2010年新增基金项目28项（3371.28万）。其中，国际合作2项（601万），国家自然基金重点项目3项（740万），国家自然基金面上项目13项 (422万)，北京市项目2项（41万），985项目3项（1163.92万），其他5项（403.36万）。

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 课题名称 | 编号 | 负责人 | 起止时间 | 经费(万元) | 类别 |
|  | 日本大冢制药项目Extended study of cilostazol, probucol and the combination on atherogenesis in diabetic LDL-R deficient mice |  | 刘国庆 | 2011.4－2012.3 | 16 | 国际合作 |
|  | 急性冠脉综合征预警及干预研究 | PUCRP201104 | 高炜 | 2011.07-2016.6 | 585 | 国际合作 |
|  | 腺苷酸-活化蛋白激酶信号通路在高血压心脏重塑中保护作用及机制 | 81030001 | 张幼怡 | 2011.1-2014.12 | 250 | 重点 |
|  | 前列腺素E2受体EP4在水盐代谢及血压调节中的作用 | 81030003 | 管又飞 | 2011.1-2014.12 | 250 | 重点 |
|  | 胃内分泌细胞能量感受机制调节机体能量代谢和肥胖发生的作用 | 81030012 | 张炜真 | 2011.1-2014.12 | 240 | 重点 |
|  | PPAR-α激动剂影响高同型半胱氨酸血症致动脉粥样硬化的免疫学机制 | 81000115 | 冯娟 | 2011.1-2013.12 | 23 | 面上 |
|  | 脂滴包被蛋白Perilipin缺失小鼠心肌肥厚研究 | 81070114 | 徐国恒 | 2011.1-2013.12 | 35 | 面上 |
|  | 转录因子KLF2与KLF4在内皮祖细胞增殖分化中的调节作用及机制研究 | 81070113 | 李肖霞 | 2011.1-2013.12 | 33 | 面上 |
|  | 金属蛋白酶ADAMTS-7对动脉粥样硬化形成中单核巨噬细胞内膜下浸润的作用 | 81070243 | 孔炜 | 2011.1-2013.12 | 34 | 面上 |
|  | 脂肪细胞内质网应激在高同型半胱氨酸血症致胰岛素抵抗中的作用 | 81070683 | 王宪 | 2011.1-2013.12 | 40 | 面上 |
|  | 14-3-3/HIP-55复合体在心肌肥厚中的作用及调控机制 | 81070078 | 李子健 | 2011.1-2013.12 | 33 | 面上 |
|  | 心力衰竭中Junctophilin2(JP2)下调的分子机制研究 | 81070196 | 徐明 | 2011.1-2013.12 | 33 | 面上 |
|  | 硝酸甘油持续作用促进肌球蛋白轻链磷酸酶调节亚单位MYPT1蛋白降解导致耐受形成的机制研究 | 81001433 | 窦豆 | 2011.1-2013.12 | 20 | 面上 |
|  | 脂蛋白脂酶基因缺陷对糖尿病性动脉粥样硬化和晚期肾损伤的影响及其机制研究 | 81070242 | 黄薇 | 2011.1-2013.12 | 32 | 面上 |
|  | TRPV1受体和促生存通路在肢体远距缺血后处理减轻心肌缺血再灌注损伤中的作用研究 | 81070179 | 陈红 | 2011-2013 | 33 | 面上 |
|  | 去酰基化ghrelin改善脂肪组织炎症所致胰岛素抵抗的机制- - 调节性T细胞的作用 | 81170795 | 李茵 | 2011-2014 | 65 | 面上 |
|  | 胰岛因子（Islet-1）促进肿瘤细胞增殖的分子机制研究 | 81071675 | 王卫平 | 2011.01-2013.12 | 31 | 面上 |
|  | 肌特异性miR-499在心肌细胞增殖和凋亡中作用的研究 | 81070112 | 贾竹青 | 2011.01-2011.12 | 10 | 面上 |
|  | 哺乳动物雷帕霉素靶蛋白复合体1信号的调控及其促血管钙化作用 | 7112083 | 徐明江 | 2011.1-2013.12 | 11 | 北京市 |
|  | 房颤药物治疗安全性和有效性的比较效果研究 | D111100003011001 | 高炜 | 2011.06- 2013.12 | 30 | 北京市  |
|  | 北京大学医学部：心血管分子及转化医学国家重点实验室（筹） | BMU20100039 | 王宪 | 2011.6 | 946 | 985 |
|  | 高密度脂蛋白氧化及其蛋白质组分变化与冠心病发病的相关性研究 | BMU20110179 | 王贵松 | 2011.12-2013.12 | 100 | 985 |
|  | 应用高通量基因芯片寻找鉴定中国人群心肌梗死相关基因的病例对照研究 | BMU20110178 | 徐明 | 2011.11-2013.11 | 117.92 | 985 |
|  | 养血清脑颗粒、注射用益气复脉冻干、穿心莲内脂滴丸的药理作用 | 20110930 | 韩晶岩 | 2011.11-2013.12 | 90 | 其它 |
|  | 复方丹参滴丸有效成分改善心脏微循环障碍和作用机制的研究 | 20111031 | 韩晶岩 | 2011.11-2013. 12 | 85 | 其它 |
|  | 国际标准化药物临床试验研究技术平台建设（心血管疾病及神退行性疾病） | 2008ZX09312-015 | 霍勇 | 2011.2-2011．6 | 27.86 | 其它 |
|  | 肝功能对急性冠脉综合症治疗和预后的影响 |  | 张宝娓，马为 | 2011.06-2012.05 | 0.50 | 其它 |
|  | 血压及高血压的遗传学研究 |  | 张岩 | 2011.10-2013.10 | 200 | 其它 |

2011年新增基金项目26项（3652万）。其中，“973”5项（1333万），国家自然青年科学基金项目4项（90万），国家自然基金重点项目2项（590万），国家自然基金面上项目6项 (370万), 教育部博导类项目2项（24万），北京市项目3项（62万），其他4项（1183万）。

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 课题名称 | 编号 | 负责人 | 起止时间 | 经费(万元) | 类别 |
|  | 调控环境代谢因素增强内源性抗高血压能力的机制 | 2012CB517806 | 杜军保 | 2012.01-2016.12 | 480 | 973 |
|  | 脂代谢紊乱导致脂肪肝及高脂血症发生的机制 | 2012CB517500 | 管又飞 | 2012-2016 | 368 | 973 |
|  | 重大心血管疾病相关GPCR新药物靶点的基础研究 | 2012CB518000 | 孔炜 | 2012.01-2016.12 | 285 | 973 |
|  | 脂代谢紊乱导致脂肪肝及高脂血症发生的机制 | 2012CB517500 | 刘国庆 | 2012.01-2016.12 | 100 | 973 |
|  | 重大心血管疾病相关GPCR新药物靶点的基础研究 | 2012CB518000 | 徐明江（骨干） | 2012.01-2016.12 | 100 | 973 |
|  | PANDER-FOXO1信号通路在非酒精性脂肪肝发生过程中的作用 | 81170791 | 杨吉春 | 2012-2015 | 70 | 面上 |
|  | Intermedin-53在心肌肥厚中的作用和机制 | 81170082 | 齐永芬 | 2012.01-2015.12 | 62 | 面上 |
|  | 高磷诱导血管平滑肌钙化的新机制研究 | 81170099 | 王宪 | 2012.01-2014.12 | 70 | 面上 |
|  | TRPV4在颌下腺水分泌中的作用及机制研究 | 81170974 | 张艳 | 2012.01-2015.12 | 50 | 面上 |
|  | 水通道蛋白在多囊肾病肾囊泡发生和发展过程中的作用 | 81170632 | 杨宝学 | 2012.01-2015.12 | 58 | 面上 |
|  | 循环二氧化碳水平升高导致延迟钠电流增加的致心律失常作用及其发生机制的研究 | 81170156 | 吴林 | 2012.01-2015.12 | 60 | 面上 |
|  | 不同流体剪切力对血管内皮细胞损伤与保护的机制研究 | 81130002 | 朱毅 | 2012.01-2016.12 | 300 | 重点 |
|  | 新型内源性含硫活性小分子物质二氧化硫和胱硫醚的心血管调节作用 | 31130030 | 杜军保 | 2012.01-2016.12 | 290 | 重点 |
|  | 前列腺素在多囊卵巢综合症患者子宫内膜容受性调节中的作用 | 81100398 | 康继宏 | 2012-2014 | 22 | 国家自然青年科学基金 |
|  | 花生四烯酸ω-羟化酶Cyp4a14在肝脏糖脂代谢中的作用 | 81100611 | 周云枫 | 2012-2014 | 22 | 国家自然青年科学基金 |
|  | 脂肪细胞因子CORS26促血管钙化的分子机制研究 | 81100192 | 王瑾瑜 | 2012.01-2014.12 | 23 | 国家青年基金 |
|  | 腺苷酸活化蛋白激酶经claudin-4调控颌下腺分泌的机制研究 | 81100763 | 向若兰 | 2012.01-2014.12 | 23 | 国家青年基金 |
|  | 教育部博导类“ApoCⅢ导致动脉粥样硬化的分子机制研究” | 20110001110017 | 刘国庆 | 2012.01-2014.12 | 12 | 教育部 |
|  | Intermedin-53抑制心肌肥厚的机制 | 20110001110012 | 齐永芬 | 2012.01-2014.12 | 12 | 教育部 |
|  | PANDER诱导肝脏脂质沉积的机制研究 | 7122107 | 杨吉春 | 2012-2014 | 11 | 北京市面上 |
|  | 内源性硫化氢在血管损伤性疾病发病机制中的调节作用及分子机制 | 7121014 | 杜军保 | 2012.01-2015.12 | 40 | 北京市自然科学基金 |
|  | NF-kB介导硫化氢对高血压大鼠血管平滑肌细胞增殖的抑制效应 | 7122184 | 金红芳 | 2012.01-2014.12 | 11 | 北京市自然科学基金 |
|  | 脑血管疾病和耐药性病原菌感染的国际化新药临床评价研究技术平台建设 | 2008ZX09312-017 | 霍勇 | 2012．01-2015．12 | 500 |  |
|  | 急性冠脉综合征的综合干预及转归的研究 |  | 霍勇 | 2012.01-2015．01 | 480 |  |
|  | 北京地区急性完脉综合征患者二级预防的干预实施研究 |  | 霍勇 | 2010．01-2012.12 | 3 |  |
|  | 依那普利叶酸片预防脑卒中的上市后临床研究 | 2012ZX09101105 | 王滨燕，霍勇 | 2012．01-2015．12 | 200 |  |

2012年新增基金项目39项（3736.3992万）。其中，“973” 1项（48万），“985”三期2项（330万），国家自然基金面上项目14项（1028万），国家自然基金重点项目1项 (289万)，国家自然创新群体项目1项 (60万)，国家杰出青年项目1项 (200万)，国家自然科学基金其他项目6项（666万），国际合作2项（554.4992万），北京市项目6项（115万），其他5项（445.9万）。

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 课题名称 | 编号 | 负责人 | 起止时间 | 经费(万元) | 类别 |
|  | 脂质异常分布在NAFLD和高脂血症发病中的作用 | 2012CB517505 | 刘国庆 | 2013.1-2017.12 | 48 | 科技部973骨干 |
|  | 心血管内科学 | BMU20100057 | 陈红 | 2012.1-2012.12 | 80 | 985-III期 |
|  | 中国人心电数据库建立及遗传学影响的研究 | 暂无 | 郭继鸿 | 2012.12-2015.12 | 250 | 北京大学“985工程”三期临床医院合作专项 |
|  | CTRP-6调控心脏肌成纤维细胞转化—抑制心室基质重塑的新机制 | 81270158 | 吴立玲 | 2013.1-2016.12 | 90 | 国家自然科学基金面上项目 |
|  | 《胰岛因子I 促进胰岛细胞增殖的分子机制研究》 | 81170713 | 周春燕 | 2012.1-2015.12 | 65 | 国家自然科学基金面上项目 |
|  | 血管平滑肌细胞自噬在高磷诱导血管钙化中的作用 | 81270370 | 徐明江 | 2013.01-2016.12 | 70 | 国家自然科学基金-面上项目 |
|  | 心脏细胞间远距离通讯结构-膜纳米管的形成机制及其对心脏损伤的修复作用 | 81270159 | 张幼怡 | 2013.1-2016.12 | 95 | （面上） |
|  | G-四联体的形成和稳定在松弛素的表达调控中的作用及机制 | 31271212 | 徐明 | 2013.1-12 | 15 | （面上） |
|  | 信号蛋白HIP-55抑制肾上腺素受体介导的心肌纤维化及其分子机制 | 81270157 | 李子健 | 2013.1-2016.12 | 75 | （面上） |
|  | Intermedin-53在血管钙化中的作用和机制 | 81270407 | 齐永芬 | 2013-2016 | 95 | 国自然/面上 |
|  | 脂肪缺失的Seipin基因敲除小鼠高甘油三酯血症和动脉粥样硬化的发生机制 | 81270367 | 刘国庆 | 2013.1-2016.12 | 85 | 基金委面上 |
|  | 基于心肌能量和功能，心脏微循环动态和微血管通透性的调控，探讨芪参益气滴丸补气行血和补气摄血的机理 | 81273637 | 韩晶岩 | 2013.01-2016.12 | 119 | 国家自然科学基金（面上项目） |
|  | 以循环microRNAs为手段的急性冠脉综合征早期预警方法研究 | 81270274 | 陈红 | 2013.1-2016.12 | 70 | 国家自然基金面上 |
|  | 应用诱导多能干细胞建立体外PKP2和DSG2突变细胞模型探讨ARVC致病机制 | 81270166 | 刘文玲 | 2013.1-2016.12 | 75 | 国家自然基金面上 |
|  | 高血糖时缺血后处理心肌保护作用的抵抗产生“代谢记忆”效应的关键：感觉神经TRPV1受 | 81200080 | 宋俊贤 | 2013.1-2016.12 | 24 | 国家自然基金面上 |
|  | Lp-PLA2基因的表观遗传修饰在动脉粥样硬化病变进展中的作用及机制 | 81270276 | 任景怡 | 2013.1-2016.12 | 70 | 国家自然基金面上 |
|  | 可溶性鸟苷酸环化酶巯基依赖性二聚体形成的氧化还原调节机制及对一氧化氮引起的血管舒张的影响 | 81270341 | 高远生 | 2013-2016 | 80 | 国家自然科学基金面上项目 |
|  | 高同型半胱氨酸血症引起脂肪组织内质网应激损伤与CGRP 家族活性多肽的保护机制研究 | 31230035 | 王宪 | 2013.1-2017.12 | 289 | 国家自然科学基金重点项目 |
|  | 代谢综合征及其血管病变 | 81121061 | 张幼怡(骨干) | 2012.1-2014.12 | 60 | 国家自然创新群体 |
|  | 血管功能稳态调节与心血管疾病 | （81225002） | 孔炜 | 2013.1-2016.12 | 200万 | 国家杰出青年基金 |
|  | 解偶联蛋白UCP2在环氧二十碳三烯酸改善高血压肾动脉内皮功能障碍中的作用 | 81200183 | 刘利梅 | 2013-2015 | 23 | 国家自然科学青年基金 |
|  | 尿素通道抑制剂UTinh-14的利尿作用及其机制研究 | 青年科学基金项目31200869 | 雷天落 | 2013.1-2015.12 | 23 | 国家自然科学基金 |
|  | 基层心电监护产品应用评价研究 | 2013BAI17B06 | 张萍 | 2013.1-2014.12 | 230 | 国家科技支撑计划 |
|  | 骨形成蛋白(BMP)辅助受体Dragon在肾小管发育与再生中的作用 | NSFC/RGC联合科研基金项目81261160507 | 杨宝学 | 2013.1-2016.12 | 80 | 国家自然科学基金 |
|  | 软骨寡聚基质蛋白COMP在调控血管平滑肌细胞分化及血管损伤修复中的作用 | （81220108004） | 孔炜 | 2013.1-2017.12 | 290 | 国家自然科学基金重大国际合作项目 |
|  | 一个调控脂肪发育的基因Seipin在肝脏脂质代谢中的作用 | 31228014 | 刘国庆/杨洪远 | 2013.1-2014.12 | 20 | 基金委国合 |
|  | 基于学校儿童及家庭的减盐干预研究 | MR\J015903\1 | 武阳丰 | 2012.9.1-2013.8.31 | 534.4992 | 国际合作研究，英国Medical ReasearchCouncil(MRC)资助 |
|  | Protective effect of LPC on type 1 diabetic nephropathy in hyperlipidemic LDL-R deficient mice |  | 刘国庆 | 2012.4-2014.3 | 20 | 日本大冢制药企业合作 |
|  | 芪参益气滴丸、丹酚酸注射液、复方丹参滴丸、注射用益气复脉冻干和养血清脑颗粒药理作用研究。 | 20120315 | 韩晶岩 | 2012-2014 | 350 | 企业合作 |
|  | 循环microRNAs对急性冠脉综合征早期诊断的价值及其分泌来源的研究 | 7132225 | 陈红 | 2013.1-2015.12 | 14 | 北京市自然基金 |
|  | 临床-亚临床焦虑抑郁临床转归对急性冠脉综合征患者生活质量和心血管预后的影响 | 7132199 | 丁荣晶 | 2013.1-2015.12 | 14 | 北京市自然基金 |
|  | 组蛋白甲基化修饰在高血糖时感觉神经TRPV1受体受损产生“代谢记忆”中的作用 | 7132178 | 宋俊贤 | 2013.1-2015.12 | 14 | 北京市自然基金 |
|  | 心血管植入电子装置感染及电极拔除规范化治疗 | Z121107001012016 | 李学斌 | 2012.7-2015.9 | 15 | 北京市科技计划项目 |
|  | 心房颤动的药物与导管消融治疗对比研究 |  | 张萍 | 2011.12-2012.12 | 30 | 北京市科委 |
|  | 脂蛋白相关性磷脂酶A2的表观遗传修饰对动脉粥样硬化疾病 的影响及干预研究 | Z121107002512013 | 任景怡 | 2013.1-2015.12 | 28 | 北京市科技新星 |
|  | 以循环microRNAs为手段的急性冠脉综合征早期预警方法的研究 | 首发2011-4022-03 | 陈红 | 2012.8-2014.12 | 39.9 | 首都卫生发展科研专项项目 |
|  | 2型糖尿病时心脏感觉神经末梢TRPV1受体的改变及干预研究 | 20120001120058 | 宋俊贤 | 2013.1-2015.12 | 4 | 教育部博士点 |
|  | CORS26对心肌梗死后心肌间质纤维化的影响及作用机制研究 | 20120001110009 | 吴立玲 | 2013.1-2015.12 | 12万 | 高等学校博士学科点专项基金 |
|  | 《间充质细胞来源的iPS细胞在心脏损伤中修复作用》 | BMU20120315 | 周春燕 | 2012.1-2014.12 | 40 | 医学部-台大医学院合作项目 |

2013年新增基金项目38项（约7023.5万）。其中，“973” 3项（161万），“985”三期1项（400万），国家自然基金面上项目16项（1093万），国家自然基金重点项目2项 (580万)，国家自然基金重大项目1项（180万），国家自然基金青年基金3项（70万），国家自然科学基金其他项目1项（5万），国际合作1项（约2378万），基金委重大研究计划重点支持项目1项（280万），北京市科技计划-重大项目1项（1169万），北京市其它项目5项（52.5万），北大跨学科项目1项（300万），其他2项（355万）。

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 课题名称 | 编号 | 负责人 | 起止时间 | 经费(万元) | 类别 |
|  | 高分辨、高通量、三维细胞微纳米力学表征技术及其应用 | 2013CB933702 | 张幼怡(骨干) | 2013-2017 | 90 | 973 |
|  | 超分辨纳米显微成像和生物单分子动力学行为表征 | 2013CB933702 | 吕志珍(骨干) | 2013-2017 | 47 | 973 |
|  | 新型高灵敏度高选择性识别活性小分子的功能纳米荧光探针设计与制备 | 2013CB933801 | 杨清正(金红芳学术骨干) | 2013.1-2017.12 | 294(24) | 973 |
|  | 心血管分子及转化医学国家重点实验室（生理学） | BMU20100039 | 王宪 | 2013 | 400 | 985三期 |
|  | 血小板活化因子（PAF）激活的信号通路在多囊肾病囊泡形成和肾小管间质病变中的作用及其机制研究 | 81370783 | 周虹 | 2014-2017 | 70 | 国家自然科学基金面上项目 |
|  | [蛋白激酶Akt介导血管硝酸甘油耐受形成的机制研究](http://isisn.nsfc.gov.cn/egrantweb/contract/index###) | 81373404 | 窦豆 | 2014.1-2014.12 | 16 | 国家自然科学基金面上项目（预探索） |
|  | 细胞外基质蛋白CILP-1通过endoglin调控心肌间质纤维化的机制研究 | 81370192 | 李丽 | 2014.1-2017.12 | 70 | 国家自然科学基金面上项目 |
|  | 基于心肌能量和功能、心脏微循环动态和微血管通透性的调控，探讨芪参益气滴丸补气行血和补气摄血的机理 | H2704-81273637 | 韩晶岩 | 2013.1-2016.12 | 119 | 国家自然科学基金面上项目 |
|  | 心脏细胞间远离通讯结构-膜纳米管的形成机制及其对心脏损伤的修复作用 | 81270159 | 张幼怡 | 2013.1-2016.12 | 95 | 国家自然科学基金面上项目 |
|  | G-四联体的形成和稳定在松弛素的表达调控中的作用及机制 | 31271212 | 徐明 | 2013.1-2013.12 | 15 | 国家自然科学基金面上项目（预探索） |
|  | miR-24的二级结构-G-四联体对血管平滑肌细胞功能的调控 | 91339105 | 徐明 | 2014.1-2016.12 | 100 | 国家自然科学基金面上项目 |
|  | 信号蛋白HIP-55抑制肾上腺素受体介导的心肌纤维化及其分子机制 | 81270157 | 李子健 | 2013.1-2016.12 | 75 | 国家自然科学基金面上项目 |
|  | 二甲双胍抑制心脏纤维化的分子机制 | 81300067 | 肖晗 | 2014.1-2016.12 | 23 | 国家自然科学基金青年项目 |
|  | ISL1 在胚胎干细胞向心肌细胞分化过程中的表观遗传调控机制研究 | 81370236 | 周春燕 | 2014.1 - 2017.12 | 75 | 国家自然科学基金面上项目 |
|  | miR-499在急性心肌梗死早期辅助诊断及治疗中的作用及其分子机制探讨 | 81371889 | 贾竹青 | 2014.1 - 2017.12 | 70 | 国家自然科学基金面上项目 |
|  | 哺乳动物雷帕霉素靶蛋白(mTOR)信号途径在白色/棕色脂肪组织表型相互转换中的作用及机制 | 81370962 | 李茵 | 2014.1--2018.12 | 70 | 国家自然科学基金面上项目 |
|  | PPARγ-miRNA-711信号通路在心肌梗死后心脏重塑中的作用及机制 | 81370317 | 高炜 | 2014.01-2017.12. | 70 | 国家自然科学基金面上项目 |
|  | 高同型半胱氨酸血症促进动脉粥样硬化早期发病炎症新机制——tRNA甲基转移酶NSun2的调控作用 | 81370006 | 冯娟 | 2014.1.1-2017.12.31. | 70 | 国家自然科学基金面上项目 |
|  | 基于转录组的腹主动脉瘤药物筛选策略研究 | 91339106 | 崔庆华 | 2014.1-2016.12 | 85 | 国家自然科学基金 |
|  | 硫化氢对肺动脉高压大鼠肺动脉内皮细胞炎症反应的调节作用及分子机制 | 81370154 | 杜军保 | 2014.1-2017.12 | 70 | 国家自然科学基金 |
|  | 尿素通道蛋白作为新型利尿药作用靶标的确认及其活性化合物的结构优化 | 81330074 | 杨宝学 | 2014-2018 | 290 | 国家自然科学基金重点项目 |
|  | 胃激素ghrelin和nesfatin-1在肠道菌群紊乱促进非酒精性脂肪肝发生中的作用和机制 | 81330010 | 张炜真 | 2014.1--2018.12 | 290 | 国家自然科学基金重点项目 |
|  | 糖代谢稳态失衡发生 发展新机制 | 81390354 | 张炜真（骨干） | 2014.1--2018.12 | 180 | 国家自然科学基金重大项目 |
|  | 儿茶酚胺抑素catestatin在心脏重塑中的功能和机制研究 | 81200167 | 朱丹 | 2013.01-2015.12 | 23 | 国家自然科学基金青年项目 |
|  | 肺动脉平滑肌细胞中核受体HNF4α对5-HT2B受体转录调控作用 | 81300189 | 刘雅涵 | 2014.01-2016.12 | 23 | 国家自然青年基金 |
|  | 紧密连接蛋白claudin-4-毒蕈碱乙酰胆碱受体调控颌下腺分泌的新靶点 | 81300893 | 丛馨 | 2014.1-2016.12 | 24 | 国家自然基金-青年基金 |
|  | NF-κB介导的miR-130a表达调控机制及其在心肌纤维化中的作用研究 |  | 吴立玲 | 2013.1-2014.10 | 5 | NSFC-TAWU合作项目 |
|  | 血管活性肽Intermedin在血管稳态维持及损伤修复中的作用和机制 | 91339203 | 齐永芬 | 2014-2017 | 280 | 基金委重大研究计划重点支持项目 |
|  | 中国县级医院急性冠脉综合征心身整合医疗模式研究(I-CARE Study) | 1R01MH100332-01 | 武阳丰 | 2013.9-2017.9 | 第一年： $377.5265年总计：$1,735,756 | 美国NIH资助 |
|  | 冠心病早期救治系统优化研究 | D14110700300000 | 陈红 | 2014.1-2017.12 | 1169 | 北京市科技计划-重大项目 |
|  | 心肌细胞缺血缺氧早期释放巨噬细胞迁移抑制因子的机制研究 | 7144254 | 王新宇 | 2014.1-2015.12 | 8 | 北京市自然科学青年基金 |
|  | ARL15升高低密度脂蛋白胆固醇的机制研究 | 7144255 | 孙丽杰 | 2014.1-2015.12 | 8 | 北京市自然科学青年基金 |
|  | 高血压合并高脂血症病人应用苯磺酸氨氯地平/阿托伐他汀合剂对内皮微粒的影响及其意义 | 7132195 | 祖凌云 | 2013.01-2015.12 | 14 | 北京市自然科学基金面上基金 |
|  | 北京市英才计划 | 无编号 | 窦豆 | 2013-2015 | 15 | 北京市英才计划 |
|  | 内源性NO和H2S作为生物标志物对川崎病冠状动脉损伤的预测价值研究 | Z131100006813024 | 刘桂英 | 2013.10-2016.9 | 15(7.5) | 北京市科技计划 |
|  | 心力衰竭的早期诊断和干预研究 |  | 高炜 | 2013.01-2015.12 | 300 | 北京大学跨学科 |
|  | 激活辣椒素受体调控颌下腺紧密黏连蛋白-1的机制研究 |  | 丛馨 | 2013.5-2014.7 | 5 | 博士后科学基金面上二等资助 |
|  | “重大新药创制”科技重大专项课题“面向国际的创新中药大平台建设”子课题2013ZX09402202 | 20130356 | 韩晶岩 | 2013．8．30 -2015.8.30 | 350 | 新药创制重大专项子课题企业配套经费 |

2014年新增基金项目44项（约3501万）。其中，“973”2项（145万），“985”1项（100万），国家自然科学基金重点项目3项（690万），国家自然科学基金（重大研究计划培育项目）1项（90万），国家自然科学基金青年基金9项（208万），国家自然科学基金面上项目16项（1185万），国家自然科学基金委优秀青年基金1项（100万），国家自然科学基金（应急管理项目）2项（19万），北京大学临床医院合作专项1项（300万），北京市自然科学基金面上项目3项（54万），北京市自然科学基金委员会-北京市科学技术研究院联合资助项目1项（30万），北京市卫计委科技成果和适宜技术推广项目1项（10万），生命科学领域前沿技术培育项目1项（80万），重大新药创制专项的子课题1项（340万），与公司（阿斯利康）合作课题1项（150万）。

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 课题名称 | 编号 | 负责人 | 起止时间 | 经费(万元) | 类别 |
|  | 高分辨、高通量、三维细胞微纳米力学表征技术及其应用 | 2013CB933702 | 张幼怡(骨干) | 2013-2017 | 45 | 973 |
|  | 周围神经损伤及修复后神经再生与中枢神经重塑的机制研究 | 2014CB542206 | 姜保国（郑铭） | 2014.1-2018.8 | 100 | 973 |
|  | 高同型半胱氨酸血症放大高脂引起动脉粥样硬化早期发病--管周脂肪的抗原呈递作用 | 91439206 | 王宪 | 2015.1-2018.12. | 270 | 国家自然科学基金重点项目 |
|  | 巨噬细胞-脂肪组织相互作用调节机体胰岛素敏感性及糖稳态的分子机制 | 31430045， | 汪南平 | 2015.1-2019.12 | 340 | 国家自然科学基金重点项目 |
|  | 稳心中药组分交互整合干预潜在恶性心律失常的效应特点及其机制 | 81430098 | 吴林（合作项目） | 2015.01.01-2019.12.31 | 80 | 国家自然科学基金重点项目 |
|  | 内源性二氧化硫对低氧性肺血管结构重构形成中肺血管炎症反应的调节作用及分子机制 | 91439110 | 杜军保 | 2015.1-2017.12 | 90 | 国家自然科学基金（重大研究计划培育项目） |
|  | TGF-beta/Smad信号通路介导内源性二氧化硫调节自发性高血压大鼠血管胶原重构的研究 | 81400311 | 黄娅茜 | 2015.1-2017.12 | 23 | 国家自然科学基金青年基金 |
|  | miR-106b对动脉粥样硬化斑块稳定性的影响及其作用机制的研究 | 81400264 | 张静 | 2015-2017 | 23 | 国家自然科学基金-青年科学基金项目 |
|  | 血管紧张素-(1-7)在动脉粥样硬化中对基质金属蛋白酶-8的调控和机制研究 | 81400265 | 张锋 | 2015-2017 | 23 | 国家自然科学基金-青年科学基金项目 |
|  | 生长分化因子-15在急性心肌梗死中对巨噬细胞极化的影响及其调控机制研究 | 81400262 | 王方芳（高炜） | 2015．01-2017.12 | 23 | 国家自然科学基金（青年项目） |
|  | 髓过氧化物酶氧化的高密度脂蛋白对血管平滑肌细胞增殖、迁移功能的影响研究 | 81400833 | 周博达（高炜） | 2015.01-2017.12 | 23 | 国家自然科学基金（青年项目） |
|  | 生长分化因子15抑制去甲肾上腺素诱导大鼠心力衰竭的作用及机制研究 | 81400293 | 徐昕晔（高炜） | 2015.01-2017.12 | 23 | 国家自然科学基金（青年项目） |
|  | 儿茶酚抑素Catestatin在心理应激中抗动脉粥样硬化的作用及机制研究 | 81400319 | 徐伟仙（高炜） | 2015.01-2017.12 | 23 | 国家自然科学基金（青年项目） |
|  | 血管生成素-2在心肌梗死后心肌纤维化中的作用 | 81400177 | 陈少敏（高炜） | 2015.01-2017.12 | 23 | 国家自然科学基金（青年项目） |
|  | 肠HIF2α-神经酰胺代谢轴在高脂饮食诱导胰岛素抵抗中的作用 | 31401011 | 姜长涛 | 2015.1.-2017.12 | 24 | 国家自然科学基金青年基金 |
|  | 与人类脂代谢紊乱高度相似的基因工程仓鼠模型的构建 | 81470555 | 刘国庆 | 2015.01- 2018.12 | 170 | 国自然面上项目动物模型专项 |
|  | 内皮微颗粒携带的microRNA-19b作为细胞间通讯的新信使发挥多靶点调控动脉粥样硬化作用 | 81470473 | 陈红 | 2015-2018 | 73 | 国家自然科学基金面上项目 |
|  | 脂肪细胞microRNA 外分泌体介导罗格列酮促进心肌肥大的新机制 | 81470373 | 汪南平 | 2015.1-2018.12 | 73 | 国自然面上项目 |
|  | PGC-1α：CTRP3调控血管钙化的新靶点 | 81470398 | 吴立玲 | 2015.1-2018.12 | 75 | 国家自然科学基金面上项目 |
|  | 膳食营养与血压关系的前瞻性队列研究 | 81473044 | 武阳丰 | 2015.1-2018.12 | 70 | 国家自然科学基金面上项目 |
|  | 扰流诱导内皮细胞异常增殖和炎症反应的表观遗传机制- - DNA甲基转移酶的作用 | 81470590 | 周菁 | 2015.1 -2018.12 | 75 | 国家自然科学基金面上项目 |
|  | 基于脏器微血管通透性的调控，探讨生脉散及其主要补气和收摄成分固摄作用的机理 | 81473571 | 韩晶岩 | 2015.1-2018.12 | 79 | 国家自然科学基金 面上项目 |
|  | 小鼠糖基化磷脂酰肌醇锚定高密度脂蛋白结合蛋白1（GPIHBP1）基因缺陷在糖尿病肾病中的作用及机制研究 | 81470553 | 黄薇 | 2015-2018 | 86 | 国自然面上项目 |
|  | HIF1α-神经酰胺鞘脂群代谢网络调控在高脂饮食加速动脉粥样硬化进程中的作用 | 81470554 | 姜长涛 | 2015.1 -2018.12 | 73 | 国家自然科学基金面上项目 |
|  | FAM3A在胰岛素分泌调控中的作用及机制 | 81471035 | 杨吉春 | 2015.1-2018.12 | 80 | 国自然面上项目 |
|  | 胰岛因子1（ISL1）在非霍奇金淋巴瘤诊断中的作用及其分子机制研究 | 81472022 | 王卫平 | 2015.1 - 2018.12 | 76 | 国家自然科学基金面上项目 |
|  | 超分辨纳米显微成像和生物单分子动力学行为表征 | 2013CB933702 | 吕志珍(骨干) | 2013-2017 | 47 | 国自然面上项目 |
|  | 蛋白激酶Akt介导血管硝酸甘油耐受形成的机制研究 | 81373404 | 窦豆 | 2014．1-2014.12, | 16 | 国家自然科学基金面上 |
|  | 延迟钠电流在心肌细胞内钙异常介导的心律失常中的作用及其机制 | 81470454 | 霍勇 | 2015.1.1-2018.12.31 | 72 | 国家自然科学基金面上 |
|  | PM2.5对微粒水平的影响及其在PM2.5导致心血管损伤中的作用 | 81470025 | 李建平 | 2015.1.1-2016.12.31 | 30 | 国家自然科学基金面上 |
|  | 心肌线粒体通讯机制及病理生理意义。 | 31371350 | 郑铭 | 2014.1-2017.12 | 90 | 国家自然科学基金面上 |
|  | 心血管生物信息学 | 81422006 | 崔庆华 | 2015.1-2017.12 | 100 | 国家自然基金委优青 |
|  | “十三五”儿科学领域发展战略研究 | 81442001 | 杜军保 | 2014.8-2015.5 | 5 | 国家自然科学基金（应急管理项目） |
|  | 可溶性腺苷酸环化酶-内源性二氧化硫的新靶点 | 31440052 | 金红芳 | 2015.1-2015.12 | 14 | 国家自然科学基金（应急管理项目） |
|  | 心肌梗死后心力衰竭的影像学和生物力学研究 | 2014-1-2 | 霍勇 | 2015.1.1-2017.12.31 | 300 | 北京大学临床医院合作专项 |
|  | 补体C1q/肿瘤坏死因子相关蛋白3调控心室间质纤维化的分子机制 | 7152083 | 李丽 | 2015.1-2017.12 | 18 | 北京市自然基金面上项目 |
|  | 心力衰竭中基于G-四链体的微小RNA调控研究 | 7142165 | 徐明 | 2014.1 -2016.12 | 18 | 北京市自然科学基金面上项目 |
|  | 剪应力调控血管内皮细胞微小RNA介导的内皮细胞与平滑肌细胞交互作用 | 7152081 | 周菁 | 2015.1 -2017.12 | 18 | 北京市自然科学基金面上项目 |
|  | 北京市典型社区PM2.5环境污染特征及高血压患者健康风险预测研究 | L150001 | 黄薇 | 2015-2017 | 30 | 北京市自然基金 |
|  | 基于现代信息技术的冠心病规范化调脂治疗策略的推广与实践 | 暂无 | 陈红 | 2015-2015 | 10 | 北京市卫计委科技成果和适宜技术推广项目 |
|  | 基于JP2蛋白和小RNA-24的心衰早期基因治疗新技术研究 | Z141100000214006 | 徐明（第二承担单位负责人） | 2014.6 -2017.6 | 80万元（北京大学第三医院到账金额） | 生命科学领域前沿技术培育 |
|  | 现代中药国际化产学研联盟建设 | 20140395 | 子课题负责人：韩晶岩 | 2014.12-2016.10 | 340 | 重大新药创制专项的子课题 |
|  | ADAMTS-7与慢性肾衰血管钙化 |  | 孔炜 | 2014-2016 | 150 | 与阿斯利康合作课题 |