

Tschumi, Bernard: Gigantic cones by Tschumi
Citation: *Metszet*, Vol 14, No 1 (2023) pp 32-37,
<https://doi.org/10.33268/Met.2023.1.4>

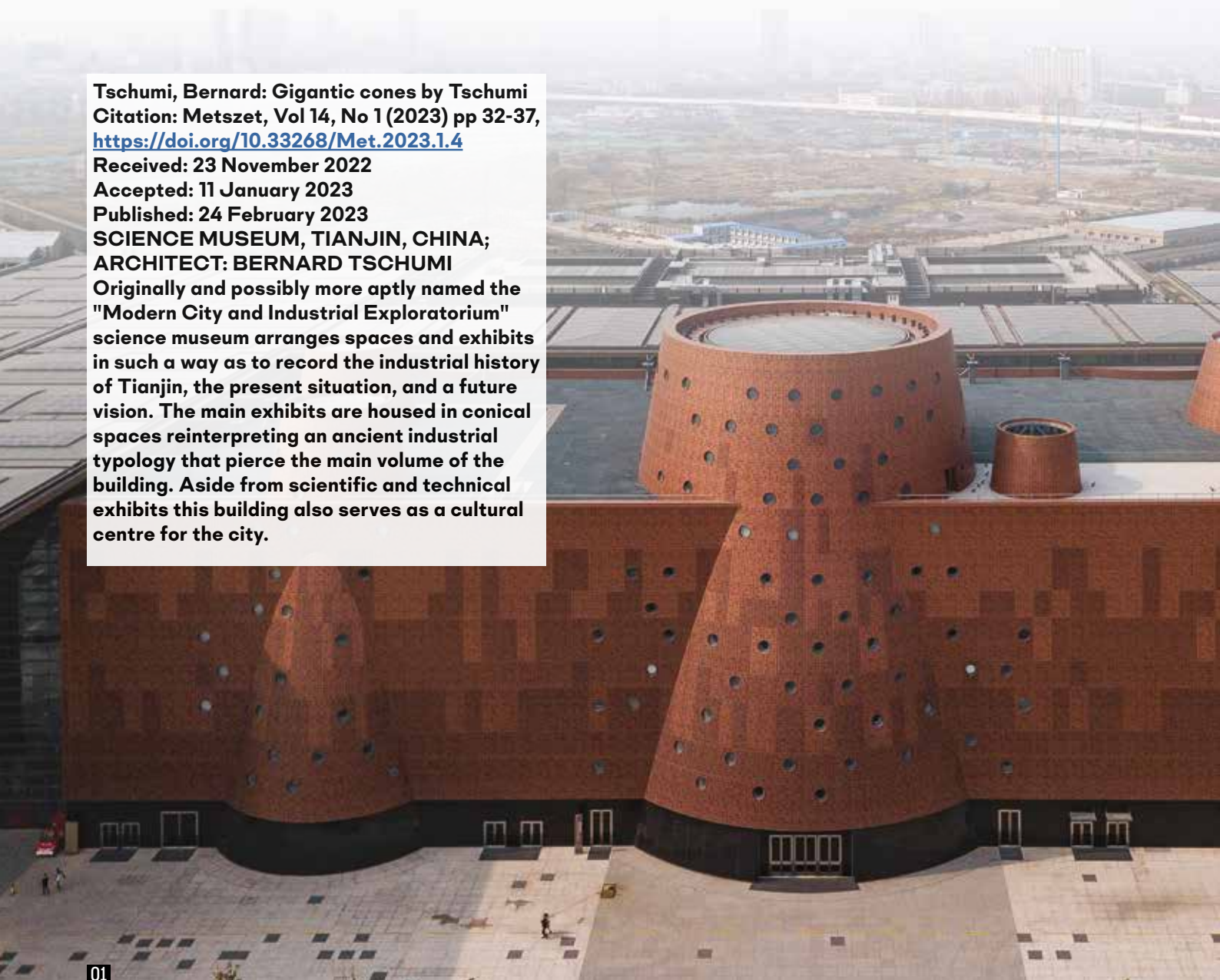
Received: 23 November 2022

Accepted: 11 January 2023

Published: 24 February 2023

SCIENCE MUSEUM, TIANJIN, CHINA;
ARCHITECT: BERNARD TSCHUMI

Originally and possibly more aptly named the "Modern City and Industrial Exploratorium" science museum arranges spaces and exhibits in such a way as to record the industrial history of Tianjin, the present situation, and a future vision. The main exhibits are housed in conical spaces reinterpreting an ancient industrial typology that pierce the main volume of the building. Aside from scientific and technical exhibits this building also serves as a cultural centre for the city.

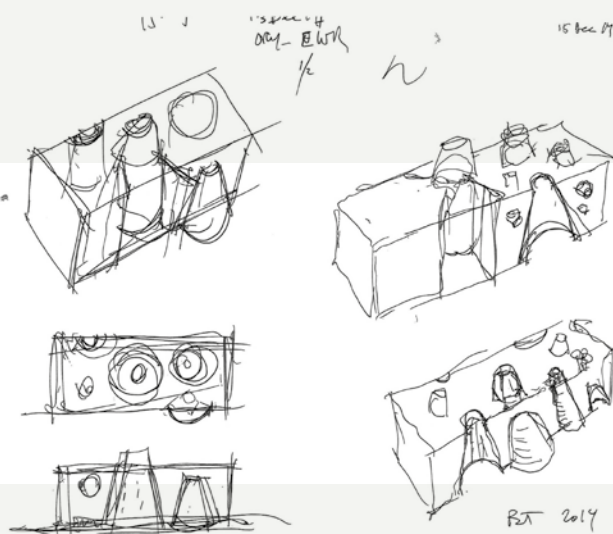


01

GIGAKÚPOK TSCHUMITÓL

BINHAI TUDOMÁNYOS MÚZEUM | TIENCSIN, KÍNA

2019-ben adták át a Binhai Tudományos Múzeum 335 000 négyzetméteres épületét (korábbi nevén: „Modern Város és Ipari Exploratórium”) a Kína északkeleti részén fekvő Tiencsin városában. Az épületkomplexum tervei 2013-14-ben készültek, a megnyitóra 2019 őszéig kellett várni. [1] Az épületben Tiencsin iparvárosi múltjának tárgyait mutatják be nagyszabású kortárs technológiai megoldásokkal, egyebek mellett úrkutatáshoz használt rakétákkal is. A múzeum a város Binhai Kulturális Központjában helyezkedik el, így kulturális rendezvények és kiállítások számára is alkalmas területeket is magában foglal, továbbá galériákat, irodákat, éttermeket és kereskedelmi egységeket.



02

- 01 Madártávlati kép a múzeumról
 02 Koncepcióvázlatok a kúpok sorozatával

ÉPÍTÉSZ | ARCHITECT
Bernard Tschumi

FOTÓ | PHOTO
 Kris Provoost

SZERZŐ | AUTHOR
 Bernard Tschumi

—Bernard Tschumi és munkatársai a tervezés során szem előtt tartották, hogy az épület kapcsolódjon a terület gazdag ipartörténetéhez, hiszen itt nagy léptékben folyt a gyártás és a kutatás. Az épület tömegformálásában megjelenő nagyméretű kúpok sorozatának köszönhetően tágas múzeumi terek jönnek létre. A felülről megvilágított központi kúp az épület mindhárom szintjét összeköti. Egy spirális rámpa emelkedik a legfelső szintig, ezáltal a modern vertikális város szokatlan térélményében lehet része a látogatóknak a régi ipari tipológia újraértelmezése nyomán. A tető is nyitott a látogatók előtt, sétányként működik, ahonnan lélegzetelállító kilátás nyílik a városra.

02
 09

05
 01



03



04



05

„A Binhai Tudományos Múzeum épülete Tiencsin múltjának, jelenének és jövőjének készült” – mondja Bernard Tschumi. A kiállítási komplexum fókuszpontja a kúpos térben létrejött nagy előcsarnok, ahonnan minden közönségforgalmi terület megközelíthető. Ez a hatalmas kúp – magassága majdnem a Guggenheim Múzeum hasonló térének [2] kétszerese – az összes környező térrel összekapcsolódik, és a látogatók a spirálon felfelé haladva az épület két végében, egymás felett elhelyezkedő összes nagy kiállítótermet érinthetik, miközben lőrészzerű ablakok és fénykürtök sorozata mellett haladnak el, amelyeknek hála minden egyes terem egyedi karakterű és kialakítású.

—A fő haladási irányt az óriási, háromszoros belmagasságú terek határozzák meg, míg a lámpák és a kör alakú fényaknák együttese földöntúli hangulatot ad a térnek. A perforált alumíniumhomlokzat az épület egységes megjelenéséről gondoskodik a nagy méret és a tervezési program igen eltérő elemeinek ellenére.

—A kúpok biztosítják a galériaterek egyenletes, természetes megvilágítását, és csökkentik a mesterséges világítás okozta energiaterhelést. A kúpos forma arra is alkalmas, hogy a koncentrálnó meleg levegőt helyben tartja, amit így nyáron könnyen ki lehet vezetni az épületből, télen pedig vissza a galériaterekbe. Az üvegezett felületeket

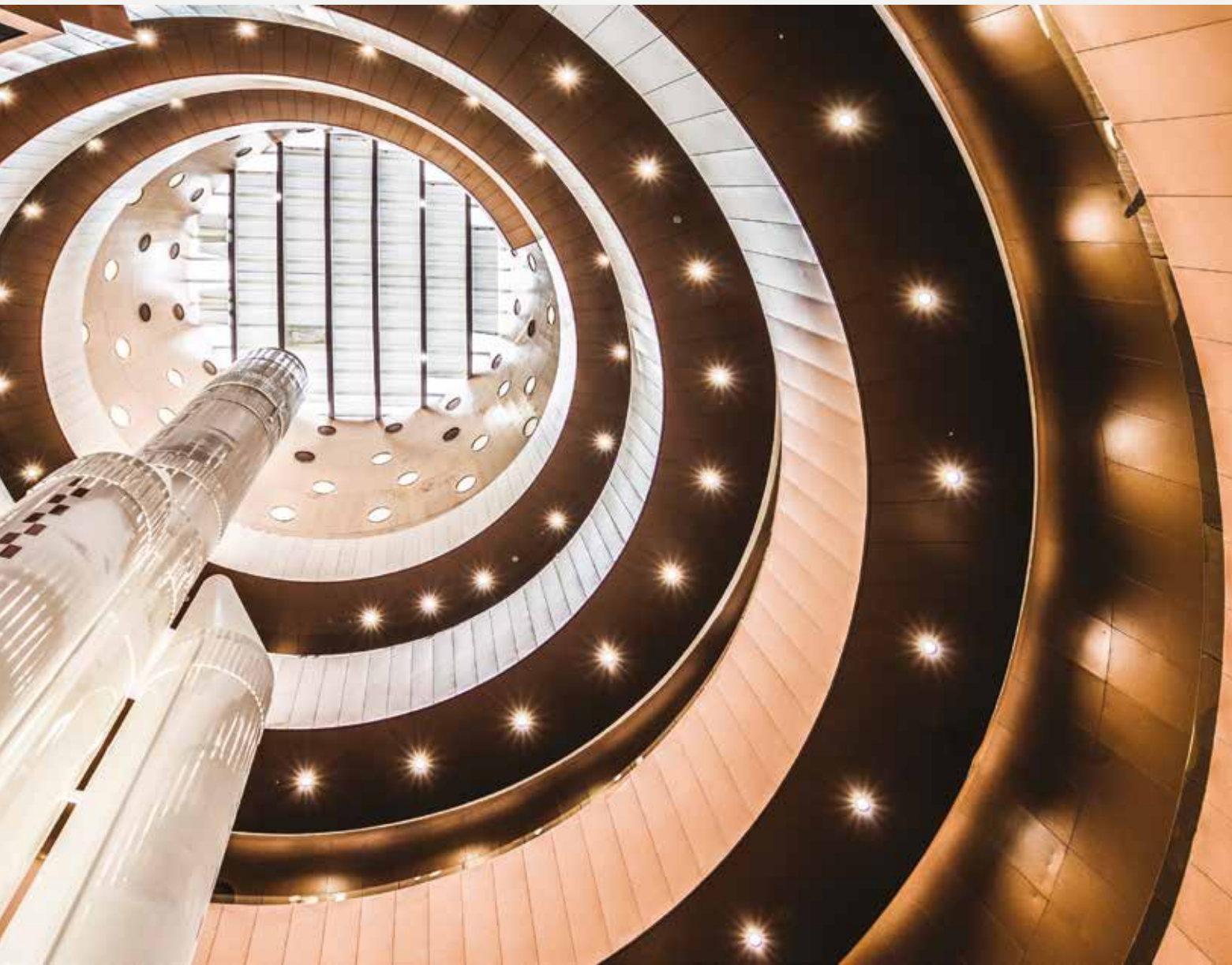
07

08

04

08

- 03 A grandiózus épületet nagy zöldfelület egészíti ki
- 04 Az áttört homlokzatburkolat közeli és távoli nézete egyaránt gazdagítja az épület megjelenését
- 05 Lélegzetelállító a kupola belső nézete



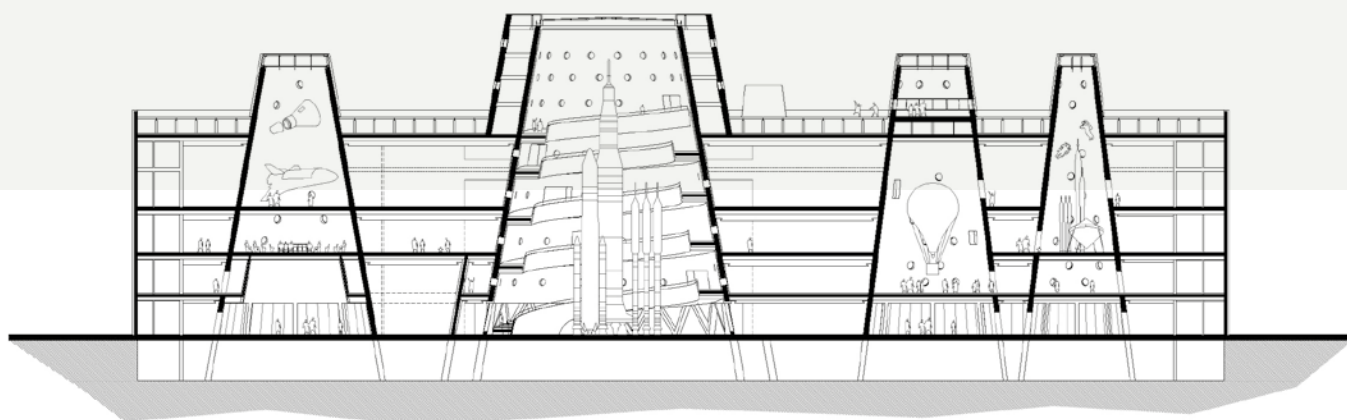
minimálisra szorították, kivéve ott, ahol azt a program kifejezetten megkívánja. A homlokzatburkolati fémlamezék csökkentik a hőnyereséget. A központi, nagy átriumtér napkéményként működik, vagyis állandó légáramlást tart fenn, amely során a meleg levegőt felszívja, alulról pedig biztosítja a hideg levegő utánpótlását.

—A Binhai Tudományos Múzeum tervezését Bernard Tschumi irodája a helyi Tiencsin Építészeti és Várostervező Intézettel (Tianjin Urban Planning and Design Institute, TUPDI) együttműködésben tervezte. Az irodának ez az első nagyszabású megépült projektje Kínában. A Binhai Kulturális Központ beépítési tervét a Gerkan, Marg und Partner (GMP) készítette, [3] és a területen épült az MVRDV iroda tervezte Tiencsin Binhai Könyvtár is. [4]

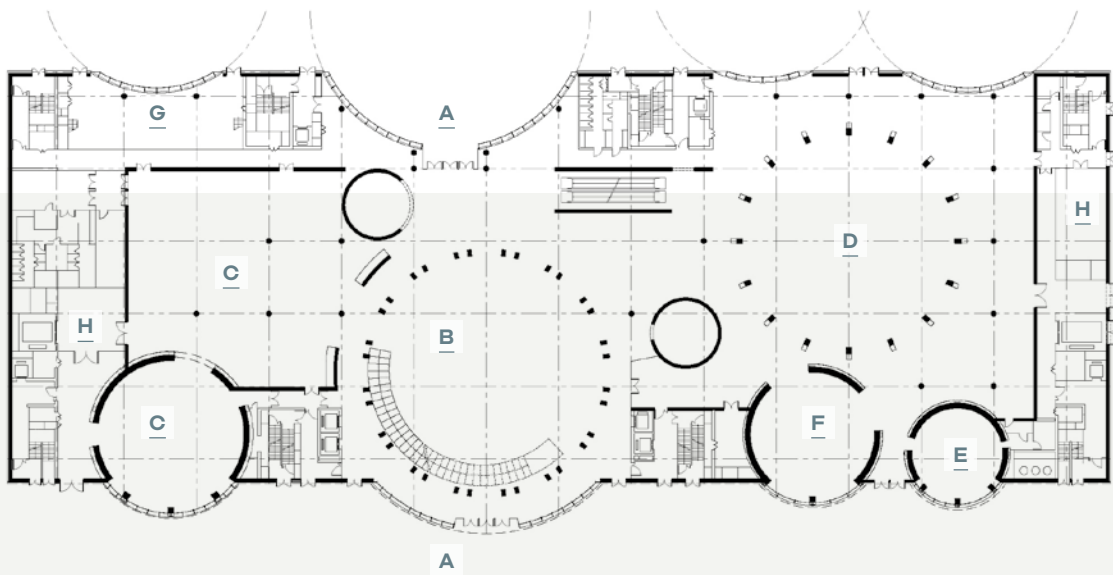
03



06



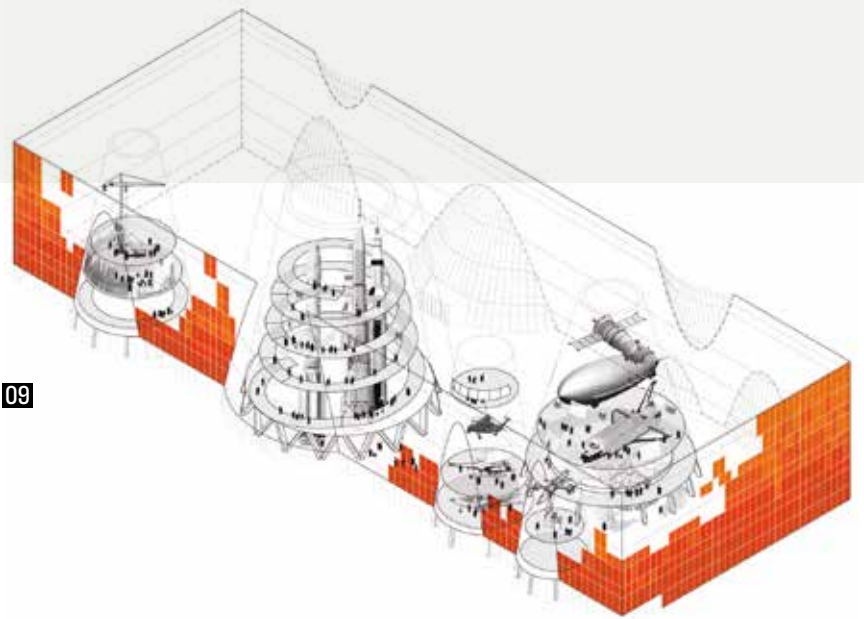
07





08

- 06 A kiállítóterek sora
 07 Hosszmetszet és vezérszinti alaprajz
 08 Fénykürtők a kúpos tér felső szintjén
 09 Axonometrikus vázlat



09

- A | Főbejárat
 B | Előcsarnok
 C | Időszaki kiállítás
 D | Állandó kiállítás
 E | Kávézó
 F | VIP Lounge
 G | Üzletek
 H | Kiszolgáló funkciók

ÉPÍTÉSZ: Bernard Tschumi (Bernard Tschumi Architects) | MEGBÍZÓ: Tiencsin Binhai Altartományi Körzet | ÉPÍTÉSZ MUNKATÁRSÁK: Joel Rutten, Nianlai Zhong, Christopher Lee, Pierre-Yves Kuhn, Jerome Haferd, Bart-Jan Polman, Dora Felekou, Pedro Camara, Shayi Liang, Nate Oppenheim, Kate Scott, Clinton Peterson, Olga Jitariouk, Sung Yu | HELYI ÉPÍTÉSZEK: Tianjin Urban Planning and Design Institute (TUPDI) | MEGBÍZÓ: Tiencsin Binhai Altartományi Körzet | MEGBÍZÁS: 2013 | MEGÉPÜLT: 2019 | ALAPTERÜLET: 33 000 m²

IRODALOM / REFERENCES

- [1] Bernard Tschumi Architects / Projects / Binhai Science Museum [honlap], hozzáférhető: <<http://www.tschumi.com/projects/79/>> [utolsó belépés: 2023-01-16].
 [2] Guggenheim / The Frank Lloyd Wright Building [honlap], hozzáférhető: <<https://www.guggenheim.org/the-frank-lloyd-wright-building>> [utolsó belépés: 2023-01-16].
 [3] gmp / Projects / Binhai Cultural Center and Museum [honlap], hozzáférhető: <<https://www.gmp.de/en/projects/3230/tianjin-binhai-cultural-center-and-museum>> [utolsó belépés: 2023-01-16].
 [4] MVRDV / Projects / Tianjin Binhai Library [honlap], hozzáférhető: <<https://www.mvr.nl/projects/246/tianjin-binhai-library>> [utolsó belépés: 2023-01-16].