

白河县西营镇中心小学人工智能教育 实验室建设项目

招 标 文 件

项目编号：FYAK2025-ZC-033

采 购 人：白河县西营镇中心小学

代理机构：沅禹项目管理咨询有限公司

日 期：2025 年 10 月 31 日

特别提醒

1、本项目采用不见面开标系统：电子化投标方式投标，供应商须使用数字认证证书（CA 锁）对电子投标文件进行签章、加密、递交及开标时签到、解密等相关招标投标事宜。开标时供应商须携带数字认证证书（CA 锁），如因供应商自身原因未正确使用数字认证证书（CA 锁）造成无法解密投标文件，按无效投标对待。

2、制作电子投标文件：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(V8.0.0.52)》，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》；制作工具下载地址：

<https://zhidao.bqpoint.com/epointknow2/bqepointknowquestion.html?producttype=1&platformguid=684edb0d-467c-4a6a-b31b-9e7929elfdee&areacode=610000&CategoryCode=16>。

3、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。

4、不见面开标系统：打开登录页面网址选择点击右上角“登录”，在左侧选择“供应商”身份，登录地区选择“安康市不见面开标”插入 CA 锁登录，输入密码后，点击“登录”：

（<http://219.145.206.209/BidOpeningHall/bidopeninghallaction/hall/login>），

供应商登录之后可以看到当前供应商今日开标项目；1、选择要开标的项目，点击进入，页面首先阅读开标流程，点击“我已阅读”进入开标大厅，点击“取消”返回项目列表页面。

5、开标签到

供应商等待开标时需要签到，等候开标。请在开标前完成签到，开标时间到了之后就不能签到；点击页面上“签到”按钮进行签到，开标前 30 分钟可以签到。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√；

6、注意事项

（1）、为顺利实现不见面开标系统的远程交互，建议供应商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，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。

（2）、建议供应商在开标前半小时登录不见面开标大厅，并及时签到（开标前 30 分钟即可签到），遇到问题及时联系客服 4009280095。

（3）、供应商需注意 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。

（4）、及时关注右侧公告及互动栏目信息。

（5）、后附不见面开标的详细操作手册。

目 录

- 第一章 招标公告
- 第二章 投标须知前附表
- 第三章 投标须知
- 第四章 商务条款
- 第五章 采购内容及技术参数和要求
- 第六章 投标文件基本格式

第一章 招标公告

项目概况

白河县西营镇中心小学人工智能教育实验室建设项目招标项目的潜在投标人应在全国公共资源交易平台（陕西省·安康市）获取招标文件，并于 2025 年 11 月 24 日 14 时 00 分（北京时间）前递交投标文件。

一、项目基本情况

项目编号：FYAK2025-ZC-033

项目名称：白河县西营镇中心小学人工智能教育实验室建设项目

采购方式：公开招标

预算金额：999372.00 元

采购需求：

合同包 1(白河县西营镇中心小学人工智能教育实验室建设项目)：

合同包预算金额：999372.00 元

合同包最高限价：999372.00 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）
1-1	其他信息化设备	人工智能教育实验室	1（项）	详见采购文件	999372.00

本合同包不接受联合体投标

合同履行期限：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(白河县西营镇中心小学人工智能教育实验室建设项目)落实政府采购政策需满足的资格要求如下：

（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〕14

1号)；(4)《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)；(5)《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)；(6)《关于印发环境标志产品政府采购品目清单的通知》(财库〔2019〕18号)；(7)《关于印发节能产品政府采购品目清单的通知》(财库〔2019〕19号)；(8)《财政部农业农村部国家乡村振兴局关于运用政府采购政策支持乡村产业振兴的通知》(财库〔2021〕19号)；(9)《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)；(10)《陕西省财政厅关于加快推进我省中小企业政府采购信用融资工作的通知》(陕财办采〔2020〕15号)；(11)其他需要落实的政府采购政策。

3. 本项目的特定资格要求：

合同包1(白河县西营镇中心小学人工智能教育实验室建设项目)特定资格要求如下：

(1)、具有独立承担民事责任能力的法人、其他组织或自然人，提供合法有效的营业执照/事业单位法人证书/专业服务机构执业许可证/民办非企业单位登记证书等相关证明，自然人参与的提供其身份证明；

(2)、法定代表人参加投标时，提供本人身份证复印件；授权代表参加投标时，提供法定代表人授权委托书、法定代表人和被授权人身份证复印件；

(3)、财务状况报告：提供2024年度经审计的财务报告（成立时间至提交响应文件截止时间不足一年的可提供成立后任意时段的资产负债表），或其开标前三个月内银行出具的资信证明（以上两种形式的资料提供任何一种即可）；

(4)、税收缴纳证明：提供2025年04月至开标截止时间前至少连续3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，依法免税或新成立的供应商应提供相关文件证明；

(5)、社会保障资金缴纳证明：提供2025年04月至开标截止时间前至少连续3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或新成立的供应商应提供相关文件证明；

(6)、参加本次政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违纪，以及未被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单的书面声明；

(7)、供应商通过“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)和中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)等渠道查询相关主体信用记录，对列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单的供应商，将拒绝其参与政府采购活动；

(8)、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，不得同时参加本项目的投标（须提供书面声明）；

(9)、本项目不接受联合体投标，须提供非联合体声明；

三、获取招标文件

时间：2025 年 11 月 03 日至 2025 年 11 月 07 日，每天上午 08:30:00 至 12:00:00，下午 14:00:00 至 17:30:00（北京时间）

途径：全国公共资源交易平台（陕西省·安康市）

方式：在线获取

售价：0.00 元

四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点

时间：2025 年 11 月 24 日 14 时 00 分 00 秒（北京时间）

提交投标文件地点：全国公共资源交易平台(陕西省·安康市)

开标地点：全国公共资源交易平台(陕西省·安康市)

五、公告期限

自本公告发布之日起 5 个工作日。

六、其他补充事宜

1、建设内容总体包含机器人教具、编程课程、软件平台、公共设施（桌椅板凳等）及 IT 设备五大部分。重点包括：人形机器人展示机器人、AI 智慧教育平台、人工智能普及课及社团课相关机器人套件产品、世界机器人大赛相关产品、人工智能创客桌椅、存储柜、教师桌、智能教学一体机、定制编程笔记本电脑及其他配套设备、机器人赛事相关设备。2、投标须知：使用捆绑陕西省公共资源交易平台的 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。3、投标供应商须在文件获取截止时间前登录电子交易平台自行下载招标文件。4、本项目采用电子化投标方式（“不见面开标大厅”登录网址 <http://219.145.206.209/BidOpeningHall/bidopeninghallaction/hall/login>），不提供纸质投标文件，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、电子投标文件技术支持：4009280095、4009980000。

七、对本次招标提出询问，请按以下方式联系。

1. 采购人信息：白河县西营镇中心小学

联系地址：白河县西营镇新建村三组

联系电话：13399253301

2. 采购代理机构信息

名称：沅禹项目管理咨询有限公司

地址：西安市凤城八路水晶新天地 1803 室

联系方式：15877634466

3. 项目联系方式

项目联系人：程工

电话：15877634466

沅禹项目管理咨询有限公司

2025 年 10 月 31 日

第二章 投标须知前附表

序号	内容	说明与要求
1	项目名称	白河县西营镇中心小学人工智能教育实验室建设项目
2	采购内容	详见“第五章 采购内容与技术参数和要求”
3	供货地点	采购人指定地点
4	供货期	30 日历天
5	供应商资格要求	详见招标公告
6	投标有效期	90 个日历天（从投标截止之日算起）
7	投标预备会	无
8	采购方式	公开招标
9	质保要求	详见商务条款
10	质量等级	合格
11	响应文件份数	本项目开标不提供纸质投标文件，但中标公示结束后，中标单位在领取中标通知书时，需向代理公司无偿提交胶装成册、并签字盖章完整齐全的纸质版文件 2 份以及电子版 U 盘 1 份（供应商对所提供资料的真实性、合法性、准确性、完整性负责）。
12	装订要求	本项目采用电子化投标，对装订不作要求。
13	响应文件递交时间及地点	响应文件递交截止时间：2025 年 11 月 24 日 14 时 00 分 地点：全国公共资源交易平台(陕西省·安康市)
14	开标时间及地点	开标时间：2025 年 11 月 24 日 14 时 00 分 地点：全国公共资源交易平台(陕西省·安康市)
15	评标方法	综合评分法
16	投标保证金	本项目不缴纳投标保证金
17	付款方式	详见招标文件。
18	签字盖章要求	电子版投标文件封面、投标函及其他有要求处均应加盖供应商印章并经法定代表人或其委托代理人签字。由委托代理人签字的在投标文件中须同时提交投标文件签署授权委托书。
19	招标代理费用	按国家计委计价格[2011]534 号及《招标代理服务收费管理暂行办法》所规定的收费标准，计取代理服务费。

第三章 投标须知

一、总 则

本次招标依据《中华人民共和国政府采购法》、《政府采购货物和服务招标投标管理办法》（财政部第 87 号令）、《中华人民共和国政府采购法实施条例》、《陕财办采资〔2016〕53 号》文件及国家现行有关法律法规执行。

1. 采购人、采购代理机构、监督管理机构

1.1 采 购 人：白河县西营镇中心小学

1.2 采购代理机构：沅禹项目管理咨询有限公司

1.3 监督管理机构：白河县财政局

2. 合格的供应商、合格的货物与服务

2.1 合格的供应商

2.1.1 资质要求：

符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条的规定；

(1)、具有独立承担民事责任能力的法人、其他组织或自然人，提供合法有效的营业执照/事业单位法人证书/专业服务机构执业许可证/民办非企业单位登记证书等相关证明，自然人参与的提供其身份证明；

(2)、法定代表人参加投标时，提供本人身份证复印件；授权代表参加投标时，提供法定代表人授权委托书、法定代表人和被授权人身份证复印件，以上人员需提供社保缴纳证明；

(3)、财务状况报告：提供 2024 年度经审计的财务报告（成立时间至提交响应文件截止时间不足一年的可提供成立后任意时段的资产负债表），或其开标前三个月内银行出具的资信证明（以上两种形式的资料提供任何一种即可）；

(4)、税收缴纳证明：提供 2025 年 04 月至开标截止时间前至少连续 3 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，依法免税或新成立的供应商应提供相关文件证明；

(5)、社会保障资金缴纳证明：提供 2025 年 04 月至开标截止时间前至少连续 3 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或新成立的供应商应提供相关文件证明；

(6)、参加本次政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违纪，以及未被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单的书面声明；

(7)、供应商通过“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)和中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)等渠道查询相关主体信用记录，对列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单的供应商，将拒绝其参与政府采购活动；

(8)、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，不得同时参加本项目的投标（须提供书面声明）；

(9)、本项目不接受联合体投标，须提供非联合体声明；

2.1.2 根据《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》的要求，参加本项目投标且符合《政府采购法》第二十二条规定的合格供应商须通过陕西省政府采购网(<http://www.ccgp-shaanxi.gov.cn/>)注册登记加入陕西省政府采购供应商库，以便中标后能顺利录入中标单位信息，若未办理入库手续，造成不能发布中标公告，责任自负。

2.2 合格的货物与服务

2.2.1 投标所用货物及其有关服务，均应来自上述 2.1 条款所规定的合格供应商。

2.2.2 货物系指供应商按招标文件规定，向采购人提供的符合招标文件要求的相关的货物。

2.2.3 服务系指招标文件规定的，供应商须承担的与投标货物有关的辅助服务，如包装、运输、保险、调试、技术培训、售后服务以及其他类似的义务。

3. 投标费用

供应商应承担所有与准备和参加投标有关的费用。

二、招标文件

4. 招标文件构成

招标文件包括下列内容：

第一章 招标公告

第二章 投标须知前附表

第三章 投标须知

第四章 商务条款

第五章 采购内容与技术参数和要求

第六章 投标文件基本格式

5. 招标文件的澄清和修改

5.1 采购人对已发出的招标文件进行必要澄清或者修改的，在招标文件要求提交投标文件截止时间**十五**日前，在政府采购网上发布更正公告并以书面形式通知所有招标文件收受人，该澄清或者修改的内容为招标文件的组成部分。供应商在收到后应立即以书面形式（电子邮件）予以确认。

5.2 供应商对招标文件若有疑点要求澄清，应在投标截止期五日前，按招标公告中的通讯地址，以书面形式通知采购代理机构（**邮箱 2083434021@qq.com**）并电话告知。采购代理机构对供应商的澄清要求均以书面形式予以答复，并将根据澄清要求涉及的范围把书面答复送达给相关的每一个获取招标文件的供应商。供应商在收到后应立即以书面形式（电子邮件）予以确认。

5.3 采购人可以视采购具体情况，延长投标截止时间和开标时间。在招标文件要求提交投标文件的截止时间 3 日前，将变更时间书面通知所有供应商，并在相关网站上发布变更公告。

6 招标文件的解释权归采购代理机构。

三、投标文件的编制

7. 编制要求

7.1 供应商应认真阅读招标文件的所有内容，严格按照招标文件的要求编制和提供投标文件，并保证所提供的全部资料的真实性，使投标文件对招标文件作出实质性响应。

7.2 供应商提交的投标文件（包括产品的技术资料）以及供应商与采购代理机构就有关投标的所有来往函电均应以中文书写。

8. 投标文件构成和格式

8.1 供应商编写的投标文件应包括，但不限于下列部分，请按招标文件提供的相应格式并依照下列顺序编写：

- 一、响应函
- 二、法定代表人授权委托书
- 三、投标报价表
- 四、投标分项报价表
- 五、货物说明一览表
- 六、商务响应偏离表
- 七、资格证明文件
- 八、技术规格响应偏离表
- 九、投标方案
- 十、业绩证明材料

十一、供应商拒绝政府采购领域商业贿赂承诺书

8.2 供应商应按照本须知第 8.1 条的内容及第六章提供的格式编写投标文件，不得缺少招标文件要求填写的表格或提交的资料。

8.3 供应商应将投标文件按本须知第 8.1 条规定的顺序编排，扩展名为“.SXSTF”的电子投标文件页码不作要求。

9. 投标报价

9.1 投标报价为完成本项目所要求的全部货物及服务所包含的全部费用，和国家按现行税收政策征收的一切税费。

9.2 供应商须对货物需求和服务要求进行完整报价。采购人拒绝只对部分货物进行报价的投标。供应商应在投标文件中的投标分项报价表上标明对本次招标拟提供货物和服务的单价和总价，任何有选择的报价将不予接受。

9.3 投标分项报价表上的价格应按下列要求分项填写：

9.3.1 所有根据合同或其他原因应由供应商支付的税款和其他应缴纳的费用都要包括在供应商提交的投标报价中。

9.4 供应商所报的投标价在合同执行过程中是固定不变的，不得以任何理由予以变更。任何包含价格调整要求的投标，将被认为是非响应性投标而予以拒绝。

9.5 本项目最高限价为：999372.00 元（玖拾玖万玖仟叁佰柒拾贰元整），报价不得高于最高限价，否则按废标处理。

9.6 供应商不得以低于成本的报价参加投标，供应商的投标报价明显低于其他供应商的报价，经评标委员会质询后不能在规定时间内说明理由，或说明理由经评标委员会认为不成立，则按无效投标处理。

10. 投标货币

供应商提供的货物和服务一律以人民币报价。

11. 投标保证金

本项目不缴纳投标保证金

12. 投标有效期

12.1 投标有效期为开标之日起九十（90）个日历日（中标人的投标文件有效期与合同有效期一致）。供应商的投标有效期比招标文件规定短的将被视为非响应性投标而予以拒绝。

12.2 在特殊情况下，在原投标有效期期满之前，采购人可征得供应商同意延长投标有效期。这种要求与答复均应为书面形式提交。

13. 投标文件的制作和签署

13.1 本项目开标采用电子化投标（不见面开标系统）。供应商递交响应文件时只需上传电子投标文件（*.SXSZF 加密格式）。

13.2 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（V8.0.0.44）》，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》；制作工具下载地址：
<https://zhidao.bqpoint.com/epointknow2/bqepointknowquestion.html?producttype=1&platformguid=684edb0d-467c-4a6a-b31b-9e7929elfdee&areacode=610000&CategoryCode=16>

（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；

13.3 纸质投标文件

本项目开标不提供纸质投标文件，但中标公示结束后，中标单位在领取中标通知书时，须向代理公司无偿提交胶装成册、并签字盖章完整齐全的纸质版文件 2 份以及电子版 U 盘 1 份（供应商对所提供资料的真实性、合法性、准确性、完整性负责）。

四、投标文件的递交

14. 投标文件的提交

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。

15. 投标截止日期

15.1 供应商应在不迟于招标文件中规定的投标截止时间将电子投标文件上传至电子化平台。

15.2 采购代理机构可以按本须知第 5.3 条规定，通知因修改招标文件而适当延长投标截止期。在此情况下，采购人和供应商受投标截止期制约的所有权利和义务均应延长至新的截止期。

16. 迟交的投标文件

16.1 采购人、采购代理机构及评标委员会将拒绝接收投标截止期后送达的任何投标文件。

17. 投标文件的修改和撤回

17.1 供应商在递交投标文件后，投标截止时间前，可以修改或撤回其投标文件。但供应商必须在规定的投标截止期之前将修改或撤回的书面通知递交到采购代理机构。

17.2 在投标截止日期之后，供应商不得对其投标文件做任何修改。

17.3 从投标截止期始至招标文件确定的投标有效期期满这段时间内，供应商不得撤回其投标。

五、开标与评标

18. 开标

18.1 采购代理机构组织开标、文件开启、评标工作，开标整个过程接受监督部门的监督。

18.2 采购代理机构在规定的的时间和地点组织开标，参加开标会议的供应商授权代表可在开标前 30 分钟登录系统签到以证明其出席。

注：请各供应商提前进行不见面系统、浏览器等调试工作，以免影响开标。因供应商所使用的电脑系统原因导致开标失败的由供应商自行承担相应责任。

18.3 开标时供应商须使用制作电子投标文件加密时所用的数字认证证书（CA 锁）在解密时间内，输入密码，进行解密；解密时间已到不可解密；如果在解密时间内解密失败，可再次解密。

18.3 采购代理机构将在开标会议现场做开标记录。

18.4 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：

(1) 供应商拒绝对电子投标文件进行解密的；

(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；

(3) 上传的电子投标文件无法打开的；

(4) 政府采购法律法规规定的其他无效情形。

19. 评标委员会

19.1 采购人、采购代理机构将按照相关法律法规及有关规定组建评标委员会。

19.2 评标委员会由采购人代表及评审专家组成，专家从陕西省政府采购专家库中随机抽取产生。

19.3 评标委员会负责评标工作，对投标文件进行审查和评估，并向采购人提交书面评审意见。

20. 评标过程的保密性

20.1 公开开标后，直至发布中标公告时止，凡与审查、澄清、评价和比较投标的有关资料以及授标意见等，均属保密范围，评标委员会及招标工作人员不得向供应商及与评标无关的其他人透露。

20.2 在评标过程中，如果供应商试图在投标文件审查、澄清、比较及授予合同方面向评标委员会或采购人施加任何影响，其投标将被拒绝。

21. 投标文件的澄清

21.1 在评标期间，为有助于投标文件的审查、评价和比较，评标委员会可分别要求供应商对其投标文件进行澄清或说明，有关澄清或说明的要求和答复应以书面形式提交。澄清和说明的内容不得超出投标文件的范围或改变投标文件实质性内容。

22. 投标文件的初审

22.1 采购人将审查资格证明文件是否齐全有效。

序号	审查因素	审查标准
1	有效的主体资格证明	满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；具有独立承担民事责任能力的法人、其他组织或自然人，提供合法有效的营业执照/事业单位法人证书/专业服务机构执业许可证/民办非企业单位登记证书等相关证明，自然人参与的提供其身份证明；
2	法定代表人授权委托书	法定代表人参加投标时，提供本人身份证复印件；授权代表参加投标时，提供法定代表人授权委托书、法定代表人和被授权人身份证复印件；

3	财务状况	提供 2024 年度经审计的财务报告（成立时间至提交响应文件截止时间不足一年的可提供成立后任意时段的资产负债表），或其开标前三个月内银行出具的资信证明（以上两种形式的资料提供任何一种即可）；
4	税收缴纳证明	提供 2025 年 04 月至开标截止时间前至少连续 3 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，依法免税或新成立的供应商应提供相关文件证明；
5	社会保障资金缴纳证明	提供 2025 年 04 月至开标截止时间前至少连续 3 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或新成立的供应商应提供相关文件证明；
6	无重大违法纪录的书面声明	参加本次政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违纪，以及未被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单的书面声明；
7	主体信用查询记录	供应商通过“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）和中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）等渠道查询相关主体信用记录，对列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单的供应商，将拒绝其参与政府采购活动；
8	单位控股关系	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，不得同时参加本项目的投标（须提供书面声明）；
9	非联合体声明	本项目不接受联合体投标，须提供非联合体声明；

22.2 评标委员会将审查每份投标文件是否实质上响应了招标文件的要求。实质上响应的投标应该是与招标文件要求的全部条款、条件和规格相符，没有重大偏离或保留的投标。对关键条文的偏离、保留或反对将被认为是实质上的偏离。重大偏离或保留是指实质上影响供货范围、质量和性能；或者实质上与招标文件不一致，而且限制了采购人的权利或供应商的义务。纠正这些偏离或保留将会对其他实质上响应要求的投标竞争地位产生不公正的影响。对于投标文件中不构成实质性偏差的不正规、不一致或不规则，采购人可以接受，但这种接受将影响供应商的综合得分。评标委员会只根据投标文件本身的内容确定投标文件的响应性，而不寻求外部的证据。

22.3 符合性评审：评标委员会对响应文件的有效性、完整性和响应程度进行审查，符合性评审应满足以下要求：

序号	审查因素
----	------

1	投标文件组成符合招标文件要求；
2	投标文件中供应商公章、法定代表人签字齐全，或签字人具有法定代表人有效授权书；
3	供货期符合招标文件要求；
4	(1) 投标报价符合唯一性要求；(2) 投标报价表填写符合要求；(3) 投标报价未超出采购预算或招标文件规定的最高限价；
5	其他情况：符合招标文件或法律法规有关规定的其他情形；
备注：符合性审查不合格的供应商不得进入下一评审环节。	

22.4 如果投标文件实质上没有响应招标文件的要求，评标委员会将予以拒绝，供应商不得通过修正或撤销不合要求的偏离从而使其投标成为实质上响应的投标。

22.5 评标委员会将只对确定为实质上响应的投标进行审核，看其是否有计算上和累加上的算术错误，修正错误的原则如下：

1) 投标报价表中内容与投标文件投标分项报价表内容不一致的，应以投标报价表为准；

2) 投标文件的大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准；单价金额小数点有明显错位的，应以总价为准，并修改单价；

22.6 评标委员会将按上述修正错误的原则调整投标文件中的投标报价，调整后的价格应对供应商具有约束力。如果供应商不接受修正后的价格，则其投标将被拒绝。

23. 投标文件的详细评审

23.1 评标委员会将按照第 22 条规定只对确定为实质上响应招标文件要求的投标进行详细的评价和比较。

23.2 评标方法：综合评分法

评价和比较以招标文件为依据，对所有实质上响应的投标分别从以下方面进行评审赋分。

评审总分为 100 分，具体分值如下：

类别	分值	评分标准
价格 评审	30 分	以满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价，其价格分为满分 30 分，其他投标人的价格分按照下列公式计算：投标报价得分 = (评标基准价 / 投标报价) × 30。 本项目非专门面向中小企业，对小型和微型企业报价给予 10% 的扣除，用扣除后的报价参与评审。

总体供货方案	10 分	根据采购要求和响应情况，对供应商提供的总体方案进行评价，包含：①整体供货计划；②供货时间及人员配备；③货物交接验收的技术方案；④质量保证措施；⑤提供“▲”核心技术参数的产品合法来源渠道证明材料（包括但不限于厂家授权、代理协议、代销协议等）；共 5 项内容，每一项总分为 2 分，每项具体评审得分如下： 内容描述详细，针对项目情况有具体的分析阐述，实施细节及措施完整，条理清晰合理且逐条详细描述，核心参数产品证明材料完整齐全的计 1.1~2 分；方案逻辑性欠缺，核心参数产品证明材料不完整的计 0~1 分。
设备选型及配置	20 分	所投货物依据各供应商响应的投标货物参数要求等情况进行评审：所投货物的全部技术参数和功能需求完全满足或优于招标文件要求的计 20 分，其中标“▲”为重要技术指标（需按要求提供证明材料），每一项“▲”技术指标负偏离扣减 2 分，一般技术指标（非“▲”技术指标），每负偏离一项扣减 0.5 分，扣完为止。 注：标“▲”的参数应当在响应文件中提供技术支持资料。技术支持资料可从以下形式中任选其一提供：1）制造商官方网站截图；2）经制造商盖章的技术白皮书；3）第三方机构出具的检测报告；4）产品彩页、产品画册、功能截图、认证证书等。如有不满足或证明材料无法证明满足该条指标的，视为无效技术支持资料。如有某一指标包含多项要求有一项不满足的，则该项指标不满足。
系统设计方案	6 分	依据项目需求，提供的 AI 教育系统具备完善的系统设计方案（包括①功能设计、数据库设计；②安全设计；③安装部署、系统测试等，共三项，每项最高得 2 分，本项满分 6 分。 对所提供方案进行评分，方案内容全面、科学合理、详细可执行强，可操作性高得 1.1~2 分；方案内容表述简单，可操作性一般的得 0~1 分；未提供不得分。
运营服务方案	6 分	为满足建设高水平人工智能实验室的目标，投标人需提供详尽的运营服务方案，内容包括：①运营组织架构；②运营服务体系；③运营服务实施规划、保障。共 3 项内容，每项最高得 2 分，本项满分 6 分。 对所提供方案进行评分，方案内容、科学合理、详细可执行强，可操作性高的得 1.1~2 分；方案内容表述简单，可操作性一般的得 0~1 分；未提供不得分。
企业实力	2 分	投标人或投标提供的人工智能产品具备 AI（人工智能、机器人）软件类著作权登记证书（盖章扫描件），每提供一项证书得 0.5 分，本项满分 2 分。

应急方案	4 分	根据采购要求和响应情况，对供应商提供所有货物应急方案逐一进行评价，包含：①预防机制及应急响应措施；②备品备件情况及应急组织与责任分工，共 2 项内容，每项最高得 2 分，本项满分 4 分。 履约能力完善，应急方案科学合理，全面可行，描述清晰具体，措施得当的计 1.1~2 分；针对本项目的应急方案和措施描述模糊，条理混乱、无较高针对性的计 0~1 分。
培训措施	4 分	根据采购要求和响应情况，对供应商提供所有货物的培训措施逐一进行评价，包含：①培训人数及培训时间；②培训内容及培训方式，共 2 项内容，每项最高得 2 分，本项满分 4 分。 有切实可行的培训计划，保证用户能熟练操作维护和正常使用，技术培训措施简便、可行，能保证操作人员快速掌握技术要领的计 1.1~2 分；技术培训措施基本可行，能保证操作人员掌握基本技术要领的计 0~1 分。
售后服务	4 分	根据采购要求和响应情况，对供应商提供所有货物的售后服务方案逐一进行评价，包含：①售后服务内容及故障响应方式；②在质保期内针对货品质量的保证措施及售后服务承诺，共 2 项内容，每项最高得 2 分，本项满分 4 分。 售后服务方案实际可行，完全符合本项目实际需求的计 1.1~2 分；有基本承诺方案，基本合理可行的计 0~1 分。
类似业绩	4 分	投标人提供 2022 年 10 月 01 日至投标截止日以来（以合同签订时间为准），承担过类似项目（类似项目业绩内容必须包含任意一项“▲”核心技术参数的产品，包括但不限于：机器人、AI），每提供一份业绩的得 1 分，本项满分 4 分。 评审依据：提供业绩材料打分，每份业绩包括合同关键页（项目名称页、合同内容页、双方签章落款页），并加盖投标人公章，未提供或提供不符合要求者不得分。 注：供应商或生产厂商业绩均有效。
产品演示	10 分	为更好的展示投标人的产品功能，方便采购人及评标专家理解投标设备的技术特点，演示要求共 5 项，全部满足招标要求的得 10 分，不满足按照要求扣分，扣完为止。 演示内容如下： 演示 1：使用多形态机器人套装样品，演示机器人可同时处理多个视觉模型能力，比如同时识别人脸和颜色等特色功能。演示成功得满分，不演示或者演示失败不得分（2 分）。 演示 2：使用多形态机器人套装样品，演示机器人能自动抓取小球等特色功能。演示成功得满分，不演示或者演示失败不得分（2 分）。 演示 3：使用多形态机器人套装样品，演示机器人能识别任意文字

	并播报等特色功能。演示成功得满分，不演示或者演示失败不得分（2分）。 演示 4：使用多形态机器人套装样品，演示机器人自动爬坡能力并展示其倒立能力。演示成功得满分，不演示或者演示失败不得分。（2分） 演示 5：演示多台（两台及以上）小型表演人形机器人样品按照统一指令工作。演示成功得满分，不演示或者演示失败不得分。（2分） 评审依据：由投标人以录制现场实物演示视频的方式进行视频演示（不接受 PPT 演示），视频演示时间不超过 15 分钟。演示视频需投标人存入 u 盘中，于开标前密封提交至开标现场（注：需备注投标人名称，如所提供的 U 盘损坏或因自身原因无法打开从而导致演示失败的，由投标人自行承担相应责任），或投标人自行携带演示设备于开标现场演示。
--	---

注：特殊情况的处理

1、单一产品采购项目中，提供相同品牌的产品的不同供应商参加同一合同项下投标的，按以下方法处理：

1.1、使用最低评标价法的采购项目，提供相同品牌产品的不同供应商参加同一合同项下投标的，以其中通过资格审查、符合性审查且报价最低的参加评标；报价相同的，由采购人及评标委员会按照技术方案、售后服务等内容择优选择确定一个参加评标的供应商，其他投标无效。

1.2、使用综合评分法的采购项目，提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同供应商参加同一合同项下投标的，按一家供应商计算，评审后得分最高的同品牌供应商获得中标人推荐资格；评审得分相同的，由采购人及评标委员会按照投标报价最低的方式确定一个供应商获得中标人推荐资格，其他同品牌供应商不作为中标候选人。

非单一产品采购项目中，提供相同品牌的核心产品的不同供应商参加同一合同项下投标的，按以下方法处理：

2.1、使用最低评标价法的采购项目，提供相同品牌核心产品的不同供应商参加同一合同项下投标的，以其中通过资格审查、符合性审查且投标报价最低的参加评标；投标报价相同的，由采购人及评标委员会按照技术方案、售后服务等内容择优选择确定一个参加评标的供应商，其他投标无效。

2.2、使用综合评分法的采购项目，提供相同品牌核心产品且通过资格审查、符合性审查的不同供应商参加同一合同项下投标的，按一家供应商计算，评审后得分最高的同品牌供应商获得中标人推荐资格；评审得分相同的，由采购人及评标委员会按照投标报价最低的方式确定一个供应商获得中标人推荐资格，其他同品牌供应商不作为中标候选人。

3、评标过程中，若出现本评标方法以外的特殊情况时，将暂停评标，待评委会商榷后，再进行评定。

23.4 供应商的投标文件中须提供与以上评分因素相关的证明材料。如果发现有弄虚作假的，评标委员会将取消其投标资格。

23.5 本项目落实政府采购政策

23.5.1 投标企业政府采购政策

(1) 中小企业落实政府采购政策

①中小企业应符合工信部联企业[2011]300号文件规定，本项目所属行业为“工业”，采购活动执行关于印发《政府采购促进中小企业发展管理办法》的通知（财库〔2020〕46号）的规定。提供本企业制造的货物、承担的工程或者服务，或者提供其他中小企业制造的货物。（本项所称货物不包括使用大型企业注册商标的货物）。

②投标供应商须出具《中小企业声明函》（详见附件格式），由评标委员会审定，符合条件的企业享受政府采购政策。

(2) 监狱和戒毒企业落实政府采购政策

监狱和戒毒企业应符合《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，并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。

(3) 残疾人福利性单位落实政府采购政策

①残疾人福利性单位应符合财库〔2017〕141号规定，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投标供应商须按照财库〔2017〕141号规定，提供《残疾人福利性单位声明函》，并对声明的真实性负责。以此为依据享受政府采购政策。

③中标、成交供应商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中标、成交结果同时公告其《残疾人福利性单位声明函》，接受社会监督。

(4) 供应商应如实提供以上证明文件，如存在虚假应标，将取消其投标资格。

(5)符合招标文件规定的小微企业、监狱企业及残疾人福利性单位优惠条件的供应商，

价格给予10%的扣除（不重复优惠，最高为10%），用扣除后的价格参与评审。

23.5.2 投标产品政府采购政策

（1）节能产品根据《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）的规定，以中国政府采购网（<http://www.ccgp.gov.cn/>）公布的最新一期节能产品政府采购清单为准。

（2）环境标志产品根据《环境标志产品政府采购实施的意见》（财库[2006]90号）的规定，以中国政府采购网（<http://www.ccgp.gov.cn/>）公布的最新一期环境标志产品政府采购清单为准。

（3）投标供应商在投标文件中对所投标产品为节能、环保、环境标志产品清单中的产品，在投标报价时必须对此类产品单独分项报价，计算出小计及占投标报价总金额的百分比，并提供属于清单内产品的证明资料（从中国政府采购网上下载的网页公告等），未提供节能、环保、环境标志产品优惠明细表及属于清单内产品的证明资料的不给予优惠。

（4）若节能、环保、环境标志清单内的产品仅是构成投标产品的部件、组件或零件的，则该投标产品不享受鼓励优惠政策。

（5）同一标段的节能、环保、环境标志产品部分优惠只对属于清单内的非强制类产品进行优惠，强制类产品不给予优惠。

（6）节能、环保、环境标志产品不重复优惠；同时列入国家级清单和省级清单的产品不重复优惠。

（7）获得上述认证的产品在投标时应提供有效证明材料。以上所有证明文件复印件须加盖供应商公章并注明“与原件一致”，否则不予优惠。

23.5.3 信用融资

（1）符合招标文件规定的中小微企业优惠条件的供应商，可以按照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）相关政策、业务流程进行信用融资，办理平台（<http://www.ccgp-shaanxi.gov.cn/zcdservice/zcd/shanxi/>）。

（2）信用融资指银行业金融机构（以下简称银行）以政府采购诚信考核和信用审查为基础，凭借政府采购合同，按优于一般中小企业的贷款利率直接向申请贷款的供应商发放贷款的一种融资方式。

（3）根据《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〉的通知》（陕财办采〔2018〕23号）相关规定，有融资需求的供应商可根据自身情况，在陕西省政府采购信用融资平台（网址同上）自主选择金融机构及其融资产品，凭政府采购中标（成

交) 通知书或政府采购合同提出融资申请。

23.6 评标委员会对进入详细评审的供应商进行综合评分, 根据得分由高到低, 推荐出一个以上三个以下中标候选人。如果综合评分出现两个供应商得分相同的情况, 按下列顺序排列:

- (1) 投标价格最低的;
- (2) 技术评估得分最高的;
- (3) 售后服务承诺优的。

24、评标委员会根据原始评标记录和评标结果编写评标报告, 报采购人。

六、授予合同

25. 中标通知书

25.1 采购代理机构在收到采购人的中标复函后, 将在相关网站上发布中标公告, 并在规定时间向中标人发出中标通知书。

25.2 中标通知书是合同的组成部分。

26. 中标服务费

26.1 采购代理服务/中标服务费的数额及缴纳方式:

26.2 由中标供应商向沅禹项目管理咨询有限公司缴纳采购代理服务/中标服务费。

26.3 采购代理服务/成交服务费按照原国家计委《招标代理服务收费管理暂行办法》, 标准详见国家发展计划委员会计价格[2011]534号文件计收。

26.4 采购代理服务/中标服务费, 可以采取现金、支票、银行汇票、电汇、网银等方式缴纳。

27. 签订合同

27.1 中标人在收到中标通知书后 30 日内, 与采购人签订合同。

27.2 如果中标人没有按照上述第 26 条或第 27.1 条规定执行, 采购人将有充分理由取消该中标决定。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, 或重新招标。

27.3 采购人应当按照《保障中小企业款项支付条例》(国务院令第 728 号) 相关规定, 及时支付中小企业款项, 维护中小企业合法权益。中标(成交) 供应商为中小企业的政府采购项目, 应根据项目实际情况在政府采购合同中约定预付款的时间和比例, 加快资金支付。

28. 其他

28.1 拒绝商业贿赂

28.1.1 供应商须填写一份《拒绝政府采购领域商业贿赂承诺书》(格式见第六章附件)

编制在投标文件中。

29、公开招标拟转为竞争性谈判程序

招标过程中提交投标文件或者经评审实质性响应招标文件要求的供应商只有两家时，采购人、采购代理机构依据《政府采购非招标采购方式管理办法》（财政部令第74号）第二十七条第二款规定并经本级财政部门批准后可以与该两家供应商进行竞争性谈判采购，具体程序如下：

29.1 谈判小组

（1）原公开招标组建的评标委员会现转为谈判小组。

（2）谈判小组负责谈判工作，对谈判响应文件进行审查和评估，并向采购人提交书面提交评审报告，推荐成交候选人。

29.2 谈判程序：

谈判的全过程分为第一次谈判报价（原参加公开招标的投标供应商的投标报价作为第一次谈判报价）、资质审查、谈判过程、第二次谈判报价、最终评审等阶段，最终报价采取集中报价形式。

通过资质审查合格的各供应商，只有在谈判响应文件（原参加公开招标的投标供应商的投标文件作为谈判响应文件）及谈判承诺符合谈判文件要求和满足技术、商务需要的才有最终报价和评审的机会。谈判小组按其最终承诺和报价内容，推荐成交候选单位排序。

（1）第一次报价：原参加公开招标的投标供应商的投标报价作为第一次谈判报价。

（2）符合性评审：主要对各供应商资格以及谈判响应文件进行商务和技术符合性的审定。

（3）谈判过程：谈判小组应在符合性评审的基础上对各供应商的谈判响应文件认真阅读，并对采购内容等有关要求进行谈判。

① 谈判方案（原投标方案）

② 售后服务措施

③ 综合评定，推荐候选成交单位。

④ 谈判澄清：采购代理机构有权就谈判响应文件中有疑义之处或前后表述不一致的问题，向供应商提出询问或澄清。供应商必须在谈判文件规定的时间内派技术和商务人员进行澄清，有关澄清的内容应以书面形式（包括电传、传真）提交，并由供应商法定代表人或被授权人签名确认。

（4）第二次谈判报价

通过资质审查合格，供应商的谈判响应文件及谈判承诺符合谈判文件要求和满足技术、商务需要的，在规定的时间内报出第二次谈判报价。

（5）最终评审

谈判小组根据符合采购需求、质量和服务，以综合评审有效报价（第二次谈判报价）最低者推荐为成交第一候选人，其次低价者第二候选人，以此类推。若成交候选人的报价相同时，谈判小组将分别依次序以：技术方案、商务响应的优劣的原则，确定成交候选人排序。

29.3 谈判小组根据原始谈判记录和谈判结果编写谈判结果报告，报采购人。

七、质疑与投诉

30、质疑及投诉

30.1 质疑

（1）供应商认为采购文件、采购过程、中标或者成交结果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7个工作日内，以书面形式向采购人、采购代理机构提出质疑。针对同一采购程序环节的质疑应在法定质疑期内一次性提出。属于采购程序问题的，向采购代理机构提出质疑；属于采购需求的（包括资质要求、技术指标、参数、评分办法等），应向采购人提出质疑；

（2）提出质疑的供应商应当是参与本项目采购活动的供应商。

（3）潜在供应商已依法获取其可质疑的采购文件的，可以对该文件提出质疑。对采购文件提出质疑的，应当在获取采购文件（以供应商填写报名登记表的时间为准）起7个工作日内一次性提出。

（4）供应商提出质疑应当提交质疑函和必要的证明材料，质疑函应包括下列内容：

- ① 供应商的姓名或者名称、地址、邮编、联系人及联系电话；
- ② 质疑项目的名称、编号；
- ③ 具体、明确的质疑事项和与质疑事项相关的请求；
- ④ 事实依据；
- ⑤ 必要的法律依据；
- ⑥ 提出质疑的日期。

（5）供应商为自然人的，应当由本人签字；供应商为法人或者其他组织的，应当由法定代表人、主要负责人，或者其授权代表签字或者盖章并加盖公章。

（6）供应商可以委托代理人进行质疑和投诉。其授权委托书应当载明代理人的姓名或者名称、代理事项、具体权限、期限和相关事项。供应商为自然人的，应当由本人签字；供应商为法人或者其他组织的，应当由法定代表人、主要负责人签字或者盖章并加盖公章。

（7）采购人负责供应商质疑答复。采购人委托采购代理机构采购的，采购代理机构在委托授权范围内作出答复。

(8) 接收质疑函的方式和联系方式：

① 接收质疑函的方式：书面递交质疑函纸质版（当面递交）或 PDF 格式扫描件（发至电子邮箱）

② 联系方式

采购人信息：白河县西营镇中心小学

联系地址：白河县西营镇新建村三组

联系电话：13399253301

采购代理机构：沅禹项目管理咨询有限公司

地 址：西安市凤城八路水晶新天地 1803 室

联系方式：15877634466

邮 箱：2083434021@qq.com

30.2 投诉

(1) 质疑供应商对采购人、采购代理机构的答复不满意，或者采购人、采购代理机构未在规定时间内作出答复的，可以在答复期满后 15 个工作日内向同级财政部门提起投诉。

(2) 投诉人投诉时，应当提交投诉书和必要的证明材料，并按照被投诉采购人、采购代理机构（以下简称被投诉人）和与投诉事项有关的供应商数量提供投诉书的副本。投诉书应当包括下列内容：

- ① 投诉人和被投诉人的姓名或者名称、通讯地址、邮编、联系人及联系电话；
- ② 质疑和质疑答复情况说明及相关证明材料；
- ③ 具体、明确的投诉事项和与投诉事项相关的投诉请求；
- ④ 事实依据；
- ⑤ 法律依据；
- ⑥ 提起投诉的日期。

(3) 投诉人为自然人的，应当由本人签字；投诉人为法人或者其他组织的，应当由法定代表人、主要负责人，或者其授权代表签字或者盖章，并加盖公章。

(4) 投诉人提起投诉应当符合下列条件：

- ① 提起投诉前已依法进行质疑；
- ② 投诉书内容符合《政府采购质疑和投诉办法》（财政部令第 94 号令）的规定；
- ③ 在投诉有效期限内提起投诉；
- ④ 同一投诉事项未经财政部门投诉处理；
- ⑤ 财政部规定的其他条件。

(5) 供应商投诉的事项不得超出已质疑事项的范围，但基于质疑答复内容提出的投诉事项除外。

第四章 商务条款

一、供货期、质保期

供货期：30 日历天。

质保期：自验收合格后 12 个月。

二、供货地点

采购人指定地点

三、包装、运输要求：

1、包装：应采取防潮、防晒、防腐蚀、防震动及防止其它损坏的必要措施。成交单位应承担由于其包装或防护措施不妥而引起的货物锈蚀、损坏和丢失等任何损失造成的责任或费用。

2、运输：选择运输风险小、运费低、距离短的运输路线。运杂费全部包在总价内，包括生产到交货验收现场所需的装卸、运输（含保险费）、现场保管费、二次倒运费等费用。

四、验收

1. 由采购人和供应商共同对设备整体进行验收。其内容包括确认产品的产地、规格、型号和数量，对其产品技术指标、采购要求及性能参数是否达到现行国家有关验收规范“合格”标准进行逐项检查。

2. 所验产品的指标、性能参数通过验收达不到招标文件要求和投标文件承诺的，或在使用中发现采购人不能容忍的缺陷等，将视为产品验收不合格，供应商应无条件免费更换或退货。

3. 若发现供应商有弄虚作假的，在投标阶段故意或随意夸大产品技术性能，供应商应无条件退货，并赔偿采购人相应的损失。

4. 验收标准：按招标文件、投标文件及澄清函等技术指标进行验收。各项指标均应符合验收标准及要求。

5. 验收合格后，填写验收单，双方签字生效。

6. 验收依据：

a) 合同文本；

b) 投标文件及澄清函、招标文件；

c) 国家和行业制定的相应的标准和规范；

d) 产品验收清单（注明品名、数量、规格和原产地或生产厂家）。

五、质量保证

- 1、供应商提供货物必须是原品牌制造厂制造的最新工艺、生产的最新产品。
- 2、所供货物必须是全新产品。
- 3、所供货物是经过国家法定、准许市场销售的合法产品。
- 4、货物性能稳定、具有较好的使用效果，质量保证措施完善，符合国家相关标准。
- 5、货物的质保期按照“三包”原则执行。

六、款项结算

1、付款方式：货物运送到指定地点支付合同总价款的 30%，安装调试验收合格并交付使用后支付剩余款项。（实际付款方式以合同约定为准）。

2、货款支付单位为：白河县西营镇中心小学；

发票开具的“购货单位（人）名称”以：白河县西营镇中心小学指定为准。

七、履约保证

1、所采购的货物须是符合本次采购的质量要求。

2、中标公告公示期结束后 30 天内，中标方主动与采购方联系并签订合同书，超过 30 天未签订合同书视为中标方主动放弃，由此引发的一切后果由中标方承担。

3、提供的产品及配套的设施、配件、服务等，须满足白河县西营镇中心小学业务发展的需要，符合国家与行业相关规定与要求。若无法满足上述所有需求，在签订合同书 30 天之内，供货方需采取可行的方法进行修正与补救，并不得要求采购方承担任何费用。若供货方在上述规定的时间之内没有执行修正与补救措施，或经过修正与补救后仍然无法满足采购方上述所有需求，采购方有权单方面解除采购合同，并且不承担任何责任与后果，同时追究供货方的违约责任，对采购方造成损失的可继续追偿。

八、违约责任：

1、按《中华人民共和国民法典》中的相关条款执行。

2、未按合同要求提供服务或服务质量不能满足采购人要求，采购人有权终止合同，同时报请政府采购管理部门对其违约行为进行追究。

第五章 采购内容与技术参数和要求

一、采购内容

(1) 建设内容总体包含机器人教具、编程课程、软件平台、公共设施（桌椅板凳等）及 IT 设备五大部分。重点包括：人形机器人展示机器人、AI 智慧教育平台、人工智能普及课及社团课相关机器人套件产品、世界机器人大赛相关产品、人工智能创客桌椅、存储柜、教师桌、智能教学一体机、定制编程笔记本电脑及其他配套设备、机器人赛事相关设备。

(2) 服务培训内容：

- ①、机器人以及相关硬件设备的操作使用
- ②、教学编程课程的培训
- ③、机器人赛事相关内容培训
- ④、软件平台的操作使用
- ⑤、设备的调试安装

二、采购清单：

序号	产品名称	技术参数	数量	单位
1	青少年人工智能技术水平测试套装	一、功能描述 套装可满足 AI 硬件普及的学习需求，同时支持青少年人工智能技术水平测试 1~4 级的日常学习和考前练习。 二、配置要求和技术参数 1、≥60 多个种类，不少于 550 个积木零件，可根据青少年人工智能技术水平测试 1~4 级考试任务要求搭建出任意模型。 2、套装至少包含：核心模块、扩展模块、数码管、传感器不少于 5 种，LED 灯、舵机、电机； 3、支持 PC 端编程软件，支持可视化图形化编程和代码式编程； 4、核心模块参数要求如下： （1）处理器：不低于 32 位双核处理器； （2）通信：Wi-Fi 和 Bluetooth ； （3）端口：不少于 5 个； （4）按键：按键不少于 1 个。 5、扩展模块参数如下： （1）端口：不少于 12 个； （2）按键：不少于 1 个； （3）Type-c 端口：用于连接电源适配器充电，以及与 PC 端进行数据传输，不少于 1 个； （4）电池类型：聚合物锂电池； （5）电池容量：≥1500mAh。 6、超声波传感器参数要求如下： （1）超声波频率：40.0±1.0kHz； （2）测量角度：60° ±15° （-6dB）； （3）测量误差：≤1cm； （4）测量距离：3cm-300cm； 7、按键传感器参数要求如下： （1）连接孔数量：不少于 4 个； （2）按键数量：不少于 2 个。 8、LED 灯参数要求如下： （1）颜色不少于 3 种 （2）连接孔数量：不少于 4 个； 9、数码管参数要求如下： （1）连接孔数量：不少于 4 个； （2）显示位数：4 位。	35	套

		10、旋钮电位器参数要求如下： (1) 连接孔数量：不少于 4 个； (2) 全回转角度：$280\pm5^{\circ}$； (3) 回转力矩：$10\sim100\text{gf}\cdot\text{cm}$。 11、光线传感器参数要求如下： (1) 连接孔数量：不少于 4 个； (2) 返回值范围：$0\sim1024$。 12、电机参数要求如下： (1) 空载电流：$\leq 200\text{ma}$； 13、巡线传感器参数要求如下： (1) 连接孔数量：不少于 2 个； (2) 指示灯数量：不少于 2 个。 14、颜色传感器参数要求如下： (1) 连接孔数量：不少于 4 个； (2) 检测方式：垂直面检测； (3) 补光灯：有。 15、温湿度传感器参数要求如下： (1) 连接孔数量：不少于 4 个； (2) 温度范围：$-40\sim80^{\circ}\text{C}$； (3) 湿度范围：$0\sim80\%\text{RH}$。 16、舵机参数要求如下： (1) 可操作角度：$180^{\circ}\pm10^{\circ}$； (2) 离合保护：有。		
2	未来主题积木套装	一、功能描述 学习套件是课程配套学习教具，学生可以轻松上手搭建出丰富的公共设施课程模型，实现想象到现实的转化，释放自己的创意。 二、配置要求 1、套件包含控制器、舵机≥ 4个、传感器≥ 3种、线材、电源适配器、塑胶零件等配件，且塑胶零件≥ 400个。 2、教具零件材质为 ABS、ABS+PC 塑胶，且为环保材料。 3、舵机可实现精准动作的自由控制及表达。 ▲4、配套在线电子课程资料及教学软件。 ▲5、教学软件内置不少于 10 种模型 3D 动态搭建指引。 三、技术参数 1、控制器参数 (1) 内存：$\geq 8\text{MB}$ (2) 电池容量：$\geq 1200\text{mAh}$ 2、舵机参数 (1) 输出扭矩：$\geq 3.5\text{Kg}\cdot\text{cm}$； (2) 转速($\text{S}/60^{\circ}$)：$\leq 0.17\text{ S}/60^{\circ}$；	30	套

		(3) 精度：空载精度$\leq 1^\circ$，带载精度$\leq 3^\circ$； (4) 角度范围：$0^\circ \sim 240^\circ$； 3、红外传感器参数 (1) 红外波长：$\geq 900\text{nm}$； (2) 红外测距：$3\text{cm} \sim 20\text{cm}$； 4、温湿度传感器参数 (1) 工作电压：$\leq 10\text{V}$； (2) 工作电流：$\leq 10\text{mA}$； (3) 温度范围：$-5^\circ\text{C} \sim 45^\circ\text{C}$； (4) 湿度范围：0%RH---100%RH； 5、亮度传感器参数 (1) 工作电压：$\leq 10\text{V}$； (2) 工作电流：$\leq 10\text{mA}$； (3) 可测光范围：$0\text{lux} \sim 4000\text{lux}$； 6、灯带转接盒参数 (1) 工作电压：$\leq 20\text{V}$ (2) 灯带接口：不少于 4 个 7、灯带参数 (1) 灯珠数量：不少于 5 颗 (2) 发光颜色：16777216 种真彩显示 8、视觉传感器参数 (1) 工作电压：$\leq 5\text{V}$ (2) 功率：$\leq 4\text{W}$ 9、电源适配器参数 (1) 具有过流保护特性，防止过充爆炸。 四、资质 ▲要求对应的编程工具获得软件著作权，并提供软著复印件。		
3	未来主题导航套装	套件包含地图 1 张，材质：PP 裱地板膜，高精度喷绘。	1	套
4	多形态机器人套装	一、功能描述 1、套装为多拟态 AI 机器人，包含结构件、执行件和主控。配合 3D 动态图纸和可视化编程，趣味性的学习加动手操作，让学生从零基础轻松进入机器人世界。 ▲2、要求平台同时能运行多个算法模型，需提供证明材料。 ▲3、要求编程平台开放了 python sdk，配合第三方 python 工具实现更开放的编程，需提供证明材料。 二、配置要求 1、≥ 24 个种类，≥ 58 个零件，可构建至少三种主流机器人形态； 2、多功能控制器：配置≥ 3 麦阵列麦克风，喇叭	30	套

		模块，触控显示屏，≥ 9 轴陀螺仪，开源接口等，可以实现自然语音交互、机器人运动控制等功能，多个模块接口，实现设计程序运行，让搭建的作品动起来； ▲3、智能语音功能：本地 VAD、在线 ASR 和在线 TTS 语音功能、NLP 功能、响度检测； ▲4、机器视觉：至少具备单、双轨车道识别、二维码识别、AprilTag 定位识别、交通标志识别、车牌识别、颜色识别、自定义颜色识别、人脸识别、人脸特征（口罩、情绪、性别）识别、人体姿态识别、文字识别、手势识别、自定义模型训练 CNN、Wi-Fi 图传、识别结果图传； 5、运控算法：不少于 3 种。 三、技术参数 1、主芯片参数如下： （1）内存：$\geq 32\text{GB}$； （2）NPU：$\geq 1\text{ TOPS}$； 2、舵机参数如下： （1）最大扭矩：$\geq 12.0\text{ kgf.cm}$； （2）最大转速：$\geq 60\text{ RPM}$； （3）控制精度：空载$\leq 1^\circ$，带载$\leq 2^\circ$； （4）角度范围：$0\sim 360^\circ$； 3、减速电机参数如下： （1）最大扭矩：$\geq 2.0\text{ kgf.cm}$； （2）最大转速：$\geq 360\text{ RPM}$。 4、摄像头模组参数如下： （1）视场角：$\geq 100^\circ$； （2）像素：不低于 1M。 5、测距模组参数如下： （1）检测距离：4-200 cm； （2）工作波段：不低于 900 nm。 6、蓝牙手柄参数如下： （1）电池容量：$\geq 500\text{ 毫安}$ （2）蓝牙版本：蓝牙 4.0 或以上。		
5	多形态机器人辅助套装	一、功能描述 套装是课程配套学习道具，用于机器人实现跨越障碍、搬运物体、图像识别、人脸识别、姿势识别、颜色识别等任务。包含识别卡片和 EVA 泡棉，利用套件学生完成课程场地模型的搭建，与教学地图包配合使用。 二、配置要求和技术参数 ≥ 15 个种类，≥ 65 个部件，支持学生完成课程；	1	套

6	多形态机器人 导航套装	一、功能描述 1、套装是课程配套学习道具，用于机器人巡线的任务。包含活动专用地图 1 张。 二、配置要求和技术参数 地图包参数如下：2000mm（±100mm）*600mm（±50mm），地板膜过哑胶,彩色印刷，高精度喷绘。	1	套
7	赛事套装补充 套装	一、功能描述 本补充套装是针对参赛项的补充包。 二、配置要求 1. 基础扩展模块，配置蜂鸣器，扩展端口，可以实现机器人的运动控制等功能，配合多个模块接口和拼搭接口，实现快速搭建和程序设计； 3. 专业的 PC 端编程软件，支持可视化图形化编程； 4. 提供赛事课程资源，涵盖技术应用、机械物理知识、逻辑编程、多功能综合设计、动手创作、编程等多领域的综合学习和创意设计。 三、技术参数 1. 基础扩展模块： 不少于 4 种 PIN 数端口，端口总数量不少于 12 个。 2. 电池模块： （1）按键开关：不少于 1 个 （2）Type-C 端口：用于连接电源适配器充电，以及与 PC 端进行数据传输，不少于 1 个 （3）电池类型：聚合物锂电池 （4）电池容量：≥1000mAh 3. 电池扩展模块： （1）工作电压：≤10V DC （2）通讯接口：4Pin 插座 （3）连接孔数量：不少于 15 个 （4）Type-C 端口：用于 PC 端进行数据传输，不少于 1 个 4. 舵机： （1）工作电压：≤10V DC （2）通讯接口：4Pin 插座 （3）空载电流：≤300ma （4）操作角度：0~180°	10	套

8	赛项辅助套装	一、功能描述 套装是根据赛项规则设计的道具产品，包含积木结构件和 EVA，通过搭建指南可以完成竞赛赛项任务场地模型的搭建，与对应地图套装配合，可生成赛项活动的标准竞赛场地，满足于学生的日常学习和赛前练习调试使用。 二、配置要求和技术参数 不少于 30 个种类，不少于 100 个积木零件，支持赛项场地模型的搭建；	3	套
9	赛事地图套装	一、功能描述 套装是根据赛项规则设计的地图产品，包含地图一张，该竞赛地图需设置多个得分点，与辅助套装搭配，可生成赛项的标准任务场地，满足于学生的日常学习和赛前练习调试使用。 二、配置要求和技术参数 材质：PP 裱地板膜；尺寸：2500mm(±100mm)*1500mm(±100mm) 油墨：环保油墨；工艺：高清喷绘	3	套
10	WRC 赛项器材套装	一、功能描述 可支持 WRC 竞赛的学习和竞赛功能。 二、配置要求 1、套件包含控制器≥1 个、舵机≥5 个、电机≥4 个、手柄≥1 个、线材若干等配件。塑胶零件≥1200 个； 2、教具零件材质为 ABS、ABS+PC 塑胶，教具零件颜色丰富； 3、教具零件采用卡扣式设计、销扣连接的方式； ▲4、主控支持离线独立运行不少于 10 个算法模型，支持本地训练模型和云端调用模型。 三、技术参数 1、处理器参数要求： (1) 工作电压范围：≤10V； (2) 内存：≥8M； (3) Flash：≥16M； (4) 电池：聚合物锂电池，容量≥1000mAh； 2、舵机参数要求： (1) 输出扭矩：≥3.5kg•cm； (2) 转速：≤0.17 sec/60°； (3) 精度：空载精度≤1 度，带载精度≤3 度； (4) 角度范围：0~240°； 3、减速电机参数要求： (1) 工作电压范围：≤10V DC； (2) 最大扭矩：约≥2.0kg•cm； (3) 空载速度：≥140±10% RPM； 4、蓝牙手柄参数要求：	10	套

		(1) 控制距离：空旷环境下超过 8 米 (2) 蓝牙版本：蓝牙 4.0 或以上； (3) 电池容量：$\geq 500\text{mAh}$； 5、电源适配器参数要求： 具有过流保护特性，防止过充爆炸。		
11	WRC 赛项道具 套装	一、功能描述 支持 WRC 竞赛的道具,可与对应地图套装搭配,用于赛项标准竞赛场地。 二、配置要求和技术参数 套件包含魔术贴不少于 50 对（1 绒面+1 勾面为一对）；EVA≥ 50 个。	3	套
12	WRC 赛项地图 套装	一、功能描述 包含 WRC 竞赛的地图一张,可与对应道具套装搭配,用于赛项标准竞赛场地。 二、配置要求和技术参数 材质：地板膜过哑胶,高清喷绘,尺寸：2500mm(±100mm)*1500mm(±100mm)	3	套
13	多形态机器人 高阶套装	一、功能描述 1、套装为多拟态 AI 机器人,包含结构件、执行件和主控。配合 3D 动态图纸和可视化编程,趣味性的学习加动手操作,让学生从零基础轻松进入机器人世界。 ▲2、平台同时能运行多个算法模型,提供证明材料。 ▲3、要求编程平台开放了 python sdk,配合第三方 python 工具实现更开放的编程,需要提供证明材料。 二、配置要求 1、≥ 25 个种类,≥ 75 个零件,可构建不少于五种主流机器人形态； 2、多功能控制器：配置≥ 3 麦阵列麦克风,喇叭模块,触控显示屏,≥ 9 轴陀螺仪,开源接口等,可以实现自然语音交互、机器人运动控制等功能,多个模块接口,实现设计程序运行,让搭建的作品动起来； ▲3、智能语音：本地 VAD、在线 ASR 和在线 TTS 语音功能、NLP 功能、响度检测； ▲4、机器视觉：至少具备车道识别、二维码识别、AprilTag 定位识别、交通标志识别、车牌识别、颜色识别、人脸识别、人脸特征识别、人体姿态识别、文字识别、手势识别； 5、运控算法：不少于 4 种； 6、机器协作：多设备通信。	10	套

		三、技术参数 1、主芯片参数如下： （1）内存：$\geq 32\text{GB}$； （2）NPU：$\geq 1\text{ TOPS}$； 2、舵机参数如下： （1）最大扭矩：$\geq 12.0\text{ kgf.cm}$； （2）最大转速：$\geq 60\text{ RPM}$； （3）控制精度：空载$\leq 1^\circ$，带载$\leq 2^\circ$； （4）角度范围：$0\sim 360^\circ$； 3、减速电机参数如下： （1）最大扭矩：约$\geq 2.0\text{ kgf.cm}$； （2）最大转速：$\geq 360\text{ RPM}$。 4、摄像头模组参数如下： （1）视场角：$\geq 100^\circ$； （2）像素：不低于 1M。 5、测距模组参数如下： （1）检测距离：$4\sim 200\text{ cm}$； （2）工作波段：超过 900 nm。 6、蓝牙手柄参数如下： （1）频率范围：不低于 2.4GHz； （2）蓝牙版本：蓝牙 4.0 或以上。		
14	多形态机器人补充装	一、功能描述 本配件包是机器人的电机、线材补充套件。 二、配置要求和技术参数 1、≥ 10 个电机、≥ 10 根连接线 2、减速电机参数如下： （1）最大转速：$\geq 360\text{ RPM}$； （2）最大扭矩：$\geq 2.0\text{ kgf.cm}$；	1	套
15	多形态机器人高阶套装辅助包	一、功能描述 本辅助包是根据 WRC 赛项规则设计的产品，包含积木结构件和 EVA 泡棉，学生通过搭建指南可以完成竞赛赛项任务场地模型的搭建，与导航包配合，可生成赛项活动的标准竞赛场地，满足于学生的日常学习和赛前练习调试使用。 二、配置要求和技术参数 ≥ 18 个种类，≥ 88 个部件，支持学生完成赛项模型搭建；	3	套
16	多形态机器人高阶套装导航包	一、功能描述 导航包是根据 WRC 赛项规则设计的竞赛地图，产品包含活动专用地图一张，该竞赛地图设置多个得分点。 二、配置要求和技术参数 赛项地图 1 张；材质：PP 裱地板膜，高精度喷绘，尺寸：$2500\text{mm}(\pm 100\text{mm}) \times 1500\text{mm}(\pm 100\text{mm})$	3	套

17	赛事围栏套装	一、功能描述 赛项的配套使用产品。 二、配置要求和技术参数 1、套件包含塑胶直边、拐角围栏不少于 25 个；200mm（±20mm）x30mm（±5mm）魔术贴不少于 25 对（1 绒面+1 勾面为 1 对）。 2、结构零件材质为 ABS 塑胶。 3、结构零件采用扣槽连接方式，可无需工具徒手完成搭建。	9	套
18	人工智能编程设备	一、功能描述 人工智能机器人教学的配套编程笔记本。 二、配置要求技术参数 1. CPU：不低于 Intel i5 13 代 2. 系统内存：≥16GB DDR4，不低于 3000MHz； 3. 存储容量：≥512G SSD； 4. 显卡：集成显卡； 5. 屏幕：≥14 寸，分辨率不低于 1920x1080； 6. 摄像头：≥PPC 720P 摄像头	33	台
19	教学一体机	1. 不低于 86 英寸超高清屏，分辨率≥3840*2160，显示比例≥16:9，防眩光效果。 2. 支持进行 40 点或以上触控。能感应并自动调节屏幕亮度。 3. 具备不超过 6 个前置按键，避免过多按键造成老师操作不便，可设置按键为自定义功能。 4. 内置非独立摄像头，一体化集成设计，拍摄照片≥1300 万像素。 5. 支持人脸识别，可识别学生，显示标记≥55 人。 6. 设备内置双 WiFi6 无线网卡。至少支持蓝牙 Bluetooth 5.4 标准。 7. 手机投屏支持智能手机与整机无需在同一局域网内，可实现配对，一键投屏。 8. 有系统还原功能，可单独还原 PC 系统或单独还原设备整机系统。 9. 安卓系统≥Android 14.0。 10. 整机嵌入式芯片内置不低于 2TOPS AI 算力，可用于 AI 图像、音频处理。 11. 内置 OPS 模块电脑，CPU ≥intel I5，内存≥8GB DDR4，≥256G SSD 固态硬盘，系统不低于 Win10。 12. 白板功能：内置微课工具，支持快速录制微课，微课可录制保存音频和课件的互动操作，支持云端课件录制、本地文件录制等多种模式。内置英文智能语义分析模块，可对英文文本的拼写、句型、语法等进行错误检查，并可一键纠错。 可挂墙安装，配移动支架	1	台

20	无线路由器	1. 尺寸 220*220*300mm , (±50mm) 2. 功耗: ≤50W 3. 无线协议: 2.4GHz: 802.11ax/n/b/g; 5GHz: 802.11be/ax/ac/n/a 4. 无线速率: 2.4GHz: 1148Mbps; 5GHz: 17294Mbps 5. MU-MIMO: 支持上下行 MU-MIMO	1	台
21	定制宣传画	1、每张规格: 800mm (±10mm) *500mm (±10mm), 每套不少于 8 张。 2、材质为 PVC, 四边磨边处理。 3、内容: 符合人工智能与机器人教育的主题, 图文并茂。	1	张
22	立式插座	1、输出功率: 不低于 2500W。 2、输出电流: 不低于 210A。 3、电压: 250V。 4、电源插口: 不少于 6 个	9	个
23	定制铭牌	1、尺寸: 400mm *600mm*20mm, (±2mm)。 2、材质: 0.7mm 厚 304 不锈钢。 3、工艺: 数控弯折, 点焊打磨抛光处理, 文体腐蚀加喷印工艺, 永不脱落。	1	个
24	定制教师讲台	1、规格: 800mm*1200mm*1100mm, (±20mm) 2、台面: 采用不低于 25mm 厚 E1 级三聚氰胺饰面板, 侧板、隔板、及背板采用不低于 15mm 厚 E1 级三聚氰胺饰面板, 经过防虫、防腐的化学处理, 板式结构, 高强度不变形, PVC 封边处理。	1	张
25	定制储物柜	1、每个规格: 约 1000mm (长) ×380mm (深) ×2200mm (高), (±5mm), 柜体: 柜体采用不低于 15mm E1 级三聚氰胺饰面板, 经过防虫、防腐的化学处理, 板式结构, 高强度、刚性好、不变形、比重合理。采用优质五金配件,。 2、每个从上到下分隔成 5 层: 内高分别约为 350mm, 350mm, 350mm, 350mm, 600mm。最下面一层有对开门。 3、每套含 5 个。	1	套
26	定制正六边形学生桌	1、规格: 每桌 6 人, 桌面为等边六边形状, 规格为 1600mm (对角线) ×780mm (高), (±5mm), 采用两个 T 型桌子拼接为六边形, 环保板材, 具有耐高温、耐腐蚀、无异味等特质。金属配件: 采用优质五金配件; 2、桌面、二层隔板采用不薄于 25mm 环保三聚氢胺饰面板, 颜色为湖蓝色; 立板采用不薄于 15mm 板材, 颜色为灰色; 3、各项指标符合 GB/T11718-2021 和 GB 18580-2017 标准。	9	张

27	学生凳	1、规格：350mm*250mm*400mm，（±10mm）。 2、凳面采用不薄于 20mm 厚 E1 级三聚氰胺饰面板，凳架采用不薄于 1.2mm 管材环保材料，无异味，具有耐高温、耐腐蚀等特点。 3、金属配件：采用优质五金配件。	55	把
28	AI 教育系统	1、平台可通过统一的账号、数据管理，构建一个底层数据互通、应用服务便捷、标准化能力开放的 AI 智慧教育生态。平台围绕中小学师生、教育管理者人工智能课程教、研、学场景，以“AI+机器人”为特色，提供低门槛、多场景的平台及运营服务，实现 AI 教学成果的可视化和量化管理。 ▲2、该平台需为师生提供“教、学、练、测、评、管”应用以及配套服务。 ▲3、该平台需为教师提供课程资源，教学管理、学生管理以及班级管理等功能。 ▲4、该平台需为学生提供课程资源，图形化编程工具、代码编程工具等多样化学习软件。为管理者提供教学数据看板。	3	年
29	小型表演人形机器人	一、功能描述 ▲1、双足、双手、双眼类人型的外观设计，全身不少于 15 个自由度。 2、具备语音、动作交互功能。 3、配合集控模块可实现集体控制机器人。 二、配置要求 1、套件至少包含机器人、电源线、电源适配器、数据线、说明书等。 2、整机材质为 ABS 外壳+铝合金结构。 3、能模拟人类动作。使用大扭矩数字伺服舵机关节，可实现精准动作的控制及表现。 4、机器人集成智能语音，可实现语音交互，语音控制。 5、舵机具有过流、过压、欠压、过温等保护功能。 ▲6、配套专用的教学 APP，APP 可支持 Android 和 IOS 系统。 ▲7、配合集控模块，支持多台机器人的集体控制，不少于 25 个舞蹈表演。 8、眼睛 LED 灯模组，可实现多状态提醒。 三、技术参数 1、控制器： (1) 架构：不低于 ARM Cortex-A7； (2) 存储：RAM ≥4Gb；ROM ≥4GB； (3) 主频：不低于 800MHz； (4) 操作系统：至少要支持 Linux。 2、无线数据传输： (1) 蓝牙：支持；	10	台

		(2) WiFi: 支持。 3、舵机参数: (1) 输出扭矩 (kg•cm) : $\geq 12\text{kg}\cdot\text{cm}$; (2) 转速 (s/60°) : $\leq 0.3\text{s}/60^\circ$; (3) 精度: 空载精度$\leq 1^\circ$, 带载精度$\leq 2^\circ$; (4) 角度范围: $0^\circ \sim 270^\circ$; 4、电源适配器: (1) 电池: 可充电锂电池, 容量$\geq 2200\text{mAh}$		
30	小型表演人形机器人集群控设备套装	一、功能说明 1、本套装用于控制一定范围内的多台机器人同步执行动作。 二、配置要求 1、配件包至少包含接收器、发射器、集控音频同步器等; 2、接收器主要用作信号、文件接收, 通过插入机器人本体传感器插槽进行工作; 3、发射器: 通过数据线与 PC 端连接, 通过 PC 端集中控制软件, 将下载的动作文件同步至机器人本体, 并且可以发射指令使机器人本体执行指令; 4、集控音频同步器: 可以接收发射器发射的信号, 按照信号同步播放动作对应的音频。 5、配套 PC 端集控软件, 与发射器连接, 可以发送指令、动作文件, 同时能连接集控音频同步器, 并进行音频文件同步传输。 三、技术参数 1、集控接收器: (1) 材质: 环保 ABS 外壳; (2) 工作温度: $0^\circ\text{C} \sim +40^\circ\text{C}$; (3) 工作频率: 433MHz; 2、集控发射器 (1) 锂电池: $\geq 2000\text{mAh}$; (2) 接口: 至少有 USB 接口, DC 接口, 天线接口; (3) 指示灯: 不少于 3 种状态指示灯; (4) 功能说明: ① 无线发射; ② 通过 PC 端集中控制软件, 将下载的动作文件同步至机器人本体; 3、集控音频同步器: (1) 锂电池: $\geq 2000\text{mAh}$; (2) 接口: 至少有 USB 接口, DC 接口, 天线接口; (3) 功能说明: ① 无线接收功能; ② 通过与音控台连接, 接收信号指令, 同步音频播放;	2	套

三、采购要求

- 1、所有报价设备（材料）必须有明确的生产厂家，且为国家优质产品或同类产品。
- 2、缺陷保修：如果设备交付使用后，缺陷多次反复出现，供货方必须提出分析报告和解决方案，直到最后调换，供货方提供的质保期从纠正之日起重新计算质保期。
- 3、如果是超出供方的责任范围的疏忽、误操作等情况而导致的更换修正，应由供货方进行修理，其额外费用由双方协商承担。
- 4、供应商安排技术人员，对设备的操作、保养等技术进行培训。

四、质量保证

- 1、质保期为自验收合格后 12 个月，成交供应商承诺的质保时间超过招标文件要求的，按其承诺时间质保。
- 2、成交供应商承诺的质保期起始时间为终验合格之日。
- 3、所有货物及辅材必须是未使用过的新货物，质量优良、渠道正当，配置合理。
- 4、质保期出现的质量问题由成交供应商负责解决并承担所有费用。质保期后如需更换零部件，成交供应商应以成本价提供。

第六章 投标文件基本格式

白河县西营镇中心小学人工智能教育 实验室建设项目

投 标 文 件

项目编号：FYAK2025-ZC-033

供 应 商：_____

法人或被授权人（签字或盖章）：_____

地 址：_____

时 间：_____

目 录

- 一、响应函
- 二、法定代表人授权委托书
- 三、投标报价表
- 四、投标分项报价表
- 五、货物说明一览表
- 六、商务响应偏离表
- 七、资格证明文件
- 八、技术规格响应偏离表
- 九、投标方案
- 十、业绩证明材料
- 十一、供应商拒绝政府采购领域商业贿赂承诺书

一、响应函

沅禹项目管理咨询有限公司:

根据贵方为（采购项目名称）招标采购货物及服务的招标公告（项目编号），签字代表（姓名、职务）经正式授权并代表供应商（供应商名称、地址），提交电子投标文件 1 份。

在此， 簽字代表宣布同意如下：

1. 所交付的货物投标总价为_____人民币金额数（同时用汉字大写和数字表示的投标总价）。

2. 供应商将按招标文件的规定履行合同责任和义务。

3. 供应商已详细审查全部招标文件。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. 本投标有效期为自开标日起90个日历日（中标人的投标文件有效期延长为与合同有效期一致）。

5. 供应商完全理解并同意贵方在招标文件中的有关拒绝投标的条款。

6. 供应商同意提供按照贵方可能要求的与其投标有关的一切数据或资料，完全理解贵方不一定接受最低投标报价的投标或收到的任何投标。

7. 与本投标有关的一切正式往来信函请寄:

供应商名称（公章）：_____

详细地址: _____

法人或被授权人（签字或盖章）：_____

邮政编码: _____

电话: _____

邮箱: _____

年 月 日

二、法定代表人授权委托书

2.1、法定代表人资格证明

供应商：_____

单位性质：_____

地 址：_____

经营期限：_____

姓名：_____性别：_____年龄：_____职务：_____

系_____（供应商）的法定代表人。

特此证明。

供应商：_____（盖章）

日 期：_____年____月____日

附：法定代表人身份证复印件。

法定代表人身份证复印件国徽面	法定代表人身份证复印件人像面
----------------	----------------

2.2、法人授权委托书（如有）

本授权委托书声明：我_____（姓名）系_____（供应商名称）的法定代表人，现代表公司授权委托_____（被授权人的姓名、职务）为我公司合法代理人，代表本公司参加签署本项目_____（项目名称、项目编号）的投标工作。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，我公司均予承认。

代理人无转委托权，特此委托。

本授权书于____年____月____日签字生效。

法定代表人签字或盖章：_____ 被授权人签字：_____

（公章）：_____ 被授权人联系电话：_____

日 期： 年 月 日

附：法定代表人、被授权人身份证复印件。

法定代表人身份证复印件国徽面	被授权人身份证复印件国徽面
法定代表人身份证复印件人像面	被授权人身份证复印件人像面

三、投标报价表

项目编号：

项目名称	投标总报价（元）	供货期	质保期	备注
投标总报价（大写）				

供应商：（盖章）_____

法人或被授权人（签字或盖章）：_____

日期： 年 月 日

四、投标分项报价表

序号	货物名称	品牌	型号	数量	单位	单价（元）	总价（元）
1							
2							
.							
总 计（元）				¥： （大写）			

注：① 如果按单价计算的结果与总价不一致，以单价为准修正总价。

② 格式可自拟

供应商：（盖章）_____

法人或被授权人（签字或盖章）：_____

日期： 年 月 日

五、货物说明一览表

序号	货物名称	制造商	产地	品牌	型号	规格参数

供应商：（盖章）_____

法人或被授权人（签字或盖章）：_____

日期： 年 月 日

六、商务响应偏离表

序号	招标文件要求	投标文件响应	偏离度

供应商名称（盖章）：_____

法人或被授权人（签字或盖章）：_____

日 期：_____

注：请逐条对应招标文件的“第四章商务条款”认真填写本表。偏离度填写：正偏离、无偏离、负偏离。

七、资格证明文件

1、满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定（提供书面声明）；

2、本项目的特定资格要求：

(1)、具有独立承担民事责任能力的法人、其他组织或自然人，提供合法有效的营业执照/事业单位法人证书/专业服务机构执业许可证/民办非企业单位登记证书等相关证明，自然人参与的提供其身份证明；

(2)、财务状况报告：提供 2024 年度经审计的财务报告（成立时间至提交响应文件截止时间不足一年的可提供成立后任意时段的资产负债表），或其开标前三个月内银行出具的资信证明（以上两种形式的资料提供任何一种即可）；

(3)、税收缴纳证明：提供 2025 年 04 月至开标截止时间前至少连续 3 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，依法免税或新成立的供应商应提供相关文件证明；

(4)、社会保障资金缴纳证明：提供 2025 年 04 月至开标截止时间前至少连续 3 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或新成立的供应商应提供相关文件证明；

(5)、参加本次政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违纪，以及未被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单的书面声明；

(6)、供应商通过“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）和中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）等渠道查询相关主体信用记录，对列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单的供应商，将拒绝其参与政府采购活动；

(7)、单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得同时参加本项目的投标（须提供书面声明）；

(8)、本项目不接受联合体投标，须提供非联合体声明；

注：供应商未按招标文件要求附相关资质证件的，按废标处理。

八、技术规格响应偏离表

序号	招标文件需求	投标文件参数规格、配置	偏离度

注：请按所投产品的实际技术参数，逐条对应招标文件的“第五章采购内容与技术参数和要求”中“二、采购清单→技术参数”认真填写本表。偏离度填写：正偏离、无偏离、负偏离。

供应商：（盖章）_____

法人或被授权人（签字和盖章）：_____

日期： 年 月 日

九、投标方案

请按照招标文件的评分要求编写投标方案，格式自拟。

十、业绩证明材料

年份	项目名称	合同金额（元）	完成质量	备注

说明：后附业绩证明材料。

供应商：（盖章）_____

法人或被授权人（签字或盖章）：_____

日期： 年 月 日

十一、供应商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订单。
- 5、不采取不正当手段诋毁、排挤其他供应商。
- 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他供应商恶意串通，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）

法人或被授权人：_____（签字或盖章）

地 址：_____

邮 编：_____

电 话：_____

年 月 日

附件 1:

中小企业声明函（货物）

本公司（联合体）郑重声明，根据关于印发《政府采购促进中小企业发展管理办法》的通知（财库〔2020〕46 号）的规定，本公司参加白河县西营镇中心小学（单位名称）的白河县西营镇中心小学人工智能教育实验室建设项目（项目名称）项目采购活动，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、_____（货物名称），属于工业（采购文件中明确的所属行业）行业，制造商为_____（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于_____（中型企业、小型企业、微型企业）；

2、_____（标的名称或货物名称），属于工业（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：

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。

附件 2:

残疾人福利性单位声明函（格式）

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_____（项目名称）
（项目编号）采购活动由本单位提供服务。

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

供应商名称（公章）：_____

法定代表人或其授权代表（签字或盖章）：_____

日期：____年____月____日

注：若供应商不属于残疾人福利性单位，则无需对本声明函进行填写、盖章或签字。

附件 3:

监狱企业证明函

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。

注：监狱企业投标时，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（格式不做要求）。未提供证明文件的不能享受文件规定的价格扣除，但不影响响应文件的有效性。

注：若供应商不属于残疾人福利性单位，则无需对本声明函进行填写、盖章或签字。

附 4：安康不见面开标系统（供应商）操作手册



国泰新点软件股份有限公司

地址：江苏张家港市经济开发区(<http://www.epint.com.cn>)

电话：0512-58188000 传真：0512-58132373

安康不见面开标系统
（供应商）操作手册

目 录

一、 系统前期准备

1.1、 温馨提示

1.1.1、 原件问题提示

1.1.2、 驱动、IE、带宽问题提示

1.2、 驱动安装说明

1.2.1、 驱动安装说明

1.3、 浏览器配置

1.3.1、 Internet 选项

1.3.2、 关闭拦截工具

二、 不见面开标大厅

2.1、 登录

2.2、 项目列表页面

2.3、 进入开标大厅

2.4、 开标签到

2.5、 公布供应商

2.6、 查看供应商名单

2.7、 供应商解密

2.8、 批量导入

2.9、 唱标

2.10、 开标结束

2.11、 文字异议

三、 注意事项

系统前期准备

1.1、 温馨提示

原件问题提示

不见面开标方式因供应商不来开标现场，资格审查如需提供原件，请按招标文件（答疑澄清文件）中要求，在投标文件中上传电子版。

驱动、IE、带宽问题提示

不见面开标方式因供应商不来开标现场，并且各个供应商都是使用自备的电脑、网络环境，请却确保所使用电脑的 IE 环境、驱动都按照 1.2、1.3 章节配置好，并确保网络带宽足够。

1.2、 驱动安装说明

驱动安装说明

打开安康市公共资源交易网站（<http://ak.sxggzyjy.cn/>），点击“供应商登录”按钮进入登录页面



进入登录注册页面后，点击“驱动下载”按钮下载驱动，如下图所示：



下载成功后, 打开进行安装, 点击“快速安装”

注意: 安装驱动时候需要关闭所有浏览器、杀毒软件, 拔掉U 盘等外接设备;

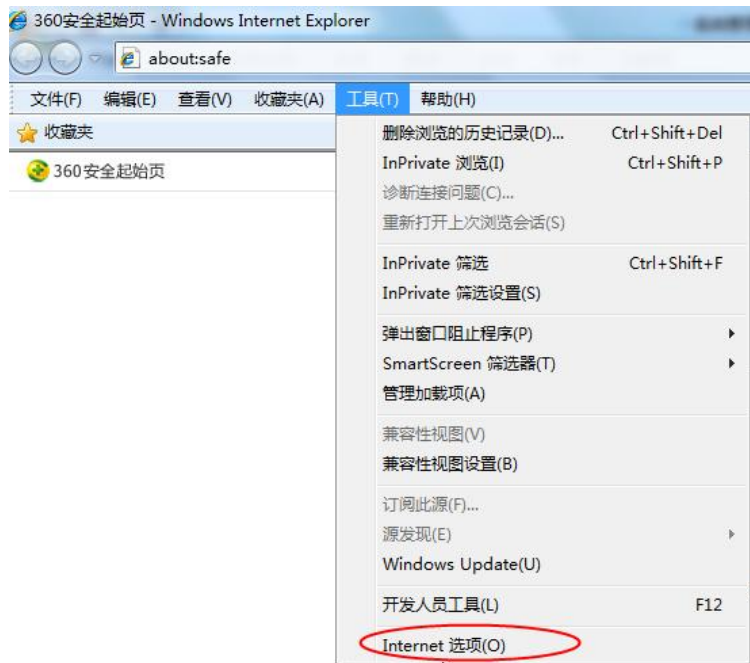
1.3、 浏览器配置

Internet 选项

注意: 请使用 IE10 以上版本的 IE 浏览器

为了让系统插件能够正常工作, 请按照以下步骤进行浏览器的配置。

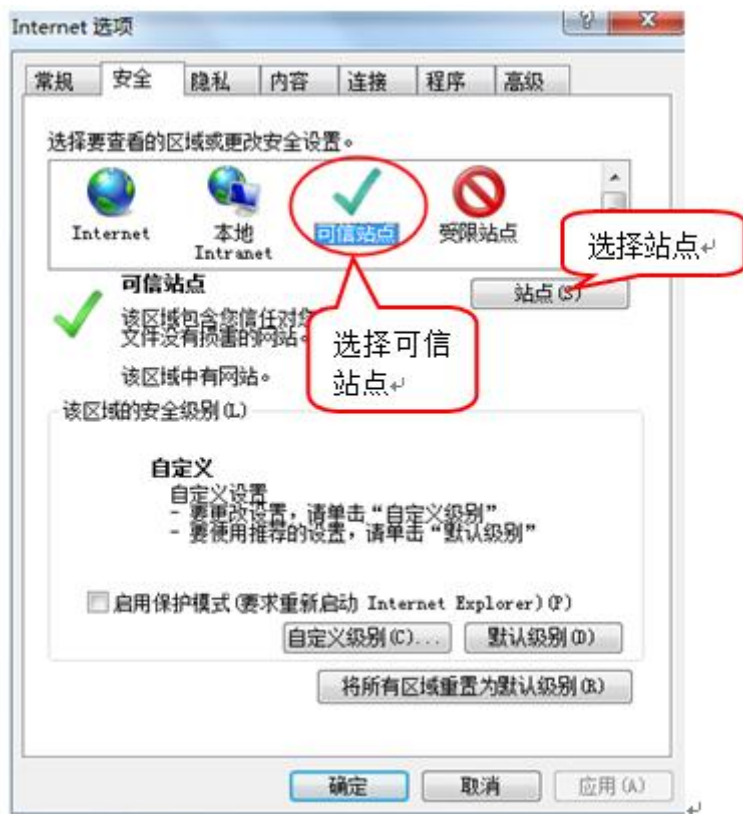
1、打开浏览器, 在“工具”菜单→“Internet 选项”, 如下图:



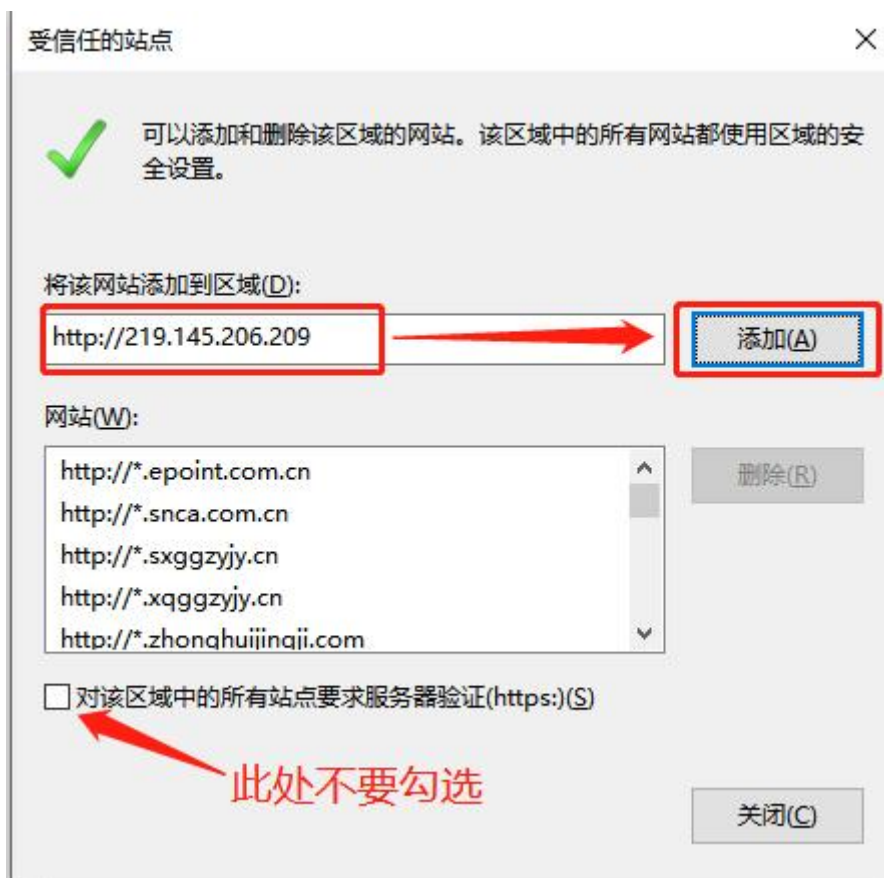
2、弹出对话框之后，请选择“安全”选项卡，具体的界面，如下图：



3、点击绿色的“受信任的站点”的图片，如下图：



4、点击“站点”按钮，出现如下对话框，如下图：

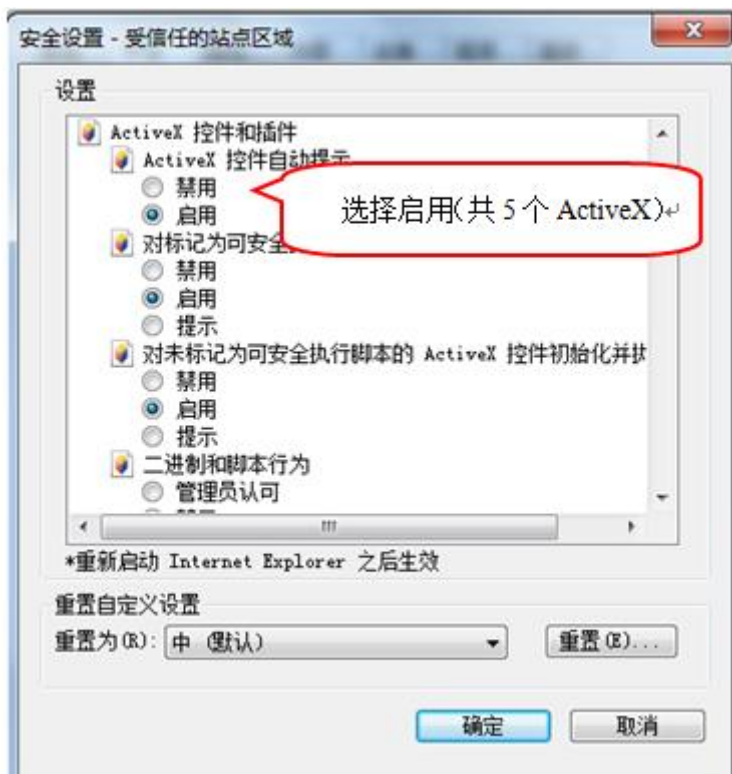


输入系统服务器的 IP 地址，格式例如：http://219.145.206.209，然后点击“添加”按钮完成添加，再按“关闭”按钮退出。

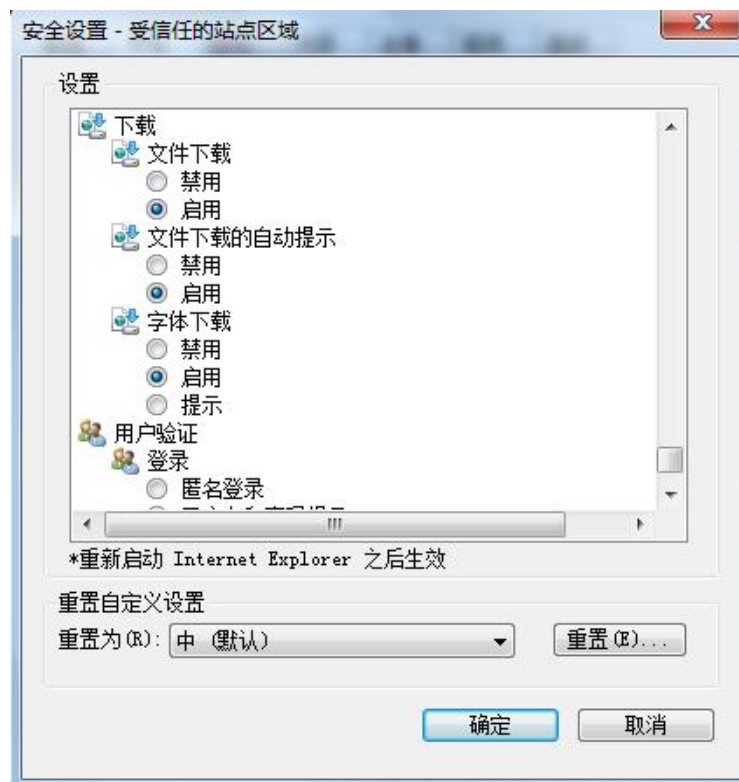
5、设置自定义安全级别，开放 Activex 的访问权限，如下图：



会出现一个窗口，把其中的 Activex 控件和插件的设置全部改为启用，如下图：



文件下载设置，开放文件下载的权限：设置为启用，如下图：



关闭拦截工具

上述操作完成后，如果系统中某些功能仍不能使用，请将拦截工具关闭再使用。比如在 windows 工具栏中关闭弹出窗口阻止程序的操作，如下图：



不见面开标大厅

本系统主要提供给各类供应商使用，实现供应商登录、查看今日项目、查看开标过程、解密等功能。

1.4、 登录

功能说明：供应商登录系统。

前置条件：供应商在业务系统注册过，且审核通过。

操作步骤：

- 1、打 开 登 录 页 面 地 址：
<http://219.145.206.209/BidOpeningHall/bidopeninghallaction/hall/login>
，如下图：



- 2、点击右上角“登录”，在左侧选择“供应商”身份，登录地区选择“安康市不见面开标”插入 CA 锁登录，输入密码后，点击“登录”：



1.5、 项目列表页面

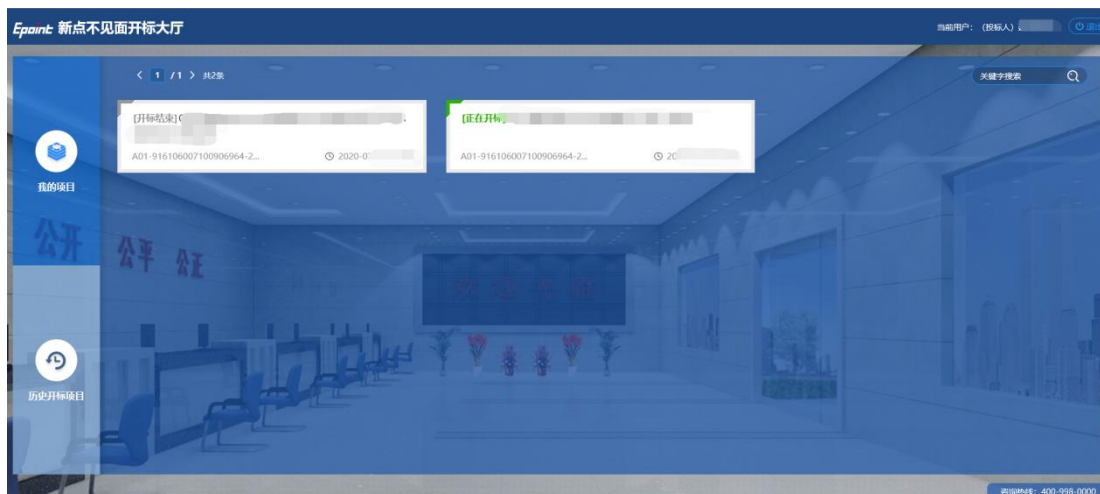
功能说明：供应商登录之后可以看到当前供应商今日开标项目。

前置条件：

- 1、当前供应商今天开标的项目；

操作步骤：

- 1、右上角有“退出”按钮，点击可退出系统。中间项目列表区域右上角可根据标段名称或者标段编号查询，如下图：



1.6、 进入开标大厅

功能说明：页面基本内容介绍。

前置条件：无。

操作步骤：

- 1、选择要开标的项目，点击进入，页面首先阅读开标流程，点击“我已阅读”进入开标大厅，点击“取消”返回项目列表页面。



- 2、页面上方展示基础信息、右上方有“返回”按钮，点击返回项目列表页面；
- 3、左侧中间部分是开标环节展示，不同开标过程展示不同的内容；
- 4、右侧下部分是公告栏，主要展示阶段信息、主持人动态等信息；点击右上角放大镜可查看更多；如下图所示：



1.7、 开标签到

功能说明：供应商等待开标时需要签到，等候开标。

前置条件：开标之前。

注：请在开标前完成签到，开标时间到了之后就不能签到；

操作步骤：

- 1、 点击下方“签到”按钮进行签到，开标前 30 分钟可以签到。



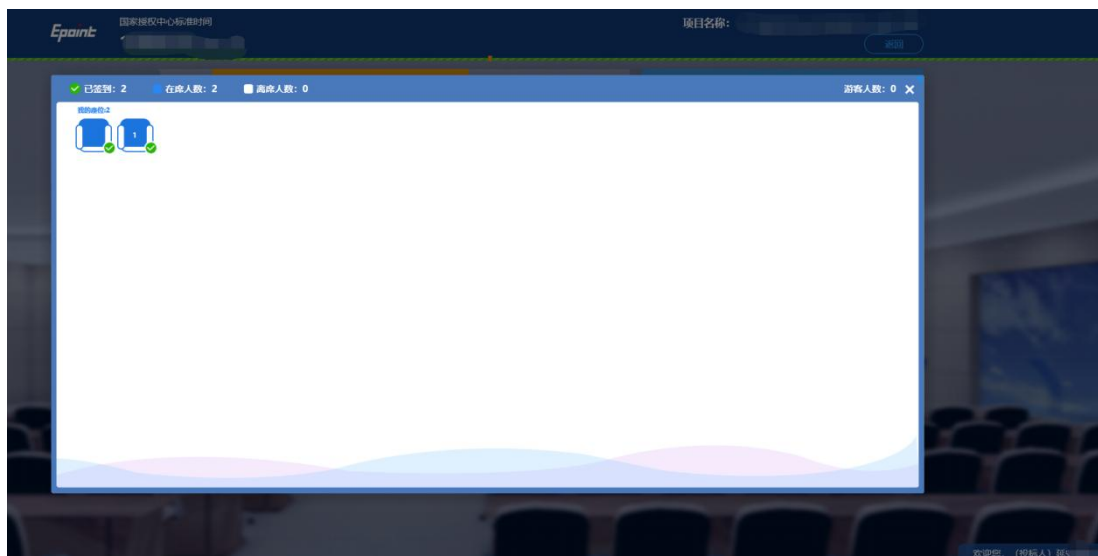
- 2、 签到成功之后，按钮灰化，无需再次签到，同时第一个座位图右下角出现绿色√；



3、左侧中下方的座位图显示的是供应商签到在线情况，第一个座位是当前供应商的，蓝色代表在线，白色代表离线，右下角的√代表已签到；



4、点击座位图下方“查看更过”，可以查看所有供应商情况；



1.8、 公布供应商

功能说明：主持人公布供应商。

前置条件：开标时间已到。

操作步骤：投标单位无需操作；



1.9、 查看供应商名单

功能说明：查看供应商名单。

前置条件：主持人已公布供应商。

注：最终撤销的单位无需参加后续流程；

操作步骤：

1、 可查看主持人撤销的投标文件的撤销原因；



1.10、 供应商解密

功能说明：供应商进行解密。

前置条件：

操作步骤：

1、 在解密时间内插入 CA 锁，输入密码，进行解密；解密时间已到不可解密；如果在解密时间内解密失败，可再次解密；



2、解密成功的单位的图标变为绿色开锁图标，切换到列表模式即可查看所有单位解密状态；



1.11、 批量导入

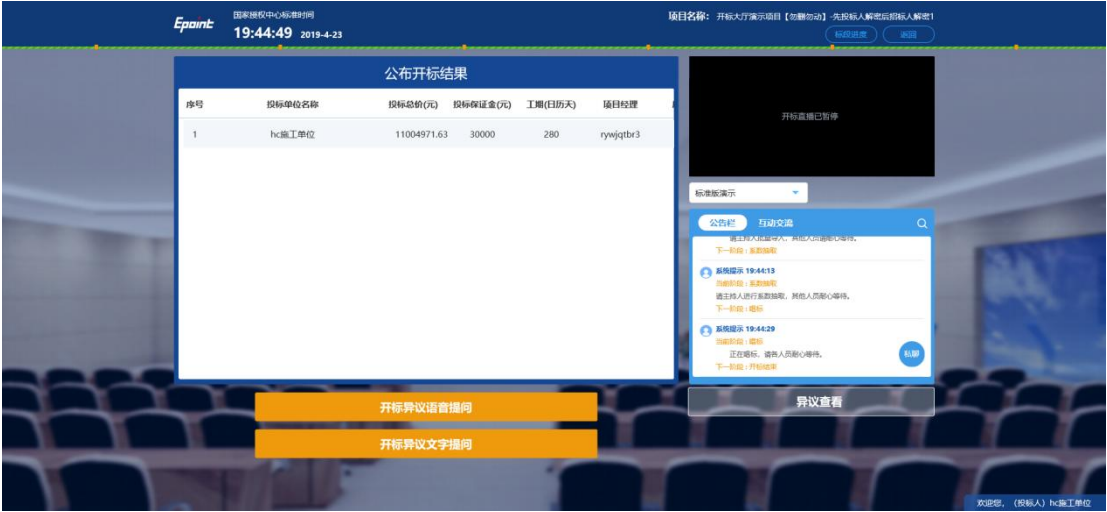
功能说明：批量导入文件。

前置条件：招标人解密成功。

操作步骤：投标单位无需操作

1.12、 唱标

功能说明：唱标。
前置条件：批量导入成功。
操作步骤：有异议可点击“开标异议语音提问”或“开标异议文字提问”提出异议；



1.13、 开标结束

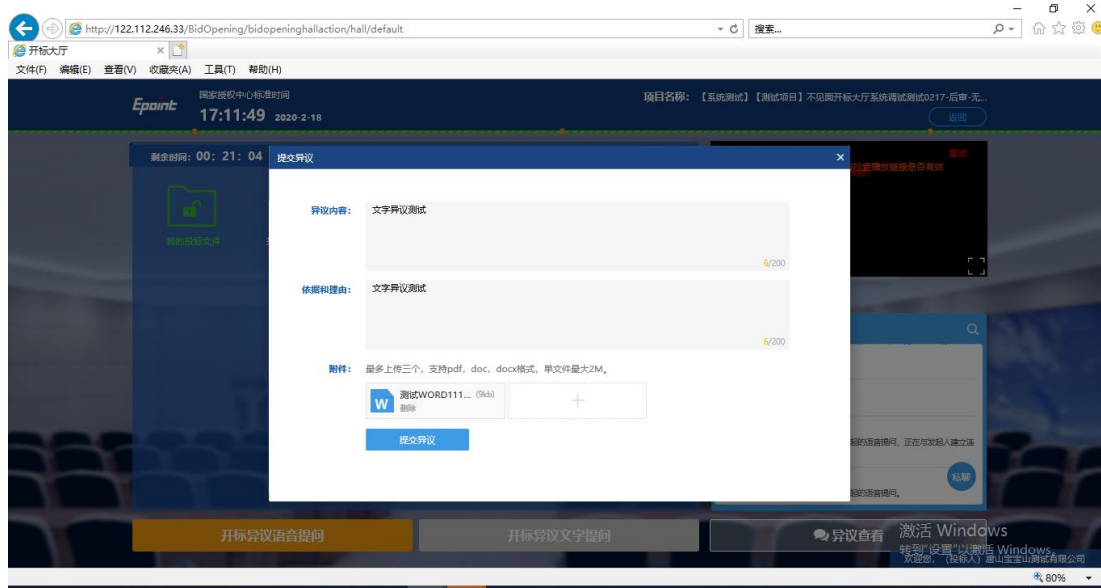
功能说明：开标结束。
前置条件：唱标结束。
操作步骤：无，供应商可自行退出项目；



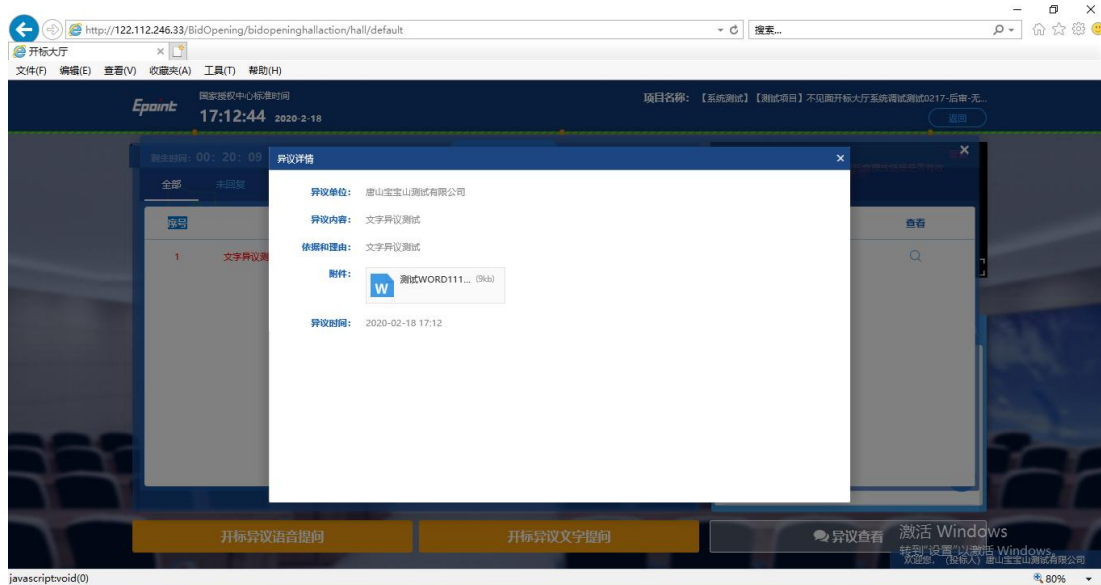
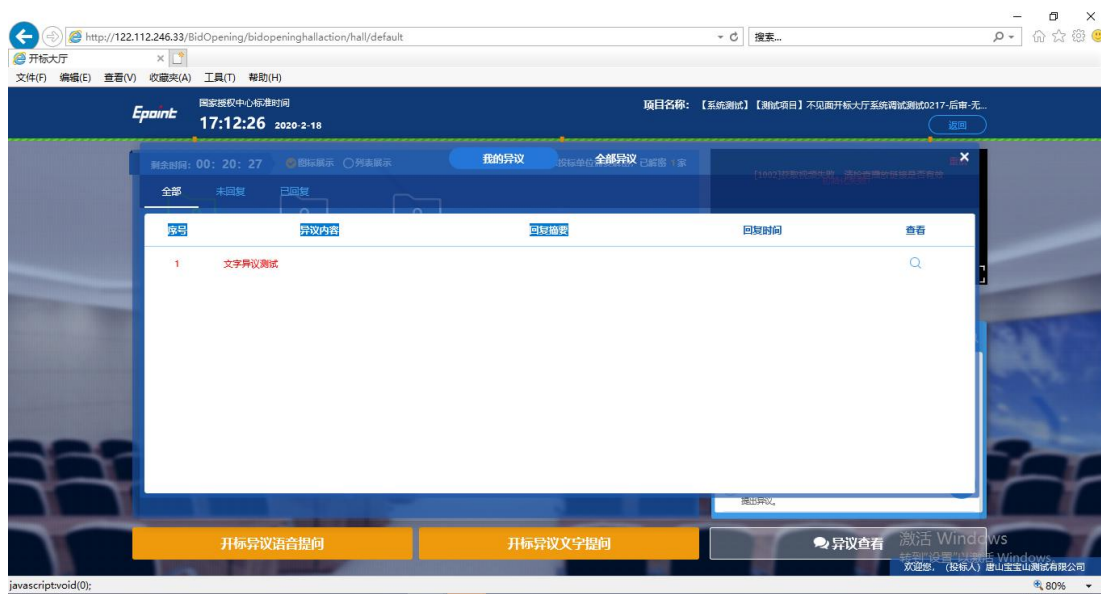
1.14、 文字异议

功能说明：供应商在开标过程中可以通过文字提问给主持人提问。
前置条件：
操作步骤：

- 1、 点击“开标异议文字提问”发起文字提问；



2、 点击“异议查看”，可以查看自己提交的异议或者其他人的异议



三、注意事项

1、为顺利实现不见面开标系统的远程交互，建议供应商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。

2、建议供应商在开标前半小时登录不见面开标大厅，并及时签到（开标前 30 分钟即可签到），遇到问题及时联系客服 4009280095。

3、供应商需注意 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。

4、及时关注右侧公告及互动栏目信息。