

2025年度苏州自贸区生物医药创新发展强链补链科技专项拟立项项目		
序号	项目名称	申报人
类别一：医工结合协同创新研究项目		
1	基于siRNA靶向PRMT5的三阴性乳腺癌治疗新策略开发及转化研究	张立峰
2	腹腔镜手术用创新型阑尾取物袋在腹腔镜手术中的临床前研究与应用研究	张逸
3	新型光纤主动脉内球囊反搏（IABP）导管用于治疗心源性休克的临床前研究	高建瓴
4	应用于室性心律失常的脉冲电场消融系统的研发和临床前研究	王林林
5	新型黄斑区外加压装置的研发与临床前实验研究	刘广峰
6	YY1 调控 PD-L1 介导非小细胞肺癌免疫逃逸及治疗耐药性的机制研究	王兰
7	基于共价结合优化的68Ga-NODAGA-SNA006 CD8+靶向纳米探针免疫PET显像研究	杨玲
8	AI赋能的青少年抑郁症精准分型诊断与预后预测：基于外周血皮质醇/血清素比值的快速检测试剂盒研发与应用	张海龙
9	肿瘤抗原特异性T细胞检测及其临床应用价值	陶敏
10	基于AI的阿尔茨海默病防治新策略与多靶点药物研发	尹秀华
11	基于心磁图与人工智能算法的冠心病无创诊断系统研发及临床验证	周亚峰
12	聚谷氨酸钠多功能纳米颗粒精准靶向氨代谢改善TAM功能促进肺癌的免疫联合治疗技术研发	于晓军
13	搭载蜗牛源双功能肽的温敏水凝胶协同治疗难愈性缺血溃疡的临床前研究	张喜成
14	基于类器官微球技术验证IL-8抗体在实体瘤治疗中的临床前研究	周鹏
15	基于免疫调控因子的溶瘤病毒改造及其抗肿瘤效应研究	江尧
16	基于全基因组拷贝数变异特征构建脑膜瘤分子分级与预后预测模型	干文娟
17	全自动快速高敏检测眼部感染性多重病原体技术平台的研发及应用	王琳
18	富硒聚多巴胺仿生涂层改性钛通过调控氧化应激通路促进骨修复的作用及机制	何罕亮
19	靶向LMAN1/MCFD2的新型小核酸抗凝药物研制及其体内抗凝抗栓疗效验证	江淼
20	基于CRISPR/dCas9靶向TSPYL5基因治疗肝细胞癌的机制与应用研究	陈祖涛
21	镁合金复合神经导管修复长段周围神经缺损应用研究	于伟
22	经颅聚焦超声治疗神经病理性疼痛的临床前研究	胡慧敏
23	经颅时间干扰刺激技术对帕金森病患者运动及非运动症状的影响	王亚丽
24	基于温度调控与纳米酶抗氧化协同作用延长血小板体外保存时间的研究	张姝
25	全域视触交融的沉浸式高临场感腹腔镜手术智能培训系统研发	侯文杰
类别二：医学创新应用研究项目		
1	多模态可解释性机器学习模型预测结直肠癌术后肝转移	陆志华
2	心磁图用于静息心电图正常人群隐性冠心病筛查的临床转化应用研究	蒋雨枫
3	低升糖指数饮食干预联合玛仕度肽对超重/肥胖合并多囊卵巢综合征女性减重和代谢的影响	凌晨洁
4	基于肝脏靶向的铈基纳米酶的构建及其在治疗代谢相关脂肪性肝病中的应用	朱婧菡
5	FAM83D调控FBXW7介导mTOR信号通路在乳腺癌发生发展中的机制研究	蔡圣彬
6	ESCC-PNI特异性多重荧光免疫组化试剂盒用于评估食管鳞癌周围神经侵犯的应用研究	蒋威

序号	项目名称	申报人
7	基于NF-κB抑制的新型天然二萜分子治疗急性肾损伤的临床前研究	尤金秋
8	产IPA的工程菌增强晚期结直肠癌免疫治疗疗效的研究	周世振
9	基于类器官衍生外泌体的肿瘤疫苗制备及其在食管癌免疫治疗中的应用研究	谢凯
10	间充质干细胞来源外泌体在细胞衰老和纤维环退变中的作用及机制研究	董兴成
11	基于液相色谱-串联质谱技术检测血流感染肠杆菌科细菌碳青霉烯酶的方法学建立及临床应用研究	毕茹茹
12	围术期智能闭环液体与血管活性药物输注系统的研发及在老年髋部手术患者中的应用	侯永恒
13	LNP介导的siRNA递送靶向cGAS-STING-MMP2通路治疗疱疹后神经痛的研究	邵彤
14	前列腺癌MRI多模态深度学习智能诊断技术创新与临床转化研究	孙嘉乐
15	基于适配体功能化水凝胶磁珠的绒毛外滋养胚层细胞分离及其在妊娠期糖尿病人群早期识别中的应用	潘越