

序号	项目名称	负责人	院系所	项目经费 (万元)	报告年度
1	热障涂层力热化耦合的可靠性模型与计算方法	刘志远	材料科学与工程学院	30	2023
2	氮芳杂环修饰木质素基超交联聚合物的构筑与调控及其对放射性碘分子的吸附机理研究	邵礼书	材料科学与工程学院	30	2023
3	硬炭表面官能团修饰对电解质界面及储钠性能的影响机制	张翔	材料科学与工程学院	30	2023
4	竹基叠层结构木陶瓷多维孔隙的碳纳米管协同构筑与高密度储能机制	孙德林	材料科学与工程学院	58	2023
5	竹材热压重组全时域流变特性与传热传质机制	李贤军	材料科学与工程学院	59	2023
6	木材细胞壁定向原位纤丝化及其网络结构重组机制研究	田翠花	材料科学与工程学院	30	2023
7	木材-无机纳米材料仿生矿化界面非晶融合及协效强化机制研究	袁光明	材料科学与工程学院	60	2023
8	应拉木纤维细胞壁木质素沉积及其对微纳结构影响	茆姗姗	材料科学与工程学院	55	2023
9	竹纤维增强硅酸盐水泥基储能材料制备及自加热成形机理	李新功	材料科学与工程学院	55	2023
10	褐腐过程中自由基介导的木材细胞壁氧化损伤机制研究	朱愿	材料科学与工程学院	30	2023
11	松香基超疏水涂层构建及其界面调控机制研究	李兆双	材料科学与工程学院	30	2023
12	木材表面木质素基微纳分级结构可控构筑及其有机污染物消解增强机理	熊福全	材料科学与工程学院	53	2023
13	应拉木胶质纤维胶质壁层结构解译	胡进波	材料科学与工程学院	53	2023
14	木材纳米纤维取向强化聚合物的诱导调控与协同增效机制研究	卿彦	材料科学与工程学院	54	2023
15	基于过渡金属硫化物组装的竹基夹层结构柔性电极可控制备及协同储能机理研究	余先纯	材料科学与工程学院	53	2023
16	竹材热压重组本体自胶合特性及其成形机理研究	李霞镇	材料科学与工程学院	55	2023
17	航空发动机刷式封严涡轮转子轴激光制备自润滑复合涂层性能调控及耐磨减摩机理研究	刘秀波	材料科学与工程学院	58	2023
18	基于交联键稳定性设计的低温快速自修复聚氨酯超分子构筑及柔性应变传感应用	吴献章	材料科学与工程学院	30	2023
19	有机硼酸酯化纳米纤维素的绿色可控制备及协同润滑机理研究	孟元	材料科学与工程学院	30	2023
20	极端高能制动工况高速列车摩擦材料跨尺度损伤机制与材料可控设计研究	周海滨	材料科学与工程学院	30	2023
21	空间基因视角下的湖湘传统村落水适应性形成及演变	邱慧	风景园林学院	30	2023
22	百合L1MYB3转录因子调控类黄酮介导的低温胁迫响应机制研究	雍玉冰	风景园林学院	30	2023
23	TeCYC2e2调控万寿菊多轮舌状花形成的分子机理研究	张春玲	风景园林学院	30	2023
24	过滤式硼钴共掺杂多孔TiO2纳米管阳极耦合阴极活化过硫酸盐去除有机磷农药机制与效能	蔡静菊	环境科学与工程学院	30	2023
25	外源矿物硅对土壤-水稻系统砷迁移转化的调控机制研究	朱健	环境科学与工程学院	54	2023
26	氯离子对水稻根际-土壤微界面镉迁移转化的影响机制	龙坚	环境科学与工程学院	30	2023
27	刺槐间作龙葵/蜈蚣草对镉污染土壤的固氮及协同修复机制	曾鹏	环境科学与工程学院	30	2023
28	石墨化多孔碳纤维限域单原子铁及其光促活化过硫酸盐降解水中抗生素机制研究	李美芳	环境科学与工程学院	30	2023
29	基于微波选区加热的玻璃表面微结构振动模压成型机理及方法研究	罗红	机电工程学院	30	2023
30	并行流水机调度问题近似算法研究	吴光伟	计算机与信息工程学院	56	2023

序号	项目名称	负责人	院系所	项目经费 (万元)	报告年度
31	无人机辅助边缘计算网络任务卸载与调度研究	邝祝芳	计算机与信息工程学院	58	2023
32	基于受控量子计算短密钥密码的新型量子签名协议研究	冯艳艳	计算机与信息工程学院	30	2023
33	隐私保护与数据效用多维平衡的轨迹合成关键技术研究	李洁	计算机与信息工程学院	30	2023
34	融合深度学习和心理声学的南方林区鸟鸣声感知模型研究	陈爱斌	计算机与信息工程学院	53	2023
35	硅酸盐浸渍改性杉木中分子拓扑结构构建及纠缠固着机制研究	李萍	家具与艺术设计学院	30	2023
36	竹纤维基柔性电极材料可控构筑及储能增效机制研究	李蕾	家具与艺术设计学院	30	2023
37	半导体磁双层膜中基于空间几何相效应的极化问题研究	王丹	理学院	30	2023
38	Floquet共振调制倾斜光晶格体系中的新奇量子态及其动力学	钟宏华	理学院	60	2023
39	基于偏微分方程约束的样条曲面表示研究	韩靖	理学院	30	2023
40	周期调制二维光晶格体系中拓扑物态的动力学表征及其调控	朱博	理学院	30	2023
41	顾及云雾干扰的林火可燃物含水率光学和微波遥感联合反演	吴鑫	理学院	30	2023
42	基于最小二乘配置理论的点面观测数据融合研究	周瑾	理学院	59	2023
43	基于UAV近景摄影的崖壁群植物多样性调查新方法研究	莫登奎	林学院	59	2023
44	多效唑促进紫楠侧根高效发生的DNA甲基化调控机理研究	何功秀	林学院	58	2023
45	转录因子CfHac1调控油茶果生刺盘孢响应内质网压力和致病力分子机制研究	李河	林学院	58	2023
46	单氰胺诱导转录因子Co1ERF1调控油茶花期的作用机制研究	林孟飞	林学院	30	2023
47	CoMKK6基因参与高温诱导油茶2n花粉形成的作用机制	韩志强	林学院	30	2023
48	解决马尾松基因组选择预测准确率低的瓶颈问题的有效标记开发方法与策略探讨	杨模华	林学院	58	2023
49	千年桐性别决定基因鉴定及性染色体重组抑制机制解析	张琳	林学院	60	2023
50	碳水化合物介导油茶土壤氮转化过程及机制	卢胜	林学院	30	2023
51	基于表型性状与SNP标记构建中亚热带赤皮青冈核心种质	李何	林学院	30	2023
52	转录因子CoWRI1通过调控CoDGAT1调节油茶种子油脂积累的分子机制研究	廖婵璐	林学院	30	2023
53	油桐WRKY46参与水杨酸介导的雌花发育机制研究	刘美兰	林学院	30	2023
54	外源6-BA逆转油桐花序芽细胞命运的分子机制研究	张琳	林学院	272	2023
55	GA介导的DELLA及其靶基因调控油茶瓣化型细胞质雄性不育的机理研究	邹锋	林学院	54	2023
56	基于林分结构效应的亚热带栎类天然混交林全林分生长模型	朱光玉	林学院	54	2023
57	基于亚像元定位的林火烟雾检测研究	张贵	林学院	54	2023
58	协作研发网络对企业技术标准主导能力的影响：机理与路径研究	邹思明	商学院	30	2023
59	亚热带次生林不同菌根类型树种对土壤可溶性有机碳迁移的作用机理	欧阳帅	生命科学与技术学院	58	2023
60	灵芝中非核糖体功能寡肽SYP的合成调控机制	刘高强	生命科学与技术学院	58	2023

序号	项目名称	负责人	院系所	项目经费 (万元)	报告年度
61	入侵植物与昆虫互作对城市化的响应机制研究	肖轲	生命科学与技术学院	30	2023
62	亚热带常绿阔叶林土壤矿物结合态氮周转及其调控机制	高菲	生命科学与技术学院	30	2023
63	川金丝猴雄性面部色彩适应性进化机制研究	向左甫	生命科学与技术学院	59	2023
64	间作影响油茶林根际沉积碳周转和稳定的微生物机制	吴小红	生命科学与技术学院	58	2023
65	杉木根系构型响应磷胁迫的分子调控网络及关键基因功能研究	周波	生命科学与技术学院	58	2023
66	银杏酸生物合成的分子调控机制研究	王义强	生命科学与技术学院	58	2023
67	亚热带针叶人工林近自然化改造下菌根群落对异质磷素解吸的调控机制	宁晨	生命科学与技术学院	54	2023
68	果生炭疽菌候选效应蛋白CfEP15调控油茶免疫响应的分子机制研究	周国英	生命科学与技术学院	54	2023
69	AMF接种对喀斯特人工林土壤养分水分供给的提升效应与机制	王苗苗	生命科学与技术学院	30	2023
70	马尾松树轮年内密度波动的气候驱动机制研究	朱良军	生命科学与技术学院	30	2023
71	护理植物对锰胁迫下土壤种子库萌发幼苗更新的促进机理	刘文胜	生命科学与技术学院	56	2023
72	土壤微食物网对退杨后洞庭湖湿地恢复的响应机制	高丹丹	生命科学与技术学院	30	2023
73	洞庭湖流域生态服务时空演变与调控机制研究	刘曙光	生命科学与技术学院	264	2023
74	紫色土农林复合生态系统土壤微食物网结构和功能稳定性维持机制	闫文德	生命科学与技术学院	266	2023
75	红曲霉关键chs基因调控红曲色素和桔霉素合成的作用机制	刘俊	食品科学与工程学院	30	2023
76	多场协同果蔬速冻保鲜的热质耦合传递规律研究	王汉青	食品科学与工程学院	54	2023
77	顾及冠层垂直结构和多极化SAR散射特征饱和度的南方林区森林蓄积量精准估测研究	龙江平	土木工程学院	58	2023
78	考虑水热力耦合过程的InSAR冻土活动层厚度估计及冻融灾害风险评价	赵蓉	土木工程学院	30	2023
79	基于化学热力学和多尺度理论的混凝土硫酸盐侵蚀耐久性研究	陈颖	土木工程学院	30	2023
80	浆-岩-水耦合作用下服务盾构掘进的水下岩溶地层注浆机理研究	张聪	土木工程学院	30	2023
81	高强不锈钢筋混凝土界面粘结行为及梁受力性能研究	袁健	土木工程学院	58	2023
82	生态混凝土降碱损伤演变规律及调控机制研究	尹健	土木工程学院	58	2023
83	睡前热经历对睡眠质量的影响及评价方法	赵金萍	土木工程学院	30	2023
84	内外钢管对拉的装配式复式钢管混凝土框架结构抗震机理及设计方法研究	胡壹	土木工程学院	30	2023
85	考虑初始缺陷的钢-混组合桥面结构疲劳损伤机理及寿命预测研究	王达	土木工程学院	54	2023
86	基于时序交互补偿理念的异构多管结构叠合机理及防撞性设计	周辉	物流与交通学院	30	2023
87	流空间视域下我国物流企业网络空间结构演化及驱动机制研究	黄音	物流与交通学院	48	2023