# XXX项目简介（请填写项目名称）

1. **导师及课题组介绍**
2. 导师介绍链接（**请将网址链接更新到导师自己的页面**）：

<https://people.ucas.edu.cn/~hengyk>

<https://ihepwho.ihep.ac.cn/index/info/44>

1. 课题组介绍（导师提供）

1）设计研究建造世界最大的液体闪烁体探测器，使用高透光率、低本底有机玻璃制造直径35.4米的有机玻璃球、承载2万吨液体闪烁体，并且要求实现尽量多的高探测效率光电倍增管的覆盖，实现3%（@1MeV）的能量分辨率；2）通过反应堆中微子研究中微子质量次序、精确测量中微子振荡参数，研究来源于超新星、太阳、地球等的中微子；3）测量中微子绝对质量。

1. **科创计划项目简介**
2. 项目内容：中微子的绝对质量是一个世界性的难题，是粒子物理和宇宙学的一个基本问题。本科创计划学习调研中微子绝对质量的测量，到实验室学习极高灵敏度和极高精度的能量和质量测量方法。

2、使用的实验方法、仪器设备、数据软件：低温探测器

3、对学生专业知识背景等方面的要求：粒子物理与核物理等

4、项目预期目标、成果和收获：理解并体会中微子绝对质量测量的意义、方法

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”。）

无。