

证书号第 3903356 号



发明专利证书

发明名称：一种基于声波的全双工多载波近场通信方法

发明人：谭洪舟;魏新元;陈荣军;谢舜道

专利号：ZL 2019 1 0286303.7

专利申请日：2019 年 04 月 10 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：2020 年 07 月 24 日

授权公告号：CN 110011760 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 3903356 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 04 月 10 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：

谭洪舟；魏新元；陈荣军；谢舜道

证书号第 4498570 号



发明专利证书

发明名称：一种基于 Statistic-TDMA 与 LoRa 的数据传输方法

发明人：谭洪舟；邵淼；谢舜道；陈荣军；付豪；朱雄泳

专利号：ZL 2018 1 1019481.5

专利申请日：2018 年 08 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：2021 年 06 月 22 日

授权公告号：CN 109302450 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



证书号第 4498570 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 08 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：

谭洪舟, 邵淼, 谢舜道, 陈荣军, 付豪, 朱雄泳