

证书号第6519938号



发明专利证书

发明名称：一种基于弹热效应的制冷方法及制冷系统

发明人：刘斌;杨萌;陈爱强;王胜威

专利号：ZL 2020 1 0048315.9

专利申请日：2020年01月16日

专利权人：天津商业大学

地址：300134 天津市北辰区光荣道409号

授权公告日：2023年11月28日

授权公告号：CN 111141060 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6519938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01月16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：

天津商业大学

发明人：

刘斌;杨萌;陈爱强;王胜威