

103 學年度國立臺中第二高級中學特色領航計畫暨高瞻計畫

3D 建模與 3D 列印創意競賽辦法

一、辦理單位：教務處與生活科技教學研究會

二、參加對象：對 3D 建模、3D 列印、3D 列印成品後處理，有興趣之本校在學學生(含今年應屆)，均可參加本項競賽。以個人或團隊方式參賽(團隊成員至多 3 名)，每人以參賽一件作品為限。

三、競賽時程：

1.報名與繳件日程：即日起至 104 年 7 月 24 日(五)下午 17:00 止

2.作品繳件方式：以下報名表紙本與 3D 圖檔電子檔(自行攜帶 USB 隨身碟)繳交至教務處試務組給陳美芳老師確認收件後方得報名完成。

(1)報名作品說明書(自行列印)。

(2)繳交 3D 電子檔(*.stl 檔)。3D 圖檔(*.stl)之檔名請以「英文」進行命名。

不得使用中文於檔名之中。Ex：『pen.stl』

作品之長×寬×高為 130mm×130mm×120mm 範圍之內。

3.名次公告：104 年 7 月 31 日公告於校首頁、本校生活科技網站及網站社群。

四、參賽組別：

1.工程組

(1)太陽能電池車 3D 列印車體設計

(2)燃料電池車 3D 列印車體設計。

(3)風力發電葉片 3D 列印設計。

2.創意組：各式造形或具備功能性之文創作品。

五、評分方式：由本科教師依評分項次進行評分，依分數高低評選每一組別作品前三名為特優，並遴選佳作數名。主辦單位有權依據參賽組別組數比例調整各組特優名額，惟特優兩組總名額不變。

1.工程組：功能性 50%、繪製技巧 30%、創意性 10%、完整性 10%。

2.創意組：設計感 50%、繪製技巧 20%、實用性 20%、完整性 10%。

六、獎勵辦法：獲獎同學將於成績公告後，開學後升旗典禮時頒發獎狀與禮券。

特優：嘉獎乙支、個人獎狀與禮券 2000 元/件。

佳作：個人獎狀與禮券 1000 元/件。

七、注意事項：

- 1.本競賽對於參賽作品將建檔存查，所有繳交文件不另行退回，請參賽人自行備份作品原始檔。
- 2.本競賽將參賽作品於生活科技學科網站與高瞻計畫成果發表會場公開成果，予以教師、學生參考學習，並同時避免遭仿製及抄襲其創意成果。
- 3.參賽作品如有完全複製他人作品或經人檢舉或告發為他人代勞或違反本競賽相關規定，有具體事實者，追回獎狀與所有獎勵。如涉及著作權、專利權等法律責任者，須自行負責，承辦單位不負任何法律責任。

八、如有任何相關事宜請洽：

- 1.教務處試務組長：陳美芳老師

電話 04-22021521 分機 128，E-mail：jester0817@gmail.com

- 2.林玉榮老師，E-mail：yrlintwtc@gmail.com

- 3.洪慈雲老師，E-mail：shuangeroro@gmail.com

