

证书号第 5383180 号



发明专利证书

发明名称：气凝胶、导电纳米纤维及其制备方法和应用

发明人：周剑;范俊呈;李恒瑞;彭柏霖;金炫利

专利号：ZL 2021 1 0718640.6

专利申请日：2021 年 06 月 28 日

专利权人：中山大学

地址：510000 广东省广州市海珠区新港西路 135 号

授权公告日：2022 年 08 月 16 日

授权公告号：CN 113480773 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



第 1 页 (共 2 页)

其他事项参见续页

证书号 第 5383180 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 28 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：

中山大学

发明人：

周剑；范俊呈；李恒瑞；彭柏霖；金炫利

证书号第 5130475 号



发明专利证书

发明名称：一种纳米纤维素-壳聚糖基室温气凝胶的制备方法

发明人：汤松松；马鸣择；周剑；李恒瑞；彭柏霖；金炫利

专利号：ZL 2021 1 0704989.4

专利申请日：2021 年 06 月 24 日

专利权人：中山大学

地址：510000 广东省广州市海珠区新港西路 135 号

授权公告日：2022 年 05 月 03 日

授权公告号：CN 113480772 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



第 1 页 (共 2 页)

其他事项参见续页

证书号第 5130475 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 24 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：

中山大学

发明人：

汤松松；马鸣择；周剑；李恒瑞；彭柏霖；金炫利

证书号第5930371号



发明专利证书

发明名称：丙烯酰胺在气凝胶制备中的应用

发明人：周剑;范俊呈

专利号：ZL 2022 1 0652092.6

专利申请日：2022年06月10日

专利权人：中山大学

地址：510275 广东省广州市海珠区新港西路135号

授权公告日：2023年05月02日

授权公告号：CN 114805909 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5930371号

专利权人应当依照专利法及其实实施细则规定缴纳年费。本专利的年费应当在每年06月10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：

中山大学

发明人：

周剑;范俊呈