

·科学共同体推介·

共议木材行业的未来 ——国际木材产品学会联合会推介

木材在很长一段时间以来,都是人们在建筑领域中不可或缺的材料,它是一种天然的具有纤维增强特性的复合材料,有很多其他材料无法比拟的优势,与水泥、钢材并称为三大建设用材。随着人们对木材重要性认识的深入,逐渐发展出木材科学,利用现代生物学、物理学、化学和力学等原理和技术研究木材的各项性能,从而优化木材的加工过程以便于更加高效地利用。1992年通过了《关于森林问题的原则声明》,提出森林问题已成为全球关注的焦点问题,针对森林木产品问题的全球可持续发展技术研究已迫在眉睫。

1997年4月,日本木材学会(JWRS)在日本高知县召开第47届年会,发起成立了国际木材产品学会联合会(International Association of Wood Products Societies, IAWPS)。希望通过国际交流的形式,更好地利用全球木质资源,在减少消耗的同时对资源进行回收利用。为实现这一共同目标,有来自9个国家15个木材学会、研究会及木制产品协会加入了IAWPS(IAWPS成员限于环太平洋国家的学会)。分别是木材科学学会澳大利亚分会、巴西木材学会、中国木材科学学会、印度尼西亚木材研究学会、日本木材保护学会、日本纸浆和造纸工业技术学会(日本TAPPI)、日本木工机械学会、日本木材技术学会、日本木材研究学会(JWRS)、日本纤维科学与技术学会、韩国木材科学与技术学会、马来西亚森林研究学会、墨西哥木材科学与技术学会、中国台湾木材产品学会、美国木材

产品学会。自IAWPS成立之后,在日本、中国、韩国、美国、巴西、马来西亚等地均召开过学术年会和讨论会,共议木制品行业发展的前景。

IAWPS的宗旨是:1)促进国际理解、信息交流与合作,解决影响木制品行业的全球性问题。2)专注于开发新的和更有效的技术,以满足全球对木材和纤维产品需求。3)促进技术的发展,在满足提供就业和竞争力这一可持续生态系统需求的森林资源优化使用与依靠不可再生资源的工业之间找到平衡。4)包括全球由木制品行业支持的木材和木制品的协会和组织。5)向IAWPS成员发布相关信息。6)促进开展国际会议、研讨会。7)维护木材和木制品协会和组织的国际目录。

2008年9月27—29日,IAWPS 2008学术年会在中国哈尔滨召开(图1)。这届学术年会由东北林业大学承办,生物质材料科学与技术教育部重点实验室、中国林学会木材科学分会、国家自然科学基金委员会、国际林联第5学部、国际木文化学会协办。本次学术年会大会主席由李坚教授担任,来自美国、日本、加拿大、韩国、印尼等24个国家和地区的516位注册代表参加了本次会议。这是IAWPS大会首次在中国大陆举办。会议由3个基调演讲和8个分会场报告组成。来自日本的Shuichi Kawai教授介绍了高性能纤维复合材料的研究进展,加拿大的Hervé Deschênes教授介绍了木材在构建生物经济方面的重要作用,中国工程院院士张齐生介绍了近年

来竹子制造业在中国的发展情况。主旨演讲从不同的角度介绍了木制品在社会发展和经济带动方面的重要带动作用。随后在8个分会场,科学家围绕着细胞结构和形成、木材物理学和现代加工技术、工程物理材料和木结构、化工品和生物质能源转化、木材化学、纸浆和造纸、木材的生物降解和保护、木材材料和应用,以及木材胶黏剂及新型生物材料和开展讨论。

2015年3月15—17日,IAWPS木材科学与技术国际学术研讨会(International Symposium on Wood Science and Technology 2015)在东京召开。本次研讨会的主题为“Wood Science Brings Future”,与会代表包括来自中国、日本、美国、加拿大、法国、德国、芬兰等国家著名高校、研究机构的相关学者、专家。美国的John Ralph教授和日本的Kohei Komatsu教授作主题演讲,演讲题目分别为“设计细胞壁的自动解构”及“胶合木与胶合木材料的发展”。随后科学家围绕木材物理、木结构工程、木材化学、复合材料与胶黏剂、细胞构成与木材结构、木材降解与防腐、木材生物炼制等7个单元展开学术分享与讨论,并深入交流最新研究成果。本次学术研讨会议内容丰富、思路开阔、前瞻性强,令人深受启发,特别是为如木结构建筑等国内新兴发展领域的研究提供了不少新思路,对木材科学与技术专业教学内容的革新也具有重要的指导意义。

文/田恬(《科技导报》编辑部)

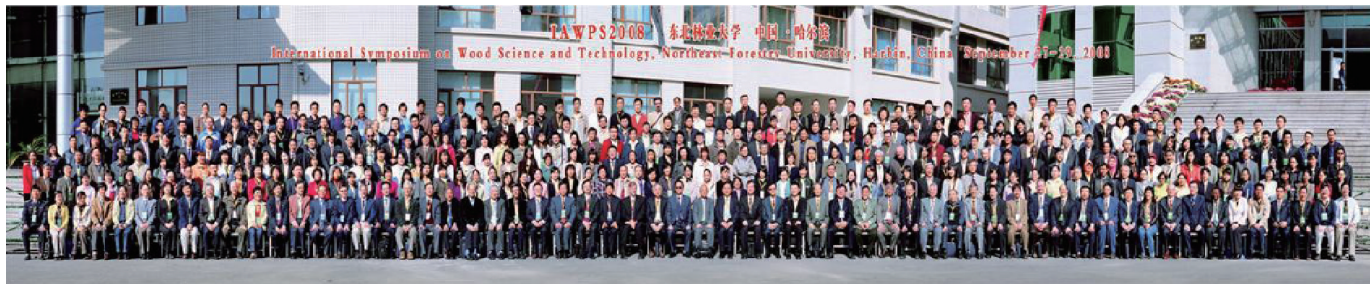


图1 IAWPS 2008学术年会