附件3

“旺海杯”第四届渔菁英挑战赛团体比赛内容

专业技能竞赛

参赛学生在规定时间内于指定比赛现场进行实验项目的操作，现场评委根据参赛学生完成的实际操作情况进行评分。该项竞赛成绩占总成绩的60%。

竞赛大纲：

（1）水产动物健康状况综合评价： 通过对水产动物进行分类鉴 定， 测定其主要形态可量、可数性状，分析年龄、生长、食性、繁殖 力等， 综合判断水产动物的质量和品质， 并对水产动物健康养殖提出

合理化建议。

（2）水产动物疾病诊断：通过对水产动物进行临床解剖，制备血液样本，测定主要生理生化等指标。综合利用微生物学、免疫学、分子生物学手段，鉴定主要致病性病原， 分析免疫应答与反应，并开展综合诊断，提出较为有效的治疗措施。

（3）水产动物营养与饲料配方设计：通过视觉，嗅觉，味觉和 触觉等方式辨识不同饲料原料； 根据饲料原料营养价值，养殖品种的营养需求，原料性价比等因素科学合理地设计饲料配方，并为水产动物精准营养饲料配方的研发提出合理性建议。