**附件1**

**南昌市科技计划重点支持领域指南**

**目 录**

目录

[**1、汽车及关键零部件** 2](#_Toc414808775)

[**2、先进装备与航空制造** 2](#_Toc414808776)

[**3、光伏光电** 3](#_Toc414808777)

[**4、电子信息** 3](#_Toc414808778)

[**5、新材料** 3](#_Toc414808779)

[**6、生物医药与医疗器械** 4](#_Toc414808780)

[**7、中药现代化** 4](#_Toc414808781)

[**8、新品种选育及高效种植、养殖** 4](#_Toc414808782)

[**9、绿色食品与农产品储藏、物流** 5](#_Toc414808783)

[**10、农用物资与农机装备、设施** 5](#_Toc414808784)

[**11、现代农业综合开发** 5](#_Toc414808785)

[**12、医疗卫生** 5](#_Toc414808786)

[**13、资源环境** 6](#_Toc414808787)

[**14、节能减排** 6](#_Toc414808788)

[**15、公共安全** 6](#_Toc414808789)

**南昌市科技计划重点支持领域指南**

为贯彻《中共南昌市委<关于深入贯彻落实省委省政府战略部署全力打造核心增长极的决定>》（洪发〔2012〕16号）和《中共南昌市委南昌市人民政府<关于深入推进科技协同创新的实施意见>》（洪发〔2013〕7号）文件精神，落实《南昌市中长期科学和技术发展规划纲要2006-2020》（洪府发【2006】31号）部署，深入推进鄱阳湖生态经济区及创新型城市建设, 围绕我市战略新兴产业和特色优势产业，重点支持产业关键、共性技术的研究和新产品、新工艺研发，培育重大目标产品，提升产业竞争力，增强科技支撑经济社发发展综合能力。我市着力开展技术集成应用与产业化示范，加快先进科技成果的转化，形成产业发展配套技术体系；着力开展科技创新创业，培育和发展创新型企业，促进高新技术产业和战略性新兴产业发展；着力加快引进和培养创新人才，夯实区域创新基础；着力开展产学研合作，提高全市协同创新能力和城市科技综合实力。现明确南昌市科技计划重点支持领域具体如下：

**1、汽车及关键零部件**

（1）汽车行业相关技术：汽车整车及发动机、变速箱、控制系统等关键零部件技术、汽车电子化技术、车辆检测技术、高铁与城市轨道交通机车关键零部件等。

（2）节能与新能源汽车技术：节能与新能源汽车整车，动力电池（组）、驱动电机、驱动管理系统、电池组管理系统、新型电动车用传感器、大功率电子器件、安全保护部件及新能源汽车的配套零部件技术等。

**2、先进装备与航空制造**

（1）先进制造技术：先进制造系统、数控加工装备、激光加工技术及产品、工业生产过程控制系统、电力电子技术及设备、轻工行业专用设备、公路施工机械节能低碳技术、与先进制造技术相关的检测系统及检测元件等。

（2）新型机械：机械基础件、通用机械、专用机械、特色农林装备等。

（3）高效率、高性能机电产品：高效率、高性能电动机；高效率、高性能发电机组；高效率、高性能输变电设备。

（4）高性能、智能化仪器仪表：新型自动化仪器仪表，面向行业配套的传感器，新型传感器，新型精密科学分析仪器、检测仪器，生物技术分析仪器与设备，精确制造中的测控仪器等。

（5）具有广泛用途且性价比高的民用直升机和通用飞机，具有自主知识产权的机载设备和系统。

**3、光伏光电**

（1）半导体照明：LED外延材料、LED芯片、LED封装、LED背光源、LED照明灯具、LED生产装备、LED配套产品等。

（2）光伏发电：高效、低成本晶体硅太阳光伏电池技术，新型高效、低成本新型及薄膜太阳能电池技术，光伏发电综合利用技术等。

**4、电子信息**

（1）电子：集成电路产品设计技术、集成电路封装技术、集成电路测试、计算机及终端技术、网络设备和终端、空间信息获取及综合应用集成系统、光电子产品、新型电子元器件、绿色家用电器等。

（2）软件：基础软件、支撑软件、中间件软件、嵌入式软件、计算机辅助工程管理软件、中文及多语种处理软件、图形和图像软件、地理信息系统、电子商务软件、电子政务软件、云计算服务、物联网应用软件、金融信息化软件及面向行业的信息化管理软件、物联网技术的应用、信息安全技术等。

（3）文化创意：远程教育、数字动漫及网络游戏（含手机游戏）、数字媒体等。

**5、新材料**

（1）金属材料：高性能金属材料及生产工艺，硬质合金材料新工艺、新技术开发，金属复合材料及优质钢材的应用开发，铜及铜合金新材料及加工新技术、新工艺，稀土新材料开发与应用研究，特殊合金及粉末冶金新材料等。

（2）无机非金属材料：高性能无机非金属结构材料、高性能功能陶瓷、人工晶体、功能玻璃、半导体材料、超细、纳米粉体制备与加工技术等。

（3）高分子材料：高性能高分子结构材料的制备技术，新型高分子功能材料的制备及应用技术，高分子材料的低成本、高性能化技术，新型橡胶材料，新型纤维材料，高分子材料的循环再利用、加工应用技术。

（4）精细化工材料：电子化学品，附加值高的新型高性能催化剂及过程强化技术，产业关联度大的关键中间体及延伸产品关键技术开发；企业进行的电子化学品、新型助剂、中间体，新型、高效工业酶制剂，微生物发酵新技术，天然产物有效成份的分离提取及加工技术，精细及功能化学品，非石油路线制备专用和高附加值化学品等。

**6、生物医药与医疗器械**

（1）新化学药和创新药物：通过合成或半合成的方法制得的原料药及其制剂，心脑血管疾病治疗药物，抗肿瘤药物，抗感染药物(包括抗细菌、抗真菌、抗原虫药等)，老年病治疗药物，精神神经系统药物，重大传染病治疗药物，治疗代谢综合症的药物，新型疫苗和生物诊断产品，生物分离纯化技术与检测产品，重大工艺创新的药物及药物中间体等。

（2）新剂型、制剂技术：缓、控释制剂—固体、液体及复方，给药新技术，药物新剂型,制剂新辅料；其他引进吸收技术。

（3）医疗仪器设备：医学影像技术，医学检测、检验、监护技术，治疗、急救及康复技术，手术专用器械及新型敷料，组织工程材料，介入治疗材料与产品。

**7、中药现代化**

（1）重点支持中药一类、五类、六类等原创药物开发研究；大品种中药二次开发研究与评价；药材种植技术及育苗技术研究。

（2）特色中药饮片技术研究；中药制剂新技术与新装备研究等；天然活性药物研究、药物新制剂及释药系统等关键技术研究。

**8、新品种选育及高效种植、养殖**

（1）围绕南昌主要农作物新品种以及特色畜禽、水产等新品种的选育及其配套高效种养殖技术研究等方面，重点支持优质、高产、高抗的粮、棉、油、蔬、果、花卉、生态林、经济林、用材林等新品种；动植物新品种，种子及种苗规模化繁育、质量检测技术，种质资源评价、利用、保护技术及产品，畜禽、水产新品种快速扩繁技术。

（2）蔬菜、果树、花卉等集约化、设施化、规模化、标准化生产技术；优质及特种畜禽标准化健康养殖和质量控制技术；水产养殖新型饲料及饲料安全技术；生物饲料及饲料添加剂生产技术与产品，功能、环保型饲料生产技术与产品等。

（3）动植物疫病防控及防灾减灾。高效安全新型兽药、兽医器械生产及产品质量监测等技术与产品；畜禽水产重大疾病监测预警、预防控制、快速诊断、应急处理技术及配套产品等。农药高效安全施用技术与设备，重大气象灾害及森林火灾监测、预警、防控及农业气候脆弱性评估技术与产品等。

**9、绿色食品与农产品储藏、物流**

（1）结合南昌农业产业发展特色，开展绿色食品与现代农业关键技术研究，主要包括农业生态特色精品（品牌）、绿色或者有机农产品标准化生产技术及其农产品深加工关键技术。

（2）农产品及食品加工技术与设备；方便、营养、健康功能食品加工技术与设备；食品及农产品商品化处理成套技术与装备。

（3）食品及农产品质量安全追溯与评价、全程质量控制技术；鲜活农产品贮运保鲜与物流配送技术与设备等。

**10、农用物资与农机装备、设施**

（1）新型高效低毒、低残留农药，生态环保地膜，新型高效环保肥料、栽培基质的生产技术与产品，生物型杀（抗）菌、杀（抗）虫、除草、灭鼠、植物生长调节剂生产技术及产品。

（2）新型农田作业机械、设施栽培技术装备，施肥、施药、节水灌溉及秸秆还田等技术装备，农作物收获、加工设备，农产品产后减损、精选分级和节能仓储技术与装备，林果业农机装备，畜禽和水产规模化养殖技术装备，适合山区特色的小型化农机具以及饲料加工技术装备等。

**11、现代农业综合开发**

（1）农业综合开发共性、关键技术、养殖废弃物处理与资源化利用关键技术与设备等。

（2）区域优势支柱产业及废弃物资源化高效利用技术、农村节能减排、污水无害化处理关键技术与设备等。

（3）农业生物基材料开发技术及设备，大中型沼气综合开发配套技术及设备，农村节能技术与产品等。

**12、医疗卫生**

（1）重大疾病早期干预研究与应用：重点支持包括心血管疾病、脑血管疾病、消化系统疾病、泌尿系统疾病、呼吸系统疾病等的早期检测、诊断、治疗、预防和综合控制技术等。

（2）突发公共卫生事件应急技术研究与应用：重点支持乙肝、艾滋病、手足口等重大传染病及新发或突发传染病的流行病学以及疫苗、监控与突发公共卫生事件的应对技术等。

（3）影响人口健康环境因素干预研究与应用：重点支持与环境因素密切相关的肿瘤、职业病、地方病等的早期防治研究以及生殖健康领域临床研究以及先天性疾病的早期筛查、干预及治疗技术等。

（4）中医对优势病种的治疗及疗效评价研究与应用：重点支持中医治疗疑难病症、慢性疾病治疗技术等。

（5）精神障碍及心理疾病临床研究与应用：重点支持常见性心理疾病的早期预防与干预技术等。

**13、资源环境**

（1）资源综合开发与高效利用：主要支持可再生能源开发利用、高耗能行业清洁生产技术、工业余热余压利用、民用节能技术及产品、水资源综合开发与高效利用技术。

（2）环境污染治理：主要支持大气污染检测与治理，土壤及水源重金属污染防治、固体废弃物循环利用、持久性有机污染物防控等技术。

（3）城市生态环境保护：重点支持生态城市建设，城市控制污染排放、节约城市能源等关键技术；城市生态环境安全评价、监测和管理新技术；废弃物及城市垃圾资源化利用、水污染综合防治技术；鄱阳湖流域水环境保护及水质监控技术。

**14、节能减排**

（1）节能减排关键技术：新型高效能量转换与储存技术、高效节能技术、其它节能减排关键技术以及节能减排综合科技示范等。

（2）节水新技术：节水关键新技术、新产品的研究与开发，节水新技术、新产品的应用及推广等技术集成示范等。

（3）绿色节能建筑：绿色建筑设计技术、建筑节能技术、绿色建材和资源节约、环境友好等集成技术。

**15、公共安全**

（1）食品安全控制技术：重点支持食品中有毒、有害物快速检测技术；食品加工过程中有害物产生、迁移及转化机理，有害物控制技术开发以及食品安全溯源技术等。

（2）防灾减灾技术：重大自然灾害监测、预报、预警和防护等关键技术；人工影响天气技术；自然灾害形成机理和演化规律；防灾减灾新材料、新产品、新装备。

（3）社会安全技术：重点支持公安物联网关键性技术；公共移动宽带通信网络、公安信息移动接入技术及应用系统；突发社会安全事件、重大事件安全保卫活动应急指挥和处置的系统等。