

SPOTLIGHT ON PROPERTY

BLENDING WITH NATURE

建築隱身術： 融入地景的創意建築

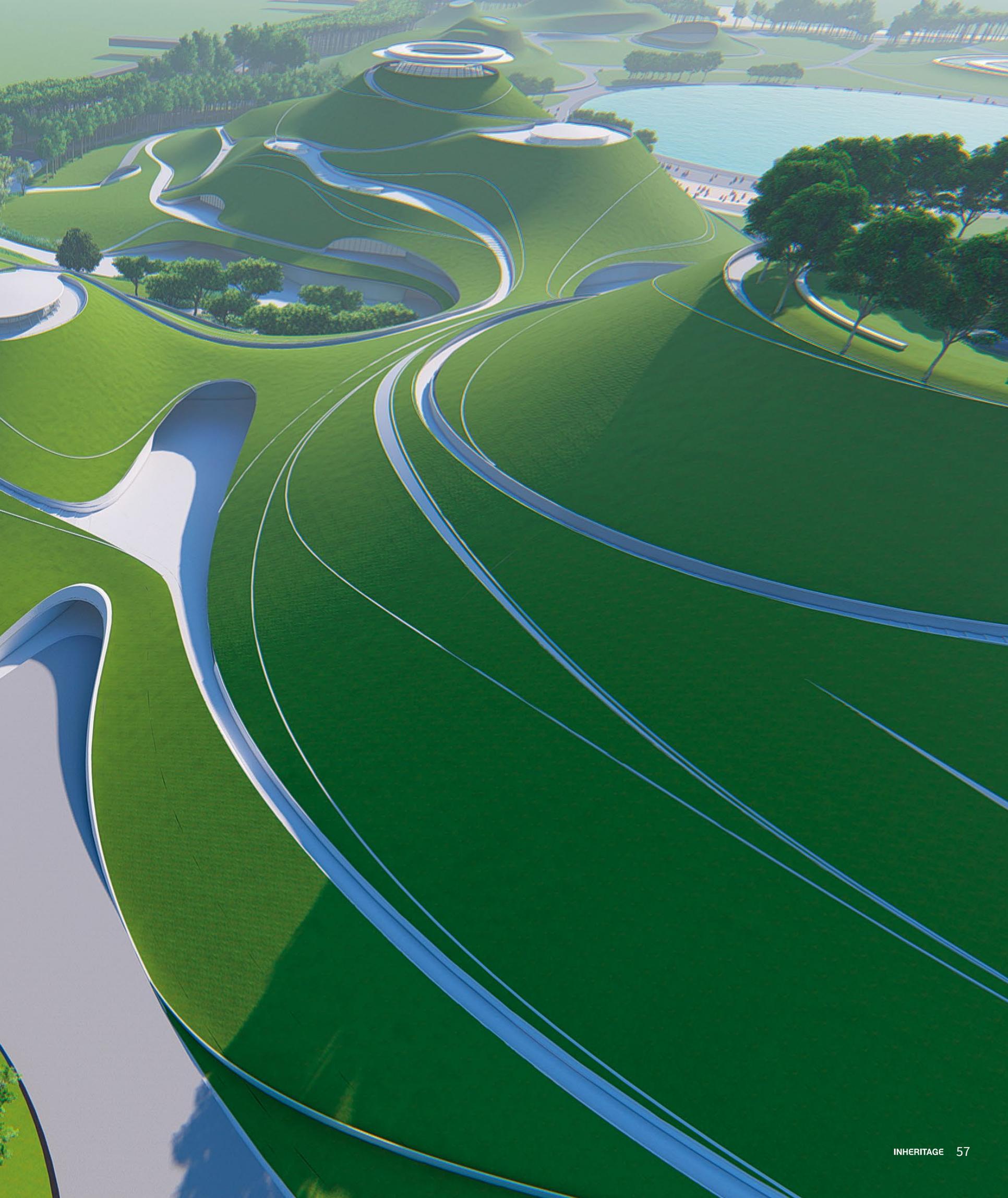
融入自然地景的新創意建築，
不僅讓建築成為自然的一部分，
同時也讓建築再次引領人們親近自然、融入其中。

Text_Lilias Lee
Photo_MAD Architects、Dorte Mandrup Arkitekter、
MADAM、Enota Architects、Snøhetta、Sordo Madaleno
Arquitectos

調和人類、建築與自然環境間的平衡，一直以來都是當代建築的設計要點。從融入自然本色的材質選用、提升節能有機的建築性能、消弭室內外界線的空間規劃，到以各式創意造型，直接讓建築成為自然的一部分等；這些融入地景的設計理念，不僅讓建築本身成為人文與自然間的最佳溝通橋樑，也藉以讓人類與自然產生更緊密的連結。

其中，以別出心裁的建築造型，讓建築體與地景連成一體，創造出如同大型地景藝術般的建築設計，可說是近年來特別引人注目的建築型態。像是連綿起伏的綠色山丘運動中心、如同鯨魚躍升海面的遊客中心，或是如同冰山般的極地展館等；都讓建築延伸出更多樣的使用功能，並以激發人們想像與好奇的設計，讓建築隱身於自然中，讓人們在走進建築時，也同時走向自然。





SPOTLIGHT ON PROPERTY



1. 清水模混凝土構築出的體育場環廊，以流線型拱門支柱設計，營造出多層次的視覺律動美感。
2. 泳池館以圓弧形穹頂和圓形天窗，構築出別有洞天的空間景觀。
3. 隱身於綠色山丘下的各運動場館，不僅讓建築融入自然景觀，且創造出更多樣的休閒功能。
4. 從體育公園北側望向相互連結的各場館，還能看到如同山洞般的入口與開放式露臺。
5. 設計團隊在規劃體育館照明時，也力求讓燈具自然融入混凝土結構中。
6. 萬人體育館以混凝土打造出結構繁複的單一式巨型穹頂。



一座「消失」的體育場

QUZHOU SPORTS CAMPUS

擁有一千多年歷史的浙江衢州市，森林覆蓋率達 71.5%，不僅被評為中國國家級森林城市，更是一座滿是山水綠意的江南文化古城。由北京知名建築事務所 MAD 所操刀設計的浙江衢州體育公園（Quzhou Sports Campus），為了與衢州豐富的自然風光相互連結，特別以獨特的山丘式場館設計，打造出顛覆人們想像的體育公園樣貌。

占地超過 57 萬平方公尺的衢州體育公園，包含約 39 萬平方公尺的建築面積，園區內共整合一座可容納 3 萬人的體育場、一座可容納 1 萬人的體育館，以及游泳館、青少年活動中心、全民綜合運動中心、戶外附屬訓練場、科技館、體驗館等設施。而這一座座隱身於綠色山丘下的場館，不僅組合出了世界上最大規模的覆土建築群，如同外星球綠色火山帶般的園區景象，也讓整個體育公園直接化身為巨大的地景藝術，創造出截然不同於其他運動空間的超現實自然風光。

其中可容納 3 萬人入座的體育場，除了將看台結構隱藏在山丘內，同時也以輕量化的遮雨棚設計，讓其如同雲朵飄浮在山丘上，展現出宛如風景畫般的建築美學。在萬人體育館內則以跨度 130 公尺的混凝土穹頂結構，構築出展現多層次編織樣式的單一完整穹體。在游泳館內則是以「泡泡」為設計靈感，以 3 個圓弧形天頂，組合出極簡又充滿連續感的空間，並且以圓形天窗引入自然天光，讓整個泳池館充滿純粹又前衛的設計感。而綠色山丘式的場館設計，除了讓建築成為自然景觀的一部分，建築外的山丘緩坡也將成為人們運動攀爬的場地。此外，整個園區裡也規畫有完善的人行步道和大量的自行車道，用以鼓勵人們低碳出行。預計在 2021 年落成的衢州體育公園，在打造出消失的體育場之餘，也試圖以綠色山丘消弭競爭意識，嘗試傳達出更高層次的文明精神，讓運動場不等於競技場，而是成為人們生活聚會、親近自然及欣賞美學的園地。





極地鯨魚躍升海面 **THE WHALE**

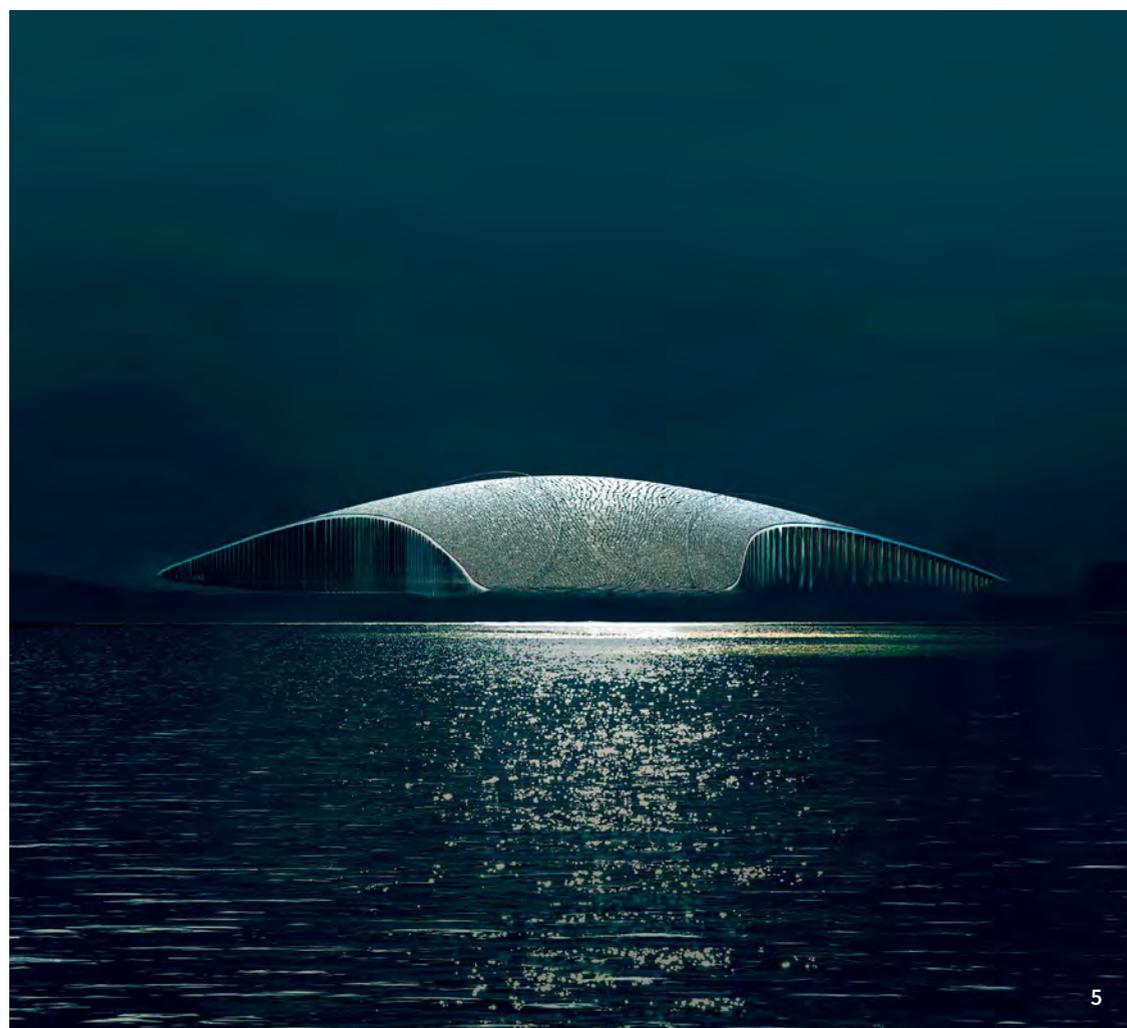
Render by MIR

位於極圈以北 300 公里處的 Andenes，由於附近峽灣海域有墨西哥洋流行經，吸引極地鯨群順流遷徙，因此即使 Andenes 位置偏遠、居民只有 2,600 人，這座挪威最北端的城鎮依舊成為了北歐最著名的賞鯨據點，並且年年吸引超過 5 萬名遊客前來旅遊賞鯨。為了促進 Andenes 的觀光發展，一座名為 The Whale 的遊客中心，即將在 2022 年於當地的 Andøya 小島上現身啟用。

尚未正式落成即被評為全球最美遊客中心的 The Whale，是由丹麥知名建築師 Dorte Mandrup 負責操刀設計。佔地 4,500 平方公尺的 The Whale，除了採用如同海岸緩丘般的流線型建築設計，並且以當地所產的石材為外牆建材，讓整個遊客中心得以融入奇岩林立的峽灣景致中。而從海上往島上望去，完美捲起的建築外型，則如同鯨魚躍升海面、拍打水面般；The Whale 不僅以建築描繪生態美景，更以充滿想像空間的設計，書寫海洋之詩。而設計團隊也表示，如緩丘般微微升起的建築體，就像是被巨人抬起的一層薄薄地殼般，未來當青苔慢慢長滿遊客中心的石塊屋頂時，一種古老又充滿故事感的建築張力，又將帶著整個建築體更加融入當地景觀及挪威的神話想像中。遊客中心裡規劃有展覽空間、咖啡廳、商店和辦公室，並且設計以落地窗牆將美麗的極地峽灣風光納入建築中。除了在遊客中心裡喝咖啡、賞景，遊客也可以走上緩丘屋頂眺望峽灣風光；而 The Whale 作為遊客中心，除了招呼來自世界各地的旅人欣賞挪威極圈峽灣之美，館內的展覽也將引領旅人進一步認識海洋文化，瞭解海洋保育的重要性。



1. 設計團隊以「如同被巨人抬起的一層輕薄地殼般」來形容 The Whale 所創造出視覺美感。
2. 以當地石材所構築出的 The Whale 屋頂，在未來還將慢慢長滿青苔，讓建築更加融入當地自然景觀中。
3. 保留於館內的岩石與如波浪般起伏的玻璃牆幕，讓室內外空間自然連成一體。
4. 直接架設在海岸岩石上的玻璃牆幕，直接迎向壯闊的極地峽灣風光。
5. 從海上向遊客中心望去，捲曲的建築造型，正如同鯨魚以魚尾拍打海面般。



SPOTLIGHT ON PROPERTY



1. 結合碼頭、遊客服務中心與咖啡館等多元功能的 Fishermen's Wharf。

2. 館內以原木結構打造出弧形穹頂與木地板，營造出充滿自然氣息的室內空間。

3. 以原木建造出的手指狀碼頭露台，和湖岸景致融為一體，怡人舒適。





沙丘下的碼頭咖啡館

FISHERMEN'S WHARF

隸屬於浙江嘉興市銀杏天鵝湖園區新開發項目之一的漁人碼頭（Fishermen's Wharf），是由 MADAM 與 HEXIA 建築事務所一同合作設計建造。為了讓這個新增設的休閒空間能自然融入充滿野生動植物的湖畔原生環境，並且將對於周遭環境生態的干擾降到最低，設計團隊特別以隱藏於沙丘下的建築設計，來催生這座結合船塢服務中心、碼頭與咖啡館的休閒據點。

位於湖畔東岸一座小島上的漁人碼頭，除了直接將建築物蓋在微微起伏的沙丘丘陵地形下，並且將以跨度 22 公尺的弧形天頂結構，以及 M 型波浪狀的開口，構築出如同洞穴般的建築樣貌。迎向湖面、如波浪起伏般的玻璃牆面，除了提供絕佳的賞景視野，讓遊客能在館內悠閒喝咖啡、欣賞湖畔自然風光，當

旅人從建築後方的通道走進館內後，即能體驗到別有洞天的視覺感受。落成後的漁人碼頭，在有如山丘般起伏、覆蓋有 60 公分厚土壤的覆土屋頂上，也將種滿適合當地生態的小型灌木植栽，以確保島上景觀的連續性，同時保護水土。為了方便小船停泊，小巧的碼頭則是以手指狀的設計來伸向湖面，在碼頭露台上也將設置有露天咖啡座，供遊客使用。

對於動線的規劃，設計團隊則期望構築出始於腳下的自由自在旅程，因此去除制式化的起點與終點，在建築後方規劃有通道連接小島的主要步道，讓遊客能自由在覆土屋頂上漫步賞景，自由在蜿蜒的沙丘路徑上享受旅程。而建成後的漁人碼頭，除了做為咖啡館，同時也將作為租借船隻、釣具的遊客服務中心。



1

1. Termalija Family Wellness 的咖啡色幾何屋頂設計，讓建築與周遭的山林景觀相融合。
2. 如同大型立體雕塑的屋頂結構，在泳池上沒有加裝任何的支柱，僅以結構本身創造出的抗力進行支撐。
3. 自然採光充足、用色繽紛可愛的兒童遊戲區。
4. Termalija Family Wellness 外圍也設計了如同樹林般的咖啡色圍籬，與地景相融合。
5. 在幾何雕塑屋頂上除了有天窗，同時也垂掛柔光投射燈，讓泳池區在日夜之間享有不同的燈光氛圍。



2

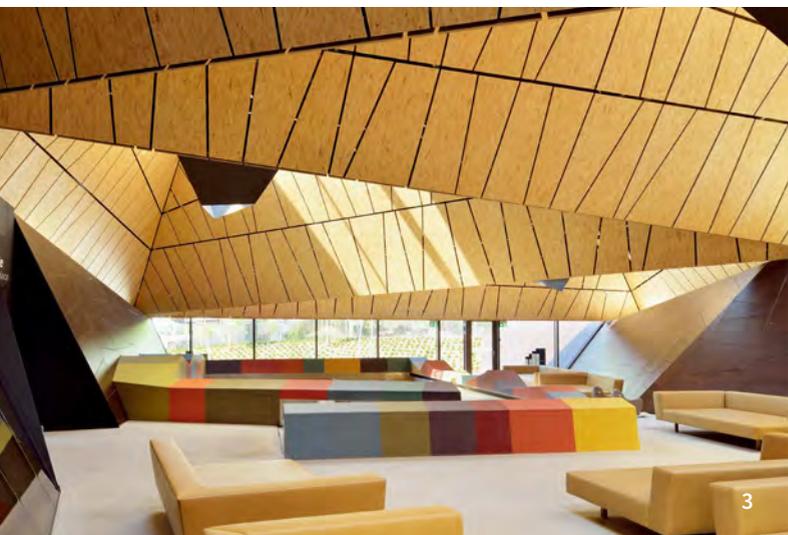
泳池上的幾何岩石屋頂

TERMALIJA FAMILY WELLNESS

位於巴爾幹半島北部的斯洛維尼亞，自中世紀以來，便因為擁有許多具保健療效的溫泉景區，而被喻為水療之鄉。位於斯洛維尼亞東部 Podčetrtek 小鎮上的 Terme Olimia，不僅在中世紀時便因為修道院與早期一批藥師的聚集，而成為最早興起溫泉療養的所在；今日的 Terme Olimia 更發展成了擁有 6 家飯店與 5 間水療健康中心的頂級療養度假據點。為了逐步翻新設施，提供更貼近自然的美學設計，Terme Olimia 特別找來 Enota 建築事務所來為園區進行改建，而以幾何雕塑式屋頂贏得諸多設計獎項肯定的 Termalija Family Wellness，則是園區裡最新完成的改建項目。

為了省去泳池區冬季加蓋頂棚的麻煩，同時增加夏季遮陽與建築溫控性能，Enota 特別改建了整個泳池水療區的屋頂，以如同岩石土丘般的幾何屋頂設計，讓建物與周遭山林和住宅景觀自然連成一片，並且藉由如同漏斗般的幾何結構設計與材質的選用，打造出輕量化的屋頂體裁。在內部則以木板構築出自然感的新屋頂，並以經過精密計算的立體結構設計，讓泳池區無須多加支柱來支撐。為了充分引入自然光，同時消彌室內的界線，整個泳池區除了設計有可開闔的玻璃牆面，並且在幾何屋頂上設計有多面天窗。

當人們在園區裡散步，咖啡色系的 Termalija Family Wellness，就像是園區裡的假山藝術裝置般；而當人們走入泳池水療區，獨特的幾何雕塑天頂，則又創造出一種超現實的洞穴感，讓人們在此享有溫泉水療之餘，也能感受到不同於傳統建築樣式的新美學風情。





1

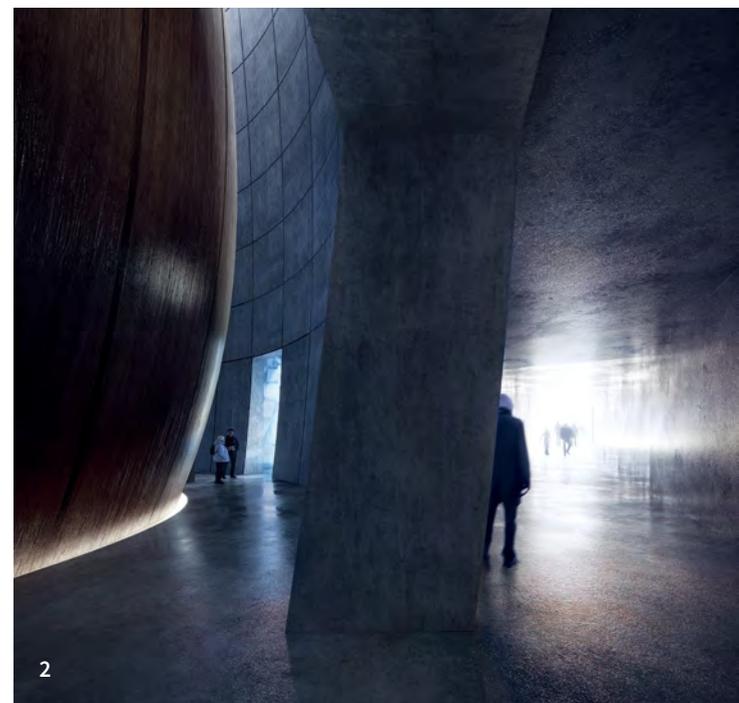
極圈裡的冰山遊客中心

THE ARC

© Snøhetta and Plomp

位處挪威國土最北端的 Svalbard 群島，因設立有全球最大的種子基因庫——斯瓦爾巴全球種子庫（Svalbard Global Seed Vault），而成為世界上最重要的糧食遺傳基因保護基地。在永凍層中收藏有一百多個國家糧食種子的斯瓦爾巴全球種子庫，即使在沒有電力供給的情況下，也能確保種子生命力達 200 年之久，因此這座位於北緯 78 度的種子銀行，也被稱為是末日種子庫、全球糧食的諾亞方舟。現在為了讓人們更加認識種子庫的重要性，同時收集與展示北極世界文物與數位資料，由挪威建築事務所 Snøhetta 所操刀設計的 The Arc 遊客中心，也預計將在 2022 年時落成啟用。

與斯瓦爾巴全球種子庫同樣位於 Svalbard 群島首府 Longyearbyen 市的 The Arc 遊客中心，為了讓建築像是從土地中長出來，並且讓建築設計呈現有機感，設計團隊特別以獨特的白色螺旋圓錐體設計，讓主要的展館建築從外觀上看去像是一座極地雪山般，完全與周遭自然雪景相互融合。在館內則以直達穹頂的巨大牆面創造出戲劇性的展示空間，並用以表達另一個世界、另一個空間的設計意涵。而這一大片圓弧形牆面，在日後也能直接作為投影幕使用。除了第一層展示空間，在展館內部也特別以深色木質建材，構築出一間如同大型種子般的橢圓形禮堂，並將在禮堂裡種植一棵以前曾在 Svalbard 群島生長的落葉樹，用以提醒世人，若是地球暖化問題再繼續惡化下去，當極地氣溫持續上升，這類樹木便會再次出現在極地。除了主要的展示館建築，一旁的入口大廳、售票處與咖啡廳等空間，則是以一座透明玻璃通道與展示館相連接。在展示館的圓形屋頂上也將設置有太陽能電板以汲取夏季太陽能電力。



2



1. 如同極地雪山般的 The Arc 遊客中心，以純白建築融入雪白天地之中。
2. 穿過通道，迎接遊客的便是巨大的混凝土牆面。
3. 在白色圓錐外牆上則裝飾有如同拉坯製陶時自然成形的圓弧形紋路。
4. 當人們站在白色展館前，絕對能感受到它如同冰山般的巨大氣勢。
5. 隱藏在展館內的木造禮堂，以種子般的造型象徵 The Arc 展示與保存種子的使命。
6. 巨大的混凝土牆面也是最完美的投影幕，未來將搭配各項展出進行的多媒體投影展示。



SPOTLIGHT ON PROPERTY



1. Chablé Sea of Cortez 以覆蓋上植被的皺褶式建築隱身於漠地海岸前。
2. 相互連結的別墅小屋，從空中鳥瞰則如同大型貝殼棲息於海岸上。
3. 別墅套房內以採光明亮、充滿綠意的衛浴空間，營造自然悠閒的渡假氛圍。
4. 迎向海景的弧形開口，讓一間間別墅小屋彷彿成為海岸緩丘上的一個個洞穴。
5. 從海上望向 Chablé Sea of Cortez，整座渡假村可說完全融入海岸景觀中。



如海洋生物般的渡假村

CHABLÉ SEA OF CORTEZ

Render by CGVerón

預計在兩年後現身墨西哥下加利福尼亞半島的 Chablé Sea of Cortez 渡假村，是由墨西哥知名建築事務所 Sordo Madaleno Arquitectos (SMA) 設計規劃。為了讓 Chablé Sea of Cortez 能夠以流暢又極簡的建築型態，更模糊建築與景觀間的界線，Sordo Madaleno Arquitectos 特別以自然主義式建築設計，打造出建築即是景觀、景觀即是建築的渡假村樣式，並且藉由充滿有機感的造型設計，讓一間間別墅小屋，化身為棲息在漠地上的巨大海洋生物。

Chablé Sea of Cortez 除了以屋頂牆壁一體成型的流線型皺褶式設計，構築出靜態建築的波動與共振之美，同時也讓這如貝殼又似波浪般起伏的建築群，在以型態回應海洋生態景觀的同時，

渡假村也在點綴著流線紋路的混凝土屋頂上植入原生植被、並裝飾上漠地岩石，讓別墅小屋與周遭景觀完全連成一體。

順著海岸緩坡建造的 Chablé Sea of Cortez 別墅小屋，除了特別與坡度成 23 度角建造，讓每間小屋得以享有不受遮蔽的海景視野，如同眼睛般的弧形落地窗開口，也讓每間小屋化身為海岸山丘穴居，以現代化設計重新詮釋原始聚落風情。每間別墅小屋前也將設置有私人泳池與私人露台，圓弧形的屋頂則將延伸為露台涼亭，以提供適當的遮陽功能。目前正在建造中的 Chablé Sea of Cortez 渡假村，占地 64,912 平方公尺，建成後的渡假村則將提供有 50 間別墅小屋，以及大廳、餐廳、商店和 SPA 水療中心等設施。IN

