

洛阳铁路信息工程学校 2025 年河南全民技能振兴工程基地
型项目省级人力资源品牌培训基地“河南码农”项目

竞争性磋商文件

项目编号：豫财磋商采购-2025-1050



采 购 人：洛阳铁路信息工程学校

采购代理机构：中陆项目管理有限公司

日 期：二零二五年九月

目 录

第一章 竞争性磋商公告	3
第二章 供应商须知	8
1、总则	15
2、磋商文件	19
3、响应文件	20
4、响应文件提交	22
5、磋商开启	23
6、磋商	23
7、确定成交及合同授予	25
8、纪律和监督	26
9、样品	29
10、相同品牌产品的处理	29
11、需要补充的其他内容	29
第三章 采购需求	31
第四章 合 同(样本)	52
第五章 资格审查与评审办法	56
1、评审方法	56
2、评审标准	56
3、评审程序	56
4、评分标准说明	58
第六章 资格审查与评审标准	60
第七章 响应文件格式	64

第一章 竞争性磋商公告

项目概况

洛阳铁路信息工程学校 2025 年河南全民技能振兴工程基地型项目省级人力资源品牌培训基地“河南码农”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网站 (<http://hnsggzyjy.henan.gov.cn/>) 获取招标文件，并于 2025 年 10 月 11 日 09 点 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-2025-1050
- 2、项目名称：洛阳铁路信息工程学校 2025 年河南全民技能振兴工程基地型项目省级人力资源品牌培训基地“河南码农”项目
- 3、采购方式：竞争性磋商
- 4、预算控制金额：1200000.00 元
- 最高限价：1200000.00 元

序号	包号	包名称	包预算（元）	包最高限价（元）
1	豫政采 (2)20251718-1	洛阳铁路信息工程学校2025年河南全民技能振兴工程基地型项目省级人力资源品牌培训基地“河南码农”项目	1200000.00	1200000.00

- 5、采购需求（包括但不限于标的的名称、数量、简要技术需求或服务要求等）：
 - 5.1 采购内容：本项目为洛阳铁路信息工程学校 2025 年河南全民技能振兴工程基地型项目省级人力资源品牌培训基地“河南码农”项目，围绕“河南码农”省级人力资源品牌建设技能人才培养基地，开展通信网络运维方面的学生技能实训、从业人员培训等综合服务。项目拟采购的主要内容包含：信息通信网络实训装置、网络虚拟化实训装置、网络建设与运维实训装置；数据通信用路由器、交换机；通信线路用光纤接续机、光纤 OTDR 测试仪等设备。具体详见竞争性磋商文件。
 - 5.2 资金来源：财政资金；
 - 5.3 供货方式：按采购人要求及时供货；
 - 5.4 交货地点：采购人指定地点。

- 5.5 质量要求：符合国家现行规范和标准，满足采购人要求；
- 5.6 交货期：签订合同后 45 日历天内完成供货安装调试及培训；
- 5.7 质保期：自验收合格之日起三年。
- 5.8 标段划分：本次采购共 1 个标段；
- 6、合同履行期限：交货期+质保期。
- 7、本项目是否接受联合体投标：否
- 8、是否接受进口产品：否
- 9、是否专门面向中小企业：否

二、申请人资格要求

- 1、满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；
- 2、落实政府采购政策满足的资格要求：

本项目支持中小微（监狱、残疾人福利性单位）企业、优先采购节能环保产品，节约能源，保护环境，落实绿色建筑、绿色建材，支持不发达、少数民族地区的企业，促进自主创新产业发展，支持脱贫攻坚。

3、本项目的特定资格要求

3.1 具备独立承担民事责任的能力，具备合法有效的营业执照。

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

3.3 具有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录：供应商提供 2025 年 1 月 1 日以来任意一个月的企业缴纳税收证明材料和企业缴纳社会保障资金证明材料（依法免税或不需要缴纳社会保障资金的单位，应提供相关证明文件证明其依法免税或不需要缴纳社会保障金）。

3.4 具有良好的商业信誉和健全的财务会计管理制度，具备会计师事务所出具的 2024 年度财务审计报告或财务报表（包括资产负债表、现金流量表、利润表），若企业成立年份不足一年的，提供自成立之日以来的财务报表（包括资产负债表、现金流量表、利润表）。

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

3.6 信誉要求：根据《关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》（财库

[2016]12 5 号)和豫财购[2016]15 号的规定,对列入失信被执行人名单、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单的企业,拒绝参与本项目政府采购活动(查询渠道:“中国执行信息公开网(zxgk.court.gov.cn/shixin/)”查询:失信被执行人名单;“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)查询:重大税收违法失信主体名单、“中国政府采购网”(www.ccgp.gov.cn)查询:政府采购严重违法失信行为记录名单)(提供查询内容相关网页截图并加盖公章,查询时间须在发布招标公告之后)。

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

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

3.9 本项目不接受联合体投标。

三、获取采购文件

1、时间:2025 年 9 月 25 日至 2025 年 9 月 30 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网站(<http://hnsaggzyjy.henan.gov.cn/>)

3、方式:使用 CA 数字证书登录河南省公共资源交易中心网站并按网上提示下载竞争性磋商文件及资料。具体办理事宜请查阅河南省公共资源交易中心网站“办事指南”专区的《新交易平台使用手册(培训资料)》。

4、售价:0 元。

四、响应文件提交

1. 时间:2025 年 10 月 11 日 09 时 00 分(北京时间)

2. 地点:河南省公共资源交易中心网(<http://hnsaggzyjy.henan.gov.cn/>),电子响应文件应于提交响应文件截止之日前在河南省公共资源交易中心交易系统中加密上传成功,逾期上传的或者未上传指定地点的响应文件,采购人不予受理。

五、响应文件开启

1. 时间:2025 年 10 月 11 日 09 时 00 分(北京时间)

2. 地点：河南省公共资源交易远程开标室(六)-5（郑州市经二路 12 号）。

六、发布公告的媒介及公告期限

本公告已同时在《河南省政府采购网》、《中国招标投标公共服务平台》、《河南省公共资源交易中心网》发布。公告期限为三个工作日。

七、其他补充事宜

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

2. 本项目采用“远程不见面”开标方式，不见面开标大厅网址为 <http://hnsggzyjy.henan.gov.cn/>，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，供应商应当在磋商文件确定的投标截止时间前，登录不见面开标大厅，在线准时参加开标活动并进行文件解密、答疑澄清、最后报价等。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）”

3. 监管部门：河南省财政厅

监管部门联系人：河南省财政厅政府采购处

监管部门联系方式：0371-65808421

八、凡对本次招标提出询问，请按照以下方式联系

1、采购人信息

名称：洛阳铁路信息工程学校

地址：河南省洛阳市伊滨区吉庆路 7 号

联系人：王老师

联系方式：0379-68618249

采购代理机构信息

名称：中陆项目管理有限公司

地址：河南省洛阳市洛龙区滨河南路 53 号双溪部落花园 1 幢 106 号

联系人：杨先生

联系方式：0379-62362005

3、项目联系方式

项目联系人：王老师

联系方式：0379-68618249

第二章 供应商须知

供应商须知前附表

条款号	名 称	内 容
1.1.2	采购人	名称：洛阳铁路信息工程学校 地址：河南省洛阳市伊滨区吉庆路7号 联系人：王老师 联系方式：0379-68618249
1.1.3	采购代理机构	名称：中陆项目管理有限公司 地址：河南省洛阳市洛龙区滨河南路53号双溪部落花园1幢106号 联系人：杨先生 电话：0379-62362005
1.1.4	采购项目名称	洛阳铁路信息工程学校2025年河南全民技能振兴工程基地型项目省级人力资源品牌培训基地“河南码农”项目
1.1.5	落实政府采购政策要求	本项目支持中小微（监狱、残疾人福利性单位）企业、优先采购节能环保产品，节约能源，保护环境，落实绿色建筑、绿色建材，支持不发达、少数民族地区的企业，促进自主创新产业发展，支持脱贫攻坚。 注：①涉及价格评审优惠的相关单位应出具《中小企业声明函》（或《残疾人福利性单位声明函》或监狱企业证明文件）。 ②货物全部由小微企业制造的，对符合《政府采购促进中小企业发展管理办法》规定的供应商报价给予10%的价格扣除，用扣除后的价格参加评审。 ③大中型企业向一家或者多家小微企业分包的采购项目，对于分包意向协议约定小微企业的合同份额占到合同总金额30%以上的，对大中型企业的报价给予10%的价格扣除，用扣除后的价格参加评审。

		④依法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。 ⑤采购人在相关条件具备时，优先对中小企业在资金支付期限、预付款比例方面给予优惠措施。 ⑥投标供应商应当根据所投产品制造商的实际状况，审慎出具声明函，声明函内容不实的，属于提供虚假材料谋取中标（成交），依照国家有关规定追究其相应责任。
1.1.6	强制采购节能产品	供应商应在投标文件中提供所报强制节能产品的《中国节能产品认证证书》扫描件（证书不显示规格型号的，还须同时提供证书配套附件；证书应是由《市场监管总局关于发布参与实施政府采购节能产品、环境标志产品认证机构名录的公告》的认证机构出具的、处于有效期之内的，否则其投标将被否决。
1.1.7	项目编号	豫财磋商采购-2025-1050
1.1.8	采购包划分	本次采购共 1 个包。 供应商应就该项目进行完整响应，否则将不被接受。
1.2.1	资金来源及落实情况	财政资金，已落实
1.2.2	付款方式	完成项目建设计划总额的 50%以上，进行中期验收，审核验收合格后，支付全部合同金额的 1/2；项目全部验收合格后，支付剩余全部合同金额。
1.3.1	合同履行期限	交货期+质保期
1.3.2	质量要求	符合国家现行规范和标准，满足采购人要求
1.3.3	履约验收	采购人根据国家有关规定、磋商文件、成交供应商的响应文件以及合同约定的内容和验收标准进行验收。验收情况作为支付货款的依据。如有异议，以相关质量技术检验检测机构的检验结果为准，如产生检验检测费用，则该费用由过失方承担。
1.3.4	质保期	自验收合格之日起 3 年。

1.3.5	交货地点	采购人指定地点
1.4.1	供应商资格要求	详见竞争性磋商公告 注：（1）本项目实行资格后审，资格审查的具体要求详见磋商文件，资格后审不合格的供应商的响应文件将不被接受。 （2）上述内容作为资格后审时审查的内容，供应商应于响应截止时间前将上述要求提供的资格审查证明材料原件扫描件附在响应文件中并加盖单位电子章，否则其响应将被否决。（注：涉及相关证书、各类证件等均不得伪造、涂改，如发现供应商有弄虚作假或伪造、涂改证件者，将取消其资格审查合格资格，并按国家有关规定处理。）
1.4.2	是否接受联合体	☒ 不接受
1.4.3	供应商不得存在的其他情形	/
1.9.1	磋商预备会	☒ 不召开
1.9.2	供应商在磋商预备会前提出问题	时间：/ 形式：/
1.10.1	分包	☒ 不允许，需提供相关承诺书，格式自拟。
1.11.1	实质性要求	交货期； 付款方式； 质量要求； 交货地点；
1.11.3	其他可以被接受的技术支持资料	/
1.11.4	偏差	☒ 允许 偏差范围：实质性要求和条件不允许负偏离；
2.1	构成磋商文件的其他资料	/
2.2.1	供应商提出问题或要求澄清磋商文件的截止时间	提交响应文件截止时间 5 日前，由供应商的被授权人提交书面材料（盖供应商公章）。

		在提交响应文件截止时间前 5 日内，采购人、采购代理机构不再受理供应商提出的问题。
2.2.2	磋商文件澄清、修改发出的形式	在原公告发布媒体及河南省公共资源交易中心电子系统平台上发布，供应商自行查看，各供应商需下载最新的答疑、变更（澄清或更正）文件，以此编制响应文件。
2.2.3	签字盖章要求	竞争性磋商文件中明确要求响应文件须加盖供应商公章的，都须加盖供应商的 CA 印章。所有要求法定代表人签字（或盖章）的地方都须加盖法定代表人的 CA 印章。（若未加盖法定代表人或其委托代理人 CA 印章，可在纸质文件上签字（或盖章）后扫描上传生成上传所需的响应文件）
3.1.1	构成响应文件的其他资料	/
3.2.4	预算控制金额（最高限价）	预算控制金额¥1200000.00 元。 供应商的报价超过本预算的，其响应将被否决。
3.2.5	报价的其他要求	报价是履行合同的最终报价，无特别注明，均为人民币报价。
3.3.1	响应文件有效期	提交响应文件截止时间后 90 天，有效期短于该期限的响应将被拒绝。
3.4.1	磋商保证金	依据河南省财政厅关于优化政府采购营商环境有关问题的通知（豫财购【2019】4 号）文件规定，本项目不再收取磋商保证金。
3.4.4	其他可以不予退还磋商保证金的情形	/
3.5.3	资格审查资料的特殊要求	☒ 无
3.6.1	是否允许提交备选方案	☒ 不允许
4.2.1	提交响应文件截止时间	见第一章竞争性磋商公告。
4.2.2	提交响应文件地点	见第一章竞争性磋商公告。
4.2.3	响应文件份数及其他要求	在会员系统指定位置上传*.hntf 格式电子响应文件
5.1	磋商开启时间和地点	开启时间：同提交响应文件截止时间 开启地点：同提交响应文件地点

5.3	开标疑义	现场提出
6.1.1	磋商小组的组建	磋商小组构成： <u>3</u> 人，采购人代表 1 人，技术、经济专家 2 人。 磋商专家确定方式：开标前在河南省电子化政府采购系统专家库中随机抽取经济技术专家 2 名。
6.3.2	磋商小组推荐成交候选人的人数	<u>3</u> 名
7.1.1	是否授权磋商小组确定成交供应商	☒ 否, 由采购人确定成交供应商。
7.1.2	确定成交的原则	磋商小组根据评审排列顺序确定第一名、第二名、第三名为成交候选人，由采购人依据成交候选人名单原则性确定第一名为成交人。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。
7.2	成交结果公布媒介及期限	《中国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网》。 公告期限：1 个工作日
7.4.1	履约保证金	缴纳金额：中标价的 3%；
8.5.2	质疑函的递交方式	质疑函应当面递交；因情况特殊而邮寄的，交邮前应通知采购人、采购代理机构。接受质疑函的采购人、采购代理机构的联系部门、联系电话和通讯地址详见本项目竞争性磋商公告和供应商须知前附表。
9	需要补充的其他内容	监管部门：河南省财政厅 监管部门联系人：河南省财政厅政府采购处 监管部门联系方式：0371-65808421
10	样品	☒ 否
11	相同品牌产品投标的处理	同一项目中，提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同供应商参加同一标段投标的，按一家供应商计算，评审后得分最高的同品牌供应商获得成交供应商推荐

		资格；评审得分相同的，投标报价最低的供应商获得成交供应商推荐资格，投标报价也相同的，由磋商小组投票决定。非单一产品采购项目中，多家供应商提供的核心产品品牌相同的，视为提供相同品牌产品。 本次采购项目的核心产品为：网络建设与运维实训装置
12	代理服务费（成交服务费）	本次招标代理服务费参照原国家计委《招标代理服务收费管理暂行办法（计价格【2002】1980号）》和《国家发展和改革委员会办公厅关于招标代理服务费有关问题的通知》（发改办价格【2003】857号）及发改价格【2011】534号文所规定的收费标准收取，由中标单位支付，在中标人领取中标通知书前一次性向招标代理机构支付（此费用由供应商在响应报价中综合考虑）。
13	供应商违法行为的处理	采购人若发现磋商小组推举的成交候选人及成交供应商有借用资质、串标围标、弄虚作假或其他违法行为谋取成交的，采购人将报请有关监督部门取消其成交候选人资格或成交资格，情节严重的，采购人将上报有关监督部门按相关法律法规处理。给采购人造成的损失还应当予以赔偿。
14	响应文件中所附证明资料	响应文件中所附证明材料均为原件的扫描件（或照片），尺寸和清晰度应该能够在电脑上被阅读、识别和判断；若供应商未按要求提供证明材料或提供不清晰的扫描件的，磋商小组有权认定其响应文件未对磋商文件有关要求响应，涉及资格性审查或符合性审查的将不予通过。
15	采购标的对应的中小微企业划分标准所属行业	所属行业为：工业； 划定标准为：中小微企业划分按照《国家统计局关于印发〈统计上大中小微型企业划分办法（2017）〉的通知》国统字〔2017〕213号文件及《工业和信息化部、国家统计局、国家发展和改革委员会、财政部关于印发〈中小企业划型标准规定〉的通知》（工信部联企业〔2011〕300号）规定

		的划分标准为依据。 注：从业人员 1000 人以下或营业收入 40000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 300 人及以上，且营业收入 2000 万元及以上的为中型企业；从业人员 20 人及以上，且营业收入 300 万元及以上的为小型企业；从业人员 20 人以下或营业收入 300 万元以下的为微型企业。
16	涉及隐瞒“诉讼、仲裁”事项的处理方法	在招投标阶段发现的，按投标无效处理；在成交通知书发出前发现的，按成交（中标）无效处理；在合同执行阶段发现的，委托人有权通知成交供应商解除合同，合同自委托人解除合同通知送达成交供应商时解除，合同解除后，委托人有权不予支付任何费用，同时扣除履约担保金，给采购人造成的损失还应当赔偿。 涉及“供应商处于被责令停产、停业，或者投标资格被取消、最近三年内有骗取中标（成交）或者严重违约或者重大工程质量等问题，存在围标、串标行为、存在被有关部门暂停投标资格并在暂停期内的”；以及“拟派项目负责人最近三年内有严重违约等问题，存在围标、串标行为、存在被有关部门暂停投标资格并在暂停期内的”的处理方法：在招投标阶段发现的，按投标无效处理；在成交通知书发出前发现的，按成交（中标）无效处理；在合同执行阶段发现的，采购人有权通知成交供应商解除合同，合同自委托人解除合同通知送达成交供应商时解除，合同解除后，委托人有权不予支付任何费用，同时扣除履约担保金。给采购人造成的损失还应当赔偿损失。
17	解释权	解释权：构成本磋商文件的各个组成文件应互为解释，互为说明；如有不明确或不一致，仅适用于招标投标阶段的规定，按竞争性磋商公告、供应商须知、评标办法、

		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，由采购人或采购代理机构负责解释。
18	其他注意事项	（1）供应商在项目评审过程中务必保持全程在线状态，及时响应评审小组发起的磋商（或谈判）、询问（澄清）、多次报价（或最后报价）等操作。开标当天，最后报价由磋商小组在电子系统内发起，不再另行电话通知。 （2）各供应商应熟练掌握政府采购交易系统的操作流程。评审过程中磋商（或谈判）、询问（澄清）、最后报价发起后，系统会自动向供应商发出通知，各供应商须保持在线，及时关注系统提醒，并在规定的时间内完成相关工作。 （3）各供应商因自身原因导致未能及时响应评审小组发起的磋商（或谈判）、询问（澄清）、最后报价等要求的，其不利后果自行承担。

1、总则

1.1 采购项目概况

1.1.1 根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国政府采购法实施条例》、《政府采购竞争性磋商采购方式管理暂行办法》等有关法律、法规和规章的规定，本采购项目已具备采购条件，现进行采购。

1.1.2 采购人：见供应商须知前附表。

1.1.3 采购代理机构：见供应商须知前附表。

1.1.4 项目名称：见供应商须知前附表。

1.1.5 落实政府采购政策要求：见供应商须知前附表。

(1) 本项目执行财政部、工业和信息化部《政府采购促进中小企业发展管理办法》(财库〔2020〕46号)的规定。本项目专门支持小微企业(详见供应商须知前附表)。

中小企业是指在中华人民共和国境内依法设立,依据国务院批准的中小企业划分标准确定的中型企业、小型企业和微型企业,但与大企业的负责人为同一人,或者与大企业存在直接控股、管理关系的除外。

符合中小企业划分标准的个体工商户,在政府采购活动中视同中小企业。

如以联合体形式参加政府采购活动,联合体各方均为中小企业的,联合体视同中小企业。其中,联合体各方均为小微企业的,联合体视同小微企业。

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

根据财政部民政部中国残疾人联合会《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》(财库〔2017〕141号)规定,残疾人福利性单位视同小型、微型企业,享受评审中价格扣除等政府采购促进中小企业发展的政府采购政策。

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

1.1.7 代理机构项目编号:见供应商须知前附表。

1.1.8 采购包划分:见供应商须知前附表。

1.2 采购项目的资金来源及付款方式

1.2.1 资金来源:见供应商须知前附表。

1.2.2 付款方式:见供应商须知前附表,不接受该条件的响应将被否决。

1.3 交货期、交货地点、履约验收、质保期及售后服务

1.3.1 交货期:见供应商须知前附表,不接受该条件的响应将被否决。

1.3.2 交货地点:见供应商须知前附表,不接受该条件的响应将被否决。

1.3.3 履约验收:见供应商须知前附表。

1.3.4 质保期及售后服务:见供应商须知前附表,不接受该条件的响应将被否决。

1.4 供应商资格要求

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

1.4.2 供应商须知前附表规定本项目不接受联合体投标；

1.4.3 供应商不得存在下列情形之一：

- （1）与采购人存在利害关系且可能影响采购公正性；
- （2）与本采购项目的其他供应商为同一个单位负责人；
- （3）与本采购项目的其他供应商存在直接控股、管理关系；
- （4）为本采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务；
- （5）为本采购项目的采购代理机构或与采购代理机构同为一个法定代表人；

（6）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：查询日期为公告发布之后，供应商首先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，以即时查询信用结果作为最终资格审查依据。信用信息查询记录和证据将同磋商文件等资料一同归档保存）。查询渠道：

失信被执行人查询渠道：“中国执行信息公开网”网站；

重大税收违法失信主体查询渠道：“信用中国”网站；

政府采购严重违法失信行为查询渠道：“中国政府采购网”；

（7）因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚；

（8）进入清算程序，或被宣告破产，或其他丧失履约能力的情形；

（9）在近三年内供应商有行贿犯罪行为的；

（10）法律法规或供应商须知前附表规定的其他情形。

1.5 费用承担

供应商准备和参加采购活动发生的费用自理。

1.6 保密

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

1.7 语言文字

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

1.8 计量单位

所有计量均采用中华人民共和国法定计量单位。

1.9 磋商预备会

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

1.9.2 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。

1.9.3 磋商预备会后，采购人对供应商所提问题的澄清为磋商文件的组成部分。

1.10 分包

1.10.1 详见供应商须知前附表规定。

1.11 响应和偏差

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

1.11.2 供应商应根据磋商文件的要求提供技术要求响应与偏差表、商务要求响应与偏差表、重要技术条款的客观证明材料、售后服务承诺等内容以对磋商文件作出响应。

1.11.3 响应文件中应针对实质性要求和条件中列明的技术要求提供技术支持资料。技术支持资料以制造商公开发布的印刷资料，或检验检测机构出具的检测报告或供应商须知前附表允许的其他形式为准，不符合前述要求的，视为无技术支持资料。

1.11.4 供应商须知前附表规定了可以偏差的范围和最高偏差项数的，偏差应当符合供应商须知前附表规定的偏差范围和最高项数。

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

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

2、磋商文件

2.1 磋商文件的组成

本磋商文件包括：

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

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

2.2 磋商文件的澄清

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

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

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

2.3 磋商文件的异议

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

3、响应文件

3.1 响应文件的组成

3.1.1 响应文件应包括下列内容（详见磋商文件第七章“响应文件格式”）：

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

3.2 报价

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

3.2.2 供应商应充分了解该项目的总体情况以及影响报价的其他要素。

3.2.3 总报价为各分项报价金额之和，总报价与分项报价的合价不一致的，应以各分项合价累计数为准，修正总报价；如分项报价中存在缺漏项，则视为缺漏项价格已包含在其他分项报价之中。

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

3.2.5 报价的其他要求见供应商须知前附表。

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

3.3 响应文件有效期

3.3.1 除供应商须知前附表另有规定外，响应文件有效期为 90 天。

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

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

3.4 磋商保证金

依据河南省财政厅关于优化政府采购营商环境有关问题的通知（豫财购【2019】4 号）文件规定，本项目不再收取磋商保证金。

3.5 资格审查资料

3.5.1 根据第六章内容提供证明材料。

3.5.2 供应商须知前附表规定不接受联合体。

3.5.3 资格审查资料的特殊要求见供应商须知前附表。

3.6 备选方案

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

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

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

3.7 响应文件的制作

3.7.1 响应文件应按第七章“响应文件格式”进行编写，如有必要，可以增加附页，作为响应文件的组成部分。在满足磋商文件实质性要求的基础上，可以提出比磋商文件要求更有利于采购人的承诺。

3.7.2 响应文件应当对磋商文件有关实质性内容作出响应。

3.7.3 供应商应当按照磋商文件的要求编制响应文件，并对其提交的响应文件的真实性、合法性承担法律责任。

3.7.4 签字盖章

（1）所有要求供应商（投标人）加盖公章的地方都应用供应商单位的 CA 印章。

（2）所有要求法定代表人签字的地方都应用法定代表人的 CA 印章。若有委托代理人，且委托代理人没有 CA 锁，则要求委托代理人签字的地方需上传有手写签名的扫描件。

3.7.4 不再收取纸质响应文件，以在系统内响应文件提交截止时间前上传的已加密电子响应文件为准。

4.1 响应文件的提交

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

4.1.2 供应商提交响应文件的地点：见供应商须知前附表。

4.1.3 响应文件份数及其他要求：见供应商须知前附表。

4.1.4 供应商上传响应文件后，应在线进行供应商签到。

4.1.5 除供应商须知前附表另有规定外，供应商所提交的响应文件不予退还。

4.2 响应文件的修改与撤回

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

4.2.2 提交响应文件截止时间以后不得修改响应文件。

5、磋商开启

5.1 磋商开启时间和地点

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

5.2 磋商开启规定

5.2.1 采购人在磋商文件规定的时间和地点开启磋商活动，供应商授权代表应携带企业 CA 锁参加。

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

5.2.3 各供应商应在规定时间内对本单位的响应文件解密。

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

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

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

6、磋商

6.1 磋商小组

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

6.1.2 磋商小组成员有下列情形之一的，应当回避：

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

6.1.3 评审过程中，磋商小组成员有回避事由、擅离职守或者因健康等原因不能继续评审的，采购人有权更换。被更换的磋商小组成员作出的评审结论无效，由更换后的磋商小组成员重新进行评审。

6.1.4 资格审查

6.1.4.1 本招标项目资格审查方式为资格后审。

6.1.4.2 资格后审：是指在开标后由评标委员会或采购人或者采购代理机构根据招标文件的规定对投标人进行的资格审查，具体详见供应商须知前附表。

6.1.4.3 资格后审不合格的投标人应当否决其投标。

6.2 磋商程序

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

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

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

6.2.4 供应商应当按照磋商文件的变动情况和磋商小组的要求重新提交响应文件（如果有），并由其法定代表人或其授权代表签字或者加盖公章。

6.2.5 磋商文件能够详细列明采购项目的技术、服务要求后，磋商小组要求所有实质性响应的供应商在规定时间内提交最后报价。通过资格性审查及符合性审查的供应商有均等的最后报价机会，供应商应在磋商小组规定的时间内完成报价。每一轮报价全部为书面形式，并须由供应商法定代表人或其委托代理人签字或者加盖公章，作为响应文件的一部分，对供应商具有约束力。

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

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

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

6.3 评审原则

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

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

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

7、确定成交及合同授予

7.1 确定成交的原则

7.1.1 按照供应商须知前附表的规定，由采购人确定成交供应商。

7.1.2 按供应商须知前附表规定的原则确定成交供应商。

7.2 成交结果

自成交供应商确定之日起2个工作日内，在供应商须知前附表规定的媒体上公告成交结果，磋商文件随成交结果同时公告。

7.3 成交通知

由本项目代理机构在《中国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》发布成交结果公告，同日向成交人发出《成交通知书》，成交人应在发布成交结果公告后的2个工作日内领取成交通知书，逾期未领的，视同第1个工作日内已领取。《成交通知书》对采购人和成交人均具有法律效力。

7.4 签订合同

7.4.1 采购人和成交供应商应当在成交通知书发出之日起30日内，根据磋商文件和成交供应商的响应文件订立书面合同。成交供应商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，或者不按照磋商文件要求提交履约保证金的，采购人有权取消其成交资格给采购人造成损失的，成交供应商还应当予以赔偿。

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

7.4.3 签订合同的其他要求见供应商须知前附表。

8、纪律和监督

8.1 对采购人的纪律要求

8.1.1 不得以不合理的条件对供应商实行差别待遇或者歧视待遇，排斥其他供应商公平参与竞争；

8.1.2 不得与供应商或采购代理机构串通损害国家利益、社会公共利益或者他人合法权益；

8.1.3 不得诱导、干预或影响磋商小组依法依规评审，不得诱导、干预或影响评审专家依法依规独立评审；

8.1.4 不得泄漏采购活动中应当保密的情况和资料；

8.1.5 不得接受供应商或采购代理机构的贿赂，或获取其他不正当利益；

8.1.6 不得无正当理由拒绝与成交供应商签订合同；

8.1.7 参与采购活动的相关人员与供应商有利害关系的应当回避；

8.1.8 采购过程中，不得有其他违法违规行为。

8.2 对供应商的纪律要求

8.2.1 不得以他人名义参加政府采购活动；

8.2.2 供应商不得相互串通，不得与采购人、与采购代理机构串通；

8.2.3 不得向采购人或者磋商小组成员行贿，或提供其他不正当利益谋取成交；

8.2.4 不得弄虚作假骗取成交，不得虚假响应，不得恶意低价响应；

8.2.5 供应商不得以任何方式干扰、影响评审工作；

8.2.6 不得无正当理由放弃成交或成交后拒绝与采购人签订合同；

8.2.7 不得恶意诋毁其他供应商、采购人或采购代理机构；

8.2.8 在参与政府采购活动中，不得有其他违法违规行为。

8.3 对磋商小组成员的纪律要求

8.3.1 确定参与评审至评审结束前，不得私自接触供应商；

8.3.2 不得与供应商或采购代理机构串通损害国家利益、社会公共利益或者他人合法权益；

8.3.3 不得接受供应商提出的与响应文件不一致的澄清和说明；

8.3.4 不得征询采购人的倾向性意见；

8.3.5 不得对主观评审因素协商评分；

8.3.6 不得对客观评审因素评分不一致；

8.3.7 磋商小组成员不得接受供应商、采购人和采购代理机构等他人的贿赂或者其他不正当利益；

8.3.8 不得以不合理的条件对供应商实行差别待遇或者歧视待遇，排斥其他供应商公平参与竞争；

8.3.9 不得使用磋商文件没有规定的评审方法和评审标准进行评审；

8.3.10 不得诱导、干预或影响其他评审专家依法依规独立评审；

8.3.11 在评审活动中，磋商小组成员不得擅自离职守，影响评审工作正常进行；

8.3.12 不得记录、复制或带走任何评审资料；

8.3.13 不得泄露评审过程中获悉的对响应文件的评审和比较、成交候选人的推荐情况以及与评审有关的应当保密的情况和资料；

8.3.14 磋商小组成员与供应商存在利害关系应当回避；

8.3.15 在参与政府采购评审活动中，不得有其他违法违规行为。

8.4 对与评审活动有关的工作人员的纪律要求

8.4.1 不得接受供应商、采购人和采购代理机构等他人的贿赂或者其他不正当利益；

8.4.2 不得与供应商、采购代理机构或评审专家串通损害国家利益、社会公共利益或者他人合法权益；

8.4.3 不得以不合理的条件对供应商实行差别待遇或者歧视待遇，排斥其他供应商公平参与竞争；

8.4.4 不得诱导、干预或影响磋商小组及其成员依法依规独立评审；

8.4.5 不得擅自离职守，影响评审工作正常进行；

8.4.6 不得泄漏采购活动中应当保密的情况和资料；

8.4.7 与供应商有利害关系的应当回避；

8.4.8 在参与或服务政府采购活动中，不得有其他违法违规行为。

8.5 质疑和投诉

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

8.5.2 质疑函的递交方式：见供应商须知前附表。

8.5.3 对采购人、采购代理机构的答复不满意或者采购人、采购代理机构未在规定的时间内作出答复的，供应商可以在质疑答复期满后 15 个工作日内实名向（项目所属）同级政府采购监督管理部门投诉。

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

9、样品

如本采购项目需要提供样品，样品的具体要求见供应商须知前附表。

10、相同品牌产品的处理

相同品牌产品的处理办法见供应商须知前附表。

11、需要补充的其他内容

需要补充的其他内容：见供应商须知前附表。

附件：质疑函范本

质疑函

一、质疑供应商基本信息

质疑供应商：

地址： 邮编：

联系人： 联系电话：

授权代表：

联系电话：

地址： 邮编：

质疑项目的名称：

质疑项目的编号： 包号：

采购人名称：

采购文件获取日期：

三、质疑事项具体内容

质疑事项 1：

事实依据：

.....

法律依据：

.....

质疑事项 2

.....

四、与质疑事项相关的质疑请求

请求：

签字(签章)：

公章：

日期：

质疑函制作说明：

1. 供应商提出质疑时，应提交质疑函和必要的证明材料。

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

3. 质疑供应商若对项目的某一分包进行质疑，质疑函中应列明具体分包号。

4. 质疑函的质疑事项应具体、明确，并有必要的事实依据和法律依据。

5. 质疑函的质疑请求应与质疑事项相关。

6. 质疑供应商为自然人的，质疑函应由本人签字；质疑供应商为法人或者其他组织的，质疑函应由法定代表人、主要负责人，或者其授权代表签字或者盖章，并加盖公章。

第三章 采购需求

一、项目概况

1、本项目为洛阳铁路信息工程学校 2025 年河南全民技能振兴工程基地型项目省级人力资源品牌培训基地“河南码农”项目，围绕“河南码农”省级人力资源品牌建设技能人才培养基地，开展通信网络运维方面的学生技能实训、从业人员培训等综合服务。项目拟采购的内容主要包含：信息通信网络实训装置、网络虚拟化实训装置、网络建设与运维实训装置；数据通信用路由器、交换机；通信线路用光纤接续机、光纤 OTDR 测试仪等设备。

2、标段（包）划分：本次采购共一个标段。

二、采购货物清单及技术标准和服务要求

序号	设备名称	参数/规格	数量	单位
1	信息通信网络实训装置	一、设备规格： 1、全钢 19 英寸结构设计，表面灰色烤漆，长宽高尺寸大于等于 600mm*750mm*1630mm。配套 19 英寸功能模组，底部带万向底轮。额定功率不小于 500W，最大支持功率不超过 3000W，可满足 2-3 个学生同时进行实训。 2、机架具有 24U 设备安装空间，分为数据中心设备配线区、水平配线区、主配线区、管理配线区和架空下体盘线柜。上体可用于安装云平台服务器、网络设备及 19 英寸实训模组等；下体为架空盘线柜，模拟数据中心机房架空地板设计，可用于线缆盘线整理及敷设。 二、设备配置： ▲1、总电源配电模组 1 套：标准 19 英寸 3U 设计，设置有总电源漏电开关、总电源电流电压表、开关断路器、导轨式五孔插座和卡扣式五孔插座等，支持功率≥2500-3000W，带漏电保护功能，保障实训过程中的用电安全； 2、暗装工作区模组 1 套：≥19 英寸 4U 高度，内置≥4 口暗装 86 型底盒，背后带有扎线排；支持终端设备工作区信息点安装； 3、机架式抽屉模组，≥19 英寸/3U； 4、屏蔽模块化配线架空架 3 个；19 英寸理线架≥2 个，带 4 个镀锌理线环，背板带	1	套

	过线孔; 5、网络设备1套: 包括三层交换机1台, 二层交换机2台, 路由器1台; 5.1 三层交换设备配置要求: 千兆以太网交换机, 应用层级: 三层; 传输速率: 10/100/1000Mbps; 交换方式: 存储转发; 5.2 二层交换机设备配置要求: ≥ 24 个 10/100/1000Base-T 以太网端口, ≥ 4 个千兆 SFP, 具有一键恢复出厂设置; 5.3 路由器设备配置要求: 固定交换机端口, 支持 DHCP、NAT、子接口管理等功能; 三、设备功能: 信息通信网络实训装置是一套应用于数据中心网络系统搭建实训和比赛的多功能实训装置, 设备机架的安装区域分为数据中心水平配线区、网络管理区、云平台服务器安装区和架空下体盘线柜等区域, 构成一套网络系统精细链路模型和设备安装调试的一体化硬件平台。可以完成网络设备安装、网络设备调试、数据中心业务网络布线系统安装、管理和办公网络链路安装、综合连接调试、网络系统规划及管理等等全方位的教学和竞赛功能。 四、竞赛组件: 1、预端接双绞线2套: 长度≥ 10米, 内置6条链路, 线缆等级为不低于 CAT6A 屏蔽线缆, 预端接好不低于 CAT6A 屏蔽模块; 2、双绞线12米: 线缆等级为不低于 CAT6 非屏蔽线缆; 3、双绞线12米: S-FTP, 线对屏蔽, 单股, 灰色, 4对; 4、屏蔽免打模块4个: 不低于 CAT6A 等级, 非屏蔽免打模块4个; 5、单口面板2个: 86型/单口; 6、网络跳线25条: 不低于 CAT6A 等级/屏蔽; 7、MPO 模块盒2个: 模块配置一组6口 LC 双工适配器、模块后部带有 MPO 是适配器、模块内置 OM3 多模/MPO-LC 跳线; 8、配线架4个: 19英寸/屏蔽/空架/带托架; 9、理线架6个: 19英寸/带4个镀锌理线环/背板带过线孔; 10、预端接光缆1条: 多模 OM3/12芯/长度≥ 10米; 11、光纤跳线6条: OM3 多模/LC-LC 光纤跳线/长度2米; 12、魔术贴1卷: 2cm/背对背自粘式/≥ 5米/黑色或蓝色;		
--	---	--	--

		13、蓝色、黄色标签扎带各1袋: $\geq 15 \times 25 \text{mm}$; 14、黑色、白色扎带各1袋: $\geq 5 \times 200 \text{mm}$; 15、白色扎带1袋: $\geq 3 \times 100 \text{mm}$; 16、标签纸1套: 包含线缆标签2张, 跳线标签2张, 设备标签1张, 设备标签贴纸, ≥ 30个标签, 标签为银灰色, 1袋, 完整的一套有包装产品; 17、黄腊管1条: 直径$\geq 20 \text{mm}$, 长度≥ 1米; 18、油性笔1支, 设备螺丝1袋: M6*12mm 镀锌, 带方块螺母, 50套/袋, 每袋附配自攻螺丝10个; 19、工具套包: 含工具腰包1个、十字螺丝刀1把、一字螺丝刀1把、水口钳1把、剥线钳1把、网络测试仪1个、剪刀1把、红光笔1支、穿线器1条, 卷尺1把等。 20、计时器1个; 21、收纳箱1个, 容量不低于60L; 22、可折叠垃圾桶1个: 尼龙布伸缩设计, $\geq 40 \text{cm} \pm 2 \text{cm}$ 口径, 高度$\geq 45 \text{cm} \pm 2 \text{cm}$; 23、扫把簸箕组合1套: PP 材质, 金属连接管, 扫把尺寸$\geq 30 \times 80 \text{cm}$, 簸箕尺寸$\geq 25 \times 20 \times 75 \text{cm}$		
2	网络虚拟化实训装置	一、规格要求: 机架式 19 英寸 2U 高度, 深$\geq 500 \text{mm}$*宽 485mm*高 89mm, 重量$\geq 10 \text{KG}$, 额定功率$\geq \text{AC}220\text{V}/180\text{W}$。 二、配置要求: ▲1、千兆电口$\geq 3$个: 分别为 IPMI 口, 管理口及业务口; 前置 USB3.0 接口≥ 2个, 后置 USB2.0≥ 2个, VGA 接口≥ 1个; 需提供含有该功能介绍的真实实物图片证明文件。 2、标准 x86 架构, $\geq \text{Intel Xeon}$ 12 核 24 线程处理器 1 颗; 3、内存 DDR4 ECC REG 内存 2 根共$\geq 64 \text{GB}$; 4、固态硬盘 (SSD) 1 块, $\geq 1 \text{TB}$。 三、实训要求: 1、支持多用户同时登录操作, 不同用户可拥有不同操作权限。 2、支持自定义设置虚拟机 (云主机或实例) 实例规格, 包括 CPU 数量、内存大小、硬盘大小等, 方便创建虚拟机使用。	1	套

		3、内置UOS20.0、Centos7、Windows7、Windows10、WindowsServer2016 WindowsServer2019 等镜像模板，同时支持用户上传镜像，镜像格式可选择为 RAW、QCOW2 及 ISO, 并可自定义镜像磁盘类型、网卡类型、显卡类型及光驱引导类型等高级属性。 4、支持通过虚拟机（云主机或实例）创建快照镜像，并支持通过快照镜像支创建虚拟机（云主机或实例）。 ▲5、支持用户资源监控功能，包括CPU、内存、网络、磁盘和单个虚拟机（云主机或实例）等的使用情况，提供产品界面截图。 ▲6、支持批量创建虚拟机（云主机或实例）及自定义虚拟机 IP 地址，提供批量创建结果截图。 7、支持虚拟机（云主机或实例）批量开机或关机功能。 8、支持虚拟机（云主机或实例）秒级创建。 9、支持虚拟化网络，支持虚拟机（云主机或实例）同时接入多个虚拟化网络。 10、支持 IPv6 网络功能。 11、支持对云平台服务器进行关机和重启功能。 12、支持批量创建云硬盘（卷）功能，并在虚拟机运行的情况下添加云硬盘（卷）。 13、支持在虚拟机运行的情况下对云硬盘（卷）进行扩容。 14、支持 IPMI 远程管理。 15、支持自定义设置用户使用的资源大小，提供产品界面截图。 16、提供配套教学资源包证明材料。		
3	网络建设与运维实训装置	一、配件配置 ▲1. 2U 双路机架式服务器；CPU：不低于 2 颗至强 12 核；内存：不低于 192G；硬盘：≥2*480GB SSD 系统盘，≥2*2T 数据盘；网络接口：≥2 个千兆以太网口+2 个万兆光口，光纤线-多模-LC-LC-5M*2，万兆多模-850-300m-双纤*2；电源：冗余电源，不低于 550W。含三年硬件维保服务。 平台功能如下： 二、资源池模块 1. 支持 KVM 资源池模块功能。KVM 资源池也是将一组虚拟机组合在一起，形成一个共享的资源池，以便更有效地管理和分配资源。	1	套

	2. 基于 KVM 资源池模块功能, 提供资源共享和管理、KVM 资源池允许参赛队伍共享底层的物理服务器资源, 如 CPU、内存和存储。 3. 支持隔离和安全性: KVM 资源池中的每个虚拟机都运行在独立的虚拟化环境中, 与其它虚拟机隔离开来, 这种隔离机制可以增强安全性, 防止不虚拟机相互干扰或恶意攻击。 4. 支持监控和分析: KVM 资源池模块可以提供对虚拟机资源的监控和分析功能, 实时了解虚拟机的资源使用情况、性能表现以及可能的安全事件。 5. 支持灵活的配置: KVM 资源池模块可以根据具体需求进行灵活配置, 可以设置不同的虚拟机配置参数, 如内存大小、CPU 核心数等, 以满足不同网络环境和测试工具的需求。 6. 支持集群管理: 支持多台设备集成构建虚拟资源池, 依托资源池模块实现资源的智能管理、调度、高可用, 为实战竞赛提供虚拟机资源调度与分配服务, 最大限度的提高设备利用率, 保护学校资产投入。支持计算节点的动态扩容。 三、竞赛管理模块 1. 支持赛事管理功能。支持管理员创建赛事信息、赛事全过程管理和赛事信息维护。支持显示竞赛名称、方式、参数人数、竞赛状态和时间; 支持对赛事进行编辑、删除、环境部署、赛中管理、竞赛结果查询。 2. 支持赛事创建功能。支持对赛事名称、竞赛时间、竞赛封面、参赛方式、是否公开、裁判长和裁判进行设置; 支持对竞赛规则进行自定义设置; 支持对参赛人员进行添加, 根据参赛方式自动配置是个人还是团队, 并对参赛人员终端 IP 段进行编辑; 支持对竞赛题目进行设置, 竞赛题目分为理论赛、实训赛、解题赛。支持对竞赛计分规则进行设置, 对各竞赛形式计分占比进行设置, 支持设置答题后是否显示答案, 考生交卷后是否显示得分。 3. 支持赛事环境部署功能。针对实训赛中答题所需要的环境进行部署启动, 根据实训赛拓扑图中组建的虚拟设备类型及数量进行虚拟机环境的启动; 支持对赛事环境进行一键部署、启动环境和关闭环境; 支持对赛事环境中虚拟机打开控制台、关闭、重启和还原。 ▲4. 支持赛中管理功能。支持对竞赛的开始和暂停, 对竞赛时间按需修改; 支持对赛事题目的收回和下发; 支持按队伍为单位对环境进行启动、关闭、还原、统计和		
--	--	--	--

	管理；支持公告的新建、删除和下发，公告下发后选手端可看到，重要级别公告选手端会弹窗提示；支持对竞赛答题详情进行展示，从题目详情、队伍详情两个维度进行统计；支持统计所有得分、失分记录及原因；支持统计当前竞赛阶段的排行进行展示。提供截图证明。 5. 支持竞赛结果展示功能。支持对竞赛结果根据榜单的形式进行展示和导出；支持对竞赛选手或队伍的成绩明细进行展示和导出。 6. 支持智能组卷功能。支持对题目内容、难度、可见性等进行设置；支持通过对 Window、Linux、网络等资源节点设置变量，自动生成实训赛题目、题目脚本和题目答案；支持上传对应实训手册和评分细则；支持通过虚拟组件自定义组件拓扑，支持对虚拟组件进行参数配置，一键启动和关闭；支持对 Window、Linux、网络等各个分类题目评分要点设置对应分值，支持对分值进行导入导出；组卷完成后由人工进行查看和审阅评分。组卷完成后进行智能评分。 7. 支持试卷管理功能。提供试卷模板，教师可以编辑试卷，并支持设置试卷是否公开。实现对试卷的添加、编辑、删除、检索等功能，试卷选题支持基于知识点和基于分类两种方式。 8. 支持智能评分功能。支持通过智能组卷的赛卷进行智能评分；支持对各个选手或队伍的竞赛时长、理论赛得分、实训赛得分和竞赛总成绩进行展示；支持对评分明细进行展示，在明细中显示正确答案和解析；支持对总分和明细进行导出。提供截图证明。 9. 支持阅卷功能。裁判对竞赛中实训赛的队伍选手做题结果进行人工阅卷打分，裁判只可以看到自己所属的设备属性的数据，并且对这些设备的做题结果进行阅卷，负责同一类型的多个裁判可以互相看到共同的数据。 四、题库管理模块 1. 支持题库管理功能。涵盖了理论题、实训题、解答题等功能，满足不同教学场景和竞赛场景需求。理论题支持单选题、多选题、判断题、填空题、问答题等。实训题支持基础技能题、专业技能题、综合应用题、竞赛真题等。解答题支持附件题、文本题、场景题等。 2. 支持理论题管理功能。可通过题干内容、题目难度等进行理论题搜索。支持题目类型、题目分类、知识点、新增、导入、批量删除、列表展示、分页展示等。支持		
--	---	--	--

	添加/编辑/删除题目分类。 3. 支持理论题新增功能，题目类型包含单选题、多选题、判断题、填空题、问答题，题目难度分初级、中级、高级，支持知识点、题目分类、题干内容、选项或答案（可添加）、题目解析，支持返回、重置、保存。 4. 支持理论题导入功能，提供下载模板，根据“理论题导入模板”要求填写，支持直接拖拽文件上传到理论题库，支持选择“点击上传”按钮上传文件到理论题库。 5. 支持理论题列表展示功能，可通过题干内容、题目分类、知识点、题目类型、题目难度、创建时间、操作等进行展示。 6. 支持实训题管理功能。可通过题目名称、题目描述等进行实训题搜索，并支持填写内容重置。 ▲7. 支持实训题新增功能，包含题目名称、题目描述、上传实训手册、评分细则、上传脚本、生成细则等；支持通过虚拟组件自定义构建拓扑，支持对虚拟组件进行参数配置，一键启动和关闭；支持对 Window、Linux、网络等各个分类题目评分要点设置对应分值，支持对分值进行导入导出。支持上传大小不超过 500MB 格式为 doc/docx/pdf/ppt/pptx 的“实训手册、评分细则”文件；支持上传大小不超过 500MB 格式为 py 的脚本文件。提供截图证明。 8. 支持实训题列表展示功能，可通过题目名称、题目描述、创建时间、操作等进行展示。 9. 支持解答题管理功能。可通过题目名称、题目难度、可见性、题目用途等进行解答题搜索。支持题目类型、题目分类、知识点、新增、批量删除、列表展示、分页展示等。支持添加/编辑/删除题目分类。 ▲10. 支持解答题新增功能，包含题目类型（附件题，文本题，场景题）、题目名称，题目难度（初级，中级，高级）、可见性（公开、私有）、题目用途（竞赛、通用）、知识点、题目分类、答案、题目内容、附件等；支持附件上传大小不超过 500MB 格式为 zip/rar 的文件；支持上传解题思路；场景题支持配置虚拟机。提供截图证明。 11. 支持解答题列表展示功能，通过题目名称、题目分类、知识点、题目类型、题目难度、可见性、创建时间、操作等进行展示。 12. 支持批量删除功能，涵盖理论题、实训题、解答题，可选择“全选、多选、单选”等不同方式，进行批量删除。		
--	--	--	--

	13. 支持分页展示功能，支持每页可选择展示“10条、20条、30条、50条”，可查看列表题总数量，涵盖理论题、实训题、解答题。 14. 支持列表操作功能，可对列表中的题进行预览、修改、删除，涵盖理论题、实训题、解答题。 15. 支持题库资源调度功能。依据题目管理中的题库资源，可被教学实训、实战竞赛调用使用。 五、虚拟组件管理模块 1. 支持仿真资源管理。支持对虚拟设备、镜像管理的分别管理，虚拟组件涵盖网络设备、安全设备、操作系统等多种类型。提供截图证明。 2. 支持虚拟设备。根据镜像管理提供的镜像系统，创建各类虚拟设备，自行配置虚拟设备CPU、内存、磁盘的大小，生成各类虚拟设备。支持在虚拟设备中查看设备名称、设备类型、克隆数量、操作等；支持点击不同的设备类型可显示全部虚拟设备与不同类型的虚拟设备；支持通过克隆数量查看每个虚拟设备被拓扑引用的数量，且每个拓扑图中的同一个虚拟机的配置都是不同的。提供截图证明。 3. 支持对虚拟设备的添加、编辑、删除，虚拟设备的创建支持上传方式，支持对虚拟设备的信息编辑，包括设备图标、设备名称、设备类型、选择镜像、设备描述、登录用户名、登录密码、设备属性等信息的修改。 ▲4. 支持镜像管理。支持在镜像管理中查看镜像名称、分类、操作；支持点击不同分类可显示全部镜像与不同分类镜像；支持通过操作可进行镜像的编辑与删除。支持网络设备组件，可上传路由器、交换机、防火墙、无线控制器等镜像组件。支持操作系统组件，可上传Windows（家庭版操作系统、服务器操作系统等）、Linux（CentOS全系列、Ubuntu全系统、Rocky全系列等）、银河麒麟等镜像组件。提供截图证明。 5. 支持工具管理功能。支持网络技术、网络安全工具上传，内置部分网络技术、网络安全工具。 六、系统管理模块 ▲1. 支持系统资源功能。平台采用B/S架构，提供资源概览，可显示题目数量、虚拟机数量、用户数量、竞赛数量等总体数量统计，支持显示当前平台知识点占比情况、题目类型分布情况、资源占用情况。 2. 支持用户管理功能。平台具备教师管理、班级管理、学生管理、队伍管理。		
--	--	--	--

		(1) 教师管理: 支持通过教师列表查询教师用户信息, 可查看用户名、教师姓名、所属专业、在线状态、账号状态、操作等; 支持教师用户的创建、编辑、删除与批量删除、重置密码、启用/禁用等。 (2) 班级管理: 支持通过班级列表查询专业与班级名称; 支持新建专业/班级, 并能够进行专业/班级的删除。 (3) 学生管理: 支持通过学生列表查询学生用户信息, 可查看用户名、学生姓名、队伍、学生分类、专业、班级、在线状态、账号状态、操作等; 支持学生用户的创建、编辑、删除与批量删除、重置密码、启用/禁用、导入与导出等, 提供下载导入模板。 (4) 队伍管理: 支持通过队伍列表查询队伍信息, 可查看队伍名称、队伍 logo、队伍成员、队伍人数、队伍状态、操作等; 支持队伍的创建、编辑、删除、启用/禁用、上传队伍 logo、导入与导出等, 提供下载导入模板。 3. 支持角色管理功能。平台支持内置超级管理员、裁判长、裁判、教师、普通用户、竞赛选手等六种角色, 支持管理员可添加任一角色。功能包含: 角色列表、新增角色、编辑、删除、配置菜单权限、启用/禁用等。 4. 支持系统信息功能。展示系统基础信息。支持上传单位 LOGO, 添加/修改单位名称、单位名称英文。 5. 支持系统配置功能。平台具备节点管理、虚拟机管理、场景管理。 (1) 节点管理: 支持通过节点列表查看节点信息, 可查看节点名称、节点总内存大小、可用内存大小、可调度内存大小、CPU 核数、CPU 使用率、磁盘总大小、磁盘已用大小、心跳上报时间、节点状态、节点地址等; 支持对可调度内存大小、节点状态、节点地址进行修改。 (2) 虚拟机管理: 支持通过赛事模块和题目模块两种占用模块, 分别查看对应赛事名称或题目名称的启动虚拟机数量和虚拟机总数量; 支持对虚拟机的释放和详情查看。 (3) 场景管理: 支持通过赛事模块和题目模块两种占用模块, 分别查看对应赛事名称或题目名称的启动场景数量和场景总数量; 支持对场景的释放和详情查看。 6. 支持日志管理功能。记录用户操作过程, 可查看账号信息、角色信息、操作时间、用户状态等。		
--	--	--	--	--

	7. 支持菜单管理功能。支持通过菜单列表查看菜单信息，可查看菜单名称、图标、排序、权限标识、组件路径、状态、创建时间、操作；支持菜单的新增、修改、删除等。 8. 支持字典管理功能。支持通过字典列表查看字典信息，可查看字典编号、字典名称、字典类型、状态、备注、创建时间、操作；支持字典的新增、修改、删除、导出等。 9. 支持参数设置功能。支持通过参数列表查看参数信息，可查看参数主键、参数名称、参数键名、参数数值、系统内置、备注、创建时间、操作；支持参数的新增、修改、删除、导出等。 10. 支持文件管理功能。支持通过文件列表查看列表信息，可查看文件名、原名、文件后缀、文件展示、创建时间、上传人、服务商、操作；支持上传文件、上传图片、下载删除等。 七、用户授权 1. 提供≥ 20 个用户授权，支持授权扩容。 八、课程资源 1. 提供交换技术≥ 33 个综合实验，交换机带外管理、交换机的配置模式、交换机 CLI 界面调试技巧、交换机 CLI 界面调试技巧、使用 telnet 方式管理交换机、交换机配置文件备份、Web 方式管理交换机、交换机系统升级和配置文件还原、交换机 BootROM 下清除 enable 密码、二层交换机 VLAN 划分及相同 VLAN 通信、二层交换机跨交换机相同 VLAN 通信、三层交换机 VLAN 划分及 VLAN 间通信、三层交换机实现二层交换机 VLAN 间通信、交换机私有 VLAN 配置、交换机隔离 VLAN 配置、交换机端口与 MAC 绑定、交换机配置 MAC 地址表实现绑定和过滤、交换机 MAC 与 IP 的绑定、交换机端口镜像配置、交换机链路聚合配置、交换机生成树配置、交换机多实例生成树配置、交换机单端口环路检测配置、交换机 VRRP 配置、交换机静态路由配、交换机 RIP 动态路由配置、交换机 OSPF 动态路由配置、交换机标准 ACL 配置、交换机扩展 ACL 配置、交换机单向访问控制的配置、使用 ACL 过滤特定病毒报文配置、交换机 DHCP 服务器的配置、交换机 DHCP 中继功能的配置、交换机 DHCP Snooping 的配置等。 2. 提供路由技术≥ 33 个综合实验，路由器的带外管理、路由器的配置模式、路由器 CLI 界面调试技巧、路由器恢复出厂设置及其基本配置、路由器带内管理、路由器配		
--	---	--	--

		置文件备份和还原、系统文件的导入和导出、路由器 BootROM 下的升级系统、路由器 BootROM 模式下清除 enable 密码、路由器地址转换-动态地址池配置、路由器地址转换-静态地址映射配置、路由器端口静态映射、路由器地址转换-网吧私服应用配置、路由器静态路由配置、路由器浮动路由、路由器 策略路由（PBR）配置、路由器 RIPv1 配置、路由器 RIP-2 配置、RIP-1 和 RIP-2 配置兼容、RIP-2 邻居认证配置、RIP-2 路由协议定时器配置、RIP-2 路由协议单播更新配置、路由器 RIP 被动接口、RIP 水平分割、静态路由和直连路由引入配置、路由再发布的配置、 路由器单区域 OSPF 基本配置、路由器多区域 OSPF 配置、路由器 OSPF 邻居认证配置、路由器 OSPF 虚连接的配置、 路由器 OSPF 末梢区域的配置、OSPF 路由汇总配置、OSPF 转发路由汇总配置等。 3. 提供 Windows 技术≥21 个综合实验，域服务、组策略、文件共享、DFS 服务、web 服务、打印服务、FTP 服务、bitlocker、powershell 脚本、DHCP 服务、DNS 实验、AD 域实验、CA 证书颁发机构、磁盘管理、文件共享、DFS 服务、IIS 管理器、NLB+WEB、ISCSI+故障群集转移、打印服务、DHCP+WDS 等。 4. 提供 Linux 技术≥15 个综合实验，DNS 服务、Apache 网站服务、tomcat 网站服务、NFS 文件服务、NIS 服务、redis、postgresql 服务、wordpress 服务、Ansible 服务、kubernetes 服务、FTP 文件服务、mail 邮件服务、samba 服务、shell 脚本、python 脚本等。 九、题库资源包 提供≥2 年“网络建设与运维”省赛资源包(内容完全符合省赛竞赛规程的技术要求)，每年≥10 套公开题，内容包含：赛题解析、标准答案、脚本等。		
4	路由器	▲1. 支持国产化多核 CPU， 模块插槽≥2 个、整机高度≤1U；带机量 600 台 PC，转发性能 9Mpps-25Mpps； 2. 包转发能力≥9Mpps；交换容量≥20Gbps； 3. 整机固化接口：WAN 口数：2*GE Combo+1*GE 光、LAN 口数：1*GE Combo+8*GE 电（可切换为 WAN 口）， 4. 支持 DHCP server/client/relay，PPPoE server/client，NAT，子接口管理等支持 IEEE 802.1P，IEEE 802.1Q，IEEE 802.3，VLAN 管理，VLAN 聚合，MAC 管理，SEP 等，支持 AP 设备管理(AC 发现/AP 接入/AP 管理)，WLAN 用户管理，免费可管理推	2	台

		荐 12 个 AP (最多 32 个 AP) (仅 Wi-Fi 5)。支持静态路由, 路由策略, RIP, OSPF, BGP, IS-IS, 支持静态路由, 路由策略, RIPng, OSPFv3, IS-ISv6, BGP4+, 支持 IPv6 ND, IPv6 PMTU, IPv6 FIB, IPv6 ACL, ICMPv6, DNSv6, DHCPv6, 支持手工隧道, 自动隧道, GRE 隧道, 6over4 隧道, 6to4, ISATAP, 支持 IGMP V1/V2/V3, PIM SM, PIM DM, MSDP, MBGP, IPv6 PIM, MLD 支持 LDP, MPLS L3 VPN, VLL, PWE3, 静态 LSP, 动态 LSP, MPLS TE, IP FRR, LDP FRR, TE FRR, 支持 IPsec VPN, GRE VPN, DSVPN, L2TP VPN, L2TPv3 VPN, 支持 Diffserv 模式, MPLS QoS, 优先级映射, 流量监管 (CAR), 流量整形, 拥塞避免, 拥塞管理, HQoS, MQC (流分类, 流行为, 流策略), 端口三级调度和三级整形 (Hierarchical QoS), 智能应用控制 (SAC)。 ▲5. 支持国密算法, 上网行为管理, IPS, URL 过滤, 防火墙功能, 提供证明材料; 6. 支持升级管理, Web 网管, SNMP (v1/v2c/v3), 邮件/U 盘/DHCP 开局, NetConf/YANG, CLI, NetStream, IP FPM、TCP FPM, NQA		
5	三层交换机	1. 使用国产自研 CPU 和国产自研交换芯片; 2. 交换容量$\geq 1.28\text{Tbps}/12.8\text{Tbps}$, 包转发率$\geq 426\text{Mpps}$; 支持双电源, 自带 1 个 150W 电源, 整机固化: 10/100/1000Base-T 以太网端口≥ 24 个, 万兆 SFP+≥ 4 个, GE 口$\geq 200\text{MB}$ 缓存, 10GE 口$\geq 1\text{MB}$ 缓存, 提供证明文件; 3. 为保证后续扩容产品应支持扩展槽位 (单子卡槽位), 扩展支持 8 个 SFP+端口, 整机最大支持 12 个万兆 SFP+端口, 考虑到机房冷风送风情况及机柜并排部署要求, 要求设备采用标准前后或后前风道, 提供风向图; 4. 支持 4K VLAN, 支持 QinQ, 灵活 QinQ、支持端口 VLAN、协议 VLAN、IP 子网 VLAN 支持 Super VLAN、支持 Voice VLAN、支持组播 VLAN, 支持策略 VLAN, 支持 PVLAN/MUX VLAN, 静态路由、RIP V1/2、RIPng、OSPF、OSPFv3、IS-IS、IS-ISv6、BGP、BGP4+、ECMP、路由 策略; 5. 支持 Ipv4 路由 FIB 表$\geq 256\text{K}$, Ipv6 路由 FIB 表$\geq 32\text{K}$, 支持 IPv4/IPv6 双协议栈、IPv6 路由协议 (RIPng/OSPFv3/BGP4+/ISIS for IPv6)。支持 DHCPv4/v6 client/relay/server/snooping; ▲6. 支持 AP 接入控制、AP 域管理和 AP 配置模板管理, 可管理 1K 以上无线 AP, 实配 16 个无线 AP 授权;	3	台

		▲7. 支持纵向虚拟化，作为纵向子节点零配置即插即用，提供提供彩页证明，实配该功能授权； 支持业务口复用为堆叠口，不仅可以实现机架内、跨机架的堆叠，支持本地堆叠和远距离堆叠，ERPS 环网保护技术切换时间应小于 52 毫秒 8. 支持特有的 CPU 保护策略，对发往 CPU 的数据流，进行流区分和优先级队列分级处理，并根据需要实施带宽限速，充分保护 CPU 不被非法流量占用、恶意攻击和资源消耗，要求 MTBF（平均无故障时间）超过 50 年，并提供官网链接及截图； 9. 采用独立模块化双风扇，提高散热效率，提供官网链接及截图证明。支持 SNMPv1/v2/v3、Telnet 远程维护、网管系统管理、WEB 网管；支持云管理和本地管理两种模式，且支持切换。		
6	无线控制器	1. 支持双射频 2.4GHz (2x2) +5GHz (2x2) 同时工作，802.11ax，推荐并发用户数≥36，其中 2.4GHz 频段最大速率 ≥575Mbps，5GHz 频段最大速率≥ 1.2Gbps，整机速率可达≥ 1.775Gbps. 最大发射功率 25dBm，参考覆盖距离≥22m，LeaderAP 能力 24 个，最大功耗≤14.6W，尺寸约 220x50mm；（11ax 室内型，2+2 双频） 2. 内置智能天线内置 IoT 模块； 3. 支持 USB 接口，内置蓝牙； ▲4. 利用 DFA 算法（Dynamic Frequency Assignment）自动检测邻频和同频的信号干扰，识别 2.4GHz 冗余射频，通过 AP 间的自动协商，自动切换或关闭冗余射频，降低 2.4GHz 同频干扰，增加系统容量。	1	台
7	多核防火墙	一、设备描述 机箱高度 1U，业务口 2×10GE (SFP+) + 8×GE Combo，WAN 2×G，USB 2×USB2.0。USG6525E 交流主机(2×10GE (SFP+)+8×GE Combo+2×GE WAN。 二、设备参数 1、千兆 Combo 接口≥8，万兆光口≥2，千兆 WAN 口≥2，SSL VPN 并发数实配 100 可扩展 500，IPSec VPN 隧道≥4000，虚拟防火墙数量≥50，配置 1 个交流电源，可扩展双电源，支持 1×USB2.0+1×USB3.0； ▲2、厂商具有自主研发主控芯片能力； 3、严格前后风道（提供官网链接，官网产品文档说明）； 4、吞吐量≥2Gbps，最大并发连接数≥300 万，每秒新建连接数≥7 万、IPSec 吞吐	2	台

		量$\geq 2\text{Gbps}$，SSL_VPN 吞吐量$\geq 300\text{Mbps}$、SSL 代理吞吐量$\geq 300\text{Mbps}$、IPS 吞吐量$\geq 1.5\text{Gbps}$；含 SSL VPN100 用户。 5、当风扇模块出现故障时，可以在防火墙不断电的情况下，对风扇模块进行更换；为了避免防火墙过热，要求更换风扇模块所用的时间控制在 1 分钟内； 6、系统预定义 IPS 签名数量≥ 8000，支持用户自定义签名规则，支持正则表达式，病毒库数量$\geq 500\text{w}$； ▲7、支持防火墙与云沙箱、本地沙箱混合联动，实现对未知恶意文件的识别。客户可选择将敏感文件在本地沙箱检测，将普通文件上传到云沙箱检测（免费提供 6 个月云沙箱功能）； 8、支持流探针功能，采集网络流量的网络层、传输层和应用层信息，并将采集到的信息发送到网络安全智能分析系统，通过网络安全智能分析系统评估网络中的威胁和 APT 攻击； 9、支持对常见应用服务（HTTP、FTP、SSH、SMTP、IMAP）和数据库软件（MySQL、Oracle、MSSQL）的口令暴力破解防护功能；（提供功能截图）。		
8	光纤熔接机	一、设备描述 精确纤芯对准，超低光纤熔接损耗：$\leq 7\text{s}$ 快速熔接、$\leq 18\text{s}$ 高效加热；$\geq 5\text{mm}$ 超短切割长度光纤熔接；≥ 300 组熔接模式、≥ 100 组加热模式；≥ 10000 组熔接记录；陶瓷压脚、陶瓷 V 型槽、多合一夹具；自动熔接，智能热缩；USB 和 SD 卡接口，U 盘自动软件升级、内置模块化锂电池，熔接和加热循环至少 220 次。 二、设备技术要求 1. 机器外部接口具有 SD 卡接口和 USB 接口。 ▲2. 具有≥ 4.3 英寸触摸屏和自动翻转显示功能，支持触摸屏操作，且能够根据显示屏翻转角度自动切换显示方向。 3. 启动时间$\leq 4\text{s}$，加热时间应$\leq 18\text{s}$（针对 60mm 热缩管）。 4. 能够实现带红光熔接功能。 5. 机器应具备上下左右等 4 个方向按键及其他功能按键。 6. 光纤放大倍数不低于 800 倍。 7. 电池本身具备电量显示功能，电池容量不低于 5200mAh。 8. 熔接时间$\leq 7\text{s}$，平均熔接损耗：0.03dB（SMF）、0.02dB（MMF）。	3	台

		9. 具备熔端和衰减熔接功能。 10. 具备密码管控功能。 11. 重量 $\leq 2\text{kg}$ 。		
9	光时域反射仪 (OTDR)	一、产品描述 可提供单波长、多波长、在线测试等多种模块, 最大动态范围 $\geq 46\text{dB}$, 可用于干线远距离多分支通信网络测试; 最小事件盲区 $\leq 0.5\text{m}$, 近端的连接情况可清晰分辨; 最低 $\geq 2.5\text{cm}$ 采样分辨率, 能够准确定位事件点。 技术指标: 1. 测试波长: $\geq 1310/1550\text{nm}$ 2. 动态范围: $\geq 30/28\text{dB}$ 3. 事件盲区: $\leq 1.5\text{m}$ 、衰减盲区: 8m ▲4. 量程范围: $\geq 0.4\text{km}$ 到 512km ▲5. 测试脉宽: $\geq 3\text{ns} \sim 20480\text{ns}$ (提供官网链接, 官网产品文档说明) 6. 距离测量精度: $\geq 0.75\text{m} + \text{取样间隔} + 0.0025\% \times \text{测试距离}$ 7. 损耗分辨率: $\geq 0.001\text{dB}$ 8. 采样点: 最大 256k , 采样分辨率: $0.025\text{m} \sim 32\text{m}$ ▲9. 操作: 支持触屏和按键操作, 按键必须支持全功能操作, 包括曲线放大、A/B 点切换 10. 远控软件: 支持以太网连接的 PC 端操作软件 11. 光连接器: FC/UPC (可互换 SC, ST, LC) 12. 电池: 锂离子电池, 容量: $\geq 6400\text{mAh}$, 工作时间: ≥ 8 小时以上 13. 供电要求: $15\text{V} \pm 2\text{V}$ 14. 外壳: 采用双色外壳, 含防撞护角, 含皮质把手 15. 显示屏: ≥ 7 英寸彩色 TFT LCD (多点触控电容触摸屏), 分辨率 800×480 以上像素 16. 外部接口: USB2.0-A、mini-USB、RJ45x1 LAN 10M/100M bit/s、SD 卡接口 17. 储存: 可扩展存储 $\geq 8\text{G}$ 、文件格式: SOR\EI\PDF 18. 尺寸: $\leq 252 \times 180 \times 55\text{mm}$, 重量: $\leq 1.8\text{kg}$	1	台
10	光纤测试	培训光纤熔断专用材料 10KM 裸纤	5	卷

	裸纤			
11	综合布线工具包	综合布线实训工具, 包含: 冲击钻 (用于机架固定安装)、手枪电钻 (用于安装固线器)、线缆标签打印机 (用于打印线缆专用标签纸)。	2	套
12	综合布线柜	600X1000X2055mm 42U 机柜	2	套
13	接入交换机	一、设备描述: 千兆以太网交换机, 二层设备。自适应以太网端口, 支持全双工和半双工传输。 二、设备技术要求 1. 端口及硬件要求: ≥ 48 个 10/100/1000 Base-T 自适应以太网端口, 标准 19 英寸机箱。 2. 交换容量: $\geq 96\text{Gbps}$。 3. 包转发率: $\geq 71.4\text{Mpps}$。 4. 拨码开关: 标准交换/网络克隆/汇聚上联/端口隔离 4 级功能键开关。 5. 功耗: $< 20\text{W}$	1	台
14	考试机	1. 主板: 不低于 Intel 770 系列芯片组, 主板与整机同品牌; ▲2. CPU: 不低于 13 代 Intel i5-13500; 3. 内存: $\geq 16\text{G DDR4 } 3200$; 4. 硬盘: $\geq 512\text{G M.2 PCIe NVMe 固态硬盘} + 1\text{T 机械硬盘}$; 5. 系统: 出厂预装 Windows 11 及以上 操作系统; 6. 声卡: 集成声卡; 7. 应用: 出厂标配网络同传, 具有网络 (增量) 拷贝、断电续传、分区拷贝, 具有网络传输过程数据加密功能, 全图形化界面并支持鼠标操作, 支持任意机器作为主机对整个机房维护、支持 DHCP 环境、支持不同的系统分配不同的 IP、禁止 USB 或者光驱启动; 支持网络传输故障定位具有 BIOS 保护芯片, 可以自动恢复被恶意篡改的 BIOS, 保证设备连续使用、支持系统自动还原、同时支持 GPT 分区和 MBR 分区、自动修改 IP 和计算机名、硬盘保护、断点续传、远程唤醒、远程重启、远程锁定、远程关机、千兆网络传输速度最大可以达到 7GB/分钟或以上、支持多硬盘、可以从底层控制 U 盘和光驱等设备的使用, 防止病毒带入; 8. 接口: ≥ 7 个 USB 端口+1 个 USB-C, 其中前置最少 6 个, 具有 USB 数据接口无负	21	台

		载能量消耗<150mW 认证; ≥1 个PCIex16、1 个PCI、1 个PCIex1、2 个M.2 扩展槽, 标配串口, 标配HDMI+DP 接口; ▲9. 显卡: ≥RTX3050 6G 独显; 10. 机箱: ≥15.6 升标准机箱, 机箱标配线缆锁; 11. 电源: ≥350W 防雷击节能电源, 具有国家典型能耗不低于 90%认证; 12. 键鼠: USB 键盘和USB 鼠标; 13. 显示器: 同品牌≥23.8 寸液晶显示器, ≥1920*1080 分辨率, 标配VGA+HDMI 接口; 注: 必须提供有效期内的《国家节能产品认证证书》扫描件或复印件, 否则废标。		
15	桌椅	1. 实验桌具体尺寸: 长*宽*高约 800mm*600mm*770mm, 可根据实际场地协商调整; 2. 实验椅具体尺寸: 长*宽*高约 340mm*240mm*450mm, 可根据实际场地协商调整; 3. 实验椅底部设有防滑垫; 4. 实验椅支架为管材	20	套
16	多媒体讲台	1、讲台整体设计符合人体工程学, 整体高度适中, 显示器角度可调, 白灰色和实木色双色彩合理搭配, 精致优雅, 美观大方, 高度集成。上下分体式设计, 便于维护、搬运和仓储。 2、讲台采用钢木结合构造, 钢板厚度大于等于 0.8mm。桌体上部分采用圆弧设计。讲台整体设计符合人体力学原理, 提供左右实木扶手, 供使用者扶用。工艺: 脱脂、磷化、静电喷塑、溜平固化, 重点部位须采用一次冲压成型技术; 所有钣金部分均采用激光切磨加工, 所有尖角倒圆角不小于 R3, 保证使用者和维护者不划伤。盖门采取翻转方式, 讲台关闭尺寸: 1100*780*1000mm。 3、合理的尺寸设计, 合理的设备安排, 国标 19 英寸机架, 后背门设有带锁检修门, 做到防盗功能。 4、钢木结合材料一体成型, 实木扶手, 桌面为 12mm 木质耐划台面, 全封闭式结构。 5、整个讲台只使用一副滑轨, 减少故障几率。 6、液晶显示器采用反转设计, 显示器角度随意调节, 可使视线和显示器接近垂直, 可安装 17-24 寸显示器 (要求显示器后面有壁挂孔), 关闭后所有设备都隐藏在讲台内; 讲台操作由一把锁控制; 显示器, 键盘、鼠标、中控盒通过内置连环结构控制且互不影响独立操作。	1	台

		7、整体采用分体式结构，上下两部分采用分体组装。 8、键盘采用翻转式操作，显示器、中央控制系统、键盘互不影响独立操作。 9、右侧采用隐藏抽拉式设计，承重不少于6公斤，可安装视频展示台、高拍仪等。 10、桌面预留集成笔记本接口模块（USB 两个，VGA 一个，网络接口一个，Audio 一个，电源接口一个，话筒接口一个。 11、桌体下层内部采用标准机柜设计，带层板，所有设备可整齐固定。 12、讲台内可放设备：教学终端、中控、实物展示台、键盘、显示器、电脑主机、功放、音响等教学设备； 13、讲台具备防盗、防火、防尘、散热强等功能：关闭时所有设备不外露，必须借助钥匙才能开启。		
17	教学一体机	一、硬件部分： 1、整机采用一体设计，外部无任何可见内部功能模块连接线。整机边角采用弧形设计，表面无尖锐边缘或凸起。 2、显示尺寸不低于86英寸，整机采用UHD超高清LED液晶屏，显示比例16:9，分辨率$\geq 3840 \times 2160$，屏前玻璃厚度$\geq 4\text{mm}$。 ▲3、支持红外≥ 20点触摸感应方式，触摸方式：手指、笔，或其他任何非透明物体，免驱动操作，即插即用。触摸屏具有防遮挡功能，触摸接收器在单点或多点遮挡后仍能正常书写。（提供测报告复印件并加盖公章） 4、前置接口：USB≥ 3个，Type-C≥ 1个。 5、支持自定义设置开机显示通道，包括OPS、Android、HDMI等通道。具备全通道批注功能，支持任意通道下批注书写，且支持截图保存。 6、内置安卓系统，与Windows系统形成双系统备份，安卓系统不低于9.0版本。内置安卓智慧课堂软件。 7、安卓主页面提供不少于8个应用程序，安卓主页面具备信号源预览窗口，支持OPS、HDMI等信号源预览。 8、安卓主页的云盘功能，可直接进入白板的课件云盘中心，直接查看和调用白板软件中的课件。安卓主界面可直接查看有线、无线连接状态。（提供测报告复印件并加盖公章） 9、信号源跳转：支持信号接入自动跳转功能，如整机处于正常使用状态，外接信号	1	台

	源接入时，能自动识别并切换到对应的信号源通道。 10、整机需具有前置实体按键，数量不少于8个，功能包括主页、设置、电源、锁屏、触摸锁定、录屏、音量等。前置按键均须具有清晰简体中文标识。 11、电源键支持开机、关机、待机三合一功能。电源键具有：轻按进入节能（息屏），长按进入待机状态（关闭一体机和电脑） 12、在任意通道下，包括安卓、Windows、HDMI 等通道，均支持窗口一键下移功能（提供测报告复印件并加盖公章） 13、支持前置物理按键和虚拟按键启动录屏功能，Windows 下所有操作过程均可录制。 14、 内置专业硬件自检维护工具，提供硬件系统检测，对系统主板型号、内存、存储、CPU、GPU、系统软件版本，触摸框版本、OPS 等提供状态提示信息。 15、 支持在任意通道下，通过手势上滑调出 OSD 功能菜单，支持信号源切换，支持护眼模式切换，具有减滤蓝光护眼功能；可通过 OSD 菜单快捷按键方式一键启用减滤蓝光护眼模式；支持窗口下移，支持录屏、关机。 16、具备多任务功能切换功能，可对正在运行的应用快速切换或结束进程。 17、支持红外遥控控制功能、物理按键控制功能，支持 OSD 触控菜单控制功能，支持手势按压关闭背光功能。任意信号源通道下五指按压屏幕即可实现屏幕背光的关闭和开启。（提供测报告复印件并加盖公章） 18、一体机通过静电放电抗扰度试验报告（符合 GB/T17626.2-2018）、浪涌（冲击）抗扰度试验报告（符合 GB/T17626.5-2019），电快速瞬变脉冲群抗扰度试验（符合 GB/T17626.4-2018）。 19、支持屏体双侧快捷功能键，在任意通道下支持左右侧边悬浮球工具栏功能，侧边工具栏不少于8个菜单工具，具有中文标识，包含的选项有主页、设置、音量、窗口下移、亮度、批注、多任务窗口切换、信号源切换等。 20、不低于 Intel I5 处理器，内存≥8G，固态硬盘≥256G。		
--	--	--	--

注：以上参数仅为采购需求的最低标准，请供应商应如实描述所报产品的技术参数和性能，不得完全复制粘贴上表技术参数和性能描述。因完全复制粘贴上表技术参数和性能描述而产生的不利于供应商的评审风险由供应商自行承担。

三、其他要求

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

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

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

5、交货要求:

(1) 交货期: 签订合同后 45 日历天内完成供货安装调试及培训。

(2) 交货地点: 采购人所在地，具体地点为采购人指定地点。

6、培训要求

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

7、质保期

质保期: 自验收合格之日起三年。

8、其他供货要求:

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

8.2 提供 1 年质保免费上门维修服务，7 天×24 小时全年无休，保修期自验收合格之日起计算。质保期内对有瑕疵或不能修复的货物负责免费更换。

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

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

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

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

8.2.2 维护期后应当为采购人提供以下技术支持和服务：

(1) 应同样提供免费电话咨询服务，并应承诺提供产品上门维护服务。

(2) 应以优惠价格继续提供售后服务。

8.3 备品备件及易损件：

成交人或制造商售后服务中，维修使用的备品备件及易损件应为原厂配件（非翻新件），未经采购人同意不得使用非原厂配件。

中标人应提供原厂标准的备品备件、易损件、消耗资料价格清单及折扣率。

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

第四章 合 同(样本)

甲方：洛阳铁路信息工程学校

合同编号：

乙方：

签约地址：洛阳铁路信息工程学校

甲、乙双方根据____年__月__日项目编号为_____的采购文件和响应文件，并经协商一致，在平等互利的基础上，就洛阳铁路信息工程学校 2025 年河南全民技能振兴工程基地型项目省级人力资源品牌培训基地“河南码农”项目达成以下条款：

一、声明

采购文件和响应文件作为合同签订的基础和前提，是构成本合同的主要组成部分，并与本合同一起阅读和解释。

二、合同总价及货物清单

合同总金额：人民币 xx（¥：xx 元）。

清单见附件 1：“xx 项目货物清单”；

规格见附件 2：“xx 项目技术规格表”。

三、货物质量要求及对质量负责的条件和期限

1. 乙方必须按合同提供原厂全新、正版的货物（包括零部件）或服务，并符合国家以及该产品的出厂标准（以合格证为准），并负责可能的缺陷弥补。乙方提供的产品与合同要求的品牌、型号、规格、产地必须一致，交货时出具原产地证明及合格出厂证明（合格证）。

2. 乙方在产品交付期限内，承担所提供的货物因自身质量原因产生的全部责任及经济财产损失。

四、交货安装时间、地点、方式

完工交货期：_____。

交货安装地点：洛阳铁路信息工程学校指定地点。

五、运输

乙方负责将货物直接运至洛阳铁路信息工程学校指定地点，所发生的费用全由乙方负担。

六、技术资料及技术服务

乙方在交货时需提供全套附带资料，并向甲方提供整套技术服务。

七、验收

1. 货物到达指定地点后，甲方根据合同要求，确认货物产地、规格、型号和数量。安装调试后，乙方先自检，调试运行稳定后报甲方进行验收。

2. 乙方所交的货物安装、调试完毕及时向甲方提出验收申请,甲方在收到乙方验收申请后组织验收。甲方无正当理由拒验且无相关说明文件,应视为验收合格。

3. 验收合格后,甲方出具验收报告。

八、售后服务

详细内容见“售后服务承诺书”。

九、结算方式

十、履约保证金

十一、法律责任

1. 乙方所交的货物品种、品牌、型号、规格、质量等,若不符合本合同文件的规定,甲方有权拒收,乙方应在本合同规定的交货期内负责更换并承担因更换而支付的费用。因更换而造成的逾期交货,则按逾期交货处理。

2. 除受不可抗力事件(诸如战争、严重火灾、洪水、台风、地震等)的影响外,如果乙方没有按照合同规定的时间交货或提供服务,甲方可从合同价中扣除误期赔偿费。每延误一周的赔偿费按迟交货物交货价或未提供服务的服务费用的百分之零点五(0.5%)计收,直至交货或提供服务为止。误期赔偿费的最高限额为合同价格的百分之五(5%)。一旦达到误期赔偿最高限额,甲方有权终止合同。

3. 甲方无正当理由拒收货物,每延误壹周应向乙方支付无正当理由拒收货物金额百分之零点五(0.5%)的违约金,违约金的最高限额为合同价格的百分之五(5%)。一旦达到违约金最高限额,乙方有权终止合同。

4. 甲方在本合同规定的付款期内不能付款,每延误壹周甲方应向乙方支付货物交货价百分之零点五(0.5%)的违约金,违约金的最高限额为合同价格的百分之五(5%)。一旦达到违约金最高限额,乙方有权终止合同。

5. 因乙方原因造成逾期付款,甲方不承担责任。

6. 因货物质量问题发生的争议,由河南省技术监督局或其指定的有技术鉴定能力的单位进行质量鉴定。

十二、合同生效

本合同经双方法定代表人或委托代理人签字并盖章后生效。本合同壹式肆份,甲方叁份、乙方壹份。

十三、其它

1. 未尽事宜,由双方协商解决,签订补充协议,与本合同同样具有法律效力。

2. 本合同执行期间,如果发生纠纷,双方协商解决。如协商不成,双方可到合同签订地人民法院诉讼解决。

甲方:

乙方:

地址:

地址:

甲方委托代理人:

乙方委托代理人:

开户行:

开户行:

汇款全称:

汇款全称:

账 号:

账 号:

电 话:

电 话:

签约时间: 年 月 日

附件：河南省政府采购合同融资政策告知函

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 201710 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。

第五章 资格审查与评审办法

1、评审方法

本次资格审查和符合性审查采用合格制，评审方法采用综合评分法。磋商小组对满足磋商文件实质性要求的响应文件，按照本章 2.2 款规定的评分标准进行打分，按得分由高到低顺序推荐成交候选人，但最后报价明显低于其他通过符合性审查供应商的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的除外。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。

2、评审标准

2.1 资格性审查与符合性审查标准

2.1.1 资格性审查标准：见第六章。

2.1.2 符合性审查标准：见第六章。

2.2 分值构成与评分标准

2.2.1 分值构成见评分标准。

2.2.2 评分标准：具体评分标准见第六章。

3、评审程序

3.1 资格性审查与符合性审查

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

3.1.2 供应商有以下情形之一的，磋商小组应当否决其响应文件：

(1) 响应文件没有对磋商文件的实质性要求和条件作出响应；

(2) 有串通、弄虚作假、行贿等违法行为。

3.1.3 有下列情形之一的，视为供应商串通，其响应文件无效：

(1) 不同供应商的响应文件由同一单位或者个人编制；

(2) 不同供应商委托同一单位或者个人办理磋商事宜；

(3) 不同供应商的响应文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人；

(4) 不同供应商的响应文件异常一致或者报价呈规律性差异；

(5) 不同供应商的响应文件相互混装；

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

(1) 响应文件中报价一览表内容与响应文件中相应内容不一致的，以报价一览表为准；

(2) 大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；

(3) 单价金额小数点或者百分比有明显错位的，以报价一览表的总价为准，并修改单价；

(4) 总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准。

同时出现两种以上不一致的，按照前款规定的顺序修正。

3.2 详细评审

3.2.1 磋商小组按本章第 2.2 款规定的量化因素和分值进行打分，取所有评委打分分数的算术平均值作为该供应商的各项得分。

3.2.2 评分分值计算保留小数点后两位，小数点后第三位“四舍五入”。

3.2.3 磋商小组汇总供应商的各项得分，相加后为供应商最终得分。

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

3.3 响应文件的澄清

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

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

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

3.4 评审结果

3.4.1 磋商小组（评标委员会）严格按照磋商文件的要求和条件进行评审和打分，评审结果按评审后得分由高到低的顺序排列。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。

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

4、评分标准说明

4.1 关于价格扣除和评审报价的说明

（1）本项目执行财政部、工业和信息化部《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）的规定。本项目专门支持小微企业（详见供应商须知前附表）。

中小企业是指在中华人民共和国境内依法设立，依据国务院批准的中小企业划分标准确定的中型企业、小型企业和微型企业，但与大企业的负责人为同一人，或者与大企业存在直接控股、管理关系的除外。

符合中小企业划分标准的个体工商户，在政府采购活动中视同中小企业。

如以联合体形式参加政府采购活动，联合体各方均为中小企业的，联合体视同中小企业。其中，联合体各方均为小微企业的，联合体视同小微企业。

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

根据财政部民政部中国残疾人联合会《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）规定，残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受评审中价格扣除等政府采购促进中小企业发展的政府采购政策。

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

4.1.2 评标报价=投标报价-价格扣除

第六章 资格审查与评审标准

初步条款	评分点名称	评审标准
符合性评审	标书雷同性分析	投标（响应）文件制作机器码不能一致
	供应商名称	与营业执照或事业单位法人证书一致
	响应文件签字盖章	符合磋商文件要求
	投标报价	只能有一个有效报价，且所投报价未超过预算控制金额，并按规定填报开标一览表、报价明细表
	响应文件有效期	符合供应商须知前附表的规定
	实质性要求和条件	符合供应商须知前附表的规定
资格评审	营业执照	符合供应商须知前附表的规定
	具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的承诺	符合供应商须知前附表的规定
	具有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录	符合供应商须知前附表的规定
	具有良好的商业信誉和健全的财务会计管理制度	符合供应商须知前附表的规定
	无重大违法记录的书面声明	符合供应商须知前附表的规定
	企业信用查询截图	符合供应商须知前附表的规定
	单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理	符合供应商须知前附表的规定

	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。	
	其他要求承诺	符合供应商须知前附表的规定
	强制采购节能产品	符合供应商须知前附表的规定
	不存在禁止投标的情形	不存在第二章“供应商须知”第 1.4.3 项规定的任何一种情形

详细条款	最低分	最高分	评分点名称	评审标准
经济标评分参数	0	30.0	投标报价	价格分统一采用低价优先法计算，价格分计算公式： $\text{最终报价得分} = (\text{评标基准价} / \text{最终报价}) \times 30$ 说明：1.评标基准价：实质性响应磋商文件要求的所有有效供应商中的最低投标报价。 2.根据《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）的规定，对符合规定的小型 and 微型企业产品的价格给予 10% 的扣除，用扣除后的价格参与评审。小微企业必须按要求提供《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。）。 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。

技术标评分 参数	0.0	45.0	技术参数	磋商小组根据竞争性磋商文件要求, 供应商需提供的技术证明文件, 判断所投产品是否满足竞争性磋商文件要求, 若提供的货物技术证明文件与竞争性磋商文件的第三章“技术标准和服务要求”有技术负偏差或未提供技术证明文件的, 则该条技术指标不满足。 (1) 完全满足磋商文件要求的得满分 45 分。 (2) 投标货物的加“▲”项重要技术指标, 每有一条技术指标不满足扣 2 分, 扣完为止。 (3) 其他一般技术指标, 每有一条技术指标不满足扣 1 分, 扣完为止。 注: 应按招标文件要求提供相关技术指标或功能参数的证明文件, 证明材料没有提供或不按照招标文件要求提供视为不满足。
	0.0	5.0	实施方案	供应商提供的项目实施方案(包括项目时间进度安排计划、人员部署方案、人员实施方案、质量保证措施、安全保障方案、系统运行管理方案、安装调试验收)内容充分、明确, 可行性强, 得 5 分; 供应商提供的项目实施方案(包括项目时间进度安排计划、人员部署方案、人员实施方案、质量保证措施、安全保障方案、系统运行管理方案、安装调试验收)内容充分、明确, 可行性较强, 得 3 分; 供应商提供的项目实施方案(包括项目时间进度安排计划、人员部署方案、人员实施方案、质量保证措施、安全保障方案、系统运行管理方案、安装调试验收)内容基本完整, 可行性一般, 得 1 分; 缺项得 0 分。
	0.0	5.0	技术方案	供应商根据项目的需求并结合自身产品特点制定技术方案, 磋商小组根据供应商制定的项目技术方案的完整性、合理性、可行性等方面进行评审。 1.内容详实, 方案科学、合理, 考虑周全, 措施到位, 针对性强, 完全符合甚至优于招标需求, 得 5 分; 2.内容完整, 方案基本科学、合理, 基本考虑周全, 措施基本到位, 针对性较强, 虽然能够基本满足招标的需要, 但有个别细节需要进一步完善或提高, 得 3 分 ; 3.内容完整, 方案基本科学、合理, 能够基本满足招标的需要, 得 1 分。 缺项 0 分。

	0.0	4.0	保修期内售后服务方案及承诺	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，按以下标准进行打分： 1.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，得4分。 2.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，得2分。 未提供不得分。
	0.0	4.0	保修期外售后服务	根据供应商对保修期外售后服务的承诺和处理方法的完整性、合理性、可靠性等进行综合评价，按以下标准进行打分： 1.对保修期外售后服务的承诺非常详尽完整、内容非常成熟合理、先进可靠；售后处理方法的合理性、可靠性高，得4分。 2.对保修期外售后服务的承诺内容一般，合理性、先进性一般；售后处理方法的合理性、可靠性一般，得2分。 未提供不得分。
	0.0	4.0	技术培训方案	供应商提供详细的人员培训方案,评审委员会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，按以下标准进行打分： 1.培训课时、师资、内容、时间及效果、以上内容全面，可操作性强，得4分。 2.培训课时、师资、内容、时间及效果、以上内容基本全面，可操作性一般，得2分。 未提供不得分。
综合标评分参数	0.0	3.0	企业业绩	供应商提供自2021年1月1日以来类似项目有效完整业绩合同证明文件。其完整的业绩证明文件：中标（成交）通知书+完整合同（含设备清单）+验收报告或使用报告。否则不计为有效业绩，每份有效业绩1分，最多得3分。

第七章 响应文件格式

一、封面

响应文件

项目名称：

项目编号：

供应商名称：

日期：

目 录

（自拟）

注：为便于磋商小组评审，供应商在编制电子响应文件时，尽量将响应文件目录细化，并在电子响应文件中编制详细的跳转目录。否则，供应商自行承担因响应文件编制混乱导致磋商小组做出不利于供应商的评审结果。

二、响应函

响应函

致：_____（采购人）

根据项目编号为_____的竞争性磋商公告，我方签字代表经正式授权并代表供应商提交响应文件及相关资料，并对之负法律责任。

据此函，签字代表宣布同意如下：

- 1、依法依规、诚实守信、公平竞争参加本次采购活动。
- 2、我方保证响应文件中的所有资料均为真实、准确、完整、有效的，且不具有任何误导性，否则，我方承诺响应文件无效并自愿承担一切法律责任。
- 3、我方的报价详见报价一览表。
- 4、我方承诺除技术要求响应与偏差表、商务要求响应与偏差表列出的偏差外，我方响应磋商文件的全部要求。
- 5、我方愿遵守《中华人民共和国政府采购法》及相关的政府采购法律法规，按《中华人民共和国合同法》履行我方的全部责任。
- 6、我方已认真仔细研究磋商文件全部内容，包括修改文件以及全部参考资料和有关附件。我们完全理解并同意放弃对这方面有不明及误解的权力。
- 7、我方承诺响应文件有效期为提交响应文件截止时间后 90 天，并在磋商文件规定的有效期内不撤销响应文件。
- 8、我方同意按照贵方的要求提供与采购活动有关的一切数据或资料，理解贵方不一定接受最低报价的响应文件或收到的任何响应文件。
- 9、我方在此声明，所提交的响应文件及有关资料内容完整、真实和准确，且不存在第二章“供应商须知”第 1.4.3 项规定的任何一种情形。
- 10、如果我方被确定为成交供应商，我方愿意按磋商文件的规定交纳履约保证金。我方如不可抗力，放弃成交资格，或者未履行磋商文件、响应文件和合同条款的，一经查实，我方愿意赔偿由此而造成的一切损失，并同意接受按相关法律法规和磋商文件的相关要求对我方进行的处罚。
- 11、采购人若需追加采购本项目磋商文件所列货物及相关伴随服务的，在不改变合同其他实质性条款的前提下，我方将按相同或更优惠的折扣率保证供货。
- 12、我公司保证所报产品来自合法的供货渠道，若成交，则有义务向采购人提供其要求的有效书面证明资料。如果提供非法渠道的商品，视为欺诈，并承担相关责任。

13、我方决不提供虚假资料谋取成交，决不采取不正当手段诋毁、排挤其他供应商，决不与采购人、采购代理机构或者其它供应商恶意串通，决不向采购人、代理机构工作人员和评委进行商业贿赂，决不拒绝相关监管部门的监督检查，不向相关监管部门提供虚假情况，如有违反政府采购法律法规的行为，无条件接受贵方及相关监管部门的依法依规处罚。

14、与本采购活动有关的一切正式函件往来请寄：

地址：

邮政编码：

电话：

传真：

电子信箱：

供应商（单位电子章）：

法定代表人（个人电子章）：

日期：

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

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

投标承诺函

根据《中华人民共和国政府采购法》第七十七条规定供应商有下列情形之一的，处以采购金额千分之五以上千分之十以下的罚款，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，由工商行政管理部门吊销营业执照；构成犯罪的，依法追究刑事责任：

- （一）提供虚假材料谋取中标、成交的；
- （二）采取不正当手段诋毁、排挤其他供应商的；
- （三）与采购人、其他供应商或者采购代理机构恶意串通的；
- （四）向采购人、采购代理机构行贿或者提供其他不正当利益的；
- （五）在招标采购过程中与采购人进行协商谈判的；
- （六）拒绝有关部门监督检查或者提供虚假情况的。

供应商有前款第（一）至（五）项情形之一的，中标、成交无效。

根据以上规定，我方承诺：在参与本次项目采购招标过程中，严格按照磋商文件要求，认真制作响应文件，保证所投项目资料真实、有效。如在开评标等环节中有造假、围标等行为，一经查实，愿意依法承担法律责任，并同意按照《政府采购法》等相关法律法规接受顶格处理（列入不良行为记录名单，三年内不得参加政府采购活动）！

承诺单位（单位电子章）：

法定代表人（个人电子章）：

时间： 年 月 日

三、法定代表人授权书

法定代表人授权书

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

代理人无权转让委托权。

本授权书至响应文件有效期结束前始终有效。

特此声明。

供应商（单位电子章）：

法定代表人（个人电子章）：

日期：

四、法人被授权人身份证扫描件

1、法定代表人身份证正面和反面扫描件

2、供应商代表（被授权人）身份证正面和反面扫描件

五、资格证明材料

资格证明材料

附件：

信用承诺函

致（采购人）：

我单位自愿参加本次政府采购活动，严格遵守《中华人民共和国政府采购法》及相关法律法规，依法诚信经营，依法遵守本次政府采购活动的各项规定。我单位郑重承诺声明如下：

一、我单位全称为_____，注册地点为_____，统一社会信用代码为_____，法定代表人（单位负责人）为_____，联系方式为_____。

二、我单位具有独立承担民事责任的能力。

三、我单位具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度。

四、我单位具有履行合同所必需的设备和专业技术能力。

五、我单位有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录。

六、我单位参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录。（重大违法记录，是指供应商因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚。）

七、我单位具备法律、行政法规规定的其他条件。

我单位保证上述声明的事项都是真实的，符合《中华人民共和国政府采购法》规定的供应商资格条件。如有弄虚作假，我单位愿意按照“提供虚假材料谋取中标、成交”承担相应的法律责任，同意将违背承诺行为作为失信行为记录到社会信用信息平台，并承担因此所造成的一切损失。

承诺单位（单位电子章）：

法定代表人或委托代理人（签字或个人电子章）：

日期： 年 月 日

注：1. 供应商须在投标文件中按此模板提供承诺函，未提供视为未实质性响应磋商文件要求，按无效投标处理。

2. 供应商的法定代表人或者委托代理人的签字或盖章应真实、有效。

六、开标一览表

开标一览表

项目名称	洛阳铁路信息工程学校 2025 年河南全民技能振兴工程基地型项目省级人力资源品牌培训基地 “河南码农”项目
项目编号	
投标报价（首次）	_____元
交货期	
质量要求	
质保期	
付款方式	
交货地点	

供应商名称：（单位电子章）

法定代表人：（个人电子章）

日期：

七、报价明细表

报价明细表

序号	货物名称	品牌及制造商	规格型号	数量	单价 (元)	总价 (元)
报价人民币小写：						
报价人民币大写：						

供应商（单位电子章）：

注：

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

小型微型企业产品说明

1、中小企业参与政府采购活动、享受扶持政策只需要出具《中小企业声明函》作为中小企业身份证明文件。中小企业应当按照《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）规定和《中小企业划型标准规定》（工信部联企业〔2011〕300号），如实填写并提交《中小企业声明函》，任何单位和个人不得要求中小企业供应商提交《中小企业声明函》之外的证明文件，或事先获得认定及进入名录库等。中小企业对其声明内容的真实性负责，声明函内容不实的，属于提供虚假材料谋取中标、成交，依照《中华人民共和国政府采购法》等国家有关规定追究相应责任。本项目在评审中对小微企业产品的价格给予10%的扣除。

2、在政府采购活动中，监狱企业视同小型、微型企业，享受预留份额、评审中价格扣除等政府采购促进中小企业发展的政府采购政策。向监狱企业采购的金额，计入面向中小企业采购的统计数据。（监狱企业作为供应商须提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件的扫描件，否则不予认定。）

3、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、评审中价格扣除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。

（残疾人福利性单位作为供应商须提供《残疾人福利性单位声明函》，否则不予认定。）

4、在货物采购项目中，供应商提供的货物既有中小企业制造货物，也有大型企业制造货物的，不享受《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）规定的中小企业扶持政策。以联合体形式参加政府采购活动，联合体各方均为中小企业的，联合体视同中小企业。其中，联合体各方均为小微企业的，联合体视同小微企业。符合中小企业划分标准的个体工商户，在政府采购活动中视同中小企业。

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

6、相关证明资料附后。

八、中小微企业声明函（供应商）

中小企业声明函（货物）

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

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

2. _____（标的名称），属于_____（采购文件中明确的所属行业）行业；制造商为_____（企业名称），从业人员_____人，营业收入_____万元，资产总额_____为万元，属于_____（中型企业、小型企业、微型企业）；

3. _____（标的名称），属于_____（采购文件中明确的所属行业）行业；制造商为_____（企业名称），从业人员_____人，营业收入_____万元，资产总额_____为万元，属于_____（中型企业、小型企业、微型企业）；

.....

以上企业，不属于大企业的分支机构，不存在控股股东为大企业的情形，也不存在与大企业的负责人为同一人的情形。

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

供应商（单位电子章）：

日期：

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

九、残疾人福利性单位声明函

残疾人福利性单位声明函

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

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

供应商（单位电子章）：

十、监狱企业证明文件

监狱企业证明文件

（监狱企业参加政府采购活动时，应当提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件。

供应商（单位电子章）：

十一、技术要求响应与偏差表

技术要求响应与偏差表

序号	货物名称	磋商文件技术要求技术参数	所报产品			偏差描述	结论
			制造商名称	品牌规格型号	产品实际技术参数		

供应商（单位电子章）：

注：

1、供应商应根据磋商文件逐条逐项表述说明响应情况。

2、供应商提交的响应文件中的技术参数与磋商文件的技术要求、技术参数不同时，应逐条逐项如实填列在偏离表中。供应商不如实填写偏离情况、存在弄虚作假行为的，将依法承担相应的法律责任。

3、供应商应结合所报产品说明或描述其实际技术参数和性能。如果完全复制粘贴本磋商文件《采购货物清单及技术要求》之技术参数和性能描述，或者只注明“符合”、“满足”等类似无具体内容的表述，因此而产生的不利于供应商的评审风险由供应商自行承担。

4、供应商可根据需要自行增减表格行数。

十二、商务要求响应与偏差表

商务要求响应与偏差表

序号	磋商文件商务要求	供应商响应具体内容	偏差说明

供应商保证：除本表列出的商务偏差外，供应商响应磋商文件的全部商务要求。

供应商（单位电子章）：

注：供应商可根据需要自行增减表格行数。

十三、节能产品、环境标志产品明细表

节能产品、环境标志产品明细表

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

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

供应商（单位电子章）：

注：

- 1、供应商提供的产品属于节能产品、环境标志产品的，应提供相关证明资料（上述节能产品、环境标志产品认证证书扫描件），并如实填写本表，未按此要求提供证明资料或填写本表的，评审时不予认可、不予加分。
- 2、证书应是由《市场监管总局关于发布参与实施政府采购节能产品、环境标志产品认证机构名录的公告》的认证机构出具的、处于有效期之内的。
- 3、供应商可根据需要自行增减表格行数。
- 4、相关证明资料附后。

附：

1、响应产品的《中国节能产品认证证书》（应明显标画出对应的产品型号）

2、响应产品的《中国环境标志产品认证证书》（应明显标画出对应的产品型号）

十四、项目实施方案

项目实施方案

供应商根据采购项目要求及自身情况自行填报。

供应商（单位电子章）：

十五、售后服务计划

售后服务承诺

供应商（单位电子章）：

十六、其他需要提供的资料

其他需要提供的资料

供应商根据磋商文件要求及自身情况自行填报。

十七、参与评审打分的证书（证件）一览表

参与评审打分的证书（证件）一览表

序号	证书（证件）名称	持证单位（人）	发证机构	发证日期

供应商（单位电子章）：

- 注：1. 供应商可根据需要自行增减表格行数。
2. 供应商对所报相关内容的真实性负责，采购代理机构有权将相关内容进行公示，因弄虚作假导致的后果由供应商自行承担。

十八、参与评审评分的证书（证件）扫描件

十九、参与评审打分的合同业绩一览表

参与评审打分的合同业绩一览表

序号	项目名称	采购单位（甲方）名称	合同金额（元）	签订时间

供应商（单位电子章）：

注：1. 供应商可根据需要自行增减表格行数。

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

二十、参与评审打分合同业绩扫描件