

# 学位授权点基本状态信息表

## (博士学术学位授权点)

学位授予单位	全称	兰州大学
	代码	10730
授权学科	全称	大气科学
	代码	0706

1. 单位代码按照国务院学位委员会办公室编、北京大学出版社2004年3月出版的《高等学校和科研机构学位与研究生教育管理信息标准》中的代码填写。

2. 一级学科名称及其代码按照国务院学位委员会、教育部2022年颁布《研究生教育学科专业目录（2022年）》填写。只有二级学科学位授权点的，授权学科名称及代码按照国务院学位委员会和原国家教育委员会1997年颁布的《授予博士、硕士学位和培养研究生的学科、专业目录》填写。

## 填表说明

1. 除另有说明外，本次采集的信息，涉及过程信息的数据（如科研获奖、科研项目、学术论文等），统计时间段为2022年1月1日—2024年12月31日；涉及状态信息的数据（如师资队伍），统计时间点为2024年12月31日。

2. 除表中另有说明外，本表填写内容涉及的人员均指人事关系隶属本单位的在编人员以及与本单位签署全职工作合同的专任教师（含外籍教师），兼职人员不计在内。

3. 本表不能填写任何涉密内容。涉密信息请按国家有关保密规定进行脱密，处理至可以公开后方可填写。

4. 请按实际情况如实填写，表中内容若无相关情况则不填写。

## B01学位点建设进展

### B0101建设进展

#### B010101学位点建设进展情况

1. 内容：统计时间段内本学位点建设的总体情况（学科方向布局、师资引育、平台建设、人才培养及质量保障体系建设、主要成果等），限800字。

国务院学位委员会批准的兰州大学大气科学一级学科博士学位授予权，下设气象学、大气物理学与大气环境、气候学3个二级学科博士点。每年招收研究生140人左右，其中硕士研究生近90人，博士研究生56人。本学科拥有一支职称结构比较合理、教学科研能力较强的师资队伍。有教授38人、副教授23人，青年研究员5人；博士生导师28人，硕士生导师50人。三个方向的学科带头人均具有博士学位和教授职称，长期从事本学科的教学和科研工作。

学院建有西部生态安全省部共建协同创新中心、半干旱气候变化教育部重点实验室、甘肃兰州半干旱气候与环境野外科学观测研究站SACOL、甘肃省气候资源开发及防灾减灾重点实验室、子午工程二期兰州空间环境综合观测站、“一带一路”环境气候灾害监测预警国际大科学工程、兰州大学环境质量评价研究中心等教学科研平台。并与中国气象局、甘肃省气象局、宁夏气象局、陕西省气象局、甘肃省生态环境厅等共建人才培养实习实训基地，为学生创造更多实习机会，提高其服务国家战略和地方社会发展的实际能力。学科瞄准世界一流目标，以立德树人为根本任务，紧盯国家重大战略需求和国际科技前沿，发展的内涵和质量稳步提升。

本学位点注重人才培养的各个环节，培养出一批优秀人才，毕业生已有2人当选为中科院院士、1人当选中国工程院院士、1人当选发展中国家科学院院士、14人获国家

杰出青年基金、14人获国家优秀青年基金、3人获全国百篇优秀博士学位论文奖。学院通过对研究生培养方案不断完善修订，深化研究生培养模式和课程教学改革，优化资源配置，规范培养过程监督，完善质量保障体系，提升研究生创新能力和培养质量，具有模块培养硕博贯通、教研结合发挥特色、面向前沿加强交流以及加强督导把控质量的研究生培养特色，培养质量稳步提升，2023年获得高等教育（研究生）国家级教学成果二等奖。

## **B0102目标与标准**

### **B010201培养目标**

1. 内容：本学位点培养研究生的目标定位，限300字。

大气科学学位点培养研究生的目标定位包括：坚决拥护中国共产党领导，拥护社会主义制度，热爱祖国，遵纪守法，热爱科学，学风严谨，培养具有创新精神和实践能力的德、智、体、美、劳全面发展的人才，在了解大气科学的发展历史和现状的前提下，掌握坚实宽广的基础理论和系统深入的专业知识、基本研究方法和实验技术，熟悉本学科前沿发展方向，具有独立从事科学研究或承担专门技术工作的能力，能成长为在高等院校、科研部门、气象业务部门以及其他企事业单位从事与本学科相关的研究、教学、业务管理和技术开发等工作的专业人才。

### **B010202培养方向与特色**

1. 学科方向名称：参照《授予博士、硕士学位和培养研究生的学科、专业目录》（1997年颁布）、《研究生教育学科专业简介及其学位基本要求》、备案的自设二级学科或交叉学科的名称填写。

学科方向名称	主要研究领域、特色与优势（每个学科方向限300字）
气象学	气象学是研究发生在大气中的各种天气、气候现象及其演变规律和预测理论、方法和技术的学科，并研究天气、气候与陆地和海洋的相互作用。气象学的研究对象主要是覆盖地球的大气圈。气象学博士阶段开设的专业课有：高等天气学、高等大气动力学、大气数值模拟等；方向选修课有：半干旱气候学、气候系统模拟与监测、高等大气物理学、大气边界层研究进展、短期气候预测、中高层大气物理学等。
大气物理学与大气环境	大气物理学与大气环境学科以物理学、数学、化学、流体力学、无线电电子学和计算机科学技术为基础，以大气现象和过程为研究对象，和气象学各分支相互交叉和渗透。大气物理学与大气环境研究范围主要包括，大气探测和大气遥感，大气污染与环境评价，平流层和中层大气物理和化学过程等。大气物理学与大气环境博士阶段开设的专业课有：高等大气物理学、大气边界层研究进展、大气湍流与扩散等；方向选修课有：半干旱气候学、气候系统模拟与监测、高等天气学、高等大气动力学、大气数值模拟等。
气候学	气候学的研究主要包括气候的特征、形成、演变、物理机制及未来预测等，已经形成了物理气候学、天气气候学、综合气候学、应用气候学、卫星气候学等多个分支学科。气候学博士阶段开设的专业课有：半干旱气候学、气候系统模拟与监测、短期气候预测；方向选修课有：高等大气物理学、高等天气学、高等大气动力学、大气数值模拟、大气边界层研究进展、大气湍流与扩散、大气辐射与气候、灾害气象学、中高层大气物理学等。

## B010203学位标准

1. 内容：上传博士和硕士学位授予质量标准文件。

0706兰州大学大气科学一级学科博士、硕士学位授予标准(2021版). pdf

10730xwd036 2025-02-26 15:51

## B02人才培养

### B0201教书育人

## B020101导师责任落实情况

1. 内容：统计时间段内，在提升研究生导师工作水平、营造和谐师生关系，落实《研究生导师指导行为准则》文件精神，发挥导师在研究生思政教育中“第一责任人”作用方面的成效，限300字。

学院高度重视发挥导师在研究生教育中“第一责任人”的作用，通过强化导师在研究生培养过程中的监督和参与度，把控研究生培养质量。为落实《研究生导师指导行为准则》要求，加强导师培训，新晋导师通过培训后方可招生，鼓励建立导师合作小组，支持年轻导师发展成长，推动导师队伍水平提升。学院以学笃、时宜、风正、人和的院训激励导师弘扬优秀传统文化，不断开拓创新，为培养品学兼优、创新拔尖的人才做出贡献。

1. 加强学术指导。要求导师定期（至少2周一次）举行见面会和组会，增进学术交流互动。

2. 全过程参与。日常管理上，除执行导师准假制度之外，导师与研究生管理人员之间信息互通；就业指导上，担任未就业学生的就业帮扶人。

### 附件

1. 上传博士生导师队伍的选聘、培训、考核情况等规章制度。

兰州大学及大气科学学院导师管理办法.pdf

10730xwd036 2025-03-24 09:51

## B020102实验室、科研团队等党建情况

1. 内容：统计时间段内，在全面推进党的各项工作，着力扩大党组织覆盖面，有效发挥基层党组织战斗堡垒作用和党员先锋模范作用方面采取的创新举措和取得的成效，限300字。

2. 第1条中“基层党组织”：设在院、系、教研室的党的基层组织。

3. 第1条中“党员先锋模范作用”：党员积极履行党员义务，发挥模范带头作用的情况。

学院党委下设党支部19个，其中教工党支部6个、硕士研究生党支部3个、博士研究生党支部2个。学院党委围绕党建工作要求和事业发展需要，优化党支部设置，其中教工支部设置在5个教学系和协同创新中心，落实“双带头人”制度（由党性强、业务精、有威信、肯奉献的系主任、副系主任或党委委员担任），6名支部书记中3名为学院党委委员，努力发现和培养复合型“双肩挑”干部，100%实现“双带头人”全覆盖。我院党委获评第二批新时代甘肃省高等院校党建“标杆院系”培育创建单位，气候学系教工党支部获评党建“样板党支部”培育创建单位，博士党支部的第一批新时代甘肃省高等院校党建“样板支部”创建单位顺利通过验收评估。

## B020103科学道德和学术规范教育开展情况

1. 内容：统计时间段内，开展科学道德和学术规范教育的情况，每年限填10项。

2. 活动形式：报告会、课程或其他（按实际情况填写）。

3. 其他：若表格中无法填写，可在其他栏填写本学位点科学道德和学术规范教育开展情况，预防学术不端行为的措施，学术不端行为处理情况的文字描述，限300字。

序号	活动名称	活动形式	开展时间	参加人数	教育内容（限100字）

1	2022年研究生学术道德与学术规范教育	报告会	2022-09	65	本学科点深入贯彻落实全国教育大会、全国高校思想政治工作会议精神，按照教育部预防与处理学术不端行为相关文件要求，在新生入学时引导研究生树立学术规范理念，不断提升科学道德水平。
2	2023年研究生学术道德与学术规范教育	报告会	2023-09	72	本学科点深入贯彻落实全国教育大会、全国高校思想政治工作会议精神，按照教育部预防与处理学术不端行为相关文件要求，在新生入学时引导研究生树立学术规范理念，不断提升科学道德水平。
3	2024年研究生学术道德与学术规范教育	报告会	2024-09	88	学术道德与学术规范-构建诚信的学术环境：包括学术道德的重要性、基本原则、学术规范概述、常见的学术不端行为及避免、学术诚信的维护机制、结论与倡议等。
4	学术研讨和学术交流	课程	2022-09	81	本课程内容涉及讲述科学道德的基本原则，学术道德规范，学术规范及学术规范的核心要求，学术不端行为及其后果，教授学生遵守学术道德规范等。
5	学术研讨和学术交流	课程	2023-09	84	本课程内容涉及讲述科学道德的基本原则，学术道德规范，学术规范及学术规范的核心要求，学术不端行为及其后果，教授学生遵守学术道德规范等。
					本课程内容涉及讲述科学道德的基本原则，学术道德规范，学术规范

6	学术研讨和学术交流	课程	2024-09	88	及学术规范的核心要求，学术不端行为及其后果，教授学生遵守学术道德规范等。
其他（限300字）		本学位点每学期初对学生开展科学道德和学术规范教育，要求学生遵守科研论文写作规范，认真收集、记录和保存研究数据，时刻遵守科学道德规范。在日常教学和指导下，导师不断强化对学生的学术诚信和规范教育，言传身教，未出现学术不端行为。			

## B020104导师培训情况

1. 内容：统计时间段内，开展或参与导师培训的情况，每年限填10项。
2. 培训人数：本学位点导师参加该次培训的人数。
3. 其他：若表格中无法填写，可在其他栏填写导师培训情况的文字描述，限300字。

序号	培训主题	培训地点	培训时间	培训人次	主办单位
1	全省研究生导师岗前培训班	学术报告厅	2024-11-02	6	兰州大学
2	学校举办2023年新增列研究生导师岗前培训	学术报告厅	2023-11-22	8	兰州大学
3	大气科学学院研究生导师培养环节及毕业答辩注意事项培训	观云楼2009	2023-06-27	9	大气科学学院
4	大气科学学院关于加强博士研究生培养过程管理的讲座	观云楼1720	2024-05-17	27	大气科学学院
5	学院研究生培养相关政策解读	观云楼2009	2024-11-21	56	大气科学学院
6	大气科学学院博士招生相关政策培训	观云楼1720	2024-12-09	24	大气科学学院

其他（限300字）

1. 严把导师入门关。在导师遴选中严格执行《兰州大学研究生导师岗位管理办法》《大气科学学院研究生导师选聘条件》等文件的相关程序和规定，要求所有新晋导师参加学校和学院组织的导师岗前培训。2. 定期举办导师工作例会与导师师德师风培训会。学院至少每年举办2次导师工作会议，组织学习学校有关研究生工作的最新精神，了解研究生招生、培养、就业等动态，进行有关师德师风的警示教育。

## B0202培养过程

### B020201课程与教学情况

1. 内容：上传统计时间点正在执行的博士和硕士培养方案。若本学位点按方向、培养方式等分别制定培养方案，请合并在一个文件中上传。

2024级大气科学学术学位研究生培养方案.pdf

10730xwd036 2025-02-26 16:38

## B020202研究生主要课程开设情况

1. 内容：所填课程应是统计时间段内实际开设过或者正在开设的课程，限填20项。
2. 所填课程不含全校公共课。
3. 课程类型：必修课或选修课。
4. 面向学生层次：博士、硕士、博硕。

序号	课程名称	课程类型	学分	授课教师	课程简介（限500字）	授课语言	面向学生层次	课程大纲
								1. 允许上传的文件类型： PDF 2. 单个文件大小不能大于 50MB

1	高等大气物理学	必修课	3.0	葛颢铭, 吴学珂, 王元	<p>高等大气物理学是是大气科学的一个分支, 包括大气中的声、光、电、辐射、云和降水、近地面层大气、平流层和 中层大气等物理过程及其演变规律, 是大气科学的重要理论部分。这门课的目标是使学生进一步理解大气的热力动力结构, 深刻认识能量传输与平衡的关键物理过程和遵循的定理, 以便他们能在日后的气候、天气以及其他学习研究中明确如何使用相关知识帮助分析、思考与理解问题。</p>	中文	博硕	高等大气物理学教学大纲.pdf
---	---------	-----	-----	-----------------	---	----	----	-----------------

2	气候与气候系统	必修课	3.0	管晓丹, 何永利, 王闪闪, 谢永坤	气候与气候系统是以经典的气候理论和最前沿的气候问题为研究对象的大气科学研究生课程。利用经典的气候理论和研究方法, 向学生展示如何进行现代气候问题的分析和探究, 掌握研究气候及气候系统的主要分析工具, 深化对国际气候问题的认知。	中文	博硕	气候与气候系统教学大纲.pdf
---	---------	-----	-----	-----------------------	---	----	----	-----------------

3	高等天气学	必修课	3.0	王金艳	<p>《高等天气学》是兰州大学大气科学专业硕士研究生的必修专业课程，总课时为54课时。课程的目标和任务是让学生了解近现代天气学方向科研和业务的整体情况，包括对各类天气系统的结构、生命史及其发生和发展物理过程和机制的理解，掌握各类系统的相互作用以及他们在全球天气气候中的作用，对当前的重要问题有一个较为深入和全面的了解，学会应用天气学和动力学的方法发现和解决科学问题。</p>	中文	博硕	高等天气学教学大纲.pdf
---	-------	-----	-----	-----	---	----	----	---------------

4	高等大气动力学	必修课	3.0	隆霄	<p>大气动力学是气象学的一个分支，是应用物理学定律和数学方法研究天气和气候中与大气运动有关的现象，从理论上探讨大气环流、天气系统演变和其它大气运动过程的学科。教学内容是大气动力学与数值模拟研究方向的理论支撑，对于研究生掌握动力理论研究方法，开展数值模拟与预报技术及进行气象学基础理论研究等方面的工作具有重要意义。</p>	中文	硕士	高等大气动力学教学大纲.pdf
---	---------	-----	-----	----	---	----	----	-----------------

5	论文写作指导与专业英语	必修课	3.0	马玉霞, 马敏劲	论文写作指导与专业英语是以大气科学专业为主的英语阅读、写作的研究生英语课程, 提高研究生专业英语素养, 使研究生掌握专业英文文献阅读和写作工具, 掌握写作方法, 提高专业英语写作能力。课程目标为提高学生对专业英语词汇的掌握, 提高专业文献理解能力和写作能力。	英文	博硕	论文写作指导与专业英语教学大纲.pdf
6	高等大气动力学前沿进展	选修课	2.0	李艳, 雒佳丽, 黄龙	《高等大气动力学前沿进展》课程的目标和任务是让学生加深天气动力学的前沿理论的理解, 了解现代天气学方向科研和业务的整体情况, 促进对天气尺度天气系统的理解, 掌握天气学动力学的理论和方法, 学会应用天气学和动力学的方法解决科学问题。	中文	博士	高等大气动力学前沿进展教学大纲.pdf

7	计算地球流体力学	选修课	2.0	张述文, 杨毅	<p>计算地球流体力学是研究求解地球流体力学方程的计算方法及其理论的一门新的学科分支。计算地球流体力学中绝大部分问题都是以计算量巨大和积分时间长而著称, 构建计算稳定和省时的计算方法是其研究重点。本课程主要讲授有限差分方法的收敛性、稳定性和精确度等具有实用意义的理论和方法。</p>	中文	硕士	计算地球流体力学教学大纲. pdf
8	大气数值模拟	选修课	2.0	王澄海, 张飞民, 杨凯	<p>大气数值模拟是研究大气运动规律的数学表达及其求解的专业课程, 是大气科学专业的总出口。本课程探讨利用数学物理方法求解描写大气运动规律的方程组、提出合适的初边界条件的方法。使研究生了解大气数值模式的国际发展前沿和动态, 掌握使用数值模式分析和解决问题的能力, 熟练掌握如何设计数值试验。</p>	中文	博士	大气数值模拟教学大纲. pdf

9	大气边界层研究进展	选修课	2.0	黄倩, 曹贤洁	<p>边界层气象主要研究大气边界层湍流的结构和运动特征, 也称微气象学。该课程以湍流半经验理论和统计理论为基础, 讲述大气边界层湍流对地表和自由大气之间动量、能量及物质传输的影响, 使研究生了解大气边界层湍流研究的热点问题, 掌握研究大气边界层湍流的数值模拟方法以及大涡模拟, 提高大气边界层湍流过程对对流性天气影响的认识。</p>	中文	博硕	大气边界层研究进展教学大纲.pdf
---	-----------	-----	-----	---------	--	----	----	-------------------

10	大气科学前沿进展	选修课	2.0	黄忠伟, 陈斌, 周天	<p>大气科学前沿课程以专题讲座的形式介绍当前大气科学领域一些前沿科学问题, 将专业知识和优秀文化融入课堂, 帮助大气科学专业研究生深入了解前沿科学现状, 做好未来发展规划, 教学团队全部由国内外最具影响力的专家组成。通过本课程的学习, 能够使了解大气科学各个方向的最新前沿热点和研究进展, 灵活掌握大气科学相关知识在前沿领域的应用。</p>	中文	博士	大气科学前沿进展教学大纲.pdf
----	----------	-----	-----	-------------	---	----	----	------------------

11	大气物理学前沿进展	选修课	2.0	刘玉芝, 任燕	本课程主要介绍气溶胶-辐射相互作用、气溶胶-云相互作用、云-辐射-气候相互作用、陆-气相互作用等方面内容。目标为掌握大气物理学不同研究方向的基础理论, 了解大气物理学方面的重要成果及及前沿科学问题, 通过加强对大气物理现象及规律的认识, 为发展和提高气象观测、天气预报、气候与环境预测、人工影响天气等方面的能力和研究水平夯实基础, 进而服务于社会。	中文	博士	大气物理学前沿进展教学大纲.pdf
12	青藏高原气象学	选修课	2.0	陈思宇	《青藏高原气象学》是大气科学各专业硕士研究生的公共基础课。青藏高原地区是气候系统不同圈层相互作用及其影响的典型区域, 是大气观测的核心区和重点区, 也是数值模式预测能力最薄弱的区域。	中文	硕士	青藏高原气象学课程大纲.pdf

13	高等大气辐射	选修课	2.0	阎虹如	<p>《高等大气辐射》是大气科学各专业硕士研究生的研究方向课。大气辐射学主要研究太阳光辐射及红外热辐射在地球-大气系统中传输和能量转换的规律和机制，因此要了解气候和气候变化首先应当懂得辐射传输过程和陆地-大气的辐射平衡状态。基于气候变化和环境遥感的日益备受关注的现状，目前是大气科学领域的核心课程之一。</p>	中文	硕士	高等大气辐射课程大纲.pdf
----	--------	-----	-----	-----	---	----	----	----------------

14	资料同化与大数据分析	选修课	2.0	邵爱梅	<p>资料同化与大数据分析以大气资料的分析与应用为目的，介绍大气资料分析与应用中常用的数据处理方法、当今世界气象资料同化领域最前沿的知识和理论，以及实际业务应用案例等。通过该课程，使研究生了解当今气象资料同化和应用现状，掌握大气科学领域的资料处理和应用方面的基本方法、理论和工具，培养学生运用数据同化进行科学研究和解决实际问题的能力，为我国气象资料同化研究和业务发展起到一定的推动作用。</p>	中文	博硕	资料同化与大数据分析课程大纲.pdf
----	------------	-----	-----	-----	---	----	----	--------------------

15	环境影响评价的基础理论与方法	选修课	2.0	潘峰	<p>本课程既有必要的相关学科的基本知识，又有相应的理论知识扩展，并注重理论与实践结合。教学目的是掌握研究大气边界层湍流的数值模拟方法和模型，深入理解大气边界层过程对天气和气候变化及大气污染扩散的影响，培养学生掌握环境影响评价尤其是大气环境影响评价的方法，从而为未来从事环境咨询答打下坚实的基础。</p>	中文	博硕	环境影响评价的基础理论与方法课程大纲. pdf
----	----------------	-----	-----	----	--	----	----	-------------------------

16	云物理与云气候学	选修课	2.0	李积明	<p>《云物理与云气候学》是大气物理学和气候学的重要分支，也是大气物理学与大气环境以及气候学硕士研究生的专业基础课。程的学习，可了解自然云和降水的发展规律，有助于分析和预报天气，并为人工影响局部天气提供依据，同时也能为气候变化研究提供理论基础。本课程侧重于云物理的基本理论，也兼顾目前云研究相关的遥感算法和模式模拟。</p>	中文	硕士	云物理和云气候学课程大纲.pdf
----	----------	-----	-----	-----	--	----	----	------------------

17	陆面过程及其数值模拟	必修课	2.0	王澄海	本课程为大气科学类专业研究生的核心课程，也可作为相关专业研究生的专业普及课。陆面过程是描述地表能量平衡、水分收支以及生物化学过程的系统性科学，陆气相互是气候系统中仅次于海气相互作用的重要物理过程。本课程将讲解陆面过程中的主要物理过程的定量描述及其计算方法，物理过程的参数化方案。	中文	硕士	陆面过程及其数值模拟教学大纲.pdf
----	------------	-----	-----	-----	---	----	----	--------------------

18	中高层大气物理学	必修课	2.0	雒佳丽	<p>中高层大气物理学是大气科学学科研究生的专业选修课，介绍中高层大气的基本状态，提出其中蕴含的物理问题，讲述解决这些物理问题的基本方法。课程内容包含对中高层大气中不同过程的介绍，关注国际前沿问题，培养学生的创新能力。通过本课程的学习，了解和掌握中高层大气物理的基本理论、观测手段与研究方法，培养学生的科学思维能力，以及中高层大气物理在现代大气科学研究中的作用。</p>	中文	博硕	中高层大气物理教学大纲.pdf
----	----------	-----	-----	-----	---	----	----	-----------------

19	高等大气环境化学	必修课	2.0	陈强	<p>该课程是大气科学的一门新兴分支学科，也是现代科学中一门很重要的边缘学科。是研究对地球大气环境有重要影响的大气组分的来源，在大气介质中的存在（分布）、化学特性，迁移、转化，归宿，行为和效应及其控制的化学原理和方法的科学。本课程以培养学生研究能力为目的，并介绍大气化学的最新研究成果及其前沿科研课题。</p>	中文	硕士	高等大气环境化学课程大纲. pdf
----	----------	-----	-----	----	---	----	----	-------------------

20	现代大气探测方法和技术	必修课	2.0	全纪龙	现代大气探测方法和技术是大气科学的一个重要分支学科，大气探测是利用各种探测手段，对地球大气各个高度上的物理状态、化学性质和物理现象的发生、发展和演变进行观察和测定。随着现代科学技术的发展，大气探测的范围越来越大，探测的手段也越来越先进。本课程侧重于大气遥感和大气边界层探测等新型探测仪器和技术的有关内容学习。	中文	硕士	现代大气探测方法和技术课程大纲.pdf
----	-------------	-----	-----	-----	--	----	----	---------------------

### B020203国家级、省部级教学成果奖

1. 内容：统计时间段内，获得教学成果奖的情况。
2. 奖项类型：国家级研究生教育教学成果奖、国家级高等教育教学成果奖、国家级基础教育教学成果奖、国家级职业教育教学成果奖，及省部级相关奖项。
3. 奖项等级：国家、省部级特等奖、一等奖、二等奖、三等奖。

4. 单位署名次序：学位授予单位的署名次序。

5. 完成人署名次序：完成人应为本学位授权点专任教师。

序号	成果名称	奖项类型	奖项等级	成果完成人	单位署名次序	完成人署名次序	获奖时间
1	“培根铸魂，创建一流”在西北荒漠锤炼领军人才的研究生培养模式	高等教育（研究生）国家级教育教学成果奖	国家级二等奖	黄建平, 张镭, 管晓丹, 刘玉芝, 黄忠伟, 葛颢铭, 李积明, 陈思宇, 王鑫, 胡淑娟, 闭建荣, 王天河, 陈斌等	1	1	2023-07

## B020204给本科生上课的正教授人数

1. 内容：统计时间段内，学位点教师中正教授总数及为本科生上课的正教授的人数。

2. 为本科生上课的正教授数：依据教学年内公布的课程表计算本学位点给本科生上课的正教授人数。研究员和其他正高级职称人员不统计在内。

年度	学位点正教授数	为本科生上课的正教授数
2022	25	23
2023	25	24
2024	28	27

## B020205学生国内外竞赛获奖项目

1. 内容：统计时间段，学生在学期间在各年度国内外各类竞赛中的获奖情况。每年获奖奖项限填20项以内。
2. 奖项名称：学生参加的国内外大赛名称的全称。
3. 获奖作品：选填项，获奖无作品可不填。
4. 获奖等级：特等奖、一等奖、二等奖、团体奖等（根据实际填写）。
5. 组织单位名称：组织评奖单位的全称。
6. 组织单位类型：政府、学会、协会、其他。
7. 获奖人姓名：在校生（包含留学生）姓名。

序号	年度	奖项名称	获奖作品	获奖等级	获奖时间	组织单位名称	组织单位类型	获奖人姓名	
								硕士生	博士生
1	2022	2022年高教社杯全国大学生数学建模竞赛（甘省）		特等奖	2022-11	甘肃省教育厅	政府	李文添	

2	2022	2022年高教社杯全国大学生数学建模竞赛（甘省）		特等奖	2022-11	甘肃省教育厅	政府	吴国荣	
3	2022	第十三届全国大学生数学竞赛（甘肃赛区）		一等奖	2022-06	甘肃省教育厅	政府	陈景行	
4	2022	第十三届全国大学生数学竞赛（甘肃赛区）		一等奖	2022-06	甘肃省教育厅	政府	赵庆红	
5	2022	第十三届全国大学生数学竞赛（甘肃赛区）		一等奖	2022-06	甘肃省教育厅	政府	周平	
6	2022	第十三届全国大学生数学竞赛（甘肃赛区）		一等奖	2022-06	甘肃省教育厅	政府	曲弈川	
7	2022	第十三届全国大学生数学竞赛（甘肃赛区）		一等奖	2022-06	甘肃省教育厅	政府	李雅轩	

8	2022	第十三届全国大学生数学竞赛（甘肃赛区）		一等奖	2022-06	甘肃省教育厅	政府	曾欣	
9	2022	第十三届全国大学生数学竞赛（甘肃赛区）		一等奖	2022-06	甘肃省教育厅	政府	李涵	
10	2022	全国大学生数学竞赛		一等奖	2022-05	中国数学会	学会	廖子恒	
11	2022	普译奖全国大学生英语写作大赛		一等奖	2022-12	普译奖全国大学生英语写作大赛组委会	学会	石家伟	
12	2022	全国大学生英语竞赛		二等奖	2022-04	教育部高等学校大学外语教学指导委员会	政府	向晶巧	
13	2022	2022年高教社杯全国大学生数学建模竞赛	《基于方程迭代思想与纯方位无源定位模型的无人机编队位置调整策略》	二等奖	2022-11	中国工业与应用数学学会，全国大学生数学建模竞赛组织委员会	学会	黄宇	

14	2022	2022年高教社杯全国大学生数学建模竞赛	《基于方程迭代思想与纯方位无源定位模型的无人机编队位置调整策略》	二等奖	2022-11	中国工业与应用数学学会, 全国大学生数学建模竞赛组织委员会	学会	吴国荣	
15	2022	2022年高教社杯全国大学生数学建模竞赛	《基于方程迭代思想与纯方位无源定位模型的无人机编队位置调整策略》	二等奖	2022-11	中国工业与应用数学学会, 全国大学生数学建模竞赛组织委员会	学会	周平	
16	2022	全国学术英语词汇竞赛		三等奖	2022-05	中国学术英语教学研究会	其他	贾心迪	
17	2022	2022年(第15届)中国大学生计算机设计大赛	《看云识天气》	三等奖	2022-09	中国大学生计算机设计大赛组委会	其他	吴启迪	
18	2022	2022年(第15届)中国大学生计算机设计大赛	《看云识天气》	三等奖	2022-09	中国大学生计算机设计大赛组委会	其他	裴雅婷	
19	2022	美国大学生数学建模竞赛		Finalist 奖 (特等奖提名)	2022-05	美国数学及其应用联合会	学会	李雅轩	

20	2022	第七届全国学术英语词汇竞赛		优秀奖	2022-04	中国学术英语教学研究会	学会	孙英凡	
21	2023	第一届中国虚拟地理环境创新大赛	寒区流域虚拟仿真系统	二等奖	2023-08	虚拟地理环境专业委员会	学会		刘娇娇
22	2023	2023鲲鹏应用创新大赛	鲲鹏架构下气象学应用的移植于优化方案	优胜奖	2023-11	华为技术有限公司	其他		郭树昌

## B020206奖助学金情况

1. 内容：统计时间段内，国家助学金、学业奖学金、\*\*奖学金、\*\*企业助学金等分年度情况。

2. 资助类型：奖学金、助学金。

序号	项目名称	资助类型	年度	总金额（万元）	资助学生数
----	------	------	----	---------	-------

1	博士国家奖学金	奖学金	2022	9.0	3
2	硕士国家奖学金	奖学金	2022	8.0	4
3	博士兰州大学学业奖学金	奖学金	2022	141.2	105
4	硕士兰州大学学业奖学金	奖学金	2022	151.2	155
5	博士社会奖学金	奖学金	2022	2.0	1
6	硕士社会奖学金	奖学金	2022	2.0	1
7	博士国家奖学金	奖学金	2023	9.0	3
8	硕士国家奖学金	奖学金	2023	6.0	3
9	博士兰州大学学业奖学金	奖学金	2023	148.2	110
10	硕士兰州大学学业奖学金	奖学金	2023	163.6	167
11	博士社会奖学金	奖学金	2023	2.0	1
12	硕士社会奖学金	奖学金	2023	2.0	1
13	博士国家奖学金	奖学金	2024	18.0	6
14	硕士国家奖学金	奖学金	2024	16.0	8
15	博士兰州大学学业奖学金	奖学金	2024	164.6	121
16	硕士兰州大学学业奖学金	奖学金	2024	175.6	179
17	博士社会奖学金	奖学金	2024	2.0	1
18	硕士社会奖学金	奖学金	2024	2.0	1

## B020207人才培养质量保证情况

1. 内容：统计时间段内，研究生培养全过程监控与质量保证、加强学位论文和学位授予管理、分流淘汰机制等情况。（可参照《关于进一步严格规范学位与研究生教育质量管理的若干意见》（学位〔2020〕19号）对照填写），限500字。

学院在博士研究生培养方面实施了全过程监控与质量保障措施。

制度建设上，制订出台《大气科学学院毕业工作实施细则》，对研究生仅毕业的各项要求进行了细致规范，确保审核工作有章可循；

课程体系上，学院建立了完善的课程体系，定期评估课程质量，根据学科前沿和学生需求不断优化课程内容，加强对研究生课程教学的监督与评估，不断提高教学质量；

学位论文管理上，为每位研究生配备高素质的导师团队，导师们密切关注学生的学习和实验研究进展，定期组织研讨和交流，解决近期科研问题，指导学习及论文，全过程加强学位论文和学位授予管理，确保学位论文的质量。

学位授予环节质量保障上，学院严格执行开题、中期检查预答辩等环节。要求学生开题前进行充分的文献调研和研究方案设计，中期检查时对研究进展进行详细评估，答辩邀请校内外专家进行严格把关，确保过程严格严谨。

分流淘汰上，学院建立分流淘汰机制。对于在课程学习、科研实践中未能达到培养要求、未完成培养过程的学生，及时进行警示和帮扶。若仍无法改进，按照规定进行分流或淘汰，以保证培养质量。

基于以上全方位、多角度的培养机制，有效地保障了人才的培养，为学科发展和社会建设输送了较高质量的专业人才。

## B020208管理服务支撑情况

1. 内容：统计时间段内，专职管理人员配备情况，研究生权益保障制度建立情况，在校研究生满意度调查情况等，限300字。

2. 第1条中“研究生权益保障制度”：保障研究生学习、生活权益及受到惩罚时的救济制度。

学院现有研究生专职辅导员2名(含党委副书记1名)，在籍研究生共378名，其中在读博士生159名、硕士生219名。学院始终坚持实行“立德树人，以人为本”的育人方针，将研究生权益保护工作贯穿研究生科研、生活全过程。学院建立健全“学院—班级—研究组”全方位、全过程的管理服务体系，进一步完善研究生班主任制度，形成学院领导班子、导师、辅导员、班主任、学生骨干五级联动的管理服务队伍，制定“三走进”工作方案，积极推动导师和教职工走进学生生活、走进学生学习、走进学生心灵。

## B0203招生和就业

### B020301博士招生和学位授予情况

1. 内容：按学校招生实际情况填报，如按一级学科招生则按一级学科填报，如按二级学科或方向招生，则按二级学科或方向填报。

2. 本表内容不含同等学力人数。

3. 招生人数：纳入全国研究生统招计划的招生、录取的研究生人数。

4. 授予学位人数：学位点本年授予学位总人数。

学科方向名称	项目	2022年	2023年	2024年
大气科学	研究生招生人数	36	39	42
	全日制招生人数	36	39	42
	非全日制招生人数	0	0	0
	招录学生中本科直博人数	2	5	3
	招录学生中硕博连读人数	21	17	27
	招录学生中普通招考人数	13	17	12
	分流淘汰人数	0	0	0
	授予学位人数	40	34	30

### B020302硕士招生选拔和授予学位情况

1. 内容：按学校招生实际情况填报，如按一级学科招生则按一级学科填报，如按二级学科或方向招生，则按二级学科或方向填报。
2. 本表内容不含同等学力人数。
3. 招生人数：纳入全国研究生统招计划的招生、录取的研究生人数。
4. 授予学位人数：学位点本年授予学位总人数。

学科方向名称	项目	2022年	2023年	2024年
大气科学	研究生招生人数	81	84	88
	全日制招生人数	81	84	88
	非全日制招生人数	0	0	0
	招录学生中本科推免生人数	23	27	25
	招录学生中普通招考人数	58	57	63
	授予学位人数	51	53	53

### B020303涉密学位论文篇数

1. 内容：当年获得学位的研究生中，学位论文被定为涉密学位论文的总篇数。

年度	博士	硕士
2022	0	0
2023	0	0
2024	0	0

## B020304毕业生签约单位类型分布

1. 统计范围不含同等学力研究生、留学生、港澳台生。
2. 毕业后继续攻读博士学位，就业情况按“升学”统计。
3. 统计单位：人数。

单位类型	年度	党政机关	高等教育单位	中初等教育单位	科研设计单位	医疗卫生单位	其他事业单位	国有企业	民营企业	三资企业	部队	自主创业	升学	其他
------	----	------	--------	---------	--------	--------	--------	------	------	------	----	------	----	----

全日制博士	2022	0	21	0	2	0	11	2	0	0	0	0	0	0
	2023	0	4	0	3	0	11	1	0	0	0	0	0	0
	2024	0	10	0	5	0	7	0	0	0	0	0	0	0
非全日制博士	2022	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	2023	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	2024	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
全日制硕士	2022	0	0	0	1	0	29	3	0	0	0	0	11	3
	2023	0	0	0	0	0	25	4	1	0	0	0	13	8
	2024	0	2	0	2	0	27	1	0	0	0	0	7	4
非全日制硕士	2022	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	2023	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	2024	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

## B020305毕业生在相关领域突出贡献者

1. 内容：2022年（含）以来的毕业生在相关领域的突出贡献者，填写10人以内。毕业后继续在本学科攻读博士学位的硕士生不计在内。
2. 层次类型：全日制博士、非全日制博士、全日制硕士、非全日制硕士。
3. 突出贡献项目：反映毕业生在学科领域作出突出贡献的代表性成果名称（在行业有重要影响力或对社会有重大贡献）。每人填报3项以内。

序号	姓名	毕业年份	层次类型	突出贡献项目
				兰州中心气象台副台长，高级工程师，首席预报员。1. 入选甘肃省气象局“杰出人才”计划和中国气象局气象高层次科技创新人才计划“青年气象英才”。 2. 主持省（部）级科研项目10余项，发表学术论文20余篇，合作出版专著2部。成果获甘肃省科技进步奖三等奖1项，甘肃省气象局气象科技进步二等奖8项。

1	孔祥伟	2022	全日制硕士	3. 获“全国气象工作先进个人”、“甘肃省五一劳动奖章”、“甘肃省技术标兵”等荣誉称号。
2	刘晓岳	2024	全日制博士	<p>人类活动对大气氧收支的影响：依托国内首个高精度大气O<sub>2</sub>观测平台和兰州大气组分超级监测站观测数据，量化不同污染、气象条件下城市化石燃料燃烧、居民呼吸等过程对兰州市大气O<sub>2</sub>浓度的影响。相关成果以第一作者发表在环境领域顶级期刊 Environmental Science and Technology (Letters)，两次入选封面论文。</p> <p>气候变化背景下人群健康风险评估：将季节变化因素引入模型动力框架，量化气象与环境因素对传染病的影响。以第一作者在 Environmental Research 发表相关研究成果，被 Nature Medicine, the Lancet Public health 等权威期刊引用，入选ESI Top1%高被引论文，以第二作者（导师第一作者）、第三作者发表在 National Science Review 和 Science Bulletin 等权威期刊。</p>

			<p>探究了极端野火燃烧源区烟尘污染和火灾排放对气象条件的相反反馈机制：基于 WRF-Chem模式模拟、卫星遥感和地面观测等技术手段，探究并量化了气溶胶辐射效应通过调控气象条件对烟尘扩散和野火燃烧强度的影响。研究成果以第一作者身份发表于环境科学领域顶级期刊《Environmental Science &amp; Technology》，并入选副封面论文（Contrasting Responses of Smoke Dispersion and Fire Emissions to Aerosol-Radiation Interaction during the Largest Australian Wildfires in 2019 - 2020）。</p> <p>揭示了极端野火排放的烟尘气溶胶跨南大洋的远程扩散特征：基于多源数据，探究了2019-2020年澳洲极端野火期间烟尘气溶胶向南半球中太平洋的三维时空扩散现象及其气象成因。研究成果以第一作者身份发表于地球科学领域顶级期刊《Geophysical Research Letters》（Causes and Effects of the Long-Range Dispersion of Carbonaceous Aerosols From the 2019 - 2020 Australian Wildfires）。</p>
--	--	--	---

3	吴东佑	2024	全日制博士	<p>获批了甘肃省自然科学基金青年科技基金项目：以《全球典型区域野火燃烧对气候变化的敏感性》为题，旨在探究气候变暖背景下火灾天气变化对野火燃烧趋势的主导作用，为认识气候变暖背景下野火事件频发的气候成因提供科学参考，为应对气候变暖背景下野火灾害事件提供科学建议。</p>
				<p>1. 主持国家自然科学基金青年基金项目和博士后科学基金面上项目</p> <p>2. 揭示上层云对下层云降水特性的影响：基于主动卫星数据，揭示上层云对下层云辐射和降水特性的影响，并首次发现了上层云辐射抑制与播种效应之间的竞争关系，为模式更好的模拟云辐射效应和极端降水提供新依据。相关成果发表在期刊 Geophysical Research Letters (2022, 一作) 上。</p>

4	简碧达	2022	全日制博士	<p>3. 亚热带海洋层积云地区反照率的模式评估和变化归因研究：基于卫星数据和模式输出数据，评估了模式对5个典型副热带海洋层积云区云反照率的模拟性能。并利用再分析资料，量化了不同云液态水路径条件下不同气溶胶和气象因子对海洋层积云反照率长期变化的相对贡献，揭示了气象因子和不同类型气溶胶对云反照率的影响机制，相关成果发表在期刊 <i>Atmospheric Chemistry and Physics</i> (2021, 一作) 上。</p>
5	石腾龙	2023	全日制博士	<p>河南大学地理科学与工程学部讲师</p> <p>发表学术论文二十余篇，以第一作者发表学术论文6篇，其中Nature index 收录期刊2篇，一区Top一篇，以其他作者发表SCI论文十余篇，被SCI刊物总引用百余次。先后获得2021学年博士研究生国家奖学金、兰州大学优秀研究生标兵和兰州大学博士优秀毕业生等奖励。</p> <p>主持兰州大学中央高校优秀研究生项目和2023年度国家资助博士后研究人员计划C档资助</p>

6	王涛	2022	全日制博士	<p>兰州大学大气科学学院青年研究员，揭示了平流层臭氧变化对北太平洋海洋的影响及其机理，提出了PDO型海温变化位置的概念并阐述了其气候效应。</p> <p>发表学术论文近30篇（SCI论文27篇），涉及平流层对流层相互作用、海气相互作用、树轮气候学等多个领域</p> <p>主持国家自然科学基金青年基金C类项目，甘肃省青年科学基金项目、中国博士后面项目等国家级、省部级项目3项</p>
7	祝清哲	2022	全日制博士	<p>率先发现沙尘气溶胶在青藏高原影响下游降水中的作用，揭示了夏季亚洲副热带西风急流中心位置显著北移造成高原至华北上空西风减弱，使自高原输送至华北地区的沙尘等大气冰核、水汽和云水资源减少，导致华北地区夏季降水减少、干旱频发的机制。相关成果以第一作者发表在Journal of Climate、Atmospheric Environment期刊，以第四作者发表在National Science Review期刊并入选封面论文。</p>

				<p>揭示了气候变化背景下戈壁沙漠极端沙尘事件的新特征，阐明了戈壁沙漠极端沙尘事件主导因素由极端大风向极端干旱转变的机制，并厘清了多影子协同影响在其中的作用。相关成果以第一作者和通讯作者发表在npj Climate and Atmospheric Science、Journal of Climate和Journal of Geophysical Research: Atmospheres期刊。</p>
8	李昶豫	2023	全日制博士	<p>获甘肃省普通高校优秀毕业生、甘肃省优秀博士毕业论文</p> <p>主持包括国家自然科学基金青年科学基金、国家资助博士后研究人员计划等项目</p> <p>在Nature Communications等知名期刊发表论文20余篇，相关成果入选“2024年度中国海洋与湖沼十大科技进展”</p>

## B0204国际交流与合作

### B020401来本学位点攻读学位的留学生和交流学者人数

1. 内容：统计时间段内，本学位点分年度招收来华攻读硕士、博士学位的国际学生数和来本学位点交流学者人数。
2. 当年入学：各年度内本学位点攻读学位的留学生人数。
3. 在校生：各年度内攻读学位的在校留学生总人数。
4. 交流学者：外籍人员在华交流学习的学者人数，交流学者来华交流时间应不低于连续3个月。

年度	攻读硕士学位		攻读博士学位		交流学者
	当年入学	在校生	当年入学	在校生	
2022	0	0	2	2	0
2023	0	1	0	2	1
2024	1	1	1	2	0

## B020402学生参加本领域国内外重要学术会议情况

1. 内容：统计时间段内，学生（含留学生）在校期间参加本领域国内外重要学术会议并作学术报告的人员情况。
2. 类别：硕士生、博士生。
3. 报告地点：报告地点填报格式为“国别-城市”，如“中国-上海”，或“线上”。

序号	年度	学生姓名	学生类别	会议名称	报告题目	报告时间	报告地点
1	2022	李超	博士生	2022年中国气象学会青年科学家论坛	河南“7.20”暴雨的水汽特征对局地强降水的影响机制研究	2022-07-27	中国-长沙
2	2022	杨晨义	博士生	EGU欧洲地球科学联合会年会	Terrestrial and Atmospheric Controls on Surface Energy Partitioning and Evaporative Fraction Regimes Over the Tibetan Plateau in the Growing Season	2022-05-01	奥地利-维也纳

3	2022	张艺凡	博士生	中国老年保健协会 气象医养健康专委会 暨中国气象学会 医学气象学委员会 2022年度学术年会	中国东北地区极端 温度对呼吸系统疾 病死亡的影响研究	2022-12-01	中国-四川
4	2022	袁源	博士生	EGU欧洲地球科学联 合会年会	Modification and comparison of thermal and hydrological parameterization schemes for different underlying surfaces on the Tibetan Plateau in the warm season	2022-05-01	奥地利-维也纳
5	2022	陈俊言	硕士生	Workshop on Atmospheric Aerosol Testing and Numerical Simulation 2022	Establishment of a parameterization scheme for soil NOx emissions in arid and semi- arid regions based on WRF-chem	2022-10-11	线上

6	2023	李帷墨	博士生	欧洲地理学年会 (EGU)	Lake-atmosphere NEE differences between high- elevation large and small lakes on the Tibetan plateau	2023-04-26	奥地利-维也纳
7	2023	赵思怡	博士生	第21届亚洲大洋洲 地球科学学会年会 (AOGS2024)	The Impact of Radiation- chemical Coupling in Arctic Stratospheric Ozone Changes on Polar Vortex	2023-06-28	韩国-平昌
8	2023	赵思怡	博士生	第九届大气科学联 合研究生学术年会	北极平流层臭氧变 化对极涡的影响	2023-01-13	中国-兰州
9	2023	陈茹铭	硕士生	兰州大学大气科学 学院-中国科学院西 北态环境资源研究 院-甘肃省气象局 2022年大气科学联 合学术年会	基于机器学习对重 大公共卫生事件 的高精度时空预测 与舆情分析--以新 冠肺炎疫情为	2023-01-10	中国-兰州
10	2023	霍雪飞	硕士生	第十二届环境化学 大会	基于飞机采样实验 探究西北地区高空 的微生物群落结构	2023-11-17	中国-武汉

11	2023	李超	博士生	2023年全国气象部门科研院所学术年会	迎风坡地形对西南低涡的增强机制研究	2023-12-25	中国-成都
12	2023	李超	博士生	第一届全国山地气象学术研讨会	迎风坡地形对西南低涡的增强机制研究	2023-07-10	中国-贵阳
13	2023	王雍恺	博士生	第十四届全国气溶胶大会暨海峡两岸气溶胶技术研讨会	利用全波段荧光激光雷达系统实时探测荧光气溶胶	2023-10-23	中国-合肥
14	2023	王雍恺	博士生	第八届青年地学论坛	利用全荧光波段激光雷达系统探测华北地区荧光气溶胶廓线	2023-05-07	中国-武汉
15	2023	王雍恺	博士生	2023 Atmospheric Environmental Remote Sensing Society (AERSS)	Detection of fluorescent aerosol profiles using a full-band spectroscopic lidar system over Northern China	2023-09-19	中国-武汉
16	2023	龚咏琪	博士生	2023暴雨东湖论坛	塔克拉玛干沙漠一次极端降水事件的水汽来源	2023-03-20	中国-武汉

17	2023	龚咏琪	博士生	2023年全国大气科学研究生学术论坛暨中国科学院大学地学研究生学术论坛	塔克拉玛干沙漠一次极端降水事件的水汽来源	2023-12-05	中国-钦州
18	2023	龚咏琪	博士生	the 9th GEWEX Open Science Conference	A rainstorm event in Taklamakan Desert: where the water vapor originates?	2023-07-14	日本-札幌
19	2023	苏士翔	博士生	第八届大气科学联合研究生学术年会	沙尘气溶胶对西北地区地表能量及气象要素的影响研究	2023-01-10	中国-兰州
20	2023	彭艺峰	博士生	第十四届全国气溶胶大会暨海峡两岸气溶胶技术研讨会	火山爆发的纬度和大小对平流层臭氧的影响	2023-10-26	中国-合肥
21	2023	王号	硕士生	第一届全国山地气象学术研讨会	GPM资料在祁连山地区的适用性分析	2023-06-01	中国-贵阳
22	2024	李帷墨	博士生	中国气象学会成立100周年纪念系列活动专题论坛	纳木错大小湖泊碳汇强度的对比研究	2024-11-24	中国-青岛

23	2024	刘千滔	博士生	欧洲地理学年会 (EGU)	Long-range transport of Saharan dust to East Asia	2024-04-16	奥地利-维也纳
24	2024	赵洋	博士生	第七届光散射与遥感国际研讨会 (ISALSaRS' 24)	Warming climate-induced changes in cloud vertical distribution possibly exacerbate intra-atmospheric heating over the Tibetan Plateau	2024-05-15	中国-舟山
25	2024	闫诗蕊	博士生	第九届青年地学论坛	Which global reanalysis dataset represents better in snow cover on the Tibetan Plateau?	2024-05-17	中国-厦门
26	2024	闫诗蕊	博士生	第八届全国积雪遥感学术研讨会	青藏高原积雪再分析数据评估及其偏差归因分析	2024-07-27	中国-哈尔滨

27	2024	张任涛	博士生	第二届气候变化经济学博士后论坛	Towards Carbon Neutrality: how can China's coal-supplied regions mitigate carbon emissions and control pollution?	2024-09-28	中国-合肥
28	2024	顾永红	硕士生	第八届中国激光雷达遥感学术交流会	中国西北地区大气边界层高度的激光雷达观测研究	2024-11-30	中国-上海
29	2024	林子开	硕士生	第八届中国激光雷达遥感学术交流会	我国西北干旱半干旱区气溶胶时空演变的激光雷达观测研究	2024-11-30	中国-上海
30	2024	陈茹铭	硕士生	复旦大学大气环境遥感与协同分析会议	从卫星资料到地表实测：基于深度模型的氮氧化物时空反演、疫情动态预测技术	2024-05-09	中国-上海
31	2024	霍雪飞	硕士生	第八届生物气溶胶大会	基于飞机采样实验探究西北地区高空的微生物群落结构	2024-03-16	中国-上海

32	2024	顾凯强	博士生	大气科学学院第十届研究生学术年会	Impact of Fengyun-4A atmospheric motion vector data assimilation on the PM2.5 simulation	2024-12-26	中国-兰州
33	2024	李超	博士生	2024年暴雨东湖论坛	潜热加热对二级地形下游西南低涡增强过程的反馈机制研究	2024-10-20	中国-武汉
34	2024	李超	博士生	第六届全国中尺度气象学论坛	潜热加热对二级地形下游西南低涡增强过程的反馈机制研究	2024-11-18	中国-珠海
35	2024	王雍恺	博士生	第二届“空间、大气、海洋与环境光学”学术会议 (SAME2024)	利用全波段光谱激光雷达实时观测荧光气溶胶	2024-04-08	中国-杭州
36	2024	王雍恺	博士生	大气科学学院第十届研究生学术年会	利用全波段光谱激光雷达实时观测生物气溶胶垂直分布	2024-12-26	中国-兰州

37	2024	龚咏琪	博士生	2024年“极端天气气候的变化机理和预测”研究生暑期学校	塔克拉玛干沙漠一次极端降水事件的水汽来源	2024-09-02	中国-南京
38	2024	张丽洁	博士生	第二届“空间、大气、海洋与环境光学”学术会议 (SAME2024)	基于卫星和再分析数据研究气象因子对云水平尺度的影响	2024-04-08	中国-杭州
39	2022	秦朋朋	硕士生	中国气象学会医学气象学委员会2022年度学术年会	气温对定西市呼吸和循环系统疾病的健康风险影响研究	2022-12-22	中国-四川
40	2024	郭艺婷	硕士生	大气科学学院第十届研究生学术年会	High and Regionally Distinct Contributions of Population and Economic Growth and Human Emissions to Global Warming	2024-12-26	中国-兰州

41	2024	彭艺峰	博士生	The Quadrennial Ozone Symposium 2024	Distinctive Radiative and Ozone Impacts Between the Equatorial and Extratropical Volcanic Injections	2024-07-16	美国-博尔德
42	2023	周晓雯	博士生	Atmospheric Environmental Remote Sensing Society 2023 Annual Meeting	Investigation of the Vertical Distribution Characteristics and Microphysical Properties of Summer Mineral Dust Masses over the Taklimakan Desert Using an UAV	2023-10-13	中国-武汉
43	2024	彭艺峰	博士生	2024 AMS Annual Meeting	On the Stratospheric Ozone Response to the Magnitude and Latitude of the Stratospheric Injections	2024-01-29	美国-巴尔的摩

44	2024	彭艺峰	博士生	地学青年论坛	火山爆发影响臭氧和辐射	2024-05-19	中国-厦门
45	2024	雷楠	博士生	第九届青年地学论坛	大西洋和印度洋引起的中国年代际热浪波动	2024-05-19	中国-厦门
46	2024	周晓雯	博士生	大气环境遥感与协同分析学术会议	北非中东和东亚沙尘跨界输送的观测研究	2024-05-09	中国-上海
47	2024	周晓雯	博士生	第二届“空间、大气、海洋与环境光学”学术会议 (SAME2024)	敦煌观测到的非东亚和东亚沙尘跨境输送	2024-04-08	中国-杭州
48	2024	李佳忆	博士生	第七届光散射与遥感国际研讨会 (ISALSaRS'24)	Strong aerosol indirect radiative effect from dynamic-driven diurnal variations of cloud water adjustments	2024-05-15	中国-舟山
49	2024	李佳忆	博士生	大气环境遥感与协同分析学术会议	基于静止卫星揭示海洋低云LWP快速调整的日变化特征	2024-05-09	中国-上海

## B020403国家建设高水平大学公派研究生项目人数及国外合作项目选派人数

1. 内容：统计时间段内，国家建设高水平大学公派研究生项目及国外合作项目（研究生类别）选派人数。

2. 高水平大学公派研究生项目：国家留学基金管理委员会组织实施的选派研究生出国留学或联合培养的项目。

3. 国外合作项目：与外方机构签署协议并由中外双方联合评审、联合资助的项目。

序号	年度	项目名称	项目类型	硕士生人数	博士生人数
1	2023	国家建设高水平大学公派研究生项目	联合培养	0	1
2	2024	国家建设高水平大学公派研究生项目	联合培养	0	1

## B0205可用于本学位点研究生培养的教学/科研支撑

### B020501仪器设备及实验室情况

1. 内容：统计时间段内，在用的仪器设备和实验室情况。

仪器设备总值 (万元)	9642.0
代表性仪器设备名称 (限填5项)	方舱式边界层风廓线雷达
	W波段扫描云雷达
	半干旱气候变化模拟预测与评估系统 高性能计算系统IBM Flex-X440
	雷达MRPL多波段拉曼偏振激光雷达
	吸湿性串联差分迁移率分析仪
实验室总面积 (m <sup>2</sup> )	5685.72

## B020502科研平台对本学科人才培养支撑作用情况

1. 内容：统计时间段内，科研平台对本学位点人才培养支撑作用情况。
2. 平台名称：请自主从现有平台中选取支撑人才培养效果较强的平台进行填写，限填10项。

序号	平台名称	平台级别	对人才培养支撑作用（限100字内）
1	西部生态安全省部共建协同创新中心	省部共建协同创新中心	中心作为聚集大气科学、生态学、草学、地理学、环境科学、地质学、公共卫生学等的多学科交叉融合研究平台，师资队伍涵盖学科丰富，研究领域聚焦国家重大需求和前沿科学，能极大拓宽研究生的科研视野和思维。
2	半干旱气候变化创新引智基地	高等学校学科创新引智基地	基地一直瞄准全球气候变化前沿科学问题，坚持与国际一流大学及研究机构开展密切的学术交流，在人才培养、学科建设、国际科技合作、引进海外高层次专家方面获得了显著成绩，有效提高了科研创新能力和综合竞争力。
3	半干旱气候变化教育部重点实验室	教育部重点实验室	为培养国家级高水平人才提供重要科研实验平台与创新基地，通过邀请大气科学领域国内外著名专家为研究生讲授《大气科学前沿》课程，将最新的研究成果和学术动态引进课堂，培养学生的科研兴趣、激发创新热情。
4	兰州大学大气科学实验教学中心	省级实验教学示范中心	经过近几年的建设，中心已经发展成为以四个本科实验室为基础的本科生综合实验实习平台，是学院本科实验教学和拔尖创新人才培养基地。
5	甘肃省气候资源开发及防灾减灾重点实验室	省级重点实验室	实验室自成立以来，吸引了来自甘肃省气象局、民航甘肃空管分局、兰州干旱气象研究所等单位业务骨干作为实验室工作；设立开放基金5项；举办了“数值模式发展及应用”国际研讨会1次。
6	甘肃兰州半干旱气候与环境野外科学观测台站(SACOL)	省部级野外科学观测研究站	台站拥有国际上先进、西北地区最齐全的精密气候和生态观测仪器，以观测、研究、育人、示范为主要目标，可为大气科学、地理学和资源环境等学科教学提供实习基地、为学生开展校创和国创项目、科研培训和研究提供支持。
7	甘肃省大气组分超级监测站	省部级科学观测站	台站是甘肃省第一个环境空气综合监测业务站点，拥有30台大气环境监测仪器，可为大气科学、环境科学、草业和生态等学科教学提供实习基地，充分发挥其决策支撑、科研教学引领作用，为学生科研培训和研究提供支持

## B0299其他情况

### B029901其他

1. 内容：其他反映人才培养成效与特色的数据或写实性描述，限500字。

## B03师资队伍

### B0301师德师风建设

#### B030101师德师风建设情况

1. 内容：统计时间段内，在师德教育、宣传、考核、监督、奖励等方面进展；入选全国优秀教师先进典型情况，以及师德师风负面问题情况等，限300字。

2. 第1条中“全国优秀教师先进典型”：全国教书育人楷模、全国最美教师、时代楷模、全国模范教师、全国优秀教师、黄大年式教师团队等。

3. 第1条中：“师德师风负面问题”：教师因师德师风不正、违反法律法规、学术不端等被查处或通报的情况。

本学位点坚持把师德师风作为评价教师队伍素质的第一标准，将师德师风与年度考核相结合，实行师德师风“一票否决”制。严格落实“三审三谈”工作要求，严把新入职教师思想政治关和师德关；充分利用国家和学校培训资源，分类开展新入职教师、骨干教师、管理干部等培训；开展青年骨干教师赋能计划，全方位提升教师思想政治和教学科研能力；强化宣传引领，发挥先进典型示范作用，引导教师把教书育人和自我修养相结合，建设政治素质过硬、业务能力精湛、育人水平高超的高素质教师队伍。充分发挥优秀教师的典型示范作用，不断引导广大教师严谨治学、教书育人，蔚然成风，未出现教师因师德师风不正、违反法律法规、学术不端等被查处或通报的情况。

## B0302专任教师队伍

### B030201专任教师数量及结构

1. 内容：统计时间点，专任教师年龄、职称、学历等情况。
2. 博士生导师人数：最新《招生简章》中公布的博士指导教师数，或通过当年度招生资格审核的导师人数。
3. 兼职博导：外单位兼职本校博士生导师的人数。

专业技术职务	人数合计	年龄分布					学历结构		博士生导师人数	硕士生导师人数	最高学位非本单位授予的人数	兼职博导人数
		25岁及以下	26至35岁	36至45岁	46至59岁	60岁及以上	博士学位教师	硕士学位教师				
正高级	38	0	6	15	12	5	38	0	26	33	12	13
副高级	23	0	4	16	3	0	22	0	2	15	2	0
中级	5	0	3	1	1	0	4	1	0	2	2	0
其他	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
总计	66	0	13	32	16	5	64	1	28	50	16	13

## B030202重大重点项目负责人

1. 内容：本学位点教师获批国家社会科学基金委员会、国家自然科学基金委员会、科技部、教育部等审批立项的重大、重点项目的主持人清单，同一人有多个项目可重复填写。
2. 仅填报统计时间段内在研的项目，限填10项。
3. 项目类型：国家社科基金重大项目、教育部哲学社会科学研究重大课题攻关项目和重大专项、国家重大专项项目、国家重点研发计划项目、国家自然科学基金委重点重大项目、国防科技重点重大项目、国家艺术基金、国家文化创新工程项目，以及其他国家级重点重大项目。
4. 涉密信息请按国家有关保密规定进行脱密，处理至可以公开后方可填写。

序号	姓名	年龄	项目名称	项目编号	项目来源	获批年度	项目起止年月		项目类型	合同经费 (万元)
							项目起始年月	项目终止年月		
1	黄建平	62	青藏高原多圈层相互作用及其气候影响	91937302	国家自然科学基金委员会	2019	2019-11	2022-12	国家自然科学基金委重点重大项目	1200.0

2	黄建平	62	半干旱气候变化创新引智基地2020-2024	纵20200575	国际合作研究项目	2020	2020-12	2024-12	其他国家级重点重大项目	450.0
3	黄建平	62	干旱半干旱地区气候变化及其水循环效应	41991231	国家自然科学基金委	2019	2020-01	2024-12	国家自然科学基金委重点重大项目	370.5
4	田文寿	56	大气成分垂直结构及其气候影响	2019QZKK0604	国家科技部	2019	2019-01	2022-10	其他国家级重点重大项目	230.0
5	田文寿	56	北半球平流层-对流层化学-动力-地表过程耦合对中高纬度极端天气气候事件的影响研究	42130601	国家自然科学基金项目	2021	2021-10	2026-12	国家自然科学基金委重点重大项目	291.0
6	田文寿	56	化学过程及气候影响研究	XDA17010106	中国科学院战略性先导科技专项(A类)子课题	2017	2018-01	2022-12	其他国家级重点重大项目	174.0
7	张健恺	35	KJW项目	GF-2021ZA-KJW-04	JW科技委科研项目(国防)	2021	2021-10	2024-10	国防科技重点重大项目	150.0

8	田红瑛	38	KJW基础项目	GF-2021ZA-KJW-05	JW科技委科研项目（国防）	2021	2021-10	2024-10	国防科技重点重大项目	100.0
9	管晓丹	41	工业革命以来东亚重大干湿转折的动力学机理	42494871	国家自然科学基金委	2024	2025-01	2029-12	国家自然科学基金委重点重大项目	375.0
10	管晓丹	41	气候变化对尼罗河盆地水资源的影响及适应研究	2024YFE0103200	国家科技部	2024	2024-07	2026-06	国家重点研发计划项目	200.0

### B030203主要学科方向带头人及中青年学术骨干

1. 内容：统计时间点，专任教师数量和结构等情况。
2. 学科带头人限填5人，中青年学术骨干限填5人。学科带头人和中青年学术骨干没有年龄要求。
3. 学科方向：参照《授予博士、硕士学位和培养研究生的学科、专业目录》（1997年颁布）、《研究生教育学科专业简介及其学位基本要求》、备案的自设二级学科或交叉学科的名称填写。
4. 代表性成果：代表性学术成果以反映其学术水平为原则，可以是正在承担的科研项目，也可以是学术论文、学术专著、研究报告等。

学科方向名称	项目	姓名	年龄	职称	代表性学术成果（限3项）	
	带头人	1	杨毅	44	教授	<p>主持甘肃省科学技术协会2023年创新驱动助力工程项目重点项目：多源观测资料同化技术与CALMET降尺度方法对新能源近地层风速预测的改进研究（GXH20230817-7，2023.08-2024.08）</p> <p>Li, H., Yang, Y.*, Sun, J., Jiang, Y., Gan, R., and Xie, Q.: A 3D-Var assimilation scheme for vertical velocity with CMA-MESO v5.0, <i>Geosci. Model Dev.</i>, 17, 5883 – 5896, <a href="https://doi.org/10.5194/gmd-17-5883-2024">https://doi.org/10.5194/gmd-17-5883-2024</a>, 2024.</p> <p>Gan, R., Yang, Y.*, Li, H., Guo, S., Xie, Q. &amp; Liu, P. (2023) An economical assimilation scheme for radar reflectivity in non-convective region to suppress spuriousprecipitation. <i>Quarterly Journal of the Royal Meteorological Society</i>, 1 – 16. Available from: <a href="https://doi.org/10.1002/qj.4571">https://doi.org/10.1002/qj.4571</a>.</p>

气象学

	2	李艳	41	教授	<p>主持国家自然科学基金面上项目（41775051）“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”、2018/01-2021/12</p>
					<p>LI Yan, DU Meng-ying, FENG Juan, et al. 2023. Relationships between the Hadley Circulation and Tropical Sea Surface Temperature with Different Meridional Structures Simulated in CMIP6 Models. <i>Frontiers in Marine Science</i>. 10. DOI: 10.3389/fmars.2023.1145509</p>
					<p>LI Yan, XU Fa-lei, FENG Juan, et al. 2023. Influence of the previous North Atlantic Oscillation (NAO) on the spring dust aerosols over North China. <i>Atmospheric Chemistry and Physics</i>. DOI: <a href="https://doi.org/10.5194/egusphere-2023-52">https://doi.org/10.5194/egusphere-2023-52</a></p>
					<p>国家重点研发计划“全球变化及应对”重点专项, 2019YFA0606800, 地球系统模式中的气溶胶模式研发及气溶胶气候效应评估, 2019-11至2024-10, 骨干</p>

中青年学术骨干	1	陈斌	40	教授	<p>Chen, B. *, Hu, J. &amp; Wang, Y., Synergistic observation of FY-4A&amp;4B to estimate CO concentration in China: combining interpretable machine learning to reveal the influencing mechanisms of CO variations. npj Climate and Atmospheric Science, 7:9 (2024). <a href="https://doi.org/10.1038/s41612-023-00559-0">https://doi.org/10.1038/s41612-023-00559-0</a>.</p> <p>Chen, B. *, R. Chen, L. Zhao, Y. Ren, L. Zhang, Y. Zhao, X. Lian, W. Yan, S. Gao, High-resolution short-term prediction of the COVID-19 epidemic based on spatial-temporal model modified by historical meteorological data, Fundamental Research, 2024, <a href="https://doi.org/10.1016/j.fmre.2024.02.006">https://doi.org/10.1016/j.fmre.2024.02.006</a>.</p>
					<p>作为骨干参与国家重点研发计划“副热带地区区域模式关键技术及其应用”第1课题“副热带地区高分辨率模式复杂下垫面和关键过程”（2018-2021，课题编号：2017YFC1502101）；</p>

		2	张述文	58	教授	<p>Cao, Q., S. W. Zhang*, G. Lei, Y. Zhang. 2022: Impact of different double-moment microphysical schemes on simulations of a bow-shaped squall line in east China. Atmosphere, 13, 667, DOI: 10.3390/atmos13050667</p>
						<p>Yang, L. L., S. W. Zhang*, H. J. Tao, Y. P. Yang Y, L. N. Wang, Y. F. Cui, Y. Y. Xu, X. Y. Li. 2022: Comprehensive analysis of a dust storm by a Lidar network combined with multiple data. Front. Environ. Sci., 10, 832710, DOI: 10.3389/fenvs.2022.832710</p> <p>青藏高原地-气耦合系统变化及其全球气候效应, 国家自然科学基金委重大研究计划集成项目, 91937302, 202001-202212, 项目主持人</p>

带头人	1	黄建平	62	教授	Li C., J. Huang*, Y. He, D. Li, et al. 2019: Atmospheric warming slowdown during 1998–2013 associated with increasing ocean heat content. <i>Advances in Atmospheric Science</i> , vol. 36, 1–15. DOI: 10.1007/s00376–019–8281–0.
					Huang, J., H. Yu, A. Dai, Y. Wei, L. Kang. 2017: Dryland face potential threat under 2° C global warming target. <i>Nature Climate Change</i> , doi:10.1038/Nclimate3275
	国家自然科学基金委重大项目- “工业革命以来东亚重大干湿转折的动力学机理”，2025年1月–2029年12月，课题负责人				
					Guan X., Huang J.* 2024: Constructing Semi-arid Ecological Barriers to Prevent Desertification. <i>The Innovation Geoscience</i> . DOI:10.59717/j.xinn-geo. 2024.100067

气候学

		2	管晓丹	41	教授	Gu T., Guan X.*, Huang J., Shen X., Huang X., Zhang G., Han D., Fu L, Nie J. 2023: The turning of ecological change in the Yellow River Basin. Hydrological Processes. 37(12), e15055. DOI: 10.1002/hpy.15055.
						国家自然科学基金重点项目“中国东部持续性高温热浪事件的三维环流动力学机理与预测方法研究”，2024.01—2027.12. 项目主持人
						Shujuan HU*, Bingqian ZHOU, Chenbin GAO, Zhihang XU, Qiangwan WANG, Jifan CHOU. Theory of three-pattern decomposition of global atmospheric circulation. Science China Earth Sciences, 2020, 63 (9) : 1248 - 1267

中青年学术骨干	1	胡淑娟	49	教授	Bei Jia, Jianjun Peng, Shujuan Hu*, Guolin Feng. Novel dynamical indices for the variations of the western Pacific subtropical high based on three? pattern decomposition of global atmospheric circulation in a warming climate. <i>Climate Dynamics</i> , 2021, 56:3473 - 3487
					Yuan ,T.,Chen, S.*,Wang ,L.,Yang Y,Bi H.,Zhang, X.,&Zhang Y. (2020). Impacts of two East Asian atmospheric circulation modes on Black Carbon aerosol over the Tibetan Plateau in winter. <i>Journal of Geophysical Research: Atmospheres</i> , 125, e2020JD032458. <a href="https://doi.org/10.1029/2020jd032458">https://doi.org/10.1029/2020jd032458</a>

		2	陈思宇	41	教授	<p>Zhang X., Chen, S.*, Kang, L., Yuan, T., Luo, Y., Alam, K., Li, J., He, Y., Bi, H., &amp; Zhao, D. (2020). Direct radiative forcing induced by light-absorbing aerosols in different climate regions over East Asia. <i>Journal of Geophysical Research Atmospheres</i>, 125, e2019JD032228. <a href="https://doi.org/10.1029/2019JD032228">https://doi.org/10.1029/2019JD032228</a></p> <p>Yuan, T., Chen, S.*, Huang, J.*, Zhang, X., Luo, Y., Ma, X. (2019). Sensitivity of simulating a dust storm over Central Asia to different dust schemes using the WRF-Chem model. <i>Atmospheric Environment</i>, 207, 16 - 29. <a href="https://doi.org/10.1016/j.atmosenv.2019.03.014">https://doi.org/10.1016/j.atmosenv.2019.03.014</a>.</p>
--	--	---	-----	----	----	--

带头人

Li, Z., Huang, Z.\*, Bi, J., Dong, Q., Wang, Y., Sabur F., Dilovar, N., Li, W., Li, Z., Meng, Z., Liu, W., and Song, X., 2025: Radiative forcing and vertical heating rate of dust aerosols in southwestern Tajikistan during summer 2023. Atmospheric Environment, 345 (2025) 121051, doi.org/10.1016/j.atmosenv.2025.121051

Xue, F., Huang, Z.\*, Huo, X., Dong, Q., Li, Z., and Gu, Q., 2025: The diversity of airborne bacteria over the Tibet Plateau decreased by Taklimakan dust. Geophysical Research Letters, 52, e2024GL111830. doi.org/10.1029/2024GL111830

V20250327195418(临)

V20250327195418(临)

V20250327195418(临)

	1	黄忠伟	41	教授	Huang, Z., Dong, Q., Xue, F., Qi, J., Yu, X., Maki, T., Du, P., Gu, Q., Tang, S., Shi, J., Bi, J., Zhou, T., and Huang, J. *, 2024: Large-scale Dust-Bioaerosol field observations in East Asia. Bulletin of the American Meteorological Society. 105(3). E501 - E517. doi.org/10.1175/BAMS-D-23-0108.1
					Zhang, J., Tian, W*, Xie, F., Chipperfield, M. P., Feng, W., Son, S. W., ... & Deushi, M. (2018). Stratospheric ozone loss over the Eurasian continent induced by the polar vortex shift. Nature communications, 9 (1), 206. DOI: 10.1038/ s41467-017-02565-2
					Zhang, J., Tian, W*, Xie, F., Sang, W., Guo, D., Chipperfield, M., ... & Hu, D. (2018). Zonally asymmetric trends of winter total column ozone in the northern middle latitudes. Climate Dynamics, 1-18. DOI: 10.1007/s00382-018-4393-y

大气物理学与大气环境

2

田文寿

56 教授

Wang, F., Tian, W\*, Xie, F., Zhang, J., & Han, Y. (2018). Effect of Madden-Julian oscillation occurrence frequency on the interannual variability of Northern Hemisphere stratospheric wave activity in winter. *Journal of Climate*, 31 (13), 5031-5049. DOI: 10.1175/JCLI-D-17-0476.1

中青年学术骨干	1	张健恺	35	教授	Zhang, J., Tian, W.*, Chipperfield, M. P., Xie, F., & Huang, J. (2016). Persistent shift of the Arctic polar vortex towards the Eurasian continent in recent decades. <i>Nature Climate Change</i> , 6(12), 1094-1099.
					Zhang, J., Tian, W.*, Xie, F., Chipperfield, M. P., Feng, W., Son, S.-W., et al. (2018). Stratospheric ozone loss over the Eurasian continent induced by the polar vortex shift. <i>Nature Communications</i> , 9(1), 206.
					Zhang, J.*, Zheng, H., Xu, M., Yin, Q., Zhao, S., Tian, W., & Yang, Z. (2022). Impacts of stratospheric polar vortex changes on wintertime precipitation over the northern hemisphere. <i>Climate Dynamics</i> , doi:10.1007/s00382-021-06088-x.
					中国科学院战略性先导科技专项(A类)项目子课题《气溶胶-云互馈对西风季风水汽输送的影响》(XDA20060103)(子课题共同负责人), 执行期间: 2018-2023

		2	刘玉芝	45	教授	<p>Luo R., Liu Y.*, Zhu Q., Luo M., Tan Z., Shao T. 2022. Anthropogenic pollutants could enhance aridity in the vicinity of the Taklimakan Desert: A case study. Science of the Total Environment. 838: 156574</p> <p>Zhou C., Liu Y.*, Zhu Q., He Q., Zhao T., Yang F., Huo W., Yang X., Mamtimin A. 2022. In situ observation of warm atmospheric layer and the heat contribution of suspended dust over the Tarim Basin. Atmospheric Chemistry and Physics. 22: 5195-5207, <a href="https://doi.org/10.5194/acp-22-5195-2022">https://doi.org/10.5194/acp-22-5195-2022</a></p>
--	--	---	-----	----	----	---

### B030204博士后和科研助理数量

1. 内容：统计时间段内，分年度招收博士后人员情况，以及聘任科研助理情况。
2. 境内毕业博士后：在境内院校取得博士学位并入站的博士后。
3. 境外毕业博士后：在境外院校取得博士学位并入站的博士后。

项目		人数					
		2022年总数	2022年新增	2023年总数	2023年新增	2024年总数	2024年新增
博士后	境内毕业博士后	7	4	16	7	18	3
	境外毕业博士后	2	2	0	0	0	0
科研助理	校聘	0	0	0	0	0	0
	院聘	0	0	0	0	0	0
	课题聘	16	3	26	5	15	5

## B030205外籍专任教师数

1. 内容：统计时间段内，全职从事教学和科研工作10个月及以上的专业领域外籍教师。
2. 语言类外籍专任教师：专门从事语言教学的教师。
3. 专业类外籍专任教师：承担非语言教学的教师。

年度	总数		语言类外籍专任教师		专业类外籍专任教师	
	数量	正高级职称	数量	正高级职称	数量	正高级职称
2022	0	0	0	0	0	0
2023	1	0	0	0	1	0
2024	1	0	0	0	1	0

## B0303师资队伍国际水平

## B030301教师担任国内外重要期刊负责人

1. 内容：统计时间段内，专任教师担任主编、副主编、编委的情况。
2. 期刊名称：期刊的中英文名称。
3. 期刊号：国际刊号是期刊的ISSN号，国内刊号是期刊的CN号。
4. 期刊收录情况：CSSCI、CSCD、SCI、SSCI、EI、A&HCI、其他。
5. 担任职位：主编、副主编、编委。
6. 任职期限：任职起止年月。

序号	教师姓名	任职期刊名称	期刊号		收录情况	任职职位	任职期限	
			国际刊号	国内刊号			任职起始年月	任职终止年月
1	黄建平	Atmospheric Chemistry and Physics	ISSN:1680-7316	CN	SCI	编委	2015-02	
2	黄建平	中国科学：地球科学	ISSN:1674-7240	CN11-5842/P	CSCD	编委	2018-01	2022-12
3	王澄海	干旱气象	ISSN:1006-7639	CN62-1175/P	CSCD	编委	2010-01	2022-04

4	田文寿	气象学报	ISSN:0577-6619	CN11-2006/P	CSCD	编委	2020-01	2024-12
5	田文寿	高原气象	ISSN:1000-0534	CN62-1061/P	CSCD	编委	2020-01	2024-12
6	王澄海	Journal of Atmospheric Science Research	ISSN:2630-5119	CN	SCI	编委	2018-01	
7	王澄海	Frontiers	ISSN:1664-302X	CN	SCI	编委	2018-01	
8	葛颀铭	干旱气象	ISSN:1006-7639	CN62-1175/P	CSCD	编委	2021-01	2025-12
9	杨毅	干旱气象	ISSN:1006-7639	CN62-1175/P	CSCD	编委	2021-01	2025-12
10	刘玉芝	干旱气象	ISSN:1006-7639	CN62-1175/P	CSCD	编委	2021-01	2025-12
11	管晓丹	Land Degradation & Development	ISSN:1085-3278	CN	SCI	副主编	2020-01	2023-12
12	李积明	干旱气象	ISSN:1006-7639	CN62-1175/P	CSCD	编委	2021-01	2025-12
13	张飞民	Weather and Forecasting	ISSN:0882-8156	CN	SCI	副主编	2020-03	2022-04
14	黄建平	高原气象	ISSN:1000-0534	CN62-1061/P	CSCD	副主编	2022-01	2026-12

15	王澄海	Frontiers of Chemical Science andEngineering	ISSN:2095-0179	CN	SCI	副主编	2021-06	
16	黄建平	兰州大学学报 (自然科学版)	ISSN:0455-2059	CN62-1075/N	CSCD	副主编	2011-03	2025-04
17	王澄海	Frontiers in Earth Science	ISSN:2296-6463	CN	SCI	副主编	2014-01	2025-12

## B030302教师在国内外重要学术组织任职主要负责人

1. 内容：统计时间段内，专任教师在国内外重要学术组织担任正副负责人和秘书长的情况。

2. 学术组织：在学术领域或专业领域进行国家间合作而成立的国际性机构，如国际地球化学学会、国际体育舞蹈协会等；在我国民政部注册的和在中国科协注册的国家一级学会。

3. 任职期限：任职起止年月。

4. 担任职务：会长、副会长、理事长、副理事长、秘书长、副秘书长等。

序号	教师姓名	学术组织名称	担任职务	任职期限	
				任职起始年月	任职终止年月
1	黄建平	国际气象学和大气科学协会中国委员会	委员	2012-05	
2	黄建平	中国气象学会	理事	2010-01	2026-12
3	田文寿	国际气象学与大气科学协会 (IAMAS)	委员	2020-01	2023-12
4	田文寿	国务院学位委员会第八届学科评议组	成员	2020-01	2024-12
5	田文寿	国际气象教育与科学研究协会 (IAMES)	副主席	2021-01	2023-12
6	田文寿	国际计划科学指导委员会 (WCRP SPARC)	委员	2021-12	2025-12
7	张镞	中国环境科学学会	理事	2013-01	2026-12
8	王澄海	泰国兰泰恒大学	兼职教授	2019-09	
9	张飞民	美国气象学会	副编辑	2020-01	

## B030303教师参加本领域重要学术会议并作报告人员

1. 内容：统计时间段内，专任教师参加本领域国内外重要学术会议并作大会主旨报告的人员情况。每年限填10项。
2. 报告地点：报告地点填报格式为“国别-城市”，如“中国-上海”，或“线上”。

序号	教师姓名	会议名称	报告题目	报告年月	报告地点
1	黄忠伟	第七届中国激光雷达遥感技术会议	一带一路激光雷达网	2022-08	中国-银川
2	王澄海	第19届亚洲大洋洲地球科学学会AOGS大会	Precipitation Mechanisms in Drylands and Its Simulation	2022-10	线上
3	管晓丹	2022 AGU FALL MEETING	Changes of extreme rainfall over Loess Plateau	2022-12	线上
4	陈思宇	第28届中国大气环境科学与技术大会	人为沙尘的时空分布及其环境气候效应（特邀报告）	2022-11	线上
5	李积明	基础科学促进可持续发展国际年（IYBSSD）-气候环境变化与可持续发展国际论坛	基于多源资料评估模式在高原辐射和云特性方面的模拟性能	2022-11	线上
6	刘玉芝	基础科学促进可持续发展国际年（IYBSSD）-环境变化与可持续发展国际论坛	气溶胶-云物理研究	2022-11	线上

7	黄建平	中科院地学部学术年会暨“科学与中国”20周年活动	地球系统的氧循环	2022-08	线上
8	黄建平	第四届世界科技与发展论坛，并在“气候变化与环境可持续性”分论坛做特邀报告	半干旱气候变化的研究进展	2022-11	线上
9	葛颀铭	2022CARE云遥感和大气辐射研讨会	基于质量吸收单波段云雷达云水含量反演新方法研究	2022-09	线上
10	张健恺	2022平流层对流层过程及其在气候中的作用国际计划（SPARC）	Responses of Arctic sea ice to stratospheric ozone depletion	2022-10	线上
11	管晓丹	首届人类世科学大会	全球增暖对黄土高原致命性滑坡的影响	2023-06	中国-西安
12	管晓丹	American Geophysical Union Fall Meeting	“Impacts of the Tibetan Plateau on Aridity Change over the Northern Hemisphere”	2023-12	线上
13	王瑞	亚洲大洋洲地球科学学会年会	The spatiotemporal distribution of extreme precipitation and related near surface atmospheric conditions during summer over the Tibet Plateau derived from GPM observations and reanalysis datasets	2023-08	新加坡
14	张健恺	第二届冰冻圈科学青年论坛	平流层臭氧损耗对北极海冰的影响（特邀报告）	2023-04	中国-北京

15	马磊	第17届（2022年）青藏高原地球科学学术年会	啮齿动物扰动影响高寒草地土壤有机碳库的土层依赖性格局及机制	2023-01	中国-兰州
16	黄建平	西藏创建国家生态文明高地论坛	亚洲水塔的物质输送及其影响	2023-09	中国-林芝
17	王元	气象灾害教育部重点实验室-气象灾害预报预警与评估协同创新中心2023年联合学术年会	青藏高原南部气溶胶-云-降水综合观测试验——Part1:气溶胶吸湿性和活化	2023-11	中国-南京
18	葛颀铭	Progress in detection and retrieval of cloud properties based on KAZR observations at the SACOL site	inaugural annual meeting of the Atmospheric Environmental Remote Sensing Society (AERSS)	2023-09	中国-武汉
19	田文寿	大气科学和地球流体力学数值模拟国家重点实验室2022年度学术年会暨第二十届LASS气候系统模式研讨会	北极变暖的平流层贡献	2023-04	中国-北京
20	王闪闪	第五届中国大地测量和地球物理学学术大会	人类活动增加了我国极端高温干旱事件的发生风险	2023-04	中国-武汉
21	管晓丹	首届水文过程变化与调控论坛	黄河流域年代际大气水循环特征原因研究	2024-04	中国-深圳
22	管晓丹	2024 地质灾害科技公益论坛	黄河流域极端降水的季节预测	2024-05	中国-西安
23	管晓丹	15th International Meeting on Statistical Climatology	Anthropogenic Contribution to the Unprecedented 2022 Mid-Summer Extreme High-Temperature Event in Southern China	2024-06	线上

24	张健恺	第21届Asia Oceania Geosciences Society Annual Meeting (AOGS2024)	Impacts of Stratospheric Polar Vortex on the Wintertime Frontogenesis Over the Northern Hemisphere (特邀报告)	2024-06	韩国-平昌
25	张飞民	104届美国气象学会年会	What Can We Obtain from the Initial Conditions of Assimilating Wind Tower Observation to Improve Wind Power Prediction? (口头报告)	2024-02	美国-巴尔的摩
26	王涛	第九届青年地学论坛	北极平流层臭氧变化对北太平洋海表过程的影响	2024-05	中国-厦门
27	杨凯	第九届GEWEX Open Science Conference	Climatic Effects Of Winter-Spring Land Surface Processes Anomalies Over Tibetan Plateau (TP) Under The Background Of Vegetation Cover Increment: Focusing on TP snow cover anomalies	2024-07	日本-札幌
28	邵爱梅	2024年全国数值预报技术交流研讨会	大尺度误差对降水预报的影响	2024-11	中国-浙江
29	黄建平	2024地球环境系统科学观测与人工智能模型发展研讨会	气候危机时代的环境监测	2024-12	中国-武义
30	黄忠伟	Atmospheric Environmental Remote Sensing Society	Remote sensing of atmospheric bioaerosols	2024-12	中国-香港

## B030304教师担任国际比赛评委、裁判人员

1. 内容：统计时间段内，专任教师担任国际重大比赛评委、裁判人员情况。
2. 国际比赛：体育比赛主要指三大赛（奥运会、世界杯、世锦赛），表演类比赛指国际A级竞赛。
3. 担任职务：评委、裁判。

序号	教师姓名	比赛名称	比赛年月	担任职务
1				

## B0399其他情况

### B039901其他

1. 内容：其他反映师资队伍建设成效与特色的数据或写实性描述，限500字。

本学科在师资队伍建设上面临较多挑战。学科团队建设着重发力于“内培”，兼顾外引外聘，稳步打造出一支具备国际视野、充满进取精神且素质卓越的高水平师资队伍，在人才队伍建设方面成果突出、特色显著。

在自培自育方面，学科积极作为。通过与国外顶尖大学及科研机构开展联合人才培养项目，搭建教师发展的国际平台。大力鼓励青年教师前往国外一流高校进行访问交流，拓宽他们的国际化视野，不断提升现有教师的教学科研能力。近年来，已有多位青年教师完成海外访问交流，带回前沿学术理念与方法，有效提升了教学科研水平。

同时注重团队建设，深入践行科教融合理念。依据学科特色方向与研究重点，精心组建授课与科研团队。在团队中，充分发挥老教师的传帮带作用，为青年教师指引方向；鼓励青年教师踊跃参与科研专题讨论，激发思维碰撞，并参加教学水平提升计划，全方位提升能力。通过这种方式，逐步凝聚形成高水平教学科研团队。凭借团队对各项事务的精心谋划，营造良好的工作氛围，吸引并留住人才，增强师资队伍归属感与凝聚力。

## B04科学研究

### B0401科研获奖与发表

#### B040101教师获得的国家自然科学奖、技术发明奖、科技进步奖

1. 内容：统计时间段内，获得的国家自然科学奖、国家技术发明奖、国家科学技术进步奖。
2. 获奖类别：国家自然科学奖、国家技术发明奖、国家科学技术进步奖。
3. 完成单位：学位授予单位；完成教师：本学位点专任教师。
4. 获奖等级：特等奖、一等奖、二等奖、其他。

序号	年度	获奖成果名称	获奖类别	获奖等级	获奖时间	完成单位排名	完成教师姓名(排名)
1							

## B040102教师获得的国内外重要奖项

1. 内容：统计时间段内，获得的国内外重要奖项的情况，奖项每年控制在10项以内。
2. 奖项名称：包括但不限于诺贝尔奖、菲尔兹奖、图灵奖、沃尔夫化学奖、茅盾文学奖、郭沫若史学奖、孙冶方经济学奖、何梁何利奖、吴玉章奖、体育三大赛、表演类国际A级奖、教育部高等学校科学研究优秀成果奖等，各类奖项均不包含人才资助项目。
3. 组织单位类型：政府、学会、协会、其他。
4. 获奖教师姓名（排名）：获奖教师姓名及在获奖人中的排序，获奖人应为本学位点专任教师。

序号	奖项名称	获奖成果名称	获奖等级	组织单位	组织单位类型	获奖时间	获奖教师姓名（排名）
1	甘肃省自然科学奖	平流层过程在亚欧大陆关键区天气气候和大气环境变化中的作用	一等奖	甘肃省人民政府	政府	2022-06-09	田文寿(1)
2	甘肃省专利发明人奖	专利发明人奖	无	甘肃省人民政府	政府	2022-06-09	杨毅(1)
3	第十届甘肃青年科技奖	甘肃省青年科技奖	无	甘肃省委组织部	政府	2022-01-15	黄忠伟(1)

4	全国气象教学团队	全国气象教学团队	无	中国气象局	政府	2022-09-02	王澄海(1);杨毅(2); 张飞民(3);杨凯(4); 沈学顺(5);隆霄(6); 陈思宇(7)
5	全国气象教学名师	全国气象教学名师	无	中国气象局	政府	2022-09-02	田文寿(1)
6	谢义炳青年气象科技奖	谢义炳青年气象科技奖	无	“谢义炳奖励基金” 理事会	学会	2022-10-01	王闪闪(1)
7	甘肃省气象学会“创先争优奖”	优秀青年奖	优秀会员	甘肃省气象学会	学会	2023-04-23	管晓丹(1)
8	高等教育(研究生)国家级教学成果奖	“培根铸魂,创建一流”在西北荒漠锤炼领军人才的研究生培养模式	二等奖	教育部	政府	2023-07-01	黄建平(1);张镭(2); 管晓丹(3);刘玉芝(4); 黄忠伟(5);葛颢铭(6); 李积明(7)
9	甘肃省第四届高校毕业生就业创业故事征文大赛	无	一等奖	甘肃省教育厅	政府	2023-12-01	雒佳丽(1)
10	第九届气溶胶青年科学家奖	无	无	中国颗粒学会气溶胶奖励委员会	学会	2023-10-12	王鑫(1)
11	第六届全国高校青年教师教学竞赛	无	三等奖	中华全国总工会、教育部	政府	2023-04-05	李艳(1)
12	甘肃省青年教师讲课比赛	无	一等奖	甘肃省总工会、甘肃省教育厅	政府	2023-03-09	李艳(1)

13	全国气象教学名师	全国气象教学名师	无	中国气象局	政府	2024-09-10	杨毅(1)
----	----------	----------	---	-------	----	------------	-------

### B040103专任教师公开出版的专著

1. 内容：统计时间段内，专任教师以第一完成人公开出版的具有较高学术水平的学术专著情况。
2. 专著名称：专著的主副标题，再版以最新版本为准。
3. 学术贡献及影响力：获奖情况等贡献和影响力说明，50字以内。

序号	专著名称	教师姓名	出版社	出版物号	DOI	出版时间	学术贡献及影响力
1	《Climatology in Cold Regions》	王澄海	Wiley出版公司	9781119702658		2022-12-01	书中包含作者多年来在寒区陆气相互作用领域的研究成果，提出寒区陆气相互作用信号用于气候预测的思想。
2	《什么是大气科学》	黄建平	大连理工大学出版社	9787568538138		2022-08-01	全书以通俗易懂的语言系统解读了大气科学的前沿科学问题。能够吸引更多的青年学子投身大气科学的学习和
3	《Semi-Arid Climate Change》	黄建平	World Scientific出版社	9789811276170		2023-06-30	本书系统且深入地剖析半干旱气候的变化机制、影响因素等，为学界搭建了全面的研究框架。

### B040104教师在国内外重要期刊发表的代表性论文

1. 内容：统计时间段内，专任教师公开发表的代表性论文情况，每年控制在50篇以内。
2. 作者类型：第一作者、通讯作者、其他。
3. 发表年份及卷(期)数：文章发表时间的标识，填报格式为“出版年，卷号（期号）”，如期刊无卷号，则为“出版年（期号）”，如期刊无期号，则为“出版年，卷号”。
4. 期刊收录情况：CSSCI、CSCD、SCI、SSCI、EI、A&HCI、其他。

序号	论文标题	作者姓名	作者类型	发表期刊	发表年份及卷(期)数	DOI	期刊收录情况
1	Study on dust occurrence and transportation related to boundary layer height in Northwest China	马敏劲	通讯作者	ATMOSPHERIC SCIENCE LETTERS	2022, 23	10.1002/asl.1083	SCI
2	Polarization Lidar Measurements of Dust Optical Properties at the Junction of the Taklimakan Desert-Tibetan Plateau	黄忠伟	通讯作者	REMOTE SENSING	2022, 14	10.3390/rs14030558	SCI
3	Influence of Dust Aerosols on Snow Cover Over the Tibetan Plateau	陈思宇	通讯作者	FRONTIERS IN ENVIRONMENTAL SCIENCE	2022, 10	10.3389/fenvs.2022.839691	SCI

4	Effect of dust aerosols on the heat exchange over the Taklimakan Desert	刘玉芝	通讯作者	ATMOSPHERIC ENVIRONMENT	2022, 276	10.1016/j.atmosenv.2022.119058	SCI
5	Anthropogenic pollutants could enhance aridity in the vicinity of the Taklimakan Desert: A case study	刘玉芝	通讯作者	SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT	2022, 838	10.1016/j.scitotenv.2022.156574	SCI
6	Causes and Effects of the Long-Range Dispersion of Carbonaceous Aerosols From the 2019–2020 Australian Wildfires	浦伟	通讯作者	GEOPHYSICAL RESEARCH LETTERS	2022, 49	10.1029/2022GL099840	SCI
7	Cloud Response Is Significantly Biased by CMIP6 Over the Tibetan Plateau	李积明	通讯作者	GEOPHYSICAL RESEARCH LETTERS	2022, 49	10.1029/2022GL100903	SCI
8	Influence of water vapor influx on interdecadal change in summer precipitation over the source area of the Yellow River Basin	管晓丹	通讯作者	ATMOSPHERIC RESEARCH	2022, 276	10.1016/j.atmosres.2022.106270	SCI

9	Contribution of the Precipitation-Recycling Process to the Wetting Trend in Xinjiang, China	黄建平	通讯作者	JOURNAL OF GEOPHYSICAL RESEARCH-ATMOSPHERES	2022, 127	10. 1029 /2021JD036407	SCI
10	A combined short-term wind speed forecasting model based on CNN-RNN and linear regression optimization considering error	左洪超	通讯作者	RENEWABLE ENERGY	2022, 200	10. 1016/j. renene. 2022. 09. 114	SCI
11	Lag Effect of Temperature and Humidity on COVID-19 Cases in 11 Chinese Cities	马玉霞	通讯作者	ATMOSPHERE	2022, 13	10. 3390 /atmos13091486	SCI
12	Quantitatively Assessing the Contributions of Dust Aerosols to Direct Radiative Forcing Based on Remote Sensing and Numerical Simulation	王金艳	第一作者	REMOTE SENSING	2022, 14	10. 3390 /rs14030660	SCI

13	Synergistic effects of air pollutants on meteorological fields at the junction of the Loess Plateau, Mongolian Plateau and Tibetan Plateau over Northwest China during summer	陈强	通讯作者	ATMOSPHERIC RESEARCH	2022, 267	10.1016/j.atmosres.2021.105921	SCI
14	Short-term effect of ambient ozone pollution on respiratory diseases in western China	马玉霞	第一作者	ENVIRONMENTAL GEOCHEMISTRY AND HEALTH	2022, 44	10.1007/s10653-021-01174-9	SCI
15	The Tibetan Plateau as dust aerosol transit station in middle troposphere over northern East Asia: A case study	陈思宇	通讯作者	ATMOSPHERIC RESEARCH	2022, 280	10.1016/j.atmosres.2022.106416	SCI
16	Health risk of extreme low temperature on respiratory diseases in western China	马玉霞	第一作者	ENVIRONMENTAL SCIENCE AND POLLUTION RESEARCH	2022, 29	10.1007/s11356-021-18194-8	SCI
17	Experimental Study of Cloud-to-Ground Lightning Nowcasting with Multisource Data Based on a Video Prediction Method	王金艳	通讯作者	REMOTE SENSING	2022, 14	10.3390/rs14030604	SCI

18	Opposite Atlantic Multidecadal Oscillation effects on dry/wet changes over Central and East Asian drylands	管晓丹	通讯作者	ATMOSPHERIC RESEARCH	2022, 271	10.1016/j.atmosres.2022.106102	SCI
19	A Scheme to Suppress Spurious Convection by Assimilating the Zero Column Maximum Vertical Velocity	杨毅	通讯作者	JOURNAL OF GEOPHYSICAL RESEARCH-ATMOSPHERES	2022, 127	10.1029/2021JD035536	SCI
20	Seasonal to sub-seasonal variations of the Asian Tropopause Aerosols Layer affected by the deep convection, surface pollutants and precipitation *	浦伟	通讯作者	JOURNAL OF ENVIRONMENTAL SCIENCES	2022, 114	10.1016/j.jes.2021.07.022	SCI
21	Improvements on short-term precipitation forecast in Northwest China based on regionally optimized moisture adjustment scheme for convective-scale NWP	邵爱梅	通讯作者	ATMOSPHERIC RESEARCH	2022, 273	10.1016/j.atmosres.2022.106167	SCI

22	The role of boundary layer height in India on transboundary pollutions to the Tibetan Plateau	陈思宇	通讯作者	SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT	2022, 837	10.1016/j.scitotenv.2022.155816	SCI
23	Association between atmospheric particulate matter and emergency room visits for cerebrovascular disease in Beijing, China	马玉霞	通讯作者	JOURNAL OF ENVIRONMENTAL HEALTH SCIENCE AND ENGINEERING	2022, 20	10.1007/s40201-021-00776-w	SCI
24	Vertical Structure of Dust Aerosols Observed by a Ground-Based Raman Lidar with Polarization Capabilities in the Center of the Taklimakan Desert	黄忠伟	通讯作者	REMOTE SENSING	2022, 14	10.3390/rs14102461	SCI
25	Improvement of summer precipitation simulation with indirect assimilation of spring soil moisture over the Tibetan Plateau	王澄海	通讯作者	QUARTERLY JOURNAL OF THE ROYAL METEOROLOGICAL SOCIETY	2022, 148	10.1002/qj.4356	SCI

26	Inconsistent Frequency Trends Between Hourly and Daily Precipitation During Warm Season in Mainland of China	李积明	通讯作者	GEOPHYSICAL RESEARCH LETTERS	2022, 49	10.1029/2022GL100277	SCI
27	Dynamic Dust Source Regions and the Associated Natural and Anthropogenic Dust Emissions at the Global Scale	陈思宇	通讯作者	FRONTIERS IN EARTH SCIENCE	2022, 10	10.3389/feart.2022.802658	SCI
28	Impacts of Cumulus Parameterizations on Extreme Precipitation Simulation in Semi-Arid Region: A Case Study in Northwest China	杨凯	通讯作者	ATMOSPHERE	2022, 13	10.3390/atmos13091464	SCI
29	Evaluating Long-Term Variability of the Arctic Stratospheric Polar Vortex Simulated by CMIP6 Models	张健恺	通讯作者	REMOTE SENSING	2022, 14	10.3390/rs14194701	SCI
30	Impacts of Stratospheric Polar Vortex Shift on the East Asian Trough	张健恺	通讯作者	JOURNAL OF CLIMATE	2022, 35	10.1175/JCLI-D-21-0235.1	SCI

31	Quantitative evaluations of subtropical westerly jet simulations over East Asia based on multiple CMIP5 and CMIP6 GCMs	胡淑娟	通讯作者	ATMOSPHERIC RESEARCH	2022, 276	10.1016/j.atmosres.2022.106257	SCI
32	In situ observation of warm atmospheric layer and the heat contribution of suspended dust over the Tarim Basin	刘玉芝	通讯作者	ATMOSPHERIC CHEMISTRY AND PHYSICS	2022, 22	10.5194/acp-22-5195-2022	SCI
33	A Numerical Study of Downbursts Using the BLASIUS Model	黄倩	通讯作者	JOURNAL OF APPLIED METEOROLOGY AND CLIMATOLOGY	2022, 61	10.1175/JAMC-D-21-0243.1	SCI
34	Extreme temperatures and respiratory mortality in the capital cities at high latitudes in Northeast China	马玉霞	第一作者	URBAN CLIMATE	2022, 44	10.1016/j.uclim.2022.101206	SCI
35	Impacts of stratospheric polar vortex changes on wintertime precipitation over the northern hemisphere	张健恺	第一作者	CLIMATE DYNAMICS	2022, 58	10.1007/s00382-021-06088-x	SCI

36	Long-Range Transport and Evolution of Saharan Dust Over East Asia From 2007 to 2020	黄忠伟	通讯作者	JOURNAL OF GEOPHYSICAL RESEARCH-ATMOSPHERES	2022, 127	10.1029/2022JD036974	SCI
37	Chemical reactivity of volatile organic compounds and their effects on ozone formation in a petrochemical industrial area of Lanzhou, Western China	陈强	通讯作者	SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT	2022, 839	10.1016/j.scitotenv.2022.155901	SCI
38	Impact of the mid-latitude zonal circulation on dynamic mechanism of anomalous precipitation over China in summer 2021	胡淑娟	通讯作者	ATMOSPHERIC RESEARCH	2022, 277	10.1016/j.atmosres.2022.106314	SCI
39	Determining the impacts of the incineration of sacrificial offerings on PM(2.5 )pollution in Lanzhou, Northwest China	陈强	通讯作者	ATMOSPHERIC ENVIRONMENT	2022, 282	10.1016/j.atmosenv.2022.119155	SCI

40	Assimilation of the pseudo-water vapor derived from extrapolated radar reflectivity to improve the forecasts of convective events	杨毅	通讯作者	ATMOSPHERIC RESEARCH	2022, 279	10.1016/j.atmosres.2022.106386	SCI
41	ATMOSPHERIC ENVIRONMENT	陈强	通讯作者	ATMOSPHERIC ENVIRONMENT	2022, 270	10.1016/j.atmosenv.2021.118897	SCI
42	Effect of ambient O <sub>3</sub> on mortality due to circulatory and respiratory diseases in a high latitude city of northeast China	马玉霞	通讯作者	ENVIRONMENTAL SCIENCE AND POLLUTION RESEARCH	2022, 29	10.1007/s11356-022-20585-4	SCI
43	Enhanced Impacts of Indian Ocean Sea Surface Temperature on the Dry/Wet Variations Over Northwest China	王闪闪	第一作者	JOURNAL OF GEOPHYSICAL RESEARCH-ATMOSPHERES	2022, 127	10.1029/2022JD036533	SCI
44	A globally robust relationship between water table decline, subsidence rate, and carbon release from peatlands	马磊	第一作者	COMMUNICATIONS EARTH & ENVIRONMENT	2022, 3	10.1038/s43247-022-00590-8	SCI

45	Enhanced Warming in Global Dryland Lakes and Its Drivers	何永利	通讯作者	REMOTE SENSING	2022, 14	10.3390/rs14010086	SCI
46	Evolution Characteristics of the Flows Around the Tibetan Plateau and the Relationship with the Climate in China in Winter	左洪超	通讯作者	FRONTIERS IN EARTH SCIENCE	2022, 10	10.3389/feart.2022.978995	SCI
47	The area prediction of western North Pacific Subtropical High in summer based on Gaussian Naive Bayes	胡淑娟	通讯作者	CLIMATE DYNAMICS	2022, 59	10.1007/s00382-022-06252-x	SCI
48	Regime shifts of the wet and dry seasons in the tropics under global warming	胡淑娟	通讯作者	ENVIRONMENTAL RESEARCH LETTERS	2022, 17	10.1088/1748-9326/ac9328	SCI
49	Responses of Arctic sea ice to stratospheric ozone depletion	张健恺	第一作者	SCIENCE BULLETIN	2022, 67	10.1016/j.scib.2022.03.015	SCI
50	Aerosol-cloud interactions over the Tibetan Plateau: An overview	刘玉芝	第一作者	EARTH-SCIENCE REVIEWS	2022, 234	10.1016/j.earscirev.2022.104216	SCI

51	Impact of the Indian Ocean SST on Wintertime Total Column Ozone Over the Tibetan Plateau	田文寿	通讯作者	JOURNAL OF GEOPHYSICAL RESEARCH-ATMOSPHERES	2023, 128	10. 1029 /2022JD037850	SCI
52	Dominant role of Atlantic multidecadal oscillation in the tipping point of maximum and minimum temperatures over inner East Asia	管晓丹	通讯作者	INTERNATIONAL JOURNAL OF CLIMATOLOGY	2023, 43	10. 1002/joc. 7951	SCI
53	Small lidar ratio of dust aerosol observed by Raman-polarization lidar near desert sources	闭建荣	第一作者	OPTICS EXPRESS	2023, 31	10. 1364/OE. 484501	SCI
54	Impacts of Quasi-Biennial Oscillation and El Nino-Southern Oscillation on Stratospheric Isentropic Mixing Process	王治厅	通讯作者	REMOTE SENSING	2023, 15	10. 3390 /rs15112715	SCI
55	How did high temperature extremes in southern Xinjiang, China induce the repaid rise in jujube futures prices in the summer of 2021?	胡淑娟	通讯作者	ADVANCES IN CLIMATE CHANGE RESEARCH	2023, 14	10. 1016/j. accre. 2023. 04. 009	SCI

56	Identification of fluorescent aerosol observed by a spectroscopic lidar over northwest China	黄忠伟	通讯作者	OPTICS EXPRESS	2023, 31	10.1364/OE.493557	SCI
57	Asymmetric Drying and Wetting Trends in Eastern and Western China	季飞、胡淑娟	通讯作者	ADVANCES IN ATMOSPHERIC SCIENCES	2023, 11	10.1007/s00376-022-2216-x	SCI
58	Frozen Soil Advances the Effect of Spring Snow Cover Anomalies on Subsequent Precipitation over the Tibetan Plateau	杨凯、王澄海	通讯作者	JOURNAL OF HYDROMETEOROLOGY	2023, 24	10.1175/JHM-D-22-0083.1	SCI
59	Effects of chemical boundary conditions on simulated O <sub>3</sub> concentrations in China and their chemical mechanisms	陈强	通讯作者	SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT	2023, 857	10.1016/j.scitotenv.2022.159500	SCI
60	Spatio-Temporal Variation of Critical Relative Humidity Based on Multiple Datasets	李积明	通讯作者	REMOTE SENSING	2023, 15	10.3390/rs15174187	SCI

61	Influences of Uncertainties in the STT Flux on Modeled Tropospheric Methane	王治厅	第一作者	JOURNAL OF GEOPHYSICAL RESEARCH-ATMOSPHERES	2023, 128	10. 1029 /2023JD039107	SCI
62	Simulated depolarization ratios for dust and smoke at laser wavelengths: implications for lidar application	黄忠伟	第一作者	OPTICS EXPRESS	2023, 31	10. 1364/OE. 484335	SCI
63	Atmospheric aerosol size distribution impacts radiative effects over the Himalayas via modulating aerosol single-scattering albedo	田鹏飞	第一作者	NPJ CLIMATE AND ATMOSPHERIC SCIENCE	2023, 6	10. 1038/s41612-023-00368-5	SCI
64	Surface water and aerosol spatiotemporal dynamics and influence mechanisms over drylands	左洪超	通讯作者	GEOSCIENCE FRONTIERS	2023, 14	10. 1016/j. gsf. 2022. 101524	SCI

65	Possible impacts of vegetation cover increment on the relationship between winter snow cover anomalies over the Third Pole and summer precipitation in East Asia	杨凯、王澄海	第一作者	NPJ CLIMATE AND ATMOSPHERIC SCIENCE	2023, 6	10.1038/s41612-023-00467-3	SCI
66	The Precipitation-Recycling Process Enhanced Extreme Precipitation in Xinjiang, China	王闪闪	通讯作者	GEOPHYSICAL RESEARCH LETTERS	2023, 50	10.1029/2023GL104324	SCI
67	Source apportionment of black carbon and combustion-related CO <sub>2</sub> for the determination of source-specific emission factors	马玉霞	通讯作者	ENVIRONMENTAL GEOCHEMISTRY AND HEALTH	2023, 45	10.1007/s10653-023-01483-1	SCI
68	Long-Term Variation of Dust Devils in East Asia During 1959-2021	黄忠伟	通讯作者	JOURNAL OF GEOPHYSICAL RESEARCH-ATMOSPHERES	2023, 128	10.1029/2022JD038013	SCI

69	Changes of Extreme High Temperature by Global Warming in the Northern Hemisphere	管晓丹	通讯作者	JOURNAL OF APPLIED METEOROLOGY AND CLIMATOLOGY	2023, 62	10.1175/JAMC-D-22-0043.1	SCI
70	Diurnal cycles of cloud cover and its vertical distribution over the Tibetan Plateau revealed by satellite observations, reanalysis datasets, and CMIP6 outputs	李积明	通讯作者	ATMOSPHERIC CHEMISTRY AND PHYSICS	2023, 23	10.5194/acp-23-743-2023	SCI
71	Optical characteristics of aerosol and its potential sources over Nam Co in the Tibetan Plateau during Asian summer monsoon period	曹贤洁	通讯作者	ATMOSPHERIC ENVIRONMENT	2023, 298	10.1016/j.atmosenv.2023.119611	SCI
72	Long-term changes in the diurnal cycle of total cloud cover over the Tibetan Plateau	李积明	通讯作者	ATMOSPHERIC RESEARCH	2023, 295	10.1016/j.atmosres.2023.106992	SCI
73	Air pollution and its associated health risks before and after COVID-19 in	马玉霞	第一作者	ENVIRONMENTAL POLLUTION	2023, 320	10.1016/j.envpol.2023.121090	SCI

74	How desertification in northern China will change under a rapidly warming climate in the near future (2021-2050)	杨凯、王澄海	通讯作者	THEORETICAL AND APPLIED CLIMATOLOGY	2023, 151	10.1007/s00704-022-04315-x	SCI
75	Estimation of the ground-level SO2 concentration in eastern China based on the LightGBM model and Himawari-8 TOAR	陈斌	通讯作者	FRONTIERS IN EARTH SCIENCE	2023, 10	10.3389/feart.2022.1037719	SCI
76	Association between Tibetan Heat Sources and Heat Waves in China	刘玉芝	通讯作者	JOURNAL OF CLIMATE	2023, 36	10.1175/JCLI-D-22-0568.1	SCI
77	The influence of the precipitation recycling process on the shift to heavy precipitation over the Tibetan Plateau in the summer	何永利	通讯作者	FRONTIERS IN EARTH SCIENCE	2023, 11	10.3389/feart.2023.1078501	SCI
78	The Spatiotemporal Distribution of NO2 in China Based on Refined 2DCNN-LSTM Model Retrieval and Factor Interpretability Analysis	陈斌	通讯作者	REMOTE SENSING	2023, 15	10.3390/rs15174261	SCI

79	Method for retrieving range-resolved aerosol microphysical properties from polarization lidar measurements	黄忠伟	第一作者	OPTICS EXPRESS	2023, 31	10.1364/OE.481252	SCI
80	Association between circulation weather types and hospital admissions due to COPD in Changchun, a city in Northeast China	马玉霞	第一作者	THEORETICAL AND APPLIED CLIMATOLOGY	2023, 153	10.1007/s00704-023-04512-2	SCI
81	Estimation of near-surface ozone concentration and analysis of main weather situation in China based on machine learning model and Himawari-8 TOAR data	陈斌	第一作者	SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT	2023, 864	10.1016/j.scitotenv.2022.160928	SCI
82	Global Warming has Increased the Distance Traveled by Marine Heatwaves	何永利	第一作者	GEOPHYSICAL RESEARCH LETTERS	2023, 50	10.1029/2022GL102032	SCI
83	Anthropogenic Impacts on the Water Cycle over Drylands in the Northern Hemisphere	刘玉芝	通讯作者	JOURNAL OF CLIMATE	2023, 36	10.1175/JCLI-D-22-0037.1	SCI

84	Potential influence of fine aerosol chemistry on the optical properties in a semi-arid region	田鹏飞	第一作者	ENVIRONMENTAL RESEARCH	2023, 216	10.1016/j.envres.2022.114678	SCI
85	Contrast responses of strong and weak winter extreme cold events in the Northern Hemisphere to global warming	何永利	第一作者	CLIMATE DYNAMICS	2023, 61	10.1007/s00382-023-06822-7	SCI
86	Dry air valley in the upper troposphere over the eastern Mediterranean-western Tibetan Plateau	田文寿	通讯作者	ATMOSPHERIC RESEARCH	2023, 283	10.1016/j.atmosres.2022.106561	SCI
87	Summer Extreme Dust Activity in the Taklimakan Desert Regulated by the South Asian High	王天河	通讯作者	REMOTE SENSING	2023, 15	10.3390/rs15112875	SCI
88	Comprehensive properties of non-penetrating and penetrating deep convection precipitation in summer over the Tibetan Plateau derived from GPM observations	王瑞	第一作者	ATMOSPHERIC RESEARCH	2023, 295	10.1016/j.atmosres.2023.107000	SCI

89	Impacts of Tibetan Plateau Spring Snowmelt on Spring and Summer Precipitation in Northwest China	王芝兰	第一作者	ATMOSPHERE	2023, 14	10.3390/atmos14030466	SCI
90	Historical evaluation and projection of precipitation phase changes in the cold season over the Tibetan Plateau based on CMIP6 multimodels	何永利	通讯作者	ATMOSPHERIC RESEARCH	2023, 281	10.1016/j.atmosres.2022.106494	SCI
91	Important role of stratosphere-troposphere coupling in the Arctic mid-to-upper tropospheric warming in response to sea-ice loss	田文寿	通讯作者	NPJ CLIMATE AND ATMOSPHERIC SCIENCE	2023, 6	10.1038/s41612-023-00333-2	SCI
92	Effect of land-atmosphere process parameterizations on the PM simulation of a river valley city with complex topography	王颖	第一作者	ATMOSPHERIC RESEARCH	2023, 281	10.1016/j.atmosres.2022.106505	SCI
93	Characteristics and a mechanism of dust weather in Northern China	刘玉芝	通讯作者	CLIMATE DYNAMICS	2023, 61	10.1007/s00382-022-06644-z	SCI

94	Investigation of the Vertical Distribution Characteristics and Microphysical Properties of Summer Mineral Dust Masses over the Taklimakan Desert Using an Unmanned Aerial Vehicle	周天	通讯作者	REMOTE SENSING	2023, 15	10.3390/rs15143556	SCI
95	Spatiotemporal Distribution of CO in the UTLS Region in the Asian Summer Monsoon Season: Analysis of MLS Observations and CMIP6 Simulations	雒佳丽	通讯作者	REMOTE SENSING	2023, 15	10.3390/rs15020367	SCI
96	Regional transportation and influence of atmospheric aerosols triggered by Tonga volcanic eruption	闭建荣	第一作者	ENVIRONMENTAL POLLUTION	2023, 325	10.1016/j.envpol.2023.121429	SCI
97	Role of Stratospheric Processes in Climate Change: Advances and Challenges	田文寿	第一作者	ADVANCES IN ATMOSPHERIC SCIENCES	2023, 40	10.1007/s00376-023-2341-1	SCI

98	Derived Profiles of CCN and INP Number Concentrations in the Taklimakan Desert via Combined Polarization Lidar, Sun-Photometer, and Radiosonde Observations	黄忠伟	通讯作者	REMOTE SENSING	2023, 15	10.3390/rs15051216	SCI
99	Changes in vegetation greenness and its response to precipitation seasonality in Central Asia from 1982 to 2022	陈思宇	通讯作者	ENVIRONMENTAL RESEARCH LETTERS	2023, 18	10.1088/1748-9326/acf58e	SCI
100	Impacts of the Tibetan Plateau on aridity change over the Northern Hemisphere	管晓丹	通讯作者	ATMOSPHERIC RESEARCH	2023, 281	10.1016/j.atmosres.2022.106470	SCI
101	The turning of ecological change in the Yellow River Basin	管晓丹	通讯作者	HYDROLOGICAL PROCESSES	2024, 37	10.1002/hyp.15055	SCI
102	Anthropogenic Contribution to the Unprecedented 2022 Midsummer Extreme High-Temperature Event in Southern China	管晓丹	通讯作者	BULLETIN OF THE AMERICAN METEOROLOGICAL SOCIETY	2024, 105	10.1175/BAMS-D-23-0199.1	SCI

103	Increased Warming Efficiencies of Lake Heatwaves Enhance Dryland Lake Warming over China	季飞	通讯作者	REMOTE SENSING	2024, 16	10.3390/rs16030588	SCI
104	Global prediction for mpox epidemic	黄建平	通讯作者	ENVIRONMENTAL RESEARCH	2024, 243	10.1016/j.envres.2023.117748	EI
105	Bioaerosols in the atmosphere: A comprehensive review on detection methods, concentration and influencing factors	黄忠伟	第一作者	SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT	2024, 912	10.1016/j.scitotenv.2023.168818	EI
106	Sensitivity of the Land-Atmosphere Coupling to Soil Moisture Anomalies during the Warm Season in China and its Surrounding Areas	张述文	通讯作者	ATMOSPHERE	2024, 15	10.3390/atmos15020221	SCI
107	Response of surface ozone to atmospheric aerosol absorption is more sensitive than to scattering in a semi-arid region	田鹏飞	通讯作者	ATMOSPHERIC ENVIRONMENT	2024, 316	10.1016/j.atmosenv.2023.120172	SCI

108	Physical Properties, Chemical Components, and Transport Mechanisms of Atmospheric Aerosols Over a Remote Area on the South Slope of the Tibetan Plateau	田鹏飞	通讯作者	JOURNAL OF GEOPHYSICAL RESEARCH-ATMOSPHERES	2024, 129	10.1029/2023JD040193	SCI
109	Future trends in the vertical structure of Arctic warming and moistening in different emission scenarios	谢永坤	通讯作者	ATMOSPHERIC RESEARCH	2024, 301	10.1016/j.atmosres.2024.107271	SCI
110	Evaluation of nocturnal aerosol optical depth determining from a Lunar photometry in Lanzhou of northwest China	闭建荣	第一作者	JOURNAL OF GEOPHYSICAL RESEARCH: ATMOSPHERES	2024, 29	10.1029/2023JD040387	SCI
111	Aerosol vertical structure and optical properties during two dust and haze episodes in a typical valley basin city, Lanzhou of northwest China	闭建荣	第一作者	REMOTE SENSING	2024, 16	10.3390/rs16050929	SCI

112	Changes of Terrestrial Water Storage in the Yellow River Basin Under Global Warming	管晓丹	通讯作者	JOURNAL OF TROPICAL METEOROLOGY	2024, 30	10.3724/j.1006-8775.2024.013	SCI
113	Study of low-level wind shear at a Qinghai-Tibetan Plateau airport	邵爱梅	通讯作者	ATMOSPHERIC RESEARCH	2024, 311	10.1016/j.atmosres.2024.107680	SCI
114	Soil ecological stoichiometry reveals microbial nutrient limitation with alpine meadow degradation in northeastern Tibetan Plateau	李海云	第一作者	CATENA	2024, 246	10.1016/j.catena.2024.108358	SCI
115	The Tibetan Plateau space-based tropospheric aerosol climatology: 2007-2020	黄建平	通讯作者	EARTH SYSTEM SCIENCE DATA	2024, 16	10.5194/essd-16-1185-2024	SCI
116	Deterministic ensemble Kalman filter based on two localization techniques for mitigating sampling errors with a quasi-geostrophic model	左洪超	通讯作者	METEOROLOGY AND ATMOSPHERIC PHYSICS	2024, 136	10.1007/s00703-024-01015-1	SCI

117	More Accurate Quantification of Direct Aerosol Radiative Effects Using Vertical Profiles of Single-Scattering Albedo Derived From Tethered Balloon Observations	田鹏飞	通讯作者	JOURNAL OF GEOPHYSICAL RESEARCH: ATMOSPHERES	2024, 129	10.1029/2023JD040605	SCI
118	Short-term forecast large-scale error characteristics and their relationship with precipitation forecast skill under two rainfall regimes	邵爱梅	通讯作者	ATMOSPHERIC RESEARCH	2024, 298	10.1016/j.atmosres.2023.107152	SCI
119	Compound events of heatwave and dust storm in the Taklamakan Desert	刘玉芝	第一作者	SCIENCE CHINA EARTH SCIENCES	2024, 67	10.1007/s11430-023-1355-1	EI
120	The historical to future linkage of Arctic amplification on extreme precipitation over the Northern Hemisphere using CMIP5 and CMIP6 models	王鑫	通讯作者	ADVANCES IN CLIMATE CHANGE RESEARCH	2024, 15	10.1016/j.accres.2024.07.008	SCI

121	Angular Momentum Transportation by Zonal Circulation Helps Meridional Displacements of East Asian Westerly Jet	胡淑娟	通讯作者	INTERNATIONAL JOURNAL OF CLIMATOLOGY	2024, 44	10.1002/joc.8648	EI
122	Impact of topography and synoptic weather patterns on air quality in a valley basin city of Northwest China	马玉霞	通讯作者	SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT	2024, 934	10.1016/j.scitotenv.2024.173362	SCI
123	Quantify uncertainty in historical simulation and future projection of surface wind speed over global land and ocean	张政泰	第一作者	CLIMATE DYNAMICS	2024, 19	10.1088/1748-9326/ad3e8f	SCI
124	The transition to humid extreme cold events in winter during the past six decades over China	何永利	通讯作者	ENVIRONMENTAL RESEARCH LETTERS	2024, 19	10.1088/1748-9326/ad6cea	SCI
125	Characterization of air pollution and associated health risks in Gansu Province, China from 2015 to 2022	马玉霞	通讯作者	SCIENTIFIC REPORTS	2024, 14	10.1038/s41598-024-65584-2	SCI

126	A newly integrated model for synthesizing multiple external forcing signals to predict the ridge line of the western North Pacific subtropical high in summer	胡淑娟	通讯作者	ATMOSPHERIC RESEARCH	2024, 310	10.1016/j.atmosres.2024.107642	SCI
127	Climatology of Polar Stratospheric Clouds Derived from CALIPSO and SLIMCAT	张健恺	通讯作者	REMOTE SENSING	2024, 16	10.3390/rs16173285	SCI
128	Impact of Arctic Stratospheric Polar Vortex on Mediterranean Precipitation	张健恺	通讯作者	JOURNAL OF CLIMATE	2024, 37	10.1175/JCLI-D-23-0469.1	SCI
129	Temperature-Driven Dengue Transmission in a Changing Climate: Patterns, Trends, and Future Projections	马玉霞	通讯作者	GEOHELATH	2024, 8	10.1029/2024GH001059	SCI
130	Diurnal asymmetry of surface albedo in a semi-arid grassland over the China's Loess Plateau	闭建荣	通讯作者	ATMOSPHERIC SCIENCE LETTERS	2024, 25	10.1002/as1.1271	SCI

131	Dust Accelerates the Life Cycle of High Clouds Unveiled Through Strongly-Constrained Meteorology	葛颀铭	第一作者	GEOPHYSICAL RESEARCH LETTERS	2024, 51	10.1029/2024GL109998	EI
132	Modulations of dust aerosols on precipitation: Evidence from a typical heavy sandstorm event	王金艳	第一作者	ATMOSPHERIC RESEARCH	2024, 304	10.1016/j.atmosres.2024.107411	EI
133	Impacts of the Arctic Stratospheric Polar Vortex Weakening on Ural Blocking in Boreal Winter	黄金龙	通讯作者	JOURNAL OF GEOPHYSICAL RESEARCH: ATMOSPHERES	2024, 129	10.1029/2024JD041362	SCI
134	Distinct tropospheric anomalies during sudden stratospheric warming events accompanied by strong and weak Ural Ridge	张健恺	通讯作者	NPJ CLIMATE AND ATMOSPHERIC SCIENCE	2024, 7	10.1038/s41612-024-00826-8	SCI
135	High-resolution short-term prediction of the COVID-19 epidemic based on spatial-temporal model modified by historical meteorological data	陈斌	第一作者	FUNDAMENTAL RESEARCH	2024, 4	10.1016/j.fmre.2024.02.006	SCI

136	Warming Climate - Induced Changes in Cloud Vertical Distribution Possibly Exacerbate Intra - Atmospheric Heating Over the Tibetan Plateau	李积明	通讯作者	GEOPHYSICAL RESEARCH? LETTERS	2024, 51	10.1029 /2023GL107713	EI
137	Distinct structure, radiative effects, and precipitation characteristics of deep convection systems in the Tibetan Plateau compared to the tropical Indian Ocean	李积明	通讯作者	ATMOSPHERIC CHEMISTRY AND PHYSICS	2024, 24	10.5194/acp-24-9435-2024	SCI
138	Dust storms from the Taklamakan Desert significantly darken snow surface on surrounding mountains	浦伟	通讯作者	ATMOSPHERIC CHEMISTRY AND PHYSICS	2024, 24	10.5194/acp-24-5199-2024	SCI
139	Dry Coupling Aggravates Soil Drought and Atmospheric Aridity Over North China	张述文	第一作者	"JOURNAL OF GEOPHYSICAL RESEARCH: ATMOSPHERES	2024, 129	10.1029 /2024JD041566	SCI

140	A specific stratospheric precursory signal of overshooting convective systems over the southern slope of the Tibetan Plateau	田红瑛	第一作者	ATMOSPHERIC RESEARCH	2024, 300	10.1016/j.atmosres.2024.107257	EI
141	Development of land use regression models to characterise spatial patterns of particulate matter and ozone in urban areas of Lanzhou	周天	第一作者	URBAN CLIMATE	2024, 55	10.1016/j.uclim.2024.101879	SCI
142	Spatiotemporal evolution of dust over Tarim Basin under continuous clear-sky	周天	通讯作者	ATMOSPHERIC RESEARCH	2024, 312	10.1016/j.atmosres.2024.107764	EI
143	Large-Scale Dust-Bioaerosol Field Observations in East Asia	黄忠伟	第一作者	BULLETIN OF THE AMERICAN METEOROLOGICAL SOCIETY	2024, 105	10.1175/BAMS-D-23-0108.1	SCI
144	Validation of initial observation from the first spaceborne high-spectral-resolution lidar with a ground-based lidar network	黄忠伟	通讯作者	ATMOSPHERIC MEASUREMENT TECHNIQUES	2024, 17	10.5194/amt-17-1403-2024	SCI

145	The Circumglobal Transport of Massive African Dust and Its Impacts on the Regional Circulation in Remote Atmosphere	毕鸿儒	第一作者	BULLETIN OF THE AMERICAN METEOROLOGICAL SOCIETY	2024, 105	10.1175/BAMS-D-23-0072.1	SCI
146	Impact of the Tibetan Plateau on Global High-Frequency Temperature Variability	谢永坤	通讯作者	JOURNAL OF CLIMATE	2024, 37	10.1175/JCLI-D-23-0271.1	EI
147	Developing a Lateral Terrestrial Water Flow Scheme to Improve the Representation of Land Surface Hydrological Processes in the Noah-MP of WRF-Hydro	王杰	第一作者	HYDROLOGICAL PROCESSES	2024, 38	10.1002/hyp.70021	EI
148	Study on Bias Correction Method of ECMWF Surface Variable Forecasts Based on Deep Learning	杨毅	通讯作者	RENEWABLE ENERGY	2024, 239	10.1016/j.renene.2024.122132	EI
149	Impacts of an upper tropospheric cold low on the extreme precipitation in Henan Province, China in July 2021	田文寿	通讯作者	ATMOSPHERIC RESEARCH	2024, 299	10.1016/j.atmosres.2023.107202	EI

150	Biochar impacts on carbon dioxide, methane emission, and cadmium accumulation in rice from Cd-contaminated soils; A meta-analysis	左洪超	通讯作者	ECOTOXICOLOGY AND ENVIRONMENTAL SAFETY	2024, 274	10.1016/j.ecoenv.2024.116	SCI
-----	---	-----	------	--	-----------	---------------------------	-----

B0402科研平台建设

V20250327195418(临)

V20250327195418(临)

V20250327195418(临)

## B040201牵头建设的国家重大科技创新基地

1. 内容：统计时间段内，牵头组织建设的国家重大科技创新基地、基地绩效评估情况以及基地承担重大项目情况。
2. 基地类型：国家重大科技基础设施、集成攻关大平台、国家协同创新中心；国家实验室、国家研究中心、国家重点实验室、国家工程研究中心、国家技术创新中心、国家临床医学研究中心、国家科技资源共享服务平台、国家野外科学观测研究平台。
3. 绩效评估情况：主管部门最近一次对基地评估的结果，若未进行评估可不填。
4. 承担项目情况：以基地名义申报、承担的项目，含项目名称、项目负责人、项目经费、项目来源等内容。

序号	基地名称	基地建设经费（万元）	基地类型	主管单位	负责人	成立年月	绩效评估情况	承担项目情况				
								项目名称	项目编号	项目负责人	项目来源	项目经费（万元）
1	西部生态安全省部共建协同创新中心	340.0	国家协同创新中心	教育部	黄建平	2018-12	暂无	西风与季风相互作用及水汽输送过程	XDA20060100	黄建平	科技部	3745.86
2	西部生态安全省部共建协同创新中心	340.0	国家协同创新中心	教育部	黄建平	2018-12	暂无	粉尘气溶胶及其气候环境效应	2019QZKK0602	黄建平	科技部	4027.0

3	西部生态安全省部共建协同创新中心	340.0	国家协同创新中心	教育部	黄建平	2018-12	暂无	青藏高原多圈层相互作用及其气候影响	91937302	黄建平	国家自然科学基金委	1200.0
4	西部生态安全省部共建协同创新中心	340.0	国家协同创新中心	教育部	黄建平	2018-12	暂无	气候变化与重大疫情监测预警	lzujbky-2022-kb09	张北斗	兰州大学	135.0
5	西部生态安全省部共建协同创新中心	340.0	国家协同创新中心	教育部	黄建平	2018-12	暂无	干旱半干旱区荒漠化碳收支平衡研究	lzujbky-2022-kb10	史晋森	兰州大学	135.0
6	西部生态安全省部共建协同创新中心	340.0	国家协同创新中心	教育部	黄建平	2018-12	暂无	城市和山区气溶胶理化和活化特征对雾微结构影响的对比研究	42205072	王元	国家自然科学基金委	30.0

### B040202牵头建设的部省级重点研究基地

1. 内容：统计时间段内，牵头组织建设的部省级重点研究基地、基地绩效评估情况以及基地承担重大项目情况。

2. 基地类型：教育部重点实验室、教育部工程研究中心、教育部国际合作联合实验室、教育部人文社会科学重点研究基地、省部共建协同创新中心、教育部高等学校学科创新引智基地、教育部高校思想政治工作创新发展中心、其他部省级重点研究基地。

3. 绩效评估情况：主管部门最近一次对基地评估的结果，若未进行评估可不填。

4. 承担项目情况：以基地名义申报、承担的项目，含项目名称、项目负责人、项目经费、项目来源等内容。

序号	基地名称	基地建设经费（万元）	基地类型	主管单位	负责人	成立年月	绩效评估情况	承担项目情况						
								项目名称	项目编号	项目负责人	项目来源	项目经费（万元）		

1	半干旱气候变化教育部重点实验室	6967.64	教育部重点实验室	教育部	黄建平	2008-09	良好	中高层-对流层大气模式及预报预测技术	42394120	田文寿	国家自然科学基金委重大项目	1403.63
2	半干旱气候变化教育部重点实验室	6967.64	教育部重点实验室	教育部	黄建平	2008-09	良好	干旱半干旱区地膜和太阳能板覆盖之陆面过程观测及数值模拟	42330601	左洪超	国家自然科学基金委重大项目	229.0
3	半干旱气候变化教育部重点实验室	6967.64	教育部重点实验室	教育部	黄建平	2008-09	良好	中国东部持续性高温热浪事件的三维环流动力学机理与预测方法研究	U2342205	胡淑娟	国家自然科学基金委气象联合基金项目	261.0
4	半干旱气候变化创新引智基地	0.0	教育部高等学校学科创新引智基地	教育部	黄建平	2013-01	优秀	无	无	无	无	0.0

## B040203纵向、横向到校科研经费数

1. 内容：统计时间段内，获得的纵向、横向到校科研经费总额。
2. 纵向科研经费：由政府部门下达的，财政资金支持的科研经费。
3. 横向科研经费：本学位点进行技术研发、成果转化、咨询与服务等获得的横向经费。

年度	数量(万元)					
	纵向科研经费	横向科研经费				
2022	1334.62	745.1				
2023	3165.03	1501.74				
2024	3503.01	729.68				
地方政府投入超过1000万的项目清单						
序号	项目名称	投入单位名称	项目经费(万元)	立项时间	项目起止年月	
					项目起始年月	项目终止年月
1						

## B040204主办的国际学术期刊

1. 内容：统计时间段内，学位点正在主办的国际学术期刊清单。
2. 国际学术期刊：由学位点主办的，面向全球发行出版的学术期刊。
3. 期刊刊号：国际刊号是期刊的ISSN号，国内刊号是期刊的CN号。
4. 期刊收录情况：CSSCI、CSCD、SCI、SSCI、EI、A&HCI、其他。
5. 期刊语言：中文、英文或其他（按实际情况填写）。

序号	期刊名称	刊号		收录情况	创刊时间	学术影响力(限50字)	期刊语言
		国际刊号	国内刊号				
1							

## B0403国际影响力

### B040301参与国内外标准制定情况

1. 内容：统计时间段内，参与制定专业领域相关规则、制定标准项目情况，包含教育教学评估标准、学术标准、商务标准、科技标准等专业领域的标准与规则。
2. 标准类型：国际标准、国内标准。
3. 标准编号：包含国际标准编号和我国的国家标准编号。
4. 参与类型：牵头、参与。

序号	名称	类型	标准编号	制定时间	参与类型
1					

## B040302国际合作论文数量

1. 内容：统计时间段内，专任教师与外籍学者合作发表的学术论文情况。
2. 中文期刊论文数量：学位点教师以中文发表的国际合作期刊论文总数。
3. 外文期刊论文数量：学位点教师以中文以外的语言发表的国际合作期刊论文总数。

年度	项目	数量
2022	中文期刊论文数量	0
	外文期刊论文数量	0
2023	中文期刊论文数量	0
	外文期刊论文数量	0
2024	中文期刊论文数量	0
	外文期刊论文数量	2

## B0499其他情况

### B049901其他

1. 内容：其他反映学位点科学研究水平的数据或写实描述，限500字。

导师队伍解决前沿科学问题和承担国家科研项目能力不断提升，申请获批了国家重点项目，国际合作研究项目等，发表了一系列高水平研究论文。

2022年度科研立项总数66项，科研经费约2000万元其中纵向科研经费1300万元，横向科研经费740万元国家自然科学基金委联合基金项目1项，青年基金2项；国家级黄

河流域生态保护课题1项;军工项目1项甘肃省自然科学基金重点项目2项,自然科学基金8项,青年科技基金4项,甘肃省科技计划项目14项,其他纵向项目15项,横向项目27项。

2023年度科研立项总数119项,科研经费到账4600万元,获批国家级重大重点类项目7项,甘肃省科技计划项目8项(包括重点项目2项、优秀博士生项目1项),承担重大横向项目330万元。学科研究生全部参与到各类项目研究当中,共发表高水平SCI论文130余篇(封面论文2篇),知识产权3件。

2024年度科研立项总数55项,科研经费4200万元,纵向科研经费3500万元,横向科研经费730万元。获批主持的国家自然科学基金项目20项,资助率51.3%,位列全校前列。

## **B05社会服务**

### **B0501成果转化**

#### **B050101成果转化和咨询服务到校金额**

1. 内容:统计时间段内,成果转化和咨询服务方面的到校经费总额。
2. 成果转化和咨询服务:本学位点向企业或其他机构专利授权或专利转让获得的资金以及向其他组织机构提供咨询服务获得的资金。

年度	成果转化和咨询服务到校经费总额（万元）
2022	729.0
2023	464.08
2024	25.0

## B0502智库建设

### B050201智库建设与咨政研究情况

1. 内容：统计时间段内，在智库建设和咨政研究方面取得的成效，简要说明成果是否被采纳，以及采纳的部门，限300字。

黄建平院士资政建议《兰州大学疫情预测组对疫情发展形势的预测》被甘肃省委办公厅采用；黄建平院士、赵鹏研副研究员、杨帆研究员的资政建议《荒漠化防治有助实现“双碳”目标》被省委办公厅采用；黄建平院士资政建议《关于上海本轮疫情的舆情研判及对策建议》被教育部高等学校科学研究发展中心采用。田文寿、陈强两位教授资政建议《我国臭氧污染现状、治理中面临的困难问题及对策建议》获得省委领导肯定性批示；王澄海教授资政建议《我省今年春季气候趋势预测及对策建议》2022年4月获得省委领导肯定性批示；王澄海教授资政建议《黄河源区（甘南）未来30年持续暖湿气候，应抓住有利时机加强生态建设》获得省委领导肯定性批示。

## B0503服务社会

### B050301科教协同育人情况

1. 内容：统计时间段内，在推进科教协同育人、完善高水平科研支撑拔尖创新人才培养机制等方面的创新举措及取得的成效，限300字。

构建科研项目牵引机制，鼓励博士生参与国家级重点科研项目，在实践中提升科研能力。同时，搭建学术交流平台，定期举办“大气科学前沿论坛”，邀请国内外顶尖专家分享最新科研成果与思路，通过国内外著名专家学者为研究生讲授大气科学前沿课、中科院院士作客“地球科学名家讲坛”等方式，将最新的科研成果引进课堂，激发学生的科研热情。积极探索“师资-平台-项目-成果”四位一体协同创新的科教融合培养模式，建立“国创-校创-院创”科研训练项目体系，提升学生的实践能力。

## **B050302服务国家战略新兴产业、重大区域发展规划、重大工程、重大科学创新、关键技术突破等标志性成果**

1. 内容：统计时间段内，取得的服务国家战略新兴产业、重大区域发展规划、重大工程、重大科学创新、关键技术突破的标志性重大创新成果。包括从“0到1”的基础研究重要突破；具有重大国际学术影响力的成果；在国家重大战略实施、解决国家技术“卡脖子”问题、国家和区域经济社会发展、行业产业重大科技攻关方面取得的标志性成果，说明成果的创新价值和实际贡献、影响力等，限300字。

与中科院共建国家子午工程兰州站，提升我国自近地面至中高层大气的多参数空间环境监测水平。

“一带一路”气候与环境观测网首个国外超级观测站建成，标志着我国对中亚及全球气候变化与气象灾害预报预警研究实质性落地。

黄建平院士团队对2023年春季中国北方沙尘的来源和传输研究，为中国预测和应对沙尘暴灾害提供了重要科学依据。

深入探究黄河流域气候变化趋势与程度以及极端天气气候事件引发的灾害预估，为黄河流域生态保护与高质量发展提供科学依据和决策支持。

开展西北区域环境影响评价，制定环境质量达标规划。

### B050303承担国内外重大设计与展演任务

1. 内容：统计时间段内，承担或参与的国内外重大设计与展演任务的情况。填写相关活动、比赛、演出名称时应具体完整。

2. 承担任务：牵头、参与。

序号	国内外重大设计、展演名称	参与时间	承担任务
1			

### B0599其他情况

#### B059901其他

1. 内容：其他反映学位点社会服务成效与特色的数据或写实，限500字。

助力地方发展。依托兰州大学环境影响评价中心，深入开展甘肃省多地大气污染物源解析工作。精心编制兰州市涉 VOCs 源排放清单，积极推进内蒙古乌海市、呼和浩特市环境空气臭氧来源解析等环保项目。通过一系列行动，有力推动西部大气污染防治工作，为打赢蓝天保卫战添砖加瓦。

深耕科普服务。凭借中国科学技术协会“全国科普教育基地”以及中国气象局“全国气象科普教育基地”的平台优势，踊跃投身“气象防灾减灾志愿者中国行”活动。截至目前，已有超 2000 名学子参与，志愿者足迹遍布 30 多个省区市、400 多个县市。此外，举办“优秀青少年科技创新与素质拓展活动”，有效激发中学生对大气学科的兴趣，挖掘并提升青少年科技创新能力。

## B99其他

1. 内容：其他反映学位点建设成效与特色的成果，限500字。

本学科立足西北，精准聚焦半干旱气候变化及其生态效应，化地域劣势为科研优势，在干旱半干旱气候、环境与生态变化领域成果丰硕，拓展学科增长点，提升学科声誉。

在推动学科交叉融合方面，学科严谨开展多时空尺度相关研究。如通过分析西北干旱半干旱地区 50 年降水数据，结合 GIS 技术与生态模型，揭示降水对植被及生物多样性影响机制，为生态修复提供依据。借助西部生态安全省部共建协同创新中心，促进学科深度融合，服务各方发展。

培育新学科增长点，临近空间及平流层对流层相互作用研究成果突出，团队入选科技部重点领域创新团队。研发新型临近空间大气成分探测技术，应用于国防气象监测。以医疗气象学为增长点，开展相关项目，发现气温与传染病传播关联，建立预测模型助力防控。

提升学科国际化水平上，学科秉持开放理念，与国际一流机构交流，邀请多国专家，资助学生出国、教师赴外参与“一带一路”雷达网建设合作，提升学科国际知名度与影响力。

## B100学位授权点建设年度报告

1. 内容：本单位公开学位授权点建设年度报告的网址地址。

序号	年度	网址地址	年度报告PDF 1. 允许上传的文件类型：PDF。 2. 单个文件大小不能大于50MB。 3. 最多上传1个文件。
1	2020	<a href="https://atmos.lzu.edu.cn/">https://atmos.lzu.edu.cn/</a>	2020年度报告.pdf
2	2021	<a href="https://atmos.lzu.edu.cn/">https://atmos.lzu.edu.cn/</a>	2021年度报告.pdf
3	2022	<a href="https://atmos.lzu.edu.cn/">https://atmos.lzu.edu.cn/</a>	2022年度报告.pdf
4	2023	<a href="https://atmos.lzu.edu.cn/">https://atmos.lzu.edu.cn/</a>	2023年度报告.pdf
5	2024	<a href="https://atmos.lzu.edu.cn/">https://atmos.lzu.edu.cn/</a>	2024年度报告.pdf