

证书号第 3956370 号



# 发明专利证书

发明名称：用于地下连续墙端头空间封填的柔性液态囊的底阀

发明人：李向阳；姚秋辉；姜兆礼；李晓利

专利号：ZL 2019 1 0812923. X

专利申请日：2019 年 08 月 29 日

专利权人：深圳中科研人工智能大数据有限公司

地址：518028 广东省深圳市福田区华强北赛格科技园二栋三楼西 3A11

授权公告日：2020 年 08 月 25 日

授权公告号：CN 110397744 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



第 1 页 (共 2 页)

其他事项参见续页

证书号第 3956370 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 08 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：

深圳中科研人工智能大数据有限公司

发明人：

李向阳；姚秋辉；姜兆礼；李晓利