



2026 金天獎-全國高級中等學校學生天文攝影比賽

Astro-Photography Award : National Astrophotography Competition for Senior High School Students in Taiwan

企 劃 書

壹、計畫緣起

金天獎起源於 2014 年，由前鎮高中一場校內天文攝影比賽出發，為學生提供將夜空觀測轉化為影像創作與科學觀察的舞台。2017 年擴展至高雄市，2021 年進一步成為「南區高中職學生天文攝影比賽」，串聯臺南、高雄、屏東等地學子，讓來自不同城市的觀測經驗在同一片星空下交流與對話。

多年來，金天獎不僅是一項比賽，更是一個引導學生走向夜空、用影像記錄宇宙的學習歷程。學生在觀測、等待與拍攝之中培養耐心與探究精神，在作品交流之間激盪技術與創意，讓天文不再只是課本中的知識，而是可以親自參與、感受與表達的科學經驗。2023 年，金門地區學生的加入，為金天獎帶來嶄新的觀測視角，也讓跨越海域的天文交流成為可能。2026 年金天獎正式邁向全國，擴大為「全國高級中等學校學生天文攝影比賽」，邀請全國高中、高職及五專學生共同參與。

一、競賽宗旨

- (一) 引導學生走向夜空，透過實地觀測與影像記錄，培養科學探究精神與素養。
- (二) 結合天文、影像與美學，讓科學不僅被理解，更能被表達與分享，促進跨區交流。
- (三) 打造全國性的學生天文舞台，讓優秀觀測成果被看見，激發更多學習動機與可能。

二、主辦單位：高雄市立前鎮高級中學、國立科學工藝博物館

三、協辦單位（依筆畫排序）：永光儀器有限公司、科學月刊、星天日和工作室、高雄市天文學會

四、承辦單位：CE022.6 前鎮教育天文台、本校地球科學科

五、活動規劃暨承辦人：黃翊展（電話：0952208514）

六、指導單位：教育部國民及學前教育署

七、參賽資格：全國公私立高級中等學校（含高中、高職及五專一至三年級）114 學年度在學學生。

八、競賽組別

- (一) 固定攝影類：未使用赤道儀或任何具追蹤功能之設備（含電子或機械裝置），拍攝期間相機固定於同一方向，未隨天體運動進行追蹤之天文攝影作品。
- (二) 追蹤攝影類：使用赤道儀或其他具追蹤功能之電子或機械設備，使相機隨目標天體運動進行追蹤所拍攝之天文攝影作品。
- (三) 專題記錄類：以特定天體或天文現象為觀測對象，於一段時間內持續拍攝並整理其變化過程之作品。作品可由多張影像組合、重製或重新排版呈現，不限於單一時間點之真實空間構圖。

*備註：參賽作品之分類以實際拍攝方式為準，主辦單位保有最終分組認定之權利。

九、獎項名額及獎勵內容

- (一) 各組別獎項名額如下：(固定攝影類、追蹤攝影類、專題記錄類皆適用)
 - 一等獎：1名
 - 二等獎：2名
 - 三等獎：3名
 - 佳作：若干名（由評審視作品水準擇優錄取）
- (二) 獎勵內容
 - 每件得獎作品將頒發金天獎獎狀乙紙，另贈獎品如下：

1. 固定攝影類

一等獎 (1名)	全自動智能望遠鏡1組 《科學月刊》雜誌一年份
二等獎 (2名)	雙筒望遠鏡1組 《科學月刊》雜誌6期
三等獎 (3名)	天文配件整理包1組 《科學月刊》雜誌3期
佳作	星座筆記本1本 《科學月刊》雜誌2期

2. 追蹤攝影類

一等獎 (1名)	微型赤道儀1組 《星野攝影》1本 《科學月刊》雜誌一年份
二等獎 (2名)	天文智能控制盒1組 《科學月刊》雜誌6期
三等獎 (3名)	天文配件整理包1組 《科學月刊》雜誌3期
佳作	星空抱枕1個 《科學月刊》雜誌2期

3. 專題記錄類

一等獎 (1名)	全自動智能望遠鏡1組 《星野攝影》1本 《科學月刊》雜誌一年份
二等獎 (2名)	雙筒望遠鏡1組 《科學月刊》雜誌6期
三等獎 (3名)	天文配件整理包1組 《科學月刊》雜誌3期
佳作	星空野餐墊1組 《科學月刊》雜誌2期

*關於獎項與獎品詳細資訊或修訂，最新消息將公告於金天獎FB粉絲頁。

(三) 補充說明

1. 各獎項得視參賽作品水準，經評審會議決議，得從缺或增額錄取。
2. 獎品內容由主辦單位依實際狀況調整，並保有最終解釋權。
3. 本屆得獎名單將於6月11日(四)公告於金天獎粉絲頁。
4. 所有得獎作品之獎狀與獎品將於7月11日(六)於國立科學工藝博物館頒獎典禮頒發，未能至典禮現場領取者於會後七月底前寄送至各校教務處，部分贊助單位提供之獎品將直接寄送至第一作者通訊地址。

十、參賽作品規範

(一) 收件時間：2026年5月1日(五)00:00起~5月31日(日)晚上23:59止。

(二) 搞數限制：每人於同一類中最多可投稿1件作品(無論第一或第二作者)。

(三) 作者登錄規範：單一件作品最多可登錄2名同校作者，並於填寫報名資料時區分第一作者及第二作者。經獲獎之作品獎狀(一件得獎作品僅提供一份獎狀)及獎品將寄送至作者學校教務處轉頒或領取；部分獎品將由獎品提供單位直接寄送至第一作者地址。

(四) 報名&繳件方式：

1. 以Email「附加檔案」方式寄到
cjhsearch.h@gmail.com。【信件標題】請註明「2026金天獎投稿-作品名稱-學校-第一作者姓名」。(檔案名稱格式錯誤可能影響獲獎權益)
2. 一張投稿作品，請務必填寫一份報名參賽表單(網址與QR-code如右)。2026金天獎報名表單網址：
<https://forms.gle/G92r64ZYppAvLruW9>



(五) 主題內容

參賽作品之主題須包含一種以上之天體(如太陽、月球、行星、星座、銀河、星雲、星團、流星、彗星等)。

(六) 作品時效與原創性

1. 參賽作品須為投稿日往回推算兩年內拍攝之作品。
2. 作品須為參賽者本人原創，且未曾於其他競賽中獲獎，亦不得公開出版或發表。
3. 如經查證有違反上述規定者，主辦單位得取消其參賽及得獎資格。

(七) 技術資訊填報

參賽者須於報名時詳實填寫作品相關技術資訊，內容包括但不限於：相機與鏡頭型號、曝光參數（快門、光圈、ISO…等）、拍攝時間與地點、使用設備（如望遠鏡、赤道儀、濾鏡等）、以及後製處理方式（如疊圖張數、間隔時間、使用軟體等）。

*技術資訊將作為「技術難度」評分之重要依據，填寫越完整，越有助於評審判斷作品完成之技術層次。

(八) 影像呈現規範

1. 參賽作品須保持畫面完整性，不得於影像中加註文字、浮水印或任何資訊標記。
2. 作品資訊請統一填寫於報名資料中。

(九) 檔案格式與繳交方式

1. 參賽作品須為數位影像檔案，解析度達 2000 萬畫素以上。
2. 檔案格式限 BMP、PNG、TIFF 或 JPG。
3. 單一作品檔案大小須介於 1MB 至 25MB 之間。
4. 檔案名稱須與報名資料之「作品名稱」一致。
5. 作品請以電子郵件附加檔案方式繳交。

(十) 著作財產權條例及注意事項

1. 投稿作品需由參賽者本人親自拍攝。
2. 本競賽之得獎作品需同意授權金天獎主辦單位於未來舉辦之金天獎攝影展展出及金天獎相關活動文宣製作。
3. 本年度得獎作品一、二、三等獎需同意授權本屆金天獎協辦單位「科學月刊」刊出。

十一、 評選標準

(一) 評分項目與比例

1. 技術難度：40%
2. 構圖與美感表現：30%
3. 原創性與主題表現：30%

(二) 評選原則

1. 天文攝影屬於科學攝影，作品應以呈現天體真實樣貌與科學意涵為原則。
2. 不得進行虛構、造假或不符實際觀測之合成處理。
3. 專題記錄類作品之影像重組與排版不在此限，惟仍須符合觀測事實。
4. 如經評審會議認定作品有造假或違反規定情形，主辦單位得取消其參賽及得獎資格。

十二、 影像後製與 AI 使用規範

(一) 基本原則

參賽作品應以實際觀測所得影像為基礎，並以呈現天體真實樣貌與科學意涵為原則。

(二) 允許之影像處理：在不改變觀測事實之前提下，得進行下列影像處理。

1. 亮度、對比、色階、色彩平衡之調整。
2. 雜訊降低、銳化、去除熱像素等影像優化處理。
3. 影像疊圖 (stacking)、拼接 (mosaic) 及 HDR 合成等常見天文影像處理技術。
4. 裁切、旋轉及版面調整 (不影響天體結構與相對位置)。

(三) 禁止事項：參賽作品不得有下列情形。

1. 使用生成式人工智慧 (Generative AI) 產生影像內容，或對原始影像進行實質內容生成、填補或改寫。
2. 添加、移除或變造天體或背景元素 (如增添星點、移除雜訊以外之天體、改變天體結構)。
3. 將不同時間、不同地點之影像進行合成，致使作品不符合實際觀測情境 (專題記錄類依其規定辦理)。
4. 其他經評審認定為不符實際觀測或具有誤導性之影像處理。

(四) 專題記錄類補充說明

專題記錄類作品得以多時序影像進行重組、排版與比較呈現，惟其內容仍須基於實際觀測資料，不得進行虛構或生成。

(五) 審查與責任

1. 參賽者須於報名時如實說明後製處理流程。
2. 必要時，主辦單位得要求提供原始影像檔 (RAW 或未處理檔案) 以供查驗。
3. 如經查證違反本規範，主辦單位得取消其參賽及得獎資格。

(六) 本競賽鼓勵以真實觀測與科學方法呈現天文影像，避免以過度修飾或生成方式影響作品之科學價值。

十三、2026 金天獎頒獎典禮暨大眾天文科學講座

時間：2026 年 7 月 11 日(六)，地點：國立科學工藝博物館

時間	流程項目
09:30—10:00	報到
10:00—10:30	2026 金天獎頒獎典禮
10:30—11:30	得獎作者攝影實務分享
11:30—12:00	交流茶會
12:00—13:30	休息時間
13:30—14:30	專題講座 1：【天文攝影新視野】
14:30—15:30	專題講座 2：【科學新視野專題講座】
15:30	活動結束

** 本活動時間與流程若有變更，依金天獎 FB 粉絲頁最新公告為主。

十四、本計畫陳 校長核准後實施，修正時亦同。



2026 Astro-Photography Award
全國高級中等學校學生天文攝影比賽
National Astrophotography Competition for
Senior High School Students in Taiwan



2026 金天獎

5.1 ▶ 5.31

詳細辦法請見
金天獎粉絲頁



底圖為2025金天獎得獎作品
追蹤攝影類一等獎黃晉弘攝

競賽 項目

主辦單位保留
最後獎項決定

固定攝影類
追蹤攝影類
專題記錄類
一等獎 1 名
二等獎 2 名
三等獎 3 名
佳作 若干

投稿參賽
由此報名



主辦單位



高雄市立前鎮高級中學



國立科學工藝博物館

協辦單位



永光儀器有限公司



科學月刊



星天日和工作室



高雄市天文學會