

关于提高木材合理利用、综合利用和节约利用效益的学术讨论项目的设想

目的和意义：由于我国森林资源少，长期存在着森林资源消耗量超过生长量，出现资源赤字，目前采取大量进口木材以弥补不足。为扭转这一趋势，加速林业的发展，不断增加森林资源，保护好现有资源，必须大力采取开源、节流的积极措施。本项目将为节约森林资源的消耗，缓和木材供需矛盾，努力满足国家建设和人民生活的需要，向政府部门提出建议和措施，并为生产单位指出发展方向。

本项目为中国林学会1986—1988年重点学术活动项目之一，委托木工学会牵头，林经、杨树、林化、情报等分科学会参加，并邀请林业部林产工业公司共同组织。欢迎有关政府部门和省、市、自治区参加和指导。

1986—1988年本项目将开展下列学术活动：

一、充分合理利用我国木材资源的战略问题。

通过分析一些主要工业发达国家（如西德、英国等）木材消耗量与国民生产总值（或工农业生产总值）增长之间的相对关系，找出其合理利用和节约木材的主要措施。并以此作为借鉴，进一步研究充分合理利用我国木材资源，满足经济增长对木材的需求，应采取的战略措施或方案。本课题主要包括：

1. 西德、英国等国家历年木材耗用量（木材生产量加进口量减出口量）；
2. 西德、英国等国家历年的国民生产

总值或工农业生产总值；

3. 为充分合理利用木材资源，在木材加工产品结构方面的变化；

4. 我国历年木材耗用量和工农业生产总值的相对比率；

5. 我国木材加工产品结构的变化及存在的问题；

6. 吸取一些工业发达国家的经验，我国在合理利用和节约利用木材方面应采取的主要措施；

7. 木材产品结构和消费结构的战略方案；

8. 木材产品结构和消费结构的定量分析；

9. 对主要措施的技术经济分析。

二、调查研究人造板的市场及应用情况和应用技术，并根据产品最终用途，提出我国人造板发展方向的建议。

为加速木材的综合利用，我国人造板工业近年来发展较快，但对其市场及应用情况和应用配套技术缺少调查研究和开发推广，无疑对人造板工业的发展将会产生极为不利的影响，急待研究并解决这一问题。本课题主要包括：

1. 人造板现有生产能力，“七五”发展计划，1990—2000年发展规划（包括发展新产品、新技术）；

2. 发展各类人造板，除了原料、投资条件外，其它的前提条件、局限性及其应用方向；

3. 人造板(包括新产品预测)的应用情况和应用配套技术,社会经济效益,市场销售情况(畅销、滞销产品及其原因),1988—2000年需求预测,人造板应用的战略性措施和意见;

4. 人造板应用技术——产品质量——产品标准——材料科学研究之间的关系;

5. 人造板最终产品质量要求与基材、装饰材料、胶粘剂的质量之间的关系;

6. 人造板新产品、新用途、新构件及连接件;

7. 根据人造板最终用途,提出1988—2000年人造板发展方向的建议;(包括工业布局及工厂规模);

8. 提出人造板应用的科研和开发项目以及推广项目的建议。

调查研究中,要收集不同论点和意见,分析研究;总结过去的经验教训;如何提高人造板的效益,发现关键问题,提出解决问题的措施和方案。

三、我国主要速生丰产林和间伐材的综合利用问题。

速生丰产林的利用是解决我国木材不足的一项重大战略部署,在木材生产量中所占比重将越来越大。解放以来,人工林的林分面积已达一亿九千万亩,蓄积量二亿七千万立方米,而且今后还要大量发展。目前许多中幼龄林急需间伐,间伐材的利用也应引起重视。速生丰产林和间伐材的木材和加工性质是有其特点的,它们的综合利用,不仅可以解决木材短缺,而且有利于发展农村、林区经济,促进营林事业(特别是群众造林)的发展。本课题主要内容包括:

1. 国内外速生材和间伐材综合利用的现状和趋势以及技术经济分析;

2. 速生材和间伐材木材性质和木材改性技术;

3. 速生材和间伐材的利用(包括建筑、包装、坑木、枕木、日用品、火柴等);

4. 速生材和间伐材加工技术(包括制材、干燥、防腐、胶合木、人造板、人造薄木、细木工等);

5. 速生材和间伐材的纤维利用(如制浆、造纸、纸板、人造纤维等)和化学利用;

6. 速生材的全树利用问题;

7. 速生材的定向培育及其与加工利用关系。

四、加强制材工作,发展成材深度加工。

制材是木材加工第一道重要工序,制材及成材深度加工对减少木材损失和提高经济效益关系很大。本课题涉及原木的充分合理利用,其主要内容包括:

1. 根据我国制材工业的现状、存在问题及发展需要,结合国家“七五”计划,以制材产品结构改革为主导,对制材技术总体开发,制材设备改造;改善经营管理,提高成材产品质量等关键性问题开展学术讨论。

2. 根据市场需求,结合制材产品结构改革,发展成材深度加工,促进林业生产,大力节约木材,提高经济效益。

(木工学会按)

一、现将本项目的设想公布。请大家关心,共同把活动开展好,并欢迎提出宝贵意见,以便取得更好的成效。

二、本项目各课题的主要内容在实施中将根据各方面的意见,进一步完善。本项目各课题的具体实施计划,将在实施前分别公布。1986年的主要活动有:

1. 12月初在上海市召开“刨花板应用技术学术讨论会”;

2. 10月中旬在湖北省、河南省对速生材、间伐材资源和加工利用进行调查考察,并筹备1987年召开“我国主要速生丰产林和

下转第55页

上接第23页

- (7) Lambuth, A.L., 1967, Procedure for determine the pH and buffering Capacity of wood, Lab. test method, Monsanto Co., seattle Reseach, 142.
- (8) Johns W.E. et al, 1980, Effect of pH and buffering capacity of wood on the gelation Time of urea- Formaldehyde Resin, wood and Fiber, 12 (4) : 255~263.
- (9) Maloney, T.M., 1977, Modern Parbicleboard and Dry-Process

fiberboard manufacturing, miller Freeman Publications, San Francisco, PP.162~163.

- (10) Subramanian, R.V., K.N. So-masckharan and W.E.Johns, 1983-Acidity of wood, Holzforschung 37 (3) : 117-120.
- (11) Sandermann, W. und Rathkamm, M., 1959, Holz als Rohu. werkstoff, 17: 433-440.
- (12) 阿部勳, 小野和博, 1979, 木材の酸性度と硬化反応, 日本木材学会大会研究論文摘要, 513 : 160.

上接第52页

间伐材综合利用学术讨论会”。

三、希望各省、市、自治区木材工业(林产工业)学会(专业委员会或专业学组)和我会各学组,对本项目所列课题,结合本地区、本专业的具体情况,开展学术讨

论或调查研究,并把结果寄送我会。

四、欢迎我会理事、各学组、各有关单位、广大会员和科技工作者对本项目所列课题,广泛发表意见,集思广益,来信请寄我会,将由我会“简讯”陆续发表。

1987年《林产工业》征订启事

《林产工业》(双月刊)是一种专业技术性刊物。主要介绍制材、木材干燥、胶合板、纤维板、碎料板、定向碎料板、大片碎料板(又名华夫板)、单板贴面的碎料(纤维)复合板、水泥碎料(纤维)板、各类人造板饰面、胶料、家具制造和林产化学等方面的生产经验、科研和设计成果;报道生产和科研设计方面的新技术、新设备和新工艺;综合论述国内林产工业现状、水平及其发展趋势。此外,本刊还开辟有综述、专题讨论、技术咨询、专业讲座、发明创造和消息动态等专栏。

《林产工业》为双月刊,单月中旬出版,16开本48页,定价0.50元。本刊由中国林业出版社出版。

为加强信息传递,介绍新设备、新工艺和技术,活跃经济,更好地为“四化”服务,本刊专为用户开辟有刊登广告专栏,为用户提供方便。

欢迎读者到当地邮局订阅。如县以下邮局不收订本刊,请直接向《林产工业》编辑部订阅,地址:北京朝内大街130号。