

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**」）發佈之自願公告，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。

誠如本公司日期為二零二四年九月三十日的公告所述，為提升業務組合，本集團一直透過廣州美亞股份有限公司（「**廣州美亞**」，本公司擁有81.4%的核心營運附屬公司）發展涉及納米相變蓄能材料（「**PCM**」）技術應用的業務（「**PCM業務**」）。本集團的PCM業務致力提升節能及能源效益，以滿足工業及農業的需求。

本公司董事會（「**董事**」及「**董事會**」）欣然宣佈，本集團已與多所大學建立多項戰略合作關係，共同開發PCM相關技術，以提升二零二四及二零二五年度PCM業務之發展。

* 僅供識別

戰略合作項目

1. 與北化合作開發58°C納米PCM

本集團透過其附屬公司中農美亞(北京)農業科學研究院有限公司(「**中農美亞**」)與北京化工大學(「**北化**」)訂立技術開發合同，據此，雙方將建立戰略合作關係，共同研發相變溫度為58°C之納米PCM(「**58°C納米PCM**」)相關技術及應用方案。

北化以化學工程、能源及環境科學領域之研究與教育著稱。

主要條款概要：

日期 二零二四年七月十一日

實驗地點 中華人民共和國(「**中國**」)北京

研究領域

1. 熱及物理特性；
2. 環境穩定性；及
3. 循環耐久性

有效期 二零二四年七月十一日至二零二五年七月十一日

雙方職責

中農美亞將提供實驗所需資源(包括但不限於設備、器械及資金)，並保留該等資源之所有權。

北化須負責：(i)操作及維護中農美亞提供之資源；及(ii)進行58°C納米PCM應用實驗及改進工作，並向中農美亞提交實驗結果及報告。

權益歸屬

中農美亞將擁有本次合作之研發成果權益，包括：(i)知識產權；(ii)專利及產品配方；及(iii)生產技術。

北化可將研究成果用於學術研究，但未經中農美亞書面同意，不得授權任何第三方將研究成果轉化為商業用途或進行產業化。

項目進展：

已完成產品配方研發，現生產已開展中試計劃。

2. 與廣州能源所合作開發納米PCM

本集團透過中農美亞與中國科學院廣州能源研究所（「**廣州能源所**」）訂立技術開發合同，據此，雙方將建立戰略合作關係，共同研發納米PCM相關技術及應用方案。

廣州能源所在新能源與可再生能源領域成果顯著，研究方向涵蓋生物質能、太陽能、地熱能、海洋能，以及燃燒與節能技術等領域。

主要條款概要：

簽署日期

二零二四年七月十五日

實驗地點

中國廣州

研究領域

1. 熱物理特性；
2. 環境穩定性；及
3. 循環耐久性

有效期	二零二四年七月十五日至研發項目結束
雙方職責	中農美亞將提供實驗所需資源(包括但不限於設備、物流、場地、器械及資金)，並保留該等資源之所有權。 廣州能源所將負責：(i)操作中農美亞提供之資源；及(ii)進行納米PCM應用實驗及改進工作，並向中農美亞提交實驗結果及報告。 廣州能源所須向中農美亞提供相變溫度(30°C、8°C、-18°C至-22°C)之納米PCM產品配方，並確保：(i)所開發產品之化學成分不含毒害物質及易燃易爆成分；(ii)熱物理性能參數優於市場同類產品。
項目進展：	已完成30°C納米PCM產品配方研發，現生產已開展中試計劃。

3. 與北工大合作開發低溫PCM於不同場景之應用

本集團透過中農美亞與北京工業大學(「北工大」)訂立框架合作協議，據此，雙方將建立戰略合作關係，共同研發低溫PCM於不同場景之應用。

北工大以其先進研發技術以及優秀科研人才團隊著稱，並於科研創新領域取得顯著成果。

主要條款概要：

日期	二零二四年十月三十日
實驗地點	中國懷來縣
研究領域	本次合作將重點深化雙方於溫室夏季製冷及節能技術領域之研究，包括： (i) 整合先進技術，利用太陽能熱能或數據中心廢熱驅動吸收式製冷機； (ii) 應用天空輻射製冷薄膜降低溫室溫度；及 (iii) 結合傳統水蒸發濕簾技術與低溫吸附除濕技術，並利用太陽能熱能或數據中心廢熱。
有效期	二零二四年十月三十日至二零二七年十月三十日
雙方職責	北工大將負責將溫室夏季製冷及節能技術整合至中農美亞懷來數字農業示範基地項目。 雙方將共同：(i)組建負責技術研發及產業化項目實施管理的項目團隊；(ii)利用研發技術成果；(iii)對中農美亞懷來數字農業示範基地項目各建設環節進行資源配置；及(iv)推動中國境內低溫PCM及相關溫室夏季製冷與節能技術之改進與發展。

4. 與北工大副教授劉忠寶先生及其研究團隊合作開發PCM低溫應用技術

本集團透過廣州美亞科技發展有限公司(「美亞科技」)及北工大，與專長於創新空調及製冷技術的劉忠寶先生(「劉先生」)訂立合作協議，就PCM於低溫應用及保鮮冷藏產品的新材料及設備進行產業研究。

主要條款概要：

日期	二零二四年十二月二十三日
目的	雙方共同建立「產學研」聯盟及長期合作關係，以提升數字化與技術開發行業標準，增強企業競爭力。
有效期	二零二四年十二月二十三日至二零二七年十二月二十三日
雙方職責	美亞科技應協助劉先生及其團隊爭取各級科研項目，並提供相關培訓基地及劉先生團隊參與各項實驗活動所產生之費用。 劉先生及其團隊應向美亞科技提供其成熟之零下10°C低溫PCM及生鮮冷藏產品新材料設備，並配合美亞科技共同推進低溫衍生相關產品之應用與開發。
項目進展：	現已交付-10°C納米PCM產品配方，生產已進行中試，並交付生冷藏冰柜生產廠家試用。

5. 與北工大訂立之技術研究合作協議

本集團透過美亞科技與北工大訂立合作協議，據此，雙方將共同聚焦於低溫PCM、金屬有機框架（「**MOF**」）低溫再生節能吸附材料及除濕技術及天空輻射製冷技術於溫室降溫之應用研發。

主要條款概要：

日期 二零二四年十二月二十六日

研究領域 本次合作將重點深化雙方於以下領域之研究：

(i) 低溫PCM；

(ii) MOF低溫再生節能吸附材料及除濕技術；及

(iii) 天空輻射製冷技術於溫室降溫之應用（利用太陽能熱能或數據中心廢熱）。

雙方職責 美亞科技應：(i)將成熟新材料及應用成果轉化以產生商業收益；(ii)協助北工大爭取各級科研項目；及(iii)提供北工大教授、碩士生及本科生參與各項實驗活動所需之培訓基地及相關費用。

北工大應負責（其中包括）：(i)為美亞科技制定長期發展戰略並提升其創新能力；(ii)轉化研發成果並推動新產品開發、新技術、新工藝、新材料及設備之應用；(iii)培養人才並提供技術資訊與培訓；及(iv)收集分析相關行業資訊。

6. 與深技大訂立之技術開發合同

本集團透過美亞科技與深圳技術大學（「**深技大**」）訂立技術開發合同，雙方將建立戰略合作關係，在自動化設備相關技術及應用的支持下，共同研發高效熱能轉換之納米PCM。

主要條款概要：

日期	二零二五年一月二日
實驗地點	中國深圳
目的	本次合作旨在提升納米PCM於儲能箱之形狀、結構及防腐蝕、導熱抗壓材料方面的應用，以及熱能轉換效率，以確保板箱在複雜環境中的穩定運作，並提高能量儲存與釋放效率。待納米PCM上游製程趨於成熟穩定後，雙方將就建設納米PCM自動化生產線展開研發，以提升生產效率並確保產品質量的穩定性與一致性。
研究期	二零二五年一月一日至二零二六年十二月三十一日

雙方職責

美亞科技須就納米PCM、儲能箱熱能轉換效率及自動化生產線相關實驗提供協助與支援。

深技大將負責按美亞科技要求進行納米PCM、儲能箱熱能轉換效率及自動化生產線相關實驗之應用實驗、解決技術問題，並向美亞科技提交實驗結果及報告。

7. 與華工共建聯合實驗室

本集團透過美亞科技與華南理工大學（「**華工**」）訂立共建協議，據此，雙方將共同建設專注於智能熱能及PCM研發之聯合實驗室。

主要條款概要：

日期

二零二五年一月十六日

研究領域

雙方攜手成立實驗室，專注於下列領域：

- (i) 優化PCM相關技術；
- (ii) 有關數據中心廢熱分級回收之綠色技術；
- (iii) 適用於農業領域之能源轉換技術；

(iv) 省市級研發平台建設；

(v) 運用大數據及物聯網之智能化與數字化發展；及

(vi) 跨行業綠色轉型

雙方職責

美亞科技負責承擔實驗室建設費用。

華工負責提供研究方向及內容之建議與指導，並完成相關研發工作。

項目進展：

現已開發出32°C PCM產品，產品已中試，並已安排到中國農業科學院農業環境與可持續發展研究所北京順義基地進行試用。

8. 與中科院生態環境研究中心訂立之服務合同

本集團透過附屬公司美亞（廣州）飲用水科技有限公司與中國科學院生態環境研究中心（「**中科院生態環境研究中心**」）訂立飲水設備技術評估服務合同。據此，中科院生態環境研究中心將對本集團提供之飲水設備（「**飲水設備**」）進行詳細分析，包括但不限於淨化步驟、過濾速率、設備設計、綜合性能測試，以及可應用於該等設備的改進建議。

主要條款概要：

日期

二零二五年二月二十五日

有效期

二零二五年二月二十五日至二零二五年八月二十五日

目的

中科院生態環境研究中心就飲水設備進行分析並提供優化建議

9. 與深技大訂立之校外實習合作協議

本集團透過美亞科技與深技大訂立校外實習合作協議。據此，美亞科技將為深技大學生提供實習機會，而深技大將為美亞科技員工提供培訓及協助。

主要條款概要：

日期	二零二五年三月二十八日
地點	中國深圳
目的	為美亞科技培養具備實踐能力之應用型技術人才，通過校企合作實現協同育人，促進學生校外實踐與社會工作發展，並使深技大學生具備實務操作能力
有效期	二零二五年三月十四日至二零二八年三月十三日

10. 與北京聯大就PCM於中央空調系統之應用合作

本集團透過美亞科技與北京聯合大學（「**北京聯大**」）建立戰略合作關係，共同研發適用於中央空調系統之PCM相關技術及應用。

主要條款概要：

日期	二零二五年三月十五日
實驗地點	中國廣州

研究領域	重點開發相變溫度為8°C之PCM及其於空調系統之應用。此項目之實施預計將推動空調產業技術升級，並提升用戶體驗。
有效期	二零二五年三月二十日至二零二六年三月二十日
雙方職責	美亞科技將負責承擔本項目之研發經費。 北京聯大主要職責包括(但不限於)： (i) 就PCM於中央空調系統之應用可行性及潛在風險提供分析報告及技術指導； (ii) 開發具備高度系統兼容性、便於安裝維護之適用PCM； (iii) 設計改良新型PCM生產工藝並進行試驗測試；及 (iv) 制定自動化生產方案以實現流程優化，達致降本增效，滿足規模化生產需求。
項目進展：	本項目已完成第二階段任務，工業化原料配方及產品開生產方案。

11. 與深技大訂立校企合作戰略框架協議

本集團透過廣州美亞與深技大訂立戰略合作框架協議，據此，雙方將合作建立人力資源培訓基地，為深技大學生提供實踐培訓活動。

主要條款概要：

日期	二零二五年五月十四日
地點	中國深圳
目的	廣州美亞將主要負責建立培訓基地，以培養具備實踐能力的應用型技術人才，並通過校企合作實現聯合教育。同時，深技大將派遣教授及／或其他人才參與廣州美亞的研發工作。本次校企合作將重點研究新能源儲存應用、人工智能、自動化、先進製造、智能裝備及高性能材料等領域。
有效期	二零二五年五月十四日至二零二八年五月十五日

本公司獲得的表彰

1. 於廣東廣播電視台舉辦的《粵製造 粵美好》上榮獲「綠色企業稱號」

於二零二五年二月，本公司附屬公司廣州美亞蓄能科技有限公司（「美亞蓄能」）於廣東廣播電視台（「廣東廣播電視台」）珠江經濟台主辦之「2024《粵製造 粵美好》」（「二零二四年大會」）評選中，從大灣區逾30家參選企業中脫穎而出，獲頒「減碳安全健康」大獎（「該獎項」）。二零二四年大會評審委員會高度認可美亞蓄能在綠色儲能技術領域之創新實踐。二零二四年大會旨在表彰具有先進經驗與卓越創新成果之企業。

美亞蓄能多年來致力提升能源利用效率，助力跨行業企業實現綠色低碳轉型與降本增效。透過新技術與新產品應用，美亞蓄能矢志引領儲能產業新未來，為中國落實「雙碳」目標提供堅實技術支持。董事會認為，美亞蓄能獲得該獎項既是對其過往努力之肯定，亦是對其未來發展之鼓舞。本公司將透過附屬公司持續秉持綠色、安全及可持續發展理念，加強PCM相關技術（包括但不限於儲能技術）之創新與應用，為中國綠色發展作出貢獻。

2. 入選《強國智造》名單

於二零二五年一月十五日，廣州美亞欣然公佈成功入選中國中央電視台（一家國有／政府支持的媒體平台）製播之《強國智造》專題節目（「央視節目」）企業名單。該節目旨在展現中國企業推動技術自主與全球競爭力之成功案例，並凸顯符合國家五年規劃綱要之高端製造、科技創新與產業發展成就。

央視節目組（「節目組」）成員到訪廣州美亞期間，與廣州美亞的代表進行討論，並就PCM業務發展等議題進行深入交流。在參觀廣州美亞生產基地與實驗室並詳細了解生產流程後，節目組高度評價廣州美亞之研發實力與產品質量。董事會認為，廣州美亞在央視節目中取得的成績及認同，彰顯廣州美亞之優勢與競爭力，有效提升廣州美亞之品牌形象，並為本公司未來發展注入新動力。

董事會對PCM業務之看法

現在，PCM相關配方已通過測試，待灌裝完成後，將陸續供應在不同場景上應用。展望未來，董事會對PCM業務感到樂觀，並將繼續探索及把握新合作項目，為本集團創造更多價值。董事會認為，PCM業務的發展將可為本公司及股東帶來長期回報。本公司將繼續發展其PCM業務，現時將會逐步在不同項目應用，本公司將在落實項目應用時向市場再作披露。

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，二零二五年五月十六日

於本公告日期，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。