

高场超导技术及应用前沿研讨会

会议通知

铁基超导技术因其超过 100 特斯拉的高临界磁场、更好的力学性能以及更低的制备成本，有望成为新一代变革性高场应用超导材料。中国科学院高能物理所、电工所等国内团队 2016 年起共同推动基于铁基超导材料的高场超导磁体技术预研，取得了多项国际引领性进展。

基于新一代高场高温超导技术，高能物理所团队于 2022 年提出环形超导动能加载装置，利用超导强磁场为宏观载荷提供强约束力，实现载荷在环形通道内的多次反复加速，变革性提升其最高速度及动能，应用于国家重大需求领域。目前已经联合国内相关单位，完成了核心技术验证、装置样机的工程设计及工艺设计，2026 年完成一米装置样机的研制。

为加快推动以上述前瞻技术为代表的新一代超导技术的发展，高能物理所及中国高等科学技术中心联合主办系列研讨会，邀请相关单位参会，共同探讨技术发展过程中的问题、解决方案、未来计划，及在国家重大需求领域的应用。

该系列会议不收注册费，统一安排用餐，其他费用自理。欢迎感兴趣的老师和同学积极参加。

主办单位：中国科学院高能物理研究所
中国高等科学技术中心 (CCAST)

