

大气物理研究所 2014年博士招生简章

中国科学院大气物理研究所的科研定位是：研究和探索地球大气中和大气与周边环境相互作用中的物理、化学、生物、人文过程的新规律，提供天气、气候和环境监测、预测和调控的最先进的理论、方法和技术，服务于经济和社会的可持续发展和国家安全。现拥有2个国家重点实验室，2个中科院重点实验室，1个所内开放实验室，3个国际研究中心，2个所内研究中心以及1个拥有大型科学计算和数据处理能力的信息科学中心和多个野外观测台站。

我所是培养大气科学高层次专业人才的重要基地，是国家首批批准的博士、硕士学位授予点和博士后流动站，是中国科学院博士生重点培养基地之一。我所拥有一级学科大气科学博士、硕士学位培养点，2011年又新增环境工程全日制专业硕士学位培养点。2003年和2008年全国学科评估中大气科学均名列第一。2005年荣获全国优秀博士后流动站称号。

我所具有雄厚的研究生培养实力、一流的培养质量。现有博士生导师98名，兼职、联合、海外博士生导师47人，硕士生导师88名。1999年以来，我所共有7名博士生学位论文获得“全国优秀博士学位论文”。

我所承担众多重大科研课题，科研经费充足，国际合作与交流频繁，学术氛围浓厚，可为研究生提供优越的学习环境和生活条件。

2013年拟招收81名博士研究生（已拟录取春季入学的硕博连读生43，拟招收38名左右秋季入学的公开招考生），热忱欢迎有志于大气科学研究的青年学子报考。

我所网址：www.iap.cas.cn

E-mail：spy@mail.iap.ac.cn

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

家豁子华严里40号

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		46		
01 全球变化和地球系统模式、地球流体力学、气候动力学、大气边界层、自然控制论	曾庆存		英语一 大气物理学或生态学与水文学或数理方程 大气边界层物理或地球流体力学或气候动力学与数值模拟或全球变化	
02 季风与气候动力学	黄荣辉		英语一 高等天气学 高等大气动力学或全球变化	
03 气候动力学、动力气象、热带气象学	李崇银		英语一 高等天气学或数理方程 高等大气动力学或气候动力学与数值模拟或全球变化	
04 大气动力学、大气环流动力学、气候动力学	吴国雄		英语一 高等天气学或概率与数理统计或数理方程或流体力学 大气边界	

单位代码：80058

地址：北京市朝阳区德胜门外祁

邮政编码：100029

家豁子华严里40号

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 全球变化和气候学	符淙斌		层物理或地球流体力学或 高等大气动力学或气候动 力学与数值模拟或全球变 化 英语一 高等天气学或 数理方程 高等大气动力 学或气候动力学与数值模 拟或全球变化	
06 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		英语一 高等天气学或 概率与数理统计或数理方 程或流体力学 大气边界 层物理或地球流体力学或 高等大气动力学或气候动 力学与数值模拟	
07 气候动力学与气候预测 、古气候模拟	王会军		英语一 高等天气学或 大气物理学或生态学与水 文学 高等大气动力学或 气候动力学与数值模拟或 全球变化	
09 中尺度天气及灾害天气	高守亭		英语一 高等天气学 高等大气动力学	
10 大气环流、气候诊断、 预测理论与方法	张庆云		英语一 高等天气学或 概率与数理统计 高等大 气动力学或气候动力学与 数值模拟或全球变化	
11 计算地球流体力学、气 候数值模拟、并行算法	王斌		英语一 高等天气学或 数理方程 高等大气动力 学或气候动力学与数值模 拟或全球变化	
12 大气、海洋资料同化、 数值模拟	朱江		同上	
13 气候学	李建平		英语一 高等天气学或 概率与数理统计或数理方	

单位代码：80058

地址：北京市朝阳区德胜门外祁

邮政编码：100029

联系部门：研究生部

家豁子华严里40号

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
14 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		程 地球流体力学或高等大气动力学或气候动力学与数值模拟或全球变化 英语一 高等天气学或大气物理学或生态学与水文学或概率与数理统计 地球流体力学或高等大气动力学或气候动力学与数值模拟或全球变化	
15 气候动力学、东亚季风、平流层与对流层相互作用	陈文		英语一 高等天气学 高等大气动力学或气候动力学与数值模拟或全球变化	
16 气候动力学	陆日宇		英语一 高等天气学或大气物理学或理论力学或概率与数理统计或数理方程或流体力学 地球流体力学或高等大气动力学或气候动力学与数值模拟或全球变化	
17 区域气候变化、气候极值/极端天气、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	严中伟		英语一 高等天气学或大气物理学或生态学与水文学或概率与数理统计或数理方程或流体力学 大气边界层物理或大气辐射或大气化学或大气遥感或地球流体力学或高等大气动力学或气候动力学与数值模拟或全球变化或云物理学	
18 干旱化、陆面过程、气候模拟、全球变化	马柱国		英语一 高等天气学或大气物理学或生态学与水文学 地球流体力学或高	

单位代码：80058

地址：北京市朝阳区德胜门外祁

邮政编码：100029

家豁子华严里40号

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 气候模式、气候预测	周广庆		等大气动力学或气候动力学与数值模拟或全球变化 英语一 高等天气学或数理方程 高等大气动力学或气候动力学与数值模拟或全球变化	
21 气候系统模式及数值模拟、气候水文预测、大气-陆面-水文相互作用、地球流体力学	林朝晖		英语一 高等天气学或大气物理学或生态学与水文学或数理方程或流体力学 大气边界层物理或地球流体力学或高等大气动力学或气候动力学与数值模拟或全球变化	
22 东亚季风、气候数值模拟	薛峰		英语一 高等天气学 高等大气动力学或气候动力学与数值模拟	
23 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		英语一 高等天气学或大气物理学或理论力学或数理方程 地球流体力学或高等大气动力学或气候动力学与数值模拟或云物理学	
24 海气耦合模式研究、海气相互作用和季风变率、东亚气候	周天军		英语一 高等天气学或大气物理学或流体力学 地球流体力学或高等大气动力学或气候动力学与数值模拟或全球变化或云物理学	
25 热带外大气环流异常与海气相互作用	李双林		英语一 高等天气学或大气物理学或流体力学 高等大气动力学或气候动力学与数值模拟或全球变化	

单位代码：80058

地址：北京市朝阳区德胜门外祁

邮政编码：100029

家豁子华严里40号

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
26 大气-海洋动力学、海洋环流动力学和数值模拟	林一骅		英语一 高等天气学或大气物理学或理论力学或数理方程或流体力学 大气边界层物理或地球流体力学或高等大气动力学	
27 气候系统模式发展、冰雪圈与全球变化、卫星遥感的气候应用	刘骥平		英语一 高等天气学或流体力学 高等大气动力学或气候动力学与数值模拟	
28 大气动力学与气候变化	布和朝鲁		英语一 高等天气学 高等大气动力学或气候动力学与数值模拟	
29 气候数值模拟	俞永强		英语一 高等天气学或数理方程 地球流体力学或高等大气动力学或气候动力学与数值模拟或全球变化	
30 气候动力学、海气相互作用、季风、数值模拟、资料分析和数据平台建设	黄刚		英语一 高等天气学 高等大气动力学或气候动力学与数值模拟或全球变化	
31 天气学、中尺度气象学	孙建华		英语一 高等天气学 地球流体力学或高等大气动力学或气候动力学与数值模拟	
32 气候动力学、数值模拟、大气季节内振荡	毛江玉		英语一 高等天气学或理论力学或数理方程 地球流体力学或高等大气动力学或气候动力学与数值模拟或全球变化	
33 气候预测、中高纬气候、台风、沙尘	范可		英语一 高等天气学或大气物理学或概率与数理统计 高等大气动力学或	

单位代码：80058

地址：北京市朝阳区德胜门外祁

邮政编码：100029

家豁子华严里40号

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
34 古气候模拟、气候动力学	姜大膀		气候动力学与数值模拟或全球变化 英语一 高等天气学或大气物理学或生态学与水文学或流体力学 地球流体力学或高等大气动力学或气候动力学与数值模拟或全球变化	
35 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		英语一 高等天气学或大气物理学 高等大气动力学或全球变化或云物理学	
36 气候动力学与气候预测	戴新刚		英语一 高等天气学或大气物理学或理论力学或生态学与水文学或概率与数理统计 大气边界层物理或地球流体力学或高等大气动力学或气候动力学与数值模拟或全球变化	
37 陆面过程模式发展、生态动力学、全球变化	曾晓东		英语一 高等天气学或生态学与水文学或概率与数理统计 大气边界层物理或地球流体力学或高等大气动力学或气候动力学与数值模拟或全球变化	
38 气候动力学与数值模拟	段安民		英语一 高等天气学或大气物理学或理论力学或概率与数理统计 地球流体力学或高等大气动力学或气候动力学与数值模拟或全球变化	
39 天气和气候可预报性、海气相互作用动力学及	段晚锁		英语一 高等天气学或概率与数理统计或数理方	

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
其数值模拟			程或流体力学 地球流体力学或高等大气动力学或气候动力学与数值模拟	
40 城市气候与城市大气环境	王喜全		英语一 高等天气学或大气物理学或概率与数理统计 大气边界层物理或气候动力学与数值模拟	
41 陆-气相互作用、区域气候模拟与气候变化	张井勇		英语一 高等天气学或大气物理学或生态学与水文学或数理方程 大气边界层物理或气候动力学与数值模拟或云物理学	
42 陆气相互作用与气候模拟	丹利		英语一 高等天气学或大气物理学或生态学与水文学 大气边界层物理或气候动力学与数值模拟或全球变化	
43 数值模式和数值模拟	宇如聪		英语一 高等天气学或数理方程 高等大气动力学或气候动力学与数值模拟或全球变化	
44 气候模式研制、气候变化研究	毕训强		英语一 高等天气学或数理方程或流体力学 高等大气动力学或气候动力学与数值模拟或全球变化	
47 海洋示踪物及海洋碳循环的数值循环、北大西洋热盐环流的年代际变化	郜永祺		英语一 高等天气学或大气物理学或生态学与水文学 高等大气动力学或气候动力学与数值模拟或全球变化	
48 大气和海洋的数值模拟、计算地球流体力学	林万涛		英语一 高等天气学或生态学与水文学或数理方程 气候动力学与数值模	

单位代码：80058

地址：北京市朝阳区德胜门外祁

邮政编码：100029

家豁子华严里40号

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
49 海洋环流数值模拟	刘海龙		拟或全球变化 英语一 高等天气学或 流体力学 地球流体力学 或气候动力学与数值模拟 或全球变化	
50 大气动力学、海洋动力 学和气候动力学	罗德海		英语一 高等天气学或 数理方程 地球流体力学 或气候动力学与数值模拟 或全球变化	
51 大气动力学、数值天气 预报与数值模拟、全球 变化	平凡		英语一 高等天气学或 生态学与水文学 高等大 气动力学或气候动力学与 数值模拟或全球变化	
52 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		英语一 高等天气学或 流体力学 地球流体力学 或高等大气动力学或气候 动力学与数值模拟	
53 大尺度遥相关模态变异 及其影响、东亚气候和 极端气候的变动、预测 和预估	孙建奇		英语一 高等天气学或 生态学与水文学 高等大 气动力学或气候动力学与 数值模拟或全球变化	
54 遥感信息定量反演、遥 感信息气候学应用	徐兴奎		英语一 高等天气学或 概率与数理统计 大气辐 射或气候动力学与数值模 拟或全球变化	
57 ENSO动力学、EN SO与东亚季风相互作 用	张人禾		英语一 高等天气学或 大气物理学 高等大气动 力学或气候动力学与数值 模拟或全球变化	
58 灾害性天气系统动力学 、陆面物理过程及其对 气候变化的影响、GP	李国平		英语一 高等天气学或 生态学与水文学 大气遥 感或高等大气动力学或气	

单位代码：80058

地址：北京市朝阳区德胜门外祁

邮政编码：100029

家豁子华严里40号

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
S气象学			候动力学与数值模拟或全球变化	
59 陆气相互作用与数值模拟	范广州		英语一 高等天气学或生态学与水文学或流体力学 地球流体力学或高等大气动力学或气候动力学与数值模拟或全球变化	
60 热带大气海洋动力学	巢纪平		英语一 高等天气学或概率与数理统计 地球流体力学或高等大气动力学或气候动力学与数值模拟或全球变化	
070602大气物理学与大气环境		29		
01 大气遥感、大气辐射传输、中层大气和日地关系	吕达仁		英语一 高等天气学或大气物理学或生态学与水文学或概率与数理统计或数理方程或流体力学 大气边界层物理或大气辐射或大气化学或大气遥感或地球流体力学或高等大气动力学或气候动力学与数值模拟或全球变化或云物理学	
02 大气化学、大气辐射、气候变化	王明星		英语一 大气物理学或生态学与水文学 大气边界层物理或大气化学或云物理学	
03 大气辐射与遥感、温室效应和全球变化	石广玉		英语一 大气物理学或生态学与水文学 大气边界层物理或大气辐射或大气化学或大气遥感或全球变化或云物理学	

单位代码：80058

地址：北京市朝阳区德胜门外祁

邮政编码：100029

家豁子华严里40号

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 大气遥感和大气物理	陈洪滨		英语一 大气物理学或 概率与数理统计或数理方程 大气辐射或大气遥感 或地球流体力学或云物理学	
06 大气物理与大气环境、 大气化学	王跃思		英语一 大气物理学或 生态学与水文学或概率与 数理统计或数理方程 大 气边界层物理或大气辐射 或大气化学或大气遥感	
07 大气辐射、大气与环境 遥感	王普才		英语一 大气物理学或 数理方程 大气辐射或大 气化学	
08 大气环境、大气化学、 全球变化	徐永福		英语一 大气物理学或 生态学与水文学或概率与 数理统计或流体力学 大 气边界层物理或大气化学 或地球流体力学或气候动 力学与数值模拟或全球变 化	
10 碳氮循环	郑循华		英语一 大气物理学或 生态学与水文学 大气边 界层物理或大气化学或大 气遥感或全球变化	
11 沙尘输送数值预报、区 域及城市尺度大气污染	王自发		英语一 高等天气学或 大气物理学或生态学与水 文学 大气边界层物理或 大气辐射或大气化学或大 气遥感或全球变化或云物 理学	
12 大气环境、大气化学	安俊岭		英语一 大气物理学或 生态学与水文学或概率与 数理统计或数理方程 大	

单位代码：80058

地址：北京市朝阳区德胜门外祁

邮政编码：100029

家豁子华严里40号

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 复杂地形大气过程	邹捍		气边界层物理或大气辐射 或大气化学或大气遥感或 地球流体力学或全球变化 或云物理学 英语一 高等天气学或 大气物理学 大气边界层 物理或大气化学或高等大 气动力学	
14 大气环境、大气边界层 物理	张美根		同上	
15 大气遥感、中层大气动 力与化学过程	刘毅		英语一 高等天气学或 大气物理学 大气辐射或 大气化学或大气遥感或高 等大气动力学或气候动力 学与数值模拟	
16 海-陆-气相互作用	高志球		英语一 大气物理学或 生态学与水文学 大气边 界层物理或大气辐射或大 气化学或大气遥感或云物 理学	
17 大气电学与雷暴物理、 雷电与强对流天气	郗秀书		英语一 高等天气学或 大气物理学或数理方程 大气辐射或大气遥感或高 等大气动力学或气候动力 学与数值模拟或云物理学	
18 气溶胶、大气环境、大 气化学	张仁健		英语一 高等天气学或 大气物理学或概率与数理 统计 大气边界层物理或 大气化学或全球变化	
19 全球变化生物学、大气 环境	徐星凯		英语一 大气物理学或 生态学与水文学 大气边 界层物理或大气辐射或大 气化学或大气遥感或云物	

单位代码：80058

地址：北京市朝阳区德胜门外祁

邮政编码：100029

家豁子华严里40号

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 大气环境、气候变化	廖宏		理学 英语一 高等天气学或 大气物理学或生态学与水 文学 大气化学或气候动 力学与数值模拟或全球变 化或云物理学	
21 生态学、气候变化、遥 感	贾根锁		英语一 高等天气学或 生态学与水文学或概率与 数理统计 大气遥感或地 球流体力学或高等大气动 力学或气候动力学与数值 模拟或全球变化	
22 大气环境、大气化学、 区域气候变化	韩志伟		英语一 高等天气学或 大气物理学 大气边界层 物理或大气化学或气候动 力学与数值模拟或全球变 化	
23 中层大气过程研究和 大气过程可预报性研究	卞建春		英语一 高等天气学或 大气物理学或流体力学 大气边界层物理或大气辐 射或大气化学或高等大气 动力学或气候动力学与数 值模拟或云物理学	
24 气溶胶-云-辐射相互 作用及其气候效应	夏祥鳌		英语一 大气物理学或 概率与数理统计 大气遥 感或全球变化	
25 激光雷达、大气遥感	潘蔚琳		英语一 大气物理学或 概率与数理统计或数理方 程 大气辐射或大气遥感 或高等大气动力学	
26 云降水物理学和人工影 响天气	雷恒池		英语一 大气物理学或 理论力学或概率与数理统 计或数理方程 大气边界	

单位代码：80058

地址：北京市朝阳区德胜门外祁

邮政编码：100029

家豁子华严里40号

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
27 城市气候与城市大气环境	王喜全		层物理或大气化学或地球 流体力学或高等大气动力 学或全球变化或云物理学 英语一 大气物理学或 概率与数理统计 大气边 界层物理或大气化学或云 物理学	
28 中层大气物理	陈泽宇		英语一 高等天气学或 大气物理学 大气辐射或 地球流体力学	
29 大气辐射与遥感、海洋 遥感	段民征		英语一 高等天气学或 大气物理学 大气辐射或 大气遥感或高等大气动力 学或气候动力学与数值模 拟	
30 云和降水物理、人工影 响天气、大气污染与大 气环境、数值模拟	肖辉		英语一 高等天气学或 大气物理学或生态学与 水文学或数理方程或流体力 学 大气边界层物理或大 气辐射或大气化学或地球 流体力学或高等大气动力 学或气候动力学与数值模 拟或云物理学	
31 大气探测技术理论研究	段树		英语一 高等天气学或 大气物理学 大气辐射或 大气遥感或全球变化或云 物理学	
32 气溶胶化学、稳定同位 素	傅平青		英语一 高等天气学或 大气物理学或生态学与 水文学 大气边界层物理或 大气辐射或大气化学或大 气遥感或全球变化或云物 理学	

单位代码：80058

地址：北京市朝阳区德胜门外祁

邮政编码：100029

家豁子华严里40号

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
34 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	刘辉志		英语一 高等天气学或大气物理学 大气边界层物理或大气辐射或大气化学或全球变化	
35 积云微物理学和积云动力学、雷暴闪电、放射性物质的衰减和传输	孙继明		英语一 高等天气学或大气物理学或理论力学或生态学与水文学或概率与数理统计或数理方程或流体力学 大气边界层物理或大气辐射或大气化学或大气遥感或地球流体力学或高等大气动力学或气候动力学与数值模拟或全球变化或云物理学	
36 大气气溶胶、云雾化学、液相化学反应机制	孙业乐		英语一 大气物理学或生态学与水文学 大气边界层物理或大气化学或全球变化	
37 中层大气物理化学过程及以非线性大气动力学研究	王革丽		英语一 高等天气学或大气物理学 大气辐射或大气遥感或全球变化	
38 大气探测技术理论研究	宣越健		英语一 大气物理学或生态学与水文学 大气边界层物理或大气辐射或大气遥感或云物理学	
39 陆面过程、城市环境污染、云降水与强风暴的动力及物理学	郭学良		英语一 大气物理学或数理方程 大气边界层物理或云物理学	
40 大气探测	何建新		英语一 大气物理学 大气边界层物理或大气辐射或大气遥感	
0706Z1地球流体力学		6		
01 地球流体力学	曾庆存		英语一 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
02 非线性地球动力学、理论与计算地球流体力学	穆穆		概率与数理统计或数理方程 地球流体力学或高等大气动力学或气候动力学与数值模拟 同上	
03 计算地球流体力学、气候数值模拟、并行算法	王斌		同上	
04 地球流体力学数值模拟	李建平		同上	
05 海洋资料同化，数值模拟	朱江		同上	
06 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、计算地球流体力学	谢正辉		英语一 高等天气学或生态学与水文学或概率与数理统计 地球流体力学或高等大气动力学或气候动力学与数值模拟或全球变化	
07 非线性地球流体动力学及其可预报性	段晚锁		英语一 高等天气学或概率与数理统计或数理方程或流体力学 地球流体力学或高等大气动力学	