

## 附件 — TrueBeam 系統的特色

### 更快速的治療

TrueBeam 系統的設計在於改善放射治療的速度和準確性，即使腫瘤在治療時因病者的呼吸而不斷移動，系統依然可以準確捕捉腫瘤的最新位置。該系統運用了大量創新技術，能在複雜的癌症治療過程中同步處理成像、患者擺位和移動管理。

通過高強度模式，TrueBeam 能夠準確和快速地提供非常高的劑量，速度相當於前幾代技術的兩倍多。高強度模式大大縮短了治療所需的時間，令醫院每天得以治療更多患者，也可改善準確度，減低腫瘤在放射治療期間移動的機會。

TrueBeam 的「智能」自動化操作，進一步加快治療的速度，令影像導引和劑量發送原來所需的步驟減少達五倍。以往簡單的治療得花十五分鐘或以上，現在只需時少於兩分鐘。患者的移動減少，有助增加治療的準確程度，從而減省治療的時間。

### 改善準確度

TrueBeam 系統的準確度，是以少於一毫米的增長來量度。如此高的精確度，來自系統的精密尖端設計，能同步處理成像、患者擺位、移動管理、放射線修整和劑量發送，並在整個療程期間，每十毫秒監測準確度一次。重要的數據點在整個過程中不斷監測，確保了系統維持放射範圍擊中腫瘤的焦點。

### 成像更快而劑量更少

TrueBeam 的成像技術，僅需從前的四成時間，即可以提供用於微調腫瘤位置的三維影像。額外的新功能，更讓系統可以較從前少四分一的 X 光劑量，便可造出影像。TrueBeam 可用於放射治療，包括針對圖像導引的放射治療和放射外科治療。