

SCZ111920000/25万

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: 王标兵

项目名称: 双螺杆挤出机

填表时间: 2013-6-19

项目执行人: 王标兵

联系电话: 15851926636

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				经费来源	学科建设费
项目名称	双螺杆挤出机				总价	25 万元
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)
	双螺杆挤出机	φ30	1	25	25	南京科倍隆、江苏瑞亚、南京广达
合计					25	
设备主要技术参数	螺杆直径: 35.5mm 螺杆长径比 (L/D): 40 螺杆转速: 600r/min 筒体数量: 10 筒体材质: 1-10 节均为双金属材质, 硬度: HRC 60--62 电机功率: 18.5kW 产量: 30-70 公斤/小时, 取决于原材料、配方和工艺条件					
应用范围	广泛用于塑料的塑化、熔体输送和泵送加压, 具有塑化能力强、生产效率高、材料适应宽的特点。					

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

通过电话咨询, 仪器公司来校介绍, 以及向其他院校询问使用情况, 结合学科专业教师的实际经历, 考虑到性价比、口碑以及具体研究需要, 我们选择了南京科倍隆的产品, 其产品价格虽略贵于其他公司产品, 但设备皮实耐用, 适合给本科生实验、毕业论文及研究生的科研使

用。其产品在国内多个科研院所被使用。

三、 申购理由

我院实验中心原有两台双螺杆挤出机，其中一台江苏科亚生产的双螺杆挤出机由于使用年限超过 10 年，设备本身质量也不好，多次维修仍无法正常使用，严重影响到本科生的专业实验、校内生产实习及毕业环节教学质量。经过充分调研，南京科倍隆的双螺杆挤出机质量非常好，适合开放给本科生使用。

四、 投资效益

- (1) 可开设的实验名称、人时数/年
 - (a) 聚乙烯熔融接枝马来酸酐
 - (b) 反应挤出实验-尼龙/聚乙烯反应性共混
 - (c) 校内生产实习
- (2) 拟申报的教学、科研项目情况
 - (a) 高分子材料专业教改项目；
 - (b) 大学生课外创新创业项目；
 - (c) 研究生科技创新项目。
- (3) 拟申请专利数量
拟申请发明 10 项以上。
- (4) 拟发表教学、科研论文数量
拟发表 SCI 论文 50 篇以上。
- (5) 预期教学、科研获奖
 - (a) 教改论文 2-3 篇；
 - (b) 科研论文不少于 10 篇
- (6) 是否允许共享?
允许

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 118-119		
房屋面积	具备	具备	
地面	具备	具备	
空调	具备	具备	
电负荷	具备	具备	
水量、水压			
废液排放条件			
用气	气体名称:		
有害气体排气条件			
其他			
2、人员配备情况			
	姓名	职务或技术职称	
学科带头人	王标兵	系主任、教授	
专职管理人	蒋姗	讲师	
操作人员	章诚	技工	
3、经费落实情况 (经费由哪几部分组成)			
经费 (1)	学科建设经费 从 SCZ1119200001 中支出 25 万元.		
经费 (2)			
经费 (3)			

六、 申报部门论证意见

该设备用于材料制备、熔体输送及泵加料，是
冶金专业的基础装备。我院现有一台购于95年，服
役至今已无经济必要，需要更新。购置该设备对
冶金、材料专业的实验、实习提供很大帮助。

目前选型合理，建议购置。

参加 论证 人员 签字	孙明	孙明	李俊	吴指	方建波
	张洪文	杨静			

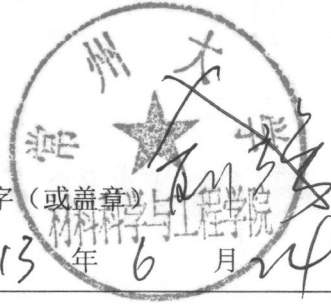
七、 立项审批意见

部门意见:

同意

签字 (或盖章)

2013 年 6 月 24 日



教务处等相关处室意见:

同意

签字 (或盖章)

2013 年 6 月 24 日

陈春桥

资产与实验室管理处意见:

同意

签字 (或盖章)

2013 年 6 月 28 日

李加建

分管校长审批意见:

同意

签字 (或盖章)

2013 年 6 月 29 日

程岩

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	2013.7.2	地点	一楼	主持人	封红芳
会议内容	<p>重点学科建设项目 - 双塔桥桥式机 计划论证</p>				
结论	<p>同意申报方案</p>				
参加会议人员签字	封红芳				
	于文刚	韩印	李一	李强	周昕
	李强	李一	李一	李一	