**自组团出访后公示信息表**

|  |  |
| --- | --- |
| 组团单位：材料与能源学院 | 联系人：刘莉红电话：028-61831076 |
| 公示地址：学校局域网 | 公示时间（起止日期）：20180323-0330 |
| 团组名称：电子科技大学微电子与固体电子学院教授陈俊松等1人赴日本执行国际会议任务 | 批文号：川府外办【2018】0195号 |
| 团长姓名：陈俊松 | 团组人数：1 |
| 出访国家（地区）：日本大阪 | 批准天数：5 | 实际在外天数：5 |
| 实际路线：成都-大阪-郑州-成都 |
| 实际使用经费（元/每人）：15960 | 经费来源：科研启动经费 |
| 实际日程 | 日期 | 停留城市与活动内容 |
| 2018年3月15 | 从成都乘坐3U8087次航班飞往日本大阪 |
| 2018年3月16 | 于大阪国际会议会场注册，并参加主办方组织的参观活动 |
| 2018年3月17 | 参加国际会议，并做专题研讨会特邀报告 |
| 2018年3月18 | 参加国际会议，听取会场报告 |
| 2018年3月19 | 从大阪乘坐CZ8382次航班飞往郑州，再乘坐CZ6471次航班由郑州飞往成都 |
|  |  |
|  |  |
| 出访成果（不少于500字） | 电子科技大学材料与能源学院的青年千人计划教授陈俊松于2018年03月15日至2018年03月19日参加于日本大阪召开的The 8th International Conference on Key Engineering Materials(ICKEM2018)，对应的中文名称为“第八届关键工程材料国际会议”。会议上陈俊松教授将发表学术报告，题为“Self-supported nickel sulfide nanoarray for high-performance supercapacitor”，对应的中文题目为“自支撑硫化镍纳米阵列在高性能超级电容器中的应用”。电子科技大学材料学院的陈俊松教授为第一作者。该报告将介绍陈俊松在自支撑材料的合成以及这类材料在超级电容器的应用等方面的最新研究成果。其中的主要研究对象包括了各种镍基的纳米阵列，例如氢氧化镍纳米片、硫化镍纳米棒等，以及这类材料在提高不对称电容器的性能（以能量密度为主）中起到的关键性作用。此外，陈俊松还就具有暴露晶面为(001)高能面的纳米TiO2作为锂离子电池负极材料做了详细的阐述。他介绍了一个溶剂热体系，以异丙氧基钛作为前驱体，在二亚乙基三胺软模板存在的情况下于异丙醇中采用溶剂热方法进行合成。二亚乙基三胺在此合成系统中体现出了对（001）面极好的稳定作用，极大地抑制其在c轴方向上的生长，诱导锐钛矿TiO2晶体在ab面上进行扩展，形成了厚度约3纳米、宽度为上百纳米的薄片。为了保证在溶液体系中的稳定性，薄片进一步通过自组装形成了微米球。此微米球因为有着较高的比表面积，在充放电过程中为锂离子提供了更多的活性位；作为其功能/结构单元的（001）纳米片有着极薄的厚度，缩短了锂离子在c轴上的扩散距离。综合以上两方面的优势，该微米球在不同电流密度下表现出较高的可逆容量及优异的高倍率充放电性能。这两种材料为目前材料与新能源领域所关注的重点，引起了与会学者的兴趣和讨论，从而为我校的国际合作交流的开展打下基础。 |
| 备注事项： | 团长审核签字： |
| 单位监督电话：028-61830672 | 任务审批监督电话： 028-61830675 |
| 公示情况：该团公示期满后有/无异议（此栏公示完成后再填写）。 |