河南省理工中等专业学校新能源汽车电工

电子实训室建设项目

竞争性磋商文件

采购编号：豫财磋商采购-2025-441

采 购 人：河南省理工中等专业学校

代理机构：高达建设管理发展有限责任公司

日 期：二〇二五年六月

特别提示

1. 供应商注册

市场主体完成信息登记及 CA 数字证书办理后，方可通过河南省公共资源交易平台参与交易活动。市场主体信息登记的具体事宜请查阅河南省公共资源交易中心网站（hnsaggzyjy.henan.gov.cn）—“公共服务”—“办事指南”专区的（新交易平台使用手册（培训资料））》。

CA 密钥在河南省信息化发展有限公司办理（郑州市龙子湖平安大道与明理路交叉口西南角博雅广场 4 号楼 15 楼，96596，0371-86109777）。

2. 竞争性磋商响应文件制作

2.1 供应商通过“河南省公共资源交易中心（hnsaggzyjy.henan.gov.cn）”网站公共服务（办事指南及下载专区）：下载“竞争性磋商响应文件制作工具安装包压缩文件下载”等。

2.2 供应商凭 CA 密钥登陆会员专区并按网上提示自行下载每个项目所含格式（.hntzf）的磋商文件及其他附件（doc.）。

2.3 供应商须在响应文件提交截止时间前制作并提交：

加密的电子响应文件（*.hntf 格式），应在响应文件提交截止时间前通过“河南省公共资源交易中心（hnsaggzyjy.henan.gov.cn）”电子交易平台内上传。

2.4 加密的电子响应文件为“河南省公共资源交易中心（hnsaggzyjy.henan.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。

2.5 供应商在制作电子响应文件时，“投标文件制作工具”左侧栏目“封面”、“报价一览表”制作完成后须加盖电子签章；左侧栏目“其他内容”中的内容：响应文件商务部分格式、响应文件技术部分格式按格式要求电子签章（包括企业电子签章、个人电子签章），并将所有扫描内容（包括营业执照、资质证书、财务报告、纳税凭证等）电子签章（企业电子签章）。

2.6 磋商文件格式所要求包含的全部资料应全部制作在响应文件内，严格按照本项目磋商文件所有格式如实填写（不涉及的内容除外），不应存在漏项或缺项，否则将存在响应文件被拒绝的风险。报价一览表，须严格按照格式编辑，并作为电子开评标系统上传的依据。

2.7 响应文件以外的任何资料采购人和采购代理机构将拒收。

2.8 供应商编辑电子响应文件时，根据磋商文件要求用法人 CA 密钥和企业 CA 密钥进行签章制作；最后一步生成电子响应文件（*.hntf 格式和*.nhntf 格式）时，只能用本单位的企业 CA 密钥。

3. 澄清与变更

采购人、采购代理机构对已发出的磋商文件进行的澄清、更正或更改，澄清、更正或更改的内容将作为磋商文件的组成部分。采购代理机构将通过网站“变更公告”和系统内部“答疑文件”告知供应商，对于各项目中已经成功报名并下载磋商文件的项目供应商，系统将通过第三方短信群发方式提醒供应商进行查询。各供应商须重新下载最新的磋商文件和答疑文件，以此编制磋商响应文件。供应商注册时所留手机联系方式要保持畅通，因联系方式变更而未及时更新系统内联系方式的，

将会造成收不到短信。此短信仅系友情提示，并不具有任何约束性和必要性，采购代理机构不承担供应商未收到短信而引起的一切后果和法律责任。

4. 因河南省公共资源交易中心平台在开标前具有保密性，供应商在响应文件递交截止时间前须自行查看项目进展、变更通知、澄清及回复。

5. 请参照河南省公共资源交易中心首页——公共服务——办事指南的《新交易平台使用手册（培训资料）》，本次项目实行远程不见面磋商。

6. 在响应文件提交的截止时间，供应商不到现场解密，请持编制竞争性磋商响应文件的 CA 钥匙进行在线远程解密，逾期解密或超时解密将被拒绝。

7. 竞争性磋商最终（二次）报价，也将予以远程报价。供应商登录远程开标项目，在评审过程中收到远程报价通知时，即可远程在线报价，因逾期或超时报价，将默认初次报价为最终报价。

目 录

第一章 竞争性磋商公告	4
第二章 供应商须知	8
供应商须知前附表	8
第三章 评审方法（综合评分法）	24
1. 评审方法	28
2. 评审标准	28
3. 评标程序	28
第四章 合同条款	30
第五章 采购需求	33
第六章 响应文件格式	33
一、磋商函及磋商函附录	46
二、法定代表人身份证明	49
三、法定代表人授权委托书	50
四、资格证明文件	51
五、技术部分	57
六、商务部分	58
七、项目人员配备情况	59
八、商务条款和技术条款偏差表	62
九、类似项目业绩一览表	61
十、磋商文件要求及供应商认为需要提供的其他相关资料	63

第一章 竞争性磋商公告

项目概况

河南省理工中等专业学校新能源汽车电工电子实训室建设项目招标项目的潜在投标人应在登录河南省公共资源交易中心（hnsggzyjy.henan.gov.cn）。获取招标文件，并于2025年06月27日09时00分（北京时间）前递交响应文件。

一、项目基本情况

- 1、采购项目编号：豫财磋商采购-2025-441
- 2、采购项目名称：河南省理工中等专业学校新能源汽车电工电子实训室建设项目
- 3、采购方式：竞争性磋商
- 4、预算金额：1200000 元
最高限价：1200000.00 元

序号	包号	包名称	包预算（元）	包最高限价（元）
1	豫政采 (2)20250758-1	河南省理工中等专业学校新能源汽车电工电子实训室建设项目	1200000.00	1200000.00

- 5、采购需求（包括但不限于标的的名称、数量、简要技术需求或质量要求等）

5.1 采购内容：采购汽车基础电路实训台、新能源汽车 CAN-BUS 复合实训台、电动汽车电子基础实验平台、低压电工实操考试专用设备1（动力柜）、低压电工实操考试专用设备2（照明台）、示波器、万用表等设备1批，以及安装、调试、试运行及相关伴随服务和质保服务（具体详见竞争性磋商文件、招标清单、技术参数）

- 5.2 交货期：合同签订后30日历天
- 5.3 交货地点：河南省理工中等专业学校指定地点
- 5.4 质量要求：符合国家及河南省相关规范和标准要求，满足采购人要求；
- 5.5 质保期：设备验收合格后，三年免费质保。

- 6、合同履行期限：合同签订后30日历天

7、本项目是否接受联合体投标：否

8、是否接受进口产品：否

9、是否专门面向中小企业：否

二、申请人资格要求：

- 1、满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；
- 2、落实政府采购政策需满足的资格要求：/。
- 3、本项目的特定资格要求：

3.1 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）和豫财购[2016]15号的规定，对列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单的供应商，视为无效投标。【查询渠道：“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、“中国执行信息公开网”网站（zxgk.court.gov.cn/shixin/）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）。注：招标代理机构在开标当天将对所有参与本项目投标的供应商的信用情况（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）进行查询、打印留存。若在开标当天查询到供应商有相关负面信息的，则该供应商的投标视为无效】；

3.2 单位负责人为同一人或者存在控股、管理关系的不同单位，不得参加同一招标项目投标。同属于同一母公司的子公司，同一合同项目最多有一家子公司参加投标（提供在“国家企业信用信息公示系统”中查询的包含公司基本信息、股东信息及股权变更信息等相关网页截图）；

- 3.3 本项目中标后不得分包与转包；

三、获取采购文件

1. 时间：2025年06月17日至2025年06月23日（提供期限自文件获取时间起不得少于5个工作日）。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：登录河南省公共资源交易中心（hnszgzyjy.henan.gov.cn）。

3. 方式：使用CA数字证书登录河南省公共资源交易中心网站并按网上提示下载采购文件及资料。供应商未在规定时间内从网上下载采购文件的，其响应文件将被拒绝。

- 4、售价：0元

四、响应文件提交

1. 截止时间：2025年06月27日09时00分（北京时间）

2. 地点：加密电子响应文件须在响应文件提交的截止时间前通过“河南省公共资源交易中心（hnszgzyjy.henan.gov.cn）”电子交易平台加密上传。逾期上传的或者未上传指定地点的响应文件，采购人不予受理。

五、响应文件开启

1. 时间：2025年06月27日09时00分（北京时间）

2. 地点：河南省公共资源交易中心远程开标室(七)-2（郑州市经二路12号（经二路与纬四路向南50米路西））。

六、发布公告的媒介及公告期限

本次公告在《河南省政府采购网》、《河南省公共资源交易中心网》上发布，公告期限为三个工作日。

七、其他补充事宜

1. 本项目落实优先采购节能环保、环境标志性产品、优先采购自主创新产品，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、监狱企业、残疾人福利性企业发展等相关政府采购政策。

2. 本次采购代理服务费由成交单位参照《河南省招标代理服务收费指导意见》豫招协【2023】002号文件规定的收费标准向采购代理机构交纳。

3. 本项目采用“远程不见面”磋商方式（不见面服务的具体事宜请查阅河南省公共资源交易中心网站“办事指南”专区的《新交易平台使用手册》），远程开标大厅网址为（<http://hnszgzyjy.henan.gov.cn/BidOpening/bidopeninghallaction/hall/login>），在响应文件开启时间前，供应商登录远程开标大厅，在线准时参加响应文件开启活动并进行文件解密、澄清、二次报价等。未在在规定时间内解密响应文件的供应商，其响应文件无效。

八、凡对本次采购提出询问，请按以下方式联系

1. 采购人信息

名称：河南省理工中等专业学校

地址：郑州市金水区茂花路6号

联系人：乔老师

联系方式：0371-67264622

2. 采购代理机构信息

名称：高达建设管理发展有限责任公司

地址：郑州市郑东新区建设大厦东塔13楼

联系人：丁惠宾

联系方式：0371-85908770、15517536521

3. 项目联系方式

联系人：丁惠宾

联系方式：0371-85908770、15517536521

第二章 供应商须知

供应商须知前附表

条款号	名称	内容
1.1.2	采购人	名称：河南省理工中等专业学校 地址：郑州市金水区茂花路6号 联系人：乔老师 联系方式：0371-67264622
1.1.3	采购代理机构	名称：高达建设管理发展有限责任公司 地址：郑州市郑东新区建设大厦东塔13楼 联系人：丁惠宾 联系方式：0371-85908770、15517536521
1.1.4	项目名称	河南省理工中等专业学校新能源汽车电工电子实训室建设项目
1.1.5	项目编号	豫财磋商采购-2025-441
1.2.1	资金来源	财政资金
1.2.2	落实情况	已落实
1.3.1	采购内容	采购汽车基础电路实训台、新能源汽车 CAN-BUS 复合实训台、电动汽车电子基础实验平台、低压电工实操考试专用设备 1（动力柜）、低压电工实操考试专用设备 2（照明台）、示波器、万用表等设备 1 批，以及安装、调试、试运行及相关伴随服务和质保服务（具体详见竞争性磋商文件、招标清单、技术参数）
1.3.2	包段划分	本次采购共 1 个包
1.3.3	交货期	合同签订后 30 日历天
1.3.4	交货地点	河南省理工中等专业学校指定地点
1.3.5	质量要求	符合国家及河南省相关规范和标准要求，满足采购人要求
1.3.6	质保期	设备验收合格后，三年免费质保
1.4.1	供应商资格要求	1. 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定； （1）具有独立承担民事责任的能力（提供法人或者其他组织的营业执照等证明文件）； （2）具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度（提供完整的 2023 年度或 2024 年度经审计的财务审计报告或银行出具的资信证明）；

		<p>(3) 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力（提供承诺函，格式自拟，需单位法定代表人签字或盖章并加盖单位公章）；</p> <p>(4) 有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录（提供 2024 年 1 月 1 日以来企业任一个月的税收缴纳证明及社会保障资金缴纳证明）（依法免税或不需要缴纳社会保障资金的供应商，应提供能够证明其依法免税或不需要缴纳社会保障资金的相应文件）；</p> <p>(5) 参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录；（提供书面声明）；</p> <p>(6) 法律、行政法规规定的其他条件；</p> <p>2. 落实政府采购政策需满足的资格要求：无。</p> <p>3. 本项目的特定资格要求：</p> <p>3.1 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）和豫财购[2016]15 号的规定，对列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单的供应商，视为无效投标。【查询渠道：“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、“中国执行信息公开网”网站（zxgk.court.gov.cn/shixin/）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）。注：招标代理机构在开标当天将对所有参与本项目投标的供应商的信用情况（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）进行查询、打印留存。若在开标当天查询到供应商有相关负面信息的，则该供应商的投标视为无效】；</p> <p>3.2 单位负责人为同一人或者存在控股、管理关系的不同单位，不得参加同一招标项目投标。同属于同一母公司的子公司，同一合同项目最多有一家子公司参加投标（提供在“国家企业信用信息公示系统”中查询的包含公司基本信息、股东信息及股权变更信息查询网页截图）；</p> <p>3.3 本项目中标后不得分包与转包；</p>
1.4.2	是否接受联合体	不接受
1.9	踏勘现场	不组织
1.10.1	采购预备会	不召开
1.10.2	供应商提出问题或要求澄清	竞争性磋商响应文件递交截止时间 5 日前
1.11	偏离	不允许
3.3.1	磋商有效期	从响应文件提交截止之日起 90 日历天

3.4	磋商保证金	无
3.5.3	签字和（或）盖章要求	（1）所有要求供应商加盖公章的地方都应用供应商单位的 CA 印章。 （2）所有要求法定代表人签字的地方都应用法定代表人的 CA 印章。若有委托代理人，且委托代理人没有 CA 锁，则响应文件需上传有手写签名的扫描件。
3.5.4	竞争性磋商响应文件份数	加密电子响应文件一份。 加密电子响应文件须在响应文件提交截止时间前在河南省公共资源交易中心（hnsaggzyjy.henan.gov.cn）电子交易平台加密上传。
4.1	响应文件提交	1、供应商应在河南省公共资源交易中心网站下载最新版本的投标文件制作工具安装包，并使用安装后的最新版本投标文件制作工具制作电子响应文件。 2、各供应商应在响应文件提交截止时间前上传加密的电子响应文件（*.hntf）到系统的指定位置。上传时必须得到电脑“上传成功”的确认回复。请供应商在上传时认真检查上传响应文件是否完整、正确。 3、供应商因交易中心投标系统问题无法上传电子响应文件时，请在工作时间与河南省公共资源交易中心联系，联系电话：0371-61335566。 4、供应商的电子响应文件应在磋商文件规定的响应文件提交截止时间前到达交易系统。逾期到达交易系统的电子响应文件视为放弃本次投标。
5.1	响应文件开启时间地点	响应文件开启时间：2025年06月27日09时00分整（北京时间） 响应文件开启地点：河南省公共资源交易中心远程开标室(七)-2（郑州市经二路12号（经二路与纬四路向南50米路西）），本项目采用“远程不见面”磋商方式，供应商无需到河南省公共资源交易中心现场参加磋商会议。在响应文件开启时间前，供应商登录远程开标大厅，在线准时参加响应文件开启活动并进行文件解密、澄清、二次报价等。未在规定时间内解密响应文件的供应商，其响应文件无效。
5.2	响应文件的开启	响应文件开启时，各供应商委托代理人需使用本单位 CA 锁（制作响应文件时所使用的 CA 锁）在规定时间内进行远程解密工作。
6.1.1	磋商小组的组建	磋商小组构成：3人，采购人代表不超过三分之一（1人），评审专家不得少于成员总数的三分之二（2人），按相关规定从依法组建的评标专家库中随机抽取。
7.1	是否委托磋商小组确定成交供应商	否，推荐3名成交候选供应商。 采购人应当确定排名第一的成交候选人为成交供应商。排名第一的成交候选人放弃中标、因不可抗力提出不能履行合同，或者被查实存在影响成交结果的违法行为等情形，不符合成交条件的，采购人可以按照磋商

		小组提出的成交候选人名单排序依次确定其他成交候选人为成交供应商。
7.3	履约保证金	无
10	需要补充的其他内容	
10.1	最高限价	1200000.00 元 注：供应商最终磋商报价超过最高限价的，按无效响应处理。
10.2	代理服务费	1、本项目代理服务费：本次采购代理服务费由成交单位参照《河南省招标代理服务收费指导意见》豫招协【2023】002号文件规定的收费标准向采购代理机构交纳。 代理服务费缴纳方式：从中标（成交）人的公司账户中以转账、电汇等非现金形式转出（汇款信息需注明：项目名称（可简写）+代理服务费） 2、招标代理服务费收款账户信息： 开户行：中国工商银行股份有限公司安阳永明支行 开户名称：高达建设管理发展有限责任公司 帐号：1706020209090020384
10.3	付款方式	项目主要货物进场付合同总金额的 50%，项目安装调试完成经验收合格后，甲方向乙方支付至合同金额的 100%。
10.4	优先采购节能产品	如采购人所采购产品为《关于印发节能产品政府采购品目清单的通知》财库〔2019〕19号“节能产品政府采购品目清单”中，非标记“★”产品并经“机构名录”中的认证机构出具相应的产品认证证书的给予优先采购体现。
10.5	优先采购环境标志产品	采购人采购产品属于环境标志产品品目清单范围内，且供应商产品具有有效期内的环境标志产品认证证书，予以优先采购。
10.6	政府采购政策	（一）为贯彻落实财库[2022]19号《关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》、财库〔2020〕46号《关于印发〈政府采购促进中小企业发展管理办法〉的通知》、豫财购[2013]14号《河南省财政厅、河南省工业和信息化厅关于政府采购促进小型微型企业发展的实施意见》等相关文件，本项目鼓励中小企业参与投标。在政府采购活动中支持中小企业发展，供应商符合财库[2022]19号的规定，可享受中小企业扶持政策，对小微型企业的价格给予 10%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。 （二）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）规定，本项目支持监狱企业参与政府采购活动。监狱企业参加本项目投标时，须提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件，视同小型、微型企业，享受评审中价格扣除等政府采购促进中小企业发展

		<p>的政府采购政策。</p> <p>(三) 残疾人福利性单位视同小型、微型企业。按照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》等有效证明材料,并对声明的真实性负责,否则不予认可。</p> <p>(四) 根据财政部、国家发改委关于印发《节能产品政府采购实施意见》的通知(财库〔2004〕185号)、《环境标志产品政府采购实施意见》的通知(财库〔2006〕90号)、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)的要求,依据品目清单和认证证书实施政府优先采购和强制采购。本次采购产品属于品目清单范围中的产品,应当提供经国家确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,对获得证书的产品实施政府优先采购或强制采购。</p> <p>(五) 支持节约能源、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。</p> <p>(六) 本次采购标的对应的中小企业划分标准所属行业为:工业。</p>
10.7	相同品牌产品投标的处理	<p>1. 提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同供应商参加同一合同项下投标的,按一家供应商计算,评审后得分最高的同品牌供应商获得中标人推荐资格;评审得分相同的,报价低的供应商获得中标人推荐资格,报价仍相同的,采取随机抽取方式确定,其他同品牌供应商不作为成交候选人。</p> <p>非单一产品采购项目,采购人应当根据采购项目技术构成、产品价格比重等合理确定核心产品,并在磋商文件中载明。多家供应商提供的核心产品品牌完全相同的,按一家供应商计算,评审后得分最高的同品牌供应商获得中标人推荐资格;评审得分相同的,报价低的供应商获得中标人推荐资格,报价仍相同的,采取随机抽取方式确定,其他同品牌供应商不作为成交候选人。</p> <p>本项目核心产品:汽车基础电路实训台;</p> <p>核心产品需三个及以上品牌产品满足。多家供应商提供的核心产品品牌相同的,按前款规定处理。</p> <p>2. 如出现中标候选人最终得分并列情况时,评标结果按评审后得分由高到低顺序排列。得分相同的,按投标报价由低到高顺序排列。得分且投标报价相同的并列,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供应商为排名第一的中标候选人。中标候选人并列的,由采购人采取随机抽取的方式确定。</p>
10.8	是否采用电子招	是,具体要求如下:

	<p>标投标</p>	<p>1. 本项目通过河南省公共资源交易中心系统实施电子招投标，供应商必须通过河南省公共资源交易中心系统在投标截止时间前上传加密电子投标文件，具体操作流程登录河南省公共资源交易中心网站—办事指南及下载专区栏目查看。供应商因河南省公共资源交易中心投标系统问题无法上传电子投标文件时，请在工作时间与交易中心联系，联系电话：0371-65915501</p> <p>2. 因河南省公共资源交易中心平台在开标前具有保密性，供应商在投标文件递交截止时间前须自行查看项目进展、变更通知、澄清及回复，因供应商未及时查看而造成的后果自负。</p> <p>3. 供应商在制作电子投标文件时，“投标文件制作工具”左侧栏目中“投标函”、“开标一览表”为河南省公共资源交易中心系统默认设置，该“投标函”、“开标一览表”与本项目投标无关，但为保证系统运行正常，该“投标函”、“开标一览表”需填写相关内容并电子签章，供应商只需填写与本项目相关的信息或填写“无”即可；</p> <p>4. 项目采用“远程不见面”开标方式，供应商需使用“河南省公共资源交易中心(hnsggzyjy.henan.gov.cn)“不见面开标大厅登录”进行开标(地址：登录“河南省公共资源交易中心(hnsggzyjy.henan.gov.cn)——不见面开标大厅登录——登录)，供应商无需到河南省公共资源交易中心现场参加开标会议，无需到达现场提交原件资料。供应商应当在招标文件确定的投标截止时间前，登录远程开标大厅，在线准时参加开标活动并进行文件解密、答疑澄清等。</p> <p>5. 具体事宜请查阅河南省公共资源交易中心-公共服务-办事指南-新交易平台使用手册(培训资料)，由于供应商未按其要求参与投标而产生的风险(包括废标)，由供应商自行承担。</p>
<p>10.9</p>	<p>质疑的提出与接收</p>	<p>①供应商认为自己的权益受到损害的，可以在知道或者应该知道其权益受到损害之日起七个工作日内，向采购代理机构提出质疑。</p> <p>②质疑函的内容、格式：应符合《政府采购质疑和投诉办法》相关规定和财政部门制定的《政府采购质疑函范本》格式。</p> <p>③供应商应在法定质疑期内一次性针对同一采购程序环节提出质疑，否则针对再次提出质疑将不予接收。（采购程序环节分为：采购公告、采购文件、采购过程、成交结果）</p> <p>④接收质疑函的方式：通过登录河南省公共资源交易中心系统一次性提出并同时向采购代理机构指定的邮箱（gaodajianshe@126.com）发送一份加盖公章的质疑函。</p>

		<p>⑤质疑函接收信息</p> <p>单位：高达建设管理发展有限责任公司</p> <p>联系人：丁惠宾</p> <p>联系电话：0371-85908770、15517536521</p> <p>通讯地址：郑州市郑东新区建设大厦东塔 13 楼</p>
10.10	磋商文件解释	<p>构成本磋商文件的各个组成文件应互为解释，互为说明；如有不明确或不一致，构成合同文件组成内容的，以合同文件约定内容为准，除谈判文件中有特别规定外，仅适用于采购阶段的规定，按磋商公告、供应商须知、评分方法、响应文件格式的先后顺序解释；同一组成文件中就同一事项的规定或约定不一致的，以编排顺序在后者为准；同一组成文件不同版本之间有不一致的，以形成时间在后者为准。按本款前述规定仍不能形成结论的，由采购人负责解释。</p>
10.11	河南省政府采购合同融资政策告知函	<p>详见附件一：河南省政府采购合同融资政策告知函。</p>

附件 1

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、融资贵问题推出的一项融资政策。贵公司若成为本次政府采购项目的中标成交供应商，可持政府采购合同向金融机构申请贷款，无需抵押、担保，融资机构将根据《河南省政府采购合同融资工作实施方案》（豫财购〔2017〕10号），按照双方自愿的原则提供便捷、优惠的贷款服务。

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

1. 总则

1.1 项目概况

1.1.1 根据《中华人民共和国政府采购法》、《政府采购竞争性磋商采购方式管理暂行办法》等有关法律、法规和规章的规定对本项目进行采购。

1.1.2 本采购项目采购人：见供应商须知前附表。

1.1.3 本采购项目采购代理机构：见供应商须知前附表。

1.1.4 本采购项目名称：见供应商须知前附表。

1.1.5 本采购项目编号：见供应商须知前附表。

1.2 资金来源和落实情况

1.2.1 本采购项目的资金来源：见供应商须知前附表。

1.2.2 资金落实情况：见供应商须知前附表。

1.3 采购内容、交货期、交货地点、质量要求、质保期

1.3.1 采购内容：见供应商须知前附表。

1.3.2 包段划分：见供应商须知前附表。

1.3.3 交货期：见供应商须知前附表。

1.3.4 交货地点：见供应商须知前附表。

1.3.5 质量要求：见供应商须知前附表。

1.3.6 质保期：见供应商须知前附表。

1.4 供应商资格要求

1.4.1 供应商应具备承担本项目的资格条件、能力和信誉。

(1) 资格条件：见供应商须知前附表；

(2) 其他要求：见供应商须知前附表。

1.4.2 是否接受联合体：见供应商须知前附表。

1.5 费用承担

供应商准备和参加竞争性磋商活动发生的费用自理。

1.6 保密

参与竞争性磋商活动的各方应对竞争性磋商文件和响应文件中的商业和技术等秘密保密，违者应对由此造成的后果承担法律责任。

1.7 语言文字

竞争性磋商文件、响应文件使用的语言文字为中文。专用术语使用外文的，应附有中文注释。

1.8 计量单位

所有计量均采用中华人民共和国法定计量单位。

1.9 踏勘现场

1.9.1 采购人是否组织现场踏勘：见供应商须知前附表。

1.9.2 供应商踏勘现场发生的费用自理。

1.9.3 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。

1.10 供应商提出问题或要求澄清

1.10.1 本次采购是否召开采购预备会：见供应商须知前附表。

1.10.2 供应商提出问题或要求澄清：潜在供应商对竞争性磋商文件内容如有疑问或需要澄清的，应按竞争性磋商公告中载明的地址以书面的形式通知到采购代理机构。

1.11 偏离

是否允许负偏离：见供应商须知前附表。

2. 竞争性磋商文件

2.1 竞争性磋商文件的组成

2.1.1 本竞争性磋商文件包括：

竞争性磋商文件用以阐明本次采购的货物要求、竞争性磋商程序和合同条件。

竞争性磋商文件由下述部分组成：

第一章 竞争性磋商公告

第二章 供应商须知

第三章 评标办法

第四章 合同条款

第五章 采购需求

第六章 响应文件格式

2.1.2 根据本章第 1.11 款、第 2.2 款和第 2.3 款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。

2.2 供应商要求对竞争性磋商文件澄清

2.2.1 供应商应仔细阅读和检查竞争性磋商文件的全部内容。如发现缺页或附件不全，应及时向采购人提出，以便补齐。

2.2.2 潜在供应商对竞争性磋商文件内容如有疑问或需要澄清的，应按竞争性磋商公告中载明的地址以书面的形式通知到采购代理机构。

2.3 竞争性磋商文件的修改

2.3.1 采购人可以书面形式修改竞争性磋商文件，澄清或者修改将在原竞争性磋商公告发布媒体上发布信息更正公告。如果修改竞争性磋商文件的时间距响应文件提交截止时间不足5个工作日，并且修改内容影响响应文件编制的，将相应延长响应文件提交截止时间。

3. 响应文件

3.1 响应文件的组成

3.1.1 响应文件应包括下列内容：

- 一、磋商函及磋商函附录
- 二、法定代表人身份证明
- 三、法定代表人授权委托书
- 四、资格证明文件
- 五、技术部分
- 六、商务部分
- 七、项目人员配备情况
- 八、商务条款和技术条款偏差表
- 九、业绩一览表
- 十、其他材料

竞争性磋商文件附件中给定格式的，供应商必须使用竞争性磋商文件提供的格式，但表格可以按同样格式扩展，竞争性磋商文件附件中未给定格式的，供应商可以自拟格式。

3.2 竞争性磋商报价

3.2.1 本项目采购预算（最高限价）见供应商须知前附表。供应商在采购预算（最高限价）内自主报价，超过采购预算（最高限价）的报价为无效报价。

3.2.2 磋商总报价应是完成本竞争性磋商文件规定的采购需求所列项目的全部费用。

3.2.3 采购人和采购代理机构不接受有任何选择报价的竞争性磋商报价。

3.2.4 供应商在投标截止时间前修改投标函中的投标报价，应同时修改其他各处中的相应报价。此修改须符合本章第 4.3 款的有关要求。

3.2.5 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，可以要求其在评审及磋商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竞争性磋商报价处理。

3.2.6 磋商过程供应商需二轮报价（首轮报价、最终报价。本项目进行两次报价，最终报价不能高于上次报价，高于上次报价视为无效标。若在规定时间内，没有提交最终报价，则以上一轮报价为最终报价）。

3.3 磋商有效期

3.3.1 除供应商须知前附表另有规定外，磋商有效期为 90 日历天。磋商有效期不足的响应文件将被视为未响应竞争性磋商文件而予以拒绝。

3.3.2 在磋商有效期内，供应商撤销或修改其响应文件的，应承担竞争性磋商文件和法律规定的责任。

3.3.3 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。同意延长磋商有效期的供应商将不会被要求也不允许修改其响应文件。

3.4 磋商保证金

见供应商须知前附表。

3.5 响应文件的编制

3.5.1 响应文件应按“响应文件格式”使用河南省公共资源交易系统响应文件制作专用工具软件编制。

响应文件应按栏目“下载专区”最新版本的响应文件制作工具安装包和签章软件 iSignature，并使用安装后的最新版本响应文件制作工具制作电子响应文件。供应商凭 CA 密钥登陆“河南省公共资源交易中心-市场主体系统”，并按网上提示下载投标项目所含格式(.hznzf)的磋商文件及资料（详见 hnszgzyjy.henan.gov.cn 公共服务-办事指南）。供应商未按规定在网上下载磋商文件的，其投标将被拒绝。其中，投标函附录在满足磋商文件实质性要求的基础上，可以提出比磋商文件要求更有利于采购人的承诺。

3.5.2 磋商响应文件应当对竞争性磋商文件有关磋商范围、磋商报价、磋商有效期、等实质性内容作出响应。

3.5.3 响应文件签字或盖章要求：

(1) 所有要求供应商加盖公章的地方都应用供应商单位的 CA 印章。

(2) 所有要求法定代表人签字的地方都应用法定代表人的 CA 印章。若有委托代理人，且委托代理人没有 CA 锁，则响应文件需上传有手写签名的扫描件。

3.5.4 响应文件份数见供应商须知前附表。

4. 响应文件提交递交

4.1 磋商响应文件的递交

4.1.1 加密电子响应文件 (*.hntf 格式) 须在响应文件递交截止时间前通过“河南省公共资源交易中心 (hnszgzyjy.henan.gov.cn)” 电子交易平台加密上传。

4.2 响应文件的提交时间和地点

4.2.1 响应文件递交截止时间：见供应商须知前附表。

4.2.2 响应文件提交地点：见供应商须知前附表。

4.2.3 逾期上传的响应文件，采购人、采购代理机构将拒收。

4.3 响应文件的修改与撤回

4.3.1 供应商在竞争性磋商响应文件提交截止时间前，可以对所递交的响应文件进行补充、修改或者撤回，并书面通知采购人或者采购代理机构。补充、修改的内容应当按照竞争性磋商文件要求签署、盖章、密封后，作为响应文件的组成部分。

4.3.2 在竞争性磋商响应文件提交截止时间之后，供应商不得对其响应文件做任何修改。

4.3.3 从竞争性磋商响应文件提交截止时间至供应商在响应文件中载明的磋商有效期满期间，供应商不得撤回其响应文件，否则采购人及代理机构将对相关供应商进行投诉。

5. 响应文件开启

5.1 磋商开标时间和地点

5.1.1 采购人在本章第 4.2.2 项规定的投标截止时间（开标时间）和供应商须知前附表规定的地点进行磋商开标。

5.1.2 供应商须在供应商须知前附表规定的时间内完成解密。由于供应商的自身原因，在规定时间内解密不成功的，作为无效标处理。

5.2 磋商开标程序

5.2.1. 本项目实行远程不见面电子开标，供应商无需到开标现场，供应商在投标截止时间前上传加密电子响应文件。

5.2.2. 加密的电子响应文件逾期上传的，或加密的电子响应文件从投标截止时间开始 30 分钟内未解密的，其响应文件不予接收。

5.3 开标时出现下列情况的，采购人将拒绝其开标

(1) 经检查数字证书无效的响应文件；

(2) 加密的电子响应文件逾期上传的，或加密的电子响应文件从投标截止时间开始 30 分钟内未解密的，其响应文件不予接收。

5.4 现场疑义

供应商代表对响应文件开启过程和记录有疑义，应当场提出询问，采购人、采购代理机构对供应商代表提出的疑义应当及时处理。

6. 评审及磋商

6.1 磋商小组

6.1.1 评审由采购人依法组建的磋商小组负责。磋商小组人数以及技术经济等方面专家的确定方式见供应商须知前附表。

6.1.2 磋商小组成员有下列情形之一的，应当回避：

(1) 采购人或供应商的主要负责人的近亲属；

(2) 项目主管部门或者行政监督部门的人员；

(3) 与供应商有经济利益关系，可能影响对磋商活动公正评审的；

(4) 曾因在采购、评审以及其他与磋商有关活动中从事违法行为而受过行政处罚或刑事处罚的。

6.2 磋商小组职责

磋商小组负责具体评审及磋商事务，并独立履行下列职责：

6.2.1 审查、评价响应文件是否符合竞争性磋商文件的商务、技术等实质性要求；

6.2.2 要求供应商对响应文件有关事项作出澄清或者说明；

6.2.3 对响应文件进行比较和评价；

6.2.4 确定成交候选人名单，以及根据采购人委托直接确定成交供应商；

6.2.5 向采购人、采购代理机构或者有关部门报告评审及磋商中发现的违法行为；

6.3 资格审查、符合性审查

磋商小组应当对供应商提交的响应文件的资格审查、符合性审查，以确定其是否满足竞争性磋商文件的实质性要求。

6.4 无效响应文件

响应文件出现下列情形之一的，由磋商小组审核后按无效响应文件不再继续评审：

- (1) 响应文件未按照竞争性磋商文件要求进行签署、盖章；
- (2) 同一供应商提交两个以上不同的响应文件或者响应报价；
- (3) 响应报价高于竞争性磋商文件设定的预算金额（最高限价）；
- (4) 服务期、质量要求、付款方式等实质性要求未满足竞争性磋商文件要求的；
- (5) 磋商有效期不足的；
- (6) 响应文件附有采购人不能接受的条件的；
- (7) 供应商不符合国家法律法规所规定资格条件；
- (8) 供应商不符合竞争性磋商文件规定的资格条件。

6.5 评审原则

评审活动遵循公平、公正、科学和择优的原则。

6.6 评审

评审委员会按照“评审办法”规定的方法、评审因素、标准和程序对竞争性磋商响应文件进行评审。“评审办法”没有规定的方法、评审因素和标准，不作为评审依据。采购人不保证磋商总报价最低者为成交候选人。

7. 授予合同

7.1 定标方式

采购代理机构将在评审结束后2个工作日内将评审报告送采购人。采购人在收到评审报告后5个工作日内，从评审报告提出的成交候选供应商中，按照排序由高到低的原则确定成交供应商，也可以书面授权磋商小组直接确定成交供应商。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第一的供应商为成交供应商。

7.2 成交通知书

7.2.1 在公告成交结果的同时，采购人或者采购代理机构向成交供应商发出成交通知书；

7.2.2 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。

7.2.3 成交通知书将作为进行合同磋商和签订合同的依据。

7.3 履约保证金

见供应商须知前附表。

7.4 签订合同

7.4.1 采购人和成交人应当自成交通知书发出之日起 15 日内，根据竞争性磋商文件和成交人的竞争性磋商响应文件订立书面合同。成交人无正当理由拒签合同的，采购人取消其成交资格，其竞争性磋商保证金不予退还；给采购人造成的损失超过竞争性磋商保证金数额的，成交人还应当对超过部分予以赔偿。

7.4.2 发出成交通知书后，采购人无正当理由拒签合同的，采购人向成交人退还竞争性磋商保证金；给成交人造成损失的，还应当赔偿损失。

8. 重新招标

有下列情形之一的，采购人将重新招标：

- (1) 提交响应文件截止时间止，供应商少于 3 个的；
- (2) 经评审委员会评审后否决所有响应性文件的。

9. 质疑与投诉

供应商和其他利害关系人认为本次招标活动违反法律、法规和规章规定的，有权向有关部门进行质疑或投诉。

10. 需要补充的其他内容

见供应商须知前附表。

第三章 评审方法（综合评分法）

条款号	评审因素	评审标准
2.1.1	具有独立承担民事责任的能力	符合第二章“供应商须知前附表”第1.4.1项规定
	具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度	符合第二章“供应商须知前附表”第1.4.1项规定
	有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录	符合第二章“供应商须知前附表”第1.4.1项规定
	具有履行合同所必需的设备和专业技术能力	符合第二章“供应商须知前附表”第1.4.1项规定
	提供参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录的承诺函	符合第二章“供应商须知前附表”第1.4.1项规定
	信用查询	符合第二章“供应商须知前附表”第1.4.1项规定
	控股管理关系	符合第二章“供应商须知前附表”第1.4.1项规定
<p>供应商编制投标文件时，涉及营业执照、资质、业绩、获奖、人员、财务、社保、纳税、各类证书等内容，必须在市场主体信息库中已登记的信息中选取。未市场主体信息库中登记的上述内容，不作为评标依据。投标人应及时对市场主体信息库的相关内容补充、更新。</p>		
2.1.2	供应商名称	与营业执照一致
	签字盖章	加盖单位公章并有法定代表人或其委托代理人的签字或盖章
	响应文件格式	符合第六章“响应文件格式”要求
	磋商报价	不超过最高限价
	投标内容	符合第二章“供应商须知前附表”第1.3.1项规定
	交货期	符合第二章“供应商须知前附表”第1.3.3项规定
	交货地点	符合第二章“供应商须知前附表”第1.3.4项规定
	质量要求	符合第二章“供应商须知前附表”第1.3.5项规定
	质保期	符合第二章“供应商须知前附表”第1.3.6项规定

条款号	评审因素	评审标准
	标书雷同性分析	投标（响应）文件制作机器码不能一致
2.2.1	分值构成 (总分 100 分)	磋商报价：30 分 商务部分：25 分 技术部分：45 分
2.2.2	磋商报价 (30 分)	<p>1. 磋商报价低于最高限价且通过初步评审的供应商为有效供应商。</p> <p>2. 价格分采用低价优先法计算，即满足磋商文件要求且评审报价最低的为评审基准价，其价格分为满分。其他供应商的价格分统一按照下列公式计算： 磋商报价得分=(磋商基准价 / 最后报价)×30。</p> <p>注：（1）评审专家认为供应商的报价明显低于其他通过初步评审的供应商的报价时，最低报价的供应商将有可能影响服务质量或者不能诚信履约，评审专家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，评审专家小组应当将其作为无效投标处理；</p> <p>（2）供应商报价最高得分为 30 分，报价得分按四舍五入保留两位小数。</p> <p>（3）本次采购对小型、微型企业、监狱企业、残疾人福利性企业的价格给予 10%的扣除，用扣除后的价格参与评审打分。</p>
2.2.3	商务部分 (20 分)	<p>类似项目业绩 (4 分)</p> <p>供应商每提供 2022 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。 注：需提供合同及中标通知书扫描件；未提供或提供不全的不得分。</p>
	项目实施团队 (5 分)	<p>根据供应商制定的项目管理、项目实施计划、项目进度和质量保证措施的合理性、高效性、团队成员专业水准等情况进行综合评价：</p> <p>项目实施方案内容完整详尽，方案的科学性、合理性较强、项目进度快且能保证质量的得 5 分；</p> <p>项目实施方案内容较为完整详细，方案有一定的科学性、合理性，项目进度较快，能保证项目质量得 3 分；</p>

条款号	评审因素	评审标准	
		有项目实施方案，但方案的科学性、合理性一般的得 1 分； 无此项内容不得分。	
	售后服务及培训 方案（6分）	根据供应商提供售后服务与维保方案，方案包括但不限于售后服务方案、质保期内外售后服务保障，服务响应时间，设备培训计划等进行综合评审。 保障服务方案优于本项目采购需求，培训方案科学合理，服务响应迅速，整体方案完善详细。可行性、实用性、针对性强，得 6 分； 保障服务方案满足本项目采购需求，培训方案相对科学合理，具有一定可行性实用性和针对性，得 4 分； 保障服务方案基本满足本项目采购需求，培训方案基本科学合理，可行性、实用性针对性有待改善，得 2 分； 不详细或没有提供的得 0 分。	
	实质性优惠承诺 （5分）	根据供应商实质性优惠承诺全面，细致，有针对性，且对采购人具有实质性作用等进行综合评审。 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 5 分； 供应商的优惠承诺全面性、针对性较强，对采购人有实质性作用较强的得 2 分； 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； 不详细或没有提供的得 0 分。	
2.2.4	技术 部分 （50 分）	技术响应情况 （35分）	<p>投标产品的技术指标完全满足或优于招标文件“技术参数”要求的得 35 分。</p> <p>投标产品的技术指标与招标文件“技术参数”要求有负偏离或不响应的，加“▲”号条款存在任意 1 项扣 2 分；非加“▲”号条款存在任意 1 项负偏离扣 0.5 分，扣完为止。</p> <p>注：</p> <p>1、针对投标产品的技术参数，投标人应按要求提供技术参数所要求的图片/截图/证书等技术支持资料，如投标产品中的技术参数没有按照要求提供技术支持资料的，该技术参数在评审中不予认定。</p> <p>2、技术参数描述中，有多层级描述时，以最末级描述为评分办法中的“一项”</p>

条款号	评审因素	评审标准
	项目供货、实施方案（5分）	<p>针对本项目有详细、具体、可行的供货、实施方案和措施，对本项目实施的重点、难点给出相应的解决方案，有进度安排、质量保证措施等，根据以上情况进行打分：</p> <p>方案和措施详细、具体、可行，实施重难点分析详细、针对性强，解决方案科学、合理，进度安排、质量保证措施合理、可行得5分；</p> <p>方案和措施基本详细、具体、可行，实施重难点分析基本详细、具有针对性，解决方案基本科学、合理，进度安排、质量保证措施基本合理、可行得3分；</p> <p>方案和措施不详细、不具体，实施重难点分析不详细、没有针对性，解决方案不合理，进度安排、质量保证措施不合理、不可行得1分。</p> <p>未提供得0分。</p>
	质量保证体系及措施（5分）	<p>具有详细的质量保证体系方案和措施，保证所提供货物合格，满足国家相关规定，能很好的使用在项目中，与其他货物兼容性强。根据措施的详细程度、科学性、合理性、针对性进行打分：</p> <p>质量保障措施及方案内容详细完整、合理，针对性强的得5分；</p> <p>质量保障措施及方案内容基本完整、合理，针对性不强的得3分；</p> <p>质量保障措施及方案内容不完整，没有针对性的得1分；</p> <p>未提供的得0分。</p>
	调试、试运行方案（5分）	<p>调试、试运行进度安排满足总体供货期要求，并有对应的保证与控制措施；试、试运行方案满足项目实际要求，主要安装用机械和测试设备齐全。根据进度安排及投入设备的科学性、合理性、可行性进行打分：</p> <p>内容详细完善，措施科学、合理、可行得5分；</p> <p>内容基本详细完善，措施基本科学、合理、可行得3分；</p> <p>内容不详细不完善，措施不科学、不合理得1分；</p> <p>未提供得0分。</p>
注：以上证明材料未提供不得分。		

1. 评审方法

本次评审采用综合评分法。磋商小组对满足竞争性磋商文件要求的响应文件，按照本章规定的评审标准进行评审，按评审办法的量化指标评审得分由高到低顺序推荐候选供应商排名。评审得分相同的，按照最后磋商报价由低到高的顺序推荐。评审得分且最后报价相同的，按照供应商拟定的实施方案优劣顺序推荐。

2. 评审标准

2.1 初步评审标准

2.1.1 资格性评审标准：见评审方法前附表。

2.1.2 符合性评审标准：见评审方法前附表。

2.2 分值构成与评分标准

2.2.1 分值构成

(1) 商务部分：见评审方法前附表；

(2) 技术部分：见评审方法前附表；

(3) 磋商报价：见评审方法前附表；

2.2.2 磋商报价评分标准：见评审方法前附表；

2.2.3 商务部分评分标准：见评审方法前附表；

2.2.4 技术部分评分标准：见评审方法前附表；

3. 评标程序

3.1 初步评审

3.1.1 磋商小组依据本章第 2.1 款规定的标准对响应文件进行初步评审。有一项不符合评审标准的，作无效标处理。

3.1.2 供应商有以下情形之一的，磋商小组应当否决其投标：

(1) 响应文件未经供应商签章的；

(2) 投标联合体没有提交共同投标协议；

(3) 供应商不符合竞争性磋商文件规定的资格条件；

(4) 同一供应商提交两个以上不同的响应文件或者磋商报价，但竞争性磋商文件要求提交备选投标的除外；

(5) 磋商报价低于成本或者高于竞争性磋商文件设定的最高限价；

(6) 响应文件没有对竞争性磋商文件的实质性要求和条件作出响应;

(7) 供应商有串通投标、弄虚作假、行贿等违法行为。

3.1.3 响应报价有算术错误及其他错误的,磋商小组按以下原则要求供应商对磋商报价进行修正,并要求供应商书面澄清确认。供应商拒不澄清确认的,磋商小组应当否决其投标。

3.2 详细评审

3.2.1 磋商小组将分别与通过初步审查的供应商单独分别进行磋商。

3.2.2 磋商小组对商务技术等方面符合要求的供应商进行第2轮(最终)报价,并在成交公告中公布最终报价。

3.2.3 磋商小组采用综合评分法对提交最后报价的有效供应商的竞争性磋商响应文件和最后报价进行综合评分。

3.2.4 磋商小组按本章第2.2款规定的量化因素和分值进行打分,并计算出综合评估得分。

(1) 按本章第2.2.2规定的评审因素和分值对磋商报价计算出得分A;

(2) 按本章第2.2.3规定的评审因素和分值对商务部分计算出得分B;

(3) 按本章第2.2.4规定的评审因素和分值对技术部分计算出得分C;

3.2.5 评分分值计算保留小数点后两位,小数点后第三位“四舍五入”。

3.2.6 供应商得分=A+B+C。

3.3 响应文件的澄清

3.3.1 在评标过程中,磋商小组可以书面形式要求供应商对响应文件中含义不明确、对同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容作必要的澄清、说明或补正。澄清、说明或补正应以书面方式进行。磋商小组不接受供应商主动提出的澄清、说明或补正。

3.3.2 澄清、说明或补正不得超出响应文件的范围且不得改变响应文件的实质性内容,并构成响应文件的组成部分。

3.3.3 磋商小组对供应商提交的澄清、说明或补正有疑问的,可以要求供应商进一步澄清、说明或补正,直至满足磋商小组的要求。

3.4 评标结果

3.4.1 除第二章“供应商须知”前附表授权直接确定成交供应商外,磋商小组按照得分由高到低的顺序推荐成交候选人,并标明排序。

3.4.2 磋商小组完成评审后,应当向采购人提交书面评审报告和成交候选人名单。

第四章 合同条款

(供参考，以实际签订为准)

甲方：_____

乙方：_____

甲乙双方就 河南省理工中等专业学校新能源汽车电工电子实训室建设项目 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. 招标文件
2. 投标文件
3. 乙方在投标时的书面承诺
4. 中标通知书
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	品牌/型号	单位	数量	单价	金额
1						
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
……						

第三条 合同价款及支付方式

合同价款：__元（大写：__）

支付方式：项目主要货物进场付合同总金额的 50%，项目安装调试完成经验收合格后，甲方向乙方支付至合同金额的 100%。

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，并应于招标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 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。

第八条 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，由甲乙双方进行书面评估，

达到要求后甲方出具书面验收报告。

第九条 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 采购需求

本项目核心产品：汽车基础电路实训台

一、采购清单

序号	名称	数量	单位	备注
1	汽车基础电路实训台	4	套	
2	新能源汽车 CAN-BUS 复合实训台	5	套	
3	电动汽车电子基础实验平台	5	套	
4	低压电工实操考试专用设备 1（动力柜）	5	套	
5	低压电工实操考试专用设备 2（照明台）	5	套	
6	示波器	5	台	
7	万用表	5	支	

二、技术参数

序号	设备名称	详细技术参数
1	汽车基础电路实训台	<p>1-1、实训台主要试验内容：汽车电路基础认知实训；常用检测和诊断仪器使用实训；汽车电路基础检测和故障诊断实训。</p> <p>1-2、主要技术参数：</p> <p>1、设备包括 1 个电路基础实验平台、1 套实训板（58 块）、1 台 PC 计算机，以及相应的教学文件构成。</p> <p>2、平台采用铝合金型材组装而成，结实耐用，方便移动；平台上安装 PC 电脑，可以任意调整电脑的位置和角度；平台内配备有六个抽屉，用于存储 58 块实训板。每块实训板均可以通过专用的接口实现和实训平台的快速插接与分离；在平台内配备有智能故障设置系统和数据采集系统，通过专用的接口和数据线与 PC 电脑连接；</p> <p>3、实训板遵循原车电路的工作原理，将汽车电路基础和常用的传感器、执行器、控制模块等的内部电路平面布置在一块电路板上，可以完整展现汽车相关电路的组成和工作关系；</p> <p>4、实训板大小均匀，空间充足、布局合理；所有电子元器件均安装在电路板的同一面，每个元器件的管脚均配备有专用的测量和跨接端子，方便学员进行测量和认知电路；电子元件均采用全新合格配件，所有电机均采用无声涡轮蜗杆减速电机；配备专用的联轴器实现和信号盘或指示装置的连接；所有元件均有紧固的定位，防止触碰损坏；所有的连接器均有紧固装置，避免反复拔插而造成损坏；</p> <p>5、在实训平台上安装有故障设置系统，通过单片机智能设置各种电路系统故障，故障设置分教学和实训两种模式；故障设置可以采用点击触摸屏上的热键进行，也可以采用 PC 电脑进行远程控制；</p> <p>6、在实训平台上安装有数据采集系统，可以随时采集电路板上任何一点的电压值，也可以同时采集故障点两端的实时电压值，便于理解抽象的控制理论和掌握故障的诊断思路，数据采集系统和 PC 电脑之间采用 USB 通讯协议，高速、安全、可靠；</p>

7、电源：220V 交流，面板电压 12V 直流，具有漏电、过流保护装置，安全可靠；

8、实训板明细：1 传感器信号模拟器模拟电路 2 电阻电感电容二极管三极管模拟电路 3 二极管稳压模拟电路 4 二极管单相式整流模拟电路 5 定时延时模拟电路 6 共射放大模拟电路 7 逻辑门模拟电路 8 集成运放模拟电路 9 触发器逻辑功能模拟电路 10 LED 检测试灯模拟电路 11 串联并联混联模拟电路 12 遥控跑表模拟电路 13 继电器开关模拟电路 14 集成 8-3 线优先编码器模拟电路 15 七段译码显示模拟电路 16 计数译码显示模拟电路 17 汽车电瓶监视器模拟电路 18 电磁式转角位置传感器模拟电路 19 光电式转角位置传感器模拟电路 20 霍尔式转角位置传感器模拟电路 21 翼板式空气流量传感器模拟电路 22 半导体压敏电阻式压力传感器模拟电路 23 光电式减速度传感器模拟电路 24 日照传感器模拟电路 25 热敏电阻式温度传感器模拟电路 26 烟雾传感器模拟电路 27 滑动电阻式油门踏板位置传感器模拟电路 28 霍尔式油门踏板位置传感器模拟电路 29 乘员位置传感器模拟电路 30 雨滴传感器模拟电路 31 玻璃升降器组合开关模拟电路 32 旋转滑阀式怠速电机模拟电路 33 步进电机式怠速电机模拟电路 34 自动空调风门电机模拟电路 35 汽油机喷油器模拟电路 36 雨刷电机模拟电路 37 节气门直动式怠速电机模拟电路 38 除霜器模拟电路 39 灯光光轴角度调整电机模拟电路 40 废气再循环控制电磁阀模拟电路 41 汽油机点火线圈模拟电路 42 自动变速器换挡电磁阀模拟电路 43 电动行李箱盖模拟电路 44 燃油液位指示表模拟电路 45 车窗玻璃升降器模拟电路 46 炭罐清洗控制电磁阀模拟电路 47 燃油泵模拟电路 48 燃油压力调整电磁阀模拟电路 49 电动座椅模拟电路 50 电动后视镜调整模拟电路 51 喇叭系统模拟电路 52 变光开关模拟电路 53 灯光开关模拟电路 54 汽车闪光器模拟电路 55 汽车空调鼓风机模拟电路 56 CAN 总线模拟电路 57 车辆入侵报警系统模拟电路 58 车辆电源控制模拟电路

*9、配套《汽车基础电路实训系统实验手册》与《汽车基础电路实训系统任务工单》，确保教学实训项目的实施开展。（需提供“58 个实训板中任选 5 个实训板配套的《汽车基础电路实训系统实验手册》与《汽车基础电路实训系统任务工单》”）如不能提供作为无效响应

10、智能教学云平台系统

10-1、系统基于教师及学生两个角色点出发，为减轻教师的管理及教学负担，建立教学资源的建设、应用、管理，共建共享机制，将优质教学资源进行共享，为教师备课、教师培训、学生自主学习提供优质资源服务。本系统既便于教师备课授课，也便于学生自主学习成长和知识扩展。包含现有新能源汽车教学资源的各种表现形式，包括文档类教学、视频类播放教学、教学课件、技术资料、维修手册、汽车原车电路图、实训台使用教学视频，教学试卷考核等。为满足用户使用管理资源的需求，提供多种登录方式。

10-2、用户管理：用户类型分为学生、教师、机构端三种类型；用户权限：学生可以通过手机注册帐号进入前台模式浏览资源；教师、机构端均可进入前台与后台管理模式；教师、机构端进入后台时可进行班级管理、内容管理、在线考试管理、用户管理、系统管理、数据管理等。

10-3、内容管理：平台系统具有资源内容管理功能，能让教师根据自有的教案资源进行上传以实现自己的教学策略；提供点播课程及直播课程创建模板，教师用户自主便捷地创建课程模块，例如课程名称，课程分类、课程讲师选择、是否收费、课程上架有效期限选择、课程章节等项目信息。

10-3-1 点播管理：包含但不限于点播课程列表、点播课程审核、点播课程分类；

▲10-3-1-1 点播课程列表:包含但不限于课程封面、课程名称、课程所属、课程分类、价格、上下架、状态、排序、创建用户名称/创建时间、操作,可对当前机构/讲师、所属用户类型、课程名称、状态、上下架、是否收费、平台分类进行查询、重置。可进行章节编辑、学习记录、复制课程、手工录单、禁用、下架、删除课程。(需提供该功能截图)

10-3-1-2 点播课程审核:包含但不限于课程封面、课程名称、课程所属、课程分类、价格、上下架、状态、排序、创建用户名称/创建时间、操作,可对当前机构/讲师、所属用户类型、课程名称、状态、上下架、是否收费、平台分类进行查询、重置。

▲10-3-1-3 点播课程分类:包含但不限于分类名称、备注、状态、排序、操作,可进行修改分类、添加分类、删除禁用分类。(需提供该功能截图)

10-3-2 直播管理:包含但不限于直播课程列表、直播课程审核、直播课程分类;

10-3-2-1 直播课程列表:包含但不限于课程封面、课程名称、课程所属、课程分类、价格、上下架、状态、排序、创建用户名称/创建时间、操作,可对当前机构/讲师、所属用户类型、课程名称、状态、上下架、是否收费、平台分类进行查询、重置。可进行章节编辑、学习记录、复制课程、手工录单、禁用、下架、删除课程。

▲10-3-2-2 直播课程审核:包含但不限于课程封面、课程名称、课程所属、课程分类、价格、上下架、状态、排序、创建用户名称/创建时间、操作,可对当前机构/讲师、所属用户类型、课程名称、状态、上下架、是否收费、平台分类进行查询、重置。(需提供该功能截图)

10-3-3 课件管理功能:包含但不限于课件名称、状态、文件时长、创建时间,操作进行编辑、移动、删除,课件可上传视频、音频、PDF文件。

10-4、在线考试管理:具有成绩管理功能,老师可以查看对应学生考试的成绩,并且可以导出考试成绩;具有试卷管理功能:新建试卷:填写试卷分类、试卷名称、试卷简介,选择评卷方式,作答时长;通过全部题型分类展示对应试题列表;进入题库列表选择试题,支持批量选择。试卷导入:支持导入试卷;批量导入试卷,点击“上传试卷”即可导入试卷;导入试卷需提前下载试卷模板。具有题库管理功能,老师可以在后台进行新增试卷,支持新增多种客观题型:单选题、多选题、判断题、填空题、问答题;新增元素:试题类型、试题分类、难度、题干、试题答案、试题解析(支持添加视频解答)。试题导入:支持导入试题;批量新增题目,点击“上传试题”即可导入试卷;导入试题需下载试题模板;题库列表支持删除试题;具有试卷成绩管理功能,展示学生信息,考试名称、类型、内容、考试时间、得分,支持导出考试成绩报表。

10-5、班级管理:显示当前老师创建的所有班级信息:包括班级名称、班级人数;班级添加:支持批量单个添加班级;支持班级分类;显示当前老师创建或管理的所有班级信息:包括班级名称、班级人数;显示所有学员信息列表;支持用户自主注册;支持手动批量导入学员或删除学员;支持把学员分组管理。显示所有学员学习记录,支持导出学员学习记录导出。

10-6、数据中心管理:具有课时学习量统计功能:记录分析每个用户对每个课时的学习进度,如:课时总时长,用户在线观看时长,学习时间;具有统计用户学习日报表功能:记录用户每日学习汇总,如:课程课程量,在线观看时长;具有课程观看量统计功能:统计每个课程的总学习人数(人次/人数)、课程总时长,用户实际观看总时长。

▲10-6-1 具有每天用户学习情况功能:包含但不限于用户账户(手机号码)、日

		<p>期、观看时长、观看课程数、学习记录（包括但不限于学习时间、课程名称、课时总时长、学习时长、观看进度）（需提供该功能截图）。</p> <p>▲10-6-2 具有每天课程观看情况功能：包含但不限于课程名称、课程分类、日期、观看人次、观看人数、课程总时长、学习时长，可对课程名称、课程分类进行查询、重置。（需提供该功能截图）</p> <p>▲10-6-3 具有用户课时学习进度功能：包含但不限于用户账户（手机号码）、课程类型、课程名称/课程章节、课时名称/视频 VID、当前学习时长、总观看进度、记录时间；可对课程名称、课程分类进行查询、重置。可对用户账户（手机号码）、课程名称、章节名称、课时名称进行查询、重置。（需提供该功能截图）</p> <p>▲10-6-4 具有用户登录日志管理功能：包含但不限于登录帐号、登陆类型、登录 IP、国家、省、市、浏览器、操作系统、注册时间、登陆时间；可对登录帐号、登陆类型、登陆日期、注册日期进行查询、重置。（需提供该功能截图）</p> <p>10-6-5 具有后台操作日志功能：包含但不限于操作人、IP 地址、用户操作、请求方法、请求路径、操作时间、内容；可对操作人、IP 地址、操作时间进行查询、重置。</p> <p>10-6-6 具有前台操作日志功能：包含但不限于操作者信息、IP 地址、操作时间、内容；可对当前机构/讲师、IP 地址、用户编号进行查询、重置。</p>
2	新能源汽车 CAN-BUS 复合实训台	<p>依据电动汽车整车网络系统的工作原理，结合汽车维修职业教育教学需求，自主开发具备汽车整车网络系统运行、数据显示、数据检测、故障设置、实训考核等功能的实训平台。能实现汽车整车网络系统的结构原理认知、电器部件操作实训、电动汽车整车网络系统检测诊断实训、电动汽车整车网络系统故障排除实训、电动汽车整车网络系统工况运行实训等实训项目。</p> <p>一、功能要求：</p> <p>实训台配置电动汽车整车网络系统能够正常运行，满足灯光、车门、音响等系统演示运行用于学生掌握汽车全车系统系统的工作原理、结构认知、电路识读、电路测量、数据分析及故障排除，以满足汽车整车网络系统检测维修的教学需求。</p> <p>能够实现 CAN/LIN/新能源总线电动汽车主要网络类型的结构原理、传输速率、网络拓扑等知识的掌握，对汽车网络更深层次的认知，对信号模拟再现数据传输过程。</p> <p>1、电机控制器、车载充电机、高压配电箱、整车控制器、BMS 控制模块系统只安装控制单元，模拟速度、温度、档位、轮速（车速）信号使仪表动作，实现新能源总线的数据传输。</p> <p>2、车身灯光系统配置车身控制单元、前后车灯、车灯开关、可正常工作，车门系统包含升降电机、升降开关、门锁块可正常工作，实现车身、舒适总线的数据传输。</p> <p>3、结构展示：安装电动汽车整车网络系统实物，汽车整车网络系统部件可正常运行，能够清晰的展示汽车整车网络系统的结构组成。</p> <p>4、数据检测：实训面板安装检测端口可使用示波器、万用表等工具对汽车整车网络系统的数据进行电压、电阻、波形的检测有助于学员观察汽车整车网络系统开关信号输出类型、执行器的控制形式帮助学员理解开关执行器的工作原理。</p> <p>5、实验实训：</p> <p>5-1 实训台安装原车电器系统实物可进行全车电控系统的操作实训；</p> <p>5-2能够进行总线系统数据紊乱，故障装置可发出与原车总线速率、幅值一致的信号，导致总线系统造成错误的信息传递；</p> <p>5-3通过模拟速度信号、水温信号使仪表转速表与水温表随动，展示电机控制器</p>

		<p>与仪表的数据传输过程；</p> <p>5-4通过模拟ABS轮速传感器信号使仪表车速表随动，展示制动系统与仪表的数据传输过程；</p> <p>5-5通过模拟档位信号使仪表档位显示随动展示整车控制器与仪表的数据传输过程；</p> <p>5-6配套有完整的无钥匙进入系统，能够进行无钥匙进去与一键启动的数据检测、性能分析、无线故障设置；</p> <p>▲5-7背板安装网络拓扑简图，网络连接正常状态用专用跨接器连接，设置故障时拔下跨接器可进行网络的短路（对高低总线、对正负极、对其他网络），传入不同的电组模拟虚接（配有可调电组模拟器），及干扰信号的接入；（需提供与该功能相对应的实物照片）</p> <p>6、故障设置：</p> <p>安装有故障设置装置可进行故障检测排除实训，安装有原车专用诊断接口可连接专用或通用解码器进行故障码读取、数据流读取、基本设定等原车功能实训；带有无线故障设置及手动故障设置双功能，触控点击电路图故障点远程发送给平台的故障设置装置，实现电路的故障设置。</p> <p>二、结构参数配置要求：</p> <p>实验台整体采用欧标高强钛合金铝材拼接，包含：车身控制单元、车外灯光、玻璃升降系统、车门闭锁系统、灯光开关、玻璃升降开关、门内锁开关、信息娱乐系统、电机控制器、整车控制器、BMS控制模块、ABS控制单元、组合仪表、OBDII诊断插座、测量面板、故障设置系统等。</p> <p>1、台体结构：采用欧标 3060 高强钛合金铝材，表面静电喷涂加热熔融固化成膜，抗腐蚀性强。采用专用 T 型螺栓内部链接方式拼接，机械强度高坚固耐用外形美观。安装静音万向脚轮方便设备移动，并有锁止功能。</p> <p>2、实训面板：内嵌式安装，采用热固性树脂浸渍纸高压层积板，具有耐磨、耐高温、耐刮、抗渗透、容易清洁、防潮、不褪色、触感细腻等特点。数控微雕加工部件安装精准，采用 UV 彩喷字迹清晰富有层次感。面板喷绘电动汽车整车网络拓扑原理图，并安装检测端子。</p> <p>外形尺寸（长*宽*高）：不小于 2400*650*1900</p> <p>重量：不小于 165kg</p> <p>电源：AC220V/10A</p>
3	电动汽车电子基础实验平台	<p>依据电动汽车所用的基础元件和电子电路的工作原理，结合新能源汽车职业教育教学需求，自主开发具备单元件的结构认知、基本电路搭建等要求的电动汽车电子基础实训平台。能实现电阻元件的性能实验、电容元件的性能实验、电感元件的性能实验、二极管的性能实验、三极管的性能实验、IGBT 功率管的性能实验、电位计的性能实验、保险丝的性能实验、继电器的性能实验、直流电路的测量实验、交流电路的测量实验、欧姆定律验证实验、串联电路的测量实验、并联电路的测量实验、基尔霍夫定律验证实验、整流电路的测量实验、交变电路的测量实验、斩波电路的测量实验、逆变电路的测量实验、交流信号源的测量实验。</p> <p>一、结构特点：</p> <p>采用矩阵排列孔装底板，单个元件分别安装在聚甲基丙烯酸甲酯高分子材料板上，版面背喷有元件符号原理图、模块名称及模块编号等信息，直观清晰。使用时将单元件板嵌入底板，利用专用跨接线完成电子电路的搭建。配套收纳箱，箱内有元件轮廓板，实验完成后方便元件的整理。</p> <p>1、实验平台采用箱体结构，箱体采用多层板铝合金包角结构，内附 2cmm 厚</p>

EVA 材料防震垫。外有弹簧把手大八角眼铰链连接结实耐用。内部分区域布置：实验板区、底板区、附件区、检测工具区。

2、实验底板采用聚甲基丙烯酸甲酯高分子材料制作，具有高透明度、机械强度高、质量轻等特点，数控微雕加工部件安装精准，采用背部 UV 彩喷，字迹清晰富有层次感。底板开有实验板固定孔矩阵结构排列，可调托架符合人体工程学设计。

3、模块板采用高分子明胶材料数控微雕加工，基本元件独立模块设计，根据元件的结构特征依次固定。每块模块板背喷元件符号原理图、模块名称及模块编号。每个模块板元件的输入、输出端口集中采用快接式专用插座，利用专用跨接线实现电路连接。模块板底部设计有阵列适配装置与试验地板可快速嵌入，实现不同电路的搭建。

4、配套附件，在独立区域放置。配置有长短不一的专用跨接线实现不同电路的连接和实验，跨接线配置有不同颜色用于区分电源和信号。配有常用备品备件，（灯泡、电阻、二极管、保险等），以满足正常教学消耗的需求。

二、功能特点：

该设备用于培养职业院校学生掌握电动汽车电子基础的工作原理和构造的认知，电子电路的搭建，结合自主开发课程实现对新能源电子基础的教学任务。能够实现：结构认知、原理验证、电路测量、数据分析。

1、电源模块：直流（0-12V、10A）稳压电源，交流（-12V - +12V、5A）。根据不同电路的搭建需求选择相应电源。电源带有自保护功能，发生短路时会自动切断电源以免损坏元件及电路。

2、信号源模块：正弦波（0-300KHZ、0-9V），方波（0-300KHZ、0-12V），三角波（0-300KHZ、0-9V），占空比（2%-98%）。根据不同电路的搭建需求选择相应信号源，模块板自带功率放大板，可直接驱动功率负载。信号源有自保护功能在输出过大或短路时不会损坏信号源。

3、独立元件：19 种类 83 块不同型号的独立元件，参考教学课件，能够实现对独立元件的结构认知、原理验证、元件特性的理论教学。

4、电路搭建：参考教学课件，实现不同类别电路的自由搭建、电路测量、数据分析等实践教学。

5、电路测量：利用万用表、示波器等检测工具可完成数据检测、数据分析并填写工作页。

▲6、配备教学软件，基于互联网的 B/S 架构的软件进行二次开发系统均采用多层架构组织而成运行稳定，教学课件包含有教学视频、Flash、教学 PPT、学生工作页、实训指导书等，能够完成所有实验项目。（需提供该功能截图）

三、平台配置：

电动汽车电子基础实验平台配备标准的实验模块，并规范各项实验所需模块的部件编号、规格型号和数量要求，便于学生参照实验指导书选择部件、搭建电路并完成实验项目；同时推荐扩展的选配装备，更好地满足不同院校课程教学的实施与管理。

1、 标配清单：

序号	部件编号	部件名称	数量	单位
1	YX-0101	电源模块	1	块
2	YX-0102	实验底板	1	块

3	YX-0108	灯泡模块	7	块
4	YX-0109	保险丝模块	6	块
5	YX-0110	蜂鸣器模块	3	块
6	YX-0111	继电器模块	6	块
7	YX-0112	电位计模块	2	块
8	YX-0113	电阻模块	10	块
9	YX-0114	电容模块	10	块
10	YX-0115	电感模块	6	块
11	YX-0116	二极管模块	6	块
12	YX-0117	发光二极管模块	4	块
13	YX-0118	稳压二极管模块	6	块
14	YX-0119	三极管(PNP) 模块	2	块
15	YX-0120	三极管(NPN) 模块	2	块
16	YX-0121	IGBT 模块	6	块
17	YX-0122	整流桥模块	1	块
18	YX-0123	单相变压器模块	1	块
19	YX-0124	单相变压器模块	1	块
20	YX-0125	单相变压器模块	1	块
21	YX-0126	双通道开关模块	4	块
22	YX-0128	专用连接线	1	套
23	YX-0129	探针夹钳	1	套
24	YX-0130	收纳箱	1	台
25	YX-01X	万用表	1	个
26	YX-02X	示波器	1	台
四、配套课程： 电动汽车电子基础实验平台配套完整的实验课程，课程内容包括完成实验项目必需的工作页，教学课件、视频文件等资源，让学生在自主实验的过程中学习相关的专业知识与技能，有目的地培养学生的专业能力、方法能力和社会能力。				
序号	实验名称	实验目的		
1	电阻元件的性能实验	1、能识别电阻元件 2、能判定电阻性能 3、能测量电阻特性		

		2	电容元件的性能实验	1、能识别电容元件 2、能判定电容性能 3、能测量电容特性
		3	电感元件的性能实验	1、能识别电感元件 2、能判定电感性能 3、能测量电感特性
		4	二极管的性能实验	1、能识别二极管元件 2、能判定二极管性能 3、能测量二极管特性
		5	三极管的性能实验	1、能识别三极管元件 2、能判定三极管性能 3、能测量三极管特性
		6	IGBT 功率管的性能实验	1、能识别 IGBT 元件 2、能判定 IGBT 性能 3、能测量 IGBT 特性
		7	电位计的性能实验	1、能识别电位计的种类 2、能测量电位计的性能
		8	保险丝的性能实验	1、能识别保险丝的种类 2、能验证保险丝的保护功能 3、能测量保险丝的电压损耗
		9	继电器的性能实验	1、能识别继电器的种类 2、能测量四爪继电器的性能 3、能测量五爪继电器的性能
		10	直流电路的测量实验	1、能使用万用表测量直流电压 2、能使用万用表测量直流电流
		11	交流电路的测量实验	1、能使用示波器测量频率信号 3、能使用示波器测量幅值信号
		12	欧姆定律验证实验	1、能测量电流与电压的关系 2、能测量电流与电阻的关系
		13	串联电流的测量实验	1、能测量串联电路中的电压 2、能测量串联电路中的电流
		14	并联电流的测量实验	1、能测量并联电路中的电压 2、能测量并联电路中的电流
		15	基尔霍夫定律验证实验	1、能验证基尔霍夫电流定律 2、能验证基尔霍夫电压定律
		16	整流电路的测量实验	1、能搭建并测量整流电路 2、能搭建并测量滤波电路

		17	交变电路的测量实验	1、能搭建并测量升压电路 2、能搭建并测量降压电路
		18	斩波电路的测量实验	1、能搭建并测量升压电路 2、能搭建并测量降压电路
		19	逆变电路的测量实验	1、能搭建并测量逆变电路
		20	交流信号源的测量实验	1、能识别并测量方波信号 2、能识别并测量正弦波信号 3、能识别并测量三角波信号
4	低压电工实操考试专用设备1（动力柜）	<p>1. 特种作业电工实训考核专用设备，必须满足低压电工作业安全技术实际操作考试标准要求。</p> <p>2. 参数</p> <p>(1) 额定输入电压：AC380V±5%（三相五线制），控制电压：AC36V。</p> <p>(2) 额定电流：3A 以上。</p> <p>(3) 频率：50Hz。</p> <p>(4) 环境温度：-10℃~40℃。</p> <p>(5) 相对湿度：35%~80%（25℃）。（6）外形尺寸约 800×550×2200mm。</p> <p>3. 设备配置</p> <p>本设备按标准电气控制柜设计制作，安装有完成各种电气控制所需要的多种低压电器，如：漏电断路器、电压表、电流表、按钮、信号灯、熔断器、报警装置、电流互感器、接触器、时间继电器、中间继电器、热继电器、行程开关、转换开关、整流二极管、电动机等。</p> <p>4. 所选用电气元件都采用国际标准元件，可支持做多种电路考核要求，每套均配置实操或考核过程必需的电工工具，本设备主要控制线路采用 AC36V 安全电压。</p> <p>5. 本考核设备可完成多个电工类基本实操训练</p> <p>(1) 电动机正反转控制电路。</p> <p>(2) 异步电动机点动控制电路。</p> <p>(3) 具有过载保护自锁控制电路。</p> <p>(4) 异步电动机两地控制电路。</p> <p>(5) 异步电动机联锁正反转控制电路。（6）双重联锁正反转控制电路。</p> <p>(7) 自动往返控制电路。</p> <p>(8) 异步电动机星三角控制电路。</p> <p>(9) 异步电动机反接制动控制电路。（10）异步电动机能耗控制电路。</p> <p>(11) 电机顺序起动控制。</p> <p>(12) 倒顺开关控制电路等实验。</p> <p>(13) 进行电压、电流测量的实训。</p> <p>6. 其他要求</p> <p>(1) 设备必须配置满足低压电工作业安全技术实际操作考试标准的智能考试控制系统。</p> <p>(2) 安全防范结构要求：如牢固接地，按钮指示灯内置，电机防护罩等，结构不能偏离工业实际应用，柜内包含电气实操/考核板，工具隔板、电机及电机安装板位置等。</p>		

		<p>(3) 接线端子：因该设备为高频率使用设备，必须使用坚固耐用，易拆易换的款式和品牌，并配备有足量的备件。</p> <p>(4) 工艺要求：电气板上的电气元件排布，要求合理、美观、操作方便、空间充裕，端子号码必须按统一规范机打编排，利于学员实操和考核。</p> <p>7. 不得仿冒或侵犯他人专利。</p> <p>8. 设备送达用户指定地点后，需进行敷线、接线、通电试车等工作，敷线工程必须按照国标规范进行。</p>
5	<p>低压电工实操考试专用设备 2（照明台）</p>	<p>1. 特种作业电工实训考核专用设备，必须满足低压电工作业安全技术实际操作考试标准要求。</p> <p>2. 参数</p> <p>(1) 额定电压：AC380V±5%。</p> <p>(2) 额定电流：3A 以上。</p> <p>(3) 频率：50Hz。</p> <p>(4) 环境温度：-10℃~40℃。</p> <p>(5) 相对湿度：≤80%（25℃）。</p> <p>(6) 外形尺寸：约 1200mm×500mm×1800mm。</p> <p>3. 设备配置</p> <p>三相电度表、单相电度表、常用照明灯具、单相插座、开关、电表箱、互感器等。</p> <p>4. 本考核设备可完成多个电工类基本实操训练</p> <p>(1) 直接式单相电度表的接线。</p> <p>(2) 三相用户的电度表接线。</p> <p>(3) 带互感器的三相电度表接线。</p> <p>(4) 三只电流互感器、三只电流表作星形接线的测量。</p> <p>(5) 两只电流互感器、三只电流表作 V 形接线的测量。</p> <p>(6) 室外照明灯的安装。</p> <p>(7) 三相三线制线路上安装照明灯具。（8）日光灯的安装与接线。</p> <p>(9) 使用双联开关控制一具照明灯的线路连接。</p> <p>(10) 直流电路上直接式电压表及电流表的测量。</p> <p>(11) 使用一只电压表测量三相电压。</p> <p>5. 其他要求</p> <p>(1) 设备必须配置满足低压电工作业安全技术实际操作考试标准的智能考试控制系统。</p> <p>(2) 安全防范结构要求：如牢固接地，按钮指示灯内置，电机防护罩等，结构不能偏离工业实际应用，柜内包含电气实操/考核板，工具隔板、电机及电机安装板位置等。</p> <p>(3) 设备必须通过一定的仿真形式，体现实际作业场景。</p> <p>(4) 接线端子：因该设备为高频率使用设备，接线端子必须坚固耐用，易拆易换，并配备有足量的备件。</p> <p>(5) 工艺要求：电气板上的电气元件排布，要求合理、美观、操作方便、空间充裕，端子号码必须按统一规范机打编排，利于考生实操和考核。</p> <p>6. 不得仿冒或侵犯他人专利。</p>

		<p>7. 实训模块</p> <p>(1) 各实验器材器具、插座、开关等，采用模块化形式，以便于组织和实施考试工作，考试模块与实验屏之间采取快速连接方式：任何一个考试模块，均可在20秒之内实现取、放、固定到底板上或更换，并可根据考试电路的要求，平滑移动到实验屏上任意位置。</p> <p>(2) 模块底板（基座）的制作要求：模块底板采用电木或者聚乙烯等绝缘材料一次成型，要求无毒、无味，具有良好塑性；外形设计人性化，符合人体工学，具有安全性，其存取、放置、移动的过程中应可实现安全、舒适、自然的操作；模块底板必须具备重复利用的特性，同一孔位通过 M3 或 M4 自攻螺丝安装、更换接线端子排 30 次以上。</p> <p>8. 设备应配有一个长度不小于 1200mm，宽度不小于 600mm 的实验屏，作为实训考核操作的平台，考试中根据考试内容和电路图纸要求，将各考试模块固定到实验屏上进行连线等操作；实验屏厚度不得小于 3mm，坚实稳固不松动，表面平整光滑，并经过喷涂、烤漆处理，可在其上书写、绘图。</p> <p>9. 设备送达用户指定地点后，需进行敷线、接线、通电试车等工作，敷线工程必须按照国标规范进行。</p>
6	示波器	<p>1. 各类有分电盘、无分电盘的点火系统的检测。</p> <p>2. 各类单点火、双点火、集成独立点火系统的检测。</p> <p>3. 单缸点火波形，多缸点火并列波、陈列波、三维波的实时显示、回放。</p> <p>4. 单缸及多缸点火参数的数值显示、条形图的实时显示、保存、回放。</p> <p>【示波器功能】</p> <p>5. 双通道示波，波形显示、保存、回放。</p> <p>6. 手动、自动的触发设置。•峰值捕捉功能。</p> <p>7. 游标分析功能。</p> <p>8. 简单易用的简易示波器操作界面、提供更多测试选项的专业器操作界面。</p> <p>【数字电表功能】</p> <p>9. 全自动量程。</p> <p>10. 直流电压，交流电压，峰值电压，频率，周期，占空比，正脉宽，负脉宽。</p> <p>【元器件测试】</p> <p>11. 智能全自动设置，无需手动设置，并提供实时测试帮助。</p> <p>12. 信号波形及信号参数显示。</p> <p>13. 废气回收系统传感器执行件测试。</p> <p>14. 燃油流量控制系统传感器执行器件测试。</p> <p>15. 喷油嘴测试、空气流量计测试、进气压力测试。</p> <p>16. 各种控制阀、各种传感器测试</p>
7	万用表	<p>功能：直流电压、交流电压、直流电流、交流电流、电阻、温度、电容、占空比测量、分电器触点的闭合角、转速、二极管测量、三极管测量、通断蜂鸣、数据保持</p>

第六章 响应文件格式

_____（项目名称）

响 应 文 件

采购编号：_____

供应商名称：_____（盖单位电子公章）

法定代表人或委托代理人：_____（个人电子签章或签字）

日期：_____年_____月_____日

目 录

- 一、磋商函及磋商函附录
- 二、法定代表人身份证明
- 三、法定代表人授权委托书
- 四、资格证明文件
- 五、技术部分
- 六、商务部分
- 七、项目人员配备情况
- 八、商务条款和技术条款偏差表
- 九、类似项目业绩一览表
- 十、其他材料

一、磋商函及磋商函附录

(一) 磋商函

致：_____（采购人名称）_____

1、根据你方采购编号为_____的_____（项目名称）_____竞争性磋商文件，遵照《中华人民共和国政府采购法》等有关规定，经研究上述竞争性磋商文件的供应商须知、合同条款、质量要求及其他有关文件后，我方以（小写）_____元，（大写）_____的报价并按上述质量要求承包该项目，交货期：_____。

2、我们已经详细审阅了全部竞争性磋商文件，包括修改、补充的文件（如果有的话）和参考资料，我们完全理解并同意放弃对这方面有不明及误解的权利。

3、随同本磋商函递交的磋商函附录属于合同文件的组成部分。

4、我方同意所提交的竞争性磋商响应文件在磋商有效期内有效，在此期间内如果成交，我方将受此约束。

5、除非另外达成协议并生效，贵方的成交通知书和本竞争性磋商响应文件将构成约束我们双方的合同。

6、我们愿按《中华人民共和国民法典》履行自己的全部责任。

供应商：_____（盖单位电子公章）

单位地址：_____

法定代表人或其委托代理人：_____（个人电子签章或签字）

邮政编码：_____

电话：_____

传真：_____

日期：_____年_____月_____日

(二) 磋商函附录

项目名称：

项目编号：

单位：元

供应商名称	
投标内容	
响应报价（元）	大写：_____
	小写：_____
交货期	
交货地点	
质量要求	
质保期	
磋商有效期	
其他	

供应商名称：_____（盖单位电子公章）

法定代表人或其委托代理人：_____（个人电子签章或签字）

日期：_____年_____月_____日

(三) 分项报价一览表

序号	名称	品牌（如有）	规格型号	单位	数量	单价（元）	合价（元）
总价（注：此处“总价”应和上页“磋商函附录”中“响应报价”金额相同）							

供应商名称：_____（盖单位电子公章）

法定代表人或其委托代理人：_____（个人电子签章或签字）

日期：_____年_____月_____日

二、法定代表人身份证明

单位名称：_____

单位性质：_____

地 址：_____

成立时间：_____年_____月_____日

经营期限：_____

姓 名：_____ 性别：_____ 年龄：_____ 职务：_____

系_____（供应商名称）的法定代表人。

特此证明。

附：法定代表人身份证扫描件。

供应商名称：_____（盖单位电子公章）

法定代表人或其委托代理人：_____（个人电子签章或签字）

日 期：_____年_____月_____日

三、法定代表人授权委托书

本人_____（姓名）系_____（供应商名称）的法定代表人，现委托_____（姓名）为我方委托代理人。委托代理人根据授权，以我方名义签署、澄清、说明、补正、递交、撤回、修改_____（项目名称）的响应文件、签订合同和处理有关事宜，其法律后果由我方承担。

委托期限：自委托之日起_____日历天。

委托代理人无转委托权。

附：法定代表人身份证明及委托代理人身份证明复印件（正反两面）

供应商：_____（盖单位电子公章）

法定代表人：_____（个人电子签章或签字）

身份证号码：_____

委托代理人：_____（个人电子签章或签字）

身份证号码：_____

日期：_____年_____月_____日

注：1. 授权书应附法定代表人和授权代理人身份证复印件并加盖公章。

2. 法定代表人签字电子版直接使用 CA 锁签(印)章，若有委托代理人签字电子版为委托人亲笔签字的扫描件上传或直接使用委托代理人 CA 锁签(印)章。

3. 如果由供应商的法定代表人签署投标文件，则无须提交授权委托书（本委托书可直接写“无”）。

四、资格证明文件

(一) 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		邮 箱	
法定代表人			电 话	
成立时间			员工总人数:	
营业执照号				
注册资金				
经营范围				
是否为中小企业				
备注				

供应商名称: _____ (盖单位电子公章)

法定代表人或其委托代理人: _____ (个人电子签章或签字)

日 期: _____年____月____日

(二) 资格证明文件附件

根据供应商须知前附表1.4.1附相关资格证明文件扫描件并加盖单位电子公章。

（三）资格承诺声明函

致：河南省理工中等专业学校

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。（重大违法记录，是指投标人因违法经营受到刑事处罚或者责令停业停产、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚。）

在“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）未被列入失信被执行人或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、我单位承诺，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、我单位声明，我方单独参加投标，非联合体参加投标。

九、我单位承诺，与其他投标人单位负责人不是同一人，与其他投标人不存在直接控股、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，并承诺因此所造成的一切损失。

供应商名称：_____（盖单位电子公章）

法定代表人或其委托代理人：_____（个人电子签章或签字）

日期：_____年_____月_____日

(四) 投标承诺函

致：河南省理工中等专业学校

我单位自愿参加河南省理工中等专业学校新能源汽车电工电子实训室建设项目的投标, 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, 向贵方支付本招标文件公布的最高限价的 2%作为违约赔偿金。

- 1、在招标文件规定的投标有效期内实质上修改或撤回投标;
- 2、中标后不依法与采购人签订合同;
- 3、在投标文件中提供虚假材料。

二、我单位负责人、股东及主要管理人员存在直接控股、管理关系的不同公司未同时参加本项目。

三、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。

供应商名称: _____ (盖单位电子公章)

法定代表人或其委托代理人: _____ (个人电子签章或签字)

日期: _____年____月____日

(五) 代理服务费承诺函

致河南省理工中等专业学校及高达建设管理发展有限责任公司：

我们在贵公司组织的河南省理工中等专业学校新能源汽车电工电子实训室建设项目，采购编号：_____）招标采购中若获中标，我们保证在中标公告发布后 5 个工作日内，按招标文件的规定，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用。否则，由此产生的一切法律后果和责任由我公司承担。我公司声明放弃对此提出任何异议和追索的权利。

特此承诺。

供应商名称：_____（盖单位电子公章）

法定代表人或其委托代理人：_____（个人电子签章或签字）

日期：_____年_____月_____日

（六）反商业贿赂承诺书

我公司承诺：在_____投标活动中，保证做到以下几点承诺：

一、公平竞争参加本次招投标活动。

二、杜绝任何形式的商业贿赂行为。不向国家工作人员、采购人、采购代理机构工作人员、评审专家或其亲属提供礼品、礼金、有价证券、购物券、回扣、佣金、咨询费、赞助费、宣传费、宴请等；不为其报销各种消费凭证，不支付其旅游、娱乐等费用。

三、若违反上述承诺，我公司及参加与投标的工作人员愿意接受按照法律法规有关规定接受相应处罚。

供应商（企业电子签章）： _____

法定代表人或授权代表人（签字或签章）： _____

日 期： 年 月 日

五、技术部分

（格式自拟）

六、商务部分

（格式自拟）

七、项目人员配备情况

(一) 项目人员配备表

序号	姓名	年龄	职务	学历	在本项目中拟担任的工作	备注

注：1、附团队人员证书或相关说明材料。

2、表格不够供应商可按以上表格形式进行扩充复制。

供应商名称：_____（盖单位电子公章）

法定代表人或其委托代理人：_____（个人电子签章或签字）

日期：_____年_____月_____日

八、商务条款和技术条款偏差表

（一）商务条款偏差表

序号	项目名称	磋商文件	响应文件	偏差情况	描述
1	投标内容				
2	交货期				
3	交货地点				
4	质量要求				
5	质保期				
6	付款方式				
7	投标人认为需说明及补充的内容在此填列				
8	...				

供应商名称：_____（盖单位电子公章）

法定代表人或其委托代理人：_____（个人电子签章或签字）

日期：_____年_____月_____日

(二) 技术条款偏差表

序号	项目名称	采购需求		偏离情况 (符合、正偏 离、负偏离)	注明支撑材料 对应投标文件 页码及条目
		磋商文件	响应文件		
1					
2					
3					
4					
5					
6					
7					
...					

供应商名称：_____（盖单位电子公章）

法定代表人或其委托代理人：_____（个人电子签章或签字）

日期：_____年_____月_____日

九、类似项目业绩一览表

序号	项目名称	项目内容	合同金额	合同时间	项目单位联系人电话

注：表格不够供应商可按以上表格形式进行扩充复制

供应商名称：_____（盖单位电子公章）

法定代表人或其委托代理人：_____（个人电子签章或签字）

日期：_____年_____月_____日

十、磋商文件要求及供应商认为需要提供的其他相关资料

磋商文件其他要求及供应商根据项目特点及自身情况，认为需要提供其他的相关材料。

（一）中小企业声明函（货物）

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

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

2. （标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业）行业；制造商为（企业名称），从业人员，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）；

.....

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

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：

日期：

注：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。

大中小微企业划分标准

行业名称	指标名称	计量单位	大型	中型	小型	微型
农、林、牧、渔业	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 20000$	$500 \leq Y < 20000$	$50 \leq Y < 500$	$Y < 50$
*工业	从业人员(X)	人	$X \geq 1000$	$300 \leq X < 1000$	$20 \leq X < 300$	$X < 20$
	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 40000$	$2000 \leq Y < 40000$	$300 \leq Y < 2000$	$Y < 300$
建筑业	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 80000$	$6000 \leq Y < 80000$	$300 \leq Y < 6000$	$Y < 300$
	资产总额(Z)	万元	$Z \geq 80000$	$5000 \leq Z < 80000$	$300 \leq Z < 5000$	$Z < 300$
批发业	从业人员(X)	人	$X \geq 200$	$20 \leq X < 200$	$5 \leq X < 20$	$X < 5$
	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 40000$	$5000 \leq Y < 40000$	$1000 \leq Y < 5000$	$Y < 1000$
零售业	从业人员(X)	人	$X \geq 300$	$50 \leq X < 300$	$10 \leq X < 50$	$X < 10$
	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 20000$	$500 \leq Y < 20000$	$100 \leq Y < 500$	$Y < 100$
交通运输业	从业人员(X)	人	$X \geq 1000$	$300 \leq X < 1000$	$20 \leq X < 300$	$X < 20$
	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 30000$	$3000 \leq Y < 30000$	$200 \leq Y < 3000$	$Y < 200$
仓储业	从业人员(X)	人	$X \geq 200$	$100 \leq X < 200$	$20 \leq X < 100$	$X < 20$
	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 30000$	$1000 \leq Y < 30000$	$100 \leq Y < 1000$	$Y < 100$
邮政业	从业人员(X)	人	$X \geq 1000$	$300 \leq X < 1000$	$20 \leq X < 300$	$X < 20$
	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 30000$	$2000 \leq Y < 30000$	$100 \leq Y < 2000$	$Y < 100$
住宿业	从业人员(X)	人	$X \geq 300$	$100 \leq X < 300$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$
	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 10000$	$2000 \leq Y < 10000$	$100 \leq Y < 2000$	$Y < 100$
餐饮业	从业人员(X)	人	$X \geq 300$	$100 \leq X < 300$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$
	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 10000$	$2000 \leq Y < 10000$	$100 \leq Y < 2000$	$Y < 100$
信息传输业	从业人员(X)	人	$X \geq 2000$	$100 \leq X < 2000$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$
	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 100000$	$1000 \leq Y < 100000$	$100 \leq Y < 1000$	$Y < 100$
软件和信息技术服务业	从业人员(X)	人	$X \geq 300$	$100 \leq X < 300$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$
	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 10000$	$1000 \leq Y < 10000$	$50 \leq Y < 1000$	$Y < 50$

房地产开发经营	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 200000$	$1000 \leq Y < 200000$	$100 \leq Y < 1000$	$Y < 100$
	资产总额(Z)	万元	$Z \geq 10000$	$5000 \leq Z < 10000$	$2000 \leq Z < 5000$	$Z < 2000$
物业管理	从业人员(X)	人	$X \geq 1000$	$300 \leq X < 1000$	$100 \leq X < 300$	$X < 100$
	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 5000$	$1000 \leq Y < 5000$	$500 \leq Y < 1000$	$Y < 500$
租赁和商务服务业	从业人员(X)	人	$X \geq 300$	$100 \leq X < 300$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$
	资产总额(Z)	万元	$Z \geq 120000$	$8000 \leq Z < 120000$	$100 \leq Z < 8000$	$Z < 100$
其他未列明行业	从业人员(X)	人	$X \geq 300$	$100 \leq X < 300$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$

说明:

1. 大型、中型和小型企业须同时满足所列指标的下限，否则下划一档；微型企业只须满足所列指标中的一项即可。

2. 附表中各行业的范围以《国民经济行业分类》（GB/T4754-2017）为准。带*的项为行业组合类别，其中，工业包括采矿业，制造业，电力、热力、燃气及水生产和供应业；交通运输业包括道路运输业，水上运输业，航空运输业，管道运输业，多式联运和运输代理业、装卸搬运，不包括铁路运输业；仓储业包括通用仓储，低温仓储，危险品仓储，谷物、棉花等农产品仓储，中药材仓储和其他仓储业；信息传输业包括电信、广播电视和卫星传输服务，互联网和相关服务；其他未列明行业包括科学研究和技术服务业，水利、环境和公共设施管理业，居民服务、修理和其他服务业，社会工作，文化、体育和娱乐业，以及房地产中介服务，其他房地产业等，不包括自有房地产经营活动。

3. 企业划分指标以现行统计制度为准。

(1) 从业人员，是指期末从业人员数，没有期末从业人员数的，采用全年平均人员数代替。

(2) 营业收入，工业、建筑业、限额以上批发和零售业、限额以上住宿和餐饮业以及其他设置主营业务收入指标的行业，采用主营业务收入；限额以下批发与零售业企业采用商品销售额代替；限额以下住宿与餐饮业企业采用营业额代替；农、林、牧、渔业企业采用营业总收入代替；其他未设置主营业务收入的行业，采用营业收入指标。

(3) 资产总额，采用资产总计代替。

（二）残疾人福利性单位声明函（如有）

（属于残疾人福利性企业的填写，不属于的无需填写此项内容）

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，且本单位参加单位的_____项目采购活动提供本单位制造的货物（由本单位承担工程/提供服务），或者提供其他残疾人福利性单位制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物）。

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

供应商名称：_____（盖单位电子公章）

法定代表人或其委托代理人：_____（个人电子签章或签字）

日期：_____年_____月_____日

说明：符合要求的单位，按照上述格式进行填写；不符合要求的企业不需要提供。

(三) 监狱企业证明 (如有)

(属于监狱企业的填写, 不属于的无需填写此项内容)

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。

供应商名称: _____ (盖单位电子公章)

法定代表人或其委托代理人: _____ (个人电子签章或签字)

日期: _____年____月____日

(四) 产品适用政府采购政策情况表 (如有)

中小企业扶持 政策	如属所列情形的,请在括号内打“√”: () 小型、微型企业参加投标且提供本企业制造的产品。 () 小微企业参加投标且提供其它小型、微型企业产品。						
	产品名称	品牌、型号	制造商	制造商类型 (填小型/微型/监狱等)	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	货物名称	品牌、型号	制造商	认证证书编 号	数量	单价 (元)	合计(元)
	节能产品金额总计(元)						
环境标 志产品	货物名称	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、本表的产品名称和品牌、型号、金额应与《分项报价一览表》一致。

2、制造商为小型或微型企业时才需要填“制造商企业类型”栏,填写内容为“小型”或“微型”。

3、请供应商正确填写本表，所填内容将作为评审的依据。其内容或数据应与对应的证明资料相符。

4、本次采购产品中属于品目清单范围中的优先采购产品和强制采购产品的应当提供经国家确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，对获得证书的产品实施政府优先采购或强制采购。

5、无适用政府采购政策产品，可不填。

6、供应商可根据需要自行增减表格行数。