

2019年大气科学学院大学生创新创业行动计划立项项目汇总表

| 项目级别 | 答辩成绩 排序 | 课题名称 | 负责人 | 学院 | 其他成员 | 审核情况 |
|------|------------|----------------------------|-----|--------|------------------|------|
| 国创 | 1 | 海温影响北半球副热带急流强度和经向变化的模拟研究 | 杨雅雯 | 大气科学学院 | 张汇玮、覃宗金 | 通过 |
| | 2 | QBO对北半洋平流层极涡的影响 | 马志超 | 大气科学学院 | 裴立昂、董仁泽 | 通过 |
| | 3 | 基于云分类的雷达定量降水估算法 | 王思齐 | 大气科学学院 | 张伟 | 通过 |
| | 4 | 青藏高原对太平洋年代际涛动的影响 | 张廷瀚 | 大气科学学院 | 徐震昊、张孟燊 | 通过 |
| | 5 | 西伯利亚地区植被变绿对季节增温差异的影响 | 田文龙 | 大气科学学院 | 李修明 | 通过 |
| | 6 | 大气环流组合性异常对极端低温影响的研究 | 王凯 | 大气科学学院 | 张霞麟、李锦 | 通过 |
| 校创 | 1 | 中国西部地区在全球增温背景下未来温度及降水的变化特征 | 刘尚宁 | 大气科学学院 | 林宇峰、刘尔凡、廖鹏、李佳忆 | 通过 |
| | 2 | 风云4号卫星闪电资料的性能评估 | 刘一夕 | 大气科学学院 | 罗福海、王雪静、孔晓菡 | 通过 |
| | 3 | 中川机场在晴空条件下低空风切变的数值模拟和分析 | 谢宁静 | 大气科学学院 | 王溪雯、谢祥珊、谢鸿飞、严子婧 | 通过 |
| | 4 | 西北地区典型干旱事件与瞬变波的联系 | 段志鑫 | 大气科学学院 | 赫学斌、冯亮、陈立苗、程达 | 通过 |
| | 5 | 青藏高原上空气溶胶的垂直结构及其成因与传输机制研究 | 张晋哲 | 大气科学学院 | 卢家源、杜洋星熠、文镓齐、赵心岩 | 通过 |
| | 6 | 基于葵花八号卫星和深度学习法识别降水云 | 马淑馨 | 大气科学学院 | 宋安祺、刘千滔、李江华、李路虎 | 通过 |

| | | | | | | |
|----|----|---------------------------------------|-----|--------|------------------|----|
| 校创 | 7 | 石墨烯压力敏感雨量计的设计与制作 | 成功 | 大气科学学院 | 周贤钢、葛鑫泽 | 通过 |
| | 8 | 利用CALIPSO研究泛第三极气溶胶质量浓度垂直分布 | 梁子凌 | 大气科学学院 | 李舒婷、李振洁、李婷 | 通过 |
| | 9 | 不同下垫面临界起砂摩擦速度差异对比 | 邢宇轩 | 大气科学学院 | 陈婷婷、吴莹、夏阳 | 通过 |
| | 10 | 与平流层入侵有关的东亚地区地面高浓度臭氧事件的时空分布特征 | 梁文钧 | 大气科学学院 | 薛海洋、杨振、廖慧仁、孔晓菡 | 通过 |
| | 11 | 石羊河流域1997-2017年降水量场的时空分布特征研究 | 董雨欣 | 大气科学学院 | 魏田、宋文涛 | 通过 |
| | 12 | 全球变暖背景下海洋热浪的时空变化特征及其形成机制 | 王濛 | 大气科学学院 | 王立烨 | 通过 |
| | 13 | 祁连山区沙尘气溶胶与降水关系的初步研究 | 黄小倩 | 大气科学学院 | 段佳康、李雨洵 | 通过 |
| | 14 | 南亚夏季风的强度对强对流天气影响的研究 | 刘波 | 大气科学学院 | 曹慧琳、杜贺 | 通过 |
| | 15 | 生物气溶胶的时空分布规律 | 席闻阳 | 大气科学学院 | 董青、杜鹏岳 | 通过 |
| | 16 | 武威市秸秆燃烧对大气环境质量的影响研究 | 高原 | 大气科学学院 | 高景楠、康国强、何珊娟、张雪峰 | 通过 |
| | 17 | 基于地面气象观测数据和卫星反演温度来量化全球不同城市热岛效应的长期变化特征 | 孙琳 | 大气科学学院 | 黄河、彭威 | 通过 |
| | 18 | 利用cmip6耦合模拟数据研究不同CO2浓度下中国地区云的变化特征 | 范培义 | 大气科学学院 | 李德骞、李江涛、刘晓宁、祁门紫仪 | 通过 |
| | 19 | 基于暴雨个例研究大尺度误差对模拟结果的影响 | 彭艺峰 | 大气科学学院 | 沈佳慧、陈恒蕤 | 通过 |
| | 20 | 云雷达在弱降水过程中的应用研究 | 王泓宇 | 大气科学学院 | 彭明、宋文涛 | 通过 |

| | | | | | | |
|----|----|---|-----|--------|--------------------|----|
| 校创 | 21 | 关于大气中人为沙尘的粒径分析 | 胡一帆 | 大气科学学院 | 李彤、吴迪 | 通过 |
| | 22 | 兰州地区大气气溶胶污染与PIAM指数关系的研究 | 唐伟琦 | 大气科学学院 | 王小霞、王梦圆、彭明、景治坤 | 通过 |
| | 23 | 甘肃中西部卫星反演颗粒物质量浓度的研究 | 亢浩宇 | 大气科学学院 | 张登旭、角述峰、舍静、迪丽努尔·牙生 | 通过 |
| | 24 | 大气颗粒物图像分析仪 | 程前 | 大气科学学院 | 文龙、张肖月、王永阳、马炳南 | 通过 |
| | 25 | 基于AERMOD模型对兰州市交通源PM _{2.5} 中重金属的浓度估测并进行健康风险评价 | 张雅铷 | 大气科学学院 | 何国政、李紫薇、王立烨 | 通过 |
| | 26 | 热带平流层准两年振荡对东亚季风区深对流活动的影响 | 蔡梦荧 | 大气科学学院 | 季鸿语、巩芙蓉、张嫫 | 通过 |
| | 27 | 1980-2010年华北高温热浪与厄尔尼诺现象的相关性分析 | 庞懿薇 | 大气科学学院 | 刘捷、沈鑫棠 | 通过 |
| | 28 | 青海湖面积变化对局地气候特征影响的数值模拟研究 | 王春晓 | 大气科学学院 | 张玻源、何少林 | 通过 |
| | 29 | 基于主被动遥感观测研究欧亚大陆干旱半干旱区气溶胶时空分布 | 任正一 | 大气科学学院 | 赵耀迪、张远铮 | 通过 |
| | 30 | 海温对我国夜间气温的影响 | 谷同辉 | 大气科学学院 | 王金硕、徐煜杰、徐震昊 | 通过 |
| | 31 | 用CMIP-5模式研究人为源气溶胶的全球分布特征及其影响 | 张雯欣 | 大气科学学院 | 杨盼盼、章燕丰、张科、徐露 | 通过 |
| | 32 | 近10年来西北内陆干旱区极端降水发生的频率和水汽来源探究 | 谈懿霄 | 大气科学学院 | 孙铭阳、阴梦晴、陈羽翔、梁洪彬 | 通过 |
| | 33 | 基于卫星和地基激光雷达资料研究榆中气溶胶光学特效垂直分布差异 | 高昂 | 大气科学学院 | 姜薇、角述峰 | 通过 |
| | 34 | 兰州市西固区道路沙尘理化性质的探究 | 杨佳斌 | 大气科学学院 | 迪丽努尔·牙生、路富全、王志文、魏田 | 通过 |

| | | | | | | |
|----|----|---------------------------------------|-----|--------|-----------------|----|
| 校创 | 35 | 华北地区过冷水云特征分析及机理 | 方玉哲 | 大气科学学院 | 吕志可、高桐 | 通过 |
| | 36 | 兰州市晚间一次雷雨过程的数值模拟和诊断分析 | 邓诗雨 | 大气科学学院 | 陈杨、杨金翰 | 通过 |
| | 37 | 基于copert4模型的道路源Nox排放清单的建立及应用研究—以兰州市为例 | 孙亦佳 | 大气科学学院 | 彭逸、宋鑫、姚曳、李丹 | 通过 |
| | 38 | 1968年-2017年黄河中下游流域24节气物候变化趋势及其成因探讨 | 周雪钰 | 大气科学学院 | 周晓雯、郭晓轩、张丽洁 | 通过 |
| | 39 | 气象场对CALIPUFF模拟影响研究 | 田书婷 | 大气科学学院 | 张美如、孙彩霞、杨海鸿 | 通过 |
| | 40 | 东亚夏季风对中国东部极端降水的影响 | 付沙沙 | 大气科学学院 | 姜薇、郭锦媛 | 通过 |
| | 41 | 基于WRF模拟分析半干旱地区土壤湿度对气温的影响 | 夏晓雪 | 大气科学学院 | 张金阁、常芮溶、郑婷、汪凯 | 通过 |
| | 42 | 热浪增多的机制分析：阻塞？ROSSBY？ | 康晨亮 | 大气科学学院 | 李和平、李博文、姜玉瑶、陆瑶 | 通过 |
| | 43 | 北京市铺装道路扬尘排放清单及空间分布特征 | 陈烁宇 | 大气科学学院 | 余欣容、吴敏凡、严子婧、杨景怡 | 通过 |