



# 重生的阿拉寶灣

楊湘儀509200012

李宜軒509200218

林俊傑509200062

李儀慧509200270

周卉娟509200115

楊雅鈞509200309

CONTENTS

# 目錄

1

情境設定

2

未來推測

3

設計構想

4

設計成果

5

圖片網址



# 情境設定



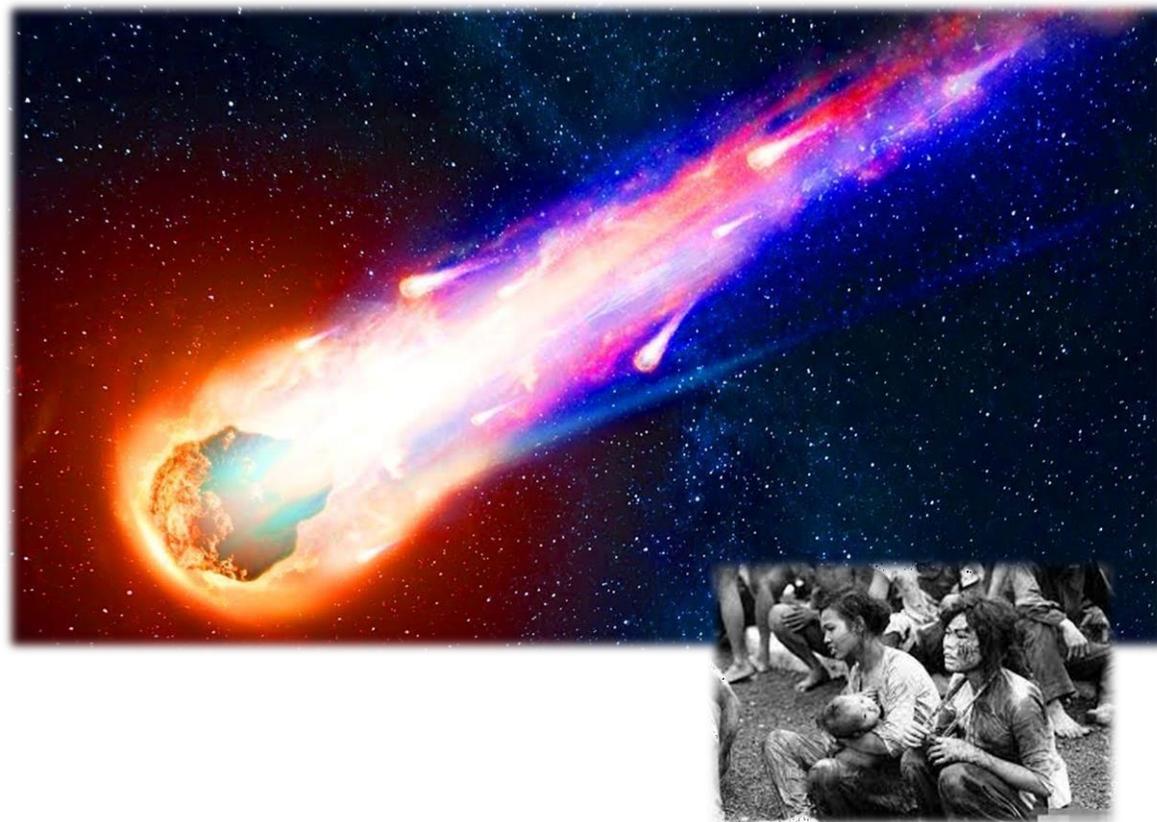
情境設定

## 情境設定

2032年，哈雷彗星爆炸，其中一塊碎片直奔地球，墜落於阿拉寶灣西側，巨大的隕石(直徑接近20公尺)摧毀一半的島嶼面積。殘破家園的災後復建、面對大量傷亡後住民心理的撫平，都考驗著這奄奄一息的小島。

經探測，隕石內含許多人類未知的元素，具有強大的學術研究價值，對人類世界將產生巨大影響。全球各科研單位(如NASA)，均向我國申請共同研究開採計畫。已經刻不容緩、迫在眉睫。

因應劇變，阿拉寶灣將何去何從.....





# 未來推測



未來推測

## 未來推測(一)



島上遭受隕石破壞，公共建設、道路、住所必須重建，除了原居民生活的基本需求，也需考量到未來觀光、國際合作帶來的人潮與車流，所以須顧及未來新增加的活動人口對飲食、居住、行動的大量需求。這是必要解決的問題，當然同時也帶來龐大的商機。





未來推測

## 未來推測(二)

島上聚落原居民，在此次災後，仍傾向居住於原地，但可預測未來的人潮與車流會大幅提升，聚落原始樣貌與規劃，不僅生活型態將受到巨大影響，很可能將無法負荷未來的轉變。

住民可否藉此島重建計畫，將原聚落作完全的更新，並以此為新的機會，讓原居民可以免除出外工作，可以在原居住地，得到更好的就業機會，甚或更好的創業機會。



聚落居民多半外出從事勞力密集的工作



未來藉由島嶼開發，將會有更好的商業發展機會



## 未來推測(三)

隕石災難造成許多人員傷亡，不僅僅對於島內居民、甚至對於台灣本島跟全球的人類，都是巨大的恐慌與震驚。相對於這些死去的人們，活著的人，在很長的一段時間，都會深受悲傷、驚恐與不安，也需要一個懷念、哀悼死者的地方，作為情緒的出口，能永遠記住這件不幸的天災。





未來推測

## 未來推測(四)

全球許多國家航太中心提出合作計畫，針對隕石的採集、探勘、研究。開放與各國合作大門，是必做的準備，國家實驗研究院太空中心(隸屬科技部，總部在新竹)將主導這項事務。這是非常令人振奮的研究計畫，將讓台灣在全球太空發展扮演重要的角色。

各國的研究人員，將頻繁進出此島，對隕石做進一步的探索。





未來推測

## 未來推測(五)



隕石對許多天文迷，有巨大的吸引力，也具有極大的教育價值。當然各國天文愛好者，或至台灣觀光的旅客，都會是極具吸引力的景點。大量的遊客出現在島內，競相爭睹隕石奇觀。觀光將帶龐大的商機，也帶來巨大的人為汙染、環境迫害，居民生活很可能受到過度的打擾，原始的地貌、海洋生態也備受考驗。

小島即將面臨巨大的挑戰!





# 設計構想



## 重建設計構想

### 1、環境與居住改造

- 保有現有居民居住特色，去除危險、髒亂的建築或區域，加以整新、優化(如公館寶藏巖)
- 整體環境重建，能維持原先島上地形與地貌的優點
- 適度開發，保有自然景觀與生態



### 2、文化傳承

- 整修島上現存歷史遺跡
- 阿美族文化的維持
- 記錄現有居民的生活軌跡

### 3、學術研究

- 隕石研究，探索未來更多可能
- 跨國合作，提升科研與航太實力





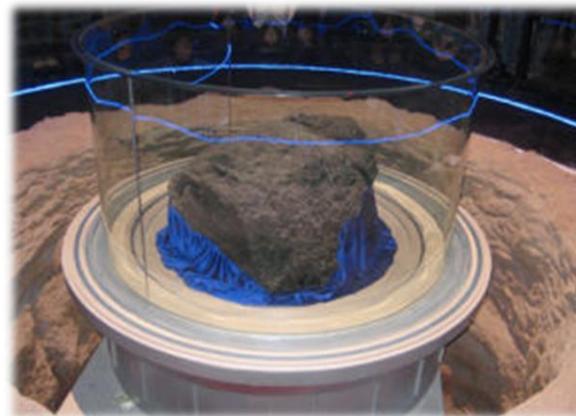
## 重建設計構想

### 4、觀光旅遊、島內交通

- 發展觀光，可為地方帶來繁榮，讓原居住者可以就地工作
- 觀光與環境生態應取得平衡
- 以環島纜車、自行車與步行為移動方式，打造低碳排放島

### 5、災後紀念與整理

- 傷亡者的紀念
- 提供值得展出的隕石遺跡、殘骸，天文知識教育





# 設計成果



## 設計形式

重建的島嶼將有不同的面貌，我們希望適度的保有原來的自然環境與生態，其次也能讓原居住者能得到妥善並符合他們習慣的生活方式。同時也能因為這次的天災轉變為好的結果，規劃將隕石遺址做最好的運用，將此島加入太空與隕石研究與擴大觀光(原先已經略具規模)的功能。

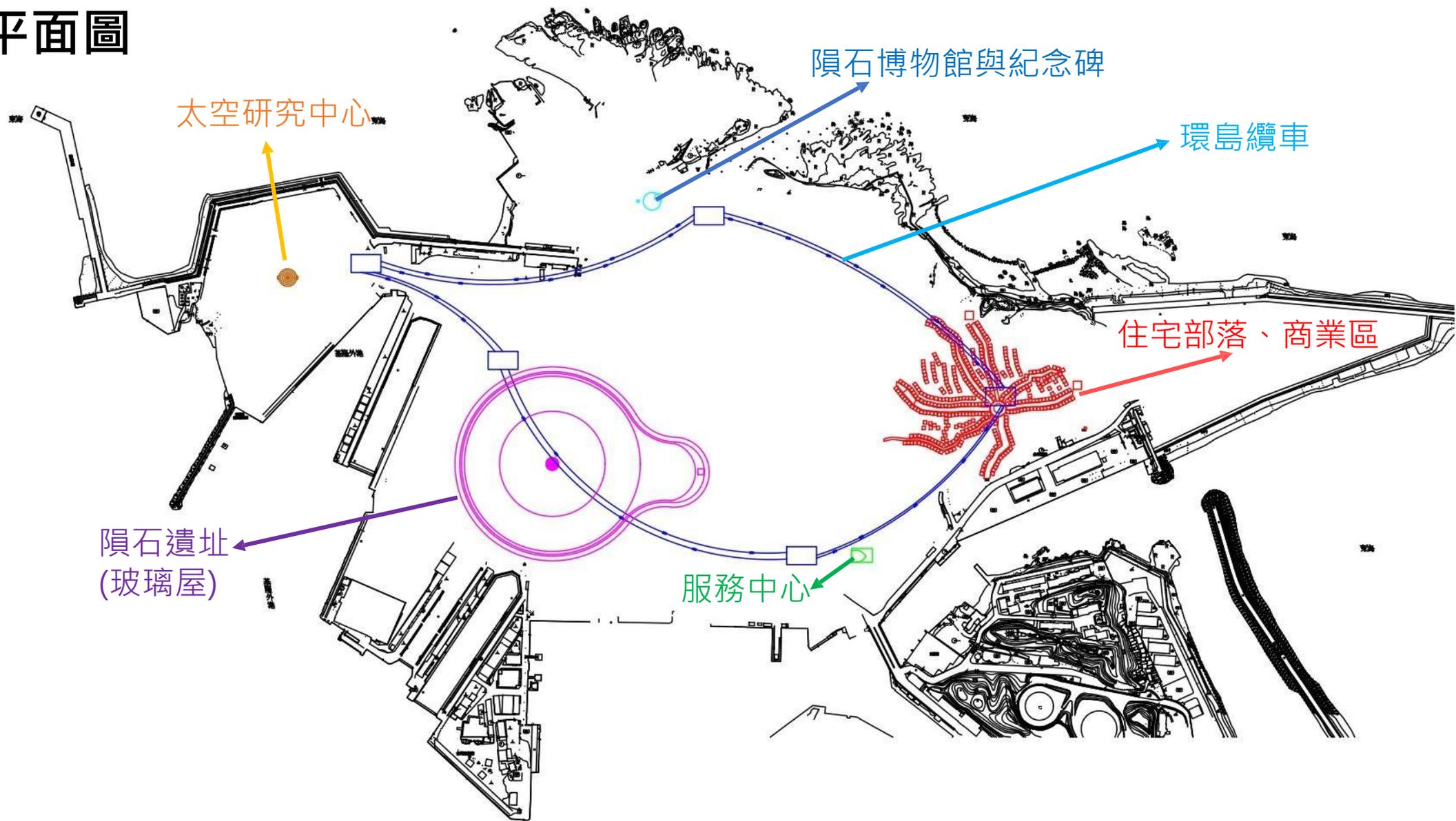
- 隕石遺址(玻璃屋)
- 阿拉寶灣聚落重建
- 服務中心
- 環島纜車
- 太空研究中心
- 隕石博物館與紀念碑





設計成果

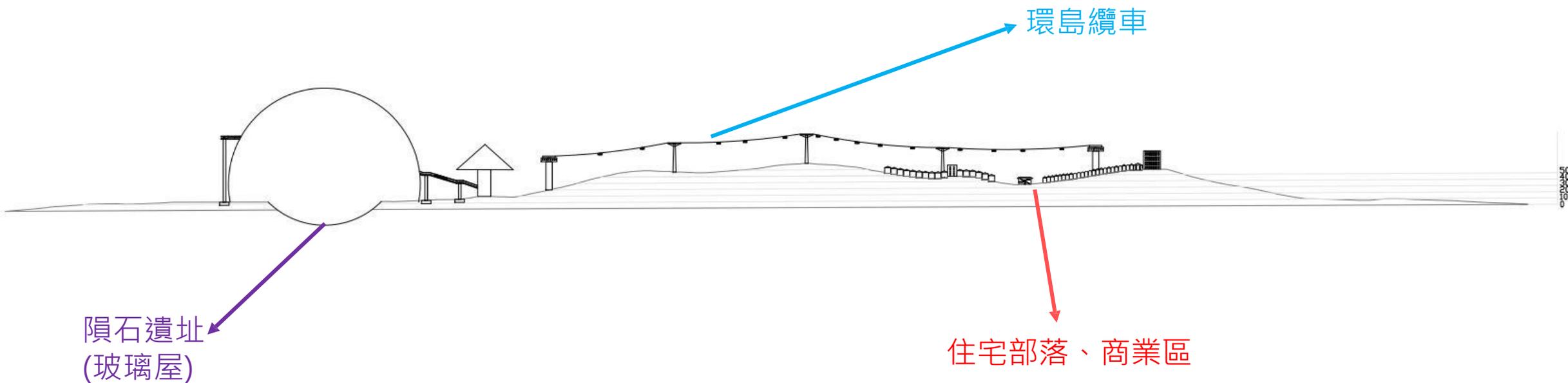
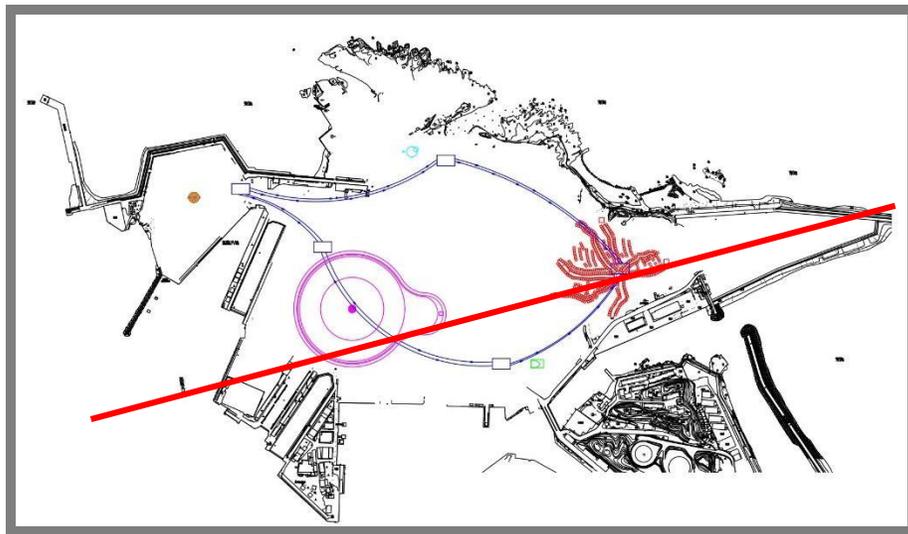
# 平面圖





設計成果

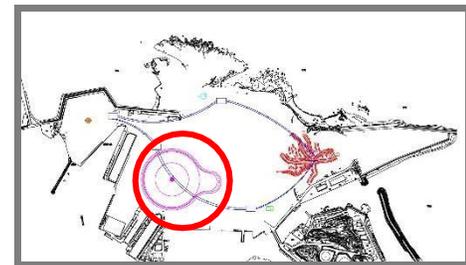
# 剖面圖



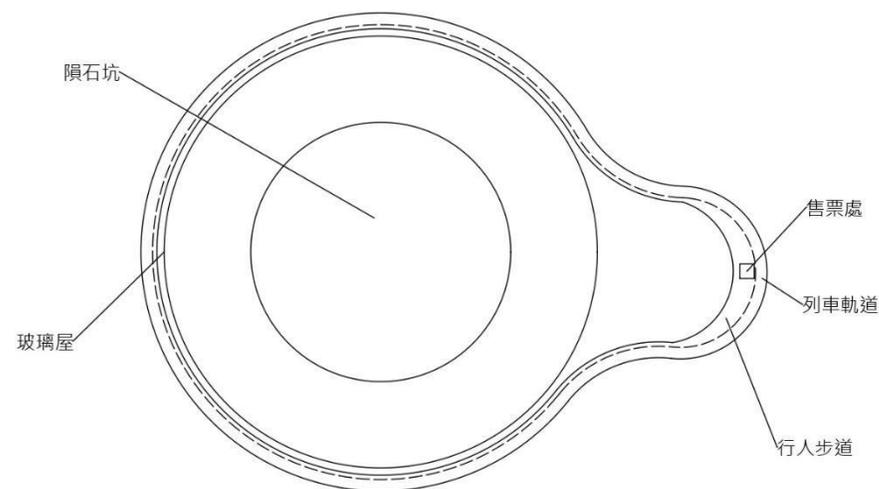
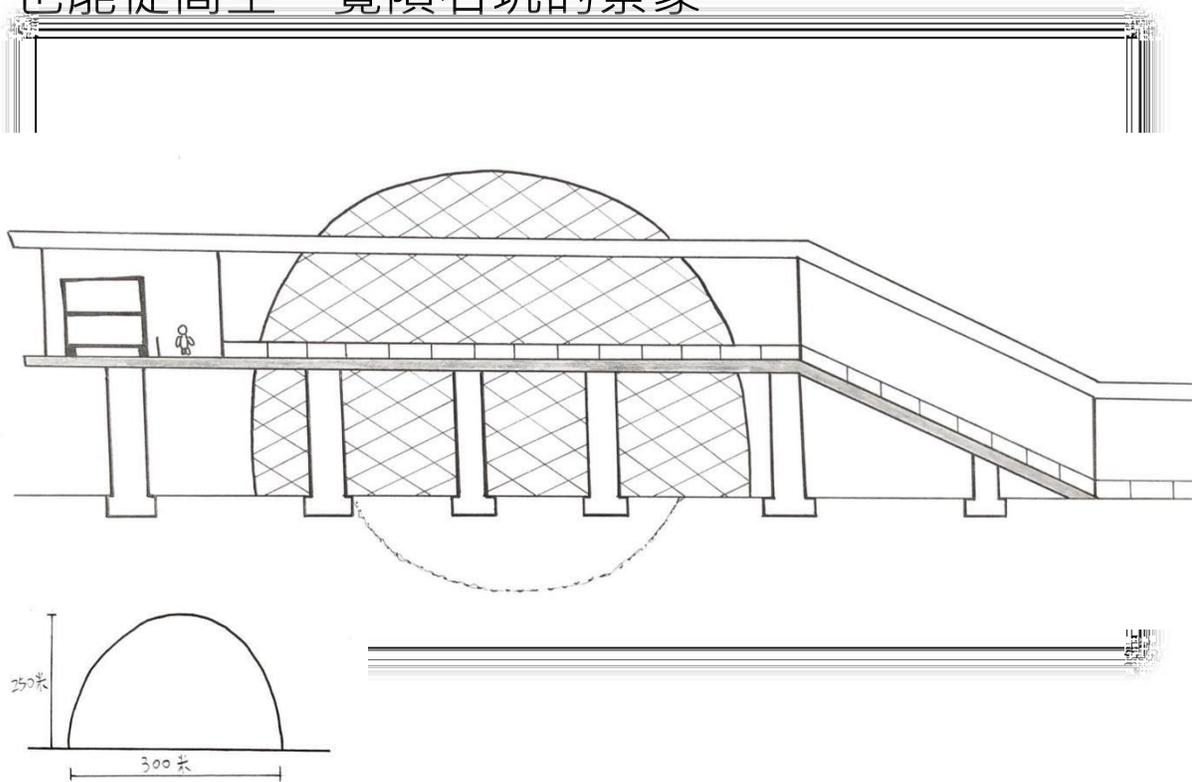


設計成果

## 隕石遺址(玻璃屋)



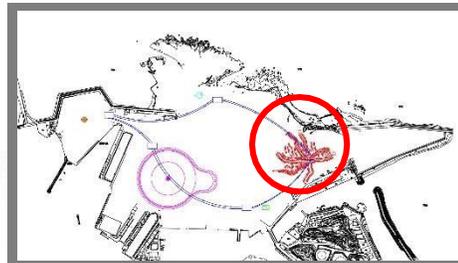
- 隕石已被研究人員送往研究室了，遺留在這裡的隕石坑，則是被保留下來。
- 隕石坑運用玻璃屋保護起來，玻璃屋外圍設有小列車及步道，島上的纜車也能從高空一覽隕石坑的景象。



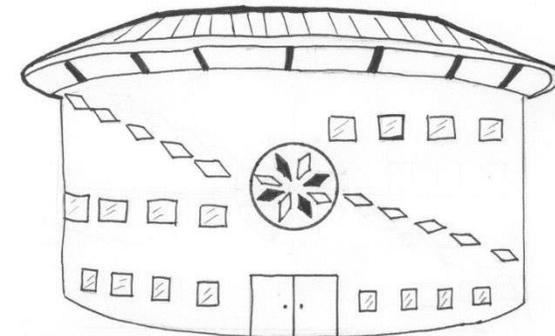


設計成果

## 住宅聚落、商業區



- 由中心的集會所向外擴散，發展商店街、住宅區，成為一個共同完善生活圈
- 聚會所:共三層樓，外國人與原住民可輪流舉辦慶典，讓外國人與當地居民體驗不同傳統文化，屋頂可依天氣去做變化可伸縮天花板面，辦活動更加一種情趣。



聚會所

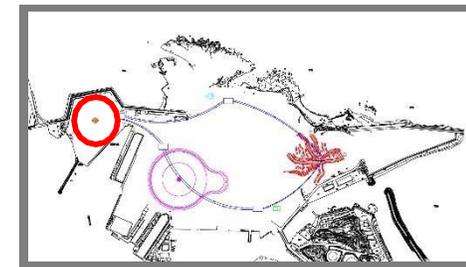
- 1.原有住民住宅區
- 2.研究人員住所
- 3.商店街:超商、雜貨店、酒吧等等





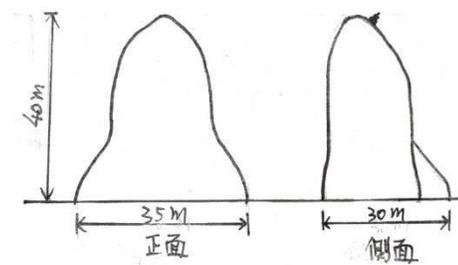
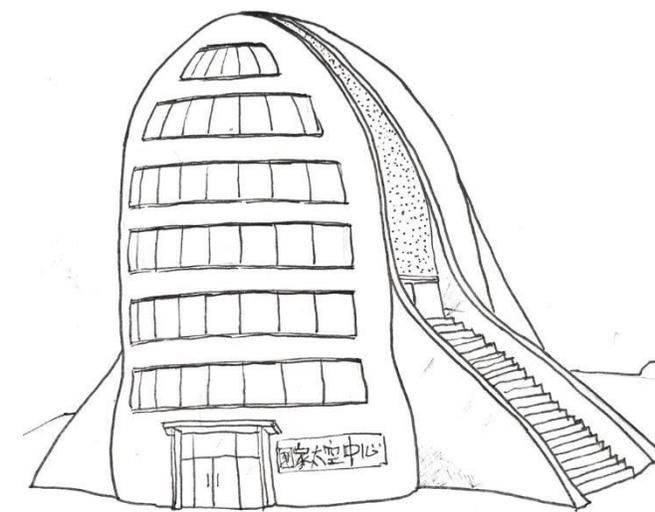
設計成果

## 太空研究中心



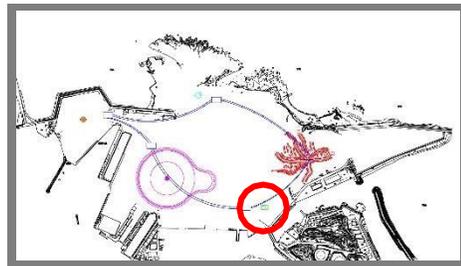
坐落於島嶼西側的太空研究中心，未來將扮演提供全球對太空隕石頂尖的科學家在此從事研究工作。研究中心外觀已以人類第一艘能往返外太空的高倫比亞號太空梭為設計藍圖，裡面有8層樓層，充滿各式精密研究儀器，並具備宿舍(臨時居住)、休閒中心、健身房、餐廳等多種功能，可提供區內人員使用。

除此之外，也安排研究人員居住於島內另一側，有較完善的食、衣、住等生活功能，讓各國科學家或相關人員，也能有正常的生活體驗。





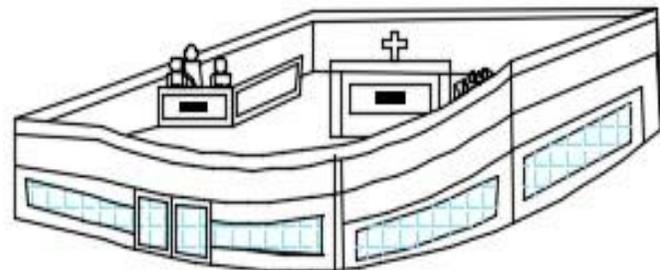
## 阿拉寶灣服務中心



外型以帆船做發想，就像一條大船航向全世界

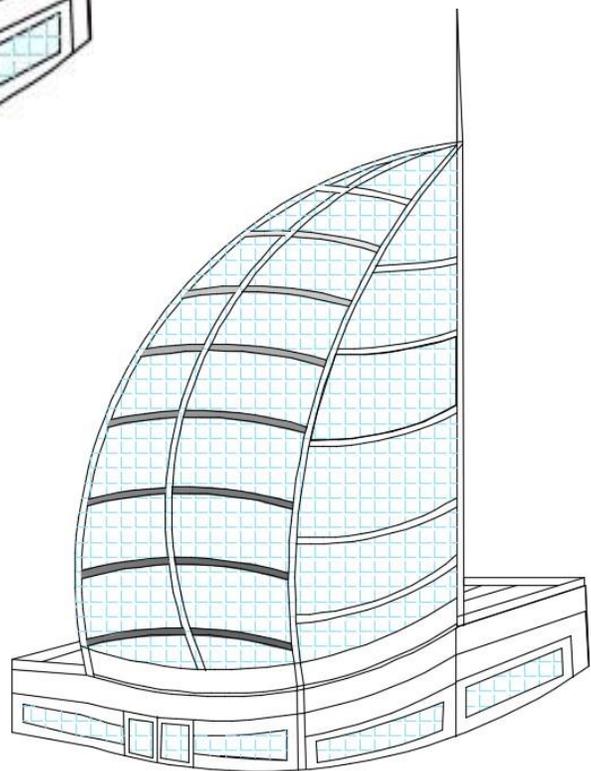
一樓設計配置挑高5M 服務項目：

- 提供導覽服務與旅遊導覽資源手冊
- 旅客緊急狀況處理與醫療協助



二樓以上設計配置辦公室挑高4.2：

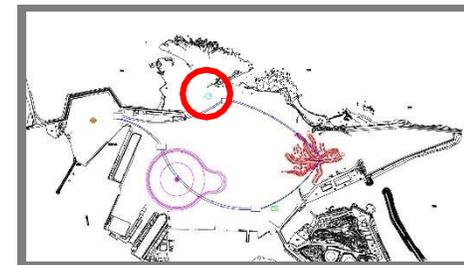
- 媒體公關室--宣導阿拉寶灣各區推廣活動，與各界活動推廣整合
- 圖資室—蒐集阿拉寶灣歷史、人文與自然環境文獻，阿美族研究文獻、書籍，舉辦研討會、架構官方網站資訊
- 架設阿拉寶灣交通現況APP提供來玩旅客獲得島內活動資訊，控制協調來訪旅客流量與停車場的規劃





設計成果

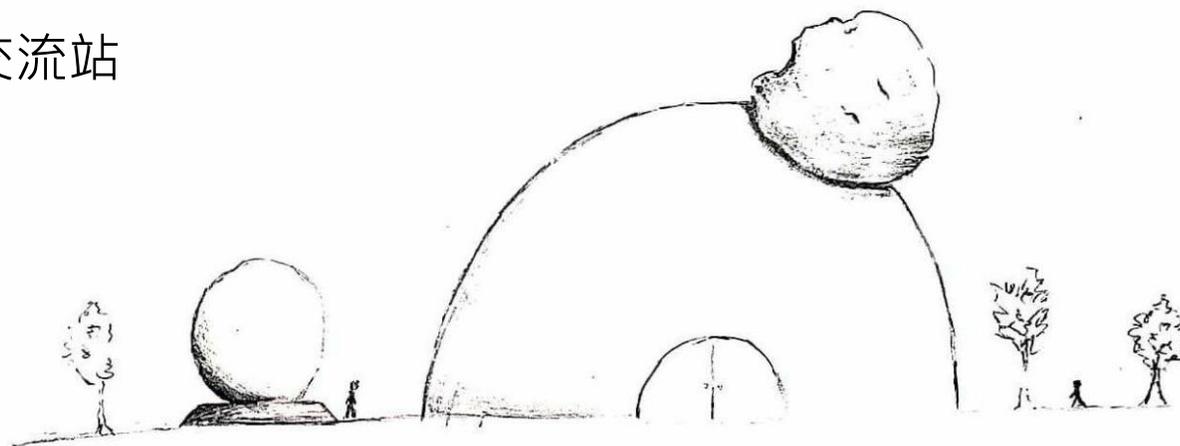
## 隕石博物館與紀念碑



以一顆隕石撞擊建築物的視覺效果作為外觀，室內整體以夜空為主視覺，彷彿進入宇宙。館內主要介紹各種隕石的各項知識，內部充滿各種高科技設備，讓遊客更加身歷其境。

另外規劃立紀念碑，紀念因隕石掉落而不幸的罹難者。

- 戶外：設置紀念碑
- 1F：以故事牆方式介紹宇宙及隕石，互動式介紹天文知識，現場展示部分隕石
- 2F：VR實景體驗身外太空的感覺、3D隕石掉落場景、太空無重力空間
- 3F：戶外天文觀測台(望遠鏡)、台美天文交流站





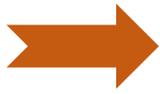
# 圖片網站



圖片網址

## 圖片網址

- <https://hk.epochtimes.com/news/2019-05-14/31521160>
- <https://www.easyatm.com.tw/img/c/615/nBnauM3X1MzN4MjN3ITMxUTM4QTM4QDM1YDM0QTNwAzMxAzLyEzL1YzLt92YucmbvRWdo5Cd0FmLyE2LvoDc0RHa.jpg>
- <https://storage.googleapis.com/smiletaiwan-cms-cwg-tw/article/201809/article-5b977e616ce32.jpg>
- <https://www.youtube.com/watch?v=Eli1BqxpFJQ>
- <https://bnextmedia.s3.hicloud.net.tw/image/album/2019-09/img-1568800081-70812@600.jpg>
- <https://zaochuoropeway.co.jp/tw/summer/img/guide013.jpg>
- <https://kknews.cc/history/xely949.html>
- <https://geekweek.interia.pl/technauka/news-skutki-uderzenia-planetoidy-w-ziemie-w-wersji-online-strona-,nId,725940>
- <https://www.mobile01.com/topicdetail.php?f=651&t=4975122>
- <http://hk.epochtimes.com/news/2017-09-12/24183368>
- <https://tripmoment.com/Trip/17796.html>
- <https://abcnews.go.com/US/moments-remembrance-16th-anniversary-911-terror-attacks/story?id=49773696>



圖片網址

## 圖片網址

- <https://www.shutterstock.com/image-photo/astrology-astronomy-earth-outer-space-solar-337818386>
- <https://www.exmoo.com/article/35458.html>
- <http://www.kaddahotel.com/News/Page?UNID=aa055b58-f6fd-46b1-bf01-c301ab58457b>
- <https://tw.appledaily.com/lifestyle/20210407/SDF7JNFDNREGXPPVJSKBE2IXWY/>
- <https://roxfungkimo.pixnet.net/blog/post/231606068>
- <https://reaction.life/does-outer-space-end-or-go-on-forever/>
- <https://www.rti.org.tw/news/view/id/381712>
- <https://collection.sina.cn/yejie/2018-01-02/detail-ifyqcwaq6830663.d.html>

A large, glowing meteor streaks across the dark sky above the Earth's horizon. The meteor is bright orange and yellow, with a long, fiery trail extending towards the top right. The Earth's surface is visible below, showing blue oceans and white clouds. The scene is set against a backdrop of a starry night sky.

**THE END**