


生物策略表

類別	生物策略 (Strategy)
生物策略 STRATEGY	
生物系統 LIVING SYSTEM	
功能類別 FUNCTIONS	#改變大小/形狀/質量/體積 #Modify size/shape/mass/volume
作用機制標題	新世代仿生建築：如機器人與人類互動 (Biomimicry architecture of a new generation: an example of human-robot Interaction)
生物系統/作用機制 示意圖	 <p>Source: https://newsroom.unsw.edu.au/news/art-architecture-design/robotics-meets-architecture-room-changes-shape-just-you</p>
作用機制摘要說明 (SUMMARY OF FUNCTIONING MECHANISMS)	
<p>伴隨科技的進化，建築師正在醞釀更「人性」的設計，如果建築空間能依據環境與人的感覺刺激作出回應、進而產生形變，那會是何種光景？</p> <p>澳洲新南威爾斯大學建築環境學院 (UNSW Built Environment) 與世界知名的奧雅納工程顧問公司 (ARUP) 正在進行一項研究開發，打造融合仿生與折紙 (origami-style) 技術且能回應人類行為、甚至改變形狀的會議室。目前大多數的科技進展為人與機器人之間的互動，這項專案的概念是將會議室主體視為能與人類互動的機器人。將空間視為「軟體機器人」來製造，會議室透過深度學習使用者的行為模式，累積數據後以人工智慧機制與人實際交流，再結合 AR 與 VR 科技強化互動效果。擺脫傳統由機械工程領域來製造機器人，跨界的潮流下，建築系的學生轉換思維、將建築設計與主體視為機器人製造，對於建築的未來性又跨了一步。</p> <p>預計這項名為 Centaur Pod 的專案，規模大約 6*9 公尺，將於明年 (2019) 完成，於奧雅納工程顧問公司 (ARUP) 澳洲雪梨辦公室開始，巡迴至墨爾本、布里斯班，不排除續往紐約、香港、倫敦以及北京等都會進行展示。</p>	
文獻引用 (REFERENCES)	

參考文獻清單與連結 (REFERENCE LIST)

Nazaroff D. (September 17, 2018). Robotics meets architecture in the room that changes shape just for you. *Media Office, UNSW Sydney*. Retrieved October 3, 2018 from: <https://newsroom.unsw.edu.au/news/art-architecture-design/robotics-meets-architecture-room-changes-shape-just-you>

延伸閱讀

ARUP 官方網頁. Retrieved October 3, 2018 from: <https://www.arup.com/>

生物系統延伸資訊連結 (LEARN MORE ABOUT THE LIVING SYSTEM/S)

撰寫/翻譯/編修者與日期

Julia Chiang 翻譯 (2018/10/03)；譚國鏞編修 (2020/04/21)；許秋容編修 (2020/11/10)；紀凱容編修 (2020/11/25)

AskNature 原文連結