

**Potential Supervisor list of the UM-International Quantum Academy, Shenzhen PhD Joint Programme for AY 2024/2025**  
**2024/2025學年澳門大學-深圳國際量子研究院博士生聯合培養課程導師名單**

University of Macau 澳門大學			
Academic Unit 學術單位	Specialization 專業範疇	Supervisor 導師	Research Area 研究方向
Institute of Applied Physics and Materials Engineering 應用物理及材料工程研究院	Applied Physics and Material Engineering 應用物理及材料工程	Prof. Guichuan XING 邢貴川	Laser spectroscopy, ultrafast carrier dynamics, perovskite optoelectronic materials and devices 鐳射光譜學, 超快載流子動力學, 鈣鈦礦光電子材料與器件
		Prof. Hou IAN 殷灝	Superconducting circuits, quantum computation
Faculty of Science and Technology 科技學院	Electrical and Computer Engineering 電機及電腦工程	Prof. Yatao PENG 彭亞濤	Cryogenic CMOS/BiCMOS integrated circuits, cryogenic electronics, RFIC 超低溫CMOS/BiCMOS集成電路, 低溫電子學, 射頻集成電路

International Quantum Academy, Shenzhen 深圳國際量子研究院			
Unit 單位	Supervisor 導師	Research Area 研究方向	Website of Supervisor 個人網頁連結
International Quantum Academy, Shenzhen 深圳國際量子研究院	Prof. Dapeng YU 俞大鵬	量子計算、量子材料、量子輸運	<a href="https://faculty.sustech.edu.cn/yudp/">https://faculty.sustech.edu.cn/yudp/</a>
	Prof. Tingyong CHEN 陳廷勇	量子材料、量子輸運、量子計算	<a href="https://siqse.sustech.edu.cn/Zh/Index/staff_detail/mid/58/id/487">https://siqse.sustech.edu.cn/Zh/Index/staff_detail/mid/58/id/487</a>
	Prof. Yu HE 賀煜	半導體量子計算、量子芯片、量子模擬	<a href="https://faculty.sustech.edu.cn/hey6/">https://faculty.sustech.edu.cn/hey6/</a>
	Prof. Junqiu LIU 劉駿秋	集成光學, 量子光學, MEMS, 微波光子學, 慣性傳感	<a href="https://siqse.sustech.edu.cn/Zh/Index/staff_detail/mid/58/id/1220">https://siqse.sustech.edu.cn/Zh/Index/staff_detail/mid/58/id/1220</a>
	Prof. Song LIU 劉松	量子器件微納加工工藝開發	<a href="https://siqse.sustech.edu.cn/Zh/Index/staff_detail/mid/58/id/412">https://siqse.sustech.edu.cn/Zh/Index/staff_detail/mid/58/id/412</a>
	Prof. Youpeng ZHONG 鍾有鵬	超導量子計算	<a href="https://siqse.sustech.edu.cn/Zh/Index/staff_detail/mid/58/id/962">https://siqse.sustech.edu.cn/Zh/Index/staff_detail/mid/58/id/962</a>
	Prof. Yao LU 路堯	囚禁離子量子計算、量子計算測控系統	<a href="https://siqse.sustech.edu.cn/Zh/Index/staff_detail/mid/58/id/790">https://siqse.sustech.edu.cn/Zh/Index/staff_detail/mid/58/id/790</a>
	Prof. Kai CHEN 陳凱	Cryogenic CMOS device physics and analytical modeling for circuit simulation and design 低溫CMOS器件物理與用於芯片設計仿真的低溫電晶體建模	<a href="https://sme.sustech.edu.cn/index/teacher/neiye/id/84.html">https://sme.sustech.edu.cn/index/teacher/neiye/id/84.html</a>
	Prof. Junhua ZHANG 張君華	囚禁離子量子計算、量子計算測控系統	<a href="https://siqse.sustech.edu.cn/Zh/Index/staff_detail/mid/49/id/140">https://siqse.sustech.edu.cn/Zh/Index/staff_detail/mid/49/id/140</a>
	Prof. Manjin ZHONG 鍾滿金	固態量子存儲, 固態體系精細光譜	<a href="https://faculty.sustech.edu.cn/Zhongmj/">https://faculty.sustech.edu.cn/Zhongmj/</a>
	Prof. Shenghua ZHOU 周盛華	超低溫集成電路設計, 低溫電子學	<a href="https://siqse.sustech.edu.cn/Zh/Index/staff_detail/mid/49/id/1211">https://siqse.sustech.edu.cn/Zh/Index/staff_detail/mid/49/id/1211</a>
	Prof. Hua CHEN 陳華	超低溫集成電路設計, 低溫電子學	<a href="https://siqse.sustech.edu.cn/Zh/Index/staff_detail/mid/49/id/1213">https://siqse.sustech.edu.cn/Zh/Index/staff_detail/mid/49/id/1213</a>
	Prof. Chaoyu CHEN 陳朝宇	量子材料、量子物態調控	<a href="https://siqse.sustech.edu.cn/Zh/Index/staff_detail/mid/58/id/422">https://siqse.sustech.edu.cn/Zh/Index/staff_detail/mid/58/id/422</a>
	Prof. Benchuan LIN 林本川	量子輸運、拓撲量子計算、量子材料	<a href="https://faculty.sustech.edu.cn/linbc/">https://faculty.sustech.edu.cn/linbc/</a>
	Prof. Xuefeng SONG 宋學鋒	Quantum Electron Microscope/Electron Beam Lithography 量子電鏡、電子束曝光系統	<a href="https://faculty.sustech.edu.cn/songxf/">https://faculty.sustech.edu.cn/songxf/</a> <a href="https://siqse.sustech.edu.cn/Index/staff_detail/mid/58/id/898">https://siqse.sustech.edu.cn/Index/staff_detail/mid/58/id/898</a>
	Prof. Zhensheng ZHANG 張振生	電子光學、電子學、微納加工技術	<a href="https://faculty.sustech.edu.cn/zhangzs/">https://faculty.sustech.edu.cn/zhangzs/</a>

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