



邮箱用户登陆

@xao.ac.cn 密码

登 录

台长信箱

请输入关键字

检 索

研究生教育

现在位置: [首页](#) > [研究生教育](#) > [导师介绍](#)

- [招生简介](#)
- [招生信息](#)
- [导师介绍](#)
- [文档下载](#)

导师介绍:陈卯蒸

2012-06-08 09:30:00 | [【大】](#) [【中】](#) [【小】](#) | [【打印】](#) | [【关闭】](#)

姓名：陈卯蒸

性别：男

职称：正高级工程师

学历：

担任职务：中科院新疆天文台台长助理、射电天文研究室副主任，硕士研究生导师



研究方向

从事高性能射电天文制冷接收机的研发和射电天文技术。

带领微波接收机组，承担着新疆天文台南山25米射电望远镜接收机系统的运行和维护，与国外天文台和研究所合作进行接收机的升级改造和研发。

经过多年的努力，接收机组先后完成了92cm/49cm、30cm和13cm波段常温接收机的研制；2001年与澳大利亚国家天文台合作研制完成18cm波段双极化制冷接收机系统；2004年与德国马普射电天文研究所合作研制完成6cm波段双极化制冷接收机及偏振观测系统。18cm和6cm波段制冷接收机的性能达到了国际先进水平，大大提高了南山25米射电望远镜相应波段的灵敏度，为脉冲星、分子谱线、活动星系核、银道面磁场巡天和VLBI等观测研究课题取得大量重要研究成果发挥了巨大的作用。

通过自主研究和国际合作，接收机组在制冷接收机设计和研制领域积累了丰富的经验。2007年新疆天文台启动了1.3cm波段双极化制冷接收机的研制项目，这是国内首次自主研制高灵敏度的短厘米波段制冷接收机。接收机组利用现有的实验室条件，通过努力钻研，克服研制过程中的种种困难，成功研制完成了1.3cm波段双极化制冷接收机，接收机的主要指标噪声温度优于18K，达到了国际先进水平。

获奖情况

2004年，“乌鲁木齐25米射电望远镜脉冲星观测系统”，新疆自治区科技进步奖一等奖；

2008年，“甚长基线干涉测量应用于嫦娥一号探月卫星的精密测轨”，上海市科学技术进步奖一等奖；

2010年，“探月工程嫦娥二号任务突出贡献者”；

2011年，第五届“新疆青年科技奖”。

代表论文

附件：

>> 评论

