

# 山东东岳研究院有限公司氢能园区关键技术集成与示范项目

## 环境影响评价公众参与说明

山东东岳研究院有限公司

二零二三年十月



## 1 概述

山东东岳研究院有限公司成立于 2022 年 08 月 08 日，注册地位于山东省淄博市桓台县唐山镇工业路 1380 号，法定代表人为李玉文，是东岳氟硅科技集团有限公司全资子公司。经营范围包括一般项目：自然科学研究和试验发展；技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；新材料技术研发；市场调查（不含涉外调查）；专用化学产品制造（不含危险化学品）等。

2020 年我国宣布将采取更加有力的政策和措施，使二氧化碳排放力争于 2030 年前达到峰值，争取在 2060 年前实现碳中和。根据国家能源局制订的《能源发展“十三五”规划》，发展低碳能源、提升能源消费清洁化水平是我国调整能源结构和实现碳中和的主攻方向。

2021 年 4 月 16 日国家科技部与山东省政府签署《共同组织实施“氢进万家”科技示范工程的框架协议》，联合启动实施“氢进万家”科技示范工程，加快氢能在工程化应用领域的突破，引导氢能在交通运输、工业和家庭用能等终端领域应用，山东成为全国首个氢能大规模推广应用的示范省份。该项目综合考虑氢源供应、基础设施便利、应用场景等因素，“氢进万家”科技示范工程重点在济南、青岛、潍坊、淄博等济青高速沿线 4 市开展示范，按照“边实施、边攻关、边验证、边示范”的工作思路，聚焦“一条氢能高速、二个氢能港口、三个科普基地、四个氢能园区、五个氢能社区”的总体建设目标，经过 3 到 5 年的实施，通过氢能低碳制备、氢能交通应用、纯氢管网建设、综合能源利用、**氢热电联供设施**、天然气管道掺氢的应用，发挥氢能能源互联媒介和高效耦合的特性，推动氢能与电力、热力等能源的互联互通，实现氢能进入工业园区、社区楼宇、交通领域、居民家庭的应用，掌握并验证一批自主关键核心技术与系统产品，形成一批氢气制储运、工业用能、居民家庭氢能利用的引领性标准法规，培育一批氢能利用的新模式新业态，打造多能互联互通的氢能综合示范应用，实现全省每年氢气消费约 10 万吨，减少二氧化碳排放超过 150 万吨。通过示范，为全国提供氢能进家入户的示范样本，为更大范围氢能规模化利用探索有效途径。

山东东岳研究院有限公司依托东岳集团燃料电池膜和质子交换膜技术，承担“氢进

万家”科技示范工程中“氢能园区关键技术集成与示范”实验项目。该实验项目由科技部、山东省科技厅及东岳集团共同出资 1.05 亿元，在山东东岳未来氢能材料股份有限公司南厂区建设。

项目总占地面积约 2666.67m<sup>2</sup>（4 亩），主要建设内容为：（1）新建光伏发电装置及配套电储能设施：光伏设施，增补约 394kWp 容量，达到总发电功率 500kW，配套电化学储能设施。（2）制氢及储氢设施：100Nm<sup>3</sup>/h PEM 制氢设施（PEM：质子交换膜）、100Nm<sup>3</sup>/h AEM 制氢设施（AEM：阴离子交换膜）配套固态储氢设施。（3）氢热电联供及电储能设施：600kW 氢热电联供设施，配套电化学储能及余热利用设施。（4）新建氢气变压吸附纯化装置两套，纯化能力 400Nm<sup>3</sup>/h 和 20Nm<sup>3</sup>/h。

拟建项目拟研究解决以下内容：①统筹规划园区内（或跨园区）多类型制氢模块、高效储氢模块、管道氢气输送模块，研究各模块最佳参数配置、最优布局方案及最宜施工路径，制定可复制、可拓展的氢能园区规划与投建方案，搭建低碳氢能园区实验平台；研究氢能园区各环节运行过程中的安全故障类型、危害程度及规避举措，建立健全园区安全运行管理制度；基于实验的实测数据，研究氢能园区规模化运营经济性规律，建立经济性模型；②基于“粗氢供应量—纯氢需求量”的上下游平衡关系，分析园区内各场景用氢需求，研究副产氢高效提纯工艺及装备配置方案，以弹性储氢措施保障园区及区域内氢气的稳定供应；依托上游粗氢生产工艺流程，研究提纯后副产氢尾气循环—回收—再利用方法，提高副产粗氢利用效率。以减少园区碳排放为目标，探索工业副产氢替代园区天然气供热的可行性，提升清洁运输比例；③以 PEM 电解水制氢设施，优选高性能核心材料与关键部件，进行模块化配置，探索系统规模化落地方案；基于现有 AEM 电解水制氢技术，从“核心材料—关键部件—协同控制—集成应用”等维度出发，研究高性能、低成本离子膜，催化电极等核心材料与关键部件及系统集成控制方案；④基于园区内氢气“制取—储存—发电”各模块空间位置分布，探索纯氢管网最优布置方案；研究纯氢管网敷设工艺和施工路径，检验管道材质适应性、接口气密性和管路环境耐受性并总结故障（问题）发生频次和落点规律，优化管路选材和管网设计规划方案；⑤研究开发楼宇用大功率氢热电联供标准模组，建立系统能量流模型，实现氢热电联供设施

综合能效最优；结合园区用能分布及空间约束，开展光伏发电、电解水制氢、氢热电联供及相关衔接器件等关键装备的集成设计及耦合微网落地安装实验研究，并基于实测运行数据，研究优化氢—热—电耦合微网系统平稳运行机制。

建设单位——山东东岳研究院有限公司，负责项目公众参与工作。

## 2 编制依据

(1)《中华人民共和国环境影响评价法》（2018年12月29日）；

(2)《环境影响评价公众参与办法》（2019年1月1日）；

(3)《关于加强建设项目环境影响评价公众参与监督管理工作的通知》鲁环评函〔2012〕138号。

## 3 公示征求意见情况

### 3.1 公示方式及途径

根据《环境影响评价公众参与办法》第三十一条规定“对依法批准设立的产业园区内的建设项目，若该产业园区已依法开展了规划环境影响评价公众参与且该建设项目性质、规模等符合经生态环境主管部门组织审查通过的规划环境影响报告书和审查意见，建设单位开展建设项目环境影响评价公众参与时，可以按照以下方式予以简化：（一）免于开展本办法第九条规定的公开程序，相关应当公开的内容纳入本办法第十条规定的公开内容一并公开；（二）本办法第十条第二款和第十一条第一款规定的10个工作日的期限减为5个工作日；（三）免于采用本办法第十一条第一款第三项规定的张贴公告的方式。”本项目位于山东省淄博市桓台县东岳氟硅材料产业园内，项目符合园区产业定位等要求，且园区已依法开展了规划环境影响评价公众参与，项目性质、规模等符合经生态环境主管部门组织审查通过的规划环境影响报告书和审查意见。

本项目公众参与实施主体为建设单位--山东东岳研究院有限公司，根据上述规定，本项目将一次和二次公示合并为第二次一并在网站和报纸上进行公示。

### 3.2 网络公示信息内容

我单位于2023年10月9日，在东岳氟硅科技集团有限公司上对建设项目进行了征求意见稿公示，公示时间为5个工作日，公示介绍了建设项目情况；污染物产生、防治及排放情况；公众索取信息的方式；公众提出意见的方式和途径及征求公众意见的范围

和提出意见的起止时间等，并附上环境影响报告书征求意见稿及公众意见表作为附件。公示截屏见图 3.2-1。网络公示期间未收到公众反馈意见。



图 3.2-1 建设项目网络公示信息内容截图

### (3) 报纸公开

2023 年 10 月 10 日、2023 年 10 月 12 日，分别在“齐鲁日报”上对建设项目征求意见稿进行了报纸公开，公开的主要内容包括：建设项目情况简述；公众索取信息的方式；公众提出意见的方式和途径；征求公众意见的范围和提出意见的起止时间。公开截屏见图 3.2-2。报纸公开期间未收到公众反馈意见。

2023年10月10日 星期二 齐鲁晚报

[illegible][illegible][illegible][illegible][illegible][illegible]

立。  
说明文件到临朐农村商业银行股份有限公司了解债权转让的  
立。  
山东临朐农村商业银行股份有限公司 2023年10月



图 3.2-2 (1) 建设项

## B02 广告

●山东万泽进出口有限公司遗失上海得福国际供应链管理有限公司分公司提单正副本和副单的，提单号：HSHWTH019164554，船名：HMS SOUTHPATHON，航次：011W，贸易术语：

●本人于3708582196506232043号遗失中德信用证开单行开具收汇，信用证号码0093905，金额1150000元，特此声明。

●付什不义失信者于九月九日顺天府地产业主在天津开办的地产公使馆区B3号楼220室房屋所有权书，序号编号0201165643元特此声明，再编号0201165643元特此声明。

●黄天来遗失香港工业大学(香港科技大学)的学生证，证号:202104170044，作废。

●章景泰遗失临沂鲁广广场置业有限公司2019-11-18开出的商业承兑汇票，票号0007125，金额10000元，特此声明。

[illegible]

**【友情提示】**  
本服务内容仅为持证人员提供,不作为有效依据和主要依据,以行政职能部门出具的审核认定为准。相关利害关系人应通过向当地法院或仲裁部门寻求法律途径解决各方有效信息后再行确认信息或进行交易。

[illegible]

2023年10月12日

**拍卖公告**

受委托,我公司于2023年10月20日9时在公  
司指定拍卖大厅拍卖位于青州市峡口镇渤海大  
道北,李树霞所有的房产土地一宗,拍卖底价4971  
万元,保证金1000万,有意者竞买请于2023年10  
月18日15时前将保证金交至我公司账户,并凭  
有效证件到我公司办理竞买登记手续,逾期不予  
受理,自公告之日起计算,电话:8276338

[illegible]

Figure 1. The effect of the initial concentration of the monomer on the polymerization of  $\alpha$ -methylstyrene initiated by  $\text{SnCl}_4$  in  $\text{CH}_2\text{Cl}_2$  at  $-78^\circ\text{C}$  for 24 h. The concentration of the initiator was  $1.0 \times 10^{-2}$  mol/L. The concentration of the monomer was 1.0 mol/L (a), 0.5 mol/L (b), and 0.1 mol/L (c). The concentration of the monomer was 0.1 mol/L (d), 0.5 mol/L (e), and 1.0 mol/L (f). The concentration of the monomer was 0.1 mol/L (g), 0.5 mol/L (h), and 1.0 mol/L (i).

[illegible]

公司总部：上海漕河泾高新技术开发区漕河泾500弄1002号，公司网站：[www.itec.com.cn](http://www.itec.com.cn)

---

**公告声明** 齐鲁晚报  
咨询办理 手机微信  
**13188941110**  
**13793659312**  
**省级媒体 权威有效**  
【山东各地】证件挂失/企业声明/拍卖/程序公告等

- 阳谷县金太阳五金手机大卖场(统一社会信用代码: 92371521MA3D470T2Y)遗失公章一枚, 声明作废, 法人: 王振忠
- 潍坊市普祥管理咨询有限公司(统一社会信用代码: 91370723MA3UJ92N55)遗失营业执照正、副本, 财务专用章, 法人(董建峰), 开户许可证, 银行
- 临沂市森悦家私有限公司(统一社会信用代码: 91370902MA3UJCNQ55)遗失营业执照正、副本, 财务专用章, 法人(董建峰), 开户许可证, 银行
- 陆运良不慎将位于山东新泰源盛源公司购买的, 位于新泰市泰山区碧山西路127号新泰源河湾小单元25层2504室的房屋买卖合同、新建商品房买卖合同(泰房

[illegible]

|                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>于 2019 年 2 月 28 日, 声明作废。证号: 370638208429, 声明作废。</p> <p>● 威海双桥社会工程设备有限公司(统一社会信用代码: 913701027101026871)遗失合同章, 编号: 370100012379, 声明作废。</p> <p>● 潍坊市韶凯机械有限公司(统一社会信用代码: 913706020800000000)遗失合同章, 编号: 370100012379, 声明作废。</p> | <p>● 潍坊市韶凯机械有限公司(统一社会信用代码: 913706020800000000)遗失合同章, 编号: 370100012379, 声明作废。</p> <p>● 潍坊市韶凯机械有限公司(统一社会信用代码: 913706020800000000)遗失合同章, 编号: 370100012379, 声明作废。</p> <p>● 潍坊市韶凯机械有限公司(统一社会信用代码: 913706020800000000)遗失合同章, 编号: 370100012379, 声明作废。</p> |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                         |                       |                       |                      |
|-------------------------|-----------------------|-----------------------|----------------------|
| 370782ACAGFHP2582县属公安、  | 省长程长庚失物于济南市恒大城四       | ◆公安丢失居民身份证、证号:        | 2013年6月2日, 明证号:      |
| ◆济南市某职业院校学校收费           | 地二期地下停车场(西)1-1841的    | ◆山东省公安厅宣传报道中心遭公       | ◆凉席者不慎将凉席丢达广福        |
| 收款单位账号及开户银行名称、(法人       | 收款账号、收账号码:AC004126金   | 司名称、编号:3706023067402, | 维纳万达广场步行街三层3027      |
| 代表一社会信用代码:              | 数:130000元、收账号码:       | 明证号:                  | (凉席)恒发恒发回收货款         |
| 52370805HE47071XB, 明证号: | AC004123金、20000元、明证号: | ◆德州神农农机专业合作社联合        | 30492.56元(恒发恒发:00007 |
| ◆烟台县城区智晟文具店营业执照         | 失山东无棣农村信用社股份有限        | 社山东无棣农村信用社股份有限        | 恒发恒发回收货款:2485        |
| 副本本名称、注册号:              | 公司, 无棣农村信用社无棣支行、核     |                       | 元、收账号码:0000708, 编号:  |

① 912600092318, 声明作废;  
 ② 注册为大旗园小学, 小学, 事业  
 法人证书正印字第 242 号(社会统一信  
 用代码 12312724N, 电话 36294273), 声明作  
 废;  
 ③ 冯盛 身份证 ① 3213198910078416 原为江苏机  
 电工程技术有限公司原为开办的收购废  
 铁、收废品, 现 证 号 005980, 金额 10000  
 元, 声明作废;  
 ④ 李学友 食品食品有限公司 公  
 司, 46864000649301, 声明作废;  
 ⑤ 海南万邦物流有限公司, 海南万邦  
 物流 Q978, 8 ZB12318 证作废, 现  
 同时作废;  
 ⑥ 新乡市宜安区万南物流运输有  
 限公司, 海南万邦物流 Q978, 8 ZB284  
 证作废, 现同时作废;  
 ⑦ 贵州凯盛环保科技有限公司(原  
 贵州 金 信 用 代  
 91370781MA2CA7A48K)原更名  
 贵州凯盛环保科技有限公司(原  
 贵州 金信科技有限公司)新办

[illegible]

|                                                                                                                     |                                                                                                                                                       |                                                                                                                |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>YJ3213240029769,声明原件作废。</p> <p>★石秀明遗失浙江省盛业房地产开发有限公司开具的购房收条收据1张,编号:0406555,金额:117186元,特此声明损失,原件作废。</p> <p>★声明</p> | <p>遗失专用发票两张,发票代码:3703002160,号码:01932721,发票代码:37030022160,号码01932720,已盖发票专用章,特此声明作废。</p> <p>★南漳县牡丹区2017年果类种植专业合作社,统一社会信用代码:93371702MA3CN8KX0Q,不慎丢失</p> | <p>91370783MACR3R1P4K公司,财务发票,个人章不慎丢失,特此声明作废。</p> <p>★莱虹重工有限公司员工章,不慎丢失品经营许可证明副本,许可证号:JY33707250055102,声明作废。</p> |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

[illegible][illegible][illegible]

| 序号 | 履约内容              | 履约人名称      | 履约价合计         | 履约人名称                              |
|----|-------------------|------------|---------------|------------------------------------|
| 1  | 外研社·中研社图书情报专业学位论文 | 福建超越图书有限公司 | 6,086,000.00  | 福建超越图书有限公司、山西中研社图书情报专业学位论文         |
| 2  | 外研社·中研社图书情报专业学位论文 | 福建超越图书有限公司 | 4,977,000.00  | 福建超越图书有限公司、福建新华书店集团有限公司、新华书店集团有限公司 |
|    | 合计                |            | 10,693,000.00 |                                    |

注：以上数据为截至2023年10月12日

---

7

[illegible]

372922197201040135)遗失坐落于  
县北街六邻北大55号房产证,证  
曹房权证曹城字3180013529,不动  
单 元 号  
371721107239GB01003F00010002  
声明作废

●日照海渔失山东省昌邑市公...  
一号16号楼2-902购房收据(首付...  
收据编号:5387968,金额129705元  
贷款收据编号:6956896,金额2900...  
元)登报挂失,声明作废

●临沂市回家门餐饮管理有限公司...  
不慎丢失食品经营许可证正本,证...  
号:JY2371302151467,声明作废

●杨仕俊 身份证遗失

321324198812284811, 遗失山东宝  
商业管理有限公司开具的商铺租  
保证金收据, 交款单位COCO都  
(杨佳伟), 编号: 0184766, 金额: 851  
元, 特此声明作废。  
●山东速得供应链有限公司遗失  
递业务经营许可证副本, 证件号:  
邮2021061B, 声明作废。

● 芝罘区斯麦餐饮中心不慎丢失食品经营许可证副本, 许可证编号 JY23706020219098, 特此声明原证作废。

● 山东新聚焦广告有限公司财务专用章编码3709023029060, 发票专用章编码3709023029061, 法人张益海印章编码3709023029062, 公章编

3709023029059不慎丢失, 声明作废。  
●山东锦美广告有限公司, 财务专用章、发票专用章、法人张益波印章、公章丢失, 声明作废。  
●山东聊城市住建城市建设投资有限公司因法人由许庆彬变更为翟耀, 原法人章(许庆彬)现声明作废; 需重新刻制新防伪: 山东聊城市住建城市建设投资有限公司公章。

●注销公告  
淄博皇鸿教育培训学校有限公司(原  
一 社 会 信 用 代 码  
91370303MA941MDX5B, 办学许  
证号: 137030370210339号), 经  
(理)事会会议决议, 拟向登记机关

请注销登记,请债权人自公告之日起7日内向该学校清算组申报债权,清算结束后,该学校将依法向登记机关办理注销手续。  
淄博星岛教育培训学校有限公司  
2023年10月12日

山东东岳研究院有限公司惠山区区关键技术集  
与示范环境环境影响评价公众参与第二次公示

项目名称: 山东东岳石化有限公司  
园区关键技术集成与创新项目  
1. 在水处理领域的方式及途径 链接: <http://pan.baidu.com/s/1mw-GT5T5g-wOchP5F7G7w>  
链接: 5jm, 联系邮箱可索取该文档  
提供咨询, 查阅服务, 2. 在水处理的公众区  
项目附近居民、村庄、学校等敏感点, 以及其它相关本项目建设的公众, 3. 公众意见, 可通过其参与意见及意见 链接: <https://pan.baidu.com/s/1mw-GT5T5g-wOchP5F7G7w>  
链接: 5jm, 4. 公众参与意见的方式及途径, 建设单位: 山东东岳石化有限公司

英人：傅德昌 13682304500 蔡永昌 13501103081  
 环保和社有限公司，联系人：蔡永昌 13501103081  
 88289208.5，办公地址：广州市天河区岑村街10号  
 之三第5个门牌。

新加坡公司(2023)第38号信456号

2016年10月9日 星期一 10:08

**中国医药集团有限公司**

---



图 3.2-2 (2) 建设项目报纸公开截图 (2023.10.12)

## 建设项目环境影响评价公众意见表

填表日期：        年        月        日

|                                                                                                          |                                                  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| 项目名称                                                                                                     | 山东东岳研究院有限公司氢能园区关键技术集成与示范项目                       |
| <b>一、本页为公众意见</b>                                                                                         |                                                  |
| <b>与本项目环境影响和环境保护措施有关的建议和意见</b><br>（注：根据《环境影响评价公众参与办法》规定，涉及 <b>征地拆迁、财产、就业</b> 等与项目环评无关的意见或者诉求不属于项目环评公参内容） | （填写该项内容时请勿涉及国家秘密、商业秘密、个人隐私等内容，若本页不够可另附页）         |
| <b>二、本页为公众信息</b>                                                                                         |                                                  |
| <b>（一）公众为公民的请填写以下信息</b>                                                                                  |                                                  |
| 姓    名                                                                                                   |                                                  |
| 身份证号                                                                                                     |                                                  |
| 有效联系方式<br>（电话号码或邮箱）                                                                                      |                                                  |
| 经常居住地址                                                                                                   | xx 省 xx 市 xx 县（区、市）xx 乡（镇、街道）xx 村（居委会）xx 村民组（小区） |
| 是否同意公开个人信息<br>（填同意或不同意）                                                                                  | （若不填则默认为不同意公开）                                   |
| <b>（二）公众为法人或其他组织的请填写以下信息</b>                                                                             |                                                  |
| 单位名称                                                                                                     |                                                  |
| 工商注册号或统一社会信用代码                                                                                           |                                                  |
| 有效联系方式<br>（电话号码或邮箱）                                                                                      |                                                  |
| 地      址                                                                                                 | xx 省 xx 市 xx 县（区、市）xx 乡（镇、街道）xx 路 xx 号           |

注：法人或其他组织信息原则上可以公开，若涉及不能公开的信息请在此栏中注明法律依据和不能公开的具体信息。

## 4 公众反馈意见情况

在网络公示、报纸公开期间，没有收到任何反馈意见（包括电话、传真、邮件等各种形式）。

对未来可能会产生的公众意见，建设单位作出如下承诺：

采纳接受公众的合理建议和要求，并承诺在建设过程和运营过程加强环境管理工作，严格遵守国家法律法规，采取有效的污染防治措施，按“达标排放、总量控制”要求，严格控制污染物排放；加强项目建成后的监测、监督工作，做好污染控制的长效管理；加强安全生产管理，完善环境风险防范措施和应急预案；确保项目建设不影响区域环境质量，保护周围居民的身体健康。

## 5 公众意见处理

在网络公示及报纸公开期间，没有收到任何反馈意见（包括电话、传真、邮件等各种形式）。

## 6 报批前公开情况

### 6.1 公开内容及日期

在报告书报送生态环境主管部门审批前，我单位于 2023 年 10 月 14 日通过网络进行报批前公示，公示内容主要包括：（一）拟报批环境影响报告书全本的网络链接；（二）环境影响评价公众参与说明的网络链接。公示方式符合《办法》要求。

### 6.2 公开方式

我单位于 2023 年 10 月 14 日在东岳氟硅科技集团有限公司发布了报告书报批前公告，并附公众参与说明和报告书全本的链接。公示截图如下：



图 6.2-1 建设项目网络公示信息内容截图

## 7、诚信承诺

我单位已按照《环境影响评价公众参与办法》（生态环境部令第4号）要求，在《山东东岳研究院有限公司氢能园区关键技术集成与示范项目环境影响评价报告书》编制阶段开展了公众参与工作，在环境影响报告书中充分采纳了公众提出的与环境影响相关的合理意见，对未采纳得问意见要求进行说明，并按照规定编制公众参与说明。

我单位承诺，本次提交的《山东东岳研究院有限公司氢能园区关键技术集成与示范项目环境影响评价公众参与说明》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山东东岳研究院有限公司承担全部责任。

承诺单位：山东东岳研究院有限公司

承诺时间：2023年10月16日

