

郑州铁路职业技术学院智慧捣固虚实融合创新中心采购  
项目

# 竞争性磋商文件

项目编号：豫财磋商采购-2026-662



采 购 人：郑州铁路职业技术学院

采购代理机构：中海域安项目管理咨询有限公司

日 期：二〇二六年七月

## 目录

|     |                   |    |
|-----|-------------------|----|
| 第一章 | 竞争性磋商公告 .....     | 2  |
| 第二章 | 供应商须知 .....       | 5  |
| 第三章 | 评审办法（综合评分法） ..... | 30 |
| 第四章 | 合同条款及格式 .....     | 42 |
| 第五章 | 采购需求 .....        | 47 |
| 第六章 | 响应文件格式 .....      | 59 |

# 第一章 竞争性磋商公告

## 郑州铁路职业技术学院智慧捣固虚实融合创新中心采购项目

### 竞争性磋商公告

#### 项目概况

郑州铁路职业技术学院智慧捣固虚实融合创新中心采购项目招标项目的潜在投标人应在河南省公共资源交易中心电子交易平台获取招标文件，并于2026年07月28日09时00分（北京时间）前递交响应文件。

#### 一、项目基本情况

- 1、项目编号：豫财磋商采购-2026-662
- 2、项目名称：郑州铁路职业技术学院智慧捣固虚实融合创新中心采购项目
- 3、采购方式：竞争性磋商
- 4、预算金额：2100000.00元  
最高限价：2095517.00 元

| 序号 | 包号               | 包名称                        | 包预算（元）     | 包最高限价（元）   |
|----|------------------|----------------------------|------------|------------|
| 1  | 豫政采(2)20261105-1 | 郑州铁路职业技术学院智慧捣固虚实融合创新中心采购项目 | 2100000.00 | 2095517.00 |

#### 5、采购需求

5.1 采购内容：建设“一座舱五模块”的智慧捣固虚实融合创新中心，主要包含捣固车智能座舱1套、模拟驾驶实训模块1套、封锁区间作业模块1套、全面检查实训模块1套、非正常行车实训模块1套、故障处理实训模块1套、元宇宙数字化叠加共享平台1套、教员系统1套、学员系统50套、多媒体视听教学系统1套、文化建设配套设施等的供货、安装、调试、技术培训及其他伴随服务等，详见磋商文件采购需求。

- 5.2 交货期：合同签订后90日历天内交付使用；
- 5.3 交货地点：采购人指定地点；
- 5.4 质量要求：符合国家、行业及地方相关质量标准，满足采购人需求；
- 5.5 质量保证期：自验收合格之日起五年。
- 6、合同履行期限：自合同签订之日起至质保期满
- 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、落实政府采购政策满足的资格要求：无
- 3、本项目的特定资格要求：

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

3.2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，供应商提供承诺书或“国家企业信用信息公示系统”网站查询结果网页截图，查询截图需显示公司基本信息、出资人或股东信息、主要人员信息。

### 三、获取采购文件

1. 时间：2026年07月16日至2026年07月22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：河南省公共资源交易中心电子交易平台

3. 方式：凭CA密钥市场主体登录并在规定时间内按网上提示下载采购文件及资料；供应商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交易系统参与交易活动，具体办理事宜请查阅河南省公共资源交易中心网站“办事指南”专区的“新交易平台使用手册（培训资料）”。

4. 售价：0元

### 四、响应文件提交

1. 截止时间：2026年07月28日09时00分（北京时间）

2. 地点：河南省公共资源交易中心电子交易平台。各供应商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交易系统上传加密的电子投标（响应）文件，加密电子投标（响应）文件逾期上传，采购人不予受理。

### 五、响应文件开启

1. 时间：2026年07月28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(六)- 2

### 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》上发布，招标公告期限为三个工作日。

### 七、其他补充事宜

1. 本项目采用“远程不见面”开标方式，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及递交纸质投标（响应）文件，无需到达现场提交原件资料。供应商应当在采购文件确定的截止时间前，登录河南省不见面开标大厅系统（<http://hnsggzyjy.henan.gov.cn/BidOpening/bidopeninghallaction/ha>

11/login)，在线准时参加开标活动并进行投标（响应）文件解密、答疑澄清等。

2. 不见面开标大厅操作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（培训资料）”。

3. 本项目落实节约能源、保护环境，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，支持脱贫攻坚，扶持不发达地区和少数民族地区，促进中小微企业、监狱企业及残疾人福利性单位发展等政府采购政策。

4. 本项目代理服务费采购代理服务费参照《河南省招标代理服务收费指导意见》（豫招协（2023）002号）规定的收费标准的80%收取，由成交供应商在领取成交通知书前缴纳至采购代理机构。

## **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：郑州铁路职业技术学院

地址：河南省郑州市郑东新区通惠路298号

联系人：王胜辉

联系方式：0371-60867917

### **2、采购代理机构信息**

名称：中海域安项目管理咨询有限公司

地址：河南省郑州市金水区中州大道1188号置地广场3号楼12层63号

联系人：申越、宋芳芳、李少鹏

联系方式：0371-85512909-811

### **3、项目联系方式**

项目联系人：申越、宋芳芳、李少鹏

联系方式：0371-85512909-811

## 第二章 供应商须知

### 供应商须知前附表

| 条款号   | 条款名称            | 内 容                                                                                                                                                                                           |
|-------|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.1.2 | 采购人             | 名称：郑州铁路职业技术学院<br>地址：河南省郑州市郑东新区通惠路298号<br>联系人：王胜辉<br>联系方式：0371-60867917                                                                                                                        |
| 1.1.3 | 采购代理机构          | 名称：中海域安项目管理咨询有限公司<br>地址：河南省郑州市金水区中州大道1188号置地广场3号楼12层63号<br>联系人：申越、宋芳芳、李少鹏<br>联系方式：0371-85512909-811                                                                                           |
| 1.1.4 | 项目名称            | 郑州铁路职业技术学院智慧捣固虚实融合创新中心采购项目                                                                                                                                                                    |
| 1.1.5 | 项目编号            | 豫财磋商采购-2026-662                                                                                                                                                                               |
| 1.1.6 | 采购方式            | 竞争性磋商                                                                                                                                                                                         |
| 1.1.7 | 采购包段属性          | 货物                                                                                                                                                                                            |
| 1.1.8 | 采购标的对应的<br>所属行业 | 本项目采购标的对应的中小企业划分标准所属行业： <b>工业</b> 。中小企业划分标准见工业和信息化部国家统计局国家发展和改革委员会财政部《关于印发中小企业划型标准规定的通知》（工信部联企业〔2011〕300号）。<br><b>注：本项目为货物类采购项目。清单中“文化建设配套设施”属于货物配套服务，无需在《中小企业声明函》中列示。供应商仅需对货物类标的按规定提供声明函</b> |
| 1.2.1 | 资金来源            | 财政资金                                                                                                                                                                                          |
| 1.2.2 | 预算金额<br>(最高限价)  | 预算金额：2100000.00元；最高限价：2095517.00元；<br><b>供应商的投标总报价超过项目最高限价和各单项报价超过单价最高限价的，其投标无效。各单价最高限价详见磋商文件第五章采购需求。</b>                                                                                     |
| 1.3.1 | 采购内容            | 建设“一座舱五模块”的智慧捣固虚实融合创新中心，主要包含捣固车智能座舱1套、模拟驾驶实训模块1套、封锁区间作业模块1套、全面检查实训模块1套、非正常行车实训模块1套、故障处理实训模块1套、元宇宙数字化叠加共享平台1套、教员系统1套、学员系统50套、多媒体视听教学系统1套、文化建设配套设施等的供货、安装、调试、技术培训及其他伴随服务等，详见磋商文件采购需求。           |

|       |                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|-------|------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.3.2 | 交货期                    | 合同签订后90日历天内交付使用                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 1.3.3 | 质量要求                   | 符合国家、行业及地方相关质量标准，满足采购人需求                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 1.3.4 | 质量保证期                  | 自验收合格之日起五年                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 1.3.5 | 交货地点                   | 采购人指定地点                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 1.4.1 | 供应商资格要求                | <p>1、满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；</p> <p>2、落实政府采购政策满足的资格要求：无</p> <p>3、本项目的特定资格要求</p> <p>3.1根据《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名单、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企业，拒绝参与本项目政府采购活动（查询渠道：“中国执行信息公开网”（zxgk.court.gov.cn/shixin/）查询：失信被执行人名单；“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）查询：重大税收违法失信主体名单、“中国政府采购网”（www.ccgp.gov.cn）查询：政府采购严重违法失信行为记录名单）；注：采购代理机构在开标当天将对所有参与本项目投标的供应商信用情况进行查询、打印留存。若在开标当天查询到供应商有相关负面信息的，则该供应商为无效响应。</p> <p>3.2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，供应商提供承诺书或“国家企业信用信息公示系统”网站查询结果网页截图，查询截图需显示公司基本信息、出资人或股东信息、主要人员信息。</p> |
| 1.9   | 踏勘现场                   | 不组织                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 2.2.2 | 采购人澄清或修改竞争性磋商文件的截止时间   | 递交响应文件截止之日5日前在“河南省公共资源交易中心（ <a href="http://hnszgzyjy.henan.gov.cn/">http://hnszgzyjy.henan.gov.cn/</a> ）”电子交易平台公布给所有下载竞争性磋商文件的供应商                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 2.2.3 | 供应商确认收到竞争性磋商文件澄清或修改的时间 | 澄清内容一经在项目公告网站和电子交易平台发布，视作已送达所有供应商                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 3.2.3 | 样品或演示                  | <p>是否需要提供演示：是</p> <p>提供演示要求：</p> <p>技术要求和评标办法中需要演示的内容，投标人需录制视频，并随投标文件</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |

|       |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|-------|------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|       |                  | 件上传。投标人提交演示资料的，应在“投标文件上传”时通过“上传大附件文件（zip或指定格式上传类型文件，大小不超过2GB，视频格式类型要求适用于迅雷播放器支持的.mp4格式）”（提醒：视频内容须包含相关参数要求的功能演示，未提供演示视频或者提交视频无法正常播放的，视为参数不满足，扣除对应技术参数的分值）。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 3.3.2 | 响应报价次数           | <p>1. 报价次数：两次，第二次报价为最后报价。</p> <p>2. 供应商登录河南省公共资源交易中心网站（hnsaggzyjy.henan.gov.cn）——市场主体登录，在评审过程中收到远程报价通知时，即可远程在线二次报价。若供应商在规定时间内未进行二次报价（即最终报价）的，视为退出磋商其响应文件将不再进行评审。</p> <p>注：二次报价（或最终报价）通知信息以市场主体系统右上角系统提醒——开标提醒的推送时间为准！系统自评委点击发送二次报价（或最终报价）通知时开始计时，请各潜在投标人及时关注系统提醒，在规定的时间内完成二次报价（或最终报价）；评委点击发送二次报价（或最终报价）通知后，系统同时会以手机短信形式发送信息，手机短信提醒可能因运营商网络问题造成延误。无论收到手机短信提醒与否，均不作为二次报价（或最终报价）开始的依据。具体通知可在河南省公共资源交易中心网（hnsaggzyjy.henan.gov.cn）——通知公告——关于规范非招标采购方式政府采购项目二次报价（或最终报价）的有关通知中查看。</p> |
| 3.4.1 | 磋商有效期            | 60日历天（从首次响应文件递交截止时间起开始计算）                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 3.5   | 磋商保证金            | 无                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 3.6   | 是否允许递交备选磋商方案     | 不允许                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 3.7.3 | 签字和（或）盖章要求       | <p>所有要求供应商加盖公章的地方都应盖供应商单位电子印章。</p> <p>所有要求法定代表人或其委托代理人签字的地方都应加盖法定代表人或其委托代理人的电子印章。（如未办理电子印章，可手写签字扫描替换原页面上上传）。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 4.1.1 | 响应文件上传/递交截止时间及地点 | <p>时间：2026年07月28日09时00分（北京时间）</p> <p>地点：河南省公共资源交易中心电子交易平台</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 4.1.2 | 响应文件的递交          | 供应商应在不迟于“供应商须知前附表”中规定的截止时间前将响应文件加密上传至交易平台，并在系统规定的时间内使用CA数字证书进行解密。迟交的电子响应文件将不被接收。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                  |
|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 5.1   | 开启时间和地点                                                                                                                                                                                                                                                        | 时间：2026年07月28日09时00分（北京时间）<br>地点：河南省公共资源交易中心远程开标室(六)- 2                                                                                          |
| 6.1.1 | 磋商小组的组建                                                                                                                                                                                                                                                        | 磋商小组构成：3人，其中采购人代表1人，经济技术专家2人组成。<br>评审专家确定方式：从河南省政府采购专家库中随机抽取。                                                                                    |
| 6.3.2 | 是否授权磋商小组确定成交供应商                                                                                                                                                                                                                                                | 否；推荐的成交候选供应商数量：3名                                                                                                                                |
| 7.3.1 | 履约保证金                                                                                                                                                                                                                                                          | 履约保证金的金额：成交金额的5%<br>缴纳方式：转账或银行保函<br>成交供应商在领取成交通知书后，签订合同前将履约保证金转账至采购人账户或将银行保函交校方财务处。项目全部安装调试完成并经验收合格无质量问题后，履约保证金无息退还。                             |
| 7.5.1 | 付款方式                                                                                                                                                                                                                                                           | 采购人与成交供应商签订合同生效之日起，十个工作日内支付合同总金额的30%，成交供应商需提供相应金额正式发票。<br>项目交付并完成经验收合格后，十个工作日内支付合同总价款的70%，成交供应商需提供相应金额正式发票。                                      |
| 9.5.2 | 提出质疑的次数                                                                                                                                                                                                                                                        | 供应商应在法定质疑期内针对同一采购程序环节的质疑次数：一次性提出（采购程序环节分为：采购公告、采购文件、采购过程、成交结果）                                                                                   |
| 9.5.3 | 质疑函接收联系方式                                                                                                                                                                                                                                                      | 接收质疑函的联系部门、联系电话和通讯地址<br>联系单位：中海域安项目管理咨询有限公司<br>联系部门：招标代理部<br>联系人：申越、宋芳芳、李少鹏<br>联系电话：0371-85512909-811<br>通讯地址：河南省郑州市金水区中州大道 1188 号置地广场 3 号楼 12 层 |
| 10    | 需要补充的其他内容                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                  |
| 10.1  | <p>采购代理服务费用参照《河南省招标代理服务收费指导意见》（豫招协〔2023〕002号）规定的收费标准的80%收取采购代理服务费，由成交供应商在领取《成交通知书》时，向采购代理机构一次性缴纳。此费用由供应商综合考虑到报价中，不再单独列项。</p> <p>代理费缴纳账号：</p> <p>账户名称：中海域安项目管理咨询有限公司</p> <p>收款账号：41050167284900000756</p> <p>行号：105491000557</p> <p>开户银行：中国建设银行股份有限公司郑州东明支行</p> |                                                                                                                                                  |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|      | 备注：转账备注项目名称+代理费（可简写）                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 10.2 | <b>供应商须独立制作、修改和上传响应文件，若因“响应文件制作机器码”与其他供应商一致，机器码一致的所有响应文件按无效文件处理，所造成的不良后果由供应商自行承担。</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 10.3 | 解释权：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，且以专用合同条款约定的合同文件优先顺序解释；除磋商文件中有特别规定外，仅适用于招标投标阶段的规定，按磋商公告、供应商须知前附表、评审办法、响应文件格式的编排顺序在后者为准解释；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。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 10.4 | <p>政府采购政策执行：</p> <p>1. 监狱企业、残疾人福利性企业、小型和微型企业产品价格给予扣除标准：</p> <p>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，对于非专门面向中小企业的项目，对小型和微型企业产品的价格本项目给予10%的扣除，用扣除后的报价参与评审。</p> <p>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）的规定，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的，监狱企业视同小型、微型企业。</p> <p>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，提供《残疾人福利性单位声明函》，并对声明的真实性负责。中标/成交供应商为残疾人福利性单位的，采购人应当随中标/成交结果同时公告其《残疾人福利性单位声明函》，接受社会监督。提供的《残疾人福利性单位声明函》与事实不符的，依照《中华人民共和国政府采购法》第七十七条第一款的规定追究法律责任。残疾人福利性单位视同小型、微型企业。</p> <p>2. 国家相关部委针对节能产品、环境标志产品出台了相关调整优化政府采购执行机制，并于近期相继颁布《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）、《市场监管总局关于发布参与实施政府采购节能产品、环境标志产品认证机构名录的公告》（市场监管总局 2019 年 4 月 3 日下发）（以下简称“机构名录”）、《关于印发节能产品政府采购品目清单的通知》（财库〔2019〕19号）（以下简称“节能清单”）、《关于印发环境标志产品政府采购品目清单的通知》（财库〔2019〕18号）（以下简称“环保清单”）。根据要求，<b>投标产品如有属于“节能清单”中标记“★”产品的，必须提供经过“机构名录”中的认证机构出具的“节能产品认证证书及相关附件”，未提供的按无效投标处理。对于投标产品属于“节能清单”中非标记“★”产品的以及属于“环保清单”产品并经“机构名录”中的认证</b></p> |

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|       | <p>机构出具相应的产品认证证书的给予优先采购体现。采购人采购的产品属于节能产品或环境标志产品品目清单范围内，且供应商（投标人）所投产品具有有效期内的产品认证证书，在评审时予以优先采购。</p> <p>3. 根据《政府采购进口产品管理办法》（财库[2007]119 号）规定，政府采购应当采购本国产品，不允许采购进口产品，确需采购进口产品的，实行审核管理。本办法所称进口产品是指通过中国海关报关验放进入中国境内且产自关境外的产品。根据《财政部办公厅关于政府采购进口产品管理有关问题的通知》（财办库[2008]248 号）规定，凡在海关特殊监管区域内企业生产或加工（包括从境外进口料件）销往境内其他地区的产品，不作为政府采购项下进口产品。对从境外进入海关特殊监管区域，再经办理报关手续后从海关特殊监管区进入境内其他地区的产品，应当设定为进口产品。</p> <p>4. 对本国产品的支持政策，根据《国务院办公厅关于在政府采购中实施本国产品标准及相关政策的通知》（国办发〔2025〕34号）要求，政府采购活动中既有本国产品又有非本国产品参与竞争的，依法对本国产品给予价格评审优惠，对本国产品的报价给予20%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。本国产品应符合以下条件，产品应当在中国境内生产，即在中华人民共和国境内实现从原材料、组件到产品的属性改变。属性改变是指经过制造、加工或者组装等工序，产生完全不同于原材料、组件的新产品，并具有新的名称和特征（用途）。属性改变不包括以下细微操作：为确保产品在运输或者储存期间保持某种状态而进行的操作；为产品运输或者销售进行的包装或者展示；在产品或者其包装上粘贴或者印刷品牌、标志、标识以及其他用于区别的标记；简单的上漆、磨光和分装；其他不属于属性改变的情形。</p> <p>在分产品的中国境内生产组件成本占比要求，以及对特定产品关键组件、关键工序的相关要求实施前，只要是符合在中国境内生产要求的产品，在政府采购活动中即视同本国产品。</p> <p>当采购项目或者采购包中含有多种产品，供应商为该采购项目或者采购包提供的符合本国产品标准的产品成本之和占该供应商提供的全部产品成本之和的比例达到80%以上时，依法对该供应商提供的全部产品给予价格评审优惠，即对该供应商提供的全部产品的总报价给予20%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。供应商提供的产品出具《关于符合本国产品标准的声明函》或财政部会同有关部门规定的有关证明文件，符合要求的，该产品视为本国产品。</p> <p>5. 其他未尽事宜，按国家有关法律、法规执行。</p> |
| 10. 5 | <b>本项目核心产品为：捣固车智能座舱</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 10. 6 | 本竞争性磋商文件的最终解释权归采购人。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |

## 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》《中华人民共和国政府采购法实施条例》《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，本项目已具备磋商条件，现对本项目进行磋商。

1.1.2 本项目采购人：见供应商须知前附表。

1.1.3 本项目采购代理机构：见供应商须知前附表。

1.1.4 本项目名称：见供应商须知前附表。

1.1.5 本项目编号：见供应商须知前附表。

1.1.6 本项目采购方式：见供应商须知前附表。

1.1.7 本包段采购项目属性：见供应商须知前附表。

1.1.8 本包段采购标的对应的所属行业：见供应商须知前附表。

### 1.2 资金来源

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 本项目预算金额（最高限价）：见供应商须知前附表。

### 1.3 采购需求及其他相关要求

1.3.1 本项目采购内容：见供应商须知前附表。

1.3.2 本项目交货期：见供应商须知前附表。

1.3.3 本项目质量要求：见供应商须知前附表。

1.3.4 本项目质量保证期：见供应商须知前附表。

1.3.5 本项目交货地点：见供应商须知前附表。

### 1.4 供应商资格要求

1.4.1 本项目供应商资格要求：见供应商须知前附表。

### 1.5 费用承担

不论采购活动的结果如何，供应商准备和参加本次政府采购活动发生的费用均应自行承担

### 1.6 保密

参与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

除专用术语外，响应文件以及供应商所有与采购人及采购代理机构来往的文件、资料均使用中文。如果供应商提供有外文资料应附有相应的中文译本，并以中文译本为准。

### 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

见供应商须知前附表。

## **2. 磋商文件**

### **2.1. 磋商文件构成**

2.1.1 磋商文件共六章，内容如下：

第一章 竞争性磋商公告

第二章 供应商须知

第三章 评审办法（综合评分法）

第四章 合同条款及格式

第五章 采购需求

第六章 响应文件格式

2.1.2 供应商应认真阅读磋商文件所有的事项、格式、条款等。如供应商没有按照磋商文件要求提交资料，或者响应文件没有对磋商文件做出实质性响应，可能导致其响应文件被认定为无效响应。

### **2.2. 磋商文件的澄清与修改**

2.2.1 供应商对竞争性磋商文件如有需要澄清或疑问，应及时在河南省公共资源交易中心电子交易平台进行提问，要求采购人对竞争性磋商文件予以澄清。供应商在规定的时间内未要求对竞争性磋商文件澄清或提出疑问的，采购人和采购代理机构将视其为无异议，在响应文件递交截止时间后，采购人和采购代理机构不接受其对竞争性磋商文件内容的质疑。

2.2.2 采购人、采购代理机构可以对已发出的磋商文件进行必要的澄清或者修改。澄清或者修改的内容可能影响响应文件编制的，应当在递交首次响应文件截止时间至少5日前，在河南省公共资源交易中心电子交易平台公布给所有下载竞争性磋商文件的供应商，但不指明澄清问题的来源。如果澄清发出的时间距响应文件递交截止日不足5日的，并且澄清内容影响响应文件编制的，应当顺延响应文件提交截止时间及响应文件开启时间。

2.2.3 澄清或者修改的内容为磋商文件的组成部分，澄清内容一经在项目公告网站和电子交易平台发布，视作已送达所有供应商，对所有磋商文件的收受人具有约束力。

2.2.4 因河南省公共资源交易中心电子交易平台在响应文件递交截止时间前具有保密性，供应商在响应文件递交截止时间前须自行查看项目进展、下载竞争性磋商文件的澄清或者修改等，因供应商未及时查看和下载而造成的后果自负。

## **3. 响应文件的编制**

### **3.1. 响应范围**

3.1.1 项目有分包的，供应商可对磋商文件其中某一个分包或几个分包进行响应。

3.1.2 供应商应当对所响应分包磋商文件中“采购需求”所列的所有货物内容进行响应，如仅响应分包中某一部分内容，其该包响应文件将被认定为无效响应。

3.1.3 无论磋商文件第五章采购清单及技术参数中是否要求，供应商所响应货物均应符合国家强制性标准。

### **3.2. 响应文件组成**

3.2.1 响应文件的组成：见第六章 响应文件格式。

3.2.2 供应商应按磋商文件提供的格式编写响应文件。磋商文件提供标准格式的按标准格式填列，未提供标准格式的可自行拟定。

3.2.3 样品或演示要求见供应商须知前附表。

### **3.3. 响应报价**

3.3.1 供应商报价超过竞争性磋商文件规定的预算金额或者分项、分包最高限价的，其磋商响应无效。

3.3.2 报价次数：见“供应商须知前附表”，最后一次报价为最后报价。

3.3.3 报价（含税）应是竞争性磋商文件（包括合同条款及采购人提供的技术资料等）所确定的采购范围内全部工作内容的价格体现。应涵盖除根据采购人要求的变更外，采购人在竞争性磋商文件中所要求的所有采购内容。

3.3.4 初次竞争性磋商响应只允许有一个方案报价，多方案报价的磋商响应文件将不被接受。

3.3.4 供应商各轮次总报价均不能超过最高限价，否则其磋商响应文件按无效处理。最高限价见“供应商须知前附表”。

### **3.4. 磋商有效期**

3.4.1 响应文件在供应商须知前附表中规定的磋商有效期内保持有效。磋商有效期不满足要求的响应，其响应文件将被认定为无效响应。

3.4.2 在特殊情况下，采购人或采购代理机构可根据实际情况，在原磋商有效期截止之前，要求供应商延长响应的有效期。接受该要求的供应商将不会被要求和允许修正其响应文件，供应商可以拒绝延长磋商有效期的要求，其磋商失效。上述要求和答复都应以书面形式提交。

### **3.5. 磋商保证金**

按照河南省财政厅豫财购〔2019〕4号规定，本项目不再向供应商收取保证金。

### **3.6. 备选磋商方案**

除供应商须知前附表另有规定外，供应商不得递交备选磋商方案。

### **3.7. 响应文件的编制**

3.7.1 响应文件应按“响应文件格式”进行编写，如有必要，可以增加附页，作为响应文件的组成部分。其中，响应文件在满足竞争性磋商文件实质性要求的基础上，可以在响应文件内容汇总中提出比竞争性磋商文件要求更有利于采购人的承诺。

3.7.2 响应文件应当对磋商文件有关交货期、磋商有效期、质量要求、质量保证期、技术标准和要求、采购内容等实质性内容作出响应。

3.7.3 响应文件由供应商的法定代表人或其委托代理人签字和加盖单位公章。委托代理人签字的，响应文件应附法定代表人签署的授权委托书。签字或盖章的具体要求见供应商须知前附表。

3.7.4 供应商在制作电子投标（响应）文件时，应按照河南省公共资源交易中心提供的“投标文件制作工具”制作电子投标（响应）文件。具体查询河南省公共资源交易中心网站主页→办事指南及下载专区。

### **3.8. 证明响应标的的合格性和符合磋商文件规定的技术文件**

3.8.1 供应商应提交证明文件，证明其响应内容符合竞争性磋商文件规定。该证明文件是响应文件的一部分。

3.8.2 上款所述的证明文件，可以是文字资料、图纸和数据，包括但不限于：

- (1) 产品主要技术指标和性能的详细说明；
- (2) 竞争性磋商文件中要求提供的技术证明资料；
- (3) 供应商自行提供的技术证明资料。

## **4. 响应文件的递交**

### **4.1. 响应文件的递交**

4.1.1 响应文件上传/递交截止时间及地点：见供应商须知前附表。

4.1.2 响应文件的递交：供应商应在不迟于“供应商须知前附表”中规定的截止时间前将响应文件加密上传至河南省公共资源交易中心（<http://hnsbgzyjy.henan.gov.cn/>）电子交易平台，并在系统规定的时间内使用CA数字证书进行远程解密。迟交的电子响应文件将不被接收。供应商因交易中心交易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。

### **4.2. 响应文件的修改与撤回**

4.2.1 在响应文件提交截止时间前，供应商可以修改或撤回已上传的响应文件。

4.2.2 在响应文件提交截止时间后，供应商不得修改或撤回其竞争性磋商响应文件。

4.2.3 在竞争性磋商文件规定的响应文件有效期内，供应商不得实质上修改或撤回其磋商响应文件。

## **5. 磋商会议**

### **5.1. 磋商会议时间及地点**

采购人和采购代理机构将按供应商须知前附表中规定的时间和地点组织磋商会议并邀请所有供应商代表在线参加。

供应商不足3家的，不得继续磋商。

### **5.2. 磋商会议程序**

- (1) 提交响应文件截止，公布供应商名单；
- (2) 供应商对响应文件进行解密(供应商应在规定的时间内使用上传响应文件的CA密钥进行解密，未在规定的时间内进行解密的，响应文件将会被退回)；
- (3) 批量导入供应商响应文件；
- (4) 公布开标结果；
- (5) 磋商会议结束。

### **5.3. 磋商会议异议**

供应商对磋商会议结果有异议的，应当在不见面开标系统中提出，采购人（或采购代理机构）应及时作出答复。供应商未参加远程开标或未在远程开标过程中提出异议的，视同认可开标结果。

温馨提示：请各供应商认真学习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（培训资料）》

注：在磋商、评审过程中，若出现异常情况导致无法正常采用电子磋商时，如出现网络中断、服务器发生故障或停电等其他不可抗力情形，导致电子交易系统无法正常运行的，应由采购人、采购代理机构视情况提出解决方案，及时通报监管部门和交易中心研究处理。

## **6. 评审会议**

### **6.1. 组建磋商小组**

6.1.1 采购人按照《政府采购竞争性磋商采购方式管理暂行办法》有关规定依法组建磋商小组，负责本项目评审工作。磋商小组由采购人代表和评审专家共3人以上单数组成。达到公开招标数额的项目，磋商小组应该由5人以上单数组成。本项目磋商小组组成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）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，可能影响对磋商公正评审的；
- （4）曾因在磋商、评审以及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 评审过程中，磋商小组成员有回避事由、擅离职守或者因健康等原因不能继续评审的，采购人有权更换。被更换的磋商小组成员作出的评审结论无效，由更换后的磋商小组成员重新进行评审。

### **6.2. 评审原则**

评审活动遵循客观、公正、审慎的原则。

### **6.3. 评审**

6.3.1 磋商小组按照第三章“评审办法”规定的方法、评审因素、标准和程序对响应文件进行评审。第三章“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。

6.3.2 评审完成后，磋商小组应当向采购人提交书面评审报告和成交候选供应商名单。磋商小组推荐成交候选供应商的数量见供应商须知前附表。

## **7. 确定成交**

### **确定成交供应商**

除供应商须知前附表规定磋商小组直接确定成交供应商外，采购人在收到评审报告5个工作日内，采购人依据磋商小组推荐的成交候选供应商确定成交供应商，磋商小组推荐成交候选供应商的数量见供应商须知前附表。采购人将依序确定排名靠前的供应商为成交候选供应商，若排名在前的成交候选供应商放弃成交、因不可抗力不能履行合同，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供应商名单排序依次确定其他成交候选供应商为成交供应商，也可以重新磋商。

### **7.1. 采购任务取消**

因重大变故采购任务取消时，采购人有权拒绝任何供应商成交，且对受影响的供应商不承担任何责任。

## **7.2. 成交通知**

7.2.1 采购人或者采购代理机构应当在成交供应商确定之日起2个工作日内，在发布公告同一媒体上公告成交结果，同时向成交供应商发出成交通知书。

7.2.2 成交通知书是合同的组成部分。

## **7.3. 履约保证金**

7.3.1 成交供应商应按供应商须知前附表的规定向采购人提交履约保证金。

7.3.2 成交供应商不能按要求提交履约保证金的，视为放弃成交，给采购人造成损失的，成交供应商还应当予以赔偿。

## **7.4. 签订合同**

7.4.1 采购人和成交供应商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供应商的响应文件订立书面合同。成交供应商无正当理由拒签合同的，采购人取消其成交资格；给采购人造成损失的，成交供应商还应当予以赔偿。

7.4.2 发出成交通知书后，采购人无正当理由拒签合同的；给成交供应商造成损失的，还应当赔偿损失。

## **7.5. 付款方式**

7.5.1 付款方式：见供应商须知前附表

# **8. 重新采购**

## **8.1. 重新采购**

有下列情形之一的，采购人或者采购代理机构应当终止竞争性磋商采购活动，发布项目终止公告并说明原因，重新开展采购活动：

（一）因情况变化，不再符合规定的竞争性磋商采购方式适用情形的；

（二）出现影响采购公正的违法、违规行为的；

（三）除本办法第二十一条第三款规定的情形外，在采购过程中符合要求的供应商或者报价未超过采购预算的供应商不足3家的。

# **9. 纪律和监督**

## **9.1. 对采购人的纪律要求**

采购人不得泄露磋商活动中应当保密的情况和资料，不得与供应商串通损害国家利益、社会公共利益或者他人合法权益。

## **9.2. 对供应商的纪律要求**

供应商不得相互串通或者与采购人串通，不得向采购人或者磋商成员行贿谋取成交，不得以他人名义参与磋商或者以其他方式弄虚作假骗取成交；供应商不得以任何方式干扰、影响评审工作。

## **9.3. 对磋商小组成员的纪律要求**

磋商小组成员不得收受他人的财物或者其他好处，不得向他人透露对响应文件的评审和比较、成交候选供应商的推荐情况以及评审有关的其他情况。在评审活动中，磋商小组成员不得擅离职守，影响评审程

序正常进行，不得使用“评审办法”没有规定的评审因素和标准进行评审。

#### **9.4. 对与评审活动有关的工作人员的纪律要求**

与评审活动有关的工作人员不得收受他人的财物或者其他好处，不得向他人透露对响应文件的评审和比较、成交候选供应商的推荐情况以及评审有关的其他情况。在评审活动中，与评审活动有关的工作人员不得擅离职守，影响评审程序正常进行。

#### **9.5. 质疑提出与接收**

9.5.1 供应商认为采购文件、采购过程、中标或者成交结果使自己的权益受到损害的，可以根据《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》《政府采购质疑和投诉办法》的有关规定，依法向采购人、采购代理机构提出质疑。

9.5.2 提出质疑的供应商应按照财政部制定的《政府采购质疑函范本》格式（可从财政部官方网站下载）和《政府采购质疑和投诉办法》的要求，在法定质疑期内以书面形式提出质疑，针对同一采购程序环节的质疑次数应符合供应商须知前附表的规定。

9.5.3 质疑函接收联系部门、联系电话和通讯地址，见供应商须知前附表。

9.5.4 质疑供应商对采购人、采购代理机构的答复不满意，或者采购人、采购代理机构未在规定时间内作出答复的，可以在答复期满后15个工作日内向省级财政部门提起投诉。投诉人投诉时，请按照《政府采购质疑和投诉办法》（财政部第94号令）的要求提交相关内容及材料。

### **10. 需要补充的其他内容**

需要补充的其他内容：见供应商须知前附表。

## 附件1 节能产品政府采购品目清单

附件：

### 节能产品政府采购品目清单

| 品目序号 | 名称             |                     |                    | 依据的标准                                                             |
|------|----------------|---------------------|--------------------|-------------------------------------------------------------------|
| 1    | A020101 计算机设备  | ★A02010104 台式计算机    |                    | 《微型计算机能效限定值及能效等级》（GB 28380）                                       |
|      |                | ★A02010105 便携式计算机   |                    | 《微型计算机能效限定值及能效等级》（GB 28380）                                       |
|      |                | ★A02010107 平板式微型计算机 |                    | 《微型计算机能效限定值及能效等级》（GB 28380）                                       |
| 2    | A020106 输入输出设备 | A02010601 打印设备      | A0201060101 喷墨打印机  | 《复印机、打印机和传真机能效限定值及能效等级》（GB 21521）                                 |
|      |                |                     | ★A0201060102 激光打印机 | 《复印机、打印机和传真机能效限定值及能效等级》（GB 21521）                                 |
|      |                |                     | ★A0201060104 针式打印机 | 《复印机、打印机和传真机能效限定值及能效等级》（GB 21521）                                 |
|      |                | A02010604 显示设备      | ★A0201060401 液晶显示器 | 《计算机显示器能效限定值及能效等级》（GB 21520）                                      |
|      |                | A02010609 图形图像输入设备  | A0201060901 扫描仪    | 参照《复印机、打印机和传真机能效限定值及能效等级》（GB 21521）中打印速度为 15 页/分的针式打印机相关要求        |
| 3    | A020202 投影仪    |                     |                    | 《投影机能效限定值及能效等级》（GB 32028）                                         |
| 4    | A020204 多功能一体机 |                     |                    | 《复印机、打印机和传真机能效限定值及能效等级》（GB 21521）                                 |
| 5    | A020519 泵      | A02051901 离心泵       |                    | 《清水离心泵能效限定值及节能评价值》（GB 19762）                                      |
| 6    | A020523 制冷空调设备 | ★A02052301 制冷压缩机    | 冷水机组               | 《冷水机组能效限定值及能效等级》（GB 19577），《低环境温度空气源热泵（冷水）机组能效限定值及能效等级》（GB 37480） |
|      |                |                     | 水源热泵机组             | 《水（地）源热泵机组能效限定值及能效等级》（GB 30721）                                   |

|    |               |                      |                         |                                                                                           |
|----|---------------|----------------------|-------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
|    |               |                      | 溴化锂吸收式冷水机组              | 《溴化锂吸收式冷水机组能效限定值及能效等级》（GB 29540）                                                          |
|    |               | ★A02052305 空调机组      | 多联式空调（热泵）机组（制冷量>14000W） | 《多联式空调（热泵）机组能效限定值及能源效率等级》（GB 21454）                                                       |
|    |               |                      | 单元式空气调节机（制冷量>14000W）    | 《单元式空气调节机能效限定值及能效等级》（GB 19576）《风管送风式空调机组能效限定值及能效等级》（GB 37479）                             |
|    |               | ★A02052309 专用制冷、空调设备 | 机房空调                    | 《单元式空气调节机能效限定值及能效等级》（GB 19576）                                                            |
|    |               | A02052399 其他制冷空调设备   | 冷却塔                     | 《机械通风冷却塔 第1部分：中小型开式冷却塔》（GB/T 7190.1）；《机械通风冷却塔 第2部分：大型开式冷却塔》（GB/T 7190.2）                  |
| 7  | A020601 电机    |                      |                         | 《中小型三相异步电动机能效限定值及能效等级》（GB 18613）                                                          |
| 8  | A020602 变压器   | 配电变压器                |                         | 《三相配电变压器能效限定值及能效等级》（GB 20052）                                                             |
| 9  | ★A020609 镇流器  | 管型荧光灯镇流器             |                         | 《管型荧光灯镇流器能效限定值及能效等级》（GB 17896）                                                            |
| 10 | A020618 生活用电器 | A0206180101 电冰箱      |                         | 《家用电冰箱耗电量限定值及能效等级》（GB 12021.2）                                                            |
|    |               | ★A0206180203 空调机     | 房间空气调节器                 | 《转速可控型房间空气调节器能效限定值及能效等级》（GB 21455-2013），待2019年修订发布后，按《房间空气调节器能效限定值及能效等级》（GB21455-2019）实施。 |
|    |               |                      | 多联式空调（热泵）机组（制冷量≤14000W） | 《多联式空调（热泵）机组能效限定值及能源效率等级》（GB 21454）                                                       |
|    |               |                      | 单元式空气调节机（制冷量≤14000W）    | 《单元式空气调节机能效限定值及能源效率等级》（GB 19576）《风管送风式空调机组能效限定值及能效等级》（GB 37479）                           |
|    |               | A0206180301 洗衣机      |                         | 《电动洗衣机能效水效限定值及等级》（GB 12021.4）                                                             |

|    |                |                       |         |                                                                                               |
|----|----------------|-----------------------|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
|    |                | A02061808 热水器         | ★电热水器   | 《储水式电热水器能效限定值及能效等级》（GB 21519）                                                                 |
|    |                |                       | 燃气热水器   | 《家用燃气快速热水器和燃气采暖热水炉能效限定值及能效等级》（GB 20665）                                                       |
|    |                |                       | 热泵热水器   | 《热泵热水机（器）能效限定值及能效等级》（GB 29541）                                                                |
|    |                |                       | 太阳能热水系统 | 《家用太阳能热水系统能效限定值及能效等级》（GB 26969）                                                               |
| 11 | A020619 照明设备   | ★普通照明用双端荧光灯           |         | 《普通照明用双端荧光灯能效限定值及能效等级》（GB 19043）                                                              |
|    |                | LED 道路/隧道照明产品         |         | 《道路和隧道照明用 LED 灯具能效限定值及能效等级》（GB 37478）                                                         |
|    |                | LED 筒灯                |         | 《室内照明用 LED 产品能效限定值及能效等级》（GB 30255）                                                            |
|    |                | 普通照明用非定向自镇流 LED 灯     |         | 《室内照明用 LED 产品能效限定值及能效等级》（GB 30255）                                                            |
| 12 | ★A020910 电视设备  | A02091001 普通电视设备（电视机） |         | 《平板电视能效限定值及能效等级》（GB 24850）                                                                    |
| 13 | ★A020911 视频设备  | A02091107 视频监控设备      | 监视器     | 以射频信号为主要信号输入的监视器应符合《平板电视能效限定值及能效等级》（GB 24850），以数字信号为主要信号输入的监视器应符合《计算机显示器能效限定值及能效等级》（GB 21520） |
| 14 | A031210 饮食炊事机械 | 商用燃气灶具                |         | 《商用燃气灶具能效限定值及能效等级》（GB 30531）                                                                  |
| 15 | ★A060805 便器    | 坐便器                   |         | 《坐便器水效限定值及水效等级》（GB 25502）                                                                     |
|    |                | 蹲便器                   |         | 《蹲便器水效率限定值及水效率等级》（GB 30717）                                                                   |
|    |                | 小便器                   |         | 《小便器水效率限定值及水效率等级》（GB 28377）                                                                   |

|    |               |  |  |                                 |
|----|---------------|--|--|---------------------------------|
| 16 | ★A060806 水嘴   |  |  | 《水嘴用水效率限定值及用水效率等级》（GB 25501）    |
| 17 | A060807 便器冲洗阀 |  |  | 《便器冲洗阀用水效率限定值及用水效率等级》（GB 28379） |
| 18 | A060810 淋浴器   |  |  | 《淋浴器用水效率限定值及用水效率等级》（GB 28378）   |

注：1. 节能产品认证应依据相关国家标准的最新版本，依据国家标准中二级能效（水效）指标。

2. 上述产品中认证标准发生变更的，依据原认证标准获得的、仍在有效期内的认证证书可使用至 2019 年 6 月 1 日。

3. 以“★”标注的为政府强制采购产品。

附件2 参与实施政府采购节能产品认证机构名录

| 序号 | 一级目录    |        | 二级目录      |           | 认证机构名录                                                                    |
|----|---------|--------|-----------|-----------|---------------------------------------------------------------------------|
|    | 产品代码    | 产品名称   | 产品代码      | 产品名称      |                                                                           |
| 1  | A020101 | 计算机设备  | A02010104 | 台式计算机     | 中国质量认证中心<br><br>北京赛西认证有限责任公司<br><br>中国网络安全审查技术与认证中心<br><br>广州赛宝认证中心服务有限公司 |
|    |         |        | A02010105 | 便携式计算机    |                                                                           |
|    |         |        | A02010107 | 平板式微型计算机  |                                                                           |
| 2  | A020106 | 输入输出设备 | A02010601 | 打印设备      |                                                                           |
|    |         |        | A02010604 | 显示设备      |                                                                           |
|    |         |        | A02010609 | 图形图像输入设备  |                                                                           |
| 3  | A020202 | 投影仪    |           |           |                                                                           |
| 4  | A020204 | 多功能一体机 |           |           |                                                                           |
| 5  | A020519 | 泵      | A02051901 | 离心泵       | 中国质量认证中心<br><br>电能（北京）认证中心有限公司<br><br>方圆标志认证集团有限公司                        |
|    |         |        |           |           |                                                                           |
| 6  | A020523 | 制冷空调设备 | A02052301 | 制冷压缩机     | 中国质量认证中心<br><br>威凯认证检测有限公司<br><br>合肥通用机械产品认证有限公司<br><br>北京中冷通质量认证中心有限公司   |
|    |         |        | A02052305 | 空调机组      |                                                                           |
|    |         |        | A02052309 | 专用制冷、空调设备 |                                                                           |
|    |         |        | A02052399 | 其他制冷空调设备  |                                                                           |

|    |         |       |             |     |                                                             |
|----|---------|-------|-------------|-----|-------------------------------------------------------------|
| 7  | A020601 | 电机    |             |     | 中国质量认证中心<br>威凯认证检测有限公司<br>电能（北京）认证中心有限公司<br>中国船级社质量认证公司     |
| 8  | A020602 | 变压器   |             |     | 中国质量认证中心<br>电能（北京）认证中心有限公司<br>方圆标志认证集团有限公司                  |
| 9  | A020609 | 镇流器   |             |     | 中国质量认证中心<br>深圳市计量质量检测研究院<br>中标合信（北京）认证有限公司                  |
| 10 | A020618 | 生活用电器 | A0206180101 | 电冰箱 | 中国质量认证中心<br>威凯认证检测有限公司<br>中家院（北京）检测认证有限公司                   |
|    |         |       | A0206180203 | 空调机 | 中国质量认证中心<br>威凯认证检测有限公司<br>中家院（北京）检测认证有限公司<br>合肥通用机械产品认证有限公司 |
|    |         |       | A0206180301 | 洗衣机 | 中国质量认证中心<br>威凯认证检测有限公司<br>中家院（北京）检测认证有限公司                   |
|    |         |       | A02061808   | 热水器 | 中国质量认证中心<br>威凯认证检测有限公司                                      |

|    |         |            |           |                 |                                                     |
|----|---------|------------|-----------|-----------------|-----------------------------------------------------|
|    |         |            |           |                 | 中家院（北京）检测认证有限公司<br><br>合肥通用机械产品认证有限公司(范围仅限于“热泵热水器”) |
| 11 | A020619 | 照明设备       |           |                 | 中国质量认证中心<br><br>深圳市计量质量检测研究院<br><br>中标合信（北京）认证有限公司  |
| 12 | A020910 | 电视设备       | A02091001 | 普通电视设备<br>(电视机) | 中国质量认证中心<br><br>北京泰瑞特认证有限责任公司                       |
| 13 | A020911 | 视频设备       | A02091107 | 视频监控设备          | 广州赛宝认证中心服务有限公司                                      |
| 14 | A031210 | 饮食炊事<br>机械 |           |                 | 中国质量认证中心<br><br>北京鉴衡认证中心<br><br>中国市政工程华北设计研究总院有限公司  |
| 15 | A060805 | 便器         |           |                 | 中国质量认证中心<br><br>北京新华节水产品认证有限公司<br><br>方圆标志认证集团有限公司  |
| 16 | A060806 | 水嘴         |           |                 |                                                     |
| 17 | A060807 | 便器冲洗<br>阀  |           |                 |                                                     |
| 18 | A060810 | 淋浴器        |           |                 |                                                     |

## 附件3 环境标志产品政府采购品目清单

附件

## 环境标志产品政府采购品目清单

| 品目序号 | 名称                  |                     |                   | 依据的标准                 |
|------|---------------------|---------------------|-------------------|-----------------------|
| 1    | A020101 计算机设备       | A02010103 服务器       |                   | HJ2507 网络服务器          |
|      |                     | A02010104 台式计算机     |                   | HJ2536 微型计算机、显示器      |
|      |                     | A02010105 便携式计算机    |                   | HJ2536 微型计算机、显示器      |
|      |                     | A02010107 平板式微型计算机  |                   | HJ2536 微型计算机、显示器      |
|      |                     | A02010108 网络计算机     |                   | HJ2536 微型计算机、显示器      |
|      |                     | A02010109 计算机工作站    |                   | HJ2536 微型计算机、显示器      |
|      |                     | A02010199 其他计算机设备   |                   | HJ2536 微型计算机、显示器      |
| 2    | A020106 输入输出设备      | A02010601 打印设备      | A0201060101 喷墨打印机 | HJ2512 打印机、传真机及多功能一体机 |
|      |                     |                     | A0201060102 激光打印机 | HJ2512 打印机、传真机及多功能一体机 |
|      |                     |                     | A0201060103 热式打印机 | HJ2512 打印机、传真机及多功能一体机 |
|      |                     |                     | A0201060104 针式打印机 | HJ2512 打印机、传真机及多功能一体机 |
|      |                     | A02010604 显示设备      | A0201060401 液晶显示器 | HJ2536 微型计算机、显示器      |
|      |                     |                     | A0201060499 其他显示器 | HJ2536 微型计算机、显示器      |
|      |                     | A02010609 图形图像输入设备  | A0201060901 扫描仪   | HJ2517 扫描仪            |
| 3    | A020202 投影仪         |                     |                   | HJ2516 投影仪            |
| 4    | A020201 复印机         |                     |                   | HJ424 数字式复印（包括多功能）设备  |
| 5    | A020204 多功能一体机      |                     |                   | HJ424 数字式复印（包括多功能）设备  |
| 6    | A020210 文印设备        | A02021001 速印机       |                   | HJ472 数字式一体化速印机       |
| 7    | A020301 载货汽车（含自卸汽车） |                     |                   | HJ2532 轻型汽车           |
| 8    | A020305 乘用车（轿车）     | A02030501 轿车        |                   | HJ2532 轻型汽车           |
|      |                     | A02030599 其他乘用车（轿车） |                   | HJ2532 轻型汽车           |
| 9    | A020306 客车          | A02030601 小型客车      |                   | HJ2532 轻型汽车           |
| 10   | A020307 专用车辆        | A02030799 其他专用汽车    |                   | HJ2532 轻型汽车           |
| 11   | A020523 制冷空调设备      | A02052301 制冷压缩机     |                   | HJ2531 工商用制冷设备        |
|      |                     | A02052305 空调机组      |                   | HJ2531 工商用制冷设备        |
|      |                     | A02052309 专用制冷、空调设备 |                   | HJ2531 工商用制冷设备        |
| 12   | A020618 生活用电器       | A02061802 空气调节电器    | A0206180203 空调机   | HJ2535 房间空气调节器        |
|      |                     | A02061808 热水器       |                   | HJ/T362 太阳能集热器        |

|    |                     |                       |  |                       |
|----|---------------------|-----------------------|--|-----------------------|
| 13 | A020619 照明设备        | A02061908 室内照明灯具      |  | HJ2518 照明光源           |
| 14 | A020810 传真及数据数字通信设备 | A02081001 传真通信设备      |  | HJ2512 打印机、传真机及多功能一体机 |
| 15 | A020910 电视设备        | A02091001 普通电视设备（电视机） |  | HJ2506 彩色电视广播接收机      |
|    |                     | A02091003 特殊功能应用电视设备  |  | HJ2506 彩色电视广播接收机      |
| 16 | A0601 床类            | A060101 钢木床类          |  | HJ2547 家具/HJ2540 木塑制品 |
|    |                     | A060104 木制床类          |  | HJ2547 家具/HJ2540 木塑制品 |
|    |                     | A060199 其他床类          |  | HJ2547 家具/HJ2540 木塑制品 |
| 17 | A0602 台、桌类          | A060201 钢木台、桌类        |  | HJ2547 家具/HJ2540 木塑制品 |
|    |                     | A060205 木制台、桌类        |  | HJ2547 家具/HJ2540 木塑制品 |
|    |                     | A060299 其他台、桌类        |  | HJ2547 家具/HJ2540 木塑制品 |
| 18 | A0603 椅凳类           | A060301 金属骨架为主的椅凳类    |  | HJ2547 家具/HJ2540 木塑制品 |
|    |                     | A060302 木骨架为主的椅凳类     |  | HJ2547 家具/HJ2540 木塑制品 |
|    |                     | A060399 其他椅凳类         |  | HJ2547 家具/HJ2540 木塑制品 |
| 19 | A0604 沙发类           | A060499 其他沙发类         |  | HJ2547 家具/HJ2540 木塑制品 |
| 20 | A0605 柜类            | A060501 木质柜类          |  | HJ2547 家具/HJ2540 木塑制品 |
|    |                     | A060503 金属质柜类         |  | HJ2547 家具/HJ2540 木塑制品 |
|    |                     | A060599 其他柜类          |  | HJ2547 家具/HJ2540 木塑制品 |
| 21 | A0606 架类            | A060601 木质架类          |  | HJ2547 家具/HJ2540 木塑制品 |
|    |                     | A060602 金属质架类         |  | HJ2547 家具/HJ2540 木塑制品 |
| 22 | A0607 屏风类           | A060701 木质屏风类         |  | HJ2547 家具/HJ2540 木塑制品 |
|    |                     | A060702 金属质屏风类        |  | HJ2547 家具/HJ2540 木塑制品 |
| 23 | A060804 水池          |                       |  | HJ/T296 卫生陶瓷          |
| 24 | A060805 便器          |                       |  | HJ/T296 卫生陶瓷          |
| 25 | A060806 水嘴          |                       |  | HJ/T411 水嘴            |
| 26 | A0609 组合家具          |                       |  | HJ2547 家具/HJ2540 木塑制品 |
| 27 | A0610 家用家具零配件       |                       |  | HJ2547 家具/HJ2540 木塑制品 |
| 28 | A0699 其他家具用具        |                       |  | HJ2547 家具/HJ2540 木塑制品 |
| 29 | A070101 棉、化纤纺织及印染原料 |                       |  | HJ2546 纺织产品           |

|    |                          |                            |  |                           |
|----|--------------------------|----------------------------|--|---------------------------|
| 30 | A090101 复印纸<br>(包括再生复印纸) |                            |  | HJ410 文化用纸                |
| 31 | A090201 鼓粉盒<br>(包括再生鼓粉盒) |                            |  | HJ/T413 再生鼓粉盒             |
| 32 | A100203 人造板              | A10020301 胶合板              |  | HJ571 人造板及其制品             |
|    |                          | A10020302 纤维板              |  | HJ571 人造板及其制品             |
|    |                          | A10020303 刨花板              |  | HJ571 人造板及其制品             |
|    |                          | A10020304 细木工板             |  | HJ571 人造板及其制品             |
|    |                          | A10020399 其他人造板            |  | HJ571 人造板及其制品             |
| 33 | A100204 二次加工材, 相关板材      | A10020404 人造板表面装饰板         |  | HJ571 人造板及其制品/HJ2540 木塑制品 |
|    |                          | A10020404 人造板表面装饰板<br>(地板) |  | HJ571 人造板及其制品/HJ2540 木塑制品 |
| 34 | A100301 水泥熟料及水泥          | A10030102 水泥               |  | HJ2519 水泥                 |
| 35 | A100303 水泥混凝土制品          | A10030301 商品混凝土            |  | HJ/T412 预拌混凝土             |
| 36 | A100304 纤维增强水泥制品         | A10030402 纤维增强硅酸钙板         |  | HJ/T223 轻质墙体板材            |
|    |                          | A10030403 无石棉纤维水泥制品        |  | HJ/T223 轻质墙体板材            |
| 37 | A100305 轻质建筑材料及制品        | A10030501 石膏板              |  | HJ/T223 轻质墙体板材            |
|    |                          | A10030503 轻质隔墙条板           |  | HJ/T223 轻质墙体板材            |
| 38 | A100307 建筑陶瓷制品           | A10030701 瓷质砖              |  | HJ/T297 陶瓷砖               |
|    |                          | A10030704 炻质砖              |  | HJ/T297 陶瓷砖               |
|    |                          | A10030705 陶质砖              |  | HJ/T297 陶瓷砖               |
|    |                          | A10030799 其他建筑陶瓷制品         |  | HJ/T297 陶瓷砖               |
| 39 | A100309 建筑防水卷材及制品        | A10030901 沥青和改性沥青防水卷材      |  | HJ455 防水卷材                |
|    |                          | A10030903 自粘防水卷材           |  | HJ455 防水卷材                |
|    |                          | A10030906 高分子防水卷材(片)材      |  | HJ455 防水卷材                |
| 40 | A100310 隔热、隔音人造矿物材料及其制品  | A10031001 矿物绝热和吸声材料        |  | HJ/T223 轻质墙体板材            |
|    |                          | A10031002 矿物材料制品           |  | HJ/T223 轻质墙体板材            |
| 41 | A100601 功能性建筑涂料          |                            |  | HJ2537 水性涂料               |
| 42 | A100399 其他非金属矿物制品        | A10039901 其他非金属建筑材料        |  | HJ456 刚性防水材料              |

|    |                    |                      |  |                                |
|----|--------------------|----------------------|--|--------------------------------|
| 43 | A100602 墙面涂料       | A10060202 合成树脂乳液内墙涂料 |  | HJ2537 水性涂料                    |
|    |                    | A10060203 合成树脂乳液外墙涂料 |  | HJ2537 水性涂料                    |
|    |                    | A10060299 其他墙面涂料     |  | HJ2537 水性涂料                    |
| 44 | A100604 防水涂料       | A10060499 其他防水涂料     |  | HJ2537 水性涂料                    |
| 45 | A100699 其他建筑涂料     |                      |  | HJ2537 水性涂料                    |
| 46 | A100701 门、门槛       |                      |  | HJ/T 237 塑料门窗/HJ459 木质门和钢质门    |
| 47 | A100702 窗          |                      |  | HJ/T237 塑料门窗                   |
| 48 | A170108 涂料(建筑涂料除外) |                      |  | HJ2537 水性涂料                    |
| 49 | A170112 密封用填料及类似品  |                      |  | HJ2541 胶粘剂                     |
| 50 | A180201 塑料制品       |                      |  | HJ/T226 建筑用塑料管材/HJ/T231 再生塑料制品 |

注：环境标志产品认证应依据相关标准的最新版本

#### 附件4 参与实施政府采购环境标志产品认证机构名录

| 序号 | 目录     | 认证机构名录                                                                             |
|----|--------|------------------------------------------------------------------------------------|
| 1  | 环境标志产品 | <p>中环联合（北京）认证中心有限公司</p> <p>中标合信（北京）认证有限公司</p> <p>中环协（北京）认证中心</p> <p>天津华诚认证有限公司</p> |

## 附件5 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。

附件6 国家统计局《统计上大中小微型企业划分标准》

| 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   | $Y \geq 100000$ | $1000 \leq Y < 10000$ | $100 \leq Y < 1000$  | $Y < 100$  |
| 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   | $Y \geq 200000$ | $1000 \leq Y < 10000$ | $100 \leq Y < 1000$  | $Y < 100$  |
|            | 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   | $Z \geq 120000$ | $8000 \leq Z < 10000$ | $100 \leq Z < 8000$  | $Z < 100$  |
| 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。

## 附件7 中国境内生产的组件成本核算基本规则

产品在中国境内生产的组件成本，一般按照其二级组件的相关成本进行核算。按照产品的一级组件进行成本核算能够满足中国境内生产的组件成本判定需求的，可以按照一级组件的相关成本进行核算。

一、产品的一级组件是指直接组成产品的组件。产品的二级组件是指直接组成产品一级组件的组件。一级组件不可分解的，视同二级组件。

二、二级组件在中国境内生产的，其全部成本计入中国境内生产的组件成本；二级组件不在中国境内生产的，其成本不计入中国境内生产的组件成本。

三、产品总成本和组件成本以相关会计核算数据、采购合同、进货记录等为基础进行计算。

四、需要对成本核算规则予以进一步明确的其他有关事项，由财政部会同有关部门另行规定。

## 第三章 评审办法（综合评分法）

### 一、评审方法

本次评审采用综合评分法，总分值100分。

磋商小组对满足竞争性磋商文件实质性要求的响应文件，按照本章规定的评分标准进行打分，并按得分由高到低顺序推荐成交候选供应商。综合评分相等的情况下，以磋商报价低的优先，磋商报价也相等的，优先采购技术标得分高的。技术标得分也相同时，优先采购节能环保产品合计金额占自身报价比例大的供应商。当比例也相同时，由采购人自行确定。

### 二、评审标准

#### 2.1 初步评审标准

| 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                                                                                                                 |
| 供应商名称                       | 与营业执照或其他相关证明一致                                                                                                                    |
| 磋商响应函签字盖章                   | 符合竞争性磋商文件规定                                                                                                                       |
| 具有独立承担民事责任的能力               | 提供合法有效的营业执照或其他相关证明材料。                                                                                                             |
| 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度         | 提供2024年度或2025年度经会计师事务所出具的财务审计报告或其基本开户银行出具的资信证明。2026年以来新成立企业，可提供成立以来的财务报表或其基本开户银行出具的资信证明。                                          |
| 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力         | 提供相关证明材料或承诺书。                                                                                                                     |
| 有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录         | 提供2025年7月1日以来任意1个月的相关缴纳税收和社会保障资金的证明材料，依法免税或不需要缴纳税收和缴纳社会保障资金的供应商，须出具有效证明文件。                                                        |
| 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 | 提供承诺书，格式自拟。                                                                                                                       |
| 信用记录                        | 采购代理机构在开标当天将对所有参与本项目投标的供应商信用情况进行查询、打印留存。若在开标当天查询到供应商有相关负面信息的，则该供应商为无效响应。查询之后，网站信息发生的任何变更均不再作为评审依据，供应商自行提供的与网站信息不一致的其他证明材料不作为评审依据。 |

|                                                |                                                                  |
|------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| 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 | 供应商提供承诺书或“国家企业信用信息公示系统”网站查询结果网页截图，查询截图需显示公司基本信息、出资人或股东信息、主要人员信息。 |
| 磋商响应报价                                         | 供应商的投标总报价超过项目最高限价和各单项报价超过单价最高限价的，其投标无效。各单价最高限价详见磋商文件第五章采购需求。     |
| 响应内容                                           | 符合第二章 供应商须知前附表1.3.1项规定                                           |
| 交货期                                            | 符合第二章 供应商须知前附表1.3.2项规定                                           |
| 质量标准                                           | 符合第二章 供应商须知前附表1.3.3项规定                                           |
| 质量保证期                                          | 符合第二章 供应商须知前附表1.3.4项规定                                           |
| 交货地点                                           | 符合第二章 供应商须知前附表1.3.5项规定                                           |
| 磋商有效期                                          | 符合第二章 供应商须知前附表3.4.1项规定                                           |
| 其他实质性条款                                        | 符合竞争性磋商文件中规定的其他实质性条款                                             |

## 2.2 评分标准

| 评分因素       | 评分内容          | 评分标准                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|------------|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 经济标<br>40分 | 投标报价<br>(40分) | <p>价格分统一采用低价优先法计算，即满足磋商文件要求且最终响应报价最低的为评标基准价，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：</p> $\text{报价得分} = (\text{评标基准价} / \text{最终报价}) \times 40$ <p>注：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 因落实政府采购政策进行价格调整的，以调整后的评审价格计算评标基准价和响应报价得分。对于小型和微型企业以扣除10%后的价格作为报价参与评审。扣除后的价格只参与评审，不作为签订合同的依据，成交价和合同签约价仍以其供应商最后报价为准。</li> <li>2. 磋商小组评审时发现供应商的报价明显低于其他通过初步评审供应商的报价时，应按本章节3.5.3项规定启动异常低价投标（响应）审查程序。</li> </ol> |
| 技术标<br>49分 | 技术响应<br>(34分) | <p>根据磋商文件中对采购需求的响应情况进行打分，全部满足磋商文件要求得34分。</p> <p>根据投标人提供的产品证明文件逐条判断所投产品是否满足招标文件要</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |

|  |             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|--|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |             | <p>求，若提供的产品证明文件与招标文件的技术要求有负偏差，则该项技术指标不满足。</p> <p>非▲号的技术参数及功能要求，每有一项不满足扣0.5分，带▲号的技术参数及功能要求为关键技术指标，每有一项不满足扣2分，扣完为止。</p> <p>注：</p> <p>1、不计负分；</p> <p>供应商提供证书、检验报告等证明材料，证明材料复印件须加盖公章并在响应文件中标明提供内容所处位置；</p> <p>2、投标人提供的产品证明文件必须真实有效，发现弄虚作假，将被追究其法律责任。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|  | 供货及实施方案(6分) | <p>投标人针对本项目提供项目实施方案包括但不限于：①项目技术方案；②项目人员投入③应急响应；④项目实施进度；⑤培训方案；⑥项目验收措施；按以下标准打分：</p> <p>内容完整且无缺陷的得6分，每缺少一项内容或内容不完整扣1分，每有一处缺陷扣1分，扣完为止。（缺陷是指：非专门针对本项目或不适用项目特性的情形、套用其他项目方案、内容前后矛盾、涉及的规范及标准错误、不利于项目实施、不可能实现的情形等任何一种情形。）</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|  | 演示视频部分（9分）  | <p>投标人应根据采购需求要求提供演示视频，视频演示时长30分钟以内。</p> <p>视频演示内容为：</p> <p>1、硬件要求：设备包含前向视景、虚拟列车终端、司机状态及行为采集摄像头、二号操作位脚下视景屏、运动座椅、模拟驾驶台、作业位操作台、面部状态图像采集终端，其中模拟驾驶台和作业位操作台整体结构、布局及外观与实际车型保持一致，可以仿真捣固车高速走行和模拟作业。</p> <p>2、作业位三维视景视角跟随：作业位应安装面部状态图像采集终端，采用人眼/头部实时追踪技术结合动态视点自适应三维显示技术，能够实时捕捉观察者视角位置，自动联动切换三维视景呈现角度，实现随动跟随式立体观察效果，满足作业位操作场景下的动态视景观看需求。</p> <p>3、捣固作业效果仿真：可模拟正常捣固作业时石子飞溅、灰尘弥漫的真实场景；发生误捣枕木操作时，枕木将实时触发红色高亮及破损特效，同时配套的运动座椅同步产生震动体感反馈，增强实训沉浸感与操作真实性。</p> <p>4、整车三维仿真模型：能够仿真整车设备各部位机械结构、液压系统、走行系统与作业装置等，包括车顶、车底、车体两侧、司机驾驶室、作业位、网络控制箱、捣固装置、起拨道装置、枕端夯实装置、车钩、测量小车、仪表等部</p> |

|            |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|------------|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|            |            | <p>分。</p> <p>5、仿真AI伴学实训：</p> <p>（1）身份认证与实训推荐，学员能够自主登录和人脸识别登录；学员登录后，AI助手会主动询问“是否推荐相关实训试题”选择确认后，学员通过语音回答或界面操作选择后，启动对应实训任务。</p> <p>（2）实训薄弱点推荐，学员进入实训推荐界面后，系统展示其历史实训的易错点类别、出错次数、个人能力雷达图及实训综合评分；基于近期易错点分析薄弱项，推荐针对性实训任务，点击任务即可启动补强训练。</p> <p>（3）AI助手唤醒与隐藏，学员可通过语音唤醒词，或点击实训台辅助屏对应图标，唤起AI助手；AI助手首次响应时，主动介绍自身身份与功能（例如：“你好，我是XX，可以为你提供实训帮助”）；语音呼唤”XX，再见”或点击隐藏AI助手，可以结束问答。</p> <p>（4）语音指令下发任务，学员可通过语音直接启动特定练习题（如语音指令“练习水漫路肩”）；系统通过关键字检索匹配试题，若检索到多道相似试题，将提示“找到多道相似试题，您要练习第几个”，学员通过语音回答或界面操作选择后，启动对应实训任务。</p> <p>（5）智能画像，单次实作考试结束后，显示人员画像，实训的综合评分和能力掌握程度。</p> <p>6、教员仿真实训：</p> <p>（1）实时显示地面信号机的状态，如红灯、绿灯、灭灯等。</p> <p>（2）实时显示轨道占用状态，如红光带等。</p> <p>（3）信号机、桥梁、隧道、车站、停车标信息显示。</p> <p>（4）教员和课程管理系统上能够显示整条线路上的信号平面图，信号平面图可以进行放大、缩小、拖动位置等操作。</p> <p>（5）教员能够看见线路纵断面，并能看到时间曲线、速度曲线，限速曲线。</p> <p>（6）能够在信号平面图上实时显示列车当前运行位置。教员能够实时改变进路，改变地面信号。并可向CIR发送调度命令、路票、绿色许可证、红色许可证、列车进路预告信息、线路临时限速、雨量警戒限速等。</p> <p>每个演示项目分值为 1.5 分，共 9 分。根据演示视频内容响应程度对每个演示项目进行打分，完全响应招标文件要求得 1.5分，部分响应招标文件要求得 1分，不响应或不提供得 0 分。</p> |
| 综合标<br>11分 | 业绩<br>(6分) | <p>供应商具有 2023 年 01 月 01 日以来（以合同签订时间为准）类似项目供货业绩，每有一份业绩得 2 分，本项最多得 6 分。</p> <p><b>注：响应文件中提供合同和相关发票扫描件，未提供或提供不全不得分。</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |

|  |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|--|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | 服务承诺<br>(5分) | <p>售后服务方案包括保修期内和保修期外售后服务方案，磋商小组根据售后服务方案的内容、形式（含维修人员组成）；免费维修时间；解决问题方案（含应急突发事件）；出现操作问题的响应时间等内容进行综合评审打分。</p> <p>1.售后保障服务方案内容详实、条理清晰、步骤具体，优于采购人需求的5分；</p> <p>2.售后保障服务方案内容基本详实、条理基本清晰、步骤基本具体，满足采购人需求的得3分；</p> <p>3.售后服务方案不完整，条理清晰度差、步骤差，基本满足采购人需求的得1分；</p> <p>4.未提供或者不适用本项目不得分。</p> |
|--|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### 三、评审程序

#### 3.1 初步评审

3.1.1 初步评审是指依据磋商文件的规定，从响应文件的有效性和完整性对磋商文件的响应程度进行审查，以确定是否对磋商文件的实质性要求做出响应。未通过初步评审的供应商不能进入下一阶段评审，其响应将被认定为无效响应；通过初步评审的供应商数量不足3家的，不得作进一步的比较和评价。

3.1.2 采用竞争性磋商采购方式采购的政府购买服务项目（含政府和社会资本合作项目），在采购过程中通过初步评审的供应商（社会资本）只有2家的，竞争性磋商采购活动可以继续进行。

3.1.3 如发现下列情况之一的，其响应做废标处理：

- （1）响应文件制作机器码一致的；
- （2）响应文件附有采购人不能接受的条件；
- （3）竞争性磋商文件及法律法规规定的其他情形。

3.1.4 根据《河南省财政厅关于防范供应商串通投标促进政府采购公平竞争的通知》（豫财购〔2021〕6号），参与同一个标段（包）的供应商存在下列情形之一的，其投标（响应）文件无效：

（一）不同供应商的电子投标（响应）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；

（二）不同供应商的投标（响应）文件由同一电子设备编制、打印加密或者上传；

（三）不同供应商的投标（响应）文件由同一电子设备打印、复印；

（四）不同供应商的投标（响应）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；

（五）不同供应商的投标（响应）文件的内容存在两处以上细节错误一致；

（六）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；

（七）不同供应商投标（响应）文件中法定代表人或者负责人签字出自同一人之手；

（八）其他涉嫌串通的情形。

### 3.2 磋商

3.2.1 磋商小组将集中根据磋商文件规定的程序、评定成交的标准等事项与实质性响应磋商文件要求的供应商分别进行磋商。在磋商中，磋商的任何一方不得透露与磋商有关的其他供应商的技术资料、价格和其他信息。

3.2.2 在磋商过程中，磋商小组可以根据磋商文件和磋商情况，经采购人代表确认后变动采购需求中的技术、服务要求以及合同草案条例等实质性内容。

3.2.3 对磋商文件作出实质性变动是磋商文件的有效组成部分，磋商小组将以书面形式同时通知所有参加磋商的供应商。

3.2.4 供应商应当按照磋商文件的变动情况和磋商小组的要求重新提交响应文件，并由其法定代表人或授权代表签字或者加盖公章。由授权代表签字的，应当附法定代表人（或非法人组织负责人）授权书。供应商为自然人的，应当由本人签字并附身份证明。

3.2.5 供应商应随时关注交易系统中发起的磋商内容。

### 3.3 最后报价

3.3.1 磋商结束后，磋商小组将要求所有实质性响应的供应商在规定时间内提交最后报价，**未提交最终报价的作为无效标处理**，且提交最后报价的供应商不少于3家，本须知第3.1.2条规定的情形除外。

3.3.2 最后报价是供应商响应文件的有效组成部分。

3.3.3 已提交响应文件的供应商，在提交最后报价之前，可以根据磋商情况退出磋商，退出磋商不视为撤回响应文件，退出磋商不影响供应商对已经递交的响应文件承担法律、法规和磋商文件中规定的相应责任。

### 3.4 比较与评价

3.4.1 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，并计算出综合评分得分。

3.4.2 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”。

3.4.3 供应商的最终得分以全部磋商小组成员打分的算术平均值为准，作为该供应商的最终得分。

3.4.4 在磋商过程中，凡遇到磋商文件中无界定或界定不清、前后不一致使磋商小组意见有分歧且又难以协商一致的问题，均由磋商小组予以表决，获半数以上同意的即为通过，未获半数同意的即为否决。

### 3.5. 响应文件的澄清和补正

3.5.1 在磋商期间，磋商小组可以书面要求供应商对其响应文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容作必要的澄清、说明或补正。供应商的澄清、说明或补正应在磋商小组规定的时间内以书面方式进行，并不得超出响应文件范围或者改变响应文件的实质性内容。供应商拒不进行澄清、说明、补正的，或者不能在规定时间内作出书面澄清、说明、补正的，其响应文件将被作为无效响应处理。

（1）供应商的澄清、说明或者补正应当由法定代表人（或非法人组织负责人）或其授权代表签字或者加盖公章。供应商为自然人的，应当由本人签字并附身份证明。

（2）供应商的澄清、说明或补正将作为响应文件的一部分。

3.5.2 响应文件报价出现前后不一致的,按照下列规定修正:

- (1) 响应文件中报价一览表内容与响应文件中相应内容不一致的,以报价一览表为准;
- (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,以报价一览表的总价为准,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。修正后的报价经供应商确认后产生约束力,供应商不确认的,其响应文件将被认定为无效响应。

### 3.5.3 异常低价审查

评审中出现下列情形之一的,磋商小组应当启动异常低价投标(响应)审查程序:

- (1) 投标(响应)报价低于全部通过符合性审查供应商投标(响应)报价平均值50%的,即投标(响应)报价 $<$ 全部通过符合性审查供应商投标(响应)报价平均值 $\times$ 50%;
- (2) 投标(响应)报价低于通过符合性审查的次低报价供应商投标(响应)报价50%的,即投标(响应)报价 $<$ 通过符合性审查的次低报价供应商投标(响应)报价 $\times$ 50%;
- (3) 投标(响应)报价低于采购项目最高限价45%的,即投标(响应)报价 $<$ 采购项目最高限价 $\times$ 45%;
- (4) 磋商小组基于专业判断,认为供应商报价过低,有可能影响产品质量或者不能诚信履约的其他情形。

磋商小组启动异常低价投标(响应)审查后,属于前述第1项至第4项情形的,应当要求相关供应商在评审现场合理的时间内对投标(响应)价格作出解释,提供项目具体成本测算等与报价合理性相关的书面说明及必要的证明材料,包括但不限于原材料成本、人工成本、制造费用等,给予相关供应商的合理时间一般不少于30分钟。其中,属于第3项情形,供应商已随投标(响应)文件一并提交相关书面说明及必要的证明材料的,在评审现场可不再重复提交。

磋商小组依据专业经验,参考同类项目中标(成交)价格、类似产品市场价格水平、行业人工费用标准、国家有关部门指导行业协会发布的行业平均成本等情况,对报价合理性进行判断。投标(响应)供应商不能提供书面说明、证明材料,或者提供的书面说明、证明材料不能证明其报价合理性的,磋商小组应当将其作为无效投标(响应)处理。

采购人、采购代理机构应当为磋商小组在评审现场及时获取同类项目中标(成交)价格、类似产品市场价格水平、行业人工费用标准、国家有关部门指导行业协会发布的行业平均成本等相关信息资料提供便利。磋商小组借助互联网等渠道查询相关信息的,应当严格遵守评审工作纪律,不得实施影响评审公正的行为。

异常低价投标(响应)审查的启动原因、审查意见和审查结果应当在评审报告中记录,并随供应商提供的相关书面说明及证明材料,以及磋商小组有关互联网浏览、查询历史一并归档。

3.5.4 评标(审)委员会应当认真审查有关证明文件。评标(审)委员会对供应商所出具的《关于符合本国产品标准的声明函》的完整性、准确性进行审查,评审中发现《关于符合本国产品标准的声明函》内容含义不明确、同类事项与投标(响应)文件表述不一致或者有明显文字错误等情况的,应当以书面形

式要求供应商作出必要的澄清、说明或者补正。经澄清、说明或者补正的《关于符合本国产品标准的声明函》或证明材料仍然不符合要求的，供应商提供的相关产品视为不符合本国产品标准。

**3.5.5 供应商应随时关注交易系统中发起的澄清内容，因供应商原因未能及时回复的视为不能提供，磋商小组应当将其作为无效响应处理。**

### **3.6. 成交候选供应商的推荐原则及标准**

3.6.1 磋商结束后，除了报价修正和落实政府采购政策需进行的价格扣除外，不对供应商的响应价格进行任何调整。评审结果按照得分由高至低的顺序排序。

3.6.2 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供应商。

3.6.3 磋商小组完成评审后，应当向采购人提交书面评审报告。

3.6.4 因推荐成交候选供应商名单产生其他问题，由磋商小组集体研究处理。

## **四、同一品牌产品**

4.1 提供相同品牌产品且通过初步评审的不同供应商，按一家供应商计算。

4.2 如一个分包内只有一种产品，不同供应商所报产品为同一品牌的，按如下方式处理：本项目使用综合评分法，评审后得分最高的同品牌供应商获得成交供应商推荐资格；评审得分相同的，按本章第3.6.2条“推荐成交候选供应商的原则”规定执行；未规定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供应商。

4.3 如一个分包内包含多种产品的，采购人或采购代理机构将在磋商文件中载明核心产品，多家供应商提供的核心产品品牌相同的，按本章第 4.2 条规定处理。

## 第四章 合同条款及格式

(合同以实际签订为准)

# 郑州铁路职业技术学院

## 智慧捣固虚实融合创新中心采购项目

## 政府采购合同

项目编号：

甲方：郑州铁路职业技术学院

乙方：\_\_\_\_\_

年 月 日

# 郑州铁路职业技术学院政府采购合同

甲方：郑州铁路职业技术学院

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（智慧捣固虚实融合创新中心采购项目）货物和伴随服务实施的政府采购活动中，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

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。

| 序号 | 设备名称         | 品牌 | 规格型号 | 单位 | 数量 | 单价 | 总价 |
|----|--------------|----|------|----|----|----|----|
| 1  | 捣固车智能座舱      |    |      |    |    |    |    |
| 2  | 模拟驾驶实训模块     |    |      |    |    |    |    |
| 3  | 封锁区间作业模块     |    |      |    |    |    |    |
| 4  | 全面检查实训模块     |    |      |    |    |    |    |
| 5  | 非正常行车实训模块    |    |      |    |    |    |    |
| 6  | 故障处理实训模块     |    |      |    |    |    |    |
| 7  | 元宇宙数字化叠加共享平台 |    |      |    |    |    |    |
| 8  | 教员系统         |    |      |    |    |    |    |
| 9  | 学员系统         |    |      |    |    |    |    |
| 10 | 多媒体视听教学系统    |    |      |    |    |    |    |
| 11 | 文化建设配套设施     |    |      |    |    |    |    |
| 合计 |              |    |      |    |    |    |    |

## 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**

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10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. 其他：

### **五、技术服务**

1. 乙方向甲方免费提供标准安装调试及10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，一旦出现侵权，乙方应当承担全部责任。

### **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。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：使用单位初验合格后，由学校或第三方验收机构进行正式验收，验收产生的费用由乙方承担。

## 十、付款方式

1. 本合同总价款为：（大写：\_\_\_\_\_元）（小写：¥\_\_\_\_元）。

2. 采购人与中标人签订合同生效日起，十个工作日内支付合同总额的30%，中标供应商需提供相应金额正式发票。

3. 项目交付并完成经验收合格后，十个工作日内支付合同总价款的70%，中标供应商需提供相应金额正式发票。

## 十一、履约担保

履约保证金：中标金额的5%。

交纳方式：转账或银行保函。

成交供应商在领取成交通知书后，签订合同前将履约保证金转账至采购人账户或将银行保函交校方财务处。项目全部安装调试完成并经验收合格无质量问题后，履约保证金无息退还。

不予退还的情形：成交供应商发生下列任一情形，视为根本违约，采购人有权全额扣除履约保证金，不予退还：

1、拒绝履行：无正当理由拒绝签订合同，或明确表示不履行合同主要义务的；

2、非法转分包：未经采购人书面同意，擅自将合同义务转包、分包或允许第三人以本单位名义履行的；

3、工期严重延误：逾期交付超过合同约定工期15天，或经采购人书面催告后在合理期限内仍未履行的；

4、交付质量根本不合格：交付的货物、工程或服务经最终验收认定为不合格，且成交供应商拒绝更换、修复，或经2次整改后仍无法满足合同约定的质量标准的；

5、丧失履约能力：成交供应商进入破产、清算程序，或被吊销营业执照，导致客观上无法继续履行合同的。

若前款约定的违约行为给采购人造成的实际损失超出履约保证金金额，成交供应商须就超出部分继续承担赔偿责任。采购人有权从尚未支付的合同款项中直接抵扣，不足部分可依法继续追偿。

## 十二、违约责任

1、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。

2、乙方未按约定时间交货的，每逾期一日，应按合同标的总额的千分之五向甲方支付违约金；逾期超过15日的，甲方有权单方解除合同，乙方应退还已付款项并赔偿甲方全部损失。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。

3、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三的违约金。

4、甲方逾期付款的，以未向乙方支付金额的日万分之四为标准计算违约金。

## 十三、其他

1. 组成本合同的文件及解释顺序为：投标文件及其附件、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，一式捌份，甲方执肆份，乙方执肆份。

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\_\_\_\_年\_\_月\_\_日为本合同有效期。

甲方：

乙方：

地址：

地址：

法定代表人（或委托代理人）：

法定代表人（或委托代理人）：

电话：

电话：

合同签署日期：\_\_\_\_年\_\_月\_\_日

附件：供货清单（含技术规格参数）

# 第五章 采购需求

需求清单:

| 序号 | 设备名称         | 是否进口 | 数量 | 单位 | 单价最高限价(元) |
|----|--------------|------|----|----|-----------|
| 1  | 捣固车智能座舱      | 否    | 1  | 套  | 475333    |
| 2  | 模拟驾驶实训模块     | 否    | 1  | 套  | 119667    |
| 3  | 封锁区间作业模块     | 否    | 1  | 套  | 119333    |
| 4  | 全面检查实训模块     | 否    | 1  | 套  | 119667    |
| 5  | 非正常行车实训模块    | 否    | 1  | 套  | 109767    |
| 6  | 故障处理实训模块     | 否    | 1  | 套  | 119500    |
| 7  | 元宇宙数字化叠加共享平台 | 否    | 1  | 套  | 223333    |
| 8  | 教员系统         | 否    | 1  | 套  | 39900     |
| 9  | 学员系统         | 否    | 50 | 套  | 11387     |
| 10 | 多媒体视听教学系统    | 否    | 1  | 套  | 149767    |
| 11 | 文化建设配套设施     | 否    | 1  | 套  | 49900     |

注: 供应商的投标总报价超过项目最高限价和各单项报价超过单价最高限价的, 其投标无效。

技术参数要求:

| 设备名称    | 单位 | 数量 | 技术参数                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|---------|----|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 捣固车智能座舱 | 套  | 1  | <p><b>1、元宇宙仿真驾驶舱:</b> 采用半开放式智能座舱, 舱体镶嵌灯带, 以营造科技感氛围。1:1 比例仿真 DCL-32 驾驶舱, 内舱内饰的所有部件在外观、功能和位置上应与实际一致, 集成物理按钮、操纵杆、制动阀等, 包含前司机室、作业司机室内所有部件;</p> <p><b>2、前司机室:</b></p> <p><b>前视景显示屏:</b> 应采用2组<math>\geq 55</math>寸超高清显示屏或者单屏<math>\geq 110</math>寸, 分辨率不低于4K, 用于司机操作时的前向视景模拟显示;</p> <p><b>侧向视景显示屏:</b> 应采用<math>\geq 32</math>寸超高清显示屏, 分辨率不低于2K, 仿真左、右窗侧向视景画面的显示。</p> <p><b>二号位脚下显示屏:</b> 应采用<math>\geq 37</math>寸超高清显示屏, 分辨率不低于</p> |

|  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|--|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  | <p>2K，能够逼真还原线路上钢轨、道砟和枕木的状态显示。</p> <p><b>3、司机操纵台及设备</b></p> <p>▲司机操纵台与实际车型的尺寸、形状、颜色、设备布局保持一致，操纵台上安装的各控制面板、仪表及各类开关按钮、手柄等位置、外观和控制的逻辑关系与实际车型保持一致，并提供捣固车模拟演练实训相关设备证明材料，符合现场实际使用要求。</p> <p>操纵台钢制结构表面光滑无毛刺，不同金属件间连接进行防腐处理；铆接件精准定位并对准，整体结构在使用中不出现变形。</p> <p><b>GYK 轨道车运行控制设备：</b>采用10.4英寸高亮度液晶屏，包含主机、DMI、八显示机车信号机等部件，界面与控车逻辑同实装 GYK 完全一致。</p> <p>1) 可实时显示在模拟驾驶工况下的管压、运行线路、运行曲线、限速曲线、运行速度、限速等数据信息，GYK具有设备自检操作、参数设定操作等功能。</p> <p>2) 可以设置5种控制模式，包括正常监控模式、非正常行车模式、调车模式、目视行车模式和区间作业模式，可以设置补机状态，进行溜逸控制，具备警醒、道口提醒等功能，学员可以进行运行操作、查询和转储等操作。</p> <p>结合三维行车情景，能够实现捣固车在驾驶过程中，对GYK监控装置的基本操作和常用操作实训，投标产品须符合运行控制GYK 教学要求，并提供相关技术评审，实现基本操作与实训操作一致性，能够进行的实训操作主要包括：</p> <p>① GYK开机、参数的设定/修改、关机操作；</p> <p>② GYK进行设备自检操作包括常用自检、信号自检、紧急自检、键盘自检和试风自检；</p> <p>③ GYK正常监控模式、调车模式、目视行车模式、区间作业模式以及非正常行车模式的转换操作；</p> <p>④ GYK紧急制动试验、常用制动试验操作；</p> <p>⑤ GYK人工揭示输入和取消操作，包括临时限速输入、里程断链输入等。</p> <p><b>CIR无线列调设备：</b>设备包含操作显示终端（MMI）、紧凑型送受话器、打印机终端。采用5.7英寸高亮度 TFT LCD 液晶面板，与原车功能操作一致。</p> <p>应能实现车次号手动、自动注册、注销功能，线别的自动识别与手</p> |
|--|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|--|--|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |  | <p>动切换功能，调度命令的签收、打印功能，LBJ报警功能。</p> <p><b>YZ-1制动手柄：</b>制动控制器外形、手感、操作功能及逻辑控制与实际车型保持一致。</p> <p><b>4、司机座椅：</b>与真实捣固车配备同样数目的司机座椅，配备司机座椅应有足够的稳定性，宜安装在地板上，能进行上下、前后及转动的调节，转动时不应接触其他设备。能够为司机提供舒适的操作条件，座椅套应采用耐磨透气性良好的面料制作，司机座椅其颜色、手感、尺寸与真实司机座椅保持一致。</p> <p>作业位配备震动体感座椅，可与三维作业场景实时联动；当捣固作业出现误捣时，座椅同步产生震动体感，及时警示操作人员，规范学员操作行为，培养标准化作业习惯。</p> <p><b>5、捣固作业位操作终端</b></p> <p>配置一套作业操作台，依据真实捣固车作业操作台进行仿真制作，包含B19箱、B2箱、B8箱、左侧扶手操作面板B51箱、右侧扶手操作面板B52箱、捣固装置操作踏板开关、作业走行踏板开关等操作设备。各元器件具有与真实一致的属性和功能，外观一致，满足操作需求；各信息屏具有与真实一致的操作界面，实时显示捣固车设备状态。</p> <p><b>6、后司机室驾驶位视景显示屏：</b>应采用<math>\geq 75</math>寸超高清显示屏，实时显示后方轨道、信号，且其天气变化及速度应与前司机室及作业位视景显示屏保持同步，以保障实训操作的连贯性与真实性。</p> <p><b>7、作业位视景显示屏：</b>应采用<math>\geq 65</math>寸的超高清显示屏，用于模拟作业位前挡窗户视景，可逼真还原捣固作业现场场景，并实现捣固镐动态状态的实时显示，确保实训视觉效果贴合现场实际作业需求。</p> <p><b>8、智能感知模块</b></p> <p>采集体感动作自动变焦对焦监控摄像头 2 套，满足体感捕捉要求。</p> <p>智能感知组件由行为检测图像采集终端与面部状态图像采集终端构成。系统通过模拟驾驶台配置的行为检测图像采集终端，对学员操作过程进行图像实时采集与智能分析，可自动识别学员眼看、手比及各项操作状态。</p> <p>面部状态图像采集终端安装于作业位，采用人眼/头部实时追踪技术结合动态视点自适应三维显示技术，能够实时捕捉观察者视角位</p> |
|--|--|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|--|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  | <p>置，自动联动切换三维视景呈现角度，实现随动跟随式立体观察效果，满足作业位操作场景下的动态视景观看需求。</p> <p><b>防作弊实训功能</b></p> <p>系统借助摄像机对实训人员进行全方位覆盖，运用人脸识别技术，利用人脸特征难以复制的特性，有效避免账号被盗用或替考替训等情况，实时确认参考人员与报名信息一致。考试期间，系统会按设定频率自动拍摄照片，通过比对照片与报名信息中的人像，进一步验证人员身份，从身份核验环节保障考试的真实性。</p> <p><b>9、智能评价装置</b></p> <p>智能评价装置可实时采集学员“两标”语音、动作及设备动作信息，分析评判学员综合行车技能与操作状态，自动识别司机呼唤（应答）标准用语及标准手比动作并进行客观评价，方便学员进行实训操作和演练。</p> <p>▲能够根据司机信息和系统任务信息，依据大机一次乘务作业标准，对司机的操作技能进行功能引导，设备具有人脸识别、动作识别、语音识别，可以对司机的眼看手比动作、呼唤应答用语进行识别评判，须提供符合现场实际操作要求标准的值乘状态分析评价系统，让司机养成良好的驾驶姿态和正确的操作习惯。</p> <p>能够通过操纵台上安装的图像采集摄像头对学员操作的图像进行实时分析处理，系统通过图像分析，识别出学员的眼看手比和操作状态结果。对学员操作过程中的离岗、玩手机、通过信号机未手比、进出站未手比等多个项点进行分析评判，无需人工参与。操纵状态分析子系统自动融合行车行驶过程中人、车、路全场景，自动识别未按照标准值乘的项点。至少包含以下项点：</p> <p>1）值乘状态项点：进出站前未手比；玩手机；接电话；姿态不对等。</p> <p>2）呼唤应答项点：列控车载设备参数设定未呼唤；通过线路标识后未呼唤；列车启动未呼唤；途中慢行未呼唤等。</p> <p>智能评价装置具备实训视频数据同步上传教员管理平台、自动归档保存的功能，可实现实训过程全周期追溯，为实训复盘及评价工作奠定数据基础。</p> <p><b>10、视景图形工作站 3 台，运行仿真工作站 2 套。</b>满足各视景的动态天气系统模拟、窗外工作装置等；</p> <p><b>11、观摩 4K 激光投影仪与电动投影幕布，16:9 8K 抗光黑金软幕</b></p> |
|--|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|          |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|----------|---|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|          |   |   | <p>120 英寸，满足学生观摩需要；</p> <p>12、语音指令拾音器 2套：满足操作者实时语音交互需要。</p> <p>▲具备AI助手多方式唤醒与隐藏功能，可通过语音唤醒词或界面图标触发，首次响应时应自动介绍身份及核心服务。学员可通过语音指令直接启动特定实训任务，同时支持实时问答及24小时自助陪练功能，保障学员实训全时段可获得AI自助辅助，符合AI技术应用在轨道交通实训方面的功能要求，并提供具备自主知识产权相关佐证材料。</p> <p>13、硬盘录像机 1 台：满足录制需求；</p> <p>14、接口采集控制设备 1 套，定制，实现数据采集和输出控制；</p> <p>15、网络交换机 2 台：16 口万兆交换机；</p> <p>16、MR 眼镜 3 套，3 套供无实物号位使用。支持 MR（混合现实）标注功能，双眼分辨率不低于 3840×1080，内置 AI 语音助手，全体感配件。支持虚实叠加显示故障诊断流程图与操作指引；</p> <p>17、A、D 点小车控制面板：A、D点小车控制面板采用与实车车下控制面板一致的元件布局及外观样式。在应急场景下，采用虚实结合的形式，通过操作实物面板，控制三维虚拟场景中的A、D点小车，以模拟应急工况下的控制操作。</p> |
| 模拟驾驶实训模块 | 套 | 1 | <p>按照一次出乘作业标准，模拟驾驶实训。以引导教学方式，作业场景包含线路捣固区间、站段、钢轨线路、轨旁设备以及周边视景情景。三维线路基础模型库提供50KM定制化作业车运行线路及L2驾考专用线路。线路场景应基于计算机成像技术构建，应以工务、机务数据为基础全三维数字化建模，线路纵断面、曲线半径等线路参数应与实际一致，线路应涵盖铁路线路各要素，包含桥梁、隧道、岔线等。对线路捣固车行车控制功能仿真，具有运行前检查试验，库内车辆摘解连挂，牵引制动操作、GYK 操作、出入库走行、发车及运行、等模拟驾驶实训模块，要求满足多终端、本地/线上实训的要求。多维度评价体系：根据练习、考试的细节针对性地给出相应学员优化建议，构建“评价-诊断-改进”闭环，实现“因材施教”。</p> <p>▲依照列车牵引规程基本理论，分析列车牵引力、运行阻力、制动力等对列车运行过程的影响，分析捣固车牵引特性曲线，包括列车运行时速度和加速度的变化过程；模拟捣固车制动机功能和制动特性，使列车模拟制动过程与实际一致，实现列车牵引计算仿真，对操纵作业难点进行重点模拟仿真，对实际作业过程的载重和溜车情</p>                                                    |

|              |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|--------------|---|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|              |   |   | <p>形进行情景化仿真等。能够准确真实地仿真各型列车在各种运行环境与工况下的运行状况、操纵特性、牵引/制动特性以及其他特性。系统能够正确地仿真相应车型的牵引特性，保证列车启动加速度等参数正确，并能够正确模拟列车运行时速度与加速度的变化过程；模拟线路曲线变化、坡度起伏、穿越隧道等运行过程中列车的运行状态；模拟正线、侧线上各种工况的驾驶操作，为确保牵引制动功能与实际机车保持一致性，须提供机车制动相关实训系统证明材料，以满足上述功能要求。</p> <p>各系统的牵引、制动输出具备下列运行条件：线路坡度长度、坡度大小及曲线长度、半径及方向；不同路段的运行阻力；列车自重和负载情况；部分牵引、制动力切除后的性能；轮轨黏着系数；停车制动特性和应用等。</p> <p><b>枢纽站场调车实训功能</b></p> <p>须具备大型枢纽站场三维全场景仿真能力，可对典型枢纽站场进行1:1数字化还原，精准模拟枢纽站场日常运营中的调车、接车、发车等核心作业流程；同时支持线路大修场景的仿真推演，能够完整复现大机车辆进场、施工作业、调车转线等全流程操作，为枢纽站场的运营调度优化、维修施工方案验证提供数字化支撑。</p> |
| 封锁区间<br>作业模块 | 套 | 1 | <p>▲以引导教学方式，作业场景包含线路捣固区间、站段、钢轨线路、轨旁设备以及周边视景情景。对线路捣固车行车控制功能仿真，具有进入区间与分解、设备就位与调试、核心捣固作业、作业终点顺坡、质量回检与恢复实训模块。按照一次出乘作业标准，模拟作业实训要求，须提供符合标准化作业仿真实训相关证明材料，保证现场作业的规范化。</p> <p>要求满足多终端、本地/线上实训的要求。多维度评价体系：根据练习、考试的细节针对性地给出相应学员优化建议，构建“评价-诊断-改进”闭环，实现“因材施教”。</p> <p><b>捣固车作业流程仿真：</b>依据标准化作业规范流程，可以实现捣固车标准化作业演练全过程，通过1-5号位的协调操作，使操作人员熟悉并掌握各号位的分工合作，完成标准化作业流程。配合作业操作终端的操作，在三维场景内实现对捣固装置对枕木的捣固、起道拨道动作。</p> <p><b>捣固车作业效果仿真：</b>须能够模拟正常捣固作业时的石子飞溅、灰</p>                                                                             |

|          |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|----------|---|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|          |   |   | <p>尘弥漫效果，触发误捣枕木破损特效及运动座椅同步震动，作业位配备的智能感知摄像头可实时采集学员头部位置，实现三维场景视角随头部动作动态调整，突破二维画面局限。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 全面检查实训模块 | 套 | 1 | <p>按照发动机、走行部、传动系统、制动系统、电气系统等线路捣固车检查及启机试验等作业实训标准，进行线路捣固车全面检查作业教学实训。要求满足多终端、本地/线上实训的要求。多维度评价体系：根据练习、考试的细节针对性地给出相应学员优化建议，构建“评价-诊断-改进”闭环，实现“因材施教”。</p> <p><b>行车安全装备实训功能</b></p> <p><b>GYK运行监控显示实训</b></p> <p>1) 可实时显示在模拟驾驶工况下的管压、运行线路、运行曲线、限速曲线、运行速度、限速等数据信息，GYK具有设备自检操作、参数设定操作等功能。</p> <p>2) 可以设置5种控制模式，包括正常监控模式、非正常行车模式、调车模式、目视行车模式和区间作业模式，可以设置补机状态，进行溜逸控制，具备警醒、道口提醒等功能，学员可以进行运行操作、查询和转储等操作。</p> <p>结合三维行车情景，能够实现捣固车在驾驶过程中，对GYK监控装置的基本操作和常用操作实训，投标产品须符合运行控制GYK 教学要求，并提供相关技术评审，实现基本操作与实训操作一致性，能够进行的实训操作主要包括：</p> <p>① GYK开机、参数的设定/修改、关机操作；</p> <p>② GYK进行设备自检操作包括常用自检、信号自检、紧急自检、键盘自检和试风自检；</p> <p>③ GYK正常监控模式、调车模式、目视行车模式、区间作业模式以及非正常行车模式的转换操作；</p> <p>④ GYK紧急制动试验、常用制动试验操作；</p> <p>⑤ GYK人工揭示输入和取消操作，包括临时限速输入、里程断链输入等。</p> <p><b>CIR无线列调仿真</b></p> <p>CIR无线列调仿真能够模拟车载通信设备CIR的工作原理和显示屏功能界面，并实现对应的逻辑关系司机能够按照CIR的实际情况进行虚拟注册、注销，能够自动识别运行场景线路、模式转换地点实现线路自动识别与手动切换功能。实现虚拟调度命令、凭证的签收、打</p> |

|              |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|--------------|---|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|              |   |   | 印、查询以及CIR的故障处理功能，LBJ能够模拟实现单机或多机的报警发送、报警接收、报警解除等功能。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 非正常行车实训模块    | 套 | 1 | <p>▲按照铁路非正常作业标准技术规定，对恶劣天气时行车、区间被迫停车行车、信号机故障时行车、汛期行车、双线反方向行车、电话闭塞法行车、线路障碍行车等实训作业项目分类目、分级别专项实训和综合演练，为提升实训效果，须提供符合非正常行车应急处置相关实训平台，满足现场使用要求。在非正常情况处理相关操作中，可进行响墩、火炬、短路铜线、铁鞋的放置操作，完整还原实际处置流程。要求满足多终端、本地/线上实训的要求。多维度评价体系：根据练习、考试的细节针对性地给出相应学员优化建议，构建“评价-诊断-改进”闭环，实现“因材施教”。</p>                                                                                                                                             |
| 故障处理实训模块     | 套 | 1 | <p>▲以“学练考”三种情景模式进行故障应急实训，采用操作实物台发现故障、虚拟环境完成处置的方式；可预置故障并自主控制故障触发时机，结合三维动画实现行车故障全流程模拟，能模拟发动机故障处理、燃油系统故障处理、传动系统故障处理、电气系统故障处理、制动系统故障处理、液压系统故障处理、走行部故障处理、GYK故障处理等实训作业项目，为保证故障处置的准确性，须提供机车故障处置仿真实训相关系统证明材料，实现故障内部逻辑与外在表现均与实际工况完全一致；学练模式下提供故障部件高亮及文字提示，考核模式下不提供任何提示以检验学员实战能力，支持万用表等检测工具模拟操作用于故障排查与处置，同时支持故障突发事件种类更新扩展，以适配实训内容迭代需求。</p> <p>要求满足多终端、本地/线上实训的要求。多维度评价体系：根据练习、考试的细节针对性地给出相应学员优化建议，构建“评价-诊断-改进”闭环，实现“因材施教”。</p> |
| 元宇宙数字化叠加共享平台 | 套 | 1 | <p>利用 MR 虚实结合技术，可以将虚拟和现实相结合，为师生提供一个富有创意、互动、沉浸的学习环境，增强教学效果和体验。平台功能包含：空间扫描、空间交互点、拓展资源库、虚实穿梭门、AI 数字助教、交互点管理。要求将DCL-32捣固车的整车模型加入（重要部件如转向架、车钩、缓冲装置、传动系统、制动装置、各工作装置能按拆卸过程进行分解）并能后期拓展资源库。要求允许老师在现实场景中调用虚拟资源，从而丰富和增强教学体验，虚拟资源包括：图片、文档、视频、音频、三维模型、立体动画、立体交互实训资源、720°资源等。平台要求实训室本地化部署，并能支持外</p>                                                                                                                               |

|      |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|------|---|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|      |   |   | <p>网访问使用。MR 眼镜 6 套：分辨率不低于 2048×1080，内置 AI 语音助手，全体感配件。支持显示故障诊断流程图与操作指引。教室后部设置 3 件多层带锁充电收纳柜，内设智能轨道插座，MR 挂架，数量与功率可满足设备充电需要与备品存储需要。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 教员系统 | 套 | 1 | <p>系统实现以下功能：支持 AI 复盘报告生成、动态分组任务分配，兼容 KSA 评估模型；支持屏幕广播、电子白板、学员屏幕墙功能；能生成实训 ID 与 KEY。配置不低于：Intel i7 处理器 14 代，1TB 硬盘内存，实时动力学计算，RTX 5060Ti 16GB 显卡，32GB 运行内存，支持 4K/120Hz 渲染，动态天气系统，24 英寸显示器，微边框 IPS，刷新率≥120Hz，WIFI 与网口通讯，可移动终端投屏，定制钢制教员桌椅，满足教员使用需求。</p> <p>配套数据库服务器，配置不低于：Intel i7 处理器 14 代，256G 固态硬盘+2T 机械硬盘，16GB 运行内存，部署数据库软件，用于存储用户信息、情景信息、试卷信息、实训成绩信息等内容。</p> <p><b>教学管理功能</b></p> <p>应具备教学计划手动编制功能，可结合设备运行状态及学员学习进度、掌握程度等实际情况，灵活调整教学计划；能实现对每位学员考培全流程的闭环管理，涵盖考培过程跟踪与成绩管理，同时对考培成绩进行多维度分析，生成并出具详细的成绩分析报告，为教学优化和学员能力评估提供数据支撑。</p> <p><b>课程管理功能</b></p> <p>以课程为基础，设计捣固车实训装置的培训课程，启动及管理仿真课程运行过程。课程管理软件支持不同的时刻表导入，支持天气、时间的设置，并与培训场景中的四季或早中晚相对应。各种不同特色的培训课程可以任意添加、编辑、修改、保存和删除。</p> <p><b>学员管理功能</b></p> <p>应具备学员信息管理和学员成绩管理功能，对每个学员进行完整的考培过程和成绩管理，对考培成绩进行分析并出具报告。</p> <p>学员信息管理功能包括对学员基本信息的查看和维护管理，包括姓名、工号、身份证号、职务等，具备添加、修改、删除、查询（身份证号、工种岗位方式查询）等功能。</p> <p>学员成绩管理功能主要包括对学员成绩的录入和查询。包括个人成绩、班级所有学员成绩、错题统计分析，并对分析结果出具报表。</p> <p><b>过程管理功能</b></p> |

|      |   |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|------|---|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|      |   |    | <p>教员应能通过过程管理功能对学员的培训考核过程进行实时干预，干预内容包括动车组故障设置、非正常行车条件设置、异常天气变化、昼夜晨昏变化，同时能够提供操纵示意图信息显示，教员可以通过操纵界面查看信号机及列车位置速度等信息。</p> <p>系统应融合智能音视频分析与平稳操纵分析技术，对学员值乘状态开展智能监控与量化评估，通过音视频采集分析监测乘务员注意力集中度、疲劳程度等生理状态，并依托动作识别技术校验其手指口呼、开关操作等标准化作业动作的规范性，应通过平稳操纵分析模块解析学员运行中的加减速、牵引制动等操作曲线，完成对其操纵平稳性指标的量化评估。</p> <p><b>设备管理功能</b></p> <p>应包括系统设备状态、在线时间和空闲统计和故障率记录等功能。教员管理端支持对教室内捣固车设备实施集中式一键开关机控制，系统具备远程设备管理模块，通过管理平台可向教室内实训设备下发远程开关机指令，支持远程关闭设备电源，实现无现场操作的设备启停管控。</p>                                                                                                                                                         |
| 学员系统 | 套 | 50 | <p>布局捣固车元宇宙虚拟仿真平台，满足学员多终端实训需求。学员计算机 50 台：配置不低于：CPU：Intel 14 代酷睿 I7；内存：16G DDR5；硬盘 1T 固态；采用主流级独立显卡，显存 12G 以上；1000Mbps 以太网卡；显示器 24 英寸，刷新率<math>\geq</math>120Hz，IPS 硬屏，2K 分辨率，要求整体性能满足流畅运行，配头戴式耳机 50 套（3.5mm 镀金直型插头，防缠绕编织线，长度<math>\geq</math>2 米）；定制学员桌椅：桌面木质，桌体采用除锈高强度冷轧钢板，喷塑加工，长 800 宽 600 高 750mm，采用 24 寸液晶显示器，要求钢制翻转电脑桌，附 MR 挂架满足学员使用需求。</p> <p><b>枢纽车站及设备装置认知</b></p> <p>能够针对线路及枢纽车站全景数字化展示让学员对站场设备进行认知学习，采用三维建模技术、三维交互技术，实现一个枢纽车站和左右相邻两个车站及区间的沿线范围内三维场景的加载、展示、平移、缩放、旋转等基本功能，还原区间正线、车站站线、安全线、长大下坡道避难线等核心线路设施特征，帮助学员开展线路类型认知及操作规范实训。</p> <p><b>站场设备设施认知</b></p> <p>学员除了可以在三维站场沉浸式漫游学习外，还可通过交互式点击</p> |

|           |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|-----------|---|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|           |   |   | <p>场站各类设施设备，开展针对性认知学习，涵盖铁路信号装置、手信号规范、车辆信息等核心专业内容，实现理论知识与实物场景的深度绑定。</p> <p>1) 手信号认知，列车运行时相关人员应遵守手信号特殊情况下的指挥，通过对停车信号、减速信号、减速防护终端信号，响墩及火炬信号的设置和应对措施。通过对信号旗和灯光的动作学习掌握列车运行时地面指挥人员的手信号认知。</p> <p>2) 信号装置认知，关键站行车作业实训系统中，信号装置如预告信号机、通过信号机、进出站信号机、驼峰信号机、调车信号机等各类信号设备及道岔表示器、进路表示器等显示装置，学员可系统掌握各类信号机的显示含义、设置位置、应用场景及操作规范，深刻理解道岔、进路等关键设备状态的视觉反馈逻辑，避免因信号误判导致的行车冲突、进路错误等安全风险。</p> <p>3) 关键站行车作业实训系统以1:1还原捣固稳定车关键部件，通过全景查看、部件拆解、参数标注等功能，帮助学员掌握不同机型的适配场景、车辆构造的安全逻辑及作业规范的底层依据；同时以三维仿真动画还原接发列车、调车编组等全流程作业，清晰呈现多岗位协同链条与设备联动逻辑，推动学员从理论学习到实际操作形成实战认知能力。</p> <p>4) 线路中轨道、道岔、枕木、附带曲线、扣件等均以真实比例仿真建立铁路模型，各种铁路标志、钢轨标记、曲线要素符号与现场一致，通过三维动画让学员掌握铁路线路基本知识，轨道结构，区段配合作业，电气化线路更换钢轨、道岔及零件的安全措施。</p> |
| 多媒体视听教学系统 | 套 | 1 | <p>教室前方设置大屏：采用 LED 超屏，尺寸不低于 4.8 米*2.7米，分辨率：≥3840×2160，P1.2 间距，满足 3D 显示功能。</p> <p>其它配置包含音响、功放、无线话筒、中控台、管理软件等。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 文化建设配套设施  | 套 | 1 | <p>1、完成教室 300 平方左右地面处理，要求自流平，铺设防静电 PVC 地板革，不小于 2.5mm 厚防静电地板革；</p> <p>2、完成全墙面 600 平方左右乳胶漆施工；</p> <p>3、教室全屋顶铝方通吊顶加 LED 光源，确保教室照度≥300lx；</p> <p>4、根据实训设备布局，增设墙面、地面电源插座、网络信息点，满足 51 台以上电脑整机使用；</p> <p>5、教室左侧整个墙面以 DCL-32 捣固车真车照片为背景，长度&gt;10 米，与教室整长接近，设置滑移屏，整体装修风格与实训中心整体</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |

|  |  |  |                                                                      |
|--|--|--|----------------------------------------------------------------------|
|  |  |  | <p>保持一致。</p> <p>6、实训室内四周安装不少于4个带云台低照度800万摄像头，用于整体监控实训室环境及受训人员表现。</p> |
|--|--|--|----------------------------------------------------------------------|

## 第六章 响应文件格式

项目名称

项目编号：

# 响 应 文 件

供应商名称：\_\_\_\_\_（盖单位公章）

法定代表人或其委托代理人：\_\_\_\_\_（签字或盖章）

\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

## 目 录

- 一、磋商响应函及报价一览表
- 二、分项报价表
- 三、法定代表人身份证明或附有法定代表人身份证明的授权委托书
- 四、竞争性磋商承诺函
- 五、资格证明文件
- 六、技术偏离表
- 七、技术标证明文件
- 八、综合标证明文件
- 九、反商业贿赂承诺书
- 十、其他材料

## 一、磋商响应函及报价一览表

### (一) 磋商响应函

致：\_\_\_\_\_(采购人名称)\_\_\_\_\_

我方获取了\_\_\_\_\_(项目名称)\_\_\_\_\_的竞争性磋商文件，经详细研究，我方决定参加该包段的磋商活动并提交响应文件。我们郑重声明以下诸点并负法律责任。

(1)我方愿按照竞争性磋商文件中规定的条款和要求，提供完成竞争性磋商文件规定的全部内容，我方首次报价为人民币（大写）\_\_\_\_\_（¥\_\_\_\_\_）。

(2)如果我方的响应文件被接受，我方将履行竞争性磋商文件中规定的各项要求。

(3)我方同意按竞争性磋商文件中的规定，本响应文件的有效期为提交响应文件截止之日起60日历天。如果成交，有效期延长至合同终止日止。

(4)我方愿提供竞争性磋商文件中要求的所有文件资料。

(5)我方已经详细审核了竞争性磋商文件全部内容，如有需要澄清的问题，我方同意按竞争性磋商文件规定的时间向采购代理公司提出。逾期不提，我方同意放弃对这方面有不明及误解的权利。

(6)我方同意提供按照贵方可能要求的与其磋商有关的一切数据或资料，完全理解贵方不一定接受最低磋商报价。

(7)我方承诺一旦成交，按竞争性磋商文件的规定向采购代理机构交纳代理服务费。

(8)我方愿按《中华人民共和国民法典》履行自己的全部责任。

与本次磋商有关的正式通讯地址：

地 址：\_\_\_\_\_

邮 箱：\_\_\_\_\_

电 话：\_\_\_\_\_

传 真：\_\_\_\_\_

供应商名称：\_\_\_\_\_（加盖供应商电子签章）

法定代表人或其委托代理人：\_\_\_\_\_（签字或盖章）

日期：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

## （二）报价一览表

|         |            |
|---------|------------|
| 项目名称    |            |
| 供应商名称   |            |
| 响应内容    |            |
| 投标报价（元） | 大写：<br>小写： |
| 交货期     |            |
| 交货地点    |            |
| 质量标准    |            |
| 质量保证期   |            |
| 磋商有效期   |            |
| 其他声明    |            |

供应商名称：\_\_\_\_\_（加盖供应商电子签章）

法定代表人或其委托代理人：\_\_\_\_\_（签字或盖章）

\_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

## 二、分项报价表

单位：人民币/元

| 序号  | 名称           | 品牌型号           | 生产厂家 | 单位 | 数量 | 单价最高限价（元） | 单价 | 总价 | 货物属性 | 是否符合本国产品标准 |
|-----|--------------|----------------|------|----|----|-----------|----|----|------|------------|
| 1   | 捣固车智能座舱      |                |      |    |    | 475333    |    |    |      |            |
| 2   | 模拟驾驶实训模块     |                |      |    |    | 119667    |    |    |      |            |
| 3   | 封锁区间作业模块     |                |      |    |    | 119333    |    |    |      |            |
| 4   | 全面检查实训模块     |                |      |    |    | 119667    |    |    |      |            |
| 5   | 非正常行车实训模块    |                |      |    |    | 109767    |    |    |      |            |
| 6   | 故障处理实训模块     |                |      |    |    | 119500    |    |    |      |            |
| 7   | 元宇宙数字化叠加共享平台 |                |      |    |    | 223333    |    |    |      |            |
| 8   | 教员系统         |                |      |    |    | 39900     |    |    |      |            |
| 9   | 学员系统         |                |      |    |    | 11387     |    |    |      |            |
| 10  | 多媒体视听教学系统    |                |      |    |    | 149767    |    |    |      |            |
| 11  | 文化建设配套设施     |                |      |    |    | 49900     |    |    |      |            |
| 总报价 |              | 大写：<br><br>小写： |      |    |    |           |    |    |      |            |

说明：1、名称及分项须与第五章“采购需求”相对应。供应商的投标总报价超过项目最高限价和各项单价超过单价最高限价的，其投标无效。各单价最高限价详见磋商文件第五章采购需求。

2、货物属性应在“环保产品”、“强制节能产品”、“节能产品”、“强制性产品认证”、“无”四个选择项中选择填写。若存在“强制节能产品”或“节能产品”或“环保产品”“强制性产品认证”，需注明节能产品认证证书编号或环境标志产品认证证书编号。属于强制性产品认证的需提供认证证书扫描件。

3、节能产品是指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，同时提供国家公布的相关认证机构名单证明材料，否则磋商小组有权不予认可。

4、环境标志产品是指具有国家确定的认证机构出具的处于有效期之内的环境标志认证证书，同时提供国家公布的相关认证机构名单证明材料，否则磋商小组有权不予认可。

5、供应商提供的产品中涉及网络关键设备或网络安全专用产品的，产品须符合国家互联网信息办公室、工业和信息化部、公安部和国家认证认可监督管理委员会2023年第2号《关于调整〈网络关键设备和网络安全专用产品目录〉的公告》及国家互联网信息办公室、工业和信息化部、公安部、财政部和国家认证认可监督管理委员会2023年第1号《关于调整网络安全专用产品安全管理有关事项的公告》等相关文件要求。

6、如表格不足时供应商可根据需要自行添加。

供应商名称：\_\_\_\_\_（加盖供应商电子签章）

法定代表人或其委托代理人：\_\_\_\_\_（签字或盖章）

\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

### 三、法定代表人身份证明或附有法定代表人身份证明的授权委托书

#### (一) 法定代表人(或非法人组织负责人)身份证明书

供应商名称: \_\_\_\_\_

单位性质: \_\_\_\_\_

地址: \_\_\_\_\_

成立时间: \_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日 经营期限: \_\_\_\_\_

姓名: \_\_\_\_\_性别: \_\_\_\_\_年龄: \_\_\_\_\_现任职务: \_\_\_\_\_

系\_\_\_\_\_ (供应商名称) 的法定代表人(或非法人组织负责人)。

特此证明。

(※法定代表人(或非法人组织负责人)身份证正、反面扫描件※)

供应商名称: \_\_\_\_\_ (加盖供应商电子签章)

\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

## （二）法定代表人（或非法人组织负责人）授权委托书

本人\_\_\_\_\_（姓名）系\_\_\_\_\_（供应商名称）的法定代表人（或非法人组织负责人），现委托\_\_\_\_\_（姓名）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）的响应文件、签订合同和处理一切与之有关的事宜，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\_\_\_\_日签字或盖章生效，**无转委托**，特此声明。

（※委托代理人身份证正、反面扫描件※）

供应商名称：\_\_\_\_\_（加盖供应商电子签章）

法定代表人：\_\_\_\_\_（签字或盖章）

身份证号码：\_\_\_\_\_

委托代理人：\_\_\_\_\_（签字）

身份证号码：\_\_\_\_\_

\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

## 四、竞争性磋商承诺函

致： （采购人及采购代理机构）

我公司作为本次采购项目的供应商，根据磋商文件要求，现郑重承诺如下：

一、具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条第一款和本项目规定的条件：

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

二、完全接受和满足本项目磋商文件中规定的实质性要求，如对磋商文件有异议，已经在磋商截止时间届满前依法进行维权救济，不存在对磋商文件有异议的同时又参加磋商以求侥幸成交或者为实现其他非法目的的行为。

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

四、参加本次采购活动，不存在为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的行为。

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

六、供应商参加本次政府采购活动要求在近三年内供应商和其法定代表人没有行贿犯罪行为。

七、参加本次采购活动，不存在联合体磋商。

八、响应文件中提供的能够给予我公司带来优惠、好处的任何材料资料和技术、服务、综合等响应承诺情况都是真实的、有效的、合法的。

九、存在以下行为之一的愿意接受相关部门的处理：

- （一）磋商有效期内撤销响应文件的；
- （二）在采购人确定成交供应商以前放弃成交候选资格的；
- （三）由于成交供应商的原因未能按照磋商文件的规定与采购人签订合同；
- （四）由于成交供应商的原因未能按照磋商文件的规定交纳履约保证金（如有）；
- （五）在响应文件中提供虚假材料谋取成交；
- （六）与采购人、其他供应商或者采购代理机构恶意串通的；

（七）磋商有效期内，供应商在政府采购活动中有违法、违规、违纪行为。

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。

本公司对上述承诺的内容事项真实性负责。如经查实上述承诺的内容事项存在虚假，我公司愿意接受以提供虚假材料谋取中标追究法律责任。

供应商名称：\_\_\_\_\_（加盖供应商电子签章）

法定代表人或其委托代理人：\_\_\_\_\_（签字或盖章）

\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

## 五、资格证明文件

(1) 具有独立承担民事责任的能力：提供合法有效的营业执照或其他相关证明材料。

(2) 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度：提供2024年度或2025年度经会计师事务所出具的财务审计报告或其基本开户银行出具的资信证明。2026年以来新成立企业，可提供成立以来的财务报表或其基本开户银行出具的资信证明。

(3) 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力：提供相关证明材料或承诺书。

(4) 有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录：提供2025年7月1日以来任意1个月的相关缴纳税收和社会保障资金的证明材料，依法免税或不需要缴纳税收和缴纳社会保障资金的供应商，须出具有效证明文件。

(5) 参加采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录：提供承诺书，格式自拟。

(6) 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）和豫财购〔2016〕15号的规定，对列入失信被执行人名单、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企业，拒绝参与本项目政府采购活动（查询渠道：“中国执行信息公开网”（[zxgk.court.gov.cn/shixin/](http://zxgk.court.gov.cn/shixin/)）查询：失信被执行人名单；“信用中国”网站（[www.creditchina.gov.cn](http://www.creditchina.gov.cn)）查询：重大税收违法失信主体名单、“中国政府采购网”（[www.ccgp.gov.cn](http://www.ccgp.gov.cn)）查询：政府采购严重违法失信行为记录名单）；注：采购代理机构在开标当天将对所有参与本项目投标的供应商信用情况进行查询、打印留存。若在开标当天查询到供应商有相关负面信息的，则该供应商为无效响应。

(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，供应商提供承诺书或“国家企业信用信息公示系统”网站查询结果网页截图，查询截图需显示公司基本信息、出资人或股东信息、主要人员信息。

(8) 供应商认为应附的其他资格证明材料。

## 六、技术偏离表

| 序号 | 名称 | 竞争性磋商文件的条款要求 | 响应文件的条款<br>响应内容 | 偏离说明 | 有无技术证明<br>文件 |
|----|----|--------------|-----------------|------|--------------|
|    |    |              |                 |      |              |
|    |    |              |                 |      |              |
|    |    |              |                 |      |              |
|    |    |              |                 |      |              |
|    |    |              |                 |      |              |
|    |    |              |                 |      |              |
|    |    |              |                 |      |              |

供应商名称：\_\_\_\_\_（加盖供应商电子签章）

法定代表人或其委托代理人：\_\_\_\_\_（签字或盖章）

\_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

注：

1. 此表格若不够用，可根据实际自行扩展表格。
2. 序号、名称的顺序应与磋商文件第五章“采购需求”的顺序一致。
3. “有无技术证明文件”项填写“有”或“无”。

4. 本项目所涉及的技术参数，如有证明文件，供应商可提供相应的证明文件附后。（证明文件可以是加盖厂家公章的技术证明函、产品彩页、网页公告、检测报告或投标产品详细参数说明等资料，并写明所在投标文件页码位置）

## 七、技术标证明文件

（供应商需根据自身情况结合评分办法拟定针对本项目的技术标内容）

## 八、综合标证明文件

（供应商需根据自身情况自行拟定针对本项目的综合标内容）

## 九、反商业贿赂承诺书

我公司承诺：

在\_\_\_\_\_（项目名称）采购活动中，我公司保证做到：

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、政府采购代理机构工作人员、评审专家及其亲属提供礼金礼品、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，我公司及参与磋商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。

供应商名称：\_\_\_\_\_（盖单位公章）

法定代表人或其委托代理人：\_\_\_\_\_（签字或盖章）

\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

## 十、其他材料

## 十一、享受政府采购政策扶持的证明材料

（如不满足下列情形的供应商，无需填写，可直接删除格式）

### （一）中小企业声明函（如有）

#### 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\_\_\_\_人，营业收入为\_\_\_\_万元，资产总额为\_\_\_\_万元<sup>1</sup>，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：

**说明：**1、<sup>1</sup>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。

## （二）残疾人福利性单位声明函（如有）

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：

### **（三）监狱企业证明文件（如有）**

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。

（四）关于符合本国产品标准的声明函或财政部会同有关部门规定的有关证明文件  
（如有）

关于符合本国产品标准的声明函

本公司（单位）郑重声明，根据《国务院办公厅关于在政府采购中实施本国产品标准及相关政策的通知》（国办发〔2025〕34号）的规定，本公司（单位）提供的以下产品属于本国产品。具体情况如下：

1. （产品名称1）<sup>1</sup>，生产厂为（厂名）<sup>2</sup>，厂址为（生产厂址）。（产品名称1）的中国境内生产的组件成本占比 $\geq$ （规定比例）<sup>3</sup>。（产品名称1）的（关键组件）<sup>4</sup>在中国境内生产。（产品名称1）的（关键工序）<sup>5</sup>在中国境内完成。

2. （产品名称2），生产厂为（厂名），厂址为（生产厂址）。（产品名称2）的中国境内生产的组件成本占比 $\geq$ （规定比例）。（产品名称2）的（关键组件）在中国境内生产。（产品名称2）的（关键工序）在中国境内完成。

.....

本公司（单位）对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，愿承担相应法律责任。

公司（单位）名称（盖章）：

日期： 年 月 日

- 
1. 产品如有型号，请在“产品名称”栏一并填写。
  2. 生产厂名与厂址应与生产厂营业执照载明的相关信息保持一致。
  3. 该产品的中国境内生产的组件成本占比相关要求实施前，“规定比例”栏可不填，下同。
  4. 该产品的关键组件要求实施前，“关键组件”栏可不填，下同。
  5. 该产品的关键工序要求实施前，“关键工序”栏可不填，下同。

**说明：**

1. 供应商应根据自身提供产品的实际情况据实填写“关于符合本国产品标准的声明函”，供应商出具符合要求的《声明函》或有关证明文件的，该产品视为本国产品。供应商提供虚假《声明函》、虚假证明文件谋取中标、成交的，依照《中华人民共和国政府采购法》等法律法规规定追究相应责任。

2. 对于不接受进口产品投标（响应）的项目，依然可能存在非本国产品参与投标（响应）的情况。对于采购标的适用本国产品标准的采购项目，供应商出具符合要求的《声明函》或有关证明文件的，该产品视为本国产品。当采购项目或采购包的采购标的仅包含单一产品时，政府采购活动中既有本国产品又有非本国产品参与竞争的，依法对本国产品给予价格评审优惠，对本国产品的报价给予 20% 的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。当采购项目或者采购包的采购标的中含有多种产品，供应商为该采购项目或者采购包提供的符合本国产品标准的产品成本之和占该供应商提供的全部产品成本之和的比例达到 80% 以上时，且供应商在投标（响应）文件中对此作出承诺的，则依法对该供应商提供的全部产品给予价格评审优惠，即对该供应商提供的全部产品的总报价给予 20% 的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。全部产品是指货物或服务采购项目或采购包中包含的全部货物、服务产品。

3. 对于仅有本国产品参与竞争的政府采购项目，本国产品不享受价格扣除评审优惠。对于非专门面向中小企业的采购项目，既有本国产品也有非本国产品参与竞争，且提供本国产品的供应商同时为小微企业的，应按照《国务院办公厅关于在政府采购中实施本国产品标准及相关政策的通知》（国办发〔2025〕34 号）、《政府采购促进中小企业发展管理办法》、《财政部关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》规定，对该供应商的产品同时给予支持本国产品和小微企业产品的价格评审优惠。相关价格评审扣除优惠，均应该在供应商原始报价基础上计算，用扣除后的价格参与评审。