

河北科技工程职业技术大学科技处分析测试计
算中心设备采购项目

招标文件

项目编号：HBDR-Z20230706

采 购 人：河北科技工程职业技术大学(邢台职业技术学院)

采购代理机构：河北鼎瑞项目管理有限公司

日期：2023 年 09 月

目 录

- 第一部分 招标公告
- 第二部分 投标人须知
- 第三部分 评标标准及评标办法
- 第四部分 合同条款
- 第五部分 项目概况及相关技术要求
- 第六部分 投标文件格式
- 第七部分 补遗书及答疑纪要（待发）

第一部分 招标公告

项目概况

河北科技工程职业技术大学科技处分析测试计算中心设备采购项目的潜在投标人应在“邢台公共资源交易网”（<http://116.131.179.226:8888/sszt-zyjyPortal/>）或“惠招标电子招投标交易平台”（www.hbidding.com）免费自行下载招标文件，并于2023年09月25日09点00分（北京时间）前递交投标文件。

一、项目基本情况

项目编号：HBDR-Z20230706

项目名称：河北科技工程职业技术大学科技处分析测试计算中心设备采购项目

预算金额：1550000.00元（A包：催化剂活性测试系统设备采购：520000.00元；B包：高温合金制备与成型系统采购：480000.00元；C包：差示扫描量热仪采购：450000.00元；D包：3D视觉检测传感器采购：100000.00元；）

最高限价：1550000.00元（A包：催化剂活性测试系统设备采购：520000.00元；B包：高温合金制备与成型系统采购：480000.00元；C包：差示扫描量热仪采购：450000.00元；D包：3D视觉检测传感器采购：100000.00元；）

采购需求：

1. 项目名称：河北科技工程职业技术大学科技处分析测试计算中心设备采购项目
2. 采购内容：河北科技工程职业技术大学科技处分析测试计算中心设备采购项目共分为四个标包（A包：催化剂活性测试系统设备采购；B包：高温合金制备与成型系统采购；C包：差示扫描量热仪采购；D包：3D视觉检测传感器采购；）
3. 项目实施地点：河北科技工程职业技术大学。
4. 合同履行期限：A包：自合同签订后40个工作日内；B包：自合同签订后15个工作日内；C包：自合同签订后120个工作日内；D包：自合同签订后20个工作日内；

本项目不接受联合体投标。

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；

三、获取招标文件

时间：2023 年 09 月 05 日至 2023 年 09 月 11 日，每天上午 00:00 至 11:59，下午：12:00 至 23:59。（北京时间，法定节假日除外）

地点：登录“邢台市公共资源交易网”或“惠招标电子招投标交易平台”免费自行下载。

方式：免费自行下载。

售价：0 元。

四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点

2023 年 09 月 25 日 09 点 00 分。（北京时间）

地点：投标人应在投标截止时间前使用“惠招标电子招投标交易平台”递交电子投标文件。在线递交电子投标文件前，投标人应当使用投标文件制作工具及河北 CA 为投标文件加密。

五、公告期限

自本公告发布之日起 5 个工作日。

六、其他补充事宜

1、投标人报名须知：（1）已在“河北省公共资源交易服务平台”注册登记的投标人，办理河北 CA 数字证书后，可直接登录“惠招标电子招投标交易平台”下载招标文件（2）未经资格确认（注册登记）的投标人，请按照“邢台市公共资源交易中心关于市场主体登记注册的通知”（<http://116.131.179.226:8888/sszt-zyjyPortal/zyjyPortal/portal/information?id=1886>）的要求办理相关手续，具体事宜可联系 0319-2686133。（3）投标文件需使用河北 CA 数字证书加盖电子签章并进行加密。（4）潜在投标人如对招标文件有疑问或异议的，可以在规定时间内通过惠招标电子招投标交易平台提出。若投标人在使用“惠招标电子招投标交易平台”的过程中遇到任何操作性问题，可咨询客服电话：400-780-9998。（5）招标文件等资料发布后，即视为已送达所有潜在投标人，潜在投标人须登录“惠招标电子招投标交易平台”自行下载，并及时查看有无澄清或修改。潜在投标人未下载相关资料，或未获取到完整资料，导致投标被否决的，自行承担 responsibility。（6）潜在投标人使用 CA 或账号登录惠招标电子招投标交易平台下载文件。2、投标文件递交方法：（1）本次采购全流程电子化，招标文件采用数据电子文件，投标人可通过“惠招标电子招投标交易平台”在线参与开标。（2）投标人应在投标文件递交截止时间前完成电子投标文件的递交，在线递交电子投标文件前，投标人应当使用投标客户端及河北 CA 数字证书为投标文件加密。（3）投标文件制作完成需登录惠招标电子招投标交易平台进行操作。

特别说明：本项目投标文件技术标部分投标人应采用暗标方式编制。评标委员会对于技术标部分采用“盲评”方式评审。

本公告发布媒体：“中国河北政府采购网”、“惠招标电子招投标交易平台”、“邢台市公共资源交易网”、“河北科技工程职业技术大学官网”

各标包联系方式：A 包：吴崇备 0319—2272586；B 包、C 包：陈宇轩 0319—2272586；D 包：张新立

0319—2271050

七、对本次招标提出询问，请按以下方式联系。

1. 采购人信息

名称：河北科技工程职业技术大学(邢台职业技术学院)

地址：河北省邢台市信都区泉南西大街 473 号

联系方式：A 包：吴崇备 0319—2272586；B 包、C 包：陈宇轩 0319—2272586；D 包：张新立

0319—2271050

2. 采购代理机构信息

名称：河北鼎瑞项目管理有限公司

地址：石家庄市桥西区红旗大街 25 号西清公寓 7 楼 701A

联系人及联系方式：葛志程 0311-67501616

项目联系方式

项目联系人：葛志程

电话：0311-67501616

第二部分 投标人须知

投标人须知前附表

项号	内 容	说明及要求
1	项目名称	河北科技工程职业技术大学科技处分析测试计算中心设备采购项目
2	项目实施地点	河北科技工程职业技术大学
3	采购人及联系方式	A包：吴崇备 0319—2272586；B包、C包：陈宇轩 0319—2272586；D包：张新立 0319—2271050
4	采购内容	A包：催化剂活性测试系统设备采购；B包：高温合金制备与成型系统采购；C包：差示扫描量热仪采购；D包：3D视觉检测传感器采购；
5	供货期/服务期限	A包：自合同签订后 40 个工作日内；B包：自合同签订后 15 个工作日内；C包：自合同签订后 120 个工作日内；D包：自合同签订后 20 个工作日内；
6	质量标准	合格
7	质保期	1 年
8	资金来源	财政资金
9	投标人资格要求	1. 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定； 2. 落实政府采购政策需满足的资格要求：无。 3. 本项目的特定资格要求：无；
10	投标有效期	60 日历天（从投标截止之日算起）
11	投标保证金	保证金形式：投标保证金递交方式分为银行保函、电子保函、投标保证金承诺书，供应商可结合自身实际，自主选择。 保证金金额：A包：10000.00 元；B包：9000.00 元；C包：9000.00 元；D包：2000.00 元； 保证金递交截止时间：投标截止时间之前。 投标保证金的有效期：有效期不少于投标有效期。 供应商的保证金选择以下方式的其中一种缴纳： 1. 电子保函（保单）。投标人可在投标截止时间前，通过邢台市公共资源电子交易系统或其他与市公共服务平台对接的第三方交易平台，自主选择出函

		<p>机构（包括银行业金融机构、保险机构（保单）、担保公司）申请电子保函（保单）。</p> <p>2、银行保函：应当从供应商基本账户出具（基本户无法开具投标保函的，投标保函由基本户上级金融机构出具，应当附金融机构按规定对保函权限规定的证明文件），交款人要与投标响应人的名称一致，否则无效；保证金缴纳凭证扫描件，需按招标文件要求编制到电子响应文件中。</p> <p>3、投标保证金承诺书：投标人采用投标保证金承诺书的，应当向招标（采购）人提交加盖电子签章的承诺书电子件（承诺书应使用统一模板，详见附件《投标保证金承诺书》）。投标人有不良信用记录或者存在曾作出虚假承诺等情形的，在信用修复前不适用投标保证金承诺书，否则一经查实视为未响应招标（采购）文件要求，按未提交投标保证金相关约定处理并作为失信信息记入信用记录。</p>
12	投标文件份数	<p>电子投标文件一份。</p> <p>（中选的投标人在领取中标通知书时须提供五本纸质版投标文件，并按招标文件要求在指定位置签字或盖章，纸质投标文件须与上传的电子版投标文件保持一致。）</p>
	投标文件的编制说明	<p>投标人在惠招标电子招投标交易平台下载后缀为“hzb”格式的招标文件后，必须使用惠招标电子招投标交易平台提供的“投标文件编制工具”制作电子投标文件，编制完成后插入河北 CA 数字证书，执行“导出”操作，生成“htb”格式的加密电子投标文件；</p> <p>电子开标过程中，在开标大厅唱标的内容与投标文件正文中（投标函）内容不一致按无效投标处理。</p>
	签字或盖章要求	<p>1、供应商应在电子投标文件封面使用河北 CA 数字证书加盖供应商的单位电子印章，封面盖章即视为全本投标文件中供应商已在指定位置盖章、法定代表人或其委托代理人已在指定位置签字。</p> <p>3、电子投标文件中资格审查资质证明材料需上传扫描件，供应商对提供的所有证件资料扫描件的清晰度及真实性负责，否则由此引起的一切损失由供应商自行承担。</p>
	投标文件所附证书证件要求	<p>电子投标文件所附各类证件、证书、证明均按按照招标文件的要求提供扫描件，投标人自行对提供的证书、文件扫描件的清晰度及真实性负责。</p>
	投标文件加密要求	<p>投标人必须使用“惠招标电子招投标交易平台”提供的“投标文件制作工</p>

		具”制作生成电子投标文件。电子投标文件制作完成后，投标人应使用河北 CA 数字证书对投标文件进行加密。
13	递交投标文件地点	投标人应在投标截止时间： 2023 年 09 月 25 日 09 时 00 分 前使用惠招标电子招投标交易平台（ http://www.hbidding.com ）递交电子投标文件。在线递交电子投标文件前，投标人应当使用投标文件制作工具及 CA 为投标文件加密。未按规定时间和方式提交电子文件，因投标人的原因导致电子投标文件不能打开的，采购人不予受理其投标。
14	开标时间和地点	时间：2023 年 09 月 25 日 09 时 00 分 地点：网上开标，投标人应及时登录“惠招标电子招投标交易平台”参与开标。
15	电子投标文件解密截止时间	解密截止时间：2023 年 09 月 25 日 09 时 30 分 投标人需在开标时间以后，解密截止时间以前登录惠招标电子招投标交易平台开标大厅，使用河北 CA 完成对其递交的电子投标文件的电子解密。
16	开标程序	主持人按下列程序对电子投标文件进行开标： (1) 投标人在解密截止时间之前，登录惠招标电子招投标交易平台电子开标大厅，完成电子投标文件的解密； (2) 采购人(采购代理)对已解密成功的投标文件进行二次解密； (3) 投标人对开标记录使用河北 CA 进行电子签名， 10 分钟内未进行电子签名的视为默认开标记录 ； (4) 开标会议结束。 注： 1、因投标人自身原因造成电子投标文件不能解密且采取补救措施仍无法正常开启的，则视其投标文件为无效投标文件。 2、到达开标时间投标人自行解密，投标人解密时用于解密的电脑必须安装： 1) Win 7 或 Win 10 2) IE 11 3) 河北 CA 数字证书助手 3、投标人解密必须使用导出投标文件时使用的 CA 锁。
17	开标补救措施	(1) 投标人无法使用河北 CA 数字证书解密投标文件时，可以通过采购代理启用“开标保障”功能，启用后，投标人可通过开标保障密码解密投标文件。(2) 当出现以下情况时，应暂时中止电子开标，并在恢复正常后及时继续开标活动： 1) 因惠招标电子招投标交易平台系统原因，造成“惠招标电子招投标交易平台”无法正常使用的情况； 2) 开标现场出现断电断网等影响采购代理正常开标事故。
18	评标方法	详见招标文件 第三部分

19	最高限价（元）	<p>最高限价：1550000.00 元(A 包：催化剂活性测试系统设备采购：520000.00 元； B 包：高温合金制备与成型系统采购：480000.00 元； C 包：差示扫描量热仪采购：450000.00 元； D 包：3D 视觉检测传感器采购：100000.00 元；)</p> <p>供应商/投标人的投标报价等于或超过最高限价按无效投标处理。</p>
20	报价方式	固定总价
21	落实政府采购政策	<p>1. 对人民法院裁定批准重整计划的破产企业，有及时在“信用中国”网站、国家企业信用信息公示系统、金融信用信息基础数据库中申请 添加相关企业重整情况信息的，且符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的，允许其参加本次政府采购项目。</p> <p>2. 采购人依法依内控开展采购活动，针对因政策变化、规范调整而不履行合同约定，造成企业合法利益受损的情形，探索建立补偿救济机制，应当在采购合同中明确相应条款。</p> <p>3. 招标产品未特别注明“进口产品”字样的，均必须采购国产产品。</p> <p>4. 采购货物中含政府强制采购节能产品的，必须符合国家财政部、发展改革委公布的《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。</p> <p>5. 根据财库[2019]9 号文《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》规定，财政部、发展改革委、生态环境部等部门根据产品节能环保性能、技术水平和市场成熟程度等因素，确定实施政府采购优先采购和强制采购的产品类别及所依据的相关标准规范，以品目清单的形式发布并适时调整。依据品目清单和认证证书实施政府优先采购和强制采购。采购人拟采购的产品属于品目清单范围中强制采购的，投标人须在投标文件中附所投产品的国家规定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书原件扫描件，否则为无效投标。采购人拟采购的产品属于品目清单范围中优先采购的，投标人须在投标文件中附所投产品的国家规定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品、环境标志产品认证证书原件扫描件，否则不享受环境标志产品、节能产品优先采购加分政策。</p> <p>6. 节能产品政府采购品目清单详见财库[2019]19 号文《关于印发节能产品</p>

	<p>政府采购品目清单的通知》。</p> <p>环境标志产品政府采购品目清单详见财库[2019]18号文《关于印发环境标志产品政府采购品目清单的通知》。</p> <p>7. 投标人所提供的节能环保产品，属于财政部、国家发展改革委员会公布的《节能产品政府采购品目清单》或财政部、生态环境部公布的《环境标志产品政府采购品目清单》的，需提供国家确定的认证机构出具的有效期内的认证证书原件扫描件。</p> <p>8. 根据财政部办公厅、生态环境部办公厅、国家邮政局办公室关于印发《商品包装政府采购需求标准(试行)》、《快递包装政府采购需求标准(试行)》的通知(财办库〔2020〕123号)的规定，政府采购货物、工程和服务项目中涉及商品包装和快递包装的，要参考包装需求标准。</p> <p>9. 财政部、工业和信息化部制定的《政府采购促进中小企业发展管理办法》(财库〔2020〕46号)。</p> <p>10. 财库[2022]19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》。</p> <p>11. 《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)。</p> <p>12. 《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)。</p> <p>13. 中小微企业，是指在中华人民共和国境内依法设立，依据国务院批准的中小微企业划分标准确定的中型企业、小型企业和微型企业，但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。符合中小微企业划分标准的个体工商户，在政府采购活动中视同中小微企业。团体组织、事业单位不属于中小微企业划分范畴。</p> <p>14. 适用情形：</p> <p>(1) 在服务采购项目中，服务由中小微企业承接，即提供服务的人员为中小微企业依照《中华人民共和国劳动民法典》订立劳动合同的从业人员；</p> <p>(2) 在货物采购项目中，投标人提供的货物既有中小企业制造货物，也有大型企业制造货物的，不享受本办法规定的中小微企业扶持政策。</p> <p>(3) 以联合体形式参加政府采购活动，联合体各方均为中小企业的，联合</p>
--	---

		<p>体视同中小微企业。其中，联合体各方均为小微企业的，联合体视同小微企业。</p> <p>15. 执行方式：</p> <p>(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)、河北省财政厅河北省工业和信息化厅关于转发《政府采购促进中小企业发展管理办法》、财库[2022]19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》的规定，对于经主管预算单位统筹后未预留份额专门面向中小企业采购的采购项目，以及预留份额项目中的非预留部分采购包，提供的货物全部为小微企业制造且符合该办法规定的小微企业报价给予10%（工程项目为3%）的扣除，用扣除后的价格参加评审。投标人须提供中小企业声明函。提供的声明函必须真实，如有虚假，将依法承担相应责任。</p> <p>(2) 大中型企业与小微企业组成联合体或者允许大中型企业向一家或者多家小微企业分包的采购项目，对于联合协议或者分包意向协议约定小微企业的合同份额占到合同总金额30%以上的，对联合体或者大中型企业的报价给予4%的扣除，用扣除后的价格参加评审。</p> <p>注：关于中小微型企业划分标准详见《工业和信息化部、国家统计局、国家发展和改革委员会、财政部关于印发中小微企业划型标准规定的通知》（工信部联企业〔2011〕300号）。</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）文件、《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）和《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）要求，对小型、微型企业、残疾人福利性单位及监狱企业提供的报价给予10%的扣除，用扣除后的价格作为有效报价参与评审。残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受本项优惠政策。</p>
22	<p style="text-align: center;">暗标要求 (本项目采用“双盲” 评审)</p>	<p>1、投标文件由商务标部分和技术标部分两部分组成，其中商务标部分为明标，技术标部分为暗标。商务标部分、技术标部分要分开制作、上传。对容易产生歧义、能明显区分投标人的内容，要放入商务标部分，不能放入技术标部分。技术标部分不能出现投标人名称</p>

	<p>及相关提示内容。</p> <p>2、技术标(暗标)部分编制注意事项</p> <p>(1) 技术标(暗标)部分不需电子签章。</p> <p>(2) 技术部分中纳入“暗标”部分的内容：投标人不得在暗标中出现具体的投标人单位名称、单位地址、人员名称、单位简称、单位商标等任何信息及能判断出投标人的内容，不得在暗标上作任何标志。版面整洁、字迹清楚、不得涂改。暗标本封面及内容不得做任何标识或暗示该投标人单位名称或人员名称的标记，也不得采取任何不符合常规，有别于其他投标人的特殊做法。技术标(暗标)部分中不得明示的部分以“*****”（六个*）代替。</p> <p>3、技术标（暗标）部分的编制要求</p> <p>3.1 排版要求：</p> <p>(1) 纸张要求：A4；</p> <p>(2) 字体颜色要求：黑色；</p> <p>(3) 排版要求：技术标(暗标)部分正文行间距为 1.5 倍行距；页边距上、下、左、右各为 2.5 厘米；字体间字符间距、位置为标准；标书中每页不能显示 页眉、页脚、页码。</p> <p>3.2 图表大小、字体、装订位置要求：正文字体为宋体四号，纸张为 A4 白纸，字号不得出现明显区别于其他投标单位的字号。</p> <p>3.3 任何情况下，技术标(暗标)部分中不得出现任何涂改、行间插字或删除 痕迹、彩色内容。</p> <p>4、明标商务标和暗标技术标内容编制错误造成的一切不利后果由投标人承担。</p> <p>5、技术标部分编制不符合要求的，按无效投标文件处理。</p>
23	<p>需要补充的其他内容：</p> <p>1、本项目为电子招标，投标人需提供电子投标文件。评审时依据电子投标文件进行评审，如因投标人原因造成电子投标文件未解密的，视为无效投标。</p> <p>2、迟到的投标文件：</p> <p>投标人应在投标文件递交截止时间前使用投标人 CA 证书上传完成投标文件制作工具制作的投标文件。</p>

	<p>未按规定时间和方式提交电子文件，该投标文件按无效投标处理。</p> <p>3、投标文件的修改和撤回： 投标人应在招标文件规定的投标文件递交截止时间前，将投标文件上传至“惠招标电子招投标交易平台”，投标人可以修改或撤回已递交的投标文件。但投标人对加密的投标文件进行撤回及修改的，应在投标文件递交截止时间前完成。</p> <p>4、采购代理服务费由中标人在领取中标通知书时一次性支付（按照国家计委《招标代理服务收费管理暂行办法》及《邢台职业技术学院招标代理机构入围项目合同》规定进行收取（代理服务费=中标价×1.5%×10%））。</p>
24	<p>其他：采购人不组织踏勘现场，投标人可自行选择是否前往，对现场及周围环境进行踏勘，以便获取有关编制响应文件和签署合同所涉及现场的资料，但不得因此使采购人承担有关的责任和蒙受损失，投标人承担踏勘现场所发生的一切费用。</p>
25	<p>本项目所属行业类别：工业</p>

投标人须知

一、总则

1.1 项目说明

1.1.1 本招标项目说明详见本须知前附表；

1.1.2 本招标项目依据《中华人民共和国政府采购法》和国家及河北省的有关法律、法规和文件，现通过公开招标择优选定供货单位。

1.2 招标内容及供货期

1.2.1 本招标项目内容详见本须知前附表。

1.2.2 本招标项目的供货期要求详见本须知前附表。

1.3 资金来源

1.3.1 本招标项目资金来源详见投标须知前附表。

1.4 投标人资质要求（详见前附表）；

1.4.1. 本项目采用资格后审制，投标单位须提供第三部分, 评标标准及评标办法资格性审查表中要求的有效证件扫描件接受检验，扫描件附于投标文件内，由采购人或采购代理公司进行审查。

1.5 投标费用

1.5.1 投标人应承担其参加本招标活动自身所发生的费用。

二、招标文件

2.1 招标文件

2.1.1 招标文件包括下列内容：

第一部分 招标公告

第二部分 投标人须知

第三部分 评标标准及评标办法

第四部分 合同主要条款

第五部分 项目概况及技术服务要求

第六部分 投标文件格式

第七部分 补遗书及答疑纪要（待发）

2.1.2 除 2.1.1 内容外，采购人在提交投标文件截止时间 15 天前，在“惠招标电子招投标交易平

台”上发出的对招标文件的澄清或修改内容，均为招标文件的组成部分，对采购人和投标人起约束作用。

2.1.3 招标文件等资料发布后，即视为已送达所有潜在投标人。潜在投标人从“惠招标电子招投标交易平台”网站上自主下载招标文件等相关资料，并及时查看有无澄清或修改。如对招标文件有疑问或异议的，请向采购人或采购代理机构提出。潜在投标人未从“惠招标电子招投标交易平台”网站上下载相关资料，或未获取到完整资料，导致投标被否决的，自行承担责任。

2.2 招标文件的澄清

2.2.1 任何要求澄清招标文件的投标单位，均应在招标公告期限届满之日起 7 个工作日内通过“惠招标电子招投标交易平台”（<http://www.hbidding.com/>）通知代理机构。代理机构接此通知后将在 7 个工作日内通过“惠招标电子招投标交易平台”（<http://www.hbidding.com/>）予以答复。

2.2.2 投标人若对招标文件有任何疑问，均应在招标公告期限届满之日起 7 个工作日内通过“惠招标电子招投标交易平台”（<http://www.hbidding.com/>）通知代理机构。代理机构接此通知后将在 7 个工作日内通过“惠招标电子招投标交易平台”（<http://www.hbidding.com/>）予以答复。

2.3 招标文件的修改

2.3.1 在提交投标文件截止日期前 15 天，采购人或代理机构可主动地或在解答各投标人提出的问题时对招标文件进行修改。

2.3.2 招标文件的修改将在“惠招标电子招投标交易平台”上发布，公告发布之日起，即视为投标人已收到修改，招标文件、招标文件的澄清、修改、补充等在同一内容的表述不一致时以最后在“惠招标电子招投标交易平台”上发布的信息为准。并对他们具有约束力。

2.3.3 为使投标人在准备投标文件时有合理的时间考虑招标文件的修改，采购代理将酌情后延投标截止时间，新的投标截止时间将在招标文件的修改或补充通知中予以明确。

三、投标文件

3.1 投标文件的编制依据

3.1.1 本招标文件；

3.1.2 相关的法律法规。

3.2 投标报价

3.2.1 报价依据：本项目招标文件第五部分。

3.2.2 报价内容（说明）：

(1) 投标报价应依据招标文件、技术资料、市场行情，以及各企业自身承受能力并考虑承担的风险进行编制。

(2) 投标报价为固定总价，不得调整，除非采购人向中标人发出影响价格的变更，报价包括：市区或县城内的运费、卸车费、运损价值、采购保管费，税金、税金、采购代理服务费等等与本项目相关的其他一切费用。

(3) 采购代理服务费，由中标单位在发放中标通知书前向招标代理机构一次性支付。

3.3 投标文件的有效期

3.3.1 投标文件的有效期为开标之日起 60 日历天。

3.3.2 在原定投标有效期满之前，如果出现特殊情况，经招标监督管理机构核准，采购人可以以书面形式向投标方提出延长投标有效期的要求。投标方须以书面形式予以答复，投标人可以拒绝这种要求而不被没收投标保证金，同意延长投标有效期的投标方不允许修改投标文件，但需相应延长投标保证金的有效期。

3.4 投标保证金

3.4.1 详见第二部分 投标人须知“投标人须知前附表”

3.5 投标文件的编制

3.5.1 投标文件应按第六部分“投标文件格式”进行编写，如有必要，可以增加附页，作为投标文件的组成部分。

3.5.2 投标文件应当对招标文件有关供货周期、投标有效期、技术要求、招标范围等实质性内容作出响应。

3.5.3 投标文件份数：电子响应文件一份。

（中标的投标人在领取中标通知书时须提供五本纸质版投标文件，并按招标文件要求在指定位置签字或盖章，纸质投标文件须与上传的电子版投标文件保持一致。）

3.5.4 投标文件的编制说明：投标人在惠招标电子招投标交易平台下载后缀为“hzb”格式的招标文件后，必须使用惠招标电子招投标交易平台提供的“投标文件编制工具”制作电子投标文件，编制完成后插入河北 CA 数字证书，执行“导出”操作，生成 htb 格式的加密电子投标文件；

3.5.5 电子开标过程中，在开标大厅唱标的内容与投标文件正文中（投标函）内容不一致按无效投标处理。

3.5.6 签字或盖章要求:

1、供应商应在电子投标文件封面使用河北 CA 数字证书加盖供应商的单位电子印章，封面盖章即视为全本投标文件中供应商已在指定位置盖章、法定代表人或其委托代理人已在指定位置签字。

2、电子投标文件中资格审查资质证明材料需上传扫描件，供应商对提供的所有证件资料扫描件的清晰度及真实性负责，否则由此引起的一切损失由供应商自行承担。

3.5.7 投标文件加密要求：投标人必须使用“惠招标电子招投标交易平台”提供的“投标文件制作工具”制作生成电子投标文件。电子投标文件制作完成后，投标人应使用河北 CA 数字证书对投标文件进行加密。

3.6. 投标

3.6.1 投标人应在投标人须知前附表规定的投标截止时间前使用惠招标电子招投标交易平台 (<http://www.hbidding.com>) 递交电子投标文件。在线递交电子投标文件前，投标人应当使用投标文件制作工具及 CA 为投标文件加密。未按规定时间和方式提交电子文件，因投标人的原因导致电子投标文件不能打开的，采购人不予受理其投标。

3.6.2 投标文件的递交

- (1) 投标人应在前附表规定的投标截止时间前递交投标文件。
- (2) 投标人递交投标文件的地点：见“投标人须知前附表”。
- (3) 投标人所递交的投标文件不予退还。
- (4) 逾期送达上传的投标文件，采购人不予受理。

3.6.3 投标文件的修改与撤回

投标人应在招标文件规定的投标截止时间前，将投标文件上传至“惠招标电子招投标交易平台”，投标人可以修改或撤回已递交的投标文件。但投标人对加密的投标文件进行撤回的及修改的，应在投标截止时间前完成。

3.7 无效标条件

3.7.1 投标文件有下列情形之一的，采购人不予受理：

- (1) 逾期未提交至指定平台的；
- (2) 未按招标文件要求密封的。
- (3) 未按招标文件要求的金额和形式提交投标保证金的。

3.7.2 投标文件有下列情形之一的，由评标委员会初审后按无效标处理：

- (1) 投标文件未按招标文件要求盖章或签字的。

- (2) 投标人未按照招标文件要求缴纳投标保证金的；
- (3) 投标文件关键内容不全、字迹模糊、无法辨认的；
- (4) 投标人在一份投标文件中对同一招标项目报有两个或多个报价，且未声明哪一个有效的；
- (5) 投标文件载明的招标项目完成期限超过招标文件规定的期限；
- (6) 投标报价超出本招标文件规定的最高限价的；
- (7) 经评标委员会认定投标报价明显低于企业成本且投标人不能提供证明其报价合理的材料原件；
- (8) 投标文件附有采购人不能接受条件的；
- (9) 不符合招标文件中规定的其他实质性要求，存在重大偏差的。

3.8 如投标文件出现下列错误按以下方式进行修正：

3.8.1 单价累计与总价不一致，以单价为准修改总价；

3.8.2 文字表示的数值与数字表示的数值不一致，以文字表达的数值为准；

3.8.3 文字表述与图形不一致，以文字表述为准；

四、开标及评标

4.1 开标

1、开 标

1.1、投标人在解密截止时间之前，登录惠招标电子招投标交易平台电子开标大厅，完成电子投标文件的解密；

1.2、采购人(采购代理)对已解密成功的投标文件进行二次解密；

1.3、投标人对开标记录使用河北 CA 进行电子签名，10 分钟内未进行电子签名的视为默认开标记录；

1.4、开标会议结束。

注：

1、因投标人自身原因造成电子投标文件不能解密且采取补救措施仍无法正常开启的，则视其投标文件为无效投标文件。

2、到达开标时间投标人自行解密，投标人解密时用于解密的电脑必须安装：

1) Win 7 或 Win 10

2) IE 11

3) 河北 CA 数字证书助手

3、投标人解密必须使用导出投标文件时使用的 CA 锁。

2、开标补救措施

(1) 投标人无法使用河北 CA 数字证书解密投标文件时，可以通过采购代理启用“开标保障”功能，启用后，投标人可通过开标保障密码解密投标文件。

(2) 当出现以下情况时，应暂时中止电子开标，并在恢复正常后及时继续开标活动：

1) 因惠招标电子招投标交易平台系统原因，造成“惠招标电子招投标交易平台”无法正常使用的情况；

2) 开标现场出现断电断网等影响采购代理正常开标事故。

4.2 评标

4.2.1 评标的依据

本招标文件和投标文件。

4.2.2 评标原则

评标将严格按照《中华人民共和国政府采购法》、《政府采购货物和服务招标投标管理办法》的有关规定，公平、公正，科学，择优的原则进行评标工作。

4.2.3 评标组织

评标由采购人依法组建的评标委员会负责。评标委员会由采购人代表和有关技术、经济等方面的专家组成。成员人数应当为 5 人及以上单数。评标委员会成员名单在中标结果确定前应当保密。

评标在严格保密的情况下进行。任何单位和个人不得非法干预，影响评标的过程和结果。

评标委员会按照招标文件确定的评标标准和方法，对投标文件进行评审和比较。

4.3 评标程序

4.3.1 资格审查：本次招标采用资格后审的方式，资格评审不合格（有一项不合格的即为资格评审不合格）的投标将作无效投标处理，不得进入下一步评审。

4.3.2 初步审查：评标委员会对通过资格评审的投标人进行评审，初步评审不合格（有一项不合格的即为初步评审不合格）的投标将作无效投标处理，不得进入下一步评审。

4.3.3 详细评审：经资格审查、初步评审合格的投标人，评标委员会将根据招标文件确定的评标标准和方法，对其投标报价、产品技术参数/性能、售后服务等作进一步评审、比较。

评审、比较采用打分的方法，各项评审因素的评价标准见附表。

4.4 投标文件的评审

4.4.1 评标委员会要审查每份投标文件是否实质上响应了招标文件的要求。评标委员会决定投标文件的实质响应性只根据投标文件本身的内容，而不寻求外部的证据。

4.4.2 如果投标文件实质上没有响应招标文件的要求，评标委员会将予以否决，投标人不得通过修正、补充或撤销不符合要求的偏离或保留从而使其投标成为实质上响应的投标。

4.4.3 投标文件的澄清

开标后，评标委员会将审查投标文件是否完整，有无计算上的错误，是否提交了投标保证金，文件签署是否合格，投标文件是否总体编排有序。

算术错误将按以下方法更正：若单价计算的结果与总价不一致，以单价为准修改总价；明显是小数点错位的，将以总价修正单价；若用文字表示的数值与用数字表示的数值不一致，以文字表示的数值为准。如果投标人不接受对其错误的更正，其投标将被否决，投标报价不参与评标基准价合成。

评标委员会可以接受投标文件中不构成重大偏离的、微小的、非正规的、不一致的或不规则的地方，但这种接受不能影响其他投标人的合法竞争。在评标期间，评标委员会可以要求投标人对投标文件中含义不明确的内容作必要的澄清或说明，但是澄清或者说明不得超出投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容，澄清或者说明以书面形式提交，并经投标人的授权代理人签字。

4.5 最终评标结果的确定

评标委员会成员根据评标方法对各投标人进行综合评审并独立打分，并按各投标人最终得分由高到低排序，向采购人推荐三名中标候选人；采购人授权评标委员会直接确定中标人。

4.6 其它

4.6.1 评标委员会有权选择和拒绝投标人中标。评标委员会无义务向投标人进行任何有关评标解释。

4.6.2 投标人在评标过程中，所进行的力图影响评标结果的不符合招标规定的活动，可能导致其被取消中标资格。

五、中标通知

5.1 采购代理机构根据评标委员会的评标结果向中标人发出《中标通知书》。《中标通知书》

一经发出即发生法律效力。

5.2 在向中标人发出《中标通知书》的同时，采购代理机构同时通知落标人。不解释落标原因，不退还投标文件。

5.3 中标通知书是合同的一个组成部分。

六、保密

开标后，直至授予中标人合同为止，凡属于对投标文件的审查、澄清、评价和比较有关的资料、中标候选人的推荐情况以及与评标有关的其他任何情况评标委员会成员和与评标活动有关的工作人员不得对任何单位和个人透露。

在投标文件的评审和比较、中标候选人推荐以及授予合同的过程中，投标人向采购人和评标委员会施加影响的任何行为，都将会导致其投标被拒绝。

中标人确定后，采购人及采购代理机构不对未中标人就评标过程以及未能中标原因做出任何解释。未中标人不得向评标委员会组成人员或其他有关人员索问评标过程的情况和材料。

七、签订合同

7.1 中标人收到《中标通知书》后，按《中标通知书》中规定的时间地点与采购人签订合同。

7.2 采购人和中标单位应当根据招标文件和中标单位的投标文件订立书面或其他形式的合同。中标单位无正当理由拒签合同的，采购人取消其中标资格，其投标保证金不予退还；给采购人造成的损失超过投标保证金数额的，中标单位还应当对超过部分予以赔偿。

7.3 采购人确定的中标人放弃中标、因不可抗力提出不能履行合同的，采购人将确定排名第二的中标候选人为中标人或重新组织招标。排名第二的中标候选人因上述的同样原因不能签订合同的，采购人可以确定排名第三的中标候选人为中标人或重新组织招标。

所有中标候选人或采购人授权评标委员会确定的中标人由于上述原因不能履行合同的，采购人将依法重新组织招标。

八、采购项目需要落实的政府采购政策：

8.1、中小企业、残疾人福利性单位和监狱企业优惠政策：根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）文件、《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）和《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）要求，对小型微型企业、残疾人福利性单位及监狱企业提供的报价给予10%的价格扣除，用扣除后的价格作为有效报价参与评审。残疾人福利性单位属于小型、微

型企业的，不重复享受本项 优惠政策。

8.2、产品的价格、技术和商务等指标，在同等条件下应优先采购财政部、国家发展改革委员会公布的《节能产品政府采购清单》，和财政部、环境保护部公布的《环境标志产品政府采购清单》；以及财政部公布的《政府采购产品目录》中的货物和服务。且以最新、有效的清单（目录）为准。

九、质疑、投诉

1. 投标人认为其投标未获公平评审或评标过程和中标结果使自己的合法权益受到损害的，应当在知道或者应知其权益受到损害之日起 7 个工作日内提出质疑。质疑要一次性全部提出，书面送达并当面办理相关接收手续。

2. 质疑应当以书面形式向采购代理机构（或采购人）提出，经法定代表人签字并加盖公章。

3. 质疑书应当包括以下主要内容：被质疑项目名称、项目编号、包号、招标公告发布时间、质疑事项、法律依据（具体条款）、质疑人全称、法定代表人签字、盖章、有效联系方式（包括手机、传真号码），质疑书格式请登陆“中国政府采购网”自行下载。由法定代表人递交质疑书的，还应同时提交“法定代表人身份证明书”；由法定代表人的委托代理人递交质疑书的，还应同时提交有效的“法定代表人授权委托书”。未按格式提交的，采购人有权要求完善。

4. 质疑应按照“谁主张、谁举证”的原则，质疑书应当附相关证明材料。质疑材料应为简体中文，一式二份。

5. 有下列情形之一的，属于无效质疑，采购代理机构（或采购人）可不予受理：

（1）未在有效期限内提出质疑的；

（2）质疑未以书面形式提出的；

（3）质疑书未使用财政部规定的质疑书范本的（质疑书范本自行从中国政府采购网下载）；

（4）所提交材料未明示属于质疑材料的；

（5）质疑书没有法定代表人签署本人姓名并加盖单位公章的；质疑书由参加招标项目的授权代表签署本人姓名或印盖本人姓名章，但没有法定代表人特别授权的；

（6）质疑书未提供有效联系人或联系方式的；

（7）质疑事项已经进入投诉或者行政复议或者诉讼程序的；

（8）质疑书未附相关证明材料，被视为无有效证据支持的；

（9）投标人对招标文件条款或技术参数有异议，未在开标前通过澄清或修改程序提出，并

且投标人已经参与开标，而于开标后对招标文件提出质疑的；

（10）在提出本次质疑前半年内连续三次质疑而无事实依据的；

（11）其它不符合受理条件的情形。

6. 采购代理机构（或采购人）将在收到书面质疑后 7 个工作日内审查质疑事项，做出答复或相关处理决定，并以书面形式通知质疑投标人和其他有关投标人，但答复的内容不涉及商业秘密。

7. 质疑投标人对采购代理机构（或采购人）的答复不满意以及采购代理机构（或采购人）未在规定的时间内做出答复的，可以在答复期满后 15 个工作日内向有关行政监管部门投诉。

第三部分 评标标准及评标办法

根据《中华人民共和国政府采购法》及其他有关法律法规的规定，坚持公平、公正、和科学择优的原则，制定本评标定标办法。

一、评标委员会的组成：

- 1、评标由采购人依法组建的评标委员会负责。
- 2、采购人依法组建，由采购人代表及从评标专家库中随机抽取相关方面的专家，共 5 名及以上单数组成，其中评审专家不得少于成员总数的三分之二。
- 3、与投标单位有利害关系的专家不能担任评委。
- 4、评标委员会成员应当客观、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。

二、评标内容

评标内容包括：

- 1、资格评审（未通过资格审查的投标单位，提交的投标文件按无效投标处理）；
- 2、初步评审；
- 3、投标报价；
- 4、技术部分；

三、评标程序

1、首先按招标文件要求，对各投标单位的投标文件进行资格评审，审查投标单位证件，具体评审内容见《资格审查标准表》。不响应招标文件要求和条件的投标文件将作无效投标处理，对响应招标文件要求的投标文件进入下一步初步评审。

2、本项目采用综合评分法，评标委员会根据评审标准，对通过资格评审的投标文件初步评审，具体评审内容：

- (1) 投标文件未按招标文件要求签字或盖章的；
- (2) 投标人未按照招标文件要求缴纳投标保证金的；
- (3) 投标文件关键内容不全、字迹模糊、无法辨认的；

- (4) 投标人在一份投标文件中对同一招标项目报有两个或多个报价，且未声明哪一个有效的；
- (5) 投标文件载明的招标项目完成期限超过招标文件规定的期限；
- (6) 投标报价超出本招标文件规定的最高限价的；
- (7) 经评标委员会认定投标报价明显低于企业成本且投标人不能提供证明其报价合理的材料；
- (8) 投标文件附有采购人不能接受条件的；
- (9) 不符合招标文件中规定的其他实质性要求，存在重大偏差的。

没有通过初步评审的投标文件将作无效投标处理，通过初步评审的投标文件进入下一步详细评审。

3、评标委员会根据评审标准，对通过初步评审的投标文件技术部分、报价部分等进行详细评审。

4、评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过初步评审的投标人的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当要求其在评标现场合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料；投标人不能证明其报价合理性的，按无效投标处理。

5、提供相同品牌产品且通过资格审查、初步评审的不同投标人参加同一合同项下投标的，按一家投标人计算，评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格；评审得分相同的，评标委员会依次按照以下顺序确定一个投标人获得中标人推荐资格（1）报价得分较高的投标人优先；（2）售后服务综合得分较高的优先；（3）评标委员会抽签决定，其他同品牌投标人不作为中标候选人。

6、评标委员会汇总各投标人得分，依据投标人得分由高到低顺序推荐前三名为中标候选人，得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列。得分且投标报价相同的并列。投标文件满足招标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投标人为排名第一的中标候选人。采购人委托评标委员会将按照中标候选人的排序确定排名第一的中标候选人为中标人。排名第一的中标候选人放弃中标、因不可抗力提出不能履行合同的，采购人可以确定排名第二的中标候选人为中标人；排名第二的中标候选人因前款规定的同样原因不能签订合同的，采购人可以确定排名第三的中标候选人为中标人。采购人也可重新组织招标。

四、评标办法

本次评审采用综合评分法。评标委员会综合考虑投标单位投标文件编制情况、售后服务体系及承诺、质量及进度保证措施等各项因素，按照“综合实力最强、能够最大限度满足招标文件中

规定的各项综合评价标准”的方法对各投标单位进行评审，择优选择中标人。在全部符合招标文件要求的情况下，以得分最高的作为确定中标投标人的条件。

如投标截止后投标人不足 3 家或通过资格审查或初步评审的有效投标人不足 3 家，采购人将重新组织招标。

附表 1：资格性审查 注：对满足评审内容的打“√”，不满足的打“X”，不满足的不得进入初步评审。

评审因素		审查合格条件	审核结果
资格性 检查	1、营业执照	(合法有效，扫描件附于投标文件内。)	
	2、符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条有关规定的承诺书	(合法有效，扫描件附于投标文件内。)	
	3、开户许可证（如无开户许可证须提供《基本存款账户信息》证明）	(合法有效，扫描件附于投标文件内。)	
	4、投标保证金缴纳证明	(扫描件附于投标文件内。)	
	5、未被“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单；未被“中国政府采购网”（www.ccgp.gov.cn）列为政府采购严重违法失信行为记录名单。如有以上不良信用记录将否决其投标（以开标现场查询为准）；	(无需提供，以开标现场查询为准)	
<p>注：资格审查表中有一项通不过即为不合格投标人，其投标文件不再进行评审。招标文件要求提供的所有资格 审查证件原件扫描件，由采购人或采购代理机构进行审查。投标人提供的全部资料必须真实可靠、准确详细，以便采购人做出正确判断。如若发现投标人弄虚作假等情况，将导致其投标被拒绝，责任自负。</p>			

附表 2：详细评审表

序号	评分因素及权值	分值	评分标准
1	投标报价 (30%)	30 分	<p>以满足招标文件要求且报价最低的报价为基准价，其价格分为满分 30 分，其他投标人的价格分统一按照下列公式计算： 报价得分 = (基准价/各投标人报价) × 30% × 100 (得分保留两位小数)。</p> <p>注：投标人投标报价不得超过采购预算，否则为无效报价。</p>
2	技术部分 (70%)	商务标 响应情况 5 分	<p>不能实质性满足采购文件重要商务条款要求的为无效投标。在满足招标文件重要商务条款的基础上，对投标人商务条款响应程度进行综合比较评价：第一档，响应全面，描述完备、细致，完全满足且部分优于采购需求，得 4.1-5.0 分；第二档，响应较全面、细致，满足采购需求，得 2.1-4.0 分；第三档，基本响应采购需求，但有缺陷；得 0-2.0 分。</p>
		主要技术 参数 15 分	<p>根据投标人提报的产品的详细技术参数、各项指标、功能配置等是否能满足招标文件要求以及采购人实际需求，由评标委员会根据投标文件综合评定：</p> <p>1、投标人提报的产品的技术参数、各项指标、功能配置等描述准确，能到达项目实际使用所具有的性能，满足招标文件要求及采购人实际需求，得 10 分；</p> <p>2、投标人提报的产品重要技术参数、各项指标、功能配置等优于招标文件要求及采购人实际需求存在正偏离，每有一项加 2 分，加满为止；</p> <p>3、投标人提报的产品一般技术参数、各项指标、功能配置等优于招标文件要求及采购人实际需求存在正偏离，每有一项加 0.5 分，加满为止；</p> <p>4、投标人提报的一般技术参数、各项指标、功能配置等与招标文件要求及采购人实际需求存在负偏离，未按要求提供证明材料每负偏离一项扣 0.5 分，扣完为止；</p> <p>注：以上评分项依据投标人提供的技术偏离表进行评定，投标人对照招标文件技术规格、参数以及要求，所提供货物如有偏离和例外，在技术偏离表内填写清楚，并提供所偏离的具体参数，以醒目的字体写明正偏离或负偏离，以便评委查阅。</p>
		产品综合 评价 9 分	<p>根据所投产品质量可靠性、选型、配置、技术参数、性能等进行综合比较评价，按优劣进行分档打分：第一档，产品选型先进，配置高，技术参数满足程度高，得 6.1-9.0 分；第二档，产品选型合理，配置较好，技术参数满足采购需求，得 3.1-6.0 分；第三档，产品选型欠缺，配置、技术参数较低或低于其他档次产品，得 0-3.0 分。</p>

	项目实施方案及实施计划及保证措施 10分	从供货组织架构、系统组织方案、质量保障措施、项目实施计划、项目验收方案、项目实施人员配备等各方面综合考虑。进行综合论述，方案合理可行且满足采购需求的得10分，每缺1项扣1分，每有1项不完善或不具体扣0.5分，扣完为止。
3	售后服务方案 10分	根据投标人的售后服务、设备出现故障时的技术支持快速响应方案、零件维修更换保障方案、技术支持能力与承诺优劣进行综合评价：第一档，售后服务保障体系及措施完善，技术支持能力强，服务响应快，响应程度高或优于采购需求的，得7.1-10.0分；第二档，售后服务保障体系及多措施较好，技术支持能力较强，服务响应较快，满足采购需求，得3.1-7.0分；第三档，售后服务保障体系及措施基本符合招标要求，但技术支持能力和服务响应速度较差或缺，得0-3.0分。
	培训方案 3分	根据投标人的培训服务进行综合评价：分别从培训时间安排，培训人员安排，培训内容安排等方面进行评价，方案全面可行得3分，每有一项缺失扣1分，每有一项不完善或表述不明确不清楚的扣0.5分，扣完为止。
	保修期外维修成本 5分	根据投标人免费质保期外售后维护、维修承诺及收费标准打分：较低3.1-5.0分；正常1.1-3.0分；偏高0-1.0分。
	质保承诺 6分	质保一年得2分，每增加一年加1分，加分至标准分时为止。（提供承诺函，格式自拟）
	环境标志产品、节能产品优先采购 2分	本项目采购产品，投标人提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书、环境标志产品认证证书。每有一项得1分，满分2分。
	同类业绩 5分	投标单位提供近三年类似业绩（2020年8月至今）：提供合同原件扫描件，每份合同得1分，最高得5分。

注：1、每项内容只允许打一次分，超出时打分无效；未按照规则打分无效；总得分保留小数点后两位，小数点后保留值按四舍五入方式取舍；

根据《政府采购货物和服务招标投标管理办法》（财政部87号令），评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响产品质量或不能诚信履约的，应当要求其在评标现场合理的时间内提供说明，必要时提供相关证明材料；投标人不能证明其报价合理性的，评标委员会应当将其作为无效投标处理。

第四部分 合同条款

需方：河北科技工程职业技术大学（邢台职业技术学院）

供方：

供、需双方根据____年__月__日，委托（代理机构）进行招标采购的_____采购项目（采购项目编号：_____）招标结果和招标文件要求，并经双方协商一致，达成本合同。

一. 货物品牌型号、配置、数量、价格（可附清单）

货物清单

序号	货物名称	规格型号	单位	数量	单价	金额	备注
1							
2							
3							
4							
5							
6							
	合计						

合同总价：元（大写：）。

以上价格以人民币进行结算，该价格中包括货物本身价、货物运送到指定地点的运保费用、安装调试费、培训费、保修期内维修保养费及各项税金等；在合同执行期间，此价格不受任何因素影响。

二. 货物质量要求及供方对质量负责条件和期限

1. 供方提供的货物必须是原厂最近（ ）个月生产的全新货物（包括零部件），并且符合国家质量性能检测标准及该产品的出厂标准。

2. 供方对所供货物提供自验收合格日起一年免费保修，保修期内非人为造成的产品损坏，由供方负责。保修期内如遇问题，供方必须在（ ）小时响应；（ ）小时修复，否则提供不低于原配置的备机。保修期内货物质量问题在二次维修后仍不能正常运行的，能保证予以调换同品牌、同型号的新货物。保修期外不收维修费，只收零部件成本费。

3、质量保证期内供方应对由于设计、工艺或货物（设备）质量缺陷而发生的任何不足或故障负责，其费用由供方承担。

4、在质量保证期内如果出现下列情形，需方有权向供方提出索赔：

（1）货物（设备）的数量、质量、规格与合同不符，或证实货物（设备）是有缺陷的，包括潜在的缺陷或使用了不符合要求的材料等；

- (2) 供方提供的技术资料有错误造成货物（设备）安装运行出现故障；
- (3) 供方技术人员指导错误和疏忽，造成货物（设备）安装运行出现故障；
- (4) 其它因为供方原因造成货物（设备）安装运行出现故障的。

5. 本合同项下所供货物（设备）的技术规格应与招标文件以及本合同附件规定的标准相一致。技术规格中无相应规定的，按照最新的国家标准、行业标准履行；没有国家标准、行业标准的，按照通常标准或者符合合同目的的特定标准履行。

6. 供方须保障需方在使用货物（设备）、服务及其任何部分不受到第三方关于侵犯专利、商标、版权等知识产权方面的指控。任何第三方如果提出侵权指控，供方须与第三方交涉并承担可能发生的一切法律和费用责任。需方因此被第三方主张权利的，有权要求供方赔偿受到的损失。

7. 供方应保证所供货物（设备）是全新的、未使用过的和用一流工艺生产的，并完全符合合同规定的质量、规格和性能要求。供方应保证其货物（设备）在正确安装、正常运转和保养条件下，在其使用期内应具有满意的性能。

8. 供方必须对需方按照投标文件等进行必要的免费培训，直到需方熟练掌握为止。培训期间发生的相关费用均由供方负责。

三. 交货时间、地点、方式

交货时间：合同签订后（ ）日内将全部硬件货物送到指定地点，由需方在（ ）日内验收，验收合格后签署货物验收单，作为硬件部分付款的凭证。

交货地点：需方指定地点

四. 供方应随货物向需方交付货物的备件、图纸、使用说明书及相关的资料。

五. 付款方式：

1、付款方式：项目实施完毕，设备到货、验收合格后，供方开具全额发票，需支付全款。

2、履约保证金：供方在签订合同前，向需方缴纳合同金额 10%的履约保证金，项目验收合格，质保期满后，无质量问题全额无息退还供方。

六. 违约责任

本合同生效后，供需双方均应当全面履行合同义务。任何一方违约，均应当按照约定承担违约责任，并赔偿对方由此受到的损失。其中：

1. 供方逾期履约或不履约责任

(1) 供方逾期交付货物时，每逾期一日，供方应当向需方支付货款总额 8‰的违约金，逾期超过[7]日的，需方有权决定是否继续履行合同，如解除合同，供方向需方偿付货物总额 8%的违约金。

(2) 供方不履行合同或交付的货物品种、型号、规格、质量不符合合同规定标准的或无法实现合同目的的，需方有权拒绝接收、要求供方继续履行或解除合同。

需方拒绝接受而耽搁的时间由供方负责，按照本条第 1（1）执行。

需方要求继续履行合同的，供方应当继续履行合同，直到提供符合合同标准规定的产品，并向需方支付相当于合同总价款[8]%的违约金。

需方要求解除合同的，供方应当向需方总计支付相当于合同总价款[8]%的违约金。

2. 需方逾期付款责任

(1) 需方无正当理由逾期付款（以银行开出的汇票或支票日期为准），每逾期一日，需方应当向供方支付逾期应付款 8‰的违约金，但违约金总数不得超过合同总价款的[8]%

需方无正当理由拒收货物，致使供方不能按期交货并收到货款的，需方向供方偿付货款总额 8%的违约金。

3. 针对需方因政策变化、规范调整而不履行合同约定，造成供方合法利益受损的情形，需方应当视情况给予一定补偿救济。

七. 在执行合同期限内，任何一方因不可抗力事件造成不能履行合同时，应立即通知对方，并寄送有关权威机构出具的证明，则合同履行期可延长，其延长期与不可抗力影响期相同。不可抗力事件延续 7 天及以上，双方应通过友好协商，决定是否继续履行合同事宜。如果因供货延期导致不能支付和验收，按自动解除合同处理。

八. 供需双方应严格遵守招标文件和投标文件及本合同约定的权利、义务。

九. 招标、投标过程中，招标文件、投标文件及澄清文件等都是合同的组成部分，供需双方必须全面遵守，如有违反，应承担违约责任。

十. 因货物的质量问题发生争议时，以河北省技术监督局或其指定的技术单位质量鉴定结果为准。

十一. 本合同执行过程中如发生争议，应本着友好的原则协商解决。协商不成产生的诉讼，由合同签订地邢台市信都区人民法院管辖。

十二. 未尽事宜，按民法典有关规定办理。

十三. 合同一经双方法人代表或委托代理人签字并加盖公章即为生效，合同一式___份。需方五份，供方___份，其效力相同。

需方：河北科技工程职业技术大学

供方：

（邢台职业技术学院代章）

法定代表人或委托代理人：

法定代表人或委托代理人：

项目建设单位负责人：

项目经理（负责人）：

手机号：

经办人：

经办人：

手机号：

开户银行：

签订地：邢台市信都区

账号：

日期： 年 月 日

日期：年 月 日

附件

货物清单

序号	货物名称	规格型号及技术参数	单位	数量	单价	金额	备注
1							
2							
3							
4							
5							
6							
	合计						

第五部分 项目概况及技术要求

A包：催化剂活性测试系统设备采购

一、项目概况

- 1、项目名称：河北科技工程职业技术大学科技处分析测试计算中心设备采购项目
- 2、项目编号：HBDR-Z20230706
- 3、采购内容：A包：催化剂活性测试系统设备采购
- *4、供货期限：自合同签订后 40 个工作日内
- 5、供货地点：河北科技工程职业技术大学；
- 6、质量标准：合格；
- 7、质保期：1 年；
- 8、付款方式：项目实施完毕，设备到货、验收合格后，供方开具全额发票，需支付全款。

履约保证金：供方在签订合同前，向需方缴纳合同金额 10%的履约保证金，项目验收合格，质保期满后，无质量问题全额无息退还供方。

- 9、投标人提供的所有产品必须是正厂出品、配套且全新、符合相关质量检测标准。

*10、投标报价：

(1) 投标报价为全包价，以人民币为结算单位，包括本项目货物本身价、备件、配件报价、运输费用、技术服务费、安装调试费、培训费、辅材费、人员劳务费、招标代理服务费、售后服务、税金、保险及其它所有相关的一切费用)。

(2) 本项目总预算 1550000.00 元(A包：催化剂活性测试系统设备采购：520000.00 元；B包：高温合金制备与成型系统采购：480000.00 元；C包：差示扫描量热仪采购：450000.00 元；D包：3D 视觉检测传感器采购：100000.00 元；)，投标人投标报价超过预算的为无效投标。

- 11、项目验收要求：由采购人根据合同、招标文件、投标文件组织验收。

二、服务要求：

*12、售后服务要求：

(1) 设备整机等全部设备（含软硬件）均需提供原厂一年免费质保。

(2) 在质保期内，投标方必须在出现故障和问题时 2 小时内响应，3 天内带备件到现场进行技术支持，24 小时内解决问题；质保期内的人工、配件、交通等任何费用全免。

(3) 设备免费安装；配置专职客户经理，负责售后进展，原厂本地技术客户经理 7

×24 电话支持。

13、培训要求（培训费报价包含在总报价中）：

中标人委派具有丰富经验的培训教员提供培训服务。由中标人承担所有培训相关费用。

培训内容：对使用方人员进行培训，使之能具有正常使用、简单维护、一般故障处理的能力。并掌握设备可开设的试验内容，在教学过程中能达到言传身教。

培训次数：1 次。

人数：不限。

时间：2 天。

注：以上加*的为重要商务指标，投标人有一项不满足的即为无效投标，但可以高于标书要求。

三、采购货物清单参数

1、货物名称、数量

序号	设备名称	数量	单位	备注
1	光电催化系统	1	台	
2	紫外可见分光光度计	1	台	
3	气相色谱仪	1	台	
4	实验中央台	9.5	米	
5	通风橱	1	台	

2、技术要求

序号	名称	技术参数
1	光电催化系统	离线单室三电极反应器 技术参数： 一体化三电极上盖；(连接简易，高气密性) 反应器容积：180 mL； 有效体积约 90 mL； 快速链接坡口法兰夹具； 坡口法兰连接，密封圈密封； 可拆卸光窗； 反应器上具有进出气口；

进出气口上具有阀门；

具有气体取样口与液体取样口；

***配置：**

三电极反应器上盖；

玻璃反应器主体；

链式夹一套：（60#内外撑圈各一个及 O 型号圈三只）

链式夹一套：（45#内外撑圈各一个及 O 型号圈三只）

坡口石英光窗（Φ45×3.5）一块；

电极夹具一支（四氟外杆），用于工作电极；

银-氯化银参比电极：（标配）

铂片电极（铂片尺寸 10×10×0.1 mm）；

专用反应器底座；

进样垫六只；

塑料黑盖四个；

快门控制器

技术参数：

1. 定时器时间控制范围：1 s~30 min；

***2. 通光孔直径：Φ40 mm；**

3. 叶片主动冷却技术，满足大功率、高强度光束的输出控制需求；

4. 斩光片表面进行特殊惰性处理，不因输出光热量产生形变，影响使用；

5. 一台控制器可同时控制两台快门，完全独立工作；

6. 通光与闭合时间独立设定；

7. 开关次数设定（有限/无限）：有限（最大开关 9999 次）、无限；

8. 液晶显示屏，两快门运行次数独立显示；

9. 多功能支架，高度可调；

10. 快门可水平放置或垂直放置，每种放置方式均可 360°旋转；

***产品配置：**

1. 控制器；

2. 快门；

3. 多功能支架；

4. 连接线、说明书等；

恒电位仪；

2,3,4 电极结构；

最大电位范围: $\pm 10\text{ V}$
 最大电流: $\pm 250\text{ mA}$ 连续, $\pm 350\text{ mA}$ 峰值;
 所加电位范围: $\pm 10\text{ mV}, \pm 50\text{ mV}, \pm 100\text{ mV}, \pm 650\text{ mV}, \pm 3.276\text{ V}, \pm 6.553\text{ V}, \pm 10\text{ V}$
 所加电位分辨: 电位范围的 0.0015%
 测量电流范围: $\pm 10\text{ pA}$ 至 $\pm 0.25\text{ A}$, 12 量程
 电流测量准确度: 电流灵敏度大于等于 1c-6A/V 时为 0.2%, 其他量程 1%;
 输入偏置电流: $< 20\text{ pA}$
 恒电流仪;
 恒电流范围: $3\text{ nA-}250\text{ mA}$
 所加电流准确度: 如果电流大于 $3\text{e-}7\text{ A}$ 时为 0.2%, 其他范围为 1%, $\pm 20\text{ pA}$
 所加电流分辨率: 电流范围的 0.03 %
 测量电流范围: $\pm 0.025\text{ V}, \pm 0.1\text{ V}, \pm 0.25\text{ V}, \pm 1\text{ V}, \pm 2.5\text{ V}, \pm 10\text{ V}$
 测量电位分辨率: 测量范围的 0.0015%
 电位计;
 参比电极输入阻抗: $1\text{e}12$ 欧姆
 参比电极输入带宽: 10 MHz
 参比电极输入偏置电流: $< 10\text{ pA@}25^\circ\text{C}$
 波形发生和数据获得系统:
 快速信号发生更新速率: $10\text{ MHz}, 16$ 位分辨
 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
 外部信号记录通道最高采样速率: 1 MHz
 附件
 电极线;
 USB 通讯线;
 电源线;
 实验参数
 CV 和 LSV 扫描速度: 0.000001 V/s 至 $10,000\text{ V/s}$
 扫描时的电位增量: 0.1 mV (当扫速为 $1,000\text{ V/s}$ 时)
 CA 和 CC 的脉冲宽度: 0.0001 至 1000 sec
 CA 和 CC 的最小采样间隔: $1\text{ }\mu\text{s}$
 CC 模拟积分器
 *DPV 和 NPV 的脉冲宽度: 0.001 至 10 sec

		<p>*SWV 频率: 1 至 100 kHz</p> <p>i-t 的最小采样间隔: 1 μ</p> <p>ACV 频率范围: 0.1 至 10 kHz</p> <p>SHACV 频率范围: 0.1 至 5 kHz</p> <p>FTACV 频率范围: 0.1 至 50 Hz, 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</p> <p>交流阻抗: 0.00001 至 1 MHz</p> <p>交流阻抗波形幅度: 0.00001 V 至 0.7 V 均方根值</p> <p>*最大数据长度: 256K-16384K 可选</p>
2	紫外可见分光光度计	<p>1 工作环境</p> <p>1.1 使用温度范围: 15°C 至 35°C</p> <p>1.2 使用湿度范围: 30% 至 80%</p> <p>2 技术规格</p> <p>2.1 分光系统</p> <p>2.1.1 光学系统: 双光束</p> <p>2.1.2 分光器: 单色器, 象差校正型切尼爾-特纳装置</p> <p>2.1.3 设定波长范围: 190~1400nm</p> <p>*2.1.4 测试波长范围: 190-1400nm</p> <p>2.1.5 衍射光栅刻线数: 1200 lines/mm</p> <p>2.1.6 波长准确性: ±0.1nm (656.1nm)</p> <p>±0.3nm (全波段)</p> <p>2.1.7 波长重复精度: ±0.08nm</p> <p>*2.1.8 波长扫描速度: 波长移动速度: 12000nm/min; 最大扫描速度: 4000nm/min;</p> <p>2.1.9 波长设定: 扫描开始波长和扫描结束能够以 1nm 单位设置; 其它为 0.1nm 单位</p> <p>2.1.10 光源切换波长: 和波长同步自动切换 290.0 nm~370.0 nm</p> <p>2.1.11 谱带宽度: 0.1/ 0.2/ 0.5/ 1/ 2/ 5nm L2/L5 (低杂散光模式)</p> <p>2.1.12 分辨率: 0.1nm</p> <p>*2.1.13 杂散光: KCl < 1%T (198nm)</p> <p>NaI < 0.005%T (220nm)</p> <p>NaNO2 < 0.005%T (340nm)</p> <p>2.1.14 测光方式: 双光束测光方式</p> <p>2.1.15 测光类型: 吸光度 (Abs), 透射率 (%), 反射率 (%), 能</p>

		<p>量 (E)</p> <p>2.1.16 测光范围: 吸光度: -5~5 Abs</p> <p>*2.1.17 光度准确性 ±0.002Abs(0-0.5Abs) ±0.003Abs(0.5-1Abs) ±0.006Abs(1.0-2.0Abs) ±0.3%T</p> <p>2.1.18 光度重现性 ±0.001Abs(0.5Abs) ±0.001Abs(1Abs) ±0.003Abs(2Abs) ±0.1%T</p> <p>2.1.19 噪音 0.00005Abs (500nm)</p> <p>2.1.20 基线稳定性 < 0.0002Abs/hour</p> <p>2.1.21 基线平直度 ±0.0005Abs(200-860nm)</p> <p>2.1.22 记录范围: 吸光度-10~10 Abs; 透射率±10⁻¹²%</p> <p>2.1.23 漂移: 小于 0.0005Abs/h</p> <p>2.1.24 基线校正: 计算机自动校正 (电源启动时, 自动存储备份的基线, 可以再校正)</p> <p>2.2 光源: 50W 卤素灯和氙灯 (插座型)</p> <p>2.3 检测器: 光电倍增管</p> <p>*2.4 包含积分球附件及电脑</p> <p>2.5 液体样品架一套, 固体样品架一套, 可满足液体测试和固体测试。样品池配件包括但不限于: 石英液体样品池 4 个, BaSO₄ 固体样品池 4 个 (配套 BaSO₄ 固体粉末), 石英光窗样品池 4 个 (配套圆柱形池架, 2 个), 薄膜样品池 4 个。</p>
3	气相色谱仪	<p>一、快速加热和冷却的柱温箱</p> <ol style="list-style-type: none"> 柱箱温度: 室温以上 10℃ ~ 400℃ 程序升温: 18 阶 18 平台 最大升温速率: 180℃/min, 以 0.01℃/min 增加 温度设定精度: 0.1℃ 控温精度: 0.01℃ 温度稳定性: 周围温度每变化 1℃, 柱温箱温度变化小于 0.01℃ 冷却速度: 从 300 降到 50℃ ≤7 min (室温 25℃) 具有柱温箱温度的自动保护功能。 最大运行时间: 9999.99 分钟 <p>二、进样单元</p>

1. 填充柱进样口

1.1 程序段数：6 段

1.2 流量设定范围：0 ~ 100 mL/min

1.3 程序比率设定范围：-400 ~ 400 mL/min

1.4 校正功能：保持柱温箱升温中的柱流量

2. 分流/不分流进样口

*2.1 配备全自动电子流量控制系统 AFC，具备室温补偿和自动环境补偿功能支持恒流，恒压，程序增加流速，程序升压及压力脉冲等操作模式以及独特的恒线速度控制功能

2.2 标准配备载气节省模式，有效节约载气消耗量

*2.3 压力设定范围：0 ~ 1035 kPa（相当于 0-150 psi）

2.4 升压速率设定范围：-400 ~ 400 KPa/min

2.5 压力程序：5 阶

2.6 分流比设定范围：0 ~ 9999.9

2.7 流量设定范围：0 ~ 1250mL/min

2.8 校正功能：可保持柱温箱升温中的柱平均线速度（只限毛细管柱时）

三、检测器单元

1. 热导检测器（TCD）

1.1 最高使用温度：400℃

1.2 具有过热保护功能

*1.3 灵敏度：40000mV.mL/mg (癸烷)

1.4 动态范围：10⁵

1.5 热导丝：铼-钨丝

1.7 双灯丝结构，双流路方式，具有参比灯丝，内装预置放大器，10×增幅时。

2. 双氢火焰离子化检测器（FID）

2.1 最高使用温度：400℃

2.2 方式：双流路方式

2.3 自动点火功能

*2.4 检测限：3 pg C/s (十二烷)

2.5 动态范围：10⁷

四、其他

1. 色谱柱和流路系统

1.1 支持填充柱和毛细管柱

		<p>1.2 具有室温补偿和自动环境补偿功能</p> <p>1.3 具有恒定的载气线速度控制功能</p> <p>*1.4 加装色谱改装系统（满足光催化产氢测试需求、光催化 CO₂ 转化为气体测试需求、光催化 CO₂ 转化为液体测试需求），软件具备相对保留时间及保留时间自动校正功能</p> <p>2. 面板键盘</p> <p>2.1 完全控制及显示所有温度区域和载气流量</p> <p>2.2 完全控制所有检测器功能</p> <p>2.3 实时时间程序和系统诊断，在线帮助和记事本记录程序事件</p> <p>五、数据处理系统</p> <p>1. 数据采集和数据解析</p> <p>具有丰富的计算功能和数据比较功能，可以显示相对保留时间，具有保留时间自动校正功能。可针对工作流程灵活设定软件操作界面。</p> <p>2. 报告制作</p> <p>高度灵活的报告制作功能，各种类型的模板文件快捷选用，并支持自建模板。标准配备 PDF 输出功能。</p>
4	实验中央台	*钢木（缩进式实验中央台、试剂架、水盆、水龙头、滴水架、洗眼器、水电改装及其他附属配件）9.5 延米
5	通风橱	*双面（全钢材质、气路改装、两台风机及其他附属配件）

3、其他要求

本项目为交钥匙工程，投标方需对本项目提供整体设计、布线、安装。项目实施完成后，由采购方邀请评价组织方专家对项目进行联合验收，满足工作要求方可验收通过。

注：以上加*的为重要技术指标，投标人有一项不满足的即为无效投标，但可以优于标书要求。

B 包：高温合金制备与成型系统采购

一、项目概况

- 1、项目名称：河北科技工程职业技术大学科技处分析测试计算中心设备采购项目
- 2、项目编号：HBDR-Z20230706
- 3、采购内容：B 包：高温合金制备与成型系统采购
- *4、供货期限：自合同签订后 15 个工作日内
- 5、供货地点：河北科技工程职业技术大学；
- 6、质量标准：合格；
- 7、质保期：1 年；
- 8、付款方式：项目实施完毕，设备到货、验收合格后，供方开具全额发票，需支付全款。

履约保证金：供方在签订合同前，向需方缴纳合同金额 10%的履约保证金，项目验收合格，质保期满后，无质量问题全额无息退还供方。

- 9、投标人提供的所有产品必须是正厂出品、配套且全新、符合相关质量检测标准。

***10、投标报价：**

(1) 投标报价为全包价，以人民币为结算单位，包括本项目货物本身价、备件、配件报价、运输费用、技术服务费、安装调试费、培训费、辅材费、人员劳务费、招标代理服务费、售后服务、税金、保险及其它所有相关的一切费用)。

(2) 本项目总预算 1550000.00 元(A 包：催化剂活性测试系统设备采购：520000.00 元；B 包：高温合金制备与成型系统采购：480000.00 元；C 包：差示扫描量热仪采购：450000.00 元；D 包：3D 视觉检测传感器采购：100000.00 元；)，投标人投标报价超过预算的为无效投标。

- 11、项目验收要求：由采购人根据合同、招标文件、投标文件组织验收。

二、服务要求：

***12、售后服务要求：**

- (1) 设备整机等全部设备（含软硬件）均需提供原厂一年免费质保。

(2) 在质保期内，投标方必须在出现故障和问题时 2 小时内响应，3 天内带备件到现场进行技术支持，24 小时内解决问题；质保期内的人工、配件、交通等任何费用全免。

(3) 设备免费安装；配置专职客户经理，负责售后续展，原厂本地技术客户经理 7×24 电话支持。

(4) 在质保期内；设备维护期间不低于 1 位工程师现场免费维护，时间任意随叫随到，食宿自理。

13、培训要求（培训费报价包含在总报价中）：

中标人委派具有丰富经验的培训教员提供培训服务。由中标人承担所有培训相关费用。

培训内容：对使用方人员进行培训，使之能具有正常使用、简单维护、一般故障处理的能力。并掌握设备可开设的试验内容，在教学过程中能达到言传身教。

培训次数：1 次。

人数：不限。

时间：1 天。

注：以上加*的为重要商务指标，投标人有一项不满足的即为无效投标，但可以高于标书要求。

三、采购货物清单参数

1、货物名称、数量

序号	设备名称	数量	单位	备注
1	真空电弧炉	1	台	
2	二辊轧机	1	台	

2、技术要求

序号	名称	技术参数
1	真空电弧炉	*1. 极限真空： $9 \times 10^{-5} \text{Pa}$ 。 2. 系统漏率： $5.0 \times 10^{-7} \text{Pa} \cdot \text{l/S}$ 。 3. 机械手采用波纹管密封，用于翻转合金锭； 4. 水冷铜坩埚：工位数量 ≥ 5 个，单个熔炼工位有效熔炼合金量：50 克（以 Fe 计算）； *5. 电磁搅拌功能：水冷铜坩埚上工位需要具有一个电磁搅拌功能； *6. 非自耗电弧熔炼电源：DHL-1000，熔炼最大电流 900 安培； 7. 引弧方式：高频引弧（3000V 高频电压进行引弧）； *8. 前开门结构；便于清理； 9. 非自耗电弧熔炼吸铸功能：吸铸模具内径由客户指定，高度：70mm； 10. 真空室设有气动阀进气阀门，可充保护性气体及大气； 11. 设有水流继电保护功能

		<p>*12. 控制系统：PLC+触摸屏控制；</p> <p>13. 冷水机：1 台；</p> <p>*14. 制备合格的非晶块体：1 块；</p>
2	二辊轧机	<p>1、轧制系统：Φ 220× 200 一台</p> <p>*1.1 压下电机：型号：Y 型；功率：4kw 一台；</p> <p>*1.2 具有可同时压下、提升，也可分别压下、提升；</p> <p>1.3 蜗轮箱：二次模数蜗杆，中心距：A=210mm, M=7, I=26；</p> <p>1.4 压下螺杆：TsΦ 75×5，压下速度：4mm/s；</p> <p>1.5 压下箱体采用 QT270。</p> <p>2、辊系部分：</p> <p>*2.1 工作辊径×辊面宽度：Φ 200×200mm ，辊径：Φ110；</p> <p>2.2 表面热处理硬度：HRC57° 左右；</p> <p>2.3 轧辊材质：高镍铬无限冷硬铸铁，共 2 支；</p> <p>2.4 轴承：FC 专用轴承，型号：2234120；</p> <p>2.5 轴承润滑方式：干油；</p> <p>3、辊平衡装置：弹簧平衡</p>

3、其他要求

1、配好机械泵排气管路，冷却水连接管路。

2、本项目为交钥匙工程，投标方需对本项目提供实施技术方案。项目实施完成后，由采购方邀请评价组织方专家对项目进行联合验收，满足工作要求方可验收通过。

注：以上加*的为重要技术指标，投标人有一项不满足的即为无效投标，但可以高于标书要求。

C包：差示扫描量热仪采购

一、项目概况

1、项目名称：河北科技工程职业技术大学科技处分析测试计算中心设备采购项目

2、项目编号：HBDR-Z20230706

3、采购内容：C包：差示扫描量热仪采购

*4、供货期限：自合同签订后 120 个工作日内

5、供货地点：河北科技工程职业技术大学；

6、质量标准：合格；

7、质保期：1 年；

8、付款方式：项目实施完毕，设备到货、验收合格后，供方开具全额发票，需支付全款。

履约保证金：供方在签订合同前，向需方缴纳合同金额 10%的履约保证金，项目验收合格，质保期满后，无质量问题全额无息退还供方。

9、投标人提供的所有产品必须是正厂出品、配套且全新、符合相关质量检测标准。

*10、投标报价：

(1) 投标报价为全包价，以人民币为结算单位，包括本项目货物本身价、备件、配件报价、运输费用、技术服务费、安装调试费、培训费、辅材费、人员劳务费、招标代理服务费等、售后服务、税金、保险及其它所有相关的一切费用)。

(2) 本项目总预算 1550000.00 元(A包：催化剂活性测试系统设备采购：520000.00 元；B包：高温合金制备与成型系统采购：480000.00 元；C包：差示扫描量热仪采购：450000.00 元；D包：3D 视觉检测传感器采购：100000.00 元；)，投标人投标报价超过预算的为无效投标。

11、项目验收要求：由采购人根据合同、招标文件、投标文件组织验收。

二、服务要求：

*12、售后服务要求：

(1) 设备整机等全部设备（含软硬件）均需提供原厂一年免费质保。

(2) 在质保期内，投标方必须在出现故障和问题时 2 小时内响应，3 天内带备件到现场进行技术支持，24 小时内解决问题；质保期内的人工、配件、交通等任何费用全免。

(3) 设备免费安装；配置专职客户经理，负责售后进展，原厂本地技术客户经理 7×24 电话支持。

(4) 在质保期内；设备维护期间不低于 1 位工程师现场免费维护，时间任意随叫随到，食宿自理。

(5) 一年一次免费用户访问，了解并指导仪器的使用。

(6) 终生维修。

(7) 终生免费技术咨询。

13、培训要求（培训费报价包含在总报价中）：

中标人委派具有丰富经验的培训教员提供培训服务。由中标人承担所有培训相关费用。

培训内容：对使用方人员进行培训，使之能具有正常使用、简单维护、一般故障处理的能力。并掌握设备可开设的试验内容，在教学过程中能达到言传身教。

培训次数：1 次。

人数：不限。

时间：1 天。

注：以上加*的为重要商务指标，投标人有一项不满足的即为无效投标，但可以高于标书要求。

三、采购货物清单参数

1、货物名称、数量

序号	设备名称	数量	单位	备注
1	差示扫描量热仪	1	台	

2、技术要求

序号	名称	技术参数
1	差示扫描量热仪	<p>*1、温度范围：-70~600℃（机械制冷）</p> <p>*2、制冷方式：双制冷模式，液氮制冷与机械制冷各自独立流路，预留液氮制冷流路接口，可升级液氮制冷与机械制冷同时安装在主机上，软件切换，无需任何手动拆装。</p> <p>*3、传感器设计：全金属材质，无任何裸露热电偶，可使用玻璃纤维刷对传感器手动清理污染。</p> <p>4、温度准确度：±0.1℃（标准金属）</p> <p>5、量热准确度：±1%（标准金属）</p> <p>6、最大升温速率：100℃/min</p> <p>*7、测量范围：±600 mW</p> <p>8、灵敏度：0.1μw</p> <p>9、气流控制：内置 3 路质量流量计，1 路保护气、2 路吹扫气，软件控制气体的开关、切换、流量</p> <p>* 10、软件：自由转换的中英文控制/分析软件，具有智能操作模式，内置常见材料测试方法。</p> <p>可升级热分析图谱识别软件与数据库，可对曲线进行自动识别和</p>

分类, 实现材料鉴别。可升级数据库至少包含 1000 张以上参考图谱, 包括陶瓷/无机物、金属/合金、聚合物、有机物、食品、药品、化学元素等. 使用者可以自由扩展自己的数据库. 测量图谱可以添加到一个或多个数据库, 可通过字母顺序索引. 数据库条目可编辑. 质量控制功能可在用户设立一定的阈值后, 将测量图谱标记为“合格”或“不合格”。曲线识别算法可由用户自行设定. 软件可自动选择最优化匹配算法, 也可使用上一次的匹配算法. 搜索温度范围可由用户自行设定. 匹配结果可打印或导出成报告

*11、配置电子天平, 天平精度 0.1mg, 量程不低于 50g。

3、其他要求

1、本项目为交钥匙工程, 投标方需对本项目提供实施技术方案。项目实施完成后, 由采购方邀请评价组织方专家对项目进行联合验收, 满足工作要求方可验收通过。

2、额外配套品牌电脑 1 台, 满足安装使用。

注: 以上加*的为重要技术指标, 投标人有一项不满足的即为无效投标, 但可以高于标书要求。

D包：3D视觉检测传感器采购

一、项目概况

1、项目名称：河北科技工程职业技术大学科技处分析测试计算中心设备采购项目

2、项目编号：HBDR-Z20230706

3、采购内容：D包：3D视觉检测传感器采购

*4、供货期限：自合同签订后 20 个工作日内

5、供货地点：河北科技工程职业技术大学；

6、质量标准：合格；

7、质保期：1 年；

8、付款方式：项目实施完毕，设备到货、验收合格后，供方开具全额发票，需支付全款。

履约保证金：供方在签订合同前，向需方缴纳合同金额 10%的履约保证金，项目验收合格，质保期满后，无质量问题全额无息退还供方。

9、投标人提供的所有产品必须是正厂出品、配套且全新、符合相关质量检测标准。

*10、投标报价：

(1) 投标报价为全包价，以人民币为结算单位，包括本项目货物本身价、备件、配件报价、运输费用、技术服务费、安装调试费、培训费、辅材费、人员劳务费、招标代理服务费等、售后服务、税金、保险及其它所有相关的一切费用)。

(2) 本项目总预算 1550000.00 元(A包：催化剂活性测试系统设备采购：520000.00 元；B包：高温合金制备与成型系统采购：480000.00 元；C包：差示扫描量热仪采购：450000.00 元；D包：3D视觉检测传感器采购：100000.00 元；)，投标人投标报价超过预算的为无效投标。

11、项目验收要求：由采购人根据合同、招标文件、投标文件组织验收。

二、服务要求：

*12、售后服务要求：

(1) 设备整机等全部设备（含软硬件）均需提供原厂一年免费质保。

(2) 在质保期内，投标方必须在出现故障和问题时 2 小时内响应，1 天内带备件到现场进行技术支持，24 小时内解决问题；质保期内的人工、配件、交通等任何费用全免。

(3) 设备免费安装；配置专职客户经理，负责售后进展，原厂本地技术客户经理 7×24 电话支持。

(4)) 在质保期内，中标方须提供包含软件重装、同传，系统及科研配套服务重装、更新、软件补丁 BUG；设备维护期间不低于 1 位工程师现场免费维护，时间任意随叫随到，食宿自理。

13、培训要求（培训费报价包含在总报价中）：

中标人委派具有丰富经验的培训教员提供培训服务。由中标人承担所有培训相关费用。

培训内容：对使用方人员进行培训，使之能具有正常使用、简单维护、一般故障处理的能力。并掌握设备可开设的试验内容，在教学过程中能达到言传身教。

培训次数：5 次。

人数：不限，满足甲方教学科研需求。

时间：每次 1 天。

注：以上加*的为重要商务指标，投标人有一项不满足的即为无效投标，但可以高于标书要求。

三、采购货物清单参数

1、货物名称、数量

序号	设备名称	数量	单位	备注
1	3D 视觉检测传感器	1	台	测量加工完毕的阀门端面，尺寸 700*700mm，高度 400mm，可以使用移动控制系统进行在线测量；带输出 360 度 3D 点云图像软件

2、技术要求

序号	名称	技术参数
1	3D 视觉检测传感器	<p>一、为了便于安装，3D 视觉采用 3D 线激光传感器，线激光与控制器是集成一体式结构，FPGA 控制器与线激光组合在一个壳体内，完成千兆以太网信号输出，信号电缆直接与交换机通讯连接。</p> <p>二、可以配套使用移动控制系统进行在线测量。</p> <p>三、通过主/从同步控制器和交换机，融合算法输出 360 度点云图像。</p> <p>*1、X 轴物理点数：2048</p> <p>*2、视野范围：250-850mm</p> <p>*3、分辨率（X）：0.16-0.49mm</p> <p>*4、分辨率（Z）：0.017-0.13mm</p> <p>5、线性度（Z）（+/-% of MR）:0.01</p> <p>6、重现性（Z, um）:2.0</p> <p>7、安装高度（CD, mm）:276</p> <p>8、测量范围（MR, mm）:700</p>

		<p>9、激光等级：3B</p> <p>10、激光波长（nm）：660</p> <p>11、重量（KG）：1.6</p> <p>12、尺寸（mm）：315*64*93</p> <p>13、输入电压：DC24V</p> <p>14、扫描速度：500-10000 HZ</p> <p>15、数据接口：千兆以太网通讯</p> <p>*16、输入信号：差分编码器、3路数字输入</p> <p>*17、输出信号：1路模拟输出、2路数字输出</p> <p>*18、输出电缆包括信号电缆和 I/O 电缆，其信号电缆：19 芯母头连接器，8 芯千兆以太网+2 芯电源+2 芯 RS485 同步信号+4 芯 5V 差分输入</p> <p>*19、I/O 电缆：14 针公头连接器，2 芯模拟量+4 芯数字输出+6 芯数字输入</p> <p>20、传感器触发模式：时间触发、编码器触发、外部触发、软件触发</p> <p>21、轮廓扫描三种设置模式：图像模式、轮廓模式、组图模式</p> <p>22、工作温度：0℃-50℃</p> <p>23、储存温度：-30℃-70℃</p> <p>24、抗震性：X,Y 和 Z 三方向 20-50HZ 的频率，振幅 2mm 持续 1 小时的震动。</p>
3	易损坏备件	1、超六类水晶头
4	科研配套软件	<p>*1、提供远程管理和远程技术培训控制：项目端提供算法源代码，指导界面编程，完成项目流程的培训。</p> <p>*2、提供并安装 3D 视觉传感器客户端配置软件和 SDK 二次开发软件，并免费开放相关客户端软件，便于教学和科研使用。</p> <p>*3、提供 3D 点云输出与 Matlab 接口软件源代码，便于 Matlab 直接分析。</p> <p>*4、提供 4 个传感器融合的软件源代码，用于教学分析。</p> <p>*5、提供并安装大规模科研计算环境：Matlab、C++、C#等</p>

本项目为交钥匙工程，投标方需对本项目提供实施技术方案。项目实施完成后，由采购方邀请评价组织方专家对项目进行联合验收，满足工作要求方可验收通过。

注：以上加*的为重要技术指标，投标人有一项不满足的即为无效投标，但可以高于标书要求。

第六部分 投标文件格式

第一部分 商务标

_____ 项目名称 _____

投 标 文 件

项目编号：_____

标包：_____

投 标 人：_____ (盖章)

法定代表人：_____ (盖章或签字)

日 期：_____年_____月_____日

目 录

第一部分 商务标

- 一、法定代表人身份证明书
- 二、法定代表人授权委托书
- 三、投标函及投标报价明细表
- 四、投标人资质证明文件
- 五、投标设备性能参数一览表
- 六、投标偏离表
- 七、备品备件及常用工具清单
- 八、产品综合评价
- 九、质保承诺
- 十、环境标志产品、节能产品优先采购
- 十一、投标人认为有必要提供的其他材料
- 十二、附件

第二部分 技术标（暗标）

- 一、项目实施方案及实施计划及保证措施
- 二、售后服务方案
- 三、培训方案
- 四、保修期外维修成本
- 五、其他

一、法定代表人身份证明

单位名称：_____

地 址：_____

成立时间：_____年_____月_____日

经营期限：_____

姓 名：_____性别：_____ 年龄：_____ 职务：_____，

系_____（投标人名称）_____的法定代表人。

后附：法定代表人身份证（正反面）扫描件

投标人：_____（盖章）

_____年_____月_____日

附件：法定代表人身份证扫描件

二代身份证，须同时提供正、反两面扫描件

二、法定代表人授权委托书

我 ____（姓名）____ 系 ____（投标人名称）____ 的法定代表人，现授权委托（姓名）____ 为我公司 ____（项目名称）____ 投标事宜的授权委托代理人，我承认代理人全权代表我所签署的本次招投标环节的一切内容。

代理人无转委托权，特此委托。

后附：法定代表人身份证（正反面）扫描件、委托代理人身份证正反面扫描件

代理人： _____（签字）

身份证号码： _____ 职务： _____

投标人： _____（盖章）

法定代表人： _____（签字或印鉴）

授权委托书有效期： _____

日期： _____年____月____日

附：法定代表人身份证扫描件、委托代理人身份证扫描件

法定代表人身份证扫描件

二代身份证，须同时提供正、反两面扫描件

委托代理人身份证扫描件

二代身份证，须同时提供正、反两面扫描件

三、投标函及投标报价明细表

(一) 投标函

致（采购人）：

我们收到贵方（项目编号）（项目名称），经详细研究，我们决定参加本次招标设备供货、调试及维保服务的投标。并授权_____（姓名、职务、职称），全权代表我投标人提交电子投标文件一份。并同时宣布愿意遵守下列条款：

1) 承认和愿意按照招标文件中的各项规定和要求，提供本次招标设备供货、调试、培训、维保服务。投标报价：（大写）_____（小写¥_____元），供货期：_____，质量标准：_____，质保期：_____。项目负责人：（姓名、联系方式）。

2) 愿意按照《民法典》和《中华人民共和国政府采购法》、《政府采购货物和服务招标投标管理办法》履行自己的责任和义务。

3) 如果我们投标书被接受，我们将履行招标文件中规定的每一项要求，按期、按质、按量完成任务。

4) 我们愿意提供采购人在招标文件中要求的所有资料。

5) 我们同意按招标文件规定，交纳投标保证金，遵守有关招投标的各项规定。

6) 我方的投标有效期为 60 日历天（从投标截止之日算起）。

投标人：（公章）

法定代表人：（签字或盖章）

年 月 日

(二) 投标报价明细表

序号	产品名称	技术参数	数量	单价（元）	合计（元）	备注
1						
2						
3						
4						
5						
6						
7						
合计（元）						

备注：1、投标报价为固定总价，不得调整，除非采购人向中标人发出影响价格的变更，投标人投标报价包含本项目招标的设备、安装、施工、调试、售后服务、培训、运输、保险及各种税金等所有费用。与本项目相关的其他一切费用。

四、投标人资质证明文件

- 1、营业执照；
- 2、具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条承诺函
- 3、开户许可证（如无开户许可证须提供《基本存款账户信息》证明）
- 4、投标保证金缴纳证明

注：电子投标文件内按以上顺序及招标问价要求附上述证件、资料扫描件，投标人自行对提供的证件、资料扫描件的清晰度及真实性负责，否则由此引起的一切损失，由投标人自行承担。

五、投标设备性能参数一览表

序号	货物名称	规格型号	产地	技术性能参数	品牌	质保期	备注

注：投标人应如实写明产品型号、相关参数、品牌、产地等内容，若提供产品提供参数与实际产品参数不符应注明偏离内容。采购人将追究其法律责任，由此带来的一切损失由投标人承担。

（投标人可在本表格的基础上进行拓展）

2、技术条款偏离表

条款名称	招标文件要求	投标文件响应情况	偏差情况

注：1、投标人就对技术参数逐条对应，写明偏差情况。如有偏离，应在“偏离情况”栏内注明“正偏离/负偏离”；如无偏离，应在“偏离情况”栏内注明“无偏离”。

2、投标人可在本表格的基础上进行拓展。

投标单位名称：（盖公章）_____

法定代表人或其委托代理人：（签字或盖章）_____

日期：_____年_____月_____日

十、环境标志产品、节能产品优先采购

(投标人自行填写)

投标单位名称： (盖章)_____

法定代表人或其委托代理人： (签字或盖章)_____

日期： 年 月 日

十一、投标人认为有必要提供的其他材料

1、业绩

2、其他

(投标人自行填写)

投标单位名称： (盖章) _____

法定代表人或其委托代理人： (签字或盖章) _____

日期： ____年 ____月 ____日

十二、附件：

具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条承诺函

_____（采购人名称）

我公司作为本次采购项目的供应商，根据招标文件要求，现郑重承诺如下：

一、具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条第一款和本项目规定的条件：

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

二、参加本次招标采购活动，不存在与单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的其他供应商参与同一合同项下的政府采购活动的行为。

三、参加本次招标采购活动，不存在和其他供应商在同一合同项下的采购项目中，同时委托同一个自然人、同一家庭的人员、同一单位的人员作为代理人的行为。

四、投标文件中提供的任何材料、资料、技术、服务、商务等响应承诺情况都是真实的、有效的、合法的。

五、我单位承诺：没有处于禁止参加政府采购活动的期间。

本公司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，我公司愿意接受以提供虚假材料谋取中标追究法律责任。

供应商全称：_____（盖单位公章）

法定代表人：_____（印鉴）

日期：____年____月____日

附：投标保证金承诺书

投标保证金承诺书

招标（采购）人：

本公司（单位）拟参加_____项目的投标，自愿以书面承诺形式替代投标保证金并愿意承担不实承诺的法律责任。

一、项目基本情况

标段名称：

开标时间：_____保证金金额：_____元

投标有效期：_____天，投标有效期延长的，本承诺书有效期相应顺延。

二、本公司（单位）承诺

（一）符合承诺制的办理条件，无不良信用记录或虚假承诺等情形。

（二）在此次招标采购活动中不发生以下情形：

- 1.在开标后和投标有效期满之前撤销投标文件；
- 2.在收到中标通知后，不能或拒绝在中标通知书规定的时间内与招标人签订合同；
- 3.与招标人签订合同后，未在规定的时间内提交符合招标文件要求的履约担保；
- 4.法律、法规或部门规章等规定的关于不予退还投标保证金的其他要求。

（三）自愿承担不实承诺的法律后果：

- 1.投标资格无效；
- 2.将失信行为记录到信用信息共享平台予以公示；违反相关法律法规的，交由相关行政监督部门处罚；涉嫌犯罪的，依法移送司法机关；
- 3.自发生承诺内容失信行为之日起7个工作日内向招标（采购）人补缴投标保证金，未按期补缴的视为严重失信行为记入信用记录；给他人造成损失的，依法承担赔偿责任。

（四）上述承诺是自身真实的意思表示。

申请人（盖公章）：

法定代表人：

联系电话：

承诺日期： 年月日

注：如采用银行保函、电子保函，此承诺书无需提供。

附件1 中小企业声明函（货物）

本公司郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）的规定，本公司参加（采购人名称）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。相关企业的具体情况如下：

1. （标的名称），属于 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 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：_____（盖单位公章）

日期：__年__月__日

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。

附件 2 残疾人福利性单位声明函

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

本单位对上述声明的真实性负责，如有虚假，将依法承担相应责任。

单位名称：（盖章）

日期：

注：投标人为残疾人福利性单位，须将此声明函附于投标文件内，否则不予认定；如不是残疾人福利性单位，可不提供本声明函，如弄虚作假将依照政府采购法及有关法律法规处理。

附件 3 监狱企业证明文件

注：投标人为监狱企业则需将上述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原件扫描件附于投标文件内，否则不予认定；如不是则不需要提供，如弄虚作假将依照政府采购法及有关法律法规处理。

第二部分 技术标（暗标）

一、项目实施方案及实施计划及保证措施

二、售后服务方案

三、培训方案

四、保修期外维修成本

五、其他

注：

1、投标文件由商务标部分和技术标部分两部分组成，其中商务标部分为明标，技术标部分为暗标。商务标部分、技术标部分要分开制作、上传。对容易产生歧义、能明显区分投标人的内容，要放入商务标部分，不能放入技术标部分。技术标部分不能出现投标人名称及相关提示内容。

2、技术标(暗标)部分编制注意事项

(1) 技术标(暗标)部分不需电子签章。

(2) 技术部分中纳入“暗标”部分的内容：投标人不得在暗标中出现具体的投标人单位名称、单位地址、人员名称、单位简称、单位商标等任何信息及能判断出投标人的内容，不得在暗标上作任何标志。版面整洁、字迹清楚、不得涂改。暗标本封面及内容不得做任何标识或暗示该投标人单位名称或人员名称的标记，也不得采取任何不符合常规，有别于其他投标人的特殊做法。技术标(暗标)部分中不得明示的部分以“*****”（六个*）代替。

3、技术标（暗标）部分的编制要求

3.1 排版要求：

(1) 纸张要求：A4；

(2) 字体颜色要求：黑色；

(3) 排版要求：技术标(暗标)部分正文行间距为 1.5 倍行距；页边距上、下、左、右各为 2.5 厘米；字体间字符间距、位置为标准；标书中每页不能显示 页眉、页脚、页码。

3.2 图表大小、字体、装订位置要求：正文字体为宋体四号，纸张为 A4 白纸，字号不得出现明显区别于其他投标单位的字号。

3.3 任何情况下，技术标(暗标)部分中不得出现任何涂改、行间插字或删除痕迹、彩色内容。

4、明标商务标和暗标技术标内容编制错误造成的一切不利后果由投标人承担。

5、技术标部分编制不符合要求的，按无效投标文件处理。

第七部分 补充通知或答疑（待发）