

航锦科技股份有限公司
氢能源综合利用 3000Nm³/h 高纯氢气充装站建设项目
暖通系统建设招标公告

航锦科技股份有限公司拟对公司氢能源综合利用 3000Nm³/h 高纯氢气充装站建设项目暖通系统建设工程对外公开招标，本着公平，公正，公开的原则确定施工合作单位，现将相关事宜公告如下：

一、招标项目的内容、数量、简要技术要求：

1、招标项目名称：氢能源综合利用 3000Nm³/h 高纯氢气充装站建设项目暖通系统建设工程

2、主要内容、数量以及技术参数：

根据甲方要求，乙方负责氢能源综合利用 3000Nm³/h 高纯氢气充装站建设项目暖通空调、新风管路、风机、阀门以及报警器等供货和安装（详见施工图纸以及技术协议）。

(1) 安装抗爆机柜间的室内空调系统。

(2) 机柜间、控制室等房间设恒温恒湿空调系统和新风系统，满足仪表专业的要求。空调冷负荷为：114kW，新风量为 4000m³/h

(3) 恒温恒湿机组 HF51N 共设置 3 台，两用一备。HF19N 共设置 3 台，两用一备，加湿器 2 台（空调房间温度变化率 $<5^{\circ}\text{C}/\text{h}$ ，相对湿度变化率 $<6\%/\text{h}$ 。）

(4) 本工程新风由设于吊顶内的前风换气机提。供新风换气机的新风管入口及排风管曲口处设电动气密阀，新风引入口处设置可燃、有害气体探测报警器当可燃、有毒气体探测报警器中任何一个超日允许浓度界限范围时，电动气密阀（常开状态）接受仪表专业输曲的联锁信号自动关闭，同时输出“阀门关闭、信号（状态信号）到控制中心。联锁控制化学过滤机组、排风机，切断其电源，而恒溢恒沿空调机组继续运行。

(5) 恒温恒湿空调机组、化学过滤机组故障时发出公共报警信号 DCS 系统，就地发出声光报警。新风入口及排风口处设置抗爆阀，抗爆等级同周围结构。事故排风机在靠近外门的外墙处设置开关，

(6) 空调风管采用锁锌钢板制作，角钢法兰连接，连接处垫 3mm 厚的橡胶板垫片。风管、法兰规格、板材厚度执行国《标 通风与空调工程施工质量验收规范》GB50243-2016 中的有关规定。

(7) 空调送、回风管，新风管均保温、保冷，其保温、保冷均采用难燃 B1 级权塑

保温板保温厚度 30mm 。

(8) 凝结水管、加善器供水管，排污管等均采用镀锌钢管，凝结水管保温采用难燃 B1 级橡塑保温管壳。

(9) 空调凝结水管坡度不小于 0.005，冷凝水管设置水封，排至室外就近排水井内。

在穿越空气调节机房的房间隔墙及操作间及仪表工程师室等重要或火灾危险性大的场所的房间隔墙的风管上设置公称动作温度 70℃ 的防火阀，防火阀距隔墙距离不大于 200mm 。

(10) 管递不应穿过抗震缝。当必须穿越时，应在抗震缝两侧各装一个柔性管接头或在通过抗震缝处安装门形弯头或设伸缩节。管道穿过内墙或楼板时，应设置套管，套管与管递间的缝隙应填充柔性耐火材料。

(11) 管递穿越建筑物的外培或基础时，应符合下列规定：管递穿越建筑物外墙时应设防水套管，管递穿越建筑物基础时应设套管、基础与管递之间应留有一定间隙，管道与套管间的空隙内应填充柔性材料；当穿越的管递与建筑物外墙或基础为嵌固时，应就近设置柔性连接件。矩形截面积大于等于 0.38m² 的空调风管采用抗震支吊架。详细内容参见施工图纸及工程量清单。

3、施工工期：合同签订后 30 天进场施工，15 天完工，具体按甲方要求执行，超过 1 天罚款 2000 元。

4、投标单位要具备相应的从业资质，并负责整理相关资料文件完成消防等报检、验收。投标单位为参建人员提供相应的人身保险，并确保施工人员具有相应的从业资格证书。

5、甲方提供施工用水电（不计量缴费）。

二、 招标报名须知及所需资质：

1、凡具有法人资格、有生产或供应能力的国内企业单位均可参加招标。

2、投标单位须在报名和投标时提供企业营业执照、组织机构代码证、税务登记证纳税副本、产品生产许可证、中国国家强制性产品认证证书等相关资质证明复印件（加盖红章）。

3、投标人需提供投标人身份证复印件、法定代表人证书，委托代理人前来需提供法人授权委托书，法人身份证复印件和委托代理人身份证复印件。

4、近三年业绩证明材料。

5、招标人将对投标单位进行资质审查，符合要求者为正式投标人方可进行投标

6、投标保证金的收取和退还

投标保证金：5000.00 元整。

投标保证金说明：未中标的单位在招标会结束之后退还保证金。预中标而未中标单位的保证金在招标结果确定之后的二日之内退还。中标单位合同签订后投标保证金转为履约保证金。

三. 具体招标方式、付款以及相关要求：

1、投标人需准备投标书（技术协议、所有设备配件品牌厂家明细表和报价单）一份。内容包括企业简介、报价、交货时间等相关内容。

2、招标采用三轮报价，总价包死，总价包括：空调机柜；新风管路；排风机、抗爆阀、报警器和所有风管道等。

3、总价为包含 9%增值税、运费以及安装费。

4、付款方式：货到验收合格后预付---，安装验收合格后，乙方开据 9%增值税发票挂账后三个月内支付余款（可接受承兑汇票和少量现汇），留 10%质保金，质保金满一年后支付（现汇）不计利息。

5、质保期限：竣工验收合格后两年，质保期内出现任何质量问题，中标单位免费维修。

四. 报名时间、招标时间、招标地点、联系人电话

报名时间：2020 年 12 月 22 日至 2020 年 12 月 29 日

招标时间：2020 年 12 月 30 日下午 1 点 30 分

招标地点：航锦科技股份有限公司化机厂会议室

招标联系人：王萍 15668970566 李国斌 18698950609

技术联系人：丛德继 18698950783

欢迎所有具备资质的企业（公司）前来竞标。

航锦科技股份有限公司

2020 年 12 月 22 日