

大气物理研究所 2022年博士专业目录

中国科学院大气物理研究所(简称大气所)是大气科学、海洋科学和环境科学与工程等学科高层次专业人才的重要培养基地,是国家首批批准的博士、硕士学位授予点和博士后流动站。在2003年和2008年全国学科评估中均名列第一,2017年第四轮全国学科评估获得A+。大气所现有1个院级研究中心,2个国家重点实验室,3个中国科学院重点实验室,6个所级实验室和研究中心。另外还设有超级计算与信息技术平台、边界层大气观测平台,还设有4个野外观测台站。

大气所现拥有“大气科学”、“海洋科学”、“环境科学与工程”等三个一级学科博士、硕士学位培养点以及资源与环境全日制专业学位硕士培养点。现有博士生导师138名、硕士生导师162名,导师队伍中有中国科学院院士9人,杰青19人,优青12人。此外,还有海外联合博士生导师62人。1999年以来,大气所共有7篇博士学位论文获全国优秀博士学位论文,2篇博士学位论文获全国优秀博士学位论文提名,1篇博士学位论文获北京市优秀博士学位论文。

2022年大气所计划招收博士研究生92名左右(包括51名左右硕博连读生、35名左右直博生),均全日制招生且享受优厚的奖助学金。同时也招收少数民族骨干计划博士考生。大气所的毕业生就业面广,主要去向为科研院所、高等院校、气象、环保、海洋等行业部门。

热忱欢迎有志从事大气科学、海洋科学的青年学子报考大气所。

网址: www.iap.cas.cn

E-mail: spy@mail.iap.ac.cn

院系所码: 058 通讯地址: 北京市朝阳区华严里40号楼 中国科学院大气物理研究所
邮编: 100029

单位代码: 80058 地址: 北京市朝阳区德胜门外祁家豁子华严里40号 邮政编码: 100029

联系部门: 研究生部 电话: 010-82995021 联系人: 孙鹏宇

学科、专业名称(代码) 研究方向	指导教师	预计招生人数	考试科目	备注
070601气象学		50		
01.(全日制)全球变化和地球系统模式、地球流体学、气候动力学、大气边界层、自然控制论	曾庆存		①英语一②大气物理学或高等天气学或气候动力学或数学综合③大气化学与大气环境或全球变化或数理方程	
02.(全日制)季风与气候动力学、台风动力学	黄荣辉		①英语一②高等天气学或气候动力学或数学综合③大气化学与大气环境或全球变化或数理方程	
03.(全日制)气候动力学、热带气象学、气候变化及机制、大气低频变化及其动力学	李崇银		①英语一②高等天气学或气候动力学或数学综合③全球变化或数理方程	
04.(全日制)天气气候动	吴国雄		①英语一②大气物理学或	

单位代码：80058

地址：北京市朝阳区德胜门外祁家豁子华严里40号 邮政编码：100029

联系部门：研究生部

电话：010-82995021

联系人：孙鹏宇

学科、专业名称(代码) 研究方向	指导教师	预计招生人数	考试科目	备注
力学			高等天气学或气候动力学或数学综合③大气化学与大气环境或全球变化或数理方程或云和降水物理	
05.(全日制)天气与气候的可预报性：海陆气多尺度相互作用、资料同化、集合预报、目标观测	穆穆		①英语一②高等天气学或气候动力学或数学综合③全球变化或数理方程或云和降水物理	
06.(全日制)气候动力学与气候预测、古气候模拟	王会军		①英语一②高等天气学或气候动力学③全球变化	
07.(全日制)计算地球流体力学、大气数值模拟、资料同化	王斌		①英语一②大气物理学或高等天气学或气候动力学或数学综合③全球变化或数理方程或云和降水物理	
08.(全日制)大气海洋资料同化、预报和数值模拟	朱江		①英语一②大气物理学或高等天气学或气候动力学或生态与水文学或数学综合③大气化学与大气环境或大气探测或全球变化或数理方程或云和降水物理	
09.(全日制)陆面过程模式发展、陆面数据同化、区域气候与陆面水文耦合模拟	谢正辉		同上	
10.(全日制)季风、气候动力学	陈文		①英语一②高等天气学或气候动力学或数学综合③全球变化或数理方程	
11.(全日制)亚洲季风气候学、年代际气候变化	陆日宇		同上	
12.(全日制)区域气候变化、气候极值/极端天	严中伟		同上	

单位代码：80058

地址：北京市朝阳区德胜门外祁家豁子华严里40号 邮政编码：100029

联系部门：研究生部

电话：010-82995021

联系人：孙鹏宇

学科、专业名称(代码) 研究方向	指导教师	预计招生人数	考试科目	备注
气、城市化气候效应、季风区旱涝及其全球联系、气候资料均一化 13.(全日制)全球及区域气候、气候与水文的相互作用、干旱问题	马柱国		①英语一②高等天气学或气候动力学或生态与水文学或数学综合③全球变化或数理方程	
14.(全日制)地球系统模式及模拟、短期气候预测、陆面水文过程及陆气相互作用	林朝晖		①英语一②大气物理学或高等天气学或气候动力学或生态与水文学或数学综合③大气化学与大气环境或全球变化或数理方程	
15.(全日制)副热带高压和青藏高原动力学、海洋-大气-陆面耦合模式研究和模拟、陆面过程模拟	刘屹岷		①英语一②大气物理学或高等天气学或气候动力学或数学综合③全球变化或数理方程或云和降水物理	
16.(全日制)海气耦合模式研究、海气相互作用和季风变率、东亚气候、气候模拟、季风	周天军		①英语一②大气物理学或高等天气学或气候动力学或生态与水文学或数学综合③大气化学与大气环境或大气探测或全球变化或数理方程或云和降水物理	
17.(全日制)热带外大气环流异常与海气相互作用	李双林		①英语一②大气物理学或高等天气学或气候动力学③大气化学与大气环境或全球变化	
18.(全日制)大气-海洋动力学、海洋环流动力学和数值模拟	林一骅		①英语一②大气物理学或高等天气学或气候动力学或生态与水文学或数学综合③大气化学与大气环境或大气探测或全球变化或数理方程或云和降水物理	

单位代码：80058

地址：北京市朝阳区德胜门外祁家豁子华严里40号 邮政编码：100029

联系部门：研究生部

电话：010-82995021

联系人：孙鹏宇

学科、专业名称(代码) 研究方向	指导教师	预计招生人数	考试科目	备注
19. (全日制)大气动力学 与气候变化、水文学	布和朝鲁		①英语一②高等天气学或气候动力学或生态与水文学或数学综合③全球变化或数理方程	
20. (全日制)气候数值模拟	俞永强		①英语一②高等天气学或气候动力学或数学综合③全球变化或数理方程	
21. (全日制)天气学、中尺度气象学	孙建华		①英语一②大气物理学或高等天气学或数学综合③全球变化或数理方程或云和降水物理	
22. (全日制)气候动力学、区域天气与全球气候数值模拟、大气季节内振荡、海气相互作用、	毛江玉		①英语一②高等天气学或气候动力学或数学综合③全球变化或数理方程	
23. (全日制)数值天气预报研发、动力框架算法研究、全球沙尘暴数值预报	陈曦		①英语一②大气物理学或高等天气学或数学综合③大气化学与大气环境或全球变化或数理方程	
24. (全日制)古气候模拟、东亚气候变化、气候预估	姜大膀		①英语一②高等天气学或气候动力学③全球变化	
25. (全日制)中尺度动力学、中尺度和云尺度数值模拟、地面降水过程	崔晓鹏		①英语一②大气物理学或高等天气学③大气探测或全球变化或云和降水物理	
26. (全日制)陆面过程模式发展、生态动力学、全球变化	曾晓东		①英语一②高等天气学或气候动力学或生态与水文学或数学综合③全球变化或数理方程	
27. (全日制)热带海气相互作用	吴波		①英语一②高等天气学或气候动力学或数学综合③全球变化或数理方程	
28. (全日制)天气和气候	段晚锁		①英语一②高等天气学或	

单位代码：80058

地址：北京市朝阳区德胜门外祁家豁子华严里40号 邮政编码：100029

联系部门：研究生部

电话：010-82995021

联系人：孙鹏宇

学科、专业名称(代码) 研究方向	指导教师	预计招生人数	考试科目	备注
可预报性、目标观测和集合预报			气候动力学或数学综合③ 全球变化或数理方程或云和降水物理	
29.(全日制)陆-气相互作用、区域气候模拟与气候变化	张井勇		①英语一②大气物理学或高等天气学或气候动力学或生态与水文学或数学综合③大气化学与大气环境或大气探测或全球变化或数理方程或云和降水物理	
30.(全日制)陆气相互作用与气候模拟	丹利		①英语一②大气物理学或高等天气学或气候动力学或生态与水文学③大气化学与大气环境或全球变化	
31.(全日制)气候模式研制、气候变化研究	毕训强		①英语一②高等天气学或气候动力学或数学综合③全球变化或数理方程	
32.(全日制)大气动力学、海洋动力学和气候动力学	罗德海		同上	
33.(全日制)大气动力学、数值模拟、天气学	平凡		①英语一②大气物理学或高等天气学或气候动力学③大气化学与大气环境或全球变化或云和降水物理	
34.(全日制)平流层环流动力学、平流层—对流层相互作用、海气相互作用及其气候效应、副热带高压异常机理	任荣彩		①英语一②大气物理学或高等天气学或气候动力学或数学综合③全球变化或数理方程或云和降水物理	
35.(全日制)中高纬气候系统变化及气候预测	孙建奇		①英语一②高等天气学或气候动力学③全球变化	
36.(全日制)热带环流与台风活动	陈光华		同上	
37.(全日制)天气学、中	周玉淑		①英语一②大气物理学或	

单位代码：80058

地址：北京市朝阳区德胜门外祁家豁子华严里40号 邮政编码：100029

联系部门：研究生部

电话：010-82995021

联系人：孙鹏宇

学科、专业名称(代码) 研究方向	指导教师	预计招生人数	考试科目	备注
尺度气象学、高分辨数值模拟			高等天气学或气候动力学或数学综合③大气探测或全球变化或数理方程或云和降水物理	
38.(全日制)气候模式、气候变化及其模拟研究	冯锦明		①英语一②大气物理学或高等天气学或气候动力学或生态与水文学或数学综合③大气化学与大气环境或大气探测或全球变化或数理方程或云和降水物理	
39.(全日制)陆面过程、陆气相互作用、干旱	王爱慧		①英语一②大气物理学或高等天气学或气候动力学或生态与水文学或数学综合③大气化学与大气环境或全球变化或数理方程或云和降水物理	
40.(全日制)中尺度动力学	孙继明		①英语一②高等天气学③全球变化	
41.(全日制)区域海气耦合模式研发和模拟	邹立维		①英语一②高等天气学或气候动力学或数学综合③全球变化或数理方程	
42.(全日制)中层大气	刘毅		①英语一②大气物理学或高等天气学或气候动力学或生态与水文学或数学综合③大气化学与大气环境或大气探测或全球变化或数理方程或云和降水物理	
43.(全日制)天气学、中尺度动力学、数值模拟、暴雨预报方法	冉令坤		①英语一②高等天气学或气候动力学或数学综合③大气探测或全球变化或数理方程或云和降水物理	
44.(全日制)数值模式研发和东亚天气气候演变	宇如聪		①英语一②高等天气学或气候动力学③全球变化	

单位代码：80058

地址：北京市朝阳区德胜门外祁家豁子华严里40号 邮政编码：100029

联系部门：研究生部

电话：010-82995021

联系人：孙鹏宇

学科、专业名称(代码) 研究方向	指导教师	预计招生人数	考试科目	备注
规律				
45.(全日制)生态学、气候变化、遥感	贾根锁		①英语一②气候动力学或生态与水文学或数学综合③大气探测或全球变化或数理方程	
46.(全日制)气候变化、东亚季风	周连童		①英语一②高等天气学或气候动力学或数学综合③全球变化或数理方程	
47.(全日制)区域气候模式、气候变化预估	高学杰		①英语一②高等天气学或气候动力学或生态与水文学③全球变化	
48.(全日制)气候动力学	祝亚丽		①英语一②大气物理学或高等天气学或气候动力学或生态与水文学或数学综合③大气化学与大气环境或大气探测或全球变化或数理方程或云和降水物理	
49.(全日制)季风与动力气象、气候与气候变化	肖子牛		同上	
50.(全日制)大气季节内振荡、海气相互作用	凌健		同上	
51.(全日制)短期气候预测与资料同化	郑飞		①英语一②高等天气学或气候动力学或数学综合③全球变化或数理方程	
52.(全日制)气候动力学、东亚季风	王林		同上	
53.(全日制)气候系统模式发展和评估	李立娟		①英语一②大气物理学或高等天气学或气候动力学或生态与水文学或数学综合③大气化学与大气环境或大气探测或全球变化或数理方程或云和降水物理	
54.(全日制)气候变化与	赵天保		①英语一②高等天气学或	

单位代码：80058

地址：北京市朝阳区德胜门外祁家豁子华严里40号 邮政编码：100029

联系部门：研究生部

电话：010-82995021

联系人：孙鹏宇

学科、专业名称(代码) 研究方向	指导教师	预计招生人数	考试科目	备注
55. (全日制) 赤道波动与台风、季风相互作用、全球变化下热带环流对流的变化	黄平		气候动力学③全球变化 ①英语一②大气物理学或高等天气学或气候动力学或生态与水文学或数学综合③大气化学与大气环境或大气探测或全球变化或数理方程或云和降水物理	
56. (全日制) 地球气候系统模拟、数据挖掘、数据同化	李熙晨		同上	
57. (全日制) 短期气候预测、全球与区域变化	陈活泼		同上	
58. (全日制) 全球变化与区域响应	熊喆		同上	
59. (全日制) 地球系统模式中环境干扰模块的研制、短期气候预测方法研究	李芳		同上	
60. (全日制) 中尺度气象学灾害天气动力学	傅慎明		同上	
61. (全日制) 气候数值模拟和亚洲季风动力学	包庆		同上	
62. (全日制) 气候变化	钱诚		同上	
63. (全日制) 气候变化研究	段建平		同上	
64. (全日制) 寒区冻土模拟与气候变化	郭东林		同上	
65. (全日制) 海气相互作用、海洋模式发展、海洋生物与物理相作用	林鹏飞		同上	
66. (全日制) 数值模拟及其不确定性	孙国栋		同上	
67. (全日制) 东亚季风年代际变化	王涛		同上	

单位代码：80058

地址：北京市朝阳区德胜门外祁家豁子华严里40号 邮政编码：100029

联系部门：研究生部

电话：010-82995021

联系人：孙鹏宇

学科、专业名称(代码) 研究方向	指导教师	预计招生人数	考试科目	备注
68.(全日制)气候动力学、台风气候学、热带波动动力学	武亮		同上	
69.(全日制)气候变化及数值模拟研究	徐忠峰		同上	
70.(全日制)古气候变化机理及数值模拟	燕青		同上	
71.(全日制)暴雨形成机理研究	杨帅		同上	
72.(全日制)构造尺度古气候模拟	张冉		同上	
73.(全日制)陆面过程与区域气候模拟	赵得明		①英语一②大气物理学或生态与水文学③大气化学与大气环境或全球变化或云和降水物理	
070602大气物理学与大气环境		30		
01.(全日制)大气遥感、大气辐射传输、中层大气和日地关系	吕达仁		①英语一②大气物理学或高等天气学或气候动力学或生态与水文学或数学综合③大气化学与大气环境或大气探测或全球变化或数理方程或云和降水物理	
02.(全日制)大气辐射与遥感、温室效应和全球变化	石广玉		同上	
03.(全日制)大气遥感、大气辐射、云和气溶胶相互作用	王普才		①英语一②大气物理学③大气探测	
04.(全日制)大气环境、大气化学、全球变化	徐永福		①英语一②大气物理学或生态与水文学③大气化学与大气环境或全球变化	
05.(全日制)污染气象学	王自发		①英语一②大气物理学或	

单位代码：80058

地址：北京市朝阳区德胜门外祁家豁子华严里40号 邮政编码：100029

联系部门：研究生部

电话：010-82995021

联系人：孙鹏宇

学科、专业名称(代码) 研究方向	指导教师	预计招生人数	考试科目	备注
、大气污染数值预报技术、大气环境模拟与预测			高等天气学或生态与水文学或数学综合③大气化学与大气环境或大气探测或全球变化或数理方程或云和降水物理	
06.(全日制)大气污染物演化机理数值模拟研究、大气化学、大气物理	安俊岭		同上	
07.(全日制)大气环境、大气边界层物理	张美根		①英语一②大气物理学或高等天气学或数学综合③大气化学与大气环境或全球变化或数理方程或云和降水物理	
08.(全日制)大气遥感	刘毅		①英语一②大气物理学或高等天气学或气候动力学③大气化学与大气环境或大气探测或全球变化或云和降水物理	
09.(全日制)中小尺度过程、大气电学、雷电物理与雷暴电学	郟秀书		①英语一②大气物理学或高等天气学或数学综合③大气探测或数理方程或云和降水物理	
10.(全日制)气溶胶、大气环境、大气化学	张仁健		①英语一②大气物理学或数学综合③大气化学与大气环境或大气探测或全球变化	
11.(全日制)陆地碳氮循环与温室气体	徐星凯		①英语一②大气物理学或生态与水文学③大气化学与大气环境或全球变化	
12.(全日制)大气环境、大气化学、区域气候变化	韩志伟		①英语一②大气物理学或高等天气学③大气化学与大气环境或全球变化或云和降水物理	

单位代码：80058

地址：北京市朝阳区德胜门外祁家豁子华严里40号 邮政编码：100029

联系部门：研究生部

电话：010-82995021

联系人：孙鹏宇

学科、专业名称(代码) 研究方向	指导教师	预计招生人数	考试科目	备注
13.(全日制)大气物理学	卞建春		①英语一②大气物理学或高等天气学或气候动力学或数学综合③大气化学与大气环境或大气探测或数理方程或云和降水物理	
14.(全日制)气溶胶-云-辐射相互作用及其气候效应	夏祥鳌		①英语一②大气物理学或高等天气学或气候动力学或数学综合③大气化学与大气环境或大气探测或全球变化或数理方程或云和降水物理	
15.(全日制)大气遥感、大气探测、激光雷达、中高层大气物理	潘蔚琳		①英语一②大气物理学或高等天气学或气候动力学或生态与水文学或数学综合③大气化学与大气环境或大气探测或全球变化或数理方程或云和降水物理	
16.(全日制)大气物理、大气辐射与遥感、海洋遥感	段民征		①英语一②大气物理学或数学综合③大气化学与大气环境或大气探测或数理方程或云和降水物理	
17.(全日制)大气气溶胶、大气环境	曹军骥		①英语一②大气物理学或生态与水文学或数学综合③大气化学与大气环境或全球变化或数理方程	
18.(全日制)大气边界层物理、地气相互作用的实验研究、城市小气候和城市风环境、陆面过程观测研究	刘辉志		①英语一②大气物理学或高等天气学或气候动力学③大气化学与大气环境或大气探测或全球变化或云和降水物理	
19.(全日制)积云微物理学和积云动力学、雷暴闪电、放射性物质的衰	孙继明		①英语一②大气物理学③云和降水物理	

单位代码：80058

地址：北京市朝阳区德胜门外祁家豁子华严里40号 邮政编码：100029

联系部门：研究生部

电话：010-82995021

联系人：孙鹏宇

学科、专业名称(代码) 研究方向	指导教师	预计招生人数	考试科目	备注
20. (全日制)大气化学与 大气环境	孙业乐		①英语一②大气物理学或生态与水文学③大气化学与大气环境或全球变化	
21. (全日制)气候学与全 球变化	王革丽		①英语一②大气物理学或高等天气学或气候动力学或生态与水文学或数学综合③大气化学与大气环境或大气探测或全球变化或数理方程或云和降水物理	
22. (全日制)大气边界层 物理和大气环境	程雪玲		同上	
23. (全日制)植物挥发性 有机物排放及光化学	白建辉		同上	
24. (全日制)生态系统碳 氮循环及其模拟	张稳		①英语一②生态与水文学③全球变化	
25. (全日制)大气辐射、 气溶胶	胡波		①英语一②大气物理学或高等天气学或气候动力学或生态与水文学或数学综合③大气化学与大气环境或大气探测或全球变化或数理方程或云和降水物理	
26. (全日制)电子通讯、 信息工程	韩璿琮		同上	
27. (全日制)大气气溶胶 、大气物理、大气污染	辛金元		同上	
28. (全日制)碳氮循环与 全球变化	刘春岩		①英语一②大气物理学或生态与水文学或数学综合③大气化学与大气环境或大气探测或全球变化或数理方程	
29. (全日制)气溶胶、大 气颗粒物	潘小乐		①英语一②大气物理学或高等天气学或气候动力学	

单位代码：80058

地址：北京市朝阳区德胜门外祁家豁子华严里40号 邮政编码：100029

联系部门：研究生部

电话：010-82995021

联系人：孙鹏宇

学科、专业名称(代码) 研究方向	指导教师	预计招生人数	考试科目	备注
30.(全日制)地气交换过程	周立波		或生态与水文学或数学综合③大气化学与大气环境或大气探测或全球变化或数理方程或云和降水物理 同上	
31.(全日制)碳循环与气候变化	杨静		同上	
32.(全日制)大气物理学、云降水物理	郭学良		同上	
33.(全日制)气溶胶物理化学、气溶胶-云-气候相互作用、对流降水、地球系统模式开发与应用	林光星		①英语一②大气物理学或高等天气学或气候动力学或数学综合③大气化学与大气环境或全球变化或数理方程	
0706Z1地球流体力学		2		
01.(全日制)地球流体力学	曾庆存		①英语一②大气物理学或高等天气学或气候动力学或数学综合③大气化学与大气环境或全球变化或数理方程	
02.(全日制)非线性地球动力学、理论与计算地球流体力学	穆穆		①英语一②高等天气学或气候动力学或数学综合③全球变化或数理方程或云和降水物理	
03.(全日制)计算地球流体力学、气候数值模拟、并行算法	王斌		①英语一②大气物理学或高等天气学或气候动力学或数学综合③全球变化或数理方程或云和降水物理	
04.(全日制)海洋资料同化,数值模拟	朱江		①英语一②大气物理学或高等天气学或气候动力学或生态与水文学或数学综合③大气化学与大气环境	

单位代码：80058

地址：北京市朝阳区德胜门外祁家豁子华严里40号 邮政编码：100029

联系部门：研究生部

电话：010-82995021

联系人：孙鹏宇

学科、专业名称(代码) 研究方向	指导教师	预计招生人数	考试科目	备注
05.(全日制)计算地球流体力学	谢正辉		或大气探测或全球变化或数理方程或云和降水物理 同上	
06.(全日制)非线性海气相互作用动力学及其数值模拟	段晚锁		①英语一②高等天气学或气候动力学或数学综合③全球变化或数理方程或云和降水物理	
07.(全日制)海洋环流动力学与数值模拟	林一骅		①英语一②大气物理学或高等天气学或气候动力学或生态与水文学或数学综合③大气化学与大气环境或大气探测或全球变化或数理方程或云和降水物理	
08.(全日制)气候数值模拟	俞永强		①英语一②高等天气学或气候动力学或数学综合③全球变化或数理方程	
09.(全日制)气候动力学	毕训强		同上	
070701 物理海洋学		5		
01.(全日制)海洋环流及其数值模拟	刘海龙		①英语一②气候动力学或数学综合③全球变化或数理方程或物理海洋学	
02.(全日制)气候模式、海洋资料同化研究	周广庆		同上	
083001 环境科学		4		
01.(全日制)大气环境/区域重污染天气和数值模拟和预报方法研究	李杰		①英语一②大气物理学或环境科学基础或生态与水文学③大气化学与大气环境或大气探测	
02.(全日制)大气污染及生态环境影响	潘月鹏		同上	
03.(全日制)陆地生态系统地气碳氮交换研究	姚志生		同上	

单位代码：80058

地址：北京市朝阳区德胜门外祁家豁子华严里40号 邮政编码：100029

联系部门：研究生部

电话：010-82995021

联系人：孙鹏宇

学科、专业名称(代码) 研究方向	指导教师	预计招生人数	考试科目	备注
04.(全日制)大气污染资 料同化、预报与反演	吴林		同上	
05.(全日制)碳、氮气体 地-气交换与机理研究	刘春岩		同上	
06.(全日制)大气化学、 大气环境	吉东生		同上	
07.(全日制)陆地生态系 统(包括流域)的水文 和生源要素(碳氮磷) 生物地球化学循环与数 学模型	李勇		同上	
083002环境工程		1		
01.(全日制)大气化学、 大气环境	孙扬		①英语一②大气物理学或 环境科学基础或生态与水 文学③大气化学与大气环 境或大气探测	