

证书号第 4483505 号



发明专利证书

发明名称：拨杆换向阀扭力冲击器

发明人：侯立东;冯炜;王德刚

专利号：ZL 2020 1 0612204.6

专利申请日：2020 年 06 月 30 日

专利权人：合力（天津）能源科技股份有限公司

地址：300450 天津市滨海新区临港经济区 1 号 1 号楼 3175 室

授权公告日：2021 年 06 月 15 日

授权公告号：CN 111720050 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4483505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06月30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：

合力（天津）能源科技股份有限公司

发明人：

侯立东, 冯炜, 王德刚