



2008年4月1日

[首页](#) | [分院简介](#) | [机构设置](#) | [新闻中心](#) | [院地合作](#) | [科研成果](#) | [院士风采](#) | [基层党建](#) | [人事监审](#) | [English](#)

科技动态



“车95井催化曝气脱硫工艺技术研究与应”项目通过验收



芯源公司匀胶显影系列产品通过新产品投产鉴定



中科院-NEDO-产综研燃料电池和氢能技术领域研讨会在大化所举行



2007年微生物分子生态学技术高级研讨班在沈举行

科技动态

新型轻型抗风浪紫菜栽培筏架及其应用获国家发明专利

发布时间：2007-7-5

由中国科学院海洋研究所费修绠研究员等完成的“轻型抗风浪紫菜栽培筏架及其应用”，5月23日获国家发明专利授权。

该发明公开一种轻型抗风浪紫菜栽培筏架及其应用。它设置于潮间带，不设边缆，用网与网互相链接的方法以网帘的边绳来代替，两端的桩缆改用单条结构。该发明通过合理的轻型化来减少风浪阻力，加强了栽培筏架的抗风浪性能，改用单条桩缆使筏架能够翻转，因而更适用于机械化采收。

长期以来，我国的紫菜栽培业主要在潮间带海域发展，栽培的总面积在2万公顷以上，普遍采用的是一种方条型的框架结构筏架，设置于潮间带，两端的两条桩缆和两侧边缆相连接，浮竹的两端绑有支腿，形成为完整的框架式筏架结构。总的来说，所用的器材过于粗大，风浪中阻力巨大，海上劳作艰辛，材料成本也比较高。

与目前生产上普遍采用的传统筏架结构相比，该发明具有如下优点：一是该发明采用网与网互相链接的形式构建栽培筏架，通过合理的轻型化来减少风浪阻力，加强栽培筏架的抗风浪性能。如以加强的网帘边绳代替传统筏架两侧粗壮的边缆，以单条桩缆代替双条桩缆，降低了浮竹间距，减少了浮竹和支腿的用量。二是该发明更加轻便，栽培器材大幅度减少，材料成本仅为原结构的20%-30%，操作更加省力，更适用于机械化采收，而且海上抗风浪性能优良，进入实际生产应用的增产节支潜力巨大。三是经过多年的试验表明，该发明是一种新型紫菜轻型栽培筏架，既可以用于育苗也可以用于成菜栽培，适用范围广。该发明经过改进和优化的筏架结构已臻完善，适合于实际生产应用。（海洋所供稿）