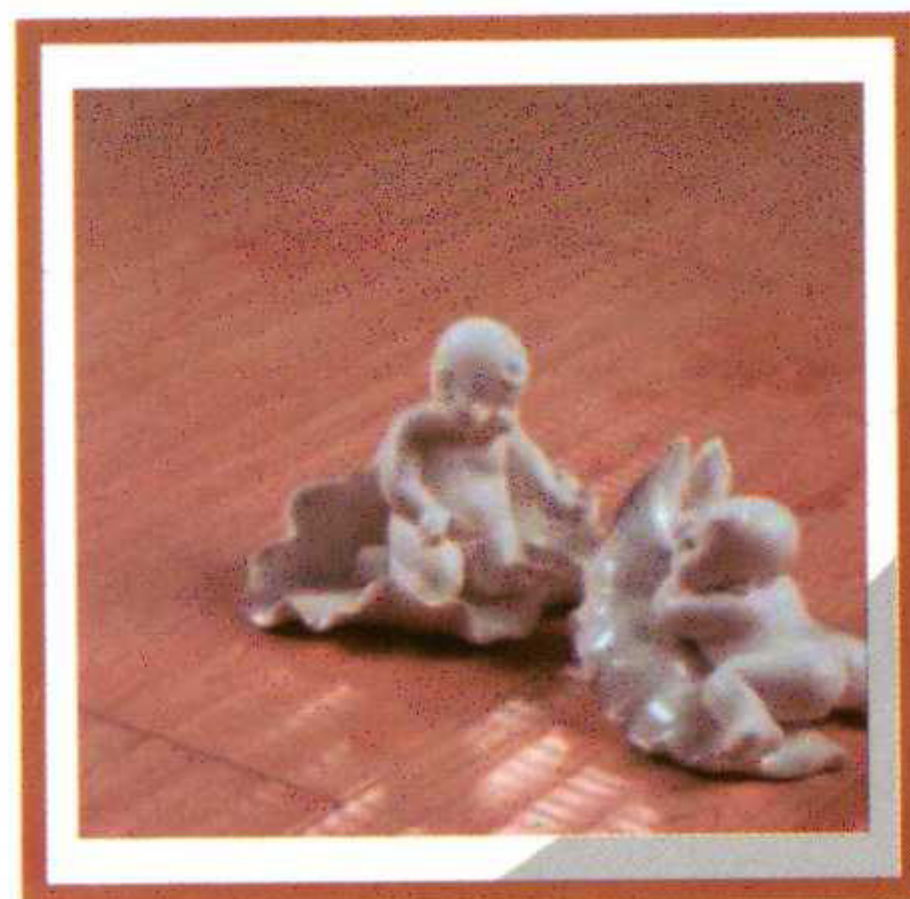


DICAINUANYONG SHIMU DIBAN

# 地采暖用实木地板

张凯 黄安民 主编



中國建材工业出版社

# 地采暖用实木地板

张 凯 黄安民 主编

中国建材工业出版社

## 图书在版编目 (CIP) 数据

地采暖用实木地板/张凯, 黄安民主编. --北京:  
中国建材工业出版社, 2019. 2  
ISBN 978-7-5160-2146-0

I. ①地… II. ①张… ②黄… III. ①辐射采暖—实  
木地板—研究 IV. ①TU531. 1

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2018) 第 014564 号

## 地采暖用实木地板

张 凯 黄安民 主编

出版发行: **中国建材工业出版社**

地 址: 北京市海淀区三里河路 1 号

邮 编: 100044

经 销: 全国各地新华书店

印 刷: 北京天恒嘉业印刷有限公司

开 本: 710mm×1000mm 1/16

印 张: 11

字 数: 190 千字

版 次: 2019 年 2 月第 1 版

印 次: 2019 年 2 月第 1 次

定 价: **118.00 元**

---

本社网址: [www.jccbs.com](http://www.jccbs.com), 微信公众号: [zgjcgyCBS](https://www.jccbs.com)

请选用正版图书, 采购、销售盗版图书属违法行为

**版权专有, 盗版必究。**本社法律顾问: 北京天驰君泰律师事务所, 张杰律师

举报信箱: [zhangjie@tiantailaw.com](mailto:zhangjie@tiantailaw.com) 举报电话: (010) 68343948

本书如有印装质量问题, 由我社市场营销部负责调换, 联系电话: (010) 88386906

## 编委会

主 编：张 凯 黄安民

副主编：付跃进 钱新民 王 方 张 建

编 委：

王 军	唐召群	程 强	邓 侃	刘能文
李佳峰	谢延军	方崇荣	李凯夫	李延军
李贤军	徐阿坤	王艳伟	王 晨	王 瑞
孙龙祥	邵海龙	尹晓倩	方向正	冯凌波
叶家豪	史长久	李光荣	刘 如	肖泽芳
秦 烨	张子谷	张世锋	张 震	张双燕
杨 娜	杨孟刚	沈永强	洪 彬	赵京涛
贾东宇	徐 立	莫越峰	金文杰	晁 久

主 审：叶克林 吕 斌

**主编单位：**久盛地板有限公司

中国林业科学研究院木材工业研究所

**副主编单位：**国家人造板与木竹制品质量监督检验中心

中国林产工业协会绿色家居产业分会

浙江省林业科学研究院

**参编单位：**中国绿色碳汇基金会

国家林业局林产品质量和标准化研究中心

吉林省林业科学研究院

国家林业局林产品质量检验检测中心（杭州）

北京林业大学

南京林业大学

东北林业大学

中南林业科技大学

安徽农业大学

山东省产品质量检验研究院

国家林业局林产品质量检验检测中心（武汉）

# 序 一

木材是大自然神奇的杰作。中国人对“木文化”有着独特的情节，从古代开始，木材便进入了人们的生活，它也彰显了中国人“道法自然、天人合一”的理念。从古至今，人们赋予了木以深厚的精神内涵。特别是人们的“盛木为怀”情节，让实木地板深受青睐，潜移默化地影响着人们的生活。随着收入水平的提高和人们对健康家居环境的重视，品位高雅、健康环保、大方美观的地采暖用实木地板越来越受到中高端消费者的青睐。

久盛地板有限公司是集研发、制造、销售于一体的全球专业的木地板供应商和服务商，在国内外1000多个城市拥有1800多家专卖店。近年来，久盛地板有限公司贯彻创新发展理念，坚持把创新作为推动企业发展的核心动力，推出三元反锁扣等多项国家发明专利，大幅提升了地采暖用实木地板的质量稳定性，同时克服了实木地板容易离缝、翘曲、变形等问题，使地板变得更舒适、更温馨。久盛地板有限公司是国家标准和国际标准《实木地板》、国家标准《地采暖用实木地板技术要求》等重要标准的起草单位，先后被评为国家火炬计划重点高新技术企业、国家林业标准化示范企业、国家林业重点龙头企业等称号，获得了浙江省质量奖，并参加了国家“863”计划项目、国家“十二五”科技支撑计划项目与“十三五”重点研发计划项目等国家级重大课题。

近年来，久盛地板有限公司和中国林科院木材工业研究所、东北林业大学等科研单位合作，结合企业多年的实际生产经验，完成了《地采暖用实木地板》一书。本书理论和实践相结合，系统地总结了地采暖用实木地板常用树种、生产工艺、关键技术、相关标准以及铺装、选购、常见误区与实际案例等内容，结构合理，内容丰富，信息量大，便于企业生产、技术、管理人员以及消费者学习参考，对推动地采暖用实木地板行业健康发展具有重大意义。

中国工程院院士



2018年12月

## 序 二

中国人自古以来就喜欢木材，几千年来始终对她情有独钟。在古人看来，木是生命之源，发于春天，成于自然。人们对木材情有独钟因为木材具有古朴的自然美、良好的物理性能、化学性能以及优异的加工性能和使用性能，也源于一份深厚的文化情结。木材被广泛应用于建筑、家具和生活的方方面面，与人们的生活息息相关。木地板作为提高生活品质的重要的林产品，经过二十多年的发展，我国已经形成包括实木地板、强化木地板（学名：浸渍纸层压木质地板）、实木复合地板、竹地板、软木地板五大品类，从生产、销售、安装到售后服务等成套的、完善的产业体系。其中，地采暖用实木地板作为高端铺地材料，近几年发展十分迅速，市场前景非常广阔！

久盛地板有限公司作为木地板的领军企业之一，先后被评为国家高新技术企业、中国优秀诚信企业、国家林业重点龙头企业、国家林业标准化示范企业、国家知识产权优势企业等。久盛地板始终把“健康，是生活的最终标准”作为品牌核心理念，把木文化、美学、风格融为一体，矢志为消费者提供“健康、绿色、舒适、品位”的实木地板及地采暖用实木地板产品。

目前，国内外关于地采暖用实木地板的书籍和参考资料较少，久盛地板和中国林科院等单位合作的《地采暖用实木地板》一书的出版非常及时，该书对地采暖用实木地板目前的发展现状、树种选择、生产工艺、铺装与使用等内容进行了系统阐述，为地采暖用实木地板的从业者提供了非常好的参考材料，必将极大地促进地板行业的快速发展。

中国林产工业协会法人代表、副会长兼秘书长



2018年12月

## 序 三

近年来，地采暖在欧洲、美国、日韩等一些发达国家获得了广泛应用，极大地提高了居家的生活品质。随着我国经济和社会的发展，越来越多的家庭开始选择地采暖用实木地板。地采暖用实木地板是目前最为高端的地面铺装材料，健康环保、高贵典雅、舒适美观，同时和中国人的木文化情结十分吻合。

目前，很多地板企业相继推出了不同结构、不同树种、不同规格的地采暖用实木地板，地采暖用实木地板有很多优点，然而实木作为地采暖用材也客观存在着一些难题，主要是木材会随着周围环境温度、湿度的变化而产生干缩和湿胀，从而造成变形、开裂和翘曲。针对地采暖实木地板生产和使用中存在的问题，中国实木地暖地板领导品牌——久盛地板有限公司联合中国林业科学研究院木材工业研究所等科研单位、质检机构、协会，共同编写了这本《地采暖用实木地板》。

本书作者在中国林科院、久盛地板有限公司等单位进行了大量的实验、测试，在久盛实木地暖地板生产车间和专卖店进行了大量调研，查阅了大量学术资料，对生产和市场存在的问题进行了认真梳理，专业又通俗地介绍了实木地暖地板常用树种、木材的基本特性、生产工艺、特殊处理技术、主要设备、质量要求与检测方法、选购与服务、铺装与使用常见误区与案例分析。

本书的出版，必将对地采暖用实木地板和中国木地板行业的发展产生深远影响。我们愿与行业专家、老师、协会、兄弟企业一起，以消费者为出发点，共同推动实木地暖地板品类的发展，不忘初心，续写辉煌！

久盛地板董事局主席



2018年12月



久盛控股集团董事长主席 张恩玖



全国木材标准化技术委员会主任委员、中国林科院原院长江泽慧教授来久盛视察



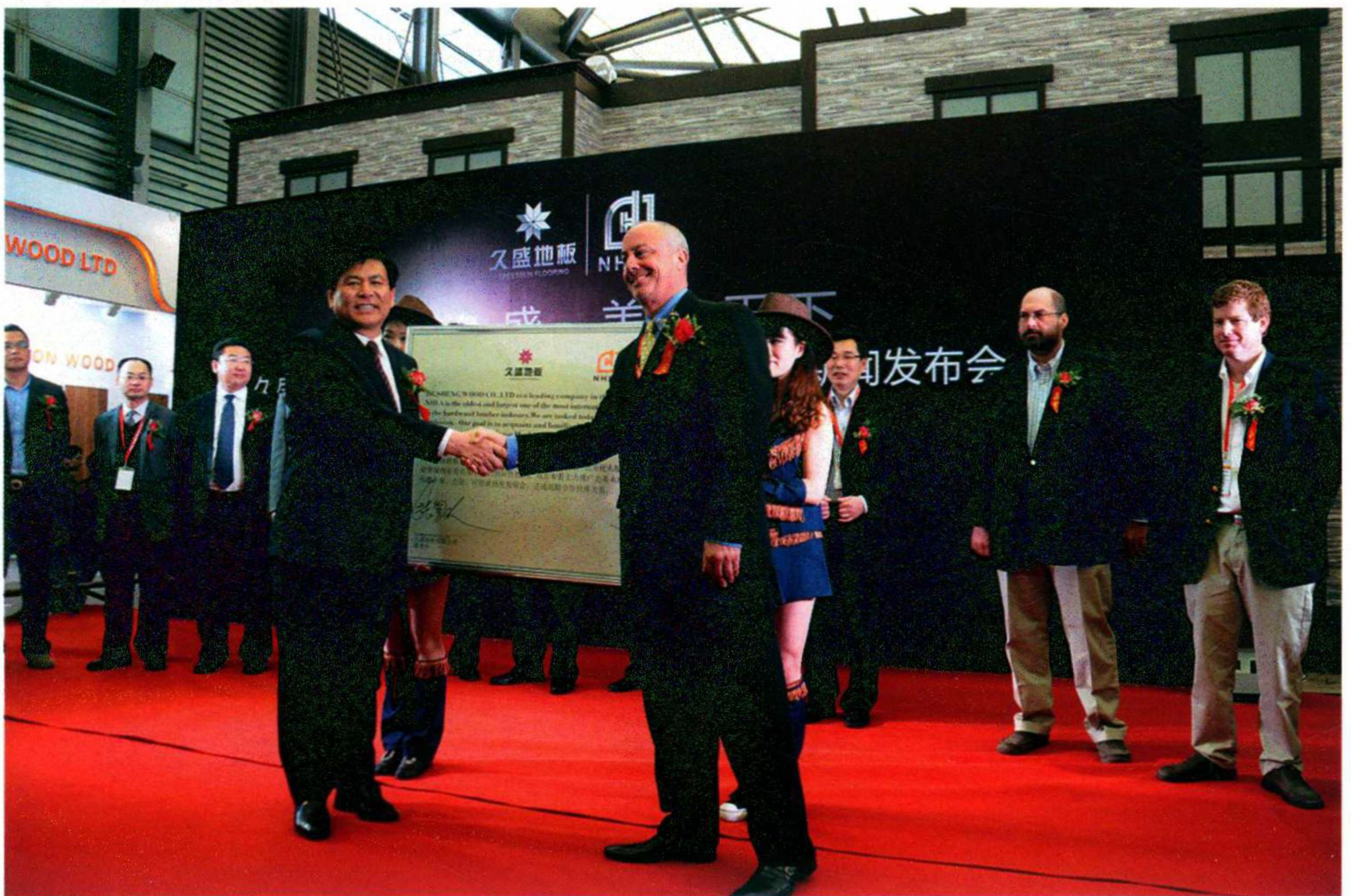
中国林业产业联合会秘书长王满、中国工程院张齐生院士、张金根书记等领导专家来久盛指导工作



中国林科院木材工业研究所原所长叶克林研究员来久盛指导工作



国家“十二五”科技支撑计划项目课题启动会合影



久盛控股集团和北美硬木地板协会战略合作新闻发布会



久盛实木地暖地板品牌新战略发布会



久盛实木地暖地板质保 25 年发布会



久盛地板工业园实木地暖地板基地



久盛实木地暖地板工业园典礼



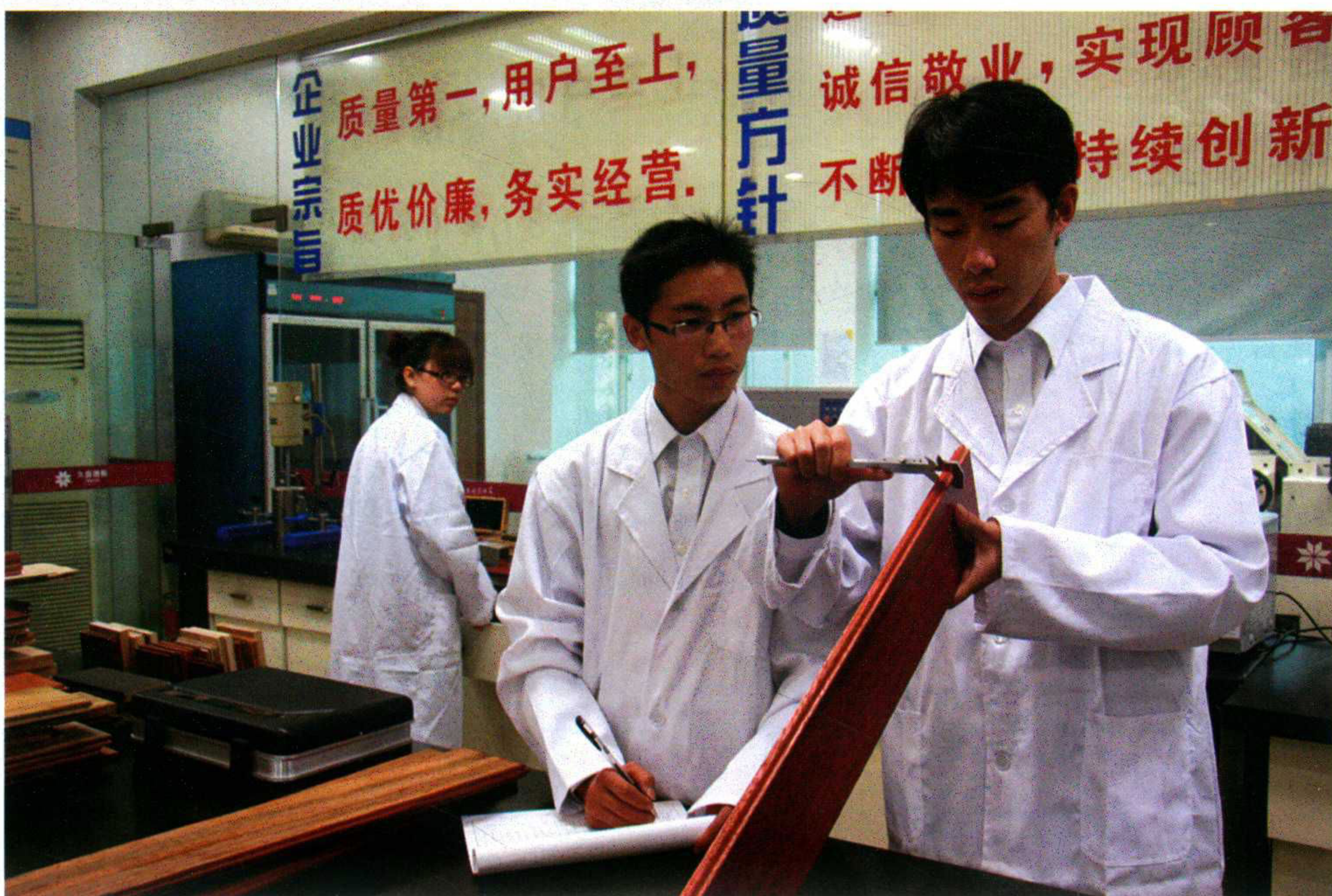
久盛地板建立博士后工作站



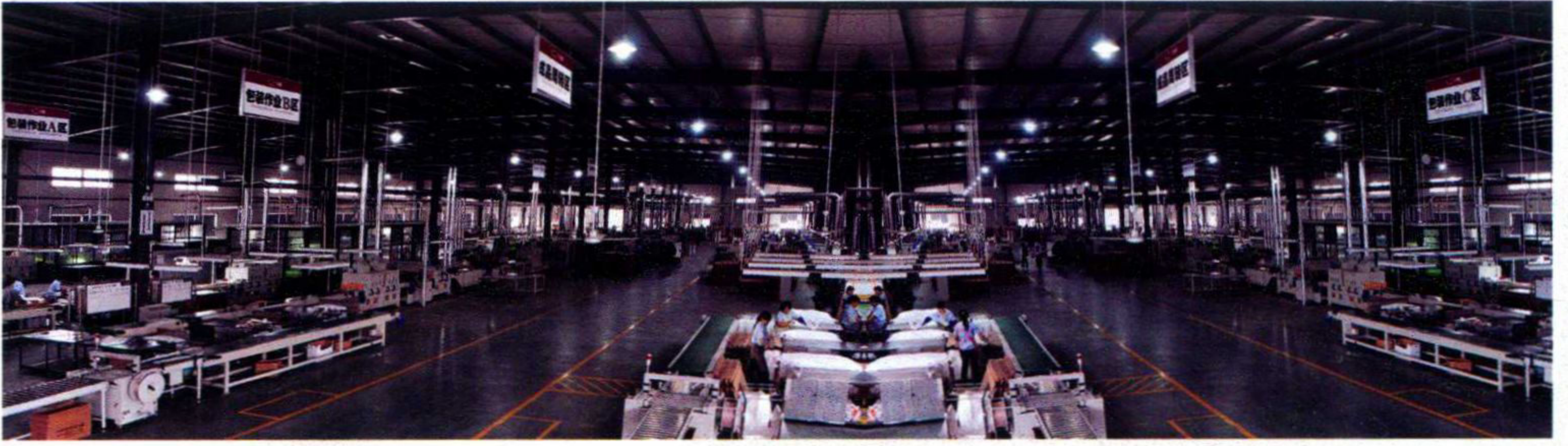
久盛地板院士专家工作站成立



久盛地板专利墙



久盛地板研发人员



实木地暖地板生产车间



实木地暖地板四面作业区



久盛地板油漆涂装试验



美国之旅——可持续发展考察团