

2021-2022 第三屆 SmartReading 科普閱讀力大賽活動辦法



SmartReading 適性閱讀

透過適性閱讀，培養自律自主的閱讀者！
Adaptive reading for self-regulated readers.

目次

| | |
|------------------|----|
| 一、競賽簡介..... | 3 |
| (一) 緣起 | 3 |
| (二) 理念與目標 | 4 |
| (三) 重要時程 | 4 |
| (四) 主辦單位 | 5 |
| (五) 協辦單位 | 5 |
| (六) 贊助單位 | 5 |
| (七) 合作單位 | 5 |
| 二、參賽資訊..... | 6 |
| (一) 參賽資格 | 6 |
| (二) 報名流程與時程 | 7 |
| (三) 報名須知 | 7 |
| 三、整體活動說明..... | 9 |
| (一) 前測辦法 | 9 |
| (二) 閱讀任務說明 | 11 |
| (三) 後測辦法 | 11 |
| 四、成績採計與獎項說明..... | 13 |
| (一) 競賽積分採計說明 | 13 |
| (二) 獎項說明 | 14 |

一、競賽簡介

(一) 緣起

臺師大與科技部攜手合作 培養自律自主的閱讀新世代

AI 人工智慧及大數據技術，帶動了數位學習平台的蓬勃發展。然而，科技造成的資訊浮濫與閱讀媒介的轉變，使學生不自覺地傾向閱讀「輕、薄、短、小」的訊息。在未經篩選的氾濫資訊中，更有大量科普偽知識及農場文充斥，容易造成學生分不清真偽，以致學生往往吸收了錯誤的知識而不自知。

為使科學知識的傳播在家庭、教學現場更加精準與適性，進一步讓學童們培養迎向未來挑戰的關鍵自主閱讀能力，自 108 年起，國立臺灣師範大學與科技部合作，應用「SmartReading 適性閱讀」系統推出「科普閱讀力大賽」。不同於實體圖書館僅能記錄讀者的借閱書籍量，透過「SmartReading 適性閱讀」系統，能適性推薦符合學生閱讀程度的書籍，且能透過平台記錄與追蹤學生的閱讀學習情形，並提供即時的閱讀評量回饋，協助學生與教師、家長掌握學生的閱讀學習歷程，培養學生成為自律自主的閱讀新世代。

本活動承襲 SmartReading 推廣閱讀與培養自主學習者的理念，進而關注科普閱讀領域，期許透過此活動推動科普閱讀，提高學生對科普知識的辨別力，且培養獨立思考的能力，期許新世代的閱讀者能在資訊氾濫的時代下精準閱讀。

由臺師大團隊所開發的適性閱讀平台 SmartReading 為一提供適性閱讀指引以及養成自主學習／閱讀的平台。SmartReading 推廣至今已被香港、馬來西亞、新加坡等多所頂尖國際中小學校合作採用。

108 年起，臺師大 SmartReading 團隊更與科技部合作，辦理「SmartReading 科普閱讀力大賽」。學生於競賽期間使用「SmartReading 適性閱讀」系統，運用精準的閱讀能力診斷，將學生閱讀能力與書籍難度適配，再加上興趣選書，主動推薦學生適性化的書籍，不僅能增加學生圖書選擇的效率，降低挫折感及提升閱讀興趣，更可逐步增加學生自主學習動機，提升學習成效。

(二) 理念與目標

隨著 108 課綱的實施，學童的學習逐漸跨越單一學科的限制，轉換到跨學科、跨領域的多元學習；學習整合多元學科知識、技能、態度，解決生活中真實的問題，成為新世代學習的重要目標。

在素養學習的新時代，如何培養學生的科普學習素養，提升學生學習動機，對於跨學科、跨領域的知識整合能力至關重要。科學領域是具有專業知識的一門學問，學生在閱讀科普讀物時，可能因為教科書出現不熟悉的專業詞彙或包含過多的主題，降低了學生的學習興趣，造成閱讀困難，因此必須選擇能配合學童程度的教材，以達到最佳的學習效果。

國立臺灣師範大學與科技部攜手合作，已於 108 年至 110 年 7 月期間舉辦第一屆及第二屆「SmartReading 科普閱讀力大賽」，透過建置科普讀物分級的網路平台，為科普讀物進行可讀性分析，讓參賽學生可透過「SmartReading 適性閱讀」系統，根據自己的閱讀能力，選擇適合自己的科普分級讀物，第二屆賽事已於 109 年 9 月圓滿落幕，師生、家長皆熱烈迴響。

延續著推廣適性閱讀與科普閱讀的使命，「第三屆 SmartReading 科普閱讀力大賽」開跑囉！希望學生透過競賽機制，增強學生的科普閱讀動機、培養課餘時間的閱讀習慣，以提高學生在科學知識領域的閱讀理解與學習成就。本競賽為中長期的閱讀馬拉松賽，學生參與競賽的期間，不僅能夠診斷個人閱讀能力，亦能夠透過參賽累積並建立個人閱讀學習歷程檔案，為個人閱讀學習留下相當寶貴的紀錄。

為了讓圖書與 SmartReading 系統資源能夠更加妥善利用，我們誠摯邀請全臺各地中小學學生報名參賽，也期盼學生報名參賽後，教師能夠協助引導學生、鼓勵學生持續閱讀，透過參賽不僅激發學生的榮譽心，更希望透過本次競賽，培養學生閱讀學習與科普學習興趣！我們誠摯邀請各位師長與家長們協助孩子們報名，參與第三屆的賽事！

(三) 重要時程

| 活動項目 | 活動日期 |
|------|------------------------|
| 報名 | 110.10.18 至 110.12.17 |
| 前測時間 | 110.12.25 111.01.08 |

| | |
|---------|-----------------------|
| 前測成績公告 | 111.01.10 |
| 閱讀任務 | 111.01.10 至 111.04.08 |
| 後測時間 | 111.04 (將另行公告於官網) |
| 區域賽成績公告 | 111.05 (將另行公告於官網) |
| 全國賽成績公告 | 111.06 (將另行公告於官網) |
| 頒獎典禮 | 111.06 (將另行公告於官網) |

※主辦單位保有最終修改、變更、活動解釋及取消本活動之權利，若有相關異動將會公告於大賽官方網站，恕不另行通知。

(四) 主辦單位

國立臺灣師範大學 教育心理與輔導學系
國立臺灣師範大學 華語文與科技研究中心

(五) 協辦單位

國立臺灣師範大學 心理與教育測驗研究發展中心
PanMedia/泛科知識股份有限公司
凌網科技
數感教育有限公司
師子王智慧學習股份有限公司

(六) 贊助單位

科技部

(七) 合作單位

新北市文化局
新北市政府教育局
臺北市立圖書館
財團法人中技社
晨星出版社

聯合報股份有限公司
南一出版社
商周出版社
三民書局股份有限公司
小兵出版社有限公司
小魯文化事業股份有限公司
商周出版-城邦文化事業股份有限公司
聯經出版事業公司
東方出版社
木馬文化事業股份有限公司
水滴文化-城邦文化事業股份有限公司
貓頭鷹出版-城邦文化事業股份有限公司
漫遊者文化事業股份有限公司
大穎文化事業股份有限公司
奧林文化事業有限公司
大是文化有限公司
米奇巴克

二、參賽資訊

(一) 參賽資格

- 參賽者必須具有下列任一種身分：
 1. 全國國民中小學、高中職在學學生
 2. 縣市政府認定之國民中小學、高中職教育階段非學校型態實驗教育在學學生
 3. 我國認可之國際中小學學校在學學生
- 參賽組別
 - 國小組：三年級組、四年級組、五年級組、六年級組
 - 國中組：七年級組、八年級組
 - 高中組：十年級組

(二) 報名流程與時程



1. 報名流程：線上註冊 → 填寫會員資料 → 登記報名大賽方案 → 選擇付款方案 → 報名成功！

2. 報名費用：原價 1499 元。早鳥期間團體報名享雙重優惠。

【早鳥優惠】2021 年 10 月 18 日至 2021 年 11 月 26 日：早鳥期間享 5 折優惠

【團報優惠】2021 年 10 月 18 日至 2021 年 12 月 17 日：團體報名享 8 折至 5 折優惠

備註：50 人(含)以上團報優惠，參賽者以就讀相同學校為限。

3. 線上註冊

點選大賽首頁右上角的「登入」按鈕，在下拉選單選擇「閱讀力大賽」。依照指示填寫註冊資料，資料填寫完後按「確認修改」即可完成會員註冊。

線上報名時間：2021/10/18 中午 12:00 至 2021/12/17

錄取公告

報名並繳費成功後，即錄取成功，繳費成功時將收到系統提醒信件。

- 報名結果公告：2021/12/20 下午 17:00 公告報名結果。
- 資源有限，本活動名額有限，額滿為止，敬請見諒！

(三) 報名須知

本競賽包含兩個層級：初賽為縣市級「區域賽」，複賽為不分區的「全國大賽」，競賽層級如下：

1. 初賽：縣市級區域賽

初賽分為四大競賽區域：北一區、北二區、中區、南區，參賽學生依據就學縣市或鄰近縣市考區報名。參賽者完成網路報名後，即完成第一階段的「縣市級區域賽」報名手續，得以參加前測、閱讀任務、後測等競賽活動，全程參與活動後，主辦單位將依據您報名時選擇之區域作為您後續角逐競賽之分區。各區各年級組的參賽者進行區域性的評選。

2. 複賽：全國大賽

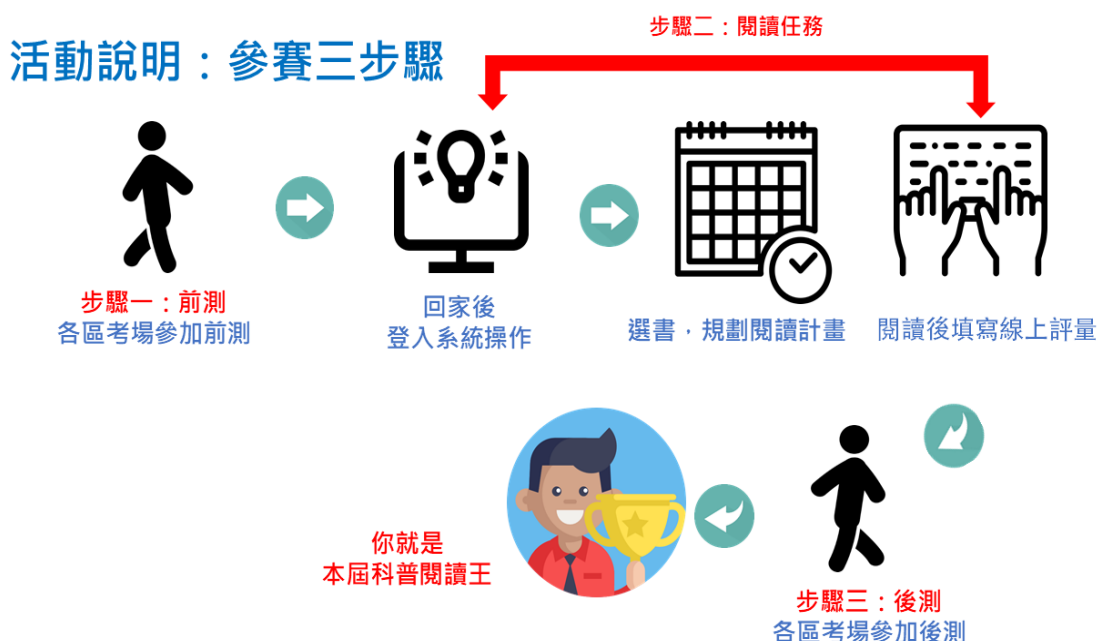
第二階段為「全國大賽」，係根據競賽成績，進行跨區域的競賽積分總評選，全國賽不需要另外報名。

三、整體活動說明

本競賽全程分為三個活動階段：前測、閱讀任務、後測，參賽學生須全程參加。參賽學生全程參與活動後，主辦單位將依據參賽者個人成績評選，遴選頒發縣市級區域獎項。

依據跨區域綜合評選，遴選出全國各年級組前五名，頒發全國大賽獎項。

活動結束後，全程參與三個階段的參賽學生，並通過主辦單位審核者，將核發第三屆 SmartReading 科普閱讀力大賽參賽證明。



(一)前測辦法

1. 前測時間

測驗日期：2021 年 12 月 25 日(六)、2022 年 01 月 08 日(六)

測驗內容：DACC 中文閱讀能力適性診斷評量、科普動機閱讀量表、閱讀興趣量表

測驗時間：詳細測驗時間於 2021 年 12 月 20 日(五)公告於官網

2. 前測地點

依據學生報名時選填之競賽考區(北一區、北二區、中區、南區)，由主辦單位公告測驗地點，詳細測驗地點於 2021 年 12 月 10 日(五)公告於官網。

3. 前測測驗內容

本活動分為三個階段，第一階段為「前測」，前測共包含三項子測驗：

- DACC 中文閱讀能力適性診斷評量
- 科普閱讀動機量表
- 閱讀興趣測驗

DACC 測驗能為參賽者閱讀能力定錨，細緻化診斷學生中文閱讀能力，2021 年 12 月份參加完前測後，系統將依據學生閱讀能力推薦適合的科普書籍，參賽者便可以於 2022/01/10-2022/04/08 執行閱讀任務，選擇符合個人程度的科普書籍，執行任務，累積競賽積分。

DACC 中文閱讀能力適性診斷評量

DACC 全名是 Diagnostic Assessment of Chinese Competence (中文閱讀能力診斷評量)。透過線上測驗方式，根據學生初始年齡及作答狀況，經過電腦數據運算分析計算挑出符合的難度參數之題目並給予後續題型，檢測出學生的閱讀能力表現。

DACC 根據認知發展理論，將閱讀能力檢測分為五向度。並透過預試建立可靠的常模及題目難度參數。準確診斷出學習者閱讀能力，並提供詳細診斷報表，讓學習者明確知道自己能力定位。

參賽學生必須於前測測驗時間至全國各區考場，參加 DACC 中文閱讀能力適性診斷評量，測驗形式與內容如下：

| DACC 中文閱讀能力適性診斷評量 | |
|-------------------|---|
| 測驗形式 | 線上測驗 |
| 測驗題型 | 閱讀選擇題 |
| 測驗向度 | 1. 字詞辨識 2. 表層文意理解 3. 文意統整 4. 推論理解 5. 分析評鑑 |

4. 前測測驗須知

■ 參賽證件

測驗當天前 30 分鐘開放進入考場，請參賽者務必攜帶個人身分證件（身分證、健保卡、學生證擇一）提供查閱，未攜帶上述證件者，不得進入考場。

■ 試場提醒

- (1) 不得攜帶飲食進入考場，考場內不得喧嘩，影響他人作答者取消參賽資格。
- (2) DACC 測驗為電腦適性測驗，每位參賽學生完成答題時間可能有所不同。

同，只要在考試時間結束前完成即可，不因測驗速度快慢影響成績。

- (3) 參賽學生皆須全程參加活動階段，未參加前測測驗者，將無法進行後續的閱讀任務、後測等競賽活動，亦不能參與總積分排名、敘獎。

5. 前測交通資訊

詳細交通資訊於 2021 年 12 月 20 日公告於官網

(二) 閱讀任務說明

1. 閱讀任務

本競賽共分為三個活動階段：(1)前測 (2)閱讀任務 (3)後測。前測完成後，參賽者必須登入「SmartReading 適性閱讀系統」，選擇閱讀書籍、填寫閱讀計畫，閱讀後進入系統填寫讀後評量，才算是完成一本書的閱讀任務。

參賽期間，學生選書的情形、規劃的讀書計畫、填寫的讀後評量等，都會被系統記錄下來。系統將於每週一結算當週的閱讀五力分數，學生可根據每週的大賽報表回饋，調整自己的閱讀學習情形。

2. 閱讀任務時間

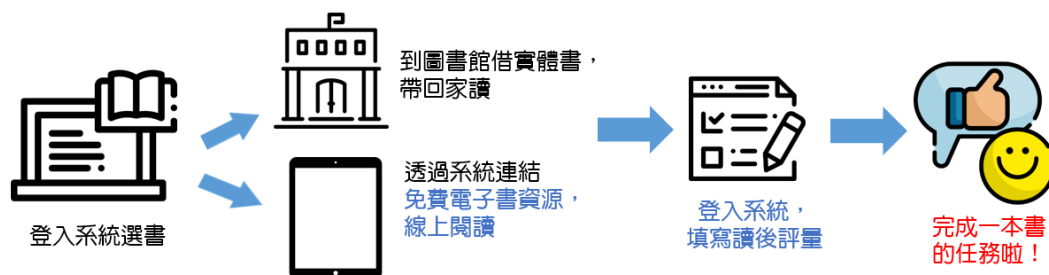
任務開始時間：2022/01/10 中午 12:00 開始

任務結束時間：2022/04/08 中午 12:00 結束

3. 閱讀任務流程

閱讀任務流程

參賽者必須要完成下面的流程，才算是完成一本書的閱讀任務，才能累積競賽積分喔！



(三) 後測辦法

1. 後測時間

測驗時間：2022 年 4 月底(將另行公告於官網)

測驗內容：DACC 中文閱讀能力適性診斷評量、科普知識大會考、科普動機閱讀量表、閱讀興趣測驗

測驗時間：詳細測驗時間將另行公告於官網

2. 後測地點

依據學生報名時選填之競賽考區(北一區、北二區、中區、南區)，由主辦單位公告測驗地點，詳細測驗地點將另行公告於官網。

3. 後測測驗內容

本活動分為三個階段，第三階段為「後測」，後測共包含四項子測驗：

- DACC 中文閱讀能力適性診斷評量
- 科普知識大會考
- 科普閱讀動機量表
- 閱讀興趣測驗

學生必須全程參與三階段活動，完成前測、閱讀任務與後測，經主辦單位審核通過者，方能獲得「第三屆 SmartReading 科普閱讀力大賽參賽證明」，全程參與活動者，成績才能納入第三屆科普閱讀力大賽總排名與敘獎。

科普知識大會考說明

「科普知識大會考」之測驗內容，主要依據第三屆科普閱讀力大賽推薦書單，以及參賽者在閱讀任務期間所選讀的科普書籍，以學生選讀過的書籍作為測驗內容，測驗題型皆為選擇題，由電腦隨機選取後派題。科普知識大會考相關競賽資訊，將於 2022 年 04 月另行公告於官網。

4. 後測測驗須知

參賽證件

測驗當天前 30 分鐘開放進入考場，請參賽者務必攜帶個人身分證件(身分證、健保卡、學生證擇一)提供查閱，未攜帶上述證件者，不得進入考場。

5. 試場提醒

- (1) 不得攜帶飲食進入考場，考場內不得喧嘩，影響他人作答者取消參賽資格。
- (2) DACC 測驗為電腦適性測驗，每位參賽學生完成答題時間可能有所不同，只要在考試時間結束前完成即可，不因測驗速度快慢影響成績。
- (3) 參賽學生皆須全程參加活動階段，未參加前測者，將無法進行後續的閱讀任務、後測等競賽活動，亦不能參與總積分排名、敘獎。

6. 後測交通資訊

詳細交通資訊將另行公告於官網

四、成績採計與獎項說明

(一) 競賽積分採計說明

| 競賽項目 | 子項目 | 測驗題型 | 總成績 |
|---------|---------------|--|-----|
| 閱讀五力分數 | DACC 前測 | 選擇題 | 70% |
| | DACC 後測 | 選擇題 | |
| | 執行閱讀任務 | 參賽者須登入 SR 系統，選書、規劃、閱讀，填寫讀後評量，由系統綜合採計分數。 | |
| 科普知識大會考 | 科普知識大會考 | 選擇題 | 20% |
| 短文閱讀積分 | 泛科學短文、數感實驗室短文 | 參賽者須登入「SmartReading 適性閱讀」系統，選擇文章、閱讀、填寫回饋 | 10% |

(二) 獎項說明

本活動獎項將根據學生 DACC 前後測、閱讀任務成績、科普知識大會考等進行綜合評估後，依據個人競賽積分頒發獎項。依據競賽層級的不同，頒發初賽與複賽獎項：初賽頒發「**第三屆 SmartReading 科普閱讀力大賽區域賽**」前三名。複賽則依據總成績進行比序，頒發「**第三屆 SmartReading 科普閱讀力大賽全國賽**」獎項。

■ 初賽：縣市級區域賽獎項

依據四大競賽區域：北一區、北二區、中區、南區。

| 區域 | 參賽組別 | 科普閱讀力大賽區域賽第一名 | 科普閱讀力大賽區域賽第二名 | 科普閱讀力大賽區域賽第三名 | 科普閱讀力大賽區域賽第四名 | 科普閱讀力大賽區域賽第五名 |
|------------------------|------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
| 北一區 北二區 中區 南區 | 三年級組 | 獎狀乙張 禮券 500 元 | 獎狀乙張 禮券 400 元 | 獎狀乙張 禮券 300 元 | 獎狀乙張 禮券 200 元 | 獎狀乙張 禮券 100 元 |
| | 四年級組 | 獎狀乙張 禮券 500 元 | 獎狀乙張 禮券 400 元 | 獎狀乙張 禮券 300 元 | 獎狀乙張 禮券 200 元 | 獎狀乙張 禮券 100 元 |
| | 五年級組 | 獎狀乙張 禮券 500 元 | 獎狀乙張 禮券 400 元 | 獎狀乙張 禮券 300 元 | 獎狀乙張 禮券 200 元 | 獎狀乙張 禮券 100 元 |
| | 六年級組 | 獎狀乙張 禮券 500 元 | 獎狀乙張 禮券 400 元 | 獎狀乙張 禮券 300 元 | 獎狀乙張 禮券 200 元 | 獎狀乙張 禮券 100 元 |
| | 七年級組 | 獎狀乙張 禮券 500 元 | 獎狀乙張 禮券 400 元 | 獎狀乙張 禮券 300 元 | 獎狀乙張 禮券 200 元 | 獎狀乙張 禮券 100 元 |
| | 八年級組 | 獎狀乙張 禮券 500 元 | 獎狀乙張 禮券 400 元 | 獎狀乙張 禮券 300 元 | 獎狀乙張 禮券 200 元 | 獎狀乙張 禮券 100 元 |
| | 十年級組 | 獎狀乙張 禮券 500 元 | 獎狀乙張 禮券 400 元 | 獎狀乙張 禮券 300 元 | 獎狀乙張 禮券 200 元 | 獎狀乙張 禮券 100 元 |

■ 複賽：全國大賽獎項

第二階段為「全國大賽」，係根據競賽總成績，各區域代表選手再次進行跨區域競賽總排名評選，全國大賽獎項如下：

| 參賽組別 | 全國金牌獎 (各年級取一名) | 全國銀牌獎 (各年級取一名) | 全國銅牌獎 (各年級取一名) | 全國優讀者 (各年級取二名) |
|------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| 三年級組 | 獎狀乙張 獎金 3000 元 | 獎狀乙張 獎金 2000 元 | 獎狀乙張 獎金 1500 元 | 獎狀乙張 獎金 500 元 |
| 四年級組 | 獎狀乙張 獎金 3000 元 | 獎狀乙張 獎金 2000 元 | 獎狀乙張 獎金 1500 元 | 獎狀乙張 獎金 500 元 |
| 五年級組 | 獎狀乙張 獎金 4000 元 | 獎狀乙張 獎金 3000 元 | 獎狀乙張 獎金 2000 元 | 獎狀乙張 獎金 500 元 |
| 六年級組 | 獎狀乙張 獎金 4000 元 | 獎狀乙張 獎金 3000 元 | 獎狀乙張 獎金 2000 元 | 獎狀乙張 獎金 500 元 |
| 七年級組 | 獎狀乙張 獎金 5000 元 | 獎狀乙張 獎金 4000 元 | 獎狀乙張 獎金 3000 元 | 獎狀乙張 獎金 500 元 |
| 八年級組 | 獎狀乙張 獎金 5000 元 | 獎狀乙張 獎金 4000 元 | 獎狀乙張 獎金 3000 元 | 獎狀乙張 獎金 500 元 |
| 十年級組 | 獎狀乙張 獎金 5000 元 | 獎狀乙張 獎金 4000 元 | 獎狀乙張 獎金 3000 元 | 獎狀乙張 獎金 500 元 |

■ 全國大賽獎項與頒獎說明

1. 各參賽組別總積分排名第一名者，頒發「第三屆 SmartReading 科普閱讀力大賽全國金牌獎」。
2. 各參賽組別總積分排名第二者，頒發「第三屆 SmartReading 科普閱讀力大賽全國銀牌獎」。
3. 各參賽組別總積分排名第三名者，頒發「第三屆 SmartReading 科普閱讀力大賽全國銅牌獎」。
4. 各參賽組別總積分排名第四名者，頒發「第三屆 SmartReading 科普閱讀力大賽全國優讀者獎」，頒發獎金 500 元(或等值圖書禮卷、獎品)
5. 本競賽將於 2022 年 6 月份於國立臺灣師範大學校本部舉行頒獎典禮，詳細時間將另行公告，若有時間更動，將以官網公告為準。
6. 主辦單位保有最終修改、變更、活動解釋及取消本活動之權利，若有相關異動將會公告於大賽官方網站，恕不另行通知。