**南昌大学2020年度江西省科学技术奖名单**

**一、自然科学奖（18项）**

**一等奖（3项）**

1.项目名称：纳米磁珠靶向高效分离技术的理论创新及应用

主要完成人：许恒毅（南昌大学），黄小林（南昌大学），熊勇华（南昌大学），赖卫华（南昌大学）

2.项目名称：抗血栓药物靶点嘌呤能受体P2Y12的结构和药物研发

主要完成人：张进（南昌大学）

3.项目名称：基于分数阶变换的图像加密算法

主要完成人：周南润（南昌大学），龚黎华（南昌大学），吴建华（南昌大学），王轶娴（南昌大学）

**二等奖（7项）**

1.项目名称：中立型随机时滞系统稳定性理论研究及其应用

主要完成人：陈华斌（南昌大学），胡鹏（中国地质大学〔武汉〕）

2.项目名称：印刷制备柔性透明电极及其新型太阳电池应用

主要完成人：谈利承（南昌大学），陈义旺（南昌大学），胡笑添（南昌大学），谌烈（南昌大学）

3.项目名称：地球空间环境中快速能量转化和粒子加速机制

主要完成人：周猛（南昌大学），唐荣欣（南昌大学），黄狮勇（武汉大学）

4.项目名称：青钱柳中营养功能物质分子基础及其作用机制研究

主要完成人：谢建华（南昌大学），申明月（南昌大学），王远兴（南昌大学），陈奕（南昌大学）

5.项目名称：环境因子影响情感与记忆的脑机制

主要完成人：潘秉兴（南昌大学），张文华（南昌大学），许晓彬（南昌大学），章隽宇（南昌大学）

6.项目名称：遗传与衰老参与冠心病发生发展的分子机制

主要完成人：田小利（南昌大学），陶伟（北京大学），倪挺（复旦大学）

7.项目名称：多发性硬化的脑结构和功能磁共振成像新机制及其评价体系创新

主要完成人：周福庆（南昌大学第一附属医院），刘亚欧（首都医科大学附属北京天坛医院），龚洪翰（南昌大学第一附属医院），王博（南昌大学第一附属医院），陈琪（南昌大学第一附属医院）

**三等奖（8项）**

1.项目名称：精子特异性阳离子通道在雄性生殖生理与病理中的作用机制

主要完成人：曾旭辉（南昌大学），罗韬（南昌大学），陈厚仰（江西省妇幼保健院），何远桥（南昌大学）

2.项目名称：加速心脑血管疾病进展的高同型半胱氨酸血症致病机制与治疗手段

主要完成人：黄晓（南昌大学第二附属医院），霍勇（北京大学第一医院）

3.项目名称：成体干细胞治疗糖尿病的机制研究

主要完成人：刘建萍（南昌大学第二附属医院），韩为东（中国人民解放军总医院），母义明（中国人民解放军总医院），郝好杰（北京市恒峰铭成生物科技有限公司），潘贵（南昌大学第二附属医院）

4.项目名称：KPNA2在上皮性卵巢癌发生发展中的作用及机制

主要完成人：黄龙（南昌大学第二附属医院），廖玲敏（南昌大学第二附属医院），林嘉欣（广东省人民医院），周云（中山大学肿瘤防治中心）

5.项目名称：CD38缺失对心脏的保护作用及其机制研究

主要完成人：辛洪波（南昌大学），邓柯玉（南昌大学），管小卉（南昌大学），汪玲芳（南昌大学）

6.项目名称：microRNAs在胃癌增殖、转移中的作用及其调控机制

主要完成人：李正荣（南昌大学第一附属医院），曹毅（南昌大学第一附属医院），揭志刚（南昌大学第一附属医院），熊建波（南昌大学第一附属医院）

7.项目名称：DDH髋臼顶壁软骨骨化发育异常的影像学和分子生物学研究

主要完成人：贾惊宇（南昌大学第二附属医院），李连永（中国医科大学附属盛京医院），刘希娟（南昌大学第二附属医院）

8.项目名称：镁合金组织调控与强韧化基础理论

主要完成人：刘勇（南昌大学），罗岚（南昌大学），王晓军（哈尔滨工业大学），曾小勤（上海交通大学），袁秋红（宜春学院）

**二、技术发明奖（1项）**

**一等奖（1项）**

1.项目名称：分时空电离质谱技术及其生命分析应用

主要完成人：陈焕文（东华理工大学），李建强（江西正谱奕和科技有限公司），张兴磊（东华理工大学），董晓峰（东华理工大学），钟序辉（江西正谱奕和科技有限公司），罗丽萍（南昌大学）

**三、科学技术进步奖（17项）**

**一等奖（4项）**

1.项目名称：万吨级食用油脚高附加值利用关键技术及产业化

主要完成人：孙海辉，邱祖民，魏国华，熊志华，熊长保，钟卓尔，黄辉其，江旻，税欣，吴敏，龚美青，张斌，张文亮，欧阳正阶

主要完成单位：宜春大海龟生命科学有限公司，南昌大学，上海霍卫工艺设备有限公司

2.项目名称：硅基氮化镓绿光LED材料芯片关键技术及应用

主要完成人：王光绪，吴小明，刘军林，刘苾雨，李丹，郑畅达，方芳，莫春兰，丁杰，孙伟科，郝志强，涂洪平

主要完成单位：南昌大学，南昌硅基半导体科技有限公司

3.项目名称：新型冠状病毒肺炎患者重型化预测模型和综合诊治体系建立及应用

主要完成人：张伟，向天新，刘洋，许飞，乐爱平，徐新平，刘志礼，万腊根，程娜，谢世光，刘芬，淦鑫，曾振国，钱克俭，彭德昌

主要完成单位：南昌大学第一附属医院

4.项目名称：颅咽管瘤诊疗新体系的构建及推广应用

主要完成人：洪涛，李美华，周东伟，曾而明，唐斌，谢申浩，段剑，卢国辉，肖利民，郑苏月，严剑，吴虓，杨乐

主要完成单位：南昌大学第一附属医院

**二等奖（7项）**

1.项目名称：超、特高压交流开关设备绝缘关键部件研制及工程应用

主要完成人：晏年平，王希林，崔博源，司晓闯，章少华，李帆，陈田，尹桂来，司文荣，邓志祥

主要完成单位：国网江西省电力公司，中国电力科学研究院有限公司，平高集团有限公司，清华大学深圳国际研究生院，南昌大学，华东电力试验研究院有限公司

2.项目名称：远程监控护理机器人系统

主要完成人：张华，刘继忠，郑莉萍，曾成，彭向东，胡瑢华，熊根良，华晶，徐亦璐，郭福民

主要完成单位：南昌大学

3.项目名称：环境铅污染对健康危害机制及其防治应用

主要完成人：范广勤，周繁坤，冯昶，邹时朴，吴钧芳，蔡宇，段德华，田月，李维君，江鹏

主要完成单位：南昌大学，江西省儿童医院

4.项目名称：优化氟脲嘧啶类药物治疗晚期胃肠道恶性肿瘤的关键技术及应用

主要完成人：项晓军，熊建萍，邱峰，刘雅雯，邓军，方紫凌，陈俊，黎军和，吴芳，张凌

主要完成单位：南昌大学第一附属医院

5.项目名称：慢性粒细胞白血病疾病进程分子诊断新指标的应用和推广

主要完成人：王小中，黄波，章海斌，刘静，李书琪，张静

主要完成单位：南昌大学第二附属医院

6.项目名称：提高心脏瓣膜病外科疗效关键技术的创新应用及新型瓣膜替代物研发

主要完成人：周建良，丁静丽，徐建军，董念国，董啸，唐燕华，刘炜，杨威，龚艺，王峰

主要完成单位：南昌大学第二附属医院，华中科技大学同济医学院附属协和医院，遵义医科大学第二附属医院，萍乡市人民医院，九江学院附属医院

7.项目名称：中国特殊情况紧急抢救输血关键技术及其推广应用

主要完成人：乐爱平，夏荣，兰炯采，孙国栋，梁静，焦伟，邢颜超，魏亚明，桂霞，俞颖

主要完成单位：南昌大学第一附属医院，复旦大学附属华山医院，邯郸市中心血站，新疆医科大学第六附属医院，广西壮族自治区人民医院，中国人民解放军新疆军区总医院，华南理工大学附属第二医院

**三等奖（6项）**

1.项目名称：鄱阳湖流域湖泊净水渔业关键技术集成创新与示范

主要完成人：陈文静，欧阳珊，张燕萍，张爱芳，吴小平，章海鑫，周春花

主要完成单位：江西省水产科学研究所，南昌大学，江西军山湖生态农业发展有限公司，江西仙女湖渔业有限公司

2.项目名称：肾肿瘤微创治疗关键技术创新及应用推广

主要完成人：傅斌，郭炬，陈路遥，刘霄强，周晓晨，刘伟鹏，张成

主要完成单位：南昌大学第一附属医院

3.项目名称：眼肌型和全身型肌无力诊疗关键技术及其临床应用

主要完成人：吴晓蓉，洪道俊，李静，汪俊，黄自坤，高桂平，周荃

主要完成单位：南昌大学第一附属医院，中南大学湘雅医院，江西省人民医院

4.项目名称：Herbst矫治器治疗骨性II类下颌后缩的关键技术与临床应用

主要完成人：伍军，桑婷，李志华，黄臻，唐镇，郑莹，徐佩琼

主要完成单位：南昌大学附属口腔医院

5.项目名称：糖尿病视网膜病变诊疗关键技术及其临床应用

主要完成人：周琼，刘永琰，彭志优，梅锋，曾莉，童桂芳，占敏艳

主要完成单位：南昌大学第一附属医院

6.项目名称：多元线上科教方案在传染病防治技术推广中的应用

主要完成人：孙水林，刘翠芸，宋莉，付文娟，徐健宁，龚兰，陈明发

主要完成单位：南昌大学第二附属医院