



## 作为本行业的代表参与国家政策的制定

SWST 的声明为国家决策者和公众提供以科学为依据的信息，阐明本领域内木材科学与技术界对国内及国际问题的合理意见。



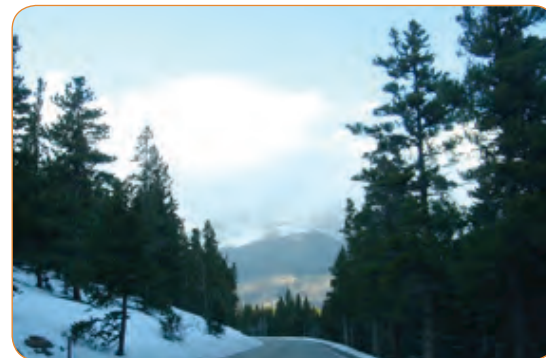
现行的政策声明

SWST在使用生命周期清单数据和评价以减轻环境负荷中的作用。

SWST 在木质生物能源利用上的立场



SWST 是2020技术联盟计划首席技术委员会成员，每季度举行会议商讨当前的问题。



## 会员资格

成员应具有本协会章程第3条中标准认定的院校毕业证书，还应具有符合要求的正规教育或满足章程规定的替代课程。

通过正规教育的专业会员资格

- 获取SWST认可的院校的学士学位可成为专业会员。学位证明需提交给会员资格委员会。
- 从经过认可的学院或大学获取的木材科学与技术学士或更高学位（也可通过特殊培训获取的）是专业会员资格的必要条件。学位证明需提交给会员资格委员会。
- 木材科学与技术或林产品领域的专业化教育包括以下课程：
  - 必需的背景（基础科学）课程有：
    - 数学基础课；(2) 化学；(3) 普通物理；(4) 生物科学。
  - 木材科学课程的要求：
    - 基本的木材科学背景课程，包括：
      - 木材学。包括木材解剖结构和木材材种鉴定的学习。额外的课程可以在林产品病理和木材显微技术领域选。
      - 木材物理和木材化学。主要包括的课程有木材化学，木材内流体关系，和木材物理性能。
      - 木材工程。木材机械性能的学习是必修的。选修课程可以在木材结构工程设计木材加工工程标准的领域内选。
    - 一个实质的学习计划包括至少下面专业领域的两门或更多课程：
      - 基础科学和木材科学。在基础科学和/或木材科学领域学习更多的内容，如超出3.a.1和3.b.1指定的科研方法和技术。
      - 木材技术。木材科学技术应用；木材加工，包括干燥，防腐，机械加工，胶粘和木材精加工。
      - 纸浆和造纸技术。制浆和纤维产品的转化；纤维及纸制品的技术。
      - 林学和木材应用。木材及人造板的生产，销售和经济学。
      - 工业工程与经营，工业管理，如财会，质量控制，以及企业管理。

专业会员资格通过补充不足的正规教育

- 合格院校的毕业生，但未涵盖上述指定的所有课程领域。下述课程可获取适用于专业会员资格的学分：
  - 如果缺乏木材科学的课程(木材生物学，木材物理与化学，或木材工程学)，相关科学(生物学，普通物理，高等化学，或工程学)的高等课程学分可替代这些课程。可替代的课程为超过和高于3.a.1中指定的基础课程。
  - 在3.b.2中指定的特殊技能领域，只有在相关领域内承担主要技术职位的工作经验可替代所需的教育标准。
  - 如果会员资格评审委员会要求，申请人须提交正式的（大专以上高等院校）成绩单单本以供评审。
- 申请人也可成为专业会员如果能同时满足以下两条：
  - 获得合格正规院校颁发的本科或更高学位证书，可以是与木材科学技术相关的更广泛的基础研究领域(由资格委员会评审决定)。
  - 两年以上的木材工业或与木材科学技术相关领域的工作经验，由资格委员会判断其职位是否为一个负责任的技术职位。

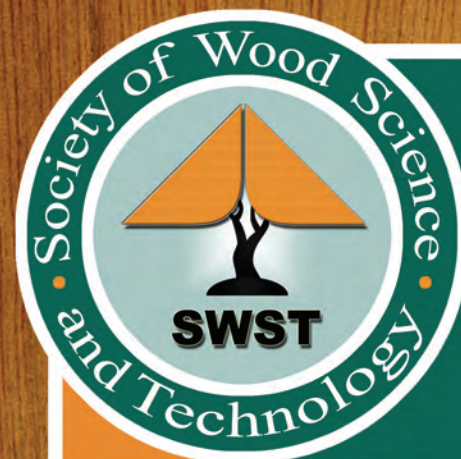
国际新兴国会员要求

- 会员应来自SWST承认的国家。会员应满足上述的要求。注：新兴国家会员成员仅获得电子出版物的使用权。没有现行出版物。

学生会会员资格

学生会会员可为当前在合格高等院校或科研院所注册学习的本科生或研究生。

批准：SWST资格委员会主席，日期



我们的远见：成为推进木材科学领域发展的带头人。

我们的使命：为SWST所有会员提供服务；开发，维护并颁布本领域的教育，科学和道德标准；提倡高效利用木材和木质纤维材料以生产对社会负责的产品。

P.O. Box 6155 • Monona, Wisconsin 53716-6155 USA • PH: 608-577-1342 • FAX: 608-467-8979 • EMAIL: vicki@swst.org • www.swst.org

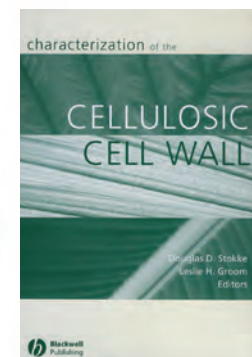
## 木材科学与技术协会的宗旨是：发展与维护有关木材科学，木质纤维材料及其技术的独特知识体系



木材及纤维科学杂志现已有电子版和印刷版！

本杂志是木材科学与技术协会的正式季刊，它发表与木材专业和技术有关的论文。凡涉及本专业重要问题的论文原稿，或是有关木材和木制品的基础研究，加工和生产的研究论文均包括在内。

协会也发表双月实事通讯已保证会员及时了解即将召开的会议，职位空缺信息和最新专业动向。



特刊学报，如纤维素细胞壁特性研究等，也用来帮助将信息及时传递给公众。



## 鼓励知识的交流和运用



协会由各种委员会组成以确保其任务的完成。这些是授权委员会，教育委员会，会员资格委员会，乔治马尔拉奖委员会，政策及决策问题委员会，出版政策委员会，研究倡导委员会和专家访问委员会。

本协会每年设奖颁发给专业杰出服务人员，资深会员，乔治马尔拉杰出论文写作奖和学生论文海报奖。

专家访问项目—通过此项目，木材科学与技术协会提供国际和国内差旅补助，以增进会员间的专业发展，促进各国科学技术专家和工程设计人员们的互联网，这是SWST发展与成功的关键。



本协会维护 www.swst.org 网站信息以保证会员及公众及时了解有关木材科学的发展。本网站还设有博客以便团体及个人之间传递最新消息。另外一个新的服务是能够在网站上发布个人简历和职位空缺的信息。



该协会主办的年度会议为会员和非会员提供各种主题的交流场所。如是奇数年，本年会将在美国国内举行；如是偶数年，则会在国际范围内举行。



### 促进各项政策和程序以保证木材和木质纤维素材料的合理利用。

木材是建筑和生物燃料应用领域中重要与独特的再生资源。我们努力在整个协会内推动木材的可持续性使用和对环境的改善，如赞助举办有关的专业技术交流协会，并发表专题学报以供公众学习交流。

木材科学技术领域里的发展在过去的一个世纪已令人瞩目，例如，仅在过去的60年里，原木的出材利用率已增长400%到500%。而且在过去的15年里，回收技术也已提高到能将全国废纸回收利用率增长到50%到65%。另外，木材的复合材料和工程结构材料的发展使得低价值的资源得到合理运用，生产出高价值的产品，从而增加了森林管理的办法。所有这些发展都促进了美国森林资源的延生，换句话说，如果没有过去60年的发展就没有今天森林采伐的高效利用。■

### 为木材科学专家和技术人员提供本行业的最高标准

1993制定的行业道德标准守则，是旨在引导协会会员与公众，雇主及相互之间的行业行为。遵循该守则有助于确保公正正直的职业道德和人际关系，增进相互信任和尊重，并为社会提供所需的服务。

评审 - 木材科学技术协会是一个负责评估美国高等院校专业课程的机构以确保达到本科专业所需的水平。此评审的目的为：(1) 通过自我评估和外部审查机制来提高木材科学与技术的专业教育水平；(2) 以表彰达到或超过SWST制定的最低标准的院校；(3) 促进采用一些对木材研究人员和技术工人有用的专业培训。■

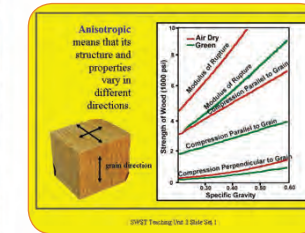
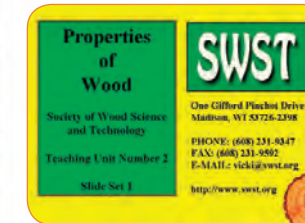
#### 目前认证的院校课程

- 密西西比州立大学，密西西比州
- 北卡罗立大学，罗列市
- 佛罗冈州立大学，科瓦利斯市
- 宾西法尼亚州立大学，大学园区
- 纽约州立大学，纽约雪城
- 智利Bio-Bio 大学
- 爱达荷州大学，莫斯科市
- 缅因大学，奥罗诺市
- 明尼苏达大学，圣保罗市
- 弗吉尼亚理工大学，布莱克斯堡市
- 西弗吉尼亚大学，摩根敦



### 促进所有级别的教育方案，有关木材科学，木素纤维材料以及技术的发展，并提高教育质量

木材科学是研究木材的解剖性能，物理性能，化学性能和机械性能的学科。木材科学研究人员将树木转化成有用的木制产品，回收利用以延长资源的使用价值并利用科学和技术手段来扩大我们的天然资源。



教学单元1 & 2 是专门为课堂上教授初中，高中生有关林产品和木材科学，材料科学以及林产业的方案。■



### 木材科学与技术协会

P.O. Box 6155 • Monona, WI 53716-6155 USA  
 PH: 608-577-1342 • FAX: 608-467-8979 • EMAIL: vicki@swst.org • www.swst.org



#### 会员申请表

A print copy is \$30 additional to the electronic access cost.

姓名: \_\_\_\_\_

职务: \_\_\_\_\_

地址: \_\_\_\_\_

电话: \_\_\_\_\_

传真: \_\_\_\_\_

电子邮件: \_\_\_\_\_

基于以下资格我申请:

- \_\_\_\_ 通过正规教育的会员
- \_\_\_\_ 有专业经验的会员
- \_\_\_\_ 学生会员
- \_\_\_\_ 新兴国家正式会员
- \_\_\_\_ 新兴国家学生会员

本人现申请成为木材科学与技术协会的正式会员。我同意遵守宪法和章程，并支持和促进木材科学与技术学会的宗旨和目标。

申请人签名 日期

寄往: 上述执行董事的地址。  
 请将会费包含在内: 正式会员 \$100 • 学生会员 \$35 • 退休人员会员费 \$50 • 新兴国家正式会员 \$20 • 新兴国家学生会员 \$10  
 Group of 10 International Full \$190 • Group of 10 International Student \$90  
 教育

学院名称	专业	学历	取得学历或预期的日期

必须填写\* 当前专业导师的姓名:

\_\_\_\_\_

电话: \_\_\_\_\_ 电子邮件: \_\_\_\_\_

#### 工作经历

雇主	职位综述	职位