

Z011102-陶国良
备注: 3.25 2012年陶国良
团队12万。

常州大学

重大设备项目 可行性论证报告 (学科项目)

申请单位: 材料学院

负责人: 陶国良

项目名称: 陶国良科技创新团队设备

填表时间: 2011.10.8

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	
项目名称	陶国良科技创新团队设备				总价	224000 元
申报设备内容	设备名称	型号	数量	单价	金额	生产厂家
	注塑机	JM98	1	120000	120000	震雄机械
	密炼机	200ml	1	80000	80000	常州大学机械学院
	注塑模具	/	2	12000	24000	常州蓝晶科技有限公司
	合计				224000 元	
上表不够可附页						
设备主要技术参数	1、锁模力大于 80 吨，注塑量大于 100 克，温度控制精度可达 $\pm 1^{\circ} \text{C}$； 2、密炼机容积 200ML，温度控制精度可达 $\pm 1^{\circ} \text{C}$； 3、模具开美标、国标样条模。 (此格不够可附页)					
应用范围	本科生及研究生培养，教师的科研研究 (此格不够可附页)					

二、 申购理由

一) 过去和现在开展的与申购设备相关的学科、教学工作

1、相关的研究课题与已开展的工作:

废橡胶绿色脱硫工艺及装备研发、LDPE-POE-SBS 三元共混体系结构与性能研究、高性能电磁屏蔽高分子复合材料的研发等项目

(此格不够可附页)

2、相关纵、横向项目情况 (题目、经费、审批或合作单位、项目负责人和参与人、时间、进展情况等):

陶国良, 废旧橡胶绿色脱硫工艺及装备开发, 市厅级项目

陶国良, 废旧橡胶绿色脱硫工艺技术及装备的研发, 国家级项目

陶国良, 废橡胶绿色脱硫工艺及装备研发, 省部级项目

刘春林, 高性能电磁屏蔽高分子复合材料的研发, 市厅级项目

龚方红, LDPE-POE-SBS 三元共混体系结构与性能研究, 市厅级项目

(此格不够可附页)

3、相关的论文、专利、获奖情况 (题目或名称、发表或获得的时间、作者等):

1、Isotropical conductive adhesives filled with silver nanowires Proc, 陶国良, 国际会议 SPIE, Vol. 7493, 74933Q (2009)

2、PVC/SBS 热塑性弹性体鞋用材料的研究, 陶国良, 中国皮革, 2009.vol38,2: 94-96

3、反应增容聚丙烯/废胶粉共混物的研究, 陶国良, 现代塑料加工应用, 2009, vo21,3:19-22

4、聚合物熔体的壁面滑移行为, 陶国良, 高分子材料科学与工程, 2009, Vol.25,No.12,P103-106

5、LLDPE/SEBS-g-MAH 体系的等温结晶动力学, 龚方红, 化工学报, 2010,61(01), 249-254

6、LLDPE/SEBS-g-MAH 的非等温结晶动力学, 龚方红, 高分子材料科学与工程, 2010,26(10), 27-31

7、SEBS/PP 热塑性弹性体的制备与性能研究, 刘春林, 塑料科技, 2009.VOL37:23-26

8、SAN-g-GMA 的制备及其在 PA6/ABS 中的应用, 刘春林, 塑料工业, 2009.VOL37: 56-59

9、含异氰酸酯基的低聚物和聚醚增容改性 POM/TPU 共混物, 刘春林, 化工学报, 2009vol59: 2377-2383

10、PA6/ABS 共混物非等温结晶行为研究, 刘春林, 中国塑料, 2010, 24 (9): 22-26
HBS 改性聚甲醛的热稳定性, 刘春林, 塑料, 2010, 39 (3): 72-75

11、纳米 CaCO₃ 在 SEBS/PP 中的应用研究, 吴盾, 弹性体, 2010.01 期 43-45

12、PET/PBT 共混物非等温结晶行为的研究, 吴盾, 塑料工业, 2010.第 5 期 55-58

(此格不够可附页)

二) 未来拟开展的与申购设备相关的工作

1、科研工作:

进一步开展放大实验, 拓展实验方向, 改善研究条件。

(此格不够可附页)

2、拟开出的教学实验:

(此格不够可附页)

三) 预计设备购置后产生效益情况 (申报项目、论文发表、专利、获奖成果等)

拟申报项目 5 项、论文发表 10 篇、专利及获奖 1-2 项

(此格不够可附页)

四) 人员配备情况

	姓 名	职务或技术职称
学 科 或 项 目 带 头 人	陶国良	研究员
团 队 或 项 目 成 员	龚方红、刘春林	教授、教授级高工
专 职 管 理 人		
相 关 人 员		

五) 其它建设条件

1、安装使用的环境条件			
项目	安装需要条件	具备情况	拟改进措施
房屋面积			
水			
电			
空调			
地板			
其他			
拟安装地点			
2、经费落实情况（经费由哪几部分组成）			
经费（1）			
经费（2）			
经费（3）			

六) 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

相对于国内其他机器，实验精度及产品质量较优，相对于国外仪器价格较低。综合性价比较优。

（此格不够可附页）

三、二级学院学科组对申报方案的论证意见

二级学院学科组论证结论：

参加 论证 人员 签字							

四、立项审批意见

二级学院意见:

1. 同意购买设备不足部申请2012年
团环经费.

签字(或盖章)

2011 年 10 月 25 日

研究生部(学科建设办公室)意见:

签字(或盖章)

年 月 日

资产与实验室管理处意见:

签字(或盖章)

年 月 日

分管校长审批意见:

签字(或盖章)

2011 年 11 月 8 日

校长审批意见:

签字(或盖章)

年 月 日

五、学校可行性论证会纪要

时间		地点		主持人	
会议内容					
结论					
参加会议人员签字					