

科幻電影及動漫遊戲都有著名的幻想生物「史萊姆」，有如黏液般可以任意改變身體形狀。香港中文大學研究團隊受到啟發，研發出有如鼻涕般的磁性「史萊姆」機器人 (Magnetic Slime Robot)，利用磁力操控，在體內執行高難度的醫療任務，例如進入胃部，甚至深入蜿蜒曲折的小腸，伸出「觸手」包裹着誤吞的小物件並將其帶出體外。這種機器人由於外形獨特、可變性強，相關論文不僅在《先進功能材料》上發表，其實驗影片也在社交平台上獲得過千萬次點擊，大受網民歡迎。

◆香港文匯報記者 詹漢基

# 百變史萊姆 入腸取異物

## 中大創製磁性機器人 可執行高難度醫療任務

微型機器人應用廣泛，除了能實現修復體內損傷、遞送藥物，中大研究團隊研發的「史萊姆」機器人甚至擁有百變形態，應用潛力更為巨大。領導團隊的中大機械與自動化工程學系教授張立介紹指，這種「啞啞」般的機器人主要由磁性顆粒NdFeB (neodymium magnet)、水凝膠等構成，具有很大的拉伸能力，能用磁鐵任意控制其形狀、行動路徑。

### 如章魚伸觸手 力度可操控

團隊還能利用磁性，「旋轉」機器人的形態，從而產生一股「扭曲」的力度，「它就像章魚伸出觸手，可以捉住、包裹體內的物件。」團隊還可以操控形成力度的大小，從而做到更精準、細緻的工序。

張立表示，目前的微型機器人分為基於固體（聚合物如矽膠）或基於流體（如液態金屬）兩種形式，前者變形能力有限，在狹窄、彎曲的空間移動受到很大限制；後者則較難控制移動，對於環境適應力較低。「史萊姆」機器人則結合了兩者的優勢，縱使在滿布黏液的組織、充滿胃酸的胃部、狹隘彎曲的小腸，機器人均能遊刃有餘地自由遊走。

「史萊姆」機器人的體積可大可小，病人可以像吃藥般將其嚥下，醫生即可利用帶有磁性的機械臂，遙距操控體內的機器人運作，遇到鈕扣電池、尖銳外物時就可伸出「觸手」，將其包裹並慢慢排出體外。張立表示，若以傳統方式，配合內窺鏡從消化系統夾出外物，「每次只能抓單一、且體積較大的東西，但我們的機器人可以變成一張紙，可以把麵包屑等零散的東西一次過包裹起來。」

### 毒性不大 體內留48小時仍安全

團隊成員之一、論文第一作者孫猛表示，團隊進行了細胞毒性測試，證明機器人的毒性不大，在體內停留48小時仍屬安全；加上機器人不會溶解、殘留，具有很高的安全性。張立補充指，團隊正於中大「醫療機械人創新技術中心」探討進一步臨床應用，合作機構為蘇黎世聯邦理工學院、倫敦帝國學院以及約翰·霍普金斯大學，預計三五年內可於人體進行試驗。

### 成本低 幾美元一大瓶



▲張立(左)及孫猛(右)展示其研發的「史萊姆」機器人。中大供圖



▼「史萊姆」機器人收集及包裹住零散的微粒。短片截圖

張立透露，機器人的成本非常低，實際應用的潛力巨大，「單以成本計算，只要幾美元就能有一大瓶」。此外，機器人還能導電，可在不同的環境中進行電線或電路修復，在工程應用亦有發展空間。

### 2022年第415號號外公告

## 預防及控制疾病(對若干人士強制檢測)規例 強制檢測公告

本人現行使《預防及控制疾病(對若干人士強制檢測)規例》(第599章，附屬法例J) (《規例》)第10(1)條所賦予的權力：  
**類別人士**  
(I) 指明任何曾於列於衛生署衛生防護中心網頁上指明場所名單(《指明場所名單》) [https://www.chp.gov.hk/files/pdf/ctn\\_20220409.pdf](https://www.chp.gov.hk/files/pdf/ctn_20220409.pdf) 中的指明期間及時段身處指明地點的人士(不論以何種身分身處該等地點，包括但不限於全職、兼職和替假員工、住客、學生及訪客)為指明類別人士(《類別人士》)；

**檢測的規定及程序**  
(II) 規定每位屬上述類別的人士，按以下規定及程序(《規例》第10(1)條)進行2019冠狀病毒病的聚合酶鏈反應核酸檢測(《指明檢測》)：

- (a) 流動採樣站的檢測：
  - (i) 在上述指明場所名單指明的「須進行檢測日期」，前往任何一間流動採樣站(《指明站》)；
  - (ii) 按流動採樣站職員的指引進行指明檢測，包括提供鼻腔和咽喉合併拭子樣本；及
  - (iii) 保存載有檢測結果的電話短訊通知，並在訂明人員要求提供有關該人士進行指明檢測的資料時，提供有關電話短訊通知供其查核；
- 或
- (b) 社區檢測中心的檢測：
  - (i) 在上述指明場所名單指明的「須進行檢測日期」，於中心開放時間前往任何一間社區檢測中心(《指明中心》)；
  - (ii) 按檢測中心職員的指引進行指明檢測，包括提供鼻腔和咽喉合併拭子樣本；及
  - (iii) 保存載有檢測結果的電話短訊通知，並在訂明人員要求提供有關該人士進行指明檢測的資料時，提供有關電話短訊通知供其查核；
- 或
- (c) 自行安排的檢測：
  - (i) 安排在一間化驗所進行指明檢測，而該化驗所必須是2019冠狀病毒病 專題網頁上所刊登的認可化驗所列表 [https://www.coronavirus.gov.hk/pdf/List\\_of\\_recognised\\_laboratories\\_RTPCR.pdf](https://www.coronavirus.gov.hk/pdf/List_of_recognised_laboratories_RTPCR.pdf) 中的其中一間，並可就檢測結果發出電話短訊通知；
  - (ii) 在上述指明場所名單指明的「須進行檢測日期」，按該化驗所職員的指引進行指明檢測，包括提供鼻腔和咽喉合併拭子樣本(或就深喉液樣本進行檢測，提供深喉液樣本)；及
  - (iii) 保存載有檢測結果的電話短訊通知，並在訂明人員要求提供有關該人士進行指明檢測的資料時，提供有關電話短訊通知供其查核；
- 或
- (d) 以衛生防護中心派發到指明的地點的樣本瓶(如適用)進行的檢測：
  - (i) 從衛生防護中心索取檢測樣本收集瓶；
  - (ii) 按樣本收集包中的指引，用該瓶收集相關樣本(惟有關樣本不可為深喉液樣本，除非有關檢測可以深喉液樣本進行)；
  - (iii) 在上述指明場所名單指明的「須進行檢測日期」，交回已採樣本的檢測樣本收集瓶至其中一個指定收集點(《指明點》)；及
  - (iv) 保存載有檢測結果的電話短訊通知，並在訂明人員要求提供有關該人士進行指明檢測的資料時，提供有關電話短訊通知供其查核；
- 或
- (e) 以索取的樣本瓶進行的檢測(只適用於可以深喉液樣本進行的檢測)：
  - (i) 從指定郵政局、醫院管理局普通科門診診所或港鐵站設置的自動派發機(《指明機》)的其中一間/台，索取檢測樣本收集瓶；
  - (ii) 按樣本收集包中的指引，用該瓶收集深喉液樣本；
  - (iii) 在上述指明場所名單指明的「須進行檢測日期」，交回已採樣本的檢測樣本收集瓶至其中一個指定收集點(《指明點》)；及
  - (iv) 保存載有檢測結果的電話短訊通知，並在訂明人員要求提供有關該人士進行指明檢測的資料時，提供有關電話短訊通知供其查核；
- 或
- (f) 醫院管理局普通科門診診所的檢測(只適用於可以深喉液樣本進行的檢測)：
  - (i) 在上述指明場所名單指明的「須進行檢測日期」，在醫院管理局的普通科門診診所，按照醫院管理局醫務人員的指示進行指明檢測；及
  - (ii) 保存載有檢測結果的電話短訊通知，並在訂明人員要求提供有關該人士進行指明檢測的資料時，提供有關電話短訊通知供其查核；
- 或
- (g) 醫院管理局醫療設施的檢測(只適用於醫院管理局員工或指明場所名單第(1)(c)部分(如適用)中指明類別人士)：
  - (i) 在上述指明場所名單指明的「須進行檢測日期」，在醫院管理局任何醫療設施，按照醫院管理局醫務人員的指示進行指明檢測；及
  - (ii) 保存載有檢測結果的電話短訊通知，並在訂明人員要求提供有關該人士進行指明檢測的資料時，提供有關電話短訊通知供其查核；
- 或
- (h) 衛生防護中心進行的檢測(只適用於由衛生主任核准的指明檢測)：
  - (i) 在上述指明場所名單指明的「須進行檢測日期」，按衛生主任的指示進行指明檢測，包括提供鼻腔和咽喉合併拭子樣本；及

- (ii) 保存載於流動裝置的檢測結果報告或載有檢測結果的電話短訊通知，並在訂明人員要求提供有關該人士進行指明檢測的資料時，提供有關檢測結果報告或電話短訊通知供其查核；
- (iii) 規定每位屬上述類別的人士，應在合理可行範圍內，採取適當個人防疫措施包括佩戴口罩及保持手部衛生，以及除為進行指明檢測外盡可能在確定檢測結果前留在其居住地並避免外出；
- (iv) 就上述第(i)部分中指明類別人士，指明由上述指明場所名單指明的「須進行檢測日期」的翌日各自起計的30日期間；或因應惡劣天氣而延長的檢測日期(《指明日期》)起計的30日期間，為在不違反此公告的情況下，在《規例》下可發出強制檢測令的期間；

**委任訂明人員**  
(V) 就本公告指明的類別人士，委任醫療輔助隊隊員以及香港特別行政區政府所有公職人員執行《規例》下的職能(關於本公告下的規定者)(《規例》第10(1)條)。

**附註一：**  
如果屬於上述第(i)部分中指明類別人士，須根據《預防及控制疾病規例》(第599章，附屬法例A)第22條接受檢疫。在檢疫期間則無須遵從本公告中的規定。  
如果屬於上述第(ii)部分中指明類別人士在須進行檢測日期在醫院或隔離設施接受治療或隔離，有關人士在知會醫務人員有關進行指明檢測的要求並在住院或隔離期間遵從相關醫院或隔離設施的檢測安排的情況下，會獲視為已遵從強制檢測公告的規定。  
上述第(i)部分中指明類別人士如在2022年1月9日或之後取得2019冠狀病毒病的聚合酶鏈反應核酸檢測或快速抗原測試的陽性檢測結果(《有關人士》)，則無須按本公告的規定進行檢測。有關人士須向訂明人員按以下規定出示相關證明文件：

- (a) 就曾在聚合酶鏈反應核酸檢測中取得陽性檢測結果的人士——出示相關載有陽性檢測結果的電話短訊通知；或
- (b) 就曾在快速抗原測試中取得陽性檢測結果的人士——出示在政府「2019冠狀病毒病快速抗原測試陽性結果人士申報系統」作出申報後獲發的電話短訊通知或隔離令。

如有關人士未能出示相關證明文件，則仍須按本公告的規定進行檢測。

**附註二：**  
上述第(i)部分中指明類別人士如獲註冊醫生發出醫生證明書(《有關醫生證明書》)，證明其因健康原因未能按第(i)部分中指明類別人士的規定及程序使用鼻腔和咽喉合併拭子樣本進行指明檢測，則可按以下規定及程序使用深喉液樣本進行指明檢測：

- (a) 以索取的樣本瓶進行的檢測：
  - (i) 從指定郵政局、醫院管理局普通科門診診所或港鐵站設置的自動派發機(《指明機》)的其中一間/台，索取檢測樣本收集瓶；
  - (ii) 按樣本收集包中的指引，用該瓶收集深喉液樣本；
  - (iii) 在上述指明場所名單指明的「須進行檢測日期」，交回已採樣本的檢測樣本收集瓶至其中一個指定收集點(《指明點》)；及
  - (iv) 保存載有檢測結果的電話短訊通知及有關醫生證明書，並在訂明人員要求提供有關該人士進行指明檢測的資料時，提供有關電話短訊通知及有關醫生證明書供其查核；

**或**

(b) 醫院管理局普通科門診診所的檢測：
 

- (i) 在上述指明場所名單指明的「須進行檢測日期」，在醫院管理局的普通科門診診所，按照醫院管理局醫務人員的指示進行指明檢測；及
- (ii) 保存載有檢測結果的電話短訊通知及有關醫生證明書，並在訂明人員要求提供有關該人士進行指明檢測的資料時，提供有關電話短訊通知及有關醫生證明書供其查核；

**或**

(c) 自行安排以深喉液樣本進行的檢測：
 

- (i) 安排在一間化驗所進行指明檢測，而該化驗所必須是2019冠狀病毒病 專題網頁上所刊登的認可化驗所列表 [https://www.coronavirus.gov.hk/pdf/List\\_of\\_recognised\\_laboratories\\_RTPCR.pdf](https://www.coronavirus.gov.hk/pdf/List_of_recognised_laboratories_RTPCR.pdf) 中的其中一間，並可就檢測結果發出電話短訊通知；
- (ii) 在上述指明場所名單指明的「須進行檢測日期」，按該化驗所職員的指引進行指明檢測；及
- (iii) 保存載有檢測結果的電話短訊通知及有關醫生證明書，並在訂明人員要求提供有關該人士進行指明檢測的資料時，提供有關電話短訊通知及有關醫生證明書供其查核；

**附註三：**  
各個流動採樣站的位置、開放時間及服務對象(如適用)載於<https://www.coronavirus.gov.hk/chi/early-testing.html>。

**附註四：**  
各個社區檢測中心的位置及開放時間載於<https://www.communitytest.gov.hk/zh-HK>。

**附註五：**  
派發樣本收集瓶的郵政局、普通科門診診所及港鐵站的地點和開放時間，以及樣本收集地點及時間載於<https://www.coronavirus.gov.hk/chi/early-testing.html>。

**附註六：**  
若在進行指明檢測期間的任何時間，三號或以上熱帶氣旋警告信號懸掛，或紅/黑色暴雨警告信號或政府公布的「超強颱風後的極端情況」生效，進行指明檢測的期間將會延後一天(《因應惡劣天氣而延長的檢測日期》)。

**附註七：**  
在《規例》下，衛生主任無委任便可執行關於強制檢測公告下的規定的職能。

2022年4月9日 食物及衛生局局長

### 2022年第416號號外公告

## 預防及控制疾病(對若干人士強制檢測)規例 強制檢測公告

本人現行使《預防及控制疾病(對若干人士強制檢測)規例》(第599章，附屬法例J) (《規例》)第10(1)條所賦予的權力：  
**類別人士**  
(I) 指明以下類別人士(《類別人士》)：

- (i) 任何人士不論以何種身分(包括但不限於住客、訪客及工作人員)，在2022年3月27日至2022年4月9日期間曾身處以下任何地點超過兩小時：
  - (1) 香港新界沙田區徑部喉枯橋(不包括位於該處的社會服務單位及康復部商業處)；
  - 並在於2022年4月9日作出涉及該地點的限製與檢測通告開始生效之時；
  - (a) 身處該通告所指的受限區域(《類別A人士》)；或
  - (b) 並非身處該通告所指的受限區域(《類別B人士》)；

**檢測的規定及程序**  
(II) 規定指明類別人士，按以下規定及程序(《規例》第10(1)條)進行2019冠狀病毒病的聚合酶鏈反應核酸檢測(《指明檢測》)：

- (a) 流動採樣站的檢測：
  - (i) 每位屬類別A人士在2022年4月9日或4月10日訂明人員所訂的時段內，以及每位屬類別B人士在2022年4月9日至4月11日期間前往任何一間流動採樣站/臨時採樣站(《指明站》)；
  - (ii) 按流動採樣站/臨時採樣站職員的指引進行指明檢測，包括提供鼻腔和咽喉合併拭子樣本；及
  - (iii) 保存載有檢測結果的電話短訊通知，並在訂明人員要求提供有關該人士進行指明檢測的資料時，提供有關電話短訊通知供其查核；
- 或
- (b) 社區檢測中心的檢測：
  - (i) 每位屬類別A人士及每位屬類別B人士按(ii)(a)(i)所訂的時段或期間，於中心開放時間前往任何一間社區檢測中心(《指明中心》)；
  - (ii) 按檢測中心職員的指引進行指明檢測，包括提供鼻腔和咽喉合併拭子樣本；及
  - (iii) 保存載有檢測結果的電話短訊通知，並在訂明人員要求提供有關該人士進行指明檢測的資料時，提供有關電話短訊通知供其查核；
- 或
- (c) 以衛生防護中心/公職人員派發到上述第(i)部分中指明地點的樣本瓶(如適用)進行的檢測：
  - (i) 從衛生防護中心/公職人員索取檢測樣本收集瓶；
  - (ii) 按樣本收集包中的指引，用該瓶收集相關樣本；
  - (iii) 每位屬類別A人士及每位屬類別B人士按(ii)(a)(i)所訂的時段或期間，交回已採樣本的檢測樣本收集瓶至其中一個指定收集點(《指明點》)；及
  - (iv) 保存載有檢測結果的電話短訊通知，並在訂明人員要求提供有關該人士進行指明檢測的資料時，提供有關電話短訊通知供其查核；
- 或
- (d) 自行安排的檢測：
  - (i) 安排在一間化驗所進行指明檢測，而該化驗所必須是2019冠狀病毒病 專題網頁上所刊登的認可化驗所列表 [https://www.coronavirus.gov.hk/pdf/List\\_of\\_recognised\\_laboratories\\_RTPCR.pdf](https://www.coronavirus.gov.hk/pdf/List_of_recognised_laboratories_RTPCR.pdf) 中的其中一間，並可就檢測結果發出電話短訊通知；
  - (ii) 每位屬類別A人士及每位屬類別B人士按(ii)(a)(i)所訂的時段或期間，按該化驗所職員的指引進行指明檢測，包括提供鼻腔和咽喉合併拭子樣本；及
  - (iii) 保存載有檢測結果的電話短訊通知，並在訂明人員要求提供有關該人士進行指明檢測的資料時，提供有關電話短訊通知供其查核；
- (iii) 規定每位屬上述類別的人士，應在合理可行範圍內，採取適當個人防疫措施包括佩戴口罩及保持手部衛生，以及除為進行指明檢測外盡可能在確定檢測結果前留在其居住地並避免外出；
- (iv) 就上述第(i)部分中指明類別人士，指明由2022年4月10日至5月9日的30日期間，以及就類別B人士指明由2022年4月12日至5月11日的30日期間，為在不違反此公告的情況下，在《規例》下可發出強制檢測令的期間；

**附註一：**  
如果屬於上述第(i)部分中指明類別人士，須根據《預防及控制疾病規例》(第599章，附屬法例A)第22條接受檢疫。在檢疫期間則無須遵從本公告中的規定。  
如果屬於上述第(ii)部分中指明類別人士在須進行檢測日期在醫院或隔離設施接受治療或隔離，有關人士在知會醫務人員有關進行指明檢測的要求並在住院或隔離期間遵從相關醫院或隔離設施的檢測安排的情況下，會獲視為已遵從強制檢測公告的規定。  
上述第(i)部分中指明類別人士如在2022年1月9日或之後取得2019冠狀病毒病的聚合酶鏈反應核酸檢測或快速抗原測試的陽性檢測結果(《有關人士》)，則無須按本公告的規定進行檢測。有關人士須向訂明人員按以下規定出示相關證明文件：

- (a) 就曾在聚合酶鏈反應核酸檢測中取得陽性檢測結果的人士——出示相關載有陽性檢測結果的電話短訊通知；或
- (b) 就曾在快速抗原測試中取得陽性檢測結果的人士——出示在政府「2019冠狀病毒病快速抗原測試陽性結果人士申報系統」作出申報後獲發的電話短訊通知或隔離令。

如有關人士未能出示相關證明文件，則仍須按本公告的規定進行檢測。

**附註二：**  
上述第(i)部分中指明類別人士如獲註冊醫生發出醫生證明書(《有關醫生證明書》)，證明其因健康原因未能按第(i)部分中指明類別人士的規定及程序使用鼻腔和咽喉合併拭子樣本進行指明檢測，則可按以下規定及程序使用深喉液樣本進行指明檢測：

- (a) 以索取的樣本瓶進行的檢測：
  - (i) 從指定郵政局、醫院管理局普通科門診診所或港鐵站設置的自動派發機(《指明機》)的其中一間/台，索取檢測樣本收集瓶；
  - (ii) 按樣本收集包中的指引，用該瓶收集深喉液樣本；
  - (iii) 每位屬類別A人士按(ii)(a)(i)所訂的時段或期間，交回已採樣本的檢測樣本收集瓶至其中一個指定收集點(《指明點》)；及
  - (iv) 保存載有檢測結果的電話短訊通知及有關醫生證明書，並在訂明人員要求提供有關該人士進行指明檢測的資料時，提供有關電話短訊通知及有關醫生證明書供其查核；

**或**

(b) 醫院管理局普通科門診診所的檢測：
 

- (i) 每位屬類別A人士及每位屬類別B人士按(ii)(a)(i)所訂的時段或期間，在醫院管理局的普通科門診診所，按照醫院管理局醫務人員的指示進行指明檢測；及
- (ii) 保存載有檢測結果的電話短訊通知及有關醫生證明書，並在訂明人員要求提供有關該人士進行指明檢測的資料時，提供有關電話短訊通知及有關醫生證明書供其查核；

**或**

(c) 自行安排以深喉液樣本進行的檢測：
 

- (i) 安排在一間化驗所進行指明檢測，而該化驗所必須是2019冠狀病毒病 專題網頁上所刊登的認可化驗所列表 [https://www.coronavirus.gov.hk/pdf/List\\_of\\_recognised\\_laboratories\\_RTPCR.pdf](https://www.coronavirus.gov.hk/pdf/List_of_recognised_laboratories_RTPCR.pdf) 中的其中一間，並可就檢測結果發出電話短訊通知；
- (ii) 每位屬類別A人士按(ii)(a)(i)所訂的時段或期間，按該化驗所職員的指引進行指明檢測；及
- (iii) 保存載有檢測結果的電話短訊通知及有關醫生證明書，並在訂明人員要求提供有關該人士進行指明檢測的資料時，提供有關電話短訊通知及有關醫生證明書供其查核；

**附註三：**  
各個流動採樣站的位置、開放時間及服務對象(如適用)載於<https://www.coronavirus.gov.hk/chi/early-testing.html>。

**附註四：**  
各個社區檢測中心的位置及開放時間載於<https://www.communitytest.gov.hk/zh-HK>。

**附註五：**  
派發樣本收集瓶的郵政局、普通科門診診所及港鐵站的地點和開放時間，以及樣本收集地點及時間載於<https://www.coronavirus.gov.hk/chi/early-testing.html>。

**附註六：**  
若在進行指明檢測期間的任何時間，三號或以上熱帶氣旋警告信號懸掛，或紅/黑色暴雨警告信號或政府公布的「超強颱風後的極端情況」生效，進行指明檢測的期間將會延後一天(《因應惡劣天氣而延長的檢測日期》)。

**附註七：**  
在《規例》下，衛生主任無委任便可執行關於強制檢測公告下的規定的職能。

2022年4月9日 食物及衛生局局長



▲◀ 明愛賽馬會樂仁學校提供樂器培養學生音樂興趣(上圖)，並改裝「彩虹鐘」讓手部肌能薄弱的學生亦能演奏(下圖)。明愛賽馬會樂仁學校供圖

香港文匯報訊(記者 姜嘉軒)香港特殊學校的音樂科過往較常局限於聽簡單音樂，學生較少機會參與演奏和創作。浸大團隊花3年時間，為3間協作夥伴學校設計共4套分別適合輕度、中度及嚴重智障學生的音樂科調適課程。團隊負責人表示，課程會按學生程度和能力調適，以學習角度幫助學生欣賞、創作和演奏音樂。有任教老師分享指，會運用「顏色譜」、「彩虹鐘」等音樂工具，讓智障學生都能演奏簡單樂曲，從而認識更多音樂概念，加強互動的同時，提升學習效能。

浸大教育學系副教授王偉儀在2018年獲優質教育基金撥款260萬元進行為期3年的「特殊學校的校本音樂科調適課程及教師專業發展培訓」計劃，並設計了全港首套特殊學校使用的校本音樂科調適課程，涵蓋小一至中六共12年的音樂課程，包括一套輕度、一套中度和兩套嚴重智障學生使用的課程，助學生由純粹聽音樂，達至欣賞、創作和演奏音樂。由於4套課程的教學情況理想，課程將交由優質教育基金發行推廣。

### 浸大設計調適課程 特殊生音樂科顯身手

協作夥伴學校、明愛賽馬會樂仁學校音樂科老師劉美珊表示，該校是一所嚴重智障特殊學校，部分學生有視聽障礙或手肌能力較弱等問題，令上音樂課存在不少限制。「以前我們的音樂課較多循生活化主題，例如拍子、節奏、情景，以至感受、演奏和創作，老師主導比較多」，參加計劃後，浸大團隊首先建議學校以音樂概念作教學主題，並鼓勵多選取不同類型的曲目，兒歌以外會引入更多古典音樂、流行音樂等，幫助同學擴闊音樂眼界。

為幫助視聽障學生更好地感受音樂，除了會用傳統拍手、拍頭外，亦引入多元感官的教學，例如播放音樂時會配合不同顏色的燈光。劉美珊表示，學校亦會為手肌能力較弱的學生調適、改裝樂器，例如為樂器加裝可調節角度的輔助架，方便無法拿重物或不利活動的學生使用。

天保民學校音樂科主任何慧盈表示，以往課堂的音樂概念比較散亂，「新課程會以音樂概念為先，即使學同一首歌，新課程會更重於學習音樂元素，例如拍子、節奏、情景，以至感受、演奏和創作，更多方面欣賞音樂。」為協助同學讀譜並演奏音樂，何慧盈會運用「數字譜」、「顏色譜」，又製作了由高至低排列的「彩虹鐘」，讓同學對應顏色、按數字順序敲打。舉例來說，由3個音組成的簡短樂曲，中度智障同學都能掌握，輕度智障同學更可掌握8個音組成的樂曲。

### 鼓勵多選不同類型曲目

為幫助視聽障學生更好地感受音樂，除了會用傳統拍手、拍頭外，亦引入多元感官的教學，例如播放音樂時會配合不同顏色的燈光。劉美珊表示，學校亦會為手肌能力較弱的學生調適、改裝樂器，例如為樂器加裝可調節角度的輔助架，方便無法拿重物或不利活動的學生使用。

天保民學校音樂科主任何慧盈表示，以往課堂的音樂概念比較散亂，「新課程會以音樂概念為先，即使學同一首歌，新課程會更重於學習音樂元素，例如拍子、節奏、情景，以至感受、演奏和創作，更多方面欣賞音樂。」為協助同學讀譜並演奏音樂，何慧盈會運用「數字譜」、「顏色譜」，又製作了由高至低排列的「彩虹鐘」，讓同學對應顏色、按數字順序敲打。舉例來說，由3個音組成的簡短樂曲，中度智障同學都能掌握，輕度智障同學更可掌握8個音組成的樂曲。