

证书号第6199338号



发明专利证书

发明名称：一种通过序列预测抗体上结合位点的深度学习方法

发明人：杨跃东;张磐

专利号：ZL 2020 1 1269669.2

专利申请日：2020年11月13日

专利权人：中山大学

地址：510260 广东省广州市海珠区新港西路135号

授权公告日：2023年08月01日

授权公告号：CN 112397139 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6199338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11月13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;张磐

证书号第6239782号



发明专利证书

发 明 名 称：一种结合多任务学习和自注意力机制的蛋白质功能预测方法

发 明 人：杨跃东;黄伟林;赵慧英;卢宇彤

专 利 号：ZL 2020 1 1467595.3

专 利 申 请 日：2020年12月14日

专 利 权 人：中山大学

地 址：510260 广东省广州市海珠区新港西路135号

授权公告日：2023年08月15日

授权公告号：CN 112562784 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6239782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：

杨跃东;黄伟林;赵慧英;卢宇彤

证书号第6361274号



发明专利证书

发 明 名 称：基于深层图卷积网络的蛋白质-蛋白质相互作用位点预测方法

发 明 人：杨跃东;袁乾沐;卢宇彤

专 利 号：ZL 2021 1 0502536.3

专 利 申 请 日：2021年05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09月26日

授权公告号：CN 113192559 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6361274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05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;袁乾沐;卢宇彤