

附件：

2018年度浙江大学中央高校基本科研业务费（自然科学领域）拟立项项目清单（4）

序号	项目名称	项目负责人	项目承担 (依托) 单位
青年科研创新专项			
1	强震区震后滑坡风险定量评价研究	张帅	建筑工程学院
科研发展专项			
1	非线性概率下的收敛性及其应用	张立新	数学科学学院
2	偏微分方程反问题的理论与计算	赖俊	数学科学学院
3	雾化蒸发过程的一体化直接数值模拟研究	邵长孝	能源工程学院
4	危险废物热等离子体气化熔融中试平台搭建及试验研究	王勤	能源工程学院
5	用于生物质混烧比检测的液态/超临界二氧化碳闪烁计数法测试技术研究	岑建孟	能源工程学院
6	复杂液体燃料低压燃烧特性研究	何勇	能源工程学院
7	奥氏体不锈钢低温强化机制及本构模型研究	吴英哲	能源工程学院
8	垂直型氮化镓二极管终端设计和器件研制	杨树	电气工程学院
9	基于LLC方案的电动汽车充电器研究	郭清	电气工程学院
10	主余震序列作用下土质边坡力学特性演化及失稳机理研究	汪玉冰	建筑工程学院
11	太阳能驱动-漂浮式黑色光热转化材料原位梯度加热海水蒸馏技术研究	叶苗苗	建筑工程学院
12	新旧混凝土结合界面性能演变与协同服役机理研究	夏晋	建筑工程学院
13	α, ω -长链脂肪族二元酸的可控制备	介素云	化学工程与生物工程学院

序号	项目名称	项目负责人	项目承担 (依托) 单位
14	氢键分子辨识催化不对称合成调控因素研究及应用	张治国	化学工程与生物工程学院
15	水下原位监测相关技术研究：浮游植物和软土沉降	王杭州	海洋学院
16	低空慢速小型无人机的跨媒体智能监控	吴均峰	控制科学与工程学院
17	基于RGB-D数据的场景重建与理解	章国锋	计算机科学与技术学院
18	中国传统文化AI技术的研究与应用	吴江琴	计算机科学与技术学院
19	基于边缘计算的智能感知技术研究	高艺	计算机科学与技术学院
20	超声平面波颈动脉粥样硬化病矢量血流成像研究	郑音飞	生物医学工程与仪器科学学院
21	基于十字型阵列的小型化便携式三维声学摄像声纳关键技术研究	刘雪松	生物医学工程与仪器科学学院
22	仿生传感与检测技术	万浩	生物医学工程与仪器科学学院
23	典型土壤有机污染物对作物代谢的影响	陈曙光	环境与资源学院
24	重金属污染农田土壤稳定化修复材料研发与应用	唐先进	环境与资源学院
25	土壤-植物体系重金属的生物学过程及其调控因子	田生科	环境与资源学院
26	质外体H2O2信号调控转录因子BZR1提高番茄抗逆性的机制	夏晓剑	农业与生物技术学院
27	稻米胚乳脂肪的遗传调控	舒小丽	农业与生物技术学院
28	基于CitALMT9柑橘柠檬酸转运的转录调控研究	李绍佳	农业与生物技术学院
29	阻断害虫产卵的小分子药物筛选和应用	黄佳	农业与生物技术学院
30	大麦低温响应转录组分析	戴飞	农业与生物技术学院
31	生防泛菌ZJU23防控赤霉病的分子机制研究	陈云	农业与生物技术学院
32	共生菌调控NASH病程的代谢机理研究	王保红	医学院
33	CD8+CD28-调节性T细胞在促进肝移植术后移植物功能长期维持中的作用与机理	杨喆	医学院
34	移植器官保护关键技术集成研发与创新	李建辉	医学院

序号	项目名称	项目负责人	项目承担 (依托) 单位
35	神经胶质细胞的功能及其机制研究	康利军	医学院
36	Neddylation信号通路调控肿瘤细胞能量代谢的机制及转化医学意义	周启银	医学院
37	microRNA-184突变致人晶状体上皮细胞自噬机制研究	罗月球	医学院
38	中国南方人群眼底微血管异常与代谢综合征关系探索	于晓宁	医学院
39	TRPM2参与痒觉传导的神经机制研究	杨巍	医学院
40	基于敲除小鼠模型研究NudCL2基因在胚胎神经系统发育过程中的作用及其分子机制	张雯	医学院
41	高卵泡刺激素在绝经后女性糖代谢中的作用机制研究	宋阳	医学院
42	宫内高糖环境致子代血管内皮功能紊乱的机制研究	蒋颖	医学院
43	肿瘤微环境对左右半结肠癌分子差异和转移的影响	胡望雄	医学院
44	复合材料成型工装设计与优化	徐强	先进技术研究院