

江苏省科学技术厅

2020 年省重点研发计划 (社会发展) 第一批拟立项目公示

为贯彻落实高质量发展要求和“十三五”省科技创新规划，加快建设创新型省份，根据《江苏省科技计划项目立项工作操作规程》，经组织申报、专家评审、厅长办公会票决审定等立项程序，现将 2020 年省重点研发计划（社会发展）第一批拟立项目共 134 项清单予以公示（见附件），公示时间自 2020 年 6 月 4 日至 6 月 10 日。公示期间如对项目有异议，请向我厅书面反映，凡以单位名义反映情况的材料要加盖单位公章，以个人名义反映情况的材料需具实名并附联系方式。

我厅郑重声明：省科技厅领导及其工作人员从未向项目申报、承担单位布置与省科技厅正常管理工作无关的任何工作，从未要求项目申报、承担单位提供与省科技厅正常管理工作无关的任何服务，如推销各种产品、书籍，甚至以各种理由索要钱款等。请各地科技部门增强防范意识，严防上当受骗，并及时提醒相关工作人员和有关企业提高警惕，遇到有关情况请及时与我厅联系核实，情节严重者请及时向当地公安部门报案，予以追查。

咨询电话：

省科技厅社发处 025-57713531

监督投诉电话：

省科技厅机关纪委 025-86500659

省科技厅监督评估处 025-57723606

附件： 2020年省重点研发计划（社会发展）第一批拟立项目清单

江苏省科学技术厅

2020年6月4日

附件：

2020年省重点研发计划（社会发展）第一批拟立项目清单

| 序号 | 项目名称 | 承担单位 |
|----|---|--------------------|
| 1 | 安全生产事故隐患智慧诊断关键技术与应用示范 | 江苏省安全生产科学研究院 |
| 2 | 基于智力共享的重大公共安全事件处置关键技术研发与应用示范 | 南京三眼精灵信息技术有限公司 |
| 3 | 小流域复合污染生态修复与生态服务功能提升技术集成与应用示范 | 中国科学院南京土壤研究所 |
| 4 | 水生态环境治理精准化与规范化关键技术研究与应用示范 | 南京大学环境学院 |
| 5 | 基于物联网融合的用能互联网运行与交易应用科技示范 | 东南大学 |
| 6 | 城市深地空间利用探（监）测关键技术研究与应用示范 | 中国矿业大学 |
| 7 | 重大慢性病综合防控体系构建与示范 | 江苏省人民医院 |
| 8 | 重大传染病特异性诊断试剂开发与标准化示范 | 泰州医药城医学检验所有限公司 |
| 9 | 基于精准医学模式的儿童神经母细胞瘤的规范诊疗 | 苏州大学附属儿童医院 |
| 10 | 基于外泌体circRNAs的胃癌精准诊疗技术与决策体系构建 | 江苏大学 |
| 11 | 基于荧光原位杂交三维定量成像的肿瘤分子病理诊断方法研究 | 中国科学院苏州生物医学工程技术研究所 |
| 12 | 基于临床大数据的结直肠癌智能精准诊疗决策体系应用研究 | 江苏省肿瘤防治研究所 |
| 13 | BCMA靶向CAR T细胞治疗作为多发性骨髓瘤初诊患者一线巩固策略的前瞻性临床研究 | 江苏大学附属医院 |
| 14 | 新型CAIX-CAR-T细胞联合携带IFN γ +IL12+CCL5的溶瘤腺病毒治疗肾癌研究 | 徐州医科大学附属医院 |
| 15 | 间充质干细胞不同亚群精准治疗狼疮性肾炎的临床转化研究 | 南京大学医学院附属鼓楼医院 |
| 16 | 缺血性脑血管病早期诊疗评估体系和预警模型的研究 | 南京大学医学院附属鼓楼医院 |
| 17 | 集荧光可视与多方式逐级治疗于一体的纳米前药术中治疗脑胶质瘤的研究 | 徐州医科大学附属医院 |
| 18 | 在体肝脏穿刺导航机器人的研制及其在微创治疗中的临床应用研究 | 南京大学电子科学与工程学院 |
| 19 | 肿瘤精准微波热消融关键技术及系统研制 | 南京航空航天大学 |
| 20 | 基于深度学习的脑动脉狭窄评估新策略研究 | 中国人民解放军东部战区总医院 |
| 21 | “ATTACK”介导的影像导航下的肺癌手术治疗及术后靶向化疗技术应用研究 | 苏州大学附属第二医院 |
| 22 | 基于生物标志物的儿童急性肾损伤精准诊疗研究 | 苏州大学附属儿童医院 |
| 23 | 基于脂质组学及深度学习算法构建心脏及血管手术后急性肾损伤预测模型的研究 | 南京医科大学第二附属医院 |
| 24 | 主动持续穿戴式智能心电监测与干预技术及终端制备 | 西北工业大学太仓长三角研究院 |
| 25 | 基于CT血流储备分数的非阻塞性冠状动脉疾病临床决策和预后评估体系的建立和应用研究 | 中国人民解放军东部战区总医院 |
| 26 | 牙周致病菌在肠道慢性炎症状态下的异位定植及其临床干预技术研究 | 江苏省口腔医院 |

| 序号 | 项目名称 | 承担单位 |
|----|--|----------------|
| 27 | 中医正骨理念与影像规划导航融合下的四肢骨折精准整复技术及临床应用研究 | 南京市中医院 |
| 28 | 基于新一代阴性症状临床评估的跨临床诊断研究 | 苏州市广济医院 |
| 29 | 基于人工智能算法的胃癌早期诊断及发展预警模型的构建及应用 | 苏州大学附属第一医院 |
| 30 | 基于大数据构建胰腺癌智能影像诊疗新模式 | 东南大学附属中大医院 |
| 31 | 生物信息学辅助下的mpMRI/TRUS融合导航穿刺关键技术在前列腺癌诊断中的临床应用 | 苏州大学附属第一医院 |
| 32 | 嵌合受体型巨噬细胞技术体系的构建及其应用于胃癌免疫治疗的研究 | 南京大学生命科学学院 |
| 33 | 拮抗TGF-β的新型CAR-T细胞治疗肺癌的临床前研究 | 徐州医科大学附属医院 |
| 34 | 基于明胶酶靶向纳米药物投递系统的肺癌协同免疫治疗策略 | 南京大学医学院附属鼓楼医院 |
| 35 | SETD5作为卵巢癌潜在治疗靶点的研究及其抑制剂筛选 | 江苏大学 |
| 36 | 胎盘外泌体lncRNA用于巨大儿防治的应用基础研究 | 南京医科大学附属妇产医院 |
| 37 | 早产儿BPD发生风险孕期预警体系构建及临床应用研究 | 苏州大学附属儿童医院 |
| 38 | 机械功在ARDS中的临床应用及其通过miRNA调控CXCL10通路对肥大细胞趋化脱颗粒机制研究 | 连云港市第一人民医院 |
| 39 | 脑血流储备功能的多模态影像评估技术研究 | 中国人民解放军东部战区总医院 |
| 40 | 基于人工智能的多模态近视眼预测模型的建立和应用 | 江苏省人民医院 |
| 41 | 基于神经电生理及肌骨超声评估的原发性肌肉减少症早期预警与康复干预技术体系的构建与推广应用 | 东南大学附属中大医院 |
| 42 | 基于人工智能的糖尿病心脏病围术期早期诊疗体系构建及关键技术研究 | 江南大学附属医院 |
| 43 | 基于稀疏重构的快速高清晰磁共振成像关键技术研究 | 河海大学 |
| 44 | 肝癌靶向原位自组装NIR/CT双模态分子探针构建及成像研究 | 中国药科大学 |
| 45 | 靶向软骨细胞成熟分化的骨关节炎转化研究 | 江苏大学 |
| 46 | SERS指纹谱用于CRE快速鉴定与药敏的新技术研究 | 徐州医科大学 |
| 47 | 代谢组学评价口腔鳞癌外科安全切缘的研究 | 南京市口腔医院 |
| 48 | 生物活性可降解锌镁合金材料研制及其在颌面骨修复的应用研究 | 南京市口腔医院 |
| 49 | 口腔鳞癌“类器官模型+多组学分析”精准化疗平台研发 | 江苏省口腔医院 |
| 50 | miR-21靶向调控PARP-1在过敏性鼻炎-哮喘综合症中的机制和临床转化研究 | 常州市第二人民医院 |
| 51 | 四氢生物蝶呤代谢途径作为食管癌放射增敏新靶点的分子机制及转化研究 | 江阴市人民医院 |
| 52 | 胎盘MSC外泌体治疗肝纤维化在类器官模型中的应用研究 | 南通大学附属医院 |
| 53 | 甲状腺结节非手术治疗关键创新技术研究 | 江苏省中医药研究院 |
| 54 | 基于多模态功能磁共振成像探索新型脂肪因子谱在糖尿病早期认知功能障碍风险评估中的价值 | 中国人民解放军东部战区总医院 |
| 55 | 基于原代细胞体外筛药平台的可预示BCT-100有效治疗AML亚型的生物标志物的筛选及作用机制研究 | 徐州医科大学附属医院 |

| 序号 | 项目名称 | 承担单位 |
|----|--|---------------------|
| 56 | 基于人类单细胞RNA测序大数据的microRNA药物毒理预测及其临床应用 | 中国人民解放军东部战区总医院 |
| 57 | 产吡喹-3-甲醛的益生菌筛选及外用治疗特应性皮炎的研究 | 中国医学科学院皮肤病研究所 |
| 58 | 早期胃癌精准治疗关键技术的建立及临床推广 | 苏州大学附属第一医院 |
| 59 | 微小肿瘤手术实时导航系统的研制及其临床应用 | 南京医科大学 |
| 60 | 新型细胞调控型生物支架HMGB-Simvastatin/AG修复半月板损伤的作用研究 | 南京市第一医院 |
| 61 | 基于“内分泌-骨轴”调控骨改建防治关节置换术后早期假体周围骨丢失策略的建立及临床应用 | 张家港市中医医院 |
| 62 | 经皮椎间孔镜下不同部位的关节突成形对腰椎稳定性的生物力学和临床研究 | 常州市第二人民医院 |
| 63 | 新型泵肺一体的体外膜肺氧合系统（ECMO）的研发 | 无锡明慈心血管病医院 |
| 64 | 骶神经多触点、变频植入式调控技术的研发及临床扩展适应证应用研究 | 南京医科大学第二附属医院 |
| 65 | 新型纳米荧光材料（AIE）在前列腺癌根治术中肿瘤边界示踪及淋巴结成像的应用研究 | 苏州大学附属第一医院 |
| 66 | 耗竭患者胶质瘤干细胞的脂质-聚TMZ/Notch1-siRNA纳米前药的构建和增敏胶质瘤放疗的研究 | 徐州医科大学附属第三医院 |
| 67 | 基于LC-MS/MS技术探讨参葵通脉颗粒改善慢性心衰气虚血瘀证诊疗标志物的多中心临床研究 | 南京中医药大学附属医院 |
| 68 | 基于血管形态-功能-生物力学超声多模态体系探讨“滋肾养肝、化痰消瘀法”防治SubAS的多中心临床研究 | 泰州中国医药城中医药研究院 |
| 69 | 基于多模态MRI及人工智能探索功能性便秘脑肠交互作用及中西医结合治疗的临床研究 | 南京中医药大学附属医院 |
| 70 | 应用概率图模型研究早发性卵巢功能不全的机制及中医标准化方案的研究 | 南京市中医院 |
| 71 | 基于结核杆菌表面多糖抗原结构的新型糖脂疫苗研究 | 盐城师范学院 |
| 72 | 新型冠状病毒多价基因工程抗原及快速诊断试剂的研制 | 中国人民解放军东部战区疾病预防控制中心 |
| 73 | 间充质干细胞过表达ACE2治疗新型冠状病毒感染肺炎的有效性和机制研究 | 南通大学 |
| 74 | 高血脂血液中低密度脂蛋白胆固醇和甘油三酯的选择性过滤装备与技术研究 | 中国矿业大学 |
| 75 | 骨质疏松性骨折加速康复用可均匀降解镁合金关键技术研发 | 南京工程学院 |
| 76 | 面向老年人的智慧化健康状态辨识与预测关键技术研究 | 南京邮电大学 |
| 77 | 前列腺肿瘤创新整合医疗模式的探索 | 南京大学医学院附属鼓楼医院 |
| 78 | B族链球菌快速分子检测试剂的研发 | 江苏宏微特斯医药科技有限公司 |
| 79 | 基于双目视觉实景感知的动态变焦近视矫正关键技术应用研究 | 江苏睿世力科技有限公司 |
| 80 | 咽反射并荧光吞咽造影（VFSS）检查法在卒中后吞咽障碍患者中的精准应用研究 | 徐州市中心医院 |
| 81 | 真耳分析测试系统的关键技术研发 | 清华大学无锡应用技术研究院 |
| 82 | 肝螺杆菌诱导小鼠肝纤维化的机制与应用研究 | 扬州大学附属医院 |
| 83 | 纳米界面增强泡沫碳材料规模化制备及含油污水长效分离应用研究 | 南京大学 |
| 84 | 城市排水管网淤积监测识别、水力模拟及冲洗设备研发 | 江苏长三角智慧水务研究院有限公司 |

| 序号 | 项目名称 | 承担单位 |
|-----|-------------------------------------|---------------------|
| 85 | 可降解、抗菌聚乳酸/纳米MOFs复合静电纺丝多孔纤维口罩滤料研发 | 南京理工大学 |
| 86 | 船舶尾气排放遥测系统研发与应用研究 | 东南大学 |
| 87 | 能源行业低浓度甲烷温压协同吸附分离关键技术研究 | 中国矿业大学 |
| 88 | 用于治理除草剂残留污染农田土壤的微生物肥料研发与应用 | 南京农业大学 |
| 89 | 重金属污染土壤微生物矿化原位修复关键技术与污染场地处理应用示范 | 江苏大学 |
| 90 | 废旧轮胎橡胶颗粒加筋复合土力学特性与应用研究 | 南京工业大学 |
| 91 | 钛白粉行业副产钛石膏资源化利用关键技术及应用研究 | 江苏镇江建筑科学研究院集团股份有限公司 |
| 92 | 危险废物焚烧灰渣安全转化及增值利用关键技术研究 | 生态环境部南京环境科学研究所 |
| 93 | “种养一体化”模式在江苏滩涂新生土地快速改良中的应用 | 盐城师范学院 |
| 94 | FRP-钢复合管海砂混凝土组合结构关键技术研究 | 南京林业大学 |
| 95 | 海砂机械法净化工艺优化研究 | 河海大学 |
| 96 | 谷物及其制品中典型霉菌毒素荧光可视化阵列传感快速检测技术研发与应用 | 江苏大学 |
| 97 | 基于结构光谱图信息的冷却肉微生物安全预报关键技术研究及示范 | 南京农业大学 |
| 98 | 应用多组分纳米纤维的食品中兽药多残留高效富集与检测技术研究 | 南京市产品质量监督检验院 |
| 99 | 氢气阻火器与阻爆性能测试关键技术研发与应用研究 | 南京工业大学 |
| 100 | 微痕量硝基芳香族化合物荧光MOFs-QCM检测设备研制 | 盐城工学院 |
| 101 | 救援用无人直升机吊挂系统鲁棒控制技术 | 南京航空航天大学 |
| 102 | 人防地下结构抗爆减震超材料超结构技术研究 | 中国人民解放军陆军工程大学 |
| 103 | 基于多组分压缩空气泡沫灭火技术的特高压换流站灭火救援装备研发及应用示范 | 中国科学技术大学苏州研究院 |
| 104 | 光散射式大气悬浮颗粒物质量浓度在线检测传感器研制 | 东南大学 |
| 105 | 基于超分子串联酶分析技术的大麻吸食人员筛查新方法研究及应用 | 中国药科大学 |
| 106 | 基于神经网络算法的微量血痕司法鉴定技术研发及应用 | 苏州科技大学 |
| 107 | 埃及伊蚊宿主防御肽在防治寨卡病毒感染中的应用研究 | 苏州大学 |
| 108 | TRFIA新型冠状病毒IgM/IgG抗体POCT检测试剂的研制 | 江苏省公共卫生研究院 |
| 109 | “人机耦合”智能化非小细胞肺癌临床精准诊疗体系的构建与优化 | 中国药科大学 |
| 110 | 单通道脑电信号控制电动轮椅关键技术研究及应用 | 江苏理工学院 |
| 111 | 南朝陵墓石刻文物保护与文化遗产关键技术研究 | 东南大学 |
| 112 | 潮湿环境墓葬出土木漆器表面生漆彩绘的考古现场保护 | 南京博物院 |
| 113 | 基于介质表面结构性质调控的关键工业酶制剂规模化制备 | 南京工业大学 |

| 序号 | 项目名称 | 承担单位 |
|-----|---------------------------------|------------------|
| 114 | 基于芯片单B细胞筛选的全人源单克隆抗体快速获得新技术研究 | 江苏省公共卫生研究院 |
| 115 | 1类抗肿瘤创新药ASK120067的临床研究 | 江苏奥赛康药业有限公司 |
| 116 | 治疗老年功能性便秘中药新药复方蓉术颗粒的研究开发 | 扬子江药业集团有限公司 |
| 117 | 靶向抗肿瘤一类新药QHRD107的临床前研究 | 常州千红生化制药股份有限公司 |
| 118 | 国家一类新药DDO-3055的临床前研究 | 江苏恒瑞医药股份有限公司 |
| 119 | 国际原创创新靶点抗肿瘤药物APG-2449临床前开发及获批临床 | 苏州亚盛药业有限公司 |
| 120 | 银屑病化学1类创新药物CKBA软膏的研发 | 江苏博创园生物医药科技有限公司 |
| 121 | 国家1类新型抗肿瘤CDK4/6抑制剂HS-10342的研发 | 江苏豪森药业集团有限公司 |
| 122 | 三类有源植入式医疗器械-可充电植入式神经刺激系统 | 苏州景昱医疗器械有限公司 |
| 123 | 国产基因测序仪 | 苏州吉因加生物医学工程有限公司 |
| 124 | 人septin9基因甲基化检测试剂盒（荧光PCR法） | 江苏为真生物医药技术股份有限公司 |
| 125 | 新材料+三类创新医疗器械自主新型硅水凝胶隐形眼镜技术和产业化 | 爱生华（苏州）光学有限公司 |
| 126 | 基于可部分降解复合单丝编织的轻量型疝修补补片 | 南通华尔康医疗科技股份有限公司 |
| 127 | 光学引导跟踪系统OGTS | 江苏瑞尔医疗科技有限公司 |
| 128 | 新型椎间骨科内固定医疗器械 | 江苏双羊医疗器械有限公司 |
| 129 | 替莫唑胺胶囊质量与疗效一致性评价研究 | 江苏天士力帝益药业有限公司 |
| 130 | 首家过评仿制药奥美沙坦酯片质量和疗效一致性评价 | 南京正大天晴制药有限公司 |
| 131 | 抗肿瘤药替吉奥胶囊的一致性评价研究 | 江苏恒瑞医药股份有限公司 |
| 132 | 瑞格列奈仿制药一致性评价项目 | 江苏豪森药业集团有限公司 |
| 133 | 来那度胺胶囊一致性评价研究 | 正大天晴药业集团股份有限公司 |
| 134 | 奥美拉唑肠溶胶囊药品质量与疗效一致性评价研究 | 常州四药制药有限公司 |