



BIOMIMICRY
GLOBAL DESIGN
CHALLENGE

全球仿生設計競賽





競賽介紹 (2018 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。仿生學全球設計挑戰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。

我們的主要目標是：

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; 和為更多仿生產品推向市場創造一條途徑。



競賽介紹 (2018 比賽資訊)



全球仿生設計競賽

參賽資格

2-8人團隊報名，大學生和獨立專業人士有資格參加。評判和獎品是特定類別的。

(注：我們正在為中、高中學生開設一個全新的青少年挑戰賽，目前正在進行測試。)



競賽介紹 (2018 比賽資訊)



全球仿生設計競賽

參賽類別

通過以下兩種方式創造一種以自然為靈感的創新（產品，服務或系統）來應對氣候變化：

1. 幫助社區適應或緩解氣候變化影響（即預測或已經發生的影響），和/或
2. 逆轉或放慢氣候變化本身（例如，通過從大氣中去除過量的溫室氣體）。



競賽介紹 (2018 比賽資訊)



全球仿生設計競賽

收件時間

2018年5月1日太平洋夏令時間
(格林威治標準時間-7) 下午
11:59:59

評審時程

評選：2018年5月至6月

獲獎者名單公佈：2018年6月

Biomimicry平台發布：2018年9
月

參賽費用

早鳥報名費 (2018年3月31日前支付)：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

標準費用：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/>



2018 得獎作品



全球仿生設計競賽



SSE Team

SOIL EROSION SOLUTION BY NATURE

Bio-memic Solution for Soil Erosion
along Wanzhou river banks

**SOIL EROSION BY NATURE: ALLOW THE REBAR TO FREELY SWITCH
BETWEEN SOFT AND HARD FORMS**

**Team Members - Tiange Zhuang, Feifei Chen
School - Nanjing Forestry University**



2018 得獎作品



全球仿生設計競賽

 **UPOD**



*mosquito control
starts with U*



UPOD

Team Members - Paulina Villacreces, Peizhao Sun
School - Cornell University



2018 得獎作品



全球仿生設計競賽

ECOcrete®

Rocky Shore
Inspired Coastal
Defense Units



ROCKY SHORE INSPIRED COASTAL DEFENSE UNITS

Team Members

Raviv Shirazi, Naava Taragin, Barak Saar, Shimrit Finkel, Ido Sella, Andrew Rella,
Tomer Hadary