

CREATED in 第四屆 龍騰微笑 競賽 TAIWAN 4th



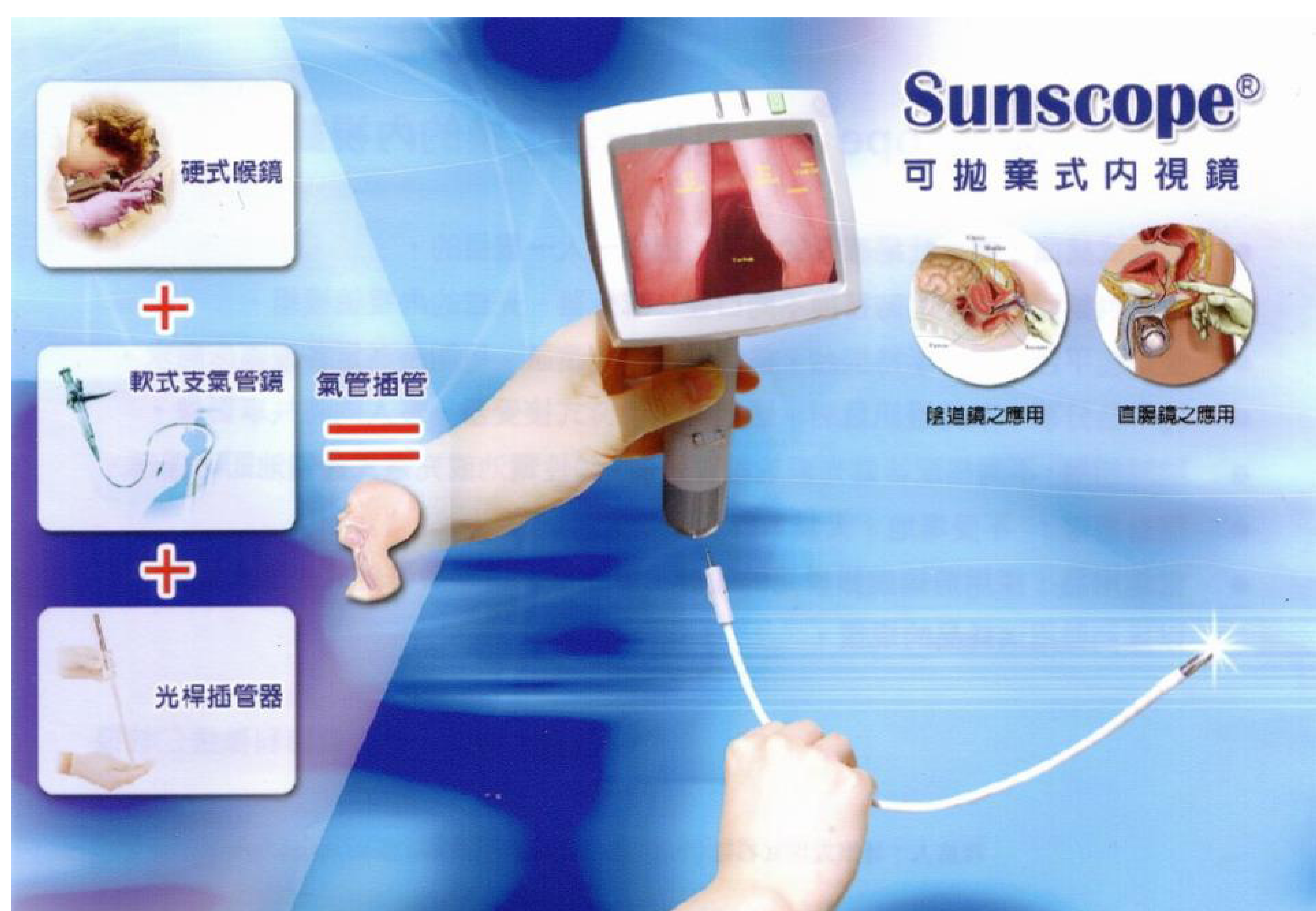
可拋棄及可更換之內視鏡

■ 參賽單位 / 台灣大學

■ 指導教授 / 孫維仁 · 黃崇興

■ 參賽成員 / 袁鼎鈞 · 陳建宇 · 郭誌峰 · 梁恩智 · 俞又文
李彥穎 · 張皓瑜

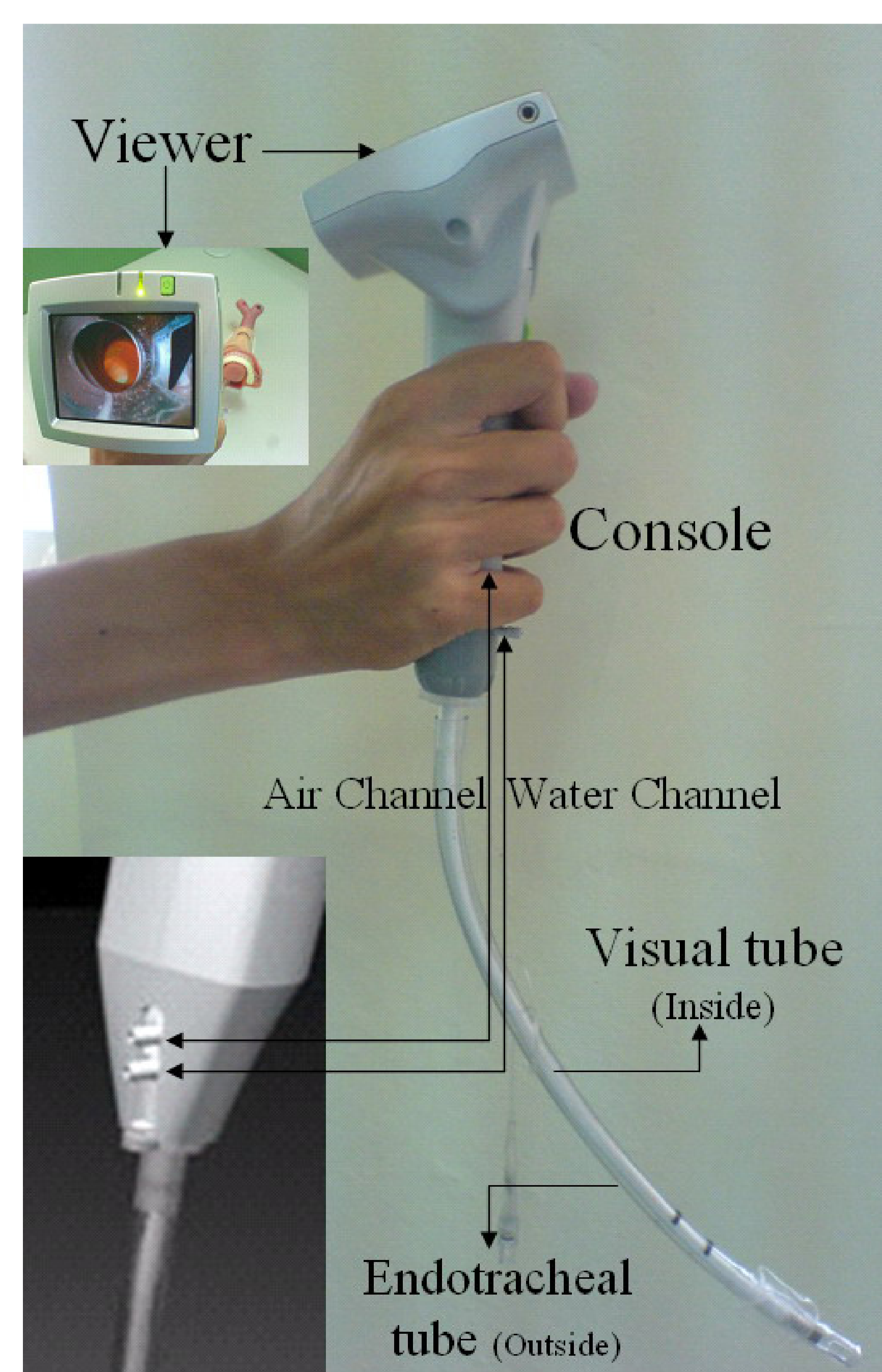
2003年的SARS事件中，有多名醫護人員受感染甚而致死。原因為傳統的氣管插管術需近距離的靠近病患，雖可使用內視鏡輔助降低感染



風險，但當時受限於傳統內視鏡價格昂貴等特性，而無法使用內視鏡輔助。自此事件之後，醫護人員的自身安全就越來越被重視，也因此本專案團隊產生了Sunscope的設計概念。

Sunscope為一可拋棄及可替換的攜帶型內視鏡，能同時提升醫護人員自我安全以及避免病患二次感染的風險，用途除了對於高感染性的氣管內管建置，如SARS病

毒、H1N1病毒外，還可用於急救、醫用檢測、獸醫治療、內視鏡教學等醫療情境。



本專案由經濟部學界科學專案計畫輔導，技術團隊為台大醫學院、台大醫工所及經濟部科學專案團隊；市場規劃方面由台大管理學院所主持。