

河南交通职业技术学院
新能源商用车产教融合实训基地建设项目



招标文件

采购编号：豫财招标采购-2024-702

采 购 人：河南交通职业技术学院

采购代理机构：河南德泓工程管理咨询有限公司

日 期：二〇二四年七月

目 录

第一章 招标公告	2
第二章 投标人须知	6
第三章 评标方法及标准	21
第四章 合同条款及格式	30
第五章 采购需求	39
第六章 投标文件格式	57
第七章 河南省政府采购合同融资政策告知函.....	73

第一章 招标公告

项目概况

河南交通职业技术学院新能源商用车产教融合实训基地建设项目 招标项目的潜在供应商应在河南省公共资源交易中心（<http://http://www.hnggzy.net/>）获取招标文件，并于 2024 年 07 月 30 日 09 点 00 分（北京时间）前递交投标文件。

一、项目基本情况

- 1、采购项目编号：豫财招标采购-2024-702
- 2、采购项目名称：河南交通职业技术学院新能源商用车产教融合实训基地建设项目
- 3、采购方式：公开招标
- 4、预算金额：1840000.00元 最高限价：1840000.00元

序号	包号	包名称	包预算 (元)	包最高限价 (元)	是否专门面 向中小企业	采购预留金额 (元)
1	豫政采 (2)2024098 3-1	河南交通职业技术学院新能源商用车产教融合实训基地建设项目	1840000 .00	1840000.00	是	1840000.00

- 5、采购需求：（包括但不限于标的的名称、数量、简要技术需求或服务要求等）

(1) 采购内容：新能源商用车整车综合故障维修实训平台、新能源客车模拟驾驶实训台、商用车动力蓄电池系统检测实训台、商用车三电认知与拆装实训台、商用车电驱桥认知实训台、智能化工具设备使用教学平台、虚拟灭火综合仿真考培实训平台、虚拟急救综合仿真考培实训平台、低压电工作业综合考培实训平台、智能考培训练平台、实训基地文化建设等，具体内容详见采购需求。

(2) 项目地点：河南省郑州市航海中路 165 号；

(3) 质量要求：合格，符合国家相关标准及采购人要求；

(4) 交货期：合同签订后 30 日历天内完成；

(5) 质保期：一年

6、合同履行期限：自合同生效至质保期结束

7、本项目是否接受联合体投标：否

8、是否接受进口产品：否

9、是否专门面向中小企业：是

二、申请人资格要求：

- 1、满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定
- 2、落实政府采购政策满足的资格要求：本项目专门面向中小企业采购，货物制造企业应为中型、小型、微型企业或被视同为小型、微型企业（残疾人福利性单位、监狱企业）。
- 3、本项目的特定资格要求：
 - 3.1 投标人具有有效的法人或者其他组织的营业执照等证明文件；
 - 3.2 提供2023年度经审计的财务状况报告（成立时间不足一年的，可提供成立时间至当前时间节点的财务状况报告）或基本户银行出具的资信证明等证明文件；
 - 3.3 提供2024年1月1日以来任意一个月单位依法缴纳税收和社会保障金的相关证明材料（依法免税或无需缴纳社会保障资金的投标人应提供相应文件证明其依法免税或无需缴纳社会保障资金）；
 - 3.4 具备履行合同所必须的设备和专业技术能力的证明材料（提供承诺函或相应证明材料）；
 - 3.5 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的书面声明；
 - 3.6 被列入“中国执行信息公开网”的“失信被执行人”、“信用中国”网站的“重大税收违法失信主体”、“中国政府采购网”的“政府采购严重违法失信行为记录名单”的投标人，采购人有权拒绝其参与本次采购活动；
 - 3.7 单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得参加同一合同项下的政府采购活动；

三、获取招标文件

1. 时间：2024年07月10日至2024年07月16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网》电子交易平台（<http://www.hnnggzy.net/>）下载。
3. 方式：凭企业身份认证锁（CA 密钥）进行网上获取。市场主体需要完成信息登记及 CA 数字证书办理，才能通过省公共资源交易平台参与交易活动，具体办理事宜请查阅河南省公共资源交易中心网站相关文件，招标文件以《河南省公共资源交易中心网》的电子招标文件为准。投标人未按规定在网上下载招标文件的，其投标将被拒绝。

4. 售价：0元。

四、投标截止时间及地点

- 1、时间：2024年07月30日09点00分（北京时间）
- 2、地点：河南省公共资源交易中心交易系统平台（<http://www.hnnggzy.net/>）。各投标人应在

投标文件提交截止时间前，通过河南省公共资源交易中心交易系统上传加密的电子投标文件。请各投标人在上传前务必认真检查上传电子投标文件是否完整、正确，加密电子投标文件逾期上传，采购人不予受理。

五、开标时间及地点

1、时间：2024年07月30日09点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(三)-6（本项目采用“远程不见面”开标方式，不见面开标大厅地址<http://www.hnggzy.net/BidOpening/bidopeninghallaction/hall/login>，投标人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）。

六、发布公告的媒介及招标公告期限

本次招标公告在《河南省政府采购网》、《河南省公共资源交易中心网站》、《河南省电子招标投标公共服务平台》、《河南交通职业技术学院招标采购信息网》上发布，招标公告期限为五个工作日。

七、其他补充事宜

1. 本项目落实节约能源、保护环境、扶持不发达地区和少数民族地区、促进中小企业发展等政府采购政策。

2. 招标代理服务费参照原《招标代理服务收费管理暂行办法》计价格[2002]1980号及国家发改办[2003]857号文件规定的“代理服务费收费标准”优惠20%计算收取，由中标人支付。

八、凡对本次招标提出询问，请按照以下方式联系

1. 采购人信息：

名称：河南交通职业技术学院

地址：河南省郑州市郑东新区白沙职教园区通惠路259号

联系人：李老师

联系方式：0371-60868460

2. 采购代理机构信息

名称：河南德泓工程管理咨询有限公司

地址：郑州市金水区经三路与东风路交叉口招商银行大厦21层

联系人：张雪兵、张超

联系方式：0371-60933926

3. 项目联系方式

项目联系人：张雪兵、张超

联系方式：0371-60933926

第二章 投标人须知

投标人须知前附表

条款号	条款名称	编制内容
1.1.2	采购人	名称：河南交通职业技术学院 地址：河南省郑州市郑东新区白沙职教园区通惠路 259 号 联系人：李老师 联系方式：0371-60868460
1.1.3	采购代理机构	代理机构：河南德泓工程管理咨询有限公司 地 址：郑州市金水区经三路与东风路交叉口招商银行大厦 21 层 联系人：张雪兵、张超 联系方式：0371-60933926
1.1.4	项目名称	河南交通职业技术学院新能源商用车产教融合实训基地建设项目
1.2.1	资金来源	财政资金
1.2.2	资金落实情况	已落实
1.3.1	采购内容	新能源商用车整车综合故障维修实训平台、新能源客车模拟驾驶实训台、商用车动力蓄电池系统检测实训台、商用车三电认知与拆装实训台、商用车电驱桥认知实训台、智能化工具设备使用教学平台、虚拟灭火综合仿真考培实训平台、虚拟急救综合仿真考培实训平台、低压电工作业综合考培实训平台、智能考培训练平台、实训基地文化建设等；
1.3.2	★交货期	合同签订后 30 日历天内完成；
1.3.3	★质量要求	合格，符合国家相关标准及采购人要求；
1.3.4	★质保期	一年
1.4.1	★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、落实政府采购政策满足的资格要求：本项目专门面向中小企业采购，货物制造企业应为中型、小型、微型企业或被视同为小型、微型企业（残疾人福利性单位、监狱企业）。 【中型、小型、微型企业应按照财库〔2020〕46号文件的要求提供《中小企业声明函》，残疾人福利性单位应按照财库〔2017〕141号文件要求提

		<p>供《残疾人福利性单位声明函》，监狱企业应按照财库〔2014〕68号文件要求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】；</p> <p>3. 本项目的特定资格要求：</p> <p>3.1 投标人具有有效的法人或者其他组织的营业执照等证明文件；</p> <p>3.2 提供2023年度经审计的财务状况报告（成立时间不足一年的，可提供成立时间至当前时间节点的财务状况报告）或基本户银行出具的资信证明等证明文件；</p> <p>3.3 提供2024年1月1日以来任意一个月单位依法缴纳税收和社会保障金的相关证明材料（依法免税或不需缴纳社会保障资金的投标人应提供相应文件证明其依法免税或不需缴纳社会保障资金）；</p> <p>3.4 具备履行合同所必须的设备和专业技术能力的证明材料（提供承诺函或相应证明材料）；</p> <p>3.5 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的书面声明；</p> <p>3.6 被列入“中国执行信息公开网”的“失信被执行人”、“信用中国”网站的“重大税收违法失信主体”、“中国政府采购网”的“政府采购严重违法失信行为记录名单”的投标人，采购人有权拒绝其参与本次采购活动；（采购人在资格审查时通过信用中国、中国政府采购网网上即时查询信用项，采购人即时查询信用结果作为最终资格审查依据。）</p> <p>3.7 单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得参加同一合同项下的政府采购活动；（提供承诺书）</p> <p>说明：公开招标采购项目开标结束后，采购人或采购代理机构依法对投标人的资格进行审查。不具备招标文件中规定的资格要求的投标无效，不再进行后续评审。合格投标人不足 3 家的，不得评标。</p>
1.4.2	是否接受联合体投标	不接受
1.9.1	踏勘现场	不组织
1.10.1	投标预备会	不组织
1.11.1	分包	不允许

1.12	偏差	非实质性要求和条件允许偏差
2.1	构成招标文件的其他材料	修改、补充文件、答疑纪要、招标控制价等
2.2.1	投标人提出问题的截止时间	收到招标文件之日起 7 个工作日内
2.2.2	招标人澄清的时间	提交投标文件截止时间 15 日前
3.1.1	构成投标文件的其他材料	/
3.2.4	采购项目预算（最高限价）	项目预算：1840000.00 元；最高限价：1840000.00 元； 备注：任何超过最高限价的投标报价都将做无效标处理。
3.3.1	★投标有效期	60 日历天（投标截止之日起）
3.4.1	投标保证金	按照河南省《关于优化政府采购营商环境有关问题的通知》（豫财购（2019）4 号文）的要求，不收取投标保证金
3.6.1	是否允许递交备选投标方案	不允许
3.7	投标文件的制作	1. 投标文件应使用河南省公共资源交易中心（www.hnggzy.com）系统投标文件制作专用工具软件编制，投标文件格式为“*.hntf 格式”。 2. 投标人须在投标文件递交截止时间前制作并提交。
3.7.1	投标文件份数	加密的电子投标文件（*.hntf 格式）一份，应在投标文件递交截止时间前通过“河南省公共资源交易中心（www.hnggzy.com）”电子交易平台内上传。
3.7.3	签字和盖章要求	所有要求投标人加盖公章的地方都应用投标人单位的 CA 密匙盖电子印章；所有要求法定代表人或其委托代理人签字或盖章的地方都应用法定代表人或其委托代理人的 CA 密匙盖电子印章，如投标人的法定代表人或委托代理人未办理 CA 密匙的，投标人须将要求法定代表人或其委托代理人签字或盖章的地方用法定代表人或委托代理人签字后的扫描图片替换到相应格式中。
4.2	投标文件的递交	1. 加密的电子投标文件，应在投标截止时间前上传至河南省公共资源交易中心系统。

		<p>2. 本项目采用远程不见面开标方式，远程开标大厅的网址（http://www.hnnggzy.net/BidOpening/bidopeninghallaction/hall/login）。投标人远程解密，无需到达开标现场，投标人必须在规定时间登陆系统持 CA 密钥对本单位的加密电子投标文件进行解密，在规定时间内投标文件未解密的投标人，视为放弃投标。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《河南省公共资源交易平台不见面服务系统使用指南》。</p> <p>3. 各投标人应在投标截止时间前上传加密的电子投标文件到会员系统的指定位置。上传时必须得到电脑“上传成功”的确认回复。请投标人在上传时认真检查上传投标文件是否完整、正确。</p> <p>4. 投标人因交易中心投标系统问题无法上传电子投标文件时，请在工作时间与河南省公共资源交易中心联系，联系电话：0371-86095925。</p>
5.1	开标时间和地点	<p>开标时间：同投标截止时间</p> <p>开标地点：河南省公共资源交易中心远程开标室(三)-6（本项目采用远程不见面开标方式，投标人远程解密，无需到达开标现场）</p>
6.1.1	评标委员会的组建	评标委员会构成：5人，其中采购人代表1人，技术、经济专家4人；其中技术、经济等方面的专家从政府采购评标专家库中随机抽取。
6.3.2	是否授权评标委员会确定中标人	否，推荐的中标候选人数量：3 人
7.3	履约保证金	履约保证金的缴纳形式、金额等要求详见“第四章 合同条款及格式”的相关规定。
10	需要补充的其他内容	
10.1	招标代理费	代理服务费用以实际中标(成交)金额为基准，参照原《招标代理服务收费管理暂行办法》计价格[2002]1980号及国家发改办[2003]857号文件规定的“代理服务费收费标准”优惠 20%计算收取，在领取中标通知书前，由中标人支付。
10.2	采购标的所属行业	<p>本项目采购标的所属行业为：<u>工业</u></p> <p>划定标准为：中小微企业划分按照《国家统计局关于印发〈统计上大中小微型企业划分办法（2017）〉的通知》国统字（2017）213号文件及《工业</p>

		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）规定的划分标准为依据。
10.3	核心产品	<p>单一产品采购项目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成交人推荐资格；评审得分相同的，报价低的供应商获得成交人推荐资格。报价及得分均相同的，采取随机抽取方式确定。其他同品牌供应商不作为中标候选人。非单一产品采购项目、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>核心产品为：<u>新能源商用车整车综合故障维修实训平台、新能源客车模拟驾驶实训台、商用车动力蓄电池系统检测实训台、智能化工具设备使用教学平台。</u></p>
10.4	解释权	构成本招标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，且以专用合同条款约定的合同文件优先顺序解释；除招标文件中有特别规定外，仅适用于招标投标阶段的规定，按招标公告、投标人须知、评标办法、投标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，由招标人负责解释。
10.5	特别提醒	<p>参与本项目投标的潜在投标人须通过河南省公共资源交易中心新门户网站（访问地址为：http://www.hnggzy.net/）进行招标文件下载、投标文件制作、上传及参加开标会议，具体操作流程请查阅学习《河南省公共资源交易中心网》网站“办事指南”的新交易平台使用手册（培训资料）。</p> <p>（http://www.hnggzy.net/ggfw/004003/20210909/834dab66-d4b5-4fde-b432-57f2a6cfbfed.html）</p>

注：1、本项目投标人须知前附表与投标须知中内容不一致时以投标人须知前附表内容为准。

2、招标文件中资格性条款和实质性条款前已加“★”号，加“★”条款属于不允许负偏离的实质性要求和条件，加“★”条款不能满足招标文件要求的投标，作无效投标处理。

3、本项目的最终解释权归采购人所有。

1. 总则

1.1 招标项目概况

- 1.1.1 根据有关法律、法规和规章的规定，本招标项目已具备招标条件，现进行招标。
- 1.1.2 采购人：见投标人须知前附表。
- 1.1.3 采购代理机构：见投标人须知前附表。
- 1.1.4 项目名称：见投标人须知前附表。
- 1.1.5 项目地点：见投标人须知前附表。

1.2 招标项目的资金来源和落实情况

- 1.2.1 资金来源及比例：见投标人须知前附表。
- 1.2.2 资金落实情况：见投标人须知前附表。

1.3 招标范围、合同履行期限、质量标准和质保期

- 1.3.1 招标范围：见投标人须知前附表。
- 1.3.2 合同履行期限：见投标人须知前附表。
- 1.3.3 质量要求：见投标人须知前附表。
- 1.3.4 质保期：见投标人须知前附表。

1.4 投标人资格要求

- 1.4.1 投标人资格要求：见投标人须知前附表。
- 1.4.2 是否组织联合体投标：见投标人须知前附表。

1.5 费用承担

投标人准备和参加投标活动发生的费用自理。

1.6 保密

参与招标投标活动的各方应对招标文件和投标文件中的商业和技术等秘密保密，否则应承担相应的法律责任。

1.7 语言文字

招标投标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

不组织

1.10 投标预备会

1.10.1 投标人须知前附表规定召开投标预备会的，招标人按投标人须知前附表规定的时间和地点召开投标预备会，澄清投标人提出的问题。

1.10.2 投标人应在投标人须知前附表规定的时间前，在平台上将提出的问题送达招标人，以便招标人在会议期间澄清。

1.10.3 投标预备会后，招标人将对投标人所提问题的澄清，以投标人须知前附表规定的形式通知所有购买招标文件的投标人。该澄清内容为招标文件的组成部分。

1.11 分包

不允许

1.12 响应和偏差

1.12.1 投标文件应当对招标文件的实质性要求和条件作出满足性或更有利于招标人的响应，否则，投标人的投标将被否决。

1.12.2 本项目非实质性要求和条件允许偏差。

2. 招标文件

2.1 招标文件的组成

本招标文件包括：

- (1) 招标公告；
- (2) 投标人须知；
- (3) 评标办法及标准；
- (4) 合同条款及格式；
- (5) 采购需求；
- (6) 投标文件格式；
- (7) 河南省政府采购合同融资政策告知函。

根据本章第 1.10 款、第 2.2 款和第 2.3 款对招标文件所作的澄清、修改，构成招标文件的组成部分。

2.2 招标文件的澄清

2.2.1 投标人应仔细阅读和检查招标文件的全部内容。如发现缺页或附件不全，应及时向招标人提出，以便补齐。如有疑问，应投标人须知前附表规定的时间前以书面形式（包括信函、电报、传真等可以有形表现所载内容的形式，下同），要求招标人对招标文件予以澄清。

2.2.2 招标文件的澄清将在投标人须知前附表规定的投标截止时间 15 天前在公共资源交易系统“变更公告”或“答疑文件”将澄清内容予以发布，但不指明澄清问题的来源。如果澄清的内容可能影响投标文件编制且发出的时间距投标截止时间不足 15 天，相应延长投标截止时间。

2.2.3 投标人应在投标文件递交截止时间前及时查看澄清内容，因投标人未及时查看而造成的后果自负。

2.3 招标文件的修改

2.3.1 在投标截止时间 15 天前，招标人可以修改招标文件。如有修改，应在公共资源交易系统“变更公告”或“答疑文件”将修改内容予以发布。如果修改的内容可能影响投标文件编制且发出的时间距投标截止时间不足 15 天，相应延长投标截止时间。

2.3.2 当招标文件的澄清、修改、补充等在同一内容的表述上不一致时，以最后在河南省政府采购网发出的文件为准。

2.3.3 投标人应在投标文件递交截止时间前及时查看修改内容，因投标人未及时查看而造成的后果自负。

3. 投标文件

3.1 投标文件的组成

3.1.1 投标文件应包括下列内容：

- (1) 投标函
- (2) 开标一览表
- (3) 投标人具备投标资格的证明文件
- (4) 投标分项价格表
- (5) 技术规格、参数响应/偏离表
- (6) 综合部分证明材料
- (7) 技术方案
- (8) 投标人认为有必要提供的其他材料

投标人在评标过程中作出的符合法律法规和招标文件规定的澄清确认，构成投标文件的组成部分。

3.2 投标报价

3.2.1 投标人应充分了解该项目的总体情况以及影响投标报价的其他要素，请投标人认真测算交付使用前所必需的所有费用，包括采购项目未考虑的但项目实施过程中必要的费用，及采购项目

履行过程中所需的而招标文件中未列出的相关辅助费用。投标报价应包括上述各项费用。一旦中标，合同签订后合同价格将不得变动。投标人应充分考虑合同履行期限内可能产生的物价变化、政策调整、市场经营风险等多种因素，慎重报价。

3.2.2 投标人在报价中所填报的价格均包含完成该项目货物的（含相关附件、材料）价款、运输费、装卸费、配送费、检测费、保险费用、税费及其技术和售后服务费等一切有关费用，采购人无须向中标人另外支付任何费用。

3.2.3 招标人设有最高投标限价的，投标人的投标报价不得超过最高投标限价，最高投标限价在投标人须知前附表中载明。

3.2.4 投标报价的其他要求见投标人须知前附表。

3.3 投标有效期

3.3.1 在投标人须知前附表规定的投标有效期内，投标人撤销投标文件的，应承担招标文件和法律规定的责任。

3.3.2 出现特殊情况需要延长投标有效期的，采购人将通知所有投标人延长投标有效期。投标人同意延长的，但不得要求或被允许修改或撤销其投标文件；投标人拒绝延长的，其投标失效。

3.4 投标保证金

按照河南省《关于优化政府采购营商环境有关问题的通知》（豫财购（2019）4号文）的要求，不收取投标保证金。

3.5 资格审查资料

3.5.1 按照投标人须知前附表 1.4.1 及第三章 评标方法及评标办法前附表中要求，提供相关证明材料。

3.6 备选投标方案

3.6.1 除投标人须知前附表另有规定外，投标人不得递交备选投标方案。允许投标人递交备选投标方案的，只有中标人所递交的备选投标方案方可予以考虑。评标委员会认为中标人的备选投标方案优于其按照招标文件要求编制的投标方案的，招标人可以接受该备选投标方案。

3.7 投标文件的编制

3.7.1 投标文件应按第六章“投标文件格式”使用公共资源交易系统投标文件制作专用工具软件编制。其中，投标函附录在满足招标文件实质性要求的基础上，可以提出比招标文件要求更有利于招标人的承诺。

3.7.2 投标文件应当对招标文件有关合同履行期限、投标有效期、质量要求等实质性内容作出

响应。

3.7.3 投标文件应编制目录，电子投标文件签字或盖章的具体要求见投标人须知前附表。如委托代理人电子签章的，电子投标文件应附法定代表人电子签名的授权委托书。

4. 投标

4.1 投标文件的密封

4.1.1 上传的电子投标文件应使用投标人数字证书认证并加密。未按要求加密的电子投标文件，招标人不予受理。

4.2 投标文件的递交

4.2.1 电子投标文件上传件的递交要求详见第二章“投标人须知前附表”。

4.2.2 逾期上传的投标文件，招标人不予受理。

4.2.3 投标人因电子招投标交易平台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。

4.3 投标文件的修改与撤回

4.3.1 在本章第 2.2.2 项规定的投标截止时间前，投标人可以多次修改或撤回已递交的投标文件，最终投标文件以投标截止时间前完成上传至公共资源交易中心交易系统最后一份投标文件为准。

4.3.2 修改的投标文件应按照本章第 3 条、第 4 条规定进行编制和递交。

5. 开标

5.1 开标时间和地点：采购人在本章第 4.2.1 项规定的投标截止时间（开标时间）和投标人须知前附表规定的地点公开开标。本项目采用“远程不见面”开标方式，远程开标大厅网址为 <http://www.hnggzy.net/BidOpening/bidopeninghallaction/hall/login>，投标人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。具体操作流程请查阅学习《河南省公共资源交易中心网》网站“办事指南”的新交易平台使用手册（培训资料）。（<http://www.hnggzy.net/ggfw/004003/20210909/834dab66-d4b5-4fde-b432-57f2a6cfcfbfed.html>）。投标人应当在投标截止时间前，登录远程开标大厅，在线准时参加开标活动并进行投标文件解密等，如因投标人未及时解密造成的后果自行负责。

5.2 开标程序：

5.2.1 采购人在本章规定的截止时间（开标时间）和投标人须知前附表规定的地点开标。

5.2.2 本项目采用电子开标。

5.2.3 本项目采用远程不见面开标方式，请各投标人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在规定时间内进行投标文件解密。在规定时间内投标文件未解密的投标人，视为放弃投标。

5.2.4 因加密电子投标文件未能成功上传或误传而导致的解密失败，投标将被拒绝。

5.2.5 开标时，将通过电子招标投标交易平台公布投标人名称、投标报价，以及开标一览表中的其他相关内容。

主持人按下列程序进行开标：

(1) 开标由代理机构主持；

(2) 按照河南省公共资源交易中心系统显示的顺序进行电子投标文件解密，通过河南省公共资源交易中心终端，电子唱标。

5.2.6 开标会结束后，采购人与采购代理机构对投标人的资格进行审查，合格投标人不足 3 家的，不得评标。

6. 评标

6.1 评标委员会

6.1.1 评标由招标人依法组建的评标委员会负责。评标委员会由有关技术、经济等方面的专家组成。评标委员会成员人数以及技术、经济等方面专家的确定方式见投标人须知前附表。

6.1.2 评标委员会成员有下列情形之一的，应当回避：

(1) 供应商或供应商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，可能影响对投标公正评审的；

(4) 曾因在招标、评标以及其他与招标投标有关活动中从事违法行为而受过行政处罚或刑事处罚的；

(5) 与供应商有其他利害关系。

6.1.3 评标过程中，评标委员会成员有回避事由、擅离职守或者因健康等原因不能继续评标的，招标人有权更换。被更换的评标委员会成员作出的评审结论无效，由更换后的评标委员会成员重新进行评审。

6.2 评标原则

评标活动遵循公平、公正、科学和择优的原则。

6.3 评标

6.3.1 评标委员会按照第三章“评标办法”规定的方法、评审因素、标准和程序对投标文件进

行评审。第三章“评标办法”没有规定的方法、评审因素和标准，不作为评标依据。

6.3.2 评标完成后，评标委员会应当向招标人提交书面评标报告和中标候选人名单。评标委员会推荐中标候选人的人数见投标人须知前附表。

7. 合同授予

7.1 定标方式

除投标人须知前附表规定评标委员会直接确定中标人外，招标人依据评标委员会推荐的中标候选人确定中标人，评标委员会推荐中标候选人的人数见投标人须知前附表。招标人将根据评标报告，确定排名第一的中标候选人为中标人。当确定中标的中标候选人放弃中标、因不可抗力提出不能履行合同、不按规定向招标人交纳履约保证金（或银行履约保函）的，招标人可以按序确定排名第二的中标候选人为中标人。

7.2 中标通知

在本章第 3.3 款规定的投标有效期内，招标人以书面形式向中标人发出中标通知书，同时将中标结果通知未中标的投标人。中标通知书将作为进行合同谈判和签订的依据。

7.3 履约担保

7.3.1 在签订合同前，中标人应按投标人须知前附表规定的金额、担保形式和招标文件第四章“合同条款及格式”规定的履约担保格式向招标人提交履约担保。联合体中标的，其履约担保由牵头人递交，并应符合投标人须知前附表规定的金额、担保形式和招标文件第四章“合同条款及格式”规定的履约担保格式要求。

7.3.2 中标人不能按本章第 7.3.1 项要求提交履约担保的，视为放弃中标，其给招标人造成的损失，中标人还应当予以赔偿。

7.4 签订合同

7.4.1 招标人和中标人应当自中标通知书发出之日起 15 天内，根据招标文件和中标人的投标文件订立书面合同。中标人无正当理由拒签合同的，招标人取消其中标资格，给招标人造成的损失，中标人还应当予以赔偿。

7.4.2 发出中标通知书后，招标人无正当理由拒签合同的，给中标人造成损失的，还应当赔偿损失。

7.4.3 签订合同后，招标人和中标人不得订立背离合同实质性内容的其他协议。

7.4.4 中标人如不按中标通知书规定的时间内与招标人订立合同，则招标人将废除授标，给招标人造成的损失，应当予以赔偿，同时依法承担相应法律责任。

7.4.5 中标人应当按照合同约定履行义务，完成中标项目，不得将中标项目转让(转包)给他人。

8. 重新招标和不再招标

8.1 重新招标

有下列情形之一的，招标人将重新招标：

- (1) 投标截止时间止，投标人少于 3 个的；
- (2) 经评标委员会评审后否决所有投标的。

8.2 不再招标

重新招标后投标人仍少于 3 个或者所有投标被否决的，属于必须审批或核准的项目，经原审批或核准部门批准后不再进行招标。

9. 纪律和监督

9.1 对招标人的纪律要求

招标人不得泄露招标投标活动中应当保密的情况和资料，不得与投标人串通损害国家利益、社会公共利益或者他人合法权益。

9.2 对投标人的纪律要求

投标人不得相互串通投标或者与招标人串通投标，不得向招标人或者评标委员会成员行贿谋取中标，不得以他人名义投标或者以其他方式弄虚作假骗取中标；投标人不得以任何方式干扰、影响评标工作。

9.3 对评标委员会成员的纪律要求

评标委员会成员不得收受他人的财物或者其他好处，不得向他人透露对投标文件的评审和比较、中标候选人推荐情况以及评标有关的其他情况。在评标活动中，评标委员会成员应当客观、公正地履行职责，遵守职业道德，不得擅离职守，影响评标程序正常进行，不得使用第三章“评标办法”没有规定的评审因素和标准进行评标。

9.4 对与评标活动有关的工作人员的纪律要求

与评标活动有关的工作人员不得收受他人的财物或者其他好处，不得向他人透露对投标文件的评审和比较、中标候选人推荐情况以及评标有关的其他情况。在评标活动中，与评标活动有关的工作人员不得擅离职守，影响评标程序正常进行。

9.5 投诉

9.5.1 投标人或者其他利害关系人认为招标投标活动不符合法律、行政法规规定的，可以自知道或者应当知道之日起七个工作日内向有关行政监督部门投诉。投诉应当有明确的请求和必要的证明材料。

9.5.2 投标人可依据《政府采购质疑和投诉办法》（94号令）规定，依法对招标文件、采购过程、中标或者成交结果，以书面形式向采购人、采购代理机构一次性提出针对同一采购程序环节的质疑。

9.5.3 质疑投标人对采购人、采购代理机构的质疑答复不满意，或者采购人、采购代理机构未在规定时间内作出答复的，才可以依法向财政部门提起投诉（投诉格式请在河南省政府采购网下载）。

10. 需要补充的其他内容

需要补充的其他内容：见投标人须知前附表。

第三章 评标方法及标准

评标办法前附表

附表 1、初步评审标准

评审因素		评审标准
★ 资 格 性 评 审	营业执照等证明文件	投标人具有有效的法人或者其他组织的营业执照等证明文件；（投标文件中附相应复印件加盖投标人公章，否则视为无效）
	财务会计制度	提供 2023 年度经审计的财务状况报告（成立时间不足一年的，可提供成立时间至当前时间节点的财务状况报告）或基本户银行出具的资信证明等证明文件；（投标文件中附相应复印件加盖投标人公章，否则视为无效）
	依法缴纳税收记录	提供 2024 年 1 月 1 日以来任意一个月单位依法缴纳税收的相关证明材料（依法免税的投标人应提供相应文件证明其依法免税）；（投标文件中附相应复印件加盖投标人公章，否则视为无效）
	依法缴纳社会保障资金记录	提供 2024 年 1 月 1 日以来任意一个月单位依法缴纳社会保障金的相关证明材料（依法不需缴纳社会保障资金的投标人应提供相应文件证明其依法不需缴纳社会保障资金）；（投标文件中附相应复印件加盖投标人公章，否则视为无效）
	设备和专业技术能力	具备履行合同所必须的设备和专业技术能力的证明材料（提供承诺函或相应证明材料）；（投标文件中附相应原件或复印件加盖投标人公章，否则视为无效）
	重大违法记录	参加政府采购活动前 3 年内在经营活动中没有重大违法记录，提供投标人书面声明；（投标文件中附相应原件或复印件加盖投标人公章，否则视为无效）
	中小企业证明材料	本项目专门面向中小企业采购，货物制造企业应为中型、小型、微型企业或被视同为小型、微型企业（残疾人福利性单位、监狱企业）。 【中型、小型、微型企业应按照财库（2020）46 号文件的要求提供《中小企业声明函》，残疾人福利性单位应按照财库（2017）141 号文件要求提供《残疾人福利性单位声明函》，监狱企业应按照财库（2014）68 号文件要求提供由省级以上

		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】；
	信用查询	被列入“中国执行信息公开网”的“失信被执行人”、“信用中国”网站的“重大税收违法失信主体”、“中国政府采购网”的“政府采购严重违法失信行为记录名单”的投标人，采购人有权拒绝其参与本次采购活动；（采购人在资格审查时通过信用中国、中国政府采购网网上即时查询信用项，采购人即时查询信用结果作为最终资格审查依据。）
	控股、管理关系	单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得参加同一合同项下的政府采购活动；（提供承诺书）
说明：公开招标采购项目开标结束后，采购人或采购代理机构依法对投标人的资格进行审查。不具备招标文件中规定的资格要求的投标无效，不再进行后续评审。合格投标人不足 3 家的，不得评标。		
★ 形式 评审	投标人名称	与营业执照或相关证件一致
	投标文件签字盖章	按招标文件格式要求签字及盖章
	投标报价	只能有一个有效报价，且未超过采购预算（最高限价）
★ 符合 性 评 审	标书雷同性分析	投标（响应）文件制作机器码不能一致
	交货期	符合第二章“投标人须知前附表”规定
	质量要求	符合第二章“投标人须知前附表”规定
	质保期	符合第二章“投标人须知前附表”规定
	投标有效期	符合第二章“投标人须知前附表”规定

附表 2、详细评审标准

条款号	条款内容		编列内容
1	分值组成 (100分)		投标报价：30分 技术部分：53分 综合部分：17分
评分项	评分内容	得分	评分细则
投标报价（30分）	报价得分	30分	<p>实质性满足招标文件要求且投标价格最低的投标评审价为评标基准价，其价格分为满分。</p> <p>(1) 为贯彻落实《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库[2020]46号）等规定，本项目专门面向中小企业采购，不再进行价格扣除。</p> <p>(2) 价格分采用低价优先法计算： 报价得分=（评标基准价/评标报价）×30×100% 最终得分计算保留小数点后两位。</p> <p>投标供应商报价不得低于成本价：评标委员会认为投标供应商的报价明显低于其他通过初步审查投标供应商的报价，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；投标供应商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。</p>
技术部分（53分）	技术参数	45分	<p>评标委员会根据投标文件和相关证明材料对招标文件的响应情况，对照判断所投设备是否满足招标文件的要求；</p> <p>投标产品技术参数和配置完全满足或优于招标文件要求的，得满分45分；带“▲”号的技术参数及功能要求为关键技术指标，每有一项不满足的扣3分；非带“▲”号的技术参数及功能要求每有一项不满足的扣1分，扣完为止。</p>

			注：技术要求中有具体要求的按相应要求提供证明材料，未提供或参数证明不全的，按技术不满足扣分。
	项目实施方案	5分	<p>投标人自行编制项目实施方案，根据项目实施方案合理程度分为三档进行评分：</p> <p>(1)内容详实，方案科学、合理、安全、考虑周全，措施到位、针对性强，完全能够满足招标的需要者得5分；</p> <p>(2)内容完整，方案基本科学、合理、安全、考虑周全，措施基本到位、针对性较强，可以满足招标的需要，但有个别细节需要进一步完善或提高者得3分；</p> <p>(3)内容基本完整，方案的科学、合理、安全性一般、考虑不周，措施不够到位、针对性不强，虽然能够基本满足招标的需要，但有很多方面需要进一步完善甚至重新考虑者得1分。</p>
	设计方案	3分	<p>实训基地空间尺寸长*宽约18.7m*12m，投标人可根据常规实训室效果进行整体设计，提供1张布局图、3个视角及以上的效果图。要求投标人承诺在成交后根据现场勘察情况，提供定制化方案及效果图。</p> <p>(1)设计方案全面、合理，技术可行性强得3分；</p> <p>(2)设计方案完整，基本符合项目需求得2分；</p> <p>(3)设计方案不完整、响应度低、技术可行性较低得1分；</p>
综合部分 (17分)	售后服务方案	5分	<p>投标人提供针对本项目详尽的售后服务方案，根据售后服务方案合理程度分为三档进行评分：</p> <p>(1)投标人所提供的售后服务方案健全科学、可行性强、优于采购需求的得5分；</p> <p>(2)投标人所提供的售后服务方案完整合理、符合采购需求的得3分；</p> <p>(3)投标人所提供的售后服务方案不完整或不明确、可行性缺失得1分；</p>

	培训方案	5分	<p>(1) 培训计划中针对培训目的、培训方式、培训课程（包括课程介绍）、培训地点、培训时间、培训组织方式、准备资料、相关承诺有详尽合理的方案措施，并优于项目需求，得5分；</p> <p>(2) 培训计划中针对培训目的、培训方式、培训课程（包括课程介绍）、培训地点、培训时间、培训组织方式、准备资料、相关承诺等有对应方案措施，基本符合项目需求，得3分；</p> <p>(3) 培训计划中针对培训目的、培训方式、培训课程（包括课程介绍）、培训地点、培训时间、培训组织方式、准备资料、相关承诺等有部分方案措施，有1项以上缺失，部分符合项目需求，得1分；</p>
	业绩证明	3分	<p>投标人提供2022年6月1日（以合同签订时间为准）以来类似项目业绩合同1项（需提供合同首页及双方签章页扫描件），得3分。未提供或提供证明文件不符合要求的不得分。</p>
	项目团队	4分	<p>1. 投标人项目团队中至少有1名专业项目管理人员，需提供由中国标准化协会颁发的项目管理专业人员初级及以上等级证书，得2分。</p> <p>2. 投标人项目团队中至少有一名专业汽车维修工，需提供三级/高级工及以上汽车维修工职业技能等级证书，得2分。</p> <p>注：以上均需要提供项目团队人员与投标单位相符合的2024年1月1日以来任意1个月相关社保证明及证书复印件，未按要求提供的不得分。</p>
<p>说明：1. 投标人须将评审办法涉及到的有关证件、证书、证明材料原件扫描件（或图片）制作到所提交的电子投标文件中；2. 投标人完整投标文件应制作到交易系统投标文件组成中“其他内容”节点，评标委员会评审时以此处内容为准；3. 以上评分因素如有缺项或完全未响应评分要求，则该项得0分。</p>			

1. 评标方法

本次评标采用综合评分法。评标委员会对满足招标文件实质性要求的投标文件，按照本章详细评审标准表规定的评分标准进行打分，并按得分由高到低顺序推荐中标候选人，或根据采购人授权直接确定中标人，但投标报价低于其成本的除外。综合评分相等时，以投标报价低的优先；投标报价也相等的，以技术得分高的优先；如果技术得分也相等，由采购人自行决定。

2. 评审标准

2.1 初步评审标准

- 2.1.1 形式评审标准：见评标办法前附表。
- 2.1.2 资格性评审标准：见评标办法前附表。
- 2.1.3 符合性评审标准：见评标办法前附表。

2.2 分值构成与评分标准

2.2.1 分值构成

- (1) 报价部分：见评标办法前附表；
- (2) 综合部分：见评标办法前附表；
- (3) 技术部分：见评标办法前附表；

2.2.2 评分标准

- (1) 报价部分评分标准：见评标办法前附表；
- (2) 综合部分评分标准：见评标办法前附表；
- (3) 技术部分评分标准：见评标办法前附表；

3. 评标程序

3.1 初步评审

3.1.1 采购人或采购代理机构依法对投标人的资格进行审查。不具备招标文件中规定的资格要求的投标无效，不再进行后续评审。

3.1.2 评标委员会依据本章规定的标准对投标文件进行形式及符合性评审。有一项不符合评审标准的，评标委员会应当否决其投标。

3.1.3 投标人有下列情形之一的，评标委员会应当否决其投标：

(1) 投标文件没有对招标文件的实质性要求和条件作出响应，或者对招标文件的偏差超出招标文件规定的偏差范围或最高项数。

(2) 投标文件含有违反国家法律、法规的内容，或附有采购人不能接受的条件的。

(3) 不同投标人的投标（响应）文件制作机器码一致的。

3.1.4 投标报价有算术错误及其他错误的，评标委员会按以下原则要求投标人对投标报价进行修正，并要求投标人书面澄清确认。投标人拒不澄清确认的，评标委员会应当否决其投标：

(1) 投标文件中开标一览表（报价表）内容与投标文件中相应内容不一致的，以开标一览表（报价表）为准；

(2) 大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；

(3) 单价金额小数点或者百分比有明显错位的，以开标一览表的总价为准，并修改单价；

(4) 总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准。

同时出现两种以上不一致的，按照前款规定的顺序修正。

3.2 详细评审

3.2.1 评标委员会按本章第 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。

3.2.2 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”。

3.2.3 投标人得分=报价部分得分+综合部分得分+技术部分得分。

3.2.4 评标委员会发现投标人的报价明显低于其他投标报价，使得其投标报价可能低于其个别成本的，应当要求该投标人作出书面说明并提供相应的证明材料。投标人不能合理说明或者不能提供相应证明材料的，评标委员会应当认定该投标人以低于成本报价竞标，并否决其投标。

3.3 投标文件的澄清

3.3.1 在评标过程中，评标委员会可以书面形式要求投标人对投标文件中含义不明确、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。评标委员会不接受投标人主动提出的澄清、说明或补正。

3.3.2 澄清、说明或补正不得超出投标文件的范围且不得改变投标文件的实质性内容，并构成投标文件的组成部分。

3.3.3 评标委员会对投标人提交的澄清、说明或补正有疑问的，可以要求投标人进一步澄清、说明或补正，直至满足评标委员会的要求。

3.4 评标结果

3.4.1 除第二章“投标人须知”前附表授权直接确定中标人外，评标委员会按照得分由高到低的顺序推荐中标候选人，并标明排序。

3.4.2 评标委员会完成评标后，应当向招标人提交书面评标报告和中标候选人名单。

4、政府采购政策依据：

4.1 促进中小企业发展政策

4.1.1 贯彻落实财政部、工信部关于印发《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库[2020]46号）的通知、**本项目专门面向中小企业采购**，中小企业划型标准以工信部联企业（2011）300号《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》为依据。

4.1.2 本项目采购标的所属行业为：工业。

4.1.3 中小企业划型标准规定（工信部联企业（2011）300号）：

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

4.2 促进残疾人就业政策

4.2.1 根据《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，残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受促进中小企业发展的政府采购政策。

4.2.2 符合条件的残疾人福利性单位在参加政府采购活动时，应当提供《残疾人福利性单位声明函》原件（《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）附件），并对声明的真实性负责。

4.3 支持监狱企业发展政策

4.3.1 根据《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）的规定，监狱企业视同小型、微型企业，享受促进中小企业发展的政府采购政策。

4.3.2 投标人为监狱企业的，须提供由省级及以上监狱管理局、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（复印件加盖投标人公章）。

4.4 节能、环保产品政府采购政策：

根据《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）相关要求，依据品目清单和认证证书实施政府优先采购和强制采购。本项目采购的产品属于品目清单范围的，依据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。

本项目采购的产品属于品目清单范围内优先采购的，投标人应按上述要求提供产品认证证书扫描件，可享受同等条件下的优先待遇。

4.5 投标人按照财库〔2020〕46号及财库〔2017〕141号文件规定提供声明函内容不实的，属于提供虚假材料谋取中标、成交，依照《中华人民共和国政府采购法》等国家有关规定追究相应责

任。

第四章 合同条款及格式

河南交通职业技术学院新能源商用车产教融合实训基地建设项目采购 合同

甲方：_____

乙方：_____

本合同于____年__月__日由甲乙双方按下述条款签署。

在甲方为获得（货物简介）货物和伴随服务实施公开招标情况下，乙方参加了公开招标。通过公开招标，甲方接受了乙方以总金额（币种，用文字和数字表示的合同价）（以下简称“合同价”）的投标。双方以上述事实为基础，签订本合同。

一、供货范围及分项价格表（详见附件1、附件2）

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

二、质量及技术规格要求

乙方须按合同要求提供全新设备（包括零部件、附件、备品备件等），设备的质量标准、规格型号、具体配置、数量等符合招标标书要求，其产品为原厂生产，且应达到乙方投标文件及澄清文件中明确的技术标准。

乙方应在本合同生效后7个工作日内向甲方提供安装计划及质量控制规范；并于____月____日前进驻安装现场；所有设备运送到甲方指定地点后，双方在____日内共同验收并签署验收意见。如甲方无正当理由，不得拒绝接收；在安装调试过程中，甲方有权采取适当的方式对乙方产品质量标准、规格型号、具体配置、数量以及安装质量和进度等进行检查。甲方如果发现乙方所供设备不符合合同约定，甲方有权单方解除合同，由此产生的一切费用由乙方承担。

三、包装与运输

设备交付使用前发生的所有与设备相关的运输、安装及安全保障事项等均由乙方负责；设备包装应符合抗震、防潮、防冻、防锈以及长途运输等要求，对由于包装不当或防护措施不力而导致

的商品损坏、损失、腐蚀等损失均由乙方承担；在设备交付使用前所发生的所有与设备相关的经济纠纷及法律责任均与甲方无关。

四、质保期与售后服务（详见附件3）

1. 所有设备免费质保期为_____年（自验收合格并交付给甲方之日起计算），终身维护、维修。
2. 在质保期内，因产品质量造成的问题，供货方免费提供配件并现场维修，且所提供的任何零配件必须是其原设备厂家生产的或经其认可的。产品存在质量问题，甲方有权要求乙方换货。
3. 乙方须提供一年____次全免费（配件+人力）对产品设备的维护保养。
4. 乙方承诺凡设备出现故障，自接到甲方报修电话1小时内响应，3小时内到达现场，24小时内解决故障问题。保修期外只收取甲方零配件成本费，其他免费。
5. 乙方有责任对甲方相关人员实施免费的现场培训或集中培训措施，保证甲方相关人员能够独立操作、熟练使用、维护和管理有关设备。
6. 其它

五、技术服务

1. 乙方向甲方免费提供标准安装调试及____人次国内操作培训。
2. 乙方向甲方提供设备详细技术、维修及使用资料。
3. 软件免费升级和使用。

六、专利权

乙方应保证甲方在使用其所提供的产品时免受第三方提出侵犯其专利权、商标权或保护期的起诉。

七、免税

1. 属于进口产品，用于教学和科研目的的，中标价为免税价格。
2. 免税产品应由甲乙双方依据海关的要求签订委托进口代理协议，确认甲乙双方的责任与义务。委托进口代理协议作为本合同的不可分割部分。
3. 免税产品通关时乙方必须进行商检，未商检的，造成的损失由乙方承担。

八、交货时间、地点与方式

1. 乙方于____年__月__日之前将货物按甲方要求在甲方指定地点交货、安装、调试完毕，并具

备使用条件，未经甲方允许每推迟一天，按合同总额的千分之五扣除违约金。

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

3. 安装过程中若发生安全事故由乙方承担。

4. 乙方安装人员应服从甲方的管理，遵守国家法律法规和学校相关制度，否则一切后果均由乙方承担。

5. 货物交付使用前，乙方负责对提供货物进行看管，并承担货物的丢失、损毁等风险。

九、验收方式

1. 初步验收。甲方按合同所列质量标准、规格型号、技术参数以及数量等在现场验收，并填写初步验收单（详见附件4）。验收时，甲方有权提出采用技术和破坏相结合的方法。

乙方应向甲方移交所供设备完整的使用说明书、合格证及相关资料。乙方在所有设备（工程）安装调试、软件安装完毕后，开展现场培训，使用户能够独立熟练操作使用仪器或设备，尔后由供需双方共同初步验收；甲乙双方如产生异议，由第三方重新进行验收。如果乙方提供的货物与合同不符，甲方有权拒绝验收，由此所产生的一切费用由乙方承担。

2. 正式验收：依据河南省财政厅“《关于加强政府采购合同监督管理工作的通知》【豫财购(2010)24号】”文件要求，政府采购合同金额50万元以上的货物采购项目，由使用单位初验合格后，向学校有关部门提出验收申请，由采购单位领导牵头，会同财务、审计及专家成立验收专家组进行正式验收。学校验收通过后，才能支付合同款项。

十、付款方式

1. 本合同总价款（大写）为：_____（小写：¥_____元）。

2. 付款方式：设备验收合格，乙方开具全额发票，甲方一次性付清全部货款。

十一、履约担保

十二、违约责任

乙方所交的货物产地、品牌、型号、规格、质量以及技术标准、数量等不符合合同要求，甲方有权拒收，由此产生的一切费用由乙方负责；因货物更换而造成逾期交货，则按逾期交货处理，乙

方应向甲方每天支付合同标总额日千分之五的违约金。甲方无正当理由拒收设备，应向供方偿付拒收设备款额百分之五的违约金。

甲方逾期付款，应向乙方支付本合同标的总额的日万分之四的违约金。

十三、其它

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

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

3. 本合同共 页，一式八份，甲方执四份，乙方执二份，招标代理公司执二份。

4. 本合同未尽事宜，供需双方可签订补充协议，与本合同具有同等法律效力。

5. 合同有效期：本合同双方签字盖章后生效，合同签署之日起至合同内容执行完毕为本合同有效期。

甲方：

乙方：

地址：

地址：

签字代表（或委托代理人）：

签字代表：

电话：

电话：

开户银行：

账号：

合同签署日期： 年 月 日

附件 1:

供货范围及分项价格表

单位：元

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

附件 2:

设备技术规格参数、功能描述及配置清单表

序号	设备名称	具体技术规格参数、功能描述及配置清单描述	单位	数量
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
...				

附件 3:

售后服务计划及保障措施

(由制造商及中标商签字盖章确认)

附件 5:

中标通知书

第五章 采购需求

一、商务要求

1. 采购项目名称

1.1 项目名称：河南交通职业技术学院新能源商用车产教融合实训基地建设项目

2. 采购项目简要说明

2.1 资金来源：财政资金

2.2 采购预算价：184万元

2.3 项目地点：河南省郑州市航海中路165号

2.4 计划工期：合同签订后30日历天内完成

2.5 质量标准：合格，符合国家相关标准及采购人要求；

2.6 质量保证期：一年

3. 付款条件

设备验收合格，乙方开具全额发票，甲方一次性付清全部货款。

二、设备采购及技术文件

1、设备采购清单

新能源商用车产教融合实训基地建设项目采购内容主要包括新能源商用车整车综合故障维修实训平台、新能源客车模拟驾驶实训台、商用车动力蓄电池系统检测实训台、商用车三电认知与拆装实训台、商用车电驱桥认知实训台、智能化工具设备使用教学平台、虚拟灭火综合仿真考培实训平台、虚拟急救综合仿真考培实训平台、低压电工作业综合考培实训平台、智能考培训练平台、实训基地文化建设等，具体清单如下表所示。

序号	设备名称	数量	单位
1	新能源商用车整车综合故障维修实训平台（核心设备）	1	套
2	新能源客车模拟驾驶实训台（核心设备）	1	台
3	商用车动力蓄电池系统检测实训台（核心设备）	1	台
4	商用车三电认知与拆装实训台	1	台
5	商用车电驱桥认知实训台	1	台
6	智能化工具设备使用教学平台（核心设备）	1	台

7	虚拟灭火综合仿真考培实训平台	1	台
8	虚拟急救综合仿真考培实训平台	1	台
9	低压电工作业综合考培实训平台	1	台
10	智能考培训练平台	1	套
11	实训基地文化建设	1	套

2、设备参数清单

序号	设备名称	型号规格/详细参数	单位	数量
1	新能源商用车整车综合故障维修实训平台（核心设备）	<p>一、产品要求</p> <p>1、产品需基于新能源商用车开发，采用整车模型加分控检测实训台的形式，提升学生在新能源商用车电池、电机、电控系统原理认知和低压电器件维修、保养能力。</p> <p>2、高压动力总成至少要包含动力蓄电池系统、集成控制器、驱动电机、整车控制器、新能源监控主机；</p> <p>3、低压电器总成至少要包含供电部件、CAN 通讯部件、操纵开关、整车灯具、整车线束、转向系统、油门踏板、制动踏板；</p> <p>▲4、检测实训台至少配备 4 台检测实训台，整车电器控制系统检测实训台、动力蓄电池检测实训台、电驱动系统检测实训台、电控系统检测实训台，可与整车实训台实现分控联动，方便快捷检测诊断故障点。需提供产品彩页，并加盖制造商公章。</p> <p>▲5、实训教学系统：实训平台可提供配套教学系统，支持模拟故障设置、考核等功能，方便教学使用。需提供相关专利或者软件著作权证明。</p> <p>6、基于国际化培训需求，设备教学系统、说明书等均需至少支持中、英、俄三种语言。</p> <p>二、功能要求</p> <p>1、需还原新能源商用车启动、运行状态，包括整车控制器、</p>	套	1

	<p>挡位面板、组合仪表、灯具等低压电器件正常工作，高压三电系统正常运行。</p> <p>▲2、需支持“驱动电机、电机控制器、整车控制器、组合仪表”等整车关键电气部件故障演示功能。需提供相关功能截图，并加盖制造商公章。</p> <p>3、整车信号传输方式需为CAN传输。利用CANH、CANL通讯线实现整车各电器件的信号传递，还原实车真实状况。</p> <p>▲4、为保障实训设备用电安全，要求发生电流过载、功率过高、漏电等异常情况时能实现设备自动断电等智能操作，且能实现手机远程启动或停止台架通电。需提供产品彩页，并加盖制造商公章。</p> <p>5、至少包含以下实训任务：</p> <p>5.1 纯电系统部件总成认识实训；</p> <p>5.2 高压三电系统原理及接口认知；</p> <p>5.3 低压电路布置及各部件控制逻辑关系认知；</p> <p>5.4 高压充电操作实训与原理认知；</p> <p>5.5 动力电池系统的构成与原理认知实训；</p> <p>5.6 电池系统故障模拟与诊断实训：BMS（电池管理系统）供电故障、BMS（电池管理系统）高压通讯故障、充电温度检测故障、充电激活电源故障、DCDC输出故障等；</p> <p>5.7 电驱动系统故障模拟与诊断实训：电机旋变故障、五合一接地异常、电机温度异常、制动信号故障、电机控制器电源故障等；</p> <p>5.8 电控系统故障模拟与诊断实训：整车控制器供电故障、电机控制器供电故障、油门踏板接地异常、VCU（整车控制器）通讯故障、挡位故障等；</p> <p>5.9 整车电器控制系统故障模拟与诊断实训：右前远光灯故障、CAN模块电源故障、雨刮故障、近光灯故障、双闪工作异常等。</p>	
--	---	--

		<p>三、技术参数要求</p> <p>1、尺寸</p> <p>整车模型尺寸（长宽高）≤6600mm*2200mm*2500mm</p> <p>检测实训台尺寸（长宽高）≤1200mm*700mm*1700mm</p> <p>2、外部电源</p> <p>交流电压：220V±10%</p> <p>频率≤50Hz；</p> <p>电流≥10A；</p> <p>3、工作电源；</p> <p>电压≥24V；</p> <p>总功率≥600W；</p> <p>4、电池</p> <p>动力蓄电池数量≥3 块</p> <p>动力蓄电池总电量≥90 度电</p> <p>动力蓄电池总电压≥354V</p> <p>5、电机</p> <p>电机类型：永磁同步电机</p> <p>永磁同步电机持续功率≥80kw</p> <p>永磁同步电机峰值功率≥160kw</p> <p>永磁同步电机最高转速≥3500r/min。</p> <p>6、集成控制器</p> <p>工作电压范围：400—750V</p> <p>额定功率≥50KW</p> <p>▲7、针对以上电池、电机、集成控制器的所有技术参数要求，需提供技术参数证明文件或产品彩页，并加盖制造商公章。</p>		
2	<p>新能源 客车模 拟驾驶 实训台</p>	<p>一、产品要求</p> <p>1、新能源客车模拟驾驶实训台需由仪表台、驾驶舱、控制主机、自由度运动平台、制动及加速踏板、高精度转向模拟系统构成；可实现多种动态场景下的驾驶体验，实现驾驶平台</p>	套	1

	<p>（核心设备）</p>	<p>随虚拟仿真场景联动。</p> <p>2、驾驶舱造型要求：需参照市场主流公交客车造型，至少配备司机椅、方向盘、组合仪表、仪表台、功能翘板开关等驾驶室造型及公交路牌、长条灯、乘客椅、广告机等公交客舱造型。前风挡主显示器、两侧电子后视镜等部件需全部集成到运动平台上，能跟随平台整体运动。</p> <p>3、需实现客车三电系统原理认知实训、辅助驾驶（超声波与毫米波雷达）原理与功能认知实训。</p> <p>4、基于国际化培训需求，设备教学系统、说明书等均需至少支持中、英两种语言。</p> <p>二、功能要求</p> <p>▲1、实训平台要提供配套教学系统，方便教学使用。需提供相关专利或者软件著作权证明。</p> <p>2、虚拟仿真场景要求</p> <p>2.1、整车建模外观要求包含公交客车前后大灯，车窗，车轮，车标等显著特征，清晰可见。</p> <p>2.2、场景内需自动随机生成行人、非机动车辆、机动车辆，场景交通按照红绿灯自动控制逻辑。恶劣天气：支持模拟各种天气场景下（白天、雨天、雾天、雪天等）的车辆行驶状态。</p> <p>2.3、需支持模拟通过十字路口、遇红绿灯信号、行人密集区、通过单行道、模拟路边限速牌。</p> <p>▲2.4、针对上述虚拟仿真场景要求，需提供三张及以上相关功能截图，并加盖制造商公章。</p> <p>3、实训功能要求</p> <p>▲3.1、模拟驾驶功能，能够实现模拟启动、刹车场景带来的前后俯仰，左右转弯带来的左右侧倾；能够实现模拟车辆碰撞、行人碰撞时，车身做出反馈；能够实现模拟颠簸路面时，车身做出上下颠簸反馈。需提供产品彩页和运动部分结构示意图，</p>	
--	---------------	---	--

		<p>并加盖制造商公章。</p> <p>▲3.2、认知教学功能，需搭建整车、三电系统（电池、电机、电控）、智能传感器的三维模型及爆炸结构展示、工作原理说明，实现视觉传感器、激光雷达、毫米波雷达、超声波雷达、组合导航各传感器外观及内部结构认知教学。需提供相关功能截图，并加盖制造商公章。</p> <p>3.3、路牌需支持刷写功能，电脑连接到车辆仪表台路牌控制器端口，通过后台软件实现根据不同要求刷写文字。</p> <p>3.4、仪表可实现故障刷写功能，电脑连接到车辆仪表台 OBD 端口，通过后台软件实现根据不同需求刷写文字。</p> <p>三、控制系统要求</p> <p>1、系统工作时，车辆动力学控制系统实时接收制动及加速踏板 CAN 信号、方向盘转角 CAN 信号，并使用这些信号对车辆动力学模型进行实时计算，将车辆当前的速度信号、姿态信号和位置信号反馈给动态场景仿真系统、三自由度平台控制系统、仪表盘系统、转向模拟系统；</p> <p>2、动态场景仿真系统根据接收到的姿态信号、位置信号（UDP 信号）实时更新场景中的当前位置、当前视角等；</p> <p>3、三自由度平台控制系统根据接收到的姿态信号（UDP 信号），控制三自由度平台实时进行相应角度及位置运动，模拟车辆的真实姿态；</p> <p>4、仪表盘系统根据接收到的速度信号（CAN 信号），控制仪表盘显示实时车速。</p> <p>5、转向模拟系统根据接收到的转角信号、车速信号、力矩信号（CAN 信号），控制转向系统的手力及回正，以模拟真实的转向手感。</p> <p>6、通信及数据管理系统负责系统中不同类型的信号处理、转发等；负责数据的实时显示、存储等。</p> <p>四、技术参数要求</p>	
--	--	---	--

		<p>1、驾驶舱</p> <p>尺寸（长宽高）$\geq 3500\text{mm} \times 2000\text{mm} \times 2500\text{mm}$</p> <p>驾驶舱平台离地高度$\leq 300\text{mm}$</p> <p>质量（kg）$\leq 1500$</p> <p>2、挡位</p> <p>采用电子换挡控制，具备 P、D、N 和 R 档；</p> <p>3、制动踏板</p> <p>行程：50~135mm；</p> <p>踏板力：100N—500N；</p> <p>转角（°）：25（$\pm 1^\circ$）；</p> <p>4、油门</p> <p>总行程：50~100mm；</p> <p>踏板力：20N—100N；</p> <p>转角（°）：14（$\pm 1^\circ$）；</p> <p>5、自由度平台</p> <p>承载质量（kg）≥ 1500</p> <p>电源电压（V）：220$\pm 10\%$（50$\pm 2\text{Hz}$）</p> <p>功率$\geq 12\text{Kw}$</p> <p>垂向运动行程：$\pm 100\text{mm}$；垂向运动频率$\geq 10\text{Hz}$；</p> <p>俯仰运动行程：$\pm 5\text{deg}$；俯仰运动频率$\geq 10\text{Hz}$；</p> <p>侧倾运动行程：$\pm 5\text{deg}$；侧倾运动频率$\geq 10\text{Hz}$。</p> <p>6、运动平台电缸：</p> <p>丝杆导程$\geq 10\text{mm}$</p> <p>行程$\geq 200\text{mm}$</p> <p>定位精度$\leq 0.02\text{mm}$</p> <p>速度$\geq 100\text{mm/s}$</p> <p>7、主显示器</p> <p>屏幕规格≥ 85寸；</p> <p>分辨率$\geq 3840 \times 2160$</p>	
--	--	---	--

		<p>刷新率≥60HZ；</p> <p>长宽比：16:9</p> <p>8、后视镜显示器</p> <p>液晶显示器≥10寸</p> <p>数量≥2块</p> <p>分辨率≥1920*1060</p> <p>刷新率≥60Hz；</p> <p>长宽比：21:9</p> <p>9、操控触摸屏</p> <p>电容触摸屏≥10寸</p> <p>分辨率≥1280*800</p> <p>刷新率≥60Hz；</p> <p>10、服务器</p> <p>CPU：Intel Core i5及以上</p> <p>内存≥16G</p> <p>硬盘≥1T</p> <p>显卡：不低于 RTX 3060 8G（4通道，支持分屏显示）</p> <p>系统：不低于 win10-64位</p> <p>▲五、供应商项目经验要求</p> <p>要求供应商有商用车模拟驾驶设备制造经验，如各类卡车、工程机械等。需提供历史案例图片或产品彩页，并加盖制造商公章。</p>		
3	<p>商用车动力蓄电池系统检测实训台（核心设备）</p>	<p>一、产品要求</p> <p>该实训台需由铝型材框架底座、商用车动力蓄电池、BMS（电池管理系统）高压配电盒、BMS（电池管理系统）低压控制盒、一体机电脑、故障设置与诊断盒等部件总成组成，能够实现动力蓄电池系统结构、原理的理论与实操教学。</p> <p>二、功能要求</p> <p>▲2.1、动力蓄电池系统状态监测实训</p>	台	1

		<p>实训设备需搭载动力蓄电池系统检测软件，通过该软件，实训人员能够实时读取电池系统电量、电压、绝缘电阻、充电口温度及系统故障等运行数据。需提供相关功能截图，并加盖制造商公章。</p> <p>2.2、动力蓄电池系统程序刷写与升级实训</p> <p>需利用动力蓄电池系统检测软件对电池系统内部的程序进行升级完善，用以解决因动力蓄电池系统程序问题导致的动力蓄电池系统运行故障的问题。</p> <p>2.3、模拟故障诊断实训</p> <p>实训设备需设置动力蓄电池系统故障演示、诊断与考核模块，至少包括：BMS（电池管理系统）总火供电电源线束 H06 断路、动力电池 CANH 线束 D3 断路、动力电池 CANL 线束 D4 断路、低压通讯线束 B6 断路、充电继电器粘连、绝缘故障等，实现在实训设备上完成实车故障诊断训练，提升学员动力蓄电池系统故障识别、诊断的能力。</p> <p>三、技术参数要求</p> <p>1、尺寸（长宽高）$\geq 1800\text{mm} \times 1000\text{mm} \times 1000\text{mm}$</p> <p>2、电池类型为磷酸铁锂电池</p> <p>3、电池额定容量（Ah）$\geq 300\text{Ah}$</p> <p>4、电池电压上限（V）$\geq 120\text{V}$</p> <p>5、充电方式为直流充电</p>		
4	商用车三电认知与拆装实训台	<p>一、产品要求</p> <p>需包含高压核心部件—动力蓄电池、BMS（电池管理系统）、驱动电机、集成控制器。提升学生在新能源商用车电池、电机、电控系统控制原理及内部结构认知能力。</p> <p>二、功能要求</p> <p>1、需支持纯电动高压部件内外部结构认知。</p> <p>2、需支持新能源三电系统结构原理展示。</p> <p>3、需支持纯电动商用车高压部件电路原理教学。</p>	台	1

		<p>4、需支持纯电动商用车电器件拆装实训教学。</p> <p>三、技术参数要求</p> <p>1、动力电池</p> <p>电池种类：磷酸铁锂电池</p> <p>防护等级\geqIP67</p> <p>存储温度：$-30\sim+45^{\circ}\text{C}$</p> <p>工作环境温度：$-20\sim+40^{\circ}\text{C}$</p> <p>2、驱动电机参数要求</p> <p>额定功率\geq50kW</p> <p>转速范围：0~3500r/min</p> <p>防护等级不低于 IP67</p> <p>冷却方式：水冷。</p>		
5	商用车电驱桥认知实训台	<p>一、产品介绍</p> <p>需采用商用车集成式结构电驱桥，包含商用车电驱后桥局部解剖、集成式电机、车桥固定架。适用于纯电动商用车电驱桥实训认知、电驱桥连接装配关系认知等实训教学。</p> <p>二、功能介绍</p> <p>1、需实现商用车电驱桥原理教学。</p> <p>2、需实现商用车集成电机结构原理教学。</p> <p>3、需支持电驱桥与集成电机安装关系认知。</p>	台	1
6	智能化工具设备使用教学平台(核心设备)	<p>一、产品要求</p> <p>产品包含智能工具柜、工量具套装、工具展示挂墙、实操训练台、桌椅套装，需通过原理教学帮助学生掌握工具使用方法，通过实践练习帮助学生掌握工具使用用途、操作方法。</p> <p>二、功能要求</p> <p>1、智能工具柜：</p> <p>▲1.1、产品要求能实现对工具的出入库管理、库存查询、定检查询及人员信息管理等功能。需提供相关功能截图，并加盖制造商公章。</p>	台	1

		<p>▲1.2、取出工具时，屏幕界面要求可播放对应工具教学视频。需提供相关功能截图，并加盖制造商公章。</p> <p>1.3、适合学校展示教学工具相关信息，可以有效地将传统的教学工具和多媒体展示软件进行组合使用，通过软件和教学工具的实时互动，以达到针对工具的自主认知和教学的需求。让学生了解每套设备仪器的使用环境、注意事项，做好安全防护教育培训。</p> <p>1.4、需支持通过有线或无线功能进行投屏，满足教师教学使用条件。</p> <p>2、教学工具套装：</p> <p>至少包含超薄型曲柄专业棘轮扳手、加长型锁定活头快板、1/4系列专业级可调扭力扳手、3/8 电子扭力扳手、彩虹系列 9 件套特长内六角扳手套组、A 系列一字、十字螺丝刀、省力型日式钢丝钳、省力型尖嘴钳、软性防震胶皮锤、16 件套塞尺、数显式游标卡尺、机械式游标卡尺、外径千分尺（0-25MM）、外径千分尺（25-50MM）、外径千分尺（50-75MM）、钳形万用表、黑晶高亮智能万用表、气动扳手、机油液压表、水箱测漏仪、机油格扳手（链条、胶皮、爪子）、内、外卡簧钳子、量缸表（二种）、正时枪、挠度计、水箱测漏仪、制动轮缸回位器、榔头等</p> <p>3、工具展示挂墙</p> <p>冲孔工艺不锈钢洞洞板，固定在墙面上，尺寸不小于 2m*1m，搭配挂钩方便用于各种形状工具的悬挂展示，帮助学生认知常用汽修工具，掌握工具使用方法。</p> <p>4、实操训练台</p> <p>至少配备两台实操训练台，通过工装工具，支撑学生对各种规格螺栓、扳手、套筒螺丝刀的实操训练，让学生在认知后能随时练习工具的使用，提升认知与实践结合的能力。</p> <p>三、技术参数要求</p>	
--	--	---	--

		<p>1、工控机配置</p> <p>操作系统为 Windows</p> <p>处理器配置不低于 Intel Core i5</p> <p>内存不低于 8G+128G</p> <p>读取时间≤5 秒</p> <p>屏幕材质：电容触摸屏</p> <p>屏幕尺寸≥14 寸</p> <p>分辨率≥1920*1680</p> <p>屏比为 16:9</p> <p>2、RFID（射频识别技术）标签要求</p> <p>抗金属标签需适用于金属工具表面贴装</p> <p>识别距离不小于 3 米</p> <p>尺寸≤15mm*4mm*3mm。</p> <p>3、软件需能实现文字和视频使用工具方法教学选择，当选择对应的教学内容后，屏幕能够自动跳转相应的界面。</p> <p>4、桌凳套装</p> <p>该套装组合至少包括 2 张桌子，12 个凳子</p> <p>桌子尺寸（长宽高）≥1500mm*600mm*700mm</p> <p>凳子尺寸（长宽高）≥300mm*250mm*400mm</p>		
7	虚拟灭火综合仿真考培实训平台	<p>一、产品要求</p> <p>需设计高逼真的虚拟火灾场景，配备多种类型的智能化灭火器，其操作方式、使用效果与真实灭火器一致。在灭火过程中，场景视角会随考生移动而移动，保持第一视角，还原出最真实的灭火操作环境。产品最少需包含考试机柜、灭火器及底座两部分。</p> <p>二、功能要求</p> <p>系统需设计多种类型的火灾场景，考试时将随机抽取一种火灾场景进行考核。考生需要根据不同类型的火灾场景选择合适的灭火器进行灭火操作。系统可以检测到考生选择的灭火</p>	台	1

	<p>器类型，灭火距离，灭火姿势，灭火时长，是否站在上风口，是否对准火焰根部，是否由远及近灭火等操作数据，进行逻辑分析后系统进行自动评分。</p> <p>三、产品组成</p> <p>1、考试机柜</p> <p>一体化终端，独立设计，智能化人机交互，采用金属材料打造。</p> <p>视觉成像设备配置不低于 55 寸液晶显示屏；</p> <p>液晶显示屏分辨率$\geq 1920*1080$；</p> <p>采用工业控制计算机，CPU 配置不低于 Intel Core i5；</p> <p>内存$\geq 4GB$；</p> <p>独显$\geq 2G$；</p> <p>硬盘$\geq 128G$ 固态硬盘。</p> <p>2、灭火器及底座</p> <p>需采用三种不同类型的改造灭火器：水基灭火器、干粉灭火器、二氧化碳灭火器，可实时检测考生拿起、按压、松开、移动、放回等数据；无线电灭火器底座。共一组，包含三类灭火器各一个，灭火底座一个。</p> <p>四、技术参数要求</p> <p>1、系统需识别操作者使用灭火器的种类，并根据操作者的灭火操作，火灾情景实时动态变化。</p> <p>2、需采集到考生的各种操作：上风口选择、侧身、按压手柄、灭火距离变化、灭火器喷射方向。</p> <p>3、需根据考试标准对采集到的操作信息进行自动评分，考试结束自动上传成绩。</p> <p>4、系统需支持模拟考试和自由练习模式。</p> <p>5、火灾场景中的火势发展需符合初期火灾发展规律，需支持与灭火器、火场环境营造设备进行交互；系统能够智能识别使用者的操作过程，自动检测灭火器选择种类、上风口选择、是</p>	
--	---	--

		否侧身、是否对准火焰根部、按压手柄、灭火距离变化、灭火器喷射方向几个操作要点，并以此为依据对使用者灭火操作的正确性、规范性进行自动评估。		
8	虚拟急救综合仿真考培实训平台	<p>一、产品要求</p> <p>产品需配合实物模拟人来实现急救操作技能的考核，系统需采用高逼真人体模型，皮肤采用热塑弹性体混合胶材料，具有手感真实、形态逼真、拆装更换方便等特点，可以记录呼救，拍打，触摸，按压、打开气道、吹气等动作参数。产品最少需包含考试终端、人体模型两部分。</p> <p>二、功能要求</p> <p>需通过实操考查考生实际心肺复苏操作水平。在考试时考生对模拟人进行心肺复苏急救操作，系统实时检测和采集考生在模拟人上的操作信息（包括按压部位、按压力度、按压频率、吹气次数，吹气量等），进行逻辑判断并进行自动评分，急救成功模拟人脉搏、瞳孔将恢复正常状态。</p> <p>三、产品组成</p> <p>1、考试终端</p> <p>一体化终端设计，智能化人机交互，屏幕角度可调。</p> <p>一体机（含身份证读卡器）≥19寸；</p> <p>CPU 配置不低于 Intel Core i5；</p> <p>内存≥4G；</p> <p>硬盘≥128G；</p> <p>显示屏要求可实现触控功能，分辨率尺寸≥1920*1080；触摸寿命单点≥6000 万次</p> <p>2、模拟人</p> <p>需采用高逼真人体模型，皮肤采用热塑弹性体混合胶材料，具有手感真实、形态逼真、拆装更换方便等特点，可记录呼救，拍打，触摸，按压，打开气道，吹气的参数。</p> <p>四、技术参数要求</p>	台	1

		<p>1、能够实时采集到考生对模拟人的各项操作并进行评分。</p> <p>2、采集的数据以动态方式展现，提升考生对急救操作的理解。</p> <p>3、自动化评分考试系统界面简洁、美观。</p> <p>4、功能符合考试大纲考点，人机交互、操作使用方便。</p> <p>5、系统需支持模拟考试和自由练习模式。</p>		
9	低压电工作业综合考培实训平台	<p>一、产品要求</p> <p>安全工具可采用三维虚拟方式实现，所有实操考题通过操作真实电工仪表设备完成，系统自动给予成绩评判；系统需真实、安全，操作简单，符合电工实际考培环境。低压电工作业科目一、科目二、科目三共需用一台设备进行考核。学员到低压操作台考试设备刷取身份证，根据提示完成三个科目的考培。</p> <p>二、功能要求</p> <p>1、系统需实现科目一、科目二、科目三考试要点，各科目考试能够在同一台设备上全部完成，实现考试效率最大化。</p> <p>2、考生根据题目进行相应的操作，系统能够实现实时采集考生操作数据并进行自动评分，考试结束自动上传成绩。</p> <p>3、安全用具的使用中电工仪器仪表安全使用需要采用真实仪表操作方式考核，电工安全标示的辨识采用选择判断的实现方式，且能实现自动化考试。</p> <p>4、考核设备需要实现以下实操考核；电动机单向连续运转接线（带点动控制）；三相异步电动机正反运行的接线操作；单向电能表带照明灯的安装及接线等。</p> <p>5、系统支持模拟考试和自由练习模式。</p> <p>6、系统题库具有升级功能，满足后期考点扩容升级要求。</p> <p>7、可实现接线是否正确的自动评分。</p> <p>8、可实现低压电工作业中 K31 判断作业现场存在的安全风险、职业危害操作考试要求。</p> <p>三、产品组成</p>	台	1

		<p>1、工业控制计算机配置： CPU 不低于 Intel Core i3； 内存≥4GB； 硬盘≥128G 固态硬盘。</p> <p>2、可触摸显示屏≥19 寸；多点触控；分辨率≥1280*1024； 触摸寿命：单点触摸≥5000 万次。</p> <p>3、交流控制线路、直流控制线路、多功能可变电阻箱、真实三相电机、接地电阻测量装置。</p> <p>4、包含真实数字式万用表、指针式万用表、数字式钳形电流表、指针式钳形电流表、数字式兆欧表、指针式兆欧表、数字式接地电阻测试仪、指针式接地电阻测试仪。</p> <p>5、可实现交流电流的测量操作、直流电流的测量操作、交流电压的测量操作、直流电压的测量操作、电阻的测量操作、接地电阻的测量操作、绝缘电阻的测量操作。</p>		
10	智能考 培训练 平台	<p>一、产品要求 需满足研学考试、培训考试、竞赛活动、招聘考试等多种考试场景，涵盖学生管理，班级管理，考试管理，题库管理等多种功能，满足师生日常使用要求。</p> <p>二、功能要求 产品支持老师多次大批量录题入库，发布考试与练习，可同时支持至少 500 人在线进行考试，可设置至少两个管理员进行日常管理。学生可通过多平台进入系统，进行日常练习与测试。系统可最终汇总学生成绩并进行分析。</p> <p>1、支持多样题型 2、题库刷题 3、智能防作弊 4、发布补考 5、智能批量录题 6、多样化智能组卷</p>	套	1

		<p>7、无限极标签管理</p> <p>8、客观题自动判分</p> <p>9、匿名流水判卷</p> <p>10、教师评语</p> <p>11、线下分数合并</p> <p>12、成绩导出</p> <p>13、成绩分析</p> <p>三、技术要求</p> <p>1、本地化部署</p> <p>重要数据私有化，防止泄漏。专属服务器带宽和存储。标准化部署，快速搭建培训管理平台</p> <p>2、支持深度定制开发</p> <p>针对学校要求定制化开发，已有基础功能体系、模块化支撑，上线快速、系统稳定。与钉钉，企业微信等系统对接，运行顺畅，使用高效。</p> <p>3、需支持多端登录方式</p> <p>需支持 Web 端、移动端、企业微信端、微信端、钉钉端登录。</p>		
11	实训基地文化建设	<p>1、实训基地标识牌 1 套，材质 1.5 镀锌板切割、焊接、打磨、烤漆、丝印，尺寸$\geq 500\text{mm} \times 100\text{mm} \times 40\text{mm}$。</p> <p>2、图腾柱翻新 2 套，翻新并重新美化贴标识，尺寸$\geq 500\text{mm} \times 150\text{mm} \times 30\text{mm}$。</p> <p>3、企业文化宣传挂图 10 套，材质 2.5mm 铝合金开启框，尺寸$\geq 60\text{mm} \times 80\text{mm}$。</p> <p>4、企业介绍墙 1 套，材质 10cm 铝合金卡布灯箱，尺寸$\geq 600\text{mm} \times 200\text{mm}$。</p> <p>5、实训基地介绍墙 1 套，墙面基础找平+刷乳胶漆，底板为 2.0 铝板折型烤漆，高清宣绒布粘贴，3mm 亚克力激光雕刻平板打印，尺寸$\geq 1200\text{mm} \times 300\text{mm}$。</p> <p>6、企业技术宣传栏 4 套，4*4 铝合金方管柱，8mm 高密度 pvc</p>	套	1

		平板打印覆亚克力膜，尺寸 $\geq 200\text{mm} \times 150\text{mm}$ 。 7、1m 隔离带*10 套。 8、尺寸高 1m~1.3m 实训设备介绍立牌 6 套，要求 A4 内芯。 9、高空 logo 形象墙 1 套，材质要求轻钢龙骨打底，阻燃板盖面，10cm 铝合金卡布灯箱，尺寸 $\geq 500\text{mm} \times 200\text{mm}$ 。 10、整体电路布局、版面设计、线束整理。		
--	--	--	--	--

各投标人应根据以上项目需求及技术参数编制项目实施方案、设计方案、售后服务方案、培训方案等技术方案。

第六章 投标文件格式

_____（项目名称）

投标文件

采购编号：_____

投标人：_____（单位电子签章）

法定代表人或其委托代理人：_____（签字或盖章）

_____年_____月_____日

目 录

- 一、投标函
- 二、开标一览表
- 三、投标人具备投标资格的证明文件
- 四、投标分项价格表
- 五、技术规格、参数响应/偏离表
- 六、综合部分证明材料
- 七、技术方案
- 八、投标人认为有必要提供的其他材料

备注：为便于评委评审时查阅，投标人在编制投标文件时应将目录及页码完善。

一、投标函

致：_____（采购人）

我方经详细研究，决定参加_____（项目名称）的投标活动，我方郑重声明以下诸点并负法律责任。

(1)按照招标文件中规定的条款和要求，投标报价为：_____元，交货期_____，质量要求_____，质保期_____。

(2)如果我们的投标文件被接受，我们将履行招标文件中规定的各项要求。

(3)我们同意按招标文件中的规定，本投标文件的有效期为投标截止之日起_____日历天。如果中标，有效期延长至合同终止日止。

(4)我们愿提供招标文件中要求的所有文件资料。

(5)我们已经详细审核了全部招标文件，包括修改、补充的文件（如果存在），我们完全理解并同意放弃对这方面有不明及误解的权利。

(6)我们愿按《中华人民共和国民法典(合同编)》履行自己的全部责任。

(7)如果我方中标，我方承诺按照招标文件规定的收费标准一次性支付中标服务费。

(8)一切与本投标有关的正式往来函电，请按下列地址联系：

地 址：_____ 电 话：_____

传 真：_____ 邮政编码：_____

投标人名称（单位电子签章）：_____

法定代表人或其委托代理人（签字或盖章）：_____

日期：_____年_____月_____日

二、开标一览表

项目名称		采购编号	
投标人名称			
项目负责人			
投标报价			
交货期			
质量要求			
质保期			
投标有效期			
其他事项声明			

投标人名称（单位电子签章）：_____

法定代表人或其委托代理人（签字或盖章）：_____

日期：_____年____月____日

三、投标分项价格表

序号	名称	规格型号	制造商	单位	数量	单价	合计	备注
合 计								

四、技术规格、参数响应/偏离表

序号	产品名称	招标文件的技术条款	投标文件的技术条款	偏离说明

五、投标人具备投标资格的证明文件

附 1 授权委托书

本人_____（姓名、职务）系_____（投标人名称）的法定代表人，
现授权_____（姓名、职务）为我方代理人。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、采购编号）投标文件、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：_____。

代理人无转委托权。

本授权书于_____年____月____日签字生效，特此声明。

委托代理人身份证复印件

投标人名称（单位电子签章）：_____

法定代表人或其委托代理人（签字或盖章）：_____

日期：_____年____月____日

附 1-1 法定代表人身份证明

投标人名称：_____

注册号：_____

注册地址：_____

成立时间：_____年_____月_____日

经营期限：_____

经营范围：主营：_____；兼营：_____

姓名：_____ 性别：_____ 年龄：_____ 职务：_____系_____（投标人名称）的法定代表人。

特此证明。



投标人名称（单位电子签章）：_____

日期：_____年_____月_____日

附 2 投标人具有有效的法人或者其他组织的营业执照等证明文件；

附 3 提供 2023 年度经审计的财务状况报告（成立时间不足一年的，可提供成立时间至当前时间节点的财务状况报告）或基本户银行出具的资信证明等证明文件；

附 4 提供 2024 年 1 月 1 日以来任意一个月单位依法缴纳税收和社会保障金的相关证明材料（依法免税或无需缴纳社会保障资金的投标人应提供相应文件证明其依法免税或无需缴纳社会保障资金）；

附 5 具备履行合同所必须的设备和专业技术能力的证明材料（提供承诺函或相应证明材料）；

附 6 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书面声明；

附 7 单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得参加同一合同项下的政府采购活动；（提供承诺书）

附 8 本项目专门面向中小企业采购，货物制造企业应为中型、小型、微型企业或被视同为小型、微型企业（残疾人福利性单位、监狱企业）。

【中型、小型、微型企业应按照财库（2020）46 号文件的要求提供《中小企业声明函》，残疾人福利性单位应按照财库（2017）141 号文件要求提供《残疾人福利性单位声明函》，监狱企业应按照财库（2014）68 号文件要求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】；

特别提醒：以上“投标人具备投标资格的证明文件”中的所有内容，投标人除需附入投标文件正文外，还需在交易系统投标文件组成中“资格审查材料”处导入，否则采购人或采购代理机构无法对投标人的资格进行审查，投标人未按要求导入的，其投标文件按无效投标处理。

六、综合部分证明材料

七、技术方案

八、投标人认为有必要提供的其他材料

附件 1:

反商业贿赂承诺书

我公司承诺:

在_____（项目名称）（采购编号为：_____）采购活动中，我方保证做到：

- 一、公平竞争参加本次采购活动。
- 二、杜绝任何形式的商业贿赂行为。不向国家工作人员、代理机构工作人员、评审专家及其亲属提供礼品礼金、有价证券、购物券、回扣、佣金、咨询费、劳务费、赞助费、宣传费、宴请；不为其报销各种消费凭证，不支付其旅游、娱乐等费用。
- 三、若出现上述行为，我方及参与谈判的工作人员愿意接受按照国家法律法规等有关规定给予的处罚。

投标人名称：_____（单位电子签章）

法定代表人或其委托代理人：_____（签字或盖章）

日期：_____年_____月_____日

附件 2:

招标代理服务费承诺函

致（采购人及采购代理机构）：

我们在贵公司组织的（项目名称：_____，采购编号：_____）招标中若获中标，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，向贵公司一次性支付招标代理服务费用。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。

投标人名称（单位电子签章）：_____

法定代表人或其委托代理人（签字或盖章）：_____

日期：_____年____月____日

附件 3:

履约承诺书

致（采购人）：

我单位在贵公司组织的（项目名称：_____，采购编号：_____）招标中若获中标，我单位保证按招标文件规定提交履约保证金，并保证我单位实际为采购人提供的货物/工程/服务严格按照本投标文件承诺提供，如所提供的货物/工程/服务不符合采购人需求及本投标文件承诺，视为违约，我单位无条件接受采购人解除服务合同及扣除履约保证金的处罚，由此产生的一切法律后果和责任由我公司承担。

特此承诺。

投标人名称（单位电子签章）：_____

法定代表人或其委托代理人（签字或盖章）：_____

日期：_____年____月____日

附件 4:

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_____（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）；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）；

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

.....

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

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：

日期：

备注：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。

附件 5：（如有）

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，且本单位参加河南交通职业技术学院的河南交通职业技术学院新能源商用车产教融合实训基地建设项目采购活动提供本单位制造的货物，或者提供其他残疾人福利性单位制造的货物。

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：

第七章 河南省政府采购合同融资政策告知函

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。政策解读网址：

<http://www.hngp.gov.cn/henan/content?infoId=1601449567470800&channelCode=H6016>