江 苏 省 科 学 技 术 厅

2019年省重点研发计划（社会发展）拟立项项目公示

为贯彻落实高质量发展要求和“十三五”省科技创新规划，加快推进产业科技创新中心和高水平创新型省份建设，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2019年省重点研发计划（社会发展）拟立项目共198项名单予以公示（见附件），公示时间自2019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　025-84215986

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：2019年省重点研发计划（社会发展）拟立项项目清单

江苏省科学技术厅

2019 年 6 月 3 日

附件：

2019年省重点研发计划（社会发展）拟立项项目清单

序号	项目名称	承担单位
1	基于大数据的生物医药创新资源协同运营平台科技示范	苏州工业园区产业创新中心
2	大数据技术结合线下服务在生物医药投融资领域的应用科技示范	江苏高科技投资集团有限公司
3	新型疫苗科技成果转化与产业化标准示范	江苏华泰疫苗工程技术研究有限公司
4	长江（江苏段）沿江城市群生态承载力动态演变及化工废水毒性减排关键技术研究与科技示范	南京大学环境学院
5	土壤地下水一体化风险防控与绿色修复关键技术集成科技示范	江苏环保产业技术研究院股份公司
6	大气污染源高分辨率实时精准溯源关键技术研究与集成示范	南京大学
7	江苏特色田园乡村绿色发展及生态宜居关键技术研发与科技示范	中国科学院南京地理与湖泊研究所
8	江苏警务云安全防护关键技术研究与科技示范	江苏省公安科学技术研究所
9	基于医疗物联网和肺康复的社区慢性阻塞性肺疾病综合干预技术体系的科技示范	苏州市疾病预防控制中心
10	基于人工智能的早期食管鳞癌筛查和临床辅助诊断体系构建及关键技术研究	东南大学
11	多模态诊疗一体化超小纳米影像探针	苏州大学
12	基于生物信息系统热力学的无创DNA甲基化检测在结直肠癌精准诊断上的应用	浙江大学昆山创新中心
13	基于原位自组装‘磁探针’效应和纳米消融的恶性肿瘤早期精准诊疗新技术研发及应用	东南大学
14	基于NYZL1-FITC靶向荧光分子探针在激光共聚焦显微内镜下的膀胱肿瘤分子影像可视化研究	徐州市中心医院
15	Toll样受体激动剂在卵巢癌分子靶向精准诊治中的技术开发与应用研究	南京市第一医院
16	人源化抗LMP1和CD30特异双靶CAR-T细胞治疗EBV相关的复发/难治性CD30阳性淋巴瘤的研究	徐州医科大学附属医院
17	肠道菌群及其代谢产物在胰腺癌化疗中的价值及应用探索	南京医科大学第二附属医院
18	亲缘HLA半相合DLL4树突状细胞治疗儿童急性髓细胞性白血病的基础与应用性研究	苏州大学附属儿童医院
19	抗CD40突变体单抗联合β -葡聚糖在树突状细胞对乳腺癌免疫治疗的临床转化研究	常州市第二人民医院
20	间充质干细胞通过调控髓系免疫细胞炎症参与子宫内膜重建的新技术研发	南京大学
21	感音神经性聋人工听觉植入后真实情境言语感知的技术研究	苏州大学附属第一医院
22	精神分裂症动物模型的快速构建和精准治疗的研究	南京大学
23	江苏省帕金森病前驱期队列的建立和早期综合诊断指标体系的研发	南京医科大学附属脑科医院
24	脊柱脊髓损伤智能微创手术诊疗规范及精准数字化数据共享平台构建	苏州大学附属第二医院
25	视网膜血管性病变的无创评价方法与光学多模态成像技术研究	中国科学院苏州生物医学工程技术研究所
26	经皮内窥镜下颈椎纤维环修复及椎间融合技术研究	江苏省中医药研究院

序号	项目名称	承担单位
27	腔内影像学关键技术在DK crush治疗冠状动脉复杂分叉病变中的应用及其转化研究	南京市第一医院
28	内照射粒子支架置入联合肝动脉化疗栓塞术治疗原发性肝癌合并门静脉癌栓	东南大学附属中大医院
29	ACS合并房颤患者新一代DES植入后优化抗栓治疗的多中心临床研究	江苏省人民医院
30	基于生物智能可降解材料的肿瘤精准医疗	南京工业大学
31	肿瘤微环境多指标影像与乳腺癌精准免疫治疗	苏州大学
32	鼻咽癌精准诊疗新技术研发及其临床转化	江苏省肿瘤防治研究所
33	基于乳腺癌患者外泌体中关键耐药分子标志物的新型诊疗技术研究	南京医科大学
34	基于影像蛋白组学的抑郁症客观诊断及早期疗效预测平台的建设	东南大学附属中大医院
35	急性呼吸窘迫综合征精准化治疗体系的建立及推广	东南大学附属中大医院
36	建立早期预警、诊断、治疗移植后排异和感染的诊治及应用推广体系	江苏省血液研究所
37	视神经脊髓炎谱系病疾病队列的建立及其在精准化诊疗中的应用	苏州大学附属第一医院
38	幽门螺杆菌感染个体化诊疗及胃癌精准防治体系的构建	南京市第一医院
39	基于多组学技术支撑zPDX模型的晚期非小细胞肺癌精准诊疗新平台的建立及推广应用	中国人民解放军东部战区总医院
40	基于精液代谢组学和病理调控机制的弱精子症临床诊疗新技术研究	南京工业大学
41	阴茎神经电生理技术在早泄诊治中的应用价值研究	南京大学医学院附属鼓楼医院
42	建立基因和磁共振组学联合预测模型预警高危前列腺癌盆腔淋巴结转移	东南大学附属中大医院
43	基于3D打印技术研发可控降解人工骨再生长段骨	陶合体科技（苏州）有限责任公司
44	仿生3D打印骨组织工程支架的研发与临床应用研究	南京工业大学
45	具有可控制长骨纵向生长特性的3D生物打印骺板软骨修复材料的研发与临床使用	南京医科大学附属儿童医院
46	3D打印“活性骨”先进功能材料关键技术研发与临床医用	东南大学苏州医疗器械研究院
47	小分子肽PDRL23A治疗缺血性心脏病的临床转化研究	江苏省人民医院
48	心脑血管疾病多因素一体化诊断评估关键技术研究	中国科学院苏州生物医学工程技术研究所
49	“降铁方法”防治I型骨质疏松症的临床应用及相关机理研究	苏州大学附属第二医院
50	基于CRM基础上的促心肌细胞再生靶点的筛选及在心脏疾病综合防治中的策略研究	江苏大学
51	基于动机干预技术的社区慢性病立体化综合防治模式的研究	东南大学
52	益气温经方预防奥沙利铂外周神经毒性的多中心、随机、双盲、安慰剂对照III期临床研究	江苏省中医药研究院
53	基于名老中医诊治不孕症、慢性肾功能不全、冠心病经验传承的临床辅助决策系统研究	南京中医药大学附属医院
54	基于智能技术支持的国医大师周仲瑛辨治重大疾病经验学习决策支持系统的构建及应用	南京中医药大学

序号	项目名称	承担单位
55	基于肠道微生态多组学技术的溃疡性结肠炎中医精准辨证及治疗方案研究	南京中医药大学附属医院
56	中医药调节免疫抑制性细胞群以延长晚期胃癌患者生存期的临床研究	南京中医药大学附属医院
57	金蝉花代谢活性物多球壳菌素抗真菌鞘脂分子机制与结构优化新药的研发	无锡市第二人民医院
58	基于代谢组学策略研究卵巢功能减退的诊断及补肾法疗效评价关键技术	江苏省中医药研究院
59	全国多中心非自杀性自伤行为的现状调查、发病机制及干预研究	南京医科大学附属脑科医院
60	肿瘤靶向外泌体关键技术体系的建立及其转化研究	江南大学附属医院（无锡市第四人民医院）
61	肿瘤抑制基因的甲基化信息在纸芯片传感界面上的信号识别与医学应用	江苏师范大学
62	新型抗肿瘤靶标SRSF3的鉴定及其小分子抑制剂的开发	苏州大学
63	非小细胞肺癌个体化诊治新靶标 circRNA 筛选及临床应用	南京医科大学第二附属医院
64	基于“Immune-exclude”概念构建的智能型靶向纳米递药系统在胃癌中应用及机制研究	连云港市第一人民医院
65	靶向HBV治疗肝癌的CAR-T开发及临床前研究	徐州医科大学
66	多分子靶点粪便DNA甲基化试剂盒建立及其在大肠癌早期诊断中应用的多中心临床研究	江苏省第二中医院
67	高效治疗NY-ESO-1阳性实体肿瘤的TCR-T新技术的建立	南京大学医学院附属鼓楼医院
68	RHOV调控非编码RNA介导非小细胞肺癌转移的机制研究	江苏省肿瘤防治研究所
69	内源性多肽调节卵巢癌顺铂敏感性的作用与机制研究	南京医科大学附属妇产医院
70	基于配子的SNP haplotyping技术在PGT中的临床应用	南京大学医学院附属鼓楼医院
71	儿童重症肺炎支原体肺炎规范化诊断和个体化治疗研究	苏州大学附属儿童医院
72	中性粒细胞影响肺炎支原体肺炎预后的临床和基础研究	南京医科大学附属儿童医院
73	手机拍照结合临床风险评估模型预警新生儿高胆红素血症的关键技术研发及应用研究	南京医科大学附属妇产医院
74	智能影像技术用于面部运动障碍诊断和精准治疗的研究	南京医科大学附属脑科医院
75	基于药物大数据与AI技术的MIF抑制剂精准设计及其在脑卒中的神经保护作用研究	江苏理工学院
76	神经退行性疾病的生物标志物的可视化检测技术	东南大学
77	癫痫类药物治疗药物监测技术的构建及其在个体化治疗中的应用	徐州医科大学科技园发展有限公司
78	基于阴性症状两因子理论构建精神分裂症功能结局的机器学习预测模型	南京医科大学附属脑科医院
79	抑郁症规范化治疗下个体效应的影像学预测技术的研究	东南大学苏州研究院
80	通过基因治疗促进内耳干细胞再生听觉毛细胞重建听觉功能的研究	东南大学
81	石墨烯联合臭氧激活AMPK主动退炎镇痛促修复的机制研究及应用探索	南京医科大学附属逸夫医院
82	基于磁性气凝胶载阿霉素造影剂的肿瘤诊疗技术研究	南京工业大学

序号	项目名称	承担单位
83	基于机器学习的头颈部MR成像直接应用于放射治疗计划制定的研究与实证	江南大学附属医院（无锡市第四人民医院）
84	基于脉搏波信息的心血管疾病无创检测技术研究	南京信息工程大学
85	早期肺癌外泌体相关适配体筛选及超灵敏检测技术研究	南京大学医学院附属鼓楼医院
86	循环circRNAs检测在肝细胞肝癌精准诊疗中的应用研究	南通大学附属医院
87	基于深度学习的人工智能膜性肾病病理诊断系统的建立和应用研究	东南大学
88	可个性化引导牙周骨组织再生的钛网加强型氟磷灰石结晶修饰的聚己内酯纳米纤维支架的研发	南京市口腔医院
89	基于3D打印的聚醚醚酮新型口腔修复材料与技术研究	南京市口腔医院
90	抗菌性钛种植体表面载锌微纳米结构的优化构建及其应用基础研究	江苏省口腔医院
91	负荷超声RT-MCE及LS2D-STE结合CMR评估ACS患者微循环应用价值	徐州医科大学附属医院
92	比较血管内超声指导和冠脉造影指导药物涂层球囊治疗伴高出血风险的冠心病患者：前瞻性、多中心、随机研究	南京市第一医院
93	优化的MSC外泌体治疗心肌缺血再灌注损伤的基础和临床前研究	南京大学医学院附属鼓楼医院
94	CRISPR/Cas9 调节的 PD-1 体外敲除联合MUC1、PSCA CAR-T 技术治疗晚期非	中国人民解放军东部战区总医院
95	高脂饮食激活NLRP3炎症小体促进哮喘激素抵抗的研究	南京大学（苏州）高新技术研究院
96	消化道黏膜下肿瘤内镜诊治体系的建立及关键技术的优化	苏州大学附属第一医院
97	基于内镜与纳米光动力联合治疗技术的胃肠神经内分泌肿瘤综合诊治体系的构建	江苏省人民医院
98	胰腺癌特异exosome蛋白组型诊断价值及exosome释放控制的治疗作用研究	南通大学附属医院
99	脂肪干细胞分泌肽用于瘢痕防治的应用基础研究	南京医科大学附属妇产医院
100	变异型急性早幼粒细胞白血病精准诊断与治疗技术	江苏省血液研究所
101	循环外泌体中特异性标志物检测为基础的多发性骨髓瘤精准诊治体系的建立	苏州大学附属第二医院
102	结核分枝杆菌耐药性检测自动化平台的开发与应用	苏州市第五人民医院
103	分泌性白细胞蛋白酶抑制体（SLPI）调控线粒体功能参与糖尿病肾病发生发展的机制和应用研究	中国人民解放军东部战区总医院
104	TWEAK调控胆固醇介导的免疫炎症反应在狼疮肾炎发病机制中的作用及临床应用研究	苏州大学附属第二医院
105	新型肝癌标志物BRIX1的临床应用研究	东南大学附属中大医院
106	人工智能设计3D打印辅助治疗复杂主动脉疾病的临床研究	南京大学医学院附属鼓楼医院
107	基于放疗敏感性预测新靶标circRNA 的筛选应用构建局部进展期直肠癌精准化新辅助放疗模式的研究	南京中医药大学附属医院
108	腹腔镜微创手术辅助机器人系统的研制与临床应用	苏州大学附属第一医院
109	新型激光共聚焦脊柱内镜在脊柱肿瘤病变诊疗中的作用	苏州大学附属第一医院
110	基于解剖学和数字骨科学的载距突精准置钉关键技术	南京鼓楼医院集团宿迁市人民医院

序号	项目名称	承担单位
111	负载PEDF衍生功能小肽聚合物纳米粒子的构建及其对心肌梗死的防治作用	徐州医科大学
112	基于纳米马达技术构建新型药物涂层球囊及其应用研究	南京师范大学
113	靶向linc00682治疗胶质瘤的机制研究	常州市第二人民医院
114	重症患者超声量化针灸电刺激强度联合补中益气汤防治获得性衰弱临床研究	江苏省中医药研究院
115	基于离心力微流控芯片的重要境外输入性传染病核酸即时检测技术及应用	江苏省公共卫生研究院
116	裂谷热基因工程疫苗研究	中科院上海巴斯德研究所麒麟创新研究院
117	输血传播寄生虫新型可视化检测技术平台的建立与应用评价	江苏省血液中心
118	双功能仿生多肽表面改性促进钛基植入物骨整合/抗感染的应用研究	苏州大学附属第一医院
119	骨靶向性凝胶缓释系统的构建和抗骨质疏松作用验证	常州市中医医院
120	基于AMPK/TET2/ ERα 轴的二甲双胍防治子宫内膜异常增生的分子机制研究	徐州市中心医院
121	孕妇外周血中胎儿有核红细胞自动精准提取系统的研制及临床应用研究	中国科学院苏州生物医学工程技术研究所
122	基于孕产妇信息系统构建儿童哮喘早期预警模型（CAMP）	连云港市妇幼保健院
123	基于大数据的肿瘤居家患者“互联网+护理服务”体系的构建	江苏省肿瘤防治研究所
124	基于健康生态学和医联体平台的慢性心力衰竭健康管理模式的研究和示范应用	东南大学附属中大医院
125	“红细胞包载胰岛素-智能释放”关键技术应用于糖尿病患者的康复和治疗	南通大学
126	基于柔性驱动的家用下肢康复机器人关键技术及应用研究	南京工程学院
127	基于云平台管理的糖尿病患者康复关键技术应用研究	南京邮电大学
128	基于VTA多巴胺神经元BDNF-TrkB通路研究中药复方511干预阿片成瘾分子机制	南京市中医院
129	PM2.5暴露诱发儿童哮喘健康风险评估关键技术研究	南京医科大学
130	自然人群胃癌风险评估与精准筛查的关键技术研究	扬州大学附属医院
131	拟人化心血管代谢病仓鼠模型的研发及应用研究	南京医科大学
132	全人源化抗体药物研发的关键小鼠模型的制备	赛业（苏州）生物科技有限公司
133	膜分离油田回注水处理技术研究及装置研发	中国科学院苏州纳米技术与纳米仿生研究所
134	生物“加速器”-水解酸化耦合强化偶氮染料废水脱毒增效技术与装备	盐城工学院
135	太湖藻总量对流域土地利用变化的响应机制	中国科学院南京地理与湖泊研究所
136	水体中低浓度持久性有机污染物POPs的高效消除新技术研究	苏州大学
137	零排放多功能新型纱线连续涂料染色关键技术应用研究及示范	张家港三得利染整科技有限公司
138	垃圾渗滤液膜浓缩液臭氧催化氧化耦合高效耐盐菌脱氮处理技术研发与示范	徐州市市政设计院有限公司

序号	项目名称	承担单位
139	新型高效可见光光催化膜水处理反应器的研发及其在典型PPCPs去除中的应用	南京师范大学
140	工业难密封环节烟尘软密封控制技术	中国矿业大学
141	光-臭氧催化净化藻泥干化废气集成技术应用研究及示范	江南大学
142	汽爆-化学氧化耦合修复工艺用于有机污染物土壤修复技术研究	清华苏州环境创新研究院
143	工业废盐安全化处置与资源化利用关键技术应用研究	南京工业大学
144	高硅铝合金喷射成形过喷粉末安全回收及增值利用关键技术研究	南京航空航天大学
145	基于大比例RAP厂拌热再生技术的石化制品制造及应用	镇江越辉市政工程有限公司
146	垃圾焚烧飞灰低能耗低排放的净化新技术	南京师范大学镇江创新发展研究院
147	噬菌微生物对MBR系统污泥原位减量与膜污染控制的耦合调控应用研究	东南大学
148	新型3D介孔重金属吸附材料的制备	华东理工常熟研究院有限公司
149	废旧动力锂离子电池资源化回收与利用关键技术应用研究	江苏华宏科技股份有限公司
150	基于膜技术的水飞蓟药材资源化综合利用关键技术研究	南京中医药大学
151	药用菊花生产过程固体废弃物资源化利用关键技术研究	南京中医药大学
152	餐厨残渣资源化利用（蝇蛆养殖）关键技术研究与工程示范	常州市生活废弃物处理中心
153	TRC/ECC模板FRP筋海砂混凝土结构关键技术研究	中国矿业大学
154	面向能源互联的智慧城市供热系统运行调度关键技术研究	常州英集动力科技有限公司
155	基于江苏地矿云的成矿预测关键技术研究和应用	江苏省地质勘查技术院
156	面向智慧健康的中药药事认知服务平台关键技术应用研究	南京邮电大学
157	智能制造实时监控下产线控制交互界面视觉信息可视化方法及产业化	河海大学常州校区
158	新能源汽车核心焊接件智能超声检测关键技术研究	河海大学常州校区
159	面向注塑加工的智能产线安全控制关键技术研究与应用	河海大学常州校区
160	基于多无人机自组织感知和视频深度挖掘的露天安全生产监控系统研发及应用示范	南京邮电大学
161	核电厂近岸海域放射性污染在线监测预警关键技术研发及示范应用	南京航空航天大学
162	基于渗透变形理论的南京地区山前缓坡滑坡形成及预警预报技术研究	南京大学
163	苏南丘陵山区新型彩色树种生物防火林带构建技术研究与示范	江苏省林业科学研究院
164	城市重大活动交通运行的公共安全事件风险辨识与防控	东南大学
165	痕量爆炸物高灵敏检测MOF光波导仪关键技术研究	南京理工大学
166	面向军民融合公共安全应用的硅基单光子激光雷达探测器关键技术研究	南京邮电大学

序号	项目名称	承担单位
167	备战2022年冬残奥我国残奥冰球项目选材标准研究	南京体育学院
168	文物受城市轨道交通振动影响及保护方法研究	南京工大桥隧与轨道交通研究院有限公司
169	发酵法高效制备N-乙酰神经氨酸的关键技术	江南大学
170	黑曲霉高表达系统构建及在酶的产业化中的应用	南京百斯杰生物工程有限公司
171	糖胺聚糖透明质酸和软骨素的可控分子量发酵生产技术	江南大学
172	酮糖3-差向异构酶的分子改造与高效发酵生产	江南大学
173	快速限制性核酸内切酶的新型生产工艺开发	莫纳（连云港）生物科技有限公司
174	面向制药工业的功能型手性拆分膜拆分机制的研究及成套分离装备的开发应用	中国药科大学
175	页岩气高效增产同步回转气举关键装备研发	江苏丰泰流体机械科技有限公司
176	近建筑轨道交通防眩光高隔音安全保障关键技术研究与产品开发	常熟市江威真空玻璃有限公司
177	国际原创新靶点抗肿瘤药物APG-115临床前开发及获批临床	苏州亚盛药业有限公司
178	ADG106治疗晚期复发转移和难治性实体瘤的临床研究	天演药业（苏州）有限公司
179	儿童手足口病治疗1.1类创新药物KY0467的临床前研究	江苏康缘药业股份有限公司
180	1类抗肿瘤新药奥卡替尼的研究开发	苏州泽璟生物制药股份有限公司
181	1类降血脂新药SIPI-7623(FXR拮抗剂)的临床研究	南京柯菲平医药科技有限公司
182	治疗糖尿病1类新药DPP-4抑制剂TQ05510的研发	连云港润众制药有限公司
183	新型治疗雄激素性秃发1类新药福瑞他恩（KX-826）的临床前研究	苏州开禧医药有限公司
184	新型第三代抗EGFR-T790M突变型非小细胞肺癌新药SH-1028的研究	南京圣和药业股份有限公司
185	I类靶向抗肿瘤新药FGFR抑制剂EOC317的研究开发	泰州亿腾景昂药业有限公司
186	新型多靶点抗精神分裂症I类新药D20140305-1盐酸盐及片的开发	江苏恩华药业股份有限公司
187	新型微创脊柱融合内固定器具的研发	常州集硕医疗器械有限公司
188	基于支架技术的脑神经血管取栓装置的创新与产业化	江苏尼科医疗器械有限公司
189	IGPS图像引导放疗定位系统	江苏瑞尔医疗科技有限公司
190	AE120全自动化学发光免疫分析仪	苏州长光华医生物医学工程有限公司
191	甲型/乙型流感病毒RNA检测试剂盒的研发与产业化	苏州天隆生物科技有限公司
192	半自动体外除颤器	久心医疗科技（苏州）有限公司
193	仿制药厄贝沙坦氢氯噻嗪片质量和疗效一致性评价	南京正大天晴制药有限公司
194	利培酮片（思利舒）一致性评价	江苏恩华药业股份有限公司

序号	项目名称	承担单位
195	盐酸二甲双胍缓释片与原研格华止缓释片质量和疗效一致性研究	江苏德源药业股份有限公司
196	格列美脲片一致性评价	江苏万邦生化医药集团有限责任公司
197	卡托普利片药品质量与疗效一致性评价研究	常州制药厂有限公司
198	血液病国家临床医学研究中心	苏州大学附属第一医院