

证书号第6050336号



发明专利证书

发明名称：基于复合射孔在小煤柱或无煤柱切顶卸压的开采工艺

发明人：李财隆;朱晓庆;史文杰;郭靖;曹昊苏

专利号：ZL 2020 1 1339588.5

专利申请日：2020年11月25日

专利权人：晋能控股煤业集团有限公司

地址：037003 山西省大同市新平旺校北街

授权公告日：2023年06月13日

授权公告号：CN 112483085 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6050336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11月25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：

大同煤矿集团有限责任公司

发明人：

李财隆;朱晓庆;史文杰;郭靖;曹昊苏