

2025 第三屆諾大師海洋大數據競賽

競賽辦法

壹、緣起

「國家海洋資料庫及共享平台」(National Ocean Database And Sharing System, NODASS)建構三大海洋領域資料(<https://nodass.namr.gov.tw/>)，可應用於海洋發展規劃、海洋政策、海洋空間規劃、環境生態維護、海域安全救難、防災及救災、建立環境保育機制。為持續「培植國內海洋相關領域之人才」與「推廣 NODASS 共享平台」相關技術上之應用，本院擬持續辦理「諾大師海洋大數據競賽」，邀請大專 (含碩博士研究生)暨高中(含技術型高中、綜合高中)在校及應屆畢業學生組隊，集思廣益研擬創新提案並共同競賽，期許未來應用於海洋研究。

貳、目的

藉由應用 NODASS 平台海洋數據資料，讓高中及大專學生與師培生運用科學知識、科學方法於研究問題解決之能力，激發學生與未來教師對科學研究之興趣與獨立研究之潛能，培養分享科學探究的歷程，培育探究與實作能力，以及訓練科學表達與科學創造之敘事能力，同時促進學生團結合作共同解決問題的精神，以及培育未來海洋人才。

參、主辦單位/合辦單位

- 一、主辦單位：國家海洋研究院
- 二、指導單位：海洋委員會
- 三、合辦單位：國立臺灣大學新碳勘科技研究中心、國立中山大學海洋科學學院、國立臺灣海洋大學臺灣海洋教育中心、普通型高級中等學校地球科學學科中心（高雄市立高雄女子高級中學）、普通型高級中等學校地理學科中心（臺中市立臺中女子高級中等學校）

肆、競賽活動公告

- 一、 國家海洋研究院官網
- 二、 國家海洋研究院臉書粉絲頁
- 三、 諾大師競賽網頁

伍、參賽資格

本競賽組別共分 2 組，分別為大專組(含碩博士、在職專班及師培生)和高中組(含技術型高中、綜合高中等)。各組參加人數、對象說明如下：

一、 大專組

- (一) 全國各公私立大學、獨立學院、碩博士班、專科學校、四技及二技、在職專班之在學學生及師培中心師培生(資格認定以2025年5月30日之學籍為主)。
- (二) 每隊人數2至5人，並派1名隊長為代表人報名。
- (三) 每隊可選填指導老師或業師1名(不列入參賽人數)，每位指導教師至多可以指導2隊。

二、 高中組

- (一) 全國各公私立高級中等學校(普通高中、綜合高中、技術型高中)在校生(資格認定以2025年5月30日之學籍為主)。
- (二) 每隊人數2至5人，並派1名隊長為代表人報名。
- (三) 每隊需有至少1位且至多2位指導老師(為現任高中教師)，每位指導教師至多可以指導2隊。

三、 報名參賽學生可跨校或跨系所，每人僅限參加一組隊伍。

四、 參加本活動後，個人參賽履歷將自動納入海洋委員會青年人才資料庫(海洋素養及人才資訊平台)。

陸、競賽時程

競賽階段	時程
宣傳時間 (包含完成 2 場實體說明會)	114 年 4 月 1 日起至 114 年 6 月 8 日
初賽報名資料收件時間	114 年 4 月 15 日至 6 月 8 日
初賽評選作業	114 年 6 月 9 日至 6 月 20 日
初賽評選結果公告	114 年 6 月 25 日
大數據競賽工作坊	114 年 7 月 16 日至 7 月 18 日
複賽資料收件時間	114 年 7 月 19 日至 10 月 1 日
複賽評選作業	114 年 10 月 1 至 10 月 17 日
決賽名單公告	114 年 10 月 17 日
決賽收件時間	114 年 11 月 18 日
決賽暨頒獎典禮	114 年 11 月 20 日決賽暨頒獎典禮

※實際活動時間，以主辦單位最後通知為主。

柒、競賽主題與評選辦法

一、 競賽主題

作品題目由參賽團隊自訂，需應用NODASS平台發想議題。提案主題須涵蓋以下任一領域：海洋生物、海洋科學、海洋地質、海洋物理、海洋化學、海氣象整合、海洋生態、海洋保育、海岸監控、海洋工程及其他海洋相關議題。

二、 評選辦法

(一)初賽評選

1. 初賽報名資料收件時間: 114年4月15日起至6月8日23:59止。
2. 報名連結詳見競賽官網公告訊息。
3. 初賽報名資料繳交及審核：

(1) 提交資料：【附件1】報名表。

圖文創作之圖檔，詳細規範請參考【附件2】

- (2) 初賽報名請將報名表(附件1)轉成PDF檔後(檔案大小10MB以內)上傳報名系統，逾時不予受理。
- (3) 初賽評選：由本院針對報名者報名資料繳交是否完整進行審核，審核通過者，由本院依據初賽評選標準(詳見頁7)進行評選，大專組及高中組各錄取12隊正取及10隊備取進入工作坊及複賽。(惟主辦單位可依總報名組數，調整晉級組數)
- (4) 報名結果公告：培訓名單於114年6月25日公告於本院官方網站及粉絲頁、競賽活動網頁，並以e-mail通知各錄取團隊。

(二)大數據工作坊

1. 大專組及高中組各取12隊正取參賽團隊。
2. 本競賽提供工作坊期間之住宿、餐點，另交通費由各參賽團隊自理。(住宿標準：教師1-2人一間，學生2-4人一間)

(三)複賽評選

1. 複賽資料收件截止日：114年10月1日23:59。
2. 參賽之相關資料與作品若延遲交件者，則不具參賽資格。
3. 繳交資料與文件格式：
 - (1) 複賽報告書(包含：【附件3】封面、中/英文計畫名稱、計畫摘要、計畫內容、研究成果、參考文獻)。頁數不超過20頁(不含封面與參考文獻)。
(詳細格式規範請參見【附件4】)
 - (2) 【附件5】授權同意書
 - (3) 將上述資料合併成一份PDF檔案，檔案大小100MB以內，上傳表單繳交網址，逾時不予受理。

複賽報告 (請參見【附件4】)	含封面【附件3】、內文、參考文獻，請以PDF檔繳交，檔名：「○○○○複賽報告書—隊名」。範例：「以大數據預測海洋環境變化複賽報告書—海龍王隊」。
授權同意書 (請參見【附件5】)	檔名：「○○○○複賽報告書—隊名」。範例：「以大數據預測海洋環境變化複賽報告—海龍王隊」。

4.複賽資料審核：由本院針對授權同意書、文件檢核表是否符合規定進行審核，資料審核通過者，進入複賽報告書評選。

5.複賽報告書評選

(1) 評選時間：114年10月1至10月17日

(2) 複賽報告書評選：本院邀請5位海洋領域專家學者擔任審查委員，依據複賽評選標準(詳見頁8)進行評選，依評選結果每組各錄取8隊參賽團隊進入決賽。

6.複賽結果公告

(1) 公告時間：114年10月17日

(2) 8隊晉級決賽名單公告於本院官方網站及粉絲頁、本競賽網頁，並以e-mail通知各晉級決賽之團隊。

(四)決賽評選

1. 決賽簡報檔案收件時間：決賽日前2天(114年11月18日23:59)。逾期未繳或逾期調整簡報則決賽總成績扣10分。

2. 決賽簡報順序當天上午開始比賽前30分鐘抽籤決定，請各組推派至少一位代表於抽籤前報到，未到場抽籤者由主辦單位代抽籤。

3. 繳交資料與文件格式：

(1) 決賽簡報PPT檔案(不超過20頁)

(2) 【附件6】、【附件7】獎金領取同意書暨匯款資訊表

(3) 請將決賽簡報PPT檔案、【附件6】、【附件7】各自轉檔成PDF檔案，檔案大小100MB以內，並上傳繳交網址，逾時不予受理。

(4) 若以錄製影片簡報方式之輔助不拘形式，簡報、影片、圖版等任何形式皆可，錄製時間以10分鐘為限，且影片聲音與影像

要清晰，影片解析度達 720p (1280*720)以上，若影像解析度不夠影響評分，自負責任，主辦單位不另行檢核或提醒。

(5) 為求核撥獲獎獎金作業迅速，凡進入決賽團隊者，請配合規定繳交獎金領取同意書暨匯款資訊表。

獎金領取同意表 (請參見【附件 6】)	請確實填寫各項欄位資訊，並請立書同意人簽名或蓋章。
帳戶資料表 (請參見【附件 7】)	填寫得獎獎金請指定匯入郵局或銀行擇一帳戶，並將清晰存簿正面影本附於【附件 7】。

4.決賽評選

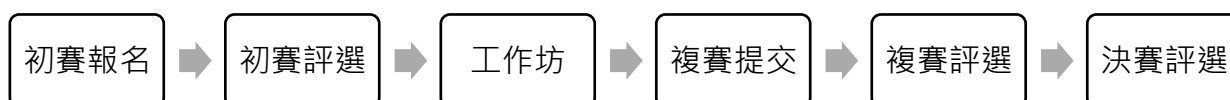
- (1) 評選時間：114年11月20日(暫定)
- (2) 決賽報告評選：本院邀請5位海洋相關領域專家學者擔任審查委員，依據決賽評選標準(詳見頁8)進行決賽報告評選，評選出特優2隊、優選2隊、佳作4隊。
- (3) 若經評選未達標準時，得以從缺，主辦單位得依參賽狀況調整獎項。

5.決賽結果公告

- (1) 公告時間：114年11月20日(暫定)
- (2) 決賽結果於當日評選後公布，並進行頒獎典禮。獲獎名單並公告於本院官方網站及粉絲頁、本競賽網頁。

捌、競賽評選標準

一、 競賽流程：



- (一)初賽報名：由本院針對報名者報名資料繳交是否完整進行審核，審核通過者，由本院邀集5位海洋相關領域專家學者擔任評選委員，針對報名資料依據評選標準進行評分；評選委員評分加總轉換為序位排序，若總位序相同且在錄取額度內，則並列錄取；若總位序相同

但超過錄取名額，則依序比較各評分標準的排名（1. 提案構想之適切性、2. 參賽動機、3. 圖文創作）進行排序，若仍相同則增額錄取。

(二)初賽評選標準：

評分項目	內容說明	佔比
提案構想之適切性	計畫提案之研究主題可行性、NODASS 資料應用、預期成果等	50%
參賽動機	成員參賽動機與團隊組成	30%
圖文創作	視覺吸引力、概念呈現、NODASS 平台資料呈現	20%
	合計	100%

二、複賽評選標準：

(一)複賽資料審核：由本院針對授權同意書、文件檢核表是否符合規定進行審核，審核通過者，進入複賽評選。

(二)複賽評選：由本院邀集5位海洋相關領域專家學者擔任評選委員，進行報告書評選，針對複賽報告書依據複賽評選標準進行書面評選。

(三)複賽書面評選：評選委員評分加總轉換為序位排序，若總位序相同且在錄取額度內，則並列錄取；若總位序相同但超過錄取名額，則依序比較各評分標準的排名（1. 資料分析、2. 研究結果、3. 研究背景與問題）進行排序，若仍相同則增額錄取。

(四)複賽評選標準：

評分項目	內容說明	佔比
研究背景與問題	內容背景與問題完整度	20%
文獻分析	相關文獻完整度	20%
資料分析	使用 NODASS 資料與資料處理程序	30%
研究結果	研究結果科學性與完整度	20%
團隊合作	團隊分工與合作模式	10%
	合計	100%

三、決賽評選標準

(一)由本院邀集5位海洋相關領域專家學者組成之評審委員進行評審，評審分數佔總成績100%。

(二)評選委員評分加總轉換為序位排序；若總位序相同則依序比較各評分標準的排名（1. 複賽成績、2. 社會影響力、3. 研究完整度、4. 報告呈現、5. 團隊合作）進行排序。

(三)決賽報告評審標準：

評分項目	說明	佔比
複賽成績	複賽評選成績*30%計算	30%
報告呈現	成果發表創意與呈現方式	20%
研究完整度	研究報告內容邏輯與完整性，含研究背景與動機、研究方法、資料處理與研究結果呈現	20%
社會影響力	研究結果之社會影響力	20%
團隊合作	簡報協同工作與團隊合作	10%
	合計	100%

玖、獎勵方式

依決賽總成績，頒予獎金及獎狀以資鼓勵。若經評選未達評審標準時得以從缺，主辦單位將隨參賽狀況調整獎項。大專組及高中組特優各2組、優選各2組、佳作各4組，總計16組。

獎項	說明
特優	2名，獎金新臺幣25,000元及獎狀，指導教師給予指導證明
優選	2名，獎金新臺幣14,000元及獎狀，指導教師給予指導證明
佳作	4名，獎金新臺幣8,000元及獎狀，指導教師給予指導證明

拾、注意事項

- 一、主辦單位(即國家海洋研究院，以下簡稱主辦單位)保有變更本競賽規則的權力。本競賽辦法若有未臻完善之處，得視需要新增競賽規則，參賽則視為同意本規則與競賽辦法。若對競賽有任何建議或疑慮時，敬請直接向主辦單位反映溝通。
- 二、參賽或入圍作品，如經人檢舉或告發為他人代勞，或任何違反本競賽相關規定，或曾參加其他競賽獲獎，且有具體事實者，主辦單位有權追回得獎資格與所有獎勵內容(若有侵害他人智慧財產權等法律責任，概由參賽者自行負責)。
- 三、參賽或入圍作品如若涉及著作權、專利權等之傷害，由法院判決屬實者，除法律責任自負外，主辦單位將追回入圍資格與獎勵，主辦單位不負任何法律責任。參賽作品亦不得有抄襲或代筆之情事，若經發現即查證屬實，一律取消參賽資格。
- 四、參賽之作品，主辦單位不協助編輯或任何加工作業，直接遞交評審委員評分。繳交所有檔案與文件不論得獎與否將不予退回，請參賽者自行備份。
- 五、基於比賽公平原則，參賽者不得抽換或更改繳交之報名相關資料與作品，請參賽者在遞交前仔細確認資料的正確性。
- 六、獎金之核撥採匯款方式，匯款金額為獎金扣除相關手續費後之餘額；紙本獎狀於頒獎典禮頒發。
- 七、競賽活動報名表蒐集參賽者姓名、手機、E-mail、指導教師姓名等個人資料係為主辦單位進行參賽者報名管理、活動期間身分確認、活動聯繫、成績公告(如：獎項、姓名)等相關行政作業之用，並做為日後本競賽活動相關訊息聯繫。主辦單位將運用參賽者的個人資料至競賽活動結束為止。
- 八、個人資料之權利及權益：參賽者得依個人資料保護法第3條就其個人資料行使請求查閱、補充、更正、製給複製本及請求停止蒐集、

處理、利用及請求刪除等權利，行使方式請洽本競賽主辦單位：國家海洋研究院。

拾壹、活動聯絡人

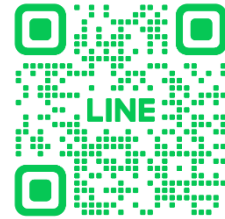
有關競賽任何問題，請洽詢下列聯絡人：

一、 喜丞創意 邱小姐

電話：02-87730236#13

活動聯絡信箱：NODASSbigdata@gmail.com

Line@：https://lin.ee/mdmUyC1



二、 國家海洋研究院 綜合規劃及人力培訓中心

助理研究員 陳思樺 07-3382097#263108

拾貳、其他

本競賽辦法未盡事宜之處，主辦單位保有適度修正之權利。

【附件 1】初賽報名表

**2025 第三屆-諾大師海洋大數據競賽
初賽團隊報名表**

組別	☐ 大專組 ☐ 高中組							
學校 資料	團隊名稱							
	學校名稱							
	學校地址							
	提案名稱							
	投稿主題	☐ 海洋物理 ☐ 海洋化學 ☐ 海洋生物 ☐ 海洋工程 ☐ 海洋社會 ☐ 海洋文化 ☐ 海洋休閒 ☐ 海洋資源與永續						
指導 老師	姓名		電話					
	單位名稱		職稱					
	性別	☐ 男 ☐ 女	E-mail					
團隊成員								
成員	姓名	學校名稱	科/系/所/年級	團隊任 務分配	信箱	手機	性別 (男/女)	是否參加 工作坊 (是/否)
隊長								
隊員 1								
隊員 2								
隊員 3								
隊員 4								
隊員 5								

※建議以電腦繕打上列資訊，檢查無誤後請轉成 PDF 檔並上傳，超出頁面可於第二面繼續繕打。

※高中組若有 1 名以上隊員參加工作坊，指導老師或代理老師須參加工作坊陪同

※※※指導教師證明與團隊成員在學證明請以附件呈現※※※※

【附件 2】NODASS 圖文創作規範

一、作品主軸

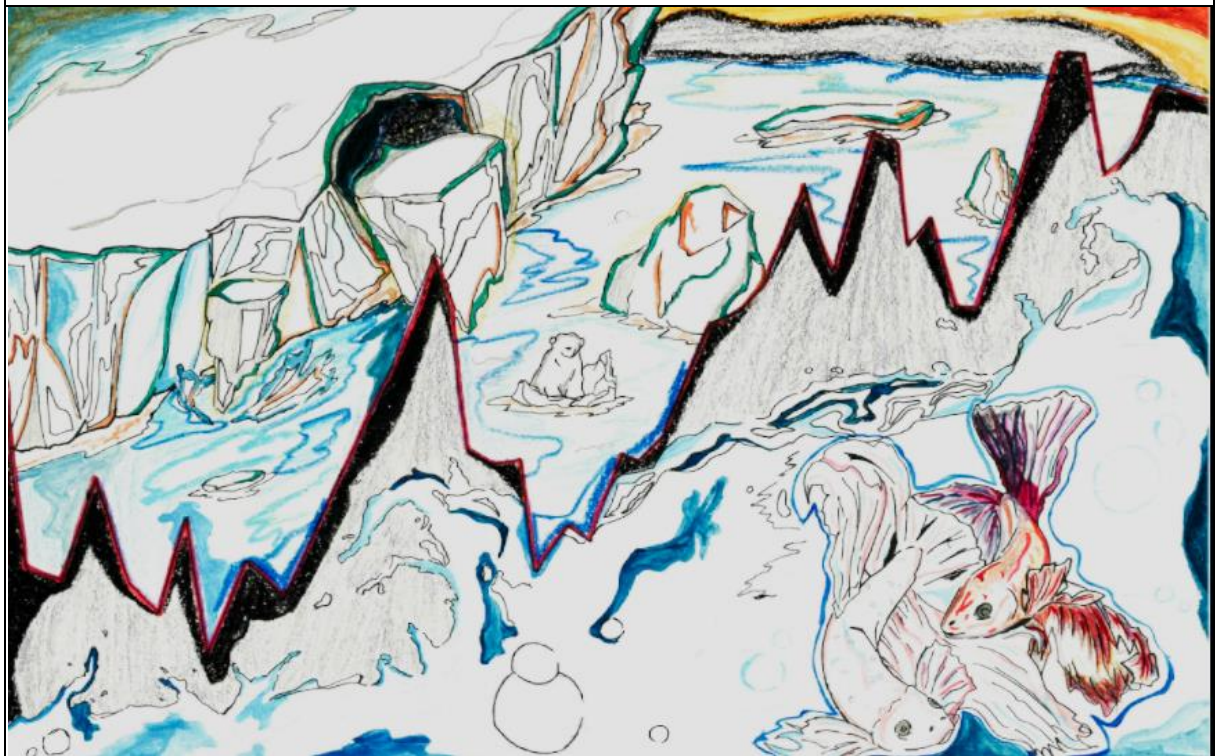
1. 主題：結合NODASS資料庫及對應情況，例如：氣候變遷、海洋生態系、海洋能源、海洋遊憩、海洋汙染、資料加值應用等
2. 圖表內容須以NODASS資料庫及圖台資訊為基礎，並以圖像方式呈現其創作概念

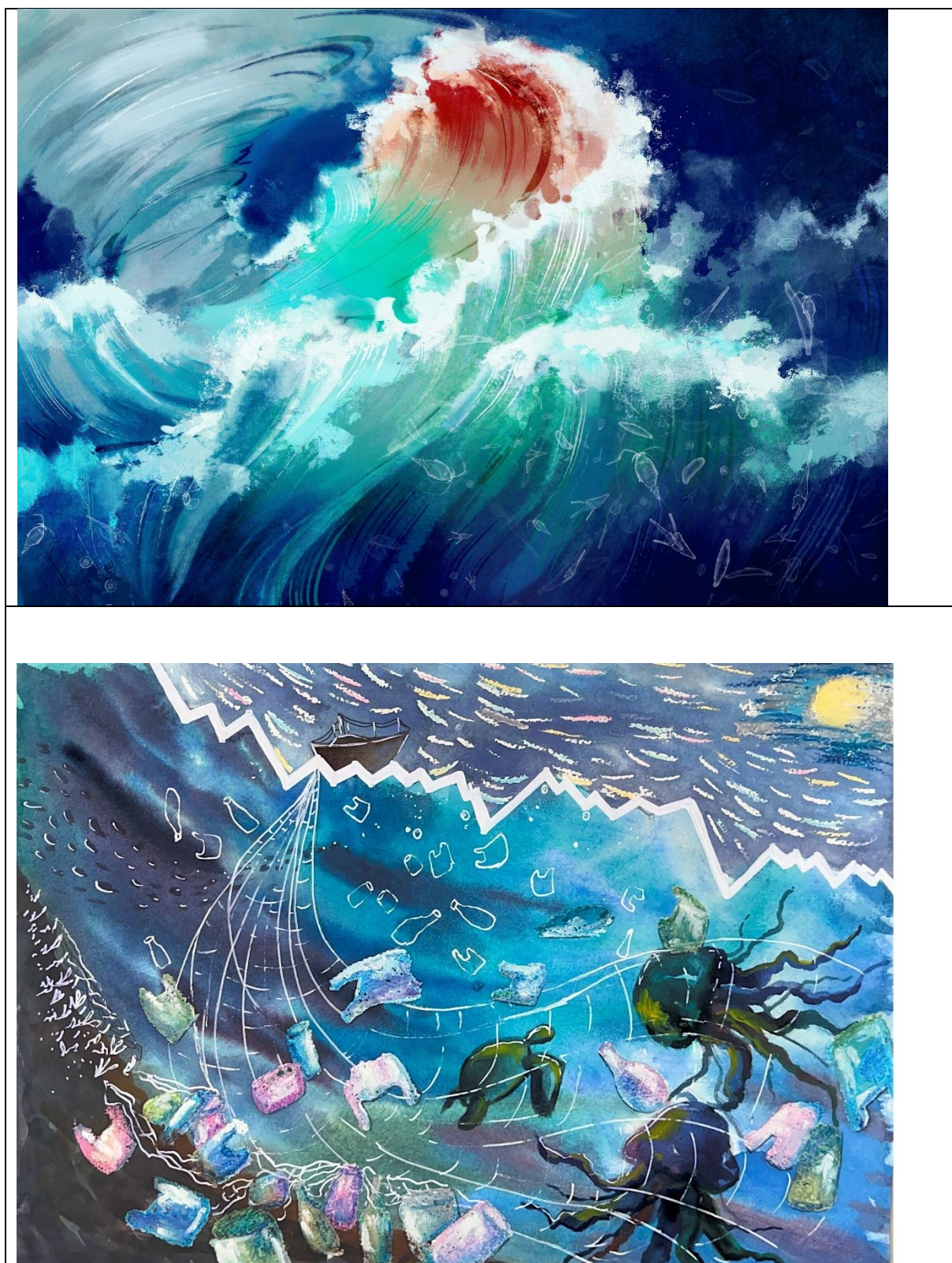
二、作品規範

1. 創作方式
 - A.手繪：限平面創作，不限繪圖工具、作品採八開圖畫紙(W38 x H26公分)
 - B.電繪：以AI或PS等電腦繪圖軟體，如使用AI生成須註明生成軟體與時間；圖面設置W38 x H26公分。
2. 檔案格式
 - A.手繪：掃描並上傳至少解析度 300 dpi，檔案大小 15MB 以內之 JPG 檔；請保留原始作品，得獎後需授權提供予主辦單位使用。
 - B.電繪：上傳檔案解析度 300 dpi、色彩模式 RGB、檔案大小 15MB 以內之 JPG 檔；請保留原始作品之AI或PSD檔，得獎後需授權提供予主辦單位使用。
3. 需使用諾大師系統圖台(<https://nodass.namr.gov.tw>) 或本競賽提供資料(<https://reurl.cc/bDKEzM>)，自行篩選想要呈現的數據資料，並創作圖像資料參考、海洋議題發想範例(<https://reurl.cc/yYVnWl>)、圖像參考(<https://reurl.cc/YVzWLx>)。雲端上之圖片皆為範例參考。

三、作品參考

韓國海洋大數據競賽作品範例





【附件 3】封面格式

2025 第三屆-諾大師海洋大數據競賽複賽報告書

中文研究報告名稱：○○○○○○○○○○○○○○○○

English Title: ○○○○○○○○○○○○○○○○

學校名稱：

團隊名稱：

團隊成員：

指導老師：

2025 年 月 日

【附件 4】複賽報告書格式規範

一、 研究名稱(中英文名稱20字以內)

二、 計畫摘要 (計畫摘要500字以內)

三、 研究內容

(一)研究背景及目的:說明計畫背景與議題分析以及研究計畫所要達成的具體目標。

(二)研究方法及流程:說明計畫研究方法以及研究流程。

(三)資料分析:數據來源、資料處理以及資料分析結果。

(四)研究結果:呈現研究的核心發現，亦即透過研究方法蒐集和分析資訊後所得之結果。（須有具體成果）

(五)參考文獻: 參考文獻以APA第7版為主。

四、格式：內文一律由左而右橫向書寫，編頁碼，以 A4 規格直向紙張(中文字體為 14 點標楷體、單行行距；英文字體為 14 點 Times New Roman)，研究計畫書內容格式請參考本附件規範，內容以 20 頁為限(不含：附錄、參考資料、封面頁，若內容頁數超過所定範圍，超出部分不予審查)。

【附件 5】授權同意書

2025 第三屆-諾大師海洋大數據競賽 授權同意書

_____ 團隊參加「諾大師-海洋大數據」活動，本團隊由隊長

_____ 代表以下聲明：

1. 本團隊保證全體組員均已確實瞭解競賽辦法和公告規定，並同意遵守各項規定。
2. 本人暨團隊所有成員具結上述各項報名資料正確無誤，以及所參加比賽之作品係本人暨團隊所有成員之原創著作，若非原創處，已註明資料來源出處，若有不實，願自負全部之法律責任。
3. 本人暨團隊所提交之參賽作品從未參加其他競賽獲獎，若經舉發查證屬實者，願接受主辦單位追回所有獎項內容，並自負相關責任。
4. 本人暨團隊所有成員同意上述參賽作品，相關之聲音、影像、文字、圖畫、實物之設計或所提之創意，主辦單位均得有集結成冊，出版和發行之權利。
5. 如本團隊參賽獲獎，獎金支領同意由隊長代表領獎，主辦單位匯款至組長帳號後，由隊長與團隊成員自行分配所獲得之獎金，主辦單位不介入協調。

聲明人：_____（簽名或蓋章）

中華民國____年____月____日

以下欄位由主辦單位填寫

編號	收件日期	審核人員

【附件 6】獎金領取同意書

2025 第三屆-諾大師海洋大數據競賽獎金領取同意書

凡進入決賽之競賽團隊皆預先提供本單！

團隊名稱					
獲獎者資訊	指導教師	團隊成員			
代表領獎人 個人資料 (與領取帳戶 同人)	姓名：				
	生日：				
	身份證號碼：				
	電話：				
	地址：				
同意書	團隊參加諾大師-海洋大數據競賽，獲獎獎金同意由隊長(姓名：_____)提供帳號代領獎金，再行分配。依據競賽辦法，實領獎金為公告，獎金扣除匯款所需手續費用，特立此同意書。 立書同意人：(請全體隊員簽名或蓋章) 隊長 _____ 隊員 _____ 隊員 _____ 隊員 _____ 隊員 _____ 立書日期：____年____月____日				
獎項/獎金 (主辦單位填寫)	☐特優：獎金新臺幣 25,000 元 ☐優選：獎金新臺幣 14,000 元 ☐佳作：獎金新臺幣 8,000 元 填寫人：_____ (請簽名或蓋章) 填寫日期：____年____月____日				

【附件 7】帳戶資料表

獎金領取帳戶資料表

填寫日期：____年____月____日

代表領獎人														
收 款	銀 行	_____銀行_____分行						代 碼	銀行碼			分行碼		
		中華郵政立帳郵局_____							7	0	0			
資 訊	帳 號	▼由左開始書寫，多餘空格留右方												
	戶 名													

※正面影本須清晰可辨視戶名、帳號與發行金融單位

----- 存簿正面影本 -----

或提供其他銀行存摺封面，並放置於此