

河南信息工程学校  
综合布线与网络装调实训室项目

竞争性磋商文件

采购编号：豫财磋商采购-2023-371



采购人：河南信息工程学校

采购代理机构：河南豫信招标有限责任公司

二零二三年六月

## 目 录

第一章	竞争性磋商公告 .....	3
第二章	供应商须知 .....	6
第三章	合同格式 .....	21
第四章	采购项目需求及有关要求 .....	23
第五章	磋商响应文件格式及内容 .....	52

## 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。



# 第一章 竞争性磋商公告

## 河南信息工程学校综合布线与网络装调实训室项目竞争性磋商公告

### 项目概况

河南信息工程学校综合布线与网络装调实训室项目招标项目的潜在供应商应在河南省公共资源交易中心(<http://www.hnggzy.com>)获取招标文件,并于2023年7月11日09时00分(北京时间)前递交响应文件。

### 一、项目基本情况

- 1、项目编号: 豫财磋商采购-2023-371
- 2、项目名称: 河南信息工程学校综合布线与网络装调实训室项目
- 3、采购方式: 竞争性磋商
- 4、预算金额: 2210000.00 元  
最高限价: 2210000.00 元

序号	包号	包名称	包预算(元)	包最高限价(元)
1	豫政采 (2)20230666-1	河南信息工程学校综合布线与网络装调实训室项目	2210000.00	2210000.00

### 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)

(1) 采购内容: 网络布线技术平台 4 套、信息网络布线工装实训装置 13 套、综合布线线缆展示柜 1 套、综合布线光纤展示柜 1 套、综合布线工具展示柜 1 套、综合布线材料展示柜 1 套等,具体内容详见竞争性磋商文件。

(2) 交货期: 合同签订后 20 日历天

(3) 交货地点: 采购人指定地点

(4) 质量: 合格

(5) 质保期: 硬件 3 年(从验收合格之日起开始计算), 软件终身免费, 课程及软件资源包 3 年免费升级。

6、合同履行期限: 合同签订后 20 日历天。

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

(1) 具有独立承担民事责任的能力;

(2) 具有良好的商业信誉和健全的财务会计管理制度;

(3) 具有履行合同所必须的设备和专业技术能力；

(4) 有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；

(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。在“信用中国”网站（[www.creditchina.gov.cn](http://www.creditchina.gov.cn)）未被列入失信被执行人、重大税收违法失信主体；在“中国政府采购网”（[www.ccgp.gov.cn](http://www.ccgp.gov.cn)）未被列入政府采购严重违法失信行为记录名单；

(6) 与采购人、采购人就本次采购的项目委托的咨询机构、采购代理机构、以及上述机构的附属机构没有行政或经济关联；

(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。

### 三、获取采购文件

1. 时间：2023年6月28日至2023年7月4日，每天上午00:00至12:00，下午12:00至23:55（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（<http://www.hnggzy.com>）

3. 方式：登录“河南省公共资源交易中心（<http://www.hnggzy.com>）”，凭企业身份认证锁（CA密钥）按网上提示进行网上下载竞争性磋商文件。

4. 售价：0元

### 四、响应文件提交：

1. 时间：2023年7月11日09时00分（北京时间）

2. 地点：加密电子响应文件须在磋商截止时间前上传至河南省公共资源交易中心交易系统；加密电子响应文件逾期上传，采购人不予受理。

### 五、响应文件开启：

1. 时间：2023年7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远程开标室三-1（郑州市经二路与纬四路向南50米路西）

### 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》、《河南豫信招标有限责任公司》上发布，招标公告期限为三个工作日。

### 七、其他补充事宜

1、本项目采用“远程不见面”开标方式，供应商无需到河南省公共资源交易中心现场参加开标会议及递交纸质标书，无需到达现场提交原件资料。

2、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、逾期上传/送达的或者未上传/未送达指定地点的响应文件，采购人不予受理。

### 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：河南信息工程学校

地址：郑州市金水区鑫苑路 10 号

联系人：谢老师

联系方式：0371-65651690

2、采购代理机构信息（如有）

名称：河南豫信招标有限责任公司

地址：郑州市郑东新区商务外环与西七街交叉口中华大厦 19 层

联系人：王科、赵继龙、关胜利

联系方式：0371-61312379

3、项目联系方式

项目联系人：王科、赵继龙、关胜利

联系方式：0371-61312379

## 第二章 供应商须知

### 供应商须知前附表

条款号	内 容
1.1	资金来源：财政资金
1.2	采购人：河南信息工程学校 单位地址：郑州市金水区鑫苑路10号 联系人：谢老师 联系电话：0371-65651690
1.3	采购代理机构：河南豫信招标有限责任公司 地址：郑州市郑东新区 CBD 外环与西七街交叉口中华大厦 19 楼 联 系 人：王科、赵继龙、关胜利 电 话：0371-61312379 电子邮件：759166615@qq.com
2.1	项目名称：河南信息工程学校综合布线与网络装调实训室项目。
2.2	采购编号：豫财磋商采购-2023-371。
3.1	采购预算：2210000.00 元人民币。
3.2	最高限价：2210000.00 元人民币。
3.3	采购内容：网络布线技术平台 4 套、信息网络布线工装实训装置 13 套、综合布线线缆展示柜 1 套、综合布线光纤展示柜 1 套、综合布线工具展示柜 1 套、综合布线材料展示柜 1 套等，具体内容详见竞争性磋商文件。
3.4	交货期：合同签订后 20 日历天
3.5	质量：合格。
3.6	质保期：硬件 3 年（从验收合格之日起开始计算），软件终身免费，课程及软件资源包 3 年免费升级。
4	<b>供应商资格要求：</b> 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 (1) 具有独立承担民事责任的能力；

	<p>(2) 具有良好的商业信誉和健全的财务会计管理制度；</p> <p>(3) 具有履行合同所必须的设备和专业技术能力；</p> <p>(4) 有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；</p> <p>(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。在“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）未被列入失信被执行人、重大税收违法失信主体；在“中国政府采购网”（www.ccgp.gov.cn）未被列入政府采购严重违法失信行为记录名单；</p> <p>(6) 与采购人、采购人就本次采购的项目委托的咨询机构、采购代理机构、以及上述机构的附属机构没有行政或经济关联；</p> <p>(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。</p>
5.1	是否接受联合体参加磋商：不接受。
7.1	<p>踏勘现场：</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 不组织，供应商可自行对项目现场和周围环境进行踏勘，踏勘现场所发生的费用由供应商自己承担。出现事故，责任由供应商自行承担。</p> <p><input type="checkbox"/> 组织，踏勘时间：__ / __</p> <p>踏勘集中地点：__ / __</p>
14.1	供应商对竞争性磋商文件提出需澄清问题的时间：磋商响应文件递交截止日 7 天前在河南省公共资源交易中心进行提问。
14.2	采购人对竞争性磋商文件进行澄清的时间：澄清内容影响磋商响应文件编制的，磋商响应文件递交截止日 5 天前以电子形式在河南省公共资源交易中心发布。
15.2	采购人对竞争性磋商文件进行修改的时间：修改内容影响磋商响应文件编制的，磋商响应文件递交截止日 5 天前以电子邮件形式发给所有购买竞争性磋商文件的供应商。
17.2	报价次数：二次，第二次报价为最后报价。
17.4	是否允许多方案报价：不允许多方案报价，只允许按一个方案报价。
17.5	本项目最高限价：2210000.00 元人民币，供应商各轮次总报价均不能超过最高限价，否则其磋商响应文件按无效处理。
18	报价货币：人民币
21.1	磋商响应文件有效期：从磋商响应文件递交截止时间起 60 天。
24.1	磋商响应文件递交截止时间：2023 年 7 月 11 日 9 时 00 分
24.2	磋商响应文件递交地点：供应商加密电子磋商响应文件须在首次磋商响应文件递交截止时间前通过“河南省公共资源交易中心（www.hnggzy.com）”电子交易平台加密上传。

24.2	除非上传响应文件的供应商达不到法定家数，否则供应商所上传的磋商响应文件不予退还。
26.2	磋商开始时间：2023年7月11日9时00分
26.3	磋商地点：河南省公共资源交易中心远程开标室三-1（郑州市经二路与纬四路向南50米路西）
27	磋商小组成员人数：3人，其中评审专家不少于磋商小组成员总数的三分之二。
28.1	<p>资格审查标准：</p> <p>(1) 具有有效营业执照；</p> <p>(2) 资格承诺声明函符合竞争性磋商文件规定；</p> <p>(3) 反商业贿赂承诺书符合竞争性磋商文件规定；</p> <p>(4) 不同供应商单位负责人不是同一人或者未存在直接控股、管理关系。</p>
28.3	<p>符合性审查标准：</p> <p>(1) 不同供应商响应文件制作机器码不能一致；</p> <p>(2) 磋商承诺函符合竞争性磋商文件规定；</p> <p>(3) 签章或盖章或签字符符合竞争性磋商文件要求；</p> <p>(4) 磋商响应文件有效期符合竞争性磋商文件规定；</p> <p>(5) 磋商响应文件无重大或不可接受的偏差；</p> <p>(6) 各轮次总报价未超过最高限价、未提供多方案报价；</p> <p>(7) 磋商响应文件未附有采购人不能接受的条件。</p>
28.10.1	<p>小微企业扶持政府采购政策：</p> <p>根据《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）的规定，对于非专门面向小型、微型企业预留采购份额的采购项目或者采购包，对小型和微型企业产品的价格给予10%的扣除，用扣除后的价格参与评审，小型、微型企业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。监狱企业视同小型、微型企业，残疾人福利性单位视同小型、微型企业，小微企业产品和监狱企业产品及残疾人福利性单位产品只给予一次价格扣除，不重复给予价格扣除。小微企业的认定标准按《中小企业划型标准规定》工信部联企业〔2011〕300号文件执行，供应商应提供《中小企业声明函》等有效证明材料。</p> <p>监狱企业视同小型、微型企业，供应商应提供省级及以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）在招标文件发出时间至投标截止时间前出具的属于监狱企业的证明文件。</p> <p>残疾人福利性单位视同小型、微型企业，残疾人福利性单位须符合《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）要求，提供《残疾人福利性单位声明函》，提供的《残疾人福利性单位声明函》与事实不符的，</p>

	依照《政府采购法》第七十七条第一款的规定追究法律责任。
28.10.2	<p>节能产品、环境标志产品政府采购政策：</p> <p>(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）要求，本项目若含有节能产品政府采购品目清单内政府强制采购产品，供应商须选用国家公布的认证机构认证的处于有效期之内的政府强制采购节能产品。本项目若含有节能产品、环境标志产品政府采购品目清单内政府优先采购产品，在性能、技术、服务等指标同等条件下，优先采购国家公布的认证机构认证的处于有效期之内的节能产品（政府强制采购产品除外）、环境标志产品。</p> <p>供应商应提供国家公布的认证机构出具的处于有效期之内的节能产品、环境标志产品认证证书。</p> <p>(2) 对于同时获得节能产品和环境标志产品认证证书产品，只给予其中一种认证证书产品优先采购。</p> <p>(3) 按品目清单内的政府优先采购节能产品和环境标志产品金额之和占其总价的比例，比例高的优先。</p>
28.12.1	评审结果按综合得分由高到低顺序排列。得分相同的，按最后实际总报价由低到高顺序排列；得分且最后实际总报价相同的，按照实施方案优劣顺序排列；还相同时由磋商小组随机抽签确定优先排名。
28.12.2	推荐成交候选供应商家数：3家
30.2	成交结果公告媒介：《河南省政府采购网》、《河南省公共资源交易中心》、《河南豫信招标有限责任公司》
36	需要补充的其他内容：
36.1	<p>1、磋商时，供应商无需到河南省公共资源交易中心现场参加磋商会议，无需到达现场提交原件资料。</p> <p>（说明：（1）供应商加密电子磋商响应文件须在首次磋商响应文件递交截止时间前通过“河南省公共资源交易中心（www.hnnggzy.com）”电子交易平台加密上传。</p> <p>（2）本项目采用“远程不见面”开标方式，供应商无需到河南省公共资源交易中心现场参加开标会议，无需到达现场提交原件资料。</p> <p>（3）供应商应当在磋商截止时间前，登录远程开标大厅，在线准时参加开标活动并进行文件解密、答疑澄清等。</p> <p>（4）逾期上传/送达的或者未上传/未送达指定地点的磋商响应文件，采购人不予受理。</p> <p>2、参加磋商的供应商通过初步评审后在河南省公共资源交易中心进行网上二轮报价。</p> <p>（1）二次报价（或最终报价）通知信息以市场主体系统右上角系统提醒——开标提醒的推送时间为准！系统自评委点击发送二次报价（或最终报价）通知时开始计时，请各潜在投标人及时关注系统提醒，在规定的时间内完成二次报价（或最终报价）。</p>

	<p>(2) 评委点击发送二次报价(或最终报价)通知后,系统同时会以手机短信形式发送信息,手机短信提醒可能因运营商网络问题造成延误。无论收到手机短信提醒与否,均不作为二次报价(或最终报价)开始的依据。</p>
36.2	<p>代理服务费:按照“河南省招标投标协会关于印发《河南省招标代理服务收费指导意见》的通知”约定收费标准执行,由成交人向代理机构支付代理服务费。</p>
36.3	<p>付款方式: 签订合同付50%,项目结束验收合格付50%。</p>
36.4	<p>信用记录:根据财库【2016】125号文的要求,采购人或采购代理机构将在投标截止时间后在“信用中国”网站查询供应商“失信被执行人”和“重大税收违法失信主体”,在“中国政府采购”网站查询供应商“政府采购严重违法失信行为记录名单”;供应商被列入失信被执行人、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,其响应文件作为无效处理。查询及记录方式:采购人或采购代理机构将查询网页打印、存档备查。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,供应商自行提供的查询信息证明材料不作为评审依据。</p>
36.5	<p>参与同一标段(包)的供应商存在下列情形之一的,其投标(响应)文件文件无效:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>(1) 不同供应商的电子投标(响应)文件上传计算机的网卡MAC地址、CPU序列号和硬盘序列号相同的;</li> <li>(2) 不同供应商的投标(响应)文件由同一电子设备编制、打印加密或者上传;</li> <li>(3) 不同供应商的投标(响应)文件由同一电子设备打印、复印的;</li> <li>(4) 不同供应商的投标(响应)文件由同一人送达或者分发,或者不同供应商联系人为同一人或者不同联系人的联系电话一致的;</li> <li>(5) 不同供应商的投标(响应)文件的内容存在两处以上细节错误一致;</li> <li>(6) 不同供应商的法定代表人、委托代理人、项目经理、项目负责人等由同一单位缴纳社会保险或者领取报酬的;</li> <li>(7) 不同供应商的投标(响应)文件中的法定代表人或者负责人签字出自同一人之手;</li> <li>(8) 其他涉嫌串通的情形;</li> <li>(9) 被其他招标投标行政监督部门依法暂停或者取消投标资格的。</li> </ol>

# 一、总则

## 1. 定义

1.1 资金来源：见“供应商须知前附表”，用于支付采购项目合同项下的资金。

1.2 采购人：“供应商须知前附表”所述的开展采购活动的单位。

1.3 采购代理机构：“供应商须知前附表”所述的受采购人委托组织采购的代理机构。

1.4 供应商：是指获得竞争性磋商文件并参加磋商活动的供应商。

1.5 成交人：接到并接受成交通知书，最终被授予合同的供应商。

## 2. 采购项目名称及编号

2.1 项目名称：见“供应商须知前附表”。

2.2 采购编号：见“供应商须知前附表”。

## 3. 采购项目简要说明

3.1 采购预算：见“供应商须知前附表”。

3.2 最高限价：见“供应商须知前附表”。

3.3 采购内容：见“供应商须知前附表”。

3.4 交货期：见“供应商须知前附表”。

3.5 质量：见“供应商须知前附表”。

3.6 质保期：见“供应商须知前附表”。

## 4. 供应商资格要求

供应商资格要求：见“供应商须知前附表”。

## 5. 联合体（不适用）

5.1 除非“供应商须知前附表”明确规定不接受联合体参加外，两个或两个以上供应商可以组成一个联合体，以一个供应商的身份共同参加采购活动。

5.2 以联合体形式进行采购活动的，参加联合体的供应商应当向采购人提交联合协议，载明联合体各方承担的工作和义务。

5.3 根据采购项目的特殊要求规定供应商特定条件的，联合体各方中至少应当有一方符合。

5.4 联合体中有同类资质的供应商按照联合体分工承担相同工作的，应当按照资质等级较低的供应商确定资质等级。

5.5 以联合体形式参加采购活动的，联合体各方不得再单独参加或者与其他供应商另外组成联合体参加同一合同项下的采购活动。

5.6 以联合体形式参加政府采购活动的，可以由联合体中的一方或者多方共同提交磋商承诺函，以一方名义提交磋商承诺函的，对联合体各方均具有约束力。

## 6. 磋商费用

不论磋商的结果如何，供应商须自行承担所有与参加磋商有关的费用。

## 7. 踏勘现场

7.1 “供应商须知前附表”规定组织踏勘现场的，采购人按“供应商须知前附表”规定的时间、

地点组织供应商踏勘项目现场。

7.2 供应商踏勘现场发生的费用自理。

7.3 除采购人的原因外，供应商自行负责在踏勘现场中所发生的人员伤亡和财产损失。

7.4 采购人在踏勘现场中介绍的项目现场和相关的周边环境情况，供供应商在编制磋商响应文件时参考，采购人不对供应商据此作出的判断和决策负责。

## 8. 保密

参与磋商活动的各方应对竞争性磋商文件和磋商响应文件中的商业和技术等秘密保密，违者应对由此造成的后果承担法律责任。

## 9. 语言文字

除专用术语外，与磋商有关的语言均使用中文。必要时专用术语应附有中文注释。

## 10. 计量单位

所有计量均采用中华人民共和国法定计量单位。

## 11. 知识产权

所有涉及知识产权的成果，供应商必须确保采购人拥有其合法的、不受限制的无偿使用权，并免受任何侵权诉讼或索偿，否则，由此产生的一切经济损失和法律责任由供应商承担。

## 12. 采购信息的发布

与本次采购活动相关的信息，将在《河南省政府采购网》、《河南省公共资源交易中心》、《河南豫信招标有限责任公司》上发布。

# 二、竞争性磋商文件

## 13. 竞争性磋商文件组成

竞争性磋商公告

供应商须知

合同格式

采购项目需求及有关要求

磋商响应文件格式及内容

对竞争性磋商文件所作的澄清、修改，构成竞争性磋商文件的组成部分。

## 14. 竞争性磋商文件的澄清

14.1 供应商对竞争性磋商文件如有需要澄清或疑问，应在“供应商须知前附表”规定的时间前以书面形式进行提问，要求采购人对竞争性磋商文件予以澄清。供应商在规定的时间内未要求对竞争性磋商文件澄清或提出疑问的，采购人和采购代理机构将视其为无异议，磋商响应文件递交截止时间后，采购人和采购代理机构不接受其对竞争性磋商文件内容的质疑。

14.2 竞争性磋商文件的澄清将在“供应商须知前附表”规定的时间前以电子形式发给所有购买竞争性磋商文件的供应商，但不指明澄清问题的来源。如果澄清发出的时间距磋商响应文件递交截止日不足“供应商须知前附表”规定的时间，并且澄清内容影响磋商响应文件编制的，供应商应在收到澄清内容后 24 小时内以书面形式通知采购代理机构，采购人相应延长磋商响应文件递交

截止时间。

14.3 澄清内容是竞争性磋商文件的组成部分，并对供应商具有约束力。

### **15. 竞争性磋商文件的修改**

15.1 必要情况下，采购人和采购代理机构可主动对竞争性磋商文件进行修改。

15.2 竞争性磋商文件的修改将在“供应商须知前附表”规定的时间前以电子形式发给所有购买竞争性磋商文件的供应商。如果修改发出的时间距磋商响应文件递交截止日不足“供应商须知前附表”规定的时间，并且修改内容影响磋商响应文件编制的，供应商应在收到修改内容后 24 小时内以电子形式通知采购代理机构，采购人相应延长磋商响应文件递交截止时间。

15.3 若供应商对修改内容仍有疑问，应在收到修改内容后 24 小时内以电子形式进行提问，否则视为已接收，并同意修改或澄清内容。磋商响应文件递交截止时间后，采购人和采购代理机构不接受其对竞争性磋商文件内容的质疑。

15.4 修改内容是竞争性磋商文件的组成部分，并对供应商具有约束力。

## **三、磋商响应文件**

### **16. 磋商响应文件组成**

详见“第五章 磋商响应文件格式及内容”

供应商应认真阅读和充分理解竞争性磋商文件中的所有内容，按竞争性磋商文件的要求提供磋商响应文件，并保证所提供全部资料的真实性，以使其磋商响应文件对竞争性磋商文件做出实质性响应，否则，将承担其磋商响应文件被拒绝或无效的风险。

### **17. 报价要求**

17.1 供应商应以“包”为报价的基本单位。若整个需求分为若干包，则供应商可选择其中的部分或所有包报价。

17.2 报价次数：见“供应商须知前附表”。

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

17.4 除非“供应商须知前附表”明确规定允许多方案报价外，只允许有一个方案报价，多方案报价的磋商响应文件将不被接受。

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

### **18. 报价货币**

见“供应商须知前附表”。

### **19. 磋商响应文件组成**

磋商响应文件应包括竞争性磋商文件“第五章磋商响应文件格式及内容”中所要求的内容。

### **20. 磋商承诺函**

20.1 供应商应按竞争性磋商文件规定的格式和内容提交磋商承诺函。

20.2 有下列情形之一的，按国家有关法律法规进行处理并按磋商承诺函的约定向采购人支付违约赔偿金：

- (1) 磋商结束之日至磋商响应文件有效期到期之日，供应商实质上修改或撤回磋商响应文件的；
- (2) 供应商在磋商响应文件中提供虚假材料的；
- (3) 除因不可抗力或竞争性磋商文件认可的情形以外，成交供应商不与采购人签订合同的。

#### **21. 磋商响应文件有效期**

21.1 磋商响应文件应自磋商响应文件递交截止时间起，在“供应商须知前附表”规定的时间内保持有效。磋商响应文件有效期不足的按无效响应文件处理。

21.2 在特殊情况下，采购人和采购代理机构可征求供应商同意延长磋商响应文件有效期。这种要求与答复均应以书面形式提交。供应商可以拒绝这种要求，原有效期到期后其磋商响应文件失效。同意延期的供应商，其磋商响应文件相应延长到新的有效期。

#### **22. 磋商响应文件编制**

22.1 供应商应按照竞争性磋商文件的要求编制磋商响应文件，磋商响应文件应当对竞争性磋商文件提出的实质性要求和条件作出响应。

22.2 磋商响应文件及所有文件应在河南省公共资源交易中心系统内上传，并由供应商法定代表人签章或签字或（和）经正式授权代表签字。授权代表签字的，磋商响应文件中须附法定代表人授权书。

## **四、磋商响应文件的递交**

#### **23. 磋商响应文件的制作**

23.1 供应商须按磋商文件要求制作并提交响应文件。

23.2 加密电子响应文件应在响应文件递交截止时间前制作完成并通过“河南省公共资源交易中心”电子交易平台内上传。

23.3 加密的电子响应文件为“河南省公共资源交易中心”网站提供的“响应文件制作工具”软件制作生成的加密版响应文件。

#### **24. 磋商响应文件递交截止时间**

24.1 磋商响应文件递交截止时间：见“供应商须知前附表”。

24.2 磋商响应文件递交地点：见“供应商须知前附表”。

24.3 逾期上传或者未上传指定地点的磋商响应文件，采购人不予受理。

#### **25. 磋商响应文件的修改和撤回**

25.1 供应商在递交磋商响应文件后，可以在磋商响应文件递交截止时间前修改或撤回其磋商响应文件。

25.2 磋商结束之日至磋商响应文件有效期到期之日，供应商不得实质上修改或撤回其磋商响应文件，否则按国家有关法律法规进行处理并按磋商承诺函的约定向采购人支付违约赔偿金。

## 五、磋商开始时间和地点

### 26、磋商开始时间和地点

26.1 磋商与评审开始前，由供应商或其推选的代表检查磋商响应文件的上传情况。经确认无误后，进入磋商与评审程序。

26.2 磋商开始时间：见“供应商须知前附表”。

26.3 磋商地点：见“供应商须知前附表”。

## 六、磋商与评审

### 27. 磋商小组

磋商与评审工作由磋商小组负责，磋商小组由采购人按规定组建，成员人数见“供应商须知前附表”，其中评审专家不少于磋商小组成员总数的三分之二。

### 28. 磋商与评审

#### 28.1 资格审查

磋商小组依据“供应商须知前附表”规定的标准对供应商的资格进行审查，以确定供应商是否具备参与磋商的资格。

#### 28.2 磋商

(1) 磋商小组讨论、通过磋商要点。

(2) 围绕磋商要点，磋商小组与供应商进行磋商，磋商小组全体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。

(3) 在磋商过程中，磋商小组可以根据竞争性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，但不得变动竞争性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。

对竞争性磋商文件作出的实质性变动是竞争性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。

供应商应当按照竞争性磋商文件的变动情况和磋商小组的要求重新提交磋商响应文件，并由其法定代表人（或负责人）签章或签字或授权代表签字。由授权代表签字的，应当附法定代表人授权书。

(4) 磋商小组成员应当遵守工作纪律，不得泄露评审情况和评审中获悉的商业秘密。

#### 28.3 符合性审查

磋商小组依据“供应商须知前附表”规定的标准对供应商的磋商响应文件是否符合竞争性磋商文件的实质性要求进行审查，以确定磋商响应文件是否对竞争性磋商文件的要求做出了实质性响应，而没有重大偏离。

28.4 《财政部关于政府采购竞争性磋商采购方式管理暂行办法有关问题的补充通知》财库〔2015〕124号

采用竞争性磋商采购方式采购的政府购买服务项目，在采购过程中符合要求的供应商只有 2

家的，竞争性磋商采购活动可以继续。采购过程中符合要求的供应商只有 1 家的，采购人或者采购代理机构应当终止竞争性磋商采购活动，发布项目终止公告并说明原因，重新开展采购活动。

## 28.5 偏差

偏差分为细微偏差和重大偏差。

磋商小组将允许供应商修正其磋商响应文件中的细微偏差，细微偏差是指磋商响应文件在实质上响应竞争性磋商文件要求，但个别地方存在漏项或者提供了不完整的信息和数据等情况，并且补正这些遗漏或者不完整不会对其他供应商造成不公平的结果。细微偏差不会影响磋商响应文件的有效性。

重大偏差是指对竞争性磋商文件规定的采购需求、质量要求等产生重大或不可接受的偏差，或限制了采购代理机构、采购人的权利和供应商的义务的规定，而纠正这些偏离将影响到其它提交实质性响应竞争性磋商文件的供应商的公平竞争地位。

## 28.6 磋商响应文件的澄清

磋商小组在进行符合性审查时，可以要求供应商对磋商响应文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容等作出必要的澄清、说明或者更正。供应商的澄清、说明或者更正不得超出磋商响应文件的范围或者改变磋商响应文件的实质性内容。

磋商小组要求供应商澄清、说明或者更正磋商响应文件应当以书面形式作出。供应商的澄清、说明或者更正应当由法定代表人或其授权代表签章或盖章或签字或者签公章或盖公章。

## 28.7 最后报价

磋商结束后，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，最后报价是供应商磋商响应文件的有效组成部分。不提交最后报价的供应商，其最后报价视同前一次报价。

28.8 磋商小组还需对供应商的磋商报价进行详细审核，看其是否有计算或打印上的错误。修正错误的原则如下：

(1) 如果数字表示的金额和用文字表示的金额不一致时，以文字表示的金额为准；

(2) 如果总价与单价不一致时，以单价为准，并修正总价。

若供应商不接受对其错误的更正，其磋商响应文件将被否决。

## 28.9 报价合理性

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，有可能影响服务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处理。

## 28.10 评审价格的确定

28.10.1 小微企业扶持等相关政府采购政策：见“供应商须知前附表”。

28.10.2 节能环保政府采购政策：见“供应商须知前附表”。

28.10.3 评审后的最后总报价仅限于评审价格的比较，对成交价没有任何影响，成交价以其磋商响应文件中的最后总报价为准。

## 28.11 综合评分

### 28.11.1 评分标准（见附件）

28.11.2 磋商小组采用综合评分法对提交最后报价的供应商的有效磋商响应文件和评审后的最终总报价进行综合评分。磋商小组应按照“评分标准”规定的方法、因素、标准进行评分。“评分标准”没有规定的方法、因素和标准，不得作为综合评分依据。

评分时，磋商小组各成员应当独立对每个有效响应的文件进行评价、打分，然后汇总每个供应商每项评分因素的得分。

28.11.3 供应商的综合得分为磋商小组各成员评分的算术平均值，综合得分取至小数点后两位（第三位四舍五入）。

## 28.12 评审结果

28.12.1 评审结果按综合得分由高到低顺序排列，并编写评审报告。得分相同的，按“供应商须知前附表”的规定确定优先排名。

28.12.2 推荐成交候选供应商：按照评审报告确定的先后顺序推荐成交候选供应商。推荐成交候选供应商家数：见“**供应商须知前附表**”。政府购买服务项目在采购过程中符合要求的供应商只有 2 家的，可以推荐 2 家成交候选供应商。

28.12.3 磋商小组成员对需要共同认定的事项存在争议的，应当按照少数服从多数的原则作出结论。持不同意见的磋商小组成员应当在评审报告上签署不同意见及理由，否则视为同意评审报告。

## 29. 保密及其它注意事项

29.1 评审是磋商工作的重要环节，评审工作在磋商小组内独立进行。

29.2 磋商小组将遵照规定的评审办法，公正、平等地对待所有供应商。

29.3 在评审期间，供应商不得向磋商小组成员询问评审情况，不得进行旨在影响评审结果的活动。否则其磋商响应文件可能被否决。

29.4 为保证评审的公正性，评审后直至授予供应商合同，磋商小组成员不得与供应商私下交换意见。

29.5 在评审工作结束后，凡与评审情况有接触的任何人员不得擅自将评审情况扩散出评审人员之外。

29.6 政府采购当事人不得相互串通操纵采购活动或弄虚作假或有其他违法行为。

# 七、成交结果

## 30. 确定成交供应商

30.1 采购人应当在收到评审报告后 5 个工作日内，从评审报告提出的成交候选人中按序确定成交供应商。采购人逾期未确定成交供应商且不提出异议的，视为确定评审报告提出的排序在前的供应商为成交供应商。

30.2 采购人按规定确定成交供应商后，采购代理机构将成交结果在“**供应商须知前附表**”规定的媒介上予以公告，成交结果公告期限为 1 个工作日。

30.3 各有关当事人对成交结果有异议的，可以在成交结果公告发布之日起七个工作日内，按中华人民共和国财政部令第 94 号《政府采购质疑和投诉办法》的相关规定，以书面形式同时向采购人和采购代理机构提出质疑，并以质疑函接受确认日期作为受理时间。逾期未提交或未按照要求提交或不符法律法规规定的质疑函不予受理。接收质疑函的联系信息如下：

联系部门：河南豫信招标有限责任公司豫信十一部；

联系电话：0371-61312379；

通信地址：郑州市郑东新区商务外环与西七街交叉口中华大厦 19 层 1906A 房间。

### **31. 成交通知书**

31.1 在成交结果公告发布后，采购人向成交供应商发出成交通知书。

31.2 成交通知书将作为进行合同谈判和签订合同的依据。

31.3 成交通知书发出后，采购人不得违法改变成交结果，成交供应商无正当理由不得放弃成交。

### **32. 拒绝任何或所有响应的权利**

如出现重大变故、采购任务取消情况，采购人和采购代理机构有权在确定成交人之前任何时候拒绝任何或所有磋商响应文件、以及宣布磋商采购无效，对受影响的供应商不承担任何责任。

### **33. 合同履行时更改采购数量的权利**

合同履行中，采购人需追加与合同标的相同的货物、工程或者服务的，在不改变合同其他条款的前提下，可以与供应商协商签订补充合同，但所有补充合同的采购金额不得超过原合同采购金额的百分之十。

## **八、授予合同**

### **34. 履约保证金**

成交供应商应在收到成交通知书后，按“合同条款资料表”中的规定向采购人提交履约保证金。采购人不得以成交供应商事先缴纳履约保证金作为签订合同的条件，并应在成交供应商履行完合同约定义务事项后及时退还。

### **35. 签订合同**

35.1 采购人与成交供应商应当在成交通知书发出之日起 15 日内签订合同。

35.2 竞争性磋商文件、成交供应商的磋商响应文件和澄清文件等，均为签订合同的依据。

35.3 成交供应商无正当理由拒签合同的，采购人取消其成交资格，成交供应商还应当按磋商承诺函的约定向采购人支付违约赔偿金。此时采购人可以按照评审报告推荐的成交候选供应商名单排序，确定下一候选供应商为成交供应商，也可以重新开展政府采购活动。

35.4 发出成交通知书后，采购人无正当理由拒签合同的，并且给成交人造成损失的，采购人应当赔偿损失。

## **九、需要补充的其他内容**

36. 需要补充的其他内容：见供应商须知前附表。

附件

## 评分方法和标准

一、评分方法：综合评分法，总分值 100 分。

二、评分标准

### 评分标准

序号	评分内容及分值	评分因素及分值	评分标准
1	报价（30分）	报价（30分）	<p>价格分统一采用低价优先法计算，即满足采购文件要求且最终评审价格最低的报价为磋商基准价，其价格分为满分。</p> <p>其他有效供应商的价格分统一按照下列公式计算：                      报价得分=（磋商基准价/最终评审报价）×30。</p> <p>注：1. 因落实政府采购政策进行价格调整的，以调整后的价格计算磋商基准价和响应报价。                      2. 对于小型和微型企业产品以扣除后的价格作为报价参与评审。                      3. 供应商报价低于采购预算价 70%的，供应商应在响应文件中提供相关证明材料和说明证明报价的合理性。</p>
2	技术部分 （45分）	技术参数 （40分）	<p>满足或优于磋商文件“项目需求及有关要求”中“参数要求”的得 40 分；</p> <p>所有标注“▲”的重要参数每项负偏离扣 2 分，一般参数每项负偏离扣 0.1 分，40 分扣完为止。</p> <p>注：                      为保障响应货物的真实性和可靠性。采购文件中技术指标要求的功能截图、测试报告、售后服务承诺函等证明材料，需厂商盖章生效；若在评审过程中发现有提供虚假材料则按照无效响应处理。</p>
		实施方案 （5分）	<p>从“任务计划、时间进度、资源配置、服务标准、应急方案”等方面，对投标人实施方案的内容合理性、完整性、有效性保障、针对性等方面进行打分，方案合理、完整、保障性强、针对性强得 5 分，方案较为合理、完整、针对性一般得 3 分，方案不合理、不完整得 1 分，缺项得 0 分。</p>
3	综合部分 （25分）	设备厂商能力（15分）	<p>投标人提供的信息安全竞技攻防系统（竞赛平台）、网络日志系统、WEB 应用防火墙、无线 AC（无线交换机）需满足“河南省 2022 年高等职业技能大赛信息安全管理与评估赛项”的技术要求，提供一份证明材料得 2 分，最高 8 分，不提供不得分。需提供证明材料复印件并加盖厂家印章。</p>

			<p>投标人提供的网络布线技术平台产品的厂商须具备多年行业经验，产品需满足“2022 年全国职业院校技能大赛（中职组）《网络布线》赛项”技术要求，提供赛项证明得 5 分，不提供不得分。需提供证明材料复印件并加盖厂家印章。</p>
			<p>投标人提供的网络日志系统产品厂商应为全国职业教育师资专业技能培训示范单位，提供证明材料得 2 分，不提供不得分。需提供证明材料复印件并加盖厂家印章。</p>
		<p>售后服务方案（5 分）</p>	<p>针对该项目须有详尽的组织、配送、培训、验收、售后等售后服务方案，评分标准如下：          确保售后服务方案全面、合理、可行性高，投标人或生产厂商为河南省第一届职业技能大赛优秀合作单位，能为本项目提供指导服务与提供相关材料得 5 分；          售后服务方案比较全面、比较合理、可行性较高得 3 分；          售后服务方案不太全面、不太合理、可行性不高得 1 分；          售后服务方案未提供或不合理的不得分。</p>
		<p>培训方案（5 分）</p>	<p>投标人或厂商为本项目提供的交付人员曾为全国职业院校技能大赛“信息安全管理与评估赛项”提供过技术支持，能为此次项目提供指导服务，得 5 分，未提供证明性文件的不得分。满分 5 分（须提供 2020 年 1 月 1 日以后颁发的全国职业院校技能大赛专家证书复印件，并加盖厂家印章）</p>

## 第三章 合同格式

### 一、合同条款资料表

条款号	内 容
1	需方名称、地址： 供方名称、地址：
2	项目现场：采购人指定地点
3	履约保证金： 履约保证金的形式：银行保函。 履约保证金的金额：签约合同价 5%。 履约保证金的提交期限：合同签订后 14 日内提交。 质量保证金的退还：验收后一年，项目正常运行，甲方退还保函。
4	质量保证期：硬件 3 年（从验收合格之日起开始计算），软件终身免费，课程及软件资源包 3 年免费升级。
5	付款方式： 签订合同付 50%，项目结束验收合格付 50%。 付款条件：申请付款时必须提交以下文件和资料： 1、合同； 2、合规发票； 3、验收合格手续证明。

## 二、合同协议书（供参考）

需方：

供方：

本合同于\_\_\_\_年\_\_月\_\_日由需方和供方按下述条款签署。

在需方为获得（货物和服务简介）货物和服务，邀请供方参加了该项目投标，并接受了供方以总金额（币种，用文字和数字表示的合同价）（以下简称“合同价”）的报价。双方以上述事实为基础，签订本合同。

本合同在此声明如下：

- 1、本合同中的词语和术语的含义与合同条款中定义的相同。
- 2、下述文件作为合同签订的基础，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：

- 1) 合同条款
  - 2) 合同条款资料表
  - 3) 合同条款附件
  - 4) 中标通知书
- 3、供方在此保证全部按照合同规定向需方提供货物和服务,并负责可能的弥补缺陷。
  - 4、需方在此保证全部按照合同规定的时间和方式向供方支付合同价或其他按合同规定应

支付的金额。

双方在上述日期签署本协议。

需方：\_\_\_\_\_（盖单位章）

供方：\_\_\_\_\_（盖单位章）

法定代表人或其委托代理人：\_\_\_\_（签字）

法定代表人或其委托代理人：\_\_\_\_（签字）

\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

## 第四章 采购项目需求及有关要求

### 一、项目参数要求：

序号	设备名称 / 支出项目	型号规格 / 支出用途概述	单位	数量
1	网络布线技术平台	<p><b>（一）、网络综合布线实训装置</b></p> <p>一、产品参数：</p> <p>1. 包含多功能仿真墙模块 4 个，6U 实训机柜 3 只。</p> <p>2. 可配合工作子系统仿真软件系统进行模拟实训。</p> <p>3. 教学及全国技能比赛需求。</p> <p>物理基础搭建系统工位可按照“工”“王”字形态进行拼接组合而成的，也可根据现场环境自由拼接组合其他形状。</p> <p>▲4. 单体由 12 块不同功能的金属面板组成。每座模拟墙上进管孔、钢面板、安装孔、纵向凹槽、横向凹槽等功能模块。（提供产品实物照片，实物照片不得使用效果图）</p> <p>▲5. 钢面板表面必须有横向、纵向网状均匀布置的安装孔，钢板内侧对应安装孔位置焊有螺帽，模拟墙体钢板背面不得用木板代替螺帽来进行螺丝安装。安装孔直径 5 毫米，开孔间距为 60 毫米(±2mm)。（提供产品实物照片，实物照片不得使用效果图）</p> <p>▲6. 模拟墙正上方开有进管孔直径 20 毫米，由桥架引 20mm PVC 管弯折操作后通过进管孔进入模拟墙，再由上部横向凹槽穿出。（提供产品实物照片，实物照片不得使用效果图）</p> <p>二、产品结构：</p> <p>▲1. 投标产品必须是全钢无骨架结构，拼接而成，拆卸简单，安装方便，强度高，外形美观。墙体搭建后，墙体内部不得出现方管支撑。钢板厚度全部不小于 2mm。</p> <p>钢面板折边至少 2 折，每两条最近的折边距离必须小于 500 毫米。独立墙体尺寸 1200×2450×240mm(±5mm)。（提供产品实物照片，实物照片不得使用效果图）</p> <p>▲2. 每座单体墙有对称的两个墙面，每个墙面布有 2 道横向和纵向凹槽，凹槽深度 50mm，宽度 100mm，下部横向凹槽距离地面 300mm。（提供产品实物照片，实物照片不得使用效果图）</p> <p>3. 钢面板表面设有 60X60 毫米(±2mm)的安装孔用来安装各种线管、插座、线槽等，实训过程只需要采用螺丝安装保证无尘操作。模拟墙外</p>	套	4

	<p>部平整美观，表面看不见墙体安装螺丝或铆钉。</p> <p>4. 为保证产品绝对安全，不会产生倾覆的危险，综合布线模拟墙最下层的安装面板必须开孔与地面的地脚螺栓固定。</p> <p>三、产品功能：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 每两面墙体形成直角部位独立墙体安装 2 个墙面，每个墙面满足 2-3 名学生同时实训，每两个墙体形成的区间能满足 4-6 人实训。</li> <li>2. 实训环境真实重现工程现场实际环境，能够实训明装施工内容和隐蔽施工内容，包括明装各种线管、插座、线槽和隐蔽暗装线管、插座等，并且要求实训内容符合国家规范要求。</li> <li>▲3. 面板有横向、纵向的凹槽以满足墙内隐蔽施工实训内容，如在距离地面 30 厘米处有横向凹槽用于安装暗装信息面板，以符合国家相关标准。（提供产品实物照片，实物照片不得使用效果图）</li> <li>4. 钢制模拟墙组不是一个孤立的设备，而是整体解决方案的一部分，它不仅能够进行工作区和配线桥架的实训操作。与布线模拟实验组合装置配合，能够完全覆盖综合布线七大部分的内容，对综合布线七大部分进行清晰的表现。各子系统的通道要相互独立方便学生认识。</li> <li>5. 与光纤性能测试装置配合能够搭建多种网络永久链路、通道链路，配合测试仪器就能进行不同永久链路、通道链路的测试。</li> <li>6. 保证实训次数 10000 次以上。</li> </ol> <p><b>（二）、网络配线实训装置</b></p> <p>一、产品配置：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 开放式标准机架 1 套。</li> <li>2. 机架上安装配件：智能网络布线验证测试装置 1 台、网络配线实训装置机架套件 1 套、数字化环控布线应用套件 1 套。</li> </ol> <p>二、产品参数</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 开放式标准机架：19 英寸 42U 机架，落地安装，机架尺寸：≥长 0.6 米，宽 0.6 米，高 2 米。</li> <li>2. 智能网络布线验证测试装置： <p>链路测试：装置支持多种铜缆链路测试，验证测试装置为 1U 设备，机架式安装方式。</p> <p>测试接口：装置应具有近端测试接口、远端测试接口，提供 6 组接口，能同时完成 6 组链路的验证测试，每组链路具备一个 LED 指示器，装置共计 6 个 LED 指示器。</p> <p>模式分类：装置具有全局测试模式和链路分组测试模式，通过测试装</p> </li> </ol>	
--	--	--

	<p>置旋钮进行操作。</p> <p>全局模式：在全局测试模式下，可直观现实每组链路的测试情况，通过指示器的颜色代表不同状态。</p> <p>分组模式：在链路分组测试模式下，可通过测试装置提供的屏幕显示每组链路的实际连接状态，可通过连接状态的数字显示，提供线缆的多种故障的显示，包括断接、错接等。</p> <p>可扩展接口：装置提供 USB、RJ45 等多种接口，方便设备升级及二次开发。</p> <p>3. 网络配线实训装置机架套件： 包含 24 口 CAT5E UTP 配线架 2 个、25 口语音配线架 2 个、理线器 4 个、12 口 SC 光纤配线架 1 个、SC 耦合器 12 个、9 口 PDU 电源 1 个。</p> <p>4. 数字化环控布线应用套件： 包含温湿度监测器 1 个、烟雾监测器 1 个、环控数据协调器 1 个、网络布线环境控制应用配置软件 1 套、8 口 POE 交换机 1 台、2 进 8 出程控交换机 1 台、无线 AP1 台、POE 网络摄像机 1 台、壁挂电话机 2 台。</p> <p>4.1 温湿度监测器： 可实时监测机房环境，显示环境温湿度数据并上传至环控数据协调器。 ▲监测器自带液晶显示，实时显示温度和湿度数据。（提供实物照片，实物照片不得使用效果图）</p> <p>指示器：具有 3 个及以上指示器，包含组网、电源、网络指示灯。</p> <p>电源：同时具备有线和板载供电。</p> <p>输入电压：外部电源适配器 <math>DC \leq 12V</math>。</p> <p>板载电池 DC3.7V，为板载可充电。</p> <p>CPU 处理器 TI CC2530 或同等性能处理器。</p> <p>▲通讯接口支持通过 CCDebug 接口进行嵌入式程序的写入、调试。（提供实物照片，实物照片不得使用效果图）</p> <p>测温范围： <math>-40^{\circ}C \sim +123.8^{\circ}C</math>。</p> <p>测温精度： <math>\pm 0.5^{\circ}C</math>。</p> <p>测湿范围： 0%RH~100%RH。</p> <p>测湿精度： <math>\pm 4.5\%RH</math>。</p> <p>电路设计需要采用安全电压设计，电压输入 <math>\leq 12V</math>，免螺丝弹簧式快接端子提供供电，防接反保护设计可支持 SDK 二次开发，便于开展教学与创新性研究。</p> <p>外壳使用非透明塑料材质，不能使用金属外壳、透明外壳或无外壳保护。</p>	
--	---	--

	<p>4.2 烟雾监测器：</p> <p>可实时监测机房环境，可实时监测显示环境烟雾数据并上传至环控数据协调器。</p> <p>输入电压 外部电源适配器 <math>\leq 12V</math>。</p> <p>CPU 处理器 TI CC2530 或同等性能处理器。</p> <p>指示器：具有 3 个及以上指示器，包含组网、电源、网络指示灯。</p> <p>接口：具有 usb 数据接口、DC 电源输入接口。</p> <p>通讯接口支持通过 CCDebug 接口进行嵌入式程序的写入、调试。</p> <p>测量范围：0~2000PPM。</p> <p>测量精度：<math>\pm 50PPM</math>。</p> <p>为保障实训的安全性，电路设计需要采用安全电压设计，电压输入 <math>\leq 12V</math>，免螺丝弹簧式快接端子提供供电，防接反保护设计。</p> <p>可支持 SDK 二次开发，便于开展教学与创新性研究。</p> <p>为保障产品安装实训的真实性和安全性，外壳使用非透明塑料材质，不能使用金属外壳、透明外壳或无外壳保护。</p> <p>4.3 环控数据协调器：</p> <p>支持通过 CCDebug 接口进行嵌入式程序的写入、调试。</p> <p>通讯接口：ZigBee 协调器支持 USB 串口通讯，可选网络接口。</p> <p>射频芯片：TI CC2530 或同等性能处理器。</p> <p>Flash 容量：<math>\geq 256KB</math>。</p> <p>工作频率：2.4GHz-2.4835GHz。</p> <p>传输速率：250 kbps。</p> <p>通讯协议标准：IEEE 802.15.4, Zigbee 2007Pro。</p> <p>传输距离：室内 <math>\geq 30m</math>，室外 <math>\geq 100m</math>。</p> <p>天线接口：板载天线。</p> <p>工作电压：具备板载充电电路，电池 DC 3.7V。</p> <p>外部电源适配器 DC 5V。</p> <p>工作电流：<math>&lt; 40mA</math>。</p> <p>温度：<math>-20^{\circ}C \sim +70^{\circ}C</math>。</p> <p>工作湿度：5%RH~90%RH。</p> <p>显示接口：<math>\geq 128*64</math> LCD 显示屏。</p> <p>键盘接口：五向键，可操控板载显示器查询相关数据记录。</p> <p>4.4 网络布线环境控制应用配置软件：</p> <p>开发平台：windows 操作系统，Framework 4.0 框架环境。</p> <p>开发工具：C#。</p>	
--	--	--

	<p>基础功能:配置 zigbee 信息,可以通过软件直接控制与接收 zigbee 的信息。</p> <p>配置功能: 可以进行温湿度监测器、烟雾监测器配置, 包括能够设置监测器所在建筑信息、监测器所在房间信息、板号、PANID、通道号、板类型。</p> <p>串口功能: 可打开或者关闭串口功能。</p> <p>查询功能: 实时显示温湿度监测器、烟雾监测器相关数据的上传。能通过折线图, 显示历史数据相关, 历史数据包含时间信息、数据信息。</p> <p>报警功能: 可以设置数据阈值, 超过设置阈值后, 能推送报警信息。报警信息能显示具体报警项目。</p> <p>展示功能: 可以显示及配置, 网络布线大楼项目案例模型, 模型案例展示内容包含: 3 层楼层的建筑模型。</p> <p>4.5 POE 交换机 1 台: 8 口交换机, 提供 poe 供电, 可进行端口配置。</p> <p>4.6 程控交换机: 2 进 8 出。</p> <p>4.7 无线 AP: 86 面板式安装, poe 供电。</p> <p>4.8 网络摄像机: 支架安装, poe 供电, 100 万分辨率。</p> <p>4.9 壁挂电话机: 支持壁挂式安装, cat3 接口。</p> <p>三、产品功能:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 标准 19 英寸机架式安装结构。</li> <li>2. 能够制作和测量 6 根网络跳线和链路实训, 对应指示灯显示两端 RJ45 接头的压接线端连接状况和线序, 同时显示 6 根跳线和链路的状态情况, 每根跳线或链路都能够直观判断铜缆的跨接、反接、短路、断路等故障。</li> <li>3. 支持 RJ45 头压接和标准跳线制作实训、基本永久链路实训、复杂永久链路实训、标准网络机架和设备安装实训。</li> <li>4. 能与配线架、跳线架等设备配合进行多次和多种链路压接线实训, 真实体现综合布线工程技术应用。</li> <li>5. 能够模拟配线端接、永久链路常见故障: 线序、开路、短路、反接等故障。</li> <li>6. 能够搭建多种网络永久链路、通道链路, 配合测试仪器就能进行不同永久链路、通道链路的测试。</li> <li>7. 可以进行地插安装和接线操作, 地插与机架上的配线架连通可以构建永久链路。</li> <li>8. 实训设备可满足 21000 次以上的端接实训。</li> <li>9. 能够搭建多种网络链路和测试链路的平台。</li> </ol>	
--	---	--

	<p>10. 能够对综合布线工程环境控制进行智能管理，可视图形化界面，实时查看工程环境情况。</p> <p><b>（三）、光缆配线端接实训装置</b></p> <p>一、产品配置：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 开放式标准机架 1 套。</li> <li>2. 机架上安装配件：布线测试平台 1 台、布线测试平台控制管理软件 1 套、光缆配线端接实训装置机架套件 1 套、实训梯型桥架 1 套。</li> </ol> <p>二、产品参数</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 布线测试平台： <p>主机结构：采用机架式安装结构，占 4U 机架空间，平台采用插卡的模块方式。包含主控模块。</p> <p>主控模块：主频 1GHz、512M 内存，1Gflash、支持 100M 以太网、支持 Linux 系统、QT 界面。</p> <p>平台接口：提供配置网口，USB 接口，电源开关。</p> <p>显示模块：配备触摸液晶屏，可显示数据，并方便对设备进行操作。</p> </li> <li>2. 光缆配线端接实训装置机架套件 <p>包含 24 口 CAT5E UTP 配线架 1 个、理线器 1 个、24 口光纤 SC 配线架 1 个、12 口光纤 SC 配线架 1 个、SC 耦合器 40 个、9 口 PDU 电源 1 个、24 芯光纤熔接盘 1 个。</p> </li> <li>3. 实训梯型桥架 <p>包含梯型桥架 2 个、桥架弯头 2 个，支持 BD、CD、FD 系统的管理及安装模拟实训；</p> </li> </ol> <p>三、产品功能</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 能够进行光缆配线和熔接实训以及性能测试实训。</li> <li>2. 光纤配线架之间相互连接进行熔接操作实训，也能与其它光纤配线架相互连接进行熔接操作实训。既能安装室外光缆，也能安装室内光缆。</li> <li>3. 与工具配套使用，能够进行光纤、光缆的识别实训，光纤接续的操作实训，光纤端子与光配线架和机柜的拆装实训。</li> <li>4. 能够进行盘纤操作实训，光纤跳线的连接操作实训。</li> <li>5. 能与配线架、跳线架等设备配合进行多次和多种链路压接线实训，真实体现综合布线工程技术应用。</li> <li>6. 能够搭建多种网络链路和测试链路的平台。</li> <li>7. 与工具配套使用，支持单/多模光纤光功率测试实训，光纤故障分析实训，光纤故障处理操作实训。</li> </ol>	
--	--	--

	<p>8. 布线测试平台控制管理软件：监测链路的通断与数据传输信息，发生故障时可通过软件进行检测并反馈故障信息。</p> <p><b>（四）、综合布线工具箱</b></p> <p>一、产品配置：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 产品规格及结构：≥长 520mm，宽 315mm，高 185mm。铝合金箱体，内根据实际工具尺寸，海绵开模包含工具：（1）网络压线钳，RJ45 口 /RJ11 口 2 把。</li> <li>2. 网络打线钳（单口） 2 把。</li> <li>3. 3 米钢卷尺-2 把，测量长度。</li> <li>4. 水口钳 1 把 。</li> <li>5. 螺丝刀 6*150 十字头，带磁性 2 把。</li> <li>6. 手持锯弓和配套钢锯条 1 套。</li> <li>7. 钢锯条 5 根。</li> <li>8. 能手测试仪 1 个。</li> <li>9. 9V 电池 1 个。</li> <li>10. 线管剪，PVC 管裁断用 1 把。</li> <li>11. 老虎钳，夹持物件 1 把。</li> <li>12. 尖嘴钳，清理 5 对连接块用 1 把。</li> <li>13. 欧式斜嘴钳 1 把。</li> <li>14. 线槽剪 1 把。</li> <li>15. 镊子 1 把。</li> <li>16. 不锈钢角尺 300mm 1 把。</li> <li>17. 条形水平尺 230mm 1 把。</li> <li>18. 弯管器Φ20 1 把。</li> <li>19. 计算器 1 个。</li> <li>20. Φ10 钻头 2 个。</li> <li>21. Φ8 钻头 2 个。</li> <li>22. Φ6 钻头 2 个。</li> <li>23. 十字批头 2 个。</li> <li>24. 剥线器 2 把。</li> <li>25. 工具腰包 2 只。</li> <li>26. 开模工具箱。</li> </ol> <p>二、产品功能：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 配套设备用于技术平台实训。</li> <li>2. 线槽、线管铺设、链路制作。</li> </ol>	
--	---	--

	<p><b>(五)、光纤工具箱</b></p> <p>一、产品配置:</p> <p>1. 产品规格及结构: <math>\geq</math>长 360mm, 宽 280mm, 高 140mm。铝合金箱体, 内根据实际工具尺寸, 海绵开模包含工具: (1) 皮线光缆开剥器 1 把。</p> <p>2. 光纤剥皮钳 1 把。</p> <p>3. 横向开缆刀 1 把。</p> <p>4. 光纤切割刀 1 把。</p> <p>5. 剪刀 1 把。</p> <p>6. 蛇头钳 1 把。</p> <p>7. 横向束管刀 1 把。</p> <p>8. 内六角扳手 2 把。</p> <p>9. 吹耳球 1 个。</p> <p>10. 记号笔 1 支。</p> <p>11. 酒精泵瓶 1 只。</p> <p>12. 微型螺丝刀 1 把。</p> <p>13. 定长器 1 套。</p> <p>14. 导轨条 1 套。</p> <p>15. 酒精布 20 个。</p> <p>16. 光纤棉签 1 包;</p> <p>17. 光功率计 1 台;</p> <p>18. 红光笔 1 支;</p> <p>19. 工具箱 1 个。</p> <p>二、产品功能:</p> <p>实训皮线光缆操作及冷接制作使用。</p> <p><b>(六)、电动工具箱</b></p> <p>一、主要特性: 600 转/分钟</p> <p>包含: 1 把手枪钻、2 块充电电池、1 个充电器等。</p> <p>二、产品功能:</p> <p>主要用于实训墙体螺丝安装, 及线槽线管螺丝固定用、底盒打眼。</p> <p><b>(七)、人字梯</b></p> <p>一、参数:</p> <p>铝合金 1.5 米高</p> <p>二、设备作用:</p> <p>用于学生实训登高, 登高 3 米。</p> <p><b>(八)、工作台</b></p>	
--	--	--

	<p>一、产品特性</p> <p>规格：可根据学校实际场景进行定制。</p> <p>木质 20mm 台板，封包不锈钢台面，不锈钢厚度 1.5mm，桌脚使用金属材质，且做防锈处理（30MM×30MM 镍镀锌角铁）。完全满足学生施工强度要求。</p> <p>二、产品功能：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 综合布线工程现场布线材料加工或者实训。</li> <li>2. 在操作台上进行线槽、线管、桥架等材料加工。</li> <li>3. 组装和摆放各种设备。</li> </ol> <p><b>（九）、网络布线标准耗材包</b></p> <p>至少包含以下常用耗材</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 透明胶带 通用 1 卷。</li> <li>2. 纱手套 纱质 2 副。</li> <li>3. 护目镜 蓝款透明 1 个。</li> <li>4. 塑料收纳盒 30*20cm 2 个。</li> <li>5. PVC 线槽 <math>\phi 20</math> 20 米。</li> <li>6. PVC 线管 <math>\phi 20</math> 20 米。</li> <li>7. 黄腊管 20MM 4 米。</li> <li>8. 标签扎带 200 个。</li> <li>9. 光纤耦合热缩管 150 根。</li> <li>10. 记号笔 细 2 只。</li> <li>11. 酒精布 光纤用 200 片。</li> <li>12. 尼龙扎带 4 号 20CM 200 根。</li> <li>13. 贴纸 贴纸 2 袋。</li> <li>14. 无尘布 9 寸无尘工业擦拭纸吸水吸油镜头除尘 1 包。</li> <li>15. 机柜螺丝 机柜螺丝 60 套。</li> <li>16. 平头螺丝 <math>\phi 5*20</math>，十字不锈钢 150 个。</li> <li>17. 86 线盒 暗装 6 个。</li> <li>18. 86 线盒 明装 24 个。</li> <li>19. 安全帽 2 个。</li> <li>20. 水晶头 RJ11, 4 芯 20 个。</li> <li>21. 光纤快速连接器 SC 50 个。</li> <li>22. 光纤配线架 12 口 SC 3 个。</li> <li>23. 双口面板 32 个。</li> <li>24. 耦合器 SC 10 个。</li> </ol>		
--	--	--	--

	<p>25. 配线架 110,100对 3个。</p> <p>26. 配线架 24口网络 6个。</p> <p>27. 模块 非屏蔽RJ45, CAT5E 200个。</p> <p>28. 水晶头 非屏蔽RJ45, CAT5E 200个。</p> <p>29. 扎带粘扣 2cm*2cm 10个。</p> <p>30. 单模尾纤 SC 60根。</p> <p>31. 室内大对数 25对 100米。</p> <p>32. 室内皮线光缆 1芯 100米。</p> <p>33. 24芯室外单模光缆 24芯 11米。</p> <p>34. 网线 300米/箱, CAT5E 2箱。</p> <p>35. 24芯单模室内光纤 5米 24芯 5根。</p> <p>36. SC光纤跳线 30米/根 2根。</p> <p>37. PVC线槽 <math>\phi</math>40 40米。</p> <p>38. PVC线管弯头 <math>\phi</math>20 6个。</p> <p>39. PVC线管三通 <math>\phi</math>20 6个。</p> <p>40. PVC线管直接 <math>\phi</math>20 20个。</p> <p>41. PVC线管管卡 <math>\phi</math>20 30个。</p> <p>42. 大对数电缆, 25对室外, 15米。</p> <p>43. 水晶头护套, RJ45, 1000只。</p> <p>44. 魔术贴 5米。</p> <p><b>十、提供产品制造商针对本项目的售后服务承诺函。</b></p>		
2	<p><b>(一)、信息化网络布线实训装置</b></p> <p>包含工装实训载体1台、智能网络布线验证测试装置1台。</p> <p>一、产品参数</p> <p>1. 设备尺寸: 长宽高不大于700mm*500mm*920mm。</p> <p>2. 置支持在常规桌面放置, 底部有防滑脚垫。</p> <p>3. 支持19英寸各类设备安装。</p> <p>▲4. 配备列间走线梯, 横跨线槽, 通用于双排通道, 安装于列头或列尾。(提供实物照片进行佐证, 不能使用效果图)</p> <p>5. 至少支持6U设备安装。</p> <p>6. 支持BD系统的管理及安装。</p> <p>7. 支持布线工程理线系统, 支持山形、环形, 纵横二孔等走线形式, 纵横二孔走线形式至少配备8组, 分布在装置的两侧。</p> <p>8. 支持工作区子系统实训区域, 能提供明槽安装与暗槽的安装方式, 安装方式需体现凹凸两种工程实际情景。</p>	套	13

	<p>9. 支持智能设备安装系统实训区域，能提供至少 6 组设备安装位，每组配备走线孔 1 个，固定孔位 4 个。</p> <p>10. 装置包含一体化梯形桥架系统，配备安装底座。</p> <p>11. 支持铜缆链路测试，验证测试装置为 1U 设备，机架式安装方式。</p> <p>12. 验证测试装置应具有近端测试接口、远端测试接口，至少需要提供 6 组接口，能同时完成 6 组链路的验证测试，每组链路具备一个 LED 指示器，装置共计 6 个 LED 指示器。</p> <p>13. 验证测试装置具有全局测试模式和链路分组测试模式，通过测试装置旋钮进行操作。</p> <p>14. 在全局测试模式下，可直观现实每组链路的测试情况，通过指示器的颜色代表不同状态。</p> <p>15. 在链路分组测试模式下，可通过测试装置提供的屏幕显示每组链路的实际连接状态，可通过连接状态的数字显示，提供线缆的多种故障的显示，包括断接、错接等。</p> <p>16. 测试装置提供 USB、RJ45 等多种接口，方便设备升级及二次开发。</p> <p>功能：</p> <p>1. 正面区域为机柜工程实训区域，可安装网络链路验证测试装置、标准 24 口配线架、理线器、理线架等，提供 6U 空间，可完成机柜空间布局设计实训，各种屏蔽、非屏蔽网络网络跳线制作及链路锻接、测试实训，也可进行设备间子系统、管理间子系统、建筑群子系统的基础实训。</p> <p>2. 顶部区域为桥架工程实训区域，配备各种桥架的搭建环境，可完成桥架走线设计，布线工程走线实训安装，可进行水平子系统、垂直子系统等布线实训。</p> <p>3. 左侧区域为永久链路实训区域，通过桥架与数据中心的连接，提供凹凸型模拟墙，通过模拟墙体部分完成明线及暗线的安装，完成永久链路的敷设，进行工作区子系统实训。</p> <p>4. 右侧区域为信息化工程实训区域，配备结构化网孔板，适合安装各类信息化设备，提供例如安防监控系统、智能家居系统等信息化工程实训扩展的空间。</p> <p>5. 以上功能区域为装置整体设计，每个区域互相连接，最终可完成布线七大子系统实训。</p> <p><b>（二）、信息化网络布线实训装置配套工具包</b></p> <p>一、工具包</p> <p>至少包含：TPR 方柄螺丝批 2 把、弯管器 1 把、皮线光缆开剥器 1 把、</p>	
--	---	--

		<p>光纤剥线钳 1 把、切割刀 1 把、剪刀 1 把、压线钳 2 把、打线刀 1 把、剥线器 2 把、线槽剪 1 把、水口钳 1 把、工具收纳箱 1 只。二、耗材包</p> <p>至少包含：小塑料收纳盒 1 个、20PVC 线管 2 米、扎带式标签 20 个、酒精布 200 片、4 号尼龙扎带 200 根、标签纸 4 袋、机柜螺丝螺母 60 套、十字螺丝 50 个、86 线盒 6 个、86 底盒（暗装）6 个、光纤快速连接器 10 个、皮线光纤(缆)10 米、光纤配线架 1 个、双口面板 3 个、光纤面板 3 个、耦合器 12 只、模块 20 个、水晶头 100 个、网线 50 米、20 线管直接头 2 个、20 线管弯头 2 个、20 线管三通 2 个、20 线管管卡 2 个、配线架 2 个、理线器 1 个。</p>		
3	综合布线线缆展示柜	<p>一、主要特性</p> <p>1. 产品规格和结构：<math>\geq 1.2m \times 1.8m \times 0.5m</math>。</p> <p>2. 玻璃柜内安装钢板，在钢板上固定和展示各种材料/工具/设备等；灵活布展，可经常调整展示内容和方式；每个展柜必须具有灯光系统。</p> <p>3. 至少包含以下设备：铜缆器材展示柜展品（1 台）如下：超五类铜缆 5 米，六类铜缆 5 米，阻水铜缆 5 米，铜缆跳线 10 根；RJ45 超五类非屏蔽模块 10 个，RJ45 超五类屏蔽模块 2 个，六类 RJ45 模块 2 个，RJ11 模块 10 个；RJ45 头 10 个，RJ11 头 5 个；电源地插 1 个，网络地插 1 个；面板+底盒 8 套；24 口 RJ45 配线架 1 个，康普 24 口 RJ45 配线架 1 个；50 回 110 配线架 2 个，100 回 110 配线架 2 个；理线环 2 个，标记环 1 盒；铜缆样品展板 1 个，铜缆连接回路 2 种。</p> <p>二、产品功能：</p> <p>教学展示使用让学生更加直观了解综合布线铜缆各种材料和配套设备。</p>	套	1
4	综合布线光纤展示柜	<p>一、主要特性</p> <p>1. 产品规格和结构：<math>\geq 1.2m \times 1.8m \times 0.5m</math>。玻璃柜内安装钢板，在钢板上固定和展示各种材料/工具/设备等；灵活布展，可经常调整展示内容和方式；每个展柜必须具有灯光系统。</p> <p>2. 至少包含以下设备：光缆器材和工程实例展示柜展品（1 台）如下：室外光缆 5 米，室内光缆 10 米，光纤 20 米；光缆熔接盒 2 个，光缆配线架 2 个；ST 耦合器 5 个，SC 耦合器 5 个；ST—ST 跳线 2 根，SC - SC 跳线 2 根，ST - SC 跳线 2 根；架空钢缆 2 米，挂钩 10 个，紧线器 1 套，光纤热缩管 10 个，拉攀 4 个，支架 6 个。架空钢缆+光缆工程实例 1 套。</p>	套	1

		<p>二、产品功能： 教学展示使用让学生更加直观了解光纤各种材料。</p>		
5	综合布线工具展示柜	<p>一、主要特性</p> <p>1. 产品规格和结构：<math>\geq 1.2m \times 1.8m \times 0.5m</math>。</p> <p>2. 玻璃柜内安装钢板，在钢板上固定和展示各种材料/工具/设备等；灵活布展，可经常调整展示内容和方式；每个展柜必须具有灯光系统。至少包含以下设备：网络工程常用工具展示柜展品（1台）如下：J45压线钳2把，RJ11压线钳2把，RJ45/RJ11组合钳2把，打线钳2把，剥线钳2把；榔头1把，螺丝刀2把，手工锯2把，钢锯条5个，活扳手1把，呆扳手1把，棘轮扳手1把，钢卷尺1把，弯管器1把，钻头5个，线管剪1把，水平尺1把，拐角尺1把，电工箱1套，线序测试仪（配电池）1套，5对打线刀1把，牵引线1把，光纤剥线钳1把，开缆刀1把。</p> <p>二、产品功能： 教学展示使用让学生更加直观去了解综合布线各种工具。</p>	套	1
6	综合布线材料展示柜	<p>一、主要特性</p> <p>1. 产品规格和结构<math>\geq 1.2m \times 1.8m \times 0.5m</math>。玻璃柜内安装钢板，在钢板上固定和展示各种材料/工具/设备等；灵活布展，可经常调整展示内容和方式；每个展柜必须具有灯光系统。</p> <p>2. 至少包含以下设备：网络工程常用管槽展示柜展品（1台）如下：<math>\Phi 3</math>钢缆5米，<math>\Phi 6U</math>型卡10个，尼龙扎带（3号）25根，尼龙扎带（4号）25根，膨胀螺栓10套，M6螺丝10个，60PVC线槽/阴角/阳角/直角/堵头/三通5套。40PVC线槽/阴角/阳角/直角/堵头/三通5套。20PVC线槽/阴角/阳角/直角/堵头/三通5套。<math>\Phi 40PVC</math>线管/弯头/接头/三通/管卡5套。<math>\Phi 20PVC</math>线管/弯头/接头/三通/管卡5套。100钢制桥架/阴角/阳角/直角/三通1套。三角支架5个。</p> <p>二、产品功能： 教学展示使用让学生更加直观去了解综合布线各种材料。</p>	套	1
7	学生实训电脑	<p>1. CPU：不低于 Intel 酷睿 i5-12500，主频<math>\geq 3.0GHz</math>，缓存18M。</p> <p>2. 主板：Intel 660 芯片组及以上。</p> <p>3. 内存：<math>\geq 16G</math> DDR4 3200MHz 内存，不少于2个 DIMM 插槽。</p> <p>4. 硬盘：<math>\geq M.2</math> 512G NVMe 固态硬盘，出厂标配。</p> <p>5. 声卡：集成 5.1 声道声卡，提供后置 3 个立体声输出接口。</p> <p>6. 网卡：千兆自适应以太网卡。</p>	台	20

		<p>7. 键鼠：防水键盘、抗菌鼠标。</p> <p>8. 机箱：标准立式机箱，体积≤13.6L，顶置提手，顶置电源开关，可选具备强力散热风扇，能够达到有效降解甲醛、净化空气的效果（提供第三方检测机构的证明文件）。</p> <p>9. 电源：180W 节能高效电源。</p> <p>10. 显示器：≥21.45 寸液晶显示器，分辨率 1920*1080。</p> <p>11. 标配接口：USB 接口≥10 个，至少前置 6 个 USB3.1，串口≥1 个，HDMI 接口，VGA 接口（原厂接口非转接）。</p> <p>12. 操作系统：出厂预装正版 windows11 系统。</p> <p>13. 服务：提供生产厂商三年保修及上门服务，生产厂商通过国家信息安全测评信息安全一级服务资质认证。（提供相关证书证明文件）</p>		
8	桌椅	<p>1. 尺寸：750*600*750mm，颜色：可选。</p> <p>2. 板材材质：板面为国家标准 E1 优质高密度实木颗粒板厚度为 2.5cm。</p> <p>3. 桌架材质：采用不锈钢材质。</p> <p>4. 含三把方凳。</p>	套	20
9	教学资源	<p>至少包含以下资源：</p> <p>1. 《网络综合布线实训指导 VCD 光盘》。</p> <p>2. 《网络综合布线 PPT 教学课件》。</p> <p>3. 《网络综合布线教学实训指导图》。</p> <p>4. GB50311《综合布线工程设计规范》电子版。</p> <p>5. GB50312《综合布线工程验收规范》电子版</p> <p>6. 《网络综合布线实训教程》。</p>	套	1
10	光纤时域平台控制管理软件（含智能布线系统）	<p>一、光纤时域平台控制管理软件</p> <p>1. 运行平台：Windows。</p> <p>2. 发工具：Visual. Studio。</p> <p>3. 软件包含光源模块、光功率模块、性能测试模块、测距模块、管理模块。</p> <p>功能</p> <p>1. 通过光纤时域平台主控模块的以太网口，与客户端组成局域网络，可使用本软件控制、管理光纤时域平台设备。</p> <p>2. 软件包含光源模块、光功率模块、光纤传输性能测试模块、光纤测距模块、主控模块。</p> <p>2.1 光源模块，可以对 650、1310、1490、1550 波长的通道进行开关控制。</p>	套	1

	<p>2.2 光功率模块，提供四个通道，每个通道提供 3 个波长切换，可以显示当前通道绝对光功率及相对光功率。</p> <p>2.3 性能测试模块，提供误码总数、误码率、一秒误码率、执行时间、信号丢失功能。可配置 IP，提供 PING 包功能测试、停止。</p> <p>2.4 光纤测距模块，选择预计长度内选项后，显示光纤状态及长度。</p> <p>2.5 控制模块，可配置光纤时域平台 Label、PN 及主模块的 IP 地址。</p> <p>二、智能布线管理系统套件</p> <p>包含 8 口 POE 交换机 1 台、智能布线管理单元 1 台、程控交换机 1 台、无线 AP1 台、POE 网络摄像机 1 台、壁挂电话机 2 台、智能跳线 6 根、智能配线架 2 只。</p> <p>三、智能布线管理软件</p> <p>软件介绍</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 运行平台：Windows。</li> <li>2. 软件可实时反馈系统状态，管理并引导施工操作，让用户准确的了解系统的结构，进行全面的的管理，并可以实现远程电子管理。并提供告警信息、链路状态、资产使用情况等查询功能，采用强大的图形界面功能，可以全面、直观的掌握综合布线系统的信息。</li> <li>3. 软件提供的报表导出功能，可以快速的完成系统的数据输出。</li> <li>4. 由数据库形式替代传统的纸质文档和电子表格，实现数据统一管理，数据库具备备份功能。关键数据、信息的导入、多形式报表输出。</li> </ol> <p>产品描述</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 软件操作界面具有强大的图形界面功能，让用户准确的了解布线系统的结构，进行全面的的管理，并可以实现远程电子管理。</li> <li>2. 由数据库形式替代传统的纸质文档和电子表格，实现数据统一管理，数据库具备备份功能。关键数据、信息的导入、多形式报表输出。</li> <li>3. 当跳线发生任意变更时，系统会自动检测变更信息，并实时更新数据库。</li> <li>4. 当链路发生非法变更时，服务器会及时提供告警。</li> <li>5. 系统产生报警后，可实时发送报警的详细信息邮件到用户配置的邮箱里。</li> <li>6. 通过系统，实现网络管理从交换机端口到信息点的延伸；可以把网络通讯的节点准确定位。</li> <li>7. 可导入各个楼层的信息点位图，并托拖拽信息点到相应的信息点位位置。信息点可根据不同的状态显示不同的颜色信息，使管理人员更直观的管理每个信息点。</li> </ol>	
--	---	--

		<p>8. 添加用户，或修改已有用户的邮箱、电话、部门等信息，并可根据已有或新添加的用户使用情况赋予一定权限。</p> <p>9. 用户可根据实际使用情况在机柜设备管理界面添加不同品牌及型号的交换机。</p> <p>10. 可对设置为 VIP 等级的信息点进行网络通信和 MAC 地址的监测。</p> <p>11. 支持 WEB 访问, B/S 架构。</p> <p>12. 支持局域网内远程访问及管理。</p> <p>13. 设备及配线架脱机告警，配线间管理设备声光告警。</p> <p>管理功能：</p> <p>1. 机柜设备管理，可添加交换机，设置交换机的属性信息，设置配线架、交换机、理线器、管理单元在机柜中的位置。</p> <p>2. 机房机柜管理，可添加机柜，并设置机柜编号、类型、方向、高度等信息。</p> <p>3. 设备端口管理，导入静态链接关系表格，查看链接关系，并可以进行断开、连接操作，（如已连接跳线，需先断开跳线，才可以进行断开、连接）。</p> <p>4. 大厦信息管理，可添加大厦、楼层、房间，设置大厦（楼层、房间）编号、大厦（楼层、房间）名称、大厦简图、楼层平面图、房间类型等信息。</p> <p>5. 信息点管理，可设置信息点所属房间、主机名称、IP、姓名、部门、电话、等级等信息。</p> <p>6. SNMP 管理，可开启 SNMP 服务，通过智能交换机采集网络数据信息、终端 IP、终端 MAC 地址等信息。如网络中断或非法设备接入会产生告警信息。</p>		
11	软件测试实训系统	<p>一、基础平台</p> <p>基于自研 Docker 容器编排管理引擎，运用云原生和容器技术构建训练环境，支持快速创建训练环境。实现每个学生环境互相隔离、训练过程互不干扰，教师可以一键操作即可创建一套全新的环境供学生进行备赛训练，方便学生高效的完成训练操作的同时，大幅降低了教师组织训练的难度和成本。</p> <p>系统运行在开源操作系统 Linux 平台下，应使用浏览器/服务器模式提供服务,用户使用最新版本的谷歌浏览器访问系统。系统支持包括管理员、教师、学生三种角色。管理员负责系统配置维护、镜像环境维护等工作；教师负责小组维护、训练任务维护等工作；学生参与并完成训练。</p>	套	1

	<p>1. 管理员功能：</p> <p>1.1 专业管理：管理员可自主创建专业，编辑专业相关内容，如：新增（编辑）专业，删除专业。</p> <p>1.2 班级管理：管理员可自主创建班级，编辑班级相关内容，如：新增（编辑）班级，删除班级。</p> <p>1.3 用户管理：管理员可自主创建用户，编辑用户相关内容，如：新增（编辑）用户的账号、姓名、手机号、角色、状态、密码等，同时也可对用户进行删除操作。</p> <p>1.4 镜像环境：管理员可维护镜像环境，可通过网页上传 Dockerfile 文件来完成镜像环境的创建，也可从本地镜像仓库进行镜像同步，并可对镜像环境执行编辑和查看端口说明操作。</p> <p>1.5 环境配置：管理员依据镜像环境的具体应用场景，通过添加环境配置来完善该镜像所需的 CPU、内存、磁盘空间等配置信息，并可对环境配置信息进行编辑和删除。</p> <p>1.6 服务器配置：管理员可配置计算节点服务器相关信息，包括新增服务器名称、服务器 IP 地址、CPU 核数、内存大小、磁盘空间，也可对服务器配置信息进行编辑和删除。</p> <p>1.7 训练资源监控：管理员可监控正在进行的训练资源，监控正在进行的训练状态、使用人数、占用资源等信息，并可对相关的环境执行启动、挂起等操作。</p> <p>1.8 角色管理：管理员可自主创建角色，编辑角色相关内容，如：添加（编辑）角色名称、角色备注（描述）、状态、权限分配（权限分配依据角色名称分配相应权限）等，同时也可对角色进行删除操作。</p> <p>1.9 日志管理：管理员可查看当前系统操作日志和登录日志。操作日志主要记录操作的账户、操作模块、时间、IP 等信息。登录日志主要记录登录的用户、IP 地址、登录状态等信息。</p> <p>系统设置：可自定义系统名称，如浏览器标题、浏览器 LOGO、登录页标题、首页标题、首页 LOGO 等。</p> <p>2. 教师功能：</p> <p>2.1 训练模块：教师可自主创建训练模块，编辑相应的训练内容。内容包括训练的名称、介绍、使用状态、该训练指定的一个或多个实训环境、可供下载的资源包、任务设置的具体形式包括上传任务说明、任务参考等。</p> <p>2.2 小组管理：教师可自主创建小组，并对小组进行编辑、启用、禁用等操作。已启用的小组可以进行添加成员、设置任务参考操作。在编</p>	
--	---	--

	<p>辑具体小组时，通过选择该小组所包含的成员，内容上选择所用到的训练模块，完成小组的整体设置。</p> <p>2.3 训练监控：教师可查看各小组的训练情况，选择启动、挂起、继续或结束训练环境。通过“进入”按钮，可进入小组的某个环境进行指导操作，也可对小组的某个训练环境执行启动、停止、重置或重启。</p> <p>2.4 训练报告：对已启用小组，记录每个小组中，学生具体的训练情况，查阅学生提交上传的报告、附件等信息，编辑每个学生对应的训练成绩。</p> <p>2.5 被测系统管理：可针对内置的“ERP（资源协同）管理平台”被测系统进行 Bug 开关操作。</p> <p>2.6 个人实验环境：教师可在个人实验环境中选择镜像环境进行个人实验或练习等操作。</p> <p>2.7 消息通知：当学生完成训练报告的提交或附件上传时，教师会收到消息通知并可通过消息通知直接找到训练报告或附件。</p> <p>2.8 个人资料：教师可修改个人头像及密码。</p> <p>3. 学生功能：</p> <p>3.1 学生登录平台，可进入对应的训练模块，在线查看任务说明、任务参考，并进入训练环境进行操作，可在浏览器中访问自己的训练环境包括命令行形式的或桌面形式的 Linux 操作系统，环境相关端口已映射，可通过环境映射的相应宿主机端口访问环境中部署的相应服务，也可对环境进行重置、重启、查看端口说明、上传、下载等操作，同时学生可以下载相关的资源文件，提交个人的训练报告，上传相关附件完成训练。</p> <p>3.2 个人中心：学生可修改个人头像及密码，也可查看自己的训练记录。</p> <p>二、ERP（资源协同）管理平台</p> <p>系统角色及功能如下：</p> <p>1. 基础信息管理：基础信息管理包含商品信息、仓库信息、客户信息、供应商信息，使用人为“系统管理员”，主要针对系统采购、库存、销售等业务功能所需用到的基础信息进行管理。</p> <p>◇ 商品信息-商品管理：该模块针对商品进行管理，确定商品名称、分类、品牌、单位等，为后续业务模块提供商品数据，包含新增、修改、启用、禁用、查询功能。</p> <p>◇ 商品信息-商品品牌：该模块针对商品的品牌进行管理，为商品管理提供品牌选项，包含新增、修改、启用、禁用、查询功能。</p> <p>◇ 商品信息-商品单位：该模块针对商品的单位进行管理，为商品管</p>	
--	--	--

	<p>理提供单位选项，包含新增、修改、启用、禁用、查询功能。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>◇ 商品信息-商品分类：该模块针对商品的分类进行管理，为商品管理提供分类选项，包含新增、修改、启用、禁用、查询功能。</li> <li>◇ 仓库信息：该模块针对仓库进行管理，确定仓库名称、仓库专员、联系电话、地址等，为后续业务模块提供仓库数据，包含新增、修改、启用、禁用、查询功能。</li> <li>◇ 客户信息：该模块针对客户进行管理，确定客户名称、联系人、联系电话、地址等，为后续业务模块提供客户数据，包含新增、修改、查看、启用、禁用、查询功能。</li> <li>◇ 供应商信息：该模块针对供应商进行管理，确定供应商名称、联系人、联系电话、地址等，为后续业务模块提供供应商数据，包含新增、修改、查看、启用、禁用、查询功能。</li> </ul> <p>2. 采购管理：采购管理包含采购入库、采购退货，使用人为“采购主管”、“采购专员”，主要针对系统各种采购进行管理，包括与与供应商及仓库之间的入库、与供应商及仓库之间的退货等。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>◇ 采购入库：该模块针对采购入库进行管理，确定采购商品入库情况，包含新增、修改、查看、删除、提交、查询功能。</li> <li>◇ 采购退货：该模块针对采购退货进行管理，确定商品退货情况，包含新增、修改、查看、删除、提交、查询功能。</li> </ul> <p>3. 库存管理：库存管理包含入库审核、出库审核，使用人为“仓库主管”、“仓库专员”，主要针对系统各种商品出入库进行管理。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>◇ 出库审核：该模块针对出库审核进行管理，根据采购、销售中涉及到商品出库的单据进行审核，包含查看、审核、查询功能。</li> <li>◇ 入库审核：该模块针对入库审核进行管理，根据采购、销售中涉及到商品入库的单据进行审核，包含查看、审核、查询功能。</li> </ul> <p>4. 销售管理：销售管理包含销售出库、销售退货，使用人为“销售主管”、“销售专员”，主要针对系统各种销售进行管理，包括与客户及仓库之间的出库、与客户及仓库之间的退货等。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>◇ 销售出库：该模块针对销售出库进行管理，确定销售商品出库情况，包含新增、修改、查看、删除、提交、查询功能。</li> <li>◇ 销售退货：该模块针对销售退货进行管理，确定商品退货情况，包含新增、修改、查看、删除、提交、查询功能。</li> </ul> <p>系统教学资源覆盖技术如下：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>◇ 相关工具搭建；</li> <li>◇ 测试文档设计；</li> </ul>	
--	--	--

		<ul style="list-style-type: none"> <li>◇ 单元测试;</li> <li>◇ 接口测试;</li> <li>◇ 功能测试;</li> <li>◇ 自动化测试;</li> <li>◇ 性能测试。</li> </ul> <p>具体教学资源类型如下:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>◇ 基础资源: 相关文档(需求说明书、测试用例、Bug 清单等文档)、相关模板(需求分析、测试计划、测试报告、测试用例、Bug 清单等模板)、相关环境(通用环境、测试管理、单元测试、接口测试、自动化测试、性能测试等安装包)。</li> <li>◇ 任务资源: 任务实训指导书(文档)、任务实训指导书答案(文档)等,覆盖工具搭建、文档设计、单元测试、接口测试、功能测试、自动化测试、性能测试等。</li> </ul> <p>知识资源: 知识点实训指导书(文档)、知识点实训指导书答案(文档)、知识点演示讲解(视频),覆盖单元测试、接口测试、功能测试、自动化测试、性能测试等。</p> <p>三、服务器</p> <p>处理器: 性能不低于英特尔至强银牌 4310, 数量1颗。</p> <p>内存: ≥128GB。</p> <p>硬盘: ≥2TB 外部存储器, 数量 2 块。</p>		
12	信息安全攻防系统	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 提供网络攻防实战训练及分组对抗的环境部署、虚拟机管理及监控、镜像管理、资源管理、评分评判、比赛管理、赛题管理、用户/角色管理、态势展示等。</li> <li>2. 系统采用 B/S 架构,全中文管理界面,且集成数据库及应用管理系统。</li> <li>3. 系统支持管理员手动添加用户,支持管理员批量导入用户。</li> <li>4. 可提供用户角色管理功能,不同用户拥有不同权限,可自行添加角色修改角色权限。</li> <li>5. 提供系统日志管理功能,支持按用户、IP、事件、日志内容等筛选查询功能。</li> <li>6. 提供服务器重启、关闭、修改系统时间功能。</li> <li>7. 支持方便快捷的创建任务,可一键部署任务环境,针对虚拟机可实现自动导入功能。</li> <li>8. 系统具有集群管理功能,支持资源监控功能,可实时监控 CPU 占用率、内存占用率、磁盘存储占用率并以水滴图展示,同时有虚拟机数</li> </ol>	套	1

	<p>量、操作机数量、靶机数量、已有用户数、各类型任务数量等统计,实现用户对整个系统进行资源监控和管理的需求。</p> <p>9. 后台可显示系统信息、定制化信息,可进行在线更新,重启关闭系统等操作。</p> <p>10. 虚拟机管理显示:包含虚拟机名称、虚拟机 IP 地址、虚拟机创建者、VNC 端口、FLAG 状态、所在物理主机名称,并可以对虚拟机进行开机、关机、重启、暂停等操作,且支持虚拟机监控,还可以按照要求对虚拟机名称、拥有者等进行查询和筛选。</p> <p>11. 可通过界面化功能,针对虚拟化平台进行管理,可管理的功能包括服务器集中管理、虚拟化镜像管理、虚拟机管理功能。</p> <p>12. 要求支持对所有的虚拟化镜像文件进行管理增删改查,可监控虚拟机镜像文件名称、镜像大小、镜像文件路径、创建时间。</p> <p>13. 支持 ISO 镜像以及虚拟镜像文件格式上传。</p> <p>14. 支持虚拟机磁盘文件上传功能,可直接上传磁盘镜像文件,支持上传进度展示。</p> <p>15. 镜像之间相互独立无关联,任意删除一个镜像后不会影响其他镜像。</p> <p>16. 支持虚拟机模板统一管理,提供虚拟机模板添加、删除操作。</p> <p>17. 系统可自动化创建网络,网络结构参数完全一样,但彼此是隔离状态,不存在地址冲突。</p> <p>18. 可选操作机连接外部网络,连接后可直接访问外部网络,不会与外部网络冲突,外部网络通过简单配置可直接访问虚拟机。</p> <p>19. 提供恢复平台数据功能,能够清除自动扣分明细、任务、任务成绩、虚拟机模板、镜像、用户分组、用户、角色、日志等数据。</p> <p>20. 系统支持恢复课件数据功能,能够清除虚拟机、赛题、关卡相关数据。</p> <p>21. 支持态势展示,可在同一张图上涵盖中国地图攻击背景、中国省级攻击背景、中国市级地图攻击背景等,并支持用户通过缩放操作进行选择查看。</p> <p>22. 态势展示时在攻击地图上可展示所有参赛队伍的图标,攻击线条等,可以查看队伍详细攻击情况,包括被攻击时间、攻击者、攻击 IP 地址。</p> <p>23. 攻击态势展示应包括:成绩展示、攻击动态展示、攻击行为展示、攻击时间展示、得分状态展示等信息的展示。</p> <p>24. 提供得分排行榜,可展示名次、队伍名称、总分、服务器状态等</p>	
--	--	--

		<p>信息。</p> <p>25. 支持竞技模式练习，提供详尽的任务拆解及分步解析，给予学生针对性、系统化的大赛指导。</p> <p>26. 支持的课件包括且不限 Web、逆向、杂项、隐写、编程、密码学、系统安全等类型。</p> <p>27. 支持电子取证功能，电子取证环境具有实验题目控制台功能，控制台为一个集成化的题目操作窗口，包括题目描述区、虚拟机操作区、倒计时进度区、答题模板下载。</p> <p>28. 单兵模式时，要求系统支持查看所有靶场信息，包括靶场名称、排名等。</p> <p>29. 支持分组混战竞赛模式，系统可查看所有任务信息，包括任务名称、开始时间、任务用时、任务状态等信息；可查看每个任务有哪些队伍参加；可对任务按照名称进行筛选；可设置任务开启状态。</p> <p>30. 分组模式下，可查看当前任务所有队伍虚拟机的 IP 地址、虚拟机被攻击的状态；可动态展示得分情况，可查看哪个队伍的虚拟机的 flag 被哪个队伍拿到了，可查看 flag 被攻击的记录。</p> <p>31. 分组混战可多个人同时进入，可同时对多个阵地发动攻击，进入到自己的阵地后，可看到阵地的状态、题目说明、IP 地址；每攻下一个虚拟机后，本队可增加一定分数，对方减少一定的分数；为防止暴力破解 Flag 值，要求可设定提交次数。</p> <p>32. 要求提供信息安全人才竞技培养所需至少 200 个课件，涵盖杂项，web 安全，靶场，编程，逆向，溢出等。</p> <p>33. 要求提供实训攻防竞技人才的训练任务至少 10 个，其中包括服务器加固，服务器渗透，web 安全等方面内容。</p> <p>▲34. 提供产品软件著作权登记证书扫描件。</p> <p>▲35. 提供产品制造商针对本项目的售后服务承诺函。</p>		
13	网络日志系统	<ol style="list-style-type: none"> <li>≥6 个千兆电口，≥1 个扩展插槽，存储 ≥1T 硬盘。</li> <li>支持旁路部署、二层桥接模式部署，包括单桥和多桥的部署模式。</li> <li>支持 WEB 管理、SSH 管理、Console 管理。</li> <li>支持管理权限分立，系统默认有超级管理员、审计管理员、只读管理员，可根据需要灵活定制管理员角色。</li> <li>支持密码强度、口令尝试死锁、账户激活等安全管理功能。</li> <li>可指定部分 IP 来网管设备，以限制非法管理员访问设备。</li> <li>支持 IPv4、IPv6 静态路由功能。</li> <li>支持物理接口添加子接口功能，支持聚合接口。</li> </ol>	台	1

	<p>9. 支持基于状态监测的防火墙，不仅保障网关设备安全，还能保护组织内网安全。</p> <p>10. 支持多对一的 PAT 转换、一对一的地址转换、多对多等多种 NAT 转换策略。</p> <p>11. 支持 IPS 入侵检测，支持防 dns 漏洞攻击、防 mail 漏洞攻击、防 worm 漏洞攻击、防 tftp 漏洞攻击、防 snmp 漏洞攻击、防 ftp 漏洞攻击、防 shellcode 漏洞攻击、防 rpc 漏洞攻击、防 database 漏洞攻击、防 web 漏洞攻击、防 system 漏洞攻击、防 malware 漏洞攻击、防 trojan 漏洞攻击、防 telnet 漏洞攻击、防 botnet 漏洞攻击、防 web_browse 漏洞攻击、防 web_activex 漏洞攻击等。</p> <p>12. 支持攻击库列表、CVE 库列表、常用端口以及网络协议的展示和查询。</p> <p>13. 支持 ARP 洪水攻击防护、IP 和端口扫描防护、DOS/DDOS 防护（ICMP 洪水、UDP 洪水、SYN 洪水、DNS 洪水攻击防护）、未知协议类型防护、TearDrop 攻击防护、IP 数据块分片传输防护、LAND 攻击防护、WinNuke 攻击防护、Smurf 攻击防护、异常报文侦测防护等。</p> <p>14. 支持 SQL 注入防护、XSS 攻击防护、CSRF 攻击防护、支持根据网站登录路径保护口令暴力破解，支持 web 站点扫描、web 站点结构扫描、漏洞扫描等扫描防护。</p> <p>15. 支持实时查看在线用户的访问网站、搜索引擎、邮件收发、账号登录等上网行为记录。</p> <p>16. 实时查看当前在用户的详细信息：在线流量、最新速率、会话数、上线时间等信息。</p> <p>17. 支持查看前五十名服务流量的实时状态。</p> <p>18. 支持将各服务分类统计，实时查看服务组流量监控图。</p> <p>19. 支持查看当前活跃服务的最新速率、最近一小时流量、最近一小时平均速率、每个服务对应有哪些用户在使用，及每个用户的使用情况。</p> <p>20. 支持基于终端类型，优先级、线路，应用，URL，文件类型，IP，用户组，时间段的流控。</p> <p>21. 支持基于物理接口、用户、用户组、服务、线路、网站访问量、上网时长、网站类型等统计分析；</p> <p>22. 支持 DoS 攻击、IPS、WEB 应用防护、病毒查杀、网页 URL、会话以及告警等日志。</p> <p>23. 支持用户访问的网页标题、网页快照、URL、引擎搜索关键词、邮</p>	
--	--	--

		<p>件收发、IM 聊天内容、论坛微博、账号登录、外发文件、外发 post、数据库操作、Telnet 行为的记录审计。</p> <p>24. 支持常用协议，HTTP 应用，FTP 应用，视频网站浏览，WEB 视频，P2P 下载，流媒体，网络游戏，即时通讯，股票行情，股票交易，网上银行，网络电话，网络存储，移动应用，网页邮箱，软件更新，远程控制，数据库等应用分类等 2000 多种。</p> <p>25. 支持按磁盘百分比、按保留天数、系统硬盘最大化等三种方式进行数据存储。</p> <p>▲26. 提供产品制造商针对本项目的售后服务承诺函。</p>		
14	无线 AP	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 要求产品形态为室内双频放装式 AP，发射功率<math>\geq 20\text{dBm}</math>。</li> <li>2. 可同时工作在 802.11a/n/ac、802.11b/g/n 模式。</li> <li>3. 支持 802.11ac wave2 的 MU-MIMO 技术。</li> <li>4. 2.4G 射频支持 3*3 MIMO，2.4G 射频最大速率 450Mbps</li> <li>5. 5G 射频支持 2*2 MIMO，5G 射频最大速率 867Mbps。</li> <li>6. 支持 10/100/1000BASE-T 端口<math>\geq 1</math> 个。</li> <li>7. 提供 USB 接口，便于扩展蓝牙、物联网、外置存储等应用。</li> <li>8. 内置天线设计，支持壁挂、放装、吸顶等安装方式。</li> <li>9. 支持标准 PoE (802.3af) 供电，并支持本地适配器供电。</li> <li>10. 支持 SSID 数<math>\geq 32</math>。</li> <li>11. 支持 FIT/FAT 模式可切换，可被本次招标的所有型号的无线控制器管理。</li> <li>12. 支持 AP 逃生功能，AP-AC 链接断开后 AP 可继续工作不影响用户使用。</li> <li>13. AP 向 AC 注册支持 AP mac 地址认证，支持 AP 口令密码认证，支持 AP、AC 双向数字证书的认证。</li> <li>14. 支持基于 SSID 和 Radio 的无线服务定时开启和关闭控制。</li> <li>15. 支持 wifi 定位功能和 wifi 探针功能。</li> <li>16. 支持频谱导航功能，能够自动引导双频无线终端工作在 5GHz 频段上。</li> </ol>	台	1
15	无线 AC	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 独立硬件形态，支持对本次招标的所有型号 AP (802.11a/b/g/n/ac/ax) 统一管理。</li> <li>2. 最大管理 AP 数<math>\geq 72</math>，本次配备 AP 管理许可<math>\geq 8</math>。</li> <li>3. 支持 N+1、N+N 及 1+1 备份冗余机制；支持 AC 集群部署。</li> <li>4. 交换能力<math>\geq 360\text{Gbps}</math>；包转发速率<math>\geq 130\text{Mpps}</math>。</li> <li>5. 固化支持千兆电口<math>\geq 24</math> 个，万兆 SFP+端口<math>\geq 4</math> 个。</li> </ol>	台	1

		<p>6. 支持静态路由、RIPv1/v2、OSPF、BGP、VRRP、IGMP v1/v2/v3;</p> <p>7. 支持 CLI、中文 web 配置页面;</p> <p>8. 支持基于 ASIC 硬件的 IPv6 转发方式, 支持 IPV4/V6 双栈、6to4 隧道、IPv4 over IPv6 隧道。</p> <p>9. 支持 Portal 认证、MAC 认证、802.1X 认证; 支持外部 AD、Radius 和 LDAP 认证; 支持无感知认证功能;</p> <p>10. AP 向 AC 注册支持 AP mac 地址认证, 支持 AP 口令密码认证, 支持 AP、AC 双向数字证书的认证。</p> <p>11. 支持基于 SSID 和 Radio 的无线服务定时开启和关闭控制。</p> <p>12. 支持对 Free Resource 免认证即可访问的功能。</p> <p>13. 实配频谱导航功能, 能够自动引导双频无线终端工作在 5GHz 频段上。</p> <p>14. 实配可进行 AP 远程抓包功能, 并可通过主流第三方的数据包分析工具分析无线数据。</p> <p>15. 支持对非法 AP 和假冒 AP 的检测; 支持对客户端的各种管理报文洪泛攻击检测。</p> <p>16. 支持 AP 逃生功能, AP-AC 链接断开后 AP 可继续工作不影响用户使用。</p>		
16	交换机 线缆	万兆 SFP+铜缆套件, 带两个万兆 SFP+模块, 3 米, 仅适用于同型号交换机万兆 SFP+接口, 可用于 VSF 虚拟化连接。	台	1
17	WEB 应用 防火墙	<p>1. <math>\geq 6</math> 个千兆电口, <math>\geq 1</math> 个扩展插槽, 存储 <math>\geq 1T</math> 硬盘。</p> <p>2. 支持透明流模式、透明代理模式、反向代理模式、路由牵引模式、镜像检测模式及镜像阻断模式等部署模式。</p> <p>3. 支持 IPv4、IPv6 双栈防护。</p> <p>4. 支持旁路镜像模式下, 对检测到的攻击进行旁路阻断。</p> <p>5. 支持通过 BGP 方式对流量进行牵引, 并在清洗攻击后回注, 回注过程支持设置 SNAT 策略。</p> <p>6. 支持静态路由和策略路由管理。</p> <p>7. 提供 DNS 服务器功能, 支持服务器泛域名和普通域名服务。</p> <p>8. 支持地址转换策略, 包括 DNAT/SNAT。</p> <p>9. 支持静态及动态黑白名单策略, 包括 IP 及 URL 黑白名单。</p> <p>10. 支持 HTTP 协议校验, 可根据实际网络状况自定义协议参数合规标准, 过滤非法数据。</p> <p>11. 支持 HTTP 访问控制, 可根据实际网络状况自定义请求方法等参数的访问控制规则, 过滤非法请求。</p>	台	1

	<p>12. 支持 HTTPS 防护，支持上传证书及密钥。</p> <p>13. 应能识别和阻断注入攻击、跨站脚本 (XSS) 攻击、盗链攻击、跨站请求伪造、敏感信息泄露等。</p> <p>14. 支持防扫描陷阱、爬虫防护、文件上传/下载过滤、非法关键字检测等。</p> <p>15. 支持弱密码保护、cookie 加固及加密、页面访问顺序规则防护等。</p> <p>16. 提供多种威胁处理方式：返回错误码、重定向、日志监控、封禁等。</p> <p>17. 支持虚拟补丁功能，支持导入 appscan 等第三方扫描器的扫描结果生成 WAF 的规则，对此类网站漏洞直接防护。</p> <p>18. 支持网站自学习建模，可通过学习 URL、host 等信息展示网站结构树形图，并支持对 URL 的访问量和响应健康度进行图形化统计。</p> <p>19. 支持通过自学习的 URL 参数的长度、类型、范围及请求方法等数据特点创建黑白名单模型，如果参数违反模型则判断为非法流量，直接执行阻断或封禁动作。</p> <p>20. 支持自定义防护模板，提供通用、增强、专家的初始防护策略模板。</p> <p>21. 支持通过移动终端管理，实现网站快速应急处置。</p> <p>22. 支持网站批量离线、网站批量恢复、网站一键断网、网站一键恢复操作。</p> <p>23. 支持第三方威胁情报库更新。</p> <p>24. 采用内核级防篡改保护，能及时阻止并报告攻击事件。</p> <p>25. 同时支持 Windows、Linux、IBM Unix 操作系统的的网页防篡改。</p> <p>26. 支持超过 40GB 以上网页防篡改保护和恢复功能。</p> <p>27. 支持对所有安装防篡改客户端的服务器进行集中管理。</p> <p>28. 系统支持增量备份功能。</p> <p>29. 系统支持主/备目录和主/备服务器两种备份模式。</p> <p>30. 支持检测并清洗的攻击类型包括但不限于：Land、Winnuke、Smurf 等；TCP (SYN、SYN-ACK、ACK、RST、FIN 等)；UDP (各种端口扫描、Flood 等)；ICMP (不可达，Flood 等)；DNS Query Flood、HTTP GET Flood、HTTP Post Flood、CC 等。</p> <p>31. 系统内嵌应用加速模块，通过对各类页面文件高速缓存，提高访问速度。</p> <p>32. 支持数据压缩模块，支持对数据内容的识别和自定义参数压缩。</p> <p>33. 具备独立的审计日志、流量日志、攻击日志、网页防篡改日志、</p>	
--	--	--

		<p>DDoS 防护日志及威胁情报日志模块，且支持按不同日志分类进行 syslog 外发，至少支持字符串和 json 两种数据格式。</p> <p>34. 要求攻击日志具备详细的攻击和原始报文摘要。</p> <p>35. 要求攻击日志具备一键关联白名单排除策略。</p> <p>36. 支持日志可视化，可对访问日志、攻击日志及安全情报等日志进行二次分析，并通过饼图、曲线图及柱图等对分析结果进行图形化统计。</p> <p>37. 支持攻击态势大屏实时展示，可通过产品自带的实时态势监测模块进行攻击态势地图展示，包含对源地址、源地域、目标服务器、攻击类型、攻击趋势、流量趋势及实时事件的动画统计。</p> <p>38. 系统须能够对遭受攻击按照攻击次数、防护的网站、遭受攻击的网页、攻击类型、攻击时间（或者发现攻击的时间）等进行统计并排名。</p> <p>39. 支持以 Word、PDF、HTML 等通用格式导出报表。</p> <p>41. 支持 SNMP V1 V2 V3，支持 SNMP trap。</p> <p>41. 支持 HTTPS、SSH、Console、WebShell 多种管理方式。</p> <p>42. 支持硬件 bypass 功能。</p> <p>43. 管理系统支持中英文版本。</p> <p>▲44. 产品制造商应为全国职业教育师资专业技能培训示范单位。</p> <p>▲45. 提供产品制造商针对本项目的售后服务承诺函。</p>		
18	路由器	<p>1. 千兆电以太网路由口≥2 个，千兆光电复用以以太网路由口≥2 个，高速同异步串口≥2 个，可扩展槽位数≥1 个。</p> <p>2. 配备 V.35 专用电缆，1 托 2 混合线缆，DB60(针)转 1×DB34 DCE(孔)+1×DB34DTE(针)。</p> <p>3. 采用 64 位多核多线程处理器+千兆交换芯片+FPGA 架构, 提供高性能一体化平台。</p> <p>4. 支持 PPP、Multilink-PPP、PPPoE (Client/Serv)、ISDN BRI/PRI、SLIP、X.25、LAPB、X25-TCP、XOT、X.25 Switch、X.29、Frame Relay、FR Switch、HDLC、LLC2、SDLC、DLSW-SSP。</p> <p>5. 支持静态路由、直连路由、默认路由、RIPv1/v2, OSPFv2, BGPv4, IS-IS, PBR 策略路由、FastSwitch、Load-Balance。</p> <p>6. 支持 MPLS, 支持基于 MPLS 的二层 VPN 和三层 VPN, 支持多种跨域方式。</p> <p>7. 支持 IPv4/IPv6 双协议栈, 支持多种隧道模式, 支持 IPv6 ND, IPv6 PMTU, IPv6 ACL, IPv6 静态路由, RIPng, OSPFv3, BGP4+。</p>	台	1

		<p>8. 支持 FIFO、PQ、CQ、CBWFQ、WFQ、RED、WRED、DSCP、IP Precedence、RTS、RSVP、CAR 等队列调度技术和流量管理策略。</p> <p>9. 支持 L2TP、PPTP、GRE、IPSec 等多种 VPN 协议。</p> <p>10. 支持 SYN flood、UDP flood、ICMP flood 防护，支持 ARP 攻击防护、ARP-SCAN、DHCP-Snooping。</p> <p>11. 支持各种网络报文攻击防御，包括 Ping of Death、Tear-drop、Land-Based、WinNuke、PingSweep、ARP 攻击、IP-Spoofing 等。</p> <p>12. 支持接口备份方式、支持线路浮动路由备份、支持 E-Backup，Keepalive 以太网远程侦测、支持 VRRP、HSRP、支持基于流的负载均衡与备份。</p> <p>13. 支持 SNMP、MIB、SYSLOG、RMON、HTTP 管理，支持 Console 口、Telnet/VTY、SSH 等登录方式。</p> <p>▲14. 提供产品制造商针对本项目的售后服务承诺函。</p>		
19	光纤熔接机	<p>1. 光纤对准方式：纤芯对准。</p> <p>2. 适用光纤类型：SMF (G. 652)，MMF (G. 651)，DSF (G. 653)，G. 654, NZDSF (G. 655)，BIF (G. 657)。</p> <p>3. 包层直径：≥80-150<math>\mu</math>m。</p> <p>4. 涂覆层直径：≥100<math>\mu</math>m~3mm。</p> <p>5. 光纤切割长度：≥5~16mm。</p> <p>6. 熔接/加热模式：≥10g 熔接模式和 30 个加热模式。</p> <p>7. 熔接损耗：≤0.02dB (G. 652)，0.01 dB (G. 651)，0.04dB (G. 653)，0.04dB (G. 654)，0.04dB (G. 655)，0.02dB (G. 657)。</p> <p>8. 堵接时间：SM FAST 模式:7 秒。</p> <p>9. 加热时间：≤60mm 模式:13 秒, 60mm slim 模式:9 秒。</p> <p>10. 熔接结果存储：20000^最新记录, 100 个熔接图像存储。</p>	台	1
20	实训室文化改造	<p>实训室文化改造包含教室环境设计、教室环境改造、文化建设、网络环境搭建等。</p> <p>1. 教室环境设计从智能化体验与应用两个方面入手，充分利用各种传感器测量实训室环境参数，可进行设计多种应用场景，营造促进学生积极的学习氛围，至少包含智能温湿度传感器 2 个，人体传感器 1 个，智能可燃烟雾报警器 2 个，巨目智能摄像机 2 个，智能开关 3 个、智能网关 1 个。</p> <p>2. 教室环境改造至少包括行业展示静电地板系统（围绕学生课桌的走道区域需具备参观功能，能真实体现网络布线技术工艺，通过灯光信息展示不同线缆链路情况，教师可通过环境移动端 app 控制展示灯光，</p>	项	1

		<p>展示链路的环境节点除学生可通过二维码扫码，进行链路学习资源的认知学习）、吊顶安装（需具备顶层布线功能，整体融入实训室环境，学生可以进行网络布线、网络智能化设备的安装、调试、运维，无需打孔，每个安装孔间距不大于 20cm，可进行无尘安装操作，吊顶尺寸应与实训室融合协调，且固定牢固，保障实训安全），部分墙面采用网孔板进行贴面，可用于展示网络布线技术工艺。</p> <p>3. 文化挂板展示内容需丰富深刻，选择综合布线方向的展示内容为主题，整体凸显现代化风格、图文结合，让学生们易于理解并对网络布线方向知识与应用产生兴趣，同时符合校方展示参观需求，至少应提供 8 幅文化挂板可供学校进行选择。</p> <p>4. 强弱电改造包括电线铺设及电灯开关安装。</p>		
21	打印机	<p>1. 支持 TCP/IP 网络协议。</p> <p>2. 支持 Windows Server 2012/2012 R2/2016/2019, Windows 8.1/10, MacOS10.9, 10.10, 10.11, 10.12, 10.13, 10.14, 10.15, 11 Linux OS 系统。</p> <p>3. 扫描速度：彩色/黑白：≥60 面/分钟。</p> <p>4. 纸张尺寸：≥A3, ≤A6R。</p> <p>5. 连续复印张数（张）：≥9999 份。</p> <p>6. 最大功耗：≤1.45kw。</p> <p>7. 复印速度：≥28 页/分钟。</p> <p>8. 首页复印时间：≤4.3 秒。</p> <p>9. 硬盘容量：≥128GB。</p> <p>10. 预热时间：≥19 秒。</p> <p>11. 传真内存容量：≥1G。</p>	台	1

## 二、售后服务要求：

1. 设备质保三年（自验收通过之日起），使用过程中出现问题 24 小时内到现场服务。质保期外提供相关承诺。
2. 相关软件终身免费。
3. 课程及软件资源包 3 年免费升级。

## 三、培训计划：

有完整的培训方案及培训计划，包括培训的内容范围、培训方式、负责培训的授课人员明细、培训人员数量、培训时间安排等。

## 第五章 磋商响应文件格式及内容

封面

# 河南信息工程学校综合布线与网络装调实训室项目

## 磋商响应文件

采购编号：豫财磋商采购-2023-371

供应商（企业电子签章或公章）：\_\_\_\_\_

法定代表人（个人电子签章或盖章或签字）：\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

# 目 录

- 一、磋商响应函
- 二、法定代表人授权书
- 三、磋商响应文件主要内容汇总表
- 四、首次分项报价表
- 五、磋商承诺函
- 六、资格证明文件
- 七、类似项目业绩
- 八、售后服务方案
- 九、技术证明文件
- 十、技术规格/商务条款偏差表
- 十一、企业声明函
- 十二、产品适用政府采购政策情况表

**注：供应商可根据实际情况编制目录、响应文件组成部分的内容，本格式仅供参考，不作为废标条件。**

## 一、磋商响应函

致：河南信息工程学校

1、我们收到了采购编号为豫财磋商采购-2023-371(河南信息工程学校综合布线与网络装调实训室项目)的磋商文件，经详细研究，我们决定参加该项目的竞争性磋商活动并按要求提交磋商响应文件。

2、我方愿意按照竞争性磋商文件规定的各项要求，向采购人提供所需的项目，首次总报价为人民币（大写）\_\_\_\_\_。

3、一旦我方成交，我方将严格履行合同规定的责任和义务，保证按竞争性磋商文件要求完成该项目。

4、我们承诺磋商响应文件有效期为磋商响应文件递交截止时间起 60 天。如果成交，有效期延长至合同终止日止。

5、我方同意按照竞争性磋商文件的要求，向贵单位提交磋商承诺函。

6、我们承诺，与采购人、采购人就本次采购的项目委托的咨询机构、采购代理机构、以及上述机构的附属机构没有行政或经济关联。

7、我方保证所提供的有关资料内容真实、准确，如有弄虚作假，我方愿意承担就此所引起的一切法律后果。

8、\_\_\_\_\_（其他补充说明）。

供应商（企业电子签章或公章）：\_\_\_\_\_

法定代表人（个人电子签章或盖章或签字）：\_\_\_\_\_

日期：\_\_\_\_\_

## 二、法定代表人授权书

本授权书声明：注册于（注册地址名称）的（单位名称）的\_\_\_\_\_（法定代表人姓名、职务）代表本公司授权（单位名称）的\_\_\_\_\_（委托代理人的姓名、职务）为本公司的合法代理人，就采购编号为豫财磋商采购-2023-371（河南信息工程学校综合布线与网络装调实训室项目）的磋商及合同执行，以本公司名义处理一切与之有关的事务。

本授权书于\_\_\_\_年\_\_月\_\_日生效。

供应商（企业电子签章或公章）：\_\_\_\_\_

法定代表人（个人电子签章或盖章或签字）：\_\_\_\_\_

日期：\_\_\_\_\_

附：法定代表人和委托代理人身份证正反面复印件

### 三、磋商响应文件主要内容汇总表

项目名称	河南信息工程学校综合布线与网络装调实训室项目
供应商名称	
首次总报价	¥: _____元
响应范围	河南信息工程学校综合布线与网络装调实训室项目。
交货期	合同签订后_____日历天
质量	合格。
质保期	硬件_____年（从验收合格之日起开始计算），软件终身免费，课程及软件资源包_____年免费升级。
付款方式	满足竞争性磋商文件要求
合同条款	满足竞争性磋商文件要求
备注	

供应商（企业电子签章或公章）： \_\_\_\_\_

法定代表人（个人电子签章或盖章或签字）： \_\_\_\_\_

日期： \_\_\_\_\_

#### 四、首次分项报价表

序号	名称	单位	数量	品牌 (如有)	规格型号	单价 (元)	合价(元)
1	网络布线技术平台	套	4				
2	信息网络布线工装实训装置	套	13				
3	综合布线线缆展示柜	套	1				
4	综合布线光纤展示柜	套	1				
5	综合布线工具展示柜	套	1				
6	综合布线材料展示柜	套	1				
7	学生实训电脑	台	20				
8	桌椅	套	20				
9	教学资源	套	1				
10	光纤时域平台控制管理软件 (含智能布线系统)	套	1				
11	软件测试实训系统	套	1				
12	信息安全竞技攻防系统	套	1				
13	网络日志系统	台	1				
14	无线 AP	台	1				
15	无线 AC	台	1				
16	交换机线缆	台	1				
17	WEB 应用防火墙	台	1				
18	路由器	台	1				
19	光纤熔接机	台	1				
20	实训室文化改造	项	1				
21	打印机	台	1				
总价(注:此处“总价”应和上页“投标总报价”金额相同)							

供应商(企业电子签章或公章):

法定代表人(个人电子签章或盖章或签字):

日期:     年   月   日

备注:

- 1、每个子目最终合价=首次分项报价表的合价×(最后总报价/首次总报价)。
- 2、每个子目最终单价=每个子目最终合价/数量。

## 五、磋商承诺函

致：河南信息工程学校

我单位自愿参加河南信息工程学校综合布线与网络装调实训室项目的竞争性磋商采购活动,并做出如下承诺:

一、除不可抗力外,我单位如果发生以下行为,将在行为发生的10个工作日内,向贵方支付本竞争性磋商文件公布的最高限价的2%作为违约金。

- 1、在磋商结束之日至磋商响应文件有效期到期之日,实质上修改或撤回磋商响应文件;
- 2、成交后不依法与采购人签订合同;
- 3、在磋商响应文件中提供虚假材料。

二、我单位知晓上述行为的法律后果,承认本承诺书作为贵方要求我单位履行违约赔偿义务的依据作用。

供应商(企业电子签章或公章): \_\_\_\_\_

日期: \_\_\_\_\_

## 六、资格证明文件

### 1、供应商基本情况表

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	
成立时间			员工总人数：			
营业执照或事业 单位法人证书号						
注册资金						
开户银行						
账号						
经营范围						
备注						

附 1：企业简介

附 2：三体系认证证书（若有）

附 3：“国家企业信用信息公示系统”中公示的基础信息扫描件

## 2、供应商资格证明材料

- (1) 营业执照扫描件
- (2) 资格承诺声明函

### 资格承诺声明函

致：河南信息工程学校

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。

在“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）未被列入失信被执行人、重大税收违法失信主体；在“中国政府采购网”网站（www.ccgp.gov.cn）未被列入政府采购严重违法失信行为记录名单。

七、我们承诺，与采购人、采购人就本次采购的项目委托的咨询机构、采购代理机构、以及上述机构的附属机构没有行政或经济关联。

八、我方声明，我方单独参加磋商，非联合体参加。

九、我们承诺，与其他供应商单位负责人不是同一人，与其他供应商不存在直接控股、管理关系。

十、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》规定的投标人资格条件。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。

投标人（企业电子签章或公章）：\_\_\_\_\_

日期：\_\_\_\_\_

(3) 反商业贿赂承诺书

反商业贿赂承诺书

我公司承诺：

在河南信息工程学校综合布线与网络装调实训室项目竞争性磋商采购活动中，我公司保证做到：

一、公平竞争参加本次竞争性磋商采购活动。

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

三、若出现上述行为，我公司及参与磋商的工作人员愿意接受按照国家法律法规等有关规定给予的处罚。

供应商（企业电子签章或公章）： \_\_\_\_\_

日期： \_\_\_\_\_

(4) 代理服务费承诺函

代理服务费承诺函

致河南信息工程学校及河南豫信招标有限责任公司：

我们在贵公司组织的河南信息工程学校综合布线与网络装调实训室项目，采购编号：豫财磋商采购-2023-371）采购中若获成交，我们保证在成交公告发布后 5 个工作日内，按磋商文件的规定，以支票、银行转账、汇票或现金，向贵公司一次性支付代理服务费用。否则，由此产生的一切法律后果和责任由我公司承担。我公司声明放弃对此提出任何异议和追索的权利。

特此承诺。

供应商名称：\_\_\_\_\_（企业电子签章或公章）

法定代表人：\_\_\_\_\_（个人电子签章或盖章或签字）

日期：

## 七、类似项目业绩

项目名称	
项目所在地	
需方名称	
需方地址	
联系人	
联系电话	
合同价格	
主要合同内容	
备注	

## 八、售后服务方案

## 九、技术证明文件

### 1、技术证明材料

#### (1) 设备规格一览表

序号	名称	型号规格	技术参数描述	数量	品牌/厂家	响应文件中证明资料所在页
1						
2						
3						
4						
5						
6						
.....						

(2) 提供产品详细介绍（产品技术规格说明书及有关技术资料，若有）

(3) 产品相关检定证书（若有）

(4) 节能产品或环境标志产品有效证明材料（若有）

2、实施方案；

3、培训方案；

4、供应商认为与响应文件评审有关的其他证明文件。

## 十、技术规格/商务条款偏差表

内容名称或条款号	磋商文件要求	响应文件响应情况	偏差说明（正/负/无偏差）	响应文件中证明资料所在页

## 十一、企业声明函

### 中小企业声明函（货物）

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

1. （标的名称），属于工业行业；制造商为（企业名称），从业人员    人，营业收入为    万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

2. （标的名称），属于工业行业；制造商为（企业名称），从业人员    人，营业收入为    万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

.....

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

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：

日期：

说明：

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

（2）工业行业。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。

（3）根据《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）的规定，对于非专门面向小型、微型企业预留采购份额的采购项目或者采购包，对小型和微型企业产品的价格给予10%的扣除，用扣除后的价格参与评审，小型、微型企业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。

（4）监狱企业视同小型、微型企业，需提供省级及以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）在磋商文件发出时间至响应截止时间前出具的属于监狱企业的证明文件。

（5）成交供应商享受《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）规定的中小企业扶持政策的，采购人、采购代理机构应当随成交结果公开成交供应商的《小微企业声明函》。成交供应商提供的声明函内容不实的，属于提供虚假材料谋取成交，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。

## 残疾人福利性单位声明函（供应商）

（供应商属于残疾人福利性单位的填写，不属于的无需填写或不提供此项内容）

本单位郑重声明，根据《财政部 民政部 中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）的规定，本单位为符合条件的残疾人福利性单位，本单位参加\_\_\_\_\_单位的\_\_\_\_\_项目采购活动由本单位提供服务。

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

单位名称（企业电子签章或公章）：\_\_\_\_\_

日期：\_\_\_\_\_

备注：

1、中标、成交供应商为残疾人福利性单位的，随中标、成交结果同时公告其《残疾人福利性单位声明函》，接受社会监督。

2、供应商提供的《残疾人福利性单位声明函》与事实不符的，依照《政府采购法》第七十七条第一款的规定追究法律责任。

## 十二、产品适用政府采购政策情况表

(若有以下情形的供应商应填写此表,若无以下情形的供应商无需填写或不提供此表)

小微企业扶持政策	如属所列情形的,请在括号内打“√”: <input type="checkbox"/> 小型、微型企业参加投标且提供本企业制造的产品。 <input type="checkbox"/> 小微企业参加投标且提供其它小型、微型企业产品。						
	小微企业产品名称	品牌、型号	制造商	制造商类型 (填小型/微型/监狱/残疾人福利性单位)	数量	单价(元)	合计(元)
	小型、微型企业产品金额总计(元)						
节能产品	1、强制采购节能产品名称	品牌、型号	制造商	认证证书编号	数量	单价(元)	合计(元)
	强制采购节能产品金额总计(元)						
	2、优先采购节能产品名称	品牌、型号	制造商	认证证书编号	数量	单价(元)	合计(元)
优先采购节能产品金额总计(元)							
环境标志产品	优先采购环境标志产品名称	品牌、型号	制造商	认证证书编号	数量	单价(元)	合计(元)
	环境标志产品金额总计(元)						

填报要求:

1、本表的产品名称、金额应与《分项报价一览表》一致。

2、制造商为小型或微型或监狱或残疾人福利性单位企业时才需要填“制造商企业类型”栏，填写内容为“小型”或“微型”或“监狱”或“残疾人福利性单位”。

3、本项目若含有节能产品政府采购品目清单内政府强制采购产品，供应商须选用通过国家确定的认证机构认证的处于有效期之内的政府强制采购节能产品。本项目若含有节能产品、环境标志产品政府采购品目清单内政府优先采购产品，在价格、性能、技术、服务等指标同等条件下，优先采购国家确定的认证机构认证的处于有效期之内的节能产品（政府强制采购产品除外）、环境标志产品。

供应商应提供国家公布的认证机构出具的处于有效期之内的节能产品、环境标志产品认证证书。