

声学研究所 2012年硕士招生专业目录

中国科学院声学研究所（以下简称声学所）成立于1964年，其前身是中国科学院电子学研究所的水声学研究室、空气声学研究室、超声学研究室和位于海南、上海、青岛的3个研究站。声学所是从事声学和信号与信息处理研究的综合性研究所，总部位于北京市海淀区中关村。声学所现建有声场声信息国家重点实验室、国家网络新媒体工程技术研究中心、中国科学院噪声与振动重点实验室、中国科学院水声环境特性重点实验室、中国科学院语言声学与内容理解重点实验室等研究单元；在青岛建有北海研究站，在上海建有东海研究站，在海南建有南海研究站，在嘉兴市与地方政府共建了声学技术转移中心。声学所特色研究方向包括：水声物理与水声探测技术、环境声学与噪声控制技术、超声学与声学微机电技术、通信声学和语言语音信息处理技术、声学与数字系统集成技术、高性能网络与网络新媒体技术。声学所拥有包括5位中国科学院院士在内的优秀科技和管理人才队伍，其中多人在国际组织和国家级专家委员会任职。声学所是国务院学位委员会批准的首批博士、硕士学位授予单位。现在在学研究生400余名，每年计划招收博士生60人左右，硕士生80人左右（含全日制专业学位研究生）。

报考条件。国家承认学历的应届本科毕业生；具有国家承认的大学本科毕业学历的人员；已获硕士、博士学位的人员；达到与大学本科毕业生同等学力的人员。年龄一般不超过40周岁，报考定向或委托培养的考生年龄不限。

复试要求。拟录取的考生均应参加复试。复试包括专业知识复试、外语能力测试、思想政治品德考核、心理素质测评和体检。复试在招生工作领导小组的领导下负责组织实施。

身体健康状况符合规定的体检要求，身体素质要求良好，能够适应经常出差和出海作试验等相关要求。

招生说明。学术型硕士研究生招生专业有：声学，信号与信息处理。分别对应一级学科为物理学和信息与通信工程。学术型硕士研究生二年级可以申请硕博连读，免推生须同意硕博连读。全日制专业学位硕士研究生招生专业有：电子与通信工程，地质工程。全日制专业学位研究生不能申请硕博连读，毕业后可以报考相关专业博士。

硕士、博士学制均为三年，硕博连读研究生在学时间一般为五年。详细招生专业目录请向本所研究生部索取。欢迎有志者报考声学所的研究生。

报名时间和要求及其他方面按照教育部和中科院研究生院要求统一进行。

单位代码：80010

地址：北京北四环西路21号

邮政编码：100190

联系部门：研究生部

电话：010-82547887

联系人：张老师

学科、专业名称（代码） 研究方向	预计招 生人数	考 试 科 目	备 注
070206声学 01. 水声物理	共 76 人	101思想政治理论 201 英语一 602高等数学(乙)) 806普通物理(乙)或 901声学基础	
02. 海洋声学	同上		
03. 声学材料	同上		
04. 声学换能器	同上		
05. 检测超声	同上		
06. 声学探测	同上		
07. 固体声学	同上		

单位代码 : 80010

地址 : 北京北四环西路21号

邮政编码 : 100190

联系部门 : 研究生部

电话 : 010-82547887

联系人 : 张老师

学科、专业名称(代码) 研究方向	预计招 生人数	考 试 科 目	备 注
08. 声空化		同上	
09. 超声传播与成像		同上	
10. 压电材料及材料化学		同上	
11. 医学超声		同上	
12. 噪声控制		同上	
13. 声振耦合理论		同上	
14. 物理声学		同上	
15. 音频声学		同上	
16. 声场智能控制		同上	
17. 建筑声学		同上	
18. 环境声学		同上	
19. 乐器声学		同上	
081002信号与信息处理			
01. 水声信号处理		101思想政治理论 201 英语一 301数学一 859 信号与系统或866计算机 原理	
02. 阵列信号处理		同上	
03. 数字信号处理		同上	
04. VLSI信号处理		同上	
05. 水声成像与图像处理		同上	
06. 海洋声学技术与水声信 号处理		同上	
07. 高分辨率成像		同上	
08. 声场的信号处理		同上	
09. 语音信号处理		同上	
10. 声信号处理		同上	
11. 音频信号处理		同上	
12. 自然语言理解		同上	
13. 通信声学		同上	
14. 通信声学信号处理及应 用		同上	

单位代码 : 80010

地址 : 北京北四环西路21号

邮政编码 : 100190

联系部门 : 研究生部

电话 : 010-82547887

联系人 : 张老师

学科、专业名称(代码) 研究方向	预计招 生人数	考 试 科 目	备 注
15. 音视频信号处理		同上	
16. 音乐信息检索		同上	
17. 声学与振动MEMS		同上	
18. 压电薄膜和器件		同上	
19. 声学微传感系统		同上	
20. 微声学器件及信号处理 系统		同上	
21. 超声检测与信号处理		同上	
22. 信号处理		同上	
23. 宽带通信		同上	
24. 新媒体技术		同上	
25. 通信广播信号处理		同上	
26. 多媒体通信		同上	
27. 宽带网络通信		同上	
28. 下一代互联网与未来网 络		同上	
29. 移动互联网云计算及P2 P		同上	
30. 宽带无线多媒体通信及 物联网		同上	
085208电子与通信工程			
01. 水声信号处理		101思想政治理论 204 英语二 302数学二 859 信号与系统或866计算机 原理	
02. 数字信号处理		同上	
03. 声场的信号处理		同上	
04. 超声电子学		同上	
05. 信号处理		同上	
06. 超声检测与信号处理		同上	
07. 语音信号处理		同上	
08. 音频信号处理		同上	

单位代码 : 80010

地址 : 北京北四环西路21号

邮政编码 : 100190

联系部门 : 研究生部

电话 : 010-82547887

联系人 : 张老师

学科、专业名称(代码) 研究方向	预计招 生人数	考 试 科 目	备 注
09. 通信声学信号处理及应 用		同上	
10. 宽带通信		同上	
11. 新媒体技术		同上	
12. 通信广播信号处理		同上	
13. 宽带无线多媒体通信及 物联网		同上	
14. 音视频信号处理		同上	
15. 多媒体通信		同上	
085217 地质工程			
01. 固体地球钻探测量与信 息技术		101思想政治理论 204 英语二 302数学二 826 地球物理学或858电子技 术或924应用地球物理方 法原理	