

项目名称	功能化聚苯胺自组装膜修饰的微生物燃料电池活性碳空气阴极结构及其抗污染性能研究
项目类别	<input type="checkbox"/> C类 <input checked="" type="checkbox"/> D类
技术领域	<input type="checkbox"/> 信息 <input type="checkbox"/> 环保 <input type="checkbox"/> 健康 <input type="checkbox"/> 旅游 <input type="checkbox"/> 时尚 <input type="checkbox"/> 金融 <input type="checkbox"/> 高端装备制造 <input type="checkbox"/> 文化 <input type="checkbox"/> 海洋经济 <input type="checkbox"/> 生物技术 <input checked="" type="checkbox"/> 新能源 <input checked="" type="checkbox"/> 新材料 <input type="checkbox"/> 其他
所在平台	<input type="checkbox"/> 省级留学人员创业园： _____ <input type="checkbox"/> 省重点企业研究院： _____ <input type="checkbox"/> 省级产业集聚区： _____ <input checked="" type="checkbox"/> 其他
是否回国来浙从事博士后研究工作	<input type="checkbox"/> 是，海外博士授予学校： _____ 回国时间： _____ 博士后编号： _____
	<input checked="" type="checkbox"/> 否

浙江省“钱江人才计划”C、D类 项目申请表

姓 名 _____ 陈 光 _____

单 位 _____ 温州大学 _____

部门（地区） _____ 温州市 _____

浙江省人力资源和社会保障厅

填 表 说 明

1、技术领域：请在以下相应产业领域栏目打“☑”：信息、健康、环保、旅游、时尚、金融、高端装备制造、文化、海洋经济、生物技术、新能源、新材料；不属上述产业领域的，请在“其他”栏打“☑”。

2. 所在平台：若项目属省级留学人员创业园、省重点企业研究院、省级产业集聚区的，请在相应栏打“☑”，并填写相应名称。不属于上述内容的，请在“其他”栏打“☑”。

3、是否回国来浙从事博士后研究工作：在“是”或“否”前打“☑”，若是的，填写相应栏目。

4、表内各栏目填写内容的起讫时间均为最近5年，2017年申请的，各栏目起讫时间为2012年1月至今。

一、申请人基本信息

姓 名	陈光	工作单位	温州大学		
职 务	教师	从事专业	材料、能源与环境		
联系地址				邮 编	
单位电话		手 机	18767459198	E-mail	
留学国别	美国/新加坡	出国时间	2010.9	回国时间	2016.11
留学机构名称	宾夕法尼亚州立大学/新加坡南洋理工大学				
留学性质	<input type="checkbox"/> 公派 <input checked="" type="checkbox"/> 自费	学习性质	<input type="checkbox"/> 大学 <input type="checkbox"/> 硕士 <input type="checkbox"/> 博士 <input checked="" type="checkbox"/> 博士后 <input type="checkbox"/> 普访 <input type="checkbox"/> 高访 <input type="checkbox"/> 其他_____		
主要学习工作经历	2016/11-至今 温州大学 化学与材料工程学院 讲师 2014/4-2016/11 新加坡南洋理工大学 航空航天与机械学院 博士后 2013/4-2014/4 新加坡南洋理工大学 土木与环境工程学院 博士后 2010/9-2013/3 宾夕法尼亚州立大学 土木与环境工程学院 博士后 2008/3-2010/3 深圳惠程电气股份有限公司 研发工程师 2002/9-2008/3 中科院长春应用化学研究所 高分子物理与化学国家重点实验室 博士				
从事专业工作情况	(概述本人的专业研究领域、方向和主要业绩) 本人所涉领域包括合成化学、材料化学、电化学及环境与新能源工程与技术。 主要研究方向如下： 1) 功能高分子材料的开发及其在水处理和清洁能源方面的应用； 2) 微生物燃料电池和电解池方面的研究，包括电解池产氢、电池产电及污水处理等方向； 3) 水处理过程研究，包括正渗透、反渗透、压力延缓渗透、反电渗析过程研究和应用。 本人在 JACS 、 Chemical Communications 、 Electrochemical communications 等刊物上发表十多篇 SCI 收录的文章，其中一作文章 7 篇，影响因子大于 3 的有 5 篇；参与完成了吉林省科技厅关于“高性能耐溶剂型高分子油水分离膜材料的开发和设计”的项目，获“吉林省科学技术成果”。				

二、五年来主要成果

1、参与过的主要项目				
项目名称	起止时间	项目性质和来源	经费总额	参与人数、本人排名和任务

2、代表性论文、著作（不超过 20 项）				
论文、著作名称	发表/出版时间	发表/出版载体	论文索引情况	本人排名
Cationic fluorinated polymer binders for microbial fuel cell cathodes	2012	RSC Advances.	SCI	第一
Polymer separators for high power, high efficiency microbial fuel cells	2012	ACS Appl. Mat. Interfaces	SCI	第一
Poly(vinyl alcohol) separators improve the columbic efficiency of activated carbon cathodes in microbial fuel cells	2013	Electrochem. Commun.	SCI	第一
Novel anti-flooding poly(dimethylsiloxane) (PDMS) catalyst binder for microbial fuel cell cathodes	2012	Journal of Power Sources	SC	第二
Solid-State Water Electrolysis with an Alkaline Membrane	2012	Journal of the American Chemical Society	SC	第二

3、专利				
专利名称	专利类别	批准时间	授权国家	是否投产

4、产品（如有产品，说明目前的产业化程度）

5、其他（包括获得的重要奖项、在国际学术会议做重要报告等情况）