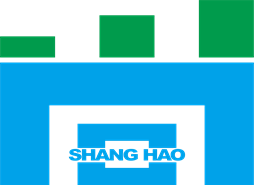
**政府采购项目**

**项目编号：AKSH2024-ZGK-178**

**安康市第一小学AI人工智能教室设备采购项目**

****

**招 标 文 件**

**采 购 人：安康市第一小学**

**采购代理机构：安康尚昊招标代理有限公司**

**日 期：二〇二四年十二月**

# 

# 

# 目 录

**[第一章 招标公告 1](#_Toc30186)**

**[第二章 投标人须知前附表 6](#_Toc26616)**

**[第三章 投标人须知 9](#_Toc21618)**

**[第四章 采购内容 26](#_Toc18307)**

**[第五章 合同条款 49](#_Toc897)**

**[第六章 投标文件（格式） 55](#_Toc5094)**

# 第一章 招标公告

安康市第一小学AI人工智能教室设备采购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）获取采购文件，并于2025年1月13日09：00时（北京时间）前提交响应文件。

1. **项目基本情况**

1.项目编号：AKSH2024-ZGK-178

2.项目名称：安康市第一小学AI人工智能教室设备采购项目

3.采购方式：公开招标

4.预算金额：900000.00元

5.采购需求：安康市第一小学AI人工智能教室设备采购项目，1项，预算金额：900000.00元， 简要技术要求、用途：自用，技术要求详见招标文件第四章“采购内容”。

6.合同履行期：自合同签订后30个日历天供货安装调试完毕。

7.本项目是否接受联合体投标：否

**二、投标人的资格要求**

（一）满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条的规定；

（二）特定资格条件：

1.具有独立承担民事责任能力的法人、其他组织或自然人，并出具合法有效的营业执照或事业单位法人证书等国家规定的相关证明，自然人参与的提供其身份证明。

2.法定代表人授权书及被授权人身份证（法定代表人直接投标只需提交其身份证明资料）。

3.信用记录：投标人通过“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）等渠道查询相关主体无失信记录。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投标人，将拒绝其参与政府采购活动；以“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）或中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn） 查询结果为准（查询日期为从招标文件获取之日起至投标截止日前，评标现场通过网站对信用记录进行核实）。

4.书面声明：投标人必须提供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。

5.财务状况报告：提供2023年度经审计的财务审计报告或投标截止时间前六个月内基本开户银行出具的资信证明（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）。

6.税收缴纳证明：提供2024年1月至今任意三个月缴纳的纳税证明或完税证明，依法免税或缓缴的单位应提供相关证明材料，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（成立时间至提交响应文件截止时间不足三个月的可不提供）。

7.社会保障资金缴纳证明：提供2024年1月至今任意三个月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，依法不需要缴纳社会保障资金的单位应提供相关证明材料，单据或证明上应有社保机构或代收机构的印章（成立时间至提交响应文件截止时间不足三个月的可不提供）。

8.提供具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的承诺书（格式自拟）。

9.本项目专门面向中小企业采购，投标人须提供《中小企业声明函》。

（三）采购项目需要落实的政府采购政策

依据《中华人民共和国政府采购法》和《中华人民共和国政府采购法实施条例》的有关规定，落实政府采购“优先购买节能环保产品、扶持小微企业、监狱企业、福利企业”等相关政策：

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. 《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）；
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. 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）；
7. 其他需要落实的政府采购政策。

**三、招标文件获取**

1.获取时间：2024年12月24日至2024年12月30日上午9：00-12：00，下午14：00-17：00（节假日除外）。

2.获取地点：全国公共资源交易平台（陕西省 安康市）。

3.获取方式：在线获取。

4.文件售价： 免费获取。

备注：（1）获取须知：供应商使用捆绑CA证书登录安康市公共资源交易中心（http://ak.sxggzyjy.cn/），选择电子交易平台中的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”身份进入供应商界面进行网上报名。 （2）采购代理公司确认：网上报名成功后供应商须在采购文件获取时间内持网上报名回执单、单位介绍信（备注经办人联系电话及电子邮箱）及身份证复印件加盖公章至安康尚昊招标代理有限公司提交报名资料，代理公司确认报名资料无误后为有效报名；未在规定文件获取时间内提交报名资料，报名无效；（3）未完成网上投标成功的或未经采购代理公司确认或未在规定时间内在平台上下载文件的，导致无法完成后续流程的责任自负。（4）本项目采用电子化见面形式投标，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。 （6）请各供应商获取招标文件后，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。

**四、投标文件递交：**

1.投标文件递交截止时间：2025年1月13日09：00时前

2.投标文件递交地点：全国公共资源交易平台（陕西省 安康市）（采用电子化投标及远程不见面开标方式）

**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**：无

**七、对本次招标提出询问，请按以下方式联系**

1.采购人信息

名 称：安康市第一小学

地 址：安康市汉滨区育才路17号

联 系 人：汤先生

联系方式：13509153178

2.代理机构信息

名 称：安康尚昊招标代理有限公司

地 址：安康市高新区高新观澜8栋2单元801室

项目联系人：郑工

电 话：13991519725

安康尚昊招标代理有限公司

2024年12月23日

**特别提醒：**

**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。“不见面大厅”登录网址为：**

**http://219.145.206.209/BidOpeningHall/bidopeninghallaction/hall/login（请各投标人下载最新驱动，详细操作请关注《关于陕西省公共资源交易平台多CA互认系统正式上线运行的通知》）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。**

**2.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（V8.0.0.2）”，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。**

**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。**

**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。**

**4.电子投标文件技术支持：4009280095.4009980000**

**5.投标供应商报名成功，如自愿放弃投标，应在开标前一个工作日以电子邮件或书面形式告知采购代理机构。供应商若未按此要求告知，采购代理机构将登记供应商不诚信信用记录，在一个自然年度进行综合考评，报采购监督管理部门。由此产生的一切后果由供应商自行承担。**

# 第二章 投标人须知前附表

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **序号** | **项目** | 说明与要求 |
| 1 | 采购人 | 安康市第一小学 |
| 2 | 采购代理机构 | 安康尚昊招标代理有限公司 |
| 3 | 项目名称 | 安康市第一小学AI人工智能教室设备采购项目 |
| 4 | 项目编号 | AKSH2024-ZGK-178 |
| 5 | 投标报价 | 1.投标人所报的价格应考虑到可能发生的所有与完成本项目相关服务及履行合同义务有关的一切费用  2.投标人必须对所投项目进行完整报价，不接受（将拒绝）只对部分服务进行报价的投标 |
| 6 | 合同履行期 | 自合同签订后30个日历天供货安装调试完毕 |
| 7 | 质保期 | 质保期为验收合格后 3 年 |
| 8 | 付款方式 | 合同签订生效之日起5个工作日内付合同总金额的50%，剩余合同金额于项目验收合格之日后一次性付清 |
| 9 | 投标有效期 | 投标文件递交截止时间起算，投标有效期为90日历天 |
| 10 | 资格证明文件 | 1.具有独立承担民事责任能力的法人、其他组织或自然人，并出具合法有效的营业执照或事业单位法人证书等国家规定的相关证明，自然人参与的提供其身份证明。  2.法定代表人授权书及被授权人身份证（法定代表人直接投标只需提交其身份证明资料）。  3.信用记录：投标人通过“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）等渠道查询相关主体无失信记录。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投标人，将拒绝其参与政府采购活动；以“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）或中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn） 查询结果为准（查询日期为从招标文件获取之日起至投标截止日前，评标现场通过网站对信用记录进行核实）。  4.书面声明：投标人必须提供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。  5.财务状况报告：提供2023年度经审计的财务审计报告或投标截止时间前六个月内基本开户银行出具的资信证明（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）。  6.税收缴纳证明：提供2024年1月至今任意三个月缴纳的纳税证明或完税证明，依法免税或缓缴的单位应提供相关证明材料，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（成立时间至提交响应文件截止时间不足三个月的可不提供）。  7.社会保障资金缴纳证明：提供2024年1月至今任意三个月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，依法不需要缴纳社会保障资金的单位应提供相关证明材料，单据或证明上应有社保机构或代收机构的印章（成立时间至提交响应文件截止时间不足三个月的可不提供）。  8.提供具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的承诺书（格式自拟）。 9.本项目专门面向中小企业采购，投标人须提供《中小企业声明函》。 |
| 11 | 采购方式 | 公开招标 |
| 12 | 评标办法 | 综合评分法 |
| 13 | 特殊情况处理 | 投标截止时间结束后参加投标的供应商不足三家的，除采购任务取消情形外，招标采购单位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）招标文件没有不合理条款、招标公告时间及程序符合规定的，同意采取竞争性谈判、询价或者单一来源方式采购。  （2）招标文件存在不合理条款的，招标公告时间及程序不符合规定的，应予废标，并责成招标采购单位依法重新招标。  （3）在评标期间，出现符合专业条件的供应商或者对招标文件作出实质响应的供应商不足三家情形的，可以比照前款规定执行。 |
| 14 | 开标时间、  地点 | 开标时间：2025年1月13日09：00时  开标地点：安康不见面开标大厅系统（采用电子化投标及远程不见面开标方式）  （如有变动，另行通知）。 |
| 15 | 招标文件  递交截止时间 | 2025年1月13日09：00时止 |
| 16 | 评标小组构成 | 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》等有关法律规定组建评标小组。 |
| 17 | 勘查 | 1.采购代理机构不组织统一现场勘察，由供应商自行安排。  2.供应商勘查现场发生的一切费用自理，并自行负责在勘查现场发生的人员伤亡和财产损失。 |
| 18 | 答疑 | 如有疑问，投标人需书面提出，经采购人收集问题后，统一答疑。 |
| 19 | 其他说明事项 | 采购标的对应的中小企业划分标准所属行业为软件和信息技术服务业。  软件和信息技术服务业的划型标准为：从业人员300人以下或营业收入10000万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员100人及以上，且营业收入1000万元及以上的为中型企业；从业人员10人及以上，且营业收入50万元及以上的为小型企业；从业人员10人以下或营业收入50万元以下的为微型企业。 |

# 第三章 投标人须知

## 一、总则

**1. 项目概况**

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，本项目已具备招标条件，现进行招标。

1.2采购人：安康市第一小学。

1.3 采购代理机构：安康尚昊招标代理有限公司。

1.4 采购项目名称：安康市第一小学AI人工智能教室设备采购项目。

**2.招标范围、服务期、项目地点**

2.1 招标范围：安康市第一小学AI人工智能教室设备采购项目，1项，预算金额：900000.00元， 简要技术要求、用途：自用，技术要求详见招标文件第四章“采购内容”。

2.2合同履行期：自合同签订后30个日历天供货安装调试完毕。

2.3 项目地点：采购人指定地点。

**3. 投标人资格要求**

3.1 投标人应具备的资格条件：见投标人须知前附表。

**4．合格的投标人**

4.1符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条要求具备的条件、并具备国家规定的相关该行业必备资质，有能力提供本次招标采购货物和服务的制造商或授权投标人。

4.2投标人如有下列情形之一的按废标处理：

（1）为招标人不具有独立法人资格的附属机构（单位）；

（2）为本招标项目提供采购代理服务的；

（3）与本招标项目的采购代理机构同为一个法定代表人的；

（4）与本招标项目采购代理机构相互控股或参股的；

（5）与本招标项目采购代理机构相互任职或工作的；

（6）被责令停业的；

（7）被暂停或取消投标资格的；

（8）被省级或招标项目备案地司法部门或财政监管部门作行政处罚（或不良行为记录），但不在其行政处罚期（或不良行为记录期）内的除外。

**5.费用承担**

投标人准备和参加投标活动发生的费用自理。

**6.保密**

参与政府采购活动的各方应对招标文件和投标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。

**7.语言文字**

招标文件和投标文件使用的语言文字为中文。专业术语使用外文的，应附有中文注释。

**8. 计量单位**

所有计量均采用中华人民共和国法定计量单位。

**9.响应和偏差**

9.1投标文件应对招标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，否则投标人的投标按无效处理。

9.2投标人应根据招标文件的要求提供详细的技术支持资料、服务计划等内容对招标文件作出响应。

9.3投标文件对招标文件的全部偏差，均应在投标文件的商务和技术偏差表中列明，除列明的内容外，视为投标人响应招标文件的全部要求。

## 二、招标文件

**10.招标文件的构成**

10.1招标文件用以阐明所需提供的货物及服务、采购、投标程序和合同条件。招标文件包括：

（1）招标公告

（2）投标人须知前附表

（3）投标人须知

（4）采购内容

（5）合同条款

（6）投标文件格式

10.2投标人应认真阅读招标文件中所有的事项、格式、条款和规范等要求。如果投标人没有按照招标文件要求提交全部资料，或者投标文件没有对招标文件在各方面都作出实质性响应，由此带来的不利于投标人的评标结果，其风险由投标人承担。

10.3招标文件的获取：招标采购公告发布后，有意向的投标人应从采购代理机构获取招标文件，仅作为本次招标使用。

10.4本招标文件的解释权归安康尚昊招标代理有限公司。

**11.招标文件的澄清**

11.1任何要求对招标文件澄清的投标人，应在本项目招标文件公告期限届满之日起七个工作日内，以书面形式通知采购代理机构。采购代理机构将视情况确定采用适当方式予以澄清或以书面形式予以答复，涉及变更或修正内容在政府采购发布媒体上发布变更公告。在此之后提出的询问或者质疑均为无效，采购代理机构不予受理。

11.2对于在规定时间内收到的投标人依法提出的询问或者质疑，采购代理机构将按程序及时作出答复，若对招标文件做出实质性变动，则按照相关规定延长投标截止时间。

11.3投标人提出质疑应当有明确的请求和必要的证明材料。

**12.招标文件的修改**

12.1招标采购单位如果对已发出的招标文件进行必要的澄清或者修改，将在招标文件要求提交投标文件截止时间15日前，不足15日的，顺延提交投标文件的截止时间，在发布招标公告的财政部门指定媒体上由采购代理机构发布变更公告，并以书面形式通知所有获取招标文件的单位。该澄清或者修改的内容为招标文件的组成部分。

12.2招标文件的修改书将构成招标文件的一部分，对采购人和投标人都具有约束力。

12.3采购代理机构可以视采购具体情况，延长投标截止时间和开标时间。延长投标截止时间和开标时间将在财政部门指定的媒体上发布变更公告，同时将变更时间书面通知所有获取招标文件的单位。

## 三、投标文件

**13.投标文件编制的原则**

13.1投标人应在认真阅读招标文件所有内容的基础上，按照招标文件的要求编制完整的投标文件。招标文件中对投标文件格式有要求的，应按格式编制并逐项填写内容，不准有空项；无相应内容可填的项应填写“无”“没有相应指标”等明确的回答文字。投标文件中留有空项的或没有按格式制作的，将被视为不完整响应的投标文件，其投标将有可能被拒绝。

13.2投标人必须保证投标文件所提供的全部资料真实可靠，并接受对其中任何资料进一步审查的要求。

13.3投标文件须对招标文件中的内容做出实质性和完整性的响应，否则其投标将被视为无效投标。

13.4供应商应保证在本项目使用的任何产品和服务（包括部分使用）时，不会产生因第三方提出侵犯其专利权、商标权或其它知识产权而引起的法律和经济纠纷，如因专利权、商标权或其他知识产权而引起法律纠纷和经济纠纷，由供应商承担所有相关责任。

13.5采购人享有本项目在实施过程中产生的知识成果及知识产权。

13.6供应商如欲在项目实施过程中采用自有知识成果，需在响应文件中声明，并提供相关知识产权证明文件。使用该知识成果后，供应商须提供开发接口和开发手册等技术文档，并承诺提供无限期技术支持，采购人享有永久使用权。

13.7 如供应商所不拥有的知识产权，则在投标报价中必须包括合法获取该知识产权的相关费用。

**14.投标文件构成和格式**

14.1文件的制作和签名

14.1.1为确保采购项目顺利开展，本项目采用电子投标文件。投标人在投标前须提供电子投标文件。

14.1.2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。投标文件中需要加盖法定代表人私章的地方，请使用“法人CA”进行签章；需要加盖供应商公章的地方，请使用“企业 CA”进行盖章。加密和解密应当使用同一 CA，否则将会导致解密失败。因供应商自身原因未使用最新发布的电子招标文件及专用制作工具进行编制，导致电子文件上传失败，由供应商自行承担全部责任。

14.2投标人应按照本须知第14.1条的内容及第六部分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。

**15.投标报价**

15.1“报价表”填写时应注意下列要求：

（1）本项目的投标报价应结合市场自主报价并承担风险；

（2）投标报价依据现行及省级有关规定并结合市场情况填报投标报价；

（3）各投标人应在投标文件中标明分项报价；

（4）凡因投标人对招标阅读不深、理解不透、误解、疏漏或因市场行情了解不清造成的后果和风险均由各投标人自负；

15.2 最低报价不作为中标的唯一条件。

**16.投标货币**

投标应以人民币报价。任何包含非人民币报价的投标均按照无效投标处理。

**17.投标人资格的证明文件**

17.1投标人须按招标文件要求，提供资格证明文件，未按要求提供或提供不全的，其投标按照无效投标处理。

17.2如果招标文件有要求统一格式的，必须按统一格式提供，未按要求提供的，其投标按照无效投标处理。

17.3资格证明文件有效期从开标之日起算不得少于投标文件有效期。

**18.投标保证金**

本项目不设置投标保证金。

**19.投标有效期**

19.1投标文件递交截止时间起算，投标有效期为90日历天。投标文件的有效期比本须知规定的有效期短的，将按照无效投标处理。

19.2在特殊情况下，在原投标有效期期满之前，采购人可征得投标人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。

19.3 中标供应商投标文件有效期自动延长至合同执行完毕。

**20.投标文件的格式**

20.1供应商须依据招标文件内容和投标文件格式的要求编制投标文件；并编制目录和对应的页码。

20.2本次招标只接受简体中文文字的投标文件；如投标文件中出现外文资料，必须配以中文译文。否则，由此引发的一切责任由供应商自负。

20.3拒绝接受以电话、传真、电子邮件形式的投标。

## 四、响应文件的递交

**21.投标文件递交**

21.1电子投标文件递交与解密

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。

22.2代理机构不接受邮寄的投标文件；

22.3无论供应商成交与否，其投标文件恕不退还。

**22.投标文件的修改和撤回**

22.1供应商在上传投标文件以后，在规定的投标截止时间之前，可以对已递交的投标文件进行修改、撤回。补充、修改的内容应当按招标文件要求签章、加密上传。

22.4投标截止时间之后，供应商不得补充、修改投标文件。

## 五、开标、评标、定标

**23.开标**

23.1采购代理机构在招标文件规定的时间和地点组织公开开标，整个过程受政府采购监管机构的监督、管理。

23.2开标仪式由采购代理机构主持，采购人代表及有关人员参加。

23.3本项目采用远程不见面开标方式进行开标、采购代理机构在规定的时间和地点组织开标，投标单位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。

23.3.1投标供应商在获取招标文件后应在全国公共资源交易平台（陕西省.安康市）网站[新闻咨询→通知公告]中下载并详细阅读安康公共资源交易中心不见面开标系统（投标人）操作 http：//www.sxggzyjy.cn/xwzx/002002/subPage.html，下载并详细阅读《关于陕西省公共资源交易平台多CA互认系统正式上线运行的通知》并下载最新版本驱动。

23.3.2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。

23.3.3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，资格审查如需提供复印件，请按文件中要求， 在响应文件中上传电子版。

23.3.4开标时间到了之后就不能签到，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 60 分钟即可签到），遇到问题及时联系客服029-88661292.88661267.88661241。

23.3.5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。

系统默认解密时长为60 分钟，投标单位需在规定的解密时间内完成标书解密。如因供应商自身原因未在系统规定时长60分钟内完成投标文件解密，为保证开评标活动顺利进行，系统将对未解密的投标文件作退回处理，被退回的投标文件将无法参与后续开评标活动。所有投标单位解密完成后由开标人员将响应文件导入开评标系统。

23.4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，将按照采购监管机构及公共资源交易中心统一安排部署开展后续采购活动。

**24.采购人或采购代理机构**

24.1核对评审专家身份和采购人代表授权函，对评审专家在政府采购活动中的职责履行情况予以记录，并及时将有关违法违规行为向财政部门报告；

24.2宣布评标纪律；

24.3公布投标人名单，告知评审专家应当回避的情形；

24.4组织评标委员会推选评标组长，采购人代表不得担任组长；

24.5根据评标委员会的要求介绍政府采购相关政策法规、招标文件；

24.6依法对投标人的资格进行审查；

24.7依法维护评标秩序，监督评标委员会依照招标文件规定的评标程序、方法和标准进行独立评审，及时制止和纠正采购人代表、评审专家的倾向性言论或者违法违规行为；

24.8核对评标结果，有分值汇总计算错误的、分项评分超出评分标准范围的、评标委员会成员对客观评审因素评分不一致的、经评标委员会认定评分畸高、畸低的，要求评标委员会复核或者书面说明理由。评标委员会拒绝的，应予记录并向本级财政部门报告；

24.9与评标有关的其他事项。

**25.评标委员会**

25.1 采购人将根据本次招标项目的特点，参照《中华人民共和国政府采购法》等有关规定组建评标委员会；

25.2 评标委员会成员由采购人及评审专家组成，负责评标活动。专家人选在专家库中随机抽取，其中评审专家不得少于成员总数的三分之二；

25.3评审专家从省级以上财政部门设立的政府采购评审专家库中，通过随机方式抽取评审专家；

25.4 评标委员会成员对各投标人投标文件进行审查、评价投标文件是否符合招标文件的商务、技术等实质性要求；

25.5要求投标人对投标文件有关事项作出澄清或者说明；

25.6对投标文件进行比较和评价；

25.7确定中标候选人名单，或根据采购人委托直接确定中标人；

25.8向采购人、采购代理机构或者有关部门报告评标中发现的违法行为（如果有）；

25.9评标委员会有权对整个招标过程中出现的一切问题，根据《中华人民共和国政府采购法》和《政府采购货物和服务招标管理办法》的规定，本着公开、公平、公正的原则，进行处理。

**26.投标文件的初审**

26.1投标文件的资格性审查：依据法律法规和招标文件的规定，对投标人按照招标文件中投标人须知前附表第十条要求进行资格审查，以确保投标人是否具备相应的投标资格，任意一条不符合要求的，按无效投标处理。

26.2投标文件符合性审查：依据招标文件的规定，从投标文件的完整性、有效性和对招标文件的响应程度进行审查，以确定是否对招标文件的实质性内容作出响应。

26.2.1依据招标文件中投标人须知中投标文件的组成，对投标文件完整性进行审查，审查投标文件组成是否完整。

26.2.2依据招标文件的规定，投标文件有效性和对招标文件的响应程度进行审查，应包含以下内容：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **符合性审查项** | **通过条件** | **结论** | **未通过原因** |
| 1 | 投标文件封面、投标函、法定代表人委托授权书三处的项目名称、项目编号、标段（未分标段的除外） | 三处均无遗漏，且与所投项目名称、项目编号、标段完全一致。 |  |  |
| 2 | 投标文件签署、盖章 | 均按招标文件要求签字、盖章。  （《评标要素及分值一览表》中要求提供的证明材料除外）。 |  |  |
| 3 | 投标文件组成 | 投标文件应包含以下内容：  一、投标函  二、投标一览表  三 、资格证明文件  四、技术商务偏离表  五、投标方案  六、采购服务机构拒绝政府采购领域商业贿赂承诺书 |  |  |
| 4 | 投标文件的计量单位、语言、报价货币、投标有效期 | 计量单位、语言、报价货币、投标有效期均符合招标文件的要求。 |  |  |
| 5 | 投标报价 | （1）投标报价符合唯一性要求：  （2）开标一览表填写符合要求；  （3）未超出采购预算或招标文件规定的最高限价； |  |  |
| 6 | 招标文件要求的实质性条款 | 完全响应招标文件要求的各项实质性条款。 |  |  |
| 7 | 合同主要条款响应 | 完整响应招标文件合同主要条款。 |  |  |
| **评标委员会成员：（签字或盖章）** | | | | |

26.2.3开标时，响应文件中出现下列情况，修正原则为：

（1）投标文件中投标报价表内容与投标文件中明细内容不一致的，以投标报价表为准；

（2）大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；

（3）单价金额小数点或者百分比有明显错位的，以投标报价表的总价为准，并修改单价；

（4）总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准；

（5）多处内容交叉不符时，以评标小组评审结果为准；

（6）文字与图表不符的，以文字为准。

同时出现两种以上不一致的，按照前款规定的顺序修正。按上述修正错误的原则及方法调整或修正投标文件的报价和内容，供应商同意后，调整后的报价和内容对供应商起约束作用。如果供应商不接受修正后的报价和内容，则其投标文件无效。

26.3通过对投标人及投标文件符合性审查，出现下列情况之一者（但不限于），按无效投标处理：

（1）投标文件的组成缺少其中一项或某项达不到招标文件要求的；

（2）投标人没有经过正常渠道获取标书或投标人的名称与登记领取招标文件单位的名称不符的；

（3）投标人投标报价超出采购预算金额或者最高限价的；

（4）投标文件未按招标文件要求签署、盖章的；

（5）投标有效期不足的；

（6）投标内容出现漏项或数量与要求不符的，出现重大负偏离；

（7）规定不接受选择方案和选择报价（包括交叉折扣）的，投标人提供了选择方案和/或选择报价的（包括交叉折扣）；

（8）投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响服务质量或不能诚信履约的，应当要求其在评标现场合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料；投标人不能证明其报价合理性的；

（9）提供虚假证明，开具虚假资质，出现虚假应答，除按无效标处理外，还进行相应的处罚；

（10）投标人串通投标的；

（11）投标人有违法违规行为的；

（12）投标文件含有采购人不能接受的附加条件的；

（13）投标文件不符合招标文件其他要求的；

（14）其他法律法规规定的废标情况。

**27.投标文件的澄清**

27.1对于投标文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容，评标委员会要求投标人作出必要的澄清、说明或者补正。

27.2投标人的澄清、说明或者补正应当采用书面形式，由法定代表人或其授权的代表签字。投标人的澄清、说明或者补正不得超出投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容。

**28.评标原则及主要方法**

28.1评标委员会将遵循公平、公正和择优的原则，对所有投标人的投标文件评审，都采用相同的程序和标准；

28.2评审过程的保密：在投标文件的评审、比较、中标候选人推荐以及授予合同的过程中，投标人向采购人和评标委员会施加影响的任何行为，都将会导致其报价被拒绝；

28.3评标原则和办法：

综合评分法：是指投标文件满足招标文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为中标候选人的评标方法。

|  |
| --- |
|  |
|  |

具体评审因素量化指标和分值如下：

|  |
| --- |
|  |
|  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **评分项** | **总分值** | **评分标准** |
| **100** |
| 价格 | 30分 | 价格分统一采用低价优先法计算，即满足招标文件要求且最终报价最低的投标报价为评标基准价，其价格分为满分。其他供应商的价格分统一按照下列公式计算：  价格分=(评标基准价／投标报价)×30  注：1.计算分数时四舍五入取小数点后两位。  2.符合招标文件规定的小微企业、监狱企业、残疾人福利性单位优惠条件的投标人，价格给予10%的扣除，用扣除后的价格参与评审。  3.经评标小组一致认定某个供应商的报价明显低于其他通过符合性审查供应商的报价，有可能影响产品质量和不能诚信履约的，应要求该供应商在评标现场合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料；供应商不能证明其报价合理的，评标小组将其作为无效投标处理。  4.投标报价不完整的，不进入评标标准价的计算，本项得0分。  5.对专门面向中小企业采购项目，不再执行价格扣除政策。  6.对非专门面向中小企业采购项目，执行以上价格扣除政策。 |
| 商务  响应 | 5分 | 经过有效性和符合性审核合格的投标供应商，对付款方式、交付期、免费服务期、验收等商务要求进行响应，完全响应且逐项详细说明的计5分，未做详细响应的，按响应程度赋1-4分。 |
| 技术  方案  评审 | 30分 | 投标人提供的产品完全响应招标文件，满足技术参数要求，没有负偏离计 30 分；标注“★”号的为重要技术参数指标，每负偏离一项扣 3 分；参数中非“★”号为一般技术参数指标，每负偏离一项扣 1 分，扣完为止。  注：1.投标人根据技术参数须提供相应的证明材料（证明资料包含但不限于投标产品注册证及附件、产品彩页、说明书、检测/检验报告、功能截图等），未提供对应证明材料的其参数项视为负偏离；2.投标人应按拟投入产品实际进行响应，如出现技术参数完全复制响应情况，本项直接扣除 2 分。 |
| 质量  保证 | 5分 | 所投货物供应渠道正常、质量有保证，无假货、水货，检验手续合法有效。需提供产品来源证明（销售协议或代理协议或原厂授权或厂家针对本项目的说明等，所有产品与材料需清楚注明产品型号、名称、规格，且与本项目拟投产品一致），并能够保证按期交货。根据其响应程度及资料完整度计0-5分。 |
| 实施  方案 | 15分 | 投标人对本项目的供货、安装调试、验收组织、人员配备等方面制订具体的实施方案，做出合理计划及制订工作保障措施。方案完整、科学合理、操作性强的计11-15 分；方案较完整，工作目标不明确、工作保障措施不到位的计6-10分；方案可执行性差，计 1-5 分；未提供不计分。 |
| 售后服务及培训 | 10分 | ①提供完整的培训方案。负责为使用单位培训操作维护人员，列出详细的培训内容，明确培训方式、培训地点，方案详细具体完全满足且具有针对性计0-4分。  ②提供售后服务及维护保障方案。应根据招标文件中采购需求制定科学、合理的售后服务措施及维护保障方案，有明确的售后服务团队及人员装备等保障条件，有故障发生应急预案。根据响应程度计0-4分。  ③产品交付采购方后出现质量问题的响应时间：接到采购方通知后售后服务人员30分钟内响应，2小时内到达现场，4小时内处理完毕（提供证明材料，如租房协议或产权证明材料、网点地址和办公电话等）由评标委员会横向比较，综合评审，根据响应程度得0-2分。 |
| 类似项目业绩 | 5分 | 提供近三年（2021年12月至今）类似项目的业绩（以合同签订时间为准，合同不得有缺页、残页，金额、标的物、签署、盖章、日期等要素齐全，所有内容应清晰可辨，否则不予认可，每提供一个类似项目业绩得2.5分，满分5分。 |

|  |
| --- |
|  |

|  |
| --- |
|  |

|  |
| --- |
|  |
|  |

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |

备注：

1） 以上各项打分均由评标委员会独立评分，评分相邻两档之间的得分，归属于较低一档，两档之间可取小数点进行打分，按评审后综合得分由高到低推荐一至三名中标候选人。

2） 评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查的投标人的报价，有可能影响服务质量或者不能诚信履约的，应当要求其在评标现场合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料；投标人不能证明其报价合理性的，评标委员会应当将其作为无效投标处理。

3）若出现综合得分并列时，按投标报价由低到高顺序排列。得分且投标报价相同的并列。投标文件满足招标文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为排名第一的中标候选人。

4）数字均保留两位小数，第三位“四舍五入”。

5）本项目核心产品为便携式视频采集系统。投标人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成交人推荐资格；评审得分相同的，由专家组确定价格得分最高的一个供应商获得成交人推荐资格，其他同品牌供应商不作为成交候选人。

6） 评审时，投标人符合投标人须知33条采购政策的按照采购政策执行。

评标委员会根据评标情况编制评审报告，评标委员会成员对评审报告有异议的，应当在评审报告上签署不同意见，并说明理由，否则视为同意。对拒绝说明理由的，须报政府采购监管部门处理，并将其评审情况如实计入考核表。

**29.定标**

29.1采购代理机构应当在评标结束后2个工作日内，将评标报告送采购人定标。

29.2采购人应当自收到评标报告之日起5个工作日内，在评标报告确定的中标候选人名单中按顺序确定中标人，复函采购代理机构。

29.3采购代理机构在采购人确定中标单位2个工作日内，在省级以上财政部门指定的媒体上公告中标结果。

29.4采购代理机构向中标供应商发出《中标通知书》。

**30.签订合同**

30.1成交后，成交供应商在收到成交通知书后三十（30）个日历日内，应按招标文件的要求与采购人洽谈合同条款，并签订供货合同，同时送监督机构备案，招标文件及成交供应商的投标文件均作为合同的组成部分。

30.2采购人不得向成交供应商提出超出招标文件以外的任何要求作为签订合同的条件，不得与成交供应商订立背离招标文件确定的合同文本以及采购服务要求实质性内容的协议。

30.3成交供应商因不可抗力或者自身原因不能履行政府采购合同的，采购人可以与排序在成交供应商之后第一位的成交候选供应商签订政府采购合同，以此类推，也可以重新开展采购活动。因自身原因拒绝签订政府采购合同的成交供应商不得参加对该项目重新开展的采购活动。

30.4政府采购合同在执行过程中，确需修改、变更时，应当按照相应的审核批准程序办理。

30.5 招标文件、投标文件、澄清等为政府采购合同的组成部分，具有同等法律效力。

30.6政府采购管理部门在合同履行期间以及履行期后，可以随时检查项目的执行情况，对采购标准、采购内容进行调查核实，并对发现的问题进行处理。

## 六、代理服务费

**31.代理服务费**

31.1 中标人：需先缴纳足额服务费，凭借转账凭证前来领取中标通知书，待与采购人签订合同且递交合同至采购代理机构。

31.2 中标服务费参照国家计委关于印发《招标代理服务收费管理暂行办法》的通知（计价格[2002]1980号）和《国家发展改革委办公厅关于招标代理服务收费有关问题的通知》（发改办价格[2003]857号）规定标准计取，（采购代理机构开户名称：安康尚昊招标代理有限公司 开户行名称：中国建设银行股份有限公司安康分行营业部 帐 号：61050166371100000492）

## 七、质疑、投诉

**32.质疑、投诉**

质疑或投诉的接收和处理应当按照《中华人民共和国政府采购法》及其实施条例、《政府采购质疑和投诉办法》《财政部关于加强政府采购供应商投诉受理审查工作的通知》等的相关规定办理。

32.1供应商认为采购文件、采购过程和中标、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七个工作日内，以书面形式向采购人或采购代理机构提出质疑，逾期质疑无效。供应商应知其权益受到损害之日，是指：

（1）对采购文件提出质疑的，为收到采购文件之日或者采购文件公告期限届满之日；

（2）对采购过程提出质疑的，为各采购程序环节结束之日；

（3）对中标或者成交结果提出质疑的，为中标或者成交结果公告期限届满之日。

32.2供应商应当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。

32.3质疑函应当包括下列主要内容：

（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。

32.4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，或者其授权代表签字或盖章，并加盖公章。代理人提出质疑和投诉，应当提交供应商签署的授权委托书。

32.5质疑函内容不得含有虚假、恶意成分。依照谁主张谁举证的原则，提出质疑者必须同时提交相关确凿的证据材料和注明证据的确切来源，证据来源必须合法，采购人、采购代理机构有权将质疑函转发质疑事项各关联方，请其作出解释说明。对捏造事实、提供虚假材料或者以非法手段取得的证明材料，滥用维权扰乱采购秩序的恶意质疑者，采购人、采购代理机构应当依法驳回。

32.6质疑函接收方式：由自然人本人或法定代表人或者其授权代表携带书面原件及身份证明原件到现场递交，否则不予受理 。

32.7质疑受理部门：安康尚昊招标代理有限公司

质疑受理电话：13991519725

32.8提交质疑函地点：安康市高新区高新观澜8栋2单元801室

32.9本次采购活动中，采购代理机构对质疑函回复的书面文件的送达方式为现场取件。

如所质疑的问题比较复杂，采购人或者采购代理机构在规定的答复时间内无法回复，应事先告知提出质疑的供应商，同时向同级政府采购监督管理部门报告。

32.10 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的时间内作出答复的，可以在答复期满后15个工作日内向采购人的同级政府采购监督管理部门投诉。

32.11 质疑函应当使用中文。

## 八、采购政策

**33.采购政策**

依据《中华人民共和国政府采购法》和《中华人民共和国政府采购法实施条例》的有关规定，落实政府采购“优先购买节能环保产品、扶持小微企业、监狱企业、福利企业”等相关政策：

（1）依据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）的有关规定，在政府采购活动中投标人为小型和微型企业的，对价格给予10%的价格扣除，用扣除后的价格参与评标（所投的货物/承建的工程/承接的服务由小型和微型提供）；

（2）根据财政部、司法部联合下发的《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，监狱企业视同小型、微型企业。评标时，对监狱企业给予10%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审；

（3）根据财政部、民政部、中国残疾人联合会下发的《关于促进残疾人就业采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）的规定，残疾人福利性单位提供本单位制造的货物、承担的工程或者服务，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）参与政府采购活动时，视同小型、微型企业，享受预留份额、评审中价格扣除等促进中小企业发展的政府采购政策。

**注：**参加政府采购活动的中小企业/残疾人单位应提供《中小企业声明函》原件或《残疾人福利性单位声明函》原件。投标产品中有监狱企业生产的产品的，应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）出具的生产厂商属于监狱企业的证明文件复印件。未提供上述声明函原件/证明文件复印件的，不能享受招标文件规定的价格扣除，但不影响投标文件的有效性，对既属于监狱企业、福利企业，同时又满足中小微企业规定的投标单位，其价格扣除仅适用一次。

①根据财政部、国家发展改革委《关于印发〈节能产品政府采购实施意见〉的通知》（财库〔2004〕185号）所投产品属于节能产品政府采购清单所列产品，在技术、服务同等的条件下，应当优先采用清单中的节能产品；

②所投产品为“环境标志产品政府采购清单”所列产品，在性能、技术、服务等指标同等的条件下，应当优先采用；

③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；

④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；

⑤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；

（4）关于信用记录的查询和使用

1.采购人将在资格审查阶段通过【[信用中国](http://www.creditchina.gov.cn)（www.creditchina.gov.cn）】、【[中国政府采购网](http://www.ccgp.gov.cn/cr/list)（www.ccgp.gov.cn）】网站对投标文件正本中的《投标人书面声明函》的信用情况进行甄别。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及其他不符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定条件的投标人，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）的第二条第（三）款规定，其投标或中标资格将被取消；

2.投标人在参加政府采购活动前3年内因违法经营被禁止在一定期限内参加政府采购活动，期限届满的，可以参加政府采购活动的，但投标人应提供相关证明材料；

3.信用记录查询的截止时点为“招标文件获取之日起至投标截止日前”。信用记录查询的结果，将以截图保存至电子介质的形式留存。投标人未如实填报《投标人书面声明函》的，视为“投标人提供虚假材料谋取中标、成交的”行为。

## 九、其他事项

**34.其它事项**

34.1投标截止时间结束后参加投标的供应商不足三家的，除采购任务取消情形外，招标采购单位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. 招标文件没有不合理条款、招标公告时间及程序符合规定的，同意采取竞争性谈判、询价或者单一来源方式采购；
2. 招标文件存在不合理条款的，招标公告时间及程序不符合规定的，应予废标，并责成招标采购单位依法重新招标。

在评标期间，出现符合专业条件的供应商或者对招标文件作出实质响应的供应商不足三家情形的，可以比照前款规定执行。

34.2 中标或者成交供应商拒绝与采购人签订合同的，采购人可以按照评审报告推荐的中标或者成交候选单位名单排序，确定下一候选人为中标或者成交供应商，也可以重新开展政府采购活动。

# 采购内容

**一、采购清单及技术要求**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **品名规格** | **技术参数** | **数量** | **单位** |
| 1 | 人工智能教学应用系统 | 平台功能需具有课程中心管理、 AI 编程、项目设计管理、师训中心管理、 AI 大讲堂管理、 AI 班级管理、信息统计等应用模块。  一、课程中心管理：需具有资源上传、资源下载、资源预览、资源检索功能：  1.资源上传：需支持文档类文件、图片类文件、视频类文件的上传与播放浏览； 2.资源下载：需支持下载单个资源到本地和打包下载一节课下的所有资源（除视频）到本地；  3.资源预览：需支持文档类文件与视频类文件的在线预览与播放；  4.资源检索：需支持通过关键词检索资源。  二、 A I 编程至少提供图形化、 Python 编程界面，需支持师生根据需要选择编程方式，进行拼接、移动、组合完成编程作品。同时支持将编 程好的成果发送给机器设备软件接收并运行。  ★1.编程能力需包括基础能力（运动、外观、声音、运算、变量、流程等）和 AI 能力（文字识别、人脸识别、物体识别、机器 翻译、人机对话等人工智能能力）供编程调用；（需提供功能截图并加盖公章）  2.具有编程成果管理系统，需支持将编程成果进行分类存储保存在云端；支持对编程成果重新命名、保存、删除、复制、分享；  3.具有编程样例，需支持在线编辑、修改并保存到自己的成果中，供老师参考教学。  三、项目设计管理：  1.项目创建：平台需支持教师通过设置项目主题、选择适用年级、选择关联课程等创建项目。需支持教师端创建项目后填写信息、添加情境 说明文字及附件、添加任务拆解步骤及附件，选择添加正向项目模式或逆向探究模式模板； 2.项目修改：平台需支持教师端使用模板创建项目，重新选择适用年级、关联课程、可使用的编程硬件、需要关联的实验等信息；  3.项目发布：平台需支持快速发布项目、创建项目小组、查看项目详情； 4.项目查看：平台需支持教师查看班级中小组参与项目的完成度；  5.评价与反思: 平台需支持教师查看项目及评价情况，支持学生查看项目情况与即时评价与反思。 四、师训中心管理 1.师训课程资源：提供人工智能精品师训课程，课程以视频形式呈现。课程主题需包含机器学习、深度学习、语音合成、语音识别、声纹识别、语音评测、文字识别、人脸识别。 2.课程筛选：平台需提供师训课程筛选服务，可根据学段、分类等信息进行筛选。  3.课程推荐：需提供师训课程浏览和推荐服务。未完成的课程可先收藏后继续学习。 | 1 | 套/校 |
| 2 | 人工智能主题课程-小学 | 1.需提供小学阶段≥38课时人工智能主题相关的教学资源，包含但不限于：教学设计、课件、视频、学习单、教师手册等 ； 2.课程内容包含但不限于：生活中的人工智能、社会中的人工智能、声纹识别与超声避障、计算机视觉技术的发展与应用、人工智能对学习的发展和影响等。 ★3.课程配套的感知实验不少于5个，以微课视频形式展现，包括但不限于：社会中的AI、学习中的AI、生活中的AI、问答系统、机器翻译等。（需提供功能截图并加盖公章） | 1 | 套 |
| 3 | 人工智能综合实践课程-小学 | 1.需提供小学阶段≥30课时人工智能主题相关的大单元教学资源，包含但不限于：教学设计、课件、学习单等；  2.课程主题不少于9个，包含但不限于：智能小吉他、智能门禁、智能陪伴机器狗、智能货架、智能花盆、智能图书助手、智能识字小助手、智能麦克风、智能气象百叶箱等； 3. 课程配套操作指导视频不少于9个，每个视频中需包含搭建重难点讲解、编程指导，视频主题包含但不限于智能小吉他、智能门禁、智能陪伴机器狗、智能货架、智能花盆、智能图书助手、智能识字小助手、智能麦克风、智能气象百叶箱等； 4. 课程配套大单元情境动画视频不少于2个，覆盖单元包括：AI社区观察家、AI环保演说家等。 | 1 | 套 |
| 4 | 人工智能特色课程-无人驾驶-小学 | 1.需提供小学阶段≥15课时AI+无人驾驶相关教学资源，包含但不限于教学设计、课件、学习单等； 2.课程内容包含但不限于：认识小车、SLAM问题、视觉巡道训练、巡道自动驾驶、智能快递车、自动驾驶挑战赛等； | 1 | 套 |
| 5 | 综合实践开源硬件-I | 1.需提供≥6种传感器，包含但不限于土壤温度传感器（≥1个）、土壤湿度传感器（≥1个）、光敏传感器（≥2个）、环境温湿度传感器（≥1个）、颜色传感器（≥1个）、红外传感器（≥1个）； 2.其他组件需包含：AI能力集成板（≥1个）、编码电机（≥2个）、伺服电机（≥1个）、循线板（≥1个）、摄像头（≥1个）、LED灯（≥2个）； 3.AI能力集成板需满足以下要求： ①屏幕尺寸：≥2.4寸；  ②屏幕分辨率≥320\*240； ③CPU≥四核，主频≥1.8GHz； ④运行内存：≥2GB； ⑤机身存储 ：≥16GB； ⑥电池容量：≥1600mAh | 20 | 套 |
| 6 | 综合实践开源硬件拓展包 | 需提供主要触发类及数值类感知传感器、机电类传感器、连接线材和数据线等易耗易丢失电子元器件。 | 6 | 套 |
| 7 | 开源硬件系统软件 | 1.需支持响应平板和电脑完成的编程，支持搭建完成的不同形态硬件响应AI图形化编程和Python编程结果。 2.需支持响应教学平板和电脑的AI能力编程调用，与用户进行交互，展现包含但不限于文字识别、人脸识别、物体识别等人工智能能力；  3.需支持屏幕回显，支持将屏幕回显至平板屏幕进行显示。 | 14 | 套 |
| 8 | 人工智能（入门） | 1.课本需经出版社出版发行，具有标准书号； 2.课本内容需涵盖生活中的人工智能、社会中的人工智能、智能语音技术、智能学伴、智能小助理等； | 56 | 套 |
| 9 | 人工智能（基础） | 1.课本需经出版社出版发行，具有标准书号； 2.课本内容需涵盖计算机视觉技术、声纹识别与超声避障等； | 56 | 套 |
| 10 | AI教学平板（教师机） | 1.CPU：≥八核心；主频≥1.8 GHz  2.运行内存：≥4GB； 3.存储容量：≥64GB； 4.屏幕尺寸：≥10.1英寸； 5.电池容量：≥6000mAh 锂聚合物电池 6.摄像头：前置≥500万像素；后置≥800万像素，自动焦距。 | 1 | 台 |
| 11 | AI教学平板（学生机） | 1.CPU：≥八核心；主频≥1.8GHz 2.运行内存：≥3GB； 3.存储容量：≥32GB； 4.屏幕尺寸：≥10.1英寸； 5.电池容量：≥5000mAh 锂聚合物电池 6.摄像头：前置≥500万像素；后置≥500万像素，自动焦距。 | 14 | 台 |
| 12 | 教学机器人 | 1. 操作系统：Linux； 2.CPU≥四核，主频≥1.8GHz； 3. 存储空间：≥2GB RAM，≥16GB ROM； 4. 摄像头： ≥500万像素； 5. 显示屏： ≥5.9英寸，LCD屏；屏幕分辨率≥1440\*720； 6.电池容量： 3200mAh 7. 收音范围：语音识别距离≥2m； 8.具备移动功能； 9.需支持外接传感器及积木件，且需支持接口混插，实现教具间功能互通； | 14 | 台 |
| 13 | 机器人拼接地图板 | 1.循线地图板≥28块：每块尺寸≥230\*230\*4mm，正面：黑色线条，反面：纯色无线条； 2.长条贴纸≥15张，方格贴纸≥100张：贴纸共四种颜色，每个颜色九张完整纸张。每个颜色包含5排方格贴纸，2排长条贴纸； | 2 | 套 |
| 14 | 教学机器人软件 | 1. 提供用户主动设置WiFi的入口，支持通过WiFi与平板教学软件进行连接； 2. 需支持响应平板完成的编程程序在机器人上运行，包含基础能力运行（如：运动、外观、声音、运算等），也包含AI能力运行，其中AI能力需满足： ①需支持响应语音唤醒AI能力调用：支持响应所选择唤醒词，用语音将机器人从待机状态唤醒； ②需支持响应语音合成AI能力调用，支持响应选择不同发音人和自主编辑合成的内容，让机器人用对应发音人声音说出对应内容； ③需支持响应语音评测AI能力调用：支持响应设定中英文词语或句子，在机器人上实现中英文发音评测，并反馈评测得分； ★④需支持响应机器翻译AI能力调用：支持响应将听到的中文翻译成中文，也支持响应将听到的英文翻译成中文，并将翻译结果显示在屏幕上；（需提供功能截图并加盖公章）  ⑤需支持响应声纹识别AI能力调用：支持注册声纹信息，让机器人能够通过声纹识别出用户信息； ⑥需支持响应语音转写AI能力调用：让机器人能够将听到的语音转化为文字，并显示在屏幕上；   ★⑦需支持响应文字识别AI能力调用：让机器人能够通过拍照手写体的英文或数字，并识别后转写成印刷体，在屏幕上进行显示；（需提供功能截图并加盖公章）  ★⑧需支持响应人脸识别AI能力调用：支持注册人脸信息，让机器人能够通过人脸识别出用户信息，识别结果可以在屏幕上进行显示；（需提供功能截图并加盖公章）  ★⑨需支持响应物体识别AI能力调用：支持机器人利用摄像头，自动识别出现在取景框里的物体名称，识别结果可在屏幕进行显示；（需提供功能截图并加盖公章）  ⑩需支持响应人机对话AI能力调用：支持响应选择需要的人机对话技能，让机器人与用户能针对不同场景下对话，例如针对教育、生活等不同场景； ⑪需支持响应AI文本模型分类训练：支持响应自主建立文本分类模型，输入文本数据，训练分类模型，让机器人对输入的文本进行模式识别，识别结果可在屏幕进行显示； | 14 | 套 |
| 15 | 智能驾驶小车 | 1.处理器：≥八核，≥2.4GHz 2.麦克风：≥环形6麦克风阵列，灵敏度-38dB 3.扬声器：≥4Ω3W，外磁 4.WIFI：≥2.4G/5G双频段，IEEE 802.11a/b/g/n/ac WLANs 5.电池：≥2600mAh; 6.摄像头：超广角≥200万像素，输出分辨率≥1080P  7.无刷直流电机：≥4组，空载转速≥320±10% rpm，堵转扭矩：≥10kg·cm 8.麦克纳姆轮：ABS轮毂，94\*44mm（直径\*宽度） 9.激光雷达：三角测距，探测距离0.28-16m； 10：存储：≥8GB RAM+64GB ROM； 11.IMU（惯性测量单元）：三轴陀螺仪，三轴加速度计，三轴磁力计 | 5 | 台 |
| 16 | 智能驾驶小车系统 | 1.需支持利用APP控制AI小车行驶运动，同时支持响应图形化和Python编程，实时控制AI小车和进行AI模型训练/AI能力调用。 2.需支持响应基于SLAM导航训练：支持智能AI小车通过激光雷达扫描当前环境并实时构建地图，并支持智能小车在已完成雷达扫描建图的区域，规划导航行驶至任意指定点位，并可通过扫描模型进行自动到达指定点位的路径规划。 3.需支持响应基于视觉的巡道训练：支持智能AI小车通过摄像头采集跑道数据、使用APP应用进行标记数据、并基于嵌入式GPU算力进行算法模型训练，可在已完成训练的跑道上按照训练模型的推理自动行驶，可搭配停止、左转、右转巡道标识牌实现更加多样、好玩的自动驾驶模拟体验。 4.需支持响应目标检测、目标跟随应用：支持智能AI小车通过摄像头实时检测实景画面，并将检测目标进行框定选择，可实现针对框定目标进行实时跟随运动。 5.需支持响应APP完成的编程程序在AI小车上运行，包含AI能力调用，与用户进行交互，AI能力包括： ①需支持响应语音唤醒AI能力调用：支持响应所选择唤醒词，用语音将AI小车从待机状态唤醒； ②需支持响应语音合成AI能力调用，支持响应选择不同发音人和自主编辑合成的内容，让AI小车用对应发音人声音说出对应内容； ③需支持响应语音评测AI能力调用：支持响应设定中英文词语或句子，在AI小车上实现中英文发音评测，并反馈评测得分； ④需支持响应声纹识别AI能力调用：支持注册声纹信息，让AI小车能够通过声纹识别出用户信息； ⑤需支持响应语音转写AI能力调用：让AI小车能够将听到的语音转化为文字，并显示在屏幕上； ⑥需支持响应文字识别AI能力调用：让AI小车能够通过拍照手写体的英文或数字，并识别后转写成印刷体，在屏幕上进行显示； ⑦需支持响应人脸识别AI能力调用：支持注册人脸信息，让AI小车能够通过人脸识别出用户信息，识别结果可以在屏幕上进行显示； ⑧需支持响应物体识别AI能力调用：支持AI小车利用摄像头，自动识别出现在取景框里的物体名称，识别结果可在屏幕进行显示； ⑨需支持响应人机对话AI能力调用：支持响应选择需要的人机对话技能，让AI小车与用户能针对不同场景下对话，例如针对教育、生活等不同场景； | 5 | 套 |
| 17 | 综合拼接地图板 | 1.循线地图板≥64块：每块尺寸≥230\*230\*4mm，正面：黑色线条，反面：黄色线条； 2.贴纸≥12张：贴纸共四种颜色，每个颜色三张完整纸张。每个颜色包含5排方格贴纸，3排长条贴纸； 3.标签卡片≥8张：尺寸≥170\*140mm | 2 | 套 |
| 18 | 围棋机器人 | 一、硬件参数： 1.屏幕尺寸：10.1英寸，屏幕分辨率：1920\*1200，无频闪低蓝光； 2.CPU：8 核心，主频：2.6GHz，NPU：6T； 3.摄像头：像素800万； 4.网络支持：支持无线网络接入； 5.机械手采用气吸式，能够适配通用棋子。 二、功能参数： 1、提供标准棋盘，与学棋、考试、比赛场景使用棋盘一致； 2、支持9路、13路、19路的人机对弈练习； 3、支持从入门级位、业余段位到职业九段，模拟人类棋手表现，能够提供良好的对弈体验； 4、支持棋钟模式：无需看屏幕、拍钟计时，还原真实对弈情境； 5、支持AI自适应模式：支持在对弈过程中自动适配用户棋力水平，提高练习质量； 6、提供配套练习题，练习题能够覆盖从入门、业余到段位； 7、支持闯关游戏、分类做题方式，支持纠错和指导功能； 8、支持在设备上直接复盘、逐手复盘，及时分析胜率、局势、恶手。 | 2 | 台 |
| 19 | 四足机器人 | 1. 功能描述 1、同时支持基于浏览器和本地的图形化编程，机器人支持在线和离线模式。 2、可实现物体抓取，全向移动，六维姿态控制，多种运动步态及运动叠加，内置陀螺仪，可保持身体自平衡。 3、伺服舵机具有关节角度回读功能，可用于机器人示教。 二、配置要求 1、机器狗套件包含14个总线舵机；编程机器狗驱动和钣金件；电源适配器 1个。 2、机器狗零件材质为铝合金材质，阳极氧化上色，安全无毒。 3、定制串口总线伺服舵机，可实现精准动作的控制及表达。 4、配套完整的课程体系，包含教学资料以及编程平台。机器狗结构开源并配套开源SDK。 三、技术参数 1、舵机参数 （1）型号：总线串口舵机 （2）输出扭矩：2.3KG•CM； （3）转速（S/60°）：0.12 S/60°； （4）精度：0.2 （5）工作电压范围：4.8V～7.4V （6）工作温度：-20℃～ +60℃； （7）角度范围：0~300°； （8）重量：13±1g。 （9）马达类型：铁芯 2、编程模组参数： （1）模块：ESP32 （2）屏幕：0.96 OLED （3）按键：2个可编程按键 （4）外接：iic和usb等 3、电源系统： （1）充电器输入电压：100-240V AC 50/60Hz； （2）充电器输出电压：8.4V； （3）充电器输出电流：1A，具有过流保护特性，防止过充爆炸。 （4）电池：18650标准2500毫安3C放电  4、整机系统： （1）尺寸：23\*14\*16CM； （2）重量：500g； （3）结构：1mm阳极氧化铝合金   四、资质证书 获得相关软件著作权证书及专利证书。 | 2 | 台 |
| 20 | 充电车 | 1、支持≥ 50 台及以上配套的平板电脑同时充电； 2、材质：需采用钢板材质，全封闭，安全防盗； 3、安全要求：电源开关需设有高压强电保护、漏电保护、过载保护；智能温控散热排风； | 1 | 台 |
| 21 | 无线路由器 | 1、以太网接口≥2个； 2、PoE: 802.3bt/at 供电； 3、内置物联网:需内置蓝牙 5.1/RFID/Zigbee ； 4、本地供电：需支持 54V DC； 5、物联网扩展：需支持链式物联网扩展能力，最大需支持不少于 8 个 BLE、RFID、ZigBee 等全制式物联网扩展； 6、发射功率(单路最大)：≥20dBm； 7、可调功率粒度：≥1dBm； 8、MTBF：≥850000H ； 9、整机 802.11ax 最高速率:≥4.5Gbps+2.4Gbps+0.575Gbps/2.4Gbps 10、每射频最大接入用户数：≥510(整机最大接入用户数 1500； 11、虚拟 AP≥40； | 1 | 台 |
| 22 | 人工智能基础服务 | 需提供入校服务和线上远程指导，服务内容需包含产品部署调试、账号授权管理、产品培训、基础保障等，具体服务内容及频次要求如下： ①产品部署调试不少于1次：需包含教室上课环境的部署、软硬件设备的安装及调试工作； ②账号授权管理不少于1次：需包含人工智能校级平台及师生账号收集与授权、对学校教师进行账号维护培训； ③产品培训不少于1次：需包含硬件产品功能使用及维护管理方法介绍、软件系统功能使用及维护管理方法介绍； ④基础保障不少于2次/年：需包含教学设备的巡检、日常使用过程中的线上答疑/保障。 | 1 | 套 |
| 23 | 人工智能进阶服务 | 1.需提供线下入校服务（不少于2次，每次不超过3天）和线上远程指导； 2.服务对象需包含学校授课教师及人工智能教育教学相关的技术人员； 3.服务内容需包含课程开课计划确定、开课应用保障、观摩课或精品示范课打磨、赛事服务、重大活动支撑等五类进阶服务： ①课程开课计划确定：需包含配合校方规划开课课时及确定开课计划； ②开课应用保障：需通过线上&线下跟磨课，辅助老师能够顺利使用平台及教具、进行教学授课；跟进老师课程开展情况，对于老师提出的疑惑及时响应并答疑； ③观摩课或精品示范课打磨：需配合校方打磨一节观摩课或精品示范课。包括，授课前：协助教师确定课程主题及授课方案、并进行课前课堂准备；授课中：课堂环境保障及听课记录；授课后：课程总结及研讨优化等； ④赛事服务：需包含人工智能赛事信息同步，并提供赛事指导； ⑤重大活动支撑：需配合校方实施参与校级或校级以上重大活动，提供如校园科技节、参观接待等活动中所涉及产品服务的支撑； | 2 | 套 |
| 24 | 初级趣味AI | 1.主控板：主控制板上有1个USB下载口，4个 LED灯、1个开关按键、1个蜂鸣器、1个光线传感器、4个RJ11接口及2电机接口；可直接连接蓝牙BT4.1模块;； 2.RJ11接口通信适配器模块，支持16mm孔位间距安装。 3.RGB超声波模块内置不少于6个可编程控制的RGB灯，实现炫酷灯效，测量范围从4 cm 到200 cm。 4.配置离线版合成模块，支持中文、英文（包括数字、时间、数值、词语等）语音合成。模块自带MCU，可实现自动识别模块接入。 5.配置离线语音识别传感器及喇叭、不用联网即可快速进行语音识别，响应速度小于0.5S，可实现准确识别语音指令并快速作出回答，支持的语音指令不少于50条： 6.配置4.3英寸的OLED串口彩屏，彩色显示图片用于被图像传感器识别。 AI图像识别传感器，配备Cortex A7@800MHz芯片，RAM：64MB，AI加速器NPU：0.2TOPS，1.3英寸LCD彩屏，200W广角摄像头，TF卡槽，确认按键，三向按键，复位按键，RJ11接口，2xLED灯。通讯方式：单总线。 7.黑色阳极氧化铝合金六边形框，带M4螺孔，便于安装固定于墙面，高透明面框，便于学生看到内部实现原理。六边形对边尺寸大于340mm,厚度小于85mm，不少于5个过线孔。 8.黑色阳极氧化铝合金六边形底框，6个螺丝安装孔，六边形对边尺寸大于360mm,厚度小于42mm。  9.主板接口及电子模块接口均为RJ11接口，其中电子模块大部分带芯片，方便插接，无需对色标，即插即用，带反接和防松功能，降低学习门槛。 10.电源转接板支持6~12V电压，3个D2.1-5.5防反接电源接口，1个RJ11接口，2个按键输入接口，2个电机输出接口，2个可调电位器。 11.配置12V电源适配器，具有过载保护，外接220V标准电源。 12.配置不少于主控器1个，串口彩屏1个，AI图像识别传感器1个，语音合成模块1个，语音识别传感器1个，8mm孔距滑轨梁若干，其它金属结构件若干，高亮度LED灯条1根，阳极氧化铝合金六边形框一套、透明面框一套、底板1套，适配器1个，电源转接板1个。 13.一体式安装，现场无需再DIY组装。案例展示人工智能图像识别的车牌识别应用和物体识别应用。 14.主题框支持任意组合，可以是一朵花的样式，可以是相互拼接，也可以单独安装。 | 1 | 个 |
| 25 | AI人眼互动 | 1.主控板：基于两款国产芯片设计的一款人工智能主控板。主频400MHz（可睿频到600MHz）, 离线人工智能性能卓越，可以进行机器视觉识别处理，听觉识别处理，内置FPU，KPU，APU，FFT，总算力高达1TOPS。ESP32主要负责提供蓝牙和WIFI部分的工作，也就是物联网部分的功能，可进行物联网教学。主板上集成了4路直流电机接口，1个按键。同时引出了20组IO排母接口+2组I2C排母接口和4个RJ11座接口，5V和3.3V电源切换，方便连接市面上的开源电子模块。主控上固定一个2.4寸彩屏，可以显示各种彩色图形，使用体验好，彩屏通过软排线和主控板相连。另外主控可以固定一个摄像头，也可以采用一个3D打印的可180°旋转的支架固定摄像头，实现需可转动摄像头场景的场合。彩屏和摄像头均采用FFC连接器连接，方便用户更换不同型号的设备。USB Type C接口，正反插接兼容，方便耐用，不易损坏。MEMS麦克风：1个，喇叭：1个。电源接口6-12V宽电压使用。人工智能主控板兼容Maixduino使用以及开源的电子模块，兼容市面常用的mixly图形化编程软件和Arduino编程软件，以及MaixPy IDE 编程。支持编程语言：C、C++、MicroPython、WeeeCode图形化编程等。 2.摄像头： OV2640 像素200W，可以安装到摄像头支架上，可以旋转，对于需要调整摄像头角度的场景非常方便。 3.六自由度机械人眼，由6个舵机控制机械眼的运动。 4.黑色阳极氧化铝合金六边形框，带M4螺孔，便于安装固定于墙面，高透明面框，便于学生看到内部实现原理。六边形对边尺寸大于340mm,厚度小于85mm，不少于5个过线孔。 5.黑色阳极氧化铝合金六边形底框，6个螺丝安装孔，六边形对边尺寸大于360mm,厚度小于42mm。 6.主板接口及电子模块接口均为RJ11接口，其中电子模块大部分带芯片，方便插接，无需对色标，即插即用，带反接和防松功能，降低学习门槛。 7.电源转接板支持6~12V电压，3个D2.1-5.5防反接电源接口，1个RJ11接口，2个按键输入接口，2个电机输出接口，2个可调电位器。 8.配置12V电源适配器，具有过载保护，外接220V标准电源。 9.配置不少于高级主控器1个，6自由度机械人眼1个，高亮度LED灯条1根，阳极氧化铝合金 六边形框一套、透明面框一套、底板1套，适配器1个，电源转接板1个。 11.一体式安装，现场无需再DIY组装，摄像头采集人脸，实时显示在屏幕上，主控同时计算人脸位置，控制机械人眼跟随人脸进行互动。 12.主题框支持任意组合，可以是一朵花的样式，可以是相互拼接，也可以单独安装。 | 1 | 个 |
| 26 | AI互动机械手掌 | 1.AI主控板：采用瑞芯微 RK3588S 芯片作为主控芯片。RK3588S 是一款低功耗、高性能处理器，适用于 ARM 架构的 PC 和边缘计算设备、个人移动互联网设备和 8K 智能电视盒子等其他数字多媒体应用。CPU •八核 64 位大小核架构，4\*Cortex-A76 + 4\*Cortex-A55 GPU•ARM Mali-G610 MC4 图形处理器 •支持 OpenGL ES 1.1/2.0/3.2，OpenCL 2.2，Vulkan 1.2 •内嵌高性能 2D 图像加速模块 NPU•高达 6TOPS 算力，支持 int4/int8/int16/FP16 混合运算 •支持 Caffe/TensorFlow/MXNet/PyTorch 架构模型的轻松转换显示 •支持 eDP/DP/ HDMI2.1/MIPI 多种显示接口 •支持多屏异显， 最高 8K60Hz 多媒体•支持 H.265/H.264/AV1/VP9/AVS2 视频解码， 最高 8K60FPS该主板运行了一个Linux系统，加载了图像识别模块。 主控扩展板：板上带ATmega328P 8位微控制器；通过串口和主控板通讯；板载按键1个，复位开关1个；RJ11接口4个;电机接口8个，可接IO扩展模块，支持6-12V宽幅电压，支持USB供电及DC 5.5-2.1外接供电方式；最多可支持8个RJ11传感器或8个电机同时工作。 2.配置不小于5英寸的LED彩屏，彩色显示人手姿态。 3.USB摄像头采集图像，200W像素； 4.黑色阳极氧化铝合金六边形框，带M4螺孔，便于安装固定于墙面，高透明面框，便于学生看到内部实现原理。六边形对边尺寸大于340mm,厚度小于85mm，不少于5个过线孔。 5.黑色阳极氧化铝合金六边形底框，6个螺丝安装孔，六边形对边尺寸大于360mm,厚度小于42mm。 6.主板接口及电子模块接口均为RJ11接口，其中电子模块大部分带芯片，方便插接，无需对色标，即插即用，带反接和防松功能，降低学习门槛。 7.电源转接板支持6~12V电压，3个D2.1-5.5防反接电源接口，1个RJ11接口，2个按键输入接口，2个电机输出接口，2个可调电位器。 8.配置12V电源适配器，具有过载保护，外接220V标准电源。 9.配置不少于高性能主控器1个，主控扩展板1个，机械手掌1个，彩屏1个，摄像头1个，高亮度LED灯条1根，阳极氧化铝合金 六边形框一套、透明面框一套、底板1套，适配器1个，电源转接板1个。 11.一体式安装，现场无需再DIY组装，摄像头采集人手图像，实时显示线屏幕上，同时对应机械手掌跟随人手做出动作。 12.主题框支持任意组合，可以是一朵花的样式，可以是相互拼接，也可以单独安装。 | 1 | 个 |
| 27 | 人体姿势识别 | 1.AI主控板：采用瑞芯微 RK3588S 芯片作为主控芯片。RK3588S 是一款低功耗、高性能处理器，适用于 ARM 架构的 PC 和边缘计算设备、个人移动互联网设备和 8K 智能电视盒子等其他数字多媒体应用。CPU •八核 64 位大小核架构，4\*Cortex-A76 + 4\*Cortex-A55 GPU•ARM Mali-G610 MC4 图形处理器 •支持 OpenGL ES 1.1/2.0/3.2，OpenCL 2.2，Vulkan 1.2 •内嵌高性能 2D 图像加速模块 NPU•高达 6TOPS 算力，支持 int4/int8/int16/FP16 混合运算 •支持 Caffe/TensorFlow/MXNet/PyTorch 架构模型的轻松转换显示 •支持 eDP/DP/ HDMI2.1/MIPI 多种显示接口 •支持多屏异显， 最高 8K60Hz 多媒体•支持 H.265/H.264/AV1/VP9/AVS2 视频解码， 最高 8K60FPS该主板运行了一个Linux系统，加载了图像识别模块。 主控扩展板：板上带ATmega328P 8位微控制器；通过串口和主控板通讯；板载按键1个，复位开关1个；RJ11接口4个;电机接口8个，可接IO扩展模块，支持6-12V宽幅电压，支持USB供电及DC 5.5-2.1外接供电方式；最多可支持8个RJ11传感器或8个电机同时工作。 2.配置不小于6英寸的LED彩屏，彩色显示人手姿态。 3.USB摄像头采集图像，200W像素； 4.黑色阳极氧化铝合金六边形框，带M4螺孔，便于安装固定于墙面，高透明面框，便于学生看到内部实现原理。六边形对边尺寸大于340mm,厚度小于85mm，不少于5个过线孔。 5.黑色阳极氧化铝合金六边形底框，6个螺丝安装孔，六边形对边尺寸大于360mm,厚度小于42mm。 6.主板接口及电子模块接口均为RJ11接口，其中电子模块大部分带芯片，方便插接，无需对色标，即插即用，带反接和防松功能，降低学习门槛。 7.电源转接板支持6~12V电压，3个D2.1-5.5防反接电源接口，1个RJ11接口，2个按键输入接口，2个电机输出接口，2个可调电位器。 8.配置12V电源适配器，具有过载保护，外接220V标准电源。 9.配置不少于高级主控器1个，主控扩展板1个，彩屏1个，摄像头1个，高亮度LED灯条1根，阳极氧化铝合金 六边形框一套、透明面框一套、底板1套，适配器1个，电源转接板1个。 11.一体式安装，现场无需再DIY组装，摄像头采集人手图像，实时显示线屏幕上，同时对应机械手掌跟随人手做出动作。 12.主题框支持任意组合，可以是一朵花的样式，可以是相互拼接，也可以单独安装。 | 1 | 个 |
| 28 | 语音手势控制麦克纳姆轮 | 1.主控板：至少支持插拔式可换主控芯片，可支持ATmega328p，ESP32,ATmega2560等；集成RGB LED、按键、蜂鸣器、4个RJ11接口及10电机接口；可直接连接蓝牙BT4.1模块;并可扩展连接针式红外接收器，光线传感器，声音传感器、温度传感器、RGB灯环等插针式模块； 2.配置不少于6英寸的OLED彩屏，彩色显示手势互动的数据界面功能。 3.手势识别传感器模块至少可以识别8种手势，且支持无网络条件下编程自定义功能，带有5个指示灯； 4.黑色阳极氧化铝合金六边形框，带M4螺孔，便于安装固定于墙面，高透明面框，便于学生看到内部实现原理。六边形对边尺寸大于340mm,厚度小于85mm，不少于5个过线孔。 5.黑色阳极氧化铝合金六边形底框，6个螺丝安装孔，六边形对边尺寸大于360mm,厚度小于42mm。 6.主板接口及电子模块接口均为RJ11接口，其中电子模块大部分带芯片，方便插接，无需对色标，即插即用，带反接和防松功能，降低学习门槛。 7.电源转接板支持6~12V电压，3个D2.1-5.5防反接电源接口，1个RJ11接口，2个按键输入接口，2个电机输出接口，2个可调电位器。 8.配置12V电源适配器，具有过载保护，外接220V标准电源。 9.配置不少于主控器1个，麦克纳姆轮一套4个，彩屏1个，RGB环形灯板1个，16mm孔距折弯梁若干，8mm孔距滑轨梁若干，其它金属结构件若干，高亮度LED灯条1根，阳极氧化铝合金 六边形框一套、透明面框一套、底板1套，适配器1个，电源转接板1个。 11.一体式安装，现场无需再DIY组装，能麦克纳姆轮是通过语音互动的方式，结合彩屏，将麦克纳姆轮运动合成展示出来，让学生了解和学习麦克纳姆轮的原理。 12.主题框支持任意组合，可以是一朵花的样式，可以是相互拼接，也可以单独安装。 | 1 | 个 |
| 29 | 语音智能地图主题框 | 1.主控板：至少支持插拔式可换主控芯片，可支持ATmega328p，ESP32,ATmega2560等；集成RGB LED、按键、蜂鸣器、4个RJ11接口及10电机接口；可直接连接蓝牙BT4.1模块;并可扩展连接针式红外接收器，光线传感器，声音传感器、温度传感器、RGB灯环等插针式模块； 2.配置离线语音识别传感器及喇叭、不用联网即可快速进行语音识别，响应速度小于0.5S，可实现准确识别语音指令并快速作出回答，支持的语音指令不少于50条： 3.配置不小于10寸的OLED彩屏，彩色显示智能地图相关功能。。 4.黑色阳极氧化铝合金六边形框，带M4螺孔，便于安装固定于墙面，高透明面框，便于学生看到内部实现原理。六边形对边尺寸大于340mm,厚度小于85mm，不少于5个过线孔。 5.黑色阳极氧化铝合金六边形底框，6个螺丝安装孔，六边形对边尺寸大于360mm,厚度小于42mm。 6.主板接口及电子模块接口均为RJ11接口，其中电子模块大部分带芯片，方便插接，无需对色标，即插即用，带反接和防松功能，降低学习门槛。 7.电源转接板支持6~12V电压，3个D2.1-5.5防反接电源接口，1个RJ11接口，2个按键输入接口，2个电机输出接口，2个可调电位器。 9.配置12V电源适配器，具有过载保护，外接220V标准电源。 10.配置高亮度LED灯条，环形固定在六边形内框，不外露又能实现灯光效果，灯珠不少于20个均匀分布，光均称无阴影。 11.配置不少于主控器1个，10寸彩屏1个，语音识别模块1个，高亮度LED灯条1根，阳极氧化铝合金 六边形框一套、透明面框一套、底板1套，适配器1个，电源转接板1个。 12.一体式安装，现场无需再DIY组装，通过语音识别技术，让彩屏显示中国地图和世界地图，语音播报对应的地理知识。激发学生对中国地理知识的认识和世界地理知识的认识。 13.主题框支持任意组合，可以是一朵花的样式，可以是相互拼接，也可以单独安装。 | 1 | 个 |
| 30 | 隔空超级钢琴 | 1.主控板：至少支持插拔式可换主控芯片，可支持ATmega328p，ESP32,ATmega2560等；集成RGB LED、按键、蜂鸣器、4个RJ11接口及10电机接口；可直接连接蓝牙BT4.1模块;并可扩展连接针式红外接收器，光线传感器，声音传感器、温度传感器、RGB灯环等插针式模块； 2.配置不于于6个检测物体存在的传感器，感应距离设置为1~3cm。 3.配置音符跳动音乐模块，可以根据声强波动彩色显示跳动音乐条，实现钢琴互动效果。 4.黑色阳极氧化铝合金六边形框，带M4螺孔，便于安装固定于墙面，高透明面框，便于学生看到内部实现原理。六边形对边尺寸大于340mm,厚度小于85mm，不少于5个过线孔。 5.黑色阳极氧化铝合金六边形底框，6个螺丝安装孔，六边形对边尺寸大于360mm,厚度小于42mm。 6.主板接口及电子模块接口均为RJ11接口，其中电子模块大部分带芯片，方便插接，无需对色标，即插即用，带反接和防松功能，降低学习门槛。 7.电源转接板支持6~12V电压，3个D2.1-5.5防反接电源接口，1个RJ11接口，2个按键输入接口，2个电机输出接口，2个可调电位器。 8.配置12V电源适配器，具有过载保护，外接220V标准电源。 9.配置不少于主控器1个，检测物体存在的传感器7个，蜂鸣器1个，音符跳动音乐模块1个，高亮度LED灯条1根，阳极氧化铝合金 六边形框一套、透明面框一套、底板1套，适配器1个，电源转接板1个。 10.一体式安装，现场无需再DIY组装，超级隔空钢琴应用了红外避障检测手的存在，从而触发蜂鸣器的发声。人手去触发不同的红外避障传感器，从而触发蜂鸣器发出do,re,mi,fa,so,la,xi的声调，模拟钢琴的弹奏效果。 11.主题框支持任意组合，可以是一朵花的样式，可以是相互拼接，也可以单独安装。 | 1 | 个 |
| 31 | 智能气象站主题框 | 1.主控板：至少支持插拔式可换主控芯片，可支持ATmega328p，ESP32,ATmega2560等；集成RGB LED、按键、蜂鸣器、4个RJ11接口及10电机接口；可直接连接蓝牙BT4.1模块;并可扩展连接针式红外接收器，光线传感器，声音传感器、温度传感器、RGB灯环等插针式模块； 2.配置离线版合成模块，支持中文、英文（包括数字、时间、数值、词语等）语音合成，模块自带MCU，可实现自动识别模块接入。 3.温湿度传感器：可以同时测量温度和空气湿度。带兼容乐高的底座。工作电压：3-5.5V工作电流：最大2.5mA温度范围：0-50℃ 误差±2℃ 湿度范围：20-90%RH 误差±5%RH 响应时间: 1/e(63%) 6-30s测量分辨率：分别为 8bit（温度）、8bit（湿度）采样周期间隔：不得低于1秒钟通讯方式：单总线。 4.配置离线语音识别传感器及喇叭、不用联网即可快速进行语音识别，响应速度小于0.5S，可实现准确识别语音指令并快速作出回答，支持的语音指令不少于50条： 5.配置不少于6英寸的OLED彩屏，彩色显示气象相关的数据功能。 6.PM2.5传感器，可探测颗粒：PM0.3、PM2.5、PM10，工作温度：-10度~50度，通讯方式：单总线。 7.黑色阳极氧化铝合金六边形框，带M4螺孔，便于安装固定于墙面，高透明面框，便于学生看到内部实现原理。六边形对边尺寸大于340mm,厚度小于85mm，不少于5个过线孔。 8.黑色阳极氧化铝合金六边形底框，6个螺丝安装孔，六边形对边尺寸大于360mm,厚度小于42mm。 9.主板接口及电子模块接口均为RJ11接口，其中电子模块大部分带芯片，方便插接，无需对色标，即插即用，带反接和防松功能，降低学习门槛。 10.电源转接板支持6~12V电压，3个D2.1-5.5防反接电源接口，1个RJ11接口，2个按键输入接口，2个电机输出接口，2个可调电位器。 11.配置12V电源适配器，具有过载保护，外接220V标准电源。 12.配置高亮度LED灯条，环形固定在六边形内框，不外露又能实现灯光效果，灯珠不少于20个均匀分布，光均称无阴影。 13.配置不少于主控器1个，风速传感器1个，温湿度传感器1个，PM2.5空气质量传感器1个，光线传感器1个，紫外线传感1个，大气压传感器1个，语音识别模块1个，语音合成模块1个，声音传感器1个，OLED彩屏一个，高亮度LED灯条1根，阳极氧化铝合金六边形框一套、透明面框一套、底板1套，适配器1个，电源转接板1个。 14.一体式安装，现场无需再DIY组装，可实现语音互动并播报当前温度;当前湿度;当前风速;当前光强;当前紫外线;当前气压;空气质量;环境检测等功能。 15.主题框支持任意组合，可以是一朵花的样式，可以是相互拼接，也可以单独安装。 | 1 | 个 |
| 32 | 智能家居小助手主题框 | 1.主控板：至少支持插拔式可换主控芯片，可支持ATmega328p，ESP32,ATmega2560等；集成RGB LED、按键、蜂鸣器、4个RJ11接口及10电机接口；可直接连接蓝牙BT4.1模块;并可扩展连接针式红外接收器，光线传感器，声音传感器、温度传感器、RGB灯环等插针式模块； 2.配置离线版合成模块，支持中文、英文（包括数字、时间、数值、词语等）语音合成，模块自带MCU，可实现自动识别模块接入。 3.数码管模块，带MCU，可以显示数字。 4.RGB超声波模块内置不少于6个可编程控制的RGB灯，实现炫酷灯效，测量范围从4 cm 到200 cm。 5.配置离线语音识别传感器及喇叭、不用联网即可快速进行语音识别，响应速度小于0.5S，可实现准确识别语音指令并快速作出回答，支持的语音指令不少于50条： 6.黑色阳极氧化铝合金六边形框，带M4螺孔，便于安装固定于墙面，高透明面框，便于学生看到内部实现原理。六边形对边尺寸大于340mm,厚度小于85mm，不少于5个过线孔。 7.黑色阳极氧化铝合金六边形底框，6个螺丝安装孔，六边形对边尺寸大于360mm,厚度小于42mm。 8.主板接口及电子模块接口均为RJ11接口，其中电子模块大部分带芯片，方便插接，无需对色标，即插即用，带反接和防松功能，降低学习门槛。 9.电源转接板支持6~12V电压，3个D2.1-5.5防反接电源接口，1个RJ11接口，2个按键输入接口，2个电机输出接口，2个可调电位器。 10.配置12V电源适配器，具有过载保护，外接220V标准电源。 11.配置不少于主控器1个，130风扇模块1个，温湿度传感器1个，舵机1个，光线传感器1个，RGB超声波1个，数码管模块1个，语音识别模块1个，语音合成模块1个，声音传感器1个，RGB环形灯板1个，高亮度LED灯条1根，阳极氧化铝合金六边形框一套、透明面框一套、底板1套，适配器1个，电源转接板1个。 12.一体式安装，现场无需再DIY组装，可实现语音命令，语音播报，数码管显示相关的距离，温湿度，光线值，声音大小，灯光变化，窗帘或窗户动作模拟，通风调温控制等功能。 13.主题框支持任意组合，可以是一朵花的样式，可以是相互拼接，也可以单独安装。 | 1 | 个 |
| 33 | 旋转立体成像主题框 | 1.旋转立体成像仪，不小于11寸，自带高速旋转电机，转速不少于150转/s,灯珠数量不少于180/个，显示效果逼真。 2.自带Wifi数据传输功能，可以局域无线联接和通过USB数据线上传修改显示内容，显示内容可以用户自定义。 3.黑色阳极氧化铝合金六边形框，带M4螺孔，便于安装固定于墙面，高透明面框，便于学生看到内部实现原理。六边形对边尺寸大于340mm,厚度小于85mm，不少于5个过线孔。 4.黑色阳极氧化铝合金六边形底框，6个螺丝安装孔，六边形对边尺寸大于360mm,厚度小于42mm。 5.电源转接板支持6~12V电压，3个D2.1-5.5防反接电源接口，1个RJ11接口，2个按键输入接口，2个电机输出接口，2个可调电位器。 6.配置12V电源适配器，具有过载保护，外接220V标准电源。 7.配置不少于旋转立体成像仪一套，高亮度LED灯条1根，阳极氧化铝合金六边形框一套、透明面框一套、底板1套。 8一体式安装，现场无需再DIY组装，插上电源，固定螺钉即可使用。利用人眼的视觉暂留原理，形成完整连续的画面，达成一种3D全息成像的效果。用户可自主添加不同的图片或视频循环播放显示，展现自定义的效果。 | 1 | 个 |
| 34 | 硬件屏体 | 1.整机屏幕需采用86寸UHD超高清A规LED液晶屏，显示比例16:9，屏幕图像分辨率≥3840\*2160。 2.采用电容触控感应技术，触控需支持40点触控及同时书写，触摸分辨率≥32768×32768。 3.定位精度≤±2mm，最小识别直径≤2mm，报点率≥120Hz 4.整体外观尺寸：需宽≥4200mm，高≥1200mm，厚≤78mm。整机需采用三拼接平面一体化设计(主副屏过渡平滑并在同一平面，中间无单独边框阻隔)，无推拉式结构及外露连接线。 5.触摸屏需支持在照度100K LUX（勒克司）环境下仍能正常工作。 6.屏体亮度≥350cd/M2,色彩覆盖率≥72%NTSC，对比度≥1200：1，最大可视角度≥178度。 7.Windows系统下触摸书写延迟≤40ms。 8.主屏表面硬度≥9H，透光率≥88%。 9.整机主屏和整机两侧副板需支持普通粉笔、液体粉笔、水溶性粉笔、成膜笔直接书写，副板支持磁吸。 10.整机屏体无需操作即可实现蓝光防护。 11..整机需支持智能书写护眼模式，可做到屏幕书写过程中逐步降低整机背光亮度至50% ，降低色温至6500K以下。 12.整机前置接口需不少于4个，所有接口均采用非转接方式，包含 ≥1 路 HDMI接口 、≥2 路双通道 USB3.0接口(Windows和Android系统均能被识别，无需分区)、≥1 路 Type-C接口。 13.整机后置接口需不少于10个，包含≥2路HDMI 2.0、≥1路VGA、≥2路USB、≥1路RS232、≥1路RJ45、≥1路TOUCH USB(触控输出接口)、≥1路Audio in 3.5mm、≥1路Audio out 3.5mm。 14.支持通过前置面板物理按键一键启动录课功能，录制屏幕及整机半径≥12米内课堂现场音频。 15.整机前置面板需支持一键还原Windows操作系统，需采用隐藏式针孔设计避免误操作。 16.整机液晶显示层与钢化玻璃层需采用零贴合或全贴合设计 。 17.整机内置光感传感器，根据环境光自动调节整机亮度 ★18.每台机器支持配置教学智能笔，智能笔在低电量10%状态下，需支持充电≤5分钟，使用时长≥45分钟。（需提供第三方检测机构出具的检测报告） 19.整机需内置非独立外扩展麦克风阵列，麦克风数量≥4，可用于对教室环境音频进行采集，整机拾音距离≥12m。 ★20.内置广角摄像头，需支持像素≥1600万，对角视场角≥135°，水平视场角≥120°，整机高清摄像头需具备下倾设计，下倾角度≥15°，拍摄画面全面。（需提供第三方检测机构出具的检测报告） 21.支持直接扫描系统提供的二维码进行问题报修。 22.支持2.4G、5G双频wifi，满足802.11a/b/g/n/ac，增强信号传输。 23.整机双系统下均需支持手势调出中控导航系统，实现中控导航、系统切换、系统工具功能调取。 24 整机需具备智能手势识别功能，在任意信号源通道下均可识别上、下、左、右方向多种手势，左右晃动、缩/放方向手势滑动并调用相应功能。需支持调用多窗口切换、最小化、亮息屏、降半屏、中控菜单多种应用。 25.整机内置蓝牙模块，需支持蓝牙Bluetooth 5.2标准。 26.整机需内置2.2声道扬声器，位于设备下边框出音，20W全频扬声器2个，15W高音扬声器2个，总功率70W，语言清晰度（STI-PA）≥0.75，响度差距≤6dB。 27.使用一根网线，满足windows和Android双系统的上网功能需求。 28.大屏连接无线网络，满足OPS电脑Windows无线上网功能需求。 29.需具备三合一电源按键，需支持整机大屏开关机、OPS电脑开关机和息屏三合一，息屏后可实现降低功耗不少于90%。 30.需具备供电保护模块，在内置电脑未锁定的情况下，不给内置电脑供电。 31.整机需具有防浪涌、防静电、防辐射、防划伤、触摸屏防遮挡等安全保护措施。  32.整机需自带Android操作系统， 系统版本≥Android 11，CPU≥四核，内存≥2GB，存储空间≥16GB。 33.喇叭声音具有“标准”“音乐”“影视”“听力”等声音模式切换场景。 34.整机需具有悬浮菜单，支持通过两指调用到屏幕任意位置；在任意信号源通道下均可调用悬浮菜单，悬浮菜单具有批注、擦除，切换信号源等功能，悬浮菜单中的信号源支持自定义修改且可一键直达常用信号源。 35.无信号输入时,需支持自动关机功能，关机的时间间隔可自定义。 36.安卓系统需具备文件浏览功能，支持文件分类，选定、全选、复制、粘贴、删除等功能。 37.安卓系统需支持自检功能，可检测整机内存，存储使用情况；可检测内置电脑，触控系统，光感系统，屏体温度相关硬件状态，可判断硬件是否正常工作。。 OPS参数要求： 1.整机架构:针脚数为行业通用80Pin，与大屏无单独接线。 2. CPU≥Intel 酷睿i5系列12代及以上处理器，核数≥四核，主频≥2.0GHz，内存：≥8G DDR4；硬盘：≥256G SSD； 3. USB接口要求：USB3.0≥3个,USB2.0≥3个。 4.其他接口配置网络接口≥1个，DP输出接口≥1个，HDMI1≥个，耳机输出接口≥1个，麦克风输入接口≥1个。 5. Wifi：至少支持802.11b/g/n/ac；蓝牙支持Bluetooth 4.2及以上。 | 1 | 台 |
| 35 | 智能笔 | 1.需支持通过语音指令直接调用 Windows 桌面应用/文件、关闭窗口、回到桌面、息屏、调节设备亮度与音量、打开系统设置；需支持教师通过中文控制常见应用教学场景，包括打开白板、网页搜索、打开/关闭电子课件，需支持电子课本调用/关闭等 300 条控制功能；在配套整机运行环境下，需支持多种方式进行师生互动、教学评价，包括点击屏幕、语音调用模式，均需支持 不少于6 种互动教学场景，包括随机选人、PK 板、学生抢答等，需支持 不少于100 种语音指令。 ★2.智能笔有效链接距离需≥15m，在极限距离内均可正常使用智能笔相关功能，包括无线鼠标（飞鼠/空鼠）、上下翻页、语音控制、远程批注，能够覆盖标准教室距离，满足教师在任意位置均能控制配套教学设备。（需提供第三方检测机构出具的检测报告） ★3.需支持智能笔贴放至一体机大屏放置磁吸位置后可自动登录教学应用系统，无需教师手动输入账号和密码，保护教师隐私。（需提供第三方检测机构出具的检测报告） 4.在配套整机运行环境下，智能笔需支持一键切换画笔颜色与板擦功 能；可切换颜色≥2 种，且支持教师自定义任意颜色。 | 1 | 支 |
| 36 | 视频展台 | 1.箱体采用ABS外壳。 2.托板采用单板结构，整机壁挂式安装，托板与箱体采用磁吸方式合拢，四周无锐角无利边设计，安全耐用美观；展开后托板支持A4面积，高效利用挂墙面积。 3.展台像素：采用≥800万像素摄像头。1080P动态视频预览达到30帧/秒。 4.采用USB五伏接口，单根USB线实现数据传输和供电，无需外接电源。 5.产品有下出和侧出接口（USB\*2），壁挂主场景为主，同时兼顾桌面摆放的次场景需求。 6.箱内展台要求模块化前拆设计，不用拆卸挂箱即可更换展台，方便布线和返修。 7.整机自带LED补光灯，满足光生物安全要求，同时可通过交互智能设备中的软件直接控制调整。 8.对焦方式：AF自动+MF按需对焦技术，避免画面展示过程中由于纸张移动或阴影变化反复对焦。 9.外壳在摄像头部分带保护镜片密封，防止灰尘沾染摄像头，防护等级达到IP4X级别。 | 1 | 台 |
| 37 | 虚拟助教系统 | 1.需支持通过认知智能大模型、AI绘图、语音识别、语音合成、数字人等技术，构建“类人交互”体验，打造启发式教学课堂，与虚拟助教对话互动。 2.需支持至少5个角色的虚拟人，使用不同虚拟人物分别对应科技、人文、美育、劳育、体育、心理的场景进行智能对话互动，且不同人物具备不同人格、知识和能力，对话形式包含文本、语音。 3.需支持针对虚拟助教的回答内容，提供一键反馈和报错。 | 1 | 套 |
| 38 | 顶面造型 | 1.轻钢龙骨制作框架，基层安装12mm厚阻燃板，面层安装9mm厚石膏板。 | 85 | m2 |
| 39 | 铝方通 | 1.轻钢龙骨制作框架，安装40\*60mm铝方通。 | 96 | m2 |
| 40 | 天棚、墙面基层处理 | 1.石膏板接缝位置使用嵌缝石膏嵌缝处理，安装网格布； 2.基层刮腻子腻子2遍； 3.阴角及阳角位置安装阳角条。 4.打磨处理。 | 331 | m2 |
| 41 | 天棚、墙面美化 | 1.涂刷丙烯酸涂料2遍。 | 331 | m2 |
| 42 | 墙面造型 | 1.墙面使用木龙骨，阻燃板制作造型墙面。 | 27.84 | m2 |
| 43 | 踢脚线 | 安装铝合金踢脚线 | 52 | m |
| 44 | 电路改造 | 电路改造  1.强电电路改造； 2.暗敷设管线。 | 209 | m2 |
| 45 | 灯带 | 灯带  1.LED高亮灯带； | 54 | m |
| 46 | 软膜天花 | 软膜天花  1.LED区块链光源，使用铝合金龙骨条固定白色软膜； | 36.1 | m2 |
| 47 | 线性灯 | 1.订购20mm宽LED线性灯； | 54 | 米 |
| 48 | 展台展柜 | 1.订制造型木器漆科技模型展台 2.尺寸：6800\*300\*800mm。 | 5.44 | m2 |
| 49 | 操作台 | 外观尺寸：1600\*1430\*750mm 桌体及隔板厚度为16mm白色双面三聚氰胺板（即双饰面板），其内芯的基材为聚木屑纤维板，外漏截面采用塑制优质封边条机械封边；桌面用25mm白色双面三聚氰胺板（即双饰面板），其内芯的基材为聚木屑纤维板，外漏截面采用塑制优质封边条机械封边； | 9 | 张 |
| 50 | 凳子 | 国标 | 54 | 个 |
| 51 | 展台 | 1.订制造型木器漆科技模型展台 2.尺寸：1500\*1500\*920mm。 | 4 | 套 |
| 52 | 讲桌 | 1.订制造型木器漆讲桌； 2.尺寸：2400\*900\*900mm。 | 1 | 套 |

**二、商务条款**

**1.交付期及项目地点**

1.1合同履行期：自合同签订后30个日历天供货安装调试完毕。

1.2项目地点：安康市第一小学校内。

**2.质保期**

2.1中标人承诺的质保期起始时间为验收合格之日。

2.2 质保期为验收合格后 3 年，质保期内维保标准不得低于国家标准及相关规定。

2.3 质保期后如需更换零部件，中标人应以优惠价提供。

**3. 价格**

3.1中标单位负责完成设备及相关物件的运输、保管、安装及调试，直至其设备在采购人指定地点安装完毕、投入运行，并经采购人验收合格。对因此而产生的费用以及质保期内的维修、保养等与项目发生的一切费用，全部由成交人承担。

3.2合同有效期内，合同总价一次包死，包括设备供应价、材料费、安装调试费、验收费等一切费用，不受国家政策性调价或原材料价格变化及外汇汇率变化的影响，并作为最终结算的唯一依据。

**4.包装及运输要求**

4.1除合同另有规定外，乙方提供的全部货物，均应按标准保护措施进行包装，并确保货物安全无损运抵甲方指定地点。

4.2包装箱内应附一份详细装箱单和质量合格证。

4.3乙方负责所有货物的运输。确保货物安全、完整到达使用地点，运杂费用包含在总价内，包括货物从设备地点到使用地点的运输费、保险费、搬运费等；运输及配送过程中设备及人员的安全由乙方全权负责。

4.4所有货物在运输、搬运、安装的过程中，造成甲方损失的，由乙方为甲方修复或更新。

**5.质量保证及验收**

5.1应保证设备是全新、未使用过的原装合格正品、并完全符合合同规定的质量、规格和性能的要求。应保证其提供的设备正确安装、正常使用和保养条件下，在其使用寿命内具有良好的性能。

5.2乙方须为甲方提供设备须为正品行货，享受全国联保，如甲方在使用过程中发现设备非正品行货或未能享受全国联保服务，乙方必须一次性退还合同总金额给甲方，并承担甲方因使用该设备造成的一切损失。

5.3设备交付后，应由甲方代表进行现场清点及验收。验收包括：型号、规格、数量、外观质量、及设备包装是否完好，安装调试是否合格，用户手册、原厂保修卡、随机资料及配件、随机工具等是否齐全。如我校对设备验收无异议，应立即签署验收单。如甲方在设备调试完毕之日起五日内未签署验收单，也未提出任何异议的，视同其验收合格。

5.4现场清点及验收过程中，如发现有短缺、损坏的，双方应作详细的记录并签字。该记录可视作我校向供货方提出更换、补充的有效依据。

5.5安装调试完毕后10个工作日内验收，验收依据：

合同文本；

国家有关的验收标准及规范；

招标文件；

投标文件。

**6.售后服务要求**

6.1质保期为终验合格后3年(参数中有具体要求的，按参数要求提供质保)。中标单位承诺的质保时间超过采购文件要求的，按其承诺时间质保。质保期内，除人为因素损坏外，中标单位对所供产品实行免费更换或免费维修，免费提供所有设备正常使用所需的备品备件，且中标单位维修所更换的配件和备品备件均为原设备厂家生产。

6.2质保期内，中标单位对所售设备免费提供 7\*24 小时技术支持、不少于2次/年上门巡检等服务。

6.3质保期内，中标单位接到采购人维修通知，应在与采购人约定的时间内，派人现场处理：如经检测，无法在24小时内完成修复的，免费提供同档次或更高档次的配件，保证设备正常使用直至故障排除。

6.4质保期内，中标单位未在规定或约定时间进行维修，造成采购人人身、财产损害时，采购人可依据有关法律法规进行追偿；中标单位不能及时到场，采购人可安排其他公司技术人员进行维修，期间产生的维修费用，由中标单位承担。

**7.培训要求**

7.1供应商必须向采购人提供免费培训，供应商在投标文件中提出全面、详细的培训计划，包括但不限于培训内容、培训时间、地点等。

7.2供应商应按采购人约定合理的安排培训时间。供应商提供培训，为用户讲使用方法。

# 第五章 合同格式（仅供参考）

**安康市第一小学AI人工智能教室设备采购项目**

**合**

**同**

**书**

**签订时间： 年 月 日**

**合同文本**

**（说明：本合同作为合同的基本格式，不作为最终合同，甲方有权在签订合同时对合同的相关条款及内容作进一步的细化和修改。）**

**甲方：安康市第一小学**

**联系地址：**

**甲方负责人：**

**乙方：**

**联系地址：**

**乙方负责人：**

根据《中华人民共和国民法典》等法律法规规定，按照采购文件规定条款和中标供应商承诺，乙方通过投标方式，投得安康市第一小学AI人工智能教室设备采购项目，现甲乙双方通过友好协商签订本合同：

**一、项目概况**

项目名称：安康市第一小学AI人工智能教室设备采购项目

项目地点：安康市第一小学

二、**合同内容**

1.合同内容：品种明细表（采购清单的所有内容）

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 产品名称 | 品牌 | 规格型号 | 产地 | 单位 | 数量 | 单价（元） | 合计（元） |
| 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 4 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 5 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| …… |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 总报价（人民币大写）： （￥ 元） | | | | | | | | |
| 备注：表内报价内容以元为单位。 | | | | | | | | |

2.购买合同目录外的货物，需甲乙双方市场询价后，由甲方与乙方另行协商确认

后，共同执行。

3.上述合同内容单价，不受市场和工作量变化的影响。

4.合同履行期：自合同签订后30个日历天供货安装调试完毕。

**三、合同价格及付款方式**

**1.本合同总价为￥ . 元（大写金额： 元整）。**合同有效期内，合同总价一次包死，包括设备供应价、材料费、安装调试费、验收费等一切费用，不受国家政策性调价或原材料价格变化及外汇汇率变化的影响，并作为最终结算的唯一依据。

**2.付款方式：**

合同签订生效之日起5个工作日内付合同总金额的50%，剩余合同金额于项目验收合格之日后一次性付清。

3.甲方开票资料：

名称：安康市第一小学

税号：

地 址、电 话：

开户银行：

银行账号：

4.乙方开户行及账号：

开户名称：

开户银行：

账 号：

**四、包装及运输要求**

1.除合同另有规定外，乙方提供的全部货物，均应按标准保护措施进行包装，并确保货物安全无损运抵甲方指定地点。

2.包装箱内应附一份详细装箱单和质量合格证。

3.乙方负责所有货物的运输。确保货物安全、完整到达使用地点，运杂费用包含在总价内，包括货物从设备地点到使用地点的运输费、保险费、搬运费等；运输及配送过程中设备及人员的安全由乙方全权负责。

4.所有货物在运输、搬运、安装的过程中，造成甲方损失的，由乙方为甲方修复或更新。

**五、质量保证及验收**

1.应保证设备是全新、未使用过的原装合格正品、并完全符合合同规定的质量、规格和性能的要求。应保证其提供的设备正确安装、正常使用和保养条件下，在其使用寿命内具有良好的性能。

2.乙方须为甲方提供设备须为正品行货，享受全国联保，如甲方在使用过程中发现设备非正品行货或未能享受全国联保服务，乙方必须一次性退还合同总金额给甲方，并承担甲方因使用该设备造成的一切损失。

3.设备交付后，应由甲方代表进行现场清点及验收。验收包括：型号、规格、数量、外观质量、及设备包装是否完好，安装调试是否合格，用户手册、原厂保修卡、随机资料及配件、随机工具等是否齐全。如我校对设备验收无异议，应立即签署验收单。如甲方在设备调试完毕之日起五日内未签署验收单，也未提出任何异议的，视同其验收合格。

4.现场清点及验收过程中，如发现有短缺、损坏的，双方应作详细的记录并签字。该记录可视作我校向供货方提出更换、补充的有效依据。

5.安装调试完毕后10个工作日内验收，验收依据：

合同文本；

国家有关的验收标准及规范；

招标文件；

投标文件。

**六、售后服务要求**

1.质保期为终验合格后3年(参数中有具体要求的，按参数要求提供质保)。中标单位承诺的质保时间超过采购文件要求的，按其承诺时间质保。质保期内，除人为因素损坏外，中标单位对所供产品实行免费更换或免费维修，免费提供所有设备正常使用所需的备品备件，且中标单位维修所更换的配件和备品备件均为原设备厂家生产。

2.质保期内，中标单位对所售设备免费提供 7\*24 小时技术支持、不少于2次/年上门巡检等服务。

3.质保期内，中标单位接到采购人维修通知，应在与采购人约定的时间内，派人现场处理：如经检测，无法在24小时内完成修复的，免费提供同档次或更高档次的配件，保证设备正常使用直至故障排除。

4.质保期内，中标单位未在规定或约定时间进行维修，造成采购人人身、财产损害时，采购人可依据有关法律法规进行追偿；中标单位不能及时到场，采购人可安排其他公司技术人员进行维修，期间产生的维修费用，由中标单位承担。

**七、培训要求**

1.供应商必须向采购人提供免费培训，供应商在投标文件中提出全面、详细的培训计划，包括但不限于培训内容、培训时间、地点等。

2.供应商应按采购人约定合理的安排培训时间。供应商提供培训，为用户讲使用方法。

**八、项目实施协调会议及合同的变更**

1.双方在合同履行过程中为了合同双方更好地协调、沟通，双方应当召开项目实施协调会议。

2.若合同履行期间遇到紧急事宜必须双方协商确认的或甲方提出合同变更、需求变更申请的应当召开临时实施协调会议，经双方协商一致签订合同变更备忘录，备忘录与本合同具有同等效力。

**九、知识产权及保密**

1.知识产权

本合同所涉及的应用软件的知识产权，包括可能产生的专利等，归乙方拥有。未经乙方书面授权，甲方不得对应用软件结构进行修改，否则由甲方承担一切责任及损失。

2.保密约定

甲方承诺：不以任何方式向第三方泄露本合同项目的合同金额、设计方案以及功能配置等内容，不以任何方式向第三方转让本合同有关的技术。

乙方承诺：不以任何方式向第三方泄露在本合同实施过程中获取的甲方经济、技术以及其他甲方不同意公开的信息。

**十、违约责任**

1.在合同履行过程中，甲方或乙方违反合同规定，不履行或不完全履行合同义务，损害对方权益，均视为对本合同的违约，应承担违约责任。

2.如违约，则违约方应向履约方支付合同总金额的5%违约金，若违约金不足抵付履约方损失的，则违约方还应负责赔偿。

**十一、不可抗力**

1.本合同约定的不可抗力为：战争、地震、台风、水灾、火灾、雷击、罢工以及其他人力不可抗拒的因素。

2.因上述不可抗力而造成的项目延误，双方不承担责任。

3.在不可抗力发生时，以及终止或解除后，受影响的一方应以书面形式尽快通知对方。双方应通过友好协商方式，就不可抗力影响合同履行的问题提出解决方案。

**十二、合同终止**

1.如发生下列情况，任何一方可以立即终止本合同。

2.一方进入破产、清算、解散、依法关闭阶段。

3.因各种原因致使一方资不抵债。

4.如果一方违背了本合同规定的实质性义务，另一方可以给予其书面声明，提出其违约性质。如违约方在该声明送抵之日起30天内未能改正其违约行为，则未违约方有权以书面声明方式通知违约方终止本合同。

**十三、争议解决**

双方对于合同的理解或履行引起的争议，首先应友好协商。如协商不成，则可向甲方所在地有管辖权的人民法院提起诉讼。

**十四、合同生效**

1.本合同由双方授权代表签字并盖章后生效，双方应全面履行各自的义务。

2.本合同一式 份，甲方 份，乙方 份，具有同等法律效力。

3.本合同未尽事宜，双方另行签订补充协议，并作为本合同不可分割的部分，具有与本合同具有同等的法律效力。

4.本合同备忘录、附件等为本合同不可分割的部分，具有与本合同同等法律效力。

----------------------－以下为签章页------------------------

甲方：安康市第一小学 乙方：

（盖章） （盖章）

代表签字： 代表签字：

日期： 年 月 日 日期： 年 月 日

# 第六章 投标文件（格式）

**政府采购项目**

**项目编号：**

**项目**

投标文件

供应商（单位名称及公章）：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

法定代表人或被授权人（签字或盖章）：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

日期：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

目 录

## 一、投标函

## 二、投标一览表

## 三、资格证明文件

## 四、技术商务偏离表

## 五、投标方案

六、采购服务机构拒绝政府采购领域商业贿赂承诺书

## 一、投标函

致：安康尚昊招标代理有限公司

我方确认收到贵方提供的项目及其相关服务的招标文件的全部内容。我方（投标人名称）作为本项目投标人正式授权（被授权代表全名、职务）代表我方进行有关投标的一切事宜。在此提交的投标文件。我方已完全明白招标文件的所有条款要求，并声明如下：

1.我方决定参加：项目名称（项目编号： ）的报价，我公司的投标总报价为：

人民币（大写）：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_元；（小写）￥：\_\_\_\_\_\_元；

2.本投标文件的有效期为投标文件递交截止日起 （有效期不得少于90天） 日历天有效，如被确定为中标单位，有效期将延至合同终止日为止，投标文件始终有效并不撤回已递交的投标文件。

3.我方已详细研究了招标文件的所有内容包括修正（如果有）和所有已提供的参考资料以及有关格式并完全明白，我方同意放弃对这些文件所提出异议的权利。

4.我方同意按照贵方可能提出的要求提供与报价有关的任何其他材料或信息。

5.我方完全服从和尊重评委会所作的评定结果，同时清楚理解到最低报价并非意味着必定获得中标资格。

6.我方如被确定为中标单位，除不可抗力原因外，将在规定时间内与采购人签订合同，并保证履行投标文件以及投标文件修改书（如果有）中的全部责任和义务，按质、按量、按期完成《合同》中的全部任务。

7.我方自行承担因投标文件错误、缺漏、不清晰而导致的一切后果。

8.我方承诺在本次投标中提供的一切文件，无论是原件还是复印件均为真实、有效、完整和准确的，绝无任何虚假、伪造和夸大的成分，如有违法、违规、弄虚作假行为，造成的损失、不良后果及法律责任，一律由我方自行承担。

9. 我方如被确定为中标单位，我方同意按照招标文件规定及时向采购代理机构缴纳代理服务费。

10.所有关于本投标文件的函电，请按下列地址联系。

投标人名称（盖章）

法定代表人：（签字或盖章）

地 址：

开 户 行：

帐 号：

电 话： 传 真：

邮 编：

日 期： 年 月 日

## 

## 二、投标一览表

项目名称：

项目编号：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 投标总报价  （元） | 合同履行期  （日历天） | 质保期  （年） | 备注 |
|  |  |  |  |
| 投标总报价（大写）： （小写：￥ ） | | | |
| 备注：表内总报价保留小数点后两位。 | | | |

说明：

1. 任何有选择的报价将不予接受（不可修正或者另行备注此报价表），否则按无效文件处理。
2. 投标报价表中标明完成本次招标所要求的货物、服务且验收合格的所有费用，以及履行合同产生的一切相关费用。

投标人名称（盖章）：

法定代表人或被授权人：（签字或盖章）

日 期：

## 投标分项报价表

项目名称：

第 页 共 页

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 名称 | 品牌 | 生产  厂家 | 规格型号/技术参数 | 单位 | 数量 | 单价（元） | 总价  （元） | |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  | |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  | |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  | |
| 投标总报价（大写）： （小写：￥ ） | | | | | | | | |  |

注：1.投标人可根据实际情况自行扩展表格细项。

2.如果分项报价合计与投标总报价不一致，以分项报价合计为准进行结算。

3.如果不提供详细分项报价将视为没有实质性响应招标文件。

投标人名称（盖章）：

法定代表人或被授权人：（签字或盖章）

日 期：

## 三 、资格证明文件

1.具有独立承担民事责任能力的法人、其他组织或自然人，并出具合法有效的营业执照或事业单位法人证书等国家规定的相关证明，自然人参与的提供其身份证明。

2.法定代表人授权书及被授权人身份证（法定代表人直接投标只需提交其身份证明资料）。

3.信用记录：投标人通过“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）等渠道查询相关主体无失信记录。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投标人，将拒绝其参与政府采购活动；以“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）或中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn） 查询结果为准（查询日期为从招标文件获取之日起至投标截止日前，评标现场通过网站对信用记录进行核实）。

4.书面声明：投标人必须提供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。

5.财务状况报告：提供2023年度经审计的财务审计报告或投标截止时间前六个月内基本开户银行出具的资信证明（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）。

6.税收缴纳证明：提供2024年1月至今任意三个月缴纳的纳税证明或完税证明，依法免税或缓缴的单位应提供相关证明材料，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（成立时间至提交响应文件截止时间不足三个月的可不提供）。

7.社会保障资金缴纳证明：提供2024年1月至今任意三个月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，依法不需要缴纳社会保障资金的单位应提供相关证明材料，单据或证明上应有社保机构或代收机构的印章（成立时间至提交响应文件截止时间不足三个月的可不提供）。

8.提供具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的承诺书（格式自拟）。

9.本项目专门面向中小企业采购，投标人须提供《中小企业声明函》。

**法定代表人证明书**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 致：安康尚昊招标代理有限公司 | | | | | |
| 企  业  法  人 | 企业名称 |  | | | |
| 法定地址 |  | | | |
| 邮政编码 |  | | | |
| 工商登记机关 |  | | | |
| 税务登记机关 |  | | | |
| 机构代码证号 |  | | | |
| 法定代表人 | 姓名 |  | | 性别 |  |
| 职务 |  | | 联系电话 |  |
| 传真 |  | | | |
| 法定代表人身份证复印件 | （粘贴处） | | 法定代表人签字或盖章 | | |
| （公章）  年 月 日 | | |

## 法人授权委托书

致：安康尚昊招标代理有限公司

本授权书声明：注册于（ 工商行政管理局名称）之（委托单位全称） 的法定代表人（姓名、性别）授权本公司的（被授权人姓名、性别、职务）为合法代理人，就贵方组织的有关（招标项目名称 ）（项目编号： ）的投标、洽谈、执行等具体事务，签署全部有关投标文件、文书、协议、合同，本公司对被授权人在本项目中的签名承担全部法律责任。本授权书自开标大会之日起计算有效期为 天。

委托单位： （公章） 法定代表人（签字或盖章）：

签发日期： 年 月 日

附：被授权人姓名： 性别： 职务：

联系地址： 联系电话：

传真：

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（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） |

说明：

1．本授权书有效期自开标大会之日计算不得少于九十天。

2．授权书内容填写要明确，文字要工整清楚，涂改无效。

## 无重大违法记录声明

安康尚昊招标代理有限公司：

我方愿响应贵方 年 月 日发布的 项目（项目编号： ）公告内容，参与投标，提供采购人需求中规定的全部内容。作为参加本次政府采购活动的投标人，郑重承诺：

1.我方参加本次政府采购活动近三年内，在经营活动中没有重大违法记录及其他违法采购活动记录，未被列入失信被执行人名单，未被列入重大税收违法案件记录名单，未被列入政府采购严重违法失信行为记录名单。

2.我方参与本次政府采购活动近三年内：没有处于被责令停业的状态；没有处于被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；在近三年内没有行政主管部门已书面认定的重大质量问题；没有在近三年内被人民法院判决犯有行贿罪的记录。

本公司对上述承诺的真实性负责，如有虚假，我方自行承担一切后果及法律责任。

**注：在对投标文件中此声明函真实性和有效性进行审查、验证时，如有造假/情况不一致/未按要求提供的，按无效文件处理。**

投标人名称（盖章）：

法定代表人或被授权人：（签字或盖章）

日 期：

**投标人非联合体投标声明**

安康尚昊招标代理有限公司：

我方愿响应贵方 年 月 日发布的 项目（项目编号： ）招标内容，参与投标，提供采购人需求中规定的全部内容。本公司就参加投标工作，做出郑重声明：

1.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，不向采购人、采购代理机构和评标委员会成员行贿。

2.本公司保证本项目并非联合体投标，本项目服务由本公司独立承担。

本公司违反上述保证，或本声明陈述与事实不符，经查实，我方自行承担一切后果及法律责任。

特此声明。

投标人名称（盖章）：

法定代表人或被授权人：（签字或盖章）

日 期：

**中小微企业声明函（货物）（如是）**

本公司郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库[2020]46 号）的规定，本公司参加（单位名称）的 项目名称：（项目编号：） 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。相关企业的具体情况如下：

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

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

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

**中小企业声明函（工程、服务）（如是）**

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（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）；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（盖章）：

日 期：

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

**投标产品属节能、环境标志产品列表（如有）**

项目名称：

项目编号：

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 名称 | 型号和规格 | 数量 | 单价  （元） | 总价  （元） |
| 1 |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |
| 3 |  |  |  |  |  |
| …… |  |  |  |  |  |
| …… |  |  |  |  |  |
| 合计： | 大写： 小写： | | | | |
| 备注 | 保留小数点后两位。 | | | | |

说明：1.供应商提供的产品属于《节能产品政府采购清单》中节能产品，《环境标志产品政府采购清单》中环境标志产品，应按招标文件要求提供相关证明材料。

2.未按上述要求提供、填写的，评标时不予以考虑。

供应商名称（公章）：

年 月 日

**残疾人福利性单位声明函（如是）**

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

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

供应商名称（公章）：

年 月 日

注：1.非残疾人福利性单位不提供此声明函

2.提供此声明函的，若提供虚假材料谋取中标、成交的，将按照《政府采购法》第七十七条规定对供应商处以采购金额千分之五以上千分之十以下的罚款，列入不良行为记录名单，在一至三年内禁止参加政府采购活动，有违法所得的，并处没收违法所得，情节严重的，由工商行政管理机关吊销营业执照；构成犯罪的，依法追究刑事责任。

## 四、技术商务偏离表

## 技术偏离表

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **招标文件技术要求** | **投标文件技术参数应答** | **响应/偏离** | **偏离简述** |
| **1** |  |  |  |  |
| **2** |  |  |  |  |
| **3** |  |  |  |  |
| **4** |  |  |  |  |
| **……** |  |  |  |  |

注：投标人可根据实际情况自行扩展表格细项。

投标人名称（盖章）：

法定代表人或被授权人：（签字或盖章）

日 期：

## 

## 

## 商务偏离表

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **招标文件商务要求** | **投标文件商务应答** | **响应/偏离** | **偏离简述** |
| **1** |  |  |  |  |
| **2** |  |  |  |  |
| **3** |  |  |  |  |
| **...** |  |  |  |  |

**注：对招标文件中要求的商务条款响应并详细说明。**

投标人名称（盖章）：

法定代表人或被授权人：（签字或盖章）

日 期：

## 五、投标方案

**供应商按照招标文件的要求编制的投标方案说明书，投标方案由供应商自行编写，无具体格式，参照招标文件中的《综合评分明细表》各条款的要求及《采购内容》进行编制投标方案。包含但不限于以下内容：**

1.产品配置、规格、技术参数和说明。

2.供货的组织、保障措施及到货周期承诺。

3.质量保证标准、检测手段及保证措施。

4.实施方案。

5.售后服务方案。

6.培训方案。

7.类似业绩。

#### ……

## 投标人情况表

**本项目拟投入人员汇总表**

| **序号** | **姓 名** | **性别** | **年龄** | **学历** | **工作**  **年限** | **拟担任的职务** | **岗位**  **情况** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |

投标人名称（加盖公章）：

法定代表人或被授权代表（签字或盖章）：

日 期： 年 月 日

**业绩情况一览表**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **项目名称** | **合同标的产品** | **合同签订**  **时间** | **采购单位名称** | **联系人及电话** |
| 1 |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |
| 3 |  |  |  |  |  |
| 4 |  |  |  |  |  |
| 5 |  |  |  |  |  |
| … |  |  |  |  |  |

注：1.投标人应如实列出以上情况。

2.投标人应提供双方签订的合同（合同复印件加盖公章附在投标文件中）。

投标人名称（盖章）：

法定代表人或被授权人：（签字或盖章）

日 期：

## 六 、采购服务机构拒绝政府采购领域商业贿赂承诺书

政府采购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.不向采购人、招标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.不向政府采购招标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成交、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、排挤其他供应商。

6.不再提供商品和服务时“偷梁换柱、以次充好”损害采购人的合法权益。

7.不与采购人、招标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招标代理机构招标要求，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

承诺书Ⅱ

致：安康尚昊招标代理有限公司

为了诚实、客观、有序地参与政府采购活动，愿就以下内容作出承诺：

1.参加采购代理机构组织的政府采购活动时，严格按照招标文件的规定和要求提供所需的相关材料，并对所提供的各类资料的真实性负责，不虚假应标，不虚列业绩。

2.尊重参与政府采购活动各相关方的合法行为，接受政府采购活动依法形成的意见、结果。

3.依法参加政府采购活动，不围标、串标，维护市场秩序。近三年因项目质量问题的不法行为记录为   次（没有填零），如有隐瞒实情，愿承担一切责任及后果。

4.作为参加贵公司组织的采购项目的响应单位，本公司承诺：在参加本项目招标之前不存在被依法禁止经营行为、财产被接管或冻结的情况，如有隐瞒实情，愿承担一切责任及后果。

5.近三年受到有关行政主管部门的行政处理、不良行为记录为    次（没有填零），如有隐瞒实情，愿承担一切责任及后果。

6.参加本次招标提交的所有资质证明文件及业绩证明是真实的、有效的，如有隐瞒实情，愿承担一切责任及后果。

7.积极推动政府采购活动健康开展，对采购活动有疑问、异议时，按法律规定的程序实名（加盖单位章和法定代表人签名）反映情况，不恶意中伤、无事生非，以和谐、平等的心态参加政府采购活动。

8.认真履行成交单位应承担的责任和义务，全面执行采购合同规定的各项内容，保质保量地按时提供采购物品。

若本企业（单位）发生有悖于上述承诺的行为，愿意接受《中华人民共和国政府采购法》和《中华人民共和国政府采购法实施条例》中对响应单位的相关处理。

本承诺是采购项目响应文件的组成部分。

承诺单位： （盖章）

全权代表： （签字）

日 期： 年 月 日

安康尚昊招标代理有限公司 ****

地 址：安康市高新区高新观澜8栋二单元801室

邮 编：725000

电 话：13991519725

公司名称：安康尚昊招标代理有限公司

开户银行：中国建设银行股份有限公司安康分行营业部

账 号：61050166371100000492