



## 適用於《高新技術產業高級專業人才計劃》 的人力資源緊缺的專業職務

專業範疇	專業子範疇	緊缺的專業職務
微電子集成電路設計、研究及應用開發	芯片設計、研究及應用開發	<ul style="list-style-type: none"><li>• 集成電路芯片設計的專業人員</li><li>• 集成電路芯片設計自動化（EDA）的專業人員</li><li>• 製程工程師</li><li>• 製程整合工程師</li><li>• 製造工程師</li></ul>
	電子元器件設計、研究及應用開發	<ul style="list-style-type: none"><li>• 電子元器件設計和技術開發的專業人員</li></ul>
信息與通信技術研究及應用開發	信息技術研究及應用開發	<ul style="list-style-type: none"><li>• 雲計算技術研究及應用開發的專業人員</li><li>• 物聯網技術研究及應用開發的專業人員</li><li>• 大數據技術研究及應用開發的專業人員</li><li>• 區塊鏈技術研究及應用開發的專業人員</li><li>• 網絡安全產品開發的專業人員</li><li>• 數據安全產品開發的專業人員</li><li>• 信息安全產品開發的專業人員</li><li>• 應用系統技術研究及應用開發的專業人員</li><li>• 網絡信息服務技術研究及應</li></ul>



澳門特別行政區政府  
Governo da Região Administrativa Especial de Macau  
人才發展委員會  
Comissão de Desenvolvimento de Quadros Qualificados

專業範疇	專業子範疇	緊缺的專業職務
		<p>用開發的專業人員</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• 軟件和系統技術研究及應用開發的專業人員</li><li>• 量子電腦系統技術研究及應用開發的專業人員</li><li>• 類腦電腦系統技術研究及應用開發的專業人員</li><li>• 系統仿真設計技術研究及應用開發的專業人員</li></ul>
	元宇宙技術應用開發	<ul style="list-style-type: none"><li>• 虛擬實境（VR）技術應用開發的專業人員</li><li>• 擴增實境（AR）技術應用開發的專業人員</li><li>• 混合實境（MR）技術應用開發的專業人員</li><li>• 延展實境（XR）技術應用開發的專業人員</li></ul>
	通訊技術研究及應用開發	<ul style="list-style-type: none"><li>• 通訊技術研究及應用開發的專業人員</li><li>• 無線接入技術開發的專業人員</li><li>• 光傳輸技術開發的專業人員</li><li>• 移動通信技術開發的專業人員</li></ul>
人工智能技術研究及應用開發	人工智能系統技術研究及應用開發	<ul style="list-style-type: none"><li>• 人工智能系統技術研究及應用開發的專業人員</li><li>• 人工智能算法的專業人員</li><li>• 人工智能框架的專業人員</li><li>• 大數據技術研究及應用開發的專業人員</li><li>• 大數據模型設計的專業人員</li><li>• 人機交互設計應用開發的專</li></ul>



澳門特別行政區政府  
Governo da Região Administrativa Especial de Macau  
人才發展委員會  
Comissão de Desenvolvimento de Quadros Qualificados

專業範疇	專業子範疇	緊缺的專業職務
		<p>業人員</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• 用戶體驗設計應用開發的專業人員</li><li>• 3D 建模設計應用開發的專業人員</li></ul>
工程技術應用開發	自主無人智能工程技術應用開發	<ul style="list-style-type: none"><li>• 機械工程技術應用開發的專業人員</li><li>• 自動化技術應用開發的專業人員</li><li>• 算法技術應用開發的專業人員</li></ul>
創新材料研究及應用開發	創新材料研究及應用開發	<ul style="list-style-type: none"><li>• 創新材料研究及應用開發的專業人員</li></ul>
新能源研究及應用開發	新能源研究及應用開發	<ul style="list-style-type: none"><li>• 新能源研究及應用開發的專業人員</li></ul>
環境科學技術研究及應用開發	環境科學技術研究及應用開發	<ul style="list-style-type: none"><li>• 環境科學技術研究及應用開發的專業人員</li></ul>
操作系統、解碼器及底層軟件開發	操作系統、解碼器及底層軟件開發	<ul style="list-style-type: none"><li>• 操作系統開發的專業人員</li><li>• 嵌入式系統開發的專業人員</li><li>• 解碼器開發的專業人員</li><li>• 集成開發環境（IDE）的專業人員</li><li>• 性能工具鏈（<i>Performance Tool Chain</i>）的專業人員</li><li>• 底層軟件開發的專業人員</li></ul>
高新技術教研和科研管理	高新技術教研	<ul style="list-style-type: none"><li>• 高新技術的教研人員</li><li>• 高新技術的科研和轉化專業人員</li></ul>
	科研管理	<ul style="list-style-type: none"><li>• 科研專項管理的專業人員</li></ul>



澳門特別行政區政府  
Governo da Região Administrativa Especial de Macau  
人才發展委員會  
Comissão de Desenvolvimento de Quadros Qualificados

專業範疇	專業子範疇	緊缺的專業職務
		<ul style="list-style-type: none"><li>• 科研平台管理的專業人員</li><li>• 科研成果管理的專業人員</li></ul>
科研成果轉化及產品商業化	科研成果轉化及產品商業化	<ul style="list-style-type: none"><li>• 科技企業業務拓展的專業人員</li><li>• 科技企業處理知識產權保護及管理的專業人員</li><li>• 科技企業投資、融資、收購及合併的專業人員</li><li>• 科研產品市場推廣及營銷的專業人員</li><li>• 申請科技領域專利的專業人員</li></ul>