

## 2021年度市教委-市自然科学基金联合项目拟资助项目公示

申报编号	项目名称	依托单位	申请者	申请 总经费(万元)
21JC0026	退役动力电池筛选重组关键技术研究	北方工业大学	李建林	80
21JB0012	基于质谱法的食品主元素分析关键技术研究	北方工业大学	陈吉文	80
21JE0007	紫色红曲霉YJX-8合成己酸乙酯酯酶的互作蛋白筛选及互作机制研究	北京工商大学	李秀婷	80
21JB0030	PET/BNNT-BNNS导热膜中双重有序结构的构筑及其协效导热机理研究	北京工商大学	温变英	80
21JD0016	基于多模态磁共振成像与深度学习的脑肿瘤辅助诊断关键技术研究	北京工商大学	王瑜	80
21JD0018	面向食品安全的跨媒体语义分析与推理研究	北京工商大学	李海生	80
21JG0065	可降解锌合金支架降解与血管重建的耦合效应建模分析研究	北京工业大学	乔爱科	80
21JC0001	面向临床手术的激光钻切骨消融行为机制、生物学效应及关键技术研究	北京工业大学	季凌飞	80
21JH0003	可恢复功能高强再生混凝土剪力墙抗震机理研究	北京工业大学	张建伟	80
21JA0003	两类流固耦合动力学偏微分方程模型的适定性理论及其应用	北京工业大学	王术	80
21JA0007	新能源电池荷电状态与健康状态无损检测与评价方法研究	北京工业大学	宋国荣	80
21JB0002	基于电催化的成对电合成在净中性自由基极性交叉反应中的应用研究	北京工业大学	曾程初	80
21JB0017	镍基单晶高温合金蠕变/疲劳组织损伤微观机制跨尺度原位研究	北京工业大学	张跃飞	80
21JD0010	大尺寸面曝光快速成型关键技术和系统	北京工业大学	毋立芳	80
21JD0035	城市污水处理过程异常工况智能识别与自愈控制	北京工业大学	韩红桂	80
21JD0051	非对称介电微球共腔探针拉曼增强机制及应用研究	北京工业大学	闫胤洲	80
21JD0052	薄层材料热阻高灵敏度测试芯片及关键技术研究	北京工业大学	冯士维	79
21JD0053	大芯径方波导激光放大器高功率1.5 $\mu$ m输出关键技术研究	北京工业大学	李强	80
21JC0007	多动态单元结构瓷砖铺贴建筑机器人机理与控制研究	北京建筑大学	周惠兴	80
21JH0007	场景知识驱动的文化遗产几何形态数字化修复研究	北京建筑大学	侯妙乐	80
21JH0010	基于需求侧响应的区域建筑综合能源系统协同调控方法研究-以北京市产业功能区为例	北京建筑大学	高岩	80
21JH0013	聚醚型聚氨酯混凝土强度形成机理的多尺度研究	北京建筑大学	徐世法	80
21JH0024	颗粒物作用下城市地表径流及其下渗过程中重金属的积蓄、迁移与转化机制	北京建筑大学	李海燕	80
21JF0007	北京乡土地被植物苔草抗旱节水调控的生理及分子机制	北京农学院	段留生	80
21JC0024	微通道/微射流耦合型相变冷却调控原理及方法研究	北京石油化工学院	张伟	80
21JI0010	数据驱动下的城市空气质量可解释预测研究	北京石油化工学院	彭珍	80
21JC0016	数模联动的旋转机械转子系统跨工况智能故障诊断与状态预测	北京信息科技大学	王红军	80
21JD0006	基于MIMO雷达与视频监控网络的智能预警系统关键技术研究	北京信息科技大学	曹林	80
21JD0007	高频宽带高灵敏平面水声换能器	北京信息科技大学	王宏伟	78
21JB0035	吸墨层构成与导电墨常温烧结机理研究	北京印刷学院	李路海	80

## 2021年度市教委-市自然基金联合项目拟资助项目公示

申报编号	项目名称	依托单位	申请者	申请 总经费(万元)
21JI0004	科创板公司投资价值评估和IPO定价效率合理性测度研究	首都经济贸易大学	王竞达	80
21JI0006	高可靠性组织形成机制与监测技术研究	首都经济贸易大学	褚福磊	80
21JF0001	田间植物关键营养元素空间分布快速动态解译技术	首都师范大学	张爱武	80
21JB0004	免疫识别和电化学检测分离的肿瘤标志物检测新方法研究	首都师范大学	马占芳	80
21JB0005	分子光子学材料及其电驱动器器件集成研究	首都师范大学	廖清	80
21JD0044	基于顶级专家知识经验的国际象棋人机协同混合增强智能系统研究	首都体育学院	谢军	80
21JG0016	基于半监督式图卷积神经网络的癫痫发作预测及闭环DBS研究	首都医科大学	遇涛	79
21JG0018	miR-182/Smad7/TGF- $\beta$ 调控慢性鼻窦炎动物模型鼻上皮间质转化研究	首都医科大学	王洪田	80
21JG0022	海马星形胶质细胞AT1R对A $\beta$ 神经元毒性的影响及其机制	首都医科大学	武艳	80
21JG0027	VEGF-C-VEGFR-3信号通路在心力衰竭中的作用及靶向干预研究	首都医科大学	李汇华	80
21JG0029	心房衰老相关miR-509-3-5p/KLF10促房颤发生的分子机制和干预研究	首都医科大学	姚艳	80
21JG0033	先天性眼外肌广泛纤维化综合征致病基因TUBB3突变后的调控机制研究	首都医科大学	蒋晶晶	24
21JG0034	新型结核分枝杆菌荧光涂片镜检技术中UCNPs-NFCs特异性荧光增强策略研究	首都医科大学	孙照刚	80
21JG0039	异质性cell-in-cell结构介导肿瘤细胞杀伤增强的机制研究	首都医科大学	黄红艳	80
21JG0040	$\alpha$ 2 $\delta$ 1调控头颈部鳞癌多药耐药：基于条件性重编程和肿瘤类器官模型的分子机制研究	首都医科大学	刘良发	80
21JG0047	Irisin 抑制游离脂肪酸介导的细胞焦亡在慢性肾衰竭骨骼肌萎缩的作用及机制	首都医科大学	张爱华	80
21JG0051	PM2.5经HIF-1 $\alpha$ 信号通路诱发动脉粥样硬化的机制研究	首都医科大学	段军超	80
21JG0057	基于肿瘤微环境重塑和介导T细胞靶向肿瘤的多功能纳米疫苗构建及免疫相关研究	首都医科大学	马娟	80
21JE0005	甘丙肽与受体结合及其复合物侧移、内化和解离的实时动态分析和机制研究	首都医科大学	徐志卿	80
21JE0006	幽门螺杆菌调节RXR $\alpha$ 诱发长爪沙鼠胃癌的机制研究	首都医科大学	李长龙	80