

# 生物基材料与绿色造纸国家重点实验室

## 2022 年度开放基金立项资助项目公告

生物基材料与绿色造纸国家重点实验室 2022 年共收到全国高校及科研院所的开放基金申请书 123 项。根据“公平竞争”、“择优资助”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 31 个项目给予立项资助。

生物基材料与绿色造纸国家重点实验室

2022 年 12 月 10 日

### 2022 年度开放基金拟资助名单及金额

序号	项目编号	项目名称	申报人	所在单位	资助金额 (万元)
1	GZKF202201	低共熔剂双水相串联构建及用于木质素酚类制备研究	周存山	江苏大学	8
2	GZKF202202	木质基天然色素的制备关键技术及其构效关系研究	姜会钰	武汉纺织大学	8
3	GZKF202203	新型功能化离子液体溶剂体系构建及纤维素溶解动力学机制研究	李鑫	北京林业大学	8
4	GZKF202204	木质素基类玻璃高分子复合材料制备及光塑性研究	司传领	天津科技大学	8
5	GZKF202205	生物质基介孔碳氮掺杂原位定向调控及常温催化氧化脱硫	杨超	太原理工大学	8
6	GZKF202206	生物基衍生电催化剂制备及性能研究	苗智超	山东理工大学	8
7	GZKF202207	光催化木质素高效定向解聚研究	钮腾飞	江南大学	8
8	GZKF202208	生物基聚氨酯的室温自修复行为及力学增强增韧机理研究	王海波	四川大学	8
9	GZKF202209	木质素改性橡胶复合材料的制备与应用研究	刘扶民	青岛科技大学	8
10	GZKF202210	低维硅酸盐材料的形貌调控及其在纸质文献保护中的应用	刘鹏	复旦大学	8

11	GZKF202211	基于 MXenes/木质纤维素纤维的电极构筑及电容去离子苦咸水淡化机理研究	赵广震	宿州学院	8
12	GZKF202212	木质素碳基固体酸含氧官能团活性位点调控机制研究	韩颖	大连工业大学	8
13	GZKF202213	激光打印/复印废纸高值化及其增强环境友好型复合材料界面与性能研究	张效林	西安理工大学	8
14	GZKF202214	CoIrZn-MOFs@纳米纤维素功能化气凝胶自支撑电极的构筑及析氧机制研究	张金洋	南开大学	8
15	GZKF202215	热-力-电协同调控的三维可重构智能结构研究	李金嵘	河北工业大学	8
16	GZKF202216	纤维素基水凝胶取向结构的构筑及其性能调控机制	陈威	曲阜师范大学工学院	8
17	GZKF202217	纳米纤维素/层状金属氢氧化物复合材料的制备及热学性能研究	王松林	青岛科技大学	6
18	GZKF202218	光催化自由基接力木质素官能团化解聚	田兵	东北林业大学	6
19	GZKF202219	木质素衍生功能炭材料制备及其选择性加氢性能研究	周铭昊	扬州大学	6
20	GZKF202220	木材气凝胶微纳结构调控用于厨余垃圾中乳化油分离研究	杨伟胜	南京林业大学	6
21	GZKF202221	基于表面化学重构调控作用的柔性微-纳碳纤维网络压力传感器及其性能研究	黎珊	常州大学	6
22	GZKF202222	秸秆菌丝体模塑包装材料关键技术研发	朱晨杰	南京工业大学	6
23	GZKF202223	有序结晶结构淀粉-多酚复合物构建及其控释机制研究	范浩然	北京工商大学	6
24	GZKF202224	单原子 Ni-N-C 催化木质素转化制备生物基吡咯和吡啶衍生物	韩丽	大连理工大学	6
25	GZKF202225	固定化漆酶-介体体系的自引发合成及应用研究	李娜	大连工业大学	6
26	GZKF202226	基于指示草莓新鲜度的负载姜黄素 CD-MOFs/CNFs 复合纸的 pH 响应逆向变色机制研究	孙倩玉	浙江科技学院	6
27	GZKF202227	造纸污泥/生物质基多孔炭活性位点构筑及其催化转化同源热解气产烃机理研究	林晓娜	山东理工大学	6
28	GZKF202228	耐碱耐高温木聚糖酶和果胶酶在枯草芽孢杆菌 168 中的高效表达研究	秦慧民	天津科技大学	6
29	GZKF202229	构建液滴间作用力可调的 Pickering 乳液作为可食用 3D 打印乳液凝胶及其体外消化研究	郭莎莎	华南理工大学	6
30	GZKF202230	纳米纤维素基动态防伪涂层材料的构建及能量传输机制研究	李鹏飞	华南理工大学	6
31	GZKF202231	基于聚丙烯腈原丝高性能碳纤维纸制备关键技术	巨安奇	东华大学	6