

附件：

## 2017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	等离子体改性纳米结构过渡金属氧化物及其电催化性能研究	遇鑫遥	材料科学与工程学院
2	金属纳米材料的晶界变形行为	王江伟	材料科学与工程学院
3	有机-无机复合稀土上转换发光纳米材料的可控制备及发光机理研究	邓人仁	材料科学与工程学院
4	贵金属/钙钛矿复合结构合成与性能研究	杨士宽	材料科学与工程学院
5	水平轴潮流能水轮机水动力性能的数值模拟和实验研究	黄滨	海洋学院
6	海上风力发电机组缩比模型研究	司玉林	海洋学院
7	深海沉积物流变行为的研究	林渊	海洋学院
8	基于大数据的海洋环境场下的系统性能优化	朱江	海洋学院
9	海洋电子可靠性以及海洋瞬态电子基础研究	朱智源	海洋学院
10	水下软体机械手关键技术研究	王滔	海洋学院
11	生物膜电极折流板反应器强化水产养殖废水中氨氮污染修复及机制研究	张冬冬	海洋学院
12	背外侧被该区CRH神经元在焦虑和睡眠中的作用	刘怿君	医学院
<b>科研发展专项</b>			
1	自动铺丝复合材料结构设计与制造工艺关键技术研究	祖磊	机械工程学院
2	数字样机与性能仿真研究	徐敬华	机械工程学院

序号	项目名称	项目负责人	项目承担 (依托)单位
3	基于实物反求的虚拟装配与修配技术研究	段桂芳	机械工程学院
4	基于铁电极化的钙钛矿氧化物界面构建、微结构与性能研究	任召辉	材料科学与工程学院
5	模块化多电平直流变压器关键技术研究	郭清	电气工程学院
6	无线输电系统最优效率控制电路和方法的研究	谢刚	电气工程学院
7	“海眼”水下视频图像监测系统研究	宋宏	海洋学院
8	船基海洋气象水文监测系统研究	黄慧	海洋学院
9	光学引擎关键技术研究	余玄	光电科学与工程学院
10	水下移动节点定位/通信辅助网络体系结构与仿真	陈惠芳	信息与电子工程学院
11	图书专题自动生成关键技术研究	鲁伟明	计算机科学与技术学院
12	社交网络用户行为与网络结构统一模型	杨洋	计算机科学与技术学院
13	罗伯茨绿僵菌根际定植机理的研究	方卫国	生命科学学院
14	扬子鳄的冬眠机制研究	万秋红	生命科学学院
15	类受体激酶介导的强耐铝机制研究	丁忠杰	生命科学学院
16	非编码RNA调控猪病毒感染的机制研究	金玉兰	动物科学学院
17	新突发畜禽病毒性传染病的流行病学研究	颜焰	动物科学学院
18	Lactic acidosis 对肿瘤细胞线粒体ROS 的调控	吴昊	医学院
19	基于细胞表面工程技术的MSC/水凝胶层复合体在修复梗死心肌中的作用研究	张玲	医学院
20	气道上皮细胞特异性的IL17A调控COPD作用与机制研究	王绍斌	医学院
<b>校长专项</b>			
1	活性粉末混凝土力学性能和耐久性研究	王激扬	建筑工程学院
2	脆性X染色体智力低下蛋白在丘脑感觉突触发育中的作用	汪浩	医学院

序号	项目名称	项目负责人	项目承担 (依托)单位
3	基于自适应和可调控的生物医用材料构建及其生物学评价	翁文剑	材料科学与工程学院
4	基于高k材料的碳化硅电力电子器件研究	盛况	电气工程学院
5	高速铁路长期服役性能研究	边学成	建筑工程学院
6	等离子体裂解煤制乙炔关键技术及应用	任其龙	化学工程与生物工程学院
7	燃气涡轮机械	郑耀	航空航天学院
8	石墨烯新兴技术与应用研究	高超	高分子科学与工程学系