

附件：

2016年度浙江大学自主科研计划项目（自然科学领域）拟立项项目清单（2）

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	零件关键结合面精度表征与设计及其应用	裘迪	机械工程学院
2	3D打印过程辅助能耗分析与建模	彭涛	机械工程学院
3	红外长波热成像信号噪声原理及应用研究	曹彦鹏	机械工程学院
4	含储能的多联产系统优化集成研究	郑梦莲	能源工程学院
5	高温外热源滑动摩擦润滑状态与瞬时热效应机理研究	黄钰期	能源工程学院
6	高速列车车内全频噪声统计声学能量流预测方法研究	郑旭	能源工程学院
7	高钠褐煤燃烧过程中碱金属动态释放的二维在线测量及模型研究	何勇	能源工程学院
8	柴油机SCR过程N2O排放生成机理研究	姚栋伟	能源工程学院
9	III-V族铁电晶体管的研究	莫炯炯	航空航天学院
10	压电半导体结构动力学特性及其应研究	张春利	航空航天学院
11	两栖仿生扑动飞行器的数值模拟仿真	谢芳芳	航空航天学院
12	谐振式光纤陀螺多谐波解调技术的研究	应迪清	航空航天学院
13	面向振动控制的压电智能结构优化设计方法	李华	航空航天学院
14	振荡水柱式消反射装置的消浪机理及水动力特性分析	何方	海洋学院
15	温度荷载作用下海底夹层管动力响应研究	梁旭	海洋学院
16	振荡水柱海洋波能转换装置的粘性耗散机理研究	邓争志	海洋学院

序号	项目名称	项目负责人	项目承担 (依托) 单位
17	动载作用下岩体裂隙水压脉动规律与扩展机理	于洋	海洋学院
18	水下机械手遥控操作控制理论研究	陈正	海洋学院
19	海洋环境致病菌菌株及种属水平的快速鉴定	屠奇超	海洋学院
20	半圆型（圆弧型）浮式防波堤的水动力特性和波浪力研究	刘维杰	海洋学院
21	基于非干扰感知的移动平台用户体验模型与测量研究	高艺	计算机科学与技术学院
22	基于安全大数据分析的网络攻击路径发现与主动预警技术研究	夏莹杰	计算机科学与技术学院
23	社会化媒体数据的可视分析	巫英才	计算机科学与技术学院
24	跨媒体数据表示与搜索	赵洲	计算机科学与技术学院
发展专项			
1	空间相依数据的统计推断与应用研究	张荣茂	数学科学学院
2	阿尔芬波非线性物理的理论与数值研究	仇志勇	物理学系
3	矢量光场特性及其光力效应	王立刚	物理学系
4	液体烷烃燃料的催化微尺度燃烧	张彦威	能源工程学院
5	填埋污泥的水分存在形式及脱水与固化机理	林伟岸	建筑工程学院
6	双末端功能化聚烯烃的可控制备	介素云	化学工程与生物工程学院
7	CrMo钢制压力容器氢传输机理研究	刘鹏飞	化学工程与生物工程学院
8	面向室外大尺寸目标表面纹理图像获取的空中自主飞行平台研究	赵文杰	航空航天学院
9	弱小高轨空间碎片的天基光学在轨检测方法研究	潘海斌	航空航天学院
10	典型介电弹性体结构的随机动力学行为	王永	航空航天学院
11	深度学习信号检测应用方法研究	龚小谨	信息与电子工程学院
12	面向智能微网的分布式控制关键技术研究	杨秦敏	控制科学与工程学系
13	异构多媒体数据分析关键技术研究	汤斯亮	计算机科学与技术学院

序号	项目名称	项目负责人	项目承担 (依托) 单位
校长专项			
1	多功能无人机	邵雪明	航空航天学院
2	能量路由器关键技术研究	杨欢	电气工程学院
3	主动防御关键技术与原型系统研制	周伯阳	计算机科学与技术学院
4	智能农业与装备	周艳红	农业与生物技术学院
5	水稻与主要经济作物育种	孔祥利	农业与生物技术学院
6	浙江大学医疗器械（技术创新）	林辉	医学院
7	城市轨道交通系统	王宏涛	航空航天学院
8	化工过程强化技术与装备	王靖岱	化学工程与生物工程学院
9	光刻机核心部件	胡亮	机械工程学院
10	基于光动量效应的运动感知、测量与控制	胡慧珠	先进技术研究院
11	空间大数据处理方法及应用研究	陈华钧	计算机科学与技术学院
12	形状约束优化算法研究及应用	胡贤良	数学科学学院
13	云南三丫果抑制肿瘤转移药效物质基础的研究	甘礼社	药学院
14	新能源材料应用与推广	潘斌	工业技术转化研究院
15	刺梨祛皮肤色素功效成分的提取分离及产业化研究	陈振华	工业技术转化研究院
16	精准扶贫视域下滇西南高原山地农业立体开发及其关键性技术的研究——以普洱市景东县无量山区为例	叶红霞	农业技术推广中心
17	景东无量山乌骨鸡遗传评估及精准扶贫开发利用	董信阳	农业技术推广中心
18	云南景东野生菌资源开发与利用	苏珍珠	农业技术推广中心
19	缺失数据处理理论与方法研究	朱建科	计算机科学与技术学院
20	稀疏网格上的非线性问题离散化	黄劲	计算机科学与技术学院
21	多级供应链库存管理研究	杨翼	管理学院

22	髓样抑制细胞对致敏移植中记忆性 T 细胞形成、转型的研究	龚渭华	医学院
23	肌腱成熟阶段分化调控机制研究	陈晓	医学院
24	铂基纳米晶的形貌结构调控及氧还原性能	张辉	材料科学与工程学院
25	新型空穴传输层的研究	齐航	化学系
26	可视化前药输送系统的构建与抗肿瘤研究	张其磊	化学工程与生物工程学院
27	高分子均孔膜制备的基底研究	万灵书	高分子科学与工程学系
28	电力电子高效率变流技术	张军明	电气工程学院
29	基于负刚度阻尼器的大跨索承桥长索振动控制研究	段元锋	建筑工程学院
30	新型海工钢筋混凝土结构力学与耐久性研究	闫东明	建筑工程学院
31	新型光电催化材料	张兴旺	化学工程与生物工程学院
32	外周Th17细胞分化发育调控机制	王迪	医学院
33	膜蛋白跨膜信号传导	陈伟	医学院
34	果蝇神经系统能量感知的神经环路基础	徐平龙	生命科学研究院
35	褐飞虱间接飞行肌选择性转录的分子机制	徐海君	农业与生物技术学院
36	稻田土壤遗产磷储存差异性机制	孙法迁	环境与资源学院
37	普洱市思茅区蔬菜新品种引进与产业化	杨景华	农业与生物技术学院
38	南疆排盐沟分流与光热法水盐分离技术	祝丽丽	建筑工程学院
39	星载软件可重用设计技术	刘亚波	航空航天学院
40	基于高容量硫正极材料的高比能锂硫电池技术	王秀丽	材料科学与工程学院
41	泵喷推进器技术研究	吴大转	化学工程与生物工程学院
42	基于无线旋转调制技术的高精度MEMS惯性导航系统研究	俞建杰	先进技术研究院
43	医学大数据知识计算平台及示范应用	寿黎但	计算机科学与技术学院