

由香港故宮文化博物館到 STEAM 教育 —— 「燃展故宮魅力」照明設計比賽

學校名稱 聖芳濟各書院

學生姓名 陳進愷 中三

作品名稱 燈火十二月花



優異獎

設計概念



作品主題：燈火十二月花

曾參考的香港故宮文化博物館的展品名稱：青花十二月花卉圖題詩句杯

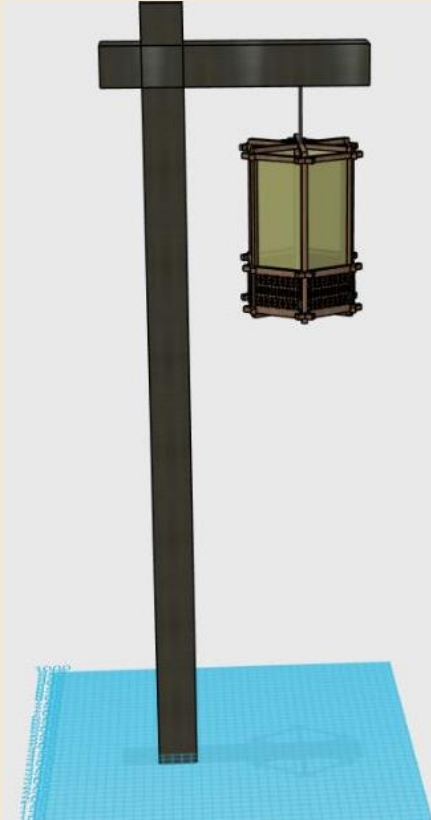
設計概念：

設計出一套共十二款的燈飾,每款燈會分別以互生的序列放置在草地上小徑的兩旁。燈飾的側面圖案方面,每一款燈飾的圖案均是青花十二月花卉圖,從而令市民加深中對中國花神及中國文學的認識,而且花卉圖案亦與草地互相映襯。此外,燈的外框會使用像木製成,而燈的側面會使用羊皮紙並在外層加上透明膠片,從而避免雨天對燈飾造成損毀。

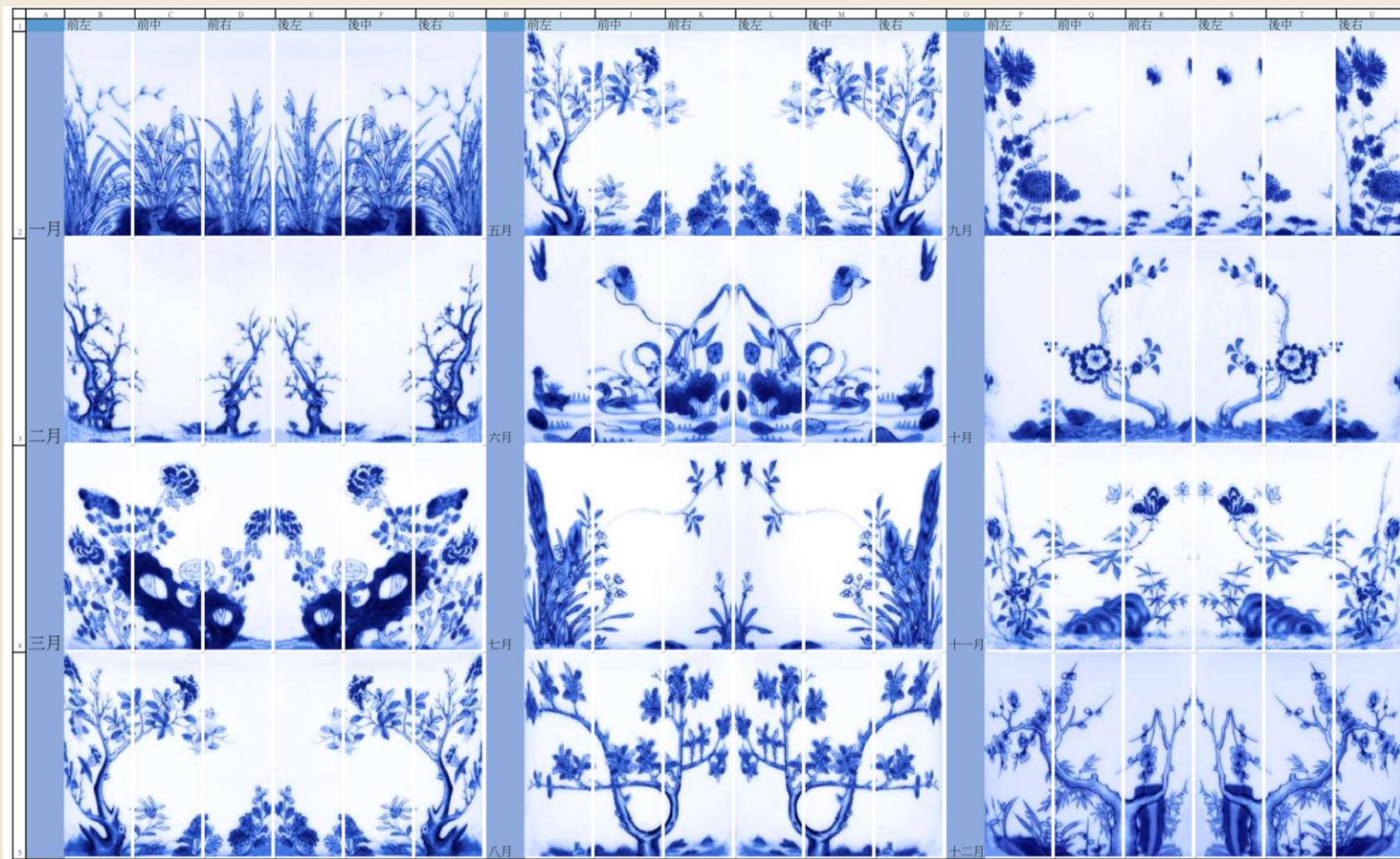
節能元素、STEAM 教育的相關知識和技能：

利用 123D design 設計燈飾所有燈飾均會加入太陽能板,收集的太陽能會儲存在電池內,當電路感應器感測到光度不足時,才會亮起並因應環境調節光線的強度。最後,燈飾規定時間後自動進入睡眠模式,避開戶外平地關閉時段的能源浪費,進一步節省能源。

設計圖



設計圖(側面圖案)



設計作品與展示環境模擬圖

