

证书号第5172340号



发明专利证书

发明名称：人工晶体生长的温场调控装置和温场动态调控方法

发明人：龙思卫;王彪;王文佳;林少鹏;朱允中;刘秩桦

专利号：ZL 2020 1 1521644.7

专利申请日：2020年12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：2022年05月20日

授权公告号：CN 112795980 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 5172340 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 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：

龙思卫；王彪；王文佳；林少鹏；朱允中；刘秩桦

证书号第 5478091 号



发明专利证书

发明名称：一种在提拉法系统中实时探测晶体生长界面变化趋势的方法

发明人：王彪;王文佳;朱允中

专利号：ZL 2021 1 0586722.X

专利申请日：2021 年 05 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：2022 年 09 月 27 日

授权公告号：CN 113447528 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 5478091 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 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：

王彪; 王文佳; 朱允中

证书号第 3222085 号



发明专利证书

发明名称：基于体光栅构成环形腔光学参量振荡器的 $2\mu\text{m}$ 可调谐激光器

发明人：郭靖;王彪;焦中兴

专利号：ZL 2016 1 0945204.1

专利申请日：2016 年 10 月 26 日

专利权人：中山大学

地址：510275 广东省广州市海珠区新港路 135 号

授权公告日：2019 年 01 月 18 日

授权公告号：CN 106340797 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 3375396 号



发明专利证书

发明名称：基于体光栅构成驻波腔光学参量振荡器的 $2\mu\text{m}$ 可调谐激光器

发明人：郭靖;王彪;焦中兴

专利号：ZL 2016 1 0945689.4

专利申请日：2016 年 10 月 26 日

专利权人：中山大学

地址：510275 广东省广州市海珠区新港路 135 号

授权公告日：2019 年 05 月 14 日

授权公告号：CN 106451051 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)

其他事项参见背面

证书号第 14824805 号



实用新型专利证书

实用新型名称：人工晶体生长的温场调控装置

发 明 人：龙思卫;王彪;王文佳;林少鹏;朱允中;刘秩桦

专 利 号：ZL 2020 2 3117954.0

专利申请日：2020 年 12 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 11 月 23 日

授权公告号：CN 214830779 U

国家知识产权局依照中华人民共和国专利法经过初步审查，决定授予专利权，颁发实用新型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 14824805 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 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：

龙思卫；王彪；王文佳；林少鹏；朱允中；刘秩桦