制浆造纸工程国家重点实验室

2017 年开放基金评审结果公示

华南理工大学制浆造纸工程国家重点实验室 2017 年共收到来自全国各地的开放基金申请书 80 项。根据“公平竞争、择优录取”的原则，经实验室资格审核、同行专家初评、学术委员会会评，决定对其中 38 个项目给予资助。

具体资助清单见附表。

华南理工大学

制浆造纸工程国家重点实验室

二〇一七年四月十九日

附表：制浆造纸工程国家重点实验室 2017 年资助清单

序号	编号	项目名称	项目负责人	工作单位
1	201701	木质素/防晒剂复合纳米微胶囊制备及其协同防晒机理研究	钱勇	华南理工大学
2	201703	功能化离子液体催化氧化生物质制备有机小分子化合物的研究	王芙蓉	华南理工大学
3	201705	木质素及其衍生物的氟修饰技术与应用研究	竺传乐	华南理工大学
4	201706	基于 FRET 机理的新型多色荧光纳米粒子的构建及其在纤维素改性中的潜在应用	余昌敏	华南理工大学
5	201708	生物质焦油的萃取相平衡测定及分离研究	陈赟	华南理工大学
6	201709	太阳能电池光管理用高透明纸的研究	方志强	华南理工大学
7	201710	掺杂型碳基催化剂用于生物质衍生呋喃类化合物高值转化利用的研究	陈俊英	华南理工大学

8	201711	木质素酚吸附纤维素酶动力学机制研究	牟洪燕	华南理工大学
9	201714	催化剂对有机酸制备功能性纳米纤维素的影响机制研究	宋涛	华南理工大学
10	201715	基于智能服装的生物质基导电纤维的研究	钱丽颖	华南理工大学
11	201716	木质纤维素纳米纤丝分离过程调控及复合材料构建机制	高文花	华南理工大学
12	201720	介孔结构式高取代度纤维基固体酸催化剂制备及其催化性能研究	董翠华	齐鲁工业大学
13	201721	基于序列图像特征自适应建模的目标跟踪算法	陈业红	齐鲁工业大学
14	201722	纸媒介对高动态范围图像印刷再现的影响机理	李效周	齐鲁工业大学
15	201727	芳纶纤维/烯烃嵌段共聚物纸基复合材料界面结晶调控及性能研究	赵永生	陕西科技大学
16	201728	杂多酸催化氧化纤维素纤维制备高反应性能溶解浆及其机理研究	段超	陕西科技大学
17	201730	原位载银抗菌纤维制备优化及纳米银粒径与分布调控机制研究	徐永建	陕西科技大学
18	201731	基于纳米纤维素的多功能荧光化学传感器的研究	姜慧娥	陕西科技大学
19	201733	导热绝缘芳纶纸基功能材料的制备及界面调控	谢璠	陕西科技大学
20	201734	木聚糖酶辅助 ECF 漂白过程 AOX 减量机制研究	聂双喜	广西大学
21	201737	大豆油基聚合物用于改善纸包装材料阻隔性能的研究	鲁鹏	广西大学
22	201738	超声处理对微晶纳米纤维素基二氧化硅薄膜特性的影响	喻迪	广东轻工职业技术学院
23	201739	生物质基抗油脂纸的研制及其机理研究	云娜	广东轻工职业技术学院
24	201744	金属离子掺杂 TiO2/改性沸石复合材料的制备及其在造纸废水处理中的应用研究	陈华	浙江科技学院
25	201745	纸浆纤维组分高效分离过程中氧化性基团反应机制的研究	李静	浙江科技学院
26	201746	醋酸强化预水解抽提木质纤维半纤维素及其聚合度分布变化研究	石海强	大连工业大学
27	201747	麦草基两性吸附剂的制备及其对废水氮磷污染物的吸附并作为复合缓释肥回用的研究	郭延柱	大连工业大学

28	201748	废纸碳基固体酸催化剂的制备及其催化性能研究	韩颖	大连工业大学
29	201749	特定结构木质素的高效解离及催化降解制备芳环化合物机理研究	文甲龙	北京林业大学
30	201750	纳米纤维素增强聚合物凝胶材料多尺度结构调控及机制研究	杨俊	北京林业大学
31	201752	自乳化型 AKD 乳液的制备及应用性能研究	高珊珊	青岛科技大学
32	201758	木质纤维素基全降解传感-吸附材料设计构建及其水相中可视传感 Hg^{2+} 机理	张勇	浙江理工大学
33	201760	基于木质素 β-O-4 键水解醚酶高通量筛选方法研究 β-醚酶的催化机制	王文雅	北京化工大学
34	201765	TEMPO 氧化纤维素纳米纤维基柔性发光材料的制备与性能研究	杨全岭	武汉理工大学
35	201768	基于木质素基纳米粒子智能药物载体的构建及其性能研究	戴林	天津科技大学
36	201772	功能化纳米纤维素/羧甲基壳聚糖多孔膜吸附剂的结构与分离性能研究	田秀枝	江南大学
37	201779	集成式湿部光电学特性在线传感器的研发	刘道恒	华南理工大学
38	201780	废纸浆筛分机理模拟与技术改进研究	蔡慧	南京林业大学