



## 科学研究

科研概况



科研动态



重点实验室



## 科研概况

首页 &gt; 科学研究 &gt; 科研概况

## 科研平台

学院现拥有1个数字洞庭湖南省重点实验室, 1个国家级森林防火虚拟仿真实验教学中心, 物理实验室、化学实验中心、信息管理与信息系统实验室等3个财政部省部共建高校基础实验室, 数理研究所、空间信息技术研究所、应用化学研究所等3个校级科研平台。

序号	平台名称	设立时间	负责人	类型	备注
1	数字洞庭湖南省重点实验室	2017	张贵	省级	自科类
2	国家级森林防火虚拟仿真实验教学中心	2014	张贵	国家级	自科类
3	空间信息技术研究所	2002	张贵	校级	自科类
4	数学与物理研究所	2006	李范良	校级	自科类
5	应用化学研究所	2012	王文磊	校级	自科类

## 科研项目

近三年, 我院累计到账科研经费900余万元。主持国家自然科学基金项目13项, 湖南省自然科学基金、湖南省重点研发计划项目、湖南省教育厅重点及优秀青年基金项目、人力资源和社会保障部留学回国人员择优资助项目等省部级项目22项, 湖南省教育厅等厅级项目15项。

## 近三年科研项目情况表

	项目批准号	负责人	项目名称	项目类别	批准金额	资助年份
国家级科研项目	31670563	胡云楚	基于流变自组装的木质材料表面膨胀泡沫炭层形成及其阻燃抑烟机制	国家自科面上项目	62	2016
	11704417	谭仕华	有机聚合物PEDOT热输运机理及性能调控的理论研究	国家自科青年基金	26	2017
	51701243	刘凌虹	铝合金中有溶质偏析的孪晶和层错的精细微结构与力学行为研究	国家自科青年基金	25	2017

	51704338	张宁	高钼白钨矿硫磷混酸协同浸出液中钨钼酸化络合微观差异及其质子化耦合的自组装机制研究	国家自科青年基金	25	2017
	11701577	曹慧平	大规模非线性方程组和优化问题的稀疏拟牛顿算法研究	国家自科青年基金	21	2017
	21607176	王文磊	CaxCd1-xCO3固溶体多介质界面行为及其对自然水体Cd2+离子相变-锁定机制研究	国家自科青年基金	20	2016
	41604012	周瑾	积分型非线性平差模型与超分辨率图像重建研究	国家自科青年基金	20	2016
	11601529	李雅湘	度量空间中几类映射关系及相关性质的研究	国家自科青年基金	19	2016
	11504434	罗建花	基于复合微结构光纤光栅的多维多参量传感机理及应用研究	国家自科青年基金	23	2015
	31500475	郭鑫	基于原位显微光谱的木材细胞壁微区化学成分和基团水分吸附分子机制研究	国家自科青年基金	20	2015
	11647090	陈葛锐	准局域(quasi-local)黑洞一些性质的研究	国家自科应急管理	5	2016
	11547167	谭仕华	基于类非那烯分子和石墨烯纳米带构建分子热电器件的理论研究	国家自科应急管理	5	2015
省部级科研项目	2017TP1022	张贵	数字洞庭湖南省重点实验室	湖南省科技创新平台与人才计划	100	2017
	2017NK2132	杨志高	精准农业高光谱遥感智能应用系统研究	湖南省重点研发计划	30	2017
	2017SK2271	孙玉荣		湖南省重点研发计划	30	2017

		洪灾遥感动态监测与预警关键技术研究			
2017SK2272	朱颖芳	雾霾、灰霾遥感动态监测与预警预报技术研究	湖南省重点研发计划	30	2017
2016SK2025	谭三清	森林火灾遥感动态监测与预警技术研究	湖南省重点研发计划	30	2016
2016SK2029	周 瑾	自然灾害动态监测与预警网络平台集成	湖南省重点研发计划	30	2016
2016SK2088	张 贵	自然灾害卫星遥感监测数据解译技术研究	湖南省重点研发计划	20	2016
2016SK2027	王 颖	自然灾害动态监测与预警可视化大数据平台集成	湖南省重点研发计划	20	2016
049-0019	郭 鑫	木材细胞壁吸湿解吸分子机制的原位显微谱学研究	湖南省重点研发计划	15	2016
2016SK2029	罗勇锋	自然灾害动态监测与预警手持智能终端研究	湖南省重点研发计划	10	2016
19801-9118	谢练武	利用光可控磁性介孔硅基分子印迹微球探寻安化黑茶地理标志标志性化学成分	人社部留学回国人员择优资助项目	7	2016
19801 5056	郑 璇	偏微分方程系数反演问题的相关研究	湖南省自然科学基金项目	5	2016
2017966	龙江平	顾及复相干性分布机制的极化干涉SAR森林树高反演研究	湖南省自然科学基金项目	5	2017
2017967	王文磊	含镉碳酸盐型固溶体锁定固化Cd的表-界多维界面分子调控机制	湖南省自然科学基金项目	5	2017
2017976	王佳伏	分段光滑Filippov平面系统的极限环研究	湖南省自然科学基金项目	5	2017
2017977	田润丽			5	2017

			图的哈密尔顿性的若干问题	湖南省自然科学基金项目		
--	--	--	--------------	-------------	--	--

#### 学术论文及专利

累计发表学术论文200余篇。SCI、EI、ISTP检索120余篇，其中JCR大类分区1区论文10余篇；一级期刊25篇；学术专著3部；申请发明专利20项。

近三年发表高档次学术论文情况表

序号	作者	论文名称	期刊	期卷页	
1	Luo Y.F. (T)	<a href="#">Aligned carbon nanotube/molybdenum disulfide hybrids for effective fibrous supercapacitors and lithium ion batteries</a>	Journal of Materials Chemistry A	2015, 3: 17553-17557	SCI, 一区
2	Tan S.H. (T)	The enhancement of the thermoelectric performance in zigzag graphene nanoribbon by edge states	Carbon	2015, 94: 942-945	SCI, 一区
3	Deng T. (T)	Cyclodextrin supramolecular inclusion-enhanced pyrene excimer switching for time-resolved fluorescence detection of biothiols in serum	Biosensors & Bioelectronics	2015, 68: 253-258	SCI, 一区
4	Wang J.F.	<a href="#">Equilibrium, pseudoequilibrium and sliding-mode heteroclinic orbit in a Filippov-type plant disease model</a>	Nonlinear Analysis-Real World Applications	2016, 31: 308-324	SCI, 一区
5	Peng X.F.	Tunable ballistic thermal conductance of electrons in strained graphene nanoribbons	Carbon	2016, 100: 36-41	SCI, 一区
6	He M.D. (T)	Formation of surface nanobubbles on nanostructured substrates	Nonascale	2017, 9(3): 1078-1086	SCI, 一区
7	Wang X.J. (T)	<a href="#">Half-metallicity and high spin-filtering effect of magnetic atoms embedded zigzag 6, 6, 12-graphyne nanoribbon</a>	Carbon	2017, 113: 170-175	SCI, 一区
8	Peng X.F.	Thermal conductance in graphene nanoribbons modulated by defects and alternating boron-nitride structures	Carbon	2017, 113: 334-339	SCI, 一区
9	Wen R.Z.	Facile preparation of fluorescent gold nanocluster via polysaccharide-templated approach	Sensors And Actuators B-Chemical	2017, 248: 63-70	SCI, 一区

		h and its application for Cu2 + sensing			
10	Chen H. B.	A second order BDF alternating direction implicit difference scheme for the two-dimensional fractional evolution equation	Applied Mathematical Modelling	2017, 41(17): 54-67	SCI, 一区

近三年发明专利情况表

序号	发明人	专利名称	授权日期	专利授权号
1	胡云楚	一种在木材中原位生成介孔分子筛前驱体的方法	2015-1-24	ZL20131080532.3
2	孙汉洲	由桐油制备环氧化桐酸甲酯的方法	2016-01-13	201310290948.0
3	胡云楚	甲基丙烯酸甲酯在木材中本体聚合制备玻璃化木材的方法	2016.02.03	ZL201310555275.7
4	胡云楚	甲基丙烯酸甲酯在木材中本体聚合制备玻璃化木材的方法	2016-02-03	ZL201310555275.7
5	赵莹	一种木塑材料的制备方法及其应用	2016-05-11	201410107887.4
6	胡云楚	一种小分子酚醛单体在实木中强化木材的方法	2016-08-10	ZK201310555196.6
7	赵莹	一种改性木材的染色方法	2016-09-14	201410449523.4
8	周尽花	桐油酸酐酯多元醇改性水性聚氨酯乳液的制备方法	2016-09-28	201410139737.1
9	周尽花	桐油酸单甘酯改性水性聚氨酯乳液的制备方法	2016-09-28	201410139739.0
10	孙汉洲	桐油衍生物改性不饱和聚酯树脂组合物及其制备方法	2016-11-28	201410139738.6
11	罗建花	温湿度和气体浓度同时测量的Hybrid光纤光栅传感系统	2017-03-07	2017022101259280
12	车群英	多腔多口快换型木材微波预处理装置及其使用方法	2017-08-11	ZL 201610148807.9

湖南省长沙市韶山南路498号 邮编：410004 电话：0731-85623096 湘ICP备09017705号 湘教QS4\_201212\_010022 | 网络中心技术支持