

2011 年国家自然科学基金资助项目一览表  
(地球科学部大气科学部分)

| 项目批准号    | 项目名称                                                       | 项目<br>负责人    | 依托单位名称            | 起 止 年 月         |
|----------|------------------------------------------------------------|--------------|-------------------|-----------------|
| 41121004 | 区域与全球大气化学过程及环境效应                                           | 朱彤           | 北京大学              | 2012-01~2014-12 |
| 41165001 | 苍山-洱海区域局地环流特征及其对地气通量影响的观测研究                                | 孙绩华          | 云南省气象科学研究所        | 2012-01~2015-12 |
| 41165002 | 气候变化背景下西藏阿里地区草地退化机理研究                                      | 边多           | 西藏高原大气环境科学研究所     | 2012-01~2015-12 |
| 41165003 | 基于多源卫星数据藏西北典型湖泊变化研究                                        | 德吉央宗         | 西藏高原大气环境科学研究所     | 2012-01~2015-12 |
| 41165004 | 基于环境因素的高分辨率气象条件下云南小流域突发地质灾害预测模型研究                          | 彭贵芬          | 云南省气象台            | 2012-01~2015-12 |
| 41165005 | 大兴安岭高纬度湿地演变特征及其对气候变化的响应研究                                  | 赵慧颖          | 内蒙古自治区气象科学研究所     | 2012-01~2015-12 |
| 41165006 | 乌鲁木齐大气多环芳烃气/粒分配、粒径分布特征及来源分析                                | 迪丽努尔·塔力甫     | 新疆大学              | 2012-01~2015-12 |
| 41165007 | 在大气光化学中硫酸及其络合物反应性的理论研究                                     | 隆正文          | 贵州大学              | 2012-01~2015-12 |
| 41165008 | 基于三江源复杂地形下人工增雨效果检验技术的研究                                    | 周万福          | 青海省气象科学研究所        | 2012-01~2015-12 |
| 41165009 | 西北半干旱区作物轮作系统对气候变暖的响应                                       | 肖国举          | 宁夏大学              | 2012-01~2015-12 |
| 41165010 | 内蒙古农牧交错带土地利用方式对 CH <sub>4</sub> 吸收和 N <sub>2</sub> O 排放的影响 | 焦 燕          | 内蒙古师范大学           | 2012-01~2015-12 |
| 41165011 | 气候变化背景下西藏极端天气气候事件研究                                        | 建 军          | 西藏高原大气环境科学研究所     | 2012-01~2015-12 |
| 41125017 | 海气相互作用和季风                                                  | 周天军          | 中国科学院大气物理研究所      | 2012-01~2015-12 |
| 41125018 | 大气化学                                                       | 邵 敏          | 北京大学              | 2012-01~2015-12 |
| 41128005 | 与污染气溶胶混合的亚洲沙尘的长途传输及其对区域乃至全球气候变化的影响                         | Joshua S. Fu | 复旦大学              | 2012-01~2013-12 |
| 41175001 | 雷暴云底部正电荷区及其与闪电放电活动关系的观测研究                                  | 孔祥贞          | 中国科学院寒区旱区环境与工程研究所 | 2012-01~2015-12 |
| 41175002 | 基于人工引发闪电的多频段辐射特征和放电机理研究                                    | 郅秀书          | 中国科学院大气物理研究所      | 2012-01~2015-12 |
| 41175003 | 上行闪电触发、传播特征以及对空间电荷、电位分布影响的研究                               | 谭涌波          | 南京信息工程大学          | 2012-01~2015-12 |
| 41175004 | 京津冀地区大气边界层和大气环流特征研究                                        | 刘树华          | 北京大学              | 2012-01~2015-12 |
| 41175005 | 青藏高原地表和边界层过程对东亚气候的影响                                       | 刘 新          | 中国科学院青藏高原研究所      | 2012-01~2015-12 |
| 41175006 | 黄东海大气边界层高度的变化机理及其与层云-海雾的关系                                 | 张苏平          | 中国海洋大学            | 2012-01~2015-12 |
| 41175007 | 利用飞机探测研究北京地区大气边界层结构对污染物空间分布的影响                             | 张 蕾          | 北京市气象局            | 2012-01~2015-12 |
| 41175008 | 藏北高原非均匀下垫面大气边界层及其对亚洲季风的影响和响应研究                             | 李茂善          | 中国科学院寒区旱区环境与工程研究所 | 2012-01~2015-12 |
| 41175009 | 黄土高原典型塬区能量和水分过程的观测与数值研究                                    | 余 晔          | 中国科学院寒区旱区环境与工程研究所 | 2012-01~2015-12 |
| 41175010 | 北极地区大气边界层结构与参数化研究                                          | 李诗民          | 国家海洋环境预报研究中心      | 2012-01~2015-12 |
| 41175011 | 半干旱区土壤热通量观测方法改进及其对能量平衡的影响研究                                | 杨启国          | 中国气象局兰州干旱气象研究所    | 2012-01~2015-12 |

| 项目批准号    | 项目名称                                           | 项目<br>负责人 | 依托单位名称            | 起 止 年 月         |
|----------|------------------------------------------------|-----------|-------------------|-----------------|
| 41175012 | 海上蒸发波导的机理和预测研究                                 | 张玉生       | 中国电子科技集团公司第二十二研究所 | 2012-01~2015-12 |
| 41175013 | 南海夏季风期间华南沿海大气边界层高度的观测试验研究                      | 黄辉军       | 中国气象局广州热带海洋气象研究所  | 2012-01~2015-12 |
| 41175014 | 北京城市边界层特征对持续性大雾的影响研究                           | 李青春       | 中国气象局北京城市气象研究所    | 2012-01~2015-12 |
| 41175015 | 城市下垫面非均匀性的量度、特征尺度及与大气边界层的耦合                    | 苗世光       | 中国气象局北京城市气象研究所    | 2012-01~2015-12 |
| 41175016 | 青藏高原及下游关键区大气边界层高度对降水影响的研究                      | 崔春光       | 中国气象局武汉暴雨研究所      | 2012-01~2015-12 |
| 41175017 | 西北沙漠地表沙粒运移特性及动力热力参数研究                          | 何 清       | 中国气象局乌鲁木齐沙漠气象研究所  | 2012-01~2015-12 |
| 41175018 | 基于激光雷达遥感和数值模拟的大气混合层发展机制研究                      | 刘新翌       | 北京师范大学            | 2012-01~2015-12 |
| 41175019 | 太湖地区云光学厚度和云滴有效半径的地基遥感研究                        | 赵风生       | 北京师范大学            | 2012-01~2015-12 |
| 41175020 | 新一代极轨和静止卫星大气气溶胶光学特性遥感方法研究                      | 李成才       | 北京大学              | 2012-01~2015-12 |
| 41175021 | 基于侧向散射双波长激光雷达的近地层 PM <sub>2.5</sub> 浓度时空分布规律研究 | 陶宗明       | 中国人民解放军炮兵学院       | 2012-01~2015-12 |
| 41175022 | 青藏高原云特性参数提取方法和多尺度云特征研究                         | 刘 健       | 国家卫星气象中心          | 2012-01~2015-12 |
| 41175023 | 极区大气风场卫星反演及误差订正方法研究                            | 陆 风       | 国家卫星气象中心          | 2012-01~2015-12 |
| 41175024 | 星载紫外臭氧探测器对扫描角依赖性订正方法研究                         | 王维和       | 国家卫星气象中心          | 2012-01~2015-12 |
| 41175025 | 雷达回波资料反演大气波导的新理论与新方法研究                         | 黄思训       | 中国人民解放军理工大学       | 2012-01~2015-12 |
| 41175026 | 新疆地区降水云与人工增水潜力云的多星联合识别方法研究                     | 陈勇航       | 东华大学              | 2012-01~2015-12 |
| 41175027 | 黄河源区高时间分辨率土壤湿度产品的制作研究                          | 文 军       | 中国科学院寒区旱区环境与工程研究所 | 2012-01~2015-12 |
| 41175028 | 自然地表双向偏振反射的野外观测及气溶胶的卫星遥感验证                     | 段民征       | 中国科学院大气物理研究所      | 2012-01~2015-12 |
| 41175029 | 云光学厚度反演新方法及其应用研究                               | 邱金桓       | 中国科学院大气物理研究所      | 2012-01~2015-12 |
| 41175030 | 多轴差分吸收光谱仪测量大气污染气体和气溶胶柱浓度及垂直分布的反演算法及其应用研究       | 王普才       | 中国科学院大气物理研究所      | 2012-01~2015-12 |
| 41175031 | 亚洲气溶胶三维分布特征和区域辐射效应地基和卫星遥感研究                    | 夏祥鳌       | 中国科学院大气物理研究所      | 2012-01~2015-12 |
| 41175032 | 基于云微物理和光学特性的暖云降水卫星反演研究                         | 刘 奇       | 中国科学技术大学          | 2012-01~2015-12 |
| 41175033 | 南京地区气溶胶拉曼-米-偏振激光雷达综合探测反演及分类方法研究                | 曹念文       | 南京信息工程大学          | 2012-01~2015-12 |
| 41175034 | 我国风云三号卫星微波探测资料在 GRAPES 同化中的质量控制研究              | 官 莉       | 南京信息工程大学          | 2012-01~2015-12 |
| 41175035 | 静止气象卫星红外云图晴空区导风研究                              | 王振会       | 南京信息工程大学          | 2012-01~2015-12 |
| 41175036 | 基于石英音叉共振增强痕量 NO <sub>3</sub> 自由基光声吸收检测技术研究     | 高晓明       | 中国科学院合肥物质科学研究院    | 2012-01~2015-12 |
| 41175037 | 大气二氧化碳遥感模型的构建与高精度反演方法研究                        | 王先华       | 中国科学院合肥物质科学研究院    | 2012-01~2015-12 |
| 41175038 | 强对流过程中小尺度系统的相控阵天气雷达观测和分析                       | 刘黎平       | 中国气象科学研究院         | 2012-01~2015-12 |
| 41175039 | 早期地球大气的甲烷、氨、有机气溶胶与暗弱太阳问题                       | 田 丰       | 中国科学院国家天文台        | 2012-01~2015-12 |
| 41175040 | 夏季亚洲季风区对流层水汽向平流层输送过程的探测与分析研究                   | 卞建春       | 中国科学院大气物理研究所      | 2012-01~2015-12 |
| 41175041 | 平流层行星波活动及其在对流层-平流层耦合中的作用和机理                    | 魏 科       | 中国科学院大气物理研究所      | 2012-01~2015-12 |
| 41175042 | 平流层准两年振荡对平流层对流层物质交换的影响                         | 田文寿       | 兰州大学              | 2012-01~2015-12 |

| 项目批准号    | 项目名称                                          | 项目<br>负责人 | 依托单位名称            | 起 止 年 月         |
|----------|-----------------------------------------------|-----------|-------------------|-----------------|
| 41175043 | 中国强龙卷发生的环境条件及其相应的中气旋特征研究                      | 俞小鼎       | 中国气象局培训中心         | 2012-01~2015-12 |
| 41175044 | 渤海海效应暴雪的多尺度作用机制及预报技术研究                        | 杨成芳       | 山东省气象台            | 2012-01~2015-12 |
| 41175045 | 青藏高原低涡的气候变化特征及其对我国强降水影响的机理研究                  | 李国平       | 成都信息工程学院          | 2012-01~2015-12 |
| 41175046 | 东亚热带季风与副热带季风降水特征比较分析研究                        | 李耀东       | 中国人民解放军空军装备研究院    | 2012-01~2015-12 |
| 41175047 | 长江下游边界层扰动涡旋发生过程研究                             | 翟国庆       | 浙江大学              | 2012-01~2015-12 |
| 41175048 | 冷涡背景下强对流天气特征及形成机理研究                           | 谌   芸     | 国家气象中心            | 2012-01~2015-12 |
| 41175049 | 江淮流域梅雨 MCS 结构特征与对流-层云降水过程研究                   | 罗亚丽       | 中国气象科学研究院         | 2012-01~2015-12 |
| 41175050 | 中尺度对流系统阵风锋的观测和增强机理研究                          | 袁招洪       | 上海市气象局            | 2012-01~2015-12 |
| 41175051 | 索马里急流的变化特征及其对亚洲季风和气候的影响                       | 肖子牛       | 中国气象局培训中心         | 2012-01~2015-12 |
| 41175052 | Rossby 波产生纬向流的动力学机理研究                         | 赵   强     | 北京大学              | 2012-01~2015-12 |
| 41175053 | 南亚高空准静止波变异特征及对我国南方冬季湿冷气候影响的研究                 | 鲍   名     | 南京大学              | 2012-01~2015-12 |
| 41175054 | 热带气旋内眼墙及螺旋雨带结构与强度突变的中尺度机理研究                   | 陆汉城       | 中国人民解放军理工大学       | 2012-01~2015-12 |
| 41175055 | 西北典型干旱区与东部季风湿润区感热通量的差异及其对我国夏季降水的影响            | 周连童       | 中国科学院大气物理研究所      | 2012-01~2015-12 |
| 41175056 | 登陆台风暴雨地面降水过程研究                                | 崔晓鹏       | 中国科学院大气物理研究所      | 2012-01~2015-12 |
| 41175057 | 索马里急流生成机制以及对我国灾害天气影响的转盘实验和格子 Boltzmann 数值模式研究 | 冯士德       | 中国科学院大气物理研究所      | 2012-01~2015-12 |
| 41175058 | 加热强迫下热带大气适应过程与演变过程研究                          | 林一骅       | 中国科学院大气物理研究所      | 2012-01~2015-12 |
| 41175059 | 热带大气低频振荡影响江淮流域持续性极端降水的数值模拟及预报应用               | 毛江玉       | 中国科学院大气物理研究所      | 2012-01~2015-12 |
| 41175060 | 我国局地突发性暴雨形成机理和预报方法研究                          | 冉令坤       | 中国科学院大气物理研究所      | 2012-01~2015-12 |
| 41175061 | 台风的变性过程对中纬度急流的作用及其下游影响                        | 陈   华     | 南京信息工程大学          | 2012-01~2015-12 |
| 41175062 | 北半球海陆间大气质量迁移的年际变化及其对中国气候的影响                   | 管兆勇       | 南京信息工程大学          | 2012-01~2015-12 |
| 41175063 | 我国陆面水体对台风残涡维持及其降水的影响                          | 李   英     | 中国气象科学研究院         | 2012-01~2015-12 |
| 41175064 | 一种正交地形追随坐标系的理论构建及其模拟研究                        | 王东海       | 中国气象科学研究院         | 2012-01~2015-12 |
| 41175065 | 北半球环状模及其指数异常事件形成的动力学机理和诊断方法研究                 | 赵   南     | 中国气象科学研究院         | 2012-01~2015-12 |
| 41175066 | 基于气候模式和资料同化技术的北半球近千年地表温度重建方法研究                | 罗   勇     | 清华大学              | 2012-01~2015-12 |
| 41175067 | 气候突变的早期预警信号的捕捉与识别                             | 封国林       | 扬州大学              | 2012-01~2015-12 |
| 41175068 | 全球变化背景下藏北高原野外与业务气象站气候变化的对比研究                  | 胡泽勇       | 中国科学院寒区旱区环境与工程研究所 | 2012-01~2015-12 |
| 41175069 | 热带大气季节内振荡的可预报性及其影响机理研究                        | 丁瑞强       | 中国科学院大气物理研究所      | 2012-01~2015-12 |
| 41175070 | 青藏高原夏季风的多尺度变率                                 | 段安民       | 中国科学院大气物理研究所      | 2012-01~2015-12 |
| 41175071 | 南海夏季风的年际增量预测方法和预测模型研究                         | 范   可     | 中国科学院大气物理研究所      | 2012-01~2015-12 |
| 41175072 | 过去和未来全球变暖情景下气候—植被反馈作用的模拟研究                    | 姜大膀       | 中国科学院大气物理研究所      | 2012-01~2015-12 |
| 41175073 | 基于动力学模式的季度水文可预报性研究                            | 林朝晖       | 中国科学院大气物理研究所      | 2012-01~2015-12 |
| 41175074 | 初值扰动方法及其对短期气候集合预测的影响                          | 程彦杰       | 国家气候中心            | 2012-01~2015-12 |

| 项目批准号    | 项目名称                                               | 项目<br>负责人 | 依托单位名称         | 起 止 年 月         |
|----------|----------------------------------------------------|-----------|----------------|-----------------|
| 41175075 | 近 60 年中国区域性气象干旱事件的变化                               | 任福民       | 国家气候中心         | 2012-01~2015-12 |
| 41175076 | 春季欧亚中高纬大气环流异常对南海夏季风爆发的影响                           | 温之平       | 中山大学           | 2012-01~2015-12 |
| 41175077 | 复杂地形下月平均气温分布式模型研究                                  | 邱新法       | 南京信息工程大学       | 2012-01~2015-12 |
| 41175078 | 大气低频振荡的变频特征及其机制研究                                  | 智协飞       | 南京信息工程大学       | 2012-01~2012-12 |
| 41175079 | 我国南方持续性干旱年代际变化与水汽输送异常                              | 周 文       | 香港城市大学深圳研究院    | 2012-01~2015-12 |
| 41175080 | 青藏高原及其以东地区降水日变化特征对气候变暖的响应                          | 翟盘茂       | 中国气象科学研究院      | 2012-01~2015-12 |
| 41175081 | 西北地区跨季强干旱事件的形成机理研究                                 | 李耀辉       | 中国气象局兰州干旱气象研究所 | 2012-01~2015-12 |
| 41175082 | SCGT 与夏季东亚 ISO 相互作用研究及其在长江下游强降水延伸期预报中的应用           | 杨秋明       | 江苏省气象科学研究所     | 2012-01~2015-12 |
| 41175083 | 中国东北夏季低温前期征兆与北半球中高纬度海—气耦合过程变化的联系                   | 廉 毅       | 吉林省气象科学研究所     | 2012-01~2015-12 |
| 41175084 | 东北粮食主产区地表过程与干旱机理的研究                                | 涂 钢       | 吉林省气象科学研究所     | 2012-01~2015-12 |
| 41175085 | 氨排放源清单不确定性及其对模拟大气细粒子形成与迁移的影响                       | 郑君瑜       | 华南理工大学         | 2012-01~2015-12 |
| 41175086 | 青藏高原热力强迫对中国东部不同持续时间降水日变化影响的机理研究                    | 黄安宁       | 南京大学           | 2012-01~2015-12 |
| 41175087 | 中国夏季定量降水预报的不确定性理论研究                                | 袁慧玲       | 南京大学           | 2012-01~2015-12 |
| 41175088 | 基于 TOPMODEL 概念和新安江模型框架的陆面模式构建及与 RIEMS 区域气候模式的藕合研究  | 张万昌       | 南京大学           | 2012-01~2015-12 |
| 41175089 | 全球非静力大气数值模式阴阳网格重叠区守恒格式的构造                          | 刘宇迪       | 中国人民解放军理工大学    | 2012-01~2015-12 |
| 41175090 | 区域气候模式模拟热带气旋路径偏差原因的动力学诊断研究                         | 钟 中       | 中国人民解放军理工大学    | 2012-01~2015-12 |
| 41175091 | 华南沿海与内陆城市酸雨特征及生成机理的对比研究                            | 樊 琦       | 中山大学           | 2012-01~2012-12 |
| 41175092 | 闪电定位网资料同化技术研究                                      | 杨 毅       | 兰州大学           | 2012-01~2015-12 |
| 41175093 | 天气及气候模式中沙尘气溶胶大气边界层起沙过程参数化及其模拟研究                    | 赵天良       | 南京信息工程大学       | 2012-01~2015-12 |
| 41175094 | 气溶胶—云微物理—降水相互作用对登陆我国台风的影响                          | 陈葆德       | 中国气象局上海台风研究所   | 2012-01~2015-12 |
| 41175095 | 阴阳网格质量守恒算法研究                                       | 彭新东       | 中国气象科学研究院      | 2012-01~2015-12 |
| 41175096 | 海南主要热带水果寒害风险管理在农业保险中的应用                            | 王春乙       | 海南省气象科学研究所     | 2012-01~2015-12 |
| 41175097 | 二氧化碳浓度与温度增高对北方水稻品质影响机理研究                           | 谢立勇       | 沈阳农业大学         | 2012-01~2015-12 |
| 41175098 | 基于 SEBAL 模型的农业小流域水热通量监测模拟及尺度推绎                     | 景元书       | 南京信息工程大学       | 2012-01~2015-12 |
| 41175099 | 京津冀地区城市化特征对产生暴雨积涝灾害风险突增效应研究                        | 扈海波       | 中国气象局北京城市气象研究所 | 2012-01~2015-12 |
| 41175100 | 气候变化对日本松干蚋扩散影响研究                                   | 袁福香       | 吉林省气象科学研究所     | 2012-01~2012-12 |
| 41175101 | 利用甲醛与乙二醛卫星观测反演中国自然源与人为源的挥发性有机气体排放的方法研究             | 傅宗政       | 北京大学           | 2012-01~2015-12 |
| 41175102 | 我国城市群大气臭氧与细颗粒物污染的耦合机制研究                            | 王雪松       | 北京大学           | 2012-01~2015-12 |
| 41175103 | 植物—微生物协同净化气态有机污染物研究                                | 徐仲均       | 北京化工大学         | 2012-01~2015-12 |
| 41175104 | 北京地区“沙尘暴”“化学尘暴”和浮尘的新来源解析                           | 刘艳菊       | 北京市理化分析测试中心    | 2012-01~2015-12 |
| 41175105 | HONO 来源对京津冀大气中 O <sub>3</sub> 和 NO <sub>y</sub> 影响 | 安俊岭       | 中国科学院大气物理研究所   | 2012-01~2015-12 |
| 41175106 | 西南喀斯特地区城市和森林大气有机气溶胶的分子组成和三维荧光光谱特征                  | 傅平青       | 中国科学院大气物理研究所   | 2012-01~2015-12 |

| 项目批准号    | 项目名称                                         | 项目<br>负责人 | 依托单位名称           | 起 止 年 月         |
|----------|----------------------------------------------|-----------|------------------|-----------------|
| 41175107 | 北京市区灰霾天气时大气亚微米粒子的化学组分与质量吸湿增长特性研究             | 孙 扬       | 中国科学院大气物理研究所     | 2012-01~2015-12 |
| 41175108 | 高分辨率气溶胶质谱仪研究大气一次和二次有机气溶胶的来源、混合状态及演化机制        | 孙业乐       | 中国科学院大气物理研究所     | 2012-01~2015-12 |
| 41175109 | 京津唐城市群大气颗粒物的微观形貌、元素组成及毒理学研究                  | 邵龙义       | 中国矿业大学(北京)       | 2012-01~2015-12 |
| 41175110 | 研发检测大气有机物的芯片二维气相色谱仪                          | 庞小兵       | 南京信息工程大学         | 2012-01~2015-12 |
| 41175111 | 大气气溶胶细粒子表面化学组成与结构特征                          | 李 红       | 中国环境科学研究院        | 2012-01~2015-12 |
| 41175112 | 挥发性含氧有机物在污染大气中迁移演化规律及收支量化                    | 刘 莹       | 中国环境科学研究院        | 2012-01~2015-12 |
| 41175113 | 新粒子形成事件中有机物作用的观测研究                           | 孙俊英       | 中国气象科学研究院        | 2012-01~2015-12 |
| 41175114 | 华北地区不同类型站点挥发性有机物的光化学臭氧生成潜势研究                 | 王 瑛       | 中国气象科学研究院        | 2012-01~2015-12 |
| 41175115 | 青藏高原降水 10Be、7Be 观测及其示踪意义的研究                  | 郑向东       | 中国气象科学研究院        | 2012-01~2015-12 |
| 41175116 | 含碳温室气体浓度梯度联网观测及源汇反演研究                        | 周凌晔       | 中国气象科学研究院        | 2012-01~2015-12 |
| 41175117 | 广州地区光化辐射通量谱与光解速率的观测及其影响因子分析                  | 邓雪娇       | 中国气象局广州热带海洋气象研究所 | 2012-01~2015-12 |
| 41175118 | 云微物理过程对超级单体龙卷形成和发展的影响研究                      | 陈宝君       | 南京大学             | 2012-01~2015-12 |
| 41175119 | 气溶胶风化动态过程的时间和空间分辨观测                          | 张韞宏       | 北京理工大学           | 2012-01~2015-12 |
| 41175120 | 中尺度三参数云物理方案的建立和模拟研究                          | 赵 震       | 中国科学院大气物理研究所     | 2012-01~2015-12 |
| 41175121 | 二氧化硫/水/空气体系离子诱导成核机理研究                        | 顾学军       | 中国科学院合肥物质科学研究院   | 2012-01~2015-12 |
| 41175122 | 吸湿性催化剂对暖云增雨的试验研究                             | 房 文       | 中国气象科学研究院        | 2012-01~2015-12 |
| 41175123 | 纳米碘化银在冰核化中纳米效应的实验研究                          | 杨绍忠       | 中国气象科学研究院        | 2012-01~2015-12 |
| 41175124 | 车用新能源系统的城市与区域大气环境效应研究                        | 霍 红       | 清华大学             | 2012-01~2015-12 |
| 41175125 | 气候变化和土地利用变化对我国粮食产量影响评估研究                     | 丑洁明       | 北京师范大学           | 2012-01~2015-12 |
| 41175126 | 全球陆地地表入射太阳辐射的气象观测和卫星遥感综合研究                   | 王开存       | 北京师范大学           | 2012-01~2015-12 |
| 41175127 | 近 40 年来全球陆地气溶胶直接辐射效应年代际变化的观测估计               | 林金泰       | 北京大学             | 2012-01~2015-12 |
| 41175128 | 观测与模式研究青藏高原高寒生态系统对大气氮沉降增加的响应                 | 旭 日       | 中国科学院青藏高原研究所     | 2012-01~2015-12 |
| 41175129 | 长三角地区城市群人为热排放时空变化规律研究                        | 王勤耕       | 南京大学             | 2012-01~2015-12 |
| 41175130 | 农业溪流系统氧化亚氮产生、释放与系统的硝化、反硝化过程                  | 曹文志       | 厦门大学             | 2012-01~2015-12 |
| 41175131 | 华北典型城市、背景地区黑碳气溶胶吸收特性、尺度分布和混合状态的观测研究          | 张仁健       | 中国科学院大气物理研究所     | 2012-01~2015-12 |
| 41175132 | 我国大气甲烷浓度时空变化的地面排放源解析研究                       | 张 稳       | 中国科学院大气物理研究所     | 2012-01~2015-12 |
| 41175133 | 温带森林土壤呼吸组分特征及其环境变化的响应机制                      | 徐星凯       | 中国科学院大气物理研究所     | 2012-01~2015-12 |
| 41175134 | 我国北方季节性积雪中黑碳与沙尘辐射效应的观测研究                     | 黄建平       | 兰州大学             | 2012-01~2015-12 |
| 41175135 | 大气降水中生物气溶胶的特征研究                              | 杜 睿       | 中国科学院研究生院        | 2012-01~2015-12 |
| 41175136 | 地表 UV-B 增强与 O <sub>3</sub> 升高对农田地—气碳氮交换的复合影响 | 胡正华       | 南京信息工程大学         | 2012-01~2015-12 |
| 41175137 | 城市垃圾填埋处理甲烷排放关键排放因子研究                         | 高庆先       | 中国环境科学研究院        | 2012-01~2015-12 |
| 41175138 | CO <sub>2</sub> 升高对温带森林土壤氮循环多过程的影响机制         | 白 娥       | 中国科学院沈阳应用生态研究所   | 2012-01~2015-12 |
| 41175139 | 青藏高原北部多年冻土活动层水循环对气候变化的响应机理研究                 | 李元寿       | 中国气象科学研究院        | 2012-01~2012-12 |

| 项目批准号    | 项目名称                                        | 项目<br>负责人   | 依托单位名称              | 起 止 年 月         |
|----------|---------------------------------------------|-------------|---------------------|-----------------|
| 41175140 | 塔克拉玛干沙漠大气 CO <sub>2</sub> 通量及土壤碳呼吸观测研究      | 买买提艾力·买买提依明 | 中国气象局乌鲁木齐沙漠气象研究所    | 2012-01~2015-12 |
| 41175141 | 中国地区气候变化的复杂网络研究                             | 付遵涛         | 北京大学                | 2012-01~2015-12 |
| 41105001 | 中国水泥工业发展对区域大气环境的影响研究                        | 雷 宇         | 环境保护部环境规划院          | 2012-01~2014-12 |
| 41105002 | 飚线系统的闪电活动特征及其与动力和热力结构的关系研究                  | 刘冬霞         | 中国科学院大气物理研究所        | 2012-01~2014-12 |
| 41105003 | 青藏高原高寒草地土壤水热性质参数化研究                         | 陈莹莹         | 中国科学院青藏高原研究所        | 2012-01~2014-12 |
| 41105004 | 青藏高原典型多年冻土区与季节冻土区蒸散发对比研究                    | 谷良雷         | 中国科学院寒区旱区环境与工程研究所   | 2012-01~2014-12 |
| 41105005 | 大气边界层阵风的非线性统计动力学特征                          | 刘 磊         | 中国科学院大气物理研究所        | 2012-01~2014-12 |
| 41105006 | 基于城市冠层模式优选和参数优化改进珠三角空气质量模拟能力                | 蒋德海         | 中国气象局广州热带海洋气象研究所    | 2012-01~2014-12 |
| 41105007 | 利用星载全极化微波辐射计反演陆上降雨方法研究                      | 刘大伟         | 北京航空航天大学            | 2012-01~2014-12 |
| 41105008 | 探测对对流层二氧化碳浓度分布受激 RAMAN 增益激光雷达研究             | 赵曰峰         | 山东师范大学              | 2012-01~2014-12 |
| 41105009 | 基于二极管建模的毫米波亚毫米波遥感仪最小误差建模方法研究                | 安大伟         | 国家卫星气象中心            | 2012-01~2014-12 |
| 41105010 | 探索利用深对流云目标进行气象卫星可见近红外波段辐射定标                 | 陈 林         | 国家卫星气象中心            | 2012-01~2014-12 |
| 41105011 | 大气一氧化碳近红外波段卫星精确反演方法                         | 刘 诚         | 国家卫星气象中心            | 2012-01~2014-12 |
| 41105012 | 基于信息容量的大气廓线遥感与反演能力研究                        | 杜华栋         | 中国人民解放军理工大学         | 2012-01~2014-12 |
| 41105013 | 雷达回波反演大气波导的实时跟踪反演算法研究                       | 盛 峥         | 中国人民解放军理工大学         | 2012-01~2014-12 |
| 41105014 | 宽波段大气临边探测方法与关键技术研究                          | 薛庆生         | 中国科学院长春光学精密机械与物理研究所 | 2012-01~2014-12 |
| 41105015 | 利用 AIRS 高光谱观测资料获取全天空光谱解析通量                  | 宋 磊         | 中国科学院大气物理研究所        | 2012-01~2014-12 |
| 41105016 | 机载双天线微波辐射计层析反演算法的改进及外场观测试验                  | 周 珺         | 中国科学院大气物理研究所        | 2012-01~2014-12 |
| 41105017 | 陆地气溶胶偏振遥感反演中偏振多波段地气解耦合研究                    | 胡新礼         | 中国科学院遥感应用研究所        | 2012-01~2014-12 |
| 41105018 | 海洋边界层云中尺度特性研究                               | 罗 涛         | 中国科学技术大学            | 2012-01~2014-12 |
| 41105019 | 黑碳气溶胶物理辐射特性及湿沉降的研究                          | 葛颀铭         | 兰州大学                | 2012-01~2014-12 |
| 41105020 | 基于模拟退火算法的激光雷达信号反演湍流廓线的方法研究                  | 黄宏华         | 中国科学院合肥物质科学研究院      | 2012-01~2014-12 |
| 41105021 | 大气气溶胶吸收系数测量新方法研究                            | 李学彬         | 中国科学院合肥物质科学研究院      | 2012-01~2014-12 |
| 41105022 | 气溶胶化学成分的漫反射—FTIR 快速定量分析方法研究                 | 魏秀丽         | 中国科学院合肥物质科学研究院      | 2012-01~2014-12 |
| 41105023 | 结合多尺度对称方位网格的模糊逻辑法在识别阵风锋关键特征中的研究             | 徐 芬         | 江苏省气象科学研究所          | 2012-01~2014-12 |
| 41105024 | 基于雷达资料利用傅立叶算法对降水过程持续性特征的研究                  | 程丛兰         | 中国气象局北京城市气象研究所      | 2012-01~2014-12 |
| 41105025 | 东亚地区平流层臭氧的多时间尺度变化及其向下游对流层传输的机理研究            | 刘传熙         | 中国科学院大气物理研究所        | 2012-01~2014-12 |
| 41105026 | 火星大气数值模拟研究                                  | 刘鑫华         | 国家气象中心              | 2012-01~2014-12 |
| 41105027 | 青藏高原及周边区域夏季对流层-平流层水汽交换的拉格朗日数值模拟研究           | 陈 斌         | 中国气象科学研究院           | 2012-01~2014-12 |
| 41105028 | 基于卫星遥感的 2006-2010 年中国夏季梅雨锋上中尺度对流涡旋的普查及其结构研究 | 蒋建莹         | 国家卫星气象中心            | 2012-01~2014-12 |

| 项目批准号    | 项目名称                                  | 项目<br>负责人 | 依托单位名称       | 起 止 年 月         |
|----------|---------------------------------------|-----------|--------------|-----------------|
| 41105029 | 基于多源卫星数据的热带气旋强度与其内部中尺度对流的相互作用机制研究     | 王 新       | 国家卫星气象中心     | 2012-01~2014-12 |
| 41105030 | 基于融化比与大气动热力因子统计关系的新增积雪预报技术初步研究        | 符娇兰       | 国家气象中心       | 2012-01~2014-12 |
| 41105031 | 冬季北太平洋地区气旋活动及对水汽垂直输送的作用               | 易明建       | 中国科学技术大学     | 2012-01~2014-12 |
| 41105032 | 星载测雨雷达探测的中国地形降水特征研究                   | 朱素行       | 南京信息工程大学     | 2012-01~2014-12 |
| 41105033 | 中国过程性极端天气气候事件检测及特征研究                  | 钱忠华       | 扬州大学         | 2012-01~2014-12 |
| 41105034 | 决定热带气旋尺度的机制研究                         | 仇 欣       | 南京大学         | 2012-01~2014-12 |
| 41105035 | “热塔效应”对近海热带气旋迅速加强的影响                  | 明 杰       | 南京大学         | 2012-01~2014-12 |
| 41105036 | 副热带高压系统影响西北太平洋热带气旋变性的机理研究             | 宋金杰       | 南京大学         | 2012-01~2014-12 |
| 41105037 | 赤道太平洋向中高纬地区的能量传播异常对我国冬季气温年际变化的影响      | 贾晓静       | 浙江大学         | 2012-01~2014-12 |
| 41105038 | 条件非线性最优扰动方法在台风异常路径可预报性研究中的应用          | 周非凡       | 中国科学院大气物理研究所 | 2012-01~2014-12 |
| 41105039 | 对流动量传输在热带 Kelvin 波演变过程中的特征及其影响研究      | 韩 瑛       | 中国科学院大气物理研究所 | 2012-01~2014-12 |
| 41105040 | ETKF-CNOP 目标观测方法及其在台风预报研究中应用的探索       | 秦晓昊       | 中国科学院大气物理研究所 | 2012-01~2014-12 |
| 41105041 | 初始涡旋结构对热带气旋快速加强的影响研究                  | 徐 晶       | 国家气象中心       | 2012-01~2014-12 |
| 41105042 | 夏季不同形态东北亚阻塞高压的中期过程特征及其动力学研究           | 施 宁       | 南京信息工程大学     | 2012-01~2014-12 |
| 41105043 | 地形对夏季四川盆地东移降雨的影响                      | 钱婷婷       | 中国气象科学研究院    | 2012-01~2014-12 |
| 41105044 | 增暖非均匀性影响 2000 年后江淮梅雨变异的机制研究           | 黄丹青       | 南京大学         | 2012-01~2014-12 |
| 41105045 | 亚洲副热带高空急流季节转换期间非对称性变化特征及机理研究          | 况雪源       | 南京大学         | 2012-01~2014-12 |
| 41105046 | 热盐环流减弱对 ENSO 与西北太平洋夏季气候异常关系的影响        | 陈 卫       | 中国科学院大气物理研究所 | 2012-01~2014-12 |
| 41105047 | 对流耦合赤道波动的季节和年际变化特征及其机理                | 黄 平       | 中国科学院大气物理研究所 | 2012-01~2014-12 |
| 41105048 | 我国北方干旱化对区域碳收支影响的模拟研究                  | 李明星       | 中国科学院大气物理研究所 | 2012-01~2014-12 |
| 41105049 | 欧亚北部冬季增雪"影响"中国夏季气候异常的机理研究             | 穆松宁       | 中国科学院大气物理研究所 | 2012-01~2014-12 |
| 41105050 | 土壤湿度对东亚区域次季节气候异常的可预报性的影响研究            | 詹艳玲       | 中国科学院大气物理研究所 | 2012-01~2014-12 |
| 41105051 | 高寒地区典型植被-冻土生态水文过程模拟比较研究               | 张宁宁       | 中国科学院大气物理研究所 | 2012-01~2014-12 |
| 41105052 | Hadley 环流趋势分析及其局地环流圈时空变化特征            | 马 杰       | 国家气象中心       | 2012-01~2014-12 |
| 41105053 | 三峡水库蓄水对局地气候影响及其机理研究                   | 陈鲜艳       | 国家气候中心       | 2012-01~2014-12 |
| 41105054 | 影响耦合模式对东亚气候年代际变化模拟的物理过程研究             | 辛晓歌       | 国家气候中心       | 2012-01~2014-12 |
| 41105055 | 基于模式预报误差估计理论和方法的汛期降水预测研究              | 支 蓉       | 国家气候中心       | 2012-01~2014-12 |
| 41105056 | 极赤温差的年(代)际变化及其对中国气候的影响                | 蔡佳熙       | 南京信息工程大学     | 2012-01~2014-12 |
| 41105057 | 初始场对短期气候预测影响的研究                       | 官元红       | 南京信息工程大学     | 2012-01~2014-12 |
| 41105058 | 气溶胶影响亚洲热带季风区热力状况的数值研究                 | 黄 乾       | 南京信息工程大学     | 2012-01~2014-12 |
| 41105059 | 夏季南亚高压形态变化特征和维持机制以及其与南亚高压东伸脊点季内东西振荡关系 | 彭丽霞       | 南京信息工程大学     | 2012-01~2014-12 |

| 项目批准号    | 项目名称                                | 项目<br>负责人 | 依托单位名称          | 起 止 年 月         |
|----------|-------------------------------------|-----------|-----------------|-----------------|
| 41105060 | 青藏高原生长对亚洲内陆干旱化及大气粉尘循环影响的模拟研究        | 石正国       | 中国科学院地球环境研究所    | 2012-01~2014-12 |
| 41105061 | 孟加拉湾夏季风爆发过程的海-陆-气相互作用研究             | 蒋兴文       | 中国气象局成都高原气象研究所  | 2012-01~2014-12 |
| 41105062 | 作物生长过程对区域气候影响的数值模拟研究                | 陈 锋       | 浙江省气象科学研究所      | 2012-01~2014-12 |
| 41105063 | 云水观测资料同化中先进背景误差协方差模型研究              | 曹小群       | 中国人民解放军国防科学技术大学 | 2012-01~2014-12 |
| 41105064 | 参数优化和数据同化用于估算土壤湿度的研究                | 李得勤       | 中国气象局沈阳大气环境研究所  | 2012-01~2014-12 |
| 41105065 | 中纬度斜压环流背景下的台风初始化方法研究                | 程小平       | 中国人民解放军理工大学     | 2012-01~2014-12 |
| 41105066 | 流量资料同化在区域陆面水文模拟中的应用                 | 刘少锋       | 中国科学院大气物理研究所    | 2012-01~2014-12 |
| 41105067 | 基于多卫星云观测对 GRAPES 全球中期模式云方案的检验研究     | 马占山       | 国家气象中心          | 2012-01~2014-12 |
| 41105068 | 基于 GRAPES 气象-水文双向反馈模式的定量降水与洪水预报技术研究 | 王莉莉       | 国家气象中心          | 2012-01~2014-12 |
| 41105069 | 东亚-西北太平洋地区大气季节内振荡的数值模拟研究            | 房永杰       | 国家气候中心          | 2012-01~2014-12 |
| 41105070 | 基于延伸期可预报性的集合预报方法研究                  | 郑志海       | 国家气候中心          | 2012-01~2014-12 |
| 41105071 | 考虑云滴离散度度的云水自动转化过程参数化及其在数值模式中的应用     | 解小宁       | 中国科学院地球环境研究所    | 2012-01~2014-12 |
| 41105072 | 多途径探测资料在中尺度分析及预报中定量应用的方法研究          | 李红莉       | 中国气象局武汉暴雨研究所    | 2012-01~2014-12 |
| 41105073 | 江淮梅雨锋暴雨降水日变化的分析与模拟研究                | 许建玉       | 中国气象局武汉暴雨研究所    | 2012-01~2014-12 |
| 41105074 | 基于广义非线性模型和天气预报资料的降水统计降尺度模型优选研究      | 刘永和       | 河南理工大学          | 2012-01~2014-12 |
| 41105075 | 太湖局地大气热力环流特征及其对蓝藻水华输移的影响            | 王成林       | 中国人民解放军理工大学     | 2012-01~2014-12 |
| 41105076 | 基于星地观测同步匹配的区域植被生产力尺度扩展研究            | 王鹤松       | 中国科学院大气物理研究所    | 2012-01~2014-12 |
| 41105077 | 多普勒雷达测雨误差及其在水文模型中的传播机制研究            | 高玉芳       | 南京信息工程大学        | 2012-01~2014-12 |
| 41105078 | 昼夜不对称增温影响冬小麦品质的机理研究                 | 江晓东       | 南京信息工程大学        | 2012-01~2014-12 |
| 41105079 | 包含光抑制过程的农业系统模式的建立与验证                | 郭定荣       | 中国气象科学研究院       | 2012-01~2014-12 |
| 41105080 | 面向致灾过程的暴雨洪涝灾害风险动态评估研究               | 卢燕宇       | 安徽省气象科学研究所      | 2012-01~2014-12 |
| 41105081 | 基于涡度相关技术的城市 VOCs 通量测定研究             | 黄代宽       | 北京大学            | 2012-01~2014-12 |
| 41105082 | 珠江三角洲地区火电厂排放大气汞的传输、化学转化和沉降特征的数值模拟研究 | 孙家仁       | 环境保护部华南环境科学研究所  | 2012-01~2014-12 |
| 41105083 | 华南沿海地区海源气溶胶特征及其影响研究                 | 赖森潮       | 华南理工大学          | 2012-01~2014-12 |
| 41105084 | 大气颗粒物中蛋白质及其硝基化特性研究                  | 张颖仪       | 华南理工大学          | 2012-01~2014-12 |
| 41105085 | 有机酸在气溶胶上非均相反应过程的研究                  | 佟胜睿       | 中国科学院化学研究所      | 2012-01~2014-12 |
| 41105086 | 氯化钠气溶胶对单环芳香烃光氧化的影响                  | 贾 龙       | 中国科学院大气物理研究所    | 2012-01~2014-12 |
| 41105087 | 太平洋海气碳通量年际变化                        | 李阳春       | 中国科学院大气物理研究所    | 2012-01~2014-12 |
| 41105088 | 区域灰霾天气条件下气溶胶单颗粒的来源及其老化现象的机理         | 李卫军       | 山东大学            | 2012-01~2014-12 |
| 41105089 | 青藏日喀则地区大气气溶胶化学特征及来源研究               | 杨勇杰       | 中日友好环境保护中心      | 2012-01~2014-12 |
| 41105090 | 民用煤炉排放中硝基多环芳烃(NPAHs)的排放特征研究         | 杨小阳       | 中国环境科学研究院       | 2012-01~2014-12 |
| 41105091 | 大气气溶胶相态转化的显微光谱研究                    | 吴洪波       | 中南财经政法大学        | 2012-01~2014-12 |
| 41105092 | 大气边界层结构对北京臭氧垂直输送的影响                 | 马志强       | 中国气象局北京城市气象研究所  | 2012-01~2014-12 |
| 41105093 | 城市大气细颗粒物 PM2.5 中重金属的污染表征及健康风险评估     | 冯茜丹       | 仲恺农业工程学院        | 2012-01~2014-12 |

| 项目批准号    | 项目名称                                        | 项目<br>负责人 | 依托单位名称               | 起 止 年 月         |
|----------|---------------------------------------------|-----------|----------------------|-----------------|
| 41105094 | 北极新奥尔松地区黑碳气溶胶来源及输送机制研究                      | 詹建琼       | 国家海洋局第三海洋研究所         | 2012-01~2014-12 |
| 41105095 | 我国北方层状云冰相微物理过程及其对降水的影响研究                    | 侯团结       | 中国科学院大气物理研究所         | 2012-01~2014-12 |
| 41105096 | 我国典型地区气溶胶污染对云滴谱分布影响的数值模拟研究                  | 杨素英       | 南京信息工程大学             | 2012-01~2014-12 |
| 41105097 | 水滴异质核化冻结理论的实验检验                             | 石爱丽       | 中国气象科学研究院            | 2012-01~2014-12 |
| 41105098 | 江淮地区强对流天气对流云合并模拟研究                          | 翟 菁       | 安徽省气象科学研究所           | 2012-01~2014-12 |
| 41105099 | 基于汞跨境传输与区域环境影响的汞排放总量削减方案                    | 李剑峰       | 清华大学                 | 2012-01~2014-12 |
| 41105100 | 生物炭对稻麦轮作生态系统土壤碳周转和温室气体排放的影响                 | 蔺兴武       | 中国科学院南京土壤研究所         | 2012-01~2014-12 |
| 41105101 | 模拟大气氮沉降增加对青藏高原森林土壤氮素矿化和淋溶通量的影响              | 韩 琳       | 成都信息工程学院             | 2012-01~2014-12 |
| 41105102 | 基于 Volatility Basis-set 方法对上海大气二次有机气溶胶生成的模拟 | 王杨君       | 上海大学                 | 2012-01~2014-12 |
| 41105103 | 沙尘天气对华北气溶胶光学特性的影响及其气候效应研究                   | 杜吴鹏       | 北京市气象局               | 2012-01~2014-12 |
| 41105104 | 降水变化对原始红松阔叶林土壤微生物多样性影响的研究                   | 冯富娟       | 东北林业大学               | 2012-01~2014-12 |
| 41105105 | 河北南部地区灰霾的来源和形成机制研究                          | 王丽涛       | 河北工程大学               | 2012-01~2014-12 |
| 41105106 | 东亚地区气溶胶光学特性数值模拟研究                           | 韩 霄       | 中国科学院大气物理研究所         | 2012-01~2014-12 |
| 41105107 | 秦巴地区大气气溶胶特性及气候环境效应研究                        | 黄朝军       | 陕西理工学院               | 2012-01~2014-12 |
| 41105108 | 中国西北地区沙尘气溶胶区域辐射效应的研究                        | 苏 婧       | 兰州大学                 | 2012-01~2014-12 |
| 41105109 | 输送过程中沙尘毒性变化及其对人体呼吸系统急性健康效应的数值模拟研究           | 王金艳       | 兰州大学                 | 2012-01~2014-12 |
| 41105110 | 兰州地区春季沙尘气溶胶与局地大气污染理化特征的对比观测研究               | 王 鑫       | 兰州大学                 | 2012-01~2014-12 |
| 41105111 | 大气颗粒物中类腐殖酸的来源及成因研究                          | 谭吉华       | 中国科学院研究生院            | 2012-01~2014-12 |
| 41105112 | 雪盖及土壤冻融条件下温带混交林土壤水热传输的研究                    | 施婷婷       | 南京信息工程大学             | 2012-01~2014-12 |
| 41105113 | 紫外辐射胁迫对苜蓿草衰亡的影响研究                           | 王锦旗       | 南京信息工程大学             | 2012-01~2014-12 |
| 41105114 | 下辽河平原典型地区降水中氮素的组成、时空变异特征及来源分析               | 姜春明       | 中国科学院沈阳应用生态研究所       | 2012-01~2014-12 |
| 41105115 | 北方农田土壤固碳减排能力对 CO <sub>2</sub> 浓度升高的响应研究     | 李迎春       | 中国农业科学院农业环境与可持续发展研究所 | 2012-01~2014-12 |
| 41105116 | 北京餐饮源排放大气颗粒物中杂环胺的成因机制及潜在毒性研究                | 董雪玲       | 中国地质大学(北京)           | 2012-01~2014-12 |
| 41105117 | 冻融及积雪对呼伦贝尔草原土壤温室气体交换过程的影响                   | 伍 星       | 中国科学院生态环境研究中心        | 2012-01~2014-12 |
| 41105118 | 城市空气污染系统自组织临界特性的研究                          | 史 凯       | 吉首大学                 | 2012-01~2014-12 |
| 41105119 | 煤矿区城市大气 PM <sub>10</sub> 毒性预测模型研究           | 宋晓焱       | 华北水利水电学院             | 2012-01~2014-12 |
| 41105120 | 同化“追风计划”中非对称下投式探空资料对台风的影响                   | 刘娟娟       | 中国科学院大气物理研究所         | 2012-01~2014-12 |
| 41105121 | 基于机器学习的地基可见光云图分类方法研究                        | 杨 俊       | 中国气象科学研究院            | 2012-01~2014-12 |
| 41105122 | 基于常规探空资料的云高判别方法研究                           | 姚 雯       | 中国气象科学研究院            | 2012-01~2014-12 |
| 41130101 | 全新世大暖期气候敏感带古温度、古降水、古植被                      | 肖举乐       | 中国科学院地质与地球物理研究所      | 2012-01~2016-12 |
| 41130102 | 中国西北干旱区末次冰期/间冰期气候环境变化的模式和机制                 | 陈发虎       | 兰州大学                 | 2012-01~2016-12 |
| 41130103 | 我国东北地区冬春季气候年际和年代际变化及有关预测研究                  | 王会军       | 中国科学院大气物理研究所         | 2012-01~2016-12 |

| 项目批准号    | 项目名称                                   | 项目<br>负责人 | 依托单位名称            | 起 止 年 月         |
|----------|----------------------------------------|-----------|-------------------|-----------------|
| 41130104 | 大气棕色云的辐射增温效应                           | 石广玉       | 中国科学院大气物理研究所      | 2012-01~2016-12 |
| 41130105 | 近 21000 年地球气候演变的模拟研究                   | 刘征宇       | 北京大学              | 2012-01~2016-12 |
| 41130960 | 青藏高原对梅雨区水份循环及降水变异的影响                   | 徐祥德       | 中国气象科学研究院         | 2012-01~2016-12 |
| 41130961 | 黄河源区典型下垫面水热循环及其对区域气候的影响研究              | 吕世华       | 中国科学院寒区旱区环境与工程研究所 | 2012-01~2016-12 |
| 41130962 | 北半球冬季东太平洋波列的机理、变率及其它对区域和全球大气环流和气候变化的影响 | 谭本馗       | 北京大学              | 2012-01~2016-12 |
| 41130963 | 东亚副热带急流和温带急流协同变化及其与中国气候异常的关系           | 张耀存       | 南京大学              | 2012-01~2016-12 |
| 41130964 | 热带气旋强度及其变化动力学研究                        | 谈哲敏       | 南京大学              | 2012-01~2016-12 |
| 41127001 | 磁旋转吸收光谱测量 OH 自由基装置                     | 张为俊       | 中国科学院合肥物质科学研究院    | 2012-01~2015-12 |

(国家自然科学基金委员会地球科学部 张朝林供稿)