

附件：

2015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（3）

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	多热源环状蒸汽热网运行状态分析及调度优化	钟崑	能源工程学院
2	高效恒温恒湿植物培养箱多耦合参量解耦控制方法研究	徐象国	能源工程学院
3	煤热解燃烧分级利用技术机理研究	岑建孟	能源工程学院
4	自动驾驶车辆动力学及控制理论研究	李道飞	能源工程学院
5	基于角度测量的协调控制策略及在多旋翼无人机系统中的应用	郑荣濠	电气工程学院
6	海洋可再生能源接入能力与可靠性分析	丁一	电气工程学院
7	风光潮海上多能源发电系统的自适应保护方案研究	郑太英	电气工程学院
8	面向人体压力分析的生理信号处理器研究	陈志坚	电气工程学院
9	高铁永磁电机磁场解析模型建模技术	Pfister Pierre-Daniel	电气工程学院
10	多重耐药运输蛋白MtrE对淋球菌定植宿主并存活的作用研究	Stijn van der Veen	医学院
11	Characterization of lipid transport by the scavenger receptor <i>SCARB1</i>	Dante Neculai	医学院
12	利用单细胞分析技术解析人脐带血造血干细胞的再生机制	郭国骥	医学院
13	高强度Fas活化信号抑制T细胞凋亡及相关机制研究	蔡志坚	医学院
14	microRNA-33对模式识别受体触发的巨噬细胞天然免疫应答	来利华	医学院
15	肿瘤相关蛋白人核糖核酸酶-4定量检测试剂盒研制	盛静浩	医学院
16	巢蛋白在肌腱干细胞分化调控中的功能和作用机制研究	茵梓	医学院

序号	项目名称	项目负责人	项目承担 (依托)单位
17	FTY720缓释膜对脊髓损伤修复的作用和机制研	周婧	医学院
18	TRPM2通道在纳米二氧化硅细胞毒作用中的功能初探	余沛霖	医学院
19	肥胖与脂肪分布相关SNP检测	马晓光	医学院
20	中国流动大龄未婚男性对社会的影响研究	周旭东	医学院
21	植物化学物木犀草素通过溶酶体死亡途径发挥辅助抗肿瘤作用的研究	徐玉英	医学院
22	SLC11A1剪接体在微量元素稳态代谢中的分子机制研究	李国丽	医学院
23	鲑鱼不饱和脂肪酸改善胰岛素抵抗过程中调控GLUT4囊泡运输和脂肪棕色化的协同机	焦晶晶	医学院
24	使用斑马鱼模型研究锌转运蛋白ZIP在铁代谢中的分子机制	赵璐	医学院
25	抑制ATR-Chk1激酶通路控制胃肠道肿瘤疾病进展的研究	刘世洲	医学院
26	应用诱导多能干细胞技术建立人源性Brugada综合征疾病模型的研究	梁平	医学院
27	精母细胞减数分裂中的DNA损伤修复	陆林宇	医学院
28	通过筛选与鉴定同源重组抑制剂开发肿瘤靶向药物	谢安勇	医学院
29	TCGA4U: 肿瘤基因组大数据利用平台研究	李昊旻	医学院
30	妇科肿瘤中长非编码RNA的发现、鉴定及其功能	陆燕	医学院
31	肿瘤新型治疗策略研究	王鑫慧	医学院
32	细胞极性蛋白MPP5的稳定性调控机制研究	邹键	医学院
33	mTOR信号通路抑制因子DEPTOR在肿瘤发生中的生理功能	赵永超	医学院
34	细胞自噬对OFD1及原纤毛形成调控机制研究	汤在明	医学院
35	HIV快速及时诊断	王书崎	医学院
36	Apelin 在调节胰岛素抵抗中的作用及其分子机制	许师明	医学院
37	超高分辨率成像体系的建立和应用	吴航军	医学院
校长专项			

序号	项目名称	项目负责人	项目承担 (依托)单位
1	Wireless Information and Energy Transfer for Self-Sustainable Networks	单杭冠	信息与电子工程学系
2	Towards Universal Use of Advanced 3D Modeling Design Technology through Novel User Interaction	张东亮	计算机科学与技术学院
3	Green Wireless Networks with Energy and Communication Cooperation	王玮	信息与电子工程学系
4	A Novel Radiofrequency (RF) System for Magnetic Resonance Imaging (MRI) with Enhanced Safety and Improved Image Quality Using Advanced RF Technology	王浩刚	信息与电子工程学系
5	Low-power high data rate millimetre-wave systems based on nano-scale CMOS technology	虞小鹏	电气工程学院