

兩大國家級AI應用中試基地(醫療和能源)落地廣州 穗啟建醫療AI應用中試基地 探索疾病防治「發現即控制」

19日舉行的廣東省人工智能與機器人產業創新產品與服務發布會(廣州專場)上,兩大國家級AI應用中試基地落地廣州。其中,國家級AI應用中試基地(醫療領域)正式啟動建設,將聚焦「人工智能+生命健康」,探索以「發現即控制」為核心的疾病防治新範式。同時,國家級AI應用中試基地(能源領域)建設運營戰略合作協議正式簽約落地,將推動依託電網數字孿生,推動人工智能在發、輸、配、用各環節的規模化應用。兩大國家級AI應用中試基地的建設,將為「人工智能+」拓展產業與民生新空間注入新動能。●文/圖:香港文匯報記者 李紫妍 廣州報道



●廣東省人工智能與機器人產業創新產品與服務發布會(廣州專場)設置展示推介區,集中展示廣州人工智能與機器人產業的最新成果與前沿實踐。圖為推介區現場觀眾與機器人互動。

粵第三批「AI+」應用場景

- 海洋經濟領域**
典型場景:海洋牧場提效、海上安全治理、海洋生態保護、海洋災害預警、海事航道巡檢
- 生態環境領域**
典型場景:污染源與監管、環境質量預警、生態保護與生物多樣性監測、固廢識別與監管、水務與水環境治理、減污降碳協同管理
- 國資領域**
典型場景:穿透式監管、不動產運營管理、幹部與人才管理、智慧公用服務、智能化能耗管理
- 文化領域**
典型場景:虛擬場景構建與體驗、智能導覽與個性化推薦、文化內容創作、文物修復與保護、智能客服
- 能源領域**
典型場景:發電優化、能源網絡調度、電網維護、終端用能管理、能源安全防禦

整理:香港文匯報記者 李紫妍

近日,國務院印發《關於深入實施「人工智能+」行動的意見》,提出在製造、醫療、交通、金融、能源資源等重點領域布局一批應用中試基地,加速人工智能應用規模化、標準化、體系化發展。目前,醫療和能源兩大領域的中試基地落地廣州。

打造「三個國家級能力中心」

其中,中試基地(醫療領域)由廣州數字科技集團牽頭建設,是國家推動人工智能賦能公共衛生治理的重要戰略工程。廣州數字健康科技有限公司總經理周曉健介紹,基地主要圍繞打造「三個國家級能力中心」的定位開展工作,即國家級人工智能模型訓練與驗證平台、國家級數據要素流通與應用樞紐、國家級產業協同創新生態。例如,將依託算力算法優勢,提供500P國產化人工智能算力、5PB數據存儲能力等,打造開放共享的模型訓練平台和國際化協同創新生態;打通科研、醫療、產業間的數據通道,讓數據安全合規地高效流通、深度利用等。

優先選擇公共衛生等三大領域

周曉健介紹,基地具體的建設內容包括牽頭制定一套覆蓋數據採集、數據交互、模型訓練等關鍵環節的行業標準;建設面向傳統行業的數據採集、清洗、標註、治理的開放數據鏈,幫助提升數據價值轉化效率;構建覆蓋模型訓練、推理、評測、融合和應用開發的工具體系。

同時,基地將優先選擇公共衛生、臨床診療、科研攻關三個重大領域,打造一批可複製推廣的示範應用場景;構建多元化的運營服務體系,既面向政府、科研、醫療等公共機構提供公益性支持服務,也向企業和產業界提供高附加值的市場化服務。整體上,基地將推動形成立足廣東、協同港澳、帶動全國,輻射「一帶一路」的發展格局,為廣州乃至全國的公共衛生安全提供有力支撐。

活動現場,基地也與中軟科技股份有限公司、科大訊飛股份有限公司、中山大學公共衛生學院、華為技術有限公司等企業和機構簽約合作意向。

能源基地破解新能源消納等難題

此外,聚焦「人工智能+能源升級轉型」,國家級AI應用中試基地(能源領域)建設運營戰略合作協議正式落地,基地由南方電網牽頭建設,將依託電網數字孿生,推動人工智能在發、輸、配、用各環節的規模化應用,破解新能源消納與電網安全運行難題,支撐「雙碳」戰略目標。

粵第三批「AI+」應用場景發布

發布會上,廣東省發布了今年以來第三批「人工智能+」應用場景清單,涉及海洋經濟、生態環



●推介會上,佳都科技推出的巡檢機器人,將於十五運期間在部分廣州地鐵線路開始投用。



●國家級AI應用中試基地(醫療領域)在穗啟動建設。

境、國資、文化、能源5個領域的26類典型場景(見表)。在這些應用場景中,人工智能都已初步應用並取得良好成效。例如在海洋經濟領域,水下機器人通過自動化清洗保持網箱通透性,有效提高了養殖產量和質量;在生態環境領域,無人艇投入水面巡邏使用後,每日可減少3人至5人的巡邏力量,亂扔垃圾等現象明顯減少。

廣州多區支持AI及大模型發展

- 黃埔區**
●重點支持人工智能、具身智能、集成電路、超高清視頻與新型顯示產業發展,形成四大政策近40條措施,最高給予1,000萬元(人民幣,下同)扶持,還可提供上千平方米的辦公研發生產場地等
- 海珠區**
●每年廣州市和海珠區總共投入最高3.1億元支持建設人工智能大模型應用示範區,資金獎勵範圍包括人工智能大模型、集成電路設計企業,以及相關人才和團隊,單家大模型企業每年最高獲得1,000萬元產業獎勵和500萬元人才獎勵
●企業新落戶可享備案獎勵(國內首創)、辦公用房補貼、模型優化補貼、人才補貼等;存量企業做大做強可享營收增量突破獎勵、示範發展獎勵等
- 南沙區**
●補貼企業智能算力服務費用、支持算力調度服務平台運營等,每年最高300萬元補貼
●鼓勵人工智能軟件首版次應用、人工智能軟件開源、大模型研發等,給予最高300萬元配套獎勵
●鼓勵基於大模型構建應用、支持大模型應用推廣、支持人工智能終端推廣等,給予最高300萬元補貼
●加快企業聚集,增強融資支持,鼓勵國內外初創團隊等落地南沙

整理:香港文匯報記者 李紫妍

腦機接口產品實現「意念行走」擬向港澳推出

廣東省人工智能與機器人產業創新產品與服務發布會(廣州專場)上,一批人工智能與機器人創新成果集中亮相,包括國內首個面向產業服務的垂類大模型平台;非侵入式腦機接口醫療康復產品,可實現「意念行走」,並計劃面向港澳推出等。

「產研鏈」產業大模型是國內首個面向產業服務的垂類大模型平台,由廣州大學發布,致力於破解傳統產業服務中信息不對稱、資源碎片化、匹配效率低等難題。廣州大學副校長、人工智能學院執行院長李進介紹,這個大模型匯聚了6,000餘家企業與1,700餘所高校科研數據,並通過大模型算法全面打通產業鏈、創新鏈、資金鏈與人才鏈,可以實現科技成果精準匹配、產業鏈精準招商和產業情報深度分析。目前,該平台已與30餘家政府機構、行業協會及企業單位合作,累計服務企業超3,000家。

醫療健康領域,力之智能發布多款基於非侵入式腦機接口的前沿康復產品,例如前額葉腦功能成像系統通過可穿戴傳感器實時採集大腦活動,實現安全、精準的運動意圖解碼;腦控上肢與下肢康復機器人分別覆蓋上肢全關節訓練和仿生步態行走,可以實現「意念——動作」的閉環康復模式。

力之智能總經理陳彥介紹,與普通版本的康復機器人相比,腦機接口可以更顯著提高患者康復的效果和效率,「康復效果可以提高50%左右,康復效率可以提升4天至5天。」



●力之智能發布多款基於腦機接口的醫療康復產品。圖為工作人員操作下肢康復機器人。

陳彥透露,此前的普通版本康復機器人已經在香港的醫療機構有應用,新推出的腦機接口康復產品也計劃面向港澳及海外推出。

中國主導首個文化遺產保護國際標準通過立項

香港文匯報訊 據中新社報道,國際標準化組織文化遺產保護技術委員會第一屆年會開幕式19日在北京舉行。記者從會上獲悉,由中國提出的全球文化遺產保護領域的第一個國際標準提案《文化遺產保護—博物館文物防震—總體原則與要求》已正式立項。

國際標準化組織文化遺產保護技術委員會秘書、故宮博物院文保標準部主任曲亮介紹,作為文化遺產保護領域的第一個國際標準提案,《文化遺產保護—博物館文物防震—總體原則與要求》已正式立項,該提案是針對博物館藏品預防性保護中對防震領域的一般性要求。同時,中國代表團提出的《壁畫病害分類》《絲織品文物病害分類》《中國書畫文物病害分類》《古陶瓷科學表徵》4項國際標準預研項目建議得到參會各國專家的高度關注,為標準研制定工作奠定良好基礎。

三博物館通過強震考驗驗證技術可靠

作為博物館文物防震的提案人,中國航空規劃設計研究院有限公司首席專家葛家琪表示,團隊在近年強地震頻發的中國西南、西北等地20餘個博物館中實施了防震保護項目,其中3個博物館經歷了6.2級以上強地震考驗,其館藏文物無一受損,證明了中國館藏文物防震技術的可靠性與國際先進性。

據悉,國際標準化組織文化遺產保護技術委員會於2024年3月獲得國際標準化組織技術管理局批准,秘書處設在故宮博物院。來自中國、意大利、美國、英國、俄羅斯等22個國家和國際文物保護修復學會的80餘名代表參加了第一屆年會。

十五運廣州賽區設AI雲平台 實時監測預警隱患

香港文匯報訊(記者 黃實儀 廣州報道)第十五屆全國運動會於20日迎來開幕倒計時50天,香港文匯報記者提前探訪十五運會比賽場館和殘特奧會開幕式場館——廣州天河體育中心體育場,了解場館中的各種「黑科技」運用。據介紹,廣州賽區打造了智慧場館運營管理雲平台,首創了「一雲納管」新模式,通過AI監測可實時檢測人員安全、消防安全等隱患,並實現智能預警。

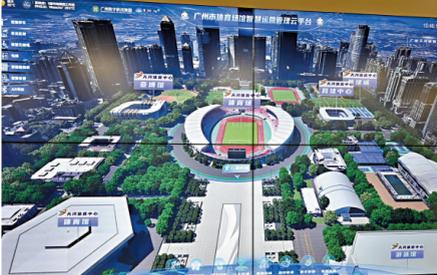
走進體育場內部,一個大屏幕正在實時顯示着場內每個角落的最新狀況。深圳市廣電信義科技品牌負責人譚海婷告訴香港文匯報記者,廣州賽區打造了智慧場館運營管理雲平台,首創了「一雲納管」新模式。據介紹,該平台打通了廣州市住建局城市CIM(城市信息平台)、廣州市規劃和自然資源局GIS(地理信息系統)、政數局智慧雲平台以及數據共享交換平台等「智慧城市」底座。

在技術應用上,雲平台融合物聯網、人工智能、大數據與數字孿生等前沿技術,相對應屆賽事,創新打造了實時聯動人一事一物的「體育三維孿生系統圖」,實現賽事保障從過往的「平面指揮」到「立體防控」。通過融合AI算法

監測,實現人員聚集、摔倒、煙霧明火等風險的智能預警,並自動聯動現場視頻和周邊視頻,線上直觀核實現場情況。「借助藍牙與北斗定位技術,智能派單給最近保障人員,確保人、資源5分鐘到位。」譚海婷說,平台目前已接入廣州天河體育中心、越秀山體育中心、大學城體育場等賽事場館,後續可以擴展到全市體育場館的運營使用。

競技輔助器具智能升級

人工智能的快速發展,不僅賦能到場館運營中,也為競技輔助器具的智能升級提供了更多個性化設計的可能。在國家輔助器具華南區域中心,香港文匯報記者嘗試了無人駕駛智能輪椅、全地形輪椅爬樓梯、腦機控制輪椅等出行「黑科技」裝備。能夠獨立正向反向上下樓梯、自由穿越複雜地形的全地形輪椅最吸睛,佛山凱洋醫療器械有限公司總經理廖友峰說,輪椅採用了平衡控制算法和多重傳感器,滿電一次可以爬1,120級樓梯,或走35公里,突破了殘障人士行動的邊界。「未來甚至可以實現登山夢想。」廖友峰透露,目前全地形無障礙輪椅備受歡迎,全球銷量已突破30萬台。



●廣州賽區打造了智慧場館運營管理雲平台,首創了「一雲納管」新模式。香港文匯報記者黃實儀 攝



●工作人員現場演示能夠獨立正向反向上下樓梯、自由穿越複雜地形的全地形輪椅。香港文匯報記者黃實儀 攝