



聰明的木材會轉彎

聰明的，其實是科學家！

看看這座有如麻花般扭曲的高塔，是德國的新地標，名叫烏爾巴赫塔（Urbach Tower），高 14 公尺，超過四層樓，是用木板打造而成。更酷的是，這些木板彎彎的形狀竟然是自動扭曲形成，為建築師省下不少力氣，堪稱世界第一座自動塑形而成的塔。

木材一向是家具與建築的重要材料，傳統方法必須先令木材乾燥，再以機器緩慢施加壓力，才能讓木材彎曲成理想的形狀，相當耗時也耗費成本。水氣是木材必須排除的成分，以防日後膨脹或收縮；但瑞士的材料科學家卻反其道而行，先把不同的木板膠合在一起，再放置晾乾，由於不同的木材對水分的反應不同，有的收縮，有的不變，木板便朝向收縮比例較高的一側自動彎曲了。只要對木材有深入的了解，再搭配電腦運算，控制各個變因，就能讓木材依目的彎曲成合適的形狀。

這種自動彎曲的木板，在德國建築師運用下，經過切割、組合，最後變成美麗的烏爾巴赫塔，豎立在雷姆斯河谷的山丘上，有如一座小小庇護站，讓人可在其中思考，眺望美景。結合傳統木造和現代技術，這種聰明的木材未來可能出現在更多建築上。

投稿囉！ 畫出你想蓋的木建築，要用木頭唷，並附上說明文字，文長 50 字內。你也可以真的做出一個模型，然後拍照給我們！