

证书号第 5219478 号



# 发明专利证书

发明名称：一种宽带波束固定阵列天线

发明人：刘菊华;蔡双棋

专利号：ZL 2020 1 1600135.3

专利申请日：2020 年 12 月 29 日

专利权人：中山大学

地址：510275 广东省广州市海珠区新港西路 135 号

授权公告日：2022 年 06 月 10 日

授权公告号：CN 112736447 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



第 1 页 (共 2 页)

其他事项参见续页

证书号第 5219478 号



专利权人应当依照专利法及其实施细则规定缴纳年费。本专利的年费应当在每年 12 月 29 日前缴纳。未按照规定缴纳年费的，专利权自应当缴纳年费期满之日起终止。

申请日时本专利记载的申请人、发明人信息如下：

申请人：

中山大学

发明人：

刘菊华；蔡双棋

证书号第7448063号



专利公告信息

# 发明专利证书

发明名称：一种用于5G移动通信的紧凑型三单元终端MIMO天线阵

专利权人：中山大学

地址：510275 广东省广州市海珠区新港西路135号

发明人：刘菊华;刘岸

专利号：ZL 2022 1 0255487.2

授权公告号：CN 114583448 B

专利申请日：2022年03月15日

授权公告日：2024年10月18日

申请日时申请人：中山大学

申请日时发明人：刘菊华;刘岸

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，并予以公告。  
专利权自授权公告之日起生效。专利权有效性及专利权人变更等法律信息以专利登记簿记载为准。

局长  
申长雨

申长雨

