

东方超环（EAST）托卡马克装置仪器设备更新改造项目

环境影响评价公众参与说明

中国科学院合肥物质科学研究院

二〇二五年一月

目 录

1 编制依据	3
2 公众参与的目的和意义.....	3
3 概述	3
4 首次环境影响评价信息公开情况	4
4.1 公开内容及日期	4
4.2 公开方式.....	4
4.3 公众意见情况	6
5 征求意见稿公示情况.....	6
5.1 公示内容及时限	6
5.2 公示方式.....	6
5.4 公众提出意见情况	12
6 公众意见处理情况.....	12
6.1 公众意见概述和分析	12
6.2 公众意见处理情况	13
7 报批前公开情况.....	13
7.1 公开内容及日期.....	13
7.2 公开方式.....	13
8 诚信承诺	14
9 附件	14

1 编制依据

- (1) 《中华人民共和国环境保护法》，2015年1月1日实施；
- (2) 《中华人民共和国环境影响评价法》，2016年9月1日实施；
- (3) 《环境影响评价公众参与办法》（生态环境部令第4号）；
- (4) 《建设项目环境影响评价技术导则总纲》（HJ2.1-2016）。

2 公众参与的目的和意义

公众参与是环境影响评价中重要的内容，包括任何社会团体在内的公众都可直接参与环境保护活动。《中华人民共和国环境影响评价法》“第五条国家鼓励有关单位、专家和公众以适当方式参与环境影响评价”；《建设项目环境保护管理条例》（1998年11月29日发布，2017年7月16日修订）“第十四条建设单位编制环境影响报告书，应当依照有关法律规定，征求建设项目所在地有关单位和居民的意见”，从而明确规定了环境影响评价程序中公众的知情权和参与权。通过公众参与这种方式，达到如下目的和意义：

- (1) 维护公众合法的环境权益，在环境影响评价中体现以人为本的原则。
- (2) 更全面地了解环境背景信息，发现存在环境问题，提高环境影响评价的科学性和针对性。
- (3) 通过公众参与，提出经济有效的且切实可行的减缓不利社会环境影响的措施。
- (4) 平衡各方面利益，化解不良影响可能带来的社会矛盾。
- (5) 推动政府决策的民主化和科学化。

3 概述

在进行本项目公众参与时，按照力求普遍，重点突出的原则，确定公众参与的对象。根据本项目的环境影响特点，确定本项目附近工业企业、居民、社居委及当地环保部门作为主要公众参与对象。

根据《环境影响评价公众参与办法》（生态环境部令第4号），并结合有关建设项目相关信息，制定本项目的公众参与工作方式，方式如下：（1）公开环境影响评价信息；（2）征求公众意见；（3）公众意见汇总分析；（4）公众意见的反馈；（5）编写公众参与说明。

本次公众参与按照《环境影响评价公众参与办法》（生态环境部令第4号）要求进行环境影响评价信息公开，通过网上公示、张贴通告、登报纸等形式，充分收集公众意见。

4 首次环境影响评价信息公开情况

4.1 公开内容及日期

公开日期：2025年12月5日。

公开内容主要包括：建设项目名称、项目规模、建设内容等基本情况；建设单位名称和联系方式；环境影响报告书编制单位的名称；公众意见表的网络链接；提交公众意见表的方式和途径。

4.2 公开方式

本项目首次环境影响评价信息公开方式采取网络方式，于2024年12月5日在中国科学院合肥物质科学研究院网站

（http://www.hf.cas.cn/tzygs/gs/202412/t20241227_7511460.html）上首次公开环境影响评价信息情况，公示截图见图4.2-1。

载体选取符合性分析：本项目为改扩建项目，其首次公开环境影响评价信息的方式采用中国科学院合肥物质科学研究院网站，周边居民及公众易于接触，并在确定环评编制组织单位后7个工作日内进行网站公示（委托日期：2024年11月28日，公开日期：2024年12月5日）。因此本项目首次公开环境影响评价信息的载体选取符合《环境影响评价公众参与办法》要求。



图4.2-1 本项目首次环境影响评价信息公示截图

4.3 公众意见情况

本项目在中国科学院合肥物质科学研究院网站首次公开环境影响评价信息期间，未收到公众关于本项目的反馈意见。

5 征求意见稿公示情况

5.1 公示内容及时限

公示主要内容：环境影响报告书征求意见稿全文的网络链接及查阅纸质报告书的方式和途径；征求意见的公众范围；公众意见表的网络链接；公众提出意见的方式和途径；公众提出意见的起止时间。

5.2 公示方式

采用网络、报纸及现场张贴三种方式进行。

5.2.1 网络

征求意见稿于2025年1月14日在中国科学院合肥物质科学研究院网站 (http://hf.cas.cn/tzygs/gs/202501/t20250122_7521535.html) 公示，公示截图见图5.2-1。

公示时限：2025年1月14日-2025年1月26日（10个工作日）

载体选取的符合性分析：本项目征求意见稿公开的方式采用公众易于接触的中国科学院合肥物质科学研究院网站，公示载体的选取符合《环境影响评价公众参与办法》要求。

东方超环 (EAST) 托卡马克装置仪器设备更新改造项目环境影响评价第二次公示 (征求意见稿公示)

发布时间: 2025-01-14 [\[打印\]](#) [\[关闭\]](#)

一、建设项目情况简述

建设项目名称: 东方超环 (EAST) 托卡马克装置仪器设备更新改造项目;

建设地点: 安徽省合肥市蜀山区蜀山湖路350号等离子体所EAST实验区;

建设内容: 本项目建设内容为对现有EAST平台的技术升级和对实验设备的更新改造, 包括对EAST 高热负荷部件和加热系统进一步技术升级, 实验设备更新改造包括对EAST 高热负荷部件和加热系统更新改造。本次改造工程拟涉及核技术应用建设内容为: 新增甲级非密封放射性物质工作场所, 并在现有EAST装置 (I类射线装置) 更新改造后开展微氦实验。项目总投资8729万元人民币, 其中环保投资: 350万元, 占总投资的4%。

该改造项目完成后将提升EAST装置科学实验的能力, 为磁约束聚变研究领域的创新和发展作出更大贡献。

二、建设项目对环境可能造成影响的概述

本次评价的改造项目建设阶段不涉及土石方开挖等基础工程及现浇钢筋柱主体工程的建设, 仅包括EAST高热负荷部件和加热系统更新改造。施工阶段工程量非常少, 污染源主要为各种施工设备的噪声及施工过程中产生的少量工业固体废物、生活垃圾、生活污水等。

运行期: 开展微氦等离子体放电产生瞬发辐射和感生放射性为本项目主要的污染源。

三、预防或者减轻不良环境影响的对策和措施的要点

(1) 由于本项目更新改造高热负荷部件和加热系统, 依托装置主机大厅现有屏蔽措施及真空室与水门充入含硼水, 屏蔽体的效能符合国家标准规范及本次评价提出的限值要求。

(2) 关于高热负荷部件和加热系统更新改造的辐射影响与评价, 因托卡马克装置更新改造后, 聚变等离子体产生的聚变中子、伽马射线和放射性核素会增加, 开展微氦实验的主等离子体依然以氦为主体, 实验期间产生的DD聚变中子占主导。因此, 以氦运行监测的辐射场为基础, 评价装置更新改造后的辐射水平及估算个人附加剂量。

经过理论预测, 本项目运行及维护期间所致辐射工作人员职业照射剂量及公众附加有效剂量均低于本次评价确定的5mSv/a的职业照射剂量约束值和0.1mSv/a的公众照射剂量约束值。经过理论预测, 本次改造项目不新增排放活化气体, 对周边公众影响极其轻微。

(3) 本项目产生的放射性固体废物主要包括废隔热瓦片、废管道、废分子筛等部件。拆除的活化结构部件按国家有关规范包装后, 集中存放在放射性固体废物暂存间内, 最终委托项目所在地城市放射性固废处置中心或其他有资质的单位处置。

(4) 非放射性污染物: 本项目不新增工作人员, 生活污水排入市政污水管网, 不会直接排入当地水体; 本项目噪声源对厂界及声环境保护目标的预测结果满足相应标准要求; 生活垃圾由环卫部门收集处置。

四、环境影响报告书提出的环境影响评价结论的要点

东方超环 (EAST) 托卡马克装置仪器设备更新改造项目在严格按照环评中的要求进行建设后, 项目运行期间对工作人员和环境的影响符合环境保护的要求, 该项目对环境的影响是可以接受的。

中国科学院合肥物质科学研究院在落实本报告书中的各项污染防治措施和管理措施后, 将具备其所从事的辐射活动的技术能力和辐射安全防护能力, 故从辐射防护和环境保护的角度考虑, 本项目的建设是可行的。

五、环境影响报告书征求意见稿全文网络链接及纸质报告书的查阅方式和途径

报告书征求意见稿电子版本网页附件1;

报告书征求意见稿纸质版: 公众可通过电话、传真和电子邮件等方式与项目建设单位或承担环评的单位进行联系, 联系方式如下:

(一) 建设单位名称和联系方式

建设单位: 中国科学院合肥物质科学研究院

单位地址: 安徽省合肥市蜀山区蜀山湖路350号

联系人: 钟老师

联系电话: 18056093290

电子邮箱: gqzhong@ipp.ac.cn



图 5.2-1 征求意见稿网上公示截图

5.2.2 报纸

结合征求意见稿公示网上公示, 为方便当地居民了解项目信息, 项目于2025年1月23日在《安徽商报》报纸首次刊登征求意见稿公示信息, 于2025年1月24日在《安徽商报》再次刊登征求意见稿公示信息, 见图5.2-1、图 5.2-2。

载体选取的符合性分析: 本项目位于安徽省合肥市蜀山区蜀山湖路350号等离子体所EAST实验区, 其征求意见稿公示方式采用建设项目所在地且公众易于接触的报纸公开, 且在征求意见的10个工作日内刊登征求意见稿公示信息2次, 载体选取的符合《环境影响评价公众参与办法》要求。

2025.1 24 星期五 甲辰年十二月廿五

合肥/小雨转中雨 9℃-4℃/东北风

安徽商报



全国都市报30强 安徽第一早报

安徽日报报业集团主管主办 | 国内统一刊号 CN34-0044 | 第8606期 | 新闻热线 65179666 | 发行热线 65179700 | 今日8版 | 1-8版

安徽人今年这样过春节

新春走基层



本报讯（安徽商报融媒体记者 姜志远 通讯员 李晚宁）1月23日，安徽商报融媒体记者从省发改委获悉，春节前我省居民生活必需品市场供应充足，价格总体平稳。其中，“二师兄”“牛魔王”身价稳跌。

1月22日，猪肉全省零售均价每500克为16.01元，与上周持平，较上月同期下跌1.36%。牛、羊肉全省零售均价每500克分别为32.03元、31.3元、11.32元，与上周比，牛肉、羊肉价格分别下跌0.96%、0.98%，鸡肉价格持平，较上月同期分别下跌2.88%、1.07%、0.96%。

青椒、青菜、黄瓜、大白菜、西红柿、芹菜、土豆、白萝卜、冬瓜全省零售均价每500克分别为3.42元、1.81元、3.36元、0.84元、3.74元、2.81元、2.22元、1.22元、1.95元，9种蔬菜平均价格为2.97元，较上周上涨30.4%，较上月同期上涨2.16%，较去年同期下跌11.24%。鸡蛋全省零售均价每500克为5.32元，与上周持平，较上月同期下跌0.56%。鲫鱼、鲢鱼全省零售均价每500克分别为12.37元、5.34元，与上周比，鲫鱼价格下跌0.32%，鲢鱼价格上涨0.19%，较上月同期分别下跌1.83%、0.19%。

节前生活必需品价格总体平稳

过年不歇 国内多家快递公司

日均超过1200万件！春节临近，这两天合肥快递接收投递量再创新高。目前，一些快递公司已经宣布春节服务不间断，合肥市邮政管理局也提倡，快递公司春节期间科学合理地调整生产经营活动，让忙碌了一年的快递小哥充分分享休息休假权。

今年春节快递照样送

国内几家快递企业已经表示，继续推行服务不间断。国内一家副业包含春节和一个个喜庆吉祥的“福”字跃然纸上，散发着浓浓的年味。

数据预测，从1月27日开始到正月初七，快递业务量会急剧下降到日常业务量的10%以内，快递从业人员全员在岗待命也是一种浪费，辛苦一年的快递小哥也要回家与家人团聚，享受春节假期。因此，邮管局建议各快递企业在不降低服务的前提下，对生产经营进行适当调整，充分保障小哥们的休息休假权。

合肥快递“大步快跑”

筑牢反诈防线 平安共迎新春

2025年新春佳节来临之际，为不断增强辖区居民识别邪教、抵御邪教的能力和水平，将反邪教宣传融入日常生活，为居民营造欢乐、祥和、文明的节日氛围。1月21日，大圩镇晓南村联合六合派出所开展“筑牢

反诈防线，平安共迎新春”反邪教宣传活动，社区民警徐开胜充分利用辖区流动人口大的时机，向群众宣传反邪教知识。提升公众宣传教育的参与度，提高了广大群众识别邪教、抵御邪教的能力。

政策宣讲进社区 贴心服务零距离

为让各项惠民政策深入人心，肥东县响导乡围绕群众最关心、最直接、最现实的问题，加大惠民政策宣传力度。

响导乡依托“三会一课”、村民议事会等方式和途径，采取“领导干部讲政策、专家学者讲理论、先进典型讲事迹”的“三讲”宣教模式，邀请人大代表、党校教师开展各类理论宣讲。发挥党建阵地作用，新时代文明实践

站等阵地作用，组织党员群众开展观摩学习、红色电影教育、红色读书会等活动，不断增强政治认同和思想认同。组织开展“走出去”主题实践活动，带领党员群众前往新站高新区、长丰县、庐江县等地学习产业发展、信用村建设和美丽乡村建设等。同时，注重倾听群众意见和建议，及时答疑解惑，提高惠民政策的知晓度和覆盖面。

遗失声明

本人不慎将身份证遗失，声明作废。

遗失声明

本人不慎将银行卡遗失，挂失。

遗失声明

本人不慎将印章遗失，声明作废。

遗失声明

本人不慎将房产证遗失，声明作废。

遗失声明

本人不慎将营业执照遗失，声明作废。

遗失声明

本人不慎将公章遗失，声明作废。

东方超环(EAST)托卡马克装置仪器设备改造项目环境影响评价报告征求意见稿公示

项目概况：安徽省合肥市蜀山区... 公示期限：自2025年1月23日起至2025年1月27日止。

结婚启事

杨亮亮先生与单水飞女士于公历2025年2月5日正式结为夫妻。愿百年好合，共赴白头之约。敬告亲友，亦作留念。

公告

关于合肥市公共资源交易有关事项的公告。

招标公告

合肥市公共资源交易监督管理局公告。

公告

关于合肥市公共资源交易有关事项的公告。

遗失声明

本人不慎将身份证遗失，声明作废。

遗失声明

本人不慎将银行卡遗失，挂失。

遗失声明

本人不慎将印章遗失，声明作废。

遗失声明

本人不慎将房产证遗失，声明作废。

遗失声明

本人不慎将营业执照遗失，声明作废。

遗失声明

本人不慎将公章遗失，声明作废。

公告

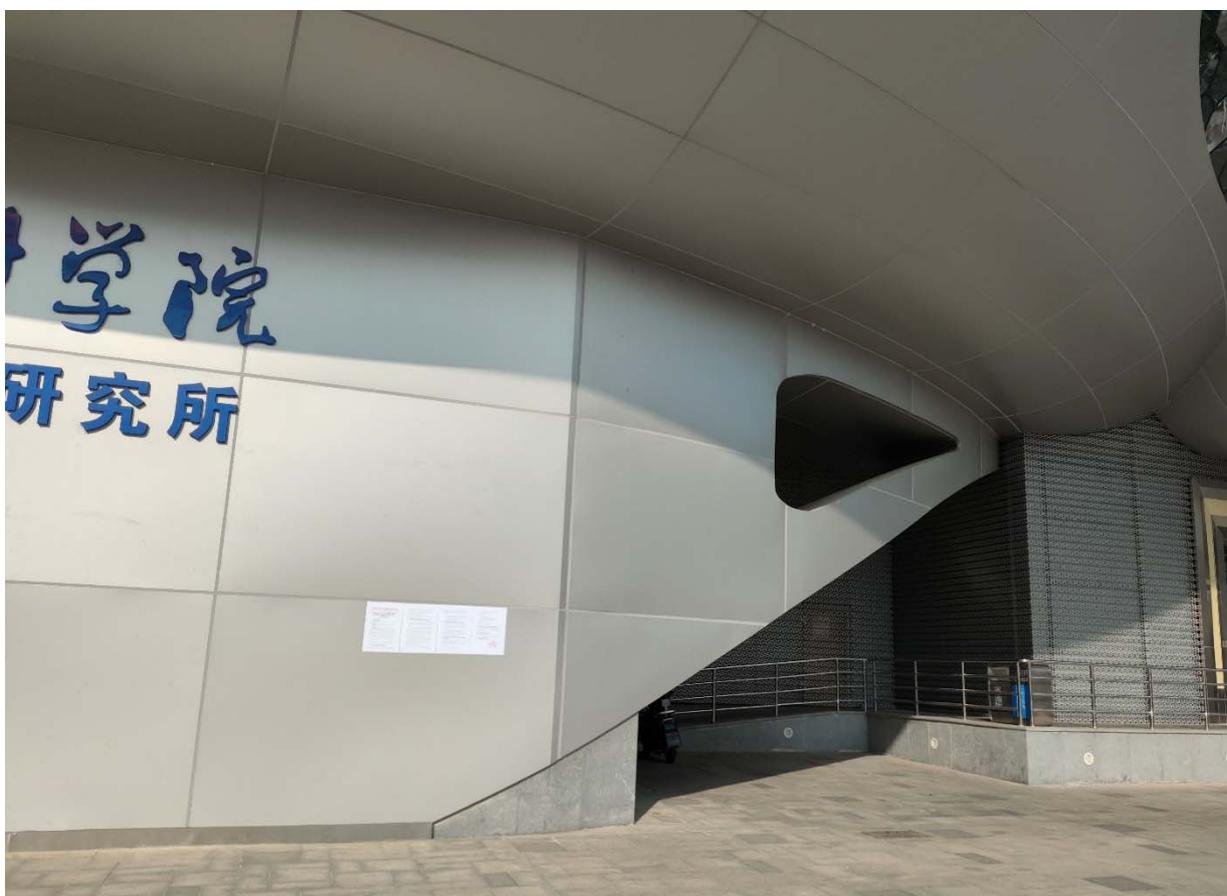
关于合肥市公共资源交易有关事项的公告。

图 5.2-2 征求意见稿二次登报公示照片

5.2.3 张贴

结合征求意见稿公示网上公示及登报纸公示，为方便当地居民了解项目信息，项目于2025年1月14日~2025年1月26日连续10个工作日在项目实验室区外张贴项目环评征求意见稿公示信息，公示照片见图5.2-3。

张贴区域选取的符合性分析：本项目征求意见稿公示选取项目所在地及周边敏感点：实验室区外作为张贴区域，符合《环境影响评价公众参与办法》要求：通过在建设项目所在地公众易于知悉的场所张贴公告的方式公开，且持续公开期限不得少于10个工作日。



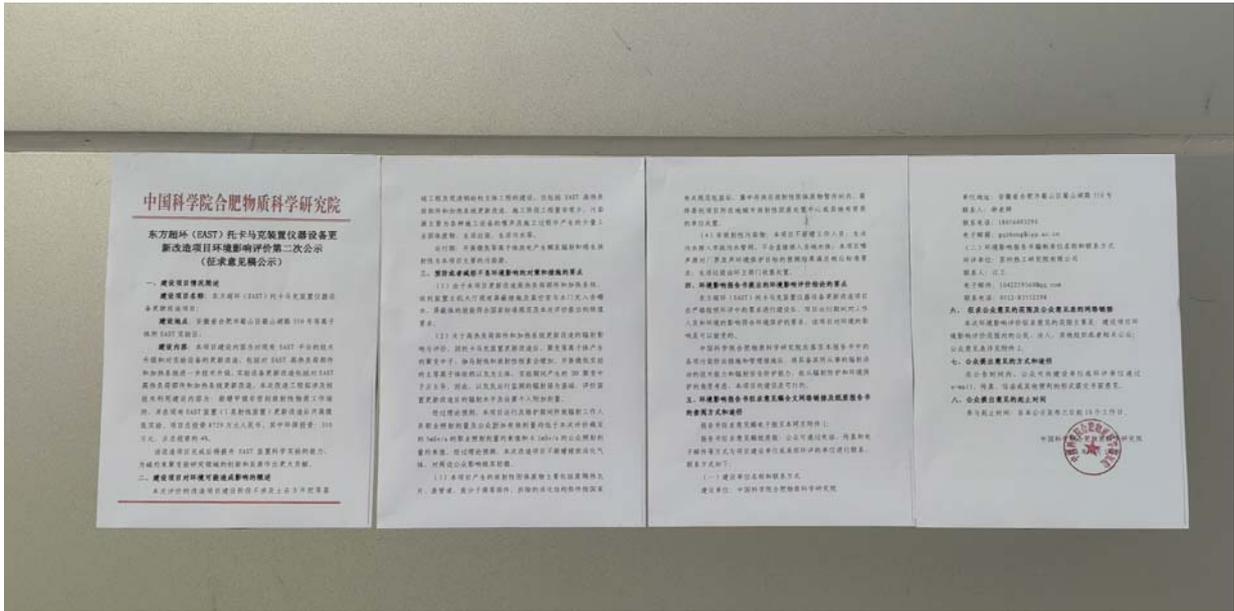


图 5.2-3 征求意见稿现场张贴照片

5.3 查阅情况

本项目征求意见稿公示期间，公众可通过联系建设单位或环评单位获取征求意见稿或网上自行下载，公众可通过填写公众意见表，并通过邮件、信函等方式反馈给建设单位或环评单位，公众意见表可网上自行下载，链接：<http://hf.cas.cn/tzygs/gs/202501/P020250122402530169629.docx>。

本项目征求意见稿公示期间，未收到公众关于本项目的反对意见。

5.4 公众提出意见情况

本项目征求意见稿公示期间，未收到公众关于本项目的反馈意见。

6 公众意见处理情况

6.1 公众意见概述和分析

6.1.1 首次环境影响评价信息公开

本项目在中国科学院合肥物质科学研究院网站首次公开环境影响评价信息期间，未收到公众关于本项目的反馈意见。

6.1.2 征求意见稿公示

本项目征求意见稿公示期间，未收到公众关于本项目的反馈意见。

6.2 公众意见处理情况

本项目开展公众参与期间，未收到任何公众来信、邮件、传真或电话。

7 报批前公开情况

7.1 公开内容及日期

本项目报批前，建设单位于2025年1月27日在中国科学院合肥物质科学研究院网站（[报批前网站公示链接](#)）进行了公开了拟报批的环境影响报告书全文（未包含国家秘密、商业秘密、个人隐私等依法不应公开内容）和公众参与说明，符合《环境影响评价公众参与办法》。

7.2 公开方式

载体选取的符合性分析：本项目报批稿及公众参与说明公开时间为2025年1月27日，公开的方式采用公众易于接触的中国科学院合肥物质科学研究院网站，公示载体的选取符合《环境影响评价公众参与办法》要求。公示截图见图7.2-1。

图 7.2-1 报批前网上公示截图

8 诚信承诺

我单位已按照《办法》要求，在《东方超环（EAST）托卡马克装置仪器设备更新改造项目环境影响报告书》编制阶段开展了公众参与工作，并按照规定编制了公众参与说明。

我单位承诺，本次提交的《东方超环（EAST）托卡马克装置仪器设备更新改造项目环境影响报告书》内容客观、真实，未包含依法不得公开的国家秘密、商业秘密、个人隐私。如存在弄虚作假、隐瞒欺骗等情况及由此导致的一切后果由中国科学院合肥物质科学研究院承担全部责任。

承诺单位（盖章）：中国科学院合肥物质科学研究院

承诺时间：2025年1月27日

9 附件

无其他需要提交的附件。