论文对无人机巡检风机的朝向识别问题进行了研究，具有较强的实际意义。

论文在经过较为充分的论证和分析基础上，基于YOLOv5s网络，针对具体问题，对网络进行了改进，提高了网络的检测性能；并进一步利用特征提取方法，形成性能更好的混合朝向检测算法。对比实验表明了所提出算法的有效性和工程应用价值。

论文工作表明，作者能够根据问题，结合前人工作，提出有效的解决方法，具有一定的理论基础和解决问题的能力。

论文结构严谨，层次分明，文笔流畅，表达较清晰，重点突出，论文格式较符合学术规范，反映了作者具有较强的独立科研能力。

论文表明作者掌握了所学学科专业的基本理论和分析方法，论文达到了硕士学位论文水平，同意其进行论文答辩，并建议授予硕士学位。

修改意见：

1、1.2.4节中，建议增加无人机巡检风机中，现有目标检测方法存在的局限或不足，从而引出本文的研究工作。

2、文中涉及的方法论断等必要时应给出参考文献，如1.3节中提到的GAM模块、FAST、FindContour算法；3.2.1节中的K-means++；4.3.1节中的GrahamScan算法，等等，既没有参考文献，大多数也没有进行简要说明。

3、对图中的子图应进行必要命名，如图2-4中，应指出哪些是Mosaic前、哪些是Mosaic后的图片；图4-7中，三个子图分别是什么；等等。

4、文中的图表及其图表名一般不分页，如图2-13、表4-6等；对公式中的符号进行解释说明，一般不另起一段，如对公式(3-9)至(3-11)中符号的解释说明等；图表中的字号要适中，一般比正文字号小半个字号，如图5-6、图5-9、图5-10至5-12中的字号偏小；请核对图5-8中的图例。

5、5.1.1节中，图片数据增强至3194张，而后面说训练集 2555 张、测试集 320 张，是不是还有验证集？

6、部分参考文献的信息不完整，格式不统一规范。

论文对无人机风电场巡检的航迹规划问题进行了研究，具有较强的实际意义。

论文在经过较为充分的论证和分析基础上，对小型风电场巡检问题，设计了效率较高的单亲遗传算法；对大型风电场巡检问题，给出了多目标优化的改进NSGA- II算法；仿真实验表明了所提出方法的有效性。

论文工作表明，作者能够根据问题，结合前人工作，提出有效的解决方法，具有一定的理论基础和解决问题的能力。

论文结构严谨，层次分明，文笔流畅，表达较清晰，重点突出，论文格式较符合学术规范，反映了作者具有一定的独立科研能力。

论文表明作者掌握了所学学科专业的基本理论和分析方法，论文达到了硕士学位论文水平，同意其进行论文答辩，并建议授予硕士学位。

修改意见：

1、图表中的字号不宜超过正文的字号，如图1-3、图2-9、图2-10等

2、对公式中的符号进行解释说明，一般不另起一段，如式2.2、式3.19等

3、正文页面不要有大幅空白，如P19、P21、P27、P43等

4、P25中，“式 3.13表示无人机巡检任务的风险系数，”应是“式 3.13中R表示无人机巡检任务的风险系数，”吧？另外，请考虑式3.13定义的风险系数的实际意义，比如m个航段中某个航段的风险很大，而其他航段风险很小，这种情况m个航段的风险系数取平均作为最终航迹的风险系数还有多大意义？

5、图3-6中所示的拥挤度距离是如何度量的？

6、应对图3-7、图3-15所示的算法流程图做必要的文字阐述说明。图3-15的算法流程图没有开始、结束框。

7、图3-15中，“输出当前最优路径规划方案”就是迭代完成给定的遗传代数后的结果？如果两次迭代中最高一层的非支配解集没有变化可不可以结束算法？

8、表4.1中的遗传算法参数是如何给定的？

9、部分参考文献的信息不完整，格式不统一规范。

论文对基于微传感器的游泳轨迹跟踪问题进行了研究，具有较强的实际意义。

论文对游泳运动的特点进行了分析，对轨迹恢复相关的问题进行了介绍，并针对微传感器缺少零速或零加速度问题，提出了泛零加速度概念，并给出了相应的检测和姿态更新方法。仿真实验表明了所给方法的有效性。

论文工作表明，作者能够根据问题，结合前人工作，给出解决方法，具有一定的理论基础和解决问题的能力。

论文结构严谨，层次分明，文笔流畅，表达较清晰，重点突出，论文格式较符合学术规范，反映了作者具有一定的独立科研能力。

论文表明作者掌握了所学学科专业的基本理论和分析方法，论文达到了硕士学位论文水平，同意其进行论文答辩，并建议授予硕士学位。

修改意见：

1、文中的图表及其图表名一般不分页，如图1-2、P19的表1.2和表1.3（这里的表编号不规范）、图2-18、表3.1、图3-10等。

2、文中的图表在正文中没有进行解释说明；图表都进行了编号，在文中不要用“下图”、“上表”等，直接写明图表编号读者会更清楚；文中的部分图表过大，如图2-17、图3-1、图5-16、图5-17、图5-18等。

3、正文页面不要有大幅空白，如P8、P14、P17、P20、P22、P57、P60、P62等

4、2.3.3节中，部分内容在数学上不准确，如“当俯仰角小于90度时，即当|R23|≤0.999999时”，这里的0.999999是由计算机的表示精度决定的，作为学位论文这样阐述是不准确的。等等。

5、正文图中的文字不清晰；对图中的子图应进行必要命名。

6、没有看到游泳轨迹恢复的实验结果。

7、论文的撰写在文字、章节安排上应明确、突出自己所做的工作。

8、部分参考文献信息不完整，如参考文献[13]、[33]、[34]、[46]、[48]等

论文对飞机防冲偏出跑道告警问题进行了研究，具有较强的实际意义。

论文在经过较为充分的论证和分析基础上，基于QAR数据，引入统计分析和机器学习方法，对风机防冲偏出跑道告警问题进行了分析与研究，建立了CNN-LSTM预测模型。结果表明了方法的适用性和工程应用价值。

论文工作表明，作者能够根据问题，结合前人工作，提出有效的解决方法，具有一定的理论基础和解决问题的能力。

论文结构严谨，层次分明，文笔流畅，表达较清晰，重点突出，论文格式较符合学术规范，反映了作者具有较强的独立科研能力。

论文表明作者掌握了所学学科专业的基本理论和分析方法，论文达到了硕士学位论文水平，同意其进行论文答辩，并建议授予硕士学位。

修改意见：

1、摘要的第二段太长，可以拆分成两三个小段，增加其阅读性。

2、对公式中的符号进行解释说明，一般不另起一段，如式3.1、式3.3、式3.7、式4.13等等；P28的“其中表示sigmoid 函数，tanh表示双曲正切函数，t表示在某时刻，C表示细胞状态，h表示隐藏层状态，X表示输入向量。”一句可以放到上一段后面接着写；

3、非必要文中的图表及其图表名一般不分页，如表3.3、表3.8、表4.2等；图表中的字号要适中，一般比正文字号小半个字号，如图3-3、图3-6、图4-2、表4.9等等；图2-3、图3-4、图4-10等中文字部分带有底色不利于读者阅读；图表都进行了编号，在文中不要用“下图”、“上表”等，直接写明图表编号读者会更清楚；

4、P30中，“在提取的参数中，有很多据是同步的，……”一段中叙述有误。

5、3.3节中，建议对设计CNN-LSTM 预测网络模型的思想和方法做简要说明

6、4.2节的章节名“算法逻辑设计”不是很恰当。

7、没有看到具体实验结果；论文采用的集成学习方法也没有看到具体阐述。

8、正文页面不要有大幅空白，如P48、P53等。

9、部分参考文献的信息不完整，格式不统一规范。

论文对北斗BIC信号捕获算法进行了研究，具有一定的理论和实际意义。

论文在经过较为充分的论证和分析基础上，提出了基于伪相关函数重构的无模糊BIC信号捕获算法，引入降采样和FFT并行码相位捕获策略，同时采用数据与导频分量联合捕获策略，仿真实验表明了所提出算法的有效性和性能。

论文工作表明，作者能够根据问题，结合前人工作，提出有效的解决方法，具有一定的理论基础和解决问题的能力。

论文结构严谨，层次分明，文笔流畅，表达清晰，重点突出，论文格式符合学术规范，反映了作者具有较强的独立科研能力。

论文表明作者掌握了所学学科专业的基本理论和分析方法，论文达到了硕士学位论文水平，同意其进行论文答辩，并建议授予硕士学位。

修改意见：

1、图表中的字号要适中，一般比正文字号小半个字号，如图2-1、图2-4、图3-1、图4-1、图4-7等；图表都进行了编号，在文中不要用“下图”、“上表”等，直接写明图表编号读者会更清楚；图表与正文要有一定的间隔，如图2-4、图2-5、表2.3等等

2、对公式中的符号进行解释说明，一般不另起一段，如式2.24、式3.8等等；

3、正文页面不要有大幅空白，如P52、P55等。

4、部分参考文献的信息不完整，格式不统一规范。

论文对城市轨道交通客流的预测问题进行了研究，具有一定的实际意义。

论文对客流数据在时间和空间两个维度上的特征进行分析的基础上，建立了基于LSTM的工作日客流预测模型，以及基于SVM的节假日客流预测模型，验证了模型的有效性，并设计开发了城市轨道交通客流监测与预测系统，为运营部门和乘客提供信息支持。

论文工作表明，作者能够根据问题，结合前人工作，给出有效的解决方法，具有一定的理论基础和解决问题的能力。

论文结构严谨，层次分明，文笔流畅，表达清晰，重点突出，论文格式符合学术规范，反映了作者具有一定的独立科研能力。

论文表明作者掌握了所学学科专业的基本理论和分析方法，论文达到了硕士学位论文水平，同意其进行论文答辩，并建议授予硕士学位。

修改意见：

1、图表中的字号要适中，一般比正文字号小半个字号，如图3-1-2、表3-5、图4-3-1、图6-2-1、图6-2-2等等；非必要文中的图表一般不分页，如表3-3、表3-4等；图5-2-5不清晰；文中部分图画得过大。

2、正文页面不要有大幅空白，如P6、P17、P25、P27、P31、P37等等。

3、对公式中的符号进行解释说明，一般不另起一段，如式3-2、式3-3、式4-1到4-3等等。

4、第4章中，对工作日和节假日两种不同的日期类型上，分别使用基于长短记忆神经网络LSTM和支持向量机SVM两种模型，不仅用实验验证对不同日期采用不同模型的合理性，还应从理论上进行一定的分析，阐述其合理性和适用性。

5、第5章、第6章中，对部分图表要做必要的文字阐述或说明。

6、部分参考文献的信息不完整，格式不统一规范。

论文对基于CKF算法的车联网车辆协同定位问题问题进行了研究，具有较强的理论意义和实际价值。

论文以提高车辆的定位精度为目标，首先提出了多源信息融合的协同定位算法，由此设计得到基于CKF的定位算法，并进一步提出改进的GNSS/INS/TOA车辆定位算法，最后提出基于改进CKF的车辆协同定位算法，仿真实验说明了所提算法的有效性。

论文工作表明，作者能够根据问题，结合前人工作，提出有效的解决方法，具有较好的理论基础和解决问题的能力。

论文结构严谨，层次分明，文笔流畅，表达清晰，重点突出，论文格式符合学术规范，反映了作者具有较强的独立科研能力。

论文表明作者掌握了所学学科专业的基本理论和分析方法，论文达到了硕士学位论文水平，同意其进行论文答辩，并建议授予硕士学位。

修改意见：

1、正文页面不要有大幅空白，如P20、P33等。

2、图4-2可能需进一步改进完善，如最下面的三分支线不一定需要，图中的数据流可能不完善等；图5-5中的两个子图分别是什么，应给出子图名；

3、文中的图表公式都进行了编号，在文中不要用“下图”、“上表”“上式”等表述，直接写明图表公式的编号读者会更清楚，如公式4.5下方的文字说明等。

4、公式4.11下方，“……即为本章所提的协同定位算法通过加权融合得到的本车位置最优估计值”一句的表述欠妥；表5-1下方说明中的数据与表中的数据不一致，容易引起读者费解；

5、注意个别错别字，如P61中的“此外为了更好的研究算法效果”等。

6、部分参考文献的信息不完整，格式不统一规范。

论文对基于目标检测的课堂学生行为检测问题进行了研究，具有较强的实际意义。

论文首先自建了课堂学生行为数据集，然后在对YOLOv5目标检测网络进行分析的基础上，提出了一种双重横跳式的跨尺度特征融合网络YOLO-up，并对YOLO-up网络进一步进行轻量化替换和改进，实验验证了所设计网络的有效性，最后设计开发了课堂学生监测管理系统。

论文工作表明，作者能够根据问题，结合前人工作，提出有效的解决方法，具有较好的理论基础和解决问题的能力。

论文结构严谨，层次分明，文笔流畅，表达清晰，重点突出，论文格式符合学术规范，反映了作者具有一定的独立科研能力。

论文表明作者掌握了所学学科专业的基本理论和分析方法，论文达到了硕士学位论文水平，同意其进行论文答辩，并建议授予硕士学位。

修改意见：

1、图表中的字号要适中，一般比正文字号小半个字号，如图1-1、图2-1、图2-14、图4-1等等；P8~P10、P15、P28~P30、P61~P62、P64、P70-P71等的排版格式不适合学术论文；非必要文中的图表一般不分页，如图3-16等；图4-2、图4-8中的子图应给出子图名。

2、正文页面不要有大幅空白，如P17、P38、P53等等。

3、对公式中的符号进行解释说明，一般不另起一段，如式2-7、式3-2、式4-1等等。

4、文中的图表公式都进行了编号，在文中不要用“下图”、“上表”“上式”等表述，直接写明图表公式的编号读者会更清楚，如表3-5上方、表4-2下方的文字说明等。

5、3.4. 4 一节中的实验分为消融实验和对比实验两部分比较合适。

6、部分参考文献的信息不完整，格式不统一规范，如会议名称字母大小写、会议论文的文献类型写为[J]、页码缺失或不全等。

论文对基于深度学习的印刷电路板缺陷检测问题进行了研究，具有较强的实际意义。

论文首先对PCB缺陷数据集进行了增强扩充，然后在对YOLOv5s算法进行分析的基础上，采用基于BN层的通道剪枝策略对其进行了优化，并采用Mobilenetv2轻量化网络对YOLOV5s网络进行了替换，由此得到PCB缺陷检测算法M-YOLOV5s-Pruning，实验表明了所设计算法的有效性，最后设计开发了PCB缺陷检测系统。

论文工作表明，作者能够根据问题，结合前人工作，提出有效的解决方法，具有一定的理论基础和解决问题的能力。

论文结构严谨，层次分明，文笔流畅，表达清晰，重点突出，论文格式符合学术规范，反映了作者具有一定的独立科研能力。

论文表明作者掌握了所学学科专业的基本理论和分析方法，论文达到了硕士学位论文水平，同意其进行论文答辩，并建议授予硕士学位。

修改意见：

1、图表中的字号要适中，一般比正文字号小半个字号，如图2-8、图2-14、表2-1、图3-7、表3-1、图4-3、表5-1等；图3-5中有一条连接线缺少方向箭头；非必要文中的图表一般不分页，如表3-1、表3-2等；图3-10中的子图应给出子图名；文中部分图画得过大，如图1-1、图2-1、图4-9等等。

2、正文页面不要有大幅空白，如P30、P38、P46、P47、P65等。

3、对公式中的符号进行解释说明，一般不另起一段，如式2-5、式3-2等等。

4、3.3.1一节的格式排版不适合于学术论文；在正文中应对图3-12的检测结果做必要文字说明。

5、部分参考文献的信息不完整，格式不统一规范，如会议会议论文缺少举办地、期刊论文缺少卷期号、页码缺失或不全等。

6、摘要中，“实验表明，所提出的算法在仅牺牲1.4%的精度下，……，拥有更好的检测性能。”一句叙述不恰当。

论文对医学图像分割和重建，及其可视化系统进行了研究和实现，具有较强的实际意义。

论文首先对Swin-Unet网络基础架构进行了改造，然后针对问题设计了损失函数，设计了一种基于Transformer的腹部多器官图像分割算法，实验表明了算法的有效性，随后实现了医学图像三维重建和多平面重建算法，最后设计开发了用于教学的医学图像可视化系统。

论文工作表明，作者能够根据问题，结合前人工作，提出有效的解决方法，具有一定的理论基础和解决问题的能力。

论文结构严谨，层次分明，文笔流畅，表达清晰，重点突出，论文格式符合学术规范，反映了作者具有一定的独立科研能力。

论文表明作者掌握了所学学科专业的基本理论和分析方法，论文达到了硕士学位论文水平，同意其进行论文答辩，并建议授予硕士学位。

修改意见：

1、图表中的字号要适中，一般比正文字号小半个字号；图5-2不够清晰；文中部分图画得过大，如图3-1等。

2、正文页面不要有大幅空白，如P16、P22、P28、P48、P54、P55、P68等。

3、对公式中的符号进行解释说明，一般不另起一段，如式2-8、式4-2、式4-7等等。

4、在正文中应对图4-5的整体网络架构做必要文字说明；P34中，如果跳连接数越多越好，论文方法为什么不选用更多的跳连接数？

5、部分参考文献的信息不完整，格式不统一规范，如期刊论文缺少年卷期号、页码缺失或不全等。