



## 日本研制出新型人造木材

发泡复合木材——日本建材行业和化工行业合作评发出一种PVC硬质高泡复合材料人造木材。它的主要原料为聚氯乙烯，并加入适量阻燃剂，使木材具有防火功能。该木材结构为单性独立发泡体，具有不连续、不传导等特性，可发挥隔热、隔音、防火、耐用等特点。其可取代天然木材，用作房屋壁板、间隔板、天花板和其他装饰材料。

抗火木材——日本京都大学木材研究所研制成功一种不怕火的木材。它是在抗人材料中添加了无机盐，并把木材先后浸入含有钠离子和磷酸离子的溶液中，使木材内部产生磷酸钡盐的无机层后洗净晾。该木材防朽、防白蚁，用其制成的床、家具和墙壁、天花板等，即使房间里地毯着火，也不会被燃烧。

化学木材——日本东京通用化工公司研制成功一种可注塑成型的化学木材。它是用环氧树脂、聚氨脂和添加剂配合而成，在液态时可注塑成型，因此容易形成制品形状。该木材物理化学特性和技术指标与天然木材一样，可以进行锯、刨、钉等加工，成本只有天然木材的25%左右。

有色木材——日本大分县林业实验推出一种有色木材。它是先将红色和青色的盐基性染料装进软管，直接注入松树树干靠根部的地方，4个月后可采伐解板，这时木材从上到下浑然一色。该木材永不褪色，用其制成的家具可不需再油漆美化。

陶瓷木材——日本制成的这种陶瓷人造木材，是以经高温高压加工而成的高纯度二氧化硅和石灰为主原料，加入塑料的玻璃纤维等材料制成。该木材具有不易燃烧、不变形、不易腐烂、重量轻和易加工等特点，是一种优等的建筑料。

主办：中国林业机械协会

地址：北京市朝阳区安苑路20号世纪兴源大厦17层 邮编：100029  
电话：010-84898476 传真：010-84898397 E-MAIL: info@cnfma.com