

济南绿动氢能科技有限公司

过渡厂房甲类测试间供氢系统优化提升设计施工总承包项目

竞争性谈判公告

竞争性谈判公告 2023004 号

1. 采购条件

采购人：济南绿动氢能科技有限公司

立项情况：已立项

项目资金来源：自筹

项目已具备采购条件，现进行竞争性谈判。

2. 采购范围

序号	采购项目编号	标段名称	技术要求	数量	单位	报价截止日期	采购文件价格（元）
1	P-TP-23-00012114	济南绿动过渡厂房甲类测试间供氢系统优化提升设计施工总承包采购	详见采购文件“采购技术要求”	1	项	2023. 6. 21	0

主要采购范围：为满足实验室建设及新增测试平台供氢需求，现对甲类测试间供氢系统优化：增加二级减压阀、紧急切断阀、自动排空阀、电接点压力表、急停按钮、电控系统等设备设施，实现供氢量增加及本质安全优化提升。具体要求如下：

(1) 氢气管线减压系统优化：氢气流量需求增加，原氢气流量范围为 1.8~800Nm³/h，

现流量范围 $1.8 \sim 1120 \text{ Nm}^3/\text{h}$ ，减压系统应在满足流量要求的基础上，增加二级减压系统，气瓶出口压力为 $13.5 \pm 0.5 \text{ MPaG}$ ，二级减压后压力为 3 MPaG 。

(2) 增加甲类测试间主管紧急切断阀 XV-10101：在管线 40-H2-10101 管线上增加紧急切断阀，管线操作压力为 3 MPaG ，操作温度为常温。切断阀与压力表 PT-10102A 联锁，若压力表压力超过 3.4 MPaG 、按下急停按钮、甲类测试间内出现氢气泄漏时，切断切断阀。

(3) 增加自动排空阀 XV-10102：在 DN25 的放空管线上设置自动排空阀及旁路，XV-10102 与压力表 PT-10102A 联锁，若压力表压力超过 3.2 MPaG 时打开排空阀，压力降至 3.0 MPaG 时，关闭排空阀。

(4) 增加电接点压力表：PT-10105 压力表为低压报警，并将实时信号传至控制台及气瓶间，具备报警功能（实现预警功能，保障试验持续进行），原有 PT10102A 增加联锁功能，与切断阀 XV-10101、XV-10102 联锁。

(5) 增加急停按钮：用氢点位需增加双急停按钮，双手操作，通过远程切断阀 XV-10101 切断氢气供应。

(6) 增加电控系统：将压力信号、急停信号、报警信号布线接入电控系统，实现相关预警保护功能。

(7) 增加防爆监控摄像头：摄录氢气存放区域生产安全情况，机电设备运行状态，确保安全存放环境。安全需求：保证改造按照设计图纸施工，符合相关规范，能正常投入使用。

(8) 安全阀管线及集装箱管线末端设置放空管线，并设置符合国家/行业标准的阻火器。

(9) 增加氧含量检测仪 ($\text{O}_2 < 5 \text{ ppm}$)。

(10) 减压阀后增加闸阀及防爆止逆阀，至集装箱区域管线增加闸阀，管线操作温

度为常温，操作压力为 3MPaG。

安全要求：

优化升级后能够实现供氢压力稳定，供氢异常后自动保护及氢气钢瓶存放区域全覆盖监控。

(1) 供氢压力稳定：经汇流排两级减压系统后，能够大大提高氢压稳定可靠性。

(2) 供氢系统后自动保护：若出现系统超压、泄露或用氢点位需紧急断气时，经优化后供氢系统进可自动进入控制程序进行保护。

3. 图纸详见附件

4. 资质业绩要求

资质要求：

同时具备以下设计及施工资质：

设计资质：工程设计综合甲级资质或化工石化医药行业（化工工程）专业乙级及以上。

施工资质：机电工程施工总承包三级及以上资质，氢气管道焊接施工单位应申请办理并取得 GC1 或 GC2 级工业压力管道设计资质和安装许可证资质。具备有效的安全生产许可证。

财务要求：

没有处于被责令停业、财产被接管、冻结及破产状态，具有良好的银行资信和商业信誉，经营状况良好。需提供近三年（2020、2021、2022 年）财务报表和相应审计报告。

设计业绩要求：

报价人近 5 年（2018 年 5 月以来）内提供三项类似工业压力管道设计项目的设计合同完工业绩，且已经过验收合格的与报价产品项目相同或相似业绩，并提供项目名称

及项目单位名称、项目单位地址、联系人及电话、项目实施时间、项目规模及实施内容、工作量（投入人月）等，并出具证明材料（证明材料包括：合同首页、签字盖章页等）。

施工业绩要求：

报价人5年内（2018年5月以来）承具三项类似机电工程项目，且已经过验收合格的与报价产品项目相同或相似业绩，并提供项目名称及项目单位名称、项目单位地址、联系人及电话、项目实施时间、项目规模及实施内容、工作量（投入人月）等，并出具证明材料（证明材料包括：合同首页、签字盖章页等）。

项目经理的资格要求：

必须持有机电二级（含）以上建造师执业证书；同时具有安全生产考核合格证书（B本）；从事机电工程施工工作满5年以上，且为本企业人员，担任过类似项目的项目经理并出具相关业绩证明材料。

设计负责人的资格要求：

具有中级及以上职称并具备工程设计类注册执业资格，主持过类似工业压力管道设计项目，并出具证明材料。

施工负责人的资格要求：

必须持有机电二级（含）以上建造师执业证书；同时具有安全生产考核合格证书（B本）；从事机电工程施工工作满5年以上，且为本企业人员，担任过类似项目的项目经理。项目经理与施工负责人可为同一人。

施工机械设备、项目管理机构、人员满足本项目实施需求。

信誉要求：

（1）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。

(2) 未被最高人民法院在“信用中国”网站 (www.creditchina.gov.cn) 列入失信被执行人名单。

其他要求:

(1) 报价人应为中国境内注册机构, 具有独立法人资格。

(2) 在近 18 个月内未发生较大安全事故, 近 1 年内在国家电投集团公司所属项目不得存在人身死亡事故的。

(3) 最近三年内没有发生骗取中标和严重违约等不良行为, 没有处在《国家电力投资集团有限公司供应商管理办法》严重不良行为记录状态或被认定资格不合格处理期间 (处在《国家电力投资集团有限公司供应商管理办法》严重不良行为记录状态或被认定资格不合格处理超过两年的除外)。

(4) 单位负责人为同一人或者存在控股、管理关系的不同单位, 不得同时参加本采购项目的报价。

(5) 本次采购接受联合体报价。

5. 有下列情形之一的, 视为报价人串通报价, 其报价无效:

1) 不同报价人的报价文件由同一单位或者个人编制 (电子版报价文件的编辑作者为特定的同一个人均认定串标, 机器自动赋予通用名称的除外)。

2) 不同报价人委托同一单位或者个人办理报价事宜。

3) 不同报价人的报价文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人。

4) 不同报价人的报价文件异常一致 (精确到人民币“元”) 或者报价呈规律性差异。

5) 不同报价人同一 IP 地址上传报价文件。

6. 采购文件的获取

6.1 采购文件发售方式

本项目实行在线售卖招标文件。凡有意参加投标者，请于购买采购文件时间内进入电能易购招标采购平台官方网站（<https://ebid.espic.com.cn>），注册账号并登录网页报名（询价-可参与项目）参与购买采购文件，不接受现场购买。

6.2 报价截止日期

2023年6月21日18时00分（北京时间）之前均可参与报价。

热线服务：上午9:00~11:30，下午13:30~17:30（法定节假日除外）。

6.3 采购文件价格（如需）

购买采购文件如需支付招标文件工本费，具体采购文件价格详见《采购范围》。采购文件自愿购买，一经售出，费用不退。

6.4 采购文件参与报名和获取

登录电能易购招标采购平台（未注册用户请先免费注册，完善企业基本信息和发票信息等待审核通过）→进入采购项目在“竞争性谈判-可参与项目（点参与项目）-进入正在参与项目（点开始报价）”→进入项目界面（可参看采购公告、如设置标书费则微信在线支付后查看采购文件及报价、如未设置标书费则可以直接获取采购文件及报价。

在电能易购招标采购平台上操作时遇到包括系统使用等技术问题，请拨打电能易购招标采购平台服务支持电话：4000809508。供应商注册审核问题支持电话：010-56995591/5592（一个工作日内一般均会完成审核）。

7. 报价文件的递交

7.1 报价文件递交的截止时间（即投标截止时间）2023年6月21日18时00分（北京时间），报价人应在截止时间前通过（电能易购招标采购平台）进行报价。点击竞争性谈判-进入正在参与项目（点开始报价）”→进入项目界面→报价大厅（进行相关报价操作）。

7.2 电能易购招标采购平台不接收逾期传输的报价文件。

7.3 未按照本公告要求购买或报名采购文件的潜在报价人的报价将被拒绝。

8. 发布公告的媒介

本公告同时在中国电力设备信息网（www.cpeinet.com.cn）和电能易购招标采购平台（<https://ebid.espic.com.cn>）上公开发布。

9. 联系方式

采 购 人：济南绿动氢能科技有限公司

技术联系人：路尧

电 话：13675722095

商务联系人：殷培贞

电 话：18854106638

电子招投标系统技术支持

电 话：4000809508

（盖章）

二〇二三年六月十四日