

太阳能小屋，就是这么靓！

一花一世界，一步一脚印，晨起暮落的坚持，只为建一所房子，安一个“家”。历经21天的房屋搭建，来自8个国家(地区)34所知名高校组成的19支参赛队的作品终于露出了“庐山真面目”。8月2日，记者走进太阳能德州小镇，提前探访了园内19座拔地而起的“太阳能小屋”。

走进西安建筑科技大学的“栖居2.0”，这座将“人、生活、技术”三者和谐共存的房子，处处透露出宁静雅致的氛围，景观台的荷花水池，利用雨水回收系统收集而成，同时可浇灌满园的瓜果蔬菜。“诗意的栖居，是一种人与自然的和谐相处的状态；是一份远离城市喧嚣的宁静心情；是一种置身于当下的简约生活。”这是“栖居2.0”的

设计初衷，记者仔细聆听讲解得知，这座房屋的每一个构件简单到只需要螺丝钉和螺栓就可以进行连接，建造过程类似于宜家家居的DIY形式。

临近的东南大学——布伦瑞克工业大学联队的立方之家，室外露台的一把遮阳伞、一桌、四椅，搭配欣欣向荣的向日葵景观盆栽，打造出怡然舒适的室外休闲场所，傍晚坐在室外尽享一份舒适惬意。室内一楼作为家里的公共活动空间，二楼是作为家人的居住和生活空间来规划，过道既独立又起到将各个空间连接起来的作用。

认真地生活，把家布置成理想的样子，把每一天过成诗情画意。

上海交通大学——伊利诺伊大学厄巴纳香槟分校联队带来的“在水一方”，庭院内一条蜿蜒曲折的玻璃砖内潺潺流水，院内的雾喷设备将整个房屋置身于仙境之中，让人恍如穿越到另一个时空。

绿色生活，绿色发展。从19支参赛队伍的房屋理念到建筑结构，再到材料的使用，包括建造方式以及后期的运营系统，都千姿百态，但都有一个相同的目标——绿色建筑的可持续发展。

德州，再一次凝聚起了全世界的目光。随着大赛结束，这19处建筑将惊艳德州的岁月和时光，永远留存在德州美丽的太阳能小镇之中。

本报记者 李榕 朱迎雪

本次大赛致力于推进绿色建筑的发展，增强人们环保意识，并推进相关技术的创新发展和商业化。秉承以建筑为载体，以智能家居为核心，以世界公民理想为精神所在的理念，打造太阳能行业里的奥运会。来自全球8个国家和地区34所高校的19支参赛队参与角逐2018中国国际太阳能十项全能竞赛：



房屋名称：(S)LOW House 斯陋宅
队名：鲁班柱和紫荆花联队(香港大学、北京建筑大学)

“斯陋宅”设计思想的核心是“Slow”，即“慢”，慢是一种生活态度，体现着从容、体现着自信。“斯陋宅”旨在营造自然舒适的家的氛围，让居住者回归自然恬淡的生活，回归生活本源。



房屋名称：未名·SHU
队名：北京大学队

为了实现“未名·SHU”这一名称中寄托着的书、属、木、树四者共生的设计理念，作品采用全屋智能语音系统与人工智能家居实现人屋互动等，倾力打造绿色、舒适、科技、安全的居住空间，探索未来城市生活的别样可能。



房屋名称：i-Yard 2.0
队名：北京交通大学队

i-Yard 2.0是一栋包含多重庭院的两层住宅，一层满足老人生活所需的空间，二层是屋顶平台和临时空间。结合高效节能的现代科技手段，让老人在宜人的环境里，度过最幸福的晚年生活。



房屋名称：归家
队名：西安交通大学—西英格兰大学—米兰理工联队

“归家”针对老年人养老问题，提出在城市周边、郊区建造低层别墅区，为城市老年人生活营造舒适、安静、便捷的绿色养老社区。



房屋名称：北方印宅
队名：冀之队(烟台大学)

“北方印宅”从合院的布局出发，将传统建筑的形态优势加以创新，用现代手法与起居模式融入到新建筑形体中，以创造符合新中国居住模式与体验方式。



房屋名称：新朝阳族之家
队名：清华大学队

“新朝阳族之家”关注“社区—家庭—辈代”三个群体尺度的纵向联系，提供灵活组合的空间关系和适应性的场地布局，进而设计出集成了装配化与信息化技术的建筑产品模块。



房屋名称：爱舍
队名：沈阳工程学院—辽宁坤泰联队

“爱舍”不仅是一个房子而且是一套完整的太阳能别墅院，它运用节能环保的绿色材料，精心设计，精准施工，提升房子的保温性能，降低建筑能耗。



房屋名称：莲花之居
队名：圣路易斯华盛顿大学队

“莲花之居”的设计将创新的科技和大自然的美丽结合在了一起，3D打印中国传统文化里象征美好的莲花，进而创造出了这所节能、低碳排放而又富有美丽的居所。



房屋名称：新能源智享房屋
队名：新泽西理工—武汉理工—中国建材联队

“新能源智享房屋”试图通过最大限度的整合利用新能源，尽可能降低房屋对传统能源的依赖。结合中国传统的合院式、天井式布局，营造促进多代人和睦相处、人与自然和谐共生的节能住宅。



房屋名称：正能量房4.0
队名：同济—达姆联队

正能量房4.0的概念不仅仅是一座独栋小屋，也考虑了中国市场现状，具备成为公寓楼中一户单元的可能。将东西两侧设计为封闭，南北两侧开敞，使得这一原型保留横向拼接的潜能。



房屋名称：旭日初升
队名：团队零(印度理工学院孟买分校)

文化、气候和科技是“旭日初升”的三大支柱，房屋的重点是在尽量保留现有绿地的条件下建造住宅。节省电力和能源使“旭日初升”成为一个环境友好型和可持续型的住宅。



房屋名称：深度性能住宅
队名：蒙特利尔队(麦吉尔大学、肯高迪亚大学)

“深度性能住宅”力求净零能耗，低碳或零碳和就地运用资源，以打造高性能、净零能耗的住宅。此设计联姻了蒙特利尔当地的连排住宅楼和中国传统的四合院夹带庭院住宅。



房屋名称：光影律动
队名：上海工程技术大学—华建集团联队

“光影律动”希望可以解决一个中等大小的家庭的居住的问题：人们需要什么来实现一个满意的生活方式。建筑原型由轻质的，基于木材的建筑构件构成，可根据需要进行组装。



房屋名称：真之家
队名：太阳的后裔队(湖南大学)

以太阳能是唯一能源的“真之家”希望共设计理念是“真”，设计一栋老年住宅，“真”字包含了“呼吸”、“生态”、“智能”、“灵活”四个主题，分别对应四个核心技术“新风系统”、“太阳能系统”、“智能家居”和“可变速模块化建造”。



房屋名称：自然之间
队名：家+队

“自然之间”以厦门城中村中的真实地块为建造背景，关注中国城乡更新问题。自然的理念包括自然的建筑材料、自然的生活空间、自然的家庭关系三方面。



房屋名称：立方之家
队名：东南大学—布伦瑞克工业大学联队

“立方之家(C-house)”中的字母C代表建筑形式上简洁的两层“立方体”和技术上的“核心”。立方体的建筑形式使“立方之家”成为一个紧凑的形体，可适应不同的环境。

房屋名称：长屋计划
队名：华南理工大学—都灵理工大学联队

“长屋计划”是一种新型的狭长型住宅。“长屋计划”定位于创客、艺术家、设计师等富有创造力与行动能力的新时代青年群体，从能源、生产、生活三个方面营造一个极具活力的青年集合共享社区。



房屋名称：栖居2.0
队名：西安建筑科技大学队

“栖居2.0”针对中国传统“三代居”家庭设计，建筑强调人、生活、技术的和谐统一，创造舒适、经济、绿色、健康的家。设计结合德州气候条件与中国传统空间特色。



房屋名称：在水一方
队名：上海交通大学—伊利诺伊大学厄巴纳香槟分校联队

“在水一方”以江南传统民居建筑为设计原型，逐步演化为一个传统与现代技术结合的新型绿色建筑。将传统民居中许多被动式的节能技术运用于新建筑之中，适当融入现代建筑节能技术，古典与现代互利共生发展。