

附件：

## 2019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（3）

序号	项目名称	项目负责人	项目承担 (依托) 单位
<b>青年科研创新专项</b>			
1	基于亚胺基团的金属催化不对称反应研究	陆展	化学系
2	过渡金属催化酰胺交叉偶联反应的机理研究	洪鑫	化学系
3	多面体硼烷化合物的应用研究	Simon Duttwyler	化学系
4	微流控自动生化分析仪的研究	潘建章	化学系
5	基于广域测量大数据与机器学习的电力系统态势感知	林振智	电气工程学院
6	高比例电力电子装备电力系统广义短路比	辛焕海	电气工程学院
7	双极型氮化镓电力电子器件机理研究	杨树	电气工程学院
8	电动汽车无线充电系统无电流过冲00K调制技术的研究	钟文兴	电气工程学院
9	基于情境指纹的认证方法	冀晓宇	电气工程学院
10	无人智能系统集群优化问题研究	李超勇	电气工程学院
11	综合能源系统运行灵活性的评估与优化方法研究	万灿	电气工程学院
12	飞机电液作动器驱动电机设计优化	黄晓艳	电气工程学院
13	永磁同步电机系统矩阵式功率变换技术	史婷娜	电气工程学院
14	基于有效碰撞理论的挤压剪切与微混合活化淀粉酶的作用机理研究	徐恩波	生工食品学院
15	捻转血矛线虫滞育调控相关基因 <i>Hc-maoc-1</i> 的生物学功能研究	杨怡	动物科学学院
16	S100a4对造血干细胞发育的影响	李艳	动物科学学院
17	酪氨酸梭状芽孢杆菌调控I型干扰素介导的抗病毒先天性免疫的机制研究	朱书	动物科学学院

序号	项目名称	项目负责人	项目承担 (依托) 单位
18	$\omega$ -6多不饱和脂肪酸调控乳鸽小肠免疫屏障功能发育的分子机制研究	董信阳	动物科学学院
19	人参皂甙Rg3抑制IL-1 $\beta$ 分泌的作用机制研究	师福山	动物科学学院
<b>校长专项</b>			
1	中俄印超宽带光纤放大材料与光纤国际合作	谭德志	光电科学与工程学院
2	面向海洋防腐功能材料应用技术研究	吴春春	浙江加州国际纳米技术研究院
3	中国葡萄牙先进材料国际科技合作研究	任科峰	高分子科学与工程学系
4	LOB1下游基因的功能鉴定及机制研究	石艳娜	农业与生物技术学院
5	流程生产质量优化与控制国际合作	王可心	控制科学与工程学院
6	先进能源高效清洁利用国际科技合作创新研究	王智化	能源工程学院
7	研究调节大脑兴奋性平衡的关键蛋白：从分子机制到自闭症转基因小鼠模型	谢谄诚	医学院
8	滨海含浅层气软弱土地基承载及变形特性研究	洪义	建筑工程学院
9	肝癌转移机制及诊疗新策略的研究	蒋东海	医学院
10	南极Dome A区域冰盖内部组构演化与气候变迁历史相关关系研究	鲍学伟	地球科学学院
11	磁约束等离子体湍流输运实验研究	肖维文	物理学系
12	大型强子对撞机CMS国际合作组项目	王凯	物理学系
13	浙大-剑桥Bio-X合作研究计划	李翔	材料科学与工程学院
14	浙二-阿拉巴马大学联合研究CCND2过表达iPSC衍生心肌细胞构建的心肌补片修复梗死心肌的作用研究	张玲	医学院
15	自噬介导的小分子激酶抑制剂的毒性机制及干预策略研究	罗沛华	药学院
16	肝癌索拉菲尼耐药研究的国际科技合作	梁岳龙	医学院
17	浙江大学-瑞典斯德哥尔摩大学先进功能陶瓷材料研究	任召辉	材料科学与工程学院
18	中国-阿根廷乳品加工中心的筹建	丁甜	生物系统工程与食品科学学院
19	胰腺癌新辅助治疗疗效评估新策略	白雪莉	医学院

序号	项目名称	项目负责人	项目承担 (依托) 单位
20	浙江大学重大科研项目培育机制研究	李飞	科教战略研究院
21	强化国际科研合作及提升浙江大学海外学术形象的若干重大问题研究	吕旭峰	科教战略研究院
22	景东无量山野生灵芝人工驯化和产业链开发研究	叶红霞	农业推广中心
23	景东普洱茶加工工艺及设施提升关键技术研究及产业化推广	范方媛	农业推广中心
24	景东无量山乌骨鸡养分检测及产品开发技术研究	毛海光	动物科学学院
25	武义新宅镇农旅结合扶贫示范应用	张晶	新农村发展研究院农业技术推广中心