



AI產業實戰應用人才淬煉計畫



DATA STATION

數據創新服務生態系推動計畫

AIGO潛力新星盃

實戰場域人才選拔競賽

【AI輔助博物館展場行動導覽】



主辦單位：數位發展部數位產業署
執行單位：財團法人資訊工業策進會
出題單位：國立歷史博物館



1

實證場域簡介

2

議題介紹

3

數據集描述

4

期望AI成果

實證場域簡介

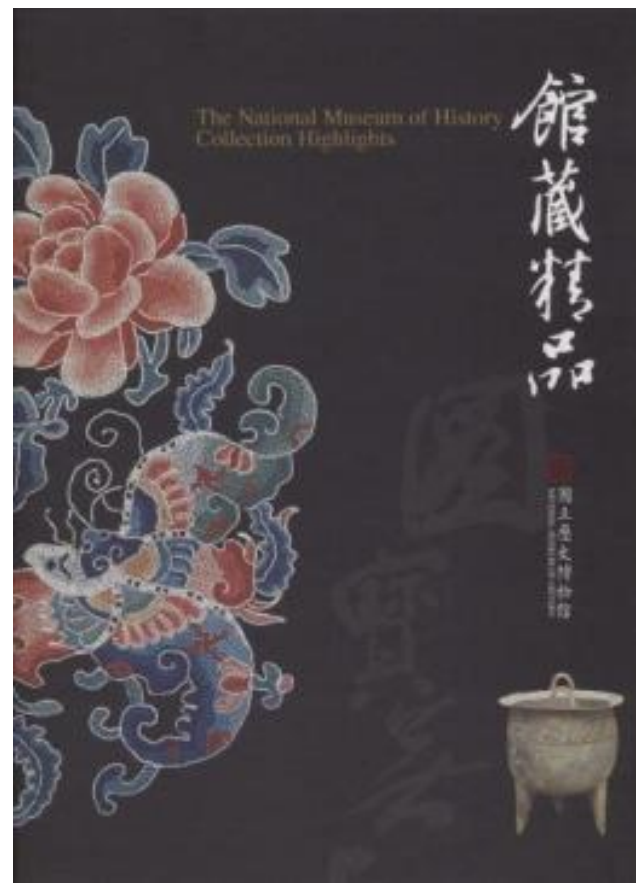


國立歷史博物館位居台北市南海學園，旁邊是植物園，夏荷盛開清香迷人，搭配史博古典建築風格，長期以來是國內文化藝術活動的重要指標。

藏品規模

史博館目前共有館藏57,000餘號。
主要分成：

- 一、華夏歷史文物，包括戰前河南殷墟考古出土以及戰後日本歸還之文物。
- 二、戰後渡海來台藝術家的美術和工藝作品。
- 三、由本館經費購藏及各界捐贈。



文物典藏精品

- 史博館館藏其中經文化部審核公告指定為國寶 5 件、重要古物 46 件。



獸形器座(國寶)



明萬曆青花雙龍暖壽罈(重要古物)

議題介紹

AI輔助博物館展場行動導覽

背景

博物館展場常見的語音導覽服務使用方式有QR Code、輸入數字、Beacon定位或其他定位等導覽方式，因為圖像識別與AI技術的日益進步，希冀可以開發出以使用者手持行動裝置，透過鏡頭為媒介對展場文物進行拍攝後，利用AI即時辨識後給予正確的導覽資訊。

痛點

使用者在使用行動裝置的鏡頭進行文物拍攝或掃描時，可能遭遇到展示櫃的玻璃反光、玻璃疊影造成拍攝不清楚，或者因拍攝角度、拍攝位置等無法拍攝到文物大面積照片等因素干擾，導致AI辨識不易，期望能在諸多影響因素下，也能讓使用者可以獲得正確的文物導覽內容。

分類

電腦視覺類

資源

提供窗口諮詢
文物圖檔
提供實證場域



《蟠龍方壺》 h0000286 國寶



https://collections.culture.tw/nmh_collectionsweb/collection.aspx?GID=MCMAMSMXMA

《獸形器座》 h0000289 國寶



https://collections.culture.tw/nmh_collectionsweb/collection.aspx?GID=MQMAMSMXMA

《金柄銅短劍》 h0000382 國寶



https://collections.culture.tw/nmh_collectionsweb/collection.aspx?GID=0BMWVG0IMB

《虎形尊》 h0000282 重要古物



https://collections.culture.tw/nmh_collectionsweb/collection.aspx?GID=M8MAMSMXMA

《三彩馬》 h0000030 重要古物



https://collections.culture.tw/nmh_collectionsweb/collection.aspx?GID=MKM6M60IM6

《三彩加藍人面鎮墓獸》 90-00647 重要古物



https://collections.culture.tw/nmh_collectionsweb/collection.aspx?GID=MHMAMB0IM6

《青花花鳥八角盒》 80-00031 重要古物



https://collections.culture.tw/nmh_collectionsweb/collection.aspx?GID=M6MXM2MSMLM2

期望AI成果

預期效益：

民眾參觀常設展，使用導覽APP，基於民眾使用便利性、體驗感受，APP需克服現場環境，運用AI辨識技術，每件文物辨識率達90%(含)以上。

後續合作：

視實證情境及預期效益評估洽談。

感謝您的聆聽

Thank You