

編者按

人工智能發展一日千里，谷歌研究開發的人工智能AlphaGo在圍棋界罕逢敵手一幕，反映人工智能應用潛力無可限量，人工智能在各重要領域落地速度不斷加快。中國智慧城市建設速度領銜全球，「人工智能+」雨後春筍，大公

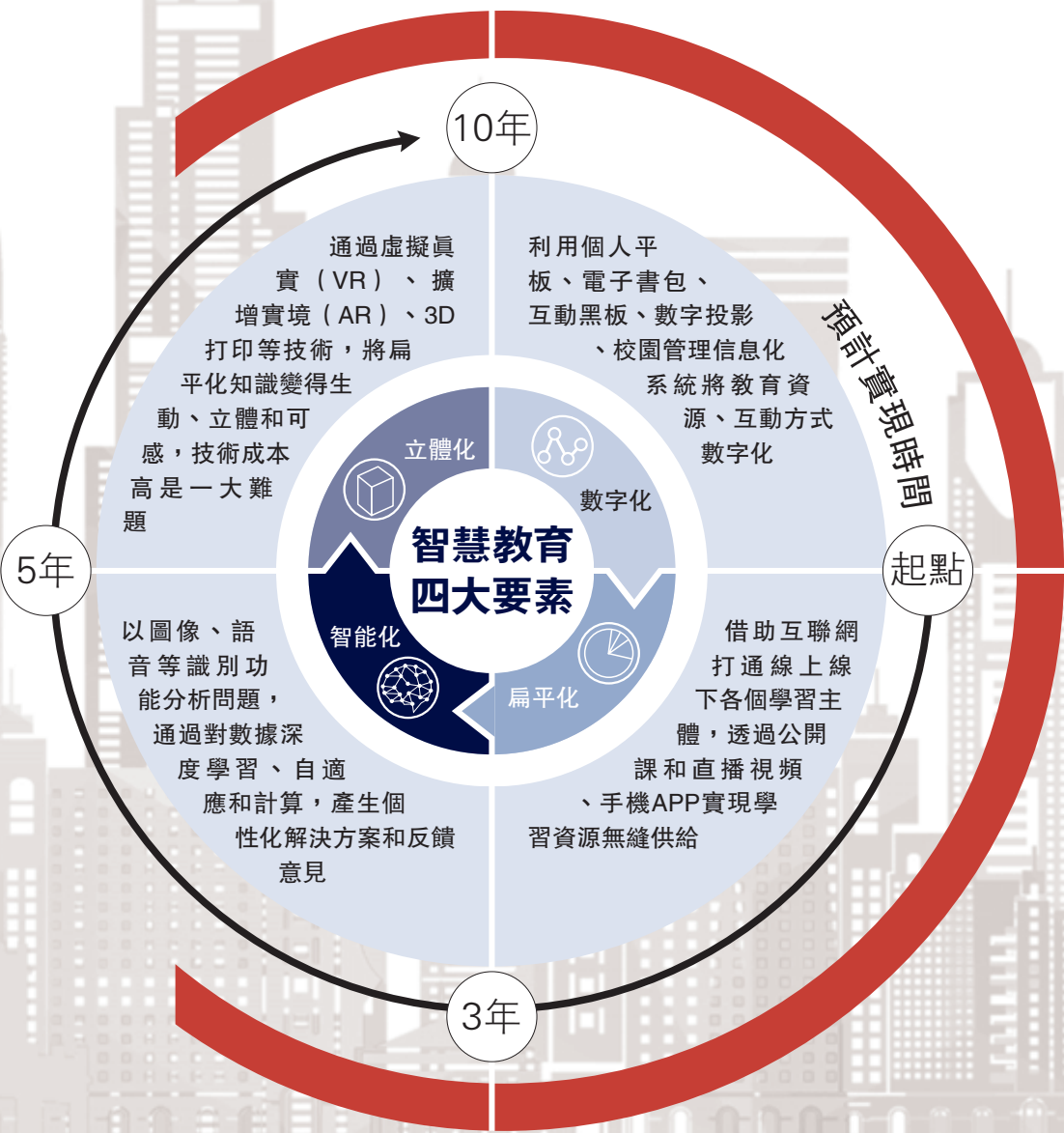
報今起刊出的《智慧城市系列》，由記者親往江蘇、杭州和銀川採訪，從教育、護老、防災、司法、政務、管理、防災等方面，探討當地相關項目發展狀況，透過一個又一個真實個案，折射出智慧城市建設熱潮之機遇與挑戰。

數據分析學習盲區 即時反饋微調教案 補底拔尖 無錫智慧校園精準授課

►育紅小學的老師在進行3D打印教學
受訪者供圖



智慧城市系列「大數據因材施教」



中國智慧城市建設領銜全球



資料來源：德勤2018年發表之《超級智慧城市報告》

高速掃描分流 精簡統考閱卷

試卷批改是教學重要一環，江蘇無錫市濱湖區在全區中小學推廣科大訊飛智能閱卷系統，於全區統考大派用場。

無錫市濱湖區教研中心信息技術教研員王小平解釋，每逢期末考試等全區統考，這一系統就發揮作用。具體做法是，通過高速掃描儀對試卷答題卡進行掃描，自動識別批改「客觀題」，並將「主觀題」分割成不同部分，再由教育局抽調老師在電腦上統一閱卷。為確保公平，每份試卷每一道「主觀題」均由兩位老師批改打分，若分數不同則交由閱卷組長進行仲裁。王小平表示，由於智慧教育尚無成熟模式，無錫市並未要求全市學校採用單一模式，而是鼓勵不同區域和學校分別進行試點探索。例如在濱湖區，目前就有四套智慧教育軟件系統在不同學校得到應用。

「很多改革之所以不成功，就是因為增加老師或學生的負擔，遭到抵觸而搞不下去。」河埭中學老師高雲飛相信，無錫正在探索的智慧教育，既減輕師生負擔，也提高公平和效率，踏出了成功第一步。



►「極課大數據」專用答題卡
大公報記者賀鵬飛攝



▲育紅小學學生在老師指導下創作版畫
受訪者供圖

激光雕刻版畫 跳出傳統框框

除教育方式和流程「智慧化」，無錫也在教育內容「智慧化」方面進行探索。

在無錫市育紅小學的教學樓和辦公樓牆壁上，懸掛着一幅幅充滿創意的版畫作品。若非下面標註作者姓名和年紀，很難相信這些精美作品是出自小學生之手。育紅小學近年以「傳承經典，做智慧課程的探索者」為願景，在3D打印系列課程、创客物聯網課程、紙版畫與激光雕刻融合課程、智慧課堂教學等方面開展深入有效探索。該校美術學科組利用激光雕刻技術與傳統版畫相結合，探索傳統工藝與現代技術融合的創新課程開發，激發了學生對版畫這一傳統藝術的興趣，走出一條创新型藝術教育之路，教師、學生的多件作品在各級比賽中獲獎並赴台北等城市交流。

根據計劃，今後三年無錫市將大力推動智慧校園建設，至2020年建成100所智慧校園示範校，100%職業學校、60%以上中小學達到省定智慧校園建設標準。



▲高雲飛老師演示智慧課堂系統
大公報記者賀鵬飛攝

實時傳感攝像 遙距居家護老

6月底一天傍晚，家住無錫市濱湖區某小區的吳隆惠老先生落樓倒完垃圾回家後發現家裏的鑰匙不見了。他和老伴寧文暉遍尋不着，只好打電話給濱湖區「安康通」服務中心求助。由於老人家裏安裝一套智能看護系統，服務中心工作人員通過電腦遠程查看二人活動軌跡，終助他們尋回鑰匙。

上述智能看護系統由「安康通」服務中心從以色列引進，系統透過住所各處紅外感應器、安全感應器、便攜式呼叫按鈕等，於帶攝像頭感應器輔助下，讓服務中心後台得以無線實時操作系統，老人的子女或親友也可透過手機APP實時監護。2009年起，濱湖區通過「政府購買服務、慈善專項扶持、專業團隊運作」的方式，建設「安康通」居家養老服務中心，並在每個街道（鎮）設立「安康通」居家援助服務站點，為全區8900多戶特定老年家庭安裝緊急呼叫設備，並提供信息援助服務和上門援助服務。

安康通無錫分公司負責人朱贊指出，迄今為止，服務中心緊急救助過逾3000人次。濱湖區民政局表示，該區將同步推進智慧居家養老和智慧養老機構建設工作，力爭到「十三五」末（2020年），全區80%以上養老服務機構達到智慧養老標準要求。



▲濱湖區居民吳隆惠和寧文暉在家中安裝智慧養老終端
大公報記者賀鵬飛攝