

附件：2020 年度冠状病毒感染应急防治科技专项拟入库项目

一、应用研究项目

序号	项目名称	承担单位
1	传染病监测体系对新型冠状病毒疫情预警与防控效果评估研究	苏州市疾病预防控制中心
2	新型冠状病毒肺炎重症病例相关危险因素及早期识别策略研究	苏州市疾病预防控制中心
3	运用传染病动力学模型研究苏州市新型冠状病毒感染防控措施实施效果	苏州市疾病预防控制中心
4	新冠病毒免疫学快速检测试剂产业化关键技术研究	苏州市疾病预防控制中心
5	新冠恢复期人群、密接人群及一般人群新冠病毒抗体的有无及其水平随时间的变化	苏州市疾病预防控制中心
6	一种基于 CRISPR/Cas13a 技术的新型冠状病毒快速检测体系的建立	苏州市疾病预防控制中心
7	基于医疗机构的新型冠状病毒肺炎的应急监测技术应用研究	苏州市疾病预防控制中心
8	重症新型冠状病毒感染的肺炎临床关键救治技术的研究	苏州大学附属第一医院
9	新型冠状病毒感染者细胞免疫风暴的临床特征及与免疫学相关性分析	苏州大学附属第一医院
10	大蒜精油对新冠肺炎患者辅助食疗的多中心疗效研究	苏州大学附属第一医院
11	基于 FEMA 模型的新型冠状病毒疫情下综合性医院住院患者风险管理流程的构建	苏州大学附属第一医院
12	新型冠状病毒肺炎临床分型及预后模型的建立	苏州大学附属第一医院
13	细胞因子激活的间充质干细胞治疗新型冠状病毒肺炎的临床研究	苏州大学附属第一医院
14	新型冠状病毒肺炎宿主调节治疗药物方案研究	苏州大学附属第一医院
15	现有内镜洗消试剂及流程对新型冠状病毒的消毒作用研究	苏州大学附属第一医院
16	苏州地区定点医院新型冠状病毒感染控制体系建设	苏州市第五人民医院
17	苏州地区新型冠状病毒肺炎（NCP）临床特征及其导向下的治疗方案优化研究	苏州市第五人民医院
18	新冠病毒性肺炎重型化临床预警模型及个体化治疗技术的建立	苏州市第五人民医院
19	新型冠状病毒肺炎患者的临床进展与机体免疫变化的相关性研究	苏州市第五人民医院

序号	项目名称	承担单位
20	新型冠状病毒感染肺炎抗疫一线护理人力资源管理 与护士身心健康维护体系的探索研究	苏州市第五人民医院
21	鉴别 2019-nCoV 等呼吸道病原体核酸多重 PCR 检 测一步法技术的建立及应用	苏州市第五人民医院
22	肺部 CT 影像在新型冠状病毒感染的诊疗中应用	苏州市第五人民医院
23	新型冠状病毒 POCT 核酸快速检测系统研发	苏州大学附属第二医院
24	影响无创正压通气治疗重型新型冠状病毒肺炎有效 性的因素	苏州大学附属第二医院
25	宏基因组测序 (mNGS) 指导下的新型冠状病毒肺炎 的精准治疗策略	苏州大学附属第二医院
26	新型冠状病毒肺炎护理安全管理策略	苏州大学附属第二医院
27	人工智能 (AI) 诊断系统在新型冠状病毒肺炎检测 及肺炎鉴别诊断中的应用研究	苏州大学附属第二医院
28	儿童新型冠状病毒感染疾病谱及临床特征研究	苏州大学附属儿童医院
29	新型冠状病毒感染下儿科医院护理预警体系的构建 与应用	苏州大学附属儿童医院
30	新生儿新冠病毒感染防控体系建立及临床研究	苏州大学附属儿童医院
31	中医适宜技术防治新型冠状病毒肺炎的推广	苏州大学附属儿童医院
32	“化湿解毒饮”对新型冠状病毒肺炎患者早期干预的 作用研究	苏州市中医医院
33	吴门医派清瘟辟浊方空气喷雾法抑制细菌病毒的多 中心随机对照研究	苏州市中医医院
34	基于体质学说探讨耳穴疗法对吴地病毒易感人群的 免疫调控	苏州市中医医院
35	扶正胶囊提高新型冠状病毒感染患者抗炎和免疫临 床观察及机制研究	苏州市中医医院
36	高活性水病毒灭活技术在新型冠状病毒医院一线感 染防控中的应用	苏州市立医院
37	基于新冠病毒肺炎病人分层选择呼吸支持的策略对 脏器功能保护作用的研究	苏州市立医院
38	孕产妇新型冠状病毒感染筛查方案的临床研究	苏州市立医院
39	新生儿新型冠状病毒感染防控中护理策略的研究	苏州市立医院
40	重症新冠肺炎机械通气结合 ECMO 治疗的疗效分析	苏州市立医院
41	核酸杂交快速检测新型冠状病毒感染精准诊断技术 临床应用研究	苏州高新区人民医院

序号	项目名称	承担单位
42	轻型新冠肺炎和隐性密切接触者的社区筛查和转诊流程的研究	苏州工业园区疾病防治中心
43	新冠肺炎流行期间综合性医院急救诊治常态化运行的医院感染防控策略	苏州九龙医院
44	公共场所环境新型冠状病毒快速监测体系研发与应用	苏州科技城医院
45	新型冠状病毒感染病人筛查的优化方案研究	苏州市第九人民医院
46	企业安全复工中新冠肺炎高危人群快速筛查-反馈的精准防控流程研究	苏州市吴中区疾病预防控制中心
47	心理干预对新型冠状病毒疑似/观察患者焦虑状态影响的评估	太仓市第一人民医院
48	基于吴门医派温病理论探讨扶正防毒方预防医学集中观察人群新冠肺炎（NCP）的临床研究	张家港市中医医院
49	医共体模式下新型冠状病毒感染早期筛查、诊断流程的研究和应用	江苏省常熟市第二人民医院
50	基于新冠肺炎联防联控机制下的突发公共卫生事件应急指挥体系建设	昆山市第一人民医院

二、研发后补助项目

序号	项目名称	承担单位
1	新型冠状病毒性肺炎预防性天然药物开发	苏州禾研生物技术有限公司
2	缓解新型冠状病毒性肺炎白肺症状的天然药物开发	苏州凯祥生物科技有限公司
3	新型冠状病毒抗体快速检测试剂	迪亚莱博（张家港）生物科技有限公司
4	预防新冠病毒感染的负压式隔离舱的研发及产业化	江苏日新医疗设备股份有限公司
5	原料药磷酸氯喹的关键技术开发和产业化	张家港威胜生物医药有限公司
6	新型气溶胶和环境病毒细菌采样技术	苏州智爱环境科技有限公司
7	疫情安全卫士平台	江苏腾瑞智联数字科技有限公司
8	新型冠状病毒免疫抗体快速检测试剂的研究	江苏扬新生物医药有限公司
9	面向隔离病房的分布式远程体温测量系统	张家港烯光光电科技有限公司
10	一种更方便、快捷、安全的实验室新型冠状病毒检测技术及试剂盒的开发	苏州英泽生物医药科技有限公司
11	新型冠状病毒感染肺炎自测 CDSS	苏州德联医疗科技有限公司
12	防治新型冠状病毒的中药制剂的制备和筛选	江苏东玄基因科技有限公司

序号	项目名称	承担单位
13	基于纳米光学技术的气溶胶冠状病毒快速测试仪的研发	昆山复锬科纳米光学科技有限公司
14	一种主动生物防护膜材料的研发和应用	苏州博创同康生物工程有限公司
15	基于数字微流控技术的新型冠状病毒快速核酸检测系统开发	江苏奥素液芯生物技术有限公司
16	新型冠状病毒快速诊断芯片及设备（POCT）的研发与产业化	凡知医疗科技（江苏）有限公司
17	紧凑型多功能 LED 紫外线消毒器具的研发	芯龙创新光电（昆山）有限公司
18	新型冠状病毒微滴型数字 PCR 检测仪器和试剂盒的研发	昆山金泰医疗科技有限公司
19	新型医用护目镜的研发与应用	苏州希普生物科技有限公司
20	新型冠状病毒核酸检测技术研究	江苏汇先医药技术有限公司
21	基于视觉语义分割技术的可动态调整型消毒机器人	苏州清乐智能科技有限公司
22	电离等离子环境灭菌技术对生物污染的灭菌消杀与预防研究	苏州伟迈机械科技有限公司
23	hACE2 小鼠加速冠状病毒 2019-nCoV 疫苗及临床药物研究	赛业（苏州）生物科技有限公司
24	新型冠状病毒（2019-nCoV）超敏检测用核酸检测试剂盒的研制	苏州海苗生物科技有限公司
25	新型冠状病毒（2019-nCoV）核酸检测试剂盒（PCR-荧光法）的研发和产业化	苏州华益美生物科技有限公司
26	智能 LED 紫外光灭菌通道防护设备	苏州天泽新能源科技有限公司
27	冠状病毒特效药“雷米西韦”（Remdesivir）中试工艺研究开发	苏州凯瑞医药科技有限公司
28	2019-nCoV 中和抗体筛选与生产工艺开发	苏州君盟生物医药科技有限公司
29	新型冠状病毒（2019-nCoV）的诊断和治疗试剂	苏州优诺科生物科技有限公司
30	深紫外线对新型冠状病毒的灭活机理及装置应用研究	苏州紫灿科技有限公司
31	2019-nCoV 免疫荧光层析快速诊断试剂盒研发	吴江近岸蛋白质科技有限公司
32	新型冠状病毒表面抗原快速免疫检测技术开发与应用	苏州仁端生物医药科技有限公司
33	低烧干咳轻症人群的居家简效廉食药干预研究	苏州佰然基因科技有限公司
34	抗病毒药物阿比多尔用于新冠肺炎的临床应用研究与应急扩产技改	江苏吴中医药集团有限公司
35	智慧防疫测温闸机系统开发	苏州雷格特智能设备股份有限

序号	项目名称	承担单位
		公司
36	ERA 法新型冠状病毒快速检测试剂盒开发与生产	苏州先达基因科技有限公司
37	安全高效一次性阻菌隔离套	苏州市立普医疗科技有限公司
38	新型冠状病毒疫情基层网格化初筛与远程实时监测管理	江苏盖睿健康科技有限公司
39	新型冠状病毒 2019-nCoV 核酸超敏检测试剂盒(数字 PCR 法)	苏州行知康众生物科技有限公司
40	2019-nCoV 病毒检测用单抗的研发与生产	苏州博特龙免疫技术有限公司
41	新型冠状病毒医用清净消毒液的研发及产业化	康柏利科技(苏州)有限公司
42	医用轻便隔离型护目镜的研发	苏州派克顿科技有限公司
43	“2019-nCoV”核酸适配体试纸条及制备方法	苏州阿科索生物科技有限公司
44	新型冠状病毒检测试剂盒关键原料核酸荧光探针的研发和生产	苏州宇恒生物科技有限公司
45	新型冠状病毒专业防护用品的研发与产业化	苏州世康防护用品有限公司
46	治疗重度感染的血液净化吸附器的开发	苏州全康医疗科技有限公司
47	新型冠状病毒感染的快速检测方法	苏州康和顺医疗技术有限公司
48	基于 2019-nCoV 病毒与人体计算交互组的药物再定位发掘	普瑞基准生物医药(苏州)有限公司
49	新型冠状病毒(2019-nCoV)双功能疫苗的研究	江苏坤力生物制药有限责任公司
50	新型冠状病毒量子点荧光免疫快速检测系统开发	苏州和迈精密仪器有限公司
51	一种含中药的高效杀病毒消毒剂	令灏远(苏州)科技有限公司
52	基于网络药理学和分子对接法探寻银芩口服液抗新型冠状病毒肺炎(NCP)的研究	苏州市天灵中药饮片有限公司
53	新型冠状病毒病人样本采集保存管(病原感染病人标本收集管)	中国科学院苏州生物医学工程技术研究所
54	基于 CT 影像的新型冠状病毒感染肺炎智能诊断方法	中国科学院苏州生物医学工程技术研究所
55	灭活式室内空气循环紫外消毒杀菌设备	中国科学院苏州生物医学工程技术研究所
56	用于危重型新型冠状病毒肺炎救治的体外膜肺氧合(ECMO)产品的研发	苏州心擎医疗技术有限公司
57	关于检测新型冠状病毒的高灵敏多通道数字 PCR 技术的研究与开发	艾普拜生物科技(苏州)有限公司
58	新型冠状病毒基因分析仪研发	东南大学苏州医疗器械研究院

序号	项目名称	承担单位
59	基于人工智能和医学影像的新型冠状病毒的快速诊断方法的开发与应用	苏州智乐康医疗科技有限公司
60	高灵敏数字化新型冠状病毒检测系统	中国科学院苏州生物医学工程技术研究所
61	新型冠状病毒感染应急防治科技专项	苏州苏因智启生物科技有限公司
62	适用于皮肤表面的快速等离子体消毒技术及装置研究	苏州恩奇医疗器械有限公司
63	用于公共场所快速灭消的超强紫外空气消毒净化系统研制	中国科学院苏州生物医学工程技术研究所
64	rAAV 基因载体抗新型冠状病毒基因疫苗的研发	苏州吉恒基因科技有限公司
65	新型冠状病毒（2019-nCoV）中和抗体防治研究	中国科学院苏州生物医学工程技术研究所
66	新型冠状病毒抗体高效富集及早期快速检测试剂的研制	中国科学院苏州生物医学工程技术研究所
67	新型窄带紫外线物理治疗仪及临床应用研究	中国科学院苏州生物医学工程技术研究所
68	用于新型冠状病毒快速检测的便携式核酸检测一体机	苏州纽迈分析仪器股份有限公司
69	基于高温和紫外的病原快速灭活装置研发	中国科学院苏州生物医学工程技术研究所
70	新型冠状病毒气溶胶实时监控便携检测系统	中国科学院苏州生物医学工程技术研究所
71	高通量数字化全封闭式冠状病毒载量检测芯片及装置	中国科学院苏州生物医学工程技术研究所
72	面向新型冠状病毒肺炎的 CT 影像智能辅助诊断系统研发及临床应用	中国科学院苏州生物医学工程技术研究所
73	基于环介导等温扩增的新型冠状病毒快速分子诊断系统的研制	中国科学院苏州生物医学工程技术研究所
74	新冠病毒恒温核酸扩增快速检测系统	中国科学院苏州生物医学工程技术研究所
75	qCoV 冠状病毒快速检测技术与诊断试剂开发及产业化	赛莱克斯生物科技(苏州)有限公司
76	腺相关病毒（AAV）载体表达靶向新型冠状病毒 siRNA 基因药物的研发	中国科学院苏州生物医学工程技术研究所
77	用于病毒检测的无标记微球透镜超分辨光学显微镜	中国科学院苏州生物医学工程技术研究所
78	新型冠状病毒快速检测箱研制	中国科学院苏州生物医学工程技术研究所
79	抗新型冠状病毒 IgY 气溶胶阻断试剂与仪器的研发	中国科学院苏州生物医学工程技术研究所

序号	项目名称	承担单位
80	快速测定人血液中抗新型冠状病毒药物浓度的试剂盒及其检测方法开发	苏州艾迪迈医疗科技有限公司
81	六神丸体外抗新型冠状病毒及其抑制炎症药效研究	雷允上药业有限公司
82	一种快速新型冠状病毒诊断试剂盒	苏州点晶生物科技有限公司
83	纳米银长效抗菌消毒剂	苏州诺菲纳米科技有限公司
84	传染发热门诊无人智慧隔离药房	苏州艾隆科技股份有限公司
85	长效纳米铂金消毒液的防疫应用	开贝纳米科技（苏州）有限公司
86	基于 AI 的人员轨迹路线信息收集系统和大数据分析建模	苏州交驰人工智能研究院有限公司
87	基于人工智能的超声肺炎（含新冠肺炎）辅助诊断技术研发及临床应用	上海交通大学苏州人工智能研究院
88	新型冠状病毒检测试剂的优化及质控	苏州驾玉生物医药有限公司
89	基于 Sniper 振动式数字 PCR 平台的新型冠状病毒核酸高灵敏度检测试剂盒开发	苏州思纳福医疗科技有限公司
90	用于新型冠状病毒检测的实时荧光定量 PCR 仪	苏州雅睿生物技术有限公司
91	病毒 DNA/RNA 提取试剂盒（磁珠法）	苏州海狸生物医学工程有限公司
92	基于精准基因组技术的新冠检测和药物筛选平台	苏州金唯智生物科技有限公司
93	杀灭通过空气气溶胶传播的病毒细菌的高压静电型空气净化设备	苏州贝昂科技有限公司
94	基于物联网的环保可回收智能恒温箱产业化	酷冷博克斯（苏州）智能科技有限公司
95	蛋白质三维结构基础上的 2019-nCoV 新型肺炎疫苗研发	苏州宇之波生物科技有限公司
96	基于时间分辨荧光技术的新型冠状病毒（2019-nCoV）IgM/IgG 快速检测试剂盒研发和产业化	光景生物科技（苏州）有限公司
97	公共物业管理系统（防疫版）	苏州攀人体育科技有限公司
98	新型冠状病毒 2019-nCoV 及 12 种常见呼吸道病原体多重快速检测试剂的研发&产业化	苏州协云基因科技有限公司
99	基于新型冠状病毒（COVID-19）的特异性抗体、共同抗体和 RNA 核苷酸类似化合物的研发	苏州方舟基因药业有限公司
100	新型冠状病毒及未知病毒性病原体检测及鉴别技术（高通量测序）的建立	苏州科诺医学检验所有限公司
101	用于病毒感染引起的细胞因子风暴综合征药物临床开发	苏州隆博泰药业有限公司

序号	项目名称	承担单位
102	抗 2019-nCoV 感染肺炎原创新药 APG-1252 研发	苏州亚盛药业有限公司
103	新型冠状病毒家用核酸检测试剂盒	苏州嘉树医疗科技有限公司
104	CD24Fc 注射液预防性治疗新冠病毒性重症肺炎	苏州昂康免疫科技有限公司
105	RVV-Vac-2019-nCov 抗冠状病毒高效载体疫苗	苏州奥特铭医药科技有限公司
106	冠状病毒治疗用 NK 细胞药物的开发	阿思科力（苏州）生物科技有限公司
107	新型冠状病毒应急疫苗研究	艾棣维欣（苏州）生物制药有限公司
108	异体 NK 细胞治疗新型冠状病毒引起的重症肺炎临床研究	江苏普瑞康生物医药科技有限公司
109	新型冠状病毒 2019-nCoV 的量子点荧光免疫层析检测技术研究	谱尼测试集团江苏有限公司
110	新型冠状病毒 mRNA 疫苗开发	苏州嘉树医疗科技有限公司
111	源于“老药新用”技术的抗新冠肺炎（NCP）重大品种药物瑞德西韦的开发	苏州国匡医药科技有限公司
112	基于 CRISPR 技术的新型冠状病毒核酸快速检测产品的研发及产业化	苏州克睿基因生物科技有限公司
113	基于芯片的新冠病毒全人源化抗体高通量筛选	中国科学院苏州纳米技术与纳米仿生研究所
114	新型冠状病毒感染肺炎全国在线公共咨询平台	苏州协同医疗健康基金会
115	新型冠状病毒（COVID-19）核酸（LAMP 法）现场快速检测设备及试剂	牛津大学（苏州）科技有限公司
116	高通量弥雾喷洒防疫无人机的研发及应用	苏州极目机器人科技有限公司
117	疫情期间居民出行轨迹快速采集与利用大数据方法挖掘与疑似病例接触的高危和二代高危人群的研究	苏州数字地图信息科技股份有限公司
118	新型冠状病毒核酸检测试剂应急公关及规模化生产应用	苏州天隆生物科技有限公司
119	互联网+全自动中药房	苏州信亨自动化科技有限公司
120	新型冠状病毒重症患者临床专科信息系统的研发与产业化	苏州麦迪斯顿医疗科技股份有限公司
121	新型冠状病毒假病毒构建及药物筛选细胞模型的构建	复百澳（苏州）生物科技有限公司
122	治疗新型冠状病毒肺炎的药物 SEP-lip2019	东南大学苏州研究院
123	车载负压净化装置	苏州安泰空气技术有限公司
124	新型冠状病毒潜伏期快速筛查技术	中国科学院苏州纳米技术与纳米仿生研究所

序号	项目名称	承担单位
125	治疗新型冠状病毒肺炎的药物 SEP2019	苏州东南药业股份有限公司