

证书号第 4345719 号



# 发明专利证书

发明名称：一种基于膨胀颗粒与可固化颗粒的裂缝堵剂

发明人：孙琳;蒲万芬;辛军;李代波;韩琪;唐熙明;刘锐

专利号：ZL 2019 1 0356862.0

专利申请日：2019 年 04 月 29 日

专利权人：西南石油大学

地址：610500 四川省成都市新都区新都大道 8 号

授权公告日：2021 年 04 月 06 日

授权公告号：CN 110003869 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4345719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：

西南石油大学

发明人：

孙琳；蒲万芬；辛军；李代波；韩琪；唐熙明；刘锐