

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（2）

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	双机械臂协调操控的负载及力矩优化分配技术研究	王进	机械工程学院
2	表面吸附式水下作业机器人的关键技术研究	黎鑫	机械工程学院
3	聚合物光学零件注射成形中控形控性的基础研究	赵朋	机械工程学院
4	基于鱼骨形双端固定音叉谐振元件的高灵敏度MEMS谐振式加速度计研究	谢金	机械工程学院
5	基于柔性感知和嵌入式电子的软体机器人研究	杨赓	机械工程学院
6	基于数字液压技术的风机传动系统研究	王峰	机械工程学院
7	二维“钴-非金属-碳”基复合材料的构建及其电催化析氢性能研究	侯阳	化学工程与生物工程学院
8	基于直接数值模拟和颗粒振动信号测量的流化床常见故障的发生机理研究	孙婧元	化学工程与生物工程学院
9	典型深海极端环境下甲壳类及其共生微生物的研究	杨劲树	生命科学学院
10	拟南芥SAUR41亚家族生长素应答基因调控细胞膨大的机理研究	王君晖	生命科学学院
11	羟基酸受体HCA2在脂肪细胞代谢中的功能及机制研究	史影	生命科学学院
12	少突胶质细胞上组胺H2受体在新生儿缺氧缺血性脑病中的作用研究	胡薇薇	医学院
13	HMG2通过抑制p53四聚体寡聚化而降低其稳定性的功能和机制研究	吴晶晶	医学院
14	CDH11在胃癌发生发展中的作用研究	卓巍	医学院
15	姜黄素通过表观调控促进肌腱分化和再生的效应和机制研究	茵梓	医学院

序号	项目名称	项目负责人	项目承担 (依托)单位
16	TRPM2通道在纳米二氧化硅引发肺毒性中的功能初探	余沛霖	医学院
17	抗菌肽ANG调控肠道菌群的作用机制及其在炎症性肠病中的意义	白荣盘	医学院
18	Pacer调控自噬溶酶体形成的分子机制研究	程侠卫	医学院
19	miR-141在结直肠癌血管生成中的作用及其分子机制	董豪杰	医学院
20	细胞核分布基因C在细胞迁移中的功能及分子机制研究	卢毅	医学院
21	接头蛋白Numb对髓鞘发育调控的研究	邵翀羽	医学院
22	下托微环路在颞叶癫痫中的作用机制研究	汪仪	医学院
23	C/EBP $\alpha$ -P53复合体缺失在急性髓细胞白血病发生发展中的作用	王丽滕滕	医学院
24	RIP1调控分子伴侣介导自噬的机理研究	夏宏光	医学院
25	基于外侧缰核 $\beta$ CaMKII过表达诱导的抑郁表型对疼痛的影响	杨艳	医学院
26	PHD3对病毒性心肌炎固有免疫应答中巨噬细胞的调控作用研究	霍朝霞	医学院
27	低浓度有机磷暴露生物标志物的研究	姜薇	医学院
28	锌转运蛋白调节胰岛素分泌的分子机制	王鑫慧	医学院
29	“替罪羊”理论对社会转型时期患方医暴倾向心理机制的解释和干预研究	杨芊	医学院
30	冠心病相关线粒体tRNAThr 15927 G>A突变的致病机制研究	贾子冬	医学院
31	一个高血压相关线粒体tRNAMet基因突变的功能研究	周冕	医学院
32	基于电镜三维重构研究 claudin 蛋白	常圣海	医学院
33	低浓度铬暴露与结直肠癌发生的相关性研究	高向伟	医学院
34	杨梅黄酮防治NLRP3炎性小体介导的慢性炎症疾病的分子机制研究	吴一华	医学院
35	大气污染与老年睡眠障碍发生的相关性研究	唐梦龄	医学院
36	SLC30A10在肝脏铁稳态代谢中的作用及分子调控机制	焦晶晶	医学院
37	脂肪细胞通过Fas信号介导肥胖促进结肠癌进展的作用及机制研究	杨菲	医学院

序号	项目名称	项目负责人	项目承担 (依托)单位
38	基于整合酶定点敲入和细菌人工染色体大片段转基因技术的高分辨率基因工程小鼠疾病模型的构建	刘冲	医学院
<b>科研发展专项</b>			
1	散射与反射中的数学问题	徐翔	数学科学学院
2	高新材料的合成、性质和应用研究	朱海明	化学系
3	选区激光熔化成形材料表面孔隙对润滑的作用机制研究	祝毅	机械工程学院
4	二维氧化锌材料的制备及光电性质研究	何海平	材料科学与工程学院
5	碳纤维增强复合材料弱粘接缺陷评价方法	施建峰	能源工程学院
6	污泥生物炭催化裂解垃圾气化焦油的研究	黄群星	能源工程学院
7	高顺式HTPB的绿色制备工艺研究	卜志扬	化学工程与生物工程学院
8	高粘复杂聚合物系的过程能质强化	王嘉骏	化学工程与生物工程学院
9	物联网低功耗传输关键技术研究	董玮	计算机科学与技术学院
10	面向人机共生的混合智能系统基础软件平台研究	李红	计算机科学与技术学院
11	大数据驱动的个性化纺织品云设计关键技术研究	宋明黎	计算机科学与技术学院
12	宽带环扫高频换能器研制	郑音飞	生物医学工程与仪器科学学院
13	医用内窥镜视频图像增强及隔离技术	王鹏	生物医学工程与仪器科学学院
14	农田镉污染植物避免修复机理与技术	邓美华	环境与资源学院
15	PSK类信号肽调控番茄抗病性的研究	师恺	农业与生物技术学院
16	Bms11调控细胞周期的分子机制研究	罗丽健	动物科学学院
17	葡萄糖转运载体移位在胰岛素调节乳腺葡萄糖吸收中的作用机制研究	刘红云	动物科学学院
18	基于大数据的传染病全景模型及智能可视化分析研究	杨仕贵	医学院
19	突触和神经环路调控的分子机制及其在神经精神疾病中的作用	虞燕琴	医学院

序号	项目名称	项目负责人	项目承担 (依托)单位
20	S100A2在结直肠癌中的作用及其机制研究	张红河	医学院
21	血管生成素在炎症性肠病中的功能研究	盛静浩	医学院
22	自闭症中焦虑环路的改变研究	许均瑜	医学院
23	IL-6在ALPPS术后肝脏快速增生的机理	姜文斌	医学院
24	肝移植术后免疫抑制剂最小化体系研究	王卓轶	医学院
<b>校长专项</b>			
1	重大慢性非传染性疾病防控新技术/方案研究与应用	吕卫国	医学院
2	水下遥感体系研究	徐文	信息与电子工程学院
3	高新功能材料研究	计剑	高分子科学与工程学系
4	双曲分支的拓扑	王晓光	数学科学学院
5	高活性四环二萜的系统全合成研究	丁寒锋	化学系
6	基于多孔炭的新能源材料开发及应用研究	王勇	化学系
7	微流控芯片的增材制造及其应用研究	贺永	机械工程学院
8	基于固态相变的多功能金属磁性材料研究	马天宇	材料科学与工程学院
9	活性粉末混凝土力学性能和耐久性研究	张麒	建筑工程学院
10	GpnmB/MAPK信号通路与羔羊断奶应激的关系及其营养调控	王佳堃	动物科学学院
11	脑血管病	楼敏	医学院
12	内质网-线粒体接触部位的结构与功能研究	佟超	生命科学研究院
13	超重力离心模拟与实验装置	陈云敏	建筑工程学院
14	南疆盐碱水聚光热水盐提取技术	许丹	工业技术转化研究院
15	浙江省国家实验室建设战略研究	鲍虎军	信息学部

序号	项目名称	项目负责人	项目承担 (依托)单位
16	医学影像分析与处理的数学理论与方法	孔德兴	理学部
17	帕米尔东北缘晚新生代构造与地貌演化	杨树锋	理学部
18	视觉工作记忆的动态加工机制	沈模卫	理学部
19	基于纳米材料的高速柔性射频传感器件研究	李尔平	信息学部
20	面向iCPS安全的“低小慢”飞行器入侵检测反制系统	陈积明	信息学部
21	多视角实时全息构建与远程虚拟再现研究	许威威	信息学部
22	静息干细胞/前体细胞与心血管重塑	彭金荣	农生环学部
23	污水中典型污染物深度处理技术研究	郑平	农生环学部
24	消化道微生物与畜禽肠道健康	刘建新	农生环学部
25	环境污染物内暴露与健康效应关联研究	陈光弟	医药学部
26	血管炎症促进肺癌发生发展的细胞机制研究	柯越海	医药学部
27	线粒体聋病遗传矫正及治疗	管敏鑫	医药学部
28	纳米靶向给药系统的构建及其吸收机制和抗肿瘤作用研究	高建青	医药学部