

洛阳铁路信息工程学校铁道运输综合虚拟仿真 实训基地项目 竞争性磋商文件

项目编号：豫财磋商采购-2024-1290



采购人：洛阳铁路信息工程学校

采购代理机构：中陆项目管理有限公司

二零二四年十一月

目 录

第一章	采购公告	7
第二章	供应商须知	11
1、总则		16
2、磋商文件		19
3、响应文件		20
4、响应文件提交		21
5、磋商开启		22
6、磋商		22
7、确定成交及合同授予		24
8、纪律和监督		25
第三章	采购需求	30
第四章	合 同	52
第五章	资格审查与评审办法	68
1、评审方法		68
2、评审标准		68
3、评审程序		68
4、评分标准说明		70
第六章	资格审查与评审标准	72
第七章	投标文件格式	79
附件 1: 投标函		81
附件 2: 法定代表人授权书		83

附件 3:法人被授权人身份证扫描件	84
附件 4:资格证明材料	85
附件 5:开标一览表	86
附件 6:报价明细表	87
附件 6-1:中小微企业声明函	89
附件 6-2:残疾人福利性单位声明函	90
附件 6-3:监狱企业证明文件	91
附件 7:技术要求响应与偏差表	92
附件 8:商务要求响应与偏差表	93
附件 9:节能产品、环境标志产品明细表	94
附件 10:实质性技术要求的支持资料	95
附件 11:制造商授权书（参考）	96
附件 12:项目实施方案	97
附件 13:售后服务计划	98
附件 14:其他需要提供的资料	99
附件 15:参与评审打分的证书（证件）一览表	100
附件 15-1:参与评审打分的证书（证件）扫描件	101
附件 16:参与评审打分的合同业绩一览表	102
附件 16-1:参与评审打分的合同业绩扫描件	103
附件 17:其他材料	104

特 别 提 示

1、响应文件的制作

1.1 供应商登录“洛阳市公共资源交易中心”网站，按要求下载“新点投标文件制作软件”。

1.2 供应商凭CA锁登录，并按网上提示自行下载磋商文件。使用“新点投标文件制作软件”按要求制作电子响应文件。供应商在制作电子响应文件时，应按要求进行电子签章。供应商编辑电子响应文件时，根据磋商文件要求用法定代表人CA锁和企业CA锁进行签章制作；最后一步生成电子响应文件（*.lytf格式和*.nlytf格式）时，只能用本单位的企业CA锁。联合体投标的，响应文件由联合体牵头人按上述规定进行签章。

1.3 加密的电子响应文件为“洛阳市公共资源交易中心”网站提供的“新点投标文件制作软件”制作生成的加密版响应文件。未加密的电子响应文件应与加密的电子响应文件为同时生成的版本。

1.4 响应文件格式所要求包含的全部资料应全部制作在响应文件内，严格按照本项目响应文件所有格式如实填写（不涉及的内容除外），不应存在漏项或缺项，否则将存在响应被否决的风险。

1.5 响应文件所附证明材料均为原件或复印件的扫描件（或照片），尺寸和清晰度应该能够在电脑上被阅读、识别和判断；若供应商未按要求提供证明材料或提供不清晰的扫描件（或照片）的，磋商小组有权认定其响应文件未对磋商文件有关要求响应，涉及资格性审查或符合性审查的将不予通过。

2、响应文件的提交

2.1 除电子响应文件外，不再接受任何纸质文件、资料等。

2.2 供应商应在提交响应文件截止时间前上传加密的电子响应文件（*.lytf）到洛阳市电子招投标交易平台指定位置。上传时供应商须使用制作该响应文件的同一CA锁进行上传操作。请供应商在上传时认真检查上传响应文件是否完整、正确。供应商应充分考虑上传文件时的不可预见因素，未在提交响应文件截止时间前完成上传的，视为逾期送达，洛阳市电子招投标交易平台将拒绝接收。上传成功后将得到上传成功的确认。

2.3 供应商因洛阳市电子招投标交易平台问题无法上传电子响应文件时，请在工作时间与交易中心联系。

2.4（此条款仅适用于现场磋商的项目）未加密的电子响应文件1份（*.nlytf格式）（U盘介质），密封包装，注明项目名称，并在封套上加盖供应商单位公章或由供应商的法定代表人（单位负责人）或其授权的代理人签字。

3、磋商文件的澄清、修改

3.1 磋商文件的澄清、修改将在磋商网站上发布“变更公告”，如需修改磋商文件，则同时在洛阳市电子招投标交易平台发布“答疑文件”（答疑文件指修改后最新的磋商文件）。对于各项目中已经成功报名并下载磋商文件的供应商，将通过第三方短信群发方式提醒供应商进行查询。各供应商须重新下载最新的“答疑文件”，并以此编制响应文件。如不以最新发布的“答疑文件”编制响应文件，造成响应无效的后果由供应商自己承担。

3.2 因洛阳市电子招投标交易平台在开标前具有保密性，供应商在响应文件递交截止时间前须自行查看项目进展、变更通知、澄清及回复，因供应商未及时查看而造成的后果自负。

4、磋商开启

4.1.1 本项目采用远程不见面交易的模式。开标当日，供应商无需到开标现场参加开标会议，供应商应当在投标截止时间前，登录洛阳市公共资源不见面开标大厅（网址为 <https://61.168.99.35:7070/BidOpening>），在线准时参加开标活动并进行投标文件解密等。因供应商原因未能解密、解密失败或解密超时的将被拒绝。

4.1.2（此条款仅适用于现场磋商的项目）采购代理机构将会同供应商代表检查自己的未加密的电子响应文件的密封情况。

4.1.3 各供应商应在规定时间内对本单位的响应文件解密。

4.1.4（此条款仅适用于现场磋商的项目）如供应商现场解密失败，供应商应使用未加密的电子响应文件。

4.1.5（此条款仅适用于现场磋商的项目）磋商开启前没有提交未加密的电子响应文件，视同放弃使用未加密的电子响应文件磋商。未加密的响应文件现场无法成功上传的，响应无效。

4.1.6（此条款仅适用于现场磋商的项目）未加密的电子响应文件仅作为网上提交的加密的电子响应文件在特殊情况下才启用的备份资料。没有提交网上加密电子响应文件，仅提交未加密电子响应文件的，响应无效。

5、为便于投标人（供应商）制作投标（响应）文件，本投标（响应）文件格式所列招标投标的主体称呼及专业术语，也适用于政府采购非招标方式（竞争性磋商、竞争性谈判、询价）对应的主体称呼及专业术语。

6、供应商《参与评审打分的证书（证件）一览表》及《参与评审打分的合同业绩一览表》中所填写内容须与表后所附的参与评审打分的证书（证件）扫描件、合同业绩扫描件相对应，否则将不予评审打分。采用竞争性磋商、询价方式的，该两表不进行评审打分。

7、采购代理机构有权将《报价明细表》、《参与评审打分的证书（证件）一览表》及《参与评审打分的合同业绩一览表》内容进行公示。

8、（此条款仅适用于远程不见面交易的项目）本项目采用远程不见面交易的模式。

8.1 供应商应当在招标文件（磋商文件、谈判文件、询价通知书）确定的投标截止时间前，登录到洛阳市公共资源交易中心，点击左下方【不见面开标大厅】按钮进入，在线准时参加开标活动并进行文件解密、答疑澄清等。供应商应在开标当天及时关注本单位的情况，如遇问题，请拨打技术服务单位（国泰新点）电话：4009980000。

8.2 供应商应认真学习洛阳市公共资源交易中心网站发布的《洛阳市公共资源交易中心不见面开标大厅操作手册（投标人）》，根据手册要求做好不见面开标的准备工作，否则由此引起的未能解密、解密失败或解密超时的将被拒绝。

8.3 供应商应在解密时间内插入CA锁，输入密码，进行解密。

8.4 采购人及采购代理机构在招标文件（磋商文件、谈判文件、询价通知书）规定的时间及地点开标。投标人（供应商）无需到达开标现场，但在开评标期间，投标人（供应商）的法定代表人或其授权委托人应参与远程交互，中途不得更换，在废标、澄清、提疑、传送文件、最后报价等特殊情况下需要交互时，投标人（供应商）一端参与交互的人员均被视为是投标人（供应商）的法定代表人或其授权委托人，投标人（供应商）不得以不承认交互人员的资格或身份等为借口抵赖推脱，供应商自行承担随意更换人员或未按要求参与交互所导致的一切后果。

供应商超时交互，由此产生的不利于供应商的评审风险由投标供应商自行承担。

9、开标前，供应商务必在洛阳市电子招投标交易平台（<http://61.168.99.35/TPBidder>）投标文件上传模块中使用“模拟解密”功能，验证自助解密环境。

第一章 采购公告

洛阳铁路信息工程学校铁道运输综合虚拟仿真实训基地项目-竞争性磋商公告

项目概况：

洛阳铁路信息工程学校铁道运输综合虚拟仿真实训基地项目的潜在供应商应在洛阳市公共资源交易中心网站（lyggzyjy.ly.gov.cn）获取磋商文件，并于2024年12月03日09时20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-2024-1290
- 2、项目名称：洛阳铁路信息工程学校铁道运输综合虚拟仿真实训基地项目
- 3、采购方式：竞争性磋商
- 4、预算金额：1000000.00 元
- 最高限价：1000000.00 元

序号	包号	包名称	包预算（元）	包最高限价（元）
1	洛直政采磋商新(2024)0060号-1	洛阳铁路信息工程学校铁道运输综合虚拟仿真实训基地项目	1000000.00	1000000.00

5、采购需求（包括但不限于标的的名称、数量、简要技术需求或服务要求等）：

5.1 项目概况：本项目为洛阳铁路信息工程学校铁道运输综合虚拟仿真实训基地项目，主要采购内容包含基础技能模块实训区、助理值班员终端、馈线保护测控屏、断路器就地控制箱、电源屏、工具柜、教员终端、变电所三维仿真实训系统、教师监控与管理系统、核心技能模块实训区、教员终端、故障答题系统、教师监控与管理系统等(具体采购内容详见磋商文件第三章“采购需求”)；

- 5.2 标段划分：本次采购共一个标段；
- 5.3 资金来源：财政资金；
- 5.4 交货期：签订合同后30天内完成供货安装调试及培训；
- 5.5 质量要求：符合国家及行业标准并满足采购人使用要求；
- 5.6 质保期：自验收合格之日起三年。

- 6、合同履行期限：同质保期。
- 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：

根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财〔2020〕46号）的规定，本项目支持小微（监狱、残疾人福利性单位）企业；执行节约能源、保护环境，扶持不发达地区和少数民族地区、节能环保产品优先采购等政府采购政策。

3、本项目的特定资格要求

3.1 具备独立承担民事责任的能力，具备合法有效的营业执照或事业单位法人证书。

3.2 具有良好的商业信誉和健全的财务会计管理制度，具备会计师事务所出具的2023年度的财务审计报告或银行开具的资信证明（新成立企业从成立之日起计算）。

3.3 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力：供应商出具承诺书，承诺其具有“履行合同所必需的设备和专业技术能力”。

3.4 具有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录：供应商提供2024年1月1日以来任意一个月的企业缴纳税收证明材料和企业缴纳社会保障资金证明材料（依法免税或不需要缴纳社会保障资金的单位，应提供相关证明文件证明其依法免税或不需要缴纳社会保障金）。

3.5 参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明：供应商提供加盖公章的无重大违法记录的书面声明（格式自拟）。

3.6 信誉要求：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）（提供查询内容相关网页截图并加盖公章，查询时间须在发布招标公告之后）。

3.7 单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得参加同一合同项下的政府采购活动，提供在“国家企业信用信息公示系统”中查询打印的相关材料并加盖公章（需包含公司基本信息、股东信息及股权变更信息）。

3.8 其他要求：供应商需承诺其提供的设备是全新的、未使用过的设备，所提供设备经安装调试未达到采购人提出的功能或性能要求时，应免费进行软硬件增加、变更或升级，直至满足要求为止（自行承诺，格式自拟）。

3.9 本项目不接受联合体投标。

三、获取采购文件

1. 时间：2024 年 11 月 20 日至 2024 年 11 月 26 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：洛阳市公共资源交易中心网站（lyggzyjy.ly.gov.cn）。

3. 方式：洛阳市公共资源交易中心网站（lyggzyjy.ly.gov.cn）上获取。请在“洛阳市电子招投标交易平台（<http://61.54.85.189/tpbidder>）”进行用户注册，办理数字证书后下载招标（采购）文件。如投多个标段（包），则应就所投每个标段（包）分别下载。联合体投标的，由联合体牵头人完成招标（采购）文件下载。详见洛阳市公共资源交易中心网站—办事指南内的“必看！新交易平台使用手册”和“交易乙方（投标人、供应商等）操作手册”。

4. 售价：0 元

四、响应文件提交

1. 截止时间：2024 年 12 月 03 日 09 时 20 分（北京时间）

2. 地点：洛阳市公共资源交易中心网站（lyggzyjy.ly.gov.cn）。获取招标（采购）文件后，请下载并安装最新版本响应文件制作工具，制作电子投标（响应）文件，在投标截止时间前，上传加密的投标（响应）文件。供应商未在投标截止时间前完成上传的，视为逾期送达，洛阳市电子招投标交易平台将拒绝接收。

五、响应文件开启

1. 时间：2024 年 12 月 03 日 09 时 20 分（北京时间）

2. 地点：洛阳市公共资源交易中心开标九室（洛龙区开元大道与永泰街交叉口西南角洛阳市民之家六楼）。本项目采用远程不见面交易的模式，开标当日，供应商无需到现场参加开标会议，应在投标截止时间前，登录“不见面开标大厅”，在线准时参加开标活动并进行投标（响应）文件解密等。因供应商原因未能解密或解密失败的将被拒绝。详见洛阳市公共资源交易中心网站—办事指南内的“交易乙方（投标人、供应商等）操作手册”。除电子投标（响应）文件外，投标时不再接受任何纸质文件、资料等。

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》、《洛阳市政府采购网》、《中国招标投标公共服务平台》、《全国公共资源交易平台(河南省·洛阳市)》上发布。招标公告期限为三个工作日。

七、其他补充事宜

1. 供应商在参与本项目采购活动期间应及时关注本网站获取相关澄清或变更等信息（如果有）。

2. 根据洛财购[2021]4 号文件要求，参加政府采购项目的中小微企业供应商，持中标(成交)通知书可向金融机构申请合同融资。详情请登录河南省政府采购(<https://zfcg.henan.gov.cn/>)进入网站飘窗或业务指南窗口了解金融机构提供的融资服务内容。

3. 监督部门、联系人和联系方式：

监管部门：河南省财政厅

监管部门联系人：河南省财政厅政府采购处

监管部门联系方式：0371-65808421

八、凡是对本次招标提出询问，请按照以下方式联系

1. 采购人信息

名称：洛阳铁路信息工程学校

地址：河南省洛阳市伊滨区吉庆路7号

联系人：杨老师

联系方式：0379-62612788

2. 采购代理机构信息（如有）

名称：中陆项目管理有限公司

地址：河南省洛阳市洛龙区滨河南路53号双溪部落花园1幢106

联系人：杨先生

联系方式：0379-62362005

3. 项目联系方式

联系人：杨先生

联系方式：0379-62362005

2024年11月19日

第二章 供应商须知

供应商须知前附表

条款号	名 称	内 容
1.1.2	采购人	名称：洛阳铁路信息工程学校 地址：河南省洛阳市伊滨区吉庆路7号 联系人：杨老师 联系方式：0379-62612788
1.1.3	采购代理机构	名称：中陆项目管理有限公司 地址：河南省洛阳市洛龙区滨河南路53号双溪部落花园1幢106 联系人：杨先生 联系方式：0379-62362005
1.1.4	采购项目名称	洛阳铁路信息工程学校铁道运输综合虚拟仿真实训基地项目
1.1.5	落实政府采购政策要求	根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财〔2020〕46号）的规定，本项目支持中小微（监狱、残疾人福利性单位）企业；执行节约能源、保护环境，扶持不发达地区和少数民族地区、节能环保产品优先采购等政府采购政策。 注：1、中、小、微企业参加政府采购活动，应当如实出具招标文件规定格式的《中小企业声明函》，否则不得享受相关中小企业扶持政策。 2、提供声明函内容不实的，属于弄虚作假骗取中标，依照《中华人民共和国招标投标法》等国家有关规定追究相应责任。
1.1.6	项目编号	豫财磋商采购-2024-1290
1.1.7	标段划分	本次采购共一个标段。
1.1.8	采购标的对应的中小微企业划分标准所属行业	所属行业为：软件和信息技术服务业； 划定标准为：中小微企业划分按照《国家统计局关于印发〈统计上大中小微型企业划分办法（2017）〉的通知》国统字〔2017〕213号文件及《工业和信息化部、国家统计局、国家发展和改革委员会、财政部关于印发〈中小企业划型标准规定〉的通知》（工信部联企业〔2011〕300号）规定的划分标准为依据。

1.2.1	资金来源	财政资金
1.2.2	付款方式	由采购人付款，到货安装调试验收合格后由合同乙方提供发票、验收报告等资料，提交采购单位，采购单位收到后向乙方一次性支付合同全部价款。
1.3.1	交货期	签订合同后 30 天内完成供货安装调试及培训。
1.3.2	交货地点	采购人所在地，具体地点为采购人指定地点。
1.3.3	履约验收	采购人根据国家有关规定、磋商文件、成交供应商的响应文件以及合同约定的内容和验收标准进行验收。验收情况作为支付货款的依据。 如有异议，以相关质量技术检验检测机构的检验结果为准，如产生检验检测费用，则该费用由过失方承担。
1.3.4	质保期	自验收合格之日起三年。
1.3.5	质量要求	符合国家及行业标准并满足采购人使用要求。
1.4.1	供应商资格要求	详见第一章 采购公告“二、申请人资格要求”。 注：上述内容作为资格后审时审查的内容，响应文件中附完整、清晰的相关证明资料原件或复印件的扫描件（或照片），并加盖供应商单位公章。
1.4.2	是否接受联合体	不接受
1.4.3	供应商不得存在的其他情形	详见总则 1.4.3 款要求
1.9.1	磋商预备会	不召开
1.9.2	供应商在磋商预备会前提出问题	时间：/ 形式：/
1.10.1	分包	不允许
1.11.1	实质性要求和条件	交货期：签订合同后 30 天内完成供货安装调试及培训。 交货地点：采购人所在地，具体地点为采购人指定地点。 质保期：自验收合格之日起三年。 质量要求：符合国家及行业标准并满足采购人使用要求。 付款方式：由采购人付款，到货安装调试验收合格后由合同乙方提供发票、验收报告等资料，提交采购单位，采购单位收到后向乙方一次性支付合同全部价款。

1.11.3	其他可以被接受的技术支持资料	/
1.11.4	偏差	☒ 允许。
2.1	构成磋商文件的其他资料	/
2.2.1	供应商提出问题或要求澄清磋商文件的截止时间	提交响应文件截止时间5日前,由供应商在洛阳市公共资源交易平台上提出并致电通知采购代理机构; 在提交响应文件截止时间前5日内,采购人、采购代理机构不再受理供应商提出的问题。
2.2.2	磋商文件澄清、修改发出的形式	磋商文件的澄清、修改将在《河南省政府采购网》、《洛阳市政府采购网》、《中国招标投标公共服务平台》、《全国公共资源交易平台(河南省·洛阳市)》上发布“变更公告”,如需修改磋商文件,则同时在洛阳市电子招投标交易平台发布“答疑文件”(答疑文件指修改后最新的磋商文件)。对于各项目中已经成功报名并下载磋商文件的供应商,将通过第三方短信群发方式提醒供应商进行查询。各供应商须重新下载最新的“答疑文件”,并以此编制响应文件。如不以最新发布的“答疑文件”编制响应文件,造成响应无效的后果由供应商自己承担。
3.1.1	构成响应文件的其他资料	/
3.2.3	报价方式	总价报价
3.2.4	预算控制金额	预算控制金额: 1000000.00 元; 供应商投标总报价超过本项目预算控制金额的,其响应将被否决。
3.2.5	报价的其他要求	报价是履行合同的最终报价,无特别注明,均为人民币报价。应包括本采购项目所包含的货物、软件、标准附件、备品备件、专用工具、图纸资料、网络费、技术服务,包装、仓储、运输、装卸、保险、税金,货到就位以及安装、调试、培训、保修等一切税金和费用。
3.3.1	响应文件有效期	提交响应文件截止时间后90天,有效期短于该期限的响应将被拒绝。
3.4.1	磋商保证金	依据河南省财政厅《关于优化政府采购营商环境有关问题的通知》(豫财购〔2019〕4号)文件要求,本项目免收磋商保证金。
3.4.4	其他可以不予退还磋商保证金的情形	/

3.5.3	资格审查资料的特殊要求	无
3.6.1	是否允许提交备选方案	不允许
3.7.2	签字和（或）盖章要求	供应商使用“新点投标文件制作软件”制作电子响应文件时，应按规定进行签字或盖章。响应文件格式中要求盖企业电子章的地方，供应商均应使用CA数字证书加盖供应商的单位电子签章。响应文件格式中要求法定代表人（个人电子章）的地方，可以是电子手写签名或法定代表人的个人电子签章。
4.1.1	封套上的密封和标记	按洛阳市电子招投标交易平台要求进行加密。
4.2.1	提交响应文件截止时间	见第一章采购公告。
4.2.2	提交响应文件地点	见第一章采购公告。
4.2.3	响应文件份数及其他要求	通过“洛阳市电子招投标交易平台”上传，加密的电子响应文件一份（*.lytf格式）。 提醒：供应商应考虑投标数据传输耗时以及意外情况的影响，适当提前上传）未在投标截止时间前完成上传的，视为逾期送达，洛阳市电子招投标交易平台将拒绝接收。
4.2.5	响应文件上传问题联系方式	供应商因洛阳市电子招投标交易平台问题无法上传电子响应文件时，请在工作时间与交易中心联系。联系方式：400-998-0000；0379-69921055。
4.2.6	响应文件是否退还	否。
5.1	磋商开启时间和地点	开启时间：同提交响应文件截止时间。 开启地点：同提交响应文件地点。 （提醒：供应商应考虑投标数据传输耗时以及意外情况的影响，适当提前上传。因供应商自身原因而导致响应文件无法导入“洛阳市电子招投标交易平台”电子开标、评标系统，该投标视为无效投标，供应商自行承担由此导致的全部责任）。
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，专家2人。 评标专家确定方式：从河南省政府采购评审专家库中随机抽取。
6.3.2	磋商小组推荐成交候选人的人	3名

	数	
7.1.1	是否授权磋商小组确定成交供应商	是
7.1.2	确定成交的原则	磋商小组根据评审排列顺序确定第一名、第二名、第三名为成交候选人，并确定第一名为成交人。供应商得分相同的，按最后报价由低到高顺序排列；得分且最后报价相同的，按照综合部分得分由高到低的顺序推荐，若均相同由磋商小组投票推荐。
7.2	成交结果公布媒介及期限	公布媒介：在《河南省政府采购网》、《洛阳市政府采购网》、《中国招标投标公共服务平台》、《全国公共资源交易平台(河南省·洛阳市)》上公布。 公告期限：1 个工作日。
7.4.1	履约保证金	缴纳金额：中标价的 3%； 缴纳时间：领取中标通知书后 5 个工作日内缴纳。
8.5.2	质疑函的递交方式	质疑函应当面递交或通过洛阳市电子招投标交易平台递交；因情况特殊而邮寄的，交邮前应通知采购人、采购代理机构。接受质疑函的采购人、采购代理机构的联系部门、联系电话和通讯地址详见本项目采购公告和供应商须知前附表。
9	样品	否。
10	相同品牌产品的处理	提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同供应商参加同一标段投标的，按一家供应商计算，评审后得分最高的同品牌供应商获得成交人推荐资格；评审得分相同的，投标报价最低的供应商获得成交人推荐资格，投标报价也相同的，由评标委员会投票决定。非单一产品采购项目中，多家供应商提供的核心产品品牌相同的，视为提供相同品牌产品。 本次采购的核心产品为：综合工况模拟屏
11	需要补充的其他内容	
11.1	代理服务费	本次招标代理服务费参照原国家计委《招标代理服务收费管理暂行办法（计价格【2002】1980 号）》和《国家发展和改革委员会办公厅关于招标代理服务费有关问题的通知》（发改办价格【2003】857 号）及

		发改价格【2011】534号文所规定的收费标准收取，由中标单位支付，在中标人领取中标通知书前一次性向招标代理机构支付（此费用由供应商在响应报价中综合考虑）。
11.2	监督部门、监管部门联系人和联系方式	监管部门：河南省财政厅 监管部门联系人：河南省财政厅政府采购处 监管部门联系方式：0371-65808421
11.3	响应文件中所附证明资料	响应文件中所附证明材料均为原件或复印件的扫描件（或照片），尺寸和清晰度应该能够在电脑上被阅读、识别和判断；若供应商未按要求提供证明材料或提供不清晰的扫描件的，磋商小组有权认定其响应文件未对磋商文件有关要求进行了响应，涉及资格性审查或符合性审查的将不予通过。
11.4	其他	1、电子投标文件制作时，由系统自动生成（或预置）的章节与招标文件所提供的格式不符时，以系统自动生成（或预置）格式为准，视为满足招标文件格式要求。 2、供应商提供虚假材料谋取中标、中标或提供的承诺函、声明函不实的，依据《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》处理。 3、构成本招标文件各个组成部分的文件，未经采购人书面同意，供应商不得擅自复印和用于非本招标项目所需的其他目的。采购人全部或者部分使用未中标人投标文件中的技术成果或技术方案时，需征得其书面同意，并不得擅自复印或提供给第三人。

1、总则

1.1 采购项目概况

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，本采购项目已具备采购条件，现进行采购。

1.1.2 采购人：见供应商须知前附表。

1.1.3 采购代理机构：见供应商须知前附表。

1.1.4 采购项目名称：见供应商须知前附表。

1.1.5 落实政府采购政策要求：见供应商须知前附表。

(1) 根据财政部、工业和信息化部《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）的规定，对于经主管预算单位统筹后未预留份额专门面向中小企业采购的采购项目，以及预留份额项目中的非预留部分采购包，采购人、采购代理机构应当对符合本办法规定的小微企业报价给予10%的扣除，用扣除后的价格参加评审。

(2) 根据财政部司法部《关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库〔2014〕68号）规定，监狱企业视同小型、微型企业，享受评审中价格扣除等政府采购促进中小企业发展的政府采购政策。

(3) 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）规定，残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受评审中价格扣除等政府采购促进中小企业发展的政府采购政策。

(4) 同一供应商（包括联合体），中小微企业产品、监狱企业产品、残疾人福利性单位产品价格扣除优惠只享受一次，不得重复享受。

(5) 根据财政部、工业和信息化部《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）的规定，如本项目专门面向中小企业或小微企业采购的，评审中价格将均不予扣除。

1.1.6 项目编号：见供应商须知前附表。

1.1.7 采购包划分：见供应商须知前附表。

1.1.8 采购标的对应的中小微企业划分标准所属行业：见供应商须知前附表。

1.2 采购项目的资金来源及付款方式

1.2.1 资金来源：见供应商须知前附表。

1.2.2 付款方式：见供应商须知前附表，不接受该条件的响应将被否决。

1.3 交货期、交货地点、履约验收、质保期、质量要求

1.3.1 交货期：见供应商须知前附表，不接受该条件的响应将被否决。

1.3.2 交货地点：见供应商须知前附表，不接受该条件的响应将被否决。

1.3.3 履约验收：见供应商须知前附表。

1.3.4 质保期：见供应商须知前附表，不接受该条件的响应将被否决。

1.3.5 质量要求：见供应商须知前附表，不接受该条件的响应将被否决。

1.4 供应商资格要求

1.4.1 供应商资格要求：供应商应当符合《政府采购法》第二十二条第一款规定的条件，具体见供应商须知前附表。

1.4.2 本项目不接受联合体投标。

1.4.3 供应商不得存在下列情形之一：

- (1) 与采购人存在利害关系且可能影响采购公正性；
- (2) 与本采购项目的其他供应商为同一个单位负责人；
- (3) 与本采购项目的其他供应商存在直接控股、管理关系；
- (4) 为本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；
- (5) 为本采购项目的采购代理机构或与采购代理机构同为一个法定代表人；
- (6) 因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚；
- (7) 进入清算程序，或被宣告破产，或其他丧失履约能力的情形；
- (8) 在近三年内供应商有行贿犯罪行为的；
- (9) 法律法规或供应商须知前附表规定的其他情形。

1.5 费用承担

供应商准备和参加采购活动发生的费用自理。

1.6 保密

参与采购活动的各方应对磋商文件和响应文件中的商业和技术等秘密保密，否则应承担相应的法律责任。

1.7 语言文字

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

1.8 计量单位

所有计量均采用中华人民共和国法定计量单位。

1.9 磋商预备会

1.9.1 本项目不召开磋商预备会。

1.10 分包

1.10.1 不允许分包。

1.11 响应和偏差

1.11.1 响应文件应当对磋商文件的实质性要求和条件作出满足性或更有利于采购人的响应，实质性要求和条件见供应商须知前附表。

1.11.2 供应商须知前附表规定了可以偏差的，偏差应当符合供应商须知前附表规定的偏差范围和幅度。

1.11.3 响应文件对磋商文件的全部偏差，均应在响应文件的技术要求响应与偏差表、商务要求响应与偏差表中列明，除列明的内容外，视为供应商响应磋商文件的全部要求。

1.11.4 如响应文件技术要求响应与偏差表、商务要求响应与偏差表中列明的内容与响应文件的其他地方存在不一致，以技术要求响应与偏差表、商务要求响应与偏差表中列明的内容为准。

2、磋商文件

2.1 磋商文件的组成

本磋商文件包括：

- (1) 采购公告；
- (2) 供应商须知；
- (3) 采购需求；
- (4) 合同（样本）；
- (5) 资格审查与评审办法；
- (6) 资格审查与评审标准；
- (7) 响应文件格式。
- (8) 供应商须知前附表规定的其他资料。

根据本章第 1.9 款、第 2.2 款对磋商文件所作的澄清、修改，构成磋商文件的组成部分。

2.2 磋商文件的澄清

2.2.1 供应商应仔细阅读和检查磋商文件的全部内容。如发现缺页或附件不全，应及时向采购代理机构提出，以便补齐。如有疑问，应按供应商须知前附表规定的时间和形式将提出的问题送达采购代理机构，要求对磋商文件予以澄清。

2.2.2 磋商文件的澄清、修改按供应商须知前附表规定的形式发出。澄清、修改发出的时间距提交响应文件截止时间不足 5 日的，并且修改内容可能影响响应文件编制的，将相应延长提交响应文件截止时间。

2.2.3 除非采购人认为确有必要答复，否则，采购人有权拒绝回复供应商在本章第 2.2.1 项规定的时间后的任何澄清要求。

2.3 磋商文件的异议

供应商或者其他利害关系人对磋商文件有质疑的，应当在提交响应文件截止时间 5 日前以书面形式提出。

3、响应文件

3.1 响应文件的组成

3.1.1 响应文件应包括下列内容（详见磋商文件第七章“响应文件格式”）：

3.1.2 供应商在评审过程中作出的符合法律法规和磋商文件规定的澄清确认，构成响应文件的组成部分。

3.2 报价

3.2.1 报价涉及货币的应为人民币，包括国家规定的增值税税金。供应商应按第七章“响应文件格式”的要求进行报价并填写报价明细表。

3.2.2 供应商应充分了解该项目的总体情况以及影响报价的其他要素。总报价为各分项报价金额之和，总报价与分项报价的合价不一致的，应以各分项合价累计数为准，修正总报价；如分项报价中存在缺漏项，则视为缺漏项价格已包含在其他分项报价之中。

3.2.3 本项目的报价方式见供应商须知前附表。

3.2.4 采购人设有预算控制金额的，供应商所投报价不得超过预算控制金额，预算控制金额在供应商须知前附表中载明。

3.2.5 报价的其他要求见供应商须知前附表。

3.2.6 本次采购为竞争性磋商采购，允许符合要求的供应商在规定的时间内提交最后报价。

3.3 响应文件有效期

3.3.1 除供应商须知前附表另有规定外，响应文件有效期为提交响应文件截止时间后 90 天。

3.3.2 在响应文件有效期内，供应商撤销响应文件的，应承担磋商文件和法律规定的责任。

3.3.3 出现特殊情况需要延长响应文件有效期的，采购人以书面形式通知所有供应商延长响应文件有效期。供应商应予以书面答复，同意延长的，但不得要求或被允许修改其响应文件；供应商拒绝延长的，其响应失效。

3.4 磋商保证金

3.4.1 依据河南省财政厅《关于优化政府采购营商环境有关问题的通知》（豫财购〔2019〕4 号）文件要求，本项目免收磋商保证金。

3.5 资格审查资料

3.5.1 根据第六章内容提供证明材料。

3.5.2 供应商须知前附表规定接受联合体的，联合体各方均应提供资格审查资料。

3.5.3 资格审查资料的特殊要求见供应商须知前附表。

3.6 备选方案（不允许递交）

3.6.1 除供应商须知前附表规定允许外，供应商不得提交备选方案，否则其响应将被否决。

3.6.2 允许供应商提交备选方案的，只有成交供应商所提交的备选方案方可予以考虑。磋商小组认为成交供应商的备选方案优于其按照磋商文件要求编制的响应方案的，采购人可以接受该备选方案。

3.6.3 供应商提供两个或两个以上报价，或者在响应文件中提供一个报价，但同时提供两个或两个以上供货方案的，视为提供备选方案。

3.7 响应文件的制作

3.7.1 供应商登录“洛阳市公共资源交易中心”网站，按要求下载“新点投标文件制作软件”。

3.7.2 供应商凭CA锁登录，并按网上提示自行下载磋商文件。使用“新点投标文件制作软件”按要求制作电子响应文件。供应商在制作电子响应文件时，应按要求进行电子签章。供应商编辑电子响应文件时，根据磋商文件要求用法定代表人CA锁和企业CA锁进行签章制作；最后一步生成电子响应文件（*.lytf格式和*.nlytf格式）时，只能用本单位的企业CA锁。联合体投标的，响应文件由联合体牵头人按上述规定进行签章。

签字和（或）盖章要求：见供应商须知前附表。

3.7.3 加密的电子响应文件为“洛阳市公共资源交易中心”网站提供的“新点投标文件制作软件”制作生成的加密版响应文件。未加密的电子响应文件应与加密的电子响应文件为同时生成的版本。

3.7.4 磋商文件格式所要求包含的全部资料应全部制作在响应文件内，严格按照本项目磋商文件所有格式如实填写（不涉及的内容除外），不应存在漏项或缺项，否则将存在响应文件被否决的风险。

3.7.5 响应文件所附证明材料均为原件或复印件的扫描件（或照片），尺寸和清晰度应该能够在电脑上被阅读、识别和判断；若供应商未按要求提供证明材料或提供不清晰的扫描件（或照片）的，评标委员会有权认定其响应文件未对招标文件有关要求进行了响应，涉及资格审查或符合性审查的将不予通过。

4、响应文件提交

4.1 响应文件的密封和标记

4.1.1 响应文件的密封和标记的要求：见供应商须知前附表。

4.2 响应文件的提交

4.2.1 供应商应在供应商须知前附表规定的提交响应文件截止时间前提交响应文件。不接受邮寄、电报、电话、传真等方式。除电子响应文件外，不再接受任何纸质文件、资料等。

4.2.2 供应商提交响应文件的地点：见供应商须知前附表。

4.2.3 响应文件份数及其他要求：见供应商须知前附表。

4.2.4 供应商应在提交响应文件截止时间前上传加密的电子响应文件 (*.lytf) 到洛阳市电子招投标交易平台指定位置。上传时供应商须使用制作该响应文件的同一 CA 锁进行上传操作。请供应商在上传时认真检查上传响应文件是否完整、正确。供应商应充分考虑上传文件时的不可预见因素，未在截止时间前完成上传的，视为逾期送达，洛阳市电子招投标交易平台将拒绝接收。上传成功后将得到上传成功的确认。

4.2.5 供应商因洛阳市电子招投标交易平台问题无法上传电子响应文件时，请在工作时间与交易中心联系。联系方式见供应商须知前附表。

4.2.6 除供应商须知前附表另有规定外，供应商所提交的响应文件不予退还。

4.3 响应文件的修改

4.3.1 供应商在提交响应文件后可对其响应文件进行修改并重新上传响应文件或在洛阳市电子招投标交易平台上进行撤回响应文件的操作。

4.3.2 提交响应文件截止时间以后不得修改响应文件。

5、磋商开启

5.1 磋商开启时间和地点

采购人在本章第 4.2.1 项规定的提交响应文件截止时间和供应商须知前附表规定的地点开启磋商活动。

5.2 磋商开启规定

本项目采用远程不见面交易的模式，开标当日，供应商无需到现场参加开标会议，应在投标截止时间前，登录“不见面开标大厅”，在线准时参加开标活动并进行投标（响应）文件解密等。因供应商原因未能解密或解密失败的将被拒绝。对开标过程有异议的，请远程及时提出。未在规定时间内提出异议的，视同供应商承认开标记录。

6、磋商

6.1 磋商小组

6.1.1 评审由采购人依法组建的磋商小组负责。磋商小组由采购人代表以及评审专家组成。磋商小组成员人数以及评审专家的确定方式见供应商须知前附表。

6.1.2 磋商小组成员有下列情形之一的，应当回避：

(1) 参加采购活动前 3 年内与供应商存在劳动关系；

- (2) 参加采购活动前3年内担任供应商的董事、监事；
- (3) 参加采购活动前3年内是供应商的控股股东或者实际控制人；
- (4) 与供应商的法定代表人或者负责人有夫妻、直系血亲、三代以内旁系血亲或者近姻亲关系；
- (5) 与供应商有其他可能影响政府采购活动公平、公正进行的关系。

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 磋商程序

6.2.1 磋商小组对响应文件的有效性、完整性和响应程度进行资格性审查及符合性审查。

6.2.2 磋商小组所有成员集中与单一供应商分别进行磋商，并给予所有参加磋商的供应商平等的磋商机会。

6.2.3 在磋商过程中，磋商小组可以根据磋商文件和磋商情况实质性变动采购需求中的技术、服务要求以及合同草案条款，但不得变动磋商文件中的其他内容。实质性变动的内容，须经采购人代表确认。对磋商文件作出的实质性变动是磋商文件的有效组成部分，磋商小组应当及时以书面形式同时通知所有参加磋商的供应商。

6.2.4 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（如果有），并由其法定代表人或其授权代表签字或者加盖公章。

6.2.5 磋商文件能够详细列明采购项目的技术、服务要求后，磋商小组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。通过资格性审查及符合性审查的供应商有均等的最后报价机会（系统报价），供应商应在磋商小组规定的时间内完成报价。每一轮报价全部为系统在线报价形式，作为响应文件的一部分，对供应商具有约束力。

在未对磋商文件作出实质性变动的情况下，供应商提交的最后报价不得高于其前一次报价。在磋商文件作出实质性变动但供应商的响应文件未作出相应实质性变动的情况下，该供应商提交的最后报价也不得高于其前一次报价。

6.2.6 最后报价是供应商响应文件的有效组成部分，未按要求进行最后报价的，其响应文件将被否决。

6.2.7 经磋商确定最终采购需求和提交最后报价的供应商后，由磋商小组采用综合评分法对提交最后报价的供应商的响应文件和最后报价进行综合评分。

6.3 评审原则

6.3.1 磋商小组按照第五章“评审办法”规定的方法、因素、标准和程序对供应商的响应文件进行评审。没有规定的方法、因素和标准，不得作为评审依据。未实质性响应磋商文件的响应文件按无效响应处理，磋商小组应当告知提交响应文件的供应商。

6.3.2 评审完成后，磋商小组应当提交书面评审报告和成交候选人名单。磋商小组推荐成交候选人的人数见供应商须知前附表。

6.3.3 本次磋商采用电子化评审，如“洛阳市电子招投标交易平台”系统出现故障，导致无法继续评审工作的，可暂停评审，对原有资料及信息作出妥善保密处理，待电子评标系统恢复正常之后组织评审。

7、确定成交及合同授予

7.1 确定成交的原则

7.1.1 按照供应商须知前附表的规定，采购人或采购人授权的磋商小组依法确定成交供应商。

7.1.2 按供应商须知前附表规定的原则确定成交供应商。

7.2 成交结果

自成交供应商确定之日起1个工作日内，在供应商须知前附表规定的媒体上公告成交结果，磋商文件随成交结果同时公告。

7.3 成交通知

7.3.1 《成交通知书》由采购代理机构以书面形式向成交人发出成交通知书，并同时通过洛阳市电子招标投标交易平台以数据电文形式向成交人发出电子成交通知书。《成交通知书》对采购人和成交供应商均具有法律效力。

7.3.2 《成交通知书》、磋商文件、成交供应商的响应文件及其澄清文件均为签订合同的依据。

7.4 履约保证金

本项目具体要求按照供应商须知前附表的规定。

7.5 签订合同

7.5.1 采购人和成交人应当在成交通知书发出之日起30日内，根据磋商文件和成交供应商的响应文件订立书面合同。成交人无正当理由拒签合同，在签订合同时向采购人提出附加条件，采购人有权取消其成交资格，给采购人造成损失的，成交人应当予以赔偿。

7.5.2 发出成交通知书后，采购人无正当理由拒签合同，或者在签订合同时向成交供应商提出附加条件的，给成交供应商造成损失的，还应当赔偿损失。

7.5.3 采购人有权在签订合同前要求成交供应商提供《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定中的相关证明材料以核实成交供应商承诺事项的真实性。

8、纪律和监督

8.1 对采购人的纪律要求

- 8.1.1 不得以不合理的条件对供应商实行差别待遇或者歧视待遇，排斥其他供应商公平参与竞争；
- 8.1.2 不得与供应商或采购代理机构串通损害国家利益、社会公共利益或者他人合法权益；
- 8.1.3 不得诱导、干预或影响磋商小组依法依规评审，不得诱导、干预或影响评审专家依法依规独立评审；
- 8.1.4 不得泄露采购活动中应当保密的情况和资料；
- 8.1.5 不得接受供应商或采购代理机构的贿赂，或获取其他不正当利益；
- 8.1.6 不得无正当理由拒绝与成交供应商签订合同；
- 8.1.7 参与采购活动的相关人员与供应商有利害关系的应当回避；
- 8.1.8 采购过程中，不得有其他违法违规行为。

8.2 对供应商的纪律要求

- 8.2.1 不得以他人名义参加政府采购活动；
- 8.2.2 供应商不得相互串通，不得与采购人、与采购代理机构串通；
- 8.2.3 不得向采购人或者磋商小组成员行贿，或提供其他不正当利益谋取成交；
- 8.2.4 不得弄虚作假骗取成交，不得虚假响应，不得恶意低价响应；
- 8.2.5 供应商不得以任何方式干扰、影响评审工作；
- 8.2.6 不得无正当理由由放弃成交或成交后拒绝与采购人签订合同；
- 8.2.7 不得恶意诋毁其他供应商、采购人或采购代理机构；
- 8.2.8 在参与政府采购活动中，不得有其他违法违规行为。

8.3 对磋商小组成员的纪律要求

- 8.3.1 确定参与评审至评审结束前，不得私自接触供应商；
- 8.3.2 不得与供应商或采购代理机构串通损害国家利益、社会公共利益或者他人合法权益；
- 8.3.3 不得接受供应商提出的与响应文件不一致的澄清和说明；
- 8.3.4 不得征询采购人的倾向性意见；
- 8.3.5 不得对主观评审因素协商评分；
- 8.3.6 不得对客观评审因素评分不一致；
- 8.3.7 磋商小组成员不得接受供应商、采购人和采购代理机构等人的贿赂或者其他不正当利益；

- 8.3.8 不得以不合理的条件对供应商实行差别待遇或者歧视待遇，排斥其他供应商公平参与竞争；
- 8.3.9 不得使用磋商文件没有规定的评审方法和评审标准进行评审；
- 8.3.10 不得诱导、干预或影响其他评审专家依法依规独立评审；
- 8.3.11 在评审活动中，磋商小组成员不得擅离职守，影响评审工作正常进行；
- 8.3.12 不得记录、复制或带走任何评审资料；
- 8.3.13 不得泄露评审过程中获悉的对响应文件的评审和比较、成交候选人的推荐情况以及与评审有关的应当保密的情况和资料；
- 8.3.14 磋商小组成员与供应商存在利害关系应当回避；
- 8.3.15 在参与政府采购评审活动中，不得有其他违法违规行为。

8.4 对与评审活动有关的工作人员的纪律要求

- 8.4.1 不得接受供应商、采购人和采购代理机构等人的贿赂或者其他不正当利益；
- 8.4.2 不得与供应商、采购代理机构或评审专家串通损害国家利益、社会公共利益或者他人合法权益；
- 8.4.3 不得以不合理的条件对供应商实行差别待遇或者歧视待遇，排斥其他供应商公平参与竞争；
- 8.4.4 不得诱导、干预或影响磋商小组及其成员依法依规独立评审；
- 8.4.5 不得擅离职守，影响评审工作正常进行；
- 8.4.6 不得泄漏采购活动中应当保密的情况和资料；
- 8.4.7 与供应商有利害关系的应当回避；
- 8.4.8 在参与或服务政府采购活动中，不得有其他违法违规行为。

8.5 质疑和投诉

8.5.1 供应商认为本次采购活动的磋商文件、采购过程和成交结果使自己的权益受到损害的，在知道或应知其权益受到损害之日起7个工作日内有权在法定质疑期内，按规定的程序针对同一采购程序环节一次性实名向采购人、采购代理机构提出书面质疑。质疑函应采用中华人民共和国财政部制定的范本（见附件：质疑函范本）。质疑函及授权委托书应按规定签字并加盖公章。

8.5.2 质疑函的递交方式：见供应商须知前附表。

8.5.3 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的时间内作出答复的，供应商可以在质疑答复期满后15个工作日内实名向（项目所属）同级政府采购监督管理部门投诉。

8.5.4 质疑和投诉应有具体的质疑（投诉）事项和必要的证明材料或事实根据，供应商对其质疑和投诉内容的真实性及其来源的合法性承担法律责任。

9、样品

如本采购项目需要提供样品，样品的具体要求见供应商须知前附表。

10、相同品牌产品的处理

相同品牌产品的处理办法见供应商须知前附表。

11、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：质疑函范本

质疑函

一、质疑供应商基本信息

质疑供应商：

地址： 邮编：

联系人： 联系电话：

授权代表：

联系电话：

地址： 邮编：

二、质疑项目基本情况

质疑项目的名称：

质疑项目的编号： 包号：

采购人名称：

采购文件获取日期：

三、质疑事项具体内容

质疑事项 1：

事实依据：

.....

法律依据：

.....

质疑事项 2

.....

四、与质疑事项相关的质疑请求

请求：

签字(签章)： 公章：

日期：

质疑函制作说明：

1. 供应商提出质疑时，应提交质疑函和必要的证明材料。

2. 质疑供应商若委托代理人进行质疑的，质疑函应按要求列明“授权代表”的有关内容，并在附件中提交由质疑供应商签署的授权委托书。授权委托书应载明代理人的姓名或者名称、代理事项、具体权限、期限和相关事项。

3. 质疑供应商若对项目的某一分包进行质疑，质疑函中应列明具体分包号。
4. 质疑函的质疑事项应具体、明确，并有必要的事实依据和法律依据。
5. 质疑函的质疑请求应与质疑事项相关。
6. 质疑供应商为自然人的，质疑函应由本人签字；质疑供应商为法人或者其他组织的，质疑函应由法定代表人、主要负责人，或者其授权代表签字或者盖章，并加盖公章。

第三章 采购需求

一、项目概况

1、本项目为洛阳铁路信息工程学校铁道运输综合虚拟仿真实训基地项目，主要采购内容包含基础技能模块实训区、助理值班员终端、馈线保护测控屏、断路器就地控制箱、电源屏、工具柜、教员终端、变电所三维仿真实训系统、教师监控与管理系统、核心技能模块实训区、教员终端、故障答题系统、教师监控与管理系统等。

2、标段（包）划分：本次采购共一个标段

二、采购货物清单及技术要求

序号	实训区	产品名称	具体参数	单位	数量
1	基础技能模块实训区	值班员终端	值班员终端上部有牵引变电所三维仿真系统主要用于牵引变电所标准化倒闸作业、牵引变电所标准化巡视作业的考核。 硬件配置如下： 1) 主机采用品牌工控机； 2) CPU: $\geq I7$ ； 3) 主频 $\geq 3.2G$ ； 4) 内存: $\geq 16G$ ； 5) 硬盘: $\geq 256GSSD$ ； 6) 独立显卡: 显存 $\geq 6G$ ； 7) 显示器: ≥ 23.8 英寸； 8) 面板类型: IPS； 9) 对比度: $\geq 1000:1$ ； 10) 亮度: $\geq 250cd/m^2$ ； 11) 分辨率: $\geq 1920*1080$ ； 12) 屏刷新率: $\geq 60Hz$ ； 13) 色彩支持: ≥ 1670 万色； 14) 办公桌椅: 成套设备，长度 1.2 米，宽度 0.6 米，高度	套	1

			0.75 米。椅子使用舒适的皮质靠背椅或转椅。		
2		助理值班 员终端	助理值班员终端上部署有牵引变电所三维仿真系统主要用于牵引变电所标准化倒闸作业、牵引变电所标准化巡视作业的考核。 硬件配置如下： 1) 主机采用品牌工控机； 2) CPU: $\geq I7$ ； 3) 主频$\geq 3.2G$； 4) 内存: $\geq 16G$； 5) 硬盘: $\geq 256GSSD$； 6) 独立显卡: 显存$\geq 6G$； 7) 显示器: ≥ 23.8 英寸； 8) 面板类型: IPS； 9) 对比度: $\geq 1000:1$； 10) 亮度: $\geq 250cd/m^2$ ； 11) 分辨率: $\geq 1920*1080$； 12) 屏刷新率: $\geq 60Hz$； 13) 色彩支持: ≥ 1670 万色； 14) 办公桌椅: 成套设备，长度 1.2 米，宽度 0.6 米，高度 0.75 米。椅子使用舒适的皮质靠背椅或转椅。	套	1

3		馈线保护测控屏	设备以典型的轨道交通牵引变电所馈线保护测控屏柜为基础进行设计。满足学员进行手动操作、接线配线的功能，综合考核学员的配线工艺素养、工程设计能力。主要用于牵引变电所测控保护回路的配线/安装/调试的实训和考核。 1、真实设备，含有：馈线保护测控装置；屏柜及附件等满足考核要求。 2、人性化设计，产品采用全汉化的液晶显示，菜单简单，界面友好，使用简单方便。 3、具有通信处理能力，提供网络结构的现场总线，便于同后台监控系统联网。 4、具有防尘、防振动功能，适用于环境相对恶劣的现场运行。 5、具有自检功能，采样精度无需调节，稳定性高。 6、装置采用先进成熟可靠的保护原理和算法，抗干扰性能强，可靠性高，保护实现方式灵活，通讯采用冗余设计。 7、装置具备独立的高精度电流测量回路，多路开关量采集和继电器输出，能与变电站综合自动化系统配套使用。 8、设备接线电压等级低，安全可靠，满足实训考核要求。	套	1
4		断路器就地控制箱	以断路器一次设备为原型进行功能开发，满足学员进行断路器一、二次设备间配线、调试。主要用于牵引变电所测控保护回路的配线/安装/调试考核。	套	1
5		电源屏	具备交流、直流等不同类型的用电需求。主要由塑壳断路器、直流电源、小型断路器、直流小型断路器、三相电流电压表、单项直流电流表、单项直流电压表、直流分流器、电流互感器、红色信号灯等组成。	套	1
6		工具柜	工具柜内配置手动接线、配线工具，主要用于牵引变电所测控保护回路配线/安装/调试考核。包括：万用表、剥线钳、压线钳、一字螺丝刀、斜口钳、卷尺、扎带、电工刀、接线端子、劳保手套等	套	1

7		教员终端	教员终端是整个系统的控制评分系统。 硬件配置如下： 1) 主机采用品牌工控机； 2) CPU: $\geq$I5 ； 3) 内存: $\geq$8G； 4) 硬盘: $\geq$256GSSD； 5) 显示器: $\geq$23.8 英寸； 6) 面板类型: IPS； 7) 对比度: $\geq$1000:1； 8) 亮度: $\geq$250cd/m²； 9) 分辨率: $\geq$1920*1080； 10) 屏刷新率: $\geq$60Hz； 11) 色彩支持: $\geq$1670 万色； 办公桌椅: 成套设备, 长度 1.6 米, 宽度 0.6 米, 高度 0.75 米。椅子使用舒适的皮质靠背椅。 配套黑白激光多功能一体机, 打印复印扫描一体机; 分辨率: 黑白(最佳模式): $\geq$1,200x1,200dpi; 黑白(正常模式): $\geq$600x600dpi; 打印速度: 黑白(正常模式, A4): $\geq$20 页/分钟; 复印速度: 黑白(正常模式, A4): $\leq$20 份/分钟。	套	1
8		变电所三维仿真实训系统	变电所三维仿真实训系统部署于学员终端, 主要有以下功能: (1) 应以真实高铁变电所为原型, 按照 1: 1 比例进行全三维建模, 模拟仿真对象涵盖: 控制室、高压室、检修室、室外等, 仿真对象的外观、形状、相对位置、布局与实际一致, 所有的操作、发光、发声、报警、显示等仿真设备的功能、内容、动作方式、控制方式、操作方式等属性与实际一致, 并且按照实际的逻辑关系实时响应, 响应的方式及结果与实际相同。★为保证项目质量和避免知识产权纠纷, 投标人须提供国家版权局颁发的具有自主知识产权的牵引变电所仿真训	套	1

		练相关的证明材料，投标文件中提供证明材料复印件加盖公章。 (2) 建立主接线、二次接线电路动态仿真模块，通过电路数学逻辑模型，实时、动态的数据接收、逻辑运算、控制输出，学员在虚拟条件下操控变电所上可操控的设备时，牵引变电所仿真模型应能够按照实际的逻辑关系触发或响应设备的动作。 (3) 系统为牵引变电所提供运行环境的听觉效果，能够逼真地仿真变电所设备运行及操作时的声音环境，如：操作按钮声音、板件搬动声音、断路器和隔离开关分合闸声音。 (4) 系统语音自动识别，支持值班员、助理值班员与调度员等岗位联控对话功能，通过采集角色口呼内容与数据库中标准联控用语做对比进行自动判分。 (5) 在学员演练实训过程中，能够对学员的实训情况进行自动评判，在学员完成一条任务时，自动评判系统能够立即给出成绩。对于操作错误的步骤，通过查询，能够清晰的知晓操作错误之处。 (6) 可在仿真系统中进行标准化倒闸作业、标准化巡视作业等内容的实训，作业流程按照实际作业标准进行实训化设计。 视频演示 1：*投标人应对仿真系统进行演示，应能现场或视频进行演示，内容应包括三维控制室、三维高压室、三维室外视景，通过鼠标的移动展示出抬头、低头、旋转等模式下的三维效果。 (1) 双角色系统配合 双人配合模式进行演练，清晰看到其他角色的不同状态和操作动作。 (2) 应演示三维虚拟变电所的逻辑变化 应演示在三维环境下，虚拟变电所控制室内保护测控屏上的分合闸指示灯、室外真空断路器上的分合标志、高压室 GIS		
--	--	--	--	--

			开关柜上的SF6断路器及隔离开关的分合标志等根据控制室保护测控屏上的操作发生相应的符合逻辑的变化。 (3) 应演示在全三维环境下,通过鼠标键盘控制三维人物的动作,如行走、操作开关设备等。 (4) 应演示在全三维环境下,值守人员穿戴安全用具,包含绝缘帽、绝缘靴、绝缘手套。 (5) 应演示在全三维环境下,值守人员拿取钥匙,在室外进行开锁、操作隔离开关等动作。		
9		实训项目	牵引变电所标准化倒闸作业,包括: (1) 1#、2#KX XX方向上、下行送电(211、212运行) (2) 1#、2#KX XX方向上、下行停电(211、212运行) (3) 1#KX XX方向下行送电(211、212运行) (4) 1#KX XX方向下行停电(211、212运行) (5) 1L、1B、3B倒至1L、2B、4B运行 (6) 1L、1B、3B倒至2L、2B、4B运行 (7) 1L、2B、4B倒至2L、2B、4B运行 (8) 2#KX XX方向上行送电(211、212运行) (9) 2L、1B、3B倒至1L、2B、4B运行 (10) 2L、1B、3B倒至2L、2B、4B运行 (11) 2L、2B、4B倒至1L、2B、4B运行 (12) 3#KX XX方向下行停电(213、214运行) 2、牵引变电所标准化巡视作业 (1) 全所标准化路线巡视 (2) 巡视GIS高压柜 (3) 巡视变压器 (4) 巡视测控保护屏 (5) 巡视电动隔离开关 (6) 巡视电流互感器 (7) 巡视电压互感器	套	1

		(8) 巡视断路器 (9) 巡视交流盘 (10) 巡视手动隔离开关 (11) 巡视直流盘 ★为保证产品满足实训和竞赛的要求，投标人需提供产品在变电技能竞赛中的应用材料。提供详细的标准化作业流程及对应的评分表，作业内容和评分机制。 3、牵引变电所测控保护回路接线考核能够模拟断路器接线，具体包括： (1) 绘图 (2) 安装布线工艺 (3) 职业素养 视频演示 2：*投标人应对仿真系统进行演示： 1、倒闸作业的演示 (1) 应演示值班员、助理值班员两个岗位相互配合作业，共同完成倒闸作业的过程。 (2) 调度以机器人的形式参与到流程中。 (3) 所有的联控通过鹅颈话筒进行语音自动化识别。 (4) 能够对线路进行验电，系统给出验电得失电的效果 (5) 应能对标准化的操作步骤逐步评判对错，并给出成绩。 2、巡视作业的演示 (1) 应演示值班员、助理值班员两个岗位相互配合作业，共同完成巡视作业的过程。 (2) 检查设备时通过弹出框进行内容确认。 (3) 应能对标准化的操作步骤逐步评判对错，并给出成绩。		
--	--	---	--	--

10	教师监控 与管理系 统	能够对实训终端进行数据管理、用户管理、课程管理、监控管理、试题库管理，组织操作者进行练习和考核等；教师以任务的形式编制教学、演练及考核内容，可以实现情景化的教学、演练及考核。教师可以向不同的操作者发送不同的任务，也可以进行统一的任务练习和考核，具体功能如下： ★为确保系统的稳定性余兼容性，须提供轨道交通领域内第三方检测机构对牵引变电仿真实训相关类的考核系统的测试报告。 1. 能够对牵引变电所标准化倒闸作业中的联控用语“值班员进行应答、值班员通知助理值班员内容是否正确、助理值班员对值班员进行应答是否正确、值班员向调度打电话消令”等内容进行语音识别技术进行评判，语音智能评判系统可对语音进行收录并自动评判，能够在成绩单里看到语音识别成绩，对应的语音存放在对应的成绩详情里，可以听每个语音回放进行人工复核。 2. 能够对标准化作业中“是否拨打/挂断电话并记录、是否正确穿戴安全帽/绝缘靴、准备倒闸作业记录、是否准备倒闸卡及正确与否、是否点击倒闸操作通知记录簿记录通知、值班员是否指向远方当地开关及指向正确与否、值班员是否通知助理值班员、助理值班员未操作或操作错误、助理值班员未指向或指向错误、助理值班员未检查或检查错、值班员/助理值班员正确穿戴防护用具、值班员/助理值班员正确脱下防护用具、是否正确回收工具（安全帽、绝缘靴、绝缘手套、倒闸卡片、倒闸操作记卡片、倒闸操作记录、运行日志、钥匙、验电棒、接地杆）”等实现计算机自动评分，对标准化的操作步骤逐步评判对错，并给出成绩，演练结束后可以查看成绩详情计算机操作成绩、操作步骤。	套	1
----	-------------------	---	---	---

11	核 心 技 能 模 块 实训区	1/3 号 主 变 保 护 测 控 屏	设备以典型的轨道交通牵引变电所保护测控屏柜为基础进行设计。满足学员进行故障分析和排查的能力。主要用于牵引变电所故障排查及处理项目的考核。 1、主流真实设备，含有：主变主保护装置单元；主变后备保护单元；主变测控装置单元；屏柜及附件等满足考核要求； ★为确保实训的安全性与专业性，须提供具有告警式类保护装置类相关的产品证书或第三方检测机构出具产品测试报告。 2、测控装置的CPU 芯片采用国际先进的DSP 芯片。 3、在通讯系统中，各装置可通过现场总线直接连接微机进行通讯，也可与通讯管理机进行通讯。 4、同时通讯管理机把接收到的各种命令传送到所对应的装置中。 5、控制设备层以站内一次设备为测控对象，面向对象，综合分析变电站对信息的采集、处理及控制要求，分布式配置小型化、高可靠性的微机保护和测控装置。各装置相对独立。 6、汉字显示，操作方便。保密性强：保护装置的保护投退、定值整定、开出试验等设计到数据改动及继电器的开出都需要输入密码。 7、替代性强：保护装置功能强大，具有“四遥”功能，完全可替代常规继电器的保护，数字式的输入方式。	套	1
----	-----------------------	---------------------------	---	---	---

12		1 号馈线 保护测控 屏	设备以典型的轨道交通牵引变电所保护测控屏柜为基础进行设计。满足学员进行故障分析和排查的能力。主要用于牵引变电所故障排查及处理项目的实训和考核。 1、真实设备，含有：馈线保护测控装置；屏柜及附件等满足考核要求。设备按照实际闭锁关系进行的信号模拟，使设备开关操作变化状态与真实一致。 2、对设备控制回路和保护装置进行实训化改造，满足故障点位的实时设置和控制。实现故障现象的真实还原。 3、人性化设计，产品采用全汉化的液晶显示，菜单简单，界面友好，使用简单方便。 4、具有通信处理能力，提供网络结构的现场总线，便于同后台监控系统联网。 5、具有防尘、防振动功能，适用于环境相对恶劣的现场运行。 6、具有自检功能，采样精度无需调节，稳定性高。 7、装置采用先进成熟可靠的保护原理和算法，抗干扰性能强，可靠性高，保护实现方式灵活，通讯采用冗余设计。 8、装置具备独立的高精度电流测量回路，多路开关量采集和继电器输出，能与变电站综合自动化系统配套使用。 9、设备接线电压等级低，安全可靠，满足实训考核要求。	套	1
----	--	--------------------	---	---	---

13		馈线保护测控屏	设备以典型的轨道交通牵引变电所馈线保护测控屏柜为基础进行设计。满足学员进行手动操作、接线配线的功能，综合考核学员的配线工艺素养、工程设计能力。主要用于牵引变电所测控保护回路的配线/安装/调试的实训和考核。 1、真实设备，含有：馈线保护测控装置；屏柜及附件等满足考核要求。 2、人性化设计，产品采用全汉化的液晶显示，菜单简单，界面友好，使用简单方便。 3、具有通信处理能力，提供网络结构的现场总线，便于同后台监控系统联网。 4、具有防尘、防振动功能，适用于环境相对恶劣的现场运行。 5、具有自检功能，采样精度无需调节，稳定性高。 6、装置采用先进成熟可靠的保护原理和算法，抗干扰性能强，可靠性高，保护实现方式灵活，通讯采用冗余设计。 7、装置具备独立的高精度电流测量回路，多路开关量采集和继电器输出，能与变电站综合自动化系统配套使用。 8、设备接线电压等级低，安全可靠，满足实训考核要求。	套	1
14		断路器就地控制箱	以断路器一次设备为原型进行功能开发，满足学员进行断路器一、二次设备间配线、调试。主要用于牵引变电所测控保护回路的配线/安装/调试考核。	套	1

15		综合工况模拟屏(核心设备)	采用实物设备，该设备利用自主研发信号模拟系统对外同时提供多路短路电流、短路电压及其它开关量和非电量的输出，能够满足牵引变电所一次回路故障和二次控制回路故障的模拟。该设备是牵引变电所综合工况接线及验证项目的核心设备。★为保证投标人的实施能力和设备质量，应在投标文件中提供综合工况故障模拟屏的实拍照片。 模拟屏能够满足牵引变电所常见的一次回路故障和二次控制回路故障的模拟发生。故障模拟屏可对外提供短路电流、短路电压、短路阻抗的模拟输出；可用继电器模拟断路器和隔离开关的各种故障； 设置故障后，故障信息在屏柜上展现，给学员真实的现场操作实训环境，所有设备的微机保护装置都可以启动，完全模拟真实的牵引变电所运行状况，锻炼变电所值班员处理、排查故障的能力，学员根据事故现象查找故障原因，根据故障原因尽快查找各种参数，如短路电流、电压和阻抗值等等，通过故障排查锻炼学员读图、看图的能力，如二次回路原理图，测控盘后接线图。 ★投标人须提供第三方监测检验报告复印件加盖投标人公章作为有效的佐证材料。 1、能够满足变电所控制回路各种故障的模拟。包含 50 多处断线故障点及 10 余种电量故障。模拟屏能够满足牵引变电所常见的一次回路故障和二次控制回路故障的模拟发生。 2、满足以下参数： 1) 尺寸：约$\geq 2260\text{mm} \times 800\text{mm} \times 600\text{mm}$。 2) 输入额定电压 AC220V 3) 额定频率：50Hz 4) 设备功率：5KW 5) CPU:1 台，用于模拟断路故障；	套	1
----	--	---------------	--	---	---

		6)恒流源:1台,用于模拟输出信号; 7)恒压源:1台,用于模拟输出信号; 8)防护等级:IP54; 2、部件主要组成:电压源模拟发生装置、电流源模拟发生装置、CPU、数值显示屏等。 3、主要功能 1)信号参数设置模块,用于设置生成触发信号所需的信号参数; 2)原理逻辑模块,用于根据信号参数生成所述触发信号,并将所述触发信号发送至真实设备以使真实设备还原多种故障现象; 3)根据所述信号参数和所述故障类型生成触发信号并发送至预先设置保护阈值且处于正常运行状态的所述真实设备,以使所述真实设备作出相应的保护响应; 4)根据所述信号参数和所述故障类型生成数值并进行显示; 5)支持根据所述真实设备的保护响应作出的故障现象分析答; 6)按照提前设置好电量类信号参数执行,参数包括触发保护电量值、信号复归时间、故障复归电量值、触发时长、电量信息,根据所述电量类信号参数和故障类型参数生成故障电量; 7)按照提前设置好的断线类信号参数执行,所述故障类型参数包括故障名称、故障触发线路和故障识别通道信息。		
16	电源屏	电源屏作为给核心技能实训设备供电的核心模块,满足交流、直流等不同类型的用电需求。主要由塑壳断路器、直流电源、小型断路器、直流小型断路器、三相电流电压表、单项直流电流表、单项直流电压表、直流分流器、电流互感器、红色信号灯等组成。	套	1

17		工具柜	工具柜内配置安全防护工具，手动接线、配线工具以及故障检测使用工具。主要用于牵引变电所故障排查及处理、牵引变电所测控保护回路的配线/安装/调试2个项目的考核。 工具柜内配置安全防护用具，手动接线、配线工具以及故障检测使用工具，主要用于牵引变电所测控保护回路配线/安装/调试考核。包括：安全帽、绝缘靴、线号机、万用表、剥线钳、压线钳、一字螺丝刀、斜口钳、卷尺、扎带、电工刀、接线端子、劳保手套。	套	1
18		故障模拟终端	终端上部署有故障软件系统，主要用于牵引变电所故障排查及处理、牵引变电所测控保护回路的配线/安装/调试2个项目的实训和考核。 硬件配置如下： 1) 主机采用品牌工控机； 2) CPU: $\geq I7$； 3) 主频$\geq 3.2G$； 4) 内存: $\geq 16G$； 5) 硬盘: $\geq 256GSSD$； 6) 独立显卡: 显存$\geq 6G$； 7) 显示器: ≥ 23.8 英寸； 8) 面板类型: IPS； 9) 对比度: $\geq 1000:1$； 10) 亮度: $\geq 250cd/m^2$； 11) 分辨率: $\geq 1920*1080$； 12) 屏刷新率: $\geq 60Hz$； 13) 色彩支持: ≥ 1670 万色； 14) 办公桌椅: 成套设备，长度1.2米，宽度: 0.6米，高度0.75米。椅子使用舒适的皮质靠背椅或转椅。	套	1
19		故障答题终端	呈现尺寸: ≥ 11.5 英寸，120Hz 护眼柔光，具备功能: 部署故障答题系统，可与故障模拟系统配合，全面对学员的故障分	套	4

			析与排查进行技能实训分辨率：≥2200*1440，运行内存：≥8GB，内存容量：≥128GB，支持 IPv6		
20		教员终端	教员终端是整个系统的控制评分系统。能够对实训终端进行数据管理、用户管理、课程管理、监控管理、试题库管理，组织操作者进行练习和考核等；教师以任务的形式编制教学、演练及考核内容，可以实现情景化的教学、演练及考核。教师可以向不同的操作者发送不同的任务，也可以进行统一的任务练习和考核。★为保证产品功能完整性，供应商须提供符合此功能技术要求的证明材料。 硬件配置如下： 1) 主机采用品牌工控机； 2) CPU: ≥I5 ； 3) 内存: ≥8G； 4) 硬盘: ≥256GSSD； 5) 显示器: ≥23.8 英寸； 6) 面板类型: IPS； 7) 对比度: ≥1000:1； 8) 亮度: ≥250cd/m²； 9) 分辨率: ≥1920*1080； 10) 屏刷新率: ≥60Hz； 11) 色彩支持: ≥1670 万色； 办公桌椅: 成套设备，长度 1.6 米，宽度: 0.6 米，高度 0.75 米。椅子使用舒适的皮质靠背椅。 配套黑白激光多功能一体机，打印复印扫描一体机；分辨率：黑白(最佳模式): ≥1,200x1,200dpi；黑白(正常模式): ≥600x600dpi；打印速度: 黑白(正常模式, A4): ≥20 页/分钟；复印速度: 黑白(正常模式, A4): ≤20 份/分钟。	套	1

21		实训内容	1、牵引变电所故障排查及处理: 电量类故障: (1) 轻瓦斯保护 (2) 温度 I 段保护 (3) 温度 II 段保护动作 (4) 压力释放保护动作 (5) 重瓦斯保护动作 (6) 馈线侧过流保护动作 (7) 馈线侧速断保护动作 (8) 主变低压侧过流保护动作 (9) 主变高压侧过流保护动作 (10) 主变高压侧速断保护动作 (11) 主变过负荷保护动作 视频演示 3: 投标人应对故障模拟实训教学功能进行演示, 应能进行故障排查作业的演示, 演示可采用视频或现场演示方式, 系统采用真实主流保护测控设备, 可实现各类故障的模拟, 用于不同类型故障的分析处理。 1) 电量类故障作业演示 故障在真实屏柜上触发, 现象和响应和真实变电所一致。 2) 应演示值班员、助理值班员两个岗位相互配合作业, 共同完成作业的过程。作业过程联控通过语音自动识别的形式。 断线类故障: 断路器故障为以下 5 种类型的故障: (1) 断路器控制回路断线 (2) 断路器手合回路断线 (3) 断路器手分回路断线 (4) 断路器合闸信号灯损坏 (5) 断路器分闸信号灯损坏 隔离开关故障为以下 5 种类型的故障: (1) 隔离开关控制回路断线	套	1
----	--	------	---	---	---

			(2) 隔离开关手合回路断线 (3) 隔离开关手分回路断线 (4) 隔离开关合闸信号灯损坏 (5) 隔离开关分闸信号灯损坏 断线类故障题库为 50 道 2、牵引变电所测控保护回路接线考核: 模拟断路器以下作业内容 (1) 绘图 (2) 安装布线工艺 (3) 职业素养		
22		故障软件系统	可以模拟牵引变电所内常见故障，分为电量类故障和断线类故障。学员在规定时间内完成系统触发故障的分析、排查、确定。所有故障的触发随机出现，必须完成前一个故障处置，系统才会自动触发下一个故障。	套	1
23		故障答题系统	主要有以下功能: 电路原理虚拟化展示: 系统可提供涉及到故障改造的屏柜原理图, 所有原理图都在移动终端上进行展现, 原理图中的元器件形状、符号、端子号和实际图纸保持一致, 同时通过手指的触控可对图纸进行移动、放大、缩小、选择等操作, 系统每次展现原理图中的一张, 若实训过程中需要对其他图纸进行分析, 可进行图纸库的打开和选择, 选择的方式为点选, 选择后系统页面自动切到对应的原理图中, 从而实现过程全程无纸化实训; 分析系统记录: 系统可对分析过程进行记录, 通过在原理图上进行回路的点选, 点选位置支持端子号、元器件前后位置及线路, 点选后对应位置会出现特殊标记符号, 用于提示点选位置的确认, 同时点选位置的信息会自动显示在答题区域中, 根据现场实际作业情景, 通过两点确定断线的位置, 系统每次支持一组断线点的选定, 当选择一组后通过实际仪器	套	1

		测量判断后，才允许进行下一组的点选，系统对于每组的选择都会进行记录，最终展现的数据即为分析过程的记录 故障修复：系统对学员的每次断线点的选择都支持验证和修复，当选择一组断线点后，通过验证来对选择的结果进行判断，如果选择的断线位置为故障情况，系统可对故障点自动进行修复，修复后断线位置对应的设备可正常进行操作，若选择的断线位置为正常情况，表示学员此刻的分析结果出现错误，系统则不做任何处理 自动化评判：系统可对实操过程进行自动化评判，对于断线类故障，每次学员在虚拟电路图纸上的思路都进行记录并后台自动评判，根据错误的次数和时间进行相应的扣分处理，所有的评判数据自动上传到数据库中，便于教员终端和学员手持终端随时查看实训数据。 视频演示 4：投标人应对故障答题实训教学功能进行演示，应能进行故障排查作业的演示，演示可采用视频或现场演示方式。 1、演示移动平板终端进行故障实训，系统通过账号和扫码进行登陆 2、演示电路原理图展示，可对原理图进行选择、放大、缩小、拖拽等操作； 3、演示故障答题分析过程记录，通过在原理图上进行故障位置排查，系统自动对选择位置进行端子号记录，选择正确后点击修复断线故障现象自动消除； 4、演示对之前的答题过程进行追溯、最后提交后自动出来成绩；		
--	--	---	--	--

24	教师监控 与管理系 统	能够实现对牵引变电所故障排查及处理、牵引变电所测控保护回路的配线/安装/调试项目实训任务的编辑。实现对实训终端的状态监视与控制、培训及考核任务的下发及结束。能够实现对练习项目及试卷的管理。能够查看学员的考试信息、考试成绩、操作记录、以及语音回放功能，具体功能如下： 1. 发放练习题或者考试题操作界面。可以分项目发放练习或者考试题，也可以整体项目：电量类故障排查及处理 1 个（配比 30 分）+断线类故障排查及处理 1 个（配比 30 分）+牵引变电所测控保护回路的配线、安装和调试（配比 40 分）发放练习题或者考试题。 2. 一键启动系统和一键关闭系统操作界面。 3. 查看成绩操作界面。可根据后台数据库自动生成评分点和项目分数、分项的语音成绩、计算机评分成绩、人工评分成绩配比。包括： 1) 总成绩单。操作员编号（学号）、实做项目名称、考核内容、对应实作内容的：计算机评分成绩（CAD 绘图成绩）、语音评分成绩（安装布线工艺成绩）、人工评分成绩（职业素养成绩）、计入分项总成绩；分项总成绩（按：模拟断路器接线 40%、故障排查处理 60%配比）、计入总成绩分数、显示操作用时和总成绩。 2) 计算机评分总成绩单。操作员编号（学号）、操作时间段、实做项目名称、分项内容、分项总分、分项得分、显示成绩、总分以及操作用时。 3) 语音识别评分总成绩单。操作员编号（学号）、操作时间段、实做项目名称、分项内容、分项总分、分项得分、显示成绩、总分以及操作用时。 4) 时间统计。操作员编号（学号）、实做项目名称、分项内容、开始时间、结束时间、分项用时、项目总用时。 5) 电量类故障计算机评分表。可查看操作员编号（学号）、	套	1
----	-------------------	--	---	---

			操作时间、成绩、总分、操作用时、查看对应的标准化倒闸作业项目操作的具体的评分点和得分、扣分原因，并功能查看提交记录和操作记录，进行仲裁验证。 6) 电量类故障语音识别评分表。可查看操作员编号（学号）、操作时间、成绩、总分、操作用时、查看对应的标准化倒闸作业项目语音的具体的评分点、语音识别结果、配分、评判结果，可听取对应分项内容的语音回放，并能查看提交记录和操作记录，进行仲裁验证。 7) 控制回路断线类故障算机评分表。可查看操作员编号（学号）、操作时间、成绩、总分、操作用时，查看设备巡视对应的评分点、分项配分、分项得分、备注得分或扣分原因，可查看提交记录和操作记录进行仲裁验证。 8) 牵引变电所测控保护回路的配线、安装和调试项目，按总分 100 分设置，其中 CAD 绘图 40 分，安装布线工艺 55 分，职业素养 5 分。 4. 教师出试卷操作界面。具备添加、删除试卷菜单、试卷名称、考试时间设置功能、从数据库中任意添加考试内容，设置分项的分数配比。		
--	--	--	---	--	--

供应商应如实描述所投产品的技术参数和性能，不得完全复制粘贴上表技术参数和性能描述。因完全复制粘贴上表技术参数和性能描述而产生的不利于供应商的评审风险由供应商自行承担。

三、供货要求（供应商在供货时须提供）

1、供应商须提供符合国家质量标准、部颁标准、行业标准或本招标文件规定标准的、供货渠道合法的全新原装合格正品（包括零部件），如安装或配置软件的，须为正版软件。所提供的货物应当同时符合国家有关安全、卫生、环保规定。本项目中所投产品涉及工业产品生产许可证的，该产品应具有由质监部门颁发给制造商的关于该产品的《全国工业产品生产许可证》；本项目中所投产品涉及纳入国家认证认可监督管理委员会现行《强制性产品认证目录描述与界定表》管理的强制性认证产品（简称 3C 认证产品）的，该产品应具有由认证机构颁发给制造商的该产品强制性认证证书；本项目中所投产品属于《信息安全产品强制性认证目录》内的信息安全产品的，该产品应具有由中国信息安全认证中心按国家标准认证颁发的有效认证证书；本项目中所投产品涉及网络通讯产品的，该产品应具有工信部门颁发的入网许可证。

2、采购人使用成交人中标的货物、技术、资料、服务或其他任何一部分时，享有无偿使用权。免受第三方提出的侵犯其专利权、著作权、商标权或其它知识产权的起诉。如果第三方提出侵权指控，成交人应承担由此而引起的一切法律责任和费用。

3、报价是履行合同的最终报价，无特别注明，均为人民币报价。应包括本采购项目所包含的货物、软件、标准附件、备品备件、专用工具、图纸资料、网络费、技术服务，包装、仓储、运输、装卸、保险、税金，货到就位以及安装、调试、培训、保修等一切税金和费用。

四、其他要求

1、交货要求：

- (1) 交货期：签订合同后 30 天内完成供货安装调试及培训。
- (2) 交货地点：采购人所在地，具体地点为采购人指定地点。

2、培训要求

通过培训使采购人相关人员掌握有关的使用、维护和管理方法，达到能独立进行管理、一般故障处理、日常检测和维护等工作的目标。

3、质保期

质保期：自验收合格之日起三年。

4、其他供货要求：

4.1 提供所投产品供应商或制造商售后服务机构情况，包括地址、技术人员及联系方式，售后技术人员力量、设备实力等。

4.2 提供 1 年质保免费上门保修服务，7 天×24 小时全年无休，保修期自验收合格之日起计算。不接受该维护期的投标将不被接受。质保期内对有瑕疵或不能修复的货物负责免费更换。

4.2.1 维护期内（以本项目验收合格之日算起）应当为采购人提供以下技术支持和服务：

(1) 现场响应。本项目验收合格之日算起，供应商提供不少于 6 个月的大于等于 1 人次/天驻场服务，供应商应确保设备的正常使用。在接到用户维修要求后应 2 小时内作出回应，并在 24 小时内派员到达买方现场实施维修。如需更换设备配件，供应商须在 48 小时内提供维修配件供采购人使用。

(2) 电话咨询。成交人或制造商应当为采购人提供技术援助电话，解答采购人在使用中遇到的问题，及时为采购人提出解决问题的建议和办法。

(3) 现场响应。采购人遇到使用及技术问题，电话咨询不能解决的，成交人或制造商售后应在 3 小时内到达现场进行处理；无法在 3 小时内解决的，应在 24 小时内提供备用产品，使采购人能够正常使用。

4.2.2 维护期后应当为采购人提供以下技术支持和服务：

(1) 应同样提供免费电话咨询服务，并应承诺提供产品上门维护服务。

(2) 应以优惠价格继续提供售后服务。

4.3 备品备件及易损件：

成交人或制造商售后服务中，维修使用的备品备件及易损件应为原厂配件（非翻新件），未经采购人同意不得使用非原厂配件。中标人应提供原厂标准的备品备件、易损件、消耗资料价格清单及折扣率。

5、履约验收：采购人根据国家有关规定、磋商文件、成交供应商的响应文件以及合同约定的内容和验收标准进行验收。验收情况作为支付货款的依据。如有异议，以相关质量技术检验检测机构的检验结果为准，如产生检验检测费用，则该费用由过失方承担。

第四章 合 同

双方应根据磋商文件、成交通知书、成交供应商的响应文件（包括澄清说明），以及与本项目采购相关的资料、图纸签订采购合同。所签订的合同不得背离磋商文件的实质性内容要求和响应文件的承诺。使用或参考《洛阳市市级政府货物类采购合同范本》签订合同。

《洛阳市市级政府货物类采购合同范本》下载地址：

洛阳市政府采购网（<http://luoyang.hnnp.gov.cn/>）首页“文件下载”栏。

《洛阳市市级政府采购支持中小微企业信用融资信用担保合作金融机构名单》下载地址：

洛阳市政府采购网（<http://luoyang.hnnp.gov.cn/>）首页“文件下载”栏。

洛阳市政府采购合同融资政策告知函

各供应商：

欢迎贵公司参与洛阳市政府采购活动！

政府采购合同融资是洛阳市财政局联合人民银行洛阳市中心支行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，金融机构将根据《洛阳市财政局、中国人民银行洛阳市中心支行关于印发深入推进政府采购合同融资工作实施方案》（洛财购〔2021〕4号），按照双方自愿的原则提供便捷、优惠的贷款服务。

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

信息公开选项: 主动公开

洛阳市财政局办公室

2021年3月10日印发

洛阳市政府采购合同融资金融产品名录

(更新时间 2022.08)

建设银行政府采购合同融资产品

一、融资产品介绍

(一) 产品介绍

1、产品简介

建行“e 政通”是中国建设银行以政府采购供应商中的供应商企业作为借款人，依据政府采购交易信息，通过建行集团供应链平台在线申请、审批、签约、支取的贷款产品。有效解决政府采购中标、成交的供应商资金不足、融资难、融资贵的困难。

2、业务流程

- (1) 采购人的采购资金纳入同级或以上政府财政预算。
- (2) 供应商与政府采购部门签署采购合同。
- (3) 政府采购合同在政府采购平台进行备案公示。
- (4) 采购供应商依托采购合同，通过建行集团供应链平台申请融资。
- (5) 建行核实贸易背景，按照采购合同金额的一定比例（考虑质押率）发放融资款项。
- (6) 业务到期前，政府部门支付采购款项到建设银行指定的回款专户中。

3、产品优势

- (1) 无需授信（参考政府采购合同确定业务金额）
- (2) 无需抵押（需提供应收账款质押）
- (3) 贷款额高（单笔合同贷款金额最高 3000 万元）
- (4) 操作便捷（在线审批，快速放款）
- (5) 还款灵活（按日计息，可提前还款）

4、借款人基本条件

- (1) 供应商符合国家采购法等法律法规准入条件。
- (2) 供应商经工商行政管理机关（或主管机关）核准登记的企业法人或个体工商户，有固定经营场所，合法经营。
- (3) 供应商未纳入政府采购严重违法失信行为记录名单。
- (4) 不存在我行反洗钱客户身份识别管理制度规定的禁止准入情形或停止业务关系的情形。
- (5) 供应商企业具有持续经营能力，信用记录良好，近 2 年在中国人民银行企业征信系统无不良信

用记录。

(6) 供应商企业主个人信用记录良好，近 2 年在中国人民银行个人征信系统个人逾期或欠息在 30 天（含）以内的次数不超过 2（含）次，且不存在逾期或欠息在 30 天以上的信用记录。

(7) 采购人的采购资金须纳入同级或以上政府财政预算。

(8) 在河南省政府采购网有真实有效的政府采购合同备案记录。

(9) 所签约政府采购合同约定回款账号为建设银行指定账号。

(10) 供应商与采购人具有长期稳定合作关系，原则上要有 2 次及以上的历史政府采购中标记录。

(二) 申请路径

建行集团供应链平台

(三) 利率

针对不同客户差别化定价，根据客户综合贡献度合理确定。

二、联系方式

产品负责人：张翠荣 13937942294

农行洛阳分行政采贷

1、产品定义：“政采 e 贷”是指农业银行对接河南省政府采购网的政府采购大数据，以政府采购供应商为借款人，基于政府采购合同，以财政性资金作为还款来源，为履约记录良好的政府采购中标小微供应商，提供的线上批量化的短期流动资金贷款业务。

2、贷款期限：根据采购合同约定的结算期限确定，最长不超过 1 年。

3、融资额度：授信额度根据供应商近 2 年政府采购年均总金额的 70%来核定，单笔贷款额度不超过政府采购合同总金额的 90%。其中地市级（含）以上采购最高额度不超过 500 万元，县（区）级货物和服务类采购项目最高额度不超过 200 万元。

4、贷款利率：目前执行年化 3.85%的优惠利率。

5、适用对象：河南省范围内政府采购中标供应商。

6、办理条件：企业注册成立一年以上；已取得河南省范围内政府采购《中标通知书》或已签订《政府采购合同》；企业和企业主无不良信用记录，且政府采购履约记录良好；企业政府采购备案账户为农行账户。

7、业务流程：客户通过企业网银申请-银行在线进行资料审核-系统自动审查审批-在线签署合同-贷款发放。

业务分管及联系人：

分管领导：张琦颖 18567663732

客户经理：姚培培 13838823003

工商银行洛阳分行“政府采购贷款”产品

一、联系方式：

联系人	职务	电话	地址
陈高立	副总经理	13721680079	洛阳市西工区中州中路 230 号工商银行
许小琰	业务负责人	16603796606	
朱建国	客户经理	13653893229	

10、融资产品介绍：

“政采贷”是工行与政府采购数据进行系统对接，根据获取包括但不限于供应商中标、采购合同、收验货、付款以及历史交易数据等信息，为政府供应商提供的融资贷款金融服务，具体产品有“政采贷”及“政采快贷”，具体各产品明细如下：

（一）政采贷：

- 1、适用范围：采购人需为小微企业，采购资金纳入**市级或以上政府财政预算**。
- 2、融资额度：供应商融资最高不超过订单金额 70%，单笔金额最高 3000 万元。
- 3、贷款期限：根据政府采购合同等内容确定贷款期限，最长可以 5 年。
- 4、贷款利率：融资利率参考最近市场利率（LPR）合理确定。
- 5、办理手续：供应商与工行取得联系，开立账户，开通网上银行。与工行经办人员线下沟通确定融资金额，通过工行网上银行自助申请贷款金额。工行进行贷款指令确定，贷款线上发放至供应商工行账户。
- 6、产品优势：无抵押（依据政府采购合同及历史交易、履约信息作为授信依据）、放款快（在线审批，快捷放款）；额度高（单笔合同贷款金额最高 3000 万元）；操作便捷（流程简捷，全线上化操作）；还款灵活（支持多种还款付息方式，支持提前还款）。

（二）政采快贷：

- 1、适用范围：采购人需为小微企业，采购单位为**区县（含）级以上政府（含事业单位）预算部门**，采购资金来源为财政资金。
- 2、融资额度：供应商融资最高不超过订单金额 90%，单笔金额最高 500 万元。
- 3、贷款期限：根据政府采购合同等内容确定贷款期限，最长不超过 3 年。
- 4、贷款利率：融资利率参考最近市场利率（LPR）合理确定。
- 5、办理手续：供应商与工行取得联系，开立账户与网上银行。客户经理根据推送信息开展线下信息

核实工作，工商银行申报白名单导入，办妥相关质押或担保后，借款人通过工行网上银行自助提款。

6、产品优势：适用范围广（县、区级财政均可）放款快（在线审批，快捷放款）；操作便捷（流程简捷，全线上化操作）；还款灵活（支持多种还款付息方式，支持提前还款）。

中原银行洛阳分行“政采贷”产品简介

政采贷是中原银行为成功中标河南省政府采购项目的小微企业提供的融资服务。

产品特点

- 中标申请、资料简单

可向中标企业注册所在地的中原银行申请，“中原银行小微金融”微信小程序、政府采购网等渠道实现全线上申请

- 担保简单、备案放款

无抵押，仅需在合同中签订中原银行保证金账号

- 最高额审批、额度千万

最高可贷 1000 万，最长可贷 1 年

准入条件

- 中标企业成立 1 年以上，经营稳定
- 中标项目类型为货物类、服务类、工程类

中原银行洛阳分行“政采贷”联系人：

分管领导：陈勃 15837979663

信贷经理：罗蓓蕾 15838820766

郑州银行洛阳分行政府采购融资贷联系方式及融资产品介绍

一、联系方式：

联系人	职务	地址	电话
王剑	主任	洛阳市洛龙区关林路与厚载门街交叉口隆安大厦	13838808890
杨洋	业务负责人		15896531927
周宜辉	客户经理		15036316707

二、融资产品介绍：

“E 采贷”是郑州银行作为参与政府采购的中小企业量身定制的用于政府采购合同履行，并以政府回款为还款来源的贷款产品。该产品主要解决政府采购商中标垫资的痛点，帮助中标企业快速、高效、

便捷获取银行资金。告别采购融资难，政府中标即可贷。优先支持纳入省市级财政预算的服务贸易类行业企业。

“E 采贷”五大特点：1. 纯信用：无需抵押、担保；2. 更灵活：随借随还，按需支用；3. 额度高：最高为上年度中标额的 1.3 倍，单笔最高 1000 万元；4. 适用广：在河南省政府采购网（www.hngp.gov.cn）有备案信息即可准入；5. 效率高：绿色通道，保证时效。

业务流程：

1. 企业申请：凭政府采购中标通知书，向郑州银行提出授信申请。
2. 银行审批：客户经理现场调查，3 个工作日反馈审批结果。
3. 企业提款：凭政府采购合同、购销合同等即可提款使用。

利率及优惠政策：

贸易类不低于 5.5%，工程类不低于 6.5%，对符合条件的小微企业实行减费让利政策，减少客户融资成本（不存在与贷款捆绑强制收费；只收费不服务；超范围、超标准收费；转嫁成本收费；不执行政府指导价、政府定价等提升企业贷款成本的现象）着力解决小微企业“融资难”、“融资贵”的问题帮助客户更好成长。分行所有收费项目均严格根据监管部门和总行要求执行，我行对银行账户一律免收账户管理费。

中信银行洛阳分行“政采贷”

一、产品释义

“政采贷”是中信银行为政府采购中标小微企业提供的特色融资业务，致力于解决政府采购上游供应商的融资难题。

二、产品特点

授信额度高、授信期限长、担保方式活

三、产品内容

金额最高 1000 万元（含）、贷款期限最长 1 年（含）、无需抵质押物

四、申请基本条件

有固定的经营场所

信用记录良好，无不良、违法行为；

持续经营 6 个月（含）以上或实际控制人从业 2 年以上

从事政府采购活动 1 年以上；

具备政府采购投标资格且交易记录良好

采购项目符合国家产业政策和资源环保政策要求

五、申请资料

营业执照；实际控制人身份证件；经营情况资料；从事政府采购活动资料；近一年政府采购回款的银行流水

中信银行洛阳分行”政采贷”联系人：

候一恺 中信银行洛阳分行客户经理 15139968801

兴业银行洛阳分行

政府采购融资联系方式及产品介绍

一、联系方式：分管领导：樊博（副行长、18638805299）；信贷经理：尚梅（市场营销部负责人、15538855595）；具体联系人：王文帅（产品经理、15824913655）

二、产品介绍

授信额度：最高不超过 1000 万元（含）。

期限：主体授信额度有效期不超过 1 年

利率：自动生成贷款利率。

用途：贷款资金专项用于借款企业履行政府交易采购平台采购合同或订单所需的各类成本、费用及劳务支出等短期流动资金需求和日常经营周转需要。

担保方式：企业主人提供连带责任保证，追加采购合同或订单对应的应收账款质押。

支付方式：采用受托支付方式

还款方式：按月付息，本金可结合采购合同或订单情况及实际资金需求循环使用，采购合同或订单项下回款由系统自动扣划归还对应的贷款本息，借款企业也可自助提前还款。

浦发银行政府采购融资贷联系方式及融资产品介绍

一、联系方式

联系人	职务	地址	电话	备注
苏冰	高级产品经理	洛阳市洛龙区展览路 211 号	18623790623	微信同手机号
汪乐阳	普惠金融部总经理	洛阳市洛龙区展览路 211 号	13698889966	微信同手机号

二、融资产品介绍

在您中标政府采购项目，从合同(订单)生效到最终收款期间，有没有因采购原材料、生产产品等产生资金压力，存在融资需求的情况？

（一）产品介绍：

“政采e贷”是由洛阳市财政局与浦发银行共同开发，基于政府采购合同，为供应商提供的信用贷款。

（二）产品优势：

- 1、融资期限最长可达1年。
- 2、货物、服务类最高1000万元，工程类最高1500万元。
- 3、信用贷款，低门槛，循环额度，随借随还。
- 4、业务流程简单，在线秒级放款，尊享快捷体验。
- 5、总行补贴，融资利率有优惠。

（三）适用客户：

- 1、在河南省境内注册的供应商，未列入河南省政府采购供应商黑名单。
- 2、人民银行征信系统无逾期、垫款等情况，且无其他不良信用记录。

3、政府采购中标区域：

- （1）河南省省直、郑州市（含市内各区）项目
- （2）洛阳市市直项目
- （3）河南其他地市市直项目
- （4）林州、长垣、新郑、禹州中标项目。

（四）申请路径

- 1、供应商首先与联系人联系，提供企业基本证件、征信报告、中标合同、采购合同等进行客户准入和额度测算。
- 2、供应商来浦发银行开户，在政府采购合同中填写浦发银行账号。
（若客户已签署其他银行账号，则需要联系浦发银行进行备案银行账号变更）
- 3、授信审查和放款（资料齐全一周时间）

恒丰银行政府采购融资贷联系方式**及融资产品介绍****一、联系方式**

联系人	职务	地址	电话	备注
张龙妹	客户经理	洛龙区展览路泉舜 186 西侧裙楼	18538882575	
张 浩	公司金融部负责		18937966885	

	人			
裴绍辉	分管行长		18637904888	

二、融资产品介绍

1. 恒丰银行“政采云贷”

针对政府采购项目中标小微客户在线发放用于采购项目（不包括工程项目）资金周转需要的流动资金贷款。

担保方式：免抵押、无担保，开立指定回款账户

授信额度：单户授信最高不超过 1000 万元

授信期限：不超过一年，贷款到期日不晚于政府中标合同约定款日后的十个工作日

还款方式：按月付息，到期还本或阶段性还款

2. 准入标准

- (1) 企业成立一年以上，有洛阳市固定经营场所；企业实际控制人有两年以上行业从业经验。
- (2) 企业及其实际控制人信誉良好，合法经营，无不良记录，无恶意违约记录。
- (3) 我行信用评级结果在 B3 三级以上。
- (4) 企业名下现有贷款合计不超过上年度总收入的 45%。
- (5) 近两年有两次含以上政府中标记录，且供货履约情况良好。

中国银行股份有限公司河南省分行普惠金融

政采通宝业务服务方案

准入标准：

1. 持续经营 2 年（含）以上。
2. 客户持有政府采购中标通知书（或以往年度有执行政府采购的记录），且政府采购业务无行政处罚记录。
3. 最近年度纳税申报收入不低于 200 万元。
4. 借款人及其法人代表、实际控制人信用良好。
5. 单一客户“政采贷”授信总量最高金额不超过 1000 万元
6. 单笔贷款期限不超过一年。
7. 根据借款人生产经营及回款周期等特点，可采用按季付息，到期一次还本的还款方式，或分期偿还我行授信。

中国银行联系人：

负责人：朱宗沛 15978695077

信贷经理：印晨 15038659275

平安银行“政采E贷”产品介绍

平安银行“政采E贷”是平安银行与采购中心对接后，基于互联网技术、政府采购数据等信息，为中标政府采购项目的企业提供的互联网信用贷款。

产品优势：

- 1、额度高：线上最高 500 万元。
- 2、申请易：5 分钟完成线上申请。
- 3、用款快：凭订单最快 1 天生效。
- 4、纯信用：凭政府中标订单即可融资。

产品申请资格：

- 三、我行白名单财政项下的政府采购项目融资。
- 四、有历史中标采购记录的政府采购供应商。
- 五、企业及申请人信用良好。

期限、利率和还款方式：

期限：1 个月到 1 年。

还款方式：先息后本、等额本息、等额本金。

利率：年化利率低至 6%。

举例 1：贷款 100 万元，3 个月（先息后本，利率 6%），前两个月需要支付利息 5000 元/月，到期还本付息。

举例 2：贷款 100 万元，1 年期限（等额本息，利率 6%），每个月需要支付本息约 86035 元。

平安银行洛阳分行联系人：

总经理：王煜 13523601120

业务经理：许洛周 13938876588

业务负责人：许洛周 13938876588

浙商银行“政采贷”

一、贷款产品介绍

“政采贷”是本行为在政府机关、事业单位、社会团体、国有企业等招标进行的采购活动中中标并签订采购合同的小微企业发放的，以采购人合同款支付作为还款来源的流动资金贷款。借款人为符合本行标准的小型、微型企业。融资模式包括采购合同融资模式与应收账款融资模式。采购项目包括货物类、服务类和部分工程类。

二、适用对象

连续经营 2 年及以上或实际控制人有 3 年及以上相关行业从业经验经营状况良好，信用记录良好小微企业。

三、贷款期限

贷款期限：货物类、服务类利率最长一年，工程类最长可做三年。

四、产品特点

中标即贷，最高可贷 1000 万，最快三天审批放款，可做工程类项目。

分管领导：张庆浩 联系电话：18538198600

信贷经理：郭利波 联系电话：15937918530 具体负责人：李超峰 联系电话：15538530

广发银行“政采贷”

1、广发银行“政采贷”

1、对象：针对政府采购平台内资信情况良好、经营正常的中小微企业供应商提供原材料购买、组织生产、货物运输等流动资金授信服务。

2、担保方式：以政府采购项目下的应收账款质押；企业实际控制人及主要个人股东提供连带责任保证担保

3、授信额度：单户敞口授信额度不超过 1000 万元；单笔采购项目融资不超过有效合同净额的 90%

4、授信期限：额度有效期一年，授信期限不超过一年且不得超过额度到期日后 3 个月，不超过采购项目合同约定的最迟付款日后 3 个月

5、还款方式：按月付息，可根据单笔业务实际付款频率和时间点进行还款，不得采取随借随还出账模式，还款方式应与政府采购合同约定的应收账款金额、账期等相匹配。

2、准入标准

1、企业成立且持续经营满 3 年以上，主营业务未有变化，有固定经营场所，且注册地在当地

2、政府采购历史超过一年或进入政府采购供应商名单时间超过一年，实际履约不低于一次

3、近两年销售收入保持正增长或主营业务利润为正

4、资产负债率不超过 70%

5、在我行评价不低于 BB+级

6、企业主（含实际控制人、主要股东或配偶）拥有本地户口或房产

7、不得介入在金融机构有未结清（互）保类授信（含实际控制人夫妇个人经营性贷款）的企业

3、授信用途

授信仅限于借款人自身在具体合同项下的原材料采购、组织生产、货物运输等流动资金需求，不得

挪用于担保企业、借款人关联企业、借款人固定资产建设和股本权益类投资

4、业务流程

- 1、业务访谈，确定贸易真实性
- 2、授信申请，企业按照我行授信调查的相关规定提供申请资料
- 3、授信调查与额度核定，客户经理双人调查，发起客户评级，并按流程提交审批
- 4、授信审查审批
- 5、按照要求出账

主管行长： 李文强 18137865269

具体负责人： 何俊杰 13838894026

信贷经理： 姜晓凤 15103799119

邮储银行行政采贷

贷款对象：

1. 已获得省本级政府采购中标通知，具备履约能力；
2. 企业在政府采购活动中与政府采购合作 1 年（含）以上；
3. 在邮储银行开立回款专用账户。

贷款要素：

1. 纯信用；
2. 额度高：可贷合同标的额 70%，最高额度 300 万；
3. 方便用：可一次性或分期还款

联系方式：

联系人：王玉辉 职 务： 总经理

电 话：13598159333

光大银行行政采贷融资产品“政采易”

该业务单户授信金额在 3000 万元（含）以下，授信期限不超过合同约定付款日期后两个月且最长不超过 3 年。

中标供应商准入条件：

- （一）具有独立承担民事责任的能力，有固定的经营场所；（二）企业成立 2（含）年以上，且实际控制人有 3 年以上实际行业经验，具有良好的纳税记录、工商登记记录；
- （三）企业具有履行合同所必需的设备和服务能力；
- （四）生产经营符合国家法律法规、产业政策和环境保护要求，符合我行信贷政策；

(五) 人行征信信息查询系统查询显示企业法人、法定代表人、主要经营者无重大不良记录；政府采购履约行为无不良记录；

(六) 中标供应商在我行信用评级应在 B-级(含)以上，或单户授信敞口 500 万元以下客户适用《小额融易贷(结算类)业务打分卡》得分须不低于 60 分；

(七) 企业/企业法定代表人不在我行预警黑灰名单内；

(八) 我行要求的其他条件。

联方式：分管领导：王慧 18837902280

信贷经理：刘勇 18837995809

具体负责人：营业部：刘天倚 18569936044；王城路支行：张喆 18637129167；西苑路支行：董继华 18569935827；

英才路支行：刘莎 18569935682；珠江路支行：李相峰 18569936389；华阳支行：张刚 18624850206

招商银行政府采购融资贷联系方式及融资产品介绍

一、联系方式：

分管领导	职务	地址	电话	备注
彭国庆	公司业务分管行长	洛阳市涧西区南昌路 7 号西苑大厦	15236667303	
王伊宁	客户经理	洛阳市涧西区南昌路 7 号西苑大厦	13683861133	

二、审批流程

1、申请路径：(1) 手机扫描二维码申请



(2) 网页版申请 <https://sme.cmbchina.com/>;

2、授信额度：基于政府采购中标总额和实际采购合同办理融资，额度最高可达到 3000 万，线上自助模式最高 1000 万；

3、利率：为切实降低中小微企业融资成本，我行严格执行普惠金融利率政策，对符合标准的普惠小微贷款业务一定补贴优惠；

4、风控措施：

(1) 回款锁定——保证融资申请人在我行进行融资的政府采购商务合同所对应的回款账户为我行且唯一；(2) 在我行据以融资的商务合同项下的应收账款质押；(3) 实际控制人夫妇提供连带担保；

5、客户准入

(1) 采购单位：区县及以上政府机构；由上述政府统筹付款的二甲以上公立医院、学校、科研机构等事业单位；付款记录良好，无拖欠大额工程款、采购款、逃废银行债务等不良记录；

(2) 采购项目：优先支持货物类采购，稳妥介入服务类采购，审慎介入建设工程类采购；未在他行办理以同一采购合同为贸易背景的融资业务；

6、政采自助贷：

(1) 线上申请及预授信，额度最高 1000 万；(2) 网银端线上自助提款，10 分钟内即可到账；(3) 基于政府采购中标总额和实际采购合同办理融资，融资比例最高可达合同金额的 80%；(4) 利率优惠，线上可随借随还，更加符合政采供应商需求并降低企业成本。

交通银行政府采购融资贷联系方式及融资产品介绍

交通银行针对政府采购供应商中的小微企业推出的，以未来应收账款作为质押、以财政性资金作为还款来源的融资业务。凡参与过政府采购历史的中标企业，即可提前在我行预申请融资额度，中标且签订采购合同后可随时提用。我行具有绿色批复通道、授信额度高、免抵押担保、期限长等优势。

负责人：周贯超 联系方式：15538830369

联系人：顾伟 联系方式：18037558778

魏柴扉 18837923035

洛阳农商银行“普惠政府采购贷”产品简介及联系人

产品简介：“普惠政府采购贷”是指本行以政府采购诚信考核和信用审查为基础，凭借中小微企业供应商取得并提供的政府采购合同，依托省财政厅的电子化政府采购系统平台，按优于一般中小微企业的贷款利率及手续，直接向本行申请贷款的中小微企业发放的用于采购合同项下商品备货、生产和加工的贷款。以信用方式为主，追加供货商法定代表人或者实际控制人提供连带责任保证担保，融资额度不超过采购合同标的额的 70%，贷款期限不超过 1 年，贷款利率原则上执行 LPR 上浮 60% 执行。

分管领导：张学强 13083636800

信贷经理：常洁 13721681719

具体负责人：姜艳阁 13526989222

华夏银行洛阳分行“政采贷”产品介绍

产品特点

融资便捷快捷

线上提交融资申请，线上反馈审批额度

审批手续简便

审批手续及所需的资料相对简便

融资比例合理

最高融资比例可达订单金额的 80%

价格合理灵活

按实际融资天数计息，低于同业平均水平

还款灵活方便

按期还息，到期还本，可提前部分还款或全部还款

无需抵押担保

凭订单即可申请，无需追加抵押担保

申请条件和资料

经工商形状管理机关（或主管机关）核准登记的企业法人或个体工商户，有固定经营场所，合法经营；

企业为货物或服务类供应商；

未纳入政府采购严重违法失信行为记录名单；

企业近三年中标数不少于 2 次；

企业具备与中标项目相匹配的生产或销售资质。

申请资料：营业执照正副本、法人身份证

申请流程：通过河南省政府采购网进入“华夏政采 E 贷”根据提示完成授信申请，系统审批通过后，前往网点开立企业账户及签订贷款协议，登陆“华夏政采贷”根据提示完成放款申请，系统审批通过后完成提款。

联系方式：部门经理：杜青青 营销管理部经理 13633790075

具体负责人联系方式：谢逸伦 客户经理 15038621500

中国光大银行政府采购贷融资产品

介绍及联系方式

1) 产品定义

“政采易”是指光大银行根据政府采购中标通知书，以政府财政支付资金为主要还款来源，通过封闭回款路径等方式，为中标供应商提供流动资金贷款。

借款人基本条件

- (一) 具有独立承担民事责任的能力,有固定的经营场所;
- (二) 企业成立 1 (含) 年以上, 且实际控制人有 3 年以上实际行业经验, 具有良好的纳税记录、工商登记记录;
- (三) 企业具有履行合同所必需的设备和服务能力;
- (四) 生产经营符合国家法律法规、产业政策和环境保护要求, 符合我行信贷政策;
- (五) 人行征信信息查询系统查询显示企业法人、法定代表人、主要经营者无重大不良记录; 政府采购履约行为无不良记录;
- (六) 中标供应商在我行信用评级应在 B-级 (含) 以上;
- (七) 我行要求的其他条件。

2) 业务流程

- (一) 供应商的采购资金纳入同级或以上政府财政预算。
- (二) 供应商与政府采购部门签署采购合同。
- (三) 采购合同在公开平台进行公示或者备案。
- (四) 供应商依托采购合同, 向光大银行申请融资。
- (五) 光大银行对采购商进行调查, 根据政府采购中标合同金额扣除预付款*一定比例发放融资款项。
- (六) 中标供应商须在光大银行开立结算账户并将其指定为企业政府采购结算专户, 回款至该账户。

3) 利率

根据当地同业水平合理确定贷款利率水平, 执行总行贷款利率授权管理政策。

四、贷款期限

贷款期限应与政府采购合同中约定的结算周期、付款方式相匹配, 最长不超过合同约定付款日期后两个月。

五、联系方式

1、分管领导 : 王慧 18837902280

2、信贷经理: 刘勇 18837995809

第五章 资格审查与评审办法

1、评审方法

本次资格审查和符合性审查采用合格制，评审方法采用综合评分法。磋商小组对满足磋商文件实质性要求的响应文件，按照本章 2.2 款规定的评分标准进行打分，按得分由高到低顺序推荐成交候选人，或根据采购人授权直接确定成交人，但最后报价明显低于其他通过符合性审查供应商的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的除外。同一标段供应商得分相同的，按最后报价由低到高顺序排列；得分且最后报价相同的，按照综合部分得分由高到低的顺序推荐，若均相同由磋商小组投票推荐。

2、评审标准

2.1 资格性审查与符合性审查标准

2.1.1 资格性审查标准：见第六章。

2.1.2 符合性审查标准：见第六章。

2.2 分值构成与评分标准

2.2.1 分值构成见评分标准。

2.2.2 评分标准：具体评分标准见第六章。

3、评审程序

3.1 资格性审查与符合性审查

3.1.1 磋商小组依据本章第 2.1.1 款和第 2.1.2 款规定的标准对响应文件进行审查。有一项不符合审查标准的，应当否决其响应文件。

3.1.2 供应商有以下情形之一的，磋商小组应当否决其响应文件：

(1) 响应文件没有对磋商文件的实质性要求和条件作出响应;

(2) 有串通、弄虚作假、行贿等违法行为。

3.1.3 有下列情形之一的, 视为供应商串通, 其响应文件无效:

(1) 不同供应商的响应文件由同一单位或者个人编制;

(2) 不同供应商委托同一单位或者个人办理磋商事宜;

(3) 不同供应商的响应文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人;

(4) 不同供应商的响应文件异常一致或者报价呈规律性差异;

(5) 不同供应商的响应文件相互混装。

3.1.4 响应文件报价出现前后不一致的, 磋商小组按以下原则要求供应商对报价进行修正, 并要求供应商书面澄清确认。供应商拒不澄清确认的, 磋商小组应当否决其响应文件:

(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。

3.2 详细评审

3.2.1 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, 取所有评委打分分数的算术平均值作为该供应商的各项得分。

3.2.2 评分分值计算保留小数点后两位, 小数点后第三位“四舍五入”。

3.2.3 磋商小组汇总供应商的各项得分, 相加后为供应商最终得分。

3.2.4 若磋商小组认为供应商的报价明显低于其他通过符合性审查供应商的报价, 有可能影响产品质量或者不能诚信履约的, 应当要求其在评审现场合理的时间内提供书面说明, 必要时提交相关证明材料; 供应商不能证明其报价合理性的, 磋商小组应当将其作为无效响应文件处理。

3.3 响应文件的澄清

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

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

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

3.4 评审结果

3.4.1 磋商小组严格按照磋商文件的要求和条件进行评审和打分，评审结果按评审后得分由高到低的顺序排列。磋商小组应当根据综合评分情况，按照评审得分由高到低顺序推荐 3 名成交候选供应商并编写评审报告。并确定第一名为成交人。同一标段供应商得分相同的，按最后报价由低到高顺序排列；得分且最后报价相同的，按照综合部分得分由高到低的顺序推荐，若均相同由磋商小组投票推荐。

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

4、评分标准说明

4.1 关于价格扣除和评审报价的说明

4.1.1 价格扣除

货物由小微企业制造的（即货物由小微企业生产且使用该小微企业商号或者注册商标），对符合《政府采购促进中小企业发展管理办法》规定的投标人报价给予 10%扣除，用扣除后的价格参与评审。参加投标的相关企业，应当按照《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46 号）的规定提供《中小企业声明函》（中小企业划分标准详见《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）。

接受大中型企业与小微企业组成联合体或者允许大中型企业向一家或者多家小微企业分包的采购项目，对于联合协议或者分包意向约定小微企业的合同份额占到合同总金额 30%以上的，对联合体或者大中型企业的报价给予价格扣除（扣除比例详见投标人须知前附表），用扣除后的价格参加评审。

根据财政部司法部《关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库〔2014〕68 号）规定，本项目在评审中对监狱企业提供货物的视同小型、微型企业，享受价格扣除政策。监狱企业参加政府采购活动时，应当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。

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）规定，本项目在评审中对残疾人福利性单位提供货物的视同小型、微型企业，享受价格扣除政策。残疾人福利性单位参加政府采购活动时，应当提供《残疾人福利性单位声明函》。

同一投标人（包括联合体），小微企业产品、监狱企业产品、残疾人福利性单位产品价格扣除优惠只享受一次，不得重复享受。专门面向中小企业采购的采购项目（采购包），不执行价格扣除政策。

4.1.2 评标报价=投标报价-价格扣除

4.2 关于节能环保政策的说明

4.2.1 节能产品：所投货物有属于《节能产品政府采购清单》内的产品的，每有一项加 0.5 分，最多加 0.5 分（以提供注明所投产品位于财政部、国家发展改革委公布的现行《节能产品政府采购清单》所在页的扫描件为依据）。

4.2.2 环境标志产品：所投货物有属于《环境标志产品政府采购清单》内的产品的，每有一项加 0.5 分，最多加 0.5 分（以提供注明所报产品位于财政部、环保部公布的现行《环境标志产品政府采购清单》所在页的扫描件为依据）。

第六章 资格审查与评审标准

初步条款	评分点名称	评审标准
符合性评审	供应商名称	与营业执照或事业单位法人证书一致
	响应文件签字盖章	符合磋商文件要求
	投标报价	只能有一个有效报价，且所投报价未超过预算控制金额，并按规定填报开标一览表、报价明细表。
	响应文件有效期	符合供应商须知前附表的规定
	实质性要求和条件	符合供应商须知前附表的规定
资格评审	营业执照	符合供应商须知前附表的规定
	具有良好的商业信誉和健全的财务会计管理制度	符合供应商须知前附表的规定
	具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的承诺	符合供应商须知前附表的规定
	具有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录	符合供应商须知前附表的规定
	无重大违法记录的书面声明	符合供应商须知前附表的规定
	企业信用查询截图	符合供应商须知前附表的规定
	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。	符合供应商须知前附表的规定
	其他要求承诺	符合供应商须知前附表的规定

	不存在禁止投标的情形	不存在第二章“供应商须知”第1.4.3项规定的任何一种情形
--	------------	-------------------------------

详细条款	最低分	最高分	评分点名称	评审标准
经济标评分参数		30.0	投标报价	1、投标报价超过采购预算的，投标无效。未超过采购预算的投标报价按以下公式进行计算。 2、综合评分法中的价格分统一采用低价优先法计算，即满足招标文件要求且最后报价最低的供应商的价格为评标基准价，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： 投标报价得分=（评标基准价/投标报价）*30，价格得分按照四舍五入原则保留小数点后二位数字。 注： （1）对小型和微型企业产品的价格给予10%的扣除，用扣除后的价格计算投标报价得分。 （2）在招标过程中，评审小组发现供应商的响应报价明显低于其他响应报价，使其响应报价可能低于其个别成本的，评审小组应当对其质询，并要求该供应商作出书面说明和提供相关的证明材料；该供应商不能合理说明或不能提供证明材料的，按无效响应

				处理。
技术标评分参数	0.0	30.0	技术参数	磋商小组根据竞争性磋商文件要求，供应商需提供的技术证明文件，判断所投产品是否满足竞争性磋商文件要求，若提供的货物技术证明文件与竞争性磋商文件的“技术标准和服务要求”有负偏差或未提供技术证明文件，则该条技术指标不满足。凡对技术资料采用弄虚作假的，即废除该供应商。 (1) 完全满足磋商文件要求的得满分30分。 (2) 投标货物的加“★”项重要技术指标，每有一条技术指标不满足扣2分，扣完为止（视频演示除外）。 (3) 其他一般技术指标，每有一条技术指标不满足扣0.5分，扣完为止（视频演示除外）。
	0.0	8.0	视频演示	为保证本项目顺利实施、产品的可靠性及稳定性、专业性，进行4条演示内容（详见清单中要求）；根据视频演示情况，每条功能演示清晰且完全满足得2分，不清晰且不完全满足得1分，不提供不得分。
	0.0	8.0	项目实	1、响应文件中有详细的实施方案，方案明确，有计划、有相应措施且方案描述完善的得8分； 2、响应文件中具有简单的实施方案，

				需求描述、整体方案能够满足项目需求、基本完善的得6分； 3、响应文件中实施方案较完善，效果一般，需求描述、整体方案稍有缺漏的得4分； 4、响应文件中实施方案不完善，效果差，需求描述、整体方案有缺漏的得2分； 5、响应文件中无项目实施方案的不得分。
	0.0	7.0	安装调试及培训方案	1、响应文件中的安装调试及培训方案包含供货、组织机构、设备安装、设备调试、人员培训等全部方案，方案详细、科学合理、切实可行的得7分； 2、响应文件中的安装调试及培训方案包含供货、组织机构、设备安装、设备调试、人员培训等全部方案，方案基本清晰、合理、可行的得5分； 3、响应文件中安装调试及培训方案不完善，效果较差，需求描述、整体方案有缺漏的得3分； 4、响应文件中无安装调试及培训方案的不得分。
	0.0	3.0	质量保障措施方案	依据各供应商提供的质量保障措施方案进行横向比较打分。1、内容完善，切实可行，完全符合本项目需求的得3分； 2、内容较为完善、较切实可行，较符

				合本项目需求的得2分； 3、内容存在不合理项、存在实施难度的得1分； 未针对本项描述的得0分。
综合标评分参数	0.0	4.0	售后服务	根据各供应商提供的质保期内、外售后服务方案，包括但不限于质保期内的售后安排、内容、形式、故障响应时间、到达现场响应时间、应急维修措施、定期巡检、备品备件、优惠措施等方案。 按以下标准进行评审： 1、方案安排全面详尽、考虑周全，可行性强，完全满足或优于采购人需求，科学完整、合理，并有合理的培训承诺得4分。 2、方案安排较为详尽、考虑较为周全，可行性一般，较能满足采购人需求，较为完整合理，得3分。 3、方案安排一般、不够周全，可行性差，不能完全满足采购人需求，合理性一般，得2分。 4、方案安排不合理、不全面、不能满足采购人需求或未提供得0分。
	0.0	0.5	节能产品	所投货物（除政府强制采购节能产品外）有《中国节能产品认证证书》的加0.5分（以所投货物的《中国节能产品认证证书》扫描件为依据；证书不显示规格型号的，还须同时提供证

				书配套附件；证书应是由《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》的认证机构出具的、处于有效期之内的。
	0.0	0.5	环境标志产品	所投货物有《中国环境标志产品认证证书》（有效期内）的加0.5分（以所投货物的《中国环境标志产品认证证书》扫描件为依据；证书不显示规格型号的，还须同时提供证书配套附件；证书应是由《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》的认证机构出具的、处于有效期之内的）。
	0.0	3.0	维修保养方案	根据供应商提供的维修保养方案的科学性、合理性、规范性、可操作性，进行横向比较打分。 1、内容完善，切实可行，完全符合本项目需求的得3分； 2、内容较为完善、较切实可行，较符合本项目需求的得2分； 3、内容前后不连贯导致语义不明或存在与本项目无关内容的得1分； 未针对本项描述的得0分。
业绩信誉	0.0	6.0	企业业绩	投标人提供2021年1月1日以来已经完成的类似业绩合同证明材料（合同要求体现签订双方名称、采购内容、

				签订日期、签订双方盖章)；每提供一份符合要求的合同材料得2分，最高得6分。
--	--	--	--	---------------------------------------

第七章 投标文件格式

响应文件

项目名称:

项目编号:

供应商名称（企业电子章）:

日期:

附件1:投标函

响应函

致: _____ (采购人)

根据贵方项目编号为_____的采购公告,我方签字代表经正式授权并代表供应商提交响应文件及相关资料,并对之负法律责任。

据此函,签字代表宣布同意如下:

- 1、依法依规、诚实守信、公平竞争参加本次招标活动。
- 2、我方保证响应文件中的所有资料均为真实、准确、完整、有效的,且不具有任何误导性,否则,我方承诺响应文件无效并自愿承担一切法律责任。
- 3、我方的投标报价详见开标一览表。
- 4、我方承诺除技术要求响应与偏差表、商务要求响应与偏差表列出的偏差外,我方响应磋商文件的全部要求。
- 5、我方愿遵守《中华人民共和国政府采购法》及相关的政府采购法律法规,按《中华人民共和国合同法》履行我方的全部责任。
- 6、我方已认真仔细研究磋商文件全部内容,包括修改文件以及全部参考资料和有关附件。我们完全理解并同意放弃对这方面有不明及误解的权力。
- 7、我方承诺投标有效期为提交响应文件截止时间后90天,并在磋商文件规定的投标有效期内不撤销响应文件。
- 8、我方同意按照贵方的要求提供与投标有关的一切数据或资料,理解贵方不一定接受最低报价的投标或收到的任何投标。
- 9、我方在此声明,所提交的响应文件及有关资料内容完整、真实和准确,且不存在第二章“供应商须知”第1.4.3项规定的任何一种情形。
- 10、如果我方被确定为成交供应商,我方同意在领取成交通知书之日起30日内,按照磋商文件的规定与采购人签订采购合同。否则,视为我方中标后无正当理由不与采购人签订合同并承担相应法律责任。
- 11、如果我方被确定为成交供应商,我方如不可抗力,放弃成交资格,或者未履行磋商文件、响应文件和合同条款的,一经查实,我方愿意赔偿由此而造成的一切损失,并同意接受按相关法律法规和磋商文件的相关要求对我方进行的处罚。
- 12、采购人若需追加采购本项目磋商文件所列内容及相关伴随服务的,在不改变合同其他实质性条款的前提下,我方将按相同或更优惠的折扣率保证提供服务。
- 13、我方决不提供虚假资料谋取成交,决不采取不正当手段诋毁、排挤其他供应商,决不与采购人、采购代理机构或者其他供应商恶意串通,决不向采购人、代理机构工作人员和评委进行商业贿赂,

决不拒绝相关监管部门的监督检查，不向相关监管部门提供虚假情况，如有违反政府采购法律法规的行为，无条件接受贵方及相关监管部门的依法依规处罚。

14、与本投标有关的一切正式函件往来请寄：

地址： 邮政编码：

电话： 传真： 电子信箱：

供应商（企业电子章）：

法定代表人（个人电子章）：

日期：

本供应商承诺：以上地址等信息为邮寄函件的真实有效准确信息，收件人为法定代表人或供应商代表。如我方对往来函件拒收，邮寄方可视为已送达，由此造成的一切后果由本供应商承担。

注：除可填报内容外，对本响应函内容的任何实质性修改将被视为非实质性响应投标，从而导致该投标被拒绝。

附件2:法定代表人授权书

法定代表人授权书

本人_____ (姓名)系_____ (供应商单位名称)的法定代表人,现授权委托本单位在职员工_____ (姓名,职务) (身份证号码: _____、手机号码: _____) 作为供应商代表以我方的名义参加贵单位组织的_____ 项目(项目编号: _____) 的投标活动,并代表我方全权处理一切与之有关的具体事务和签署相关文件,我均予以承认。

代理人无权转让委托权。

本授权书至投标有效期结束前始终有效。

特此声明。

供应商(企业电子章):

法定代表人(个人电子章):

日期:

附件3:法人被授权人身份证扫描件

1、法定代表人身份证正面和反面扫描件

2、供应商代表（被授权人）身份证正面和反面扫描件

附件4:资格证明材料

资格证明材料

包括但不限于营业执照营业执照或事业单位法人证书等。

注：在响应文件中附扫描件。

附件5:开标一览表

开标一览表

分包编号:

项目名称:

标题	内容
投标总报价	
交货期	
交货地点	
质量要求	
质保期	

附件6:报价明细表

报价明细表

序号	货物名称	品牌及制造商	是否属于小型微型（监狱、残疾人福利性单位）企业生产的产品	规格型号	数量	单价 (元)	总价 (元)
投标报价人民币小写： 投标报价人民币大写：							

供应商（企业电子章）：

注：

1. 除投标产品按上表规定格式列示外，供应商可根据本企业投标情况，在上表列示备品备件、专用工具、安装调试费、技术服务费、培训费、运输费和保险费等。
2. 供应商可根据需要自行增减表格行数。
3. 供应商对所报相关内容的真实性负责，采购代理机构有权将相关内容进行公示，因弄虚作假导致的后果由供应商自行承担。

小型微型（监狱、残疾人福利性单位）企业产品说明

1、供应商须在响应文件中提供《中小企业声明函》；如未按要求提供或相关内容表述不清的或内容不全的，将不予认可。

2、根据财政部、司法部发布的《关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库〔2014〕68号）规定，本项目在评审中对监狱企业视同小型、微型企业，享受价格扣除政策。监狱企业作为供应商须提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局(含新疆生产建设兵团)出具的属于监狱企业的证明文件的扫描件，否则不予认定。

3、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）规定，本项目在评审中对残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受价格扣除政策。残疾人福利性单位作为供应商须提供《残疾人福利性单位声明函》，否则不予认定。

4、供应商对所报相关内容的真实性负责，采购代理机构有权将相关内容进行公示，因弄虚作假导致的后果由供应商自行承担。

5、相关证明资料附后。

附件6-1:中小微企业声明函

中小微企业声明函（货物）

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

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

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

.....

以上企业,不属于大企业的分支机构,不存在控股股东为大企业的情形,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(企业电子章):

日期:

注:1、从业人员、营业收入,资产总额填报上一年度数据。无上一年度数据的新成立企业可不填报。

2、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)。

3、本项目支持中小微企业采购,响应文件中必须包含本声明函,否则其响应将不被接受。

附件6-2:残疾人福利性单位声明函

残疾人福利性单位声明函

本单位郑重声明,根据《财政部 民政部 中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》(财库〔2017〕141号)的规定,本单位为符合条件的残疾人福利性单位,且本单位参加_____单位的_____项目采购活动提供本单位制造的货物(由本单位承担工程/提供服务),或者提供其他残疾人福利性单位制造的货物(不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物)。

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假,将依法承担相应责任。

供应商(企业电子章):

我单位是/不是残疾人福利性单位。

附件6-3:监狱企业证明文件

监狱企业证明文件

(监狱企业参加政府采购活动时,应当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。

注:在响应文件中附扫描件

我单位是/不是监狱企业。

附件 7:技术要求响应与偏差表

技术要求响应与偏差表

序号	货物名称	磋商文件 技术要求 技术参数	投标产品			偏差描述	结论
			制造商 名称	品牌规 格型号	产品实际技术参数		

供应商（企业电子章）：

注：

- 1、供应商应根据招标磋商文件要求逐条逐项表述说明投标响应情况。
- 2、供应商提交的响应文件中的技术参数与磋商文件的技术要求、技术参数不同时，应逐条逐项如实填列在偏离表中。
- 3、供应商应结合所报产品说明或描述其实际技术参数和性能。
- 4、供应商可根据需要自行增减表格行数。

附件8:商务要求响应与偏差表

商务要求响应与偏差表

序号	磋商文件商务要求	供应商响应具体内容	偏差说明

供应商保证：除本表列出的商务偏差外，供应商响应磋商文件的全部商务要求。

供应商（企业电子章）：

注：供应商可根据需要自行增减表格行数。

附件9:节能产品、环境标志产品明细表

节能产品、环境标志产品明细表

序号	货物名称	品牌及制造商	规格型号	中国节能产品认证证书编号	中国节能产品认证证书有效截止日期

序号	货物名称	品牌及制造商	规格型号	中国环境标志认证证书编号	中国环境标志认证证书有效截止日期

供应商（企业电子章）：

注：

1、供应商提供的产品属于环境标志产品的，应提供相关证明材料(上述环境标志产品认证证书扫描件)，并如实填写本表，未按此要求提供证明材料或填写本表的，评审时不予认可、不予加分。

2、证书应是由《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》的认证机构出具的、处于有效期之内的。

3、供应商可根据需要自行增减表格行数。

4、相关证明材料附后。

附：

1、投标产品的《中国节能产品认证证书》（应明显标画出对应的产品型号）

2、投标产品的《中国环境标志产品认证证书》（应明显标画出对应的产品型号）

附件 10:实质性技术要求的支持资料

实质性技术要求的支持资料

注：在响应文件中附复印件或扫描件

附件 11:制造商授权书（参考）

制造商授权书

注：在响应文件中附复印件或扫描件

附件 12: 项目实施方案

项目实施方案

投标人根据招标项目要求及自身情况自行填报。

附件 13:售后服务计划

售后服务计划

供应商根据招标项目要求及自身情况自行填报。

附件 14:其他需要提供的资料

其他需要提供的资料

供应商根据招标项目要求及自身情况自行填报。

附件 15:参与评审打分的证书（证件）一览表

参与评审打分的证书（证件）一览表

序号	证书（证件）名称	持证单位（人）	发证机构	发证日期

供应商（企业电子章）：

注：1. 供应商可根据需要自行增减表格行数。

2. 供应商对所报相关内容的真实性负责，采购代理机构有权将相关内容进行公示，因弄虚作假导致的后果由供应商自行承担。

附件 15-1:参与评审打分的证书（证件）扫描件

附件 16:参与评审打分的合同业绩一览表

参与评审打分的合同业绩一览表

序号	项目名称	采购单位（甲方）名称	合同金额（元）	签订时间

供应商（企业电子章）：

注：1. 供应商可根据需要自行增减表格行数。

2. 供应商对所报相关内容的真实性负责，采购代理机构有权将相关内容进行公示，因弄虚作假导致的后果由供应商自行承担。

附件 16-1:参与评审打分的合同业绩扫描件

附件 17:其他材料