

2023年大型仪器设备开放补贴评审结果汇总表

申请人姓名	课题名称	所在单位	批准资助金额	拟使用的仪器设备
王晓龙	前列腺平滑肌类器官联合组织浴槽药物筛选的实验研究	第二临床学院	15000	扫描式电子显微镜 - 13000185 透射电子显微镜JEM-2010 HT - 02012587 超微量分光光度计 - 18000350
卢佩	荒漠区长非编码RNA H1DEN通过与IMP1互作参与人内胚层分化调控的功能和机制研究	第二临床学院	15000	多功能酶标仪 - 16010913 流式细胞仪（分析） - 16011185 流式细胞仪（分选） - 16011186 激光共聚焦显微镜 - 18000044 超速离心机 - 16011184 细胞能量代谢仪 - 16011183
刘冉	胰岛源性糖尿病的发病机制研究	第二临床学院	10000	流式细胞分析仪 - 18000043 超高分辨率显微成像系统 - 18000388 超速离心机 - 22000229 流式分选仪 - 22000363
王之明	细菌抗噬菌体防御系统中TIR结构域蛋白的分子机制研究	第二临床学院	15000	033 Glacios 200kV场发射冷冻透射电子显微镜 - 036 Talos L120C G2 120kV 透射电子显微镜 - 041 Krios G4 300kV场发射冷冻透射电子显微镜 -
王方宇	不同脑区成体神经干细胞起始胶质母细胞瘤的差异性研究	第二临床学院	15000	激光共聚焦显微镜 - 18000044 超高分辨率显微成像系统 - 18000388 小动物光学活体成像系统 - 19000468 活体小动物MicroCT - 21000366
李小燕	青藏高原生物资源与藏药技术创新研究	第一临床学院	10000	色谱质谱联用仪 - 15000163 流式细胞分选仪 - 17000373 无标记药物筛选系统 - 13000113
洪杏	新型拓扑半导体激光器的研究	电子信息学院	10000	电子束曝光机 - 18000183 双束电子显微镜 - 13000089 反应离子刻蚀机 - 16000039 探针式轮廓仪 - 17000274 超高分辨场发射电镜 - 21000214
李仲阳	超表面片上系统的光学全息信息编码与传感显示研究	电子信息学院	15000	电子束曝光机 - 18000183 反应离子刻蚀机 - 16000039 热蒸发 - 15000190 超高分辨场发射电镜 - 21000214
田鑫	基于化学链乙烷氧化脱氢的载氧体选择性烧氢原理及反应过程调控	动力与机械学院	15000	018 拉曼光谱仪 - 03010004 026 热重分析仪 - 05000022 003 扫描式电子显微镜 - 05000027 X射线荧光光谱仪 - 05000032 透射式电子显微镜 - 11000019
田冲	基于燃烧合成的含砷颗粒降毒减排的研究	动力与机械学院	15000	026 热重分析仪 - 05000022 透射式电子显微镜 - 11000019 X射线衍射仪 - 11000020 X射线电子能谱仪 - 14000160
王瑶	二氧化碳电还原原位溶出纳米电极的结构与性能调制研究	动力与机械学院	15000	付立叶红外光谱分析仪 - 05000021 场发射扫描电子显微镜 - 19000001 透射电子显微镜F200 - 22000467 039 显微共聚焦拉曼光谱仪 - X射线光电能谱仪ESCALABRi+ -
明信	可穿戴医疗传感设计与构建	动力与机械学院	10000	原子力显微镜 - 16011131,白光干涉3D表面轮廓仪 - 18031794,场发射扫描电子显微镜 - 19000001
梅青松	金属复合材料制备新技术与原理研究	动力与机械学院	10000	场发射电子探针 - 20000084 场发射扫描电子显微镜 - 19000001 034 X射线衍射仪 -
徐飞	多元共轭共聚物可逆储镁反应及其应用基础研究	动力与机械学院	15000	付立叶红外光谱分析仪 - 05000021 X射线电子能谱仪 - 14000160
杨兵	跨尺度微结构/缺陷形态对增材制造构件长寿命服役行为的影响机制研究	动力与机械学院	10000	X射线衍射仪 - 11000020 场发射电子探针 - 20000084 原子力显微镜 - 14000052 场发射扫描电子显微镜 - 03012559 光电能谱仪 - 13000135
李成林	脉冲激光诱导超高强钛合金纳米晶强化-疲劳增寿机理研究	动力与机械学院	10000	003 扫描式电子显微镜 - 05000027 透射式电子显微镜 - 11000019 场发射电子探针 - 20000084 双束电子显微镜 - 13000089
陈重学	锂离子电池可逆热保护机制及不燃性安全电解液	动力与机械学院	15000	018 拉曼光谱仪 - 03010004 付立叶红外光谱分析仪 - 05000021 光电能谱仪 - 13000135 综合热分析仪 - 04000100 透射电子显微镜JEM-2010 FEE - 02012588
黄小娜	基于热和冲击加载响应的CL-20/HTPB高聚物粘结炸药的降感机理研究	动力与机械学院	15000	018 拉曼光谱仪 - 03010004 1-X射线单晶衍射仪 - 05000033 场发射扫描电子显微镜 - 03012559 原子力显微镜 - X射线光电能谱仪ESCALABRi+ -

申请人姓名	课题名称	所在单位	批准资助金额	拟使用的仪器设备
彭盼	电化学烷基碳氢键的不对称官能团化	高等研究院	7500	400MHZ核磁共振波谱仪 - 21000180
黄成	不对称成对电催化	高等研究院	7500	600MHz核磁共振波谱仪 - 21000248 透射电子显微镜F200 - 22000467
张云霄	自由基调控不饱和酰基硅烷环化官能团化合成含氟环烷基醇类化合物	高等研究院	7500	600MHz核磁共振波谱仪 - 21000248
平媛媛	手性含氟杂环骨架的催化不对称合成	高等研究院	15000	电喷雾Orbitrap高分辨质谱仪 - 19000201
李阳阳	镍催化热力学不稳定取代环己烷的合成反应研究	高等研究院	10000	1-X射线单晶衍射仪 - 05000033 高效液相色谱高分辨质谱联用仪 - 18000095 核磁共振波谱仪 - 19000103
史建平	二维半导体材料和器件	高等研究院	15000	透射电子显微镜JEM-2010 HT - 02012587 透射电子显微镜JEM-2010 FEF - 02012588 球差校正场发射透射电镜 - 21000179 双球差校正场发射透射电镜 - 21000178
陈绍维	碳硅键形成和转化反应研究	高等研究院	7500	400MHZ核磁共振波谱仪 - 21000180 040 X射线单晶衍射仪 -
骆文健	SEM表征	高等研究院	10000	扫描式电子显微镜 - 13000185
陈道兵	22年省市“双一流”建设专项	工业科学研究院	15000	原子力显微镜 - 16011131 白光干涉3D表面轮廓仪 - 18031794 场发射扫描电子显微镜 - 19000001
张国庆	基于代表性体积单元法的激光选区熔化孔缺陷对制造件力学性能的影响	工业科学研究院	10000	扫描式电子显微镜 - 13000185
蔡耀	多层复合压电薄膜的挠曲电-压电增强耦合机制研究	工业科学研究院	15000	扫描式电子显微镜 - 13000185 透射式电子显微镜 - 14000079 原子力显微镜 - 17000002 X射线衍射仪 - 17000246
刘传军	基于多肽的肿瘤微环境响应性多功能纳米诊疗系统	化学与分子科学学院	15000	026 热重分析仪 - 05000022 003 扫描式电子显微镜 - 05000027 高效液相色谱仪 - 05000056 透射式电子显微镜 - 11000019
丁慧敏	荧光三维共价有机框架	化学与分子科学学院	15000	033 Glacios 200kV场发射冷冻透射电子显微镜 -
柯福生	硫正极的构建及其性能研究	化学与分子科学学院	15000	X射线电子能谱仪 - 14000160 透射电子显微镜JEM-2010 HT - 02012587
程翰	资源生态合成高分子	化学与分子科学学院	15000	003 扫描式电子显微镜 - 05000027 透射式电子显微镜 - 11000019
郑迪威	活性微生物材料在肿瘤治疗中的应用	化学与分子科学学院	15000	026 热重分析仪 - 05000022 019 元素分析仪 - 05000023 003 扫描式电子显微镜 - 05000027 X射线荧光光谱仪 - 05000032 高效液相色谱仪 - 05000056
林桂庆	具有不同拓扑结构的卟啉基三维共价有机框架的设计合成及性能研究	化学与分子科学学院	5000	场发射扫描电子显微镜 - 15000184 034 X射线衍射仪 -
吕辉	新型手性多齿膦配体的开发及应用	化学与分子科学学院	15000	高效液相色谱高分辨质谱联用仪 - 18000095 核磁共振波谱仪 - 16010905 040 X射线单晶衍射仪 -
谢敏	响应性微流控芯片传感器构建及其用于循环肿瘤细胞的捕获	化学与分子科学学院	10000	X射线电子能谱仪 - 14000160

申请人姓名	课题名称	所在单位	批准资助金额	拟使用的仪器设备
张恒	电化学合成功能有机小分子	化学与分子科学学院	15000	电喷雾Orbitrap高分辨质谱仪 - 19000201
陶海燕	轴手性骨架双胺的合成与应用研究	化学与分子科学学院	10000	核磁共振波谱仪 - 16010905
张欣伟	细胞器电化学分析	化学与分子科学学院	10000	019 元素分析仪 - 05000023 X射线荧光光谱仪 - 05000032
张宗朋	发展双功能新型手性叔膦催化剂及其应用研究	化学与分子科学学院	5000	040 X射线单晶衍射仪 - 高效液相色谱高分辨质谱联用仪 - 18000095
王周扬	测试功能项目	化学与分子科学学院	10000	等离子光谱仪 - 05000035 透射式电子显微镜 - 11000019 X射线电子能谱仪 - 14000160
程鸿刚	Pd/NBE协同催化2-碘烯糖双官能团化构建C-糖苷	化学与分子科学学院	15000	1-X射线单晶衍射仪 - 05000033 高效液相色谱高分辨质谱联用仪 - 18000095
刘艳玲	柔性电化学传感器制备及细胞机械转导信号的实时监测	化学与分子科学学院	5000	003 扫描式电子显微镜 - 05000027 透射式电子显微镜 - 11000019
毛乐宝	柔性光电化学传感器构建及用于环境胁迫植物信号分子实时监测	化学与分子科学学院	5000	付立叶红外光谱分析仪 - 05000021 高分辨X射线衍射仪 - 09000071
常鑫	基于1-氮杂-1, 3-丁二烯的手性氮杂环的催化不对称合成研究	化学与分子科学学院	15000	核磁共振波谱仪 - 16010905
柏立刚	手性吡啶在过渡金属催化反应中的应用	化学与分子科学学院	15000	单晶X射线衍射仪 - 14000184 400MHz 核磁共振波谱仪 - 20000244
杨小柯	纳米电化学高时空分辨探测谷氨酸突触信号传递	化学与分子科学学院	5000	纳米粒度电位仪 - 14000201 电感耦合等离子体质谱仪 - 17000314
许小娟	多糖与癌细胞的相互作用及潜在靶点研究	化学与分子科学学院	15000	付立叶红外光谱分析仪 - 05000021 019 元素分析仪 - 05000023 离子交换色谱仪 - 05000031 质谱仪 - 11000018 透射式电子显微镜 - 11000019
吕昂	纤维素基的纳米材料设计与构造	化学与分子科学学院	15000	透射式电子显微镜 - 11000019 扫描式电子显微镜 - 13000185 X射线电子能谱仪 - 14000160 热分析系统 - 21000202
钱江锋	基于化学锂化策略的废旧锂电正极材料修复再生技术研究	化学与分子科学学院	10000	透射式电子显微镜 - 11000019 X射线电子能谱仪 - 14000160 037 透射电子显微镜 (JEM-2100Plus) - 037 035 聚焦离子束-电子束双束电镜 (FIB-SEM) - 固定靶X射线粉末衍射仪 -
桂波	三维共价有机框架材料的设计及合成	化学与分子科学学院	10000	033 Glacios 200kV场发射冷冻透射电子显微镜 - 039 显微共聚焦拉曼光谱仪 -
董秀琴	发展新型手性膦配体及其应用研究	化学与分子科学学院	10000	核磁共振波谱仪 - 16010905
孙丽超	功能手性光学材料的精确调控	化学与分子科学学院	15000	透射式电子显微镜 - 11000019 透射电子显微镜F200 - 22000467 037 透射电子显微镜 (JEM-2100Plus) - 037 032 场发射扫描电子显微镜 -
李仁杰	基于卟啉/酞菁的Z-型光催化体系的构筑及其二氧化碳还原性能研究	化学与分子科学学院	10000	付立叶红外光谱分析仪 - 05000021 003 扫描式电子显微镜 - 05000027 X射线荧光光谱仪 - 05000032 X射线衍射仪 - 11000020
崔然	直接费近红外二区比率荧光探针联合深度学习算法用于肿瘤免疫应答关键分子的活体定量分析	化学与分子科学学院的	15000	等离子光谱仪 - 05000035 X射线衍射仪 - 11000020 X射线电子能谱仪 - 14000160 透射电子显微镜JEM-2010 HT - 02012587

申请人姓名	课题名称	所在单位	批准资助金额	拟使用的仪器设备
吉邢虎	DNA-PAINT量子点探针构建及分析应用研究	化学与分子科学学院	15000	003 扫描式电子显微镜 - 05000027 1-X射线单晶衍射仪 - 05000033 透射式电子显微镜 - 11000019 X射线衍射仪 - 11000020 扫描式电子显微镜 - 13000185
门亚娜	高效非铂碱性膜燃料电池阳极电催化剂的设计合成及反应机理研究	化学与分子科学学院	15000	1-X射线单晶衍射仪 - 05000033 紫外、可见分光光度计 - 09008011 透射式电子显微镜 - 11000019 扫描式电子显微镜 - 13000185
李武	催化同位素标记	化学与分子科学学院	15000	透射式电子显微镜 - 11000019
丛恒将	费托合成反应催化作用机制研究	化学与分子科学学院	15000	035 聚焦离子束-电子束双束电镜（FIB-SEM） -
王婷婷	卤氧化铍光电化学生物传感器的构筑及其高性能响应机制的研究	化学与分子科学学院	10000	透射式电子显微镜 - 11000019 X射线衍射仪 - 11000020 扫描式电子显微镜 - 13000185 X射线电子能谱仪 - 14000160
张瑞霖	利用组织再生增强子元件的激活研究心脏再生程序启动的调控机制	基础医学院	15000	激光扫描共聚焦荧光显微镜 - 21000067
孙桂鸿	PrPC在HBV病毒感染中的功能与机制研究	基础医学院	10000	透射式电子显微镜 - 14000079 小动物活体成像仪 - 15000077 流式细胞仪 - 15000267 扫描式电子显微镜 - 11000673 超高分辨激光扫描共聚焦显微镜 - 15000285
陈锐	营养感应调控与机制	基础医学院	15000	分选型流式细胞仪 - 13000266
李银萍	miRNA-30c-5p/Notch1通路在低氧培养的间充质干细胞外泌体改善急性肺损伤中的调控作用	基础医学院	6000	透射式电子显微镜 - 14000079 超高分辨激光扫描共聚焦显微镜 - 15000285 PCR仪CFX384 - 15000192 高内涵成像分析系统 - 21000066 流式细胞仪 - 21000277
平洁	17β-HSD7介导己酮可可碱调控巨噬细胞极化以改善非酒精性脂肪肝的机制研究	基础医学院	15000	高效液相色谱高分辨质谱联用仪 - 18000095 超速冷冻离心机 - 12000058 激光共聚焦显微镜 - 21000205
刘镕	Mdm2在小鼠精原细胞发育中的功能与分子机制研究	基础医学院	15000	003 扫描式电子显微镜 - 05000027 透射式电子显微镜 - 11000019 超高分辨质谱仪 - 17000318 激光共聚焦显微镜 - 21000205
刘敏	c-maf调控肿瘤相关巨噬细胞促进肝癌生长转移的机制研究	基础医学院	10000	小动物超声仪 - 14000188 流式细胞仪（分选） - 16011186 小动物活体荧光定量分析系统 - 17000112 病理切片扫描系统 - 19000068 共聚焦显微镜 - 14000107
李长勇	间充质干细胞通过外泌体抗肝纤维化的作用机制	基础医学院	10000	流式细胞仪 - 15000267 超速冷冻离心机 - 12000058 超高分辨激光扫描共聚焦显微镜 - 15000285 激光扫描共聚焦荧光显微镜 - 21000067 流式细胞仪 - 21000277
胡瀚洋	P66shc调控GDM胎盘滋养层细胞线粒体自噬影响妊娠结局的机制	基础医学院	15000	分选型流式细胞仪 - 13000266 荧光定量PCR仪 - 14000093 激光共聚焦显微镜 - 21000205
赵凯涛	宿主蛋白RAD50参与乙型肝炎病毒cccDNA形成的机制研究	基础医学院	5000	超薄切片机 - 14000083 生物分子成像仪 - 15000171 超速冷冻离心机 - 12000058 多功能酶标仪 - 18031764 激光扫描共聚焦荧光显微镜 - 21000067
熊洁	组蛋白去甲基化酶JARID1C通过抑制阴阳转录因子YY1调控肿瘤代谢的机制研究	基础医学院	15000	小动物活体成像仪 - 15000077 流式细胞仪 - 15000267 超速冷冻离心机 - 12000058 超高分辨激光扫描共聚焦显微镜 - 15000285
罗凤玲	巨噬细胞中转录因子c-Maf在结核分枝杆菌持续感染中的作用及其机制	基础医学院	15000	小动物超声仪 - 14000188 流式细胞仪（分选） - 16011186 小动物活体荧光定量分析系统 - 17000112 病理切片扫描系统 - 19000068 共聚焦显微镜 - 14000107
郑颖城	ELAVL1调控HBV RNA出核的机制研究	基础医学院	5000	高效液相色谱高分辨质谱联用仪 - 18000095
陈伟贞	膜糖蛋白Gpm6a通过维持Procr蛋白稳定性调控乳腺干细胞活性和乳腺发育的机制研究	基础医学院	15000	分选型流式细胞仪 - 13000266 分析型流式细胞仪 - 16000082 激光共聚焦显微镜 - 21000205

申请人姓名	课题名称	所在单位	批准资助金额	拟使用的仪器设备
徐在超	乙肝病毒cccDNA在不同物种中的形成能力研究	基础医学院	5000	流式细胞仪 - 15000267
尹君	A1型星型胶质细胞介导GABA能神经元铁死亡在癫痫易感中的作用研究	基础医学院	5000	流式细胞仪 - 15000267 超高分辨激光扫描共聚焦显微镜 - 15000285
王梦菲	基于“光控释血小板”的脑胶质瘤靶向光动力治疗研究	基础医学院	10000	003 扫描式电子显微镜 - 05000027
黄贞贞	金属有机框架/聚合物复合材料用于环境和生物 介质中新兴全氟和多氟化合物富集、检测方法的研究	公共卫生学院	5000	傅立叶红外光谱分析仪 - 05000021 026 热重分析仪 - 05000022 003 扫描式电子显微镜 - 05000027 透射式电子显微镜 - 11000019 透射电子显微镜TEM-2010 EEE - 02012588
杜波	基于代谢组的全基因组关联分析（mGWAS）解析水稻抗褐飞虱机制（32071990）	生命科学学院	10000	色谱质谱联用仪 - 11000210
汤明亮	关联显微成像专用细胞爬片及相关载样系统	生命科学学院	10000	超分辨荧光显微镜系统 - 18000024 激光共聚焦显微镜 - 18031787
谢畅	多觉感受器TRPV2通道在抗病毒感染中的作用机制研究	生命科学学院	10000	激光共聚焦显微镜 - 18031787 超速流式细胞分选系统 - 11000062 扫描式电子显微镜 - 12000162 高分辨质谱仪 - 19000469 生物透射电镜样品制备系统 - 20000017
杜海宁	利用荧光显微成像技术探究METTL家族蛋白在DNA损伤修复中的作用	生命科学学院	10000	超高分辨率共聚焦显微镜 - 18031731 激光共聚焦显微镜 - 21000205
苏畅	病原真菌的信号感应	生命科学学院	15000	激光共聚焦显微镜 - 14000171 酶标仪（细胞成像微孔板检测仪） - 15000161 激光共聚焦显微镜 - 18000376 超高分辨率共聚焦显微镜 - 18031731 等温滴定微量热仪 - 18031760
吴志国	棉纤维亚细胞精细结构成像研究	生命科学学院	15000	激光共聚焦系统 - 19000149 激光扫描共聚焦显微镜 - 19000351 激光共聚焦显微镜 - 21000205
陈真	Hira在哺乳动物减数分裂中的功能与调控机制研究	生命科学学院	15000	高效液相色谱高分辨质谱联用仪 - 18000095 小动物活体成像仪 - 15000077 流式细胞仪（分选） - 16011186 高分辨场发射扫描电镜 - 18000181 超高分辨率共聚焦显微镜 - 18031731
王坤	棉花原生质体和细胞核分选和高通量基因检测	生命科学学院	15000	分选型流式细胞仪 - 13000266
解萧宇	RCC2与Cetuximab在KRAS突变型结直肠癌中合成致死效应的研究	生命科学学院	10000	高效液相色谱仪 - 05000056 质谱仪 - 11000018 透射式电子显微镜 - 11000019 高效液相色谱高分辨质谱联用仪 - 18000095
龚燕兵	不同花组织植食对西南鸚尾有性生殖的影响	生命科学学院	14000	四级杆-静电场轨道阱液质联用仪 - 15000222 透射式电子显微镜 - 15000301 质谱仪 - 10000164 激光共聚焦显微镜 - 08000129
姚镜	离子通道在生理病理中的调控与干预	生命科学学院	10000	流式细胞分选仪 - 17000373 超分辨荧光显微镜系统 - 18000024 酶标仪 - 18000234 高分辨激光共聚焦显微镜 - 18031784
黄赞	肝癌发生性别差异的代谢基础研究	生命科学学院	10000	细胞能量分析系统 - 18031768 高分辨质谱仪 - 19000469
郭铭	深紫外LED 光源病菌灭活构效关系研究	生命科学学院	10000	激光共聚焦显微镜 - 14000171 超高分辨率共聚焦显微镜 - 18031731 激光共聚焦显微镜 - 18031787
刘昱	I2调控MAVS寡聚化的分子机制研究	生命科学学院	15000	高效液相色谱高分辨质谱联用仪 - 18000095 超高分辨率共聚焦显微镜 - 18031731 自动快速蛋白质液相色谱仪 - 11000090 生物透射电镜样品制备系统 - 20000017 共聚焦显微镜 - 14000107
吴伯朝	范德华异质纳米管界面力学行为研究	土木建筑工程学院	15000	高性能计算集群 - 16000074

申请人姓名	课题名称	所在单位	批准资助金额	拟使用的仪器设备
高思来	理论与数据双驱动的颠覆性复杂物质发掘设计	土木建筑工程学院	15000	高性能计算集群 - 16000074
方卉	二维异质结材料原位摩擦磨损	土木建筑工程学院	10000	018 拉曼光谱仪 - 03010004 019 元素分析仪 - 05000023 X射线衍射仪 - 11000020 双束电子显微镜 - 13000089 透射电子显微镜JEM-2010 HT - 02012587
管志强	等离激元增强硅纳米复合材料的光热效应及高效热载流子利用	物理科学与技术学院	10000	电子束曝光机 - 18000183 超高分辨场发射电镜 - 21000214
李旭	正电子湮没研究金属有机框架的分子/离子吸附与分离（批准号：12075172）	物理科学与技术学院	10000	018 拉曼光谱仪 - 03010004 付立叶红外光谱分析仪 - 05000021 综合热分析仪 - 04000100 透射电子显微镜JEM-2010 FEF - 02012588 场发射透射电镜 - 21000177
曹诗悦	Fe基钠离子电池的研究	物理科学与技术学院	10000	双球差校正场发射透射电镜 - 21000178 透射电子显微镜F200 - 22000467
刘雍	钙钛矿结构材料忆阻器性能研究	物理科学与技术学院	10000	X射线衍射仪 - 20000485 光电子能谱仪 - 13000135
李文庆	过渡金属氧化物电催化转化研究	物理科学与技术学院	10000	X射线衍射仪 - 20000485
晏宁	利用原位傅里叶红外光谱仪研究电极反应	物理科学与技术学院	15000	傅里叶红外光谱仪 - 20000391
石兢	热电材料性能优化设计研究	物理科学与技术学院	10000	X射线衍射仪 - 20000485
洪梦庆	新型抗辐照高熵合金纳米多层膜的制备和性能研究	物理科学与技术学院	10000	035 聚焦离子束-电子束双束电镜（FIB-SEM） - 047 聚焦离子束电子束双束电镜与二次离子质谱联用系统 -
熊锐	强磁场高场变条件下微磁畴形态及演化研究	物理科学与技术学院	15000	综合物性测量系统 - 09000026
任峰	先进核反应堆用抗辐照结构材料的设计、制备与性能评价研究	物理科学与技术学院	10000	透射式电子显微镜 - 11000019 光电子能谱仪 - 13000135
廖晓燕	桂花果实活性成分的液相色谱-质谱联用分析新方法研究	药学院	10000	紫外、可见分光光度计 - 13002890 荧光分光光度计 - 20000170 毛细管电泳仪 - 16010916 高效液相色谱仪3 - 19000158 液相色谱质谱质谱联用仪 - 16000132
高帅	膜蛋白机制研究	药学院	15000	033 Glacios 200kV场发射冷冻透射电子显微镜 - 041 Krios G4 300kV场发射冷冻透射电子显微镜 -
汤俊	Nrf2介导的ROS-自噬信号通路在川紫菀多糖抗PAs肝毒性中的作用及机制研究	药学院	15000	液相色谱串联质谱联用仪 - 16000132 液相色谱高分辨质谱联用仪 - 16000131 等温滴定微量热仪 - 17000264 气质联用仪 - 18000344 核磁共振波谱仪 - 09000108
杨志刚	盐霉素20-位结构改造研究	药学院	15000	超高分辨质谱仪 - 17000318 液相色谱高分辨质谱联用仪 - 16000131 核磁共振波谱仪 - 09000108
朱冬青	卤代吡咯类天然产物挖掘	药学院	15000	液相色谱串联质谱联用仪 - 16000132 核磁共振波谱仪 - 09000108
姜鹏	肿瘤微环境响应诊疗纳米探针构建及应用	药学院	15000	透射式电子显微镜 - 11000019 液相色谱串联质谱联用仪 - 16000132 场发射透射电镜 - 21000177
王芳	LIG传感器用于核酸表观遗传修饰定量检测	药学院	10000	003 扫描式电子显微镜 - 05000027 质谱仪 - 11000018 透射式电子显微镜 - 11000019 扫描式电子显微镜 - 13000185 X射线电子能谱仪 - 14000160

申请人姓名	课题名称	所在单位	批准资助金额	拟使用的仪器设备
陶韦新	抗结核抗生素t u 3010中S原子的生物代谢机制研究	药学院	15000	超高分辨质谱仪 - 17000318 液相色谱串联质谱联用仪 - 16000132 高效液相色谱仪 - 17000305 核磁共振波谱仪 - 09000108
刘鑫	靶向冠状病毒S蛋白的非抗体支架蛋白药物研究	药学院	10000	多功能液内发光分析仪 - 15000099 流式细胞仪 - 15000267 全自动生化、免疫分析仪自动流水线 - 13000158 共聚焦显微镜 - 14000107 荧光酶标仪 - 19000124
闵昶	活性萜类天然产物及衍生物的合成和生物研究	药学院	15000	027 液相色谱三重四级杆质谱联用仪 - 16000131 超高分辨质谱仪 - 17000318 超高分辨质谱仪 - 17000317 液相色谱串联质谱联用仪 - 16000132 液相色谱高分辨质谱联用仪 - 16000131
吴松	基于双靶点的可用于慢性伤口监测的荧光探针的研究	药学院	15000	超高分辨质谱仪 - 17000318 液相色谱串联质谱联用仪 - 16000132 核磁共振波谱仪 - 09000108 超高分辨激光扫描共聚焦显微镜 - 15000285
蔡由生	基于PI3K/AKT通路抑制的狗牙花属单萜吡啶生物碱的发现、抗肿瘤构效关系与机制研究	药学院	15000	圆二色停留光谱仪 - 19000472 超高分辨质谱仪 - 17000318 超高分辨质谱仪 - 17000317 液相色谱高分辨质谱联用仪 - 16000131 核磁共振波谱仪 - 09000108
张帆	抗耐药菌天然产物的创新发现	药学院	10000	付立叶红外光谱分析仪 - 05000021 003 扫描式电子显微镜 - 05000027 超高分辨质谱仪 - 17000317 液相色谱高分辨质谱联用仪 - 16000131 全波长酶标仪 - 17000266
吴林芮	强肾毒性生物碱马兜铃酸生物合成途径中关键的酚偶联反应机理研究	药学院	7500	超高分辨质谱仪 - 17000318
刘毅	基于高分辨质谱技术分析筛选管型肾病游离轻链	药学院	10000	超高分辨质谱仪 - 17000318 超高分辨质谱仪 - 17000317 荧光酶标仪 - 19000124 液相色谱高分辨质谱联用仪 - 16000131 Implen超微量分光光度计 - 21005839
刘鹏	磺达肝癸钠的合成工艺研究	药学院	15000	液相色谱高分辨质谱联用仪 - 16000131 核磁共振波谱仪 - 09000108
辜美佳	新型光敏剂靶向念珠菌的分子机制研究	药学院	15000	扫描式电子显微镜 - 13000185 多功能酶标仪 - 16010913
黄伟	天然产物生物合成中后修饰酶类的结构和功能研究	药学院	15000	高效液相色谱高分辨质谱联用仪 - 18000095 高效液相色谱仪 - 12000090 二元高压制备液相色谱仪 - 16019054 600MHz核磁共振波谱仪 - 21000248
于乐	新型核苷类药物在生物体内的智能化生产	药学院	5000	电感耦合等离子体质谱仪 - 17000314 超高分辨质谱仪 - 17000318 高效液相色谱仪 - 17000213 高分辨X射线衍射仪 - 09000071 600MHz核磁共振波谱仪 - 21000248
项瑾	抗2019-nCoV战略储备药品的基础研究	药学院	15000	041 Krios G4 300kV场发射冷冻透射电子显微镜 -
陈汝一	假尿苷的生物合成	药学院	5000	质谱仪 - 11000018 高效液相色谱高分辨质谱联用仪 - 18000095 凝胶成像系统 - 15012998
王竹青	玉米素在链霉菌中表达的生物合成途径研究	药学院	5000	高效液相色谱仪 - 05000056
梁淑彩	稀土掺杂碳化聚合物点荧光探针的制备及生物医学应用	药学院	15000	透射式电子显微镜 - 11000019 X射线电子能谱仪 - 14000160 稳态瞬态荧光光谱仪 - 18031841 共聚焦显微镜 - 14000107 液相色谱串联质谱联用仪 - 16000132
段建利	螺环氧化吡啶衍生物的高效构建及其抗肿瘤活性研究	药学院	10000	气相色谱仪（层析仪） - 19000150 高效液相色谱仪3 - 19000158 液相色谱高分辨质谱联用仪 - 16000131 核磁共振波谱仪 - 09000108
张建清	近红外溶酶体荧光探针激发免疫系统治疗慢性伤口的研究	药学院	10000	003 扫描式电子显微镜 - 05000027 1-X射线单晶衍射仪 - 05000033 紫外、可见分光光度计 - 09008011 纳米粒度电位仪 - 14000201 共聚焦显微镜 - 14000107
刘亚婷	淫羊藿活性成分在烟草底盘中的从头合成	药学院	7500	超高分辨质谱仪 - 17000317

申请人姓名	课题名称	所在单位	批准资助金额	拟使用的仪器设备
周小菊	负载核酸药物的外泌体用于糖尿病伤口愈合的研究	药学院	10000	透射式电子显微镜 - 11000019 液相色谱串联质谱联用仪 - 16000132 全波长酶标仪 - 17000266 晶体观察用显微镜 - 17002169 近红外二区活体成像 - 16011109
龚蓉	核苷类抗生素多氧霉素中新型金属酶催化机制的研究	药学院	10000	电感耦合等离子体质谱仪 - 17000314 超高分辨质谱仪 - 17000318 高效液相色谱仪 - 17000213 高分辨X射线衍射仪 - 09000071 600MHz核磁共振波谱仪 - 21000248
俞海生	OGT介导的YTHDF1 O-乙酰氨基葡萄糖 (O-GlcNAc) 修饰在肿瘤发生和肿瘤免疫中的作用研究	医学研究院	15000	流式细胞分析仪 - 18000043 激光共聚焦显微镜 - 18000044 小动物Micro-CT - 22019012
靖静	增强子指导大脑皮层投射神经元身份建立的研究	医学研究院	10000	超高分辨率显微成像系统 - 18000388 光片显微镜 - 21000273 超分辨激光共聚焦显微镜 - 22000364
刘颖	脑胶质瘤发展过程中肿瘤细胞与微环境交互作用可视化的研究	医学研究院	10000	流式细胞仪（分析） - 16011185 流式细胞仪（分选） - 16011186 光片显微镜 - 21000273 智能化分析型流式细胞仪 - 21000003 超分辨率激光共聚焦显微镜 - 22000364
胡瑾	白血病干细胞干性维持与自我更新的分子机制	医学研究院	7500	流式细胞仪（分析） - 16011185 流式细胞仪（分选） - 16011186 流式细胞分析仪 - 18000043
程亮	持续IFN-I信号导致CD8+T细胞功能耗竭的机制研究	医学研究院	15000	多功能酶标仪 - 16010913 流式细胞仪（分析） - 16011185 流式细胞仪（分选） - 16011186 流式细胞分析仪 - 18000043 流式细胞仪 - 21000272
高敏羚	去泛素化酶USP5调节PD-1的稳定性及其在肿瘤发生以及 肿瘤免疫治疗中的作用研究	医学研究院	15000	流式细胞分析仪 - 18000043 智能化分析型流式细胞仪 - 21000003
叶雯	非编码RNA调控在重要作物产量和品质性状控制中的作用	医学研究院	10000	流式细胞仪（分析） - 16011185 流式细胞仪（分选） - 16011186 激光共聚焦显微镜 - 18000044 微量热泳动仪 - 18031816 纯化系统 - 18031753
印容	IGF2BP2-PRMT6-MFSD2A通路在AML发生发展中的作用与机制研究	医学研究院	7500	分析型流式细胞仪 - 16000082
张静	基于钳形配合物的有机多孔材料用于二氧化碳的光、热还原	医学研究院	15000	018 拉曼光谱仪 - 03010004 毛细管电泳质谱联用仪 - 03010006 付立叶红外光谱分析仪 - 05000021 026 热重分析仪 - 05000022 019 元素分析仪 - 05000023
张楹	低渗电转缓冲液对转染效率及细胞活力调节机制研究	医学研究院	15000	多功能酶标仪 - 16010913 流式细胞仪（分选） - 16011186 激光共聚焦显微镜 - 18000044 流式细胞仪 - 21000272
合计金额（元）			1700000	