

新的超级木材比大多数金属更强



在过去的几个世纪中，天然木材已被大量使用在建造建筑上，但它有其局限性。即使经过预处理，温度变化如极热条件下可能会使木材膨胀而使其变弱。

马里兰大学的一个科学家小组提出了两个步骤来帮助天然木材克服这些障碍，因为它是全世界最廉价和优选的建筑材料。

他们的解决方案涉及从天然木材中部分去除木质素和半纤维素，然后进行热压以使天然木材完全致密化，并将其强度增加10倍。

科学家们在自然科学杂志上发表的学术论文中写道：“我们的加工木材具有比大多数结构的金属和合金更高的特定强度，使其成为一种低成本、高性能、轻量级的替代品。”

（原文来自：生物质杂志）

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/tech/121578.html>