

证书号第3954762号



发明专利证书

发明名称：气体传感器及其应用、设备和气体传感器的制备方法

发明人：吴进;吴子轩

专利号：ZL 2018 1 1614104.6

专利申请日：2018年12月27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：2020年08月25日

授权公告号：CN 109490379 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 3954762 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 12 月 27 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：

吴进；吴子轩

证书号第3951735号



发明专利证书

发明名称：湿度传感器及其应用、设备和湿度传感器的制备方法

发明人：吴进;吴子轩

专利号：ZL 2018 1 1614121. X

专利申请日：2018年12月27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：2020年08月25日

授权公告号：CN 109490380 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



第1页(共2页)

其他事项参见续页

证书号第 3951735 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 12 月 27 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：

吴进；吴子轩

证书号第4826851号



发明专利证书

发明名称：一种基于薄膜的电容式温度传感器及其制作方法

发明人：吴进;吴子轩

专利号：ZL 2020 1 0438026. X

专利申请日：2020年05月21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：2021年12月03日

授权公告号：CN 111623899 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



第1页(共2页)

其他事项参见续页

证书号第 4826851 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 05 月 21 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：

吴进；吴子轩

证书号第5386135号



发明专利证书

发明名称：一种碳材料复合凝胶及其制备方法和应用

发明人：吴进;杨醒;吴子轩

专利号：ZL 2021 1 0636459.0

专利申请日：2021年06月08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：2022年08月16日

授权公告号：CN 113265084 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 5386135 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 08 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：

吴进；杨醒；吴子轩

证书号第4006921号



发明专利证书

发明名称：光学成像系统、方法、装置及存储介质

发明人：吴进;黄文轩;吴子轩

专利号：ZL 2018 1 1365902.X

专利申请日：2018年11月16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：2020年09月29日

授权公告号：CN 109297965 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



第1页(共2页)

其他事项参见续页

证书号第 4006921 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 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：

中山大学

发明人：

吴进；黄文轩；吴子轩

证书号第5694372号



发明专利证书

发明名称：一种可伸缩 NO₂ 气体传感器及其制备方法和应用

发明人：吴进；吴子轩；容莉敏；杨靖澜；韦耀铭

专利号：ZL 2021 1 0977712.9

专利申请日：2021 年 08 月 24 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 01 月 13 日

授权公告号：CN 113702457 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 5694372 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 08 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：

吴进；吴子轩；容莉敏；杨靖澜；韦耀铭

证书号第5750800号



发明专利证书

发明名称：一种双网络有机凝胶在制备氧气传感器中的应用

发明人：吴进;梁誉莹;吴子轩;周子敬

专利号：ZL 2021 1 0893560.4

专利申请日：2021年08月04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02月24日

授权公告号：CN 113943425 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5750800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08月04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：

吴进;梁誉亭;吴子轩;周子敬

证书号第6151615号



发明专利证书

发明名称：一种基于凝胶的透明可拉伸自供电硫化氢气体传感器

发明人：吴进;黄文溪;韦耀铭

专利号：ZL 2022 1 0991096.7

专利申请日：2022年08月18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07月18日

授权公告号：CN 115368696 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6151615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08月18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：

吴进;黄文溪;韦耀铭