河北科技工程职业技术大学汽车系新能源汽车 动力电池测试实训室设备采购项目

招 标 文 件

项目编号：HBDR-Z20230208

采 购 单 位：河北科技工程职业技术大学（邢台职业技术学院）（盖章）

采购代理机构：河北鼎瑞项目管理有限公司（盖章）

2023 年 03 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 合同主要条款

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 澄清说明或变更通知(如有)

第一部分 招标公告

项目概况

河北科技工程职业技术大学汽车系新能源汽车动力电池测试实训室设备采购项目的潜在投标人应在“邢台市公共资源交易网”（<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04月04日09点00分前递交投标文件。

一、项目基本情况

项目编号：HBDR-Z20230208

项目名称：河北科技工程职业技术大学汽车系新能源汽车动力电池测试实训室设备采购项目

预算金额：1790000.00元

最高限价：1790000.00元

采购需求：

1. 项目名称：河北科技工程职业技术大学汽车系新能源汽车动力电池测试实训室设备采购项目

2. 采购内容：电芯充放电测试柜、电池包充放电测试柜、防爆高低温试验箱等设备。详见招标文件。

3. 项目实施地点：采购人指定地点。

4. 合同履行期限：签订合同之日起60天内完成供货、安装。

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：本项目专门面向小微企业采购。

3. 本项目的特定资格要求：无；

三、获取招标文件

时间：2023年03月15日至2023年03月21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 04 月 04 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

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”。

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：邢台市钢铁北路 552 号

联系方式：杨星焕 0319-2273043

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

3. 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汽车系新能源汽车动力电池测试实训室设备采购项目
2	项目实施地点	采购人指定地点
3	采购人及联系方式	杨星焕 0319-2273043
4	采购内容	电芯充放电测试柜、电池包充放电测试柜、防爆高低温试验箱等设备。详见招标文件。
5	供货期	签订合同之日起 60 天内完成供货、安装
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：本项目专门面向小微企业采购。 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	本项目不收取投标保证金。

12	投标文件份数	电子投标文件一份。 (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 。)
	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;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。
	签字或盖章要求	1、投标人应在电子投标文件封面使用河北 CA 数字证书加盖投标人的单位电子印章,封面盖章即视为全本投标文件中投标人已在指定位置盖章、法定代表人或其委托代理人已在指定位置签字。 3、电子投标文件中资格审查资质证明材料需上传扫描件,投标人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投标人自行承担。
	投标文件所附证书证件要求	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。
	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。
13	递交投标文件地点	投标人应在投标截止时间: 2023年04月04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04月04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04月04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	<p>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；</p> <p>（4）开标会议结束。</p> <p>注：</p> <p>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。</p> <p>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：</p> <p>1）Win 7 或 Win 10</p> <p>2）IE 11</p> <p>3）河北 CA 数字证书助手</p> <p>3、投标人解密必须使用导出投标文件时使用的 CA 锁。</p>
17	开标补救措施	<p>（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：</p> <p>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；</p> <p>2）开标现场出现断电断网等影响采购代理正常开标事故。</p>
18	评标方法	详见招标文件 第三部分
19	最高限价（元）	最高限价：（小写）1790000.00 元；（大写）壹佰柒拾玖万元整。投标人的投标报价等于或超过最高限价按无效投标处理。
20	落实政府采购政策	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>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</p>
--	---

	<p>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。</p>
--	---

	<p>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 2%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>
21	<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：</p> <p>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。</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 澄清说明或变更通知(如有)

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 在投标截止时间15天前，采购人可以修改招标文件，并提供招标文件的修改电子版方便潜在投标人下载。如果修改招标文件的时间距投标截止时间不足15天，采购人相应顺延提交投标文件的截止时间。

2.3.2 投标人应及时下载招标文件的修改电子版。因未及时下载招标文件的修改电子版所造成的后果，由投标人自行承担。

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）投标报价为固定综合单价，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%））。

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 根据河北省财政厅文件冀财采【2021】7号《河北省财政厅关于规范政府采购保证金收取行为的通知》规定，本项目不再收取投标保证金。

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：电子投标文件一份。

（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、投标人应在电子投标文件封面使用河北 CA 数字证书加盖投标人的单位电子印章，封面盖章即视为全本投标文件中投标人已在指定位置盖章、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，投标人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投标人自行承担。

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 符合性审查：评标委员会对通过资格评审的投标人进行评审，符合性评审不合格（有一项不合格的即为符合性评审不合格）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、符合性评审合格的投标人，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：（本项目 8.1 不适用）

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、国家发展和改革委员会公布的《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、符合性评审（未通过符合性审查的投标单位，提交的投标文件按无效投标处理）；
- 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符合性评审。

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符合性评审，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。

没有通过符合性评审的投标文件将作无效投标处理，通过符合性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，对通过符合性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符合性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、符合性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符合性审查的有效投标人不足 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”，不满足的不得进入符合性评审。

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、公司近三个月社保缴纳证明	(扫描件附于投标文件内。)	
	4、中小企业声明函	(合法有效，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：符合性审查

序号	评审项目	评审标准
1	投标文件未按招标文件要求签字或盖章的；	符合要求的为合格，否则为不合格
2	投标人未按照招标文件要求缴纳投标保证金的；	符合要求的为合格，否则为不合格
3	投标文件关键内容不全、字迹模糊、无法辨认的；	符合要求的为合格，否则为不合格
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；	符合要求的为合格，否则为不合格
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；	符合要求的为合格，否则为不合格
6	投标报价超出本招标文件规定的最高限价的；	符合要求的为合格，否则为不合格
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；	符合要求的为合格，否则为不合格
8	投标文件附有采购人不能接受条件的；	符合要求的为合格，否则为不合格
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。	符合要求的为合格，否则为不合格

说明：有一项结论为不合格，即投标人不能通过符合性审查。

附表 3：评审打分表

<p>投标报价 (30 分)</p>	<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)。 注：投标人投标报价不得超过采购预算，否则为无效报价。</p>
<p>主要技术 参数 (20 分)</p>	<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： 1、投标人提报的产品的技术参数、各项指标、功能配置等描述基本准确，能到达项目实际使用所具有的性能，基本满足招标文件要求及采购人实际需求，得 15 分； 2、投标人提报的产品的技术参数、各项指标、功能配置等具有明显的技术优势，实际应用中性能稳定、功能完善，优于招标文件要求及采购人实际需求，每有一项优势或者指标优于招标文件要求，在 15 分基础上加 1 分，最多加 5 分； 3、投标人提报的产品技术参数、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非实质性负偏离，每有一项负偏离，在 15 分基础上减 1 分，减完为止。 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>
<p>培训方案 (8 分)</p>	<p>1、根据投标人提供的培训方式、培训内容两个方面进行评分：方案完善、详细、与本项目的实际切合度高，可行性强，实质性优于招标文件要求的得 4.1-8.0 分；方案详细、基本符合项目实际情况、可行的得 0-4.0 分；其他情况不得分。</p>
<p>技术资源转 化 (5 分)</p>	<p>1、为保证设备快速投入教学应用，投标人需具备新能源汽车维修专业技术培训能力，并提供不低于 96 课时完整培训课程大纲，以及相关培训教材和实训手册，投标文件中放置已经按照课程大纲要求实施的线上录播视频和线下实操培训视频（可提供培训教材和实训手册、截图等其他方式）满分 5 分。不提供或提供不符合要求的资料不得分。</p>
<p>项目具体供 货、调试方 案及供货期 保证措施 (10 分)</p>	<p>1. 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。提供完整的供货安装及调试方案且各项内容完整且满足采购人需求，得 6.1-10.0 分；供货安装及调试方案较完整，基本满足采购人需求，得 3.1-6.0 分；供货安装及调试方案一般，基本满足采购人需求得 0-3.0 分；没有不得分。</p>
<p>售后服务 方案 (12 分)</p>	<p>1. 对售后服务及技术培训方案进行评价，包括使用地区服务能力、售后服务要求的响应程度、服务方案、响应及处理时间、服务方式、培训方案等，陈述完整，能全盘考虑用户需求。方案全面完整，内容详细，响应时间快，可行性高得 8.1-10.0 分；方案较为全面较为完整，内容有缺失但不影响整体方案，响应时间较慢，可行性一般得 4.1-8.0 分；方案不全面不完整，内容缺失严</p>

	<p>重，可行性差得 0-4.0 分；没有方案不得分。</p> <p>2. 投标人提供有效的售后服务认证证书及国家认监委网站证书查询截图。得 2 分。</p> <p>以上证明材料扫描件或复印件加盖投标人签章放入投标文件中。</p>
<p>保修期外运行及维修成本及响应时间 (3分)</p>	<p>配件供应及时、可靠、有保证，维保费用较低，措施完善。得 2.1-3.0 分；</p> <p>配件供应一般，维保费用一般，措施一般。得 1.1-2.0 分。；</p> <p>配件供应较慢，维保费用较高，措施不够完善。得 0-1.0 分。</p>
<p>业绩 (6分)</p>	<p>1. 投标人提供 2020 年 3 月以来新能源汽车专业类似业绩，每提供一个得 1 分，最多得 6 分。（业绩以完整合同、中标通知书为依据）。</p> <p>业绩证明材料扫描件或复印件加盖投标人签章。</p>
<p>企业实力 (6分)</p>	<p>1. 投标人具有智能教学相关的软件著作权证书，每提供一份得 1 分，最高得 2 分（提供相关证书或证明材料扫描件）</p> <p>2. 投标人提供有效期内的 ISO9001 质量管理体系认证证书及国家认监委网站证书查询截图，得 2 分。</p> <p>3. 投标人提供有效的业务连续性管理体系认证证书及国家认监委网站证书查询截图，得 2 分；</p> <p>以上证明材料扫描件或复印件加盖签章。</p>

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 合同书及合同条款

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. 供方必须对需方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

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，项目完工验收合格，质保期满后，无质量问题全额无息退还供方。

六. 违约责任

1. 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。

2. 逾期支付货款的（以银行开出的汇票或支票日期为准），每逾 1 日，需方向供方偿付欠款总额 8‰的滞纳金。

3. 供方所交的货物品种、型号、规格、质量不符合合同规定标准的，需方有权拒收，因拒收而耽搁的时间由供方负责。

4. 供方不能交付合同规定的货物时，供方向需方偿付货物总额 8%的违约金。

5. 供方逾期交付货物时，每逾 1 日供方向需方偿付货款总额 8‰的滞纳金。逾期交货超过 7 天后，需方有权决定是否继续履行合同；

6. 无论何种原因致使供货延期，导致需方不能验收和支付的，供方需按照按本条第 4 款执行支付违约金，合同自动解除，需方不承担供方任何损失。

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

法定代表人或委托代理人：

项目建设单位负责人：

经办人：

签订地：邢台市信都区

日期： 年 月 日

供方：

法定代表人或委托代理人：

项目经理（负责人）：

手机号：

经办人：

手机号：

开户银行：

账号：

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

一、项目概况

- 1、项目名称：河北科技工程职业技术大学汽车系新能源汽车动力电池测试实训室设备采购项目
- 2、项目编号：HBDR-Z20230208
- 3、采购内容：电芯充放电测试柜、电池包充放电测试柜、防爆高低温试验箱等设备。详见招标文件。
- 4、供货期限：签订合同之日起 60 天内完成供货、安装；
- 5、供货地点：采购人指定地点；
- 6、质量标准：合格；
- 7、质保期：整体交付之日起一年；
- 8、付款方式：

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

履约保证金：中标人在签订合同前，向学校缴纳合同金额 10%的履约保证金，项目完工验收合格，质保期满后，无质量问题全额无息退还中标人。
- 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。
 - (2) 本项目总预算 1790000.00 元，投标人投标报价超过预算的为无效投标。
- 11、安装调试和验收要求：

按照采购合同的约定和现行国家标准、行业标准以及企业标准对每一项技术、服务、安全标准的履约情况进行确认。
- 12、其他：招标文件采购货物清单参数中的技术参数，未有针对性且未有任何限制性。

二、采购货物清单参数

序号	名称	参数					
1	动力电池综合测试系统	一、配置清单					
		序号	设备名称	说明	数量	单位	备注
		1.	测试设备	主机	1	台	
		2.	上位机	IPC-510/16G 内存 /i5cpu/双网口/1T 固态硬盘,win10	1	台	
		3.	显示器	21 寸液晶显示器 (联想)	1	台	
		4.	输出线缆	600A 电缆 5 米/根 (硅胶软线缆, 两端接铜鼻子)	4	根	
		5.	电压采样线	6 米/根	1	套	
		6.	通讯线缆	标配 6 米双绞屏蔽 (can 线 1 根、网线 1 根)	1	套	
		7.	辅助采样通道	4 个温度点	4	路	
		8.	辅助采样线束	6 米/根	1	套	
		9.	电芯	磷酸铁锂电池、三元锂电池、镍氢电池、钛酸锂电池等各 1 块。	4	块	
		二、主要技术及功能参数					
		项目名称	技术指标				
		通道数量	≥4 通道				
		单通道额定功率	≥3KW				
		电压输出范围	0~5V				
		电流输出范围	单通道-600A~600A, 支持多通道并联输出				
		输出电压测控精度	0.1% of F. S. R				
		输出电压分辨率	1mV				
		输出电流测控精度	0.1% of F. S. R;				
		输出电流分辨率	1mA				
单通道电流响应时间	≤20ms (0~100%FS)						
充放电转换时间	≤40ms (-100%FS~100%FS)						
交流接线方式	三相五线						
额定电网电压	380V ±15%						
额定电网频率	50Hz ±5HZ						
整机效率	≥80% (额定工况)						
辅助温度测试	测试范围: -20℃~+120℃; 精度 ±1℃; 分辨率 0.1℃						
数据记录	最小时间间隔: 10ms						
充电方式	恒流、恒压、恒功率、恒阻、斜坡、脉冲						
放电方式	恒流、恒功率、恒阻、斜坡、脉冲						

测试功能	标准充放电、容量测试、DCR 测试、工况测试、循环寿命测试、过充/过放倍率测试、电池温度特性测试
跳转/截止条件	充电时间、充电电压、充电电流、充电功率、充电电量、放电时间、截止放电电压、放电电流、放电功率、放电电量、单体电池的电压及温度等参数； 每工步可以有一个或多个出口，具备“goto”功能，可跳转至任意工步
最大可编辑工步数量	≥65535
最大循环次数	≥65535
工步时间范围	≤（365*24）小时/工步
循环嵌套	5 层
保护功能	电压上限保护、电压下限保护、温度保护、过流保护
噪声	≤75dB

电芯参数：

电芯需为新能源汽车车用电芯，主要包括：磷酸铁锂电池、三元锂电池、镍氢电池、钛酸锂电池等各 1 块。

1、磷酸铁锂电池：

电池形状：刀片电池

电池尺寸：≥960mm*90mm*13.5mm（长*宽*厚度）

电池类型：磷酸铁锂电池

标称电压：≥3.2V

2、三元锂电池

电池形状：方形

电池容量：≥40Ah

标称电压：≥3.6V

3、氢电池

电池形状：方形

标称电压：≥1.2V

4. 钛酸锂电池

电池形状：方形

标称电压：≥2.3V

三、功能说明：

序号	项目	说明
1.	工作模式	恒流充放电，恒压充电、恒功率充放电、斜坡充放电、脉冲充放电、静置。
2.	结束条件	时间、电压（上限、下限）、电流、容量、温度等。
3.	数据保存方式	电压差、时间差、电流差等。
4.	通道控制	1，通道之间完全独立、隔离（独立编程控制）。 2，支持通道并联使用。
5.	保护	电池防反接保护、过压、过流、欠压、欠流、过充、过放、保护措施需要软件保护和硬件保护、具有记忆断电保护功能，能有效避免因断电造成数据丢失。
6.	采样端子	四电极采样模式。
7.	数据保存格式\ 数据输出方式	CSV/EXCEL、曲线图
8.	支持多角色权限管理	针对工艺参数设置，数据查看等，不同角色权限不同，可进行的操作不同。

9.	DCIR 测量	支持自定义取点进行 DCIR 的计算。
10.	设备掉电保护	当设备出现异常断电，恢复供电后可继续执行当前流程步；设备本身具备数据处理和保存能力，在上位机（电脑）与设备通讯中断的条件下，设备能稳定工作（含测试数据存储）时间大于或等于 30 分钟，通讯恢复后需要将数据上传至上位机。
11.	过压、欠压、过流、防反保护保护	可在流程中预设电池电压，电流上下限值，当达到限制条件时，系统自动将电池强制休眠，并在软件界面提示故障；当电池出现反接时，不启动测试流程，避免损伤电池和设备。
12.	软件保护	流程进行中的保护。对流程过程中的过压、欠压、过流保护，在流程中预设电池电压，电流的上下限值，当达到限制条件时，系统自动将电池强制休眠，并在软件界面提示故障。
13.	电源开关及保护	设备上安装有主电源断路器、急停按钮、输入电源过压保护器
14.	指示灯	设备通电后，等待启动流程或流程结束时，黄灯长亮；流程正常执行中绿灯常亮；出现故障报警时，红灯长亮，蜂鸣器间歇鸣叫；一种颜色的灯亮时，其余颜色的灯熄灭

2	动力电池综合测试系统	<p>一、配置清单</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>序号</th> <th>设备名称</th> <th>说明</th> <th>数量</th> <th>单位</th> <th>备注</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>测试设备</td> <td>主机</td> <td>1</td> <td>台</td> <td></td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>上位机</td> <td>IPC-510/16G 内存/i7cpu/双网口/1T 固态硬盘,win10</td> <td>1</td> <td>台</td> <td></td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>显示器</td> <td>不小于 21 寸液晶显示器</td> <td>1</td> <td>台</td> <td></td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>输出线缆</td> <td>300A 电缆 5 米/根（硅胶软线缆，两端接铜鼻子）</td> <td>2</td> <td>根</td> <td></td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>电压采样线</td> <td>6 米/根</td> <td>1</td> <td>套</td> <td></td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>通讯线缆</td> <td>标配 6 米双绞屏蔽（can 线 1 根、网线 1 根）</td> <td>1</td> <td>套</td> <td></td> </tr> <tr> <td>7</td> <td>电池包</td> <td>电池需要配备原厂协议，两家不同公司生产，便于教学和实验测试。</td> <td>2</td> <td>块</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	序号	设备名称	说明	数量	单位	备注	1	测试设备	主机	1	台		2	上位机	IPC-510/16G 内存/i7cpu/双网口/1T 固态硬盘,win10	1	台		3	显示器	不小于 21 寸液晶显示器	1	台		4	输出线缆	300A 电缆 5 米/根（硅胶软线缆，两端接铜鼻子）	2	根		5	电压采样线	6 米/根	1	套		6	通讯线缆	标配 6 米双绞屏蔽（can 线 1 根、网线 1 根）	1	套		7	电池包	电池需要配备原厂协议，两家不同公司生产，便于教学和实验测试。	2	块	
		序号	设备名称	说明	数量	单位	备注																																											
1	测试设备	主机	1	台																																														
2	上位机	IPC-510/16G 内存/i7cpu/双网口/1T 固态硬盘,win10	1	台																																														
3	显示器	不小于 21 寸液晶显示器	1	台																																														
4	输出线缆	300A 电缆 5 米/根（硅胶软线缆，两端接铜鼻子）	2	根																																														
5	电压采样线	6 米/根	1	套																																														
6	通讯线缆	标配 6 米双绞屏蔽（can 线 1 根、网线 1 根）	1	套																																														
7	电池包	电池需要配备原厂协议，两家不同公司生产，便于教学和实验测试。	2	块																																														
<p>二. 测试系统功能特点</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 采用国际先进的 IGBT 控制技术，能够实现能量高品质双向流动，放电能量高品质回馈电网，具有如下特点： <ol style="list-style-type: none"> 1) 测试过程中具有高效、节能、对电网无污染； 2) 高速动态响应及转换，满足高标准实测工况模拟测试需求； 3) 输出纹波小，测试过程中对锂电池不会造成伤害； ■ 宽广的测试平台能够满足国际、国内锂电池测试标准的要求 <table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 50%;">电池模组/包标准工况模拟测试</td> <td style="width: 50%;">电池模组/包充/放电特性试验</td> </tr> </table>	电池模组/包标准工况模拟测试	电池模组/包充/放电特性试验																																																
电池模组/包标准工况模拟测试	电池模组/包充/放电特性试验																																																	

电池模组/包实测工况模拟测试	电池模组/包荷电保持能力试验
电池模组/包循环寿命试验	电池模组/包充放电效率试验
电池模组/包容量试验	电池模组/包过充、过放承受能力试验
辅助分流器标定	电池模组/包单体电压一致性特性试验
电池模组/包直流内阻测试	电池模组/包温度特性试验
BMS 通讯功能测试	电池模组/包标准动态特性测试

- 曲线拟合一致性分选专家系统
一致性分选系统，通过 CAN 通讯读取 BMS 所有单体电压并将所有单体电压一致性拟合迅速找出电池模组/包中匹配有问题的单体电池。
- 丰富的数据报表功能: 包含详细列表、过程列表、循环列表等。
- 任意组合的曲线展现功能: 自定义 X 轴、Y 轴，方便用户分析各种参数的相互关系。
- 多通道并联控制技术
能够扩大受试电池的规格范围，满足用户使用弹性高的要求，提高设备的利用率，减少设备的投入。
- 完善的输入、输出及断电保护功能
有效保证设备、测试数据及受试产品的安全。
- 通信功能: 可与 BMS 实现数据交换与控制。
- 可实时显示电池模组/包各种数据（电压、电流、功率、能量、容量等）。
- 可以显示各种数据及曲线, 导出 excel 或者 csv 格式文件。
- 能够在线修改工艺程序。
- 上位机软件可实现电压、电流的校准功能。
- 具备设备故障报警提示及存储功能。
- 上位机软件控制支持暂停、恢复运行功能。
- 上位机故障或通信中断的情况下，不影响设备的正常测试。

技术指标

指标项目	指标参数
主通道数量	1 通道/柜
电压输出范围	电压: 20V~600V 宽电压测试范围能够满足不同规格电池模组/包的各项电气性能测试, 支持电池模组/包的各项电气性能测试
电流输出范围	单通道独立运行: -300A~+300A 无时间限制
输出功率	单通道独立运行: ≤180 KW 无时间限制
输出电压测控精度	0.1% of F. S. R
输出电压分辨率	1mV
输出电流测控制精度	0.1% of F. S. R;
输出电流分辨率	≥1mA
单通道电流响应时	≤20ms (0~100%FS)

		间	
		充放电转换时间	≤40ms (-100%FS~100%FS)
		输出电压测控精度	0.1% of F.S.R
		数据记录	10ms 同一工艺文件中，不同工步可自行设置不同记录时间间隔
		CAN 通讯接口数量	1 个（每通道 1 个 CAN 接口）
		整机效率	≤90%（额定工况）
		设备噪声	≤75dB
		通讯方式	支持 CAN，可与 BMS 等实现数据对接与控制
			与电池管理系统（BMS）通信： 1、内置国际先进的 DBC 配置文件，可方便、快捷地实现与不同厂家的多种通信协议的 BMS 进行数据对接与控制。 2、来自 BMS 的 CAN 通信数据能够作为设备程序的工步切换判定参数和安全保护参数。 3、能接收如 BMS 电池管理系统检测的实时数据并储存。
			波特率：80kbps~1Mbps
		控制程序	循环次数 ≥9999
			可编程步骤 ≥9999
			循环嵌套 最大支持 5 层
			编程特点 每工步可以有一个或者多个出口，具备“goto”功能
		测试工艺编辑功能	可按用户要求对工艺进行添加、复制、删除、插入等；
		工作模式	恒流充放电
			恒压充电
			恒功率充放电
			恒阻充放电
			脉冲充放电
			斜坡充放电
			电池工况模拟
		搁置	时间截止
		数据展现方式	循环列表 有循环序号、充电容量、放电容量、充电能量、放电能量等
			过程列表 有过程序号、工作模式、过程时间、容量、能量、终止电压等
			明细列表 有记录序号、累计时间、电压、电流、能量、功率、单体温度、单体电压等
		数据记录与保存	<ol style="list-style-type: none"> 1) 系统能够实时显示并保存总电压、总电流、温度及时间、累计循环次数，并能够计算容量、安时、瓦时等；对以上测量值和计算值能实时显示、存储，相互之间的变化关系能自动绘制曲线，曲线能随时调出显示；具有数据分析、数据转存功能； 2) 数据记录表包含绝对时间，过程时间，电压，电流，温度，实际容量，阶段容量，内阻，能量等信息，并可以扩展由以上参数衍生的参数； 3) 数据记录表应能单独生成程序工步开始、跳转、结束等时刻的时间、电压、电流、温度、阶段容量等信息，能保存为 CSV 格式文件； 4) 充电、放电及暂停等工艺步骤标应能以不同颜色或其他形式区分，设备每个通道的测试数据可单独保存或查看；同一个项目数据保存时，所有数据可一次性保存在一个文件中； 5) 具有历史数据查询功能，按照时间段、项目名称等实现数据查

			询。
		曲线种类	X坐标：总时间、充电时间、放电时间、容量、能量、循环序号等 Y坐标：总电压、总电流、容量、能量、功率、单体电压、单体温度
		功能测试范围	电池模组/包标准工况模拟测试； 电池模组/包实测工况模拟测试； 电池模组/包循环寿命试验； 电池模组/包容量试验； 电池模组/包直流内阻测试； 电池模组/包充/放电特性试验； 电池模组/包荷电保持能力试验； 电池模组/包充放电效率试验； 电池模组/包过充、过放承受能力试验； 电池模组/包单体电压一致性特性试验； 电池模组/包温度特性试验； 电池模组/包标准动态特性测试；
		保护功能	输入保护 过压、过流、缺相、过温、保护报警；
	输出保护 电压钳位、过流、过温、过压等保护报警；		
	断电保护 外部断电后，电池与设备之间自动断开，有效避免因重新上电造成意外，同时保存断点数据，来电后可续接工艺运行；		
	单体保护 单体欠压、单体过压、单体温度超限、电池反接，保护限值可设置。		
		安全保护条件	软件能够设置的安全保护参数包括：电压下限、电压上限、电流下限、电流上限等；上位监控计算机及通讯故障情况下可脱机运行，不会造成测试记录的遗漏等问题，同时保护值可设定，保护后可以在故障信息中显示和记录，便于查询和分析；
			急停保护 在紧急异常情况下，急停按钮可以实现对设备急停
		防护等级	IP21
		冷却形式	风冷
		电路结构	系统采用模块化结构，便于维护
		权限管理	软件有管理员权限、操作员权限等，便于设备使用管理；用户可根据不同操作人员分配不同权限
		电池包参数： 电池包需要车规级量产车型电池包，电池包装车车型需为 2022 年新能源汽车市场销量前 10 位。 电池类型：锂离子电池，磷酸铁电池或三元锂电池	

		<p>电池包具备温控装置，高低压接头完整。</p> <p>电池包容量≥60AH</p> <p>电池包额定电压≥300V</p> <p>电池包结构完整</p> <p>配置电池包通信协议，可通过上位机软件采集电池包数据流。</p> <p>配置电池包专用托架，便于电池包摆放和移动。</p> <p>电池需要配备原厂协议，两家不同公司生产，便于教学和实验测试。</p>																											
3	防爆高低温试验箱	<p>一、产品功能</p> <p>利用多路、环保节能（低噪音）的机械压缩制冷系统。该设备所有的材料、零件、部件、原料等无论是国产或进口均采用环保产品；根据机械压缩制冷特性，采用双级多路主旁路系统，多路主路、旁路可根据不同的工作状态自适应选择启用，整个控制由智能控制系统根据工况实现自动实现，改变了传统的用温控器控制加热器抵消制冷量的方式去控制冷量。从而达到节能的效果，不仅能耗只占同类产品的 80%。也减轻了制冷压空机的运行负载，减少设备的振动及噪音，提调控制精度。为更好达到节能</p> <p>的效果，同时采用变频技术，使制冷压缩机的制冷输出适应试验室各种不同温度变化速率要求，同时控制使用损耗功率达到节能效果。在整个结构以及机械工作过程中的不同地方使用吸音、消音方式减少整个设备噪音。</p> <p>二、产品配置清单：</p> <table border="1" data-bbox="379 734 1037 1064"> <thead> <tr> <th>产品名称</th> <th>部件</th> <th>数量</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>箱体</td> <td>1</td> <td>套</td> </tr> <tr> <td>制冷系统</td> <td>1</td> <td>套</td> </tr> <tr> <td>电控系统</td> <td>1</td> <td>套</td> </tr> <tr> <td>防爆泄压装置系统</td> <td>1</td> <td>套</td> </tr> <tr> <td>烟雾传感器系统</td> <td>1</td> <td>套</td> </tr> <tr> <td>喷淋灭火系统</td> <td>1</td> <td>套</td> </tr> <tr> <td>可燃气体检测系统</td> <td>1</td> <td>套</td> </tr> <tr> <td>视频监控系統</td> <td>1</td> <td>套</td> </tr> </tbody> </table> <p>三、技术参数</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 工作室容积：不低于 7.5m³ 2. 工作室尺寸：≥W(宽)2500 mm × H(高)2000 mm × D(深)1500 mm 3. 噪音：≤75db（在机台正前方离机台 1 米并离地面 1.2 米处测量） 4. 温度范围：-40℃~+90℃ 5. 控温精度：±0.01℃ 6. 温度波动度：≤±0.5℃ 7. 温度均匀度：≤2.0℃ 8. 温度偏差：≤±2.0℃ 9. 升温速率：-40℃→+65℃ ≤60min（320KG 电池负载条件下，全程平均） 10. 降温速率：65℃→-40℃ ≤120min（320KG 电池负载条件下，全程平均） 11. 湿度范围：20~98% R.H, +20℃~+85℃ 12. 控湿精度：±0.1% R.H 13. 湿度偏差：≥75%时：≤±3%R.H, <75%时：≤±5%R.H 14. 噪声：≤75dB; 15. 操作方式：通过液晶显示试验箱的设定参数及运行参数； 16. 冷却方式：水冷，壳管式冷凝器，可拆卸端盖进行维护保养；配置冷凝压力调节阀，可根据制冷系统高压自动调节冷却水供水流量； 	产品名称	部件	数量	箱体	1	套	制冷系统	1	套	电控系统	1	套	防爆泄压装置系统	1	套	烟雾传感器系统	1	套	喷淋灭火系统	1	套	可燃气体检测系统	1	套	视频监控系統	1	套
产品名称	部件	数量																											
箱体	1	套																											
制冷系统	1	套																											
电控系统	1	套																											
防爆泄压装置系统	1	套																											
烟雾传感器系统	1	套																											
喷淋灭火系统	1	套																											
可燃气体检测系统	1	套																											
视频监控系統	1	套																											

本招标文件中指出的要求并没有任何限制性。投标人在技术参数中要实质上满足或超过招标文件的要求。

第六部分

投标文件格式

项目名称

投 标 文 件

项目编号：

投 标 人： _____ (盖章)

法定代表人： _____ (盖章或盖章)

日 期： _____年_____月_____日

目 录

- 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、项目具体供货、调试方案及供货期保证措施
- 九、售后服务方案
- 十、保修期外运行及维修成本及响应时间
- 十一、培训方案
- 十二、投标人认为有必要提供的其他材料
- 十三、附件

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）原件扫描件

投标人：_____（盖章）

_____年_____月_____日

附件：法定代表人身份证原件扫描件

二代身份证，须同时提供正、反两面原件扫描件

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）原件扫描件、委托代理人身份证正反面原件扫描件

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：法定代表人身份证原件扫描件、委托代理人身份证原件扫描件

法定代表人身份证原件扫描件

二代身份证，须同时提供正、反两面原件扫描件

委托代理人身份证原件扫描件

二代身份证，须同时提供正、反两面原件扫描件

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《合同法》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、投标报价为固定综合单价，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、代理服务费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、公司近三个月社保缴纳证明

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

七、备品、备件及常用工具清单

序号	名 称	数 量	单 价 (元)	国 产/进 口	产 地/品 牌
1					
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					

(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

八、项目具体供货、调试方案及供货期保证措施

(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

九、售后服务方案

(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、保修期外运行及维修成本及响应时间

(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、培训方案

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

十二、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

十三、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投标人，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、管理关系的其他投标人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，不存在和其他投标人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。

投标人全称：_____（盖单位公章）

法定代表人：_____（印鉴）

日期：____年____月____日

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。

第七部分 澄清说明或变更通知(如有)