



BIOMIMICRY
GLOBAL DESIGN
CHALLENGE

全球仿生設計競賽

Biomimicry Global Design Challenge



競賽介紹 (2020 比賽資訊)



全球仿生設計競賽

競賽說明

生物模擬研究所由Janine Benyus和Bryony Schwan於2006年創立，與設計和創造我們世界的人分享大自然的設計課程。我們開始直接與K-12，大學和非正規（博物館、動物園、水族館）環境的教育工作者合作，使教育系統中的仿生學自然化，並確保下一代變革者擁有將仿生學融入其職業生涯的工具。全球仿生設計競賽是一項年度團隊競賽，其重點是通過自然啟發解決方案解決關鍵的可持續性問題。該挑戰由生物模擬研究所與Ray C. Anderson基金會合作主辦。

主要目標是：

幫助積極解決問題的人解決這個問題，學習如何在設計和商業靈感中尋找自然；為更多仿生產品推向市場，創造一條途徑。



競賽介紹 (2020 比賽資訊)



全球仿生設計競賽

參賽資格

需2-8人團隊報名，大學生和獨立專業人士有資格參加。(團隊的每個成員都必須分別註冊一個帳戶，但是只有一個團隊成員需要提交參賽作品。)

* 團隊負責人將被要求在提交表單上列出所有團隊成員的姓名和電子信箱。

備註：我們另有為中學生、青少年開設一個全新的設計競賽(The Youth Design Challenge)，2020年3月1日已截止註冊。



競賽介紹 (2020 比賽資訊)



全球仿生設計競賽

參賽類別

競賽主題：提出一項能

- (1)符合以下聯合國永續發展目標(SDGs) 且
- (2) 符合仿生概念的創新方案 (產品、服務或系統)，符合之SDGs目標可不限一項：

SDG 2 終止飢餓

SDG 6 潔淨飲水與衛生設施

SDG 7 經濟適用的清潔能源

SDG 9 工業、創新、基礎建設

SDG 11 永續發展的市政規劃

SDG 14 保育及維護海洋資源

SDG 15 保育及維設生態領地



競賽介紹 (2020 比賽資訊)



全球仿生設計競賽

收件時間

2020年6月1日太平洋夏令時間
(GMT-7) 11:59:59 pm

評審時程

評選：2020年6月至7月

獲獎者名單公佈：2020年7月底

Biomimicry平台發布：2020年9月

參賽費用

早鳥報名費 (因疫情影響延至2020年4月30日前) :
僅限學生的團隊40美元; 專業人員或學生和專業人員
的混合團隊100美元。

一般報名費用：僅限學生團隊50美元; 專業人員或混
合的學生和專業團隊120美元。

官方網站

<https://challenge.biomimicry.org/en/>



2019 得獎作品



全球仿生設計競賽

1st Prize (\$3,000)

2nd Prize (\$1,500)

3rd Prize (\$750)



Bryosoil

LOCATION : 哥倫比亞

Team Members : Nicolas Gonzalez Rodriguez, Daniela Pico Berdugo, Ana Maria Soto Chavez, Ana Maria Novoa, Santiago Aycardi Cuellar, Daniela Vargas Florez, David Castillo, Alejandra Pineda

School :
Pontificia Universidad Javeriana
(PUJ)

Rice Age

LOCATION : 美國

Team Members : Josselyn Alcaraz, Dominique Gan, Aman Dembe, Wesley Ihezue

School :
california state university long beach

Tomato' s Home

LOCATION : 美國

Team Members :
Jiajie Xu, Fanjin Zhao, Xiaoke Li, Jiahao Yu

School :
Pratt Institute



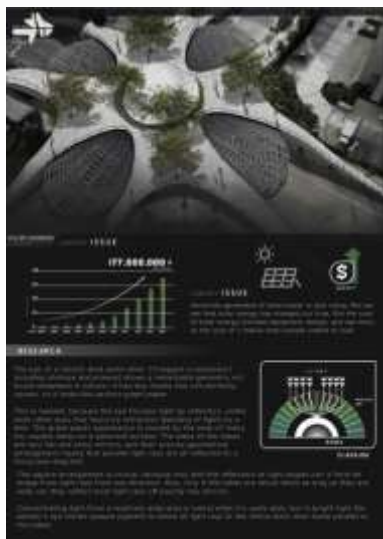
設計戰國策補助作品

Merit 優異獎

補助年度：108年度 (收錄於2020專輯)



全球仿生設計競賽



太陽能天橋
Solar overpass

葉俊毅、唐經崑

國立臺灣科技大學 建築系



沙漠之舟
ship of the desert

范僑芸、范千鈺

國立臺灣科技大學 建築系



海洋衛士 Coast Protector-
the Mangroves Bionic Dwelling

王雨涵、林哲維、李博文

國立臺灣科技大學
建築系碩士班



對話
Meditation Cabin

葉芷婷、陳莉莎

國立臺灣科技大學
建築系碩士班



仿生光合帷幕
Semi-Artificial
Photosynthesis System

林崑哲、龔照峻、
陳志綸、蔡沛淇

國立臺灣科技大學
建築系碩士班



設計戰國策補助作品

Merit 優異獎

補助年度：108年度 (收錄於2020專輯)



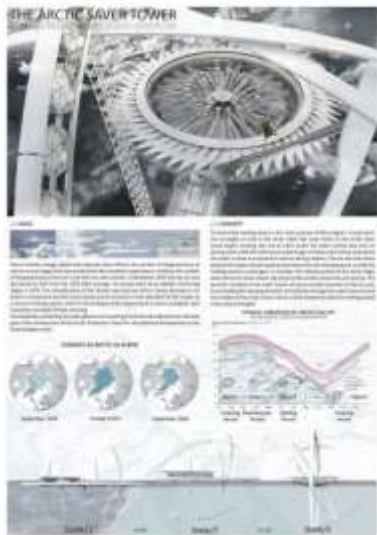
全球仿生設計競賽



變形鋪面
Trans Pave

童昱軒、陳乃綺

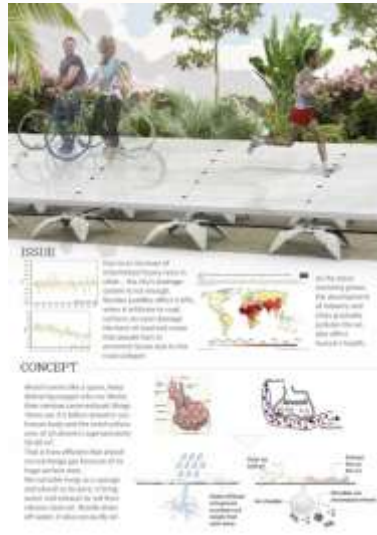
國立臺灣科技大學
建築系碩士班



北極塔
The Arctic Saver Tower

李佳儒、許禕洋、
葉靜怡、楊雪妍

國立臺灣科技大學
建築系碩士班



城市之肺
Lung of City

唐經歲、葉俊毅

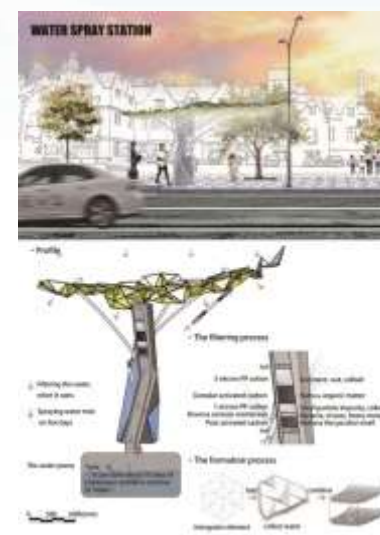
國立臺灣科技大學
建築系



垃圾攔截站
Garbage Interception
Station

李佳儒、葉靜怡
楊雪妍、許禕洋

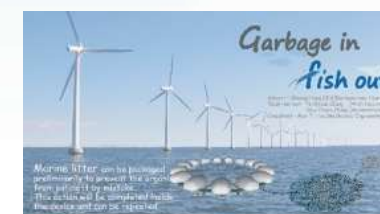
國立臺灣科技大學
建築系



水霧公交站
Water Spray Station

李佳儒、楊雪妍
葉靜怡、許禕洋

國立臺灣科技大學
建築系



漏網之魚
Garbage In, Fish Out

張育瑄、張岫川

國立聯合大學
建築學系



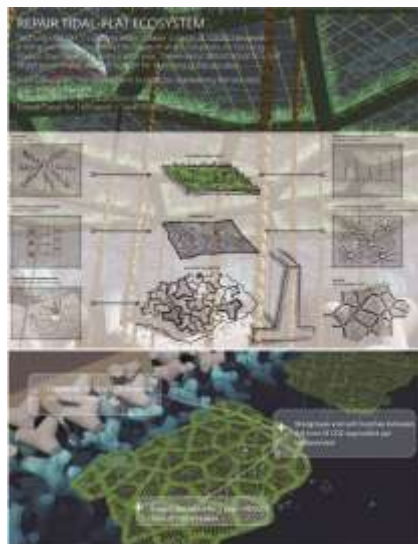
設計戰國策補助作品 Merit 優異獎



全球仿生設計競賽

補助年度：108年度 (收錄於2020專輯)

補助年度：107年度 (收錄於2019專輯)



微粒濾淨系統
PM Purification System

修復潮間帶的生態系統
Repair Tidal Flat Ecosystem

TryAntCold

Architexture

登山指引照明
Light Guide

張廖軒曲、王苡戎、黃茵

林達偉、蔡明諺、晏祈雅

鄭翔文、龔照峻、蔡沛淇

鄭翔文、龔照峻、蔡沛淇

謝宗穎、黃宣庭

國立聯合大學
建築學系

東海大學
建築學系碩士班

國立臺灣科技大學
建築系碩士班

國立臺灣科技大學
建築系碩士班

國立臺灣科技大學
建築學系碩士班