

VR解構航天科技 3D透視醫學新知

上海智慧圖書館 徜徉書海 不見書影

很難想像，走進一間圖書館，聞不到半點書香，卻能真切感受到置身在知識的海洋。不計其數的顯示屏、各類交互設備撲面而來：裸眼3D技術透視醫學新知、VR技術解構航天科技……沒有一本紙質書，閱讀體驗卻無處不在。歷經兩年籌備，背靠雲端海量數據庫，依託前沿科技手段，在上海首家數字化沉浸式圖書館——臨港科技智慧圖書館內，一系列增強閱讀體驗的場景向讀者展示着未來圖書館的發展方向，讓讀者通過多感官的體驗，漫遊在書籍的海洋。

大公報記者 夏微（文、圖）

整個圖書館被劃分為若干功能空間。擺放着十餘台三聯屏顯示器的數字閱讀區和內嵌了平板的公共閱讀區可以讓讀者輕鬆查閱雲端40億條內容，涉及國內外眾多專業學術期刊和文獻；VR互動體驗區裏，坐進「巨蛋」頭戴VR眼鏡就能身臨其境體驗火箭發射，感受着陸時的震感與暈眩；智能實驗室裏，戴上3D眼鏡，拿起桌上的外設筆，就可以解剖心臟，感受脈搏；走入沉浸式研學區的球幕內，一幅《千里江山圖》就在眼前徐徐展開，通過體感交互，一個抬手就能進一步了解畫作的局部巧思。就連路過的走廊上的立柱，都搭載了觸摸屏，輕點其上滾動的圖書，就能彈出二維碼，掃碼即可閱讀圖書詳情介紹。

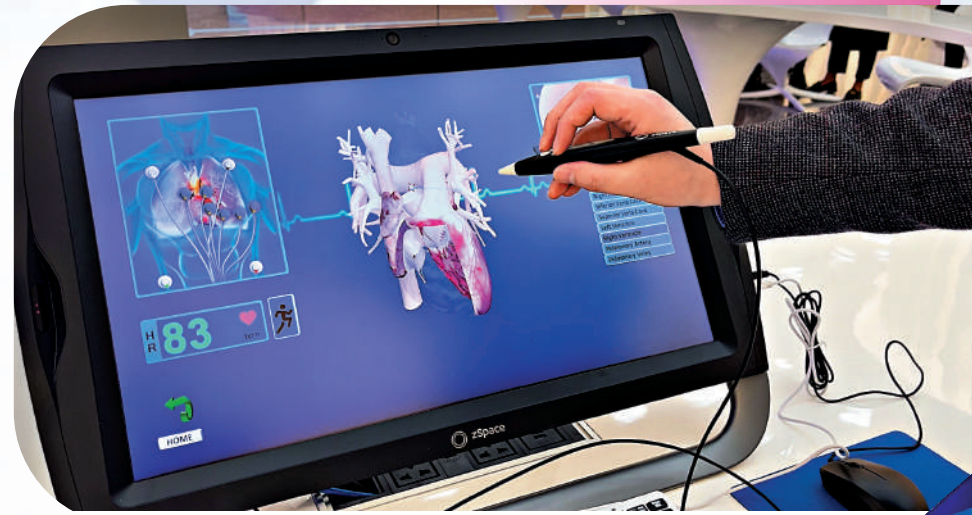
服務對象聚焦專業人士

在新華傳媒連鎖有限公司副總經理祖谷看來，如今尚處試運營階段的臨港科技智慧圖書館還不夠完美。「我們用科技化手段打造這麼一個智慧圖書館，目前所能看到的這些外在表現形式其實都是為了增強閱讀體驗而設置的場景。接下來，隨着我們運營的深化，考慮2至3年裏，會加強內容端的支撐。我們會定向性採購和進行內容的轉化製作。目前已經在和國內科技類出版社接洽了。」

事實上，坐落於臨港新片區內臨港中心的這間科技智慧圖書館，是世界頂尖科學家論壇的重要配套項目之一。所以圖書館的服務對象更為精準聚焦在了專業人士方面，祖谷直言「圖書館內的資料都是很專業的，聚焦臨港建設需求的，比如生物醫藥、人工智能、新能源等，都是專業學科期刊和內容，包括專利、應用發展前景，相關數據，大量的外文文獻。」

攜手元宇宙 加速成果轉化

根據圖書館的規劃，科學家、專業的科研人才、科創企業的研發團隊將會是主要服務群體，未來圖書館還將承擔臨港的「科技會客廳」功能，「專門面向臨港新片區的科創企業，他們的成果展示，產品發布，科技前沿的論壇會在這裏定期舉辦。」據祖谷介紹，坐落在臨港新片區內，圖書

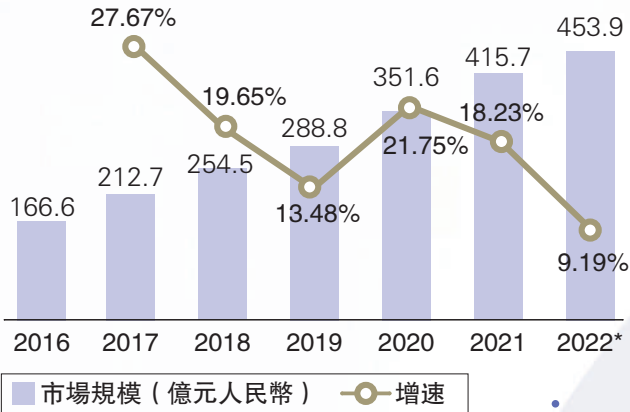


▲智能設備讓研學更有趣。



▲VR設備可以身臨其境體驗火箭發射。

2016-2022年中國電子書市場規模



*為預測數據

資料來源：中國報告大廳



▲圖書館入口處的3D裸眼屏金字塔展示着人類記述與閱讀的演變。

「紙質閱讀」對戰「無紙化閱讀」

紙質閱讀

@Valya

無紙化閱讀需要長時間盯着屏幕看，很容易造成眼睛疲勞，視力下降。紙質書的文化氣息是電子書永遠都不能取代的。

@JC06

紙質書的閱讀，更多地介入了

我們的感官，勾連着獨特的身體性。紙質書不可替代，因為現實不會被虛擬打敗。

@小迷糊

條件允許的情況下，更喜歡紙質書，隨手一支筆一個筆記本，體驗很久都沒有了的「好記性不如爛筆頭」的感覺。

無紙化閱讀

@Lily

無紙化閱讀很方便，就像用搜索引擎找資料一樣簡單，你想看哪一本書就看哪一本書，不喜歡就可以刪掉。

@廖榮英

無紙化閱讀相對於自己去圖書館或者報紙上找信息、答案更

方便，信息更全面，並且可利用其碎片時間進行閱讀。

@楊揚

電子文獻容量大、體積小、成本低廉、檢索便捷、節能環保、易於複製和保存等許多優勢，是紙質書籍所沒有的。

大公報整理

打造特色書店 適應無紙化閱讀

探索轉型

隨着互聯網技術的發展和民眾閱讀形式的轉變，近年來，實體書店轉型話題備受關注。作為臨港科技智慧圖書館的運營方，新華傳媒在這些年也是不斷在探索。祖谷稱，當前新華書店正在探索一種全新的轉型方式，不是傳統的以設計出圈的網紅書店，而是以內容為核心打造特色書店。

「從最早上海全市有180多個門店，到現在只有53個門店，我們這

兩年也在不斷轉化，尋求突破。」祖谷舉例稱，無論是還原了當年商務印書館虹口分店風貌，充分挖掘革命先輩陳雲的人物故事所打造出的「1925書局」，或是宣傳平權的上海第一家殘疾人友好書店「逆光226」，都是回歸了書店的内容本體。

祖谷以自己的閱讀習慣為例稱，如今讀者的閱讀習慣變化很大。「我會在上班路上聽一篇『得到』平台的書，晚上跑步的時候可以聽樊登的《精讀一本書》。以前一年也就讀100多本，現在我能讀300多

本，有些書聽完以後會下載相應電子書看一遍。」

正是閱讀習慣的改變，讓祖谷意識到，圖書館也可以轉變模式。「閱讀理解是一個門檻很高的事情，不是所有人都能深度閱讀的。」

祖谷說，「我們的這個圖書館就是要把深度閱讀的模式推廣，通過增強閱讀的各種方式來降低閱讀門檻，打開閱讀通道。我們是用智慧科技手段，真正實現全民閱讀的願景。」

內地全民醫保「天價藥」平均降價50%

【大公報訊】據新華社報道：截至2022年底，中國參保覆蓋面穩定在95%以上。經過多年努力，中國已建起世界最大的全民醫療保障網。

2018年11月，10個月大的小石頭被確診患上了脊髓性肌萎縮症，一種高致死率和高致殘率的罕見病。相比於很多的罕見病無藥可治，小石頭的病有針對性靶向治療藥物——諾西那生鈉。但每針價格近70萬元（人民幣，下同），年治療費用在百萬以上，且需終身用藥，絕大多數家庭無力承擔。

2022年1月1日，脊髓性肌萎縮症靶向治療藥物諾西那生鈉納入醫保，每針的費用從70萬元降到了3.3萬元。

正常用藥後，小石頭的狀況也越來越好，2023年2月21日，5歲的小石頭第一次站立超過了40秒。一年來，全國已經有2812名脊髓性肌萎縮症患者，在治療上得到了極大改善。

國家醫保局醫藥服務管理司副司長黃心宇表示，2021年諾西那生鈉總的銷售額1.8億元，有267名患者每人平均用1.3針不到，因為負擔不起，到了2022年，自從它納入目錄之後，諾西那生鈉的銷售額是4.7億元，有2812名患者，使用了14216針，平均每個患者可以使用到5.05針，基本上都有足量的治療。我們用2.6倍的費用，使得10.5倍的患者，用了41.5倍的藥品。

最近五年，618個藥品新增進入目

錄，涵蓋腫瘤、罕見病、慢性病等目錄內全部31個藥品類別；341個藥品通過談判，從「天價藥」走到「親民價」，價格平均降幅超50%，進口藥品基本給出了全球最低價。



▲最近五年，341種「天價藥」價格平均降幅超50%。

新華社

對應三千疾病 內地AI醫生medGPT誕生

【大公報訊】據經濟觀察網報道：醫聯宣布成功研製國內首款大模型驅動的AI醫生——medGPT。據了解，該產品目前已進入內部測試階段，並計劃於本月正式發布。醫聯medGPT已擁有近3000種疾病的首診能力，覆蓋80%以上的成年人疾病和90%以上的0-12歲兒科疾病。

醫聯方面表示，medGPT採用大

模型技術，基於醫療知識圖譜為模型提供豐富、準確、結構化的醫療知識，並收集整理接近20億條真實醫患溝通對話、檢驗檢測和病例信息進行深度訓練學習，同時利用醫生真實反饋進行強化學習，用以保障模型的推理質量、準確性與可靠性。medGPT首次突破AI醫生無法與真實患者連續自由對話的難點，並在醫療問診場景

中支持多模態的輸入和輸出，在疾病的預防、診斷、治療、康復四個重要環節全面實現智能化。

醫聯創始人王仕銳表示：「AI醫生與互聯網醫院的結合，將為醫療領域帶來前所未有的化學反應。相信未來通過醫聯medGPT，醫生的工作、學習效率將得到大幅提升，實現醫療的不可能三角。」

秦剛晤緬甸領導人敏昂萊 「中方真心希望緬甸局勢穩定」

【大公報訊】據新華社報道：5月2日，緬甸領導人敏昂萊在內比都會見到訪的中國國務委員兼外長秦剛。

秦剛表示，中緬是山水相鄰的胞波兄弟。中方歷來高度重視發展中緬睦鄰友好關係，願同緬方一道，落實好習近平主席2020年歷史性訪緬成果，共建中緬命運共同體，率先踐行全球發展倡議、全球安全倡議、全球文明倡議，推動中緬全面戰略合作穩步前行。

秦剛指出，中方真心希望緬甸局勢穩定、國家發展，支持緬甸探索符合國情、具有緬甸特色的發展道路，支持緬方繼續推進政治轉型進程，支持緬各方在憲法和法律框架下妥處分歧、實現和解。中方主張國際社會尊重緬主權，為緬實現和平和解發揮建設性作用。中方將繼續為緬發展提供力所能及的幫助，加快推進中緬經濟走廊重點合作項目，開展農業、教育、醫療等惠民項目。

敏昂萊表示，緬中建交70多年來，兩國關係始終保持發展勢頭取得豐碩成果。緬方願同中方一道進一步加強緬中友好合作，積極構建緬中命運共同體。緬方讚賞中方在涉緬問題上秉持客觀公正立場，歡迎中方發揮更大作用。緬方重視保護在緬中國公民和機構安全，願

同中方合作維護兩國邊境地區安寧。

訪緬期間，秦剛還同緬甸外長丹穗舉行會談。秦剛指出，中方願加強同緬各部委各地方溝通交流，擴大雙邊農業、邊貿等領域合作，以中緬經濟走廊建設為主線加大支持緬經濟發展。落實好對緬援助重大項目，積極支持緬改善民生。增進雙方人文交往，深化文化遺產保護和宗教交流。中方願同緬甸、孟加拉國共同推動中緬孟經濟走廊建設取得可視成果。

中方促緬嚴打網絡詐騙

丹穗表示，緬中友好源遠流長，緬方堅定奉行一個中國政策，支持中方提出的全球發展倡議、全球安全倡議、全球文明倡議，在涉及中方核心利益問題上堅定支持中方。緬方願同中方共同維護邊境地區安全穩定，希同中方、孟方一道推進中緬孟經濟走廊建設。

3日，秦剛訪問緬甸期間要求緬方嚴厲打擊網絡詐騙犯罪。中方要求緬方採取切實措施，協調各部門繼續推進中緬泰聯合打擊行動，並及時解救被困中方人員。緬方表示，願同中方加強執法安全部門合作，嚴厲打擊邊境地區網絡詐騙等違法活動，維護邊境秩序。