

证书号第6129471号



# 发明专利证书

发明名称：基于全卷积网络的遥感图像云检测方法、终端及存储介质

发明人：叶允明;李旭涛;李贤

专利号：ZL 2020 1 0440430.0

专利申请日：2020年05月22日

专利权人：哈尔滨工业大学（深圳）

地址：518055 广东省深圳市南山区西丽大学城哈工大校区L栋  
信息楼1611

授权公告日：2023年07月11日

授权公告号：CN 111611932 B

国家知识产权局依照中华人民共和国专利法进行审查，决定授予专利权，颁发发明专利证书并在专利登记簿上予以登记。专利权自授权公告之日起生效。专利权期限为二十年，自申请日起算。

专利证书记载专利权登记时的法律状况。专利权的转移、质押、无效、终止、恢复和专利权人的姓名或名称、国籍、地址变更等事项记载在专利登记簿上。



局长  
申长雨

申长雨





(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 111611932 A  
(43)申请公布日 2020.09.01

(21)申请号 202010440430.0

(22)申请日 2020.05.22

(71)申请人 哈尔滨工业大学(深圳)

地址 518055 广东省深圳市南山区西丽大  
学城哈工大校区L栋信息楼1611

(72)发明人 叶允明 李旭涛 李贤

(74)专利代理机构 北京隆源天恒知识产权代理  
事务所(普通合伙) 11473

代理人 吴航

(51)Int.Cl.

G06K 9/00(2006.01)

G06N 3/04(2006.01)

G06N 3/08(2006.01)

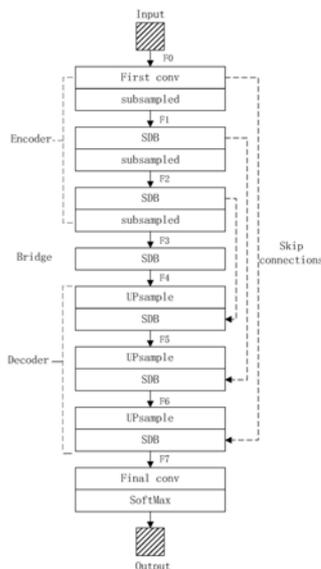
权利要求书3页 说明书13页 附图6页

(54)发明名称

基于全卷积网络的遥感图像云检测方法、终端及存储介质

(57)摘要

本发明提供了基于全卷积网络的遥感图像云检测方法、终端及存储介质,所述基于全卷积网络的遥感图像云检测方法包括:获取待检测遥感图像;利用训练好的全卷积网络对所述待检测遥感图像进行处理,得到所述待检测遥感图像的云检测结果,其中,所述全卷积网络包括挤压激励密集网络,所述挤压激励密集网络包含编码模块和解码模块,所述编码模块包含至少一层编码网络,所述解码模块包含至少一层解码网络,其中:所述编码网络包括级联连接的挤压激励密集块和下采样层,所述解码网络包括级联连接的上采样层和挤压激励密集块,所述挤压激励密集块包含级联连接的挤压激励子网络和密集卷积子网络。本发明可提升遥感图像云检测结果的精确度。



CN 111611932 A