（300字以内，这里是291字）本发明公开了一种将注意力机制与YOLOv5网络模型相结合的口罩佩戴检测方法，所述方法包括：首先对训练集图片使用图像增强算法进行预处理，然后将训练集图片送入到引入了注意力机制的YOLOv5网络中进行迭代训练，从而有效地增强人脸和口罩等关键点信息的提取。在图像增强和注意力机制的加持下，经过改进的YOLOv5模型实现了口罩佩戴的高效检测，不仅成功地检测到了人脸信息，而且正确地检测出口罩佩戴的状态，并给出了对应的置信度。同时模型的鲁棒性显著提高、具有较强可扩展性，在可见度不高、光照强度不大的昏暗条件下对口罩佩戴的检测准确率能达到92%，对推进口罩佩戴检测的自动化、智能化，实现疫情防控和公共卫生安全具有重要的现实意义。