

# 常州大学

## 重大设备项目 可行性论证报告 (教学、公共平台项目)

申报部门: 材料学院

项目负责人: 袁宁一

项目名称: 多功能管式炉

填表时间: 2013-04-17

项目执行人: 袁宁一

联系电话: 13912311908

# 一、 申购仪器设备概况

使用部门	材料学院材料科学与工程专业			经费来源	新专业建设经费	
项目名称	多功能管式炉			总价	16万	
申报设备内容 (包括辅助设备 和实验室改造、 等)	设备名称	型号	数量	单价 (万元)	金额 (万元)	生产厂家(三家以上)
	多功能管式炉		1	16	16	青岛金立盾电子设备 有限公司
						合肥日新高温技术有 限公司
	合计					
设备主要 技术参数	可处理硅片尺寸: 125mm×125mm 外型形式: 卧式2管结构 载片量: 10片 扩散方式: 闭管扩散、软着陆全封闭 工作温度: 200℃—1200℃ 恒温区长度及精度: 250mm≤±1℃ 单点温度稳定性、重复性: ≤±1℃ / 24h 气路系统: 2路工艺气体 / 管 气体控制: 浮子 配: 石英舟					
应用范围	硅片的扩散和烧结					

## 二、 选型理由

国内外该种仪器的比较，院内及本地区该种仪器的情况，选型的理由等

国内外该种仪器种类型号繁多，本仪器在企业和学校科研院所是常规仪器。本次购买需要的是电极烧结和硅片扩散两个功能集成的多功能炉，调研了多家单位确定了参数，但仍需要通过招标进行购买。

## 三、 申购理由

用于电池片的扩散和烧结。

## 四、 投资效益

- (1) 可开设的实验名称、人时数/年
  - 1、太阳能电池片的扩散工艺
  - 2、太阳能电池电极的烧结
  - 3、太阳能电池的制备与性能综合实验
- (2) 拟申报的教学、科研项目情况
- (3) 拟申请专利数量
- (4) 拟发表教学、科研论文数量
- (5) 预期教学、科研获奖
- (6) 是否允许共享?  
共享

## 五、建设条件

1、安装使用的环境条件			
项目	需求	具备情况	拟改进措施
拟安装地点	材料楼 1 楼		
房屋面积			
地面		具备	
空调			
电负荷	380V	具备	
水量、水压	不需要		
废液排放条件	不需要		
用气	气体名称: N <sub>2</sub>		
有害气体排气条件	无		
其他			
2、人员配备情况			
	姓名	职务或技术职称	
学科带头人	袁宁一	教授	
专职管理人	朱媛媛	实验员	
操作人员			
3、经费落实情况 (经费由哪几部分组成)			
经费 (1)	新专业建设经费		
经费 (2)			
经费 (3)			

## 六、 申报部门论证意见

通过该仪器的使用，学生能够了解电池的制备工艺。同意购买。

参加 论证 人员 签字	袁子一	林宇才	雷宇年	张帅	

### 七、 立项审批意见

部门意见:

同意立项

签字(或盖章)

胡志忠

2013年 5 月 16 日

教务处等相关处室意见:

签字(或盖章)

年 月 日

资产与实验室管理处意见:

同意

签字(或盖章)

李加其

2013 年 6 月 28 日

分管校长审批意见:

同意

签字(或盖章)

胡志忠

2013 年 6 月 29 日

校长审批意见:

签字(或盖章)

年 月 日

### 八、学校可行性论证会议纪要

时间	2013.7.2	地点	一楼	主持人	刘红旗
会议内容	多功能管式炉软件计划论证。				
结论	同意申报方案				
参加会议人员签字					
	刘红旗	周昕	李慧	李慧	周昕