

# 成都高新区发展改革局

成高发改函〔2026〕5号

## 成都高新区发展改革局 关于高效激光聚变能源关键科学技术研究设施 项目建设工程节能报告的审查意见

中国工程物理研究院激光聚变研究中心：

你单位《关于报送高效激光聚变能源关键科学技术研究设施项目建设工程节能报告的请示》及《高效激光聚变能源关键科学技术研究设施项目建设工程节能报告》（以下简称《节能报告》）收悉。我局委托第三方机构组织进行了专家评审，现提出审查意见如下。

一、项目《节能报告》基本符合《固定资产投资项目节能审查和碳排放评价办法》（国家发展和改革委员会令2025年第31号）和《四川省固定资产投资项目节能审查和碳排放评价实施办法》（川发改环资规〔2025〕641号）相关要求，节能报告结论基本正确，原则同意该项目节能报告（项目代码：2511-510109-04-01-180744）。

二、项目能源消耗种类、数量及碳排放量：能源消耗种类为电力，耗能工质为新水。其中，年耗电力 $1578.90 \times 10^4 \text{kW}\cdot\text{h}$ ，年耗新水 $19.26 \times 10^4 \text{t}$ 。项目年综合能源消费量当量值为 $1940.47 \text{tce}$ （电力当量

折标系数取  $0.1229\text{kgce/kW}\cdot\text{h}$ ，不计耗能工质)，年综合能源消费量等价值为  $5178.79\text{tce}$ （电力等价折标系数取  $0.328\text{kgce/kW}\cdot\text{h}$ ，不计耗能工质）。项目碳排放来源于电力消耗，年碳排放总量为  $2356.89\text{tCO}_2$ （电力碳排放因子取  $0.1564\text{kgCO}_2/\text{kW}\cdot\text{h}$ ）。

三、能效及碳排放水平：项目单位面积综合能耗  $41.24\text{kgce/m}^2$ ，单位面积碳排放  $0.05\text{tCO}_2/\text{m}^2$ ，项目为高效激光聚变能源关键科学技术研究设施项目配套专属设施，其公辅设施的用能需求、运行参数均围绕高效激光聚变能源关键科学技术研究设施项目特殊要求配置。综合评审认为，项目能效及碳排放水平处于合理水平。

#### 四、项目节能要求：

（一）在项目设计、建设和使用过程中，项目业主应认真落实节能报告提出的节能措施，进一步优化节能设计，严格按照用能设备能效等级现行标准要求选择节能型设备，优先选择《国家重点节能低碳技术推广目录》及其他相关目录中的节能技术、生产工艺和用能设备。严禁选用国家明令禁止和淘汰的落后设备。

（二）按照《用能单位能源计量器具配备和管理通则》（GB 17167-2025），完善落实能源计量器具配置安装。同时，加强节能运行管理措施，不断提高项目节能管理水平。

#### 五、注意事项：

（一）项目在开工建设前或建设过程中主要生产装置、用能设备、工艺技术路线、主要产品品种、建设单位、建设地点和建设规模等发生重大变动的，项目建设单位应向我局提交节能审查变更申请。项目节能审查权限发生变化的，建设单位应向有权审查机关提

交变更申请。

(二) 项目已投入生产、使用，主要生产装置、用能设备、工艺技术路线、主要产品品种、建设单位、建设地点和建设规模等发生重大变动，或存在单位产品综合能耗和碳排放、年实际综合能源消费量或碳排放总量高于本审查意见规定水平 10% 等未落实节能审查意见要求的，建设单位应限期整改。

(三) 下阶段要按照相关法律、法规、标准、规范、政策的要求和专家组审查意见进行工程设计，并在项目建设中予以贯彻落实。

(四) 请项目建设单位在正式投入生产、使用前（按规定需要试运行的，原则上应在试运行之日起 6 个月内），开展项目节能审查验收工作，编制节能审查验收报告。通过节能审查验收的，将验收报告报我局存档。未经验收或验收不合格的项目，不得投入生产使用。

(五) 本意见仅对项目节能报告出具审查意见，项目建设管理请严格按照相关法律法规和政策执行。

(六) 项目自本审查意见印发之日起 2 年内未开工建设，本审查意见自动失效。

附件：高效激光聚变能源关键科学技术研究设施项目基建工程  
基本概况表

成都高新区发展改革局

2026 年 4 月 21 日

附件

## 高效激光聚变能源关键科学技术研究设施项目 基建工程基本概况表

项目名称	高效激光聚变能源关键科学技术研究设施项目基建工程
项目业主	中国工程物理研究院激光聚变研究中心
建设地点	四川省成都市高新区檬柏路以南及天健路以西地块
建设性质	新建
主要建设内容及规模	主要建设重频束线实验楼、激光聚变装置楼、数字化实验室等相关配套工程，规划建设净用地面积约3.24万平方米，总建筑面积约4.71万平方米，项目仅为基建部分，不包含工艺设备。
投资规模	40000万元
建设工期（年限）	2026年5月至2028年5月
行业类别	工程和技术研究和试验发展（M7320）
审核类型	备案
备注	备案号：川投资备【2511-510109-04-01-180744】FGQB-0793号

信息公开属性：依申请公开

抄送：成都高新区科技创新局、成都高新区公园城市建设局。