

未来人类或许也可以择木而栖 PDF转换可能丢失图片或格式
，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/613/2021_2022__E6_9C_AA_E6_9D_A5_E4_BA_BA_E7_c57_613817.htm 在将来，房屋拥有者可能会用树来长他们的房子，而不是像现在一样用砖瓦来造房子。美国麻省理工学院(MIT)媒体实验室智能城市小组的建筑师米切尔周勤（ Mitchell Joachim ）提出了这种设计。他构思了一幢房子，它不仅仅使用了“绿色”设计，关键在于它本身就是一个活的生态系统。他们把它叫做神奇树居（ FabTreeHab ）。用树做基本框架 房屋的基础框架由一种叫做树枝编结的园艺方法来建造，将年轻的树交错编织在一起形成一种形状，如拱门、格子或者屏风等，之后的几年里就是要维持这种形式了。当这个基础框架成熟的时候（在热带地区可能要几年时间，而在气候温和地区可能要几十年时间），房屋的种植者就要在外部墙上用藤蔓编织上一层厚厚的保护层，并且用黏土来填充骨架空隙，用生长的植物建造一个小型花园。在内部的墙壁上，可以用稻草和泥土的混合物为房子加上一层光滑的泥土层，它可以用来与外部隔开，还可以用来阻挡湿气和保暖。神奇树居提供了3个卧室（其中一个在第二层）、一个浴室，以及一个坐北向南，集客厅、饭厅、厨房于一身的开放空间。生命之源循环不息 水是维持整个神奇树居存活的一个必备要素，也是整个房子的“肺”。它始于植物根部上面的水分收集器，终于人类的日常消耗，生生不息地循环往复，并最终通过蒸发离开整个循环系统。我们可以用脏水来灌溉花园，让细菌、鱼和植物吃掉其中的有机废物以达到净化水质的效果。净化后的水会流入池塘，

它们一部分会渗入到泥土，其余的则蒸发到空气里。而被植物吸收的水分最终会通过蒸发作用又重新回到循环系统，同时降低室内温度。太阳辐射强度是影响水循环系统的一个基本因素。在冬季，阳光从南面的大型窗户射入，户外温度因此而上升并产生大量暖气流；而到了夏季，屋顶一方面可以遮挡猛烈的阳光，另一方面又可以利用太阳能进行光合作用。此外，双层的可动式窗户可以促进空气流通，令室内变得凉爽舒服。同时，太阳能也能为室内提供暖水。可以吃的房屋根据生态平衡的原理，为了给每一层生物链上的生物提供食物，该小屋几乎整个都可以食用。对于住户而言，院子和外墙可以长出供人类和动物享用的食物。而落叶也可以成为树屋的肥料。另外，由生物塑料制造的可以根据房子的生长情况自我调节的窗户和墙壁，在房子的寿命结束后也会自动降解。成本与传统房子差不多 当神奇树居成长到可以住人时，它的成本其实与传统房子差不多，甚至由于其本土性、自然性与可食用性而令成本进一步大幅下降。另一方面，采用了自然通风、流水、采光及太阳能收集系统，神奇树居的水管、电力与通讯系统安装费甚至比普通房子还要便宜。神奇是需要时间来创造的 虽然这个构思十分美好，但我们必须面对一些残酷的现实：首先，要想树木长成神奇树居，起码要等几年甚至几十年的时间，要大规模建造，必须有一个长远详尽的计划；然后，毕竟它是树木，是植物，所以要经常为其除虫锄草，这既花人力，也花物力；而且，树木高度有限，现时构思的神奇树居也只有两层楼，在人口不断增长、土地越来越少的地方，例如城市，似乎并不能满足庞大人口的需求。进一步的技术验证和革新十分必要。1 100Test 下载频

道开通，各类考试题目直接下载。详细请访问

www.100test.com