

# 绿色木 & 竹建材通讯

2014年 第5期 (总第13期)

主办单位：中国木材保护工业协会

网址：<http://www.cwp.org.cn>

2014年3月14日 星期五

## 北京住建委“木结构建筑及绿色木质建材企业座谈会”将在北京召开

为了进一步落实2014北京“两会”关于大力推进北京地区木结构建筑及绿色木质建材推广应用的提案，深入了解行业的发展现状及亟需政府解决的问题，进一步听取木结构企业的诉求，北京市住房和城乡建设委员会特委托中国木材保护工业协会、北京林业大学材料科学与工程学院组织召开“北京地区木结构建筑及绿色木质建材企业座谈会”将于3月24日14:00-17:00在京召开召开。

木材是可再生资源，是最好的绿色建材，木结构建筑同时具有低碳、环保、可持续发展的特性，是发展绿色建筑的重要形式。2012年4月，北京市住房和城乡建设

建设委员会就印发了《北京市绿色建筑适用技术推广目录(2012)》，提出节材与材料资源高效利用，将以速生木材或速生丰产林生产的高强复合工程用木材的木结构体系列入其中，作为重点推广对象。

本次会议主要内容为座谈北京地区木结构市场及前景，发展木结构建筑的必要性，木结构建筑项目在北京地区的应用情况，亟需政府解决的问题，并提出意见与建议。

为了进一步推动北京地区木结构产业发展，请具有一定规模在京企业和在京项目施工单位积极参加，群策群力，提出行业发展的思路及建议与意见。联系人为党文杰 15810061189。

### 爱美森公司推出“莎丽格”优化木产品

日前，河北爱美森公司在2014北京木门展上推出“莎丽格”优化木产品，得到了木门窗企业的广泛关注。

年初，香港优材控股公司(爱美森公司)在香港成功上市。爱美森优化木是利用速生人工林木材，通过木材改性技术提高木材的性能，优化木产品主要应用在木地板、木门、家具等领域。

在此之前，爱美森公司一直采用国产人工林杨木经指接、改性处理生产优化木板材和拼板。但通过不断的材料优选，优化处理工艺，产品性能测试等工作，爱美森公司选用了进口“莎丽格”(拉丁名 Salicaceae)木材生产优化木。“莎丽格”优化木含水率在8-12%，甲醛释放量0.1mg/L，燃烧性能分级为Dfl，并且具有不易开裂、不易变形、易加工等特性，在木门、木地板、家具中具有很广阔的市场前景。(木森)

## “绿色战略”成为木结构产业发展必然趋势

雾霾天气的来袭，再次给我们大气治理敲响警钟，“绿色战略”已成为建材行业发展的必然趋势。与此同时，“绿色建材”的推进，也使得木结构市场的空间更加广阔。

2013年3月22日，中国的“绿色建材”标准首次明确，通过工信部官方网站正式发布：“绿色建材应是在全生命周期内可减少天然资源消耗和减轻对生态环境影响，本质更安全、使用更便利，具有‘节能、减排、安全、便利和可循环’特征的建材产品。”内涵的清晰，标准的明确，也为建筑用新材料的发展指明了方向。

全国面临十面“霾”伏，我国环保压力越来越大。我国政府采取了一系列措施推进各行业节能、环保、绿色之路。2013年，国务院办公厅以国办发(2013)1号文转发了发展改革委、住房城乡建设部联

合提出的《绿色建筑行动方案》，明确提出“大力发展安全耐久、节能环保、施工便利的绿色建材”。为发展绿色建材提供了政策支撑和保障。

我国建筑过度依赖水泥和钢材，据有关数据显示，2013年底全国水泥总产能接近32亿吨，占世界产能大约60%。据了解，生产1吨水泥，要释放二氧化碳0.8吨，生产1吨钢铁，要释放二氧化碳1.6吨；而同样生产一吨木材可吸收二氧化碳1.82吨，木材是四大建材中最低碳、节能、环保的建筑材料。

2014年，被称为全面深化改革的元年，也是我们木材行业面临转型升级的关键之年。行业机制、体制以及企业内部的管理都将呈现新的形式，在国家进行全面深化改革的大背景下，行业也要遵循十八届三中全会决定指引的道路，深化改革，突破

现有瓶颈，完善企业制度，推动行业进一步可持续发展，朝着“绿色战略”目标迈进。

有关人士指出，今年两会将更加侧重民生，比如大家关注度高的雾霾天气等环保问题。由此就对木材产品提出了更高的要求，环保绿色产品将成为2014年市场选择的主流。另外，因为环境问题亟需改善，环保木结构建筑市场前景不可小觑。

此外，全国的城镇化建设为木结构行业的发展提供了持续动力。长远来看，木结构行业依然是朝阳产业。随着新型城镇化建设的推进，10年40万亿元投资，无疑将极大地刺激木材需求。因此，与人们生活质量相关的城市配套设施，例如户外景观建筑、绿色建筑等木结构产业将迎来新的发展机遇。(余小溪)

## 喻迺秋会长到芬琳景观科技股份有限责任公司调研

3月5日，中国木材保护工业协会喻迺秋会长、党文杰秘书长到北京芬琳景观科技股份有限责任公司调研，并参观了芬琳景观四季青桥和居然之家家庭园艺门店，并就如何推进防腐木材等户外用木材产品更好的面向消费者，提高消费理念与品牌意识进行了交流。

“从技术角度，定期的举办技术交流会、培训会议有助于从技术层面提高企业技术水平，提升产品质量和品牌价值。同时，协会也将逐渐从市场营销的角度，推动防腐木材的更广泛的应用，特别是将防腐木材产品直接面向消费者，提升消费者对防腐木材产品的认识，这将对提升企业品牌形象非常重要。”喻迺秋会长介绍说。



“防腐木材市场竞争不断的加剧，相信以后的市场分工将更细化，材料商、园艺商、工程施工企业将更专业化，这样才能提高效率与专业度。芬琳现在转型做家庭园艺，这部分消费人群层次是非常高的，比较注重质量和品牌，从事防腐木材10年的品牌积淀也让我从中获益颇多。”雷泽总经理在谈到工作业绩的时候介绍说。

随着人们生活水平的提高，庭院木园艺也逐渐受到高端房产者的亲睐。而且庭院园艺的施工越来越趋向整体施工，园艺承建商不仅涉及木园艺，同时需要将绿植、石材等与木有一个很好的衔接，整体庭院园艺将是一个发展趋势。（木森）



## 丰胜“寻找全国最美芬兰木花园”获奖作品赏析

为给全国各地经销商提供分享、学习优秀案例的平台，丰胜公司在2013年针对专卖店经销商推出《寻找丰胜全国最美芬兰木花园》活动，展示各地优秀的木花园设计施工案例。

贵阳中天世纪新城



东莞常平别墅



南通天安花园



## 木结构建筑发展史

中国传统建筑是以木结构框架为主的建筑体系，以土、木、砖、瓦、石为主要建筑材料。营造的专业分工主要包括：大木作、小木作、瓦作、砖作、石作、土作、油作、彩画作、搭材作、裱糊作等，其中以大木作为诸“作”之首，在营造中占主导地位。

中国传统木结构建筑在隋唐宋时期逐步程式化、标准化、模数化。以宋代《营造法式》的出现为标志，总结出了一整套包括设计原则、类型等级、加工标准、施工规范等完整的营造制度，并以八等级“材”作为模数标准。这是中国传统木框架结构营造技艺的一个里程碑。

但至此，木结构技术的发展并没有停步，在元代出现了“减柱法”，大胆地抽去若干柱子，并用弯曲的木料做梁架构件；或取消室内斗拱，使梁与柱直接联结；不用梭柱与月梁，而用直柱与直梁等等。

这些措施都节省了木材，并使木结构进一步加强了自身的整体性和稳定性。即使在建筑中使用斗拱，用料也相应地减小了。

明清时期为了进一步节省木材，木结构营造技艺又出现了一些明显的变化，宋元时期以来习惯使用的那种向四角逐柱升高形成“升起”，以及檐柱柱头向内倾斜形成“侧脚”的做法逐渐被取消；斗拱结构功能逐渐退化或减弱，并充分利用梁头向外挑来承托本已缩小的屋檐重量；大型建筑的内檐框架基本摆脱了斗拱的束缚，使梁柱直接插接；抬梁式建筑屋角部梁架的构造通行顺梁、扒梁、抹角梁方法；用水湿压弯法，使木料弯成弧形檩枋，供小型圆顶建筑使用（宋代就有）；木构件断面尺寸变小，并用小尺寸短木料对接或包镶，拼合成高大的木柱，供楼阁建筑作为通柱使用；苏州等江南一带用圆木做梁架、多层楼阁框架等等；各地民间建筑也普遍发展，营造水平相应提高。又以明代《鲁班营造正式》和清代工部《工程作法》的出现为标志，后者以十一等级“斗口”为模数，形成对今天仍影响深远的有别于宋元时期以前的传统木结构营造技艺。

### 山西 56 处国保木结构建筑修缮完毕

2月23日，记者从山西省文物局了解到，坐落在山西省南部的105处元代以前木结构建筑保护工程，自2008年陆续开工至今，已有56处国保单位修缮完工，另38处国保单位正在修缮中，其余的11个项目将于2015年全部完成。

山西是我国古建筑遗存最多的省份，总量多达28027处，其中，木结构建筑上起魏晋，下至民国，时代连续，品类齐全，有中国“木建筑宝库”的美誉。特别是元代以前的木构建筑占全国同期同类建筑的80%，主要集中在山西南部地区的长治、晋城、运城、临汾四市。

但这些早期建筑中有近80%面临墙体坍塌、夯土下沉、梁架扭曲等问题，依附于文物本体的壁画、彩绘等附属文物也有不同程度损毁。

为此，国家文物局在“十一五”期间（2006年—2010年）启动了山西省南部早期建筑保护工程（简称“南部工程”），投资4亿元左右的专项保护资金，对现有元代及元代以前的105处国保单位的木构建筑进行整体保护和修缮。

## 芬兰古松原木进军中国 看好城镇化市场机遇

2月27日，原木建筑制造商芬兰古松原木建筑股份有限公司（HONKA）正式与北京汉合置业有限公司签署大中华区总代理协议，将于2014年春天正式开始进入中国市场。

中国代表着未来的市场，在飞速发展的建设中，对于高端木结构建筑产品的需求与日俱增。纯净的自然环境、清洁的空气、低碳自然可持续发展业态是当前所有中国城市都迫切希望获取的宝贵资源，而这正是使用原木建筑的最大利好。原木建筑本身所具有的木材呼吸性，再生资源利用，二氧化碳捕获等特点则是无可替代的未来建筑趋向。中国城镇化过程中，大量的别墅、高端度假村及酒店，开始更为青睐使用环保、低碳，充满自然质感的原木建筑做为建筑的首选材料。

“古松原木建筑正好为此提供了具备高科技含量，丰富而细致的产品线满足这种需求。”芬兰古松原木建筑股份有限公司总裁古名向《中国联合商报》记者表示，原木结构建筑在古老中国文化中也具有非常渊

源流长的历史，自然与健康的生活正是大多数人们所追求的目标。

据了解，芬兰古松原木建筑股份有限公司（HONKA）是全球顶级原木建筑制造商和销售商，在赫尔辛基证交所NASDAQ OMX上市，是业界唯一一家上市公司，并且拥有PEFC森林认证体系做担保，多年的知识和经验确保原木建筑材质清纯无暇。公司自1958年古松公司成立至今，已在全球50多个国家建造了数十万栋古松原木建筑。

汉合置业有限公司董事长张大建向《中国联合商报》记者表示，“此次古松公司将原木建筑带到中国，将把古松的设计变成中国的设计，按照中国设计师设计出的图纸、按照中国规范建造出“中国定制”的芬兰原木房屋”。

另外，古名表示，古松工厂所在地和木材购置林区都在芬兰的最优选的高品质松林林区，为保证每一栋古松原木建筑的高品质、高标准，古松严格做到亲自选材、取材、制材、用材，确保古松原木建筑所用木材原料全部出自古松自家工厂。

近期，由于全国各地连续不断的雾霾天气持续加重，“绿色环保、节能减排”成为上肢官方下至民间呼吁的议题。资料显示，由于原木建筑不会产生建筑施工垃圾，因此建造原木屋建筑比使用水泥建筑节能50%，比使用砖块建筑节能80%。原木的特性能够保持高质量的室内空气，增加人与房屋的亲和力，并能提高呼吸系统疾病患者的生活质量，从根本上解决雾霾带来的健康问题。

不过，木材原本是一种不可再生资源，而古松原木建筑公司又主打“低碳环保”，将如何解决二者矛盾？

“关于节能问题，木材原料将取自森林储量人均世界排名最高的芬兰本地而非中国，再将原木于当地工厂加工成制房子用的一块块模板，最后再运到中国进行拼接组装。”张大建介绍，如此一来在中国既不会有生产环节的工业垃圾，也没有建筑过程中的建筑垃圾，用芬兰的资源、技术来解决中国的木材资源问题，以达到节能减排的目的。（中国联合商报）

## “雾霾”下的冷思考 涂料行业新发展

近几年来，全国范围的雾霾天气广受关注，普通老百姓都开始了解 PM2.5 概念。可见，国人的环保意识在不断增强，更多的认识到，破坏环境以求经济的发展是要付出很大代价的。强烈的环保意识衍生出人们日常生活对环保相关的产品的潜在需求。

### 环保性成主要购买因素

众所周知，VOC 是形成雾霾天气的重要成因之一。机动车尾气已成为大气环境的最大污染源，但不环保的建材产品也不容小觑。涂料作为重要的墙饰主材之一，带来的 VOC 污染，同样也值得我们深思。总的来说，正规厂家生产的品牌好、档次高的涂料大都非常环保，作坊厂家生产的低档涂料除了甲醛可能超标外，可能含有的二氯甲烷、CAC、苯、甲苯等有机溶剂，以及铅、镉、铬、汞等重金属也会对居室造成慢性长期污染，危及居住者的健康。

据了解，很多消费者在购买涂装产品的时候，更加关注其产品的环保性能，这与消费者希望构筑一个健康、环保的家居

环境不谋而合。环保已经成为装修者在选购装修材料过程中非常重视的首要元素，各墙饰品牌为了稳固自身的市场地位，也都把“环保”当成第一要务。

### 涂料行业着力打造低碳环保产品

越来越多的市场需求，推动涂料企业更加注重产品的环保性能研发，这是大势所趋，也是企业对社会的责任。现阶段涂料行业秉持环保优先的理念，狠抓产品质量。

2014 年，涂料行业将低碳环保的概念更加深入到企业理念中，从思想上提升低碳环保的意识。涂料企业继续着力技术的革新，严把产品质量关，积极打造“低碳生产”的清洁生产管理与作业方式，提高生产率、降低单位能源成本、节约材料与资源耗用、减少三废排放等，利用有限的自然资源提供更多健康、低碳、环保的产品战略，不断开发满足更高环保要求的产品，推进企业和产业的可持续发展，为建设我们更加美好的家园而不懈努力。（九正建材网）

### “一种氟硅改性环氧树脂涂料”获国家发明专利授权

中国科学院宁波材料技术与工程研究所宁波市海洋防护材料与工程技术重点实验室科研人员近日获得国家发明专利授权（一种氟硅改性环氧树脂涂料，专利号 ZL:200810143518.2）。针对普通环氧树脂粉末涂料在耐高温、抗污染性方面的不足，本专利提供了一种耐高温、抗污染的环氧树脂粉末涂料的制备方法和技术。

普通环氧树脂粉末涂料由于静电作用，容易被灰尘、油污玷污，影响涂层的装饰性；另外，在高温工况下该种涂料存在涂层变色脱落、涂层偏后等问题，所以在相应的涂装技术领域受到一定的限制。

利用氟碳涂料和有机硅涂料低表面能抗污染的特性来改性环氧树脂粉末涂料，可得到一种耐高温、抗污染的环氧树脂粉末涂料。与现有技术相比，本发明氟硅改性环氧树脂粉末涂料制作的涂层的耐高温性能与抗污染性能均被提高，可以在高达 500℃ 的环境下使用，并且常温下对水的静态接触角可以达到 100°；另外，该氟硅改性环氧树脂粉末涂料的制备工艺简单、成本低，涂层外观光亮、平整、可薄涂。

## 巴斯夫全新树脂生产装置在上海奠基

2014 年 3 月 6 日，巴斯夫全新树脂和电泳漆生产装置今天在上海化学工业区举行奠基仪式。这套全新装置计划于 2015 年下半年竣工投产，届时将有助于巴斯夫满足亚太地区的汽车工业等高增长型行业对优质涂料解决方案日益增长的需求。

巴斯夫亚太区总裁(职能管理)、巴斯夫大中华区总裁兼董事长侯宇哲博士(Dr. Albert Heuser) 表示：“这个项目再次表明

巴斯夫将帮助我们的客户获得更大的成功。作为亚太区企业战略的组成部分，我们的目标是在亚太区所销售产品中的 75% 实现本地化生产。新项目的实施不仅使我们向实现战略目标迈出了重要的一步，同时也满足了中国这个重要市场的需求。”

新的树脂和电泳漆生产装置毗邻巴斯夫另一座即将于今年第二季度投产的汽车涂料生产装置，从而实现最佳的协同作用

和效率。

巴斯夫涂料部亚太区高级副总裁费培德(Peter Fischer)表示：“这一全新的树脂生产装置将进一步加强我们对中国市场的支持。新装置与我们的新涂料生产装置仅一步之遥，成为我们本地网络的重要组成部分，进一步加快我们对客户的响应速度。这座世界级的生产装置将为涂料行业提供应用最新树脂生产技术的。”

巴斯夫是全球领先的化工公司：The Chemical Company。公司的产品涵盖化学品、塑料、特性产品、作物保护产品以及石油和天然气。巴斯夫涂料部开发、生产并经销一系列具有创新性的汽车原厂漆、汽车修补漆、工业涂料以及建筑装饰漆。巴斯夫涂料部的生产基地遍布欧洲、北美、南美和亚太地区。通过全球性的网络，与世界各地的客户保持密切合作。

### 征稿启事

2014 年伊始，由中国木材保护工业协会创办的电子刊物《木竹结构与材料通讯》正式改版为《绿色木/竹建材通讯》，传播绿色，营造绿色，推进木/竹建材行业绿色发展。

本电子刊物将为木结构及绿色木质建材行业提供一个了解行业信息、阐述企业观点、提供新闻宣传的互动平台。欢迎木材行业、企业及相关人士，踊跃参与交流，或者您直接撰写稿件，我们将在通讯中陆续刊发。

联系方式：余小溪 010-68391322      QQ: 2524555949  
电子邮箱：2524555949@qq.com

