

阿里雲人工智能 ET



雲端運算服務科技公司阿里雲，於 2016 年 8 月 9 日推出人工智能 ET（智能系統），為前身「人工智能程序小 Ai」的升級版，糅合強大的計算能力及大數據處理能力。目前具備智能語音交流、圖像／影像識別、交通預測及情感分析等技能。「人工智能程序小 Ai」為阿里雲研發的首款人工智能機器人，其中一個焦點在於，曾成功預測《我是歌手》的冠軍得主。

升級版的人工智能 ET，採用大數據 AI 技術，不僅體現了看、聽、說的感知能力，更在其全局洞察。阿里雲認為，海量數據只是基礎，支撐數據的數學分析建模及神經網絡深度學習才是核心，結合數據與深度分析，才存在現實意義，發揮人工智能的真正潛力，在於對全局數據的綜合分析。

廣泛應用

人工智能 ET 目前尚處於 1.0 階段，除了具備看、聽、說的感知能力，還應用於交通、環境健康及工業生產等領域，十分廣泛。

看、聽、說的感知能力：人工智能 ET 可識別靜態圖片，並分析圖片內容。另外，也可識別動態影像，實時分析具體的動作內容，例如一則體育視頻，可進行自動導播，分析球員上籃、扣籃及三分投籃等動作。此外，人工智能 ET 也可實時模擬他人聲音以及對話。

交通方面：杭州市政府引入人工智能中樞—杭州城市數據大腦。在杭州蕭山區實施初步試驗，通過調節紅綠燈，車輛通行速度提升了最多 11%，有效地舒緩堵塞問題。阿里雲人工智能 ET 技術為城市大腦的內核，通過手機地圖、道路線圈記錄的車輛速度、公交車和出租車等運行數據，城市大腦即可構建算法模式，透過不斷優化，計算最佳方案。例如：紅綠燈應設置多長時間才達致最高通行率？哪些路口應禁止左轉？公交車和路線應該如何調度？城市大腦的目標在於，利用數據做決策，進行全局實時分析及自動調配公共資源，把杭州打造成自我調節、與人類良性互動的城市。

環境健康：ET 環境大腦可發現衛星圖像背後環境密碼，分析氣溫、風力、氣壓、濕度、降水及太陽輻射等信息，針對環境惡化問題。在江蘇實現了對水、氣、土等污染源的智能感知，於沿海多個省份的固體廢物全程監管模擬推演中，ET 環境大腦共預警 131 次，有效率達 93%。

工業生產：ET 工業大腦把計算與深度學習能力，投放於工業生產平台上。蘇州協鑫光伏科技有限公司引入此項技術，打造光伏切片智能工廠，把數據傳輸至 ET 工業大腦，透過人工智能計算，於生產過程中即時監測及調整，提升光伏切片的準確度。