

南京两院士建造“竹别墅” 能抗八级地震



抗震环保竹楼

能抗八级地震、防水环保、四季冬暖夏凉……这样一栋宽敞又高科技的竹楼您想住吗？近日，由东南大学吕志涛院士设计，南京林业大学张齐生院士等专家提供研发的竹质材料建造的江苏“抗震安居示范房”在南京林业大学亮相。据介绍，这样一栋竹楼会先在苏南地区农民新农村中推广。

记者发现，两层小楼的房顶、外观墙面、走廊及其屋内的地板、桌椅、楼梯、天花板都是竹制的。尽管屋外艳阳高照，屋内却凉风习习，东南大学吕志涛院士告诉记者，这栋房子经过特别设计，冬暖夏凉，窗户的位置、层高、间距等都经过精确计算。这样就规避了普通木屋夏天闷热、冬天不保暖的缺点。此外，这栋房屋的竹材并非原竹，而是将竹子削片，重新用磨具按压后的一种轻质高强、韧性好、耐磨的材料，同时它还能防水，可30年不变形。

这栋房屋还有一个特点，非常容易建造。先设计好尺寸，然后在车间里用竹质工程材料1:1大小做好。等盖房子的时候，用车把柱、梁、楼板、墙壁、地板等都运到目的地，然后组装。“1栋200平方米的两层住宅，连组建带装修仅需要5-6人40天左右即可完成。”吕志涛院士说。作为江苏的“抗震安居示范房”，在测试中，这栋竹楼在8度地震时能“屹立不倒”。

这样一栋“高科技”的竹楼造价究竟多少呢？张齐生院士说，包含装修费、人工费用在内，每平方米造价仅2500元，此栋220平方米的竹楼总造价50万左右。据介绍，由于这个项目受到中国工程院和江苏省建设厅等部门支持，因此江苏人民会最先住上。目前已经初定先在苏南等经济发达地区的农民新农村中推广。

打印 发E-mail给: go

- | 相关新闻 | 相关论文 |
|---|------|
| <ol style="list-style-type: none"> 1 德国推出“米袋子”建筑防震加固法 2 第五届能源与居住建筑环境国际会议在桂林召开 3 上海将建最大抗震实验中心 预计2011年建成 4 华南理工大学张宇峰获建筑学科知名国际期刊最佳论文奖 5 纽约有望建蝴蝶状摩天大楼应对人口爆炸 6 土木、水利与建筑工程学部 (54 人) 7 抗震设防重几许 8 亚热带建筑科学国家重点实验室2009年开放课题开始申请 | |



- | 一周新闻排行 | 一周新闻评论排行 |
|--|----------|
| <ol style="list-style-type: none"> 1 英国2岁女孩智商高达160 堪比霍金 2 2009年度国家科技奖励初评通过项目公布 3 韩国“造假”科学家黄禹锡获科学奖项 引发争议 4 《科学》：施一公小组发表大肠杆菌肠道毒性研究成果 5 《科学新闻》专访张杰：上海交大的一流之路 6 《自然》：金星或火星未来可能与地球相撞 7 《科学新闻》：中研院，那一年的选举 8 《重庆大学学报》一篇论文被指抄袭 9 “双胞胎”论文曝光 上海两高校互指对方抄袭 10 新婚夫妇爬野长城遭雷击身亡 女方为北大在读博士生 | 更多>> |

- 编辑部推荐博文
- 过于强化作者排序不利于科研合作
 - 我对SCI的一点点看法
 - 有理想者普遍思考的哲学问题（外一则）
 - 中国人的科研能力差吗？
 - 有条件要上，没有条件创造条件也要上
 - 教授的教学和科研：与其纠结，不如分开！
- 更多>>

- 论坛推荐
- [注意]一起来Wiki
 - [转贴]SCI写作 经验分析
 - [原创]大块金属玻璃性能大比拚
 - [下载]上海有机所质谱课件(9)
 - [分享]同位素年代学讲座

以下评论只代表网友个人观点，不代表科学网观点。 [查看所有评论](#)

2009-6-15 20:10:57 IP:221.10.90.*

一把火烧个精光！

[回复]

2009-6-14 11:30:47 匿名 IP:125.34.55.*

好啊，看到了竹结构的前景啊，现在竞争很大呀，湖南大学是首位哦

[回复]

2009-6-14 11:13:19 匿名 IP:218.104.96.*

旅游区宾馆什么的可以考虑

[回复]

2009-6-13 23:28:33 IP:211.68.2.*

不切实际！

[回复]

2009-6-13 14:09:32 匿名 IP:122.232.91.*

抗震基本原理像是古代的，只差飞梁了

[回复]

读后感言：

发表评论

▪ [下载]【资源】气相色谱相关知识大全（强力贴）

更多>>