

附件

## 2024 年度浙江省基础公益研究计划 自筹经费拟立项项目清单

一、自然科学基金重点项目					
序号	项目名称	申请编号	负责人	依托单位	自筹经费 (万元)
1	超临界机翼阻力发散机理与智能化设计研究	Z24A020014	邵纯	杭州电子科技大学	30
2	三维结构缺陷基电催化剂的设计、制备及大电流析氧性能研究	Z24B030019	贾毅	德清县浙工大莫干山研究院	30
3	微纳塑料及携带污染物在人体消化系统中的形态转化与生物有效性	Z24B070003	邬文浩	浙江大学	30
4	长链非编码 RNA (LncR16555) 在水稻响应镉胁迫中的作用机制研究	Z24C130013	王飞娟	中国计量大学	30
5	凝胶化构建可降解木质纤维素代塑材料途径及其超分子机制	Z24C160008	沈晓萍	浙江农林大学	30
6	绿茶热加工中脂肪酸源香气物质的形成机制及调控研究	Z24C160011	李佳	中国农业科学院茶叶研究所	30
7	变曲率结构件自动铺丝成型运动冗余混联机器人机构设计与轨迹规划	Z24E050027	叶伟	浙江理工大学	30
8	高收纳可变形可展开太阳能电池阵列帆板双稳态薄壳构件研究	Z24E050041	张征	浙江工业大学	30

9	噬菌体介导藻菌共生颗粒污泥结构与功能稳定性的机制	Z24E080017	俞萍锋	浙江大学	30
10	肝脏再生修复过程 ROS 信号分子在体动态监测技术的研究	Z24F010011	梁波	浙江大学	30
11	忆阻型智能类脑芯片电源完整性建模与分析方法研究	Z24F010014	马涵之	浙江大学	30
12	图谱融合的水稻病虫害现场快速检测模型研究	Z24F020026	陈冬梅	杭州电子科技大学	30
13	面向黑盒模型盗窃攻击防御的检测、阻断和评估	Z24F020030	梅建萍	浙江工业大学	30
14	面向轻度认知功能障碍辅助诊断的动态 EEG 细粒度语义分析	Z24F030023	曾虹	杭州电子科技大学	30
15	织物基柔性钙钛矿光伏器件构建及其光子/电子功能层表界面调控与机理研究	Z24F040013	杜平凡	浙江理工大学	30
16	基于 2.5 维异质集成技术的通信感知一体化硅光芯片研究	Z24F050017	管小伟	浙江大学嘉兴研究院	30
17	碳青霉烯耐药肺炎克雷伯菌 (CRKP) 新型抗菌药物耐药及克隆演化机制研究	Z24H190001	周建仓	浙江大学	30
18	隐匿性驱动子 SYTL3 在丙泊酚麻醉手术所致子代学习记忆损害中的作用	Z24H090014	罗佛全	杭州医学院	30
<b>二、自然科学基金探索项目</b>					
1	Bergman 空间上 Toeplitz 算子的若干问题	Q24A010033	王崇潮	温州大学	6

2	无定形晶种法调控 Cu-SSZ-13 分子筛 Cu 位点及脱硝性能的机制研究	Q24B010014	陈梦阳	台州学院	10
3	二维层状铋系光催化剂表界面的设计构筑与性能的研究	Q24B010015	孙靖宇	衢州学院	10
4	基于疏水标签技术的雄激素受体降解剂研究	Q24B020034	韩小利	浙江师范大学	10
5	基于连续流电化学-固液耦合反应技术制备磷酸铁钠及其储能机理的研究	Q24B030045	元家树	宁波工程学院	10
6	基于微流控电化学传感平台对乳腺癌外泌体的分型研究	Q24B050016	王妍蔺	宁波大学	10
7	构建肿瘤类器官微流控液滴芯片用于抗肿瘤药物精准治疗研究	Q24B050027	马妍	浙江省肿瘤医院	10
8	构建以果胶为碳源的马克思克鲁维酵母菌株和发掘其高价值代谢产物的研究	Q24C010004	郎绪业	浙江大学杭州国际科创中心	10
9	浙江省入侵植物互花米草茎秆凋落物分解纬向变异研究	Q24C030015	张有政	自然资源部第二海洋研究所	10
10	基于胞葬阻断的光固化丝素免疫凝胶制备及其抗肿瘤术后复发研究	Q24C100011	李瑶	浙江理工大学	10
11	甜菜 LOC104887989 基因调控木质素合成响应盐胁迫的机制研究	Q24C130017	李俊良	温州大学	10
12	灰飞虱基因组整合的内生化布尼亚病毒序列功能研究	Q24C140006	何雨娟	宁波大学	10

13	$\gamma$ -亚麻酸调控早期断奶乳鸽肠黏膜屏障损伤的机理研究	Q24C170012	徐倩倩	中国计量大学	10
14	Sox9 调控猪肌内脂肪沉积分子机制的研究	Q24C170014	王彬彬	浙江省农业科学院	10
15	弓形虫 BRD 蛋白募集转录因子促进分泌蛋白表达机制研究	Q24C180006	张莹	金华职业技术学院	10
16	候选香豆素类小分子药物抗鲤春病毒血症病毒分子机制研究	Q24C190023	宋大伟	湖州师范学院	10
17	蓝莓花色苷 D3Ga 在酿酒酵母体系的合成生物学研究	Q24C200030	谢亮华	浙江大学	10
18	白耙齿菌蛋白酶结合预热变性对豌豆蛋白质的限制性酶解调控机制研究	Q24C200036	诸晓旭	中国计量大学	10
19	淡水鱼特定腐败微生物污染与 ATP 靶向代谢关联性及其机制	Q24C200047	贾世亮	浙江工业大学	10
20	基于低毒钙钛矿纳米晶的油脂氧化程度快速、可视化检测方法研究	Q24C200050	陆元超	浙江工业大学	10
21	双酶活性碳点调控小胶质细胞极化在 SAH 后早期脑损伤中的作用机制研究	Q24C100007	董晨	宁波大学	10
22	可再生能源技术创新对区域低碳转型的影响效应——以长江经济带为例	Q24D010032	尹上岗	浙江师范大学	10
23	水力耦合作用下粗糙裂隙岩体溶质运移特性及优先击穿路径预测方法	Q24D020010	胡英涛	浙大城市学院	10

24	基于涡动相关技术的钱江源森林生态系统碳通量观测研究	Q24D050004	刘赞	浙江省气候中心	10
25	基于生态指标量化评估浙江海域鱼类群落结构的长期变化及其驱动因素	Q24D060008	李羽如	浙江海洋大学	10
26	准势能作用下 Fe <sub>x</sub> N 团簇定向设计方法及其室温氮化机制研究	Q24E010028	李文欣	杭州电子科技大学	10
27	多传感器融合下路面附着动态感知与无人驾驶车辆紧急避障运动规划方法研究	Q24E050076	邵梁	温州大学	10
28	航空圆柱滚子轴承表面织构优化设计及剩余寿命预测关键技术研究	Q24E050102	周振宇	浙江工业大学	10
29	风电机组油液磨粒在线监测与分类研究	Q24E060004	金其文	浙江大学	10
30	基于多智能体群集控制的城市交通通道数智化减排方法研究	Q24E080029	杨航	宁波大学	10
31	极端暴雨事件下城市交通系统韧性评估与提升研究	Q24E080088	余森彬	浙江师范大学	10
32	基于水网和基流的河流分级分期生态流量过程监测及预警研究	Q24E090018	陈浩	浙江水利水电学院	10
33	间充质干细胞细胞外囊泡线粒体转运在急性肺损伤中的作用及其机制探究	Q24H010006	岑梦园	宁波大学	10
34	血红素加氧酶 1 修饰的宫血间充质干细胞缓解肺纤维化作用及机制研究	Q24H010011	陈欣	杭州市第一人民医院	10
35	壳聚糖自组装纳米颗粒包载去铁胺抑制	Q24H020019	吕青波	浙江大学	10

	心肌铁死亡治疗急性心肌梗死的应用与机制研究				
36	GSTM1 在慢性酒精诱导的脂肪性肝病进程中的作用及机制研究	Q24H030033	斯彩娟	浙江医院	10
37	CIP2A 通过 EDNRB-Calcium-OXPHOS 信号轴调控重症急性胰腺炎进程的机制研究	Q24H030039	张镡	温州医科大学	10
38	生长分化因子 11 通过调节肺微血管内皮细胞功能减轻 SAP-ALI 的机制研究	Q24H030040	朱仙懂	温州医科大学	10
39	二甲双胍通过抑制骨源性 LCN2 的表达致 PCOS 子代小鼠食欲增加诱发肥胖的机制探究	Q24H040010	涂米雪	浙江大学	10
40	Veillonella atypica 诱导的 methylmalonyl-CoA 通路变化对肌少症运动康复治疗的增效作用研究	Q24H060011	张天芳	浙江大学	10
41	肌肉 Bmal1 缺失通过旁分泌途径调控破骨细胞分化及其机制研究	Q24H070007	翟巧成	衢州市人民医院	10
42	MEF2 转录调控 PKG2 影响缺血性脑卒中再灌注损伤的作用和机制研究	Q24H090019	姚迪翡	浙江大学	10
43	水凝胶微创青光眼引流管的研制及安全性与疗效评估	Q24H120018	聂莉	温州医科大学	10
44	节律基因 Nr1d1 通过抑制巨噬细胞的成	Q24H120019	王志洁	温州医科大学	10

	纤维细胞转化改善视网膜下纤维化的作用和机制研究				
45	USP22 通过 FKBP12/mTORC1/自噬正反馈环路促进肝癌发生及增敏 mTOR 抑制剂的作用机制研究	Q24H160099	叶茜薇	杭州市第一人民医院	10
46	TSPAN15 异常糖基化调控胰腺导管腺癌恶性进展的效应及机制研究	Q24H160137	南鹏	杭州医学院	10
47	声控炎症敏感型雷公藤红素递药系统通过重塑周围神经末梢功能阻断糖尿病足进展的研究	Q24H170002	来章琦	浙江中医药大学	10
48	BTBR 自闭症模型小鼠听觉异常及其机制研究	Q24H170005	唐斌梁	杭州医学院	10
49	雌激素受体 $\alpha$ 在脑老化性别差异中的调控作用及机制研究	Q24H250003	赵镇雷	浙江医院	10
50	TET3 及其介导的 5-羟甲基胞嘧啶对帕金森病发病的影响及其机制研究	Q24H250005	崔蕾	温州医科大学	10
51	卵黄磷脂酰胆碱通过增加脑内 24S-羟基胆固醇水平抑制 $\beta$ 淀粉样肽累积改善阿尔茨海默病调控机制的研究	Q24H260017	袁兴宇	浙江中医药大学	10
52	益气温经法通过 miR-218-5p 介导线粒体自噬调控骨代谢平衡的机制研究	Q24H270063	袁一峰	浙江中医药大学	10
53	川芎嗪预处理的脑微血管内皮细胞外泌	Q24H280057	姜玮茹	浙江中医药大学	10

	体通过上调 CCL22 招募调节性 T 细胞改善脑白质梗死研究			学	
54	STAT3/POU4F2/NLRP3 轴调控细胞焦亡促进结肠癌转移的分子机制及白术内酯 I 干预作用研究	Q24H290027	郭凯波	杭州市第一人民医院	10
55	细梗香草中 CPS-B 抑制宫颈腺癌进展和免疫逃逸的机制研究	Q24H290031	冯越	浙江省肿瘤医院	10
56	MnO <sub>2</sub> 包被脂质载体的构建及其提高阿霉素递送效率的研究	Q24H300008	何川川	嘉兴学院	10
57	忍冬科稀有植物蝟实中抗高脂血症的化学成分及其作用机制研究	Q24H300022	万江	台州学院	10
58	程序性细胞死亡因子 PCDC4 异常低表达致口腔鳞癌低免疫原性的机制研究	Q24HI60021	赵梦祥	宁波大学	10
59	三维多级孔功能化木材复合材料的构筑及其废水深度除磷和磷回收研究	Y24B070007	宗恩敏	台州学院	10
60	非线性耦合方程组的高效谱元有限体积法研究	Y24A010083	徐敏强	浙江工业大学	6
61	N 型透明导体的理论设计: Sn <sub>x</sub> Ti <sub>1-x</sub> O <sub>2</sub> 的性质研究	Y24A040031	韩苗苗	湖州师范学院	10
62	新型抗肿瘤光敏剂的设计、合成及光动力治疗活性研究	Y24B010020	蔡志彬	浙江工业大学	10
63	新型环境污染物 6PPD 调控 RA-TGFβ 通	Y24B070012	陈将飞	温州医科大学	10



	路诱导鱼类视觉发育毒性				
64	喜树碱紊乱斜纹夜蛾体内能量代谢和几丁质代谢的机制研究	Y24C040007	邓明捷	温州医科大学	10
65	CmsCRC 基因响应低温调控佛手指状果形建成的机制研究	Y24C150037	廖芳蕾	浙江师范大学	10
66	转录因子 LOB 调控 VcPLs 影响蓝莓果实硬度的分子机理	Y24C150038	宗宇	浙江师范大学	10
67	基于肠-肝-脑轴系统研究米氏凯伦藻对斑马鱼的致毒机制	Y24D060039	关万春	温州医科大学	10
68	快充型钠离子电池用高熵普鲁士蓝正极材料的研究	Y24E020021	李丽	温州大学碳中和技术创新研究院	10
69	面向冲压发动机的(Zr,Hf)B <sub>2</sub> -SiC/Si 复材结构/防热一体化设计与自发汗冷却机理	Y24E020041	郝巍	浙江师范大学	10
70	基于砂轮电解控形修锐的陶瓷滚子凸度成形磨削新方法	Y24E050057	周芬芬	台州学院	10
71	超精密机床气浮主轴耦合振动识别及精度控制方法研究	Y24E050081	吴全会	浙江工业大学	10
72	考虑粗颗粒级配的海底矿石淹没射流采集机理研究	Y24E060022	贾浩	浙江理工大学	10
73	基于超构表面的消色差 Smith-Purcell 辐射太赫兹源研究	Y24F010039	景利乔	浙江大学杭州国际科创中心	10

74	基于张量子空间学习的鲁棒高光谱遥感图像特征提取方法研究	Y24F030030	邱虹	浙江万里学院	10
75	虚假消息的传播模式及可解释性研究	Y24F030046	傅晨波	浙江工业大学	10
76	基于光诱导电响应复合超润滑材料界面的流体操控和光学检测研究	Y24F050025	韩克玉	中国计量大学	10
77	搭载于内镜系统的基于复合基底表面增强的光纤拉曼检测器	Y24F050026	陈慧芳	中国计量大学	10
78	生态环境改善、生产生活方式转变与农户收入提升: 基于浙江省“五水共治”的研究	Y24G030013	王驹飞	浙江工商大学	6
79	Osteoglycin 在三维 ECM 力学微环境中调控 ARDS 后肺纤维化的作用及机制研究	Y24H010020	翁杰	温州医科大学	10
80	泛素连接酶 ASB10 在左心室压力超负荷所致心力衰竭中的作用及机制研究	Y24H020017	徐晟杰	浙江大学	10
81	SIRT1 调控 Caspase-4 非经典细胞焦亡通路抑制 NEC 中炎症反应的机制研究	Y24H030007	陈锐	浙江大学	10
82	微生物-肠-脑轴在失眠障碍与焦虑、抑郁共病中的作用及其机制研究	Y24H090040	陈文浩	浙江大学	10
83	ADAM17 介导 MerTK 受体切割调控小胶质细胞功能在蛛网膜下腔出血中的作用及机制研究	Y24H090062	杜权	杭州市第一人民医院	10
84	FGF9: 糖尿病周围神经病的治疗及相关机制的探索	Y24H090075	邓斌斌	温州医科大学	10

85	多功能蛋白 SARM1 在慢性应激导致的抑郁障碍发病中的影响及其功能路径的选择策略研究	Y24H090080	汪伟	温州医科大学	10
86	FRS2 $\alpha$ 介导的 FGFR 信号在调节前列腺发育和组织稳态中的作用及机制研究	Y24H100007	胡淑平	温州医科大学	10
87	成纤维细胞通过 CXCL12-CXCR4 轴调节 Treg 细胞功能参与白癜风局部免疫稳定的机制研究	Y24H110005	周妙妮	杭州市第三人民医院	10
88	Gasdermin D 通过非经典机制靶向调控泪腺上皮间质转化在 pSS 相关性干眼中的作用研究	Y24H120006	吴涵	浙江大学	10
89	Srgap2 调控晶体蛋白在慢性高眼压 RGC 损伤保护中的作用机制研究	Y24H120016	李童	温州医科大学	10
90	人晶状体干细胞/前体细胞鉴定体系研究	Y24H120026	李瑾	温州医科大学	10
91	线粒体分裂经 VDAC1-HK2 调控 mPTP 开放在牙龈卟啉单胞菌诱导内皮功能障碍中的作用及机制研究	Y24H140017	王奕	温州医科大学	10
92	DUSP4 去泛素化修饰 Smurf2 在瘢痕形成中的作用和机制研究	Y24H150011	杜飞亚	浙江大学	10
93	三阴性乳腺癌中 PANX1 和 N2 型中性粒细胞协同介导免疫抑制微环境的机制研究	Y24H160050	陈武臻	浙江大学	10

94	胆固醇氧化介导的膜脂疗法逆转卵巢癌耐药的研究	Y24H160076	费伟东	浙江大学	10
95	KIF14 调控 53BP1 核质穿梭在 non-WNT/non-SHH 型髓母细胞瘤恶性增殖中的作用机制	Y24H160158	盛汉松	温州医科大学	10
96	无创光声诊断和联合免疫调控智能纳米平台用于动脉粥样硬化的诊疗一体化研究	Y24H180005	马博轩	浙江大学	10
97	M6A 甲基化修饰 circRAPGEF5 分子结合 IGF2BP2/NPHS19 激活 PI3K/AKT/mTOR 信号通路抑制细胞自噬促进肺腺癌转移的机制研究	Y24H200015	王瑜敏	温州医科大学	10
98	基于多模态数据整合的子痫前期风险动态预测研究	Y24H260009	刘丽亚	宁波大学	10
99	基于 NAD <sup>+</sup> /SIRT 信号通路探究 n-3 多不饱和脂肪酸和β-烟酰胺单核苷酸联合干预对酒精性脂肪肝的改善效果及作用机制	Y24H260017	李娇妹	浙江中医药大学	10
100	P2X7 受体调控小胶质细胞 M1/M2 型极化在糖尿病神经痛的作用机制及电针干预研究	Y24H270064	何晓芬	浙江中医药大学	10
101	黄连知母丸基于 PDE4D/cAMP/PKA 途径改善糖尿病肝脏脂质沉积的机制研究	Y24H270080	王磊	浙江中医药大学	10
102	基于肠道菌群-胆汁酸介导的肝肠 FXR 双	Y24H280047	吴建军	浙江中医药大学	10

	向调节研究发酵虫草菌粉(Cs-4)多糖降血脂的效应机制			学	
103	基于自验证型 MAO-B 荧光探针的抗 AD 天然药物高通量筛选技术研究和应用	TGY24B050007	谢振达	台州学院	10
104	基于乳腺癌类器官技术的逐级联合靶向递药系统作用研究	TGY24C100005	赵韞琦	温州肯恩大学	10
105	注射型再生多糖基抗菌自修复水凝胶敷料关键技术研究与应用	TGY24E030004	潘能宇	绍兴文理学院	10
106	硒功能化透明质酸负载 microRNA-29a 纳米递送系统靶向治疗新生血管性 AMD	TGY24E030008	姚清清	温州医科大学	10
107	面向三维跨尺度血管化肿瘤芯片的数字光处理 3D 打印研究	TGY24E050004	徐开垒	宁波大学	10
108	高刚度微创手术机器人并联 RCM 机构设计优化及应用研究	TGY24E050007	张伟中	浙江机电职业技术学院	10
109	基于领域适应多特征表示的情感识别方法及应用研究	TGY24F030008	但雨芳	宁波职业技术学院	10
110	融合深度学习的母胎 MRI 技术预测子痫前期严重不良围产结局的模型建立及临床应用	TGY24H040005	郑伟增	浙江大学	10
111	星形胶质细胞通过小细胞外囊泡传递 Serpina3k 对脑缺血后再灌注损伤的影响及机制研究	TGY24H090036	夏文卿	杭州市第一人民医院	10

112	氧化铈纳米酶和托法替尼共载可溶性微针经皮协同的玫瑰痤疮应用研究	TGY24H110005	陶小华	杭州医学院	10
113	基于深度学习的上睑下垂手术规划系统的建立	TGY24H120009	沈剑琴	浙江大学	10
114	低毒高效氧化铈仿生矿化消毒体系的构建及其应用于根管内感染控制的效果与机制研究	TGY24H140005	李明星	浙江大学	10
115	Hst1 功能化 Gel-MA 水凝胶靶向调控 MEM 信号通路激活干细胞与髌突软骨缺损修复的机制研究	TGY24H140010	冯剑颖	浙江中医药大学	10
116	一种复合型生态防龋复合树脂的基础研究	TGY24H140013	章可可	温州医科大学	10
117	肝硬化诱导肝窦内皮细胞 PIEZO1 蛋白依赖促癌作用的机制研究	TGY24H160013	吴小昌	湖州市中心医院	10
118	基于深度学习的内外联合放疗累积剂量预测模型构建及其在局部晚期宫颈癌中的应用研究	TGY24H160028	王佳浩	浙江大学	10
119	新一代 ctDNA 非亚硫酸盐转化的甲基化技术用于结直肠癌早筛的研究	TGY24H160045	华汉巨	浙江大学	10
120	METTL3 极化 M2 网膜乳斑巨噬细胞促进胃癌腹膜转移的机制研究	TGY24H160075	单毓强	杭州市第一人民医院	10
121	鼻咽癌免疫治疗疗效预测体系的建立及	TGY24H160081	曹才能	浙江省肿瘤医院	10

	临床应用研究			院	
122	利用 CRISPR 文库技术鉴定 Fas 通过 MALAT1 调控大肠癌干性特征的关键分子机制研究	TGY24H160084	方军	浙江省肿瘤医院	10
123	益胃饮调控 Rab27 抑制胃癌 PD-L1 外泌体增敏胃癌 PD1 免疫治疗的分子机制研究	TGY24H160095	孙元水	浙江省中医药研究院	10
124	聚焦超声联合刺激性响应脂质体微泡免疫调节脑胶质瘤铁死亡	TGY24H160105	丁利	上海大学温州研究院	10
125	HIF-1 $\alpha$ 激活的 SENP6 通过介导 COPS5 去 SUMO 化促肝癌进展的分子机制研究	TGY24H160112	沈国樑	杭州医学院	10
126	卵圆孔未闭相关卒中风险精准预测与评估技术的构建与验证	TGY24H180007	刘夏天	绍兴市人民医院	10
127	具抗菌抗炎作用的温敏水凝胶治疗食管吻合口瘘的研究	TGY24H180008	朱汀	绍兴市人民医院	10
128	抗 MRSA 噬菌体制剂开发并基于肺-类器官探讨其安全性有效性	TGY24H190001	孙越超	国科宁波生命与健康产业研究院	10
129	协同调控生物膜“生命循环”的微环境响应纳米灭菌剂及其抗 CRAB 的疗效研究	TGY24H190004	徐骏军	浙江大学	10
130	头孢他啶/阿维巴坦在产 KPC 酶肺炎克雷伯菌肺炎患者中的药代动力学/药效学研究	TGY24H190005	朱剑萍	浙江大学	10

	究及耐药机制研究				
131	大黄素联合β内酰胺类抗生素对金黄色葡萄球菌生物膜干预作用的体内外研究	TGY24H200018	陈琦	杭州市中医院	10
132	基于深度学习构建乳腺 NME 病灶风险分层 DL-CIR 模型的关键技术研究	TGY24H220006	茅国群	浙江省中医药研究院	10
133	基于老年综合评估系统的多属性决策分析及自动化临床决策的开发研究	TGY24H250005	李天瑯	浙江大学	10
134	基于前瞻性队列的全氟及多氟烷基化合物暴露人群端粒 DNA 拷贝数动态改变研究	TGY24H260010	徐沛维	浙江省疾病预防控制中心	10
135	基于 TNF-α/NF-κB 信号通路探讨松脂醇二葡萄糖苷调控滑膜巨噬细胞极化改善膝骨性关节炎的作用机制研究	TGY24H270019	楼红侃	浙江中医药大学	10
136	天麻钩藤饮通过 lncRNA OIP5-AS1 介导 S1PR1/MAPKs 信号轴调控内皮细胞功能保护缺血性中风血脑屏障的机制研究	TGY24H290017	寿迪文	浙江中医药大学	10
137	Notch1/TGF-β1 信号通路在中国被毛孢逆转顺铂致肾损伤过程中的机制研究	TGY24H290020	胡徐庞	浙江中医药大学	10
138	大黄素通过调控 Stabilin-1 促进凋亡细胞清除改善重症急性胰腺炎的机制研究	TGY24H290023	蔡丹莉	浙江中医药大学	10
139	基于层状纳米电极材料设计新型多功能盐差电池系统	TGS24B010001	武军	嘉兴南湖学院	10



140	工业废水复合污染场下被吸附分子在生物炭上的固定-迁移扩散规律研究	TGS24B070013	翟世民	现代纺织技术创新中心（鉴湖实验室）	10
141	真菌与细菌在 CDMO 制药废水预处理阶段协同作用机制研究及应用工程示范	TGS24C010002	陈璨	浙江大学	10
142	“双碳”目标背景下产业园区碳排放核算与仿真优化关键技术研究	TGS24D010017	吕龙进	宁波财经学院	10
143	“三源一体”环保阻燃类水滑石的构筑及在低碳生物质材料中的应用	TGS24E020001	王坤燕	湖州师范学院	10
144	基于自适应仿生温敏结构的高性能换热器关键技术研究项目	TGS24E060011	丁小康	衢州学院	10
145	气动肌肉双足机器人的异构递阶 CPG 运动调控研究	TGG24E050007	金英连	中国计量大学	10
146	靶向肺 CD8+TRM 的可吸入式老年呼吸道病毒 mRNA 疫苗免疫保护效应及机制的研究	TGG24H100001	李盼	杭州医学院	10
147	智能化大健康营养素维生素 B 酯和酰胺绿色合成关键技术研究	TGN24B020002	杜理华	浙江工业大学	10
148	基于“MLPA-HRM”的覆盆子及其伪混品鉴别技术的开发与应用	TGN24C020004	袁莉霞	浙江药科职业大学	10
149	双重富集增敏的多功能 SERS 芯片的构建及其对贝类毒素多重快速检测应用研	TGN24B050001	姚媛媛	嘉兴学院	10

	究				
150	基于深度学习算法的生猪表型特征高通量检测研究	TGN24C130010	谢传奇	浙江省农业科学院	10
151	一种适合现场应用的松材线虫快检方法研发	TGN24C140016	顾建锋	宁波海关技术中心	10
152	基于野生资源保护的海滨石蒜种球人工繁育应用研究	TGN24C160005	任梓铭	浙江理工大学	10
153	培育黑猪饲料竹纤维耐受水平及其应用效果评价	TGN24C170003	吴杰	浙江省农业科学院	10
154	基于 TLR4/NF- $\kappa$ B/MAPK 信号通路探讨乳酸菌 SQ0048 对子宫内膜损伤的保护机制	TGN24C180003	牛春宇	浙江海洋大学	10
155	黄颡鱼杯状病毒多样性及传播途径研究	TGN24C190025	潘晓艺	浙江省淡水水产研究所	10
156	带鱼延绳钓水动力学特征研究	TGN24C190028	管青龙	浙江省海洋水产研究所	10
157	液态乳加工链细菌生物膜鉴定及消除关键技术的研究	TGN24C200021	冯劲松	浙江大学	10
158	聚酰胺胺型树状大分子修饰的近红外 Ag <sub>2</sub> S 量子点的制备及其用于农产品中转基因 Bt 蛋白的快速检测研究	TGN24C200045	冯睿	宁波海关技术中心	10
159	基于多频磁感应成像原理的果内理化指	TGN24F010002	翔云	浙江工业大学	10

	标检测研究				
160	新型微量样品前处理方法及在聚合物中 卤素含量分析中的应用研究	TGC24B050033	刘会君	浙江工业大学	5
161	基于三维显微成像技术的纳米颗粒复合 纤维颗粒均匀性定量评价方法研究	TGC24E030003	秦夏楠	浙江理工大学	5
162	基于全自动微流控核酸检测技术快速诊 断儿童新冠病毒及流感病毒感染的研究	TGC24H200004	项文清	浙江大学	5
163	正己烷暴露标志物尿中游离 2,5-己二酮 的生物监测方法研究	TGC24H260003	刘丹华	杭州医学院	5
164	构建靶向 PPAR $\gamma$ 的亲和色谱联合 LC-MS 技术研究木豆叶中的降糖药效物质	TGC24H280006	朱梦迪	浙江工业大学	5
165	基于液质联用技术研究吸入制剂雾化气 溶胶特征及体内外相关性	TGC24H300003	朱狄峰	浙江大学	5
166	基于 LAMP-LFD 的啮齿类实验动物嗜肺 巴斯德杆菌快检技术研究及其在质量监 测中的应用	TGD24C040024	戴方伟	杭州医学院	10
167	基于 mito-cpYFP cDNA 转基因抑郁小鼠 模型探究青藤碱抗抑郁的铁死亡调控作 用及机制研究	TGD24C090001	王志坚	嘉兴学院	10
168	硒蛋白 H 调控小鼠小脑皮质发育的作用 和机制研究	TGD24C090004	范辉辉	温州医科大学	10
169	以斑马鱼非酒精性脂肪肝模型探究肠-肝	TGD24C190001	张凤丽	浙江海洋大学	10

	轴在疾病发生和发展中的互动机制				
170	基于阿霉素心脏毒性小鼠模型研究肠道代谢物 ILA 改善线粒体功能的机制	TGD24H020003	孟立平	绍兴市人民医院	10
171	NKG2D 受体介导的 NK 细胞杀伤人肿瘤细胞的小鼠模型构建以及白藜芦醇上调乳腺癌 ULBP2 表达增敏 NK 细胞免疫杀伤的机制研究	TGD24H100006	潘杰	杭州医学院	10
172	基于多组学研究外泌体递送 Rpe65 治疗视网膜变性小鼠的作用机制	TGD24H120001	张晓波	温州医科大学	10
173	miABE 基因编辑治疗 rd10 视网膜色素变性小鼠的研究	TGD24H120002	吕技能	温州医科大学	10
174	基于条件性 TOX 基因敲除的小鼠模型探究 NFATc2 通过 TOX 调控 CD8+T 细胞耗竭的研究	TGD24H160016	洪誉鹏	杭州医学院	10
175	基于人源化 CYP3A4 及其突变体小鼠模型的阿帕替尼药物代谢动力学研究	TGD24H310006	王哲	温州医科大学	10