

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分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。



BrainAurora Medical Technology Limited
脑动极光医疗科技有限公司
(於開曼群島註冊成立的有限公司)
(股份代號：6681)

自願公告
榮獲2026雄安國際醫療大健康技術應用大賽冠軍及
近期多項重大科研成果發佈

本公告由脑动极光医疗科技有限公司（「本公司」，連同其附屬公司統稱「本集團」）自願作出，旨在使廣大投資者了解本集團最新業務發展情況。

本公司董事會（「董事會」）欣然宣佈，本集團近期在多個領域取得重要突破，現將相關情況公告如下：

一、榮獲2026雄安國際醫療大健康技術應用大賽冠軍

近日，2026雄安國際醫療大健康技術應用大賽決賽在雄安新區舉行。本屆大賽由雄安未來之城場景匯組委會主辦，以「數智醫療健康未來」為主題，設置健康大數據應用技術、智慧醫院新場景、中醫藥傳承創新發展三大賽道，共吸引海內外514家單位、666個項目參賽。經過層層遴選，173個項目晉級決賽。

本集團申報的《基於大模型的認知障礙疾病數字診療平台在醫療領域的應用》項目參加智慧醫院新場景賽道，與清華大學、北京大學、首都醫科大學附屬北京同仁醫院、河北醫科大學等40支團隊同台競技，最終斬獲第一名，榮膺冠軍。

本次獲獎意義重大。大賽由國家級行業學會（中華醫學會、中華預防醫學會、中國醫學裝備協會、中國中醫藥信息學會等）作為支撐單位，是醫療大健康領域極具影響力的國家級賽事。本集團從眾多項目中脫穎而出奪冠，充分證明了其在數字醫療、AI醫療領域的技術領先地位與行業認可度。

二、近期多項重大科研成果發佈

2026年上半年，本集團在腦科學與AI醫療交叉領域取得一系列重要科研成果，多項研究相繼在國際頂級學術期刊上發表：

（一）7T超高場強磁共振揭示高血壓損傷大腦機制（《BrainResearch》）

2026年6月23日，由首都醫科大學附屬北京安貞醫院馬長生教授團隊、上海交通大學醫學院附屬瑞金醫院王繼光教授團隊聯合本集團科研團隊深度參與及支持的研究成果，在國際神經影像學權威期刊《Brain Research》上在線發表。該研究利用先進的7T超高場強磁共振成像技術，首次精細描繪了高血壓伴認知障礙患者大腦注意網絡的微觀結構和功能異常，揭示了血壓波動，尤其是脈壓差增大，是如何通過影響特定腦區來「拖慢」思維速度的。這項研究不僅為理解高血壓相關的早期認知衰退提供了全新視角，也為開發更精準的早期預警和干預策略奠定了科學基礎。

具體而言，該研究來源於一項隨機對照試驗，選取了41名高血壓伴認知障礙患者，利用7T超高場強磁共振成像(MRI)，系統分析了整體及領域特異性認知功能障礙、神經影像學指標與血壓之間的關聯。研究發現，與認知障礙相關的結構性萎縮定位於與注意網絡重疊的腦區；無論是全腦層面還是注意網絡內部的功能異常，均與更差的整體認知表現相關。值得注意的是，注意網絡關鍵樞紐節點——右側前島葉和右側後頂內溝——的內部功能超連接與高血壓患者的處理速度下降顯著相關，並在脈壓差與處理速度之間起中介作用。這些發現為高血壓相關認知障礙的神經病理生理機制提供了新的見解，並提示了潛在的基於網絡的干預靶點。

參考文獻：Kong, Y., Guo, Q. H., Tang, Y., Xia, S. J., Xu, T. Y., Zhang, J. R., ... & Ma, C. S. (2026). Ultra-high-field 7 T MRI reveals neural abnormalities of attention networks in relation to cognitive impairment in hypertension. *Brain Research*, 150433.

(二) 多領域數字化認知訓練治療冠心病合併認知障礙(《Heart》)

該研究為國內8家中心參與、納入224例患者的多中心隨機對照試驗，比較本公司提供的多領域認知訓練與單領域訓練在冠心病合併輕度認知障礙患者中的效果。主要終點為12周時認知功能改善比例，次要終點包括生活質量和依從性等。

結果顯示：①兩組12周認知功能改善比例無顯著差異($p=0.947$ ， $OR=1.02$ ，95%CI 0.51至2.05)，但均顯著優於基線($p=0.015$ 及 $p=0.016$)；②多領域組依從性顯著更優($p=0.009$)；③多領域組生活質量改善顯著優於傳統組；④多領域組在左側輔助運動區、右側楔前葉及右側頂上小葉的灰質體積增加顯著優於傳統組($P_{family-wise error}=0.004$)。

結論：多領域認知訓練方案在提高治療依從性、改善生活質量以及促進大腦可塑性方面，更展現出獨到的綜合優勢。

以上結論這不僅為冠心病綜合康復開闢了新路徑，也標誌着認知數字療法在心血管領域的價值，獲得了國際學術界的高級別認可。

參考文獻：Chen Q, Ye Y, Liu X, et al. Efficacy of computerised cognitive training in patients with coronary heart disease and mild cognitive impairment: a randomised controlled trial. *Heart*. 2026. DOI: 10.1136/heartjnl-2025-327472.

(三) 大語言模型雙增強訓練方法研究(《Electronics》)

本集團技術團隊論文《Dual-Enhancement Product Bundling: Bridging Interactive Graph and Large Language Model》被國際期刊《Electronics》收錄，本集團CEO蔡龍軍及算法總監王鵬為共同通訊作者，並獲評「Best Researcher Award」。該研究首次提出大模型雙增強訓練框架，結合交互圖知識與大語言模型(LLM)語義理解，用於組合任務推薦，提出的動態概念綁定機制(DCBM)有效緩解了冷啟動難題。該方法在三個公開數據集上均一致優於所有基準方法，取得6.3%-26.5%的相對提升，為大型語言模型在推理系統應用領域的進步與研究作出了寶貴貢獻。

三、上述成果對本集團的重大意義

本次奪冠與系列科研成果的發佈，進一步夯實了本集團在認知障礙數字療法及腦科學AI領域的領先優勢：

- (一) 研發實力獲國際頂級學術平台高度認可。接連於《BrainResearch》、《Heart》、《Electronics》等權威期刊發表成果，標誌着本集團科研水平躋身國際前沿。
- (二) 「產學研醫」融合創新模式成效顯著。多項研究均與北京安貞醫院等頂尖臨床機構深度合作，驗證了「臨床需求－技術研發－臨床驗證」路徑的可行性。
- (三) 數字療法在心血管領域的價值獲高級別循證證據支撐。隨機對照試驗證實，認知數字療法在核心療效可靠的基礎上，能顯著提升依從性並促進腦結構重塑，為心血管疾病全病程管理提供了新工具。
- (四) AI大模型在醫療垂直領域的應用持續深化。大語言模型雙增強方法突破及大賽冠軍項目，表明本集團在大語言模型與醫療場景融合方面已走在行業前列。

董事會認為，上述成果符合本集團長期發展戰略，將為股東創造長期價值。

本次公告內容不構成香港聯合交易所有限公司證券上市規則下的關連交易或須予公佈交易。

承董事會命
腦動極光醫療科技有限公司
譚錚
主席兼執行董事

香港，2026年6月29日

截至本公告日期，董事會包括：(i)執行董事譚錚先生；(ii)非執行董事楊帆先生、王晶菠女士及Deng Feng先生；及(iii)獨立非執行董事林曉波先生、段濤博士及涂雷先生。