



棕榈木板

棕榈木： 对抗森林砍伐的 可持续替代方案

森林砍伐已成为全球关注的严峻问题，对生物多样性、生态系统和自然气候都会造成非常重大的影响。然而，现有的创新解决方案被证实很难有效的解决这问题且数量又少。为了减少森林砍伐，IOI Palm Wood (IOIPW) 利用高科技将废弃的棕榈树干 (OPT) 转化为可持续的棕榈板材，用于家具和建筑行业。

在IOIPW，我们并不寻求完全替代天然木材，而是寻找替代木材及其用途的方法，

特别是用于制造门板、家具面板和人造板材等。意识到OPT作为未被利用的生物质材料的潜力，IOIPW正在逐步将这种曾经被认为是废弃物的资源重新利用并转化为可持续的工程材料。

当油棕树达到其产油期的尽头时，树干通常会被当作废料，留在种植园中任其腐烂。腐烂过程中会产生二氧化碳和甲烷等其他温室气体。利用创新技术将OPT转化为棕榈板材不仅解决了废物处理问题，同时也为



Peter Fitch和IOI共同成立了IOI Palm Wood，用油棕榈废弃材料生产可持续、高性能材料，以激发新的“材料革命”，将这份未开发的潜力商业化。

木材资源过度开发的问题提供了可持续性的替代方案。

棕榈木的优点

可持续的来源：从OPT获取棕榈板材减少了对天然森林的砍伐需求。这种可持续的来源有助于保护生态系统与生物多样性，并维持自然资源的平衡。

固碳：衍生自OPT的棕榈板材可以作为碳汇，吸收和储存二氧化碳。这一属性有助于减少温室气体总体排放量，显著减轻了对气候变化的不利影响。

用途广泛：目前棕榈木的应用正处于研究和生产阶段，其作为核芯材料可用于多种产品。随着棕榈木行业不断发展，产品创新和多样化的潜力巨大。再加上持续的研究与开发，棕榈木的多功能性也逐步展现出来，这将进一步减少对热带木材的依赖，有助于天然森林的保护。



OPT碎料



在整个生产过程中，OPT边角料是IOIPW生产棕榈板材时剩下的碎料。我们没有让这些碎料变成另一种废弃物，而是利用这些生物质来生产可再生能源。将OPT碎料用作生物质燃料为一种可再生能源，生物质燃料的使用可以大幅度减少对化石燃料的需求，同时减少温室气体的排放，成为更清洁的替代能源。使用OPT碎料作为生物质燃料，我们实现了浪费最小化，并使OPT每一部分的价值最大化。

由OPT到棕榈板材的转化意味着真正实现减少森林砍伐。从OPT到棕榈板材的生产，再到OPT碎料作为生物质燃料的使用，形成了一个可持续的循环，每一环节都具有重要意义。我们的努力不仅仅是为了制造产品，更是为了实现充满关怀、包容广阔的自然环境做出更环保的选择。棕榈木产业的发展，不仅带来了经济效益，而且还将为保护全球自然生态系统和减少有害温室气体排放做出贡献。P

OPT碎料可用作生物质燃料