



郑州铁路职业技术学院轨道交通列车
运维数字技能提升项目

竞争性磋商文件

采购项目编号：豫财磋商采购-2024-936

采 购 人：郑州铁路职业技术学院

采购代理机构：中科高盛咨询集团有限公司

日 期：二〇二四年九月

磋商响应文件制作特别提示

(仅供参考, 以省交系统最新规定为准)

1、供应商注册

供应商(投标人)应办理 CA 数字证书及电子签章并在平台的主体信息库完成入库登记(具体办理事宜请查询河南省公共资源交易中心平台)。

2、磋商采购文件获取、磋商响应文件制作

2.1、供应商使用 CA 密钥登录河南省公共资源交易中心平台并按网上提示自行下载投标项目所含格式(.hntf)的磋商采购文件。

2.2、获取磋商采购文件后, 供应商请到河南省公共资源交易中心电子交易平台下载最新版本的磋商响应文件制作工具安装包和签章软件 iSignature, 并使用安装后的最新版本磋商响应文件制作工具制作电子磋商响应文件。

2.3、磋商响应文件的上传: 加密电子磋商响应文件(.hntf 格式)须在投标截止时间前通过“河南省公共资源交易中心(www.hnggzy.net)”电子交易平台加密上传;

2.4、加密的电子磋商响应文件为“河南省公共资源交易中心(www.hnggzy.net)”电子交易平台提供的“磋商响应文件制作工具”软件制作生成的加密版磋商响应文件。

2.5、供应商在制作电子磋商响应文件时, “磋商响应文件制作工具”左侧栏目“封面”、“开标一览表”制作完成后须加盖电子签章(包括企业电子签章和个人电子签章); 左侧栏目“投标正文”中的要求签章的格式内容, 供应商须按格式内容要求进行电子签章(包括企业电子签章、个人电子签章)。

2.6、磋商采购文件格式所要求包含的全部资料应全部制作在磋商响应文件内, 严格按照本项目磋商采购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, 否则将存在磋商响应文件被拒绝的风险。开标一览表, 须严格按照格式编辑, 并作为电子开评标系统上传的依据。

2.7、磋商响应文件以外的任何资料采购人和招标代理机构将拒收。

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

3、磋商采购文件的澄清与变更

采购人、采购代理机构对已发出的磋商采购文件进行的澄清、更正或更改, 澄清、更正或更改的内容将作为磋商采购文件的组成部分。招标代理机构将通过网站“变更公告”

和系统内部“答疑文件”告知供应商，对于各项目中已经成功报名并下载磋商采购文件的项目供应商，系统将通过第三方短信群发方式提醒供应商进行查询。各供应商须重新下载最新的磋商采购文件和答疑文件，以此编制磋商响应文件。供应商注册时所留手机联系方式要保持畅通，因联系方式变更而未及时更新系统内联系方式的，将会造成收不到短信。此短信仅系友情提示，并不具有任何约束性和必要性，招标代理机构不承担供应商未收到短信而引起的一切后果和法律责任。

4、因河南省公共资源交易中心平台在开标前具有保密性，供应商在磋商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。

5. 磋商响应文件的效力和文件签署

5.1 以交易中心加密电子磋商响应文件上传为准。

5.2 供应商应按照供应商须知的要求准备磋商响应文件。

(1) 加密的电子磋商响应文件 (*.hntf 格式，在会员系统指定位置上传)；

注：①电子磋商响应文件须按磋商采购文件格式要求对“投标函”“开标一览表”进行电子签章。

6. 加密电子磋商响应文件的递交：

(1) 供应商应在投标截止时间前上传加密的电子磋商响应文件 (*.hntf) 到会员系统的指定位置。上传时必须得到电脑“上传成功”的确认。请供应商在上传时认真检查上传磋商响应文件是否完整、正确。

(2) 供应商因河南省公共资源交易中心投标系统问题无法上传电子磋商响应文件时，请在工作时间与交易中心联系，联系电话：0371-65915501。

7. 开标

7.1 代理机构将在“供应商须知前附表”规定的时间和地点组织公开招标。

7.2 开标前，招标代理机构将会同相关人员进行验标（检查网上招标系统正常与否），确认无误后开标。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。供应商应当在投标截止时间前，登录远程开标大厅，在线准时参加开标活动并进行文件解密等。在规定时间内磋商响应文件未解密的供应商，视为放弃投标。项目负责人在监督员监督下解密所有磋商响应文件。

7.3 不见面服务的具体事宜请查阅河南省公共资源交易中心网站“办事指南”专区的《新交易平台使用手册（培训资料）》。

7.4 加密电子响应文件必须在河南省公共资源交易中心系统中加密上传。

7.5 因加密电子磋商响应文件未能成功上传或误传而导致的解密失败, 投标将被拒绝。开标时, 招标代理机构将通过网上开标系统公布供应商名称以及招标代理机构认为合适的其它详细内容。

7.6 供应商响应文件制作机器码一致时做无效标处理。

目 录

第一章 竞争性磋商公告	1
第二章 供应商须知	4
(一) 总则	9
(二) 竞争性磋商文件	10
(三) 磋商响应文件的编写	11
(四) 响应文件的递交	13
(五) 竞争性磋商及评审	13
(六) 合同签订	17
(七) 货款支付	18
(八) 质疑须知	18
(九) 其他	18
第三章 磋商办法（综合评分法）	21
第四章 合同文本	28
第五章 服务需求及技术要求	33
第六章 响应文件格式	43
一、磋商响应函	46
二、法定代表人证明书及授权书	48
三、供应商资格证件	50
四、磋商报价表格	52
五、技术规格偏离表	54
六、商务条款偏离表	55
七、 供应商及投标产品简介	56
八、 实施方案	57
九、售后服务计划	58
十、磋商承诺函	59
十一、反商业贿赂承诺书	62
十二、中小微企业声明函	63
十三、供应商认为需要提供的其他资料	66

第一章 竞争性磋商公告

项目概况

郑州铁路职业技术学院轨道交通列车运维数字技能提升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 (<http://www.hnggzy.net/>) 获取招标文件，并于 2024 年 09 月 20 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-2024-936
- 2、项目名称：郑州铁路职业技术学院轨道交通列车运维数字技能提升项目
- 3、采购方式：竞争性磋商
- 4、预算金额：2650000.00 元
最高限价：2650000.00 元

序号	包号	包名称	包预算（元）	包最高限价（元）
1	豫政采(2)20241458-1	轨道交通列车运维数字技能提升项目	2650000.00	2650000.00

5. 采购需求：

5.1 采购内容：根据轨道交通列车运维任务要求、设备技术标准、作业规范等内容，完成修程修制、仿真电路设计、设备安装与系统调试、故障分析与处置、运维数据分析应用等多种现场工作任务。

5.2 质量要求：合格

5.3 交货期：合同签订后 2 个月

5.4 服务地点：采购方指定地点

5.5 标包划分：一个标包

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

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）

的规定，对列入失信被执行人、重大违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单的供应商，拒绝参与本项目政府采购活动；查询日期为公告发布之日或之后，查询渠道：“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）【提供信用查询的方法：首先供应商自行提供信用查询截图，附在响应文件内。如发现供应商提供的信用查询截图存在看不清、查询内容不全等问题，采购人在资格审查时可在信用中国、中国政府采购网网上即时查询信用项，采购人即时查询信用结果作为最终资格审查依据。】。

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。【提供“国家企业信用信息公示系统”中查询打印的相关材料（需包含公司基础信息、股东及出资信息）】。

三、获取竞争性磋商文件

1、时间：2024年09月06日至2024年09月12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数字证书登陆市场主体系统并按网上提示下载本项目磋商文件。市场主体需要完成信息登记及CA数字证书办理，才能通过省公共资源交易平台参与交易活动，具体办理事宜请查阅河南省公共资源交易中心网站“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、响应文件提交截止时间及地点

1、时间：2024年09月20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(四)-5

五、磋商时间及地点

1、时间：2024年09月20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(四)-5

六、发布公告的媒介及招标公告期限

本次磋商公告在《中国招标投标公共服务平台》《河南省电子招标投标公共服务平台》《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

本项目执行促进中小企业发展、支持监狱企业发展、促进残疾人就业政策，政府采购节能、环境标志产品政策等政府采购政策。

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：王老师

联系方式：0371-60867917

2、采购代理机构信息

名称：中科高盛咨询集团有限公司

地址：郑州市郑东新区商务内环路 9 号龙湖大厦 17 层

联系人：屈韶迪

联系方式：0371-53626688

3、项目联系方式

项目联系人：屈韶迪

联系方式：0371-53626688

第二章 供应商须知

供应商须知前附表

条款号	条款名称	编 列 内 容
1	采购人	采购人：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：王老师 联系方式：0371-60867917
2	采购代理机构	招标代理机构：中科高盛咨询集团有限公司 地址：郑州市郑东新区商务内环路 9 号龙湖大厦 17 层 联系人：屈韶迪 联系方式：0371-53626688、15093090424 邮 箱：zkgshn02@163.com
3	采购项目名称	郑州铁路职业技术学院轨道交通列车运维数字技能提升项目
4	采购内容	根据轨道交通列车运维任务要求、设备技术标准、作业规范等内容，完成修程修制、仿真电路设计、设备安装与系统调试、故障分析与处置、运维数据分析应用等多种现场工作任务等内容。
5	交货期	合同签订后 2 个月
6	质量要求	合格
7	质量保证期	3 年
8	服务地点	采购方指定地点
9	供应商资质条件和能力	1. 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定； 1.1 注册于中华人民共和国境内，具有独立承担民事责任的能力；（提供法人或其他组织的营业执照等证明文件或中国公民自然人的身份证。） 1.2 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；（附 2023 年度经审计的财务报告。成立时间不足 1 年的，提供近三个月银行出具的资信证明） 1.3 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；（附相关设备和专业技术能力证明材料或承诺书） 1.4 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

		<p>1 日以来任意一个月缴纳税收、社会保障资金的证明资料。依法免税或不需要缴纳社会保障资金的供应商，应提供相应文件证明其依法免税或不需要缴纳社会保障资金）</p> <p>1.5 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：（供应商应提供参与采购活动前三年内在经营活动中无重大违法记录的书面声明函）。</p> <p>1.6 法律、行政法规规定的其他条件。</p> <p>2. 落实政府采购政策需满足的资格要求：无。</p> <p>3. 本项目的特定资格要求：</p> <p>3.1 根据《关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》（财库[2016]125号）和豫财购【2016】15号的规定，对列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单的供应商，拒绝参与本项目政府采购活动；查询日期为公告发布之日或之后，查询渠道：“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）等【提供信用查询的方法：首先供应商自行提供信用查询截图，附在投标文件内。如发现供应商提供的信用查询截图存在看不清、查询内容不全等问题，采购人在资格审查时可在信用中国、中国政府采购网网上即时查询信用项，采购人即时查询信用结果作为最终资格审查依据。】。</p> <p>3.2 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【提供“国家企业信用信息公示系统”中查询打印的相关材料（需包含公司基础信息、股东及出资信息）】。</p>
10	是否接受联合体磋商	不接受
11	踏勘现场	<input checked="" type="checkbox"/> 不组织，可自行踏勘。
12	供应商提出问题的截止时间	递交首次响应文件截止时间 5 日前
13	采购人书面澄清	递交响应文件截止之日 5 日前

	的时间	
14	分包	不允许
15	偏离	不允许实质性负偏离
16	构成竞争性磋商文件的其他材料	除竞争性磋商文件外，采购人在磋商期间发出的澄清、修改、补充、补遗和其他有效正式函件等内容均是竞争性磋商文件的组成部分
17	供应商要求澄清竞争性磋商文件的截止时间	递交首次响应文件截止时间 5 日前
18	提交响应文件截止时间	2024 年 09 月 20 日 09 时 00 分（北京时间）
19	供应商确认收到竞争性磋商文澄清的时间	在收到相应澄清文件后 24 小时内
20	供应商确认收到竞争性磋商文修改的时间	在收到相应修改文件后 24 小时内
21	构成响应文件的其他材料	供应商认为需要提交的其他证明材料
22	磋商保证金	根据豫财购（2019）4 号文的相关要求，本项目不再收取磋商保证金，响应文件中附磋商承诺书，承诺内容包含成交后按时缴纳代理服务费、按照规定和采购人签订合同，否则取消成交资格，并由此赔偿给采购人带来的损失。
23	磋商有效期	90 日历天（响应文件递交截止之日起）
24	签字盖章要求	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。 所有要求法定代表人或其委托代理人签字的地方都应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传）。

25	响应文件份数	加密电子文档壹份。
26	纸质文件 装订要求	无。
27	提交响应文件地点	各磋商供应商应在响应文件递交截止时间前上传加密的电子响应文件（*.hntf）到会员系统的指定位置。上传时必须得到电脑“上传成功”的确认回复。请各磋商供应商在上传时认真检查上传的响应文件是否完整、正确。
28	是否退还响应文件	否
29	磋商时间和地点	磋商时间：同磋商截止时间 磋商地点：同递交磋商响应文件地点
30	磋商小组的组建	磋商小组的构成：由采购人代表 1 人和有关专家 2 人组成； 磋商小组的确定：参加磋商的专家从河南省政府采购专家库中随机抽取。
31	是否授权磋商小组确定成交人	否；推荐的成交候选人数：3 名
32	履约保证金	无
需要补充的其他内容		
33	代理服务费	招标代理服务费由中标人（成交人）支付，参照国家发展改革委关于进一步放开建设项目专业服务价格的通知发改价格〔2015〕299 号文件及《河南省招标代理服务收费指导意见》豫招协〔2023〕002 号文件规定向中标人收取招标代理费。
34	解释权	构成本竞争性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，按竞争性磋商公告、供应商须知、磋商办法、响应文件格式的先后顺序解释；同一组成文件中就同一事项的规定或约定不一致的，以编排顺序在后者为准；同一组成文件不同版本之间有不一致的，以形成时间在后者为准。按本款前述规定仍不能形成结论的，由采购人负责解释。
35	最高限价	最高限价：2650000.00 元；

		供应商磋商报价超出最高限价的作无效标处理。
36	货物技术 证明文件	<p>货物技术证明文件：</p> <p>1. 本次采购活动接受以下技术证明（如有）：</p> <p>①提供相关机构出具的检验报告；</p> <p>②投标产品制造商出具的技术证明文件；</p> <p>③所投产品在社会上公开发布的带技术参数的宣传彩页或招标文件技术规格要求的相应资料。</p> <p>2. 已列入国家强制性产品认证的产品必须提供通过国家 3C 认证的有关证明材料。</p> <p>3. 所投设备必须是正规厂家生产的原装正品。</p> <p>4. 投标货物必须符合国家标准、行业标准和专业标准等相关标准(如有)。</p> <p>5. 按技术规格规定提供备件和专用工具清单。</p>
37		付款方式：本项目完成并验收合格后，采购人收到全额发票转账支付采购合同金额的 100%。
38		<p>如提交投标演示视频资料应注意以下事项：各供应商授权委托人（公司任意员工携带授权委托书即可）需携带授权委托书在投标截止时间前将项目演示资料送至河南省郑州市经二路与纬四路向南 50 米路西。递交联系人：屈先生.联系电话：15093090424。</p> <p>因供应商自身原因截止时间前未递交或 u 盘、视频无法打开的，后果自负。</p>
39		<p style="text-align: center;">河南省政府采购合同融资政策告知函</p> <p>各供应商：</p> <p>欢迎贵公司参与河南省政府采购活动！</p> <p>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。</p> <p>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。</p>

（一）总则

1、适用范围

1.1 本竞争性磋商文件仅适用于本次竞争性磋商项目中所叙述项目的货物及服务采购。

1.2 依照《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》及有关法律法规制定本须知。

1.3 参与此次磋商采购的当事人适用本须知。

2、定义

2.1 “采购人”为需要购买本次竞争性磋商采购所列货物及相关服务的用户。

2.2 “采购代理机构”系指受采购单位委托组织本次竞争性磋商的中科高盛咨询集团有限公司。

2.3 “磋商供应商”系指接受竞争性磋商邀请并向供应商提交响应文件的法人或其他组织或自然人。

2.4 “货物”系指供应商按竞争性磋商文件规定须向用户提供的一切物品、设备、备品备件及其有关的技术资料 and 材料。

2.5 “服务”系指按竞争性磋商文件规定，供应商承担完成修程修制、仿真电路设计、设备安装与系统调试、故障分析与处置、运维数据分析应用等多种现场工作任务、技术帮助、培训、质保期服务及自身承诺的义务。

2.6 供应商一旦参与本次磋商活动，即被视为接受了本竞争性磋商文件的所有内容，如有任何异议，均应在答疑截止时间前以书面形式递交。

2.7 法定代表人：法定代表人是指依照法律或者法人组织章程规定，代表法人行使职权的负责人。通常是法人单位内部的正职负责人，如果没有正职负责人，则为主持日常工作的副职负责人。法定代表人的行为就是法人的行为，可以直接代表法人对外签订合同，在法院起诉应诉，以及参与处理其他法律事务。他在自身的权限范围内所为的一切活动，其法律后果由法人承担。

2.8 委托代理人：如果法定代表人不能及时参与本项目的磋商活动，可由法定代表人就本次磋商活动授权本单位人员以法定代表人的名义参与磋商活动，但须签署授权委托书。委托代理人在其授权的范围内所为的行为由法人承担法律后果。

2.9 日期：指公历日。除非另有说明，本竞争性磋商文件中所称“日”均指日历日，响应文件中需以日历日对竞争性磋商文件作出响应。评审时，对竞争性磋商文件中出现的“工作日”按五个工作日折合七个日历日计算。

3、采购内容、交货期及质量要求

3.1 本项目的采购内容：见供应商须知前附表。

3.2 本项目的交货期：见供应商须知前附表。

3.3 本项目的质量要求：见供应商须知前附表。

4、质量保证期

4.1 本项目的质量保证期：见供应商须知前附表。

5、磋商费用

5.1 无论竞争性磋商过程中的作法和结果如何，供应商应自行承担与参加竞争性磋商活动有关的全部费用，供应商对上述费用均不承担任何责任。

6、采购人和供应商

6.1 供应商：指已按规定获取了该项目的磋商文件，且已经提交本次响应文件的单位。

6.2 采购人：见供应商须知前附表。

7、现场说明和勘察

7.1 本项目不召开。

(二) 竞争性磋商文件

8、竞争性磋商文件

8.1 竞争性磋商文件是用以阐明所需内容及服务、竞争性磋商程序的资料，除以下内容外，采购人在磋商结束之前发出的答疑纪要和其他补充修改函件，均是竞争性磋商文件的组成部分，对供应商起约束作用，竞争性磋商文件包括下列内容：

8.1.1 竞争性磋商公告

8.1.2 供应商须知

8.1.3 磋商办法

8.1.4 合同文本

8.1.5 服务需求及技术规格要求

8.1.6 响应文件格式

9、竞争性磋商文件的澄清

9.1 供应商对竞争性磋商文件如有疑问，在供应商须知规定的时间内，可用书面以及河南省公共资源交易平台系统中递交给采购人和招标代理机构，要求澄清。采购人将以适当形式予以答复，必要时可将答复内容包括原提出的问题（但不标明问题查询的来源），发布澄清公告并在河南省公共资源交易平台中通知已领取竞争性磋商文件的每一供应商。

10、竞争性磋商文件的修改

10.1 竞争性磋商文件发出后，采购人、采购代理机构或者磋商小组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作为磋商文件的组成部分。澄清或者修改的内容可能影响响应文件编制的，采购人、采购代理机构应当在提交首次响应文件截止时间至少 5 日前，以发布公告形式通知所有获取磋商文件的供应商；不足 5 日的，采购人、采购代理机构应当顺延提交首次响应文件截止时间。

10.2 竞争性磋商文件的修改将构成竞争性磋商文件的一部分，对所有已经领取了竞争性磋商文件的供应商具有约束力。

10.3 采购人对供应商误读、误解修改书而导致的不利后果，不负任何责任。

(三) 磋商响应文件的编写

11、要求

11.1 供应商应仔细阅读竞争性磋商文件的全部内容，按竞争性磋商文件的要求提供响应文件，并保证所提供的全部资料的真实性和可靠性，以使其文件对竞争性磋商文件作出实质性响应。供应商应接受采购单位对其中任何资料作出进一步审查的要求，否则其磋商将有可能被拒绝。

11.2 供应商应认真检查竞争性磋商文件中所有的须知、格式、条款、技术、规格和其它资料，如果供应商未按照竞争性磋商文件的要求提交全部资料，或者提交的资料没有对竞争性磋商文件在各方面作出实质性响应，可能导致其响应文件被拒绝，由此导致的不利后果由供应商自行承担。

11.3 磋商响应和资格证明文件的主要内容格式部分中的各项内容和表格为评审的重要参考内容和依据，供应商应严格按照格式要求统一填写编制，否则，其磋商将有可能被拒绝。

12、磋商保证金

12.1 本项目不收取磋商保证金。

13、语言、载体及计量单位

13.1 响应文件及供应商、采购单位和采购人就磋商交换的文件和来往信件，应以中文书写。若供应商提交的资料为英文或其他语言文字文本，须附中文译文以让磋商小组成员知晓内容，否则视为未提供该资料。

13.2 除非另有规定，磋商载体使用语言文字文本形式，采购人不接受声音、影像或其他任何形式的磋商载体。

13.3 磋商货物除在竞争性磋商文件的技术规格中另有规定外，应使用中华人民共和国法定计量单位。

14、货币单位

14.1 响应文件涉及到的货币价格一律使用人民币元为单位。

15、响应文件的组成及要求：为了方便评审，响应文件中的各项表格按照响应文件格式要求制作。供应商应按照竞争性磋商文件中提供的格式完整地填写响应文件。

15.1 响应文件内容填写说明

15.1.1 供应商必须规范制作响应文件，应注明页码并列出目录。

15.1.2 供应商对采购项目的报价必须是对完整项目的响应，必须填写单价及总价。

16、报价

16.1 所有报价均以人民币报价。供应商提供的磋商报价应为目的地交货价格，总报价应包括项目合同项下成交供应商提供满足本采购需求应提供的货物及服务要求的一切费用。供应商未单独列明的分项价格将视该项目的费用已包含在其他分项中，合同执行中不另行支付。对磋商文件中未详细列明的，但为保证项目正常运行所需要的所有软硬件、附件、零部件等费用均计入投标总价中。

一旦确认某一供应商中标，除技术方案变更外，中标人不得要求追加任何费用。供应商认为完成磋商文件规定的招标内容、技术标准及要求、项目实施过程中所需发生的一切费用均应计入磋商报价，凡未列入的，视为已包含在磋商报价中。

16.2 供应商应根据所列采购项目内容和要求进行报价，并由法定代表人或供应商代表签署。

16.3 供应商对所投项目报价只能一种方案，采购人不接受任何有选择的报价。

17、响应文件的有效期

17.1 响应文件以响应文件递交截止之日起计算，响应文件的有效期为 90 日历天。

17.2 在特殊情况下，在原有效期截止之前，采购人可要求供应商同意延长磋商有效期。这种要求与答复均应以书面形式提交。供应商同意延长的，应相应延长其磋商的有效期，但不得要求或被允许修改或撤销其响应文件；供应商拒绝延长的，其磋商失效。

18、响应文件的签署及规定

18.1 组成响应文件的各项资料均应遵守本条。

18.2 供应商应按照竞争性磋商文件的要求，在响应文件适当位置签章或加盖公章。

18.3 响应文件因字迹潦草或表达不清所引起的后果由供应商负责。

19、磋商所投货物和服务符合竞争性磋商文件规定的证明文件，响应文件应包括下列内容但不限于以下内容：

一、磋商响应函

- 二、法定代表人证明书及授权书
- 三、供应商资格证件
- 四、磋商报价表格
- 五、技术规格偏离表
- 六、商务条款偏离表
- 七、供应商及投标产品简介
- 八、实施方案
- 九、售后服务计划
- 十、磋商承诺函
- 十一、反商业贿赂承诺书
- 十二、中小微企业声明函
- 十三、供应商认为需要提供的其他资料

（四）响应文件的递交

20、磋商响应文件的密封及标记

20.1 响应人加密电子磋商响应文件须在首次磋商响应文件递交截止时间前通过“河南省公共资源交易中心（www.hnggzy.net）” 电子交易平台加密上传。

20.2 本项目采用“远程不见面”开标方式，远程开标大厅网址为 www.hnggzyjy.cn，响应人无需到河南省公共资源交易中心现场参加开标会议，无需到达现场提交原件资料。响应人应当在磋商截止时间前，登录远程开标大厅，在线准时参加开标活动并进行磋商响应文件解密等。

21、投标截止时间：详见供应商须知前附表

22、磋商响应文件的修改和撤回

22.1 投标以后，如果投标供应商提出书面修改和撤标要求，在投标截止时间前以交易中心系统发送方式送达采购代理机构或按照“远程不见面”开标方式操作指南进行操作。

22.2 在磋商截止时间后投标供应商不得撤回投标。

（五）竞争性磋商及评审

23.1 采购人按竞争性磋商文件规定的时间和地点组织磋商，投标供应商不需要到达开标现场，开标时有关监督部门对评审全过程进行监督。

23.2 开标时，按照“远程不见面”开标方式投标供应商先进行远程解密，然后代理机构再进行招标机构解密。在开标现场不再进行唱标。

24、磋商程序

24.1 采购人根据本次竞争性磋商采购的特点和有关规定组成磋商小组，由采购人代表和有关专家3人及以上的单数组成，其中专家的人数不得少于成员总数的三分之二。

24.2 磋商小组审查供应商资格证明文件和响应文件是否符合竞争性磋商文件的基本要求、内容是否完整、价格构成有无计算错误、文件签署是否齐全等。

24.3 磋商小组就有关商务、技术、报价等内容与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、价格信息或者其他与磋商有关的信息。

24.4 供应商进行最后报价。

24.5 磋商小组进行量化打分并评审出成交候选人。

25、响应文件的修正

25.1 与竞争性磋商文件有重大偏离的响应文件将被拒绝。重大偏离系指响应文件的重大改变等明显不能满足竞争性磋商文件的要求。这些偏离不允许在磋商后修正。但采购人将允许修改磋商中不构成重大偏离的地方，这些修正不会对其他实质上响应竞争性磋商文件要求的供应商竞争地位产生不公正的影响。

25.2 初审中，对明显的文字和计算错误按下述原则修正：

25.2.1 磋商时，响应文件中报价一览表内容与响应文件中明细表内容不一致的，以报价一览表为准。

25.2.2 如果以文字表示的数据与数字表示的有差别，以文字为准修正数字。如果大小写金额不一致的，以大写金额为准。

25.2.3 如果单价乘以数量不等于总价，以单价为准修正总价，但单价金额小数点有明显错误的除外，如果明细价格相加不等于汇总价格，以明细价格为准。

25.2.4 调整后的价格应对供应商具有约束力，磋商供应商不同意以上修正，其磋商将可能被拒绝。

26、磋商小组对响应文件作出的判定，只依据响应文件内容本身，不依据任何其他外来证明。

27、磋商的澄清、说明、答辩和补正

27.1 磋商小组有权就响应文件中含混之处向供应商提出询问或澄清要求。供应商必须按照采购人通知的时间、地点进行答疑和澄清。

27.2 必要时磋商小组可通过河南省公共资源交易系统要求供应商就澄清的问题作书面答复，该答复经将作为响应文件内容的一部分。供应商应根据磋商小组的要求，以书面形式在规定时间内做

出响应，未做出响应的响应文件将被视为无效磋商。

27.3 供应商在进行澄清、说明、答辩或补正时，不得超出竞争性磋商文件的范围或改变响应文件的实质性内容。

28. 供应商不得出现的情形

28.1 出现下列情况之一，供应商的响应文件作为无效处理：

- (1) 未按照竞争性磋商文件规定要求签署、盖章的；
- (2) 不具备竞争性磋商文件中规定的资格要求的；
- (3) 磋商响应函总价大写与首次报价一览表总价大写不一致的，视为选择性报价。
- (4) 不按评标委员会要求澄清、说明或补正的。

28.2 参与同一标段（包）的供应商出现下列情况之一，视为供应商相互串通投标，其投标（响应）无效：

- (1) 不同供应商的投标（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个人办理投标事宜；
- (3) 不同供应商的投标（响应）文件载明的项目管理成员为同一人；
- (4) 不同供应商的投标（响应）文件异常一致或者投标报价呈规律性差异；
- (5) 不同供应商的投标（响应）文件相互混装或加盖了其他供应商的公章或者装订了标有其他供应商名称的文件材料、资格证明文件等。

28.3 依据《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，除政府采购法律法规规定的恶意串通、视同串通投标情形外，在不影响公平竞争的前提下，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：

- (1) 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；
- (2) 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；
- (3) 不同供应商的投标（响应）文件由同一电子设备打印、复印；
- (4) 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；
- (5) 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；
- (6) 不同供应商的法定代表人、委托代理人、项目经理、项目负责人等由同一个单位缴纳社会保险或者领取报酬的；

(7) 不同供应商投标（响应）文件中法定代表人或者负责人签字出自同一人之手；

(8) 其它涉嫌串通的情形。

29、评审

29.1 采购人根据有关法律和本次竞争性磋商文件的规定，结合本采购项目的特点组建磋商小组，对具备实质性响应的响应文件进行评价和比较。

29.2 评审原则

a. “公平、公正、择优、效益”为本次竞争性磋商的基本原则，磋商小组按照这一原则的要求，公正、平等地对待各供应商。同时，在磋商过程中恪守以下原则：

b. 统一性原则：磋商小组将按照统一的磋商原则和磋商方法，用同一标准进行评审。

c. 独立性原则：磋商小组成员根据竞争性磋商文件规定的评审程序、评审方法和评审标准进行独立评审。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。

d. 物有所值原则：通过磋商，激发供应商展开竞争，进一步优化方案，并使报价符合预期目标。

e. 保密性原则：采购人应当采取必要的措施，保证磋商在严格保密的情况下进行。

f. 磋商文件能够详细列明采购标的的技术、服务要求的，磋商结束后，磋商小组应当要求所有实质性响应的供应商在规定时间内通过河南省公共资源交易中心系统提交最后报价，提交最后报价的供应商不得少于3家；磋商文件不能详细列明采购标的的技术、服务要求，需经磋商由供应商提供最终解决方案的，磋商结束后，磋商小组应当按照少数服从多数的原则投票推荐3家及以上供应商的解决方案，并要求其在规定时间内提交最后报价。**供应商在交易中心平台未按规定提交最后报价的，视同退出磋商，响应文件按无效处理。**

g. 综合评估原则：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。响应文件满足磋商文件全部实质性要求且按评审因素的量化指标评审得分最高的供应商为成交候选供应商。

29.3 评审纪律

29.3.1 磋商小组成员和参与评审工作的有关人员不得透露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其它情况。

29.3.2 如果供应商试图对磋商小组的评审施加影响，则将导致该供应商的磋商被拒绝。

30、评审过程保密

30.1 磋商会议结束后，直到授予供应商合同止，凡是属于审查、澄清、评价和比较磋商的有关

资料以及授标意向等，均不得向供应商或其他无关人员透露。

30.2 在磋商期间，供应商企图影响采购人或磋商小组的任何活动，将导致磋商被拒绝，并承担相应的法律责任。

31、定标

31.1 满分 100 分。

31.2 磋商小组成员按照竞争性磋商文件规定的评审办法对各供应商响应文件独立进行评审打分。供应商的最终得分为所有磋商小组成员对其打分的算术平均值。

31.3 定标方式：按得分由高到低的顺序确定成交人。

31.4 成交人无法签订合同的，采购人可以依成交候选人排序确定其他成交候选人为成交人，或重新组织采购。

31.5 成交人递交的响应文件及有关资料含虚假内容的，采购人将上报河南省财政厅政府采购监督管理局处理，并依成交候选人排序确定其他成交候选人为成交人，或重新组织采购。

（六）合同签订

32、成交通知

32.1 磋商小组确定成交候选人后，将在《中国招标投标公共服务平台》《河南省电子招标投标公共服务平台》《河南省政府采购网》《河南省公共资源交易中心》上发布成交结果公告。供应商如对成交结果有异议，各有关当事人对成交结果有异议的，可以在成交结果公告发布之日起七（7）个工作日内，应当在公示期内以书面形式提出质疑。由法定代表人或其委托代理人携带法定代表人身份证明（原件）或法人授权委托书（原件）、企业营业执照副本（原件）及本人身份证（原件）以书面形式由法定代表人签字并加盖公章递交至采购代理机构（邮寄、传真件不受理），质疑函范本参照《政府采购供应商质疑函范本》（详见 <http://www.hngp.gov.cn/henan> 文件下载-政府采购供应商质疑函范本），以质疑函接收确认日期作为受理时间。逾期未提交或未按照要求提交或不符合法律法规规定的质疑函不予受理。质疑事项与政府采购相关规定不一致时，以政府采购规定为准。

32.2 在磋商有效期内，采购人以书面形式通知所选定的成交供应商。

32.3 成交通知书将作为签订合同的依据。

33、签订合同

33.1 采购人和成交人应当在成交通知书发出之日起 15 日内，根据采购文件和成交人的响应文件订立书面合同。

33.2 成交供应商的响应文件、评审过程中有关澄清文件以及最终承诺报价均应作为合同附件。

33.3 如成交人不按约定签合同，采购人将报请取消其成交决定，采购人可在成交候选单位中重新选定成交单位。

（七）货款支付

34、合同货款的支付方式：见供应商须知前附表。

（八）质疑须知

35、按照《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》等文件的有关规定执行。

36、质疑内容不得含有虚假、恶意成份。依照谁主张谁举证的原则，质疑者必须同时提交相关确凿的证据材料和注明事实的确切来源，对捏造事实、滥用维权扰乱采购秩序的恶意质疑者或举证不全查无实据被驳回次数在一年内达三次以上，将纳入不良行为记录名单并承担相应的法律责任。对本次采购活动要求供应商在法定质疑期内一次性提出针对同一采购程序环节的质疑。两次或多次对同一采购程序环节提出的质疑予以拒收。

（九）其他

37、本竞争性磋商文件由采购人或采购代理机构负责解释。

（十）. 政府采购政策（如本项目采购内容中涉及以下政策要求的，适用本条款，否则不适用。）

38.1 根据《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）、关于印发节能产品政府采购品目清单的通知（财库〔2019〕19号）、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）、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（2019年第16号），本次采购产品类别属于政府强制采购产品或优先采购类别的，应当依据国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的相关认证证书，对获得证书的产品实施政府优先采购或强制采购，具体优先采购措施详见评标办法（节能产品和环境标志产品政府采购品目清单及参与实施政府采购节能产品认证机构名录以国家权威网站发布内容为准，供应商应参照最新品目清单执行）。

38.2 如投标产品属于财政部和国家发展改革委发布的（财库〔2019〕19号）最新《节能产品政府采购品目清单》中要求的强制政府采购产品的，如提供非最新《节能产品政府采购品目清单》中要求的强制政府采购产品的，则认定其投标文件无效。

38.3 采购文件技术参数中要求提供国家强制性认证证书的，必须符合强制性标准并提供国家及相关部门的认证材料或证书。

38.4 《关于调整网络安全专用产品安全管理有关事项的公告》（2023第1号）

一、自2023年7月1日起，列入《网络关键设备和网络安全专用产品目录》的网络安全专用产

品应当按照《信息安全技术网络安全专用产品安全技术要求》等相关国家标准的强制性要求，由具备资格的机构安全认证合格或者安全检测符合要求后，方可销售或者提供。

具备资格的机构是指列入《承担网络关键设备和网络安全专用产品安全认证和安全检测任务机构名录》的机构。

国家互联网信息办公室、工业和信息化部、公安部、国家认证认可监督管理委员会发布更新《网络关键设备和网络安全专用产品目录》、《承担网络关键设备和网络安全专用产品安全认证和安全检测任务机构名录》。

二、自 2023 年 7 月 1 日起，停止颁发《计算机信息系统安全专用产品销售许可证》（简称销售许可证），产品生产者无需申领。此前已经获得销售许可证的产品在有效期内可继续销售或者提供。

三、自 2023 年 7 月 1 日起，停止执行《关于调整信息安全产品强制性认证实施要求的公告》（原国家质检总局、财政部、国家认证认可监督管理委员会 2009 年第 33 号）和《财政部 工业和信息化部 质检总局 认监委关于信息安全产品实施政府采购的通知》（财库（2010）48 号）。

38.5 为贯彻落实财政部、工信部《关于印发〈政府采购促进中小企业发展管理办法〉的通知》（财库（2020）46 号）及政部印发的《关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》（财库（2022）19 号）、本项目为非专门面向中小企业采购，中小企业划型标准以《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）为依据。依据本办法规定享受扶持政策获得政府采购合同的，小微企业不得将合同分包给大中型企业，中型企业不得将合同分包给大型企业；关于投标报价评分中给予小微企业优惠的说明：评审时给予小型或微型企业 10% 的价格扣除，用扣除后的价格参与评审，供应商须提供《中小企业声明函》，否则不予认可。

大型、中型企业评审报价=投标报价

小型或微型企业评审报价=投标报价*（1-10%）

根据《财政部、司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库（2014）68 号）规定，本项目支持监狱企业参与政府采购活动。监狱企业参加本项目投标时，须提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件，视同小型、微型企业，享受评标中价格优惠等政府采购促进中小企业发展的政府采购政策，监狱企业属于小型、微型企业的，不重复享受政策。

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，在政府采购活动中，残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受预留份额、评标中价格优惠等促进中小企业发展的政府采购政策。向残疾人福利性单位采购的金额，计入面向中

小企业采购的统计数据。残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。参加政府采购活动的残疾人福利性单位应当提供《残疾人福利性单位声明函》，未填写残疾人福利性单位声明函的在评标过程中不予认可。

38.6 根据政府采购政策，本项目如涉及到无线局域网产品，应当优先采购《无线局域网认证产品政府采购清单》内的产品，如涉及到信息安全产品，应当采购经国家认证的信息安全产品。

38.7 据政府采购政策，本项目如涉及到计算机办公设备产品，供应商所投产品必须是预装正版操作系统软件的计算机产品。

38.8 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，应当认定为进口产品。

38.9 开源节流，执行低价优先的采购政策规定。

38.10 其它未尽事宜，按国家有关法律、法规执行。

第三章 磋商办法（综合评分法）

磋商小组按照财库〔2014〕214号财政部关于印发《政府采购竞争性磋商采购方式管理暂行办法》的通知，结合本次采购具体情况进行评审。具体评审方法、评审细则如下：

磋商办法采用综合评分法（磋商小组会按综合得分排名推荐前3名作为成交候选供应商）

一、磋商小组审核确认竞争性磋商文件

二、初步审查：响应文件初审分为资格性检查和符合性检查。

条款号	评审因素	评审标准
资格性检查	供应商资质条件和能力	<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>1.1 注册于中华人民共和国境内，具有独立承担民事责任的能力；（提供法人或其他组织的营业执照等证明文件或中国公民自然人的身份证。）</p> <p>1.2 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；（附2023年度经审计的财务报告。成立时间不足1年的，提供近三个月银行出具的资信证明）</p> <p>1.3 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；（附相关设备和专业技术能力证明材料或承诺书）</p> <p>1.4 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日以来任意一个月缴纳税收、社会保障资金的证明资料。依法免税或不需要缴纳社会保障资金的供应商，应提供相应文件证明其依法免税或不需要缴纳社会保障资金）</p> <p>1.5 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；（供应商应提供参与采购活动前三年内在经营活动中无重大违法记录的书面声明函）。</p> <p>1.6 法律、行政法规规定的其他条件。</p> <p>2. 落实政府采购政策需满足的资格要求：无。</p> <p>3. 本项目的特定资格要求：</p> <p>3.1 根据《关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》（财库〔2016〕125号）和豫财购【2016】15号的规定，对列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单的供应商，拒绝参与本项目政府采购活动；查询日期为公告发布之日或之后，查询渠道：“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）【提供信用查询的方法：首先供应商自行提供信用查询截图，附在响应文件内。如</p>

		发现供应商提供的信用查询截图存在看不清、查询内容不全等问题，采购人在资格审查时可在信用中国、中国政府采购网网上即时查询信用项，采购人即时查询信用结果作为最终资格审查依据。】。 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【提供“国家企业信用信息公示系统”中查询打印的相关材料（需包含公司基础信息、股东及出资信息）】。
符合性检查	报价	未超过最高限价；
		响应文件未提供选择性报价；
	磋商有效期	符合竞争性磋商文件规定；
	采购内容	符合竞争性磋商文件规定；
	交货期	符合竞争性磋商文件规定；
	质量要求	符合竞争性磋商文件规定；
	质量保证期	符合竞争性磋商文件规定；
	标书雷同性分析	投标（响应）文件制作机器码不能一致；
其他要求	符合竞争性磋商文件中规定的其他实质性要求及不存在磋商文件及相关法规规定的无效标情形	
评审结果（合格\不合格）		

三、详细评审（只有资格性检查和符合性检查通过的供应商方可进入详细评审）

磋商办法采用综合评分法（百分制）

评分因素	评分标准
分值构成 (总分 100 分)	(1) 报 价：40 分 (2) 商务标：20 分 (3) 技术标：40 分
报价 评分标准	报价得分 (40 分) 综合评分法中的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后报价最低的供应商的价格为磋商基准价，其价格分为满分。 其他供应商的价格分统一按照下列公式计算：磋商报价得分=(磋商基准价/最后磋商报价)×40 根据《河南省财政厅关于进一步做好政府采购支持中小企业发展有关事项的

(40分)		<p>通知》(豫财购(2022)5号)要求,本项目对小型和微型企业报价给予10%的扣除(监狱企业、残疾人福利性企业视同小型、微型企业),用扣除后的投标总报价参与评审。中小企业划型标准详见《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。同一供应商,小微企业、监狱、残疾人福利性企业同一产品价格扣除优惠只享受一次,不得重复享受。本项目行业标准划分为软件和信息技术服务业、工业。最终得分计算保留小数点两位。</p>
<p>技术部分 (40分)</p>	<p>产品技术指标 (25分)</p>	<p>完全满足文件技术参数的,得25分。</p> <p>根据供应商提供的产品证明文件逐条判断所投产品是否满足采购文件要求,若提供的产品证明文件与采购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(共30项),每有一项不满足扣0.5分,最多扣15分;带★号的技术参数及功能要求(共5项)为关键技术指标,每有一项不满足扣2分,最多扣10分。</p> <p>注:</p> <p>1、不计负分;</p> <p>供应商提供证书、检测报告等证明材料,证明材料复印件须加盖公章并在投标文件中标明提供内容所处位置;</p> <p>2、供应商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>
	<p>安装调试方案 (5分)</p>	<p>供应商提供详细的安装进度及调试计划方案,评审专家根据其内容是否准确理解采购人需求并能够充分满足采购人需求,安装进度及调试方案是否得当,是否可行等方面进行综合评价,具体分值范围如下:</p> <p>一档5分:所投安装进度及调试计划方案合理得当,能充分满足采购需求,人员配备及计划方案非常合理,可操作性强,对磋商文件的响应程度高,评定为“一档”。</p> <p>二档3分:所投安装进度及调试计划方案合理得当,能够满足采购基本需求,人员配备及计划方案合理,可操作性一般,对磋商文件的响应程度较高,评定为“二档”。</p> <p>三档1分:所投安装进度及调试计划方案一般,人员配备及计划方案合理性一般,可控性一般,对磋商文件的响应程度一般,评定为“三档”。</p>

	其他或不提供不得分。
演示视频部分（10分）	<p>投标人应提供演示视频，视频演示时长 15 分钟以内。视频演示内容应包括：</p> <p>1. 列车电气控制实训系统电路设计、安装、调试仿真功能：（1）根据机车受电弓升/降弓控制电路、主断路器手工合闸控制电路、主变流器牵引控制电路等机车主要电路模块的知识，根据任务书的要求，通过列车牵引控制台软件绘制完善控制电路的电路原理图；利用软件调试面板界面进行电路仿真调试。系统可自动完成验证电路设计结果（是否存在严重缺陷、断路、短路等）；（2）实训人员可通过系统实训设备按照电路原理图，能够进行实际器件的安装、布线和调试等实训任务。演示内容完全符合要求得 2 分；演示内容一般满足得 1 分；演示内容偏差大得 0.5 分，未提供不得分。</p> <p>2. PLC 逻辑编程技术实训功能：根据任务书中的题目要求，通过 PLC 编程终端进行逻辑编程，将编写完成的 PLC 程序下载到列车牵引控制台 PLC 模块中运行，在系统引导下逐项验证新设计控制电路和 PLC 控制程序功能是否实现，计算机能够进行自动进行评分。演示内容完全符合要求得 2 分；演示内容一般满足得 1 分；演示内容偏差大得 0.5 分，未提供不得分。</p> <p>3. 二维动画演示要求：二维动画需包括（1）CR400AF 动车组牵引、辅助能量传递动画，牵引路径和辅助路径需用不同颜色表现，各部件需用实物模型展示，流向效果支持渐次出现；（2）CR400AF 主电路结构、原理动画，需包括主电路结构展示、主电路原理展示，并且支持主电路各部分的放大缩小和拖动展示；（3）CR400AF 冷却系统原理动画，动态展示冷却系统工作流程，各模块冷却前后需用颜色变化展示冷却效果。演示内容完全符合要求得 2 分；演示内容一般满足得 1 分；演示内容偏差大得 0.5 分，未提供不得分。</p> <p>4. 三维动画演示要求：三维动画需包括（1）CR400AF 动车组牵引变流器爆炸认知动画：需采用高质量的爆炸视图，旋转展示牵引变流器外观，逐个模块展示变流器内部结构，确保每个部件（需包括变流器柜体、滤波板、内循环单元、接触器单元、电阻单元、回送电源模块、辅助逆变模块、主变模块、支撑电容、水泵、主冷却风机、斩波电阻、辅助变压器、水换热器、滤网、电抗器、谐振电容、TCU 控制机箱等）的模型精细度高，细节清晰，各部分</p>

	<p>尺寸与实车部件比例需严格对应，光泽材质逼真，光影效果真实，贴图质量清晰还原度高；（2）CR400AF 动车组牵引变流器各模块展示动画，能拉近旋转展示牵引变流器各模块细节，需包括主变模块、辅助逆变模块、接触器单元、短接接触器、充电接触器、充电电阻单元、支撑电容；（3）冷却系统组成动画，能够爆炸分解展示 CR400AF 动车组冷却系统各部件（需包括主冷却风机、膨胀水箱、水换热器、水泵、回水管、内循环单元、进水管、风道、水换热器），并能展示进水、回水、进风、出风等动态效果（4）三维气路与二维气路联动动画：能展示五步闸过程中和谐型电力机车内部气路流动效果，需用不同颜色表示不同气路的流动状态，直观展示充风、水泵降温、油泵降温等三维效果。演示内容完全符合要求得 2 分；演示内容一般满足得 1 分；演示内容偏差大得 0.5 分，未提供不得分。</p> <p>5. H5 交互动画演示要求：H5 需为实时交互形式，非预录制视频，确保学员可主动探索学习。（1）认知类：涵盖 CR400AF 变流器本体及冷却系统组成认知，需能实现鼠标滑过部件时高亮显示，并能点击放大部件，展示部件详细信息及文字说明，增强学习的互动性和深度；（2）试验类：能够展示 CR400AF 牵引变流器维护与性能测试的实际交互操作，需包括目检、接触器动作试验、交流滤波电容值测量、电阻阻值测量和静态救援回送斩波升压功能试验。用户需能通过拖放、点击和旋转按钮等操作完成交互试验流程，操作过程中需有步骤提示和高亮显示，确保学习的实践性和有效性。演示内容完全符合要求得 2 分；演示内容一般满足得 1 分；演示内容偏差大得 0.5 分，未提供不得分。</p> <p>注释：（1）须采用“事先录制的投标人产品演示录像”进行演示，不接受其他方式演示。</p> <p>（2）演示视频需具有语音讲解，投标人须将演示视频以 MP4 视频格式存入到无密码的压缩包同投标文件一并上传至河南省公共资源交易中心招投标系统中，为防止投标人无法上传或上传的视频无法打开查看，特提示投标人可在开标截止前到河南省公共资源交易中心递交带有语音讲解视频及视频播放器的优盘一个密封提交。</p> <p>密封要求：电子 U 盘一份，单独包封，加贴封条，加盖单位公章，内含演</p>
--	--

		<p>示所有内容；</p> <p>封套上写明：项目名称、投标人名称、投标联系人及电话。</p>
商务部分 (20分)	业绩 (3分)	<p>供应商具有 2021 年 1 月 1 日 (以合同签订时间为准) 以来同类项目业绩的, 每有一份得 1 分, 最多得 3 分。</p> <p>注: 投标文件中附中标通知书复印件及合同复印件, 否则不得分。</p>
	综合能力 (8分)	<p>供应商提供有效期内的机电安装工程专业贰级认证、IRIS 铁路行业质量管理体系认证、CMMI 五级认证, CS 信息系统建设和服务能力认证, 每提供一份得 2 分, 最多得 8 分 (投标文件中附证书扫描件, 否则不得分)。</p>
	环境标志产品或节能产品 (1分)	<p>投标产品为环境标志产品或节能产品的, 每有一项加 0.5 分, 最多加 1 分。</p> <p>供应商须在响应文件中附产品通过节能认证或环境标志产品的相关认证材料 (依据国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品或环境标志产品认证证书), 否则评审专家有权不予认可, 对于同时通过认证的环保标志产品和节能产品按一项计分。</p>
	售后服务方案 (5分)	<p>根据供应商制定的售后服务方案 (服务内容承诺、服务体系、售后服务机构信息、响应方式、响应时间、服务质量、备机服务、质量保证体系及风险控制体系等) 的完整性、可靠性以及服务承诺的合理性、可行性等进行综合评价, 具体分值范围如下:</p> <p>一档 5 分: 售后服务方案非常合理成熟、先进可靠, 质量保证体系及风险控制体系非常完善, 服务承诺内容非常齐全, 可控性、可行性强, 对磋商文件的响应程度高, 评定为“一档”;</p> <p>二档 3 分: 售后服务方案合理, 质量保证体系及风险控制体系较完善, 服务承诺内容完整、可行性较强, 对磋商文件的响应程度较高, 评定为“二档”;</p> <p>三档 1 分: 售后服务方案一般, 质量保证体系及风险控制体系一般, 服务承诺内容、可行性一般, 对磋商文件的响应程度一般, 评定为“三档”。</p> <p>其他或不提供不得分。</p>
	培训方案 (3分)	<p>供应商提供详细的人员培训方案, 评审专家根据其内容是否准确理解采购人需求并能够充分满足采购人需求, 培训方案是否得当, 培训计划是否合理等方面进行综合评价, 具体分值范围如下:</p>

		<p>一档 3 分：所投培训方案合理得当，能充分满足采购需求，人员配备及培训计划非常合理，可控性强，对磋商文件的响应程度高，评定为“一档”；</p> <p>二档 2 分：所投培训方案较为合理，能够满足采购需求，人员配备及培训计划合理性，可控性较强，对磋商文件的响应程度较高，评定为“二档”；</p> <p>三档 1 分：所投培训方案一般，人员配备及培训计划合理性一般，可控性一般，对磋商文件的响应程度一般，评定为“三档”。</p> <p>不提供不得分。</p>
--	--	--

四、其他评审内容

1. 报价过程

(1) 每位参与详细评审的供应商可根据磋商小组的要求进行最后报价，但最后报价不得高于前一次报价，否则其响应将被视为无效响应。

(2) 响应文件递交截止时的总报价计为第一次总报价。

(3) 供应商最终价格超过预算价的报价，对其按无效磋商处理。

2. 报价的澄清

(1) 最终报价结束后，采购人将最终报价情况向磋商小组通报。磋商小组须对各报价人的最终报价进行合理性审核，如磋商小组一致认为某个报价人的最终报价明显不合理，有降低质量、不能诚信履行的可能时，磋商小组有权决定是否通知报价人期限内进行书面解释或提供相关证明材料。若已通知，而该报价人在规定期限内未做出解释、做出的解释不合理或不能提供证明材料的，磋商小组有权拒绝该报价。

3. 成交基本条件，即必须同时满足以下要求

(1) 响应文件完全满足竞争性磋商文件中所有的实质性要求；

(2) 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确定成交候选人，并编写评审报告。评审得分相同的，按照最后报价由低到高的顺序推荐。评审得分且最后报价相同的，按照技术指标优劣顺序推荐。

第四章 合同文本

合同编号：

甲方：

乙方：

本合同于____年____月____日由甲乙双方按下述条款签署。

在甲方为获得（项目名称）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、服务范围及分项价格表

总价中包括服务为内容、设备金额、包装、运输保险费、装卸费、安装及相关材料费、调试费、软件费、检验费及培训所需费用及税金等，甲方不再另行支付任何费用。

二、质量及技术规格要求

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

本项目包含软件和资源包，乙方应在本合同生效后7日内向甲方提交研究开发计划。研究开发计划应包括以下主要内容：

1. 资源制作时间计划；
2. 资源制作所需甲方准备的资料等；

3. 项目制作的时间安排。

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. 乙方须提供一年次全免费（配件+人力）对产品设备的维护保养。
4. 乙方承诺凡设备出现故障，自接到甲方报修电话 1 小时内响应，3 小时内到达现场，24 小时内解决故障问题。保修期外只收取甲方零配件成本费，其他免费。
5. 乙方有责任对甲方相关人员实施免费的现场培训或集中培训措施，保证甲方相关人员能够独立操作、熟练使用、维护和管理有关设备。
6. 其它：

五、技术服务

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

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。甲方享有申请专利的权利，专利权取得后的使用和有关利益分配方式归甲方所有。乙方不得在

向甲方交付研究开发成果之前，自行将研究开发成果转让给第三人。

七、免税

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

八、交货时间、地点与方式

1. 乙方于___年___月___日之前将货物按甲方要求在甲方指定地点交货、安装、调试完毕，并具备使用条件，未经甲方允许每推迟一天，按合同总额的千分之五扣除违约金。
2. 乙方负责所供货物包装、运输、安装和调试，并承担所发生的费用；甲方为乙方现场安装提供供水、电等便利条件。
3. 安装过程中若发生安全事故由乙方承担。
4. 乙方安装人员应服从甲方的管理，遵守国家法律法规和学校相关制度，否则一切后果均由乙方承担。
5. 货物交付使用前，乙方负责对提供货物进行看管，并承担货物的丢失、损毁等风险。
6. 乙方于___年___月___日之前提供本项目内所有资源包，包括但不限于 MP4 格式无水印成品，通过网盘、移动硬盘等方式交付给甲方资源成品。

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。乙方应严格按照设备清单提供规定数量的资源包内容，资源包数量和时长满足技术参数要求。

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，向学校国有资产管理处提出验收申请，由采购单位领导牵头，会同财务、审计、资产管理或其他专家成立验收专家组进行正式验收。学校验收通过后，才能支付合同款项。

十、付款方式

1. 本合同总价款为：（大写： 圆）（小写： ¥元）。

2. 付款方式：本项目完成并验收合格后，采购人收到全额发票转账支付采购合同金额的100%。

十一、履约担保

无。

十一、违约责任

乙方所交的货物产地、品牌、型号、规格、质量以及技术标准、数量等不符合合同要求，甲方有权拒收，由此产生的一切费用由乙方负责；因货物更换而造成逾期交货，则按逾期交货处理，乙方应向甲方每天支付合同标总额日千分之五的违约金。甲方无正当理由拒收设备，应向供方偿付拒收设备款额百分之五的违约金。

甲方逾期付款，应向乙方支付本合同标的总额的日万分之四的违约金。

十二、其它

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，一式八份，甲方执四份，乙方执四份。

4. 本合同未尽事宜，供需双方可签订补充协议，与本合同具有同等法律效力。

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

甲方：

乙方：

地址：

签字代表（或委托代理人）：

电话：

合同签署日期： 年 月 日

地址：

签字代表：

电话：

开户银行：

账号：

第五章 服务需求及技术要求

轨道交通列车运维数字技能提升项目技术规格书

一、技术规格要求

1.1 系统总体要求

轨道交通列车运维数字技能提升实训系统建设遵循技术技能人才成长规律，突出知识与技能双层培养，重在通过本项目任务训练打造学生的数字化综合技能。课程以项目为导向，采用半实物半仿真相结合的方式，学生分组协同工作，根据轨道交通列车运维任务要求、设备技术标准、作业规范等内容，完成修程修制、仿真电路设计、设备安装与系统调试、故障分析与处置、运维数据分析应用等多种现场工作任务。

实训系统构建过程注重开发性、真实性、协作性，以企业一线生产和运维工作实际任务为场景，以项目式工作任务情景驱动开展实践教学，同时满足个人专项演练和多人协同技能训练需求，面向铁道机车专业群铁道机车及动车组检修专业岗位技能，满足学生在未来实际工作岗位列车运行与维护数字化技能需求。

1.2 技术要求

1. **主要用途：**生产性实训教学、技能鉴定以及职工技能培训等。

2. 系统组成

轨道交通列车运维数字技能提升实训系统主要由列车电气控制实训设备、轨道交通列车运维数字技能软件资源包、实训教学管理功能模块和数字运维管理服务器组成。系统建设围绕轨道交通行业数字化、网络化、智能化的技术特点，按照“精操作、懂工艺、会管理、善协作、能创新”的人才培养要求，通过实训台和配套的实训软件资源包，从技能工艺、项目协作、运用维护、规范管理、智能运维等方面进行设计。

3. 主要功能

3.1 列车电气控制实训系统

列车电气控制实训系统需按照列车牵引控制系统原理进行设计其集成空气制动控制仿真单元、低压电气控制仿真单元，内置 PLC 编程单元和相关信息系统，通过该设备，可以完成电、气路图编辑设计，练习设备安装与布线，设备能够采集各种传感器和操作单元的信号，通过 PLC 模块编程，可以锻炼选手的 PLC 编程能力。通过其集成的控制仿真单元、低压电气

控制仿真单元，系统自动设置故障，学员根据故障现象检测控制电路、判断故障位置，分析原因并进行故障排除。

★须提供列车牵引控制台相关软件著作权登记证书。

主要包括以下实训内容功能：

(1) 电气线路设计与安装：根据给定的列车技术改造要求，通过仿真系统对机车、动车组控制电路设计，包括主电路、辅助电路、控制电路、制动系统四个主要控制电路分析，用给定的电路设计软件完成技术改造方案的设计和仿真验证。

(2) 控制电路安装：通过实训设备，根据电路原理图，按照图纸和技术方案，根据给定作业标准、作业规范进行进行器件安装、连线制作和电路综合布线。

(3) 控制单元设计与调试：通过触摸屏设计，实现智能显示单元的开发，能够显示列车基本信息，设备工况和相应的控制切除和模拟试验操作，通过 PLC 进行编程，实现相应的控制逻辑。

(4) 网络的集成与调试：实现列车网关进行连接，地址设置，线路连接，主要控制单元的网络通信调试与测试实训。通过对自动控制原理、电工技术、电子技术、电气控制与 PLC 应用技术、电力电子技术、传感及检测技术方面的专业实训和综合应用，整体提升学员或企业员工的设备自动化检测，自动化控制、设备远程监控、数字分析等数字化技能的综合运用能力，提高工作效率和质量。

3.2 轨道交通列车运维数字技能软件资源包

轨道交通列车运维数字技能软件资源包，通过统一实训软件平台，能够让学员在一个模拟的系统环境中进行真实的实践操作和练习，进而达到锻炼现场实践技能的目的，同时综合记录学员的整个实训过程，自动形成过程性文档，通过培训教材、多媒体资料、仿真软件、实际工作案例、作业规范标准等多种教学形式，采用层次化的培训方式，满足对入职培训、专业技术培训和数字能力提升等多元化的培训需求。

列车运维基础性实训模块

针对新模式下铁道机务工程技术人员、动车组机械师、数据分析处理工程技术人员岗位职责，对新入职员工或专业学生就该岗位的岗位职责和掌握的作业标准、作业模式、行业知识进行基础性培训。

1) 机车修程修制仿真实训：需提供主型和和谐型机车（HXD1C、HXD3C）、动车组（CR400AF、CR400BF、CR200J）的整备、检修修程，结合对应主型机车、动车组数字化模型，以实际检修

运维实战模拟案例、情境模拟为主要实训内容，协助学员充分了解对应动车组、机车不同修制、修程的内容，以针对性的工作任务实战演练的方式提高操作技能。

2) 运维信息系统应用仿真实训：通过模拟与列车运行维护相关信息系统如机车车载安全防护系统（6A系统）、铁路车辆运行安全监控（5T）系统、机车检修系统等关键运维信息系统进行仿真实训，实现列车运维管理过程中主要信息系统的日常使用，系统监控、维护和升级等环节，通过运维仿真，可以帮助学员更好地了解各信息系统的运行状态和性能，并提高系统异常处理能力。

3) 故障处置仿真实训模块：能够通过虚拟仿真软件，预设各种故障，学生进行CR400AF/BF动车组牵引和制动控制、设备、网络故障分析，判断和技术处置，并协助学生进行解决问题的实践训练。

★为保证故障处置及时准确，须提供机车故障检测模拟实训第三方机构出具的技术评审。

4) 安全防护知识实训：应包含铁路信息安全知识，生产安全和劳动安全知识，以及在整备、检修、站段等不动劳动场景下作业安全注意事项和安全防护工具的使用。

5) 运用管理实训：以多媒体视频资源和项目仿真，进行运用管理部门的组织构架，机车、动车组故障预测与健康知识、修程修制、检修文件的编制；机车主要部件的检修工艺、方法和安全技术规程。

★须提供机车/动车组故障处理与检修实训相关的软件著作权登记证书。

6) 行业技术标准实训：掌握有关轨道交通行业标准的知识和应用技能，培训内容包括 GB/T 25119-2021 轨道交通机车车辆电子装置、TJJW 001G-2018 机车车载安全防护系统（6A系统）等行业标准、技术标准、ISO 标准、产品标准、质量管理标准等。能够通过视频教学资源 and 电子化答题考试方式进行培训考评。

列车运维专业技能实训模块

专业技能培训能够针对轨道交通运维工程技术人员在工作岗位所需掌握专业技能，网络运维技能，实训主要包括信息系统应用技能、信息运维技能实训、电子电路技能实训、PLC逻辑编程技术知识等方面的内容，旨在让员工掌握工作所需技能，提高工作效率和工作质量，主要包括以下内容：

1) 信息系统应用技能实训：通过提供仿真环境和资源（包括操作系统、服务器、数据库等实训资源），根据实训任务的完成操作系统、数据库的安装、配置，掌握基本信息系统操作技能。

2) 信息运维技能实训：实现日常对操作系统、数据库的监控、维护，如磁盘空间的监

控、系统日志的查看、安全漏洞的防范和处理等。根据不同信息系统的不同工作特性，制定不同的系统运维升级方案。

3) 电子电路技能实训功能：

实现通过实物操作和仿真软件，能够学习掌握压接工艺标准、车载连接器制作、元器件焊接和测试、电路组装调试，能够利用常用设计软件进行电路分析与设计等内容，旨在通过实践培养学生的电子设计和实践能力。学生将学习如何焊接元器件、测试电路连通性与元器件功能、电路组装调试和分析与设计电路。

4) PLC 逻辑编程技术实训功能：

实现系统涵盖设备安装调试、组态编程、PLC 编程控制、编程语言、程序结构、程序设计、调试和现场应用、故障排查调试等功能，基于列车实际电气路控制逻辑，系统能够自动设置故障，学生根据故障现象检测控制电路、判断故障位置，分析原因并进行故障排除，提高故障分析、判断和处理能力。实训任务需涵盖数字量输入/输出、模拟量输入/输出、RS485 通信、PWM 输出、高速计数等知识点。能够满足受电弓升/降弓控制电路、主断路器手动合闸控制电路、主变流器牵引控制电路等控制电路的设计验证、PLC 编程调试和故障处置演练的要求，通过实际机车控制逻辑案例为基础，演 PLC 在整个逻辑控制过程，从而锻炼学生在运维过程中所需的电路原理认知及设计，按图施工、布线工艺、规范及安全作业，解决现场问题的编程思维能力，综合分析与判断能力等。

5) 列车传动系统设备装调与维护实训功能：

实现实训演练系统支持仿真动车组 CR400AF/BF 车型在虚拟环境下实现牵引传动系统设备状态及维护功能。仿真系统包含车体及车端连接系统、转向架、受电弓、高压设备箱、牵引变压器、牵引变流器、牵引电机等关键部件。通过该系统，可实现以上部件的基本结构三维认知，工作原理电气路联动学习，设备安装与拆卸，以及预防性检查和更正维修操作。三维模型与现场真车一致，各部件模型精细，贴图材质不低于 2K，电气操作所引起的设备状态变化与实际列车完全一致。

6) 列车传动系统设备装调与维护仿真系统：

系统需采用引导式交互学习流程，按照实训任务书，采用三维虚拟仿真的方式逐步引导学员完成装调和维护操作，并能够对学员的作业过程、安全防护措施进行自动评价。能够通过闯关互通课件的形式实现上述关键部件测试试验实训。

7) 列车牵引传动系统控制电路分析与调试：实现实训系统满足受电弓试验、真空断路器 VCB 试验、逻辑运行试验、牵引变流器试验、牵引性能试验的要求，能够进行受电弓控制电路、VCB 正

常投入和断开电路、紧急断电电路、网侧过流控制电路的电路分析实训，需按照动车组牵引传动控制电气路原理图仿真制作，设备操作所引起的电、气逻辑变化及电、气现象都应与实际列车完全一致。

电气路展现采用二维原理图和三维模型融合的方式，原理图进行任意的浏览与查看，采用智能、动态、矢量化显示技术，使得原理图画面可无级放大、缩小和移动，且不会出现画面失真的现象，并能够与三维列车模型联动展示，对应三维列车部件模型动作与电路、气路流向与实际列车完全一致。

8) 网络运维技能实训：网络维护技能实训包括了网络基础知识、列车网络总线的构成、通信协议、网络设备的配置和管理、网络安全、网络故障排除、网络性能优化、网络监测和管理、网络测试和评估、以及网络文档维护等方面的内容。学生需要掌握这些技能，才能有效地维护和管理网络，保证网络的稳定性、安全性和性能优化。

9) 项目管理技能实训：针对设备检修、技术升级等维护性项目，进行项目管理知识、（如甘特图）工具使用技能和实践的培训，旨在提升学员的运维实训管理能力。该实训包括项目规划、实施、监督和控制等方面的知识，通过实际案例、模拟项目和小组讨论等方式，学员将学会如何应用项目管理工具和方法。

数字能力提升实训模块

实现为学生提供高度仿真的运维数据分析实训平台和数据环境，能够将轨道交通传统的运用维护过程与现代数字技术相结合，通过数据采集、整合和分析大量的运维数据，帮助学生掌握和了解真实运维场景，并利用各种列车运用维护典型案例，进行技术方案设计仿真、故障预测、运维优化等项目的实训，辅助学员形成数字化、智能化运维的过程和数据驱动优化思想，激发学员的创新能力。

★为保证运维数据分析更加的数字化和智能化，投标人须提供虚拟仿真大数据实训第三方机构出具的技术评价报告。

1) 运维大数据分析流程实训

通过对铁路企业运行数据环境的仿真和典型案例，实现各种列车数据获取、数据预处理、特征提取、数据建模和模型评估等各个环节，了解流程的基本步骤可以让学员在实践中更加顺畅地进行分析，通过走行部、弓网等关键系统实际案例培训，运用主流数据分析算法，帮助学员在实践中了解列车运维大数据分析的应用场景，掌握如何使用数据分析工具和技术，从而故障预测与健康管理的进一步，进一步优化机车、动车组的修程修制，制定完善技术标准。

2) 技术方案设计仿真：需依据给定项目要求，运用三维仿真设计软件导入各类设备的数

字模型，借助计算机模拟的虚拟环境，来进行完成司机室、机械间、三方电气柜等关键部位技改方案（装配方案）的快速技术验证，对动车组牵引传动系统和制动系统，应包括受电弓、制动、牵引电机、牵引变流器等关键部件进行安装与调试。同时，能够对部件实施修改、旋转、缩放、移动等操作，展示装配工艺要求和实际应用效果，直观地呈现装配和调试过程，从而实现作业效率的数字化提升。

3)数据可视化：应包括利用图表、仪表盘、地图、流程图等形式可视化直观地认识列车运维过程数据中的信息和趋势。

实训教学管理功能模块

实训教学管理功能模块能够综合记录学员的整个实训过程，自动形成过程性文档。应包括实训教学管理、考核评价、技术支持和后台管理，以及多国语言支持。

★须提供该功能模块对应的软件著作权登记证书。

1)实训教学管理模块：能够提供实训课程管理、培养方案管理、学生管理、评分管理以及教师评估等功能，方便教师和学员进行实训教学。

2)考核评价模块：能够提供项目实训考核评价、学生自我学习评价和互评价功能，帮助学生更好地掌握学习内容和提高实践能力。

3)技术支持和后台管理模块：能够提供技术支持、安全管理、平台维护、数据备份等后台基础管理服务，确保平台的稳定性和安全性。

4)国际化实训应用：实现服务中国高铁“走出去”，瞄准国际化智能运维培训项目，对接国际职业真实工作环境，开展国际职业技能，培训系统通过语言包的形式支持中英等多种语言教学。

1.3 视频演示要求（此部分内容不参与评分标准中“产品技术指标”项评分）

投标人应提供涵盖以下功能要求的演示视频，时间不超过十五分钟：

具体演示内容如下：

1. 列车电气控制实训系统电路设计、安装、调试仿真功能：(1)根据机车受电弓升/降弓控制电路、主断路器手工合闸控制电路、主变流器牵引控制电路等机车主要电路模块的知识，根据任务书的要求，通过列车牵引控制台软件绘制完善控制电路的电路原理图；利用软件调试面板界面进行电路仿真调试。系统可自动完成验证电路设计结果（是否存在严重缺陷、断路、短路等）；(2)实训人员可通过系统实训设备按照电路原理图，能够进行实际器件的安装、布线和调试等实训任务。

2. PLC 逻辑编程技术实训功能：根据任务书中的题目要求，通过 PLC 编程终端进行逻

辑编程，将编写完成的 PLC 程序下载到列车牵引控制台 PLC 模块中运行，在系统引导下逐项验证新设计控制电路和 PLC 控制程序功能是否实现，计算机能够进行自动进行评分。

3. 二维动画演示要求：二维动画需包括（1）CR400AF 动车组牵引、辅助能量传递动画，牵引路径和辅助路径需用不同颜色表现，各部件需用实物模型展示，流向效果支持渐次出现；（2）CR400AF 主电路结构、原理动画，需包括主电路结构展示、主电路原理展示，并且支持主电路各部分的放大缩小和拖动展示；（3）CR400AF 冷却系统原理动画，动态展示冷却系统工作流程，各模块冷却前后需用颜色变化展示冷却效果。

4. 三维动画演示要求：三维动画需包括（1）CR400AF 动车组牵引变流器爆炸认知动画：需采用高质量的爆炸视图，旋转展示牵引变流器外观，逐个模块展示变流器内部结构，确保每个部件（需包括变流器柜体、滤波板、内循环单元、接触器单元、电阻单元、回送电源模块、辅助逆变模块、主变模块、支撑电容、水泵、主冷却风机、斩波电阻、辅助变压器、水换热器、滤网、电抗器、谐振电容、TCU 控制机箱等）的模型精细度高，细节清晰，各部分尺寸与实车部件比例需严格对应，光泽材质逼真，光影效果真实，贴图质量清晰还原度高；（2）CR400AF 动车组牵引变流器各模块展示动画，能拉近旋转展示牵引变流器各模块细节，需包括主变模块、辅助逆变模块、接触器单元、短接接触器、充电接触器、充电电阻单元、支撑电容；（3）冷却系统组成动画，能够爆炸分解展示 CR400AF 动车组冷却系统各部件（需包括主冷却风机、膨胀水箱、水换热器、水泵、回水管、内循环单元、进水管、风道、水换热器），并能展示进水、回水、进风、出风等动态效果（4）三维气路与二维气路联动动画：能展示五步闸过程中和谐型电力机车内部气路流动效果，需用不同颜色表示不同气路的流动状态，直观展示充风、水泵降温、油泵降温等三维效果。

5. H5 交互动画演示要求：H5 需为实时交互形式，非预录制视频，确保学员可主动探索学习。（1）认知类：涵盖 CR400AF 变流器本体及冷却系统组成认知，需能实现鼠标滑过部件时高亮显示，并能点击放大部件，展示部件详细信息及文字说明，增强学习的互动性和深度；（2）试验类：能够展示 CR400AF 牵引变流器维护与性能测试的实际交互操作，需包括目检、接触器动作试验、交流滤波电容值测量、电阻阻值测量和静态救援回送斩波升压功能试验。用户需能通过拖放、点击和旋转按钮等操作完成交互试验流程，操作过程中需有步骤提示和高亮显示，确保学习的实践性和有效性。

二、技术规格与清单

序号	设备名称	型号规格	单位	数量	所属行业
1	列车电气控制实训设备	设备按照列车牵引控制系统原理进行设计，集成空气制动控制仿真单元、低压电气控制仿真单元，内置 PLC编程单元和相关信息系统。	套	2	工业
2	列车电气控制实训软件	集成电气路设计仿真、组态编程、PLC编程及故障处置等软件功能模块，实现电气路图编辑设计，原理仿真，设备安装与布线练习、故障排查演练等功能。	套	1	软件和信息技术服务业
3	轨道交通列车运维数字技能软件资源包（列车运维基础培训多媒体教学资源）	教学资源以多媒体视频、二维、三维动画、三维互动课件、互动闯关任务等交互式的形式展现。涵盖行业技术标准实训、运用管理实训、机车修程修制仿真实训、安全防护知识实训、运维信息系统应用仿真实训、故障处置仿真实训，对相关动车组检修车间、机车检修车间工作场景建模、具体包括：不少于5种机车构造进行三维建模，满足牵引传动与控制系统整体认知和运维基础知识培训，二维动画25个（二维动画不小于20S或以H5方式呈现），三维动画30个（三维每个时长不小于120S或以H5方式呈现），微课1个（不少于5分钟），视频6个（总时长不小于20分），互动闯关三维互动课件3个（以H5等交互式数字资源呈现），H5三维互动课件总数不低于15个。	套	1	软件和信息技术服务业
4	轨道交通列车运维数字技能软件资源包（列车运维基础培训仿真实训软件）	通过虚拟仿真列车运维基础培训仿真实训软件，以典型任务驱动的方式，实现动车组、机车修程修制、运维信息(HMI、DMI)人机交互系统应用、机车/动车组故障处置等工作任务的仿真实训。	套	1	软件和信息技术服务业
5	轨道交通列车运维数字技能软件资源包(专业技能培训多媒体教学资源)	1) 教学资源以多媒体、二维、三维视频动画和三维互动形式（H5互动闯关实训任务）展示。 2) 实现信息系统应用技能实训、信息运维技能实训、电子电路技能实训、PLC逻辑编程技术实训、网络运维技能实训、项目管理技能实训等不少于15个三维互动课件。具体包括：动车组牵引传动与控制系统设备测试模块，动态图片50张，二维动画34个（二维动画小于20S或以H5方式呈现），三维动画个30（三维	套	1	软件和信息技术服务业

		动画每个时长不小于50s或H5方式呈现），微课1个（不少于5分钟），视频10个（总时长不小于36分），互动闯关任务5个（以H5等交互性式数字资源呈现），牵引传动与控制系统建模三维模型一套。 3) 相关配套培训视频时长60分钟。具体包括：电子电路技能实训、PLC逻辑编程技术实训、相关配套培训视频时长60分钟。			
6	轨道交通列车运维数字技能软件资源包(专业技能培训仿真实训软件)	通过列车运维数字专业技能培仿真实训软件，以岗位典型工作任务驱动的方式，实现信息系统应用软件搭建、运维、电路仿真、网络运维、项目管理、PLC逻辑编程、牵引传动系统设备装调、列车牵引传动系统控制电路与分析技能等多种专业技能的仿真功能和自动考评功能。	套	1	软件和信息技术服务业
7	轨道交通列车运维数字技能软件资源包(数字能力提升多媒体教学资源)	1) 数字能力提升多媒体教学资源以多媒体课件、案例库、二维、三维视频动画和H5互动闯关实训任务的形式展示。2) 实现运维大数据分析流程实训、技术方案设计仿真、数据可视化，视频教学课件时长不低于60分钟，及情景式互动培训课件不低于15个。主要包括： ①动车组牵引传动系统控制电路分析与调试模块，动态图片30张，二维动画30个(二维动画小于20S或以H5方式呈现)，三维动画20个（每个时长不小于50s），视频8个（总时长不小于24分），实训闯关任务不少于5个（H5、交互式数字资源）呈现，以及课件制作美化5个。 ②动车组牵引传动与控制系统故障诊断与处理模块，动态图片40张，二维动画30个(二维动画小于20S或以H5方式呈现)，三维动画20个（三维动画每个时长不小于50s或H5方式呈现），视频10个（总时长不小于30分），实训闯关任务不少于5个（H5交互式数字资源）呈现。	套	1	软件和信息技术服务业
8	轨道交通列车运维数字技能软件资源包(数字能力提升仿真实训软件)	提供高度仿真的运维数据分析实训平台和数据环境，包括：仿真软件、大数据可视化编辑软件、分析算法模型库和相关互动案例数据集5套，主要包括：动车组牵引传动系统故障诊断与处理、动车组牵引传动系统控制电路分析与调试，配套相关实训任务不少于10个，满足动车组牵引传动系统控制电路分析与调试满足受电弓、真空断路器VCB、牵引变流器、列车牵引性能、逻辑运行试验仿真实训的要求。	套	1	软件和信息技术服务业

9	实训教学管理功能模块	实训教学管理功能模块，综合记录学员的整个实训过程，自动形成过程性文档。包括实训教学管理、考核评价、技术支持和后台管理、以及多国语言支持。	套	1	软件和信息技术服务业
10	数字运维管理仿真服务器	处理器：至强6核1.9GHz，内存8*16G，硬盘10TB，含机柜。包含：虚拟环境管理、自动化部署、视频点播等服务套件。	套	2	软件和信息技术服务业

第六章 响应文件格式

(采购项目名称)

响应文件

采购项目编号：

供应商：（企业电子签章）

法定代表人或其委托代理人：（个人电子签字或签章）

年 月 日

目 录

- 一、磋商响应函
- 二、法定代表人证明书及授权书
- 三、供应商资格证件
- 四、磋商报价表格
- 五、技术规格偏离表
- 六、商务条款偏离表
- 七、供应商及投标产品简介
- 八、实施方案
- 九、售后服务计划
- 十、磋商承诺函
- 十一、反商业贿赂承诺书
- 十二、中小微企业声明函
- 十三、供应商认为需要提供的其他资料

供应商提交文件须知

1. 供应商应严格按照以下顺序填写和提交下述规定的全部格式文件以及其他有关资料，混乱的编排导致报价文件被误读或查找不到，后果由报价人承担。
2. 所附表格中要求回答的全部问题和信息都必须正面回答。
3. 本资格声明的签字人应保证全部声明和问题的回答是真实的和准确的。
4. 磋商小组将应用报价人提交的资料并根据自己的判断，决定报价人履行合同的合格性及能力。
5. 报价人（供应商）提交的材料将被妥善保存，但不退还。
6. 全部文件应按报价人须知中规定的语言和份数提交。

一、磋商响应函

致(采购人名称):

根据贵方(采购项目名称)竞争性磋商文件,正式授权下述签字人(姓名和职务)代表申报人(供应商名称),我们决定参加该项目的投标活动并上传磋商响应文件电子版一份。

据此函,签字人兹宣布同意如下:

1、我方愿以总报价为_____ (大写_____)人民币的价格并按竞争性磋商文件的要求提供服务及合格的货物。

2、一旦我方成交,我方将根据竞争性磋商文件的规定承诺交付,严格履行合同,保证于承诺的时间内完成采购服务内容,并交付采购人验收、使用。

3、我方决不提供虚假材料谋取成交、决不采取不正当手段诋毁、排挤其他磋商供应商、决不向采购人、其它供应商或者采购代理机构恶意串通、决不向采购人、采购代理机构工作人员和磋商小组进行商业贿赂、决不拒绝有关部门监督检查或提供虚假情况,如有违反,无条件接受贵方及相关管理部门的处罚。

4、我方郑重声明以下诸点,并负法律责任:

4.1 我公司特承诺在本次磋商活动中,本响应文件递交截止之日起计算,响应文件的有效期 90 日历天。

4.2 将按竞争性磋商文件的约定履行合同责任和义务。

4.3 已详细审查全部竞争性磋商文件,包括(修正或补充文件)(如果有的话),对此无异议。

4.4 我们同意向贵方提供贵方可能要求的与本次磋商有关的任何资料。

5、供应商符合贵方磋商资格要求,提交的资料和业绩均真实有效,并负法律责任。

6、其他承诺

6.1 具有独立承担民事责任的能力;

6.2 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度;

6.3 具有履行合同所必须得设备和专业技术能力;

6.4 有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录;

6.5 在经营活动中没有重大违法记录;

6.6 法律、行政法规规定的其他条件;

7、报价响应有关的正式通讯地址为:

地 址:

电 话：

传 真：

法定代表人或委托代理人（个人电子签字或签章）：

供应商名称（企业电子签章）：

日 期： 年 月 日

二、法定代表人证明书及授权书

(一) 企业法定代表人(负责人)证明书

姓名：____，性别：____，身份证号码：____，系公司的法定代表人(负责人)，特此证明！
法定代表人(负责人)后附身份证件

供应商（企业电子签章）：

法定代表人（个人电子签字或签章）：

日 期： 年 月 日

(法定代表人(负责人)二代身份证正反面复印件)

说明：如果由委托代理人参与磋商活动的，供应商除提供此“企业法定代表人(负责人)证明书”外还需提供下(二)法定代表人授权书。

(二)法定代表人(负责人)授权书

本授权书声明：本人_____（姓名）系注册于_____（注册地址名称）的（供应商名称）的法定代表人(负责人)，由于原因不能参与采购项目编号为_____的磋商活动，现代表本公司授权在下面签字的_____（委托代理人的姓名、职务）_____为本公司的合法代理人，以本公司名义处理就采购项目编号为_____（采购项目编号）的磋商及合同执行事务（注：有关对竞争性磋商文件、磋商过程及磋商结果的质疑或投诉事项除外）。

本授权书于_____年____月____日签字生效，特此声明。

供应商（企业电子签章）：

法定代表人（个人电子签字或签章）：

委托代理人（签字或签章）：

职务：

电话：

地址：

特别说明：1. 响应文件中所有需要签名处均由法人电子签章的可不提供此项；

2. 后附其委托代理人身份证件。

(委托代理人二代身份证正反面扫描件)

三、供应商资格证件

按序后附下述资料。

1. 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；

1.1 注册于中华人民共和国境内，具有独立承担民事责任的能力；（提供法人或其他组织的营业执照等证明文件或中国公民自然人的身份证。）

1.2 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；（附 2023 年度经审计的财务报告。成立时间不足 1 年的，提供近三个月银行出具的资信证明）

1.3 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；（附相关设备和专业技术能力证明材料或承诺书）

1.4 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 日以来任意一个月缴纳税收、社会保障资金的证明资料。依法免税或不需要缴纳社会保障资金的供应商，应提供相应文件证明其依法免税或不需要缴纳社会保障资金）

1.5 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；（供应商应提供参与采购活动前三年内在经营活动中无重大违法记录的书面声明函）。

2. 本项目的特定资格要求：

2.1 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“国家企业信用信息公示系统”中查询打印的相关材料（需包含公司基础信息、股东及出资信息）】；

针对是否存在“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，同时参加本项目同一合同项下的政府采购活动”情形的声明函（格式自拟）；

附件：国家企业信用信息公示系统查询截图

供应商（企业电子签章）：

日期： 年 月 日

2.2 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、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失

信行为记录名单的供应商，拒绝参与本项目政府采购活动。（注：以采购人和代理机构在资格审查时现场查询结果为准）

无不良信用记录承诺

至采购人名称：采购项目编号：我单位在参与本次采购活动前已在“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn 查询失信被执行人、重大税收违法失信主体）、“中国政府采购网”网站（<http://www.ccgp.gov.cn/cr/list>）政府采购严重违法失信行为记录名单查询”无不良信用记录。（加盖公章的原件或复印件）

特此承诺。

附件：上述网站查询截图

供应商（企业电子签章）：

日期： 年 月 日

3. 本项目要求的其他资料

四、磋商报价表格

4.1 首次报价一览表

采购项目名称：

采购项目编号：

人民币/元

供应商名称	
磋商总报价	大写：
磋商总报价	小写：
交货期	
质量要求	
质量保证期	
保证金	0 元
磋商有效期	90 日历天（响应文件递交截止之日起）
合同款支付方式	满足磋商文件要求
其他声明	

说明：

- 1、此表为记录供应商第一次报价用，作为评审会议资料。
- 2、总报价是指包括所采购货物、维护、验收及完成整个项目所产生的其它所有费用。

供应商（企业电子签章）：

法定代表人（个人电子签字或签章）：

日 期： 年 月 日

4.2 货物分项报价一览表

采购项目名称：

采购项目编号：

供 应 商：（此处填名称）

单位：元/（人民币）

序号	设备名称	品牌	型号和规格	数量	原产地	制造商 (服务商)名称	单 价	小 计	备注 (是否是环 境标志产品 或节能产品)
1									
2									
3									
4									
5									
6									
...									
...									
总价：									

说明：各供应商请按项目清单分别填写，不得缺项漏项。

供应商（企业电子签章）：

法定代表人（个人电子签字或签章）：

日 期： 年 月 日

五、技术规格偏离表

采购项目名称：

采购项目编号：

序号	设备名称	磋商文件 条款号	采购要求	投标响应	偏离	说明（技术证明 （支持）文件）
1						
2						
3						
4						
5						
...						

注：供应商需根据所投产品据实填写该表，并在“说明”列注明技术证明或支持文件所在响应文件中对应的页码，不得虚假应答，否则承担评委判断投标无效或被技术扣分的可能。

供应商（企业电子签章）：

法定代表人（个人电子签字或签章）：

日 期： 年 月 日

六、商务条款偏离表

采购项目名称：

采购项目编号：

供 应 商：（此处填名称）

序号	内容	标书要求	投标响应	是否偏离	备注
1	交货期				
2	质量要求				
3	质量保证期				
4	磋商有效期				
5	其他				
6	...				

供应商（企业电子签章）：

法定代表人（个人电子签字或签章）：

日 期： 年 月 日

七、供应商及投标产品简介

- 1、供应商简介：包括公司概况、组织机构、近三年经营情况等；
- 2、具有完成本项目优势的详细说明；
- 3、投标产品详细介绍（需提供详细、有效的技术证明文件）；
- 4、业绩及目前正在执行合同的情况；
- 5、生产企业相关资料
- 6、其他供应商认为需要提供的资料

供应商（企业电子签章）：

法定代表人（个人电子签字或签章）：

日 期： 年 月 日

八、实施方案

(包括但不限于：安装调试、售后服务方案，进度、培训计划，合理化建议及服务承诺等其他内容)

九、售后服务计划

致（采购人及采购代理机构）：

我方：__（供应商名称）__参加贵方组织的磋商活动，我方承诺，如果我方成交，将保证按下述承诺执行。

1. 详细说明售后服务的内容、形式、含免费维修时间、解决质量或操作问题的响应时间、解决问题时间、维修单位名称、地点。

2. 技术人员支持情况、技术培训、质量保证措施。

3. 该项目所提供的其它免费物品或服务。

4. 其他情况（供应商根据项目情况自行承诺）。

供应商（企业电子签章）：

法定代表人（个人电子签字或签章）：

日 期： 年 月 日

十、磋商承诺函

（一）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，根据竞争性磋商文件要求，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竞争性磋商文件中规定的实质性要求，如对竞争性磋商文件有异议，已经在响应文件递交截止时间届满前依法进行维权救济，不存在对竞争性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、商务等响应承诺情况都是真实的、有效的、合法的。

九、如本项目评审过程中需要提供样品，则我公司提供的样品即为成交后将要提供的成交产品，我公司对提供样品的性能和质量负责，因样品存在缺陷或者不符合竞争性磋商文件要求导致未能成交的，我公司愿意承担相应不利后果。

十、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) 在采购人确定成交人以前放弃成交候选资格的；
- (三) 由于成交人的原因未能按照竞争性磋商文件的规定与采购人签订合同；
- (四) 由于成交人的原因未能按照竞争性磋商文件的规定交纳履约保证金；
- (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成交追究法律责任。

供应商（企业电子签章）：

日 期： 年 月 日

(二) 代理服务费承诺函

致（采购人及采购代理机构）：

我们在贵公司组织的（采购项目名称：，采购项目编号：）采购中若获成交，我们保证在成交公告发布后 5 个工作日内，按竞争性磋商文件的规定，以银行转账形式，向贵公司一次性支付代理服务费用（中标服务费或成交服务费），并且按照规定和业主签订合同。否则，由此产生的一切法律后果和责任由我公司承担。我公司声明放弃对此提出任何异议和追索的权利。

特此承诺。

供应商（企业电子签章）：

日 期： 年 月 日

十一、反商业贿赂承诺书

我公司承诺：

在本次磋商活动中，我公司保证做到：

一、公平竞争参加本次磋商活动。

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

三、若出现上述行为，我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（企业电子签章）：

法定代表人（个人电子签字或签章）：

日 期： 年 月 日

十二、中小微企业声明函

(一) 中小企业声明函（货物）

（属于中小企业的填写，不属于的无需填写此项内容）

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（投标供应商名称），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（投标供应商名称），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，也不存在与大型企业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。

供应商（企业电子签章）：

日 期： 年 月 日

（二）残疾人福利性单位声明函

（属于残疾人福利企业的填写，不属于的无需填写此项内容）

本单位郑重声明，根据《财政部民政部中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）的规定，本单位为符合该文件之规定条件的残疾人福利性单位，参加本次政府采购活动提供本单位制造的货物，或者提供（其他残疾人福利性单位名称）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）。货物的名称品牌型号是。

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将承担相应的法律责任。

供应商（企业电子签章）：

日 期： 年 月 日

备注：

- 1、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）的规定予以10%的价格扣除。
- 2、残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。

（三）监狱企业证明文件

监狱企业须提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件，视同小型、微型企业，享受评审中价格扣除等政府采购促进中小企业发展的政府采购政策。

备注：

- 1、监狱企业属于小型、微型企业的，不重复享受政策。
- 2、监狱企业评审中享受 10% 的价格扣除。

十三、供应商认为需要提供的其他资料