

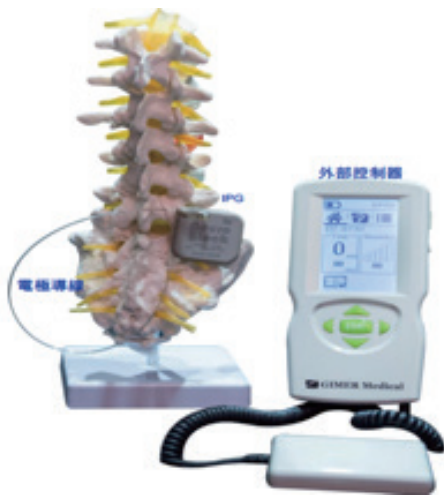
第 34 次審議會會議核准 2 件竹科新投資案

The 34th Park Investment Supervisory Committee Approved the Establishment of Two New Companies

第 34 回パーク投資審査委員会新たな投資案件 2 件許可

文・圖 / 投資組 黃以晴

科技部科學工業園區審議委員會第 34 次會議於 106 年 6 月 12 日假科技部召開，會中通過生物技術產業之精能醫學科技股份有限公司，及精密機械產業之台灣電鏡儀器股份有限公司 2 案在新竹科學工業園區設立，共計核准投資新台幣 6 億元。106 年度截至 6 月 12 日止，引進之廠商共計 9 家；投資總額計新台幣約 26.84 億元。



▲ 植入式脊椎電刺激器系統

精能醫學科技股份有限公司

本案公司投資金額為新台幣 5 億元，起源於台灣大學的醫學工程研發團隊，主要研發植入式脊椎電刺激器系統 (spinal cord stimulation 以下簡稱 SCS) 於疼痛管理，其開發的高頻電刺激技術特色為一種長效抑制慢性疼痛的訊號技術，以電波刺激脊髓神經，透過改良傳統脈衝式電刺激與冷凝療法的設備，將植入式電極注入脊椎神經上，去干擾或阻斷神經到腦 (ascending pathway) 的疼痛訊號，達到緩解不可處理的疼痛疾病。

本案定位為台灣第一家開發高階植入式電刺激的醫療器材廠商，主要從事植入式脊椎電刺激器系統於疼痛管理之硬體與臨床適應症的開發，是亞洲第一家深耕植入式脊椎電刺激器的新創研發公司。本案的植入式脊椎電刺激器系統 (SCS) 包含超高頻阻斷式電刺激與無電池植入式系統技術，在人體部位放入細小的電極導線，另外透過神經刺激器的供電激發植入裝置，發送傳輸超高頻電刺激，抑制傳送

至腦部的疼痛訊息。目前傳統電刺激為 1.5KHz 以下的電參數，本案所開發的裝置不但可達成低頻電刺激外，更開發無電池的阻斷式電刺激專利技術，將硬體架構達到微小化，使病人在植入的接受度與未來使用上的舒適度大幅升高。

台灣電鏡儀器股份有限公司

本案投資金額為新台幣 1 億元，本案前身為清華大學陳福榮教授帶領之電子顯微鏡研究團隊，從 97 年起歷經奈米國家型計畫執行努力下取得商品化契機，在工研院培植下於 102 年 7 月成立公司，陸續獲得科技部創新創業激勵計畫 (FITI)102 年第一梯次競賽優勝及 200 萬元創業基金、科技部「奈米科技傑出新創公司獎」、生策會第十二屆國家新創獎 - 企業新創獎、科管局「竹科之星」等獎項。

本案公司主要開發桌上型掃描電子顯微鏡與液態檢測模組，結合特殊的液態檢測技術，突破傳統電鏡無法拍攝含水樣品的限制，將以提供市場簡單易用體積小巧的電子束檢測儀器為核心，向上發展高階多樣化功能給予科研單位，向下降低學習門檻予傳統產業做為高階光學顯微鏡的替代性產品，除此更透過創新的液體觀察技術與臨場動態分析功能拓展電子顯微鏡的應用領域，為全球唯一具備掃描穿透功能以及液態檢測功能之桌上型掃描電子顯微鏡，產品具強大競爭優勢。



▲ 桌上型掃描電子顯微鏡 (鎢燈絲入門款)