

证书号第5001168号



发明专利证书

发明名称：一种冲击-刮削复合 PDC 钻头

发明人：蔡灿;李邦润;杨迎新;谢松;曹煜磊;任海涛

专利号：ZL 2020 1 0965802.1

专利申请日：2020 年 09 月 15 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：2022 年 03 月 15 日

授权公告号：CN 111911079 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5001168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 15 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：

蔡灿；李邦润；杨迎新；谢松；曹煜磊；任海涛