

理大三科研成果 獲全球創新獎

推動知識轉移是大學教研以外的第三使命，理工大學今年再有三項研發成果，於「2020 TechConnect商業網上峰會暨展覽」獲頒「全球創新獎」，是連續第四年在此國際科研盛會獲得殊榮。其中生物醫學工程學系團隊，研發超聲波無線供電壓電刺激器，毋須配置電池，安全性遠高於傳統電感方式，可用於治療癱瘓、不癒合骨折或神經肌肉骨骼痛症。

研超聲波刺激治療

這項發明由理大生物醫學工程學系教授鄭永平及博士研究員Monzurul Alam研發，可有效應用於肌肉、神經及骨骼的功能性電療，超聲波能深入人體內，安全性遠高於現時常用的電感方式，而且不受射頻干擾。團隊指，發明可讓神經科及骨科病人，例如癱瘓、患有不癒合骨折或神經肌肉骨骼痛症的病人，得到更好的治療。

另外兩個獲獎項目，分別是



■鄭永平(右)及Monzurul Alam研發超聲波無線供電壓電刺激器，獲得今年TechConnect「全球創新獎」。

理大相共

同學系哲學碩士生李浩軒及陳樂晉，研發的人工智能膝骨關節炎預測系統，以及應用生物及化學科技學系教授李蓓，研發的自發熒光的水分散性納米粒子。前者通過全面分析多重醫學數據，預測膝骨關節炎病情會否出現惡化風險，團隊正開發手機應用程式，讓患者可定期記錄相關的生

理數據，方便持續跟進和自我管理病情。

三個獲獎項目現於網上峰會展示，理大暫任協理副校長(創新及技術發展)劉樂庭，恭賀各獲獎團隊，對理大研究團隊再獲全球創新獎引以為榮，形容國際獎項充分肯定理大致力成為世界級科研大學的發展策略。 本報記者