# 毫米波宇宙微波背景辐射望远镜项目简介

1. **导师及课题组介绍**
2. 导师介绍链接：<https://people.ucas.ac.cn/~shushibo>
3. 课题组介绍：舒诗博，获国家引才计划青年项目资助，主持国家重点研发计划一项，课题组承担我国首个原初引力波望远镜“阿里原初引力波探测计划”的实施，在超高灵敏度毫米波探测器和系统领域处于国际前沿，欢迎感兴趣学生加入！
4. **科创计划项目简介**
5. 项目简介

本项目包含整个望远镜系统的各个方面，将根据学生的基础和兴趣，在最前沿的毫米波望远镜设计、加工、测试等任务中，安排具体工作。我们采用极低温0.1K超导探测器，整个望远镜的光路设计与制冷设计融为一体，并通过各种FPGA读出系统，实现对探测器的测试。项目涉及超导电子学、低温系统、毫米波光学等方面。

1. 使用的实验方法、仪器设备、数据软件等

将采用极低温制冷系统，测试通过微纳加工得到的大阵列超导器件，并参与到望远镜的整体设计中。

3、对学生专业知识背景等方面的要求

只要认真肯踏实学习，不设专业限制，欢迎感兴趣的任何背景学生加入！

1. 项目预期目标、成果和收获

深度参与前沿科学实验，获得一手科研经验，产出论文专利等成果。

1. **其他说明**

（备注：请填写其他需要说明的内容，若没有请写“无”。）