

第五屆原住民族華碩科教獎 擴大辦理

清華與華碩原住民族雲端科展：「飛鼠部落」生態文化與科學智慧
創造真正數位公平機會，促成「智慧台灣」共同願景

壹、活動宗旨：

- 一、 貢獻企業的社會關懷，結合大學學術研究能量，提供學習機會，創造真正的數位公平，以原住民族文化為基礎，提升原住民族中小學生的資訊素養與科學素養。
- 二、 透過網路平台，以原住民族部落傳統自然知識、文化、環境生態以及現代科學科技創新的專題研究活動，引導原住民族中小學生善用資訊通訊科技的應用技術，學習並展現自身族群的文化與生活智慧，進而展現族群的自信。
- 三、 提升社會大眾對原住民族文化、生態環境與傳統生活智慧的瞭解，促進族群文化的交流與互相尊重，共同致力於保護生態環境。

貳、展覽主題類別：

- 一、 部落農漁特產的文化與科學
- 二、 部落傳統手工藝的文化與科學
- 三、 部落植物的文化與科學
- 四、 部落動物的文化與科學
- 五、 部落傳統音樂的文化與科學
- 六、 部落傳統建築的文化與科學
- 七、 部落傳統狩獵的文化與科學
- 八、 部落傳統祭典的文化與科學
- 九、 部落的氣象與科學
- 十、 部落的環境生態與科學
- 十一、 部落的其他科學智慧與創意創新應用

參、辦理單位與參展者：

一、主辦單位：

華碩文教基金會、國立清華大學、行政院原住民族委員會、原住民族電視台、國立臺灣科學教育館

二、協辦單位：

華碩電腦股份有限公司、教育部資訊及科技教育司、國立清華大學「飛鼠部落」網站、國立台東大學、台北市政府、新北市政府、台中市政府、台南市政府、高雄市政府、基隆市政府、桃園縣政府、新竹縣政府、新竹市政府、苗栗縣政府、南投縣政府、彰化縣政府、雲林縣政府、嘉義縣政府、嘉義市政府、屏東縣政府、宜蘭縣政府、花蓮縣政府、台東縣政府、澎湖縣政府、金門縣政府、連江縣政府、清華網路文教基金會、「台灣科普傳播事業發展計畫」計畫辦公室、公共電視

三、參展者：

1. 全國所有公私立中小學校（包括都會地區中小學校）或原住民族人均可以將原住民族國中小學生組成團隊報名參展。由一或兩位教師或家長、部落耆老（原住民

籍人士)等擔任指導教師。團隊可以跨校組成,教師可以跨校指導。

2. 每隊成員組成指導教師至多3名,學生隊員至多4名。若隊員4名則原住民族籍學生至少3名。若隊員3名則原住民族籍學生至少2名。若隊員2人則原住民族籍學生至少1名。

肆、獎勵方式與內容

依據線上審查、視訊簡報審查結果召開評審會議決定獲獎名額,各獎項名額得從缺,以確保獎項之水準。國中組、國小組各組獎項及獎金如下:

一、國小組

金熊獎(1組)教師指導獎金2萬元,獎學金4萬元,獎牌乙面,獎狀乙張,師生每人ASUS電腦乙台。

銀熊獎(1組)教師指導獎金1萬元,獎學金2萬元,獎牌乙面,獎狀乙張,師生每人ASUS電腦乙台。

銅熊獎(1組)教師指導獎金5千元,獎學金1萬元,獎牌乙面,獎狀乙張,師生每人ASUS電腦乙台。

佳作獎(4組)教師指導獎金3千元,獎學金5千元,獎牌乙面,獎狀乙張。

人氣獎(1組)教師指導獎金2千元,獎學金4千元,獎牌乙面,獎狀乙張。

二、國中組

金熊獎(1組)教師指導獎金2萬元,獎學金4萬元,獎牌乙面,獎狀乙張,師生每人ASUS電腦乙台。

銀熊獎(1組)教師指導獎金1萬元,獎學金2萬元,獎牌乙面,獎狀乙張,師生每人ASUS電腦乙台。

銅熊獎(1組)教師指導獎金5千元,獎學金1萬元,獎牌乙面,獎狀乙張,師生每人ASUS電腦乙台。

佳作獎(4組)教師指導獎金3千元,獎學金5千元,獎牌乙面,獎狀乙張。

人氣獎(1組)教師指導獎金2千元,獎學金4千元,獎牌乙面,獎狀乙張。

三、最佳研究歷程影片獎

希望透過影片呈現研究實驗的精華,由各隊繳交之研究歷程影片中選出國中小各1組,頒給獎金1萬元,獎牌乙面,獎狀乙張。

四、原住民族科學榮譽學校獎

從第三屆到本屆,連續三年以上,每年均有作品參加本活動之團隊學校,無論其作品是否得獎,由主辦單位頒發獎牌給校長與相關處室主任。

五、飛鼠獎

凡參加本活動,未獲上述獎項者,師生每人獎狀一張。

伍、重要活動時程

一、報名時間：自即日起至中華民國 102 年 12 月 31 日止，以報名系統時間為憑，逾期不受理。規劃要報名本年度各縣市科展作品可以報名參加本活動，以獲得評審委員的諮詢建議。

二、作品文件：繳交期限為中華民國 103 年 3 月 31 日

1. 各團隊於線上繳交作品或燒錄成光碟。以報名系統時間或郵戳為憑，逾期不受理。
2. 規劃報名縣市科展作品儘量在中華民國 102 年 12 月 31 日前報名本活動，並於中華民國 103 年 3 月 31 日前繳交作品至本活動。

三、線上評審與視訊評審期間：中華民國 103 年 4 月至 5 月

四、獎勵公告：中華民國 103 年 6 月

五、頒獎典禮及成果口頭發表：中華民國 103 年 7 月

陸、報名與參展須知

一、報名方式

採線上報名：進入活動網站「飛鼠部落」<http://www.yabit.org.tw>或<http://飛鼠部落.台灣>之「原住民華碩科教獎」專區進行線上報名，填寫參展申請表、參展作品構想書以及相關問卷。報名期限為中華民國 102 年 12 月 31 日（以報名系統時間為憑，逾期不受理）。

凡參展之團隊必須繳交「參展團隊成員身份證明」，包含：

- 指導老師身份證正反面影本
- 學生戶口名簿影本

以上資料請放於同一信封郵寄主辦單位。郵寄地址：新竹市光復路二段 101 號 國立清華大學師資培育中心 傅麗玉教授。或線上報名時以電子檔形式上傳至報名專區。不符合報名程序及交付資料不齊全之團隊，主辦單位有權取消其參展資格。參展之作品應避免重複過去已經參展之題材內容。

構想書於報名期間隨到隨審，並寄發構想書通過審查之通知。構想書通過的申請團隊請繼續進行科學展覽作品工作。

二、參展方式

- 參展需交件內容如下

(一) 研究成果報告：

1. 參展研究成果報告電子檔：WORD 檔或 PDF 檔。
2. 著作權授權同意書乙份（紙本）
3. 作品摘要簡介：約 250 字。
4. 研究歷程精彩照片 10 張及團隊成員合照 1 張，自數位相機擷取，不需壓縮處理。

(二) 研究歷程報告：

將研究實驗過程錄影紀錄並剪輯成 3~5 分鐘短片(DV 或 HD 錄影)，避免以

口頭簡報形式呈現。

影片格式：avi 檔，保留原音，不需另加背景音樂。

- 交件方式

- (一) 郵寄交件

- 郵寄地址：30013 新竹市光復路二段 101 號 國立清華大學師資培育中心 傅麗玉教授收，請註明「第五屆原住民華碩科教獎」與參展團隊編號。

- (二) 線上交件

- 將研究成果報告及研究歷程影片上傳至飛鼠部落網站(<http://www.yabit.org.tw> 或 <http://飛鼠部落.台灣>)「原住民華碩科教獎」活動專區。

- (三) 繳交期限為中華民國 103 年 3 月 31 日（系統時間或郵戳為憑，逾期不受理）。

- 不符合報名程序及交付資料不齊全之團隊，主辦單位有權取消其參展資格。

柒、展覽效益

- 一、獲獎的專題作品，其延伸作品若在全國科展獲得獎項，本主辦單位將另行頒獎鼓勵，且協助其參加國際性科學展覽。
- 二、獲獎團隊於獲獎後，即具資格優先參與由主辦單位辦理之各項教育推廣服務或營隊。
- 三、媒體專題報導：獲獎作品團隊由主辦單位提供訊息於國內主要報紙、「飛鼠部落」等平面及電子媒體刊登展覽專題報導。
- 四、網站公告：獲獎作品及來源技術將由主辦單位於「飛鼠部落」原住民科學教育網站（<http://www.yabit.org.tw> 或 <http://飛鼠部落.台灣>）公告，作為教材資料庫研發及科學教育推廣用途。

捌、展覽評審程序

一、評審遴選

- (1) 評審團設總召集人 1 人，由主辦單位邀請擔任，負責主持評審會議。
- (2) 評審團成員由主辦單位邀請原住民教育界與相關領域專家學者組成。

二、評審標準

項目	比重	內容重點
部落文化內涵	25%	作品之內容與本族文化內涵的關連性，並能凸顯本族文化的特質。
與耆老的互動	20%	作品的研究過程中，與部落耆老互動密切，而且有許多耆老的智慧參與其中，參與的學生能表達從耆老所學的文化智慧。
科學原理內涵	20%	作品的研究過程能探索本族文化所涉及的傳統智慧的科學原理。
對部落的應用價值	15%	作品所探究的主題內容與研究成果，對部落的文化、學

		校教育、經濟、生態環境或產業有應用價值，可加以推廣。
研究日誌	15%	是否每周上網填寫研究日誌一篇，內容是否充實。
研究歷程影片	5%	是否紀錄研究過程，並明確表達研究內容。

三、評審流程

流程	內容說明
資格審查	由主辦單位初步檢查參展者繳交之資料是否齊全，並符合參展資格，構想書是否通過審查。
線上審查	(1) 由評審團委員審閱參展者之參展研究成果報告、研究日誌、研究歷程報告進行審查評分。 (2) 此項評分成績占總成績 70%。
視訊簡報與問答審查	(1) 參展團隊派專人提出 20 分鐘遠距視訊口頭簡報，簡報人須為參展團隊學生，惟不可為團隊之指導老師。 (2) 參展簡報完成後，針對評審委員們提出之問題提出具體回答。 (3) 此項評分成績占總成績 30%。
決審（評審團會議）	(1) 由評審團分別就評審項目進行個別評分，評分完成後進行審議討論，決定最後獲獎名單 (2) 評審團具決議各類別獎項從缺之權利。
公告表揚	確認獲獎名單後，由主辦單位以書面通知得獎團隊，於活動網站公告並安排頒獎典禮公開表揚。

玖、展覽規範與規格

- 一、參展期間參展團隊須遵守一切主辦單位制訂之規範與審查流程，並保證參展與報名資料之合法性與原創性。
- 二、參展團隊所檢送之參展文件資料，主辦單位與審查委員將盡資料保密之義務，惟參展光碟無論通過各階段審查與否，均不予退還。
- 三、參展項目有關作品及安全標示等應符合相關法令規定，且文件內容不得有標示不實、侵犯他人商標、專利、仿冒或智慧財產權等情事，否則主辦單位將取消其參展或得獎資格，且參展團隊須自負一切相關責任。
- 四、參賽作品之智慧財產權應永久無償授權予主辦單位為以下之用途：教材資料庫研發及教育推廣；得獎作品典藏展示於「飛鼠部落」網站，非營利進行數位化典藏、重製、透過網路、數位光碟公開傳播、轉授權他人下載、列印、出版、發行。
- 五、參展團隊有配合主辦單位編製專輯與參加相關活動之義務。
- 六、主辦單位擁有修正參展辦法之權利，並以展覽網站最新之公告為依據。
- 七、若有未盡事宜，主辦單位保留增刪參展規範之權利。
- 八、主辦單位有權更改等值獎品內容。

拾、諮詢服務通訊資料

聯絡人：沈昱璿小姐 E-Mail：yhshen@mx.nthu.edu.tw

電話：03-5715131 分機 35132、35138

傳真：03-5739270

地址：30013 新竹市光復路二段 101 號 國立清華大學師資培育中心