**专利技术交底书【模板】**

实用型/发明名称： 技术问题联系人：王满

联系电话：15240220877  传真：

1. **本发明要解决的技术问题是什么？**

（对应现有技术的所有缺点，一一正面描述本发明所要解决的技术问题。）

|  |
| --- |
| 大分辨率小目标检测 |

1. **详细介绍技术背景，并描述已有的与本发明最相近的实现方案。**

（包括两部分：背景技术及现有技术方案，应详细介绍。）

|  |
| --- |
| 背景技术：  Yolo等深度学习网络对大分辨率图片进行小目标检测  现有技术方案：   1. 提高输入网络的图片尺寸或者使用原图尺寸进行目标检测 2. 对大分辨率进行图片切分，切分图片作为一个batch输入网络 |

1. **现有技术的缺点是什么？针对这些缺点，说明本发明的目的，**

现有技术的缺点是针对本发明的优点来说的。

现有技术的缺点可以是成本高，效率底，耗时间等类似问题。

|  |
| --- |
| **现有技术的缺点：**  网络模型实际应用中需要部署在如昇腾、瑞芯微等芯片上进行运行，无论是使用大尺寸图片作为模型输入还是进行切分多图片作为输入都会大量增加模型推理的速度 |

|  |
| --- |
|  |

1. **本发明的关键点和保护点是什么？**

具体可以是根据第六部分能给本发明带来有益效果的关键技术点。

|  |
| --- |
| 先选取可能存在的目标区域检测，将目标区域的图片扣去出来进行目标检测，避免了大尺寸图片进行模型推理导致的时间耗时，也避免了切分后大量无目标背景切图导致推理时间耗时。 |

1. **与第二部分所属的最好的现有技术相比，本发明有何优点？**

|  |
| --- |
| 实时性强并且检测精度高 |

1. **针对第四部分的技术方案，是否还有其他替代方案同样能完成发明目的？**

|  |
| --- |
|  |