

# 河南建筑职业技术学院高水平专业群教学改革及教学设备升级改造项目

## 竞争性磋商文件

采购项目编号：豫财磋商采购-2024-1209

采 购 人：河南建筑职业技术学院

采购代理机构：河南省中安民诚工程咨询有限公司

日 期：二〇二四年十一月

## 特别提示

### 1、供应商注册

供应商或供应商首先通过“河南省公共资源交易中心(<http://hnsggzyjy.henan.gov.cn>)”网站进行注册,然后按网站公共服务(办事指南及下载专区)公共资源项目 CA 办理流程准备齐注册资料,最后到 CA 公司办理 CA 密钥,完成注册。

### 2、招标文件获取、投标文件制作

2.1、供应商使用 CA 数字证书登录河南省公共资源交易中心网站会员专区并按网上提示自行下载投标项目所含格式(.hntf)的招标文件。

2.2、 供应商或供应商通过“河南省公共资源交易中心(<http://hnsggzyjy.henan.gov.cn>)”网站公共 服务(办事指南及下载专区):下载“投标文件制作工具安装包压缩文件下载”等。

2.3、供应商或供应商凭 CA 密钥登,并按网上提示自行下载每个项目所含格式(.hntf)的招标文件。

2.4、 供应商或供应商须在投标文件递交截止时间前制作并提交:加密的电子投标文件(\*.hntf 格式),应在投标文件截止时间前通过“河南省公共资源交易中心(<http://hnsggzyjy.henan.gov.cn>)”电子交易平台内上传;

2.5、加密的电子投标文件为“河南省公共资源交易中心(<http://hnsggzyjy.henan.gov.cn>)”网站提 供的“投标文件制作工具”软件制作生成的加密版投标文件。未加密的电子投标文件应与加密的电 子投标文件为同时生成的版本。

2.6、招标文件格式所要求包含的全部资料制作在电子投标文件内,严格按照本项目招标文件所有格式如实填写(不涉及的内容除外),不应存在漏项或缺项,否则将存在投标文件被拒绝的风险。投标函及开标一览表,须严格按照格式编辑,并作为电子开评标系统上传的依据。

2.7、本项目采用远程不见面开标,不提交任何原件等其他资料,无原件核验内容,投标文件以外的任何资料采购人和采购代理机构将拒收。

2.8、供应商或供应商编辑电子投标文件时,根据招标文件要求用法定代表人 CA 密钥和企业 CA 密钥进行签章制作;最后一步生成电子投标文件(\*.hntf 格式和\*.nhntf 格式)时,只能用本单位的企业 CA 密钥。

### 3、招标文件的澄清与修改

招标文件的澄清与修改将在规定的时间前在“河南省公共资源交易中心(<http://hnsggzyjy.henan.gov.cn>)”电子交易平台公布给所有下载招标文件的供应商,澄清与修改内容将作为招标文件的组成部分。各供应商须重新下载最新的招标文件和答疑文件,以此编制投

标文件。电子交易平台将通过第三方短信群发方式提醒供应商进行查询，此短信系友情提示，并不具有任何约束性和必要性，采购代理机构不承担供应商未收到短信而引起的一切后果和法律责任。

4、因河南省公共资源交易中心（<http://hnsggzyjy.henan.gov.cn>）”电子交易平台在投标截止时间前具有保密性，供应商在投标截止时间前须自行查看项目进展、下载招标文件的澄清及修改等，因供应商未及时查看和下载而造成的后果自负。

5、文件中“个人电子签章”是指个人的电子签名；“企业电子签章”是指企业的电子章。

# 目 录

第一章 竞争性磋商公告 .....	4
第二章 供应商须知 .....	8
第三章 评审办法 .....	27
第四章 合同条款 .....	43
第五章 采购需求 .....	47
第六章 磋商响应文件格式 .....	76
一、磋商响应函 .....	78
二、法定代表人身份证明 .....	79
三、供应商资格证明文件 .....	81
四、磋商报价表格 .....	83
五、商务偏离一览表 .....	85
六、技术偏离一览表 .....	86
七、产品规格一览表 .....	87
八、售后服务承诺书 .....	88
九、中小微企业声明函 .....	90
十、残疾人福利性单位声明函 .....	91
十一、投标承诺函 .....	93
十二、招标代理服务费承诺函 .....	95
十三、河南省政府采购合同融资政策告知函 .....	96
十四、其他资料 .....	97

# 第一章 竞争性磋商公告

## 河南建筑职业技术学院高水平专业群教学改革及教学设备升级改造项目 竞争性磋商公告

### 项目概况

河南建筑职业技术学院高水平专业群教学改革及教学设备升级改造项目的潜在供应商应在河南省公共资源交易中心 (<http://hnszggzyjy.henan.gov.cn>)；获取竞争性磋商文件，并于 2024 年 11 月 25 日 09 时 00 分（北京时间）前递交响应文件。

### 一、项目基本情况

1. 项目编号：豫财磋商采购-2024-1209
2. 项目名称：河南建筑职业技术学院高水平专业群教学改革及教学设备升级改造项目
3. 采购方式：竞争性磋商
4. 预算金额：1805000.00 元，最高限价：1805000.00 元

序号	包号	包名称	包预算（元）	包最高限价（元）
1	豫政采(2)20241890-1	电气自动化技术专业群德国双元制教学改革建设项目包 1	800000.00	800000.00
2	豫政采(2)20241890-2	软件技术专业群教学设备升级改造项目包 2	277000.00	277000.00
3	豫政采(2)20241890-3	网络安全与综合布线实训升级改造项目一期包 3	386000.00	386000.00
4	豫政采(2)20241890-4	施工质量检测及安全管理虚拟仿真实训室项目包 4	342000.00	342000.00

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 采购内容包括：包 1：招生简章、招生宣讲 PPT 电子版 1 项；组班服务及职业倾向测试体系 1 项；人才培养方案 1 项；完整周期教学计划与进程表 1 项；教学质量与档案管理体系 1 项；标准文化建设方案 1 项；管理层职教相关培训 1 项；双元制教学法及教材(工作页)开发培训 1 项；基于学习情景的课程实施培训认证 1 项；课程资源 1 项；教学辅导 1 项。

包 2: Web 技术实训平台-全屋智能沙盘（平层）1 套；全屋智能移动 Web 端（UniApp 版）1 套；XTool 智能激光刀切雕刻机 1 台。

包 3: 路由器实验机 3 台；三层交换实验机 3 台；电源模块 3 个；二层交换实验机 2 台；无线接入点 2 台；POE 电源 2 个；无线控制器 2 台；安全网关 2 台；下一代防火墙实验机 2 台；机架控制与管理器 1 台；拓扑连接交换机 2 台；堆叠线缆 2 根；信息安全运维服务实验设备 1 台；数据恢复实训设备 1 套。

包 4: 1、通过虚拟仿真的技术手段还原真实的建筑施工工地现场，按照标准化的工地、安全文明示范工地，三星级智慧工地现场标准进行布置搭建；2、通过 BIM 技术三维还原罗列展示常见的质量通病，配套文字语音讲解对应质量通病的形成原因，相关质量规范要求等知识点；3、通过 BIM 技术罗列还原常见的环境安全隐患(高空坠落安全隐患、洞口坠落安全隐患、脚手架坍塌安全隐患、基坑坍塌安全隐患、触电安全隐患、火灾安全隐患、高空落物安全隐患)、常见的机械设备使用安全隐患；4、质量样板标化展示各分部分项工程节点标准化的质量样板，包括测测量放线样板展示、砖基础样板、独立基础柱样板；5、独立基础柱样板安全标化防护通过 BIM 技术还原施工现场标准化的安全防护做法；6、支持单独显示讲解各安全防护构造节点:自主拆分、一键还原操作学习；7、危大工程智能管理实训平台实训台须由 Jetson 主板、液晶显示器、键盘、鼠标等设备组成，便于输入实训指令及显示/切换物联传感技术、人工智能技术实验的场景等。（具体详见磋商文件）

5.2 资金来源：财政资金

5.3 标段划分：划分为 4 个包

5.4 服务期限：合同生效后 30 日内交付验收。

5.5 服务地点：河南建筑职业技术学院内（河南省郑州市二七区马寨经济开发区工业路中段）

5.6 服务要求：满足采购人要求

5.7 质量标准：符合国家或行业规定的合格标准，满足采购人提出的技术标准及要求。

5.8 质量保证期：符合国家、行业及地区现行相关规范和标准，满足采购人使用要求。

6. 合同履行期限：同服务期限。

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：/

### 3. 本项目的特定资格要求

3.1 单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得参加同一合同项下的政府采购活动。【提供在“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）】。

3.2 根据《关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》(财库[2016]125号)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，拒绝其参与本项目政府采购活动【查询渠道：“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）】；

### 三、获取采购文件

1. 时间：2024年11月12日至2024年11月18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：登录河南省公共资源交易中心（<http://hnsggzyjy.henan.gov.cn>）。

3. 方式：登录“河南省公共资源交易中心(<http://hnsggzyjy.henan.gov.cn>)”网上，凭领取的企业身份认证锁（CA密钥）免费下载文件。市场主体需要完成信息登记及CA数字证书办理，才能通过河南省公共资源交易平台参与交易活动。

4. 售价：0元

### 四、响应文件提交

1. 时间：2024年11月25日09时00分（北京时间）

2. 地点：加密电子响应文件须在投标截止时间前通过“河南省公共资源交易中心（<http://hnsggzyjy.henan.gov.cn>）”电子交易平台加密上传。逾期上传/送达的响应文件，采购人不予受理。

### 五、响应文件开启

1. 时间：2024年11月25日09时00分（北京时间）

2. 地点：河南省公共资源交易中心（郑州市经二路与纬四路向南50米路西经二路12号）。开标时，供应商必须持CA密钥在规定时间内对本单位的加密电子响应文件进行远程解密。本次项目实行远程不见面磋商。

### 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网》、《中国招标投标公共服务平台》、《河南省电子招标投标公共服务平台》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，供应商应当在磋商文件确定的截止时间前，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，供应商无需到开标现场。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《河南省公共资源交易中心新交易平台使用手册》。本项目二次报价采用远程报价（二次报价有时间限制，响应人如在河南省公共资源交易中心系统规定时间内二次报价没有提交成功的，以第一次报价为最终报价）。

2. 本项目执行促进中小型企业发展政策（监狱企业、残疾人福利性企业视同小微企业）、强制采购节能产品、优先采购节能环保产品等政府采购政策。

3. 本项目支持河南省政府采购合同融资政策。

#### **八、凡对本次招标提出询问，请按照以下方式联系**

##### 1. 采购人信息

名称：河南建筑职业技术学院

地址：郑州市二七区马寨经济开发区工业路中段

联系人：杜老师

联系方式：0371-67875093

##### 2. 采购代理机构息

名称：河南省中安民诚工程咨询有限公司

地址：郑州市金水科教园区牛顿国际B座7楼

联系人：谢雪莉

联系方式：0371-67177749

电子邮箱：mczxdlyb@163.com

##### 3. 项目联系方式

项目联系人：谢雪莉

联系方式：0371-67177749

## 第二章 供应商须知

供应商须知前附表

序号	条款名称	编列内容
1.1.2	采购人	采购人：河南建筑职业技术学院 联系人：杜老师 联系方式：0371-67875093 联系地址：郑州市二七区马寨经济开发区工业路中段
1.1.3	采购代理机构	名称：河南省中安民诚工程咨询有限公司 地址：郑州市金水科教园区牛顿国际B座7楼 联系人：谢雪莉 联系方式：0371-67177749 电子邮箱：mczxdlyb@163.com
1.1.5	采购编号	豫财磋商采购-2024-1209
1.1.6	项目名称	河南建筑职业技术学院高水平专业群教学改革及教学设备升级改造项目
1.2.1	资金来源	财政资金
1.2.2	最高限价	包 1：800000.00 元人民币； 包 2：277000.00 元人民币； 包 3：386000.00 元人民币； 包 4：342000.00 元人民币； 注：（1）磋商总报价不超过最高限价,否则其响应将被否决。 （2）相应人提交的最终报价，可仅填写总价，各分项报价按照首次报价中各分项报价占比，同比例折算。
1.2.4	资金落实情况	已落实
1.3.1	采购范围	包 1：招生简章、招生宣讲 PPT 电子版 1 项；组班服务及职业倾向测试体系 1 项；人才培养方案 1 项；完整周期教学计划与进程表 1 项；教学质量与档案管理体系 1 项；标准文化建

序号	条款名称	编列内容
		<p>设方案 1 项；管理层职教相关培训 1 项；双元制教学法及教材(工作页)开发培训 1 项；基于学习情景的课程实施培训认证 1 项；课程资源 1 项；教学辅导 1 项。</p> <p>包 2：Web 技术实训平台-全屋智能沙盘（平层）1 套；全屋智能移动 Web 端（UniApp 版）1 套；XTool 智能激光刀切雕刻机 1 台。</p> <p>包 3：路由器实验机 3 台；三层交换实验机 3 台；电源模块 3 个；二层交换实验机 2 台；无线接入点 2 台；POE 电源 2 个；无线控制器 2 台；安全网关 2 台；下一代防火墙实验机 2 台；机架控制与管理器 1 台；拓扑连接交换机 2 台；堆叠线缆 2 根；信息安全运维服务实验设备 1 台；数据恢复实训设备 1 套。</p> <p>包 4：1、通过虚拟仿真的技术手段还原真实的建筑施工工地现场，按照标准化的工地、安全文明示范工地，三星级智慧工地现场标准进行布置搭建；2、通过 BIM 技术三维还原罗列展示常见的质量通病，配套文字语音讲解对应质量通病的形成原因，相关质量规范要求等知识点；3、通过 BIM 技术罗列还原常见的环境安全隐患(高空坠落安全隐患、洞口坠落安全隐患、脚手架坍塌安全隐患、基坑坍塌安全隐患、触电安全隐患、火灾安全隐患、高空落物安全隐患)、常见的机械设备使用安全隐患；4、质量样板标化展示各分部分项工程节点标准化的质量样板，包括测量放线样板展示、砖基础样板、独立基础柱样板；5、独立基础柱样板安全标化防护通过 BIM 技术还原施工现场标准化的安全防护做法；6、支持单独显示讲解各安全防护构造节点:自主拆分、一键还原操作学习；7、危大工程智能管理实训平台实训台须由 Jetson 主板、液晶显示器、键盘、鼠标等设备组成，便于输入实训指令及显示/切换物联传感技术、人工智能技术实验的场景等。（具</p>

序号	条款名称	编列内容
		体详见磋商文件)
1.3.2	服务期限	合同生效内 30 日内交付验收
1.3.3	服务地点	采购人指定地点
1.3.4	质量标准	符合国家或行业规定的合格标准，满足采购人提出的技术标准及要求。
1.3.5	质量保证期	自项目验收合格之日起 2 年，在此期间内发生的质量问题，由中标人负责免费更换或维修。
1.4.1	供应商资质条件	<p>1. 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；</p> <p>2. 落实政府采购政策满足的资格要求： /</p> <p>3. 本项目的特定资格要求</p> <p>3.1 具有独立承担民事责任的能力（提供有效的营业执照或其他主体资格证明材料）；</p> <p>3.2 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度（供应商是企业法人的，应提供 2023 年度经审计的财务报告如截止到磋商时间供应商成立时间不足要求时限的，须提供近三个月内其基本开户银行出具的资信证明）；</p> <p>3.3 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力（提供承诺函）；</p> <p>3.4 有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录（提供 2024 年 1 月 1 日以来任意 1 个月依法缴纳税收和社保证明材料，依法免税或不需要缴纳社会保障资金的供应商，应提供相应文件证明其依法免税或不需要缴纳社会保障金）；</p> <p>3.5 参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录（提供承诺函）；</p> <p>3.6 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）】。</p>

序号	条款名称	编列内容
		3.7 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,拒绝其参与本项目政府采购活动【查询渠道:“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)、中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)】;
1.4.2	是否接受联合体参加磋商	不接受
1.9.1	现场考察	不组织
1.9.5	答疑会	不召开
1.10.1	分包	不允许
1.11.1	实质性偏差	不允许
1.12	是否接受选择性报价方案	不接受
2.1	构成竞争性磋商文件的其他材料	无
2.2.1	供应商要求澄清竞争性磋商文件	时间:提交首次响应文件截止时间前_5_日
		形式:在电子招标投标交易平台提出
2.2.2	竞争性磋商文件澄清发出的形式	通过电子招标投标交易平台发布且同时在原公告媒体发布澄清公告
2.2.3	供应商确认收到竞争性磋商文件澄清	时间:在收到相应澄清文件后 24 小时内
		形式:在河南省公共资源交易中心电子招标投标交易平台进行回复确认
2.3.2	竞争性磋商文件修改发出的形式	通过电子招标投标交易平台发布且同时在原公告媒体发布变更公告
2.3.3	供应商确认收到竞争性磋商文件修改	时间:在收到相应修改文件后 24 小时内
		形式:在河南省公共资源交易中心电子招标投标交易平台进行回复确认

序号	条款名称	编列内容
3.2.3	报价方式	固定总价
3.3.1	磋商有效期	响应文件递交截止之日起 60 日历天
3.4.1	磋商保证金	根据豫财购（2019）4 号文的相关要求，本项目不再收取投标保证金。
4.1.1	响应文件的上传、签署和盖章	供应商必须在投标截止时间前提供：加密的电子响应文件壹份（*.hntf 格式，在会员系统指定位置上传）；
4.1.2	竞争性磋商响应文件上传/递交截止时间及地点	1、时间：2024 年 11 月 25 日 09 时 00 分（北京时间）； 2、地点：“河南省公共资源交易中心（ <a href="http://hnsaggzyjy.henan.gov.cn">http://hnsaggzyjy.henan.gov.cn</a> ）”电子交易平台。
4.1.4	是否退还磋商响应文件	否
5.3.1	磋商小组的组建	磋商小组构成：3 人，其中采购人代表 1 人，经济、技术专家 2 人组成。 评审专家确定方式：经济、技术专家磋商前从河南省财政厅政府采购专家库中随机抽取。
5.6.2	是否授权磋商小组确定成交人	否，推荐的成交候选人数：3 人
5.9	履约保证金	履约保证金：无
7.5	磋商文件质疑	一、供应商认为自己的权益受到损害的，可以在知道或者应知其权益受到损害之日起七个工作日内，向采购代理机构提出质疑。 1、接收质疑函的方式：接收加盖单位公章的书面质疑函 接收单位：河南省中安民诚工程咨询有限公司 地 址：郑州市金水科教园区牛顿国际 B 座 7 楼 联系人：谢雪莉 联系方式：0371-67177749 2、质疑函的内容、格式：应符合《 <b>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</b> 》相关规定和财政部门制定的《政府采购质疑函范本》格式。

序号	条款名称	编列内容
		二、供应商应在法定质疑期内一次性针对同一采购程序环节提出质疑，否则针对再次提出质疑将不予接收。（采购程序环节分为：采购公告、磋商文件、采购过程、成交结果）
10	需要补充的其他内容	
10.1	付款方式	安装、调试、验收合格并正常使用后，成交单位提供付款的相关手续并开具合规发票，经学院审计部门审计完成后 30 日内支付审定金额 100%的款额（系统集成，环境改造以实际审计金额给付）。
10.2	采购程序	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 成立磋商小组；</li> <li>2. 制定或确认竞争性磋商文件；</li> <li>3. 确定不少于 3 家的供应商参加磋商；</li> <li>4. 磋商（供应商应及时关注河南省公共资源交易中心系统上的通知，应在规定的时间内进行第二次磋商报价，第二次磋商报价不得高于第一次，未在规定时间内进行第二次磋商报价的，以第一次报价为最终报价）；</li> <li>5. 确定供应商；</li> <li>6. 在指定媒体公布结果。</li> </ol>
10.3	定标方式	采购人将根据磋商小组提出的评审报告，确定排名第一的成交候选人为成交人。当确定成交的成交候选人放弃成交或不可抗力提出不能履行合同的，采购人可以按序确定排名第二的成交候选人为成交人或重新采购。
10.4	代理费用收取方式及标准	1、采购代理服务费：本项目代理服务费参照计价格[2002]1980 号文、发改办价格[2003]857 号文及国家发改委[2011]534 号文核定的标准计取，由成交单位在领取成交通知书时向采购代理机构缴纳。以上费用由供应商综合考虑到报价中，不再单独列项。
10.5	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，构成合同文件组成内容，以合

序号	条款名称	编列内容
		<p>同文件约定内容为准，且以专用合同条款约定的合同文件优先顺序解释；除磋商文件中有特别规定外，仅适用于招标投标阶段的规定，按磋商公告、供应商须知前附表、评审办法、响应文件格式的编排顺序在后者为准解释；同一组成文件中就同一事项的规定或约定不一致的，以编排顺序在后者为准；同一组成文件不同版本之间有不一致的，以形成时间在后者为准。按本款前述规定仍不能形成结论的，由采购人负责解释。</p>
10.6	执行政府采购政策	<p><b>1、本项目行业所属为：其他未列明行业</b></p> <p>2、2、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）”文件、“《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}”文件、“《河南省财政厅关于进一步做好政府采购支持中小企业发展有关事项的通知》（豫财购〔2022〕5号）”文件规定，对于非专门面向中小企业采购的项目，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。供应商应按“磋商文件提供《中小企业声明函》且《中小企业声明函》中声明的内容符合{财库〔2020〕46号}中的相应要求，方可给与10%的价格扣除，否则不得给与价格扣除。监狱企业、残疾人福利性单位视同小型和微型企业，符合要求的企业应按磋商文件中的要求提交相关证明材料，方可给与价格扣除，否则不得给与价格扣除。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，本项目支持监狱企业参与政府采购活动。监狱企业参加本项目采购时，须提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件，视同小型、微型企业。</p> <p>3、根据《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库</p>

序号	条款名称	编列内容
		<p>(2017) 141 号) 文件规定, 本项目支持残疾人福利性单位参与政府采购活动。符合条件的残疾人福利性单位参加本项目采购时, 应当提供本通知规定的《残疾人福利性单位声明函》, 并对声明的真实性负责, 视同小型、微型企业。</p>
10.7	其他事项	<p>1、供应商须独立制作、修改和上传响应文件, 若因“响应文件制作机器码”与其他供应商一致, 机器码一致的所有响应文件按无效文件处理, 所造成的不良后果由供应商自行承担。</p> <p>2、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>
<p>本文件未尽事宜, 参照现行有关的法律、法规、规章、办法等执行。</p>		

## 1. 总则

### 1.1 项目概况

1.1.1 根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国政府采购法实施条例》等有关法律、法规和规章的规定，本采购项目已具备竞争性磋商条件，现对本项目进行竞争性磋商。

1.1.2 采购人：供应商须知前附表中所述的，依法进行政府采购的国家机关、事业单位、团体组织。

1.1.3 采购代理机构：受采购人委托组织采购活动，在采购过程中负有相应责任的社会中介组织。

1.1.4 采购方式：见供应商须知前附表。

1.1.5 采购编号：见供应商须知前附表。

1.1.6 项目名称：见供应商须知前附表。

### 1.2 资金来源和落实情况

1.2.1 资金来源：见供应商须知前附表。

1.2.2 采购预算金额：见供应商须知前附表。

1.2.3 采购项目性质：见供应商须知前附表。

1.2.4 资金落实情况：见供应商须知前附表。

### 1.3 采购范围、计划工期和质量标准

1.3.1 采购范围：见供应商须知前附表。

1.3.2 交付日期：见供应商须知前附表。

1.3.3 服务地点：见供应商须知前附表。

1.3.4 质量标准：见供应商须知前附表。

1.3.5 质量保证期：见供应商须知前附表。

### 1.4 供应商资格要求

1.4.1 供应商应具备的资格条件详见“第二章 供应商须知前附表”1.4.1项规定。

1.4.2 供应商须知前附表规定接受联合体参与竞争性磋商的，联合体除应符合本章第1.4.1项和供应商须知前附表的要求外，还应遵守以下规定：

(1) 联合体各方均应符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件。

(2) 采购人根据采购项目对供应商的特殊要求，联合体中至少应当有一方符合相关规定。

(3) 联合体各方应签订联合体协议书，明确约定联合体各方承担的工作和相应的责任，并将联合体协议书作为响应文件的一部分内容提交。

(4) 大中型企业、其他自然人、法人或者非法人组织与小型、微型企业组成联合体共同参加竞争性磋商的，联合体协议书中应明确小型、微型企业在联合体磋商中所占合同总金额的比例。

(5) 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，按照较低的资质等级确定联合体的资质等级。

(6) 以联合体形式参加政府采购活动的，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本项目磋商，否则相关投标将被认定为无效。

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磋商公正性；
- (2) 与本磋商项目的其他供应商为同一个单位负责人；
- (3) 与本磋商项目的其他供应商存在控股、管理关系；
- (4) 为本磋商项目提供过整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务；
- (5) 为本磋商项目的采购代理机构；
- (6) 供应商以他人名义投标、串通投标、以行贿手段牟取中标，或在投标中弄虚作假的；
- (7) 法律法规规定的其他情形。

1.4.4 投标人存在下列情形之一的，其投标（响应）文件无效：

- (1) 不同投标人的电子投标（响应）文件上传计算机的网卡 MAC 地址、CPU 序列号和硬盘序列号等硬件信息相同的；
- (2) 不同投标人的投标（响应）文件由同一电子设备编制、打印加密或者上传；
- (3) 不同投标人的投标（响应）文件由同一电子设备打印、复印；
- (4) 不同投标人的投标（响应）文件由同一人送达或者分发，或者不同投标人联系人为同一人或不同联系人的联系电话一致的；
- (5) 不同投标人的投标（响应）文件的内容存在两处以上细节错误一致；
- (6) 不同投标人的法定代表人、委托代理人、项目经理、项目负责人等由同一个单位缴纳社会保险或者领取报酬的；
- (7) 不同投标人投标（响应）文件中法定代表人或者负责人签字出自同一人之手；
- (8) 其它涉嫌串通的情形。

## 1.5 费用承担

供应商准备和参加竞争性磋商活动发生的费用自理。

## 1.6 保密

参与竞争性磋商活动的各方应对竞争性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**

竞争性磋商文件及响应文件使用语言文字应为中文。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标准单位。

### **1.9 现场考察或答疑会**

1.9.1 现场考察：供应商须知前附表规定组织现场考察的，采购人按供应商须知前附表规定的时间、地点组织供应商考察项目现场。部分供应商未按时参加现场考察的，不影响现场考察的正常进行。

1.9.2 供应商现场考察发生的费用自理。

1.9.3 除采购人的原因外，供应商自行负责在现场考察中所发生的人员伤亡和财产损失。

1.9.4 采购人在现场考察中介绍的项目场地和相关的周边环境情况，供供应商在编制响应文件时参考，采购人不对供应商据此作出的判断和决策负责。

1.9.5 答疑会：见供应商须知前附表。

### **1.10 分包**

1.10.1 供应商拟在成交后将成交项目的非主体、非关键性工作进行分包的，应符合供应商须知前附表规定的分包内容、分包金额和资质要求等限制性条件，除供应商须知前附表规定的非主体、非关键性工作外，其他工作不得分包。

1.10.2 成交人不得向他人转让成交项目，接受分包的人不得再次分包。成交人应当就分包项目向采购人负责，接受分包的人就分包项目承担连带责任。

### **1.11 响应和偏差**

1.11.1 响应文件应当对竞争性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；否则，供应商的响应文件将被否决。实质性要求和条件见供应商须知前附表。

1.11.2 允许响应文件偏离竞争性磋商文件某些要求的，偏差应当符合竞争性磋商文件规定的偏差范围和幅度。

1.11.3 响应文件对竞争性磋商文件的全部偏差，均应在响应文件的商务和技术偏差表中列明，如发现响应文件中有虚假响应内容，将上报财政主管部门。

### **1.12 选择性报价方案**

选择性报价方案：见供应商须知前附表。

## **2. 竞争性磋商文件**

## **2.1 竞争性磋商文件的组成**

本竞争性磋商文件包括：

- (1) 采购邀请
- (2) 供应商须知
- (3) 评审办法
- (4) 合同条款及格式
- (5) 技术要求
- (6) 磋商响应文件格式

根据本章第2.2款和第2.3款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。

## **2.2 竞争性磋商文件的澄清**

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

2.2.2 竞争性磋商文件的澄清以供应商须知前附表规定的形式发给所有已下载竞争性磋商文件的供应商，同时在原公告媒体发布澄清公告，但不指明澄清问题的来源。澄清发出的时间距提交首次响应文件截止时间不足5日的，并且澄清内容可能影响响应文件编制的，将相应延长提交首次响应文件截止时间。

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规定的时间后的任何澄清要求。在规定的时间内未提出疑问的，将被视为对竞争性磋商文件完全认可。

## **2.3 竞争性磋商文件的修改**

2.3.1 采购人或者采购代理机构可以对已发出的竞争性磋商文件进行必要的修改，但不得改变采购标的和资格条件，修改的内容为竞争性磋商文件的组成部分。

2.3.2 采购人或采购代理机构以供应商须知前附表规定的形式修改竞争性磋商文件，并通知所有已下载竞争性磋商文件的供应商，同时在原公告媒体发布变更公告。修改竞争性磋商文件的时间距提交首次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，将相应延长提交首次响应文件截止时间。

## **3. 磋商响应文件编写**

### **3.1 磋商响应文件的组成**

磋商响应文件应包括下列内容：

- (1) 磋商响应函
- (2) 法定代表人身份证明
- (3) 供应商资格证明文件
- (4) 磋商报价表
- (5) 商务偏差一览表
- (6) 技术偏差一览表
- (7) 产品规格一览表
- (8) 服务方案
- (9) 售后服务承诺函
- (10) 中小企业声明函
- (11) 残疾人福利性单位声明函
- (12) 投标承诺函
- (13) 招标代理服务费承诺函
- (14) 河南省政府采购合同融资政策告知
- (15) 其他资料

### 3.2 磋商价格构成及报价要求

3.2.1 供应商应在竞争性磋商响应文件中按要求填写报价。所有报价及有关费用均以人民币元为单位, 供应商认为应计取的费用, 均应列入磋商报价, 税费等亦包括在磋商报价中, 如因疏漏而未报或故意不报, 采购人均视为供应商已计取这些费用。

3.2.2 供应商的磋商报价应结合自身能力, 现行标准、市场价格和项目预算金额自主进行报价。为实现本项目的功能需求和性能, 对于本磋商文件未列明的, 在项目实施过程中所必需的费用, 供应商也应自行考虑列入磋商报价中。分二次报价: 第一次报价必须按照磋商文件的报价格式(报价格式见附表)填报, 第二次报价在磋商中填报, 第二次报价即为最终报价, 未在规定时间内进行二次报价的, 以第一次报价为最终报价;

3.2.3 响应报价表中的大写金额和小写金额不一致的, 以大写金额为准; 总价金额与单价金额不一致的, 以单价金额为准, 但单价金额小数点有明显错误的除外; 对不同文字文本响应文件的解释发生异议的, 以中文文本为准。磋商有效期

3.2.1 磋商有效期见供应商须知前附表, 从提交首次响应文件的截止之日起算。

3.2.2 在磋商有效期内, 供应商撤销响应文件的, 应承担竞争性磋商文件和法律规定的责任。

3.2.3 出现特殊情况需要延长磋商有效期的, 采购人以书面形式通知所有供应商延长磋商有效期。

### 3.3 磋商保证金

3.3.1 根据豫财购（2019）4 号文的相关要求，本项目不再收取磋商保证金。

### 3.4 磋商响应文件的编制

3.4.1 磋商响应文件可按磋商响应文件格式进行编写，如有必要，可以增加附页，作为磋商响应文件的组成部分。其中，报价函附录在满足竞争性磋商文件实质性要求的基础上，可以提出比竞争性磋商文件要求更有利于采购人的承诺。

3.4.2 磋商响应文件应当对竞争性磋商文件有关磋商报价、交付日期、磋商有效期、质量标准等实质性内容作出响应。

3.5.3 磋商响应文件全部采用电子文档，除供应商须知前附表另有规定外，响应文件所附证书证件均为原件扫描件，并采用单位和个人数字证书，按竞争性磋商文件要求在相应位置加盖电子印章。由供应商的法定代表人（单位负责人）签字或加盖电子印章的，应附法定代表人（单位负责人）身份证明，由代理人签字或加盖电子印章的，应附由法定代表人（单位负责人）签署的授权委托书。签字或盖章的具体要求见供应商须知前附表。

## 4. 响应文件的递交

### 4.1 响应文件的上传、签署和盖章

4.1.1 供应商应当按照竞争性磋商文件和电子招标投标交易平台的要求加密响应文件，具体要求见供应商须知前附表。

4.1.2 供应商应在供应商须知前附表规定的投标截止时间前上传响应文件。

4.1.3 供应商通过下载竞争性磋商文件的电子招标投标交易平台递交电子响应文件。

4.1.4 除供应商须知前附表另有规定外供应商所递交的响应文件不予退还。

#### 4.1.5 电子响应文件的递交：

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

（2）供应商因交易中心投标系统问题无法上传电子响应文件时，请在工作时间与河南省公共资源交易中心联系，联系电话：0371-86095958。

4.1.6 逾期送达的响应文件，电子招标投标交易平台将予以拒收。

### 4.2 磋商响应文件的补充、修改与撤回

4.2.1 在规定的递交首次磋商截止时间前，供应商可以补充、修改或撤回已递交的磋商响应文件，但应以书面形式通知采购人、采购代理机构。

4.2.2 供应商补充、修改或撤回已递交响应文件的通知，应按要求加盖电子印章。电子招标

投标交易平台收到通知后，即时向供应商发出确认回执通知。

4.2.3 补充、修改的内容为磋商响应文件的组成部分。补充、修改的内容与响应文件不一致的，以补充、修改的内容为准。修改的磋商响应文件应按照本章规定进行编制、标记和递交，并标明“修改”字样。

## 5. 竞争性磋商

### 5.1 开启时间和地点

采购人在规定的提交首次响应文件截止时间（开启时间）和供应商须知前附表规定的地点通过电子招标投标交易平台进行竞争性磋商，并邀请所有供应商的法定代表人或其委托代理人准时参加。

### 5.2 磋商程序

- (1) 提交首次响应文件截止，宣布磋商会议开始；
- (2) 公布供应商名称；
- (3) 对供应商的投标文件进行解密（供应商应在规定的时间内用CA锁进行远程解密，解密时间为30分钟，未在规定的时间内进行解密的，投标无效）；
- (4) 代理机构进行文件导入；
- (5) 开标结束；
- (6) 第二次磋商报价（供应商应及时关注河南省公共资源交易中心系统上的通知，应在规定的时间内进行第二次磋商报价，第二次磋商报价不得高于第一次，未在规定时间内进行第二次磋商报价的，以第一次报价为最终报价。）

### 5.3 磋商

#### 5.3.1 磋商小组

(1) 磋商工作由磋商小组独立进行，磋商小组由采购人代表和评审专家共3人以上单数组成，其中评审专家人数不得少于磋商小组成员总数的2/3。采购代理机构人员不得参加本机构代理的采购项目的评审。

(2) 采用竞争性磋商方式的政府采购项目，评审专家应当从政府采购评审专家库内相关专业的专家名单中随机抽取。市场竞争不充分的科研项目，以及需要扶持的科技成果转化项目，以及情况特殊、通过随机方式难以确定合适的评审专家的项目，经主管预算单位同意，可以自行选定评审专家。技术复杂、专业性强的采购项目，评审专家中应当包含1名法律专家。

#### 5.3.2 磋商

(1) 磋商小组成员应当按照客观、公正、审慎的原则，根据竞争性磋商文件第三章规定的评审程序、评审方法和评审标准进行独立评审。未实质性响应磋商文件的响应文件按无效响应处理，磋商小组应当告知提交响应文件的供应商。

(2) 竞争性磋商文件内容违反国家有关强制性规定的,磋商小组应当停止评审并向采购人或者采购代理机构说明情况。

### 5.3.3 评审报告

磋商小组应当根据评审记录和评审结果编写评审报告,其主要内容包括:

- (1) 邀请供应商参加采购活动的具体方式和相关情况;
- (2) 响应文件开启日期和地点;
- (3) 获取竞争性磋商文件的供应商名单和磋商小组成员名单;
- (4) 评审情况记录和说明,包括对供应商的资格审查情况、供应商响应文件评审情况、磋商情况、报价情况等;
- (5) 提出的成交候选人的排序名单及理由。

评审报告应当由磋商小组全体人员签字认可。磋商小组成员对评审报告有异议的,磋商小组按照少数服从多数的原则推荐成交候选人,采购程序继续进行。对评审报告有异议的磋商小组成员,应当在报告上签署不同意见并说明理由,由磋商小组书面记录相关情况。磋商小组成员拒绝在报告上签字又不书面说明其不同意见和理由的,视为同意评审报告。

评审完成后,磋商小组应当向采购人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。

## 5.4 磋商过程的保密性

5.4.1 磋商期间,直到授予成交人合同止,凡是与磋商响应文件审查、澄清、评价、比较以及推荐成交人等方面的情况,均不得向供应商或其他无关的人员透露。

5.4.2 在磋商过程中,供应商如向磋商小组成员施加任何影响,都将会导致其磋商被拒绝,政府采购监管部门将记录其不良行为。

## 5.5 终止竞争性磋商采购活动

出现下列情形之一的,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:

- (1) 因情况变化,不再符合规定的竞争性磋商采购方式适用情形的;
- (2) 出现影响采购公正的违法、违规行为的;
- (3) 在采购过程中符合要求的供应商或者报价未超过最高限价的供应商不足3家的(特殊情况不足2家)。

## 5.6 确定成交人

5.6.1 采购代理机构应当自评审结束之日起2个工作日内将评审报告送交采购人。采购人应当自收到评审报告之日起5个工作日内在评审报告推荐的成交候选人中按顺序确定成交人。成交候选人并列的,由采购人采取随机抽取的方式确定成交人。

5.6.2 采购人也可以书面授权磋商小组直接确定成交人。磋商小组直接确定成交人的应在竞争

性磋商文件中写明。

## **5.7 成交结果公告**

5.7.1 采购人或者采购代理机构自成交人确定之日起2个工作日内，在公告发布的同一媒介上公告成交结果，同时向成交人发出成交通知书，并将竞争性磋商文件随成交结果同时公告，公告期限1个工作日。

5.7.2 成交结果公告内容包括采购人和采购代理机构的名称、地址和联系方式、项目名称和项目编号、成交人名称、地址和成交金额、主要成交标的的名称、规格型号、数量、单价、服务要求、磋商小组成员名单。

## **5.8 成交通知书**

在公告成交结果的同时，采购人或者采购代理机构向成交人发出成交通知书，成交通知书将作为签订合同的依据。

## **5.9 履约保证金**

5.9.1 成交人应按供应商须知前附表规定的形式和金额等向采购人提交履约保证金。联合体成交的，其履约保证金以联合体各方或者联合体中牵头人的名义提交。

5.9.2 成交人不能按要求提交履约保证金的，视为放弃成交，给采购人造成的损失予以全额赔偿。

## **6. 授予合同**

6.1 采购人自成交通知书发出之日起15日内，按照竞争性磋商文件和成交人响应文件的规定，与成交人签订书面合同。所签订的合同不得对竞争性磋商文件确定的事项和成交人响应文件作实质性修改。

6.2 竞争性磋商文件、成交人的响应文件和澄清文件等，均应作为签约的合同文本的基础。

6.3 政府采购合同包括采购人与成交人的名称和住所、标的、数量、质量、价款或者报酬、履行期限及地点和方式、验收要求、违约责任、解决争议的方法等内容。

6.4 如成交人不按约定签订合同，采购人将报请取消其成交决定。采购人可按照磋商小组推荐的成交候选人名单排序，确定下一候选人为成交人或者重新采购。

## **7. 纪律和监督**

### **7.1 对采购人的纪律要求**

采购人不得泄露竞争性磋商中应当保密的情况和资料，不得与供应商串通损害国家利益、社会公共利益或者他人合法权益。

### **7.2 对供应商的纪律要求**

供应商不得相互串通或者与采购人串通，不得向采购人或者磋商小组成员行贿谋取成交，不得以他人名义磋商或者以其他方式弄虚作假骗取成交；供应商不得以任何方式干扰、影响磋商工作。

### 7.3 对磋商小组成员的纪律要求

磋商小组成员不得收受他人的财物或者其他好处，不得向他人透漏对磋商响应文件的评审和比较、成交候选人的推荐情况以及与磋商有关的其他情况。在磋商活动中，磋商小组成员不得擅离职守，影响磋商程序正常进行。

### 7.4 对与磋商活动有关的工作人员的纪律要求

与磋商活动有关的工作人员不得收受他人的财物或者其他好处，不得向他人透漏对磋商响应文件的评审和比较、成交候选人的推荐情况以及与磋商有关的其他情况。在磋商活动中，与磋商活动有关的工作人员不得擅离职守，影响磋商程序正常进行。

### 7.5 询问、质疑和投诉

7.5.1 供应商或有关当事人对磋商过程、成交结果有异议的，可以向采购代理机构提出询问。

7.5.2 采购代理机构应当在三个工作日内对供应商依法提出的询问作出答复。

7.5.3 供应商认为竞争性磋商文件、采购过程使自己的权益受到损害的，可以在知道或者应知其权益受到损害之日起七个工作日内，以书面形式向采购代理机构提出质疑。

7.5.4 供应商认为成交结果使自己的权益受到损害的，可以在成交结果公告期限届满之日起七个工作日内，以书面形式向采购代理机构提出质疑，接收质疑函联系部门、电话及地址详见竞争性磋商公告。在法定质疑期内供应商针对同一采购程序环节的质疑应当一次性提出。

7.5.5 采购代理机构应当在收到供应商的书面质疑后七个工作日内作出答复，并以书面形式通知质疑供应商和其他有关供应商，但答复的内容不得涉及商业秘密。

7.5.6 质疑单位对采购代理机构的答复不满意或者采购代理机构未在规定的时间内作出答复的，可以在答复期满后十五个工作日内向同级政府采购监督管理部门投诉。

7.5.7 供应商质疑、投诉应当有明确的请求和必要的证明材料。供应商投诉的事项不得超出已质疑事项的范围。

## 8. 政府采购政策

8.1 在同等条件下，采购人优先考虑符合国家环保、节能标准，并载入财政部、国家发改委和国家环保总局发布的最新《环境标志产品政府采购品目清单》、《节能产品政府采购品目清单》内，且具有在有效期内的《国家节能产品认证证书》或《中国环境标志产品认证证书》的产品（供应商必须提供有关证明材料和文件等）。

8.2 关于无线局域网产品，必须执行国家财政部、发改委、信息产业部等部门的规定，供应商必须提供所投货物的《无线局域网认证产品政府采购清单》等证明材料文件复印件。

8.3 关于计算机办公设备，必须执行国家版权局、信息产业部、财政部等部门规定，供应商所

投货物必须是国家信息部、版权局、商务部等部门认可的预装正版操作系统软件的计算机产品。

8.4 采购货物为国家强制性认证产品的，必须符合强制性标准并提供国家及相关部门的认证材料和证书。

8.5 优先采购本国产品。采购进口产品应符合《中华人民共和国政府采购法》并依法办理论证、审批手续。

8.6 采购信息安全产品的，应当采购经国家认证的信息安全产品，供应商应提供由中国信息安全认证中心按国家标准颁发的有效认证证书。

8.7 鼓励创新，首购和订购的产品具有首创和自主研发性质，属于自主创新产品的，必须执行《自主创新产品政府收购和订购管理办法》。

8.8 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，对小型和微型企业产品的价格给予10%的扣除（监狱企业/残疾人福利性企业视同小型、微型企业），用扣除后的价格参与评审。参加政府采购活动的中小企业应当提供《中小企业声明函》，未填写中小企业声明函的在评审过程中不予认可，参加政府采购活动的残疾人福利性单位应当提供《残疾人福利性单位声明函》，未填写残疾人福利性单位声明函的在评审过程中不予认可。

8.9 采购标的所属行业为：其他未列明行业

8.10 是否为专门面向中小企业采购：否（是、否）

## 9. 信用记录

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。

## 10. 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。

## 第三章 评审办法

### 评审办法前附表

条款		评审因素	评审标准
2.1.1	形式性 评审	标书雷同性分析	投标（响应）文件制作机器码不能一致
		响应文件签署、盖章	响应文件按竞争性磋商文件要求签署、盖章的
		供应商名称	与营业执照一致
		报价唯一	第一次投标报价只能有一个有效报价
2.1.2	资格审 查标准	具有独立承担民事责任的能力	提供有效的营业执照或其他主体资格证明材料
		商业信誉和健全的财务会计管理制度	符合第二章“供应商须知前附表”第1.4.1项规定
		具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的书面声明	符合第二章“供应商须知前附表”第1.4.1项规定
		有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录	符合第二章“供应商须知前附表”第1.4.1项规定
		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	符合第二章“供应商须知前附表”第1.4.1项规定
		单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得参加同一合同项下的政府采购活动	符合第二章“供应商须知前附表”第1.4.1项规定
2.1.3	响应性 审查标 准	磋商报价	报价未超过竞争性磋商文件中规定最高限价
		响应内容	符合第二章“供应商须知前附表”第1.3.1项规定
		服务期限	符合第二章“供应商须知前附表”第1.3.2项规定
		服务地点	符合第二章“供应商须知前附表”第1.3.3项规定
		质量标准	符合第二章“供应商须知前附表”第1.3.4项规定
		质量保证期	符合第二章“供应商须知前附表”第1.3.5项规定

		磋商有效期	符合第二章“供应商须知前附表”第3.3.1项规定
		其他要求	符合采购文件中的其他规定
详细磋商		<p>1. 磋商小组根据采购文件规定进行磋商，磋商结束后，并要求其在规定时间内提交最后报价。</p> <p>2. 供应商对所参加磋商项目根据市场行情自主报价，分二次报价（情况特殊，经磋商小组根据磋商现场情况，可以要求供应商适当进行多轮报价）（注：1、首次报价不得超出采购人要求的最高限价；2、最后报价明显低于成本价的，供应商需在规定时间内做出合理说明并提供相关证明材料，否则将承担不被接受的风险）。</p> <p>3. 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按照采购文件内容进行详细性评审。</p>	
<b>包1 评分标准</b>			
条款号		条款内容	编列内容
2.2.1		分值构成 (总分100分)	报价部分：30分 技术部分：48分 商务部分：22分
条款号		评分因素	评分标准
2.2.2	报价部分 (30分)	报价得分（30分）	<p>1、有效报价</p> <p>有效报价是指未被认定为无效响应并通过形式评审、资格评审、响应性评审，进入磋商程序的供应商重新提交的最终磋商总报价。</p> <p>2、综合评审中的价格分统一采用低价优先法计算。</p> <p>3、磋商基准值=有效报价的最低报价。</p> <p>4、磋商报价得分=（磋商基准价/最终磋商报价）×30分</p> <p>5、磋商小组认为供应商的报价（包括初始报价和最终报价）明显低于其他通过初审供应商的报价，有可能影响服务质量或者不能诚信履约的，应当要求其在磋商现场合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关</p>

			<p>证明材料；供应商不能证明其报价合理性的，磋商小组应当将其按无效响应处理。</p> <p><b>【以上评分计算最终保留两位小数】。</b></p> <p>6、价格折扣：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）”文件、“《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}”文件、“《河南省财政厅关于进一步做好政府采购支持中小企业发展有关事项的通知》（豫财购〔2022〕5号）”文件规定，对于非专门面向中小企业采购的项目，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。供应商应按“磋商文件提供《中小企业声明函》且《中小企业声明函》中声明的内容符合{财库〔2020〕46号}中的相应要求，方可给与10%的价格扣除，否则不得给与价格扣除。监狱企业、残疾人福利性单位视同小型和微型企业，符合要求的企业应按磋商文件中的要求提交相关证明材料，方可给与价格扣除，否则不得给与价格扣除。</p>
2.2.3	<p>技术部分 (48分)</p>	<p>技术参数（30分）</p>	<p>技术参数指标中标注“★”号代表实质性要求，所有要求必须逐条响应（满足或优于要求）并提供证明材料，不满足要求的将导致响应被拒绝。</p> <p>技术参数指标中标注“▲”的属于关键参数，未加“▲”的为一般参数，评标委员会根据投标文件相关证明材料，对照判断所投设备是否满足招标文件的要求。</p> <p>完全响应招标文件技术参数要求得分30分。</p> <p>其中：①技术参数中标▲项的关键参数每条不满足扣2分，扣完为止；②非标▲项的一般参数每条不满足扣1分，扣完为止。</p> <p>评审时，提供技术参数的相关证明材料，并注明对应条</p>

			款供评标委员会评判，否则评标委员会有权视相应技术参数负偏离。
		项目实施方案（6分）	<p>评审小组根据供应商响应文件中对磋商文件中采购需求要求的（1）招生简章、招生宣讲 PPT 电子版；（2）组班服务及职业倾向测试体系；（3）管理层职教相关培训；（4）教学辅导；（5）完整周期教学计划与进程表；（6）教学质量与档案管理体系；（7）标准文化建设方案；（8）双元制教学法及教材（工作页）开发培训；（9）基于学习情境的课程实施培训认证；（10）课程资源；（11）人才培养方案；实施方案进行阐述。</p> <p>1. 方案详细全面、科学、完整、先进、切实可行得 6 分 2. 方案简单、较科学、完整、先进、可行得 4 分； 3. 方案不全面、一般、不切实可行得 2 分； 4. 无方案不得分。</p>
		培训方案（6分）	<p>针对本项目制定切实可行的培训方案，培训内容应包括但不限于：培训内容、培训时间安排、培训人员安排、地点安排。</p> <p>1. 方案详细全面、科学、完整、先进、切实可行得 6 分 2. 方案简单、较科学、完整、先进、可行得 4 分； 3. 方案不全面、一般、不切实可行得 2 分； 4. 无方案不得分。</p>
		售后服务方案（6分）	<p>售后服务方案：根据投标人服务方案是否明确、合理、可行、售后服务承诺、保障措施等进行打分。</p> <p>1. 方案详细全面、科学、完整、先进、切实可行得 6 分； 2. 方案简单、较科学、完整、先进、可行得 4 分； 3. 方案不全面、一般、不切实可行得 2 分； 4. 无方案不得分。</p>
2.2.4	商务部分	企业综合实力（12分）	1. 投标人或产品制造商具有有效的《质量管理体系认证》证书的得 2 分，不提供或提供不完整不得分。

	(22分)		<p>2. 投标人或产品制造商具备中华人民共和国职业技能大赛合作单位，入选一届得1分，最高得2分，不提供不得分。</p> <p>3. 投标人或者产品制造商具备世界技能大赛合作单位，入选一届得1分，最高得2分，不提供不得分。</p> <p>4. 投标人或产品制造商具备教育部校企合作、中外校企合作单位的得2分，不提供不得分。</p> <p>5. 投标人或产品制造商具有中德先进职业教育合作项目秘书处授权合作身份（并提供相应证明材料）的得4分，无相应资质不得分。</p> <p>以上五项投标文件中提供证明材料并加盖投标人公章，否则不得分。</p>
		项目管理机构人员配备 (10分)	<p>投标人对本项目的管理人员配备需具有丰富项目实施经验、职业资格证书，投标人需提供5人或以上具有德国双元制培训师资格证“AEVO证书”证书复印件，每人得2分，最多得10分，不满足或不提供相关证明材料不得分。</p>
<b>包2 评分标准</b>			
条款号		条款内容	编列内容
2.2.1		分值构成 (总分100分)	<p>报价部分：30分</p> <p>技术部分：49.5分</p> <p>商务部分：20.5分</p>
条款号		评分因素	评分标准
2.2.2	报价部分 (30分)	报价得分(30分)	<p>1、有效报价</p> <p>有效报价是指未被认定为无效响应并通过形式评审、资格评审、响应性评审，进入磋商程序的供应商重新提交的最终磋商总报价。</p> <p>2、综合评审中的价格分统一采用低价优先法计算。</p> <p>3、磋商基准值=有效报价的最低报价。</p>

			<p>4、磋商报价得分=（磋商基准价/最终磋商报价）×30分</p> <p>5、磋商小组认为供应商的报价（包括初始报价和最终报价）明显低于其他通过初审供应商的报价，有可能影响服务质量或者不能诚信履约的，应当要求其在磋商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，磋商小组应当将其按无效响应处理。</p> <p><b>【以上评分计算最终保留两位小数】。</b></p> <p>6、价格折扣：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）”文件、“《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}”文件、“《河南省财政厅关于进一步做好政府采购支持中小企业发展有关事项的通知》（豫财购〔2022〕5号）”文件规定，对于非专门面向中小企业采购的项目，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。供应商应按“磋商文件提供《中小企业声明函》且《中小企业声明函》中声明的内容符合{财库〔2020〕46号}中的相应要求，方可给与10%的价格扣除，否则不得给与价格扣除。监狱企业、残疾人福利性单位视同小型和微型企业，符合要求的企业应按磋商文件中的要求提交相关证明材料，方可给与价格扣除，否则不得给与价格扣除。</p>
2.2.3	<p>技术部分 (49.5分)</p>	<p>技术参数（45.5分）</p>	<p>1.符合采购文件技术要求的得45.5分。</p> <p>2.每有一项重要指标(带“▲”号的参数)有负偏离的，扣3.5分。</p> <p>3.每有一项一般指标(非带“▲”号的参数)有负偏离的，扣1.5分。扣完为止。</p> <p>注：供应商需在技术参数响应表中逐条逐项填报技术需求的响应情况。未体现响应情况的评委有权视为负偏离进行扣分。</p>

		项目实施方案（4分）	<p>投标人从项目组织实施方案、项目管理方案、供货与项目质量管理方案、现场安装与调试方案等方面进行阐述。</p> <p>1. 方案详细全面、科学、完整、先进、切实可行得4分；</p> <p>2. 方案简单、较科学、完整、先进、可行得2分；</p> <p>3. 方案不全面、一般、不切实可行得1分；</p> <p>4. 无方案不得分。</p>
2.2.4	商务部分 (20.5分)	业绩证明（3分）	<p>根据供应商提供2021年1月1日至今承担过的同类业绩，提供1份得1分，最多得3分，未提供的不得分。（时间以合同签订为准，响应文件中合同复印件。）</p>
		售后服务方案（4分）	<p>1. 售后服务方案：根据投标人服务方案是否明确、合理、可行、售后服务承诺、技术支持方式、响应时间以及应急响应措施、保障措施等进行打分。</p> <p>(1) 售后服务方案内容非常合理完整、服务内容非常齐全、合理、可行性强的得4分；</p> <p>(2) 售后服务方案内容合理完整、服务内容齐全、可行性较强的得2分；</p> <p>(3) 售后服务方案内容合理不完整、服务内容不齐全、可行性一般得1分；</p> <p>(4) 不提供方案不得分。</p>
		演示（13.5分）	<p>供应商将以下功能提供视频演示，时间不超过15分钟。通过硬件模拟沙盘进行和app搭配使用的交互演示，演示的软件须具有完全自主知识产权，能完全满足以下功能（共9个），每一项得1.5分，满分13.5分。</p> <p>(1) 房屋整体构造展示；</p> <p>(2) 空调调节控制，包括温度设定，温度和风力的微调；</p> <p>(3) 电视机开关与播放等控制；</p> <p>(4) 入户门开关控制，打开和关闭房屋入户房门；</p> <p>(5) 窗帘开关控制，打开和关闭客厅窗帘；</p> <p>(6) 窗户开关控制，打开和关闭客厅窗户；</p> <p>(7) 客厅氛围灯控制，设定客厅氛围灯的颜色；</p> <p>(8) 卧室色温灯控制，设置色温灯的颜色，亮度，微调色温灯的颜色和亮度；</p> <p>(9) 普通灯的开关、包括过道灯、客厅灯、主卫生间灯、公共卫生间灯、主卧室灯、次卧室灯，厨房灯、餐厅灯、阳台灯等一般灯光的开关控制。</p>

			视频演示：视频在上传响应文件时，随响应文件上传至超大附件内。
<b>包 3 评分标准</b>			
条款号	条款内容	编列内容	
2.2.1	分值构成 (总分100分)	报价部分：30分 技术部分：55分 商务部分：15分	
条款号	评分因素	评分标准	
2.2.2	报价部分 (30分)	<p>1、有效报价</p> <p>有效报价是指未被认定为无效响应并通过形式评审、资格评审、响应性评审，进入磋商程序的供应商重新提交的最终磋商总报价。</p> <p>2、综合评审中的价格分统一采用低价优先法计算。</p> <p>3、磋商基准值=有效报价的最低报价。</p> <p>4、磋商报价得分=（磋商基准价/最终磋商报价）×30分</p> <p>5、磋商小组认为供应商的报价（包括初始报价和最终报价）明显低于其他通过初审供应商的报价，有可能影响服务质量或者不能诚信履约的，应当要求其在磋商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，磋商小组应当将其按无效响应处理。</p> <p><b>【以上评分计算最终保留两位小数】。</b></p> <p>6、价格折扣：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）”文件、“《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}”文件、“《河南省财政厅关于进一步做好政府采购支持中小企业发展有关事项的通知》（豫财购〔2022〕5号）”文件规定，对于非专门面向中小企业采购的项目，对小型和微型企业产品的价</p>	

			格给予 10%的扣除，用扣除后的价格参与评审。供应商应按“磋商文件提供《中小企业声明函》且《中小企业声明函》中声明的内容符合{财库〔2020〕46号}中的相应要求，方可给与 10%的价格扣除，否则不得给与价格扣除。监狱企业、残疾人福利性单位视同小型和微型企业，符合要求的企业应按磋商文件中的要求提交相关证明材料，方可给与价格扣除，否则不得给与价格扣除。
2.2.3	技术部分 (55分)	技术参数 (45分)	<p>根据投标文件对招标文件要求的技术指标响应情况，判断所投货物技术指标是否满足招标文件的要求，技术要求中标“★”号的技术指标每一条不满足扣 1 分，非标“★”号的技术指标每一条不满足扣 0.5 分，在 45 分基础上扣完为止。</p> <p><b>注：采购人对标“★”号的技术指标，在签订合同前有关要求中标人逐一演示的权利，凡对技术资料和技术指标不满足、弄虚作假的，一经查实，则废除中标资格并计入政采黑名单。</b></p>
		设备可靠性 (6分)	所投网络设备路由器、三层/二层交换机、无线控制器、无线接入点能与信息安全运维服务实验设备相互配合实现连接设备过程中自动生成拓扑图，远程管理网络设备，能进行一键式清除上次实验痕迹（一键清除一台设备、一组设备、所有设备）等操作，提供以上三大功能相关证明文件，同时分别提供对应功能所在平台的详细功能截图，每个功能得 2 分，合计 6 分。不提供得 0 分。
		项目实施方案 (4分)	<p>投标人从项目组织实施方案、项目管理方案、供货与项目质量管理方案、现场安装与调试方案等方面进行阐述。</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 方案详细全面、科学、完整、先进、切实可行得 4 分；</li> <li>2. 方案简单、较科学、完整、先进、可行得 2 分；</li> <li>3. 方案不全面、一般、不切实可行得 1 分；</li> <li>4. 未提供方案不得分。</li> </ol>

2.2.4	商务部分 (15分)	类似业绩 (4分)	投标人提供 2021 年 1 月 1 日以来的类似项目业绩，每提供 1 份得 1 分，最多得 4 分。（时间以合同签订为准，响应文件中合同复印件。）
		售后服务方案（6分）	1. 售后服务方案：根据投标人服务方案是否明确、合理、可行、售后服务承诺、技术支持方式、响应时间以及应急响应措施、保障措施等进行打分。 (1) 售后服务方案内容非常合理完整、服务内容非常齐全、合理、可行性强的得 6 分； (2) 售后服务方案内容合理完整、服务内容齐全、可行性较强的得 4 分； (3) 售后服务方案内容合理不完整、服务内容不齐全、可行性一般得 2 分； (4) 不提供方案不得分
		企业实力 (5分)	所投信息安全运维服务器的厂商和相关院校计算机类专业有签订校企合作协议书或合作办学案例 6 家以上的得 5 分；3 家（含 3 家）至 6 家（含 6 家）得 3 分；1 家至 2 家得 1 分。须提供相关证明协议复印件，否则本项不得分。
<b>包 4 评分标准</b>			
条款号	条款内容	编列内容	
2.2.1	分值构成 (总分100分)	报价部分：30分 技术部分：55分 商务部分：15分	
条款号	评分因素	评分标准	
2.2.2	报价部分 (30分)	1、有效报价 有效报价是指未被认定为无效响应并通过形式评审、资格评审、响应性评审，进入磋商程序的供应商重新提交的最终磋商总报价。 2、综合评审中的价格分统一采用低价优先法计算。	

	分)		<p>3、磋商基准值=有效报价的最低报价。</p> <p>4、磋商报价得分=（磋商基准价/最终磋商报价）×30分</p> <p>5、磋商小组认为供应商的报价（包括初始报价和最终报价）明显低于其他通过初审供应商的报价，有可能影响服务质量或者不能诚信履约的，应当要求其在磋商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，磋商小组应当将其按无效响应处理。</p> <p><b>【以上评分计算最终保留两位小数】。</b></p> <p>6、价格折扣：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）”文件、“《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}”文件、“《河南省财政厅关于进一步做好政府采购支持中小企业发展有关事项的通知》（豫财购〔2022〕5号）”文件规定，对于非专门面向中小企业采购的项目，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。供应商应按“磋商文件提供《中小企业声明函》且《中小企业声明函》中声明的内容符合{财库〔2020〕46号}中的相应要求，方可给与10%的价格扣除，否则不得给与价格扣除。监狱企业、残疾人福利性单位视同小型和微型企业，符合要求的企业应按磋商文件中的要求提交相关证明材料，方可给与价格扣除，否则不得给与价格扣除。</p>
2.2.3	技术部分 (55	技术参数（40分）	<p>由磋商小组根据供应商提供的能体现所投设备详细技术指标的相关证明材料进行评审：</p> <p>本项满分40分，完全符合参数要求得40分。其中标准化工地场布模块第“2、3、5”，质量通病模块“5”，安全管理模块“1、2、7”，质量标准化展示模块“1、5”，安全管理标准化模块“1”，安全管理标准化模块“1”，危大工程智能管理实训平台“8、9、10”条参数为重要</p>

	分)		<p>技术指标，无偏离或正偏离不加分，每存在一项负偏离扣 2 分，其他为非重要指标，每存在一项负偏离扣 1 分，扣至 0 分为止。</p> <p>(1) 重要技术指标需要提供相关截图等有效证明材料并加盖公章；</p> <p>(2) 附件中技术规格、参数偏离表中须将各产品的每项技术参数、指标逐一系列明，不得完全复制磋商文件要求，否则评标委员会有权根据实际情况做出不利于投标人的评审决定。</p>
		产品实施方案（10）	<p>响应文件中项目组织实施方案、技术路线先进、供货与项目质量管理方案、安装调试方案等方面进行阐述。</p> <p>1. 实施方案详细全面、科学、完整、先进、切实可行得 10 分；</p> <p>2. 实施方案方案简单、较科学、完整、先进、可行得 6 分；</p> <p>3. 实施方案方案不全面、一般、切实可行差得 4 分；</p> <p>4. 无方案不得分。</p>
		培训方案（5 分）	<p>根据供应商所投设备软硬件种类，提供操作培训和维护培训及提供其他形式培训的方案情况，具体至方式、内容、地点、时间、准备资料、承诺达到的效果等。</p> <p>1. 方案详细全面、科学、完整、先进、切实可行得 5 分；</p> <p>2. 方案简单、较科学、完整、先进、可行得 3 分；</p> <p>3. 方案不全面、一般、不切实可行得 1 分；</p> <p>4. 未提供者不得分。</p>
2.2.3	商务部分（15 分）	售后服务（10 分）	<p>根据供应商的售后服务体系架构本地化服务的体系（服务响应、维修、维护、服务方式等）情况，等进行打分。</p> <p>(1) 售后服务方案内容非常合理完整、服务内容非常齐全、合理、可行性强的得 10 分；</p> <p>(2) 售后服务方案内容合理完整、服务内容齐全、可行性较强的得 5 分；</p> <p>(3) 售后服务方案内容合理不完整、服务内容不齐全、</p>

			可行性一般得 2 分； (4) 不提供方案不得分。
		类似业绩 (5 分)	投标人提供 2021 年 1 月 1 日以来的类似项目业绩， 每提供 1 份得 2.5 分，最多得 5 分。(时间以合同签订 为准，响应文件中合同复印件。)

## 1. 评审办法

本次竞争性磋商采用综合评分法评审，磋商小组对满足竞争性磋商文件实质性要求且最终确定采购需求和在规定时间内提交最后报价的响应文件，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的供应商为成交候选人的评审方法。

## 2. 评审标准

### 2.1 初步评审标准

- 2.1.1 形式评审标准：见评审办法前附表。
- 2.1.2 资格评审标准：见评审办法前附表。
- 2.1.3 响应性评审标准：见评审办法前附表。

### 2.2 分值构成与评分标准

#### 2.2.1 分值构成

- (1) 报价部分：见评审办法前附表；
- (2) 技术部分：见评审办法前附表；
- (3) 商务部分：见评审办法前附表；

#### 2.2.2 评分标准

- (1) 报价部分标准：见评审办法前附表；
- (2) 技术部分标准：见评审办法前附表；
- (3) 商务部分标准：见评审办法前附表；

## 3. 评审程序

### 3.1 初步评审

3.1.1 磋商小组依据本章评审办法前附表规定的标准，对供应商的响应文件进行初步评审，以确定其是否满足竞争性磋商文件的实质性要求，有一项不符合评审标准的，磋商小组应当认定其响应文件无效。

3.1.2 磋商报价有算术错误及其他错误的，磋商小组按以下原则要求供应商对磋商报价进行修正：

(1) 大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准，但大写金额文字存在错误的，应当先对大写金额的文字错误进行澄清、说明或者更正，再行修正。

(2) 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，但单价或者单价汇总金额存在数字或者文字错误的，应当先对数字或者文字错误进行澄清、说明或者更正，再行修正。

(3) 单价金额小数点或者百分比有明显错位的，以总价为准，修正单价。

(4) 同时出现两种以上不一致的，按照上述规定的顺序修正。修正后的报价应当采用书面形式，并加盖公章或者由法定代表人或其授权的代表签字，供应商不确认的，其投标无效。

### 3.2 详细磋商

3.2.1 磋商小组在磋商中，磋商双方可以就磋商项目所涉及的价格、技术、服务、合同草案条款等进行实质性磋商，但磋商任何一方不得透露与磋商有关的其他供应商的商业秘密、技术资料、价格和其他信息。

3.2.2 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。

3.2.3 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，磋商小组应当以书面形式同时通知所有参加磋商的供应商。

3.2.4 竞争性磋商文件不能详细列明采购标的的技术、服务要求，需经磋商后，由供应商提供最终设计方案或解决方案的，磋商结束后，磋商小组应当按照少数服从多数的原则投票推荐3家以上供应商的设计方案或者解决方案，并要求其在规定时间内提交最后报价。

3.2.5 竞争性磋商文件能够详细列明采购标的的技术、服务要求的，磋商结束后，磋商小组应当要求所有实质性响应的供应商在规定时间内提交最后报价，提交最后报价的供应商不得少于3家（特殊情况不得少于2家）。

#### 特殊情况：

1. 根据《政府采购竞争性磋商采购方式管理暂行办法》规定，符合第三条第四项情形的（市场竞争不充分的科研项目，以及需要扶持的科技成果转化项目），提交最后报价的供应商可以为2家。

2. 根据《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）**要求**，采用竞争性磋商采购方式采购的政府购买服务项目（含政府和社会资本合作项目），在采购过程中符合要求的供应商（社会资本）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（社会资本）只有1家的，采购人（项目实施机构）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。

3.2.6 最后报价（二轮报价）是供应商响应文件的有效组成部分【注：1、最后报价明显低于成本价的，供应商需做出合理说明，否则将承担不被接受的风险】。

3.2.7 情况特殊，经磋商小组根据磋商现场情况，可以要求供应商适当进行多轮报价。

3.2.8 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。

### 3.3 详细评审

3.3.1 磋商小组按本章评审方法规定的量化因素和分值进行打分，并计算出综合得分。

- (1) 按本章第2.2.2目规定的评审因素和分值对报价部分计算出得分A；
- (2) 按本章第2.2.3目规定的评审因素和分值对技术部分计算出得分B；
- (3) 按本章第2.2.4目规定的评审因素和分值对商务部分计算出得分C。

3.3.2 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”。

3.3.3 供应商得分=A+B+C。

3.3.4 磋商小组认为供应商的最后报价明显低于成本价的，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投标处理。

### 3.4 响应文件的澄清

3.4.1 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，并加盖公章，或者由法定代表人或其授权的代表签字。磋商小组不接受供应商主动提出的澄清、说明或补正。

3.4.2 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。

3.4.3 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。

### 3.5 评审结果

3.5.1 除采购人授权直接确定成交人外,按照评审得分由高到低顺序推荐3名以上成交候选人,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并列。

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

## 第四章 合同条款

(仅供参考)

发包方（甲方）：河南建筑职业技术学院

承包方（乙方）：

根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国民法典》等国家法律法规，就甲方向乙方购买商品（设备）的型号、数量、质量、包装、运输、价款、税金、保险、验收、技术服务、售后服务、违约责任、争议解决方式等合同内容，经双方协商一致，签订合同，以兹共同遵守。

### 一、合同价款

本合同的总金额为人民币：            整（¥元）；该价格已经包含制造生产、安装、调试、保险、培训、运输、装卸、税金、利润、保修及乙方人员差旅费用等全部费用。

### 二、货物（设备）的名称、型号、制造单位、单价、数量和合同价数量及质量要求

1、乙方提供的货物（设备）是未有使用过（包括零部件）的商品（设备）、符合国家相关部门制定的生产（制造）标准和检测标准以及该商品（设备）的出厂标准。

### 2、购买货物（设备）的名称、型号、制造单位、单价、数量和合同价：

序号	名称	品牌型号	制造商	单位	数量	单价（元）	小计（元）
1							
2							
3							
总价（大写）：				元整（小写）：¥			

3、详细的技术规格、质保方案及售后服务标准见附件。

### 三、安装调试

乙方负责对货物（设备）免费进行安装调试，并使其投入正常运行，并经双方人员签字验收。

### 四、人员技术培训

乙方应当安排技术人员免费为甲方人员进行技术培训和现场指导，使购买的货物（设备）国家规定运行标准和使用要求。

### 五、交付的时间、地点、运输方式、运输费用及风险承担

1、交货时间、地点：于合同生效之日起        日历天内（按投标承诺时间），乙方按甲方指定地

点将货物免费送达。甲方或最终用户在乙方收货确认单签字盖章，或者甲方或最终用户在乙方的物流配送单据上予以签字或盖章，作为双方结算的依据。

2、产品运输过程中由乙方按国家有关设备供应的规定标准进行包装、供应，产生的相关费用由乙方承担。

3、乙方应在交货时向甲方提供货物（设备）生产制造标准、使用说明书、检验合格证明及相关的随机备品备件、配件、工具、软件等资料。

4、合同货物（设备）验收前的货物毁损、灭失的风险由乙方承担，验收合格后的货物灭失的风险由甲方承担。如合同商品参加保险，保险赔偿款由风险承担者享有。

## 六、货物（设备）验收标准、验收方式

1、按国家现行验收标准、规范等有关规定执行，甲方在收到货物（设备）后可以在合理期限内提出异议。

2、货物（设备）使用单位应在货物（设备）交付后，根据初验结果以及安装、调试、培训等情况正常运行一段时间后向甲方提出货物（设备）验收申请。

3、根据验收申请，甲方组织相关人员进行正式验收，也可以根据实际需要增加出厂检验、安装调试检验等多种验收环节，特殊情况下可以组织第三方共同验收。

## 七、货物（设备）付款时间、支付方式和支付条件

1、安装、调试、验收合格并正常使用后，成交单位提供付款的相关手续并开具合规发票，经学院审计部门审计完成后30日内支付审定金额100%的款额（系统集成，环境改造以实际审计金额给付）。

2、甲方每次付款前，乙方需按每次付款金额开具符合国家规定的发票，甲方收到发票并通过国家税务部门官方网站检验发票真伪后按付款流程支付合同价款。

3、乙方必须提供真实、合法的发票。若乙方提供虚假发票，自发现之日起三日内乙方应无条件提供正规发票并承担甲方因此所遭受的所有损失。发票上记载的款项甲方有权不再支付，从合同款中扣减。

4、本合同为固定单价合同，总价以实际提供合格货品数量乘以清单单价结算。甲方可根据实际需求，调整合同清单内的品种、数量，乙方须予以配合，调整部分的价款不应超出合同价款的10%。

## 八、违约责任

1、乙方未按期限、地点履行卖方义务，每延迟一日，乙方应当按本合同总金额的0.5%向甲方支付违约金；乙方逾期交货时间超过7日的或违约金累积达到合同总金额的10%时，甲方有权不经通知解除与乙方的合同，要求乙方支付合同金额30%的违约金。同时，乙方应赔偿由于逾期供货给甲方

造成的全部损失；如违约金不足以赔偿甲方损失的，乙方还应当赔偿全部损失。

2、乙方所提供的设备品种、型号、规格、质量不符合国家规定及本合同规定标准的，甲方有权拒收设备，并有权单方解除合同，乙方应向甲方支付不超过设备款总值30%的违约金。甲方不解除合同的，除乙方按前述约定支付违约金外，乙方应在本合同约定的期限内换货、补货，超出本合同第五条约定期限的，乙方应按第八条第一款的约定承担违约责任，换货、补货的费用由乙方承担。如果根据合同标的和履行的情况不具备更换条件的，乙方应向甲方支付不超过设备（货物）合同款总值30%的违约金，并按二种商品之间差价的二倍金额赔偿甲方的损失。

3、乙方提供的货物（设备）是由于在装卸、运输或包装造成的产品破损，乙方应负责补足合格产品数量并承担相应费用。

4、乙方应对提供的货物（设备）在使用过程中给甲方或任何第三方造成的人身伤害或财产损失应当承担全部责任。

5、本货物（设备）的质保期 年，如乙方违反《售后服务计划》约定未及时履行保修义务的，每发生一次，乙方应向甲方支付违约金500元。甲方因乙方违约而委托第三方进行维修所产生的相应维修费用，乙方无条件同意并承担由此产生的所有费用和责任。

6. 货物（设备）经验收合格、乙方不存在违约责任的情形下，甲方未按照本合同约定付款方式支付货款，每逾期一日，未付货款甲方按照本合同订立时中国人民银行授权全国银行间同业拆借中心公布1年期贷款市场报价利率（LPR）向乙方支付逾期利息。

#### 九、争议解决方式和管辖

因货物（设备）的质量问题发生争议以及履行本合同发生争议的，以本合同条款为标准协商解决，若协商无果，任何一方均可向合同签订地的人民法院提起诉讼。

#### 十、补充协议

合同未尽事宜，双方可另行签订补充协议，补充协议是合同的组成部分；

#### 十一、合同份数及有效期

1. 本合同一式 份，甲方 份，乙方 份。

2. 本合同自双方签订之日起生效。在乙方完成合同的工作内容及工程款付清后自动废止。

甲方：河南建筑职业技术学院 乙方：

地址： 地址：

法定代表或 法定代表或

委托代理人： 委托代理人：

电话:

电话:

签订时间:

签订时间:

## 第五章 采购需求

### 一、商务详细要求

- 1、服务期限：合同生效内 30 日内交付验收。
- 2、服务地点：河南建筑职业技术学院内（河南省郑州市二七区马寨经济开发区工业路中段）
- 3、服务要求：满足采购人要求
- 4、质量标准：符合国家或行业规定的合格标准，满足采购人提出的技术标准及要求。
- 5、质量保证期：符合国家、行业及地区现行相关规范和标准，满足采购人使用要求。

### 二、技术要求

#### 包 1：电气自动化技术专业群德国双元制教学改革建设项目

##### 1. 设备清单

序号	项目内容	单位	数量
1	招生简章、招生宣讲 PPT 电子版	项	1
2	组班服务及职业倾向测试体系	项	1
3	人才培养方案	项	1
4	完整周期教学计划与进程表	项	1
5	教学质量与档案管理体系	项	1
6	标准文化建设方案	项	1
7	管理层职教相关培训	项	1
8	双元制教学法及教材（工作页）开发培训	项	1
9	基于学习情境的课程实施培训认证	项	1
10	课程资源	项	1
11	教学辅导	项	1

##### 2. 技术参数

- 说明：1. 供应商在响应文件《技术要求偏离表》和《商务偏离表》中应对以下技术要求逐条进行响应描述或偏离说明。
2. “★”号代表实质性要求，所有要求必须逐条响应（满足或优于要求）并提供证明材料，不满足要求的将导致响应被拒绝。“▲”代表关键技术参数，满足程度将对评分细则进行相应的评分；无标识代表一般技术参数。供应商须在响应文件《技术要求偏离表》中对以下条款进行响应描述或偏离说明。

序号	项目内容	技术要求	
1	最新本 中德先进 职业教育 合作项目 电气自动 化技术专 业标准招 生简章 JP G+PSD 电 子版	<p>1. 此材料要求至少包含中德先进职业教育合作项目试点班介绍、合作企业介绍、师资团队实力介绍、院校实训条件介绍、双元制教材介绍、学员技能能力图谱、就业推荐介绍、入学流程等内容。</p> <p>2. 要求采用彩页设计，尺寸不低于 60×25cm，分辨率不低于 300dpi，整体分页数不低于 6 页，以 JPG+PSD 电子版格式进行交付，提供不少于三套。</p>	
	招生简 章、招生 宣讲 PPT 电子版	<p>1. 此材料内容要求至少包含电气自动化及智能制造领域技术相关介绍、双元制职教模式介绍、项目背景、项目优势、授课模式、师资团队、就业前景等内容，能够引导学生以及参与项目老师清晰了解项目实施的意义与价值。</p> <p>2. 要求总页数不低于 30 页，以可编辑 PPT 电子版进行交付，视图比例 16:9，并为每页 PPT 配套讲解备注，提供不少于三套。</p>	
2	组班服 务及职 业倾向 测试体 系	学员个人 信息表格 (学员自己 填写)	<p>1. 要求能够通过此表格对应填报项目，帮助老师了解学员的性格、偏好、从事该专业方向的意愿等。</p> <p>2. 此材料内容要求至少包含学员基本信息、学员个人认知问答（至少设置 8 个可以分析学员认知情况的问题）。</p> <p>3. 要求以 PDF 电子版格式进行交付，提供不少于一套。</p>
		学员面试 记录表(面 试官填写)	<p>1. 要求能够为教师的面试工作设置参考问题，并设定评分的指导。</p> <p>2. 要求至少在动机意愿、积极主动性、学习能力、责任心、压力应对、沟通表达等考察方向设置问题，且每个考察方向不少于 2 个问题供面试官参考、每个考察方向均给出打分指南供面试官参考。整个面试记录表还需设置打分栏、签名栏、备注栏、注意事项等信息。</p> <p>3. 要求以 PDF 电子版格式进行交付，提供不少于一套。</p>
		职业倾向 测试试题	<p>1. 包含能够考察学员的数学计算能力、基本绘图能力、逻辑推理能力、基础物理知识掌握、耐心与细心度、阅读理解、英语学习基础、色觉测试等内容。</p> <p>2. 需设置清晰的总分值、每题分值分配、每空分值分配及评分标准。</p> <p>3. 要求以 PDF 电子版格式进行交付，提供不少于一套。</p>
		学员职业 倾向测试	<p>1. 所有学员进行完笔试、动手能力测试以及面试之后，要求根据所有学员的成绩编写整体职业倾向测试报告，职业倾向测试报告要求包括但不限于：情况介绍（参加测试的专业、班级；考试科目；测试原则），笔试测试分析报告（基础数学计算能力分析；图形分析能力分析；文字理解及逻辑分析能力分析；基础物理知识能力分析；细心程度分析；文字理解能力及观察能力分析；色觉辨析能力分析；英语阅读理解能</p>

			<p>力分析), 动手能力分析报告, 面试分析报告, 呈现的问题及优劣势分析, 并且针对倾向测试报告为后续教学给出指导性意见。</p> <p>2. 要求在各项测试完成后出具, 以 PDF 电子版格式进行交付, 提供不少于一套。</p>
3	人才培养方案	《电气自动化技术专业人才培养方案》	<p>1. 本项目《电气自动化技术专业人才培养方案》纸质版不少于 2 份+PDF 电子版交付;</p> <p>2. 人才培养方案要求对标德国相关专业学习领域及企业培训框架条例, 并结合中国职业资格标准、新形势下的企业实际情况而制定, 重点实施校企二元、师资二元、理论实践二元、能力二元等德国“二元制”本土化教育模式。采用企业活页式教材, 引入德国标准, 并符合国内教育主管部门的要求。以学员为中心、以实践能力提升为根本、以解决生产实际问题为目标, 开展行动能力为导向的人才培养。</p> <p>教学过程应采用项目教学、案例教学、工作过程导向教学等模式, 重视跨学科和交叉学科知识以及创新意识的培养。在教学中贯穿“信息、计划、决策、实施、检查、评估”教学思路, 加强学员实践技能的构建, 掌握项目的实际开发和实施过程, 培养学员的专业能力、方法能力、社会能力等综合职业能力。</p> <p>课程大纲设计以工作过程为导向, 进行课程的解构与重构, 学习情境根据实际岗位中的典型任务构建, 由简单到复杂的几个任务或者是综合性的项目贯穿始终。主要按照“六步教学法”构建任务驱动、行动导向的课程内容。</p> <p>课程大纲设置体现“做中学”的基本策略, 以此为出发点。学习领域的主要内容源于企业的生产领域, 学习领域的总和基本涵盖了生产领域的常见内容。学员在“做中学”, 然后再在“学中做”, 不仅知其然, 而且知其所以然。</p> <p>教学资源及时反映科学技术的最新发展, 如新技术、新材料、新工艺、新设备、新标准等, 注重吸收在实际工作中起关键作用的经验和技巧, 追求实现人文素质教育与专业能力的培养相结合, 满足行业多岗位转换甚至岗位工作内涵变化所需的知识和能力, 提升学员的发展潜力。</p> <p>课程大纲设置应以客户为导向、以实践为导向和以能力为导向, 其基本结构元素包括专业学习领域、专业学习情境和客户委托书。学习领域指的是职业行动领域, 其内容通过学习情境具体化; 学习情境指的是典型的职业工作情况, 通过资格培训矩阵明确地描述。</p> <p>课程体系根据职业行动领域构建学习领域模块, 每个学习领域模块由相应的学习情境组成, 通过“资格培训矩阵”规定每个学习领域/学习情境相应的培训目标、学习内容和能力(包括客户委托书、学期和学时说明栏)。同时, 它还制定了针对每个学期中各项客户委托书的教学参考内容。资格培训矩阵是校企培养必须遵守的基本计划, 也是</p>

			<p>学员考核的基础。</p> <p>资格培训图表是对学习领域以及由此确定的学习情境的概览。学习领域与学习情境排序要符合学员的认知规律，遵循原则：学习领域，从新手到专家的成长过程，由教为主到学为主的递进；学习情境，由简单到复杂的工作过程，由教为主到学为主的递进。</p> <p>客户委托书是课程大纲中基本的教学单元。由（作为学员材料）相关的工作任务、学习任务和能力组成。为了便于教师使用，在每个客户委托书背面应有相应的资格培训矩阵，由相关的学期、行动目标、学习内容、能力和时间计划组成。每个学习情境至少包含 1 个以上的客户委托书。</p> <p><b>▲3.</b> 课程大纲内容至少包含总课程设置（资格培训图表、学习领域资格培训矩阵）、学校/培训中心职业培训计划（学期计划、客户委托书）2 个组成部分，在资格培训图表能展现出所有学习情境与学习领域的对应关系，在学期计划中能展现出所有客户委托书与学习领域的对应关系和每学期中客户委托书的名称、数量及课时。学习领域总课时数不低于 1300 课时，学习领域不低于 13 个，学习情境不低于 35 个。</p> <p><b>▲4.</b> 投标文件中投标人需提供电气自动化专业课程大纲中所有学习领域及学习情境的名称并体现学习领域、学习情境的逻辑关系。</p>
4	完整周 期教 学计 划与 进程表	完整周 期的教 学计 划和 进程 表	签订合同后提供完整周期的教学计划和进程表纸质版不少于 1 套+PDF 电子版交付。
		完整周 期的教 学计 划和 进程 表的 内容	<p>1. 完整周期的教学计划和进程表的内容至少包括但不限于学习领域、学习情境、课程性质、总学时分配、各学期学时分配。</p> <p><b>▲2.</b> 投标文件中提供完整周期的教学计划和进程表（标准版），完整周期的教学计划和进程表以教学周为单位，覆盖三年完整人才培养周期，结合不同课程形式，采用不同的色块针对性区分，便于使用人迅速了解课程性质。投标文件中提供符合要求的完整周期教学计划和进程表。</p> <p>3. 完整周期的教学计划和进程表包含的学习情境数量不低于 35 个。</p> <p>4. 每个学习情境学时清晰，同时能够展示出在各学期的分布。</p>
5	教学质 量与 档案 管理 体系	学员管 理手 册	<p>1. 投标人在服务期内，应至少提供纸质版 30 套+PDF 电子版，文件总体要求：中英文双语对照，A5 尺寸，不少于 10 页，手册以附录形式提供配套表单。</p> <p>2. 主要内容要求：</p> <p>1) 出勤管理的相关规定，包括培训时间的约定和出勤管理规定。</p> <p>2) 培训证明管理的相关规定，包括培训证明的记录要求和检查要求，用于记录学员在学校以及培训中心的学习情况，学员必须按要求完成培训证明的记录，才有资格参加中期考试、毕业考试。</p>

	<p>3) 劳动保护用品管理的相关规定；</p> <p>4) 培训中心安全管理的相关规定，列出关键的安全管理规定，不少于20条。</p> <p>5) 内部纪律条例的相关规定，分口头警告、书面警告、立即解除培训协议三种处罚，分别列出对应的情形。</p> <p>6) 手机管理的相关规定，约定培训中心内手机的限制使用条款。</p> <p>7) 意外事故的应急处理的相关规定，说明意外事故的处理方式。</p> <p>8) 《项目考核综合成绩记录表》，记录学员学习情境、中期考试、结业考试的成绩。</p>
项目教学实施记录与管理制度	<p>1. 投标人应在服务期内至少提供纸质版2套+PDF电子版，每套项目教学实施记录与管理制度，</p> <p>2. 应至少包含如下表单：</p> <p>1) 《学员信息表》 提供 EXCEL 格式的标准学员信息表，表格内容包括但不限于姓名、性别、出生日期、身份证号、身高、体重、鞋码、联系电话、紧急联系人、家庭住址等。</p> <p>2) 《学员注册信息表》 提供 EXCEL 格式的学员信息表，为学员入学时申报注册学籍所用。</p> <p>3) 《三年教学计划表》 提供 EXCEL 格式的学员三年所开设的课程及时间安排，中英双语、图文并茂，以教学周为横轴、以三个学年为纵排列，涵盖理实一体化课程。</p> <p>4) 教学课程实施计划 要求表格为 EXCEL 格式、分为上下两个半年，纵轴以周时间为单位，横轴以班级为单位排列，需体现课程名称、教室安排、任课教师。</p> <p>5) 《日常行为记录表》 要求表格为 EXCEL 格式，包含时间、学员姓名、行为描述、课程名称、任课教师签名等信息。适用于客观观察、记录学员表现，作为学员成长记录归档使用。</p> <p>6) 《学员实训项目领料单》 要求表格为 EXCEL 格式，适用于学员从教师处领取物料登记，进行物料管理使用。包含组别、领料人、退料人、材料编号、品牌、型号、单位、数量等信息。</p> <p>7) 《设备-元器件（报废）表》 要求表格为 EXCEL 格式，适用于作为实践项目设备一元件损坏记录凭证，进行物资管理使用。包含物料编号、物料名称、品牌型号、单位、数量、价值、损坏原因、损坏人签字、教师签字、损坏日期等信息。</p> <p>8) 《教师物料领（借）用表》</p>

			<p>要求表格为 EXCEL 格式，适用于由教师实训中需要物料领用时所用，包含物料名称、品牌型号、领用数量、归还数量、领用与归还时间等信息。</p> <p>9) 《培训项目实施总结记录表》</p> <p>要求表格为 EXCEL 格式，适用于在项目结束时用来总结记录本期培训项目实施情况。应至少包括培训目标完成情况、实施过程中的成功之处、遇到的问题、改善建议等栏目。</p> <p>10) 《学员个人物品领用表》</p> <p>要求表格为 EXCEL 格式，适用于学员在实训中领用工作服、工作鞋、笔记本、日记本等物品登记时使用。</p> <p>11) 《教学质量提升建议表》</p> <p>要求为 EXCEL 表格格式，评价内容应至少包括课前准备、教学设计、授课过程、方法与工具四个方面的信息。</p> <p>▲12) 《培训证明》</p> <p>要求为 word 表格格式，内容至少包括学员姓名、学号、专业、日期、星期一至星期五、工作内容、学员签名、教师签名等内容，每一页能够记录学员一周的培训情况。投标文件中提供标准样本以及填写示范样本。</p>
6	标准文化建设方案	设计方案的模块内容	<p>▲投标人应在投标文件中提供体系化的文化建设的 VI 设计方案，设计方案应包含以下 15 个模块的内容。</p> <p>1) 图形化三年教学进度展板：要求适用于 PVC 板材质，尺寸不低于 1m×2m，内容采用图形化设计，可清楚展示三年教学进度。</p> <p>2) 班徽设计：设计方案中应至少包含标志及标志创意说明、标志创意分解、标志方格坐标制图、标准墨稿/反白稿、标志预留空间与最小比例限定、标准制图及规范、标志中英文字体全称规范、标准色彩设计、背景色度及色相规范、辅助色彩系列、专色印刷字体规范、辅助图形色彩稿等内容元素。</p> <p>3) 6S 管理规范设计：要求适用于 PVC 板材质，尺寸不低于 1m×2m，至少对 1 块展板的内容进行设计。需附带制作实施规范。</p> <p>4) 安全标识展示设计：设计方案中应包含至少 10 个安全标识的设计。需附带制作实施规范。</p> <p>5) 实践项目样板展示设计：要求适用于 PVC 板材质，尺寸不低于 60cm×90cm，配备亚克力透明卡槽。需附带制作实施规范。</p> <p>6) 实训室管理制度设计：要求适用于 PVC 板材质，尺寸不低于 60cm×90cm，配备亚克力透明卡槽。需附带制作实施规范。</p> <p>7) 学员风采展示板设计：要求适用于 PVC 板材质，尺寸不低于 60cm×90cm，配备亚克力透明卡槽。需附带制作实施规范。</p> <p>8) 学员信息展示板设计：要求适用于 PVC 板材质，尺寸不低于 60m×90cm，并对展板内插卡纸进行设计，注明安装方式及卡槽尺寸。需附带制作实施规范。</p> <p>9) 着装规范设计：设计方案中应包含项目班学员服装设计，冬装与夏装分别进行展示，项目部分相关元素应在服装明显位置展示。</p>

			<p>10) <b>项目展板设计</b>: 要求适用于 PVC 板材质, 尺寸不低于 1m×2m, 至少对 1 块展板的内容进行设计。需附带制作实施规范。</p> <p>11) <b>教室走廊标准化装饰设计</b>: 设计方案中应至少包含挂旗、展板尺寸不小于 1m×2m, 学员信息展板不小于 60cm×90cm, 班级文化海报不低于 60cm×90cm 等内容元素。需附带制作实施规范。</p> <p>12) <b>理论教室标准化装饰设计</b>: 设计方案中应分别对理论教室内部前、后的文化装饰分别进行设计, 至少包含挂旗、软木展板、公示栏展板尺寸不低于 1m×2m, 班级文化海报尺寸不低于 60cm×90cm, 项目班徽、手机挂袋尺寸不低于 80cm×65cm 等内容元素。需附带制作实施规范。</p> <p>13) <b>TPM 看板设计</b>: 要求适用于 PVC 板材质, 尺寸不低于 60cm×90cm, 配备亚克力透明卡槽。需附带制作实施规范。</p> <p>14) <b>教师信息展示板设计</b>: 要求适用于 PVC 板材质, 尺寸不低于 60cm×90cm, 配备亚克力透明卡槽。需附带制作实施规范。</p> <p>15) <b>成果展示体系设计</b>: 要求适用于 PVC 板材质, 尺寸不低于 60cm×90cm, 配备亚克力透明卡槽。需附带制作实施规范。</p>
		设计方案交付形式	服务期内至少提供 1 套该项目文化建设标准 VI 设计方案 (要求采用 PSD 格式文件, 用 U 盘的形式交付):
7	管理层职教相关培训	培训内容	联合中德先进职业教育合作项目秘书处, 为院校提供中德先进职业教育合作项目的院校管理层培训, 培训内容包括但不限于: 项目的理念、项目实施规范、项目评审流程及规范、项目管理机制等内容。
		服务期内培训人数及要求	服务期内培训人数不低于 9 人次, 院校管理人员顺利完成培训后, 颁发由中德先进职业教育合作项目秘书处颁发的培训证书。
8	双元制教学法及教材(工作页)开发培训	服务期内培训人数及要求	服务期内, 投标人应提供不少于 40 课时, 电气自动化专业基于工作过程导向的课程体系开发培训, 培训地点在投标人国内培训中心, 累计参训老师不少于 4 人次。
		培训要求	<p>为更好的将德国双元制教育体系及方法引入课堂, 促进教学方法的改革, 引入基于载体的双元制教学方法培训。具体要求如下:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 为切实保证培训效果, 要求以参训者为主体、突出教学中的互动关系, 以学员能独立思考、独立解决问题为中心进行相应的设计;</li> <li>2. 教学载体的设置要求能够匹配电气自动化技术专业当中的学习情境, 以便更好的迁移到专业教学当中;</li> <li>3. 包含完整行动导向教学法的应用, 教学过程当中要求体现行动导向教学的“四步法”、“六步法”等应用过程;</li> <li>4. 包含德国双元制教学方法不低于 5 种, 必须在培训课程设置中包含小组工作、餐垫法、学习速度二人法、分类结构法等教学方法, 并在课堂当中进行实施应用;</li> <li>5. 课程培训要求采用“过程+结果”综合考核评价办法, 从过程记录审查、组内成员互评、组建互评、教师评价、书面评测、成果检测与评价等形式进行, 从学习力、专业能力、方法能力、社会能力和个人能力等多个维度对每位参训老师按小组、个人展开综合评价;</li> <li>6. 要求每个培训模块设置过程性考核和最终综合性考核环节, 为参训者建立完整的学习过程档案和考核记录档案;</li> </ol> <p>▲7. 授课教师(讲师)具有不低于 5 年企业工作经验, 不低于 3 年职</p>

			<p><b>业教育培训经验；</b></p> <p><b>★8. 院校教师顺利完成培训后，颁发由中德先进职业教育合作项目秘书处颁发的双元制教学法及教材（工作页）开发培训证书；投标文件中提供项目组秘书处以往所颁发证书不少于 2 个作为实施能力证明材料。</b></p>
9	<p>基于学习情境的课程实施培训认证</p>	<p>培训要求</p>	<p>师资培训要求能够对德国双元制的教学导向、培训流程和实训教室的要求等内容进行培训，配以德国双元制的理论知识和专业实操技能，达到双师型教师的必要能力要求，师资培训结束后，要有相应的成果检验和考核。具体要求包括：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 面向德国双元制教育模式，提供必要的教学方法、课堂组织、专业技术培训，按照课程教学实施过程提供对应情境基于活页式项目教材的师资培训。</li> <li>2. 以学习领域的教学实施为目标，配以必要的理论知识和专业实操技能，达到双师型教师的必要能力要求。</li> <li>3. 课程教学实施要求以培养专业能力、方法能力、社会能力为主要内容。</li> <li>4. 每个情境提供不低于 4 人次的师资培训结束后，要有相应的成果检验和考核，考核应该满足两方面的需求： <ol style="list-style-type: none"> <li>(1) 载体项目实施考核, 要提供具体考核内容及考核手段。</li> <li>(2) 项目课程实施讲解(课程试讲或小组说课)。</li> </ol> </li> <li>5. 服务期内，一个学年的师资培训要求在投标人备选的国内培训中心进行，培训过程中的学习情境的培训内容、数量、课时数及要求如下： <p>第一学期，供应商提供的学习情境不少于 7 个，其中电气系统分析和功能测试类的学习情境不少于 4 个，培训内容为电路图，电路符号，基本电路，基本电气变量，常见元件和功能单元的功能和参数分析，电流危害，安全规则，测量方法，功能测试，故障排除等，培训内容需对应于人才培养方案中学习领域 1 的内容，培训时间不少于 40 课时。机械、电气安装规划和实施类学习情境不少于 3 个，培训内容为机械结构，装配工艺，控制电路分析，电气部件和组件参数计算与测量，元器件装配与连接，检测工具仪表应用，线路检测及故障排除等，培训内容需对应于人才培养方案中学习领域 2 的内容，培训时间不少于 80 课时。</p> <p>第二学期，供应商提供的学习情境不少于 6 个，其中控制系统分析和调试类学习情境不少于 3 个，培训内容为控制逻辑分析，检测执行元器件元件功能分析，控制流程图，信号的连接，基本逻辑编程，装置元件的功能测试等，培训内容需对应于人才培养方案中学习领域 3 的内容，培训时间不少于 40 课时。信息技术系统类学习情境不少于 3 个，培训内容为计算机硬件、操作系统、标准软件和特定应用软件，</p> </li> </ol>

			<p>硬件、软件组件的安装和配置流程，网络的连接与测试，诊断和排除故障的工具和方法等，培训内容需对应于人才培养方案中学习领域 4 的内容，培训时间不少于 40 课时。</p> <p><b>▲6. 投标文件中，投标人应至少提供 3 个学习情境的详细、科学、规范的培训以及实施计划。</b></p> <p>7. 院校教师顺利完成相应的学习情境培训后，颁发由中德先进职业教育合作项目秘书处颁发的对应学习情境师资培训证书。</p> <p>8. 授课教师具有不低于 5 年的企业工作经验，不低于 3 年的职业教育培训经验。</p>
10	课程资源	教材内容	<p>在服务期内，投标人应按照智能制造领域电气自动化专业教学计划进程表的进度要求，提供第一学年所涉及的 13 个电气自动化专业学习领域中学习领域 1 电气系统分析和功能测试，学习领域 2 电气安装规划和实施，学习领域 3 控制系统分析和调整，学习领域 4 信息技术系统提供的理实一体化教材，要求在每年寒暑假结束前提供下一学期使用的理实一体化教材。投标人提供的所有教材要求采用活页式，每个电气自动化专业学习情境提供纸质版教师材料不少于 5 套、纸质版学员材料不少于 30 套。PPT 电子课件、测试题可编辑电子版交付，针对教材内容具体要求如下：</p> <p>1. 教材资源中要包含德国双元制教学的方法和理念，总体设计思路应当依据以工作过程为导向、任务驱动相结合的教学形式，由以知识为主线构建知识体系的传统课程模式转变为以能力为主线的课程模式；</p> <p>2. 教材内容设定能够对智能制造领域电气自动化专业教学方法、课堂组织、任务描述、学员引导、效果评估进行体现；</p> <p>3. 教材以学习情境为单位交付，学习情境不少于 10 个，累计支撑学校教学 300 课时以上。</p> <p>4. 学习情境是由企业的典型工作任务转换而来。每个学习情境至少包含一个客户委托书，客户委托书分为教师文件和学生文件。</p> <p>5. 每个客户委托书中的教师文件应包含工作说明书（带答案）、教学地图（电子版）、笔试测试题（带答案）、工作页（带答案）等，教师文件页数不少于 20 页。</p> <p>6. 每个客户委托书中的学生文件应包含工作说明书、笔试测试题、工作页，学生文件页数不少于 20 页。</p> <p>7. 每个工作说明书内容要求；</p> <p>①工作说明书至少包含客户委托教学大纲、问题或情境说明、应具备条件、信息、工作过程、教学资源、行动成果等 7 个部分。</p> <p>②客户委托教学大纲至少包括客户委托所属学习领域、资格培训矩阵两个部分。</p> <p>客户委托所属学习领域表述本客户委托书与学习领域、学习情境的对应关系，以及完成本客户委托书所需学时；</p>

			<p>资格培训矩阵用图表的模式展示本客户委托书的行动目标、学习内容、能力（能力分为专业能力、方法能力、社会能力三个方面进行表述）。</p> <p>③问题或情境说明部分用文字表述的方式对学习情境进行表述，描述任务要求。</p> <p>④应具备条件包括已具备的知识与技能和专业参考资料两个部分，用于对学员进行学情分析，以及对学员完成本客户委托书所需要准备的参考材料的要求。</p> <p>⑤信息包含完成本客户委托书所需的必要的理论知识与技能，操作步骤说明以及工艺，便于学习过程中学员查找所需的资料。</p> <p>⑥工作过程包括计划、决策、实施、检查、评估五个部分。</p> <p>计划部分提供计划表格，表格包括工作步骤、元器件/工具/材料、组织形式、计划工时，完成本次任务的重点、难点、风险点识别、环境保护等内容，有助于学员完成工作计划的制定。</p> <p>决策部分包括工艺卡和决策表，用于各学习小组的计划决策工作，工艺卡包含工序内容、工艺标准、工具等内容，决策表包含工作任务、比较项目、计划简要说明、合理性、经济性、可操作性、实施难度、实施时间、安全环保等内容。</p> <p>实施应包含必要的工作步骤，符合企业生产的安全操作流程和工艺标准。</p> <p>检查应包含必要的检查步骤，各检查步骤有相应的记录表格。</p> <p>评估部分包含信息评估、工作过程评估等表格，用于计算学员在本客户委托书中的过程成绩，信息评估与工作过程评估的评分各占权重的 50%，信息评估能够体现本客户委托书学员工作页的成绩与笔试测试题成绩，工作过程评估能够体现学员在计划、决策、实施、检查、评估各环节的成绩。</p> <p>⑦教学资源包括教学材料、装备和场地两个部分，描述了完成本客户委托书所需要准备的的教学材料和对教学装备场地的说明。</p> <p>⑧行动成果包括学习成果和成绩评测两个部分。</p> <p>8. 教学地图包含学习任务/工作任务名称、内容描述、能力要求、培训方法、教学材料等内容，能够体现教学的过程以及在不同教学环节中的工作页、PPT、教学设备、图纸、参考书的使用情况，并给出教学方法及教学时间的指导。</p> <p>9. 笔试测试题包含选择题和简答题 10 道以上的与本客户委托书相关的理论测试题，用于检查学员对本客户委托书理论知识的掌握情况。</p> <p>10. 工作页能以活页形式装订到活页夹，方便教学实施。</p> <p>11. 每个客户委托书配套课程实施的 PPT 电子课件。</p>
--	--	--	--

			<p><b>▲12. 投标人在投标文件中至少提供一份客户委托书样章,样章包含教师文件、学员文件、PPT。</b></p> <p>13. 第一学期, 供应商提供的学习情境不少于 7 个, 其中电气系统分析和功能测试类的学习情境不少于 4 个, 教学内容为电路图, 电路符号, 基本电路, 基本电气变量, 常见元件和功能单元的功能和参数分析, 电流危害, 安全规则, 测量方法, 功能测试, 故障排除等, 教学内容需对应于人才培养方案中学习领域 1 的内容, 支撑授课课时不少于 60 课时。机械、电气安装规划和实施类学习情境不少于 3 个, 教学内容为机械结构, 装配工艺, 控制电路分析, 电气部件和组件参数计算与测量, 元器件装配与连接, 检测工具仪表应用, 线路检测及故障排除等, 教学内容需对应于人才培养方案中学习领域 2 的内容, 支撑授课课时不少于 130 课时。</p> <p>14. 第二学期, 供应商提供的学习情境不少于 6 个, 其中控制系统分析和调试类学习情境不少于 3 个, 教学内容为控制逻辑分析, 检测执行元器件元件功能分析, 控制流程图, 信号的连接, 基本逻辑编程, 装置元件的功能测试等, 教学内容需对应于人才培养方案中学习领域 3 的内容, 支撑授课课时不少于 90 课时。信息技术系统类学习情境不少于 3 个, 教学内容为计算机硬件、操作系统、标准软件和特定应用软件, 硬件、软件组件的安装和配置流程, 网络的连接与测试, 诊断和排除故障的工具和方法等, 教学内容需对应于人才培养方案中学习领域 4 的内容, 支撑授课课时不少于 90 课时。</p> <p><b>▲投标文件中, 投标人至少提供 1 个完整、符合上述要求的学习情境的教师版活页式教材。</b></p>
11	教学辅导	教学辅导服务时长	投标人服务期内, 提供至少 1 周的教学辅导服务, 含智能制造领域电气自动化专业教学辅导和服务指导。

## 包 2: 软件技术专业群教学设备升级改造项目

### 1. 设备清单

序号	货物名称	单位	数量
1	Web 技术实训平台-全屋智能沙盘 (平层)	套	1
2	全屋智能移动 Web 端 (UniApp 版)	套	1
3	XTool 智能激光刀切雕刻机	台	1

序号	货物名称	技术参数	数量	单位
1	Web 技术实训平台-全屋智能沙盘（平层）	<p>一、平台功能</p> <p>Web 技术实训平台以依托于主流的 Web 技术所打造的全屋智能化应用场景，支撑全屋智能沙盘的运行，为学生提供了一个直观、生动的实训学习环境，有助于学生更好地理解智能房屋的整体构造和功能。通过实际操作，学生可以亲身体验空调、电视机、入户门、窗帘、窗户等设备的控制，提高对智能系统的操作能力和开发能力</p> <p>二、平台定位</p> <p>Web 技术实训平台</p> <p>三、平台技术方案</p> <p>服务器端开发技术：</p> <p>使用基于 Jfinal 低代码框架实现后台数据管理；</p> <p>基于 Restful 风格的 Web 后台接口设计；</p> <p>采用 SpringBoot 实现 MQ 主题的发布与订阅。</p> <p>采用 EMQX 实现物联网设备接入。</p> <p>使用 MySQL 数据持久化；</p> <p>采用 Druid 数据库连接池；</p> <p>使用 LayerUI 框架完成管理端 Web 页面开发；</p> <p>平台功能</p> <p>PC 管理端功能</p> <p>用户管理：管理员登录后可对平台用户进行维护，主要功能有：新增用户、编辑用户、删除用户、激活或禁用用户等。</p> <p>设备接入管理，对物联网设备 mqtt 接入通道进行鉴权和控制，监听设备连接和断开事件，触发设备上下线状态管控。</p> <p>设备管理：对平台的设备进行统一的维护管理，包括新增设备、编辑设备信息、删除设备、查询设备等基本功能，同时监听设备的运行状态，包括上下线情况，设备接收指令的数量，设备重新启动的次数（反映设备网络稳定性和设备自身的稳定性）。</p> <p>设备控制：针对可控设备包括电机类，开关类等服务端根据物联网设备的控制指令规则，服务端组织生成 485 指令发送到对应的设备消息主题，控制设备运行。</p> <p>▲指令管理：管理服务台记录每个 app 客户端，每个用户发送的设备指令，记录指令的发送时间，设备的接收时间以及指令的处理时长，用来综合分析和判断设备运行的健康状态。</p> <p>固件管理，全屋智能设备使用的固件可以通过后台配置进行在线升级，解决固件功能变更和 BUG 修复不用现场拆卸设备重新烧写，可以使用设备通用 OTA 功能进行远程固件升级维护。</p> <p>运行日志，全屋智能主设备下挂接了多种功能性的子设备，比如空调、电视、色温灯、氛围灯、普通灯以及各种传感器，比如温度、湿度、光线、烟雾、雨水、火焰等，将这些运行数据分为两类存储（控制执行类，传感器采集类）和管理，方便扩展应用，为学生学习增加想象的空间。</p> <p>房屋管理：对于平台房屋信息进行管理。包括新增房屋、编辑房</p>	1	套

		<p>屋信息、删除房屋、查询房屋等。</p> <p>场景管理，对于平台场景信息进行管理。包括新增场景，为场景添加动作分组，为动作分组增加动作，比如建立回家场景，执行的动作可能如下，打开房门，打开客厅等，打开电视音乐，打开管道灯，开启客厅空调并设定为 22 度。配置系列动作组合，当执行或者触发该场景时服务端生成指令序列发送到全屋智能设备，设备执行相应的指令并将执行结果返回到管理后台。</p> <p>角色管理：管理员登录后可对平台角色进行维护，主要功能有：新增角色、编辑角色、删除角色、角色的菜单权限分配等。</p> <p>菜单管理：管理员登录后可对平台菜单进行维护，主要功能有：查询菜单、删除菜单、编辑菜单、新增菜单等。</p> <p>▲任务管理：对于平台的定时任务进行配置管理。</p> <p>▲消息管理：对平台的设备控制消息进行统一管理。包括设备消息、控制消息等。</p> <p>系统管理：包含系统的基础设置、系统日志、密码管理等进行统一的设置管理。</p> <p>▲硬件模拟沙盘 3 套，主要包括：</p> <p>(1) 房屋整体构造展示；</p> <p>(2) 空调调节控制，包括温度设定，温度和风力的微调</p> <p>(3) 电视机开关与播放等控制。</p> <p>(4) 入户门开关控制，打开和关闭房屋入户房门。</p> <p>(5) 窗帘开关控制，打开和关闭客厅窗帘、</p> <p>(6) 窗户开关控制，打开和关闭客厅窗户、</p> <p>(7) 客厅氛围灯控制，设定客厅氛围灯的颜色。</p> <p>(8) 卧室色温灯控制，设置色温灯的颜色，亮度，微调色温灯的颜色和亮度。</p> <p>(9) 普通灯的开关，包括过道灯，客厅灯，主卫生间灯、公共卫生间灯、主卧室灯，次卧室灯，厨房灯、餐厅灯、阳台灯等一般灯光的开关控制。</p>		
2	全屋智能移动 Web 端 (UniApp 版)	<p><b>【项目简介】</b></p> <p>全屋智能移动 Web 端 (UniApp 版) 是依托于时下主流的物联网技术所打造的全屋智能化场景下的智能管控 APP。该客户端依托于全屋智能管控平台所提供的数据管控和设备管控能力，实现了全屋物联网设备的实时控制和场景化管理能力。该 APP 功能主要包含用户注册、登录、房屋绑定、个人房屋管理、房屋内智能设备管控、自定义场景管理、场景执行管理、消息中心、个人中心管理等功能。</p> <p>移动 Web 端 (UniApp)</p> <p>1、用户注册： 新用户信息注册；</p> <p>2、用户登录： 注册用户通过账号密码进行登录；</p> <p>3、忘记密码： 通过手机验证码方式找回密码；</p> <p>4、房屋信息总览：</p>	1	套

		<p>房屋的总体信息展示，展示了各个房间的数据采集信息和设备数量，并支持房屋的切换。</p> <p>5、房间设备管控： 展示房间下的所有设备的信息，并可以对每个设备进行单独具体的管控。</p> <p>6、房间管理； 对房屋的房间进行设备增加和删除。</p> <p>7、推荐场景管理： 对系统推荐的场景进行查看和执行。</p> <p>8、自定义场景管理： 支持自定义场景的设置和查看，其中，支持手动场景、定时场景、环境触发场景。每个场景支持配置多个执行动作。</p> <p>9、场景日志： 场景的执行日志查询。</p> <p>10、消息中心： 对系统和设备消息进行查询。</p> <p>11、个人首页： 对个人的头像、姓名、签名、设备、房屋等信息进行展示。</p> <p>12、个人设置： 对个人信息进行修改，包括头像、昵称、签名、安全手机、账号密码等内容。</p> <p>13、帮助与反馈： 对系统问题和建议进行反馈提交。</p> <p>14、检查更新： 检查当前客户端版本是否为最新。</p> <p>15、清理缓存： 对当前客户端产生的缓存进行清理。</p> <p>16、关于我们： 展示应用介绍等信息。</p> <p>17、注销登录： 已登录用户退出登录，并清除登录状态信息。</p> <p><b>【实训资源】</b></p> <p>实训教学资源1套，主要包括：</p> <p>1) ▲项目源代码1套（0.1版本和1.0版本）。</p> <p>2) 实训指导文档1套。</p> <p>3) 视频资源两部分（1、项目功能演示；2、模块开发讲解）</p> <p>▲硬件模拟沙盘2套，主要包括：</p> <p>(1) 房屋整体构造展示；</p> <p>(2) 空调调节控制，包括温度设定，风力设定，温度和风力的微调</p> <p>(3) 电视机开关与播放等控制。</p> <p>(4) 入户门开关控制，打开和关闭房屋入户房门。</p> <p>(5) 窗帘开关控制，打开和关闭客厅窗帘、</p> <p>(6) 窗户开关控制，打开和关闭客厅窗户、</p>	
--	--	--	--

		<p>(7) 客厅氛围灯控制，设定客厅氛围灯的颜色。</p> <p>(8) 卧室色温灯控制，设置色温灯的颜色，亮度，微调色温灯的颜色和亮度。</p> <p>(9) 普通灯的开关，包括过道灯，客厅灯，一二三楼卫生间灯、一二三楼卧室灯，厨房灯、餐厅灯、露台灯等一般灯光的开关控制。</p> <p>(10) 露台晾衣架伸缩控制。</p> <p>(11) 厨房排烟风扇控制。</p>		
3	XTool 智能激光刀切雕刻机	<p>一、产品描述 激光雕刻、激光切割、刀具切割于一体，多功能桌面级材料加工设备。</p> <p>二、产品功能</p> <p>1、激光+刀切功能二合一设备。将激光加工功能（激光雕刻、激光切割）和刀切功能结合在同一台设备中。</p> <p>2、需具备强大的激光加工能力。能够实现最大一次切穿 8mm 椴木板。</p> <p>3、支持加工旋转物体和超厚物体，可以雕刻水杯、滑板、桌面、门板等。</p> <p>4、可进行可视化加工。主机需自带不低于 1600W 的高清广角摄像头，能够捕捉加工区域内的图像，实现可视化加工。</p> <p>5、AI 自动对焦 通过智能摄像头测量耗材的厚度，从而自动设置焦距，免去手动对焦的麻烦。</p> <p>6、批量 AI 智能加工 可自动识别物料的形状，一次性对类似形状进行批量加工。</p> <p>8、支持脱机使用。 在没有连接任何上位机设备的情况下，用户可将自己画的任意图像放在工作区域内，机器可自动识别图像并进行激光雕刻和切割。</p> <p>9、安全与环保要求</p> <p>1) 高安全性保护 盒装加盖设计可自动过滤蓝光，保护人眼；在机器加工过程中，一旦机器检测到盖子被打开，则会立即停止加工，并变为弱光，防止激光对人眼造成伤害。</p> <p>2) 配备排气风扇 自带排气风扇，可以将异味和有毒气体排出室外或排入空气净化器中进行净化处理。</p> <p>3) 内置高速静音风机，工作声音低于 60 分贝，避免噪音污染；</p> <p>三、产品参数</p> <p>(一)、主机参数：</p> <p>1、激光系统 激光出光功率：10W 激光光源：半导体激光（波长：455nm） 光斑大小：≤0.08mm 使用寿命：连续可使用不低于 8000h 的使用时长 安全等级：Class I (FDA Certified)</p>	1	台

		<p>2、材料加工</p> <p>1) 激光雕刻：  最大雕刻速度：250mm/s（位图加工）；160mm/s（矢量加工）  雕刻精度：0.01mm  采用专业不锈钢镭雕技术：使用不锈钢金属镭雕技术，无需涂层覆盖保护，可直接进行雕刻；  可支持多种材料加工雕刻，包括但不限于木材雕刻、金属雕刻、圆柱体雕刻、刻字膜、烫印膜、不干胶、亚克力、橡胶、牛皮纸等；</p> <p>2) 激光切割：  最大激光切割能力：一次性切割 8mm 椴木板；</p> <p>3) 刀头刀切：  能够高效切割非金属的柔性材料；  配置激光头和刀头，在待机状态下，在软件页面鼠标点击一个按钮即可手动一键切换，简单易用；  最大可刀切材料厚度： 1.5mm</p> <p>3、工作空间  工作区域：≥380*300mm（激光加工）；≥360*300mm（刀切加工）  主机底盘可拆卸，设备可垫高（通过四角支撑件），可扩大加工范围  携带旋转附件，不同速度可支持 3-70mm 直径范围内圆柱物体 360° 镭雕；</p> <p>4、配备高清广角摄像头  主机需自带不低于 1600W 的高清广角摄像头，能够捕捉加工区域内的图像，实现可视化加工。</p> <p>5、对焦能力  对焦方式：支持自动对焦、手动对焦</p> <p>（二）、其他配件参数：</p> <p>1. 配套旋转附件  可支持圆柱体和不规则物体的加工</p> <p>2、配备排烟系统  配备排气风扇和排气烟管，可以将异味和有毒气体排出室外或排入空气净化器中进行净化处理。</p> <p>（三）、配套软件</p> <p>1、需提供激光软件，软件需支持切割文件的传输和加工参数设置，需包含以下功能：1) 新建、打开、命名和保存项目文件，以及导入其它格式的图像或文件。2) 画布的放大、缩小和拖动；软件语言设置；3) 可插入线条、矩形、圆形以及内置的一些形状，添加文字；内置图形钢笔工具和布尔运算功能；4) 可连接设备，设置加工文件的加工模式、材料、功率、速度和加工次数等；5) 对将要切割/雕刻的图像进行轨迹预览、查看工作预估时间、发送文件。6) 软件需自带图库，包括常用图形，动物图形、通用素材、机械结构等。</p> <p>2、软件环境  连接方式：Wi-Fi、USB</p>	
--	--	---	--

		操作系统：Windows/macOS 支持文件格式：SVG, DXF, JPG, JPEG, PNG, 3、提供软件及固件升级服务。		
--	--	--	--	--

### 包 3：网络安全与综合布线实训升级改造项目一期

#### 1. 设备清单

序号	货物名称	单位	数量
1	路由器实验机	台	3
2	三层交换实验机	台	3
3	电源模块	个	3
4	二层交换实验机	台	2
5	无线接入点	台	2
6	POE 电源	个	2
7	无线控制器	台	2
8	安全网关	台	2
9	下一代防火墙实验机	台	2
10	机架控制与管理器	台	1
11	拓扑连接交换机	台	2
12	堆叠线缆	根	2
13	信息安全运维服务实验设备	台	1
14	数据恢复实训设备	套	1

序号	名称	规格要求	单位	数量
1	路由器实验机	1、配置二层千兆以太网电口数 $\geq 24$ 个，三层口数量 $\geq 4$ ，至少包含 2 个 Combo 光电复用接口； 2、转发性能 $\geq 3\text{Mpps}$ ；内存 $\geq 1\text{GB}$ ，Flash $\geq 256\text{MB}$ ；	台	3

		<p>3、★为适应各种通风条件下的安装环境，设备需使用无风扇设计，提供产品硬件安装手册中的风扇散热说明材料及官网截图证明；</p> <p>4、配置 USB 接口<math>\geq 1</math> 可用于零配置上线，SD 卡接口<math>\geq 1</math>，多功能复位 FUNC 键，为便于设备管理，便于紧急情况下的设备状态恢复；</p> <p>5、为满足 IPv4/IPv6 网络路由需求，产品支持静态路由、RIPv1/v2、OSPFv2、BGP、IS-IS、策略路由、路由策略等。</p> <p>6、支持 SNMP v1/v2c/v3、Telnet、RMON、SSH 等多种网络管理方式；支持通过命令行、web 管理界面等方式进行配置和管理。</p> <p>7、为保障业务安全，产品内置防火墙功能，提供状态检测、攻击防御、URL 过滤、报文过滤、应用过滤等多种安全特性</p> <p>8、★支持多样化 VPN 技术，包括 Ipsec VPN（叠加 SD-WAN 业务后 IPsec 加解密性能<math>\geq 500\text{Mbps}</math>）、GRE VPN、L2TP VPN、MPLS VPN 等；提供官网截图及链接证明。</p>		
2	三层交换实验机	<p>1、交换容量<math>\geq 672\text{Gbps}</math>，转发性能<math>\geq 171\text{Mpps}</math>。</p> <p>2、固化 10/100/1000M 以太网端口<math>\geq 24</math> 个，10G/1G SFP+光接口<math>\geq 4</math> 个。</p> <p>3、支持可拔插双模块化电源，单电源功率<math>\geq 70\text{W}</math>，实现 1+1 冗余。</p> <p>4、产品端口浪涌抗扰度<math>\geq 10\text{KV}</math>，即具备 10KV 的防雷能力。</p> <p>5、支持 RIP/RIPng、OSPFv2/OSPFv3 等三层路由协议。</p> <p>6、支持 SAVI 功能，可防止地址解析欺骗。</p> <p>7、★支持 CPU 保护功能，限制非法报文对 CPU 的攻击，保护交换机在各种环境下稳定工作；提供具有 CMA 或 CNAS 认证章的第三方权威机构检验报告证明。</p> <p>8、支持 SNMP、CLI(Telnet/Console)、RMON、SSH、Syslog、NTP/SNTP、FTP、TFTP、Web。</p>	台	3
3	电源模块	70W 交流电源模块。	个	3
4	二层交换实验机	<p>1、交换容量<math>\geq 672\text{Gbps}</math>，转发性能<math>\geq 171\text{Mpps}</math>。</p> <p>2、固化 10/100/1000M 以太网端口<math>\geq 24</math> 个，1G/10G SFP+光接口<math>\geq 4</math> 个。</p> <p>3、★产品端口浪涌抗扰度<math>\geq 10\text{KV}</math>，即具备 10KV 的防雷能力，提供具有 CMA 或 CNAS 认证章的第三方权威机构检验报告证明。</p> <p>4、支持 RIP/RIPng、OSPFv2/OSPFv3 等三层路由协议，MAC 地址表项<math>\geq 32\text{K}</math>；支持 SAVI 功能，可防止地址解析欺骗。</p> <p>5、支持 SNMP、CLI(Telnet/Console)、RMON、SSH、Syslog、NTP/SNTP、FTP、TFTP、Web。</p>	台	2
5	无线接入点	<p>1、支持 802.11ax 标准，整机支持 10 条流，5GHz 单射频支持 4*4 MU-MIMO，且单射频最大接入速率<math>\geq 4.8\text{Gbps}</math>。</p> <p>2、采用硬件独立的四射频设计，一个 2.4GHz 射频卡，三个 5GHz 射频卡。</p> <p>3、整机最大接入速率<math>\geq 8.5\text{Gbps}</math>。</p> <p>4、至少 1 个 10/100/1000M 以太网接口支持对外供电，可扩展物联网模块。</p> <p>5、所投 AP 整机最大接入用户数<math>\geq 1552</math> 个。</p>	台	2

		<p>6、★支持 1 个 5G 电口和 1 个 5G 光口，整机最大功耗≤40W。提供官网截图和链接证明。</p> <p>7、★为保障设备堆积灰尘仍可以正常运行，要求所投无线 AP 符合国标 GB/T 4208-2017 即《外壳防护等级（IP 代码）》，防尘防水等级至少达到 IP51。提供具有 CNAS 或 CMA 标志的第三方权威机构出具的检测报告复印件。</p>		
6	POE 电源	单端口以太网供电适配器（千兆端口、支持 802.3at 协议标准供电）。	个	2
7	无线控制器	<p>1、★默认可管理 AP 数≥32 个，最大可支持管理 448 个 AP，单台设备最大可管理用户数≥7168，提供官网截图或查询链接。</p> <p>2、802.11 转发性能≥8G。</p> <p>3、为保障无线网络的可靠性，单台设备最大可配置 AP 数目≥2048。</p> <p>4、固化千兆电口数≥8；固化千兆光口数≥2 个。</p> <p>5、无线控制器具备虚拟化功能，多台无线控制器可以被虚拟化成一台控制器，实现虚拟控制器对所有成员 AC 的统一管理、在成员 AC 间共享 License、统一将 AP 接入虚拟 AC 中。</p> <p>6、为避免显示设备被抢占，设备应支持 airplay 投影防串流功能，实现正在投影的终端结束投影之前，其他终端无法抢占投影服务。</p> <p>7、支持 AC 分级功能，中心 AC 可对分支 AC 起到备份作用，中心 AC 可以统一监控各个分支 AC 的运行状态、AP 和用户信息，中心 AC 可以统一对分支 AC 进行软件升级，分支 AC 可以共享中心 AC 的 AP 容量 License。</p> <p>8、设备应支持 802.11R 快速漫游，提升漫游体验，支持对非法无线接入点进行探测，并对非法 AP 进行屏蔽。</p>	台	2
8	安全网关	<p>1、支持固化千兆电口≥8 个，固化千兆光口≥2 个</p> <p>2、标准 1U 机箱，多核非 X86 架构。</p> <p>3、支持 1 个硬盘，硬盘容量≥1T；支持 1 个电源，整机功耗最高 25W，支持内存≥2GB。</p> <p>4、支持静态路由、RIP(V1/V2)、RIPng、OSPFv2 等多种路由协议。</p> <p>5、支持智能 DNS，无需内部服务器做任何修改情况下，为外网用户提供一个与该用户相同运营商的链路对内访问，为防止虚假应标。</p> <p>6、为避免跨运营商访问，投标设备需要支持地址库路由，包含移动、联通、电信、教育、电信通五家地址库。</p> <p>7、设备支持 IPV6，支持 IPV6 容量调整、接口连接状态支持 IPV6、DNS 配置支持 IPV6。设备的静态路由、默认路由、应用路由等支持 IPV6。</p> <p>8、要求所投产品 IM 聊天可支持基于聊天内容关键字的策略控制，通过插件可以实现 QQ 聊天内容的审计。</p> <p>9、支持防攻击：支持防 land 攻击、防 Teardrop 攻击、防 Smurf 攻击、防异常 TCP Flag 攻击、防 Ping of Death 攻击、防</p>	台	2

		<p>SYN Flood 攻击、防 UDP Flood 攻击、防 ICMP Flood 攻击、防 Fraggle 攻击、防超长 ICMP 报文攻击、防 Winnuke 攻击、防 ARP Flood 报文攻击等。</p> <p>10、★为方便用户远程接入，设备需支持 SSL VPN，并提供≥200 个免费 SSL VPN 接入授权，提供厂商承诺函并盖章。</p> <p>11、★支持对无线 AP 进行管理，可自动发现接入 AP，默认可管理 AP 数量为 64 个，最大可扩容至 256 个，提供官网产品说明链接并截图。</p>		
9	下一代防火墙实验机	<p>1、要求固化千兆电口数量≥8 个；固化千兆光口数量≥1 个；固化万兆光口数量≥1 个。</p> <p>2、三层网络吞吐≥1Gbps，最大可支持扩展三层网络吞吐≥3Gbps；IPS 吞吐量≥2.5Gbps；最大并发连接≥50 万；最大新建连接≥8.5 万；</p> <p>3、支持对欺骗攻击、注入攻击、中间人攻击、跨站请求伪造、跨站脚本攻击、代码执行、释放重利用等多种类别的威胁进行检测和防御；</p> <p>4、支持扩展防病毒功能，病毒库特征超过 100 万；</p> <p>5、支持 HTTP、FTP、POP3、SMTP 协议病毒过滤，支持 2 层以上的文件压缩；</p> <p>6、IPS 规则数量≥15000 条，可针对具体的规则条目设置启用和禁用；要求系统自带 IPS 入侵检测预定义模板，用户可设置新的签名过滤器，来自定义新的 IPS 入侵检测防御模板；</p> <p>7、要求支持 SYN、UDP、ICMP 等洪水型 DoS/DDoS 攻击防护；支持 TearDrop、Smurf、LAND、Winnuke、Fraggle 等基于数据包的攻击防护；支持带源路由选项 IP 报文控制功能、支持带路由选项 IP 报文控制功能；支持 ARP 欺骗防御功能，支持自定义设置网关 MAC 广播间隔时间；</p> <p>8、支持新增、导入、删除、查看、下载 SSL 代理证书，支持设置一个全局 SSL 代理证书，支持导入、删除、查看、下载服务器证书；</p> <p>9、能够精确识别网络应用，包括但不限于 HTTP 协议、IP 网络电话、网络游戏软件、网络购物、P2P 应用软件、互联网金融、即时通讯、远程控制等，具备完善的应用库，应用数量≥5000 种；</p> <p>10、包含入侵防御、防病毒、应用识别特征库三合一授权 1 年和 1 年 IPS, AV, APP 升级服务。</p>	台	2
10	机架控制与管理器	<p>1、标准 1U 设备，19 寸机架，固化 10/100M 以太网接口数量≥2 个；</p> <p>2、支持同时管理和控制的网络设备数量≥24 个；</p> <p>3、支持对实验设备中“指定的某一台”、“指定的某几台”以及“全部实验设备”配置的统一清除功能；</p> <p>4、具备良好的设备识别能力，能够识别二层交换机、三层交换机、核心交换机、路由器、防火墙等常用实验网络设备；</p> <p>5、支持 Web 方式的、简单直观的图形化管理界面；支持提供 we</p>	台	1

		b 页面的方式给使用者进行设备 IP 地址的修改、串口波特率的修改以及设备的升级/备份。		
11	拓扑连接交换机	<p>1、交换容量<math>\geq</math>432Gbps，转发性能<math>\geq</math>166Mpps。</p> <p>2、固化 10/100/1000M 以太网端口<math>\geq</math>48 个，1GSFP 光接口<math>\geq</math>4 个。</p> <p>3、支持 SNMP、CLI(Telnet/Console)、RMON(1, 2, 3, 9)、SSH、Syslog/Debug、NTP/SNTP、FTP、TFTP、Web、sFLOW。</p> <p>4、支持一对一、一对多、多对一的镜像，支持 RSPAN、ERSPAN。</p> <p>5、配置 3 个光电转换模块。</p> <p>6、包含拓扑连接授权 LIC48</p>	台	2
12	堆叠线缆	强弱电缆电线施工布线 包含 10G Base SFP+ 光纤线缆（包含两边的模块），1 米	根	2
13	信息安全运维服务实验设备	<p>1、类型：2U 机架式硬件设备；</p> <p>2、CPU：<math>\geq</math>1<math>\times</math>Intel Xeon 银牌 4210R 处理器，10 核 2.4GHz；</p> <p>3、内存：配置<math>\geq</math>16GB DDR4 内存，最大可支持 24 个内存插槽；</p> <p>4、硬盘：2 块 2T SATA；</p> <p>5、RAID：配置<math>\geq</math>1GB 非易失性缓存，支持 RAID 0、1、5、10；</p> <p>6、网卡：<math>\geq</math>2 个千兆网口；</p> <p>7、电源：企业级冗余电源。</p> <p>8、系统需采用 J2EE+Psotgres 模式，基于 SpringMVC 框架进行开发，使用轻便的 B/S 架构进行访问。</p> <p>9、系统需支持浏览器 session 会话的保持，为了保证账号安全支持过期重新登录机制，默认账号过期时间 30 分钟。</p> <p>10、系统通过 telnet 协议与网络设备进行连接控制，并依赖 websocket 协议进行系统与物理机架的实时交互。</p> <p>11、★系统实现物理设备之间的端口互连，生成对应的逻辑拓扑图。【提供功能页面截图证明】</p> <p>12、系统实现一键完成物理设备的初始化，能够一键将指定范围（一台设备、一个机架、整个实验室）的设备恢复到出厂状态。</p> <p>13、系统实现远程进入物理设备控制台键入命令等功能。</p> <p>14、系统实现 1:1 真实还原机架环境，并以图形化的界面呈现真实机架情况。</p> <p>15、★系统更新采用云端更新机制，包括系统与资源的更新。【提供功能页面截图证明】</p> <p>16、管理员可以创建教师账号和学生账号，支持批量导入账号，对账号进行增删改查和页面上密码重置。【提供功能页面截图证明】</p> <p>17、★系统需支持对于设备敏感命令的配置，防止学生误操作，导致机架设备故障。【提供截图】</p> <p>18、系统需支持友商设备的添加及管理。</p> <p>19、★系统需支持对于课程进行管理，包括系统标准资源、教师自定义资源，可以进行新增、编辑、上传文件【提供功能页面截图证明】</p>	台	1

14	数据恢复实训设备	<p>1、设备支持信息安全组功能，安全组作用于不同设备之间，实现设备间不同协议和端口的阻隔与放行设置，支持给安全组增加规则，安全组规则支持常用的 14+种协议及用户的定制协议规则，以实现不同功能。</p> <p>2、设备所含信息安全系列课程旨在使学生深入了解和掌握目前主流设备所含系统，如 Windows、Linux 操作系统的安全配置、安全管理等。</p> <p>3、★设备为一体设计结构，集成度高，方便学生使用。设备一体化设计，包含液晶显示屏并集成键盘、鼠标功能，设备的外接接口支持 SATA、USB、ESATA 等接口。（为证明此功能真实性，需提供功能截图）</p> <p>4、★设备支持快速打开分区，对于文件系统参数错误的分区可以直接打开并快速提取数据，在扫描上分为简单、完全和快速三种扫描方式。（为证明此功能真实性，需提供功能截图）</p> <p>5、★设备能够进行硬盘逻辑故障数据恢复实训，能够进行文件及分区的逻辑性数据销毁的实训。（为证明此功能真实性，需提供功能截图）</p> <p>6、★设备支持多种文件系统恢复，其中包含 FAT\EXFAT\NTFS\EXT2\3\4\UFS\HFS 等文件系统。（为证明此功能真实性，需提供功能截图）</p> <p>7、★设备支持同时扫描多种文件系统并可得出多种结论按照正常级别分类排列展示，方便用户的查找（。为证明此功能真实性，需提供功能截图）</p> <p>8、★设备支持单分区扫描和整盘扫描。（为证明此功能真实性，需提供功能截图）</p> <p>9、对于对分区表不熟悉的用户可以简单的查找各个分区的数据。</p> <p>10、设备支持逻辑数据恢复、电子取证、数据销毁，支持误删除、勿格式化、误 GHOST，病毒破坏、黑客攻击；分区丢失、分区表损坏、引导区损坏；可进行数据销毁、分区销毁、单个文件销毁。</p> <p>11、★特殊功能：</p> <p>（1）设备支持存储介质的镜像和备份。（为证明此功能真实性，需提供功能截图）</p> <p>（2）设备支持存储介质文件系统分析与数据恢复。（为证明此功能真实性，需提供功能截图）</p>	套	1
----	----------	--	---	---

#### 包4：施工质量检测及安全管理虚拟仿真实训室项目

##### 1. 设备清单

序号	货物名称	单位	数量
1	标准化工地场布模块	套（50 节点）	1
2	质量通病模块	套（50 节点）	1

3	安全管理模块	套（50节点）	1
4	质量标准化展示模块	套（50节点）	1
5	安全标准化展示模块	套（50节点）	1
6	安全管理标准化模块	套（50节点）	1
7	危大工程智能管理实训平台	套	1

## 2. 技术参数

序号	货物名称	技术参数	数量	单位
1	标准化工地场布模块	<p>1、通过虚拟仿真的技术手段还原真实的建筑施工工地现场，按照标准化的工地、安全文明示范工地，三星级智慧工地现场标准进行布置搭建。</p> <p>2、场布包括工地围墙大门、实名制通道，班前讲评区、出入口，内部道路，临建设施，办公区，质量样板区，安全体验区，材料堆放区，加工区，车辆冲洗区、地下室施工区、楼层施工区等，让学生沉浸式体验真实工地，达到较好的教学实训效果。</p> <p>3、操作者可以通过鸟瞰及第一人称视角漫游的方式对标准化工地场布进行学习认知，同时引入各个分区建设介绍及要求。支持场布索引菜单定位功能，操作者选择某个场布区域后，自动传动跳转定位到对应区域进行漫游。</p> <p>4、智能应用功能中，选中智能应用功能菜单，现场会出现智慧工地智能设备标签，点击标签可以显示查看智慧工地设备的简介。</p> <p>5、场布模块：工地大门，实名制通道，班前讲评区，办公区，生活区，安全体验区，钢筋堆放区，模板堆放区，水电材料存放区钢筋加工区，木工加工区，车辆冲洗区，智能地磅，地下施工区，楼层施工区，安全通道。</p>	1	套（50节点）
2	质量通病模块	<p>1、通过BIM技术三维还原罗列展示常见的质量通病，配套文字语音讲解对应质量通病的形成原因，相关质量规范要求等知识；</p> <p>2、通过视频形式演示对应质量通病防治方法及修</p>	1	套（50节点）

		<p>补方法：</p> <p>3、巡检功能：老师可后台发布质量巡检考核任务，自主选择参与巡检考核的班级，自主选择巡检模块及时间，学生登录账号后可收到巡检任务，根据任务提示学生可完成质量通病的排查，现场漫游找到问题所在并进行标记，根据弹窗完成质量通病处置、预防、标准要求等相关考核内容并提交；</p> <p>4、规范链接：质量通病模块学习过程中链接对应规范和验收标准，通过条款对比让学生更容易发现问题，学习规范。</p> <p>5、包含混凝土工程（蜂窝、麻面、烂根、露筋、混凝土气泡、冷缝、梁底夹渣、表面平整度偏差大、轴线偏移）、钢筋工程（竖向钢筋位置不准确、同一连接区段内纵向受力钢筋接头未相互错开、钢筋间距不准、焊接气孔、夹渣、焊包成形不好、机械接头丝扣不完整、柱箍筋起步筋位置偏差大、梁钢筋端部锚固长度及位置不符合规定、悬挑板钢筋位置不准确）、模板工程（模架支架立杆下缺少垫板、架体底部缺少扫地杆、梁两侧立杆距梁边距离过大、模板拼缝不严、梁侧模安装不牢固、模板紧固措施不到位、模板清理脱模剂涂刷不到位、梁板支撑纵横向水平杆件的缺失、支撑立杆间距过大不均匀、顶部悬臂距离超出规范规定、混凝土浇筑前，模板上杂物未清理干净）、砌体工程（灰缝厚度不均匀、拉结筋设置不规范、圈梁设置不规范、通缝、透明缝、马牙槎处的砌筑施工不规范、加气块切砖尺寸不规范、过梁设置不规范、顶砌不规范、底砌不规范）、抹灰工程（阴阳角不顺直、地面起沙、平整度较差、空鼓开裂、挂网不符合要求、垂直度较差）、防水工程（防水卷材搭接长度不足、变形缝泛水高度不足、女儿墙根部未设置泛水、管道穿屋面套管封堵错误、防水层空鼓、地下室外墙螺杆洞渗水）六大分部分项工程共计 50 个质量通病认知内容。</p>		
3	安全管理模块	<p>1、通过 BIM 技术罗列还原常见的环境安全隐患（高空坠落安全隐患、洞口坠落安全隐患、脚手架坍塌安全隐患、基坑坍塌安全隐患、触电安全隐患、火灾安全隐患、高空落物安全隐患）、常见的机械地使用安全隐患（塔吊安全操作、车载起重机安全操作、钢筋加工设备安全操作、模板加工设备安全操作、挖掘机使用安全操作、</p>	1	套（50 节点）

		<p>升降机使用安全操作、混凝土施工机械设备安全操作、装饰施工机械设备安全操作、手持式电动工具安全操作)、不同工种不同作业场景下的行为安全隐患(高处作业安全操作、电焊作业安全操作、基坑作业安全操作、脚手架作业安全操作、动火作业安全操作、吊装作业安全操作),并配套标准化规范要求讲解,视频形式讲解施工现场安全规范规定及要求,同时引入安全事故案例,系统地提升学生的安全知识和安全技能。</p> <p>2、学生可以通过索引菜单进入对应安全学习模块,进入模块后直接定位到存在该安全隐患的现场环境中,环境中存在安全隐患的地方,红色高亮显示;</p> <p>3、隐患讲解:图片标注同步语音讲解存在隐患的位置及存在的隐患;</p> <p>4、隐患排除:动画视频形式进行播放安全隐患排除的方式及标准化要求;</p> <p>5、标化要求:弹窗规范标准内容要求,对标准图集及规范进行学习;</p> <p>6、事故案例:引用实际发生的事故案例,展示对应安全隐患掌握的重要性;</p> <p>7、巡检功能:老师可后台发布安全巡检考核任务,自主选择参与巡检考核的班级,自主选择巡检模块及时间,学生登录账号后可收到巡检任务,根据任务提示学生可完成安全隐患的排查,现场漫游找到问题所在并进行标记,根据弹窗完成安全隐患处置、预防、标准要求等相关考核内容并提交;</p> <p>8、规范链接:安全管理模块学习过程中链接对应规范和验收标准,通过条款对比让学生更容易发现问题,学习安全要求及规范。</p>		
4	质量标准化展示模块	<p>1、质量样板标化展示各分部分项工程节点标准化的质量样板,包括测量放线样板展示、砖基础样板、独立基础柱样板 1、独立基础柱样板 2、桩基础样板、地下室结构样板、剪力墙结构主体结构样板、框架结构主体结构样板、砖混结构样板、钢筋平法展示样板、楼梯钢筋及支撑样板、电梯井钢平台、悬挑式脚手架样板、后浇带支模样板、平屋面构造样板、斜屋面样板、筑体抹灰样板、装饰抹灰样板、幕墙石材干挂样板、水电管道结构安装样板展示、强电安装预埋样板、门窗安装样板展示、卫生间展示样板、装配式剪力墙结构样板、装配</p>	1	套(50节点)

		<p>式框架结构样板,所有质量样板支持单独显示讲解各构造节点、自主拆分、一键还原操作学习。</p> <p>2、构造学习:右侧弹窗该质量样板所有组成构造,选中右侧某个构造,其他构造半透明显示,选中构造高亮显示,并配套文字语音讲解;</p> <p>3、自主拆分:样板模型组成部分自由拆分分解,鼠标左键选中单个构造,长按状态并拖动,实现该构造的移动;</p> <p>4、一键还原:拆分完成的模型一键还原初始状态;</p> <p>5、配套 AR 功能:配套质量标化智能 AR 实训系统,方便学生在手机等移动设备端进行识别图扫描学习,利用增强现实 AR 技术通过移动端设备摄像头识别教学节点实物图片/图纸即可在屏幕对应位置生成 BIM 三维模型,点击系统屏幕上的锁定按钮即可锁定模型进行交互学习查看。锁定模型后点击返回重新返回扫描界面,扫描识别下一个识别图学习实训;BIM 模型锁定状态下可对三维模型进行放大、缩小、旋转、移动操作查看,极致还原建筑构造各个组成构造及工艺连接细节。</p>		
5	安全标准化展示模块	<p>1、安全标化防护通过 BIM 技术还原施工现场标准化的安全防护做法。支持单独显示讲解各安全防护构造节点、自主拆分、一键还原操作学习。</p> <p>2、构造学习:右侧弹窗该质量样板所有组成构造,选中右侧某个构造,其他构造半透明显示,选中构造高亮显示,并配套文字语音讲解;</p> <p>3、自主拆分:样板模型组成部分自由拆分分解,鼠标左键选中单个构造,长按状态并拖动,实现该构造的移动;</p> <p>4、一键还原:拆分完成的模型一键还原初始状态;</p> <p>5、包括楼层临边防护、楼梯临边防护、剪力墙结构竖向洞口防护、基坑临边防护、电梯井口防护、桩(井)口安全防护、洞口防护(1)、洞口防护(2)、洞口防护(3)、后浇带防护、落地式外脚手架、外脚手架连墙件设置、外脚手架水平防护、电梯井钢平台、悬挑式脚手架、悬挑式卸料平台、总配电室、埋地线路、开关箱与固定设备设置、电焊机使用安全、塔吊基础防护、安全通道、移动式操作平台、承插式脚手架、门式脚手架、钢结构挂篮;</p> <p>6、配套 AR 功能:配套安全标化做法智能 AR 实训</p>	1	套(50节点)

		系统,方便学生在手机等移动设备端进行识别图扫描学习,利用增强现实 AR 技术通过移动端设备摄像头识别教学节点实物图片/图纸即可在屏幕对应位置生成 BIM 三维模型,点击系统屏幕上的锁定按钮即可锁定模型进行交互学习查看。锁定模型后点击返回重新返回扫描界面,扫描识别下一个识别图安全管理标准化模块学习实训;BIM 模型锁定状态下可对三维模型进行放大、缩小、旋转、移动操作查看,极致还原建筑构造各个组成构造及工艺连接细节。		
6	安全管理标准化模块	<p>1、按照房屋市政工程安全生产标准化指导图册建办质函【2019】90 号执行,包含建设单位安全管理行为(建设单位安全管理行为内容,安全管理要求,施工许可证办理流程教学)、施工企业安全生产组织保障(施工企业安全结构设置,安全人员配置,安全生产部门职责等教学内容)、施工企业安全技术管理(安全技术措施及方案要求,危大工程专项方案编制,审核,审查程序等教学内容)、施工项目安全教育培训(项目安全教育培训一般规定,入场三级教育内容,安全教育实施流程,日常安全教育等教学内容)、施工项目安全活动(项目安全活动内容及要求,安全防护佩戴要求等教学内容)、施工项目危大工程管控(危大工程管控流程,专项施工方案管理,危大工程分部分项工程清单,超过一定规模的危大分部分项工程清单等教学内容)、施工项目应急预案(应急预案编制,应急准备、演练、响应,应急预案实施流程等教学内容)教学实训知识内容。</p> <p>2、用户管理:可进行用户账号密码的生成及管理。</p> <p>3、任务管理:后台发布实训考核任务,学生前端接受并进行实训考核,后台记录实训考核过程及结果生成报告保存后台供老师查看。</p> <p>4、考核管理:可根据考核任务查看该任务下对应的学生考核结果及排名情况。</p>	1	套(50 节点)
7	危大工程智能管理实训平台	<p>1、实训台须由 Jetson 主板、液晶显示器、键盘、鼠标等设备组成,便于输入实训指令及显示/切换物联传感技术、人工智能技术实验的场景。</p> <p>2、实训台须支持 TensorFlow、PyTorch、Keras、Paddle 等 AI 框架和算法;</p> <p>3、实训台须支持提供多种接口以满足多领域的应</p>	1	套

	<p>用场景，包括但不限于：1 个 Gigabit Ethernet、1 个 HDMI、2 个 USB3.0、1 个 GPIOs/I2C/UART/SPI/PWM 接口。</p> <p>4、实训台须搭载温湿度传感器、风速传感器、风向传感器、噪声传感器、PM2.5/PM10/TSP 传感器、位移传感器、倾角传感器、压力传感器、吊重传感器、红外传感器、烟雾传感器、光照传感器等不少于 12 种传感器，用于模拟工程建设领域各类监测应用场景。</p> <p>5、实训台须搭载 LED 模块、蜂鸣器、OLED 显示模块、语音播报模块、继电器、直流电机等执行类模块，用于模拟各类应用场景下的信号反馈。</p> <p>6、实训台须搭载无线通信模块，包括 Wifi 通信、蓝牙通信、ZigBee 通信。</p> <p>7、实训台支持对各感知类、执行类模块进行运行状态检查及故障排查。</p> <p>8、实训台须搭载实验模拟系统软件，支持通过软件直接进行 python 编程、程序执行等动作；支持在系统中以虚实结合的方式，通过虚拟场景还原工程建设领域应用过程。</p> <p>9、实验模拟系统支持进行 IoT 原理图谱教学，支持在系统中实时展示传感器的运行状态。</p> <p>10、实训台须支持硬件驱动实验，实验模块应包含不少于 20 种实验内容：温度传感器实验、湿度传感器实验、风速传感器实验、风向传感器实验、PM2.5/PM10 传感器实验、噪声传感器实验、倾角传感器实验、位移传感器实验、压力传感器实验、吊重传感器实验、烟雾传感器实验、红外传感器实验、光线传感器实验、摄像头模块实验、液晶显示模块实验、声光报警模块实验、语音模块实验、电机模块实验、继电器模块实验、通讯模块实验等。</p> <p>11、实训台须支持开展 IoT 应用实验，可自由调用多个传感器及执行类模块同时工作，完成硬件模块的连接、传感器阈值设置、报警反馈等流程步骤。同时提供配件用于结果验证，包括烟雾发生装置 1 只、砝码 1 kg。实训台至少支持以下实验：</p> <p>【环境监测实验】通过传感器监测环境温湿度、噪音、风速风向、PM2.5、PM10 等数据，基于环境变化设置报警反馈；</p> <p>【危大工程监测实验】通过传感器监测物体的所受</p>		
--	---	--	--

	<p>压力、倾斜角、位移等数据，基于物体变化设置报警反馈；</p> <p>【临边防护监测实验】通过传感器监测物体越界并设置报警反馈；</p> <p>【现场隐患监测实验】通过传感器监测烟雾浓度并设置报警反馈；</p> <p>【工地节能实验】通过传感器监测光线强弱数据，基于数据变化设置开启/关闭。</p> <p>12、支持开展 AI 应用实验，可自由调用 AI 算法及执行类模块，基于 python 完成图像识别、置信度阈值设置、编辑画框、结果输出、报警反馈等流程步骤。同时提供配件用于结果验证，包括安全帽 1 组、反光衣 1 组、钢筋 1 捆、AI 图像若干。实训台至少支持如下实验：</p> <p>【人员安全行为识别】通过 AI 识别图像中人员是否佩戴安全帽、反光衣，统计数量并设置报警反馈；</p> <p>【现场安全隐患识别】通过 AI 识别图像中是否存在明火、烟雾，并设置报警反馈；</p> <p>【车辆车牌识别】通过 AI 识别提取图像中的车牌信息，并与库中信息进行对比，识别出车辆信息；</p> <p>【劳务人脸识别】通过 AI 识别提取摄像头/图片中的人脸信息，并与库中信息进行比对，识别出人员信息。</p>		
--	--	--	--

## 第六章 磋商响应文件格式

河南建筑职业技术学院高水平专业群教学改革  
及教学设备升级改造项目

# 竞争性磋商响应文件

采购编号：豫财磋商采购-2024-1209 包号：\_\_\_\_\_

供 应 商：\_\_\_\_\_（企业电子签章）

法定代表人或其委托代理人：\_\_\_\_\_（个人电子签章）

日 期： 年 月 日

## 一、磋商响应函

致(采购人名称)：

根据贵方 项目编号\_\_\_\_\_竞争性磋商采购文件，申报人\_\_\_\_\_（磋商供应商名称），在磋商截止时间前加密上传磋商响应文件电子版。

1. 我方愿以总报价为\_\_\_\_\_元（大写）人民币的价格并按磋商采购文件的要求提供合格产品。

2. 一旦我方成交，我方将根据磋商采购文件的规定承诺 \_\_\_\_\_天内交付，严格履行合同，保证于承诺的时间内完成产品的相关服务等，并在指定地点交付采购人验收、使用。

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

4. 我方郑重声明以下诸点，并负法律责任：

4.1 我公司特承诺在本次磋商活动中，本磋商响应文件以开标日之日起计算，磋商响应文件的有效期为60天。

4.2 将按竞争性磋商文件的约定履行合同责任和义务。

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

4.4 我公司承诺，如我公司在本次采购中被评定为成交人，我公司将按照磋商文件要求在规定时间内向采购代理机构交纳成交服务费（招标代理服务费），并及时领取成交通知书和办理成交后续事宜，否则我公司将承担相应法律责任。

4.5 我方愿按采购方要求向采购人交纳履约保证金。

4.6 我们同意向贵方提供贵方可能要求的与本次磋商有关的任何资料。

5. 其他承诺 \_\_\_\_\_

6. 报价响应有关的正式通讯地址为：

地 址：\_\_\_\_\_

电 话：\_\_\_\_\_

磋商供应商法定代表人或被授权人（个人电子签名或签字）：\_\_\_\_\_

磋商供应商名称（企业电子签章）：\_\_\_\_\_

日 期：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

## 二、法定代表人身份证明

供应商名称：\_\_\_\_\_

姓名：\_\_\_\_\_性别：\_\_\_\_\_年龄：\_\_\_\_\_职务：\_\_\_\_\_

系\_\_\_\_\_（供应商名称）的法定代表人。

特此证明。

附：法定代表人身份证复印件。

注：本身份证明需由供应商加盖单位公章。

供应商：\_\_\_\_\_（盖章）

\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

### 法定代表人授权委托书

本人\_\_\_\_\_（姓名）系\_\_\_\_\_（供应商名称）的法定代表人，  
现委托\_\_\_\_\_（姓名、职务）为我方代理人。代理人根据授权，以我方名义签署、澄清  
确认、递交、撤回、修改采购项目响应文件、签订合同和处理有关事宜，其法律后果由我方承担。

委托期限：\_\_\_\_\_

代理人无转委托权。

附：法定代表人身份证复印件及委托代理人身份证复印件

供应商：\_\_\_\_\_（盖章）

法定代表人：\_\_\_\_\_（签字或盖章）

委托代理人：\_\_\_\_\_（签字或盖章）

\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

### 三、供应商资格证明文件

按序后附下述资料。

1. 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；
2. 落实政府采购政策满足的资格要求： /
3. 本项目的特定资格要求
  - 3.1 具有独立承担民事责任的能力（提供有效的营业执照或其他主体资格证明材料）；
  - 3.2 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度（供应商是企业法人的，应提供 2023 年度经审计的财务报告如截止到磋商时间供应商成立时间不足要求时限的，须提供近三个月内其基本开户银行出具的资信证明）；
  - 3.3 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力（提供承诺函）；
  - 3.4 有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录（提供 2024 年 1 月 1 日以来任意 1 个月依法缴纳税收和社保证明材料，依法免税或不需要缴纳社会保障资金的供应商，应提供相应文件证明其依法免税或不需要缴纳社会保障金）；
  - 3.5 参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录（提供承诺函）；
  - 3.6 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）】。
  - 3.7 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，拒绝其参与本项目政府采购活动【查询渠道：“信用中国”网站（[www.creditchina.gov.cn](http://www.creditchina.gov.cn)）、中国政府采购网（[www.ccgp.gov.cn](http://www.ccgp.gov.cn)）】；

附件 1. 具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函

至采购人名称：\_\_\_\_\_采购编号：\_\_\_\_\_我方具备履行合同所必需的设备和专业技术能力，否则产生不利后果由我方承担责任。

特此声明。

供应商：\_\_\_\_\_（企业电子签章）

日期：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

附件 2. 提供供应商自己承诺的参与采购活动前三年内在经营活动中没有严重违法记录的书面声明。

没有严重违法记录的书面声明承诺（格式）

至采购人名称：\_\_\_\_\_采购编号：\_\_\_\_\_我单位在参与本次采购活动前未有在处罚期内的各级人民政府财政部门行政处罚和参与本次采购活动前三年内在经营活动中没有严重违法记录的书面声明承诺。

特此承诺。

供应商：\_\_\_\_\_（企业电子签章）

日期：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

附件 3. 无不良信用记录的承诺（参考格式）

至采购人名称：\_\_\_\_\_采购编号：\_\_\_\_\_我单位在参与本次采购活动前已分别在信用中国、中国政府采购网查询，查询结果无不良记录（后附截图）。

特此承诺。

供应商：\_\_\_\_\_（企业电子签章）

日期：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

附件 4: 登录“信用中国网站”，分别点击（失信被执行人（已自动跳转至中国执行信息公开网）、重大税收违法失信主体）输入供应商名称后进行查询，附查询结果截图。

附 2: 登录“中国政府采购网”点击“政府采购严重违法失信行为记录名单”，输入供应商名称查询，附查询结果截图。

## 四、磋商报价表格

### (一) 首次报价一览表

供应商名称	
投标总报价	大写：_____
投标总报价	小写：_____元人民币
服务期限	
服务地点	
服务要求	
质量标准	
质量保证期	
其他声明	

说明：

1. 此表为记录磋商供应商第一次报价用。
2. 标段总报价是指包括该标段中所采购产品、维护、验收及完成整个项目所产生的其它所有费用等。

(二) 报价明细表

序号	产品名称	品牌 型号	单 位	数 量	单 价	小 计	交付 日期	服务 地点	制造 厂商	有无技术 证明文件	备注
1											
2											
3											
4											
5											
6											
7											
8											
9											
10											
.....											

说明：

1. 单价中包含运输及保险费、技术服务费税费等。
2. “技术证明文件”项填写“有”或“无”。

### 五、商务偏离一览表

序号	项目名称	磋商采购文件要求	磋商响应文件	偏离情况	备注
1	磋商有效期				
2	交付日期				
3	付款方式				
4	质保期				
5	履约保证金				
6	.....				
8					
9					
10					
.....					

注：

1. 供应商应按照采购文件要求内容作出全面响应。
2. 如磋商供应商参与了多个标段时，则此表按一包段一表制作。

## 六、技术偏离一览表

序号	磋商采购文件要求内容	磋商响应文件响应内容	偏离情况	备注
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				
.....				

注：

1. 供应商应按照采购文件要求内容作出全面响应。
2. 如磋商供应商参与了多个标段时，则此表按一包段一表制作。

## 七、产品规格一览表

序号	产品名称	品牌型号	规格参数	制造厂(商)	备注
1					
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					
.....					

说明：

1. 产品序号应与磋商采购文件技术参数表一致。
2. 规格参数如有详细描述可另做说明。

## 八、服务方案

## 九、售后服务承诺书

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

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

2. 培训、质量保证措施；

3. 项目所提供的其它免费服务；

4. 技术人员情况；

5. 服务承诺等。

## 十、中小微企业声明函

### 中小企业声明函（工程、服务）

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，工程的施工单位全部为符合政策要求的中小企业（或者：服务全部由符合政策要求的中小企业承接）。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（ ）；承建（承接）企业为（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）；承建（承接）企业为（企业名称），从业人员    人，营业收入为    万元，资产总额为    万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

.....

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

本企业对上述声明内容的真实性负责。**如有虚假，将依法承担相应责任。**

企业名称（企业电子签名）：

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。  
（提醒：如果供应商不满足小型、微型企业的认定标准，则不需要提供《中小企业声明函》。否则，因此导致虚假投标的后果由供应商自行承担。）

## 十一、残疾人福利性单位声明函

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

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（企业电子签名）：

日期：

**（提醒：如果供应商不是残疾人福利性单位，则不需要提供《残疾人福利性单位声明函》。否则，因此导致虚假投标的后果由供应商自行承担。）**

《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：

1. 享受政府采购支持政策的残疾人福利性单位应当同时满足以下条件：

- （1）安置的残疾人占本单位在职职工人数的比例不低于 24%（含 24%），并且安置的残疾人人数不少于 10 人（含 10 人）；
- （2）依法与安置的每位残疾人签订了一年以上（含一年）的劳动合同或服务协议；
- （3）为安置的每位残疾人按月足额缴纳了基本养老保险、基本医疗保险、失业保险、工伤保险和生育保险等社会保险费；
- （4）通过银行等金融机构向安置的每位残疾人，按月支付了不低于单位所在区县适用的经省级人民政府批准的月最低工资标准的工资；
- （4）提供本单位制造的货物、承担的工程或者服务（以下简称产品），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）。

2. 成交人为残疾人福利性单位的，采购人或者其委托的采购代理机构应当随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。

监狱企业、小型和微型企业产品价格给予扣除标准：

根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）、财政部《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）及《河南省财政厅关于进一步做好政府采购支持中小企业发展有关事项的通知》（豫财购〔2022〕5号）的规定，对于非专门面向中小企业的项目，对小型和微型企业产品的价格给予10%的扣除，用扣除后的报价参与评审。对于中型企业产品的价格不予扣除。

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）的规定，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，监狱企业视同小型、微型企业。对其产品的价格给予10%的扣除，用扣除后的报价参与评审。

可参照《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）和《关于政府采购促进小型微型企业发展的实施意见》（豫财购〔2013〕14号）等文件。

## 十二、投标承诺函

致（采购人及采购代理机构）：

我公司作为本次采购项目的供应商，根据招标文件要求，现郑重承诺如下：

一、具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条第一款和本项目规定的条件：

- （一）具有独立承担民事责任的能力；
- （二）具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；
- （三）具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；
- （四）有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；
- （五）参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录；
- （六）法律、行政法规规定的其他条件；
- （七）根据采购项目提出的特殊条件。

二、完全接受和满足本项目招标文件中规定的实质性要求，如对招标文件有异议，已经在投标截止时间届满前依法进行维权救济，不存在对招标文件有异议的同时又参加投标以求侥幸中标或者为实现其他非法目的的行为。

三、参加本次招标采购活动，不存在与单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的其他供应商参与同一合同项下的政府采购活动的行为。

四、参加本次招标采购活动，不存在为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的行为。

五、参加本次招标采购活动，不存在和其他供应商在同一合同项下的采购项目中，同时委托同一个自然人、同一家庭的人员、同一单位的人员作为代理人的行为。

六、供应商参加本次政府采购活动要求在近三年内供应商和其法定代表人没有行贿犯罪行为。

七、参加本次招标采购活动，不存在联合体投标。

八、磋商响应文件中提供的能够给予我公司带来优惠、好处的任何材料资料和技术、服务、商务等响应承诺情况都是真实的、有效的、合法的。

九、如本项目评标过程中需要提供样品，则我公司提供的样品即为中标后将要提供的中标产品，我公司对提供样品的性能和质量负责，因样品存在缺陷或者不符合招标文件要求导致未能中标的，我公司愿意承担相应不利后果。（如提供样品）

十、存在以下行为之一的愿意接受相关部门的处理：

- （一）磋商有效期内撤销磋商响应文件的；
- （二）在采购人确定中标人以前放弃中标候选资格的；

- (三) 由于中标人的原因未能按照招标文件的规定与采购人签订合同；
- (四) 由于中标人的原因未能按照招标文件的规定交纳履约保证金；
- (五) 在磋商响应文件中提供虚假材料谋取中标；
- (六) 与采购人、其他供应商或者采购代理机构恶意串通的；
- (七) 磋商有效期内，供应商在政府采购活动中有违法、违规、违纪行为。

由此产生的一切法律后果和责任由我公司承担。我公司声明放弃对此提出任何异议和追索的权利。

本公司对上述承诺的内容事项真实性负责。如经查实上述承诺的内容事项存在虚假，我公司愿意接受以提供虚假材料谋取中标追究法律责任。

供应商（企业电子签章）：

法定代表人（个人电子签章）：

日期： 年 月 日

### 十三、招标代理服务费承诺函

致（采购人及采购代理机构）：

我们在贵公司组织的（项目名称：\_\_\_\_\_，采购代理编号：\_\_\_\_\_）招标中若获中标，我们保证在中标公告发布后 5 个工作日内，按招标文件的规定，以银行转账或现金，向贵公司一次性支付招标代理服务费用（中标服务费或成交服务费）。否则，由此产生的一切法律后果和责任由我公司承担。我公司声明放弃对此提出任何异议和追索的权利。

特此承诺。

供应商（企业电子签章）：

法定代表人（个人电子签章）：

日期： 年 月 日

## 十四、河南省政府采购合同融资政策告知函

各供应商：

欢迎贵公司参与河南省政府采购活动！

政府采购合同融资是河南省财政厅支持中小微企业发展，针对参与政府采购活动的供应商融资难、融资贵问题推出的一项融资政策。贵公司若成为本次政府采购项目的中标成交供应商，可持政府采购合同向金融机构申请贷款，无需抵押、担保，融资机构将根据《河南省政府采购合同融资工作实施方案》（豫财购〔2017〕10号），按照双方自愿的原则提供便捷、优惠的贷款服务。

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

## 十五、其他资料