

证书号第 3884651 号



发明专利证书

发明名称：一种基于词袋树群模型的机器人定位和导航方法

发明人：刘宏；金永庆；宋章军；张国栋；赵晨阳；吴观明

专利号：ZL 2017 1 0081020.X

专利申请日：2017年02月15日

专利权人：北京大学深圳研究生院
深圳市银星智能科技股份有限公司

地址：518055 广东省深圳市南山区西丽镇深圳大学城北大校区

授权公告日：2020年07月10日 授权公告号：CN 106840166 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 3884651 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 02 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：

北京大学深圳研究生院；深圳市银星智能科技股份有限公司

发明人：

刘宏；金永庆；宋章军；张国栋；赵晨阳；吴观明