

证书号第 3521112 号



发明专利证书

发明名称：一种研究列车行驶过程中对道砟飞溅影响的实验方法

发明人：张炯;余蕊;代朝霞;崔新壮;夏霜;井国庆;胡念;韩若楠
李文伟

专利号：ZL 2018 1 1257726.8

专利申请日：2018 年 10 月 26 日

专利权人：山东大学;山东瑞恩生态环境科技有限公司

地址：250061 山东省济南市历下区经十路 17923 号

授权公告日：2019 年 09 月 10 日

授权公告号：CN 109211599 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3521112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26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：

山东大学；山东瑞恩生态环境科技有限公司

发明人：

张炯；余蕊；代朝霞；崔新壮；夏霜；井国庆；胡念；韩若楠；李文伟