

高考今開鑼 各地嚴防「作弊神器」

升級電子眼出動無人機 指靜脈驗證防「替身」

香港文匯報訊（記者 軼璋 北京報道）內地高考今天正式開考，900多萬學子將走進考場。今年，30多個省市區加大力度，投入高科技手段嚴對高考舞弊。例如，安徽今年全省推廣使用金屬探測儀，內蒙古要求考生須全部通過指靜脈驗證，洛陽甚至動用無人機進行監控，並可準確定位信號。而另一方面，高考神器網上熱銷，除了熱銷的開運擺件等神器外，還有可存電子文件的作弊手錶。

內地900多萬學子周日將走進考場，迎來人生中重要大考。據法制晚報報道，為應對近年來層出不窮、花樣百出的作弊手法，打擊包括請「槍手」代考及利用高科技無線電通訊工具作弊的行為，多地運用升級電子眼、身份識別儀鑒別等高科技手段遏制違規，拉開作弊「攻防戰」。

智能手錶不得入場

北京、廣州等多省份對現今火爆的智能手錶也有明確規定，考生不可攜帶有存儲功能、有計算功能和可傳輸數據等功能的手錶進入考場，只可攜帶普通的機械式或石英手錶。

為有效防範和嚴厲打擊在高考中利用無線電信號獲取試題、傳送答案、替考等嚴重舞弊行為，寧夏、吉林、新疆、四川等地甚至在考場外投入監測車輛和設備，對所有考場進行全覆蓋，對作弊無線電信號全時偵測、壓制。

記者從內蒙古自治區教育廳了解到，為防替考行為發生，今年內蒙古高考考生須全部通過指靜脈驗證才能入場參加考試。

指靜脈驗證是一種新的生物特徵識別技術，它利用手指內的靜脈分佈圖像來進行身份識別。指靜脈驗證與指紋識別在程序上大致相同，但指紋容易被他人複製，指靜脈目前被人複製的可能性基本為零。

「高考神器」網絡熱銷

據悉，今年高考前，內地網店和實體店凡是打上「高考神器」標籤的產品都銷售火熱。據內地媒體報道，在網上的店家推出多種新型作弊工具，其中有可將文檔存入手機，指考試使用暗光模式查看，萬無一失。還有店家推出所謂「從外表看就是一個普通的手錶，但其實像是一個小的MP3，可以存公式、文章等」的作弊手錶。據了解，這款手錶的價格為199元人民幣，一周內的銷量是26件。此外，作弊耳機和水筆網上銷售量也都不錯。



■昨日下午，山西太原考生提前到考場「踩點」認考場。中新社

浙江首用盲文試卷

香港文匯報訊（記者 俞書 慈溪報道）今年高考對盲人考生來說意義重大，因為國家教育部首次發文要求各級招生考試機構為盲人考生提供盲文或大字號試卷。在今年的浙江高考中，來自慈溪的盲人鄭榮權將成為浙江省首例用盲文試卷參加高考的盲人考生。

從2015年高考開始，國家教育部和殘聯下發《殘疾人參加普通高等學校招生全國統一考試管理規定（暫行）》，要求各級教育考試機構提供現行盲文試卷；提供大字號試卷；允許視力殘疾考生攜帶答題所需的盲文筆、盲文手寫板、盲文作圖工具、橡膠墊、無存儲功能的盲文打字機、拾燈、光學放大鏡、盲杖等輔助器具或設備。最重要的是，《規定》中寫明，對使用盲文試卷的視力殘疾考生和使用大字號試卷等書寫特別困難的考生，要延長考試時間。在政策的保障下，未來盲人參加高考或將成常態。



■作弊手錶。網上圖片



■作弊眼鏡。網上圖片

高考臨場十大囁事

- 睡過頭
- 遇堵車
- 忘帶准考證
- 路癡發作
- 水淹考卷
- 提神飲料，喝完根本停不下來
- 考試鬧肚子
- 忘帶塗卡鉛筆
- 「無名氏」考卷
- 離場丟三落四

■資料來源：中新網

考前「喊樓」 粵考生落淚



■廣州市廣大附校為考生加油的學生。本報廣州傳真

香港文匯報訊（記者 師誠 廣州報道）廣東各高中歷來有考前「喊樓」的傳統，即各地高中低年級學生在樓道、操場聚集，大聲向即將考試的學哥學姐喊出心中祝福，場面頗為壯觀。另外，高考期間，正是廣東降水集中的「龍舟水」天氣，廣東省氣象局近日也召開發佈會提醒考生預防極端天氣。

高考前「喊樓」，即是在高考前幾天，低年級學生在樓道或操場聚集，大聲向考生們喊出祝福語。近日，不少考生和網友將「喊樓」畫面傳到網絡，甚至有考生感動落淚，場面十分溫馨壯觀，引起熱烈討論。

「龍舟水」伴考 氣象部門籲防範

另外，針對高考期間的「龍舟水」天氣，廣東省氣象局專門召開新聞發佈會提醒考生提前防範。廣東省氣象局首席預報員盧山表示，近10年高考期間，降水概率為59.3%，平均氣溫為27.1，出現35℃以上的高溫時有發生，其中有多次高考廣東多地出現了持續暴雨和高溫天氣。廣州高考期間平均降水概率達63.6%，平均氣溫為27.3，2011年、2012年和2014年高考期間廣州市均出現過35℃以上的高溫。

廣東省氣象台預計，高考期間天氣悶熱有雷雨，但無熱帶氣旋影響。據悉，5日下午，即使天氣預報有雷陣雨，大多數考生仍在家長陪同下來到各自的考點查看，考生家長均對考點設有空調表示滿意。

遼企跨界創新 研幕牆清洗機器人

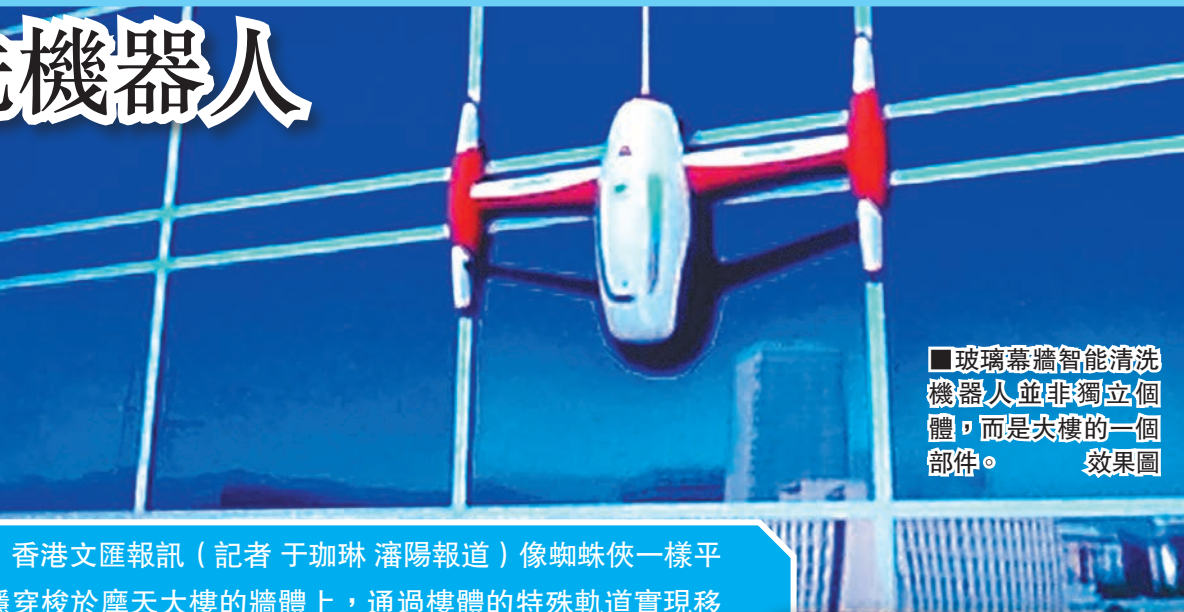


智能「蜘蛛俠」飛簷走壁擦玻璃

■玻璃幕牆智能清洗機器人目前已處於研發階段。



■李春偉與其團隊設計的機床，去年獲德國IF產品設計大獎。本報遼寧傳真



■玻璃幕牆智能清洗機器人並非獨立個體，而是大樓的一個部件。效果圖

香港文匯報訊（記者 于珈琳 瀋陽報道）像蜘蛛俠一樣平穩穿梭於摩天大樓的牆體上，通過樓體的特殊軌道實現移動、擦窗、噴水等多步驟——一款可以完全替代人工進行玻璃幕牆牆體清理作業的智能清洗機器人日前首次在遼寧瀋陽發佈。這一由瀋陽本土工業設計公司梵天設計聯手遠大、新松兩大行業巨頭突破多項障礙跨界打造的新型創意產品，目前已處於研發階段。令人期待的是，智能「蜘蛛俠」的誕生還將撬動一個龐大的需求市場。

一直以來，業界不對對牆體清潔機器人的諸多設想，但難有實質突破。「讓擦窗機器人成為樓體的一個功能部件，而不是一個獨立個體，這樣的設計思路屬於跨界創新。」作為產品外觀、軌道外型及產品功能的設計方，瀋陽梵天工業設計公司董事長李春偉向記者介紹了這款新產品的設計思路。

玻璃幕牆是當今世界最重要的裝飾材料之一，擁有巨大的幕牆清洗市場。據中國建築門窗幕牆協會統計，目前中國建築面積為500億平方米，其中幕牆佔5%，而中國每年新建幕牆達9,000萬平方米，市場潛力巨大。經過縝密的市場調研和論證，今年初，由設計公司梵

天、技術公司新松和需求公司遠大三方組成的跨界組合一拍即合。

軌道融入外觀設計

與很多業內人士的猜測不同，這款智能機器人的軌道並未採用分離於牆體的設計，而是將機器人的軌道作為摩天大樓的一個功能部件，機器人的作業是行走在軌道之中的，通過預設的智能程序來操控。對此李春偉認為，目前的這種設計是最能夠平衡產品的實用和經濟性的。

在這次跨界合作中，梵天公司承擔產品外觀設計、軌道外形設計、產品功能等設計；瀋陽遠大集團負責產品與幕牆銜接部分的軌道結構設計，全

套系統與樓體的結合等設計；新松機器人公司負責產品內部結構設計、樣機的檢測和製造。

結構簡單 安全性高

從看到蜘蛛人在摩天高樓上作業而萌生設計想法到如今切實投入研發，李春偉經歷了智能清洗機器人誕生的所有環節。與幕牆銜接部分軌道結構設計、全套系統與樓體結合等設計的遠大集團，負責產品內部結構設計、樣機檢測和製造等的新松公司的合作，解決了很多獨立機器人目前還無法突破的障礙，更大幅壓縮了成本，讓機器人的結構變得簡單，同時提高了安全性。

產品始終，特別是在研發和營銷環節的創新設計是必不可少的。

打造中國品牌、堅持創新驅動、聚焦智能製造……《中國製造2025》的一項項規劃將「深藏閨中」的工業設計搬到台前，「創新比產品本身的意義更重大！」李春偉的話擲地有聲，他呼籲社會特別是政府機構應該摒棄對工業設計「就設計個殼，沒有用」的刻板印象，實現中國品牌從貼牌大國邁向品牌大國的製造夢。

「工匠精神」利品牌深度保護

《中國製造2025》甫一出爐，就有專家直言，中國製造「由大變強」要在提升工業設計水平、培育「工匠精神」上下功夫。作為發達國家製造業競爭的核心動力之一，工業設計在歐美發達國家的資金投入一般可佔到總產值的5%至15%，而在中國製造企業幾乎不到1%，工業設計之於製造業轉型、打造中

國品牌的重要性亟待重視。在李春偉和他的團隊眼中，「工業品牌的打造不是一天的事，這更是一種工匠精神的傳承，一個好的工業設計是對品牌的深度保護。」

從1998年與瀋陽機床成功合作，開闢了本土製造業企業做工業設計的先河以來，他認為塑造工業品牌要讓設計貫穿

近廿載深耕 成就「小巨人」

正如這款智能清洗機器人所展現出的理念一樣，深耕瀋陽裝備製造業近20年，從大機器設計的拓荒者到引領者，李春偉一直在呼籲：「工業設計到最後應該是解決實際問題，而不僅是外形設計。」冰冷的機器，在李春偉和他的梵天設計團隊手下，漸漸變得有了「溫度」。

直到去年代表中國工業設計問鼎「德國紅點獎」、「iF設計獎」這兩項世界行業頂級大獎，並實現中國裝備製造業在國際頂級設計獎項上零突破之後，這個僅有65名員工的「小巨人」型企業才從大機器背後走向台前，而這條路他們走了近20年。也正因為此，對於日前公佈的《中國製造2025》，李春偉和他的團隊深感行業春天的來臨，「我在這行20年了，沒有想到這次國家會受到如此重視工業設計和品牌建設」。

信息化融入裝備製造

有了這次跨界打造智能清洗機器人的成功經驗，李春偉認為，工業設計的未來還在於面向智能製造。近期，梵天成功研發出了一款擁有自主知識產權的將信息化融入裝備製造業的產品，「在這個對流層信息化平台上，我們主要是想解決中國製造業的存量市場，包括裝備在內的工廠加工類通用設備，可以讓工廠便捷的統計出加工效率。」梵天媒介總監張舒透露，這是一次設計驅動創新的有益嘗試，目前這一平台已成功應用到相關企業。