



科研项目

您的位置: 学院首页>>学院首页>>科研状况>>科研项目

科研方向

科研项目

科研成果

科研设备

研究所

合作交流

科研动态

轻工科学与工程学院, 自成立以来, 全体教帅积极投身科研研究, 为我国制浆造纸技术, 印刷技术, 造纸装备提高, 做出了应用的贡献, 产生了巨大的经济效益。先后承担国家“863”项目2项, 国家“十二五”科技支撑计划项目1项, 国家“十一五”科技攻关项目2项, 国家科技成果重点推广计划项目4项, 教育部重点科技项目1项, 国家自然科学基金项目13项, 国家外国专家局项目3项, 中国人民银行重点科技项目1项, 国家重点实验室项目2项, 省科技项目20余项, 省教育厅项目40余项, 省级重点实验室重点科技项目50余项, 到位经费上亿元。

国家级科研项目

序号	项目来源	项目类别	项目名称	项目负责人	项目开始年月	项目结束年月	项目合同总经费(万元)
1	国家863计划(含国防)	民口863	国产芳纶II蜂窝芯材及复合材料制备关键技术研究	张美云	201201	201412	288.80
2	国家863计划(含国防)	民口863	粉煤灰提取氧化硅生产高填料文化用纸技术	张美云	201101	201512	150
3	国家863计划(含国防)	民口863	废皮渣水解胶原蛋白生产产胶黏剂	王学川	201101	201512	124.8
4	国家863计划(含国防)	民口863	发泡型水性聚氨酯脂制造和应用关键技术	马兴元	201501	201712	10
5	国家973计划(含军口)	民口973	皮革鞣制用功能材料的微结构设计及其与胶原纤维作用的基础研究	马建中	201104	201308	65
6	国家科技支撑计划	重点项目	高效竹材制浆造纸及其剩余物综合利用新技术研究与示范	徐永建	201201	201612	145
7	国家科技支撑计划	重点项目	绿色制革关键材料及鞋用功能材料的开发与产业化—功能性皮革湿整饰关键材料的开发	强涛涛	201401	201612	49.56
8	国家科技支撑计划	重点项目	3万吨/年草浆碱回收白泥精制碳酸钙技术及示范	王建	201101	201312	11
9				马建中	201108	201408	97

	国际科技合作专项	重点项目	抗菌型纳米生态涂料的合成及在纺织皮革中的应用研究				
10	科技基础性工作专项	重点项目	年产3000万平方英尺无铬鞣汽车座垫革产业化	王学川	201101	201212	136
11	科技基础性工作专项	重点项目	年产300万张毛皮主要工序废水循环使用集成技术应用示范(循环利用)	王学川	2011	2013	58
12	国家自然科学基金	面上项目	氧化石墨烯对水泥基复合材料微观结构的调控机制及与性能的相关性	吕生华	201301	201612	80
13	国家自然科学基金	面上项目	超支化-线性聚合物外源分子对皮革胶原纤维的柔顺效应及其相关性研究	王学川	201301	201612	80
14	国家自然科学基金	面上项目	聚丙烯酸酯/纳米ZnO复合皮革涂饰剂微结构与性能调控	马建中	201401	201712	85
15	国家自然科学基金	面上项目	基于酶预处理的纤维素微纤丝制备调控机制及形态、结构和性能研究	李新平	201401	201712	80
16	国家自然科学基金	面上项目	自修复超疏水表面的构筑及微观结构调控与性能相关性研究	薛朝华	201401	201712	80
17	国家自然科学基金	面上项目	纤维素纤维绒毛化机理及其与绒毛浆性能相关性研究	徐永建	201201	201512	62
18	国家自然科学基金	面上项目	多孔硅酸钙高加填纸张纤维结合及强度形成机理研究	张美云	201201	201512	60
19	国家自然科学基金	面上项目	酪素基中空微球皮革涂饰材料的微结构调控与性能研究	马建中	201201	201512	60
20	国家自然科学基金	面上项目	具有多尺度孔隙结构的皮革中游离甲醛的释放行为研究	王学川	201501	201812	90
21	国家自然科学基金	面上项目	基于三维多孔网状结构的耐久超疏水表面构筑及性能研究	薛朝华	201601	201912	64
22	国家自然科学基金	面上项目	基于粒子设计的超疏水型皮革涂饰材料结构及性能研究	马建中	201101	201312	36
23	国家自然科学基金	面上项目	利用互穿网络优化化机浆成纸松厚度与强度性能的机理研究	张美云	201101	201312	40
24	国家自然科学基金	面上项目	废弃皮胶原蛋白对超细纤维合成革吸湿透湿性能影响的研究	王学川	201101	201312	42
25	国家自然科学基金	面上项目	PCS在水泥颗粒表面吸附行为的微观机理及与结构和性能相关性的研究	吕生华	201101	201312	35

26	国家自然 科学基金	青年 项目	聚合物基季铵化纳米氧化 锌杂化材料的微结构 调控及其对胶原纤维的 作用机制	高党鸽	201201	201412	26
27	国家自然 科学基金	青年 项目	废弃纸塑铝复合材料界 面反应及解离行为研究	张素凤	201201	201412	26
28	国家自然 科学基金	青年 项目	超支化聚合物外源分子 与超细纤维合成革的作 用方式以及卫生性能研 究	任龙芳	201201	201412	25
29	国家自然 科学基金	青年 项目	聚偏氟乙烯的 α 相到 γ' 相相转变过程的研究	王海军	201301	201512	25
30	国家自然 科学基金	青年 项目	RAFT聚合制备含氟聚丙 烯酸酯无皂乳液的聚合 机理及成膜性能研究	周建华	201301	201512	25
31	国家自然 科学基金	青年 项目	造纸涂层材料动态选择 性渗吸机制及渗吸模型 的研究	刘国栋	201501	201712	26
32	国家自然 科学基金	青年 项目	生物质络合金属离子絮 凝材料的结构设计及其 絮凝行为的研究	强涛涛	201501	201712	25
33	国家自然 科学基金	青年 项目	基于一法合成水性多 官能团环氧树脂及其与 胶原纤维相互作用的研究	吕斌	201501	201712	25
34	国家自然 科学基金	青年 项目	基于界面模板聚合的长 效防腐/自清洁双功能酯 素基纳米杂化微胶囊皮 革涂饰材料	徐群娜	201601	201812	20
35	国家自然 科学基金	青年 项目	基于表面引发ATRP法的 聚合物刷/蒙脱土纳米复 合材料结构与鞣制性能 研究	鲍艳	201101	201312	22

省部级及重要横向科研项目						
序号	项目来源	项目类别	项目名称	项目 负责人	项目开始年月	项目结束
1	新世纪优秀人才支持 计划	重点项目	纤维基有机/无机纳米复合材料	薛朝华	201301	2015
2	新世纪优秀人才支持 计划	重点项目	聚合物基纳米复合材料的合成及 应用	鲍艳	201401	2016
3	博士点基金	重点项目	基于聚集态结构的纤维素定向酸 水解机理及技术研究	张美云	201301	2015
4	博士点基金(博导 类)	重点项目	基于层层共价组装的皮革超疏水 阻燃功能表面的构筑与性能研究	马建中	201201	2014
5	陕西省重点科技创新 团队	重点项目	精细及功能化学品创新团队	鲍艳	201306	2016
6	科技统筹项目成果转 化引导专项	重点项目	聚丙烯酸酯/无机纳米复合皮革涂 饰剂	马建中	201301	2015
7		重点项目		张美云	201101	2013

	科技统筹项目成果转化引导专项		芳纶纸基复合材料关键制备技术研究和产业化			
8	资源主导型产业关键技术项目-工业领域	一般项目	聚丙烯酸酯/石墨烯复合乳液的制备及其性能	马建中	201501	2017
9	战略性新兴产业重大产品(群)项目-工业领域	重点项目	微纳米合成纤维(沉析纤维)系列产品开发	张素凤	201501	2017
10	科技统筹项目主导型产业关键技术(链)	重点项目	环保型高性能有机氟及纳米SiO ₂ 改性丙烯酸树脂无皂乳液的合成技术	周建华	201201	2015
11	科技统筹项目主导型产业关键技术(链)	重点项目	高强橡胶密封材料造纸法连续化生产技术研究产业化示范	夏新兴	201207	2015
12	科技统筹项目特种纸重点实验室	重点项目	陕西省造纸技术及特种纸品开发重点实验室项目	李新平	201101	2013
13	重大科技创新专项资金项目	重点项目	果品高值化环保型育果袋纸成套技术开发与示范	张美云	201001	2012
14	重大项目	重点项目	石榴皮栲胶/胶原纤维负载金属离子絮凝材料的制备及在废弃钻井液处理中的应用	王学川	201001	2012
15	重大科技创新专项资金项目		超疏水阻燃纺织材料关键技术及产业化	薛朝华	201101	2013
16	重大科技创新专项资金项目	重点项目	电厂粉煤灰精制微孔硅酸钙及高值化利用	李志健	201201	2014
17	福建省区域重大项目	重点项目	新型超细纤维合成革研发和产业化	马兴元	201307	2016
18	陕西省科技统筹创新工程重点实验室项目	重点项目	功能性聚丙烯酸酯/纳米ZnO复合皮革涂饰剂的研究	鲍艳	201401	2016
19	长春高琦聚酰亚胺材料有限公司	横向项目	强化复合木地板表层耐磨纸研究与产品开发	陆赵情	201008	2016
20	山东黎宁科技新材料有限公司	横向项目	湿整饰皮革化学品	吕斌	201510	2018
21	山东沾化奥仕化学公司	横向项目	奥仕化学品研究	马建中	201201	2015
22	聊城华森机械有限公司	横向项目	聚酰亚胺纤维纸基材料技术研究及产品开发	陆赵情	201008	2015
23	广东菲安妮皮具股份有限公司	横向项目	广东菲安妮皮具	王学川	201509	2016
24	广州龙泽皮具有限公司	横向项目	鳄鱼皮鞣制加工技术的合作与开发	强涛涛	201401	2017
25	四川万润非金属矿物材料有限公司	横向项目	CSW晶须在造纸行业的应用技术研究	李鸿魁	201311	2014
26	嘉兴禾欣化学工业有限公司	横向项目	绿色生态PU合成革应用纳米关键技术的研究	吕斌	201508	2017
27	浙江夏王纸业有限公司	横向项目	一种采用化学木浆制造高松厚度纸张的方法	张美云	201501	2016
28	浙江传化股份公司	横向项目	代替石灰的浸灰剂研究	强西怀	201201	2013
29	ABB中国有限公司	横向项目	纸基复合材料生产技术研究	张素凤	201206	2015
30	福建建工建材科技开发有限公司	横向项目	福建建工建材科技开发有限公司	吕生华	201501	2017
31	上海东隆羽绒制品公司	横向项目	羽绒漂白项目	王学川	201301	2016



地址：陕西省西安市未央大学园区陕西科技大学
邮编：710021

