



郑州铁路职业技术学院轨道交通信号设备运
用与维护综合实训基地项目

采购文件

采购编号：豫财招标采购-2024-762

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：2024 年 07 月

目 录

第一章 招标公告	2
第二章 供应商须知	6
第三章 评标办法（综合评标法）	35
第四章 合同条款及格式	43
第五章 采购需求	48
第六章 投标文件格式	57
一、投标函	59
二、开标一览表	60
三、法定代表人身份证明	61
四、授权委托书	62
五、报价明细表	64
六、商务偏离表	65
七、技术偏离表	66
八、资格证明资料	67
九、项目管理机构组成表	69
十、企业类似业绩	70
十一、技术标部分	71
十二、综合标部分	72
十三、声明函	73
十四、其他材料	75

第一章招标公告

郑州铁路职业技术学院轨道交通信号设备运用与维护综合实训基地项目

招标公告

项目概况

郑州铁路职业技术学院轨道交通信号设备运用与维护综合实训基地项目的潜在供应商应在登录“河南省公共资源交易中心（<http://www.hnggzy.net/>）”，凭 CA 数字证书获取采购文件，并于 2024 年 08 月 20 日 09 时 00 分（北京时间）前递交投标文件。

一、项目基本情况

1. 项目编号：豫财招标采购-2024-762
2. 项目名称：郑州铁路职业技术学院轨道交通信号设备运用与维护综合实训基地项目
3. 采购方式：公开招标
4. 预算金额：385.00 万元；最高限价：308.00 万元。

序号	包号	包名称	包预算（元）	包最高限价（元）
1	豫政采(2)202411 25-1	轨道交通信号设备运用与 维护综合实训基地项目	3850000	3080000

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 采购内容：轨道交通信号设备运用与维护综合实训基地设备采购，包含总控实训台 1 套、直流转辙机实训台 1 套、交流转辙机实训台 1 套、进站信号机实训台 2 套、出站和调车信号机实训台 1 套等，具体详见采购需求。

- 5.2 交货期：合同签订后 90 日历天内交付使用

- 5.3 交货地点：采购人指定地点

- 5.4 质量要求：合格，满足采购人要求

- 5.5 质量保证期：三年

- 5.6 标包划分：1 个包

6. 合同履行期限：签订合同之日起至质保期满

7. 本项目是否接受联合体投标：否

8. 是否接受进口产品：否

9、是否专门面向中小企业：否

二、申请人资格要求：

1. 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；

2. 落实政府采购政策满足的资格要求：无

3. 本项目的特定资格要求

3.1 注册于中华人民共和国境内，能够独立承担民事责任能力，行业特殊情况的除外（提供有效的营业执照或事业单位法人证书或自然人身份证明等）。

3.2 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度（提供 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）

3.3 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力（提供承诺函，格式自拟）。

3.4 具有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录（提供 2024 年 1 月 1 日以来任意 1 个月的相关缴纳税收和社会保障资金的证明材料，依法免税或不需要缴纳税收和缴纳社会保障资金的供应商，须出具有效证明文件）。

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（提供声明函，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、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，拒绝参与本次招标活动（查询渠道：“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）查询：列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）：政府采购严重违法失信行为记录名单）；

注：（1）投标人应提供查询内容相关网页截图，此网页截图仅作为评标时参考依据，具体以采购人或采购代理机构查询为准，信用信息查询记录及相关证据与其他采购文件一并保存。查询时间：本项目评标结束之前。

（2）采购代理机构在开标当天将对所有参与本项目投标的供应商的信用情况（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）进行查询、打印留存。若查询到在截止时点之前供应商有相关负面信息的，则该供应商递交的响应文件按无效处理；采购人或采购代理机构查询之后，网站信息发生的任何变更均不再作为评审依据，投标人自行提供的与网站信息不一致的其他证明材料亦不作为评审依据。

3.7 单位负责人为同一人或者存在控股、管理关系的不同单位，不得参加同一标段投标

或者未划分标段的同一招标项目投标。[提供在“国家企业信用信息公示系统”网站查询结果网页截图（需显示公司基本信息、主要人员信息、股东信息）]。

三、获取采购文件

1. 时间：2024年07月29日至2024年08月02日。

2. 地点：在河南省公共资源交易中心网站交易主体登录页面，凭CA密钥登录市场主体系统，并按提示下载采购文件（详见<http://www.hnggzy.net/>公共服务-办事指南）。

3. 方式：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。采购文件以《河南省公共资源交易中心网》的电子文件为准，采购人不再提供纸质文件。

4. 售价：0元。

四、投标截止时间及地点

1. 时间：2024年08月20日09时00分（北京时间）（上传加密投标文件截止时间）。

2. 地点：供应商应在投标截止时间前，使用CA数字证书登录河南省公共资源交易中心门户网站，将加密的响应文件上传至电子招投标交易平台指定位置。供应商应充分考虑上传文件时的不可预见因素，未在投标截止时间前完成上传的，视为逾期送达，招投标交易平台将拒绝接收，加密电子响应文件为“河南省公共资源交易中心（www.hnggzy.net）”网站提供的“投标文件制作工具”软件制作生成的加密版响应文件。

五、开标时间及地点

1. 时间：2024年08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（一）-5（郑州市经二路12号（经二路与纬四路向南50米路西））。开启时，供应商必须持CA密钥对本单位的加密电子投标文件进行远程解密，逾期解密或超时解密将被拒绝。

六、发布公告的媒介及招标公告期限

本次招标公告在《河南省政府采购网》、《河南省公共资源交易中心》和《河南省电子招标投标公共服务平台》、《中国招标投标公共服务平台》网站上发布，招标公告期限为五个工作日。

七、其它补充事宜

本项目适用节约能源、保护环境、扶持不发达地区和少数民族地区、促进中小微企业、监狱企业及残疾人福利性单位发展等政府采购政策。

八、凡对本次招标提出询问，请按照以下方式联系

1. 采购人信息

名称：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

采购代理机构：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

电子邮箱：zkgshn02@163.com

3. 项目联系方式

联系人：屈韶迪

联系方式：0371-53626688

电子邮箱：zkgshn02@163.com

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
1.1.2	采购人	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
1.1.3	采购代理 机构	采购代理机构：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 电子邮箱：zkgshn02@163.com
1.1.4	项目名称	郑州铁路职业技术学院轨道交通信号设备运用与维护综合实训基地项目
1.1.5	交货地点	采购人指定地点
1.2.1	资金来源	财政资金
1.2.2	资金落实 情况	已落实
1.3.1	采购内容	轨道交通信号设备运用与维护综合实训基地设备采购，包含总控实训台 1 套、直流转辙机实训台 1 套、交流转辙机实训台 1 套、进站信号机实训台 2 套、出站和调车信号机实训台 1 套等，具体详见采购需求。
1.3.2	交货期	合同签订后 90 日历天内交付使用
1.3.3	质量要求	合格，满足采购人要求
1.3.4	质量保证期	三年
1.4.1	供应商资质条件、 信誉和其他要求	资格要求： (1) 注册于中华人民共和国境内，能够独立承担民事责任能力，行业特殊情况的除外(提供有效的营业执照或事业单位法

人证书或自然人身份证明等)。

(2) 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度(提供 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)

(3) 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力 (提供承诺函, 格式自拟)。

(4) 具有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录(提供 2024 年 1 月 1 日以来任意 1 个月的相关缴纳税收和社会保障资金的证明材料, 依法免税或不需要缴纳税收和缴纳社会保障资金的供应商, 须出具有效证明文件)。

(5) 参加政府采购活动前三年内, 在经营活动中没有重大违法记录(提供声明函, 格式自拟)。

(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、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, 拒绝参与本次招标活动(查询渠道: “信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn) 查询: 列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn): 政府采购严重违法失信行为记录名单);

注: (1) 投标人应提供查询内容相关网页截图, 此网页截图仅作为评标时参考依据, 具体以采购人或采购代理机构查询为准, 信用信息查询记录及相关证据与其他采购文件一并保存。查询时间: 本项目评标结束之前。

(2) 采购代理机构在开标当天将对所有参与本项目投标的供应商的信用情况(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) 进行查询、打印留存。若查询到在截止时点之前供应商有相关负面信息的, 则该供应商递交的响应文件按无效处理; 采购人或采购代理机构查询之后, 网站信息发生的任何变更均不再作为评审依

		<p>据，投标人自行提供的与网站信息不一致的其他证明材料亦不作为评审依据。</p> <p>(7) 单位负责人为同一人或者存在控股、管理关系的不同单位，不得参加同一标段投标或者未划分标段的同一招标项目投标。[提供在“国家企业信用信息公示系统”网站查询结果网页截图(需显示公司基本信息、主要人员信息、股东信息)]。</p>
1.4.2	是否接受联合体投标	不接受
1.9.1	踏勘现场	不组织
1.10.1	投标预备会	不召开
1.11	分包	不允许
1.12	偏离	商务部分只允许正偏离，技术部分允许偏离。
2.2.1	供应商要求澄清采购文件	时间：应当在获取采购文件或者采购文件公告期限届满之日起7个工作日内提出
		形式：在河南省公共资源交易中心系统中，请登录“河南省公共资源交易中心网站”，凭企业身份认证锁进行提问，并将问题盖章以扫描件的形式发至 zkgshn02@163.com 邮箱。
2.2.3	供应商确认收到采购文件的澄清	时间：在收到相应澄清文件后 <u>24</u> 小时内
		形式：供应商成功下载本项目采购文件后需自行关注河南省公共资源交易中心网站所发布最新消息，如因信息获取遗漏导致的投标失败需自行承担相应责任（因公共资源交易系统对下载采购文件的供应商名单保密，因此澄清文件一经发出即视为供应商已收到该澄清内容，供应商有义务及时登录网站查询澄清内容）。
2.3.1	采购文件修改发出的形式	在河南省公共资源交易中心系统中发布，请登录“河南省公共资源交易中心网站”，凭企业身份认证锁下载采购文件修改。
2.3.2	供应商确认收到采购文件修改	在收到相应修改文件后 <u>24</u> 小时内
		形式：供应商成功下载本项目采购文件后需自行关注河南省

		公共资源交易中心网站所发布最新消息，如因信息获取遗漏导致的投标失败需自行承担相应责任（因公共资源交易系统对下载采购文件的供应商名单保密，因此修改文件一经发出即视为供应商已收到该修改内容，供应商有义务及时登录网站查询修改内容）。
3.1.1	构成投标文件的其他材料	无
3.3.1	投标有效期	90日历天（自投标截止之日起）
3.4.1	投标保证金	不要求，需提供承诺函（见投标文件格式）
3.5	资格审查资料的特殊要求	无
	近年财务状况的年份要求	提供 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
	近年完成的类似项目情况的时间要求	2020 年 01 月 01 日以来
	近年发生的诉讼及仲裁情况的时间要求	2020 年 01 月 01 日以来
3.6.1	是否允许递交备选投标方案	不允许
3.7.3	投标文件的上传	<p>（1）加密的电子投标文件（*.hntf 格式），应在投标文件截止时间前通过“河南省公共资源交易中心电子交易平台”内上传；</p> <p>（2）加密的电子投标文件为“河南省公共资源交易中心”网站提供的“投标文件制作工具”软件制作生成的加密版投标文件。</p> <p>特别提醒： 供应商必须使用投标工具制作投标文件，使用单位 CA 证书生成投标文件。</p>

4.1.1	投标文件加密要求	<p>1. 加密的电子投标文件壹份 (*.hntf 格式, 在会员系统指定位置上传) ;</p> <p>2. 根据河南省公共资源交易中心规定, 本项目开标现场不再接受纸质版投标文件及未加密电子投标文件。</p> <p>注: 电子投标文件须按采购文件格式要求进行电子签章; 其他要求签字盖章的, 与电子签章具有同等效力。</p>
4.2.1	投标截止时间	2024 年 08 月 20 日 09 时 00 分 (北京时间)
4.2.2	上传投标文件网址及开标地点	<p>加密电子投标文件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。</p> <p>开标地点: 河南省公共资源交易中心远程开标室 (一)-5 (郑州市经二路 12 号)</p>
4.2.3	投标文件是否退还	否
5.1	开标时间和地点	<p>开标时间: 同投标截止时间</p> <p>开标地点: 河南省公共资源交易中心远程开标室 (一)-5 (郑州市经二路 12 号)</p>
5.2	开标主要程序	<p>本项目采用“远程不见面”开标方式, 远程开标大厅网址为 http://www.hnggzy.net/BidOpening/, 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投标文件解密等。</p>
6.1.1	评标委员会的组建	<p>评标委员会构成: 5 人, 由采购人代表 1 人, 经济及技术类专家 4 人组成;</p> <p>评标专家确定方式: 经济、技术专家从河南省财政厅专家库中随机抽取确定。</p>
6.3.2	评标委员会推荐成交候选人的人数	<p>推荐的成交候选人数: 3 名。</p> <p>注: (经评审, 若有供应商得分相同的情形, 则投标总报价低者排名优于投标总报价高者, 即有两名或两名以上供应商得分相同且均排名第一, 则投标总报价低者为第一成交候选</p>

		人，第二成交候选人和第三成交候选人依次类推。)
7.1	中标公告及期限	公示媒介：发布招标公告同一媒介 公示期限：1 工作日
7.4	是否授权评标委员会确定成交人	否
7.6.1	履约保证金	不要求
10	是否采用电子招标投标	<p>是，具体要求：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 供应商通过河南省公共资源交易中心网站—公共服务—下载专区栏目下载最新版本的投标文件制作工具安装包，并使用安装后的最新版本投标文件制作工具制作电子投标文件。 2. 供应商凭 CA 密钥登陆会员专区并按网上提示自行下载每个项目所含采购文件。 3. 供应商须在投标文件递交截止时间前制作并提交： 加密的电子投标文件 (*.hntf 格式) 1 份，应在投标文件截止时间前通过“河南省公共资源交易中心(www.hnggzy.net)”电子交易平台在指定位置上传。 4. 加密的电子投标文件为“河南省公共资源交易中心 (www.hnggzy.net)”网站提供的“投标文件制作工具”软件制作生成的加密版投标文件。 5. 采购文件格式所要求包含的全部资料应全部制作在投标文件内，严格按照本项目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，否则将存在投标文件被拒绝的风险。投标函须严格按照格式编辑，并作为电子开评标系统上传的依据。
11	需要补充的其他内容	
11.1	最高限价	最高限价：308.00 万元，供应商投标总报价超出本项目最高限价时，按无效标处理；当所有供应商投标总价均超过最高限价时，将宣布本次招标失败，采购人将重新组织招标。
11.2	代理服务费收取方式及标准	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。
11.3	知识产权	构成本采购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成交人投标文件中的技术成果或供货方案时, 需征得其书面同意, 并不得擅自复印或提供给第三人。
11.4	重新招标的其他情形	/
11.5	解释权	构成本采购文件的各个组成文件应互为解释, 互为说明; 如有不明确或不一致, 构成合同文件组成内容的, 以合同文件约定内容为准, 且以专用合同条款约定的合同文件优先顺序解释; 除采购文件中有特别规定外, 仅适用于招标投标阶段的规定, 按招标公告、供应商须知、评标办法、投标文件格式的先后顺序解释; 同一组成文件中就同一事项的规定或约定不一致的, 以编排顺序在后者为准; 同一组成文件不同版本之间有不一致的, 以形成时间在后者为准。按本款前述规定仍不能形成结论的, 由采购人负责解释。
11.6	定标方式	采购人将根据评标委员会提出的评标报告, 确定排名第一的成交候选人为成交人。如果排名第一的成交候选人放弃中标、因不可抗力提出不能履行合同、不按采购文件要求提交履约保证金、或者被查实存在影响中标结果的违法行为等情形、不符合中标条件的, 采购人可以按照评标委员会提出的成交候选人名单排序依次确定其他成交候选人为成交人, 也可以重新招标。如成交候选人均放弃中标资格或均出现上述问题时, 采购人将重新进行招标。
11.7	河南省政府采购合同融资政策告知函	各供应商: 欢迎贵公司参与河南省政府采购活动! 政府采购合同融资是河南省财政厅支持中小微企业发展, 针对参与政府采购活动的供应商融资难、融资贵问题推出的一

		项融资政策。贵公司若成为本次政府采购项目的中标成交供应商，可持政府采购合同向金融机构申请贷款，无需抵押、担保，融资机构将根据《河南省政府采购合同融资工作实施方案》（豫财购〔2017〕10号），按照双方自愿的原则提供便捷、优惠的贷款服务。贷款渠道和提供贷款的金融机构，可在河南省政府采购网“河南省政府采购合同融资平台”查询联系。
11.8	付款方式	设备全部安装调试完成验收合格无质量问题后，甲方支付乙方合同总价款的100%。
11.9	投标文件所附证书证件要求	投标人编制投标文件时，涉及营业执照、资质、业绩、获奖、人员、财务、社保、纳税、各类证书等内容，评标时评标委员会须以主体库中抓取的信息为准，未按要求将不予认可。投标人须保证主体库中企业信息准确，并及时更新，以免影响项目投标。

1. 总则

1.1 项目概况

1.1.1 根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国政府采购法实施条例》、《政府采购货物和服务招标投标管理办法》（财政部令第87号）等有关法律、法规和规章的规定，本招标项目已具备招标条件，现对本项目进行招标。

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 招标项目名称：见供应商须知前附表。

1.1.5 交货地点：见供应商须知前附表。

1.2 招标项目的资金来源和落实情况

1.2.1 资金来源及比例：见供应商须知前附表。

1.2.2 资金落实情况：见供应商须知前附表。

1.3 采购范围、交货期和质量要求、质量保证期

1.3.1 采购内容：见供应商须知前附表。

1.3.2 交货期：见供应商须知前附表。

1.3.3 质量要求：见供应商须知前附表。

1.3.4 质量保证期：见供应商须知前附表。

1.4 供应商资格要求

1.4.1 供应商应具备承担本招标项目资质条件、能力和信誉：见供应商须知前附表；

1.4.2 是否接受联合体投标：见供应商须知前附表；

1.5 费用承担

供应商准备和参加投标活动发生的费用自理。

1.6 保密

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

1.7 语言文字

招标投标文件使用的语言文字为中文。专用术语使用外文的，应附有中文注释。

1.8 计量单位

所有计量均采用中华人民共和国法定计量单位。

1.9 踏勘现场

详见供应商须知前附表

1.10 投标预备会

1.10.1 供应商须知前附表规定召开投标预备会的，采购人按供应商须知前附表规定的时间和地点召开投标预备会，澄清供应商提出的问题。

1.10.2 供应商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人，以便采购人在会议期间澄清。

1.10.3 投标预备会后，采购人将对供应商所提问题的澄清，以供应商须知前附表规定的形式通知所有获取采购文件的供应商。该澄清内容为采购文件的组成部分。

1.11 分包

不允许。

1.12 偏离

详见供应商须知前附表

2. 采购文件

2.1 采购文件的组成

本采购文件包括：

- (1) 招标公告；
- (2) 供应商须知；
- (3) 评标办法；
- (4) 合同条款及格式；
- (5) 采购需求；
- (6) 投标文件格式；

根据本章第 1.10 款、第 2.2 款和第 2.3 款对采购文件所作的澄清、修改，构成采购文件的组成部分。

2.2 采购文件的澄清

2.2.1 供应商应仔细阅读和检查采购文件的全部内容。如发现缺页或附件不全，应及时向采购人提出，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人，要求采购人对采购文件予以澄清。

2.2.2 采购文件的澄清以供应商须知前附表规定的形式发给所有获取采购文件的供应商，但不指明澄清问题的来源。澄清发出的时间距本章第 4.2.1 项规定的投标截止时间不足 15 日的，并且澄清内容可能影响投标文件编制的，将相应延长投标截止时间。

2.2.3 供应商在收到澄清后，应按供应商须知前附表规定的时间和形式通知采购人，在河南省公共资源交易中心系统进行回复确认（供应商成功下载本项目采购文件后需自行关注河南省公共资源交易中心网站所发布最新消息，如因信息获取遗漏导致的投标失败需自行承担相应责任）。

2.2.4 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；在规定的时间内未提出疑问的，将被视为对招标文件完全认可。

2.3 采购文件的修改

2.3.1 采购人以供应商须知前附表规定的形式修改采购文件，并通知所有已获取采购文件的供应商。修改采购文件的时间距本章第 4.2.1 项规定的投标截止时间不足 15 日的，并且修改内容可能影响投标文件编制的，将相应延长投标截止时间。

2.3.2 供应商收到修改内容后，应按供应商须知前附表规定的时间和形式通知采购人，

确认已收到该修改。

2.4 采购文件的异议

应按供应商须知前附表 2.2.1 规定的时间和形式通知采购人或采购代理机构

3. 投标文件

3.1 投标文件的组成

3.1.1 投标文件应包括下列内容：

- 一、投标函
- 二、开标一览表
- 三、法定代表人身份证明
- 四、授权委托书
- 五、投标承诺函
- 六、报价明细表
- 七、商务偏离表
- 八、技术偏离表
- 九、资格证明资料
- 十、项目管理机构组成表
- 十一、企业类似业绩
- 十二、技术标部分
- 十三、综合标部分
- 十四、声明函
- 十五、其他资料

3.2 投标报价

3.2.1 投标报价：目的地交货价，包括产品和服务的价格、全部的辅助材料费用及伴随服务费、售后服务和中标服务费等一切与之相关的费用。

3.2.2 供应商的投标报价应结合自身能力，现行标准、市场价格和招标最高限价自主进行报价。

3.2.3 评标委员会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，应当要求其在评标现场合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料；供应商不能证明其报价合理性的，评标委员会应当将其作为无效投标处理。

3.3 投标有效期

3.3.1 除供应商须知前附表另有规定外,投标有效期为 90 日历天(自投标截止之日起)。

3.3.2 在投标有效期内, 供应商撤销投标文件的, 应承担采购文件和法律规定的责任。

3.3.3 出现特殊情况需要延长投标有效期的, 采购人以书面形式通知所有供应商延长投标有效期。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投标文件。

3.4 投标保证金: 不要求, 需提供投标承诺函

3.5 资格审查资料

详见评标办法。

3.6 备选投标方案

供应商不得递交备选投标方案。

3.7 投标文件的编制

3.7.1 投标文件应按第六章“投标文件格式”进行编写, 如有必要, 可以增加附页, 作为投标文件的组成部分。其中, 投标函附录在满足采购文件实质性要求的基础上, 可以提出比采购文件要求更有利于采购人的承诺。

3.7.2 投标文件应当对采购文件有关交货期、投标有效期、质量要求、采购范围等实质性内容作出响应。

3.7.3 本项目为电子投标, 投标文件制作、上传等应符合“河南省公共资源交易中心 (<http://www.hnggzy.net/>)”电子交易平台的相关要求, 具体请自行登录网址获取相关信息。

4. 投标

4.1 投标文件的密封和标记

(本项目为全电子标, 不适用)

4.2 投标文件的递交

4.2.1 供应商应在供应商须知前附表规定的投标截止时间前上传投标文件。

4.2.2 电子投标文件的递交: 加密电子投标文件 (*.hntf 格式) 应在投标截止时间前通过“河南省公共资源交易中心 (<http://www.hnggzy.net/>)”电子交易平台加密上传。加密电子投标文件逾期上传的, 采购人不予受理。

4.3 投标文件的修改与撤回

4.3.1 上传投标文件以后, 如果供应商要进行修改或撤回投标, 须在投标截止时间前进行修改, 在投标截止时间之后, 供应商不得对其投标文件做任何修改。

4.3.2 从投标截止时间至供应商在投标文件中载明的投标有效期满期间，供应商不得撤回其投标文件。

5. 开标

5.1 开标时间和地点

本项目采用“远程不见面”开标方式，远程开标大厅网址为 <http://www.hnggzy.net/BidOpening/>。供应商需按时进入远程开标大厅，在线准时参加开标活动并进行投标文件解密等。因供应商自身原因导致解密失败，投标文件将被拒绝。

5.2 开标程序

主持人按下列程序进行开标：

- (1) 登录开评标大厅；
- (2) 公布供应商；
- (3) 供应商解密；
- (4) 批量导入；
- (5) 公布开标结果；
- (6) 开标结束。

5.2.2 开标过程中因本章第 5.2.3 项、第 5.2.4 项所列原因，导致系统无法正常运行，将按照有关规定执行。

5.2.3 因“电子交易平台”系统故障导致供应商无法正常上传加密的投标文件，供应商应打印并递交电子交易平台自动生成的上传失败的异常记录单。

5.2.4 当出现以下情况时，应对未开标的中止电子开标，并在恢复正常后及时安排时间开标：

- (1) 系统服务器发生故障，无法访问或无法使用系统；
- (2) 系统的软件或数据库出现错误，不能进行正常操作；
- (3) 系统发现有安全漏洞，有潜在的泄密危险；
- (4) 出现断电事故且短时间内无法恢复供电；
- (5) 其他无法保证招投标过程正常进行的情形。

5.2.5 采取补救措施时，必须对原有资料及信息作出妥善保密处理。

6. 评标

6.1 评标委员会

6.1.1 评标由采购人依法组建的评标委员会负责。评标委员会由采购人或其委托的采购

代理机构熟悉相关业务的代表，以及有关技术、经济等方面的专家组成。评标委员会成员人数以及技术、经济等方面专家的确定方式见供应商须知前附表。

6.1.2 评标委员会成员有下列情形之一的，应当回避：

- (1) 供应商或供应商的主要负责人的近亲属；
- (2) 项目主管部门或者行政监督部门的人员；
- (3) 与供应商有经济利益关系，可能影响对投标公正评审的；
- (4) 曾因在招标、评标以及其他与招标投标有关活动中从事违法行为而受过行政处罚或刑事处罚的。

(5) 与供应商有其他利害关系。

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

6.2 评标原则

6.2.1 评标活动遵循公平、公正、科学和择优的原则。

6.3 评标

6.3.1 评标委员会按照第三章“评标办法”规定的方法、评审因素、标准和程序对投标文件进行评审。第三章“评标办法”没有规定的方法、评审因素和标准，不作为评标依据。

6.3.2 评标完成后，评标委员会应当向采购人提交书面评标报告和成交候选人名单。评标委员会推荐成交候选人的人数见供应商须知前附表。

6.4 废标情形

招标采购中，出现下列情形之一的，应予废标：

- (1) 符合专业条件的供应商或者对招标文件作实质响应的供应商不足三家的；
- (2) 出现影响采购公正的违法、违规行为的；
- (3) 供应商的报价均超过了采购预算，采购人不能支付的；
- (4) 因重大变故，采购任务取消的。废标后，采购人应当将废标理由通知所有供应商。

7. 合同授予

7.1 中标公告

6.1.1 采购代理机构应当在评标结束后 2 个工作日内将评标报告送采购人。采购人应自收到评标报告之日起 5 个工作日内，在评标报告确定的成交候选人名单中按顺序确定成交人。成交候选人并列的，由采购人采取随机抽取的方式确定成交人。

6.1.2 采购代理机构应当自中标人确定之日起2个工作日内,在省级以上财政部门指定的媒体上公告中标结果,采购文件应当随中标结果同时公告。公告期限为1个工作日。

6.1.3 成交人为小微企业或残疾人福利性单位的,采购代理机构将随中标结果同时公告其声明函,接受社会监督。

7.2 中标结果异议

各有关当事人对中标结果有异议的,可以在成交结果公告期限届满之日起七个工作日内,按政府采购质疑和投诉办法(中华人民共和国财政部令第94号)要求以书面形式同时向采购人和采购代理机构提出质疑,逾期提交或未按照要求提交的质疑函将不予受理。

7.3 成交候选人履约能力审查

成交候选人的经营、财务状况发生较大变化或存在违法行为,采购人认为可能影响其履约能力的,将在发出中标通知书前提请原评标委员会按照采购文件规定的标准和方法进行审查确认。

7.4 定标

按照供应商须知前附表的规定,采购人或采购人授权的评标委员会依法确定成交人。

7.5 成交通知

在本章第3.3款规定的投标有效期内,采购人以书面形式向成交人发出中标通知书,同时将中标结果通知未中标的供应商。

7.6 履约保证金

7.6.1 在签订合同前,成交人应按供应商须知前附表规定的形式、金额和采购文件第四章“合同条款及格式”规定的或者事先经过采购人书面认可的履约保证金格式向采购人提交履约保证金。除供应商须知前附表另有规定外。联合体中标的,其履约保证金以联合体各方或者联合体中牵头人的名义提交。

7.6.2 成交人不能按本章第7.6.1项要求提交履约保证金的,视为放弃中标。

7.7 签订合同

7.7.1 采购人和成交人应当在中标通知书发出之日起15日内,根据采购文件和成交人的投标文件订立书面合同。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,或者不按照采购文件要求提交履约保证金的,采购人有权取消其中标资格;给采购人造成的损失的,成交人还应当予以赔偿。

7.7.2 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人提出附加条件的,给成交人造成损失的,还应当赔偿损失。

8. 重新招标和不再招标

8.1 重新招标

有下列情形之一的，采购人将重新招标：

(1) 投标截止时间止，供应商少于 3 个的；

(2) 经评标委员会评审后否决所有投标的；

(3) 评标委员会否决不合格投标或者界定为无效标后因有效投标不足 3 个使得投标明显缺乏竞争，评标委员会决定否决全部投标的；

(4) 同意延长投标有效期的供应商少于 3 个的。

8.2 不再招标

重新招标后供应商仍少于 3 个或者所有投标被否决的，属于必须审批或核准的工程项目，经原审批或核准部门批准后不再进行招标。

8.3 采购任务取消

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

9. 纪律和监督

9.1 对采购人的纪律要求

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

9.2 对供应商的纪律要求

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

9.3 对评标委员会成员的纪律要求

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

9.4 对与评标活动有关的工作人员的纪律要求

与评标活动有关的工作人员不得收受他人的财物或者其他好处，不得向他人透漏对投标文件的评审和比较、成交候选人的推荐情况以及评标有关的其他情况。在评标活动中，与

评标活动有关的工作人员不得擅离职守，影响评标程序正常进行。

9.5 投诉

9.5.1 供应商（供应商）认为采购文件、采购过程和中标结果使自己的权益受到损害的，可以根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国政府采购法实施条例》、《政府采购货物和服务招标投标管理办法》和《政府采购质疑和投诉办法》的有关规定，依法向采购人或其委托的采购代理机构提出质疑。

9.5.2 提出质疑的供应商（供应商）应按照财政部制定的《政府采购质疑函范本》格式（可从财政部官方网站下载）和《政府采购质疑和投诉办法》的要求，在法定质疑期内以书面形式提出质疑且法定质疑期内一次性提出针对同一采购程序环节的质疑。

9.5.3 超出法定质疑期提交的质疑将被拒绝。

9.5.4 重复或分次提出的、内容或形式不符合《政府采购质疑和投诉办法》的，提出质疑的供应商（供应商）将依法承担不利后果。

10. 是否采用电子招标投标

本招标项目是否采用电子招标投标方式，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。

12. 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。）

12.1 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）**

12.2 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。

12.3 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。

12.4 《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）。

12.5 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。本项目行业标准划分为软件和信息技术服务业。

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。

12.6 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。

12.7 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。

12.8 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。

12.9 开源节流，执行低价优先的采购政策规定。

12.10 其它未尽事宜，按国家有关法律、法规执行。

附件 1:

节能产品政府采购品目清单

附件 :

节能产品政府采购品目清单

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

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

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

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

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

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

3. 以“★”标注的为政府强制采购产品。

参与实施政府采购节能产品认证机构名录

序号	一级目录		二级目录		认证机构名录	
	产品代码	产品名称	产品代码	产品名称		
1	A020101	计算机设备	A02010104	台式计算机	中国质量认证中心 北京赛西认证有限责任公司 中国网络安全审查技术与认证中心 广州赛宝认证中心服务有限公司	
			A02010105	便携式计算机		
			A02010107	平板式微型计算机		
2	A020106	输入输出设备	A02010601	打印设备		
			A02010604	显示设备		
			A02010609	图形图像输入设备		
3	A020202	投影仪				
4	A020204	多功能一体机				
5	A020519	泵	A02051901	离心泵		中国质量认证中心 电能（北京）认证中心有限公司 方圆标志认证集团有限公司
6	A020523	制冷空调设备	A02052301	制冷压缩机		中国质量认证中心 威凯认证检测有限公司 合肥通用机械产品认证有限公司 北京中冷通质量认证中心有限公司
			A02052305	空调机组		
			A02052309	专用制冷、空调设备		
			A02052399	其他制冷空调设备		
7	A020601	电机			中国质量认证中心 威凯认证检测有限公司 电能（北京）认证中心有限公司 中国船级社质量认证公司	
8	A020602	变压器			中国质量认证中心 电能（北京）认证中心有限公司 方圆标志认证集团有限公司	
9	A020609	镇流器			中国质量认证中心 深圳市计量质量检测研究院 中标合信（北京）认证有限公司	
10	A020618	生活用电器	A0206180101	电冰箱	中国质量认证中心 威凯认证检测有限公司	

					中家院（北京）检测认证有限公司
			A0206180203	空调机	中国质量认证中心 威凯认证检测有限公司 中家院（北京）检测认证有限公司 合肥通用机械产品认证有限公司
			A0206180301	洗衣机	中国质量认证中心 威凯认证检测有限公司 中家院（北京）检测认证有限公司
			A02061808	热水器	中国质量认证中心 威凯认证检测有限公司 中家院（北京）检测认证有限公司 合肥通用机械产品认证有限公司（范围仅限于“热泵热水器”）
11	A020619	照明设备			中国质量认证中心 深圳市计量质量检测研究院 中标合信（北京）认证有限公司
12	A020910	电视设备	A02091001	普通电视设备（电视机）	中国质量认证中心 北京泰瑞特认证有限责任公司
13	A020911	视频设备	A02091107	视频监控设备	广州赛宝认证中心服务有限公司
14	A031210	饮食炊事机械			中国质量认证中心 北京鉴衡认证中心 中国市政工程华北设计研究总院有限公司
15	A060805	便器			中国质量认证中心 北京新华节水产品认证有限公司 方圆标志认证集团有限公司
16	A060806	水嘴			
17	A060807	便器冲洗阀			
18	A060810	淋浴器			

环境标志产品政府采购品目清单

附件

环境标志产品政府采购品目清单

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

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

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

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

注：环境标志产品认证应依据相关标准的最新版本

参与实施政府采购环境标志产品认证机构名录

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

第三章 评标办法（综合评标法）

条款号	评审因素	评审标准
2.1.1	形式评审标准	
	供应商名称	营业执照或事业单位法人证书或自然人名称一致
	投标函及开标一览表签字盖章	符合第六章“投标文件格式”签字盖章的要求
	投标文件格式	符合第六章“投标文件格式”的要求
	报价唯一	只能有一个有效报价
2.1.2	资格评审标准（资格审查小组审查）	
	具有独立承担民事责任的能力	提供有效的营业执照或事业单位法人证书或自然人身份证明等
	具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度	提供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
	具有履行合同所必需的设备和专业技术能力	具有履行合同所必需的设备和专业技术能力。（出具承诺，格式自拟，加盖单位公章）
	依法缴纳税收凭据和社会保障资金的证明材料	提供2024年1月1日以来任意1个月的相关缴纳税收和社会保障资金的证明材料，依法免税或不需要缴纳税收和缴纳社会保障资金的供应商，须出具有效证明文件
	参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录	参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录（提供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函，格式自拟，加盖单位公章）。
	信用记录	符合第二章“供应商须知”第1.4.1项规定“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)及中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)截图并加盖单位公章
单位负责人为同一人或者存在控股、管理关系的不同单位，不得参加同一标段投标或者未划分标段的同一招标项目投标。	提供在“国家企业信用信息公示系统”网站查询结果网页截图（需显示公司基本信息、主要人员信息、股东信息）	

		注：供应商需在系统指定位置上传资格审查资料，提交的上述内容应客观、属实，供应商对所附资料真实性负责，响应文件中附上述资料扫描件。	
2.1.3	响应性评审标准	标书雷同性分析	投标（响应）文件制作机器码不能一致
		采购内容	符合第二章“供应商须知”第1.3.1项规定
		交货期	符合第二章“供应商须知”第1.3.2项规定
		质量要求	符合第二章“供应商须知”第1.3.3项规定
		投标有效期	符合第二章“供应商须知”第3.3.1项规定
		质量保证期	符合第二章“供应商须知”第1.3.4项规定
		投标价格	不高于最高限价
		其他内容	符合招标文件中规定的其他实质性要求及不存在招标文件及相关法规规定的无效标情形
对以上形式评审、资格评审、响应性评审中的各项要求如有一项不合格将按无效投标处理。			

2.2.1	分值组成 100分	投标报价： 40分 技术部分： 30分 综合部分： 30分
评审项	评分因素	评标标准
报价部分 (40分)	报价 (40分)	<p>即满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价，其价格分为满分。其他投标人的价格分统一按照下列公式计算： 投标报价得分=(评标基准价 / 投标报价) × 40</p> <p>注：</p> <p>(1) 计算按四舍五入法则。保留小数点后两位。</p> <p>(2) 根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》(财库[2020]46号)文的规定，对符合规定的小微企业报价给予10%的扣除，用扣除后的价格参与评审，小微企业必须提供《中小企业声明函》，否则评审时不予认可。(监狱、残疾人福利性企业视同小微企业，价格扣除优惠只享受一次，不得重复享受。)</p> <p>(3) 评标专家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</p>

		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，评标专家应当将其作为无效投标处理。
技术部分 (30分)	技术指标响应情况 (30分)	<p>满足技术需求文件中货物（或服务）产品技术指标的全部指标得满分。</p> <p>技术要求中的“▲”参数代表重要指标，每出现一项负偏离扣1分，扣完为止。</p> <p>无标识则表示属一般指标项，每出现一项负偏离扣0.3分，扣完为止。（各项指标对照五、技术规格参数及清单，并需按照“第五章 采购需求”要求提供相关证明文件）</p>
综合部分 (30分)	业绩 (4分)	<p>1、提供2020年以来，供应商签订类似项目业绩的，每份得2分，最多得2分（提供业绩合同、中标通知书和网上中标公告打印件、以上三项缺一则此业绩不予认定）</p> <p>2、用户对上述业绩合同设备使用情况的信誉评价良好，并写明用户联系方式的得2分，最多得2分。</p>
	服务能力水平 (3分)	提供质量管理体系认证证书、环境管理体系认证证书、职业健康安全管理体系认证证书；全部提供的得3分，缺项不得分。（需提供证书扫描件及在全国认证认可信息公共服务平台上对证书的查询结果截图为证明材料）
	项目实施方案 (4分)	<p>1、投标人的质量保证措施、供货方案、方案等项目实施各个环节完善，合理，完全满足和超过招标人使用要求，对本项目针对性强，得4分；</p> <p>2、投标人的质量保证措施、供货方案等项目实施各个环节内容片面，但基本响应招标文件要求，基本满足招标人使用要求，针对性差，得2分；</p> <p>3、投标人的质量保证措施、供货方案方案等项目实施各个环节内容粗略，针对性较差，不能满足招标人使用要求，得1分；</p> <p>4、不提供不得分。</p>
	人员投入	投标人拟配备服务团队至少应：

<p>(9分)</p>	<p>1、项目经理具备国家认可中级及以上工程师职称证书得3分，不提供不得分；</p> <p>2. 项目经理具备轨道交通领域第三方独立安全认证机构颁发的安全/信号系统相关资格证书得3分，不提供不得分；</p> <p>3. 项目经理具备轨道交通领域颁发的培训合格证书得3分，缺项或不提供不得分；</p> <p>说明：需要提供所要求配备项目经理的身份证复印件、资质证书复印件和投标人或产品制造商为其缴纳的近6个月内至少任意2个月的社保证明材料，未提供社保证明材料则本评分项所有证书不得分。以上材料要求加盖投标人公章。</p>
<p>售后服务 (5分)</p>	<p>1、质保期内和质保期外售后服务保障措施（包括但不限于人员培训方案、应急保障措施、售后人员保障、服务承诺、响应时间、维修备品备件等）内容全面详尽、具体、合理、逻辑清晰、可操作性优的得5分；</p> <p>2、质保期内和质保期外售后服务保障措施（包括但不限于人员培训方案、应急保障措施、售后人员保障、服务承诺、响应时间、维修备品备件等）内容基本全面、合理、可操作性良的得2分；</p> <p>3、质保期内和质保期外售后服务保障措施（包括但不限于人员培训方案、应急保障措施、售后人员保障、服务承诺、响应时间、维修备品备件等）内容一般、合理性不强、逻辑一般、可行性程度一般的得1分；</p> <p>注：不提供不得分。</p>
<p>人员培训 (5分)</p>	<p>1、培训计划（培训目标、培训（授课）内容、培训方式、培训的材料和文件、培训效果承诺）内容详尽、合理、逻辑较清晰、可行性程度高的得5分；</p> <p>2、培训计划（培训目标、培训（授课）内容、培训方式、培训的材料和文件、培训效果承诺）内容一般、但基本合理、逻辑清晰、可行性程度一般的得2分；</p> <p>3、培训计划（培训目标、培训（授课）内容、培训方式、培训的材料和文件、培训效果承诺）内容简单、不合理、逻辑混乱、</p>

		可行性程度差的得 1 分； 注：不提供不得分。
<p>相同品牌产品投标的处理：提供相同品牌产品且通过初步审查的不同供应商参加同一包投标的，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，按照技术部分得分由高到低顺序推荐；若评审得分、投标报价、技术部分得分均相同的，则由采购人代表自主决定成交人排名。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。</p>		

注:开标结束后,采购人或者采购代理机构应当依法对供应商的资格进行审查。

资格审查人员依据本章资格审查前附表规定的标准对投标文件进行资格审查,以确定供应商是否具备投标资格,有一项不符合评审标准的,资格审查人员应当认定其投标无效,合格投标人不足3家的,不得评标。

1、评标方法

本次评标采用综合评分法。评标委员会对满足采购文件实质性要求的投标文件,按照本章第2.2款规定的评分标准进行打分,并按得分由高到低顺序推荐中标候选人,或根据采购人授权直接确定中标人,但投标报价低于其成本的除外。综合评分相等时,以投标报价低的优先;投标报价也相等的,由采购人自行确定。

2、评审标准

2.1 符合性评审

形式评审、资格性审查及响应性查标准:见评标办法前附表。

2.2 分值构成与评分标准

2.2.1 分值构成

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

2.2.2 评分标准

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

3、评标程序

3.1 初步评审

3.1.1 公开招标采购项目开标结束后,采购人或者采购代理机构应当依法对投标人的资格进行审查。

评标委员会应当对符合资格的投标人的投标文件进行形式及响应性评审,以确定其是否满足采购文件的实质性要求。有一项不符合评审标准的,作无效标处理。

3.1.2 投标人有以下情形之一的,其投标将会被拒绝:

- (1) 投标人制作投标文件的机器码一致视为串通投标行为
- (2) 投标函总价大写与开标一览表总价大写不一致的,视为选择性报价。
- (3) 串通投标或弄虚作假或有其他违法行为的

(4) 不按评标委员会要求澄清、说明或补正的。

3.1.3 有下列情况之一的，视为供应商相互串通投标，其投标将被拒绝

(1) 不同供应商的投标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) 不同供应商的投标文件载明的项目管理成员为同一人；

(4) 不同供应商的投标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；

(6) 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；

(7) 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；

(8) 不同供应商的投标（响应）文件由同一电子设备打印、复印；

(9) 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；

(10) 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；

(11) 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；

(12) 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；

(13) 其它涉嫌串通的情形。

3.1.4 投标报价有算术错误的，评标委员会按以下原则对投标报价进行修正，修正的价格经供应商书面确认后具有约束力。供应商不接受修正价格的，其投标作无效标处理。

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

(2) 投标文件中的大写金额与小写金额不一致的，以大写金额为准；

(3) 总价金额与依据单价计算出的结果不一致的，以单价金额为准修正总价，如果单价有明显的小数点位置差错，应以标出的合价为准，同时对单价予以修正；

(4) 当各细目的合价累计不等于总价时，应以各细目合价累计数为准，修正总价。

同时出现两种以上不一致的，按照前款规定的顺序修正。修正后的报价按照《政府采购货物和服务招标投标管理办法》（财政部第87号令）第五十一条第二款的规定经投

标人确认后产生约束力，投标人不确认的，其投标无效。

3.2 详细评审

评标委员会依法根据采购文件中的评标原则、评标方法、评标标准和评分细则对所有通过资格评审和符合性评审的投标文件进行综合评分。

3.2.1 评标委员会按本章第 2.2 款规定的量化因素和分值进行打分，并计算出综合评估得分。

(1) 按本章第 2.2.2 (1) 目规定的评审因素和分值计算出得分 A;

(2) 按本章第 2.2.2 (2) 目规定的评审因素和分值计算出得分 B;

(3) 按本章第 2.2.2 (3) 目规定的评审因素和分值计算出得分 C;

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 供应商得分=A+B+C。

3.2.4 评标委员会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投标报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当要求该供应商在评标现场合理的时间范围内提出书面说明，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，评标委员会应当将其作为无效标处理。

3.3 投标文件的澄清和补正

3.3.1 在评标过程中，评标委员会可以书面形式要求供应商在规定时间内对所提交投标文件中不明确的内容进行书面澄清或说明，或者对细微偏差进行补正。评标委员会不接受供应商主动提出的澄清、说明或补正。

3.3.2 澄清、说明和补正不得改变投标文件的实质性内容（算术性错误修正的除外）。供应商的书面澄清、说明和补正属于投标文件的组成部分。

3.3.3 评标委员会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，直至满足评标委员会的要求。

3.4 评标结果

3.4.1 评标委员会按照得分由高到低的顺序推荐中标候选人。

3.4.2 评标委员会完成评标后，应当向采购人提交书面评标报告。

郑州铁路职业技术学院 XXXX 项目

政府采购合同

项目编号：

甲方：

乙方：

年 月 日

郑州铁路职业技术学院政府采购合同

甲方：

乙方：

本合同于 年 月 日由甲乙双方按下述条款签署。

在甲方为获得（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、供货范围及分项价格表

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

二、质量及技术规格要求

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

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

三、包装与运输

设备交付使用前发生的所有与设备相关的运输、安装及安全保障事项等均由乙方负责；设备包装应符合抗震、防潮、防冻、防锈以及长途运输等要求，对由于包装不当或防护措施不力而导致的商品损坏、损失、腐蚀等损失均由乙方承担；在设备交付使用前所发生的所有与设备相关的经济纠纷及法律责任均与甲方无关。

四、质保期与售后服务

1. 所有设备免费质保期为 年（自验收合格并交付给甲方之日起计算），终身维护、维修。

2. 在质保期内，因产品质量造成的问题，供货方免费提供配件并现场维修，且所提供的任何零配件必须是其原设备厂家生产的或经其认可的。产品存在质量问题，甲方有

权要求乙方换货。

3. 乙方须提供一年次全免费（配件+人力）对产品设备的维护保养。

4. 乙方承诺凡设备出现故障，自接到甲方报修电话 1 小时内响应，3 小时内到达现场，24 小时内解决故障问题。保修期外只收取甲方零配件成本费，其他免费。

5. 乙方有责任对甲方相关人员实施免费的现场培训或集中培训措施，保证甲方相关人员能够独立操作、熟练使用、维护和管理有关设备。

6. 其它：

五、技术服务

1. 乙方向甲方免费提供标准安装调试及人次国内操作培训。

2. 乙方向甲方提供设备详细技术、维修及使用资料。

3. 软件免费升级和使用。

六、专利权

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

七、免税

1. 属于进口产品，用于教学和科研目的的，中标价为免税价格。

2. 免税产品应由甲乙双方依据海关的要求签订委托进口代理协议，确认甲乙双方的责任与义务。委托进口代理协议作为本合同的不可分割部分。

3. 免税产品通关时乙方必须进行商检，未商检的，造成的损失由乙方承担。

八、交货时间、地点与方式

1. 乙方于 年 月 日之前将货物按甲方要求在甲方指定地点交货、安装、调试完毕，并具备使用条件，未经甲方允许每推迟一天，按合同总额的千分之五扣除违约金。

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

3. 安装过程中若发生安全事故由乙方承担。

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

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

九、验收方式

1. 初步验收。甲方按合同所列质量标准、规格型号、技术参数以及数量等在现场验收，并填写初步验收单。验收时，甲方有权提出采用技术和破坏相结合的方法。乙方应向甲方移交所供设备完整的使用说明书、合格证及相关资料。乙方在所有设备（工程）安装调试、软件安装完毕后，开展现场培训，使用户能够独立熟练操作使用仪器或设备，尔后由供需双方共同初步验收；甲乙双方如产生异议，由第三方重新进行验收。如果乙方提供的货物与合同不符，甲方有权拒绝验收，由此所产生的一切费用由乙方承担。

2. 正式验收：使用单位初验合格后，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、监察、资产管理及专家成立验收专家组进行正式验收。学校验收通过后，才能支付合同款项。

十、付款方式

1. 本合同总价款为：（大写： 圆）（小写： ¥元）。

2. 付款方式：设备全部安装调试完成验收合格无质量问题后，甲方支付乙方合同总价款的100%。

十一、履约担保

无。

十二、违约责任

乙方所交的货物产地、品牌、型号、规格、质量以及技术标准、数量等不符合合同要求，甲方有权拒收，由此产生的一切费用由乙方负责；因货物更换而造成逾期交货，则按逾期交货处理，乙方应向甲方每天支付合同标总额日千分之五的违约金。甲方无正当理由拒收设备，应向供方偿付拒收设备款额百分之五的违约金。甲方逾期付款，应向乙方支付本合同标的总额的日万分之四的违约金。

十三、其它

1. 组成本合同的文件及解释顺序为：投标文件及其附件、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：

地址：

签字代表（或委托代理人）：

签字代表：

电话：

电话：

开户银行：

账号：

合同签署日期： 年 月 日

第五章 采购需求

一、采购清单及技术要求

序号	设备名称/支出项目	型号规格参数	单位	数量
1	综合实训台 (核心产品)	<p>要求所有软件均为正版软件。</p> <p>1、综合控制台：台式机及显示器，智能化可编程联锁软件套件及考核系统运行平台，同时可以作为联锁操作表示机；包含焊接工艺考核架。</p> <p>2、智能化可编程联锁软件设计套件：智能化可编程联锁软件套件运行平台，包括联锁数据设计软件、联锁逻辑设计软件模块、联锁操作表示机软件、联锁逻辑处理软件、接口和线路仿真软件等。</p> <p>3、智能联锁平台主机：仿真现场真实计算机联锁系统主机，实现联锁逻辑驱动执行及设备状态采集，主要由微机联锁仿真操作台组成，其中微机联锁仿真设备包括操作台、联锁控显机软件，主机软件及 PC 设备=继电器接口设备等。</p> <p>4、智能考核测试平台软件：采集人员操作过程数据及设备执行状态，完成数据智能化分析，实现全自动实操考核功能。</p> <p>5、组合智能焊接导通测试装置及软件：可完成完成焊接组合通断测试，继电器检验，组合功能验证。形成记录自动判断组合接口电路焊接成果。</p> <p>6、智能故障设置考核系统：系统提供联锁故障设置系统，可以根据配置文件控制故障设置装置断开联锁接口电路，系统软件灵活配置可以根据不同的联锁设备型号及站场实现灵活适配。所有操作均有记录日志可以保存查询。</p> <p>7、电源及辅助系统等：控制设备用电源。</p> <p>8、竞赛智能管理控制系统：可实时记录学生实训时间、实训时长、实训项目、实训成绩等实训过程数据，通过记录数据对学生实训效果进行自动比较、评价。</p> <p>系统具备远程教育管理，数据汇总分析评判，竞赛演练控制，竞赛管理等功能，能实现竞赛全过程实训记录。</p> <p>9、虚拟票务软件：虚拟车票业务作业。</p> <p>10、虚拟客运组织软件：岗位仿真子系统分别模拟了列车长、乘务员、乘警、司机、车站客运值班员和列车调度员在列车常见的应急事件中的分工合作与处置流程。</p> <p>11、轨旁信号基础实物设备： 现场安装三显示出站信号机 1 台。铝合金机构、LED 发光盘（光源）和智能点灯单元； 现场安装转辙机及附属机构一套； 现场安装轨道电路及附属机构一套。</p>	套	1
2	直流转辙机实训台	<p>要求所有软件均为正版软件。</p> <p>1、一体化实训台 单联操作台，定制尺寸为$\geq 600\text{mm} \times 900\text{mm} \times 1700\text{mm}$（高*深*宽）；采用高级钣金组装，外观喷环保防锈漆，架构牢固。主机采用 I5 及以上 CPU, 500G 硬盘，8G 及以上内存，集成显卡，≥ 22" 宽屏液晶显示器；</p> <p>2、组合框架 尺寸$\geq 960\text{mm} \times 200\text{mm} \times 400\text{mm}$（宽*深*高），含分线接口层、标准道岔组合及配线等；组合侧面全部采用万可接线端子。预留两层带继电器底座的空组合用于焊接工艺实习。侧面端子外部配线完好，并能接入原系统中进行导通实验。</p>	套	1

		<p>3、现场真实 ZD6-D 转辙机。</p> <p>4、配套双动道岔主组合和双动辅助组合（含 1DCJ、1FCJ、2DCJ、2FCJ、BB、1DQJ、SJ、2DQJ、DBJ、FBJ、DBJF、FBJF、）、RD、C、R、二极管等 1 套。</p> <p>5、铁路信号基础设备综合实验台 集成化设计应包含操作道岔故障设置实训装置、柜体供电-电源层、各类箱体、移动平台、线缆、操作凳子等。提供组合连接所需各种导线，通过与电源等连接及计算机联锁控制，能直接驱动转辙机正常工作。要求实验台实训软件界面具有定操、反操、允操按钮和定表、反表指示灯。道岔实训系统以联锁车站为背景，具备基本车站联锁联动功能及故障设置、故障恢复，排故自动考核功能。能设置 120 个以内故障点。计算机联锁系统仿真国铁现场使用制式，站场设计需采用京广线真实车站数据，联锁逻辑功能需完全满足 TB3027 要求，并能正确进行联锁试验，预留与 CTC 系统接口。系统可实现电路模拟故障的注入和排查实训功能。</p> <p>6、信号联锁试验功能：包含进路联锁试验，进路解锁试验，敌对信号和敌对进路联锁试验，防护道岔和带动道岔联锁试验，侵限绝缘联锁试验，调车中途返回解锁试验，引导信号联锁试验，6‰下坡道联锁试验，到发线出岔联锁试验，非进路调车联锁试验，结合部联锁试验等。</p> <p>7、提供不少于 10 学时的实验项目指导书。</p> <p>8、通过特殊软硬件设计可以实现计算机联锁与实训台的联动或者隔离；可以根据教学要求实现单纯联锁教学或者控制台实训教学，提高使用效率和灵活性。</p> <p>9、组合架系统须和计算机联锁系统适配实现完整的联锁控制功能。投标时提供清晰完整的接口方案，包括但不限于：电路图、系统配线图。</p> <p>▲10、为保障采购产品先进性、可靠性，投标产品需具备中华人民共和国国家版权局出具“轨道交通转辙机控制实训”相关的软件著作权登记证书。</p>		
3	交流转辙机实训台	<p>要求所有软件均为正版软件。</p> <p>1、一体化实训台 单联操作台，定制尺寸为 600mm*900mm*1700mm（高*深*宽）；采用高级钣金组装，外观喷环保防锈漆，架构牢固。主机采用 I5 以上 CPU, 500G 硬盘，8G 以上内存，集成显卡，22" 宽屏液晶显示器；</p> <p>2、组合框架 尺寸 960mm*200mm*400mm（宽*深*高），含分线接口层、标准道岔组合及配线等；组合侧面全部采用万可接线端子。预留两层带继电器底座的空组合用于焊接工艺实习。侧面端子外部配线完好，并能接入原系统中进行导通实验。</p> <p>3、现场真实 ZDJ9 型交流转辙机，铁路现场专用道岔转换设备。通过与电源、ZDJ9 道岔继电器组合等连接，能正常工作。</p> <p>4、配套交流转辙机定型组合（DCJ、FCJ、SJ、DBJ、FBJ、1DQJ、1DQJF、2DQJ、BHJ、DBQ、ZBHJ、QDJ 等铁路信号安全型继电器及端子板、RD、RC 等）1 套。</p> <p>5、铁路信号基础设备综合实验台 集成化设计应包含操作道岔故障设置实训装置、柜体供电-电源层、各类箱体、移动平台车、线缆、操作凳子等。提供组合连接所需各种导线，通过与电源等连接及计算机联锁控制，能直接驱动转辙机正常工作。要求实验台实训软件界面具有定操、反操、允操按钮和定表、反表指示灯。道岔实训系统以联锁车站为背景，具备基本车站联锁联动功能及故障设置、故障恢复，排故自动考核功能。能设置 120 个以内故障点。计算机联锁系统仿真国铁现场使用制式，站场设计需采用京广线真实车站数据，联锁逻辑功能需完全满足 TB3027 要求，并能正确进行联锁试验，预留与 CTC 系统接口。系统可实现电路模拟故障的注入和排查实训功能。</p> <p>6、信号联锁试验功能：包含进路联锁试验，进路解锁试验，敌对信号和敌</p>	套	1

		<p>对照查联锁试验，防护稻草和带动道岔联锁试验，侵限绝缘联锁试验，调车中途返回解锁试验，引导信号联锁试验，6‰下坡道联锁试验，到发线出岔联锁试验，非进路调车联锁试验，结合部联锁试验等。</p> <p>7、提供不少于 10 学时的实验项目指导书。</p> <p>8、联锁逻辑软件适用于教学实训要求，能够实时输出内部逻辑运算输出，显示联锁逻辑处理流程的整个过程，便于使用者理解联锁逻辑处理流程的内在关系。软件系统可以实现计算机联锁逻辑内部处理流程的直观展现，通过动画、视频等多媒体形式将计算机联锁软件处理过程加以表达和阐述；软件动作步骤可以和实物控制系统联动，同步车辆位置及相关进路各个信号元素变化状态；系统同时可以脱离实物控制系统作为独立教学软件使用。</p> <p>9、▲提供计算机联锁演示程序截图，实现进路选排，信号开放；可以通过软件设置选择在联锁机控制道岔动作，信号点灯时可以与相应的接口电路原理图联动，真实、直观展现联锁控制原理；演示软件需完整展示基于京广线真实车站的联锁系统，应包含针对继电器组合架的模拟仿真系统，该系统能够与联锁控制指令联动，符合铁路相应设计规范。提供清晰完整的接口方案，包括不限于：电路图、系统配线图。</p> <p>10、▲为保障联锁系统可用性，投标人需提供中华人民共和国国家版权局出具“联锁故障演练”相关的软件著作权登记证书，并提供查询详细链接网址，可通过网站链接查询。</p>		
4	进站信号机实训台	<p>要求所有软件均为正版软件。</p> <p>1、一体化实训台 单联操作台，定制尺寸为 600mm*900mm*1700mm（高*深*宽）；采用采用高级钣金组装，外观喷环保防锈漆，架构牢固。主机采用 I5 以上 CPU, 500G 硬盘，8G 以上内存，集成显卡，22 " 宽屏液晶显示器；</p> <p>2、组合框架 尺寸 960mm*200mm*400mm（宽*深*高），含分线接口层、标准进站信号组合及配线等；组合侧面全部采用万可接线端子。预留两层带继电器底座的空组合用于焊接工艺实习。侧面端子外部配线完好，并能接入原系统中进行导通实验。</p> <p>采用五灯位进站色灯信号机，包括：现场真实铝合金矮柱进站信号机构 1 架、以及点灯单元。</p> <p>信号机组合包括：进站信号机定型组合（含 LXJ、YXJ、ZXJ、TXJ、LUXJ、DJ、2DJ、DXJ 等需要的铁路信号安全型继电器及端子板、RD 等）各 1 套。</p> <p>3、铁路信号基础设备综合实验台 集成化设计应包含柜体供电-电源层、移动平台、XB 箱、箱盒、线缆等。提供组合连接所需各种导线，通过与电源等连接及联锁控制，能实现进站信号机的各种显示。实验台应具有 LXJ、ZXJ、YXJ、LUXJ、TXJ 等开关及各种颜色指示灯。满足铁路信号基础设备综合实验台的功能。系统可实现电路模拟故障的注入和排查实训功能。提供组合连接所需各种导线，通过与电源等连接及计算机联锁控制，能直接驱动信号机正常工作。要求实验台实训软件界面具有信号机功能按钮。信号机实训系统以联锁车站为背景，具备基本车站联锁功能及信号机故障设置、故障恢复，排故自动考核功能。能设置 120 个以内故障点。计算机联锁系统仿真国铁现场使用制式，站场设计需采用京广线真实车站数据，联锁逻辑功能需完全满足 TB3027 要求，并能正确进行联锁试验，预留与 CTC 系统接口。</p> <p>4、系统可实现电路模拟故障的注入和排查实训功能。</p> <p>5、信号联锁试验功能：包含进路联锁试验，进路解锁试验，敌对信号和敌对对照查联锁试验，防护稻草和带动道岔联锁试验，侵限绝缘联锁试验，调车中途返回解锁试验，引导信号联锁试验，6‰下坡道联锁试验，到发线出岔联锁试验，非进路调车联锁试验，结合部联锁试验等。</p> <p>6、提供不少于 10 学时的实验项目指导书。提供清晰完整的接口方案，包括不限于：电路图、系统配线图。</p>	套	2

		▲7、为保障采购产品先进性、可靠性，投标产品需具备中华人民共和国国家版权局出具“轨道交通信号机控制实训”相关的软件著作权登记证书，并提供查询详细链接网址，可通过网站链接查询。		
5	出站和调车信号机实训台	<p>要求所有软件均为正版软件。</p> <p>1、一体化实训台 单联操作台，定制尺寸为 600mm*900mm*1700mm（高*深*宽）；采用采用高级钣金组装，外观喷环保防锈漆，架构牢固。主机采用 I5 以上 CPU, 500G 硬盘，8G 以上内存，集成显卡，22 " 宽屏液晶显示器；</p> <p>2、组合框架 尺寸 960mm*200mm*400mm（宽*深*高），含分线接口层、标准出站信号组合及配线等；组合侧面全部采用万可接线端子。预留两层带继电器底座的空组合用于焊接工艺实习。侧面端子外部配线完好，并能接入原系统中进行导通实验。</p> <p>采用五灯位色灯信号机，包括：现场真实铝合金矮柱信号机构 1 架、以及点灯单元。</p> <p>信号机组合 包括：出站兼调车信号机定型组合（含 LXJ ZXJ DXJ 2LQJ 3LQJ DJ 2DJ 等需要的铁路信号安全型继电器及端子板、RD 等）1 套。</p> <p>3、铁路信号基础设备综合实验台 集成化设计应包含柜体供电-电源层、移动平台、XB 箱、箱盒、线缆等。提供组合连接所需各种导线，通过与电源等连接及联锁控制，能实现进站信号机的各种显示。实验台应具有 LXJ ZXJ DXJ 2LQJ 3LQJ DJ 2DJ 等开关及各种颜色指示灯。满足铁路信号基础设备综合实验台的功能。系统可实现电路模拟故障的注入和排查实训功能。提供组合连接所需各种导线，通过与电源等连接及计算机联锁控制，能直接驱动信号机正常工作。要求实验台实训软件界面具有信号机功能按钮。信号机实训系统以联锁车站为背景，具备基本车站联锁功能及信号机故障设置、故障恢复，排故自动考核功能。能设置 120 个以内故障点。计算机联锁系统仿真国铁现场使用制式，站场设计需采用京广线真实车站数据，联锁逻辑功能需完全满足 TB3027 要求，并能正确进行联锁试验，预留与 CTC 系统接口。</p> <p>4、系统可实现电路模拟故障的注入和排查实训功能</p> <p>5、信号联锁试验功能：包含进路联锁试验，进路解锁试验，敌对信号和敌对对照查联锁试验，防护稻草和带动道岔联锁试验，侵限绝缘联锁试验，调车中途返回解锁试验，引导信号联锁试验，6‰下坡道联锁试验，到发线出岔联锁试验，非进路调车联锁试验，结合部联锁试验等。</p> <p>6、提供不少于 10 学时的实验项目指导书。提供清晰完整的接口方案，包括但不限于：电路图、系统配线图。</p>	套	1
6	25HZ 轨道电路实训台	<p>要求所有软件均为正版软件。</p> <p>1、单联操作台，定制尺寸为 600mm*900mm*1700mm（高*深*宽）；采用采用高级钣金组装，外观喷环保防锈漆，架构牢固，美观大方。主机采用 I5 以上 CPU, 500G 硬盘，8G 以上内存，集成显卡，22 " 宽屏液晶显示器；</p> <p>2、组合框架 尺寸 960mm*200mm*400mm（宽*深*高），含分线接口层、标准轨道组合及配线等；组合侧面全部采用万可接线端子。预留两层带继电器底座的空组合用于焊接工艺实习。侧面端子外部配线完好，并能接入原系统中进行导通实验。</p> <p>设备应包含：组合框架、继电器、变压器、阻容盒、接收器、防护盒、柜体供电-电源层、钢轨、移动平台、XB 箱、箱盒、线缆、轨道变压器、变阻器、接收变压器盒 HBJ、微电子相敏接收器等。</p> <p>3、继电器、变压器、阻容盒、接收器、防护盒与铁路现场真实设备一致。</p> <p>4、钢轨采用 15KG/米、定制道岔。XB 箱、箱盒应采用 SMC 模塑料热压成型，密封严密，可以有效防止灰尘潮气雨水进入箱盒内部，减轻维护工作量。</p>	套	2

		<p>5、轨道变压器采用 BG2-130/25，额定输入电压 220/110V、频率 25Hz、输出电压 0.44~18.48V、额定电流 7A。</p> <p>6、变阻器采用 R1-4.4/440 型变阻器用于电气集中 (97 型) 25Hz 相敏轨道电路限流或调整电压。额定功率 440VA、标称阻值 4.4Ω、额定电流 10A。</p> <p>7、接收变压器盒 HBJ 是用于 25Hz 相敏轨道电路的微电子相敏接收器供电设备，应符合行业标准 TB/T3090-2004《25Hz 相敏轨道电路微电子接收器》。</p> <p>8、微电子相敏接收器需满足以下条件，工作电压（接收器、报警器）：24V ±15%（DC，满载是纹波电压有效值不大于 1V） 局部电源：局部电源为交流 110V±11V/25Hz±0.3Hz，其中 50Hz 谐波分量电压、高频电压应不大于 4%。</p> <p>9、系统可实现电路模拟故障的注入和排查实训功能。</p> <p>10、实训系统以联锁车站为背景，具备基本车站联锁功能及轨道电路故障设置、故障恢复，排故自动考核功能。能设置 120 个以内故障点。系统与计算机联锁系统联动，计算机联锁系统仿真国铁现场使用制式，站场设计需采用京广线真实车站数据，联锁逻辑功能需完全满足 TB3027 要求，并能正确进行联锁试验，预留与 CTC 系统接口。</p> <p>11、信号联锁试验功能：包含进路联锁试验，进路解锁试验，敌对信号和敌对查照联锁试验，防护稻草和带动道岔联锁试验，侵限绝缘联锁试验，调车中途返回解锁试验，引导信号联锁试验，6‰下坡道联锁试验，到发线出岔联锁试验，非进路调车联锁试验，结合部联锁试验等。</p> <p>12、提供不少于 10 学时的实验项目指导书。提供清晰完整的接口方案，包括但不限于：电路图、系统配线图。</p> <p>▲投标人需提供京广线线路至少两个大型车站（不低于五十组道岔之车站）CTC 与计算机联锁车务终端软件实训系统实物照片及通信码位协议，以证明可以提供招标要求所需系统。</p>		
7	<p>区间自动闭塞及 ZPW2000 移频轨道电路实训台</p>	<p>要求所有软件均为正版软件。</p> <p>1、一体化实训台 单联操作台，定制尺寸为 600mm*900mm*1700mm（高*深*宽）；采用采用高级钣金组装，外观喷环保防锈漆，架构牢固，美观大方。主机采用 I5 以上 CPU, 500G 硬盘，8G 以上内存，集成显卡，22" 宽屏液晶显示器；</p> <p>2、组合框架 尺寸 960mm*200mm*400mm（宽*深*高），含分线接口层、标准 ZPW2000A 型轨道组合及配线等；组合侧面全部采用万可接线端子。预留两层带继电器底座的空组合用于焊接工艺实习。侧面端子外部配线完好，并能接入原系统中进行导通实验。</p> <p>3、配置 ZPW2000A 型移频轨道电路设备(包括:发送器,接收器,衰耗器,模拟网络盘,匹配变压器,调谐单元,空心线圈等),用于安置 ZPW2000A 的室内设备,提供室内设备的配线和测试接口,提供现场真实电缆模拟,完成系统故障制造,解决故障评估等功能; 采用电缆及相应的阻抗设备模拟真实的钢轨及钢轨调谐区,电气性能和实际使用一致,可在模拟钢轨上进行测试;</p> <p>4、实训系统以联锁车站为背景，具备基本车站联锁功能及轨道电路故障设置、故障恢复，排故自动考核功能。能设置 120 个以内故障点。系统与计算机联锁系统联动，计算机联锁系统仿真国铁现场使用制式，站场设计需采用京广线真实车站数据，联锁逻辑功能需完全满足 TB3027 要求，并能正确进行联锁试验，预留与 CTC 系统接口。</p> <p>5、信号联锁试验功能：包含进路联锁试验，进路解锁试验，敌对信号和敌对查照联锁试验，防护稻草和带动道岔联锁试验，侵限绝缘联锁试验，调车中途返回解锁试验，引导信号联锁试验，6‰下坡道联锁试验，到发线出岔联锁试验，非进路调车联锁试验，结合部联锁试验等。</p> <p>6、提供不少于 10 学时的实验项目指导书。提供清晰完整的接口方案，包括但不限于：电路图、系统配线图。</p>	套	1

		▲7、为保障采购产品先进性、可靠性，投标产品需具备中华人民共和国国家版权局出具“轨道交通区间控制”相关的著作权登记证书，并提供查询详细链接网址，可通过网站链接查询。																																																						
8	LEU 及应答器实训单台	<p>要求所有软件均为正版软件。</p> <p>1、操作台 单联操作台，其尺寸为 600mm*900mm*600mm（高*深*宽）；采用优质板，静电粉末喷塑，无污染优质锁具，焊接部分采用高标准溶接焊。工控机采用 IPC-610L/工业控制机，22" 宽屏液晶显示器；</p> <p>2、LEU 采用仿真现场实物设备，高可靠性工业控制嵌入式计算机实现 LEU 仿真软件的运行平台。能够与计算机联锁或列控中心建立通信。提供与铁路现场一致的欧标 3U 铝合金控制插箱，其中至少包含电源板、处理器板、检测板、功放板；设计符合铁路信号系统故障导向安全原则；</p> <p>3、应答器：应答器外壳防护等级 IP67；应答器应符合铁路信号设备电磁兼容性标准要求；系统设置 LEU 仿真软件的运行平台。符合铁路信号系统故障导向安全原则；车载大屏幕 LED 显示器，完成 HMI 功能，通过语音、文本、特殊图元变化等方式直观的显示应答器报文传输及工作状态。</p> <p>4、系统配置列控中心仿真软件，LEU 需要于仿真列控中心仿真系统建立通信并联动，能够接收列控编制的可变报文。</p> <p>5、有源应答器报文编制软件运行在普通商用台式 PC 机 Windows 系统中，具有初始化、存储数据、提取站内信息、连接数据源等功能。通过对线路基本数据的导入生成应答器基本报文数据，结合环境模拟器发送的进路信息和控制中心下达的临时限速信息，生成有源应答器报文。采用高可靠性的高频射频固定信息芯片，仿真真实固定应答器的功能及外形，能够永久存储人工编制的固定报文，可以在特殊手持报文读写装置来改变其中的报文内容。报文编制符合 EN SUBSET036 标准及 TB 要求。</p> <p>6、提供不少于 6 学时的实验项目指导书。</p> <p>▲7、投标人需提供列控中心仿真系统终端软件与 LEU 实训系统实物照片及通信码位协议，以证明可以提供招标要求所需系统。</p>	套	1																																																				
9	信号智能电源屏	<p>一、输入电源：输入电源为两路三（单）相交流电源：AC380V（AC220V），50±1HZ；</p> <p>二、输出电源，电源种类如下：</p> <p>1、区间电源：</p> <table border="1" data-bbox="379 1361 1286 1845"> <thead> <tr> <th>序号</th> <th>分路及用途</th> <th>电源规格 (V)</th> <th>每路电流 (A)</th> <th>输出路数</th> <th>备注</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>区间通过信号机 1</td> <td>AC220</td> <td>实际</td> <td>1</td> <td>167.2</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>区间通过信号机 2</td> <td>AC220</td> <td>实际</td> <td>1</td> <td>209</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>区间轨道电路</td> <td>DC24</td> <td>30</td> <td>4</td> <td>2880</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>区间轨道电路监测电源 1</td> <td>DC24</td> <td>15</td> <td>1</td> <td>240</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>区间轨道电路监测电源 2</td> <td>DC24</td> <td>1</td> <td>480</td> <td></td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>区间轨道电路室外监测电源</td> <td>AC220</td> <td>5</td> <td>1</td> <td>1100</td> </tr> </tbody> </table> <p>2、车站电源：</p> <table border="1" data-bbox="379 1951 1286 2024"> <thead> <tr> <th>序号</th> <th>分路及用途</th> <th>电源规格 (V)</th> <th>每路电流 (A)</th> <th>输出路数</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	序号	分路及用途	电源规格 (V)	每路电流 (A)	输出路数	备注	1	区间通过信号机 1	AC220	实际	1	167.2	2	区间通过信号机 2	AC220	实际	1	209	3	区间轨道电路	DC24	30	4	2880	4	区间轨道电路监测电源 1	DC24	15	1	240	5	区间轨道电路监测电源 2	DC24	1	480		6	区间轨道电路室外监测电源	AC220	5	1	1100	序号	分路及用途	电源规格 (V)	每路电流 (A)	输出路数						套	1
序号	分路及用途	电源规格 (V)	每路电流 (A)	输出路数	备注																																																			
1	区间通过信号机 1	AC220	实际	1	167.2																																																			
2	区间通过信号机 2	AC220	实际	1	209																																																			
3	区间轨道电路	DC24	30	4	2880																																																			
4	区间轨道电路监测电源 1	DC24	15	1	240																																																			
5	区间轨道电路监测电源 2	DC24	1	480																																																				
6	区间轨道电路室外监测电源	AC220	5	1	1100																																																			
序号	分路及用途	电源规格 (V)	每路电流 (A)	输出路数																																																				

		1	计算机联锁电源 1	AC220	10×1	1		
		2	计算机联锁电源 2	AC220	10×1	1		
		3	CTC 电源 1	AC220	10×1	1		
		4	CTC 电源 2	AC220	10×1	1		
		5	信号集中监测电源	AC220	10×1	1		
		6	道岔缺口监测电源	AC220	5×1	1		
		7	其他监测子系统预留	AC220	10×1	1		
		8	交流转辙机电源	AC380	实际	1		
		9	直流转辙机电源	DC220	实际	1		
		10	站内信号点灯电源 1	AC220	实际	1		
		11	站内信号点灯电源 2	AC220	实际	1		
		12	道岔表示电源	AC220	实际	1		
		13	方向电路电源 1	AC220	2×1	1		
		14	方向电路电源 2	AC220	2×1	1		
		15	轨道电源 1 合计	AC220/25Hz	实际	1		
		16	轨道电源 2 合计	AC220/25Hz	实际	1		
		17	轨道电源 3 合计	AC220/25Hz	实际	1		
		18	轨道电源 4 合计	AC220/25Hz	实际	1		
		19	25HZ 局部电源 1	AC110	实际	1		
		20	25HZ 局部电源 2	AC110	实际	1		
		21	25HZ 局部电源 3	AC110	实际	1		
		22	25HZ 局部电源 4	AC110	实际	1		
		23	熔丝报警电源	DC24	2×1	1		
		24	稳压备用电源	AC220	5×2	2		
		25	不稳压备用电源	AC220	5×1	1		
10	虚拟仿真实训平台	<p>要求所有软件均为正版软件。</p> <p>1、综合控制台：台式机及显示器，智能化可编程联锁软件套件及考核系统运行平台，同时可以作为联锁操作表示机；包含焊接工艺考核架。</p> <p>2、智能化可编程联锁软件设计套件：智能化可编程联锁软件套件运行平台，包括联锁数据设计软件、联锁逻辑设计软件模块、联锁操作表示机软件、联锁逻辑处理软件、接口和线路仿真软件等。</p> <p>3、智能联锁平台主机：仿真现场真实计算机联锁系统主机，实现联锁逻辑驱动执行及设备状态采集，主要由微机联锁仿真操作台组成，其中微机联锁仿真设备包括操作台、联锁控显机软件，主机软件及 PC 设备=继电器接口设备等。</p> <p>4、智能考核测试平台软件：采集人员操作过程数据及设备执行状态，完成数据智能化分析，实现全自动实操考核功能。</p> <p>5、组合智能焊接导通测试装置及软件：可完成完成焊接组合通断测试，继电器检验，组合功能验证。形成记录自动判断组合接口电路焊接成果。</p> <p>6、智能故障设置考核系统：系统提供联锁故障设置系统，可以根据配置文件控制故障设置装置断开联锁接口电路，系统软件灵活配置可以根据不同的联锁设备型号及站场实现灵活适配。所有操作均有记录日志可以保存查询。</p> <p>7、电源及辅助系统等：控制设备用电源。</p> <p>8、竞赛智能管理控制系统：可实时记录学生实训时间、实训时长、实训项目、实训成绩等实训过程数据，通过记录数据对学生实训效果进行自动比较、评价。</p> <p>系统具备远程教育管理，数据汇总分析评判，竞赛演练控制，竞赛管理等</p>					套	1

		<p>二、便携式应答器报文读取工具</p> <p>1、报文读取仪支持多种通信协议，能够与不同类型的设备或系统进行通信。它可以支持 TCP/IP、UDP、HTTP、FTP 等常见的协议，也可以支持自定义协议。这使得它能够适应不同的应用场景和需求，为用户提供更加灵活的解决方案。型号不限，无写的功能，可以读取有源应答器、无源应答器的报文。外型尺寸不限。</p> <p>▲2、投标人需提供应答器仿真系统与读写器实训系统实物照片及通信码位协议，以证明可以提供招标要求所需系统。</p> <p>三、万用表</p> <p>1、直流电压：$\geq 100 \mu V-1000V$</p> <p>2、交流电压：$\geq 1mV-750V$</p> <p>3、直流电流：$\geq 0.1 \mu A-20A$</p> <p>4、交流电流：$\geq 10 \mu A \sim 20A$</p> <p>5、电阻测量：$\geq 0.1 \Omega \sim 20M \Omega$</p> <p>6、电容测量：$\geq 1pF \sim 20mF$</p> <p>7、频率测量：$\geq 40Hz \sim 1kHz$</p> <p>8、最大显示：$\geq 1999$</p>		
12	信号工程施工单元	<p>1、可移动继电器焊接定型双组合（上下两个组合带桌面，含 220V 电源插座，含铁路专用 32 端子航空插头，含分线盘（万可端子））</p> <p>2、防护盒 HF-4（带金属支架，柱式端子）</p> <p>3、防护盒 HF-7（带金属支架，万可端子）</p>	套	30
13	新风系统	<p>1、额定风量不小于 2200m³/h。</p> <p>2、新风机外静压不小于 300Pa。</p> <p>3、噪音不高于 55dB。</p> <p>4、内置静止热交换芯体，交换热效率大于 70%冷热负荷(室温)不受新风影响。</p> <p>5、低噪声风机和内部降噪处理，避免了噪声对居室环境的干扰。</p>	套	2
14	实训室环境	<p>1、原设备拆除搬运；</p> <p>2、顶面基础清理，喷乳胶漆，铝方通吊顶；顶面乳胶漆约 400 m²，铝方通约 300 m²</p> <p>3、条形灯具、开关、插座改装；</p> <p>4、根据教室尺寸定制暗藏窗帘盒、室内窗帘；约 18 米暗藏窗帘盒，定制遮光窗帘约 60 m²</p> <p>5、约 240 m²墙面乳胶漆，批两遍专用墙宝，打磨平整，一遍底漆，两遍面漆；</p> <p>6、室内电路改造，设备电路走明线，地面配金属线槽；</p> <p>7、定制 2 扇双开教室门、五金配件及安装；</p> <p>8、垃圾清运。</p>	项	1
			项	1
			项	1
			项	1
			项	1
			项	1
			项	1

第六章 投标文件格式

封面格式：

*****项目

投标文件

采购编号：

供应商：_____（企业电子签章）

法定代表人或其委托代理人：_____（个人电子签章或签字）

_____年___月___日

目 录

- 一、投标函
- 二、开标一览表
- 三、法定代表人身份证明
- 四、授权委托书
- 五、投标承诺函
- 六、报价明细表
- 七、商务偏离表
- 八、技术偏离表
- 九、资格证明资料
- 十、项目管理机构组成表
- 十一、企业类似业绩
- 十二、技术标部分
- 十三、综合标部分
- 十四、声明函
- 十五、其他资料

一、投标函

致：_____(采购人名称)

我们收到了_____（项目编号、项目名称）的采购文件，经详细研究，我们决定参加该项目的投标活动并按要求提交投标文件。我们郑重声明以下诸点并负法律责任：

(1) 愿按照采购文件中规定的条款和要求，提供完成采购文件规定的全部工作，投标总报价为（大写）_____人民币（RMB¥：_____元），交货期：__质量要求：_____。

(2) 如果我们的投标文件被接受，我们将履行采购文件中规定的各项要求。

(3) 我们同意本采购文件中有关投标有效期的规定。如果中标，有效期延长至合同终止日止。

(4) 我们愿提供采购文件中要求的所有文件资料。

(5) 我们已经详细审核了全部采购文件，如有需要澄清的问题，我们同意按采购文件规定的时间向采购人提出。逾期不提，我公司同意放弃对这方面有不明及误解的权利。

(6) 我们承诺，与采购人聘请的为此项目提供咨询服务及任何附属机构均无关联，非采购人的附属机构。

(7) 我公司同意提供按照采购人可能要求的与其投标有关的一切数据或资料，完全理解采购人不一定接受最低价的投标或收到的任何投标。

(8) 我们愿按《中华人民共和国民法典》履行自己的全部责任。

(9) 我方在此声明，所递交的投标文件及有关资料内容完整、真实和准确。

供应商：_____（企业电子签章）

法定代表人或其委托代理人：_____（个人电子签章或签字）

单位地址：_____

电话：_____传真：_____

邮编：_____

日期：_____年_____月_____日

二、开标一览表

项目名称	
投标人名称	
投标总报价（大写）	
投标总报价（小写）	
交货期	
质量要求	
投标保证金	
投标有效期	
其他声明	
投标内容	
质量保证期	

供应商：_____（盖单位电子章）

法定代表人或其委托代理人：_____（个人电子签章或签字）

年____月____日

三、法定代表人身份证明

供应商名称：_____

姓名：_____ 性别：_____ 年龄：_____ 职务：_____

系_____（供应商名称）的法定代表人。

特此证明。

附：法定代表人身份证扫描件。

供应商：_____（盖单位章）

_____年_____月_____日

四、授权委托书

本人_____（姓名）系_____（供应商名称）的法定代表人，现委托_____（姓名、手机号）为我方代理人。代理人根据授权，以我方名义签署、澄清、说明、补正、递交、撤回、修改_____（项目名称）投标文件、签订合同和处理有关事宜，其法律后果由我方承担。

代理人无转委托权。

附：授权委托人身份证

供应商：_____（盖单位章）

法定代表人：_____（签字或盖章）

身份证号码：_____

委托代理人：_____（签字或盖章）

身份证号码：_____

_____年_____月_____日

五、投标承诺函

_____（采购人或采购代理机构）：

我单位在此郑重承诺, 如有以下情形之一的：

- (1) 在招标文件规定的投标有效期内撤回投标；
- (2) 在投标文件中提供虚假材料；
- (3) 中标后无正当理由不与采购人或者采购代理机构签订合同；
- (4) 未能按招标文件规定提交履约保证金；
- (5) 将中标项目转让给他人，或者在投标文件中未说明，且未经采购人同意，将中标项目分包给他人的；
- (6) 拒绝履行合同义务；
- (7) 与采购人、其他投标人或者采购代理机构恶意串通；
- (8) 未按招标文件规定缴纳招标代理服务费；
- (9) 存在其他违法违规行为。

我单位自愿接受被处以中标无效，采购金额千分之五以上千分之十以下的罚款并赔偿采购人及采购代理机构的损失，列入不良行为记录名单，在一至三年内禁止参加政府采购活动，有违法所得的，并处没收违法所得，情节严重的，由市场监督管理部门吊销营业执照；构成犯罪的，依法追究刑事责任。

投 标 人：_____（盖单位章）

法定代表人或其委托代理人：_____（签字或盖章）

_____年_____月_____日

六、报价明细表

单位：人民币/元

序号	设备名称	品牌	规格型号	产地	单位	数量	单价	合价
1								
2								
3								
...								
...								
...								
...								
...								
...								
合计金额		大写： 小写：（¥ ）						

投标人：_____（企业电子签章）

法定代表人或其委托代理人：_____（个人电子签章或签字）

日期：_____年____月_____日

七、商务偏离表

序号	内容	招标文件要求	响应情况	是否偏离	备注
1	交货期				
2	质量要求				
3	质量保证期				
4	投标有效期				
5	...				
...	其他				

八、技术偏离表

项目：_____（填写项目名称）

序号	采购货物项目	招标技术参数	采购货物项目投标品牌和型号	投标技术参数	偏离说明	有无技术证明文件	是否节能产品	是否环境标志产品
1								
2								
3								
4								
5								
6								
7								
8								
9								

（注：需对比偏离情况）

供应商：_____（盖单位电子章）

法定代表人或其委托代理人：____（签字或盖电子章）

日期：_____年_____月_____日

注：1. 此表格若不够用，可根据实际自行扩展表格。

2. 序号、名称的顺序应与招标文件第五章“技术要求”的序号、设备顺序一致。

3. “有无技术证明文件”项填写“有”或“无”。

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

九、资格证明资料

供应商名称					
注册地址				邮政编码	
联系方式	联系人			电 话	
	传 真			网 址	
组织结构					
法定代表人姓名		技术职称		电话	
技术负责人姓名		技术职称		电话	
成立时间	员工总人数：				
营业执照号	其中		高级职称人员		
注册资金			中级职称人员		
开户银行			初级职称人员		
账号			技 工		
经营范围					
备注					

后附：

(1) 注册于中华人民共和国境内，能够独立承担民事责任能力，行业特殊情况的除外(提供有效的营业执照或事业单位法人证书或自然人身份证明等)。

(2) 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度（提供 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）。

(3) 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力（提供承诺函，格式自拟）。

(4) 具有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录（提供 2024 年 1 月 1 日以来任意 1 个月的相关缴纳税收和社会保障资金的证明材料，依法免税或不需要缴纳税收和缴纳社会保障资金的供应商，须出具有效证明文件）。

(5) 参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录（提供声明函，格式自拟）。

(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、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，拒绝参与本次招标活动（查询渠道：“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）查询：列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）：政府采购严重违法失信行为记录名单）；

注：（1）投标人应提供查询内容相关网页截图，此网页截图仅作为评标时参考依据，具体以采购人或采购代理机构查询为准，信用信息查询记录及相关证据与其他采购文件一并保存。查询时间：本项目评标结束之前。（2）采购代理机构在开标当天将对所有参与本项目投标的供应商的信用情况（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）进行查询、打印留存。若查询到在截止时点之前供应商有相关负面信息的，则该供应商递交的响应文件按无效处理；采购人或采购代理机构查询之后，网站信息发生的任何变更均不再作为评审依据，投标人自行提供的与网站信息不一致的其他证明材料亦不作为评审依据。

(7) 单位负责人为同一人或者存在控股、管理关系的不同单位，不得参加同一标段投标或者未划分标段的同一招标项目投标。[提供在“国家企业信用信息公示系统”网站查询结果网页截图（需显示公司基本信息、主要人员信息、股东信息）]。

十、项目管理机构组成表

职务	姓名	职称	执业或职业资格证明				备注
			证书名称	级别	证号	专业	

后附人员资料见评标办法要求。

十一、企业类似业绩

序号	项目名称	采购单位	合同签订时间	合同金额（元）

注：

- 1、以上业绩须提供有关证明材料复印件，以合同签订时间为准。
- 2、表格不够投标供应商可按以上表格形式进行扩充复制。

供应商： _____（盖单位电子章）

法定代表人或其委托代理人： _____（签字或盖电子章）

日期： _____ 年 _____ 月 _____ 日

十二、技术标部分

十三、综合标部分

十四、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 的 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. , 属于 行业; 制造商为 , 从业人员人, 营业收入为万元, 资产总额为万元, 属于 ;

2. , 属于 行业; 制造商为 , 从业人员人, 营业收入为万元, 资产总额为万元, 属于 ;

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

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。

企业名称（盖章）：

日 期：

（注：如果投标单位不是残疾人福利性企业，不属于的无需填写此项内容）

（三）、监狱企业证明材料（如有）

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：如果投标人不是监狱企业，则不需要提供监狱企业证明材料

十五、其他材料