

福建可燃烧海洋微藻发电

2010-01-17 来源：厦门晚报

厦门正在提倡低碳经济、建低碳城市，低碳能源——海洋微藻可以发挥巨大作用。中国科学院院士田昭武昨天建议，可直接通过燃烧海洋微藻发电。

田昭武说，这种发电方式在国内外尚属首次提出。

1月13日，市老科技工作者协会主办召开“科技支撑海西发展”院士专家研讨会，众多专家就发展低碳能源提出建议。田昭武说，以往开发利用海洋微藻能源是靠提取生物柴油进行的，但是这种生物柴油对海洋微藻的品种要求高，需要含油脂较多的微藻，技术上难度更大。

田昭武说，国内的垃圾发电已经具备较为成熟的技术和一定项目工程基础，所以，与燃烧垃圾发电具有相似性的燃烧海洋微藻直接发电，在技术上具有可行性，而且，对海洋微藻品种也没有太大的要求。

田昭武说，海洋微藻产量高，生长周期短，繁殖快，对环境要求不高（盐碱地都能生长）。同时，微藻易粉碎干燥，处理加工相对简单，生产成本较低。此外，微藻生长又可以消耗大量的二氧化碳，燃烧微藻不排放有毒有害物质，对大气二氧化碳没有净增加，具有良好的环保效益。

田昭武展望：福建省的海岸线十分绵长，居国内第二位，所以海洋微藻的生长环境十分广阔，燃烧微藻发电的发展前景十分巨大，可以降低煤炭发电所占比重。