**基于机器视觉定制家具板材的检测项目计划表**

|  |  |
| --- | --- |
| **第一阶段（7月1日-7月15日）开发PC端应用雏形** | 基于QT+VS的工具平台开发出PC端的工业相机采集应用，实现连续实时采集图像数据，并获取当前图像帧，以相应格式保存为文件，以便后续处理。 |
| **第二阶段（7月16日-7月31日）图像预处理** | 处理上述获取的图像进行预处理，包括但不限于去噪、增强、滤波、平滑等操作，进一步获得有用数据。 |
| **第二阶段（8月1日-8月15日）相机标定** | 相机标定，获取相机内外参数据，并实现图像校正。 |
| **第三阶段（8月15日-8月31日）实现尺寸测量** | 通过结合相机参数以及边缘处理及相关算法获取尺寸。 |
| **第四阶段（9月1日-9月15日）训练深度学习模型** | 训练深度学习模型，实现缺陷检测。 |
| **第五阶段（9月15日-9月30日）整机测试** | 整合组装，实现工程应用。 |

备注：以上为大致预定计划，过程中各阶段会有交叉融合，并无确切时效限制，具体由项目进度决定。