

证书号第7818043号



专利公告信息

# 发明专利证书

发明名称：基于深度强化学习的多终端网关资源调度方法及系统

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：陈翔;陈子贤;王玺钧;邱继云

专利号：ZL 2022 1 0651835.8

授权公告号：CN 115175196 B

专利申请日：2022年06月09日

授权公告日：2025年03月21日

申请日时申请人：中山大学

申请日时发明人：陈翔;陈子贤;王玺钧;邱继云

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



证书号第6869051号



# 发明专利证书

发明名称：一种基于用户App数据的个性化地点推荐方法及系统

发明人：樊亚莉;陈翔;麦伟民;邱继云;张琳

专利号：ZL 2021 1 0325784.5

专利申请日：2021年03月26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：2024年04月05日

授权公告号：CN 113076344 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6869051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03月26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：

樊亚莉;陈翔;麦伟民;邱继云;张琳

证书号第6119115号



# 发明专利证书

发明名称：一种高动态载波组合环路跟踪方法及系统

发明人：陈翔;陈艳清;郑斯辉;邱继云

专利号：ZL 2020 1 1464036.7

专利申请日：2020年12月14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：2023年07月07日

授权公告号：CN 112684480 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6119115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14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：

陈翔;陈艳清;郑斯辉;邱继云

证书号第6078421号



# 发明专利证书

发明名称：基于扩展哈希和KNN的区块链应用流量识别方法及系统

发明人：吴波;陈翔;王玺钧

专利号：ZL 2022 1 0367603.X

专利申请日：2022年04月08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：2023年06月23日

授权公告号：CN 114710451 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6078421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08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：

吴波;陈翔;王玺钧

证书号第5247801号



# 发明专利证书

发明名称：一种宽带低轨卫星通信系统的信关站选址方法及系统

发明人：陈翔；熊聪；彭福洲；邱继云

专利号：ZL 2021 1 0332312.2

专利申请日：2021年03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21日

授权公告号：CN 113078940 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5247801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03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：

陈翔；熊聪；彭福洲；邱继云

证书号第4928668号



# 发明专利证书

发明名称：一种用于低精度ADC的大规模多天线系统信号检测方法

发明人：陈翔;宋威;邱继云;龚杰

专利号：ZL 2020 1 0087576.1

专利申请日：2020年02月12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02月11日

授权公告号：CN 111294098 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 4928668 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 02 月 12 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：

陈翔；宋威；邱继云；龚杰

证书号第6970539号



# 发明专利证书

发明名称：一种基于自适应动态图卷积的交通流预测方法及系统

发明人：麦伟民;陈翔

专利号：ZL 2022 1 0318281.X

专利申请日：2022年03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：2024年05月03日

授权公告号：CN 114694379 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6970539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03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：

麦伟民;陈翔

证书号第8334239号



专利公告信息

# 发明专利证书

发明名称：一种基于约束强化学习的通信感知联合优化方法及系统

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：王玺钧;马力斐;陈翔

专利号：ZL 2023 1 0209925.6

授权公告号：CN 116367337 B

专利申请日：2023年03月07日

授权公告日：2025年10月03日

申请日时申请人：中山大学

申请日时发明人：王玺钧;马力斐;陈翔

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



证书号第8549479号



专利公告信息

# 发明专利证书

发明名称：一种联邦学习上行压缩量化联合设计方法及系统

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：陈翔;苏俊燊

专利号：ZL 2023 1 0093506.0

授权公告号：CN 116151389 B

专利申请日：2023年02月10日

授权公告日：2025年12月05日

申请日时申请人：中山大学

申请日时发明人：陈翔;苏俊燊

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



证书号第8549897号



专利公告信息

# 发明专利证书

发明名称：二维实时反投影感知成像方法、装置、设备和介质

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：王玺钧;蔡于凡;邱继云;农珊珊;陈翔

专利号：ZL 2025 1 0002437.7

授权公告号：CN 120085300 B

专利申请日：2025年01月02日

授权公告日：2025年12月05日

申请日时申请人：中山大学

申请日时发明人：王玺钧;蔡于凡;邱继云;农珊珊;陈翔

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



证书号第8528920号



专利公告信息

# 发明专利证书

发明名称：一种多天线正交时频空稀疏码分多址系统信号检测方法

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：陈翔;郑鑫华;邱继云;余晓坤;王玺钧

专利号：ZL 2025 1 0074905.1

授权公告号：CN 119906610 B

专利申请日：2025年01月17日

授权公告日：2025年11月28日

申请日时申请人：中山大学

申请日时发明人：陈翔;郑鑫华;邱继云;余晓坤;王玺钧

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

