### 项目编号：YC24440097(CGP)

石泉县职业技术教育中心职校技能

大赛比赛设备

###### logo竞争性磋商文件

#### 采 购 人： 石泉县职业技术教育中心

采 购 代 理 机 构 ： 亿诚建设项目管理有限公司

 2024年11月07日

**特别提醒**

一、关于需要特别提醒供应商的内容

1、本项目采用电子化投标及远程不见面开标方式（无需提供纸质版文件，无需到开标现场）。开标时请务必携带数字认证证书，如因供应商自身原因未携带数字认证证书造成无法解密投标文件，按无效投标对待。

2、电子开标、评标无法进行时，按照《安康市公共资源交易平台电子化交易应急处置管理办法(试行)》规定执行。

3、制作电子投标文件

投标供应商须在“全国公共资源交易中心平台（陕西省）（<http://www.sxggzyjy.cn/>）”的“服务指南”栏目“下载专区”中，免费下载“陕西省公共资源交易平台政府采购电子标书制作工具(V8.0.1.06)”，并升级至最新版本，使用该客户端制作电子投标文件，制作扩展名为“.SXSTF”的 电子投标文件。”

4、递交电子投标文件

登录全国公共资源交易中心平台（陕西省）（<http://www.sxggzyjy.cn/>），选择“电子交易平 台—陕西政府采购交易系统—企业端”进行登录，登录后选择“交易乙方”身份进入，进入菜单“采购业务—我的项目——项目流程——上传响应文件”，上传加密的电子投标文件。上传成功后，电子化平台将予以记录。

二、关于投标

1、报名须知：使用捆绑省交易平台的 CA 锁登录电子交易平台，通过政府采购系统企业端进入，点击我要投标，完善相关投标信息；

2、报名确认：请在文件获取时间以内将网上投标成功回执单、法人授权书、被授权人身份证、营业执照（复印件加盖公章）在代理机构处进行投标登记，确认完成报名流程，否则投标无效，确认完毕后方可下载文件；

3、未完成网上投标成功的或未经采购代理公司报名确认或未在规定时间内在平台上下载文件的，无法完成后续流程；

4、本项目采用电子化投标及远程不见面开标方式（无需提供纸质版文件，无需到开标现场） 的方式，相关操作流程详见全国公共资源交易平台（陕西省）网站[服务指南-下载专区]中的《陕西省公共资源交易中心政府采购项目投标指南》；

5、电子招标文件技术支持：4009280095、4009980000。

三、关于文件的制作和签名

1、为确保采购项目顺利开展，本项目采用电子化投标及远程不见面开标方式（无需提供纸质版文件，无需到开标现场）。投投标供应商须使用数字认证证书在全省统一交易平台填写投标信息，对电子投标文件进行签章、加密、递交及开标时解密等相关招投标事宜。加密和解密必须为同一数字认证证书，否则将会导致解密失败。如因供应商自身原因，造成无法完成电子流程的，按无效投标对待。

2、编制电子投标文件时，应使用最新发布的电子招标文件及专用制作工具进行编制。并使用数字认证证书（CA）对电子投标文件进行签署、加密、递交及开标时解密等相关操作。

（1）电子招标文件下载

供应商登录全国公共资源交易平台（陕西省）网站[电子交易平台-企业端]后，在[我的项目] 中点击“项目流程-交易文件下载”下载电子招标文件（\*.SXSZF）;

注意：该项目如有变更文件，则应点击“项目流程>答疑文件下载”下载更新后的电子招标文 件（\*.SXSCF），使用旧版电子招标文件制作的电子投标文件，系统将拒绝接收。

（2）电子招标文件需要使用专用软件打开、浏览

供应商登录全国公共资源交易平台（陕西省）网站[服务指南-下载专区]免费下载《陕西省公共资源交易平台政府采购电子标书制作工具(V8.0.1.06)》，下载网址： [http://www.sxggzyjy.cn/fwzn/004003/20180827/c8c8fb15-a7cc-4011-a244806289d7cf3b.html](http://www.sxggzyjy.cn/fwzn/004003/20180827/c8c8fb15-a7cc-4011-a244-806289d7cf3b.html)，并升级至最新版本，使用该客户端可以打开电子招标文件。软件操作手册详见全国公共资源交易平台（陕西省）网站[服务指南-下载专区]中的《陕西省公共资源交易（政府采购类）投标文件制作软件操作手册》,下载网址：<http://www.sxggzyjy.cn/fwzn/004003/20170821/c3afa05b-f5e6-4e64-9fb0-e397ef73413d.html>；

（3）制作电子投标文件

电子投标文件同样需要使用上述软件进行编制。在编制过程中，如有技术性问题，请先翻阅操作手册或致电软件开发商，技术支持热线：4009280095、4009980000。

四、关于响应文件递交与解密

1、文件递交

电子投标文件可于提交投标文件截止时间前任意时段登录全国公共资源交易平台（陕西省）网站[电子交易平台-企业端]进行提交，逾期系统将拒绝接收。提交时，供应商应登录全国公共资源交易中心平台（陕西省），选择[“首页>电子交易平台>企业端>我的项目”，点击[项目-流程]，在打开的[项目管理]对话框中选择[上传响应文件]，上传加密的电子投标文件（\*.SXSTF）， 上传成功后，电子化平台将予以记录。

2、文件开启与解密

（1）开标时，供应商须使用电子投标文件加密时所用的数字认证证书（CA 锁）在各自办公场所的电脑上自行解密电子投标文件。

（2）电子开标、评标无法进行时，按照《安康市公共资源交易平台电子化交易应急处置管理办法(试行)》规定执行。

（3）编制的电子投标文件，须使用数字认证证书（CA）对电子投标文件进行签署、加密、递交及开标时解密等相关操作。响应文件中签名不能采用机打签名方式，应采用手写方式，因此导致废标或未中标，投标供应商自行承担责任。

（4）在开标环节出现下列情况之一的，其电子投标文件视为无效文件：

a.供应商拒绝对电子投标文件进行解密的；

b.因供应商自身原因（如未带 CA 锁、或所带 CA 锁与制作电子投标文件使用的 CA 锁不一致、或沿用旧版招标文件编制投标文件等情形），导致在规定时间内无法解密投标文件的；

c.上传的电子投标文件无法打开的；

d.政府采购法律法规规定的其他无效情形。

（5）特殊情形下的应急处置

在开标、评审过程中，如因停电、断网、电子化系统故障等特殊原因导致电子化开、评标无法正常进行时， 按照《安康市公共资源交易平台电子化交易应急处置管理办法(试行)》规定执行。

目 录

[第一章 竞争性磋商公告 1](#bookmark1)

[第二章 磋商须知 6](#bookmark2)

[第三章 合同主要条款 23](#bookmark3)

[第四章 采购内容及需求 121](#bookmark4)

[第五章 磋商响应文件基本格式 124](#bookmark5)

第一章 竞争性磋商公告

石泉县职业技术教育中心职校技能大赛比赛设备的潜在供应商应在全国公共资源交易中心平台（陕西省.安康市）获取招标文件，并于2024年11月21日14时00分（北京时间）前提交投标文件。

**一、项目基本情况**

项目编号：YC24440097(CGP)

项目名称：石泉县职业技术教育中心职校技能大赛比赛设备

采购方式：竞争性磋商

预算金额：537100.00元

采购需求：

合同包 1(石泉县职业技术教育中心职校技能大赛比赛设备):

合同包预算金额：537100.00元

合同包最高限价：537100.00元

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **品目号** | **品目名称** | **采购标的** | **数量****（单位）** | **技术规格、参数及要求** | **品目预算(元)** | **最高限价(元)** |
| 1 | 教学仪器 | 人工智能实训平台 | 2套 | 详见采购文件 | 304000.00元 | 304000.00元 |
| 2 | 应用软件 | 人工智能实训软件 | 2套 | 详见采购文件 | 156000.00元 | 156000.00元 |
| 3 | 图形工作站 | 专业配套工作站 | 5套 | 详见采购文件 | 32500.00元 | 32500.00元 |
| 4 | 图形工作站 | 集成配套工作站 | 4组 | 详见采购文件 | 21400.00元 | 21400.00元 |
| 5 | 其他用具 | 人工智能实训设备展台 | 4组 | 详见采购文件 | 23200.00元 | 23200.00元 |

本合同包不接受联合体投标

合同履行期限：自合同签订之日起30日历天。

**二、申请人的资格要求：**

1、满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定;

2、落实政府采购政策需满足的资格要求：

合同包1（石泉县职业技术教育中心职校技能大赛比赛设备)落实政府采购政策需满足的资格要求如下:

本项目为专门面向中小企业项目，供应商应为中型企业、小型企业、微型企业、监狱企业、残疾人福利性单位。供应商为中小企业的，提供《中小企业声明函》；供应商为监狱企业的，应提供监狱企业的证明文件；供应商为残疾人福利性单位的，应提供《残疾人福利性单位声明函》(监狱企业或残疾人福利性单位视同小型、微型企业)

（1）、《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46 号）；

（2）、《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）；

（3）、《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）；

（4）、《三部门联合发布关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕 141 号）；

（5）、《财政部国务院扶贫办关于运用政府采购政策支持脱贫攻坚的通知》（财库 〔2019〕27号）；

（6）、《国务院办公厅关于建立政府强制采购节能产品制度的通知》（国办发〔2007〕 51 号）；

（7）、陕西省财政厅关于印发《陕西省中小企业政府采购信用融资办法》（陕财办采 〔2018〕23 号）；

（8）、《陕西省财政厅关于落实政府采购支持中小企业政策有关事项的通知》陕财办采函〔2022〕10号；

(9）、《陕西省财政厅关于进一步落实政府采购支持中小企业相关政策的通知》陕财办采〔2023〕3号；

（10）、《陕西省财政厅关于进一步优化政府采购营商环境有关事项的通知》陕财办采〔2023〕4号。

3、本项目的特定资格要求：

（1）提供有效合格的统一社会信用代码的营业执照，其他组织经营的须提供合法凭证，自然人的提供身份证明文件；

（2）法定代表人直接参加投标的，须出具法定代表人身份证；法定代表人授权代表参加投标的，须出具法定代表人授权委托书、法定代表人身份证复印件以及被授权代表身份证复印件；

（3）财务状况报告:提供2023年度经会计师事务所出具的财务审计报告（至少应包括资产负债表和利润表，成立时间至提交投标文件截止时间不足一年的可提供成立后任意时间段的财务报表）或提交投标文件截止时间前六个月内其基本账户开户银行出具的资信证明；

（4）社会保障资金缴纳证明:自2024年1月1日以来已缴存的至少一个月的社会保障资金缴存单据或社保机构开具的社会保险参保缴费情况证明，单据或证明上应有社保机构或代收机构的公章或业务专用章。依法不需要缴纳社会保障资金的供应商应提供相关文件证明；

（5）税收缴纳证明:自2024年1月1日以来已缴纳的至少一个月的纳税证明或完税证明，纳税证明或完税证明上应有代收机构或税务机关的公章或业务专用章。依法免税的供应商应提供相关文件证明；

（6）通过中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）和“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)查询相关主体无失信记录（网站查询的截图，加盖企业公章）以及参加政府采购活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明；

（7）供应商应提供中小企业声明函或残疾人福利性单位声明函或监狱企业证明文件；

（8）供应商提供具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的书面声明；

（9）本项目不接受联合体投标。

**三、获取采购文件**

时间：2024年11月11日至2024年11月15日 ，每天上午 09:00:00至 12:00:00 ，下午 14:00:00 至 17:30:00 （北京时间，国家法定节假日除外）

地点：全国公共资源交易中心平台（陕西省.安康市）

方式：现场获取

售价：0元

**四、响应文件提交**

截止时间：2024年11月21日16时00分00秒 （北京时间）

地点：全国公共资源交易中心平台（陕西省.安康市）

**五、开启**

时间：2024年11月21日16时00分00秒（北京时间）

地点：安康市公共资源交易中心303开标室

**六、公告期限**

自本公告发布之日起 5个工作日。

**七、其他补充事宜**

①在报名规定时间内使用捆绑省交易平台的 CA 锁登录安康市公共资源交易中心

（http：//ak.sxggzyjy.cn/），选择电子交易平台，通过政府采购系统企业端进入， 点击我要投标，完善相关投标信息。

②报名确认：投标供应商网上报名成功后携带报名成功回执单以及营业执照加盖公章的复印件、法人授权委托书或法定代表人身份证复印件发送至QQ邮箱（545797988@qq.com）进行报名确认，国家法定节假日除外。确认完毕后方可下载文件，文件获取截止时间为开标截止时间前。

③未完成网上投标成功的或未向采购代理公司报名确认的，视为报名失败。

④本项目采用电子化投标及远程不见面开标方式。投标人须使用数字认证证书对电子招标文件进行签章、加密、递交及开标时解密等相关招投标事宜。开标前，供应商需登录网络开标大厅。开标时，按照工作人员要求进行远程解密，如因供应商自身原因造成无法签到或解密招标文件，按无效投标对待。

备注：请各投标人领取磋商文件后，按照陕西省财政厅《关于政府采购供应商注册登记有关事项的通知》要求，通过陕西省政府采购网注册登记加入陕西省政府采购供应商库。

**八、凡对本次采购提出询问，请按以下方式联系。**

1、采购人信息： 石泉县职业技术教育中心

联系人：陈晓英

联系地址：石泉县城关镇杨柳新区

联系电话：15336296457

2、采购代理机构信息

名称：亿诚建设项目管理有限公司

联系地址：西安市高新区丈八五路高科one尚城A座10F

联系方式：15229053396

3、项目联系方式

项目联系人：刘恒云

电 话：15229053396

亿诚建设项目管理有限公司

  2024年11月08日

第二章 磋商须知

一 、 总 则

一、总则

**1.适用范围**

1.1本磋商文件仅适用于本次竞争性磋商采购项目。

1.2、本磋商文件的最终解释权由采购人名称和亿诚建设项目管理有限公司享有。对磋商文件中供应商参加本次政府采购活动应当具备的条件，磋商项目技术、服务、商务及其他要求，评审细则及标准由采购人名称负责解释。除上述磋商文件内容，其他内容由亿诚建设项目管理有限公司负责解释。

**2.有关定义**

2.1采购人是指依法进行政府采购的各级国家机关、事业单位、团体组织。本次磋商的采购人是石泉县职业技术教育中心 。

2.2监督机构是指政府采购行政监督管理部门。本次采购的监督机构：石泉县政府采购管理股、石泉县教育体育和科技局。

2.3采购代理机构是指政府采购集中采购机构和从事政府采购代理业务的社会中介机构。本项目的代理机构是亿诚建设项目管理有限公司。

2.4供应商是指在按照磋商公告规定获取磋商文件，拟参加响应和向采购人提供货物、工程或服务的法人、其他组织或自然人。

2.5联合体是指两个以上的自然人、法人或者其他组织组成一个联合体，以一个供应商的身份共同参加政府采购。

2.6 节能产品是指财政部、发展改革委、生态环境部等部门发布的《节能产品品目清单》中的产品。

2.7 环境标志产品是指财政部、发展改革委、生态环境部等部门发布的《环境标志产品品目清单》中的产品。

2.8 进口产品是指通过中国海关报关验放进入中国境内且产自关境外的产品，详见《关于政府采购进口产品管理有关问题的通知》(财库[2007]119号)。

2.9 中小企业是指在中华人民共和国境内依法设立，依据国务院批准的中小企业划分标准确定的中型企业、小型企业和微型企业，但与大企业的负责人为同一人，或者与大企业存在直接控股、管理关系的除外。符合中小企业划分标准的个体工商户，在政府采购活动中视同中小企业。关于中小企业的相关规定依据《中华人民共和国中小企业促进法》、《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）、《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46 号）、《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）。

2.10 监狱企业是指由司法部认定的为罪犯、戒毒人员提供生产项目和劳动对象，且全部产权属于司法部监狱管理局、戒毒管理局、直属煤矿管理局，各省、自治区、直辖市监狱管理局、戒毒管理局，各地（设区的市）监狱、强制隔离戒毒所、戒毒康复所，以及新疆生产建设兵团监狱管理局、戒毒管理局的企业。

2.11 残疾人福利性单位是指符合《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）规定条件的单位。

3．磋商费用

供应商应承担所有与准备和参加磋商有关的全部费用。

二、竞争性磋商文件

4．竞争性磋商文件构成

4.1 竞争性磋商文件包括下列内容：

第一章 竞争性磋商公告

第二章 磋商须知

第三章 合同主要条款

第四章 采购内容及需求

第五章 磋商响应文件基本格式

4.2 供应商应仔细阅读竞争性磋商文件中的所有内容。如果供应商未按竞争性磋商文 件要求提供全部资料或提交的磋商响应文件没有对竞争性磋商文件做出实质性响应，供应

商承担其风险，并有可能导致竞争性磋商文件被拒绝。

4.3 磋商文件质疑与投诉：

4.3.1 供应商对本次磋商采购活动有疑问的，按照国家《中华人民共和国政府采购法》

及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》的规定办理。

4.3.2 供应商在法定质疑期内一次性提出针对同一采购程序环节的质疑。

4.3.3 递交质疑函有关说明： 接收方式：书面形式

联系部门：亿诚建设项目管理有限公司石泉分公司招标部

联系电话：15229053396

通讯地址：安康市石泉县育才北路4号金江花园后门

5．磋商文件的澄清和修改

5.1 提交首次响应文件截止之日前，采购人或者磋商小组可以对已发出的磋商文件进 行必要的澄清或者修改，澄清或者修改的内容作为磋商文件的组成部分。澄清或者修改的 内容可能影响响应文件编制的，采购人在提交首次响应文件截止时间 5 日前，以书面形式 通知所有获取磋商文件的供应商；不足 5 日的，采购人、采购代理机构应当顺延提交首次

响应文件截止时间。

5.2 任何要求对磋商文件进行澄清的供应商均应在响应文件递交截止期 3 日前以书面 形式通知采购代理机构，采购代理机构对供应商所要求澄清的内容以书面形式予以答复。 供应商在规定的时间内未要求对磋商文件澄清或提出疑问的，将视其为无异议。对磋商文件中描述有歧义或前后不一致的地方，磋商小组有权进行评判，但对同一条款的评判应适用于每个供应商。

5.3 采购代理机构对磋商文件的修改将以书面形式发给所有磋商文件收受人，该修改书将构成磋商文件的一部分,对供应商有约束力。供应商在收到通知后应立即以电话、电子邮件或其他书面形式予以确认。

5.4 在磋商过程中，磋商文件如有实质性变动的，磋商小组应当以书面形式通知所有

参加磋商的供应商。

5.5 采购人可以视采购具体情况，延长磋商文件提交截止时间和磋商时间，并将变更

时间书面通知所有磋商文件收受人。

6.竞争性磋商文件的解释权归采购人及采购代理机构。

三、磋商响应文件的编制

7．编制要求

7.1 本项目采用电子化投标方式投标。

7.2 电子磋商文件下载

供应商登录全国公共资源交易平台（陕西省）网站[电子交易平台-企业端]后，在[我 的项目]中点击“项目流程-交易文件下载 ”下载电子磋商文件（\*.SXSZF）；（未完成网上

投标成功的或未在规定时间内在平台上下载文件的，无法完成后续流程）。

注意：该项目如有变更文件，则应点击“项目流程>答疑文件下载 ”下载更新后的电子

磋商文件（\*.SXSCF），使用旧版电子磋商文件制作的电子磋商响应文件，系统将拒绝接收。

7.3 电子磋商文件需要使用专用软件打开、浏览

供应商登录全国公共资源交易平台（陕西省）网站[服务指南-下载专区]免费下载《陕 西省公共资源交易平台政府采购电子标书制作工具》，并升级至最新版本，使用该客户端 可以打开电子磋商文件。软件操作手册详见全国公共资源交易平台（陕西省）网站[服务指

南-下载专区]中的《陕西省公共资源交易（政府采购类）投标文件制作软件操作手册》。

7.4 制作电子磋商响应文件

电子磋商响应文件同样需要使用上述“ 陕西省公共资源交易平台政府采购电子标书制 作工具 ”软件（升级至最新版本）进行编制，使用该客户端制作电子磋商响应文件，制作 扩展名为“.SXSTF ”的电子磋商响应文件。在编制过程中，如有技术性问题，请先翻阅操

作手册或致电软件开发商，技术支持热线：4009280095、4009980000。

7.5 递交电子磋商响应文件

电子磋商响应文件可于提交磋商响应文件截止时间前任意时段登录全国公共资源交易 平台（陕西省）网站[电子交易平台-企业端]进行提交，逾期系统将拒绝接收。提交时，供 应商应登录全国公共资源交易中心平台（陕西省），选择[“首页>电子交易平台>企业端> 我的项目 ”，点击[项目流程]，在打开的[项目管理]对话框中选择[上传响应文件]，上传

加密的电子磋商响应文件（\*.SXSTF），上传成功后，电子化平台将予以记录。

7.6 文件的签署、递交及解密

7.6.1 电子磋商响应文件的签署

电子磋商响应文件须在文件签章规定处由法定代表人或授权代表签字或盖章。

7.6.2 文件的递交

电子磋商响应文件可于提交磋商响应文件截止时间前任意时段登录全国公共资源交易 平台（陕西省）网站[电子交易平台-企业端]进行提交，逾期系统将拒绝接收。提交时，供 应商应登录全国公共资源交易中心平台（陕西省），选择[“首页>电子交易平台>企业端> 我的项目 ”，点击[项目流程]，在打开的[项目管理]对话框中选择[上传响应文件]，上传

加密的电子磋商文件（\*.SXSTF），上传成功后，电子化平台将予以记录。

7.6.3 电子磋商响应文件的解密

[7.6.3.1](file:///C%3A%5C%5CUsers%5C%5CThink%5C%5CDesktop%5C%5C7.6.3.1) 本项目采用不见面开标系统：电子化投标方式投标，投标人须使用数字认证证 书（CA 锁）对磋商响应文件进行签章、递交及开标时签到、解密等相关招投标事宜，如因 投标人自身原因未正确使用数字认证证书（CA 锁）造成无法解密磋商响应文件，按无效投

标对待。

[7.6.3.2](file:///C%3A%5C%5CUsers%5C%5CThink%5C%5CDesktop%5C%5C7.6.3.2) 不见面开标系统：打开登录页面网址点击右上角“登录 ”，在左侧选择“投

标人 ”身份，插入 CA 锁登录，输入密码后，点击“登录 ”，投标人登录后可以看到当前投 标人今日开标项目；选择要开标的项目，点击进入，首先阅读开标流程，点击“我已阅读 ”

进入开标大厅，点击“取消 ”返回项目列表页面。

[7.6.3.3](file:///C%3A%5C%5CUsers%5C%5CThink%5C%5CDesktop%5C%5C7.6.3.3) 开标签到

投标人等待开标时需要签到，等候开标。投标截止时间后不能签到，供应商须提前登录 不见面开标大厅签到，点击页面上“签到 ”按钮进行签到。签到成功之后，按钮灰化，无

需再次签到，同时第一个座位图右下角出现绿色√。

[7.6.3.4](file:///C%3A%5C%5CUsers%5C%5CThink%5C%5CDesktop%5C%5C7.6.3.4) 开标时，供应商须使用电子投标文件加密时所用的数字认证证书（CA 锁）在

自备电脑上自行远程解密电子投标文件。

[7.6.3.5](file:///C%3A%5C%5CUsers%5C%5CThink%5C%5CDesktop%5C%5C7.6.3.5) 注意事项

①为顺利实现不见面开标系统的远程交互，建议投标人配置的软硬件设施有：高配置 电脑、高速稳定的网络、电源（不间断）、CA 锁、音视频设备（话筒、耳麦、高清摄像头、 音响），浏览器要求使用 IE11 浏览器，且电脑已经正确安装了陕西省公共资源 CA 驱动。投标供应商需安装新点播放器，以便观看远程不见面开标直播画面（播放器下载链接：<https://download.bqpoint.com/download/downloaddetail.html?SourceFrom=Down&Soft>

Guid=55aa4e06-c384-4005-bcb9-48932d410fd4）。

②投标截止时间后不能签到，建议投标人在开标前半小时登录不见面开标大厅，并及时 签 到（开 标 前 6 0 分 钟 即 可 签 到 ） ， 遇 到 问 题 及 时 联 系 客 服 4 0 0 9 9 8 0 0 0 0。

不 见 面 开 标 大 厅 网 址 ：

[http://219.145.206.209/BidOpeningHall/bidopeninghallaction/hall/login。](http://122.112.246.33/BidOpening/bidopeninghallaction/hall/login%EF%BC%89%EF%BC%8C%E6%8A%80%E6%9C%AF%E9%97%AE%E9%A2%98%E5%8F%8A%E6%97%B6%E8%81%94%E7%B3%BB%E5%AE%A2%E6%9C%8D4009280095%E3%80%82)

③投标人需注意 CA 锁一定要提前准备好，并确保 CA 锁为制作投标文件的 CA 锁。不见 面开标方式因投标人不来开标现场，资格审查如需提供原件，请按磋商文件中要求，在响

应文件中上传电子版。

④及时关注右侧公告及互动栏目信息。

 ⑤开标时，供应商须使用电子投标文件加密时所用的数字认证证书（CA 锁）在自备电

脑上自行远程解密电子投标文件，由电子交易系统进行自动唱标。

⑥供应商需在规定时间内完成标书解密。所有供应商解密完成后由开标人员将响应文

件导入不见面开标系统。

[7.6.3.6](file:///C%3A%5C%5CUsers%5C%5CThink%5C%5CDesktop%5C%5C7.6.3.6) 在开标环节出现下列情况之一的，其磋商响应文件视为无效文件：

（1）供应商拒绝对电子磋商响应文件进行解密的；

（2）因供应商自身原因（如未带 CA 锁或所带 CA 锁与制作电子磋商响应文件使用的 CA 锁不一致或沿用旧版采购文件编制磋商响应文件等情形），导致在规定时间内无法解密

磋商响应文件的；

（3）上传的电子磋商响应文件无法打开的；

（4）政府采购法律法规规定的其他无效情形。

注：对未按磋商文件要求方式解密的电子磋商响应文件，将作为无效磋商响应文件。

7.7 特殊情形下的应急处置

在开标、评审过程中，如因停电、断网、电子化系统故障等原因导致电子化开、评标

无法正常进行时，将报告监督部门后继续开展后续采购活动。

7.8 供应商应认真阅读磋商文件的所有内容，严格按照磋商文件的要求编制和递交磋 商响应文件，并保证所递交的全部资料的真实性，使磋商响应文件对磋商文件做出实质性 响应。如果供应商在磋商响应文件中没有按照磋商文件要求提交全部资料或者磋商响应文

件没有对磋商文件在各方面都做出实质性响应，其投标按废标处理。

7.9 供应商提交的磋商响应文件以及供应商与代理机构就有关投标的所有来往函电均

应以中文书写。

8．响应文件构成和格式

8.1 供应商编写的响应文件应包括下列部分，请按磋商文件提供的相应格式编写：

（1）、响应函

（2）、第一次磋商报价表

（3）、资格证明文件

（4）、投标方案

（5）、投标人近三年同类项目业绩

（6）、政府采购投标人拒绝政府采购领域商业贿赂承诺书

（7）、其他材料

8.2 供应商应按照本须知第 8.1 条的内容及第五章提供的格式编写响应文件，不得缺

少磋商文件要求填写的表格或提交的资料。

8.3 供应商应将响应文件按本须知第 8.1 条规定的顺序编排、并应编制目录，逐页标

注连续页码。

9．磋商报价

9.1 磋商报价为供应商完成采购项目内容的全部合理费用，供应商应按建设行政主管

部门颁布的《计价规则》等配套文件规定自主报价。

9.2 本项目磋商报价为人民币报价，供应商所报价格应为含税全包价，包括但不限于 人工费、材料费、机械费、措施费、管理费、利润费、风险费、税金等本项目包含的全部 费用。供应商应根据自身企业成本、利润、风险等因素，并结合项目特点、服务范围、主 要工作内容及当前市场情况及企业的技术力量、管理水平、经济效益等因素， 自主报价。 供应商在报价时应充分考虑所有可能发生的费用，竞争性磋商文件未列明，而供应商认为 应当计取的费用均应列入报价中。报价时不论是否计取，采购人均按已计取对待。任何有选择的磋商报价将不予接受，否则按无效磋商处理。

9.3 本项目最高限价为：伍拾叁万柒仟壹佰元整(￥537100.00元元），磋商报价大于本项目最高限价时按无效标处理。

9.4 最低报价不是成交的唯一依据。供应商不得以低于成本的报价参加磋商。当磋商

小组认为某个供应商的磋商价或者某些分项报价明显不合理或者低于成本，有可能影响服

务质量和不能诚信履约的，可要求该供应商在规定的期限内提供书面文件予以解释说明，

并提交相关证明材料。否则，磋商小组可以拒绝该供应商的磋商。

9.5 供应商不得以低于成本的报价参加磋商。供应商的磋商报价明显低于其他供应商 的报价，经磋商小组质询后不能在规定时间内说明理由，或说明理由经磋商小组认为不成

立，则按无效标处理。

10．磋商货币

10.1 供应商提供的货物及服务一律以人民币报价。

11．磋商保证金

11.1 不提交磋商保证金。

12．磋商响应文件有效期

12.1 磋商响应文件有效期为磋商之日起九十（90）个日历日（成交供应商的响应文件 有效期与合同有效期一致）。供应商的磋商响应文件有效期比磋商文件规定短的将被视为

非响应性投标，按废标处理。

12.2 特殊情况下，在原磋商有效期期满之前，采购代理机构可向供应商提出延长磋商 有效期的要求。这种要求与答复均应以书面的形式。同意延长的供应商既不能要求也不允

许修改其磋商响应文件。

13．响应文件的式样和签署

13.1 纸质版响应文件仅需成交供应商提交，在领取成交通知书时提供用于备案。

13.2 纸质版磋商响应文件一式贰份，其中正本壹份，副本壹份。在每一份文件上要注

明 “正本 ”或“副本 ”字样。

13.3 供应商名称应当填写全称，同时加盖公章。

13.4 纸质版磋商响应文件不得随意涂改和增删，应跟开标时上传的电子磋商响应文件 一致。如有任何修改错漏之处，涂改或增删，必须由法定代表人或授权代表签字、盖章才

有效。

13.5 供应商应按照磋商文件中提供的统一格式制作磋商响应文件，文件中应有目录。

13.6 纸质版磋商响应文件必须工整、规范、统一、清晰，采用 A4 幅面纸胶装成册、

标注页码。

13.7 若供应商对文件理解有误，产生的后果由供应商自行承担。

四、磋商与评审

14．磋商截止日期

14.1 供应商应在不迟于磋商文件中规定的磋商截止时间前递交响应文件。

14.2 采购代理机构可以按本须知第 5.3 条规定，通知因修改磋商文件而适当延长磋商 截止期。在此情况下，采购人和供应商受磋商截止期制约的所有权利和义务应延长至新的

截止期。

15．磋商

15.1 采购代理机构组织磋商、文件开启、评审工作，磋商整个过程接受监督部门的监

督。

15.2 本项目采用远程不见面开标方式进行开标、磋商，采购代理机构在规定的时间和 地点组织磋商，供应商授权代表不到现场参加开标，须自行在各自办公场所， 自备电脑在

投标截止时间前登录不见面开标大厅，进行远程开标、磋商。

15.3 磋商小组将分别与每位供应商远程进行磋商，请及时关注不见面开播大厅右侧公

告及互动栏目信息。

15.4 磋商结束后，供应商在自备电脑上用数字认证证书（CA 主锁）登录系统进行二

次报价，系统按照评标规则自动排序。

15.5 在磋商期间，响应文件中有不满足竞争性磋商文件资质要求的或不符合竞争性磋 商文件要求的内容，将视为无效投标；磋商小组可要求供应商对其磋商响应文件中含义不 明确的内容作必要的澄清或说明，但澄清或说明不得超出磋商响应文件的范围或改变磋商 响应文件实质性内容。有关澄清的要求和答复均应以书面形式提交，澄清的内容为磋商响

应文件的组成部分。

15.6 参加磋商的供应商应当对磋商的承诺和最后报价确认，并由授权代表签章。

二次报价网上操作流程：

（1）插入 CA 锁，登录陕西省公共资源交易平台网站（http://www.sxggzy jy.cn/）；

（2）点击右上角我的项目，选择本次开标项目，点击项目流程；

（3）点击网上报价；

（4）报价：点击报价，输入金额（注意大小写一致、报价单位）；

（5）签章查看：点击 ，选择单页签章，点击报价表右下角签章；

（6）确认无误如图：

（7）提交。

16、评审组织

16.1 按照《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国政府采购法实施条例》 和关于印发《政府采购竞争性磋商采购方式管理暂行办法》的通知（财库【2014】214 号）， 依法组建磋商小组。磋商小组由采购人代表和评审专家组成，其中评审专家不少于成员总 数的三分之二。磋商小组按照竞争性磋商文件规定的评审方法独立进行评审工作。

16.2 磋商文件和磋商响应文件是评审的依据。在评审中，不得改变磋商文件中规定 的评审标准、方法和成交条件。在评审期间，对竞争性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，磋商小组可以书面形式（由磋商小组 专家签字）要求供应商作出必要的澄清、说明或者纠正。供应商的澄清、说明或者补正应 当采用书面形式，由其授权的代表签字，并不得超出竞争性磋商响应文件的范围或者改变 竞争性磋商响应文件的实质性内容。供应商不得在磋商后使用任何方式对磋商响应文件的

实质性内容做任何更改。

16.3 如果供应商在澄清规定时间内，未能答复或拒绝答复磋商小组提出的澄清要求，

将由磋商小组根据其磋商响应文件按最大风险进行评审。

17．磋商过程的保密性

17.1 磋商后，直到向成交的供应商授予合同时止，凡与审查、澄清、评价和比较文件

的有关资料以及授标意见等，均不得向供应商及与磋商无关的其他人透露。

17.2 在磋商响应过程中，如果供应商试图在响应文件审查、澄清、比较及授予合同方

面向买方施加任何影响，其响应文件将被拒绝。

18．磋商评审办法及内容

18.1 磋商原则：

（1）坚持磋商机会均等，信息公开，公平竞争的原则。

（2）坚持竞争性、经济实效性和公平性原则。

（3）综合评估，择优选择技术方案优、业绩好、服务有保证的成交单位。

18.2 磋商程序：

按照竞争性磋商响应文件初审、澄清有关问题、分别磋商、二次报价、比较与评审、

推荐成交候选人名单。在上一步评审中被认定为无效磋商者，不进入下一步的评审。

18.2.1 依据程序，第一次报价和最终报价不予以公开。

 18.2.2 资格性评审：**由采购人代表进行审查本次磋商所要求的资质证明文件，缺**

**其中一项或某项达不到磋商要求，均按无效文件处理。**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 评审因素 | 评审标准 |
| 1 | 有效的主体资格证明 | 提供有效合格的统一社会信用代码的营业执照，其他组织经营的须提供合法凭证，自然人的提供身份证明文件； |
| 2 | 法定代表人授权委托书 | 法定代表人直接参加投标的，须出具法定代表人身份证；法定代表人授权代表参加投标的，须出具法定代表人授权委托书、法定代表人身份证复印件以及被授权代表身份证复印件； |
| 3 | 财务状况报告 | 提供2023年度经会计师事务所出具的财务审计报告（至少应包括资产负债表和利润表，成立时间至提交投标文件截止时间不足一年的可提供成立后任意时间段的财务报表）或提交投标文件截止时间前六个月内其基本账户开户银行出具的资信证明；  |
| 4 | 社会保障资金缴纳证明 | 自2024年1月1日以来已缴存的至少一个月的社会保障资金缴存单据或社保机构开具的社会保险参保缴费情况证明，单据或证明上应有社保机构或代收机构的公章或业务专用章。依法不需要缴纳社会保障资金的供应商应提供相关文件证明； |
| 5 | 税收缴纳证明 | 自2024年1月1日以来已缴纳的至少一个月的纳税证明或完税证明，纳税证明或完税证明上应有代收机构或税务机关的公章或业务专用章。依法免税的供应商应提供相关文件证明； |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 6 | 信誉要求 | 通过中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）和“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)查询相关主体无失信记录（网站查询的截图，加盖企业公章）以及参加政府采购活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明； |
| 7 | 中小企业声明函 | 供应商应提供中小企业声明函或残疾人福利性单位声明函或监狱企业证明文件； |
| 8 | 书面声明 | 供应商提供具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的书面声明； |
| 9 | 不接受联合体声明 | 本项目不接受联合体投标。 |

18.2.3 符合性评审：依据磋商文件的规定，对磋商响应文件的完整性、有效性和响应性

进行审查，出现下列情况的按无效文件处理。

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 评审因素 | 评审标准 |
| 1 | 供应商名称 | 与营业执照、公章一致，响应文件项目名称、项目编号与磋商文件须一致。 |
| 2 | 响应文件格式 | 符合竞争性磋商文件要求 |
| 3 | 响应文件签字盖章 | 符合竞争性磋商文件要求 |
| 4 | 响应文件有效期 | 符合竞争性磋商文件要求 |
| 5 | 磋商报价 | 同时满足以下条款：（1）磋商报价符合唯一性要求；（2） 磋商报价表填写符合要求；（3）报价货币符合磋商文件要求；（4）未超出采购预算或磋商文件规定的最高限价 |
| 6 | 其他要求 | 提供虚假证明（包括第三方提供的虚假证明、证件），开具 虚假业绩，除按无效文件处理外，按有关规定进行相应的处罚 |

磋商小组在对响应文件的有效性、完整性和响应程度进行审查时，可以要求供应商对 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响应文件的范围或者改变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字或者加盖公章。由授权代表签字的，应当附法定代表人授权书。供应商为自然人的，应当由本人签字并附身份证明。

18.2.4 磋商过程中提交响应文件或者经评审实质性响应竞争性磋商文件要求的供应商只有两家时，采购人应当报告财政管理部门，由财政管理部门按照以下原则处理：

（1）竞争性磋商文件没有不合理条款、磋商公告时间及程序符合规定的，竞争性磋商采购活动可以继续进行；

（2）竞争性磋商文件存在不合理条款的，磋商公告时间及程序不符合规定的，应予以

废标，并责成采购人依法重新招标。

磋商过程中提交响应文件或者经评审实质性响应竞争性磋商文件要求的供应商只有两 家时，采购人、采购代理机构依据《财政部关于印发<政府采购竞争性磋商采购方式管理暂 行办法>的通知》（财库〔2014〕214 号）》、《财库〔2015〕124 号 》规定并经财政部门

批准后可以与该两家供应商进行竞争性磋商采购。

18.3 磋商过程

（1）磋商小组所有成员应当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。

（2）在磋商过程中，磋商小组可以根据磋商文件和磋商情况实质性变动采购需求中的 技术、服务要求以及合同草案条款，但不得变动磋商文件中的其他内容。实质性变动的内

容，须经采购人代表确认。

（3）对磋商文件作出的实质性变动是磋商文件的有效组成部分，磋商小组应当及时以

书面形式同时通知所有参加磋商的供应商。

（4）供应商应当按照磋商文件的变动情况和磋商小组的要求重新提交响应文件，并由 其法定代表人或授权代表签字或者加盖公章。由授权代表签字的，应当附法定代表人授权书。供应商为自然人的，应当由本人签字并附身份证明。

18.4 最终报价

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，所有实质性响应

的供应商应在规定时间内提交最终报价。

磋商文件不能详细列明采购标的的技术、服务要求，需经磋商由供应商提供最终设计 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终报价。

最终报价是供应商响应文件的有效组成部分。

19．磋商响应文件的详细评审

19.1 磋商小组将按照第 19 项规定只对确定为实质上响应磋商文件要求的投标进行详细的评价和比较。

19.2 评标方法：综合评分法。评价和比较以响应文件为依据，对所有实质上响应的投标分别从以下等方面进行评审

19.3 评分细则：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **评审因素** | **内 容** | **分值** |
| **投标报价****（30分）** | 根据投标价评分[满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价，投标报价得分=（评标基准价／投标报价）×30，计算分数时四舍五入取小数点后两位]**投标报价明显低于其他投标人，经磋商小组质询后不能在规定时间内说明理由，或说明理由但评审委员会认为理由不能成立的，客观上形成不良竞争，按无效标处理。** | 30 |
| **商务响应（5）分** | 经过有效性和符合性审核合格的单位，对付款、工期、验收、维保服务等方面进行响应，完全响应且逐项详细说明的得3-5分；有详细响应但响应内容不够详尽、完善得1-3分。 | 5 |
| **供货方案****（61分）** | 1、总体供货方案（满分10分）：针对本项目制定规范化的总体供货方案：方案细致完整、描述条理清晰，内容齐全，有较高的针对性得[7-10 分]；方案较完整，可基本实现及满足采购要求得[4-7分]；方案较完善，可行性差，针对性不强得[0-4分]。 | 10 |
| 2、技术参数方案（满分10分）：供应商提供所投产品主要技术指标、参数、性能及产品检测报告、产品彩页、产品参数响应表等内容，磋商小组根据响应情况进行赋分 产品参数及证明材料详细，完全满足或优于磋商文件及采购人要求得 [7-10分]； 产品参数基本满足要求，但证明材料不齐全得[4-7分]；产品参数负偏离较多，证明材料少得[0-4分]。 | 10 |
| 3、履约及技术保障能力（满分14分）：提供主要产品生产厂家对所投产品的合法的来源渠道证明文件、质保证明（包括但不限于销售协议、代理协议、原厂授权、原厂售后服务承诺、符合2024年陕西省职业院校技能大赛中职组人工智能技术应用赛项技术要求等资料）。证明材料齐全，表述明确、充分得[9-14分] ; 证明材料较为齐全，表述较为明确、充分得[4-9分]; 无证明材料或证明材料较少，表述一般得[0-4分]。 | 14 |
| 4、售后方案（满分15分）①供应商具有专门的售后服务机构，服务响应及时，具有不少专业的售后保障团队。根据售后人员配备情况，售后服务响应等情况综合赋分，服务详细、具体得[3-5分]，服务简单、基本可行得[0-2分]。 ②对发生的各类安全事故有善后处理承诺，对履约期内的各类风险 作出承诺，并具有相应的优惠、便利承诺得[3-5分]，承诺简单、基本可行得[0-2分]。 ③提供所投产品质量保证承诺。承诺详细、具体得[3-5分]，承诺简单、基本可行得[0-2分]。 | 15 |
| 5、应急方案及服务承诺（满分10分）： 针对本项目特点提出产品质量保障应急方案及针对本项目提出切实可行的服务承诺。 方案详细，针对性强，服务承诺全面可行得[7-10分]；方案粗略、服务承诺一般可行得[4-6 分]；方案无针对性、服务承诺差得[0-3分]。 | 10 |
| **企业业绩（6分）** | 提供2021年至今完成过的类似项目业绩。每提供一个业绩证明得2分，最多得6分。注：以合同协议书或中标通知书复印件加盖公章为准。 | 6 |
| **说明** | 1、磋商小组各成员独立打分。2、评委打分超过得分界限或未按本表规定赋分时，该评委的打分作废，不计入汇总分。3、若出现综合得分并列时，比较价格得分，此分项得分高者排序在前；若价格得分仍相同，比较技术得分，此分项得分高者排序在前；若技术得分仍相同，则由全体磋商小组成员无记名投票，得票高者排序在前。4、各种计算采用插入法，数字均保留二位小数，第三位“四舍五入”。5、评标过程中，若出现特殊情况时，由磋商小组决定暂停评标，并提出具体处理意见。 |  |

中小企业说明：

1.根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46 号），参加政府采购活动的中小企业应当提供《中小企业声明函》。投标人提供的《中小企业声明函》资料必须真实，否则，按照有关规定予以处理。**注：本项目为专门面向中小企业项目，专门面向中小企业采购的项目，不再执行价格评审优惠的扶持政策。本项目采购标的对应的中小企业划分标准所属行业为：其他未列明行业。**

根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46 号）的规定中小企应当符合以下条件：

（1）在货物采购项目中，货物由中小企业制造，即货物由中小企业生产且使该

中小企业商号或者注册商标；

（2）在工程采购项目中，工程由中小企业承建，即工程施工单位为中小企业；

（3）在服务采购项目中，服务由中小企业承接，即提供服务的人员为中小企业依照《中华人民共和国劳动合同法》订立劳动合同的从业人员；

（4）在货物采购项目中，供应商提供的货物既有中小企业制造货物，也有大型企

业制造货物的，不享受本办法规定的中小企业扶持政策；

（5） 以联合体形式参加政府采购活动，联合体各方均为中小企业的，联合体视同

中小企业。其中，联合体各方均为小微企业的，联合体视同小微企业。

2.符合中小企业划分标准（中小企业划分标准是指国务院有关部门根据企业从业人 员、营业收入、资产总额等指标制定的中小企业划型标准（工信部联企业〔2011〕300

号）。

3.采购人拟采购产品属于优先采购节能、环境标志产品范围的，应当优先采购节能、环境标志产品；拟采购产品符合政府采购强制采购政策的，实行强制采购。

3.1 采购人依据节能产品、环境标志产品品目清单和节能、环境标志产品认证证书

实施政府优先采购和强制采购。

3.2 采购人拟采购的产品属于品目清单范围的，采购人及其委托的采购代理机构将

依据国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能、环境标志产品认证证书，对

获得证书的产品实施政府优先采购或强制采购。

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

视同小型、微型企业。

5.符合条件的残疾人福利性单位在参加政府采购活动时，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。残疾人福利性单位参加政府采 购活动时，视同小型、微型企业；残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享

受政策。

20.磋商小组应当根据综合评分情况，按照评审得分由高到低顺序推荐 3 名以上成交候 选供应商，并编写评审报告报采购人。评审得分相同的，按照最终报价由低到高的顺序推荐。评审得分且最终报价相同的，按照磋商方案优劣顺序推荐。

21. 确定成交单位

采购人按照磋商小组推荐的成交候选人排名顺序确定成交单位。采购代理机构将成交结果通知所有未成交的供应商。

五、授予合同

22．成交通知书

22.1 采购代理机构在收到采购人的成交定标复函后，按规定时间向成交供应商发出成

交通知书。

22.2 成交通知书是合同的组成部分。

23．签订合同

23.1 成交人应在采购代理机构发出《成交通知书》后 25日内到采购人处签订合同。

23.2 如果成交人没有按照上述第 24.1 条规定执行，采购人将有充分理由取消该成交 决定。在此情况下，采购人可将合同授予综合得分排序名列下一个的供应商，或重新组织

采购。

24．拒绝商业贿赂

供应商必须填写一份《拒绝政府采购领域商业贿赂承诺书》（格式见第五章）编制在

响应文件中。

第三章 合同主要条款

（本采购合同为非预留\预留份额专门面向中小企业合同）

甲方（采购人）：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

甲方住所：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

乙方（中标供应商）：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

乙方住所：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

根据《中华人民共和国政府采购法》及实施条例、《中华人民共和国民法典》和〈项目名称〉（项目编号：〈项目编号〉）的磋商文件、响应文件等有关规定，为确保甲方采购项目的顺利实施，甲、乙双方在平等自愿原则下签订本合同，并共同遵守如下条款：

第一条 项目基本情况

1．采购标的：

2．数量：

第二条 履约期限、地点及方式

1．履约期限：自合同签订之日起\_\_\_个日历日内。

2．履约地点：

3．履约方式：

第三条 质量标准

整个项目应符合国家有关行业规范和标准，包括但不限于：

1．GB/T

2．……

第四条 合同价款及支付方式

1．合同价款包括：

2．支付方式：在规定供货期内完成供货并通过验收，一次性支付。

3．结算方式：银行转账。

4．结算单位：由甲方负责结算，乙方须向甲方出具合法有效的完税发票，甲方进行支付结算。

第五条 验收标准及条件

1．初步验收：

2．最终验收：

3．验收依据：

（1）磋商文件、投标文件、澄清表（函）；

（2）本合同及附件文本；

（3）合同签订时国家及行业现行的标准和技术规范。

4．中标供应商应向采购人提交项目实施过程中的所有资料，以便采购人日后管理和维护。

第六条 知识产权（若有）

乙方应保证所提供的服务或其任何一部分均不会侵犯任何第三方的专利权、商标权或著作权。

第七条 无产权瑕疵条款（若有）

乙方保证所提供的服务的所有权完全属于乙方且无任何抵押、查封等产权瑕疵。如有产权瑕疵的，视为乙方违约。乙方应负担由此而产生的一切损失。

第八条 履约保证金（若有）

1．乙方在签订本合同之前，向甲方构提交履约保证金人民币\_\_\_\_\_\_元，￥\_\_\_\_\_\_。

2．履约保证金的有效期为乙方承诺的供货期限。

3．履约保证金作为违约金的一部分及用于补偿甲方因乙方不能履行合同义务而蒙受的损失。

4．供货期限结束后，甲方财务部门接到甲方确认本合同服务等约定事项已经履行完毕的正式书面文件后的\_\_\_日历日内，向乙方退还履约保证金。

5．乙方可以履约担保函的形式交纳履约保证金。

第九条 双方的权利和义务

（一）甲方的权利和义务

1．甲方有权对合同规定范围内乙方的服务行为进行监督和检查，拥有监管权。有权定期核对乙方提供服务所配备的人员数量。对甲方认为不合理的部分有权下达整改通知书，并要求乙方限期整改。

2．甲方有权依据双方签订的考评办法对乙方提供的服务进行定期考评。

3．负责检查监督乙方管理工作的实施及制度的执行情况。

4．根据本合同规定，按时向乙方支付应付服务费用。

5．验收应在甲方和乙方双方共同参加下进行。甲方组成验收小组按国家有关规定、规范进行验收，验收时将会邀请相关的专业人员或机构参与验收。

6．国家法律、法规所规定由甲方承担的其它责任。

（二）乙方的权利和义务

1．对本合同规定的委托服务范围内的项目享有管理权及服务义务。

2．根据本合同的规定向甲方收取相关服务费用，并有权在本项目管理范围内管理及合理使用。

3．及时向甲方通告本项目服务范围内有关服务的重大事项，及时配合处理投诉。

4．接受项目行业管理部门及政府有关部门的指导，接受甲方的监督。

5．国家法律、法规所规定由乙方承担的其它责任。

第十条 违约责任

1．甲乙双方必须遵守本合同并执行合同中的各项规定，保证本合同的正常履行。

2．如因乙方工作人员在履行职务过程中的的疏忽、失职、过错等故意或者过失原因给甲方造成损失或侵害，包括但不限于甲方本身的财产损失、由此而导致的甲方对任何第三方的法律责任等，乙方对此均应承担全部的赔偿责任。

第十一条 不可抗力事件处理

1．在合同有效期内，任何一方因不可抗力事件导致不能履行合同，则合同履行期可延长，其延长期与不可抗力影响期相同。

2．不可抗力事件发生后，应立即通知对方，并寄送有关权威机构出具的证明。

3．不可抗力事件延续15个日历日以上，双方应通过友好协商，确定是否继续履行合同。

第十二条 合同的变更和终止

除《中华人民共和国政府采购法》第49条、第50条第二款规定的情形外，本合同一经签订，甲乙双方不得擅自变更、中止或终止合同。

第十三条 解决合同纠纷的方式

1．在执行本合同中发生的或与本合同有关的争端，双方应通过友好协商解决，经协商在\_\_\_天内不能达成协议时，则采取以下第\_\_\_种方式解决争议：

（1）向甲方所在地有管辖权的人民法院提起诉讼；

（2）向西安仲裁委员会按其仲裁规则申请仲裁。

2．在仲裁期间，本合同应继续履行。

第十四条 合同生效及其他

1．合同经双方法定代表人（单位负责人）或授权委托代理人签名并加盖单位公章并由采购代理机构盖章后生效。

2．合同执行中涉及采购资金和采购内容修改或补充的，须经政府采购监管部门审批，并签书面补充协议报政府采购监督管理部门备案，方可作为主合同不可分割的一部分。

3．本合同一式陆份，自双方签章之日起起效。甲方贰份，乙方贰份，政府采购代理机构壹份，同级财政部门备案壹份，具有同等法律效力。

第十五条 附件

1．项目磋商文件

2．项目修改澄清文件

3．项目投标文件

4．成交通知书

5．其他

（以下无正文）

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 甲 方：（盖章） |  | 乙 方：（盖章） |  |
| 法定代表人/委托代理人： |  | 法定代表人/委托代理人： |  |
| 地 址： |  | 地 址： |  |
| 开户银行： |  | 开户银行： |  |
| 银行帐号： |  | 银行帐号： |  |
| 电 话： |  | 电 话： |  |
| 传 真： |  | 传 真： |  |
| 签约日期： | 年 月 日 | 签约日期： | 年 月 日 |

1. 采购内容及需求

**一、项目内容**

根据石泉县职业技术教育中心职校技能大赛比赛设备采购项目要求。此次采购内容主要涉及人工智能实训室建设等内容。

**二、编制依据**

1、结合石泉县职业技术教育中心职校技能大赛比赛设备采购项目的具体实施方案，采用市场询价的方式进行编制，设备参数具体，部分为厂家定制。

2、中华人民共和国建设部令第16号《建设工程施工发包与承包计价管理办法》；

3、陕西省人民政府令第133号《陕西省建设工程造价管理办法》；

4、货物及设备采购相关规范；

5、产品价格依据市场询价综合分析考虑。



附件1

**石泉县职业技术教育中心职校技能大赛比赛设备采购项目**

**相关技术参数**

**一、人工智能实训平台**

1.设备特点

1.1平台满足人工智能场景应用，包括人工智能边缘计算硬件、端侧算力及智能工业场景算法库和数据集等AI能力部分、嵌入式Linux系统及智能工业开发软件平台等几部分，各模块项目支撑形成智能工业场景开发应用主体。套件具备智能工业场景的数据采集、数据处理和端侧智能计算等能力。

1.2软件部分出厂预装 Ubuntu Linux 操作系统与 OpenCV等行业主流视觉库、人工智能常用开发包、智能工业专用场景的算法模型、API和数据集等核心能力资源，支持行业主流深度学习框架的端侧推理框架。

1.3平台集成机器视觉模块、NLP麦克风语音阵列模块，配合提供的算法源代码，可完成包括人脸检测、车牌识别、垃圾分类、目标检测、语音唤醒、语音识别、语音合成、智慧交互音箱、语音控制等实验实训。兼容Caffe/TensorFlow/MXNet训练模型和API，可以让学生对机器视觉的流程、处理方式等有更好的了解，熟悉相关算法，了解实际应用场景，贴近工程化应用。

1.4满足Python编程、机器学习、深度学习、数字图像处理、计算机视觉、语音识别、嵌入式系统及应用等课程或知识点的教学

1.5结合AIOT虚拟仿真系统，可完成AIOT工程应用实现。完成影像语音多模态融合交互慧控系统（真实人脸识别通过后，根据应用协议，虚拟仿真系统中，电磁锁3D动画打开）、语音交互控制系统等

2.设备参数

2.1人工智能技术应用平台：安装面板采用插接式设计，所有组件均需支持自由插拔，并预留USB、网口等接口，用户可根据需要自行拓展其他组件；一体化桌面式操作台；金属钢结构板材，表面烤漆。尺寸：长≧480mm，高≧620mm，底宽≧200mm。

2.2人工智能嵌入式边缘计算平台：

（1）CPU：64位四核ARM Cortex-A57@1.43GHZ处理器；

（2）GPU：NVIDIA Maxwell架构，≧128核 NVIDIA CUDA，0.5 TFLOPS (FP16)，921MHz；

（3）显存：≧4GB 64位LPDDR4，1600MHz-25.6 GB/s；

（4）存储：≧16GB eMMC；

（5）视频编码：250 MP/s；1x 4K @ 30 (HEVC)；2x 1080p @ 60 (HEVC)；4x 1080p @ 30 (HEVC)；

（6）视频解码：500 MP/s；1x 4K @ 60 (HEVC)；2x 4K @ 30 (HEVC)；4x 1080p @ 60 (HEVC)；8x 1080p @ 30 (HEVC) ；

（7）≧2个MIPI CSI-2DPHY通道摄像头接口

（8）千兆以太网

（9）≧4个USB 3.0、USB 2.0 Micro-B

（10）TF卡接口，可以进行系统镜像烧写

（11）I/O：≧3 个 UART，≧2 个 SPI、≧2 个 I2S、≧4 个 I2C、多个 GPIO，40PIN GPIO扩展接口

（11）HDMI高清接口

（12）DC电源接口

（13）poe接口

（14）MIPICSI摄像头连接口

（15）网络连接：WiFi，网口

（16）系统启动：通过MicroSD卡启动，也可以将U盘插入usb口，通过U盘启动系统

（17）支持远程登录：SSH远程登录，VNC远程登录

2.3人工智能边缘显示屏幕模块：≧17.3寸，分辨率：≧1920\*1080，接口：HDMI；

2.4人工智能NLP麦克风语音阵列模块：

（1）≧6麦克风阵列

（2）拾音距离≧10m

（3）集成USB免驱声卡

（4）板载自带扬声器实现语音交互播报

（5）基于TDOA算法剩声源定位分辨率1°

（6）支持多唤醒词、音频降噪、回声消除、离线识别。（7）支持讯飞语音，百度语音等AI平台。

（8）可应用在语音智能家居、会议定向录音、实时翻译、机器人交互、交通工具智能座舱等领域。

2.5人工智能机器视觉模块：帧速≧30 FPS，分辨率≧1920\*1080P，接口：USB；

2.6人工智能多网融合模块：

（1）M4核心处理器：核心MCU采用基于ARM Cortex-M4内核，32位微控制器STM32F429ZGT6；

（2）≧3.2寸TFT触摸显示屏，分辨率≧320\*240，可提供良好的人机交互界面；

（3）无线单元：预留≧4个通用无线模块接口，板载支持ZIGBEE、WIFI、蓝牙、LORA、433等无线模块，可汇聚多种异构网络；

（4）板载功能：对外TTL串口、232串口、USB转串口等多种通信接口。板载802.11 b/g/n的模组,主频高达580MHz,带WIFI功能和以太网接口。板载嵌入式工业级网关中间件模块，实现UART、Wi-Fi、以太网间的三者互传功能；

（5）联动存储功能：利用STM32F429其强大处理能力及其自适应实时存储器加速器功能，使得人工智能多网融合模块能实时处理应用层设置的联动信息，将不同联动内容分地址存储，互不干扰。当智能无线节点传送传感器数据到智能异构无线网关时，网关能及时在存储器中查找出对应联动信息，在判断传感器数据后，根据联动信息，控制执行器进行相关联动动作。

（6）IOT中间件：板载802.11 b/g/n的模组,主频高达580MHz,带WIFI功能和以太网接口；板载嵌入式工业级IOT中间件模块，实现UART、Wi-Fi、以太网间的三者互传功能。

1）工作模式：透明传输模式、串口指令模式、GPIO模式、HTTPd Client模式

2）可以同时容纳≧24个客户端同时接入

3）支持AP、STA、AP+STA配网；支持自定义心跳包、套接字分发协议；支持Modbus轮询功能；支持远程升级功能；支持超时重启、定时重启；支持网页、串口AT指令、网路AT指令配置；支持内置天线，传输距离可达280米

（7）ZigBee传输模块

1）微处理器CC2530F256RHAR；

2）256KB Flash，≧8KB RAM，2.4GHz(IEEE802．15．4)；

3）内部集成CC2591 PA功率放大模块；

4）传输距离可达1km以上；

5）工业ZigBee集成化解决方案；

6）传送速率最大250Kbps；通道≧16个可选频段；

7）JTAG引出，支持程序调试；板载 2个LED；

8）模块化设计，双排防反插插座；

（8）WiFi传输模块

1）最小的 802.11b/g/n Wi-Fi SOC模块

2）内置Tensilica L106 超低功耗32位MCU，主频支持 80 MHz和 160 MHz，支持RTOS

3）内置一路10 bit 高精度ADC

4）支持UART/GPIO/ADC/PWM/IIC 接口

5）采用SMD-22封装

6）支持多种休眠模式，深度睡眠电流低至20uA

7）串口速率低至4Mbps

8）内嵌Lwip协议栈

9）支持 STA/AP/STA+AP 工作模式

10）支持安卓、IOS 的 Smart Config（APP）/AirKiss（微信）一键配网

11）支持串口本地升级和远程固件升级（FOTA）

12）通用 AT指令可快速上手

13）支持二次开发，集成Windows合Linux开发环境

14）模块化设计，双排防反插插座

（9）配套黑色有机玻璃罩

2.7人工智能通讯模块：

（1）双MCU设计：无线模块+核心MCU；

（2）无线模块(支持Zigbee、WIFI等)；

（3）核心MCU：采用基于ARM Cortex-M3内核，32位微控制器STM32F103ZET6

（4）显示单元：≧3.2寸TFT触摸显示屏，分辨率320\*240，可提供良好的人机交互界面；

（5）板载功能：对外提供多种接口，包括485、CAN、ADC、SPI、PWM、GPIO、UART、IIC等。

（6）模块的自由切换：通用双排防反插接口，支持ZigBee,WiFi,LoRa等无线模块的自由切换。

（7）配套黑色有机玻璃罩

（8）AIOT虚拟仿真平台教学知识点互通：与AIOT虚拟仿真设备统一协议互联互通，AIOT虚拟仿真平台的虚拟设备能够完全仿真软硬件模块设备，3D仿真效果硬件模块的外观、接线端口完全一致；真实传感器数据支持接入虚拟仿真互联互通。虚拟仿真平台控制可与真实硬件同步实现控制效果；

2.8人工智能感知单元与控制单元：RS485 ModBus温湿度、光照传感器模块；风扇执行器、电磁锁、报警灯模块。

2.8.1 RS485 ModBus温湿度传感器

（1）外壳采用ABS材质

（2）液晶显示器实时显示数据

（3）工作电压：10V - 30V DC

（4）最大功耗：0.3W

（5）输出信号：RS485

（6）响应时间：≤ 15S

（7）温度长期稳定性：≤ 0.1℃/y

（8）湿度长期稳定性：≤ 1%RH/y

（9）工作温度：-40℃ T0 +80℃

（10）温度分辨率：0.1℃

（11）湿度分辨率：0.1%RH

（12）耗电：≤0.15W（12V DC,25℃）

2.8.2 光照传感器模块

（1）外壳采用ABS材质，采用防水胶设计。

（2）工作电压：DC12-24V DC

（3）耗电：≤ 0.15W（12V DC,25℃）

（4）光照强度精度：±5%（25℃）

（5）光照强度：0-65535 Lux

（6）长期稳定性：≤5%/y

（7）输出信号：RS485

（8）工作温度：-10℃ T0 +90℃

2.8.3 风扇执行器

（1）内置RGB变色灯，电机采用高品质耐用轴承。

（2）工作电压：12 V

（3）工作原理：磁场电能转化为机械能

（4）输入信号：开关量

2.8.4 电磁锁

（1）使用材质：镀镍金属外壳/纯钢线圈。

（2）工作电压：12V/24V

（3）使用电流：12V/0.4A

（4）锁舌行程：≧7mm，锁舌直径≧8mm

（5）锁舌吸力：< 50g

（6）输入信号：开关量

2.8.5 报警灯模块

（1）外壳采用ABS材质

（2）内置LED灯珠

（3）工作功率：10W

（4）工作电压：12V

（5）输入信号：开关量

**符合2024年陕西省职业院校技能大赛人工智能技术应用赛项竞赛规程技术要求**

**二、人工智能实训软件**

1.软件部分出厂预装操作系统，如ubuntu18，系统内集成linux操作系统环境、python3.7、OpenCV3.0、tensorflow2.0、pytorch1.8等多个主流深度学习框架，帮助用户搭建人工智能一体化的开发环境。

2.平台具备较好的兼容性和安全认证，可兼容百度AI云、阿里云、华为云、科大讯飞AI等。

3.兼容Caffe/TensorFlow/MXNet训练模型和API，可以让学生对机器视觉的流程、处理方式等有更好的了解，熟悉相关算法，了解实际应用场景，贴近工程化应用。

4.配套Python编程、机器学习、深度学习、数字图像处理、计算机视觉、语音识别、嵌入式系统及应用等课程或知识点的教学内容。

3.5 平台内置jupyter编程环境，集成人工智能深度学习所需的环境资源库，用户可在编程环境中自由创建文件、修改文件、提交文件，同一用户的不同环境相互独立，不同课程任务可调度不同的运行环境；编程环境可实时运行查看反馈结果，并具备代码运行错误的提供功能。
 5.人工智能虚拟仿真
 5.1整体要求

（1）平台能够满足学生通过软件模拟学习IOT感知层的硬件设备，是纯软件系统，可直接部署在教学机房或学生自己的电脑上，具备较强的灵活性。能够在软件环境下进行WSN智能节点模块组网学习、RFID射频识别技术、单片机与传感器开发技术、嵌入式等各种设备的仿真实验。上位机程序可以操作真实的硬件设备，也可以操作虚拟仿真设备，通过软件模拟出来的设备具有和真实设备完全一致的特性及接口。

（2）支持三维实物建模、IOT器件接线：

实验仪器设备建模，采用三维实物建模，与真实仪器外观比例基本一致，支持360度任意角度选择观看，可操作接线端、开关、按钮等均与实物操作一致，能够清晰的展示仪器的结构与细节，便于直观的认知与体验，更好的与实物相结合；软件设置了画线布线功能，实时验证，确保连线正确，可在硬件连接前做评估。

（3）支持虚拟器件和实际器件融合交互

平台上位机程序可以操作真实的硬件设备，也可以操作虚拟仿真中的仿真设备，通过软件模拟出来的设备具有和真实设备完全一致的特性及接口。本系统采用C/S架构，通过Socket方式实现与外围设备通讯。仿真设备的数据接口与真实设备完全一致，从而使仿真设备可以完全替代真实设备。平台能够虚拟不同应用场景，并支持相应的创新开发；仿真实验提供仿真实验与硬件实验的数据互联，实现联动操作，在仿真实验中的操作可直接控制硬件部分动作。

（4）支持每个模块的3D模型知识点教学

3D建模虚拟仿真实验环境构建，包含实验桌、实验室内部墙面、窗户，实验室外部建筑、树木、花草、阳光等；且能根据系统时间模拟环境光线，更逼真形象；系统里每个部件都做了3D模型。用户通过点击3D布线项目中的模块，便可以出现对应的3D模型（传感器、执行器、通讯模块、网关等）配套教程，学习相关知识点。比如：1个工业二氧化碳传感器，学生要知道它的形状、接口、性能及各种参数的学习。

（5）支持多种通讯协议配置

硬件布线完成后，需要正确理解配置软件种设备模块的RS485、ZigBee、Bluetooth4.0、LoRa、NBIOT等底层通讯协议，通过软件模拟测试协议的正确性。

5.2 平台功能要求：

设备种类要求：仿真系统采用三维动画仿真技术，可仿真原理演示、实验电路搭建调试、实验操作运行演示等功能，清晰易于理解掌握。原理展示与仿真操作相结合，提高学习兴趣强化学习效果。

该平台能够虚拟出如下设备，以满足教学使用。

（1）要求每个模拟的设备模块化处理，实现对设备所有接口的完整仿真；

（2）电源：5V2A、12V1A、24V、9V1.5A等；

（3）智能节点模块：STM32智能无线节点、ZigBee/WiFi等无线模块、下载仿真器、调试开发工具等；

（4）传感器模块：温湿度、雨雪、风速、风向、温湿度传感器、烟雾传感器、大气压传感器、光照传感器、CO2传感器、人体感应传感器、红外对射、门磁报警器、13.56M读卡器、900M读卡器、舵机控制器、多通道读卡器、土壤湿度、土壤温度、土壤盐分、PH值等不低于20种传感器

（5）控制器模块：风扇、灯光、电磁锁、电动窗帘等不低于10种控制器等；

（6）中间件模块：支持脱离Android网关，离线逻辑控制功能；

（7）Android网关：支持Android软件界面操作动画过程；

5.3 实验内容要求：

所有实验均集成在虚拟仿真内部3D展现实验，实验器材及展览（不低于30个真实硬件建模）：

（1）公共基础共用（智能节点、网关、中间件）

（2）智慧气象实验单元器材展示

温湿度、风扇、大气压力、光照、风速、

风向、雨雪、声光报警灯传感器与执行器

（3）智能门禁实验单元器材展示

13.56M-RFID读卡器、门磁感应、

多普勒人体感应、电磁锁传感器与执行器

（4）智能安防实验单元器材展示

紧急按钮、红外对射、烟雾、燃气报警

背景音乐与喇叭、声光报警灯传感器与执行器

（5）智能交通实验单元器材展示

90OM-RFID读卡器、舵机、交通灯传感器与执行器

（6）智能家居实验单元器材展示

温湿度、燃气传感器、光照、墙面智能插座

220V排气扇、调光灯、红外发射器传感器与执行器

（7）智慧商场实验单元器材展示

多通道读卡器、多通道天线、RFID卡

（8）智能农业实验单元器材展示

二氧化碳、酸碱度PH、土壤温湿度

盐分、风扇、自动灌溉喷淋传感器与执行器

（9）智能抄表实验单元器材展示

智能气表、智能电表、智能水表传感器

（10）3D虚拟仿真-单片机与STM32 实验

1. KEIL UVISION 工程环境建立
2. IO 口驱动LED 实验
3. 串口通信实验
4. 液晶显示实验
5. ADC 采集实验
6. 定时器实验
 （11）3D虚拟仿真-STM32传感器编程实验
7. 智慧气象实验单元传感器编程实验
8. 温湿度、风扇、大气压力、光照、风速、
9. 风向、雨雪、声光报警灯传感器与执行器
10. 智能门禁实验单元传感器编程实验
11. 13.56M-RFID读卡器、门磁感应、

6）多普勒人体感应、电磁锁传感器与执行器

7）智能安防实验单元传感器编程实验

8）紧急按钮、红外对射、烟雾、燃气报警

9）背景音乐与喇叭、声光报警灯传感器与执行器

10）智能交通实验单元传感器编程实验

11）90OM-RFID读卡器、舵机、交通灯传感器与执行器

12）智能家居实验单元传感器编程实验

13）温湿度、燃气传感器、光照、墙面智能插座

14）220V排气扇、调光灯、红外发射器传感器与执行器

15) 智慧商场实验单元传感器编程实验

16) 多通道读卡器、多通道天线、RFID卡

17) 智能农业实验单元传感器编程实验

18) 二氧化碳、酸碱度PH、土壤温湿度

19) 盐分、风扇、自动灌溉喷淋传感器与执行器

20) 智能抄表实验单元传感器编程实验

21) 智能气表、智能电表、智能水表传感器

（12）3D虚拟仿真-组网实验

1) ZigBee组网配置实验

2) ZigBee组网传感器采集实验

3) WiFi组网配置实验

4) WiFi组网传感器采集实验

（13）3D虚拟仿真-系统集成实验

1. 智慧气象实验单元搭建
2. 智能门禁实验单元搭建
3. 智能安防实验单元搭建
4. 智能交通实验单元搭建
5. 智能家居实验单元搭建
6. 智慧商场实验单元搭建
7. 智能农业实验单元搭建

（14）3D虚拟仿真-Android Studio开发实验

1. Android Studio开发环境的搭建
2. 新建工程、调试、发布应用
3. IOT综合示例-传感器采集
4. IOT综合示例-控制器控制

（15）3D虚拟仿真- C# IOT应用开发实验

1. 开发环境VisualStudio搭建
2. 新建工程、调试、发布应用
3. C# 综合示例代码解析
4. IOT综合示例-传感器采集
5. IOT综合示例-控制器控制

（16）3D虚拟仿真-IOT综合应用案例（选配）

1. IOT应用之Android智能农业环境调节应用案例
2. IOT应用之Android智能家居安防提醒应用案例
3. IOT应用之Android智能家居RFID门禁应用案例
4. IOT应用之Android智能家居控制电器应用案例
5. IOT应用之Android智能家居灯光调节应用案例

5.4 综合应用开发实验资源

（1）智能农业虚拟仿真系统（选配）

仿真智能农业中无线传感网的各种传感设备，包括空气温湿度、土壤水分、土壤温度、光照度、二氧化碳浓度，仿真智能农业生产环境控制设备，仿真：通风设备、灌溉设备、遮阳帘等，学生可以通过移动端的开发采集仿真系统中的数据，并可以控制仿真系统中的相应设备的开关。

（2）智能家居虚拟仿真系统（选配）

本实验在智能家居虚拟仿真环境下进行，提供智能家居设备的认知、功能的操作以及应用开发等实验内容。包括如下内容：智能家居网关、智能开关 、智能插座、红外转发器、窗帘控制器等设备以及配套的控制软件。

实验设计本着 “虚实结合”的原则进行设计，所有仿真的设备均按照真实设备外观及开发接口进行，学生的学习或教师的科研成果均可无缝移植到真实的硬件设备之中。

**符合2024年陕西省职业院校技能大赛人工智能技术应用赛项竞赛规程技术要求**

**三、专业配套工作站**

1、内存：≥16G 3200MHz UDIMM，插槽：≥4个，最大可支持128GB内存

2、硬盘：≥256G M.2SSD+1T，

3、显卡：配置RTX3060 12G独显

4、网卡：集成千兆以太网卡

5、声卡：集成声卡，立体声+麦克风

6、光驱：无光驱

7、电源：配置≥500W ，

8、显示器：Think 21.5显示器

**人工智能实训平台配套专业工作站**

**四、集成配套工作站**

1、主板：Intel Q670，支持TPM 2.0安全芯片

2、内存：16G 3200MHz UDIMM，插槽：≥4个，最大可支持128GB内存

3、硬盘：≧1T，

4、显卡：1650 ≧4G独显

5、网卡：集成千兆以太网卡

6、声卡：集成声卡，立体声+麦克风

7、光驱：无光驱

8、电源：配置300W

**人工智能实训平台配套集成工作站**

**五、人工智能实训设备展台**

尺寸：≥1800\*600\*750 mm

材质：烤漆高密度板

灯光：双面带冰蓝色灯

供电： AC 220V

第五章 磋商响应文件基本格式

项目编号：YC24440097(CGP)

石泉县职业技术教育中心职校技能大赛比赛设备

磋商响应文件

供 应 商： （盖章）

法定代表人或授权代理人： （签字或盖章）

日 期： 年 月 日

目 录

一、响应函

二、第一次磋商报价表

三、资格证明文件

四、投标方案

五、投标人近三年同类项目业绩

六、政府采购投标人拒绝政府采购领域商业贿赂承诺书

七、其他材料

一、响应函

致： （采购代理机构名称）

根据贵方为 （项目名称）（项目编号） 采购工程发布的竞争性磋商公告，我单位签

字代表 （姓名、职务） 经正式授权并代表供应商 （供应商名称） 提交磋商响应文件。

在此，签字代表宣布同意如下：

1．所附报价表中规定的应提交和交付的工程总报价为 人民币金额数（同时用汉字大写

和数字表示的总报价） 。

2．我们将按磋商文件的规定履行合同责任和义务。

3．我们已详细审查全部磋商文件。我们完全理解并同意放弃对这方面有不明及误解的权

力。

4．本磋商有效期为自磋商之日起 个日历日（成交供应商的响应文件有效期延长为

与合同有效期一致）。

5．我们同意提供按照贵方可能要求的与其磋商有关的一切数据或资料，完全理解贵方不

一定接受最低磋商报价的响应文件或收到的任何响应文件。

6．与本磋商有关的一切正式往来信函请寄：

供应商名称： （公章）

法定代表人或授权代理人： （签字或盖章）

详细地址：

邮政编码：

电 话：

日 期： 年 月 日

二、第一次磋商报价表

|  |  |
| --- | --- |
| 项目编号 |  |
| 项目名称 |  |
| 总报价（人民币） | 大写金额： 小写金额： 元 |
| 合同履行期 |  |
| 质量标准 |  |
| 备注 |  |

供应商： （盖章）

法定代表人或授权代理人： （签字或盖章）

日期： 年 月 日

**（一）已标价分项清单**

注：报价时必须按清单表格所列内容进行报价，不得更改，凡与清单不符的一律视为无效投标。

**（二）货物说明一览表**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 设备名称 | 数量 | 制造商 | 型号 | 规格参数 | 备注 |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |

供应商（公章）：

法定代表人或授权委托人（签字或盖章）：

**（三）投标产品偏差表**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 产品名称 | 数量 | 文件要求数据 | 响应文件实际数据 | 响应说明 |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

**说明：1、响应说明填写：优于、相同、低于**

 **2、招标数据需逐条应答。**

供应商（公章）：

法定代表人或授权委托人（签字或盖章）：

三、资格证明文件

（1）提供有效合格的统一社会信用代码的营业执照，其他组织经营的须提供合法凭证，自然人的提供身份证明文件；

（2）法定代表人直接参加投标的，须出具法定代表人身份证；法定代表人授权代表参加投标的，须出具法定代表人授权委托书、法定代表人身份证复印件以及被授权代表身份证复印件；

（3）财务状况报告:提供2023年度经会计师事务所出具的财务审计报告（至少应包括资产负债表和利润表，成立时间至提交投标文件截止时间不足一年的可提供成立后任意时间段的财务报表）或提交投标文件截止时间前六个月内其基本账户开户银行出具的资信证明；

（4）社会保障资金缴纳证明:自2024年1月1日以来已缴存的至少一个月的社会保障资金缴存单据或社保机构开具的社会保险参保缴费情况证明，单据或证明上应有社保机构或代收机构的公章或业务专用章。依法不需要缴纳社会保障资金的供应商应提供相关文件证明；

（5）税收缴纳证明:自2024年1月1日以来已缴纳的至少一个月的纳税证明或完税证明，纳税证明或完税证明上应有代收机构或税务机关的公章或业务专用章。依法免税的供应商应提供相关文件证明；

（6）通过中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）和“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)查询相关主体无失信记录（网站查询的截图，加盖企业公章）以及参加政府采购活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明；

（7）供应商应提供中小企业声明函或残疾人福利性单位声明函或监狱企业证明文件；

（8）供应商提供具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的书面声明；

（9）本项目不接受联合体投标。

注：供应商未按竞争性磋商文件要求附相关资质证件的，按无效标处理。

**附件1：**

### 法定代表人身份证明书

投标人名称：

单位性质：

地址：

成立时间： 年 月 日

经营期限：

姓名： 性别： 年龄： 职务：

系 （投标人名称）的法定代表人。

特此证明。

|  |
| --- |
| 法定代表人身份证复印件正面 |
| 法定代表人身份证复印件反面 |

投标人： （盖单位章）

 年 月 日

### 附件2：

### 法定代表人授权委托书

本授权委托书声明：我（法定代表人 姓名）系注册于 （供应商地址） 的（供应商名称） 的法定代表人，现代表我单位授权下面签字的（被授权人的姓名、职务）为我单位合法代理人，代表本单位参加 （采购项目名称） (采购项目编号) 的投标活动。代理人在本次投标中所签署的一切文件和处理的一切有关事物，我公司均予认可。

本授权书自开标之日起生效，有效期 90 天，特此声明。

|  |  |
| --- | --- |
| 法定代表人身份证复印件正面 | 被授权人身份证复印件正面 |
| 法定代表人身份证复印件反面 | 被授权人身份证复印件反面 |

注：此授权书的有效期应与投标文件有效期一致。

供应商名称： （公章）

 法定代表人： （签字/或盖章）

 被授权人： （签字/或盖章）

 日 期：

**附件3：**

**供应商无重大违法记录的书面声明格式**

致： （采购人名称） ：

 （ 公司名称）为在中华人民共和国境内合法注册并经营的机构。在此郑重声明，我公司在参与本次政府采购活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录。

供应商名称（盖章）： （单位全称）

法定代表人（签字或盖章） ：

 日期： 年 月 日

**附件4：**

**非联合体投标声明**

本招标项目招标人及招标监管机构：

 本公司就参加投标工作，作出郑重声明：

一、本公司保证投标报名材料及其后提供的一切材料都是真实的。

二、本公司保证在本项目投标中不与其他单位围标、串标，不出让投标资格，不向招标人或评标委员会成员行贿。

三、本公司没有处于被责令停业的状态；没有处于被建设行政主管部门取消投标资格的处罚期内；没有处于财产被接管、冻结、破产的状态；在投标报名截止日期前两年内没有建设行政主管部门以书面认定的重大工程质量问题；在陕西政府采购无失信记录查询结果中，本公司在投标报名截止时间前两年没有违法犯罪记录。

四、本公司保证本项目并非联合体投标，本项目施工由本公司独立承担。本公司违反上述保证，或本声明陈述与事实不符，经查实，本公司愿意接受公开通报，承担由此带来的法律后果，并自愿停止参加招标投标活动三个月。

特此声明

声明企业：(企业公章)

法定代表人签字：

 年 月 日

四、投标方案

1. **商务响应**
2. **投标方案**

各供应商根据评标办法内容进行投标方案制作，格式不限。

**五、投标人近三年类似项目业绩**

 项目业绩须附中标通知书或合同协议书。

**六、政府采购投标人拒绝政府采购领域商业贿赂承诺书**

为响应党中央、国务院关于治理政府采购领域商业贿赂行为的号召，我单位在此庄严承诺：

1、在参与政府采购活动中遵纪守法、诚信经营、公平竞标。

2、不向政府采购人、采购代理机构和政府采购评审专家进行任何形式的商业贿赂以谋取交易机会。

3、不向政府采购代理机构和采购人提供虚假资质文件或采用虚假应标方式参与政府采购市场竞争并谋取中标、成交。

4、不采取“围标、陪标”等商业欺诈手段获得政府采购定单。

5、不采取不正当手段诋毁、排挤其他投标人。

6、不在提供商品和服务时“偷梁换柱、以次充好”损害采购人的合法权益。

7、不与采购人、采购代理机构政府采购评审专家或其它投标人恶意串通，进行质疑和投诉，维护政府采购市场秩序。

8、尊重和接受政府采购监督管理部门的监督和政府采购代理机构招标采购要求，承担因违约行为给采购人造成的损失。

　　9、不发生其他有悖于政府采购公开、公平、公正和诚信原则的行为。

   承诺单位：　　 　（盖章）

   全权代表：　　　　　 　　　 　（签字）

   地　　址：

邮 编：

  电　　话：

 年 　 　月 　　 日

**七、其他材料**

**中小企业声明函**

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

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

2. （标的名称） ，属于 （采购文件中明确的所属行业） 行业；制造商为（企业名称），从业人员 人，营业收入为 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（盖章）：

 日期：

说明：

1、填写前请认真阅读《工业和信息化部、国家统计局、国家发展和改革委员会、财政部关于印发中小企业划型标准规定的通知》（ 工信部联企业[2011]300 号）和《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库﹝2020﹞46 号）相关规定。**如实填写，不符合条件的供货商无需填写。如果出现虚假应标，由此产生的后果由供货商自行负责。**

2、未按上述要求提供、填写的，评审时不予以考虑。

**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。

单位名称（盖章）：

日 期：

注：投标人应仔细阅读《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》，并如实填写本表，符合条件的投标人未按上述要求提供、填写的，评审时不予以考虑。**不符合条件的投标人无需填写，如果出现虚假应标，由此产生的后果由投标人自行负责。**

**监狱企业证明文件**

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，监狱企业是指由司法部认定的为罪犯、戒毒人员提供生产项目和劳动对象，且全部产权属于司法部监狱管理局、戒毒管理局、直属煤矿管理局，各省、自治区、直辖市监狱管理局、戒毒管理局，各地（设区的市）监狱、强制隔离戒毒所、戒毒康复所，以及新疆生产建设兵团监狱管理局、戒毒管理局的企业。

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

说明：

1.无格式要求，由出具监狱企业证明的单位自行拟定；

2.投标人未提供的，评审时不视为中小企业。

3.**如实填写，不符合条件的投标人无需填写。如果出现虚假应标，由此产生的后果由投标人自行负责。**