

加拿大木业协会是代表加拿大政府和加拿大木材行业的非盈利性组织，协会旨在为中国市场提供高质量的木结构建筑和景观解决方案以及非结构用木材加工品。

卑诗省林业厅林业发展投资处是加拿大卑诗省为推动该省森林产品、提高符合环保标准的良好森林实践而建立的机构。加拿大木业协会以及卑诗省林业厅林业发展投资处的驻华代表机构携手与中国政府和学术机构建立合作关系，以帮助中国发展木材在建筑业中的应用。

加拿大木业协会以及卑诗省林业厅林业发展投资处的驻华总部位于上海浦东新区红枫路425号梦加园木产品展示中心内。如果您有任何关于现代轻型框架木结构建筑的问题，请联系我们的工作人员：

Name Card holder



上海办事处
地址：中国上海市浦东新区红枫路425号
邮编：201206
电话：86-21-5030-1126
传真：86-21-5030-3241

北京办事处
地址：北京市朝阳区大街乙12号昆泰国际大厦1507室
邮编：100020
电话：86-10-5925-1255
传真：86-10-5925-1258

欲了解更多欢迎访问加拿大木业协会及卑诗省林业厅林业发展投资处的中英文网站：

www.canadawood.cn

www.bcfii.cn



现代木结构建筑 抗震性能及灾后应用简介





四大特性决定现代轻型木结构建筑为何抗震

1. 典型的木框架房屋具有无数的小连接点，而非少数的几个关键的连接点，从而为地震力提供了附加的转力路径。地震发生时，一旦某连接点超载，其超载部分可由相邻的连接点分担。
2. 木材具有较高的强度重量比，因而木结构一般比其它类型的结构重量轻。重量轻在地震是一大优势。
3. 木框架体系采用钉接节点，因而使结构体系有很好的柔性，因此能够在地震中吸收和耗散能量。
4. 经工程设计建造的木框架建筑，其结构用面板（胶合板或定向刨花板）与墙骨柱组成有效的抗侧向力的建筑组件。



部分灾后四川木结构建筑项目

都江堰木结构向峨小学/北川县擂鼓镇养老院/绵阳残疾人康复中心和学校

加拿大卑诗省和加拿大联邦政府共同出资为四川地震灾区捐赠价值八百万加元（约合五千五百万人民币）的木结构房屋。加拿大卑诗省林业厅驻华机构以及加拿大木业协会合作开展项目实施相关工作，包括提供木结构建筑技术支持与培训等，确保捐赠房屋的建设质量。第一期木结构项目工程包括：都江堰向峨小学、北川县擂鼓镇养老院、绵阳残疾人学校。都江堰向峨小学木结构援建工作于2008年12月份开工，学校建筑主体占地5300平方米，包括一栋多层教室、宿舍和行政中心。整个项目预计于2009年夏季前交付完工。



木结构建筑在地震中的表现

北美地区住宅大量采用轻型木结构，20世纪中期以来，经历了6次比较大的地震，分别是：

- 1964年 阿拉斯加地震
- 1971年 加州圣佛南多地震
- 1987年 纽西兰艾几坎比地震
- 1988年 魁北克萨坤内地震
- 1989年 加州玛玛布理塔地震
- 1994年 加州北岭地震

这些地震中，现代轻型木结构房屋没有造成任何人员伤亡。而1994年发生在日本神户的大地震中，现代木结构建筑也是幸存下来。以上事实证明木结构房屋在各种极端的负荷条件下，其结构的抗地震稳定性和结构的完整性。日本政府在神户大地震后明令所有的民用住宅必需采用北美的轻型框架木结构建造形式。



同济大学地震振动台实验

上海同济大学进行的一系列地震台模拟振动实验表明，轻型木结构及混合结构能够很好的抵御来自强烈地震力的冲击而屹立不倒。日本，意大利，美国和加拿大等国家也进行过类似的振动台实验都，得到了相同的结论。



教学场景

现代轻型木结构建筑 优异的抗震节能解决方案

加拿大木业协会建筑学院 培训四川德阳分院

为了培养更多人才投身于灾后木结构建筑事业的发展，加拿大木业协会在德阳和四川职业技术学院合作成立了加拿大木业协会木结构建筑学院分部。加拿大木业协会建筑学院作为加拿大木业协会质量保证及培训项目的一个重要组成部分，旨在为四川地区当地专业管理和施工人员提供与加拿大技术学院一样高水准的完全免费的木结构建筑培训。

在保持课程原汁原味的同时，课程也考虑到了中国自身的建筑规范和建造方法做了改进。加拿大木业建筑学院能够为没有接触过木结构建筑的建筑行业专业人员提供建造木结构建筑所需的技术和知识，使他们成长为木结构建筑工地上的骨干力量。

学员将在一年制的学习中完成加拿大木业协会建筑学院的所有培训课程，课程将与其日常工作交替进行。学院一年内提供四个学期的课程，每个学期三至五个星期。顺利完成四个学期课程的学员将被授予现代木结构建筑结业证书。

我们的培训课程是免费的，如果您对参加培训感兴趣，请访问我们的网站并下载报名表：

<http://www.canadawood.cn/college/index.php>



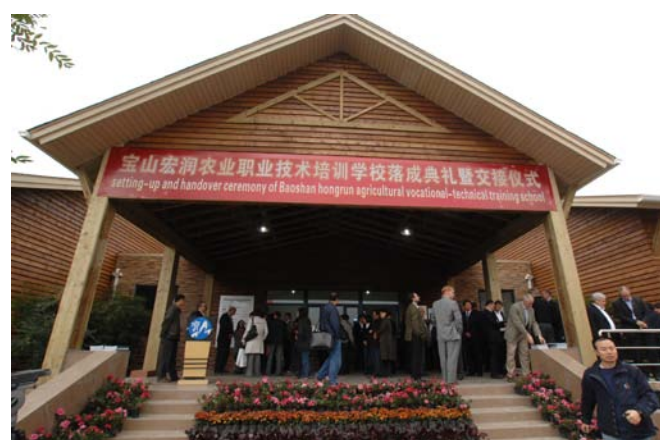
青川“小温哥华”宜居乡镇项目

今天加拿大木业协会和四川青川县政府签订了合作谅解备忘录，宣布共同在青川县开发“小温哥华”宜居乡镇新城建设项目。该项目的签订标志着青川县政府将在接下来的家乡重建过程中广泛推荐使用现代木结构这一优异的抗震建筑体系。

根据备忘录，“小温哥华”项目将采用加拿大现代木结构建筑技术，把新县城打造成北美风情的宜居城镇。项目共分为三期进行，一期将在庄关镇建设三栋木结构房屋作为木结构建筑技术培训和公共服务。二期将帮助关庄镇和部分重点乡镇居民在2009年底前建设300至500栋木结构房屋。三期将是着力于在重点乡镇建设包括多层多户式的木结构房屋。来自加拿大木业协会的技术专家将负责为项目设计施工提供技术支持，保障及相关培训。



宏润木结构农民职业技术培训学校



上海宏润建设集团在四川宝山村参与捐建了木结构“宝山宏润农民职业技术培训学校”。宝山宏润农民职业技术培训学校位于彭州市龙门山镇宝山村，建筑面积约870平方米，配置6个标准的现代化教室、相应的教学设施，并设有图书馆、电脑室、教师办公室等学校配套设施。

更多木结构项目期待您的关注