

復旦大學

博士学位授予标准

0706 大气科学

2023年9月

一、应具备的基本素质

本学科博士生应热爱祖国，拥护中国共产党的领导，拥护社会主义制度，遵纪守法，品德良好，具有服务国家服务人民的社会责任感。

科学研究是非常严肃认真的事业。本学科博士生在科学研究和学术活动中应当遵守以下学术道德规范：(1)严格遵守国家的法律法规及相关规章制度，坚守学术道德。(2)自觉维护知识产权，充分尊重他人的研究成果，尊重他人的学术贡献。(3)坚持以“严肃、认真、诚实、守信”的精神进行科研活动，自觉维护学术事业的神圣性、纯洁性与严肃性，主动维护科研集体的荣誉感。(4)以负责任的态度对待自己的科研成果，对学位论文和其他自主发表的科研成果独立承担法律责任。

二、应掌握的基本知识和学术能力

大气科学是一门交叉性很强的学科，要取得高质量的研究成果并使之应用于人类的防灾减灾，从事该学科的研究者不仅需要了解大气科学的基本理论知识，还需具备坚实的数理基础和突出的数值计算能力，同时还要熟练掌握理论研究、数值模拟和观测研究相结合的研究方法。因此，本学科的博士生需要在了解大气科学的发展历史、现状和最新发展动态的基础上，系统扎实地掌握相关学科方向的基本理论、基本知识和基本研究方法。

本学科博士生应具有提出研究领域内有重大科学意义或应用价值的研究问题的能力，围绕学位论文的研究问题能有效地提出解决问题的基本科学方法、手段及相关技术，并具有独立开展或与同行合作开展高水平研究的能力。本学科博士生应同时具备观测资料分析、数值计算和数值模拟研究的能力，能做到理论和实践相结合。

本学科博士生在读期间能够熟练阅读专业外文资料，积极参加本学科国内外的学术会议，并在会议上做口头或书面报告。

三、学位论文基本要求

1. 选题与综述的要求

学位论文要求围绕大气科学或者大气科学交叉领域的具有重大（要）科学意义或应用价值的尚未解决的科学问题开展研究，其选题应具有前沿性和重要的学术意义或应用前景，具有大气科学学科的鲜明特色。论文的综述部分应全面综合、充分述评和高度概括。对与论文研究内容相关的文献资料进行综合归纳、梳理、分析提炼，从观测事实揭示、理论建立、数值模式模拟等方面进行综合总结，既要反映研究领域的进展和国内外研究现状，又要对综述内容进行综合、分析和科学的评价，对研究领域有在的问题与不足及发展趋势提出自己的观点和见解，既要对国内外相关研究成果进行全面系统的述评，又要阐明论文研究对学术发展和业务工作

的理论意义和现实意义，提出论文所要解决的具体问题及所采用的主要理论、方法和研究思路等。

2. 规范性要求

学位论文应表明作者在本学科领域掌握了坚实宽广的基础理论和系统深入的专门知识，在科学和专门技术上做出了创造性的成果，并具有独立从事科学研究工作的能力。学位论文内容应立论正确，数据资料真实可靠，试验设计合理，数学推演严谨正确，文字简练，科学问题阐述透彻，对于涉及作者创新性工作和研究特点的内容应重点论述，做到数据或论据丰富、分析全面深入。学位论文应包括如下部分：摘要、关键词、目录、引言（或绪论）、正文、结论和讨论、参考文献、发表文章或申请专利目录、致谢、附录等。

3. 成果创新性要求

学位论文要求针对选定的大气科学研究领域中尚未研究或未解决的科学问题开展研究，在观点、理论、研究方法等科学问题和专门技术方面提出新见解、得到新发现、实现新创造或产生新发明等，形成具有创新性的成果，并对本学科发展或相关业务工作具有较重要的学术意义或应用前景。

四、其他成果类要求

本学科博士学位申请人在攻读学位期间必须发表符合一定数量与学位论文相关研究内容的学术论文，学位申请具体规定如下：

1. 用于申请学位学术论文第一作者单位应署复旦大学。
2. 申请学位所发表的论文，必须经导师审阅，申请者为第一作者，或导师为第一作者、申请者为第二作者。
3. 普通招考博士生至少在院系规定的期刊上公开发表 1 篇学术论文。本科直博生（含卓博）、硕博连读生至少在院系规定的期刊上公开发表 2 篇学术论文。