近几年已完成的主要科研项目

| 序号 | 项目批准号 | 项目名称 | 项目来源 | 起讫时间 | 经费 (万元) | 完成人 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2011Z0040 | 基于Payne/Aza-Payne重排的成环串联反应研究 | 国家自然科学基金（面上项目） | 2011 | 80 | 孙江涛 |
| 2 | 2014Z0204 | 新型连续流微通道反应工艺及在硝基胍规模化生产中的应用 | 产学研联合创新资金前瞻性联合研究项目 | 2012 | 15 | 张跃 |
| 3 | 2012Z0156 | 共轭氮宾/金属及其与不饱和键的【3+2】环加成反应 | 国家自然科学基金（面上项目） | 2012 | 80 | 徐华栋 |
| 4 | 2012Z0064 | 绿脓杆菌Ⅲ型分泌系统的新抑制剂研究 | 国家自然科学基金（面上项目） | 2012 | 80 | 陈新 |
| 5 | 2012Z0056 | 微生物降解烟碱类新药哌虫啶的代谢途径和分子机制研究 | 国家自然科学基金（面上项目） | 2012 | 78 | 蔡志强 |
| 6 | 2012Z0068 | 集基因转染、生物活性分子输送与蛋白质纯化的多功能石墨烯载体的构建及功能研究 | 国家自然科学基金（青年科学基金项目） | 2012 | 23 | 刘遵峰 |
| 7 | 2012Z0089 | 基于靶向TCP-1多肽的多功能超顺磁氧化铁纳米粒子用于结肠癌早期诊断和治疗的研究 | 国家自然科学基金（青年科学基金项目） | 2012 | 23 | 王建浩 |
| 8 | 2012Z0059 | 靶向Nrf2的萝卜硫素衍生物的设计、合成及其抗癌活性研究 | 国家自然科学基金（青年科学基金项目） | 2012 | 25 | 任杰 |
| 9 | 2012Z0070 | 基于靶向给药的微粒子的形状和大小对其在人体血管中运动特性的数值和实验研究 | 国家自然科学基金（面上项目） | 2012 | 80 | 冯志刚 |
| 10 | 2013Z0005 | 山竹醇在口腔癌化学预防中的构效关系研究 | 国家自然科学基金 | 2013 | 15 | 陈新 |
| 11 | 2013Z0022 | 多功能纳米材料SPIO-TCP-1-Dox的体外生物学评价研究 | 国家自然科学基金（国际合作） | 2013 | 1.5 | 王建浩 |
| 12 | 2013Z0013 | 2-烷基取代的咪唑啉叶立德：新型反应性及其在有机合成中的应用 | 国家自然科学基金 | 2013 | 19 | 徐华栋 |
| 13 | 2013Z0098 | 通过全基因组RNAi方法筛选果蝇Toll信号通路新成员 | 国家自然科学基金 | 2013 | 23 | 壮子恒 |
| 14 | 2013S0070 | 苏南自主创新示范区跨国技术转移机制调查 | 江苏省科技厅 | 2013 | 3 | 邱琳 |
| 15 | 2013Z0075 | 卡马西平中间体亚氨基芪合成新工艺的开发 | 省产学研前瞻 | 2013 | 15 | 宋国强 |
| 16 | 2013Z0125 | 基于CDK2/HDAC多靶点抗肿瘤化合物的设计、合成及生物活性评价 | 省自然科学基金 | 2013 | 20 | 黄险峰 |
| 17 | 2013Z0117 | 金属卡宾在糖化学中的应用 | 省自然科学基金 | 2013 | 10 | 徐华栋 |
| 18 | 2013Z0162 | 雷公藤甲素抗HER2过表达型乳腺癌作用及机制研究 | 科技支撑计划（社会发展） | 2013 | 10 | 柳丽 |
| 19 | 2014Z0221 | 多级串联全混流反应器的集成化设计及在芳香醛连续合成中的规模化应用 | 产学研联合创新资金前瞻性联合研究项目 | 2014 | 15 | 严生虎 |
| 20 | 2014Z0220 | 甲醛超低释放新工艺脲醛树脂制造关键技术及在胶合板中的应用研究 | 产学研联合创新资金前瞻性联合研究项目 | 2014 | 15 | 张跃 |
| 21 | 2014Z0224 | 丙烯酸酯类活性稀释剂的研究与开发 | 产学研联合创新资金-前瞻性联合研究项目 | 2014 | 30 | 冯筱晴 |
| 22 | 2014Z0192 | 基于纳米技术的结肠癌早期检测与治疗研究 | 国家“863”计划 | 2014 | 115 | 王建浩 |
| 23 | 2014Z0191 | 甲醛超低释放新工艺脲醛树脂制造及在纤维板中的应用 | 国家科技支撑计划项目 | 2014 | 590 | 张跃 |
| 24 | 2014Z0279 | 孕激素-VEGF-C信号通路在子宫内膜癌淋巴结转移中的作用与分子机制 | 国家自然科学基金（面上基金项目） | 2014 | 72 | 王建浩 |
| 25 | 2014Z0280 | TCP-1靶向多肽在胃癌肿瘤血管上的特异靶点鉴定及其靶向传输抗肿瘤药物的研究 | 国家自然科学基金（面上基金项目） | 2014 | 50 | 王建浩 |
| 26 | 2014Z0302 | 三价碘试剂参与的联苯骨架构建多环的串联反应研究 | 国家自然科学基金（青年基金项目） | 2014 | 25 | 李剑 |
| 27 | 2014Z0303 | 基于磺酰烯亚胺的新型串联反应：一类脒和酰亚胺酯/硫酯的高效合成 | 国家自然科学基金（青年基金项目） | 2014 | 25 | 沈美华 |
| 28 | 2014Z0257 | 高价碘试剂参与的联苯骨架构建多环的串联反应研究 | 基础研究计划（自然科学基金）面上基金项目 | 2014 | 20 | 李剑 |
| 29 | 2014Z0260 | 影响木质纤维素材料酶水解过程的关键因素及机理研究 | 基础研究计划（自然科学基金）面上基金项目 | 2014 | 20 | 卿青 |
| 30 | 2014Z0253 | 二醇氧化酶不对称氧化外消旋二醇反应特性及机制研究 | 基础研究计划（自然科学基金）青年基金项目 | 2014 | 10 | 何玉财 |
| 31 | 2014Z0250 | 化学与生物逻辑开关控制的自陈式探针与药物释放研究 | 基础研究计划（自然科学基金）青年基金项目 | 2014 | 10 | 王建浩 |
| 32 | 2014Z0242 | 免疫激活性CpG DNA/碳纳米管复合体抗癌机制的研究 | 基础研究计划（自然科学基金）青年基金项目 | 2014 | 3 | 周舒文 |
| 33 | 2014Z0328 | 农林废弃物高效转化制备燃料乙醇工艺及其产业化 | 科技支撑计划（社会发展） | 2014 | 10 | 卿青 |
| 34 | 2014Z0319 | 化学与生物逻辑开关控制的自陈式探针与结肠癌肿瘤靶向药物传递研究 | 科技支撑计划（社会发展） | 2014 | 24 | 王建浩 |
| 35 | 2014Z0327 | 高密度固定化细胞培养技术在药物中间体R-HPBE合成中的应用 | 科技支撑计划（社会发展） | 2014 | 10 | 王利群 |
| 36 | 2014Z0310 | 功能性聚合材料工艺及装备 | 优秀创新团队（建设基金） | 2014 | 20 | 张跃 |

目前在研的主要科研项目

| 序号 | 项目编号 | 项目名称 | 项目来源 | 起讫时间 | 经费  (万元) | 主持人 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2015Z0379 | 中药六类新药双参消疣制剂的研发 | 产学研联合创新资金前瞻性联合研究项目 | 2015 | 30 | 任杰 |
| 2 | 2015Z0370 | 萘硝化反应的过程强化技术及在二硝基萘连续清洁生产中的应用 | 产学研联合创新资金前瞻性联合研究项目 | 2015 | 15 | 王利群 |
| 3 | 2015Z0458 | 滑膜肥大细胞：雷公藤甲素抗RA作用的新靶点 | 高校自然科学（研究项目） | 2015 | 5 | 柳丽 |
| 4 | 2015Z0469 | 有机酸结合固体酸催化制备糠醛体系的研究 | 高校自然科学（研究项目） | 2015 | 3 | 卿青 |
| 5 | 2015Z0482 | 二肽肽酶I：类风湿治疗和诊断的新靶点 | 国际合作 | 2015 | 10 | 周晓鹰 |
| 6 | 2015Z0410 | 金催化重氮官能团化反应研究 | 国家自然科学基金（面上项目） | 2015 | 80 | 孙江涛 |
| 7 | 2015Z0436 | 手性新药哌虫啶在土壤中代谢途径及降解机制的研究 | 基础研究计划（自然科学基金）面上基金项目 | 2015 | 10 | 蔡志强 |
| 8 | BK20131143 | 基于重氮卡宾的官能团化反应研究 | 基础研究计划（自然科学基金）面上研究项目 | 2015 | 10 | 孙江涛 |
| 9 | 2015Z0478 | 智慧养老关键技术应用研究 | 科技支撑计划（社会发展） | 2015 | 0.5 | 付敏丽 |
| 10 | 2016089 | 常州市药品制造与质量控制工程重点实验室 | 市厅级项目 | 2016 |  | 张跃 |
| 11 | CJ20159028 | 生命体系中三价铁荧光探针的设计及应用 | 市厅级项目 | 2016 | 5 | 邱琳 |
| 12 | CZ20160015 | 基于谷胱甘肽诱导的“TCP-1单功能化——Nanobelt单标记-可控载药”的纳米载药系统研究 | 市厅级项目 | 2016 |  | 王建浩 |
| 13 |  | 红球菌CCZU10-1发酵降解木质素积累脂质动力学研究 | 市厅级项目 | 2016 | 2 | 何玉财 |
| 14 | CZSKL-2016B027 | 老龄化视野下护理专业学生从事老年照护意愿调查及对策研究报告 | 市厅级项目 | 2016 | 0.3 | 付敏丽 |
| 15 | BR2016013 | 苏南国家自主创新示范区医疗器械产业发展路径及策略研究 | 省部级项目 | 2016 | 5 | 邱琳 |
| 16 | 2016YFD0600800 | 人工林非木质林产资源高质化利用技术创新 | 国家级 | 2016 |  | 宋国强 |
| 17 | 81603336 | 基于Nrf2/Keap1轴探讨墨旱莲香豆草醚组分调控香烟诱导气管上皮细胞自噬作用及机制研究 | 国家级 | 2016 |  | 丁淑敏 |
| 18 | 21628201 | 基于纳米颗粒的多酶组装 | 国家级 | 2016 |  | 王建浩 |
| 19 | 21602020 | 基于反义干扰肽核酸模板的抗菌肽自组装及其抗菌机理研究 | 国家级 | 2016 |  | 王建浩 |
| 20 | 21572024 | 金催化的重氮官能团化反应研究 | 国家级 | 2017 | 3.15 | 孙江涛 |
| 21 |  | TCP-1靶向多肽在胃癌肿瘤血管上的特异靶点鉴定及其靶向传输抗肿瘤药物的研究 | 国家级 | 2017 |  | 王建浩 |
| 22 |  | 孕激素-VEGF-C信号通路在子宫内膜癌淋巴结转移中的作用与分子机制 | 国家级 | 2017 |  | 王建浩 |
| 23 | 2016YFD0600800 | 人工林非木质林产资源高质化利用技术创新 | 国家级 | 2017 | 2.44 | 宋国强 |
| 24 |  | 已二酸绿色生产工艺技术开发及技术经济分析 | 省部级 | 2017 |  | 张跃 |