

「全息圖」(HOLOGRAM)投影屏幕模型製作

EDB STEM 教育中心可提供的支援

EDB STEM Education Centre

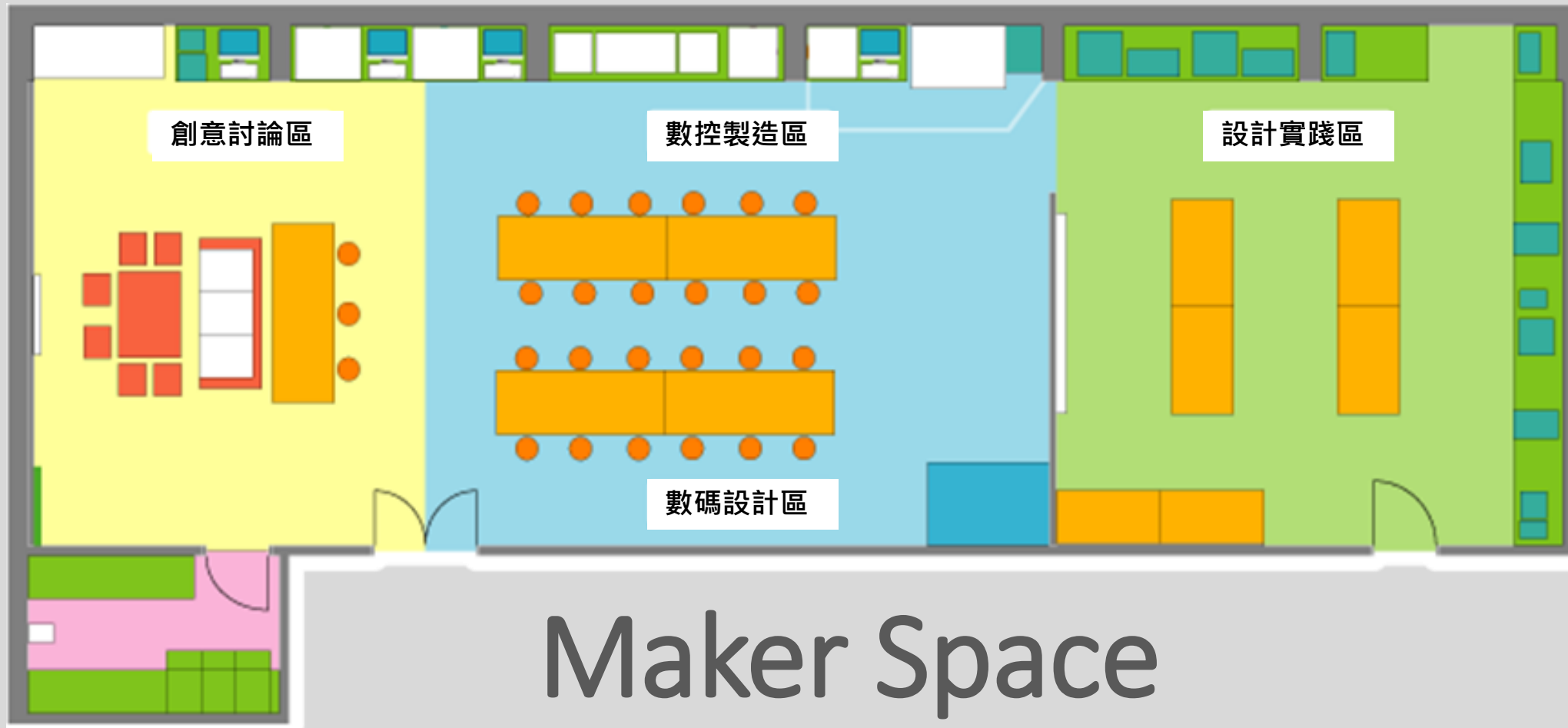


145 Junction Road, Lok Fu, Kowloon

Room 109

EDB STEM Education Centre

為加強支援學校推行STEM教育，教育局於2017年設立「STEM教育中心」，並於同年10月26日開始提供服務。



STEM 教育中心內部份設備



不同種類的 3D 打印機 及 鐳射打標機



鐳射切割機

水刀切割機

其他工具及設施

<http://www.atec.edu.hk/stemcentre/makerspace.html>



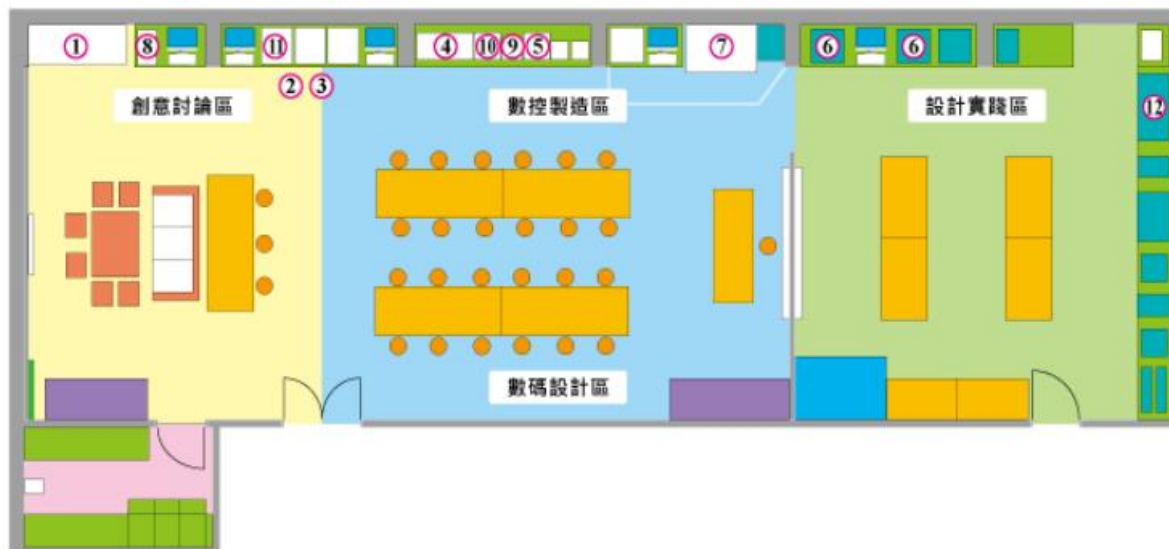
創客空間

預約創客

中心將提供一個創客空間供教師進行STEM課堂，並讓學生製作STEM相關的習作。有興趣安排教師和學生使用創客空間的學校，請與中心預約。

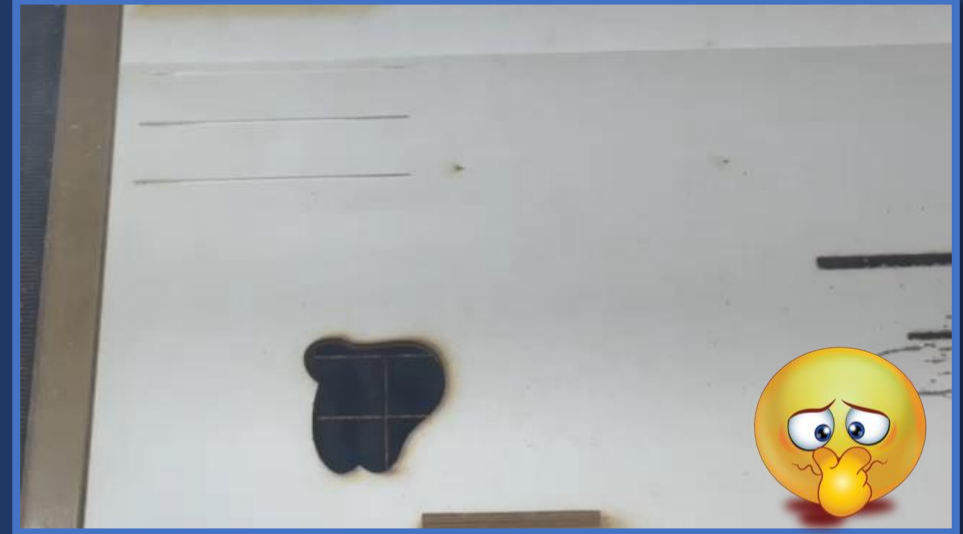
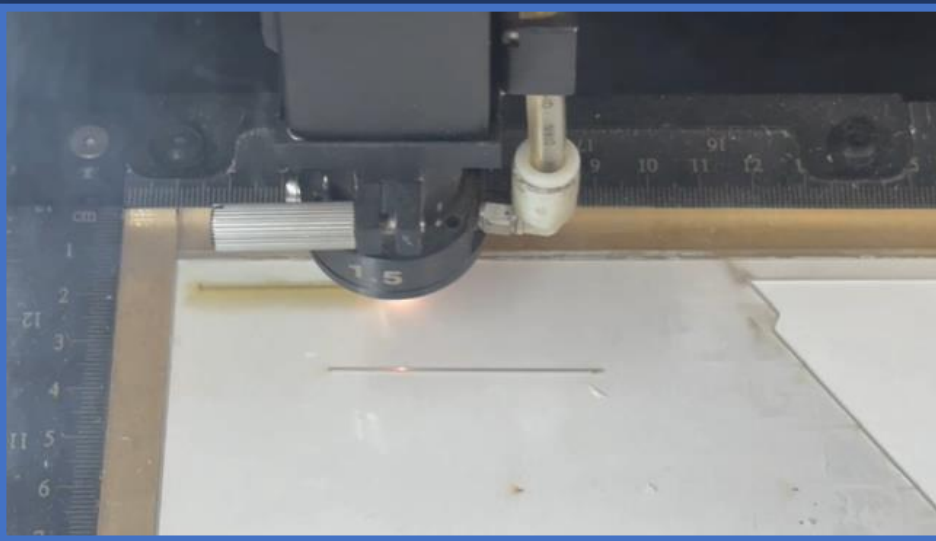
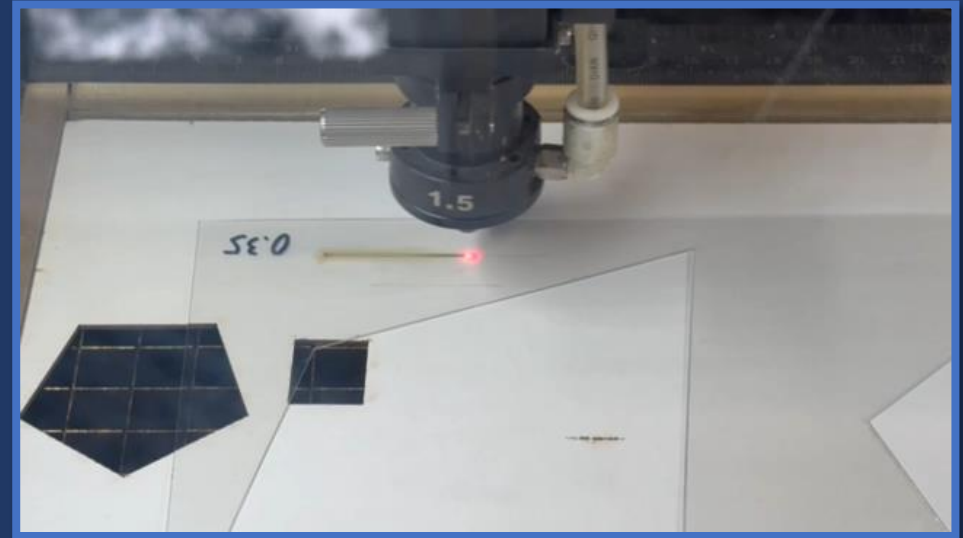
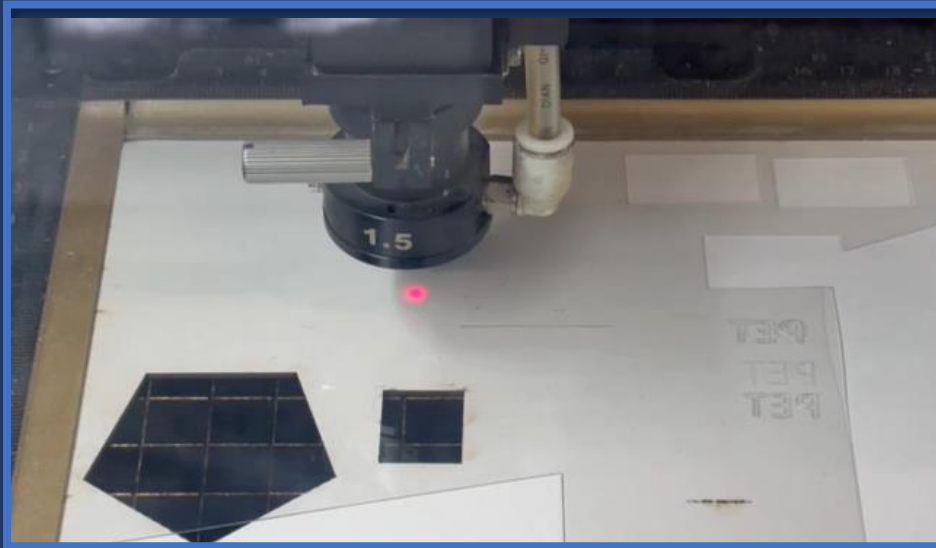


Maker Space Equipment 創客設備



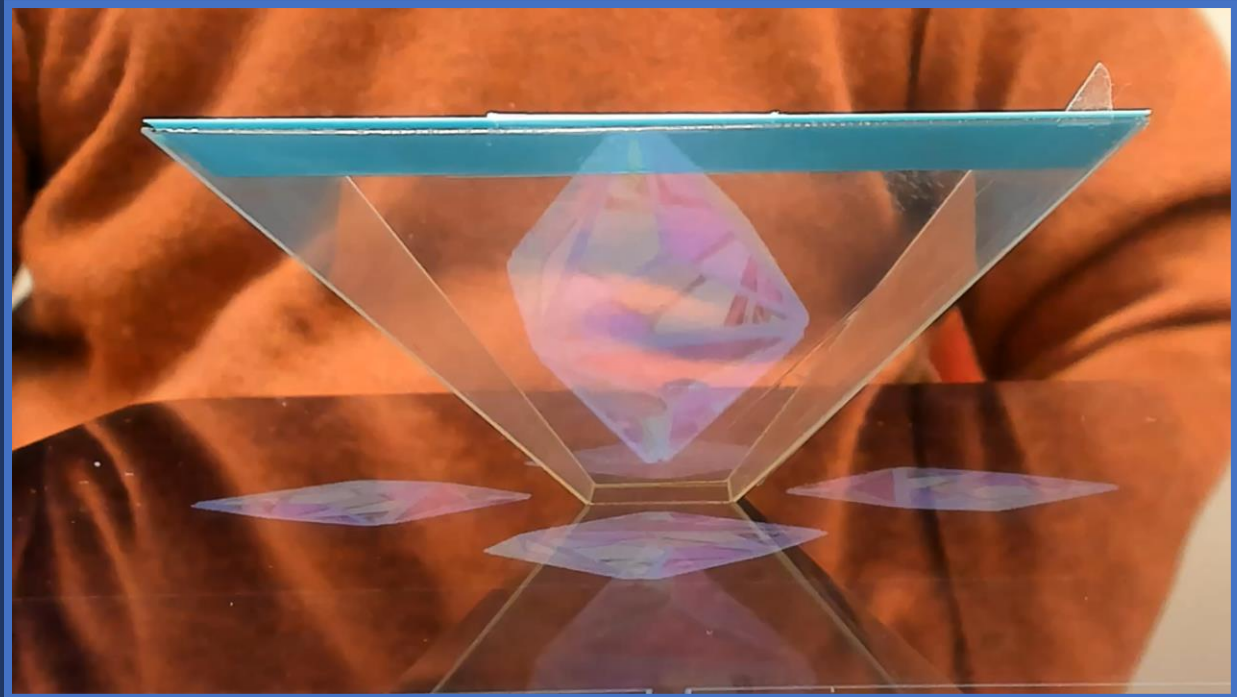
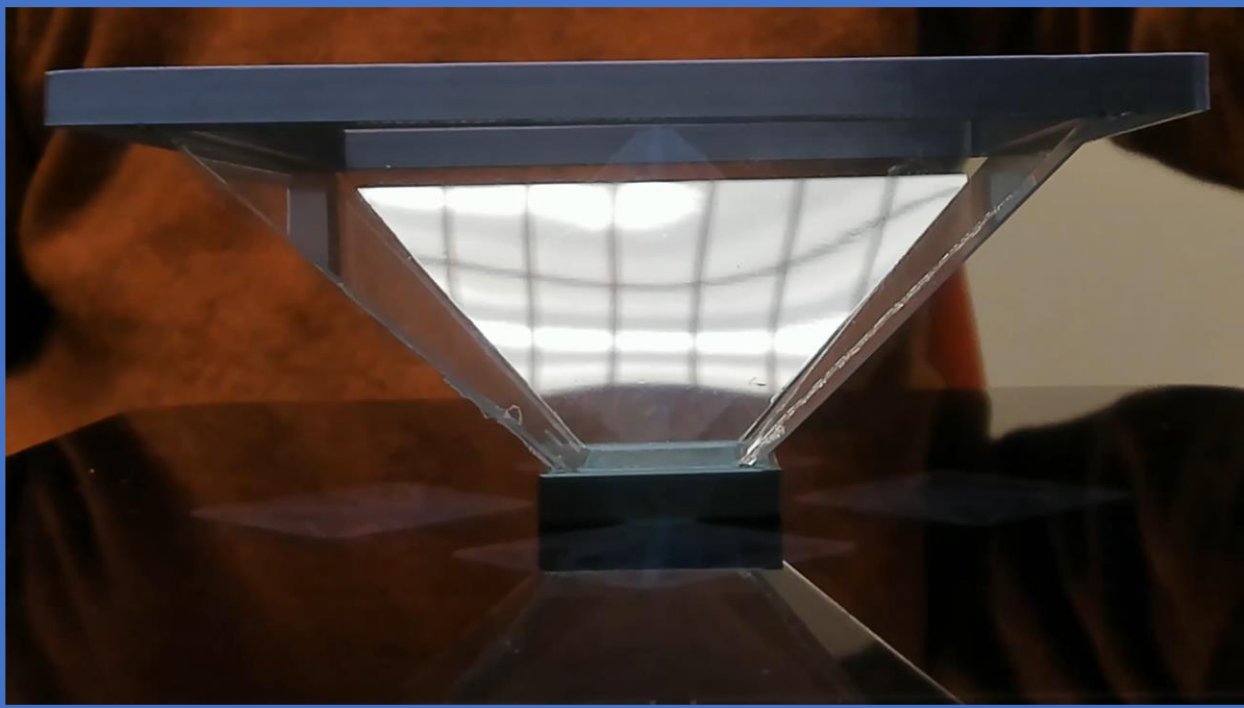
1. Full Color 3D Printer 全彩立體打印機
2. 3D Scanner 立體掃描器
3. Vinyl Cutter 電腦鐫字機 / Scan and Cut
4. FDM 3D Printer 熱熔堆疊成型立體打印機
5. LFS 3D printer 光固化樹脂立體打印機
6. Benchtop CNC Mill 電腦數控銑床
7. Laser Cutter 鐳射切割雕刻機
8. Fiber Laser marking machine 金屬鐳射雕刻機
9. Surface Polisher 酒精拋光機
10. Digital Vacuum Former 真空吸塑機
11. Direct to Garment printer 衣物打印機

使用Laser Cutter時，要小心選取合適的耐高溫膠片

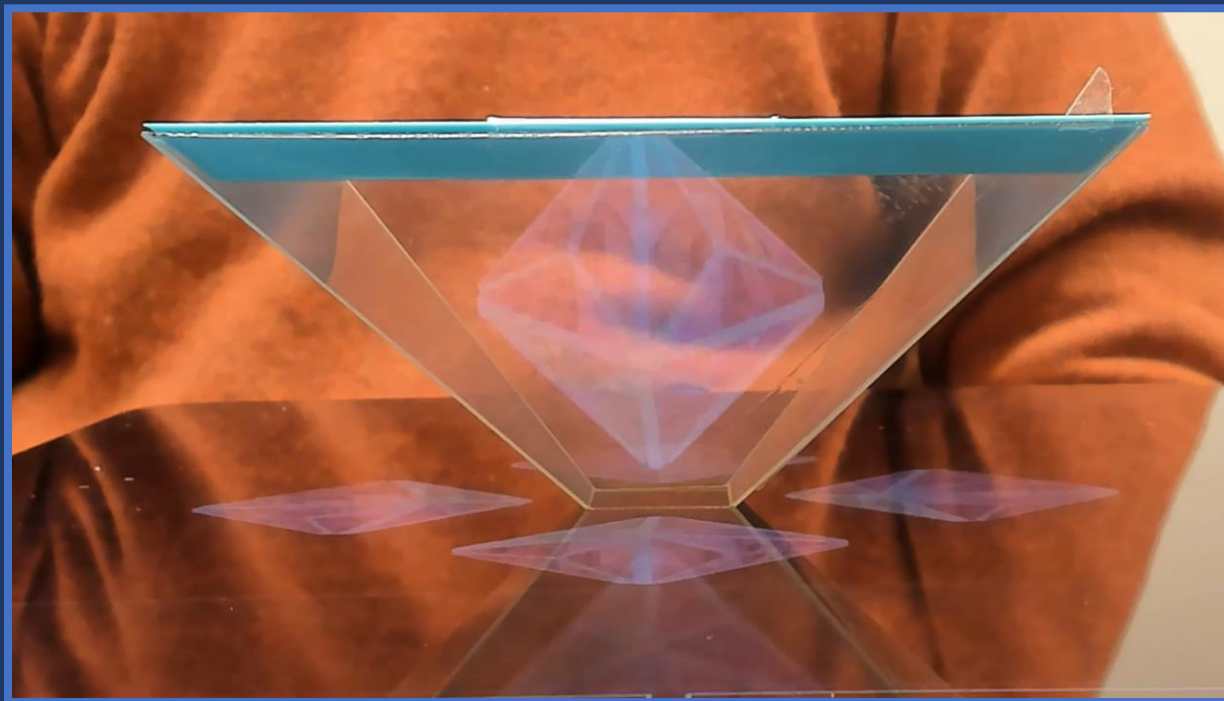


會產生大量氣體或濃烈氣味的膠片都不能在中心使用

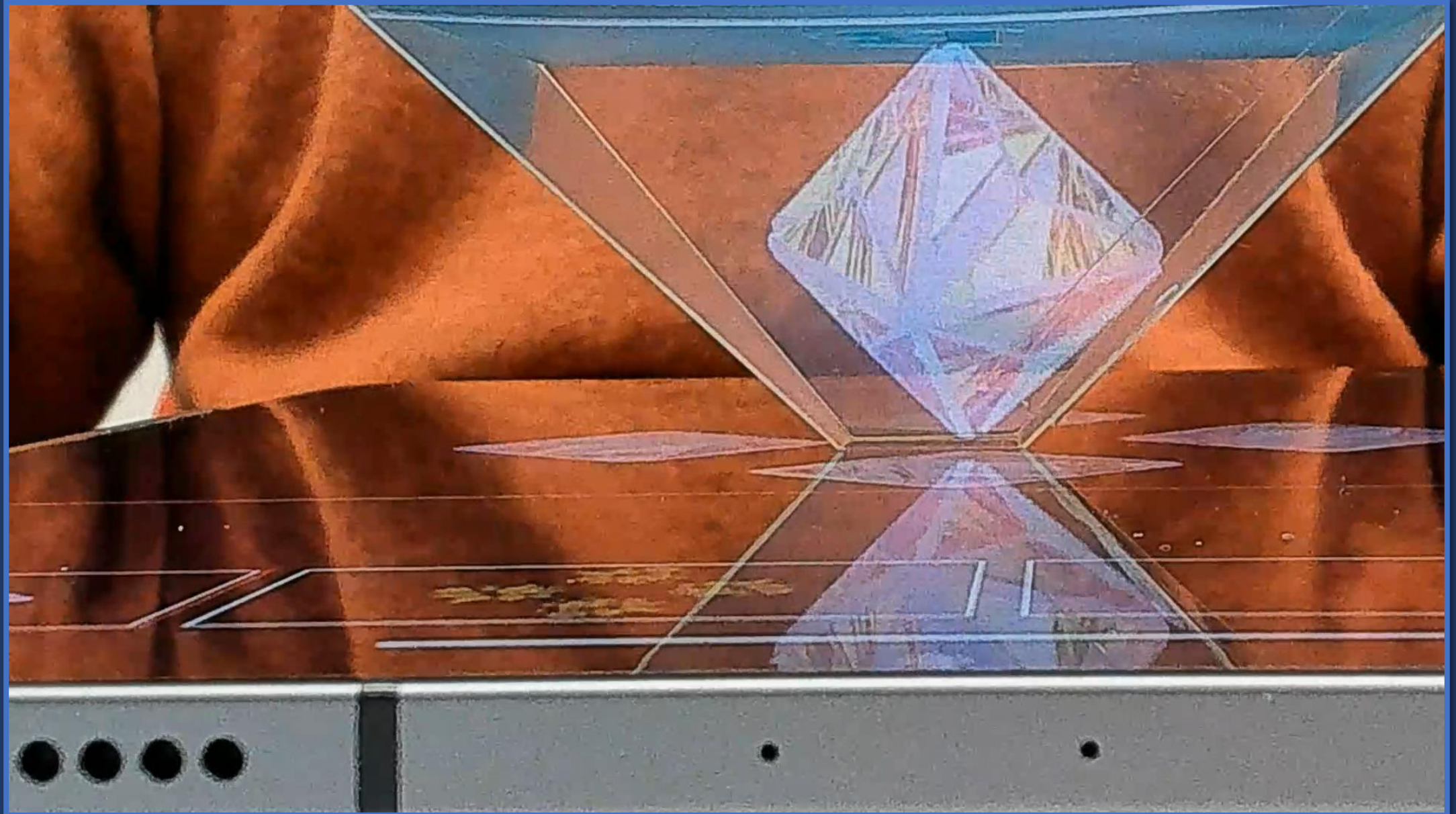
「全息圖」模型的頂蓋設計重要嗎？



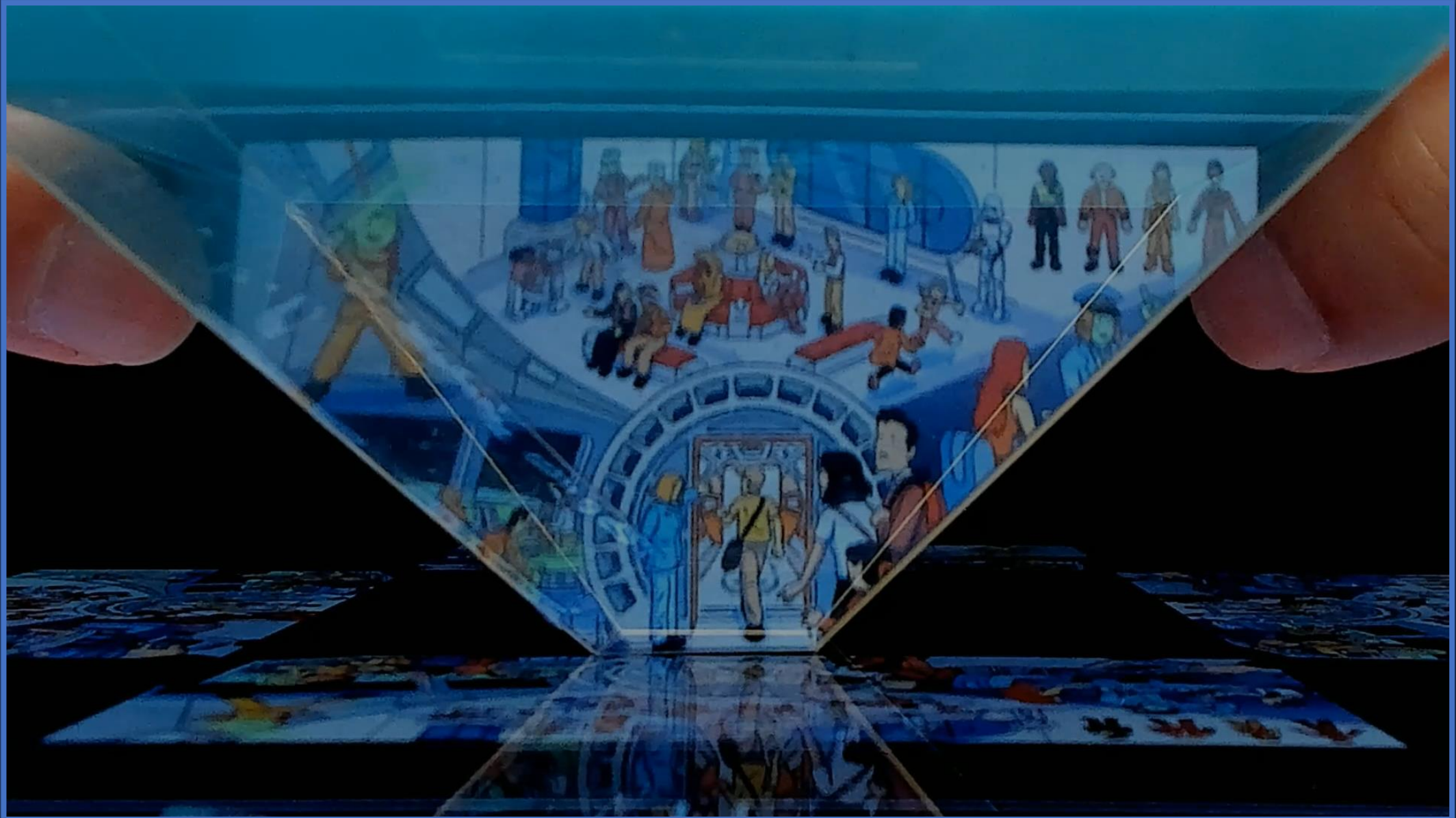
「全息圖」模型的大小對投影效果的影響



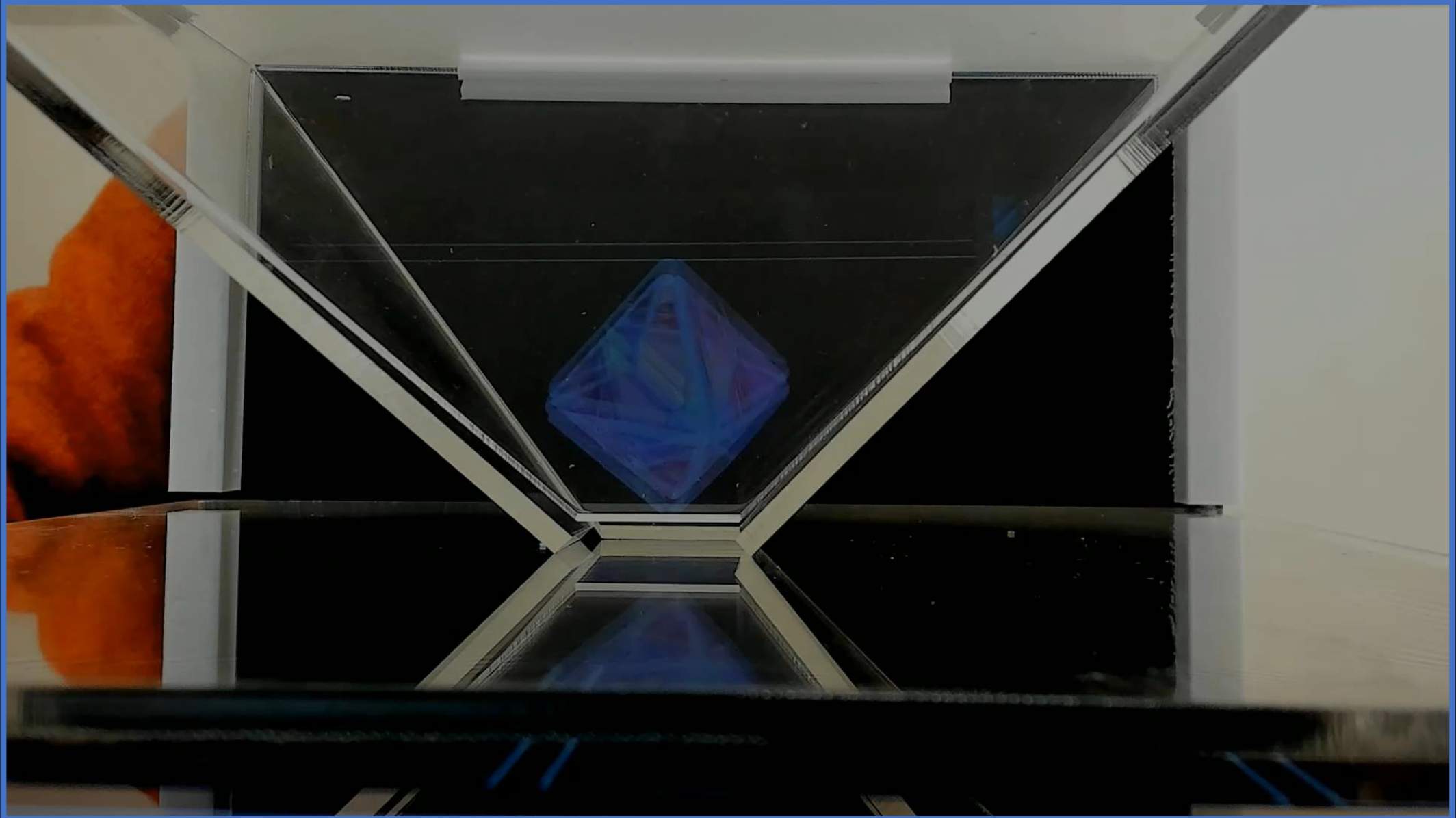
利用 PowerPoint 將數碼影像投影於「全息圖」模型



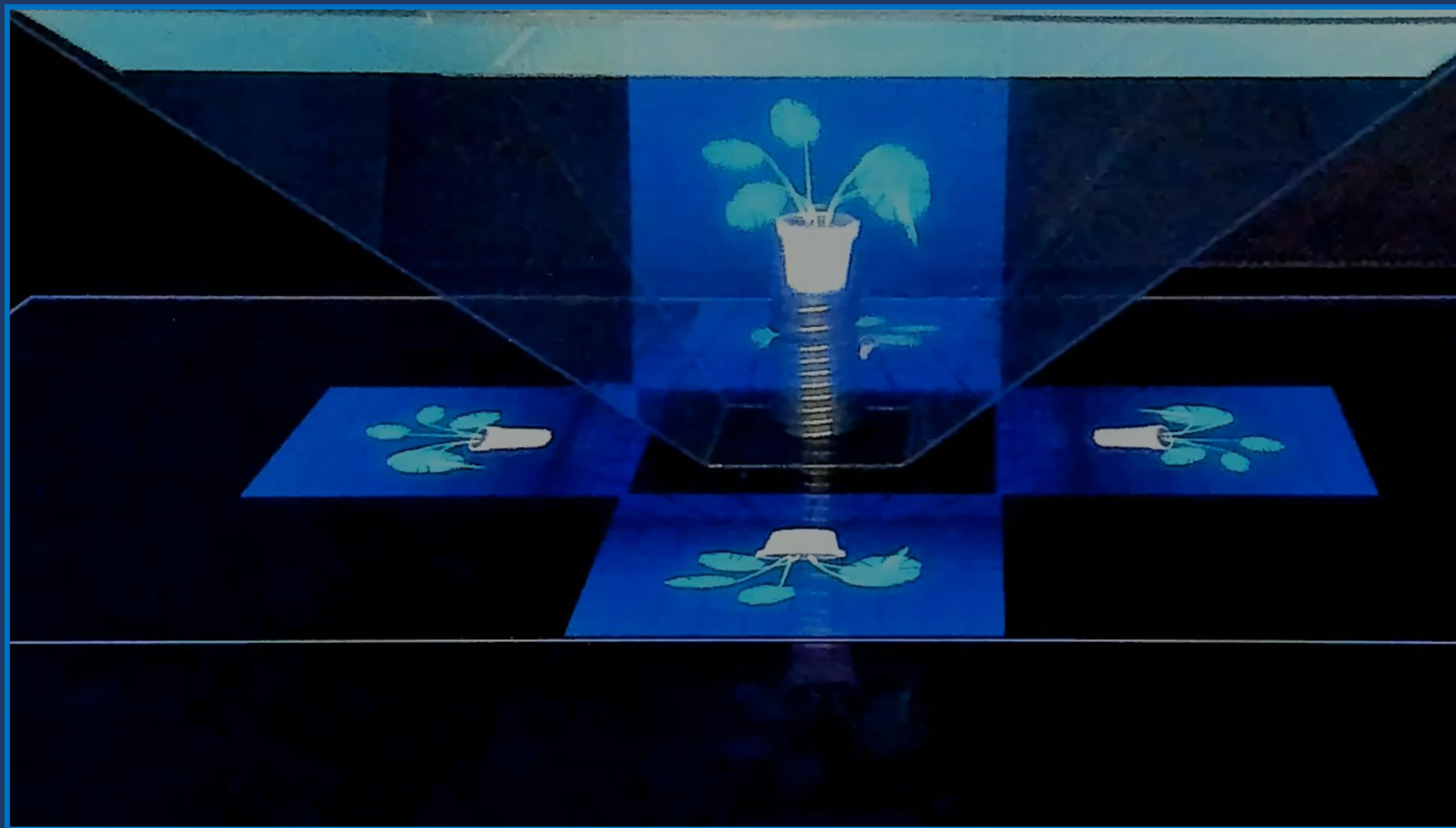
「全息圖」模型擺放位置的影響



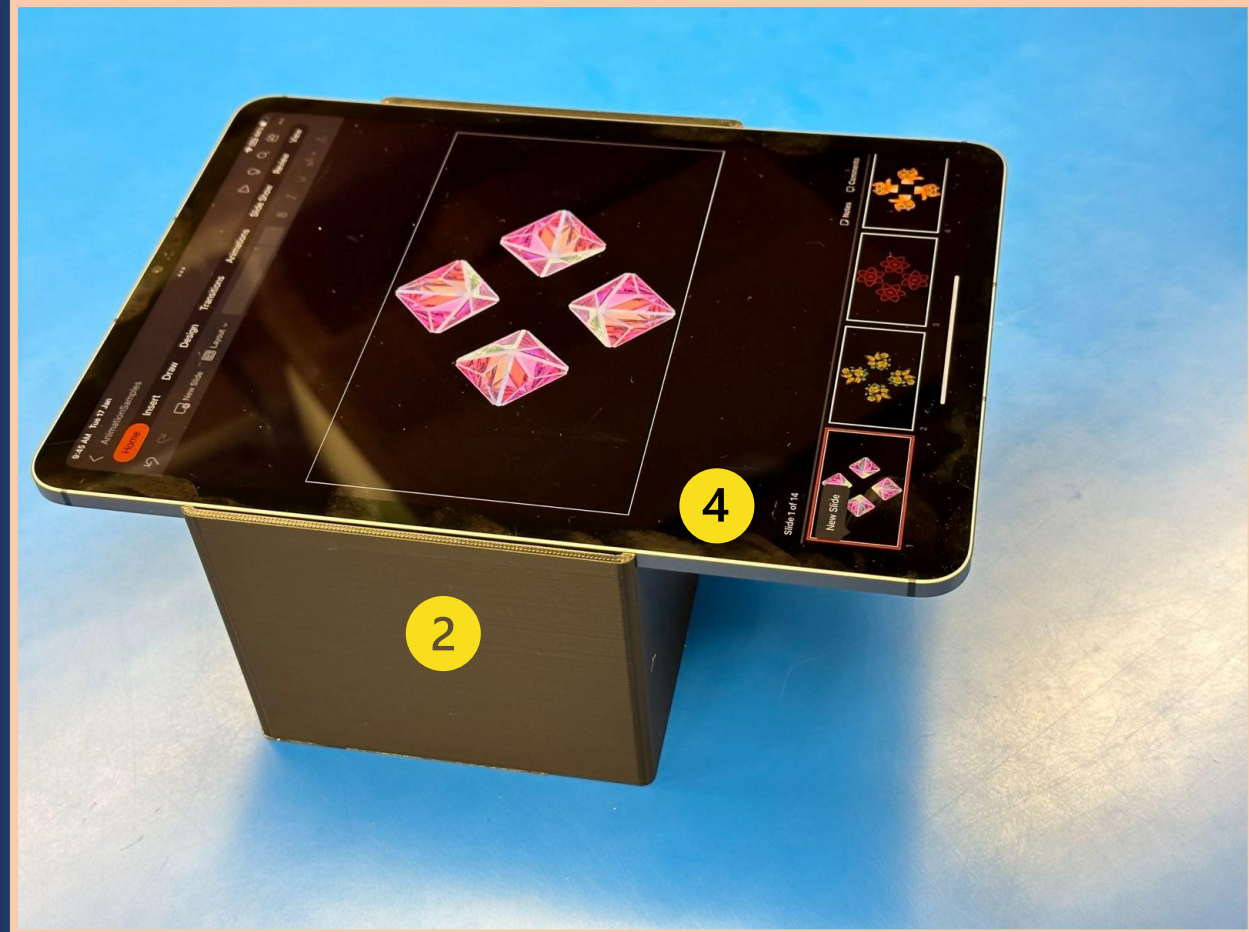
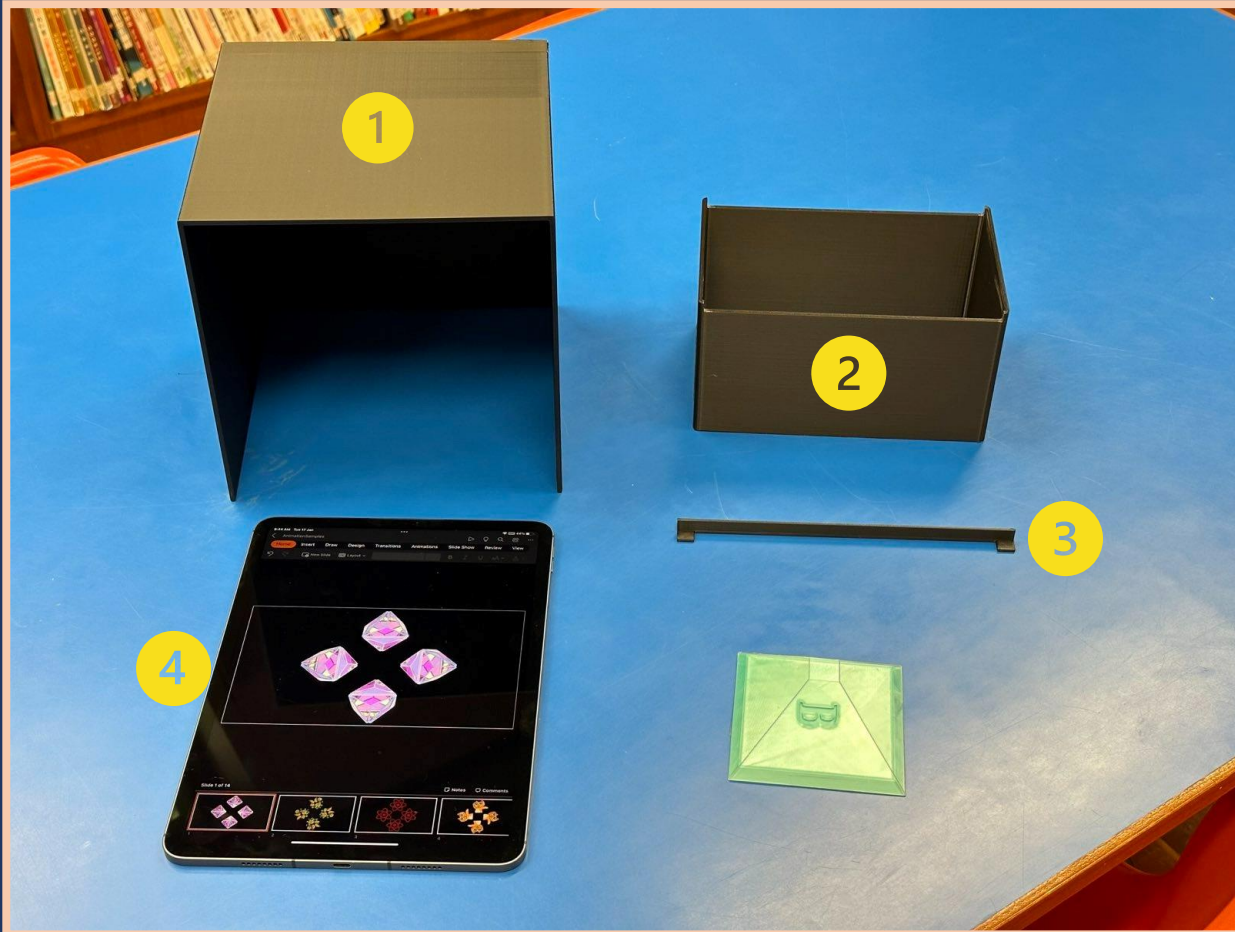
用厚膠片製作較大的「全息圖」模型



實物與數碼影像的結合



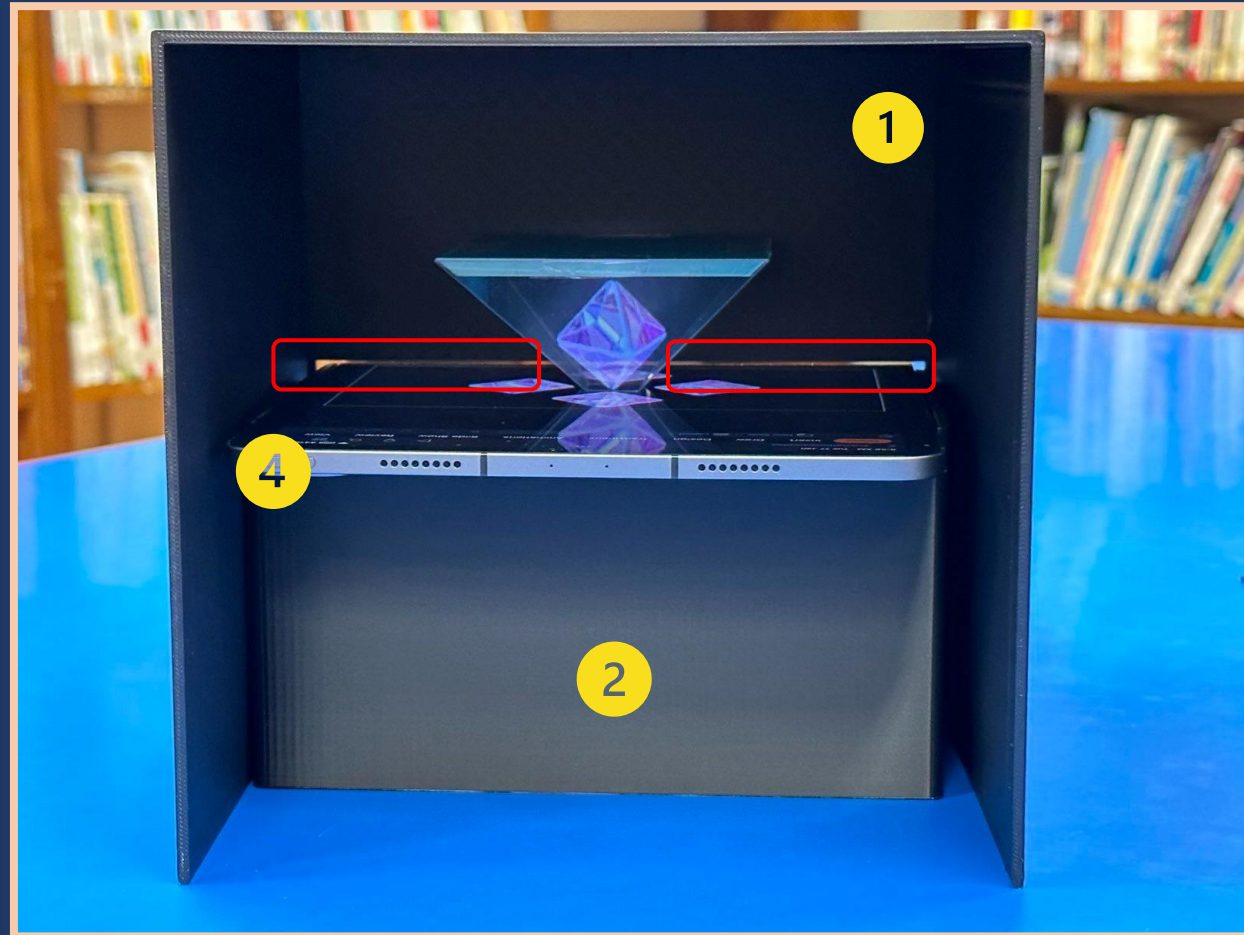
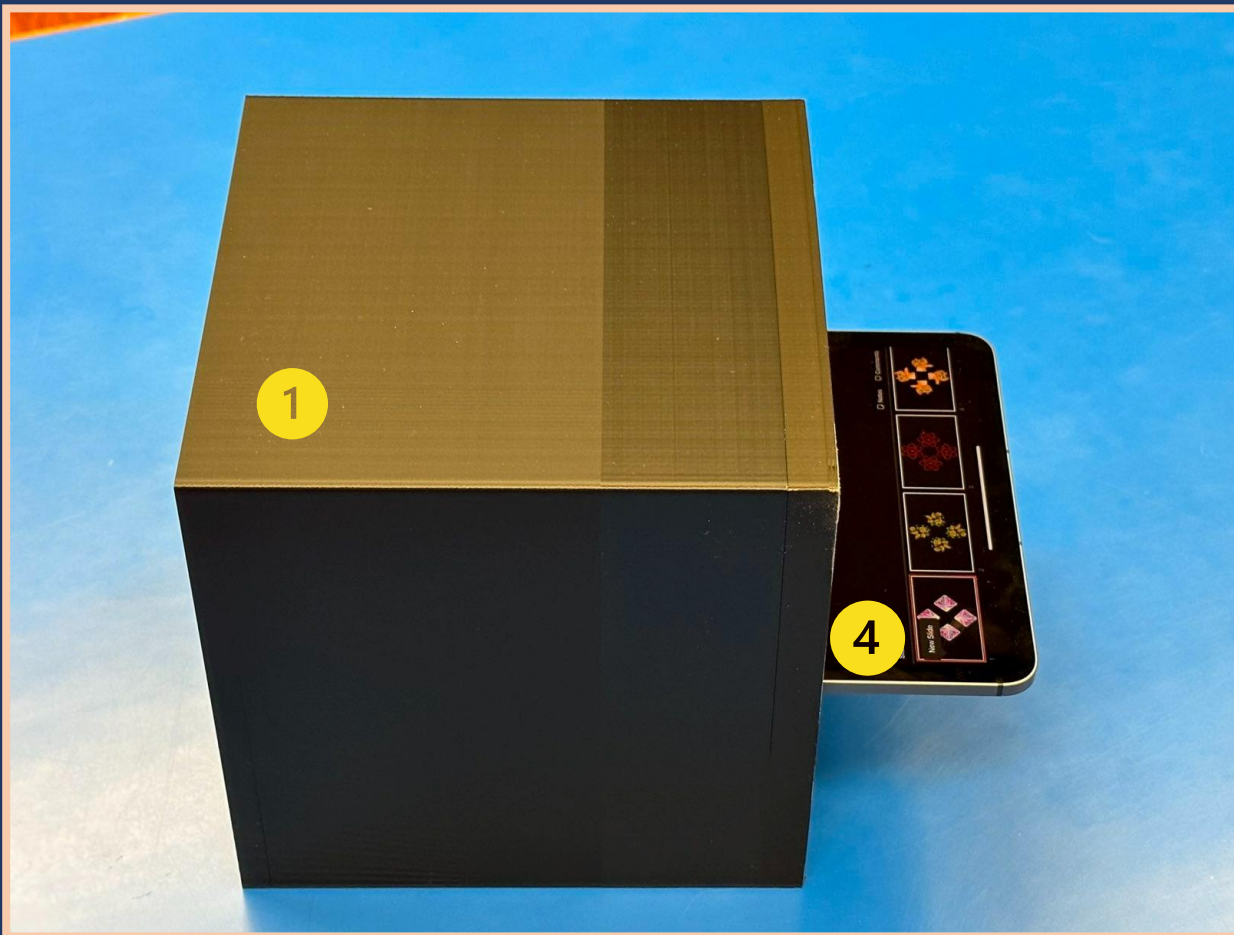
STEM教育中心進行模擬測試時所用的工具



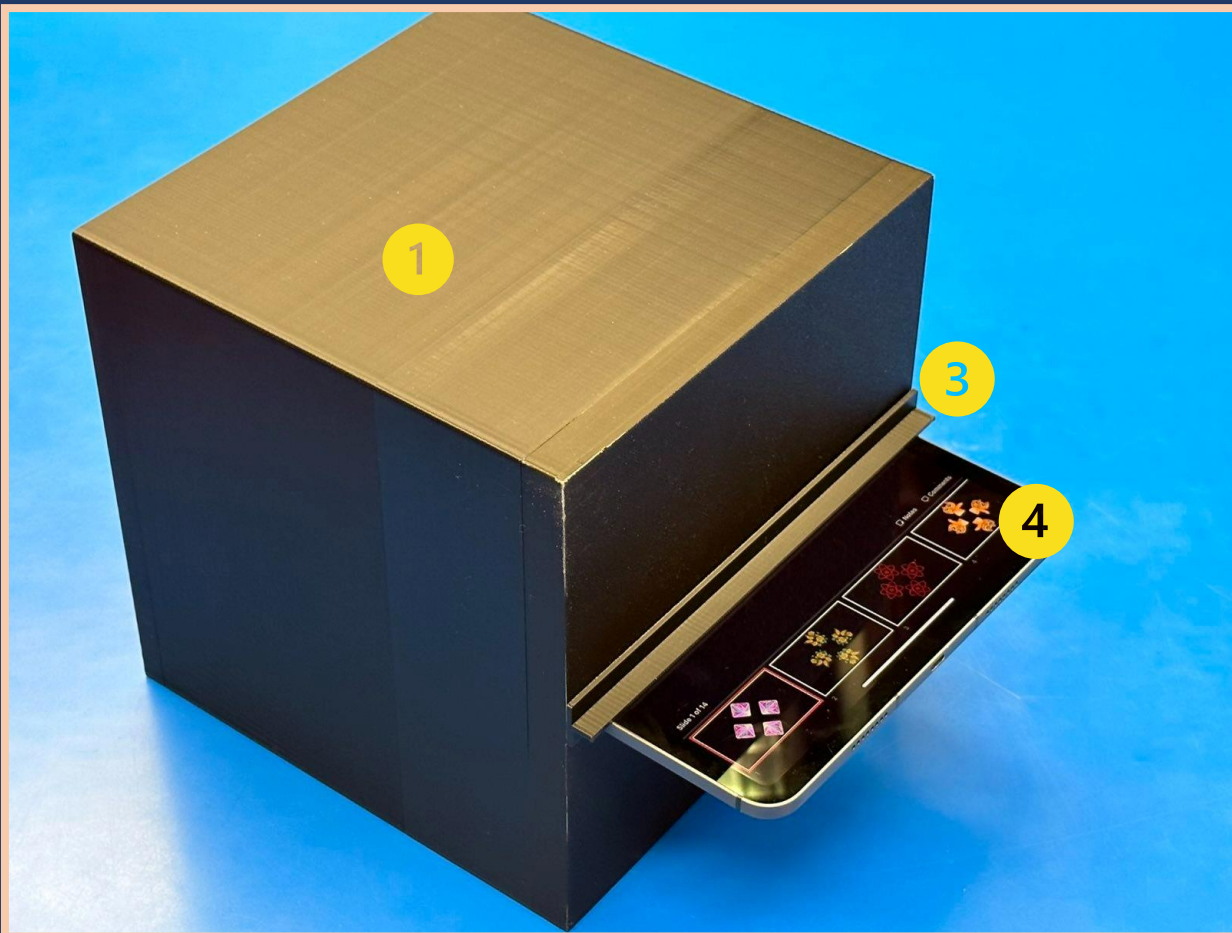
STEM教育中心進行模擬測試時所用的工具



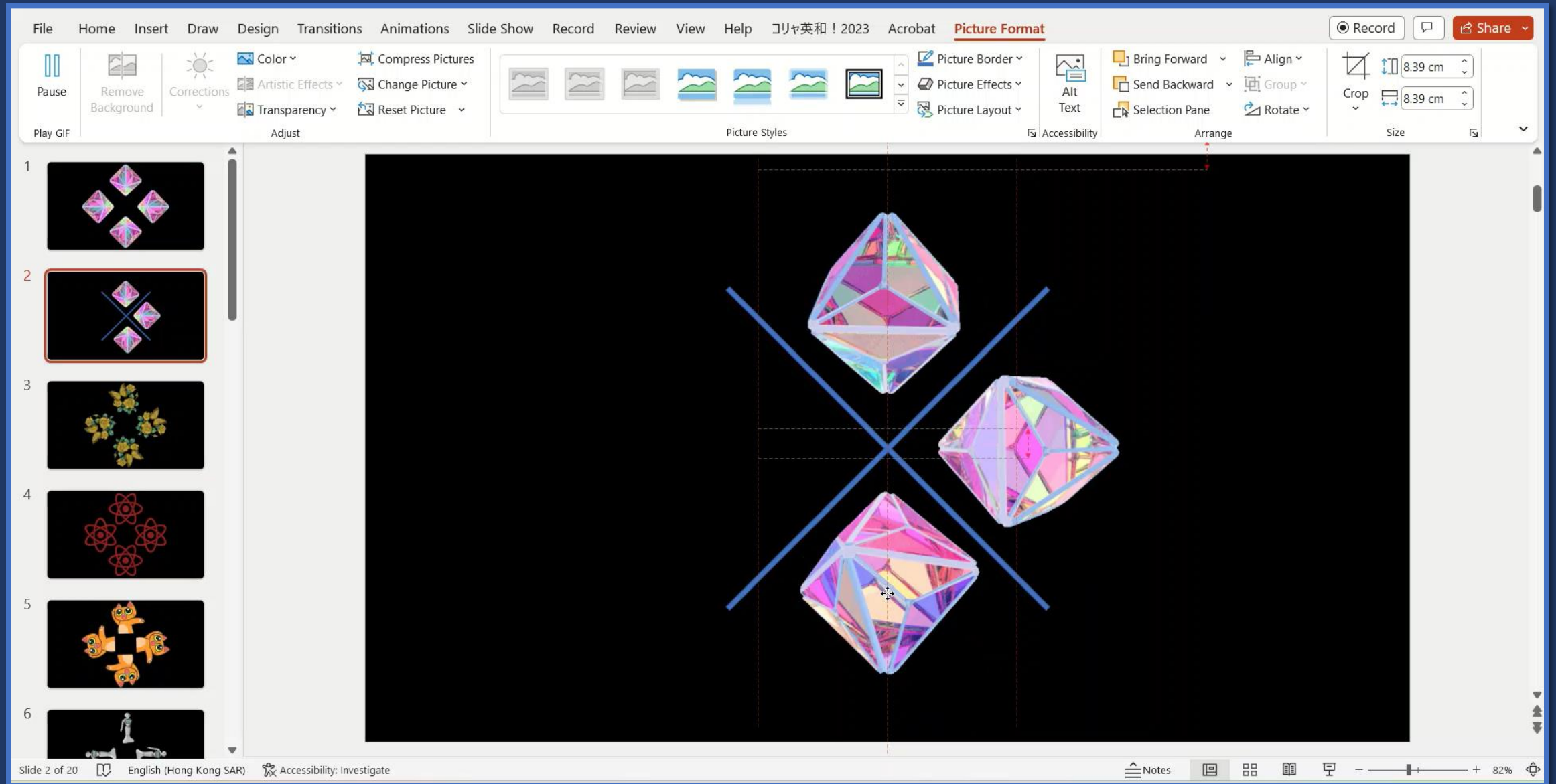
STEM教育中心進行模擬測試時所用的工具



STEM教育中心進行模擬測試時所用的工具



利用 PowerPoint 製作 Hologram 投影片



鐸刀的安全使用

鋸刀的選擇



使用鐸刀時會用到的輔助工具

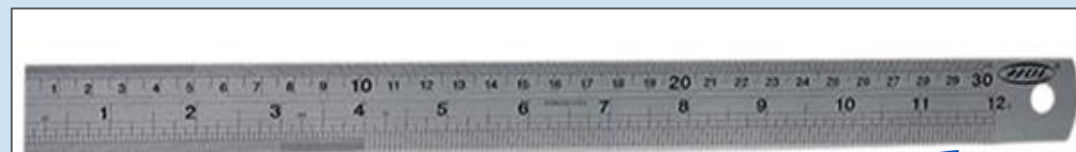
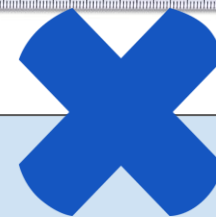


+

或



透明膠直尺



不銹鋼直尺



使用鐸刀時有機會出現的意外情況



模擬意外發生情況

建議採用金屬切割安全尺



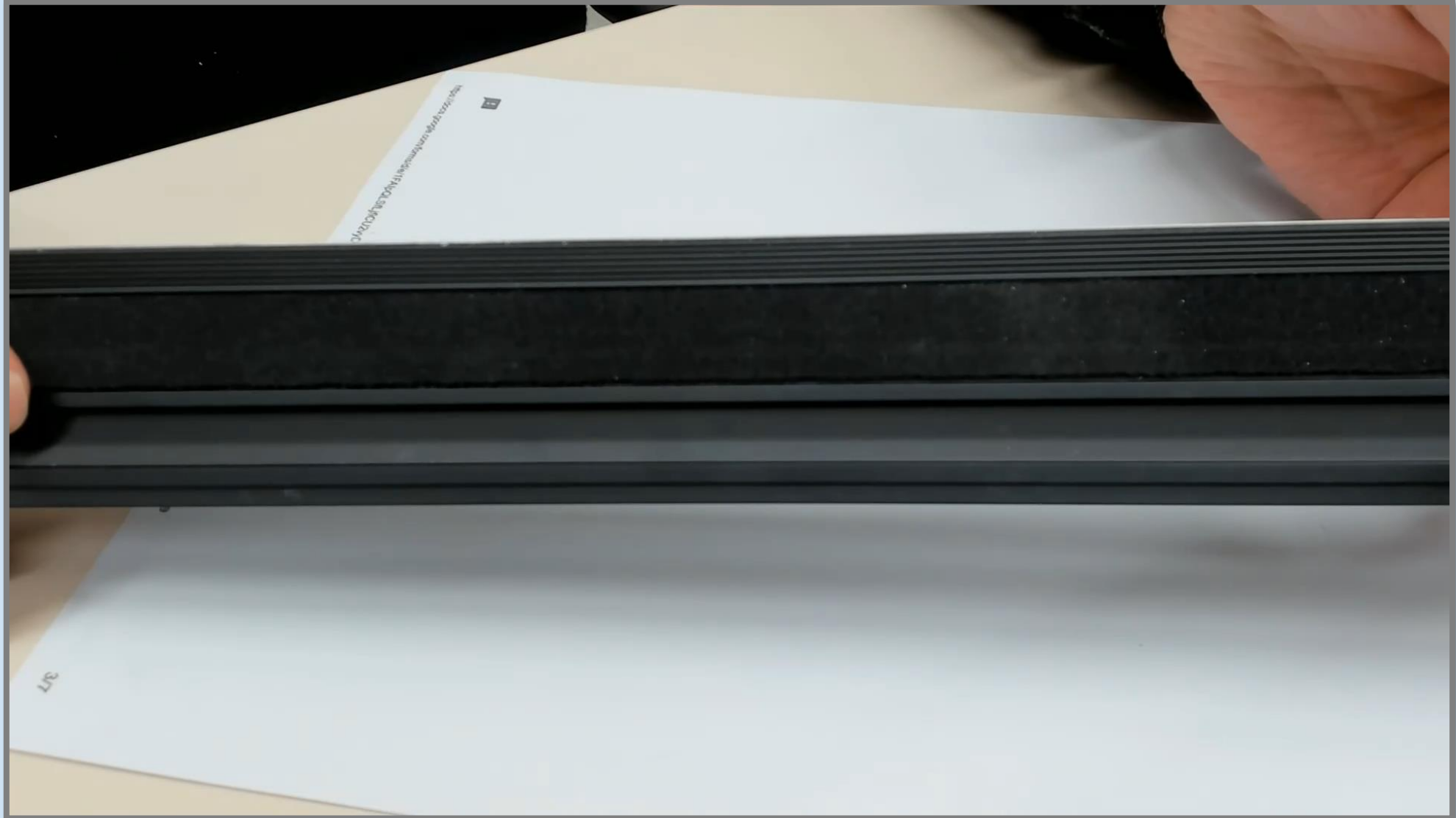
金屬切割安全尺



金屬切割安全尺



使用金屬切割安全尺的另一好處 (防滑物料)



建議每次使用鋸刀後即時將刀鋒部分收藏好

