

第11、12期

2014

(总第202期)

12月15日出版

Let's go together!

中国林业科学研究院木材工业研究所主办

CRIWI

本期要目

- ◆2014年度木竹联盟专家委员会第二次工作会议在京召开
- ◆所党委理论学习中心组专题学习十八届四中全会精神
- ◆第四届中国木雕红木家具发展论坛在浙江省东阳市举行
- ◆我所专家为黄埔海关培训濒危木材物种识别技术
- ◆国际木材科学院资深院士许忠允先生来所交流
- ◆简讯

2014年度木竹联盟专家委员会第二次工作会议在京召开

11月24日,2014年度木竹产业技术创新战略联盟专家委员会第二次工作会议在北京召开,来自联盟46家成员单位的专家委员、代表及“十二五”国家科技支撑计划课题组成员70余人参加会议。会议由联盟专家委员会主任叶

克林研究员和联盟专家委员会副主任吕建雄研究员分别主持。

会上,专家委员们分别听取了联盟组织实施的“十二五”国家科技支撑计划项目“林木深加工关键技术与示范”所属4项课题中期进展、6项2014年度联盟科研计划课题进展情况汇报,检查了各课题执行情况,并就技术路径、执行进度、成果总结和课题管理等工作提出了建设性的意见。

德华兔宝宝装饰新材股份有限公司代表汇报了 2 个联盟新产品创制基地条件情况，经专家委员会审议表决，建议联盟理事会批准德华兔宝



宝装饰新材股份有限公司建立联盟“高仿真重组装饰单板新产品创制基地”。

4 家联盟成员单位和 2 名个人就申请“2014

年度木竹产业技术创新战略联盟创新贡献奖”进行了汇报，专家委员会以不记名投票方式，最终评选出 2 名产学研合作奖和 1 名突出贡献奖，上报联盟理事会审定。

会上，还就联盟理事会与专家委员会换届、联盟科研特派员和“十三五”联盟科研规划等征求了意见。联盟专家委员会主任叶克林所长作会议总结，他总结了联盟运行 5 年来取得的成绩和存在的问题，并提出联盟下一步工作计划：一是探索和落实联盟科研成果的转让机制；二是以企业为主导，以市场为导向，继续加强联盟技术创新计划的落实；三是组织开展联盟重大项目咨询和联盟“十三五”规划起草等工作；四是针对联盟企业研发和财务人员，开展提升企业技术创新能力的定向培训。

（科技处 李银凤）

所党委理论学习中心组专题 学习十八届四中全会精神

12月9日，所党委理论学习中心组集中一天时间，专题学习十八届四中全会精神，研究党的群众路线实践活动木工所整改措施落实情况。

上午的学习会由所党委书记邓侃同志主持，所班子成员集体学习了《中国共产党十八届中央委员会第四次全体会议公报》和习近平总书记关于《中共中央关于全面推进依法治国若干重大问题的决定》的说明。对如何进一步加强我所整章建制等工作进行了讨论。

下午，叶克林所长主持对木工所党的群众路线教育实践活动整改措施落实情况逐条进行了研究。

（综合管理处 赵亮）

第四届中国木雕红木家具发展论坛 在浙江省东阳市举行

10月18日，第四届中国木雕红木家具发展论坛在浙江省东阳市举行。本次论坛由中国林产工业协会、我所和东阳市人民政府联合主办，



中国林产工业协会红木分会、浙江省木雕红木家具产品质量检验中心和东阳中国

木雕城承办，论坛主题为“木雕及红木家具的市场发展与设计创新”。

国家林业局计财司孙建副司长、中国林产工业协会石峰秘书长、浙江省林业厅蓝晓光副厅长、国家质检总局科技司王继伟处长、东阳市委朱建军市长、东阳市政府毕伟文副市长、东阳市市场监督管理局韦力朝局长、吕斌副所长和姜笑梅研究员等领导和专家出席论坛。论坛期间，殷亚方研究员和周永东研究员分别作题为“《红木》国家标准修订进展”和“红木干燥技术”的主题报告；与会红木行业专家学者和企业代表围绕“木雕及红木家具市场发展走向”和“木雕及红木家具文化与创新设计”这两个主题进行了研讨，来自国内木雕与红木行业的领导、专家及企业代表共 200 余人参加会议。

此次论坛上，对获得 2014 年度东阳市木雕红木家具龙头企业、骨干企业、十大精品企业及质量信得过品牌的企业进行颁奖。

这是继 2011 年、2012 年和 2013 年在东阳成功举办三届中国木雕红木家具发展论坛之后我国红木行业的又一次盛会。论坛的成功举办增进了科研机构与红木产业集群的沟通交流，进一步推动了红木行业的健康发展！

（构造室 殷亚方）

我所专家为黄埔海关培训濒危木材物种识别技术

11月24至25日，中华人民共和国濒危物种进出口管理办公室广州办事处、中华人民共和国黄埔海关和国际野生生物保护学会（WCS）在广东省广州市联合举办了为期两天的濒危野生动植物种识别技术培训会。

中国林产工业协会红木分会秘书长殷亚方研究员应邀讲授了“常见贸易木材识别技能”课程，并提供木材样本讲解木材商品的现场预判和

鉴别要点，为来自黄埔海关监管通关处的100多位一线关员进行了木材识别技能培训。培训结束后学员们普遍反映课程实用性强，培训效果明显。黄埔海关表示将针对海关的工作特点，把该项培训常态化。这是继我所2011协助国家濒管办开展国家执法队伍木材识别技术培训以来的第9次培训活动。

本次培训活动是由我所开展的又一项为国家行业主管部门提供咨询与技术支持的重点工作，进一步提高了我国监管濒危与珍贵木材资源和履行CITES的能力。

（构造室 殷亚方）

《细木工板》和《装饰单板贴面胶合板》等2项 国际标准制定工作总结会在浙江德清召开

12月12日，《细木工板》和《装饰单板贴面胶合板》等2项国际标准制定工作总结会在浙江德清召开。国家标准化管理委员会、国家林业局科技司、浙江省林业厅、院省院合作办公室、浙江省德清县政府、木材工业研究所、全国人造板标准化技术委员会、德华集团控股股份有限公司、浙江升华云峰新材股份有限公司、鲁丽集团有限公司和浙江裕华木业有限公司等单位的领导和代表26人出席会议。会议由全国人造板标准化技术委员会秘书长段新芳研究员主持。

《细木工板》和《装饰单板贴面胶合板》2项国际标准制定项目负责人叶克林研究员对2项国际标准制定工作进行了回顾总结。《细木工板》等2项国际标准由我国自主提出并主导制定，我所为标准负责起草单位，德华集团控股股份有限公司、浙江升华云峰新材股份有限公司、鲁丽集团有限公司和浙江裕华木业有限公司等4家企业为标准参加起草

单位。项目从2007年启动，在国家标准化管理委员会、国家林业局科技司的领导和支持下，在课题组成员的共同努力下，历时8年，经历了国际标准制定的预阶段、提案阶段、准备阶段、委员会阶段、询问阶段和批准发布阶段等全部程序，最终于在2014年2月正式发布。这标志着我国人造板国际标准研制取得突破，在国际上有力地提升了我国木材工业国际标准方面的话语权，也是中国林业标准国际化迈出了重要而艰难的一步，为我国人造板标准国际化积累了重要经验，培养了一支懂人造板专业、懂国际标准、懂英语的人才队伍。

总结会上，浙江省林业厅吴鸿副厅长、院省院合作办公室张艺华主任、国家林业局科技司冉东亚处长分别讲话，国家标准化管理委员会国际合作部李东方处长宣读了《国家标准委国际合作部关于中国林业科学研究院木材工业研究所主导制定2项国际标准有关事宜的证明函》，全国人造板标准化技术委员会主任委员叶克林研究员宣读了《全国人造板标准化技术委员会关于转发“国家标准委国际合作部关于中国林业科学研究院木材工业研究所主导制定2项国际标准有关事宜的证明函”的通知》，与会领导向主持和参与国际标准制定的单位及个人发放了证明材料。

会议期间，与会代表们还参观了德华集团控股股份有限公司、浙江升华云峰新材股份有限公司和浙江裕华木业有限公司等3家企业。

（标准化室 吴丹平）

科技 动态

★湿热处理是一项重要的环境友好型木材改性技术，但由于天然细胞壁的复杂性，湿热处理对其结构与性能的影响机理仍不清楚，制约了该项技术在全球工业界的发展与应用。近期，殷亚方研究员率领的木材解剖学团队，在国际多糖科学权威期刊《Carbohydrate

polymers》发表了最新研究成果——“Changes of wood cell walls in response to hygro-mechanical steam treatment (doi:10.1016/j.carbpol.2014.08.040)” (“湿热与压缩作用下木材细胞壁的响应机制”)，标志着木材细胞壁研究取得新进展。该文章第一作者郭娟博士所在的木材解剖学教研组，针对不同湿热与压缩处理条件下的木材，分别从细胞壁化学结构、微力学性能与吸湿性能等方面，研究木材细胞壁响应机制。发现并证明了纤维素结晶区变化、葡甘露聚糖骨架以及木聚糖侧链降解是湿热与压缩处理后细胞壁性能变化的关键因素，研究成果对木材功能改良具有重要参考价值。研究工作得到了国家自然科学基金(31370559)资助和瑞典皇家理工学院 Wallenberg 木材科学中心资助。上述研究是继蒸汽处理下木材细胞壁响应机制 (Effect of steam treatment on the properties of wood cell walls, Biomacromolecules, 2011, 12, 194-202)、木材边心材转变中细胞壁结构与性能变化 (Changes in the properties of wood cell walls during the transformation from sapwood to heartwood, Journal of Materials Science, 2014, 4, 1734-1742) 等系列成果后，在木材细胞壁研究领域的又一项重要进展。

(构造室 郭娟)

★10月27日，《木质手串通用技术要求》林业行业标准启动会在我所召开。来自我所、南京林业大学、国家家具及室内环境质量监督检验中心、上海木材工业研究所、浙江林产品质检站、浙江省木雕红木家具产品质量检验中心、东阳天梅檀香工艺品有限公司和上海金源宝工艺收藏品有限公司等15家高校、科研院所、质检机构和企业的19名专家学者和代表参加了会议。会议由全国木材标准化技术委员会常务副秘书长虞华强博士主持。《木质手串通用技术要求》林业行业标准负责人、标准化与产业风险研究室主任段新芳研究员对该标准的立项意义、标准框架、标准草案进行了详细介绍，

与会人员对该标准框架与标准草案进行了详细讨论，提出了要对标准名称、标准技术内容进行修改、完善的意见和建议，对标准进一步完善和提高标准质量提供了有力的技术指导。

(标准化室 周冠武)

★10月31日，由我所承担的林业公益性行业科研专项项目“木质纤维材料的固态酯化与压缩增强技术”在项目合作单位上海焦化有限公司顺利通过国家林业局科技司组织的现场查定。来自浙江农林大学、南京理工大学和南京大学的3位专家组成查定专家组。国家林业局科技司吴世军副处长、院科技处傅峰处长等出席现场查定会。

(科技处 高瑞清)

★11月25~26日，“全国人造板标准化技术委员会第三届第三次委员会会议暨标准审查会议”在京举行，来自全国高校、科研院所、质检和企业的60多个单位70多人参加会议。全国人造板标准化技术委员会主任委员叶克林研究员出席会议并讲话。全国人造板标准化技术委员会副主任委员兼秘书长段新芳研究员主持会议。会议采用“分组预审、委员会会议评议投票表决”的方式，由全国人造板标准化技术委员会第三届第三次委员会委员分别对《室内装饰装修材料 人造板及其制品中甲醛释放限量》等11项人造板国家标准和林业行业标准进行了预审，《室内装饰装修材料 人造板及其制品中甲醛释放限量》等林业行业标准5项通过审查。会议要求起草小组按照标准审查会议纪要对相应标准进行修改完善，尽快完成标准报批稿。与会委员还对2014年人造板标准化工作提出了多项建设性的意见。

(标准化室 段新芳)

★11月26~28日，“全国林业生物质材料标准化技术委员会第一届三次委员会会议暨《挤压木塑复合板材》等6项标准审查会议”在京举行，来自

全国高校、科研院所、质检和企业20余家单位30余人参加会议。全国林业生物质材料标准化技术委员会副主任委员吕建雄研究员出席会议并讲话。全国林业生物质材料标准化技术委员会秘书长段新芳研究员主持会议。会议期间，段新芳研究员做了“全国生物质材料标准化技术委员会（SAC/TC416）2013年工作总结和2014年工作计划”报告，《挤压木塑复合板材》等6项林业行业标准通过了审查，与会委员会要求起草小组对相应标准进行修改完善后，尽快完成标准报批稿。

（标准化室 段新芳）

国际合作



★10月29日，我所协助院接待了加拿大林产品研究院总裁Pierre先生并参加座谈。座谈会上，叶克林所长介绍了我所情况，吕建雄常务副所长回顾了我所与该研究院的合作进展并提出了继续合作的研究领域建议。Pierre总裁对我所提出的交叉层积胶合木，多层复合墙体等两个研究项目开展合作表示赞同并当场落实对接联系人，同意双方继续开展人员交流和项目合作。

（科技处 熊满珍）

★11月22~23日，“国际木材解剖学家协会（IAWA）中国分会成立大会暨首届学术研讨会”在南京林业大学召开。来自中国科学院、北京大学、中国地质博物馆、全国林业科研机构、高等院校以及木材检验机构的80多位代表参加会议。姜笑梅研究员、北京林业大学赵广杰教授和南京林业大学徐永吉教授当选为IAWA-中国分会学术顾问，殷亚方研究员当选为IAWA-中国分会副主席。殷亚方、刘波、郭娟、卢芸、博士生焦立超等分别在会上做了题为“长期存储及考古胡杨木材中获取DNA条形码信息识别木材”、“毛竹细胞壁纹孔的发育历程”、“湿热与压缩作用下木材细胞壁响应机制”、“几

种濒危黄檀属木材的DNA条形码识别”等6个口头报告，介绍了我所近年来在木材解剖学研究方面取得的重要进展与主要成果。本次会议是我国木材解剖学领域的一次重要活动，为我国木材解剖学者了解国内外木材解剖学发展历程、探讨木材识别新方法的应用以及推动木材加工利用技术创新发展提供了良好的交流平台。

(构造室 殷亚芳)

★11月24~12月1日，荷兰南方大学Jozef Jacobus Marie Houben博士应邀来所访问。访问期间，Jozef博士与于文吉研究员及相关专家围绕竹基纤维复合材料在建筑方面的应用及设计规范进行了讨论，并在我所举行了“欧洲建筑的发展趋势及零排放建筑示范项目”和“竹基纤维复合材料在荷兰房屋改造过程中的应用”两个报告会，系统介绍了荷兰零排放建筑、欧洲节能与模块化预制化建筑的研究和发展现状；重点介绍了竹基纤维复合材料在建筑方面应用的相关数值的表征方法、建筑构件的相关设计和生命周期内耗能指标分析。我所相关领域科技人员以及在读研究生30余人参加报告会。

(人造板室 祝荣先)

★12月2日，国际木材科学院资深院士、2013年度国际科学技术合作奖获得者、美国农业部林务局南方研究院许忠允先生，应邀来所访问交流并为硕士和博士研究生作了题为“microwave-assisted wood dissolution and wood liquefaction platform for the development of value-added Bio-resource products”（《微波辅助木材溶解及液化在高附加值生物质基产品方面的发展》）的专题学术报告，专题报告由院科技处处长傅峰研究员主持。许先生在报告中介绍了木材科学技术由传统加工利用过渡到生物质基复合材料、纳米纤维材料领域的研究背景；其科研团队在木材微波预处理、木材液化处理及木材分解纤维化利用方面的技术与研究成果；对如何高效利用纳米纤维素来制备高附加值产品进行了高屋建瓴地总结分析。最后，许先生

结合自身的科研工作和生活实践同与会研究生们进行了座谈。

（研究生 徐康）

★12月12日，美国林产品研究所工程木质复合材料研究中心主任、首席科学家、美国农业部科研项目评审专家蔡智勇博士，应邀来所访问并为研究生们作题为“美国农业部林产品研究所在纳米纤维素应用方面的研究进展”（“Cellulose Nanomaterial Researches at USDA Forest Products Lab”）的学术报告，报告会由傅峰研究员主持。蔡智勇博士在报告中介绍了美国林产品研究所现阶段主要科研情况、其团队在纳米纤维素的制备及其后期在气凝胶、吸附材料、电子行业（手机芯片）、电化学（电解法制备氢气）等方面的研究情况，展望了纳米纤维素的发展前景。最后，现场与同学们就纳米纤维素制备、应用等问题进行了讨论。作为国际著名的木材科学家，蔡智勇博士是我院2008年首批组建的10支国际合作创新团队中“木质复合材料制备加工的增值技术团队”海外专家，在2011年我院对首批国际合作创新团队评估中，“木质复合材料制备加工的增值技术团队”荣获优秀团队称号。

（研究生 徐康）

简 讯

第四支部赴香山双清别墅进行 党的群众路线教育实践活动参观学习

为了更好地了解我党历史，践行全心全意为人民服务的宗旨，开展党的群众路线教育实践活动，在中华人民共和国成立65周年之际，第四支部组织党员、专家和青年学生于10月13日前往北京香山双清别墅参观。

北京香山双清别墅是1949年毛泽东等老一辈无产阶级革命家率中共中央、解放军总部从河北省平山县西柏坡村迁到北京时居住和工作过的地方。毛泽东等老一辈无产阶级革命家在此指挥了渡江战役，筹备了新政协，筹建

了新中国，并写下了《论人民民主专政》等重要文献和《七律——人民解放军占领南京》等不朽诗篇。

在双清别墅的一块展牌上展示了毛泽东说的一句至今对我们仍有深刻启



迪意义的话，“今天是进京赶考的日子，我们绝不当李自成，希望考出个好成绩”。这里他所说的赶考是指共产党执政的理念，执政业绩是

党的试卷，而考官则是全国广大的人民群众。双清别墅除了是中共中央进京赶考的第一站外，还是我党两个“务必”的第一实践地，是中国革命从农村走向城市的筹划地。党的优良传统，包括延安精神和西柏坡精神在这里得到了良好的延续和发展。

通过参观学习，同志们进一步深切地认识到了“密切联系群众、全心全意为人民服务”是我党一贯的优良传统，是我们党能够领导人民群众取得新民主主义革命胜利，并进而取得社会主义建设和改革开放事业伟大成就的重要保证。

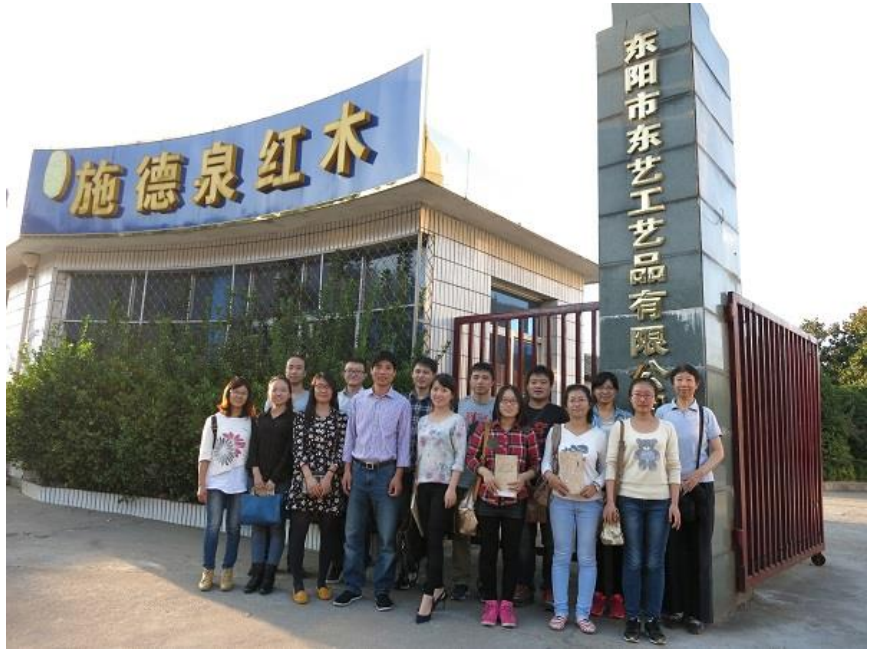
(第四支部 郭文静)

我所组织新入职职工和研究生赴东阳实习考察

10月17~22日，我所组织2014年新入职员工和研究生共13人，赴浙江东阳进行为其五天的实习考察。期间，我所5名专家还与东阳市东艺工艺品有

限公司就优质硬阔叶材用于寺庙结构相关技术问题进行了交流。

2012年10月，我所与东阳市人民政府签订了关于推进木竹产业产学研合作的框架协议，确定在东阳设立中国林科院木工所研究生实习基地，东阳市东艺工艺品有限公司、亚太工艺美术大师陆光正工作室、中国工艺美术大师黄小明工作室为木工所研究生实习点，2013年5月完成了第一次实习研究任务，此次为第二批实习研究。



在实习考察过程中,大家通过生产一线观摩和动手操作,对木质工艺品的设计加工流程以及红木家具制造工艺和榫卯结构有了较为直观的认识。期间,大家还参观了东阳市市场监督管理局检测实验室和东阳中国木雕城。

(推广处 王槿)