

十年磨劍嶄露頭角 微電子研究世界領先 土炮科學家破人才沙漠魔咒

回歸十五年，有人形容澳門是人才沙漠，其實不盡然。當中最燦爛的科技新星莫過於澳門大學的模擬與混合信號超大規模集成電路國家重點實驗室，它培養出粒粒璀璨的本土明日之星，親身打破澳門是“人才沙漠”的魔咒。

科研躋身國際水平

二〇一二年，該實驗室的成員、澳大教授余成斌率領完成的“高性能模擬與混合信號集成電路技術的設計與開發”榮獲國家科技進步二等獎，是有史以來澳門首度獲此殊榮，是澳門科研開始躋身國家級水平的里程碑。余成斌當時就慨歎這次獎勵是對澳門科技工作者很大的鼓舞，以前在澳門搞科研的人均有疑惑，擔心沒有出路。獲獎說明有澳門特區政府、澳門科技發展基金的支持，在澳門搞科研也可以做到國際水平。

余成斌講的其實一點也不差，他二十年前來到澳大讀研究生時，科研基礎、硬軟件設施、產業公司等一切只是從零開始，在他和副校長馬許願教授一邊鑽研一邊教學，澳大微電子團隊經過十多年才展露頭角，為外界認識，他們提出數十項國際領先的創新技術，為澳門在尖端的微電子技術領域無論在學術科研、成果技術轉化和產業研發開創先河填補空白。

這些年間，不僅其個人獲得斐然的科研成就，成為澳門首位當選為國際電機電子工程師學會(IEEE)固態電路協會(SSCS)二〇一四／二〇一五年度傑出講師，也是首位獲邀擔任微電子領域頂級技術評委會的學者。同時更為澳門培養出一批優秀的微電子精英而興奮及欣慰。

以身作則堅持科研

其中一位，便是四次獲得美國國家專利局認可的“土炮”科學家麥沛然。他的成長經歷，與特區幾乎走在同一軌跡上。九九年時逢澳門回歸，他從慈幼中學畢業，〇三年大學畢業適逢賭權開放，兩次經歷時代變遷，都沒有動搖他投身科研的決心。大學時，麥沛然在科研上的天賦，早被導師兼副校長馬許願發現，為讓他有更多時間聚焦微電子研究，學校不拘一格，主動提議讓他“跳級”，結果別人要用五年才唸完的碩士和博士課程，他三年已完成，成為澳大歷史上首名碩博連讀生。

畢業後的十年光景，他留任澳大，從研究員到助理教授，再晉升為副教授，他堅持每日早到遲退，以身作則為學生樹立榜樣。面對被指枯燥無味的科學事業，他是堅持“科學為興趣”的心態，樂在其中。他相信，只要澳門能提供最強的知識和技術，就可讓國家和澳門得到全世界認同。如今，麥沛然可算得償所願：澳門大學微電子研究團隊處於學術界和業界的領先水平。其個人名字，在業界幾乎無人不識，不乏欲將其羅致門下者。但他始終不為所動，坦言這與家人及並肩作戰多年的團隊有關。百年一遇的經濟騰飛，讓大學有足夠的空間和資源發展科研，科研人才要出成績可謂如虎添翼，希望未來有更多的同路人珍惜機遇，也期待政府為孕育更多的人才種子而再添助力。

十年磨劍嶄露頭角 微電子研究世界領先 土炮科學家破人才沙漠魔咒

回歸十五年，有人形容澳門是人才沙漠，其實不盡然。當中最燦爛的科技新星莫過於澳門大學的模擬與混合信號超大规模集成電路國家重點實驗室，它培養出粒粒璀璨的本土明日之星，親身打破澳門是“人才沙漠”的魔咒。

科研躋身國際水平

二〇一二年，該實驗室的成員、澳大教授余成斌率領完成的“高性能模擬與混合信號集成電路技術的設計與開發”榮獲國家科技進步二等獎，是有史以來澳門首度獲此殊榮，是澳門科研開始躋身國家級水平的里程碑。余成斌當時就慨歎這次獎是對澳門科技工作者很大的鼓舞，以前在澳門搞科研的人均有疑慮，擔心沒有出路。獲獎說明有澳門特區政府、澳門科技發展基金的支持，在澳門搞科研也可以做到國際水平。

余成斌講的其實一點也不差，他二十年來到澳大讀研究生時，科研基礎、硬軟件設施、產業公司等一切只是從零開始。在他和副校長馬許顯教授一邊鑽研一邊教學，澳大微電子團隊經過十多年才展露頭角，為外界認識，他們

提出數十項國際領先的創新技術，為澳門在尖端的微電子技術領域無論在學術科研、成果技術轉化和產業研發開創先河填補空白。

這些年間，不僅其個人獲得斐然的科研成就，成為澳門首位當選為國際電機電子工程師學會(IEEE)固態電路協會(SSCS)二〇一四/二〇一五年度傑出講師，也是首位獲邀擔任微電子領域頂級技術評委會的學者。同時更為澳門培養出一批優秀的微電子精英而興奮及欣慰。

以身作則堅持科研

其中一位，便是四次獲得美國國家專利局認可的“土炮”科學家麥沛然。他的成長經歷，與特區幾乎走在同一軌跡上。九九年時逢澳門回歸，他從慈幼中學畢業，〇三年大學畢業適逢賭權開放，兩次經歷時代變遷，都沒有動搖他投身科研的決心。大學時，麥沛然在科研上的天賦，早被導師兼副校長馬許顯發現，為讓他有更多時間聚焦微電子研究，學校不拘一格，主動提議讓他“跳級”，結果別人要用五年才唸完的碩士和博士課程，他三年已完成，成



澳大微電子團隊培養出不少本地土炮科學家，並首度為澳門贏得國家科技進步二等獎殊榮。
(資料圖片)

為澳大歷史上首名碩博連讀生。

畢業後的十年光景，他留任澳大，從研究員到助理教授，再晉升為副教授，他堅持每日早到遲退，以身作則為學生樹立榜樣。面對被指枯燥無味的科學事業，他是堅持“科學為興趣”的心態，樂在其中。他相信，只要澳門能提供最強的知識和技術，就可讓國家和澳門得到全世界認同。如今，麥沛然可算得償所願：澳門大學微電子研究團隊處於學術界和業界的領先水平。其個人名字，在業界幾乎無人不知，不乏欲將其羅致門下者。但他始終不為所動，坦言這與家人及並肩作戰多年的團隊有關。百年一遇的經濟騰飛，讓大學有足夠的空間和資源發展科研，科研人才要出成績可謂如虎添翼，希望未來有更多的同路人珍惜機遇，也期待政府為孕育更多的人才種子而再添助力。