

附件 1：

2022 年度北京市教委-市自然基金委联合资助项目 拟资助项目清单

序号	申报编号	项目名称	依托单位	申请人
1	22JB0002	多肽纳米金簇抑制新冠病毒活性的结构生物学研究与分子优化	北京工业大学	曹鹏
2	22JB0007	配位聚合物基质的高效异质结可见光裂解水产氢催化剂研究	首都师范大学	万重庆
3	22JB0009	高效有机/无机杂化纳米囊泡功能材料的构筑及其 CDT 疗效研究	北京工商大学	张桂菊
4	22JB0019	膜电极的有序化微纳结构的可控制备及原位透射电镜研究	北京工业大学	李洪义
5	22JB0021	高低温循环载荷下 SiO ₂ @Ni 增强 Sn 基复合钎料热疲劳服役可靠性研究	北京工业大学	郭福
6	22JB0023	多元醇增强聚乳酸结晶及耐热性的作用机制研究	北京工商大学	杨彪
7	22JB0025	增韧-抗菌复合改性的绿色聚乳酸熔喷非织造材料的可控制备及其应用开发	北京服装学院	张秀芹
8	22JD0002	基于信息超材料的新体制雷达计算成像及关键技术研究	北京建筑大学	史洪印
9	22JD0010	面向脑网络分类的深度森林强化机制和方法研究	北京工业大学	冀俊忠
10	22JD0012	小样本下的超高分辨力耳部 CT 影像智能判读关键技术研究	北京工业大学	卓力
11	22JD0015	基于多模态超图卷积深度网络的交通预测方法	北京工业大学	胡永利
12	22JD0027	宽视场异常光照驾驶环境认知关键技术研究	北京联合大学	刘宏哲
13	22JD0037	基于深度强化学习的大规模物流机器人电商拣选系统调度模型与方法研究	北京物资学院	李俊韬
14	22JD0040	刚柔一体水下机器人感知与控制关键技术研究	北京石油化工学院	徐文星
15	22JD0050	铪基铁电晶体管疲劳特性提升方法的研究	北方工业大学	张静

16	22JI0002	基于复杂社会经济网络分析框架的京津冀地区碳中和路径研究	北京工业大学	关峻
17	22JI0005	首都超大城市公共管理问题的时空规律挖掘及其空间治理的智能提升研究	首都经济贸易大学	吴康
18	22JI0010	循环包装的智能协同调度、回收选址和状态识别的研究	北京印刷学院	朱磊
19	22JI0014	面向“未诉先办”的北京市社区治理数字化转型关键技术与应用研究	北京联合大学	祝歆
20	22JE0002	Yeats2 糖基化在肺癌中的作用机制研究及其相关抗体的开发	首都师范大学	李静
21	22JE0004	植物危险信号 PEPs 的感受机制与信号转导通路研究	首都师范大学	宋素胜
22	22JE0008	眶额皮层抑制性中间神经元亚类特异性功能异常导致强迫症认知灵活性减退的不同机制	首都医科大学	雷慧萌
23	22JF0008	植物基燕麦代乳基于生物酶协同改性的组分自稳定机制	北京工商大学	周素梅
24	22JF0014	叶用莴苣响应高温后起始抽薹关键基因 LsHPB 研究	北京农学院	韩莹琰
25	22JF0018	皮落青霉诱导的玉米挥发性活性物质发掘及其影响桃蛀螟行为的嗅觉感受机理研究	北京农学院	杜艳丽
26	22JF0019	草莓轻型黄边病毒与草莓镶脉病毒引发重症草莓病害的协同致病机制	北京农学院	尚巧霞
27	22JC0001	激光熔覆原位碳化物强化 Ni 基涂层界面控制机理研究	北京工业大学	符寒光
28	22JC0005	基于微凹槽涡流技术的循环肿瘤细胞 (CTCs) 高效分选芯片设计研究	北京工业大学	申峰
29	22JC0007	基于双靶双束脉冲激光沉积纳米合金薄膜的 SiC 芯片耐高温高可靠封装	北京工业大学	贾强
30	22JC0016	面向舰船修复的局部干法水下激光填丝增材成形机理研究	北京石油化工学院	朱加雷
31	22JC0020	面向印品质量的高端印刷装备复杂传动系统动态特性研究及优化设计	北京印刷学院	杜艳平
32	22JH0011	城市桥梁 GB-SAR 多层次动挠度精度提升和损伤探测关键技术研究	北京建筑大学	刘祥磊
33	22JH0017	贵金属催化剂消除多组分 VOCs 性能和机制研究	北京工业大学	邓积光
34	22JH0018	城市污水自养脱氮过程中强力温室气体 N2O 的产生机理与减排方法	北京工业大学	刘秀红

35	22JH0019	基于多维度协同建模的跨波段植被遥感辐射模拟模型研究	首都师范大学	邓磊
36	22JG0001	基于单细胞尺度解析成纤维细胞的异质性调控肝内胆管细胞癌的功能和机制研究	北京工业大学	阎新龙
37	22JG0011	基于深度学习技术对青少年特发性脊柱侧凸 Lenke 分型全自动精准判定的研究	首都医科大学	孟祥龙
38	22JG0014	C15orf39(1700017B05Rik)在系统性红斑狼疮 B 细胞中作用及机制	首都医科大学	王仁喜
39	22JG0017	非酒精性脂肪性肝病中双阴性 T 细胞的异质性改变及其机制研究	首都医科大学	张栋
40	22JG0031	iMSC-exos 联合 ECMO 对重度 ARDS 的治疗作用及机制实验研究	首都医科大学	黑飞龙
41	22JG0043	一种新型表面处理方法—Er 激光蚀刻法对牙釉质粘接作用的研究	首都医科大学	赵颖
42	22JG0045	自身炎症性疾病新致病基因 SHARPIN 的鉴定及其机制研究	首都医科大学	毛华伟
43	22JG0046	ROS 调控 MDA5-IFN 通路在系统性红斑狼疮发病机制中的研究	首都医科大学	李彩凤
44	22JG0048	基于 NAD+/SIRT3 通路探讨烟酰胺在线粒体烟酰胺腺嘌呤二核苷酸缺陷中的机制	首都医科大学	方方
45	22JG0059	老年胸腰段骨折后凸畸形长节段融合术后脊柱—骨盆代偿的机制研究	首都医科大学	鲁世保
46	22JG0069	妊娠期糖尿病通过调节子代肠道免疫细胞组成影响肠道微生物定植的作用和机制研究	首都医科大学	余焕玲
47	22JG0073	低氧诱导的 EPAS1-NT5E 炎症通路促进胶质瘤发生发展的作用和机制	首都医科大学	严君
48	22JG0075	基于位点特异性整合技术的重组药物 CHO 细胞株快速筛选策略研究	北京石油化工学院	温振国
49	22JG0083	可在体内全降解胸骨固定材料的临床转化前研究	首都医科大学	杨秀滨