**答辩决议**

张佳林同学的硕士论文题目为“基于机器视觉的鱼类摄食行为分类算法及投喂控制方案研究”，聚焦于真实养殖环境下的鱼类摄食行为分类研究，为实现鱼饵精准投喂的闭环控制奠定了基础。论文研究具有重要的理论意义和应用前景。

论文取得了以下研究成果：

(1) 设计鱼类摄食行为数据采集系统，采集并构建了大西洋鲑摄食行为水下视频数据库。

(2) 基于变分自动编码器（VAE）完成了对视频帧的特征提取，提出了一种基于帧间关系的鱼类摄食行为视频分类IRBEN算法。

(3) 针对崇明水产养殖基地实际情况，基于IRBEN鱼类摄食行为分类算法，设计了一套反馈投喂控制系统方案。

论文条理清晰，写作规范。在论文答辩过程中，表述清楚，回答问题正确。反映作者已具有比较扎实的本专业的基础理论和专门知识，具有较好的研究能力。经答辩委员会无记名投票表决，一致同意通过张佳林的硕士学位论文答辩，并建议授予其工学硕士学位。