

## 技術詞彙表

本技術詞彙表載有本文件所利用的若干技術詞彙的解釋。因此，該等詞彙及其涵義未必與該等詞彙的標準行業定義或用法相符及可能無法與其他公司採用的類似詞彙相比較。

|             |   |                                                             |
|-------------|---|-------------------------------------------------------------|
| 「4G」        | 指 | 第四代無線出行通訊技術                                                 |
| 「ADAS」      | 指 | 高級駕駛輔助系統，透過提供前向碰撞預警或其他自動化功能以提升駕駛安全的電子系統                     |
| 「AI」        | 指 | 人工智能                                                        |
| 「AI智能體」     | 指 | 利用人工智能技術的軟件系統或程序，能夠感知其環境、自主決策、規劃行動並執行任務，以代表用戶、應用或其他系統達成預設目標 |
| 「AIoT」      | 指 | 人工智能物聯網，將人工智能技術與物聯網設備及基礎設施整合，實現設備層面的智能自動化決策                 |
| 「AOI」       | 指 | 自動光學檢測，利用光學影像系統自動檢測所檢測對象缺陷的測試方法                             |
| 「BSP」       | 指 | 板級支持包，一種包含特定硬件驅動程序及底層例程的軟件層，可讓操作系統或軟件與底層硬件元件進行互動並運作         |
| 「複合年增長率」    | 指 | 複合年增長率                                                      |
| 「CIS」       | 指 | CMOS影像感測器，利用互補金屬氧化物半導體技術將入射光轉換為電子訊號的影像感測器                   |
| 「CLI」       | 指 | 命令列介面，一種用於操作軟件及操作系統的文字型用戶介面                                 |
| 「DDPAI App」 | 指 | 由本公司開發的出行應用程式，旨在供終端用戶連接、控制及操作我們的產品，以及管理內容                   |
| 「DDR」       | 指 | 雙倍數據速率，每個時鐘週期傳輸兩次數據的計算機內存                                   |
| 「DIP」       | 指 | 雙列直插式包裝，將電子元件插入電路板預鑽孔並進行焊接的製造工藝                             |

## 技術詞彙表

|              |   |                                                                          |
|--------------|---|--------------------------------------------------------------------------|
| 「DMS」        | 指 | 駕駛員監測系統，用於監測駕駛員狀態以識別疲勞或分心等情況的系統                                          |
| 「DTC」        | 指 | 直接面向消費者                                                                  |
| 「eMMC」       | 指 | 嵌入式多媒體存儲卡                                                                |
| 「生產線終端老化」    | 指 | 生產線終端老化，電子產品製造過程中的一項品質控制步驟，其中已組裝設備在特定條件下持續運作一段時間，以篩選出潛在的硬件缺陷，並確保最終產品的可靠性 |
| 「ERP」        | 指 | 企業資源規劃，整合企業核心業務流程的信息管理系統                                                 |
| 「重力傳感器碰撞鎖定」  | 指 | 利用重力傳感器檢測車輛加速度或撞擊力突變的技術                                                  |
| 「GPS」        | 指 | 全球定位系統，基於衛星的無線導航系統，提供經緯度地理坐標及時間信息                                        |
| 「HDR」        | 指 | 高動態範圍，一系列旨在提升圖像或視頻動態範圍的影像技術                                              |
| 「IATF 16949」 | 指 | 國際汽車工作組制定的技術規範，用於建立質量管理體系，實現持續改進，強調汽車行業供應鏈及裝配過程中的缺陷預防以及減少變異及浪費           |
| 「IoT」        | 指 | 物聯網，由配備信息感測及通訊能力的實體設備組成的網絡                                               |
| 「IPS」        | 指 | 智能保護系統，應用於智慧影像設備的電源管理技術，實時監測車輛電池電壓，並在電壓低於預設閾值時自動切斷電源，防止電池過度放電            |
| 「IP67」       | 指 | 根據國際電工委員會標準界定的防護等級。第一個數字「6」表示最高級別的固體顆粒防護，及第二個數字「7」表示在規定條件下可防禦短暫浸水的影響     |

## 技術詞彙表

|            |   |                                                                                                                    |
|------------|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 「IQC」      | 指 | 來料品質控制，一項品質管理程序，涉及在原材料、組件及零件被供應商接收進入生產線之前對其進行檢驗及測試                                                                 |
| 「ISO」      | 指 | 國際標準化組織，總部位於瑞士日內瓦制定及發佈國際標準的獨立非政府組織                                                                                 |
| 「ISO 9001」 | 指 | 國際標準化組織頒佈的國際公認質量管理體系標準                                                                                             |
| 「ISP」      | 指 | 圖像信號處理，用於處理來自影像感測器的原始數據以提升圖像質量的技術                                                                                  |
| 「LTE」      | 指 | 長期演進技術，第四代無線出行通訊技術標準                                                                                               |
| 「MES」      | 指 | 製造執行系統                                                                                                             |
| 「移動第三空間」   | 指 | 一種車內環境，作為一個行業概念，代表汽車座艙透過整合AI、AIoT及智能影像技術，超越基本交通工具的範疇，演變為一個有別於家庭(第一空間)與工作場所(第二空間)的生活及休憩空間，而我們的智能硬件及AI驅動功能極大地促進了這一演變 |
| 「NightVIS」 | 指 | 我們的專有圖像增強技術，旨在提升低光或夜間環境下的影像清晰度及能見度                                                                                 |
| 「OA」       | 指 | 辦公自動化                                                                                                              |
| 「OBD」      | 指 | 車載自診斷系統，允許外部電子設備與車輛電腦系統連接的標準化協議及接口                                                                                 |
| 「OTA」      | 指 | 無線更新，一種用於將軟件、硬件或配置數據無線遠端分發、更新及升級至終端裝置的技術                                                                           |
| 「PCB」      | 指 | 印刷電路板，由絕緣材料製成的平板或基底，表面蝕刻或印刷導電線路。其用於機械支撐及電氣連接電子元件以形成集成電路                                                            |
| 「點」        | 指 | 一個焊點，作為SMT生產中的基本計量單位，用以評估實際設備負載、評估整體生產能力及計算製造成本                                                                    |

## 技術詞彙表

|                |   |                                                                                  |
|----------------|---|----------------------------------------------------------------------------------|
| 「傳感器」          | 指 | 用於檢測環境中的事件或變化並將信息發送至其他電子設備(通常為計算機處理器)的裝置、模組、機器或子系統                               |
| 「SMT」          | 指 | 表面貼裝技術，將電子元件直接貼裝於印刷電路板表面的工藝                                                      |
| 「SoC」          | 指 | 片上系統，一種將關鍵電子元件整合於單一晶片上的集成電路                                                      |
| 「SR」           | 指 | 模擬現實，利用傳感器收集實時車輛動態數據，並以圖形儀表板格式將信息疊加於視頻畫面中，提供沉浸式駕駛體驗的技術                           |
| 「噸」            | 指 | 公噸，等於1,000千克                                                                     |
| 「vlog」         | 指 | 視頻日誌，以視頻為媒介的日誌形式，常用於記錄、創作及分享個人日常生活、旅行經歷或特定感興趣的話題                                 |
| 「WDR」          | 指 | 寬動態範圍，利用多幀曝光融合算法平衡場景各處的光線水平的圖像處理技術，防止高光部分過度曝光同時保留陰影區域的可見性，使攝像頭能夠在高對比度光照環境下拍攝清晰圖像 |
| 「WMS」          | 指 | 倉庫管理系統                                                                           |
| 「 $\pi$ Chips」 | 指 | 我們的自主研發技術平台，專注於高性能片上系統、硬件驅動及信號處理能力的底層二次開發                                        |
| 「 $\pi$ Lens」  | 指 | 我們的自主研發技術平台，專注於光學設計、鏡頭工程及圖像算法的深度整合                                               |
| 「 $\pi$ Link」  | 指 | 我們的多設備聯網協議，支持各類智慧影像設備之間的無縫數據傳輸及互聯互通                                              |
| 「 $\pi$ OS」    | 指 | 我們的自主研發技術平台，涵蓋業務邏輯軟件、配套應用程式及雲端服務系統                                               |