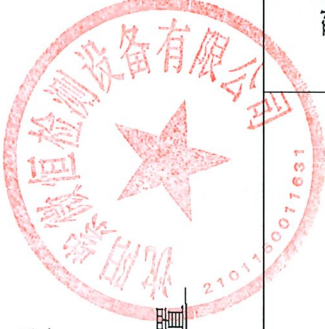


## 四、投标分项报价表

项目编号/包号: 0686-2411BJ102283Z/03

项目名称: 氢能加注系统性能评价体系与能力建设、第三包: 加氢枪检测装置

报价单位: 人民币元



序号	分项名称	制造商	产地/国别	制造商统一信用代码	制造商规模	品牌	规格	型号	单价 (元)	数量	合价 (元)
1	综合气密性试验台	沈阳紫微恒检测设备有限公司	沈阳/中国	912101066671654449	小型	紫微测试	一、综合气密性检查系统 1、工作介质: 氮气、氦气 2、压力输出范围: 0-100MPa 一)、PGT-500 型液体活塞式压力计 1.1 压力测量范围: 10~500MPa 1.2 准确度等级: 0.01% 二)、电动气体压力校验器 2.1 压力范围: 0~30MPa 2.2 预压显示精度: ≤0.1MPa 三)、PGT-6 型液体活塞式压力计 3.1 压力测量范围: 0.1~6MPa 3.2 准确度等级: 0.005% 四)、PGT-60 型液体活塞式压力计 4.1 压力测量范围: 1~60MPa 4.2 准确度等级: 0.005%	QMH0101000	2,200,000	1 套	2,200,000
2	阀门操作手						1、数显拉力计: 0-300N, 精度±0.5%, 分度	QN-FCS-B	60,000	1 套	60,000



	柄试验台		<p>值 0.1N.</p> <p>2、配套松配合试验装置四种各一套。</p> <p>3. 手动施加拉力。</p> <p>4. 外形尺寸：长*宽*高=600*500*1100 (mm)</p> <p>5. 满足 GB/T 34425-2023 《燃料电池电动汽车加氢枪》中 6.5 条款要求。</p>			
3	异常负载试验装置		<p>1 轴向载荷 (拉): <math>\geq 2000N</math>, 带过载保护功能;</p> <p>2 末端力矩 (下): <math>\geq 240N \cdot m</math>;</p> <p>3 可调节范围: 50-800mm;</p> <p>4 满足 GB/T 34425-2023 《燃料电池电动汽车加氢枪》中 6.6 条款要求。</p> <p>5 可调节角度: 0-90° 旋转;</p>	QN-YCFZ-J	120,000	1 套 120,000
4	高低温试验装置		<p>一、高低温试验台</p> <p>1、输出压力: 0.5-100MPa</p> <p>2、工作介质: 氮气/压缩空气</p> <p>增压方式: 比例阀+气驱气增压泵/调压阀</p> <p>3、控压方式: 自动控制+手动控制</p> <p>4、输出压力方式: 可手动调节+可按设定值自动升压</p> <p>5、压力传感器准确度: 不低于 <math>\pm 0.25\%F.S</math>;</p> <p>二、温度湿度检定装置</p> <p>1、温度范围: <math>-30\sim 95^{\circ}C</math></p> <p>2、湿度范围: <math>3\%RH\sim 95\%RH@ (0\sim 80^{\circ}C)</math></p> <p>3、分辨力: <math>0.01^{\circ}C</math>; <math>0.01\%RH</math></p> <p>4、工作区尺寸: <math>200mm \times 200mm \times 200mm</math> (深宽高)</p>	QMH0201000 T	2,500,000	1 套 2,500,000



扫码关注  
公众号

5	加氢枪耐久 试验台	<p>1、系统压力输出 35~70MPa <math>\leq \pm 1\%</math></p> <p>2、输出压力测量精度 100MPa <math>\leq \pm 0.25\%F.S</math></p> <p>3、气缸出力 1000N 气缸位移 <math>\geq 100mm</math> <math>\leq \pm 0.1mm</math></p> <p>4、气缸轴向输出轴向力 100N~1000N <math>\leq \pm 10N</math></p>	H2NJ010700	1, 550, 000	1 套	1, 550, 000
6	耐氧化试 验装置	<p>1、氧弹：容量：300±50ml，质量<math>\leq 3.25kg</math>；</p> <p>2、大氧弹：<math>\geq</math>内径<math>\phi 120*10mm</math>。</p> <p>3、控温水箱控温范围：室温~85℃，控温精度<math>\pm 2^\circ C</math>。</p> <p>4、配备温度传感器，量程：0~100℃，精度<math>\pm 0.5^\circ C</math>。</p> <p>5、充压范围：0-2.3MPa，压力偏差：<math>\pm 1.5\%FS</math>（系统内自动充氧）。</p> <p>6、压力测量量程 0~3MPa，精度<math>\leq \pm 0.5\%FS</math>。</p> <p>7、工作介质：氧气，纯度<math>\geq 99.5\%</math>。</p>	QN-NYLH-F	150, 000	1 套	150, 000
7	臭氧老化试 验箱	<p>内箱尺寸：600 × 500 × 600mm（宽深高）；</p> <p>温度范围：室温+10℃~ +60℃</p> <p>温度波动度：温度平衡后<math>\pm 0.5^\circ C</math>以内</p> <p>温度偏差：<math>\leq \pm 2^\circ C</math></p> <p>温度均匀度：<math>\leq 2^\circ C</math></p> <p>降温速率：0.7℃~1℃/min（本设备自然降温）</p> <p>臭氧浓度：25~500PPhm</p>	H2CY010110	423, 000	1 套	423, 000



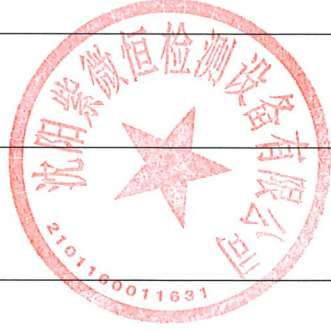
8	氢气相容性 试验装置		<p>臭氧浓度精度 稳定时，设定值的±5 PPhm 臭氧产生 紫外光灯发生法</p> <p>1、系统压力输出：35~70MPa ±1% 2、压力测量：0~100MPa ±0.25%F.S 3、工作介质：氢气 4、介质温度：常温 5、电子天平：200g ±0.0001g 6、测试腔尺寸：Φ80，高度10mm 耐压100MPa</p>	H2XR010700	950,000	1套	950,000
9	电气试验装 置		<p>1 最大电阻测量范围：100MΩ； 2 显示位数：6位； 3 测量准确度：20KΩ 量程时精度（0.001%读数+0.0001%量程）； 4 最高分辨率：10μΩ；</p>	DZCY-20	35,000	1套	35,000
10	耐压强度试 验台（水）		<p>1、最大试验压力：250MPa 2、试验压力：0.5-250MPa 3、升压速率：1Mpa/min-100Mpa/min/可调 4、峰值记录：测控软件记录 5、压力测量准确度：不低于±0.25%F.S. 6、压力控制准确度：不低于±1.0%F.S</p>	NYQD-2500	220,000	1套	220,000
11	盐雾腐蚀试 验台		<p>1、工作室尺寸（mm）：W900×D600×H500 2、试验室温度：35℃ 3、温度偏差优于±2℃ 4、温度均匀性：≤±2℃ 5、温度波动度：≤±1℃</p>	H2YW010270	250,000	1套	250,000



12	预冷氢气暴露及兼容性试验系统		6、饱和桶温度：37℃，温度偏差优于±2℃ 7、盐雾沉降量：(1-2) ml/80c m <sup>2</sup> /h (时间>16H 收集平均计算) 8、喷雾压力：(0.07-0.17) MPa 9、喷雾方式：连续式或间歇 一、预冷氢气暴露计兼容性试验装置 1) 最高氢气压力：≥70MPa; 2) 压力测量范围：0MPa ~100MPa; 3) 氢气温度：-40℃~-30℃或 RT; 4) 环境温度范围：5℃~100℃; 5) 环境湿度范围：20%~95%; 6) 氢气流量范围：5~30g/s; 二、加氢枪氢气连接管路 1) 最高耐压：≥90MPa; 2) 工作介质：氢气; 3) 使用温度区间：-40℃~RT 三、加氢机氢气连接管路 1) 输送介质：氢气，满足 GB/T 37244 要求; 2) 管道设计：遵循 ASME B31.3 第 IX 章“高压管道”章节的条款规定; 3) 管道工作压力：≥90MPa; 4) 管道耐压等级：≥20000Psi; 5) 管道材质：应采用符合 ASTM A269 或 ASTM A213 标准的 316/316L 无缝钢管， 6) 管道直径：≥3/4”		H2YB010900 T	7,300,000	1 套	7,300,000
----	----------------	--	---	--	-----------------	-----------	-----	-----------



		<p>7) 管道最大流量: <math>\geq 5500\text{Nm}^3/\text{h}</math>。</p> <p>四、氮气连接管路</p> <p>1) 管道设计: 遵循 ASME B31.3 第 IX 章“高压管道”章节的条款规定;</p> <p>2) 管道工作压力: <math>\geq 15\text{MPa}</math>;</p> <p>3) 管道耐压等级: <math>\geq 3300\text{Psi}</math>;</p> <p>4) 气源减压装置: 配置一套减压装置, 接口 3/4, 减压后流通能力 <math>\geq 700\text{Nm}^3/\text{h}</math>, 操作方式为手动操作, 工作压力最高为 35MPa, 需要减压至 6~13MPa 可调;</p> <p>5) 设备减压装置: 配置四套减压装置, 接口 3/4,</p> <p>6) 管道材质: 应采用符合 ASTM A269 或 ASTM A213 标准的 316/316L 无缝钢管,</p> <p>7) 管道接头: 采用机械抓紧双卡套接头, 应按 GB 50156 的规定进行型式试验;</p> <p>8) 管道直径: 3/4';</p> <p>9) 管道最大流量: <math>\geq 400\text{Nm}^3/\text{h}</math>。</p> <p>1、试验介质: 氮气、压缩空气;</p> <p>2、压力范围: 1~15MPa;</p> <p>3、压力传感器准确度: <math>\pm 0.25\%F.S</math></p> <p>4、恒压控制准确度: <math>\pm 1\%F.S</math></p> <p>5、误操作测试装置;</p> <p>1) 垫片及接口: 外径 30 内径 27mm 的薄片及 90° 弧形垫片若干</p>	<p>误操作试验台</p>		<p>QN-YCFZ-J</p> <p>500,000</p> <p>1 套</p> <p>500,000</p>
--	--	--	---------------	--	---



14	加氢枪滥用 测试仪									
15	摆动扭曲试 验台							QN-QLYS-A	280,000	1套 280,000
2) 砝码: 总重 $\geq 1600\text{N}$ , 最小重量 $\leq 10\text{N}$ 6、长 $\times$ 宽 $\times$ 高(约): $1600 \times 1300 \times 1800\text{mm}$ , 1、旋转角度: 每次 $180^\circ$ 。 2、旋转次数: 500 次。 3、装置配备 5kg 砝码 1 件。 4、加氢枪夹持机构采用气爪夹持。 。加氢枪旋转采用步进电机加减速器驱动, 驱动装置配备限位开关, 保证每次旋转角度 为 $180^\circ$ 。 1、压力输出范围: $35 \sim 70\text{MPa} \leq \pm 1\%$ 2、加载方式: 电比例 3、试验介质: 压缩空气或氮气 4、压力传感器精度: $100\text{MPa} \pm 0.5\% \text{F.S}$ 5、加载力矩: $5 \sim 50\text{N.m} \leq \pm 0.1\% \text{F.S}$ 7、力矩加载方式: 伺服电缸 8、电缸位移: $0 \sim 100\text{mm}$ 9、电缸轴向输出轴向力 $100\text{N} \sim 1000\text{N} \pm 10\text{N}$ 10、工位: 2 工位 总价 (元)										
17088000										



说明: 制造商规模请填写“中型”、“小型”“微型”或“其他”, 中小企业的定义见第二章《投标人须知》。

- 注：1. 本表应按包分别填写。  
2. 如果不提供分项报价将视为没有实质性响应招标文件。  
3. 上述各项的详细规格（如有），可另页描述。

投标人名称（加盖公章）：沈阳紫微恒检测设备有限公司

日期：2024年8月29日

