

## 越南強化量子科技佈局，國家科學院攜手英商共同開發尖端材料

駐胡志明市辦事處教育組

為加速在尖端量子科學領域的發展，越南科學技術學院(VAST)於2025年8月1日宣布，與英國知名奈米材料公司「量子科學有限公司(Quantum Science Ltd.)」正式簽署合作協議。未來雙方將聚焦於量子點(Quantum Dots)技術的共同研究、產品開發及高階人才培育，旨在推動越南在全球高科技供應鏈中的戰略地位。

此次合作會議由越南科學技術學院院長 周文明(GS. Châu Văn Minh)教授親自主持，並接待量子科學公司執行長龐浩博士(TS. Hao Pang)及技術長武功遠博士(TS. Võ Công Duẩn)。越方與會高層包括副院長朱黃河(GS. Chu Hoàng Hà)教授、國際合作部主任 黎群蓮(TS. Lê Quỳnh Liên)博士、材料科學研究所所長陳大林(GS. Trần Đại Lâm)教授等重要學術領袖，顯示越方對本次合作的高度重視。

量子科學公司是全球紅外線量子點技術的領導者，其獨家 INFIQ® 技術可精準調控量子點吸收光譜，範圍從可見光延伸至短波紅外線。公司旗下擁有兩大核心產品線：一為光譜範圍可達 2400nm 的高效能含鉛量子點(HP-QD)；另一為鎖定消費性電子市場、對使用者與環境友善的無鉛量子點(LF-QD)。此外，該公司開發的量子點墨水技術，能應用於半導體晶圓製程，生產高品質的薄膜層，其潛在應用範圍廣泛，涵蓋紅外線影像設備、AR/VR 眼球追蹤、工業自動化、精準農業及生物醫學感測等前瞻領域。

會中，VAST 旗下的材料科學研究所所長 陳大林(GS. Trần Đại Lâm)教授介紹了該所的雄厚研發實力，不僅在電子、金屬、高分子及稀土材料等領域成果豐碩，更擁有越南最現代化的材料實驗室之一——一座專為光電、光子學及電子元件試製研究而設的先進「潔淨室」。這些頂尖的研發條件，為雙方合作奠定了堅實基礎。

根據合作協議，VAST 材料科學研究所與量子科學公司將展開全面合作，內容包括：共同執行材料與量子點應用的研究開發計畫；合

作指導研究生，並舉辦奈米材料、光子學等領域的專業培訓課程與研討會；共享研究成果，共同發表於國際頂級科學期刊；推動技術商品化，並培育具國際競爭力的高素質科技人才。

此次簽約不僅是學術與產業的強強聯手，更象徵著越南在國家級層面上，積極佈局次世代量子科技的決心。透過引進國際先進技術並結合在地研發能量，越南正致力於從基礎科學到產業應用的全面升級，為未來的科技發展注入關鍵動能。

撰稿人/譯稿人：林韋至

資料來源：2025年8月7日，越南科技翰林院電子報

<https://vast.gov.vn/tin-chi-tiet/-/chi-tiet/tang-cuong-hop-tac-trong-linh-vuc-khoa-hoc-cham-luong-tu-141893-404.html>

