



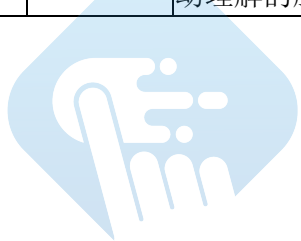
附件 1

2019 年度北京市自然科学基金 重点研究专题拟资助项目名单

序号	学科	申报编号	项目名称	依托单位	申请者
1	数学	Z19J00005	人工智能的统计理论与算法基础	北京大学	林伟
2	数学	Z19J00009	监督学习的降维理论与方法	中国人民大学	朱利平
3	数学	Z19J00011	子流形与亚历山大空间的几何拓扑	北京师范大学	葛建全
4	数学	Z19J00028	智能制造中的数学基础与应用	中国科学院大学	申立勇
5	物理	Z19J00003	集成光量子芯片上量子信息处理	北京大学	王剑威
6	物理	Z19J00015	新型二维拓扑材料中的超快光电响应及新原理器件研究	北京理工大学	王业亮
7	物理	Z19J00017	电控自旋材料和器件物理研究	中国科学院半导体研究所	王开友
8	物理	Z19J00022	新型超导材料的非常规设计合成与多变量调控研究	中国科学院物理研究所	程金光
9	物理	Z19J00024	拓扑磁性斯格明子材料、物性及器件物理研究	中国科学院物理研究所	于国强
10	物理	Z19J00026	皮米尺度下功能材料精细结构与外场调控	中国科学院物理研究所	谷林
11	物理	Z19J00027	二维范德瓦尔斯材料有序态外场调控与原型器件	中国科学院大学	毛金海
12	物理	Z19J00031	超导量子比特集成和存储的研究	北京量子信息科学研究院	于海峰
13	生命	Z19J00034	基于基因编辑的肥厚型心肌病治疗性研究	北京市心肺血管疾病研究所	兰峰
14	生命	Z19J00045	基于多模态影像探究头颈动脉粥样硬化斑块易损机制的人工智能研究	首都医科大学宣武医院	卢洁
15	生命	Z19J00049	V γ 9V δ 2 T 细胞异体治疗的机理和应用研究	清华大学	张永辉
16	生命	Z19J00055	溃疡性结肠炎中肠干细胞的病变研究	清华大学	王霞



17	生命	Z19J00057	基于纳米孔测序的病原体快速鉴定及应用技术研究	清华大学	白净卫
18	生命	Z19J00064	骨髓单细胞原位超分辨技术应用于白血病 Shp2 分子致病机理与快速临床诊断方法研究	北京理工大学	董磊
19	生命	Z19J00067	利用全基因组筛选体系发现延缓衰老的新型靶点及其体内应用	中国科学院动物研究所	刘光慧
20	生命	Z19J00071	多模态医疗影像颈椎退变解析及其临床诊断与应用的研究	中国科学院计算技术研究所	蒋树强
21	生命	Z19J00083	基于盆底大数据的人工智能诊疗模型开发及应用	中国医学科学院北京协和医院	孙智晶
22	生命	Z19J00085	利用单细胞测序技术解析胰腺癌转移、耐药机制及其精准临床诊疗体系建立	中国医学科学院北京协和医院	吴文铭
23	生命	Z19J00093	基于深度学习多组学图谱的免疫性肾小球疾病的分型研究	北京大学第一医院	周绪杰
24	生命	Z19J00102	基于电子病历多模态人工智能自动理解的肝癌智慧分型系统	北京清华长庚医院	冯晓彬



指尖申报
— Finger Tech —