

2010 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 负责人 | 依托单位名称 | 起 止 年 月 |
|----------|---------------------------------------|-----------|-------------------|-----------------|
| 41005001 | 天山高寒草原 N ₂ O 排放及其对氮沉降的响应 | 李凯辉 | 中国科学院新疆生态与地理研究所 | 2011-01~2013-12 |
| 41005002 | 弓形回波雷暴大风的环境与维持机理分析 | 王秀明 | 中国气象局培训中心 | 2011-01~2013-12 |
| 41005003 | 人工触发闪电近距离电场和回击能量的观测研究 | 赵 阳 | 中国科学院寒区旱区环境与工程研究所 | 2011-01~2013-12 |
| 41005004 | 热带气旋的闪电活动特征及其闪电资料在预报模式中的应用 | 王东方 | 中国科学院大气物理研究所 | 2011-01~2013-12 |
| 41005005 | 基于 GPS 和多尺度分析技术的水汽扰动机制与暴雨系统关系的研究 | 楚艳丽 | 中国气象局北京城市气象研究所 | 2011-01~2013-12 |
| 41005006 | 强风暴中的闪电活动与流场特征关系研究 | 郑 栋 | 中国气象科学研究院 | 2011-01~2013-12 |
| 41005007 | 大气气溶胶通过云与辐射相互作用对台风云微物理和降水的影响研究 | 周广强 | 中国气象局上海台风研究所 | 2011-01~2013-12 |
| 41005008 | 南京城市下垫面中尺度通量的大涡模拟和参数化研究 | 张 宁 | 南京大学 | 2011-01~2013-12 |
| 41005009 | 黄土高原典型塬区陆面参数的确定及在陆面过程模式中的应用 | 李振朝 | 中国科学院寒区旱区环境与工程研究所 | 2011-01~2013-12 |
| 41005010 | 喜马拉雅山珠峰段南北气流通道观测研究 | 孙方林 | 中国科学院寒区旱区环境与工程研究所 | 2011-01~2013-12 |
| 41005011 | 西北干旱区绿洲内斑块效应的数值研究 | 文莉娟 | 中国科学院寒区旱区环境与工程研究所 | 2011-01~2013-12 |
| 41005012 | 城市冠层模式的发展及耦合模拟研究 | 王咏薇 | 南京信息工程大学 | 2011-01~2013-12 |
| 41005013 | 用统计方法修正云天紫外后向散射探测大气臭氧总量的反演误差研究 | 江 芳 | 中国科学院空间科学与应用研究中心 | 2011-01~2013-12 |
| 41005014 | 昼夜定量测量气溶胶和云的高光谱分辨率激光雷达研究 | 谢晨波 | 中国科学院合肥物质科学研究院 | 2011-01~2013-12 |
| 41005015 | 哈特曼传感器孔径闪烁相关的光传播路径横向风速的测量研究 | 苑克娥 | 中国科学院合肥物质科学研究院 | 2011-01~2013-12 |
| 41005016 | 基于超光谱红外卫星资料同步反演大气廓线和地表参数研究 | 赵 强 | 中国科学院合肥物质科学研究院 | 2011-01~2013-12 |
| 41005017 | 紫外波段波长相关的气溶胶单次反照率原位测量方法研究 | 赵卫雄 | 中国科学院合肥物质科学研究院 | 2011-01~2013-12 |
| 41005018 | 基于支持向量机和小波包的风廓线雷达杂波去除技术研究 | 艾未华 | 中国人民解放军理工大学 | 2011-01~2013-12 |
| 41005019 | 宽波段静态空间外差光谱技术基础问题研究 | 冯玉涛 | 中国科学院西安光学精密机械研究所 | 2011-01~2013-12 |
| 41005020 | 偏振辐射传输的算法研究及气溶胶和云的偏振敏感性分析 | 许允福 | 北京航天飞行控制中心 | 2011-01~2013-12 |
| 41005021 | 平流层 AO 异常下传影响对流层天气过程中的行星波的作用 | 陈权亮 | 成都信息工程学院 | 2011-01~2013-12 |
| 41005022 | 双极性窄脉冲事件的地基观测及其放电机理研究 | 王彦辉 | 中国科学院寒区旱区环境与工程研究所 | 2011-01~2013-12 |
| 41005023 | 亚洲夏季风区低层大气成分向 UTLS 区域输送的卫星观测分析和数值模拟研究 | 李 倩 | 中国科学院大气物理研究所 | 2011-01~2013-12 |
| 41005024 | 基于三维雷达数据的京津地区对流风暴研究 | 韩 雷 | 中国海洋大学 | 2011-01~2013-12 |
| 41005025 | 西太平洋副热带高压活动与变异的动力-统计预测方法研究 | 洪 梅 | 中国人民解放军理工大学 | 2011-01~2013-12 |
| 41005026 | 用静止气象卫星资料研究强对流云初生前的环境场特征 | 曹治强 | 国家卫星气象中心 | 2011-01~2013-12 |

| 项目批准号 | 项目名称 | 项目负责人 | 依托单位名称 | 起止年月 |
|----------|-----------------------------------|-------|------------------|-----------------|
| 41005027 | 南方冷季暴雨及热带云羽的卫星观测和中尺度数值模拟研究 | 寿亦萱 | 国家卫星气象中心 | 2011-01~2013-12 |
| 41005028 | 副热带急流影响温带急流低频振荡的动力机制研究 | 张洋 | 南京大学 | 2011-01~2013-12 |
| 41005029 | 基于目标扰动的热带气旋集合预报研究 | 黄小刚 | 中国人民解放军理工大学 | 2011-01~2013-12 |
| 41005030 | 中尺度混合波对暴雨影响的动力学研究 | 安洁 | 中国人民解放军空军装备研究院 | 2011-01~2013-12 |
| 41005031 | 大气中多尺度涡旋自组织的诊断分析与机制研究 | 代刊 | 国家气象中心 | 2011-01~2013-12 |
| 41005032 | 触发孟加拉湾夏季风的季节内振荡事件的研究 | 李奎平 | 国家海洋局第一海洋研究所 | 2011-01~2013-12 |
| 41005033 | 台湾地形所致中尺度次生涡旋对热带气旋结构和强度变化影响的机理研究 | 鲍旭炜 | 中国气象局上海台风研究所 | 2011-01~2013-12 |
| 41005034 | 时-空二维波传播分解在东亚季风区季节内振荡研究中的应用 | 王伟 | 成都信息工程学院 | 2011-01~2013-12 |
| 41005035 | 近百年东亚夏季大气环流的诊断和模拟研究 | 闻新宇 | 北京大学 | 2011-01~2013-12 |
| 41005036 | 江淮流域夏季降水准双周振荡产生和维持过程的研究 | 杨静 | 北京师范大学 | 2011-01~2013-12 |
| 41005037 | 亚洲夏季风系统的准两年振荡对中国夏季降水异常的作用及其机理研究 | 刘芸芸 | 国家气候中心 | 2011-01~2013-12 |
| 41005038 | 不同分布型 El Niño 对我国气候的影响 | 袁媛 | 国家气候中心 | 2011-01~2013-12 |
| 41005039 | 一个新的气候距平参照系的研究 | 钱诚 | 中国科学院大气物理研究所 | 2011-01~2013-12 |
| 41005040 | 全球变暖背景下热带印度洋洋盆模态的变化研究 | 吴波 | 中国科学院大气物理研究所 | 2011-01~2013-12 |
| 41005041 | 基于演化建模的气候预测误差订正技术研究 | 万仕全 | 扬州大学 | 2011-01~2013-12 |
| 41005042 | 北太平洋海-气系统冬季重现的年际变化特征及其对中国气候的影响 | 赵霞 | 中国科学院海洋研究所 | 2011-01~2013-12 |
| 41005043 | 中国极端气候事件群发性特征及诊断识别方法研究 | 杨萍 | 中国气象局北京城市气象研究所 | 2011-01~2013-12 |
| 41005044 | 基于降水日变化评估改进数值模式的云雨物理过程 | 陈昊明 | 中国气象科学研究院 | 2011-01~2013-12 |
| 41005045 | 海陆热力对比异常对东亚夏季风撤退变异和我国秋汛期旱涝的影响 | 韩晋平 | 中国气象科学研究院 | 2011-01~2013-12 |
| 41005046 | 南北半球际大气涛动与亚洲夏季风环流异常的联系及其机理 | 卢楚翰 | 南京信息工程大学 | 2011-01~2013-12 |
| 41005047 | 基于参数化方案改进与参数优化提高半干旱区土壤湿度的模拟能力 | 宋耀明 | 南京信息工程大学 | 2011-01~2013-12 |
| 41005048 | 不同海区对江淮流域夏季降水异常贡献的综合研究 | 温娜 | 南京信息工程大学 | 2011-01~2013-12 |
| 41005049 | ENSO 经向尺度形成机理及其对中国气候的影响 | 张文君 | 南京信息工程大学 | 2011-01~2013-12 |
| 41005050 | 青藏高原地区地表热力异常对新疆夏季降水的影响机理研究 | 赵勇 | 中国气象局乌鲁木齐沙漠气象研究所 | 2011-01~2013-12 |
| 41005051 | 几种多模式集合方法在季节降水预测中的适用性研究 | 柯宗建 | 国家气候中心 | 2011-01~2013-12 |
| 41005052 | 中国夏季降水的多模式集合概率预测方案研究 | 李芳 | 中国科学院大气物理研究所 | 2011-01~2013-12 |
| 41005053 | 云辐射强迫的数值模拟研究 | 李立娟 | 中国科学院大气物理研究所 | 2011-01~2013-12 |
| 41005054 | 大气环流模式中积云对流参数化集合方案的研究 | 张贺 | 中国科学院大气物理研究所 | 2011-01~2013-12 |
| 41005055 | 大气初始场信息随时间衰减理论在 4DSVD 中的初步应用 | 王金成 | 国家气象中心 | 2011-01~2013-12 |
| 41005056 | 城市陆面模式变分资料同化研究 | 孟春雷 | 中国气象局北京城市气象研究所 | 2011-01~2013-12 |
| 41005057 | 基于 QuikSCAT 卫星遥感和数值模拟的中国近海海面风综合研究 | 徐经纬 | 南京信息工程大学 | 2011-01~2013-12 |
| 41005058 | 基于作物模型的华北地区旱稻干旱风险评估 | 薛昌颖 | 河南省气象科学研究所 | 2011-01~2013-12 |
| 41005059 | 南疆特色林果巴旦杏越冬冻害生理特征及指标研究 | 吉春容 | 中国气象局乌鲁木齐沙漠气象研究所 | 2011-01~2013-12 |

| 项目批准号 | 项目名称 | 项目负责人 | 依托单位名称 | 起止年月 |
|----------|---|-------|----------------|-----------------|
| 41005060 | 中国臭氧背景浓度的特征及演变趋势研究 | 王聿绚 | 清华大学 | 2011-01~2013-12 |
| 41005061 | 生物质燃气燃烧排放气溶胶的反应活性及光学特性的研究 | 张鹤丰 | 清华大学 | 2011-01~2013-12 |
| 41005062 | 面向空气质量模型的高时空分辨率机动车排放清单研究 | 张 强 | 清华大学 | 2011-01~2013-12 |
| 41005063 | 基于化学组分的大气细粒子散射吸湿增长机理研究 | 刘新罡 | 北京师范大学 | 2011-01~2013-12 |
| 41005064 | 气溶胶光学特性计算方法研究及其应用 | 葛 萃 | 中国科学院大气物理研究所 | 2011-01~2013-12 |
| 41005065 | 基于观测的气溶胶新粒子生成过程特征及机理研究 | 高 健 | 中国环境科学研究院 | 2011-01~2013-12 |
| 41005066 | 北京地区大气过氧自由基的化学行为及化学机理研究 | 李晓倩 | 中国环境科学研究院 | 2011-01~2013-12 |
| 41005067 | 城市大气中甲醛的来源及影响臭氧生成的量化研究 | 刘 莹 | 中国环境科学研究院 | 2011-01~2013-12 |
| 41005068 | 基于车载测试的汽油车尾气排放 VOCs 组分特征研究 | 姚志良 | 北京工商大学 | 2011-01~2013-12 |
| 41005069 | 我国西南地区长期免耕农田对土壤碳截存影响研究 | 郝庆菊 | 西南大学 | 2011-01~2013-12 |
| 41005070 | 矿物气溶胶表面复合污染过程机理研究 | 王炜罡 | 中国科学院化学研究所 | 2011-01~2013-12 |
| 41005071 | NO ₂ 在黑碳表面的非均相反应研究 | 张泽锋 | 南京信息工程大学 | 2011-01~2013-12 |
| 41005072 | 南海季风爆发前后中尺度对流系统的云物理结构、形成与演变特征研究 | 付丹红 | 中国科学院大气物理研究所 | 2011-01~2013-12 |
| 41005073 | 冰雪晶粒子分档模式发展及与观测资料的对比分析 | 杨洁帆 | 中国科学院大气物理研究所 | 2011-01~2013-12 |
| 41005074 | 不稳定条件下动力催化中尺度对流系统降水机理研究 | 张 云 | 中国人民解放军理工大学 | 2011-01~2013-12 |
| 41005075 | 东海大气沉降重金属对浮游植物的生态效应 | 陈 莹 | 复旦大学 | 2011-01~2013-12 |
| 41005076 | 航运排放对港口城市和区域环境空气质量的影响 | 张 艳 | 复旦大学 | 2011-01~2013-12 |
| 41005077 | 长江三角洲区域有机气溶胶形成机制和分布特征的数值模拟研究 | 刘 萍 | 上海交通大学 | 2011-01~2013-12 |
| 41005078 | 利用卫星遥感资料反演中国地区氮氧化物人为源排放 | 林金泰 | 北京大学 | 2011-01~2013-12 |
| 41005079 | 催化剂与常压微波等离子体协同处理四氟化碳的研究 | 宋小梅 | 大连海事大学 | 2011-01~2013-12 |
| 41005080 | 卫星遥感十多年来黄海的水色和浮游植物生长对沙尘输入的响应研究 | 檀赛春 | 中国科学院大气物理研究所 | 2011-01~2013-12 |
| 41005081 | 基于激光和卫星遥感技术的城市二氧化碳浓度三维分布特征研究及其对城市热环境的影响 | 杜 可 | 中国科学院城市环境研究所 | 2011-01~2013-12 |
| 41005082 | 可吸入颗粒物中高分子有机质的分布特征与来源研究 | 赵金平 | 中国科学院城市环境研究所 | 2011-01~2013-12 |
| 41005083 | 长白山北坡垂直植被带土壤呼吸过程及驱动机制 | 刘 颖 | 华南理工大学 | 2011-01~2013-12 |
| 41005084 | 空气风梨对气体污染物-甲醛的净化研究 | 郑桂灵 | 西南科技大学 | 2011-01~2013-12 |
| 41005085 | 南方典型旅游城市空气微生物污染特征及形成机制 | 方治国 | 浙江工商大学 | 2011-01~2013-12 |
| 41005086 | 中国不同区域背景大气状况下气溶胶光学特性观测及其与气象条件的关系 | 车慧正 | 中国气象科学研究院 | 2011-01~2013-12 |
| 41005087 | 沙尘暴对人体健康的影响研究 | 侯 青 | 中国气象科学研究院 | 2011-01~2013-12 |
| 41005088 | 增温及模拟酸雨对农田土壤呼吸的影响研究 | 陈书涛 | 南京信息工程大学 | 2011-01~2013-12 |
| 41005089 | 南京地区灰霾天气大气气溶胶粒径分布与光学性质研究 | 于兴娜 | 南京信息工程大学 | 2011-01~2013-12 |
| 41005090 | 利用渗滤液富集矿化垃圾中铵氧化菌氧化垃圾填埋场 CH ₄ 的新技术及基础研究 | 张后虎 | 环境保护部南京环境科学研究所 | 2011-01~2013-12 |
| 41021004 | 地气碳氮交换及其与气候的相互作用 | 郑循华 | 中国科学院大气物理研究所 | 2011-01~2013-12 |
| 41024804 | 大气科学进展 | 周 玲 | 中国科学院大气物理研究所 | 2011-01~2012-12 |
| 41025017 | 东亚冬季风系统变异及其内动力学机理研究 | 陈 文 | 中国科学院大气物理研究所 | 2011-01~2014-12 |

| 项目批准号 | 项目名称 | 项目负责人 | 依托单位名称 | 起止年月 |
|----------|---------------------------------------|-------|-------------------|-----------------|
| 41025018 | 全球气候变化背景下的平流层气候变化和臭氧恢复 | 胡永云 | 北京大学 | 2011-01~2014-12 |
| 41027004 | 高度 30km 内的大气水汽、温度及气溶胶探测的拉曼激光雷达系统及实验研究 | 华灯鑫 | 西安理工大学 | 2011-01~2013-12 |
| 41030101 | 全球变化背景下中国东部季风区自然物候时空变化研究 | 葛全胜 | 中国科学院地理科学与资源研究所 | 2011-01~2014-12 |
| 41030102 | 松嫩平原 MIS3 以来环境变化及突发气候事件研究 | 张虎才 | 中国科学院南京地理与湖泊研究所 | 2011-01~2014-12 |
| 41030103 | 中国季风区石笋氧同位素环流效应研究及千年序列重建 | 谭明 | 中国科学院地质与地球物理研究所 | 2011-01~2014-12 |
| 41030104 | 全球变化情景下温带典型草原的碳储量和固碳潜力 | 万师强 | 河南大学 | 2011-01~2014-12 |
| 41030105 | 青藏高原高寒草地固碳功能对人类活动的适应与维持 | 赵新全 | 中国科学院西北高原生物研究所 | 2011-01~2014-12 |
| 41030106 | 青藏高原地区地气相互作用和陆面物理过程模式创建研究 | 刘辉志 | 中国科学院大气物理研究所 | 2011-01~2014-12 |
| 41030107 | 我国典型区域卤代温室气体组成特征、时空分布及变化趋势 | 周凌晔 | 中国气象科学研究院 | 2011-01~2014-12 |
| 41030960 | 雹暴云电荷结构和放电过程综合观测研究 | 张义军 | 中国气象科学研究院 | 2011-01~2014-12 |
| 41030961 | 基于非均匀基流的行星波传播新理论与亚澳季风相互作用 | 李建平 | 中国科学院大气物理研究所 | 2011-01~2014-12 |
| 41030962 | 我国南方地形云和气溶胶相互作用的观测和理论研究 | 银燕 | 南京信息工程大学 | 2011-01~2014-12 |
| 41065001 | 青藏高原卫星臭氧及 UVB 数据的地基验证观测研究 | 张勇 | 西藏高原大气环境科学研究所 | 2011-01~2013-12 |
| 41065002 | 南海台风客观预报的流形学习数据挖掘和 Boosting 集成预报方法 | 金龙 | 广西壮族自治区气象减灾研究所 | 2011-01~2013-12 |
| 41065003 | 西南山地夏季中尺度对流复合体研究 | 罗喜平 | 贵州省山地环境气候研究所 | 2011-01~2013-12 |
| 41065004 | 印度洋热带和副热带海温变化的关系及对西南区气候的影响 | 晏红明 | 云南省气候中心 | 2011-01~2013-12 |
| 41065005 | 热带印度洋海面温度对西北地区东部降水影响的研究 | 杨建玲 | 宁夏回族自治区气象科学研究所 | 2011-01~2013-12 |
| 41065006 | 气候背景态的变化与物理统计集合预测模型改进 | 毛炜峰 | 新疆维吾尔自治区气候中心 | 2011-01~2013-12 |
| 41065007 | 三江源典型湿地水平衡模型及生态需水研究 | 周秉荣 | 青海省气象科学研究所 | 2011-01~2013-12 |
| 41065008 | 南支槽的演变规律及其对低纬高原地区冬春降水的影响 | 陶云 | 云南省气象科学研究所 | 2011-01~2013-12 |
| 41065009 | 西藏地面太阳紫外辐射的测量 | 诺桑 | 西藏大学 | 2011-01~2013-12 |
| 41075001 | 雷暴 NBE 的 RF 辐射和逃逸电子击穿机制研究 | 祝宝友 | 中国科学技术大学 | 2011-01~2013-12 |
| 41075002 | 闪电放电通道产生氮氧化物(NO _x)计算研究 | 张广庶 | 中国科学院寒区旱区环境与工程研究所 | 2011-01~2013-12 |
| 41075003 | 高建筑物上雷电物理过程的研究 | 吕伟涛 | 中国气象科学研究院 | 2011-01~2013-12 |
| 41075004 | 渤海西岸雾生消对大气边界层结构演变的响应及预警技术研究 | 吴彬贵 | 天津市气象科学研究所 | 2011-01~2013-12 |
| 41075005 | 沙尘暴过程沙尘通量定量获取及起沙参数化的精细试验研究 | 张宏升 | 北京大学 | 2011-01~2013-12 |
| 41075006 | 用微气象观测研究蒸发皿蒸发量所揭示的气候信号 | 左洪超 | 兰州大学 | 2011-01~2013-12 |
| 41075007 | 青藏高原中部土壤冻融过程及其对地气能水循环的影响 | 杨梅学 | 中国科学院寒区旱区环境与工程研究所 | 2011-01~2013-12 |
| 41075008 | 半干旱地区非均匀下垫面湍流输送效应及总体输送系数研究 | 岳平 | 甘肃省气象局 | 2011-01~2013-12 |
| 41075009 | 半干旱区凝结水形成规律及其对地气水热交换的影响 | 王胜 | 中国气象兰州干旱气象研究所 | 2011-01~2013-12 |
| 41075010 | 灾害性天气雷达回波精细化结构探测的超分辨率反演研究 | 何建新 | 成都信息工程学院 | 2011-01~2013-12 |
| 41075011 | 三维水汽场在临近预报中的应用 | 刘晓阳 | 北京大学 | 2011-01~2013-12 |
| 41075012 | 三维云场中光散射特征及其动态变化规律 | 韩永 | 南京大学 | 2011-01~2013-12 |
| 41075013 | 基于多普勒激光雷达的低空风切变识别及预报算法研究 | 蒋立辉 | 中国民航大学 | 2011-01~2013-12 |
| 41075014 | 利用 GOME-2 卫星资料反演对流层臭氧的方法、验证及其应用 | 刘毅 | 中国科学院大气物理研究所 | 2011-01~2013-12 |

| 项目批准号 | 项目名称 | 项目负责人 | 依托单位名称 | 起止年月 |
|----------|-------------------------------------|-------|------------------|-----------------|
| 41075015 | 大气粒子的存在形态对其辐射特性的影响研究 | 赵剑琦 | 中国科学院大气物理研究所 | 2011-01~2013-12 |
| 41075016 | 大气气溶胶微物理参数的三波长拉曼激光雷达探测研究 | 刘东 | 中国科学院合肥物质科学研究院 | 2011-01~2013-12 |
| 41075017 | 卫星资料同化应用对数值预报误差的观测敏感与影响研究 | 董佩明 | 中国人民解放军空军装备研究院 | 2011-01~2013-12 |
| 41075018 | 大气气溶胶粒子化学组成的遥感反演方法研究 | 李正强 | 中国科学院遥感应用研究所 | 2011-01~2011-12 |
| 41075019 | 静止气象卫星在轨空间响应定标与辐射精度改进 | 郭强 | 国家卫星气象中心 | 2011-01~2013-12 |
| 41075020 | 卫星闪电成像仪闪电辐射传输计算研究 | 胡丽琴 | 国家卫星气象中心 | 2011-01~2013-12 |
| 41075021 | 沙尘大气的红外辐射特征研究及在沙尘高度卫星遥感中的应用 | 张鹏 | 国家卫星气象中心 | 2011-01~2013-12 |
| 41075022 | 云闪探测及放电参量估算方法研究 | 董万胜 | 中国气象科学研究院 | 2011-01~2013-12 |
| 41075023 | 降水云体风廓线雷达返回信号谱特征的分析研究 | 阮征 | 中国气象科学研究院 | 2011-01~2013-12 |
| 41075024 | 大气气溶胶吸收系数的热光低相干涉原位测量方法 | 李保生 | 合肥工业大学 | 2011-01~2011-12 |
| 41075025 | 宽带复杂雷达发射信号在大气边界层精细结构探测中的应用研究 | 陈钟荣 | 南京信息工程大学 | 2011-01~2013-12 |
| 41075026 | 基于微纳尺度霜、露观测仪器的水汽探测方法研究 | 刘清倦 | 南京信息工程大学 | 2011-01~2013-12 |
| 41075027 | 机载米散射-偏振激光雷达数据反演方法的研究 | 刘厚通 | 安徽工业大学 | 2011-01~2013-12 |
| 41075028 | 基于 Hough 函数的大气潮汐建模研究 | 陈泽宇 | 中国科学院大气物理研究所 | 2011-01~2013-12 |
| 41075029 | 深对流云向平流层的水汽输送作用对大气气溶胶变化的响应 | 金莲姬 | 南京信息工程大学 | 2011-01~2013-12 |
| 41075030 | 华北锢囚锋大雪(暴雪)天气的结构特征及预报技术研究 | 易笑园 | 天津市气象台 | 2011-01~2013-12 |
| 41075031 | 我国飚线的发生发展统计特征和数值模拟 | 孟智勇 | 北京大学 | 2011-01~2013-12 |
| 41075032 | 我国江淮流域形成地面大风的线状对流系统的结构特征研究 | 孙建华 | 中国科学院大气物理研究所 | 2011-01~2013-12 |
| 41075033 | 我国东部多区域持续性暴雨过程中期形成机制的综合研究 | 汤燕冰 | 浙江大学 | 2011-01~2013-12 |
| 41075034 | 我国南方暴雨过程 β 中尺度系统生命史及模式可预报性研究 | 李昉英 | 中国人民解放军理工大学 | 2011-01~2013-12 |
| 41075035 | 基于贝叶斯统计理论的降水集合预报概率化方法研究 | 矫梅燕 | 国家气象中心 | 2011-01~2013-12 |
| 41075036 | 京津冀地区暖季对流风暴的雷达气候特征 | 陈明轩 | 中国气象局北京城市气象研究所 | 2011-01~2013-12 |
| 41075037 | “袋鼠”理论在西北太平洋热带气旋生成中的应用研究 | 张胜军 | 中国气象科学研究院 | 2011-01~2013-12 |
| 41075038 | 长江中下游日对流降水的启动、组织和维持机理研究 | 赵玉春 | 中国气象局武汉暴雨研究所 | 2011-01~2013-12 |
| 41075039 | 深对流卷云砧的云水来源和微物理特征的数值模拟及在气候模式中参数化的改进 | 沈新勇 | 南京信息工程大学 | 2011-01~2013-12 |
| 41075040 | 产生降水的华南前汛期暖区对流云结构特征研究 | 张诚忠 | 中国气象局广州热带海洋气象研究所 | 2011-01~2013-12 |
| 41075041 | 基于星载微波雷达和激光雷达探测的副热带深厚对流云及穿透性对流云研究 | 傅云飞 | 中国科学技术大学 | 2011-01~2013-12 |
| 41075042 | 尺度相互作用与中高纬度地区大气低频模态的动力学 | 罗德海 | 中国海洋大学 | 2011-01~2013-12 |
| 41075043 | 华北平原地区 Beta 中尺度暴雨系统形成机理及其结构特征研究 | 高守亭 | 中国科学院大气物理研究所 | 2011-01~2013-12 |
| 41075044 | 高原低涡东移过程中三维结构及其演变特征研究 | 周玉淑 | 中国科学院大气物理研究所 | 2011-01~2013-12 |
| 41075045 | 西太平洋副热带高压季节内活动与变异的案例剖析与机理研究 | 张韧 | 中国人民解放军理工大学 | 2011-01~2013-12 |
| 41075046 | 大气涡旋中的波流相互作用机制的研究 | 陶建军 | 湖南科技大学 | 2011-01~2013-12 |
| 41075047 | 北京 MCS 椭圆形暴雨云团的组织化机理研究 | 张文龙 | 中国气象局北京城市气象研究所 | 2011-01~2013-12 |
| 41075048 | 大气涡旋系统演变的热力学研究 | 刘英 | 中国气象科学研究院 | 2011-01~2013-12 |

| 项目批准号 | 项目名称 | 项目负责人 | 依托单位名称 | 起止年月 |
|----------|--|-------|-------------------|-----------------|
| 41075049 | 中亚低涡中期过程的动力学机制及其对新疆极端天气的影响 | 杨莲梅 | 中国气象局乌鲁木齐沙漠气象研究所 | 2011-01~2013-12 |
| 41075050 | 天山非对称复杂地形条件下的强下坡风动力特征及流场结构观测与模拟研究 | 张广兴 | 中国气象局乌鲁木齐沙漠气象研究所 | 2011-01~2013-12 |
| 41075051 | 海气相互作用对南海热带气旋近海强度突然变化的影响 | 刘春霞 | 中国气象局广州热带海洋气象研究所 | 2011-01~2013-12 |
| 41075052 | 研究秋季雪盖和北极海冰异常对冬季大气环流的影响及在季节气候预报中的应用 | 吴其冈 | 南京大学 | 2011-01~2013-12 |
| 41075053 | 多因子对西北区西部强干、湿事件影响的对比分析与模拟 | 宋敏红 | 中国科学院寒区旱区环境与工程研究所 | 2011-01~2013-12 |
| 41075054 | 青藏高原对冬半年印缅槽活动的影响 | 王同美 | 中山大学 | 2011-01~2013-12 |
| 41075055 | 中国历史气候代用记录的校定试验和气候特征值推算 | 张德二 | 国家气候中心 | 2011-01~2013-12 |
| 41075056 | 云的垂直重叠结构的卫星观测和模拟研究 | 张 华 | 国家气候中心 | 2011-01~2013-12 |
| 41075057 | 陆面过程中植被冠层辐射传输方案的理论及应用研究 | 周文艳 | 国家气候中心 | 2011-01~2013-12 |
| 41075058 | 大气环流转型和热力结构变异与北极端冷事件异常机制研究 | 戴新刚 | 中国科学院大气物理研究所 | 2011-01~2013-12 |
| 41075059 | 海气耦合模式赤道中太平洋双热带辐合带偏差的机制研究 | 刘海龙 | 中国科学院大气物理研究所 | 2011-01~2013-12 |
| 41075060 | 非均匀陆面地形指数模型的扩展及与陆面模式的耦合研究 | 孙菽芬 | 中国科学院大气物理研究所 | 2011-01~2013-12 |
| 41075061 | 非平稳气候过程的升维预测理论和方法研究 | 王革丽 | 中国科学院大气物理研究所 | 2011-01~2013-12 |
| 41075062 | 基于卫星重力场的数据同化及其在水循环研究中的应用 | 谢正辉 | 中国科学院大气物理研究所 | 2011-01~2013-12 |
| 41075063 | 城市化影响北京地区极端天气气候变化的分析和模拟研究 | 严中伟 | 中国科学院大气物理研究所 | 2011-01~2013-12 |
| 41075064 | ENSO 预报的耦合资料同化研究 | 朱 江 | 中国科学院大气物理研究所 | 2011-01~2013-12 |
| 41075065 | 长江流域夏季降水的多模式降尺度集合预报 | 康红文 | 中国气象科学研究院 | 2011-01~2013-12 |
| 41075066 | 青藏高原东部生态区水资源状况及其与气候变化的联系 | 秦宁生 | 中国气象局成都高原气象研究所 | 2011-01~2013-12 |
| 41075067 | 轨道尺度亚洲季风变化机制的瞬变模拟研究 | 刘晓东 | 中国科学院地球环境研究所 | 2011-01~2013-12 |
| 41075068 | 东亚副热带夏季风建立时间、特征及其可能机制研究 | 何金海 | 南京信息工程大学 | 2011-01~2013-12 |
| 41075069 | 西北地区东部风变率特征与异常机理 | 赵光平 | 南京信息工程大学 | 2011-01~2013-12 |
| 41075070 | 北太平洋风暴轴东部型的短期气候异常及其可能机制研究 | 朱伟军 | 南京信息工程大学 | 2011-01~2013-12 |
| 41075071 | 西北太平洋热带气旋活动的年循环变异机理研究 | 应 明 | 中国气象局上海台风研究所 | 2011-01~2013-12 |
| 41075072 | 南极大气海冰变化对低纬度云贵高原旱涝的影响 | 严华生 | 云南大学 | 2011-01~2013-12 |
| 41075073 | 热带印度洋海气相互作用对大气季节内振荡影响的年际变化特征及机理研究 | 林爱兰 | 中国气象局广州热带海洋气象研究所 | 2011-01~2013-12 |
| 41075074 | 有预报误差时估算土壤湿度的数据同化研究 | 张述文 | 兰州大学 | 2011-01~2013-12 |
| 41075075 | 基于统计仿真器的陆面模式参数不确定性估计方法 | 段青云 | 北京师范大学 | 2011-01~2013-12 |
| 41075076 | 基于 Bayesian 模型平均观测算子的陆面数据同化与参数率定系统 | 田向军 | 中国科学院大气物理研究所 | 2011-01~2013-12 |
| 41075077 | 新型辐射模式系统框架中的通用吸收系数分布光谱参数化和广义辐射通量二流方法研究 | 王 标 | 中国科学院大气物理研究所 | 2011-01~2013-12 |
| 41075078 | 中尺度天气数值预报中适应性观测技术研究 | 钟 青 | 中国科学院大气物理研究所 | 2011-01~2013-12 |
| 41075079 | 外强迫因子的不确定性对提高全球中期集合预报系统预报能力影响研究 | 邓 国 | 国家气象中心 | 2011-01~2013-12 |
| 41075080 | 中尺度数值模式的多时次资料应用研究 | 谷湘潜 | 中国气象科学研究院 | 2011-01~2013-12 |
| 41075081 | 利用 GPS 掩星资料研究海洋边界层高度及其在数值模式中的应用 | 刘 艳 | 国家气象中心 | 2011-01~2013-12 |

| 项目批准号 | 项目名称 | 项目负责人 | 依托单位名称 | 起止年月 |
|----------|--|-------|------------------|-----------------|
| 41075082 | 东亚区域近 60 年土壤湿度的多模式集合模拟研究 | 陈海山 | 南京信息工程大学 | 2011-01~2013-12 |
| 41075083 | 多种观测资料综合反演中尺度对流系统云参数及其对数值模拟的影响 | 丁伟钰 | 中国气象局广州热带海洋气象研究所 | 2011-01~2013-12 |
| 41075084 | 用于气候变化影响评估的草地分布式模型研究 | 潘学标 | 中国农业大学 | 2011-01~2013-12 |
| 41075085 | 非对称性增温和 CO ₂ 倍增对冬小麦生长复合影响的试验研究 | 谭凯炎 | 中国气象科学研究院 | 2011-01~2011-12 |
| 41075086 | 复杂大气背景下物理胁迫对褐飞虱区域性灾变的影响 | 包云轩 | 南京信息工程大学 | 2011-01~2013-12 |
| 41075087 | 光质对设施切花菊品质形成的调控机理及模拟研究 | 杨再强 | 南京信息工程大学 | 2011-01~2013-12 |
| 41075088 | 上海地区大气气溶胶的吸湿性及其对光学性质的影响研究 | 叶兴南 | 复旦大学 | 2011-01~2013-12 |
| 41075089 | 青藏高原典型地区有机气溶胶的组成、来源与时空变化 | 丛志远 | 中国科学院青藏高原研究所 | 2011-01~2013-12 |
| 41075090 | 畜禽粪便堆肥过程氨和温室气体排放观测、模拟及减缓对策 | 韩圣慧 | 中国科学院大气物理研究所 | 2011-01~2013-12 |
| 41075091 | 太平洋显式生态系统碳循环模式的发展及应用 | 徐永福 | 中国科学院大气物理研究所 | 2011-01~2013-12 |
| 41075092 | 高山云雾过程硫的输送规律研究 | 王 艳 | 山东大学 | 2011-01~2013-12 |
| 41075093 | 北京城区大气细粒子化学物种的消光贡献解析 | 杨复沫 | 中国科学院研究生院 | 2011-01~2013-12 |
| 41075094 | 醇类化合物与 HONO 化学反应动力学及机理研究 | 牟玉静 | 中国科学院生态环境研究中心 | 2011-01~2013-12 |
| 41075095 | 北京及周边地区对流层 NO ₂ 的地基 MAX-DOAS 遥感观测研究 | 马建中 | 中国气象科学研究院 | 2011-01~2013-12 |
| 41075096 | 大气气溶胶在水汽过饱和和环境中的核化活性研究 | 成天涛 | 复旦大学 | 2011-01~2013-12 |
| 41075097 | 气溶胶对暖云降水的影响及其对气候的第二间接效应 | 薛惠文 | 北京大学 | 2011-01~2013-12 |
| 41075098 | 层状降水云系典型结构的飞机观测与数值模拟比较研究 | 齐彦斌 | 吉林省人工影响天气办公室 | 2011-01~2013-12 |
| 41075099 | 多单体雹云冰雹形成机制和人工防雹的数值研究 | 刘卫国 | 中国气象科学研究院 | 2011-01~2011-12 |
| 41075100 | 地形云地面燃烧炉催化模拟研究 | 楼小凤 | 中国气象科学研究院 | 2011-01~2013-12 |
| 41075101 | 1994—2009 年华南对流层臭氧年际和长期变化特征及其成因 | 丁爱军 | 南京大学 | 2011-01~2013-12 |
| 41075102 | 兰州地区气象因素和大气颗粒物污染对人体健康影响的研究 | 陶 燕 | 兰州大学 | 2011-01~2013-12 |
| 41075103 | 中国西北地区沙尘污染致居民沙漠尘肺的机理研究 | 王振全 | 兰州大学 | 2011-01~2013-12 |
| 41075104 | 西北干旱半干旱区黑碳和沙尘气溶胶吸收特性观测研究 | 张 镭 | 兰州大学 | 2011-01~2013-12 |
| 41075105 | 集约化奶牛养殖场甲烷(CH ₄)和氧化亚氮(N ₂ O)的排放特征研究 | 高志岭 | 河北农业大学 | 2011-01~2013-12 |
| 41075106 | 中国有机碳气溶胶直接辐射强迫研究 | 韩志伟 | 中国科学院大气物理研究所 | 2011-01~2013-12 |
| 41075107 | 1950s—2000s 全球自然湿地甲烷排放估计 | 黄 耀 | 中国科学院大气物理研究所 | 2011-01~2013-12 |
| 41075108 | 农田土壤固碳潜力的计量研究 | 孙文娟 | 中国科学院大气物理研究所 | 2011-01~2013-12 |
| 41075109 | 水稻覆膜-湿润节水种植模式的温室气体排放特征研究 | 姚志生 | 中国科学院大气物理研究所 | 2011-01~2013-12 |
| 41075110 | 基于 N 素损失原位控制的厨余垃圾堆肥过程中臭气产生规律和控制机理 | 李国学 | 中国农业大学 | 2011-01~2013-12 |
| 41075111 | 城镇化发展对臭氧污染的影响及下游效应研究 | 张小玲 | 中国气象局北京城市气象研究所 | 2011-01~2013-12 |
| 41075112 | 中国东部土地利用和土地覆盖变化对区域能量、水、碳循环以及天气和气候的影响研究 | 卢立新 | 中国科学院遥感应用研究所 | 2011-01~2013-12 |
| 41075113 | 青藏高原沙尘通量的观测模拟及对全球和区域气候的影响 | 韩永翔 | 南京信息工程大学 | 2011-01~2013-12 |
| 41075114 | 大气棕色云团的辐射效应及地表臭氧增加对冬小麦复合影响的数值模拟研究 | 郑有飞 | 南京信息工程大学 | 2011-01~2013-12 |
| 41075115 | 波动液面距离的多载频 MIMO 超声测量方法的研究 | 李 鹏 | 南京信息工程大学 | 2011-01~2013-12 |