<br>張鵬飛  | 螢光探針, 藥物遞送, 納米醫學  | pf.zhang@siat.ac.cn  | <a href="https://people.ucas.edu.cn/~zhangpengfei">https://people.ucas.edu.cn/~zhangpengfei</a>  |
|                                      |                             |                           |   | Prof. Yuxiao LAI<br>賴瑋霄   | 3D列印組織修復生物材料, 類器官、智能回應材料, 納米遞送材料  | yx.lai@siat.ac.cn    | <a href="http://tmc.siat.ac.cn/index.php?s=/Show/index/cid/15/id/43.html">http://tmc.siat.ac.cn/index.php?s=/Show/index/cid/15/id/43.html</a>  |
|                                      | Biomedical Sciences<br>生物醫藥 | Prof. Wakam CHANG<br>曾華鑫  | Cell Polarization, Cytoskeleton, Nuclear Envelope Proteins, Aging-associated Secretory Factors, and Aging   | Prof. Qing WEI<br>衛青  | 中心粒、纖毛/鞭毛、雄性生殖發育  | qing.wei@siat.ac.cn  | <a href="http://people.ucas.edu.cn/~cilia">http://people.ucas.edu.cn/~cilia</a>  |
|                                      |                             |                           |   | Prof. Xinluan WANG<br>王新璠   | 基於破骨細胞調控骨代謝的研究, 治療骨關節疾病的藥物研究, 骨及軟骨再生研究  | xl.wang@siat.ac.cn   | <a href="http://people.ucas.edu.cn/~XinluanWang">http://people.ucas.edu.cn/~XinluanWang</a>  |

Potential Supervisors list of the UM-Shenzhen Institutes of Advanced Technology, CAS PhD Joint Programme for AY 2024/2025  
2024/2025學年澳門大學-中國科學院深圳先進技術研究院博士生聯合培養課程導師名單

| University of Macau<br>澳門大學          |                             |   |  | Shenzhen Institutes of Advanced Technology, CAS<br>中國科學院深圳先進技術研究院 |  |   |   |
|--------------------------------------|-----------------------------|---|--|---|--|---|---|
| Academic Unit<br>學術單位                | Specialization<br>專業範疇      | Supervisor<br>導師  | Research Area<br>研究方向  | Supervisor<br>導師  | Research Area<br>研究方向                        | 電郵  | Website of Supervisor<br>個人網頁連結   |
| Faculty of Health Sciences<br>健康科學學院 | Biomedical Sciences<br>生物醫藥 | Prof. Vivien Ya-Fan WANG<br>王雅凡                                   | Nuclear Factor kappaB (NF- $\kappa$ B), I $\kappa$ B proteins, Crystallization, Signal Transduction and Post-translational Modifications | Prof. Jiajia GUO<br>郭佳佳   | 單分子螢光技術，蛋白質相互作用，分子機制，納米生物傳感                  | jjajia.guo@siat.ac.cn   | <a href="https://people.ucas.ac.cn/~jjajiaquo">https://people.ucas.ac.cn/~jjajiaquo</a>   |
|                                      |                             |   |  | Prof. Liang CHEN<br>陳亮  | 腫瘤免疫治療，蛋白降解，蛋白質穩態與腫瘤信號通路調控                   | liang.chen@siat.ac.cn   | <a href="https://people.ucas.edu.cn/~liangchen.siat">https://people.ucas.edu.cn/~liangchen.siat</a>   |
|                                      |                             |   |  | Prof. Chongyuan WANG<br>王崇元                                       | 結構生物學，藥物篩選                                   | cy.wang@siat.ac.cn  | <a href="https://www.siat.ac.cn/college/yx/szdw/202203/t20220316_6399555.html">https://www.siat.ac.cn/college/yx/szdw/202203/t20220316_6399555.html</a>   |
|                                      | Biomedical Sciences<br>生物醫藥 | Prof. Robert David SMITH  | Identifying and evaluating of health strategies for improving health outcomes in those with mental health illnesses or chronic disease.  | Prof. Jinling TANG<br>唐金陵   | 臨床研究   | jltang@siat.ac.cn   | <a href="https://scholar.google.com/citations?hl=zh-CN&amp;user=10HWm8UAAAAJ">https://scholar.google.com/citations?hl=zh-CN&amp;user=10HWm8UAAAAJ</a>   |
|                                      | Biomedical Sciences<br>生物醫藥 | Prof. Qiang CHEN<br>陳強  | Oncogenes, Tumor Suppressor Genes, Cancer Metabolism, Metabolic diseases, Inflammatory diseases  | Prof. Hong PAN<br>潘宏  | 活細胞藥物、腫瘤免疫、CAR-T細胞治療、納米醫學                    | hong.pan@siat.ac.cn   | <a href="http://people.ucas.edu.cn/~panhong">http://people.ucas.edu.cn/~panhong</a>   |
|                                      |                             |   |  | Prof. Qian LUO<br>羅茜  | 空間代謝組學，腫瘤代謝異質性，代謝重編程                         | qian.luo@siat.ac.cn   | <a href="https://people.ucas.edu.cn/~luoqian">https://people.ucas.edu.cn/~luoqian</a>   |
|                                      |                             |   |  | Prof. Tong SI<br>司同   | 自動化合成生物技術                                    | tong.si@siat.ac.cn  | <a href="https://isynbio.siat.ac.cn/sitonglab/">https://isynbio.siat.ac.cn/sitonglab/</a>   |
|                                      |                             |   |  | Prof. Fan JIN<br>金帆   | 合成生物學，基因線路設計，抗腫瘤工程菌                          | fan.jin@siat.ac.cn  | <a href="http://jin.isynbio.siat.ac.cn/">http://jin.isynbio.siat.ac.cn/</a>   |
|                                      |                             |   |  | Prof. Zhike ZI<br>資治科   | 系統生物學，細胞系統的數學建模和機器學習預測，細胞圖像識別與追蹤             | zk.zi@siat.ac.cn  | <a href="https://isynbio.siat.ac.cn/cn/view.php?id=164">https://isynbio.siat.ac.cn/cn/view.php?id=164</a>   |
|                                      | Biomedical Sciences<br>生物醫藥 | Prof. Jiajie HOU<br>侯嘉杰   | Post-therapeutic Inflammation and Cancer Immunity, Liver Cancer Immunobiology, Combinatorial Immunotherapy                               | Prof. Lijing FANG<br>房麗晶  | 多肽與小分子藥物化學和化學生物學、蛋白質靶向降解                     | lj.fang@siat.ac.cn  | <a href="https://people.ucas.edu.cn/~Fanglijing">https://people.ucas.edu.cn/~Fanglijing</a>   |
|                                      |                             |   |  | Prof. Houjun XIA<br>夏厚軍   | 自噬、代謝、表觀遺傳等調控腫瘤免疫的機制研究，靶向自噬藥物篩選              | hj.xia@siat.ac.cn   | <a href="https://www.siat.ac.cn/college/yx/szdw/202203/t20220316_6399353.html">https://www.siat.ac.cn/college/yx/szdw/202203/t20220316_6399353.html</a>   |
|                                      |                             |   |  | Prof. Zhitong CHEN<br>陳支通   | 等離子體免疫癌症治療                                   | zt.chen1@siat.ac.cn   | <a href="https://people.ucas.ac.cn/~zhitongchen">https://people.ucas.ac.cn/~zhitongchen</a>   |
|                                      |                             |   |  | Prof. Qian LUO<br>羅茜  | 空間代謝組學，腫瘤代謝異質性，代謝重編程                         | qian.luo@siat.ac.cn   | <a href="https://people.ucas.edu.cn/~luoqian">https://people.ucas.edu.cn/~luoqian</a>   |
|                                      |                             |   |  | Prof. Hong PAN<br>潘宏  | 活細胞藥物、腫瘤免疫、CAR-T細胞治療、納米醫學                    | hong.pan@siat.ac.cn   | <a href="http://people.ucas.edu.cn/~panhong">http://people.ucas.edu.cn/~panhong</a>   |
|                                      | Biomedical Sciences<br>生物醫藥 | Prof. Ren-he XU<br>徐仁和  | Stem Cells and Development, Human Pluripotent Stem Cells and Derived Mesenchymal Stem Cells, Stem Cell-based Engineering and Therapy     | Prof. Haobo PAN<br>潘浩波  | 生物醫用材料、骨再生醫學、3D生物打印、材料生物學效應、細胞生物學            | hb.pan@siat.ac.cn   | <a href="http://people.ucas.edu.cn/~panhaobo">http://people.ucas.edu.cn/~panhaobo</a><br><a href="http://htod.siat.ac.cn/index.php/Team/detail.shtml?id=2&amp;c_id=11">http://htod.siat.ac.cn/index.php/Team/detail.shtml?id=2&amp;c_id=11</a><br><a href="http://people.ucas.edu.cn/~panhaobo?language=en">http://people.ucas.edu.cn/~panhaobo?language=en</a> |
|                                      |                             |   |  | Prof. Yin Yu<br>于寅  | 生物活性材料，細胞治療，基因治療，藥物遞送，創傷，退行性疾病，衰老相關疾病的再生醫學療法 | yin.yu@siat.ac.cn   | <a href="https://isynbio.siat.ac.cn/yulab/">https://isynbio.siat.ac.cn/yulab/</a>   |
| Prof. Jiandong HUANG<br>黃建東          |                             |   |  | 合成生物學疫苗   | jdhuang@hku.hk                               | <a href="http://isynbio.siat.ac.cn/jdlab">http://isynbio.siat.ac.cn/jdlab</a>                             |   |
| Biomedical Sciences<br>生物醫藥          | Prof. Wei GE<br>葛偉          | Zebrafish, Reproduction, Aging, Genome Editing and Drug Discovery | Prof. Jian ZHANG<br>張健   | 多肽、外泌體及生物材料投遞系統在代謝、生殖與衰老中的基礎與轉化研究                                 | jian.zhang@siat.ac.cn                        | <a href="http://people.ucas.ac.cn/~0017724?language=en">http://people.ucas.ac.cn/~0017724?language=en</a> |   |



Potential Supervisors list of the UM-Shenzhen Institutes of Advanced Technology, CAS PhD Joint Programme for AY 2024/2025  
2024/2025學年澳門大學-中國科學院深圳先進技術研究院博士生聯合培養課程導師名單

| University of Macau<br>澳門大學          |                             |   |   | Shenzhen Institutes of Advanced Technology, CAS<br>中國科學院深圳先進技術研究院 |  |   |  |
|--------------------------------------|-----------------------------|---|---|---|--|---|--|
| Academic Unit<br>學術單位                | Specialization<br>專業範疇      | Supervisor<br>導師  | Research Area<br>研究方向   | Supervisor<br>導師  | Research Area<br>研究方向                                  | 電郵  | Website of Supervisor<br>個人網頁連結  |
| Faculty of Health Sciences<br>健康科學學院 | Biomedical Sciences<br>生物醫藥 | Prof. Ningyi SHAO<br>邵寧一  | Cardiovascular development and diseases, Bioinformatics, Computational biology, Multi-omics Integration Analysis, Genome Research, Epigenetics and Transcriptome Research   | Prof. Zheng HU<br>胡政  | 腫瘤基因組學，腫瘤進化，計算生物學                                      | zheng.hu@siat.ac.cn   | <a href="https://www.zhenghulab.org/">https://www.zhenghulab.org/</a>  |
|                                      |                             |   |   | Prof. Qing MA<br>馬晴   | 基因組非編碼區域以及非編碼RNA在幹細胞分化和疾病中的功能和機理，並通過基因組的設計構建解析非編碼基因組功能 | qing.ma@siat.ac.cn  | <a href="http://isynbio.siat.ac.cn/qingmalab/">http://isynbio.siat.ac.cn/qingmalab/</a>  |
|                                      | Biomedical Sciences<br>生物醫藥 | Prof. Chuxia DENG<br>鄧初夏  | Cancer, Oncogenes and Tumor Suppressor Genes, Precision Medicine, Gene Targeting and Drug Development   | Prof. Xian-En ZHANG<br>張先恩  | 合成生物傳感用於腫瘤細胞過程分子機理研究                                   | zhangxc@siat.ac.cn<br>zhangxc@ibp.ac.cn   | <a href="http://isynbio.siat.ac.cn/view.php?id=60">http://isynbio.siat.ac.cn/view.php?id=60</a><br><a href="http://www.ibp.cas.cn/ktzz/ktzz_Z/201308/t20130829_3920651.html">http://www.ibp.cas.cn/ktzz/ktzz_Z/201308/t20130829_3920651.html</a> |
|                                      | Biomedical Sciences<br>生物醫藥 | Prof. Chris Koon Ho WONG<br>黃冠豪   | My research focuses on two broad aims:<br>To understand how pathogenic fungi cause diseases in humans.<br>To understand how transcription is regulated.   | Prof. Bing ZHAI<br>翟冰   | 病原真菌耐藥性的發生機理   | bing.zhai@siat.ac.cn  | <a href="http://www.isynbio.org.cn/research-center-detail.aspx?detail=1873&amp;parm=1759">http://www.isynbio.org.cn/research-center-detail.aspx?detail=1873&amp;parm=1759</a>  |
|                                      | Biomedical Sciences<br>生物醫藥 | Prof. Joong Sup SHIM<br>沈仲燮   | Cancer, Tumor suppressor, Oncogene, Drug and target screens   | Prof. Liang CHEN<br>陳亮  | 腫瘤免疫治療，蛋白降解，蛋白質穩態與腫瘤信號通路調控                             | liang.chen@siat.ac.cn   | <a href="https://people.ucas.edu.cn/~liangchen.siat">https://people.ucas.edu.cn/~liangchen.siat</a>  |
|                                      | Biomedical Sciences<br>生物醫藥 | Prof. Yutao XIANG<br>項玉濤  | Schizophrenia, Mood Disorders, Mental Health, Public Health and Psychiatric Epidemiology  | Prof. Jiming TANG<br>唐金陵  | 臨床研究   | jltang@siat.ac.cn   | <a href="https://scholar.google.com/citations?hl=zh-CN&amp;user=10HWm8UAAAAJ">https://scholar.google.com/citations?hl=zh-CN&amp;user=10HWm8UAAAAJ</a>  |
|                                      | Biomedical Sciences<br>生物醫藥 | Prof. Qihan CHEN<br>陳奇涵   | 1. Epigenetics: Novel DNA/RNA epigenetic modifications detection methods and applications<br>2. Microbiology: Novel detection tools and therapy of bacteria and virus<br>3. Molecular biology: Other novel molecular technologies for basic research and translational medicine | Prof. Hongyan WU<br>吳紅艷   | 機器/深度學習，健康大數據分析，知識圖譜                                   | hy.wu@siat.ac.cn  | <a href="http://people.ucas.ac.cn/~hywu">http://people.ucas.ac.cn/~hywu</a>  |
| Prof. Fan YANG<br>楊帆                 |                             |   |   | 多組學大數據，抗體藥物、疫苗研發，計算生物學  | fan.yang@siat.ac.cn                                    | <a href="https://teacher.ucas.ac.cn/~fanyangsiat/?language=en">https://teacher.ucas.ac.cn/~fanyangsiat/?language=en</a> |  |
| Biomedical Sciences<br>生物醫藥          | Prof. Chon Lok LEI<br>李俊傑   | 1.Mathematical and computational modelling for cardiac electrophysiology<br>2. Bridging experimental electrophysiology and systems biology under Bayesian statistics<br>3. Systems and computational biology for precision and translation medicine | Prof. Xuefei LI<br>李雪飛  | 腫瘤微環境體系物理建模、圖像與基因表達資料融合分析   | xuefei.li@siat.ac.cn                                   | <a href="http://isynbio.siat.ac.cn/Li(x)lab/">http://isynbio.siat.ac.cn/Li(x)lab/</a>                                   |  |

Potential Supervisors list of the UM-Shenzhen Institutes of Advanced Technology, CAS PhD Joint Programme for AY 2024/2025  
 2024/2025學年澳門大學-中國科學院深圳先進技術研究院博士生聯合培養課程導師名單

| University of Macau<br>澳門大學                  |                          |                           |  | Shenzhen Institutes of Advanced Technology, CAS<br>中國科學院深圳先進技術研究院 |  |                                       |   |
|--|--------------------------|---------------------------|--|---|--|---------------------------------------|---|
| Academic Unit<br>學術單位                        | Specialization<br>專業範疇   | Supervisor<br>導師          | Research Area<br>研究方向                                      | Supervisor<br>導師  | Research Area<br>研究方向  | 電郵                                    | Website of Supervisor<br>個人網頁連結                 |
| Faculty of Science<br>and Technology<br>科技學院 | Computer Science<br>電腦科學 | Prof. Chi Man VONG<br>黃志文 | Machine Learning, Computer Vision, and Intelligent Systems | Prof. Jun CHENG<br>程俊   | 機器人、電腦視覺、人機交互等   | jun.cheng@siat.ac.cn                  | http://people.ucas.ac.cn/~jun.cheng             |
|  |                          |                           |  | Prof. Lin WANG<br>王琳  | 運動生物力學、神經康復工程、可穿戴系統  | lin.wangl@siat.ac.cn                  | http://people.ucas.edu.cn/~linwangl             |
|  |                          |                           |  | Prof. Yimin ZHOU<br>周翊民   | 致力於人工智能、機器人、控制理論的研究，包括非線性控制，故障識別與容錯控制，最優控制，模糊控制，人工神經網路學習，機器人，無人機，無人駕駛等方向 | ym.zhou@siat.ac.cn                    | http://people.ucas.edu.cn/~zym?language=en      |
|  |                          |                           |  | Prof. Wanfeng SHANG<br>尚萬峰  | 仿生機器人、模式識別、機器學習、智能控制等  | wf.shang@siat.ac.cn                   | http://people.ucas.edu.cn/~shang_wf?language=en |
|  |                          |                           |  | Prof. Can WANG<br>王燦  | 康復機器人、無人系統、人工智能等   | can.wang@siat.ac.cn                   | https://people.ucas.ac.cn/~cwang                |
|  |                          |                           |  | Prof. Ruxin WANG<br>王如心   | 模式識別、多模態數據表征與分析、醫學圖像處理、因果機器學習  | rx.wang@siat.ac.cn                    | https://people.ucas.edu.cn/~rxwang              |
|  |                          |                           |  | Prof. Lei WANG<br>王磊  | 模式識別、機器學習、計算機視覺、人工智能、機器人   | lei.wangl@siat.ac.cn                  | https://people.ucas.ac.cn/~wanglei1006          |
|  |                          |                           |  | Prof. Qieshi ZHANG<br>張鑣石   | 電腦視覺、智能機器人、圖像分割與理解   | qs.zhang@siat.ac.cn                   | http://people.ucas.edu.cn/~qs.zhang             |
|  | Computer Science<br>電腦科學 | Prof. Jiantao ZHOU<br>周建濤 | Multimedia Signal Processing, AI and Big Data              | Prof. Chao DONG<br>董超   | 底層電腦視覺，主要包括圖像/視頻超分辨率，去噪，增強，HDR等  | chao.dong@siat.ac.cn                  | http://people.ucas.edu.cn/~chaodong             |
|  |                          |                           |  | Prof. Yali WANG<br>王亞立  | 電腦視覺、深度學習、模式識別、智能機器人、圖像理解、行為識別   | yl.wang@siat.ac.cn                    | http://people.ucas.edu.cn/~yaliwang             |
|  | Computer Science<br>電腦科學 | Prof. Huanle XU<br>徐歡樂    | Distributed Algorithms, Big Data Systems, Machine Learning | Prof. Kejiang YE<br>葉可江   | 雲計算與大數據  | kj.ye@siat.ac.cn                      | http://people.ucas.edu.cn/~kejiang              |
|  | Computer Science<br>電腦科學 | Prof. Long CHEN<br>陳龍     | Computational Intelligence and Its Applications            | Prof. Shuqiang WANG<br>王書強  | 機器學習、醫學圖像計算、大數據分析技術、數據挖掘   | sq.wang@siat.ac.cn                    | http://people.ucas.edu.cn/~wangshuqiang         |
|  |                          |                           |  | Prof. Peng YIN<br>殷鵬  | 計算生物學；多組學的人工智能演算法研究；生物醫學大資料  | peng.yin@siat.ac.cn                   | http://people.ucas.ac.cn/~yinpeng               |
|  |                          |                           |  | Prof. Fangmin SUN<br>孫方敏  | 多源感測器資訊融合，可穿戴感知與計算   | fm.sun@siat.ac.cn                     | http://people.ucas.edu.cn/~fmsun                |
|  |                          |                           |  | Prof. Haifeng WANG<br>王海峰   | 從事醫學MRI成像、MRI圖像重建及醫學人工智能診斷   | hf.wangl@siat.ac.cn                   | http://people.ucas.edu.cn/~hfwang?language=en   |
|  |                          |                           |  | Prof. Zedong NIE<br>聶澤東   | 機器/深度學習，健康物聯網，穿戴慢病管理系統   | zd.nie@siat.ac.cn                     | https://people.ucas.ac.cn/~0046445              |
| Prof. Jijun TANG<br>唐繼軍                      |                          |                           |  | 生物信息學、人工智能、組學大資料分析  | jj.tang@siat.ac.cn   | https://people.ucas.ac.cn/~0070471    |   |
|  |                          |                           | Prof. Yunpeng CAI<br>蔡雲鵬                                   | 多模態健康大數據挖掘  | yp.cai@siat.ac.cn  | https://people.ucas.ac.cn/~caiyunpeng |   |

Potential Supervisors list of the UM-Shenzhen Institutes of Advanced Technology, CAS PhD Joint Programme for AY 2024/2025  
2024/2025學年澳門大學-中國科學院深圳先進技術研究院博士生聯合培養課程導師名單

| University of Macau<br>澳門大學               |                             |   |   | Shenzhen Institutes of Advanced Technology, CAS<br>中國科學院深圳先進技術研究院 |   |   |   |
|---|-----------------------------|---|---|---|---|---|---|
| Academic Unit<br>學術單位                     | Specialization<br>專業範疇      | Supervisor<br>導師                                    | Research Area<br>研究方向   | Supervisor<br>導師  | Research Area<br>研究方向                     | 電郵  | Website of Supervisor<br>個人網頁連結   |
| Faculty of Science and Technology<br>科技學院 | Computer Science<br>電腦科學    | Prof. Long CHEN<br>陳龍                               | Computational Intelligence and Its Applications                       | Prof. Ruxin WANG<br>王如心   | 模式識別、多模態數據表征與分析、醫學圖像處理、因果機器學習             | rx.wang@siat.ac.cn  | <a href="https://people.ucas.edu.cn/~rxwang">https://people.ucas.edu.cn/~rxwang</a>   |
|   |                             |   |   | Prof. Lei WANG<br>王磊  | 模式識別、機器學習、計算機視覺、人工智能、機器人                  | lei.wang1@siat.ac.cn  | <a href="https://people.ucas.ac.cn/~wanglei1006">https://people.ucas.ac.cn/~wanglei1006</a>   |
|   |                             |   |   | Prof. Lei PENG<br>彭磊  | 人工智能交通系統、多模態時空數據融合、邊緣智能                   | lei.peng@siat.ac.cn   | <a href="https://people.ucas.edu.cn/~penglei">https://people.ucas.edu.cn/~penglei</a>   |
|   | Computer Science<br>電腦科學    | Prof. Chi Man PUN<br>潘治文                            | Image Processing and Pattern Recognition                              | Prof. Shuqiang WANG<br>王書強  | 機器學習、醫學圖像計算、大數據分析技術、數據挖掘                  | sq.wang@siat.ac.cn  | <a href="http://people.ucas.edu.cn/~wangshuqiang">http://people.ucas.edu.cn/~wangshuqiang</a>   |
|   |                             |   |   | Prof. Qieshi ZHANG<br>張祺石   | 電腦視覺、智能機器人、圖像分割與理解                        | qs.zhang@siat.ac.cn   | <a href="http://people.ucas.edu.cn/~qs.zhang">http://people.ucas.edu.cn/~qs.zhang</a>   |
|   |                             |   |   | Prof. Shoujun ZHOU<br>周壽軍   | 醫學影像處理與手術導航，機器人輔助介入診療                     | sj.zhou@siat.ac.cn  | <a href="http://people.ucas.edu.cn/~sjzhou?language=en">http://people.ucas.edu.cn/~sjzhou?language=en</a>   |
|   |                             |   |   | Prof. Shanshan WANG<br>王珊珊  | 人工智能、計算機視覺、醫學成像、圖像處理、醫學影像分析               | ss.wang@siat.ac.cn  | <a href="https://people.ucas.edu.cn/~0052603">https://people.ucas.edu.cn/~0052603</a>   |
|   | Computer Science<br>電腦科學    | Prof. Leong Hou U<br>余堯豪                            | Databases & Data Science  | Prof. Huiyun LI<br>李慧雲  | 人工智能，模式識別，自動駕駛，神經網路                       | hy.li@siat.ac.cn  | <a href="http://people.ucas.edu.cn/~lhy2015">http://people.ucas.edu.cn/~lhy2015</a>   |
|   |                             |   |   | Prof. Ling YIN<br>尹凌  | 時空數據分析、地理資訊系統與智慧城市、人類時空行為與空間流行病建模         | yingling@siat.ac.cn   | <a href="http://people.ucas.edu.cn/~yingling">http://people.ucas.edu.cn/~yingling</a>   |
|   |                             |   |   | Prof. Jianzhong LI<br>李建中   | 大數據管理與計算、物聯網                              | lijzh@siat.ac.cn  | <a href="https://scholar.google.com/citations?hl=zh-CN&amp;user=RLFORsAAAAJ">https://scholar.google.com/citations?hl=zh-CN&amp;user=RLFORsAAAAJ</a> |
|   |                             |   |   | Prof. Qiang QU<br>曲強  | 區塊鏈、資料庫系統                                 | qiang@siat.ac.cn  | <a href="http://people.ucas.edu.cn/~qiang">http://people.ucas.edu.cn/~qiang</a>   |
|   |                             |   |   | Prof. Shanshan WANG<br>王珊珊  | 人工智能、計算機視覺、醫學成像、圖像處理、醫學影像分析               | ss.wang@siat.ac.cn  | <a href="https://people.ucas.edu.cn/~0052603">https://people.ucas.edu.cn/~0052603</a>   |
|   |                             |   |   | Prof. Kang LIU<br>劉康  | 地理空間人工智能 (GeoAI)、知識-數據雙驅動建模、時空遷移學習、時空表示學習 | kang.liu@siat.ac.cn   | <a href="https://hpc.siat.ac.cn/homepage/kangliu.html">https://hpc.siat.ac.cn/homepage/kangliu.html</a>   |
|   | Computer Science<br>電腦科學    | Prof. Fai WONG<br>黃輝                                | Natural Language Processing & Machine Translation                     | Prof. Min YANG<br>楊敏  | 自然語言處理、推薦系統                               | m.yang@siat.ac.cn   | <a href="http://people.ucas.edu.cn/~minyang3">http://people.ucas.edu.cn/~minyang3</a>   |
|   |                             |   |   | Prof. Chunbo LOU<br>婁春波   | 高通量調控元件測試與人工智能學習，基因線路設計，疫苗與基因治療           | cb.lou@siat.ac.cn   | <a href="https://people.ucas.edu.cn/~loulab?language=en">https://people.ucas.edu.cn/~loulab?language=en</a>   |
|   | Computer Science<br>電腦科學    | Prof. Xiaowei WU<br>吳曉偉                             | Theoretical Computer Science, Algorithmic Game Theory and Data Mining | Prof. Yong ZHANG<br>張湧  | Algorithms, Optimization                  | zhangyong@siat.ac.cn  | <a href="http://people.ucas.edu.cn/~yongzh">http://people.ucas.edu.cn/~yongzh</a>   |
| Computer Science<br>電腦科學                  | Prof. Cheng-Zhong XU<br>須成忠 | Cloud Computing, Big Data, Data-Driven Intelligence | Prof. Huiyun LI<br>李慧雲  | 人工智能，模式識別，自動駕駛，神經網路   | hy.li@siat.ac.cn                          | <a href="http://people.ucas.edu.cn/~lhy2015">http://people.ucas.edu.cn/~lhy2015</a> |   |
|   |                             |   | Prof. Kejiang YE<br>葉可江   | 雲計算與大數據   | kj.ye@siat.ac.cn                          | <a href="http://people.ucas.edu.cn/~kejiang">http://people.ucas.edu.cn/~kejiang</a> |   |

Potential Supervisors list of the UM-Shenzhen Institutes of Advanced Technology, CAS PhD Joint Programme for AY 2024/2025  
2024/2025學年澳門大學-中國科學院深圳先進技術研究院博士生聯合培養課程導師名單

| University of Macau<br>澳門大學               |                                       |                             |   | Shenzhen Institutes of Advanced Technology, CAS<br>中國科學院深圳先進技術研究院 |                                   |                                  |   |
|---|---------------------------------------|-----------------------------|---|---|-----------------------------------|----------------------------------|---|
| Academic Unit<br>學術單位                     | Specialization<br>專業範疇                | Supervisor<br>導師            | Research Area<br>研究方向   | Supervisor<br>導師  | Research Area<br>研究方向             | 電郵                               | Website of Supervisor<br>個人網頁連結                                 |
| Faculty of Science and Technology<br>科技學院 | Computer Science<br>電腦科學              | Prof. Cheng-Zhong XU<br>須成忠 | Cloud Computing, Big Data, Data-Driven Intelligence   | Prof. Yang WANG<br>王洋   | 雲計算與大數據                           | yang.wang1@siat.ac.cn            | http://peopleucas.edu.cn/~yangwang                              |
|   |                                       |                             |   | Prof. Jinsong CHEN<br>陳勁松   | 遙感與環境數據處理方法、多源空間和環境數據同化方法         | js.chen@siat.ac.cn               | http://peopleucas.edu.cn/~0021611                               |
|   |                                       |                             |   | Prof. Yi PAN<br>潘毅  | 生物資訊學、人工智能、深度學習、大數據分析             | yi.pan@siat.ac.cn                | https://scholar.google.com/citations?hl=zh-CN&user=2F-jTEAAAAJ  |
|   |                                       |                             |   | Prof. Jianzhong LI<br>李建中   | 大數據管理與計算、物聯網                      | lijzh@siat.ac.cn                 | https://scholar.google.com/citations?hl=zh-CN&user=RLFOrsAAAAJ  |
|   | Computer Science<br>電腦科學              | Prof. Zhiguo GONG<br>鞏志國    | Machine Learning, Data Mining, Database   | Prof. Yi PAN<br>潘毅  | 生物資訊學、人工智能、深度學習、大數據分析             | yi.pan@siat.ac.cn                | https://scholar.google.com/citations?hl=zh-CN&user=2F-jTEAAAAJ  |
|   |                                       |                             |   | Prof. Jinling TANG<br>唐金陵   | 臨床研究                              | jl.tang@siat.ac.cn               | https://scholar.google.com/citations?hl=zh-CN&user=10HWm8UAAAAJ |
|   |                                       |                             |   | Prof. Jinxing HU<br>胡金星   | 地理空間智能、時空大數據、應急智能                 | jinxing.hu@siat.ac.cn            | http://peopleucas.edu.cn/~hujinxing                             |
|   |                                       |                             |   | Prof. Qiang QU<br>曲強  | 區塊鏈、資料庫系統                         | qiang@siat.ac.cn                 | http://peopleucas.edu.cn/~qiang                                 |
|   |                                       |                             |   | Prof. Fan YANG<br>楊帆  | 多組學大數據、抗體藥物、疫苗研發、計算生物學            | fan.yang@siat.ac.cn              | https://teacherucas.edu.cn/~fanyangsiat?language=en             |
|   | Mathematics<br>數學                     | Prof. Xiao-Chuan CAI<br>蔡小川 | Scientific and Engineering Computing  | Prof. Yc LI<br>李焯   | 可穿戴傳感與健康大資料                       | ye.li@siat.ac.cn                 | http://peopleucas.edu.cn/~yeli                                  |
|   |                                       |                             |   | Prof. Rongliang CHEN<br>陳榮亮                                       | 數值分析、平行計算、計算流體力學                  | rl.chen@siat.ac.cn               | http://peopleucas.edu.cn/~rlchen                                |
|   |                                       |                             |   | Prof. Jia LIU<br>劉嘉   | 醫學信號及影像處理、血流動力學、醫學人工智能            | jia.liu@siat.ac.cn               | http://peopleucas.edu.cn/~0017528                               |
|   | Mathematics<br>數學                     | Prof. Lihu XU<br>徐禮虎        | Stochastic Processes, Stochastic PDEs and Ergodic Theory, Probability Limit Theorems and Large (Moderate) Deviations, High Dimensional Probability and Statistics | Prof. Lei WANG<br>王磊  | 人體感測器網路、手術機器人和醫用可穿戴中的先進AI方法與微系統創新 | wang.lei@siat.ac.cn              | https://peopleucas.edu.cn/~wanglei123456                        |
|   | Electromechanical Engineering<br>機電工程 | Prof. Pak Kin WONG<br>王百鍵   | Automotive Engineering, AI & Medical Diagnosis  | Prof. Chunhua ZHENG<br>鄭春花  | 新能源汽車能量管理、燃料電池                    | ch.zheng@siat.ac.cn              | http://peopleucas.edu.cn/~chunhuazheng                          |
|   |                                       |                             |   | Prof. Peng SHANG<br>尚鵬  | 康復醫療                              | peng.shang@siat.ac.cn            | http://peopleucas.edu.cn/~shangpeng                             |
|   |                                       |                             |   | Prof. Lin WANG<br>王琳  | 運動生物力學、神經康復工程、可穿戴系統               | lin.wang1@siat.ac.cn             | http://peopleucas.edu.cn/~linwang1                              |
| Prof. Ying HU<br>胡穎                       |                                       |                             |   | 醫學影像處理、手術規劃、導航與評估   | ying.hu@siat.ac.cn                | http://peopleucas.edu.cn/~huying |   |

Potential Supervisors list of the UM-Shenzhen Institutes of Advanced Technology, CAS PhD Joint Programme for AY 2024/2025  
2024/2025學年澳門大學-中國科學院深圳先進技術研究院博士生聯合培養課程導師名單

| University of Macau<br>澳門大學                  |  |                           |  | Shenzhen Institutes of Advanced Technology, CAS<br>中國科學院深圳先進技術研究院 |  |   |   |
|--|--|---------------------------|--|---|--|---|---|
| Academic Unit<br>學術單位                        | Specialization<br>專業範疇                   | Supervisor<br>導師          | Research Area<br>研究方向                          | Supervisor<br>導師  | Research Area<br>研究方向  | 電郵  | Website of Supervisor<br>個人網頁連結   |
| Faculty of Science<br>and Technology<br>科技學院 | Electromechanical<br>Engineering<br>機電工程 | Prof. Pak Kin WONG<br>王百鍵 | Automotive Engineering, AI & Medical Diagnosis | Prof. Qiong WANG<br>王瓊  | 醫療人工智能，醫學影像分析，前期已建立了合作   | wangqiong@siat.ac.cn  | <a href="http://peopleucas.ac.cn/~0058478">http://peopleucas.ac.cn/~0058478</a>   |
|  |  |                           |  | Prof. Fangmin SUN<br>孫方敏  | 多源感測器資訊融合，可穿戴感知與計算   | fm.sun@siat.ac.cn   | <a href="http://peopleucas.edu.cn/~fmsun">http://peopleucas.edu.cn/~fmsun</a>   |
|  |  |                           |  | Prof. Wei FENG<br>馮偉  | 機器人與智能製造，離散工業互聯網，建築機器人與智慧建造等                                       | wei.feng@siat.ac.cn   | <a href="http://znfs.siat.ac.cn/index.php?r=page%2Fshow&amp;id=124&amp;type=2&amp;category_id=9">http://znfs.siat.ac.cn/index.php?r=page%2Fshow&amp;id=124&amp;type=2&amp;category_id=9</a> |
|  |  |                           |  | Prof. Yaoqin XIE<br>謝耀欵   | 醫學影像，醫學人工智能  | yq.xie@siat.ac.cn   | <a href="https://peopleucas.edu.cn/~yaoqinxie">https://peopleucas.edu.cn/~yaoqinxie</a>   |
|  |  |                           |  | Prof. Wenjian QIN<br>秦文健  | 多模態醫學影像計算，腫瘤圖像建模分析，計算病理分析  | wj.qin@siat.ac.cn   | <a href="https://peopleucas.ac.cn/~wenjianqin">https://peopleucas.ac.cn/~wenjianqin</a>   |
|  |  |                           |  | Prof. Shifeng CHEN<br>陳世峰   | 人工智能、計算機視覺   | shifeng.chen@siat.ac.cn   | <a href="http://peopleucas.edu.cn/~sfchen">http://peopleucas.edu.cn/~sfchen</a>   |
|  | Electromechanical<br>Engineering<br>機電工程 | Prof. Zhixin YANG<br>楊志新  | Robotics and Intelligent Safety Monitoring     | Prof. Shifeng GUO<br>郭師峰  | 柔性感測器及感測器網路；多模態原位高解析度成像（光聲、超聲）；智慧無損檢測與健康監測；智能材料與系統；智能機器人           | sf.guo@siat.ac.cn   | <a href="http://peopleucas.edu.cn/~guoshif?language=en">http://peopleucas.edu.cn/~guoshif?language=en</a>   |
|  |  |                           |  | Prof. Shoujun ZHOU<br>周壽軍   | 手術機器人控制、人機協同、安全交互系統  | sj.zhou@siat.ac.cn  | <a href="http://peopleucas.edu.cn/~sjzhou?language=en">http://peopleucas.edu.cn/~sjzhou?language=en</a>   |
|  |  |                           |  | Prof. Wei FENG<br>馮偉  | 機器人與智能製造，離散工業互聯網，建築機器人與智慧建造等                                       | wei.feng@siat.ac.cn   | <a href="http://znfs.siat.ac.cn/index.php?r=page%2Fshow&amp;id=124&amp;type=2&amp;category_id=9">http://znfs.siat.ac.cn/index.php?r=page%2Fshow&amp;id=124&amp;type=2&amp;category_id=9</a> |
|  | Electromechanical<br>Engineering<br>機電工程 | Prof. Junwen ZHONG<br>鍾俊文 | Polymer electrets and electret-based devices   | Prof. Peng FANG<br>方鵬   | 新型功能材料（壓電/壓阻/壓容薄膜、聚合物駐極體功能材料）；柔性傳感技術（基於新型功能材料的柔性感測器件）              | peng.fang@siat.ac.cn  | <a href="http://peopleucas.edu.cn/~fangpeng">http://peopleucas.edu.cn/~fangpeng</a>   |
|  |  |                           |  | Prof. Zhengkun YI<br>易正焜  | 智能機器人  | zk.yi@siat.ac.cn  | <a href="https://peopleucas.edu.cn/~zhengkunyi">https://peopleucas.edu.cn/~zhengkunyi</a>   |
|  |  |                           |  | Prof. Yishan WANG<br>王怡珊  | 生理信號檢測與分析；腦機接口芯片   | ys.wang@siat.ac.cn  | <a href="http://peopleucas.edu.cn/~siat.wys">http://peopleucas.edu.cn/~siat.wys</a>   |
|  |  |                           |  | Prof. Long MENG<br>孟龍   | 新型超聲器件；超聲傳感器   | long.meng@siat.ac.cn  | <a href="https://peopleucas.edu.cn/~menglong">https://peopleucas.edu.cn/~menglong</a>   |
|  |  |                           |  | Prof. Yi LU<br>魯藝   | 生物界面和器件  | lyyi@siat.ac.cn   | <a href="http://peopleucas.edu.cn/~optogenetics">http://peopleucas.edu.cn/~optogenetics</a>   |
|  | Electromechanical<br>Engineering<br>機電工程 | Prof. Qingsong XU<br>徐青松  | Robotics, Mechatronics, Intelligent Control    | Prof. Xinyu WU<br>吳新宇   | 機器人、智能系統及機器視覺  | xy.wu@siat.ac.cn  | <a href="http://peopleucas.ac.cn/~wuxinyu?language=en">http://peopleucas.ac.cn/~wuxinyu?language=en</a>   |
|  |  |                           |  | Prof. Shifeng GUO<br>郭師峰  | 柔性感測器及感測器網路；多模態原位高解析度成像（光聲、超聲）；智慧無損檢測與健康監測；智能材料與系統；智能機器人；微納力學與機器學習 | sf.guo@siat.ac.cn   | <a href="http://peopleucas.edu.cn/~guoshif?language=en">http://peopleucas.edu.cn/~guoshif?language=en</a>   |
| Prof. Tianfu SUN<br>孫天夫                      |  |                           |  | 嵌入式系統軟件開發、自動控制、電力電子、逆變器、電機驅動控制，伺服運動控制                             | tf.sun@siat.ac.cn  | <a href="http://peopleucas.edu.cn/~tianfu_sun">http://peopleucas.edu.cn/~tianfu_sun</a> |   |
| Prof. Ying HU<br>胡穎                          |  |                           |  | 醫療機器人模組化設計、感知與智能控制  | ying.hu@siat.ac.cn   | <a href="http://peopleucas.edu.cn/~huying">http://peopleucas.edu.cn/~huying</a>         |   |

Potential Supervisors list of the UM-Shenzhen Institutes of Advanced Technology, CAS PhD Joint Programme for AY 2024/2025  
2024/2025學年澳門大學-中國科學院深圳先進技術研究院博士生聯合培養課程導師名單

| University of Macau<br>澳門大學               |  |                          |   | Shenzhen Institutes of Advanced Technology, CAS<br>中國科學院深圳先進技術研究院 |   |                       |   |
|---|--|--------------------------|---|---|---|-----------------------|---|
| Academic Unit<br>學術單位                     | Specialization<br>專業範疇                         | Supervisor<br>導師         | Research Area<br>研究方向                                       | Supervisor<br>導師  | Research Area<br>研究方向   | 電郵                    | Website of Supervisor<br>個人網頁連結   |
| Faculty of Science and Technology<br>科技學院 | Electromechanical Engineering<br>機電工程          | Prof. Qingsong XU<br>徐青松 | Robotics, Mechatronics, Intelligent Control                 | Prof. Wei FENG<br>馮偉  | 機器人與智能製造，離散工業互聯網，建築機器人與智慧建造等                                    | wei.feng@siat.ac.cn   | <a href="http://znfs.siat.ac.cn/index.php?r=page%2Fshow&amp;id=124&amp;type=2&amp;category_id=9">http://znfs.siat.ac.cn/index.php?r=page%2Fshow&amp;id=124&amp;type=2&amp;category_id=9</a> |
|   |  |                          |   | Prof. Tiantian XU<br>徐天添  | 磁控微型機器人導航、微型機器人的多模態運動與協同控制、軟體薄膜微型機器人、連續體軟體手術機器人                 | tt.xu@siat.ac.cn      | <a href="https://people.ucas.edu.cn/~xutiantian">https://people.ucas.edu.cn/~xutiantian</a>   |
|   |  |                          |   | Prof. Weinong FU<br>傅為農   | 機器人驅動系統、電動汽車驅動系統、人工智能在電氣工程中的應用                                  | wn.fu@siat.ac.cn      | <a href="https://www.siat.ac.cn/college/jsjkz/szdw/202205/t0220523_6452356.html">https://www.siat.ac.cn/college/jsjkz/szdw/202205/t0220523_6452356.html</a>                                 |
|   |  |                          |   | Prof. Chunjie CHEN<br>陳春杰   | 機器人與智能系統、人機自然交互、外骨骼   | cj.chen@siat.ac.cn    | <a href="https://people.ucas.ac.cn/~0058350">https://people.ucas.ac.cn/~0058350</a>   |
|   | Electrical and Computer Engineering<br>電機及電腦工程 | Prof. Feng WAN<br>萬峰     | Biomedical Engineering, Control, Computational Intelligence | Prof. Ye LI<br>李焯   | 可穿戴傳感與健康大資料   | ye.li@siat.ac.cn      | <a href="http://people.ucas.edu.cn/~yeli">http://people.ucas.edu.cn/~yeli</a>   |
|   |  |                          |   | Prof. Jia LIU<br>劉嘉   | 醫學信號及影像處理，血流動力學，醫學人工智能  | jia.liu@siat.ac.cn    | <a href="http://people.ucas.edu.cn/~0017528">http://people.ucas.edu.cn/~0017528</a>   |
|   |  |                          |   | Prof. Shixiong CHEN<br>陳世雄  | 生物醫學信號的檢測與處理，以及相關醫療器械的技術開發和臨床應用                                 | sx.chen@siat.ac.cn    | <a href="http://people.ucas.edu.cn/~chensx">http://people.ucas.edu.cn/~chensx</a>   |
|   |  |                          |   | Prof. Yi ZHANG<br>張翊  | 高性能醫療器械與儀器的研究和開發，內容涉及體外診斷IVD/P OCT器械、有源植入器械、眼科醫療器械和腦機介面等領域      | yi.zhang3@siat.ac.cn  | <a href="http://people.ucas.edu.cn/~yi.zhang">http://people.ucas.edu.cn/~yi.zhang</a>   |
|   |  |                          |   | Prof. Peng YIN<br>殷鵬  | 計算生物學；多組學的人工智能演算法研究；生物醫學大資料                                     | peng.yin@siat.ac.cn   | <a href="http://people.ucas.ac.cn/~yinpeng">http://people.ucas.ac.cn/~yinpeng</a>   |
|   |  |                          |   | Prof. Zedong NIE<br>聶澤東   | 機器/深度學習，健康物聯網，穿戴慢病管理系統  | zd.nie@siat.ac.cn     | <a href="https://people.ucas.ac.cn/~0046445">https://people.ucas.ac.cn/~0046445</a>   |
|   |  |                          |   | Prof. Weibao QIU<br>邱維寶   | 超聲腦機介面；超聲腦成像與調控   | wb.qiu@siat.ac.cn     | <a href="https://people.ucas.ac.cn/~qiuweibao">https://people.ucas.ac.cn/~qiuweibao</a>   |
|   |  |                          |   | Prof. Guanglin LI<br>李光林  | 神經機器介面、多模生理信號檢測及分析、神經回饋及人機交互、神經康復工程                             | gl.li@siat.ac.cn      | <a href="http://people.ucas.edu.cn/~Liguanglin">http://people.ucas.edu.cn/~Liguanglin</a>   |
|   |  |                          |   | Prof. Yunpeng CAI<br>蔡雲鵬  | 多模態健康大數據挖掘  | yp.cai@siat.ac.cn     | <a href="https://people.ucas.ac.cn/~caiyunpeng">https://people.ucas.ac.cn/~caiyunpeng</a>   |
|   |  |                          |   | Prof. Yishan WANG<br>王怡珊  | 生理信號檢測與分析；腦機接口芯片  | ys.wang@siat.ac.cn    | <a href="http://people.ucas.edu.cn/~siat.wys">http://people.ucas.edu.cn/~siat.wys</a>   |
|   |  |                          |   | Prof. Xiaojian LI<br>李曉健  | 高性能腦機接口與類腦工程  | xj.li@siat.ac.cn      | <a href="https://people.ucas.ac.cn/~Lixiaojian">https://people.ucas.ac.cn/~Lixiaojian</a>   |
|   |  |                          |   | Prof. Hongyan WU<br>吳紅艷   | 機器/深度學習，健康大數據分析，知識圖譜  | hy.wu@siat.ac.cn      | <a href="http://people.ucas.ac.cn/~hywu">http://people.ucas.ac.cn/~hywu</a>   |
|   |  |                          |   | Prof. Dong LIANG<br>梁棟  | 國家傑出青年科學基金獲得者，主要研究方向為快速結構和功能磁共振成像、機器學習、壓縮感知、信號處理及其在生物醫學成像中的應用研究 | dong.liang@siat.ac.cn | <a href="https://people.ucas.edu.cn/~0021606">https://people.ucas.edu.cn/~0021606</a>   |
|   |  |                          |   | Prof. Peng FANG<br>方鵬   | 人機交互與康復工程：穿戴式信號檢測與刺激、基於多物理場刺激的運動與感覺功能重建、“人-機-環境”控制與反饋協同的閉環交互。   | peng.fang@siat.ac.cn  | <a href="http://people.ucas.edu.cn/~fangpeng">http://people.ucas.edu.cn/~fangpeng</a>   |

Potential Supervisors list of the UM-Shenzhen Institutes of Advanced Technology, CAS PhD Joint Programme for AY 2024/2025  
2024/2025學年澳門大學-中國科學院深圳先進技術研究院博士生聯合培養課程導師名單

| University of Macau<br>澳門大學               |  |  |   | Shenzhen Institutes of Advanced Technology, CAS<br>中國科學院深圳先進技術研究院 |  |   |   |
|---|--|--|---|---|--|---|---|
| Academic Unit<br>學術單位                     | Specialization<br>專業範疇                         | Supervisor<br>導師   | Research Area<br>研究方向   | Supervisor<br>導師  | Research Area<br>研究方向                              | 電郵  | Website of Supervisor<br>個人網頁連結   |
| Faculty of Science and Technology<br>科技學院 | Electrical and Computer Engineering<br>電機及電腦工程 | Prof. Feng WAN<br>萬峰   | Biomedical Engineering, Control, Computational Intelligence                               | Prof. Nan YAN<br>燕楠   | 生物醫學工程、人工智能、言語功能障礙的腦機制、腦電人工智能分析、溝通障礙客觀評估與智能化言語康復技術 | nan.yan@siat.ac.cn  | <a href="https://people.ucas.edu.cn/~yannan">https://people.ucas.edu.cn/~yannan</a>   |
|   | Electrical and Computer Engineering<br>電機及電腦工程 | Prof. Seng Peng MOK<br>莫昇萍   | Medical Imaging   | Prof. Yongfeng YANG<br>楊永峰  | 核醫學分子影像儀器及演算法研究                                    | yf.yang@siat.ac.cn  | <a href="http://people.ucas.ac.cn/~0046463">http://people.ucas.ac.cn/~0046463</a>   |
|   |  |  |   | Prof. Zhanli HU<br>胡戰利  | 國自然優秀青年基金獲得者，從事醫學PET和CT圖像重建方法及其人工智能技術，與醫院和企業合作較多   | zl.hu@siat.ac.cn  | <a href="http://people.ucas.edu.cn/~huzhanli">http://people.ucas.edu.cn/~huzhanli</a>   |
|   |  |  |   | Prof. Haifeng WANG<br>王海峰   | 從事醫學MRI成像、MRI圖像重建及醫學人工智能診斷                         | hf.wang1@siat.ac.cn   | <a href="http://people.ucas.edu.cn/~hfwang?language=en">http://people.ucas.edu.cn/~hfwang?language=en</a>   |
|   | Electrical and Computer Engineering<br>電機及電腦工程 | Prof. Rucy-Song HUANG<br>黃瑞松   | Neuroimaging, Cognitive Science   | Prof. Hongyan WU<br>吳紅艷   | 機器/深度學習，健康大數據分析，知識圖譜                               | hy.wu@siat.ac.cn  | <a href="http://people.ucas.ac.cn/~hywu">http://people.ucas.ac.cn/~hywu</a>   |
|   |  |  |   | Prof. Na ZHANG<br>張娜  | 從事磁共振成像、PET/MR成像、人工智能醫學影像處理                        | na.zhang@siat.ac.cn   | <a href="https://people.ucas.edu.cn/~zhangn?language=en">https://people.ucas.edu.cn/~zhangn?language=en</a>   |
|   | Electrical and Computer Engineering<br>電機及電腦工程 | Prof. Hongcai ZHANG<br>張洪財   | Integrated energy system, smart grid, demand response, transportation electrification     | Prof. Wei FENG<br>馮威  | 智慧能源系統，微電網，電力需求側回應，多能互補，零碳建築                       | w.feng@siat.ac.cn   | <a href="https://www.siat.ac.cn/college/clge/szdw/202308/t20230808_6857729.html">https://www.siat.ac.cn/college/clge/szdw/202308/t20230808_6857729.html</a><br><a href="https://eta.lbl.gov/people/wei-feng">https://eta.lbl.gov/people/wei-feng</a><br><a href="https://scholar.google.com/citations?hl=en&amp;user=VczBR8kAAAAJ&amp;view_op=list_works&amp;sortBy=pubdate">https://scholar.google.com/citations?hl=en&amp;user=VczBR8kAAAAJ&amp;view_op=list_works&amp;sortBy=pubdate</a> |
|   | Electrical and Computer Engineering<br>電機及電腦工程 | Prof. Keng Weng LAO<br>劉景榮   | Power System, Power Converters and Energy Management                                      | A.P. Zhile YANG<br>楊之樂  | 綜合能源系統仿真與故障診斷                                      | zl.yang@siat.ac.cn  | <a href="https://people.ucas.ac.cn/~Zhile_Yang">https://people.ucas.ac.cn/~Zhile_Yang</a>   |
|   | Electrical and Computer Engineering<br>電機及電腦工程 | Prof. Minghao WANG<br>王明浩  | Power electronics, Microgrid, Battery energy storage system                               | Prof. Wei FENG<br>馮威  | 智慧能源系統，微電網，電力需求側回應，多能互補，零碳建築                       | w.feng@siat.ac.cn   | <a href="https://www.siat.ac.cn/college/clge/szdw/202308/t20230808_6857729.html">https://www.siat.ac.cn/college/clge/szdw/202308/t20230808_6857729.html</a><br><a href="https://eta.lbl.gov/people/wei-feng">https://eta.lbl.gov/people/wei-feng</a><br><a href="https://scholar.google.com/citations?hl=en&amp;user=VczBR8kAAAAJ&amp;view_op=list_works&amp;sortBy=pubdate">https://scholar.google.com/citations?hl=en&amp;user=VczBR8kAAAAJ&amp;view_op=list_works&amp;sortBy=pubdate</a> |
|   | Electrical and Computer Engineering<br>電機及電腦工程 | Prof. Hongxun HUI<br>惠紅勛   | Smart grid, demand response, zero-carbon building, communication and IoTs in power system | Prof. Wei FENG<br>馮威  | 智慧能源系統，微電網，電力需求側回應，多能互補，零碳建築                       | w.feng@siat.ac.cn   | <a href="https://www.siat.ac.cn/college/clge/szdw/202308/t20230808_6857729.html">https://www.siat.ac.cn/college/clge/szdw/202308/t20230808_6857729.html</a><br><a href="https://eta.lbl.gov/people/wei-feng">https://eta.lbl.gov/people/wei-feng</a><br><a href="https://scholar.google.com/citations?hl=en&amp;user=VczBR8kAAAAJ&amp;view_op=list_works&amp;sortBy=pubdate">https://scholar.google.com/citations?hl=en&amp;user=VczBR8kAAAAJ&amp;view_op=list_works&amp;sortBy=pubdate</a> |
| Civil Engineering<br>土木工程                 | Prof. Mi PAN<br>潘冕                             | Smart Construction   | Prof. Yuanjun GUO<br>郭媛君  | 智能計算、智慧建造   | yj.guo@siat.ac.cn                                  | <a href="https://people.ucas.edu.cn/~Yuanjun_Guo">https://people.ucas.edu.cn/~Yuanjun_Guo</a> |   |
| Civil Engineering<br>土木工程                 | Prof. Liang GAO<br>高亮                          | Numerical simulation of storm-related hazards; Integrated modelling of hazard processes including landslides, debris flows, floods; Integration of remotely-sensed data with numerical models; Disaster mechanisms and resilience of hazard-affected communities and cities. | Prof. Qinglan LI<br>李晴嵐   | 颱風風雨預報及模擬，颱風強度預報研究，多模式集成天氣預報系統研發，氣候變化，環境工程                        | ql.li@siat.ac.cn                                   | <a href="https://people.ucas.ac.cn/~0036141">https://people.ucas.ac.cn/~0036141</a>           |   |

Potential Supervisors list of the UM-Shenzhen Institutes of Advanced Technology, CAS PhD Joint Programme for AY 2024/2025  
2024/2025學年澳門大學-中國科學院深圳先進技術研究院博士生聯合培養課程導師名單

| University of Macau<br>澳門大學  |   |                            |   | Shenzhen Institutes of Advanced Technology, CAS<br>中國科學院深圳先進技術研究院 |  |                                   |  |
|--|---|----------------------------|---|---|--|-----------------------------------|--|
| Academic Unit<br>學術單位  | Specialization<br>專業範疇                                | Supervisor<br>導師           | Research Area<br>研究方向   | Supervisor<br>導師  | Research Area<br>研究方向  | 電郵                                | Website of Supervisor<br>個人網頁連結                                    |
| Institute of Applied Physics and Materials Engineering<br>應用物理及材料工程研究院 | Applied Physics and Material Engineering<br>應用物理及材料工程 | Prof. Zikang TANG<br>湯子康   | Nano structured electronic materials; Carbon nanotubes, graphene and 2D materials; ZnO crystal thin films, wide-gap semiconductors and their photo-electronic devices   | Prof. Rong SUN<br>孫蓉  | 半導體封裝材料；熱介面材料基礎研究；納米能源器件及自驅動系統研究；高導熱複合材料的製備與研究               | rong.sun@siat.ac.cn               | http://people.ucas.edu.cn/~sunrong                                 |
|  |   |                            |   | Prof. Liping WANG<br>王立平  | 精神疾病病理生理機制的研究，著重於本能恐懼情緒神經環路生理機制的跨物種解析，以及精神疾病發生的神經環路病理機制和干預策略 | lp.wang@siat.ac.cn                | http://people.ucas.edu.cn/~lipingwanglab                           |
|  |   |                            |   | Prof. Shuhui YU<br>于淑會  | 電介質材料與器件；高頻高速材料；半導體封裝材料。致力於高性能電介質新材料的設計、性能研究與關鍵電子封裝介質膜的產業化開發 | sh.yu@siat.ac.cn                  | http://people.ucas.edu.cn/~yushuhui                                |
|  |   |                            |   | Prof. Weimin LI<br>李偉民  | 薄膜太陽能電池  | wm.li@siat.ac.cn                  | https://people.ucas.edu.cn/~0066822                                |
|  | Applied Physics and Material Engineering<br>應用物理及材料工程 | Prof. Songnan QU<br>曲松楠    | Chemical synthesis of CDs, Biological fluorescence imaging, Luminescent devices and laser   | Prof. Chengbo LIU<br>劉成波  | 醫學光聲成像   | cb.liu@siat.ac.cn                 | http://people.ucas.edu.cn/~chengbo                                 |
|  | Applied Physics and Material Engineering<br>應用物理及材料工程 | Prof. Shi CHEN<br>陳石       | Interfacial energetics of Organometal halide perovskite, Interaction and characterization on Organometal halide perovskite surfaces, Transient electron dynamics on surfaces, Low dimensional materials, Surface and interface characterization | Prof. Shuhui YU<br>于淑會  | 電介質材料與器件；高頻高速材料；半導體封裝材料。致力於高性能電介質新材料的設計、性能研究與關鍵電子封裝介質膜的產業化開發 | sh.yu@siat.ac.cn                  | http://people.ucas.edu.cn/~yushuhui                                |
|  |   |                            |   | Prof. Huiming CHENG<br>成會明  | 碳納米管、石墨烯、儲能材料、光催化半導體材料和高性能石墨材料的製造和應用                         | hm.cheng@siat.ac.cn               | http://people.ucas.ac.cn/~0005453                                  |
|  |   |                            |   | Prof. Yang BAI<br>白楊  | 能源光電材料及器件（鹵素鈣鈦礦、膠體量子點材料，太陽能電池，發光二極體等）                        | y.bai@siat.ac.cn                  | https://people.ucas.edu.cn/~yangbai                                |
|  | Applied Physics and Material Engineering<br>應用物理及材料工程 | Prof. Huaiyu SHAO<br>邵懷宇   | Battery Electrode Materials; Nanosize and Nano Processing; Electrochemical catalysis; Hydrogen Energy   | Prof. Huiming CHENG<br>成會明  | 碳納米管、石墨烯、儲能材料、光催化半導體材料和高性能石墨材料的製造和應用                         | hm.cheng@siat.ac.cn               | http://people.ucas.ac.cn/~0005453                                  |
|  |   |                            |   | Prof. Yongbing TANG<br>唐永炳  | 新型儲能材料及器件、功能薄膜材料研究及應用  | tangyb@siat.ac.cn                 | http://people.ucas.edu.cn/~0033145                                 |
|  |   |                            |   | Prof. Dawei WANG<br>王大偉   | 固態離子材料與先進儲能器件，電解液化學與材料，氫能與生物質轉化用電催化劑與電催化裝置                   | dawei.wang@siat.ac.cn             | https://scholar.google.com.au/citations?hl=zh-CN&user=z2P5-10AAAAJ |
|  |   |                            |   | Prof. Chunli JIANG<br>蔣春磊   | 新型儲能材料及器件、功能薄膜材料研究及應用  | cl.jiang@siat.ac.cn               | https://people.ucas.ac.cn/~cljiang                                 |
|  | Applied Physics and Material Engineering<br>應用物理及材料工程 | Prof. Guichuan XING<br>邢貴川 | Ultrafast laser spectroscopy, Nano optoelectronics, Spintronics, Perovskite for light harvesting and light emission, Nonlinear optical properties and ultrafast carrier dynamics in novel optoelectronic materials and devices                  | Prof. Huiming CHENG<br>成會明  | 碳納米管、石墨烯、儲能材料、光催化半導體材料和高性能石墨材料的製造和應用                         | hm.cheng@siat.ac.cn               | http://people.ucas.ac.cn/~0005453                                  |
|  |   |                            |   | Prof. Yongbing TANG<br>唐永炳  | 新型儲能材料及器件、功能薄膜材料研究及應用  | tangyb@siat.ac.cn                 | http://people.ucas.edu.cn/~0033145                                 |
|  |   |                            |   | Prof. Yang BAI<br>白楊  | 能源光電材料及器件（鹵素鈣鈦礦、膠體量子點材料，太陽能電池，發光二極體等）                        | y.bai@siat.ac.cn                  | https://people.ucas.edu.cn/~yangbai                                |
|  |   |                            |   | Prof. Yuanmiao SUN<br>孫源淼   | 基於第一性原理、分子動力學、機器學習的功能材料理論設計                                  |                                   |  |
| Prof. Guangyuan LI<br>李光元  |   |                            |   | 納米光子器件  | gy.li@siat.ac.cn   | https://www.x-mol.com/groups/gyli |  |



Potential Supervisors list of the UM-Shenzhen Institutes of Advanced Technology, CAS PhD Joint Programme for AY 2024/2025  
2024/2025學年澳門大學-中國科學院深圳先進技術研究院博士生聯合培養課程導師名單

| University of Macau<br>澳門大學  |   |                              |  | Shenzhen Institutes of Advanced Technology, CAS<br>中國科學院深圳先進技術研究院 |  |  |   |
|--|---|------------------------------|--|---|--|--|---|
| Academic Unit<br>學術單位  | Specialization<br>專業範疇                                | Supervisor<br>導師             | Research Area<br>研究方向  | Supervisor<br>導師  | Research Area<br>研究方向  | 電郵   | Website of Supervisor<br>個人網頁連結   |
| Institute of Applied Physics and Materials Engineering<br>應用物理及材料工程研究院 | Applied Physics and Material Engineering<br>應用物理及材料工程 | Prof. Guichuan XING<br>邢貴川   | Ultrafast laser spectroscopy, Nano optoelectronics, Spintronics, Perovskite for light harvesting and light emission, Nonlinear optical properties and ultrafast carrier dynamics in novel optoelectronic materials and devices | Associate Prof. Qincao SUN<br>孫欽超                                 | 小分螢光探針，納米螢光材料的設計與其在生物成像中的應用  | qchao.sun@siat.ac.cn   | <a href="https://people.ucas.edu.cn/~qchao">https://people.ucas.edu.cn/~qchao</a>   |
|  |   |                              |  | Prof. Weimin LI<br>李偉民  | 薄膜太陽能電池  | wm.li1@siat.ac.cn  | <a href="https://people.ucas.edu.cn/~0066822">https://people.ucas.edu.cn/~0066822</a>   |
|  | Applied Physics and Material Engineering<br>應用物理及材料工程 | Prof. Kwun Nam HUI<br>許冠南    | Materials science and engineering, Chemical engineering, Nanomaterials, Graphene materials, Electrochemical energy storage and conversion  | Prof. Huiming CHENG<br>成會明  | 碳納米管、石墨烯、儲能材料、光催化半導體材料和高性能石墨材料的製造和應用                                       | hm.cheng@siat.ac.cn  | <a href="http://people.ucas.ac.cn/~0005453">http://people.ucas.ac.cn/~0005453</a>   |
|  |   |                              |  | Prof. Yongbing TANG<br>唐永炳  | 新型儲能材料及器件、功能薄膜材料研究及應用  | tangyb@siat.ac.cn  | <a href="http://people.ucas.edu.cn/~0033145">http://people.ucas.edu.cn/~0033145</a>   |
|  |   |                              |  | Prof. Shuhui YU<br>于淑會  | 電介質材料與器件；高頻高速材料；半導體封裝材料。致力於高性能電介質新材料的設計、性能研究與關鍵電子封裝介質膜的產業化開發               | sh.yu@siat.ac.cn   | <a href="http://people.ucas.edu.cn/~yushuhui">http://people.ucas.edu.cn/~yushuhui</a>   |
|  |   |                              |  | Prof. Jibao LU<br>魯濟豹   | 基於多尺度模擬（分子動力學、蒙特卡洛模擬、快速傅里葉變換、有限元分析）的聚合物及其複合材料性能/機理研究；材料資訊學，高通量計算，基於AI的材料設計 | jibao.lu@siat.ac.cn  | <a href="http://people.ucas.edu.cn/~jibaolu">http://people.ucas.edu.cn/~jibaolu</a>   |
|  |   |                              |  | Prof. Xiaoli ZHAO<br>趙曉麗  | 組織修復生物材料，智能響應材料，納米遞送材料   | zhao.xl@siat.ac.cn   | <a href="http://people.ucas.ac.cn/~0033162?language=en">http://people.ucas.ac.cn/~0033162?language=en</a>   |
|  |   |                              |  | Prof. Yuanmiao SUN<br>孫源淼   | 基於第一性原理、分子動力學、機器學習的功能材料理論設計  |  |   |
|  |   |                              |  | Prof. Haobo PAN<br>潘浩波  | 生物醫用材料、骨再生醫學、3D生物打印、材料生物學效應、細胞生物學  | hb.pan@siat.ac.cn  | <a href="http://people.ucas.edu.cn/~panhaobo">http://people.ucas.edu.cn/~panhaobo</a><br><a href="http://htod.siat.ac.cn/index.php/Team/detail.shtml?id=2&amp;cid=11">http://htod.siat.ac.cn/index.php/Team/detail.shtml?id=2&amp;cid=11</a><br><a href="http://people.ucas.edu.cn/~panhaobo?language=en">http://people.ucas.edu.cn/~panhaobo?language=en</a> |
|  |   |                              |  | Prof. Lei ZHANG<br>張蕾   | 主要從事高可靠性電子元器件及關鍵材料研究，聚焦於陶瓷電容器材料和器件研究                                       | zhanglei@siat.ac.cn  | <a href="https://people.ucas.ac.cn/~zhanglei0920">https://people.ucas.ac.cn/~zhanglei0920</a>   |
|  |   |                              |  | Prof. Dawei WANG<br>王大偉   | 固態離子材料與先進儲能器件，電解液化學與材料，氫能與生物質轉化用電催化劑與電催化裝置                                 | dawei.wang@siat.ac.cn  | <a href="https://scholar.google.com.au/citations?hl=zh-CN&amp;user=2P5-10AAAAJ">https://scholar.google.com.au/citations?hl=zh-CN&amp;user=2P5-10AAAAJ</a>   |
|  |   |                              |  | Applied Physics and Material Engineering<br>應用物理及材料工程             | Prof. Guoxing SUN<br>孫國星   | Nanoparticles fabricated from the hydration products of cement, applied to the enhancement of polymer materials such as hydrogels; Development of ultra-stable nanocomposite foam, applied to energy efficient, long durability and high strength foam concrete, geopolymer and gypsum | Prof. Xuemin DU<br>杜學敏  |
|  | Prof. Zhuojun DAI<br>戴卓君                              | 工程細菌；活體功能材料                  | zj.dai@siat.ac.cn  |   |  |  | <a href="http://isynbio.siat.ac.cn/ZDlab">isynbio.siat.ac.cn/ZDlab</a>  |
|  | Applied Physics and Material Engineering<br>應用物理及材料工程 | Prof. Shuangpeng WANG<br>王雙鵬 | Group II oxide based photoelectric device, Quantum Dot Light Emitting Device, Low Dimension Materials and Their Application in Optoelectronics, Surface/Interface States   | Prof. Huiming CHENG<br>成會明  | 碳納米管、石墨烯、儲能材料、光催化半導體材料和高性能石墨材料的製造和應用                                       | hm.cheng@siat.ac.cn  | <a href="http://people.ucas.ac.cn/~0005453">http://people.ucas.ac.cn/~0005453</a>   |
|  |   |                              |  | Prof. Qiang HU<br>胡強  | Phycology and microalgal biotechnology (藻類學與微藻生物技術)                        | q.hu@siat.ac.cn  | <a href="https://www.siat.ac.cn/college/gesw/szdw/202207/20220713_6476810.html">https://www.siat.ac.cn/college/gesw/szdw/202207/20220713_6476810.html</a>   |
|  |   |                              |  | Prof. Yang BAI<br>白楊  | 能源光電材料及器件（鹵素鈣鈣礦、膠體量子點材料，太陽能電池，發光二極體等）                                      | y.bai@siat.ac.cn   | <a href="https://people.ucas.edu.cn/~yangbai">https://people.ucas.edu.cn/~yangbai</a>   |
|  | Applied Physics and Material Engineering<br>應用物理及材料工程 | Prof. Hou IAN<br>殷灝          | Superconducting qubit circuits, Quantum information and computation, Quantum optics and quantum measurement theory   | Prof. Xinan LIU<br>劉欣安  | 精神疾病的系統生理生理機制的研究，著重於精神障礙的腦腸軸機制及干預策略研究                                      | xa.liu@siat.ac.cn  | <a href="http://people.ucas.edu.cn/~xinanliu">http://people.ucas.edu.cn/~xinanliu</a>   |
|  |   |                              |  | Prof. Dongfeng XUE<br>薛冬峰   | 晶體量子材料   | df.xue@siat.ac.cn  | <a href="https://people.ucas.ac.cn/~dongfeng+B1A4J218">https://people.ucas.ac.cn/~dongfeng+B1A4J218</a>   |

**Potential Supervisors list of the UM-Shenzhen Institutes of Advanced Technology, CAS PhD Joint Programme for AY 2024/2025**  
**2024/2025學年澳門大學-中國科學院深圳先進技術研究院博士生聯合培養課程導師名單**

| University of Macau<br>澳門大學  |   |                           |   | Shenzhen Institutes of Advanced Technology, CAS<br>中國科學院深圳先進技術研究院 |  |                       |   |
|--|---|---------------------------|---|---|--|-----------------------|---|
| Academic Unit<br>學術單位  | Specialization<br>專業範疇                                | Supervisor<br>導師          | Research Area<br>研究方向   | Supervisor<br>導師  | Research Area<br>研究方向                        | 電郵                    | Website of Supervisor<br>個人網頁連結   |
| Institute of Applied Physics and Materials Engineering<br>應用物理及材料工程研究院 | Applied Physics and Material Engineering<br>應用物理及材料工程 | Prof. Bingpu ZHOU<br>周水樸  | Flexible Sensor, Wearable Electronics<br>柔性傳感器, 可穿戴電子   | Prof. Guoping ZHANG<br>張國平  | 先進電子封裝材料                                     |                       | <a href="https://people.ucas.edu.cn/~gpzhang">https://people.ucas.edu.cn/~gpzhang</a>   |
|  | Applied Physics and Material Engineering<br>應用物理及材料工程 | Prof. Hui PAN<br>潘暉       | Design and fabrication of materials for catalysis on water splitting, CO2 reduction and ammonia production. | Prof. Zhiqian LIU<br>劉志權  | 金屬電子封裝材料                                     | zqliu@siat.ac.cn      | <a href="http://people.ucas.edu.cn/~LiuZQ?language=en">http://people.ucas.edu.cn/~LiuZQ?language=en</a>   |
|  |   |                           |   | Prof. Dawei WANG<br>王大偉   | 固態離子材料與先進儲能器件, 電解液化學與材料, 氫能與生物質轉化用電催化劑與電催化裝置 | dawei.wang@siat.ac.cn | <a href="https://scholar.google.com.au/citations?hl=zh-CN&amp;user=z2P5-I0AAAAJ">https://scholar.google.com.au/citations?hl=zh-CN&amp;user=z2P5-I0AAAAJ</a> |
|  | Applied Physics and Material Engineering<br>應用物理及材料工程 | Prof. Pengzhan SUN<br>孫鵬展 | 2D materials, nanoionics, gas transport, ion channels   | Prof. Dawei WANG<br>王大偉   | 固態離子材料與先進儲能器件, 電解液化學與材料, 氫能與生物質轉化用電催化劑與電催化裝置 | dawei.wang@siat.ac.cn | <a href="https://scholar.google.com.au/citations?hl=zh-CN&amp;user=z2P5-I0AAAAJ">https://scholar.google.com.au/citations?hl=zh-CN&amp;user=z2P5-I0AAAAJ</a> |

Potential Supervisors list of the UM-Shenzhen Institutes of Advanced Technology, CAS PhD Joint Programme for AY 2024/2025  
2024/2025學年澳門大學-中國科學院深圳先進技術研究院博士生聯合培養課程導師名單

| University of Macau<br>澳門大學                         |                             |                            |  | Shenzhen Institutes of Advanced Technology, CAS<br>中國科學院深圳先進技術研究院 |  |                     |  |
|---|-----------------------------|----------------------------|--|---|--|---------------------|--|
| Academic Unit<br>學術單位                               | Specialization<br>專業範疇      | Supervisor<br>導師           | Research Area<br>研究方向  | Supervisor<br>導師  | Research Area<br>研究方向  | 電郵                  | Website of Supervisor<br>個人網頁連結  |
| Institute of Chinese<br>Medical Sciences<br>中華醫藥研究院 | Biomedical Sciences<br>生物醫藥 | Prof. Chunming WANG<br>王春明 | regenerative medicine, wound healing, carbohydrate biomaterials, macrophages   | Prof. Yuxiao LAI<br>賴瑛霄   | 3D列印組織修復生物材料，類器官、智慧回應材料，納米遞送材料   | yx.lai@siat.ac.cn   | <a href="http://tmc.siat.ac.cn/index.php?s=/Show/index/cid/15/d/43.html">http://tmc.siat.ac.cn/index.php?s=/Show/index/cid/15/d/43.html</a>  |
|   |                             |                            |  | Prof. Huaiyu WANG<br>王懷雨  | 生物材料，表界面調控，骨修復，巨噬細胞，再生醫學   | hy.wang1@siat.ac.cn | <a href="http://htod.siat.ac.cn/index.php/Team/detail.shtml?id=4&amp;id=11">http://htod.siat.ac.cn/index.php/Team/detail.shtml?id=4&amp;id=11</a> ;<br><a href="https://people.ucas.ac.cn/~wanghy">https://people.ucas.ac.cn/~wanghy</a>                             |
|   |                             |                            |  | Prof. Changshun RUAN<br>阮長順                                       | 精準組織工程、3D生物打印、生物材料   | cs.ruan@siat.ac.cn  | <a href="https://people.ucas.ac.cn/~1366">https://people.ucas.ac.cn/~1366</a>  |
|   | Biomedical Sciences<br>生物醫藥 | Prof. Shaoping LI<br>李紹平   | Glycol-analysis, Standard development of Chinese medicines，Development of quality control methods, Culture, fermentation, active ingredients and quality control of medicinal mushroom | Prof. Qiang HU<br>胡強  | Phycology and microalgal biotechnology (藻類學與微藻生物技術)  | q.hu@siat.ac.cn     | <a href="https://www.siat.ac.cn/college/gcsw/szdw/202207/20220713_6476810.html">https://www.siat.ac.cn/college/gcsw/szdw/202207/20220713_6476810.html</a>  |
|   |                             |                            |  | Prof. Xinan LIU<br>劉欣安  | 神經精神疾病的腦腸軸調控機制   | xa.liu@siat.ac.cn   | <a href="https://people.ucas.ac.cn/~xinanliu">https://people.ucas.ac.cn/~xinanliu</a>  |
|   | Biomedical Sciences<br>生物醫藥 | Prof. Ruibing WANG<br>王瑞兵  | Supramolecular Biomaterials, Biomimetic Drug Delivery Systems, Cytopharmaceuticals, Smart Drug Delivery  | Prof. Yuxiao LAI<br>賴瑛霄   | 3D列印組織修復生物材料，類器官、智慧回應材料，納米遞送材料   | yx.lai@siat.ac.cn   | <a href="http://tmc.siat.ac.cn/index.php?s=/Show/index/cid/15/d/43.html">http://tmc.siat.ac.cn/index.php?s=/Show/index/cid/15/d/43.html</a>  |
|   |                             |                            |  | Prof. Lijing FANG<br>房麗晶  | 多肽與小分子藥物化學和化學生物學   | lj.fang@siat.ac.cn  | <a href="https://people.ucas.edu.cn/~Fanglijing">https://people.ucas.edu.cn/~Fanglijing</a>  |
|   | Biomedical Sciences<br>生物醫藥 | Prof. Yuanjia HU<br>胡元佳    | Medical data mining. Complex systems analysis. Pharmaceutical innovation management  | Prof. Qian LUO<br>羅茜  | 代謝組學(脂質組學)、原位微流控質譜技術、質譜成像  | qian.luo@siat.ac.cn | <a href="http://people.ucas.edu.cn/~luoqian">http://people.ucas.edu.cn/~luoqian</a>  |
|   | Biomedical Sciences<br>生物醫藥 | Prof. Li-gen LIN<br>林理根    | Identification of novel lead compounds for treatment of metabolic diseases. Drug target verification.  | Prof. Xinluan WANG<br>王新鑾   | 中藥及天然藥物治療骨關節疾病的研究，骨及軟骨再生研究   | xl.wang@siat.ac.cn  | <a href="http://people.ucas.edu.cn/~XinluanWang">http://people.ucas.edu.cn/~XinluanWang</a>  |
|   |                             |                            |  | Prof. Qin YIN<br>殷勤   | 合成化學，藥物合成工藝，藥物化學   | qin.yin@siat.ac.cn  | <a href="https://www.x-mol.com/groups/yin_qin">https://www.x-mol.com/groups/yin_qin</a>  |
|   | Biomedical Sciences<br>生物醫藥 | Prof. Hua YU<br>余華         | Quality consistency assessment of traditional Chinese medicines. Pharmaceutical Sciences   | Prof. Xinluan WANG<br>王新鑾   | 中藥及天然藥物治療骨關節疾病的研究，骨及軟骨再生研究   | xl.wang@siat.ac.cn  | <a href="http://people.ucas.edu.cn/~XinluanWang">http://people.ucas.edu.cn/~XinluanWang</a>  |
|   | Biomedical Sciences<br>生物醫藥 | Prof. Qingwen ZHANG<br>張慶文 | Natural Products Chemistry-isolation, structural elucidation,structure modification, Development of Traditional Medicine and health product; development of quality control methods    | Prof. Qin YIN<br>殷勤   | 合成化學，藥物化學  | qin.yin@siat.ac.cn  | <a href="https://www.x-mol.com/groups/yin_qin">https://www.x-mol.com/groups/yin_qin</a>  |
|   |                             |                            |  | Prof. Fan JIA<br>賈凡   | Antiviral drug screening，Viral vector for gene delivery, Viral vaccine,Virus-based neural circuit tracer, Oncolytic virus, | fan.jia@siat.ac.cn  | <a href="https://people.ucas.edu.cn/~jiafan?language=en">https://people.ucas.edu.cn/~jiafan?language=en</a>  |
|   |                             |                            |  | Prof. Yi-Ming SHI<br>石一鳴  | 基于基因组學和化學生態學的天然活性小分子發現和功能闡釋  | ym.shi@siat.ac.cn   | <a href="https://scholar.google.com/citations?user=yx8moroAAAAJ&amp;hl=en">https://scholar.google.com/citations?user=yx8moroAAAAJ&amp;hl=en</a><br><a href="https://www.mpi-marburg.mpg.de/1034670/Yi-MingShi">https://www.mpi-marburg.mpg.de/1034670/Yi-MingShi</a> |

Potential Supervisors list of the UM-Shenzhen Institutes of Advanced Technology, CAS PhD Joint Programme for AY 2024/2025  
2024/2025學年澳門大學-中國科學院深圳先進技術研究院博士生聯合培養課程導師名單

| University of Macau<br>澳門大學   |  |  |   | Shenzhen Institutes of Advanced Technology, CAS<br>中國科學院深圳先進技術研究院 |  |   |   |
|---|--|--|---|---|--|---|---|
| Academic Unit<br>學術單位   | Specialization<br>專業範疇                               | Supervisor<br>導師                           | Research Area<br>研究方向   | Supervisor<br>導師  | Research Area<br>研究方向  | 電郵  | Website of Supervisor<br>個人網頁連結   |
| Institute of Collaborative Innovation - Centre for Cognitive and Brain Sciences<br>協同創新研究院 - 認知與腦科學研究中心           | Electrical and Computer Engineering (FST)<br>電機及電腦工程 | Prof. Feng WAN<br>萬峰                       | Brain-computer interfaces and neural modulation, biomedical signal processing and data mining, computational intelligence and machine learning<br>腦機接口與神經調控, 生物醫學信號處理與數據挖掘, 計算智能及機器學習 | Prof. Lili NIU<br>牛麗麗   | 超聲神經調控, 腦機接口   | llniu@siat.ac.cn  | <a href="https://lauterbur.siat.ac.cn/kydw/zjyy/info/2023/510.html">https://lauterbur.siat.ac.cn/kydw/zjyy/info/2023/510.html</a> |
|   |  |  |   | Prof. Dong LIANG<br>梁棟  | 國家傑出青年科學基金獲得者, 主要研究方向為快速結構和功能磁共振成像、機器學習、壓縮感知、信號處理及其在生物醫學成像中的應用研究 | dong.liang@siat.ac.cn   | <a href="https://people.ucas.edu.cn/~0021606">https://people.ucas.edu.cn/~0021606</a>   |
|   |  |  |   | Prof. Xiangxin LI<br>李向新  | 生物醫學信號處理、機器學習、神經機器接口、人機交互系統                                      | lix@siat.ac.cn  | <a href="http://people.ucas.edu.cn/~XiangxinLi">http://people.ucas.edu.cn/~XiangxinLi</a>   |
|   |  |  |   | Prof. Nan YAN<br>燕楠   | 生物醫學工程、人工智能、言語功能障礙的腦機制、腦電人工智能分析、溝通障礙客觀評估與智能化言語康復技術               | nan.yan@siat.ac.cn  | <a href="https://people.ucas.edu.cn/~yannan">https://people.ucas.edu.cn/~yannan</a>   |
|   |  |  |   | Prof. Xiaojian LI<br>李曉健  | 高性能腦機接口與類腦工程   | xj.li@siat.ac.cn  | <a href="https://people.ucas.ac.cn/~Lixiaojian">https://people.ucas.ac.cn/~Lixiaojian</a>   |
|   |  |  |   | Prof. Zhengkun YI<br>易正琨  | 智能機器人  | zk.yi@siat.ac.cn  | <a href="https://people.ucas.edu.cn/~zhengkunyi">https://people.ucas.edu.cn/~zhengkunyi</a>                                       |
|   | Biomedical Sciences (FHS)<br>生物醫藥                    | Prof. Zhen YUAN<br>袁振                      | Cognitive Aging & Brain Disorders, Neuroimaging<br>認知老化與腦疾病, 神經影像   | Prof. Kai LIU<br>劉凱   | 分子自組裝, 智能醫藥, 生物材料  | k.liu@siat.ac.cn  | <a href="https://people.ucas.edu.cn/~kai_liu">https://people.ucas.edu.cn/~kai_liu</a>   |
| Psychology (FSS)<br>心理學   | Prof. Haiyan WU<br>伍海燕                               | Affective decision and social neuroscience | Prof. Ji DAI<br>戴輯  | 視覺感知, 注意, 工作記憶, 情緒調節的神經基礎   | ji.dai@siat.ac.cn  | <a href="http://people.ucas.edu.cn/~Jidai">http://people.ucas.edu.cn/~Jidai</a> |   |
| Institute of Collaborative Innovation - Centre for Artificial Intelligence and Robotics<br>協同創新研究院 - 人工智能與機器人研究中心 | Computer Science (FST)<br>電腦科學                       | Prof. Chi Man PUN<br>潘治文                   | Image Processing and Pattern Recognition;<br>Multimedia and AI Security   | Prof. Zhanli HU<br>胡戰利  | 國家優秀/廣東省青拔/深圳市傑青, 醫學PET/CT和PET/MR成像、人工智能醫學成像, 與臨床醫院和企業合作較多       | zl.hu@siat.ac.cn  | <a href="http://people.ucas.edu.cn/~huzhanli">http://people.ucas.edu.cn/~huzhanli</a>   |
|   | Computer Science (FST)<br>電腦科學                       | Prof. Long CHEN<br>陳龍                      | Computational intelligence and its applications in image processing, system modeling and control, and AI for chemo/biosensing   | Prof. Fan JIN<br>金帆   | 合成生物學, 基因線路設計, 抗腫瘤工程菌  | fan.jin@siat.ac.cn  | <a href="http://jin.isynbio.siat.ac.cn/">http://jin.isynbio.siat.ac.cn/</a>   |
|   |  |  |   | Prof. Yanjie ZHU<br>朱燕杰   | 醫學成像, 影像處理, 機器學習   | yj.zhu@siat.ac.cn   | <a href="https://people.ucas.ac.cn/~0058254">https://people.ucas.ac.cn/~0058254</a>   |
|   |  |  |   | Prof. Fucang JIA<br>賈富倉   | 醫學圖像分析, 計算松/機器人輔助醫療干預, 增強/混合現實導航, 外科數據科學, 機器學習                   | fc.jia@siat.ac.cn   | <a href="https://www.x-mol.com/groups/jiafcang">https://www.x-mol.com/groups/jiafcang</a>   |
|   |  |  |   | Prof. Na ZHANG<br>張娜  | 從事磁共振成像、PET/MR成像、人工智能醫學影像處理                                      | na.zhang@siat.ac.cn   | <a href="https://people.ucas.edu.cn/~zhangn?language=en">https://people.ucas.edu.cn/~zhangn?language=en</a>                       |
|   |  |  |   | Prof. Zhike ZI<br>資治科   | 系統生物學, 細胞系統的數學建模和機器學習預測, 細胞圖像識別與追蹤                               | zk.zi@siat.ac.cn  | <a href="https://isynbio.siat.ac.cn/en/view.php?id=164">https://isynbio.siat.ac.cn/en/view.php?id=164</a>                         |

\* Applicants can only apply for the PhD Joint Programme with the institute of Chinese Academy of Sciences through the online application system of UM. Applicants should choose their designated joint programmes and the pair of supervisors in their applications.