

证书号第6066855号



# 发明专利证书

发明名称：一种蛋白质冷冻电镜结构解析模型训练方法和解析方法

发明人：杨跃东;陈晟;李雄俊;卢宇彤

专利号：ZL 2020 1 0018788.4

专利申请日：2020年01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20日

授权公告号：CN 111210869 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6066855号

专利权人应当依照专利法及其实实施细则规定缴纳年费。本专利的年费应当在每年01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：

杨跃东;陈晟;李雄俊;卢宇彤

证书号第7722883号



专利公告信息

# 发明专利证书

发明名称：一种基于深度学习连接片段的化合物优化方法

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：杨跃东;戴凌雪;谭游海;王一

专利号：ZL 2021 1 1408686.4

授权公告号：CN 114187978 B

专利申请日：2021年11月24日

授权公告日：2025年02月11日

申请日时申请人：中山大学

申请日时发明人：杨跃东;戴凌雪;谭游海;王一

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

