數十億美元資金泡湯 部分團隊成員料被裁

香港文匯報訊 美國科企巨擘蘋果研發電動車逾10年,最終決定放 棄計劃。彭博通訊社周二(2月27日)引述消息稱,蘋果內部的電動車 研發項目「泰坦計劃」已經叫停,公司不排除裁撤部分人手。《華爾街日 報》等美媒形容,造車計劃的難度與日俱增,令蘋果最終放棄公司歷來 最雄心勃勃的項目之一,轉而投入人工智能(AI)領域,避免在這一新 興市場落後Google和微軟等競爭對手。

丁 果近年在研發汽車項目上投入數十億美元巨額資金,但始終不見進展。 《華爾街日報》引述消息報、韓里克尼公司 《華爾街日報》引述消息稱,蘋果高層曾建議與汽車製造商合作,甚至 直接收購一間汽車製造商研發汽車,但都未能實現。彭博社亦披露,在放棄電 動汽車項目一個月前,蘋果內部已討論將推出自家品牌汽車期限由2026年延 至2028年,反映造車計劃並不順利。

分析指出,蘋果的造車目標不斷搖擺,2014年啟動項目時,希望設計完 全採用自動駕駛技術的汽車。然而多年以來,自動駕駛技術發展沒有顯著 突破,公司只得將目標收窄為採用半自動駕駛技術。研發團隊高層人選也 接連變動,始終沒有清晰發展方向。

轉而加強投資AI領域

如今叫停「泰坦計劃」,蘋果據報考慮將汽車研發團隊的部分員工,轉移至 由公司高管吉安納德利亞領導的AI技術部門,專門研究生成式AI項目。至於 研發團隊的數百名硬件工程師和車輛設計師,公司或會安排他們申請內部其他 部門工作,亦考慮裁撤人手,但未有確定具體人數。

彭博社分析稱,蘋果近年曾取消包括生產電視機等項目,但很少有項目 如同「泰坦計劃」一樣持續長達10年、投入巨資和大量人手卻依然無功。 彭博經濟分析師拉納和吉拉德發表的報告認為,蘋果需要當機立斷,考慮 到AI技術帶來的收入,高於汽車行業的長期盈利潛力,蘋果將資源轉向AI 技術是較好策略。

然而彭博社指出,對於極力維持業績的蘋果而言,停止研發電動車相當於阻 斷未來一部分重要收入來源。蘋果已警告,公司今年第一季度的銷售額或再陷 入低迷,分析亦估計新推出的「混合實境」(MR)頭戴式電子裝置Vision Pro,未 來數年都難以成為營收增長的主要來源。

Apple Watch 涉侵專利 Vision Pro 現退貨潮

不同業務上屢屢碰壁,其中智能手 錶 Apple Watch 因涉及血氧感測技 術專利糾紛,蘋果被迫停售兩款暢 銷型號,令公司在去年底的銷售旺 季蒙受損失。

蘋果在2020年起在智能手錶產品 中配備血氧感測功能,但醫療科技 公司 Masimo 表示這是其自家的發 明。美國國際貿易委員會去年10月 裁定蘋果侵犯 Masimo 專利,須停 止銷售侵權產品。蘋果去年12月宣 布,Series 9和 Ultra 2系列智能手 錶先後在網上和實體零售店暫停銷 售。在今年1月中,蘋果宣布該兩

血氧監測功能,以換取在美國獲准

Series 9和Ultra 2型號佔蘋果智能 手錶銷量絕大部分,專家估計停售 對公司在聖誕購物旺季的銷售額至 少損失2億美元(約15.6億港元)。

此外,蘋果今年2月2日在美國正 式開售頭戴式裝置Vision Pro,是蘋 果近10年來推出的首個主要新類 別。然而據報不少用戶投訴太重、 操作麻煩、令人頭痛以及缺乏應用 程式等問題決定退貨。更有人認為 該裝置的軟硬件功能根本不值3,500 美元(約2.7萬港元)的昂貴售價。

香港文匯報訊 蘋果斥巨資研發電動車,曾被視為有 望改變汽車競爭格局,不過美媒分析,蘋果在研發汽 車上目標模糊、管理混亂,最終10年無果。現時在人 工智能(AI)等新興科技領域,蘋果已經落後微軟等競 爭對手,亟需推出新款融入AI技術的重磅產品,爭搶 市場份額。

電動車資訊網站 Inside EVs 指出,蘋果研發汽車目標 -再變動,從最初完全採用自動駕駛技術,逐步變為 部分採用。團隊領導人也從電動汽車品牌 Tesla 前高 管菲爾德,變更為與汽車研發並無密切關聯的智能手 錶 Apple Watch 項目負責人林奇,直至公司叫停項

車載軟件反成避風港

分析也稱,蘋果團隊一直猶豫是研發真正的汽車, 還是發展車載軟件系統 CarPlay,方便司機駕駛時利 用蘋果電子產品各項功能。如今電動車市場競爭激 烈,CarPlay作為適用不同車型的軟件,反而成為蘋 果的避風港,專注開發軟件成為更穩妥的營運策略。

彭博社分析指出,蘋果過去5年的研發總支出高達 1,130億美元(約8,844億港元),年均增長16%,公 司需將資金花在將AI技術融入作為主要營收來源的電 子產品。運用擴增實境(AR)技術的眼鏡、智能家 居設備,以及MR技術頭戴式裝置Vision Pro,都是 公司正在更新、希望帶來更大收益的產品。

但彭博社指出,起步落後的蘋果很難在未來數年內 研發出完整的AI系統,公司對用戶私隱的重視程度, 也可能削弱其利用大數據訓練AI的能力。即使將資金 轉投發展AI技術,也要衡量何時推出成果,為公司帶 來可觀收入。

美媒:中國電動車來勢洶 威脅美三大車企

香港文匯報訊 《紐約時報》周 三(2月28日)發表文章指出,中 國電動車來勢洶洶,主打低價路線 的比亞迪正以驚人速度崛起,2023 年銷售300萬輛電動車,足以讓美 國傳統3大汽車製造商福特、通用 汽車和斯泰蘭蒂斯受到威脅。

中國電池行業有主導地位

文章指出,比亞迪電動車以驚人的 速度增長,近日更新推出一款售價僅 約1.1萬美元(約8.6萬港元)的插電 式混合動力車,搶攻低價市場。比亞 迪的優勢除了因為中國勞動成本較 低,還利用了中國在電池行業的主導 地位,將生產線自動化。

相比之下,福特和通用汽車在3年

順利。去年福特汽車銷售電動車面對 虧損,通用汽車則在對電動車至關重 要的Ultium電池平台方面遇到問題, 儘管有些車款銷量還可以,但也無法 贏過 Tesla 和現代汽車。

此外,福特和通用汽車去年雖有數 十億美元的利潤,表面上看似穩健,但 主要收入來源卻集中在北美富裕階級, 以銷售小型貨車、SUV和跨界休旅車 為主。如今面臨向電動車轉型階段,福 特和通用汽車未來能否生存下去,在於 在SUV等車款利潤下滑前電動車能否 成功獲利,然而現在又要面臨來自中國 電動車挑戰。文章指出,中國汽車製造 商崛起,代表全球汽車行業數十年來面 臨第一次真正競爭。



◆有人認為 Vision Pro 不值約 2.7萬元昂貴售價 網上圖片



中國在電池行業佔主導地位, 有助與美車企競爭

電動車需求降溫

香港文匯報訊 在全球經濟環境日趨嚴峻的背景 下,汽車製造商和供應商對於電動車市場的前景存不 確定性,歐美不少車企因此削減電動車產量,也凸顯 出蘋果公司進軍電動車領域的困難和挑戰。

歐美車企由於先前對產能和技術開發方面投入大量 資金,這些投資現在遠遠超出市場對電動車的實際需 求,使得各大企業面臨愈來愈大的成本壓力,不得不 考慮削減開支。

美國通用汽車行政總裁博拉最近承認電動車增長速 度已經放緩,給整個汽車業帶來不確定性,由於需求 不足,通用汽車已降低電動車的生產目標。Tesla行

歐美車廠紛削支

政總裁馬斯克也警告稱, Tesla去年的銷售增長大幅 放緩。

資產管理公司 ACR 的投資組合經理皮耶霍夫斯基 指出,從實際情況來看,電動車的普及速度沒有預期 那麼快。市場不景氣也迫使一些公司放棄原本雄心勃 勃的電動車計劃,法國雷諾公司已擱置電動車業務 Ampere 的上市計劃;同樣受到影響的還有德國福士 集團,由於電動車市場降溫,已延後其電池業務 PowerCo的外部融資計劃

在傳統汽車大國德國,電動車銷售也出現下滑。據 德國汽車協會的數據,包括插電式混合動力車在內的

電動車銷量,在去年下降16%,預計今年還將繼續

下降9%。

電動車初創公司受到的衝擊尤其嚴重,美國的 Lordstown Motors 和 Proterra,以及瑞典的 Volta Truck等公司,均因無法應對嚴峻的經濟狀況和需求 壓力而破產。美國 Rivian 及 Lucid 等一些電動車初創 企業的首次公開募股(IPO)曾獲踴躍認購,投資者 當時認為這些公司的經營策略靈活且具創意,有望在 電動車銷售競爭中擊敗老牌車廠,這些初創公司投入 數以十億計美元用於建廠和設計高性能豪華汽車,結 果出現嚴重虧損



◆電動車普及沒預期般快,部分公司放棄計 劃。 網上圖片