

序号	项目名称	下达日期	项目负责人	项目级别	项目类型	资助经费	项目来源
1	生物造纸技术及产业示范	2022-11-24	王双飞	国家级	工科	2465.57	国家科技部[1]
2	造纸废水零排放关键技术及产业示范	2022-11-24	覃程荣	国家级	工科	483.25	国家科技部[1]
3	节水降耗闭环循环用水处理系统	2011-03-22	李凯	国家级	理、工、农、医、经 管、软科学类等	441.0	国家科技部[1]
4	水产品加工过程中风味品质形成的分子基础与调控机制	2018-12-14	※熊善柏	国家级	理、工、农、医、经 管、软科学类等	97.0	国家科技部[1]
5	广西巴马长寿老人饮食结构与肠道微生物群落特性相关方式探索	2013-08-21	李全阳	国家级	理、工、农、医、经 管、软科学类等	85.0	国家自然科学基金委员会[1]
6	纸浆二氧化氯漂白过程木素-二氧化氯复合体的形成及转化机制	2020-10-26	覃程荣	国家级	理、工、农、医、经 管、软科学类等	63.0	国家自然科学基金委员会[1]
7	民族特色工业化水产制品加工关键技术与装备开发	2018-11-14	※杜明	国家级	理、工、农、医、经 管、软科学类等	60.0	国家科技部[1]
8	广西长寿人群饮食、肠道菌群和代谢物特征凝练与数据平台初建	2018-09-01	李全阳	国家级	理、工、农、医、经 管、软科学类等	60.0	国家自然科学基金委员会[1]
9	微结构及组分调控改善纤维素纳米纤维热稳定性机制研究	2019-09-23	聂双喜	国家级	理、工、农、医、经 管、软科学类等	59.0	国家自然科学基金委员会[1]
10	乳酸菌定点插入硒代半胱氨酸途径的构建及性能研究	2019-09-23	王成华	国家级	理、工、农、医、经 管、软科学类等	58.0	国家自然科学基金委员会[1]
11	羟基偶极子取向调控改善纤维素极化性能机制研究	2022-10-23	聂双喜	国家级	理、工、农、医、经 管、软科学类等	54.0	国家自然科学基金委员会[1]
12	多分析物响应型荧光试纸的构建及在食品安全检测中的应用	2021-06-02	曾林涛	国家级	理、工、农、医、经 管、软科学类等	53.3177	国家自然科学基金委[1]
13	超声与矩形脉冲电场协同提取植物多糖及其耦合机理研究	2014-08-25	陆海勤	国家级	理、工、农、医、经 管、软科学类等	52.0	国家自然科学基金委员会[1]
14	PPC结构域特异性吸附羽毛角蛋白的机制解析及强化应用于靶向性角蛋白酶的研究	2024-09-17	王成华	国家级	理科	50.0	国家自然科学基金委[1]
15	基于碳载局域环境调控的Ge SAC构筑及其催化降解AOX的机理研究	2023-09-14	闵斗勇	国家级	理、工、农、医、经 管、软科学类等	50.0	国家自然科学基金委[1]
16	双金属六元卟啉仿生氧化碳四烷烃中“主-客体效应”调控反应及产物选择性的机制研究	2023-09-14	陈虹宇	国家级	理、工、农、医、经 管、软科学类等	50.0	国家自然科学基金委[1]
17	纤维素糖链上氨基活性链的生长历程及其CO ₂ 诱导失活机制	2023-09-14	何辉	国家级	理、工、农、医、经 管、软科学类等	50.0	国家自然科学基金委[1]
18	辅酶A调控丙酮丁醇梭菌利用木薯淀粉高效合成丁醇的机制解析	2015-08-19	李树波	国家级	理、工、农、医、经 管、软科学类等	50.0	国家自然科学基金委员会[1]
19	纸浆无元素氯漂白过程半纤维素和己烯糖醛酸对可吸附有机卤素生成的影响	2014-08-25	覃程荣	国家级	理、工、农、医、经 管、软科学类等	50.0	国家自然科学基金委员会[1]
20	酿酒酵母利用甘蔗糖蜜源合成L-乳酸的关键问题解析	2014-08-25	刘继栋	国家级	理、工、农、医、经 管、软科学类等	50.0	国家自然科学基金委员会[1]

序号	项目名称	下达日期	项目负责人	项目级别	项目类型	资助经费	项目来源
21	环糊精诱导六六六厌氧微生物降解的共代谢机制研究	2023-09-14	刘亚青	国家级	理、工、农、医、经 管、软科学类等	49.0	国家自然科学基金委[1]
22	天然/合成有机质结合态抗病毒药物的迁移特性和界面行为	2022-09-16	张云	国家级	工科	48.48435	国家自然科学基金委[1]
23	木薯渣戊糖预提取过程中间抑制产物对后续发酵乙醇的抑制机理	2013-08-21	周敬红	国家级	理、工、农、医、经 管、软科学类等	47.0	国家自然科学基金委员会[1]
24	SiO _x /PET阻隔性复合薄膜结构变化与其阻隔性及增塑剂迁移的相互关系研究	2015-08-19	黄崇杏	国家级	理、工、农、医、经 管、软科学类等	46.96	国家自然科学基金委员会[1]
25	超声场中淀粉糊物性变化机理研究	2011-08-16	李坚斌	国家级	理、工、农、医、经 管、软科学类等	46.0	国家自然科学基金委员会[1]
26	Nisin交联纳米纤维素微凝胶及其强化Pickering泡沫结构与性能研究	2020-10-26	鲁鹏	国家级	理、工、农、医、经 管、软科学类等	41.0	国家自然科学基金委员会[1]
27	低共熔溶剂中多酸催化剂催化木薯渣制备5-HMF的研究	2019-09-23	周敬红	国家级	理、工、农、医、经 管、软科学类等	41.0	国家自然科学基金委员会[1]
28	木素不同结构单元及其连接方式对纸浆二氧化氯漂白AOX生成的影响	2019-09-23	覃程荣	国家级	理、工、农、医、经 管、软科学类等	41.0	国家自然科学基金委员会[1]
29	短氟碳低聚物定向接枝纤维素的合成机理及其构效关系研究	2018-09-01	朱红祥	国家级	理、工、农、医、经 管、软科学类等	41.0	国家自然科学基金委员会[1]
30	高钙废纸造纸废水厌氧处理时钙离子对颗粒污泥微环境的影响及颗粒污泥钙化机理的研究	2018-09-01	王志伟	国家级	理、工、农、医、经 管、软科学类等	41.0	国家自然科学基金委员会[1]
31	木聚糖酶辅助纸浆二氧化氯漂白过程己烯糖醛酸的降解及其对AOX生成的影响	2017-08-17	聂双喜	国家级	理、工、农、医、经 管、软科学类等	41.0	国家自然科学基金委员会[1]
32	疏水性蔗渣纤维基多孔材料的孔径细化和聚合机理研究	2020-10-26	刘杨	国家级	理、工、农、医、经 管、软科学类等	40.0	国家自然科学基金委员会[1]
33	磷脂对鱼头汤风味影响机理的研究	2019-09-23	陈德慰	国家级	理、工、农、医、经 管、软科学类等	40.0	国家自然科学基金委员会[1]
34	基于尿酸胞内生物传感器定向改造黄嘌呤氧化酶底物抑制性的研究	2018-09-01	王成华	国家级	理、工、农、医、经 管、软科学类等	40.0	国家自然科学基金委员会[1]
35	β-环糊精修饰淀粉基多孔树脂及高效分离C8芳烃和PO/SM副产物的研究	2018-09-01	柴坤刚	国家级	理、工、农、医、经 管、软科学类等	40.0	国家自然科学基金委员会[1]
36	复合超声场协同强化蔗糖酯合成的机理研究	2011-08-16	杭方学	国家级	理、工、农、医、经 管、软科学类等	40.0	国家自然科学基金委员会[1]
37	浸渍冷冻条件下基于荔枝组织力学特性的低温断裂机理研究	2019-09-23	梁东武	国家级	理、工、农、医、经 管、软科学类等	39.0	国家自然科学基金委员会[1]
38	六堡茶后发酵过程中真菌多样性及其桔霉素产生机制研究	2016-08-17	黄丽	国家级	理、工、农、医、经 管、软科学类等	39.0	国家自然科学基金委员会[1]
39	食品中鲜味组分的高通量筛选方法研究——以沙蟹汁为例	2016-08-17	陈德慰	国家级	理、工、农、医、经 管、软科学类等	39.0	国家自然科学基金委员会[1]
40	高得率竹浆中非木素组分的光热诱导返色机理和生物调控	2016-08-17	王双飞	国家级	理、工、农、医、经 管、软科学类等	39.0	国家自然科学基金委员会[1]

序号	项目名称	下达日期	项目负责人	项目级别	项目类型	资助经费	项目来源
41	基于演化参数的蔗料流固耦合模型及甘蔗压榨力学行为分析	2020-10-26	段青山	国家级	理、工、农、医、经 管、软科学类等	38.0	国家自然科学基金委员会[1]
42	有机高分子絮凝剂粉体添加的蔗汁旋流结团絮凝机理研究及建模	2017-08-17	周少基	国家级	理、工、农、医、经 管、软科学类等	38.0	国家自然科学基金委员会[1]
43	大米蛋白/阿魏酸的结合机制对复合物的抗氧化及模拟胃肠消化性能的调控研究	2017-08-17	夏宁	国家级	理、工、农、医、经 管、软科学类等	38.0	国家自然科学基金委员会[1]
44	双酶体系合成右旋糖酐过程的聚合机理与调控研究	2017-08-17	陈山	国家级	理、工、农、医、经 管、软科学类等	38.0	国家自然科学基金委员会[1]
45	竹材预提取过程糖组分降解机制及完善APMP竹浆性能的机理研究	2017-08-17	宋雪萍	国家级	理、工、农、医、经 管、软科学类等	38.0	国家自然科学基金委员会[1]
46	氯化钠改善鞘氨醇单胞菌利用甘蔗糖蜜合成韦兰胶的生理机制研究	2021-09-16	李树波	国家级	理、工、农、医、经 管、软科学类等	36.0	国家自然科学基金委员会[1]
47	六堡茶渥堆过程中多糖的形成与转化机理研究	2021-09-16	黄丽	国家级	理、工、农、医、经 管、软科学类等	35.0	国家自然科学基金委员会[1]
48	红糖贮藏美拉德增色反应机理及调控机制研究	2021-09-16	谢彩锋	国家级	理、工、农、医、经 管、软科学类等	35.0	国家自然科学基金委员会[1]
49	季铵功能化壳聚糖基脱色剂制备及其吸附还原糖降解色素的吸附传质动力学机制研究	2021-09-16	陆海勤	国家级	理、工、农、医、经 管、软科学类等	35.0	国家自然科学基金委员会[1]
50	快速可视化检测光气和双光气分子荧光探针的构建及其应用研究	2021-09-16	曾林涛	国家级	理、工、农、医、经 管、软科学类等	35.0	国家自然科学基金委员会[1]
51	温敏智能纤维基超支化吸附材料的CO ₂ 吸/脱附反应机制研究	2021-09-16	何辉	国家级	理、工、农、医、经 管、软科学类等	35.0	国家自然科学基金委员会[1]
52	蔗渣纤维细胞壁“抗解聚屏障”的选择性解构机制及聚集规律	2021-09-16	梁辰	国家级	理、工、农、医、经 管、软科学类等	35.0	国家自然科学基金委员会[1]
53	pH响应性Pickering乳液构建智能抗菌纳米纤维素复合膜及其控释机制研究	2021-09-16	吴敏	国家级	理科	35.0	国家自然科学基金委员会[1]
54	区域改性纳米纤维素制备高取向纤维材料及其机理研究	2020-10-26	刘新亮	国家级	理、工、农、医、经 管、软科学类等	35.0	国家自然科学基金委员会[1]
55	降嘌呤发酵乳杆菌代谢核苷酸生成尿囊素的关键基因挖掘及作用机制解析	2023-09-14	王成华	国家级	理、工、农、医、经 管、软科学类等	33.0	国家自然科学基金委[1]
56	热带重组淀粉直链淀粉聚合度对其三元复合物一阶消化动力学的影响机理研究	2022-10-23	黄崇杏	国家级	理、工、农、医、经 管、软科学类等	33.0	国家自然科学基金委员会[1]
57	凝胶多糖纳米硒自组装过程量效关系及调控机理的研究	2022-10-23	陈山	国家级	理、工、农、医、经 管、软科学类等	33.0	国家自然科学基金委员会[1]
58	纳米微晶纤维素/聚氨酯复合材料力学与自修复性能的同步增强机制	2022-10-23	赵辉	国家级	理、工、农、医、经 管、软科学类等	33.0	国家自然科学基金委员会[1]
59	基于半纤维素分子结构和界面原位定向调控的纤维素纳米纸强韧化机制	2022-10-23	姜言	国家级	理、工、农、医、经 管、软科学类等	33.0	国家自然科学基金委员会[1]
60	水热法木质纤维素基碳量子点的形成机制及其高荧光强度调控	2022-10-23	宋雪萍	国家级	理、工、农、医、经 管、软科学类等	33.0	国家自然科学基金委员会[1]

序号	项目名称	下达日期	项目负责人	项目级别	项目类型	资助经费	项目来源
61	木素微结构及官能团对纸张湿强度的影响及其调控机制	2022-10-23	李许生	国家级	理、工、农、医、经 管、软科学类等	33.0	国家自然科学基金委员会[1]
62	原位可视化定量研究全尺寸微塑料在北部湾典型红树林区植物根系的空间分布特征	2022-10-23	李锐龙	国家级	理、工、农、医、经 管、软科学类等	33.0	国家自然科学基金委员会[1]
63	分子印迹型材料的界面结构调控及靶向吸附植物奶中真菌毒素机理研究	2024-09-17	路田颖	国家级	农学	32.0	国家自然科学基金委[1]
64	靶向增殖肠道HSDH菌群的岩藻寡糖酶法制备与构效关系研究	2024-09-17	高洁	国家级	农学	32.0	国家自然科学基金委[1]
65	甘蔗浓缩汁典型致混浊因子的作用机制及行为调控	2024-09-17	李凯	国家级	农学	32.0	国家自然科学基金委[1]
66	轻质高强度电磁双性木基复合材料的可控构筑与电磁波高效吸收机理研究	2024-09-17	陈昌洲	国家级	农学	32.0	国家自然科学基金委[1]
67	协同改造脱氢酶辅因子亲和力强化大肠杆菌L-天冬氨酸合成的机制研究	2024-09-17	李宁	国家级	工科	32.0	国家自然科学基金委[1]
68	纤维素纳米纤丝微纳界面水分子吸移扩散诱导生电机理研究	2024-09-17	沙九龙	国家级	工科	32.0	国家自然科学基金委[1]
69	用于水果保鲜的长效控释固体二氧化氯的制备机制和包合释放机理	2024-09-17	黄丽婕	国家级	工科	32.0	国家自然科学基金委[1]
70	通风与蒸汽烘干协同干燥纸页机制及整体能效优化	2024-09-17	尹勇军	国家级	工科	32.0	国家自然科学基金委[1]
71	次序检测生物胺和pH荧光探针的构建及对海鲜食品新鲜度的现场精准筛查研究	2024-09-17	曾林涛	国家级	工科	32.0	国家自然科学基金委[1]
72	纤维素纳米晶表面金纳米簇的生长历程及荧光调控机制	2023-09-14	王磊	国家级	理、工、农、医、经 管、软科学类等	32.0	国家自然科学基金委[1]
73	木质纤维基两性超支化吸附材料的重金属离子吸/脱附反应机理	2023-09-14	朱红祥	国家级	理、工、农、医、经 管、软科学类等	32.0	国家自然科学基金委[1]
74	水/纤维界面化学调控改善纤维结合性能的机制研究	2023-09-14	骆莲新	国家级	理、工、农、医、经 管、软科学类等	32.0	国家自然科学基金委[1]
75	杂原子配位调控单原子催化剂选择性电催化二氧化碳还原制碳氢燃料	2023-09-14	何干	国家级	理、工、农、医、经 管、软科学类等	32.0	国家自然科学基金委[1]
76	新型多肽类似物Tn3a靶向Mdm2/MdmX恢复p53抑癌活性的机制研究	2023-09-14	成细瑶	国家级	理、工、农、医、经 管、软科学类等	30.0	国家自然科学基金委[1]
77	厌氧颗粒污泥内Ca ²⁺ 扩散-反应协同调控与钙化延阻机制研究	2022-10-23	张健	国家级	理、工、农、医、经 管、软科学类等	30.0	国家自然科学基金委员会[1]
78	纸浆纤维悬浮液的固液界面接触起电机理研究	2021-09-16	沙九龙	国家级	理科	30.0	国家自然科学基金委员会[1]
79	白藜芦醇与脉冲电场对醋酸菌的协同杀菌作用及机制研究	2021-09-16	牛德宝	国家级	工科	30.0	国家自然科学基金委员会[1]; 学工处、学生资助管理中心
80	热休克转录因子1 (HSF1) 基于AMPK途径对空气暴露胁迫对虾的品质调控机制	2023-09-22	管维良	国家级	农学	29.04	国家自然科学基金委[1]

序号	项目名称	下达日期	项目负责人	项目级别	项目类型	资助经费	项目来源
81	马铃薯 γ -氨基丁酸富集机理及加工技术研究	2016-08-17	杨志伟	国家级	理、工、农、医、经 管、软科学类等	29.0	国家自然科学基金委员会[1]
82	一种水牛酸乳凝胶质构特性的形成机制	2010-11-02	李全阳	国家级	理、工、农、医、经 管、软科学类等	29.0	国家自然科学基金委员会[1]
83	轻度轻微污染农田地球化学工程/钝化阻隔技术集成与示范	2018-12-04	※冯人伟	国家级	理、工、农、医、经 管、软科学类等	25.0	国家科技部[1]
84	海带岩藻半乳聚糖调控肠道菌群介导的胆汁酸代谢网络的分子机制探究	2020-10-26	高洁	国家级	理、工、农、医、经 管、软科学类等	24.0	国家自然科学基金委员会[1]
85	β -乳球蛋白的结构特性和与非健康细胞的作用规律以及构建亚油酸异构体系统的稳定性研究	2012-08-17	江虹锐	国家级	理、工、农、医、经 管、软科学类等	24.0	国家自然科学基金委员会[1]
86	低温等离子体改性APMP纤维的工艺及其机理研究	2012-08-17	黄崇杏	国家级	理、工、农、医、经 管、软科学类等	23.0	国家自然科学基金委员会[1]
87	纳米纤维素/AESO聚合体系的制备及改善纸张水蒸气阻隔性能的研究	2017-08-17	鲁鹏	国家级	理、工、农、医、经 管、软科学类等	22.0	国家自然科学基金委员会[1]
88	胶原纤维过氧化氢氧化降解过程中聚集态结构变化与产物凝胶性研究	2010-11-02	刘小玲	国家级	理、工、农、医、经 管、软科学类等	21.0	国家自然科学基金委员会[1]
89	木质素-碳水化合物复合物结构变化对纤维素酶吸附影响的机理研究	2016-12-28	闵斗勇	国家级	理、工、农、医、经 管、软科学类等	19.084817	国家自然科学基金委员会[1]
90	β -环糊精聚合物吸附提纯石化副产物中苯乙酮的研究	2016-08-19	柴坤刚	国家级	理、工、农、医、经 管、软科学类等	18.0	国家自然科学基金委员会[1]