

厦门太古翔安新机场维修基地消防工程项目

平衡式比例混合装置设备采购招选公告

1. 总则

1.1 投标文件必须实质响应招标文件的要求，并不得在投标文件中提出自己的附加条件，否则招标人有权将其投标文件视为废标。投标人应对招标文件的内容进行全面深入的理解和考虑，任何由于投标人的遗漏和疏忽所产生的后果均由投标人自负。

1.2 任何参与投标的人对招标文件中所涉及的信息负有保密责任，任何情况下，未经招标人许可，投标人均不得将其内容外泄、复制或用于其它用途。

1.3 投标人应自行承担本次投标过程中可能发生的一切费用，无论中标与否，投标人的任何费用和损失均与招标人无关。

1.4 投标人一旦参与投标，即视为完全同意承担参与本工程投标的全部责任和义务。

1.5 招标人有权不选择最低报价投标文件或任何一份投标文件，也不会对此选择的原因作出解释和说明。

2. 招选条件

根据厦门太古翔安新机场维修基地消防工程项目施工需求，现对本项目设备采购进行招选，对投标人采用资格后审的方式。招选人为福建省工业设备安装有限公司厦门机电工程分公司(以下简称“招选人”)

3. 项目概况与招选范围

3.1 厦门太古翔安新机场维修基地消防工程项目，工程地址：福建省厦门市翔安区环嶝北路 31 号，项目总建筑面积：292523 m²，工期 556 日历天。

3.2 本次招选范围为厦门太古翔安新机场维修基地消防工程项目设备采购，规格型号、质量(技术)标准、数量如下：

序号	名称	规格	数量(台/套)	单价(元)	金额(元)	备注
1	平衡式比例混合装置	四用一备，型号：PHP330Q/3-FD（机械泵入式）单台参数 Q=20-416L/S, H=0.6-1.6MPa；混合比 3%，混合液流量 20-416L/S，自带控制箱；水轮机：无泄水水轮机，泡沫液泵：柱塞泵 N=1.0KW/台	5 台			
2	常压型不锈钢泡沫液储罐	PG20C，卧式单台有效容积 V=20m ³ ，罐体材质 304 不锈钢，壁厚 8mm，含爬梯、护栏附件	2 台			
4	合计					

说明：具体技术要求如下。推荐品牌：上海威逊机械、上海普东特种消防

3.3 投标方必须为独立法人并且经过招标方认可的。

3.4 须报供货周期及延期考核办法。

3.4.1 供货计划：根据项目需求计划供货；

3.4.2 如未按期交付，每延期一天按合同的 5%进行考核；

3.4.3 合同一经签订，在甲方按合同约定期限向乙方支付货款的前提下，乙方必须保障及时保质保量供应，不得寻找任何理由或所提出的理由在甲方未予明确答复确认前延迟或停止为甲方供货，否则，乙方将承担由此造成的一切后果，同时甲方有权解除合同。合同解除后，甲方将按乙方已供货款 30%对乙方予以罚款；

3.5 送货地点：厦门市翔安区太古维修基地

3.6 拟定付款方式：

付款形式：电汇及接受至少 30%的银行承兑

3.7 拟定进度款支付安排：

3.7 拟定进度款支付安排：

3.7.1 工程预付款：**按合同暂定价款的 20 %支付预付款。**

3.7.2 材料进场验收合格付至当批货款的 90 %（含预付款）。

3.7.3 设备安装调试完成付至 97%（含预付款）

3.7.4 质保金为结算总价款的 3%，质保期满后一个月内无息支付给承包商。（本项目质保期为项目竣工验收后 24 个月，从工程竣工验收合格之日开始计算）。

付款时供货方需提供：13 %的增值税专用发票，否则甲方有权拒绝付款。

（投标人自行填写付款比例，支付要求将纳入评标条件）

3.8 投标人在中标后应提供招商银行账户作为收款账户。

3.9 投标单位必须保证所供材料的产品质量，严格按我方提供的技术要求及国家有关标准规范等供货。

3.10 对中标单位的进厂物资，招标方将严格按技术要求及国家最新有关标准规范要求验收，凡出现重大质量问题、或可能影响工程进度的，招标方有权提前解除合同并追究由此给招标方带来的损失。

4. 投标人资格要求

4.1 投标单位必须具有独立法人资格的生产厂家或经销商，营业范围包含所投标物资，注册资本金 500 万元以上（含 500 万元）、成立时间需满 1 年以上（截止投标报价截止日期为止），具备满足国内注册、营业范围包含所投标物资；

4.2 本次招选要求的生产厂家或经销商具有独立法人资格，并在人员、设备、资金等方面具有相应的生产供应能力且满足下列条件的投标单位：具有法人资格、生产企业资质等级证书、质量体系认证证书、安全生产证书、其他相应的证书、有足够的生产产量和运输能力、有长期提供招选方所需售后服务能力的企业；

4.3 本次招选不接受联合体投标。具有投资参股关系的关联企业，或具有直接管理和被管理关系的母子公司，或同一母公司的子公司，或法定代表人为同一个人的两个及两个以上法人，不得同时对同一标段投标，否则均按废标处理。

4.4 投标单位若被相关监督单位政府机构通报及我司不合格供应商或黑名单，不能参加本次投标；一被发现将作为废标。

4.5 报价人须能开具增值税专用发票。提供税务网站或者税务部门证明纳税人资料打印并加盖公章(复印件盖公章)。

4.6 报价人三年内在经营活动中没有因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚的重大违法记录。(3年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明)

4.7 提供不限于提供信用中国 (<https://www.creditchina.gov.cn/>) 截图或者下载信用中国的公共信用信息报告。

4.8 法定代表人身份证明书;

4.9 法定代表人授权书(若有)

4.10 3年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明;

4.11 报价人的资质文件:

4.12 企业法人营业执照(三证合一版复印件加盖单位公章)、开户许可证(或基本存款账户信息)等其他资料;

4.13 报价人企业税务登记证复印件(已办理三证合一的企业,提供三证合一后的营业执照),税务网站或者税务部门证明是否一般纳税人资料打印加盖公章(复印件盖公章)。

5. 招标文件的获取

凡有意参加投标者,请于2024年3月27日10:00至2024年3月29日14:00,于福建安装工程物资采购平台(登录网址:<https://fjaz.azt365.com/>)办理报名手续。

5.1 招标文件除本《招标文件》内容外,招标方在招标期间发出的质疑回答、补遗书和其他正式有效函件,均构成招标文件的组成部分。

5.2 招标文件的解释和澄清

5.2.1 投标人应仔细阅读和检查招标文件的全部内容。如有疑问,均应在投标截止日至少2天前以书面形式通知招标人,招标人将以书面形式予以答复。

5.2.2 投标人在收到澄清后,应在24小时内书面回复予以确认。

5.3 招标文件的补充和修改

招标文件的修改将以书面形式通知投标人。投标人收到修改内容后,24小时内书面回复予以确认。

6. 投标文件的递交及相关事宜

6.1 招选人不统一组织工程现场踏勘和投标预备会。

6.2 投标文件递交的截止时间(投标截止时间,下同)为2024年3月29日14:00时,投标人应于3月29日14:00时前于福建安装工程物资采购平台(登录网址:<https://fjaz.azt365.com/>)办理投标手续。

6.3 若逾期未能有效报送投标文件,招选人不予受理,并不作任何通知。

6.4 招标人将不对招标过程作任何解释,请投标人自行进行报名。

6.5 投标保证金:2万元

6.5.1 本次招标要求各投标方需缴纳2万元的投标保证金,用于投标的责任担保。保证投标被接受后对投标书中规定的责任不得撤销或者反悔、以及规避临时弃标等。否则,招标人将对投标保证金予以没收。

6.5.2 收取时限：标书正式发放之日起，至投标截止时间为止。

6.5.3 收取方式

我方提供公司账号，具体信息为：

企业名称：福建省工业设备安装有限公司厦门机电工程分公司

开户行：招商银行股份有限公司厦门分行营业部

账号：6820 8075 5310 001

投标人可以现金、支票(现金/转账)、电汇三种方式提供投标保证金。投标人若以电汇方式支付投标保证金，在办理时须认真校对开户单位、开户银行、帐号等信息。

7. 发布公告

本次招选公告在福建安装工程物资采购平台(登录网址：<https://fjaz.azt365.com/>)上发布。

联系方式

招标人：福建省工业设备安装有限公司厦门机电工程分公司

地址：厦门市思明区厦禾路 862 号金山大厦 19D

邮政编码：361001

联系人：陈晓晨：15659989167

福建省工业设备安装有限公司厦门机电工程分公司

2024 年 3 月 27 日

附件一：平衡式比例混合装置设备技术要求

1、性能指标：

序号	名称	型号规格	数量	技术要求	备注
1	平衡式比例混合装置	PHP330Q/3-FD(机械泵入式)	5 台	泡沫液泵+水轮机具有 FM 认证； 混合比：3% 工作压力：0.6-1.6MPa， 单台混合液流量：15-330L/S； 设备组件可耐静压 2.0MPa。	四用一备
2	泡沫液储罐	PG20C	2 台	卧式、单台有效容积 20m ³ ，罐体材质 304，壁厚 8mm，含爬梯、护栏等附件。	

2、技术要求：

(1) 当现场火灾发生时，报警阀开启，管道中消防水流动，当消防水流经装置的无泄水水轮机，水轮机转子转动带动泡沫泵工作，将储存在常压卧式储罐内的泡沫原液通过泡沫泵出口管路注入水轮机出口处与消防水进行混合，流经水轮机每转的消防水流量和泡沫泵每转输出的泡沫液流量按照混合比值的要求计算、设计、制造，输送到泡沫管道系统最终端灭火设备，如泡沫产生器、泡沫泡、泡沫枪等发泡后进行灭火。

(2) 灭火完成后，需通过开启平衡式比例混合装置（机械泵入式）本身自带的冲洗管路手动控制阀对系统进行冲洗。

(3) 平衡式比例混合装置（机械泵入式）撬装外进水管路需安装过滤器。

(4) 泡沫液泵为柱塞泵，泵体材质为铜合金，柱塞为陶瓷，要求可耐干磨擦 10 分钟而不致损坏。

(5) 泡沫泵驱动为水轮机驱动，水轮机为无泄水水轮机，壳体材质为硬质铝合金。

(6) 泡沫液储罐

泡沫罐安装形式：卧式安装。泡沫液储罐基本要求，罐体为 304 不锈钢，支撑底座为碳钢，护栏和盘梯为碳钢，储罐罐体为消防红，支撑底座为黑色，盘梯及护栏为黄色。

泡沫液储罐上含出液口、液位计（带低液位报警）、加液孔、排液孔、人孔、通气孔及护栏、爬梯等。

(7) 电气控制

1) 电气控制柜主要包含柜体、电气元件、仪表、指示灯、按钮、电线等，同时预留对外接线的接口，附带接线端子图。反馈信号均为无源开关量信号，触点容量 DC24V

2) 电气控制柜控制

电气控制柜一般具有手动、自动功能，在现场安装调试时将手动、自动转换开关置于手动位置时，便可在操作面板上手动操作启停按钮，控制系统电动阀门。将手动、自动转换开关置于自动位置时，可接受火灾自动报警系统的信号远程一键启动及现场自动启动本系统装置，电源 380V。

控制柜材质为碳钢，壁厚 2mm，型式为立式单开门，表面为消防红色。

3) 控制流程

平衡式比例混合装置（机械泵入式）为 4 用 1 备，4 套主系统混合液出液电动阀为常开，备系统混合液出液电动阀为常闭。

当现场火灾发生时，雨淋阀开启，同时中央控制室向平衡式比例混合装置（机械泵入式）电气控制柜发出启动信号，控制柜接到启动信号后启动计时，40S（可调）后，如任一主系统压力传感器关没有达到设定值，则此主系统故障，控制柜自动开启备系统混合液出液电动阀，同时关闭此主系统混合液出液电动阀。

（8）涂装

1) 撬装：底座黑色，消防进水管管道为消防红，泡沫混合液出液管道为消防红，泡沫原液管道为不锈钢 304、控制阀门及驱动装置、水轮机+柱塞泵、电气元件为采购本色，电气控制柜表面为消防红。

2) 泡沫液储外观涂装：底座为黑色，盘梯、护栏为黄色，罐体为不锈钢本色。

3、（机械泵入式）平衡式比例混合装置主要部件供货的数量

序号	名称	规格型号	单位	数量	材质	备注
1	泡沫液储罐	PG20C	台	2	304	容积 20m ³ 罐体材质 304，含液位计，出液阀、排污阀及加液阀等。
2	泡沫液泵+水轮机	FD20000/3-S	台	5	-	德国 FireDos，主机有消防产品认证，FM 认证
3	电动蝶阀	DN350	套	5	铸铁	2.5Mpa、混合液出液口
4	手动蝶阀	DN350	套	5	铸铁	2.5Mpa、消防水进口
5	防震压力表	表径 100	个	10	304	表径 100、量程 2.5MPa
6	压力开关		只	5	304	
7	底座+管路	-	套	-	20#/304	含底座、管路、支架、附件等
8	电气控制柜	PK	台	1	Q235B	含柜体、电气元件等
9	手动球阀	1/2"	套	30	304	螺纹连接

注明：1. 法兰标准采用 HG20592A -2009-PL-RF

2. 与泡沫原液接触的管道材质为不锈钢 304，其余为碳钢。

4、备品备件

序号	名称	规格	数量	厂家	备注
1	法兰金属密封垫片	DN125	5		
2	法兰金属密封垫片	DN350	5		
3	螺栓、螺母、垫片	M16	10 套		
4	螺栓、螺母、垫片	M24	10 套		

5、技术性能和质量保证

(1) 工艺性能保证：平衡式比例混合装置（机械泵入式）在压力范围 0.6~1.6MPa，额定流量状况下，满足 3% 的混合比要求。

(2) 寿命要求：卖方保证平衡式比例混合装置（机械泵入式）产品安全使用寿命为 15 年。

(3) 关键材料和关键元器件的可追溯性与合格证要求：关键材料和关键元器件的可追溯性是通过关键特定的材料或元件合格证书的独特标识，可以验证所供货材料、元件和设备的产地、型号规格及合格状态（从材料或元件的初期生产过程至现场安装和设备运行），提供设备能够满足项目各项技术要求，监督、追溯、证明供货设备所使用材料或元器件供货渠道的保证和有效性。

(4) 合格证明文件能证明整套装置、原材料、关键元部件在设计、采购、生产、制造、检验、运输、安装和运行的各个阶段的合格证明的文件记录，证明满足关键性评价等所确定的质量要求的客观证据，凡是需要进行关键性等级评价所有部件都应编制合格证。

(5) 国外进口材料或关键元气件，应随货提供原产地证明文件。

6、技术文件交付

一般要求

1) 卖方提供的资料使用国家法定单位制即国际单位制，语言为中文，其中提供的图纸将提供 AUTOCAD 电子文本(可编辑的 DWG 文件格式)，文档将提供 OFFICE 文档(可编辑的 WORD 文件)。

2) 提交资料应结构清晰，逻辑性强，资料内容正确、准确、一致、清晰、完整，满足工程要求。

3) 卖方资料的提交应保证及时、充分，满足工程进度要求。

4) 卖方提供的技术资料一般可分为配合设计阶段、设备监造检验、施工调试、试运行、性能试验、消防验收、正常运行维护等。

5) 对于其它没有列入合同技术资料清单，但确实是工程所必须的文件和资料，卖方及时免费提供。

6) 卖方及时提供与签订合同相关、追加条款等与设备设计、制造有关的技术资料。

7) 卖方提供的技术资料为 4 套(1 正 3 副)，并提供可编辑电子文本 1 套。

(2) 技术文件提交

下表所列文件清单为被授予已签订合同订单的卖方，应向业主提供的文件类型和数量，但不限于以下文件和图纸；卖方应按本询价书的要求和相关规范标准提供这些资料，不允许发生偏差或资料图纸不全。

卖方提供图纸、资料一览表

序号	名称	提交时间	数量	备注
1	工艺管道及仪表流程图	接到中标通知书后 7 天	3 份	
2	设备总装图（含重量）			
3	泡沫液储罐设备图（含重量）			
4	整套设备安装、基础尺寸图			
5	电气、仪表图、接线端子图			
6	发货清单	交货时	4 份	

7	装箱清单			
8	产品质量证书、原产地证明文件			
9	材料及零部件合格证			
10	出厂检验报告			
11	第三方检测报告、证书			
12	安装操作手册			