

技術詞彙表

本技術詞彙表載有本文件所用與本公司及我們業務有關的若干技術詞彙的解釋。該等術語及其涵義未必與業內所採用的標準涵義或用法一致。

「類比數位轉換器」	指	一個將類比成像信號轉換成數位資料以供處理和顯示的組件
「人工智能驅動的治療能力」	指	應用人工智能技術在內窺鏡介入過程中輔助或引導治療程序
「麻醉專業費用」	指	在醫療過程中提供麻醉相關專業服務所收取的費用
「關節機械組件」	指	一種機械結構，能夠實現內窺鏡尖端的受控彎曲和可操作性
「人工智能輔助病灶檢測」	指	應用人工智能技術支持內窺鏡程序中病變的識別
「自動白平衡」	指	一種自動成像功能，可調整色彩平衡以在不同光照條件下準確呈現顏色
「自動曝光」	指	一種自動成像功能，可調整曝光設定以獲得適當的影像亮度
「背照式CMOS傳感器」	指	採用背照式結構設計的CMOS傳感器，旨在提升感光度並降低噪聲
「彎曲半徑」	指	內窺鏡在保持功能性能的前提下可彎曲的最小半徑
「雙向偏轉」	指	內窺鏡向兩個相反方向彎曲以增強操控性的能力
「活檢」	指	從身體中取出一小塊組織樣本進行檢查，可在內窺鏡手術期間進行以協助診斷
「BLVR」	指	支氣管鏡肺減容術，一種微創支氣管鏡手術，用於改善特定患者的肺功能

技術詞彙表

「支氣管肺泡灌洗」	指	支氣管鏡檢查期間進行的臨床操作，將液體注入並從下呼吸道收集，用於診斷目的
「支氣管鏡」	指	一種用於直接觀察氣管支氣管樹並進行診斷或治療性氣道操作的內窺鏡器械
「攝像模組」	指	集成成像組件，包括傳感器及光學元件，用於在手術過程中生成視覺圖像
「攝像系統組件」	指	內窺鏡系統中負責在手術過程中進行圖像捕捉的組件
「膽道鏡」	指	一種設計用於在膽總管內進行直接觀察及介入治療的內窺鏡
「慢性阻塞性支氣管炎」	指	一種慢性肺部疾病，其特徵為氣道長期發炎及阻塞
「CMOS圖像傳感器」	指	一種互補金屬氧化物半導體傳感器，用於在內窺鏡遠端捕捉數字圖像
「連接線纜」	指	連接內窺鏡與外部圖像處理器的電纜，用於信號傳輸及圖像顯示
「COPD」	指	慢性阻塞性肺疾病，一種呼吸系統疾病，包括慢性阻塞性支氣管炎及肺氣腫
「交叉污染」	指	微生物通過醫療器械在患者之間的傳播，可能發生於可重複使用設備清潔或消毒不徹底時
「交叉感染」	指	病原體在患者之間的傳播，可能發生於醫療器械在使用間隔期間清潔或消毒不徹底時

技術詞彙表

「膀胱鏡」	指	一種用於涉及尿道及膀胱的可視化及手術的內窺鏡設備
「膀胱鏡系統」	指	一種用於觀察尿道及膀胱的內窺鏡系統，通常由膀胱鏡、光源及圖像處理器組成
「日間手術中心」	指	進行外科或診斷性操作且患者於當日出院的醫療機構
「偏轉半徑」	指	內窺鏡遠端段在保持操作性能的前提下可彎曲的最小半徑
「數位信號處理器」	指	用於處理成像系統內數字圖像信號的電子處理器
「直銷模式」	指	一種銷售方式，製造商直接向客戶銷售產品，無需中間分銷商
「顯示螢幕」	指	用於在手術或治療操作期間顯示內窺鏡成像系統生成的視覺圖像的螢幕
「遠端頂端」	指	內窺鏡的末端部分，內含成像及照明組件，用於實時可視化
「遠端頂端整合」	指	內窺鏡遠端成像、照明及彎曲組件的集成
「支氣管內超音波引導活檢」	指	支氣管鏡檢查期間使用支氣管內超聲波引導進行的活檢操作，以獲取組織樣本，包括用於縱隔分期
「電磁相容性」	指	醫療器械在與其他設備同時使用時，能夠可靠運行而不受電磁干擾的能力
「肺氣腫」	指	一種慢性呼吸系統疾病，涉及肺部肺泡受損，導致氣流受損

技術詞彙表

「內窺鏡」	指	一種設計用於直接觀察及微創檢查或治療內臟器官及體腔的醫療器械，通常通過自然孔道或手術創建的通道進入內部結構
「內窺鏡系統」	指	一種集成的醫療器械系統，包括內窺鏡及支持組件，用於可視化及微創手術
「內窺鏡成像系統」	指	能夠在微創手術中實現直接可視化及診斷的技術系統，包括集成的硬件及軟件組件
「內窺鏡逆行性膽胰管造影術(ERCP)」	指	一種用於診斷和治療膽道及胰腺疾病的內窺鏡手術
「內窺鏡檢查」	指	一種醫療操作，使用內窺鏡實現對內臟器官及體腔內狀況的直接觀察、診斷，在某些情況下進行治療，通常減少對開放式手術的需求
「環氧乙烷滅菌」	指	在臨床使用前，使用環氧乙烷氣體對醫療器械進行滅菌以消除微生物的過程
「FDA 510(k)許可」	指	美國食品藥品監督管理局授予的監管許可，適用於被證明與已上市器械實質等同的醫療器械
「視野」	指	成像系統在特定時刻捕捉到的可觀察區域範圍
「GMP合規生產平台」	指	符合適用於醫療器械的良好生產規範標準運營的製造設施
「氣密封裝」	指	一種防止液體或污染物進入醫療器械的密封方法
「高解析度」	指	在內窺鏡成像中提供增強視覺清晰度的圖像分辨率水平

技術詞彙表

「高解析度成像」	指	為臨床評估提供增強分辨率及視覺清晰度的成像性能
「高頻電外科設備」	指	在外科手術期間與內窺鏡設備一同使用的高頻手術設備
「醫院資訊系統」	指	醫院用於管理臨床、行政及影像數據的數字化系統
「混合式全球商業化策略」	指	一種結合分銷商戰略合作夥伴關係及跨區域直銷渠道的商業化模式
「宮腔鏡」	指	一種用於子宮腔內可視化及手術的內窺鏡器械
「圖像處理演算法」	指	用於處理、增強及管理內窺鏡設備生成圖像的軟件算法
「圖像處理軟體」	指	用於處理、增強及顯示內窺鏡成像系統生成圖像的軟件
「圖像處理單元」	指	處理內窺鏡捕捉的成像信號以進行實時顯示的系統組件
「圖像信號處理器」	指	執行實時圖像處理功能(如曝光控制、降噪及畸變校正)的電子處理器
「成像系統」	指	與內窺鏡配合使用，在手術或治療操作期間捕捉、處理及顯示視覺圖像的醫療系統
「插入部分」	指	內窺鏡設計用於插入體內以到達目標解剖部位的部件
「插入管外徑」	指	用於評估侵入性及患者舒適度的內窺鏡插入管外徑
「智能化」	指	將智能技術(如實時人工智能輔助圖像分析及自動病變檢測)整合到醫療器械中，以提升診斷及手術性能

技術詞彙表

「雷射焊接」	指	用於設備最終封裝的製造技術，以實現機械穩定性及氣密密封
「LED照明」	指	由集成到內窺鏡系統中的發光二極管提供的照明
「LED照明」	指	集成到輸尿管鏡中的基於發光二極管的照明，用於在手術過程中提供照明
「光源單元」	指	為內窺鏡成像系統中的可視化提供照明的組件
「碎石術」	指	一種用於將結石破碎成更小碎片以便取出的醫療操作
「低溫電漿滅菌」	指	使用低溫電漿對熱敏感的醫療器械進行消毒的滅菌方法
「LVRS」	指	肺減容手術，一種旨在切除病變肺組織以改善呼吸功能的外科手術
「機械性血栓切除術」	指	涉及使用專用器械機械移除血栓的操作
「縱隔腔分期」	指	對縱隔淋巴結或結構的評估以確定疾病範圍，通常使用支氣管鏡技術進行
「醫療級封裝」	指	一種保護性封裝設計，用於密封內窺鏡組件，為臨床使用提供防水、耐腐蝕及耐用性
「微型關節組件」	指	實現內窺鏡可控彎曲及操作的精確機械組件
「微型關節控制組件」	指	實現內窺鏡頭端在手術過程中可控彎曲及轉動的精確機械組件
「微型關節段」	指	實現內窺鏡在臨床手術過程中可控彎曲及操作的精確機械段

技術詞彙表

「微型關節系統」	指	一種精確機械系統，實現內窺鏡頭端在手術過程中的雙向彎曲
「微型攝像模組」	指	集成在內窺鏡中的微型攝像頭組件，以在緊湊的外形中實現圖像捕捉
「微型攝像模組(MCM)」	指	集成在內窺鏡中的微型攝像頭組件，以在緊湊的設備結構中實現圖像捕捉
「微型LED」	指	一種微型發光二極管，用於在內窺鏡設備中提供照明
「微透鏡」	指	一種集成在內窺鏡遠端的微型光學鏡頭，用於聚焦入射光以進行成像
「微型化」	指	在保持功能性能的前提下縮小內窺鏡組件尺寸
「MIPI/LVDS輸出」	指	用於從成像模塊高速傳輸圖像數據的數字信號輸出接口
「模組化單元生產」	指	一種使用模塊化生產單元的製造方法，旨在提高效率及可擴展性
「模組化單元生產系統」	指	組織成模塊化單元的製造系統，旨在支持靈活、可擴展及精密的生產
「窄頻成像」	指	一種用於內窺鏡檢查的成像增強技術，以改善黏膜結構的可視化
「院內感染」	指	在醫院或醫療機構環境中獲得的感染，而非入院時已存在或潛伏的
「操作手柄」	指	輸尿管鏡的控制界面，醫生在內窺鏡手術期間用於操作和操控設備
「光學透鏡」	指	用於在內窺鏡成像系統內聚焦和傳輸圖像的透鏡組件

技術詞彙表

「光機平台」	指	結合光學、機械和電子組件用於內窺鏡系統的集成技術平台
「OTU-A系列」	指	作為兼容一次性內窺鏡核心視頻處理引擎的圖像處理單元
「OTU-T系列」	指	一種便攜式一體化成像平板，集成圖像處理及顯示功能，與一次性內窺鏡配合使用
「門診」	指	一種臨床護理環境，患者在此接受醫療操作或治療而無需住院過夜
「氣胸」	指	胸膜腔內存在空氣，可能作為某些肺部操作的併發症發生
「床邊診斷」	指	在患者護理地點或附近進行的診斷操作，以實現即時臨床評估
「聚合物－玻璃複合透鏡」	指	由聚合物及玻璃材料組成的光學鏡頭，用於內窺鏡成像模塊內
「產品生命週期」	指	醫療器械的完整製造過程，從初始設計及部件製造到組裝、滅菌及上市後活動
「質量保證系統」	指	為確保醫療器械符合適用質量及監管要求而實施的流程及控制系統
「實時電腦視覺」	指	在醫療手術過程中即時處理視覺數據的圖像分析技術
「再處理」	指	準備可重複使用醫療器械以備後續使用所需的程序，包括清潔、消毒、滅菌，以及適用的維修
「呼吸道」	指	涉及呼吸的氣道，包括氣管、支氣管及遠端氣道

技術詞彙表

「可重用內窺鏡」	指	一種設計用於多次手術重複使用的內窺鏡，在使用間隔需要清潔、消毒、再處理及定期維修
「鼻咽喉鏡」	指	一種用於鼻腔及喉部檢查和治療的內窺鏡
「半自動化組裝線」	指	結合自動化及手動流程的生產線，以支持高效且一致的產品組裝
「一次性支氣管鏡」	指	一種用於診斷和治療性肺部操作的一次性支氣管鏡，保證無菌
「一次性膽道鏡(ERCP)」	指	一種用於經內鏡逆行性胰膽管造影術手術期間觀察和治療膽道疾病的一次性內窺鏡設備
「一次性結腸鏡」	指	一種用於下消化道(包括活檢和息肉切除)診斷和治療操作的一次性內窺鏡
「一次性膀胱鏡」	指	一種設計用於臨床一次性使用的無菌內窺鏡設備，用於觀察尿道及膀胱
「一次性十二指腸鏡」	指	一種用於涉及十二指腸及相鄰解剖結構的診斷和治療操作的一次性內窺鏡
「一次性胃鏡」	指	一種用於涉及上消化道的診斷和治療操作的一次性內窺鏡
「一次性宮腔鏡」	指	一種用於子宮腔內診斷和治療操作的一次性內窺鏡
「一次性神經內窺鏡」	指	一種用於腦室及神經通路內神經外科診斷和治療操作的一次性內窺鏡

技術詞彙表

「一次性鼻咽喉鏡」	指	一種用於上呼吸道(包括鼻腔、咽部及喉部)診斷和治療操作的一次性柔性電子內窺鏡
「一次性輸尿管鏡」	指	一種用於輸尿管內診斷和治療操作的一次性內窺鏡
「堆疊式CMOS傳感器」	指	採用分層電路設計的CMOS傳感器，旨在提升成像性能及處理效率
「戰略全球分銷商」	指	在多個區域運營的分銷合作夥伴，負責醫療器械的銷售及分銷
「外科醫生專業費用」	指	外科醫生執行醫療操作所提供專業服務的費用
「系統單晶片」	指	一種集成電路，將多個計算組件(包括圖像處理功能)整合到單個芯片中
「三維可視化」	指	通過呈現三維圖像來提供深度感知的成像技術
「三層保護設計」	指	一種結構設計，在插入管彎曲段包含多層保護層，以增強安全性及耐用性
「尖端偏轉」	指	內窺鏡遠端頭端的可控彎曲運動，以導航解剖路徑
「透明保護帽」	指	位於內窺鏡遠端的透明組件，用於保護內部元件並便於插入
「超高解析度」	指	超出標準高清成像水平的更高圖像分辨率
「輸尿管鏡」	指	一種用於泌尿系統(包括輸尿管)內可視化及治療的內窺鏡類型
「輸尿管」	指	將尿液從腎臟輸送至膀胱的肌肉管道

技術詞彙表

「USB/HDMI介面」	指	用於將圖像信號傳輸至顯示設備的標準數字接口
「垂直整合」	指	能夠在單一組織內獨立進行醫療器械部件的研究、製造、組裝及系統集成的能力
「垂直整合製造」	指	一種製造方法，其中從部件設計到最終組裝的多個生產階段均在內部控制
「垂直整合製造平台」	指	一個涵蓋生產生命週期多個階段的製造平台，從部件設計和製造到最終組裝及商業化
「工作通道」	指	內窺鏡內的腔道，允許在手術過程中通過器械或液體