

## 陕西师范大学2009年度中央高校基本科研业务费一般项目资助一览表

| 项目批准号       | 项目名称                                | 负责人 | 学院        | 学科类别 | 立项经费<br>(万元) | 第一笔拨款<br>经费 (万元) |
|-------------|-------------------------------------|-----|-----------|------|--------------|------------------|
| GK200902001 | 中空二氧化钛微球表面接枝聚硅烷材料的制备及其电流变性能研究       | 高子伟 | 化学与材料科学学院 | 实验学科 | 6            | 4.2              |
| GK200902002 | 新型透醇分子筛膜的制备及性能研究                    | 陈沛  | 化学与材料科学学院 | 实验学科 | 8            | 5.6              |
| GK200902003 | 肿瘤相关糖抗原Globo~H类似物的设计与合成             | 张琦  | 化学与材料科学学院 | 实验学科 | 6            | 4.2              |
| GK200902004 | 核酸适体用于重金属离子检测的研究                    | 金燕  | 化学与材料科学学院 | 实验学科 | 6            | 4.2              |
| GK200902005 | KDO (2-酮基-3-脱氧辛酸) 与其衍生物的合成及其在药物中的应用 | 柴永海 | 化学与材料科学学院 | 实验学科 | 8            | 5.6              |
| GK200902006 | 新型固体碱催化剂的制备及其在酯交换法合成生物柴油反应中的应用研究    | 许春丽 | 化学与材料科学学院 | 实验学科 | 8            | 5.6              |
| GK200902007 | 用于分子印迹识别功能的新型化学发光检测芯片的研究            | 刘伟  | 化学与材料科学学院 | 实验学科 | 8            | 5.6              |
| GK200902008 | 发光聚合物薄膜的制备及性能研究                     | 蔡雪刁 | 化学与材料科学学院 | 实验学科 | 6            | 4.2              |
| GK200902009 | 过渡金属催化的C-H键活化反应研究                   | 薛东  | 化学与材料科学学院 | 实验学科 | 6            | 4.2              |
| GK200902010 | 分子印迹有机磷水解模拟酶的设计、合成和仿生催化             | 张耀东 | 化学与材料科学学院 | 实验学科 | 8            | 5.6              |
| GK200902011 | s区金属磺酸配合物的合成，结构和性能研究                | 李淑妮 | 化学与材料科学学院 | 实验学科 | 4            | 2.8              |
| GK200902012 | 表面增强化学发光及其分析应用研究                    | 杜建修 | 化学与材料科学学院 | 实验学科 | 8            | 5.6              |
| GK200902013 | 重庆东周巴国青铜器测试分析                       | 金普军 | 化学与材料科学学院 | 实验科学 | 6            | 4.2              |
| GK200902057 | 纳米量子点修饰改性研究及量子点粉末刑事侦查应用             | 吕家根 | 化学与材料科学学院 | 实验学科 | 6            | 4.2              |

| 项目批准号       | 项目名称                              | 负责人 | 学院        | 学科类别   | 立项经费<br>(万元) | 第一笔拨款<br>经费 (万元) |
|-------------|-----------------------------------|-----|-----------|--------|--------------|------------------|
| GK200902058 | 珠子参治疗心血管疾病活性成分的筛选研究               | 岳宣峰 | 化学与材料科学学院 | 实验学科   | 6            | 4.2              |
| GK200902014 | 基于变分辨率的自适应窗口视觉跟踪技术研究              | 李良福 | 计算机科学学院   | 理科基础学科 | 5            | 3.5              |
| GK200902015 | 高分辨遥感影像智能化处理方法研究                  | 汪西莉 | 计算机科学学院   | 理科基础学科 | 5            | 3.5              |
| GK200902016 | 基于PSO和信息流融合的PPI网络功能聚类             | 雷秀娟 | 计算机科学学院   | 理科基础学科 | 5            | 3.5              |
| GK200902017 | 基于扩展模糊自动机的组合Web服务形式化验证            | 雷丽晖 | 计算机科学学院   | 理科基础学科 | 5            | 3.5              |
| GK200902018 | 基于Globus Toolkit的网格高性能计算平台设计与研究   | 祁超  | 计算机科学学院   | 理科基础学科 | 4            | 2.8              |
| GK200902019 | 有毒有机废水新型催化湿式氧化处理技术研究              | 李剑超 | 旅游与环境学院   | 实验学科   | 8            | 5.6              |
| GK200902020 | 毛乌素沙地石英释光信号示踪物源探索                 | 周亚利 | 旅游与环境学院   | 实验学科   | 8            | 5.6              |
| GK200902021 | 基于地面监测与遥感信息耦合的渭北旱塬农田碳循环过程研究       | 张福平 | 旅游与环境学院   | 实验学科   | 6            | 4.2              |
| GK200902022 | 近30年西咸城市化过程对都市农业功能的影响研究           | 周忠学 | 旅游与环境学院   | 理科基础学科 | 4            | 2.8              |
| GK200902023 | 陕北农牧交错带草原退化生态系统恢复重建的机理及在碳贸易中的价值评估 | 李晶  | 旅游与环境学院   | 实验学科   | 8            | 5.6              |
| GK200902024 | 城市土壤典型重金属地球化学过程分子机制及微生物微界面相互作用特征  | 李小平 | 旅游与环境学院   | 实验学科   | 6            | 4.2              |
| GK200902025 | 基于实验的神经放电复杂模式的数学建模                | 古华光 | 生命科学学院    | 实验学科   | 8            | 5.6              |
| GK200902026 | 基于GIS和谱系地理学的秦岭地区典型昆虫分布格局及其形成研究    | 许升全 | 生命科学学院    | 实验学科   | 8            | 5.6              |
| GK200902027 | 山茱萸的核心种质库构建及其种质特性与环境因子的关系研究       | 白成科 | 生命科学学院    | 实验学科   | 6            | 4.2              |

| 项目批准号       | 项目名称                                   | 负责人 | 学院          | 学科类别   | 立项经费<br>(万元) | 第一笔拨款<br>经费 (万元) |
|-------------|----------------------------------------|-----|-------------|--------|--------------|------------------|
| GK200902028 | 利用RNAi技术研究 <i>SUS3</i> 基因在植物种子纤维形成中的作用 | 俞嘉宁 | 生命科学学院      | 实验学科   | 8            | 5.6              |
| GK200902029 | 中介蝮神经毒素作用机理研究                          | 杨章民 | 生命科学学院      | 实验学科   | 8            | 5.6              |
| GK200902030 | 金丝猴肠道微生物菌群的分子生态学研究                     | 李治  | 生命科学学院      | 实验学科   | 8            | 5.6              |
| GK200902031 | 环境因素诱导中国林蛙抗菌肽表达谱变化规律及分子机制研究            | 孙燕  | 生命科学学院      | 实验学科   | 8            | 5.6              |
| GK200902032 | 华细辛内生真菌资源分离鉴定以及对宿主生理学效应研究              | 崔浪军 | 生命科学学院      | 实验学科   | 6            | 4.2              |
| GK200902033 | 磁场及磁场联合抗肿瘤药物抑制肿瘤细胞生长的生物学机制研究           | 张坤  | 生命科学学院      | 实验学科   | 8            | 5.6              |
| GK200902034 | 白冠长尾雉的种群分布和栖息地破碎化研究                    | 赵洪峰 | 生命科学学院      | 理科基础学科 | 4            | 2.8              |
| GK200902035 | 昆虫寄生对基于森林鼠类传播的壳斗科植物种子扩散和更新的影响          | 常罡  | 生命科学学院      | 实验学科   | 8            | 5.6              |
| GK200902036 | 黄瓜性型分化相关miRNAs的调控网络分析                  | 李广林 | 生命科学学院      | 实验学科   | 8            | 5.6              |
| GK200902037 | 黄瓜不定根起始和发育过程中过氧化氢的作用机制研究               | 黄爱霞 | 生命科学学院      | 实验学科   | 6            | 4.2              |
| GK200902038 | 胞外ATP对植物细胞运动的调节机制研究                    | 李桂双 | 生命科学学院      | 实验学科   | 4            | 2.8              |
| GK200902039 | 两栖类性别分化过程中关键性基因的作用机制研究                 | 李忻怡 | 生命科学学院      | 实验学科   | 4            | 2.8              |
| GK200902040 | 微生物生态厕所粪便高效降解菌菌株的分离鉴定及应用研究             | 彭菊芳 | 生命科学学院      | 实验学科   | 4            | 2.8              |
| GK200902041 | 几种新的野八角化学成分的生物活性研究                     | 李健宏 | 生命科学学院      | 实验学科   | 4            | 2.8              |
| GK200902042 | 2种使用竹荪生物活性功能因子的研究与利用                   | 邵红军 | 食品工程与营养科学学院 | 理科基础学科 | 4            | 2.8              |

| 项目批准号       | 项目名称                         | 负责人 | 学院          | 学科类别   | 立项经费<br>(万元) | 第一笔拨款<br>经费 (万元) |
|-------------|------------------------------|-----|-------------|--------|--------------|------------------|
| GK200902043 | 淫羊藿防治骨质疏松症新成分的分离纯化、结构鉴定及作用机理 | 张华峰 | 食品工程与营养科学学院 | 实验学科   | 6            | 4.2              |
| GK200902044 | 石榴皮多酚对人宫颈癌细胞凋亡的影响及其机理研究      | 朱彩平 | 食品工程与营养科学学院 | 实验学科   | 6            | 4.2              |
| GK200902045 | 随机动力系统中随机共振及相关问题的研究          | 宁丽娟 | 数学与信息科学学院   | 理科基础学科 | 4            | 2.8              |
| GK200902046 | 非线性算子方程的多解语分歧                | 韩国栋 | 数学与信息科学学院   | 理科基础学科 | 5            | 3.5              |
| GK200902047 | 格效应代数的结构与区间效应代数的张量积          | 颀永建 | 数学与信息科学学院   | 理科基础学科 | 4            | 2.8              |
| GK200902048 | R0-代数的Stone拓扑表示研究            | 周红军 | 数学与信息科学学院   | 理科基础学科 | 4            | 2.8              |
| GK200902049 | 量子逻辑中算子理论问题的研究               | 李愿  | 数学与信息科学学院   | 理科基础学科 | 4            | 2.8              |
| GK200902050 | 缺失数据下广义线性模型的统计推断             | 陈夏  | 数学与信息科学学院   | 理科基础学科 | 3            | 2.1              |
| GK200902051 | Kloosterman和极其应用研究           | 张天平 | 数学与信息科学学院   | 理科基础研究 | 3            | 2.1              |
| GK200902052 | 锗量子点超晶格制备及太阳能电池研究            | 高斐  | 物理学与信息技术学院  | 实验学科   | 8            | 5.6              |
| GK200902053 | 心电信号动力学特性的基本尺度熵分析            | 李锦  | 物理学与信息技术学院  | 理科基础学科 | 5            | 3.5              |
| GK200902054 | 金属纳米晶的微观结构与熔化-固化机制的XRD原位研究   | 陈晓明 | 物理学与信息技术学院  | 实验学科   | 6            | 4.2              |
| GK200902055 | 半导体光电掺杂材料的表面效应               | 魏秀梅 | 物理学与信息技术学院  | 实验学科   | 6            | 4.2              |
| GK200902056 | 单波束微小粒子声捕获系统的研究              | 张小凤 | 物理学与信息技术学院  | 实验学科   | 8            | 5.6              |
|             | 合 计                          |     |             |        | 350          | 245              |