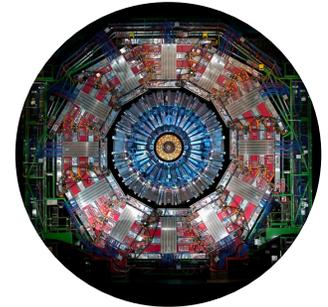


高能所前沿物理组 - 主要研究方向为**CEPC**、**LHC**相关实验

- **大型环形正负电子对撞机（CEPC）**是高能所牵头预研和争取国家立项的一项大科学工程计划，是粒子物理领域前沿研究的重大实验装置，其目的是精确测量希格斯粒子的性质及寻找新物理。CEPC加速器技术设计报告于2023年底正式发布。高能组积极参与、推动CEPC探测器研发、物理研究。
- **LHC**是未来十年世界上仅有的运行中的粒子物理高能前沿实验研究平台。高能所**ATLAS**团队和**CMS**团队在希格斯粒子的发现及其性质测量、标准模型精确检验和新物理寻找中做出了一批高显示度的贡献。**LHCb**团队则在谱学、新粒子寻找、电荷-宇称联合破缺寻找等研究领域有重要的贡献。高能所参与了ATLAS、CMS探测器的建造，当前在ATLAS、CMS、LHCb实验的升级改造中发挥重要作用。
- **招生对象**：对高能前沿实验（CEPC、ATLAS、CMS、LHCb）的物理、软件、探测器运行维护及研发工作感兴趣的研究生，所学专业需求为物理学、应用物理学、核物理、理论物理、核工程与核技术等。



ATLAS



CMS



LHCb

高能量前沿物理组 - 博导 (均入选国家或中科院人才引进计划)



娄辛丑

实验物理中心学术小组
组长、CEPC项目经理、
BES3、ATLAS



陈明水

高能量组组长、
CMS组组长



Joao Costa

高能量组副组长、
ATLAS组组长



黄燕萍

高能量组副组长、
ATLAS、BES3、CEPC



梁志均

高能量组副组长、
ATLAS组副组长



阮曼奇

CEPC项目组组长



方亚泉

ATLAS、CEPC



张华桥

CMS、CEPC



庄胥爱

ATLAS、CEPC



大川英希

ATLAS、CEPC



廖红波

CMS、CEPC



王锦

CMS、CEPC



陈缮真

LHCb、CEPC



袁煦昊

LHCb、AMS