**硕士论文答辩决议**

蔡敏同学的硕士学位论文：基于视频分析的森林烟火识别算法研究，选题具有良好的研究价值。

论文主要工作与成果如下：

1、研究了视频图像去雾霾处理，对典型去雾算法进行了对比试验分析并针对森林烟火识别系统实际情况结合暗通道与直方图均衡对森林监控视频进行去雾处理。

2、分析VIBE算法的不足之处，基于VIBE算法进行改进，引入开关变量提高了运动检测速度，引入场景变换检测机制与快速更新策略提高了运动检测对场景转换的适应能力。

3、分析了烟雾特性并对烟雾区域与非烟雾区域的动静态特征进行对比实验分析。

4、分析了在森林烟火识别系统中直接应用BP网络存在的问题，提出基于BP网络的级联神经网络结构，解决了不同特征量级不统一等问题。

论文工作表明，作者专业基础知识扎实，独立开展科研工作的能力强。

论文观点正确、工作量饱满、结构合理、表述清晰，符合硕士学位论文的要求。答辩过程中叙述清楚，回答问题准确。经答辩委员会无记名投票表决，一致同意通过蔡敏同学的学位论文答辩，并一致建议授予学历硕士学位。