

地理科

利用 EduVenture®VR 製作地理科河流虛擬實地考察教材指南



香港中文大學 學習科學與科技中心

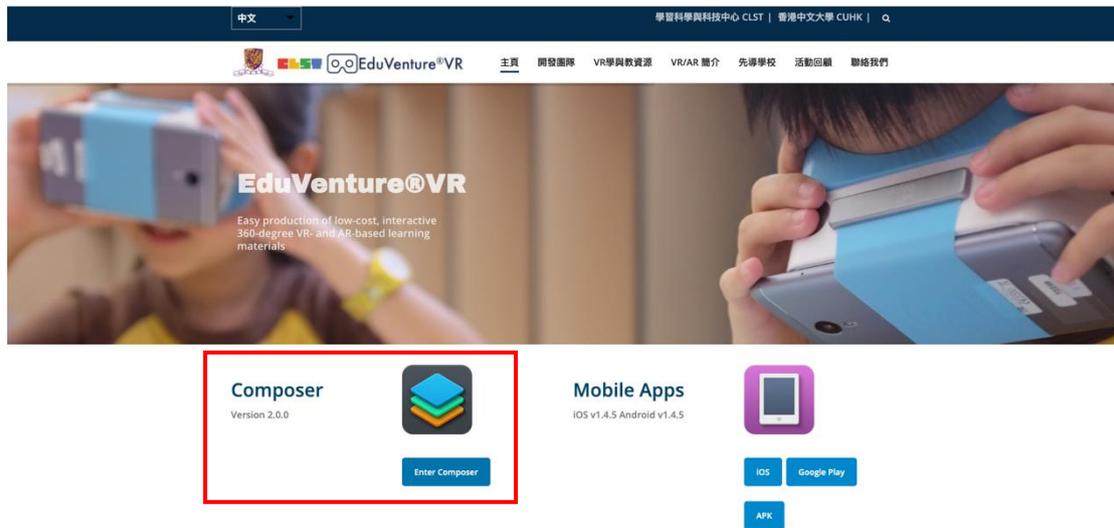
教育局 課程發展處

在地理科應用電子學習系列 (20) :

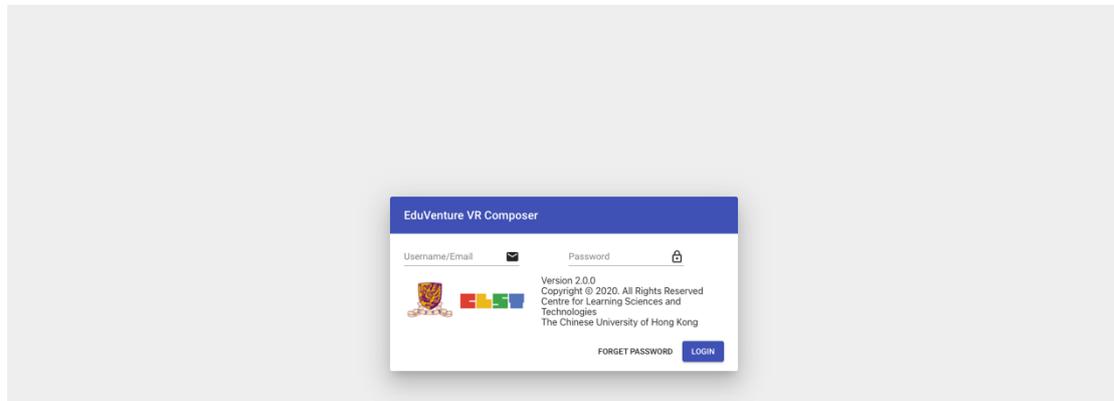
利用資訊科技發展地理科有關河流的虛擬實地考察材料工作坊(新辦)

教師可參考以本指南中的例子，利用 **EduVenture VR** 來製作一個有關河流或其他地理課題的虛擬實地考察教件。

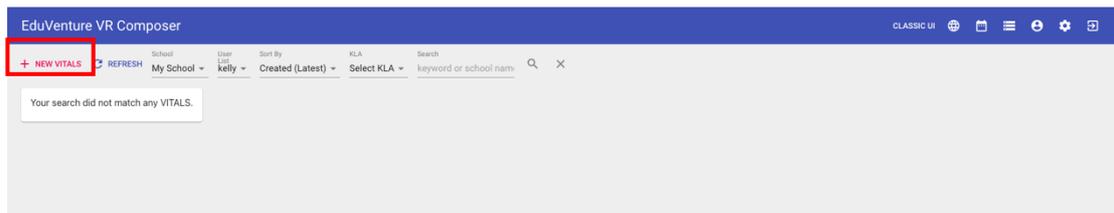
1. 進入 EduVenture®VR 網頁 <http://vr.ev-cuhk.net/zh/>
2. 選擇 Composer



3. 登入 EduVenture®VR Composer



4. 點擊 New Vitals



5. 輸入 New Vitals 內容：

Name: 錦田河虛擬實地考察 河流管理措施對河道特徵影響研究（個案研習：錦田河）

Description: 給高中地理河流考察使用

KLA: P.S.H.E

New VITALS

1 Details ————— 2 Cover Image ————— 3 Publish

Name _____

Description _____

KLA Select KLA ▾

CANCEL **NEXT**

6. 插入首頁照片

New VITALS

✓ Details ————— 2 Cover Image ————— 3 Publish



Supported file type: jpg / jpeg / png **DELETE**

BACK **NEXT**

New VITALS

✓ Details ————— ✓ Cover Image ————— 3 Publish

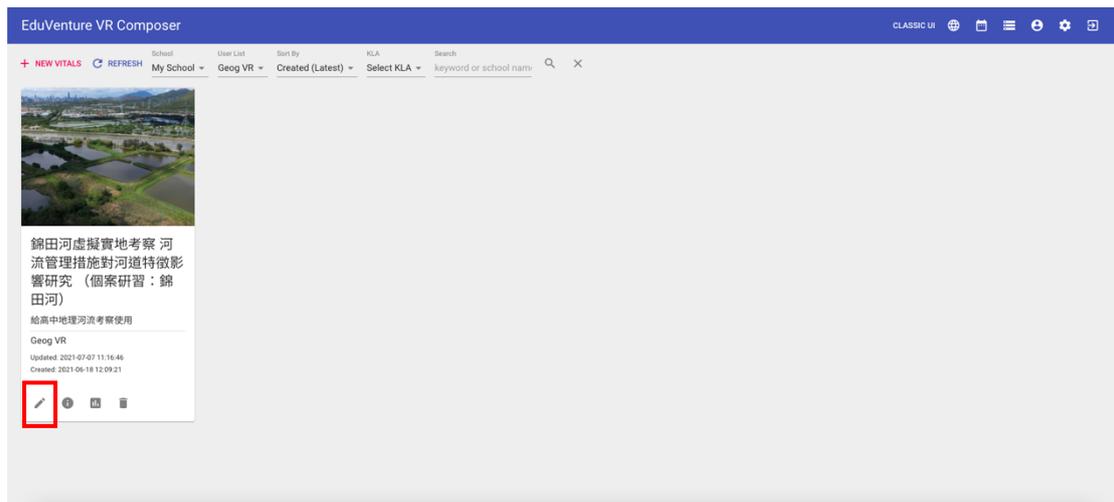
Sharable Private ▾
VITALS can be accessed by your school only

Publish Yes ▾
VITALS is visible in the app

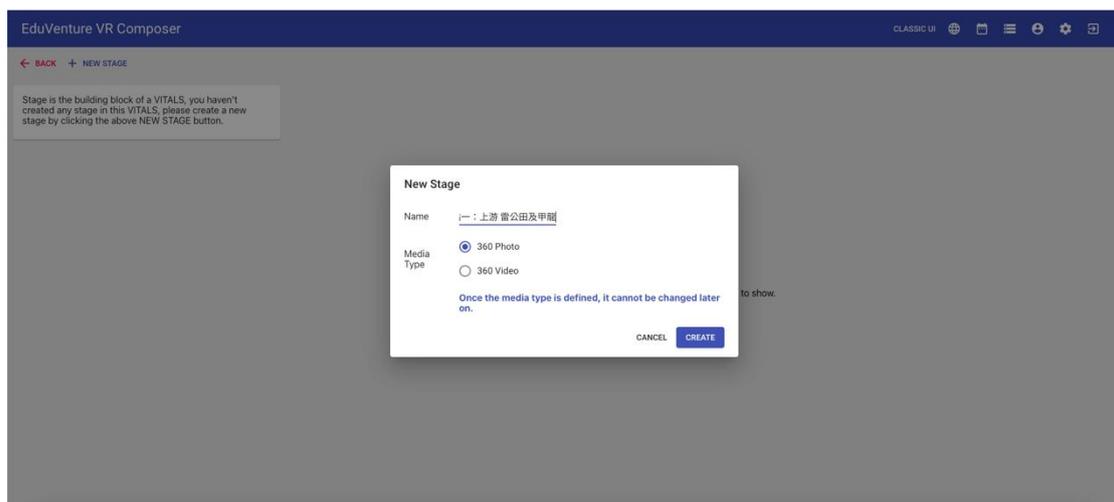
Manual start Yes ▾
Pause at the beginning

BACK **FINISH**

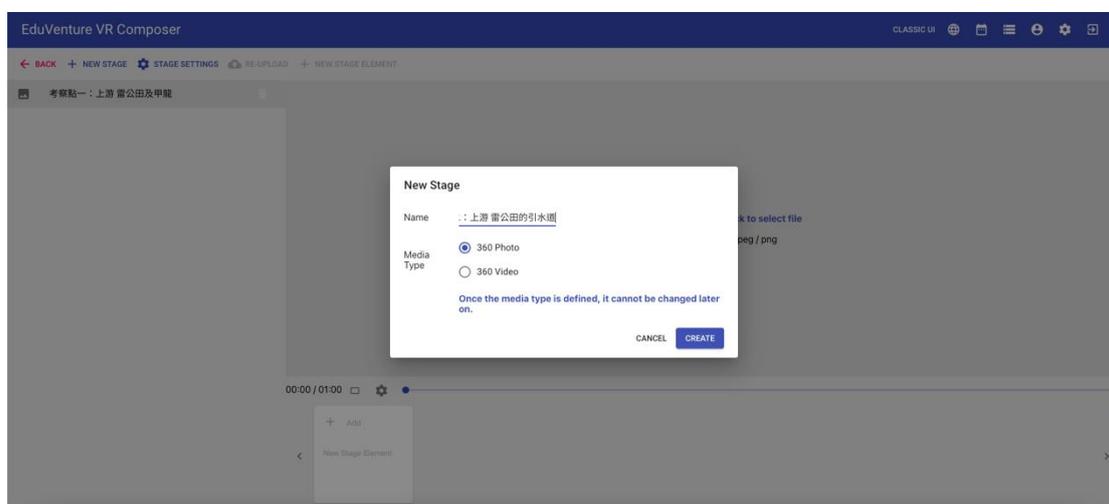
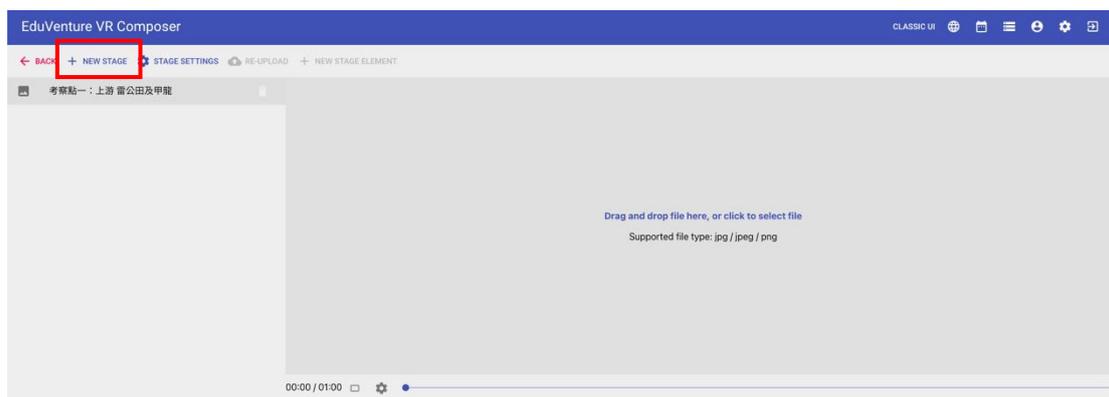
7. 選擇編輯



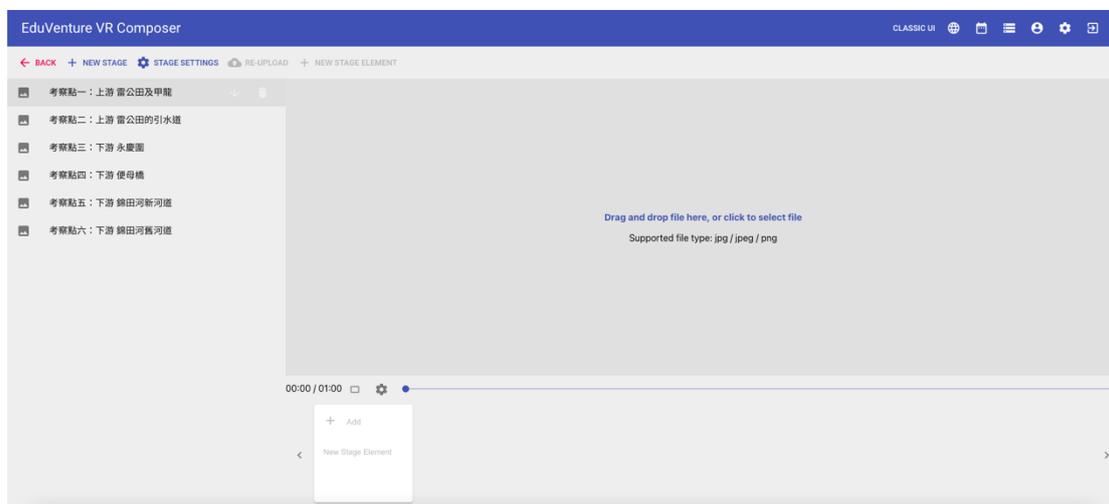
8. 創建 New Stage，輸入名稱【考察點一：上游 雷公田及甲龍】，選擇媒體類型 360 Photo，然後按 Create 創建。



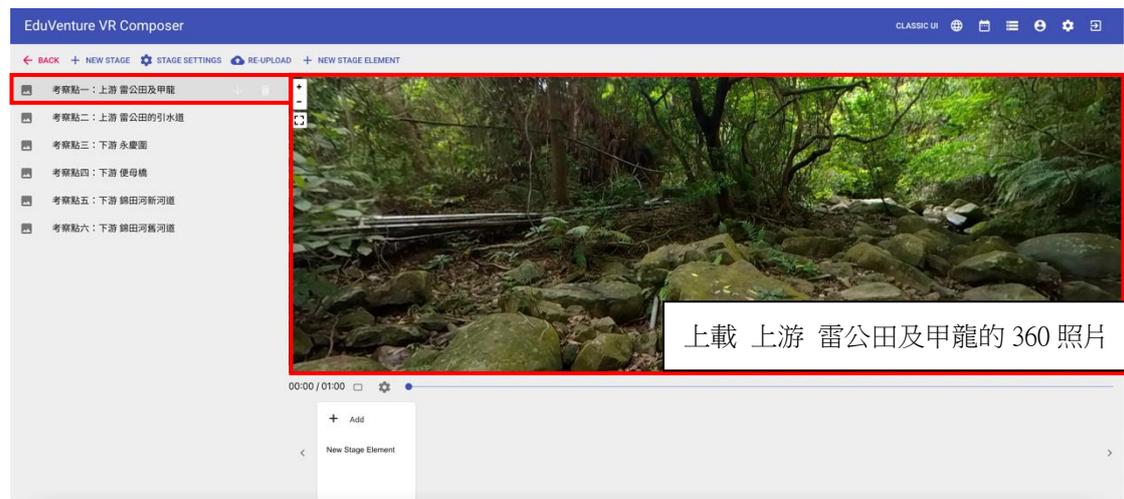
9. 繼續創建 New Stage，輸入名稱【考察點二：上游 雷公田的引水道】，選擇媒體類型 360 Photo，然後按 Create 創建。



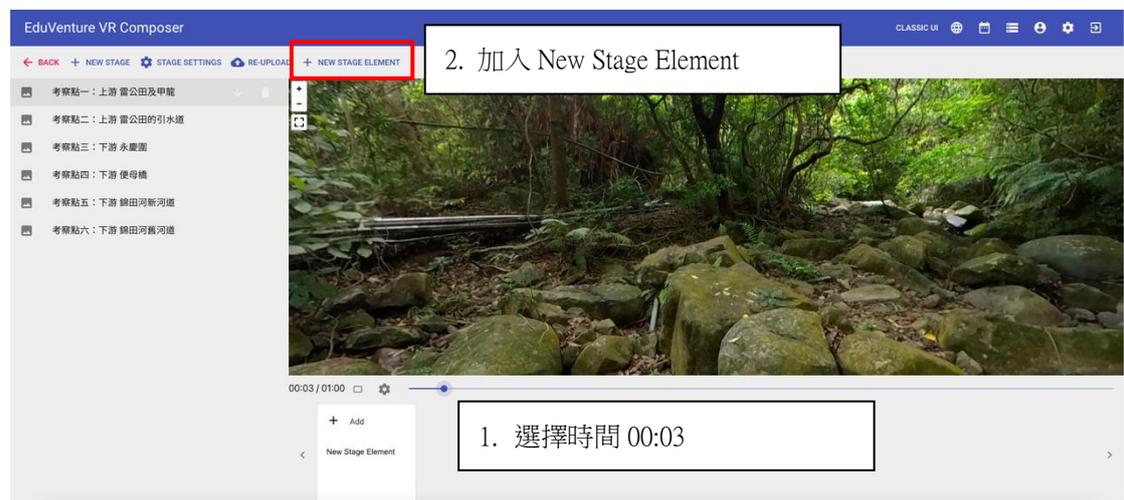
10. 重覆以上步驟，創建【考察點三：下游 永慶圍】、【考察點四：下游 便母橋】、【考察點五：下游 錦田河新河道】、【考察點六：下游 錦田河舊河道】、【航拍照片(考察點四)】、【航拍照片(考察點四及考察點五)】、【航拍照片(考察點六)】



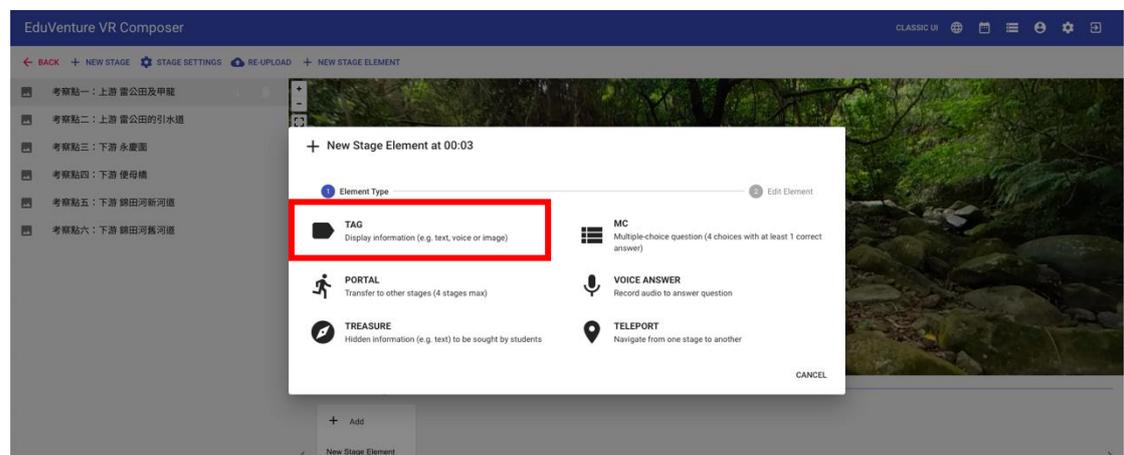
11. 按【考察點一：上游 雷公田及甲龍】
上載上游 雷公田及甲龍的 360 照片。



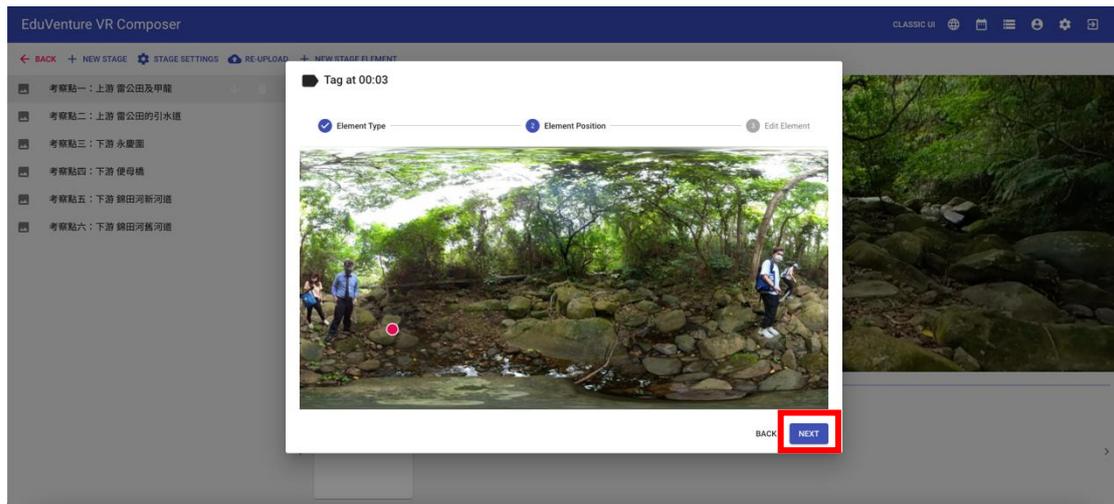
12. 在時間 00:03 加入 New Stage Element 。



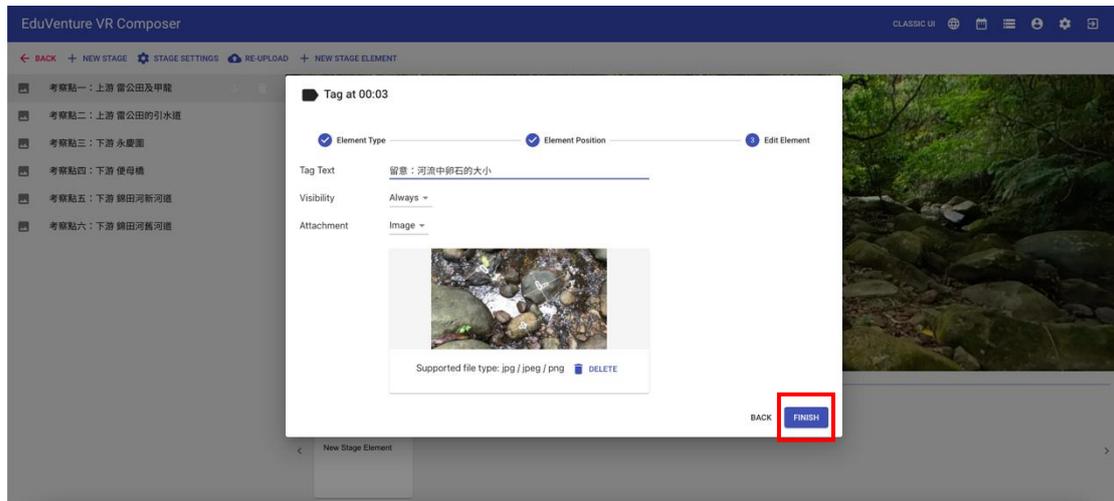
13. 選擇 TAG 。



14. 將紅點拉到合適位置，按 NEXT。



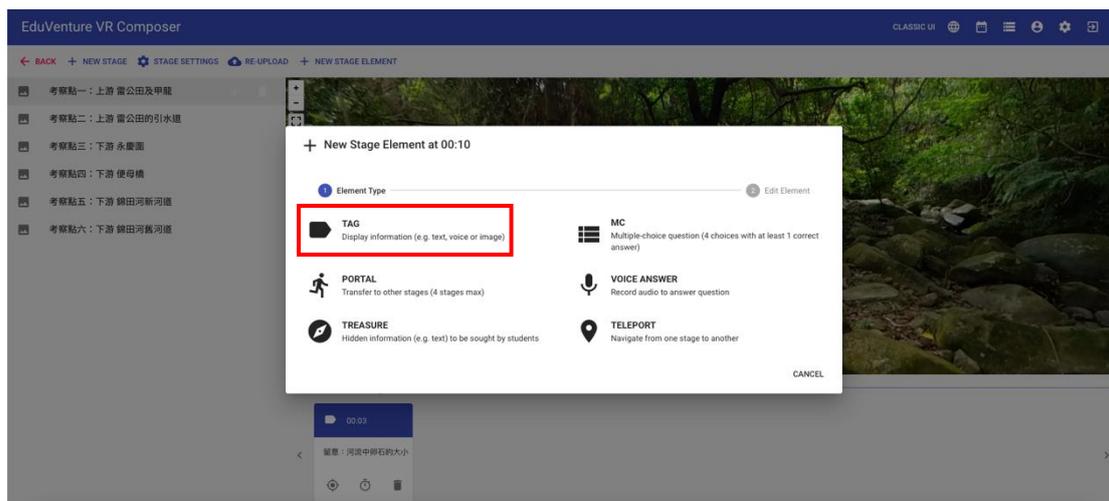
15. 輸入內容【留意：河流中卵石的大小】，在 Attachment 插入相片，按 Finish。



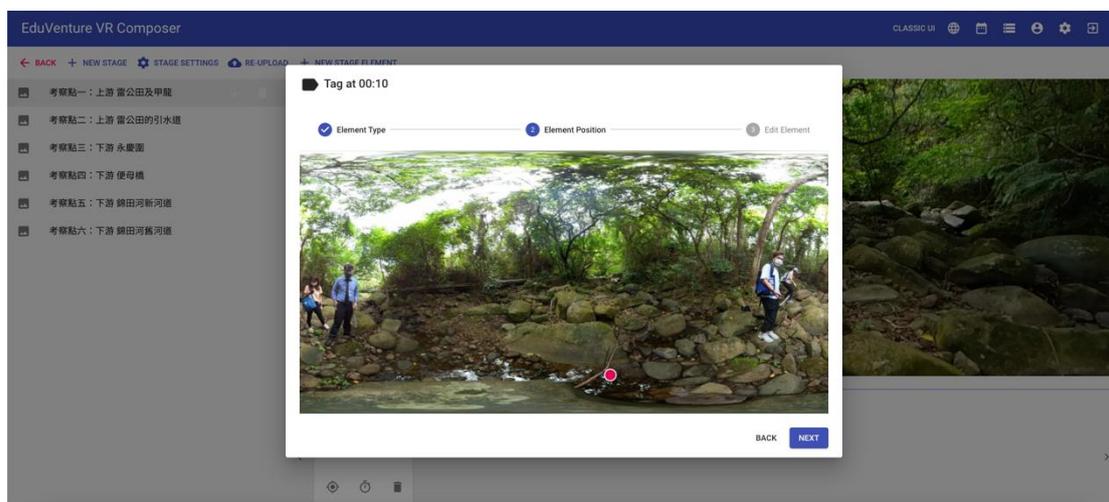
16. 在時間 00:10 加入 New Stage Element。



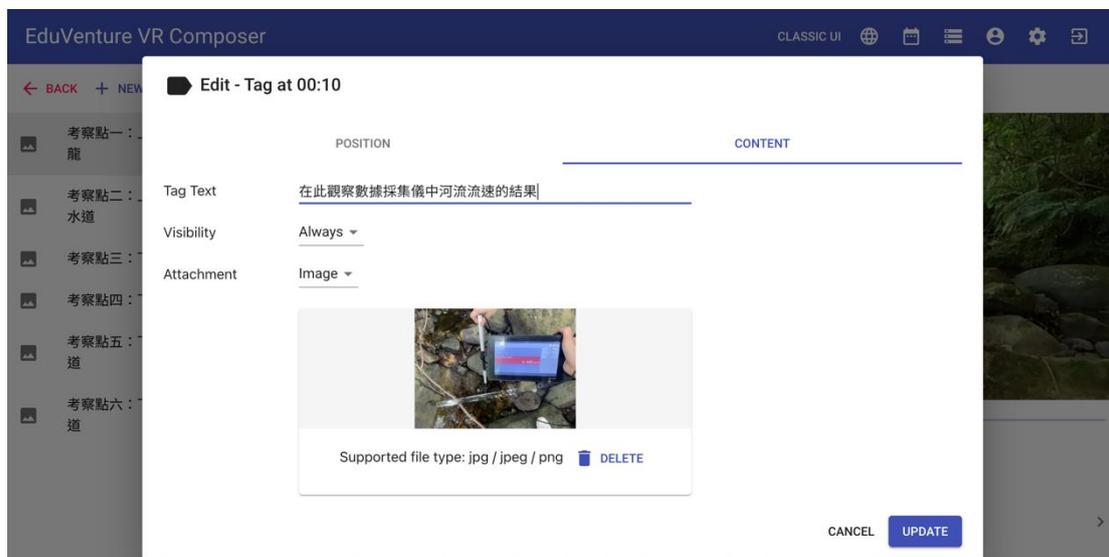
17. 選擇 TAG。



18. 將紅點拉到合適位置，按 NEXT。



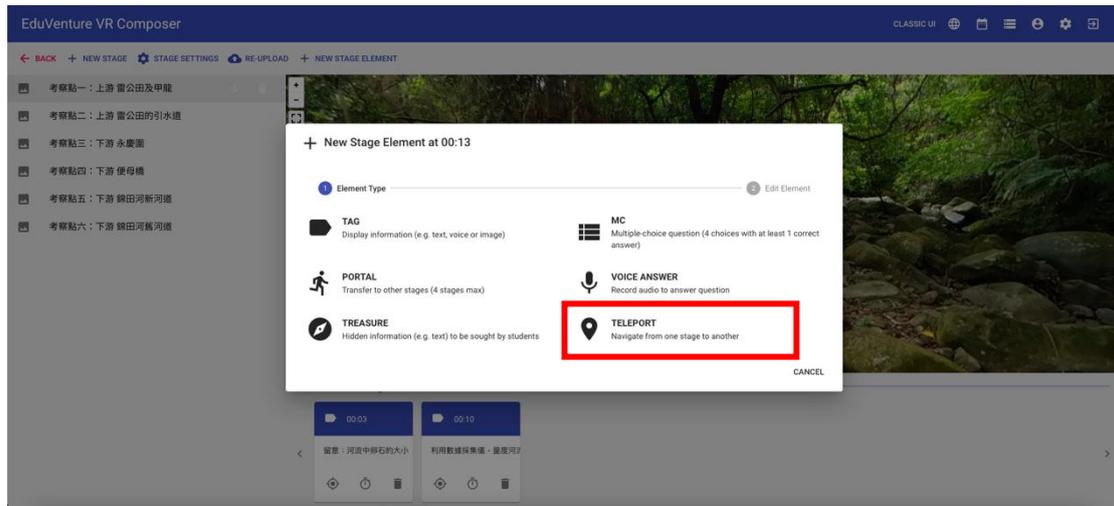
19. 輸入內容【在此觀察數據記錄器中河流流速的結果】，在 Attachment 插入相片，按 Finish。



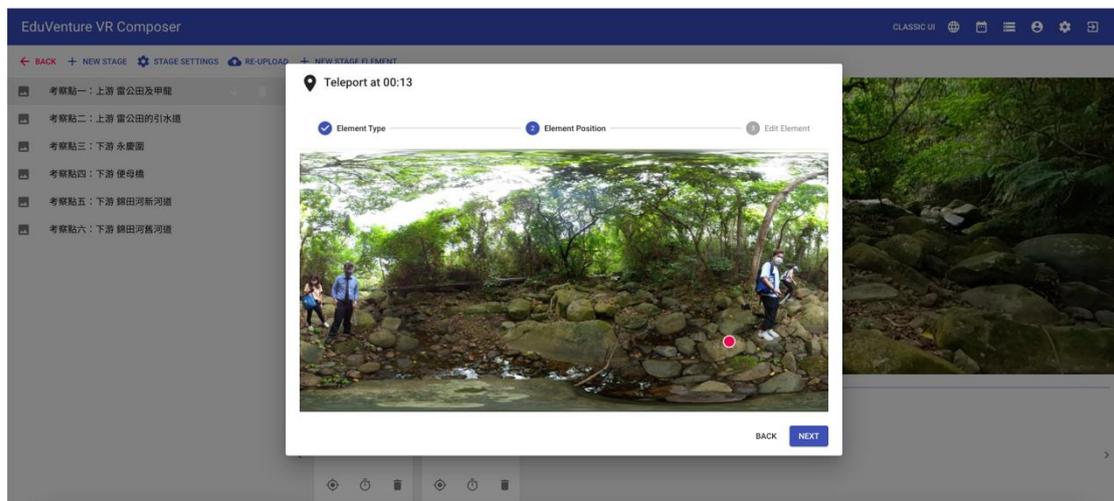
20. 在時間 00:13 加入 New Stage Element。



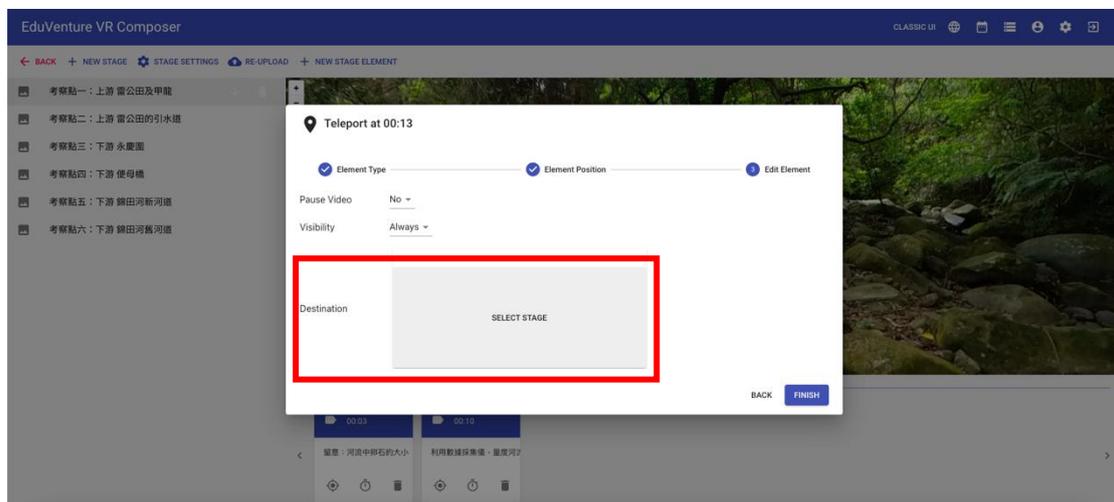
21. 選擇 TELEPORT。

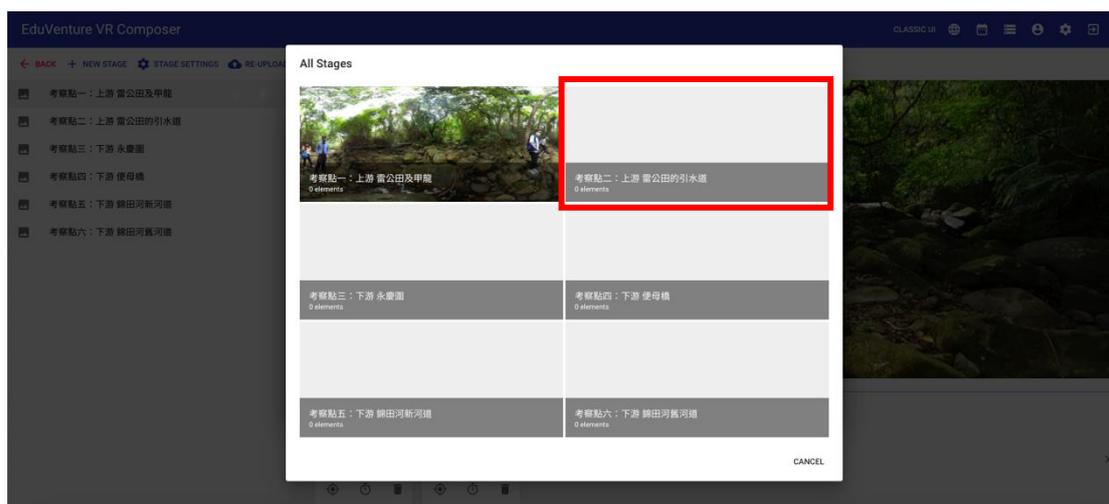


22. 將紅點拉到合適位置，按 NEXT。

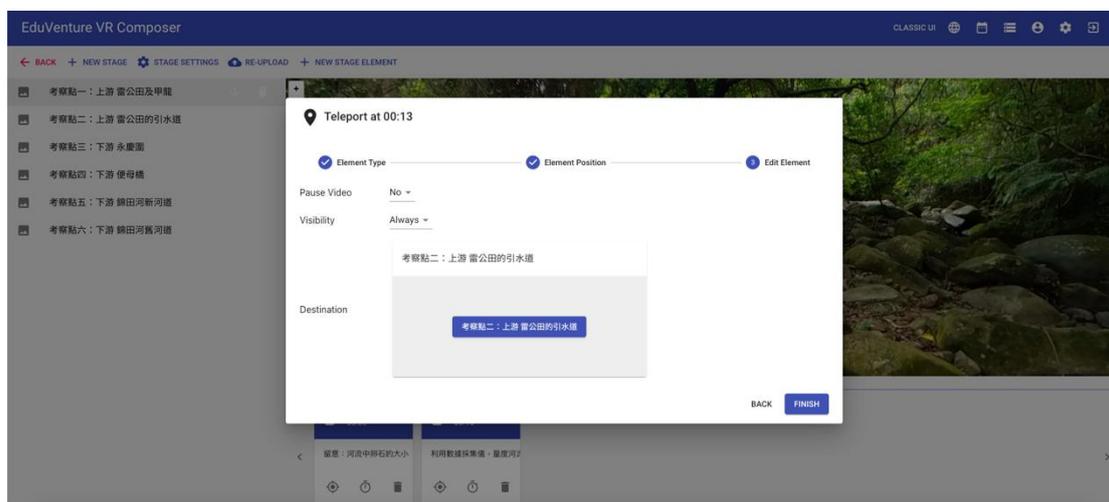


23. 選擇下一個目的地【考察點二：上游 雷公田的引水道】

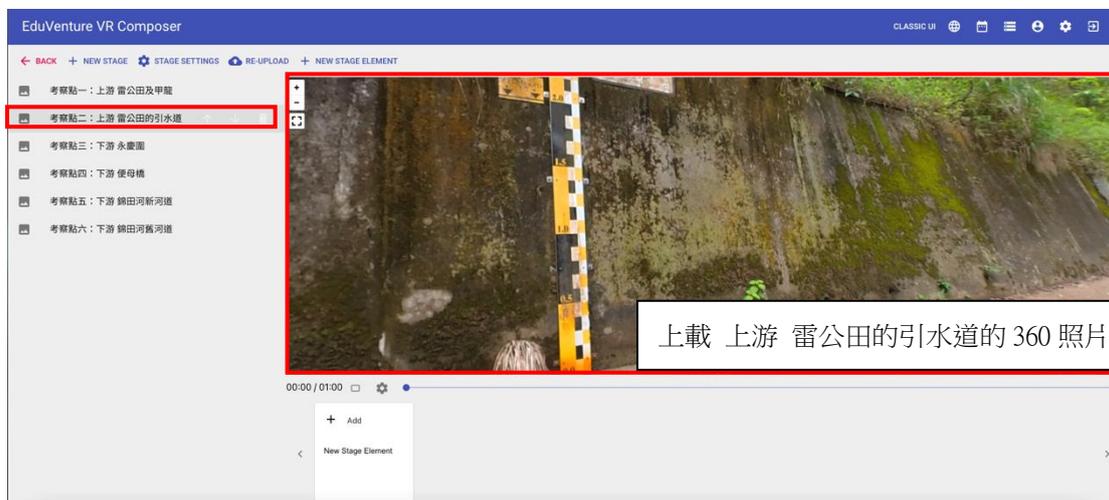




24. 按 FINISH



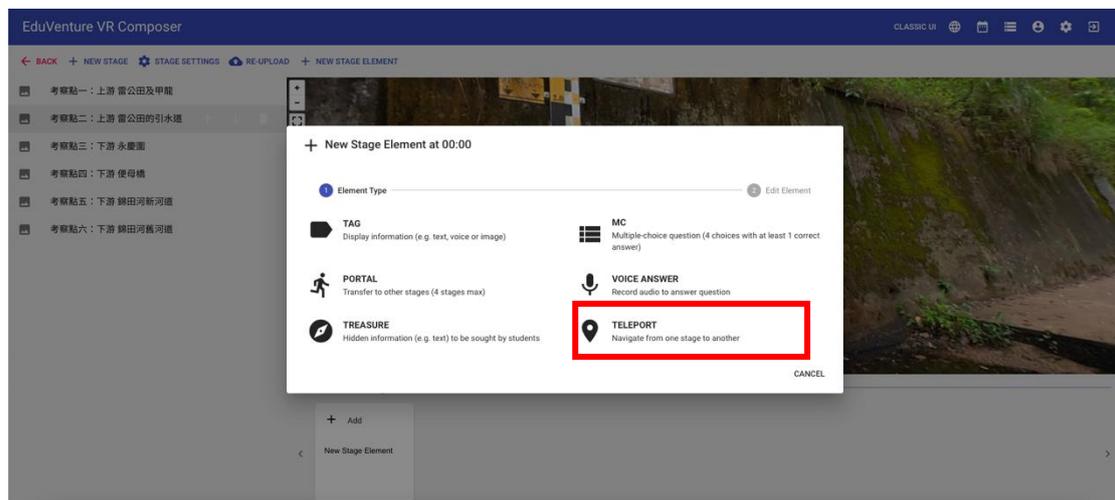
25. 進入【考察點二：上游 雷公田的引水道】頁面。 上載上游 雷公田的引水道的 360 照片。



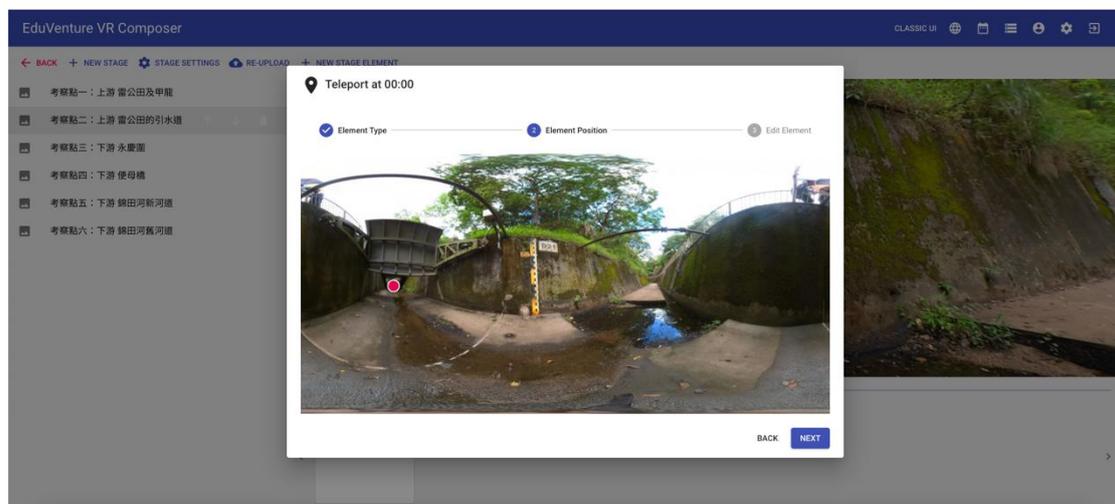
26. 在時間 00:00 加入 New Stage Element 。



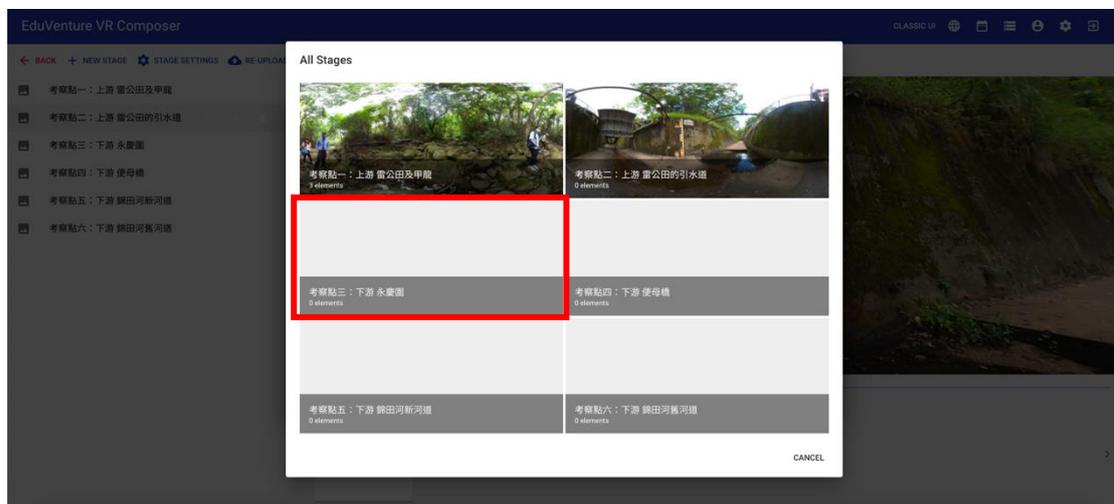
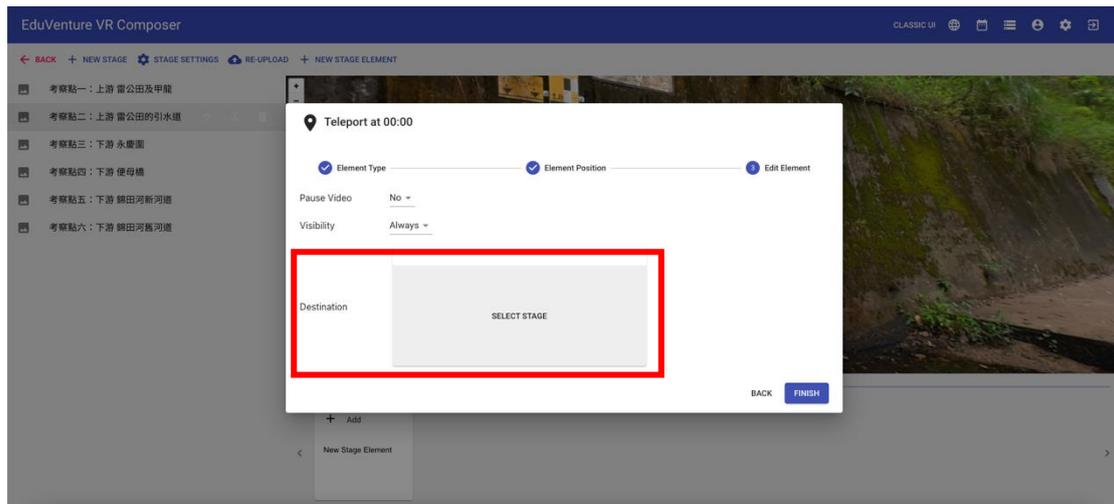
27. 選擇 TELEPORT 。



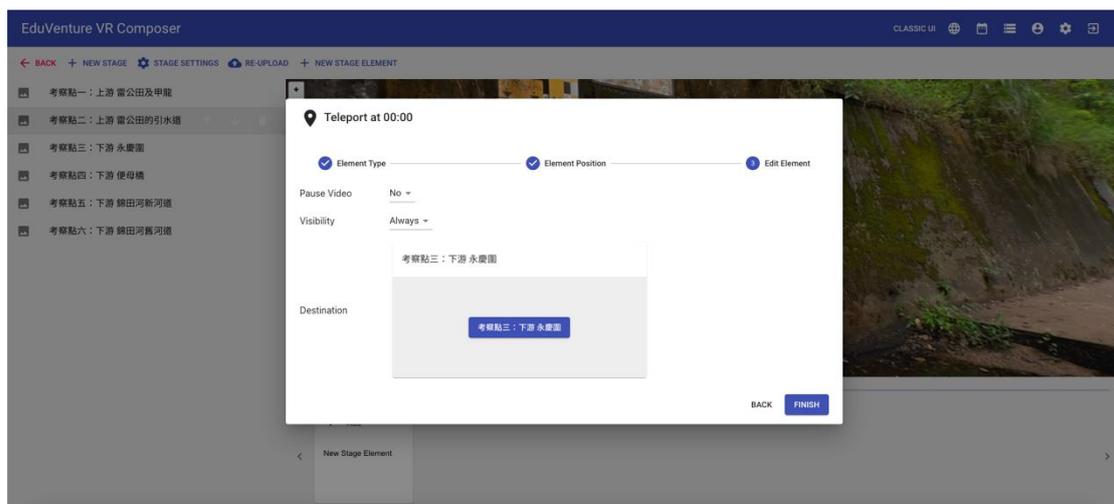
28. 將紅點拉到合適位置，按 NEXT 。



29. 選擇下一個目的地【考察點三：下游 永慶圍】

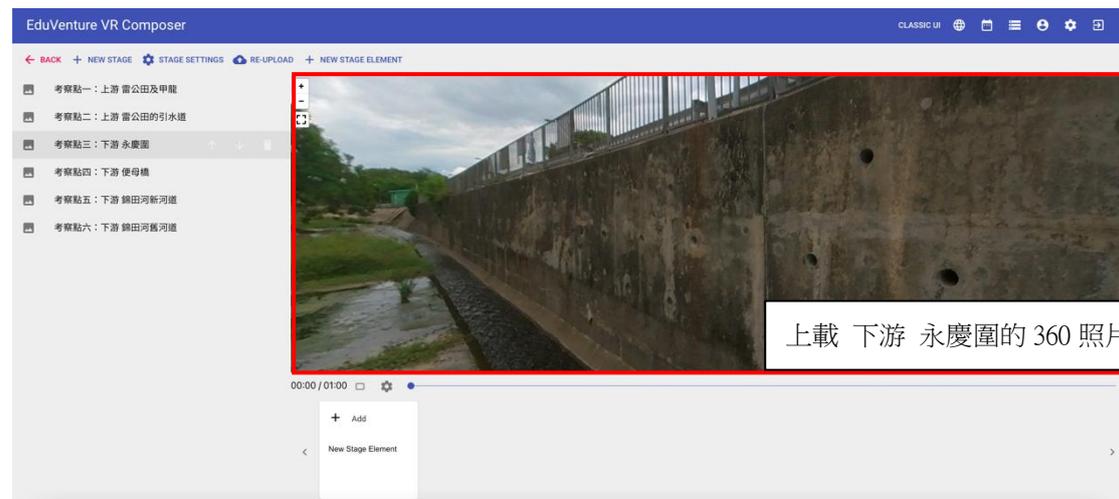


30. 按 FINISH



31. 回到【考察點三：下游 永慶圍】

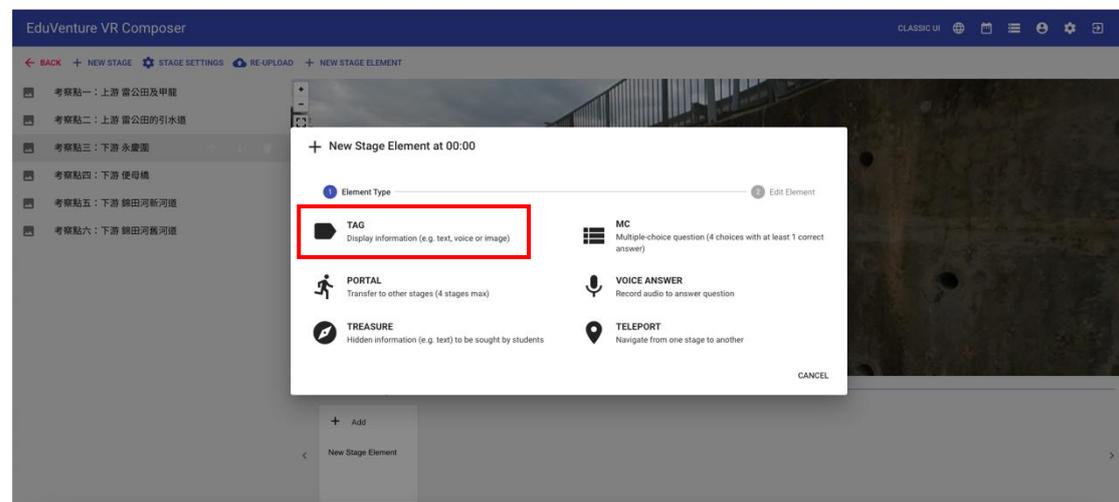
上載 下游 永慶圍的 360 照片。



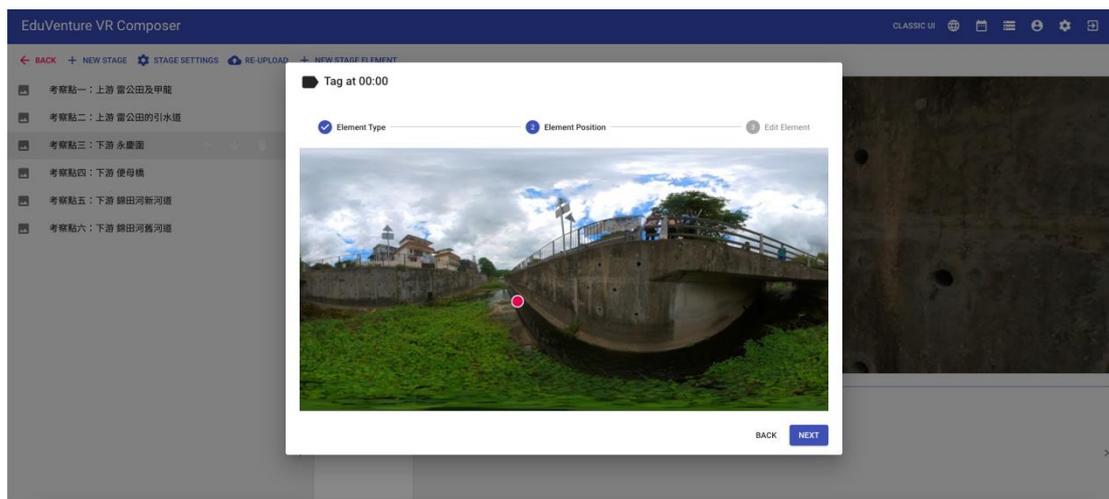
32. 在時間 00:00 加入 New Stage Element。



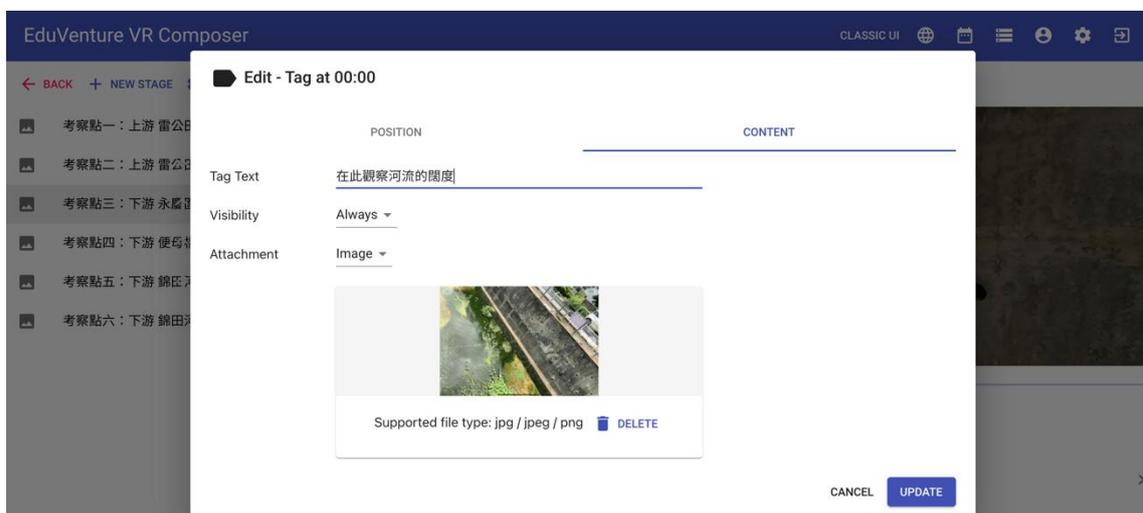
33. 選擇 TAG。



34. 將紅點拉到合適位置，按 NEXT。



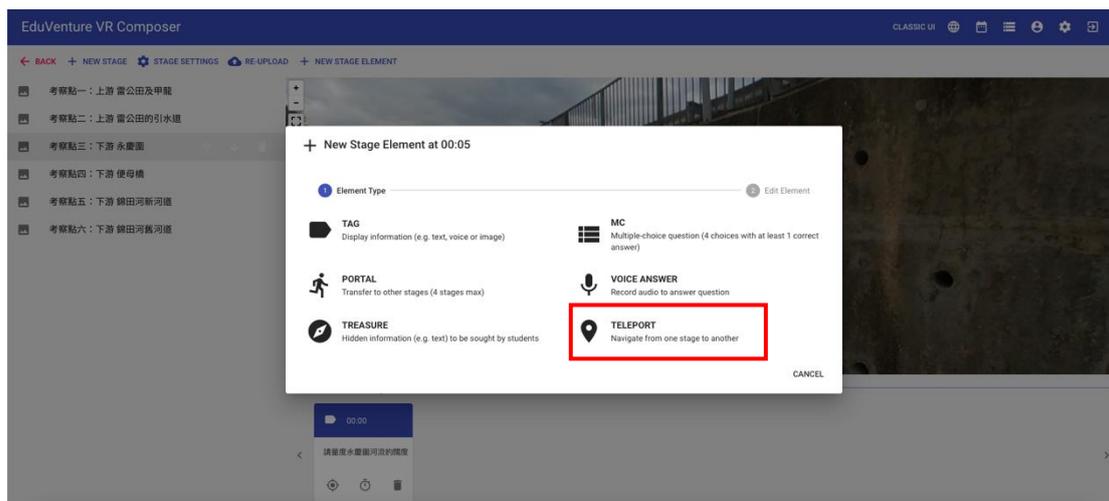
35. 輸入內容【在此觀察河流的闊度】，在 Attachment 插入相片，按 Finish。



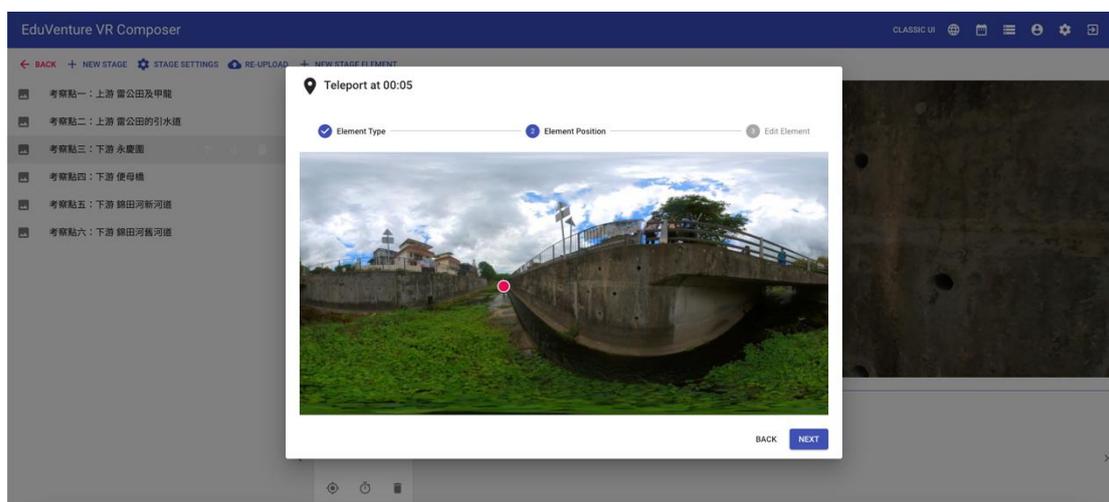
36. 在時間 00:05 加入 New Stage Element。



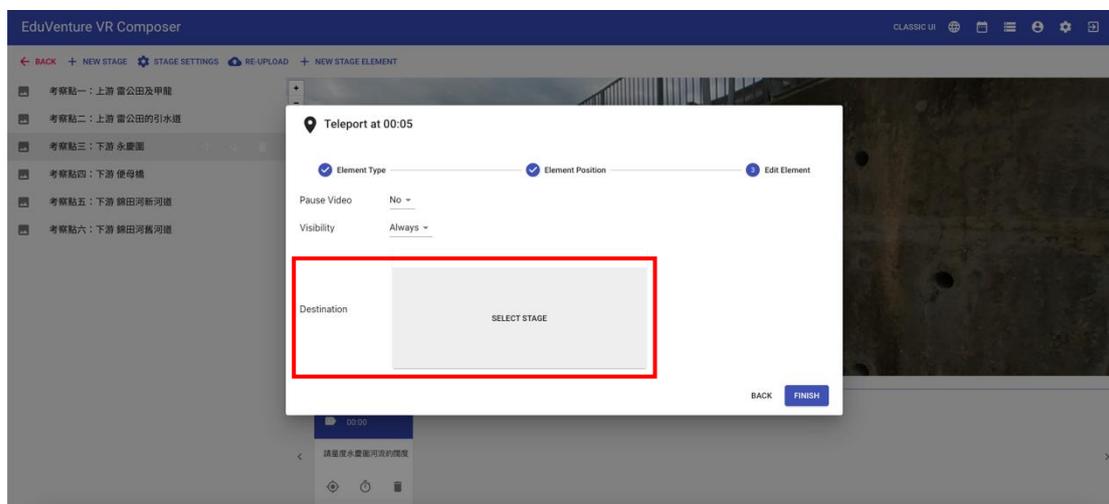
37. 選擇 TELEPORT

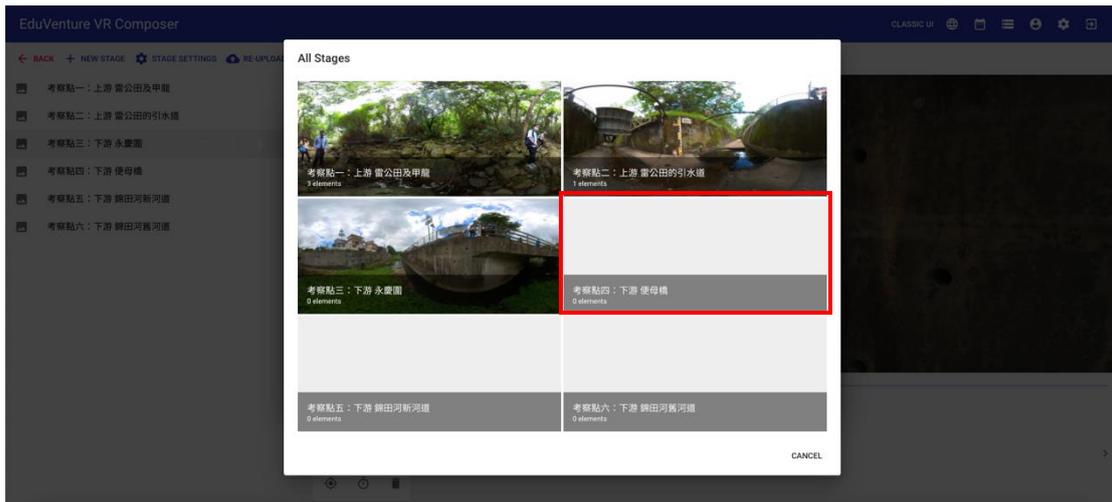


38. 將紅點拉到合適位置，按 NEXT。

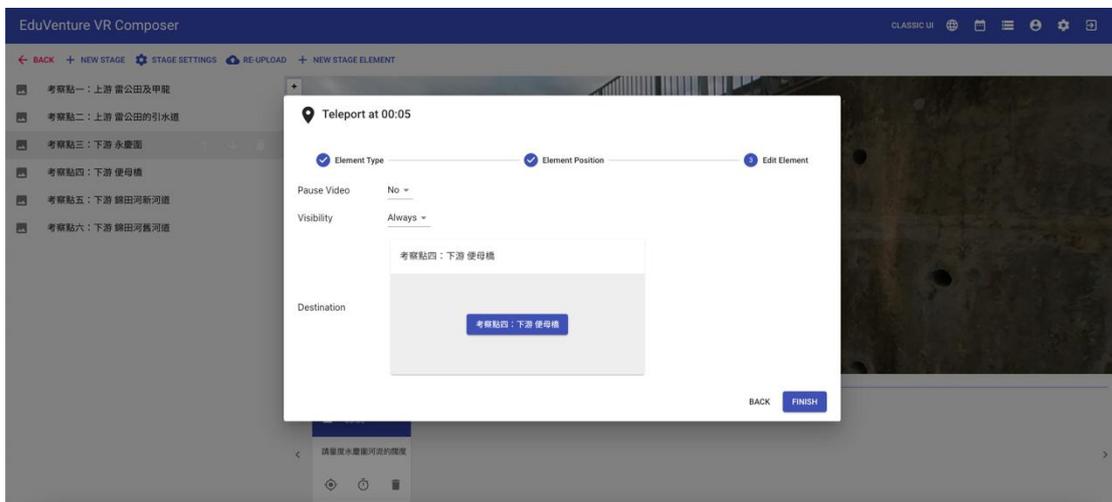


39. 選擇下一個目的地【考察點四：下游 便母橋】

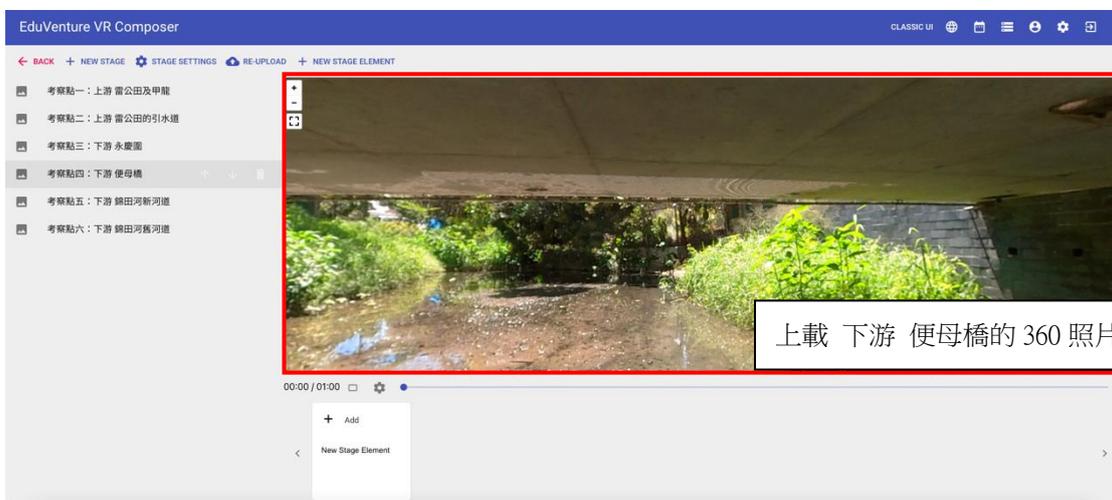




40. 按 FINISH。



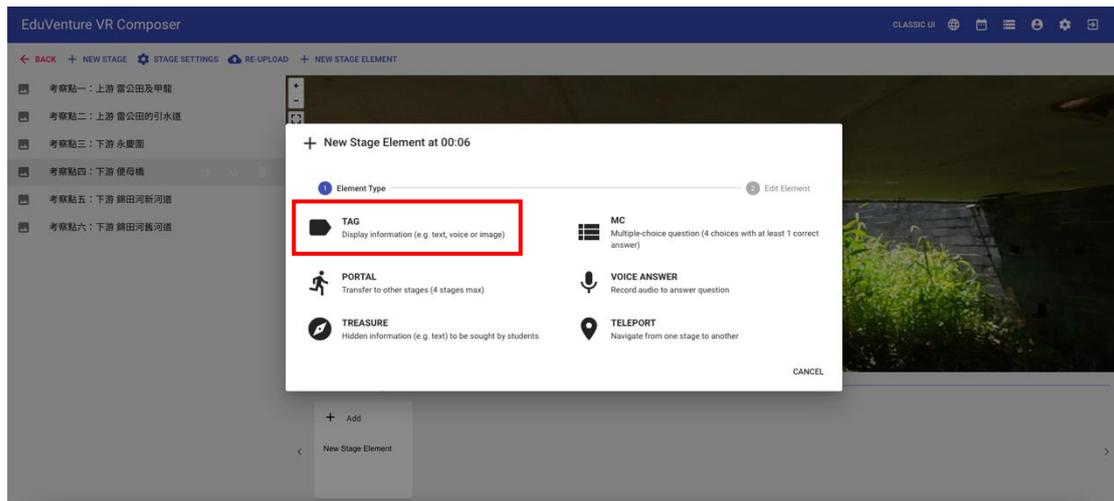
41. 按【考察點四：下游 便母橋】
上載 下游 便母橋的 360 照片。



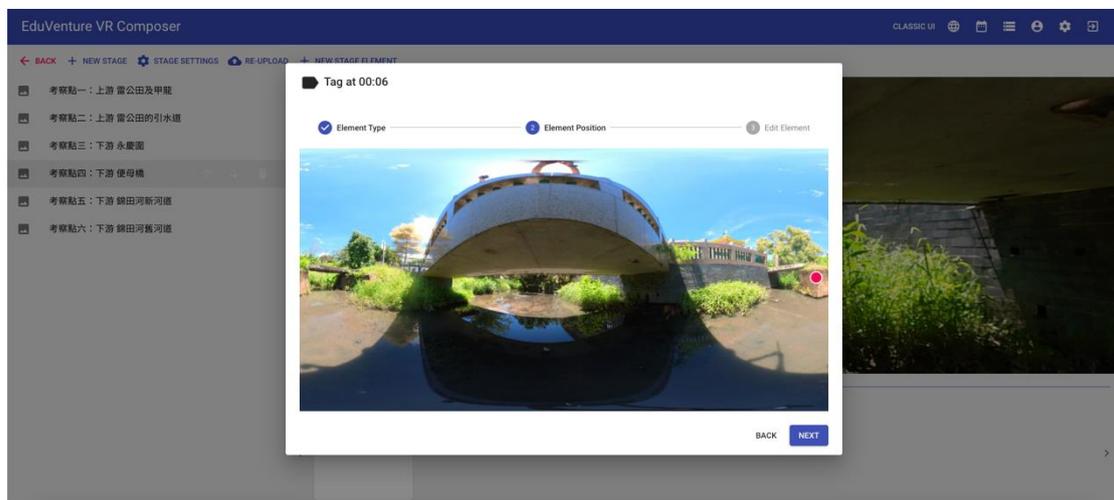
42. 在時間 00:06 加入 New Stage Element。



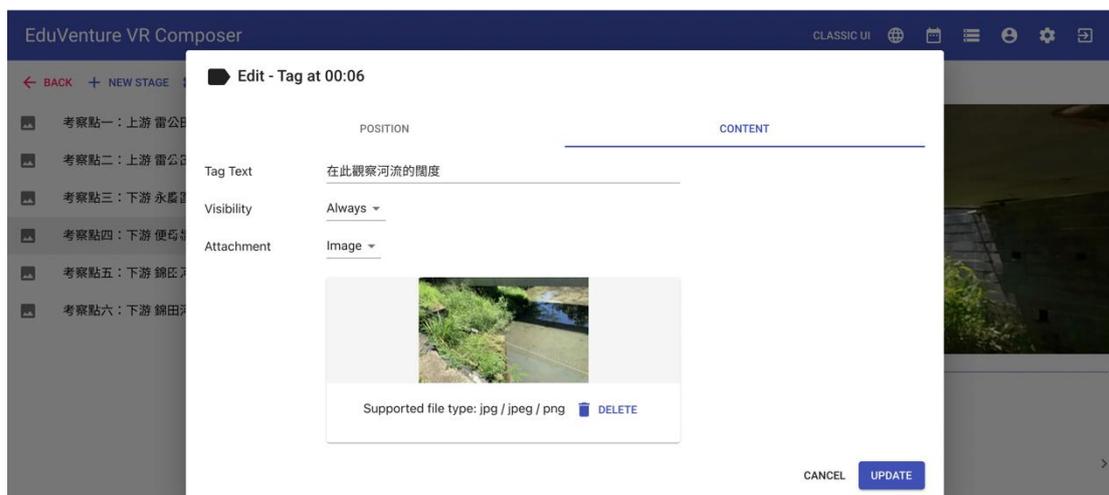
43. 選擇 TAG。



44. 將紅點拉到合適位置，按 NEXT。



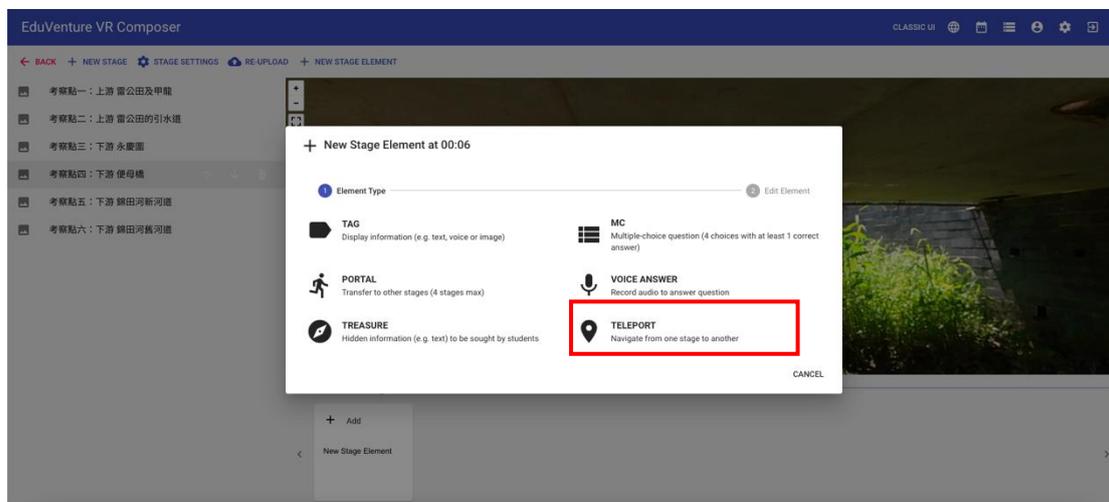
45. 輸入內容【在此觀察河流的闊度】，在 Attachment 插入相片，按 Finish。



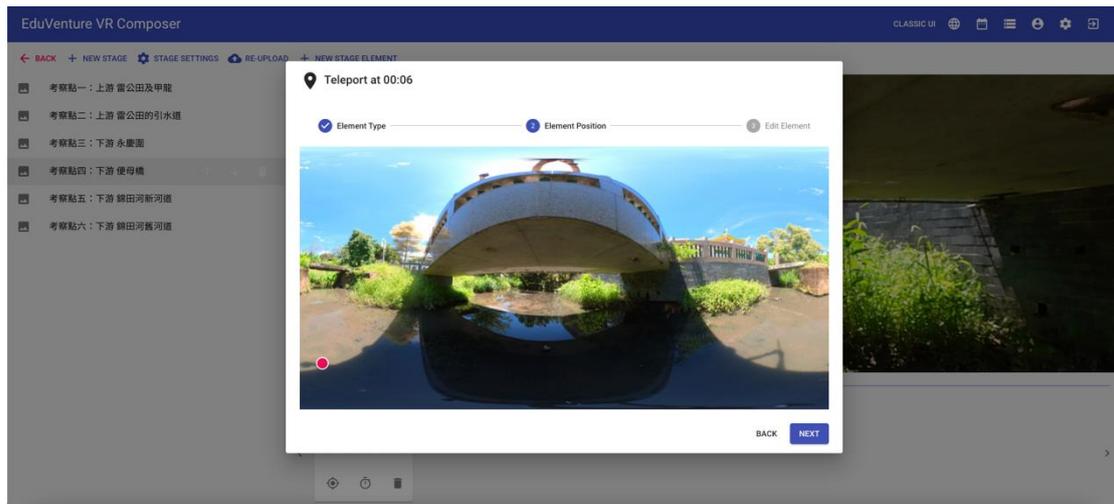
46. 在時間 00:06 加入 New Stage Element。



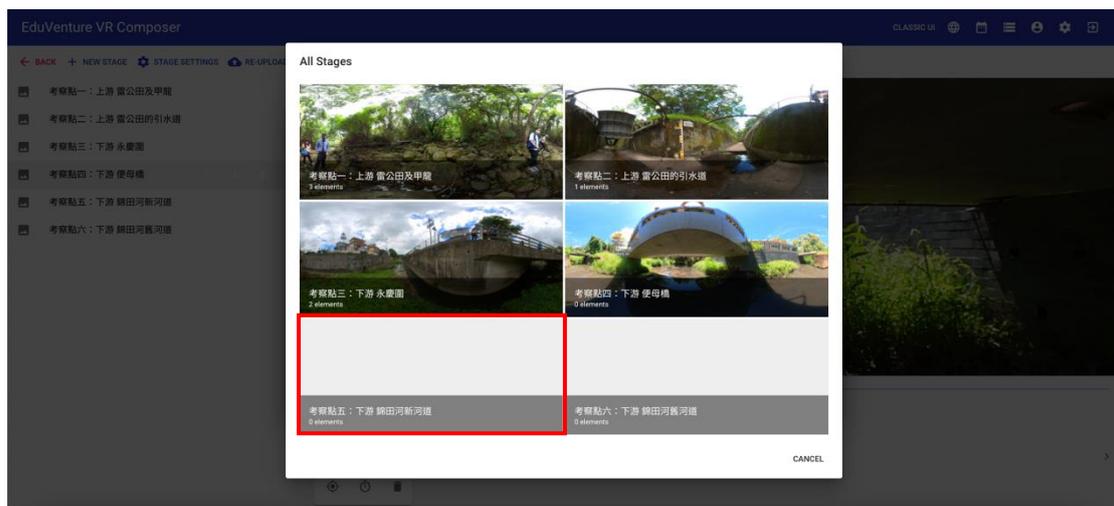
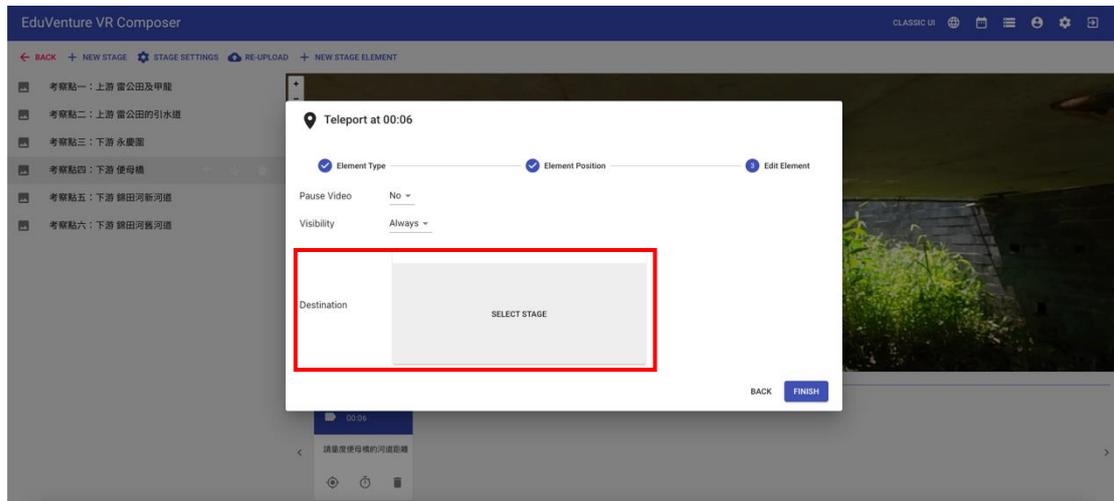
47. 選擇 TELEPORT



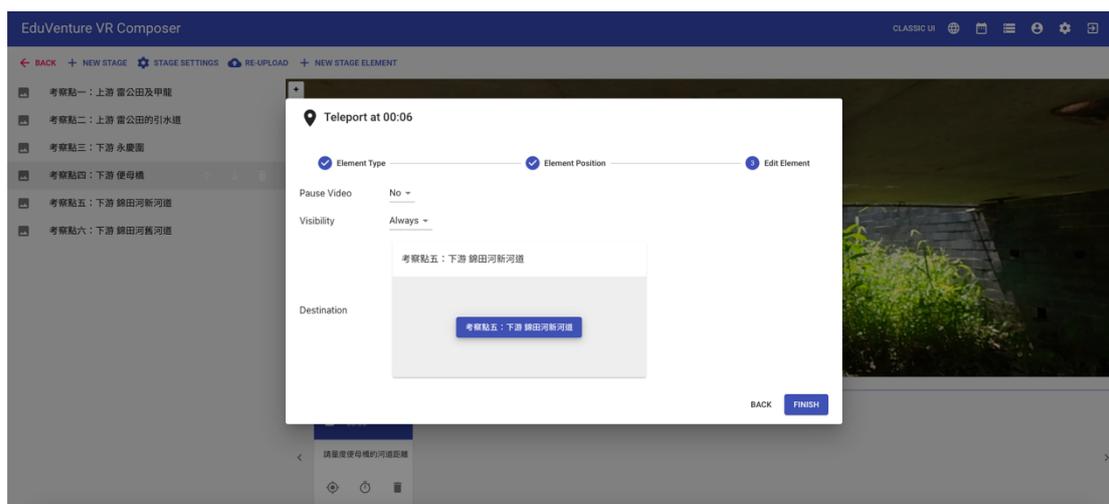
48. 將紅點拉到合適位置，按 NEXT。



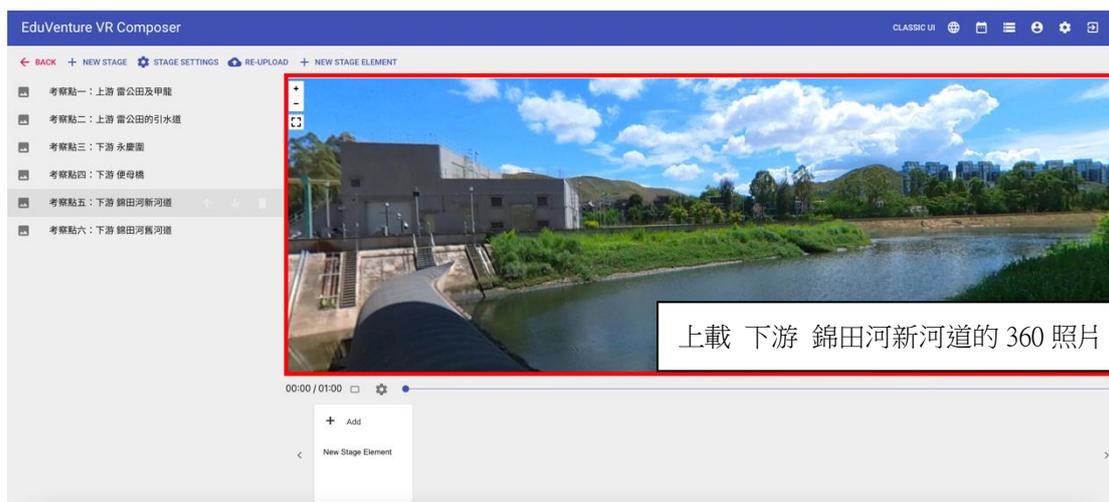
49. 選擇下一個目的地【考察點五：下游 錦田河新河道】



50. 按 FINISH



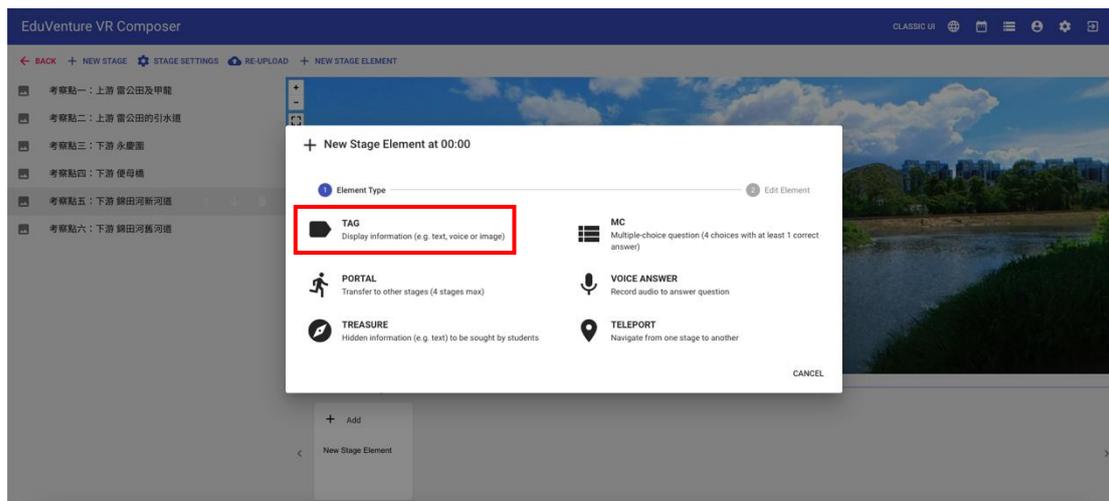
51. 按【考察點五：下游 錦田河新河道】 上載 下游 錦田河新河道的 360 照片。



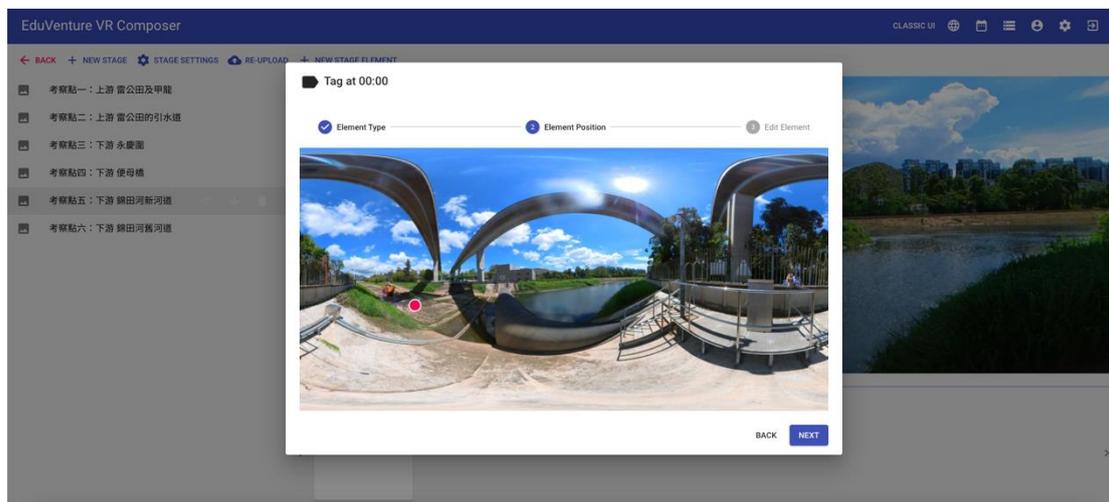
52. 在時間 00:00 加入 New Stage Element。



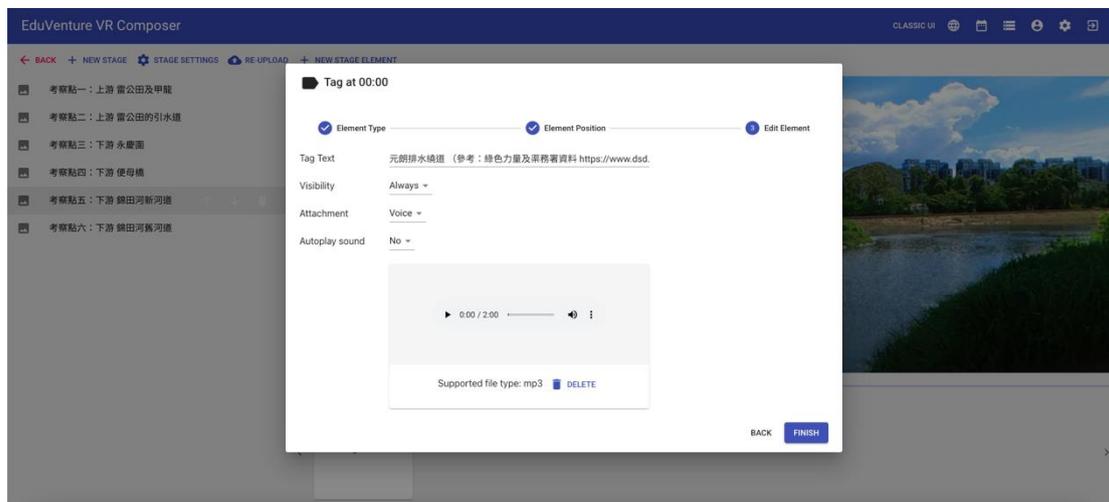
53. 選擇 TAG。



54. 將紅點拉到合適位置，按 NEXT。



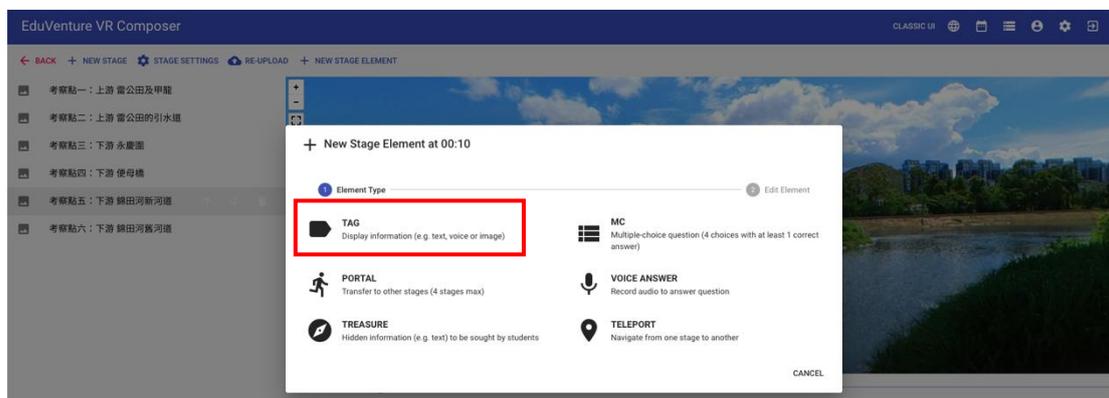
55. 輸入內容【元朗排水繞道（參考：綠色力量及渠務署資料 https://www.dsd.gov.hk/others/NSW/2_Yuen_Long_Bypass_Floodway.html）】，在 Attachment 插入音訊，按 Finish。



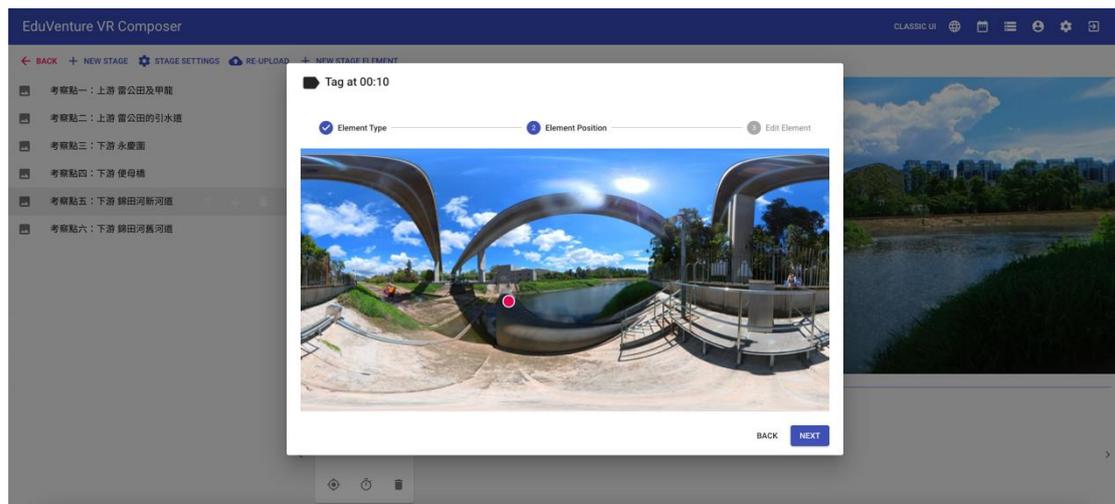
56. 在時間 00:10 加入 New Stage Element。



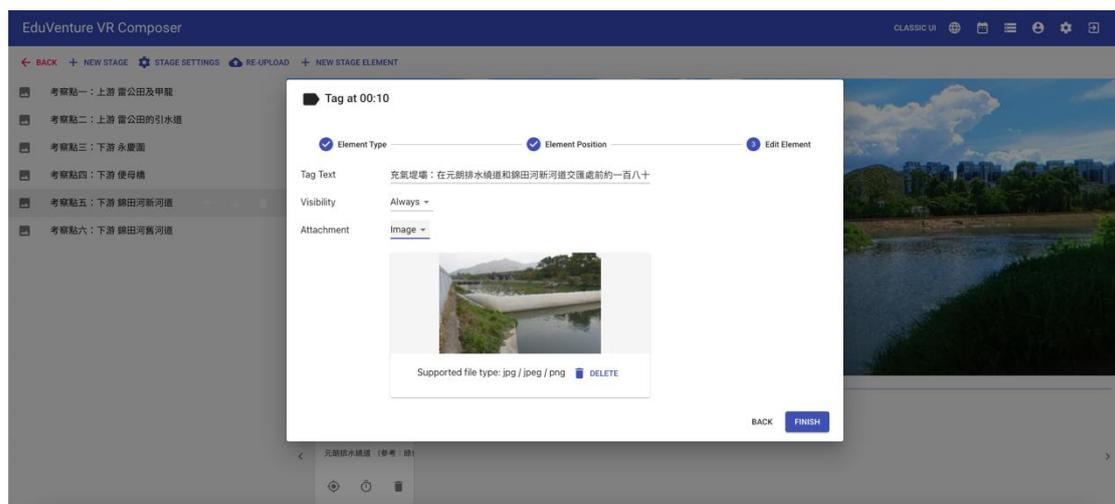
57. 選擇 TAG。



58. 將紅點拉到合適位置，按 NEXT。



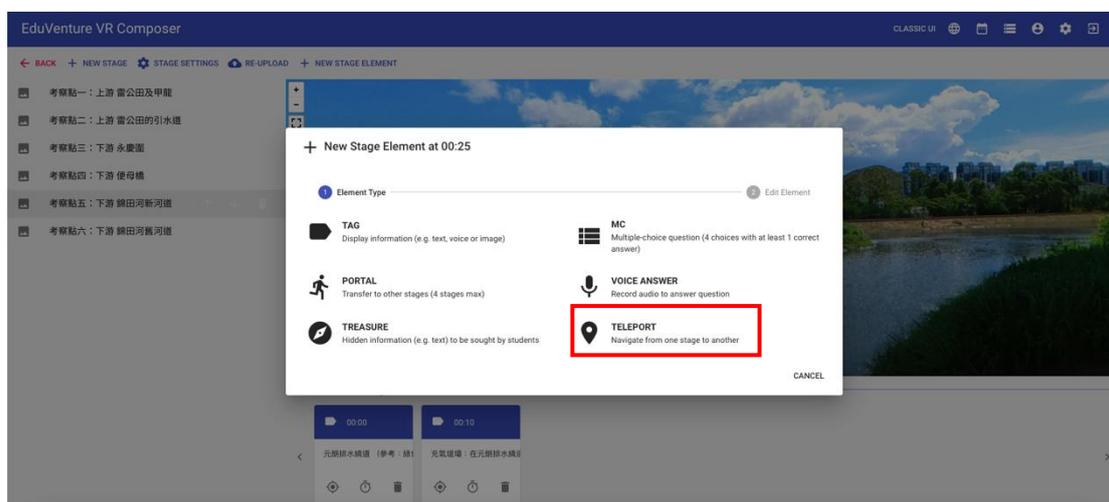
59. 輸入內容【充氣堤壩：在元朗排水繞道和錦田河新河道交匯處前約一百八十八米，設有一道充氣堤壩，用作阻隔受污染的河水在潮漲時倒流入元朗排水繞道，以防止氣味及垃圾對上游附近居民帶來滋擾】，在 Attachment 插入相片，按 Finish。



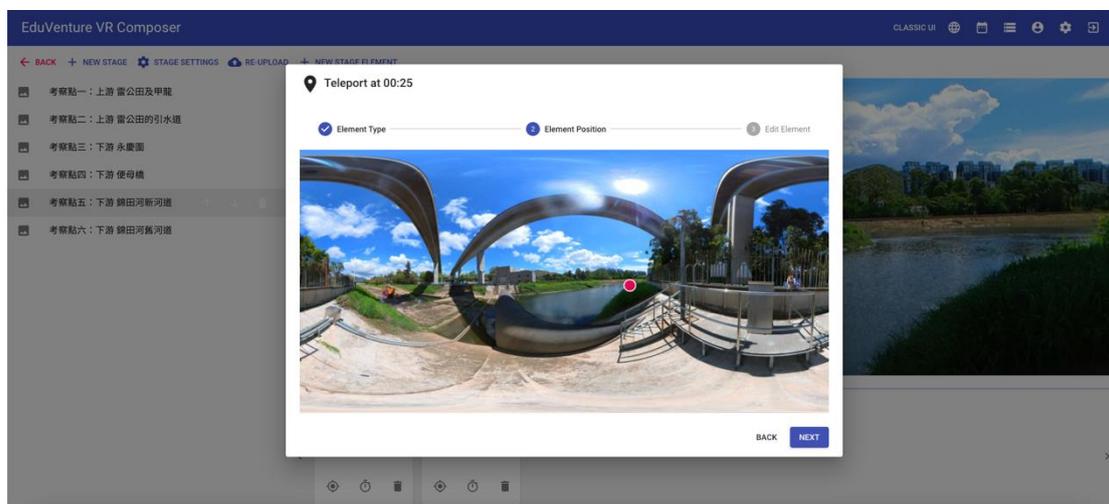
60. 在時間 00:25 加入 New Stage Element 。



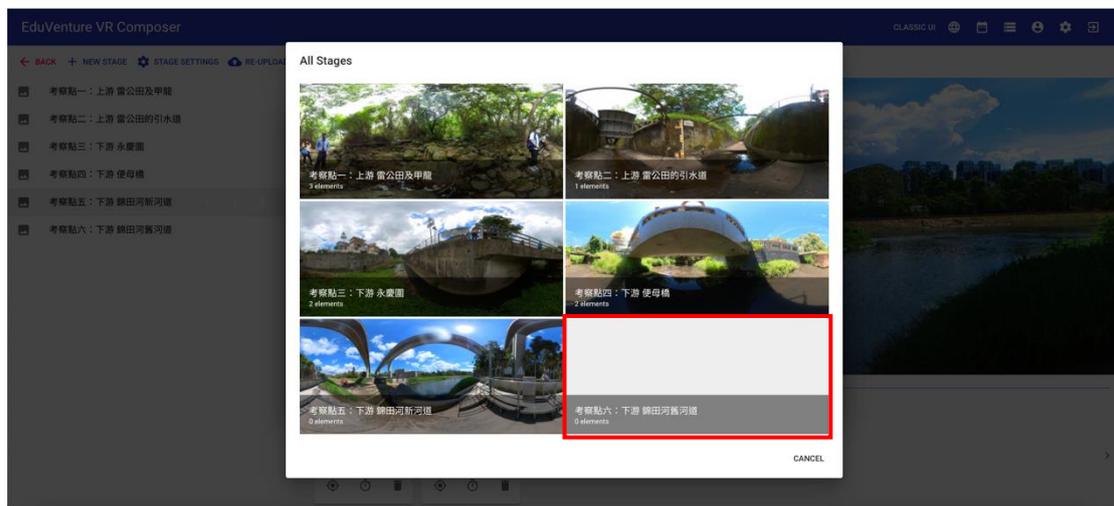
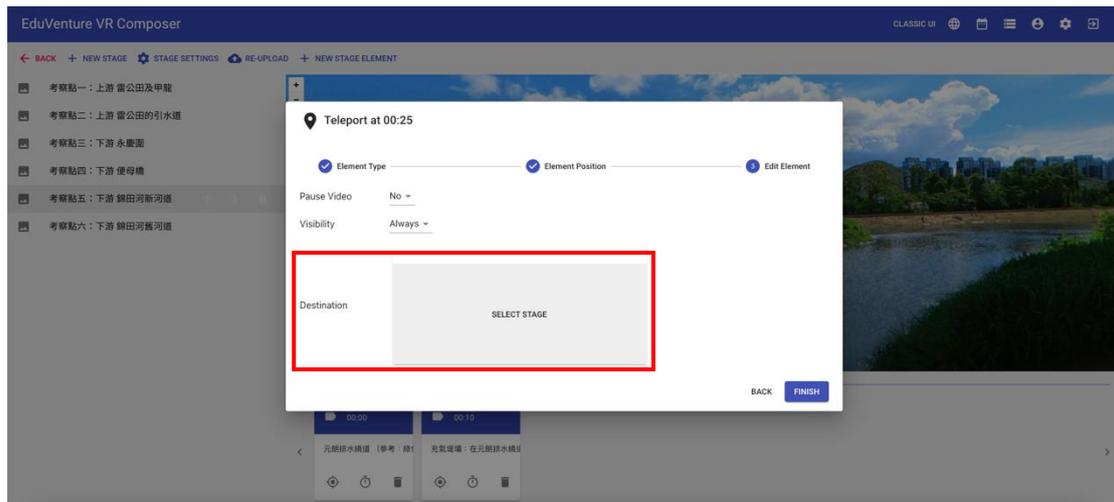
61. 選擇 TELEPORT 。



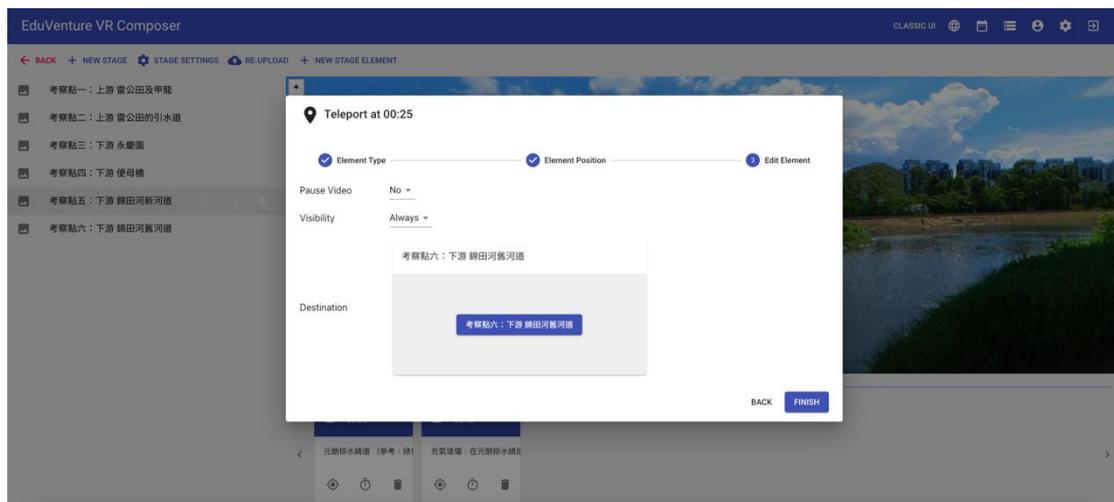
62. 將紅點拉到合適位置，按 NEXT 。



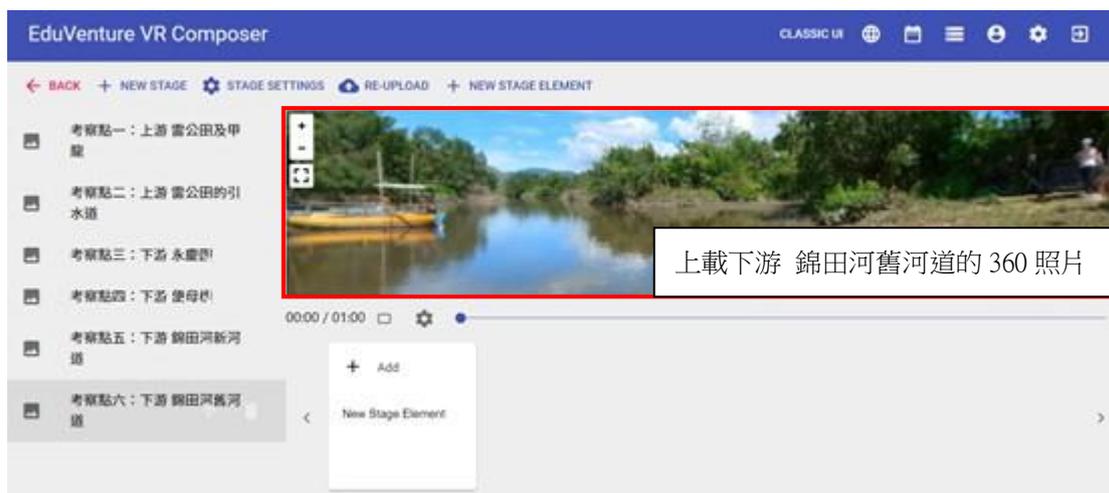
63. 選擇下一個目的地【考察點五：下游 錦田河新河道】。



64. 按 FINISH



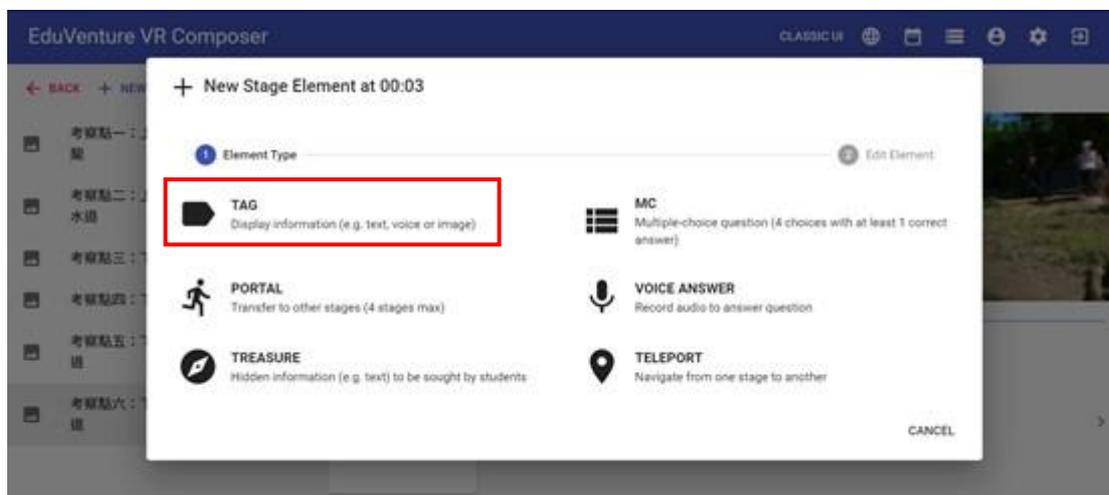
65. 按【考察點六：下游 錦田河舊河道】
上載下游 錦田河舊河道的 360 照片。



66. 在時間 00:03 加入 New Stage Element。



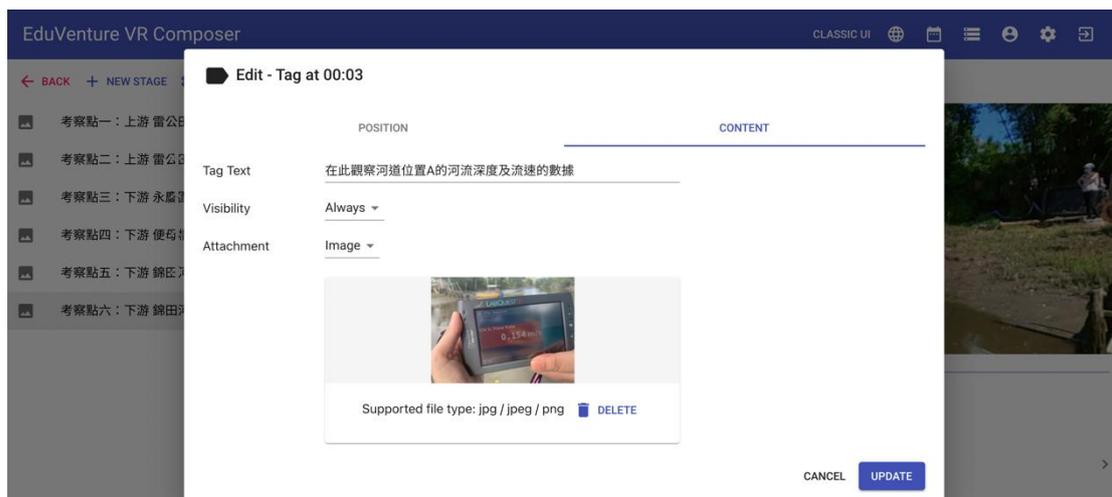
67. 選擇 TAG



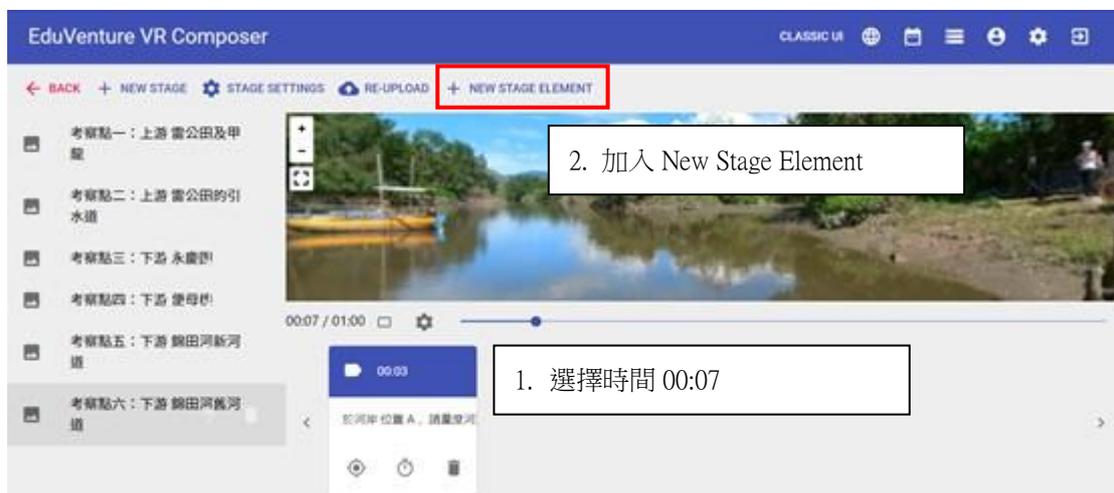
68. 將紅點拉到合適位置，按 NEXT。



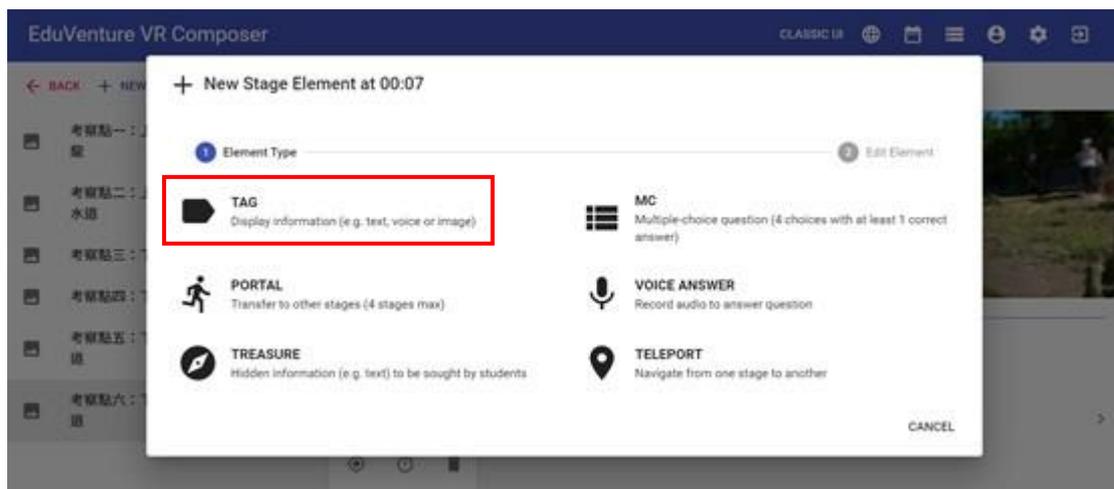
69. 輸入內容【在此觀察河道位置 A 的河流深度及流速的數據】，在 Attachment 插入相片，按 Finish。



70. 在時間 00:07 加入 New Stage Element。



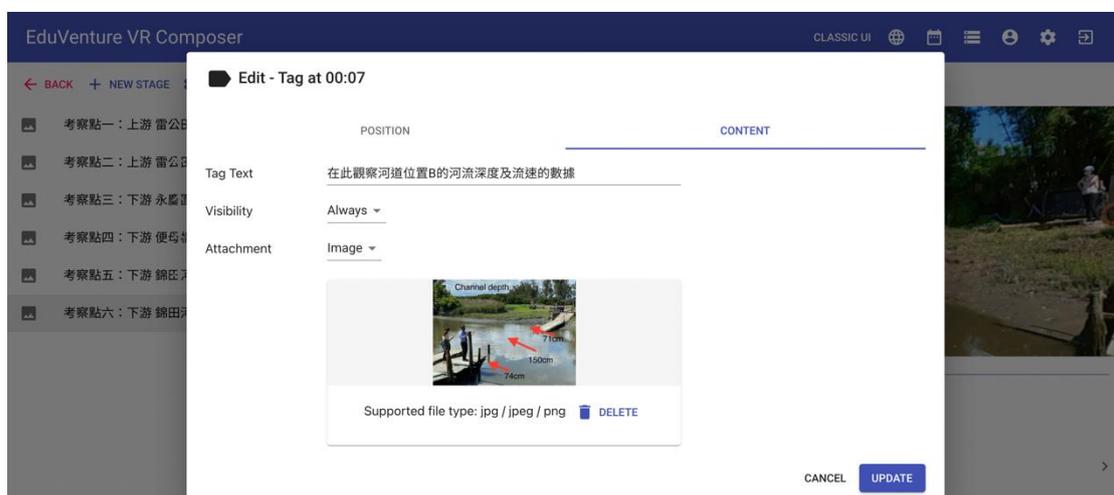
71. 選擇 TAG



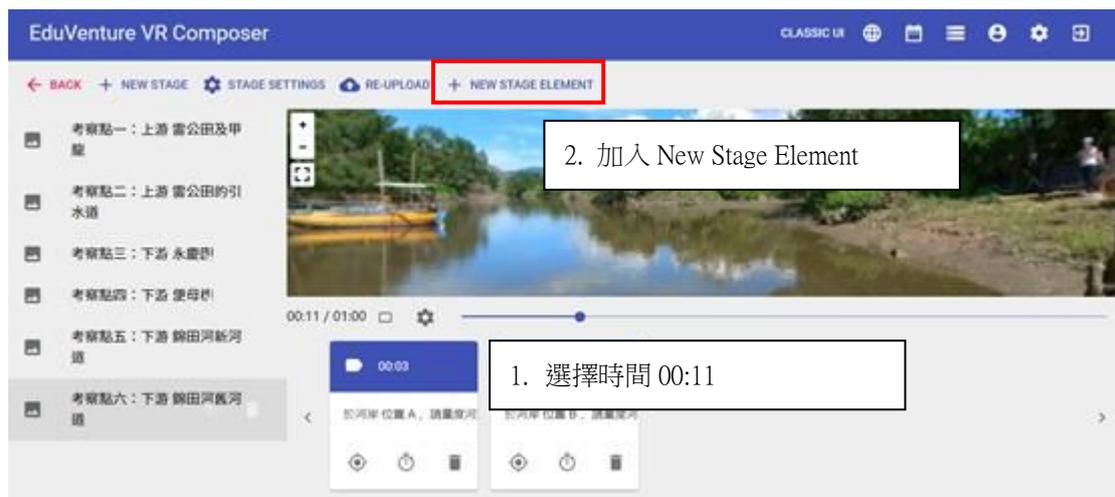
72. 將紅點拉到合適位置，按 NEXT。



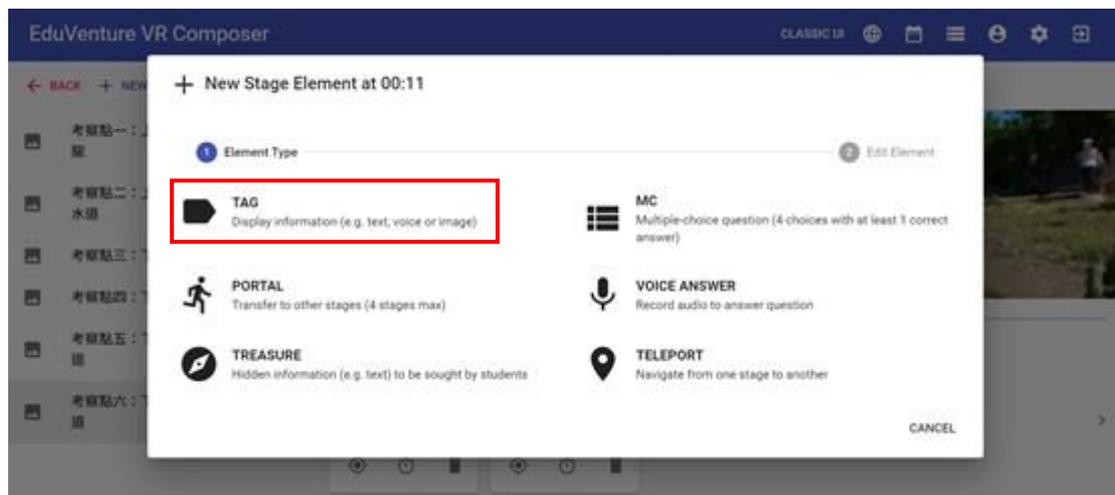
73. 輸入內容【在此觀察河道位置 B 的河流深度及流速的數據】，在 Attachment 插入相片，按 Finish。



74. 在時間 00:11 加入 New Stage Element。



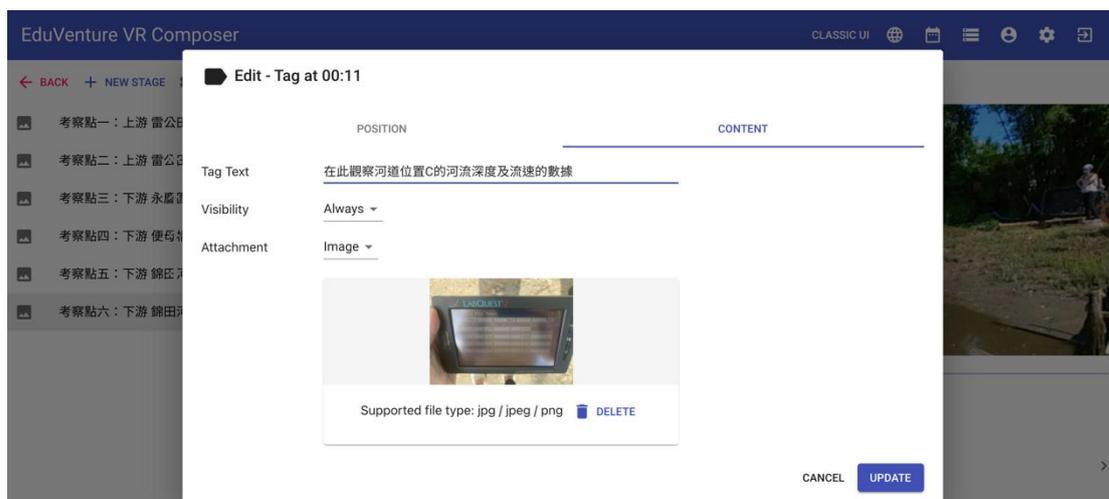
75. 選擇 TAG



76. 將紅點拉到合適位置，按 NEXT。



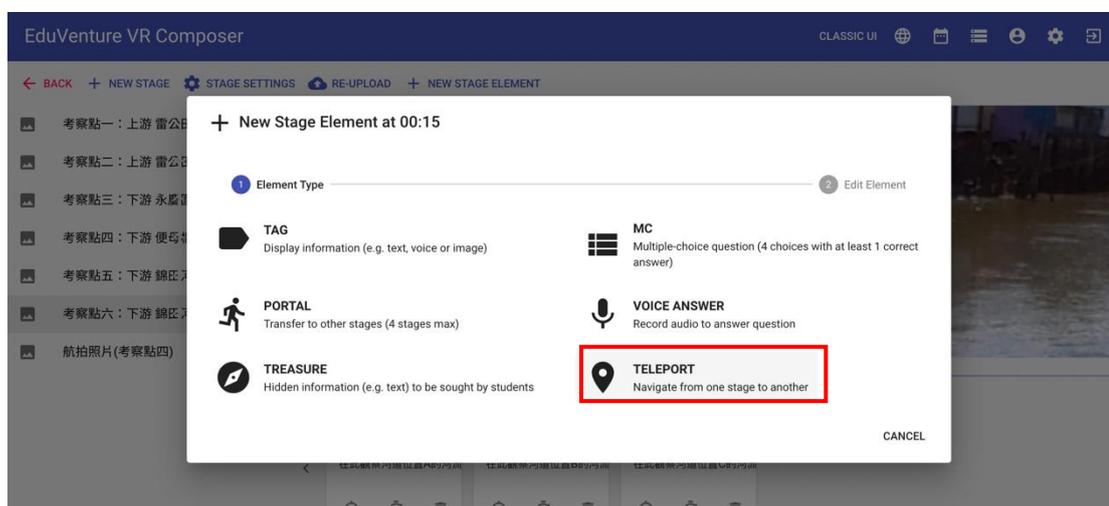
77. 輸入內容【在此觀察河道位置 C 的河流深度及流速的數據】，在 Attachment 插入相片，按 Finish。



78. 在時間 00:15 加入 New Stage Element。



79. 選擇Teleport。



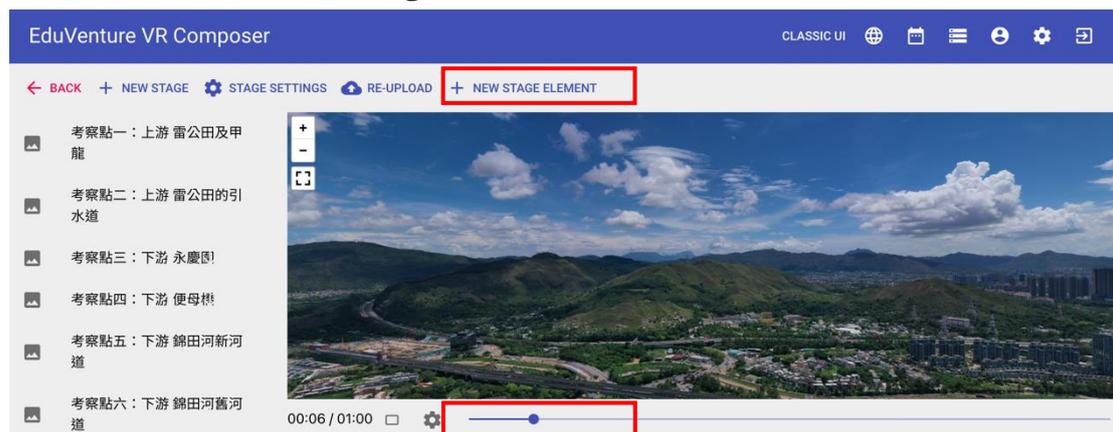
80. 選擇下一個目的地【航拍照片(考察點四)】。



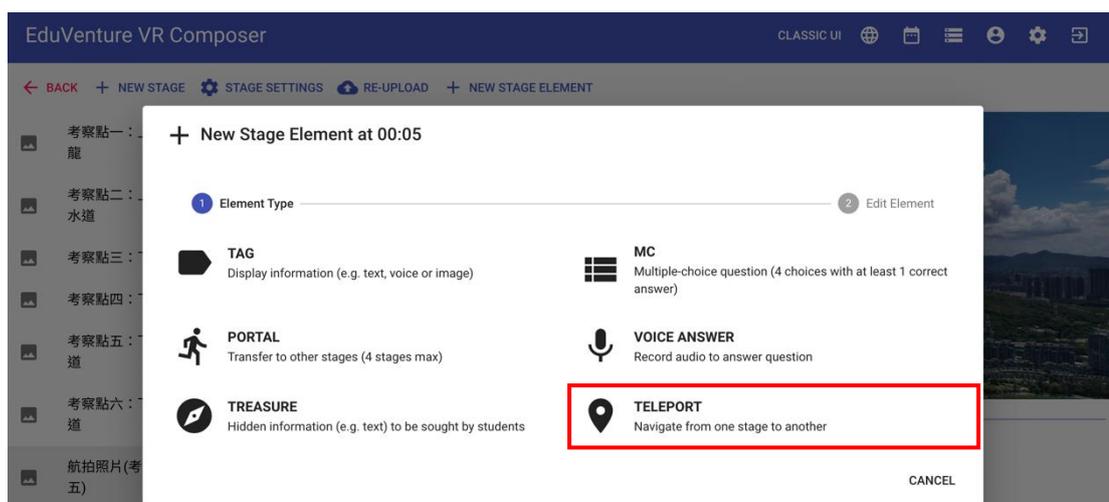
81. 選擇【航拍照片(考察點四及考察點五)】



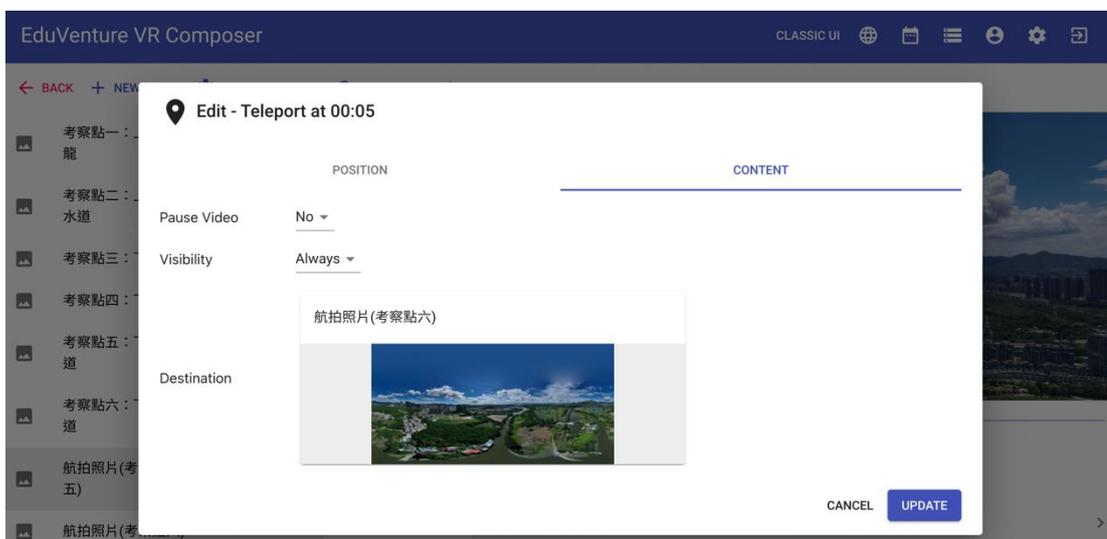
82. 在時間 00:05 加入 New Stage Element。



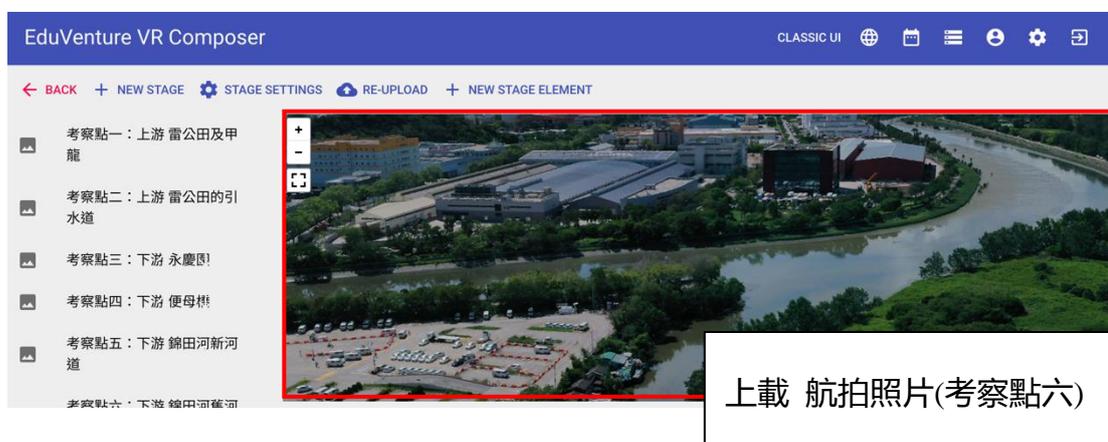
83. 選擇 Teleport。



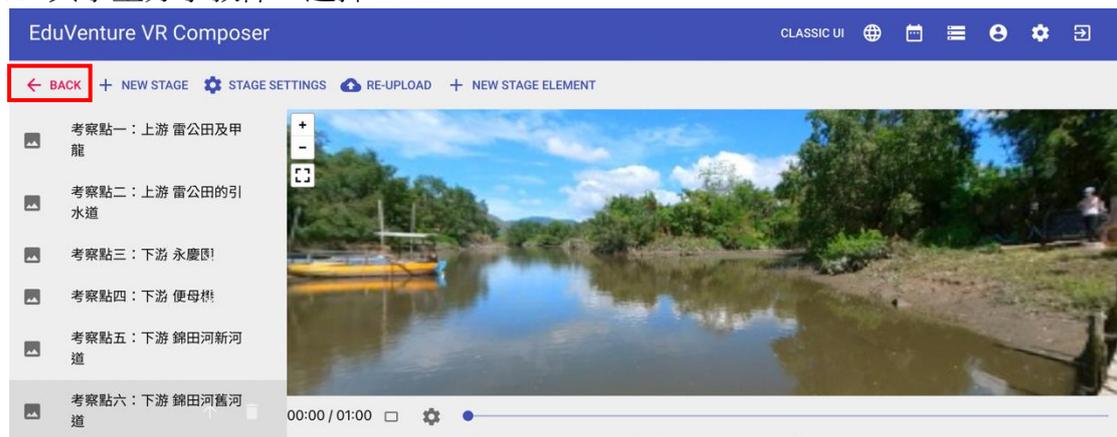
84. 選擇航拍照片(考察點六)



85. 選擇【航拍照片(考察點六)】，



86. 與學生分享教件，選擇 Back。



87. 選擇 View/Edit Details



88. 選擇 Public，分享連結。

Edit - 錦田河虛擬實地考察 河流管理措施對河道特徵影響研究 (個案研習：錦田河)

DETAILS COVER IMAGE **PUBLISH**

Sharable Public ▾

Publish Yes ▾
VITALS is visible in the app

Manual start Yes ▾
Pause at the beginning

Link eduventure.vr://?6c6f63610f093a30=657676725a5f4642 

QR Code 

CANCEL UPDATE