附件1

大连市引进紧缺人才薪酬补贴申请表

姓名	席耀宁		:	性别	男	出生年月	1990年8	月		
户籍 所在地	P籍 辽宁省 在地 大连市		-	民族	汉	政治面貌	群众		照 片	
联系电话	18804200745		745 ;	身份证号	210302199008170610					
毕业时间	毕业院		业院校		专业		学历		学位	
2016年6月	中国海洋		海洋大	学	材料学		研究生		硕士	
专业技术职务		资格		助	助理工程师		职业资本	各		
现工作单位信息										
引进时间		2016年7月		认定	时间	2017年3月	申报行业	止	新材料	
紧缺岗位		电化学工程师		现工	作岗位	铅炭电池	月平均工	资		
单位名称		中国科学院大连化学物理研究所								
单位联系人		解进		职务	人事主管		联系电话	04	11-84379103	
认与 贴 况定 薪 对应		 □一般紧缺: 2万元 □比较紧缺: 3万元 □非常紧缺.低级别: 4万元 ↓非常紧缺.中级别: 5万元 □非常紧缺.高级别: 6万元 								

	一、在单位紧缺岗位工作业绩及产生效益情况:
	本人工作岗位为铅炭电池研发,目前已完成内并型铅炭电池的研发以及全
	碳负极型铅炭电池的研发,协助完成贫液储能电池研发,电池性能处于国内领
	先水平,其中贫液储能电池已经进入示范阶段。
业绩成果	二、承担课题研究及团队中担任职务情况:
	承担课题为铅炭电池项目,职务为助理工程师,负责制定研发方案以及具
	体实施实验工作。
	三、、获得荣誉、证书,拥有发明、专利等情况(含引进前获得):
	2010年全国大学生英语竞赛 C 类三等奖
	六件铅炭电池相关专利。
	四、其他相关情况:
	Well-Defined, Nanostructured, Amorphous Metal Phosphate as Electrochemical
	Pseudocapacitor Materials with High Capacitance
	(第一作者 Chemistry of Materials DOI: 0.1021/acs.chemmater.5b04343)
	本人签字 年月日
单位审核	
意见	
	单位公章 年月日
市人社局	
审核意见	
1 11 1 2 1 2	
	年 月 日
	年月日

2. 一式三份、正反面打印。





专利申请受理通知书

根据专利法第28条及其实施细则第38条、第39条的规定,申请人提出的专利申请已由国家知识产权局 受理。现将确定的申请号、申请日、申请人和发明创造名称通知如下:

申请号: 201711214495.8

申请日: 2017年11月28日

中请人: 中国科学院大连化学物理研究所, 风帆有限责任公司

发明创造名称: 电镀法制备具有三维结构的铅炭电池板栅及制备和应用

经核实,国家知识产权局确认收到文件如下:

发明专利请求书 每份页数:5 页 文件份数:1 份

权利要求书 每份页数:2 页 文件份数:1 份 权利要求项数: 9 项 说明书 每份页数:5 页 文件份数:1 份 说明书附图 每份页数:3 页 文件份数:1 份 实质审查请求书 每份页数:1 页 文件份数:1 份 专利代理委托书 每份页数:2 页 文件份数:1 份 说明书摘要 每份页数:1 页 文件份数:1 份

提示;

1. 申请人收到专利申请受理通知书之后,认为其记载的内容与申请人所提交的相应内容不一致时,可以向国家知识产权局 请求更正。

2. 申请人收到专利申请受理通知书之后,再向国家知识产权局办理各种手续时,均应当准确、清晰地写明申请号。

3. 国家知识产权局收到向外国申请专利保密审查请求书后,依据专利法实施细则第9条予以审查。





专利申请受理通知书

根据专利法第 28 条及其实施细则第 38 条、第 39 条的规定,申请人提出的专利申请已由国家知识产权局 受理。现将确定的申请号、申请日、申请人和发明创造名称通知如下:

中请号: 201711213898.0

申请日: 2017年11月28日

申请人:中国科学院大连化学物理研究所,风帆有限责任公司 发明创造名称: 一种集流体在铅炭电池或铅酸电池中的应用

经核实,国家知识产权局确认收到文件如下: 说明书附图 每份页数:3 页 文件份数:1 份

实质审查请求书 每份页数:1页 文件份数:1份 说明书摘要 每份页数:1 页 文件份数:1 份 说明书 每份页数:3 页 文件份数:1 份 权利要求书 每份页数:1页 文件份数:1份 权利要求项数: 4项 发明专利请求书 每份页数:5 页 文件份数:1 份 专利代理委托书 每份页数:2 页 文件份数:1 份

提示:

1. 申请人收到专利申请受理通知书之后,认为其记载的内容与申请人所提交的相应内容不一致时,可以向国家知识产权局 请求更正。

2. 申请人收到专利申请受理通知书之后,再向国家知识产权局办理各种手续时,均应当准确、清晰地写明申请号。

3. 国家知识产权局收到向外国申请专利保密审查请求书后,依据专利法实施细则第9条予以审查。







专利申请受理通知书

根据专利法第28条及其实施细则第38条、第39条的规定,申请人提出的专利申请已由国家知识产权局 受理。现将确定的申请号、申请日、申请人和发明创造名称通知如下:

申请号: 201611062085.1

申请日: 2016年11月26日

申请人: 中国科学院大连化学物理研究所,风帆有限责任公司

发明创造名称:石墨化活性炭基复合添加剂和制备及铅碳电池负极与应用

经核实,国家知识产权局确认收到文件如下:

说明书 每份页数:8 页 文件份数:1 份

专利代理委托书 每份页数:2页 文件份数:1份 实质审查请求书 每份页数:1 页 文件份数:1 份 说明书摘要 每份页数:1 页 文件份数:1 份 发明专利请求书 每份页数:5 页 文件份数:1 份 权利要求书 每份页数:2 页 文件份数:1 份 权利要求项数: 7 项 说明书附图 每份页数:6 页 文件份数:1 份

提示:

1. 申请人收到专利申请受理通知书之后,认为其记载的内容与申请人所提交的相应内容不一致时,可以向国家知识产权局 请求更正。

2. 申请人收到专利申请受理通知书之后,再向国家知识产权局办理各种手续时,均应当准确、清晰地写明申请号。

3. 国家知识产权局收到向外国申请专利保密审查请求书后,依据专利法实施细则第9条予以审查。







申请号或专利号: 201611061800.X

发文序号: 2016112800951240

专利申请受理通知书

根据专利法第28条及其实施细则第38条、第39条的规定,申请人提出的专利申请已由国家知识产权局 受理。现将确定的申请号、申请日、申请人和发明创造名称通知如下:

申请号: 201611061800.X

申请日: 2016年11月26日

申请人: 中国科学院大连化学物理研究所,风帆有限责任公司

发明创造名称: 部分石墨化活性炭基复合添加剂和制备及负极与应用

经核实,国家知识产权局确认收到文件如下:

专利代理委托书 每份页数:2 页 文件份数:1 份

权利要求书 每份页数:2页 文件份数:1份 权利要求项数: 9项 发明专利请求书 每份页数:5 页 文件份数:1 份 说明书摘要 每份页数:1 页 文件份数:1 份 说明书附图 每份页数:6 页 文件份数:1 份 实质审查请求书 每份页数:1 页 文件份数:1 份 说明书 每份页数:7页 文件份数:1份

提示:

200101

2010.4

1. 申请人收到专利申请受理通知书之后,认为其记载的内容与申请人所提交的相应内容不一致时,可以向国家知识产权局 请求更正。

2. 申请人收到专利申请受理通知书之后,再向国家知识产权局办理各种手续时,均应当准确、清晰地写明申请号。

3. 国家知识产权局收到向外国申请专利保密审查请求书后,依据专利法实施细则第9条予以审查。



文件视为未提交。





专利申请受理通知书

根据专利法第28条及其实施细则第38条、第39条的规定,申请人提出的专利申请已由国家知识产权局 受理。现将确定的申请号、申请日、申请人和发明创造名称通知如下:

申请号: 201611061481.2

申请日: 2016年11月26日

申请人:中国科学院大连化学物理研究所,风帆有限责任公司

发明创造名称: 铅碳电池复合负极添加剂和铅碳电池负极及制备与应用

经核实,国家知识产权局确认收到文件如下:

说明书 每份页数:8 页 文件份数:1 份

专利代理委托书 每份页数:2页 文件份数:1份 发明专利请求书 每份页数:5 页 文件份数:1 份 权利要求书 每份页数:2 页 文件份数:1 份 权利要求项数: 8 项 说明书附图 每份页数:6 页 文件份数:1 份 实质审查请求书 每份页数:1 页 文件份数:1 份 说明书摘要 每份页数:1 页 文件份数:1 份

提示:

1. 申请人收到专利申请受理通知书之后,认为其记载的内容与申请人所提交的相应内容不一致时,可以向国家知识产权局 请求更正。

2. 申请人收到专利申请受理通知书之后,再向国家知识产权局办理各种手续时,均应当准确、清晰地写明申请号。

3. 国家知识产权局收到向外国申请专利保密审查请求书后,依据专利法实施细则第9条予以审查。







申请号或专利号: 201611061063.3

发文序号: 2016112800805900

专利申请受理通知书

根据专利法第28条及其实施细则第38条、第39条的规定,申请人提出的专利申请已由国家知识产权局 受理。现将确定的申请号、申请日、申请人和发明创造名称通知如下:

申请号: 201611061063.3

申请日: 2016年11月26日

申请人: 中国科学院大连化学物理研究所,风帆有限责任公司 发明创造名称:一种内混内并混合型铅碳电池及负极的制备

经核实,国家知识产权局确认收到文件如下:

说明书 每份页数:9 页 文件份数:1 份

实质审查请求书 每份页数:1 页 文件份数:1 份 说明书附图 每份页数:4 页 文件份数:1 份 专利代理委托书 每份页数:2页 文件份数:1份 权利要求书 每份页数:2页 文件份数:1份 权利要求项数: 3项 发明专利请求书 每份页数:5 页 文件份数:1 份 说明书摘要 每份页数:1 页 文件份数:1 份

提示:

1. 申请人收到专利申请受理通知书之后,认为其记载的内容与申请人所提交的相应内容不一致时,可以向国家知识产权局 请求更正。

2. 申请人收到专利申请受理通知书之后,再向国家知识产权局办理各种手续时,均应当准确、清晰地写明申请号。

3. 国家知识产权局收到向外国申请专利保密审查请求书后,依据专利法实施细则第9条予以审查。





Well-Defined, Nanostructured, Amorphous Metal Phosphate as Electrochemical Pseudocapacitor Materials with High Capacitance

Yaoning Xi, Bohua Dong,* Yanan Dong, Nan Mao, Lei Ding, Liang Shi, Rongjie Gao, Wei Liu, Ge Su, and Lixin Cao*

Institute of Materials Science and Engineering, Ocean University of China, 238 Songling Road, Qingdao, 266100 P. R. China

Supporting Information

ABSTRACT: Amorphous micro/nanomaterials are very important members of the noncrystalline materials family and have attracted tremendous interest and exhibited their excellent performance in the application of electrical catalysis and energy storage. The complexity of this research field is limited ultimately by the lack of a facile and practicable strategy to synthesize well-defined ultrathin amorphous nanomaterials. Here, for the first time, we report the random attachment of $Co_3(PO_4)_2$ amorphous nanoplate building blocks into ultrathin nanosheets with dimensions on the micrometer scale. We found the structure of obtained



 $Co_3(PO_4)_2$ amorphous nanosheet can be converted into nanowire by a split process. On the basis of our observations, an assemble-split mechanism for synthesizing ultrathin amorphous nanostructure is proposed. Furthermore, our strategy is general and can be used to prepare other metal phosphate amorphous ultrathin nanostructures. As a demonstration, the synthesized $Co_3(PO_4)_2$ ultrathin nanowire has been proven to show extraordinary performance as an electrode material for a pseudocapacitor with the specific capacitance of up to 1174 F g⁻¹, which is much higher than that of crystalline cobalt phosphate and even comparable to that of cobaltous hydroxide nanomaterials.

■ INTRODUCTION

The properties of one-dimensional (1D) ultrathin nanowires/ nanotubes and two-dimensional (2D) nanosheets with atomic thickness¹⁻¹¹ can differ greatly from those of their bulk counterparts, and for materials that are normally crystalline, even greater differences can be achieved by making amorphous nanostructures. For example, the amorphous micro/nanomaterials possess short-range structural ordering, high active site density, and inonic conductivity. Thanks to their unique properties, a series of amorphous materials incuding CoS_{xy}^{12} Pd particle, ¹³ FePO₄, ^{14–16} Ni(OH)₂, ¹⁷ Co(OH)₂, ¹⁸ Ni–Co double hydroxide,¹⁹ and Ni-Co binary oxide²⁰ have exhibited their excellent performance in the application of batteries, pseudocapacitors, water oxidation, and sensors. For example, Cao et al. reported amorphous FePO₄ nanoparticles as cathode material for Na ion batteries, which showed a high initial discharging capacity of 151 mAh g^{-1} at 20 mA g^{-1} with excellent cycling stability.¹⁶ Yang et al. reported that amorphous $Ni(OH)_2^{17}$ and $Co(OH)_2^{18}$ nanostructures as electrochemical pseudocapacitor materials exhibit high capacitance and a superlong cycle life. In particular, for the first time, they demonstrated that the integrated electrochemical performance of the amorphous $Ni(OH)_2$ and $Co(OH)_2$ could be commensurate with crystalline materials in supercapacitors.^{17,18} Following Yang's studies, many reports have emerged involved in the applications of amorphous nanomaterials in the energy storage devices.

Controlled synthesis of nanomaterials with well-defined morphology not only benefits fundamental research but also offers great promise for practical applications.² Thus, it would be desirable to design and synthesize amorphous materials with well-defined morphology in ultrathin nanostructures that may exhibit even more attractive features.¹⁵ Many materials have a very high propensity to crystallize; regular ultrathin amorphous nanostructures are considered more difficult to obtain due to the atomic isotropy of the amorphous nature. Although many methods including coprecipitation, electrodeposition, and template method have been widely employed to prepare amorphous micro/nanomaterials, the majority of products usually possess irregular morphologies,^{12–21} such as aggregated particles, large-sized nanospheres, and film. Compared with the numerous synthesis strategies for crystalline 1D/2D ultrathin nanostructure,²²⁻³¹ there are few attempts to develop new approaches to create an amorphous nanostructure. Thus, synthesis of amorphous nanomaterials with well-defined morphology in widely applicable ways remains a great challenge. As a member of transition metal phosphate, $Co_3(PO_4)_2$ is a promising electrochemical pseudocapacitor material, which could possess superior theoretical capacitance during two steps of reversible redox reactions of the cobalt ion.

Received:November 6, 2015Revised:February 16, 2016Published:February 16, 2016



íf H

了的我们了同学:

你在2010年全国大学生英语竞赛 (NECCS)中,成绩优异,荣获 C 类三等奖。特发此证, 以示表彰。

in 2010 National English Contest for College Students. This certificate of commendation is hereby You have obtained the Third Prize for Band awarded to you as an encouragement.



甲究金 Ш 语教学 光町 高等学校大学