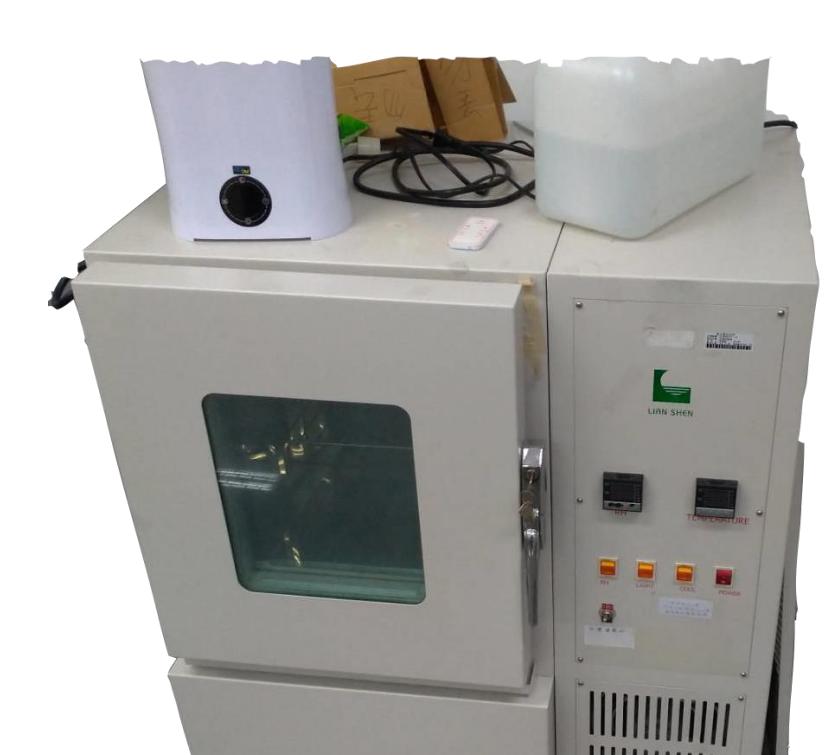


實驗室指導老師：李澄鈴 教授

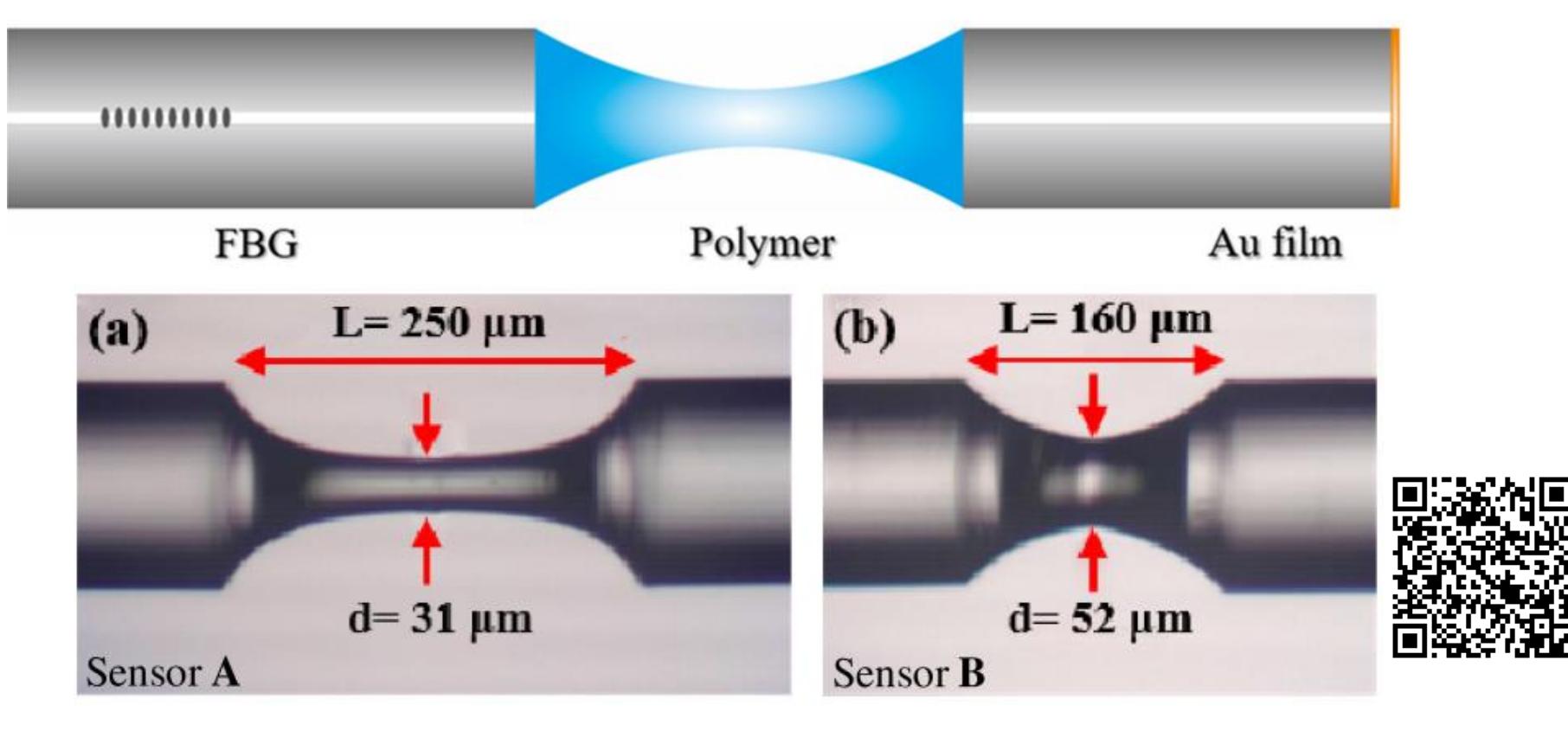
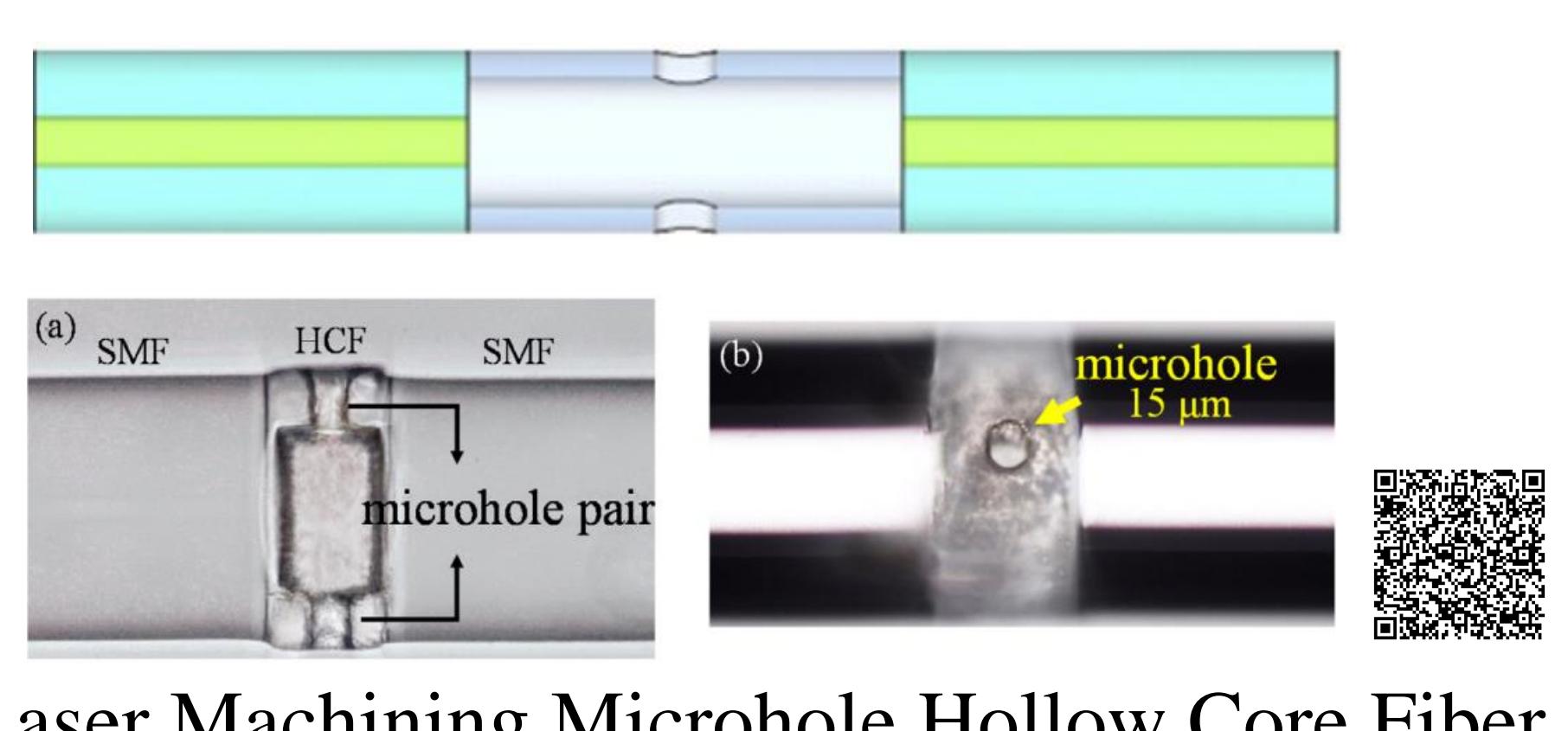
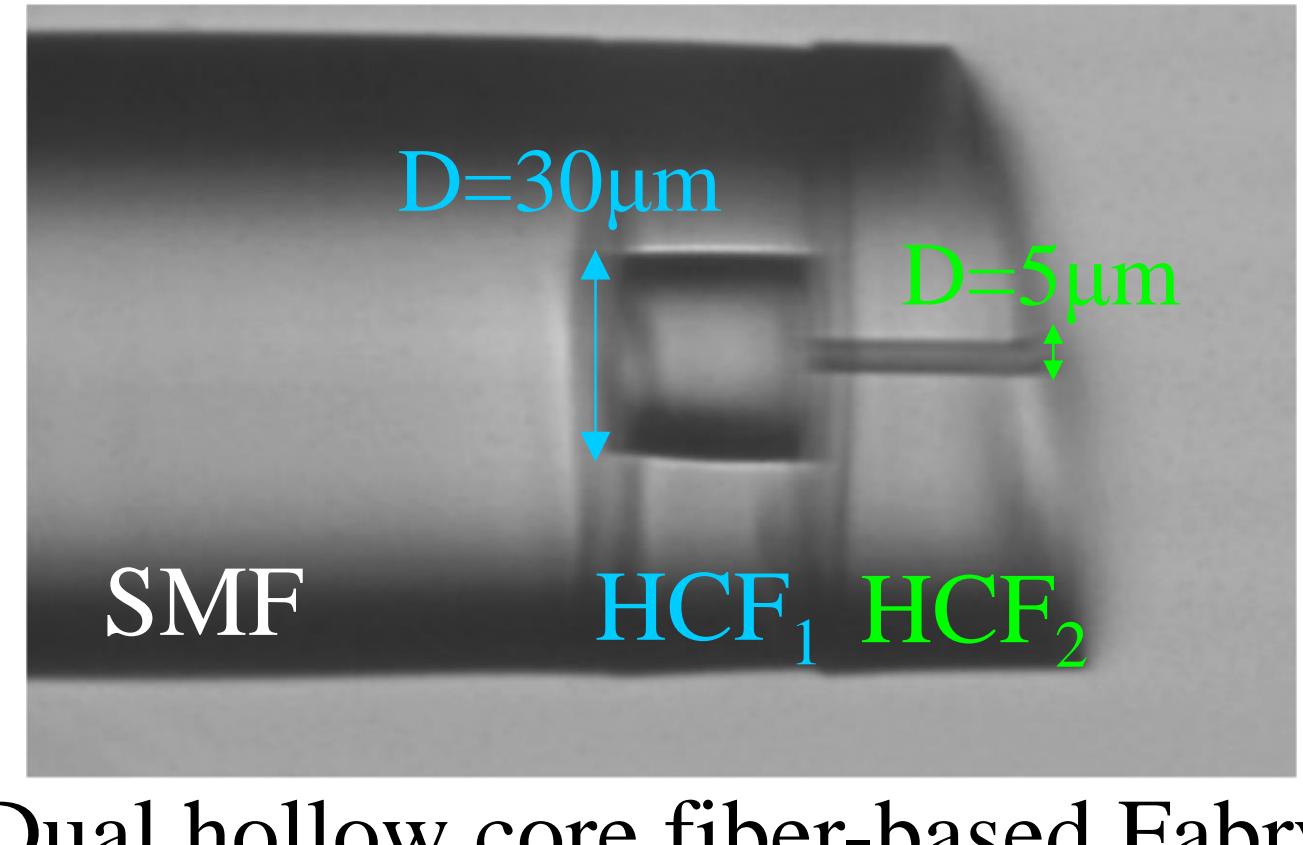
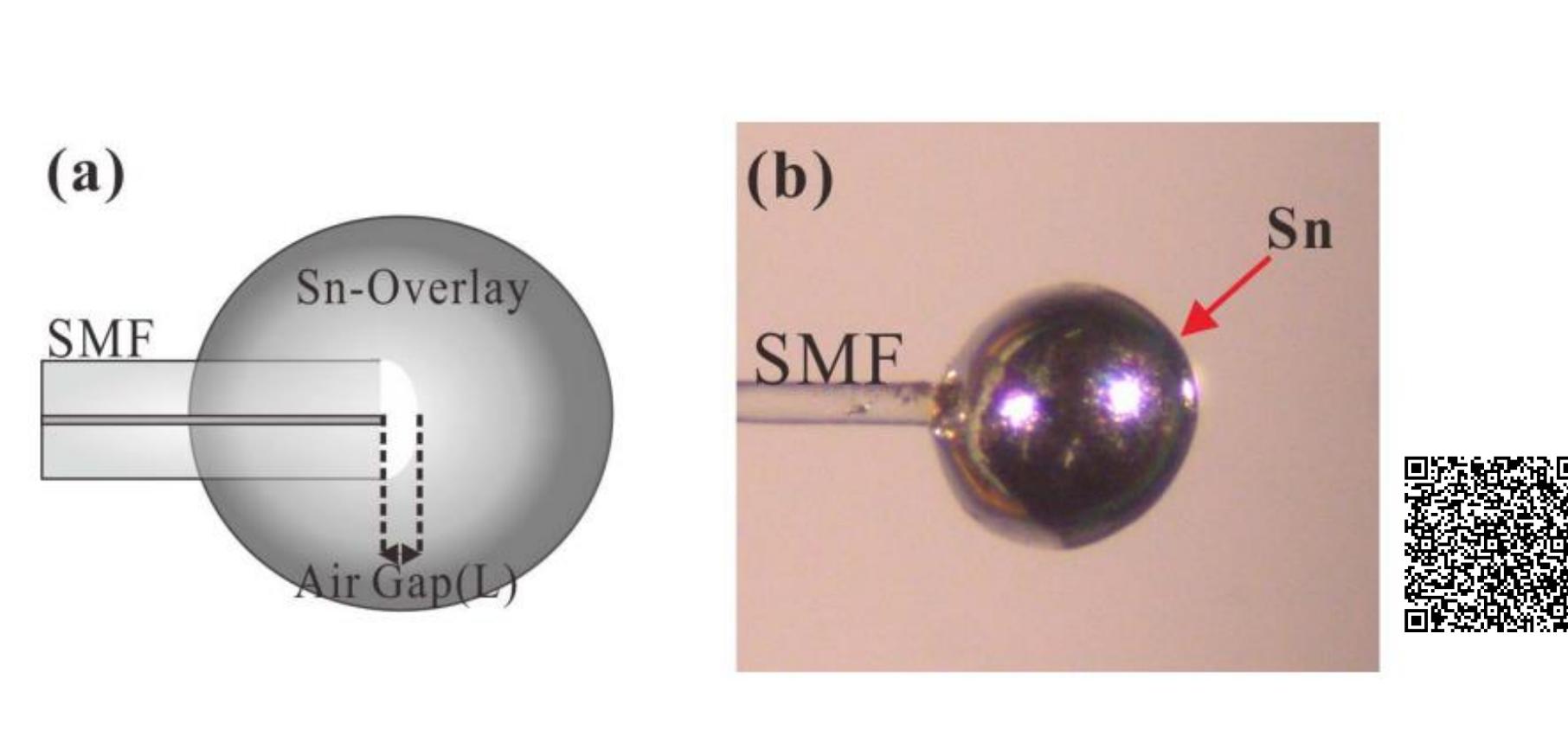
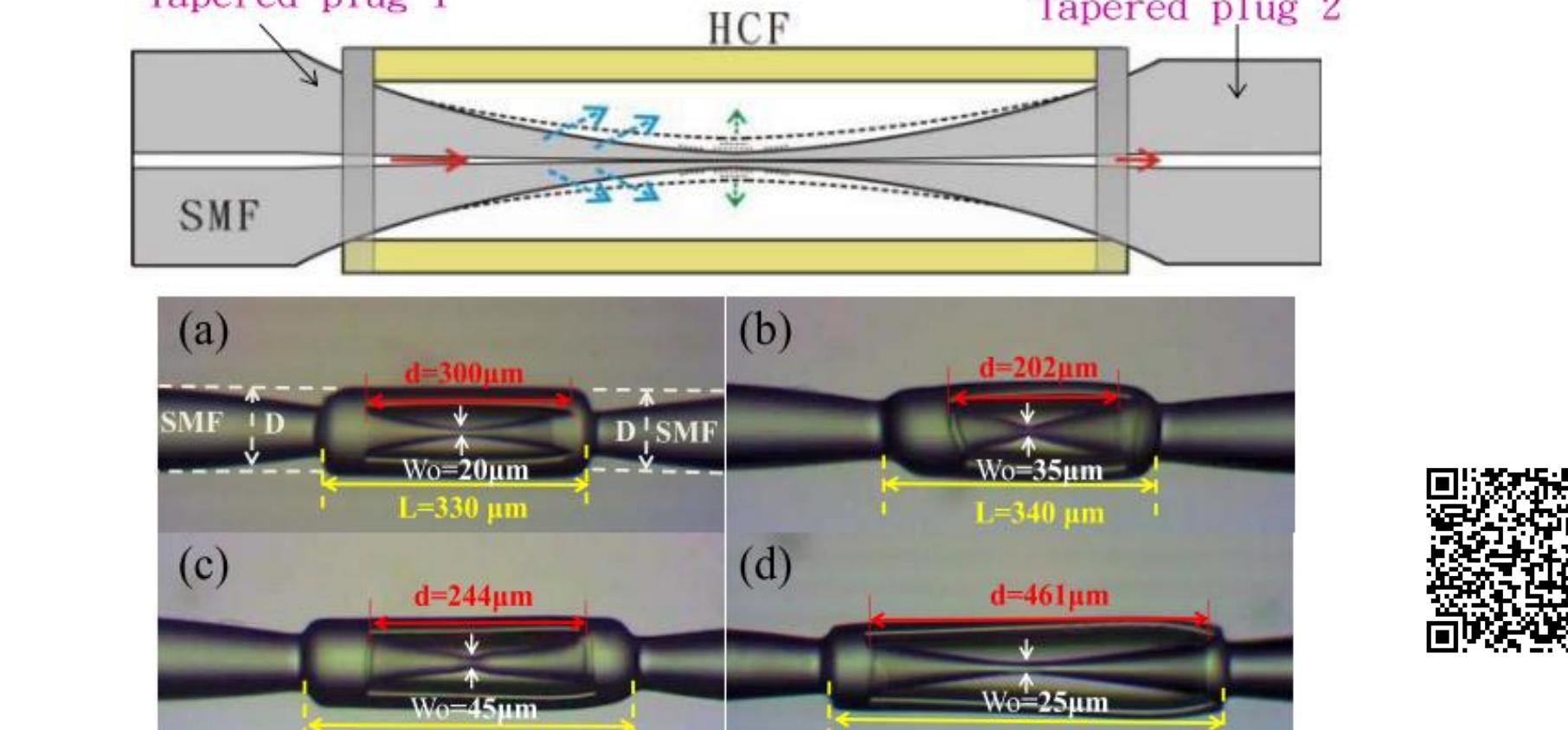
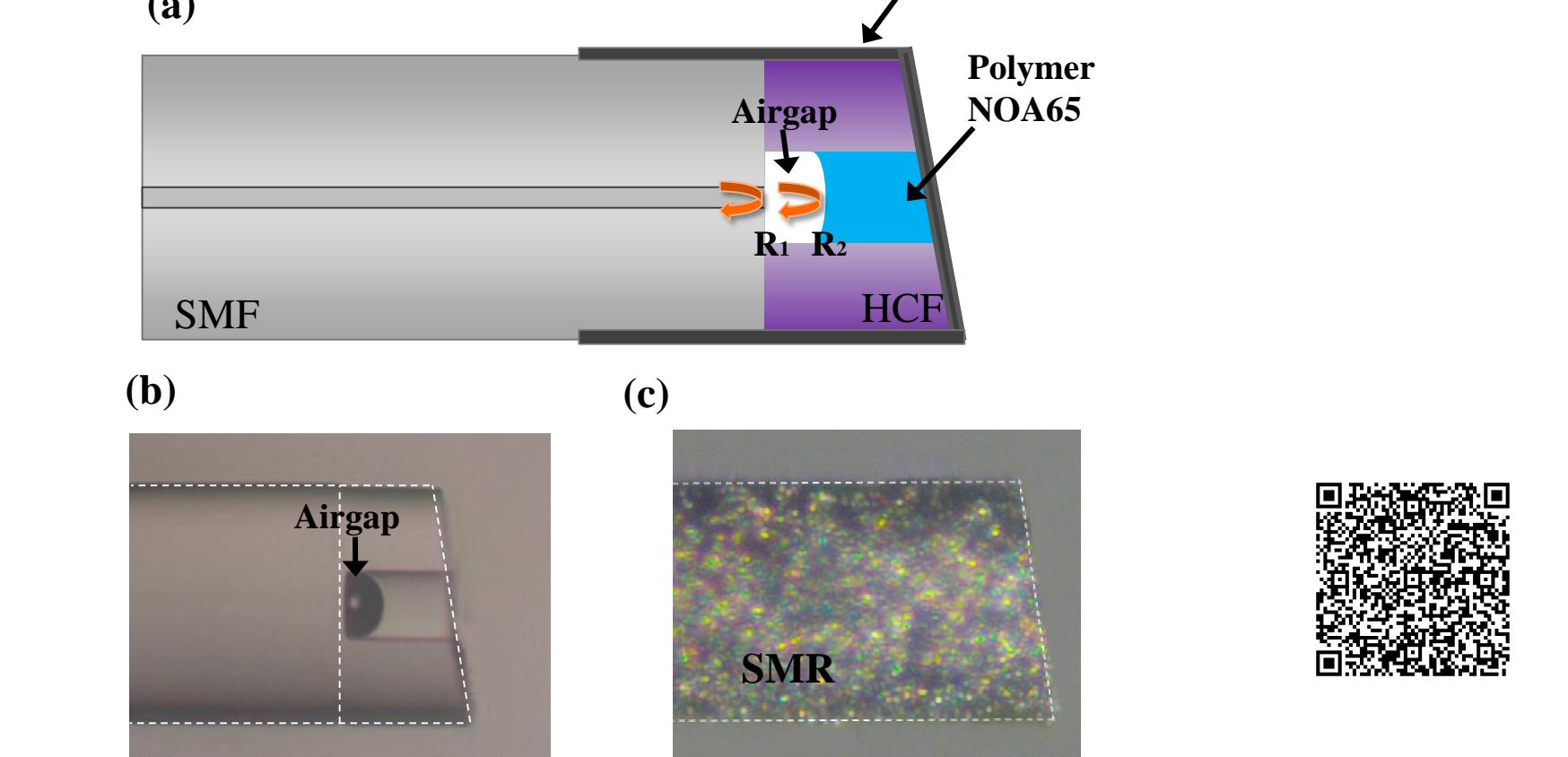
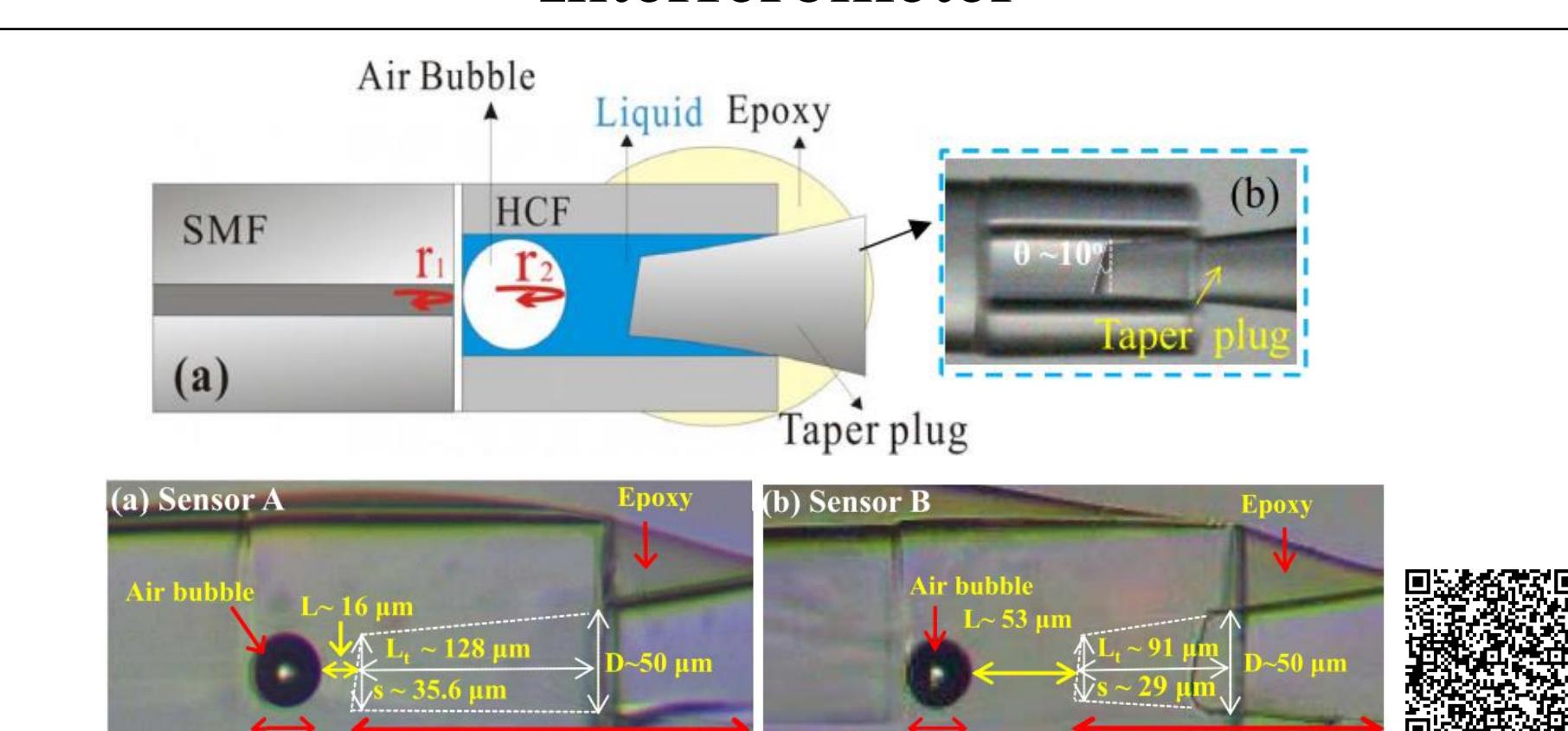
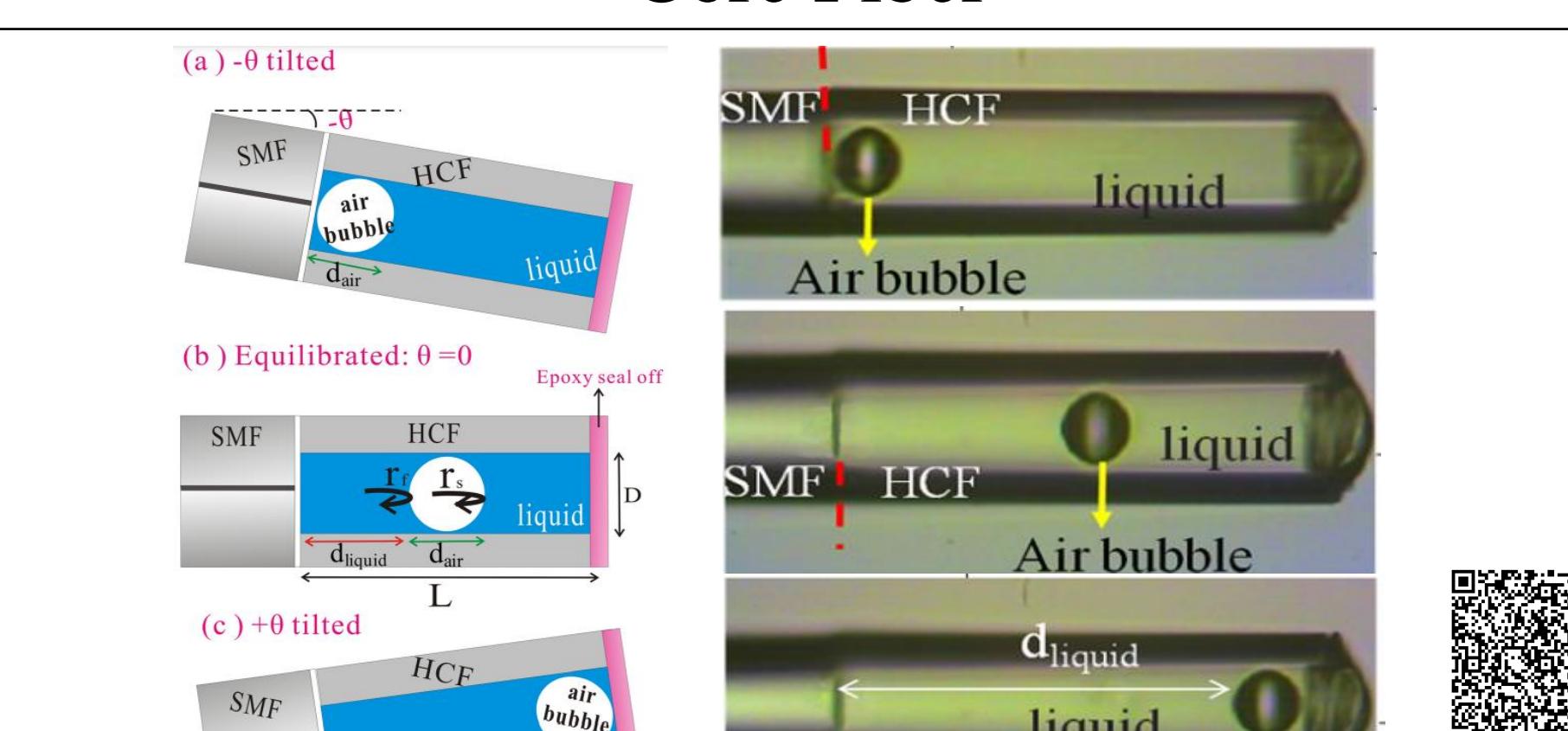
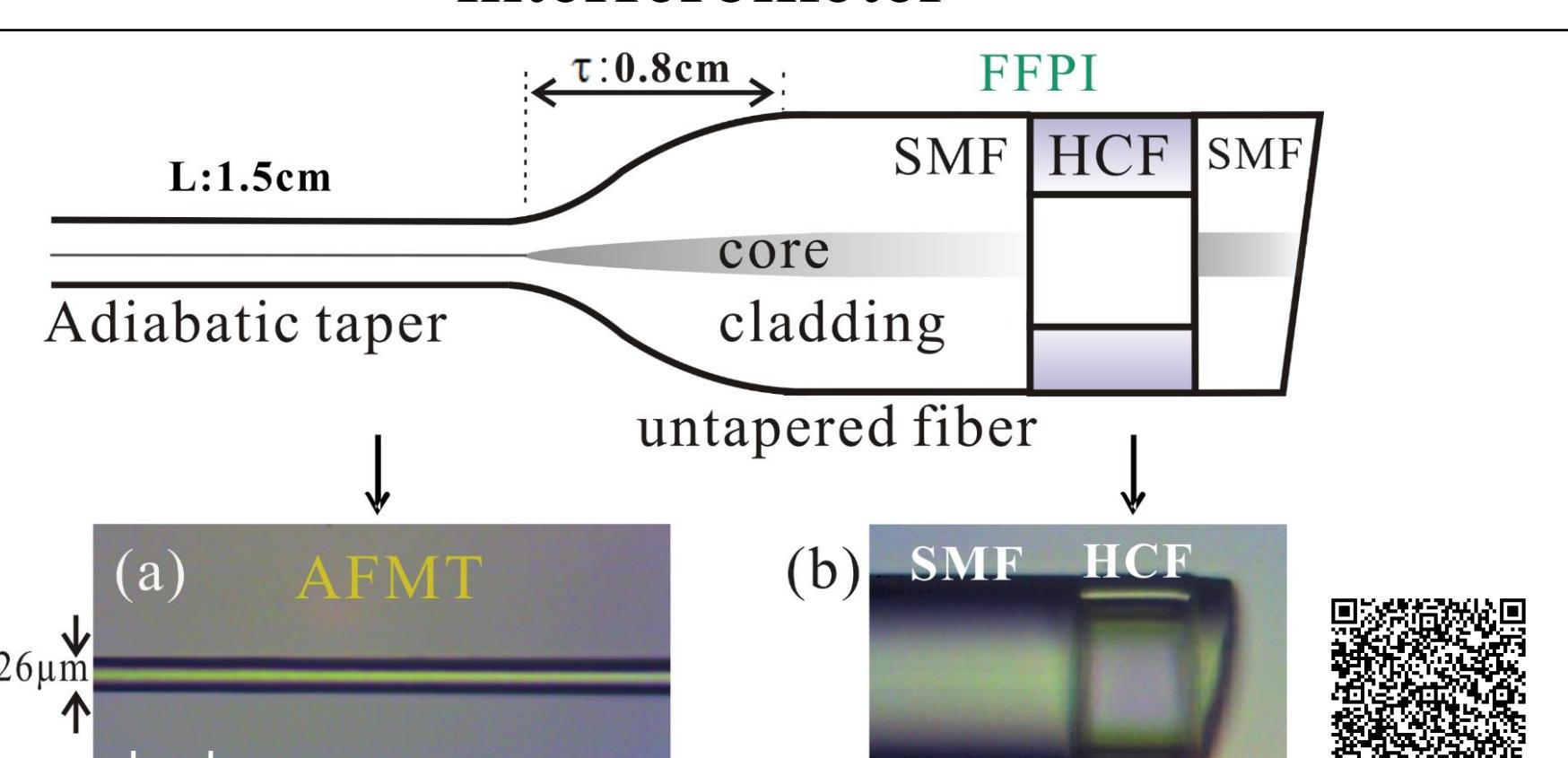
介紹：本實驗室成立於2004年，在十幾年科技部不間斷之研究經費補助下，購進許多光通訊光源及製作光纖感測元件設備以及量測儀器等（如下）。實驗室主要研究項目包括：開發各類新穎、微型以及高靈敏全光纖式干涉儀、光纖元件之設計與其特性分析及元件感測特性量測等，我們也進行所發展之元件的光束傳播與光場與模態模擬分析研究，實現完整性之研究與探討，歡迎有興趣的同學加入本實驗團隊。

主要研究方向：1. 微型光纖元件製作與特性量測 2. 新穎光纖感測器 3. 光波導元件設計 4. 理論模擬與分析

實驗室主要設備

 <p>FSM60S FSM100M+</p> <p>Fujikura 精密光纖熔接機</p>	 <p>溫度控制器 TE Cooler</p>	 <p>Advantest Q8381A 光譜分析儀</p>
 <p>GIP 超寬頻光源</p>	 <p>OLYMPUS BX51 顯微鏡</p>	 <p>CCD 光學影像分析儀</p>
 <p>THORLABS CLD101x 1550nm LD</p>	 <p>980nm pumping LD</p>	 <p>精密濕度溫度控制箱</p>

實驗室重要研究成果

 <p>Tapered Polymer Fiber Inclinometers</p>	 <p>Laser Machining Microhole Hollow Core Fiber Fabry-Perot Interferometer</p>	 <p>Dual hollow core fiber-based Fabry-Perot interferometer</p>
 <p>Sn-Microsphere Airgap Fiber Fabry-Perot Interferometer</p>	 <p>Refined Bridging of Microfiber Plugs in Hollow Core Fiber</p>	 <p>Chemical modified fiber Fabry-Pérot interferometer</p>
 <p>Air-Bubbles/Liquid in Hollow Core Fibers</p>	 <p>Micro-Air-Bubble Drifted in a Liquid Core Fiber Fabry-Perot Interferometer</p>	 <p>Adiabatic fiber microtaper+FFPI</p>