第二篇论文存疑

薛伟存疑处：

1、整个算法流程，需要一个手绘流程图。

2、主要对创新点进行介绍。

3、【3.4 目标框回归】最后一段中，请解释这句话：在最小的特征图上，由于其【感受野】最大，故应该用其来检测大目标，所以大尺度的特征图应该应用小尺寸的先验框，小尺寸的特征图应该应用大尺度的特征图来进行预测框的回归。

4、【3 改进YOLOv5算法】第一段中，对此句存疑：通过新增尺寸为输入图像尺寸四分之一的特征图来提升对小目标特征的挖掘，采用多尺度反馈以引入全局上下文信息来提升对图像中小目标的识别能力。

5、介绍【目标框回归原理】。

6、【3.4】一节第一段的第四行【左上角】错别字修改。

马海钰存疑处：

7、随着深度学习的发展，人们发现卷积神经网络具有极好的学习特征的能力。卷积神经网络的原理以及简单的理解流程。

8、特征图来检测不同大小的目标的流程以及原理

9、经过深层次卷积后的特征图拥有丰富的语义信息，解释一下小这句话的原理。特征图如何经过深层次卷积

10、特征提取器的工作原理

11、目标框回归的运行机制、原理、目的以及作用。

12、先验框和预测框的逻辑关系，以及分别的运行机制和原理，什么是先验框？什么是预测框是用来干嘛的？

13、特征图大小与先验框的关系。二者之间的作用机制。以及在模型训练过程中起到什么样的作用？

14、论文对网络模型的增强的四个方面进行改进的一个总体的逻辑流程。

肖怒存疑处：

15、技术领域就是为涉及一种基于改进YOLOv5的小目标检测算法吗。

16、小目标检测算法具体步骤是什么。

17、对YOLOv5的网络结构进行相应的调整和改变之处具体在哪里。

18、解释一下数据增强的细节。

19、解释一下目标框回归原理。