

地历经沧桑巨变,藻类依靠它极强的应变力存活了下来。神奇的自然生命力使藻类有对环境变化左右逢源的适应力。它还有一种驯顺的素质,可以根据人的需求,改变产出成分的构成。日本人岩本浩明用2公斤藻块蒸馏出1公斤燃油,其中62%是辛烷值为95的汽油,15%为航空油。英国人把微藻制成微藻“露状体”,用来驱动二重燃料发电机组发电。微藻生产中的排放物是氧。除此而外,它不会在生产中制造噪音、烟尘、污水、废物。微藻转化、固定太阳能不要求大的空间,不需要进行补水工程而给地球动“外科手术”,它只是沿着一个明确的方向,把

地球一切能量之源——太阳晒在沙漠上的用之不竭的阳光尽量地固定下来,为人类提供氨基酸、维生素、脂肪酸以及新能源。21世纪的沙产业将在利用沙漠资源的同时,使沙漠回复到既不被人工破坏,又不被随意“改造”的原本自然状态。

“微藻+现代技术”的理论和实践已使我们看到了沙产业的远景和曙光。我们期待这一理论和实践的结合终将产生重大意义和价值,以有力地推动沙产业宏伟事业的蓬勃发展。

(责任编辑 王宏章 蔡德诚)

学术动态

“钱学森建立沙产业理论”十周年纪念暨学术研讨会召开

1994年9月27~28日,在北京召开了“钱学森建立沙产业理论”十周年纪念暨学术研讨会,约80余名专家学者及有关人士出席了会议。

钱学森教授在向与会专家致意的信中指出:

我在十年前提出沙产业的设想,只是考虑到我国有153万平方公里沙漠、戈壁和沙漠化土地,而且沙漠、戈壁不是没有生物,我们应该让生物利用太阳光能为人类创造财富。我很高兴地知道,现在甘草和沙棘已成了规模生产。

当然,早在建国初年,我国第一代的领导人就提出要防沙治沙,并建立了防沙治沙事业。今天在座的不少同志对此曾作出重要贡献。中国的防沙治沙是在全世界领先的。我们决不会忘了他们的成绩!

今天特别令人鼓舞的是,据《人民日报》1994年8月25日二版报道,国家林业部徐有芳部长在考察陕西榆林等地治理毛乌素沙漠的情况时说,根据各地几十年积累的治沙经验,今后防治沙漠工作必须从单纯的防沙固沙

逐步转到全面开发沙漠资源的轨道上来。他说,在建立社会主义市场经济的形势下,必须对沙漠实施综合治理,综合开发,在沙漠地带建设大片绿洲,创造改善生态环境,从而进入向沙漠索取粮棉油、肉蛋奶的新阶段。这就把沙产业推进到改造沙漠、戈壁的新天地,我们就要考虑在全国范围内大规模调水!看到这一前景,我们的沙产业是多么宏伟呵!

与会专家学者遵循钱学森教授建立沙产业的理论,围绕防沙固沙治沙、沙地开发、营造防护林、建立农业型知识密集沙产业等问题进行了热烈的研讨,并一致认为:假如我们运用全部的现代科学技术,包括物理、化学、生物学等基础科学,采用系统工程和综合利用的方法,完全可能兴建一个有中国特色的知识密集型的新型产业,每年为国家提供上千亿元的产值。

会上成立了中国科学技术发展基金会促进沙产业发展基金管理委员会,推举刘恕、董智勇分别担任正副主任。此次会议将对我国沙产业的发展起到重要的促进作用。

(本刊记者 王宏章)