

郑州职业技术学院超硬材料及制品工
程技术中心三期工程项目

竞争性磋商文件

采购编号：郑财磋商采购-2024-82



采购人：郑州职业技术学院

采购代理机构：河南豫信招标有限责任公司

二零二四年六月

目 录

第一章	竞争性磋商公告	4
第二章	供应商须知	8
第三章	评分办法和标准	25
第四章	合同格式	30
第五章	采购项目需求及有关要求	34
第六章	磋商响应文件格式及内容	50

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融资难、融资贵问题推出一项融资政策。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。

第一章 竞争性磋商公告

郑州职业技术学院超硬材料及制品工程技术中心三期工程项目竞争性磋商公告

项目概况

郑州职业技术学院超硬材料及制品工程技术中心三期工程项目的潜在投标人应在郑州市公共资源交易中心网 (<https://zzggzy.zhengzhou.gov.cn/>) 获取招标文件, 并于 2024 年 07 月 09 日 10 时 00 分 (北京时间) 前递交响应文件。

一、项目基本情况

- 1、项目编号: 郑财磋商采购-2024-82
- 2、项目名称: 郑州职业技术学院超硬材料及制品工程技术中心三期工程项目
- 3、采购方式: 竞争性磋商
- 4、预算金额: 3903800 元
最高限价: 3903800 元

序号	包号	包名称	包预算 (元)	包最高限价 (元)
1	A 包	扫描电子显微镜 (含能谱仪)	1400000	1400000
2	B 包	微波等离子体化学气相沉积 (MPCVD)、ICP 电感耦合等离子体光谱仪	1783800	1783800
3	C 包	台式 X 射线衍射仪	720000	720000

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: A 包采购扫描电子显微镜 (含能谱仪) 1 套, B 包采购微波等离子体化学气相沉积 (MPCVD) 1 套, ICP 电感耦合等离子体光谱仪 1 套、腐蚀电解池 1 台、管式炉 2 台、磁力搅拌器 4 台、复合打印机 1 台, C 包采购台式 X 射线衍射仪 1 套, 具体内容详见竞争性磋商文件。

(2) 交货期:

A 包: 合同签订后 40 日历天内。

B 包: 合同签订后 30 日历天内。

C 包: 合同签订后 120 日历天内。

(3) 交货地点: 郑州职业技术学院指定地点。

(4) 质量要求: 合格, 符合国家行业标准。

(5) 质保期:

A 包: 自验收合格之日起 1 年。

B包：自验收合格之日起3年。

C包：自验收合格之日起1年。

6、**合同履行期限**：合同签订生效至质保期满。

7、**本项目是否接受联合体投标**：否

8、**是否接受进口产品**：是

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：无

3、本项目的特定资格要求

(1)根据财政部《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)要求,在“信用中国”网站“失信被执行人”、“重大税收违法失信主体”和中国政府采购网“政府采购严重违法失信行为记录名单”栏目中有失信等负面信息的潜在供应商,将拒绝其参加本项目。【采购人或采购代理机构开标后对所有供应商信用记录进行查询,并将查询结果网页打印并存档。供应商不良信用记录以开标后查询结果为准】;

(2)单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同投标人,不得参加同一合同项下的政府采购活动。

三、获取采购文件

1.时间:2024年06月27日至2024年07月03日,每天上午00:00至12:00,下午12:00至23:59(北京时间,法定节假日除外。)

2.地点:郑州市公共资源交易中心网(<https://zzggzy.zhengzhou.gov.cn/>)。

3.方式:凭企业CA锁登录郑州市公共资源交易中心网站(<https://zzggzy.zhengzhou.gov.cn/>),点击“交易主体登陆”进入电子招投标交易平台下载所含格式(*.ZZZF)的招标文件及资料。尚未办理企业CA数字证书的,河南省信息化发展有限公司开通了CA数字证书在线办理功能,郑州市公共资源交易中心各交易主体如需办理CA数字证书业务的,可通过以下链接(<https://xaca.hnxaca.com:8081/online/ggzyApply/index.shtml>)在线办理,点击交易中心登录入口自助绑定。如遇使用问题请拨打客服电话0371-96596。技术支持咨询电话:0371-67188807,4009980000)。

4.售价:0元

四、响应文件提交:

1.时间:2024年07月09日10时00分(北京时间)

2.地点:加密电子响应文件须在投标截止时间前通过“郑州市公共资源交易中心(<https://zzggzy.zhengzhou.gov.cn/>)”电子交易平台中递交/上传,加密电子响应文件逾期或未按规定递交/上传的,采购人不予受理。

五、响应文件开启:

1. 时间：2024 年 07 月 09 日 10 时 00 分（北京时间）

2. 地点：郑州市公共资源交易中心门户网站远程开标大厅（<https://zzggzy.zhengzhou.gov.cn/BidOpening>）。

六、发布公告的媒介及招标公告期限

本次招标公告在《河南省政府采购网》《郑州市政府采购网》《郑州市公共资源交易中心》《河南豫信招标有限责任公司》上发布，招标公告期限为三个工作日。

七、其他补充事宜

1. 尚未办理企业 CA 数字认证证书的潜在供应商，请登录郑州市公共资源交易中心网站（<https://zzggzy.zhengzhou.gov.cn>），查阅网站相关操作手册，及时办理 CA 数字认证证书及电子签章，并完成市场主体库相关信息。

2. 供应商凭 CA 数字认证证书登录“郑州市公共资源交易中心网”点击“交易主体登录”下载所含格式（*.ZZZF）的竞争性磋商文件及资料。未按规定在网上下载竞争性磋商文件的，其响应文件无法上传。

3. 响应文件的制作和上传：（1）加密电子响应文件（.ZZTF 格式）须在响应文件提交截止时间前通过“郑州市公共资源交易中心（<https://zzggzy.zhengzhou.gov.cn>）”电子交易平台加密上传；（2）加密电子响应文件为“郑州市公共资源交易中心（<https://zzggzy.zhengzhou.gov.cn>）”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）各供应商需使用本单位 CA 数字认证证书（制作投标文件时所使用的 CA 数字认证证书）对本单位的加密电子响应文件进行远程解密。

逾期上传的响应文件，电子交易平台将予以拒收。

4. （1）根据“郑州市公共资源交易中心关于推行不见面开标服务的通知”第（一）条供应商无需到交易中心现场参加磋商，评审小组不再对响应文件中涉及的相关资料原件进行验证。所有供应商不需提供证书原件。（2）所有供应商应提前 30 分钟，登录“郑州市公共资源交易中心门户网站远程开标大厅（<https://zzggzy.zhengzhou.gov.cn/BidOpening/>）”进行远程开标准备工作。（3）所有供应商登录“郑州市公共资源交易中心门户网站远程开标大厅”后，须先进行签到，其后应一直保持在线状态，保证能准时参加开标会、响应文件的解密、现场答疑澄清、最终报价等活动。（4）不见面开标操作说明详见郑州市公共资源交易中心网站办事指南栏目下政府采购专区中的《郑州市公共资源交易中心不见面开标大厅操作手册（供应商）》。

5. 需要落实的政府采购政策：落实节约能源、保护环境、扶持不发达地区和少数民族地区、促进中小企业发展等政府采购政策。（残疾人福利性单位、监狱企业视同小型、微型企业）。

6. 代理服务费按照“河南省招标投标协会关于印发《河南省招标代理服务收费指导意见》的通知”约定收费标准执行，由成交人向代理机构支付代理服务费。

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：郑州职业技术学院

地址：郑州市郑上路 081 号

联系人：李老師

联系方式：0371-64961199

2、采购代理机构信息

名称：河南豫信招标有限责任公司

地址：郑州市郑东新区商务外环与西七街交叉口中华大厦 19 楼

联系人：王科、赵继龙、关胜利

联系方式：0371-61312379

3、项目联系方式

项目联系人：王科、赵继龙、关胜利

联系方式：0371-61312379

第二章 供应商须知

供应商须知前附表

条款号	内 容
1.1	资金来源：财政资金
1.2	采购人：郑州职业技术学院 单位地址：郑州市郑上路 081 号 联系人：李老师 联系方式：0371-64961199
1.3	采购代理机构：河南豫信招标有限责任公司 地址：郑州市郑东新区商务外环与西七街交叉口中华大厦 19 楼 联系人：王科、赵继龙、关胜利 联系方式：0371-61312379
2.1	项目名称：郑州职业技术学院超硬材料及制品工程技术中心三期工程项目。
2.2	采购编号：郑财磋商采购-2024-82。
3.1	采购预算：3903800 元人民币，其中 A 包为 1400000 元，B 包为 1783800 元，C 包为 720000 元。
3.2	最高限价：3903800 元人民币，其中 A 包为 1400000 元，B 包为 1783800 元，C 包为 720000 元。
3.3	采购内容：A 包采购扫描电子显微镜（含能谱仪）1 套，B 包采购微波等离子体化学气相沉积（MPCVD）1 套，ICP 电感耦合等离子体光谱仪 1 套、腐蚀电解池 1 台、管式炉 2 台、磁力搅拌器 4 台、复合打印机 1 台，C 包采购台式 X 射线衍射仪 1 套，具体内容详见竞争性磋商文件。
3.4	交货期： A 包：合同签订后 40 日历天内。 B 包：合同签订后 30 日历天内。 C 包：合同签订后 120 日历天内。
3.5	质量要求：合格，符合国家行业标准。
3.6	质保期： A 包：自验收合格之日起 1 年。 B 包：自验收合格之日起 3 年。 C 包：自验收合格之日起 1 年。

4	<p>供应商资格要求:</p> <p>1、满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定</p> <p>2、落实政府采购政策满足的资格要求: 无</p> <p>3、本项目的特定资格要求</p> <p>(1) 根据财政部《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)要求,在“信用中国”网站“失信被执行人”、“重大税收违法失信主体”和中国政府采购网“政府采购严重违法失信行为记录名单”栏目中有失信等负面信息的潜在供应商,将拒绝其参加本项目。【采购人或采购代理机构开标后对所有供应商信用记录进行查询,并将查询结果网页打印并存档。供应商不良信用记录以开标后查询结果为准】;</p> <p>(2) 单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同投标人,不得参加同一合同项下的政府采购活动。</p>
5.1	是否接受联合体参加磋商: 不接受。
7.1	<p>踏勘现场:</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 不组织, 供应商可自行对项目现场和周围环境进行踏勘, 踏勘现场所发生的费用由供应商自己承担。出现事故, 责任由供应商自行承担。</p> <p><input type="checkbox"/> 组织, 踏勘时间: __/__/__</p> <p>踏勘集中地点: __/__/__</p>
14.1	供应商对竞争性磋商文件提出需澄清问题的时间: 磋商响应文件递交截止日 7 天前在郑州市公共资源交易中心进行提问。
14.2	采购人对竞争性磋商文件进行澄清的时间: 澄清内容影响磋商响应文件编制的, 磋商响应文件递交截止日 5 天前以电子形式在郑州市公共资源交易中心发布。
15.2	采购人对竞争性磋商文件进行修改的时间: 修改内容影响磋商响应文件编制的, 磋商响应文件递交截止日 5 天前以电子邮件形式发给所有购买竞争性磋商文件的供应商。
17.2	报价次数: 二次或多次, 若无多次报价, 则第二次报价为最后报价。
17.4	是否允许多方案报价: 不允许多方案报价, 只允许按一个方案报价。
17.5	本项目最高限价: 3903800 元人民币, 其中 A 包为 1400000 元, B 包为 1783800 元, C 包为 720000 元。供应商各轮次总报价均不能超过最高限价, 否则其磋商响应文件按无效处理。
18	报价货币: 人民币
21.1	磋商响应文件有效期: 从磋商响应文件递交截止时间起 60 天。
24.1	磋商响应文件递交截止时间: 2024 年 07 月 09 日 10 时 00 分

24.2	磋商响应文件递交地点：供应商加密电子磋商响应文件须在首次磋商响应文件递交截止时间前通过“郑州市公共资源交易中心”电子交易平台加密上传。
24.2	除非上传响应文件的供应商达不到法定家数，否则供应商所上传的磋商响应文件不予退还。
26.2	磋商开始时间：2024年07月09日10时00分
26.3	磋商地点：郑州市公共资源交易中心
27	磋商小组成员人数：3人，其中采购人代表1人，随机抽取的经济、技术专家2人。 专家确定方式：在河南省政府采购库中随机抽取。
28.10.1	<p>小微企业扶持政府采购政策：</p> <p>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）的规定，对于非专门面向小型、微型企业预留采购份额的采购项目或者采购包，对小型和微型企业的价格给予10%的扣除，用扣除后的价格参与评审，小型、微型企业与大企业的负责人为同一人，或者与大企业存在直接控股、管理关系的除外。监狱企业视同小型、微型企业，残疾人福利性单位视同小型、微型企业，小微企业产品和监狱企业产品及残疾人福利性单位产品只给予一次价格扣除，不重复给予价格扣除。小微企业的认定标准按《中小企业划型标准规定》工信部联企业〔2011〕300号文件执行，供应商应提供《中小企业声明函》等有效证明材料。</p> <p>监狱企业视同小型、微型企业，供应商应提供省级及以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）在招标文件发出时间至投标截止时间前出具的属于监狱企业的证明文件。</p> <p>残疾人福利性单位视同小型、微型企业，残疾人福利性单位须符合《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）要求，提供《残疾人福利性单位声明函》，提供的《残疾人福利性单位声明函》与事实不符的，依照《政府采购法》第七十七条第一款的规定追究法律责任。</p>
28.10.2	<p>节能产品、环境标志产品政府采购政策：</p> <p>（1）根据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）要求，本项目若含有节能产品政府采购品目清单内政府强制采购产品，供应商须选用国家公布的认证机构认证的处于有效期之内的政府强制采购节能产品。本项目若含有节能产品、环境标志产品政府采购品目清单内政府优先采购产品，在性能、技术、服务等指标同等条件下，优先采购国家公布的认证机构认证的处于有效期之内的节能产品（政府强制采购产品除外）、环境标志产品。</p> <p>供应商应提供国家公布的认证机构出具的处于有效期之内的节能产品、环境标志产品认证证书。</p> <p>（2）对于同时获得节能产品和环境标志产品认证证书产品，只给予其中一种认证证书</p>

	<p>产品优先采购。</p> <p>(3) 按品目清单内的政府优先采购节能产品和环境标志产品金额之和占其总价的比例，比例高的优先。</p>
28.12.1	<p>评审结果按综合得分由高到低顺序排列。得分相同的，按最后实际总报价由低到高顺序排列；得分且最后实际总报价相同的，按照实施方案优劣顺序排列；还相同时由磋商小组随机抽签确定优先排名。</p>
28.12.2	<p>推荐成交候选供应商家数：3家</p>
30.2	<p>成交结果公告媒介：《河南省政府采购网》《郑州市政府采购网》《郑州市公共资源交易中心》《河南豫信招标有限责任公司》</p>
36	<p>需要补充的其他内容：</p>
36.1	<p>代理服务费：代理服务费按照“河南省招标投标协会关于印发《河南省招标代理服务收费指导意见》的通知”约定收费标准执行，由成交人向代理机构支付代理服务费。</p> <p>汇款信息：</p> <p>开户名称：河南豫信招标有限责任公司</p> <p>开户银行：上海浦东发展银行郑州分行</p> <p>帐号：76010154800001876</p> <p>银行地址：郑州市金水西路与玉凤路交叉口 299 号浦发大厦</p>
36.2	<p>付款方法和条件：1.供方须在需方付款前开具以郑州职业技术学院为客户名称的正规发票，否则需方有权拒绝付款。2.自合同生效之日起 15 个工作日内，需方向供方支付合同金额的 30%的预付款，同时供方提供相应金额预付款保函；货物安装调试完毕经需方验收合格后，向供方支付合同价款的 65%；项目中系统、设备运行一年后交付，交付后需方向供方支付合同价款的 5%。3.若根据需方当年财政预算无法按照前述第 2 款约定比例付款，则需方可根据实际情况调整付款比例。</p>
36.3	<p>信用记录：根据财库【2016】125 号文的要求，采购人或采购代理机构将在投标截止时间后在“信用中国”网站查询供应商“失信被执行人”和“重大税收违法失信主体”，在“中国政府采购”网站查询供应商“政府采购严重违法失信行为记录名单”；供应商被列入失信被执行人、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的，其响应文件作为无效处理。查询及记录方式：采购人或采购代理机构将查询网页打印、存档备查。采购人或采购代理机构查询之后，网站信息发生的任何变更均不再作为评审依据，供应商自行提供的查询信息证明材料不作为评审依据。</p>
36.4	<p>参与同一标段（包）的供应商存在下列情形之一的，其投标（响应）文件文件无效：</p> <p>(1) 不同供应商的电子投标（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相同的；</p> <p>(2) 不同供应商的投标（响应）文件由同一电子设备编制、打印加密或者上传；</p>

<p>(3) 不同供应商的投标（响应）文件由同一电子设备打印、复印的；</p> <p>(4) 不同供应商的投标（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者不同联系人的联系电话一致的；</p> <p>(5) 不同供应商的投标（响应）文件的内容存在两处以上细节错误一致；</p> <p>(6) 不同供应商的法定代表人、委托代理人、项目经理、项目负责人等由同一单位缴纳社会保险或者领取报酬的；</p> <p>(7) 不同供应商的投标（响应）文件中的法定代表人或者负责人签字出自同一人之手；</p> <p>(8) 其他涉嫌串通的情形；</p> <p>(9) 被其他招标投标行政监督部门依法暂停或者取消投标资格的。</p>

一、总则

1. 定义

1.1 资金来源：见“供应商须知前附表”，用于支付采购项目合同项下的资金。

1.2 采购人：“供应商须知前附表”所述的开展采购活动的单位。

1.3 采购代理机构：“供应商须知前附表”所述的受采购人委托组织采购的代理机构。

1.4 供应商：是指获得竞争性磋商文件并参加磋商活动的供应商。

1.5 成交人：接到并接受成交通知书，最终被授予合同的供应商。

2. 采购项目名称及编号

2.1 项目名称：见“供应商须知前附表”。

2.2 采购编号：见“供应商须知前附表”。

3. 采购项目简要说明

3.1 采购预算：见“供应商须知前附表”。

3.2 最高限价：见“供应商须知前附表”。

3.3 采购内容：见“供应商须知前附表”。

3.4 交货期：见“供应商须知前附表”。

3.5 质量要求：见“供应商须知前附表”。

3.6 质保期：见“供应商须知前附表”。

4. 供应商资格要求

供应商资格要求：见“供应商须知前附表”。

5. 联合体（不适用）

5.1 除非“供应商须知前附表”明确规定不接受联合体参加外，两个或两个以上供应商可以组成一个联合体，以一个供应商的身份共同参加采购活动。

5.2 以联合体形式进行采购活动的，参加联合体的供应商应当向采购人提交联合协议，载明联合体各方承担的工作和义务。

5.3 根据采购项目的特殊要求规定供应商特定条件的，联合体各方中至少应当有一方符合。

5.4 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，应当按照资质等级较低的供应商确定资质等级。

5.5 以联合体形式参加采购活动的，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同一合同项下的采购活动。

5.6 以联合体形式参加政府采购活动的，可以由联合体中的一方或者多方共同提交磋商承诺函，以一方名义提交磋商承诺函的，对联合体各方均具有约束力。

6. 磋商费用

不论磋商的结果如何，供应商须自行承担所有与参加磋商有关的费用。

7. 踏勘现场

7.1 “供应商须知前附表”规定组织踏勘现场的，采购人按“供应商须知前附表”规定的时间、

地点组织供应商踏勘项目现场。

7.2 供应商踏勘现场发生的费用自理。

7.3 除采购人的原因外，供应商自行负责在踏勘现场中所发生的人员伤亡和财产损失。

7.4 采购人在踏勘现场中介绍的项目现场和相关的周边环境情况，供供应商在编制磋商响应文件时参考，采购人不对供应商据此作出的判断和决策负责。

8. 保密

参与磋商活动的各方应对竞争性磋商文件和磋商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。

9. 语言文字

除专用术语外，与磋商有关的语言均使用中文。必要时专用术语应附有中文注释。

10. 计量单位

所有计量均采用中华人民共和国法定计量单位。

11. 知识产权

所有涉及知识产权的成果，供应商必须确保采购人拥有其合法的、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由供应商承担。

12. 采购信息的发布

与本次采购活动相关的信息，将在《河南省政府采购网》《郑州市政府采购网》《郑州市公共资源交易中心》《河南豫信招标有限责任公司》上发布。

二、竞争性磋商文件

13. 竞争性磋商文件组成

竞争性磋商公告

供应商须知

评分办法和标准

合同格式

采购项目需求及有关要求

磋商响应文件格式及内容

对竞争性磋商文件所作的澄清、修改，构成竞争性磋商文件的组成部分。

14. 竞争性磋商文件的澄清

14.1 供应商对竞争性磋商文件如有需要澄清或疑问，应在“供应商须知前附表”规定的时间前以书面形式进行提问，要求采购人对竞争性磋商文件予以澄清。供应商在规定的时间内未要求对竞争性磋商文件澄清或提出疑问的，采购人和采购代理机构将视其为无异议，磋商响应文件递交截止时间后，采购人和采购代理机构不接受其对竞争性磋商文件内容的质疑。

14.2 竞争性磋商文件的澄清将在“供应商须知前附表”规定的时间前以电子形式发给所有购买竞争性磋商文件的供应商，但不指明澄清问题的来源。如果澄清发出的时间距磋商响应文件递交截止日不足“供应商须知前附表”规定的时间，并且澄清内容影响磋商响应文件编制的，供应商应

在收到澄清内容后 24 小时内以书面形式通知采购代理机构，采购人相应延长磋商响应文件递交截止时间。

14.3 澄清内容是竞争性磋商文件的组成部分，并对供应商具有约束力。

15. 竞争性磋商文件的修改

15.1 必要情况下，采购人和采购代理机构可主动对竞争性磋商文件进行修改。

15.2 竞争性磋商文件的修改将在“供应商须知前附表”规定的时间前以电子形式发给所有购买竞争性磋商文件的供应商。如果修改发出的时间距磋商响应文件递交截止日不足“供应商须知前附表”规定的时间，并且修改内容影响磋商响应文件编制的，供应商应在收到修改内容后 24 小时内以电子形式通知采购代理机构，采购人相应延长磋商响应文件递交截止时间。

15.3 若供应商对修改内容仍有疑问，应在收到修改内容后 24 小时内以电子形式进行提问，否则视为已接收，并同意修改或澄清内容。磋商响应文件递交截止时间后，采购人和采购代理机构不接受其对竞争性磋商文件内容的质疑。

15.4 修改内容是竞争性磋商文件的组成部分，并对供应商具有约束力。

三、磋商响应文件

16. 磋商响应文件组成

详见“第六章 磋商响应文件格式及内容”

供应商应认真阅读和充分理解竞争性磋商文件中的所有内容，按竞争性磋商文件的要求提供磋商响应文件，并保证所提供全部资料的真实性，以使其磋商响应文件对竞争性磋商文件做出实质性响应，否则，将承担其磋商响应文件被拒绝或无效的风险。

17. 报价要求

17.1 供应商应以“包”为报价的基本单位。若整个需求分为若干包，则供应商可选择其中的部分或所有包报价。

17.2 报价次数：见“供应商须知前附表”。

17.3 报价（含税）应是竞争性磋商文件（包括合同条款及采购人提供的技术资料等）所确定的采购范围内全部工作内容的价格体现。应涵盖除根据采购人要求的变更外，采购人在竞争性磋商文件中所要求的所有采购内容。

17.4 除非“供应商须知前附表”明确规定允许多方案报价外，只允许有一个方案报价，多方案报价的磋商响应文件将不被接受。

17.5 供应商各轮次总报价均不能超过最高限价，否则其磋商响应文件按无效处理。最高限价见“供应商须知前附表”。

18. 报价货币

见“供应商须知前附表”。

19. 磋商响应文件组成

磋商响应文件应包括竞争性磋商文件“第六章磋商响应文件格式及内容”中所要求的内容。

20. 磋商承诺函

20.1 供应商应按竞争性磋商文件规定的格式和内容提交磋商承诺函。

20.2 有下列情形之一的，按国家有关法律法规进行处理并按磋商承诺函的约定向采购人支付违约赔偿金：

- (1) 磋商结束之日至磋商响应文件有效期到期之日，供应商实质上修改或撤回磋商响应文件的；
- (2) 供应商在磋商响应文件中提供虚假材料的；
- (3) 除因不可抗力或竞争性磋商文件认可的情形以外，成交供应商不与采购人签订合同的。

21. 磋商响应文件有效期

21.1 磋商响应文件应自磋商响应文件递交截止时间起，在“供应商须知前附表”规定的时间内保持有效。磋商响应文件有效期不足的按无效响应文件处理。

21.2 在特殊情况下，采购人和采购代理机构可征求供应商同意延长磋商响应文件有效期。这种要求与答复均应以书面形式提交。供应商可以拒绝这种要求，原有效期到期后其磋商响应文件失效。同意延期的供应商，其磋商响应文件相应延长到新的有效期。

22. 磋商响应文件编制

22.1 供应商应按照竞争性磋商文件的要求编制磋商响应文件，磋商响应文件应当对竞争性磋商文件提出的实质性要求和条件作出响应。

22.2 磋商响应文件及所有文件应在郑州市公共资源交易中心系统内上传，并由供应商法定代表人签章或签字或（和）经正式授权代表签字。授权代表签字的，磋商响应文件中须附法定代表人授权书。

四、磋商响应文件的递交

23. 磋商响应文件的制作

23.1 供应商须按磋商文件要求制作并提交响应文件。

23.2 加密电子响应文件应在响应文件递交截止时间前制作完成并通过“郑州市公共资源交易中心”电子交易平台内上传。

23.3 加密的电子响应文件为“郑州市公共资源交易中心”网站提供的“响应文件制作工具”软件制作生成的加密版响应文件。

24. 磋商响应文件递交截止时间

24.1 磋商响应文件递交截止时间：见“供应商须知前附表”。

24.2 磋商响应文件递交地点：见“供应商须知前附表”。

24.3 逾期上传或者未上传指定地点的磋商响应文件，采购人不予受理。

25. 磋商响应文件的修改和撤回

25.1 供应商在递交磋商响应文件后，可以在磋商响应文件递交截止时间前修改或撤回其磋商响应文件。

25.2 磋商结束之日至磋商响应文件有效期到期之日，供应商不得实质上修改或撤回其磋商响应文件，否则按国家有关法律法规进行处理并按磋商承诺函的约定向采购人支付违约赔偿金。

五、磋商开始时间和地点

26、磋商开始时间和地点

26.1 磋商与评审开始前，由监督人员检查磋商响应文件的上传情况。经确认无误后，进入磋商与评审程序。

26.2 磋商开始时间：见“供应商须知前附表”。

26.3 磋商地点：见“供应商须知前附表”。

六、磋商与评审

27. 磋商小组

磋商与评审工作由磋商小组负责，磋商小组由采购人按规定组建，成员人数见“供应商须知前附表”，其中评审专家不少于磋商小组成员总数的三分之二。

28. 磋商与评审

28.1 资格审查

磋商小组依据采购文件规定的标准对供应商的资格进行审查，以确定供应商是否具备参与磋商资格。

28.2 磋商

(1) 磋商小组讨论、通过磋商要点。

(2) 围绕磋商要点，磋商小组与供应商进行磋商，磋商小组全体成员集中与单一供应商分别进行磋商，并给予所有参加磋商的供应商平等的磋商机会。

(3) 在磋商过程中，磋商小组可以根据竞争性磋商文件和磋商情况实质性变动采购需求中的技术、服务要求以及合同草案条款，但不得变动竞争性磋商文件中的其他内容。实质性变动的内容，须经采购人代表确认。

对竞争性磋商文件作出的实质性变动是竞争性磋商文件的有效组成部分，磋商小组应当及时以书面形式同时通知所有参加磋商的供应商。

供应商应当按照竞争性磋商文件的变动情况和磋商小组的要求重新提交磋商响应文件，并由其法定代表人（或负责人）签章或签字或授权代表签字。由授权代表签字的，应当附法定代表人授权书。

(4) 磋商小组成员应当遵守工作纪律，不得泄露评审情况和评审中获悉的商业秘密。

28.3 符合性审查

磋商小组依据采购文件规定的标准对供应商的磋商响应文件是否符合竞争性磋商文件的实质性要求进行审查，以确定磋商响应文件是否对竞争性磋商文件的要求做出了实质性响应，而没有重大偏离。

28.4 《财政部关于政府采购竞争性磋商采购方式管理暂行办法有关问题的补充通知》财库〔2015〕124号

采用竞争性磋商采购方式采购的政府购买服务项目，在采购过程中符合要求的供应商只有 2

家的，竞争性磋商采购活动可以继续进行。采购过程中符合要求的供应商只有 1 家的，采购人或者采购代理机构应当终止竞争性磋商采购活动，发布项目终止公告并说明原因，重新开展采购活动。

28.5 偏差

偏差分为细微偏差和重大偏差。

磋商小组将允许供应商修正其磋商响应文件中的细微偏差，细微偏差是指磋商响应文件在实质上响应竞争性磋商文件要求，但个别地方存在漏项或者提供了不完整的信息和数据等情况，并且补正这些遗漏或者不完整不会对其他供应商造成不公平的结果。细微偏差不影响磋商响应文件的有效性。

重大偏差是指对竞争性磋商文件规定的采购需求、质量要求等产生重大或不可接受的偏差，或限制了采购代理机构、采购人的权利和供应商的义务的规定，而纠正这些偏离将影响到其它提交实质性响应竞争性磋商文件的供应商的公平竞争地位。

28.6 磋商响应文件的澄清

磋商小组在进行符合性审查审查时，可以要求供应商对磋商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出必要的澄清、说明或者更正。供应商的澄清、说明或者更正不得超出磋商响应文件的范围或者改变磋商响应文件的实质性内容。

磋商小组要求供应商澄清、说明或者更正磋商响应文件应当以书面形式作出。供应商的澄清、说明或者更正应当由法定代表人或其授权代表签章或盖章或签字或者签公章或盖公章。

28.7 最后报价

磋商结束后，磋商小组要求所有实质性响应的供应商在规定时间内提交最后报价，最后报价是供应商磋商响应文件的有效组成部分。不提交最后报价的供应商，其最后报价视同前一次报价。

28.8 磋商小组还需对供应商的磋商报价进行详细审核，看其是否有计算或打印上的错误。修正错误的原则如下：

(1) 如果数字表示的金额和用文字表示的金额不一致时，以文字表示的金额为准；

(2) 如果总价与单价不一致时，以单价为准，并修正总价。

若供应商不接受对其错误的更正，其磋商响应文件将被否决。

28.9 报价合理性

磋商小组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，有可能影响服务质量或者不能诚信履约的，应当要求其在评审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，磋商小组应当将其作为无效响应处理。

28.10 评审价格的确定

28.10.1 小微企业扶持等相关政府采购政策：见“供应商须知前附表”。

28.10.2 节能环保政府采购政策：见“供应商须知前附表”。

28.10.3 评审后的最后总报价仅限于评审价格的比较，对成交价没有任何影响，成交价以其磋商响应文件中的最后总报价为准。

28.11 综合评分

28.11.1 评分标准

28.11.2 磋商小组采用综合评分法对提交最后报价的供应商的有效磋商响应文件和评审后的最终总报价进行综合评分。磋商小组应按照“评分标准”规定的方法、因素、标准进行评分。“评分标准”没有规定的方法、因素和标准，不得作为综合评分依据。

评分时，磋商小组各成员应当独立对每个有效响应的文件进行评价、打分，然后汇总每个供应商每项评分因素的得分。

28.11.3 供应商的综合得分为磋商小组各成员评分的算术平均值，综合得分取至小数点后两位（第三位四舍五入）。

28.12 评审结果

28.12.1 评审结果按综合得分由高到低顺序排列，并编写评审报告。得分相同的，按“供应商须知前附表”的规定确定优先排名。

28.12.2 推荐成交候选供应商：按照评审报告确定的先后顺序推荐成交候选供应商。推荐成交候选供应商家数：见“**供应商须知前附表**”。政府购买服务项目在采购过程中符合要求的供应商只有 2 家的，可以推荐 2 家成交候选供应商。

28.12.3 磋商小组成员对需要共同认定的事项存在争议的，应当按照少数服从多数的原则作出结论。持不同意见的磋商小组成员应当在评审报告上签署不同意见及理由，否则视为同意评审报告。

29. 保密及其它注意事项

29.1 评审是磋商工作的重要环节，评审工作在磋商小组内独立进行。

29.2 磋商小组将遵照规定的评审办法，公正、平等地对待所有供应商。

29.3 在评审期间，供应商不得向磋商小组成员询问评审情况，不得进行旨在影响评审结果的活动。否则其磋商响应文件可能被否决。

29.4 为保证评审的公正性，评审后直至授予供应商合同，磋商小组成员不得与供应商私下交换意见。

29.5 在评审工作结束后，凡与评审情况有接触的任何人员不得擅自将评审情况扩散出评审人员之外。

29.6 政府采购当事人不得相互串通操纵采购活动或弄虚作假或有其他违法行为。

七、成交结果

30. 确定成交供应商

30.1 采购人应当在收到评审报告后 5 个工作日内，从评审报告提出的成交候选人中按序确定成交供应商。采购人逾期未确定成交供应商且不提出异议的，视为确定评审报告提出的排序在前的供应商为成交供应商。

30.2 采购人按规定确定成交供应商后，采购代理机构将成交结果在“**供应商须知前附表**”规定的媒介上予以公告，成交结果公告期限为 1 个工作日。

30.3 各有关当事人对成交结果有异议的，可以在成交结果公告发布之日起七个工作日内，按中华人民共和国财政部令第 94 号《政府采购质疑和投诉办法》的相关规定，以书面形式同时向采购人和采购代理机构提出质疑，并以质疑函接受确认日期作为受理时间。逾期未提交或未按照要求提交或不符合法律法规规定的质疑函不予受理。接收质疑函的联系信息如下：

联系部门：河南豫信招标有限责任公司；

联系电话：0371-61312379；

通信地址：郑州市郑东新区商务外环与西七街交叉口中华大厦 19 楼。

31. 成交通知书

31.1 在成交结果公告发布后，采购人向成交供应商发出成交通知书。

31.2 成交通知书将作为进行合同谈判和签订合同的依据。

31.3 成交通知书发出后，采购人不得违法改变成交结果，成交供应商无正当理由不得放弃成交。

32. 拒绝任何或所有响应的权利

如出现重大变故、采购任务取消情况，采购人和采购代理机构有权在确定成交人之前任何时候拒绝任何或所有磋商响应文件、以及宣布磋商采购无效，对受影响的供应商不承担任何责任。

33. 合同履行时更改采购数量的权利

合同履行中，采购人需追加与合同标的相同的货物、工程或者服务的，在不改变合同其他条款的前提下，可以与供应商协商签订补充合同，但所有补充合同的采购金额不得超过原合同采购金额的百分之十。

八、授予合同

34. 履约保证金

成交供应商应在收到成交通知书后，按“合同条款资料表”中的规定向采购人提交履约保证金。采购人不得以成交供应商事先缴纳履约保证金作为签订合同的条件，并应在成交供应商履行完合同约定义务事项后及时退还。

35. 签订合同

35.1 采购人与成交供应商应当在成交通知书发出之日起 2 日内签订合同。

35.2 竞争性磋商文件、成交供应商的磋商响应文件和澄清文件等，均为签订合同的依据。

35.3 成交供应商无正当理由拒签合同的，采购人取消其成交资格，成交供应商还应当按磋商承诺函的约定向采购人支付违约赔偿金。此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，确定下一候选供应商为成交供应商，也可以重新开展政府采购活动。

35.4 发出成交通知书后，采购人无正当理由拒签合同的，并且给成交人造成损失的，采购人应当赔偿损失。

九、需要补充的其他内容

36. 需要补充的其他内容：见供应商须知前附表。

附件：

质疑函范本

一、质疑供应商基本信息

质疑供应商：

地址： 邮编：

联系人： 联系电话：

授权代表：

联系电话：

地址： 邮编：

二、质疑项目基本情况

质疑项目的名称：

质疑项目的编号： 包号：

采购人名称：

采购文件获取日期：

三、质疑事项具体内容

质疑事项 1：

事实依据：

法律依据：

质疑事项 2

.....

四、与质疑事项相关的质疑请求

请求：

签字(签章)： 公章：

日期：

质疑函制作说明：

1. 供应商提出质疑时，应提交质疑函和必要的证明材料。

2. 质疑供应商若委托代理人进行质疑的，质疑函应按要求列明“授权代表”的有关内容，并在附件中提交由质疑供应商签署的授权委托书。授权委托书应载明代理人的姓名或者名称、代理事项、具体权限、期限和相关事项。

3. 质疑供应商若对项目的某一分包进行质疑，质疑函中应列明具体分包号。
4. 质疑函的质疑事项应具体、明确，并有必要的事实依据和法律依据。
5. 质疑函的质疑请求应与质疑事项相关。
6. 质疑供应商为自然人的，质疑函应由本人签字；质疑供应商为法人或者其他组织的，质疑函应由法定代表人、主要负责人，或者其授权代表签字或者盖章，并加盖公章。

投诉书范本

一、投诉相关主体基本情况

投诉人：

地址： 邮编：

法定代表人/主要负责人： 联系电话：

授权代表： 联系电话：

地址： 邮编：

被投诉人 1：

地址： 邮编：

联系人： 联系电话：

被投诉人 2

.....

相关供应商：

地址： 邮编：

联系人： 联系电话：

二、投诉项目基本情况

采购项目名称：

采购项目的编号： 包号：

采购人名称：

代理机构名称：

采购文件公告： 是/否 公告期限：

采购结果公告： 是/否 公告期限：

三、质疑基本情况

投诉人___年___月___日,向_____提出质疑,质疑事项为:

.....

采购人/代理机构于___年___月___日,就质疑事项作出了答复/没有在法定期限内作出答复。

四、投诉事项具体内容

投诉事项 1:

事实依据:

法律依据:

投诉事项 2

.....

五、与投诉事项相关的投诉请求

请求:

签字(签章)：

公章：

日期：

投诉书制作说明：

1. 投诉人提起投诉时，应当提交投诉书和必要的证明材料，并按照被投诉人和与投诉事项有关的供应商数量提供投诉书副本。

2. 投诉人若委托代理人进行投诉的，投诉书应按要求列明“授权代表”的有关内容，并在附件中提交由投诉人签署的授权委托书。授权委托书应当载明代理人的姓名或者名称、代理事项、具体权限、期限和相关事项。

3. 投诉人若对项目的某一分包进行投诉，投诉书应列明具体分包号。

4. 投诉书应简要列明质疑事项，质疑函、质疑答复等作为附件材料提供。

5. 投诉书的投诉事项应具体、明确，并有必要的事实依据和法律依据。

6. 投诉书的投诉请求应与投诉事项相关。

7. 投诉人为自然人的，投诉书应当由本人签字；投诉人为法人或者其他组织的，投诉书应当由法定代表人、主要负责人，或者其授权代表签字或者盖章，并加盖公章。

第三章 评分办法和标准

一、评分方法：综合评分法，总分值 100 分。

二、评审原则：

- 1、评审活动遵循公平、公正、科学和择优的原则。
- 2、对所有供应商的评定都采用相同的程序和标准。

三、评审纪律

1、磋商小组成员应当客观、公正地履行职责，遵守职业道德，对所提出的评审意见承担个人责任。

2、磋商小组成员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。

3、在评审活动中，磋商小组成员不得擅离职守，影响评审程序正常进行。

4、磋商小组应当根据采购文件规定的评审标准和方法，对响应文件进行系统地评审和比较。采购文件中没有规定的标准和方法不得作为评审的依据。

5、在评审活动中，磋商小组成员不得与任何供应商或者与成交结果有利害关系的人进行私下接触，不得收受供应商、中介人、其他利害关系人的财物或者其他好处。

6、与供应商有利害关系的应主动回避。

7、参加评审的人员应严格遵守国家有关保密的法律、法规 and 规定，并接受有关部门的监督；

8、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。在评审活动中，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。

9、遵守法律、行政法规有关评标的相关规定。

四、评审程序

1、资格审查

磋商小组对供应商的响应文件资格进行审查，资格审查标准如下：

序号	审查因素	审查标准
1	是否满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定	提供满足采购文件要求的资格承诺声明函
2	反商业贿赂承诺书	提供满足采购文件要求的反商业贿赂承诺函
3	磋商承诺函	提供满足采购文件要求的磋商承诺函

2、符合性审查

磋商小组依据以下标准对供应商的响应文件进行符合性审查，以确定其是否满足采购文件的实质性要求：

序号	审查因素	审查标准
1	供应商名称	与营业执照一致
2	盖章或签字	按采购文件要求盖章或签字
3	响应报价	只有一个报价方案且未超过采购预算金额

4	磋商响应文件有效期	满足采购文件要求
5	交货期	满足采购文件要求
6	质量要求	满足采购文件要求
7	质保期	满足采购文件要求
8	响应文件内容	未违反法律、法规和采购文件中规定的其他实质性要求

3、评分标准

序号	评分内容及分值	评分因素及分值	评分标准
1	报价（30分）	报价（30分）	<p>价格分统一采用低价优先法计算，即满足采购文件要求且最终评审价格最低的报价为磋商基准价，其价格分为满分。</p> <p>其他有效供应商的价格分统一按照下列公式计算： 报价得分=（磋商基准价/最终评审报价）×30。</p> <p>注：1. 对于小型和微型企业产品、采用非强制性节能产品、环境标志产品以扣除优惠比率后的报价参与价格打分，但不作为中标价和合同签约价。中标价和合同签约价仍以其投标文件中的一次报价为准。</p> <p>2. 中型和小型企业产品价格给予扣除标准： 根据《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）、《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）的规定，对于非专门面向中小企业的项目，对小型和微型企业产品的价格给予单价10%的扣除，用扣除后的价格参与评审。对于中型企业产品的价格不予扣除。</p> <p>3. 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），监狱企业视同小微企业。</p> <p>4. 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）残疾人福利性单位视同小微企业。</p> <p>同一供应商，小型和微型企业产品价格扣除优惠只享受一次，不得重复享受。</p>
2	技术部分（54分）	技术参数（40分）	<p>根据供应商所响应产品的配置及参数与采购要求的响应情况确定得分：</p> <p>A包 供应商完全符合采购文件要求得40分；技术参数负偏离在40分的基础上，★项每项扣1分，非★项每项扣0.5分，扣完为止。</p> <p>B包</p>

			<p>供应商完全符合采购文件要求得 40 分；技术参数负偏离在 40 分的基础上，★项每项扣 1 分，非★项每项扣 0.2 分，扣完为止。</p> <p>C 包</p> <p>供应商完全符合采购文件要求得 40 分；技术参数负偏离在 40 分的基础上，★项每项扣 4 分，非★项每项扣 1 分，扣完为止。</p>
		供货安装方案（7分）	<p>根据供应商的供货安装方案的科学性、合理性、有序性，安装调试检测设备齐全，人员安排合理等进行综合比较：</p> <p>方案详细具体、合理性、有效性高，与实际情况符合程度高得 7 分；</p> <p>方案比较详细、合理性一般、符合实际程度一般的得 5 分；</p> <p>方案不够详细、合理性较差、符合实际程度较差的得 3 分；</p> <p>不提供或描述不清晰的得 0 分。</p>
		人员培训方案（7分）	<p>根据供应商对所投产品的人员培训计划、培训内容、培训方式、培训要求、培训人数、培训时间、课程安排等方面进行综合评审。</p> <p>优秀：供应商提供的上述内容在科学性、合理性、本项目针对性、完善程度，非常优秀，优于其他供应商的承诺，得 7 分；</p> <p>良好：供应商提供的上述内容在科学性、合理性、本项目针对性、完善程度，比较优秀，得 5 分；</p> <p>一般：供应商提供的上述内容在科学性、合理性、本项目针对性、完善程度上一般，得 3 分。</p> <p>差：供应商没有提供上述内容，或提供的不完整的，得 0 分。</p>
3	综合部分 (16分)	类似业绩(4分)	<p>供应商自 2020 年 1 月 1 日以来（合同以签订日期为准）具有类似业绩合同的，每有一项合同的得 2 分，最高得 4 分，没有不得分。</p>
		企业实力(3分)	<p>供应商具有有效期内的质量管理体系，环境管理体系，职业健康安全管理体系认证证书得 3 分，缺一项扣 1 分，扣完为止。</p>
		售后服务计划（7分）	<p>根据供应商针对本项目的售后服务计划的科学性、合理性等进行评审：</p> <p>优秀：供应商提供的售后服务计划科学性、合理性、完善程度，非常优秀的得 7 分；</p> <p>良好：供应商提供的售后服务计划科学性、合理性、完善程度，比较优秀的得 5 分；</p> <p>一般：供应商提供的售后服务计划科学性、合理性、完善程度，比较一般的得 3 分；</p> <p>差：供应商提供的售后服务计划科学性、合理性、完善程度，不详细或没有提供的得 0 分。</p>

		<p>实质性优惠承诺（2分）</p>	<p>供应商实质性优惠承诺全面，细致，有针对性，且对采购人有实质性作用等情况评审。</p> <p>优秀：供应商的优惠承诺全面性、针对性强，对采购人有实质性作用强的得2分；</p> <p>一般：供应商的优惠承诺全面性、针对性一般，对采购人有实质性作用一般的得1分；</p> <p>差：不详细或没有提供的得0分。</p>
--	--	--------------------	--

五、评审结果

5.1 采用综合评分法的，评审结果按评审后得分由高到低顺序排列。评审得分相同的，响应报价低的优先；评审得分且响应报价相同时按政府优先采购的政策执行，还相同时根据技术方案高低推荐，还相同时由专家随机抽取确定。响应文件满足采购文件全部实质性要求，且按照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成交候选人。

5.2 供应商的评审得分为所有评委评审得分的算术平均值，评审得分取至小数点后两位（第三位四舍五入）。

5.3 推荐成交候选人名单。按磋商小组评审后得分由高到低顺序排列，推荐排名在前且不超过三名的成交候选人。

5.4 磋商小组完成评审后，应当向采购人提交书面评审报告。

5.5 磋商小组成员对需要共同认定的事项存在争议的，应当按照少数服从多数的原则作出结论。持不同意见的磋商小组成员应当在评审报告上签署不同意见及理由，否则视为同意评审报告。

第四章 合同格式

(供参考, 以实际签订为准)

甲方: _____

乙方: _____

甲乙双方就 郑州职业技术学院超硬材料及制品工程技术中心三期工程项目 包 经过友好协商同意签订本合同。

第一条 合同文件

下列与本次采购活动有关的文件及附件是本合同不可分割的组成部分, 与本合同具有同等法律效力, 这些文件包括但不限于:

1. 竞争性磋商文件
2. 响应文件
3. 乙方在磋商时的书面承诺
4. 成交通知书
5. 合同补充条款或说明 (如有)
6. 保密协议或条款 (如有)

第二条 合同分项报价及总金额

序号	名称	单位	数量	单价 (元)
1				
2				
3				
总金额 (元):				

第三条 合同价款及支付方式

合同价款: 元 (大写:)。合同价为包含设备、零备件、专用工具、安装、调试、检验、技术培训及技术资料和运输保险等完成项目所需的所有费用, 该价在合同履行期间固定不变。

支付方式: 1. 供方须在需方付款前开具以郑州职业技术学院为客户名称的正规发票, 否则需方有权拒绝付款。2. 自合同生效之日起 15 个工作日内, 需方向供方支付合同金额的 30% 的预付款, 同时供方提供相应金额预付款保函; 货物安装调试完毕经需方验收合格后, 向供方支付合同价款的 65%; 项目中系统、设备运行一年后交付, 交付后需方向供方支付合同价款的 5%。3.

若根据需方当年财政预算无法按照前述第 2 款约定比例付款，则需方可根据实际情况调整付款比例_____。

付款信息：

单位名称：	
开户行：	
账 号：	
统一社会信用代码：	

第四条 合同履行时间

1. 合同签订生效后，甲方应于__日内提供工作场地，乙方在场地满足工作要求后，__日内开始入场工作，并应于合同要求时间完成合同标的包含的全部工作。

2. 合同日期_____年____月____日起至_____年____月____日止，除在合同期内遇国家法律、法规、政策调整和不可抗力的因素，导致不能履行合同外，甲乙双方均不得无故终止；合同期满后，甲方未提出合同变更或终止，乙方可顺延本合同。

第五条 甲方的权利和义务

1. 甲方应提供必要的工作场地以保证乙方开展工作，并提供工作场所必需的电源、桌椅凳子等基本设施。

2. 甲方协调解决乙方工作人员进出甲方单位问题，乙方工作人员须严格遵守甲方的门岗管理规定，乙方工作人员日常工作归甲方管理。

3. 甲方有权利指导和纠正乙方工作流程中需要改进的环节，但需要说明改进的理由。

4. 对于乙方工作人员不能严格执行合同规定的各项工作规范和管理制度，甲方有权利要求乙方立即改正，并有权要求乙方对不符合岗位工作的人员进行更换。

第六条 乙方的权利和义务

1. 乙方应严格按照合同规定履行工作，制订严格的工作守则，遵守合同规定的各项工作规范和管理制度，加强员工的管理。

2. 乙方应遵守甲方办公场所的各项管理制度，尊重甲方职工，重视和执行甲方工作人员提出的合理改进建议。

3. 乙方应按时并保质保量完成合同标的。

4. 对于可能影响到工作完成效率或质量的工作场所设施改进及其它方案制度，乙方有权提出免责范围和改进方案。

第七条 违约责任

1. 乙方所提供的服务不符合国家规定标准或合同与响应文件响应要求的，或者乙方不能按时完成服务内容或不能完成采购文件、响应文件其他服务条款的，乙方应向甲方支付合同金额的 3‰作为违约金，甲方有权解除合同。

2. 乙方如逾期完成的，每逾期一日乙方应向甲方支付合同金额的 3‰违约金。

3. 任何一方违约，应向守约方支付因此而支出的维权费用（包括但不限于律师费、诉讼费、保全费等）。

4. 如因乙方设备或软件致使甲方受到第三方追究侵犯其专利权、商标权、著作权或其他知识产权法律责任的，乙方应赔偿由此造成的全部甲方损失（含律师费、诉讼费等）；如因此影响甲方正常使用资源和设备使用的，按本合同第七条第 2 款约定处理。

第八条 知识产权及保密

1. 乙方依照本合同向甲方交付的合同系统而产生的技术资料及相关电子文档的知识产权归甲方所有。

2. 在本合同签订前已经存在的或履行过程中产生的其他与签订、履行本合同系统无关的成果，包括但不限于设备、产品、设计方案图纸、各种说明书、测试数据资料、计算机软件、技术诀窍以及其他技术文档，知识产权归属原权利人所有。

3. 甲乙任何一方对在本合同签订或履行过程中所接触或知悉的对方的商业秘密，包括但不限于知识产权信息、技术文件资料、技术诀窍、业务经营信息、内部管理方法、内部规章制度以及其他未经权利人书面同意不得公开而应予保密的信息和资料，负有保密义务，无论上述秘密以何种形式载于何种载体。

4. 甲乙双方保证上述商业秘密仅可在各自一方从事该业务的负责人和工作人员范围内知悉。任何一方未经对方事先书面同意，不得将其以任何形式透露给任何第三方。

5. 甲乙双方仅能将上述商业秘密用于与本合同项下的合作有关的用途或目的。

6. 本合同履行期间或终止后，一方应按照对方的要求，将从对方收到的含有上述商业秘密的文件或资料归还给对方，或者以对方认可的方式予以销毁。

7. 保密期限不受本合同期限的限制，在本合同履行完毕后 5 年内以及前述商业秘密通过合法途径以合法方式进入公有领域前，商业秘密接受方仍应承担保密义务。

8. 如任何一方违反前述条款约定保密义务，给对方或其他权利人合法权利造成损失的，应当承担一切赔偿责任。

第九条 其他约定

1. 乙方执行行业相关技术标准。

2. 乙方自行提供工作所需要的设备。

3. 甲乙双方的安全保密协议另行签订。

第十条 合同工作验收

按照合同中规定的乙方工作服务项目，依据各项工作的完成标准，由甲乙双方进行现场验收评估，达到要求后甲方出具书面验收报告。

第十一条 服务与技术支持

1. 本合同履行期间，乙方有义务在质保期内对项目设备或软件故障免费及时进行处理。

2. 乙方应提供现场解决、电话咨询、电子邮件、网络在线咨询等多种途径的支持服务。

第十二条 合同争议的解决方式：本合同在履行过程中发生的争议，双方当事人协商解决，

也可由有关部门调解；如协商不成可向甲方所在地法院诉讼。

第十三条 合同生效

1. 本合同由双方授权人签字并加盖单位印章后生效，未尽事宜，由双方协商认可后，以附件补充，附件与本合同具有同等效力。

2. 本合同一式捌份，甲方执陆份，乙方两份，均具同等法律效力。

3. 如果发生国家法律规定的不可抗力，导致甲乙任何一方或双方未能履行合同义务的，不承担违约责任。

甲方：_____（盖单位章）

乙方：_____（盖单位章）

法定代表人或其委托代理人：___（签字）

法定代表人或其委托代理人：___（签字）

_____年_____月_____日

_____年_____月_____日

第五章 采购项目需求及有关要求

A 包

序号	设备名称	技术参数	数量
1	扫描电子显微镜 (含能谱仪)	<p>一、技术规格</p> <p>1.1 电子光学系统</p> <p>1.1.1 发射源：钨灯丝；且提供一键高分辨和长寿命模式切换功能；</p> <p>★1.1.2 分辨率：高真空二次分辨率$\leq 3.0\text{nm}$ @30kV, $\leq 8.0\text{nm}$ @3kV；</p> <p>★1.1.3 加速电压范围可调范围优于 200V~30kV, 以 10V 步进连续可调；</p> <p>★1.1.4 最大放大倍率≥ 100 万倍（胶片比）；</p> <p>★1.1.5 最大电子束束流$\geq 5 \mu\text{A}$, 连续可调；</p> <p>1.1.6 电子束控制至少包含以下几种模式：分辨率模式、分析模式、大视野模式、大景深模式；</p> <p>1.1.7 能谱仪最佳分析工作距离$\leq 8.5\text{mm}$, EDX 和 EBSD 分析满足共面设计；</p> <p>1.1.8 物镜光阑：采用中间镜结构或多孔物理光阑, 非单孔固定式光阑。</p> <p>1.2 样品室及样品台</p> <p>★1.2.1 样品室：样品室内部直径尺寸$\geq 310\text{mm}$, 高度$\geq 220\text{mm}$；可容纳最大样品高度$\geq 100\text{mm}$, 最大样品直径尺寸$\geq 200\text{mm}$；</p> <p>★1.2.2 配置全自动五轴马达驱动样品台, 各轴向移动最大范围指标：X 轴$\geq 80\text{mm}$, Y 轴$\geq 100\text{mm}$, Z 轴$\geq 35\text{mm}$, T 轴倾斜范围$-10\sim 90^\circ$, R 轴旋转范围$\geq 360^\circ$；</p> <p>★1.2.3 双轴摇杆操作系统, 可以控制全自动马达台五个轴向的运动, 带旋钮操作控制面板, 可以实现快捷调节聚焦、消象散、亮度、对比度、放大倍数、电子束位移、光阑对中、扫描速度、样品室红外 CCD 界面切换等功能。</p> <p>1.3 探测器：</p> <p>1.3.1 配置样品室内二次电子探测器；</p> <p>1.3.2 配置五象限背散射电子探测器；</p> <p>1.3.3 配置软件集成样品室彩色红外 CCD 相机。</p> <p>1.4 真空系统</p> <p>1.4.1 配置全自动真空系统, 包含涡轮分子泵和机械泵两级真空；</p> <p>1.4.2 样品室内工作真空度$\leq 3 \times 10^{-4} \text{Pa}$。</p> <p>1.5 数字图像记录系统</p> <p>1.5.1 图像扫描：无需拼图单幅扫描最大图像存储分辨率$\geq 32\text{k} * 24\text{k}$ 像素；具备分屏模式, 双放大等扫描模式；</p> <p>1.5.2 图像显示：1024\times768 像素, 24" LCD 显示器；</p> <p>1.5.3 图像记录：TIFF, BMP 或 JPEG。</p> <p>1.6 控制和数据处理系统</p> <p>1.6.1 基于网络架构的数据传输系统；</p> <p>1.6.2 原装工作站配置不低于以下指标：CPU 3.0GHz, RAM 8GB, 硬盘 1TB, CD/DVD 光盘刻录机, 24" TFT 显示屏, 键盘, 鼠标, USB 接口；根据供货时间, 提供最新产品；</p> <p>1.6.3 Windows 10 操作系统；</p> <p>1.6.4 管理系统功能要求</p> <p>1.6.4.1 支持 WINDOWS 系统、LINUX 系统和 Mac 系统；</p> <p>★1.6.4.2 支持对终端电脑和云终端操作系统(xp\win7\win8\win10\linux)的立即还原；</p> <p>★1.6.4.3 支持服务器操作系统(windows\2003\2008\2013, redhat, ubuntu, CentOS, Fedara)的立即还原和快照瞬间(3秒内)创建和恢复(提供功能界面截图并加盖公章)；</p> <p>★1.6.4.4 支持多块硬盘的保护, 支持多系统引导, 并可授权不同的管理员</p>	1 套

	<p>管理不同的操作系统(提供功能界面截图并加盖公章)；</p> <p>1.6.4.5 支持全局唯一标识磁盘分区表和可扩展固件接口，可支持 100 个以上分区，每个分区最大支持 256T 容量；</p> <p>★1.6.4.6 支持本地终端个人桌面，个人通过管理员分配的帐号和密码进入自己的操作系统，跟其他人的系统和教学系统相隔离(提供功能界面截图并加盖公章)；</p> <p>1.6.4.7 提供性能监控功能，可监控终端机中的 CPU、外设、网络、开机使用率等指标的实时数据统计；</p> <p>1.6.4.8 可保留现有操作系统的前况下，对本地终端硬盘在 windows 界面进行重新规划和调整，可增加系统分区，也可以合并分区；</p> <p>★1.6.4.9 管理机可自动对实验室进行资产监控，内置动态数据库，可生成变更记录，资产报表，当资产发生人为的变更时，会进行报警处理，可自定义报警策略（自定义报警类型、报警资产白名单、人性化语音报警）；</p> <p>★1.6.4.10 可根据课程时间智能控制开启和关闭终端机的 USB、物理光驱和虚拟光驱的使用权限(提供功能界面截图并加盖公章)；</p> <p>★1.6.4.11 提供 LINUX 系统多点备份技术的技术证明材料并加盖公章。</p> <p>★1.6.4.12 为保证软件成熟度，软件厂商软件开发成熟度需达到 CMMI5 级，提供证书复印件或扫描件并加盖公章</p> <p>1.6.5 操作方式：键盘、鼠标；</p> <p>1.6.6 可自动调节功能包含：电子枪对中、真空控制、亮度与衬度、调焦和象散、动态聚焦、倾斜补偿；</p> <p>★1.6.7 配置智能能谱仪通讯和硬件一体化接口，可使得能谱能够直接读取电镜图像信息，无需额外的拷贝硬件或转换；</p> <p>1.6.8 后续可以通过硬件和软件的扩展升级，进行电子显微镜和光学显微镜的联用，实现样品微观兴趣位置的快速定位和自动导航功能。</p> <p>1.7 触控屏多功能操作系统</p> <p>1.7.1 配置触控屏多功能快捷操作系统，实验人员可通过触控屏多功能操作系统方便快捷、流程化的控制扫描电镜拍照；</p> <p>★1.7.2 系统硬件包含仓门上方的光学导航相机及触控显示器，无需三点定位即可实现大尺寸样品和多样品的光学快速导航功能，可与样品台双轴遥控控制器及多功能旋钮操作控制面板同时使用；</p> <p>1.7.3 软件具备图像自动拼接功能，可一次性创建多个拼图区域，依次进行图像自动拼接；</p> <p>1.7.4 软件具备智能交互式的图像浏览功能；</p> <p>1.7.5 系统配置专业的制造原厂提供的正版中文版系统控制软件。</p> <p>1.8 能谱仪技术参数要求</p> <p>1.8.1 配置电制冷能谱仪，可实现系统元素分析功能；</p> <p>1.8.2 能谱仪具备分析型 SDD 硅漂移电制冷探测器，有效窗口面积$\geq 30\text{mm}^2$；</p> <p>1.8.3 能量分辨率：Mn Ka 保证优于 129eV (@计数率 100,000cps)；以上探测器能量分辨率保证符合 ISO 15632: 2012 标准；</p> <p>1.8.4 电子图像分辨率$\geq 8192*8192$ 像素；元素面分布图分辨率$\geq 4096*4096$ 像素；可从面分布图上进行点、线谱图重建；</p> <p>1.8.5 具备元素谱图 Live 功能，移动样品或改变放大倍率时，元素谱图实时刷新显示，无需在电镜和能谱软件间切换；在谱图采集时实时显示 MinQuant 的定量分析结果；</p> <p>1.8.6 具备元素面分布 Live 功能：在样品台静止状态、移动及改变放大倍数时，均可实时显示电子图像、不同元素分布以及它们的叠加图。样品停止移动时，自动开启面分布图静态采集模式，得到更高清晰度的面分布图。可利用 AZtec 软件控制样品台移动及改变放大倍数。</p> <p>1.9 工作条件和试验室环境装修方案</p> <p>1.9.1 电源：220V\pm10%，50Hz/60Hz；</p> <p>1.9.2 运行环境温度：17-25$^{\circ}\text{C}$，相对湿度$<70\%$；</p>	
--	--	--

	<p>1.9.3 仪器运行的持久性：可连续运行；</p> <p>1.9.4 仪器主机接地保护：一个小于 0.25Ω 接地电阻的保护接地，一根 5 米长的接地线与仪器主机一起提供，并将连接到独立的 M8 地线螺栓上；</p> <p>二、配置要求</p> <p>2.1 钨灯丝扫描电子显微镜主机 1 台；</p> <p>2.2 样品仓门上方的光学导航相机 1 套；</p> <p>2.3 智能能谱仪通讯软件和硬件一体化接口 1 套；</p> <p>2.4 国际主流能谱仪 1 套；</p> <p>2.5 工作站（含 2 台主机 3 台 24 寸显示器）；</p> <p>2.6 不间断稳压电源 UPS 一台（功率 6KVA，可持续供电 60 分钟）；</p> <p>2.7 电镜常用耗材、包含 3 年消耗灯丝、导电胶带、氮气；</p> <p>2.8 U 盘（USB 大于 3.0，512G 内存，不少于 5 个）、打印机一台（网络打印连续复印、网络扫描、速度每分钟 33 页、USB/有线/无线网络三接口、分辨率 1200X1200dpi、首页输出小于 8.5 秒、月负载最高 2.5 万页、50 页自动进稿）；</p> <p>2.9 路由器：11AX 双频并发，最高无线速率可达 2976Mbps，更高带机量；支持 OFDMA、TWT、WPA3、160MHz 频宽等 Wi-Fi6 新特性企业级性能，多用户/大空间/高负载环境下稳定运行；1 个千兆 WAN 口，3 个千兆 WAN/LAN 可变口，一个千兆 LAN 口，支持多宽带混合接入。</p> <p>2.10 移动硬盘 1T：1 个。</p> <p>2.11 操作台及椅子</p> <p>台面：采用厚度不小于 16mm 厚的黑色环氧树脂台面，四周做封边处理；台面要留有足够空间方便操作者使用，台面所具备性能不低于以下要求：</p> <p>★2.11.1 环氧树脂台面，台面刮伤后可修复，惰性材料，在 24 小时的抗化学试剂的测试中表现优异，对不同种类的化学试剂具有超强抗腐蚀性能，不少于 50 项化学试剂及有机溶液检测、检验结果为无明显变化，分级结果为“5 级”（提供相关检测报告，检测报告包含本指标）；</p> <p>★2.11.2 本产品符合环保要求，无甲醛成分，甲醛释放量检测结果值为小于 0.01mg/L（提供相关检测报告，检测报告包含本指标）；</p> <p>★2.11.3 防放射性核素检测：内照射指数值（I_{ra}）：0.1；外照射指数值（I_γ）：<0.1；镭-226：1.7；钍-232：3.2；钾-40：0.0；（提供相关检测报告，检测报告包含本指标）；</p> <p>2.12 柜体：全钢结构：包括面板、侧板、背板、抽屉、内置层板。采用首钢优质冷轧钢板，钢板厚度不低于 1.0mm。环氧树脂静电粉末均匀喷涂，厚度不低于 70 μm（±5%）抗腐蚀性强。柜体能承受的载荷：A、柜体、台面承重：≥400 公斤/平方米。B、柜体中抽屉承重：≥25 公斤/平方米；</p> <p>2.13 柜门、抽屉面板采用双层钢板折弯制作，中间配加强筋，以增加柜门抽屉抗撞击的能力；中间加隔音纸板或者隔音棉，以减弱柜门和抽屉在关闭时候的碰撞噪音。接缝处无焊点，表面平整光滑。箱体内设置可调节地脚，在底板处设置 4 个可调口，并配有堵盖；</p> <p>2.14 自闭式抽屉滑轨：采用知名品牌三节承重、静音自闭缓合式滑轨，包含所需要的插座；</p> <p>2.15 椅子：面料：耐磨性强，透气性好，符合 GB 18401-2010《国家纺织产品基本安全技术规范》。海绵：符合 GB/T 10802-2006《通用软质聚醚型聚氨酯泡沫塑料》；座板：采用优质曲木板，符合 GB 18580-2017《室内装饰装修材料 人造板及其制品中甲醛释放限量》标准。扶手：符合 GB28481-2012《塑料家具中有害物质限量》标准。倾仰机构：安全性要求检测合格，力学性能检测合格，符合 QB/T 5619-2021《转椅底盘》；气压棒：采用优质气压棒，力学特性检测合格，符合 GB/T29525-2013《座椅升降气弹簧技术条件》标准。五星脚：采用优质五星脚，符合 GB28481-2012《塑料家具中有害物质限量》标准。</p> <p>三、售后服务</p>	
--	--	--

	<p>3.1 设备安装，调试，验收及维修</p> <p>★3.1.1 卖方要在北方地区有专业的售后服务中心，并在国内具有备品备件库，常用备品备件供货周期不超过4天；</p> <p>3.1.2 卖方应在合同生效后的1个月内到用户实验室现场测试震动及磁场情况，并向买方提出详细的安装要求和提供技术咨询；</p> <p>3.1.3 仪器到达用户所在地后，卖方在接到用户通知2周内进行安装调试，直至通过验收。仪器的安装调试需在一个月内完成；</p> <p>3.1.4 仪器安装完毕后，卖方提供用户现场的仪器操作维护培训；</p> <p>3.1.5 在质保期内，卖方承诺提供由生产厂家工程师提供的专业高阶应用培训2天，帮助用户快速处理和摸索疑难样品的拍摄。</p> <p>3.2 售后服务</p> <p>3.2.1 技术支持和售后服务：卖方应在报修后4小时内响应，如需工程师现场维修调试，接到通知后2个工作日内厂家技术服务工程师到达用户现场提供技术支持服务；</p> <p>3.2.2 卖方需在买方单位本省具有常驻应用工程师、售后工程师，以确保能够及时提供专业的售前和售后技术支持服务工作，卖方需在国内设置专业的备品备件库，以保障配件供货时效；</p> <p>★3.2.3 提供制造商针对本项目出具的售后服务承诺书并加盖公章；</p> <p>★3.2.4 提供制造商针对本设备的技术证明文件并加盖公章。</p>	
--	--	--

B包

序号	设备名称	技术参数	数量
1	微波等离子体化学气相沉积 (MPCVD)	<p>一、设备技术要求</p> <p>1. 微波系统</p> <p>★a) 微波频率: 2450±25MHz</p> <p>★b) 输出功率: 0.6kw~6kw 连续可调</p> <p>c) 微波调谐: 三销钉调配器, 模式转换天线</p> <p>d) 微波反射保护: 环形器, 水负载</p> <p>e) 微波工作模式: TM013</p> <p>★f) 微波泄漏: $\leq 2 \text{ mw/cm}^2$。</p> <p>2. 真空系统</p> <p>a) 工作气压范围: 10~250Torr</p> <p>b) 自动稳压范围: 40~250Torr</p> <p>c) 真空泵: 4.4L/s 双级旋片式真空泵;</p> <p>d) 系统漏率: $<1.0 \times 10^{-9} \text{ Pa} \cdot \text{m}^3 / \text{s}$ (通过氦质谱检漏仪检测)</p> <p>★e) 腔体保压能力: 每12小时压升小于0.2 Torr</p> <p>★f) 本底极限真空: $<1 \text{ Pa}$ ($7.5 \times 10^{-3} \text{ Torr}$)</p> <p>g) 真空测量: 配备两个真空薄膜规, 量程分别为: 1~1000Torr, 1~1000mTorr。</p> <p>3. 真空反应腔</p> <p>a) 反应腔材料及结构: 双层水冷不锈钢反应腔</p> <p>b) 真空密封: CF 刀口法兰金属密封+氟胶圈密封(取样门)</p> <p>c) 样品台窗口: 110x63mm 长方形端口, 带O形氟橡胶圈密封的前门</p> <p>d) 观察窗口: 两个端口, CF35 大口径, 180° 分布</p> <p>e) 测温窗口: 两个窗口水平角度 25~30°, 180° 分布; 窗口方便从反应腔上部的斜角向下检测样品台的温度。</p> <p>4. 样品台</p> <p>a) 电动升降式水冷基片台, 直径120mm, 高度可调范围0~110mm</p> <p>b) 标配钼基片台直径$\geq 50 \text{ mm}$, 在5000w, 180Torr 工作状态, 等离子体火球可覆盖整个基片台</p> <p>c) 基片台温度 250~1400°C (取决于工艺参数)</p> <p>5. 气路</p> <p>a) 选用高精度流量计及流量控制阀</p> <p>b) 系统标配四路 MFC, 最多支持六路 MFC</p> <p>c) 标配四路 MFC 最大流量: H_2: 1000sccm, CH_4: 100sccm, O_2: 10sccm, N_2: 10sccm</p> <p>6. 测温系统</p> <p>采用红外测温系统, 测温范围: 250~1400°C。</p> <p>7. 系统软件</p> <p>a) 配置 PLC 控制的 15" 触摸显示屏, 用户操作界面友好, 所有操作均可在触摸屏上完成</p> <p>b) 系统支持工程师和操作员两个用户级别, 提供用户权限管理功能</p> <p>c) 系统自带缺水, 缺气, 电源缺相, 火球跳变, 过温过载, 打火等自动保护</p> <p>★d) 可设置多达 100 套工艺配方, 每套配方有 40 行数据, 生产流程通过工艺配方自动控制, 工艺数据可通过 U 盘备份导出</p> <p>e) 系统自带全自动抽气, 点火, 升温, 降温等预设流程, 用户操作简便</p> <p>f) 全自动温度控制, 气压控制, 极大减轻系统操作员的工作量</p> <p>8. 由中标商提供以下安装条件:</p> <p>8.1 气体连接</p> <p>a) 工作气路: 进气压力 0.2~0.4MPa, 气体纯度根据需求确定</p> <p>b) 气体接口: 1/4" FVCR 接口 (设备端)</p>	1套

	<p>8.2 电源</p> <p>a) 供电电压: AC 380V(±10%), 频率 50Hz, 三相四线, 室内具有独立的 地线, 接地电阻效益 4Ω, 最大功率 20kw</p> <p>b) 每台设备在 1 米之外的墙上预留单独的空气开关, 空气开关规格: 4P32A 带漏电保护</p> <p>c) 在进行任何连接之前, 应关闭系统内配电子系统</p> <p>8.3 冷却水</p> <p>a) 制冷能力: 10kW</p> <p>b) 流量: 30~40L/min</p> <p>c) 进水温度范围: 20~23℃</p> <p>d) 入口水压: 4.5~5.0kg/cm² (bar) (或扬程>45 米)</p> <p>e) 系统进水出水连接: φ20mm (宝塔接头)</p> <p>f) 为了避免因腐蚀而出现问题, 要求使用纯净水</p> <p>8.4 纯水机</p> <p>a) 可制取 RO 三级水, 水质在线监测</p> <p>b) RO 反渗透柱自动冲洗, 具有反渗透膜自动冲洗装置证明, 方便用户自动清 洗</p> <p>c) 配备 UP-KDF、ULU 缓释器, 能有效预防主机主要耗材结垢, 有效去除水中 高硬度金属离子, 具有预处理检测装置, 并提供证明</p> <p>d) 具有 “ROHS” 认证, 保证安全, 系统可自控保护: 缺水/低水压, 系统自 动停机保护; 水箱满水系统自动停机保护; 用水后系统自动开机, 具有低水 压无水信号保护装置</p> <p>e) LCD 液晶中文显示屏, PLC 自动控制系统</p> <p>★f) 采用带有预处理检测的预处理器 (提供第三方出具的官方证明)</p> <p>★g) 具有双向柱塞连动机构 (提供第三方出具的官方证明), 确保机器可以 连续出水</p> <p>h) 具有 “实验室纯水器恒压脉冲发生装置”, 稳定给压, 延长耗材使用寿命</p> <p>★i) 生产厂家具有超纯水生产用的预处理检测装置、双向柱塞联动机构和低 水压无水信号保护装置 (需要提供证明)</p> <p>8.5 系统控制用压缩空气需求</p> <p>a) 压缩干空气 (CDA): 系统需提供 CDA 气路, 气体压力 0.4~0.6 MPa</p> <p>b) 工作气路: 需备气路, 进气压力 0.2~0.4 MPa, 气体纯度由用户根据工 艺需求确定</p> <p>c) 气体接口: 1/4" FVCR 接口 (设备端) 4</p> <p>8.6 设备排气</p> <p>a) 需备排气通道, 设备的排气口通过 KF25 接口连接到排气通道</p> <p>9. 售后服务</p> <p>★提供制造商针对本项目出具的售后服务承诺书</p> <p>★二、实验室排风排气系统 (具有物联实时启动功、报警功能) 提供设计图</p> <p>2.1 据实验室废气处理系统的设计必须遵循国家通风、防火、环保、节能等 标准与规范, 包括: 《采暖、通风与空气调节设计规范》(GBJ19-87-2003)、 《通风与空调工程质量检验评定标准》(GBJ304-2002)、《简明通风设计手 册》(GB50194-2002)、《压缩机、风机、泵安装工程施工及验收规范》 (JBJ29-2002)、《电气装置安装工程低压电器施工及验收规范》(GB50254-96)、 《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)、《环境空气质量标准》 (GB3095-1996)、《城市区域环境噪声标准》(GB3096-93)、《建筑设计防 火规范》(GB50016-2006)、《公共建筑节能设计标准》(GB50189-2005) 等</p> <p>2.2 套用活性炭吸附箱对有机废气进行净化处理, 1 套用酸雾喷淋塔对无机 废气净化处理, 排风排气系统采用顶部排风百叶与万向排风罩相结合的定点 排风方式进行排风。所有的通风排气系统全部采用静压传感自动变频风量 控制系统, 以保证高品质的控制性能和安全性能。实验室产生的废气采用通 风柜与设备局部排风相结合方式收集, 由屋顶风机经通风管道抽至酸雾喷淋</p>	
--	---	--

塔净化后高空排放。

3. 具体配置清单

序号	名称	规格 (mm)	单位	数量	备注
1	防爆风机	3. 2A-2. 2KW	台	1	PP 防爆离心风机, 风量: 1688-3517m ³ /h, 转速: 2900r/min, 全压: 1300-792Pa
2	防雨帽		个	1	PP 材质
3	减震台		个	1	水泥台加钢架, 带减震垫
4	软连接		个	1	PP 材质
5	活性炭吸附箱	1100*900*1100	套	1	PP 材质, 含活性炭
6	风管	300	米	27	PP 阻燃材质
7	弯头	300	个	3	PP 阻燃材质
8	抽风百叶	300	个	2	铝合金材质
9	信号线		项	1	GB
10	信号线穿线管		项	1	GB, 镀锌防爆穿线管
11	电缆		项	1	GB
12	五金辅材		项	1	吊筋, 卡箍, 密封胶, 喉箍, 膨胀丝, 螺栓等配件
13	自动变频控制箱		套	1	电箱、空气开关、交流接触器等
14	可燃气体报警器		项	1	
15	物联系统		套	1	探测器将 4-20mA 的模拟量信号传至泄露报警主机, 同时控制器会给出报警信号, 联动风机启动开启排风, 同时提醒工作

					人员采取必要的措施。
16	u 盘	不低于 512G	个	2	USB 不小于 3.0

三、气路水路安装

1. 气源部分

一、气源部分					
1	主减压阀 —氮气、氩气、氧气、氢气、甲烷	316L 不锈钢，量程 25Mpa/1.0Mpa，进气 1/4NPT，输出无阀	5	套	
2	控制球阀	不锈钢球阀，1000psi，进出气连接方式：1/4 卡套连接	5	只	
3	高压软管 —AR 氩气 N ₂ 氮气 H ₂ 氢气 氧气 O ₂ 甲烷 CH ₄	不锈钢高压软管，长度 1 米，1/4" FNPT 带钢瓶接头 G5/8RH, LH	5	根	
4	减压阀阻火器转接头	外螺纹管接头，1/4" 卡套 -1/4"NPT(M)	9	只	
5	转接头对丝	外螺纹管接头，1/4" OD-1/4"NPT(M)	5	只	
6	不锈钢阻火器	不锈钢阻火器，316, 1000PSI, 1/4" 卡套	2	只	
7	不锈钢底座	304 不锈钢	5	个	
8	气体探测报警器	GND-20(4) (氢气、甲烷、氧气) 三合一可单独工作	1	台	
二、管路部分					
1	不锈钢管	1/4" (φ6.35*0.89) 内表面：Ra=0.4um, 材质 316L, 级别：BA, 耐压：3000PSI	60	米	
2	不锈钢卡套直通	1/4' 转 1/4' 卡套直通	5	个	
三、终端部分					
1	终端球阀	不锈钢球阀，316, 1000PSI, 1/4" 卡套	5	只	
2	减压阀出气转接头	1/4OD 转 xx 具体型号根据使用的气体线路进行连接	5	只	
四、安装部分					
1	辅材	管道专用管夹、底板，螺丝，螺栓等辅料	30	个	
2	运费及安装测试费	含吹扫，保压试漏	1	次	

2. 水路部分

	<p>2.1 上水设计：PP-R 材质，热熔连接至冷水机设备，不渗漏，设备入口水压：4.5~5.0 kg/cm² (bar) (或扬程>45 米)，设备进水出水连接：Φ 20mm (宝塔接头)</p> <p>2.2 实验设备排水全部采用耐腐蚀耐酸碱材质 (PP)，达到排水不渗漏不腐蚀。排水铺设至楼下一层地面经过污水排水管流走。</p> <p>3. 专用气瓶柜选型要求 (防爆、含物联手机报警功能)</p> <p>★3.1 柜体：采用 1.2mm 冷轧钢板，整柜双层结构，全数控成形；表面采用特殊防锈工艺处理，高温环氧树脂静电喷涂，高附着力，耐腐蚀，表面光洁。提供制造商塑粉甲醛甲苯等含量合格鉴定检测报告。</p> <p>3.2 柜门：采用 1.2mm 冷轧钢板，双层结构，铆接式无痕焊接，闭合处采用防撞设计，表面防护、静音；视窗采用防爆玻璃，便于监测，通过 3C 认证，防飞溅、二次伤害；玻璃压框采用卡槽设计，一体成型，安全牢固，便于维修；配锌合金防腐把手。</p> <p>3.3 铰链：重载锌合金合页，炫酷黑，承重性能强；180 度开门，开合自如，无噪音，寿命长。</p> <p>3.4 固定装置：开模一次注塑成型，高强度、耐磨，弧形嵌入式设计，使气瓶固定更稳定；配固定绑带，防倾倒。</p> <p>3.5 PASS 孔：柜体侧面设有 PASS 孔，保证柜内气体流动。</p> <p>3.6. 螺纹挂钩：柜顶设有金属螺纹挂钩，用于台账、资料等物件的悬挂使用，便于记录查阅。</p> <p>★3.7 控制模块：七英寸液晶触摸屏微电脑 PLC 控制系统，需要联动气体报警器，需要有物联网功能，手机能收到报警信息等，提供路由器：11AX 双频并发，最高无线速率可达 2976Mbps，更高带机量；支持 OFDMA、TWT、WPA3、160MHz 频宽等 Wi-Fi6 新特性企业级性能，多用户/大空间/高负载环境下稳定运行。</p> <p>★3.8 专用气体探测报警器：根据气瓶储存情况选配专用气体探测报警装置，灵敏度精确度高，更加安全可靠，报警装置识别可燃式、有毒式气体 (如甲烷、乙炔、煤气、氢气、硫化氢、一氧化碳、二氧化碳、丙烷、氮气等)，采用专用气体探测报警器，空气扩散采样，当达到芯片切点设定的浓度时，将自动报警。</p> <p>3.8.1 提供国家强制性产品认证证书 (3C 认证)、中国防爆合格证书。</p> <p>3.8.2 提供制造商柜体钢板、电路等主要部件环保检测报告，含铅、汞、镉、六价铬等有害化学物质符合检测报告。</p> <p>3.8.3 提供制造商气瓶柜 CE 或 FM 认证。</p> <p>3.8.4 提供专业机构出具的柜体防爆检测报告，对柜体的机械、防护、冲击等进行试验。</p> <p>3.8.5 提供柜体耐火检测报告，耐火时长≥60 分钟。</p> <p>四、气瓶室改造及安全配置要求</p> <p>★4.1 气瓶室改造要求 (提打印供设计图)</p> <p>4.1.1 成品双面玻璃隔断墙体厚度 90mm，采用厚度为 6mm 的钢化玻璃。</p> <p>4.1.2 上下地脚为 30~40mm 高的凹陷槽。</p> <p>4.1.3 钢挂结构在使用实体表材 (各类板材) 时，表材四周配铝合镶边，厚度为 2.5mm，装饰封边的同时加固表材强度，板材厚度为 9mm，板材符合绿色环保标准。</p> <p>4.1.4 距地面高度 2 米以下，采用 83 铝型材+双层 6mm 钢化清玻+内置 25 铝百叶片+手动旋钮，中柱壁厚为 1.2mm-1.7mm，门套料为 2mm；距地面高度 2 米以上，采用 83 铝型材+双层 6mm 钢化清玻。简洁，美观，防火。铝材为咖啡色。</p> <p>4.1.5 单开双层磨砂玻璃门 (面积通算) +门套+五金锁具，门 (包含门框) 大小为 2 米*1 米。</p> <p>4.2 为了完成试验功能，本项目总共需用到 4 种标准气体 (钢瓶气/气体介质)：氧气、氢气、氮气、甲烷。以上气体采用不锈钢自动切换系统 (1*1)，</p>	
--	---	--

		<p>此系统可实现自动切换，保证气体不间断供应，管路采用 1/4"BA 级 316L 不锈钢管，末端配置不锈钢球阀和不锈钢二级减压阀。不锈钢二级减压阀可端独控制进入仪器的气体压力，使用方便，美观大方。其中主管路上配置不锈钢回火防止器，用来防止氢气在使用过程中出现回火，发生危险。</p> <p>4.3 实验室用气由气瓶间的气源区域通过管道引入设备存放的实验室。本项目工程管道需相关专业进行设计、施工与验收，以满足项目最终竣工要求。</p> <p>4.4 气瓶室配置可燃气体报警器，气瓶室安装防暴排风扇，氢气主管路安装防暴电磁阀。当可燃气体出现泄漏时，可燃气体报警器进行声光报警，同时联动防暴排风扇和防暴电磁阀，防暴排风扇自动开启，防暴电磁阀关闭。</p> <p>五、提供与仪器安放配套的工作台和人体工学椅：1 套。</p> <p>六、需提供能成功制备金刚石单晶和薄膜的工艺参数，验收时并培训至使用方掌握合成金刚石单晶和薄膜的工艺。</p> <p>七、提供籽晶不少于 200 个。</p>	
2	ICP 电感耦合等离子体光谱仪	<p>一、技术要求</p> <p>全谱型电感耦合等离子体发射光谱仪 (ICP-OES)：</p> <p>该仪器应适用于不同应用领域的各类样品的元素分析，可广泛适用于冶金、地质、材料、环境、食品、医药、石油、化工、生物、水质等领域</p> <p>1. 仪器工作环境</p> <p>1.1 工作环境温度：18~24℃ (温度变化<2℃/h)</p> <p>1.2 工作环境湿度：(20~80)%R.H. (无冷凝)</p> <p>1.3 氩气纯度：不小于 99.995%</p> <p>1.4 排风：不小于 400 立方米/小时</p> <p>2. 仪器硬件参数</p> <p>所投产品必须为制造厂商同类型产品中的高端型号。</p> <p>2.1 进样系统</p> <p>2.1.1 雾化器：高效同心雾化器或平行通道雾化器，保证仪器高灵敏度的同时具有良好的耐盐特性，可选标准雾化器、高盐雾化器、耐氢氟酸雾化器；</p> <p>2.1.2 雾室：雾室为高效稳定的旋流型雾室并可选配 Scott 双通道石英或耐 HF 雾化室，同时可选配半导体温控装置，保证仪器良好的稳定性；</p> <p>2.1.3 炬管：配备电感线圈为 3 匝，垂直放置的一体式炬管，可选配可拆卸式炬管；炬管可灵活拆装，气路快插拔设计，方便清洗维护，中心管可选 0.8mm、1.5mm、2.0mm；</p> <p>★2.1.4 蠕动泵：配备 4 通道 12 滚轮蠕动泵，可选配 5 通道 12 滚轮蠕动泵，分别用于样品、废液、内标或稀释剂、氢化物发生器 etc 辅助试剂，泵速连续可调，确保样品导入稳定性，具有快速清洗功能；蠕动泵滚轮采用非金属耐腐蚀材料，保证长寿命平稳运行。（需提供完整的设备部件图片及说明文件）</p> <p>★2.1.5 气路：气路部分均采用高精度的质量流量计控制，流量连续可调；同时可扩展氧气辅助有机进样系统，防止碳沉积；可扩展 Ar，实现氩气加湿，提升仪器耐盐度，</p> <p>氩气消耗量：8L/min~18L/min，</p> <p>冷却气：0.00L/min~20.00L/min，精度 0.01L/min，</p> <p>辅助气：0.00L/min~2.00L/min，精度 0.01L/min，</p> <p>载气：0.00L/min~2.00L/min，精度 0.01L/min，</p> <p>2.1.6 仪器可配备系列经过优化的进样系统，可用于有机溶剂、高盐/复杂基体样品、含氢氟酸等样品的测试。</p> <p>2.1.7 可选配快速进样系统（提供证明图片）。</p> <p>2.2 等离子源</p> <p>★2.2.1 固态光源技术，样品适应性好，频率 27.12MHz，它激式全固态 RF 发生器，功率 500-1600W 步进 1W 连续可调，耦合效率大于 85%，功率稳定性 ≤0.1%，RF 频率稳定性：≤0.01%；一键式点火，熄火操作；保证电磁场泄露辐射强度：<0.5V/m；（提供它激式技术证明文件）；</p> <p>2.2.2 等离子体源具备冷锥消除尾焰技术，无需配置空气压缩机进行尾焰切</p>	1 套

	<p>割，最大程度地降低自吸效应和电离干扰，从而获得更宽的动态线性范围和更低的背景，拓宽仪器检测范围，保证准确的测量结果；</p> <p>2.2.3 等离子体源具有低功率待机模式，待机时降低输出功率，减小气体流量，仅维持等离子体运行，节约使用成本。</p> <p>2.2.4 垂直炬管，双向观测；径向观测与轴向观测设计，可适应亚 ppm 到高含量的元素测量。</p> <p>2.3 光学系统</p> <p>2.3.1 光栅：中阶梯光栅，52.67g/mm，闪耀角 63.5°；</p> <p>★2.3.2 棱镜：采用超纯 CaF₂材料（提供技术证明文件）；</p> <p>2.3.3 分析谱线范围：165nm-950nm（提供第三方证明文件）；</p> <p>★2.3.4 焦距：400mm（提供技术证明文件）；</p> <p>2.3.5 分辨率：≤0.007nm@200nm；</p> <p>2.3.6 杂散光：10000 μg/ml 的 Ca 溶液在 As189.042nm 处的等效背景浓度 <2ug/ml；</p> <p>★2.3.7 光室恒温：高精度恒温 38℃±0.1℃（提供软件截图）；</p> <p>2.3.8 光室充气：多点充气技术，小流量吹扫 1L/min，大流量吹扫 4L/min；无需使用真空泵，避免真空返油，污染光室；</p> <p>★2.3.9 只需要使用背景光谱即可完成谱线飘移校准，无需额外的氙灯、汞灯等光源设备。</p> <p>2.4 检测器</p> <p>2.4.1 采用高效半导体制冷的大面积背照式 CCD 检测器，能任意选择波长，全谱段响应，且具有防溢出功能设计，高紫外量子化效率；</p> <p>2.4.2 检测器表面无任何光转换化学涂膜，不会因为涂层老化而导致检测器损坏更换；量子化效率不低于 75%，具有极宽的动态范围和极快的信号处理速度；</p> <p>★2.4.3 检测单元：像面尺寸：25.4mm x 25.4mm；CCD 像素：1024x 1024；单像素面积：24 μm x 24 μm；一次曝光，完成全谱光谱信号的采集读取，从而获得更为快速、准确的分析结果；</p> <p>2.4.4 冷却系统：高效的三级半导体制冷，制冷温度：≤-35℃，稳定时间<3 分钟；</p> <p>2.4.5 智能化积分设计：针对低含量的元素和高含量元素智能调整积分时间，拓宽动态范围，使高低含量元素可以同时检测，避免试样反复稀释。</p> <p>2.5 分析软件</p> <p>2.5.1 全中文界面，支持中、英、俄等多语言，人性化的界面设计，流畅易懂，简便易用，针对分析应用优化的软件系统，无须复杂的方法开发，即可快速开展分析操作。具有定性、半定量、定量分析功能；</p> <p>2.5.2 多窗口多方法分析程序，可同时测量、编辑、查看不同的方法数据；</p> <p>2.5.3 软件谱线库不少于 7 万多条谱线库，智能提示潜在干扰元素，帮助用户合理选择分析谱线（提供软件截图）；</p> <p>2.5.4 软件提供多样化的标准系列编辑模式，支持先测试后设置标准、“三明治”方法测试样品等多种曲线校准模式；</p> <p>2.5.5 软件支持标准曲线法、标准加入法等分析方法，具有扣除空白、内标校正、IEC 干扰校正等多种数据处理方法；</p> <p>2.5.6 轻松的观测方式设置，直观的结果显示，具有多种报表输出格式；</p> <p>2.5.7 具有仪器校准功能，支持光源优化等功能，方便用户日常维护；可选配等离子体监视摄像头，实时观测等离子体状态；（提供等离子体监视软件截图）；</p> <p>2.5.8 具有登录口令保护，保护数据安全；</p> <p>2.5.9 可配置审计追踪功能和 3Q 认证文件（提供证明文件）。</p> <p>2.6 仪器性能要求</p> <p>2.6.1 短期稳定性：RSD≤0.5%（提供第三方证明文件）；</p> <p>2.6.2 长期稳定性：RSD≤1.0%（提供第三方证明文件）；</p>	
--	--	--

2.6.3 谱线的线性动态范围： ≥ 105 （以 Mn257.6nm 测定，相关系数 ≥ 0.999 ）；
 ★2.6.4 检出限：（ug/L，按 JJG 768-2005 要求测定）

Zn213.85	Ni231.60	Mn257.61	Cr267.71	Cu324.75	Ba455.40
6	4	0	6	4	3
1	2	0.2	1	1	0.2

2.7 功能

软件实时监控仪器运行参数，高性能 CAN 工业现场总线，保障通讯高效可靠；
 预热：从待机状态、点火到开始测试的预热时间小于 15 分钟；
 可选配有机直接进样、快速进样模块、氢化物发生系统。

二、配置要求

1. 主机清单

序	名称	数量
1	0 全谱电感耦合等离子体原子发射光谱仪主机	1 台
2	智能循环冷却水装置(配有水管 10m)	1 套
3	随机标准品配置清单	1 套
4	仪器使用手册, 质量控制报告, 维修手册	1 本
5	分析软件	1 套
6	仪器操作指南挂板	1 套
7	工作站	1 台
8	黑白激光打印机	1 台
9	稳压电源 5KVA	1 台
10	氩气	1 瓶
11	路由器	1 套

2. 随机标准品配置清单

编号	随机备件	数量
010103a005016	气路气管（白色透明 6mm x 4mm）	10m
010106k001021	气路气管（白色透明 6mm x 3mm）	2m
010103a013022	减压阀和接嘴	1 套
010106d001013	炬管夹	1 个
010106K003113	气路快插直通接头（6mm）	2 个
010106K003130	气路快插三通接头（6mm）	1 个
010106a004053	总电源电缆线	1 根
010106K006008	地线	1 根
010106K003091	网络交换机	1 个
010106K003093	网线	3 根
010102d001067	转换插座	1 个
010106e001139	160mm 口径通风管道（1.5 米长）	1 个

3. 随机消耗品清单

编号	随机消耗品	数量
010106K005023	玻璃炬管	1 个

		010106K003090	玻璃雾室	1 个		
		010106K005016	K 型雾化器（同心雾化器）	1 个		
		010106d001015	雾室雾化器接头	1 个		
		010106K005004	无机溶剂进样蠕动泵管(10 根/包)	1 包		
		010106K005005	无机溶剂排液蠕动泵管(10 根/包)	1 包		
		010106k005006	进样毛细管(1 米/根)	1 根		
		010106k005007	排液毛细管(1 米/根)	1 根		
		GBW(E) 130460	(141002) ICP 分析用混和标准溶液	1 瓶 (50ml)		
		NCS149003	ICP 调试液	1 瓶 (50ml)		
		<p>4. 标液 可根据样品实际配备标准溶液一套。</p> <p>5. 工作站 不低于以下指标: CPU3.0GHz, RAM 8GB, 硬盘 1TB, ,CD/DVD 光盘刻录机, 24" TFT 显示屏, 键盘, 鼠标, USB 接口; 根据供货时间, 提供最新产品; 提供与仪器安放配套的工作台和人体工学椅: 1 套。U 盘: 不低于 512G, USB3.0 , 2 个。移动硬盘 1TB: 1 个。路由器: 11AX 双频并发, 最高无线速率可达 2976Mbps, 更高带机量; 支持 OFDMA、TWT、WPA3、160MHz 频宽等 Wi-Fi6 新特性企业级性能, 多用户/大空间/高负载环境下稳定运行; 1 个千兆 WAN 口, 3 个千兆 WAN/LAN 可变口, 一个千兆 LAN 口, 支持多宽带混合接入。</p> <p>三、技术支持和服务</p> <p>1. 设备安装、调试和验收和服务</p> <p>2. 提供免费上门培训服务</p> <p>3. 提供免费的方法开发服务</p> <p>★4. 提供制造商针对本项目出具的售后服务承诺书及技术证明文件。</p>				
3	腐蚀电解池	<p>1. 片状电解池: 片状电极架 130*80*50 (长宽高)</p> <p>2. 电解池 250ml</p> <p>3. 电极面积直径: 30-40mm。</p>			1 台	
4	管式炉	<p>1. 炉体尺寸: $\geq 600\text{mm} \times 720\text{mm} \times 520\text{mm}$ (宽\times高\times深)</p> <p>2. 炉管尺寸: $\Phi 80 \times 1000\text{mm}$</p> <p>★3. 工作温度: $\leq 1650^\circ\text{C}$</p> <p>4. 温区长度: 310mm (恒温区 220mm)</p> <p>5. 升温速率: $10^\circ\text{C}/\text{min}$ ($\leq 20^\circ\text{C}/\text{min}$)</p> <p>6. 加热元件: 高纯硅钼棒</p> <p>7. 炉膛材料: 氧化铝纤维保温耐火材料</p> <p>★8. 控温精度: $\pm 1^\circ\text{C}$</p> <p>9. 炉膛模式: 横式</p> <p>10. 操控模式: 7"真彩触摸屏操控, 智能模糊 PID 控制</p> <p>11. 极限温度: 1700°C</p> <p>12. 气体流量控制: 两路浮子流量计气柜 (量程可选 20-200ml/min、0.1-0.8ml/min)</p> <p>13. 温度曲线设置: 可预存 15 条温度曲线, 每条曲线可设置 30 段“时间-温度曲线”</p> <p>14. 操作界面: 中英文互换图形界面, 真彩触屏输入, 傻瓜式人机对话模式</p> <p>15. 温度曲线记录: 实时监控, 动态真实显示“时间-温度曲线”</p> <p>16. 测温元件: 双铂铑 B 型热电偶</p> <p>17. 保护设置: 超温报警, 过流保护, 断偶提示</p>			2 台	

		<p>18. 电气规格：AC220V 50Hz 4.5KW</p> <p>19. 标准配件清单：炉管 1 根；真空法兰 1 套；密封圈 1 套；炉钩 1 把；管塞 1 套；说明书 1 份</p> <p>20. 真空泵：</p> <p>20.1 抽速：5.4m³/h</p> <p>20.2 极限分压强：5×10⁻²Pa</p> <p>20.3 极限总压强：5×10⁻¹Pa</p> <p>20.4 电源：AC220V</p> <p>20.5 电机功率：0.4KW</p> <p>20.6 进排气连接口 DN：KF25</p> <p>20.7 电机转速（50Hz）：1440rpm</p>	
5	磁力搅拌器	<p>1. 特征：智能型</p> <p>★2. 搅拌容量：2000ml（最大）</p> <p>3. 搅拌速度：0-2800（无极调速）</p> <p>4. 加热温度：RT-400℃（室温）</p> <p>5. 控温方式：智能自动</p> <p>6. 工作电压：220V/50Hz</p> <p>7. 整机尺寸：≥239×245×220</p> <p>8. 锅的直径：约 220mm 锅深 100mm</p> <p>9. 搅拌磁子规格：30x10mm</p> <p>10. 最大搅拌量最大 2L</p> <p>11. 温控范围 RT-300° C</p> <p>12. 升温时间(送油浴导热油) 15~18 min</p> <p>13. 温度传感器连接方式外置</p> <p>14. 定时 0~9999min，不锈钢 304 内胆</p> <p>15. 加热台和机体之间不能有明显缝隙，防止液体进入机体内，造成危险</p> <p>16. 配备加热硅油 50L。</p>	4 台
6	复合打印机	<p>1. 要求具有彩色打印、彩色复印、全彩色扫描功能；A3、A4 均具有自动双面打印、自动双面复印功能；</p> <p>★2. 最大原稿尺寸：A3；</p> <p>★3. 颜色类型：彩色；</p> <p>★4. 复印分辨率不低于 600*600dpi；打印分辨率不低于 1800*600dpi；扫描分辨率不低于 600*600dpi；彩色复印速度不低于 36 页/分钟；彩色打印速度不低于 36 页/分钟；</p> <p>5. 具有 10.1 英寸操作面板；</p> <p>6. 内存容量 8G，固态硬盘不低于 250GB；要求支持无线、有线网络打印，支持 USB 接口；</p> <p>7. 连续复印要求 1-999 页；缩放范围：25-400%；</p> <p>8. 传真速度：2.4 kbps~33.6kbps，发送原稿尺寸最大为 A3，接受纸张尺寸最大为 A3；复印纸张尺寸 A3-A5，可进行复印缩放 25%~400%；</p> <p>9. 电源要求：AC220-240V，50/60Hz，10A，机器预热时间彩色和黑白 13 秒或以下；供纸盒：不少于 1000 页，不少于 2 个。</p>	1 台

C包

序号	设备名称	技术参数	数量
1	台式 X 射线衍射仪	<p>一、用途 台式 X 射线衍射仪用于精确地测量和分析粉末多晶样品的物相测量和物相检索分析等。</p> <p>二、功能 仪器采用当前最先进的技术，测角仪测角准确度与精确度达到当前世界先进水平，光源与探测器能长时间稳定工作，保证衍射峰位、峰形和强度测量准确、精确。可以进行粉末物相分析、物相含量分析。仪器包括 X 射线发生器、高精度测角仪、一维高速半导体阵列探测器、计算机控制系统、数据处理软件、相关应用软件等。</p> <p>三、技术指标和参数</p> <p>3.1 X 射线光源部分</p> <p>3.1.1 X 射线发生器部分和机柜</p> <p>★3.1.1.1 最大输出功率：600W</p> <p>3.1.1.2 管电压：20-40kV, 1kV step)</p> <p>3.1.1.3 管电流：2-15mA, 1mA step)</p> <p>3.1.1.4 X 射线防护标准：带有安全连锁机构、剂量优于国标 $0.5 \mu\text{sv/h}$。</p> <p>3.1.1.5 电流电压稳定度：优于 $\pm 0.005\%$（外电压波动 $\pm 1\%$ 时）</p> <p>3.1.2 X 光管</p> <p>3.1.2.1 光管类型：Cu 靶</p> <p>3.1.2.2 光管尺寸：标准尺寸，精聚焦光斑 $0.4 \times 8\text{mm}^2$</p> <p>★3.1.2.3 光管功率：1.5kW。</p> <p>3.2 测角仪及样品架部分</p> <p>3.2.1 测角仪：立式测角仪</p> <p>3.2.2 角度重现性：$\leq 0.001^\circ$</p> <p>★3.2.3 扫描方式：$q/2q$ 测角仪</p> <p>3.2.4 扫描范围：$-3^\circ \sim +145^\circ$</p> <p>★3.2.5 测角仪半径 $\geq 150\text{mm}$</p> <p>3.2.6 驱动方式：步进马达驱动</p> <p>3.2.7 三狭缝系统：DS 狭缝、SS 狭缝、RS 狭缝</p> <p>3.2.8 索拉狭缝（入射和衍射）：2.5 度一套</p> <p>3.2.9 普通样品架：玻璃样品架 80 片</p> <p>3.2.10 硅零背底样品架：2 个（国产）。</p> <p>3.3 检测器：一维半导体阵列探测器，具有一维（阵列）和零维测量模式，软件快速切换，能测量低角度 0.5° 起测，具有荧光功能。</p> <p>★3.3.1 动态范围：1×10^8 cps, 检测器窗口面积 $\geq 240\text{mm}^2$</p> <p>3.3.2 最大线性范围：$\geq 1 \times 10^8$ cps</p> <p>3.3.3 背景：≤ 0.1 cps</p> <p>3.3.4 能量分辨功能：具有高计数模式及去除荧光背景模式功能，能消除 Cu 靶测试含铁、钴、镍、钨样品产生的荧光</p> <p>3.3.5 完全免维护</p> <p>3.4 仪器控制和数据采集系统</p> <p>3.4.1 计算机</p> <p>OS：WIN10, 英文专业正版，运行内存不小于 16G，硬盘不小于 1T, 27" 液晶显示器，网卡，激光打印机。</p> <p>移动硬盘：1T。</p> <p>路由器：11AX 双频并发，最高无线速率可达 2976Mbps, 更高带机量；支持 OFDMA、TWT、WPA3、160MHz 频宽等 Wi-Fi6 新特性企业级性能，多用户/大空间/高负载环境下稳定运行，1 个千兆 WAN 口，3 个千兆 WAN/LAN 可变口，一</p>	1 套

	<p>个千兆 LAN 口，支持多宽带混合接入。</p> <p>u 盘：USB3.0，不低于 512G，2 个</p> <p>3.4.2 仪器控制和数据采集软件、定性分析及应用软件（结晶度、晶粒尺寸、晶格畸变等），软件应具有开放模式，数据可由外部软件任意打开，并分析。</p> <p>3.5 内置循环水冷系统，无需连接外循环水冷。</p> <p>3.5.1 工作要求：连续工作，供水流量能满足发生器与光管要求</p> <p>3.5.2 控温精度：$\leq \pm 2^{\circ}\text{C}$，并具有过热保护功能。</p> <p>四、技术服务及其它</p> <p>4.1 供货厂家提供主机必须为原厂原装产品；供应商必须把设备送至客户指定位置。仪器到达后，在接到通知后 2 周内进行免费配套安装调试，直至通过验收。同时在现场对用户进行操作、使用和日常维修等技术培训，使用户能独立操作使用。</p> <p>4.2 质保期内维修响应时间不超过 4 小时，若电话指导无法排除故障，供方技术人员应在 2 个工作日内到达现场进行检查、维修；质保期内免费更换损坏的零部件。</p> <p>4.3 供货厂家在国内要有维修中心，要有专职的维修工程师，要有备品备件库。投标商需要提供原厂授权委托书，提供原厂质保及售后服务承诺书。</p> <p>五、提供与仪器安放配套的工作台和人体工学椅：1 套。</p>	
--	---	--

注：台式 X 射线衍射仪接受进口产品。

第六章 磋商响应文件格式及内容

封面

郑州职业技术学院超硬材料及制品工程技术中心三期工程项目__包

磋商响应文件

采购编号：郑财磋商采购-2024-82

供应商（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）：_____

_____年____月____日

目 录

- 一、磋商响应函
- 二、法定代表人授权书
- 三、磋商响应文件主要内容汇总表
- 四、磋商承诺函
- 五、资格证明文件
- 六、类似项目业绩
- 七、服务承诺
- 八、技术证明文件
- 九、技术规格/商务条款偏差表
- 十、企业声明函
- 十一、产品适用政府采购政策情况表

注：供应商可根据实际情况编制目录、响应文件组成部分的内容，本格式仅供参考，不作为废标条件。

一、磋商响应函

致：郑州职业技术学院

1、我们收到了采购编号为郑财磋商采购-2024-82(郑州职业技术学院超硬材料及制品工程技术中心三期工程项目)的磋商文件，经详细研究，我们决定参加该项目的竞争性磋商活动并按要求提交磋商响应文件。

2、我方愿意按照竞争性磋商文件规定的各项要求，向采购人提供所需的项目，首次总报价为人民币（大写）_____。

3、一旦我方成交，我方将严格履行合同规定的责任和义务，保证按竞争性磋商文件要求完成该项目。

4、我们承诺磋商响应文件有效期为磋商响应文件递交截止时间起 60 天。如果成交，有效期延长至合同终止日止。

5、我方同意按照竞争性磋商文件的要求，向贵单位提交磋商承诺函。

6、我们承诺，与采购人、采购人就本次采购的项目委托的咨询机构、采购代理机构、以及上述机构的附属机构没有行政或经济关联。

7、我方保证所提供的有关资料内容真实、准确，如有弄虚作假，我方愿意承担就此所引起的一切法律后果。

8、_____（其他补充说明）。

供应商（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）：_____

日期：_____

二、法定代表人授权书

本授权书声明：注册于（ 注册地址名称 ）的（ 单位名称 ）的_____（法定代表人姓名、职务）代表本公司授权（ 单位名称 ）的_____（委托代理人的姓名、职务）为本公司的合法代理人，就采购编号为郑财磋商采购-2024-82（ 郑州职业技术学院超硬材料及制品工程技术中心三期工程项目 ）的磋商及合同执行，以本公司名义处理一切与之有关的事务。

本授权书于____年__月__日生效。

供应商（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）：_____

日期：_____

附：法定代表人和委托代理人身份证正反面复印件

三、磋商响应文件主要内容汇总表

3.1 首次报价表

项目名称	郑州职业技术学院超硬材料及制品工程技术中心三期工程项目
包号	__包（填写 A 或 B 或 C）
供应商名称	
首次总报价	¥：_____元
响应范围	郑州职业技术学院超硬材料及制品工程技术中心三期工程项目。
交货期	合同签订后__日历天内。
质量要求	合格，符合国家行业标准。
质保期	自验收合格之日起__年。
付款方式	满足竞争性磋商文件要求
合同条款	满足竞争性磋商文件要求
备注	

供应商（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）：_____

日期：_____

3.2 首次分项报价表

郑州职业技术学院超硬材料及制品工程技术中心三期工程项目 A 包

序号	名称	单位	数量	品牌 (如有)	规格型号	单价 (元)	合价(元)
1	扫描电子显微镜(含能谱仪)	套	1				
总价(注:此处“总价”应和上页“首次总报价”金额相同)							

供应商(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):

日期: 年 月 日

备注(各单价以实际合同签订时为准):

- 1、每个子目最终合价=首次分项报价表的合价×(最后总报价/首次总报价)。
- 2、每个子目最终单价=每个子目最终合价/数量。

郑州职业技术学院超硬材料及制品工程技术中心三期工程项目 B 包

序号	名称	单位	数量	品牌 (如有)	规格型号	单价 (元)	合价(元)
1	微波等离子体化学气相沉积(MPCVD)	套	1				
2	ICP 电感耦合等离子体光谱仪	套	1				
3	腐蚀电解池	台	1				
4	管式炉	台	2				
5	磁力搅拌器	台	4				
6	复合打印机	台	1				
总价(注:此处“总价”应和上页“首次总报价”金额相同)							

供应商(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):

日期: 年 月 日

备注(各单价以实际合同签订时为准):

- 1、每个子目最终合价=首次分项报价表的合价×(最后总报价/首次总报价)。
- 2、每个子目最终单价=每个子目最终合价/数量。

郑州职业技术学院超硬材料及制品工程技术中心三期工程项目 C 包

序号	名称	单位	数量	品牌 (如有)	规格型号	单价 (元)	合价(元)
1	台式 X 射线衍射仪	套	1				
总价 (注: 此处“总价”应和上页“首次总报价”金额相同)							

供应商 (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):

日期: 年 月 日

备注 (各单价以实际合同签订时为准):

- 1、每个子目最终合价=首次分项报价表的合价×(最后总报价/首次总报价)。
- 2、每个子目最终单价=每个子目最终合价/数量。

四、磋商承诺函

致：郑州职业技术学院

我单位自愿参加郑州职业技术学院超硬材料及制品工程技术中心三期工程项目的竞争性磋商采购活动, 并做出如下承诺:

一、除不可抗力外, 我单位如果发生以下行为, 将在行为发生的 10 个工作日内, 向贵方支付本竞争性磋商文件公布的最高限价的 2%作为违约赔偿金。

- 1、在磋商结束之日至磋商响应文件有效期到期之日, 实质上修改或撤回磋商响应文件;
- 2、成交后不依法与采购人签订合同;
- 3、在磋商响应文件中提供虚假材料。

二、我单位知晓上述行为的法律后果, 承认本承诺书作为贵方要求我单位履行违约赔偿义务的依据作用。

供应商（企业电子签章或公章）：_____

日期：_____

五、资格证明文件

1、供应商基本情况表

供应商名称						
注册地址				邮政编码		
联系方式	联系人			电 话		
	传 真			网 址		
组织结构						
法定代表人	姓名		技术职称		电话	
成立时间			员工总人数：			
营业执照或事业 单位法人证书号						
注册资金						
开户银行						
账号						
经营范围						
备注						

附 1：企业简介

附 2：管理体系认证证书

附 3：“国家企业信用信息公示系统”中公示的基础信息扫描件

2、供应商资格证明材料

- (1) 营业执照扫描件
- (2) 资格承诺声明函

资格承诺声明函

致：郑州职业技术学院

我单位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，依法诚信经营，依法遵守本次政府采购活动的各项规定。我单位郑重承诺声明如下：

一、我单位全称为_____，注册地点为_____，统一社会信用代码为_____，法定代表人（单位负责人）为_____，联系方式为_____。

二、我单位具有独立承担民事责任的能力。

三、我单位具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度。

四、我单位具有履行合同所必需的设备和专业技术能力。

五、我单位有依缴纳税收和社会保障资金的良好记录。

六、我单位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。

在“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）未被列入失信被执行人、重大税收违法失信主体；在“中国政府采购网”网站（www.ccgp.gov.cn）未被列入政府采购严重违法失信行为记录名单。

七、我们承诺，与采购人、采购人就本次采购的项目委托的咨询机构、采购代理机构、以及上述机构的附属机构没有行政或经济关联。

八、我方声明，我方单独参加磋商，非联合体参加。

九、我们承诺，与其他供应商单位负责人不是同一人，与其他供应商不存在直接控股、管理关系。

十、我单位具备法律、行政法规规定的其他条件。

我单位保证上述声明的事项都是真实的，符合《中华人民共和国政府采购法》规定的投标人资格条件。如有弄虚作假我单位愿意按照“提供虚假材料材料谋取中标、成交”承担相应的法律责任，同意将违背承诺行为作为失信行为记录到社会信用信息平台，并承担因此所造成的一切损失。

供应商（企业电子签章或公章）：_____

日期：_____

(3) 反商业贿赂承诺书

反商业贿赂承诺书

我公司承诺：

在郑州职业技术学院超硬材料及制品工程技术中心三期工程项目竞争性磋商采购活动中，我公司保证做到：

一、公平竞争参加本次竞争性磋商采购活动。

二、杜绝任何形式的商业贿赂行为。不向国家工作人员、集中采购机构工作人员、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，我公司及参与磋商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（企业电子签章或公章）： _____

日期： _____

(4) 代理服务费承诺函

代理服务费承诺函

致郑州职业技术学院及河南豫信招标有限责任公司：

我们在贵公司组织的郑州职业技术学院超硬材料及制品工程技术中心三期工程项目，采购编号：郑财磋商采购-2024-82) 采购中若获成交，我们保证在成交公告发布后 5 个工作日内，按磋商文件的规定，以支票、银行转账、汇票或现金，向贵公司一次性支付代理服务费。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）

日期：

六、类似项目业绩

项目名称	
项目所在地	
需方名称	
需方地址	
联系人	
联系电话	
合同价格	
主要合同内容	
备注	

七、服务承诺

- 1、售后服务计划；
- 2、实质性优惠承诺。

八、技术证明文件

1、技术证明材料

(1) 拟投入设备规格一览表

序号	名称	型号规格	技术参数描述	数量	品牌/厂家	响应文件中证明资料所在页
1						
2						
3						
4						
5						
6						
.....						

(2) 提供产品详细介绍（产品技术规格说明书及有关技术资料，若有）

(3) 产品相关检定证书（若有）

(4) 节能产品或环境标志产品有效证明材料（若有）

2、供货安装方案；

3、人员培训方案；

4、供应商认为与响应文件评审有关的其他证明文件。

九、技术规格/商务条款偏差表

(供应商根据所投包选择响应内容填写)

内容名称或条款号	磋商文件要求	响应文件响应情况	偏差说明(正/负/无偏差)	响应文件中证明资料所在页
交货期	A包: 合同签订后 40 日历天内。 B包: 合同签订后 30 日历天内。 C包: 合同签订后 120 日历天内。			
交货地点	郑州职业技术学院指定地点			
质量要求	达到国家相关验收标准			
质保期	A包: 自验收合格之日起 1 年。 B包: 自验收合格之日起 3 年。 C包: 自验收合格之日起 1 年。			
A包: 扫描电子显微镜(含能谱仪)				
B包: 微波等离子体化学气相沉积(MPCVD)				
B包: ICP 电感耦合等离子体光谱仪				
B包: 腐蚀电解池				
B包: 管式炉				
B包: 磁力搅拌器				
B包: 复合打印机				
C包: 台式 X 射线衍射仪				

十、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），属于工业行业；制造商为（企业名称），从业人员 人，营业收入为 万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

2. （标的名称），属于工业行业；制造商为（企业名称），从业人员 人，营业收入为 万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

.....

以上企业，不属于大企业的分值机构，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：

说明：

（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。

（2）工业行业。从业人员1000人以下或营业收入40000万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员300人及以上，且营业收入2000万元及以上的为中型企业；从业人员20人及以上，且营业收入300万元及以上的为小型企业；从业人员20人以下或营业收入300万元以下的为微型企业。

（3）监狱企业视同小型、微型企业，需提供省级及以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）在磋商文件发出时间至响应截止时间前出具的属于监狱企业的证明文件。

（4）成交供应商享受《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）规定的中小企业扶持政策的，采购人、采购代理机构应当随成交结果公开成交供应商的《小微企业声明函》。成交供应商提供的声明函内容不实的，属于提供虚假材料谋取成交，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。

残疾人福利性单位声明函（供应商）

（供应商属于残疾人福利性单位的填写，不属于的无需填写或不提供此项内容）

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，本单位参加_____单位的_____项目采购活动由本单位提供服务。

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：_____

备注：

1、中标、成交供应商为残疾人福利性单位的，随中标、成交结果同时公告其《残疾人福利性单位声明函》，接受社会监督。

2、供应商提供的《残疾人福利性单位声明函》与事实不符的，依照《政府采购法》第七十七条第一款的规定追究法律责任。

十一、产品适用政府采购政策情况表

(若有以下情形的供应商应填写此表,若无以下情形的供应商无需填写或不提供此表)

小微企业扶持政策	如属所列情形的,请在括号内打“√”: <input type="checkbox"/> 小型、微型企业参加投标且提供本企业制造的产品。 <input type="checkbox"/> 小微企业参加投标且提供其它小型、微型企业产品。						
	小微企业产品名称	品牌、型号	制造商	制造商类型 (填小型/微型/监狱/残疾人福利性单位)	数量	单价 (元)	合计(元)
	小型、微型企业产品金额总计(元)						
节能产品	1、强制采购节能产品名称	品牌、型号	制造商	认证证书编号	数量	单价 (元)	合计(元)
	强制采购节能产品金额总计(元)						
	2、优先采购节能产品名称	品牌、型号	制造商	认证证书编号	数量	单价 (元)	合计(元)
优先采购节能产品金额总计(元)							
环境标志产品	优先采购环境标志产品名称	品牌、型号	制造商	认证证书编号	数量	单价 (元)	合计(元)
	环境标志产品金额总计(元)						

填报要求:

- 1、本表的产品名称、金额应与《分项报价一览表》一致。

2、制造商为小型或微型或监狱或残疾人福利性单位企业时才需要填“制造商企业类型”栏，填写内容为“小型”或“微型”或“监狱”或“残疾人福利性单位”。

3、本项目若含有节能产品政府采购品目清单内政府强制采购产品，供应商须选用通过国家确定的认证机构认证的处于有效期之内的政府强制采购节能产品。本项目若含有节能产品、环境标志产品政府采购品目清单内政府优先采购产品，在价格、性能、技术、服务等指标同等条件下，优先采购国家确定的认证机构认证的处于有效期之内的节能产品（政府强制采购产品除外）、环境标志产品。

供应商应提供国家公布的认证机构出具的处于有效期之内的节能产品、环境标志产品认证证书。