附件1：

**2018年度北京市自然科学基金委员会-北京市教育委员会联合资助项目拟资助项目名单**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **项目名称** | **依托单位** | **申请者** |
| 1 | 高温超导体中的超快动力学研究 | 北京工业大学 | 刘海云 |
| 2 | 量子相干性及其相关研究 | 首都师范大学 | 费少明 |
| 3 | 激光辅助的光晶格中冷原子及原子腔耦合体系中的量子多体问题研究 | 首都师范大学 | 纪安春 |
| 4 | 流延法制备EVA纳米封装膜过程中的流动传热研究 | 北京建筑大学 | 张艳 |
| 5 | MOFs在农产品污染物检测与去除中的应用探索 | 北京工业大学 | 李建荣 |
| 6 | 基于双相强化的Mg-Gd-Er-Zn-Zr合金性能及增效机理研究 | 北京工业大学 | 杜文博 |
| 7 | 超临界CO2调控有序介孔材料结构及应用的研究 | 首都师范大学 | 李伟 |
| 8 | 热休克蛋白干扰在提升稀土基多功能纳米材料光热肿瘤治疗效果的应用研究 | 首都师范大学 | 周晶 |
| 9 | 高性能FeN薄膜材料的关键相变控制及磁性能调控 | 北京工商大学 | 李宝河 |
| 10 | 微混合/反应技术制备纳米流体及其在微型散热器内流动与传热特性研究 | 北京工业大学 | 夏国栋 |
| 11 | 水下高压干式GMAW焊接电弧收缩机理及调控方法 | 北京石油化工学院 | 黄继强 |
| 12 | 太阳能跨季节土壤蓄热POD快速预测技术及系统优化研究 | 北京石油化工学院 | 孙东亮 |
| 13 | 基于运动意图识别的动力型智能假肢膝关节基础研究 | 北京联合大学 | 程光 |
| 14 | 面向低空航拍影像的实时目标深度认知技术研究 | 北京工业大学 | 卓力 |
| 15 | 用于谐振式光纤陀螺的保偏空芯光子晶体光纤设计与制作 | 北京工业大学 | 汪滢莹 |
| 16 | 多源干扰下城市污水处理过程关键参数的抗干扰优化控制研究 | 北京工商大学 | 魏伟 |
| 17 | 智慧城市中的时空数据深度学习研究 | 北京建筑大学 | 郭茂祖 |
| 18 | 工业物联网资源访问关键技术研究与实践 | 北方工业大学 | 马礼 |
| 19 | 头喙亚目昆虫的谱系演化历史 | 首都师范大学 | 姚云志 |
| 20 | NT-3-生物材料支架激活成年慢性脊髓损伤后的内源性神经发生的研究 | 首都医科大学 | 杨朝阳 |
| 21 | 京郊不同尺度生态绿地格局及其对调洪净污功能的影响研究 | 北京农学院 | 刘云 |
| 22 | 动态多维人体仿生消化体系的构建及其在功能食品开发中的应用 | 北京工商大学 | 王静 |
| 23 | 基于功能基因组学对红曲菌中Monacolin K基因簇的调控机制研究 | 北京工商大学 | 张婵 |
| 24 | 侧孢短芽孢杆菌抗菌肽生物抗性研究 | 北京工商大学 | 贾英民 |
| 25 | 生物降解聚酯异向双螺杆挤出建模与调控热降解行为研究 | 北京工商大学 | 黄志刚 |
| 26 | 片突菱纹叶蝉传播枣疯病植原体特性及机制研究 | 北京农学院 | 王进忠 |
| 27 |  生长素响应因子ARF调控叶用莴苣高温抽薹的作用机制 | 北京农学院 | 郝敬虹 |
| 28 | 光质调控金鱼草单萜合成的信号机制 | 北京农学院 | 冷平生 |
| 29 | MiRNA调控百合仔球发生童期缩短相变的分子机制研究 | 北京农学院 | 张克中 |
| 30 | 基于血流动力学效应优化的体外反搏个性化治疗策略研究 | 北京工业大学 | 刘有军 |
| 31 | 翻译起始因子EIF3M在神经母细胞瘤中参与DNA损伤修复的新功能及其机制 | 首都医科大学 | 郭永丽 |
| 32 | 寨卡病毒感染损害附睾的分子机制及IFN-λ的保护作用 | 首都医科大学 | 安静 |
| 33 | 基于肺部多模态图像辅助诊断肺癌的方法及智能化系统研究 | 首都医科大学 | 郭秀花 |
| 34 | 在用心脏生物瓣膜毁损机制研究 | 首都医科大学 | 张海波 |
| 35 | Notch信号通路在肝硬化门脉高压形成过程中参与肝脏血管重建的作用机制 | 首都医科大学 | 丁惠国 |
| 36 | GLP-1受体激动剂改善肥胖小鼠脂肪组织FGF21功能及神经酰胺代谢的机制研究 | 首都医科大学 | 王广 |
| 37 | lncRNA-TC作为竞争性内源RNA调控CUL4B参与苯血液毒性的机制 | 首都医科大学 | 高艾 |
| 38 | AT1受体自身抗体通过抑制BK通道致小动脉硬化的作用研究 | 首都医科大学 | 刘慧荣 |
| 39 | 基于耳蜗传入神经突触损伤与修复的耳鸣发生分子机制研究及转基因干预 | 首都医科大学 | 柳柯 |
| 40 | 靶向调控中性粒细胞表型治疗缺血性脑卒中的新方法研究 | 首都医科大学 | 赵海苹 |
| 41 | SphK2介导内质网应激启动慢性结肠炎癌转化研究 | 首都医科大学 | 曲显俊 |
| 42 | 紫红曲中新型微量强降脂成分的发现与功能评价 | 北京联合大学 | 尚小雅 |
| 43 | 高强钢筋超高性能混凝土结构抗震行为与设计计算方法研究 | 北京工业大学 | 邓宗才 |
| 44 | 埋地钢质管道全张量地磁定位与管体损伤诊断技术及实现方法研究 | 北京工业大学 | 王新华 |
| 45 | 水库消落带温室气体甲烷产生和消减的微生物作用机制研究 | 首都师范大学 | 王晓燕 |
| 46 | 温度和应力耦合作用下的冻土弹塑性本构关系研究 | 北京建筑大学 | 齐吉琳 |
| 47 | 盾构接收中半无限土体的变形规律及盾构掘进参数研究 | 北京建筑大学 | 刘军 |
| 48 | 基于非常规定量依据实现COD、BOD和毒性一体化在线检测的机理与特性研究 | 北京石油化工学院 | 韩严和 |
| 49 | 产业价值网络结构复杂特性及演化机理研究 | 北京工业大学 | 关峻 |
| 50 | 北京服务业开放与服务业生产率的关联性研究 | 北京联合大学 | 任靓 |