

# 安徽省自然科学基金委员会

皖科金〔2013〕1号

## 关于下达2013年度安徽省 自然科学基金项目计划的通知

各依托单位：

根据《安徽省自然科学基金管理办法》规定，通过依托单位初审推荐、网上同行专家评议、学科组专家评审，并经省自然科学基金委员会核准同意，现将2013年度安徽省自然科学基金项目计划下达给你们。

请各依托单位接此通知后，及时组织项目承担人严格按照项目申报书的内容（原则上不得删减申报任务），于2013年3月20日前完成项目计划任务书网上填写（网址：<http://218.22.27.67/Ahzrjj/index.action>），依托单位审核后提交省基金办，待省基金办提出修改意见并确认通过后，再一式四

份打印，由依托单位统一提交纸质文本。项目任务书的签定工作须于2013年4月10日前完成，逾期视为自动放弃。


联系人：

省自然科学基金办公室	黄进	孙斌	0551-62655036
省科技情报研究所	谢敏		0551-62677732
网络技术咨询	刘广可		0551-65338996

附件：2013年度安徽省自然科学基金项目表

安徽省自然科学基金委员会

2013年3月1日



附件

## 2013年度安徽省自然科学基金项目表

### 一、2013年度面上基金项目

项目编号	申请人	依托单位	项目名称
1308085MA01	王良龙	安徽大学	随机半线性偏泛函微分方程单调半流理论及在生物数学模型中的应用
1308085MA02	崔文泉	中国科学技术大学	基于再生核Hilbert空间理论的多元生存数据回归分析
1308085MA03	吴永锋	铜陵学院	若干新相依序列极限定理问题的研究
1308085MA04	戴振翔	安徽大学	基于相同基底材料的新型磁隧道结的计算模拟研究
1308085MA05	罗习刚	中国科学技术大学	在层状化合物中新超导体的探索和物性研究
1308085MA06	黄海波	中国科学技术大学	流固耦合问题的LBM研究
1308085MA07	赵根海	中国科学院合肥物质科学研究院	基于离子注入的丝氨酸羟甲基转移酶体外进化及手性催化研究
1308085MA08	梁 峰	安徽师范大学	几类平面非光滑微分系统的极限环分支
1308085MA09	殷 明	合肥工业大学	基于四元数小波的彩色图像压缩感知研究
1308085MA10	李新化	中国科学院合肥物质科学研究院	砷化镓纳米线中深能级缺陷及其对纳米光伏器件性能的影响研究
1308085MA11	刘 宁	安徽科技学院	带宽可调的电荷有序体系磁电性质研究
1308085MA12	刘乃乐	中国科学技术大学	量子关联的刻画和应用
1308085MA13	张开银	阜阳师范学院	激光触发耳蜗螺旋神经节产生听觉的研究
1308085MA14	黄武英	安徽师范大学	稀有气体与线性分子组成的van der Waals体系振转光谱及低温下碰撞动力学的理论研究
1308085MB15	从怀萍	中国科学技术大学	新型石墨烯/染料复合材料的合成及光电性质研究
1308085MB16	杨培培	淮北师范大学	稀土单分子磁体的设计与性质表征
1308085MB17	柴 卓	安徽师范大学	基于不对称亲电反应的毒扁豆碱类生物碱的合成研究
1308085MB18	阮班锋	合肥工业大学	靶向微管蛋白的白藜芦醇CA-4类似物的设计、合成及抗肿瘤活性评价
1308085MB19	黄守国	安徽大学	新型铋基燃料电池阴极材料制备和性能研究
1308085MB20	许新胜	安徽师范大学	环境相关醌分子对氨基酸的光敏损伤反应研究
1308085MB21	姚运金	合肥工业大学	磁性MFe <sub>2</sub> O <sub>4</sub> (M=Mn, Fe, Co) /石墨烯复合催化剂的可控制备及协同催化降解有机污染物研究
1308085MB22	张平究	安徽师范大学	生物质炭添加对巢湖湿地土壤截留外源磷素功能的影响机理研究
1308085MB23	毕建洪	合肥师范学院	氮杂冠醚配合物微米、纳米材料的制备和选择性催化性能研究
1308085MB24	李胜利	安徽大学	光功能有机/金属纳米复合材料的合成、组装及其非线性响应机制研究

项目编号	申请人	依托单位	项目名称
1308085MB25	李品华	淮北师范大学	过渡金属催化的唑类杂环基于碳氢键活化的化学转化及应用
1308085MB26	杜兆芳	安徽农业大学	竹浆纤维织物选择性氧化机理及丝素蛋白改性研究
1308085MB27	丁建军	中国科学技术大学	纳米金属硫化物的制备及其可见光催化活性
1308085MB28	张立超	淮北师范大学	腐殖质对粘土矿物吸附有机污染物的影响研究
1308085MB29	王秀芳	安徽建筑工业学院	聚苯胺基新型SERS传感器的设计及对重金属离子的去除与高灵敏性检测
1308085MC30	宗文明	安徽农业大学	基于生物强化生物制氢生态系统的构建及其作用机理的研究
1308085MC31	张科贵	淮南师范学院	基于纤维素降解的牦牛瘤胃未培养微生物的功能研究
1308085MC32	郭元新	安徽科技学院	盐和低氧胁迫下发芽苦荞 $\gamma$ -氨基丁酸富集与调控机制研究
1308085MC33	乔德亮	皖西学院	基于TLR4-NF- $\kappa$ B信号通路的三角帆蚌多糖免疫调节活性的作用机理研究
1308085MC34	蔡 华	滁州学院	Kr基因的DNA甲基化修饰对小麦 $\times$ 玉米远缘杂交的调控
1308085MC35	司红起	安徽农业大学	小麦肉桂醇脱氢酶基因等位变异分析及功能标记开发
1308085MC36	项 艳	安徽农业大学	杨树PtWRKY77转录因子抗叶锈病功能分析
1308085MC37	肖家欣	安徽师范大学	丛枝菌根真菌促进柑橘锌吸收的机制研究
1308085MC38	阚显照	安徽师范大学	鸟类性别决定基因的分子进化机制及应用
1308085MC39	姜双林	阜阳师范学院	$\beta$ -carboline生物碱的杀虫作用机理研究
1308085MC40	杨 超	安徽师范大学	Aurora激酶在中心体增殖与染色体非整倍性中的作用和机制
1308085MC41	张 钠	中国科学院合肥物质科学研究院	应用核磁共振研究肽核酸探针结合端粒DNA形成的G-四联体复合物溶液结构
1308085MC42	赵 娟	安徽师范大学	药用植物凤丹根际微生物多样性研究
1308085MC43	张孝林	安徽科技学院	利用家蚕生物反应器表达抗幽门螺杆菌感染的抗菌肽及其应用研究
1308085MC44	钱叶雄	安徽师范大学	玉米小RNA介导表观遗传调控机理研究
1308085MC45	朱宗河	安徽农业大学	耐密植“棒状”主花序变异油菜分子鉴定及遗传机理研究
1308085MC46	汪承刚	安徽农业大学	乌塌菜晚抽薹相关基因克隆及功能分析
1308085MC47	王旭明	淮北师范大学	缺铁诱导花生过量积累镉的生理与分子机制
1308085MC48	孙其宝	安徽省农业科学院	枣Ty3-gypsy类逆转座子JTG1活性表达调控机理研究
1308085MC49	徐前明	安徽农业大学	DC-SIGN对微小隐孢子虫免疫识别与调节机制
1308085MC50	李升和	安徽科技学院	Ca <sup>2+</sup> 信号通路在硼元素影响睾丸发育与精子发生中的作用研究
1308085MC51	陶玉贵	安徽工程大学	纳米TiO <sub>2</sub> 固载脂肪酶界面特性调控及其作用机理的研究
1308085MD52	吴艳兰	安徽大学	面向海洋划界的海岸线曲折度与长度量算研究
1308085MD53	王珍珠	中国科学院合肥物质科学研究院	利用地基多仪器对合肥城市霾的综合探测分析研究

项目编号	申请人	依托单位	项目名称
1308085MF83	郝士琦	解放军电子工程学院	基于LDPC码的大气激光通信链路自适应技术研究
1308085MF84	王晓峰	合肥学院	面向若干复杂场景的水平集图像分割关键技术研究
1308085MF85	孙战里	安徽大学	基于非线性最小二乘模型的人脸特征点深度值估计方法研究
1308085MF86	吴宝元	中国科学院合肥物质科学研究院	仿生假肢主动感知与评估方法研究
1308085MF87	王琦	合肥工业大学	基于多速率传输的无线自组网中网络编码研究
1308085MF88	周鸣争	安徽工程大学	基于行为可信的物联网访问控制机制的研究
1308085MF89	辜丽川	安徽农业大学	云计算环境下生物多样性控害决策协同求解机制研究
1308085MF90	刘瑜	安徽大学	表面等离子共振传感结构的数值方法及应用
1308085MF91	甄胜来	安徽大学	集成压力感应膜片的微型化全光结构光声光谱检测系统的研究
1308085MF92	占生宝	滁州学院	衍射光栅实现光纤激光相干与非相干同步组束的关键技术
1308085MF93	陈东	合肥工业大学	燃烧过程红外激光光谱诊断方法研究
1308085MF94	张顺香	安徽理工大学	关联语义链网络的特征分析及应用研究
1308085MF95	卢桂馥	安徽工程大学	增量式学习环境和大规模数据集情况下的核鉴别分析算法研究
1308085MF96	李元金	滁州学院	基于移动最小二乘法与双调和样条的XR11图像扭曲校正方法研究
1308085MF97	符茂胜	皖西学院	基于流形学习的视频轨迹分析及语义建模
1308085MF98	张学勇	安徽建筑工业学院	角膜软组织生物力学性能在体非破坏性检测方法与技术研究
1308085MF99	陈焱焱	中国科学院合肥物质科学研究院	全干式超声骨强度测量方法的若干关键技术研究
1308085MF100	张佩云	安徽师范大学	个性化需求驱动下基于社会网络的服务组合动态协同模型与算法研究
1308085MF101	吴其林	巢湖学院	多跳Ad Hoc网络中协作路由算法研究
1308085MF102	徐本柱	合肥工业大学	基于PSN-CS的动态工艺规划与调度集成(IPPS)建模研究
1308085MF103	黄国锐	中国人民解放军陆军军官学院	基于内分泌机制的Agent模型及其应用研究
1308085MF104	罗乐	合肥工业大学	脉冲激光沉积法沉积细胞相容性类金刚石膜的研究
1308085MF105	李淮江	淮北师范大学	高聚物织物传感器在井下人员安全监测研究
1308085MG106	台德艺	合肥学院	供需网企业合作博弈演化与合作优化研究
1308085MG107	盛武	安徽理工大学	瓦斯动力灾害下井下人员避险行为特征与避难硐室布置方法研究
1308085MG108	王志国	安徽工程大学	基于节点能耗在线计算的数控加工工艺过程能耗建模与应用研究
1308085MG109	周晓宏	安徽工程大学	基于Neuro-IE的工程项目现场安全标志有效性影响因素与评价体系研究
1308085MG110	古继宝	中国科学技术大学	社会资本对研究生创新能力培养影响研究
1308085MG111	周世军	安徽工业大学	我国城乡收入差距收敛机制与政策设计研究

项目编号	申请人	依托单位	项目名称
1308085QE80	赵林峰	合肥工业大学	基于回正力矩补偿的汽车ESP和EPS一体化控制研究
1308085QE81	范雯	中国科学技术大学	基于二氧化钒纳米线相变特性的微/纳米材料导热系数测量研究
1308085QE82	钱喆	安徽大学	多自由度永磁球形电动机结构优化及位置检测研究
1308085QE83	陈德鹏	安徽工业大学	废旧轮胎胶粒改性全钢渣集料混凝土的变形行为及细观力学机理
1308085QE84	岳正波	合肥工业大学	藻类生物质酸提取液强化秸秆酶解过程研究
1308085QE85	汪东林	安徽建筑工业学院	饱和-非饱和地面沉降数学模型研究
1308085QE86	陈志浩	安徽工程大学	超声空化效应诱导的合金熔体结构转变及凝固行为探索
1308085QE87	周琪	合肥工业大学	Graphene-TiO <sub>2</sub> 纳米复合材料的可控合成及光催化性能研究
1308085QE88	王爱国	安徽建筑工业学院	基于功能化骨料与组分梯度复合优化设计的高性能混凝土研究
1308085QE89	李雨	安徽工业大学	微波强化高铜烟灰选择性浸出过程机理研究
1308085QE90	徐德金	安徽省煤炭科学研究院	高承压水体上煤层开采非导水断层活化突水致灾机制研究
1308085QE91	彭伟	安徽理工大学	公路隧道火灾近火源区顶棚射流特性研究
1308085QE92	申远	合肥师范学院	光栅刻划机宏观尺度下纳米级定位系统关键技术研究
1308085QE93	雷小宝	安徽大学	陶瓷义齿复杂型面高效磨削加工关键技术研究
1308085QE94	陈黎卿	安徽农业大学	电控空气悬架系统集成设计与控制机理研究
1308085QE95	周忠岳	中国科学技术大学	正庚烷、异辛烷的变压力燃烧研究
1308085QE96	李俊杰	中国科学院合肥物质科学研究院	基于MRI管内电缆导体内流动可视化研究
1308085QE97	汪先兵	滁州学院	永磁真空接触器分相操动机构运行机理及其智能控制技术
1308085QE98	陈亮	合肥工业大学	基于PBEE理论的地面运动强度指标和实际地震波的优化选择研究
1308085QF99	刘辉	解放军电子工程学院	基于稀疏表示和流形学习的电子侦测数据挖掘方法研究
1308085QF100	周健	安徽大学	基于信号子空间的欠抽样实值离散Gabor变换与展开及其快速算法研究
1308085QF101	金灿	合肥工业大学	沥青路面细观数值分析中面向动态重构的建模机理研究
1308085QF102	郭丹	合肥工业大学	基于时空数据驱动和态势关联模式挖掘的城市应急路网疏散研究
1308085QF103	李德胜	安徽科技学院	融合模糊划分和选举机制的多种群粒子群算法研究与应用
1308085QF104	丁俊香	中国人民解放军陆军军官学院	三维人工皮肤标定方法与耦合输出关联性研究
1308085QF105	丁锋	解放军电子工程学院	基于辐射源信息的无源跟踪机理研究
1308085QF106	都海波	合肥工业大学	多智能体系统的分布式有限时间协同控制研究
1308085QF107	朱进	中国科学技术大学	融合网络业务接入系统的接入控制策略研究
1308085QF108	方宝富	合肥工业大学	基于量子博弈论的情感机器人协作与竞争技术研究