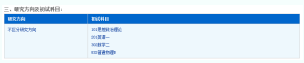
中国科学技术大学环境科学与光电技术学院物理学专业2022年研究生招生简章（图）

http://www.firstlight.cn 2022/6/16

[作者] 中国科学技术大学研究生招生在线
[单位] 中国科学技术大学研究生招生在线

[摘要] 目前的主要专业方向有：大气光学、环境光学、光学遥感、激光技术、光电子技术等。其研究平台为中国科大与中科院安徽光机所共建的环境科学与光电技术学院，以及大气污染和温室气体监测技术与装备国家工程研究中心、国家环境光学监测仪器工程技术研究中心、国家环境保护环境光学监测技术重点实验室、中科院环境光学与技术重点实验室、中科院大气光学重点实验室、中科院通用光学定标与表征技术重点实验室、安徽省环境光学监测技术重点实验室、环境监测技术...

[关键词] 2022年 研究生 招生简章 环境科学与光电技术学院 物理学



学科专业名称：物理学（专业代码 070200）

一、报考说明：

与本学科相关专业的推免生、应届本科生和具有学士学位的往届本科生。

二、专业介绍：

物理学为一级学科专业。光学为二级学科专业。

目前的主要专业方向有：大气光学、环境光学、光学遥感、激光技术、光电子技术等。其研究平台为中国科大与中科院安徽光机所共建的环境科学与光电技术学院，以及大气污染和温室气体监测技术与装备国家工程研究中心、国家环境光学监测仪器工程技术研究中心、国家环境保护环境光学监测技术重点实验室、中科院环境光学与技术重点实验室、中科院大气光学重点实验室、中科院通用光学定标与表征技术重点实验室、安徽省环境光学监测技术重点实验室、环境监测技术与装备安徽省技术创新中心等多个省部级重点实验室。

对本专业简介如下：

本专业主要依托中国科大与中科院安徽光机所共建的环境科学与光电技术学院，师资力量雄厚，拥有硕士、博士学位授予权。本专业在坚实的物理学基础上，结合了大气光学、环境光学和光学遥感等有特色的学科基础，以光学、电子学等技术手段，研究光电技术在地球大气与环境要素探测与研究方面的应用，培养既有较坚实的理论基础，又有较强工程应用能力的复合型人才。本专业学生主要学习环境物理、现代光学、光谱学、光信息处理、光电探测的基础理论及实验技术，具有坚实的数理基础，掌握光学、光谱学及光电子范畴的理论和实验技能，熟悉计算机应用技术，既能从事较高层次的研究工作，又可从事高水平的技术开发和管理工作。

毕业生主要去向：1）高校及国家重点科研机构；2）大型国企及外资企业；3）国家各部委、行业部门；3）出国继续深造和工作。

三、研究方向及初试科目：

研究方向 初试科目

不区分研究方向 101思想政治理论

201英语一

302数学二

832普通物理B

四、复试形式：面试。

五、复试内容：

英语能力（20分）、专业知识（20分）、综合素质和能力（60分）（包括思想政治品德、逻辑思维能力、语言表达能力、分析解决问题能力、创新潜质等）。

中国研究生教育排行榜 579条
1 哈尔滨工业大学光学专业
1 北京大学理论物理专业
1 中国科学技术大学粒子物理与原...
1 中国科学技术大学凝聚态物理专业
1 南京大学声学专业

中国学术期刊排行榜 8条
1 物理学报
2 光谱学与光谱分析
3 光学学报
4 光子学报
5 液晶与显示

世界大学科研机构排行榜 640条
1 马普学会·物理学
2 中国科学院·物理学
3 俄罗斯科学院·物理学
4 麻省理工学院·物理学
5 东京大学·物理学

中国大学排行榜 548条
1 北京大学物理学专业
1 清华大学应用物理学专业
1 华中科技大学光信息科学与技术...
2 哈尔滨工业大学光信息科学与技...
2 中国科学技术大学应用物理学专业

课 件 4576篇
新乡学院热学实验课件实验十 冰的...
新乡学院热学实验课件实验九 沸点...
新乡学院热学实验课件实验八 气体...
新乡学院热学实验课件实验七 不良...
新乡学院热学实验课件实验六 液体...

研招资料 4823篇
中国科学技术大学环境科学与光电...
浙江大学物理学系2022年“申请-考...
浙江大学物理学系博士研究生“申...
浙江大学信息与电子工程学院2022...
浙江大学微纳电子学院2022年硕士...

会议中心 2439篇
LHAASO与SWGO合作研讨会第一...
BEPCII对撞能量和取数效率升级项...
CCOC参加IPPOG全球宇宙小组会...
《重症心脏与重症超声》线上培训...
2022年CEPC束流管及铍相关应用研...

1、英语能力考察。复试考生随机对一篇专业英文短文现场进行大声朗读并翻译。考生抽取后的题目，不再重复使用。英语能力测试时间不少于5分钟。英语能力测试满分20分。

2、专业知识考察。由复试专家组根据考生本科所学专业及课程学习情况进行提问，考生须在规定时间内进行作答。专业知识测试时间一般不少于5分钟。专业知识测试满分20分。

3、综合素质和能力考察。由面试专家根据考生的实际情况，进行开放性提问。内容包括但不局限于：相关课程基础知识点，参加的科研实践情况，获得的奖励，已取得的成果，对本学科的认识，将来的学习和研究计划等，综合素质和能力测试是考查考生的基础知识是否扎实，考生对本科专业知识掌握的深度和广度（包括对所报考学科前沿知识和研究动态的了解情况及解决问题的能力、应变反应和表达能力）。综合素质和能力测试一般不少于10分钟。综合素质和能力测试满分60分。

六、复试成绩：满分100分。

七、最终成绩：满分100分，加权平均采用下列公式：考生总成绩＝(初试成绩÷5)×50%＋复试成绩×50%。

八、录取：按最终成绩由高到低排序，提出拟录取名单报批。为保证招生质量，报批人数可小于招生计划。

九、调剂：本专业在生源不足的情况下接受调剂。调剂信息将于复试阶段在中国科大研究生招生在线网站（http://yz.ustc.edu.cn）发布。调剂对象为报考我校相关专业的考生。调剂考生须符合我校《硕士研究生招生复试工作章程》有关规定。我单位对申请调剂考生的成绩及相关材料进行审核，择优通知复试，复试形式、内容、录取办法等同上。

十、学费标准：8000元/学年。

十一、办学地点：合肥。

原文地址

原文发布时间：2022/6/16

引用本文：

中国科学技术大学研究生招生在线．中国科学技术大学环境科学与光电技术学院物理学专业2022年研究生招生简章（图）．
http://www.firstlight.cn/View.aspx?infoid=4307038．
发布时间：2022/6/16．检索时间：2022/6/21

北京雷速科技有限公司 版权所有 2003-2022
Email: leisun@firstlight.cn