



证书号第 1502176 号



# 发明专利证书

发明名称：一种用于脱氮的生物膜-活性污泥复合膜生物反应器及其水处理方法

发明人：孟凡刚;王源;李适宇;周忠波

专利号：ZL 2012 1 0003550.X

专利申请日：2012年01月05日

专利权人：中山大学

授权公告日：2014年10月22日

本发明经过本局依照中华人民共和国专利法进行审查，决定授予专利权，颁发本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。

本专利的专利权期限为二十年，自申请日起算。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01月05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。

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 9397319 号



# 实用新型专利证书

实用新型名称：一种半固定式移动床生物膜反应器

发明人：孟凡刚；陶钧实；徐荣华；周忠波

专利号：ZL 2018 2 1616770.9

专利申请日：2018 年 09 月 30 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：2019 年 09 月 20 日

授权公告号：CN 209411882 U

国家知识产权局依照中华人民共和国专利法经过初步审查，决定授予专利权，颁发实用新型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 9397319 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 09 月 30 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：

孟凡刚；陶钧实；徐荣华；周忠波



证书号第 9399473 号



# 实用新型专利证书

实用新型名称：一种动态膜生物反应器

发明人：孟凡刚；邢家丽；罗晓楠

专利号：ZL 2018 2 1616772.8

专利申请日：2018 年 09 月 30 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：2019 年 09 月 20 日

授权公告号：CN 209411897 U

国家知识产权局依照中华人民共和国专利法经过初步审查，决定授予专利权，颁发实用新型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 9399473 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 09 月 30 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：

孟凡刚；邢家丽；罗晓楠

