

证书号第16355453号



# 实用新型专利证书

实用新型名称：一种冻土路基防护结构

发明人：孙兆辉；刘建坤；游田；李学；彭松；李金泽

专利号：ZL 2021 2 2508224.1

专利申请日：2021年10月18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：2022年04月26日

授权公告号：CN 216378977 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



第1页(共2页)

其他事项参见续页

证书号第16355453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10月18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：

孙兆辉；刘建坤；游田；李学；彭松；李金泽

证书号第7568305号



专利公告信息

# 发明专利证书

发明名称：一种冻土路基结构

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：孙兆辉;刘建坤;常丹;闫一辉;董彬林;刘生斌;王桂福

专利号：ZL 2023 1 0082133.7

授权公告号：CN 115897317 B

专利申请日：2023年01月18日

授权公告日：2024年11月29日

申请日时申请人：中山大学

申请日时发明人：孙兆辉;刘建坤;常丹;闫一辉;董彬林;刘生斌;王桂福

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

