

2015年-2019年主要科研项目列表

序号	项目/课题名称	编号	负责人	起止时间	类别
1	全球典型干旱半干旱地区气候变化及其影响	2012CB955300	黄建平	2012.01-2016.08	国家重点基础研究项目(973计划)
2	干旱半干旱气候重建和多尺度时空变化特征	2012CB955301	黄建平	2012.01-2016.08	国家重点基础研究项目(973计划)*
3	干旱半干旱气候变化的动力机制与反馈作用	2012CB955303	付强	2012.01-2016.08	国家重点基础研究项目(973计划)*
4	典型干旱半干旱地区地气相互作用的对比研究	2012CB956202	左洪超	2012.01-2016.12	国家重点基础研究项目(973计划)*
5	事故物质大气迁移的数值模拟和观测研究	2011CB706903	左洪超	2011.01-2015.12	国家重点基础研究项目(973计划)*
6	大气水资源时空分布与人工降雨雪选址和时机研究	2016YFC0401000	张武	2016.07-2020.12	国家重大科学研究计划
7	重大气候事件的多模式最优集合预测方案研究	2017YFC1502305	付强	2018.01-2022.06	国家重大科学研究计划
8	突发性强对流天气多源资料融合与同化理论兰大专题-1	2013CB430102-1	邵爱梅	2013.12-2017.12	国家重点基础研究项目(973计划)*
9	突发性强对流天气多源资料融合与通化理论兰大专题-2	2013CB430102-2	张述文	2013.12-2017.12	国家重点基础研究项目(973计划)*
10	雷电资料同化技术研究	2014CB441406	袁铁	2014.01-2018.12	国家重点基础研究项目(973计划)*
11	华北地区气溶胶吸湿及活化特性观测	2013CB955801-兰大	阎虹如	2013.01-2017.12	国家重点基础研究项目(973计划)*
12	冰冻圈变化影响综合分析 with 适应机理研究	2013CBA01808	王澄海	2013.01-2017.12	国家重点基础研究项目(973计划)*
13	气溶胶辐射相互作用机理及其对局地对流天气的贡献	2017YFC1501403	阎虹如	2018.01-2021.12	科技部重大专项
14	副热带地区多源观测资料同化及关键技术	2017YFC1502102	杨毅	2018.01-2021.12	科技部重大专项
15	带电粒子催化降雨雪系统集	2016YFC0401006	袁铁	2016.07-	科技部重大专项

	成与应用示范	-1		2020.12	
16	副热带地区高分辨率模式复杂下垫面和关键过程	2017YFC1502101	张述文	2018.01-2021.12	科技部重大专项
17	青藏高原复杂地形下数值模拟及地面观测资料同化研究	2017YFC1501805	马敏劲	2018.01-2021.12	科技部重大专项
18	平流层准两年振荡对东亚夏季强对流活动的影响及其机理研究	2018YFC1506003	田红璞	2018.12-2021.11	科技部重大专项
19	平流层准两年振荡对东亚冬季风的影响及机理研究	2018YFC1506003	张健恺	2018.12-2021.11	科技部重大专项
20	平流层准两年振荡对东亚夏季气温降水的影响及其机理研究	2018YFC1506003	雒佳丽	2018.12-2021.11	科技部重大专项
21	东亚季风气候年际预测理论与方法研究	2018YFC1506000	季明霞	2018.12-2021.11	科技部重大专项
23	副热带急流向极地移动及其对中国北方气候的影响	41275070	付强	2013.01-2016.12	国家自然科学基金面上项目
24	干旱区边界层对流对沙尘抬升和传输影响的大涡模拟研究	41275006	黄倩	2013.01-2016.12	国家自然科学基金面上项目
25	干旱区均匀裸土型陆气相互作用中几个关键问题的观测研究	41275019	左洪超	2013.01-2016.12	国家自然科学基金面上项目
26	高原冬、春季积雪和冬、夏季季风转换中的热力强迫	41275061	王澄海	2013.01-2016.10	国家自然科学基金面上项目
27	西北地区沙尘-云相互作用的地基云雷达和激光雷达观测研究	41375031	王天河	2014.01-2017.12	国家自然科学基金面上项目
28	基于地/天基激光雷达资料边界层高度诊断、同化及应用	41375109	杨毅	2013.09-2017.12	国家自然科学基金面上项目
29	热带气旋内核区对流活动特征及其与迅速增强之间的关系	41375033	袁铁	2013.08-2017.12	国家自然科学基金面上项目
30	基于激光雷达研究西北地区生物气溶胶垂直分布及其对云特性的影响	41575017	黄忠伟	2015.08-2019.12	国家自然科学基金面上项目
31	中国部分地区夏季土壤湿度-降水耦合的研究	41575098	张述文	2016.01-2019.12	国家自然科学基金面上项目
32	半干旱区冰云物理与辐射特性的研究	41575016	葛颢铭	2016.01-2019.12	国家自然科学基金面上项目
33	基于主动卫星观测和再分析数据集的青藏高原云类型分布、重叠及辐射效应的分析	41575015	李积明	2015.10-2019.12	国家自然科学基金面上项目

	研究				
34	东亚地区平流层化学-辐射-动力反馈及其对东亚地区天气气候的影响	41575038	田文寿	2016.01-2019.12	国家自然科学基金面上项目
35	增温停滞对我国干湿变化的影响	41575006	管晓丹	2016.01-2019.12	国家自然科学基金面上项目
36	黄土高原半干旱区复杂地形条件下稳定边界层湍流特征研究	41475008	张镭	2014.10-2018.12	国家自然科学基金面上项目
37	东亚地区沙尘气溶胶对云、降水及辐射的影响	41475095	刘玉芝	2014.10-2018.12	国家自然科学基金项目
38	中国西北干旱区过去 50 余年降水变化及水分循环特征	41471034	王澄海	2014.10-2018.12	国家自然科学基金面上项目
39	地膜覆盖农田的地气相互作用特征的观测研究及其参数化	41475009	左洪超	2014.10-2018.12	国家自然科学基金面上项目
40	构建无导数最优化方法的简化模式的反问题研究	41475068	胡淑娟	2014.10-2018.12	国家自然科学基金面上项目
41	基于动态下垫面和 Nudging 同化技术的高时空分辨率气候场构建研究	41675098	杨毅	2017.01-2020.12	国家自然科学基金面上项目
42	我国干旱半干旱地区暴雨洪涝灾害的特征及风险评价	41675065	季明霞	2016.10-2020.12	国家自然科学基金面上项目
43	季节性积雪中吸收性粒子含量及其光学特性的观测与数值模拟研究	41775144	王鑫	2018.01-2021.12	国家自然科学基金面上项目
44	全球大气环流三型分解的非线性动力学理论研究	41775069	胡淑娟	2018.01-2021.12	国家自然科学基金面上项目
45	乌拉尔山阻塞高压过程波流相互作用及其与极锋急流之间的关系研究	41775051	李艳	2017.10-2021.12	国家自然科学基金面上项目
46	东亚地区沙尘循环的卫星定量遥感评估	41775022	王天河	2018.01-2021.12	国家自然科学基金面上项目
47	城市人为沙尘气溶胶的识别及其对我国灰霾天气的影响	41775021	陈斌	2018.01-2021.12	国家自然科学基金面上项目
48	边界层湍流对干旱区黑风暴沙尘抬升和垂直传输影响的大涡模拟研究	41775013	黄倩	2018.01-2021.12	国家自然科学基金面上项目
49	东亚地区不同下垫面人为沙尘起沙参数化的数值模拟研究	41775003	陈思宇	2017.10-2021.12	国家自然科学基金面上项目
50	多尺度气象气候因子对我国沙尘天气影响机理的数值模	41875091	季明霞	2019.01-2022.12	国家自然科学基金面上项目

	拟研究				
51	东亚干旱半干旱区边界层高度对干湿变化的影响机制	41875085	张文煜	2019.01-2022.12	国家自然科学基金面上项目
52	干旱半干旱区地表气温年循环对1.5°C升温目标的响应及其	41875083	季飞	2019.01-2022.12	国家自然科学基金面上项目
53	青藏高原平流层臭氧、水汽和气溶胶的变化及其气候效应	41875046	田红璞	2019.01-2022.12	国家自然科学基金面上项目
54	基于CALIPSO激光雷达观测和滤膜采样分析研究我国西北干旱半干旱区生物气溶胶性质的时空分布特征及其对云特性的影响	41875029	黄忠伟	2019.01-2022.12	国家自然科学基金面上项目
55	基于双边滤波噪声压缩方案对CloudSat云检测方法的改进研究	41875028	葛颢铭	2019.01-2022.12	国家自然科学基金面上项目
56	中国西北干旱区均匀下垫面上稳定边界层非湍运动和湍流相互作用的观测研究	41875009	左洪超	2019.01-2022.12	国家自然科学基金面上项目
57	平流层对流层耦合的特征及其在对流层天气气候变化中的作用	41630421	田文寿	2017.01-2021.12	国家自然科学基金重点项目
58	人类活动对气候变化的影响:减少数值模拟不确定性的方法及其应用研究*	41330527	邵爱梅	2014.01-2018.12	国家自然科学基金重点项目*
59	干旱半干旱气候变化机理	41521004	黄建平	2015.10-2021.12	国家自然科学基金创新研究群体计划项目
61	大气化学与气候的相互作用以及平流层对流层物质交换	41225018	田文寿	2013.01-2016.12	国家自然科学基金项目杰出青年基金
62	大气化学与气候的相互作用以及平流层对流层物质交换(补充)	41225018	黄倩	2013.01-2016.12	国家自然科学基金项目杰出青年基金
63	冰雪中黑碳及沙尘颗粒物的气候效应	41522505	王鑫	2015.10-2018.12	国家自然科学基金项目优秀青年基金
64	全球变化背景下半干旱陆气机制研究	41722502	管晓丹	2018.01-2020.12	国家自然科学基金项目优秀青年基金
65	春季青藏高原融冻和融雪异常与全球大气环流及亚洲夏	91437217	王澄海	2014.09-2018.12	国家自然科学基金重大研究计划

	季风关系及机理的研究*				项目
66	气溶胶-云相互作用对青藏高原能量收支和降水的影响*	91737101	刘玉芝	2018.01-2020.12	国家自然科学基金重大研究计划项目
67	青藏高原地区融冻的气候效应及机理研究*	91837205	王澄海	2019.01-2022.12	国家自然科学基金重大研究计划项目
68	吸收性气溶胶辐射强迫对青藏高原热源及东亚水循环的影响机制*	91837103	陈思宇	2019.01-2022.12	国家自然科学基金重大研究计划项目
69	多尺度大气物理过程与大气复合污染的相互影响机制研究*	91744311	刘玉芝	2018.01-2021.12	国家自然科学基金重大研究计划项目
70	青藏高原对流层-平流层大气成分交换过程及其气候效应*	91837311	田文寿	2019.01-2022.12	国家自然科学基金重大研究计划项目
71	沙尘、黑碳和有机碳气溶胶吸收光学厚度的分离算法研究	41305026	陈斌	2013.08-2016.12	国家自然科学基金项目青年基金
72	欧亚冬季阻塞高压活动及其气候影响	41305060	季明霞	2013.08-2016.12	国家自然科学基金项目青年基金
73	极端低温天气气候事件对呼吸系统疾病影响研究	41305105	李艳	2014.01-2016.12	国家自然科学基金项目青年基金
74	利用观测资料改进半干旱区土壤湿度参数化方案的研究	41305009	管晓丹	2014.01-2016.12	国家自然科学基金项目青年基金
75	利用高光谱分光辐射仪反演西北地区气溶胶单次散射反照率及辐射闭合研究	41305025	闭建荣	2014.01-2016.12	国家自然科学基金项目青年基金
76	基于 A-Train 卫星观测的沙尘暴数字重构技术研究	41305027	张北斗	2014.01-2016.12	国家自然科学基金项目青年基金
77	利用拉曼偏振激光雷达对沙尘垂直分布特征的观测研究	41505011	周天	2015.08-2018.12	国家自然科学基金项目青年基金
78	北半球中高纬干旱半干旱区地表气温年循环变化的时空特征及其机理	41505054	季飞	2015.01-2018.12	国家自然科学基金项目青年基金
79	典型山地城市冬季边界层强逆温的生消机制及其环境效应的数值模拟研究	41505083	魏林波	2015.01-2018.12	国家自然科学基金项目青年基金
80	新型地面气溶胶移动集成观测系统的研发及应用	41405113	史晋森	2014.10-2017.12	国家自然科学基金项目青年基金
81	干旱半干旱区陆-气相互作用的观测研究	41405010	王国印	2014.09-2017.12	国家自然科学基金项目青年基金

82	利用多平台观测研究我国半干旱地区气溶胶-云相互作用的机理及其气候效应	41405125	阎虹如	2015.01-2017.12	国家自然科学基金项目青年基金
83	青藏高原上空穿透性深对流对平流层-对流层物质交换的影响	41405041	田红瑛	2015.01-2017.12	国家自然科学基金项目青年基金
84	利用激光雷达观测资料改进区域气候模式中沙尘垂直结构的模拟	41405003	陈思宇	2015.01-2017.12	国家自然科学基金项目青年基金
85	亚洲季风区的强雷暴特征及其对夏季风的响应研究	41605001	吴学珂	2017.01-2019.12	国家自然科学基金项目青年基金
86	黄土高原复杂地形对近地层湍流尺度的影响	41605005	梁捷宁	2017.01-2019.12	国家自然科学基金项目青年基金
87	气候变暖背景下冬夏季阻塞对北半球中高纬干旱半干旱地区季节非对称性增温的影响机制	41705047	何永利	2018.01-2020.12	国家自然科学基金项目青年基金
88	北半球平流层极涡位置的变化及其对东亚地区天气气候的影响	41705022	张健恺	2018.01-2020.12	国家自然科学基金项目青年基金
89	亚洲夏季风反气旋东西振荡过程中的平流层对流层物质交换	41705021	雒佳丽	2018.01-2020.12	国家自然科学基金项目青年基金
90	青藏高原土壤湿度对低涡降水反馈过程中的边界层垂直混合作用研究	41805032	张飞民	2019.01-2021.12	国家自然科学基金项目青年基金
91	平流层混合特性的观测数据处理及数值模式研究	41805030	王治厅	2019.01-2021.12	国家自然科学基金项目青年基金
92	南亚季风区极端洪涝和干旱事件变化特征及其机理	41661144017	王澄海	2016.09-2019.08	国家自然科学基金项目
93	研究云系降水潜力的全天时云底温湿度和上升速度探测激光雷达		张镭	2017.01-2021.12	国家自然科学基金金委项目
94	印太暖池区域海温经向结构对我国夏季降水的影响及机理研究	41475076	李艳	2015.01-2018.11	国家自然科学基金项目
95	沙尘输送对城市大气污染物叠加或置换的健康效应研究	41575138	王金艳	2015.09-2016.12	国家自然科学基金项目
96	中国西部边界层高度变化对干湿气候变化的影响研究	41741023	张文煜	2018.01-2018.12	国家自然科学基金项目
97	贺兰山东麓暴雨的中尺度特征与形成机理研究	41965001	隆霄	2020.01-2023.12	国家自然科学基金项目
98	2019年城市、交通及健康研	41981260322	王鑫	2019.06-	国家自然科学基金

	讨会			2019.12	金项目
99	青藏高原大气水塔变化及其对周边地区降水和干旱化的影响(2018)	XDA2006010301	黄建平	2018.03-2023.02	中国科学院A类战略先导专项*
100	化学过程及气候影响研究	XDA17010106	田文寿	2018.01-2022.12	中国科学院A类战略先导专项*
101	半干旱气候变化创新引智基地	B13045	黄建平	2018.01-2022.12	国家外专局项目
102	多时间尺度干旱信息分离及陆面观测	GYHY201506001-1	黄建平	2015.01-2018.12	国家科技部科技基础性工作专项
103	干旱陆面过程模式和区域气候模式发展及模拟检验	GYHY201506001-4	王澄海	2015.07-2018.07	主管部门科技项目
104	临近空间XX技术	30503040206	田文寿	2017.12-2020.12	主管部门科技项目
105	波流相互作用对极端低温事件的影响研究	18JR3RA301	李艳	2018.07-2020.06	主管部门科技项目
107	第四批“万人计划”科技创新领军人才支持项目-田文寿	国科发资[2019]252	田文寿	2019.08-2022.08	国家科技部项目
108	中巴走廊气象要素数值模拟参数化方案择优研究	Y719H71006	马敏劲	2019.01-2019.12	国家科技部项目
109	交通安全与健康出行气象保障服务专题-2015	2015	尚可政	2015.07-2016.07	国家科技部项目
110	交通安全与健康出行气象保障服务专题-2016	NCMI-SBS17-201607	尚可政	2016.07-2017.06	国家科技部项目
113	交通安全与健康出行气象保障服务专题-2018	NCMI-SBS17-201807	尚可政	2018.06-2019.06	国家科技部项目
115	交通安全与健康出行气象保障服务-2019	NCMI-GB01N-201906	尚可政	2019.07-2020.06	国家科技部项目
116	气象环境与健康专题服务一2015	20141115	王式功	2014.11-2016.11	国家科技部项目
117	基于Hadoop的交通安全与健康出行大数据服务	2016NCMIZX09	尚可政	2016.09-2017.09	国家科技部项目
118	半干旱气候变化甘肃省国际科技合作基地	甘肃省国合基地2060503	黄建平	2018.10-2021.10	国际合作项目
121	祁连山及其影响区生态系统修复技术与示范	18ZD2FA009	黄建平	2018.08-2021.07	省、市、自治区科技项目
122	西北复杂地形条件下边界层参数化方案择优的数值模拟研究	IAM201603	马敏劲	2016.11-2018.10	省、市、自治区科技项目
124	道路洒水改善兰州空气污染的模拟研究	18JR3RA278	马敏劲	2018.07-2020.06	省、市、自治区科技项目
125	西北旱区水汽实时反演系统的研究与应用	CAMF-201901	陈艳	2019.05-2020.12	省、市、自治区科技项目

126	西北区域人工影响天气工程祁连山地地形云人工增雨(雪)技术研究试验	2018620001001350	张文煜	2019.01-2021.12	企事业单位委托科技项目
127	天水市大气污染成因及防治对策研究项目	2019620005000940	王颖	2019.11-2020.12	地、市、厅、局等政府部门项目
128	乌海市生态环境局专业技术服务乌海市环境空气质量中臭氧来源解析课题研究	2019620005000790	陈强	2019.09-2020.04	地、市、厅、局等政府部门项目
129	制定兰州市工业企业挥发性有机物排放和餐饮排放标准	20171128-(17)0260	陈强	2017.11-2019.12	企事业单位委托项目
130	白水江汉坪嘴水电站工程环境影响后评价	20170913-(17)0180	王颖	2017.07-2018.06	企事业单位委托科技项目
131	对流系统到底发展到什么程度才能发生闪电?	20171103-(17)0222	吴学珂	2016.11-2018.10	企事业单位委托科技项目
132	北京地区沙尘气溶胶卫星和地基定量估算分析	20181221-(18)0467	王天河	2019.01-2019.12	企事业单位委托项目
139	天山北坡“三明治”焚风对城市群大气污染的影响研究	20181207-(18)0410	黄忠伟	2016.01-2018.12	企事业单位委托项目
140	不同尺度资料数值应用测试及台风预报试验	20181123-(18)0358	马玉霞	2018.11-2019.11	企事业单位委托项目
141	兰州榆中国家环境空气自动监测站的大气监测	20180305-(18)0016	史晋森	2017.10-2018.10	企事业单位委托项目
142	宁东地区气溶胶分布特征及其对银川市大气环境影响分析诊断	20191230-(19)0010	王天河	2019.01-2021.06	企事业单位委托科技项目
143	大气含尘量及粒径分布统计	20190506-(19)0125	闭建荣	2018.12-2019.12	企事业单位委托科技项目
144	玉门市环境空气质量达标规划	20191011-(19)0180	王颖	2019.04-2019.12	企事业单位委托项目
145	2019年兰州榆中大气环境自动站监测	20190910-(19)0339	史晋森	2019.01-2019.12	企事业单位委托项目
146	中国气象局气象探测中心技术服务合同	20190731-(19)0283	闭建荣	2019.07-2019.12	企事业单位委托项目
147	青藏高原北侧大气沙尘气溶胶的观测研究	20190708-(19)0237	黄忠伟	2019.07-2019.9	企事业单位委托项目
148	太平洋-印度洋与亚洲季风的相互影响	20190226-(18)0502	胡淑娟	20181001-20200630	企事业单位委托科技项目
149	一种用于环境监测的三维扫描式多参量激光雷达系统,一种激光雷达系统多通道回波信号转接装置	2019620005000240	黄忠伟	20190615-20220614	国家自然科学基金项目
150	热带太平洋海温对中国夏季极端降水影响研究	20190222-(18)0488	李艳	20190101-20201231	国家自然科学基金项目

151	利用 WRF-Chem 模式探讨春夏两季青藏高原沙尘的时空分布及成因	20171201-(17)0263	陈思宇	20171001-20181031	国家社科基金单列学科项目
152	外部强迫和内部变率在全球变暖停滞中的作用	20181229-(18)0417	田文寿	20181120-20210630	国家科技部
153	气候变化影响下的黄河流域生态演变格局变化及对策措施研究	20191206-(19)0533	陈思宇	20191031-20191231	国家发改委
154	甘肃省旅游气象预报产品开发	2019620005000982	李旭	20191122-20191230	省、市、自治区科技项目
155	中国西北干旱区夏季降水和气溶胶时空分布对青藏高原热力作用响应的数值模拟研究	20191210-(19)0566	马敏劲	20191031-20201031	省、市、自治区社科基金项目
156	制定《兰州市锅炉大气污染物排放标准》	20191125-(19)0503	陈强	20190910-20201201	地、市、厅、局等政府部门项目
157	宁夏中南部地表水环境氟化物、硒元素及主要城市饮用水源地超标物质成因研究	20181115-(18)0339	马玉霞	20181201-20191231	地、市、厅、局等政府部门项目
158	北极平流层极涡强度模拟		张健恺		北京师范大学
159	2018CCGG 学术交流与科研协作	20181108-(18)0314	张北斗	20180801-20181230	其他研究项目
160	黄土高原夏季大气边界层发展结构及参数化对比研究	2019620005000124	李旭	20190520-20200520	其他研究项目
161	西北涡气候特征的分析及东移物理机制的研究	20191209(19)-0563	李江萍	20191001-20201031	其他研究项目
162	干旱气象指数自动计算及结果生成软件开发	2019620005000620	李旭	20190620-20200630	其他研究项目
163	平凉市声环境功能区划	20190703-(18)0440	王颖	20180426-20190101	无依托项目研究成果
164	热带太平洋暖事件对我国夏季极端降水的影响	20191112-(19)0478	李艳	20191101-20201230	其他课题
165	甘肃省沙尘立体监测网项目颗粒物激光雷达技术服务	20190417-(19)0018	黄忠伟	20190116-20191231	其他课题