

# 《中国聚变工程实验堆集成工程设计研究》之物理设计课题（课题 1）招标说明

本次招标范围主要是针对《中国聚变工程实验堆集成工程设计研究》中的第 1 课题《装置物理设计与参数优化》内的第一批 14 个任务。具体列表如下：

1. 任务 1：堆芯参数设计
2. 任务 2：堆芯参数设计校核
3. 任务 3：位形优化设计
4. 任务 4：垂直不稳定性评估及控制
5. 任务 5：偏滤器设计、优化及热流和粒子流评估
6. 任务 6：粒子控制
7. 任务 7：MHD 不稳定性分析评估
8. 任务 8：高能粒子物理
9. 任务 9：诊断系统物理设计
10. 任务 10：堆芯等离子体核反应研究（燃烧率）
11. 任务 11：包层和屏蔽设计
12. 任务 12：辐射场计算分析
13. 任务 13：核心参数设计要求
14. 任务 14：子系统参数设计要求

请有意向的老师认真且简明扼要地填写附件 1《课题一任务申报书》。并将申报书发送给课题 1 的学术秘书孔德峰（[dfkong@ipp.ac.cn](mailto:dfkong@ipp.ac.cn)，手机：[18654136892](tel:18654136892)）。本次招标截止时间是：2018 年 3 月 29 日下午 5：00 整。之后，课题 1 将组织专家对任务申请书进行评审。关于每一个任务的详细说明请查看附件二《CFETR 课题 1 第一批任务 SPEC 文档》。