

藻类生态技术中心 (Algal Ecotechnology Center)

藻类生态技术中心 (AEC) 依托于马里兰大学，是一个以探索，研发和应用生态工程技术为目标的科研机构。本中心的主要研究方向是利用天然藻类，治理和改善水体环境，同时开发藻类产品，发挥其经济价值。

通过应用生态工程技术，利用自然野生藻类种群的生长，来吸取移除水中的污染物，及过多的营养盐。通过定期收集这些藻类，可以从水中移除这些污染物。与此同时，藻类的光合作用，也可以产生大量的溶解氧，这更增加了藻类在改善水质中的作用。这个过程中收获的藻类生物量可以进一步的系统的利用，如可以用来作生物燃料的原料，作为肥料，等等。这样的生产方式，不但可以改善环境，而且支持当地经济发展。经过我们专门生态设计建立的系统，主要由太阳能驱动，辅以少量电能和工程材料，就可以实现大规模的藻类生产。

本中心已经与来自学术界，产业界，政府和非政府组织的合作者广泛合作，共同努力推进基于藻类的生态工程技术的发展。本中心网站也将与马里兰大学环境科学和技术系合作，发展为生态工程技术的文献，项目，和信息发布与交流的平台。