

中国科学技术大学

2017 年硕士研究生入学考试复习大纲

科目名称	大气科学导论	编号	905	
一、考试范围及要点				
大气成分与大气结构：气体成分、湿度参量、大气层结、气压分布				
大气热力学：干绝热过程、湿绝热过程				
大气辐射学：太阳常数、辐射平衡、大气对长波短波辐射的吸收与散射				
大气动力学：静力平衡、地转风、热成风、涡度、气旋、大气波动形式				
大气边界层：边界层基本概念、边界层中大气参数特征				
云雾物理学：云生成条件、云滴增长机制				
大气电学：晴天电场				
二、考试形式与试卷结构				
<ul style="list-style-type: none">• 选择题（30 分）• 名词解释（30 分）• 判断题（20 分）• 解答题（50 分）• 论述题（20 分）				
参考书目名称	作者	出版社	版次	年份
大气物理学	盛裴轩等	北京大学出版社		2003
大气科学概论	徐玉貌等	南京大学出版社		2000

注：各院系将电子版 11 月 15 日前报送给研招办杨凌 yangling@ustc.edu.cn