

湖南省自然科学基金委员会文件

湘基金委字〔2014〕6号

关于下达 2015 年度湖南省自然科学基金 立项计划的通知

各依托单位：

根据《湖南省自然科学基金项目管理办法》，2015 年度省自然科学基金项目评审工作已经完成。经湖南省自然科学基金委员会审定，2015 年度省自然科学基金项目 657 项予以立项。现将立项文下发给你们，请各单位认真组织，确保项目顺利实施。对于联合基金项目，请相关单位按照协议尽快落实。

湖南省自然科学基金委员会
2014 年 10 月 21 日



2015年度省自然科学基金立项项目表

项目编号	项目名称	工作单位	主持人	起止年限
2015JJ1013	混沌理论在图像安全中的应用研究	湘潭大学	李澄清	2015 -2017
2015JJ1014	新型CMOS集成单光子探测器及超高速视觉芯片研究	湘潭大学	金湘亮	2015 -2017
2015JJ2133	差异化修饰葡萄球菌A蛋白构筑自组装三维抗体膜	湘潭大学	冯波	2015 -2017
2015JJ2134	大系统控制中的大型特殊矩阵及其降低规模处理	湘潭大学	刘建州	2015 -2017
2015JJ2135	电动汽车车载充电器微型化关键技术研究	湘潭大学	邓成	2015 -2017
2015JJ2136	堆积碎石土滑坡干湿交替的细观结构流变力学致灾机制研究	湘潭大学	董辉	2015 -2017
2015JJ2138	基于含氟配位聚合物的超疏水界面组装及其性能研究	湘潭大学	李凤	2015 -2017
2015JJ2139	基于环金属铂配合物近红外发光材料的构筑及其电致发光性能的研究	湘潭大学	刘煜	2015 -2017
2015JJ2140	基于片上电感、变压器的射频接收机前端设计关键问题研究	湘潭大学	马铭磷	2015 -2017
2015JJ2141	基于强吸电子单元的非富勒烯基有机/聚合物电子受体材料及其光伏性能	湘潭大学	赵斌	2015 -2017
2015JJ2142	记忆器件等效电路模型及电学特性研究	湘潭大学	李志军	2015 -2017
2015JJ2143	挠曲电效应对BiFeO ₃ 铁电薄膜印迹失效的调控	湘潭大学	龚跃球	2015 -2017
2015JJ2144	随机演化方程及其格点系统的解的极限行为与空间复杂性	湘潭大学	尹福其	2015 -2017
2015JJ2145	有限元重构方法及应用	湘潭大学	易年余	2015 -2017
2015JJ3113	A-D-A型宽光谱响应窄带隙聚合物供体材料的合成及其光伏性能研究	湘潭大学	谭华	2015 -2017
2015JJ3114	LKB1/AMPK介导茶多糖及其单一活性组分改善肝脏胰岛素抵抗作用研究	湘潭大学	邹晓青	2015 -2017
2015JJ3115	多层次富锂锰基固溶体/石墨烯复合材料的制备及其性能研究	湘潭大学	丁燕怀	2015 -2017
2015JJ3116	非线性磁导率对铁磁构件缺陷脉冲涡流检测的影响机制研究	湘潭大学	徐志远	2015 -2017
2015JJ3117	高精度非球面玻璃透镜两步模压成形方法的研究	湘潭大学	朱科军	2015 -2017
2015JJ3118	过渡金属硫属化合物二维纳米结构的可控制备及其光电性能调控研究	湘潭大学	郝国林	2015 -2017
2015JJ3119	基于苯（蒽）并二噻吩的新型高效聚合物太阳能电池材料的合成与光伏性能研究	湘潭大学	沈平	2015 -2017

项目编号	项目名称	工作单位	主持人	起止年限
2015JJ3120	镁合金板材温热弹性介质软模成形工艺研究	湘潭大学	徐俊瑞	2015 -2017
2015JJ3121	填充橡胶的动态力学性能与疲劳损伤研究	湘潭大学	胡小玲	2015 -2017
2015JJ3122	新型二维并环类大 π 共轭聚合物的设计、合成及场效应晶体管应用	湘潭大学	陈华杰	2015 -2017
2015JJ3123	新型医用 β 钛合金双级时效行为及机理研究	湘潭大学	许艳飞	2015 -2017
2015JJ3124	星际未证认红外谱带多环芳香烃模型的量子化学研究	湘潭大学	杨雪娟	2015 -2017
2015JJ3125	一类非线性双曲型方程组的解的渐近行为和最优收敛率	湘潭大学	耿世锋	2015 -2017
2015JJ3126	硬脆性材料曲面多线切割加工质量预测控制研究	湘潭大学	蒋近	2015 -2017
2015JJ3127	准晶结构高效算法及其应用	湘潭大学	蒋凯	2015 -2017
2015JJ4046	半包覆多层结构YSZ/铁酸镧系气敏薄膜界面特性的研究	湘潭大学	张勇	2015 -2017
2015JJ4047	无线传感器网络中基于压缩感知的数据收集与信息重构算法研究	湘潭大学	田淑娟	2015 -2017
2015JJ5005	莲仁机械去芯滚动定心方法与莲仁损伤破坏机理研究	湘潭大学	马秋成	2015 -2017
2015JJ5013	埋弧焊智能焊缝跟踪方法研究	湘潭大学	洪波	2015 -2017
2015JJ5027	电能直接交易环境下风电场运行优化	湘潭大学	苏永新	2015 -2017
2015JJ5031	预制复合合金化高碳组分明弧堆焊形成初生耐磨相的控碳增	湘潭大学	龚建勋	2015 -2017
2015JJ6103	表面原位生长纳米钛酸锂层的富锂正极材料的制备及性能研究	湘潭大学	杨秀康	2015 -2017
2015JJ6104	定位线粒体的比率型三磷酸腺苷荧光探针的研究	湘潭大学	李春艳	2015 -2017
2015JJ6105	状态空间存在禁忌区域的多航天器分布式自主协同控制	湘潭大学	李鹏	2015 -2017
2015JJ6106	二维纳米体系热输运性质及其调控的计算研究	湘潭大学	郭志新	2015 -2017
2015JJ6107	基于相邻电容边缘效应的焊缝跟踪传感机理研究	湘潭大学	李湘文	2015 -2017
2015JJ6108	拟南芥CKL-8基因调控NaCl等逆境胁迫代谢途径的机制研究	湘潭大学	张继红	2015 -2017
2015JJ6109	石墨烯/NiO原位改性复合材料的可控制备及其在超级电容器中的应用	湘潭大学	汪形艳	2015 -2017