

香港交易及結算所有限公司及香港聯合交易所有限公司對本公告的內容概不負責，對其準確性或完整性亦不發表任何聲明，並明確表示，概不對因本公告全部或任何部份內容而產生或因倚賴該等內容而引致的任何損失承擔任何責任。



美亞控股有限公司*

MAYER HOLDINGS LIMITED

(於開曼群島註冊成立之有限公司)

(股份代號：1116)

自願公告－最新業務資料

本公告乃由美亞控股有限公司（「本公司」），連同其附屬公司，統稱「本集團」發布之自願公告，旨在通知本公司股東（「股東」）及潛在投資者有關本集團之最新業務資料。

本公司董事（「董事」）會欣然向股東及本公司潛在投資者宣佈本集團在納米相變蓄能材料（「**納米PCM**」）技術應用領域之最新發展，此乃本集團以蓄能為主業之新業務領域。

本集團透過其附屬公司廣州美亞股份有限公司（「**廣州美亞**」）開發之納米PCM，是一種可在廣泛溫度範圍（零下68°C至零上600°C）內發揮高效性能之材料，用以解決有關節能及能源效益之主要挑戰。

1. 有關本集團納米PCM發展之資料

由於納米PCM具備跨產業應用潛力，因此，其應用開發一直是本集團最關注重點之一。廣州美亞所開發之納米PCM產品具有高導熱性及相變穩定性之優勢，其能夠以最小的能量損失儲存及釋放熱量或冷源，可適用於各種工業及農業應用。廣州美亞正在建立解決方案，以滿足工業及農業在環保節能發展的需求。

同時，廣州美亞亦已開始與中國農業科學院、中國科學院、中國農業大學、北京化工大學、北京工業大學、廣東工業大學等著名院校及研究機構建立戰略合作夥伴關係，以提升公司之認受性及研發能力，使其在中華人民共和國（「中國」）技術創新方面保持領先的競爭力。

2. 如何應用本集團之納米PCM

廣州美亞之納米PCM產品可在節能、廢熱回收及熱能管理方面提供效益，並因此可廣泛應用於農業及高端工業用途。

(i) 超高效蓄能製冷系統

廣州美亞之超高效蓄能製冷系統可通過納米PCM結合運行製冷機在任何冷卻溫度條件下均能達到系統最大效率指數（「SCOP」）。使用常規冷水機，實現邊蓄冷邊制取空調冷凍水，能實現製冷主機始終最高效率運行，具有節能、避峰的雙重優點，是真正的節能降耗。

(ii) 工業冷卻系統及廢熱回收

納米PCM產品及技術已經應用於香港及其他城市地區。納米PCM產品能夠在特定的溫度下存儲和釋放大量熱量這種特性使得其在能源存儲和釋放過程中具有高效率，可適用於常規冷水機中央空調系統節能、節費改造。

廣州美亞之納米PCM產品及技術亦被應用於廢熱回收系統中。通過捕捉及儲蓄多餘熱能作二次利用，例如用作預熱原材料，從而降低整體能源消耗以及提高效益。此在鋼鐵生產、水泥製造及化學加工等行業之高溫作業中尤其重要。

(iii) 農業產業領域

廣州美亞通過農業溫室大棚的納米PCM應用研究，引入工業控制相關的監控調節技術，進一步建立農業種植數位化雲平台，為未來農業種植標準化、數位化，做好資料賦能，建立農業數位化經濟；在冷鏈物流運輸方面，可利用不同結冰點的納米PCM蓄能板配合冷藏保鮮。

3. 戰略合作及研究

過去一段時間，廣州美亞一直與政府及學術機構合作發展其蓄能計劃，當中包括但不限於：

- (i) 與廣東省暖通空調協會合作，認真貫徹落實國家「碳達峰」、「碳中和」的戰略目標的決策部署，研究及生產開發納米PCM，應用於超高效節能低碳空調製冷、採暖和製造生活熱水並充分利用真空管太陽能集熱系統，可廣泛服務於先進製造業、數據中心機房、機場、地鐵、高鐵、學校、醫院、農業溫室大棚種植和畜禽養殖業、公共建築、科研等領域；
- (ii) 與中國農業大學合作針對畜舍環境調控需求，確定合適的納米PCM，優化畜舍相變蓄能系統方案；研究儲能罐結構、蓄能板佈置形式、管路系統佈置等不同參數組合的蓄能系統水力學性及能量傳輸特性，確定相變蓄能系統設計方案；
- (iii) 與中交城市能源研究設計院合作建立納米相變蓄能技術創新中心、納米相變儲能綜合利用示範工程建設及全場景應用開發、綜合能源項目及市場拓展等領域開展深入合作；及

- (iv) 與中國農業科學院合作，以農業設施節能為目標，結合設施農業技術、人才和平台優勢，進一步建立農業種植數字化雲平台，為未來農業種植標準化、數字化做服務。

廣州美亞之蓄能計劃已獲得多個政府機構關注及支持，其認受性及市場地位亦因此獲得進一步提升。舉例而言，廣州美亞已獲得地方及國家政府合作，將支持其進一步研究可再生能源蓄能解決方案。董事相信，本集團納米PCM業務正配合中國碳減排綠色發展政策之實施，此將有利其在發展該業務方面獲得進一步支持。

預期本集團將繼續擴大其納米PCM生產規模，與高度依賴熱能管理解決方案之行業(如冷鏈物流、大型工業倉儲、綠色建築及可持續發展建築物等)建立新的合作關係，並為股東創造價值。

股東及本公司潛在投資者於買賣本公司股份時務請審慎行事。

承董事會命
美亞控股有限公司
主席兼執行董事
葉仁傑先生

香港，二零二四年九月三十日

於本公告發表日期，董事會成員包括三名執行董事，即葉仁傑先生(主席)、張嘉裕先生(首席執行官)及張雅娜女士；以及三名獨立非執行董事，即劉國雄先生、陸建平先生及杜寧先生。