

河南农业大学
理学院新增物理、化学实验室建设项目

竞争性谈判文件

采购项目编号：豫财竞谈-2023-67

采购人：河南农业大学

采购代理机构：河南招标采购服务有限公司

日

期：2023年12月

目 录

特别提示.....	7
第一章 采购邀请.....	10
一、项目基本情况.....	10
二、申请人的资格要求.....	11
三、获取采购文件.....	11
四、响应文件提交.....	12
五、响应文件开启.....	12
六、发布公告的媒介及公告期限.....	12
七、其他补充事宜.....	12
八、凡对本次采购提出询问，请按以下方式联系。.....	13
第二章 供应商须知	14
供应商须知前附表	14
1、总 则.....	19
1.1 项目概况.....	19
1.2 资金来源.....	19
1.3 采购需求及其它相关要求.....	19
1.4 对供应商的要求.....	19
1.5 监督管理部门.....	21
1.6 供应商参加谈判的费用.....	22
1.7 现场考察、谈判前答疑会.....	22
1.8 样品.....	22
1.9 适用法律.....	22
1.10 保密.....	23
2、竞争性谈判文件.....	23
2.1 竞争性谈判文件构成.....	23
2.2 竞争性谈判文件的澄清与修改.....	23

2.3	采购文件的解释.....	24
2.4	响应文件提交截止时间的顺延.....	24
3、	响应文件编制.....	25
3.1	供应商参加竞争性谈判的响应范围及响应文件中的标准和计量单位的使用.....	25
3.2	响应文件组成.....	25
3.3	供应商证明所提供标的的合格性和符合采购文件规定的技术文件.....	26
3.4	响应报价.....	26
3.5	响应文件的制作.....	27
3.6	谈判保证金.....	28
3.7	响应文件有效期.....	28
4、	响应文件的提交.....	28
4.1	响应文件的密封和标记.....	28
4.2	响应文件提交截止时间.....	29
4.3	响应文件的提交、修改与撤回.....	29
5、	谈判及评审.....	29
5.1	谈判会议.....	29
5.2	组建谈判小组.....	30
5.3	资格审查.....	31
5.4	响应文件符合性审查与澄清.....	31
5.5	谈判.....	32
5.6	最后报价.....	33
5.7	特殊情况.....	34
5.8	无效响应文件的规定.....	34
5.9	响应文件的评审.....	36
5.10	采购文件执行的政府采购政策.....	36
5.11	终止本次谈判.....	36
5.12	保密要求.....	36

6、确定成交供应商.....	36
6.1 成交候选供应商的确定原则及标准.....	36
6.2 确定成交供应商.....	37
7、采购任务取消.....	37
8、发出成交通知书.....	37
9、签订合同.....	37
10、履约保证金.....	38
11、付款方式.....	38
12、采购代理服务费.....	38
13、政府采购信用担保.....	38
14、质疑的提出与接收.....	39
15、知识产权.....	39
16、供应商的赔偿责任.....	39
17、廉洁自律规定.....	40
18、人员回避.....	40
19、纪律和监督.....	40
19.1 对采购人的纪律要求.....	40
19.2 对供应商的纪律要求.....	40
19.3 对谈判小组成员的纪律要求.....	40
19.4 对与评审活动有关的工作人员的纪律要求.....	40
20、履约验收.....	41
21、需要补充的其他内容.....	41
附件 1：履约保证金保函（格式）.....	42
附件 2：履约担保函格式.....	43
第三章 采购需求.....	46
第四章 谈判过程中可能实质性变动的内容.....	77
第五章 谈判程序、评审方法及评审标准.....	78

第六章 政府采购合同条款及格式	82
第七章 响应文件格式	1
目 录.....	3
第一部分 报价一览表及资格证明文件.....	3
1、报价一览表.....	0
2、法人或者非法人组织的营业执照或其它证明文件或自然人的身份证明扫描件.....	1
3、供应商须知前附表要求的资格证明文件.....	0
4、法定代表人（或非法人组织负责人）身份证明书.....	1
5、法定代表人（或非法人组织负责人）授权委托书.....	2
6、供应商参加谈判采购活动的承诺书.....	3
7、具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的承诺书.....	5
8、具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料.....	6
9、依法缴纳税收和社会保障资金的记录.....	7
10、参加政府采购活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录的.....	8
书面声明.....	8
11、 供应商关联单位的说明.....	9
12、反商业贿赂承诺书.....	10
13、采购代理服务费交纳承诺函.....	11
14、联合体共同参加采购活动协议.....	错误!未定义书签。
15、进口产品制造厂家的授权书（如需要，格式自拟）.....	错误!未定义书签。
第二部分 商务及技术文件.....	12
1、响应函.....	13
2、响应分项报价表.....	15
3、货物及伴随服务和工程说明一览表.....	16
4、技术要求偏离表.....	0
5、商务条款偏离表.....	1
6、符合《政府采购促进中小企业发展管理办法》、《关于政府采购支持监	

狱企业发展有关问题的通知》和《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》价格扣减条件的供应商须提交资料.....	2
6-1 供应商为中小企业声明函.....	3
6-2 供应商为监狱企业声明函.....	4
6-3 供应商为残疾人福利性单位声明函.....	5
7、 供应商简介.....	6
8、 售后服务计划.....	7
9、 评审所需要的其他商务文件.....	8
10、 技术证明文件.....	8
11、 供应商认为需要提供的相关资料.....	8

特别提示

1、投标人（供应商）注册及市场主体信息登记

1.1、投标人（供应商）需登陆河南省公共资源交易中心网站（<http://www.hnggzy.com/>），点击首页【市场主体登录】按钮进入河南省公共资源“智慧交易”系统—市场主体系统。

在“市场主体系统”界面点击“免费注册”，进入市场主体注册界面。

仔细阅读市场主体注册协议并点击“同意”。

选择注册身份，设置登录名、密码、单位名称以及联系人等信息。根据本单位的类型，选择相应的市场主体类型（进行勾选，可多选）。

1.2、首次入库单位需要选择对应的平台，需要参加河南省公共资源交易中心项目，首次入库平台请选择“河南省公共资源交易中心”。然后点击“立即注册”完成信息注册（备注：此时只完成登录名等基础信息注册，还不能进入系统登记信息，必须办理完CA数字证书后，才能通过CA数字证书进入系统登记和提交信息）。

详情请查阅河南省公共资源交易中心网站→公共服务→办事指南（新交易平台使用手册（培训资料））

2、投标文件（响应文件）制作

2.1、投标人（供应商）通过“河南省公共资源交易中心（<http://www.hnggzy.com/>）”网站公共服务（办事指南及下载专区）：下载最新版“投标文件制作工具安装包压缩文件下载”等。

2.2、投标人（供应商）凭CA密钥登陆市场主体并按网上提示自行下载每个项目所含格式(.hznzf)的招标文件（采购文件）。

2.3、投标人（供应商）须在投标文件（响应文件）递交截止时间前制作并上传：

加密的电子投标文件（响应文件），应在投标文件（响应文件）递交截止时间前通过“河南省公共资源交易中心网站（<http://www.hnggzy.com/>）”电子交易平台内上传并确保上传成功。

2.4、加密的电子投标文件（响应文件）为“河南省公共资源交易中心（<http://www.hnnggzy.com/>）”网站提供的“投标文件制作工具”软件制作生成的加密版投标文件（响应文件）。

2.5、投标人（供应商）制作电子投标文件（响应文件）时，根据招标文件（采购文件）要求用法定代表人或负责人 CA 密钥和企业 CA 密钥进行签章制作；最后一步生成电子投标文件（响应文件）时，只能用本单位的企业 CA 密钥。

3、澄清与变更

采购人、采购代理机构对已发出的招标文件（采购文件）进行的澄清、更正或更改，澄清、更正或更改的内容将作为招标文件（采购文件）的组成部分。采购代理机构将通过网站“变更公告”或系统内部“答疑文件”告知投标人（供应商）。各投标人（供应商）须重新下载最新的招标文件（采购文件）和答疑文件，依此编制投标文件（响应文件）。

4、因河南省公共资源交易中心平台在开标前对投标人（供应商）信息具有保密性，投标人（供应商）在投标文件（响应文件）递交截止时间前每天须自行查看项目进展、变更通知、澄清及回复等内容，因投标人（供应商）未及时查看而造成的后果由投标人（供应商）自行承担。

5、评标（谈判、磋商）过程中的澄清

在评标（谈判、磋商）过程中，如果有必要，评标委员会（谈判小组、磋商小组）将通过河南省公共资源交易中心的交易系统要求投标人（供应商）对所提交投标文件（响应文件）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。投标人（供应商）应当在评标结束前时刻关注系统内部发出的“澄清要求”，如果投标人（供应商）未在评标委员会（谈判小组、磋商小组）规定的时间内对要求澄清的内容进行回复，则一切不利后果均由该投标人（供应商）自行承担。

6、根据《河南省公共资源交易中心关于推行全程不见面服务的通知》要求，除必须提交样品或现场演示情况外，所有项目均采用不见面谈判。供应商无需到河南省公共资源交易中心现场，供应商应当在采购文件确定的响应文件提交截止时间前，登录不见面开标大厅，在线准时参加谈判活动并对响应文件

进行解密、答疑澄清、最后报价等。详情请查阅河南省公共资源交易中心网站→公共服务→办事指南（新交易平台使用手册（培训资料））。

按照省交易中心的要求，为了不影响投标，交易主体（投标人、供应商）务必尽快根据自己的实际情况和招标文件（采购文件）的要求，在网上添加市场主体类型，完善各投标人（供应商）主体库中的相应信息包括企业资质、业绩、人员、获奖、证书、纳税、社会保障、财务状况等招标文件（采购文件）中要求的相应资料，并对新增主体类型进行 CA 证书激活，否则可能影响投标文件（响应文件）的制作，添加主体类型并激活证书后，新增主体类型的基本信息需要提交交易中心工作人员验证，验证时间为一个工作日，建议投标人（供应商）提前办理，以免影响下载招标文件（采购文件）及投标。市场主体登记的信息在交易中心网站“市场主体库公示”专栏对外公开，接受社会监督，登记的信息必须真实准确、合法有效，如信息填写错误或者未及时更新信息或者弄虚作假的，自行承担相应的后果及责任。

河南省公共资源交易平台不见面服务系统使用指南（<http://www.hnggzy.net/ggfw/004003/20210909/834dab66-d4b5-4fde-b432-57f2a6c9bfed.html>）包括不见面服务操作手册-主体库信息（企业资质业绩人员等）补充、不见面服务操作手册-投标响应文件制作（投标人、供应商）、不见面服务操作手册-远程开标（投标人、供应商）、不见面服务操作手册-质疑异议（投标人、供应商）等，各投标人（供应商）一定要仔细研究。

竞争性谈判文件中“个人电子签章”是指个人的电子签名或个人电子章；“企业电子签章”是指企业（或单位）的电子章。

第一章 采购邀请

河南农业大学理学院新增物理、化学实验室建设项目

竞争性谈判公告

项目概况：

河南农业大学理学院新增物理、化学实验室建设项目的潜在供应商应登录“河南省公共资源交易中心网站（<http://www.hneggzy.com>）”凭单位身份认证锁（CA 数字证书）下载获取谈判文件，并于 2023 年 12 月 12 日 09 点 00 分（北京时间）前提交响应文件。

一、项目基本情况

- 1、采购项目编号：豫财竞谈-2023-67
- 2、采购项目名称：河南农业大学理学院新增物理、化学实验室建设项目
- 3、采购方式：**竞争性谈判**
- 4、预算金额：1405000.00 元

最高限价（如有）：1405000.00 元

序号	包号	包名称	包预算（元）	包最高限价（元）
1	豫政采 (2)20232062-1	基础化学实验仪器设备	655000.00	655000.00
2	豫政采 (2)20232062-2	大学物理实验仪器设备	400000.00	400000.00
3	豫政采 (2)20232062-3	物理化学实验仪器设备	350000.00	350000.00

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）

（1）采购内容：包 1 基础化学实验仪器设备、包 2 大学物理实验仪器设备、包 3 物理化学实验仪器设备。具体内容详见竞争性谈判文件。

- (2) 交货期：合同签订后 30 日历天
- (3) 采购项目实施地点：采购人指定地点
- (4) 质量要求：符合国家相关标准
- (5) 质量保证期：2 年
- 6、合同履行期限：至本项目质量保证期结束
- 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、是否为只面向中小企业采购：否

二、申请人的资格要求

- 1、满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；
- 2、落实政府采购政策需满足的资格要求：无
- 3、本项目的特定资格要求：无
- 4. 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)的规定，采购人或采购代理机构通过“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、“中国执行信息公开网”网站（zxgk.court.gov.cn）和中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）查询企业的信用记录，列入“中国执行信息公开网”网站的“失信被执行人”、“信用中国”网站的“重大税收违法失信主体”和“中国政府采购网”网站的“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，将拒绝参与本次政府采购活动。

三、获取采购文件

- 1、时间：2023 年 12 月 4 日至 2023 年 12 月 7 日每天上午 00:00 至 12:00，下午 12:00 至 23:59。
- 2、地点：登录《河南省公共资源交易中心》网站(<http://www.hnggzy.net>)。
- 3、方式：网上下载。凭单位身份认证锁（CA 数字证书）下载获取竞争性谈判文件。

供应商需要完成信息登记及 CA 数字证书办理,才能通过河南省公共资源交易平台参与交易活动。登录河南省公共资源交易中心网站“公共服务”→“办事指南”专区查阅具体办理方法。

4、售价:0元。

四、响应文件提交

1.时间:2023年12月12日09点00分(北京时间)

2.地点:加密电子响应文件须在响应文件提交截止时间前通过“河南省公共资源交易中心(www.hnggzy.net)”电子交易平台上传,加密的电子响应文件逾期上传或未上传至指定地点的,采购人不予受理。

五、响应文件开启

1.时间:2023年12月12日09点00分(北京时间)

2.地点:河南省公共资源交易中心网站首页“不见面开标大厅”。

本项目采用远程谈判方式,供应商无需到河南省公共资源交易中心现场参加谈判会议,谈判采用“远程不见面”谈判方式。供应商须在竞争性谈判文件确定的响应文件提交截止时间前,登录不见面开标大厅进行解密,并在规定的时间内进行响应文件解密、答疑澄清、最终报价等。各供应商应在规定时间内对本单位的响应文件解密,因加密电子响应文件未能成功上传或误传而导致的解密失败,其响应文件将被拒绝。具体事宜请查阅河南省公共资源交易中心网站“办事指南”专区的《河南省公共资源交易平台不见面服务系统使用指南》。

六、发布公告的媒介及公告期限

本次谈判公告在《河南省政府采购网》《河南省公共资源交易中心》网站上发布。公告期限为三个工作日。

七、其他补充事宜

1、执行《政府采购促进中小企业发展管理办法》(财库〔2020〕46号);

2、执行《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);

3、执行《河南省财政厅关于进一步做好政府采购支持中小企业发展有关事项的通知》(豫财购〔2022〕5号)

- 4、执行《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）；
- 5、执行《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）。
- 6、执行《关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知》（财库〔2019〕9号）。
- 7、执行《关于印发节能产品政府采购品目清单的通知》（财库〔2019〕19号）；
- 8、执行《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）。
- 9、采购代理服务费：按照豫招协[2023]002号文件所规定的收费标准向成交人收取。

八、凡对本次采购提出询问，请按以下方式联系。

1、采购人信息

名 称：河南农业大学

地 址：郑州市郑东新区平安大道 218 号

联系人：张老师

联系电话：0371-56552897

2、采购代理机构信息（如有）

名 称：河南招标采购服务有限公司

地 址：郑州市金水纬四路 13 号

联系人：王飞 张斯栋

联系方式：0371-65958908

3、项目联系方式

项目联系人：王飞 张斯栋

联系方式：0371-65958908

第二章 供应商须知

供应商须知前附表

本表是本采购项目的具体资料，是对供应商须知的具体补充和修改，如有矛盾，应以本表为准。

条款号	项 目	内 容
1.1.1	采购人	名 称：河南农业大学 地 址：郑州市郑东新区平安大道 218 号 联系人：张老师 联系电话：0371-56552897
1.1.2	采购代理机构	名 称：河南招标采购服务有限公司 地 址：郑州市金水纬四路 13 号 联系人：王飞 张斯栋 联系方式：0371-65958908
1.1.3	采购项目名称	河南农业大学理学院新增物理、化学实验室建设项目
1.1.4	采购项目实施地点	采购人指定地点
1.1.5	采购方式	竞争性谈判
1.1.6	采购项目属性	货物
1.1.7	标的物所属行业	根据“工信部联企业[2011]300号”文件的划型标准，本次招标的标的物所属行业为：工业。
1.2.2	项目预算金额和最高限价	项目预算金额： <u>1405000.00</u> 元；最高限价： <u>1405000.00</u> 元。 包 1 预算金额： <u>655000.00</u> 元；最高限价： <u>655000.00</u> 元。 包 2 预算金额： <u>400000.00</u> 元；最高限价： <u>400000.00</u> 元。

条款号	项 目	内 容
		包 3 预算金额：350000 元；最高限价：350000 元。 供应商的报价超过包预算金额或最高限价的，其响应文件无效。
1.3.1	采购需求	具体内容详见采购文件第三章。
1.3.2	质量标准	符合国家相关标准
1.3.3	交货期	合同签订后 30 日历天
1.3.4	质量保证期	2 年
1.4.2.4	供应商应具备的资格要求	<p>1. 有效期的营业执照/事业单位法人证书/社会团体法人登记证书/民办非企业单位登记证书；</p> <p>2. 法定代表人身份证明书、法定代表人授权委托书（附法人身份证扫描件及授权投标代表身份证）；</p> <p>3. 供应商 2022 年度经审计的财务审计报告或银行出具的资信证明或财政部门认可的政府采购专业担保机构出具的投标担保函；</p> <p>4. 供应商 2023 年 1 月 1 日以来任意 1 个月纳税证明材料和社会保障资金缴纳相关材料；</p> <p>5. 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的书面承诺；</p> <p>6. 供应商提供参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法、违纪行为书面声明；</p> <p>7. 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声明函。</p> <p>【如有供应商成立时限不足要求时限的，由供应商根据自身成立时间提供相关证明资料；在法规范围内不需提供的，应出具书面说明和证明文件】。</p>

条款号	项 目	内 容
1.4.2.5	是否允许采购进口产品	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
1.4.2.6	是否为专门面向中小企业采购	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
1.4.2.7	政府强制采购产品	详见第三章采购需求
1.4.3	是否允许联合体参加政府采购活动	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
1.4.3.8	联合体的其他资格要求	无
1.7.1	现场考察、谈判前答疑会	是否组织现场考察或者召开答疑会： <input checked="" type="checkbox"/>
1.8.2	样品或演示	不需要提供演示
2.2.1	供应商对采购文件提出疑问的截止时间	在河南省公共资源交易平台上进行提问，同时将问题的电子版（附加盖企业公章的扫描件和可编辑的 Word 电子版）上传。
2.2.3	采购人书面澄清采购文件的时间	澄清或者修改的内容可能影响响应文件编制的，将在递交首次响应文件截止时间至少 1 个工作日前，以书面形式在河南省公共资源交易中心平台上发出。
3.1.2	供应商参加不同包或标段采购活动的权利	采购项目分为两个及以上不同“包”或“标段”的，供应商可以同时参加各个“包”或“标段”的采购活动。
3.4.1	响应报价	供应商的响应报价（及最后报价）应当包括满足所响应“包”或“标段”所应提供的 货物以及伴随的服务 等全部内容。
3.7.1	响应文件有效期	提交响应文件截止之日起 <u>90</u> 日历日

条款号	项 目	内 容
		单 位：河南招标采购服务有限公司 开户行：广发银行郑州行政区支行 账 号：8898516010005452
14.3	质疑的提出与接收	<p>①供应商认为自己的权益受到损害的，可以在知道或者应该知道其权益受到损害之日起七个工作日内，向采购代理机构提出质疑。</p> <p>②质疑函的内容、格式：应符合《政府采购质疑和投诉办法》相关规定和财政部门制定的《政府采购质疑函范本》格式。</p> <p>③供应商应在法定质疑期内一次性针对同一采购程序环节提出质疑，否则针对再次提出质疑将不予接收。（采购程序环节分为：采购公告、采购文件、采购过程、成交结果）</p> <p>④接收质疑函的方式：接收加盖单位公章、法定的代表人签字（或加盖个人印章）的书面质疑函。</p> <p>⑤质疑函接收信息</p> <p>单位：河南招标采购服务有限公司</p>

注：表格中“☑”项或“■”项为被选中项。

1、总 则

1.1 项目概况

1.1.1 采购人：是指依法进行政府采购的国家机关、事业单位、团体组织。

本项目的采购人见：供应商须知前附表。

1.1.2 采购代理机构是指：河南招标采购服务有限公司。

1.1.3 采购项目名称：见供应商须知前附表。

1.1.4 采购项目实施地点：见供应商须知前附表。

1.1.5 采购方式：**竞争性谈判**。采购人、采购代理机构通过组建竞争性谈判小组（以下简称谈判小组）与符合资格条件的供应商就采购**货物（伴随的工程及服务）**、事宜进行谈判，供应商按照竞争性谈判文件（以下简称采购文件）的要求提交响应文件和最后报价，采购人从谈判小组提出的成交候选人中确定成交供应商的采购方式。

1.1.6 采购项目属性：见供应商（投标人）须知前附表。

1.1.7 标的物所属行业：见供应商（投标人）须知前附表。

1.2 资金来源

1.2.1 本项目的采购人已获得足以支付本次采购后所签订合同项下的资金（包括财政性资金和本项目采购中无法与财政性资金分割的非财政性资金）。

1.2.2 项目预算金额和最高限价（如有）见：供应商须知前附表。

1.2.3 供应商报价超过采购文件规定的预算金额或者最高限价的，其响应文件将被认定为**无效响应文件**。

1.3 采购需求及其它相关要求

1.3.1 采购需求：见竞争性谈判文件第三章

1.3.2 质量标准：见供应商须知前附表。

1.3.3 交货期：见供应商须知前附表。

1.3.4 质保期：见供应商须知前附表。

1.4 对供应商的要求

1.4.1 供应商（申请人）是指以本项目竞争性谈判公告中规定的方式获取了本项

目的竞争性谈判文件并在规定的时间内递交了响应文件，参加谈判采购活动，有意愿向采购人提供**货物（伴随的工程及服务）**的法人、非法人组织或者自然人。申请人与供应商含义相同，以下均称为供应商。

潜在供应商：以本项目竞争性谈判公告中规定的方式获取本项目竞争性谈判文件的法人、非法人组织或者自然人。

1.4.2 本项目的供应商及其提供的**货物（伴随的工程及服务）**须满足以下条件：

1.4.2.1 在中华人民共和国境内注册（或中华人民共和国公民），能够独立承担民事责任，有生产或供应能力的本国供应商。

1.4.2.2 符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条关于供应商条件的规定。

遵守本项目采购人本级和上级财政部门关于政府采购的有关规定。

1.4.2.3 以本项目竞争性谈判公告中规定的方式获取了本项目的竞争性谈判文件。

1.4.2.4 符合**供应商须知前附表**中规定的合格供应商的其它资格要求。

1.4.2.5 若**供应商须知前附表**中写明允许采购进口产品，但不限制满足竞争性谈判文件要求的国内产品参与采购活动。供应商应保证所投产品可履行合法报通关手续进入中国关境内。

若**供应商须知前附表**中未写明允许采购进口产品，如供应商提供产品为进口产品，其响应文件将被认定为**无效响应文件**。

1.4.2.6 若**供应商须知前附表**中写明专门面向中小企业采购的，供应商或所提供产品应符合竞争性谈判文件中要求的特定条件，否则其响应文件将被认定为**无效响应文件**。

1.4.2.7 若**供应商须知前附表**中写明采购的产品为财政部、国家发展和改革委员会、生态环境部等部门发布的品目清单中属于实施政府强制采购品目清单范围的节能产品、信息安全产品、列入国家 CCC 认证等产品，供应商应按竞争性谈判文件中的具体要求提供相关证明材料。

1.4.3 如**供应商须知前附表**中允许联合体形式参加竞争性谈判采购活动，对联合体规定如下：

1.4.3.1 两个以上的自然人、法人或者其他组织可以组成一个联合体，以一个

供应商的身份共同参加本项目的竞争性谈判采购活动。

- 1.4.3.2 联合体各方均应符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件。
- 1.4.3.3 联合体各方应当签订“联合体共同参加采购活动协议”，明确约定联合体各方承担的工作和相应的责任，并将“联合体共同参加采购活动协议”作为响应文件的组成部分随响应文件一同递交。
- 1.4.3.4 大中型企业、其他自然人、法人或者非法人组织与小型、微型企业组成联合体共同参加竞争性谈判采购活动，“联合体共同参加采购活动协议”中应写明小型、微型企业所提供产品的合同金额占到联合体各方全部提供产品合同总金额的比例。
- 1.4.3.5 联合体中有同类资质的供应商按照联合体分工承担相同工作的，按照较低的资质等级确定联合体的资质等级。
- 1.4.3.6 以联合体形式参加竞争性谈判采购活动的，联合体各方不得再单独参加或者与其他供应商另外组成联合体参加本项目同一合同项下的采购活动，否则相关响应文件将被认定为**无效响应文件**。
- 1.4.3.7 以联合体形式成交的，联合体各方应共同与采购人签订采购合同，就采购合同约定的事项对采购人承担连带责任。
- 1.4.3.8 对联合体的其他资格要求见**供应商须知前附表**。
- 1.4.4 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参与本项目同一合同项下采购活动的，其相关响应文件将被认定为**无效响应文件**。
- 1.4.5 为本项目提供过整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参加本项目上述服务以外的其他采购活动。否则其相关响应文件将被认定为**无效响应文件**。
- 1.4.6 供应商在被确定为成交人之前，不得向采购人提供、给予任何有价值的物品，影响其正常决策行为。一经发现，其成交资格将被取消。

1.5 监督管理部门

- 1.5.1 本次采购活动的政府采购监督管理部门为：本次采购项目的采购人所属

预算级次的财政部门。

1.6 供应商参加谈判的费用

1.6.1 不论谈判的结果如何，供应商准备和参加本次政府采购活动发生的费用均应自行承担。

1.7 现场考察、谈判前答疑会

1.7.1 供应商须知前附表规定组织现场考察或谈判前答疑会的，采购人按照供应商须知前附表中规定的时间、地点组织供应商现场考察或召开谈判前答疑会，或者在领取竞争性谈判文件期限截止后以书面形式通知所有获取竞争性谈判文件的潜在供应商。

1.7.2 由于未参加现场考察或谈判前答疑会而导致对项目实际情况不了解，影响技术文件编制、响应报价准确性、综合因素响应不全面等问题的，由供应商自行承担相应后果。

1.7.3 采购人在现场考察或谈判前答疑会中介绍的项目场地和相关的周边环境情况，仅供供应商在编制响应文件时参考，采购人不对供应商据此作出的判断和决策负责。

1.7.4 现场考察及谈判前答疑会所发生的费用及一切责任由供应商自行承担。

1.8 样品

1.8.1 原则上采购人、采购代理机构不要求供应商提供样品。除仅凭书面方式不能准确描述采购需求，或者需要对样品进行主观判断以确认是否满足采购需求等特殊情况除外。

1.8.2 如需提供样品，对样品相关要求见供应商须知前附表及竞争性谈判文件第三章。

1.9 适用法律

1.9.1 本项目采购人、采购代理机构、供应商、谈判小组的相关行为均受《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国政府采购法实施条例》、《政府采购非招标采购方式管理办法》（政部令第74号）及本项目本级和上级财政部门政府采购有关规定的约束和保护。

1.10 保密

1.10.1 参与采购活动的各方应对采购文件和响应文件中的商业和技术等秘密保密，违者应对由此造成的后果承担法律责任。

2、竞争性谈判文件

2.1 竞争性谈判文件构成

2.1.1 采购文件共七章，构成如下：

第一章 采购邀请（竞争性谈判公告）

第二章 供应商须知

第三章 采购需求

第四章 谈判过程中可能实质性变动的内容

第五章 谈判程序、评审方法及评审标准

第六章 政府采购合同条款及格式

第七章 响应文件格式

2.1.2 竞争性谈判文件中有不一致(或矛盾)的，有澄清的部分以最终的澄清更正内容为准；未澄清的，按照竞争性谈判公告、“谈判程序、评审方法及评审标准”、采购需求、供应商须知、政府采购合同、响应文件格式的章节顺序进行解释，排名在前的具有优先解释权。第二章供应商须知中，如果供应商须知前附表的内容与供应商须知中的内容有不一致(或矛盾)的以供应商须知前附表为准。竞争性谈判文件在本文件以下内容中简称“采购文件”。

2.1.3 供应商应认真阅读采购文件中所有的事项、格式、条款和技术要求等。如果供应商没有按照采购文件要求提交相应资料，或者响应文件没有对采购文件的实质性要求做出响应，其响应文件将被认定为**无效响应文件**。

2.2 竞争性谈判文件的澄清与修改

2.2.1 供应商应仔细阅读和检查采购文件的全部内容。如发现缺页或附件不全，应及时向采购代理机构提出，以便补齐。如有疑问，应在供应商须知前附表规定的时间前在《河南省公共资源交易中心网站》交易平台上进行提问，要求采购代理机构对采购文件予以澄清。

- 2.2.2 采购代理机构可主动地或在解答供应商提出的澄清问题时对采购文件进行澄清（更正）或修改。采购代理机构将以发布澄清（更正）公告的方式，澄清（更正）或修改采购文件，澄清（更正）或修改的内容作为采购文件的组成部分。澄清（更正）或者修改的内容可能影响响应文件编制的，应当在递交首次响应文件截止时间至少 3 个工作日前，在原公告发布媒体上发布变更（更正）公告（或澄清公告），不足 3 个工作日的，采购代理机构将顺延首次递交响应文件的截止时间。
- 2.2.3 采购文件的澄清（更正）或修改将在**供应商须知前附表**规定的时间在交易平台上公布给供应商，但不指明澄清问题的来源。
- 2.2.4 采购代理机构对已发出的采购文件进行的澄清、更正或修改，澄清、更正或修改的内容将作为采购文件的组成部分。采购代理机构将通过河南省政府采购网（<http://www.hngp.gov.cn/>）河南省公共资源交易网（www.hnggzy.com）网站“变更（澄清或更正）公告”和系统内部“答疑文件”告知供应商，各供应商须重新下载最新的答疑、变更（澄清或更正）文件，以此编制响应文件。
- 2.2.5 《河南省公共资源交易中心》交易平台供应商信息在谈判开始前具有保密性，供应商在响应文件提交截止时间前应当自行查看项目进展、答疑、变更（澄清或更正）通知、澄清及回复，因供应商未及时查看（或未按**要求编制响应文件**）而造成的后果自负。

2.3 采购文件的解释

- 2.3.1 采购文件的最终解释权归采购人，所有解释均依据本采购文件及有关的法律、法规；在谈判时，若出现采购文件无明确说明和处理的情况时，由谈判小组讨论确定处理方案；谈判小组成员之间对处理方案有争议时，采取少数服从多数的方式确定。

2.4 响应文件提交截止时间的顺延

- 2.4.1 为使供应商有足够的时间对采购文件的澄清（更正）或者修改部分进行研究而准备编制响应文件或因其他原因，采购人将依法决定是否顺延响应文件提交截止时间。

3、响应文件编制

3.1 供应商参加竞争性谈判的响应范围及响应文件中的标准和计量单位的使用

- 3.1.1 当采购项目只有一个“包”或“标段”的，供应商应当按采购文件中规定的内容编制响应文件；供应商应当对采购文件中的“采购需求”所列的所有采购内容进行响应及报价，如仅对“采购需求”中的部分内容进行响应（或报价），该响应文件将被认定为**无效响应文件**。采购文件中允许的偏差除外。
- 3.1.2 当采购项目分为两个及以上不同“包”或“标段”的，供应商可以同时参加各个“包”或“标段”的采购活动，除非在**供应商须知前附表**中另有规定。
- 3.1.3 当采购项目分为两个及以上不同“包”或“标段”的，供应商应当以采购文件中的“包”或“标段”为单位编制响应文件；供应商应当对所响应“包”或“标段”按照采购文件中对应“包”或“标段”的“采购需求”中所列的所有采购内容进行响应及报价；如仅对“包”或“标段”中“采购需求”的部分内容进行响应（或报价），其该包（或标段）的响应文件将被认定为**无效响应文件**。采购文件中允许的偏差除外。
- 3.1.4 无论采购文件中是否要求，供应商所提供的**货物（伴随的工程及服务）**均应符合国家强制性标准。
- 3.1.5 **计量单位**：除采购文件中有特殊要求外，响应文件中所使用的计量单位，应采用中华人民共和国法定计量单位。
- 3.1.6 **谈判语言文字**：除专用术语外，响应文件以及供应商所有与采购人及采购代理机构就谈判来往的文件、资料均使用中文。如果供应商提供有外文资料应附有相应的中文译本，并以中文译本为准。

3.2 响应文件组成

- 3.2.1 响应文件由“第一部分，报价一览表及资格证明文件”和“第二部分，商务及技术文件”组成。供应商应完整地按照采购文件第“七章 响应文件格式”中提供的格式及要求编写响应文件，采购文件提供标准格式的

按标准格式编制，未提供标准格式的可自行拟定。具体详见采购文件“第七章 响应文件格式”。响应文件中资格审查和符合性审查涉及的事项不满足采购文件要求的，其响应文件将被认定为**无效响应文件**。

3.2.2 样品或演示要求详见**供应商须知表**及采购文件第三章中的相关要求。

3.3 供应商证明所提供标的的合格性和符合采购文件规定的技术文件

3.3.1 供应商应按采购文件中的具体要求提交证明文件，证明所提供产品符合采购文件的规定。该证明文件是响应文件的技术文件。

3.3.2 上款所述的证明文件，可以是文字资料、图纸和数据，包括：

3.3.2.1 **产品**主要技术指标和性能的详细说明；

3.3.3 供应商应注意采购人在采购文件中指出的品牌、型号仅起说明作用，并没有任何倾向性或限制性。评审时不以上述品牌、型号作为评审因素判定其响应文件是否为有效的标准。提供其它品牌的供应商均可依法参加本项目的采购活动。

3.3.4 若采购文件未明确要求提供相应技术证明文件的，供应商可不提供。

3.4 响应报价

3.4.1 供应商应以“包或标段”为基本单位进行响应及报价。供应商的报价（包括最后报价）应当包括满足所响应“包”或“标段”所应提供**货物（伴随的工程及服务）的全部内容**（除非在**供应商须知前附表**中另有规定）。所有报价均应以人民币报价。供应商的报价应遵守《中华人民共和国价格法》。

3.4.2 供应商应按照采购文件中所提供的“采购需求”、质量要求、采购预算等全部内容，结合本项目实际情况和供应商自身成本、市场行情等因素，自主报价，且不得高于采购人给定的预算价或最高限价，否则响应文件将被认定为无效响应文件。

3.4.3 供应商应当按照采购文件提供的报价表格式如实填写各项**货物（伴随的工程及服务）**的单价、分项总价和总报价。供应商应认真填报所有项目的单价和合价，响应文件中若有漏项、漏报，采购人视为供应商的报价在总报价中已经包括，风险由供应商自行承担，采购人将不再给予调整。

供应商提交最后报价后，如果被确定为成交人，该供应商所报价格，在合同履行过程中是固定不变的，除因设计或是采购人原因引起的变更外，不予调整。供应商**报价有算术错误的，其风险由供应商承担。**

- 3.4.4 供应商的最后报价应当包括：**所提供货物**（包括备品备件、专用工具等）和伴随服务需要缴纳的所有税费的价格（包括已在中国国内的进口货物完税后的仓库交货价、展室交货价或货架交货价），所提供货物的运输（含保险）、装卸、安装（如有）、调试、检验、技术服务、培训和采购文件要求提供的所有伴随服务、工程等费用及交付采购人使用前发生的其它费用。
- 3.4.5 除非采购文件另有规定，每一“包”或“标段”只允许有一个最后总报价，任何有选择的最后总报价或替代方案将导致响应文件无效。
- 3.4.6 供应商在提交最后总报价后，不得以任何理由再对最后总报价予以修改，最后总报价在响应文件有效期内是固定的，除采购文件中约定的原因外，不能随意改变。
- 3.4.7 供应商在报价时应考虑期间的物价上涨，政策性调整等诸多因素以及由此引起的费用变动并计入总报价（包含最后总报价）。
- 3.4.8 采购人不接受具有附加条件的最后总报价或多个方案的最后总报价。
- 3.4.9 供应商的最后总报价应是采购人指定地点**交货（伴随的工程及服务）**的，包括交货前发生的各种税费、运费及保险费、运杂费、以及伴随的其它服务费总报价。
- 3.4.10 供应商的最后总报价应是由供应商计算的完成采购文件中规定的全部工作内容所需一切费用的期望值。

3.5 响应文件的制作

- 3.5.1 供应商在制作电子响应文件时，按照河南省公共资源交易中心提供的“投标文件制作工具”制作电子响应文件。具体查询河南省公共资源交易中心网站主页→办事指南及下载专区。
- 3.5.2 响应文件格式所要求包含的全部资料应全部制作在响应文件内（格式中写明可以不提供的除外），严格按照本项目采购文件中提供的所有格式

如实填写（不涉及的内容除外），不应存在漏项或缺项，否则将存在响应文件被拒绝的风险。响应函（谈判函）及报价一览表，须严格按照格式编辑，并作为电子评审系统上传的依据。

- 3.5.3 供应商编辑电子响应文件时，根据采购文件要求用法人 CA 密钥和企业 CA 密钥进行签章制作；最后一步生成电子响应文件时，只能用本单位的企业 CA 密钥。
- 3.5.4 电子响应文件的签字或盖章：供应商必须按照采购文件的要求签字、盖章或加盖电子章。
- 3.5.5 供应商须在响应文件提交截止时间前，制作、加密并上传响应文件。加密的电子响应文件，应在响应文件提交截止时间前通过“河南省公共资源交易中心（www.hnggzy.com）”电子交易平台内上传并确保上传成功。
- 3.5.6 加密的电子响应文件为“河南省公共资源交易中心（www.hnggzy.com）”网站提供的“投标文件制作工具”软件制作生成的加密版响应文件。
- 3.5.7 响应文件的修改：供应商如果对响应文件进行了修改，则应在修改处加盖企业（单位）的电子签章。

3.6 谈判保证金

参加本项目采购活动的供应商无需提交谈判保证金。

3.7 响应文件有效期

- 3.7.1 响应文件应在供应商须知前附表中规定时间内保持有效。响应文件有效期不满足要求的响应文件，将被认定为**无效响应文件**。
- 3.7.2 因特殊原因，采购人或采购代理机构可在原响应文件有效期截止之前，要求供应商延长响应文件的有效期。接受该要求的供应商将不会被要求和允许修正其响应文件。供应商也可以拒绝延长响应文件有效期的要求，且不承担任何责任。上述要求和答复都应以书面形式提交。

4、响应文件的提交

4.1 响应文件的密封和标记

- 4.1.1 因采用全程不见面谈判、评审方式，故电子响应文件按本采购文件第 4.2.2 条要求加密上传到指定平台。

4.2 响应文件提交截止时间

4.2.1 响应文件提交截止时间见供应商须知前附表。

4.2.2 加密的电子响应文件应在响应文件提交截止时间前通过“河南省公共资源交易中心（www.hnggzy.com）”电子交易平台上传，并成功上传。

4.2.3 采购人和采购代理机构可以按本章第 2.2.2 条、2.4 条的规定，通过修改采购文件自行决定是否酌情延长响应文件提交截止时间的期限。如果采购人和采购代理机构延长了响应文件提交截止时间的期限，供应商提交响应文件的截止时间则以延长后的时间为准。

4.2.4 迟交的响应文件

采购人和采购代理机构将拒绝在规定的时间内未上传、未解密的响应文件。

4.3 响应文件的提交、修改与撤回

4.3.1 响应文件的提交

4.3.1.1 供应商应在响应文件提交截止时间前上传加密的电子响应文件到河南省公共资源交易中心系统的指定位置。请供应商在上传时认真检查上传的响应文件是否完整、正确。

4.3.1.2 供应商因交易中心投标系统问题无法上传电子响应文件时，请在工作时间与河南省公共资源交易中心联系。

4.3.2 响应文件的修改和撤回

4.3.2.1 供应商在提交响应文件后，在响应文件提交截止时间之前可以修改或撤回其响应文件。

4.3.2.2 供应商在提交了最后报价之后至供应商在响应文件中载明的响应文件有效期满期间，供应商不得撤回（撤销）其响应文件，否则应当向采购代理机构及采购人分别支付本项目预算金额（或最高限价）2%的违约赔偿金。

5、谈判及评审

5.1 谈判会议

5.1.1 采购人和采购代理机构将在“供应商须知前附表”中规定的时间和地点

组织谈判会议。供应商无需到河南省公共资源交易中心现场参加谈判会议，谈判会议采用“远程不见面”方式，开标大厅的网址见供应商须知前附表。所有供应商须在采购文件规定的响应文件提交截止时间前，登录不见面开标大厅，在线准时参加谈判会议活动，并在规定的时间内对响应文件进行解密、答疑澄清（如需要）、最后报价等。具体事宜请查阅河南省公共资源交易中心网站“办事指南”专区的《河南省公共资源交易平台不见面服务系统使用指南》。

- 5.1.2 供应商须在供应商须知前附表规定的时间内完成响应文件的解密。由于供应商的自身原因，在规定时间内解密不成功的，其响应文件将被拒绝。
- 5.1.3 供应商在“河南省公共资源交易中心 (<http://www.hnggzy.com>)”网站下载采购文件成功后，如未在采购文件规定的“响应文件提交截止时间”前成功上传或误传加密的响应文件，而导致的解密失败，其响应文件将被拒绝。
- 5.1.4 供应商代表对谈判内容有疑义的，应当在谈判过程中通过交易系统提出。
- 5.1.5 在供应商须知前附表规定的时间内完成响应文件解密的供应商不足 3 家的（特殊情况下不足 2 家的），将不再进行谈判。

5.2 组建谈判小组

- 5.2.1 采购人与采购代理机构将按照《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国政府采购法实施条例》、《政府采购非招标采购方式管理办法》（财政部令第 74 号）及本项目本级和上级财政部门的有关规定依法组建竞争性谈判小组（以下简称谈判小组），负责本项目的谈判及评审工作。
- 5.2.2 谈判小组由采购人代表和评审专家共 3 人以上单数组成，其中评审专家人数不得少于谈判小组成员总数的 2/3。达到公开招标数额标准的货物或者服务采购项目，或者达到招标规模标准的政府采购工程，谈判小组应当由 5 人以上单数组成。谈判小组具体成员人数见供应商须知前附表。

5.3 资格审查

5.3.1 谈判小组依据法律法规和采购文件中规定的内容，对供应商的资格（提交的资格证明材料）进行审查。未通过资格审查的供应商不能进入下一阶段评审；通过资格审查的供应商不足 3 家的（特殊情况下不足 2 家的），不得进入下一阶段评审。

5.3.2 采购人或采购代理机构将按照**供应商须知前附表**中规定的时间查询供应商的信用记录。供应商存在不良信用记录的，其响应文件将被认定为**无效响应文件**。

5.3.3 供应商在中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）被列入**政府采购严重违法失信行为**记录名单，或在“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）被列入失信被执行人、重大税收违法失信主体，以及存在《中华人民共和国政府采购法实施条例》第十九条规定的重大违法记录的，其响应文件将被认定为**无效响应文件**。

以联合体形式参加谈判采购活动的，联合体任何成员存在以上不良信用记录的，其响应文件将被认定为**无效响应文件**。

5.3.4 查询及记录方式：采购人或采购代理机构经办人将查询网页打印、签字并存档备查。供应商不良信用记录以采购人或采购代理机构查询结果为准。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依据。在谈判文件规定的查询时间之外，网站信息发生的任何变更均不作为资格审查依据。

5.4 响应文件符合性审查与澄清

5.4.1 符合性审查是指依据采购文件的规定，从商务和技术角度对响应文件的有效性、完整性和响应程度进行审查，以确定是否对采购文件的实质性要求做出响应。供应商应当按照采购文件中的相关要求，提交符合性证明材料。未通过符合性审查的供应商不能进入下一阶段评审，其响应文件将被认定为无效响应文件；通过符合性审查的供应商数量不足 3 家的（特殊情况下不足 2 家的），不得进入下一阶段谈判。

5.4.2 响应文件的澄清

5.4.2.1 在谈判期间，谈判小组可以书面要求供应商对其响应文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容等作必要的澄清、说明或更正。供应商的澄清、说明或更正应在谈判小组规定的时间内以书面方式进行，并不得超出响应文件范围或者改变响应文件的实质性内容。供应商拒不进行澄清、说明、更正的，或者不能在规定时间内作出书面澄清、说明、更正的，其响应文件将被作为无效响应文件处理。

谈判小组要求供应商澄清、说明或者更正响应文件将以书面形式作出，并在交易系统中向供应商发出，供应商在收到该要求后，应在谈判小组规定时间内在交易系统中做出相应的回复，如果谈判小组在规定时间内没有收到供应商的回复则视为该供应商没有回复。

5.4.2.2 供应商应当在采购文件中确定的响应文件递交截止时间前，登录远程开标大厅，在线准时参加谈判活动并根据需要进行文件答疑澄清等。

5.4.2.3 供应商的澄清、说明或者更正应当加盖单位的电子签章及法定代表人（或单位负责人）的电子签章。供应商为自然人的，应当由本人签字并附身份证明。

5.4.2.4 响应文件的澄清、说明或者更正不得对响应文件的内容进行实质性修改。

5.4.2.5 供应商的澄清、说明或更正将作为响应文件的一部分并取代响应文件中被澄清的部分。

5.5 谈判

5.5.1 谈判小组将集中根据谈判文件规定的程序、评定成交的标准等事项与实质性响应谈判文件要求的供应商分别进行谈判。未实质性响应谈判文件的响应文件按无效响应处理，谈判小组应当告知有关供应商。

5.5.2 谈判小组所有成员应当集中与单一供应商分别进行谈判，并给予所有参加谈判的供应商平等的谈判机会。

在谈判中，谈判的任何一方不得透露与谈判有关的其他供应商的技术资料、价格和其他信息。

- 5.5.3 在谈判过程中，谈判小组可以根据采购文件和谈判情况，**经采购人代表确认后**变动采购需求中的技术、服务要求以及合同草案条款等实质性内容，但不得变动谈判文件中的其他内容。
- 5.5.4 对采购文件作出实质性变动是采购文件的有效组成部分，谈判小组将及时以书面形式同时通知所有参加谈判的供应商。
- 5.5.5 如果采购文件作出实质性变动，供应商应当按照采购文件的变动情况和谈判小组的要求重新提交响应文件，并按要求加盖电子签章，供应商为自然人的，应当由本人签字并附身份证明。

5.6 最后报价

- 5.6.1 谈判结束后，对于采购文件中能够详细列明采购标的的技术、服务要求的且响应文件实质性响应采购文件的，谈判小组将要求供应商在规定时间内提交最后报价，提交最后报价的供应商不应少于 3 家（特殊情况下不应少于 2 家）。

采购文件不能详细列明采购标的的技术、服务要求，需经谈判由供应商提供最终 设计方案或解决方案的，谈判结束后，谈判小组应当按照少数服从多数的原则投票推荐 3 家以上供应商的设计方案或者解决方案，并要求其在规定时间内提交最后报价。提交最后报价的供应商不得少于 3 家（特殊情况下不应少于 2 家）。

- 5.6.2 最后报价是供应商响应文件的有效组成部分，且以最后报价为准。大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；报价有算术错误的，其风险由供应商承担。
- 5.6.3 **已提交响应文件的供应商，在提交最后报价之前，可以根据谈判情况退出谈判，退出谈判不视为撤回响应文件，退出谈判不影响退出谈判的供应商对已经递交的响应文件承担法律、法规和采购文件中规定的相应责任。**
- 5.6.4 谈判小组认为某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，谈判小组将通过交易系统向该供应商发出通知，要求该供应商通过交易系统（接到通知后 30 分钟内）提供书面说明，并提交相关证明材料，供应商不能证明其报价合理性

的，谈判小组将其响应文件作为**无效响应文件处理**。

供应商的书面说明材料包含**货物（伴随的工程及服务）**本身成本、人工费用、运输、税费等，以及最后报价不会影响产品质量或诚信履约能力的说明等。

供应商的书面说明材料应当加盖供应商单位及法定代表人（或负责人）的电子签章，否则无效。

供应商提供书面说明后，谈判小组应当结合采购项目采购需求、专业实际情况、供应商财务状况、与其他供应商比较情况等就供应商的书面说明进行审查评价。供应商如有下列情况的，谈判小组将其响应文件作为无效处理：

- （1）拒绝或者变相拒绝提供有效书面说明；
- （2）书面说明不能证明其报价合理性的；
- （3）书面说明或相关证明材料不被谈判小组认可的；
- （4）未在规定时间内提供书面说明或相关证明材料的。

5.7 特殊情况

5.7.1 对于经公开招标的货物、服务采购项目，招标过程中提交投标文件或者经评审实质性响应招标文件要求的供应商只有 2 家的，采购人在本次谈判采购活动开始前，报经主管预算单位同意并经本级财政部门批准，允许采用竞争性谈判方式采购的，供应商最低数量可以为 2 家，提交最后报价的供应商可以为 2 家。

5.8 无效响应文件的规定

5.8.1 在评审之前，根据采购文件的规定，谈判小组将审查每份响应文件是否实质性响应了采购文件的要求。供应商不得通过修正或撤销不符合要求的偏离，从而使其响应文件成为实质上响应采购文件。**谈判小组决定响应文件是否符合要求是否实质性响应只根据采购文件要求、响应文件内容及政府采购的相关法律法规、财政主管部门的相关文件。**

5.8.2 **如果响应文件没有对采购文件的实质性要求进行响应，将作为无效响应处理，供应商不得再对响应文件进行任何修正从而使其响应成为实质上响应。**

5.8.3 如发现下列情况之一的，其响应文件将被认定为无效响应文件：

- 5.8.3.1 供应商未按采购文件要求签字或加盖电子签章的；
- 5.8.3.2 供应商的报价超过了采购文件中规定的预算金额或者最高限价的；
- 5.8.3.3 不具备采购文件中规定的资格要求的；
- 5.8.3.4 不同供应商递交的响应文件制作机器码一致的；
- 5.8.3.5 未满足采购文件中商务和技术条款的实质性要求；
- 5.8.3.6 属于供应商之间串通，或者依法被视为供应商之间串通；
- 5.8.3.7 谈判小组认为供应商的报价明显低于其他符合要求供应商的报价，有可能影响履约的，且供应商未按照谈判小组要求提供证明其报价合理性的相关材料；
- 5.8.3.8 响应文件含有采购人不能接受的附加条件的；
- 5.8.3.9 属于法律、法规和采购文件中规定的其他无效响应情形的。
- 5.8.4、依据《河南省财政厅关于防范供应商串通投标促进政府采购公平竞争的通知》{豫财购〔2021〕6号}文件中的相关规定，参与同一个标段（包）的供应商（投标人）存在下列情形之一的，其投标（响应）文件无效：
 - （1）不同供应商（投标人）的电子投标（响应）文件上传计算机的网卡 MAC 地址、CPU 序列号和硬盘序列号等硬件信息相同的；
 - （2）不同供应商（投标人）的投标（响应）文件由同一电子设备编制、打印加密或者上传；
 - （3）不同供应商（投标人）的投标（响应）文件由同一电子设备打印、复印；
 - （4）不同供应商（投标人）的投标（响应）文件由同一人送达或者分发，或者不同供应商联系人为同一人或不同联系人的联系电话一致的；
 - （5）不同供应商（投标人）的投标（响应）文件的内容存在两处以上细节错误一致；
 - （6）不同供应商（投标人）的法定代表人、委托代理人、项目经理、项目负责人等由同一个单位缴纳社会保险或者领取报酬的；
 - （7）不同供应商（投标人）投标（响应）文件中法定代表人或者负责人签字出自同一人之手；

(8) 其它涉嫌串通的情形。

5.9 响应文件的评审

5.9.1 谈判小组成员将按照客观、公正、审慎的原则，根据采购文件规定的评审程序、评审方法和评审标准进行独立评审。经符合性审查合格的响应文件，谈判小组将对其技术部分和商务部分作进一步的评审。未实质性响应采购文件的响应文件按无效响应处理，谈判小组将告知提交响应文件的供应商。

经谈判确定最终采购需求和提交最后报价的供应商后，谈判小组将按照最低评标价法，推荐成交候选人。

最低评标价法，是指质量和服务均能满足采购文件实质性响应要求，且最后报价最低的为成交供应商的评审办法。

5.10 采购文件执行的政府采购政策

5.10.1 本项目需要执行的政府采购政策：详见采购文件第五章。

5.11 终止本次谈判

出现下列情形之一的，采购人或采购代理机构应当终止本次竞争性谈判。

- (1) 因情况变化，不再符合规定的竞争性谈判采购方式适用情形的；
- (2) 出现影响采购公正的违法、违规行为的；
- (3) 在采购过程中符合要求的供应商或者报价未超过采购预算（或最高限价）的 供应商不足 3 家的（特殊情况下为不足 2 的）。
- (4) 因重大变故，采购任务取消的。

5.12 保密要求

5.12.1 评审将在严格保密的情况下进行。

5.12.2 有关人员应当遵守评审工作纪律，不得泄露评审文件、评审情况和评审过程中获悉的国家秘密、商业秘密。

6、确定成交供应商

6.1 成交候选供应商的确定原则及标准

6.1.1 除本须知 7 条规定外，谈判结束后，谈判小组应当从质量和服务均能满足采购文件实质性响应要求的供应商中，按照最后报价由低到高的顺序提出 3 名成交候选供应商。当出现本须知第 5.7 条规定情形时，按照最后报价

由低到高的顺序提出 2 名成交候选供应商。

6.1.2 因推荐成交候选供应商名单产生其他问题，由谈判小组集体研究处理。

6.2 确定成交供应商

6.2.1 采购人在收到评审报告 5 个工作日内，从评审报告提出的成交候选供应商中，根据质量和服务均能满足采购文件实质性响应要求且最后报价（**经评审后最后报价**）最低的原则确定成交供应商，也可以书面授权谈判小组直接确定成交供应商。本项目成交供应商确定方式详见**供应商须知表**。

7、采购任务取消

7.1 因重大变故采购任务取消时，采购人有权拒绝任何供应商成交，且对受影响的供应商不承担任何责任。

8、发出成交通知书

8.1 采购人或者采购代理机构应当在成交供应商确定之日起 2 个工作日内，在《河南省政府采购网》及其它相关网站公告成交结果，同时向成交供应商发出成交通知书，成交通知书是合同的组成部分。

9、签订合同

9.1 成交供应商应当自发出成交通知书之日起 15 日内，按照采购文件确定的合同文本以及采购标的、规格型号、采购金额、采购数量、技术和服务要求等事项与采购人签订政府采购合同。

9.2 除不可抗力等因素外，成交通知书发出后，采购人改变成交结果，或者成交供应商拒绝签订政府采购合同的，应当承担相应的法律责任。

9.3 采购文件、成交供应商的响应文件及其澄清文件等，均为签订合同的依据。所签订的合同不得对采购文件确定的事项和成交供应商响应文件作实质性修改。采购人不得向成交供应商提出超出采购文件以外的任何不合理的要求，作为签订合同的条件，不得与成交供应商订立背离采购文件确定的合同文本以及采购标的、规格型号、采购金额、采购数量、技术和服务要求等实质性内容的协议。

9.4 如成交供应商拒绝与采购人签订合同的，成交供应商须按“供应商参加谈判采购活动的承诺书”中的承诺内容向采购人和采购代理机构支付赔偿；

采购人可以按照评审报告推荐的成交候选供应商名单排序，确定下一成交候选供应商为成交供应商，也可以重新开展政府采购活动。拒绝签订政府采购合同的成交供应商不得参加对该项目重新开展的采购活动。

- 9.5 当出现法律法规规定的成交无效或成交结果无效情形时，采购人可以按照评审报告推荐的成交候选供应商名单排序，确定下一成交候选供应商为成交供应商，也可以重新开展政府采购活动。

10、履约保证金

- 10.1 如果需要交纳履约保证金，成交供应商应按照**供应商须知前附表**中的规定向采购人提供履约保证金保函（如格式见本章附件1）。经采购人同意，成交供应商也可以自愿采用其他履约保证金的提供方式。
- 10.2 政府采购利用担保试点范围内的项目，成交供应商也可以按照财政部门的规定，向采购人提供合格的履约担保函。
- 10.3 如果成交供应商没有按照上述履约保证金的规定执行，将视为拒绝签订合同并放弃成交资格，应当按照《供应商参加谈判采购活动的承诺书》中的承诺向采购人和采购代理机构支付赔偿。在此情况下，采购人可确定下一成交候选供应商为成交供应商，也可以重新开展采购活动。

11、付款方式

- 11.1 按照**供应商须知前附表**规定执行。

12、采购代理服务费用

成交供应商须按照供应商须知表的规定，向采购代理机构支付采购代理服务费用。

13、政府采购信用担保

- 13.1 本项目是否属于信用担保试点范围见**供应商须知前附表**。
- 13.2 如属于政府采购信用担保试点范围内，中小型企业供应商可以自由按照财政部门的规定，采用履约担保和融资担保。
- 13.3 供应商递交的履约担保函应符合本采购文件的规定。
- 13.4 成交供应商可以采取融资担保的形式为政府采购项目履约进行融资。

13.5 合格的政府采购专业信用担保机构见供应商须知前附表。

14、质疑的提出与接收

14.1 供应商认为采购文件、采购过程和成交结果使自己的权益受到损害的，可以根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国政府采购法实施条例》、《政府采购非招标采购方式管理办法》和《政府采购质疑和投诉办法》等有关规定，依法向采购人或其委托的采购代理机构提出质疑。

14.2 质疑供应商应按照财政部门制定的《政府采购质疑函范本》格式（可从财政部官方网站下载）和《政府采购质疑和投诉办法》的要求，在法定质疑期内以书面形式提出质疑，针对同一采购程序环节的质疑应一次性提出。超出法定质疑期的、重复提出的、分次提出的或内容、形式不符合《政府采购质疑和投诉办法》的，质疑供应商将依法承担不利后果。

14.3 采购代理机构质疑函接收部门、联系电话和通讯地址，见供应商须知表。

15、知识产权

15.1 供应商须保证采购人在中华人民共和国境内使用供应商所提供的**货物（伴随的工程及服务）**或其任何一部分时，不会产生因第三方提出侵犯其专利权、商标权或其它知识产权而引起的法律或经济纠纷。如供应商不拥有相应的知识产权，则在响应报价中必须包括合法获取该知识产权的一切相关费用。如因此导致采购人损失的，供应商须承担全部赔偿责任。

16、供应商的赔偿责任

有下列情形之一的，供应商应当向采购代理机构及采购人支付本项目预算金额（或最高限价）的 2%的违约赔偿金。

- （1）供应商在提交响应文件截止时间后撤回（撤销）响应文件的（不包括在提交最后报价之前退出谈判的）；
- （2）供应商在响应文件中提供虚假材料的；
- （3）除因不可抗力或采购文件认可的情形以外，成交供应商不与采购人签订合同的；
- （4）供应商与采购人、其他供应商或者采购代理机构恶意串通的；
- （5）谈判文件规定的其他情形。

17、廉洁自律规定

17.1 采购代理机构工作人员不得以不正当手段获取政府采购代理业务，不得与采购人、供应商恶意串通操纵政府采购活动。

17.2 采购代理机构工作人员不得接受采购人或者供应商组织的宴请、旅游、娱乐，不得收受礼品、现金、有价证券等，不得向采购人或者供应商报销应当由个人承担的费用。

17.3 为强化内部监督机制，供应商可按**供应商须知前附表**中代理机构的反腐倡廉监督电话/邮箱，反映采购代理机构的廉洁自律等问题。

18、人员回避

供应商认为采购人员及其相关人员有法律法规所列与其他供应商有利害关系的，可以向采购人或采购代理机构书面提出回避申请，并说明理由。

19、纪律和监督

19.1 对采购人的纪律要求

采购人不得泄漏采购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。

19.2 对供应商的纪律要求

供应商不得相互串通或者与采购人串通，不得向采购人或者谈判小组成员行贿谋取成交，不得以他人名义参加采购活动或者以其他方式弄虚作假骗取成交；供应商不得以任何方式干扰、影响采购工作。

19.3 对谈判小组成员的纪律要求

谈判小组成员不得收受他人的财物或者其他好处，不得向他人透漏对响应文件的评审和比较、成交候选人的推荐情况以及谈判、评审有关的其他情况。在评审过程中，谈判小组成员不得擅离职守，影响评审程序正常进行，不得使用第五章“谈判程序、评审方法和标准”没有规定的评审因素和标准进行评审。

19.4 对与评审活动有关的工作人员的纪律要求

与评审活动有关的工作人员不得收受他人的财物或者其他好处，不得向他人透漏对响应文件的评审和比较、成交候选人的推荐情况以及评审有关的

其他情况。在评审过程中，与评审活动有关的工作人员不得擅离职守，影响评审程序正常进行。

20、履约验收

本项目采购人将严格按照政府采购相关法律法规的要求进行验收。

21、需要补充的其他内容

需要补充的其他内容：见供应商须知前附表。

附件 1：履约保证金保函（格式）

（如需要确定成交人后开具）

致：（买方名称）

_____号合同履行保函

本保函作为贵方与（卖方名称）（以下简称卖方）于____年____月____日就_____项目（以下简称项目）项下提供（标的名称）（以下简称标的）签订的（合同号）号合同的履约保函。

（出具保函的银行名称）（以下简称银行）无条件地、不可撤销地具结保证本行、其继承人和受让人无追索地向贵方以（货币名称）支付总额不超过（货币数量），即相当于合同价格的____%，并以此约定如下：

1. 只要贵方确定卖方未能忠实地履行所有合同文件的规定和双方此后一致同意的修改、补充和变动，包括更改和/或修补贵方认为有缺陷的标的（以下简称违约），无论卖方有任何反对，本行将凭贵方关于卖方违约说明的书面通知，立即按贵方提出的累计总额不超过上述金额的款项和按贵方通知规定的方式付给贵方。

2. 本保函项下的任何支付应为免税和净值。对于现有或将来的税收、关税、收费、费用扣减或预提税款，不论这些款项是何种性质和由谁征收，都不应从本保函项下的支付中扣除。

3. 本保函的条款构成本行无条件的、不可撤销的直接责任。对即将履行的合同条款的任何变更、贵方在时间上的宽限、或由贵方采取的如果没有本款可能免除本行责任的任何其它行为，均不能解除或免除本行在本保函项下的责任。

4. 本保函在本合同规定的保证期期满前完全有效。

谨启

出具保函银行名称：_____（加盖银行公章）

签字人姓名和职务：_____

签字人签名：_____

日期：_____

附件 2：履约担保函格式

（采用政府采购信用担保形式时使用）

政府采购履约担保函（项目用）

编号：

_____（采购人名称）：

鉴于你方与_____（以下简称供应商）于__年__月__日签订编号为_____的《_____政府采购合同》（以下简称主合同），且依据该合同的约定，供应商应在__年__月__日前向你方交纳履约保证金，且可以履约担保函的形式交纳履约保证金。应供应商的申请，我方以保证的方式向你方提供如下履约保证金担保：

一、保证责任的情形及保证金额

（一）在供应商出现下列情形之一时，我方承担保证责任：

1. 将成交项目转让给他人，或者在响应文件中未说明，且未经采购招标机构人同意，将成交项目分包给他人的；

2. 主合同约定的应当缴纳履约保证金的情形：

（1）未按主合同约定的质量、数量和期限供应**货物/提供服务/完成工程**的；

（2）_____。

（二）我方的保证范围是主合同约定的合同价款总额的_____%数额为元（大写_____），币种为_____。（即主合同履约保证金金额）

二、保证的方式及保证期间

我方保证的方式为：连带责任保证。

我方保证的期间为：自本合同生效之日起至供应商按照主合同约定的供货/完工期限届满后____日内。

如果供应商未按主合同约定向贵方供应**货物/提供服务/完成工程**的，由我方在保证金额内向你方支付上述款项。

三、承担保证责任的程序

1. 你方要求我方承担保证责任的，应在本保函保证期间内向我方发出书面

索赔通知。索赔通知应写明要求索赔的金额，支付款项应到达的帐号。并附有证明供应商违约事实的证明材料。

如果你方与供应商因（**货物/提供服务/完成工程**）质量问题产生争议，你方还需同时提供_____部门出具的质量检测报告，或经诉讼（仲裁）程序裁决后的裁决书、调解书，本保证人即按照检测结果或裁决书、调解书决定是否承担保证责任。

2. 我方收到你方的书面索赔通知及相应证明材料，在_____个工作日内进行核定后按照本保函的承诺承担保证责任。

四、保证责任的终止

1. 保证期间届满你方未向我方书面主张保证责任的，自保证期间届满次日起，我方保证责任自动终止。保证期间届满前，主合同约定的**货物\工程\服务**全部验收合格的，自验收合格日起，我方保证责任自动终止。

2. 我方按照本保函向你方履行了保证责任后，自我方向你方支付款项（支付款项从我方账户划出）之日起，保证责任即终止。

3. 按照法律法规的规定或出现应终止我方保证责任的其它情形的，我方在本保函项下的保证责任亦终止。

4. 你方与供应商修改主合同，加重我方保证责任的，我方对加重部分不承担保证责任，但该等修改事先经我方书面同意的除外；你方与供应商修改主合同履行期限，我方保证期间仍依修改前的履行期限计算，但该等修改事先经我方书面同意的除外。

五、免责条款

1. 因你方违反主合同约定致使供应商不能履行义务的，我方不承担保证责任。

2. 依照法律法规的规定或你方与供应商的另行约定，全部或者部分免除供应商应缴纳的保证金义务的，我方亦免除相应的保证责任。

3. 因不可抗力造成供应商不能履行供货义务的，我方不承担保证责任。

六、争议的解决

因本保函发生的纠纷，由你我双方协商解决，协商不成的，通过诉讼程序

解决，诉讼管辖地法院为_____法院。

七、保函的生效

本保函自我方加盖公章之日起生效。

保证人：（公章）

年 月 日

第三章 采购需求

一、设备清单

包 1 基础化学实验仪器设备

序号	名称	单位	数量
1	中央台	米	36
2	试剂架	米	30.4
3	边台	米	5.5
4	水池龙头	套	12
5	滴水架	个	12
6	洗眼器	个	12
7	通风柜	台	3
8	不锈钢防雨罩	个	3
9	吊柜	米	23
10	实验凳	个	16
11	货架	台	5
12	货架	台	5
13	试剂柜	台	12
14	中和热反应仪	台	6
15	循环水真空泵	台	2
16	电加热套	台	1
17	水浴锅	台	2
18	可见分光光度计	台	2
19	分析天平	台	3
20	电导率仪	台	4
21	pH 计	台	4

22	电化学工作站	台	3
23	荧光分光光度计	台	1
24	电脑	台	6
25	冰箱	台	1
26	洗衣机	台	1
27	投影仪	台	5
28	灭火器	个	16
29	灭火毯	个	9
30	呼吸面罩	个	9
31	灭火沙	桶	6

包 2 大学物理实验仪器设备

序号	名称	单位	数量
1	简谐振动与弹簧劲度系数实验仪	台	16
2	空气绝热指数测定仪	台	16
3	旋光仪	台	16
4	模拟示波器	台	17
5	DDS 信号发生器	台	17

包 3 物理化学实验仪器设备

序号	名称	单位	数量
1	饱和蒸气压实验装置	台	2
2	乙酸乙酯皂化反应装置	台	4
3	电导率仪	台	4
4	紫外可见分光光度计	台	1
5	分析天平	台	2
6	超级恒温水浴槽	台	2
7	离子迁移数测定仪	台	1
8	数字电位差计综合测试仪	台	2
9	自动电位滴定仪	台	1
10	双液系沸点实验装置	台	2
11	微量注射泵	台	2
12	数字式弱电解质解离常数测定仪	台	2
13	表面张力实验装置	台	2
14	蔗糖水解实验装置	台	2
15	燃烧热实验装置智能型	台	2
16	电化学工作站	台	1

二、仪器设备采购技术参数

包 1 基础化学实验仪器设备

序号	仪器名称	规格	技术参数
1	中央台	宽*高（1500*800mm）	<p>1、台面： 台面面板要求理化实心板，厚度 12.7mm，耐酸碱，防化学腐蚀，光滑无毛孔，耐 110℃ 高温，承重能力强、易清洗；</p> <p>2、主框架： 支撑架：采用优质 40×60×1.2mm 厚 C 型优质冷轧钢管，与连接件连接的螺丝孔采用拉铆焊接工艺焊接，焊接后表面平整、无焊点痕迹，支撑架的连接螺丝全部采用国家标准螺丝连接，表面酸洗磷化处理后经环氧树脂静电粉末喷涂高温固化处理喷涂，耐酸碱及有机溶剂。 横梁：采用优质 40×60×1.2mm 厚优质冷轧钢管，与主框架连接，连接处采用螺丝坚固，表面酸洗磷化处理后经环氧树脂静电粉末喷涂高温固化处理喷涂，耐酸碱及有机溶剂。 连接翼：采用 2mm 厚钢板制作，表面酸洗磷化处理后经环氧树脂静电粉末喷涂高温固化处理喷涂，耐酸碱及有机溶剂。 金属材质要求酸洗、磷化、电泳处理，表面环氧树脂高压静电粉末喷涂，外表美观，耐酸碱及有机溶剂，紧密强固，长期负重不变形、稳定性高，PVC 模具件封口。</p> <p>3、柜体： 屉、门 面板：采用 18mm 厚优质三聚氰胺板，采用优质 2.0mmPVC 材料整体封边。 箱体：箱体采用 18mm 双面灰白色三聚氰胺板，四周边采用 2.0mm 厚优质 PVC 封边及防水处理，所有板件采用拆装式三合一连接。 拉手：采用明装拉手。 阻尼导轨：采用三节静音阻尼轨道，具备较好的承重能力； 缓冲铰链可拆除，非焊接结构，螺丝连接，开启角度 90 °。 可调脚：采用橡胶材质制成。可根据室内地坪适当调整柜体高度 0-20mm，外形美观，设计人性化，具有防震效果。</p>

2	试剂架	宽*高 (400*800mm)	<p>1、立柱：采用规格为 40mm*80mm*1.2m 的钢制型材模具加工一体而成，外表经过磷化酸洗后用环氧树脂喷涂，其特点耐酸碱，能够承重 50 kg。 （或采用 40×60mm×1.2mm 优质冷轧钢板折弯、冲孔，表面经酸洗、磷化、均匀灰白环氧树脂喷涂，化学防锈处理，耐酸碱腐蚀，每 10mm 有一调节孔位）</p> <p>2、层板：两层，试剂架层板采用 10mm 的玻璃，四周车边处理，光滑，不伤手，配玻璃托板及钢板折弯挂钩，可根据舒适要求自由调整高度；边缘配不锈钢护栏，以防止试剂瓶跌落；</p> <p>3、插座要求防尘、防溅，适合各种仪器插头。</p>
3	边台	宽*高 (750*800mm)	与中央台相同
4	水池龙头	500*400*300	<p>1、金属材质：加厚铜质。</p> <p>2、涂层：高亮度环氧树脂涂层，耐腐蚀、耐热、防紫外线辐射。</p> <p>3、陶瓷阀芯：使用寿命开关 50 万次，静态最大耐压 35 巴可拆卸水嘴，可加接防溅起泡器。</p> <p>4、开关旋钮：高密度 PP，符合人体工学设计。轻便快捷。</p> <p>5、水槽；颜色：黑色。</p> <p>6、材质：高密度 PP，耐强腐蚀，表面纹理：槽沿表面处理为皮纹，耐刻刮与大部分台面板表面纹理一致。</p> <p>7、附件：高密度 PP 去水、滤片和阻水盖。</p> <p>水池内尺寸：500mm×400mm×300mm 外尺寸：550mm×460mm×310mm</p>
5	滴水架	550*400*110	<p>1、单面滴水架：采用 PP 聚丙烯材质，经一体模具注塑成型，带导水槽及导管；</p> <p>2、滴水棒：高度可调节，带锁扣功能，安装后牢牢固定；滴水棒可自由拆卸组合。</p> <p>3、规格：550*400*110mm。</p>
6	洗眼器	——	<p>1、台面安装方式，平时放置于台面，紧急使用时可随意抽起，使用方便。</p> <p>2、洗眼喷头：采用不助燃 PC 材质模铸一体成形制作，具有过滤泡棉及防尘功能，上面防尘盖平常可防尘，使用时可随时被水冲开，并降低突然打开时短暂的高水压，避免冲伤眼睛。控水阀采用黄铜制作，经镀镍处理，外观美观大方，阀门可自动关闭，密封可靠。</p> <p>3、供水软管：采用 1500mm 长不锈钢软管。</p> <p>技术参数</p>

			<p>1、公称压力：0.4MPA 。</p> <p>2、密封压力：0.45MPA 。</p> <p>3、工作压力：0.2~0.4MPA。</p> <p>4、流量 L/min ： ≥ 11 。</p> <p>5、适用条件：常温纯水或符合卫生标准用水。；</p> <p>6、下水件 PVC 材料，配返水弯，防止水管阻塞功能，并易于拆卸；下水管接头为 50mm。</p>
7	通风柜	1500*850*2350	<p>1、台面 实芯理化板：台面面板要求厚度 12.7mm，耐酸碱，耐化学腐蚀，耐 110℃ 高温，</p> <p>2、风速 面风速：在移动门开启高度发生变化时，排风量相应变化的情况下，平均面风速保持 0.5 m/s 不变。面风速匀度：通风柜在移门开启高度（标准型通风柜：0.65 m 处），平均面风速保持 0.5 m/ 情况下，于移动门开口截面，上下左右每隔 0.3 m(以内)量测各自中心点所测得的面风速，其最大值、最小值于算术平均值(平均面风速)的偏差小于 15%。</p> <p>3、通风柜上箱 前面板、外侧板、后板、立柱及连接板：采用 1.0mm 厚和 1.2mm 厚的一级冷轧钢板加工制作，表面环氧树脂粉末喷涂；内侧板：采用 5mm 厚的抗贝特板与外侧板粘压制作； 背板：采用 5mm 厚的抗贝特板与外侧板粘压制作； 后衬板、导流板：采用 5mm 厚的抗贝特板制作； 前底板及连接件：采用 2mm 厚的冷轧板制作，表面环氧树脂粉末喷涂； 集风罩：采用 6mm 厚聚丙烯材质一体成型制作； 上柜的顶部前面板设计为活动式前面板，以方便维修； 所有的内部连接装置都需隐藏布置和抗腐蚀；不能有外露的螺钉； 外部连接装置都需抗化学腐蚀，用聚氯乙烯包裹的不锈钢部件或非金属材料。</p> <p>4、上罩及下柜体： 采用 ≥ 1.0mm 厚优质冷轧钢板，表面进行酸洗、磷化、抛光等处理后环氧树脂粉末喷塑，具有防潮、防腐功能；</p> <p>5、视窗： 采用 5mm 厚安全钢化玻璃，带 PVC 滑槽，上下</p>

			<p>开启灵活方便,无噪音,无段变速平衡砝码设计,视窗可停在任意位置;</p> <p>6、钢索及滑轮组: 滑轮采用冷轧/ABS 材质,滑轮组之滑轮内设有滚珠轴承并具定位衬套,可防止滚动时滑轮与滚珠轴承位移松脱或偏磨卡死;滑轮组设有钢索限位装置,可防钢索松脱至滑轮沟槽外;</p> <p>7、电器: 具备防腐照明灯,多功能(单相)插座,适用各种仪器插头。液晶显示控制面板,触摸型可控开关。</p> <p>8、排水管:标准配件;</p> <p>9、螺丝:标准件;</p> <p>10、可调节组合地脚:由螺丝、尼龙罩盖、橡胶材料组合,具有防滑、减震、耐酸碱、耐腐蚀、承重力强等特点;</p> <p>11、照明:防水、防腐、防尘、密封,内置 20w*2 日光灯;</p> <p>12、通、排风系统: 带风机接口、PVC 排风管,要求为防腐材质; 排风量:1080—1700m³/h,工作时平均风速要求为 0.5m/s,工作噪声不超过 55 分贝;</p>
8	不锈钢防雨罩	Φ 250	不锈钢材质
9	吊柜	3000*300*600	<p>1、柜体板:采用 18mm 厚 E1 级环保型三聚氰胺贴面防潮板。</p> <p>2、柜体板表面:18mm 厚 E1 级环保型三聚氰胺贴面防潮板。</p> <p>3、封边:2mmPVC 灰色四周封边防水处理。</p> <p>4、缓冲铰链:采用 90 度弹簧铰链。</p> <p>5、玻璃:高光玻璃。</p>
10	实验凳		<p>1、PU 无孔圆椅面;</p> <p>2、椅面直径:320MM;</p> <p>3、升降气杆可调高度范围:580MM-800MM,上下可调独立脚踏圈,钢电镀五星脚 ;</p> <p>4、椅脚半径 240MM,可配尼龙塑料轮子或固定脚杯;</p> <p>5、带靠背。</p>
11	货架	1500*500*1800	<p>1、全钢材质,立柱 0.7MM 厚,横梁 0.7MM 厚。</p> <p>2、层板 0.35MM,单层均载 180KG,标配 4 层。</p>
12	货架	1200*500*1800	<p>1、全钢材质,立柱 0.7MM 厚,横梁 0.7MM 厚。</p> <p>2、层板 0.35MM,单层均载 180KG,标配 4 层。</p>

13	试剂柜	900*450*1800	<p>1、采用 8mm 进口瓷白色 PP（聚丙烯）板材，经过同色同质焊条焊接而成 具有耐强酸、强碱与抗腐蚀的特性</p> <p>2、柜体：柜体采用一体成型、无缝焊技术，极大的加强了柜体的结构性，有效的降低了柜体因热胀冷缩而引起的变形。</p> <p>3、层板：采用 8mm 厚优质纯料 PP(聚丙烯)板制作经过同色同质焊条一体焊接 四周有立边，立边整体焊接成型，整体设计为活动式，可随意抽取放在合适的隔层，自由组合各层空间。层板正反均可放置，四周立边可获得一定程度防溢效果。</p> <p>4、视窗：采用 5mm 钢化玻璃制作，相比普通玻璃提升 2~3 倍的极冷极热性能，提高 3~5 倍的强度，而且极大的提高了安全性。</p> <p>5、门把手：耐酸碱 PP 材质，耐腐蚀性能好，（颜色可选:湛蓝，磁白）</p> <p>6、门合页：耐酸碱 PP 材质，耐腐蚀性能好，（颜色可选:湛蓝，磁白）</p>
14	中和热反应仪		<p>1、将热量计（含加热单元搅拌装置）、数字恒流电源、精密数字温度温差仪、数字接口集成于一体，箱式设计；</p> <p>2、温度范围：-50~150℃（可扩展范围）；</p> <p>3、分辨率：温度 0.01℃，温差 0.001℃，时间 1s，功率 0.01W；</p> <p>4、大屏液晶显示：温度、温差、定时、加热功率独立四显示；</p> <p>5、定时显示范围：0~99s 任意设定，有声音提示；</p> <p>6、直接显示加热功率 0~12.5W 可调；</p> <p>7、具有负载短路和过载软、硬件保护功能；</p> <p>8、数据采集、加热、定时一键同步进行；</p> <p>9、杜瓦瓶采用不锈钢真空保温杯，内置防腐内胆。</p> <p>10、PZ-SLc 评诊接口动态参数： 检出设定：±（0.01~0.5）% 扰波振幅：0.001~0.5V 时长范围：0.001S~199999S 速率参量：±（0.0001° ~10°）/S</p> <p>11、配套中和热（焓）测定装置三维实物仿真软件一套，软件采用 3D 虚拟仿真技术，包含：实验原理、实验仪器简介、实物仿真操作、实验虚</p>

			拟考核、数据分析处理演示及实验思考题功能；提供管理软件（后台具有登录管理、分数查询导出功能），仿真实验及考核步数不少于 50 步（提供质量管理体系认证证书）；
15	循环水真空泵		<ol style="list-style-type: none"> 1、 类型：两表两抽 2、 功率：180W 3、 电压：220V/50HZ 4、 流量：≥60L/min 5、 扬程：8M 6、 最大真空度：0.098Mpa 7、 单头抽气量：10L/min 8、 抽气头数量：2 9、 全机重量：15kg 10、 机采用 2 抽头，可单独或者并联使用装有 2 个真空表； 11、 主机采用优质防腐机芯制造； 12、 耐腐蚀、无污染、噪音低、移动方便，还可根据用户需要加装真空调节阀。
16	电加热套	500mL	<ol style="list-style-type: none"> 1、 采用特殊模具将硅酸铝棉经真空抽滤定型、加胶烘干做成半球形环保保温体。 2、 外壳一次性注塑成型和铁皮静电喷塑，既美观又防腐蚀。由于采用球形加热，可使容器受热面积达到 65%以上，具有升温快，温度高、操作简便、经久耐用的特点。 3、 自带烧瓶夹固定孔（倒丝）。 4、 容量 500ml
17	水浴锅	四孔	<ol style="list-style-type: none"> 1、 温度范围：室温 (RT)+5-100C 2、 温度波动度：<± 0.5C 3、 额定功率：1000W 4、 内胆尺寸约：长*宽*高 (MM) 310*310*90
18	可见分光光度计		<p>一 仪器特点：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、 仪器采用 480x272 6.5 万色 TFT 彩屏液晶显示器。 2、 主机支持 U 盘存储，主机上保存 240 组曲线，每组曲线可以测试 240 条数据 3、 数据输出：主机测试数据可以直接 U 盘导出（USB 输出） 4、 打印接口：主机上可以联接 PCL 打印机，支持打印 A4 纸张（USB 接口） 5、 系统升级，客户提供仪器编号，在 AOE 网站下载升级包，支持 U 盘一键升级 6、 为了保证仪器及操作人员的使用效果，需提

		<p>供培训机构资质认定证书。</p> <p>二、技术参数</p> <p>1、光学系统 ， 高性能全息光栅 1200 条/毫米，双光束比例监测</p> <p>2、 波长范围： 190-1100nm</p> <p>3、 光谱带宽： 4.0 nm</p> <p>4、 光度范围： -0.3- 3.0A， 0-200%T ， 0~9999.9C</p> <p>5、 工作方式： A、T、C、E</p> <p>6、 波长精度： ±0.4nm</p> <p>7、 波长重复性： ≤0.2nm</p> <p>8、 光度精度 ±0.002A(0-0.5Abs) 、 ±0.004A(0.5-1.0Abs)、 ±0.3%T (0-100%T)</p> <p>9、 光度重复性 0.001Abs(0-0.5Abs) 、 0.002Abs(0.5-1.0Abs)、 ≤0.1%T (0-100%T)</p> <p>10、 稳定性 0.001Abs/h(500nm 处)</p> <p>11、 杂散光 ≤0.04%T@ (220nm、360nm 处)</p> <p>12、 噪声 ±0.0005Abs</p> <p>13、显示 480*272 6.5 万色 TFT 彩屏</p> <p>14、输出 USB2.0*2 打印及数据输出、USB1.0 联机</p> <p>15、样品室 可选配自动八联池架，固体样品架，微量架，1-10 厘米四联池架</p> <p>三 主机功能</p> <p>1、 定量分析主机上可以进行定量一阶和一阶过零两种拟合方式</p> <p>a. 系数法、标样输入、标样读入三种方式建立标准曲线</p> <p>b. 建立 $A=K1*C+K0$ 可以查找原始数据图谱曲线设置参数</p> <p>c. 双波长、三波长测定功能</p> <p>2、 光度测量定波长下测试样品的吸光度、透过率和能量</p> <p>3、 动力学固定波长点下测试待测物在一段时间内的吸光度或透过率的变化</p> <p>4、 多波长最多可以测试 8 个不同波长下样品的透过率和吸光度</p> <p>要求：第二项中 1-13条需提供技术证明文件。（须完全体现参数）</p>
19	分析天平	<p>一、技术参数：</p> <p>1、称量范围：0-120g</p>

		<p>2、可读性：0.1mg 3、重复性误差：±0.1mg 4、线形误差：±0.2mg 5、稳定时间：2s 6、灵敏度时间漂移：2.0ppm/°C 7、秤盘尺寸：Ø90mm 8、防风罩有效高度（mm）：235</p> <p>产品特性： 9、坚固的金属机架，加固的机身实现过载保护 10、自动外置砝码校准技术，获得精确称量结果 11、内置 RS232 接口，内置时间与日期设置，符合 ISO/GLP 的文档记录要求 12、天平下称量装置 13、超大数字的液晶背光显示屏，方便在不同称量环境下读取称量结果 14、去皮、回零一键完成，方便、快捷 15、防风罩四面玻璃，一面铝合金背板，可有效释放称量过程中产生的静电荷 16、应用程序：配方称量、动态称量、求和称量、计件称量、密度测定、百分比称量、称重称量、统计称量、自由因子称量、称量值检索</p> <p>二、配置要求： 1 万分之一天平主机 1 台 2 防风圈 1 个 3 塑料保护罩 1 个 4 电源 1 套 5 一致性声明文件 1 套 6 快速操作指南 1 套</p> <p>三、技术服务要求： 1 供应商须安排专门工程师提供安装培训，培训时间不少于 2 小时，培训人数不少于 2 人/2 次。 2 售后服务响应时间要求：0.5 小时内响应，24 小时内到达用户现场，并提供 400 维修电话，保证售后服务及时。 要求：第一项中 1-8 条需提供技术证明文件。（须完全体现参数）</p>
20	电导率仪	<p>一、主要特点： 1、采用彩色高清液晶屏幕，显示清晰 2、温度单位可选：°C 和 °F； 3、参比温度 20°C 或 25°C 可选 4、支持开机自诊断、自动关机、断电保护和恢</p>

复出厂设置等功能

- 5、支持固件升级功能，允许功能扩展和个性化要求
- 6、支持 IP54 防护等级
- 7、标配复合电导电极、电极支架、防尘罩和校准溶液
- 8、智能判别终点，支持自动读数、定时读数、定时间隔读数、手动读数
- 9、支持自动/手动温度补偿
- 10、自动识别 4 种 GB 电导标准溶液，支持 1-3 点电导电极标定
- 11、支持不补偿、线性、纯水补偿等多种电导率补偿方式
- 12、支持自动频率切换，配套 1.0 常数电极可覆盖全量程测量（ $20 \mu\text{S}/\text{cm}$ 以下样品建议选用 0.1 常数或者 0.01 常数电导电极测量）。
- 13、支持数据存储（各 500 套）、查阅、删除、传输和打印
- 14、符合 GLP，实现数据追溯
- 15、具有 RS-232 接口，支持连接标准 RS-232 串口打印机，直接打印测量结果，打印格式可选
- 16、具有 USB 接口，通过专用通信软件与 PC 连接，实现数据传输

二、技术参数：

- 1、电导率级别 0.5 级
- 2、电导率

测量范围 $0.000 \mu\text{S}/\text{cm} \sim 1000\text{mS}/\text{cm}$

最小分辨率 $0.001 \mu\text{S}/\text{cm}$ ，根据量程自动切换

电子单元引用误差 $\pm 0.5\%$ (FS)

电子单元重复性 0.17% (FS)

仪器引用误差 $\pm 0.80\%$ (FS)

仪器重复性 0.40% (FS)

- 3、电阻率

测量范围 $5.00 \Omega \cdot \text{cm} \sim 100.0\text{M} \Omega \cdot \text{cm}$

最小分辨率 $0.01 \Omega \cdot \text{cm}$ ，根据量程自动切换

电子单元引用误差 $\pm 0.5\%$ (FS)

- 4、TDS

测量范围 $0.000 \text{mg}/\text{L} \sim 1000\text{g}/\text{L}$

最小分辨率 $0.001\text{mg}/\text{L}$ ，根据量程自动切换

		<p>电子单元引用误差 $\pm 0.5\%$ (FS)</p> <p>5、盐度 测量范围 (0.00~8.00)% 最小分辨率 0.01% 电子单元引用误差 $\pm 0.1\%$ 仪器引用误差 $\pm 0.2\%$</p> <p>6、温度 测量范围 (-10.0~135.0) °C 最小分辨率 0.1 °C 电子单元示值误差 ± 0.1 °C 仪器示值误差 ± 0.3 °C (0°C-60°C) ; ± 1.0 °C (其他范围)</p> <p>7、使用环境 环境温度: (0~40) °C, 相对湿度: 不大于 85%。</p> <p>8、供电电源, 电源适配器 (输入: AC100~240V 输出: DC9V)</p>
21	pH 计	<p>【主要特点】</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、高清液晶显示, 按键操作 2、支持自动关机、断电保护和恢复出厂设置等功能 3、支持 IP54 防护等级 4、标配复合 pH 电极、电极支架、防尘罩和校准缓冲粉剂 5、智能检测、自动识别 6、智能判别终点, 支持平衡测量模式和连续测量模式 7、支持手动温度补偿 8、支持 1-3 点 pH 电极标定 9、自动识别 GB 4.00pH、6.86pH、9.18pH 三种 pH 标准缓冲溶液, 支持自定义 pH 缓冲溶液 10、数据管理 11、支持数据存储 (50 套)、查阅、删除 <p>【技术参数】</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、仪器级别 0.01 级 2、mV 范围 (-1999~1999)mV 3、最小分辨率 1 mV 4、电子单元示值误差 $\pm 0.1\%$FS 5、pH 范围 (-2.00~18.00)pH 6、最小分辨率 0.01pH 7、电子单元示值误差 ± 0.01pH

			8、电源 电源适配器（输入：AC100~240V，输出：DC9V）
22	电化学工作站		<p>一、恒电位仪</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、零阻电流计， 2, 3, 4 电极结构 2、浮动地线或实地 3、最大电位范围：±10V 4、最大电流：±250mA 连续, ±350mA 峰值 5、槽压：±13V 6、恒电位仪上升时间：小于 1μs, 通常 0.8μs 7、恒电位仪带宽（-3 分贝）：1MHz 8、所加电位范围：±10mV, ±50mV, ±100mV, ±650mV, ±3.276V, ±6.553V, ±10V 9、所加电位分辨：电位范围的 0.0015% 10、所加电位准确度：±1mV, ±满量程的 0.01% 11、所加电位噪声：<10V 均方根值 12、测量电流范围：±10pA 至±0.25A, 12 量程 13、测量电流分辨：电流量程的 0.0015%, 最低 0.3fA 14、电流测量准确度：电流灵敏度大于等于 1e-6A/V 时为 0.2%, 其他量程 1% 15、输入偏置电流：<20pA <p>恒电流仪</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、恒电流范围：3nA - 250mA 2、所加电流准确度：如果电流大于 3e-7A 时为 0.2%, 其他范围为 1%, ±20pA 3、所加电流分辨率：电流范围的 0.03% 4、测量电位范围：±0.025V, ±0.1V, ±0.25V, ±1V, ±2.5V, ±10V 5、测量电位分辨率：测量范围的 0.0015% <p>二、电位计</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、参比电极输入阻抗：1e12 欧姆 2、参比电极输入带宽：10MHz 3、参比电极输入偏置电流：≤10pA @ 25° C <p>波形发生和数据获得系统</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、快速信号发生更新速率：10MHz, 16 位分辨 2、快速数据采集系统：16 位分辨, 双通道同步采样, 采样速率每秒 1,000,000 点 3、外部信号记录通道最高采样速率：1MHz 4、可拓展扫描电化学显微镜功能 <p>三、实验参数</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、CV 和 LSV 扫描速度：0.000001V/s 至 10,000V/s

- 2、扫描时的电位增量:0.1mV(当扫速为1,000V/s时)
- 3、CA 和 CC 的脉冲宽度: 0.0001 至 1000sec
- 4、CA 和 CC 的最小采样间隔: 1 μ s
- 5、CC 模拟积分器
- 6、DPV 和 NPV 的脉冲宽度: 0.001 至 10sec
- 7、SWV 频率: 1 至 100kHz
- 8、i-t 的最小采样间隔: 1 μ s
- 9、ACV 频率范围: 0.1 至 10kHz
- 10、SHACV 频率范围: 0.1 至 5kHz
- 11、FTACV 频率范围: 0.1 至 50Hz, 可同时获取基波, 二次谐波, 三次谐波, 四次谐波, 五次谐波, 六次谐波的 ACV 数据
- 12、交流阻抗: 0.00001 至 1MHz
- 13、交流阻抗波形幅度: 0.00001V 至 0.7V 均方根值
- 四、其他特点**
- 1、自动或手动 iR 降补偿
- 2、电流测量偏置: 满量程, 16 位分辨, 0.003% 准确度
- 3、电位测量偏置: \pm 10V, 16 位分辨, 0.003% 准确度
- 4、外部电位输入
- 5、电位和电流的模拟输出
- 6、可控电位滤波器的截止频率: 1.5MHz, 150KHz, 15KHz, 1.5KHz, 150Hz, 15Hz, 1.5Hz, 0.15Hz
- 7、可控信号滤波器的截止频率: 1.5MHz, 150KHz, 15KHz, 1.5KHz, 150Hz, 15Hz, 1.5Hz, 0.15Hz
- 8、旋转电极控制电压输出: 0-10V 对用于 0-10000rpm 的转速, 16 位分辨, 0.003% 准确度, 需要某些旋转电极装置才能工作
- 9、通过宏命令可以控制数字输入输出线
- 10、内闪存储器可迅速更新程序
- 11、USB 口数据通讯
- 12、电解池控制: 通氮, 搅拌, 敲击 (需要特殊电解池系统)
- 13、CV 数字模拟器和拟合器。用户定义反应机理或预定义反应机理
- 14、交流阻抗模拟器和拟合器
- 15、最大数据长度: 256K-16384K 可选
- 16、仪器尺寸: 37 cm (宽)*23 cm (深)*12 cm (高)

		<p>配置要求：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、主机 2、电极线 3、USB 通讯线 4、电源线 5、电脑一台，CPU：i5-7 代，集成显卡，内存：8G，硬盘：1TB（属于“节能清单”中标记“★”产品的，必须提供经过“机构名录”中的认证机构出具的“节能产品认证证书及相关附件”，未提供的按无效响应处理。） 6、配套使用软件。 <p>要求：第三项实验参数中 1-13 条需要提供技术证明文件。（须完全体现参数）</p>
23	荧光分光光度计	<p>一、主要特点：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、 独立的双光学系统结构。 2、采用光源实时监控补偿技术，测量结果稳定。 3、高灵敏度高信号噪音比，S / N 比达 150 以上。 4、采用动态 20 位 A/D 变换技术，动态量程宽，线性好。 5、采用标准 PC 机作为硬件环境，仪器故障率小，可靠性强。 6、采用先进视窗软件技术，数据图谱处理功能强，操作简便。 7、具有审计追踪软件。 8、采用 150W 大功率氙灯，激发能量强，产生连续光源。 9、采用光源自动补偿技术，测量结果稳定。 10、PC 机直接控制主机并进行数据处理， 利用鼠标按键，可舒适地进行扫描测定、 数据分析、制表和记录等系列操作。 11、采用 20 比特的高速 A / D 转换器，动态范围大，能快速准确地测定样品的微小变化。 12、高性能的光电倍增管，可获得最佳信号噪声比。 <p>二、软件功能：</p> <p>滤波：检索波峰；计算峰面积；连续扫描测定；样品定量分析；绘制标准曲线（1 ~ 3 次）；根据标准曲线求被测样品浓度，图谱保存及调处；图谱窗口处理；自动测定 S/N 比等。</p> <p>三、主机性能：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、光源： 150W 氙灯

		<p>2、波长范围： 激发（EX）200nm ~ 800nm 连续可调； 发射（EM）200nm ~ 800nm 连续可调；</p> <p>3、狭缝： 激发（EX）2nm、5nm、10nm、20nm 4 档； 发射（EM）2nm、5nm、10nm、20nm、30nm、40nm 6 档</p> <p>4、波长示值误差： ±2nm</p> <p>5、波长重复性： ≤ 0.5nm</p> <p>6、扫描速度： 特快、快、中、慢</p> <p>7、时间扫描： 60s、300s、600s、900s、1200s、1800s 6 档</p> <p>8、灵敏度： 6 档可选</p> <p>9、信号噪音比（S / N）： 激发和发射的频带宽为10nm时,蒸馏水的拉曼峰S / N比大于150 。</p> <p>10、调零方式： 可选择自动调零</p> <p>11、电源电压： AC220V±22V, 50Hz±1Hz</p> <p>12、功率： 500W</p> <p>四、打印输出： 定性及定量分析的打印，屏幕图谱拷贝。（标配）</p> <p>配置要求：</p> <p>1、主机</p> <p>2、电源线</p> <p>3、配套软件</p> <p>4、电脑一台，CPU： i5-7 代，集成显卡，内存：8G，硬盘：1TB。（属于“节能清单”中标记“★”产品的，必须提供经过“机构名录”中的认证机构出具的“节能产品认证证书及相关附件”，未提供的按无效响应处理。）</p> <p>要求：第三项主机性能中 1-9 条需提供技术证明文件。（须完全体现参数）</p>
24	电脑	<p>CPU: i5-12400 ;16G-DDR4 台式机内存 256Gssd m.2 固态 1T 机械硬盘 23 寸显示器；（属于“节能清单”中标记“★”产品的，必须提供经过“机构名录”中的认证机构出具的“节能产品认证证书及相关附件”，未提供的按无效响应处理。）</p>
25	冰箱	<p>1、产品类别：对开门冰箱</p> <p>2、总容积： ≥550L</p> <p>3、温控方式：电脑温控</p> <p>4、制冷方式：风冷</p> <p>5、能效等级：1 级</p>

			<p>6、额定耗电量：≤ 0.86 度/天</p> <p>7、制冷剂：R600a</p> <p>8、压缩机：变频</p> <p>9、面板材质：不锈钢</p> <p>10、通过国家强制检验并取得《中国国家强制性产品认证证书》（即 CCC 认证）。</p>
26	洗衣机		<p>1、产品类别：波轮式</p> <p>2、洗涤容量：$\geq 8\text{kg}$</p> <p>3、控制方式：电脑控制</p> <p>4、显示屏：暂无数据</p> <p>5、洗净比：0.8</p> <p>6、能效等级：二级能效</p> <p>7、通过国家强制检验并取得《中国国家强制性产品认证证书》（即 CCC 认证）。</p>
27	投影仪		<p>1. 标准亮度≥ 4000 流明（非叠加方式，符合 ISO21118 标准）；</p> <p>2. 标准分辨率$\geq 1920 \times 1080$</p> <p>3. 投影系统成像技术：3LCD；</p> <p>4. 对比度$\geq 16000:1$（符合 ISO21118 标准）；</p> <p>5. 投影镜头：F=1.51-1.99；手动光学变焦/手动聚焦，变焦比：1.0-1.6，带 AV mute 滑盖</p> <p>6. 梯形校正：垂直：-30 度到+30 度（自动）；水平梯形校正 -30 度到+30 度（滑钮）</p> <p>7. 支持网络传输四画面分割投影；</p> <p>8. 支持应急广播强切显示（如消防等）和非紧急消息计划显示功能并可强制启动未开机投影机显示强切内容；</p> <p>9. 灯泡典型寿命标准（或高亮）模式≥ 5500 小时且节能模式≥ 12000 小时；</p> <p>10. 快速四角调节：可通过操作面板操控键快速完成四角调节，使投影画面更加规整置于投影屏幕内。</p> <p>11. 接口：视频输入：D-sub 15pin x 1, RCA(黄) x 1, HDMI x 2, 音频输入：2RCA x 1; USB: USB A x 1 (USB 内存盘, 固件升级) USB B x 1 (USB 三合一投影, 固件升级), 内置无线</p> <p>12. 侧面投影：水平梯形校正功能可以使投影机无需正对投影幕布或墙壁，从侧面也可以投影，在有限的小会议室或是小客厅卧室等空间内，摆放位置更灵活。</p> <p>13. 健康护眼：投影机通过反射成像，蓝光能量及闪烁频率较低，能有效减少长期观看对人眼的</p>

			<p>损伤和疲劳感。</p> <p>14. 支持 USB 视音频三合一投影功能；两路输入源双画面并列投影；HDMI、VGA 和 USB 信号触发自动开机；直接关机（冷却时间 0 秒）；</p> <p>15. 典型运行噪声≤ 37dB</p> <p>16. 必须提供国家级标准或国家质量监督检验中心出具的光输出（亮度）和对比度《检测报告》证实亮度和对比度参数的真实性，否则视为负偏离；</p> <p>17. 通过国家强制检验并取得《中国国家强制性产品认证证书》（即 CCC 认证）</p> <p>仪器配置要求：</p> <p>1、投影仪主机 1 台；</p> <p>2、配套幕布 1 套；</p> <p>3、连接线 1 套；</p> <p>4、电脑桌 1 台。</p>
28	灭火器	水基型、干粉	<p>1、手提式灭火器材；</p> <p>2、灭火类型：ABCE 类；</p> <p>3、质保期：5 年</p> <p>4、喷射距离：≥ 3.5 米</p> <p>5、适用温度：-20°C 至 $+55^{\circ}\text{C}$</p> <p>6、包装盒上有消防码和 3C 认证码</p>
29	灭火毯	80*80	<p>1、由玻璃纤维等材料经过特殊处理编织而成的织物，</p> <p>2、能起到隔离热源及火焰的作用，</p> <p>3、可用于扑灭油锅火或者披覆在身上逃生。</p>
30	呼吸面罩	活性炭吸附	<p>1、可防止尘埃、烟雾、细菌和病毒等有害物质进入呼吸道；</p> <p>2、可根据不同工作环境和危险物质选择合适的面罩类型和滤芯为活性炭吸附；</p> <p>3、理论上可以有效避免吸入有害气体和粉尘，</p> <p>4、面罩通过嘴和鼻子吸入新鲜空气，可避免人员因长时间佩戴面罩而出现呼吸困难；</p> <p>5、呼吸面罩使用简便，可根据需要快速穿戴并进行自我调整。</p>
31	灭火沙	≥ 5 斤重	<p>1、普通石英砂</p> <p>2、密度≥ 1.65 (g/cm^3)</p>

注：以上所有技术参数均为实质性要求，供应商如果有 1 条不满足将被视为无效响应。

包 2 大学物理实验仪器设备

序号	名称	参数
1	简谐振动与弹簧劲度系数实验仪	<p>实验内容</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、用伸长法测量弹簧劲度系数，验证胡克定律； 2、测量弹簧作简谐振动的周期，求得弹簧的劲度系数； 3、研究弹簧振子作谐振动时周期与振子的质量、弹簧劲度系数的关系； 4、了解并掌握集成霍尔开关传感器在测量周期或转速中的应用； 5、测定本地区的重力加速度（选做）。 <p>主要技术参数</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、焦利秤标尺 0~590mm，精度 0.02mm； 2、多功能计时器：计时范围 0.0001s~999.99s，自动量程切换；计时次数 1~999 次可设定；数据存储组数 10 组；计时时间窗口、次数窗口以及数据组窗口独立显示；单传感器模式和双传感器模式可选； 3、霍尔开关传感器使用临界距离：12mm； 4、磁钢直径为 12mm，厚度 2mm； 5、砝码组 500mg/14 片，20g/1 片，50g/1 片（配重砝码组件）； 6、弹簧：线径 0.5mm，弹簧外径 12mm。
2	空气绝热指数测定仪	<p>实验内容</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、测量空气的定压比热容与定容比热容之比； 2、观察热力学过程中空气状态及基本规律； 3、了解传感器精确测量气体压强和温度的原理与方法。 <p>主要技术参数</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、储气瓶：最大容积 10L，由玻璃瓶、进气活塞以及橡皮塞、加气系统组成； 2、采用扩散硅压力传感器测量气体压强，测量范围大于环境气压 0~10KPa，灵敏度 $\geq 20\text{mV/Kpa}$，显示系统采用三位半数字电压表； 3、电流集成温度传感器 AD590，灵敏度 $1\mu\text{A}/^\circ\text{C}$；仪器测温分辨率 0.02°C，显示系统采用四位半数字电压表，最小分辨率 0.1mV； 4、内置测温传感器电源+6V； 5、配置物联网+软件服务系统：程序兼容安卓和 IOS 系统，须提供二维码识别，可进行信息采集、数据下载、售后服务线上报修等，提供视频演示文件。 6、配套该实验项目虚拟仿真软件： <ol style="list-style-type: none"> 6.1 软件从物理基本原理出发对仪器和实验建模，采用组件技术设计虚拟仪器，建立虚拟实验环境，学生虚拟环境中自行

		<p>设计实验方案、自主操作仪器完成实验，不同的实验操作得到与实际相符的不同实验现象。</p> <p>6.2 无缝对接中心原有仿真实验软件，实现基础数据、人员组织信息统一管理。</p> <p>仿真实验特色</p> <p>(1) 实验操作真实性强，大气压强和温度初始随机，学生可自由充放气。</p> <p>(2) 实验灵活度高，内部建立物理模型，根据相关物理公式带入参数得到对应现象，确保了实验的准确性，可模拟充放气的气体效果变化及放气音效。</p> <p>(3) 支持自动记录实验操作过程，可对实验操作过程和实验数据进行全面自动评判。</p> <p>仿真仪器模型</p> <p>包括：空气比热容比测定仪、储气瓶、气压计；</p> <p>空气比热容比测定仪</p> <p>压强测量数字电压表显示窗口：</p> <p>①灵敏度：20mV/Kpa；</p> <p>②显示范围：0-199.9mV；</p> <p>温度测量数字电压表显示窗口：</p> <p>①灵敏度：5mV/°C；</p> <p>②显示范围：0-1.999V；</p> <p>实验内容：</p> <p>(1) 包含仿真仪器连线：</p> <p>将压力传感器同轴电缆、温度传感器电缆分别接仪器前面板相应的接口上。</p> <p>(2) 打开放气阀，将瓶内气压与大气压相通；</p> <p>(3) 打开空气比热容比测定仪，预热 20min（仿真实验中预热 10S）；</p> <p>(4) 调零：将用于测量空气压强的数字电压表示值调为 0；</p> <p>(5) 用气压计测定环境的大气压强和温度，并分别记为 P_0，T_0；</p> <p>(6) 关闭放气阀，打开进气阀，用打气球向储气瓶内充气；</p> <p>(7) 充气结束后，关闭进气阀，等待瓶内气体降温；</p> <p>(8) 当瓶内气体温度降到与室温相等时，读取压强测量数字电压表和温度测量数字电压表上的示值，并记为 P_1' 和 T_0；</p> <p>(9) 打开放气阀，当储气瓶内压强降到与大气压 P_0 相等时（这时放气声消失），迅速关闭放气阀；</p>
3	旋光仪	<p>1、旋光度测定范围：$-180^\circ \sim +180^\circ$；</p> <p>2、度盘格值：$1^\circ$；</p> <p>3、度盘游标读数：$0.05^\circ$；</p> <p>4、放大镜放大倍数：4 倍；</p> <p>5、单色光源（钠灯）波长：589.3mm；</p>

		6、玻璃试管长度：100mm、200mm 各 1 支。
4	模拟示波器	<p>1、带宽：DC 0~30MHz (-3db) AC 10Hz~30MHz (-3db)；</p> <p>2、垂直偏转系数：5mV/div-5V/div ±3%；</p> <p>3、触发源及触发方式：CH1、CH2、交替、电源、外、常态、TV-V、TV-H；</p> <p>4、扫描时间：0.1 μs/div-0.2s/div ±3%；</p> <p>5、扩展：×5 误差为±5%；</p> <p>6、显示方式：自动、触发、锁定、单次、X-Y；</p> <p>7、两通道切换, 触发源及触发方式采用轻触式开关指示灯显示切换；</p> <p>8、校准信号：方波 0.5Vp-p ±1% 1KHz ±1%；</p> <p>9、Z 轴输入：TTL 电平:DC -5MHz；</p> <p>10、具有触发输出, 正弦 50Hz 电源信号输出及 Z 轴输入、非校准和触发状态指示及触发锁定等功能, 全中文面板；</p> <p>11、面板操作件全部采用进口器件, 校准信号采用晶振分频, 高稳定度。</p>
5	DDS 信号发生器	<p>1、采用了 DDS 直接数字合成技术和可编程器件设计, 集成度高, 可靠性好；</p> <p>2、函数波形：正弦波、方波、三角波、升斜波、降斜波、升指数、降指数、脉冲波、50Hz 正弦波等；</p> <p>3、正弦波：0.1Hz~5MHz, 方波：0.1Hz~5MHz, 其它波形：0.1Hz~1MHz；</p> <p>4、100MSa/s 采样率, 采用 MCU+FPGA, 12 位高速 D/A 直接数字合成技术；</p> <p>5、频率和幅度显示精度高, 最高分辨率：6 位数显或 0.01Hz, 幅度设定范围：1mVpp~20Vpp (高阻)； 0.5mVpp~10Vpp (50 Ω 负载)；</p> <p>6、线性和对数扫频、调幅, 参数数字化设置等功能；</p> <p>7、频率的设置和调制可在全程频率范围内完成, 无需模拟信号发生器分段进行；</p> <p>8、外测频达 100MHz, 测频范围 1Hz~100MHz, 外测频灵敏度：100mVpp；</p> <p>9、具有信噪比高优点, 能输出小信号幅度可达 1mV 的稳定、纯净信号；</p> <p>10、软件自校准, 输出软禁止；</p> <p>11、所有端口具有短路和抗输入电压保护功能。</p>

注：以上所有技术参数均为实质性要求，供应商如果有 1 条不满足将被视为无效响应。

包 3 物理化学实验仪器设备

序号	名称	规格尺寸
1	饱和蒸气压实验装置	<p>含：精密数字（真空）压力计、饱和蒸气压玻璃仪器（双组）、不锈钢缓冲储气罐、玻璃恒温水浴、1升旋片真空泵；</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、测量范围：0~-101.3kPa； 2、分辨率：0.01kPa，4 1/2 数字显示； 3、准确度：0.1%F.S.； 4、玻璃仪器：U型等位计、冷凝管； 5、缓冲罐采用针芯阀微量调节，密封性好； 6、缓冲储气罐有微调装置，U型等位计压力调节缓慢、平衡自如。 <p>玻璃恒温水浴：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、范围：室温~100℃； 2、分辨率：0.1℃； 3、温度波动：±0.1℃； 4、显示：设定温度、测量温度和定时独立三显示； 5、定时显示范围：0~99s 任意设定，有声音提示。
2	乙酸乙酯皂化反应装置	<p>将乙酸乙酯皂化反应测定仪、叉型电导池（含支架）、电极一体化设计；</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、测量范围：0~2×10⁵us/cm，具有温度补偿功能； 2、基本误差：≤1.2%； 3、温度补偿范围：（10~40）℃（可扩展至99℃）； 4、计时范围：0~99.9分钟； 5、模拟信号输出：0~10mV（DC）； 6、显示方式：大屏液晶显示； 7、消耗功率：20W。 <p>SYP-II 玻璃恒温水浴：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、范围：室温~100℃； 2、分辨率：0.1℃； 3、温度波动：±0.1℃； 4、显示：设定温度、测量温度和定时独立三显示； 5、定时显示范围：0~99s 任意设定，有声音提示。
3	电导率仪	<ol style="list-style-type: none"> 1、电导率级别：1.0级 2、电导率范围：0.00 μ S/cm~200mS/cm 3、最小分辨率：0.01 μ S/cm，根据量程自动切换 4、电子单元引用误差：± 1.0% FS 5、TDS 范围：0.00mg/L~100g/L 6、最小分辨率：0.01mg/L，根据量程自动切换 7、电子单元引用误差：±1.0% FS 8、温度范围：（-5.0~110.0）℃ /（23-230）°F 9、最小分辨率：0.1℃/0.1°F 10、电子单元示值误差：±0.2 °C/±0.36°F

		<p>11、电源：电源适配器（输入：AC100~240V，输出：DC9V）</p> <p>12、尺寸（mm），重量（kg）：242×195×68，0.9</p>
4	紫外可见分光光度计	<p>一、性能参数</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、光学系统：准双光束光学系统 2、光谱带宽：2.0nm 3、工作模式：单机模式/PC 联机模式 4、波长范围：190-1100nm 5、波长示值误差：±0.3nm 6、波长扫描速度：最快可达 30000nm/min 7、波长重复性：≤0.1nm 8、杂散光：<0.01%T(220nm, NaI) 9、光度方式：透过率，吸光度，能量 10、光度范围：-4~4.0Abs 11、透色比最大允许误差：±0.3%T(0~100%T) 12、透色比重复性：0.1%T 13、基线平直度：±0.0005Abs（190-1100nm） 14、基线漂移：0.1%/h（500nm, 预热 1h） 15、光度噪声：≤0.05% <p>二、仪器配置要求</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、紫外可见分光光度计 1 台； 2、紫外控制软件 1 套； 3、10mm*10mm 石英比色皿 1 对； 4、展青霉素印迹固相萃取柱一盒 5、电脑一台，CPU：i5-7 代，集成显卡，内存：8G，硬盘：1TB。（属于“节能清单”中标记“★”产品的，必须提供经过“机构名录”中的认证机构出具的“节能产品认证证书及相关附件”，未提供的按无效响应处理。）
5	分析天平	<ol style="list-style-type: none"> 1、全彩大屏幕：大屏幕真彩 TFT 液晶显示器，提供丰富的称量显示信息，方便读取。 2、全屏触摸：符合实验室工作习惯的触摸解决方案，即使戴多双手套也可精确操作。 3、用户界面：应用双 Metro 配色方案，采用环保色彩，长时间工作眼睛也不会疲劳。 4、多点传感器保护，具有过载保护系统。 5、显示屏防护罩：提供额外的防尘和防划保护，延长天平的使用寿命。 6、玻璃门运输保护锁：有效的提供天平的运输保护。 7、过载保护秤盘：采用合理结构设计方案，能够有效的保护传感器。 8、水平调节系统及水平指示器：符合人体工程学的水平调节系统和前置的水平指示器，方便用户调节水平。 9、可进行稳定去皮，自动零位，开机置零，线性修正等设置。

		<p>10、具有称重、计数、百分比、密度、换算、检重、峰值保持多种功能。</p> <p>11、可调节称重环境，称重稳定性，称重显示等多种模式</p> <p>12、输出接口：RS232(可进行打印模式切换，设置天平打印波特率，数据位，停止位，校准位</p> <p>13、实际分度值：0.0001g</p> <p>14、最大称量范围：120g</p> <p>15、可重复性标准偏差 (\leq)：$\pm 0.0001g$</p> <p>16、最大线性误差 (\leq)：$\pm 0.0002g$</p> <p>17、称量响应时间 (平均)：$\leq 2s$</p> <p>18、校准砝码值：100g</p> <p>19、类型：外部自动校准</p> <p>20、秤盘尺寸：$\Phi 90mm$</p> <p>21、风罩有效容积$\geq 160 \times 165 \times 200mm$</p>
6	超级恒温水浴槽	<p>1、室温$+5 \sim 100^{\circ}C$；</p> <p>2、分辨率：$0.01^{\circ}C$；</p> <p>3、泵流 4 升/分；</p> <p>4、智能控温；</p> <p>5、蓝屏液晶显示屏；</p> <p>6、温控波动：$\pm 0.02^{\circ}C$</p>
7	离子迁移数测定仪	<p>离子迁移数测定仪一台含：</p> <p>1、高压电源；</p> <p>2、可变电阻，</p> <p>3、输出可调稳定电压：$0 \sim 600V$；</p> <p>4、DC 输出可调稳定电流：$0 \sim 100MA$ DC；有过压过流，短路保护装置。</p> <p>5、HB 三室迁移管一只；含阴极管，阳极管，中间管 110ML；</p> <p>6、库仑计一只；</p> <p>7、迁移管固定架一只；</p>
8	数字电位差计综合测试仪	<p>1、量程：$\pm 2V$（可扩展到$\pm 5V$）；</p> <p>2、分辨率：$10 \mu V$，具有开路挡，模拟零电流测量；</p> <p>3、内含 1V 标准电池；无需外接标准电池。</p>
9	自动电位滴定仪	<p>1、适用于实验室应用电位滴定法进行容量滴定；</p> <p>2、可供实验室取样测定水溶液的 pH 值；</p> <p>3、支持 pH 值或电极电位的控制滴定；</p> <p>4、支持预控点电位设定，仪器可自动调节滴定速度，精确控制滴定终点；</p> <p>5、支持手动滴定模式和自动滴定模式；</p> <p>6、有滴定终点的延迟电路；</p> <p>7、配置搅拌器。</p> <p>8、仪器级别：0.5 级</p> <p>9、测量参数：mV (ORP)、pH</p>

		<p>10、测量范围：（0~±1400）mV，（0~14.00）pH</p> <p>11、分辨率：1mV，0.01pH</p> <p>12、基本误差：pH：±0.03pH mV：±5mV</p> <p>13、稳定性：（±0.3mV±1个字）/3h</p> <p>14、电源：AC（220±22）V；频率（50±1）Hz</p> <p>15、尺寸（mm），重量（kg）：300×235×100，3</p>
10	双液系沸点实验装置	<p>将精密数字温度计、数字恒流源一体化设计；</p> <p>1、玻璃仪：蒸馏和冷凝回流双管路，气相自动回流；</p> <p>2、温度范围：-50~150℃（可扩展范围），分辨率：0.1℃；</p> <p>3、电流范围：0~2A，分辨率：0.001A；</p> <p>4、电压范围：0~15V（可扩展范围），分辨率：0.01V；</p> <p>5、具有短路、过载、限压多重软保护，不怕短路、过载，故障排除后自动恢复；</p> <p>6、加热单元采用全封闭不锈钢材质。</p>
11	微量注射泵	<p>1、流量范围 0.831nL-150.5mL/min</p> <p>2、行程分辨率 0.156 μm</p> <p>3、最大行程 140mm</p> <p>4、显示参数设置，流量或者线速度</p> <p>5、线速度调节分辨率 5 μm/min</p> <p>6. 可用于实验中控制胶体颗粒的合成</p>
12	数字式弱电解质解离常数测定仪	<p>1、阻值显示：0~1000Ω，分辨率：1Ω； 0~10×10³Ω，分辨率：1Ω；</p> <p>2、电势差：0~2V，分辨率：0.001V；</p> <p>3、电容补偿：0~1800PF；</p> <p>4、电势差、滑线阻值同时显示；</p> <p>5、可通过示波器直观显示李沙育图形。</p>
13	表面张力实验装置	<p>本装置将微压调节泵、压力测量电路和玻璃仪器装置一体化组合设计；</p> <p>1、压力测量范围：-10 kPa~+10kPa；</p> <p>2、分辨率：1Pa，4 1/2 数字显示；</p> <p>3、压力显示单位一键切换：kPa/mmH₂O；</p> <p>4、压力实时值和气泡出峰值独立双显示，气泡破裂瞬间有声音提示并同时显示峰值，峰值可保持至下一个峰值出现；</p> <p>5、采用微压调节泵取代传统的玻璃滴液瓶（抽液瓶）的专利技术，微压调节速度可控，气流稳定，克服滴液瓶抽气速度不稳定、不易调节、易碎的缺点；</p> <p>6、微压调节泵单阀调节，具有调压、稳压、平衡功能，可产生正压和负压，调节范围：-10 kPa~+10kPa，调节灵敏度：1Pa；</p> <p>7、毛细管垂直上下可调，可调距离≥1厘米，便于调节毛细管与液面的相切度，无需增加或减少待测样品；</p> <p>8、玻璃仪器：样品管、毛细管。</p>

14	蔗糖水解实验装置	1、测量模式：旋光度、比旋度、浓度、糖度 2、仪器光源：发光二极管+滤色片，波长 589.3nm（钠 D 光谱） 3、测量范围：0.001°（旋光度），0.001° Z(糖度) 4、±(0.01+测量值×0.05%)°（旋光度） 5、重复性(标准偏差 δ)：≤0.003° 6、显示方式：彩色液晶触摸屏 7、标配试管：100mm/200mm 普通型 8、样品透过率：10% 9、通信接口：USB 10、电源：220V±22V，50Hz±1Hz，150w 11、准确度：0.05 级
15	燃烧热实验装置智能型	含：燃烧热实验仪（将数据采集、点火控制、搅拌控制集成于一体）、恒温式热量计（内置单头氧弹）、数据接口、充氧器、压片机； 1、温度范围：-50~+150℃（可扩展范围）； 2、温差范围：-49.999℃~149.999℃； 3、数字显示：温度、温差、定时独立三显示； 4、定时显示范围：10~99s 任意设定，有声音提示； 5、分辨率：温度 0.01℃，温差 0.001℃，时间 1s； 6、热容量：15000（J/K）； 7、氧弹充氧：3.5MPa； 8、点火电源：0~30V 交流安全电压； 9、搅拌器单独控制，具有点火是否成功提示灯； 10、具有数据锁定和数据保持功能，并有声音提示； 11、内接触式点火结构，无需外接点火线； 12、氧弹耐压 30MPa，并具有政府质量监督部门指定机构出具的耐压检测报告； 13、实验仪具有存储、查询功能：可存储、查询 90 组数据以上。

16	电化学工作站	<p>恒电位仪： 零电阻电流计： 1、2， 3， 4 电极结构，浮动地 线或实地； 2、通道数：通道数：1ch，通道间相互独立，既可独立工作又3、可进行同步或相同实验，后续可拓展，此条需提供技术证明文件； 4、最大电位范围：±10V； 5、最大电流：±1A（可以拓展至10A ） 6、槽压：≥±21V； 7、恒电位仪上升时间：≤500ns； 8、恒电位仪带宽（-3 分贝）： 1MHz； 9、所加电位范围：±100mV，±1V，±10V； 10、所加电位分辨：电位范围的 0.0015%； 11、所加电位准确度：±1mV，±满量程的 0.1%； 12、所加电位噪声：<1.5mV 均方根植； 13、测量电流范围：±1nA 至 ±1A， 10 量程；可自动切换 14、测量电流分辨：电流量程的 0.00038%，最低 8fA； 15、电流测量准确度：±0.1%*满量程读数±1pA； 16、输入偏置电流：<1pA。</p> <p>恒电流仪： 1、恒电流范围： 1nA - 1A ； 2、所加电流准确度：±0.1%*满量程读数±1pA； 3、所加电流分辨率：电流范围的 0.0015%； 4、测量电流范围：±0.1V, ±1V, ±10V； 5、测量电位分辨率：测量范围的 0.00038%；</p> <p>电位计 1、参比电极输入阻 抗： 1×10¹² 欧姆； 2、参比电极输入带宽： 10MHz； 3、参比电极输 入偏置电流≤1pA @25℃。 4、波形发生和数据获得系统： 5、快速信号发生更新速率：10MHz，16 位分辨。 6、快速数据采集系统：18 位分辨；</p> <p>实验参数 1、CV 和 LSV 扫描速度： 0.000001V/s 至 10,000V/s； 2、扫描时的电位增量： 0.3mV ； 3、CA 和 CC 的脉冲宽度： 0.000002 至 1000sec； 4、CA 和 CC 的最小采样间隔： 2μs； 5、CC 模拟积分器； 6、DPV 和 NPV 的脉冲 宽度： 0.0002 至 500sec； 7、SWV 频率： 0.001 至 20kHz； 8、I-t 的最小采样间隔： 2μs； 9、ACV 频率范围： 0.1 至 10kHz； 10、SHACV 频 率范围： 0.1 至 10kHz； 11、FTACV 频率范围： 0.1 至 10kHz，可同 时获取基波，二次谐波，三次谐波，四次谐波，五次谐波， 六次谐波的 ACV 数据； 12、在 10⁻⁵ 至 10⁶Hz 条件下测试交流阻抗； 13、交流阻抗波形幅度： 0.00001V 至 0.7V 均方根值。 14、通讯接口：千兆以太网</p> <p>实验方法： 1、开路电位</p>
----	--------	--

		<p>2、线性扫描伏安法(LSV) 3、循环伏安法(Single CV) 4、循环伏安法(Multiple CV) 5、阶梯线性扫描伏安法(SLSV) 6、阶梯循环伏安法(Single) 7、阶梯循环伏安法(Multiple) 8、计时电流法(CA) 9、计时电位法(CP) 10、计时库仑法(CC) 11、快速电位脉冲 12、快速电流脉冲 13、方波伏安法(SWV) 14、差分脉冲伏安法(DPV) 15、标准脉冲伏安法(NPV) 16、交流伏安法 17、二次谐波交流伏安法 18、六次谐波交流伏安法 19、线性极化法 20、Tafel 极化法 21、动电位极化 22、循环极化 23、恒电位 24、电偶腐蚀 25、恒电流 26、动电流 27、零电阻安培计(ZRA) 28、电化学噪声(EN) 29、拆分式 LPR 30、控制电位 EIS 31、控制电流 EIS 32、Mott-Schottky 33、恒电位 34、恒电流 35、恒功率 36、恒电阻 37、电流 CCDPL 38、功率 CCD 39、电阻 CCD 40、自定义充放电 41、恒电流间歇滴定法(GITT)</p> <p>(三) 配套软件功能: 1、软件具备序列实验过程中测试数据自动导出功能 2、软件能实现自定义编辑实验方法, 循环或序列实验 3、软件具备开放二次开发接口功能, 满足 labview、C++、C# 语言任意一种、需要提供调试代码以及架构图 软件平台提供标准的底层动态库接口, 以 DLL 动态库的形式实现, 支持 Labview、C++、C#、Visual Basic 等多种编译语言, 或第三方数据软件接口协议, 支持 TCP/IP、OPC、MQTT、HTTP 以及用户自定义接口协议等, 利用底层接口, 用户可以直接通过自主开发的软件实现仪器控制和数据获取、分析和处理 附件: 电极线、通讯线、电源线, 软件光盘, 电脑一台, CPU: i5-7 代, 集成显卡, 内存: 8G, 硬盘: 1TB。(属于“节能清单”中标记“★”产品的, 必须提供经过“机构名录”中的认证机构出具的“节能产品认证证书及相关附件”, 未提供的按无效响应处理。)</p>
--	--	--

注: 以上所有技术参数均为实质性要求, 供应商如果有 1 条不满足将被视为无

效响应。

第四章 谈判过程中可能实质性变动的内容

1、谈判小组根据与供应商谈判情况可能实质性变动的内容：

无

第五章 谈判程序、评审方法及评审标准

谈判小组将按照本项目采购文件及相关法律法规的规定进行谈判及评审工作，采购代理机构负责谈判的组织工作。

1、谈判及评审依据

- 1.1、法律、法规的相关规定；
- 1.2、本级或上级政府采购主管部门的相关规定；
- 1.3、本项目采购文件。

2、评审方法

最低评标价法。最低评标价法，是指响应文件满足竞争性谈判文件全部实质性要求且最后报价最低的供应商为成交候选人的评审方法。

当供应商提供的响应文件符合价格扣除条件时，对最后报价给予价格扣除，用扣除后的价格参与评审。扣除后的价格仅作为评审时使用，不作为成交价和合同签订价。

3、谈判原则

谈判小组成员应当按照客观、公正、审慎的原则，根据谈判文件规定的程序及方法进行谈判与评审。

4、组建谈判小组

4.1、采购人与采购代理机构将按照相关法律法规及财政部门的有关规定依法组建竞争性谈判小组（以下简称谈判小组），负责本项目的谈判及评审工作。

4.2、谈判小组由采购人代表和评审专家组成，成员人数为三人及以上单数，其中评审专家人数不得少于谈判小组成员总数的 2/3。采购人不得以评审专家身份参加本部门或本单位采购项目的评审。采购代理机构人员不得参加本机构代理的采购项目的评审。

达到公开招标数额标准的货物或者服务采购项目，或者达到招标规模标准的政府采购工程，谈判小组应当由 5 人以上单数组成。技术复杂、专业性强的采购项目，评审专家中应当包含 1 名法律专家。

本项目谈判小组成员人数见供应商须知前附表。评审专家于谈判开始前在

《河南省财政厅政府采购专家库》中随机抽取，并依法组建谈判小组。在成交人确定前，有关人员谈判小组成员名单必须严格保密，与供应商有利害关系的人员不得进入谈判小组。

4.3、根据相关法律法规的规定，参加评审的有关人员应对整个谈判、评审过程保密，不得泄露；

4.4、谈判小组成员应按规定的程序进行谈判及评审；

4.5、谈判小组将对确定为实质上响应谈判文件要求的供应商进行谈判并对其响应文件进行评审。

4.6、供应商对评审专家施加影响的任何行为，都将被取消成交资格。

5、谈判准备工作（由采购人负责）

5.1、核对评审专家身份和采购人代表授权函；

5.2、宣布评审纪律，集中保管通讯工具；

5.3、公布供应商名单，告知评审专家应当回避的情形；

5.4、组织评审专家推选谈判小组组长，采购人代表不得担任谈判小组组长。

6、谈判及评审程序如下：

6.1、资格审查

详见第二章供应商须知。

6.2、响应文件的符合性审查与澄清

详见第二章供应商须知。

6.3、样品及演示

详见第二章供应商须知前附表中要求供应商提供样品或演示。评审方法和标准按照本章具体要求执行。

6.4、有效供应商数量

通过资格审查、符合性审查的供应商大于等于3家的（特殊情况下大于等于2家的），进行下一步的谈判。

通过资格审查、符合性审查供应商不足3家的（特殊情况下不足2家的），本次谈判终止。

6.5、谈判

详见第二章供应商须知。

6.6、最后报价

详见第二章供应商须知。

6.7、响应文件比较及评价

详见第二章供应商须知，及本章相关要求。

6.8、核对评审结果。

谈判小组将对评审结果进行核对，检查是否有评审错误或价格折扣错误的情况。

6.9、确定成交候选人名单，或者根据采购人委托直接确定成交供应商。

7、评审标准中应考虑下列因素：

7.1、根据关于印发《政府采购促进中小企业发展管理办法》的通知（财库〔2020〕46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）和《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）的规定，对满足价格扣除条件并在投标文件中递交了《中小企业声明函》（声明内容需符合价格扣除条件）、《残疾人福利性单位声明函》或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的供应商（投标人），其投标报价扣除10%后参与评审。对于同时属于小微企业、监狱企业或残疾人福利性单位的，不重复进行投标报价扣除。

7.2. 联合协议中约定，小型、微型企业和监狱企业的协议合同金额占到联合体协议合同总金额30%以上的，可给予联合体4%的价格扣除。（详见评标标准）。

联合体各方均为小型、微型企业和监狱企业的，联合体视同为小型、微型企业和监狱企业。

7.3、国家相关部委针对节能产品、环境标志产品出台了相关调整优化政府采购执行机制，并于近期相继颁布《财政部发展改革委 生态环境部 市场监管总局 关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知》（财库〔2019〕9号）、《市场监管总局关于发布参与实施政府采购节能产品、环

境标志产品认证机构名录的公告》（市场监管总局 2019 年 4 月 3 日下发）（以下简称“机构名录”）、《关于印发节能产品政府采购品目清单的通知》（财库〔2019〕19 号）（以下简称“节能清单”）、《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）（以下简称“环保清单”）。

根据要求，投标产品如有中属于“节能清单”中标记“★”产品的，必须提供经过“机构名录”中的认证机构出具的“节能产品认证证书及相关附件”，未提供的按无效投标处理。

7.4、其他政府采购政策要求：无

8、无效响应文件

详见第二章供应商须知。

9、推荐成交供应商的原则

详见第二章供应商须知，最后报价相同的处理办法如下：

最后报价（价格折扣后），价格相同的，按技术指标优劣推荐；

技术指标相同的或无法区别的，由谈判小组集体研究处理。

10、确定成交供应商

谈判小组根据全体谈判小组成员签字的原始评审记录和评审结果编写评审报告，并向采购人提交书面评审报告。

采购人按照评审报告确定的成交候选供应商名单按顺序确定成交供应商，或由采购人委托谈判小组按照第二章 **供应商须知**表规定的方式确定成交供应商。

第六章 政府采购合同条款及格式

合同编号：（成交项目编号）

河南农业大学采购货物类合同

甲方： 河南农业大学

乙方： XXXXXX 有限公司

甲乙双方根据（项目名称、采购编号）采购文件、乙方投标（响应）文件及河南招标采购服务有限公司发出的成交通知书，依据《中华人民共和国民法典》及有关法律的规定，经双方协商一致，达成以下合同条款：

一、供货及分项价格表（详见附件 1、附件 2）

1. 本合同所指设备详见附件 1、附件 2，此附件是合同中不可分割的部分。
2. 总价中包括设备金额、包装、运输保险费、装卸费、安装及相关材料费、调试费、软件费、检验费及培训所需费用及税金等，甲方不再另行支付任何费用。

二、质量及技术规格要求

乙方应按合同要求提供全新设备（包括零部件、附件、备品备件），设备必须符合产品质量标准要求，具体配置、数量符合招标标书要求，其产品为原厂生产，且应达到供方竞标文件及澄清中的技术标准。

乙方应在本合同生效后 X 个工作日内向甲方提供安装计划及质量控制规范；并于 X 月 XX 日进驻安装现场；所有设备运送到甲方指定地点后在 X 日内双方共同验收并签署验收意见。如甲方无正当理由拒绝接收货物视为甲方违约；在安装调试过程中，甲方将采取不定期的方式对乙方产品质量、安装质量和进度等进行检查，次数不少于 X 次，甲方检查过程中如果发现乙方使用的原材料、配件、施工工艺等不符合合同约定或者乙方的交货期不能满足甲方要求，甲方有权向乙方收取每次不低于 10000 元的违约金，并有权单方解除合同。设备运送产生的费用乙方负责。

三、质保期与售后服务（详见附件 3）

1. 所有设备免费质保期为 X 年（自验收合格并交付给甲方之日起计算），终身维护、维修。

2. 在保修期内，因产品质量造成的问题，供货方免费提供配件并现场维修，且所提供的任何零配件必须是其原设备厂家生产的或经其认可的。有严重质量问题，甲方有权要求其换货。

3. 一年两次全免费（配件+人力）上门对产品设备进行维护保养（寒暑假）。

4. 乙方在郑州设有售后服务站，凡设备出现故障，自接到用户报修电话 1 小时响应，3 小时内到达用户现场，24 小时内解决问题，保修期外只收取零配件成本费，其他免费。

5. 乙方应通过现场培训或集中培训（免费），以便于日后用户能够独立操作、维护和管理各有关设备。

6. 其它 XXX

四、知识产权

乙方应保证甲方在使用其所提供的产品时免受第三方提出侵犯其知识产权的诉讼，否则乙方应承担相应的法律责任。

五、 免税

1. 属于进口产品，用于教学和科研目的的，中标价为免税价格。

2. 免税产品应由甲乙双方依据海关的要求签订委托进口代理协议，确认甲乙双方的责任与义务。委托进口代理协议作为本合同的不可分割部分。

3. 免税产品通关时乙方必须进行商检，未商检的，造成的损失由乙方承担。

六、交货时间、地点与方式

1、乙方于 202X 年 X 月 X 日之前将货物按甲方要求在河南农业大学 XX 学院交货、安装、调试完毕，并具备使用条件，未经甲方允许每推迟一天，按合同总额的千分之五扣除违约金。

2、乙方负责所供货物包装、运输、安装和调试，并承担所发生的费用；甲方为乙方现场安装提供水、电等便利条件。

3、在安装过程中安全生产，若发生安全事故由乙方承担。

4、乙方安装人员应服从甲方的管理，否则一切后果均由乙方承担。

5、货物交付使用前，由乙方对物品进行看管，并承担物品的丢失、毁灭等风险。

七、产品验收

甲方按合同所列技术参数在现场验收。验收时采用技术和破坏相结合的方法。乙方应向甲方移交所供设备完整的使用说明书、合格证及相关资料。乙方在所有设备（工程）安装调试、软件安装完毕后由供需双方共同验收，如产生异议，由第三方重新进行验收。如果乙方提供的货物与合同不符，甲方有权拒绝接受货物，由此所产生的一切费用由乙方承担。

八、付款方式

1、本合同总价款（大写）为：X 拾 X 万 X 仟 X 佰 X 元整（小写：¥XXX 元）。此总价包括设备费、运输费、安装调试费、税费等一切费用。

2、履约保证金金额及货币：签约合同价 5%（人民币）。乙方应当在本合同签订前向甲方指定的账户支付本合同总价款 5%的履约保证金，该履约保证金在合同履行期满后由甲方无息一次性返还乙方。

3、付款方式：设备安装验收合格后 30 日内，支付合同金额的 100%即人民币××××元整（小写：¥××××元）。

九、违约责任

乙方所交的货物品牌、型号、规格、质量不符合同规定的要求，甲方有权拒收设备，乙方应负责更换并承担因更换而产生的一切费用；因更换而造成逾期交货，则按逾期交货处理，应向甲方按每天支付合同标的总额的日千分之五的违约金。甲方无正当理由拒收设备，应向供方偿付拒收设备款额百分之五的违约金。

甲方逾期付款，应向乙方支付本合同标的总额的日万分之四的违约金。

十、其它

1、组成本合同的文件及解释顺序为：采购文件及其附件、本合同及补充条款；采购文件及补充通知；中标（成交）通知书；国家、行业或企业（以最高的为准）标准、规范及有关技术文件。

2、双方在执行合同时产生纠纷，协商解决，协商不成，向甲方所在地人民法院提起诉讼。

3、本合同经双方签字盖章即生效，共 X 页，一式七份，甲方执四份，乙方执二份，招标公司一份。

4、本合同未尽事宜，供需双方可签订补充协议，与本合同具有同等法律效力。

甲方：河南农业大学

乙方：XXXXX 有限公司

地址：郑州市龙子湖高校园区 15 号

地址：

签字代表：

签字代表：

电话：

电话：

开户银行：

账号：

日期：年 月日

日期：年 月日

附件 1:

供货分项价格表

序号	设备名称	品牌型号	制造厂(商)	原产地(国)	数量	单价	合价	备注
1								是否免税
2								
3								
4								
5								
6								
...								
合计：小写：¥元大写：人民币元整								

附件 2:

设备技术规格参数、功能描述及配置清单表

序号	设备名称	具体技术规格参数、功能描述及配置清单描述	单位	数量
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
...				

附件 3:

售后服务计划及保障措施

(由制造商或成交供应商签字盖章确认)

附件：

河南省政府采购合同融资政策告知函

各供应商（投标人）：

欢迎贵公司参与河南省政府采购活动！

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（投标人）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（投标人），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。

第七章 响应文件格式

响应文件封面格式

******* (填写项目名称)**

响 应 文 件

采购项目编号：豫财竞谈-2023-67

响应包号：第 包

响应包名称：（填写包名称）

供应商：_____（加盖企业电子签章）

法定代表人（或非法人组织负责人）：_____（加盖个人电子签章）

日 期： 年 月 日

目 录

第一部分 报价一览表及资格证明文件

- 1、报价一览表
- 2、法人或者非法人组织的营业执照或其它证明文件或自然人的身份证明扫描件
- 3、供应商须知前附表要求的资格证明文件
- 4、法定代表人（或非法人组织负责人）身份证明书
- 5、法定代表人（或非法人组织负责人）授权委托书
- 6、供应商参加谈判采购活动的承诺书
- 7、具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的承诺书
- 8、具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料
- 9、依法缴纳税收和社会保障资金的记录
- 10、参加政府采购活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明
- 11、 供应商关联单位的说明
- 12、反商业贿赂承诺书
- 13、采购代理服务费用交纳承诺函

1、报价一览表

供应商名称	
响应总报价	大写:
	小写:
交货期	
质量保证期	
保证金	/
响应文件有效期	
其他声明	

说明：此表中，每包（或标段）的响应总价应和第二部分响应分项报价表的总价相一致。

供应商：_____（加盖企业电子签章）

法定代表人（或非法人组织负责人）：_____（加盖个人电子签章）

日期： 年 月 日

2、法人或者非法人组织的营业执照或其它证明文件或自然人的身份证明 扫描件

供应商应提供资料：

- 2.1、提供有效的营业执照或其它证明文件的扫描件。
- 2.2、供应商为自然人的，应提供身份证明的扫描件。
- 2.3、如果是联合体参加本项目的政府采购活动，应提供联合体各方满足以上要求的证明文件扫描件。

3、供应商须知前附表要求的资格证明文件

4、法定代表人（或非法人组织负责人）身份证明书

供应商名称：_____ 单位性质：_____

供应商地址：_____

成立时间：____年____月____日 经营期限：_____

姓名：_____ 性别：____ 出生日期：_____ 现任职务：_____系
（供应商名称）的法定代表人（或非法人组织负责人）。

特此证明。

此处应附法定代表人（或非法人组织负责人）身份证（正反面）的扫描件。

供应商：_____（加盖企业电子签章）

详细通讯地址：_____ 邮 政 编 码：_____

电 话：_____ 电 子 邮 箱：_____

日 期：____年____月____日

注：自然人参加谈判采购活动的无需提供。

5、法定代表人（或非法人组织负责人）授权委托书

本人_____（姓名）系_____（供应商名称）的法定代表人（或非法人组织负责人），现委托_____（姓名）为我单位的合法代理人。代理人根据授权，参加（项目名称、项目编号、包号、包名称）政府采购活动，以我单位名义处理一切与之有关的事务，其法律后果由我单位承担。代理人无权转让委托权。

委托期限： 20 **年**月**日至 20**年**月**日（填写具体日期）。

此处应附代理人身份证（正反面）的扫描件

供应商： _____（加盖企业电子签章）

法定代表人（或非法人组织负责人）： _____（加盖个人电子签章）

代理人： _____（签字或签章）

代理人工作单位： _____

代理人详细通讯地址： _____ 邮 政 编 码： _____

代理人联系电话： _____（填写一个手机号码和一个座机号码）

代理人电子邮箱： _____

日 期： _____年_____月_____日

注：自然人、法定代表人（或非法人组织负责人）参加谈判采购活动的无需提供本授权委托书。

7、在响应文件有效期内，我单位在政府采购活动中有违法、违规、违纪行为。

我单位如果发生以上任意一条行为，将在行为发生的 5 个工作日内，向采购人及河南招标采购服务有限公司分别支付本采购文件公布的预算金额或最高限价（如无预算金额或最高限价的话，以我单位的响应报价为基准）的 2%作为赔偿金。

八、我单位知晓上述行为的法律后果，承认本承诺书作为采购人及采购代理机构要求我单位履行违约赔偿义务的依据作用。

由此产生的一切法律后果和责任由我单位承担。我单位声明放弃对此提出任何异议和追索的权利。

我单位对上述承诺的内容事项真实性负责。如经查实上述承诺的内容事项存在虚假，我单位愿意接受以提供虚假材料谋取成交而被追究法律责任。

供应商：_____（加盖企业电子签章）

法定代表人（或非法人组织负责人）：_____（加盖个人电子签章）

地址：_____

邮编：_____

电话：_____ 电子邮箱：_____

日期： 年 月 日

备注：供应商如存在与上述要求不一致的情况，应如实写明。

7、具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的承诺书

供应商应提供资料：

7.1、供应商承诺本单位具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度（提供承诺书，格式自拟）。如果是联合体共同参加谈判采购活动，联合体各方均需提供上述资料。

供应商：_____（加盖企业电子签章）

法定代表人（或非法人组织负责人）：_____（加盖个人电子签章）

日期： 年 月 日

7.2、近一年的财务状况报告

说明：提供会计师事务所或审计部门出具的 2022 年度财务审计报告或银行出具的资信证明或财政部门认可的政府采购专业担保机构出具的投标担保函。如果是联合体形式，联合体各方均需提供上述资料。

如提供财务审计报告应提供完整的财务审计报告。

参考《财政部关于注册会计师在审计报告上签名盖章有关问题的通知》

（财会【2001】1035 号）规定，审计报告应当由两名具备相关业务资格的注册会计师签名盖章并经会计师事务所盖章方为有效。

8、具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料(承诺书)

格式自拟

供应商：_____（加盖企业电子签章）

法定代表人（或非法人组织负责人）：_____（加盖个人电子签章）

日期： 年 月 日

9、依法缴纳税收和社会保障资金的记录

供应商应提供资料：

9.1、由供应商承诺本单位具有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录（提供承诺函，格式自拟）。如果是联合体参加谈判采购活动，联合体各方均需提供上述资料。

供应商：_____（加盖企业电子签章）

法定代表人（或非法人组织负责人）：_____（加盖个人电子签章）

日期： 年 月 日

9.2、供应商应提供 2023 年 1 月 1 日以来至少一个月的依法交纳税收和社会保障资金记录证明文件的扫描件。如果是联合体参加谈判采购活动，联合体各方均需提供上述资料。

11、 供应商关联单位的说明

说明：

11.1、 供应商应当如实披露与本单位存在下列关联关系的单位名称：

- (1) 与供应商单位法定代表人（或非法人组织负责人）为同一人的其他单位；
- (2) 与供应商存在直接控股、管理关系的其他单位。

注：若无此情形，写“无”即可。

11.2、 单位法定代表人（或负责人）为同一个人或者存在控股、管理关系的不同单位、不得参加同一标段（或同一包）投标或者未划分标段（或包）的同一合同项下的政府采购活动。需供应商（投标人）出具承诺函，承诺函格式自拟，要求加盖单位公章。

供应商： _____（加盖企业电子签章）

法定代表人（或非法人组织负责人）： _____（加盖个人电子签章）

日期： 年 月 日

备注： 如果是联合体参加谈判采购活动，联合体各方均需提供上述资料。

12、反商业贿赂承诺书

我单位承诺：

我（单位/本人，以下统称我单位）自愿参加_____（项目名称、招标编号、包号、包名称）的谈判采购活动，作为参加本次采购活动的供应商，现郑重承诺如下：

12.1、公平竞争参加本次谈判采购活动。

12.2、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。

12.3、若出现上述行为，我单位及参与谈判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。

供应商：_____（加盖企业电子签章）

法定代表人（或非法人组织负责人）：_____（加盖个人电子签章）

日期： 年 月 日

说明：如果是联合体参加本项目的政府采购活动，联合体各方均需提供上述承诺书。

13、采购代理服务费用交纳承诺函

致：河南招标采购服务有限公司

我们在贵公司组织的（填写项目名称、招标编号、包号、包名称）谈判采购活动中若被确定为成交人，我单位保证在收到成交通知书时，按竞争性谈判文件的规定，以支票、银行转账、汇票或现金的形式（可以选择一种支付方式），向贵公司一次性支付采购代理服务费用。否则，由此产生的一切法律后果和责任由我公司承担。我公司声明放弃对此提出任何异议和追索的权利。

特此承诺。

供应商：_____（加盖企业电子签章）

法定代表人（或非法人组织负责人）：_____（加盖个人电子签章）

地址：_____

邮编：_____

电话：_____ 电子邮箱：_____

日期： 年 月 日

第二部分 商务及技术文件

- 1、响应函
- 2、响应分项报价表
- 3、货物及伴随服务一览表
- 4、技术要求偏离表
- 5、商务条款偏离表
- 6、符合《政府采购促进中小企业发展管理办法》、《关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》和《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》价格扣减条件的供应商须提交资料
 - 6-1 供应商为中小企业声明函
 - 6-2 供应商为监狱企业声明函
 - 6-3 供应商为残疾人福利性单位声明函
- 7、 供应商简介
- 8、 售后服务计划
- 9、评审所需要的其他商务文件
- 10、技术证明文件
- 11、供应商认为需要提供的相关资料

与本供应商有关的正式通讯地址：

供应商详细地址： _____

固定电话： _____ 委托代理人移动电话： _____

供应商电子邮箱： _____

供应商： _____（加盖企业电子签章）

法定代表人（或非法人组织负责人）： _____（加盖个人电子签章）

供应商开户银行（全称）： _____

供应商银行帐号： _____

日期： 年 月 日

2、响应分项报价表

项目名称：

招标编号：

包号：

包名称：

序号	产品（货物） 名称	品牌	型号 规格	原产地	制造商 （服务商）名称	数量	单价	总价	备注
1									
2									
3									
4									
5									
.....									
总价：									

供应商：_____（加盖企业电子签章）

法定代表人（或非法人组织负责人）：_____（加盖个人电子签章）

日期： 年 月 日

3、货物及伴随服务和工程说明一览表

项目名称:

招标编号:

包号:

包名称:

序号	产品（货物） 名称	型号 规格	数量	交货期	交货地点	伴随服务

供应商：_____（加盖企业电子签章）

法定代表人（或非法人组织负责人）：_____（加盖个人电子签章）

日期： 年 月 日

4、技术要求偏离表

项目名称：

招标编号：

包号：

包名称：

序号	产品（货物）名称	规格型号				偏离情况	
		单位		数量			
1	竞争性谈判文件要求的规格及技术参数						
	供应商响应情况的规格及技术参数						
	技术证明或支持文件						
序号	产品（货物）名称	规格型号				偏离情况	
		单位		数量			
2	竞争性谈判文件要求的规格及技术参数						
	供应商响应情况的规格及技术参数						
	技术证明或支持文件						

注：所有技术参数均为实质性要求，供应商如果有 1 条不满足将被视为无效响应。

供应商：_____（加盖企业电子签章）

法定代表人（或非法人组织负责人）：_____（加盖个人电子签章）

日期： 年 月 日

5、商务条款偏离表

项目名称：

招标编号：

包号：

包名称：

序号	采购文件条款	采购文件的商务条款要求	响应文件的商务条款响应情况	偏离情况	说明
1	交货期				
2	采购项目实施地点				
3	质量保证期				
4	付款方式				
5	响应文件有效期				
6	...				
7	其他				

供应商：_____（加盖企业电子签章）

法定代表人（或非法人组织负责人）：_____（加盖个人电子签章）

日期： 年 月 日

6、符合《政府采购促进中小企业发展管理办法》、《关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》和《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》价格扣减条件的供应商须提交资料

6-1 供应商为中小企业声明函

中小企业声明函（货物）

本公司（联合体）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（联合体）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¹，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（盖章）：

日期：

¹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。

说明：符合要求的单位，按照上述格式进行填写；不符合要求的企业不需要提供。

6-2 供应商为监狱企业声明函

本企业（单位）郑重声明下列事项（按照实际情况填空）：

本企业（单位）为直接供应商提供本企业（单位）制造的货物。

（1）本企业（单位）_____（请填写：是、不是）监狱企业。后附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）本企业（单位）_____（请填写：是、不是）为联合体一方，提供本企业（单位）制造的货物，由本企业（单位）承担工程、提供服务。本企业（单位）提供合同金额占到联合体合同总金额的比例为_____。（非联合体参加采购活动，不需要填写本条。）

本企业（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。

供应商：_____（加盖企业电子签章）

法定代表人（或非法人组织负责人）：_____（加盖个人电子签章）

日期： 年 月 日

说明：符合要求的单位，按照上述格式进行填写；不属于监狱企业的不需要提供。

7、 供应商简介

供应商提供以下内容：

1. 供应商简介：包括公司概况、近三年经营情况；
2. 具备履行本项目合同所必需的设备和专业技术能力的相关材料；
3. 具有完成本项目优势的详细说明
4. 业绩及目前正在执行合同的情况；
5. 供应商认为需要提供的其他资料。

8、 售后服务计划

致：_____（采购人名称）

我单位参加_____（填写项目名称、招标编号、包号、包名称）的谈判采购活动，采购人为_____（填写采购人名称）。特承诺如下：

1、我单位郑重承诺在参加本次谈判采购活动中，所有提供货物质保期限均为合同生效后/验收合格后_____年（填写具体数据）。

2、所提供货物非人为损坏出现问题，我单位在接到正式通知后___小时（填写具体数字，以下类同）内响应，___小时内到达现场，解决问题时间不超过___小时。若不能在上述承诺的时间内解决问题，则在___个工作日内提供与原问题货物同品牌规格型号的全新货物，直到原货物修复，期间产生的所有费用均有我单位承担。原货物修复后的质保期限相应延长至新的保修期截止日，全新备件/备品在使用期间的质保及售后均按上述承诺执行。

3、售后

维修（售后）单位名称：_____

售后服务地点：_____ 联系人：_____

联系电话：_____

4、我单位技术人员对所售货物定期巡防，免费进行货物的维护、保养服务，使货物使用率最大化，每年内不少于___次上门保养服务。

5、安装/配送：我公司提供的安装/配送方案为：_____

6、项目所提供的其它免费物品或服务 _____ ；

7、我单位保证本次所投货物均是全新合格产品。

8、质保期过后的售后服务计划及收费明细：_____ ；

9、响应本次采购项目均为交钥匙项目，所需的一切货物、材料、费用等，全部包含在投响应价之中，采购人无须再追加任何费用。

10、我单位对上述内容的真实性承担相应法律责任。

供应商：_____（加盖企业电子签章）

法定代表人（或非法人组织负责人）：_____（加盖个人电子签章）

日期：_____年 月 日

9、评审所需要的其他商务文件

由供应商根据竞争性谈判文件要求提供相应资料。

10、技术证明文件

由供应商根据竞争性谈判文件要求提供相应资料。

11、供应商认为需要提供的相关资料

由供应商根据项目特点及自身情况，认为需要提供的相关资料。