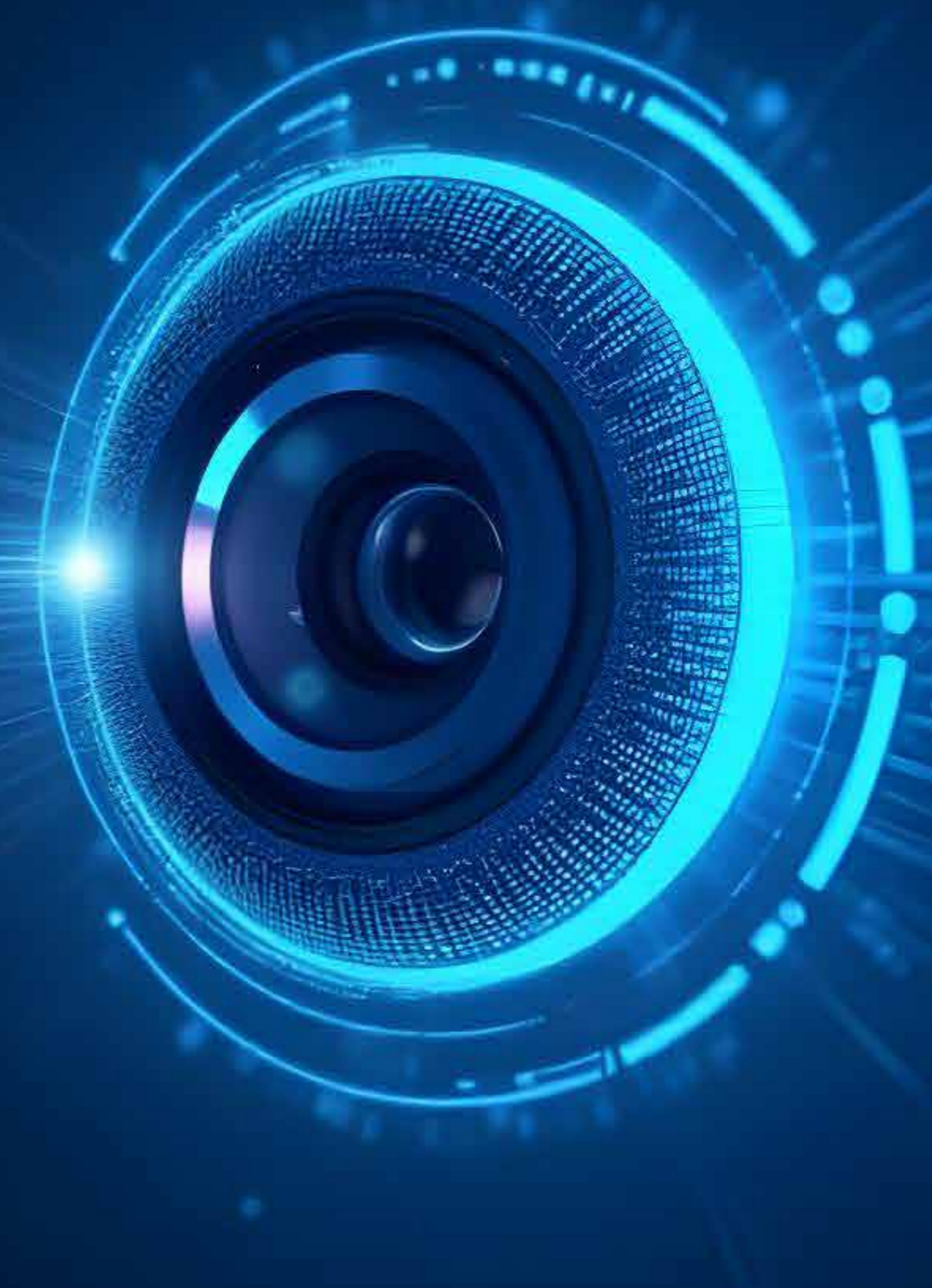




動態視覺感測技術

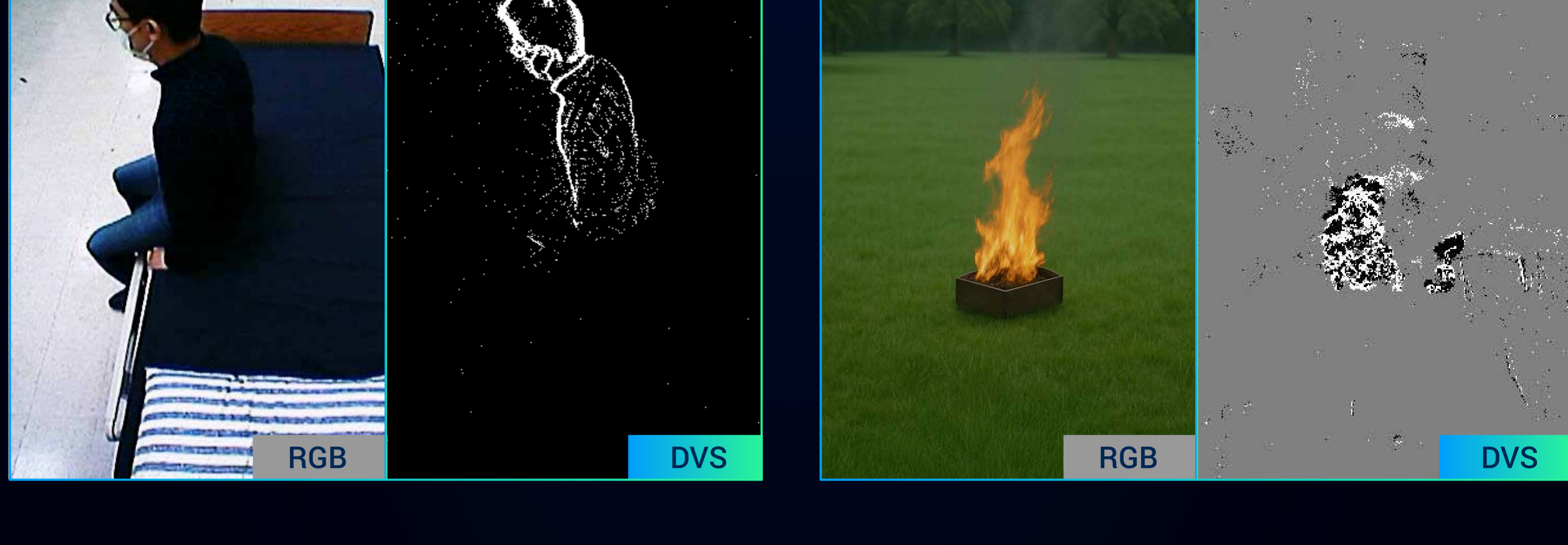
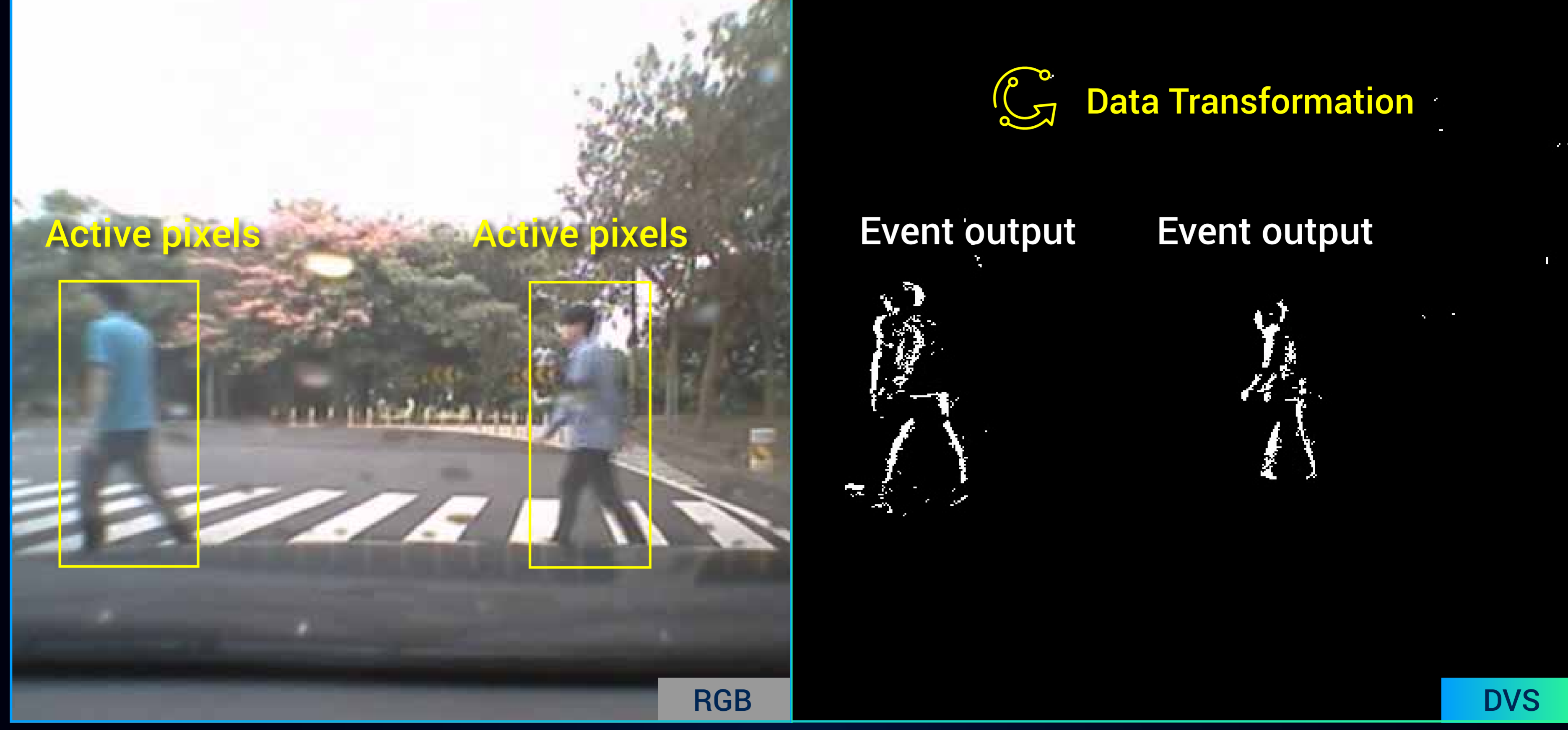
智慧辨識 掌握關鍵時刻



即時智慧辨識

動態視覺感測是一種模仿人眼視覺的感測技術，專門針對移動或動態場景進行即時感知。

與傳統的相機不同，DVS並不會捕捉連續的靜態影像，而是通過事件驅動的方式來檢測像素亮度的變化。



掌握關鍵時刻

每個像素會根據光線增減情況自行觸發「事件」，並即時將這些資訊輸出，而沒有變化的像素則保持靜止狀態，不生成事件。

有著高時間解析度、低功耗、低延遲、高動態範圍，在動態場景和極端環境中的優勢，適合對即時性要求高的應用。



DVS與傳統相機效能比較

效能比較	DVS	傳統相機
每秒資料量	低	高
運算負擔	低	高
儲存需求	低	高

*DVS僅在畫面出現亮度變化時記錄事件，能有效降低資料量，減輕系統運算負擔，大幅提升影像處理效率。



高運算效能
減少90%計算負擔，速度高達120FPS



高隱私
智慧感知紀錄，大幅降低隱私風險



低延遲
事件即時輸出，消除傳統影像延遲



高動態範圍
適應極亮極暗環境，皆能穩定感知



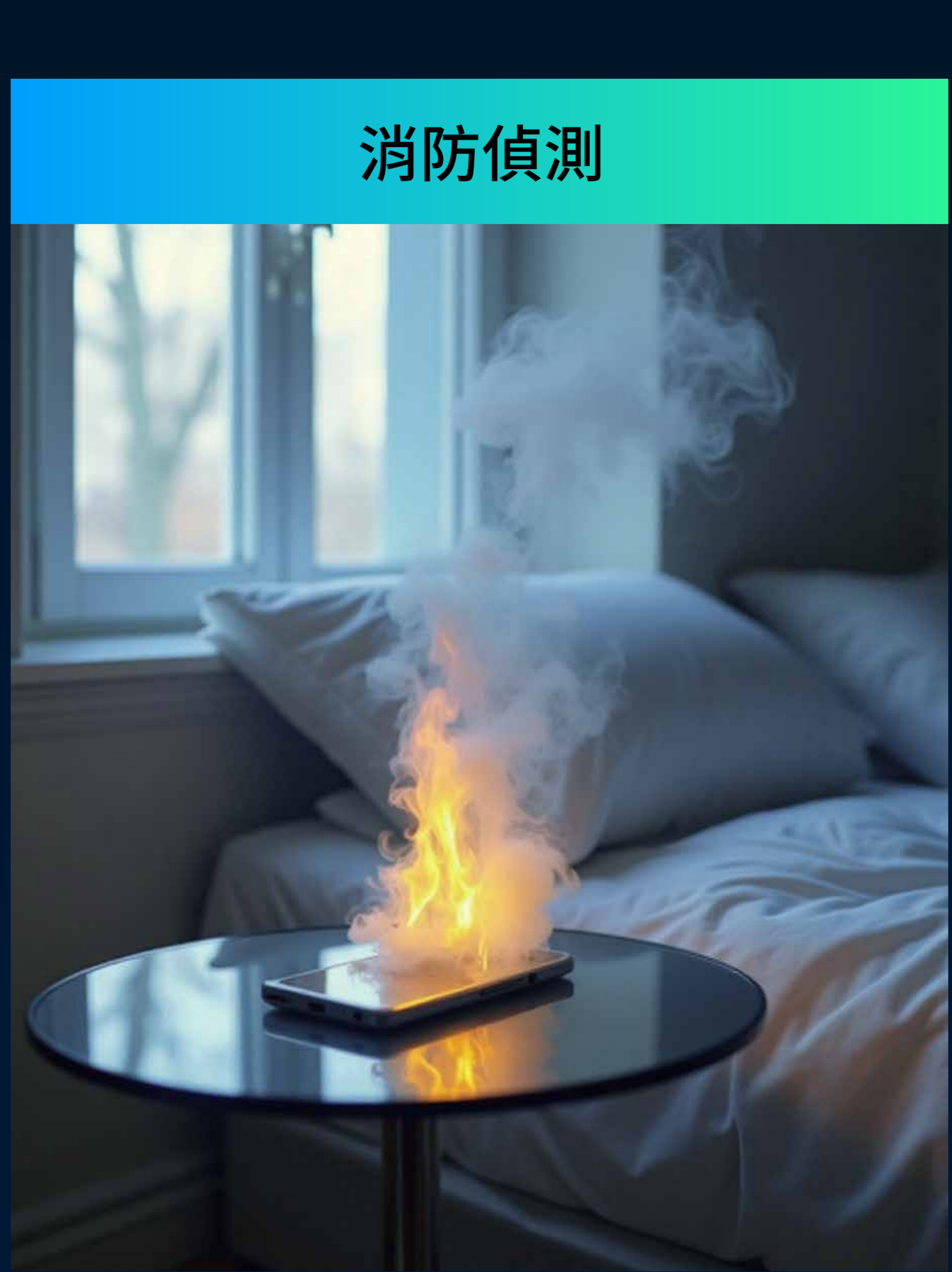
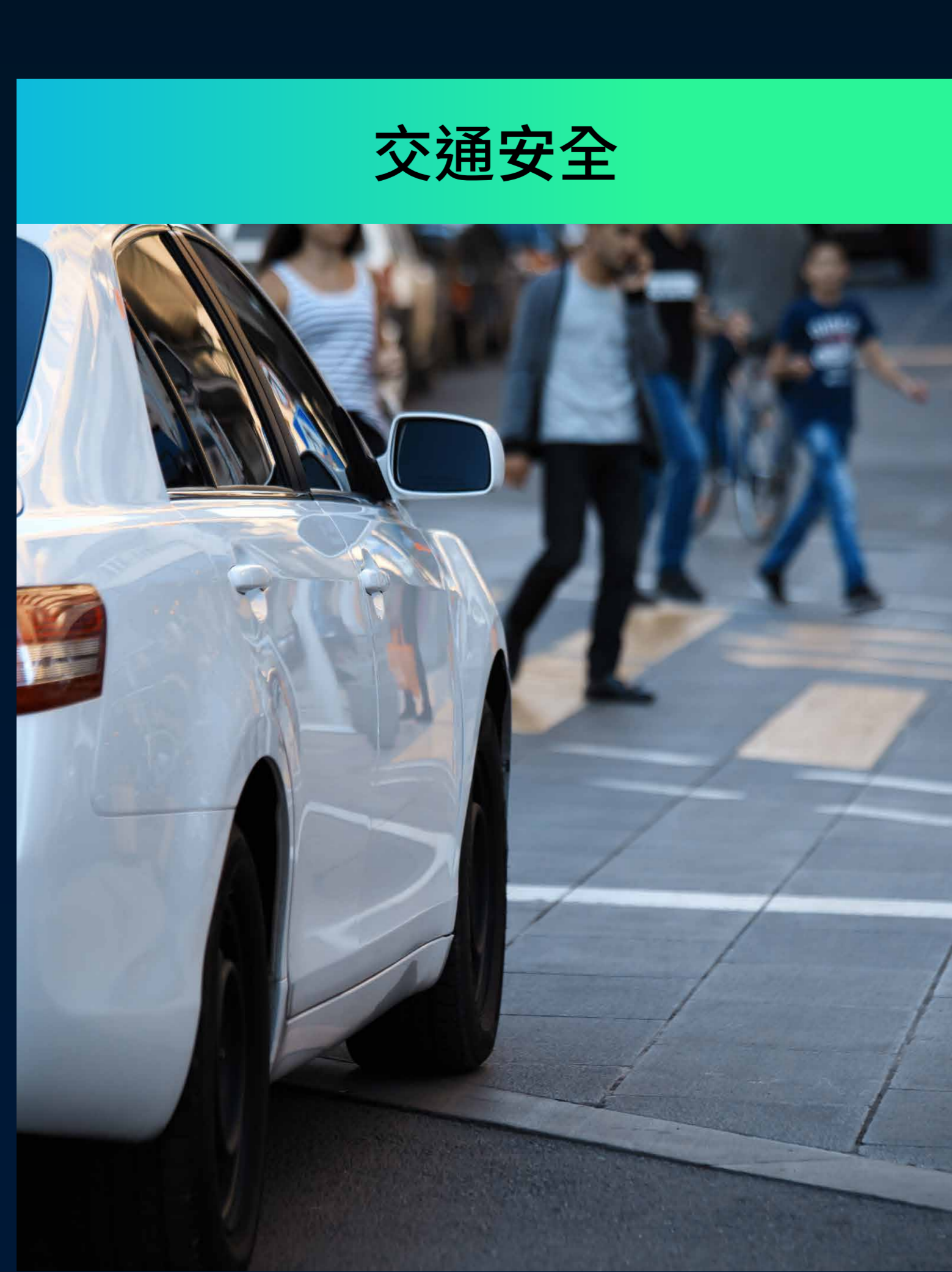
高時間解析度
精準捕捉微小變化，微秒級反應速度



低功耗
僅在亮度變化時觸發，有效降低能耗

PRACTICAL APPLICATIONS IN DAILY LIFE

生活應用場景



H.P.B. OPTOELECTRONICS CO., LTD.