
哲學碩士學位（微電子學）課程及
理學碩士學位（微電子學）課程

澳門大學微電子研究院

Institute of Microelectronics (IME)

University of Macau

課程目標及宗旨

- 微電子集成電路是我國的核心戰略重點發展方向
- 微電子的發展在大灣區的東岸（深圳的華為、香港的港科大）已經相當成熟，但在大灣區的西岸有很大發展的空間
- 對於微電子集成電路領域的人才來說，我國微電子集成電路領域的人才供需缺口仍然很大
- 我國政府對微電子專業的人才培養給予了高度的重視和資源支持

澳大爲什麼要開辦微電子碩士課程

- 澳大IME和SKL-AMSV在美國國際固態電路會議 (ISSCC)上發表了大量論文 (2019年在全球學術/產業機構中排名第2位)
- 大灣區西岸目前比較欠缺類似的微電子學碩士課程
- 澳大擁有(全國兩所其中一所)微電子芯片領域的國家重點實驗室
- 澳大和IME擁有最佳的戰略地位、經驗和人才，可以於大灣區西岸提供專業的微電子學碩士課程
- 建議開設兩個課程：
 - - 哲學碩士學位 (微電子學)課程 (研究型人才培養)
 - - 理學碩士學位 (微電子學)課程 (應用工程師培訓³)

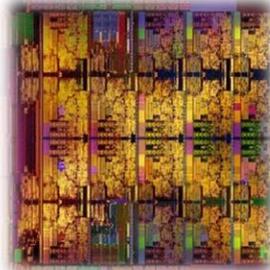
澳大微电子硕士课程

- 微电子集成电路成为中国一级学科
- 澳大提供两个硕士课程 -
 - 微电子理学硕士 - 适用于培养业界工程师人才
 - 微电子哲学硕士 - 研究型人才

所提供的科目



模拟集成电路



数字集成电路



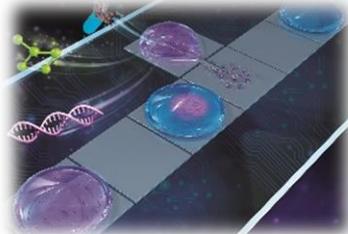
无线/有线



模数/数模转换



电源管理



生物科技



人工智能



传感器/物联网