

# 用於心血管疾病診斷的超聲成像和光纖壓力傳感複合導管

Prof. DAI Jiyan, Professor, Department of Applied Physics

理大整合血管內超聲成像(IVUS)和光纖布拉格光柵(FBG)壓力傳感技術用於心血管疾病診斷的單個導管中，這個導管因具有IVUS和血流儲備分數(FFR)功能，可以同時工作而無需更換導管。這個整合系統可以“看到”心臟血管的狹窄部位並同時反饋FFR數值，為醫生提供了準確的數據來決定病人是否需要進行心臟支架手術。

## 技術特點

- \* 為心血管疾病診斷提供快速及有效的數據
- \* 結合FBG壓力感測器和陣列型IVUS感測器用以測量血流儲備分數
- \* 生產成本低

