

（副高）级职称申报人基本情况及评审登记表

姓名	陈伟	性别	男	出生	1989年04月	参加工作时间	2018年07月	现工作单位	松山湖材料实验室	现任行政职务	无					
何时毕业于何院校何专业	2018年6月毕业于中国科学院大学凝聚态物理专业		本专业最高学历	博士	学位	博士	办学形式	全日制	现职称专业及名称	无	现职称获得方式	无	现职称获得时间	无	现职称发证单位	无
现从事何专业技术工作	高效晶硅太阳能电池产业开发	现受聘何专业技术职务	无	从事本专业或相近专业技术工作		2年	申报何职称	(电气)专业(高级工程师)职称		有无同时或不同时申报其他系列(专业)职称及其名称			无			
职称外语考试				全国计算机应用能力考试				专业实践能力考试(考评结合专业填写)								
已获得_____级别合格证	成绩_____分,属_____获得博士学位_____倾斜范围	考试时间	属_____免试范围	已获得_____个模块合格证	属_____获得博士学位政策倾斜范围	考试专业	考试成绩	考试时间								
主要工作经历	2018.07-2018.10 中国科学院物理研究所 清洁能源实验室 项目聘用; 2018.10-至今 松山湖材料实验室 高效晶硅电池团队 博士后。															
专业技术工作经历(能力)及业绩成果情况	<p>本人自评认为具备专业技术工作经历(能力)条件第<u> (一) </u>项、业绩成果条件第<u> (六)、(八) </u>项之规定,主要理由(注明时间、项目内容(含效果、评价、获奖情况等)及个人完成量、所起作用或排名):</p> <p>本人自2012年起,一直从事光伏领域的高效晶硅太阳能电池研究,尤其是在晶硅制绒新工艺方面有较为深刻的理解。作为主要负责人完成了横向项目“晶硅制绒工艺产业化开发”,作为以第一发明人申请十余项专利,其中授权发明专利3项,实用新型专利1项,以第一作者发表SCI论文两篇,在晶硅光伏领域尤其是黑硅制绒及其产业化方面取得显著的成绩,其主要业绩有:</p> <p>2015年作为第二完成人,在国际上首次采用铜催化湿法工艺制备了大面积,均匀,反射率低的微米尺寸的倒金字塔结构。相比于常规的正金字塔结构,倒金字塔具有更加优异的减反射性能和钝化效果,突破了20年来倒金字塔的制绒难题。2016年8月至2019年7月,作为第二完成人,负责完成了横向项目“晶硅制绒工艺产业化开发”,开展了铜催化刻蚀制备倒金字塔的产业化应用,开发了倒金字塔制绒添加剂,能够稳定地、大批量制备倒金字塔结构。采用倒金字塔制备的电池效率较正金字塔提高0.2%绝对值。符合专业技术工作经历(能力)条件第(一)项之规定。</p> <p>2017年1月作为第一发明人,开发了一步法铜银共催化化学刻蚀法,制备了倒四棱锥结构,有效地解决了黑硅制绒工艺的关键科学问题。于2018年1月1日在保定光为绿色新能源有限公司实现黑硅制绒工艺全面量产,量产多晶硅平均效率超过了19%,制绒药液寿命最大达到了20万片。符合业绩成果条件第(六)项之规定。</p> <p>作为第一发明人获得授权发明专利3件,《用于硅片金字塔制绒的酸性制绒液、制绒方法以及采用该制绒方法制绒而成的硅片》,《包含倒四棱锥绒面结构的单晶硅片及其应用》,《一种链式晶硅制绒设备及制备方法》;作为第一发明人获得授权实用新型专利1件,《包含倒四棱锥绒面结构的单晶硅片及太阳能电池》;其中本人作为第一发明人的数个专利实现了技术转移,转让额度超过100万元。符合业绩成果条件第(八)项之规定。</p> <p>以第一作者先后在国际期刊SCIENTIFIC REPORTS发表《Difference in anisotropic etching characteristics of alkaline and copper based acid solutions for single-crystalline Si》、国际期刊ACS APPLIED MATERIALS & INTERFACES发表《High-Efficient Solar Cells Textured by Cu/Ag-Cocatalyzed Chemical Etching on Diamond Wire Sawing Multicrystalline Silicon》等两篇论文。</p>															
本人对负面工作的说明:																
无																
文、著作或	标题内容	作者名次	何时发表何刊物杂志	刊号	获奖情况(何部门批准及奖励名称、等级)											
	Difference in anisotropic etching characteristics of alkaline and copper based acid solutions for single-crystalline Si (铜催化酸溶液和碱溶液对单晶硅各向异性刻蚀特性的差异)	第一	2018年2月, SCIENTIFIC REPORTS (科学报告)	ISSN:2045-2322	无											
	High-Efficient Solar Cells Textured by Cu/Ag-Cocatalyzed Chemical Etching on Diamond Wire Sawing Multicrystalline Silicon (铜银共催化化学刻蚀制备高效率的金刚线切割多晶硅太阳能电池)	第一	2019年2月, ACS APPLIED MATERIALS & INTERFACES (美国化学学会应用材料与界面)	ISSN:1944-8244	无											
评前公示	_____年 月 日(公章)															
本人承诺:以上所填写及提交的材料内容真实,并对此负责和承担相应后果。																
申报人签名: _____年 月 日																
以上填写的内容,已经我单位核对无误,并对此负责和承担相应后果。																
单位负责人签名: _____年 月 日																
单位审核评价意见																
单位负责人签名: _____年 月 日																
专业学科组评审情况		学科组人数	到会人数	同意票	不同意票	评委会评审结果		评委会人数	到会人数	同意票	不同意票					

说明: 1、此表由申报人填写后用A3纸单面打印,经单位审核盖章(高级一式20份、中级一式15份、初级一式10份,其中1份原件;评委会另有要求的按其要求提交)送相应评委会办公室。2、“现职称取得方式”指评审、考核认定、考试。3、单位审核评价意见字数不少于150字。4、此表供评委会评审时了解申报人基本情况之用,评审结束后评委会办公室应将本表原件填上评审结果,并按职称审批、发证表名单顺序装订上报职称审核确认单位备查。

()评委会公章:

年 月 日