

华能（广东）能源开发有限公司汕头电厂 2024 年基于沉浸式场景交互的智慧安全教培体验研究及应用

招标公告

(招标编号：HNZB2024-04-2-318)

项目所在地区：广东省, 汕头市

1. 招标条件

本华能（广东）能源开发有限公司汕头电厂 2024 年基于沉浸式场景交互的智慧安全教培体验研究及应用已由项目审批机关批准，项目资金为企业自筹，招标人为华能（广东）能源开发有限公司汕头电厂。本项目已具备招标条件，现进行公开招标。

2. 项目概况与招标范围

2.1 建设地点：广东省, 汕头市

2.2 规模：为进一步贯彻落实安全生产相关精神，以“事故感悟、知识感知、实操感受、综合测评、螺旋提升”为理念，借助目前最先进的互联网+人工智能+虚拟现实技术，建立“正向实训、逆向体验、安全互动”的电力安全培训新模式，打造一站式、智能化安全实训基地。让员工以亲身“体验式”培训，替代传统的“读规章制度、看事故案例、签名”老三样教育模式，创造一种全新培训形式，为企业安全生产保驾护航。

2.3 标段划分：华能（广东）能源开发有限公司汕头电厂 2024 年基于沉浸式场景交互的智慧安全教培体验研究及应用标段包 1

2.4 服务地点：广东省, 汕头市

2.5 服务期：合同签订生效之日起 10 个月（自项目开工之日起算，具体时间以招标人提前 15 天通知为准），具体要求详见技术规范书，投标人应保质保量按期完成工作任务。

2.6 招标范围：本项目包含场馆场地建设、设计装修及设备安装调试交付等工作，按照展厅式布局进行设置，拟设置 6 个功能区：（1）安全文化区；（2）安全认知区；（3）安全风险体验区；（4）智慧安全体验区；（5）消防应急体验区；（6）安全用电区。具体内容详见技术规范书。

3. 投标人资格要求

3.1 通用资格条件

3.1.1 投标人为中华人民共和国境内合法注册的独立法人或其他组织，具有独立承担民事责任能力，具有独立订立合同的权利；

3.1.2 投标人财务、信誉等方面应具备下列条件：

(1) 没有处于被责令停产、停业或进入破产程序，生产经营正常且具备合同履行能力；

(2) 没有处于行政主管部门或中国华能集团有限公司系统内单位相关文件确认的禁止投标的处罚期间内；

(3) 近三年没有骗取中标或严重违约，没有经有关部门认定的因其服务引起的重大及以上质量事故或重大及以上安全事故；

(4) 未被工商行政管理机关在全国企业信用信息公示系统中列入严重违法失信企业名单或者经营异常名录；

(5) 未被最高人民法院在“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)或各级信用信息共享平台中列入失信被执行人名单；

(6) 与招标人存在利害关系可能影响招标公正性的法人、其他组织或者个人，不得参加投标；单位负责人为同一人或者存在控股、管理关系的不同单位，不得参加同一标段投标或者未划分标段的同一招标项目投标。

3.2 专用资格条件

3.2.1 投标人必须组建一支具备以下技术领域知识背景（技术领域类别和专业具体如下）的跨学科专业研发团队（须提供拟项目团队成员专业构成和学历等证明材料扫描件）：

(1) 具备电气类（包括但不限于电力系统及其自动化、电气工程、电力电子与电力传动）、能源动力类（包括但不限于电厂热能与动力工程、热能工程、动力工程及工程热物理、新能源发电、能源互联网）、机械类（包括但不限于机械工程、机械电子工程、机械制造及其自动化、动力机械工程）三者其中的某一类特定专业的研发力量。

(2) 具备自动化类（包括但不限于控制科学与控制工程、生产过程自动化、自动控制、检测技术与自动化装置、仪器科学与技术）、计算机类（包括但不限于计算机应用技术、计算机科学与技术、计算机软件与理论、信息安全、网络工程、人机与环境）

两者其中的某一类特定专业的的研发力量。

(3) 投标人研发团队中至少有 3 名主要成员具有上述类别相关专业经历的硕士学历或高级职称（须提供学历、职称证明等证明材料扫描件）。

3.2.2 投标人必须具有有效的建筑机电安装工程专业承包二级及以上资质或电子与智能化工程专业承包贰级及以上资质（提供资质证书扫描件）。

3.2.3 投标人必须具有行政主管部门核发的安全生产许可证且在有效期内（提供资质证书扫描件）。

3.2.4 本项目不接受联合体投标。

3.2.5 本项目不允许转包或分包。

4. 招标文件的获取

获取时间：从 2024 年 04 月 19 日 09 时 00 分起至 2024 年 04 月 26 日 17 时 00 分止。

获取方式：

4.1 下载安装投标管家：投标人在华能集团电子商务平台首页（<https://ec.chng.com.cn>）“服务中心-->下载专区”下载并安装投标管家。

4.2 购买：在招标文件发售期内线上购买招标文件。登录投标管家，选择参与的项目购买文件。

4.3 联系人：投标人在购买招标文件页面务必填写本次投标的业务联系人，在发标、澄清、评标期间等环节的通知，将以短信形式发送到该联系人手机上。

4.4 下载：招标文件费用支付成功后，点击“招标文件-->文件下载”，在点击确认后下载后便可获得招标文件。

4.5 客服电话 400-010-1086。

4.6 招标文件费：

标段“华能（广东）能源开发有限公司汕头电厂 2024 年基于沉浸式场景交互的智慧安全教培体验研究及应用标段包 1”售价：0 元

5. 投标文件的递交

5.1 递交截止时间：2024 年 05 月 13 日 09 时 00 分；

5.2 递交方式：通过中国华能集团有限公司电子商务平台（<https://ec.chng.com.cn>）智能招评标系统投标管家递交文件。

6. 开标时间及地点

开标时间：2024 年 05 月 13 日 09 时 00 分

开标地点：中国华能集团有限公司电子商务平台（<https://ec.chng.com.cn>）。到开标时间后，在华能集团电子商务平台上集中解密。递交过程记录在案，以存档备查。

7. 其他

7.1 发布招标公告的媒介。

本次公告在中国招标投标公共服务平台（<http://www.cebpubservice.com/>）、中国华能集团有限公司电子商务平台（<https://ec.chng.com.cn>）发布。因轻信其他组织、个人或媒介提供的信息而造成的损失，招标人、招标代理机构概不负责。

7.2 注册、登录

7.2.1. 本项目采用线上招标，投标人须访问华能集团电子商务平台完成注册、交费、下载文件等有关操作，采用以下 2 种方式登录：

（1）使用“中招互连”手机 APP 扫描投标管家的二维码登录；

（2）直接通过用户名、密码登录。

7.3 CA 证书办理及驱动下载

CA 证书用于确保招标投标过程文件合法性及投标文件保密性。没有办理 CA 证书，将无法加解密投标文件，也无法参加网上开标。

投标单位须凭“中招互连”APP 办理 CA 证书相关事宜。如未安装“中招互连”APP，请在华能集团电子商务平台“服务中心-->下载专区”，先下载并安装投标管家；安装完毕后打开投标管家，在页面右下角点击立即开通。使用手机扫码下载、注册“中招互连”APP，并自助办理 CA 证书。根据提示即可在线办理相关事宜。扫码签章、扫码加密等所有流程全部使用中招互连 APP 操作。如有问题，请联系客服电话：4006664230。

7.4 投标文件的递交注意事项

7.4.1. 逾期送达的投标文件，中国华能集团有限公司电子商务平台将予以拒收。

7.4.2. 投标人请于递交截止时间前登录投标管家，进入投标文件递交页面进行相关操作。投标人的电脑和网络环境应当按照招标文件要求自行准备。

7.4.3. 投标文件递交（提交）的截止时间同投标截止时间。电子投标文件逾期上传或者未成功上传指定信息平台，招标人不予受理。招标人和招标代理机构不对投标人上

传投标文件失败负责。

温馨提示: 为避免大量投标人同一时间内上传投标文件造成系统拥堵, 保证投标文件成功上传指定信息平台, 建议投标人至少提前 2 天开始上传, 确保上传成功。

8. 监督部门

企业管理与法律合规部

9. 联系方式

招标人: 华能(广东)能源开发有限公司汕头电厂

地址: 广东省汕头市濠江区澳头村

联系人: 张先生

电话: 0754-87392000 转 6715

电子邮件: 942716063@qq.com

管理单位: 华能(广东)能源开发有限公司

地址: 广东省广州市天河区珠江新城珠江西路 17 号广晟国际大厦 41、42 层

联系人: 杨小姐

电话: 020-85193644

电子邮件: Lilla_98@163.com

招标代理机构: 中国华能集团有限公司北京招标分公司

地址: 北京市昌平区北七家镇七北路 10 号

联系人: 张先生

电话: 400-010-1086 转 8208

电子邮件: 291659580@qq.com

招标人或其招标代理机构

(签名)

(盖章)