

佛山禪城特質優教 培養學生體藝技能

為推動區域基礎教育高質量發展，佛山市禪城區提出針對「學有優教、教有優師、讀有優校」三方面的計劃。在優教方面上，禪城實施「五一」特質優教計劃，即是使每所中小學都成為體育、藝術特色學校，讓每個學生都具有「五一」特質——掌握五項體育、藝術、勞動等技能，並精通一門本土傳統技藝。

禪城早前印發《佛山市禪城區「五一」特質學生培養行動方案》，提出相關體育、藝術、勞動、道德實踐活動等18項措施，其中包括佛山著名的本土武術、陶藝、粵劇、獅頭紮作、十番、書法、剪紙等非物質文化遺產將會結合在課程

中，將學生的「五一」特質培養出來。

禪城區教育局相關負責人說：局方鼓勵學生既要全面、又有個性，這是為學生的幸福人生奠基，培養堪擔民族復興大任的社會主義建設者和接班人。

此外，禪城區更提出通濟優師培育計劃、活力優校提質計劃。除改進學校的中小學思政課，更設精品課比賽等活動。而老師方面，建立班主任准入制度，更實行中小學名班主任導師制、師徒結對的制度，同時開展全區中小學班主任專業能力大賽，並組織優秀班主任參加省、市班主任大賽。



▲佛山市禪城區學生體育代表近年參加國家、省、市各級體育競賽，屢創佳績。



▲佛山市第一小學將粵曲粵劇知識融入校園生活。

從學前到高校 深圳完善教育藍圖



▲深圳2020年實施百萬學位攻堅計劃至今，擴建中小學校、幼兒園，累計新增43.7萬個學位。

科技前沿

中大研變形機器人 固態液態隨意轉換

香港中文大學工程師潘程楓博士及其研究團隊共同創造了一類新的機器人，可以根據需要在固態和液態形態之間切換。研究人員利用了一種非毒性的材料——鎂，一種在常壓之下熔點為攝氏29.76度的軟金

屬，僅僅比人體平均溫度低了幾度，可以輕易在周圍溫度下轉換軟與硬的狀態，只需將鎂放在手中就能熔化。

在一系列的測試中，機器人可以跳過小護城河、攀過障礙，甚至分開進行合作任務來搬運物體，之後再重新結合和固化，在遇上障礙物時還可以移動和改變形狀，或者搬運物體。還有一個小型的人形機器人版本，形

狀像是樂高，藉由熔化後滲透過柱子，然後在另外一側重新成形，來逃離一個小型監獄房間。

試驗吞噬腸胃內異物

在應用上，研究團隊嘗試模擬人類腸胃吞食異物的模型，讓機器人吞噬並移除其中的異物。接着，他們再讓機器人嘗試將物體送進人類腸胃

內，並希望機器人可以應用在遞送藥物上。

此外，研究團隊亦嘗試透過該機器人修理線路。該機器人可以通行至線路並熔化在上頭，用作導體與焊接；甚至，它們可以作為緊固件，滲入螺紋螺絲孔中並固化，執行螺絲的功能，而不需要有人將其固定於位置上。

天文台新輻射巡測車出動

天文台原有兩部輻射巡測車，車內配備多款便攜式及經特別設計的輻射監測儀器，用作輻射巡測和收集環境樣本。去年底，一部新輻射巡測車投入業務運作，取代其中一部使用了超過十年的舊巡測車，肩負環境輻射監測工作。

除了設有與舊輻射巡測車相同的氣象儀

器量度氣溫、濕度、風向風速等氣象數據的功能。天文台指出，在新巡測車中加強了輻射監測能力，並增加了安裝在車頂的新儀器「碘化鈉伽馬能譜探測器」作為全新亮點。該探測器可以測量環境的伽馬能量圖譜，無論來源是天然或人工所造成，每種伽馬放射性核素在伽馬能量圖譜上

皆會顯示其獨一無二的能量峰，因此透過「碘化鈉伽馬能譜探測器」，可以讓在巡測路線沿途「看見」有哪些伽馬放射性核素存在。

當巡測車在香港不同地區進行巡測時，探測到的環境輻射及氣象數據會即時傳送至天文台總部進行分析，支援天文台的應急工作。