

濮阳工学院筹建处（河南大学濮阳工学院）氢能源实验室基础科研设备项目

公开招标文件

采购项目编号：濮财市直招标采购-2025-38

采 购 人：濮阳工学院筹建处（河南大学濮阳工学院）
采购代理机构：卓恒工程询有限公司
日 期：二〇二五年十二月

目 录

第一章 招标公告	- 1 -
第二章 投标须知	- 5 -
第三章 评标方法及评标标准	- 24 -
第四章 合同条款及格式	- 27 -
第五章 采购需求	- 33 -
第六章 投标文件格式	- 49 -

第一章 招标公告

濮阳工学院筹建处（河南大学濮阳工学院）氢能源实验室基础科研设备项目公开招标公告

项目概况：

濮阳工学院筹建处（河南大学濮阳工学院）氢能源实验室基础科研设备项目招标项目的潜在投标人应在濮阳市公共资源交易平台 (<http://www.pysggzy.cn/>)。获取招标文件，并于 2025 年 12 月 25 日 10 时 00 分（北京时间）前递交投标文件。

一、项目基本情况

- 1、项目编号：濮财市直招标采购-2025-38；
- 2、项目名称：濮阳工学院筹建处（河南大学濮阳工学院）氢能源实验室基础科研设备项目；
- 3、采购方式：公开招标；
- 4、预算金额：3492524.00 元；最高限价：3492524.00 元；

序号	包号	包名称	包预算（元）	包最高限价（元）
1	E4109005080D 04552001001	濮阳工学院筹建处(河南大学 濮阳工学院)氢能源实验室基 础科研设备项目	3492524.00	3492524.00

5、采购需求（包括但不限于标的的名称、数量、简要技术需求或服务要求等）

- 5.1、采购内容：濮阳工学院筹建处（河南大学濮阳工学院）新能源零碳实训室项目，具体采购需求详见招标文件；
- 5.2、供货期限：合同签订后 30 日历天内完成交付；
- 5.3、项目地点：采购人指定地点；
- 5.4、质量要求：符合国家或行业规定的合格标准，满足采购人要求；
- 5.5、质保期：1 年；
- 6、合同履行期限：在合同中约定；
- 7、本项目是否接受联合体投标：否；
- 8、是否接受进口产品：否。
- 9、是否专门面向中小企业：否。

二、申请人资格要求：

- 1、满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；
- 2、落实政府采购政策满足的资格要求：
 - 2.1 为促进中小企业发展，落实《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46 号）、《关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》（财库〔2022〕19 号）、《财政部、司法部关

于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库[2014]68号）、《三部门联合发布关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库[2017]141号）等政策规定，给予提供的货物全部由符合政策要求的小微企业制造的，投标报价给予20%的扣除，用扣除后的投标报价参与评审，投标人提供《中小企业声明函》（格式见招标文件附件）。

2.2 监狱企业视同中小型企业，享受中小型企业同等政策待遇。监狱企业参加政府采购活动时，应当提供省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件。

2.3 没有提供中小企业、监狱企业有效证明材料的供应商将被视为不接受投标总价的扣除，用原投标总价参与评审。

2.4 政府采购合同融资是河南省财政厅支持中小微企业发展，针对参与政府采购活动的供应商融资难、融资贵问题推出的一项融资政策。贵公司若成为本次政府采购项目的中标成交供应商，可持政府采购合同向金融机构申请贷款，无需抵押、担保，融资机构将根据《河南省政府采购合同融资工作实施方案》（豫财购〔2017〕10号），按照双方自愿的原则提供便捷、优惠的贷款服务。贷款渠道和提供贷款的金融机构，可在河南省政府采购网“河南省政府采购合同融资平台”查询联系。

3、本项目的特定资格要求

3.1、符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定：

- (1)具有独立承担民事责任的能力(提供有效的营业执照)；
- (2)具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度(提供2024年度经审计的财务审计报告)；
- (3)具备履行合同所必需的设备和专业技术能力(自行承诺，格式自拟)；
- (4)有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录(提供2025年1月以来任意一个月的税收和社会保障资金缴纳的证明)；
- (5)参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录；(自行承诺，格式自拟)；
- (6)法律、行政法规规定的其他条件。

注：投标人在投标时，按照濮财购〔2022〕9号文规定提供濮阳市政府采购供应商信用承诺书(格式见投标文件格式)，无需再提交上述证明材料。

3.2、根据《关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》（财库[2016]125号）和豫财购〔2016〕15号的规定。对列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单及其他不符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定条件的投标人，采购人、采购代理机构将拒绝其参加政府采购活动。查询渠道：失信被执行人和重大税收违法案件当事人名单（查询网址“信用中国”网（www.creditchina.gov.cn））、政府采购严重违法失信行为记录名单（查询网址“中国政府采购”网（www.ccgp.gov.cn）。（项目开标结束后由采购人或采购代理机构通过互联网对供应商信用信息进行查询并打印保存查询证明，供应商不再提供）。

3.3、单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得参加同一合同项目下的政府采购活动。为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参加该采购项目的其他采购活动。【提供加盖投标人公章的“国家企业信用公示系统”中

公示的公司信息、股东（或投资人）信息，并提供承诺书（承诺书格式自拟）】。

3.4、本项目不接受联合体投标，不允许转包和分包。

三、获取招标文件

1. 时间：公告发布之日起至投标文件递交截止时间前。

2. 地点：濮阳市公共资源交易平台(<http://www.pysggzy.cn/>)。

3. 方式：凡有意参加投标者，登录“濮阳市公共资源交易平台(<http://www.pysggzy.cn/>)”网上，凭领取的企业身份认证锁（CA密钥）下载招标文件及资料。供应商未按规定网上下载招标文件的，其投标将被拒绝。

4. 售价：0元

四、投标截止时间及地点

1. 时间：2025年12月25日10时00分（北京时间）；

2. 地点：濮阳市公共资源交易平台(<http://www.pysggzy.cn/>)。

五、开标时间及地点

1. 时间：2025年12月25日10时00分（北京时间）；

2. 地点：濮阳市公共资源交易平台(<http://www.pysggzy.cn/>)。

六、发布公告的媒介及招标公告期限

本招标公告在《河南省政府采购网》、《濮阳市政府采购网》、《濮阳市公共资源交易平台》(<http://www.pysggzy.cn/>)上发布，招标公告期限为五个工作日。

七、其他补充事宜

1. 本项目执行促进中小型企业政策（监狱企业、残疾人福利性企业视同小微企业）等。

2. 本次采购活动通过濮阳市公共资源电子化交易平台，进行信息发布、招标文件的获取、投标文件的制作以及递交、开标、评标、结果公告实行全程电子化。

3. 首次进入濮阳市公共资源交易平台参加投标的供应商应首先办理以下事项：

①供应商信用信息录入：登陆濮阳市公共资源交易平台(<http://www.pysggzy.cn/>)按照《濮阳市主体库操作流程以及注册信息介绍》要求完成企业信息录入。

4. 本次交易项目实行全流程电子化，投标人（供应商）不需到现场参加开标活动。实行网上开标、远程解密。各投标人（供应商）需要自备计算机且保证网络畅通，能够登录濮阳市公共资源交易平台<http://www.pysggzy.cn/>（注：使用IE11浏览器）。插入CA数字证书打开投标人界面，参加网上开标。各投标人（供应商）需通过网络密切关注项目交易全过程，所有交易环节材料均依据电子文件为准。

远程解密（解密时间自开标时间始30分钟结束），由于投标人（供应商）错过解密时间或其他自身原因导致远程解密不成功，责任均由投标人（供应商）自行承担。

5. 温馨提醒：濮阳市公共资源交易系统已增加电子营业执照扫码登录入口，各交易主体可以申请电子营业执照，通过电子营业执照小程序扫码登录交易平台参与濮阳市政府采购活动。操作手册见：

<https://puyang.zfcg.henan.gov.cn/puyang/content?infoId=1735615200032266&channelCode=H701001>。

八、凡对本次招标提出询问，请按照以下方式联系

1. 采购人信息

名称：濮阳工学院筹建处（河南大学濮阳工学院）

地址：濮阳市黄河西路 249 号

联系人：陈彦焕

联系方式：19693931598

2. 采购代理机构信息

名称：卓恒工程咨询有限公司

地址：郑州市中原区汝河路 82 号院 1 号楼办公楼 3 楼

联系人：蔡高伟、鲁丹阳

联系方式：0393-6979009

3. 项目联系方式

项目联系人：蔡高伟、鲁丹阳

联系方式：0393-6979009

发布人：卓恒工程咨询有限公司

发布时间：2025 年 12 月 4 日

第二章 投标须知

供应商须知前附表

序号	内容	说明与要求
1	项目名称	濮阳工学院筹建处（河南大学濮阳工学院）氢能源实验室基础科研设备项目
2	采购需求	采购内容：濮阳工学院筹建处（河南大学濮阳工学院）新能源零碳实训室项目，具体采购需求详见招标文件； 供货期限：合同签订后 30 日历天内完成交付； 项目地点：采购人指定地点； 质量要求：符合国家或行业规定的合格标准，满足采购人要求； 质保期：1 年；
3	采购人	名 称：濮阳工学院筹建处（河南大学濮阳工学院） 地 址：濮阳市黄河西路 249 号 联 系 人：陈彦焕 联系方式：19693931598
4	代理机构	名称：卓恒工程咨询有限公司 地址：郑州市中原区汝河路 82 号院 1 号楼办公楼 3 楼 联系人：蔡高伟、鲁丹阳 联系方式：0393-6979009
5	政府采购优惠政策	<input type="checkbox"/> 专门面向中小企业采购项目 <input checked="" type="checkbox"/> 非专门面向中小企业采购项目 促进中小企业发展：根据财政部、工业和信息化部关于印发《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46 号）、《财政部关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》财库〔2022〕19 号的通知对小型、微型企业的价格给予扣除。参加本次投标的中小企业应当提供《中小企业声明函》（格式见第六章）。本项目对小型、微型企业产品的价格给予 20% 的扣除，用扣除后的价格参与评审打分，即小型、微型企业产品参加评审

序号	内容	说明与要求
		<p>的价格=投标报价×(1-20%)。未提供《中小企业声明函》的，评标时其投标报价不予扣除。</p> <p>注：中小企业划分标准所属行业：工业</p>
		<p><input type="checkbox"/>专门面向监狱企业采购项目</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>非专门面向监狱采购项目</p> <p>支持监狱企业发展：根据财政部、司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知（财库[2014]68号）的要求，在政府采购活动中，监狱企业视同小型、微型企业，享受预留份额、评审中价格扣除等政府采购促进中小企业发展的政府采购政策。</p> <p>本项目对监狱企业产品的价格给予20%的扣除，用扣除后的价格参与评审打分，即监狱企业产品参加评审的价格=投标报价×(1-20%)。</p> <p>参加投标的监狱企业应当提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件。</p> <p>未提供上述证明材料的，评标时其投标报价不予扣除。</p>
		<p><input type="checkbox"/>专门面向残疾人福利单位采购项目</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>非专门面向残疾人福利单位采购项目</p> <p>促进残疾人就业：财政部 民政部 中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知财库〔2017〕141号 在政府采购活动中，残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受预留份额、评审中价格扣除等促进中小企业发展的政府采购政策。</p> <p>残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。</p> <p>本项目对残疾人福利性单位产品的价格给予20%的扣除，用扣除后的价格参与评审打分，即残疾人福利性单位产品参加评审的价格=投标报价×(1-20%)。</p> <p>参加投标的残疾人福利性单位应当提供提供《残疾人福利性单位声明函》（格式见第六章）。</p> <p>未提供上述声明函的，评标时其投标报价不予扣除。</p>
		<p>节能产品：根据《关于印发节能产品政府采购品目清单的通知》（财库</p>

序号	内容	说明与要求
		{2019}19号), 本项目对供应商所投产品属于节能产品政府采购品目内且具备国家确定的认证机构出具的、处于有效期内的节能产品认证证书的优先采购。
		环境标志产品: 根据《关于印发环境标志产品政府采购品目清单的通知》(财库{2019}18号), 本项目对供应商所投产品属于环境标志产品政府采购品目内且具备国家确定的认证机构出具的、处于有效期内的环境标志产品认证证书的优先采购。
		其它未尽事宜, 按国家有关法律、法规执行。
6	信用信息查询	<p>开标结束后资格审查时, 根据财库【2016】125号文的要求采购人将对投标供应商信用记录进行查询。</p> <p>(1) 信用信息查询渠道: 在“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn) 查询供应商“重大税收违法失信主体”, 在“中国执行信息公开网”网站(http://zxgk.court.gov.cn/shixin/) 查询供应商“失信被执行人”, 在“政府采购”网站(www.ccgp.gov.cn) 查询供应商“政府采购严重违法失信行为记录名单”; 如果投标供应商存在不良信用记录的, 其投标文件将被作为无效处理。</p> <p>(2) 信用信息查询截止时点: 同投标截止时间。</p> <p>(3) 信用信息查询记录和证据留存的具体方式: 信用信息查询记录将以网页打印稿形式与其他采购文件一并保存。</p> <p>(4) 信用信息的使用规则: 采购人或采购代理机构将查询网页打印, 作为查询记录和证据, 与其他采购文件一并保存, 供应商自行提供的与网站信息不一致的其他证明材料亦不作为资格审查的依据。对列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单及其他不符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定条件的供应商, 应当拒绝其参与政府采购活动。投标截止时间后网站信息发生的任何变更均不再作为资格审查依据。</p> <p>(5) 联合体形式投标的, 联合体成员存在上述信用记录的, 视同联合体存在上述信用记录。</p>

序号	内容	说明与要求
7	是否接受联合体投标	不接受
8	分包	不允许
9	是否允许递交备选投标方案	不允许
10	是否组织现场考察或者召开答疑会	现场考察：不组织 答疑会：不召开
11	构成招标文件的其他材料	除招标文件外，采购人在招标期间发出的澄清、修改、补充、补遗和其它有效正式函件等内容均是招标文件的组成部分
12	投标有效期	自投标文件递交截止日起 60 天。
13	投标文件份数	1. 本项目采用电子化招标投标（评审以电子版为准）。 2. 电子版： (1) 投标人（供应商）投标文件格式应为全部采用电子文档 (.GEF 格式)。 (2) 网上递交：网上递交网址为《濮阳市公共资源交易平台》(http://www.pysggzy.cn/)，投标人（供应商）需在投标截止时间前完成所有投标文件的上传，投标截止时间前未完成投标文件上传的，视为无效投标文件。
14	签字、盖章要求	投标人应按照招标文件要求用 CA 数字证书对电子投标文件进行企业电子签章，所有要求法定代表人（单位负责人）或其委托代理人签字或盖章的地方都应盖法定代表人（单位负责人）或其委托代理人的 CA 签章（个人电子签章或签字）。
15	开标程序	各投标人（供应商）需要（注：使用 IE11 浏览器）插入 CA 数字证书打开投标人界面，参加网上开标。各投标人（投标人）需通过网络密切关注项目交易全过程，所有交易环节材料均依据电子文件为准，须自备计算机且保证网络畅通，能够登录濮阳市公共资源交易平台 (http://www.pysggzy.cn/)。远程解密（解密时间自开标时间始 30 分钟结束），由于投标人（供应商）错过解密时间或其他自身原因导致远程解密不成功，责任均由投标人（供应商）承担。

序号	内容	说明与要求
		人（供应商）自行承担。
16	投标保证金	无
17	采购预算	预算金额：3492524.00 元；最高限价：3492524.00 元； 投标报价不得高于最高限价，否则按无效投标处理。
18	投标截止时间	见招标公告
19	开标时间和地点	见招标公告
20	资格审查	开标结束后，采购人依法对供应商的资格进行审查。 资格审查合格的供应商不足 3 家的，不得进入评标程序。 资格审查内容及标准见招标文件。
21	评标委员会	评标委员会由采购人代表 1 人、技术评审专家 4 人，共 5 人组成，技术评审专家从河南省政府采购评审专家库中随机抽取。 注：本项目采用异地评标。
22	评标方法	综合评分法，详见第三章 评标方法和评标标准。
23	采购资金的支付方式	按照合同约定
24	履约保证金	无
25	中标公告发布媒介	《河南省政府采购网》、《濮阳市政府采购网》、《濮阳市公共资源交易平台》（ http://www.pysggzy.cn/ ）
26	采购代理服务费	(1) 采购代理服务费参照豫采购代理机构与采购人签订的代理协议中规定的收费标准收取，代理服务费由中标人支付。 (2) 采购代理服务费的交纳方式：中标人在领取中标通知书时，按招标文件的要求一次性向采购代理机构交纳采购代理服务费。
27	样品	<input checked="" type="checkbox"/> 不需要。 <input type="checkbox"/> 需要。
28	付款方式	供需双方签订采购合同时协商制定
29	知识产权	所有涉及知识产权的产品及设计、成果，供应商必须确保采购人拥有其合

序号	内容	说明与要求
		法的、不受限制的无偿使用权，并免受任何侵权诉讼或索偿，否则，由此产生的一切经济损失和法律责任供应商承担。投标人须就本项内容出具格式自拟的承诺书，未提供作无效投标处理。
30	其他需要补充的内容	关于供应商使用同品牌产品有效供应商的认定办法，按照《政府采购货物和服务招标投标管理办法》（中华人民共和国财政部令第 87 号）第三十一条规定执行。
31	解释权	采购文件的最终解释权归采购人，其它未尽事宜，按国家有关法律、法规执行。构成本采购文件的各个组成文件应互为解释，互为说明；如有不明确或不一致，构成合同文件组成内容的，以合同文件约定内容为准，且以专用合同条款约定的合同文件优先顺序解释；除招标文件中有特别规定外，仅适用于招标投标阶段的规定，按招标公告、投标人须知、评标办法、技术标准和要求、投标文件格式的先后顺序解释；同一组成文件中就同一事项的规定或约定不一致的，以编排顺序在后者为准；同一组成文件不同版本之间有不一致的，以形成时间在后者为准。按本款前述规定仍不能形成结论的，由采购代理机构负责解释。

中小企业行业划分标准

行业名称	指标名称	计量单位	中型	小型	微型
农、林、牧、渔业	营业收入(Y)	万元	$500 \leq Y < 20000$	$50 \leq Y < 500$	$Y < 50$
工业	从业人员(X)	人	$300 \leq X < 1000$	$20 \leq X < 300$	$X < 20$
	营业收入(Y)	万元	$2000 \leq Y < 40000$	$300 \leq Y < 2000$	$Y < 300$
建筑业	营业收入(Y)	万元	$6000 \leq Y < 80000$	$300 \leq Y < 6000$	$Y < 300$
	资产总额(Z)	万元	$5000 \leq Z < 80000$	$300 \leq Z < 5000$	$Z < 300$
批发业	从业人员(X)	人	$20 \leq X < 200$	$5 \leq X < 20$	$X < 5$
	营业收入(Y)	万元	$5000 \leq Y < 40000$	$1000 \leq Y < 5000$	$Y < 1000$
零售业	从业人员(X)	人	$50 \leq X < 300$	$10 \leq X < 50$	$X < 10$
	营业收入(Y)	万元	$500 \leq Y < 20000$	$100 \leq Y < 500$	$Y < 100$
交通运输业	从业人员(X)	人	$300 \leq X < 1000$	$20 \leq X < 300$	$X < 20$
	营业收入(Y)	万元	$3000 \leq Y < 30000$	$200 \leq Y < 3000$	$Y < 200$
仓储业	从业人员(X)	人	$100 \leq X < 200$	$20 \leq X < 100$	$X < 20$
	营业收入(Y)	万元	$1000 \leq Y < 30000$	$100 \leq Y < 1000$	$Y < 100$
邮政业	从业人员(X)	人	$300 \leq X < 1000$	$20 \leq X < 300$	$X < 20$
	营业收入(Y)	万元	$2000 \leq Y < 30000$	$100 \leq Y < 2000$	$Y < 100$
住宿业	从业人员(X)	人	$100 \leq X < 300$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$
	营业收入(Y)	万元	$2000 \leq Y < 10000$	$100 \leq Y < 2000$	$Y < 100$
餐饮业	从业人员(X)	人	$100 \leq X < 300$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$
	营业收入(Y)	万元	$2000 \leq Y < 10000$	$100 \leq Y < 2000$	$Y < 100$
信息传输业	从业人员(X)	人	$100 \leq X < 2000$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$
	营业收入(Y)	万元	$1000 \leq Y < 100000$	$100 \leq Y < 1000$	$Y < 100$
软件和信息技术服务业	从业人员(X)	人	$100 \leq X < 300$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$
	营业收入(Y)	万元	$1000 \leq Y < 10000$	$50 \leq Y < 1000$	$Y < 50$
房地产开发经营	营业收入(Y)	万元	$1000 \leq Y < 200000$	$100 \leq Y < 1000$	$Y < 100$
	资产总额(Z)	万元	$5000 \leq Z < 10000$	$2000 \leq Z < 5000$	$Z < 2000$
物业管理	从业人员(X)	人	$300 \leq X < 1000$	$100 \leq X < 300$	$X < 100$
	营业收入(Y)	万元	$1000 \leq Y < 5000$	$500 \leq Y < 1000$	$Y < 500$
租赁和商务服务业	从业人员(X)	人	$100 \leq X < 300$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$
	资产总额(Z)	万元	$8000 \leq Z < 120000$	$100 \leq Z < 8000$	$Z < 100$
其他未列明行业	从业人员(X)	人	$100 \leq X < 300$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$

投标须知

一、说明

1. 适用范围

本招标文件仅适用于政府采购公开招标的货物及伴随服务。

2. 合格的供应商

详见招标公告供应商资格要求。

3. 适用法律

本次招标及由本次招标产生的合同受中华人民共和国有关的法律法规制约和保护。

4. 投标费用

供应商应承担其参与本次投标所涉及的一切费用。不论投标结果如何，采购人无义务亦无责任承担这些费用。

5. 现场考察

5.1 供应商须知前附表规定组织现场考察的，采购人按供应商须知前附表规定的时间、地点组织供应商考察项目现场。

5.2 供应商考察现场发生的费用自理。

5.3 除采购人的原因外，供应商自行负责在考察现场中所发生的人身伤亡和财产损失。

5.4 采购人在考察现场中介绍的项目场地和相关的周边环境情况，供应商在编制投标文件时参考，采购人不对供应商据此作出的判断和决策负责。

二、招标文件

6. 招标文件构成

6.1 采购内容

采购内容见招标公告，供应商必须完整地对本项目进行投标，技术要求具体内容详见第五章采购需求。

6.2 招标文件用以阐明所需服务、招标投标程序和合同条款等内容。招标文件由下述部分组成：

- (1) 招标公告
- (2) 投标须知
- (3) 评标方法及评标标准

(4) 合同条款及格式

(5) 采购需求

(6) 投标文件格式

6.3 对招标文件所作的澄清、异议答复、修改，构成招标文件的组成部分

7. 招标文件的澄清

7.1 采购人或者采购代理机构可以对已发出的招标文件进行必要的澄清。澄清的内容可能影响投标文件编制的，采购人或者采购代理机构应当在投标截止时间至少 15 日前，在项目公告网站和电子交易平台发布；不足 15 日的，采购人或者采购代理机构应当顺延提交投标文件的截止时间。

7.2 澄清内容是招标文件的组成部分，澄清内容一经在项目公告网站和电子交易平台发布，视作已送达所有供应商，并对供应商具有约束力。

7.3 供应商在投标截止时间前须自行查看项目进展、下载招标文件的澄清等，因供应商未及时查看和下载而造成的后果自负。

8. 招标文件的修改

8.1 采购人或者采购代理机构可以对已发出的招标文件进行必要的修改。修改的内容可能影响投标文件编制的，采购人或者采购代理机构应当在投标截止时间至少 15 日前，在项目公告网站和电子交易平台发布；不足 15 日的，采购人或者采购代理机构应当顺延提交投标文件的截止时间。

8.2 修改内容是招标文件的组成部分，修改内容一经在项目公告网站和电子交易平台发布，视作已送达所有供应商，并对供应商具有约束力。

8.3 供应商在投标截止时间前须自行查看项目进展、下载招标文件的修改等，因供应商未及时查看和下载而造成的后果自负。

三、投标文件的编制

9. 投标语言

供应商提交的投标文件以及供应商与采购方就有关投标的所有来往函电均应使用中文书写。

10. 计量单位

除在招标文件的技术规格中另有规定外，计量单位应使用中华人民共和国法定计量单位。

11. 投标文件构成

11.1 供应商应仔细阅读招标文件的所有内容，按照招标文件的要求编制并提供投标文件；供应商应保证所提供的全部资料的真实性、准确性、有效性，并使其投标对招标文件的实质性要求做出完全的响应，否则，其投标可能被拒绝。

11.2 投标文件中应包含但不限于供应商须知前附表中规定的内容。

供应商在评标过程中做出的符合法律法规和招标文件规定的澄清确认，构成投标文件的组成部分。投标人须提供如遇疫情时的应急供货方案及措施。

11.3 投标文件的格式

投标文件应按招标文件第六章提供的投标文件格式制作。

12. 投标报价

12.1 供应商应在投标分项报价表上详细注明拟提供货物的单价和总价以及生产厂家、品牌等。投标报价以人民币为准。

12.2 投标分项报价表中货物的总报价是指货物从制造厂运至采购人指定的供货地点的落地价格（最终报价），包括货物的检疫费、商检费、增值税、运输费用、装车费、贮存费、中转费、卸车费等一切相关费用。除上述内容外，以上报价均已包括了劳务、管理、税费、利润等费用，以及合同明示或暗示的所有责任、义务和一般风险，投标人须对投标报价出具合理利润承诺书，格式自拟，未提供作无效投标处理。

12.3 除非招标文件中另有规定，招标是项目采购需求中的全部工作；供应商应填写采购需求所属的所有项目的单价和总价。

12.4 供应商一旦中标其投标报价将不作任何调整。

12.5 供应商对所投各种产品只允许提供一种产品的单价，只允许有一个投标总价，本项目不接受选择性报价，也不接受调价函，否则将按废标处理。

12.6 供应商应负责办理为执行本招标文件规定义务而投入的机具设备和运输工具的财产保险、雇员的人身保险、安装工程保险及第三方责任险、货物运输保险等一切相关险种，保险费由供应商承担并支付，买方将不再单独支付。

13. 投标货币

13.1 投标必须以人民币报价。

14. 证明供应商资格和能力的文件

14.1 供应商应按照招标文件规定的内容和格式提交证明其有资格参加投标和中标后有能力履行合同的文件，并作为其投标文件的一部分。

14.2 供应商提交的资格证明文件应包括但不限于招标文件所规定的相关内容。

15. 供应商技术证明文件

15.1 供应商应按照招标文件中要求的提交技术证明文件（如有），证明其拟提供的货物或服务符合招标文件规定的有关要求，并作为投标文件的一部分。

15.2 证明文件可以是文字资料、图表、彩页和数据等。

16. 对招标文件的响应

供应商应清楚了解如果投标文件对招标文件的响应出现实质性偏离，则须自行承担其投标被拒绝的风险。供应商须针对本项目设置项目负责人，提供项目负责人联系方式并提供项目质保期结束前不更换项目负责人承诺函。

17. 投标保证金

无

18. 投标有效期

18.1 投标应自投标截止时间起 60 天内保持有效。投标有效期不足的投标将被视为非实质性响应投标而予以拒绝。

18.2 特殊情况下，在原有投标有效期截止之前，采购人可要求供应商同意延长投标有效期。这种要求与答复均应以书面形式提交。供应商可拒绝采购人的这种要求。接受投标有效期延长的供应商将不会被要求和允许修正其投标。

19. 投标文件的式样和签署

19.1 供应商下载招标文件后到濮阳市公共资源交易平台网站下载最新版本的投标文件制作工具安装包，并使用安装后的最新版本投标文件制作工具制作电子投标文件。

19.2 所有要求供应商加盖公章的地方都应用供应商单位的 CA 密匙盖电子签章；所有要求法定代表人或其委托代理人签字或盖章的地方都应用法定代表人或其委托代理人的 CA 密匙盖电子签章，如供应商的法定代表人或委托代理人未办理 CA 密匙的，供应商须将要求法定代表人或其委托代理人签字或盖章的地方用法定代表人或委托代理人签字或盖章后的扫描图片替换到相应格式中。

19.3 采购人不接收以电报、电话、传真、邮件形式的投标。

四、投标文件的递交

20. 投标截止时间

20.1 详见供应商须知前附表。

20.2 采购人可以按本须知规定推迟投标截止时间。在此情况下，采购人和供应商受投标截止时间制约的所有权利和义务均应延长至新的截止时间。

21. 递交投标文件

投标文件全部采用电子文档（.GEF 格式），投标文件在网上进行上传。在投标文件递交截止时间前，投标人（供应商）登陆交易平台后，将已固化加密的电子投标文件通过网上递交的方式在投标专区自行递交，并确保投标文件递交成功。

22. 逾期上传或者未上传的投标文件

22.1 逾期上传或者未上传的投标文件，采购人、采购代理机构应当拒收。

23. 投标文件的补充、修改或撤回

23.1 供应商在上传投标文件后，可以补充、修改或撤回其投标，但供应商必须在规定的投标截止时间之前重新上传，最终投标文件以投标截止时间前完成上传至濮阳市公共资源交易平台电子交易系统最后一份投标文件为准。

23.2 投标有效期内，供应商不得撤回其投标。

五、开标

24. 开标程序

24.1 本项目采用“远程不见面”开标，投标人不用到达开标现场。

六、资格审查

25. 资格审查

25.1 开标结束后，采购人将依法对供应商的资格进行审查。

25.2 资格审查标准：资格审查的内容及标准见下表。供应商须在投标文件中按招标文件要求提供资格证明材料，供应商没有按照招标文件要求提供资格证明材料或资格证明材料不全的，视为不具备招标文件中规定的资格要求，即资格审查不合格，其投标无效。

条款号		评审因素	评审标准
1	资格性 审查评 审标准	具有独立承担民 事责任的能力	(1) 具有独立承担民事责任的能力(提供有效的营业执照)；
		具有良好的商业 信誉和健全的财 务会计制度	(2) 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度(提供 2024 年度经审计的财务审计报告)；

	有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录	(3)具备履行合同所必需的设备和专业技术能力(自行承诺, 格式自拟);
	具有履行合同所必需的设备和专业技术人员	(4)有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录(提供 2025 年 1 月以来任意一个月的税收和社会保障资金缴纳的证明) ;
	参加政府采购活动前三年内, 在经营活动中没有重大违法记录	(5)参加政府采购活动前三年内, 在经营活动中没有重大违法记录; (自行承诺, 格式自拟);
	其他	(6)法律、行政法规规定的其他条件。
注: 投标人在递交投标文件时, 按照濮财购【2022】9号文规定提供濮阳市政府采购投标人信用承诺书, 无需提交上述资格审查内容及要求的证明材料。		
信用信息查询		根据《关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》(财库[2016]125号)和豫财购【2016】15号的规定。对列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单及其他不符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定条件的投标人, 采购人、采购代理机构将拒绝其参加政府采购活动。查询渠道: 失信被执行人和重大税收违法案件当事人名单(查询网址“信用中国”网(www.creditchina.gov.cn))、政府采购严重违法失信行为记录名单(查询网址“中国政府采购”网(www.ccgp.gov.cn))。
		单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商, 不得参加同一合同项目下的政府采购活动。为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商, 不得再参加该采购项目的其他采购活动。【提供加盖投标人公章的“国家企业信用信息公示系统”中公示的公司信息、股东(或投资人)信息】。
		本项目不接受联合体投标, 不允许转包和分包。

25.3 资格审查合格的供应商不足 3 家的, 不得进入评标程序。

七、评标

26. 评标委员会

26.1 评标委员会由采购人代表和评审专家组成，成员人数应当为5人以上单数，其中评审专家不得少于成员总数的三分之二。其中评审专家从河南省政府采购评审专家库中随机抽取。具体要求详见投标人须知前附表。

26.2 评审专家与参加采购活动的供应商存在下列利害关系之一的，应当回避：

- 1) 参加采购活动前三年内，与供应商存在劳动关系，或者担任过供应商的董事、监事，或者是供应商的控股股东或实际控制人；
- 2) 与供应商的法定代表人或者负责人有夫妻、直系血亲、三代以内旁系血亲或者近姻亲关系；
- 3) 与供应商有其他可能影响政府采购活动公平、公正进行的关系。

评审专家发现本人与参加采购活动的供应商有利害关系的，应当主动提出回避。采购人或者采购代理机构发现评审专家与参加采购活动的供应商有利害关系的，应当要求其回避。

26.3 评标中因评标委员会成员缺席、回避或者健康等特殊原因导致评标委员会组成不符合本办法规定的，采购人或者采购代理机构应当依法补足后继续评标。被更换的评标委员会成员所作出的评标意见无效。

无法及时补足评标委员会成员的，采购人或者采购代理机构应当停止评标活动，封存所有投标文件和开标、评标资料，依法重新组建评标委员会进行评标。原评标委员会所作出的评标意见无效。

26.4 评标委员会负责对资格审查合格的供应商的投标文件进行符合性审查，以确定其是否满足招标文件的实质性要求，并按照招标文件中规定的评标方法和标准，对符合性审查合格的投标文件进行商务和技术评估，综合比较与评价。

26.5 本次评标采用综合评分法，详细评分办法见第三章评标方法及评标标准。

27. 采购项目废标

27.1 在评标过程中，评标委员会发现有下列情形之一的，应予以废标：

- (一) 符合专业条件的供应商或者对招标文件作实质响应的供应商不足三家的；
- (二) 出现影响采购公正的违法、违规行为的；
- (三) 供应商的报价均超过了采购预算，采购人不能支付的；
- (四) 因重大变故，采购任务取消的。

27.2 供应商给采购人或其他供应商造成损失的，应当承担赔偿责任。

28. 评标步骤

28.1 符合性审查

在详细评审前，评标委员会应当对资格审查合格的供应商的投标文件进行符合性审查，以确定其是否满足招标文件的实质性要求。实质上响应的投标是指与招标文件的主要条款、条件和规格相符，没有重大偏离或保留。

条款号	评审因素	评审标准
1 符合性 审查评 审标准	供应商名称	与营业执照等一致
	投标文件的签字盖章	有加盖单位公章和法定代表人或其委托代理人(签字或盖章)
	投标文件格式	符合第六章“投标文件格式”的要求
	投标报价	不得高于该项目最高限价
	供货期限	符合第二章“供应商须知前附表”规定
	项目地点	符合第二章“供应商须知前附表”规定
	质保期	符合第二章“供应商须知前附表”规定
	质量要求	符合第二章“供应商须知前附表”规定
	投标有效期	符合第二章“供应商须知前附表”规定
	其他实质性要求	其他招标文件实质性要求的

28.2 详细评审

评标委员会对符合性审查合格的投标文件进行详细评审。

(1) 澄清、说明或者补正有关问题：对于投标文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容，评标委员会应当按照相关规定要求供应商做出必要的澄清、说明或者补正。供应商的澄清、说明或者补正应当加盖公章，或者法定代表人或其授权的代表签字，供应商的澄清、说明或者补正不得超出投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容；投标文件报价出现不一致的，按照下列规定修正：

(一) 投标文件中开标一览表（报价表）内容与投标文件中相应内容不一致的，以开标一览表（报价表）为准；

(二) 大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；

- (三) 单价金额小数点或者百分比有明显错位的，以开标一览表的总价为准，并修改单价；
- (四) 总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准。

同时出现两种以上不一致的，按照前款规定的顺序修正。评标委员会应当按照规定要求供应商就修正后的报价做出确认，加盖公章，或者法定代表人或其授权的代表签字，供应商不确认的，其投标无效。

(2) 比较与评价：评标委员会应当按照招标文件中规定的评标方法和标准，对符合性审查合格的投标文件进行商务和技术评估，综合比较与评价。评标委员会各成员应当独立对每个供应商的投标文件进行评价并打分；

(3) 汇总：汇总全体评委对各供应商的打分并计算算术平均值，即供应商的最终综合得分；

(4) 评标结论：评委会按各供应商评标得分从高到低的顺序向采购人推荐 3 名中标候选人，供采购人依法定标；

(5) 评标结束后，评标委员会应当编制评标报告，评标报告须经评标委员会全体成员签字确认。

八、授予合同

29. 确定中标人

评标委员会按照评审后得分由高到低的顺序向招标人推荐 3 名中标候选人，招标人应按评标委员会依法推荐的中标候选人顺序确定中标人。若前位中标候选人不再响应招标文件或确有重大实质性问题，可以按顺序向下确定中标人。

30. 中标公告

采购人或者采购代理机构应自中标人确定之日起 2 个工作日内，将在供应商须知前附表规定的媒体上公告中标结果，供应商可通过相关发布媒体查询中标结果。中标公告期限为 1 个工作日。

31. 中标通知书

31. 1 在公告中标结果的同时，采购人或者采购代理机构将向中标人发出中标通知书。

31. 2 中标通知书发出后，采购人不得违法改变中标结果，中标人无正当理由不得放弃中标。

31. 3 中标通知书是合同的组成部分。投标人须提供承诺书承诺若中标领取中标通知书后 15 日内前往招标人处签订本项目供货合同，不得拖延时间影响本项目实施，否则按无效标处

理。

32. 签订合同

32.1 采购人应当自中标通知书发出之日起 15 日内，按照招标文件和中标人投标文件的规定，与中标人签订书面合同。所签订的合同不得对招标文件确定的事项和中标人投标文件作实质性修改。采购人不得向中标人提出任何不合理的要求作为签订合同的条件。

32.2 招标文件、中标人的投标文件及其澄清文件等，均为签订合同的依据。

32.3 中标通知书发出后，中标人放弃中标（不可抗力因素除外），须承担相应的法律责任。

32.4 中标人拒绝与采购人签订合同的，采购人可以按照评标报告推荐的中标候选人名单排序，确定下一候选人为中标人，也可以重新开展政府采购活动。

33. 纪律和监督

33.1 对采购人的纪律要求

采购人不得泄露招标投标活动中应当保密的情况和资料，不得与供应商串通损害国家利益、社会公共利益或者他人合法权益。

33.2 对供应商的纪律要求

供应商不得相互串通投标或者与采购人串通投标，不得向采购人或者评标委员会成员行贿谋取中标，不得以他人名义投标或者以其他方式弄虚作假骗取中标；供应商不得以任何方式干扰、影响评标工作。

33.3 对评标委员会成员的纪律要求

评标委员会成员不得收受他人的财物或者其他好处，不得向他人透露对投标文件的评审和比较、中标候选人的推荐情况以及评标有关的其他情况。在评标活动中，评标委员会成员应当客观、公正地履行职责，遵守职业道德，不得擅离职守，影响评标程序正常进行，不得使用第三章“评标方法和评标标准”没有规定的评审因素和标准进行评标。

33.4 对与评标活动有关的工作人员的纪律要求

与评标活动有关的工作人员不得收受他人的财物或者其他好处，不得向他人透露对投标文件的评审和比较、中标候选人的推荐情况以及评标有关的其他情况。在评标活动中，与评标活动有关的工作人员不得擅离职守，影响评标程序正常进行。

34. 采购代理服务费

34.1 采购代理服务费参照豫采购代理机构与采购人签订的代理协议中规定的收费标准收

取，代理服务费由中标人支付。

34.2 采购代理服务费的交纳方式

中标人在领取中标通知书时，按招标文件要求一次性向采购代理机构交纳采购代理服务费。

35. 询问、质疑、投诉

35.1 供应商认为招标文件、采购过程、中标或者成交结果使自己的权益受到损害的，可以在知道或者应知其权益受到损害之日起7个工作日内，以书面形式向采购人、采购代理机构提出质疑。

35.2 供应商应当在法定质疑期内一次性提出针对同一采购程序环节的质疑。

35.3 采购人、采购代理机构接收质疑函的方式、联系部门、联系电话和通讯地址。

接收质疑函的方式：供应商提出质疑的，应以书面形式提供质疑函的原件。采购人应当向质疑供应商以书面形式签收回执。

联系部门：卓恒工程咨询有限公司

通讯地址：濮阳市石化路383号

35.4 采购人、采购代理机构应当在收到质疑函后7个工作日内作出答复，并以书面形式通知质疑供应商和其他有关供应商。

35.5 质疑供应商对采购人、采购代理机构的答复不满意，或者采购人、采购代理机构未在规定时间内作出答复的，可以在答复期满后15个工作日内，依照相关规定向财政部门提起投诉。

35.6 供应商投诉的事项不得超出已质疑事项的范围，但基于质疑答复内容提出的投诉事项除外。

36. 保密

36.1 评标委员会小组成员与评标委员会工作有关的人员不得泄露评标情况以及评标过程中获悉的国家秘密、商业秘密。

37. 禁止行为

37.1 供应商不得与采购人、其他供应商恶意串通；不得向采购人或者评标委员会成员行贿或者提供其他不正当利益；不得提供虚假材料谋取中标；不得以任何方式干扰、影响采购工作。供应商违反政府采购法律法规相关规定的，依法追究法律责任。

38. 解释权

本招标文件的解释权属于采购人和采购代理机构。

河南省政府采购合同融资政策告知函

各供应商：

欢迎贵公司参与本政府采购活动！

政府采购合同融资是河南省财政厅支持中小微企业发展，针对参与政府采购活动的供应商融资难、融资贵问题推出的一项融资政策。贵公司若成为本次政府采购项目的中标成交供应商，可持政府采购合同向金融机构申请贷款，无需抵押、担保，融资机构将根据《河南省政府采购合同融资工作实施方案》（豫财购〔2017〕10号），按照双方自愿的原则提供便捷、优惠的贷款服务。

贷款渠道和提供贷款的金融机构，可在河南省政府采购网“河南省政府采购合同融资平台”查询联系。

第三章 评标方法及评标标准

一、评标方法

1. 本次评标采用综合评分法，将投标企业价格部分、技术部分、商务部分等各项因素作为评价的基础，综合评选出最佳投标方案。每一供应商的最终得分为所有评委给其评分的算数平均值；
2. 评标方法没有规定的方法、评审因素和标准，不作为评标依据。依据《政府采购货物和服务招投标管理办法》（财政部令第 87 号）第四十四条，本项目资格审查由采购人或采购代理机构负责。
3. 评标委员会认为供应商的报价明显低于其他通过符合性审查供应商的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当要求其在评标现场合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料；供应商不能证明其报价合理性的，评标委员会应当将其作为无效投标处理。
4. 投标报价得分计算采用低价优先法。本次采购对小型、微型企业产品、监狱企业产品、残疾人福利性单位产品的价格给予 20%的扣除，用扣除后的价格参与评审打分。具体说明详见招标文件第二章供应商须知前附表“5 政府采购优惠政策”。

5. 评标结果按评审后得分由高到低顺序排列。得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列。得分且投标报价相同的并列。按照投标文件满足招标文件全部实质性要求，且评审因素的量化指标评审得分最高的供应商为排名第一的中标候选人。对于按照招标文件规定方式处理后仍出现中标候选人并列的，由评标委员会以随机抽取方式确定并列中标候选人的排序，书面记录抽取情况一并存档。

二、评标标准

1. 评审标准

- 1.1 符合性审查：见投标须知。
- 1.2 详细评审标准：见评标方法及评标标准。

2. 分值构成与评分标准

2.1 分值构成

- (1) 价格部分：见评标方法及评标标准；
- (2) 商务部分：见评标方法及评标标准；
- (3) 技术部分：见评标方法及评标标准。

2.2 评标基准价计算

评标基准价计算方法：见评标方法及评标标准。

2.3 评分标准

- (1) 投标报价评分标准：见评标方法及评标标准；
- (2) 商务文件评分标准：见评标方法及评标标准；
- (3) 技术文件评分标准：见评标方法及评标标准。

3. 评分细则

客观分须完全一致，存在不同意见的，评标委员会成员应分别作出书面说明。

4. 核心产品

序号	包名称	核心产品
1	濮阳工学院筹建处（河南大学濮阳工学院）氢能源实验室基础科研设备项目	电解水测试平台

提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同供应商参加同一合同项下投标的，按一家供应商计算，评审后得分最高的同品牌供应商获得中标人推荐资格；评审得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列；得分且投标报价相同并列的，按照投标文件满足招标文件全部实质性要求，且评审因素的量化指标评审得分最高的供应商为排名第一的中标候选人。由采购人或者采购人委托评标委员会按照招标文件规定的方式确定一个供应商获得中标人推荐资格，招标文件未规定的采取随机抽取方式确定，其他同品牌供应商不作为中标候选人。

5. 评标程序

5.1 符合性审查

5.1.1 评标委员会可以要求供应商提交第二章“供应商须知”规定的有关证明材料，以便核验。评标委员会依据招标文件规定的标准对投标文件进行符合性审查。

5.1.2 供应商有以下情形之一的，投标无效：

- (1) 投标文件未按招标文件要求签署、盖章的；
- (2) 报价超过招标文件中规定的预算金额或者最高限价的；
- (3) 投标文件含有采购人不能接受的附加条件的；
- (4) 法律、法规和招标文件规定的其他无效情形。

5.2 详细评审

5.2.1 评标委员会按本章规定的量化因素和分值进行打分，并计算出综合评估得分。

5.2.2 评分分值计算保留小数点后两位，小数点后第三位“四舍五入”。

5.2.3 供应商的最终得分以全部评委打分的算术平均值为准，作为该供应商的最终得分。

5.2.4 评标委员会发现供应商的报价明显低于其他投标报价，使得其投标报价可能低于其个别成本的，应当要求该供应商作出书面说明并提供相应的证明材料。供应商不能合理说明或者不能提供相应证明材料的，由评标委员会认定该供应商以低于成本报价竞标，其投标将被否决。

5.2.5 在评标过程中，凡遇到招标文件中无界定或界定不清、前后不一致使评委会意见有分歧且又难以协商一致的问题，均由评委会予以表决，获半数以上同意的即为通过，未获半数同意的即为否决。

5.3 投标文件的澄清和补正

5.3.1 在评标过程中，评标委员会可以按照相关规定要求供应商对所提交投标文件中不明确的内容进行书面澄清或说明，或者对细微偏差进行补正。评标委员会不接受供应商主动提出的澄清、说明或补正。

5.3.2 澄清、说明和补正不得改变投标文件的实质性内容（算术性错误修正的除外）。供应商的澄清、说明和补正属于投标文件的组成部分。

5.3.3 评标委员会对供应商提交的澄清、说明或补正有疑间的，可以要求供应商进一步澄清、说明或补正，直至满足评标委员会的要求。

5.4 评标结果

5.4.1 除第二章“供应商须知”前附表授权直接确定中标人外，评标委员会按照得分由高到低的顺序推荐3名中标候选人。

5.4.2 评标委员会完成评标后，应当向采购人提交书面评标报告。

评分标准

综合评分法		
分值构成：报价部分 30 分，商务部分 20 分，技术部分 50 分		
类别	评分内容	评审标准
报价部分 (30 分)	投标报价 (30 分)	<p>本项目设置最高限价，投标报价超过最高限价按无效投标处理。</p> <p>1. 价格分数采用低价优先法计算，即通过资格性和符合性审查且投标价格最低的投标报价为评标基准价，其价格得分为满分。</p> <p>2. 其他投标人的价格分数统一按照下列公式计算：</p> <p>投标报价得分=（评标基准价 / 投标报价）×30 分</p> <p>注：价格分计算保留小数点后二位。</p> <p>3. 为保障货物及服务质量及投标人能够诚信履约，投标人的报价不得明显低于其他通过符合性审查投标人的报价。当报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，应在评标现场合理的时间内提供书面说明，并应在评标现场提交相关证明材料。在评标现场合理的时间内，投标人不能证明其报价合理性的，评标委员会将其作为无效投标处理。</p>
商务部分 (20 分)	投标人所投产品 技术能力及制造 厂商能力 (20 分)	<p>1. 所投电池测试系统生产厂商：提供设备专利证书、ISO质量管理体系证书，每提供一项得 2 分，满分得 4 分，未提供不得分。</p> <p>2. 所投超声波薄膜喷涂设备生产厂商提供：提供设备发明专利证书、提供知识产权体系认证证书、ISO质量管理体系证书，每提供一项得 2 分，满分得 6 分，未提供不得分。</p> <p>3. 所投质量流量控制器生产厂商：提供设备 ISO 质量管理体系证书、提供知识产权体系认证证书，每提供一项得 2 分，满分得 4 分，未提供不得分。</p> <p>4. 所投手套箱、溶剂纯化系统生产厂商：提供 ISO 质量管理体系证书，得 2 分，未提供不得分。</p> <p>5. 所投恒温恒湿实验箱生产厂商：供 ISO 质量管理体系证书和设备专利证书，每满足一项得 2 分，满分得 4 分，未提供不得分。</p>
技术部分 (50 分)	产品参数指标 (20 分)	<p>1. 投标人所投产品技术参数全部满足招标文件要求的（需提供承诺函，格式自拟）得 5 分。不全部满足或未提供承诺函的不得分。</p> <p>2. “技术参数表”中，标注“★”号的参数（共计 15 项），需提供满足或优于招标文件要求的技术支持资料，每提供一项加 1 分，最多加 15 分。满分 15 分。</p> <p>注：标“★”技术参数技术支持材料是指：提供官网样册、实物图、技术支持图、测试数据证明、测试证明等其中一项，否则不得加分。</p>

供货方案 (8分)	<p>投标人应根据采购需求，结合项目实际，提供供货方案，方案应包括但不限于：①保障供货时间措施；②实施流程；③供货实施计划、时间节点和节点内容；④实施团队。</p> <p>注：以上方案内容完整得8分，缺失一项内容，扣2分，扣完为止；每有一处存在缺陷（缺陷是指不适用于本项目，表述前后不一致或内容矛盾，语句有歧义，仅有框架或标题，内容不够全面不利于项目实施，涉及的规范及标准错误，套用其他项目内容，凭空编造、逻辑漏洞、科学原理错误以及不可能实现的夸大情形等任意一种情形）的扣0.5分，直至该项分值扣完为止，不提供不得分。</p>
安装、调试方案 (8分)	<p>投标人应根据采购需求，结合项目实际，提供安装调试方案，方案应包括但不限于：①现场安装调试方案；②现场验收测试方案；③实施安装人员配置及计划；④安装调试中特殊注意事项。</p> <p>注：以上方案内容完整得8分，每有一项内容缺失的扣2分，扣完为止；每有一处存在缺陷（缺陷是指不适用于本项目，表述前后不一致或内容矛盾，语句有歧义，仅有框架或标题，内容不够全面不利于项目实施，涉及的规范及标准错误，套用其他项目内容，凭空编造、逻辑漏洞、科学原理错误以及不可能实现的夸大情形等任意一种情形）的扣0.5分，直至该项分值扣完为止，不提供不得分。</p>
项目培训方案 (6分)	<p>供应商根据项目需求，结合项目实际，提供技术培训方案，方案包括但不限于：①培训计划；②培训内容；③培训目标。</p> <p>注：以上方案内容完整得6分，每有一项内容缺失的扣2分，扣完为止；每有一处存在缺陷（缺陷是指不适用于本项目，表述前后不一致或内容矛盾，语句有歧义，仅有框架或标题，内容不够全面不利于项目实施，涉及的规范及标准错误，套用其他项目内容，凭空编造、逻辑漏洞、科学原理错误以及不可能实现的夸大情形等任意一种情形）的扣0.5分，直至该项分值扣完为止，不提供不得分。</p>
售后服务 (8分)	<p>供应商提供针对本项目详尽的售后服务方案：①保修期内（本项目应提供包含设备安装调试、电路改造、配电箱、培训售后、质保一年等技术服务）、外售后服务计划；②售后服务体系与服务团队；③故障响应、维修维护响应时间、备品备件保障供应等；④其他售后服务及优惠承诺。</p> <p>注：以上方案内容完整得8分，每有一项内容缺失的扣2分，扣完为止；每有一处存在缺陷（缺陷是指不适用于本项目，表述前后不一致或内容矛盾，语句有歧义，仅有框架或标题，内容不够全面不利于项目实施，涉及的规范及标准错误，套用其他项目内容，凭空编造、逻辑漏洞、科学原理错误以及不可能实现的夸大情形等任意一种情形）的扣0.5分，直至该项分值扣完为止，不提供不得分。</p>

第四章 合同条款及格式

政府采购合同

(仅供参考)

项目名称: _____

采购编号:

需方(购货方): _____

供方(供货方): _____

签订时间: 年 月 日

政府采购合同

需方: _____

供方: _____

为保证双方共同利益, 就_____项目(采购编号:_____),特立合同如下:

一、合同金额

小写: _____;

大写: _____;

清单参数等附后(同投标文件一致)。

二、结算方式

_____供需双方签订采购合同时协商制定_____

付款信息:

户名:

开户行:

账号:

三、项目地点及供货期限

项目地点: 采购人指定地点。

供货期限: _____。

四、违约责任

1. 如果供方货物的型号、规格等投标参数和质量等要求达不到需方所规定的标准, 需方不予以验收, 直到供方货物达到需方规定的标准为止。

2. 如果供方供货期限不按照需方规定的时间内完成, 每逾期一日, 需方有权按照合同总金

额的0.5%作为违约金按日扣除供方货款。若超出合同约定日期30日，需方有权解除合同，若因需方未按约定支付款项，供方不得承担任何责任。

3. 供方安装完毕后10日内需方组织验收，若无质量问题不验收，则认为验收通过，验收结果与资金支付挂钩。

4. 需方按合同约定付款。

五、产品质量及售后服务

1. 供方应保证需方在使用该货物或其任何一部分时，不存在第三方提出侵犯其专利权、版权、商标权或其他权利的诉讼；若出现侵权、索赔或诉讼情形，与需方无关，供方应承担全部责任。

2. 供方保证货物是全新的、未使用过的，完全符合国家规范及供、需双方确认的投标文件、本合同关于货物数量、质量的要求。货物符合实行国家“三包”规定的，应执行“三包”规定。

3. 供方提交的货物应符合投标文件中所记载的详细配置、技术参数、及性能，并应附有此类货物完整、详细的技术资料和说明文件。

4. 供方应保证将货物按照国家或专业标准包装、确保货物安全无损运抵合同规定的项目地点，并进行安装、试运行。同时供方应保证货物的质量及安装等安全，若因此造成安全事故，引起的一切责任及纠纷均由供方负责。

5. 自货物交付验收合格之日起，供方对货物免费保修__年（配件及易耗品除外），定期上门回访及时检修，若未按约定及时上门检修，每逾期一次上门检修，需方有权要求供方每次承担1000元的违约金。

6. 对需方提出的问题，供方应于 24 小时内派专人现场解决问题，超过 24 小时还未派专人到达现场的，需方有权要求供方每次承担1000元的违约金。售后服务联系人：____；联系电话：

(注：售后服务联系人及联系方式如有变更，请及时联系采购人进行备案)

六、其他

1. 若有数量追加，增加产品按照本合同条款履约。
2. 本次货物验收由采购部门、使用部门、中标单位、本项目招标代理机构及相关专家等组成验收小组，严格按照供方投标文件承诺的参数、服务等进行验收。
3. 双方应认真履行本合同，若因本合同产生争议，双方应协商解决，协商不成的由需方所在地人民法院诉讼解决。
4. 本合同壹式陆份，经双方签字盖章后生效，供方贰份、需方贰份、采购部门贰份，具有同等法律效力。

需方（盖章）：_____ 供方（盖章）：_____

负责人（签字）：_____ 负责人（签字）：_____

电话：_____ 电话：_____

日期：____年__月__日 日期：____年__月__日

第五章 采购需求

序号	设备名称	技术参数	单位 (台/套)	数量
1	集热式磁力搅拌器	1. 加热功率: $\geq 600W$ 2. 搅拌功率: $\geq 12W$ 3. 控温精度: $\geq \pm 1^{\circ}C$ 4. 转速范围: $0\sim 2800\text{rpm}$ 5. 有效容积: $\geq 3L$ 6. 定时范围: $0\sim 9999\text{min}/0\sim 9999\text{h}$ 7. 控温方式: PID 控温技术 8. 电机类型: 直流永磁电机 9. 加热方式: 电热管加热 10. 升温时间 (100°C 导热油): $\leq 18\text{min}$ 11. 升温时间 (200°C 导热油): $\leq 30\text{min}$ 12. 温控范围: $20\sim 300^{\circ}C$ 13. 输入电源: AC 220V/50Hz 14. 显示方式: LED 数码管 15. 内胆材质: 304 不锈钢	套	12
2	鼓风干燥箱	1. 控制范围: $20\sim 200^{\circ}C$ 2. 容积: $\geq 50L$ 3. 内胆尺寸 ($W\times D\times H$): $\geq 420\text{mm}\times 395\text{mm}\times 350\text{mm}$ 4. 搁板: ≥ 2 块 5. 温度分辨率: $\leq 0.1^{\circ}C$ 6. 恒温波动度: $\pm 1^{\circ}C$ 7. 温度均匀度: $\pm 3\%$ (测试点为 $100^{\circ}C$) 8. 定时范围: $0\sim 9999\text{min}$ 9. 电源电压: AC 220V/50HZ 10. 输入功率: 1100W 11. 内胆材料: 防腐蚀的不锈钢材料 12. 控温方式: PID 技术	台	1
3	真空干燥箱	1. 控温范围: $20\sim 200^{\circ}C$ 2. 达到真空调度: $\geq 133\text{Pa}$ 3. 真空表: 机械指针式 4. 搁板: ≥ 4 块 5. 电源电压: AC220V/50HZ 6. 温度分辨率/波动度: $\leq 0.1^{\circ}C/\pm 1^{\circ}C$ 7. 输入功率: $\geq 850W$ 8. 工作环境温度: $5\sim 40^{\circ}C$ 9. 箱体工作室内胆材料: 防腐蚀的不锈钢材料 10. 控温方式: PID 技术	台	1

4	旋片式真空泵	1. 极限压力分压力: $\leq 6 \times 10^{-2}$ Pa 2. 全压力: ≤ 1.33 Pa 3. 抽速: ≥ 2 L/S 4. 转速: ≥ 1400 r/min 5. 容油量: ≥ 1 L 6. 进气口口径(外径)(mm): $\Phi 30/12/14/16$, KF-25, G 3/4 7. 噪音: ≤ 66 dB 8. 容油量: ≥ 1 L 9. 泵油温度: ≥ 45 °C	台	2
5	真空水泵	1. 真空度: ≥ 0.098 MPa 2. 流量: ≥ 60 L/min 3. 抽头数量: ≥ 2 4. 单头抽气量: ≥ 10 L/min 5. 扬程: ≥ 8 m 6. 水槽容量: ≥ 15 L 7. 机壳材质: 特殊防腐工程塑料 8. 机体材质: PPS 9. 噪音: ≤ 50 dB 10. 电机功率: ≥ 180 W 11. 电机类型: 异步电机 12. 转速范围: ≥ 2800 rpm	台	2
6	不锈钢超薄磁力搅拌器	1. 转速范围: $20^{\sim}2000$ rpm 2. 速度无极连续可调, 不受负载和电压波动影响 3. 新型超薄搅拌器超薄 304 不锈钢外壳, 耐腐, 易清洗 4. EMP 元件机芯 5. 电压 $110^{\sim}240 \pm 10\%$: 6V 6. 频率: $\geq 50/60$ Hz 7. 功率: ≥ 25 W 8. 工作盘材质: 304 不锈钢 9. 磁力搅拌器: 磁力线圈 10. 搅拌点位数量: ≥ 6 11. 最大搅拌量: ≥ 1 L	台	1
7	LCD 数控加热性磁力搅拌器	1. 转速: $\geq 200^{\sim}1500$ rpm 2. 加热温度范围: $20^{\sim}380$ °C 3. 高清 LCD 显示屏显示实时温度和转速 4. 陶瓷涂层铝合金盘面, 加热速度快 5. 外置 PT1000 温度传感器, 即插即用, 操作方便 6. 免维护的直流无刷电机 7. 最大搅拌量(水): ≥ 5 L 8. 工作盘材质: 陶资涂层铝合金盘面 9. 电机类型: 直流无刷电机 10. 搅拌点位数量: ≥ 1	台	6

		11. 环境温度湿度: 5~40° C, 80%RH 12. 功率: ≥510W		
8	水浴恒温振荡器	1. 温控范围: 20~100° C 2. 显示方式: LED 数码管 3. 震荡频率: 4~300rpm 4. 控温精度: ≥±5°C 5. 定时范围: 0~9999h (或常开) 6. 输入电源: 交流 7. 振荡方式: 往复 8. 电机类型: 直流电机 9. 功率: ≥1900W 10. 振荡幅度: 约 20mm 11. 重量: ≤50kg 12. 震荡杆: 不锈钢材质	台	1
9	超声波清洗器	1. 容量: ≥4L 2. 超声功率: ≥100W 3. 超声频率: ≥40kHz 4. 频率: ≥40kHz 5. 标配常规换能器功率: ≥ 50W/个 6. 超声功率可调: 40%~100% 7. 加热功率: ≥400W 8. 温度设定: 20~80°C 9. 工作时间可调: 1~480min 10. 电源电压 110~240±10%: 6V 11. 清洗网篮、降音盖、手控进排水 12. 清洗器主体材质均为 304 优质不锈钢 13. 数显超温度、超电压、超电流保护指示 14. 数显记忆、设定显示超声工作时间、超声功率加热温度及实际温度	台	1
10	旋转蒸发仪	1. 转速范围: 20~180rpm 2. 浴槽温度控制范围: 20~95°C 3. 热媒: 去离子水 4. 蒸发能力: 水≥15L/min, 乙醇≥20L/min 5. 真空系统升压速率: ≤0.33 6. 旋转瓶容积: 50~100mL 7. 收集瓶容积: ≥1000mL 8. 浴槽控温精度: ≥±1.5°C	台	1
11	低温冷却液循环泵 (1)	1. 使用温度范围: -80~25°C 2. 储液槽容积: ≥5L 3. 温度稳定性: ±2°C 4. 流量: ≥10L/min 5. 适用电源: 100V~24V (20W) /50Hz~60Hz 6. 整机功率: ≥3000W 7. 扬程: 4~6	台	1

		8. 控温方式: PID 控温技术 9. 配件: 控制面板、进水口、出水口、排水口、立柱、保温盖、把手、散热窗、电源线、万向轮 10. 外壳材质: 冷板静电喷塑		
12	低温冷却液循环泵 (2)	1. 使用温度范围: -10~25℃ 2. 储液槽容积: ≥10L 3. 温度稳定性: ≤±2℃ 4. 流量: ≥20 L/min 5. 适用电源: 100V~24V (20W) /50Hz~60Hz 6. 整机功率: ≥1500W 7. 扬程: 10~12 8. 控温方式: PID 控温技术 9. 配件: 控制面板、进水口、出水口、排水口、立柱、保温盖、把手、散热窗、电源线、万向轮	台	3
13	冰箱	1. 门款式: 三门 2. 制冷方式: 风冷 3. 高度: 170.1~180cm 4. 深度: 60.1~65cm 5. 能效等级: ≥2 级 6. 冷藏室容积: ≥117L 7. 冷冻室容积: ≥71L 8. 总容积: 200~249L	台	1
14	手套箱	1. 主要参数 1. 1 水氧指标: ≤1ppm 1. 2 箱体泄漏率: ≤0.001vol%/h 2. 技术指标 2. 1 手套箱箱体 尺寸: 长度≥1220mm, 深度≥750mm, 高度≥900mm, 材料 304 不锈钢 前窗为倾斜的视窗, 透明钢化安全玻璃, 厚度≥8mm; 玻璃视窗采用实芯 O 型圈 (真空密封方式) 法兰视窗结构, 达到无泄漏 2. 2 大过渡舱尺寸: 直径≥360mm, 长度≥600mm, 材料为 304 不锈钢 2. 3 小过渡舱尺寸: 直径≥150mm, 长度≥300mm, 进入手套箱部分长度≥100mm 2. 4 气体净化循环系统 净化柱 功能: 气体密闭, 除水、除氧 容器材料: 304 不锈钢 净化材料: 铜触媒≥4.8kg; 分子筛≥4.8kg 净化能力: 除氧≥60L; 除水≥2kg 水氧指标: ≤1ppm 循环系统	台	1

		<p>循环能力：集成风机流量$\geq 90\text{m}^3/\text{h}$</p> <p>加装：变频器，具有可变频功能，再生功能</p> <p>操作：PLC 自动控制再生过程</p> <p>再生气体：工作气体与氢气混合气体，(氢气 5%~10%)</p> <p>★控制阀：电磁集成阀（不锈钢集成阀座，单柱为六个阀集成），减少和优化了系统管路，布置，减少了漏点简化了检漏环节，使设备稳定可靠</p> <p>2.5 显示系统：显示运行状态，箱体压力、系统记录等</p> <p>2.6 真空系统控制情况</p> <p>可手动或通过 PLC 启动，流量$\geq 12\text{m}^3/\text{h}$，可对过渡舱抽真空，并保持箱体压力平衡，真空泵极限真空度$\leq 2 \times 10^{-1}\text{Pa}$</p> <p>★2.7 水分析仪</p> <p>测量范围：0~500ppm，采用 P₂O₅ 传感器，可以进行清洗并重复使用，避免一次污染即报废的问题</p> <p>2.8 氧分析仪：测量范围为 0~1000ppm，采用电化学传感器</p> <p>2.9 箱内有机溶剂吸附器</p> <p>放置箱内，尺寸：直径$\geq 136\text{mm}$，高度$\geq 256\text{mm}$，填充活性炭，可快速更换材料，并且不破坏高纯气氛</p> <p>2.10 低温冰箱</p> <p>温度范围-35~20°C，内腔容积$\geq 30\text{L}$，电源电压 220V/50Hz，额定功率$\geq 0.5\text{kW}$，内胆尺寸：$\geq 220\text{mm} \times 300\text{mm} \times 450\text{mm}$，安装在手套箱侧板上，压缩机与冰箱腔室分离；安装冰箱的手套箱工位，搁物架排数≥ 2，且高度可调节</p>		
15	溶剂纯化系统	<p>1. 主要参数</p> <p>1.1 每套有机溶剂纯化单元纯化能力：$\geq 800\text{L}$ (水含量对纯化能力影响很大)</p> <p>1.2 溶剂流速：$\leq 1\text{L}/\text{min}$</p> <p>1.3 含水量及含氧量：$\leq 50\text{ppm}$ (注：不同的溶剂水、氧含量不同；初始溶剂水含量$\leq 500\text{ppm}$)</p> <p>2. 技术指标</p> <p>2.1 系统主机</p> <p>框架材质：铝合金</p> <p>五通阀设计，可以进行真空、补气、接取溶剂</p> <p>管件材料为：304 不锈钢</p> <p>接头和阀门：304 不锈钢</p> <p>内部气体压力：$\leq 0.3\text{MPa}$</p> <p>工作电源：220~230V/50Hz~60Hz</p> <p>一套管道阀门，用于去除空气</p> <p>一套溶剂接收装置，含操作阀门和反应瓶接头，用于接收纯化后的有机溶剂</p>	套	1

		<p>安装有万向脚轮，便于搬运</p> <p>2.2 纯化单元</p> <p>纯化柱材料：铝柱、铜柱或分子筛（依据溶剂不同而不同）</p> <p>根据用户使用的不同溶剂，柱子内填充不同除水材料含两个圆柱形溶剂纯化柱，直径≥100mm，高≥700mm，材质 SUS304 不锈钢</p> <p>柱子内含除水材料，对一些溶剂，还含除氧材料</p> <p>微粒过滤：纯化柱配备微粒过滤器</p> <p>2.3 储液罐</p> <p>体积：≥20L，储液罐有特别的防爆及防护设计</p> <p>材料：304 不锈钢</p> <p>2.4 供气系统：含压力表，气体安全阀；工作气体为氮气或者氩气，纯度≥99.999%；气体连接为一个气体供应点，可同时分配给不同溶剂</p> <p>2.5 真空泵：极限真空<8mbar，抽速≥38.3L/min</p> <p>2.6 防火柜：含防静电接地导线，含防火防爆透气孔；外观颜色为黄色；门类型为双门，手动</p>		
16	触摸电子天平	<p>1. 称量范围：0~120g</p> <p>2. 可读性：0.1mg/1mg/10mg/100mg（可调）</p> <p>3. 稳定时间：≤2S/4S（可切换）</p> <p>4. 称量单位：g、kg、mg、oz、ozt、gr、ct、lb、q、dwt、lt、dr、N（可选）</p> <p>5. 称重模式：称重、计数、百分比、检重、动物称量</p> <p>6. 通讯方式：蓝牙≥5.0、USB 接口、PC、APP、微信小程序，物联网平台</p> <p>7. 采用结构为不锈钢盖板、金属底座，不锈钢秤盘，可拆卸式玻璃防风罩，塑料防尘罩等</p> <p>8. 复试验误差：≤0.2mg</p>	套	2
17	热压电动缸	<p>1. 供料方式：人工上下料</p> <p>2. 压力源：伺服控制三梁四柱下置电缸</p> <p>3. 压力范围：0.5kg~1T</p> <p>4. 加热盘规格</p> <p>4.1. 加热盘尺寸：≥200 (L) × 200 (W) (mm²)</p> <p>4.2 有效工作区尺寸：≥150 (L) × 150 (W) (mm²)</p> <p>4.3 加热方式：上、下可个别温度控制</p> <p>4.4 最高温度：≥180°C</p> <p>5. 设备精度：系统压力精度≥±0.25%F.S</p> <p>6. 压力设定/实测精度：≤±0.6~1kg</p> <p>7. 位移重复定位精度：≤±0.02mm</p> <p>8. 工作台面平整精度：≤±0.02mm (室温下中心位置 ≥±100mm×100mm)</p> <p>8.1 平行精度：≤±0.02mm (室温下)</p>	台	1

		<p>8.2 温度均匀性: $\leq \pm 2$ °C (加热盘面温度 100°C, 中心面位置 $\geq 100\text{mm} \times 100\text{mm}$)</p> <p>8.3 温控精度: $\leq \pm 1$ °C</p> <p>9. 最大开口尺寸: $\geq 200\text{mm}$</p> <p>10. 最小闭合尺寸: $\geq 0\text{mm}$</p> <p>11. 伺服合模快速 (Max) : $\geq 100\text{mm/s}$</p> <p>12. 伺服探测速度 (Max) : $\geq 20\text{mm/s}$</p> <p>13. 伺服压合速度 (Max) : $\geq 20\text{mm/s}$</p> <p>14. 伺服缓冲速度 (Max) : $\geq 20\text{m/s}$</p> <p>15. 保压时间: 1~999999s</p> <p>26. 人机触控操作屏幕</p>		
18	自动涂布机	<p>1. 人机界面 (触摸屏) : ≥ 10 寸</p> <p>2. 涂布宽幅: $\geq 500\text{mm}$ (有效)</p> <p>3. 涂布方式: 逗号刮刀</p> <p>4. 刮刀升降: 气动自动升降</p> <p>5. 刮刀涂布: 0.01~3mm (均匀度: $\geq \pm 5 \mu\text{m}$)</p> <p>6. 厚度调节: 数显千分表 (手动调节)</p> <p>7. 料槽构造: 斜式料槽</p> <p>8. 加热烘道: $\geq 8\text{m}$</p> <p>9. 温区分段 (独立温区) : $\geq 2\text{m}/\text{节}$</p> <p>10. 加热控制: 热电偶传感器 (触摸屏温控仪)</p> <p>11. 纠偏装置: 收料全自动纠偏</p> <p>12. 烘道风机: 可调速</p> <p>13. 烘道隔热: 硅酸铝隔热层</p> <p>14. 风速控制: 可调节 (无极调速)</p> <p>15. 设备车速: 1~20m/min (根据胶水干燥情况而调速)</p> <p>16. 烘道过辊: 304 不锈钢主动辊 (变频电机输送)</p> <p>17. 烘道材质: 304 不锈钢 (箱体)</p> <p>18. 加热方式: 不锈钢发热管</p> <p>19. 烘道结构: 平铺结构</p> <p>20. 贴合功能: 自动贴合 (钢棍+胶辊)</p> <p>21. 烘道温度: 20~180°C (可恒温)</p> <p>22. 收卷张力: 张力收卷</p> <p>23. 电机控制: 变频器 (台达 PLC 控制)</p> <p>24. 烘道升降: 气缸升降 (带安全单向阀)</p> <p>25. 设备电源: 353V~406V</p> <p>26. 设备功率: $\geq 35\text{kW}$</p> <p>27. 气源接入: 0.55MPa~0.7MPa</p> <p>28. 控制终端</p> <p>28.1 CPU: \geq Intel Core I5-14500 (14 核, 2.6GHz 主频)</p> <p>28.2 主板: Q670 芯片组</p> <p>28.3 内存: $\geq 16\text{G}$, DDR5 内存, 具有四个内存插槽, 支持内存 $\geq 128\text{G}$</p>	台	1

		28. 4 硬盘: $\geq 512\text{GB}$, M. 2 SSD+2T 机械盘 28. 5 显卡: $\geq \text{GT730-4G}$ 独立显卡 28. 6 显示器: ≥ 23.8 寸, 分辨率 $\geq 1920 \times 1080$		
19	恒温恒湿实验箱	1. 相对湿度偏差: $\pm 3.0\%\text{RH}$ (湿度 $>75\%\text{RH}$ 时) (空载, 恒定状态); $\pm 5.0\%\text{RH}$ (湿度 $\leq 75\%\text{RH}$ 时) (空载, 恒定状态) 2. 温度范围: $-40^{\circ}\text{C} \sim 150^{\circ}\text{C}$ 3. 温度波动: $\leq 0.5^{\circ}\text{C}$ 4. 温度偏差: $\leq 2^{\circ}\text{C}$ 5. 湿度范围: $20\% \sim 98\% \text{ RH}$ 6. 湿度波动: $\pm 2\%\text{RH}$ (空载, 恒定状态)	套	1
20	气体减压阀	1. 量程: $0 \sim 0.6\text{MPa}$ 2. 材质: 阀体 316L, 阀芯 316L, 阀座 PTFE/PCTFE, 其余部件 304 3. 进出气接口: $1/4''$, NPT 4. 最大进口压力: $\geq 500/3500\text{Psi}$ 5. 泄漏率: $\leq 1 \times 10^{-6}\text{atm} \cdot \text{cc/sec}$ He	套	5
21	气瓶柜	1. 报警器代数 ≥ 2 代 (标准款), 报警状态、窗口闪烁 2. 可拆卸气瓶固定铰链, 防止气瓶在柜内倾倒 3. 全钢锁具, 嵌入式高强拉手 4. 铰链镀锌, 加厚材料多点坚固 5. 内部固定胶带可拆卸 6. 金属材质: 钢制品 7. 箱体尺寸: 长 450mm \times 宽 500mm \times 高 1900mm 8. 气瓶数量: 单瓶	个	4
22	水电解测试夹具	1. 纯钛材质数量: ≥ 1 1. 1 有效反应面积: $1 \times 1\text{cm}^2$ 和 $2 \times 2\text{cm}^2$ 各一个 1. 2 电极框厚度: 0.3mm/0.5mm/1mm 或者其他厚度可选 1. 3 流道: 单蛇形流道 1. 4 流道宽度: $\geq 1\text{mm}$ 2. 纯镍材质数量: ≥ 1 2. 1 有效反应面积: $1 \times 1\text{cm}^2/2 \times 2\text{cm}^2$ 各一个 2. 2 电极框厚度: 0.3mm/0.5mm/1mm 或者其他厚度可选 2. 3 流道: 单蛇形流道 2. 4 流道宽度: $\geq 1\text{mm}$	套	2
23	蠕动泵	1. 转速范围: $0.1\text{rpm} \sim 100\text{rpm}$, 正反转可逆 2. 调节分辨率: $\leq 0.1 \text{ rpm}$ 3. 外控功能: 启停、方向、速度 ($4 \sim 20\text{mA}$ 、 $0 \sim 5\text{V}$ 、 $0 \sim 10\text{V}$ 、 $0 \sim 10\text{kHz}$ 可选) 4. 全速功能: 一键控制全速工作, 用于快速填充、排空功能等	套	2

		5. 记忆功能：记忆运行参数，重新上电后按记忆参数继续运行 6. 适用电源：100V~24V (20W) /50Hz~60Hz 7. 工作环境：工作温度 0° C~40°C，相对湿度 10%~80%		
24	恒温水浴锅	1. 功率：≥600W 2. 孔数：≥2 3. 温控范围：5~100°C 4. 控温精度：≤ ±0.5°C 5. 定时范围：0~99h 或 0~59min 6. 具有磁力搅拌功能 7. 适用电源：100V~24V (20W) /50Hz~60Hz 8. 环形锅盖内径：93mm、73mm、53mm、33mm 9. 内胆：不锈钢材质 10. 控温方式：PID 技术	台	1
25	操作终端	1. CPU：≥Intel Core I5-14500 (16 核, 2.6GHz 主频) 2. 主板：≥Q670 芯片组 3. 内存：≥16G, DDR5 内存，具有四个内存插槽，支持内存≥128G 4. 硬盘：≥512GB, M.2 SSD+2T 机械盘 5. 显卡：≥GT730-4G 独立显卡 6. 显示器：≥23.8 寸，分辨率≥1920×1080	台	1
26	燃料电池测试设备	1. 气体流量控制 1.1 氢气：0.04~2 NLPM (50: 1 turndown)，流量可连续可调 1.2 空气：0.1~5 NLPM (50: 1 turndown)，流量可连续可调 1.3 支持阳极混入一氧化碳 (CO) 的 0%~0.5% 浓度控制 1.4 气体流量控制精度：≤±1% 满量程 (稳态) 2. 气体温湿度控制 2.1 温度控制模块数量：≥5 组 (阳极加湿器露点温度、阳极出口加热带温度、阴极加湿器露点温度、阴极出口加热带温度、电池温度控制) 2.2 露点控制：20°C~90°C 2.3 露点控制精度：≤±1.5°C (稳态) 2.4 温度量测精度：≤±0.5°C (稳态) 2.5 传感器类型：热电偶，T 型态 2.6 加湿方式：气泡式加湿 2.7 具备自动补水功能 2.8 气体温度范围：20°C~240°C，操作气体范围为总流量的 10%~100% 2.9 气体温度控制精度：≤ ±1.5°C (稳态) 3. 气体压力控制	台	1

	<p>3.1 燃料背压控制范围: 20~300kPa</p> <p>3.2 控制精度: $\geq \pm 2.5\text{kPa}$ (稳态)</p> <p>3.3 量测精度: $\geq \pm 2\text{kPa}$</p> <p>3.4 压力可透过软件程序做控制</p> <p>4. 电池的温度控制</p> <p>4.1 温度控制范围: 20°C~250°C</p> <p>4.2 控制精度: $\geq \pm 1^\circ\text{C}$</p> <p>5. 电子负载</p> <p>5.1 负载功率: $\geq 125\text{W}$</p> <p>5.2 电压范围: $\geq 20\text{V}$</p> <p>5.3 电压分辨率: $\leq 1\text{mV}$</p> <p>5.4 电流范围: 12/62/125A (可选择三段电流范围)</p> <p>5.5 电流分辨率: 1mA~10mA (range & load rating dependent)</p> <p>5.6 参考电压: 具备 2-electrode 及 3-electrode 测量功能</p> <p>5.7 阻抗量测: IR drop 阻抗测量</p> <p>6. 阻抗测量</p> <p>6.1 软件可对运行中的燃料电池进行连续的单频高频电阻 (HFR) 和电化学阻抗谱 (EIS) 分析</p> <p>★6.2 HFR 可以与电流中断法 (IR Drop) 同时测量进行电池的内阻特性分析</p> <p>6.3 交流阻抗测试功能 (EIS) $\geq 90\text{A}$</p> <p>6.4 必须包含及时测量、记录与显示阻抗的功能</p> <p>6.5 频率范围: 1mHz~10kHz 扫频功能, 最大负载电流须达 100A, 最大交流扰动电流 $\geq 10\text{A}$</p> <p>6.6 直流阻抗测试功能 (断电流阻抗测量法) $\geq 100\text{A}$</p> <p>6.7 必须包含及时测量、记录与显示阻抗值的功能</p> <p>7. 恒电位仪</p> <p>★7.1 电池连接: 2, 3, 4 极法连接</p> <p>7.2 具备循环伏安测试功能</p> <p>7.3 扫描速率在 1mV/sec~1V/sec</p> <p>7.4 电流 $\geq 5\text{A}$, 范围可调</p> <p>7.5 分辨率: $122\ \mu\text{A} \sim 1.22\ \mu\text{A}$</p> <p>7.6 输入电压范围: -3~3V</p> <p>7.7 分辨率: $\leq 152\ \mu\text{V}$</p> <p>7.8 参考电极误差限制: 0.3% of RD + 3mV</p> <p>8. 测试项目: 开环电路测试, 定电流测试, 定电压测试, 定功率测试, 扫电流测试, 扫电压测试, 任意控制, 更换电池, 更换燃料设定, 阻抗量测: 扫频测试, 执行外部仪器测试, 重复循环, 交流阻抗测试, 断电流阻断法量测、线性电压扫描、循环伏安扫描等</p> <p>9. 数据分析软件: 具有 Tafel 及等效电路分析仿真软件内进行测试数据绘图与分析的功能</p>	
--	---	--

		10. 设备自动保护功能：必须包含以下自动应急反应功能，卸除负载，降低温度，停止加热，氮气清除，停止燃料供应 11. 自动保护项目：过电流保护，过温保护，低电压保护，过功率保护，变化速率 (dV/dI) 保护，氢气泄漏保护，自动氮气清除保护，手动氮气清除保护，加湿瓶液位警示保护，进气压力不足警示保护		
27	电解水测试平台	1. AEM、PEM 各一路电解槽 2. 有效面积： $5 \times 5\text{cm}^2 \sim 1 \times 1\text{cm}^2$ 3. 可同时测试通道 ≥ 2 个 4. 恒电流模式、恒电压模式、阶梯式电压或电流控制模式测量 5. 分段式温度控制：碱液循环路控温+电解槽控温 6. 设置碱液取样点，满足碱液浓度离线监测 7. 自动补水功能，自动液位控制及保护 8. 高效气/液分离 9. 停、过压/过流、过温、气体泄露等安全保护功能，配备数据采集系统 10. 控制终端 10.1 CPU: \geq Intel Core I5-14500 (16 核, 2.6GHz 主频) 10.2 主板: \geq Q670 芯片组 10.3 内存: \geq 16G, DDR5 内存，具有四个内存插槽，支持内存 \geq 128G 10.4 硬盘: \geq 512GB, M.2 SSD+2T 机械盘 10.5 显卡: \geq GT730-4G 独立显卡 10.6 显示器: \geq 23.8 寸，分辨率 \geq 1920 \times 1080	套	1
28	电池测试系统	1. 电源: $220V \pm 10\% / 50Hz$ 2. 温度: $15 \sim 35^\circ C$ 3. 相对湿度: $25\% \sim 85\%$ 4. 连续工作时间: 连续操作 5. 充电电压 $0V \sim 5.0V$; 放电电压 $0V \sim 5.0V$ 6. 精度范围 (量程一最大误差): $\leq \pm 1.5mA$; 精度范围 (量程四最大误差) $\leq \pm 15mA$ ★7. 编程形式: 支持流程图形式编程 ★8. 循环保持率: 支持记录循环保持率数据 (本周的放电容量/上一周的放电容量) $\times 100\%$ 9. 编程步数: 不限 (≥ 800 步) ★10. 通道特点: 有独立的硬件恒流源和恒压源、支持掉电保护、支持在线修正电流、电压精度，实现用户“边测试，边校准” 11. 编程工步: 恒流充放电、恒电压充电以及恒功率放电、支持倍率充放电、恒阻放电、直流内阻测试、支持负电压放电 (恒压放电)、静置等工作模式 12. 保护条件: 过压、欠压、过流、欠流、过充容量、过放容量等等 13. 控制终端	套	1

		13. 1CPU: \geqslant Intel Core I5-14500 (16 核, 2. 6GHz 主频) 13. 2 主板: \geqslant Q670 芯片组 13. 3 内存: \geqslant 16G, DDR5 内存, 具有四个内存插槽, 支持内存 \geqslant 128G 13. 4 硬盘: \geqslant 512GB, M. 2 SSD+2T 机械盘 13. 5 显卡: \geqslant GT730-4G 独立显卡 13. 6 显示器: \geqslant 23. 8 寸, 分辨率 \geqslant 1920×1080		
29	超声波薄膜喷涂设备	<p>★1. 配件系统</p> <p>1. 1 压力范围: 0~24 吨</p> <p>1. 2 模具加热温度范围: 0~300°C</p> <p>1. 3 控温精度: \geqslant0. 1°C</p> <p>1. 4 模具尺寸: \geqslant100×100mm²</p> <p>1. 5 加热平台有效面积: \geqslant80×80mm²</p> <p>1. 6 主机尺寸\leqslant245mm×175mm×500mm; 电源尺寸\leqslant500mm×175mm×500mm</p> <p>2. 全数字超声波控制器: 自动追频超声控制, 超声功率控制精度达\geqslant0. 01W</p> <p>3. 喷涂均匀度<5%, 干膜厚度在 20nm~100 μm 范围内可控 (视材料而定)</p> <p>4. 涂料转换效率: >95%</p> <p>5. XYZ 三轴运动系统</p> <p>6. 最大喷涂面积: \geqslant400mm×400mm</p> <p>7. 喷涂液体条件: 喷涂液体粘度: <30cps, 喷涂液体固含量<30%, 喷涂液体固体颗粒大小<10 μm</p> <p>8. 喷涂流量 0. 1~10mL/min, 喷涂幅宽 2~10mm</p> <p>★9. 全彩触摸屏控制</p> <p>★10. MCU 嵌入式控制系统, 三级分级界面, 提供计算机软件著作权登记证书</p> <p>11. 高精度精密减压阀及液体阀门, 实现高速稳定的气液配合</p> <p>12. 单通道实验室注射泵, 原装生物级进样器</p> <p>13. 预留排风口: 可对接实验室或超净间抽风系统, 或使用自带抽风机</p> <p>14. 激光对位: 快速对位喷涂位置</p> <p>15. 基底加热板: 开真空吸最高加热温度\geqslant100°C, 不开真空吸最高温度\geqslant150°C</p> <p>16. 设备体积: \leqslant1200mm×850mm×950mm</p> <p>17. 电源输入: 220VAC 50/60Hz, 额定功率\geqslant2. 5kW</p> <p>18. 超声喷头</p> <p>18. 1 超声波喷头功率: \geqslant8W</p> <p>18. 2 喷头材质: 喷头芯钛合金, 喷头外壳 304 不锈钢</p> <p>18. 3 喷涂高度: 10~100mm</p> <p>★18. 4 平均雾化粒径: \leqslant43 μm</p>	套	1

		<p>18.5 喷涂膜厚: 10nm~1000 μm (视具体情况而定)</p> <p>19. 超声分散注射器</p> <p>19.1 容量: ≥50mL</p> <p>19.2 液体准确度: <1%</p> <p>19.3 连续工作时长: ≥24h</p> <p>19.4 最大行程: ≥60mm</p> <p>19.5 液路材质: 高硼硅玻璃、聚四氟乙烯管路、PEEK接头</p> <p>19.6 管路接口和注射器接口: 1/4"-28 内螺纹接口</p> <p>20. 精密 Z 轴分体注射泵</p> <p>20.1 通道数量: ≥1</p> <p>20.2 适用注射器类型: ≥50mL</p> <p>20.5 流量范围: 0.01~20mL/min</p> <p>20.6 工作模式: 手动吸液、自动推液</p> <p>20.7 信号输入: 与设备可对接; IO 控制</p> <p>★20.8 液管长度: ≤400mm</p> <p>21. 真空加热吸附基台</p> <p>21.1 基台尺寸: ≥450×450mm²</p> <p>21.2 最大有效喷涂面积: ≥400×400mm²</p> <p>21.3 加热温度范围: 20~150°C (不开真空吸), 20~100°C (开真空吸)</p> <p>21.4 温度: 控制精度≥±1°C, 温度均匀度≤±2°C</p> <p>21.5 真空源: 原装真空发生器</p> <p>22. 三轴运动系统</p> <p>★22.1 运动重复定位精密: ≥±0.02mm</p> <p>22.2 运动最大速度: XY 轴≥300mm/sec, Z 轴≥50mm/sec</p> <p>22.3 负载: ≥5kg</p> <p>23. 载气系统</p> <p>23.1 喷头载气: 0.01~0.3MPa</p> <p>23.2 真空吸附载气: 0.1~0.5MPa</p> <p>24. 三级过滤系统</p> <p>24.1 气管孔径: ≤8mm</p> <p>24.2 分水率: >85%</p> <p>24.3 压力范围: 0.1~0.5MPa</p> <p>24.4 过滤材质: 超细纤维</p> <p>24.5 类型: 凝聚式过滤器</p> <p>25. 排风系统</p> <p>25.1 排风量: ≥3.2m³/min</p> <p>25.2 转速: ≥2200r/min</p> <p>25.3 排风管内径: ≥76mm</p>		
30	电化学工作站	<p>1. 工作模式: 恒电位, 恒电流, 交流阻抗, ZRA</p> <p>2. 通道数: ≥1 个, 独立式设计, 每个工作站既可以单独作用, 又可以自由组合成多通道使用</p>	套	1

		<p>3. 电极连接: 2、3、4、5 电极体系</p> <p>4. 尺寸: $\leq 24\text{cm} \times 17\text{cm} \times 6\text{cm}$, 可以从过渡仓放进手 套箱使用</p> <p>5. 重量: $\leq 1\text{kg}/\text{台}$</p> <p>6. 电源: 外置电源模块, 以降低设备的噪声信号</p> <p>7. 接地功能: 接地、浮地可切换</p> <p>★8. 主机内置内存容量: $\geq 16\text{G}$, 自动保存数据</p> <p>9. 输入阻抗: $\geq 10\text{T}O\text{hm}$</p> <p>10. 扫描电位范围: $\geq \pm 10\text{V}$</p> <p>11. 电位精度: $\leq 0.1\%$</p> <p>12. 电位分辨率: $\leq 15 \mu\text{V}$</p> <p>13. 电流量程: $100\text{nA} \sim 1\text{A}$, 量程档$\geq 8$ 个</p> <p>14. 电流分辨率: $\leq 0.003\% \text{ of range}$, 3pA min</p> <p>15. 施加电流精度: $\leq 0.2\% \text{ of range}$, 1nA min</p> <p>16. 测试电流精度: $\leq 0.1\% \text{ of range}$, 100pA min</p> <p>17. 交流阻抗频率范围: $\geq 10 \mu\text{Hz} \text{ to } 2 \text{ MHz}$</p> <p>18. 交流扰动振幅: $\geq 10\text{V}$ 或 1A</p> <p>19. 交流频率精度: $\leq 0.005\%$</p> <p>20. 交流频率分辨率: $\leq 0.0004\%$, $3 \mu\text{Hz}$</p> <p>21. 软件测试方法: 循环伏安、线性扫描、开路电位、 计时电流/计时库伦、计时电位、差分脉冲、常规脉 冲伏安法、方波伏安、台阶伏安、Tafel 扫描、恒电 位间歇滴定技术 PITT、恒电流间歇滴定技术 GIT 、恒电流充放电 CC、恒电压充放电 CV、恒电阻放电 CR、 恒功率放电 CP、电池容量测试、充放电期间的电化 学阻抗测试、稳态电流/电压曲线、电压扰动交流阻 抗 (Pot EIS) 、电流扰动交流阻抗 (Gal EIS) 、电 位扫描交流阻抗、莫特-肖特基 (Mott schottky)</p> <p>★22. 含有 ZHIT 数据分析工具, 可以通过交流阻抗测 试的相位角数据校正模值, 用以修正电化学反应在低 频时由于采样时间长而间接引入的数值误差, 如因温 度变化、离子浓度变化、燃料电池催化剂中毒等造成 的阻抗模值飘移</p> <p>23. 配置: 电化学工作站主机≥ 1 台, 电源模块≥ 1 个, 电极引线≥ 1 根, 电源线≥ 1 套, USB 线≥ 1 套, 电化 学采集分析软件≥ 1 套</p> <p>24. 数据分析工作站</p> <p>24. 1CPU: ≥ 12 代 i5</p> <p>24. 2 内存: $\geq 8\text{GB}$</p> <p>24. 3 固态硬盘: $\geq 1\text{T}$</p> <p>24. 4 操作系统: $\geq \text{win}11$</p> <p>24. 5 显示器: ≥ 23.8 英寸</p> <p>24. 6 带 wifi</p>		
31	酸碱滴定仪	1. pH 值测量范围: $-2.000 \sim 20.000$	套	1

		2. 校准模式: 1~5 3. 滴定技术: 等效点 (1 或 2 点) 或预设终点 (1、2 或 3 点) 4. 每次滴定运行的周期数: 周期 \geqslant 5 个 (可根据平均值和 RSD 计算的结果选择排除某些结果) 5. 滴定精度: $\pm 0.5\%$ RSD 6. 适用电源 100V~24V (20W) /50~60Hz 7. 滴定尺寸: 10mL、20mL、50mL (可选) 8. 范围: -2000.0~+2000.0mv 9. 滴定管驱动器分辨率: 1/25600 (10mL, 20mL, 50mL) 可选		
32	恒频交流阻抗仪	1. 测量频率: $\geqslant 1 \text{ kHz} \pm 0.2\text{Hz}$ 2. 显示: OLED 显示, 零失真功能 3. 电阻测量: $\geqslant 3500 \Omega$ 4. 电压测量: $\geqslant 500\text{V}$ 5. 采样周期: 2.5 次/s~60 次/s 6. 响应速度: 50ms~1.2s 7. 工作环境: 0~40°C 8. 保存温度: -20~45°C 9. 适用电源: 100V~24V (20W) /50Hz~60Hz 10. 电压测定范围: 量程 (1) $\geqslant \pm 5\text{V}$; 量程 (2) $\geqslant \pm 50\text{V}$ 11. 接口: RS-232 标准接口 12. 传送速度: 115200bps、57600bps、38400bps、19200bps、9600bps	台	2
33	色谱柱	1. 含保护柱 2. 粒径: $\leqslant 10 \mu\text{m}$ 3. 理论塔板数 (1 根色谱柱) : $\geqslant 11,000$ 4. 线性分析范围 (聚苯乙烯换算) : 300~2,000,000 5. 排阻限分子量 (聚苯乙烯换算) : 4,000,000	台	2
34	加热磁力搅拌器套装	1. 搅拌点位数目: $\geqslant 1$ 2. 每个搅拌点位最大搅拌量 (H ₂ O) : $\geqslant 15 \text{ L}$ 3. 最大搅拌量 (H ₂ O) : $\geqslant 15 \text{ L}$ 4. 电机输入功率: $\geqslant 15\text{W}$ 5. 电机输出功率: $\geqslant 1.5\text{W}$ 6. 速度范围: 100~1500rpm 7. 搅拌子最大长度: $\leqslant 80\text{mm}$ 8. 加热输出功率: $\geqslant 1500\text{W}$ 9. 加热速度 (1L H ₂ O) : $\leqslant 5 \text{ K/min}$ 10. 加热温度范围: 50~500°C 11. 加热温度控制精确度: $\leqslant 10^\circ \text{C}$ 12. 转速控制 (刻度) : 0~6 13. 固定安全温度回路: $\geqslant 550^\circ \text{C}$ 14. 配备金属加热模块 (铝模块)	套	2

35	预制式扭力扳手	1. 扭矩调整范围: 0.4~2N·m 2. 方形驱动头: ≥6.00mm 3. 全长: ≥190mm 4. 重量: ≤0.30kg 5. 材质: 高碳钢	台	1
36	流量控制器	1. 工作电源: +14Vdc~27Vdc/300mA 2. 量程比: 1:50 3. 精度: ≥±1.0% SP 4. 控制范围: 2%~100% FS 5. 稳定时间: ≤1.5s 6. 介质温度: 0~50°C 7. 最大压力差: ≤0.6MPa 8. 阀类型: 常闭型 9. 工作耐压: ≤1.1MPa 10. 通讯方式: RS485 (Modbus RTU 协议) 11. 控制方式: 按键操作, Modbus, 4~20mA (可选) 12. 0~1 SLPM 数量: ≥1 13. 0~2 SLPM 数量: ≥1	个	2

注: 1.本项目应提供包含设备安装调试、电路改造、配电箱、培训售后、质保一年等技术服务;
 2.标★技术参数为实质性要求, 不允许出现负偏离;

第六章 投标文件格式

(项目名称)

投 标 文 件

采购项目编号:

供应商名称: _____ (企业电子签章或公章)

法定代表人或其授权代表: _____ (个人电子签章或盖章或签字)

_____ 年 _____ 月 _____ 日

目 录

- 一、投标函
- 二、开标一览表
- 三、投标承诺函
- 四、法定代表人身份证明及授权委托书
- 五、分项报价表
- 六、技术规格偏离表
- 七、供应商资格审查内容
- 八、商务部分
- 九、技术部分
- 十、供应商及投标产品简介
- 十一、政府采购反商业贿赂承诺书
- 十二、中小企业声明函
- 十三、残疾人福利性单位声明函

一、投 标 函

致: 采购人名称

根据贵方为（项目名称）（采购项目编号： ）的招标公告及招标文件，授权代表（姓名、职务）经正式授权并代表（供应商名称、地址）提交下述文件：

- 1、投标函
- 2、开标一览表
- 3、投标承诺函
- 4、法定代表人身份证明及授权委托书
- 5、分项报价表
- 6、技术规格偏离表
- 7、供应商资格审查内容
- 8、商务部分
- 9、技术部分
- 10、供应商及投标产品简介
- 11、政府采购反商业贿赂承诺书
- 12、中小企业声明函
- 13、残疾人福利性单位声明函

据此函，签字人兹宣布同意如下：

- 1、投标总价为人民币大写： 小写： 元。
- 2、我方已详细审查全部招标文件，包括修改文件（如有的话）以及有关附件，我方完全接受招标文件中所规定的合同条款及其他部分的全部内容。
- 3、投标有效期为自投标截止时间起60日历天。

4、与本投标有关的一切正式往来通讯请寄：

地址：_____

邮编：_____

电话：_____

传真：_____

邮箱：_____

供应商: _____ (企业电子签章或公章)

法定代表人或其授权代表: _____ (个人电子签章或盖章或签字)

_____ 年 _____ 月 _____ 日

二、开标一览表

项目名称		
供应商名称		
投标报价(元)	(大写) : _____	(小写) ￥: _____
供货期限		
项目地点		
质量要求		
质保期	____年	
其他说明		

供应商名称: _____ (企业电子签章或公章)

法定代表人或其授权代表: _____ (个人电子签章或盖章或签字)

日期: 年 月 日

三、投标承诺函

我单位在参加_____（项目名称）的投标活动中，郑重承诺如下：

1. 我方在此声明，本次招标投标活动中申报的所有资料都是真实、准确完整的，如发现带有虚假资料，或与事实不符而导致投标无效，甚至造成任何法律和经济职责，完全由我方负责；
2. 我方在本次投标活动中绝无资质挂靠、串标、围标情形，若经贵方查出，立即取消我方投标资格并承担相应的法律职责；
3. 我方在以往的招标采购活动中，无重大违法、违规的不良记录；
4. 我方未被地市级及其以上行政主管部门做出取消投标资格的处罚且该处罚在有效期内的；
5. 我方一旦中标，将严格按照投标文件中所承诺的投标总报价、供货期限、项目地点、等资料组织实施；
6. 我方一旦中标，将按规定及时与采购单位签订合同；
7. 如果我公司中标，我公司承诺在中标通知书发出之日起7个工作日内向采购代理机构交纳足额的中标服务费。若没有按时足额缴纳中标服务费，每逾期一日，我方按照中标服务费的千分之一支付违约金；同时，承担采购代理机构因追索中标服务费而支付的诉讼费、律师代理费、差旅费等一切费用；
8. 其他未尽事宜，按相关法律法规执行。

供应商名称：_____（企业电子签章或公章）

法定代表人或其授权代表：_____（个人电子签章或盖章或签字）

日期： 年 月 日

四、法定代表人身份证明及授权委托书

(一) 法定代表人身份证明

供应商名称: _____

姓名: _____

性别: _____

年龄: _____

职务: _____

系_____ (供应商名称) 的法定代表人。

特此证明。

附: 法定代表人身份证复印件正反面。

供应商: _____ (企业电子签章或公章)

____年____月____日

(二) 法定代表人授权委托书

_____ (供应商名称) 的法定代表人 _____ (姓名、职务) 授权 _____ (供应商代表姓名、职务) 为本公司的供应商代表, 就 _____ (项目名称) 投标及相关事务代表本公司处理与之有关的一切事务。

委托期限: 长期。

代理人无转委托权。

特此声明。

授权代表身份证明复印件

供应商名称(企业电子签章或公章): _____

法定代表人(个人电子签章或盖章或签字): _____

授权代表(个人电子签章或盖章或签字): _____

____ 年 ____ 月 ____ 日

五、分项报价表

货币单位：元（人民币）

序号	货物名称	品牌	规格 型号	生产 厂家	数量	单位	单价	合计	备注
...									
...									

注：1. 如果按单价计算的结果与总价不一致，以单价为准修正总价。

2. 如果不按照此表要求提供分项报价将视为没有实质性响应招标文件。

供应商名称：_____（企业电子签章或公章）

法定代表人或其授权代表：_____（个人电子签章或盖章或签字）

日期： 年 月 日

六、技术规格偏离表

序号	产品名称	技术参数及要求		对招标文件偏 离情况	备注
		招标文件	投标文件		
1					
2					
3					
4					
5					
...					

注：偏离情况请填写：正偏离、负偏离、无偏离。

供应商名称：_____（企业电子签章或公章）

法定代表人或其授权代表：_____（个人电子签章或盖章或签字）

日期： 年 月 日

七、供应商资格审查内容

条款号	评审因素	评审标准
1 资格性审查评审标准	具有独立承担民事责任的能力	(1) 具有独立承担民事责任的能力(提供有效的营业执照)；
	具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度	(2) 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度（提供 2024 年度经审计的财务审计报告）；
	有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录	(3) 具备履行合同所必需的设备和专业技术能力(自行承诺，格式自拟)；
	具有履行合同所必需的设备和专业技术能力	(4) 有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录（提供 2025 年 1 月以来任意一个月的税收和社会保障资金缴纳的证明）；
	参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录	(5) 参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录；(自行承诺，格式自拟)；
	其他	(6) 法律、行政法规规定的其他条件。
	注：投标人在递交投标文件时，按照濮财购【2022】9号文规定提供濮阳市政府采购投标人信用承诺书，无需提交上述资格审查内容及要求的证明材料。	
	信用信息查询	根据《关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》(财库[2016]125号)和豫财购【2016】15号的规定。对列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单及其他不符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定条件的投标人，采购人、采购代理机构将拒绝其参加政府采购活动。查询渠道：失信被执行人和重大税收违法案件当事人名单（查询网址“信用中国”网（www.creditchina.gov.cn））、政府采购严重违法失信行为记录名单（查询网址“政府采购”网（www.ccgp.gov.cn））。
	其他要求	单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得参加同一合同项目下的政府采购活动。为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参加该采购项目的其他采购活动。【提供加盖投标人公章的“国家企业信用信息公示系统”中公示的公司信息、股东（或投资人）信息】。
本项目不接受联合体投标，不允许转包和分包。		

注：后附资格审查内容证明资料

附件：书面声明

履行合同所必需的设备和专业技术能力的书面声明

本公司_____(公司名称)在此郑重声明，我公司具备参加本次_____(项目名称)履行合同所必需的设备和专业技术能力。本公司愿为此声明的真实性负责，如有欺骗、隐瞒、谎报等行为，本公司及参与人员愿意承担所有由此引起的法律后果，并接受有关部门依据有关法律法规给予的处罚。

特此声明！

供应商名称: _____ (企业电子签章或公章)

法定代表人或其授权代表: _____ (个人电子签章或盖章或签字)

日期: 年 月 日

参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法违规记录的书面声明

本公司_____(公司名称)在此郑重声明，在参加本次政府采购活动_____(项目名称)前3年内在经营活动中无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、较大数额罚款等重大违法记录。本公司愿为此声明的真实性负责，如有欺骗、隐瞒、谎报等行为，本公司及参与人员愿意承担所有由此引起的法律后果，并接受有关部门依据有关法律法规给予的处罚。

特此声明！

供应商名称: _____ (企业电子签章或公章)

法定代表人或其授权代表: _____ (个人电子签章或盖章或签字)

日期: 年 月 日

单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得参加同一合同项下的
政府采购活动的书面声明

本公司_____(公司名称)____在此郑重声明，在参加本次政府采购活动_____(项目名称)____参
加本次招标采购活动，不存在与单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的其他供应
商参与同一合同项下的政府采购活动的行为。

特此声明！

供应商名称: _____ (企业电子签章或公章)

法定代表人或其授权代表: _____ (个人电子签章或盖章或签字)

日期: 年 月 日

濮阳市政府采购供应商信用承诺书

致 (采购人或政府采购代理机构):

单位名称:

统一社会信用代码:

法定代表人:

联系地址和电话:

我单位（本人）自愿参加本次政府采购活动，严格遵守《中华人民共和国政府采购法》及相关法律法规，坚守公开、公平、公正和诚实信用的原则，依法诚信经营，无条件遵守本次政府采购活动的各项规定。我单位（本人）郑重承诺，我单位（本人）符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件：

- (一) 具有独立承担民事责任的能力；
- (二) 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；
- (三) 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；
- (四) 有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；
- (五) 参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录；
- (六) 未曾作出虚假采购承诺；
- (七) 法律、行政法规规定的其他条件。

我单位（本人）保证上述承诺事项的真实性，如有弄虚作假或其他违法违规行为，愿意承担一切法律责任，并承担因此所造成的一切损失。

供应商名称（企业电子签章或公章）:

法定代表人或授权代表（个人电子签章或盖章或签字）:

日期： 年 月 日

注:1. 投标人须在投标文件中按此模板提供承诺函，未提供视为未实质性响应招标文件要求，按无效投标处理。

2. 投标人的法定代表人或者授权代表的签字或盖章应真实、有效，如由授权代表签字或盖章的，应提供“法定代表人授权书”。

八、商务部分

(详见评标方法)

九、技术部分

(详见评标方法)

十、供应商及投标产品简介

供应商应当但不限于提供以下内容：

- 1、供应商简介：包括公司概况、人员状况等；
- 2、投标产品的介绍（如有必要）；
- 3、供应商认为需要提供的其他材料。

十一、政府采购反商业贿赂承诺书

我公司承诺：

在 (投标项目名称) 招标活动中，我公司保证做到：

- 一、公平竞争参加本次招标活动。
- 二、杜绝任何形式的商业贿赂行为。不向国家工作人员、政府采购代理机构工作人员、评审专家及其亲属提供礼品礼金、有价证券、购物券、回扣、佣金、咨询费、劳务费、赞助费、宣传费、宴请；不为其报销各种消费凭证，不支付其旅游、娱乐等费用。
- 三、若出现上述行为，我公司及参与投标的工作人员愿意接受按照国家法律法规等有关规定给予的处罚。

法定代表人（个人电子签章或盖章或签字）：

授权代表（个人电子签章或盖章或签字）：

年 月 日

十二、中小企业声明函

本公司郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）的规定，本公司参加_____（单位名称）的_____（项目名称）采购活动，提供的货物全部由符合政策要求的中小企业制造。相关企业（含联合体中的中小企业、签订分包意向协议的中小企业）的具体情况如下：

1. _____（标的名称），属于_____（采购文件中明确的所属行业）行业；制造商为_____（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于_____（中型企业、小型企业、微型企业）；

2. _____（标的名称），属于_____（采购文件中明确的所属行业）行业；制造商为_____（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于_____（中型企业、小型企业、微型企业）；

.....

以上企业，不属于大企业的分支机构，不存在控股股东为大企业的情形，也不存在与大企业的负责人为同一人的情形。

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（企业电子签章或公章）：

日期：

注：1、若是，填写、盖章；否，可不提供。

2、从业人员、营业收入、资产总额填报上一年度数据，无上一年度数据的新成立企业可不填报。

3、供应商提供声明函内容不实的，属于提供虚假材料谋取中标、成交，依照《中华人民共和国政府采购法》等国家有关规定追究相应责任。

十三、残疾人福利性单位声明函

本单位郑重声明，根据《财政部 民政部 中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）的规定，本单位为符合条件的残疾人福利性单位，且本单位参加_____单位的_____项目采购活动提供本单位制造的货物（由本单位承担工程/提供服务），或者提供其他残疾人福利性单位制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物）。

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

单位名称（企业电子签章或公章）：

日期：