

证书号第 1717652 号



# 发明专利证书

发明名称：一种低成本 n 型双面太阳能电池及其制备方法

发明人：汪保卫；沈辉

专利号：ZL 2013 1 0001832.0

专利申请日：2013 年 01 月 05 日

专利权人：中山大学

授权公告日：2015 年 07 月 08 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 01 月 05 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



2015 年 07 月 08 日

证书号第 1965657 号



# 发明专利证书

发明名称：一种前电极主栅线与硅衬底隔离的选择性发射极太阳电池及其制备方法

发明人：沈辉；刘家敬；刘斌辉；李力；李明华；陈思铭

专利号：ZL 2013 1 0016810.1

专利申请日：2013 年 01 月 17 日

专利权人：中山大学

授权公告日：2016 年 03 月 02 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 01 月 17 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

