

郑州市金融学校新能源汽车专业全员化  
竞赛实训室项目

# 招 标 文 件

采购编号：郑财招标采购 2025-248

A包

郑州市公共资源交易中心  
二〇二五年九月

## 目 录

第一部分	投标邀请书.....	- 3 -
第二部分	招标项目资料表.....	- 7 -
第三部分	投标人须知.....	10
第一章	说明.....	10
第二章	招标文件.....	11
第三章	投标文件.....	12
第四章	投标文件的上传.....	15
第五章	其他.....	16
第六章	开标.....	17
第七章	评标.....	17
第八章	定标.....	18
第九章	中标通知书.....	18
第十章	中标结果的质疑、投诉.....	18
第十一章	签订合同.....	19
第四部分	采购货物需求.....	20
第一章	货物清单.....	20
第二章	具体参数要求.....	21
第三章	货物商务需求.....	21
第四章	落实政府采购政策.....	40
第五部分	评标说明.....	42
第一章	资格审查.....	42
第二章	评标方法.....	43

---

第三章	评标程序.....	43
第四章	评标标准.....	47
第五章	无效投标条款.....	49
第六章	废标条款.....	50
第六部分	合同条款.....	50
第七部分	附件.....	- 56 -
第一章	投标文件组成.....	- 56 -
第八部分	告知函.....	- 73 -
第一章	郑州市政府采购合同融资政策告知函.....	- 73 -

## 第一部分 投标邀请书

郑州市公共资源交易中心受郑州市金融学校委托，就郑州市金融学校新能源汽车专业全员化竞赛实训室项目（项目编号：郑财招标采购2025-248）进行公开招标,欢迎国内合格供应商参加投标。

### 一、招标项目内容

序号 或分 包号	项目内容	交货期	交货地点	采购预算或最高限价（万元）
A	郑州市金融学校新能源汽车专业全员化竞赛实训室项目	签订合同后60天（日历日）内交货、安装、调试完毕。	郑州市中原区建设西路91号	90

### 二、资金来源

财政预算资金。

### 三、投标人资格要求

合格投标人应符合以下资格条件：

- 1.具有独立承担民事责任的能力；
- 2.具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；
- 3.具有履行合同所必须的设备和专业技术能力；
- 4.有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；
- 5.参加政府采购活动近三年内，在经营活动中没有重大违法记录；

6.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。为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得参加该采购项目的其他采购活动。

7.根据《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)的规定,拒绝被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单的供应商参与本项目政府采购活动;[查询渠道:“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)、中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)]。

#### 四、付款方式

供货安装结束,经验收合格后,支付合同金额的95%,正常运行6个月,经验收合格后,支付合同金额的5%。

#### 五、知识产权

采购人在中华人民共和国境内使用投标人提供的货物及服务时免受第三方提出的侵犯其专利权或其它知识产权的起诉。如果第三方提出侵权指控,中标人应承担由此而引起的一切法律责任和费用。

#### 六、招标文件的获取

凡有意参加本次采购活动的供应商,请于2025年9月17日至2025年9月23日,登录“郑州市公共资源交易中心网站(<http://zzggzy.zhengzhou.gov.cn/>)”,凭企业CA锁下载招标文件。尚未办理企业CA锁的,请登录“郑州市公共资源交易中心网站(<http://zzggzy.zhengzhou.gov.cn/>)”进入“办事指南—政府采购”栏目,下载相关资料并与CA公司联系,了解CA办理事宜。CA锁办理咨询电话:0371-96596;技术服务电话:0371-67188807/4009980000。

#### 七、投标文件的上传

(一)投标文件上传截止时间:2025年10月13日9时30分

加密电子投标文件(\*.ZZTF格式)须在投标截止时间前,加密上传至郑州公共资源电子招投标交易平台(<http://zzggzy.zhengzhou.gov.cn/TPBidder/>)

(二)投标地点:郑州市公共资源交易中心开标区(郑州市中原西路郑发大厦六楼)

注:本项目采用“远程不见面”开标方式,投标人无需到市交易中心

现场，通过网络即可参加开标大会。

(三) **开标时间：**同投标文件上传截止时间

(四) **开标方式：**网上开标，操作要求如下：

在开标前半个小时内，所有投标人必须登录“郑州市公共资源交易中心门户网站远程开标大厅”（<http://zzggzy.zhengzhou.gov.cn/BidOpening>）进行签到，其后应一直保持在线状态，保证能准时参加开标大会、投标文件的解密、现场答疑澄清等活动。

不见面开标操作说明详见郑州市公共资源交易中心网站办事指南栏目下政府采购专区中的《郑州市公共资源交易中心不见面开标大厅操作手册（供应商）V1.0》。

**重要提醒：**本项目将实行电子开评标，获取招标文件后，请投标人在“郑州市公共资源交易中心网站（<http://zzggzy.zhengzhou.gov.cn/>）”首页“办事指南”栏目中下载最新版本的“郑州投标文件制作工具及操作手册”，安装工具软件后，使用“文件查看工具”打开招标文件认真阅读。制作电子投标文件时必须使用“投标文件制作软件”。

## 八、投标有关规定

超过投标截止时间上传的投标文件，将不被接受。

在规定时间内，如因投标人自身原因导致投标文件未成功解密，则视为投标无效。

## 九、联系方式

(一) **集中采购机构：**郑州市公共资源交易中心

联系人：陈浩

邮 编：450000

电 话：0371-67110139

地 址：郑州市中原西路郑发大厦 7018 室

(二) **采购人：**郑州市金融学校

联系人：张家峰

邮 编：450000

电 话：0371-65255193

地 址：郑州市中原区建设西路 91 号

#### 十、发布媒体

《中国政府采购网》、《河南省政府采购网》、《郑州市政府采购网》、  
《郑州市公共资源交易中心网》

## 第二部分 招标项目资料表

本表关于要采购项目的具体资料是对投标人须知的具体补充和修改，如与之有矛盾，应以本资料表为准。注“※”为投标人必须满足的条件，如不满足，可导致废标。

条款号	内容
<b>说明</b>	
1	采购人：同招标邀请书 联系人：同招标邀请书 电话：同招标邀请书
2	集中采购机构：同招标邀请书 联系人：同招标邀请书 电话：同招标邀请书
3	投标语言：中文，投标人提供的外文资料应附有相应的中文译本
4	是否接受联合体投标：本项目不接受联合体投标
5	※投标有效期：自开标之日起 90 日历天
6	标段划分（分包情况）：不分包
<b>资格证明文件提供</b>	
7	1. 《资格承诺声明函》（格式附后）； 2. 反商业贿赂承诺书（格式附后）； <b>注：供应商必须按要求将以上要求的资格证明材料放到投标文件中的资格文件部分，否则由此造成的后果由供应商自行承担。</b> 供应商需加盖 CA 印章，具体要求详见投标人须知中第三章 3.7 条规定
<b>投标文件的上传</b>	

8	<p>加密的电子投标文件：供应商应在投标文件上传截止时间前通过郑州市公共资源交易中心网站（<a href="http://zzggzy.zhengzhou.gov.cn/TPBidder/">http://zzggzy.zhengzhou.gov.cn/TPBidder/</a>）使用本单位 CA 登录后上传加密的电子投标文件（*.ZZTF 格式）；上传时必须得到电脑“上传成功”的确认回复后方为上传成功。</p> <p>上传文件尽量在截止日前 1-2 日内完成，以避免网络拥堵或其他原因造成上传失败，由于投标文件未按时提交所造成的后果由供应商自行承担。</p>
9	<p>开标地点：郑州市公共资源交易中心开标区（郑州市中原西路郑发大厦六楼）</p> <p>注：本项目采用“远程不见面”开标方式，投标人无需到市交易中心现场，通过网络即可参加开标大会。通过网络即可参加开标大会，如投标人未能在规定时间内解密投标文件的，视为无效投标。</p>
10	<p>※投标文件上传截止时间：见第一部分 投标邀请书</p>
11	<p>开标时间：同投标文件上传截止时间</p> <p>开标地点：郑州市公共资源交易中心开标区（郑州市中原西路郑发大厦 6 楼）</p>
<p><b>须落实的政府采购政策</b></p>	
12	<p>中小微企业、残疾人企业、监狱企业优惠政策</p> <p>依据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库[2020]46号）、《财政部、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）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）文件规定，对小型和微型企业产品的价格给予 10%的扣除,用扣除后的价格参与评审。</p>

	<p>中小企业划分行业：工业</p> <p>供应商应如实填报，如有虚假，应承担其法律责任。</p>
13	<p>强制采购和优先采购政策</p> <p>按照财政部、发展改革委、生态环境部、市场监管总局联合出台《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》的要求，对政府采购节能产品、环境标志产品实施品目清单管理。采购产品属于《品目清单范围》规定必须强制采购或优先采购的，供应商须提供采购产品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。</p>
<b>评 标</b>	
14	评标方法：综合评分法
15	定标原则：本项目采购人授权评标委员会按照有效投标人的最终得分从高到低的顺序，直接确定 1 名投标人为中标供应商。

# 第三部分 投标人须知

## 第一章 说明

### 1.1 适用范围

本招标文件仅适用郑州市金融学校新能源汽车专业全员化竞赛实训室（项目编号：郑财招标采购-2025-248）。

### 1.2 定义

1. 采购人：同招标邀请书
2. 集中采购机构：郑州市公共资源交易中心

### 1.3 投标人

#### 1. 合格投标人条件

合格投标人应完全符合招标文件“投标邀请书”中规定的供应商资格条件，并对招标文件作出实质性响应。

#### 2. 投标人的风险

投标人没有按照招标文件要求提供全部资料，或者投标人没有对招标文件在各方面作出实质性响应，可能导致投标被拒绝或评定为无效投标。

#### 3. 联合投标

（1）两个以上供应商可以组成一个投标联合体，以一个投标人的身份投标。

（2）以联合体形式参加投标的，联合体各方均应当符合政府采购法第二十二条第一款规定的条件。采购人根据采购项目的特殊要求规定投标人特定条件的，联合体各方中至少应当有一方符合采购人规定的特定条件。

（3）联合体各方之间应当签订共同投标协议，明确约定联合体

各方承担的工作和相应的责任，并将共同投标协议连同投标文件一并提交集中采购机构。联合体各方签订共同投标协议后，不得再以自己名义单独在同一项目中投标，也不得组成新的联合体参加同一项目投标。

(4) 联合体投标业绩计算, 按照联合投标协议分工认定。

#### **1.4 投标费用**

无论投标结果如何，投标人参与本项目投标的所有费用均应由投标人自行承担。

## **第二章 招标文件**

招标文件是投标人编制投标文件的依据，是评标委员会评审依据和标准。招标文件也是采购人与中标供应商签订合同的基础。

#### **2.1 招标文件的组成**

招标文件由投标邀请书；招标项目资料表；投标人须知；采购货物需求；评标说明；合同条款；附件七部分组成。

集中采购机构对招标文件所做的一切有效的通知、澄清、修改及补充，都是招标文件不可分割的部分。

#### **2.2 招标文件的澄清修改**

采购人或者集中采购机构可以对已发出的招标文件、资格预审文件、投标邀请书进行必要的澄清或者修改，但不得改变采购标的和资格条件。澄清或者修改应当在原公告发布媒体上发布公告，并通过郑州市公共资源交易平台上传“答疑文件”。澄清或者修改的内容为招标文件、资格预审文件、投标邀请书的组成部分。

澄清或者修改的内容可能影响投标文件编制的，采购人或者集中采购机构应当在投标截止时间至少 15 日前，发布公告并上传“答疑文件”；不足 15 日的，采购人或者采购代理机构应当顺延提交投标文件的截止时间。

澄清或者修改的内容可能影响资格预审申请文件编制的，采购人或者集中采购机构应当在提交资格预审申请文件截止时间至少 3 日前，发布公告并上传“答疑文件”，采购人或者集中采购机构应当顺延提交资格预审申请文件的截止时间。

供应商在投标文件递交截止时间前须自行查看项目澄清、变更信息，并凭企业身份认证锁（CA 锁）网上下载“答疑文件”，以此编制投标文件，因未及时查看而造成的后果由供应商自行承担，集采机构不承担相关责任。

### **2.3 招标文件的询问质疑**

1. 潜在供应商对相关政府采购活动事项有疑问的，可以通过电话或凭企业身份认证锁（CA 锁）登录“郑州市公共资源交易中心网站（<http://zzggzy.zhengzhou.gov.cn>）”，向采购人和集中采购机构提出询问，采购人和集中采购机构应当在 3 个工作日内给予回复。

2. 潜在供应商可以对已依法获取的招标文件提出质疑。供应商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，将质疑函现场递交至集中采购机构和采购人，在收到质疑之日起 7 个工作日内集中采购机构或采购人须做出书面回复。联系方式见“第二部分招标项目资料表”中第 2、3 项。

## **第三章 投标文件**

### **3.1 投标语言及计量单位**

1. 投标人提交的投标文件以及投标人与郑州市公共资源交易中心就有关投标的所有来往函电均应使用中文简体字。

2. 投标人所提供的技术文件和资料，包括图纸中的说明，应使用中文简体字。

3. 原版为外文的证书类文件，以及由外国人做出的本人签名、外

国公司的名称或外国印章等可以是外文，但郑州市公共资源交易中心可以要求投标人提供翻译文件，必要时可以要求提供附有公证书的翻译文件。

4. 除招标文件的技术规格中另有规定外，投标文件中所使用的计量单位应使用中华人民共和国法定计量单位。

5. 对违反上述规定情形的，评标委员会有权要求其限期提供加盖公章的翻译文件或取消其投标资格。投标人应当按照招标文件的要求编制投标文件，并对招标文件提出的要求和条件作出实质性响应。

### **3.2 投标文件组成**

投标文件由封面、资格文件、投标正文（投标函、报价文件、商务文件、技术文件和其他投标人所作的一切有效补充、修改和承诺等文件）组成。否则有可能影响投标人的投标文件响应程度。

### **3.3 投标有效期**

1. 从投标截止之日起，投标有效期为 90 日历天。投标文件的有效期比本须知规定的有效期短的投标将被拒绝。

2. 特殊情况下，在投标有效期满之前，郑州市公共资源交易中心可以书面形式要求投标人同意延长投标有效期。投标人可以以书面形式拒绝或接受上述要求，但都不得修改投标文件的其他内容。

### **3.4 投标报价**

1. 投标人应严格按照第七部分第二章“报价文件”中“开标一览表”和“分项报价明细表”的格式填写报价。

2. 本次投标报价为一次性报价。币种为人民币。投标报价含主件、标准附件、备品备件、专用工具、安装、调试、检验、培训、技术服务、采购人派员参加技术联络和工厂监造、运输、保险及因购买货物和服务所需缴纳的所有税、费等全部费用。

3. 投标人报多包的，应对每包分别报价并相应填写开标一览表。投标人对投标报价若有说明应在开标一览表备注处注明。

4. 投标报价在合同执行过程中是固定不变的，不得以任何理由予以变更。

5. 本项目不接受可选择的投标方案和价格。任何有选择的或可调整的投标方案和价格将被视为非响应性投标而被拒绝。

### **3.5 修正错误**

若投标文件出现计算或表达上的错误，修正错误的原则如下：

1. 开标一览表总价与分项报价明细表汇总数不一致的，以开标一览表为准；

2. 投标文件的大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；

3. 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；

4. 单价金额小数点有明显错位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；

5. 对不同文字文本投标文件的解释发生异议的，以中文文本为准。

评标委员会按上述修正错误的原则及方法调整或修正投标人投标报价，调整后的投标报价对投标人具有约束作用。如果投标人不接受修正后的报价，则其投标将作为无效投标处理。

### **3.6 投标文件编写与装订**

1. 投标文件应严格按照招标文件的要求编制。

2. 投标人须提供加密的电子投标文件。

3. 因投标文件编排混乱、擅自修改投标文件格式、或表达不清所引起的不利后果由投标人承担。

4. 如果开标一览表与投标文件有差异，以开标一览表为准；投标文件中的开标一览表与投标文件中分项报价一览表内容不一致的，以开标一览表为准。

### **3.7 投标文件签字和盖章要求**

1. 招标文件中明确要求加盖供应商公章的，都须加盖供应商单位的 CA 印章。

2. 所有要求法定代表人或其委托代理人签字的地方都须加盖法定代表人或其委托代理人的 CA 印章。（如委托代理人未办理 CA 印章，可手写签字扫描加盖单位 CA 印章上传）。

3. 除供应商须知前附表另有规定外，所附证书证件均为原件扫描件，并加盖单位 CA 印章。

## 第四章 投标文件的上传

### 4.1 投标文件的密封与标记

1. 加密的电子投标文件，投标人需要通过公共资源交易中心电子招标投标交易平台上传。投标人完成电子投标文件上传后，电子招标投标交易平台即时向投标人发出上传回执通知。上传时间以上传回执通知载明的传输完成时间为准。

2. 如因招标文件的修改推迟投标截止日期的，则按郑州市公共资源交易中心另行通知规定的时间上传。

3. 郑州市公共资源交易中心将拒绝接收投标截止时间后上传的投标文件。

### 4.2 投标文件的修改和撤回

1. 投标人在上传投标文件后，在投标文件上传截止时间之前可以修改或撤回其投标文件。

2. 在投标文件上传截止时间之后，投标人不得撤回其投标文件或对其投标文件做任何修改。

## 第五章 其他

### 5.1 采购政策说明

在货物服务招标投标活动中采购标的须落实节约能源、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。投标产品涉及此项的应相关政策要求。

具体要求详见“第二部分招标项目资料表”。

### 5.2 部分违纪违规行为的认定与处理

1. 供应商有下列情形之一的，作为不良行为记入诚信档案，并根据后述方法进行处置：

- (1) 提供虚假材料，骗取供应商资格和谋取中标、成交的；
- (2) 不及时办理变更和注销手续的；
- (3) 采取不正当手段诋毁、排挤其他供应商的；
- (4) 与采购人、其他供应商恶意串通的；
- (5) 一年内出现三次及以上明确知道资质条件不满足仍然继续恶意参与招投标，企图蒙混过关的。

#### 2. 诚信档案中不良记录供应商的处置方法

(1) 郑州市公共资源交易中心对有不良行为记录的供应商，在供应商库及诚信档案中进行记录；

(2) 郑州市公共资源交易中心发布供应商不良行为公告；

(3) 郑州市公共资源交易中心将不良行为报监管部门，申请冻结供应商库中不良行为供应商的用户名，冻结期半年，该供应商不能参与政府采购活动；

(4) 郑州市公共资源交易中心将不良行为报监管部门，在一至三年内禁止该供应商参加政府采购活动。

(5) 对供应商的罚款、没收违法所得报相关部门处理；情节严重的，由工商行政管理机关吊销营业执照；构成犯罪的，依法追究刑事责任；供应商的违法行为，给他人造成损失的，应依照有关法律规

定承担民事责任。

## 第六章 开标

### 6.1 开标方式

本项目采用采用远程不见面开标，在招标文件中“投标邀请书”确定的时间和地点，通过电子招标投标交易平台公开进行。

### 6.2 开标过程

1. 开标过程由集中采购机构主持，邀请采购人、投标人、财政部门及有关监督部门代表参加，财政部门及有关监督部门可视情况派人员现场监督。

2. 开标时投标人必须使用本单位制作投标文件所用的 CA 数字证书对加密投标文件进行远程解密，按照加密投标文件的提交顺序解密后进行开标。

3. 开标时，由主持人负责唱标，公布招标项目名称、投标人名称、投标报价、交货期等主要内容。

4. 投标人代表对开标过程和开标记录有疑义，以及认为采购人、采购代理机构相关工作人员有需要回避的情形的，应当场提出询问或者回避申请。采购人、采购代理机构对投标人代表提出的询问或者回避申请应当及时处理。

### 6.3 注意事项

在开标过程中未宣读的投标价格、价格折扣和招标文件不允许提供的备选投标方案等内容，评标时不予承认。

## 第七章 评标

见第五部分“评标说明”内容。

## 第八章 定标

本项目的定标原则见第二部分“招标项目资料表”第 14 项规定。

## 第九章 中标通知书

### 9.1 中标通知书授予

1. 在公告中标结果的同时，集中采购机构应当向中标供应商授予中标通知书；
2. 中标通知书以书面和电子两种形式授予。

### 9.2 注意事项

中标通知书发出后，采购人违法改变中标结果，或者中标供应商无正当理由放弃中标，应当承担相应的法律责任。

## 第十章 中标结果的质疑、投诉

### 10.1 质疑

1. 投标人对中标结果有异议的，应当在中标公告发布之日起七个工作日内，以书面形式向采购人和集采机构提出质疑。
2. 采购人和集中采购机构应当在收到投标供应商书面质疑后七个工作日内，对质疑内容作出答复。

### 10.2 投诉

1. 投标人对答复不满意或者采购人、集中采购机构未在规定时间内答复的，质疑供应商可以在答复期满后十五个工作日内按有关规定，向同级人民政府财政部门投诉。
2. 财政部门应当在收到投诉后三十个工作日内，对投诉事项作出处理决定。

## 第十一章 签订合同

### 11.1 合同签订时限

采购人应当自中标通知书发出之日起两日内，按照招标文件和中标供应商投标文件的约定，与中标供应商签订书面合同。

### 11.2 注意事项

1. 采购人与中标供应商所签订的合同不得对招标文件和中标供应商投标文件作实质性修改。

2. 招标文件、中标供应商的投标文件及澄清文件等，均为签订政府采购合同的依据。

3. 合同生效条款由供需双方约定，法律、行政法规规定应当办理批准、登记等手续后才能生效的合同，依照其规定。

## 第四部分 采购货物需求

### 第一章 货物清单

序号	货物名称	数量	单位	是否核心产品	是否节能强制采购产品	备注
1	新能源整车实训平台	1	台	否	否	
2	新能源汽车驱动总成装调与检修工作平台	1	台	否	否	
3	电机控制器调试软件	1	套	否	否	
4	新能源汽车故障设置与检测连接平台	1	台	是	否	
5	检测仪器工具套装	1	套	否	否	
6	维护工具套装	1	套	否	否	
7	交流发电机	6	套	否	否	
8	起动机	6	套	否	否	
9	全车电器系统实训台	1	台	否	否	

## 第二章 具体参数要求

### 二、货物具体参数要求

序号	货物名称	参数要求	是否允许负偏离	备注
1	新能源整车实训平台	<p>1、产品参数</p> <p>能源类型：纯电动</p> <p>电池快充时间：≤30min</p> <p>电池快充电量范围：30%-80%</p> <p>车门开启方式：平开门</p> <p>电池冷却方式：液冷</p> <p>电动机类型：永磁同步电机</p> <p>变速箱类型：固定齿比变速箱</p> <p>转向助力类型：电动助力</p> <p>车身结构：承载式</p> <p>前制动器类型：通风盘式</p>	是	
2	新能源汽车驱动总成装调与检修工作平台	<p>产品技术参数：</p> <p>(1) 电驱动总成装调与检修工作平台金属台体 设备整体设计尺寸：≥1650*820*1600mm</p> <p>(2) 永磁同步电机 整体尺寸：≥400*370*320mm 驱动电压：≤80V DC 额定功率：≥80KW 额定转速：≥5100r/min 最大输出扭矩：≥300N.m 极对数：≥4 绝缘等级：H 冷却方式：液冷 重量：≥50Kg</p> <p>(3) 驱动电机合装机 整体尺寸：≥1050*340*325mm 丝杠螺母机构：≥2路 丝杠有效行程：≥800mm 顶针中心高度：≤285mm</p>	是	

		<p>手摇轮：≥2 个</p> <p>(4) 减速器 整体尺寸：≥470*320*210mm 类型：固定齿比变速器</p> <p>(5) 减速器翻转机构 整体尺寸：≥575*75*250mm 翻转角度：≥270° 配套减速机： 型号：NRV30 减速比：≥40 输入轴：≥10mm 输出孔：≥14mm 手摇轮外径：≥100mm</p> <p>(6) 永磁同步电机驱动器 整体尺寸：≥255*240*130mm 额定电压：80-360V DC 额定电流：≥53A 控制电压：10.5-30V DC 额定功率：≤12KW 通讯方式：CAN 重量：≥5.4kg 冷却方式：自然冷却 最高效率：≥93%</p> <p>(7) 故障盒 可满足故障设计线路数：≥80 路 面板数据测量孔：≥40 个 点火开关：≥1 个 档位开关：≥1 个 制动开关：≥1 个 加速开关：≥1 个</p> <p>(8) 高精度测量平台 精度等级：≥国标 00 级 抗压强度：≥240-245N/M 吸水率：&lt;0.13% 肖氏硬度：&gt;HS70</p> <p>(9) 直流电源 输入功率：≥2.2KW 输出电压：0-345V DC</p> <p>▲ (10) 电机装调区 电机装调区应由电机合装机、驱动电机、电机控制器、减速器、减速器翻转机构、手摇轮等部件组成，可用于驱动电机总成拆装、检修、调试作业，减速器装调、检修、测量作业。</p> <p>▲ (11) 故障检测区 故障盒应由盒体机加工铝制组件、支撑杆、磁吸、机械锁、橡胶脚垫、合页、UV 转印铝制测量面板、测量电路板、测量电路板护板、故障设置面板、故障设置板内衬、故障设置电路板、故障设置电路板垫板、点火开关、档位开关、制动开关、加速开关等部件组成。 故障设置板设计最大路数不少于 80 路，并设有口</p>	
--	--	--	--

	<p>字型故障设置区域、及 12V 正负极电源线路接口，可通过故障设置模块与故障设置线束以及短路插件、断路插件设置断路、短路、虚接、交叉故障。故障盒配套故障设置模块，种类规格应不少于短接模块、60 Ω 电阻、100 Ω 电阻、500 Ω 电阻、1K 电位计、5K 电位计、10K 电位计；同时应搭配故障设置线束，红色，黑色各不少于 3 根，以及短路插件不少于 20 个和断路插件不少于 5 个，用以设置驱动系统线路故障，故障类型包含断路、短路、虚接、交叉故障。</p> <p>▲（12）零件收纳区 零件收纳区应满足临时收纳拆装时的螺栓、线束、插头及工具，需配置超大双挂钩、超大单挂钩、研磨机拖、小挂钩等红色挂件。</p> <p>▲（13）动态测试区 动态测试区应配有不小于 23 英寸数据显示区，并与设备下方的教学主机相连接，教学主机内配套设备用户手册、电驱动维修手册、减速器维修手册等资源，可满足师生教学使用需求。 驱动电机控制器连接方式应为 CAN-H、CAN-L 两路线束连接。</p> <p>▲（14）电机控制器上位机软件，用户可通过调试软件进行电机控制器旋变自学习、JOG 试运行、相序判定、控制模式修改、运转状态监控等。（需提供截图证明）</p> <p>▲（15）点击“虚拟示波器”图标，可用来查看驱动系统在工作过程中的动态特性，也可监控伺服运行的工作状态。（响应文件中需提供该功能截图）</p> <p>▲（16）运转状态监控可实时监控采集输出频率、输出电压、输出电流、直流母线电压、电机温度、旋变采样值等电机、电控数据。（需提供该功能截图）</p> <p>▲（17）减速器装调区 减速器装调区应配有减速器壳体工装与减速器齿轮组工装，用于变速箱壳体与齿轮组件的清洁、测量、维修等作业，同时需配套有高精度测量平台，用于学生测量齿轮等零部件。高精度测量平台精度应达到 00 级。</p> <p>（18）内含虚拟仿真软件一套、软件功能要求： ▲软件具备训练模式与考核模式。（需提供截图证明） ▲软件具备操时间显示功能；（需提供截图证明）</p> <p>（19）软件中装调任务不少于 3 个，故障诊断任务不少于 20 个；</p> <p>（20）软件中诊断参数提供电驱动总成设备 20 个以上故障点的诊断流程，需能呈现出故障诊断流程中的电压、电阻等数据（数据需符合电驱动总成设备的真实数据）检测，为便于各层级的学生训练，在故障点选择界面可选择 1 个故障点进行故障排除、也可同时选择 2 个故障点进行故障排除，故障点最多可以设置 8 个；</p>	
--	---	--

		<p>(21) 软件中实训模式可分为参数设置、电驱动装调、故障诊断；</p> <p>(22) 故障点参数设置包括：安全帽、绝缘手套耐压等级、绝缘手套气密性、耐磨手套、护目镜、干粉灭火器压力值、水基灭火器压力值、绝缘测试仪开路检查、绝缘测试仪短路检查、进行毫欧表校零、万用表校零、百分表验表、推拉力计校准、深度尺校零、高斯计校零、放油塞、减速器前壳体、减速器后壳体、差速器组件、中间轴组件、输入轴组件等。</p> <p>(23) 软件中电驱动总成装调含：减速器拆装与检测、驱动电机拆装与检测、电驱动总成性能检测。软件中故障诊断按照故障现象可分为驱动电机无法运转、驱动电机运转不良、驱动电机控制异常，任务点包括：电机控制器 T35/34 (B+故障检修)、电机控制器 T35/21 (B-故障检修)、电机控制器 T35/1 (IG 信号故障检修)、直流电源故障检修、三相高压线束故障检修、电机控制器 T35/8 (MTS+故障检修)、电机控制器 T35/15 (加速开关电源+故障检修)、电机控制器 T35/18 (加速开关电源-故障检修)、电机控制器 T35/7 (GND 故障检修)、电机控制器 T35/7 (REF-故障检修)等。</p> <p>(24) 软件中需含有大赛制定的电驱动总成装调与检修工作平台模型、软件中操作步骤按技能大赛职业素养和操作规范评分表制定操作流程和评分细则，记录表还原大赛选手作业记录表作业项目及评分细则。上述控制模式可根据实际作业需求无缝切换。软件中可完成驱动电机装调与测试实训任务，具体内容包括定子装配与测试、转子装调与测试、定子转子合装与测试、旋变传感器装配与测试、上电测试等实训内容。装调任务除常规检查外，可对测量 U、V、W 相电阻值，U、V、W 对壳体绝缘电阻值，电机径向跳动量，电机轴向间隙，轴伸径向圆跳动测量，正弦、余弦、励磁绕组电阻值，U、V、W 反电动势等数据检测。软件中配置电机控制器上位机软件，点击工具，选择状态监控，可在界面中读取到直流母线电压、输出电流、输出电压、V 相直流采样电压、U 相直流采样电压、直流母线电压、电机转速、散热器温度、车辆油门采样值、旋变 sin_相采样值、旋变 cos_相采样值等数据信息。</p> <p>(25) 软件中可通过调试软件进行电机控制器旋变自学习，可在基本控制参数中将主给定频率源选择参数由模拟量给定修改为键盘给定；将运行命令通道选择由端子给定修改为键盘控制；将电机参数中电机参数自整定参数修改为静止辨别。软件中具备故障检测面板，故障检测面板上附有驱动电机电路原理图，可对驱动系统电源线路、控制器高压启动线路、加速信号控制线路、档位信号控制线路、制动信号控制线路、旋变传感器线路进行数据检测、故障诊断。驱动电机合装机包含长顶针、顶针、定子固定板、转子托架、合装机底座等部件。通过配</p>	
--	--	---	--

		<p>置合装机控制驱动电机定子总成与转子总成的部件移动，以达到合理拆装驱动电机的目的。软件中电驱动总成设备逻辑关系设定，满足1个、2个、8个故障点同时存在的情况下，软件的逻辑关系要与设备逻辑关系一致并且测量数据也要与设备一致；软件具备训练模式选择功能，可手动故障选择任务点进行训练；为提高软件的可操作性，软件需具备快速定位的功能，可快速选择工具车、测量区、装调区等、工作台等位置；为培养学生8S的职业素养，在排故结束之后，学生可以使用清洁设备对车辆和场地进行清洁；软件具备万用表操作功能，万用表真实还原竞赛场景，万用表含OFF档、VCV档、交流电压档、直流电压档、频率档、蜂鸣档、二极管档、蜂鸣档、欧姆档、电流档等，通过SEL按钮可实现交直流档位切换，实现电阻、蜂鸣、二极管、欧姆档位切换。软件具备绝缘测试仪操作功能，绝缘测试仪真实还原竞赛场景，绝缘测试仪含OFF档、125V档、250V档、500V档、1000V档等档位，包含TEST（测试）功能、LOCK（锁定）功能等。</p> <p>（26）作业过程中需要对防护用品进行检查，其中包括对安全帽的检查、绝缘手套磨损、绝缘手套气密性检查、耐磨手套检查、护目镜检查、干粉灭火器压力检查、水基灭火器压力检查、绝缘测试仪开路检查、绝缘测试仪短路检查、接地电阻测试仪开路检查、接地电阻测试仪短路检查、万用表校零等；</p> <p><b>▲（27）软件需要具备考核模式，考核模式下可进行组卷方式进行考核；（需提供截图证明）</b></p> <p><b>▲（28）配套职业教育新能源汽车技术专业“岗赛证”综合与人新形态创新系列教材，按照新能源汽车装调与测试、智能新能源汽车职业技能等级证书和全国职业院校技能竞赛要求编写。</b></p> <p>新能源汽车底盘技术主要内容包括：</p> <p>传动系统的故障检修</p> <p>行驶系统的故障检修</p> <p>转向系统的故障检修</p> <p>制动系统的故障检修</p> <p>不少于3个项目，8个学习场景20个任务，每个任务按照学习目标、任务描述、获取信息、学习任务单、任务实施、工作任务单环节进行教学组织设计。（内容为保证理实教学模式的实施，供应商提供配套教材图文证明）。</p>	
--	--	---	--

3	电机控制器调试软件	<p>1、软件可配套新能源汽车驱动总成装调与检修工作平台使用。</p> <p>2、软件可与新能源汽车驱动总成装调与检修工作平台相连接，教学主机内配套设备用户手册、电驱动维修手册、减速器维修手册等资源。</p> <p>3、软件可满足师生教学使用需求。应配置有电机控制器调试软件，学员可通过调试软件进行电机控制器旋变调零、相序判定、控制参数修改、运转状态监控等功能。</p> <p><b>▲4、电机控制器调试软件点击“参数编辑器”图标，可在线修改、上传、下载、保存功能码参数，主要功能包括打开参数文件、保存参数、下载数据、读取控制器数据。（需提供该功能截图）</b></p>	是	
4	新能源汽车故障设置与检测连接平台	<p><b>产品技术参数：</b></p> <p>（1）故障设置与检测连接平台金属台体设备整体设计尺寸：<math>\geq 1650*820*1830\text{mm}</math></p> <p>（2）测量面板 整体尺寸：<math>\geq 1160*520\text{mm}</math></p> <p>（3）故障面板 整体尺寸：<math>\geq 760*470\text{mm}</math></p> <p><b>▲（4）故障检测区</b> 故障检测区应由测量面板、测量电路板、测量电路板亚克力护板、测量排线等组成。 故障检测区为学生测量部分，应可直接使用万用表、示波器在面板上实时测量电压、电阻、频率或波形信号等。</p> <p><b>▲（5）故障设置区</b> 故障设置区应包含故障面板、故障内衬、故障电路板、故障电路板亚克力绝缘底板等组成。 故障设置板应采用一体化电路板设计，采用机械贴片焊接，故障设备采用电弧灭弧保护电路与多重安全保护，内置一体化不少于4层PCBA无铅环保电路整体封装，PCB板电路封装达到车规级技术标准，PCB板内部采用4盎司铜箔布线，耐流等级为10A。 故障设置与检测连接平台背面抽屉应可用于手动设置故障，采用隐藏式机械故障设置系统，能模拟系统发生故障时的各种现象，在不破坏原车电路情况下，可以串联在控制模块和原车线束之间。整车各控制系统、传感器、执行器功能齐全，可正常运行。</p> <p>（6）信息查询区 显示屏内配套电子版设备用户手册及主机厂授权的车型用户手册、电路图、维修手册等资料，满足教学、学习使用需求。</p> <p>（7）操作测量区 操作测量区尺寸应不小于<math>520*300\text{mm}</math>，可用于放置万用表、示波器、故障诊断仪、维修资料、教材等设备资料，用于整车故障诊断与排除作业，并且操作测量区需配有鼠标垫、键盘、鼠标，在此区域可操作教学主机用于维修资料的查询，教学课件播放</p>	是	

	<p>等。</p> <p>需配置定制化桌面开关，功能应包含电脑主机开机、重启、标准耳机孔、USB3.0、USB2.0、Type-C口等多种便捷功能。</p> <p>(8) 零部件收纳区</p> <p>设备下半部分设有自吸抽屉且根据零部件设计的内衬卡槽。抽屉需配备遥控器、收纳盒、键盘、鼠标、故障设置线束包含红色线束、黑色线束各5根，故障设置模块种类包含5Ω电阻、10Ω电阻、50Ω电阻、100Ω电阻、500Ω电阻、1000Ω电阻、100K电阻、1K电位计、5K电位计、20K电位计，汽车保险规格包括5A、7.5A、10A、15A、20A、30A多种保险丝，汽车继电器应包含12VDC-10A 5爪、12VDC-30A 4爪、12VDC-70A、12VDC-40A、12VDC-20A多种线圈及触点故障继电器。</p> <p>抽屉内放置与整车连接的故障线束便于零配件收纳，与整车连接的线束上套有线标，标有其连接插头的名称。</p> <p>实训项目内容</p> <p>▲ (9) 车身控制模块 (BCM)</p> <p>启动信号故障诊断与测量</p> <p>IG1 电源故障诊断与测量</p> <p>制动灯故障诊断与测量</p> <p>左前、右前转向灯故障反馈信号故障诊断与测量</p> <p>前舱盖接触开关信号故障诊断与测量</p> <p>前雨刮停止位开关输入故障诊断与测量</p> <p>危险警告灯开关信号故障诊断与测量</p> <p>转向灯点亮信号输出故障诊断与测量</p> <p>雨刮低速继电器控制故障诊断与测量</p> <p>雨刮高速继电器控制故障诊断与测量</p> <p>喇叭继电器控制故障诊断与测量</p> <p>后除霜继电器控制故障诊断与测量</p> <p>驾驶员侧门锁电机解锁信号故障诊断与测量</p> <p>中控门锁电源故障诊断与测量</p> <p>中控解锁信号 (除驾驶员门) 故障诊断与测量</p> <p>车身控制模块接地 2 故障诊断与测量</p> <p>左近光灯信号输出故障诊断与测量</p> <p>中控闭锁信号故障诊断与测量</p> <p>前洗涤电源故障诊断与测量</p> <p>前洗涤电机电源故障诊断与测量</p> <p>室外灯电源 2 故障诊断与测量</p> <p>右远光灯信号输出故障诊断与测量</p> <p>左日间行车灯信号输出故障诊断与测量</p> <p>行李箱门锁电机解锁故障诊断与测量</p> <p>高位制动灯信号输出故障诊断与测量</p> <p>节电继电器输出故障诊断与测量</p> <p>后雾灯信号输出故障诊断与测量</p> <p>制动灯信号输出故障诊断与测量</p> <p>倒车灯信号输出故障诊断与测量</p> <p>左远光灯信号输出故障诊断与测量</p> <p>阅读灯门控档故障诊断与测量</p>		
--	--	--	--

	<p>右位置灯信号输出故障诊断与测量          背光灯信号输出故障诊断与测量          右转向灯信号输出故障诊断与测量          左转向灯信号输出故障诊断与测量          右日间行车灯信号输出故障诊断与测量          左位置灯信号输出故障诊断与测量          车身控制模块接地 1 故障诊断与测量          右近光灯信号输出故障诊断与测量          室外灯电源 1 故障诊断与测量</p> <p>(10) 网关</p> <p>HB-CAN-L 故障诊断与测量          HB-CAN-H 故障诊断与测量          IF-CAN-L 故障诊断与测量          IF-CAN-H 故障诊断与测量          CF-CAN-L 故障诊断与测量          CF-CAN-H 故障诊断与测量          CS-CAN-L 故障诊断与测量          CS-CAN-H 故障诊断与测量          室内保险丝继电器盒 (CF26 10A) 故障诊断与测量          室内保险丝继电器盒 (CF08 5A) 故障诊断与测量          G07 故障诊断与测量</p> <p>▲ (11) 前单目摄像头</p> <p>GND 故障诊断与测量          CS CAN-L 故障诊断与测量          室内保险丝继电器盒 CF06 (10A) 故障诊断与测量          CS CAN-H 故障诊断与测量          室内保险丝继电器盒 CF25 (10A) 故障诊断与测量</p> <p>▲ (12) 电池管理系统 (BMS)</p> <p>前机舱保险丝继电器盒 EF04 (15A) 故障诊断与测量          G07 故障诊断与测量          机舱线束接动力线束连接器故障诊断与测量          G07 故障诊断与测量          BCM 故障诊断与测量          安全气囊控制模块故障诊断与测量          室内保险丝继电器盒 CF15 (10A) 故障诊断与测量          快充唤醒地故障诊断与测量          快充插座负极柱温度正故障诊断与测量          快充插座负极柱温度负故障诊断与测量</p> <p>▲ (13) 高低压充电系统 (ODP)</p> <p>交流充电确认 CP 信号故障诊断与测量          HB CAN-H 故障诊断与测量          交流充电插座温度传感器 1 正故障诊断与测量          交流充电确认 CC 信号故障诊断与测量          HB CAN-L 故障诊断与测量          交流充电插座温度传感器 2 正故障诊断与测量          高压互锁输入信号故障诊断与测量          交流充电插座温度传感器 1 负故障诊断与测量          IG1 电源故障诊断与测量          高压互锁输出信号故障诊断与测量</p> <p>(14) 整车控制 (VCU)</p>		
--	--	--	--

		<p>G04 故障诊断与测量          维修隔离开关故障诊断与测量          机舱线束接仪表线束连接器故障诊断与测量          网关故障诊断与测量          ONE BOX 模块故障诊断与测量          高速风扇继电器反馈故障诊断与测量          机舱线束接动力线束连接器故障诊断与测量          (15) 集成动力控制系统 (PEU)          前机舱保险丝继电器盒 EF03 (15A)故障诊断与测量          私有 CAN-H 故障诊断与测量          HB CAN-H 故障诊断与测量          前机舱保险丝继电器盒 EF03 (15A)故障诊断与测量          G04 故障诊断与测量          前机舱保险丝继电器盒 EF18 (7.5A) 故障诊断与测量          私有 CAN-L 故障诊断与测量          HB CAN-L 故障诊断与测量  <b>▲ (16) 响应时提供故障设置与检测连接平台软件著作权证书。</b></p>		
5	检测仪器工具套装	<p>产品技术参数：  <b>1、接线盒</b>          套线类型：≥79 种型号共计 ≥100 个探针，接头和接线          接头形状：宽窄不一的片状，圆形接头  <b>2、专用诊断仪</b>          包含 ECU 诊断:读写车辆信息、读写软硬件版本号、读取清除故障码、读取冻结帧、读取故障录波、故障码屏蔽、读取数据流、数据流波形显示、数据流比较、数据流录制、数据流回放、动作测试等。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 处理器 ARM Cortex-A9 双核/1GHZ</li> <li>• DDR 内存 ≥1GBDDR3</li> <li>• Flash ≥8GB eMMC</li> <li>• 防护等级 ≥IP52</li> <li>• 诊断接口标准 OBDII 接头，兼容 12/24V</li> <li>• 供电方式 OBDII 诊断座供电</li> <li>• 输入电压 7~32VDC</li> <li>• 功率 &lt;2.5W</li> <li>• USBMicro USB-B</li> <li>• WIFI802.11B/G/N, Up to 72.2Mbps with 802.11n</li> <li>• 尺寸 (mm):124.9x53.0 x29.4</li> </ul> <p>CAN----1 路高速信道(最高支持 1Mbps)          CAN----1 路容错信道          CAN----1 路单线信道          1 路 Kline……兼容 5V/12V/24V          J1850 PWM(脉宽调制)          J1850_VPW(可调脉宽)          Do1P(硬件接口预留)</p> <p><b>3、专用示波器</b>          产品说明：          次级点火可同时显示波形、火花电压、燃烧时间及</p>	是	

		<p>燃烧电压等； 可快速捕捉、显示保存非常态信号波形；测试结果以数字和波形同屏显示可与电脑联机并同步显示，适时抓取和打印波形图；帮助系统可帮助您快速找到答案；USB 接口支持仪器实现快速升级；</p> <p>产品技术参数：          采样速率：≥25M/秒          扫描速率：1 μ s 至 50s, 4 纵向          带宽：直流 至 5MHz； -3dB,          分辨率：≥8 位          耦合：交流、直流、GND,          输入阻抗：1MΩ /70pF          最大输入电压：≥300V, V/DIV (伏/格)：          触发：触发源：CH A, CH B, 触发器          灵敏度(CH A)： &lt;1.0div) 至 5MHz          灵敏度（触发）： 0.2Vp-p          模式：单次脉冲，普通，自动</p>		
6	维护工具 套装	<p>1、维护工具套装包含：油液更换机 1 套、新能源汽车专用工量具 1 套、3 层多用途工具车 1 台、人员安全防护套装 1 套、油液回收机 1 台。          新能源汽车专用工量具包含：8 抽屉柜形多功能工具手推车、主要包括： 6.3MM 系列 VDE 绝缘快速脱落棘轮扳手 145MM</p> <p>6.3MM 系列 VDE 绝缘转向接杆 75MM          6.3MM 系列 VDE 绝缘 6 角套筒 7MM          6.3MM 系列 VDE 绝缘 6 角套筒 8MM          6.3MM 系列 VDE 绝缘 6 角套筒 10MM          6.3MM 系列 VDE 绝缘六角旋具套筒 3MM          6.3MM 系列 VDE 绝缘六角旋具套筒 5MM          6.3MM 系列 VDE 绝缘六角旋具套筒 6MM          6.3MM 系列 VDE 绝缘六角旋具套筒 8MM          6.3MM 系列 VDE 绝缘花型旋具套筒 T20          6.3MM 系列 VDE 绝缘花型旋具套筒 T25          6.3MM 系列 VDE 绝缘花型旋具套筒 T27          6.3MM 系列 VDE 绝缘花型旋具套筒 T30          10MM 系列 VDE 绝缘快速脱落棘轮扳手 200MM          10MM 系列 VDE 绝缘转向接杆 125MM          10MM 系列 VDE 绝缘 6 角套筒 8MM          10MM 系列 VDE 绝缘 6 角套筒 10MM          10MM 系列 VDE 绝缘 6 角套筒 12MM          10MM 系列 VDE 绝缘 6 角套筒 13MM          10MM 系列 VDE 绝缘 6 角套筒 14MM          10MM 系列 VDE 绝缘 6 角旋具套筒 4MM          10MM 系列 VDE 绝缘 6 角旋具套筒 5MM          10MM 系列 VDE 绝缘 6 角旋具套筒 6MM          10MM 系列 VDE 绝缘 6 角旋具套筒 8MM          10MM 系列 VDE 绝缘花型旋具套筒 T20          10MM 系列 VDE 绝缘花型旋具套筒 T25          10MM 系列 VDE 绝缘花型旋具套筒 T27          10MM 系列 VDE 绝缘花型旋具套筒 T30          T 系列双色柄十字绝缘螺丝批#2x100MM</p>	是	

	<p>T 系列双色柄一字绝缘螺丝批 5.5x125MM</p> <p>VDE 绝缘耐压斜嘴钳 7"</p> <p>直刃式 VDE 电缆剥线刀</p> <p>绝缘磁性捡拾器</p> <p>3/8"系列 VDE 绝缘扭力扳手 10-50N.m</p> <p>VDE 绝缘安装锤</p> <p>尼龙撬板</p> <p>12.5MM 系列 VDE 绝缘转向接杆</p> <p>12.5MM 系列 VDE 绝缘快速脱落棘轮扳手 250MM</p> <p>10MM 系列 VDE 绝缘 6 角套筒 15MM</p> <p>10MM 系列 VDE 绝缘 6 角旋具套筒 10MM</p> <p>10MM 系列 VDE 绝缘花型旋具套筒 T40</p> <p>12.5MM 系列 VDE 绝缘六角旋具套筒 16MM</p> <p>12.5MM 系列 VDE 绝缘六角旋具套筒 17MM</p> <p>12.5MM 系列 VDE 绝缘六角旋具套筒 18MM</p> <p>12.5MM 系列 VDE 绝缘六角旋具套筒 19MM</p> <p>12.5MM 系列 VDE 绝缘六角旋具套筒 21MM</p> <p>VDE 绝缘开口扳手 8MM</p> <p>VDE 绝缘开口扳手 10MM</p> <p>VDE 绝缘开口扳手 12MM</p> <p>VDE 绝缘开口扳手 13MM</p> <p>VDE 绝缘开口扳手 14MM</p> <p>VDE 绝缘开口扳手 15MM</p> <p>全抛光两用扳手 8MM</p> <p>全抛光两用扳手 9MM</p> <p>全抛光两用扳手 10MM</p> <p>全抛光两用扳手 11MM</p> <p>全抛光两用扳手 12MM</p> <p>全抛光两用扳手 13MM</p> <p>全抛光两用扳手 14MM</p> <p>全抛光两用扳手 15MM</p> <p>全抛光两用扳手 16MM</p> <p>全抛光两用扳手 17MM</p> <p>全抛光两用扳手 18MM</p> <p>全抛光两用扳手 19MM</p> <p>水泵钳 10"</p> <p>鲤鱼钳 8"</p> <p>省力型尖嘴钳 6"</p> <p>轻便型铝合金专业头灯 140LM</p> <p>万用剥线钳 6.5"</p> <p>A 系列一字形螺丝批 8x300MM</p> <p>穴用直口卡簧钳 7"</p> <p>穴用曲口卡簧钳 7"</p> <p>数显深度尺 0-150MM</p> <p>3/8"系列专业级可调式扭力扳手 5-25N.m</p> <p>1/2"系列专业级可调式扭力扳手 68-340N.m</p> <p>工作灯 220LM</p> <p>直型喉式管束钳（卡箍钳）</p> <p>指针式公斤扳手 0-300N.m</p> <p>钢直尺 300MM</p> <p>数显式游标卡尺 0-300MM</p>		
--	--	--	--

		胎纹深度尺 冰点折射仪 异形钳 油壶 数显高度尺 0-200MM 百分表 0-5MM 分度 0.01MM 万向磁力底座 60KGF 外径千分尺 0-25MM ， 外千分尺 25-50mm 5 件密封圈挑钩组套（油封起子） 真有效值交直流钳形表 电压测试笔 手持式绝缘电阻测试仪 高斯计 推拉力计 胎压表 十字轮胎扳手 量块 300mm”		
7	交流发电机	1、全新交流发电机总成	是	
8	起动机	1、全新起动机总成	是	
9	全车电器系统实训台	1.可运行全车电器系统,展示全车电器系统的组成结构及原理。 2.操纵各种电器开关及按钮,可真实演示汽车电器各系统的工作过程。 3.故障模拟系统可模拟实际运行工况,设置多种实车电器系统常见故障（≤32 个），故障点内容及类型可根据用户调整。 4.面板上安装检测端子,可直接在面板上检测整车电器各系统电路元件的电信号,如电阻、电压、电流、频率、波形信号等。 5. 配备原车故障检测通讯的诊断座,可使用电脑诊断仪对电器电控系统读取故障码和数据流等。 6.实训台面板上每个电器元件线路终端装有接线插头,参考配套的电路图或维修资料,与中间线束连接。 7.示教板面板采用铝质面板,表面氧化喷漆,UV 平板高真彩色原理图,可直观对照电路图和实物,认识和分析汽车全车电器的工作原理。	是	

	<p>8.实训台配备有使用说明书及维修手册等相关资料。</p> <p>9.示教板铝型材制作，带自锁脚轮，示教板底座上配有桌面，方便于放置资料、轻型检测仪器等。</p> <p>10.产品按照原车分模块设计，教学时按各个模块进行教学。</p> <p>11.配置远程智能故障设置与考核系统。</p> <p>产品技术参数：  最大功率：<math>\leq 81\text{KW}</math>  最大扭矩：<math>\leq 160\text{N.M}</math>  最高车速：<math>\leq 185\text{KM/h}</math>  发动机：<math>\leq 1.6\text{L}</math>  最大马力<math>\leq 110</math></p> <p>包括灯光系统、仪表系统、电动后视镜系统、启动系统、充电系统、中控门锁、电动玻璃升降器、喇叭系统、电动雨刮及喷水系统、故障设置系统、移动台架等。</p>		
--	---	--	--

### 第三章 货物商务需求

序号	服务项目	详细需求	是否实质性响应	备注
<b>一、售后服务要求</b>				
1	售后服务	售后服务___3___年，自最终验收合格并交付使用之日起计算。	是	
2	维修响应时间及故障解决	2.1 在保修期内，一旦发生质量问题，投标人保证在接到通知___6___小时内赶到现场进行处理并进行原厂维保。简单故障4小时内排除并恢复系统正常工作；重大故障需联合原厂商完成调查故障原因并实施故障处理、设备更换、修复等工作，以恢复系统正常工作。此外，在质保期内，中标商负责对出现故障的设备提供性能相同的替用设备确保系统正常运行。	否	
		2.2 对于系统中的主要设备，中标人应在保修期间免费提供有关的备品、备件及消耗品。	否	
		2.3 在质保期内，免费派技术人员半年给予每月不少于___1___次的系统巡检；半年后每月不少于___1___次对整个系统进行一次系统巡检，对系统存在的潜在安全和故障隐患进行分析并提出相应的解决方案加以排除。		
		2.4 在质保期内，如发生系统软件或设备固件扩展升级等情况，负责现场升级和向招标人提供最新版本免费使用。在设备扩容及系统升级时，须派技术人员到现场协助完成相关工作。	否	
		2.5 投标人要有完善的售后服务体系和固定的售后服务队伍，良好的服务态度和质量；项目组的技术队伍在售	否	

		前和售后要固定，不能临时替补或经常更换。		
		.....		
<b>二、免费保修期外售后服务要求（可选）</b>				
1	售后服务	质保期满后，以优惠价格提供故障设备更换及维修服务	否	
2	维修备件	质保期内，以优惠价格提供设备所需耗材及备件备品	否	
	.....			
<b>三、其他售后服务要求</b>				
1	交货	1.1 签订合同后 <u>60</u> 天（日历日）内。	是	
		1.2 交货时要求投标人就所投产品提供生产厂家完整的随机资料，包括完整的使用和维修手册、产品说明书等，同时招标人有权要求投标人对产品的合法供货渠道进行说明，经核实如投标人提供非法渠道的商品，视为欺诈，为维护招标人的合法权益，投标人要承担商品价值双倍的赔偿；同时，依据国家法律法规追究其他责任，并连带追究所投产品生产企业的责任。	否	
		1.3 保证所提供设备及配件为全新的原厂商生产的合格产品；保证提供所有设备原厂的连接电缆、相关配件、安装、调试、运行、管理及维护齐全有效的技术资料。	否	
2	验收	2.1 投标人货物经过双方检验认可后，签署验收报告，产品保修期自验收合格之日起算，由投标人提供产品保修文件。	否	
		2.2 货物验收： 当满足以下条件时，采购人才向	否	

		<p>中标人签发货物验收报告：</p> <p>a、中标人已按照合同规定提供了全部产品及完整的技术资料</p> <p>b、货物符合招标文件技术规格书的要求，性能满足要求</p> <p>c、货物具备产品合格证</p> <p>中标人应在设备及软件到货后配合招标人进行开箱检查，当出现损坏、数量不全或产品不符等问题时，由中标人负责解决。设备及软件开箱测试出现性能指标或功能不符合招标文件与合同的要求时，招标人有拒收的权利及保留索赔权利。</p>		
		以上验收过程中发生的所有费用均由中标人承担。	是	
3	培训安排	3.1 须列出应该由厂商或投标人提供的免费或收费培训安排，具体实施培训计划时需和招标人协商确定，由招标人统一安排	否	
		3.2 所有的培训教员必须用中文授课，如果培训教员不会讲中文，投标人必须提供中文翻译。	否	
		3.3 须为所有被培训人员提供培训用计算机、网络环境、文字资料和讲义。所有的培训资料必须用中文书写。	否	
		3.4 厂商所在地的软件与硬件培训应在最终验收之前结束。	否	
		3.5 培训对象：运行维护和管理人员。	否	
		3.6 培训方式：现场培训。在设备安装调试、故障处理过程中进行培训。现场培训包括对运维人员、使用人员的培训。讲授各种设备的安装、运维和使用时注意的事项及相关知识。	否	
4	培训内			

	容			
		培训费用：培训费用计入总价，由 中标单位支付。		
		.....		

## 第四章 落实政府采购政策

序号	服务项目	详细需求	资料要求	是否实质性响应
<b>一、落实政府采购政策</b>				
1	节能产品强制采购	本次采购的产品如属于必须强制采购的节能产品的，供应商须按要求提供证明材料。	供应商须提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书	是
2	节能、环保产品优先采购	供应商提供的产品属于节能、环保优先采购范围的，在满足技术需求的前提下，同等条件，优先采购。	供应商须提供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	否
3	小微企业、残疾人企业、监狱企业优惠政策	依据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库[2020]46号）、《财政部、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）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）文件规定执行。对中小企业和残疾人福利性	《中小企业声明函》《残疾人福利性单位声明函》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	否

	<p>单位提供服务的价格均给予的扣除，并用扣除后的价格参与评审；根据财库[2014]68号，政府采购活动中，监狱企业视同小型、微型企业，享受预留份额、评审中价格扣除等政府采购促进中小企业发展的政府采购政策。</p> <p>中小企业划分标准所属行业：工业</p> <p>供应商应如实填报，如有虚假，将依法追究其法律责任</p>		
--	--	--	--

## 第五部分 评标说明

根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国政府采购法实施条例》和《政府采购货物和服务招标投标管理办法》（财政部令第 87 号）等法律法规制度规定，集中采购机构负责组织评审工作，评审委员会负责具体评审事务，按照招标文件规定的程序进行。

### 第一章 资格审查

在开标结束后，由采购人依据相关法律法规和招标文件要求，对投标人的资格进行审查，并将资格评审结果提交评标委员会。资格审查的内容如下：

序号	检查因素	检查内容
1	投标人应符合的基本资格条件	投标人提供的《资格承诺声明函》
	(1) 具有独立承担民事责任的能力	
	(2) 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度	
	(3) 有依法缴纳税收和社会保障金的良好记录	
	(4) 具有履行合同所必须的设备和专业技术能力	
	(5) 参加政府采购活动近三年内，在经营活动中没	

		有重大违法记录	
		(6) 反商业贿赂承诺书	投标人提供的《反商业贿赂承诺书》
2	无失信行为记录		<p>集采机构在评审当日对所有投标人的信用情况进行查询(查询结果存档保存), 凡被列入“失信被执行人”、“重大税收违法失信主体”、“政府采购严重违法失信行为信息记录”中的禁止参加政府采购活动期间的投标人, 其投标将被拒绝。</p> <p>[ 查询渠道: “信用中国”(http://www.creditchina.gov.cn/) 网站、中国政府采购网(http://www.ccgp.gov.cn)网站]</p>

## 第二章 评标方法

本项目采用综合评分法进行评标。

综合评分法是指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中标人(中标候选人)的评标方法。投标人总得分为价格、商务、技术等评定因素分别按照相应权重值计算分项得分后累计。

## 第三章 评标程序

### (一) 评委会组建

评标工作由集中采购机构负责组织, 具体评标事务由集中采购机构依法组建的评标委员会负责。

评标委员会成员到位后，推举其中一位评审专家担任评审组长，并由评审组长牵头该项目评审工作。评标委员会独立履行下列职责：

1. 审查、评价投标文件是否符合招标文件的商务、技术等实质性要求；
2. 依法依规要求投标人对投标文件有关事项作出澄清或者说明；
3. 对投标文件进行比较和评价；
4. 确定中标候选人名单，或者根据采购人委托直接确定中标人；
5. 向采购人、采购代理机构或者有关部门报告评标中发现的违法行为。

## （二）评审流程

评审分为初步评审和详细评审两个阶段。

1. 初步评审分为符合性评审和实质性响应评审，评委会成员依据招标文件的规定，审查供应商的投标文件是否完整、有效，是否实质性响应招标文件的要求。

符合性检查资料表（样表）如下：

符合性检查表		
序号	检查因素	检查标准
1	投标文件的签署	是否符合招标文件要求
2	《投标函》、法定代表人（负责人）身份证明书及授权委托书	是否符合招标文件要求
3	投标文件的组成	是否符合招标文件要求
4	投标有效期	是否符合招标文件要求
5	投标总价或分项报价不允许高于财政预算限额	是否符合招标文件要求
6	投标报价不允许有严重缺漏项目或所投产品不全	是否符合招标文件要求

7	投标报价过低，有可能影响产品质量或者不能诚信履约，且不能证明其报价合理性的	是否符合招标文件要求
8	交货期、交货地点	是否符合招标文件要求
9	投标文件载明的免费保修期不允许低于招标文件规定的期限	是否符合招标文件要求
10	招标文件未规定允许有替代方案时，不允许对同一货物同时提供两套或两套以上的投标方案	是否符合招标文件要求
11	不允许将一个包中的内容拆开投标	是否符合招标文件要求

2. 详细评审时评委会成员按照招标文件中规定的评标方法和标准对供应商投标文件的价格、商务、技术等因素进行打分。

评标委员会各成员应当独立对每个有效投标人的标书进行评价、打分，并对打分情况进行认真核查，个别评委对同一投标人同一评分项的打分偏离较大的，应对投标人的投标文件进行再次核对，确属打分有误的，应及时进行修正。

复核后，评标委员会组长汇总每个投标人每项评分因素的得分。

3. 确定中标供应商。本项目采购人授权评标委员会确定中标供应商。

评标委员会按各投标人评审后的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，按技术指标优劣顺序排列，最后确定一名投标人为中标供应商。

**（三）澄清有关问题。**对投标文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容，评标委员会可以要求投标人作出必要澄清、说明或者纠正。投标人的澄清、说明或者补正应当采用书面形式，由其授权的代表签字，并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。

## 第四章 评标标准

序号	评分因素及权重	分值	评分标准	说明	
1	投标报价 ( <u>35</u> %)	35	<p>满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价，其价格分为满分。其他有效投标人的价格分统一按照下列公式计算：            投标报价得分=(评标基准价÷投标报价)×35分。            因落实政府采购政策进行价格调整的，以调整后的价格计算评标基准价和投标报价。</p>		
2	商务部分 ( <u>15</u> %)	企业 业绩	2	<p>2022年1月1日以来(以合同签订日期为准)供应商具有类似业绩项目，每提供一份得1分，最多得2分，未提供不得分。业绩证明需提供：合同扫描件。</p>	
		培训方 案	6	<p>1. 方案内容全面、无缺项，且优于或完全满足招标文件要求的得6分；            2. 方案内容缺少1项，且其他项优于或完全满足招标文件要求的得4分；            3. 方案内容缺少2-3项，且其他项优于或完全满足招标文件要求的得3分；            4. 方案内容缺少≥4项或未提供的得0分。</p>	
		售后 服务 方案	7	<p>供应商根据货物商务需求表中的要求，提供售后服务方案，包含质保期，质保期内售后服务方案，维修响应及故障解决时间，质保期外售后服务方案：            1. 方案内容全面、无缺项，且优于</p>	

				<p>或完全满足招标文件要求的得 7 分；</p> <p>2. 方案内容缺少 1 项，且其他项优于或完全满足招标文件要求的得 5 分；</p> <p>3. 方案内容缺少 2-3 项，且其他项优于或完全满足招标文件要求的得 3 分；</p> <p>4. 方案内容缺少 <math>\geq 4</math> 项或未提供的得 0 分。</p>	
3	技术部分 (50%)	技术符合性指标	50	<p>根据投标文件技术响应完全满足招标文件技术要求的此项得满分。技术指标中标注“▲”的属于关键参数；未加“▲”的为一般参数；投标人所投产品参数均满足招标文件要求得 50 分。</p> <p>其中：</p> <p>1. 技术参数中标注“▲”的有一项低于招标文件要求的扣 1 分；</p> <p>2. 未加“▲”的有一项低于招标文件要求的扣 0.4 分。</p> <p>扣至 25 分以下（不含 25 分），视为无效响应。</p>	

## 第五章 无效投标条款

评标委员会评审时，投标人或其投标文件出现下列情况之一者，应为无效投标：

（一）投标人不具备招标文件规定的资格要求的。

（二）投标文件未按照招标文件要求由投标人法定代表人（负责人）或授权代表签字或加盖 CA 签章，或未按招标文件要求的格式加盖单位的 CA 签章的。

（三）投标文件出现多个投标方案的。

（四）投标报价超出招标文件规定的投标限价或公布的采购预算的。

（五）投标产品不符合必须强制执行的国家标准的。

（六）投标文件含有违反国家法律、法规的内容。

（七）评审过程中，在商务、技术、售后等有实质性响应条款，供应商没有实质性响应的。

（八）参与同一个标段（包）的供应商存在下列情形之一的，其投标文件无效：

（1）不同供应商的电子投标文件上传计算机的网卡 MAC 地址、CPU 序列号和硬盘序列号等硬件信息相同的；

（2）不同供应商的投标文件由同一电子设备编制、打印加密或者上传；

（3）不同供应商的投标文件由同一电子设备打印、复印；

（4）不同供应商的投标文件由同一人送达或者分发，或者不同供应商联系人为同一人或不同联系人的联系电话一致的；

（5）不同供应商的投标文件的内容存在两处以上细节错误一致；

（6）不同供应商的法定代表人、委托代理人、项目经理、项目负责人等由同一个单位缴纳社会保险或者领取报酬的；

（7）不同供应商投标文件中法定代表人或者负责人签字出自同

一人之手；

(8) 其它涉嫌串通的情形。

## 第六章 废标条款

评标委员会评审时出现以下情况之一的，应予废标：

(一)符合专业条件的供应商或者对招标文件作实质响应的供应商不足三家的。

(二) 投标人的报价均超过了采购预算,采购人不能支付的。

(三) 出现影响采购公正的违法、违规行为的。

(四) 因重大变故，采购任务取消的。

废标后，除采购任务取消情形外，应当重新组织采购。

## 第六部分 合同条款

采购合同编号：

# 郑州市金融学校政府采购货物合同

供方（中标供应商全称）：\_\_\_\_\_

需方（采购人全称）：郑州市金融学校\_\_\_\_\_

供方持代理机构\_\_\_\_\_签发的中标/成交通知书[项目编号：\_\_\_\_\_]，按照《中华人民共和国政府采购法》《中华人民共和国民法典》等有关法律、法规，供需双方经协商一致，达成以下合同条款：

**一、本合同采购标的：**\_\_\_\_\_。

**二、本合同总价为人民币\_\_\_\_\_元（大写：\_\_\_\_\_）。**

供货范围、技术规格、及分项价格见附件1。

**三、质量要求及供方对质量负责条件和期限：**

1、所供货物必须首先符合有关国家强制性规定、国家（行业）标准或相关法律法规要求，同时符合招标文件规定的质量要求，前述规定要求不一不致的，按最严格要求执行。供方应提供全新未拆封产品（包括零部件、附件、备品备件），如确需拆封的，应在供货前征得需方同意，否则视为不能交货，需方有权拒收。

2、供方保证全部按照合同规定的时间和方式向需方提供货物和服务，并负责弥补缺陷。需方对货物规格、型号有异议的应在收到货物后\_\_个工作日内以口头或书面形式向供方提出，需方对安装调试成套设备提出异议的期限为\_\_个工作日，货物内在质量问题在《项目验收单》出具前以书面形式向供方提出。

**四、售后服务承诺：**

1、“见附件2”

2、本项目质保期\_\_\_\_\_年，自需方出具《项目验收单》次日起算。质保期内供方按照相关法律规定承担三包责任，并在接到需方通知24小时内及时响应。供方未及时响应或不履行质保及承诺义务的，需方可自行或安排第三方维修、更换，费用由供方承担，需方有权从剩余未付款中直接予以扣除或另行主张。

**五、项目管理服务**

供方应指定不少于一人全程负责本项目的商务服务，以及货物安装、调试、咨询、培训和售后等技术服务工作。未经需方书面同意，供方不得擅自变动项目负责人，确需变动的，供方应提前【 】日书面告知需方，并提交拟更换人员的个人简历。

项目负责人姓名：\_\_\_\_\_； 联系电话：\_\_\_\_\_。

**六、交货要求：**

1、交货时间：合同签订后\_\_个日历天内完成交付。

交货地点：需方指定地点。

安装调试时间：需方指定时间。

2、供方在交付货物时应向需方提供货物的交货清单、使用说明书、合格证书、原产地证明及其它相关资料，否则按不能交货对待。

3、供方应按需方要求在需方指定的地点完成本项目的交货、安装、调试（或施工）、试运行及对需方人员的技术培训。货物包装、运送、装卸、保管、培训等费用及运输、装卸、安装、调试、培训等安全由供方负责。需方应在货物到达指定地点后，提供符合安装条件的场地、电源、环境等。

4、需方应当在到货时对货物进行验收。货物验收时，供需双方必须同时在场，双方共同确认货物与本合同规定的产地、生产厂家名称、品牌、规格型号、数量等是否一致。供方所交付的货物不符合合同规定的，需方有权拒收。供方应及时按本合同规定和需方要求免费对拒收货物采取更换或其他必要的补救措施，直至验收合格，方视为供方按本合同规定完成交货。验收合格的，由需方签署《货物交接单》。

**七、人员培训：**供方免费对需方人员进行技术培训，直到需方人员熟练操作或掌握为准。

培训地点：郑州市金融学校；培训时间：按需方要求；

培训方式：按需方要求；

#### **八、验收要求：**

（1）项目中的货物到货时，需方检查其内外包装是否完好无损、开箱后的产品是否全新且完好无损、配套及相关文本资料（产品说明书、操作规程、保修单、合格证等）是否齐全，核对其名称、型号规格、数量、产地是否与采购合同一致。

（2）项目中的货物安装调试后，需方现场组织对其进行功能验证和性能测试，依照采购合同逐条查验测量货物的配置、性能指标、技术参数等是否与采购合同的内容一致，货物功能是否满足需方实际工作需求，并做好现场测试记录。

（3）厂家派出专业工程师免费对需方相关使用人员进行现场培训，保证项目中的每样产品都至少有\_\_人能够独立熟练掌握其使用方法、操作要领及维护保养规程。

（4）需方校级验收需成立\_\_人以上验收工作组，按照本合同约定、采购需求、供方承诺及国家有关规定认真组织验收工作。大型或者复杂的政府采购项目以及需方认为必要的项目，应当邀请国家认可的质量检测机构参加验收工作。如本项目属国家规定的强制性检测项目，必须委托国家认可的专业检测机构验收。

由质量检测机构负责验收的，应出具合法的检测报告。质量/专业检测机构参加验收产生的费用由供方承担。需方视情况可以邀请参加本项目的其他供应商或第三方机构参与验收，第三方机构的相关验收费用由供方承担。

(5) 验收合格后\_\_个工作日内，需方出具《项目验收单》。

#### **九、付款程序、方式及期限：**

##### **1、付款**

(1) 供方将货物运至需方指定地点，需方根据《供货清单》清点货物无误后向供方支付合同价款95%。需方支付该次款项前，供方向需方开具足额、合法有效的增值税发票，否则需方付款时间相应顺延且不承担任何违约责任，供方仍应履行本合同义务。

(2) 需方在货物调试并验收合格12个月后向供方支付剩余款项。

##### **2、供方指定收款账户为：**

(1) 开户名称：\_\_\_\_\_

(2) 开户行：\_\_\_\_\_

(3) 账 号：\_\_\_\_\_

#### **十、违约责任：**

1、供方所交付的货物（品种、型号、规格、质量、数量等）不符合国家规定标准及合同要求的，或者供方不能交付货物或完成本项目的交货、安装、调试（或施工）试运行及对需方人员的技术培训，供方向需方支付合同金额总值20%的违约金，需方有权解除合同，并要求赔偿损失。

2、在供方承诺的或国家规定的质量保证期内（取两者中最长的期限），如经供方两次更换或维修，货物仍不能达到合同约定的质量标准、运行效果的，需方有权要求供方更换为全新合格货物并按本条第1款支付违约金。

3、供方如逾期完成合同义务，每逾期一日供方向需方支付合同金额的0.5%违约金。供方逾期超过10日的，需方有权解除合同且不承担任何责任，并有权要求供方支付合同金额总值20%的违约金，违约金不足弥补损失的还应赔偿损失。

4、供方在运输、装卸、安装、调试、培训及服务时，应安排与其具有劳动合同关系且具备相应资质的工作人员，其工作人员遭受的人身、财产损失由供方负责处理，并承担一切责任。

5、供方在运输、装卸、安装、调试、培训及服务时应保证文明、规范、安全施工，施工过程中造成的需方及他人人身、财产损失由供方负责处理，并承担一切责任。

6、项目若遇质疑、投诉、诉讼等情形，需方可无息延期付款，直至上述情形消失，且不承担任何责任。

**十一、**因货物的质量问题发生争议，由郑州市法定的质量检测机构进行质量检测或鉴定。货物符合质量标准的，鉴定费由需方承担；货物不符合质量标准的，鉴定费由供方承担。

**十二、**本合同签订和履行适用中华人民共和国法律，因履行合同发生的争议，由供需

双方友好协商解决，如协商不成的，任何一方均可向需方住所地人民法院提起诉讼。律师费、仲裁费或诉讼费等相关费用，应由败诉方承担。

**十三、**本合同有关的所有通知及争议处理所涉司法文书等均应按照收件的一方于本合同载明之地址（住所地与通讯地址不一致的，以通讯地址为准）或短信、电子邮件发出。

如通过邮件寄出，则寄出三日后视为送达，接收方实际签收日早于该时间的，实际签收时视为送达。签收方拒收的仍视为送达成功；如果通过短信、电子邮件发出的，则在短信、电子邮件发出时即视为送达；如果派人专程送达，则接收方签收日视为送达；接收方拒收的，送达人可采取拍照、录像方式记录送达过程，并将文书留置，亦视为送达。如任何一方变更联络方式的，应当在变更后三日内书面通知其他方，在诉讼及仲裁程序中也应当通知诉讼或仲裁部门，若变更方不履行上述通知义务，其他方按照原通讯地址寄送有关通知、文件的，视为已送达该方。

**十四、**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，但不能违反法律、行政法规的强制性规定及招标文件。

**十五、知识产权：**

供方须保障需方在使用该项目或其任何一部分时不受到第三方关于侵犯版权、著作权、专利权、商标权或工业设计权等知识产权方面的指控。如果任何第三方提出侵权指控，供方须与第三方交涉并承担可能发生的一切费用。如需方因此而遭致损失的，供方应赔偿该损失，包括但不限于直接损失、间接损失和维权费用（包括但不限于诉讼费、律师费、公证费等）。

**十七、合同生效、备案及其它**

- 1、本合同自双方签署后生效。
- 2、本合同一式肆份，供方持壹份，需方持叁份。

(签署页)

供方(公章):

法定代表人:

地址:

法定代表人或委托

代理人(签字):

电话:

需方(公章): 郑州市金融学校

法定代表人:

地址:

法定代表人或委托

代理人(签字):

电话:

签约时间:            年    月    日

签约地址:

签约时间:    年    月    日

签约地址: 郑州市金融学校

## 第七部分 附件

### 第一章 投标文件组成

#### 第一部分 封面

#### 第二部分 资格文件

1. 资格承诺声明函(格式)
2. 反商业贿赂承诺书(格式)

#### 第三部分 投标正文

##### 一、投标函(格式)

##### 二、报价文件

1. 开标一览表(格式)
2. 分项报价明细表(格式)

### **三、商务文件**

1. 法定代表人（负责人）身份证明书（格式）
2. 法定代表人（负责人）授权委托书（格式）
4. 中小企业声明函或残疾人福利性单位声明函或监狱企业证明材料（格式）
5. 售后服务偏离表（格式）
6. 节能产品认证证书
7. 环境标志产品认证证书
8. 其他证明材料

### **四、技术文件**

1. 技术规格偏离表（格式）
2. 检测报告
3. 节能环保
4. 其他技术材料

### **五、其他**

1. 投标人基本情况介绍
2. 其他资料

以上标注（格式）的提供统一格式，其他材料的格式不再统一要求。

封面（格式）

（采购单位）

（项目名称）

## 投标文件

采购编号（标段）：

供应商名称：（盖单位公章）：

供应商地址：

联系方式：

法定代表人或授权代表人：（签字或盖章）

\_\_年\_\_月\_\_日

## 资格承诺声明函（格式）

### 资格承诺声明函

致（本项目采购单位）及 XXX 公共资源交易中心：

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、我单位有依法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，是指供应商因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚。）

七、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》规定的供应商资格条件。如有弄虚作假，我单位愿意按照“提供虚假材料谋取中标、成交”承担相应的法律责任，同意将违背承诺行

为作为失信行为记录到社会信用信息平台，并承担因此所造成的一切损失。

承诺单位（盖章）：

法定代表人或授权代表（签名或盖章）：

日期： 年 月 日

注：1.投标人须在投标文件中按此模板提供承诺函，未提供视为未实质性响应招标文件要求，按无效投标处理。

2.投标人的法定代表人或者授权代表的签字或盖章应真实、有效。

## 反商业贿赂承诺书（格式）

我公司承诺：

在本次招标活动中，我公司保证做到：

一、公平竞争参加本次招标活动。

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

三、若出现上述行为，我公司及参与投标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。

公司法人代表（签名或盖章）：

法人授权代表（签名或盖章）：

投标经办人（签名或盖章）：

（公章）

年 月 日

## 投标函（格式）

# 投标函

采购项目名称：

致：郑州市公共资源交易中心：

\_\_\_\_\_（投标人名称）系中华人民共和国合法企业，注册地址：。

我方就参加本次投标有关事项郑重声明如下：

- 一、我方完全理解并接受该项目招标文件所有要求。
- 二、我方提交的所有投标文件、资料都是准确和真实的，如有虚假或隐瞒，我方愿意承担一切法律责任。
- 三、我方承诺按照招标文件要求，提供招标货物的供应（或制造）及技术服务。
- 四、我方按招标文件要求提交投标文件、资料，文件有效期为开标之日起 90 日历天。
- 五、我方投标报价唯一。即在投标有效期和合同有效期内，该报价固定不变。
- 六、如果我方中标，我方将履行招标文件中规定的各项要求以及我方投标文件的各项承诺，按《政府采购法》、《合同法》及合同约定条款承担我方责任。
- 七、我方理解，最低报价不是中标的唯一条件。

（投标人公章）

年 月 日

## 报价文件

### (一) 开标一览表 (格式)

采购项目编号:

投标人名称	
项目名称	
分包号	
投标报价 (小写)	¥: 单位 (元)
投标报价 (大写)	元整
交货期	
交货地点	
备注	

投标人:

法人授权代表:

(投标人公章)

(签名或盖章)

年 月 日

说明:

1. 开标一览表按分包填列, 每一分包单独一张表开标一览表;
2. 开标一览表在开标大会上当众宣读, 务必填写清楚, 准确无误。
3. “交货期”、“交货地点”为实质性响应条款, 不填写或负偏离均导致废标。
4. 该表可扩展为其他分包。

## (二) 分项报价明细表 (格式)

采购项目名称、包号：

序号	产品名称	品牌及产地	规格及型号	原产地	数量	单价(元)	合价(元)
合计 (即：投标总价；币种：人民币；单位：元)：							
大写：							

- 注：1. 所有价格应按“招标文件”中规定的货币单位填写；
2. 投标总价应为以上各分项价格之和；
3. 单价、合价和投标总价为包干价，即三者均应包含货物的价款、包装、运输、装卸、安装、调试、技术指导、培训、咨询、服务、保险、税费、检测、验收合格交付使用之前以及技术和售后服务等其他各项有关费用。
4. 开标一览表投标总价必须与项目报价表的投标总价一致。
5. “原产地”是指该产品的实际生产加工地，而非品牌总公司所在地。

## 法定代表人（负责人）身份证明书（格式）

采购项目名称：

致：（集中采购机构名称）：

（法定代表人或负责人姓名）在（投标人名称）任（职务名称）职务，是（投标人名称）的法定代表人（负责人）。

特此证明。

（投标人公章）

年 月 日

（附：法定代表人或负责人身份证扫描件）

## 法定代表人（负责人）授权委托书（格式）

采购项目名称：

致：（集中采购机构名称）：

（投标人法定代表人或负责人名称）是（投标人名称）的法定代表人（负责人），特授权（被授权人姓名及身份证代码）代表我单位全权办理上述项目的投标、谈判、签约等具体工作，并签署全部有关文件、协议及合同。

我单位对被授权人的签名负全部责任。

在撤消授权的书面通知以前，本授权书一直有效。被授权人在授权书有效期内签署的所有文件不因授权的撤消而失效。

被授权人签名或盖章：

投标人法定代表人（负责人）签名或盖章：

（附：被授权人身份证扫描件）

（投标人公章）

年 月 日

## 中小企业声明函（格式）

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）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，不存在控股股本为大企业的情形，也不存在与大企业的负责人为同一人的情形。

本企业以上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：

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。

## 残疾人福利性单位声明函（格式）

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。

单位名称（盖章）：

日 期：

## 监狱企业证明材料

供应商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。

## 售后服务偏离表（格式）

序号	目录	商务条款	响应商务条款	偏离情况	说明
<b>（一）售后服务要求偏离表</b>					
1					
2					
.....					
<b>（二）免费保修期外售后服务要求偏离表</b>					
1					
2					
.....					
<b>（三）其他售后服务要求偏离表</b>					
1					
2					
.....					

备注：

1. “商务条款”一栏必须填写招标文件中的商务需求内容。
2. “响应商务条款”一栏必须详细填写供应商响应内容。
3. “偏离情况”栏中应如实填写“正偏离”、“负偏离”或“无偏离”。
4. 报价一览表中填写的“交货期”必须与本表填写的“交货期”一致。如填写不一致，以报价一览表填写的“交货期”为准。

**技术规格偏离表（格式）**

采购项目名称、包号：

序号	货物名称	品牌及 原产地	规格及型 号	招标技术 要求	投标技术 响应	偏离 情况	说明

备注：

1. “招标技术要求”一栏应填写招标文件第四部分“具体技术要求”的内容；
2. “投标技术响应”一栏必须详细填写投标产品的具体参数，并应对照招标技术要求一一对应响应；
3. “偏离情况”一栏应如实填写“正偏离”、“负偏离”或“无偏离”。
4. 评标委员会有权对以谋取中标为目的的技术规格模糊响应（如有意照搬照抄招标文件的技术要求）或虚假响应予以认定，并视情况经集中采购机构报市政府采购监督管理部门予以处罚。



## 第八部分 告知函

### 第一章 郑州市政府采购合同融资政策告知函

各供应商：

欢迎贵公司参与郑州市政府采购活动！

政府采购合同融资是郑州市财政局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）和《郑州市财政局关于加强和推进政府采购合同融资工作的通知》（郑财购〔2018〕4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，可在郑州市政府采购网“郑州市政府采购合同融资入口”查询联系。