附件2

2021年度浙江省杰出青年科学基金项目经费使用“包干制”试点项目清单

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **项目名称** | **试点单位** | **负责人** | **省财政资助经费（万元）** |
| 1 | 药物毒性机制及干预策略研究 | 浙江大学 | 翁勤洁 | 80 |
| 2 | 针对肝癌去泛素酶异常调控的新型先导分子发现和机制研究 | 浙江大学 | 董晓武 | 80 |
| 3 | 基因编辑递送系统的研究 | 浙江大学 | 平渊 | 80 |
| 4 | 基于人工智能的可药靶性识别和新靶标发现 | 浙江大学 | 朱峰 | 80 |
| 5 | 生物材料负载的Gli1+细胞在颅缝再生中的作用及机制研究 | 浙江大学 | 俞梦飞 | 80 |
| 6 | 胆固醇合成代谢调控晶状体稳态的机制研究 | 浙江大学 | 陈祥军 | 80 |
| 7 | RNA结合蛋白Ptbp1促进心肌梗死后心力衰竭的机制研究 | 浙江大学 | 马宏 | 80 |
| 8 | 认知与能力视角下数字化转型过程研究 | 浙江大学 | 刘洋 | 80 |
| 9 | 基于极性界面的高效率宽禁带钙钛矿发光器件 | 浙江大学 | 赵保丹 | 80 |
| 10 | 低维导波结构及其光子集成芯片应用研究 | 浙江大学 | 郭欣 | 80 |
| 11 | 动态二极管发电器件 | 浙江大学 | 林时胜 | 80 |
| 12 | 复杂异构缺失数据预测理论与方法研究 | 浙江大学 | 苗晓晔 | 80 |
| 13 | 知识引导的可泛化多模态语义分析与推理 | 浙江大学 | 汤斯亮 | 80 |
| 14 | 三维异质集成电路的电磁及多物理兼容设计研究 | 浙江大学 | 陈文超 | 80 |
| 15 | 深海热液自供电原位观测方法与关键技术 | 浙江大学 | 吴世军 | 80 |
| 16 | 热水力耦合作用下路基劣化机理与防治对策研究 | 浙江大学 | 曹志刚 | 80 |
| 17 | 海浪冲蚀作用下混凝土结构耐久性能劣化机理研究 | 浙江大学 | 夏晋 | 80 |
| 18 | 基于界面电荷调控的高效高频垂直型GaN功率器件研究 | 浙江大学 | 杨树 | 80 |
| 19 | 基于非贵金属等离激元纳米晶掺杂微晶玻璃的红外光学非线性及光子器件 | 浙江大学 | 刘小峰 | 80 |
| 20 | 基于界面铁电场效应构筑高效光催化材料 | 浙江大学 | 任召辉 | 80 |
| 21 | 致密三维异质结构电极材料设计制备及其储能机理研究 | 浙江大学 | 吴浩斌 | 80 |
| 22 | SASP蛋白介导等离子体活化水对B. cereus芽孢的灭活机制研究 | 浙江大学 | 丁甜 | 80 |
| 23 | OsFTIP11-OsFIF2-OsFIP1分子模块调控水稻高温胁迫响应的分子机制研究 | 浙江大学 | 宋士勇 | 80 |
| 24 | 四跨膜蛋白TSP-15在细胞膜修复中的分子动态调控机制研究 | 浙江大学 | 徐素宏 | 80 |
| 25 | 蛋白酶体在哺乳动物生殖中的动态变化、功能和调控研究 | 浙江大学 | 余超 | 80 |
| 26 | 自闭症中前额叶皮层小胶质细胞对突触的异常清除和机制研究 | 浙江大学 | 王朗 | 80 |
| 27 | 能量感受器Snf1/AMPK的核质动态分布调控能量匮乏诱导自噬发生的分子机制和生理功能研究 | 浙江大学 | 易聪 | 80 |
| 28 | CyclinT家族蛋白的相变调控机制及功能研究 | 浙江大学 | 陆华松 | 80 |
| 29 | 森林生态系统养分吸收策略多样性 | 浙江大学 | 陈伟乐 | 80 |
| 30 | FT调控小麦开花的分子机制 | 浙江大学 | 秦正睿 | 80 |
| 31 | 建立玉米气孔计算生物学模型系统分析C3和C4作物水分利用效率的差异 | 浙江大学 | 王一州 | 80 |
| 32 | 基于Mfd的结构设计应对结核分枝杆菌耐药的化合物 | 浙江大学 | 冯钰 | 80 |
| 33 | 高稳定性、低能耗太阳能-环境潜热能协同驱动界面海水淡化-污水净化体系的设计制备及应用研究 | 浙江大学 | 王娟 | 80 |
| 34 | 聚合物纳米薄膜的区域选择性化学气相沉积 | 浙江大学 | 赵俊杰 | 80 |
| 35 | 层状双孔道离子杂化超微孔材料的构筑与吸附分离性能 | 浙江大学 | 杨启炜 | 80 |
| 36 | 核燃料循环过程中关键长寿命放射性锕系元素的选择分离 | 浙江大学 | 肖成梁 | 80 |
| 37 | 3-5nm节点集成电路基本图形的大面积无缺陷组装和蚀刻 | 浙江大学 | 伍广朋 | 80 |
| 38 | 基于氧化脱氢过程的低碳烯烃制备催化剂研究 | 浙江大学 | 姚思宇 | 80 |
| 39 | 基于超冷原子的拓扑量子模拟 | 浙江大学 | 颜波 | 80 |
| 40 | 新型低维磁电耦合量子效应研究及材料设计制备 | 浙江大学 | 陆赟豪 | 80 |
| 41 | 二维半导体结构多场耦合行为及其应变调控研究 | 浙江大学 | 张春利 | 80 |
| 42 | 周期结构中的波散射问题 | 浙江大学 | 鲁汪涛 | 80 |
| 43 | 研究多基因协同作用的CRISPR遗传筛选系统的开发和应用 | 西湖大学 | 马丽佳 | 80 |
| 44 | 斑翅果蝇环境适应性和抗药性的研究 | 西湖大学 | 甄莹 | 80 |
| 45 | 基于异构城市时空数据的人群出行行为分析与建模 | 浙江工业大学 | 孔祥杰 | 80 |
| 46 | 多媒体内容理解与检索 | 浙江工业大学 | 白琮 | 80 |
| 47 | 滨海钢筋混凝土结构非均匀腐蚀劣化评价与监测技术研究 | 浙江工业大学 | 付传清 | 80 |
| 48 | 限域空间单原子激活PMS氧化有机污染物效能与机理 | 浙江工业大学 | 曾滔 | 80 |
| 49 | 环境暴露与健康风险 | 浙江工业大学 | 张全 | 80 |
| 50 | 利用引力波检验引力的对称性 | 浙江工业大学 | 朱涛 | 80 |
| 51 | 多群智任务在线分配与公平优化 | 浙江师范大学 | 鲁剑锋 | 80 |
| 52 | 储层水环境页岩气赋存及流动机制研究 | 浙江师范大学 | 寇建龙 | 80 |
| 53 | 认知无线电中的广域频谱态势建模与频谱感知关键技术研究 | 宁波大学 | 金明 | 80 |
| 54 | 梯度折射率红外透明硫系玻璃陶瓷研究 | 宁波大学 | 林常规 | 80 |
| 55 | 基于多组学研究解析培菌白蚁高效预处理木质纤维素的机理 | 宁波大学 | 李鸿杰 | 80 |
| 56 | 面向高端装备故障预测与维护的证据融合与决策方法 | 杭州电子科技大学 | 徐晓滨 | 80 |
| 57 | 电磁场的媒质调控 | 杭州电子科技大学 | 彭亮 | 80 |
| 58 | 气候变化背景下中国近海日本蟳群体表观遗传组学研究 | 浙江海洋大学 | 韩志强 | 80 |
| 59 | 中华管鞭虾肌球蛋白与磷酸化卡拉胶寡糖之间的互作模式及其发生机制 | 浙江海洋大学 | 张宾 | 80 |
| 60 | 台风顶部与底部运动特征的卫星遥感研究 | 自然资源部第二海洋研究所 | 郑罡 | 80 |
| 61 | 聚苯乙烯微塑料对象山湾黑鲷肠道微生物的影响及机制研究 | 自然资源部第二海洋研究所 | 黄伟 | 80 |
| 62 | 量子点红外-可见光上转换探测器 | 中国科学院宁波材料技术与工程研究所 | 向超宇 | 80 |
| 63 | 超薄二维材料改性聚合物复合涂层的深海摩擦与腐蚀行为研究 | 中国科学院宁波材料技术与工程研究所 | 赵文杰 | 80 |
| 64 | 共轭二维聚合物的界面构筑及应用 | 中国科学院宁波材料技术与工程研究所 | 张涛 | 80 |
| 65 | 高性能热电能源转换材料 | 中国科学院宁波材料技术与工程研究所 | 谈小建 | 80 |