澳科大與內地航天合作 成就矚目

澳門之「星」



【大公報訊】新華社報道:作為內地和 澳門合作研製的首顆空間科學衛星,「澳科 一號 | 2023年5月21日在酒泉衛星發射中心 發射成功。參與衛星研製的澳門科技大學18 名師牛代表給國家主席習近平寫信,匯報衛 星成功發射的喜訊和參與衛星研製工作的感 受。5月23日,習近平主席給參與「澳科一 號|衛星研製的師生代表回信,對他們予以

「澳科一號」衛星項目助理研究員尹亮 向記者回憶道,衛星成功發射,團隊成員們 的心情非常激動,想要向習近平主席分享當 時的喜悦心情。「在信中我們向習近平主席 匯報了衛星成功發射的喜訊,向他表達了我 們積極參與祖國科研建設的願望和決心。 | 他說。

「沒想到兩天之後就收到了習近平主席 的回信,給我們極大的鼓舞。這是對我們工 作的一種認可,也為我們今後的工作指引了 方向。| 尹亮說。

「澳科一號」是國際上首個監測低緯度 地磁場與空間環境的衛星,是內地目前地球 磁場探測精度最高的衛星,發射以來顯著提 高了中國空間磁場探測水平。

相關新聞刊 A2 • A3 • A4



-九〇二年創刊於天津 獲特許在內地發行

Ta Kung Pao

2024年12月16日 星期一



■ ● 甲辰年十一月十六日 第43591號 今日出紙二叠六張 零售每份十元 香港特區政府指定刊登法律性質廣告之有效刊物

A6

關心聖誕市道 李家超落區打氣



加大科技賦能力度

Wi-Fi 7具有低延遲、

更高的

數據密度

借助先進的調製技術

如4K QAM, Wi-Fi 7可

高反應時間的特性,對延遲

反應較為敏感的應用情境(例

如需要高反應時間的網絡

遊戲、虛擬現實和增

強現實)上會有很

好的表現。

預算案展開諮詢

從蘇州看北都

暢的體驗。

網速增4.8倍 智慧校園示範

辅萬個Wi-Fi7類點

在當今的數碼時代,網絡連線已成為我們日常生活中不可 或缺的一部分。香港華為國際有限公司聯同香港大學日前舉辦全 球智慧校園網絡創新中心發布儀式,雙方合作打造基於新一代 Wi-Fi 7技術的高品質萬兆校園網絡。在港大多個場景全面部署,確保 智慧課室教學應用、圖書館、自修室以及禮堂等網絡鏈接穩定流暢,為 港大打造智慧校園奠定堅實基礎。

據了解,華為與港大是次合作,包括10000個Wi-Fi熱點覆蓋,設備由華為提 供。在新技術制式下,上網速度不僅比現在快4.8倍,還能解決室内信號干擾及網絡 覆蓋不均、傳訊停滯等問題。港大表示,技術提升是為全面智能課堂鋪路,將可支持 4K/8K高清教學互動,進行直播示範、虛擬實景(VR)、擴增實景(AR)教學等。

有議員表示,港大與華為的合作,也是推動科技創新、促進產學研深度融合、提 升國家與地區競爭力的有效實踐,而Wi-Fi 7提供更快、更有效率、更可靠的無線連 接,未來勢必愈來愈普及。 大公報記者 華夢晴

華為與港大是次合作,涉及五大場 景,包括主圖書館、陸佑堂(禮堂)、課 室、港大港鐵站、智華館(自習室)。

首項目「智慧出行」方便師生搭車

華為部署新一代Wi-Fi 7技術,提升 智慧課堂網絡基礎頻寬,滿足4K/8K高清 教學互動需求,亦透過整網解決方案,為 關鍵教學服務應用提供自動識別、優先調 度、應用品質可視等能力,保障教學體 驗。高峰期間,Wi-Fi 7提供極速接入能 力,每個學生的終端接入速率可以達到 50M(限速情況下),非限速情況下可以 達到300M/每人。



▲港大圖書館地形複雜,華為提供Wi-Fi 7可解決室內網絡覆蓋不均等問題,實現無 縫覆蓋。 大公報記者華夢晴攝

Wi-Fi 6

802.11ax

約9.6Gbps

2.4GHz/5GHz

最高160MHz

智慧家庭,

高效能辦公

Wi_Fi 7傳輸速度快

名稱

最高傳輸速度

正式名稱

支援頻段

頻道寬度

主要應用

藏有數百萬不同類型書籍的港大主圖 書館,地形複雜,華為利用Wi-Fi 7高併 發技術,結合3D網絡規劃,解決室內信號 干擾和網絡覆蓋不均等問題,實現無縫覆 蓋。未來,港大將利用已部署的Wi-Fi 7 網絡物聯融合的能力,逐步實現機器人自 動盤點,數百萬冊書籍有望2天盤點完 成,提升管理效率。

香港大學首席資訊主管及大學圖書館 館長伍麗娟指出,雙方合作實施第一個項 目是「智慧出行」,港大在Wi-Fi 7的支 持下利用AI技術,即時分析港大地鐵進出 站客流量,預測等候進站的時間。師生可 通過APP查詢,以便合理安排出行,避免 擁堵。

議員:提升國家與地區競爭力

華為ICT市場與解決方案銷售部總裁 畢進軍指出,ICT基礎建設對教育數字化 轉型至關重要,數字化涉及大量資訊的處 理以及儲存,穩定的、健壯的基礎建設才 能夠支撐數據的實時連接。他解釋,相比 上一代,Wi-Fi 7技術寬帶擴大3倍,時 延減半,滿足高清線上會議需求;同時, 該技術採用自營晶片,能靈活適應校園建

Wi-Fi 7

2.4GHz/5GHz/6GHz

802.11be

約46Gbps

最高320MHz

8K串流

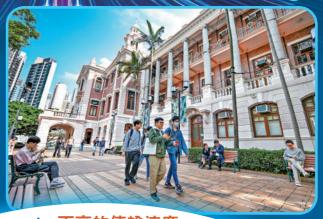
混合現實設備、

築特點, 提高匹配 度;技術能優先 保障港大內重要音 視頻流量的傳輸。

以在相同的無線頻譜中傳 畢進軍表示,未來將 輸更多數據,提高 了整體網絡 從網絡基礎設施、數據安全 效率 以及人工智慧模型訓練三個方 面與港大進行合作,期望結合各 個行業的場景,進行大模型訓練。 畢進軍續指,計劃將這種合作模式拓展 到各行業中,利用其複雜網絡環境積累的 經驗助力各行業數字化轉型,不斷改進和 創新,推動數字化轉型發展。

立法會議員黃錦輝表示,港大與華為 的合作無疑是「雙贏」。從產學研角度,科 技轉移推動創新成果快速轉化的關鍵,而 校園作為科技技術的應用場景,有助產品 推向市場,讓更多人認識產品的優勢與應 用價值。而從學校方面,科技技術支撐研 究,他以今屆諾貝爾化學獎得獎者為例, 利用大數據分析蛋白質,縮短了科研周 期,提升研究效率。港大與華為的合作, 也是推動科技創新、促進產學研深度融 合、提升國家與地區競爭力的有效實踐。





的傳輸速度,這比Wi-Fi 6和Wi-Fi 6E的最高速度9.5Gbps提高了近五倍,對於 像是傳輸速率高達20 Gbps的4K/8K高畫質影像、 VR/AR混合實境、遠端工作和雲端服務等 應用上,都可以有更高的下 載速度和更流

多頻段運作

Wi-Fi 7支援2.4GHz、5GHz和 6GHz頻段,這部分和Wi-Fi 6E是相 同的,但比Wi-Fi 6多了一個頻段。多頻 段的支援,也能確保持續提供更廣泛的相容 性和彈性,包含許多只支援 2.4GHz的智慧家庭裝 置也都可以使

增大的頻道寬度

Wi-Fi 7支援高達320MHz的頻寬,是前一代 160 MHz的兩倍,頻寬的增加表示可以提供更高的 資料傳輸率和效率,就像是馬路越寬就越不容 易塞車。

> Wi-Fi 7 特性和優勢

用。

只需2.9秒

Wi-Fi 7,技術 話你知 上也稱爲IEEE 802.11be,是無線網絡技術的最 新技術,主要是滿足不斷增長的 資料傳輸需求和高效能應用 Wi-Fi 7無線網絡,速度可高達 46Gbps, 是 Wi-Fi 6 最 高 9.6Gbps速率的4.8倍,相當於下 載一部1GB電影,只需2.9秒。相 比於Wi-Fi 6, Wi-Fi 7將引入 CMU-MIMO技術最多可支持16 條數據流,也就是支援16根天線同

時運作,這除了可以讓多天線的

裝置間(例如網狀網絡)有更高 的頻寬外,也可以讓路由器同時 與更多裝置「交談」,而不需要排 隊輪流傳輸資料了。其次Wi-Fi 7 除傳統的2.4GHz和5GHz兩個頻 段,還將新增支持6GHz頻段,並 且三個頻段能同時工作。

Wi-Fi 7標誌着無線連接的一 場革命,將改變我們在日常生活中 使用網絡的方式。這個新標準不僅 實現了重大進展速度、穩定性和效 率的提高,也爲未來的技術創新奠 定了基礎。

責任編輯:鄭小萍 美術編輯:徐家寶



▲華爲夥港大日前舉辦全球智慧校園網絡創新 中心發布儀式 大公報記者華夢晴攝



46Gbps的速度,這是目前Wi-Fi世代速度的4.8倍

報料熱線№№ 9729 8297 🔁 newstakung@takungpao.com.hk

Wi-Fi 6E

2.4GHz/5GHz/6GHz

802.11ax

約9.6Gbps

最高160MHz

辦公應用

註:Wi-Fi 6E的最高傳輸速度約爲9Gbps,而Wi-Fi 7能夠達到高達

增強智慧家庭和



整理資料

·大公報記者







督印: 大な駅 (香港)有限公司 地址:香港仔田灣海旁道7號興偉中心3樓 www.takungpao.com 電話總機:28738288 採訪部:28738288轉 傳真:28345104 電郵:tkpgw@takungpao.com 地址:香港仔田灣海旁道7號興偉中心2-3樓