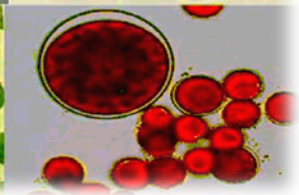
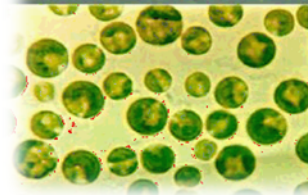
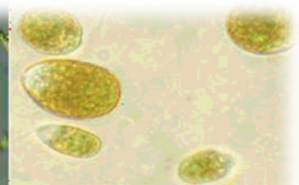
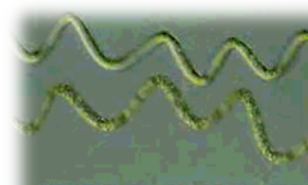
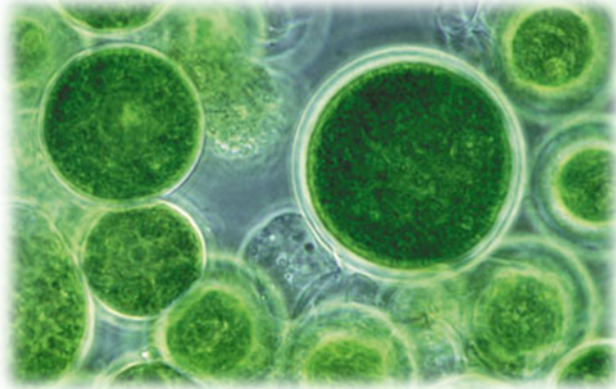
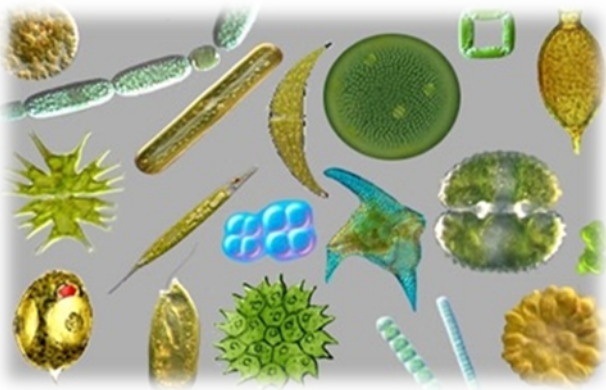


美丽的绿色新能源—微藻

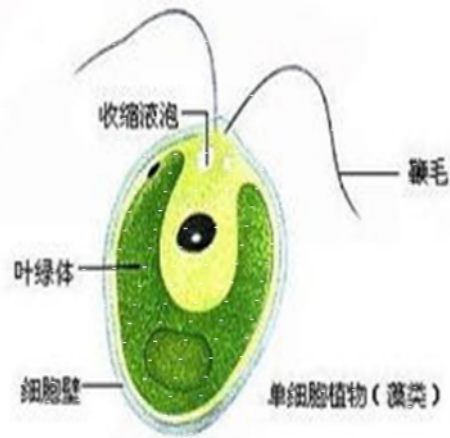


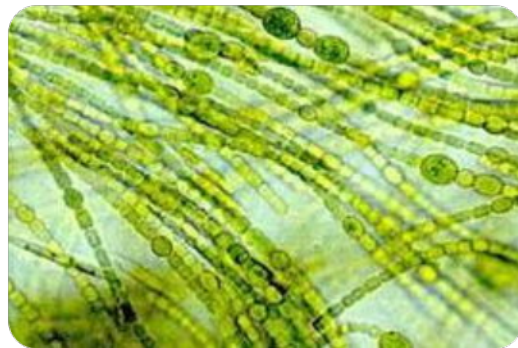
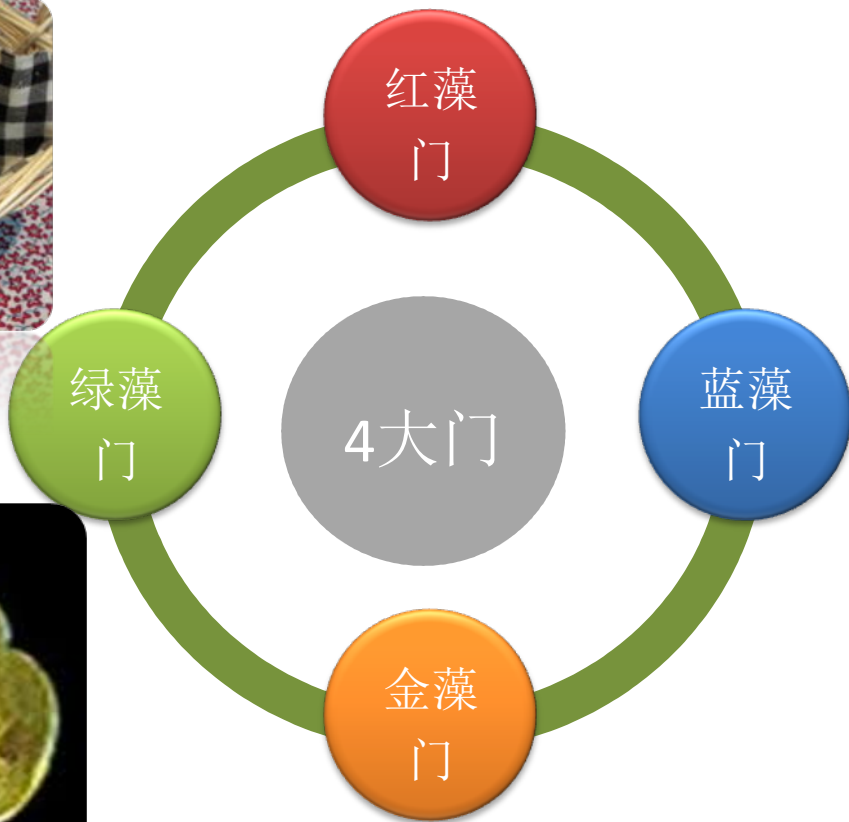
丰富多彩的微藻



微藻到底是什么呢？

微型藻类，简称微藻，是指那些在显微镜下才能辨别其形态的微小藻类，是单细胞原核生物，是水体生态系统中的主要的初级生产者，大约有2万多种，每个微藻平均直径大约只有**5微米**。







食品工业



动物饲料



可再生能源

医药工业



生物技术



化妆品





生物柴油

生物乙醇

微藻胶体ECP

蛋白质

脂类

碳水化合物

维生素

色素

各种矿物质

甘油等

单细胞蛋白 (SCP)

DHA、RHA

虾青素

胡萝卜素

SOD

PUFA

微藻多糖

抗癌

抗辐射

抗衰老、
增强机体
免疫力

EPA



微藻的产油效率相当高，在一年的生长期內，

一公顷玉米能产 **1 7 2升** 生物质燃油，

一公顷大豆能产 **4 4 6升** 生物质燃油，

一公顷油菜籽能产 **1 1 9 0升** 生物质燃油，

一公顷棕榈树能产 **5 9 5 0升** 生物质燃油，

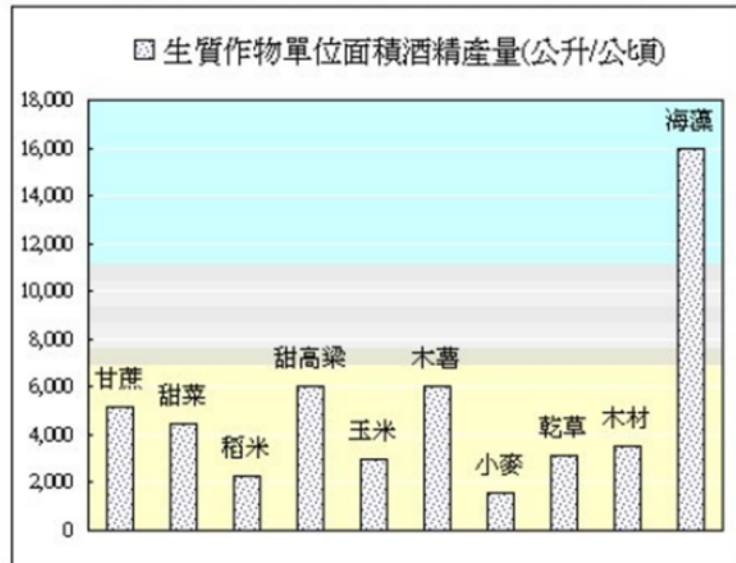
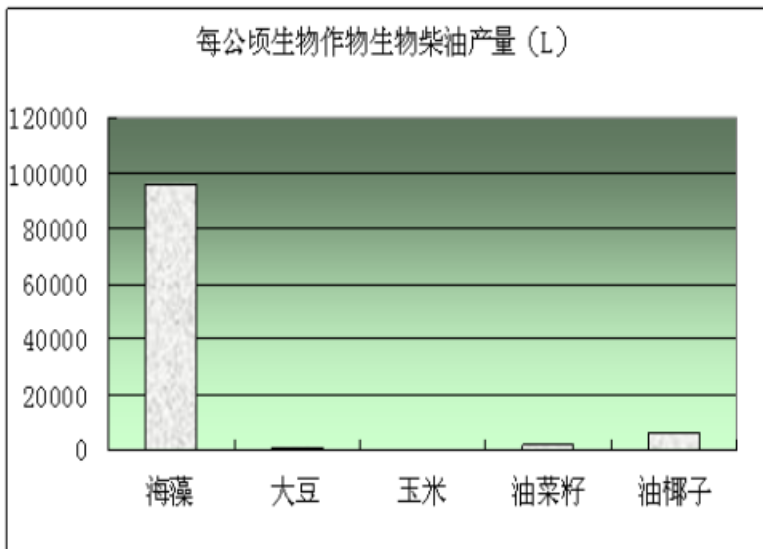
而一公顷的微藻能产生生物质燃油 **9 5 0 0 0升**。

微藻热解所得生物质燃油热值高，平均高达 **33MJ/kg**，是木材或

农作物秸秆的 **1.6倍**



海洋微藻的能源价值比陆生原料高出很多！



专家指出，中国盐碱地面积达**1.5亿亩**。如果用**14%**的盐碱地培养微藻，在技术成熟的条件下，生产的柴油量就可满足全国**50%**的用油需求。



传统的敞开式跑道培养池



开放的平板反应器



封闭式的光生物反应器

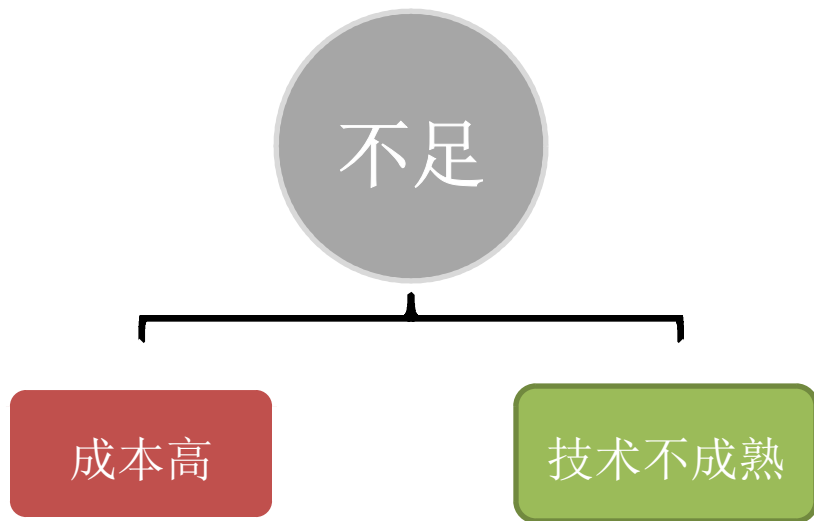




世界上首架使用纯藻类生物燃料的“绿色”飞机。

这架飞机是欧洲航空防务和航天公司用奥地利钻石公司的DA42型飞机改造而成，在2010年6月的柏林航空展上进行了首航。





与其它生物技术相比,微藻生物技术尚处于初级发展阶段,还存在许多“瓶颈”,需要多学科通力合作。我们相信,随着人类对微藻的深入认识和了解,随着高新技术和人力物力的大量投入以及各学科乃至世界各国间的广泛合作,微藻生物技术必将成为解决人类食品和能源的主要途径,为人类的生存做出巨大贡献。

THANK YOU
