

证书号第 2292847 号



# 发明专利证书

发明名称：一种单晶硅太阳能电池背表面栅线电极结构及单晶硅太阳能电池

发明人：沈辉；姜辰明；李力；王殿磊

专利号：ZL 2014 1 0278075.6

专利申请日：2014年06月20日

专利权人：中山大学

授权公告日：2016年11月16日

本发明经过本局依照中华人民共和国专利法进行审查，决定授予专利权，颁发本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。

本专利的专利权期限为二十年，自申请日起算。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20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。

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 2424716 号



# 发明专利证书

发明名称：一种具有良好导电性能的晶体硅太阳能电池表面钝化层及钝化方法

发明人：沈辉;李圣浩;但易

专利号：ZL 2015 1 0351810.6

专利申请日：2015年06月24日

专利权人：中山大学

授权公告日：2017年03月22日

本发明经过本局依照中华人民共和国专利法进行审查，决定授予专利权，颁发本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。

本专利的专利权期限为二十年，自申请日起算。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。

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 3220610 号



# 发明专利证书

发明名称：一种太阳能电池结构及其制备方法

发明人：沈辉；高兵；赵影文；刘宗涛；邱开富；蔡伦

专利号：ZL 2017 1 0138427.1

专利申请日：2017 年 03 月 09 日

专利权人：中山大学

地址：510006 广东省广州市大学城外环东路 132 号中山大学工学院 C501 中山大学太阳能系统研究所

授权公告日：2019 年 01 月 18 日 授权公告号：CN 107068779 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 3220610 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 03 月 09 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：

沈辉；高兵；赵影文；刘宗涛；邱开富；蔡伦

