

证书号第5070457号



# 发明专利证书

发明名称：一种基于BP神经网络的锂离子电池劣化分类方法

发明人：谭晓军；梁永贤；范玉千

专利号：ZL 2018 1 0612307.5

专利申请日：2018年06月14日

专利权人：中山大学

地址：510275 广东省广州市新港西路135号

授权公告日：2022年04月12日

授权公告号：CN 108872869 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4620732号



# 发明专利证书

发明名称：一种基于支持向量回归的锂离子电池容量在线估计方法

发明人：谭晓军；谭雨晴；范玉千

专利号：ZL 2019 1 0435035.0

专利申请日：2019年05月23日

专利权人：中山大学

地址：510275 广东省广州市新港西路135号

授权公告日：2021年08月17日

授权公告号：CN 110045288 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4884252号



# 发明专利证书

发明名称：一种锂离子电池等效内阻的实时估算方法

发明人：谭晓军；仇鉴之；李康靖；范玉千

专利号：ZL 2019 1 0434491.3

专利申请日：2019年05月23日

专利权人：中山大学

地址：510275 广东省广州市新港西路135号

授权公告日：2022年01月07日

授权公告号：CN 110031772 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