

H381301-2

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: 清洗制绒设备

填表时间: 2013-04-17

项目执行人: 袁宁一

联系电话: 13912311908

常州大学资产与实验室管理处制

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 | 13万 | |
| 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) |
| | 清洗制绒设备 | | 1 | 13 | 13 | 苏州华林科纳半导体设备技术有限公司 |
| | | | | | | 中电 45 所 |
| | | | | | | 北京华林伟业电子设备有限公司 |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | 合计 | | | | | |
| 设备主要技术参数 | <p>清洗量: 125×125 硅片, 单篮, 每篮 25 片 共 6 个槽, SC-1 液 (100℃), Sc-2 液 (100℃), SC-3 液 (125℃), HF (室温), 2 个水槽 (底部侧面注水, 溢流功能) HF 槽与其他槽中间有 300mm 高的隔断 上液方式: 手动 带排风设备, 废液桶, 1 个 25 片 125×125 的太阳能级硅片花篮 (PVDF), 双梁提 (25 片盒, 一个),</p> | | | | | |
| 应用范围 | 硅片的清洗和制绒 | | | | | |

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。本次购买需要的是制绒和清洗一体的清洗台，调研了多家单位确定了适合本专业使用的设备的技术参数，但仍需要通过招标进行购买。

三、 申购理由

硅基太阳能电池硅片的清洗和制绒必需的实验设备

四、 投资效益

(1) 可开设的实验名称、人时数/年

硅片的清洗及制绒

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 | 2m*1.5m | 具备 | |
| 空调 | | | |
| 电负荷 | 220V | 具备 | |
| 水量、水压 | 不需要 | | |
| 废液排放条件 | 废液收集桶 | | |
| 用气 | 气体名称: N ₂ | | |
| 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，可完成硅片的清洗和制绒。同意购买。

| | | | | | |
|----------------------|-----|----|-----|----|--|
| 参加 论证 人员 签字 | 赵子一 | 林才 | 范文许 | 张帅 | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |

七、 立项审批意见

部门意见:

同意立项

签字 (或盖章)

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)

2013年6月28日

分管校长审批意见:

同意

签字 (或盖章)

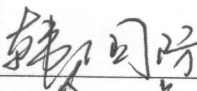
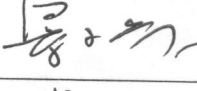
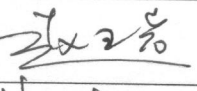
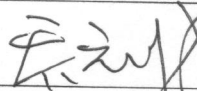
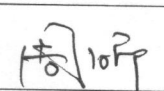
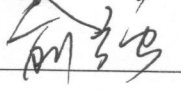
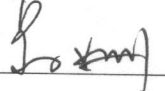
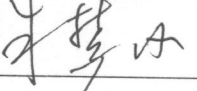

2013年6月29日

校长审批意见:

签字 (或盖章)

年 月 日

八、 学校可行性论证会纪要

| 时间 | | 地点 | | 主持人 | |
|----------|---|---|---|--|---|
| 会议内容 | | | | | |
| 结论 | <p>1. 信申报方案</p> | | | | |
| 参加会议人员签字 | | | | | |
| |  |  |  |  |  |
| |  |  |  |  | |
| | | | | | |