

生物能源促进了美国的森林健康和农村就业



下面签名的团体代表了广泛的利益，他们也认识到整体解决方案的重要性，以减轻我们已经看到的气候变化对美国森林造成的影响。利用现有森林管理活动产生的多余生物质资源以及林产品部门产生的废物，支持森林健康，同时减少野火的风险。这些活动还以当地就业和经济活动的形式为美国农村创造了经济机会。

据美国林业局(U.S. Forest Service)的数据，尽管毁林是一个紧迫的全球问题，但美国的林地面积在过去100年里一直保持稳定，尽管人口增长了两倍。然而，美国森林仍然面临着来自气候变化、害虫和城市化的紧迫威胁。可持续的生物量利用可以帮助维持森林健康，同时创造经济奖励以保持土地森林化。

木质生物质一直被认为是一种像“金凤花姑娘”般的可再生能源(美国人常用金凤花姑娘“Goldilocks”来形容“刚刚好”)，我们有可能对生态系统和森林造成不应有的伤害。但是如果使用得太少，我们就有可能拥有过多的森林，这些森林是不健康的，而且会增加野火发生的风险。今天，许多林业科学家认为，我们已经进入了一个“太少”的局面，在这种情况下，由于多年的野火抑制，许多美国森林被过度储存，而且由于入侵物种和害虫的扩散而变得不健康。

从生产长期固碳的建筑材料，到产生可再生的加热和冷却，以及为当地社区提供能源，智慧的利用生物质可以支持森林健康的相关目标，促进森林固碳、水和空气质量，创建和维护工作岗位，以及让美国人保持健康和享受娱乐。

今天，我们西部的许多森林正面临一场空前的危机。仅在加州，自2010年以来，由于干旱、虫害和气候变化的放大效应，已有1.29亿棵树死亡。虽然我们必须将其中一些树木留在森林中，以使重要的营养物质回归土壤，并为野生动物提供栖息地，但在加州森林中留下的数百万吨干燥的木材，将会把野火的风险提高到不可接受的水平。

目前，这种过剩的生物质大多以最糟糕的方式处理——露天焚烧——这将花费纳税人数百万美元，排放二氧化碳以及其他有害的空气污染物，包括颗粒物和烟雾。不幸的是，这种情况并非加州独有。利用这种枯木和其他类型的木质生物质可以支持森林恢复项目并减少危险燃料的数量。

使用这些和其他生物质来源作为基本负载电力，以及学校、医院、企业和住宅的取暖和制冷需求，可以为当地社区提供巨大的好处。农村社区特别依赖化石燃料产生的热量，而家庭取暖用油和丙烷价格的剧烈波动，可能会给那些最无力支付高额取暖费用的社区带来经济上的痛苦。相反，在寒冷气候中使用木质生物质可以节省大量的取暖费用，同时也能创造当地的就业机会。

以木材为原料生产长效木材建筑材料，如交叉层压木材，可立即和长期地进行碳封存，并为国内林产品创造重要的市场。

更广泛地说，其他的一些被称为“废物”的生物质原料，如果园废物、城市木材废物或动物排泄物，往往处理不当，会导致可避免的环境损害，空气和水质恶化，以及气候影响。如果将这些废物用于各种产品，可以将问题转化为解决方案。

政策制定者和官员不能背弃生物质作为解决方案的愿景。政府间气候变化专门委员会(Intergovernmental Panel on Climate Change, 简称ipcc)最近发布的一份报告《全球变暖1.5度》(Global Warming of 1.5 degrees)承认，如果我们要将全球变暖显著控制在2摄氏度以下，生物质利用与碳封存(carbon sequestration)相结合(通常称为BECCS-bio-energy with carbon capture and storage)将是必要的。

下面签署的组织正在努力消除使用生物质作为可再生发电、加热、冷却和生物基产品的障碍。智慧的利用生物质将有助于保护和增进森林健康，同时创造国内经济机会。

数十家组织以及个人共同签署了这项声明。

(原文来自：生物质杂志 新能源网综合)

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/news/130628.html>