

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 鄧子勤 中四

黃饒睛 中四

蔡世民 中四

作品名稱 聖花燈

大獎

設計概念

作品主題： 聖花燈

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：

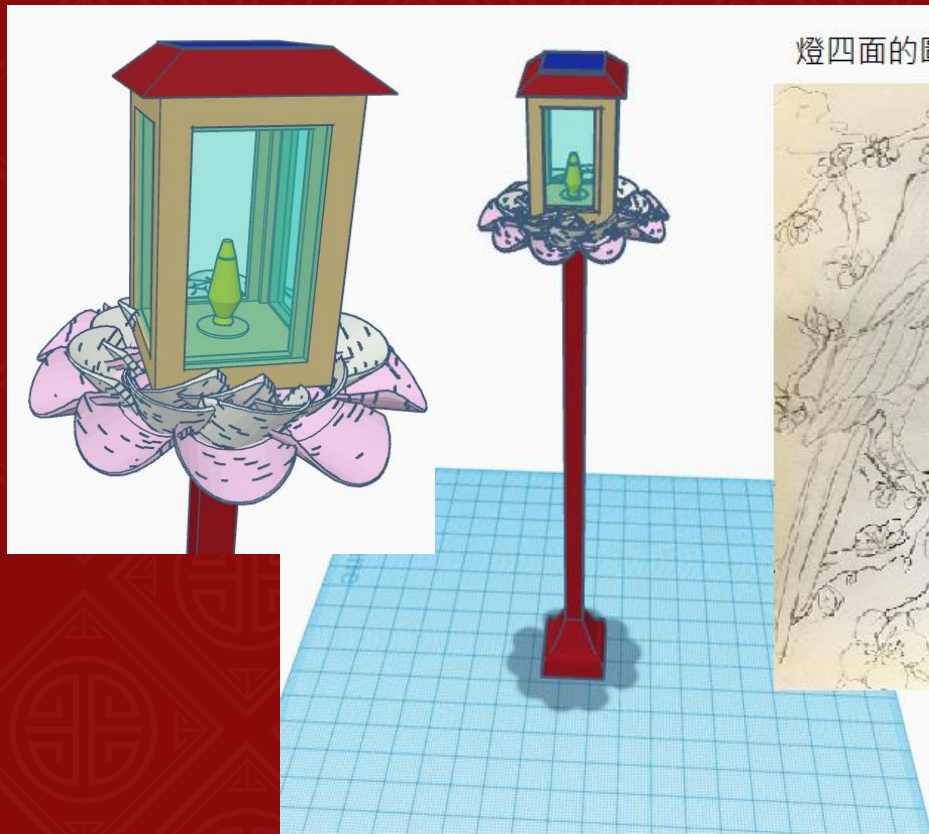
我們採用了四面作設計寓意四季平安。燈座是以荷花為設計概念,而燈的四面我們畫了四幅以該季節為主題的雀鳥和花的畫。紅嘴藍鵲和山茶花對應的是春天、翠鳥和荷花對應的是夏天、禾花雀和曇花對應的是秋天、而喜鵲和梅花對應的是冬天。四幅畫都會分別貼在燈四面的玻璃上。

節能元素、STEAM 教育的相關知識和技能：

我們採用了Tinkercad作作品的模擬。在節能方面則使用了太陽能來為燈提供能源(圖中藍色部分為太陽能板),我們亦會加入蓄電池讓燈能夠在早上把電蓄滿在晚上開燈,當紅外線感應器感應到有市民經過時,燈飾便會由相對較弱的燈光轉為較亮的燈光。材料方面使用了 PLA 作為主體的構材,燈的四面用 PMMA 材料作透光。



設計圖



燈四面的圖案



設計作品與展示環境模擬圖

