**珊瑚礁大使2019年至聖地牙哥訪問交流規劃**

**一、計畫緣起與發展：**

「珊瑚礁大使」計畫緣起於國立海洋生物博物館(海生館)與美國加州聖地牙哥大學Scripps海洋研究院博趣水族館合作，於2012年獲得美國國務院與美國博物館聯盟所推動「博物館連結」的獎助計畫，過去已於2013至2018年，每年都培訓評選台灣的學生到美國加州聖地牙哥、或夏威夷歐胡島、或新加坡進行交流訪問。

**二、聖地牙哥行程**(預計2019年1/18-2/3，可調整或延長)：

預計參訪交流機構：

1. 加州大學聖地牙哥分校、

2. Scripps海洋研究院、

3. 博趣水族館、

4. 巴爾波亞公園博物館、

5. 聖地牙哥動物園、

6. 中途島號博物館。

**三、師生出國費用：**

預計完全自費(預估約5-6萬元)。

另外申請海生館科教組珊瑚礁大使計畫補助參訪交流機構的門票費，視申請結果而定。

**四、申請與評選過程：**

1. 填寫申請資料表、以及珊瑚飼育與3D數位技術的興趣與心得等2項書面資料給學校聯絡人老師，請老師最晚於9/14截止報名日前傳給我；
2. 9/10-28我至各校面試初選，請老師提供適合的日期與時間給我，請學生製作美語簡報檔以美語簡報；
3. 依申請資料表、美語簡報檔的書面資料與師長推薦順序，初選30-40人至海生館參加決選，預計於10/27-28舉行。

**五、決選要點：**

1. 團隊表現；2. 個人表現；3. 美語簡報與口試；4. 師長推薦。

**六、選才標準：**

個性態度、獨立思考、生活自理、領導管理與團隊合作能力，以及創業潛能與實績良好為優先條件，具備適當美語表達溝通與數位科技能力，同時考量多元性、性別與年齡的均衡。

**珊瑚礁大使出國學員申請資料表**

|  |  |
| --- | --- |
| 姓名：  性別：  電話：  Email：  學校系所年級：  專業科目： | 照片 |

請依個人情況就下列4項問題選擇重點並精簡回答，每題回答請在200字以內。

1. 個性、態度、興趣、嗜好、優點、弱點、價值觀、人生的意義與目標？
2. 獨立思考、生活自理、溝通表達、團隊合作、專業技術、領導管理能力？
3. 混齡學習、跨校交流、社區或志工服務、證照、外語能力與國際經驗？
4. 生涯規劃或創業構想與行動、將對聖地牙哥訪問交流合作的努力與貢獻？

**珊瑚飼育與3D數位技術的興趣與心得，回答請在1頁以內。**

建議參考資料：1. 2018 coral microcosms challenges and opportunities for global change biology (如附件)；2. 2016 給新手的珊瑚飼育指南 (楓葉社文化事業公司)；3. 2016 3D scanning as a highly precise, reproducible, and minimally invasive method for surface area and volume measurements of scleractinian corals (如附件)；4. 2016 End to End Digitisation and Analysis of Three-Dimensional Coral Models, from Communities to Corallites (如附件)；或網路資料。英文資料建議可應用Google翻譯協助閱讀理解。

**在校面試的美語簡報檔**

原則：每人4-8張投影片，以美語圖表和文字說明下列4點，檔案大小請勿超過8MB。

(1). 自我介紹，包括珊瑚飼育與3D數位技術的興趣與心得；

(2). 自己學校特點的介紹；

(3). 自己最推薦的台灣特色，以及參訪聖地牙哥期間，自己最希望的行程與學習規劃，並說明原因；

(4). 自己最喜愛的自然生態系 (列出名稱，如珊瑚礁、溼地、森林)，以及如何利用現代科技 (列出名稱，如3D掃描列印、機器人、虛擬實境、擴增實境、人工智能) 讓人與地球共存共榮。