

2024年度湖南省教育厅科学研究项目（自然科学类）拟推荐情况汇总表

序号	项目名称	项目负责人	出生年月	职称	学位	主要研究人员 (用顿号隔开)	项目类型	学院
1	水稻精量穴直播自适应柔顺排种机理及多元耦合动态特性研究	黄娟	1983年8月	副教授	硕士	孙松林、孙超然、谭绍辉、卓雨晨、刘昊源	重点项目	东方科技学院
2	德氏乳杆菌胞外囊泡调控断奶仔猪肠道屏障功能的机制研究	杨玲媛	1905年5月	副教授	博士	梁坤、秦小霞、余高进	重点项目	动物科学技术学院
3	Nrf2/ARE级联信号通路介导茯苓多糖缓解断奶仔猪肠道损伤的机制研究	陈家顺	1988年8月	讲师	博士	蒋文欣、张寿军	重点项目	动物科学技术学院
4	伪狂犬病毒体外感染对猪卵巢黄体发育的影响	杨青	1976年6月	教授	博士	陈志强、袁安文、胡呈才、姚墨月、罗宇翔	重点项目	动物医学院
5	LncRNA CUFF 253988.1靶向 mtDNA 转录调控T-2毒素诱导母猪卵巢颗粒细胞凋亡的机理研究	邬静	1979年7月	教授	博士	袁志航、刘水平、吴悠、肖波	重点项目	动物医学院
6	长株潭生态绿心地区土地全域综合整治风险形成与治理研究	唐弘久	1981年3月	副教授	博士	古川、王宋辉、胡迪	重点项目	风景园林与艺术设计学院
7	靶向分子修饰木质素基多孔炭对矿涌水中镉离子的选择性捕集机制	黄卫	1992年12月	教授	博士	喻鹏、马钰、杨之轩、陈鑫、万先科、陈雅敏	重点项目	化学与材料科学学院
8	动态冗余策略下金对铂表界面缺陷的稳定化作用机理研究	邓磊	1982年4月	副教授	博士	张兴明、汤剑锋、何思琪、晏琦、林子杰、翟陈超、刘云龙	重点项目	化学与材料科学学院
9	沉水植物附着生物膜对养殖废水中有机磷的迁移转化机制研究	黄振蓉	1988年2月	讲师	博士	吴爱平、陈晨、龙璐、杨超	重点项目	环境与生态学院
10	根系分泌物对土壤中的除草剂二氯喹啉酸解吸和降解的影响机制研究	杨丽华	1982年6月	讲师	博士	苏龙、王寒、刘介雄、吴佳诚、邹思思、邓凯华	重点项目	环境与生态学院
11	复杂工况下弧齿锥齿轮振动特性及故障演化机理研究	吴家腾	1990年10月	中级	博士	陈文凯、杜祯琪、李祥、张茂成、甘坤	重点项目	机电工程学院
12	粮油干燥机械热风循环节能机理及关键技术研究	唐琦军	1985年10月	副教授	博士	向阳、伍奕桦、聂云飞、高鹏程、陈思沅	重点项目	机电工程学院
13	水稻OsDPK1-OsOBE1分子模块调控稻瘟病抗性分子机制解析	刘金灵	1983年3月	副教授	博士	刘雄伦、陈倩茹、姚威、林晋军、黄俊	重点项目	农学院
14	BnaANNS-BnaCMLs模块调控Ca ²⁺ 介导甘蓝型油菜抗冻性的分子机制	何昕	1985年12月	教授	博士	李顺、王中华、周子轩、孙蕾	重点项目	农学院
15	冬季作物秸秆还田模式下再生稻土壤有机碳固持和稳定的微生物调控机制	徐莹	1988年3月	讲师	博士	傅志强、陈盛、邵溥凡、侯奇文	重点项目	农学院

16	玉米苗期响应镉胁迫的分子机制研究	邓敏	1986年2月	副教授	博士	曾庆平、吴雅兰、吕丹、唐军、罗红兵	重点项目	农学院
17	OsCpn60a2蛋白调控水稻叶绿体 RNA编辑的分子机制研究	黄超	1986年10月	副教授	博士	夏石头、刘清、胡雨萱、李平、暨凤丽、童迎秋	重点项目	生物科学技术学院
18	利用合成生物技术改造解脂耶氏酵母合成芹菜素的研究	刘虎虎	1986年8月	副教授	博士	田云、丁腊梅、梁智文、孙丽、林烨	重点项目	生物科学技术学院
19	小分子糖调控水包水乳液中淀粉微凝胶形成机理研究	夏会平	1988年5月	讲师	博士	李清明、朱利沙、何宇雨、刘璐	重点项目	食品科学技术学院
20	不同冠突散囊菌接种发酵对茯砖茶代谢物形成的影响及机制研究	肖愈	1989年10月	讲师	博士	马金蓉、陈惠、杨成洪旺、李心雨、袁龙云	重点项目	食品科学技术学院
21	中华鳖种质鉴定技术的建立与应用研究	胡亚洲	1989年7月	副教授	博士	王晓清、江辉、秦漆、梁艺馨	重点项目	水产学院
22	基于多组学关联分析吡虫啉诱导克氏原螯虾肠道损伤的机制及营养调控	陈开健	1971年6月	副教授	博士	符贵红、张俊智、牛文洁、方涛辉	重点项目	水产学院
23	型钢-UHPC新型组合桥梁抗裂性能研究及裂缝宽度计算	邓舒文	1988年11月	讲师	博士	贺耀北、唐明、刘卓、周昊宇	重点项目	水利与土木工程学院
24	温室加气地下滴灌耦合生物炭对红壤通气性及黄瓜产量与光合作用的影响	欧阳赞	1991年8月	讲师	博士	唐蓉、潘小燕、李博文、胡博、胡睿哲	重点项目	水利与土木工程学院
25	基于生长模型与多目标优化的临武鸭代谢能动态需求模型构建及应用	肖毅	1978年5月	讲师	博士	蒋桂韬、聂笑一、李闯、刘洋	重点项目	信息与智能科学技术学院
26	单细胞RNA-seq数据自动注释研究	宁子岚	1980年8月	讲师	博士	张红燕、许建	重点项目	信息与智能科学技术学院
27	黑茶渣生物肥促进金丝皇菊茶用菊有效成分合成累积机制	许璐	1988年7月	副教授	博士	于晓英、张舒桓、殷嘉远、高敏、陈瑶	重点项目	园艺学院
28	新铁炮百合LfsVP转录因子响应低温调控开花时间的分子机制	李玉帆	1989年3月	讲师	博士	陈己任、杨宇杰	重点项目	园艺学院
29	罗汉果SgTCP24 转录因子调控葫芦二烯醇及甜苷 V 代谢的分子机制研究	唐其	1981年4月	副教授	博士	陆英、朱丽娜、穆德添、邵瑛瑛、陈文强、周慧敏、林孝东	重点项目	园艺学院
30	磷限制条件下外源碳诱导茶园土壤磷素活化的作用机制	王英姿	1986年10月	高级实验师	硕士	熊立瑰、彭建伟、李娟、牛丽、袁沛	重点项目	园艺学院
31	活性氧迸发相关的柑橘砂皮病原和寄主互作研究	易图永	1971年4月	教授	博士	宋娜、刘甜甜、孙梓翔、彭盟鑫	重点项目	植物保护学院
32	真菌病毒CaPV1介导的弱毒菌株防治辣椒炭疽菌的微生态机制研究	朱俊子	1987年8月	讲师	博士	李晓刚、吴晓、郭蕊、刘琪	重点项目	植物保护学院
33	乙烯调控油菜渍害的生理机制	杨兰	1985年9月	讲师	博士	韩永亮、李长威、杨志琪、张子莹	重点项目	资源学院
34	微塑料介导下稻田土壤多物种生物膜内的细菌群落结构及功能特征	欧阳凯	1989年6月	副教授	博士	王翠红、段良霞	重点项目	资源学院
35	智慧农业背景下湖南地区基于防灾减灾的温室大棚结构优化研究	刘巧玲	1986年11月	副教授	硕士	刘保华、魏刚、方亮、胡前	优秀青年项目	东方科技学院

36	青贮饲料中 <i>P. roqueforti</i> 毒素抑制肉牛肠上皮细胞营养物质摄取的机制	戈钰	1991年9月	讲师	博士	王祚、兰欣怡	优秀青年项目	动物科学技术学院
37	DNA甲基化修饰调控宁乡猪FAP分化和成脂的机制研究	田启宇	1992年9月	教授	博士	黄兴国、姜封、李宏坤	优秀青年项目	动物科学技术学院
38	FXR/FGF-15介导的肠-肝轴在南获低聚木糖减轻慢性砷暴露诱导肉鸡肝脏炎症损伤中的作用研究	刘水平	1994年2月	教授	博士	王吉、屈建谕、盛辛、王源斌	优秀青年项目	动物医学院
39	基于YAP/TFEB轴探究自噬在耐药金黄色葡萄球菌乳腺炎中的作用及机制	汪艳	1988年8月	师资博士后	博士	杨凌宸、秦艺文、刘怡森、王凯宇	优秀青年项目	动物医学院
40	非光化学猝灭在苦楝响应镉胁迫中的光保护作用	黄鑫浩	1990年11月	讲师	博士	朱凡、许洪扬、向佳萱	优秀青年项目	风景园林与艺术设计学院
41	长沙城市公园休闲游憩服务距离衰减特征研究	舒荻	1989年8月	讲师	硕士	李小马、甘德欣、姚磊	优秀青年项目	风景园林与艺术设计学院
42	碳纳米点阵列的原位合成及其在禽流感快速检测中的应用	覃晓丽	1987年4月	副教授	博士	刘波、陈进、陈虎权、邱芬芬、张琴、伍锦良	优秀青年项目	化学与材料科学学院
43	从构效关系解析木质素生物炭电化学特性对重金属吸附的影响	武芳芳	1987年3月	副教授	博士	何彦颖、胡鹏、邓倩懿	优秀青年项目	化学与材料科学学院
44	富含N/P生物炭协同植物强化修复镉污染土壤及其机理研究	龚小敏	1990年1月	讲师	博士	陈法霖、叶莹莹、杨腊、李云龙、林烨雅	优秀青年项目	环境与生态学院
45	基于植物源农业废弃物改性超滤膜的结构调控及其界面污染行为解析	廖婵娟	1984年6月	副教授	博士	胡永丽、贺筱萱、石超、李梓俊、陈怡雯	优秀青年项目	环境与生态学院
46	多尺度形态种子的机器人微创取样关键技术研究	刘天宇	1991年6月	讲师	博士	黄惠萍、鲁铭轩、钟娇、刘泽龙、高洁	优秀青年项目	机电工程学院
47	智能水产养殖增氧设备动力学与控制系统研究	伍奕桦	1988年2月	讲师	博士	童成彪、李超、唐琦军、徐新明	优秀青年项目	机电工程学院
48	水稻根系盐胁迫响应miRNA的鉴定及其耐盐性调控机制研究	邝刘辉	1992年9月	讲师	博士	高飞、张彤彤、周红星	优秀青年项目	农学院
49	水杨酸羟化酶在水稻抗病育种中的作用机理研究	刘雄	1986年12月	讲师	博士	张桂莲、庾艳、郭宇建、朱玉麒	优秀青年项目	农学院
50	MsbHLH24调控紫花苜蓿耐渍性的分子机制解析	卢蕊	1991年5月	讲师	博士	赵梦冉、严帅凤、曹馨月	优秀青年项目	农学院
51	种子引发处理提升直播水稻芽期耐淹性的生理机制解析	王慰亲	1992年5月	讲师	博士	杨正鹏、徐佳依	优秀青年项目	农学院
52	转录因子BnAGL11调控油菜种子含油量的功能和机制解析	赵青	1991年5月	讲师	博士	陈浩、巨建业、刘鑫鑫、彭雅雯	优秀青年项目	农学院
53	基于MAPK-ERK1/2-线粒体轴介导的断奶桃源黑猪免疫调节机制研究	丁素娟	1990年9月	教授	博士	刘刚、高榕、易宇航、赵金凤、陈勇超	优秀青年项目	生物科学技术学院
54	植物激素独脚金内酯抑制灰霉菌生长机制的研究	谢向丽	1990年1月	讲师	博士	张毅、李宏海、刘乐轩	优秀青年项目	生物科学技术学院

55	牛磺酸对生育肥期宁乡猪肉风味沉积的影响及机制研究	文超越	1992年3月	讲师	博士	沈清武、娄爱华、李凤娜	优秀青年项目	食品科学技术学院
56	链置换反应介导的 CRISPR/Cas12a 用于真菌毒素现场检测	伍智慧	1994年1月	教授	博士	石星波、赵倩、何润雨、邹志群	优秀青年项目	食品科学技术学院
57	草鱼ISG20应对GCRV感染的作用机制研究	胡旭东	1995年5月	讲师	博士	伍春亚、胡时涛、涂丹	优秀青年项目	水产学院
58	草鱼NLRC3调控抗病毒天然免疫的作用及机制研究	熊舒婷	1991年10月	讲师	博士	史文辉、张磊	优秀青年项目	水产学院
59	气候变化下洞庭湖区农业旱涝驱动机制及未来旱涝风险分析	唐蓉	1994年3月	讲师	博士	欧阳赞、喻启华、潘小燕、徐奕萱	优秀青年项目	水利与土木工程学院
60	湖南山区丘陵区光伏农业滴水线敏感区水土流失机制研究	喻启华	1995年6月	讲师	博士	喻启华、唐蓉、胡睿哲、胡博	优秀青年项目	水利与土木工程学院
61	基于Transformer的智能虫情设备在稻田虫害预测与防治应用	李斌	1987年8月	讲师	博士	陈渊、邓阳君、李博	优秀青年项目	信息与智能科学技术学院
62	基于SDN的天空地一体化智慧农业物联网网络优化方法研究	李博	1988年6月	副教授	博士	李东晖、阙昊懿、王茹、廖彬彬、李斌、蔡知岂、妙怡菲、陈鹏屹	优秀青年项目	信息与智能科学技术学院
63	糖转运蛋白CsSWEET2a在柑橘与溃疡病菌互作中的作用机制研究	曹运琳	1993年7月	讲师	博士	曹运琳、马先锋、朱韬	优秀青年项目	园艺学院
64	水杨酸调控猴头菌素A代谢的分子机制	龚文兵	1986年10月	副研究员	博士	吴秋云、夏志兰、谢玲	优秀青年项目	园艺学院
65	早花地被菊品种培育及花期性状遗传分析	杨宇杰	1992年11月	讲师	博士	于晓英、陈己任、李玉帆、向理理	优秀青年项目	园艺学院
66	菊花CmMYB102响应黑斑病原链格孢菌侵染的分子机制	张舒桓	1994年12月	讲师	博士	许璐、李鹏鹏、王天牧、李梦珠	优秀青年项目	园艺学院
67	CsPSY1和CsLCYB2上游调控影响‘橘湘红’果肉类胡萝卜素积累的机制研究	张颖梓	1995年10月	讲师	博士	李娜、王宇轩	优秀青年项目	园艺学院
68	蜕皮激素合成酶Spo和Shd调控白背飞虱卵子形态的分子机制	高俏	1992年9月	讲师	讲师	李有志、邱林、高宏帅	优秀青年项目	植物保护学院
69	miRNA调控千金子对氰氟草酯抗药性机制研究	刘姝	1995年1月	讲师	博士	潘浪、湛优、曹子恒	优秀青年项目	植物保护学院
70	基于小样本时序学习网络的南方丘陵地区作物种植制度遥感智能提取	孟媛媛	1990年2月	讲师	博士	杨君、王卫林、罗飞雪、田良辉	优秀青年项目	资源学院
71	双分子修饰聚合氮化碳高效降解羧去津的机理研究	汤榕葭	1995年1月	讲师	博士	彭建伟、邓垚成、黄颖、闵孝烨	优秀青年项目	资源学院
72	ChatGPT类生成式人工智能在Python程序设计课程教学中的研究与实践	邓胜	1976年11月	讲师	硕士	肖化柱、卢俊伟、魏坚	一般项目	东方科技学院
73	木犀草素缓解呕吐毒素损伤仔猪肠上皮屏障的作用及分子机制研究	蒋谦	1992年5月	讲师	博士	唐雄卓、黄珂、康萌、邓秋纯	一般项目	动物科学技术学院
74	血根碱在大鼠体内代谢的关键酶挖掘	杨子辉	1987年9月	讲师	博士	程辟、王新昊、王泓婷	一般项目	动物医学院
75	干旱胁迫对地苳生长及生理特性的影响	解检清	1973年11月	实验师	硕士	张宏志、胡逍、颜淑珍	一般项目	风景园林与艺术设计学院

76	高等院校大型仪器设备开放共享育人机制的研究与探索	熊海蓉	1979年11月	高级实验师	硕士	喻鹏、彭昌、尚艳雪、何顺美	一般项目	化学与材料科学学院
77	伴矿景天-微生物联合修复调控重金属复合污染胁迫下土壤生态系统食物网的能流结构和多功能性的机理	王新宇	1993年10月	讲师	博士	罗泽、黄中骏、杨越	一般项目	环境与生态学院
78	复杂光照环境下的果园三维地图构建方法	谭宇璇	1997年2月	讲师	博士	徐民孜、罗梁梁、郭霆峰、齐澳林	一般项目	机电工程学院
79	LR67在水稻中对稻瘟病的抗性研究	宣花	1994年11月	博士后	博士	易兆峰、梁金清	一般项目	农学院
80	基于白光中子源的灵芝高产品种选育	魏宝阳	1974年10月	副教授	博士	李萍、王韬、林瑜、魏洁、黄华沛沛	一般项目	生物科学技术学院
81	腌制芥菜“生花”病害微生物研究及拮抗菌株的筛选	任佑华	1981年5月	讲师	博士	周红丽、罗雨江、苏圣岚	一般项目	食品科学技术学院
82	湘江食物网中镉的迁移特征及富集机制研究	张健	1988年12月	讲师	博士	李德亮、皮杰	一般项目	水产学院
83	膨胀珍珠岩基竹纤维缓冲砂浆综合性能研究	吴懿	1983年9月	讲师	博士	方亮、崔钢	一般项目	水利与土木工程学院
84	防策略机制的厌恶型设施选址问题优化	张丽	1991年1月	讲师	博士	苗润杰、郭颖颖	一般项目	信息与智能科学技术学院
85	LED光质调控辣椒幼苗生长的光合生理机制解析	周龙	1988年11月	实验师	硕士	庞立、田玉肖、汪勇	一般项目	园艺学院
86	植物激素介导杂草对五氟磺草胺抗药性的机制研究	杨锦	1993年8月	讲师	博士	潘浪、方宇航、曾雅琳	一般项目	植物保护学院
87	湖南省石灰岩母质稻田土壤障碍因素分析与土壤肥力提升	罗兰芳	1982年11月	实验师	硕士	罗兰芳、袁红、邢雨欣	一般项目	资源学院