**附件**

**2020年度重点研发计划一般项目**

**（全额资助）第一批次拟立项清单**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **项目名称** | **申报单位** | **项目负责人** | **主管部门** | **金额** |
| **工业领域** | | | | | |
| 1 | 航空铝铜合金电弧增材制造专用材料开发及其组织细化机制分析 | 南昌航空大学 | 杨成刚 | 省教育厅 | 10 |
| 2 | 低成本高效能全氟化合物处理设备的研发 | 江西诺发科技有限公司 | 朱小梅 | 宜春市科技局 | 10 |
| 3 | 面向光伏电源的弹性混合储能系统关键技术研究 | 国网江西省电力有限公司电力科学研究院 | 潘本仁 | 国网江西省电力有限公司 | 10 |
| 4 | 用于户外作业的5G通讯激光导航无人驾驶搬运机器人系统 | 江西丹巴赫机器人股份有限公司 | 巴 平 | 南昌高新技术产业开发区管理委员会 | 10 |
| 5 | 基于柔性压电传感阵列的钢轨结构主动探伤系统研制 | 华东交通大学 | 董文涛 | 省教育厅 | 10 |
| 6 | 陶瓷酒瓶自动化生产线 | 哈工大机器人南昌智能制造研究院 | 赵 亮 | 南昌市科技局 | 10 |
| 7 | 基于中国道路载荷谱的双离合自动变速器(DCT)产品开发与NVH控制 | 格特拉克（江西）传动系统有限公司 | 梅自元 | 南昌市科技局 | 10 |
| 8 | 高性能锂电池用高纯碳酸锂制备技术及产业化应用 | 江西赣锋锂业股份有限公司 | 廖 萃 | 新余市科技局 | 10 |
| 9 | 有机氟硅改性水性聚氨酯-丙烯酸酯(PUA)功能材料制备的关键技术及应用 | 江西省科学院应用化学研究所 | 王玲玲 | 省科学院 | 10 |
| 10 | 基于核壳结构Mo/NiTi合金粉末设计的高耐空蚀金属涂层的应用研究 | 江西省科学院应用物理研究所 | 廖先金 | 省科学院 | 10 |
| 11 | 环保型陶瓷喷墨打印用纳米包裹大红颜料制备技术研究 | 江西金环颜料有限公司 | 刘闰源 | 宜春市科技局 | 10 |
| 12 | 物理驱虫绿色环保陶瓷砖制备关键技术及中试 | 景德镇陶瓷大学 | 罗 婷 | 省教育厅 | 10 |
| 13 | 优特宽钢带热轧-冷轧-热处理一体化关键技术研究及应用 | 新余钢铁股份有限公司 | 唐小勇 | 新余市科技局 | 10 |
| 14 | 热压钕铁硼近终成形关键技术及矫顽力增强机理研究 | 赣州富尔特电子股份有限公司 | 刘志强 | 赣州经济技术开发区经济发展局 | 10 |
| 15 | 钇镍合金的熔盐电解法制备及其在稀土储氢合金中的应用研究 | 赣州有色冶金研究所 | 王玉香 | 江西钨业控股集团有限公司 | 10 |
| 16 | 混合动力电机用高性能稀土永磁关键技术研究及其产业化 | 赣州诚正稀土新材料股份有限公司 | 赖正泷 | 赣州市科技局 | 10 |
| 17 | 难选风化钽铌锂资源全组分清洁综合利用技术研究与示范 | 宜春市金地锂业有限公司 | 郭 亮 | 宜春市科技局 | 10 |
| 18 | 高效单晶PERC双面太阳能电池研究 | 江西展宇新能源股份有限公司 | 付少剑 | 上饶市科技局 | 10 |
| 19 | 高能效UAV协作通信物理层安全传输的航迹设计与通信优化研究 | 南昌大学 | 李 安 | 省教育厅 | 10 |
| 20 | 晶圆硅衬底LED保护电路芯片的研发与产业化项目 | 江西萨瑞微电子技术有限公司 | 段 洪 | 南昌市科技局 | 10 |
| 21 | 基于虚拟现实技术的肺康复评估训练系统的研发及临床应用 | 南昌大学第一附属医院 | 帅 浪 | 省卫健委 | 10 |
| 22 | 转镜式线阵激光扫描的桥梁应变检测方法研究 | 江西交通职业技术学院 | 郑卫华 | 省交通运输厅 | 10 |
| 23 | 金格统一电子印章服务平台 | 江西金格科技股份有限公司 | 黄世明 | 南昌高新技术产业开发区管理委员会 | 10 |
| 24 | 低剂量光子计数CT成像关键技术研究 | 赣南师范大学 | 牛善洲 | 省教育厅 | 10 |
| 25 | 《流体传动与控制》VR/AR教学系统建设开发 | 南昌大学 | 刘继忠 | 省教育厅 | 10 |
| **农业领域** | | | | | |
| **序号** | **申报项目名称** | **申报单位** | **项目负责人** | **主管部门** | **金额** |
| 1 | 怀玉山高山马铃薯超低温疗法脱毒苗离体保存及其复苏再生苗高效栽培关键技术研究与示范 | 上饶师范学院 | 洪森荣 | 上饶市科技局 | 10 |
| 2 | 葛浅生定向绿色高效栽培技术研究与集成示范 | 江西省红壤研究所 | 何绍浪 | 省农业农村厅 | 10 |
| 3 | 加工型辣椒优异种质创制及新品种选育 | 江西省农业科学院蔬菜花卉研究所 | 周坤华 | 省农科院 | 10 |
| 4 | 江西原生茶树优异多抗品系挖掘与其机采适应性评价 | 江西省蚕桑茶叶研究所 | 王治会 | 省农业农村厅 | 10 |
| 5 | 大蒜精油混配剂防控灰茶尺蠖技术研发与示范 | 江西省农业科学院园艺研究所 | 谢 枫 | 省农科院 | 10 |
| 6 | 基于近红外光谱技术的樟树精油含量预测及应用 | 江西省林业科学院 | 伍艳芳 | 省林科院 | 10 |
| 7 | 樟树非木质器官功效成分高效制备与系列产品开发技术集成 | 江西省科学院应用化学研究所 | 吴 磊 | 省科学院 | 10 |
| 8 | 罗氏沼虾多功能发酵饲料的研发及应用 | 播恩生物技术股份有限公司 | 陈金涛 | 赣州经济技术开发区经济发展局 | 10 |
| 9 | 基于光化学效应机理的UV和SAEW结合消毒技术研发及在畜禽场的应用推广 | 江西农业大学 | 臧一天 | 省教育厅 | 10 |
| 10 | 畜禽养殖业粪污模块化处理工艺与资源化循环利用研究 | 南昌航空大学 | 邢 普 | 省教育厅 | 10 |
| 11 | 富硒稻米高值化发酵深加工关键技术研究与应用 | 江西省农业科学院农产品质量安全与标准研究所 | 张标金 | 省农科院 | 10 |
| 12 | 基于树脂联用技术从制备栀子黄色素的废水中回收栀子苷及绿原酸技术的研究 | 九江安德和生物科技有限公司 | 刘常金 | 九江市科技局 | 10 |
| 13 | 赣南脐橙皮中果胶多糖与橙皮苷共同调节肠道菌群的健康产品开发 | 南昌大学 | 胡婕伦 | 省教育厅 | 10 |
| 14 | 新型柑桔保鲜剂的开发及其在脐橙中的示范研究 | 江西省科学院微生物研究所 | 黄国昌 | 省科学院 | 10 |
| 15 | 智能履带式高效联合收割机的研制与推广 | 江西良田农业机械有限公司 | 段祖赛 | 鹰潭市科技局 | 10 |
| 16 | 基于“互联网+”的丘陵山地果园运送装备智能管理系统关键技术研究与推广应用 | 华东交通大学 | 欧阳玉平 | 省教育厅 | 10 |
| 17 | 生物菌肥微囊制剂的环境友好包埋与高效运载技术 | 南昌大学 | 邹立强 | 省教育厅 | 10 |
| 18 | 多粘类芽孢杆菌高密度发酵技术研究及其微生物有机肥开发 | 江西省科学院微生物研究所 | 袁 林 | 省科学院 | 10 |
| **社发领域** | | | | | |
| **序号** | **申报项目名称** | **申报单位** | **项目负责人** | **主管部门** | **金额** |
| 1 | 金属矿山环境友好型胶结尾砂充填开采技术及应用 | 中国瑞林工程技术股份有限公司 | 许振华 | 中国瑞林工程技术股份有限公司 | 10 |
| 2 | 含Cr废旧硬质合金的高值利用技术研究 | 崇义章源钨业股份有限公司 | 徐国钻 | 崇义县教育科技体育局 | 10 |
| 3 | 高放核废料处置库围岩裂隙网络渗流特性及稳定性评估技术研究 | 东华理工大学 | 张敏思 | 省教育厅 | 10 |
| 4 | 基于农村分散污水处理的SI-VSSFCW新型技术研发 | 江西省科学院能源研究所 | 江 成 | 省科学院 | 10 |
| 5 | 针对鄱阳流域水体环境中污染物检测的稀土金属-有机框架发光材料的关键技术研究 | 江西省科学院应用化学研究所 | 李 玲 | 省科学院 | 10 |
| 6 | 潜流湿地耦合SRB包埋颗粒消减稀土采矿尾水复合污染关键调控技术 | 江西省科学院 | 辛在军 | 省科学院 | 10 |
| 7 | 基于生物富集结皮的稀土矿山生态修复技术研究 | 江西离子型稀土工程技术研究有限公司 | 汪江萍 | 赣州经济技术开发区经济发展局 | 10 |
| 8 | 雌酚酮制造中的关键技术突破及其应用 | 江西君业生物制药有限公司 | 张峥斌 | 上饶市科学技术局 | 10 |
| 9 | 瓜子金促进成年海马神经发生以抗抑郁作用及机制研究 | 南昌大学 | 孙 翀 | 省教育厅 | 10 |
| 10 | 三叶青种质资源离体保存及其核心种质筛选、脱毒和大棚基质栽培关键技术研究与示范 | 上饶师范学院 | 尹明华 | 上饶市科学技术局 | 10 |
| 11 | 江西省急诊急救大平台信息化建设 | 南昌大学第一附属医院 | 黄 亮 | 省卫健委 | 10 |
| 12 | 应用于临床病理诊断的粘附载玻片的研制 | 南昌大学附属口腔医院 | 魏俊超 | 省卫健委 | 10 |
| 13 | 去泛素化酶OTUD3基因突变检测在2型糖尿病临床诊疗中的应用研究 | 南昌大学第一附属医院 | 刘建平 | 省卫健委 | 10 |
| 14 | 光线调节建立昼夜节律对早产儿视觉发育影响的研究 | 南昌大学第二附属医院 | 邓 燕 | 省卫健委 | 10 |
| 15 | mtDNA拷贝数评估PGT整倍体胚胎发育潜能参考阈值数据模型的建立及遗传学研究 | 江西省妇幼保健院 | 阳 彦 | 省卫健委 | 10 |
| 16 | 骨髓间充质干细胞复合3D打印技术在软骨再生与重建中的研究 | 南昌大学第二附属医院 | 矢庆明 | 省卫健委 | 10 |
| 17 | 上肢浅静脉入路联合精准腔内治疗高危性肺栓塞的临床应用研究 | 萍乡市人民医院 | 韩 涛 | 萍乡市科技局 | 10 |
| 18 | “翻转出院”过渡期护理在老年PCI术后患者心脏康复作用的前瞻性队列研究 | 南昌大学第二附属医院 | 涂 惠 | 省卫健委 | 10 |
| 19 | 基于互联网技术的房颤患者抗凝管理平台的建立及应用研究 | 南昌大学第二附属医院 | 丁 岚 | 省卫健委 | 10 |
| 20 | 烧伤全身炎症反应综合征的发生机制及临床精准防治研究 | 南昌大学第一附属医院 | 詹剑华 | 省卫健委 | 10 |
| 21 | 机器人辅助经阴道自然腔道内镜手术（NOTES）在泌尿外科的应用研究 | 赣南医学院第一附属医院 | 张国玺 | 省卫健委 | 10 |
| 22 | 胱硫醚-β-合成酶功能异常在精神分裂症认知障碍中的作用及机制研究 | 江西省精神病院 | 杨远坚 | 南昌市科技局 | 10 |
| 23 | 转录因子FoxN4介导的上皮-间质转化在外伤性增殖性玻璃体视网膜病变中的调控作用及机制研究 | 南昌大学附属眼科医院 | 徐柒华 | 省卫健委 | 10 |
| 24 | LncRNA PART1募集SRSF6蛋白调控Musashi2 mRNA可变性剪接促进结肠癌转移的机制研究 | 南昌大学第二附属医院 | 宗 振 | 省卫健委 | 10 |
| 25 | CircHDAC9调控miR-138介导依赖MIEF2的线粒体损伤在心肌缺血再灌注中的作用研究 | 南昌大学第二附属医院 | 胡衍辉 | 省卫健委 | 10 |
| 26 | 中性粒细胞差异lncRNA 作为结核病活化诊断分子标志物的筛选与鉴定 | 南昌大学第一附属医院 | 卿 城 | 省卫健委 | 10 |
| 27 | 肠道菌群失调促进粒细胞性髓系来源抑制细胞募集导致乳腺癌发生的机制研究 | 南昌大学第四附属医院 | 邓 欢 | 省卫健委 | 10 |
| 28 | 骨髓间充质干细胞外泌体功能基因与蛋白分析及补肾活血中药干预对骨性关节炎的机制研究 | 江西中医药大学附属洪都中医院 | 范少勇 | 南昌市科技局 | 10 |
| 29 | 经筋手法松解术对热敏灸感激发率的影响研究 | 江西省中医院 | 焦 琳 | 省卫健委 | 10 |
| 30 | 内皮祖细胞移植治疗出血性脑卒中的制剂制备及其转化研究 | 南昌大学第一附属医院 | 曾而明 | 省卫健委 | 10 |
| 31 | 小龙虾中副溶血性弧菌遗传多样性及传播规律研究 | 南昌市疾病预防控制中心 | 吴 葵 | 南昌市科技局 | 10 |
| 32 | 经自然腔道取标本手术与传统机器人辅助结直肠癌手术的单中心随机对照研究 | 南昌大学第一附属医院 | 李太原 | 省卫健委 | 10 |
| 33 | 颈椎在体三维运动测量分析系统的建立及临床应用 | 南昌大学第一附属医院 | 万宗淼 | 省卫健委 | 10 |
| 34 | 量子点荧光免疫分析技术在快速检测鸡蛋氟虫腈含量中的应用研究 | 江西省农业科学院农产品质量安全与标准研究所 | 张金艳 | 省农科院 | 10 |
| 35 | 内河港口码头平台钢结构功能梯度高效防腐技术创新研发 | 华东交通大学 | 任 亮 | 省教育厅 | 10 |
| 36 | 预制装配式施工中智慧大脑的构建研究 | 江西建邦建设集团有限公司 | 车玉鸣 | 宜春市科技局 | 10 |
| 37 | 陶粒发泡混凝土装配式自保温墙板研发与示范 | 东华理工大学 | 李明东 | 省教育厅 | 10 |
| 38 | 斗彩陶瓷技艺的传承与创新 | 中国轻工业陶瓷研究所 | 辛 婷 | 景德镇市科技局 | 10 |