

江苏省科学技术厅

2021 年省重点研发计划 (社会发展) 拟立项目公示

为贯彻落实高质量发展要求,加快建设创新型省份,根据《省科技计划项目立项工作操作规程》,经组织申报、专家评审、厅长办公会审定等立项程序,现将 2021 年省重点研发计划(社会发展)拟立项目共 182 项清单予以公示(见附件),公示时间自 2021 年 6 月 9 日至 6 月 16 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： 2021年省重点研发计划（社会发展）拟立项目清单

江苏省科学技术厅

2021年6月8日

附件：

2021年省重点研发计划（社会发展）拟立项目清单

序号	项目名称	承担单位
1	农村生活污水精准化治理及信息化监管技术研究与科技示范	江苏环保产业技术研究院股份公司
2	长江流域污染场地风险管控与修复关键技术与应用示范	南京大学环境学院
3	重金属污染农田安全利用与风险管控技术创新与集成示范	南京农业大学
4	太湖藻泥高值化资源利用整装成套关键技术研发及科技示范	江苏金山环保科技有限公司
5	基于大数据的视图公共安全应用体系建设科技示范	江苏省公安科学技术研究所
6	城市轨道交通设施的监控、巡检和应灾综合系统科技示范	南京轨道交通系统工程有限公司
7	反应/精馏单元阵列式智能集成的本质安全技术与示范	南京工业大学
8	疫苗评价关键技术研究及应用示范	泰州疫苗临床研究中心
9	基于抗体组学的新冠疫苗免疫策略应用与示范	江苏省公共卫生研究院
10	氮硼甲瓚类NIR-II小分子探针合成及其在肿瘤精准光诊疗中的应用	南京工业大学
11	基于适配体识别和纳米磁珠的肿瘤来源细胞外囊泡的高效分离及其内含miRNA分析在结直肠癌早期精准诊断上的应用	中国科学院苏州纳米技术与纳米仿生研究所
12	“核酸序列标签条形码技术”用于乳腺癌隐匿性转移临床诊断的应用研究	江苏省人民医院
13	131I-B7-H3人源化抗体构建及其在人脑胶质瘤靶向免疫治疗中的作用及转化研究	苏州大学附属第一医院
14	造血干细胞移植后血小板重建不良的治疗策略及其机制探索	苏州大学附属第一医院
15	基于骨内超声导航的一体化手术辅助系统的研制及在脊柱外科中的应用研究	苏州市立医院
16	实时形变补偿的腹腔镜手术精准治疗关键技术研究	中国科学院苏州生物医学工程技术研究所
17	晚期难治性结肠癌的精准布拉格治疗策略建立及临床应用	苏州大学附属第二医院
18	基于基因组学和3D类器官培养技术指导结直肠癌治疗	江苏省肿瘤防治研究所
19	靶向多重微环境调控白血病干细胞干预儿童急性髓系白血病复发的精准治疗策略研究	苏州大学附属儿童医院
20	基于临床表型及生物标志物的川崎病血管炎性损伤精准诊疗体系研究	苏州大学附属儿童医院
21	儿童ANCA相关性肾炎规范化诊疗策略研究	南京市儿童医院
22	氯吡格雷抗血小板精准个体化治疗关键创新技术的转化与应用研究	南京市第一医院
23	口腔黏膜潜在恶性疾患慢病精准管理体系的构建和应用	江苏省口腔医院
24	增材制造高性价比纯钛在口腔临床中的应用研究	南京市口腔医院

序号	项目名称	承担单位
25	hucMSC外泌体对糖尿病及糖尿病肾病的时空网络防治策略研究	江苏大学
26	基于矢状面平衡理论的关键技术在II°-III°腰椎滑脱诊治中的临床研究	苏州大学附属第一医院
27	人工智能精准匹配“通督调神”不同针刺组方治疗失眠症的临床研究	南京中医药大学附属医院
28	基于气-液法类器官培养技术的“扶正”调节结直肠癌免疫微环境科学内涵及临床转化研究	南京市中医院
29	鹿龙再生汤II号方治疗肠癌化疗后白细胞减少的临床疗效评价及免疫研究	江苏省中医药研究院
30	面向脑卒中后偏瘫患者的中医现代康复机器人关键技术与临床应用研究	苏州市中医医院
31	全国多中心强迫症诊疗现状调查及优化认知行为治疗的疗效与神经机制研究	南京医科大学附属脑科医院
32	基于人工智能儿童支气管哮喘管理体系的建设	苏州大学附属儿童医院
33	基于人工智能的心理/精神健康服务与管理体系建设	南京医科大学附属脑科医院
34	重症患者早期预警精准化同质化救治体系的示范应用	东南大学附属中大医院
35	基于影像多参数探究血流动力学对急性缺血性脑卒中结局影响的机制及临床转化研究	南京市第一医院
36	结直肠癌早期淋巴结转移途径、转移机制及规范化微创诊疗体系的建立	江苏省人民医院
37	以“提高子宫内膜容受性”为效应点序贯治疗LPD性不孕的多中心真实世界研究	南京中医药大学
38	免疫检查点HHLA2作为免疫治疗靶点治疗肺腺癌的疗效研究	江苏省肿瘤防治研究所
39	双共刺激分子共享CD3z的双靶点CAR-T在肺癌和神经母细胞瘤中的治疗效果和机制研究	徐州医科大学技术转移中心有限公司
40	基于糖基二硒醚精准构筑靶向肿瘤的智能聚合物囊泡	南京工业大学
41	基于肿瘤微环境多重响应的β-咪啉类诊疗剂的研究与开发	南通大学
42	羊膜间充质干细胞外泌体改善未成熟卵母细胞体外成熟、受精及胚胎发育结局的研究	江苏省人民医院
43	基于生物启发型铂纳米颗粒构建载药系统靶向治疗卵巢癌的应用基础研究	南京医科大学附属妇产医院
44	干细胞移植促进卵巢早衰修复的实验研究与临床转化	苏州大学附属第一医院
45	基于超级增强子的神经母细胞瘤核心驱动元件的鉴定及应用研究	苏州大学附属儿童医院
46	基于改善内皮细胞功能探讨乳源多肽防治坏死性小肠结肠炎的临床前研究	南京医科大学附属妇产医院
47	基于高参数流式分析联合转录组学多维度精准构建危重病免疫评估体系的研究	苏州市立医院
48	无线头皮脑电监测融合表皮肌电技术预测帕金森病冻结步态及个体化干预的应用研究	徐州医科大学附属医院
49	负载MSC-exosome的可降解生物薄膜在黄斑裂孔手术中的应用及基础研究	江苏省人民医院
50	基于非线性脑电信号分析建立抑郁症客观评价指标及其在无抽搐电休克治疗中的应用	镇江市精神卫生中心
51	基于电阻抗功能评估神经重症患者早期康复风险识别与治疗的关键技术与推广应用	南京市江宁医院
52	面向下肢残疾信息精细化多维感知的康复治疗关键技术及应用示范	连云港市第二人民医院（连云港市临床肿瘤研究所）

序号	项目名称	承担单位
53	苏木酮A通过抑制MIF介导的海马A1型星形胶质细胞转化在改善术后谵妄中的作用机制研究	南京医科大学第二附属医院
54	背根神经节卫星胶质细胞外泌体miR-9-5p在化疗相关神经病理性疼痛防治中的应用基础研究	南京医科大学附属妇产医院
55	终末期肾病认知障碍的多模态神经影像人工智能分类与预测关键技术研究	常州大学
56	缺血事件诱发抑郁结局（缺血性卒中后抑郁症）的预警策略和干预措施攻关：影像学证据链驱动的一体化研究	江苏大学附属医院
57	经动脉化疗栓塞术联合免疫检查点抑制剂及靶向药物治疗肝细胞肝癌的疗效及其生物标志物研究	苏州大学附属第一医院
58	新型膜活性免疫化疗药物的精准动脉灌注治疗兔VXII肝肿瘤的研究	中国科学院苏州纳米技术与纳米仿生研究所
59	基于多维度心肌缺血显像对可疑急性冠脉综合征患者的诊断新策略	常州市第一人民医院
60	基于无透镜成像的数字PCR系统研制	东南大学苏州医疗器械研究院
61	碘基增强显微CT成像术中检测口腔鳞癌切缘状态的研究	南京市口腔医院
62	CeO ₂ 修饰TiO ₂ 可变纳米管阵列的仿生钛支架骨植入系统的构建	江苏省口腔医院
63	急性心肌梗死后的靶向炎症调节和干预	东南大学附属中大医院
64	基于固有淋巴细胞的变化探讨肺高压患者的免疫炎症机制	江苏大学附属医院
65	基于深度学习胃镜质量控制及胃癌诊治决策智能系统	南京大学医学院附属鼓楼医院
66	USP9X修饰脐带间质干细胞外泌体抑制肝窦毛细血管瘤化的应用基础研究	江苏大学
67	可穿戴无创血糖柔性传感器及实时监测设备研究	东南大学
68	“信息共享”在区域糖尿病防治中的实现及应用研究	东南大学附属中大医院
69	基于CD19+饲养T细胞支持下的免疫(CAR-T)和分子(TKI)双靶向治疗探索Ph阳性B细胞急性淋巴细胞白血病免移植策略的基础和临床研究	苏州大学附属第一医院
70	靶向调节T细胞耗竭分离aGVHD与GVL	徐州医科大学附属医院
71	钙化防御早期诊断策略研究	东南大学附属中大医院
72	功能化光热响应性自填充膜胶保护腹腔开放创面的应用基础研究	中国人民解放军东部战区总医院
73	抗血小板疗法抑制结直肠癌转移的基础研究及临床转化	江苏省肿瘤防治研究所
74	基于骨-免疫调节构建具有多重生物学效应的聚醚醚酮骨内植物体系及临床前研究	苏州大学附属第一医院
75	基于乙酰基-11-酮基-β-乳香酸提高假体生存率策略的建立及临床应用	常熟市第一人民医院
76	基于结构/生物医学功能一体化（掺锌微纳米涂层）人工关节的构建及应用基础研究	盐城市大丰人民医院
77	肿瘤人工靶标技术在食管癌全身肿瘤成像、手术影像导航及靶向化疗中的应用研究	苏州大学
78	基于 ⁶⁸ Ga-PSMA PET/CT预测PSA<20ng/mL临床有意义前列腺癌模型构建及诊断技术优化	南京市第一医院
79	CRISPR/dCas9-RNP基因编辑再生修复尿道外括约肌治疗前列腺癌术后尿失禁的机制及临床应用研究	苏州大学附属第一医院

序号	项目名称	承担单位
80	靶向肿瘤相关巨噬细胞脂代谢circ_0001836-siRNA纳米递送体系的构建和增敏胶质瘤免疫治疗的研究	苏州大学附属第二医院
81	基于治未病理论与大数据技术的中医复杂体质辨识及干预关键技术研究	南京市中西医结合医院
82	基于脂质组学评价养心舒脉颗粒治疗慢性稳定型心绞痛疗效的多中心临床研究	南京中医药大学附属医院
83	基于多视角三维超声的四肢骨折即时诊断与中医精准整复引导研究	南京市中医院
84	吴门正骨理论和人工智能融合下的桡骨远端骨折精准复位技术及临床应用研究	苏州市中医医院
85	腰椎间盘突出症整合康复策略及临床应用	昆山市中医医院
86	基于EEG-fMRI的毫针速刺法改善颈性眩晕的中枢机制研究	连云港市中医院
87	新冠疫苗免疫人群中中和抗体高通量检测关键技术的建立和应用	江苏省公共卫生研究院
88	基于新型冠状病毒S蛋白单克隆抗体与纳米抗体的mRNA药物开发与治疗效果研究	南京市第二医院
89	抗疟新药JL01治疗疟疾的临床转化研究	中科院上海巴斯德研究所麒麟创新研究院
90	高性能主动假肢膝关节研发	江苏省残疾人康复中心
91	特发性肺纤维化预警标志物鉴定及靶向干预肺巨噬细胞OPN治疗肺纤维化关键技术研究	南京大学
92	基于多组学数据的认知障碍早期识别关键技术研究	复旦大学泰州健康科学研究院
93	基于肠道TLR4调节糖脂代谢的老年营养干预技术创新与应用	江苏省农业科学院
94	“中药-免疫”联合治疗乳腺癌研究及相关中药组分新制剂研发	江苏省中医药研究院
95	基于外周免疫因子分型的孤独症患者肠道微生态精准诊疗研究	南京医科大学
96	数字化生物样本库在食物中毒非靶向筛查中的研究与应用	江苏省公共卫生研究院
97	灵长类实验动物重大疫病监测技术应用研发	苏州西山生物技术有限公司
98	石化污染地下水分区多级靶向修复关键技术研发及应用	常州大学
99	镉低积累绿豆品种选育与污染土壤“增收提效”绿色修复技术研发	南京农业大学
100	含油污泥中低温解析界面分离处理关键技术与集成装备研发	扬州亿迈科尼机电科技有限公司
101	定喷助渗多相抽提技术研究及其在低渗透污染场地中的应用	常州市建筑科学研究院集团股份有限公司
102	基于光学折射率的新型供水管网水质在线监测仪关键技术研究和应用示范	中国科学院苏州纳米技术与纳米仿生研究所
103	化工园区废水特征污染物筛查优选技术及平台与示范	江苏省环境科学研究院
104	新型高效电容去离子装置的研发及其在典型工业废水脱盐中的应用	南京师范大学
105	基于连续磁性离子交换方法的工业废水近零排放关键技术应用研究	中国矿业大学
106	高回用率印染废水深度脱氮除磷分质处理技术研发和工程示范	江苏省环境科学研究院
107	基于改性玄武岩纤维新型填料高效生物处理化工园区废水的应用技术研究	艾特克控股集团股份有限公司

序号	项目名称	承担单位
108	基于磷回收的城市污水厂生物膜磷酸盐富集工艺关键技术研究	苏州科技大学
109	堆肥过程中氮排放中红外光谱溯源系统开发与应用研究	江苏师范大学
110	燃气尾气多污染物协同控制关键催化材料研究	南京工业大学
111	光伏晶体硅切割废料一步法熔炼制备铝硅合金关键技术研发	扬州盈航硅业科技有限公司
112	木质素生物质资源生物转化天然香兰素的关键技术研发	江苏大学
113	废旧锌镍电池电极材料的回收再利用关键技术研究	江苏理工学院
114	再生高性能复合材料关键技术研发	江苏巨力特塑业科技股份有限公司
115	废旧三元动力锂电池电极材料回收再利用关键技术及产业化研究	中国矿业大学
116	废旧塑料高效智能分选关键技术及其装备研发	江苏牧格机械有限公司
117	碳纤维复合材料废弃物高效再资源化与再制造关键技术研究及应用	南京工程学院
118	利用农作物秸秆制备生态复合板材关键技术研发	盐城工学院
119	流化床快速制备秸秆生物炭及生物炭利用研究	东南大学
120	磷尾矿砂-土填料筑路关键技术及工程应用研究	江苏省海洋资源开发研究院（连云港）
121	高强竹纤维绿色复合材料研制及在拼装式保温住房中的应用研究	南京航空航天大学
122	再生细骨料改性的智能高性能混凝土关键技术应用研究	河海大学
123	基于大数据的工业锅炉智慧监管云平台关键技术研究与应用	江苏省特种设备安全监督检验研究院
124	隧道等重点路段AI视觉传感安全预警系统研发	南京大学电子科学与工程学院
125	车桥联动状态协同监测与致灾风险全息评估关键技术研究及示范应用	南京信息工程大学无锡研究院
126	城市易燃易爆介质地下管廊导管泄爆关键技术及应用	常州港华燃气有限公司
127	高效环保型超低粘度泡沫灭火剂产品研发及应用示范	江苏锁龙消防科技股份有限公司
128	基于迁移学习的物联网林火预警系统关键技术研究	南京林业大学
129	多普勒激光雷达机场低空风切变监测预警关键技术研究	盐城师范学院
130	面向灾害救援的室内外智能定位关键技术应用研究	南京邮电大学
131	动物源性食品中药物多残留快速高通量监测技术的研发及应用	东南大学
132	食品级微生物对有害重金属的生物吸附与减害安全关键技术应用研究	江南大学
133	基于瞬间稳态荧光生物传感器的鸡肉中食源性致病菌快速检测技术研发及应用	南京农业大学
134	大数据背景下儿童青少年肥胖早期预警及干预：基于医院-社区-家庭联动的iNATURE智能平台构建与示范应用	南京医科大学
135	基于植酸（盐）体系的江淮地区出土金属文物保护新技术研究	南京博物院

序号	项目名称	承担单位
136	发酵法生产角蛋白酶关键技术	江南大学
137	母乳关键免疫活性因子2'-岩藻糖基乳糖的生物制造研究	南通励成生物工程有限公司
138	废纸制浆造纸用胶黏物控制酶的规模化制备关键技术	江南大学
139	高清除零溶出的新一代血液透析膜	南京工业大学
140	中国仓鼠卵巢巢细胞表达流感广谱性疫苗的研究	中科院上海巴斯德研究所麒麟创新研究院
141	国家一类抗心律失常新药硫酸舒欣啉注射液的研究	扬州中宝药业股份有限公司
142	一类新药c-Met抑制剂谷美替尼的开发及商业化生产	泰州海和药业有限公司
143	个性化TCRx-T细胞治疗实体瘤I类新药研发	南京大学医学院附属鼓楼医院
144	多维自动化生物色谱分离纯化系统的研发	苏州汇通色谱分离纯化有限公司
145	体外心肺支持辅助系统（ECMO）的研制、临床试验及医学注册	江苏赛腾医疗科技有限公司
146	植入式鞘内药物输注系统的研发与应用	中国人民解放军东部战区总医院
147	智能穿戴式自动体外除颤器的研发及产业化	苏州维伟思医疗科技有限公司
148	基于定子永磁式磁悬浮薄片电机的经皮心室辅助系统研制	南京医科大学第二附属医院
149	婴儿脑部MR智能成像系统	江苏力磁医疗设备有限公司
150	一体化数字PCR系统的自主研发及配套试剂盒在新冠病毒检测中的应用	苏州锐讯生物科技有限公司
151	全血分离血小板制备技术研究及产品开发	南京双威生物医学科技有限公司
152	微创介入手术用微导管等高值器械的开发及产业化	徐州秀微医疗科技有限公司
153	基于核酸免提取技术的全自动实时荧光定量PCR系统的研发	无锡百泰克生物技术有限公司
154	移动式低剂量C-arm三维DSA成像设备	东南大学
155	新型人体可降解颅骨内固定系统的研发与应用	苏州希普生物科技有限公司
156	新一代可穿戴可视化智能听诊器急性下呼吸道感染肺炎诊断技术	苏州大学
157	国际原创新靶点BCL-2选择性抑制剂APG-2575研发及获批临床	苏州亚盛药业有限公司
158	国家1类新型NASH治疗药物HS-10356的研发	江苏豪森药业集团有限公司
159	国家1类抗肿瘤新药SHR2554及片的临床前研究	江苏恒瑞医药股份有限公司
160	改善认知的新型多靶点抗精神分裂症I类新药CY150112及片的开发	江苏恩华药业股份有限公司
161	1类靶向抗肿瘤联合用药TSL-1502及胶囊新药开发项目	江苏天士力帝益药业有限公司
162	靶向抗肿瘤1类新药 IDO1/TDO双抑制剂TQB3562的研究	正大天晴药业集团股份有限公司
163	国家1类抗肝癌创新药物CPU-118片的研究	中国药科大学

序号	项目名称	承担单位
164	抗肿瘤化学1类新药RX208的研究开发	苏州润新生物科技有限公司
165	新冠肺炎特异性抗体新药注射用美珀珠单抗	江苏太平洋美诺克生物药业有限公司
166	治疗性乙型肝炎疫苗	南京远大赛威信生物医药有限公司
167	一类新药GQ1001的临床前研究	启德医药科技（苏州）有限公司
168	抗肿瘤1类生物制品IAH0968的临床前研究	盛禾（中国）生物制药有限公司
169	重组人基质细胞衍生因子（SDF-1）注射液	南京济群生物科技有限公司
170	首家过评仿制药福多司坦片质量与疗效一致性评价研究	江苏正大丰海制药有限公司
171	全国首家盐酸特比萘芬片(0.25g)过评仿制药质量和疗效一致性评价	南京臣功制药股份有限公司
172	非布司他片一致性评价	江苏万邦生化医药集团有限责任公司
173	仿制药注射用硼替佐米质量和疗效一致性评价	南京正大天晴制药有限公司
174	托拉塞米片	南京正科医药股份有限公司
175	盐酸异丙嗪片通过一致性评价并收载上市药品目录集	常州康普药业有限公司
176	利伐沙班片的研发及产业化	江苏中邦制药有限公司
177	塞来昔布胶囊的一致性评价研究	江苏正大清江制药有限公司
178	吡格列酮二甲双胍片与原研Actoplus Met质量和疗效一致性研究	江苏德源药业股份有限公司
179	头孢丙烯干混悬剂一致性评价项目	南京亿华药业有限公司
180	盐酸特拉唑嗪胶囊一致性评价研究	扬子江药业集团江苏制药股份有限公司
181	盐酸曲美他嗪片首家通过仿制药质量和疗效一致性评价	江苏吴中医药集团有限公司
182	枸橼酸托法替布片的一致性评价研究	扬子江药业集团江苏紫龙药业有限公司