

政府采购合同

合同编号：YLZYZF0/240002

项目名称：榆林中科洁净能源创新研究院电催化分解硫化氢制氢气和硫磺技术研发设备货物采购项目

采购人：榆林中科洁净能源创新研究院

中标人：灏鸣能源科技（大连）有限公司

签署日期：2024.4.25



合同内容

采购人（全称）：榆林中科洁净能源创新研究院

中标人（全称）：灏鸣能源科技（大连）有限公司

根据《中华人民共和国民法典》及其他有关法律法规，遵循平等、自愿、公平和诚信的原则，双方就下述项目范围与相关服务事项协商一致，订立本合同，以便共同严肃遵守执行，并受法律约束和保护。

一、项目概况

1.项目名称：榆林中科洁净能源创新研究院电催化分解硫化氢制氢气和硫磺技术研发设备货物采购项目；

2.项目地点：采购人指定地点；

3.项目内容：设备采购安装及调试；

4.采购的标的物（名称、型号、规格、数量与单价）：

序号	货物名称	品牌	型号	数量	单价/元	总价/元
1	电催化分解硫化氢制氢气和硫磺技术研发设备	灏鸣能源	ES-50-01/ECS-50-01	1	5449870.00	5449870.00
合 计						5449870.00
合 计（大写）：伍佰肆拾肆万玖千捌佰柒拾元整						

5.投标人提供的标的物需要满足并符合双方有关标的物的要求，具体以【采购文件、投标/响应文件、技术协议、技术说明书，或产品、服务标准规范】约定的为准。

二、合同说明

1.本合同系采购人通过招标或采购谈判等采购程序而与中标人订立，对于本合同未尽约定的内容，应以双方之间往来的招标或采购文件、答疑纪要、中标通知书、投标书或谈判响应文件、报价单、技术协议、技术说明书、标准规范及有关采购合同的洽商、变更等书面协议约定为准。

2.本合同中的投标人包括通过采购谈判、多方比价等采购程序确定的供应商、服务商，中标价系指通过招标、采购谈判、多方比价等采购程序最终确定的采购价格。

三、签约金额

签约金额（大写）：人民币伍佰肆拾肆万玖千捌佰柒拾元整（¥5449870.00）。其中，不含税金额为人民币肆佰捌拾贰万贰仟捌佰玖拾叁元捌角壹分（¥4822893.81），税额为人民币陆拾贰万陆仟玖佰柒拾陆元壹角玖分（¥626976.19）。

投标报价：合同价即中标价，投标人应在投标报价表中包含但不限于完成本次招标所要求的货物、服务且验收合格的所有费用，包括产品的报价及所发生的运杂费（含保险）、现场安装调试费等其他一切相关费用。投标报价表中标明本次货物、服务的所有单项价格和总价，任何有选择的报价将不予接受，按无效投标处理。

四、结算方式：

（一）付款方式：

双方同意本合同项下合同价款按照以下方式予以支付：

（1）预付款：预付款为合同金额的【50】%，即人民币贰佰柒拾贰万肆仟玖佰叁拾伍元整【¥2724935.00】，合同签订后，采购人收到中标人开具的同等货物预付款金额的正规增值税发票后【10】日内向中标人支付预付款；

（2）发货款：发货款为合同金额的【30】%，即人民币壹佰陆拾叁万肆仟玖佰陆拾壹元整【¥1634961.00】，中标人按合同约定发货时，将货物装箱单、质量证书等以可靠方式寄递给采购人，采购人收到上述材料以及中标人开具的发货款金额的正规增值税发票后【10】日内向中标人支付发货款；

（3）验收款：验收款为合同金额的【10】%，即人民币伍拾肆万肆仟玖佰捌拾柒元整【¥544987.00】，中标人按合同约定交付全部货物，经过采购人验收合格且采购人收到中标人所开具的剩余合同金额的增值税发票后【10】日内向中标人支付验收款；

（4）设备在验收合格后使用满 60 日且无任何质量问题后付合同金额的【10】%，即人民币伍拾肆万肆仟玖佰捌拾柒元整【¥544987.00】。

（二）中标人的开户银行、账户名称、银行账号以本合同提供的为准，如有变更，中标人应在合同规定的相关付款期限十天之前以书面方式通知采购人并加盖财务专用章。如未正确依照上述规定执行而影响相关款项的支付，则由此产生的责任由中标人自负。

五、交货安装期和质保期

交货安装期：合同签订收到预付款后 180 日历天内到货验收完毕。

质保期：验收合格后 1 年。

六、双方承诺

- 1.中标人向采购人承诺，按照本合同约定提供相关服务。
- 2.采购人向中标人承诺，按照本合同约定支付服务款项。

七、内容及要求

即交付的产品（设备）、供货内容、数量与投标文件等所指明的，或者与本合同所指明的产品（设备）、供货内容相一致。

八、项目实施地点：采购人指定地点

九、安装、调试要求

- 1.由中标人负责派技术人员到现场进行安装。
- 2.中标人应在合同签订后一周内，向采购人提供安装及运行的进度计划表。

十、技术支持：提供全年 7×24 小时的技术咨询服务。

十一、技术培训

包括产品(设备)使用操作、保养、维修等培训内容。中标人需为采购人免费培训技术人员若干名，培训服务以受培训人员熟练掌握相应技能为原则。在产品(设备)投入使用初期进行必要的跟踪指导，保障产品(设备)的稳定运行。

十二、质量保证

中标人提供的产品(设备)及材料必须保证质量可靠，为市场最新或主流产品(设备)，进货渠道正常，配置合理齐全，应全面满足招标文件的要求，招标文件未明确要求的内容，采购人须按招标产品(设备)主流标准配置或以采购人的补充要求为准。所供产品(设备)工艺质量应严格按合同约定及国家最新发布的规范标准执行，如发生质量问题由中标人承担全部责任。

十三、验收

由采购人和中标人共同对项目整体进行验收。其内容包括确认产品(设备)的产地、规格、型号和数量，对其产品(设备)技术指标、性能参数以及工程质量是否达到现行国家有关验收规范“合格”标准进行逐项检查。

1.所验产品(设备)的指标、性能参数通过验收达不到招标文件要求和投标文件承诺的，或在使用中发现采购人不能容忍的缺陷等，将视为产品(设备)验收不合格，中标人应无条件免费更换或退货。

2.验收标准：按招标文件、投标文件及澄清函等技术指标进行验收。各项指标均应符合

验收标准及要求。

3.验收合格后，填写验收单，双方签字生效。

4.验收依据：

A)合同文本；

B)投标文件及澄清函、招标文件；

C)国家和行业制定的相应的标准和规范；

D)产品(设备)验收清单（注明各部件的品名、数量、技术参数及要求）。

十四、保密

双方须对工作中了解到的使用单位技术、机密等进行严格保密，不得向他人泄漏。

十五、知识产权

中标人应保证投标设备及服务不会出现因第三方提出侵犯其专利权、商标权或其它知识产权而引发法律或经济纠纷，否则由中标人承担全部责任。任何被中标人用于未经授权的商业目的行为所造成的违约或侵权责任由中标人承担。

十六、合同争议的解决：合同执行中发生争议的，当事人双方应协商解决，协商达不成一致时，可向榆林仲裁委员会提出仲裁。

十七、在发生不可抗力情况下的应对措施和解决办法。

十八、合同一经签订，不得擅自变更、中止或者终止合同。对确需变更、调整或者中止、终止合同的，应经双方协商后按规定履行相应的手续。

十九、违约责任：依据《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国政府采购法》的相关条款和本合同约定，中标人未全面履行合同义务或者发生违约，采购单位会同采购代理机构有权终止合同，依法向中标人进行经济索赔，并报请政府采购监督管理机关进行相应的行政处罚。采购单位违约的，应当赔偿给中标人造成的经济损失。中标人如因非不可抗力的原因而造成不能交货的或逾期交货，中标人需承担相应违约责任，每延误一天须按合同总额的万分之五向采购人支付违约金。

二十、合同订立

1.订立时间：_____年____月____日。订立地点：榆林中科洁净能源创新研究院。

2.本合同一式4份，双方各执2份，自各方签字盖章后生效，各份具有同等法律效力，留监管部门备案壹份、采购代理机构存档壹份。

（以下无正文）

采购人:	榆林中科洁净能源创新研究院	中标人:	灏鸣能源科技(大连)有限公司
地址:	陕西省榆林市科创新城科创四路	地址:	辽宁省大连高新技术产业园区火炬路56A号
法定代表人或授权代表:	任晓光 61089950394	法定代表人或授权代表:	杨斌 210231000059562
邮政编码:	719053	邮政编码:	116000
联系方式:	0912-3895556	联系方式:	13842652095
开户银行名称:	中国工商银行股份有限公司榆林阳光支行	开户银行名称:	招商银行股份有限公司大连万达广场
账号:	2610000309100061153	账号:	411908774410955
统一社会信用代码:	12610800MB2983514L	统一社会信用代码:	91210231MA10KDJF72

货物清单:

序号	货物名称	品牌	型号	数量
1	电解槽	灏鸣能源	ES-50-01	1
2	自动控制系统	灏鸣能源	ECS-50-01	1

仪器技术参数:

序号	品目	技术参数
1	电解槽	1、电解溶液体系: 氧化性强酸溶液 ★2、杂质耐受性: 纳米级硫磺 0-20nm ★3、杂质耐受性: 含硫化合物 0-55% ★4、杂质耐受性: 甲醇 0-50% ★5、槽内运行温度: 10-85℃ 6、槽内运行压力: 0-0.3MPa 7、阴阳极槽内承受压力差: 0.05MPa 8、进出液口压力差: 0.2MPa ★9、硫化氢处理量: 15m ³ /h 10、溶液处理量: 1.2m ³ /h ★11、硫化氢处理量的弹性范围: 10-110% ★12、额定直流电耗: 3.0kWh/Nm ³ H ₂ S 13、单体电解槽重量: 0.7t

	<p>14、单体电解槽外形尺寸：1.4m*0.7m*0.7m</p> <p>15、额定电流：400A</p> <p>16、最高承载电流（运行温度 25℃）：600A</p> <p>17、额定电压：130V</p> <p>18、最高耐受电压：160V</p> <p>19、电压极差：80mV</p> <p>20、耐反极时间：5min</p> <p>21、绝缘电阻：1MΩ</p> <p>★22、电极效率（运行温度 25℃）：92%</p> <p>23、阳离子（H⁺除外）迁移率：无</p> <p>24、运行环境温度：0-45℃</p> <p>25、运行环境湿度：80%</p> <p>26、海拔：2000m</p> <p>27、设计寿命：10 年</p> <p>28、接触空气环境的材料耐化学腐蚀：是</p> <p>29、槽内部可清洗：是</p>
2	<p>电解单元自 动控制系统</p> <p>1、工作介质：氧化性强酸溶液、纳米级硫磺（0-20nm）、含硫化合物（0-50%）、甲醇（0-40%）</p> <p>★2、运行温度：10-85℃</p> <p>3、运行压力：0-0.5MPa</p> <p>4、储罐：材质满足工作介质；工作温度 10-85℃；工作压力 0-0.3MPa；容积：≥1m³</p> <p>5、循环泵：材质满足工作介质；工作温度 10-85℃；工作压力 0-0.3MPa；流量：≥12m³；流量调节：0-50HZ 变频；扬程：5m</p> <p>★6、管路系统：材质满足工作介质；工作温度 10-85℃；工作压力 0-0.3MPa</p> <p>7、压力传感器：材质满足工作介质；工作温度 10-85℃；工作压力 0-0.3MPa；精度±1%满量程；通讯控制 4-20mA 或 0-5V</p> <p>8、温度传感器：材质满足工作介质；工作温度 10-85℃；工作压力 0-0.3MPa；精度±1%满量程；通讯控制 4-20mA 或 0-5V</p> <p>9、流量传感器：材质满足工作介质；工作温度 10-85℃；工作压力 0-0.3MPa；精度±1%满量程；通讯控制 4-20mA 或 0-5V</p> <p>10、液位传感器：材质满足工作介质；工作温度 10-85℃；工作压力 0-0.3MPa；精度±1%满量程；通讯控制 4-20mA 或 0-5V</p> <p>11、漏液报警器：材质满足工作介质；工作温度 15-85℃；工作压力 0-0.3MPa；精度±1%满量程；通讯控制 4-20mA 或 0-5V</p> <p>12、通讯接口：RJ45</p> <p>13、通讯协议：Modbus/TCP</p> <p>14、界面显示：HMI</p> <p>15、形式：集装箱撬装</p> <p>16、防护等级：IP54</p> <p>17、尺寸：20 尺集装箱</p> <p>18、重量：10t</p> <p>19、设计寿命：10 年</p> <p>20、运行环境温度：0-45℃</p>

- | | |
|--|---|
| | <p>21、运行环境湿度：80%</p> <p>22、海拔：2000m</p> <p>23、氢气泄漏报警系统：空气中氢气浓度达 0.4%（体积比）时，报警并记录；空气中氢气浓度达到 1.0%（体积比）时，启动排风风机</p> <p>★24、强制风系统：800m³</p> <p>25、火灾报警：有</p> <p>26、电解充电器额定功率（有功）：100kW</p> <p>★27、电解充电器充电效率：>96.5%（不含变压器）</p> <p>28、电解充电器防雷能力：≥40kA</p> <p>29、电解充电器待机损耗：≤1%（额定功率）</p> <p>30、电解充电器空载损耗：≤1.5%（额定功率）</p> <p>31、电解充电器噪音：≤80dB(1m)</p> <p>32、电解充电器平均无故障时间：≧30000h</p> <p>33、电解充电器输入直流电压波纹：<3%</p> <p>34、电解充电器输入直流电流波纹：<5%</p> <p>35、电解充电器稳压精度：±3%f.s 全量程</p> <p>36、电解充电器稳流精度：±4%f.s 全量程</p> <p>37、电解充电器直流充电工作电压范围：300-600V</p> <p>38、电解充电器电池充电工作电压范围：0-200V</p> <p>39、电解充电器额定直流输入电流：500A</p> <p>40、电解充电器最大直流输入电流：600A</p> <p>41、电解充电器额定交流容量：100kW</p> <p>42、电解充电器过载能力：110%（10min）</p> <p>43、电解充电器额定交流输出电压：380V 三相三线</p> <p>44、电解充电器交流电压输出范围：±10%</p> <p>45、电解充电器最大功率因数：≥0.9</p> <p>46、电解充电器交流侧频率：47-52HZ</p> <p>47、电解充电器电流波形畸变率：符合 GB/T14549-93《电能质量公用电网谐波》要求</p> <p>48、电解充电器动态电压瞬变范围：（纯阻性负载）有效值变化小于 10%</p> <p>49、电解充电器交流侧断路器短路分断能力：25kA</p> <p>50、电解充电器交流耐压水平：1000V</p> <p>51、电解充电器恒功率充电功能：恒直流</p> <p>52、电解充电器恒压充电功能：有</p> <p>53、电解充电器恒流充电功能：有</p> <p>54、电解充电器充电末期自动转换为恒压充电：有</p> <p>55、电解充电器恒流、恒压模式在线切换：有</p> <p>56、电解充电器 EMC：IEC61000 标准</p> <p>57、电解充电器独立外接辅助供电：交流自取电</p> <p>58、电解充电器过/欠压保护：有</p> <p>59、电解充电器过/欠频保护：有</p> <p>60、电解充电器过流保护：有</p> <p>61、电解充电器极性反接保护：有</p> <p>62、电解充电器过载保护：有</p> |
|--|---|

	<p>63、电解充电器短路保护：有</p> <p>64、电解充电器过温保护：有</p> <p>65、电解充电器冷却系统故障保护：有</p> <p>66、电解充电器通讯故障保护：有</p> <p>67、电解充电器连锁保护：有</p> <p>★68、电解充电器运行环境温度（箱内）：0-45℃</p> <p>69、电解充电器运行环境湿度：0-95%，无冷凝</p> <p>70、电解充电器工作海拔高度：<2000m</p> <p>71、电解充电器防护等级（室外）：IP20</p> <p>72、电解充电器柜体外形尺寸（含底座）：</p> <p>73、电解充电器独立进风排风通道：室外独立排风</p> <p>74、电解充电器冷却方式：温控强制风冷</p> <p>75、电解充电器通讯接口：以太网，MODBUS/TCP 协议</p> <p>76、电解充电器显示：LCD 屏，触摸屏可选远程本地操作</p> <p>★77、电解充电器交流电量统计，交流功率、电流、电压：变压器副边，互感器精度 0.5%，工业双向智能电能表精度 0.5%，通讯方式 485，标准 RTU 协议</p>
--	--