

国际林联第22届世界大会 论文选编

江泽慧 主编

IUFRO



中国林业出版社

图书在版编目(CIP)数据

国际林联第22届世界大会论文选编/江泽慧 主编. -北京:中国林业出版社,2007.1
ISBN 978-7-5038-4688-5

I. 国… II. 江… III. 林业—国际学术会议—文集 IV. S7-53

中国版本图书馆CIP数据核字(2006)第151626号

中国林业出版社·环境景观与园林园艺图书出版中心

电话:66176967 66189512 传真:66176967

出版 中国林业出版社(100009 北京西城区刘海胡同7号)

E-mail cfphz@public.bta.net.cn 电话 66184477

网址 www.cfph.com.cn

发行 新华书店北京发行所

印刷 三河市富华印刷包装有限公司

版次 2006年12月第1版

印次 2006年12月第1次

开本 787mm×1092mm 1/16

印张 14.75

字数 380千字

印数 1~1050册

定价 80.00元

编委会

主 编：江泽慧

副主编：苏 明 刘世荣

编 委（以姓氏笔画为序）：

叶克林	李维长	李智勇	肖文发
陆文明	陈晓鸣	费本华	徐大平
鞠洪波	胡元辉	葛宇航	蒋剑春
谢耀坚			

目 录

国际林联大会

中国林业科技代表团出席国际林联第 22 届世界大会的报告	(2)
国际林业研究组织联盟主席致开幕辞	(11)
国际林业研究组织联盟主席当选人致闭幕辞	(14)
布里斯班决议	(16)
国际林业研究联盟组织 2006 ~ 2010 年战略 造福森林和人类的全球科技合作	(18)

综述文献

森林培育国际研究发展趋势	(35)
国际林木遗传育种研究新进展	(38)
森林土壤研究的世界进展与动向	(46)
“3S”技术在林业中的应用研究进展与趋势	(52)
国际木材科学与技术研究动态与发展趋势	(56)
世界林业政策经济和科技信息研究的热点与动向综述	(62)
国际森林健康研究进展与发展趋势	(67)
森林生态与环境领域的研究进展	(78)

大会主题发言

热带雨林保护面临挑战	(87)
木材科学和林业科学在帮助发展中国家发展林业产业中的重要性	(87)

专题论文

中国西部地区的土地退化与综合生态系统管理实践	(94)
中国热带森林集约经营的社会需求——理论与实践	(100)
中国城市林业——研究进展与发展战略	(108)
中国人工林杨木人造板	(115)
中国松树杂交育种和杂种材料的配置	(118)
桉树人工林木材锯解的初步研究	(133)

译文

栽培的大枣枣疯病的发生与野生酸枣侵染源之间的关系	(140)
美国南方的松树人工林与森林认证	(143)
竹材化学浆替代进口漂白针叶木浆制新闻纸	(153)
葡萄牙中部地区蓝桉人工林 3PG 生长模型的应用	(160)

摘要和墙报

森林培育	(168)
林木遗传育种	(176)
政策、经济与信息	(192)
实现多目标的综合方法	(207)
木材加工技术	(212)
真菌和细菌	(216)
中国木本植物病毒与植原体的鉴定	(223)

国际林联大会

中国林业科技代表团出席国际林联 第 22 届世界大会的报告

(代 序)

5 年一度的国际林业研究组织联盟 (中文简称国际林联, 英文简称 IUFRO) 第 22 届世界大会, 2005 年 8 月 8 ~ 13 日在澳大利亚昆士兰州首府布里斯班市举行, 这是国际林联 113 多年历史上第一次在南半球举行世界大会。国家林业局党组成员、中国林业科学研究院院长江泽慧率中国林业科技代表团出席了大会。

一、大会概况

1. 大会主题和规模

本届世界大会的主题是“平衡中的森林——联结传统与技术 (Forests in the Balance: Linking Tradition and Technology)”, 该主题非常恰当地反映了当前世界林业科学技术发展的趋势。

来自世界 96 个国家 2100 多名代表出席了大会。

2. 大会开幕式和闭幕式

大会开幕式于 8 月 8 日上午 10 时在昆士兰会展中心隆重举行。大会组委会主席 Gary Bacon 先生致欢迎词, 澳大利亚荣誉参议员、联邦渔业、林业和保护部部长 Ian Macdonald 先生介绍了澳大利亚的林业概况, 昆士兰州初级工业和渔业部部长 Gordon Nuttall 先生介绍了昆士兰州的林业概况和特色。之后, 国际林联主席 Risto Seppala 教授阐述了本届大会的任务和形式, 总结了国际林联过去 5 年来的工作, 并对国际林联今后的发展提出了设想和展望。大会对过去 5 年来在林业科学研究中取得显著成绩的科学家进行了表彰, 前国际林联主席 Jeffery Burley 教授 (英国)、前国际林联秘书长 Heinrich Schmutzenhofer 先生 (奥地利) 和前国际林联副主席 Les Whitmore 教授 (美国) 3 位林业科学家由于对国际林联的突出贡献而被授予荣誉成员奖, 10 位林业科学家被授予国际林联杰出博士研究奖 (国际林联最重要的奖项), 2 位澳大利亚林业科学家被授予国家科学奖, 另外还颁发了国际林联林业科学优秀表现学生奖。

大会闭幕式于 8 月 13 日下午举行。会议宣布韩国首尔国立大学李敦求 (Don Koo Lee) 教授当选为国际林联新一届主席 (2006 ~ 2010 年), 同时宣布新当选的 2 位副主席和 17 位执委会委员; 宣读了国际林联布里斯班世界大会通过的两项决议, 即《促进林业相关研究的全球合作》和《促进科学在决策中的作用》; 宣布国际林联 2010 年世界大会在韩国首尔举行, 韩国国立山林科学院院长徐承镇先生接过国际林联会旗, 4 位韩国文艺工作者表演了韩国歌舞, 大会播放了韩国国立山林科学院特别制作的影视宣传片, 该宣传片充分显示韩国对举办国际林联 2010 年世界大会充满信心。

3. 大会报告

本届大会采取全体会议（开、闭幕式和主题报告会）、主题分会和专题分会相结合的方式进行。大会安排了5个主题报告会，每天在专题分会之前安排1个主题报告，分别由国际知名林业专家演讲，报告题目分别是：Ariel Lugo 教授（美国）的“热带林保护面临的挑战”、Eugene As 教授（南非）的“林业科学在帮助发展中国家发展森林工业的重要性”、Joseph Gosnell 教授（加拿大）的“Nisgra 最终协议下自然资源的收获和经营”、Angela Cropper 女士（国际农业研究中心董事长）的“科学研究在发展超越国界的合理环境政策中的重要性”和 Tricia Caswel 女士（澳大利亚）的“森林工业对全球可持续发展的贡献”。每天还安排2个主题分会，每个主题分会与大会主题相关，10个主题分会共有43个报告。这10个主题分会的主题分别是：

- （1）达到多种目的的综合方法——集约经营、粗放经营还是森林保护（5篇论文）；
- （2）利用基因资源促进林业可持续发展（4篇论文）；
- （3）迎接气候变化的挑战（4篇论文）；
- （4）通过改善森林——木材及林产品链促进经济发展（5篇论文）；
- （5）涉及本土因素的森林学及林业群（2篇论文）；
- （6）通过产品创新与技术创新增加森林的价值（5篇论文）；
- （7）展示可持续发展的森林管理方法（5篇论文）；
- （8）可持续林业——一份林学和社会共同的责任（4篇论文）；
- （9）认识森林的环境价值（4篇论文）；
- （10）加强未来林学在通讯、教育及国力提升中的角色扮演（5篇论文）。

二、大会特点

1. 内容覆盖面广

5年一次的国际林联世界大会，既为展示世界林业研究成果提供了一个独特的交流平台，也是林业研究工作者的一次盛会，从某种意义上说是一次林业科学家的“奥林匹克”。

大会报告内容覆盖面很广，从林业到经济，从经济到文化，从文化到生态环境，从人类生存到社会发展，从社区发展到国家战略，从国家行动到国际行动。就林业研究本身而言，涉及到了政策、规划、执法、科研、教育、林权、造林、经营、采伐、防火、工业、就业、职工权益等各个领域。大会主题“森林的平衡——传统文化与现代技术的结合”及时反映了全球对森林的产品、环境和社会的需求，同时强调了林业科学研究活动在未来林业发展中的重要作用。

2. 内容丰富

大会内容主要包括：

- （1）森林保护与森林可持续经营；
- （2）森林对全球变化的响应；
- （3）利用遗传资源和生物技术促进森林可持续经营；
- （4）森林科学和林业中土著群体的参与；
- （5）通过创新技术增加森林和林产品价值；

(6) 教育、交流和能力建设在未来林业中的作用。

从这次大会的内容可以看出,当前林业研究发展的趋势,一方面是对传统林业的深入,另一方面又适应当前新的形势,开拓了林业研究新的领域和增加了新的内涵,特别在森林可持续经营、森林对全球变化的影响和响应、生物多样性等方面。

3. 讨论重点体现世界林业发展态势

在本次大会上,众多报告都涉及了环境价值利用、基因资源、森林保护、产品加工及林业可持续发展等与生态环境和生态功能有关的内容。

(1) 德国、意大利、日本、丹麦、芬兰、马来西亚、奥地利等学者做了有关“全球化对森林、林业及环境的影响”、“在合适的城市栽种适合的森林——通过多利益评析实现决策支持”、“平衡中的森林”、“经济、生态、娱乐要求下的森林——对欧洲模式的参考”和“森林、水源及生物多样性”等报告,一致认为生态系统的特性就在于它是一个整体,在于其各个部分之间都是有机的联系在一起的。

(2) 当前国际环境问题主要表现为气候变化、臭氧层破坏(耗损)、酸雨污染、生物多样性锐减、淡水短缺、森林破坏、荒漠化、海洋污染和破坏、有毒化学品和危险废物越境转移等。国际环境问题的日趋严重,引起了国际社会的高度重视。众所周知,生态环境是人类生存和发展的基本条件,是经济社会发展的基础。日益恶化的生态环境,会给一个国家的经济和社会带来极大危害,并严重影响可持续发展。发达国家注重对生态系统全过程的整体保护,强调对生态系统的保护和建设并重,保持生物(包括物种)多样性,维持生态系统的平衡,其促进人与自然协调发展的体系已经非常完善。21 世纪以来,在人类生活的地球上,生态破坏达到了令人发指的程度,尽管科学技术在过去的 100 年里获得了突飞猛进的发展,但却正是 20 世纪新技术的发展成为导致生态衰败的祸首。实际上,科学技术的进步与生态的衰败形成了强烈的对照,人们忽略了生态环境的正确处理方法,使生态环境破坏愈演愈烈。

(3) 森林可持续经营,是一种包含行政、经济、法律、社会、科技等手段的行为,涉及天然林和人工林,目的是保护、维持和增强森林生态系统及其各种功能,并通过发展具有环境、社会或经济价值的物种,长期满足人类日益增长的物质需要和环境需要。大会上,美国、南非、俄罗斯等国专家的论文提出应该重视对森林环境价值的认识,他们的论文包括“自然科学是否对制定可持续林业公众政策有作用”、“林业害虫及疾病的侵入威胁世界林业”、“在实现可持续林业过程中政府角色的转变”和“与民间团体合营的林业管理”。

三、国际林联执委会扩大会议和国际理事论坛

按照国际林联的惯例,大会前要召开国际林联执委会扩大会议。执委会扩大会于 8 月 5 日下午举行,会议审议了上届(43 届)执委会扩大会议决议和行动计划的执行情况,选举产生了国际林联新的主席、副主席、执行秘书和执委会委员,通过了国际林联 2004 年决算、2005 年预算和 2006 年预算提案,通过了《闭幕宣言》草案和《布里斯班决议》草案等。中国林业科学研究院副院长刘世荣研究员当选为国际林联新一届执委会委员,任期为 2006 ~ 2010 年。

大会期间还召开了国际林联首届国际理事论坛,由国际林联、澳大利亚联邦科工组织和

大会组委会共同主办，南非商贸林业研究院 Colin Dyer 博士任论坛主席。国际理事论坛讨论了国际社会面临的共同问题和挑战，探讨了未来加强林业科研和教育机构之间的合作机制等。

四、《布里斯班决议》

大会通过了《布里斯班决议》，包括两个方面：一是《促进林业相关研究的全球合作》，要求国际林联制订更加完善和灵活的框架和机制，加强发展中国家和经济转轨国家的科学家及其研究机构的参与，其中包括为科学家和研究机构的能力建设提供援助；鼓励妇女、青年科学家和学生参与到国际林联的活动中来；在教育和科学群体内更加积极地交流研究成果，将国际林联真正定位到一个全球的、与森林相关的科学知识和合作网络；二是《促进科学在决策中的作用》，为了给决策者及其他资助者提供相关科学信息和建议，需要将林业科学的研究成果转化为决策者和投资者更容易理解的语言，为政策制定者及其他资助者提供切实可行的解决问题的相关研究成果，并为国际活动和会议搭建一个可能的咨询平台，为林业问题提供专门的解决方案。

五、中国代表团的活动

出席这届世界大会的中国人数共有 100 多人，其中中国林业科技代表团 42 人（中国林业科学研究院 38 人）、来自大陆有关高等院校和科研单位的专家 20 多人、来自台湾的专家约 40 人，与会人数为中国出席历届国际林联世界大会之最。

作为中国林业科学研究的国家队，中国林业科学研究院派出了由 17 位院所级专家型领导、23 位研究员职称专家组成的强大队伍参会，13 位专家在会上作报告或提交墙报。中国林业科学研究院院长江泽慧教授在主题分会上用英文做了题为“中国西部地区的土地退化与综合生态系统管理实践”的主题报告，7 位专家在专题分会上作报告，5 位专家以墙报形式参与了论文交流。大会期间，中国代表团各位专家除了积极参加大会组织的各种会议外，还利用各种时间，与各国林业研究同行开展了广泛的接触与交流，就目前世界林业研究的发展态势、发展方向及面临的问题进行了深入探讨，进一步加强了中国与各林业国际组织、各国林业科研工作者的合作与交流。大会结束后，部分与会代表参加了大会组织的技术考察。

大会期间，国家林业局党组成员、中国林业科学研究院院长、中国林业科技代表团团长江泽慧会见了国际林联主席萨帕拉教授、加拿大林产工业技术研究院院长罗奇教授等有关国际组织和国家林业研究组织负责人，就进一步加强中国林业研究机构与国际同行的合作广泛交换了意见。

六、中国林业科学研究院与国际林联合作回顾

国际林联成立至今已有 110 多年的历史，是世界上历史最悠久的非政府组织之一，也是世界上最重要的林业科学家的学术组织，在促进世界林业科学研究方面发挥着极其重要的作用。目前拥有 110 个会员国及 1500 名科学家。中国林业科学研究院是国际林联在中国最积

极的成员,也是中国所有国际林联成员单位的协调机构,与国际林联保持着长期、密切的合作关系。25年来,中国林业科学研究院一直是中国林业科技代表团出席国际林联世界大会的团长单位,并委派有关专家担任国际林联执委。原林化所所长王定选研究员是1981~1990年2届执委,原副院长洪菊生研究员是1991~2000年2届执委,原副院长熊耀国研究员和常务副院长张守攻研究员分别担任了2001~2005年期间的执委。2005年,中国林业科学研究院在国际林联执委会、各学科组和各工作组中担任学术职务的专家共有17人次。

截至2005年,中国林业科学研究院共举办过3次国际林联会议,即1994年在北京举办的第31届国际林联执委会会议,1998年在北京举办的“国际林联第二学部森林遗传和树木改良国际会议”,2000年在成都举办的“森林生态系统:生态、保育与可持续经营国际研讨会”。

鉴于国际林联与中国林业科学研究院的密切合作关系,2004年10月18日,中国林业科学研究院授予国际林联主席萨帕拉教授名誉教授荣誉称号,以表彰他在林业科学研究领域杰出的成就及为促进国际林联与中国林业科学研究院开展卓有成效的合作所做出的卓越贡献。

七、中国林业科技代表团访问西澳大利亚州

8月10~12日,江泽慧院长率中国林业科技代表团一行6人访问了西澳大利亚麦道克大学及澳大利亚西部电力公司。

1. 访问麦道克大学

1973年成立的麦道克大学是一所以科研为主、面向社区和工业企业的综合性州立大学,在校学生1.2万人,其中研究生大约750名,设有16个院(系)及40多个研究中心。该校虽然只有30年历史,但已经与西澳大利亚州著名的工业、农业等有关部门建立了良好的合作关系,学校的科研实力和成果在西澳大利亚州也得到各界的认可。

在麦道克大学,江院长会见了执行校长Andris Stelbovics先生及有关专家,重点访问了生物工程学院植物工程系。该系主要分两大领域,一是农业,二是林业。在农业研究领域,该系的研究项目主要包括基因工程、兽医研究等。在林业领域,研究项目主要包括森林健康、森林保护、森林恢复、河流治理等,还包括西澳大利亚州植物特别是花草的分类研究。20世纪90年代初,该校植物工程系与中国林业科学研究院热林所在森林病虫害防治领域开展了卓有成效的合作,中国林业科学研究院的科研人员也多次到该校进修、学习和开展合作研究。该校希望与中国林业科学研究院和南非一家林业科研机构一起合作,建立森林健康网络,以提高对森林病虫害的预防能力,同时在适当时候与中国林业科学研究院签署合作谅解备忘录。江院长表示中方将予以积极考虑。

2. 访问西部电力公司

西部电力公司是西澳大利亚州历史最长、规模最大的电力公司,在生物能源利用,特别是木材加工剩余物利用方面有相当深入的研究并设立了相应的项目。该公司还十分注重环境保护,一方面鼓励当地居民植树造林以改善生态环境,并收购木材产品以鼓励居民造林;另一方面还在西澳大利亚州的大部分地区建立风力发电厂,为减少自然能源的消耗做出了积极的贡献。目前,该公司用于发电的可再生能源主要包括生活废物、农业废物、木材加工剩余

物等。

西部电力公司利用木材加工剩余物发电是 2002 年刚刚开发的项目,利用发电厂附近一家木材加工厂的加工剩余物,进行处理后发电并生产桉树油及活性炭等副产品,电能不仅可以供给该木材加工厂,同时还能并入西澳大利亚州主电网。

风力发电也是西部电力公司提供电能的主要方式之一。自 1987 年第一个风力发电站建立以来,该公司在西澳大利亚州 20 多个地区建立了风力发电站,这些电站所发电能占该公司总电能的 40% 左右。由于澳大利亚自产的风力发电设备中关键部件风轮质量不高,该公司一直从欧洲进口风轮,其生产材料主要为玻璃钢与木材,一般使用寿命仅 15 ~ 20 年,成本相对很高。为此,该公司希望与中方在风轮材料研究和产品开发方面开展合作。

江院长详细考察了西部电力公司在生物能源利用方面的技术和项目,表示中方愿意与公司探讨在风力发电设备零部件方面的合作项目。

八、几点建议

中国是世界上人口最多的发展中国家,幅员辽阔,地理气候类型多样,林业发展具有自身的特点和优势,应在世界林业发展包括林业科研中发挥重要作用。为了更好地参与国际林联的活动,扩大我国林业科研成就的国际影响,同时引进和学习世界先进林业科研成果,建议有关方面采取确实有效措施加强国际合作,积极参与国际林联的各项活动。

1. 鼓励更多中青年林业科学家积极参与国际活动

通过 20 多年的国际合作与交流,我国林业科学家正在昂首阔步走上世界林业科技舞台。近年来,我国一些林业科研机构的硬件设施已经逐渐接近世界水平,科研经费也逐年增多,外语水平越来越高,科研成果越来越多,中青年骨干走出国门的机会更是一年比一年多。特别是近几届国际林联世界大会,我国均派出了相当规模的林业科学家参会。但我国专家在大会上的报告人数较少,墙报也不多,获奖人数更少。究其原因,一方面是因为我国专家在国际交往中的竞争意识和拼搏精神还有待提高和加强,另一方面也是因为我国专家外语水平方面虽比以前有较大提高,但非常熟练流利者比例不大,这也直接影响了在大会上作报告的主动性和积极性。

国际交流不仅仅是学术交流本身,它也是反映我国林业工作和成就的极好机会,是展示我国林业对世界所做贡献和国家整体形象的一个平台,建议有关部门对林业国际合作与交流给予更多的理解和支持,鼓励更多思想素质好、业务能力强、外语水平高的林业科研人员积极参与各种国际合作与交流;应当努力寻找机会,提高科研人员外语水平,特别是中青年科研人员的外语水平,给他们更多的关怀和机会让他们走出国门;鼓励和支持更多科研人员积极参与国际林业热点问题的研究,努力提高我国林业科研的整体实力,培养更多国际型林业科研人才。

2. 争取更多国际林联学术活动在中国召开

2000 年,马来西亚成为举办国际林联世界大会的第一个发展中国家,2010 年韩国也将举办国际林联世界大会。由于洲际轮换原因,我国不可能在 2015 年举办国际林联世界大会,但仍要努力争取国际林联的执委会会议和更多专题研讨会在我国召开。国际林联有 200 多个学科专业组,每年召开的专业会议达 70 多次,举办或参与组织这些会议,一方面可以扩大

我国林业的国际影响,宣传我国林业成就和科研成果,更重要的是通过组织会议,为更多科研人员提供学习和锻炼的机会,提高他们国际合作与交流的能力。

根据会议期间中国林业科技代表团与国际林联的初步沟通,中国林业科学研究院有可能承办国际林联2007年执委会会议,这将是一次展示中国林业发展和科研成就的良好时机。建议有关部门予以积极支持,并在资金资助方面给予更多支持,以便争取更多国际林联学术会议在我国召开。

3. 争取更多专家在国际林联中任职

自1981年加入国际林联以来,我国先后有4位专家担任国际林联执委,并为国际林联做出了积极贡献。中国林业科学研究院副院长刘世荣研究员在本届大会上当选为新一届执委,还有一些专家在各学部的学科组和工作组中担任学术职务,这对扩大我国影响,为争取更多专家特别是中青年专家和妇女专家在国际林联任职创造了良好的条件。但总体来看,我国专家在国际林联执委会及各学部中担任的重要职务与我国的大国地位很不相称,至今尚无一人能够担任学部协调员或副协调员职位。建议有关部门营造良好环境,充分利用各种机会,广泛宣传、积极推荐更多专家在国际林联各学部、各学科组和各工作组中担任更多、更重要的职务,更多地参与国际林联的学术活动。

4. 出版《国际林联第22届世界大会论文选编》

国际林联世界大会是国际林业科学研究领域的一次盛会,会议汇集大量具有相当学术价值的论文、报告和墙报,代表各领域世界水平的最新研究成果,具有极高的参考价值。建议中国林业科学研究院组织有关专家,收集翻译具有代表性的学术论文,编辑出版《国际林联第22届世界大会论文选编》,供国内研究和决策参考。

5. 其他建议

这次中国林业科技代表团还访问了西澳大利亚州麦道克大学和西部电力公司。

作为以研究为主的综合性大学,麦道克大学在生物工程、自然资源等领域有较强的研究实力和很多的研究项目,与我国林业科研机构合作潜力很大。建议中国林业科学研究院等有关科研教学机构,主动与该校联系,积极探索合作意向,确定合作领域和合作方式,中国林业科学研究院也可把该校作为在澳大利亚潜在的培训基地,定期或不定期地组织有关科研人员到该校进修、学习或攻读学位,积极响应该校主动提出的合作建立森林健康网络的建议,并在适当时机,与该校签署合作谅解备忘录,以规范双方的合作。

鉴于西部电力公司在生物能源综合利用方面的实力,以及在风力发电设备制造上存在的不足以及正在寻求风力发电风轮研究开发合作单位的愿望,建议国际竹藤网络中心与该公司联系,探讨合作开展利用竹材制造风轮的可行性,寻求科研和商业合作机会。

中国林业科技代表团

2005年9月

附件:

1. 中国林业科技代表团出席国际林联第 22 届世界大会成员名单

序号	姓名	单位、职务、职称
1	江泽慧	国家林业局党组成员、中国林业科学研究院院长（代表团团长）
2	苏明	国家林业局对外合作项目中心副主任
3	靳芳	国家林业局科学技术司副司长
4	程良	国际竹藤网络中心副主任
5	胡元辉	国家林业局对外合作项目中心多边处处长
6	任海青	中国林业科学研究院木工所副研究员
7	刘世荣	中国林业科学研究院副院长、研究员
8	费本华	中国林业科学研究院院长助理、北京林机所所长、研究员
9	张久荣	中国林业科学研究院研究员
10	陈绪和	中国林业科学研究院研究员
11	陆文明	中国林业科学研究院国际合作处处长、研究员
12	葛宇航	中国林业科学研究院国际合作处高级工程师
13	杨承栋	中国林业科学研究院林业所研究员
14	苏晓华	中国林业科学研究院林业所研究员
15	郑勇奇	中国林业科学研究院林业所研究员
16	黄秦军	中国林业科学研究院林业所副研究员
17	焦如珍	中国林业科学研究院林业所副研究员
18	徐大平	中国林业科学研究院热林所所长、研究员
19	白嘉雨	中国林业科学研究院热林所研究员
20	康丽华	中国林业科学研究院热林所研究员
21	徐建民	中国林业科学研究院热林所研究员
22	周铁峰	中国林业科学研究院热林所高级工程师
23	肖文发	中国林业科学研究院森环森保所所长、研究员
24	田国忠	中国林业科学研究院森环森保所研究员
25	史作民	中国林业科学研究院森环森保所副研究员
26	朴春根	中国林业科学研究院森环森保所副研究员
27	陈晓鸣	中国林业科学研究院资昆所所长、研究员
28	鞠洪波	中国林业科学研究院资信所所长、研究员
29	洪玲霞	中国林业科学研究院资信所副研究员
30	张怀清	中国林业科学研究院资信所副研究员
31	叶克林	中国林业科学研究院木工所所长、研究员
32	吕建雄	中国林业科学研究院木工所副所长、研究员
33	张宜生	中国林业科学研究院木工所副研究员
34	周永东	中国林业科学研究院木工所副研究员
35	郭起荣	中国林业科学研究院木工所副研究员
36	蒋剑春	中国林业科学研究院林化所所长、研究员
37	房桂干	中国林业科学研究院林化所研究员
38	邓先伦	中国林业科学研究院林化所副研究员
39	李智勇	中国林业科学研究院科信所所长、研究员
40	叶兵	中国林业科学研究院科信所所长助理、副研究员
41	吴水荣	中国林业科学研究院科信所副研究员
42	谢耀坚	中国林业科学研究院桉树中心副主任、研究员

2. 国际林联新一届执委会 (2005 ~ 2010 年)

主席	韩国首尔大学 Don Koo Lee
政策副主席	加拿大不列颠哥伦比亚大学 John Innes
科学副主席	丹麦皇家兽医农业大学 Niels Elers Koch
卸任主席	芬兰林业研究所 Risto Seppälä
财务官员	加拿大不列颠哥伦比亚大学 Hosny M. El - Lakany
执行秘书	Peter Mayer
第一学部协调员	瑞典农业大学 Björn Hånell
第二学部协调员	美国北卡罗来纳州立大学李百炼
第三学部协调员	瑞士联邦理工学院 Hans R. Heinimann
第四学部协调员	葡萄牙里斯本理工大学 Margarida Tomé
第五学部协调员	新西兰木材工业研究所 Dave Cown
第六学部协调员	美国林业和保护实验站 Perry J. Brown
第七学部协调员	南非林业和农业生物技术学院 Michael Wingfield
第八学部协调员	加拿大大西洋林业中心 Alex Mosseler
地区委员	巴西巴拉那联邦大学 Vitor Afonso Hoeflich
地区委员	智利林业研究所 Roberto H. Ipinza
地区委员	中国林业科学研究院刘世荣
地区委员	德国弗莱堡大学 Heinrich Spiecker
地区委员	日本东北大学 Tohru Nakashizuka
地区委员	马来西亚林业研究所 Su See Lee
地区委员	摩洛哥水利林业局 Mohammed Ellatifi
地区委员	波兰华沙农业大学 Piotr Paschalis - Jakubowicz
地区委员	俄罗斯世界自然保护联盟 Victor K. Teplyakov
东道国代表	奥地利农林环境水利部 Gerhard Mannsberger
联合国粮食与农业组织代表	联合国粮食与农业组织林业司 Jan Heino
下届世界大会组委会代表	韩国国立山林科学院 Jung - Hwan Park

国际林业研究组织联盟主席致开幕辞

Risto Seppala

(国际林联主席)

尊敬的联邦渔业、林业与保护部部长 Ian Macdonald 先生，
尊敬的昆士兰州初级工业与渔业部部长 Gordon Nuttall 先生，
联合国粮食及农业组织林业主管副总干事 Hosny El-Lakany 博士，
大会组委会主席格里·培根博士，
女士们、先生们：

我谨向此次开幕式举办地的历任酋长表示感谢。在大家观赏了 Yuggera 原住民舞蹈团精彩绝伦的表演之后，我十分荣幸地向他们致谢。

我非常高兴地欢迎诸位参加国际林联第 22 届世界大会。这是国际林联历史上第一次在南半球举行世界大会。这个拥有 113 年历史的组织早该“降临”南半球了。

本届大会的主题是“平衡中的森林——联结传统与技术”。这一主题与澳大利亚的关系尤其密切：在这个国度里，不仅传统习俗及传统文化受到高度的关注并发挥着重要作用，科技创新也被认为是创造社会福利的关键。

国际林联使用 4 种官方语言：英语、法语、德语和西班牙语。本届大会的所有全体会议一律使用英语。原来大会用于翻译的费用现已用于承担科学家援助计划的部分与会代表的注册费。国际林联执委会认为，用于资助全球林业研究团体比用于全体会议高昂的同传费用上更加用得其所。但是国际林联依然十分重视语种的多样性，为此，林学术语项目（SilvaV-oc）为本届大会提供了一本多种语言对照的便携式林业术语定义词汇表，以资证明。

女士们、先生们：

全球林业的未来受到几种主流趋势的影响。毁林、森林降级和生物多样性的遗失已经发展到了令人担忧的地步。目前，木材生产由北转南，这种转变意味着商品林的种植也要从天然林和半天然林向集约经营的人工林转变。

尽管高度的政治关注已经从森林问题转向其他问题如扶贫等，但国际水平和国家水平上的林业部门外部政策仍将加大力度促进林业部门的发展。除了环境的可持续性以外，社会的可持续性也将会逐步与之一起取代经济的可持续性成为主动力。这将有助于促进非木材产品和无形产品如环境效益和森林游憩等的发展。

木制品的消费已从西欧和北美转向亚洲、东欧和俄罗斯，这将导致木材生产和整个林业生产也转向新的区域。同时，信息技术和通讯技术也开始对纸张需求造成影响，如本届大会中行动小组提出的那样，已经导致减少对几种主要纸张类型的利用。

这些全球趋势意味着，为求生存，处于领先地位的林业大国不得不寻求新的产品和商机。林业部门必须将纯粹的纸浆制造厂转变为生物制浆厂，因为生物制浆厂不仅能生产传统的林产品，还能生产生物能源、木材化工产品以及制造药物和功能性食品所需的原料。

林业部门发生的变化对林业研究构成了挑战。本周，大会各个分会将对其中许多挑战进行讨论。然而，我个人认为，在过去的几十年里，传统的林业研究没有能够很好地应对所发生的变化。其中一个明显的征兆就是，尽管全球范围内的研究经费普遍增长，但是在许多国家，传统林业研究的预算遭到了削减，并且在一定程度上向其他学科做出了退让。

林业研究及林业教育的地位被削弱，某种程度上是科研团体本身的问题，至少在工业化国家里是这样的。林业科研人员认为，我们在所有与森林相关的研究领域拥有专利权，因此导致我们在很长的一段时间内一直是一个封闭的团体。我们不仅没有与代表其他学科的科学学家们开展合作，还通常认为，他们就算不是敌人，至少也是竞争对手。我们没有及时认识到，不能共存就只能同归于尽。

星期三下午一点半，主席讨论会将对许多研究教育机构所面临的财务制度问题和不确定因素以及一些巨大变化进行讨论。我欢迎在座诸位届时参与并学习世界上不同区域的林业研究组织是如何应对挑战和威胁的，还有一些找到可行方法解决新问题的成功案例。

女士们、先生们：

历届国际林联世界大会除了提供展示林业研究成果、林业同行聚首研讨的论坛以外，通过大会过程中的一系列会议，还将林联的全体成员聚集到了一起。这次开幕式就是其中一个会议，林联主席应该在此敬告各位一切他认为各位成员应该引起重视的问题。我提出的问题只有一个，即国际林联的未来战略。

在国际林联悠久的历史长河中，它曾经对加强林业研究和能力建设、提供论坛团结林联成员和全球林业研究者做出了巨大贡献。林联成员和林联官员的自愿奉献以及国际林联在全球林业研究中的领导地位是林联传统文化中非常可贵的内容。但是，正如我之前所说，林业部门和林业研究目前的工作环境正发生着巨大的变化。因此，国际林联很有必要定期检查自身的所有活动和战略定位。

目前，国际林联已经开展了 3 次正式评估。1987 年的第一次评估是国际林联秘书处的内部检查。经过此次检查提出的关于加强秘书处能力建设的建议很快付诸实施了。

第二次评估是在 12 年后的 1999 年进行的。这次评估由一个半外部的评估组执行，评估覆盖了整个国际林联，而不仅仅是针对林联秘书处。此次评估提出的建议旨在明确国际林联各部门的职能，以壮大林联。执行评估后的 5 年里，大部分建议得到了实施，带来的结果是机构得到了壮大发展，而不是改革转制。

国际林联的最近一次评估是在一年之前。除了对目前林联的机构组织和活动做出评估外，外部检查团还应邀对如何调整国际林联今后的定位给予了指导。这次评估结果总结起来十分简要，评估团认为国际林联有必要通过增加与政策及人民福利有关的活动来扩大林联的影响范围。

评估团的其中一项具体建议是要制订评估新的国际林联战略。根据此项建议，执委会决定起草一份战略文件，并在本周晚些时候举行的国际林联国际执委会上进行讨论。战略文件草案和大会决议草案将通过电子论坛软件向各位与会代表展示，以便各位代表提供实时反馈。我希望大家利用这个机会向国际林联提出意见和建议，你们的意见和建议将会影响林联今后的发展方向。