

此表与证书一并发放，请归入本人档案永久保存。如有遗失，不予补办。

广东省初次职称考核认定申报表

姓 名 黄细妹

身 份 证 号 码 _____

考核认定职称名称 高分子化工助理工程师

工 作 单 位 松山湖材料实验室

填 表 时 间 2024-02-20

广东省人力资源和社会保障厅 制

填表说明

1、本表适用于全日制普通大中专院校和技工院校毕业生申请初次职称考核认定。

2、申请人所在工作单位应负责核实申请人所填写的内容，确保材料真实可靠。

3、本表共4页，纸张规格为A4，双面印制，其结构、字体、字号不予改变（个人专业技术工作小结如内容较多可加附页）。

4、本表通过广东省专业技术人才管理系统自动生成，一式一份，业务办理完毕后退回人事管理单位（归入个人档案）保存。

姓名	黄细妹	性别	女	出生日期	1994.09	相 片	
出生地	广东省揭阳市普宁市	民族	汉族	参加工作时间	2019.07		
认定何职称	专业	高分子化工助理工程师		职称			
现从事何专业技术工作	材料研发			从事现专业技术工作年限	4年		
与认定职称对应的所学专业	应用化学			对应专业的全日制学历(学位)	大学本科		
学历(学位)教育情况	起止年月	毕业院校	专业	学制(年)	学历	学位	办学形式
	2015-09—2019-06	东莞理工学院	应用化学	4	大学本科	学士学位	全日制
	2012-09—2015-06	普宁市第二中学	理科	3	高中及以下	无	全日制
主要专业技术工作经历							
起止时间	工作单位	从事专业技术工作		主要工作内容			
2019.10—至今	松山湖材料实验室	材料研发助理工程师		进行各种功能性物质材料的研发、生产及应用开发,包括专利文件撰写、市场开发等			
工作期间奖惩情况	无						

个人专业技术工作总结(1500字)

本人在本科毕业后不久即进入松山湖材料实验室从事高分子材料的研发、生产、应用开发、科技成果转化、专利文件撰写等工作,从刚开始的研发实习工程师到现在的研发助理工程师,从依赖现有配方到有主观能动性地进行配方调试设计,一直在材料研发生产工作上坚守着自己的初心,也将继续、持续地在专业技术领域奉献自己的一份力量。在这几年中,我参与了不少项目,主要有两大方向:一、纳米级纤维材料的研发生产应用通过静电纺丝工艺,利用不同高分子化合物的不同特质,调试各种配方,生产制备纳米级别的纤维丝、纤维膜,并进行纳米纤维膜的应用开发。其中,采用聚丙烯腈、聚乙烯醇、聚偏氟乙烯等高分子化合物所制备的纳米纤维膜均取得一定的技术突破,并成功实现从实验样品到产品的转变。纳米纤维膜被成功应用于纳米纤维滤膜、纳米纤维自支撑厚膜、纳米纤维隔热保温功能膜、纳米碳纤维膜电发热体、纳米碳纤维膜树脂复合板、纳米碳纤维粉体及加热不燃烧红外加热器等产品上,较为突出的有:1、纳米纤维滤膜纤维直径200-500nm,比常规高分子纤维直径减小20倍以上,比表面积增加20倍以上,截面积减小400倍以上,所形成的孔隙尺寸比熔喷布和其它无纺布减小20倍以上,在空气过滤、水净化、油过滤、化工过滤、催化剂载体、功能面料等方面具有重要用途。2、纳米纤维自支撑厚膜厚度500-2000 μm ,纤维直径200-500nm,孔隙率高达80%以上,表面疏水,具有轻质保暖、防水透气、超薄柔软、快干等优点。3、纳米碳纤维膜电发热体远红外法向发射率90%以上,使用寿命超过30000小时,可实现快速升降温,5秒内可升至300 $^{\circ}\text{C}$,应用领域包括电暖器、地暖、健康理疗产品、快速加热器、化学化工热反应器等。4、加热不燃烧(HNB)红外加热器采用纳米碳纤维加热,升温速度快,18s达到308 $^{\circ}\text{C}$;加热面积大,加热面温度分布均匀;红外发射率高,内部加热充分,使用寿命长,是一种新型加热器。纳米纤维材料是一种颇有前景的新型功能材料,我们仍在不断地突破各种技术壁垒,并持续在进行着科技成果的转化。二、碳材料及多孔碳材料的研发生产应用通过高分子树脂材料的烧结碳化,制备出各种碳材料,其中包括碳加热体板、多孔碳材料等,并将其成功地应用于多孔碳雾化芯上。作为全球首款全碳材质雾化芯,其吸油导油和加热部位均为碳材料,无需印刷或镶嵌金属线路、网格,更加安全健康,且发热体为多孔结构、雾化面积更大,避免了“积碳”问题,更重要的是,多孔碳雾化芯的雾化量比陶瓷芯高出1-5mg/puff,而消耗的功率却比陶瓷芯降低了0.5-1.5W,因此给消费者的使用体验更加舒适满足,能耗更低,可使电子雾化器续航时间更长。同时,多孔碳雾化芯的整个生产过程绿色高效,更有应用前景。多孔碳雾化芯仅仅是多孔碳材料的其中一个成功应用案例,其孔隙率高、雾化面积大、寿命长、安全健康、绿色高效等特点,决定了它在医疗领域(医疗雾化器)、家居生活领域(加湿器、除尘器)等方面有较大的发展空间,这也是接下来重要的探究方向。在这几年的工作过程中,我针对自己参与的专业技术领域的工作,也撰写及协助撰写了与上述工作相关的专利文件十余篇,其中有:发明专利6篇:《一种碳硅复合粉体及其制备方法和应用》《电子烟及电子烟的多孔碳雾化芯的控温方法》《体加热多孔碳雾化芯及电子烟》《多孔碳的制备方法、多孔碳材料及其应用》《多孔碳发热体及其制备方法、多孔碳雾化芯与电子烟》《一种多孔碳芯及制备方法、雾化芯、电子雾化器》,实用新型9篇:《一种空气净化滤膜及空气净化器》《纳米碳纤维膜发热体、发热地暖及加热理疗仪》《一种实验加热装置》《连续碳纤维管红外加热体以及加热烟具》《碳纤维金属加热管以及气溶胶生成装置》《体加热多孔碳雾化芯及电子烟》《气溶胶产生装置及电子烟》《电子烟》《一种多孔碳芯、雾化芯、电子雾化器》从实验室样品走向流向市场的产品,科技成果转化的路上免不了技术管理之外的能力培养,在这几年的工作中,是一个比较全面的历练过程,从原材料挑选、采购敲定、原材料应用测试到成品生产、测试、销售,各个环节我都参与其中,也慢慢促成了我在采购、验证测试、销售等环节的能力提升,时刻争取着往更加全能型的人才靠拢。接下来,我将更加努力全面地学习专业领域知识,让自己在高分子材料技术领域有更大的建树,争取将团队现在正面临的技术难题有所突破。

签 名 :

年 月 日

从事专业技术工作及取得的业绩成果情况			
起止年月	承担专业技术工作项目名称	完成情况	效果及评价
2019.10 —2023.12	新型纤维材料制备与应用技术	完成纳米纤维材料、多孔碳材料等的研发生产及成果转化，撰写及协助撰写了发明专利6篇，实用新型9篇	顺利完成纳米纤维及纳米碳纤维的科技成果转化，多孔碳材料的科技成果转化也在逐步进行

用人单位考核评议意见：		主管部门和申报点审核意见：		
年 月 日（章）		年 月 日（章）		
委托认定栏（仅委托认定时需加具意见）				
区、县人社部门审核意见：		地市人社部门（职称自主评审单位）审核意见：		
年 月 日（章）		年 月 日（章）		
职称评审委员会评审认定意见：				
评委会（章）				
年 月 日				
评委会人数	表决结果			备注
	同意 票数		不同意 票数	
审核确认意见：				
（章）				
年 月 日				