

浙江省科学技术厅 文件 浙江省自然科学基金委员会

浙科发基〔2017〕185号

浙江省科学技术厅 浙江省自然科学基金委员会 关于下达 2018 年度浙江省基础公益研究 项目计划的通知

各有关单位：

2018 年度浙江省基础公益研究项目评审工作已经结束。批准“光量子器件结构设计与性能研究”等 8 个项目为 2018 年度省自然科学基金重大项目，“动力系统中的一些均值分布问题”等 62 个项目为 2018 年度省自然科学基金杰出青年科学基金项目，“极性分子的二维磁光冷却和激光减速”等 41 个项目为 2018 年度省自然科学基金重点项目，“基于对称算子方法的组合序列及恒等式

研究”等 853 个项目为 2018 年度省自然科学基金一般项目,“一类非光滑 Lorenz 型系统的动力学行为的研究”等 418 个项目为 2018 年度省自然科学基金青年基金项目,“氮化亚铜薄膜在微管谐振腔中的等离子体光子学研究”等 28 个项目为 2018 年度省自然科学基金青山湖联合基金项目,“基于肾脏药物转运蛋白调控的土茯苓活性分子落新妇苷改善顺铂肾毒性机制研究”等 16 个项目为 2018 年度省自然科学基金药学会联合基金项目,“2018 年全国多复变学术年会”等 67 个项目为 2018 年度省自然科学基金学术交流项目,“浙江省雾霾与气候因素和城市化发展间的新型因果关系量化研究及预测技术分析”等 357 个项目为 2018 年度省公益技术应用社会发展项目,“金属波纹夹芯圆筒的静动态轴压特性及其应用研究”等 140 个项目为 2018 年度省公益技术应用高新项目,“高性能钠离子电池用纳米纤维材料关键技术研究”等 12 个项目为 2018 年度省公益技术应用国际合作项目,“基于遗传神经网络优选中药提取工艺研究与应用”等 145 个项目为 2018 年度省公益技术应用农村农业项目,给予立项。

请各项目承担单位督促项目负责人完成网上项目计划任务书的编制,并认真做好项目组织实施的相关工作。

附件: 2018 年度浙江省基础公益研究资助项目表

浙江省科学技术厅

浙江省自然科学基金委员会

2017 年 11 月 16 日

29	LZ18F020002	深度架构下的降方差随机计算	钱徽	浙江大学
30	LZ18F020003	可验证的安全云存储关键技术研究	邵俊	浙江工商大学
31	LZ18F050001	面向多维混合复用光互连的硅基可重构插分复用芯片研究	戴道铨	浙江大学
32	LZ18G010001	移动社交网络中社会-物理耦合的情境感知个性化研究	潘旭伟	浙江理工大学
33	LZ18H020001	锚定蛋白 ENH 介导的胞间通讯在血管重构中的作用及机制研究	程洪强	浙江大学
34	LZ18H040001	FHL 蛋白家族在卵巢机能生理性衰退中的作用和机制研究	张丹	浙江大学
35	LZ18H080001	Rubicon, Pacer, VPS34 信号轴调控血小板活化和血栓形成过程的作用机制解析	胡虎	浙江大学
36	LZ18H090001	外周神经损伤引起小鼠 DRG 内 Mu 阿片受体基因甲基化沉默的分子机制研究	严敏	浙江大学
37	LZ18H160001	谷氨酰胺酶 GLS1 在结直肠癌中的表达调控及其作用机制	王娟	浙江大学
38	LZ18H160002	PAQR3 在食管-胃交界腺癌演变中对 TGF- β 信号由抑癌转变为促癌角色转换的抑制作用及机制研究	凌志强	浙江省肿瘤医院
39	LZ18H180001	纳秒脉冲电场消融序贯内皮祖细胞导向内皮抑素/自杀融合基因治疗肝癌的研究	孙军辉	浙江大学
40	LZ18H270001	芪红组分配伍治疗缺血性脑卒中的血脑药代与药效的相关性研究	何昱	浙江中医药大学
41	LZ18H300001	CB2 受体激动剂药代动力学性质优化的药物设计研究	陈建忠	浙江大学

四、省自然科学基金一般项目（853 项）

序号	项目编号	项目名称	项目负责人	项目承担单位
1	LY18A010001	基于对称算子方法的组合序列及恒等式研究	徐爱民	浙江万里学院
2	LY18A010002	广义（边）连通度复杂性和极值问题的研究	李莎莎	浙江大学宁波理工学院
3	LY18A010003	电-化-力学多场耦合下敏感型水凝胶非线性分析的改进的无网格方法研究	王聚丰	浙江大学宁波理工学院
4	LY18A010004	非凸复合优化问题的算法研究及应用	李冲	浙江大学
5	LY18A010005	大数据背景下 Copula 模型在相依风险研究中的应用	张奕	浙江大学
6	LY18A010006	分数阶均方函数理论及其应用	张超	浙江工商大学
7	LY18A010007	复杂数据下参数及半参数 CQR 模型的研究及其应用	王江峰	浙江工商大学
8	LY18A010008	带变系数耗散项的半线性波动方程解的大时间行为	赖宁安	丽水学院
9	LY18A010009	几类高振荡奇异或无穷积分及相关积分方程的数值分析	康洪朝	杭州电子科技大学
10	LY18A010010	具有个体等级差异的种群生态系统的调控理论与方法	何泽荣	杭州电子科技大学
11	LY18A010011	基于 MPCC 与 ADM 技术的稀疏约束凸优化对偶分解算法研究	吴惠仙	杭州电子科技大学
12	LY18A010012	格的代数性质及其密码学应用	韩广国	杭州电子科技大学
13	LY18A010013	多种群生化趋化系统的动力学研究	韩亚洲	中国计量大学

608	LY18H030001	长链非编码 RNA H19 通过调控 miR-29a 靶向水通道蛋白在腹泻型肠易激综合征中的作用	晁冠群	浙江大学
609	LY18H030002	基于 CD19+CD24hiCD38hiB 细胞的肝移植慢性排斥反应机制研究	耿磊	浙江大学
610	LY18H030003	巨噬细胞招募和 M1 型活化在感染所致的肠道功能障碍中的作用机制研究	沈波	浙江大学
611	LY18H030004	腹壁切口疝修复用蚕丝素蛋白/聚丙烯复合生物补片的构建及其性能研究	施小宇	浙江大学
612	LY18H030005	新化合物 CNB-001 治疗肠易激综合征机制及靶点研究	余颖聪	温州市人民医院
613	LY18H030006	炎症性肠病中核糖核酸酶-5 对肠上皮细胞的作用及机制研究	周伟	浙江大学
614	LY18H030007	eIF3D 介导结肠癌转移及复发的调控分子机制	俞晓军	杭州医学院
615	LY18H030008	ASC-AS1 通过活化炎性小体参与克罗恩病的发生发展	吴小丽	温州医科大学
616	LY18H030009	炎症性肠病中 FUT3 基因影响肠道菌群和肠粘膜免疫的分子机制研究	吴昊	温州医科大学
617	LY18H030010	SOCs1 基因调控内毒素耐受树突状细胞的免疫功能变化及治疗急性肝衰竭的分子机制研究	卢明芹	温州医科大学
618	LY18H030011	HBV 通过 lncRNA-SMURF1 抑制 I 型干扰素应答的作用机制研究	许世豪	温州医科大学
619	LY18H040001	靶向 TLR2/NF- κ B 信号通路治疗宫内解脲支原体感染引发早产的研究	叶光勇	浙江大学
620	LY18H040002	NLRP3 炎症小体活化对支气管肺发育不良中肺泡 II 型上皮细胞焦亡的作用和机制	潘佳容	浙江大学
621	LY18H040003	LAT1 参与白色念珠菌 Toll 样受体调控的 MyD88 依赖性信号途径及其致病机制的研究	兰义兵	浙江大学
622	LY18H040004	EGFR/JAK3 通路在多氯联苯诱导异位子宫内膜细胞迁徙中的作用机制	吴瑞瑾	浙江大学
623	LY18H040005	胎盘源性 miRNA-338-5p 在选择性胎儿生长受限中的作用及调控机制	温弘	浙江大学
624	LY18H040006	IVF-ET 对小鼠子代脂类代谢的影响及其机制研究	徐向荣	浙江大学
625	LY18H040007	腺苷 A1 受体信号通路介导神经损伤性勃起功能障碍发生的机制研究	文甲明	浙江大学
626	LY18H040008	子宫内膜异位症患者颗粒细胞中 microRNA-26a 抑制 EZH2 参与组蛋白甲基化修饰的作用研究	戴永东	浙江大学
627	LY18H040009	线粒体跨细胞转移在受损子宫内膜修复中的作用及可能机制	张晶	宁波大学
628	LY18H040010	ADAM12L 促进三阴性乳腺癌新辅助化疗耐药的功能及分子机制研究	马波	浙江医院
629	LY18H040011	孕酮通过 AID 下调 AT1-AA 改善子痫前期及其机制	张琼	温州医科大学
630	LY18H040012	诱导型合胞素基因敲除小鼠子痫前期模型的构建和病理机制研究	江世文	温州医科大学
631	LY18H040013	Oncostatin-M 维持大鼠睾丸间质干细胞自我更新和分化的机制研究	李兴旺	温州医科大学
632	LY18H040014	SOCs3 基因在生命早期发育环境致子代代谢紊乱中的分子机制研究	滕懿群	嘉兴学院