附件 1

2020 年赣州市科技局科技计划专项资金及项目立项表（科技局待分配部分）

一、科技重大专项

序号	项目名称	承担单位	主管部门
1	高功率激光脉冲氙灯用钨阴极材料开发	赣州虹飞钨钼材料有限公司	章贡区科技局
2	电渣重熔稀土热作模具钢研发与碳化物调控关键技术集成	龙南龙钇重稀土科技股份有限公司	龙南市教科体局
3	0.5-1%重稀土 Tb 元素高性能钕铁硼磁性材料研发及应用	江西粤磁稀土新材料科技有限公司	赣州高新区科创局
4	烧结钕铁硼多层核壳结构永磁体制备技术研究	赣州嘉通新材料有限公司	赣州经开区经发局
5	脐橙酵素多菌种复合发酵及深度提取工艺研究与应用	赣州天绿生化科技有限公司	赣州高新区科创局
6	智能家居门窗安全装置的技术研发	赣州客家门业有限公司	赣州经开区经发局
7	超高分子量聚乙烯棒材技术研究及产业化	赣州恒信塑业有限公司	上犹县教科体局
8	茶油生物活性成分优化及产业化关键技术研发	赣南医学院	赣州市科技局

9	高耐蚀磁体二维纳米复合电沉积技术研究	江西稀土功能材料科技有限公司	赣州高新区科创局
10	永磁磁浮轨道专用磁体沉积改质技术研究	赣州富尔特电子股份有限公司	赣州经开区经发局
序号	**项目名称**	**承担单位**	**主管部门**
11	基于 5G+物联网的服装产业协同智联平台建设	江西脉动智能制造时尚产业发展有限公司	于都县教科体局
12	家庭及户外多功能智能音响系统的研发与应用	赣州圣通电子有限公司	于都县教科体局
13	钨数控刀具高性能基体材料研发	赣州澳克泰工具技术有限公司	赣州经开区经发局
14	石油催化剂载体制备技术研究	松岩冶金材料（全南）有限公司	全南县教科体局
15	纳米钨酸铯的制备和应用推广	赣州瑞德化工有限公司	赣州高新区科创局
16	基于物联网的 AI 无人值守停车场管理系统	赣州佳鼎网络科技有限公司	章贡区科技局
17	电子级氧化铪关键技术研究及产业化应用	全南晶鑫环保材料有限公司	全南县教科体局
18	高性能起动铅酸蓄电池产业化研究	航天电源（龙南）有限公司	龙南市教科体局
19	自制可移动式自动升降多功能手术桌在动静脉造瘘手术和上肢显微外科手术中的临床应用	赣州市立医院	章贡区科技局

20	极坐标数控木工镂铣机研发	赣州锐豪机械设备有限公司	兴国县教科体局
21	新型高效果蔬富硒水溶肥研制与应用示范	赣州市绿之园生物科技有限公司	章贡区科技局
22	抗变频器浪涌多层超薄型绝缘电线的研究	佳腾电业（赣州）有限公司	章贡区科技局
序号	**项目名称**	**承担单位**	**主管部门**
23	棕木果食用油加工过程花青素提炼工艺研究	于都中和光皮树开发有限公司	于都县教科体局
24	高效绿色重介质选矿技术在低品位复杂难处理钨矿选别中的应用试验研究	赣州有色冶金研究所	赣州经开区经发局
25	互联网在线智慧教育平台系统的研发	赣州市微客网络科技有限公司	赣州经开区经发局
26	赣南白茶加工及储藏技术研究项目	上犹犹江绿月食品有限公司	上犹县教科体局
27	抗肿瘤药物奥拉帕利片产业化关键技术研究	江西山香药业有限公司	赣州经开区经发局
28	高性能芳纶绝缘纸的研发	赣州龙邦材料科技有限公司	定南县教科体局
29	“互联网+”构建农村产业扶贫 020 平台	江西文逸科技有限公司	赣州经开区经发局
30	含锡低度黑白混合钨矿绿色高值化利用新技术	信丰华锐钨钼新材料有限公司	信丰县科技局

31	汽车大灯高导热性金属基电路板研究及产业化	赣州金顺科技有限公司	章贡区科技局
32	基于膜分离技术的植物提取物绿色脱农残技术开发和产业化	赣州禾绿康健生物技术有限公司	宁都县教科体局
33	太阳能、风能用高倍率、高比能储能电池的研究及产业化	赣州市创翔电源有限公司	信丰县科技局
34	纯电动乘用车轻量化车身开发	国机智骏汽车有限公司	赣州经开区经发局
序号	**项目名称**	**承担单位**	**主管部门**
35	低钴/无钴化高能量密度动力电池系统集成开发	孚能科技（赣州）股份有限公司	赣州经开区经发局
36	基于机器视觉的全程水冷输送樱桃分选系统研发及产业化	江西绿荫分选设备有限公司	信丰县科技局

二、创新领军人才计划

序号	**项目名称**	**承担单位**	**主管部门**
1	赣南稀土尾矿堆复垦草本最优根系特征参数及浅层固土力学效应	江西理工大学	赣州市科技局
2	工业色谱在创新天然药物开发中的关键技术研究与应用	江西青峰药业有限公司	章贡区科技局
3	Cr/V 共掺杂超细/纳米 WC 粉末制备技术发开及产业	崇义县章源钨业股份有限公司	崇义县教科体局

	化		
4	血管性痴呆生物学标志物及早期干预靶标的研究	赣南医学院第一附属医院	赣州市科技局
5	构建快充放高比容量锂离子电池正极材料导电框架的研究	江西理工大学	赣州市科技局
6	基于单片彩色 TFT-LCD 图像芯片新型微型投影系统的开发	江西视鼎科技有限公司	赣州经开区经发局
7	稀土激活负膨胀发光材料的构筑与热猝灭机理研究	江西理工大学	赣州市科技局
8	电化学能源转换材料	赣南师范大学	赣州市科技局
9	稀土时间分辨荧光检测试剂盒的开发与应用	赣南师范大学	赣州市科技局
序号	**项目名称**	**承担单位**	**主管部门**
10	离子束改性石墨烯铜基复合材料的界面特征与性能耦合机制研究	江西理工大学	赣州市科技局
11	换流变压器阀侧油纸油流带电与放电演变规律及其抑制机理研究	江西理工大学	赣州市科技局
12	新型柔性锂离子电池负极材料的制备及性能研究	赣南师范大学	赣州市科技局

三、青年人才计划

序号	项目名称	承担单位	主管部门
1	车驾管智慧监管服务平台	江西理工大学	赣州市科技局

2	多金属硫化矿无氰分选工艺研究及应用	赣州有色冶金研究所	赣州经开区经发局
3	钨生产过程中砷的无害化处理技术研究	赣州有色冶金研究所	赣州经开区经发局
4	新型多位点酰胺基羟肟酸对钨矿浮选特性与作用机理研究	江西理工大学	赣州市科技局
5	有效部位创新药物开发关键技术研究与应用	江西青峰药业有限公司	章贡区科技局
6	高性能Nd-Fe-B铸造纳米复合双相永磁体制备关键技术研究	江西理工大学	赣州市科技局
7	含稀土多元金属催化材料基础及应用研究	江西理工大学	赣州市科技局
8	稀土氧化物在高温液体金属中固溶度积的研究	江西理工大学	赣州市科技局
9	MAX-Cu原位反应制备亚化学计量TiCx增强铜基复合材料及强韧化研究	江西理工大学	赣州市科技局
序号	**项目名称**	**承担单位**	**主管部门**
10	新型硬质B2CO化合物的理论设计与热压合成	江西理工大学	赣州市科技局
11	稀土调控异质结光催化材料的构建及其在氨氮等废水处理的作用研究	江西理工大学	赣州市科技局
12	高硫冶炼烟气洗涤过程中汞的转化规律和形态调控机制研究	江西理工大学	赣州市科技局

四、技术创新引导类计划（火炬计划）

序号	项目名称	承担单位	主管部门
1	盾构 WC—Co 硬质合金球齿研发	赣州伟嘉合金有限责任公司	赣州高新区科创局
2	蓝光 LED 泵浦高品质 UVC 上转换荧光粉的可控制备及光学性能调控	江西离子型稀土工程技术研究有限公司	赣州经开区经发局
3	疫情防控大数据平台	科睿特软件集团股份有限公司	章贡区科技局
4	新型 1.5 米微米波段蓝宝石包层平面波导激光晶体	江西稀土功能材料科技有限公司	赣州高新区科创局
5	离子型混合稀土烧结钕铁硼研发与产业化关键技术	江西稀土功能材料科技有限公司	赣州高新区科创局
6	科技活动周	章贡区科技局	章贡区科技局

五、技术创新引导类计划（星火计划）

序号	项目名称	承担单位	主管部门
1	渐进式物理脱水工艺缩短萝卜干加工技术研究及应用	江西信明科技发展有限公司	信丰县科技局
2	中蜂高效养殖技术及措施	于都振翔生态农业科技有限公司	于都县教科体局
3	葡萄有机高效栽培技术的研究和产业化	赣州市翡源生态农业开发有限公司	章贡区科技局
4	棘胸蛙高效生态养殖技术的研究及产业化	江西广泰生态农业有限公司	章贡区科技局
5	高堆积体边坡的空间变异性及失稳研究	江西中京工程质量检测有限公司赣州分公司	章贡区科技局
6	智能家具物联网控制研究与应用—以婴儿床为例	江西冠英智能科技有限公司	赣州经开区经发局
7	无公害有机葡萄种植技术研究与产业化	赣州天之绿农业发展有限公司	章贡区科技局
8	猪人工授精技术推广暨统一供精模式创建	赣州市南康区畜牧科学研究所	南康区教科体局
9	科技种养示范与推广	会昌县庄口科技种养农民专业合作社	会昌县教科体局

10	洞头畲族村烟叶示范基地建设	会昌县洞头乡洞头畲族村民委员会	会昌县教科体局
11	平卧菊三七种植示范推广	会昌县珠兰乡大西坝村	会昌县教科体局

六、科技成果转化计划

序号	项目名称	承担单位	主管部门
1	基于整车精准控制的北斗定位系统应用开发项目	国机智骏汽车有限公司	赣州经开区经发局
2	萃取稀土元素的方法及稀土萃取系统的应用与产业化	赣州稀土友力科技开发有限公司	赣州高新区科创局
3	彩叶桂花新品种--紫嫣公主繁育及栽培技术推广	全南厚朴生态林业有限公司	全南县教科体局
4	提升赣南绿茶产量、品质的技术示范与推广	上犹县五指峰忠誉有机茶有限公司	上犹县教科体局
5	赣州市科技创新服务平台优化研究与应用	赣州市科技情报研究所	赣南科学院

七、重点研发计划（工业领域）

序号	项目名称	承担单位	主管部门
1	高温气体雾化法制备超细金属粉末工艺的研究与开发	江西悦安新材料股份有限公司	大余县教科体局

2	化学气相沉积定向生长A1203涂层开发	赣州澳克泰工具技术有限公司	赣州经开区经发局
3	印制线路板新型铜面中粗化微蚀液的应用研究	信丰正天伟电子科技有限公司	信丰县科技局
4	航海及深海探测用零浮力光电混合拖曳缆研发与产业化	赣州金信诺电缆技术有限公司	赣州经开区经发局
序号	项目名称	承担单位	主管部门
5	精炼铜渣碱性高压氧浸出（含锡液电积提锡工艺研究	江西赣锡工贸有限公司	章贡区科技局
6	用渗铜金相法评价超细-细晶、中晶碳化钨粉末质量	江西省钨与稀土产品质量监督检验中心	赣州高新区科创局
7	高控制精度稀土永磁无刷直流电机研究与产业化	赣州诚正稀土新材料股份有限公司	赣州高新区科创局
8	纳米导电锡基粉体的液相分散技术及其在储能材料中应用研究	赣州奥润吉新材料有限公司	赣州高新区科创局
9	高压坯强度钨粉制备新工艺	崇义章源钨业股份有限公司	崇义县教科体局
10	废稀土基镍氢电池资源化回收技术研发与应用	中国科学院江西稀土研究院	赣州高新区科创局
11	白光LED用新型红色荧光粉光学性能提升研究	赣州中蓝稀土新材料科技有限公司	赣州经开区经发局

12	广色域背光源LED用高量子效率β-Sialon:Eu2+绿色荧光粉研究与产业化开发	江西理工大学	赣州市科技局
13	稀土协同作用在AgSnO2 电触点材料中的应用研究	江西省钨与稀土研究院	赣州高新区科创局
14	工业数据采集用5G工业盒子的研究开发	赣州市智能产业创新研究院	赣州经开区经发局
15	茶油脂肪乳剂制备工艺关键技术研究	赣州哈克生物科技有限公司	章贡区科技局
16	辉光放电质谱法测定高纯镓中的痕量杂质元素	江西省钨与稀土产品质量监督检验中心	赣州经开区经发局
序号	项目名称	承担单位	主管部门
17	稀土分子铁电体的组装、性能及应用研究	江西理工大学	赣州市科技局
18	微波与超声波双外场协同均相法制备球状纳米稀土氧化物的产业化关键技术研究	信丰县包钢新利稀土有限责任公司	信丰县科技局
19	轮毂电机用高性价比稀土永磁产业化关键技术研究	赣州嘉通新材料有限公司	赣州经开区经发局
20	高韧性低铪锆陶瓷材料开发与应用研究	全南大成科技发展有限公司	全南县教科体局
21	融合边缘计算、云计算的智能分选系统可靠性研究	江西理工大学	赣州市科技局

22	基于互联网+的优势产业留言观点挖掘检测算法研究	赣南师范大学	赣州市科技局
23	稀土磁性材料生产工艺数模仿真优化研究	江西理工大学	赣州市科技局
24	基于产业数据的赣州市稀土产业供应链金融服务体系研究	江西理工大学	赣州市科技局
25	碱煮钨渣无害化处理与综合回收关键技术研究	大余县东宏锡制品有限公司	大余县教科体局
26	基于数字孪生技术的红色文旅共享平台研究开发	赣州市中懿点阵智能科技有限公司	赣州经开区经发局
27	离子型稀土矿山生产过程自动控制系统研究	江西离子型稀土工程技术研究有限公司	赣州经开区经发局
序号	项目名称	承担单位	主管部门
28	烧结钕铁硼废旧器件制备高矫顽力烧结钕铁硼磁体关键技术研究	江西省钨与稀土研究院	赣州高新区科创局
29	Cr3+掺杂硼酸盐近红外荧光粉热稳定性能改善及光谱调谐研究	江西离子型稀土工程技术研究有限公司	赣州经开区经发局
30	基于人工智能算法的稀土功能材料生产工艺优化模型研究	江西理工大学	赣州市科技局
31	香文化产品科技研发与防疫应用转化项目	江西天和香业有限公司	宁都县教科体局

32	晶粒细化工艺提高稀土永磁材料矫顽力研究与应用	江西森阳科技股份有限公司	信丰县科技局
33	熔盐电解法制备钇镍合金技术研究	江西离子型稀土工程技术研究有限公司	赣州经开区经发局
34	离子型稀土协同浸出与母液高效提取关键技术研究	江西理工大学	赣州市科技局
35	超薄节能LED灯箱驱动电源技术研究及产业化	江西通利晟电子科技有限公司	赣州经开区经发局
36	FPC覆盖结合层厚铜填胶能力开发	信丰迅捷兴电路科技有限公司	信丰县科技局
37	自动化环保木质家具涂装线的研究与产业化	赣州市南康区清华园家具有限公司	南康区教科体局
38	赣南露天矿特定区域岩质边坡稳定性综合研究	江西理工大学	赣州市科技局
序号	项目名称	承担单位	主管部门
39	高性能水性防水涂料的开发及产业化应用	大余松瀛化工有限公司	大余县教科体局
40	高倍率低成本动力电池人造石墨负极材料研发与产业化	赣州市瑞富特科技有限公司	赣州经开区经发局
41	温室用超长波形塑膜钢丝制备技术研究与产业化	龙南县格林庭园用品有限公司	龙南市教科体局

42	离子型稀土原地浸矿浸矿剂消耗计算及分区注液优化技术	江西理工大学	赣州市科技局
43	油茶绿色高效精深加工工艺技术的研究	江西友尼宝农业科技开发有限公司	信丰县科技局
44	（La，Ce）高丰度稀土永磁结构、性能及矫顽力机制研究	江西理工大学	赣州市科技局
45	新型纳米叠层结构镁基复合材料的设计与开发	江西理工大学	赣州市科技局

八、重点研发计划（农业领域）

序号	项目名称	承担单位	主管部门
1	基于脐橙大数据的智能交易撮合平台研发	江西中新云农科技有限公司	赣县区教科体局
2	稀土 LED 植物补光灯在冬春茬设施蔬菜中的应用效果研究	赣州市花卉研究所	赣南科学院
3	狮头鹅的引种及其健康养殖模式构建	赣州市畜牧研究所	赣南科学院
序号	项目名称	承担单位	主管部门
4	赣南脐橙主栽品种病毒鉴定及脱毒技术研究	赣南师范大学	赣州市科技局
5	有机茶叶栽培与病虫害绿色防控技术开发与应用	于都群友农业开发有限公司	于都县教科体局

6	龙回甜脐橙选育、标准化栽培与产业化研究	赣州南康区俊萍果业发展有限公司	南康区教科体局
7	早籼糙米适度加工工艺与装备	江西华达昌食品有限公司	会昌县教科体局
8	茶叶筛选分离工艺及其产业化	江西云台山有机茶实业有限公司	定南县教科体局
9	智慧农业（茶叶）研究应用技术集成与推广项目	江西陶氏茶业有限公司	上犹县教科体局
10	生态肉牛育肥养殖技术的研究及产业化	赣州鸿发农业发展有限公司	兴国县教科体局
11	农业种养龙头企业带动当地一村一品产业发展的选定扶持与示范推广	赣州农业学校	赣州市科技局
12	紫脚板薯高产栽培技术及高效栽培模式示范推广	于都县科农种养专业合作社	于都县教科体局
13	预防和治疗仔猪黄白痢用高效安全中兽药复方粉剂的研发及应用	江西亿圆生物药业有限公司	赣县区教科体局
14	基于茶叶高效烘干工艺及烘干设备的研究与开发	江西龙门白茶开发有限公司	上犹县教科体局
15	畜禽用绿色替抗苜蓿提取物饲料添加剂的研究开发	赣州市利华兽药有限公司	赣县区教科体局
序号	项目名称	承担单位	主管部门

16	南方桑叶养牛模式构建	赣州市畜牧研究所	赣南科学院
17	油茶林套种及低产林改造经营模式集成与示范	上犹县佳鑫农业专业合作社	上犹县教科体局
18	赣南脐橙浓缩果汁及橙皮综合利用技术研发	江西德都食品科技有限公司	石城县教科体局
19	穿心莲提取物--内酯替代抗生素在饲料中的应用	赣州市畜牧研究所	赣南科学院
20	富硒茶园增产效果及推广应用	上犹县五指峰忠誉有机茶有限公司	上犹县教科体局
21	赣州市水稻冬闲田高品质芹菜种植模式研究	赣州堃阳农业科技有限公司	南康区教科体局
22	马口鱼规模化繁育与健康高效养殖技术研究	赣州市水产研究所	赣南科学院
23	天然抗氧化剂在宁都三黄鸡生产的应用研究	赣州农业学校	赣州市科技局
24	基于赣南农林业产品功能性成分的抗衰老辅助食品开发	江西绿野轩生物科技有限公司	瑞金市教科体局
25	富硒橙园套种优质高产富硒花生的技术应用与示范	兴国县丰硒农业发展有限责任公司	兴国县教科体局
26	鹿茸菇工厂化生产的研究与应用	安远县天华现代农业有限责任公司	安远县教科体局
27	双螺杆冷榨法提炼精制山茶油	江西兴国嘉香乐食品有限公司	兴国县教科体局

序号	项目名称	承担单位	主管部门
28	常压室温等离子体诱变选育醋酸菌及脐橙果醋酿造脱苦关键技术研究	瑞金客佳红酿造股份有限公司	瑞金市教科体局

九、重点研发计划（社发领域）

序号	项目名称	承担单位	主管部门
1	废旧三元锂电池正极材料再生技术研究	赣州有色冶金研究所	赣州经开区经发局
2	优先回收废旧锂离子电池三元正极材料中锂资源的工艺研究	赣州有色冶金研究所	赣州经开区经发局
3	矿山井下缓倾斜薄矿体采矿技术研究与开发	江西耀升钨业股份有限公司	崇义县教科体局
4	基于网络的稀土矿山边坡安全在线监测研究	江西离子型稀土工程技术研究有限公司	赣州经开区经发局
5	复杂破碎泥化环境下急倾斜薄矿脉安全开采关键技术研究	赣州有色冶金研究所	赣州经开区经发局
6	潜流人工湿地处理离子型稀土矿区氨氮污水技术研究	江西离子型稀土工程技术研究有限公司	赣州经开区经发局
7	赣州市 5G 产业发展规划研究	江西理工大学	赣州市科技局

8	稀土行业高盐废水资源化处理技术研发与应用	中国科学院江西稀土研究院	赣州高新区科创局
9	高氟废水处理及污泥回用技术研究	赣州邦仕环境科技有限公司	章贡区科技局
序号	项目名称	承担单位	主管部门
10	复杂多区域钨矿井通风系统优化研究及应用	江西大吉山钨业有限公司	全南县教科体局
11	锡综合利用制备高纯锡的技术研究及应用	江西新南山科技有限公司	南康区教科体局
12	离子型稀土绿色无氨开采公工艺试验研究	江西离子型稀土工程技术研究有限公司	赣州经开区经发局

十、重点研发计划社发（医疗卫生领域）项目

序号	项目名称	承担单位	主管部门
1	靶向治疗肝硬化的二代间充质干细胞制剂研发	江西拜澳泰克生物医学科技有限公司	章贡区科技局
2	多模式影像技术评价康柏西普治疗黄斑水肿疗效的临床应用	赣州市人民医院	赣州市科技局
3	OCT 在儿童及青少年屈光不正发展阶段的应用研究	赣南医学院第一附属医院	赣州市科技局

4	脑功能 MRI 在早期探测鼻咽癌放疗诱导的放射性脑损伤中的应用研究	赣州市人民医院	赣州市科技局
5	椎间盘发育缺陷和 ivddd 调控椎间盘发育的机制研究	赣南师范大学	赣州市科技局
6	应用血栓弹力图监测体外膜肺氧合（ECMO）患者血栓和出血风险护理的研究	赣州市人民医院	赣州市科技局
序号	项目名称	承担单位	主管部门
7	粪菌移植(FMT)在新冠肺炎感染康复患者中的应用	赣州善健生物科技有限公司	章贡区科技局
8	基于 BI-RADS-US 乳腺癌边缘特征与病理及免疫组化表达的相关性研究	赣南医学院第一附属医院	赣州市科技局
9	计算机认知矫正治疗改善精神分裂症患者执行功能、面孔识别和共情能力的临床研究	赣州市第三人民医院	赣州市科技局
10	快速康复外科理念在小儿头颈外科围手术期的应用研究	赣州市立医院	章贡区科技局
11	青少年前庭性偏头痛的临床特点与疗效研究	赣州市立医院	章贡区科技局
12	恶性肿瘤住院患者和家属心理痛苦危险因素分析及与生活质量相关性研究	赣州市肿瘤医院	赣州市科技局
13	热敏穴隔姜灸配合核心肌群训练治疗寒湿型腰椎	赣州市中医院	赣州市科技局

	间盘突出症临床研究		
14	超声引导连续髂筋膜阻滞超前镇痛在老年股骨颈骨折患者的应用	赣州市人民医院	赣州市科技局
15	“双轴十字法”流程化手术入路在腹腔镜胰十二指肠切除术中的应用	赣州市人民医院	赣州市科技局
16	油茶活性成分Camelliaside A的结构改造及其抗胃癌活性研究	赣南医学院	赣州市科技局
17	改良式VLOC单向免打结可吸收缝合线棒球缝合法在剖宫产术中同时子宫肌瘤剔除的临床应用研究	赣州市人民医院	赣州市科技局

十一、重点研发计划（科技合作领域领域）

序号	项目名称	承担单位	主管部门
1	新型铜基金属复合材料协同串联CO2RR催化剂设计合成、机理与应用研究	江西安迅实业股份有限公司、南昌大学	瑞金市教科体局
2	泡沫混凝土中掺入废弃泡沫玻璃材料的性能研究及应用开发	江西理工大学、中铁第六勘察设计院集团有限公司	赣州市科技局