



若羌县教育系统AI体质检测大数据平台（二次）

招 标 文 件

项目编号：XJDTZFCG（GK）2024-032号

采购人：若羌县教育和科学技术局



采购代理机构：新疆德泰工程项目管理服务有限公司



日期：2024 年 07 月



目 录

第一章 公开招标公告.....	1
第二章 供应商须知.....	4
供应商须知前附表.....	4
供应商须知正文部分.....	9
第三章 采购需求.....	26
第四章 合同（以最终签订合同为准）	49
第五章 主要投标文件的格式及其内容.....	52



特 别 提 示

各供应商：

在参与本次采购项目投标时，请按公开招标文件中规定的可能导致无效投标、废标、黑体字要求的内容逐条响应，若不响应将导致投标失败。



第一章 公开招标公告

项目概况

若羌县教育系统 AI 体质检测大数据平台（二次）的潜在供应商应在政采云平台 <http://www.zcygov.cn/> 在线申请获取公开招标文件，并于 2024 年 07 月 25 日 10 时 30 分（北京时间）前递交投标文件。

一、项目基本情况

项目编号：XJDTZFCG（GK）2024-032 号

项目名称：若羌县教育系统 AI 体质检测大数据平台（二次）

采购方式：公开招标

预算金额：200 万元

采购需求：设备、软件平台、平台信息维保、多场景的使用 AI、体育教学平台、持续动态检测学生体质健康、身体形态，全面关注、落实在线学生身体健康情况等。

合同履行期限（供货期限）：合同签订后 60 日内。

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：**本项目为专门面向中小企业（含中型、小型、微型企业）采购项目，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，不再执行价格评审优惠的扶持政策，须提供中小企业声明函。

3、本项目基本资格要求：

（1）供应商必须是在中华人民共和国境内依法注册的、具有独立承担民事责任的能力，具备有效的营业执照；

（2）法定代表人身份证或授权委托书及代理人身份证；

（3）未被“信用中国”（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）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；

（4）依法注册、具有合法资格，并在法律上、财务上与采购人和采购代理机构不发生关系；

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



(6) 符合国家有关法律法规的规定；

(7) 为充分保证完善的售后服务，本项目不接受联合体投标。

4、本项目的特定资格要求：无

三、获取公开招标文件

时间：2024 年 07 月 05 日至 2024 年 07 月 12 日；每天上午 10 时 00 分至 14 时 00 分，下午 16 时 00 分至 20 时 00 分（北京时间，法定节假日除外）

地点：政采云平台 <http://www.zcygov.cn/> 在线申请获取。

方式：供应商登录政采云平台 <https://www.zcygov.cn/> 在线申请获取采购文件（进入“项目采购”应用，在获取采购文件菜单中选择项目，申请获取采购文件）。

售价：免费获取

四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点

时间：2024 年 07 月 25 日 10 时 30 分（北京时间）

地点：政采云平台 <http://www.zcygov.cn/>

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、本项目实行网上投标，采用电子响应文件。若供应商参与投标，自行承担投标一切费用。

2、各供应商应在开标前应确保成为新疆维吾尔自治区政府采购网正式注册入库供应商，并完成 CA 数字证书申领。因未注册入库、未办理 CA 数字证书等原因造成无法投标或投标失败等后果由供应商自行承担。

3、供应商将政采云电子交易客户端下载、安装完成后，可通过账号密码或 CA 登录客户端进行响应文件制作。在使用政采云投标客户端时，建议使用 WIN7 及以上操作系统。客户端请至新疆政府采购网（<http://www.ccgp-xinjiang.gov.cn/>）下载专区查看，如有问题可拨打政采云客户服务热线 95763 进行咨询。

4、本项目通过“政府采购云平台（www.zcygov.cn）”实行在线投标响应（电子投标），供应商应先安装“政采云电子交易客户端”，并按照本招标文件和“政府采购云平台”的要求，通过“政采云电子交易客户端”编制并加密响应文件。供应商未按规定加密的响应文件，“政府采购云平台”将予以拒收。电子投标具体操作流程详见本公告附件《供应商项目采购-电子招投标操作指南》；通过“政府采购云平台”参与在线投标时如遇平台技术问题详询 95763。



5、为确保网上操作合法、有效和安全，投标供应商应当在投标截止时间前完成在“政府采购云平台”的身份认证，确保在电子投标过程中能够对相关数据电文进行加密和使用电子签章。使用“政采云电子交易客户端”需要提前申领 CA 数字证书；

6、投标供应商应当在投标截止时间前，将生成的“电子加密响应文件”上传递交至“政府采购云平台”。投标截止时间以后上传递交的响应文件将被“政府采购云平台”拒收。

七、对本次采购提出询问，请按以下方式联系

1. 采购人信息

名 称：若羌县教育和科学技术局

联系人：张书萌

电 话：18699620566

2、采购代理机构信息

名 称：新疆德泰工程项目管理服务有限公司

地 址：库尔勒市索克巴格路 6 号壹品千城商业街 2 栋 3 层 8 号

联 系 人：张国红

联系方式：18699668590

第二章 供应商须知

供应商须知前附表

条款号	条款名称	编 列 内 容
1	采购人	名 称：若羌县教育和科学技术局 地 址：若羌县 联系人：张书萌 电 话：18699620566
2	采购代理机构	名 称：新疆德泰工程项目管理服务有限公司 地 址：库尔勒市索克巴格路 6 号壹品千城商业街 2 栋 3 层 8 号 联 系 人：张国红 联系方式：18699668590
3	项目名称	若羌县教育系统 AI 体质检测大数据平台（二次）
4	项目地点	若羌县
5	资金来源	预算金额：200 万元 资金来源：财政资金
6	采购内容	设备、软件平台、平台信息维保、多场景的使用 AI、体育教学平台、持续动态检测学生体质健康、身体形态，全面关注、落实在线学生身体健康情况等。
7	合同履行期限 （供货期）	合同签订后 60 日内。
8	质量要求	达到国家标准和采购需求标准，一次性验收合格。
9	付款方式	甲乙双方签订合同为准
10	采购规格参数	详见第三章
11	投标文件有效期	提交投标文件的截止之日起 90 天
13	投标报价	投标报价应包含招标代理费、税金及本项目所产生的全部费用。
14	是否接受 联合体投标	√ 不接受 □ 接受
15	供应商 资质条件	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：本项目为专门面向中小企业（含中型、小型、微型企业）采购项目，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，不再执行价格评审优惠的扶持政策，须提供中小企业声明函。 3、本项目基本资格要求： （1）供应商必须是在中华人民共和国境内依法注册的、具有独立承担民事责任的能力，具备有效的营业执照； （2）法定代表人身份证或授权委托书及代理人身份证； （3）未被“信用中国”（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）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； （4）依法注册、具有合法资格，并在法律上、财务上与采购人和采购代理机构不发生关系； （5）单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得参加同一合同项下的政府采购活动； （6）符合国家有关法律法规的规定； （7）为充分保证完善的售后服务，本项目不接受联合体投标。
16	是否允许递交备选投标方案	☒ 不允许 ☐ 允许
17	招标文件领取	供应商登陆政采云平台 http://www.zcygov.cn/ 在线申请获取（登录政府采购云平台→项目采购→获取招标文件→申请，审核通过后可下载招标文件，如有操作性问题，可与政采云在线客服进行咨询，咨询电话：95763。
18	签字和（或）盖章要求	企业公章、法人章 企业法定代表人或其委托代理人签字
19	说明	本公开招标文件技术指标是作为功能性说明，不论任何情况，供应商在投标时必须达到或优于公开招标文件要求。
20	评标办法	综合评分法
21	投标保证金	投标保证金金额：40000.00 元（肆万元整） 投标保证金的形式：由供应商基本账户转账、电汇方式一次性汇入指定账户或银行保函（必须由供应商单位基本账户开户银行开具、使用银行保函的，并提供保函的扫描件）。 投标保证金的开户银行及账号如下： 账户名称：新疆德泰工程项目管理服务有限公司 三证合一：91652801MA7756RNX2



		账 号: 736090100100131279 开户行号: 313888000101 开 户 行: 新疆银行股份有限公司库尔勒千城支行营业室 投标保证金的递交截止时间: 同开标时间 (以银行记录确认到账为准), 保证金汇款凭证用途栏应注明: 项目编号或项目名称, 未按要求递交投标保证金及提供保证金交纳凭证的视为无效, 采购人将拒绝其投标。
22	投标文件 (电子加密文件) 提交时间及地点	提交投标文件截止时间及开标时间: 2024 年 07 月 25 日 10 时 30 分(北京时间) 投标地点及开标地点: https://www.zcygov.cn
23	最高限价	总控制价: 200 万元; (投标报价不得等于或高于最高限价, 否则将按无效投标处理, 报价金额保留后两位小数)
24	代理服务费	代理服务费由中标单位支付。收取标准参照国计委计价格[2002]1980号文执行。
25	评审专家劳务报酬	计算方法及支付标准执行巴财购【2018】6 号文《关于自治州政府采购专家评审费标准及支付方式的通知》。
26	提出质疑的时间	1、对公开招标文件提出质疑的, 应当在获取公开招标文件或者公开招标公告期限届满之日起 7 个工作日内提出。 2、供应商认为公开招标文件、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。 3、供应商在法定质疑期内应当一次性提出针对同一采购程序环节的质疑。
27	投标保证金的退还	(1) 未中标供应商, 自中标通知书发出之日起 5 个工作日内原账户退还; (2) 中标供应商在合同签订生效并按规定交纳了履约保证金后五个工作日内予以退还。 (3) 因供应商账户问题导致无法正常时间内退付的, 采购人和采购代理机构不承担相应责任; (4) 投标保证金退还不计付利息。
28	标前准备及解密时间	标前准备: 1、本项目实行网上投标, 采用电子响应文件。若供应商参与投标, 自行承担投标一切费用。 2、各供应商应在开标前应确保成为新疆维吾尔自治区政府采购网正式注册入库供应商, 并完成 CA 数字证书申领。因未注册入库、未办理 CA 数字证书等原因造成无法投标或投标失败等后果由供应商自行承担。

		3、供应商将政采云电子交易客户端下载、安装完成后,可通过账号密码或 CA 登录客户端进行响应文件制作。在使用政采云投标客户端时,建议使用 WIN7 及以上操作系统。客户端请至新疆政府采购网 (http://www.ccgp-xinjiang.gov.cn/) 下载专区查看,如有问题可拨打政采云客户服务热线 95763 进行咨询。 4、本项目通过“政府采购云平台 (www.zcygov.cn)”实行在线投标响应(电子投标),供应商应先安装“政采云电子交易客户端”,并按照本招标文件和“政府采购云平台”的要求,通过“政采云电子交易客户端”编制并加密响应文件。供应商未按规定加密的响应文件,“政府采购云平台”将予以拒收。电子投标具体操作流程详见本公告附件《供应商项目采购-电子招投标操作指南》;通过“政府采购云平台”参与在线投标时如遇平台技术问题详询 95763。 5、为确保网上操作合法、有效和安全,投标供应商应当在投标截止时间前完成在“政府采购云平台”的身份认证,确保在电子投标过程中能够对相关数据电文进行加密和使用电子签章。使用“政采云电子交易客户端”需要提前申领 CA 数字证书; 6、投标供应商应当在投标截止时间前,将生成的“电子加密响应文件”上传递交至“政府采购云平台”。投标截止时间以后上传递交的响应文件将被“政府采购云平台”拒收。
29	废标和无效投标情形	(1) 开标过程中的废标情形 a. 在主持人宣布开标会开始时,递交响应文件的供应商不足三家的; b. 出现影响采购公正的违法、违规行为的; c. 因重大变故,采购任务取消的。 (2) 开标过程中的无效投标情形 a. 未按照招标文件的规定缴纳投标保证金的; b. 响应文件超过规定的时间送达的; (3) 评标过程中的废标和无效投标的情形,由评标委员会判定,详见第二章附表评审办法。
30	政府采购政策支持	本项目为专门面向中小企业 项目属性: 货物 根据《中小企业划型标准规定》本项目对应中小企业划分标准所属行业为 零售业。 (1) 中小企业(含中型、小型、微型企业),根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》(财库[2020]46号)的规定、《关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》财库〔2022〕19号的规定; (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 生态环境部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); (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 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),投标产品遵照《关于印发节能产品政府采购品目清单的通知》



		（财库〔2019〕19号）相关规定执行。 （6）《关于运用政府采购政策支持脱贫攻坚的通知》（财库【2019】27号文） 特别提示：供应商须保证所提交资料真实、完整、有效、一致，否则自行承担由此导致的与本项目有关的任何损失。
31	说明	本公开招标文件技术指标是作为功能性说明，不论任何情况，供应商在投标时必须达到或优于公开招标文件要求。 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、商标权或其它知识产权而引起法律和经济纠纷，由供应商承担所有相关责任的同时不得耽误本项目供货。 本项目公开招标文件最终解释权归采购人所有。

供应商须知正文部分

一、总 则

1 合格的供应商

1.1 供应商参加政府采购活动应当具备下列条件：

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

1.2 凡参加投标的供应商必须具有履行本公开招标文件规定的有关要求的能力，信誉良好。

1.3 若采购人员及相关人员与供应商有下列利害关系之一的，应当回避：

- 1.3.1 参加采购活动前 3 年内与供应商存在劳动关系；
- 1.3.2 参加采购活动前 3 年内担任供应商的董事、监事；
- 1.3.3 参加采购活动前 3 年内是供应商的控股股东或者实际控制人；
- 1.3.4 与供应商的法定代表人或者负责人有夫妻、直系血亲、三代以内旁系血亲或者近姻亲关系；

1.3.5 与供应商有其他可能影响政府采购活动公平、公正进行的关系。

1.3.6 供应商认为采购人员及相关人员与其他供应商有利害关系的，可以向采购人或者采购代理机构书面提出回避申请，并说明理由。采购人或者采购代理机构应当及时询问被申请回避人员，有利害关系的被申请回避人员应当回避。

1.4 采购人或者采购代理机构有下列情形之一的，属于以不合理的条件对供应商实行差别待遇或者歧视待遇：

- 1.4.1 就同一采购项目向供应商提供有差别的项目信息；
- 1.4.2 设定的资格、技术、商务条件与采购项目的具体特点和实际需要不相适应或者与合同履行无关；
- 1.4.3 采购需求中的技术、服务等要求指向特定供应商、特定产品；
- 1.4.4 以特定行政区域或者特定行业的业绩、奖项作为中标和成交条件；
- 1.4.5 对供应商采取不同的资格审查或者评审标准；
- 1.4.6 限定或者指定特定的专利、商标、品牌或者供应商；

- 1.4.7 非法限定供应商的所有制形式、组织形式或者所在地；
- 1.4.8 以其他不合理条件限制或者排斥潜在供应商。
- 1.5 有下列情形之一的，视为供应商串通投标，其投标无效：
 - 1.5.1 不同供应商的投标文件由同一单位或者个人编制；
 - 1.5.2 不同供应商委托同一单位或者个人办理投标事宜；
 - 1.5.3 不同供应商的投标文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人；
 - 1.5.4 不同供应商的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异；
 - 1.5.5 不同供应商的投标文件相互混装；
 - 1.5.6 不同供应商的投标保证金从同一单位或者个人的账户转出。
- 1.6 供应商在本次采购活动中，必须遵循《中华人民共和国政府采购法实施条例》等相关法律、法规的规定。

2 定义

- 2.1 “采购人”系指依法进行政府采购的国家机关、事业单位、团体组织。
- 2.2 “采购代理机构”系指具备一定条件，经政府有关部门批准而依法拥有政府采购代理资格的社会中介机构。
- 2.3 “供应商”系指参加政府采购市场的合法供应主体，具体是指向采购人提供货物、工程或者服务的法人、其他组织或者自然人。
- 2.4 “采购”是指以合同方式有偿取得货物、工程或者服务的行为，包括购买、租赁、委托、雇佣等。
- 2.5 “货物”是指各种形态和种类的物品，包括原材料、燃料、设备、产品等。
- 2.6 “工程”是指建设工程，包括建筑物和构筑物的新建、改建、扩建、装修、拆除、修缮等。
- 2.7 “服务”是指除货物和工程以外的其他政府采购对象，包括政府自身需要的服务和政府向社会公众提供的公共服务。

2.8 “公开招标文件”系指由采购人向供应商发出的本采购项目的全部文件（包括修改文件、补充文件、答疑纪要、各种通知和附件等）。

2.9 “投标文件”系指供应商根据公开招标文件提交的所有文件。

3 采购内容

- 3.1 采购内容：详见供应商须知前附表。
- 3.2 采购项目名称、数量、技术规格要求详见第三章；
- 3.3 在采购活动中的标准按国家现行规定（国际标准、国家标准、部标或行业标

准) 执行。

4 有关说明

4.1 规范要求和实际需要的内容, 在公开招标文件中有漏项, 务请在投标文件中指出, 并提供解决方案做实质性响应。

4.2 供应商根据招标文件载明的标的采购项目实际情况, 拟在中标后将中标项目的非主体、非关键性工作交由他人完成的, 应当在投标文件中载明。

4.3 供应商应提供该项目技术支持和服务承诺书。

二、公开招标文件

5 公开招标文件

5.1 公开招标文件用以阐明所需货物、工程或者服务采购程序和商务合同主要条款, 包括:

第一章 招标公告

第二章 供应商须知

供应商须知前附表

供应商须知正文部分

第三章 采购需求

第四章 合同 (以最终签订合同为准)

第五章 主要投标文件的格式及其内容

5.2 供应商应认真阅读公开招标文件中所有的事项、格式、条款和规范等要求。如果没有按照公开招标文件要求提交全部资料或者投标文件没有对公开招标文件作出实质性响应, 其投标文件可能被拒绝。

6 公开招标文件的澄清

6.1 采购人或者采购代理机构可以对已发出的公开招标文件 (资格预审文件、投标邀请书) 进行必要的澄清或者修改, 但不得改变采购标的和资格条件。澄清或者修改应当在原公告发布媒体上发布澄清公告。澄清或者修改的内容为公开招标文件 (资格预审文件、投标邀请书) 的组成部分。

6.2 澄清或者修改的内容可能影响投标文件编制的, 采购人或者采购代理机构应当在投标截止时间至少 3 日前, 以书面形式通知所有获取公开招标文件的潜在供应商; 不足 3 日的, 采购人或者采购代理机构可顺延提交投标文件的截止时间。

7 公开招标文件的修改

7.1 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, 但至少应当在

公开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公开招标文件收受人，并在财政部门指定的政府采购信息发布媒体上发布变更公告。

7.2 公开招标文件的修改将以书面通知所有公开招标文件收受人，并对供应商具有约束力。

三、 投标文件的编制

8 投标文件的编写

8.1 供应商应仔细阅读公开招标文件，了解公开招标文件的要求。在充分理解公开招标文件、技术规范及标准、项目采购需求、合同文本（主要内容）后编制投标文件。

8.2 投标供应商编制电子投标文件可参考《政府采购项目电子交易管理操作指南—供应商》，在政采云《帮助文档》下载。

8.3 投标文件中需要分别对资格审查要求、符合性审查要求、开标一览表、投标文件逐一关联响应。

9 投标文件的语言及计量单位

9.1 投标文件以及供应商和采购人及采购代理机构就有关采购活动的所有文件和来往函件，应以中文书写。供应商可以提交用其他语言（原文）打印的资料，但必须翻译成中文，当原文和译文（中文）之间存有差异和/或矛盾时，以中文为准。

9.2 投标文件中所使用的计量单位除公开招标文件中有特殊规定外，一律使用法定计量单位。

10 投标文件构成

供应商编写的投标文件应按下列顺序及内容提供：

- (1) 投标函（详见附件 1）；
- (2) 法定代表人资格证明及授权委托书（详见附件 2）；
- (3) 开标一览表（详见附件 3）；
- (4) 供应商概况表（详见附件 4）；
- (5) 主要股东或出资人信息（详见附件 5）；
- (6) 资格证明文件（详见附件 6）
 - ① 营业执照
 - ② “信用中国”、“中国政府采购网”查询截图
 - ③ 投标保证金交纳证明（详见附件 7）

④其它应提供的资料

(7) 诚信声明（详见附件 8）

①财务状况报告，依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料；（详见附件 10）

②具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料；

③参加政府采购活动前 3 年内在经营活动中无重大违法记录的书面声明；（详见附件 9）

(8) “重法纪、讲诚信”承诺书（详见附件 11）

(9) 反商业贿赂承诺书（详见附件 12）

(10) 商务条款偏离表（详见附件 13）

(11) 技术规格偏离表（详见附件 14）

(12) 近三年业绩表（详见附件 15）

(13) 拟派项目负责人简历表（详见附件 16）

(14) 拟投入人员配置情况表（详见附件 17）

(15) 中小企业声明函（详见附件 18）

(16) 政府采购活动现场确认声明书（详见附件 19）

(17) 实施方案（供应商自拟）（详见附件 20）

(18) 要求提供的其它材料以及供应商认为需要提交的材料（详见附件 21）

11 投标文件的格式

11.1 公开招标文件附件及公开招标文件各章节提供了一部分用于编制投标文件时必要的格式，供应商应按此格式编制投标文件。

11.2 公开招标文件中未提供格式的部分由供应商自行编制。

12 投标报价

12.1 除本公开招标文件另有规定外，供应商应按公开招标文件所附相应的投标一览表格式标明投标报价等内容。报价以人民币报价。

12.2 任何有选择性的报价将不予接受。

12.3 供应商须充分注意并重视第三章“采购需求”的内容，并严格按该章的有关内容做出实质性响应。

12.4 供应商可按公开招标文件第三章“采购需求”的内容进行报价，投标报价应包含税金及本项目所产生的全部费用，且投标报价不得等于或高于最高限价金额，否则将按无效投标处理。

12.5 供应商的报价在中标后的合同实施期间应保持不变，即不因市场价格或政策性价格的调整而增减。

13 证明供应商合格的资格证明文件

按照供应商须知前附表规定，供应商应提交公开招标文件所要求的资格证明文件。

14 证明符合公开招标文件规定的文件

供应商应逐条对公开招标文件要求的内容做出实质性响应，认真填写公开招标文件所附的“商务条款偏离表”、“技术规格偏离表”。若有偏离，请将具体偏离条款在“偏离”一栏中详细说明；若无偏离，请在“偏离”一栏中标注“无”字样。如不填写将视为不响应公开招标文件要求。

15 电子投标文件的有效期

15.1 投标文件有效期：详见供应商须知前附表。

15.2 在特殊情况下，在原投标文件有效期届满之前，采购人可与供应商协商延长投标文件的有效期，并经供应商确认。

16 电子投标文件的格式要求及签署

16.1 投标文件的格式应清楚工整，未实质性响应公开招标文件、字迹潦草、表达不清、未按要求填写或可能导致非唯一理解的投标文件将按无效投标处理。

16.2 投标文件应由供应商法定代表人或委托代理人在规定签章处逐一签署及加盖供应商的公章。

17 投标保证金

17.1 投标保证金金额为前附表要求金额，各供应商必须在投标截止时间前提交。

17.2 投标保证金用于保护本次招标免受供应商的违规、违约行为而引起的风险。

17.3 发生以下情况投标保证金不予退还：

17.3.1 如果供应商在投标有效期内撤回投标文件的；

17.3.2 中标供应商有下列情形之一的，投标保证金不予退还；情节严重的，由财政部门将其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，并予以通报：

（一）中标后无正当理由不与采购人签订合同的；

（二）未经采购人同意将中标项目转让给他人，或者将中标项目分包给他人的；

（三）拒绝履行合同义务的。

17.3.3 如果中标供应商放弃中标项目的，无正当理由不与采购人签订合同的，

在签订合同时向采购人提出附加条件或者更改合同实质性内容的，或者拒不提交所要求的履约保证金的。

四、 投标文件的提交

18 投标文件的提交详见供应商须知前附表。

19 投标文件递交的截止时间

19.1 供应商必须在公开招标文件要求递交投标文件的截止时间前提交。

19.2 在公开招标文件要求递交投标文件的截止时间之后送达的投标文件，为无效投标文件，采购人将不予接收。

20 投标文件的修改和撤回

20.1 供应商在投标截止时间前，可以对所提交的投标文件进行补充、修改或者撤回。补充、修改的内容应当按公开招标文件要求签署、盖章，并作为投标文件的组成部分。供应商对其投标文件进行的修改或撤回应在公开招标文件规定的投标截止时间前送达。

20.2 供应商根据公开招标文件载明采购项目的实际情况，拟在中标后将中标项目的非主体、非关键性工作交由他人完成的，应当在投标文件中载明。

20.3 投标截止时间后不得修改投标文件。

20.4 供应商不得在投标有效期内撤销投标文件，否则采购人将不予退还其投标保证金。

五、开 标

21 开标

21.1 开标时间为公开招标文件中提交投标文件的截止时间；开标地点为公开招标文件中预先确定的地点。

21.2 采购代理机构主持，采购人、供应商和有关方面代表参加。投标供应商不足3家的，不得开标。

21.3 开标方式：电子开评标

21.3.1 开标时间到达后，主持人开启解密标书后，供应商点击【CA解密】进行解密，超过解密时限，默认供应商自动放弃。解密成功的投标文件可继续进行开标。

21.3.2 若提交投标文件家数少于三家或者开标后成功解密的家数少于三家的，将终止该项目（标项）的开标。

21.4 投标文件报价出现前后不一致的，除公开招标文件另有规定外，按照下列规定修正：

21.4.1 投标文件中开标一览表（报价一览表）内容与投标文件中相应内容不一致的，以开标一览表（报价一览表）为准；

21.4.2 大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；

21.4.3 单价金额小数点或者百分比有明显错位的，以开标一览表（报价一览表）的总价为准，并修改单价；

21.4.4 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。

21.4.5 对不同文字文本投标文件的解释发生异议的，以中文文本为准。

21.5 对未按照本公开招标文件要求进行投标及资格审查不合格的供应商，其投标文件将按无效投标处理。

21.6 供应商之间不得相互串通投标报价，不得妨碍其他供应商的公平竞争，不得损害采购人或者其他供应商的合法权益。

21.7 供应商不得向采购人、评标小组成员行贿或者采取其他不正当手段谋取中标。

六、 评标、定标

22 评标

22.1 评标小组

22.1.1 评标小组由采购人代表和评审专家组成，成员人数应当为 5 人以上单数，其中评审专家不得少于成员总数的三分之二。采购预算金额在 1000 万元以上、技术复杂、社会影响较大的采购项目，评标委员会成员人数应当为 7 人以上单数。

22.1.2 评审专家对本单位的采购项目只能作为采购人代表参与评标，采购代理机构工作人员不得参加由本机构代理的政府采购项目的评标。

22.1.3 采购人就公开招标文件征询过意见的专家，不得再作为评审专家参加评标。采购代理机构工作人员不得参加由本机构代理的政府采购项目的评标。

22.1.4 采购人委托代表参加评审的，向采购代理机构出具授权函，采购人代表不得担任评标小组组长。

采购人委派的评审人员进入评标现场不得超过 2 人，其他无关人员不得进入评标现场。

22.1.5 评审专家由采购代理在评审专家库中，通过随机方式抽取，评标小组成员名单在评标结果公告前应当保密。

22.1.6 评标小组成员应认真执行相关法规规定，同时维护采购人与供应商的合法权益。

22.1.7 评标依据为公开招标文件和投标文件。

22.1.6 评标中评标小组成员若发生意见分歧，通过书面表决形式，以少数服从多数为原则决定。

22.2 评标纪律

22.2.1 要严格遵守评审时间，主动出具身份证明，遵守评审工作纪律和评审回避的相关规定。

22.2.2 在评审工作开始前，将手机等通讯工具或相关电子设备交由采购人或采购代理机构统一保管，拒不上交的，采购人或采购代理机构可以拒绝其参加评审工作并向相关部门报告。

22.2.3 评标小组成员和评审工作有关人员不得干预或者影响正常评审工作，不得明示或者暗示其倾向性、引导性意见，不得修改或细化采购文件确定的评审程序、评审方法、评审因素和评审标准，不得接受供应商主动提出的澄清和解释，不得征询采购人代表的倾向性意见，不得协商评分，不得记录、复制或带走任何评审资料。

22.2.4 评审结果汇总完成后，采购人、采购代理机构和评标小组均不得修改评审结果或者要求重新评审，但资格性检查认定错误、分值汇总计算错误、分项评分超出评分标准范围、客观分评分不一致、经评标小组一致认定评分畸高、畸低的情形除外。出现上述除外情形的，评标小组应当现场修改评审结果，并在评审报告中明确记载。

22.3 评标小组负责具体评标事务，并独立履行下列职责：

22.3.1 审查、评价投标文件是否符合公开招标文件的商务、技术等实质性要求；

22.3.2 要求供应商对投标文件有关事项作出澄清或者说明；

22.3.3 对投标文件进行比较和评价；

22.3.4 确定中标候选人名单，以及根据采购人委托直接确定中标人；

22.3.5 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。

22.4 评标小组成员应当履行下列义务：

22.4.1 遵纪守法，客观、公正、廉洁地履行职责；

22.4.2 按照招标文件规定的评标方法和评标标准进行评标，对评审意见承担个人责任；

22.4.3 对评标过程和结果，以及供应商的商业秘密保密；

22.4.4 参与评标报告的起草；

22.4.5 配合财政部门的投诉处理工作；

22.4.6 配合采购人答复投标供应商提出的质疑。

23 评标原则

23.1 评审专家应当严格遵守评审工作纪律，按照客观、公正、审慎的原则，根据评标文件规定的评审程序、评审方法和评审标准进行独立评审。未实质性响应评标文件的投标文件按无效响应处理，评审专家应当告知提交投标文件的供应商。评标文件内容违反国家有关强制性规定的，评标小组应当停止评审并向采购人或者采购代理机构说明情况。

23.2 评审专家应当在评审报告上签字，对自己的评审意见承担法律责任。对需要共同认定的事项存在争议的，按照少数服从多数的原则作出结论。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，否则视为同意评审报告。

24 详细评审

24.1 报价

供应商的首次报价于提交首次投标文件截止时间开启，本环节由采购代理机构主持，采购人、供应商和有关方面代表参加。唱价过程由采购代理机构指定专人负责记录，并存档。

24.2 评审方法：综合评分法。

24.3 评审程序

24.3.1 评标小组确认评标文件

24.3.2 资格性审查

评标小组对每个供应商的投标文件进行资格性审查。资格性审查是审查投标文件是否对评标文件的资格及实质性条款作出响应。对资格性审查不通过的供应商，其投标文件作无效处理。

24.3.3 符合性审查

评标小组对每个供应商的投标文件进行符合性审查。符合性审查是审查投标文件是否对评标文件的符合及实质性条款作出响应。对符合性审查不通过的供应商，其投标文件作无效处理。

24.4 评标

24.4.1 评标小组对每个供应商分别进行评标。

24.4.2 评标文件未发生实质性变动的：

24.4.3 评标文件发生实质性变动的：

(1) 评标

评标小组集中与接受评标文件变更的每个供应商分别进行询标。评标的内容主要是对投标文件的澄清、修正、补充、确认等。不接受评标文件变更的供应商，视为自动退出评标，其投标文件作无效处理。

24.4.4 综合评分法评审步骤

经评标确定最终采购需求和提交报价的供应商后，由评标小组采用综合评分法对供应商的投标文件和报价进行综合评分。**先进行资格、符合性审查，再进行技术、商务及价格的详细评审。**只有通过资格、符合性审查的供应商才能进入下一步的详细评审。

- 资格性审查表（详见附表一）
- 符合性审查表（详见附表二）
- 商务、技术评审表（详见附表三）
- 价格评审

评标小组按评标文件中规定的评审方法和标准，对资格、符合性审查合格的投标文件进行商务和技术评估，综合比较与评价。技术、商务、价格部分分值分配如下：

评分项目	商务、技术评分	价格评分	合 计
分值	70分	30分	100 分

具体打分标准如下：

（1）商务、技术评分

评标小组分别对各供应商的商务、技术投标文件中的各项内容进行评议比较，详细对比其商务、实施方案等各种因素方面是否满足评标文件的要求。在商务、技术评审表的相应项各自记名打分。

（2）商务、技术得分统计

将所有评标小组的商务、技术评分的算术平均值即为每个有效供应商的技术得分（四舍五入后，精确到 0.01）。

（3）价格核准和评分

A. 价格的核准

供应商不得以低于成本的报价竞争。如果评标小组发现供应商的报价明显低于其他供应商的，使得其报价可能低于其个别成本的，将要求该供应商做书面说明并提供相关证明材料。供应商不能合理说明或不能提供相关证明材料的，评标小组将认定该供应商以低于成本报价竞争，其投标文件作无效处理。

评标小组先对入围供应商的最后报价进行复核，审查其是否有计算上的错误，修正错误的原则如下

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；对不同文字文本投标文件的解释发生异议的，以中文文本为准。

按上述修正错误的方法调整后的最后报价，对供应商具有约束力。如果供应商不接受修正后的价格，则其投标文件作无效处理。

B. 政策价格扣除

1) 中小型和微型企业产品价格扣除

a) 根据财务部、工业和信息化部印发的《政府采购促进中小企业发展暂行办法》（财库[2011]181号）的规定，对小型和微型企业产品的价格给予10%的扣除，联合体一方为小型、微型企业且小型、微型企业协议合同金额占联合体协议合同总金额30%以上的对联合体总金额扣除2%，用扣除后的价格参与评审；报价产品中仅有部分小型和微型企业产品的，则按所投小型和微型企业产品的价格予以扣除。

b) 《政府采购促进中小企业发展暂行办法》所称中小企业（含中型、小型、微型企业，下同）应当同时符合以下条件：

①符合中小企业划分标准；

②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。

中小企业划分标准以《工业和信息化部、国家统计局、国家发展和改革委员会、财政部关于印发中小企业划型标准的通知》（工信部联企业[2011]300号）规定的划分标准为准。小型、微型企业提供中型企业制造的货物的，视同为中型企业。

③参加政府采购活动的中小企业应当提供《中小企业声明函》

2) 监狱企业产品价格扣除

a) 监狱企业视同小型、微型企业，按上述1.的a)条款享受评审中价格扣除。

b) 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。

c) 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，否则不予认可。

3) 残疾人福利性单位产品价格扣除

a) 残疾人福利性单位视同小型、微型企业，按上述 1. a) 条款享受评审中价格扣除。

b) 根据财政部、民政部、中国残疾人联合会印发的《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，符合条件的残疾人福利性单位在参加政府采购活动时，应当提供该通知规定的《残疾人福利性单位声明函》（格式见第六章投标文件格式），并对声明的真实性负责。一旦中标将在中标公告中公告其声明函，接受社会监督。供应商提供的《残疾人福利性单位声明函》与事实不符的，依照《政府采购法》第七十七条第一款的规定追究法律责任。

4) 供应商同时为小型、微型企业、监狱企业和残疾人福利性单位任两种或以上情况的，评审中只享受一次价格扣除。不重复进行价格扣除。

C. 价格评分

评标小组对入围的供应商的最后价格进行修正及价格扣除得出评审价。综合评分法中的价格分统一采用低价优先法计算，即满足评标文件要求（通过资格、符合性审查）且价格最低的有效最后报价（指修正后的价格，下同）为基准价，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：

报价得分 = (基准价 / 投标报价) × 分值。

各投标人的投标报价低于成本价格的，投标人必须提供其详细合理的报价成本分析说明及提供所有产品生产厂家针对本项目服务的价格单并加盖产品生产厂家公章，评标委员会根据此分析认定是否属于恶意竞争。评标委员会有权拒绝恶意低价竞争的报价，作无效投标处理。



附表一：

资格性审查表

序号	评审内容
1	供应商必须是在中华人民共和国境内依法注册的、具有独立承担民事责任的能力，具备有效的营业执照；
2	法定代表人身份证明或授权委托书及代理人身份证明；
3	满足政府采购政策，提供《中小企业声明函》；
4	是否交纳投标保证金；
5	单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得参加同一合同项下的政府采购活动（格式详见附件：主要股东或出资人信息填写）
结论	是否实质性响应招标文件

备注：如有一项未通过，采购人将认定整个投标文件未响应公开招标文件而予以废标处理。

附表二：

符合性审查表

序号	评审内容
1	是否满足项目的合同履行期限（供货期限）要求
2	是否符合招标文件的签署盖章要求
3	投标文件有效期是否为 90 天
4	报价是否固定唯一，且各报价没有超过最高限价
5	投标文件是否满足采购人需求的要求，且没有重大偏离
6	没有其他未实质性响应招标文件的要求
结论	是否实质性响应招标文件

备注：如有一项未通过，评标小组将认定整个投标文件未响应公开招标文件而予以废标处理。

附表三：

商务技术评审标准

序号	评分因素		评分标准	分值
1	报价	投标 报价	报价分采用低价优先法计算，即满足采购文件要求的有效报价中最低投标报价为评标基准价，其他投标人的报价分按照下列公式计算： 投标报价分 = (评标基准价 / 投标报价) × 分值（以上计算评分四舍五入保留小数 2 位）	30 分
2	商务 部 分	技术指标 响应程度	1、评委根据“技术规格偏离表”评分，产品技术参数全部满足招标要求的得满分，▲号标注的技术参数均需提供功能界面截图或其他证明文件。 2、不带▲号标注的技术参数，每一项不满足扣 1 分，扣完为止。 3、带▲号标注的技术参数，每一项不满足扣 2 分，扣完为止。	20 分
3		标书制作 规范	标书有目录索引、页码无错乱、标题、编号、正文、表格等版规范，根据标书制作的质量进行综合评分，满分 3 分；每出现一项不规范，减 0.5 分，3 分减完为止。	3 分
4		企业资质	企业具有高新科技企业资质、ISO 质量管理认证资质中的任意一项，满足的得 4 分，不满足不得分。	4 分
5		实施方案	投标人根据招标文件技术要求及本项目特点，提供项目实施方案： (1) 实施方案科学合理、完整、切实可行的，得 15 分； (2) 实施方案基本完整但科学性、合理性及可行性欠缺的，得 10 分； (3) 实施方案不完整或存在缺失，可行性较差的，得 5 分	15 分
6	技 术 部 分	售后服务 方案	投标人根据招标文件技术要求及本项目特点，提供的售后服务方案（如售后服务体系、服务内容、故障解决方案等）： (1) 方案内容完整、科学合理，人员和技术力量投入充足的得 7 分； (2) 方案内容基本完整、有基础的人员和技术投入得 4 分； (3) 方案内容存在缺失或可行性较差得 1 分；	7 分
7		培训方案	投标人针对本项目提供详细的培训方案：方案中需包含①培训对象、②培训资源配备、③培训计划、④培训资料及培训方式内容，以上内容完整清晰明确的得 6 分，（每缺少一项内容扣 1.5 分，每有一项表述混乱不完善扣 1 分）未提供不得分。	6 分
8		供货、安 装进度计 划及保证 措施	有项目总进度计划、供货计划、安装进度计划及相应的保证措施，且切实可行、安全、合理、可靠。每满足一项得 3 分，最多 9 分，不提供者不得分。每有一项内容不完整、或每有一项不具有针对性或逻辑性错误且不完整的扣 1 分；	9 分
9		产品质量 保证	根据投标人所供产品的质量保障措施（包括但不限于质量执行标准、质量保障方式、出厂检测、产品来源、退换货方案、赔偿损失、产品三包）进行评分，所有内容均提供且可实施得 6 分，方案描述不清晰或有缺失内容的或与本项目无关的每一项扣 1 分，扣完为止；未提供或不满足需求的不得分。	6 分

24.5 供应商在评标过程中，所进行的力图影响评标结果的不符合招标规则的活动，可能导致其被取消中标资格。

24.6 与公开招标文件有重大偏离的投标文件将被拒绝。

25 中标供应商的确认

25.1 评标小组推荐得分最高的为第一中标候选人。采购人应当接受评标小组推荐的中标候选人，不得在评标小组推荐的中标候选人之外确定中标人。评标小组无义务向供应商进行任何有关评标的解释工作。

25.2 采购人应当确定排名第一的中标候选人为中标供应商。排名第一的中标候选人放弃中标、因不可抗力提出不能履行合同，或者公开招标文件规定应当提交履约保证金而在规定的期限内未能提交的，采购人可以确定排名第二的中标候选人为中标供应商。

25.3 在确定中标供应商前，采购人不得与投标供应商就投标价格、投标方案等实质性内容进行谈判。

26 中标通知

26.1 采购人或者采购代理机构应当自中标供应商确定之日起2个工作日内，发出中标（成交）通知书，并在省级以上人民政府财政部门指定的媒体上公告中标结果。

26.2 中标（成交）通知书对采购人和中标供应商均具有法律效力。中标（成交）通知书发出后，采购人改变中标结果的，或者中标供应商放弃中标项目的，应当依法承担法律责任。

27 拒绝投标的权力

采购人有权在定标前拒绝任何有不正当行为或扰乱正常采购工作的供应商，由此对供应商造成的损失不负任何责任，同时对此也不作任何解释。

七、 授予合同

28 签订商务合同

28.1 采购人与中标供应商应当在中标（成交）通知书发出之日起30日内，按照公开招标文件确定的事项签订政府采购合同。

28.2 中标合同不得转让。经采购人同意，中标供应商可以依法采取分包方式履行合同。政府采购合同分包履行的，中标供应商就采购项目和分包项目向采购人负责，分包供应商就分包项目承担责任。

28.3 公开招标文件要求中标或者成交供应商提交履约保证金的，供应商应当以

支票、汇票、本票或者金融机构、担保机构出具的保函等非现金形式提交。履约保证金的数额不得超过政府采购合同金额的 10%。

28.4 中标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候选人名单排序，确定下一候选人为中标供应商，也可以重新开展政府采购活动。

28.5 政府采购合同的双方当事人不得擅自变更、中止或者终止合同。

政府采购合同继续履行将损害国家利益和社会公共利益的，双方当事人应当变更、中止或者终止合同。有过错的一方应当承担赔偿责任，双方都有过错的，各自承担相应的责任。

29 商务合同的组成

29.1 下列文件均为商务合同不可分割的组成部分：

29.1.1 中标（成交）通知书；

29.1.2 中标供应商的投标文件；

29.1.3 供应商澄清、说明或补正文件；

29.1.4 公开招标文件。

八、采购人更改货物、工程或者服务的权利

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

九、其他事项

31 采购代理服务费用

31.1 采购代理服务费：详见供应商须知前附表。

31.2 采购代理服务费的计算基数是中标（成交）通知书中载明的中标总金额。

32 本公开招标文件是根据《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》的规定编制，解释权属采购代理机构。

33 参与本次采购的供应商应当有商务、技术人员对评标小组提出的商务、技术问题
进行答疑。



第三章 采购需求

项目要求：

- 1、满足项目覆盖区域内学生的体态筛查能力；
- 2、一所学校智慧体育锻炼及教学能力的布置；
- 3、具备所有体育体态数据的综合管理平台；
- 4、实现学生体育能力及日常体育作业的互动平台；

支撑上述项目要求的技术参数如下：

“▲”标注技术需求为重要技术参数，若不满足将按照评分规则中相关规定处理。

室内 AI 体育教学屏

产品名称	技术参数	单位	数量
室内 AI 体育教学屏	一、硬件指标 1、外观参数：全身五金冷轧钢板喷涂，边条铝合金型材，面板 3mm 以上专用防爆钢化玻璃，横式 16:9 液晶屏。 2、显示参数：屏幕尺寸：55 寸；分辨率：1920×1080。 3、摄像头参数：内置 2K 宽动态超清摄像头，支持亮度、白平衡、曝光等调节。	台	1



4、触摸参数：十点触控触摸屏，响应时间小于 15ms。 5、系统参数：内置 8 核 CPU：4 个 CPU 主频 2.4 GHz 及以上，4 个 CPU 主频 1.8GHz 及以上，内存：8G，内置存储：128G，系统：安卓 Android10.0 及以上。 6、网络参数：支持有线以太网/无线 WiFi 网络。 二、功能指标 1、身份认证：人脸身份识别与认证 2、支持项目 （1）支持体测项目：立定跳远、仰卧起坐、跳绳、引体向上、俯卧撑等。 3、体测功能 （1）支持基于 AI 视觉分析智能捕捉测试过程视频，实时分析视频得出测试成绩。 （2）支持满足国家学生体质健康测试标准，自定义配置测试项目评分标准。 （3）支持可自动分析出测试成绩，成绩自动录入系统，并能依据国家学生体质健康评分标准自动输出考核得分。 （4）支持在测试过程中进行智能交互，实时显示学生身份认证、测试准备、测试违规、测试成绩，测试结束后实时显示测试成绩、评分数据。 ▲（5）体测项目支持违规提示、测试视频回放、测试成绩记录、部分项目（仰卧起坐、引体向上）具备难度等级选择。（提供产品功能界面截图，并加盖投标人公章） ▲（6）支持对违规项智能识别，并语音提醒。立定跳远支持踩线、单脚起跳等违规判断；跳绳项目支持绳子的检测；仰卧起坐支持双手未抱头、双腿未屈膝等违规判断；引体向上支持双腿明显摆动等违规项目判断；俯卧撑支持腿部明显弯曲等违规判定。（提供产品功能界面截图，并加盖投标人公章） ▲（7）支持对运动者关键点识别，立定跳远项目支持脚尖和脚跟的识别。支持向后摔倒手撑地判断，以手掌触地位置为最终成绩。跳绳项目支持人体关键点和绳子的位置轨迹的识别。（提供产品功能界面截图，并加盖投标人公章） （8）支持训练模式与测试模式的切换，以及评分标准的切换。 （9）支持测试者全程运动跟踪，杜绝人员替换的作弊行为。 （10）支持能为每一次测试自动生成测试过程短视频。 4、课堂教学 ▲（1）用户可以在关联设备的管理后台自定义课课练的 AI 运动课程设置。包括添加自定义课程，从动作库中选择动作，并设置每个动作时间、休息时间，每组循环次数，组间休息时间等，并设置组合运动后的恢复拉伸动作。（提供产品功能界面截图，并加盖投标人公章） （2）热身活动支持低中高训练强度设置，支持一般热身、专项热身两种模式；支持一机多人运动，动作实时纠正，支持		
---	--	--



	查看热身进度、热身效果评估。 (3) 课课练支持体能、技能训练两种模式，支持一机多人运动，动作实时纠正，支持查看训练进度、训练效果评估。 (4) 在操作屏上选择的课课练课程，真人跟随动作教学视频进行运动，系统通过摄像头实时分析和识别多名学生的身份和运动数据，并给出每个学生的运动量和完成度的评价。 ▲(5) 用户可以在关联设备的管理后台上传教学视频，同时可对教学视频进行标签备注。（提供产品功能界面截图，并加盖投标人公章） 5、展示效果：运动过程中可实时展示运动者的人体关节点等 AI 识别内容，以及实时的体育测试计数结果，违规实时提示。 ▲6、运动报告：对于立定跳远、仰卧起坐、引体向上、跳绳、俯卧撑等项目能够提供专业的运动处方和运动分析报告。（提供产品功能界面截图，并加盖投标人公章） 7、记录排名：在排行榜中有实时当日、当周的测试记录、测试排名、测试视频保存。 三、技术指标 1、算法要求：运动项目全部采用基于视觉的 AI 算法模型实现身份认证、运动过程分析和实时计时计数，无其他辅助设备或人工参与 2、算力要求：产品设备内置 AI 计算芯片，算力 15TOPS 及以上，支持所有算法和模型运行，无需依赖配置或采购额外的 GPU 服务器 3、精度要求：符合 GB/T19851.12-2005《学生体质健康测试器材》及企业技术条件，提供国家体育用品质量监督检验中心认证的智慧体测一体化产品检验检测报告。		
--	---	--	--

AI 教学屏软件与运动算法套件

产品名称	技术参数	单位	数量
AI 教学屏软件与运动算法模块	1、教学：50 多个体育教学视频涵盖测试项目、技能项目教学视频，支持自助上传教学视频；体育课“体能强化训练课程”，支持同时识别 3 人-5 人：跳绳、开合跳、深蹲、蹲跳、纵跳、原地跑、弓步跳、收腹跳、简易波比、提膝击掌、开合深蹲跳、提膝跳、前后跳、蹲跳、深蹲提膝、并步跳、侧向蹲起、半蹲轻跳、吸腿跳、直腿轻跳等 20 多种锻炼组合体能训练。 2、锻炼：支持学生自助随来随练的锻炼项目：跳绳（5 人）深蹲（5 人）、蹲跳（5 人）、开合跳（5 人），左右跳（5 人）	套	1



	人)、高抬腿(5人)等项目。全程无感、人脸识别、举手即可开始测试。 3、测试:立定跳远(1人),仰卧起坐(2人),引体向上(1人),俯卧撑(2人),跳绳(3人)项目测试、支持对违规项智能识别,违规动作提示、并语音提醒。立定跳远的违规项为踩线违规、单脚起跳违规;跳绳项目可设置是否检测有绳;仰卧起坐的违规项为双手未抱头、双腿未屈膝;引体向上的违规项为双腿摆动违规;俯卧撑的违规项为臀部抬起违规、双腿弯曲违规。支持AI自动视频采集识别运动过程、自动输出测试成绩。支持中考标准及体质标准成绩评价,学生体测视频回放查看 4、评价:立定跳远运动评价报告,仰卧起坐运动评价报告,引体向上运动评价报告,俯卧撑运动评价报告,跳绳运动评价报告,在姿态方法和肌肉能力提供运动报告建议。支持体能强化训练课程评价:完成度评价、数量评价、进步度评价。 5、比赛:支持项目排行榜,支持学生进行跳绳等项目竞赛,实时输出成绩和对应分数。支持班级、年级、校级锻炼数据分析排名,每周运动排行榜。 6、数据平台:可支持体育数据云平台对接,支持体育测试数据的自动上传、存储、查询和多维度分析。 场地说明:产品场地空间要求,光照充足,不小于6米x6米的地面空间和不低于2.6米的层高		
--	--	--	--

室内 AI 体育锻炼屏

产品名称	技术参数	单位	数量
室内 AI 体育锻炼屏	一、硬件指标 1、外观参数:全身五金冷轧钢板喷涂,边条铝合金型材,面板3mm以上专用防爆钢化玻璃,横竖式16:9液晶屏。 2、显示参数:屏幕尺寸:43寸;分辨率:1920×1080。 3、摄像头参数:内置2K宽动态超清摄像头,支持亮度、白平衡、曝光等调节。 4、触摸参数:电容触控,十点触摸,响应时间小于15ms。 5、系统参数:内置8核CPU:4个CPU主频2.4GHz及以上,4个CPU主频1.8GHz及以上。内存:8G,内置存储:128G。系统:安卓Android10.0及以上。 6、网络参数:支持有线以太网/无线WiFi网络。 二、功能指标 1、身份认证:人脸身份识别与认证。	台	6



	2、锻炼项目 (1) 支持自助锻炼项目，应包含深蹲、蹲跳、开合跳、前后跳、高抬腿、双脚跳绳、换脚跳绳、合掌跳、提膝击掌、足球颠球、足球盘球等 50 个以上锻炼项目或组合锻炼项目。 (2) 锻炼项目拥有教学视频，支持选择运动时长。 (3) 锻炼过程中，设备能展示人员信息、运动成绩、剩余时间。 (4) 锻炼结束后，设备能查看运动结果、运动曲线和近期成绩。 ▲(5) 锻炼项目支持多人接龙、校内 PK 挑战。（提供产品功能界面截图，并加盖投标人公章） 3、球类训练 (1) 支持球类训练，项目包括足球、篮球、排球。 ▲(2) 篮球训练项目包括篮球高位运球、篮球中位运球、篮球低位运球、篮球交叉运球。（提供产品功能界面截图，并加盖投标人公章） ▲4、趣味锻炼：趣味锻炼包括语文、英语、数学同运动相结合的项目。（提供产品功能界面截图，并加盖投标人公章） 5、活力课堂：支持课堂接力，接力项目由多个锻炼项目组成，每个锻炼项目具备教学视频，支持查看规则示意图。 6、赛事活动：支持参加体育赛事，并查看个人和班级排名。 7、体育百科 (1) 支持跳绳、实心球、中长跑、篮球、立定跳远等项目的视频学习。 (2) 支持健康知识、体育常识等方面的答题活动。 8、展示效果：运动过程中可实时展示运动者的人体关节、球的位置框等 AI 识别内容，以及实时的计数结果。 9、运动排名：实时统计月、周、日各个运动项目不同性别学生在校、年级的运动排名。 三、技术指标 1、算法要求：运动项目全部采用基于视觉的 AI 算法模型实现身份认证、运动过程分析和实时计时计数，无其他辅助设备或人工参与。 2、算力要求：产品设备内置 AI 计算芯片，算力 15TOPS 及以上，支持所有算法和模型运行，无需依赖配置或采购额外的 GPU 服务器。		
--	--	--	--



AI 锻炼软件与运动算法套件

产品名称	技术参数	单位	数量
AI 锻炼软件与运动算法软件模块	一、基础功能 1、支持学生课间、课后自主自助锻炼； 2、支持学生趣味锻炼项目 8 种以上。 3、支持学生参加 AI 体育锻炼竞赛； 4、支持运动锻炼数据分析排名，日、周、月度运动排行榜 5、可支持智慧体育数据云平台对接，支持学生日常运动锻炼数据整合，实现个人、班级、年级的体育运动锻炼数据多维度分析和展现。 二、软件核心功能： 1、产品支持人脸识别认证，产品基于人体运动模型的深度学习，全部采用人工智能视觉分析技术，配合 AI 运动摄像头采集运动锻炼视频，实现对全校/各年级/不同性别运动成绩的日、周、月度运动排名，详细展示各类运动数据分析结果。 2、产品支持人脸识别锻炼者身份，内嵌智慧体育分析软件，支持安卓操作系统，功能丰富，操作便捷。 3、产品支持 30 秒、1 分钟、2 分钟、3 分钟、4 分钟等多种时间段训练。 4、产品支持实现锻炼者运动过程的姿态违规判定，并实时语音提示违规，锻炼成绩实时显示和语音播报，锻炼者可实时知晓本次锻炼成绩。 5、产品支持多人接龙，可应用于体育趣味教学及日常多人锻炼。 6、产品支持校级体育竞赛，支持学生多人联机 PK，形成浓厚的校园竞技氛围，培养学生体育竞技精神。 三、AI 运动趣味锻炼项目： 1、单词大作战：一边做开合跳一边英语单词填空 2、数字王国：一边篮球运球一边答数学题 3、诗词大会：一边高抬腿一边古诗词填空 4、节奏跳跃：跟随音乐节奏跳跃，要对应正确的音符空格 5、顺序摸球：按照正确顺序快速移动摸球	套	6



	6、飞毛腿作战：多人合作完成多种趣味运动 7、123 木头人：最短时间内跑步到达终点且不被抓住 8、石头剪刀布：完成不同的跳跃动作来挑战获得胜利 9、俄罗斯方块：通过移动身体来控制方块下落变形等 10、国旗收藏家：根据国旗提示，原地跑动并举手选择对应的国家 四、上肢、下肢、核心体能锻炼项目：（3 人同时） 深蹲、前后跳、蹲跳、换脚跳绳、双脚跳绳、高抬腿、开合跳、合掌跳、提膝击、掌俯卧撑、跪姿俯卧撑仰卧起坐、蹲马步、引体向上、双杠臂屈伸、原地跑-50 米、深蹲提膝、弓步跳、纵跳、简易波比、单脚站立等 五、球类训练 足球盘球、足球颠球、篮球低位运球、篮球中位运球、篮球高位运球、篮球交叉运球、篮球 V 字运球、排球垫球 六、AI 跟我练 跳绳初级训练、跳绳中级训练、跳绳高级训练、立定跳远初级训练、立定跳远中级训练、仰卧起坐初级训练、俯卧撑初级训练		
--	---	--	--

AI 体育训练一体机

产品名称	技术参数	单位	数量
AI 体育训练一体机	一、硬件指标 ▲1、系统参数：四核及以上高性能 64 位处理器，频率 2.0GHz 以上，支持 3D 图像引擎、4K 高清显示，支持 4K 分辨率高清硬解码，1080P60FPS 的硬件编码，1TOPS 及以上 AI 算力。（设备硬件参数提供厂商第三方专业机构 CNAS 认证的检测报告，并加盖投标人公章）。 2、内存：4GB 及以上。 3、存储：16GB 及以上。 4、网络：支持 WIFI，配置双千兆网口。 5、操作系统：安卓 Android10.0 及以上。 6、接口：2 路 USB 2.0 接口+1 路 usb3.0（OTG）接口及以上；1 路 HDMI 输入接口及以上；2 路 RS232 接口及以上，1 路四段式耳麦插座及以上；蓝牙 5.0 传输、红外接收器等。	台	3



	7、音响：内置 2 个 5W 音箱。 二、功能指标 ▲1、支持体测项目和体能项目的选择和切换，体测项目包括：跳绳（5 人）、仰卧起坐（3 人）、立定跳远（1 人）、引体向上（2 人）、身高体重（5 人）、肺活量（5 人）、坐位体前屈（5 人）；体能项目包括：高抬腿（5 人）、深蹲（5 人）、开合跳（5 人）、蹲跳（5 人）、左右跳（5 人）、纵跳（5 人）、半蹲（5 人）、弓步跳（5 人）、提膝击掌（5 人）、侧向蹲起（5 人）、足球踩球（5 人）、篮球运球（5 人）。（提供产品功能界面截图，并加盖投标人公章） 2、跳绳支持无绳跳、假跳违规判定并实时提示。仰卧起坐支持双手未抱头违规判定并实时提示。立定跳远支持踩线、单脚起跳违规判定并实时提示。引体向上支持双腿摆动、反手握杆违规判定并实时提示。 3、基于 AI 动作识别与感知，学生进入运动区域后，举手即可开始人脸识别，识别成功后自动开始倒计时，实时展示运动数据变化，全程无需人工干预。 ▲4、体测项目可选训练模式和测试模式。数据存储至后台“智慧体测”模块，可查询、统计、分析和展示。训练模式为学生日常自主练习场景下使用，支持随来随练，举手自动识别，各个运动区域独立计时计数，全程无需人工干预。测试模式为有组织的集体测试场景下使用，支持多人一起举手准备，同时开始，同时结束，系统可智能判断统一开始发令，全程无需人工干预。（提供训练模式和测试模式的功能界面截图，并加盖投标人公章） 5、体测项目测试模式支持在后台或手机端或小程序端查看运动的测试视频和测试报告。 6、体能项目支持作业布置功能，教师在小程序布置作业，学生可在设备前完成作业。 ▲7、支持手机端扫描屏幕上的二维码，选择运动项目并添加学生姓名，确定后屏上对应位置会显示该学生，该学生可直接开始运动。（提供选择运动项目、添加学生姓名的功能界面截图，并加盖投标人公章） 8、支持基于视觉 AI 识别动作手势的方式进行各项目的快速切换，无需额外操作终端设备。 9、支持在运动过程中实时查看运动成绩、运动时间和违规提示。 10、支持外部断网使用，测试过程不受外部网络环境波动影响。 11、支持智能环境感知和智能切换界面，如一段时间无人运动，系统自动感知并切换为数据、排名展示界面，一旦有人进入运动区域，即刻退出数据展示界面，进入等待界面。 12、支持红外遥控、手势、终端页面等多种方式进行项目切换，切换展示，模式切换、版本升级更新等功能操作。 13、支持手机端扫描屏幕上的二维码，查看排行榜，排行榜支持按年级、性别和时间进行筛选，支持保存为图片并转发。 14、支持后台查看立定跳远个人运动分析报告和运动建议。 15、支持后台查看仰卧起坐个人运动分析报告和运动建议。 16、支持后台查看跳绳个人运动分析报告和运动建议。 17、支持后台查看引体向上个人运动分析报告和运动建议。		
--	--	--	--



	三、技术指标 1、算法要求：运动项目全部采用基于视觉的 AI 算法模型实现身份认证、运动过程分析和实时计时计数，无其他辅助设备或人工参与。 2、算力要求：产品及配套产品，内置 AI 计算芯片，支持所有算法和模型完全独立运行，无需依赖网络或额外的 GPU 服务器。		
--	--	--	--

AI 体育数据展示屏

产品名称	技术参数	单位	数量
AI 体育数据展示屏	室内 65 寸大屏或室外 55 寸大屏，支持校级体育运动大屏，日常运动锻炼数据整合，实现个人、班级、年级的体育运动锻炼测试数据多维度分析和展现。 主要功能如下： 1、学生班级、年级、全校体测成绩排行。 2、学生锻炼数据成绩排行。 3、跑步、测试成绩实时展示 3、全校运动总人数、总运动量等报表。	台	1

室外 AI 短跑屏（50 米起点）

产品名称	技术参数	单位	数量
室外 AI 短跑屏（50 米起点）	一、硬件指标 1、外观参数：全身五金冷轧钢板喷涂，整机屏前保护玻璃采用 6mm AR 防爆玻璃，透光率$\geq 97\%$，高透光，减反射，横式 16:9 液晶屏，防护标准 IP55 及以上，外壳设计防护达到 GB4208-93 等级标准。	台	1



	2、显示参数：屏幕尺寸：21 寸及以上；分辨率：1920×1080；亮度：1200cd/m²以上。 3、摄像头参数：内置 2K 宽动态超清摄像头，支持亮度、白平衡、曝光等调节；外置高清摄像机支持最大分辨率 2560(H)x1440(V)，最大像素 400 万，最大帧率 25fps@2K，支持手动曝光和自动曝光。 4、触摸参数：电容触控，十点触摸，响应时间小于 15ms。 ▲5、系统参数：8 核 64 位处理器，最高频率 2.8GHz；GPU：支持 3D 图像引擎、4K 高清显示；VPU：最高支持 4K240/8K60 解码和 4K120/8K30 编码；NPU：高性能 NPU，AI 算力最高 15Tops；内存：8GB 及以上；内置存储：128GB 及以上；系统：安卓 Android10.0 及以上。（设备硬件参数提供厂商第三方专业机构 CNAS 认证的检测报告，并加盖投标人公章） 6、网络参数：支持有线以太网/无线 WiFi 网络。 7、音响参数：内置 2 个 5W 音响或外置 1 个 50W 有源防水音响。 二、功能指标 ▲1、身份认证：支持屏前人脸识别和指定站立区域人脸识别两种人脸认证方式。（提供产品功能界面截图，并加盖投标人公章） 2、支持项目：50 米。 3、体测功能： （1）支持基于 AI 视觉分析智能捕捉跑步测试过程视频，分析视频得出测试成绩。 （2）支持满足国家学生体质健康测试标准，自定义配置跑步测试项目评分标准。 （3）支持可自动分析出跑步测试成绩，成绩自动录入系统，并能依据评分标准自动输出考核得分。 （4）支持途中、撞线等过程的人体和人脸双识别跟踪。 （5）支持在跑步测试过程中进行智能交互，实时显示和语音播报学生检录、测试准备、测试违规、测试成绩，测试结束实时显示测试成绩、评分数据。 ▲（6）50 米支持通过人体画面跟踪跑步轨迹，如有窜道系统自动提示。（提供产品功能界面截图，并加盖投标人公章） 4、展示效果：体测项目运动过程中可展示运动者的人体框等 AI 识别内容，以及实时的体育测试成绩，违规实时提示。 ▲5、测试报告：支持登录后台查看 50 米的测试报告，报告内容包括学生基本信息、跑步成绩、跑步排名、运动参数、点评与建议、跑步过程截图等。（提供 50 米测试报告的界面截图，并加盖投标人公章） 6、报告查看：跑步测试报告支持网页端登录数据后台，移动端扫描二维码或通过微信公众号入口，移动端登录小程序等多种方式查看。 7、记录排名：在排行榜中有当日、当周、当月的测试记录、测试排名、测试视频保存，测试视频回放。 三、技术指标 1、算法要求：运动项目全部采用基于视觉的 AI 算法模型实现身份认证、运动过程分析和实时计时计数，无其他辅助设备	
--	--	--



	或人工参与。 2、算力要求：产品设备内置 AI 计算芯片，算力 15TOPS 及以上，支持所有算法和模型运行，无需依赖配置或采购额外的 GPU 服务器。 ▲3、精度要求：符合 GB/T19851.12-2005《学生体质健康测试器材》及企业技术条件，50 米跑测量范围：0-500 秒及以上，测量精度：0.01 秒，测量误差：±1.5%。提供国家体育用品质量监督检验中心认证的智慧体测一体化产品检验检测报告。		
--	--	--	--

室外 AI 短跑屏（100 米起点）

产品名称	技术参数	单位	数量
室外 AI 短跑屏（100 米起点）	一、硬件指标 1、外观参数：全身五金冷轧钢板喷涂，整机屏前保护玻璃采用 6mm AR 防爆玻璃，透光率≥97%，高透光，减反射，横式 16:9 液晶屏，防护标准 IP55 及以上，外壳设计防护达到 GB4208-93 等级标准。 2、显示参数：屏幕尺寸：21 寸及以上；分辨率：1920×1080；亮度：1200cd/m² 以上。 3、摄像头参数：内置 2K 宽动态超清摄像头，支持亮度、白平衡、曝光等调节；外置高清摄像机支持最大分辨率 2560(H)×1440(V)，最大像素 400 万，最大帧率 25fps@2K，支持手动曝光和自动曝光。 4、触摸参数：电容触控，十点触摸，响应时间小于 15ms。 5、系统参数：8 核 64 位处理器，最高频率 2.8GHz；GPU：支持 3D 图像引擎、4K 高清显示；VPU：最高支持 4K240/8K60 解码和 4K120/8K30 编码；NPU：高性能 NPU，AI 算力最高 15Tops；内存：8GB 及以上；内置存储：128GB 及以上；系统：安卓 Android10.0 及以上。 6、网络参数：支持有线以太网/无线 WiFi 网络。 7、音响参数：内置 2 个 5W 音响或外置 1 个 50W 有源防水音响。 二、功能指标 1、身份认证：支持屏前人脸识别和指定站立区域人脸识别两种人脸认证方式。 2、支持项目：100 米。 3、体测功能： （1）支持基于 AI 视觉分析智能捕捉跑步测试过程视频，分析视频得出测试成绩。	台	1



	(2) 支持满足国家学生体质健康测试标准，自定义配置跑步测试项目评分标准。 (3) 支持可自动分析出跑步测试成绩，成绩自动录入系统，并能依据评分标准自动输出考核得分。 (4) 支持途中、撞线等过程的人体和人脸双识别跟踪。 (5) 支持在跑步测试过程中进行智能交互，实时显示和语音播报学生检录、测试准备、测试违规、测试成绩，测试结束实时显示测试成绩、评分数据。 (6) 100 米支持通过人体画面跟踪跑步轨迹，如有窜道系统自动提示。 4、展示效果：体测项目运动过程中可展示运动者的人体框等 AI 识别内容，以及实时的体育测试成绩，违规实时提示。 5、测试报告：支持登录后台查看 100 米的测试报告，报告内容包括学生基本信息、跑步成绩、跑步排名、运动参数、点评与建议、跑步过程截图等。 6、报告查看：跑步测试报告支持网页端登录数据后台，移动端扫描二维码或通过微信公众号入口，移动端登录小程序等多种方式查看。 7、记录排名：在排行榜中有当日、当周、当月的测试记录、测试排名、测试视频保存，测试视频回放。 三、技术指标 1、算法要求：运动项目全部采用基于视觉的 AI 算法模型实现身份认证、运动过程分析和实时计时计数，无其他辅助设备或人工参与。 2、算力要求：产品设备内置 AI 计算芯片，算力 15TOPS 及以上，支持所有算法和模型运行，无需依赖配置或采购额外的 GPU 服务器。 ▲3、精度要求：符合 GB/T19851.12-2005《学生体质健康测试器材》及企业技术条件，100 米跑测量范围：0-500 秒及以上，测量精度：0.01 秒，测量误差：±1.5%。提供国家体育用品质量监督检验中心认证的智慧体测一体化产品检验检测报告。		
--	---	--	--

室外 AI 短跑屏（200 米起点）

产品名称	技术参数	单位	数量
室外 AI 短跑屏（200	一、硬件指标 1、外观参数：全身五金冷轧钢板喷涂，整机屏前保护玻璃采用 6mm AR 防爆玻璃，透光率≥97%，高透光，减反射，横式	台	1



米起点)	16:9 液晶屏，防护标准 IP55 及以上，外壳设计防护达到 GB4208-93 等级标准。 2、显示参数：屏幕尺寸：21 寸及以上；分辨率：1920×1080；亮度：1200cd/m²以上。 3、摄像头参数：内置 2K 宽动态超清摄像头，支持亮度、白平衡、曝光等调节；外置高清摄像机支持最大分辨率 2560(H)×1440(V)，最大像素 400 万，最大帧率 25fps@2K，支持手动曝光和自动曝光。 4、触摸参数：电容触控，十点触摸，响应时间小于 15ms。 5、系统参数：8 核 64 位处理器，最高频率 2.8GHz；GPU：支持 3D 图像引擎、4K 高清显示；VPU：最高支持 4K240/8K60 解码和 4K120/8K30 编码；NPU：高性能 NPU，AI 算力最高 15Tops；内存：8GB 及以上；内置存储：128GB 及以上；系统：安卓 Android10.0 及以上。 6、网络参数：支持有线以太网/无线 WiFi 网络。 7、音响参数：内置 2 个 5W 音响或外置 1 个 50W 有源防水音响。 二、功能指标 1、身份认证：支持屏前人脸识别和指定站立区域人脸识别两种人脸认证方式。 2、支持项目：200 米。 3、体测功能： (1) 支持基于 AI 视觉分析智能捕捉跑步测试过程视频，分析视频得出测试成绩。 (2) 支持满足国家学生体质健康测试标准，自定义配置跑步测试项目评分标准。 (3) 支持可自动分析出跑步测试成绩，成绩自动录入系统，并能依据评分标准自动输出考核得分。 (4) 支持途中、撞线等过程的人体和人脸双识别跟踪。 (5) 支持在跑步测试过程中进行智能交互，实时显示和语音播报学生检录、测试准备、测试违规、测试成绩，测试结束实时显示测试成绩、评分数据。 4、展示效果：体测项目运动过程中可展示运动者的人体框等 AI 识别内容，以及实时的体育测试成绩，违规实时提示。 5、测试报告：支持登录后台查看测试报告，报告内容包括学生基本信息、跑步成绩、跑步排名、运动参数、点评与建议、跑步过程截图等。 6、报告查看：跑步测试报告支持网页端登录数据后台，移动端扫描二维码或通过微信公众号入口，移动端登录小程序等多种方式查看。 7、记录排名：在排行榜中有当日、当周、当月的测试记录、测试排名、测试视频保存，测试视频回放。 三、技术指标 1、算法要求：运动项目全部采用基于视觉的 AI 算法模型实现身份认证、运动过程分析和实时计时计数，无其他辅助设备或人工参与。		
------	--	--	--



	2、算力要求：产品设备内置 AI 计算芯片，算力 15TOPS 及以上，支持所有算法和模型运行，无需依赖配置或采购额外的 GPU 服务器。		
--	---	--	--

室外 AI 长跑屏（800 米、1000 米）

产品名称	技术参数	单位	数量
室外 AI 长跑屏（800 米、1000 米）	一、硬件指标 1、外观参数：全身五金冷轧钢板喷涂，整机屏前保护玻璃采用 6mm AR 防爆玻璃，透光率$\geq 97\%$，高透光，减反射，横式 16:9 液晶屏，防护标准 IP55 及以上，外壳设计防护达到 GB4208-93 等级标准。 2、显示参数：屏幕尺寸：21 寸及以上；分辨率：1920$\times$1080；亮度：1200cd/m²以上。 3、摄像头参数：内置 2K 宽动态超清摄像头，支持亮度、白平衡、曝光等调节；外置高清摄像机支持最大分辨率 2560(H)$\times$1440(V)，最大像素 400 万，最大帧率 25fps@2K，支持手动曝光和自动曝光。 4、触摸参数：电容触控，十点触摸，响应时间小于 15ms。 5、系统参数：8 核 64 位处理器，最高频率 2.8GHz；GPU：支持 3D 图像引擎、4K 高清显示；VPU：最高支持 4K240/8K60 解码和 4K120/8K30 编码；NPU：高性能 NPU，AI 算力最高 15Tops；内存：8GB 及以上；内置存储：128GB 及以上；系统：安卓 Android10.0 及以上。 6、网络参数：支持有线以太网/无线 WiFi 网络。 7、音响参数：内置 2 个 5W 音响或外置 1 个 50W 有源防水音响。 二、功能指标 ▲1、支持项目：单设备支持800米或1000米，支持至少20人同时测试。（提供第三方功能支持长跑，跳绳、立定跳远、仰卧起坐切换检测报告及切换项目产品功能界面截图，并加盖投标人公章） 3、体测功能： （1）支持基于AI视觉分析智能捕捉跑步测试过程视频，分析视频得出测试成绩。 （2）支持满足国家学生体质健康测试标准，自定义配置跑步测试项目评分标准。 （3）支持可自动分析出跑步测试成绩，成绩自动录入系统，并能依据评分标准自动输出考核得分。 （4）支持途中、撞线等过程的人体和人脸双识别跟踪。	台	2



	(5) 支持在跑步测试过程中进行智能交互, 实时显示和语音播报学生检录、测试准备、测试违规、测试成绩, 测试结束实时显示测试成绩、评分数据。 (6) 支持当学生出现在摄像头画面时, 可实时进行人脸和号码检测跟踪, 并呈现测试者运动跟踪轨迹。 ▲(7) 支持在不使用任何穿戴电子设备状态下, 身穿号码背心进行长跑项目测试, 在屏幕前同时进行人脸和号码的识别认证, 并能把学生与号码进行绑定。(提供产品实际测试界面截图, 并加盖投标人公章) ▲(8) 测试报告: 支持登录后台查看 800 米、1000 米的测试报告, 报告内容包括学生基本信息、跑步成绩、跑步排名、运动参数、点评与建议、跑步过程截图等。(提供 800 米或 1000 米测试报告的界面截图, 并加盖投标人公章) ▲(9) 报告查看: 跑步测试报告支持网页端登录数据后台, 移动端扫描二维码或通过微信公众号入口, 移动端登录小程序等多种方式查看。(提供网页端和移动端查看数据的界面截图, 并加盖投标人公章) ▲(10) 记录排名: 在排行榜中有当日、当周、当月的测试记录、测试排名、测试视频保存, 测试视频回放。 三、技术指标 ▲1、精度要求: 符合 GB/T19851.12-2005《学生体质健康测试器材》及企业技术条件, 800 米、1000 米长跑测量范围: 0-1000 秒及以上, 测量精度: 0.1 秒, 测量误差: $\pm 1.5\%$。提供国家体育用品质量监督检验中心认证的智慧体测一体化产品关于长跑的检验检测报告。		
--	--	--	--

室外跑步长杆

产品名称	技术参数	单位	数量
室外跑步长杆	1、需搭配室外 AI 短跑/长跑屏一起使用, 支持跑步类项目锻炼、测评。按照客户田径场地施工环境和不同跑步项目需求, 室外跑步长杆的实际数量和尺寸要具体定制。 2、原厂定制尺寸金属立杆: 工业烤漆、加厚热镀锌钢管。	根	1



室外 AI 体育教学屏

产品名称	技术参数	单位	数量
室外 AI 体育教学屏	一、硬件指标 1、外观参数：全身五金冷轧钢板喷涂，边条铝合金型材，面板 4mm 以上专用防爆钢化玻璃，横屏 16:9 液晶屏，防护标准 IP55 及以上。 2、显示参数：屏幕尺寸：65 寸；分辨率：1920×1080；亮度：2000cd/m²。 3、内置摄像头参数：内置 2K 宽动态超清摄像头，支持亮度、白平衡、曝光等调节。 4、外置摄像头参数：外置 AI 运动分析摄像头，1/2.8"以上 CMOS 光学传感器；镜头 3.2mm 焦距，视场角 90 度以上，无畸变；支持 4K 分辨率 30 帧/秒及 1080P 分辨率 60 帧/秒；6xCore 及以上 AI 视觉芯片，5TOPS 及以上 AI 算力；内存 4GB 及以上；存储 16GB 及以上；防护等级 IP67；支持自动曝光和手动曝光、白平衡、增益、逆光补偿等。 5、触摸参数：十点触控触摸屏，响应时间小于 15ms。 6、系统参数：内置 8 核 CPU：4 个 CPU 主频 2.4 GHz 及以上，4 个 CPU 主频 1.8GHz 及以上，内存：8G，内置存储：128G，系统:安卓 Android10.0 及以上。 7、工作温度：室外工作，支持 0° C 至 +40° C。 8、网络参数：支持有线以太网/无线 WiFi 网络。 二、功能指标 1、身份认证：人脸身份识别与认证。 2、支持项目 （1）支持体测项目：立定跳远（1 人），仰卧起坐（2 人），引体向上（1 人），俯卧撑（2 人），跳绳（3 人）。 （2）支持锻炼项目：跳绳（5 人）、深蹲（5 人）、蹲跳（5 人）、开合跳（5 人），左右跳（5 人）、高抬腿（5 人）等。 3、体测功能 （1）支持基于 AI 视觉分析智能捕捉测试过程视频，实时分析视频得出测试成绩。 （2）支持满足国家学生体质健康测试标准，自定义配置测试项目评分标准。 （3）支持可自动分析出测试成绩，成绩自动录入系统，并能依据国家学生体质健康评分标准自动输出考核得分。	台	1



	(4) 支持在测试过程中进行智能交互，实时显示学生身份认证、测试准备、测试违规、测试成绩，测试结束后实时显示测试成绩、评分数据。 ▲(5) 体测项目支持违规提示、测试视频回放、测试成绩记录、部分项目（仰卧起坐、引体向上）具备难度等级选择。（提供产品功能界面截图，并加盖投标人公章） ▲(6) 支持对违规项智能识别，并语音提醒。立定跳远支持踩线、单脚起跳等违规判断；跳绳项目支持绳子的检测；仰卧起坐支持双手未抱头、双腿未屈膝等违规判断；引体向上支持双腿明显摆动等违规项目判断；俯卧撑支持腿部明显弯曲等违规判定。（提供产品功能界面截图，并加盖投标人公章） ▲(7) 支持对运动者关键点识别，立定跳远项目支持脚尖和脚跟的识别。支持向后摔倒手撑地判断，以手掌触地位置为最终成绩。跳绳项目支持人体关键点和绳子的位置轨迹的识别。（提供产品功能界面截图，并加盖投标人公章） (8) 支持训练模式与测试模式的切换，以及评分标准的切换。 (9) 支持测试者全程运动跟踪，杜绝人员替换的作弊行为。 (10) 支持能为每一次测试自动生成测试过程短视频。 ▲4、锻炼项目：支持学生自助随来随练的锻炼项目：跳绳（5人）、深蹲（5人）、蹲跳（5人）、开合跳（5人），左右跳（5人）、高抬腿（5人）等项目。全程无感、人脸识别、举手即可开始测试。（提供产品功能界面截图，并加盖投标人公章） ▲5、课堂教学：50多个体育教学视频涵盖测试项目、技能项目教学视频，支持自助上传教学视频；体育课“体能强化训练课程”，支持同时识别3人-5人：跳绳、开合跳、深蹲、蹲跳、纵跳、原地跑、弓步跳、收腹跳、简易波比、提膝击掌、开合深蹲跳、提膝跳、前后跳、蹲跳、深蹲提膝、并步跳、侧向蹲起、半蹲轻跳、吸腿跳、直腿轻跳等20多种锻炼组合体能训练。（提供产品功能界面截图，并加盖投标人公章） 6、展示效果：运动过程中可实时展示运动者的人体关节点等AI识别内容，以及实时的体育测试计数结果，违规实时提示。 ▲7、运动报告：对于立定跳远、仰卧起坐、引体向上、跳绳、俯卧撑等项目能够提供专业的运动处方和运动分析报告。（提供产品功能界面截图，并加盖投标人公章） 8、记录排名：在排行榜中有实时当日、当周的测试记录、测试排名、测试视频保存。 三、技术指标 1、算法要求：运动项目全部采用基于视觉的AI算法模型实现身份认证、运动过程分析和实时计时计数，无其他辅助设备或人工参与。 2、算力要求：产品设备内置AI计算芯片，算力15TOPS及以上，支持所有算法和模型运行，无需依赖配置或采购额外的GPU服务器。 ▲3、精度要求：符合GB/T19851.12-2005《学生体质健康测试器材》及企业技术条件，提供国家体育用品质量监督检验中	
--	--	--



心认证的智慧体测一体化产品检验检测报告。

室外 AI 跳绳屏

产品名称	技术参数	单位	数量
室外 AI 体跳绳屏	一、硬件指标 1、外观参数：全身五金冷轧钢板喷涂，整机屏前保护玻璃采用 6mm AR 防爆玻璃，透光率$\geq 97\%$，高透光，减反射，横式 16:9 液晶屏，防护标准 IP55 及以上，外壳设计防护达到 GB4208-93 等级标准。 2、显示参数：屏幕尺寸：21 寸及以上；分辨率：1920$\times$1080；亮度：1200cd/m²及以上。 ▲3、摄像头参数：内置 2K 宽动态超清摄像头，支持亮度、白平衡、曝光等调节；外置摄像头支持最大分辨率 3864(H)x2192(V)，最大像素 800 万，最大帧率 30fps@4K，60fps@1080P，支持手动曝光和自动曝光。（设备硬件参数提供厂商第三方专业机构 CNAS 认证的检测报告，并加盖投标人公章） 4、触摸参数：电容触控，十点触摸，响应时间小于 15ms。 ▲5、系统参数：4 核 64 位处理器，频率 2.0GHz 以上；GPU：支持 3D 图像引擎、4K 高清显示；VPU：支持 4K 分辨率高清硬解码，1080P60 的硬件编码；内存：2GB 及以上；内置存储：16GB 及以上；系统：安卓 Android10.0 及以上。（设备硬件参数提供厂商第三方专业机构 CNAS 认证的检测报告，并加盖投标人公章） 6、网络参数：支持有线以太网/无线 WiFi 网络。 7、音响参数：内置 2 个 5W 音响或外置 1 个 50W 有源防水音响。 二、功能指标 ▲1、支持体测项目和体能项目的选择和切换，体测项目包括：跳绳（5 人）；体能项目包括：高抬腿（5 人）、深蹲（5 人）、开合跳（5 人）、蹲跳（5 人）、左右跳（5 人）、纵跳（5 人）、半蹲（5 人）、弓步跳（5 人）、提膝击掌（5 人）、侧向蹲起（5 人）、足球踩球（5 人）、篮球运球（5 人）。（提供全部项目的产品功能界面截图，并加盖投标人公章） 2、跳绳支持无绳跳、假跳违规判定并实时提示。 3、基于 AI 动作识别与感知，学生进入运动区域后，举手即可开始人脸识别，识别成功后自动开始倒计时，实时展示运动数据变化，全程无需人工干预。 ▲4、体测项目可选训练模式和测试模式。数据存储至后台“智慧体测”模块，可查询、统计、分析和展示。训练模式为学生日常自主练习场景下使用，支持随来随练，举手自动识别，各个运动区域独立计时计数，全程无需人工干预。测试模	台	2



	式为有组织的集体测试场景下使用，支持多人一起举手准备，同时开始，同时结束，系统可智能判断统一开始发令，全程无需人工干预。（提供训练模式和测试模式的功能界面截图，并加盖投标人公章） ▲5、体测项目测试模式支持在后台或手机端或小程序端查看运动的测试视频和测试报告。（提供不少于两种方式查看视频和报告的界面截图，并加盖投标人公章） 6、体能项目支持作业布置功能，教师在小程序布置作业，学生可在设备前完成作业。 ▲7、支持手机端扫描屏幕上的二维码，选择运动项目并添加学生姓名，确定后屏上对应位置会显示该学生，该学生可直接开始运动。（提供选择运动项目、添加学生姓名的功能界面截图，并加盖投标人公章） 8、支持基于视觉 AI 识别动作手势的方式进行各项目的快速切换，无需额外操作终端设备。 9、支持在运动过程中实时查看运动成绩、运动时间和违规提示。 10、支持外部断网使用，测试过程不受外部网络环境波动影响。 11、支持智能环境感知和智能切换界面，如一段时间无人运动，系统自动感知并切换为数据、排名展示界面，一旦有人进入运动区域，即刻退出数据展示界面，进入等待界面。 12、支持红外遥控、手势、终端页面等多种方式进行项目切换，切换展示，模式切换、版本升级更新等功能操作。 ▲13、支持手机端扫描屏幕上的二维码，查看排行榜，排行榜支持按年级、性别和时间进行筛选，支持保存为图片并转发。（提供产品功能界面截图，并加盖投标人公章） ▲14、支持后台查看跳绳个人运动分析报告和运动建议。（提供跳绳个人运动分析报告界面截图，并加盖投标人公章） 三、技术指标 1、算法要求：运动项目全部采用基于视觉的 AI 算法模型实现身份认证、运动过程分析和实时计时计数，无其他辅助设备或人工参与。 2、算力要求：产品设备包含 AI 计算芯片，算力 5TOPS 及以上，支持所有算法和模型运行，无需依赖配置或采购额外的 GPU 服务器。 ▲3、精度要求：符合 GB/T19851.12-2005《学生体质健康测试器材》及企业技术条件，提供国家体育用品质量监督检验中心认证的智慧体测一体化产品检验检测报告。		
--	--	--	--



AI 坐位体前屈

产品名称	技术参数	单位	数量
坐位体前屈测试仪	1、测量范围-20~40cm，分度值：0.1cm，误差±0.1cm。 2、单机采用≥3.5 寸 led 点阵屏，实体按键。 3、单机采用双向光电开关，自动识别手推板前推和回退，手推板可自动回弹归位，具有防作弊成绩自动锁定功能。 4、单机采用锂电池供电，内置 2000mAh 锂电池，可持续工作 20 个小时以上；采用 microusb 接口充电。 5、单机主控显示部分和测试杆间顶针式连接，可灵活自由拆卸，进行充电及日常保管维护。 6、单机主控部分开关复合功能按键，具备单机测试开始/结束功能。 7、带辅助测试床体板，含海绵座垫及硬质蹬脚板。 8、通讯方式：蓝牙 4.2。 9、内含智能终端 1 台。	台	1

AI 身高体重

产品名称	技术参数	单位	数量
身高体重测试仪	1、身高测量范围 90cm~210cm，分度值 0.1cm，误差±0.2cm；体重测量范围 5~150kg，分度值 0.1kg，误差±0.1kg。 2、直接测量人体的身高体重和计算出体重指数（BMI），反映被测者身体匀称度和发育形态。 3、测试仪与主控系统无线连接时，主控系统具有绝对控制权，单机无法操作，并且侧屏显示单机与主控系统的连接状态图标。 4、身高测试触头可折叠，与主体控制版无线通讯。 5、身高触头可持续工作 30 万次以上，供电方式采用可更换 2450/3.3V 纽扣电池。	台	1



	6、身高采用步进电机与光电编码器相结合，更加准确，无误差。 7、身高采用限位传感器，检测距离$\leq 2.4\text{mm}$, 防护等级 IP67。 8、测试仪采用 4.3 寸电容触摸屏，分辨率 480*272，LED 高亮背光 100 级亮度调节，G+G 结构，表面硬度$\geq 6\text{H}$，防止碰撞，显示测试值（同屏显示身高体重数值及 BMI 指数），界面美观，操作简单。 9、侧屏触摸按键，具备单机连续测试功能。 10、单机采用锂电池供电，内置 18000mAh 锂电池，可持续工作 20 个小时以上。侧屏提供电池电量显示，低电量时伴随语音提示，支持电量上报。 11、测试仪身高杆与体重秤采用内部防呆接头连接，无任何连接线裸露在外侧。防止在测试过程中，测试人员易踩线、易绊线、易摔跤等，增加测试过程的安全性。 12、测试仪具有同步语音播报身高、体重测试数值功能，可设置音量大小、开启或关闭。 13、通讯方式：蓝牙 4.2。 14、内含智能终端 1 台。		
--	---	--	--

AI 肺活量

产品名称	技术参数	单位	数量
肺活量测试仪	1、测量范围：0~9999ml；分度值：1ml；测量精度：$\pm 2.5\%$。 2、测定人体呼吸的最大通气能力，测试数值反映肺的容积和肺的扩展能力。 3、使用高精度传感器，精度高，吹管优化设计与处理，不易产生积水，防补气（防作弊）功能，补气时自动锁定数据。 4、测试仪采用一体化符合人体工程学设计，采用 LCD 液晶显示屏，视域（W*H）$\geq 39.0*17.0$，具备 LED 高亮背光，读数方便，具有锁定功能。采用内置 1000mAh 锂电池供电，Type-C 接口充电，具备充电指示，低功耗设计，可持续使用 20 小时以上，30 秒内未使用自动逐级调低亮度直至息屏，带低电量提示功能。 5、单机开关复合功能按键，具备单机测试开始/结束功能。 6、与主机无线连接，测试结果一目了然，一键式操作，具有单机测试及清零功能。 7、通讯方式：蓝牙 4.2。	台	1



	8、内含智能终端 1 台。		
--	---------------	--	--

室内 AI 学生身体姿态评测

产品名称	技术参数	单位	数量
室内 AI 学生身体姿态评测	硬件指标 1、分辨率 3840*2160 帧率不低于 30FPS； 2、动态范围不低于 68dB 信噪比不低于 39dB； 3、检测设备与被测物距离 1.5 米内，5 平方米空间内。	套	1
	软件功能指标 1、用户管理：初次使用，完成注册账号；必须完成账号注册，才允许登录系统；必须具备邮箱重置密码能力； 2、完善的患者档案管理能力：可新增档案，填写个人信息；档案信息支持修改与删除；档案信息支持导入与导出； 3、人体姿态测量与影像采集模块：采集正面和侧面影像/上传正面和侧面影像/提交并开始计算：1）在测量人体姿态时，可以选择 2 种不同的姿态类别，分别是：踏步/步行、站立；2）支持重录功能；3）视频文件支持自动上传功能； 4、检查报告模块： 视频回放/数据明细：视频回放包括影像抽样和视频回放； 5、查询功能： 支持用户对平台的数据标准、体态检测用户画像、统计报表等的浏览和查询功能，并结合开发功能，根据业务需求，支持查询的自助化使用。 三、技术指标 技术参数： ▲1、用于评估幼儿与儿童不良体态的非侵入式检测技术，基于人工智能机器视觉的动态分析算法，能检测包括头颈倾斜与平衡姿态、肩平衡、脊柱侧倾、圆肩、髋平衡、骨盆前后倾、双膝关节内外翻等多个儿童体态动态指标（包含骨骼关键点	套	1



进行识别并标注，风险程度，指标评分，连续动态评分曲线，均值极值）。		
2、支持通过动态姿态影像回放，分析各不良体态指标的统计数值、偏移量、风险等级，风险评定等级应依据《骨科检查评估》第4版以上文献；		
▲3、人体关节节点动态检验在 COCO 数据集下精度不低于 94mAP；检测速度不低于 22FPS；联网速率良好情况下，姿态影像分析时长不超过 10 秒；		
▲4、系统需提供医学领域第三方专业认证证书（二类或以上）；		

校级智慧体育数据云端平台

产品名称	技术参数	单位	数量
校级智慧体育数据云端平台	1、具有日常锻炼模式及体育测试模式，符合用户不同使用场景需求，可对日常锻炼、体育测试两类场景数据，按照校级、班级、学生多层级进行独立分析、汇总、统计、展示与导出。 2、支持针对不同角色及班级数据权限分别开通管理员与教师账号，分层分级管理。 3、支持学校自定义测试评分标准，并根据此标准自动计算成绩得分。 4、支持基于学生个人维度的数据分析与展示，个人运动总时间、日均时长、各项运动比例、班级排名、运动项目排名。 5、支持提供学生个性化增值报告、测试过程运动数据报告、测试过程视频，以及学生个性化运动建议。 6、支持学校、年级、班级维度的运动总人数、总时间、人均时长、各项运动比例与时长、排名等。 ▲7、支持学校、年级、个人维度的体态检测数据统计、维度分析、风险评估汇总查看。（提供产品功能截图，并加盖投标人公章） 8、提供标准数据接口，可与外部系统进行数据交换。	套	1

设备安装、部署

产品名称	技术参数	单位	数量
设备安装部署	包含立杆配件、接电、接网、材料、设备施工、部署，安装调试。	项	1



第四章 合同（以最终签订合同为准）

甲方：

法定代表人（或负责人）：

乙方：

法定代表人（或负责人）：

根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国民法典》之规定，本合同当事人在平等、自愿的基础上，经协商一致，同意按下述条款和条件签署本合同：

第一条 项目名称、规格、型号、数量、金额和质量

1、采购项目的名称、规格、型号、数量、金额：

采购项目名称	采购名称、配置、要求规格	数量	单价(元)	小计（元）
合计（元）	小写： 大写：			

2、采购项目的技术标准（包括质量要求），按下列第（ ）项执行：

（1）按国家标准执行；

（2）按部颁标准执行；

（3）按企业标准执行；

（4）按甲乙双方商定的要求执行。（对有特殊要求的技术条件、样品或补充的技术）

3、采购项目的数量计量单位、计量方法按国家或主管部门的规定执行（国家或主管部门无规定的，由甲乙双方商定。）。

第二条 采购项目货物的包装标准

（国家或业务主管部门有技术规定的，按技术规定执行；国家与业务主管部门无技术规定的，由甲乙双方商定。）

第三条 采购项目资金的结算：

第四条 供应



乙方应在本合同签订后____日内按本合同第一条约定将采购货物验收合格。

第五条 采购项目的验收

乙方按本合同第四条约定将采购项目完成后，甲方应在____日内根据本合同约定的项目技术规格要求和质量标准等，对项目进行检查验收。

甲方在使用过程中发现产品存在技术质量问题，甲方有权向乙方提出书面异议。乙方在接到甲方书面异议后，应在 10 天内负责处理，否则，即视为默认甲方提出的异议和处理意见。

第六条 售后服务：

第七条 履约保证金约定按招标文件规定执行：

第八条 乙方的违约责任

1. 乙方不能按本合同约定完成采购项目的，乙方应向甲方偿付项目总价款的____%的违约金。乙方完成部分采购项目的，除甲方同意外，按不能完成采购项目处理。甲方同意的，乙方应向甲方偿付不能完成部分项目价款的____%的违约金。

2. 乙方所交产品品种、型号、规格、质量或项目完成质量不符合合同规定的，由乙方在____日内负责包换或返工，并承担调换、退货或返工而支付的实际费用。乙方不能调换或不予返工的，按不能完成采购项目处理。

3. 因产品包装不符合合同规定，必须返修或重新包装的，乙方应负责返修或重新包装，并承担支付的费用。甲方不要求返修或重新包装而要求赔偿损失的，乙方应当偿付甲方该不合格包装物低于合格包装物的价值部分。因包装不符合规定造成货物损坏或灭失的，乙方应当负责赔偿。

4. 逾期完成采购项目的，如影响采购项目整体使用的，乙方应每日向甲方偿付采购项目总价款的____%的违约金，直至采购项目完成为止；如不影响采购项目整体使用的，乙方应每日向甲方偿付逾期完成部分项目价款的____%的违约金。乙方应同时承担甲方因此所受的损失费用。如逾期完成采购项目时间超过十五日（日历日）的，按不能完成采购项目处理，且甲方有权单方解除合同，乙方应同时承担甲方因此所受的损失费用。

5. 未按本合同第五条约定进行售后服务的，乙方应向甲方偿付采购项目总价款的____%的违约金。

第九条 甲方的违约责任

1. 甲方无故退货的，应向乙方偿付退货部分货款____%的违约金。

2. 甲方逾期付款的，应按照中国人民银行有关延期付款的规定向乙方偿付逾期付



款的违约金。

3. 甲方违反本合同规定拒绝接货或不履行本合同约定义务的，应当承担由此对乙方造成的损失。

第十条 不可抗力

甲乙双方的任何一方由于不可抗力的原因不能履行合同时，应及时向对方通报不能履行或不能完全履行的理由，经有关部门确认后，允许延期履行、部分履行或者不履行合同，并免予承担违约责任。

第十一条 其他

1. 按本合同规定应该偿付的违约金、赔偿金和各种经济损失，应当在明确责任并10日内付清，否则按逾期付款处理。但任何一方不得自行扣发货物或扣付货款来充抵。

2. 招标文件和投标文件均作为本合同的组成部分。

第十二条 本合同如发生纠纷，当事人双方应当及时协商解决，协商不成时，任何一方均可请有关部门调解，调解不成，按以下第（2）项方式处理：

（1）申请仲裁委员会仲裁。

（2）向人民法院起诉。

第十三条 合同执行期内，甲乙双方均不得随意变更或解除合同。合同如有未尽事宜，须经双方共同协商，作出补充规定，补充规定与本合同具有同等效力。

第十四条 本合同经甲乙双方签字、加盖公章后生效。

甲方（盖章）

乙方（盖章）

代表：

代表：

电话：

电话：

地址：

地址：

年 月 日

年 月 日



第五章 主要投标文件的格式及其内容

(项目名称)

项目编号：

投标文件

供应商名称（盖章）：

法定代表人或委托代理人（签字或盖章）：

日期： 年 月 日



附件 1:

投 标 函

_____(采购人名称)_____:

我公司收到贵单位_____(项目名称)_____公开招标文件，经认真研究，我们决定参加本项目投标。

1. 按照公开招标文件中的一切要求，我方完全接受公开招标文件的规定和要求愿以_____元（大写：_____），合同履行期限（供货期限）：_____，完成上述项目的所有工作。

2. 如果我们的投标文件被接受，我们将履行公开招标文件中规定的每一项要求，按期、按质、按量完成交货和完工任务。

3. 我们同意按公开招标文件的规定，本投标文件的有效期为投标截止时间后_90_天。

4. 我们愿意提供采购人在公开招标文件中要求的所有资料。

5. 我们认为采购人有选择或拒绝任何供应商中标的权力。我们理解，最低报价不是中标的唯一条件。

6. 我们愿按合同法履行自己的全部责任。

7. 我方愿意遵守公开招标文件中规定的收费标准，承付采购代理服务费。

8. 该项投标在投标截止时间后的投标有效期内保持有效，不作任何更改和变动。

9. 我们同意按公开招标文件规定，交纳_____元（大写：_____）的投标保证金。

10. 所有有关本投标文件的函电，请按下列地址联系：

单位名称：

地 址：

邮政编码：

联 系 人：

电 话：

传 真：

电子邮箱：

供应商名称（盖章）：

法定代表人或委托代理人（签字或盖章）：



日期： 年 月 日



附件 2:

法定代表人身份证明书

单位名称：

地 址：

姓 名： 性别： 年龄： 职务：

系_____的法定代表人。

特此证明。

法定代表人身份证（正面）	法定代表人身份证（背面）
--------------	--------------

供应商名称（盖章）：

日期： 年 月 日

授权委托书

本授权委托书声明：我（姓名）系（供应商名称）的法定代表人，现授权委托（供应商名称）的（姓名、身份证号）我公司代理人，以本公司的名义参加（项目名称）的投标活动。

代理人在处理投标的过程中所签署的一切文件和处理与之有关的一切事务，我均予以承认。

授权期限：____年__月__日至____年__月__日

委托代理人无转委托。特此委托。

委托代理人： 性 别：

身份证号码： 电 话：

部 门： 职 务：

法定代表人身份证（正面）	法定代表人身份证（背面）
委托代理人身份证（正面）	委托代理人身份证（背面）

供应商名称（盖章）：

法定代表人（签字或盖章）：

委托代理人（签字或盖章）：

日期： 年 月 日

附件 3:

投标一览表

供应商名称	
项目名称	
投标报价	小写： 大写：
合同履行期限 (供货期限)	
备 注	投标报价不得等于或高于最高限价金额，否则将按无效投标处理。

供应商名称（盖章）：

法定代表人或委托代理人（签字或盖章）：

日期： 年 月 日

附件 3.1

分项报价明细表

序号	名称	规格型号	单位	数量	单价	金额	备注
...							
合计							

注：如表格数量不足可延伸，此表响应“第三章 采购需求”，不得少项漏项，报价保留小数点后两位数。

供应商名称（盖章）：

法定代表人或委托代理人（签字或盖章）：

日期： 年 月 日

附件 4:

供应商概况表

企业名称			
企业法人营业执照注册号			
地 址			
注册资本		企业类型	
法定代表人		成立时间	
资质类型		资质等级	
开户银行			
开户行号			
银行账号			
主营业务			
联 系 人		联系方式	
邮 箱		传 真	

供应商名称（盖章）：

法定代表人或委托代理人（签字或盖章）：

日期： 年 月 日

附件 5:

主要股东或出资人信息

序号	名称 (姓名)	统一社会信用代码 (身份证号)	出资方式	出资金额 (万元)	占全部股份比例	备注

我方承诺，以上信息真实可靠；如填报的股东出资额、出资比例等与实际不符，视为放弃中标资格。

注：1. 主要股东或出资人为法人的，填写法人全称及统一社会信用代码（尚未办理三证合一的填写组织机构代码）；为自然人的，填写自然人姓名和身份证号。

2. 出资方式填写货币、实物、工艺产权和非专利技术、土地使用权等。

3. 投标供应商应按照占全部股份比例从大到小依次逐个股东填写。

供应商全称：（盖章）

法定代表人（或授权代表）：（签字或盖章）

年 月 日



附件 6:

资格证明文件

- ① 营业执照
- ② “信用中国”、“中国政府采购网”查询截图
- ③ 投标保证金缴纳证明
- ④ 其它应提供的资料



附件 7:

投标保证金缴纳证明

供应商名称（盖章）：

法定代表人或委托代理人（签字或盖章）：

日期： 年 月 日

附件 8:

诚信声明

致：_____（采购人名称）：

_____（供应商名称）郑重声明，我公司具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度，具有履行合同所必需的设备和专业技术能力，有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录，参加本项目采购活动前三年内无重大违法活动记录，在合同签订前后随时愿意提供相关证明材料；我公司还同时声明未列入在信用中国网站(www.creditchina.gov.cn)“失信被执行人”、“重大税收违法案件当事人名单”中，也未列入中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)“政府采购严重违法失信行为记录名单”中，并随时接受采购人的检查验证，符合《政府采购法》规定的投标供应商资格条件。我方对以上声明负全部法律责任。

特此声明。

附件：1、财务状况报告，依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料；
2、具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料；
3、参加政府采购活动前 3 年内在经营活动中无重大违法记录的
书面声明；

附件 9

财务状况报告，依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料

财务状况报告提供 2022 年度或 2023 年度内经会计事务所或审计机构审计的财务会计报表，包括资产负债表、利润表、现金流量表和财务情况说明书。（注：若无会计事务所或审计机构审计的财务会计报表，可提供公司内部财务报表）



附件 10:

无重大违法记录的书面声明

供应商应当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。

附件 11:

“重法纪、讲诚信”承诺书

（采购人名称）：

为积极配合防范和遏制招投标活动中不公平竞争和违规违纪行为的发生，确保招标工作公平、公正、公开、有序进行，我公司在参与贵公司（项目名称）采购活动中，保证自觉遵守《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》等国家法律法规以及廉洁自律有关规章制度，并向贵公司承诺如下事项：

1. 不得以任何形式通过社会上的“代理”、“中介”、“掮客”等采取不正当手段谋取中标；

2. 不得以任何形式打着领导及其亲友旗号或冒充领导及其亲友等采取不正当手段谋取中标；

3. 不得以任何名义向参与采购活动、评标工作的有关人员赠送回扣、红包、礼金、购物卡、有价证券、贵重物品和好处费、感谢费等；不得以任何名义向参与采购活动、评标工作的有关人员提供高消费宴请及娱乐活动；

4. 不得以任何名义为参与采购活动、评标工作的有关人员报销应由参与采购活动、评标工作的有关人员支付的任何费用；

5. 不以谋取非正当利益为目的，与参与采购活动、评标工作的有关人员就业务问题进行私下商谈或者达成利益默契；

6. 不得以任何名义接受或暗示为参与采购活动、评标工作的有关人员装修住房、婚丧嫁娶以及境内外旅游等提供方便；

7. 不与采购人、采购代理机构工作人员串通投标，损害国家利益、企



业利益以及他人的合法利益；

8. 不以任何方式与其他供应商相互串通投标，不排挤其他供应商，不损害采购人或其他供应商的合法权益；

9. 不采取捏造事实或者提供虚假投诉材料，恶意投诉、诋毁、排挤其他供应商；

10. 参与采购活动时不以任何形式提供任何虚假信息或证明文件。

贵单位既可根据国家有关单位的判决、裁定等有效文书认定我公司是否违反承诺，也有权通过对贵公司相关人员的调查来认定我公司是否违反承诺。如违反以上承诺，我公司自愿接受贵公司依据有关规定对我公司的处理（包括但不限于实施市场禁入、取消投、中标资格以及终止合同等），给贵公司造成损失的，予以赔偿。

本承诺函为我公司应答此次采购项目正式文件的附件，与其他响应文件具有同等法律效力，经我公司盖章后立即生效。

供应商名称（盖章）：

法定代表人或委托代理人（签字或盖章）：

日期： 年 月 日



附件 12:

反商业贿赂承诺书

为了从源头上防治腐败，杜绝商业贿赂行为的发生，更好地配合采购代理机构的工作，我们供应商承诺如下：

- 1、不以各种名义给采购代理工作人员借或送现金、有价证券及物品。
- 2、不以个人名义邀请采购代理工作人员参与考察旅游活动和宴请活动。
- 3、不发生与采购事项有关的其他违规违纪行为。
- 4、如违反其中一项，同意将我公司列入政府采购黑名单并终止投标资格，今后不得参与本地区政府采购活动，触犯法律由司法部门处理。

供应商名称（盖章）：

法定代表人或委托代理人（签字或盖章）：

日期： 年 月 日



附件 13:

商务条款偏离表

项目名称:

序号	招标文件条 目号	招标文件的商务 条款	投标文件的商 务条款	偏离	备注
...					

注：若有偏离，请将具体偏离条款在“偏离”一栏中详细说明；若无偏离，请在“偏离”一栏中标注“无”字样。

供应商名称（盖章）：

法定代表人或委托代理人（签字或盖章）：

日期： 年 月 日



附件 14:

技术规格偏离表

项目名称:

序号	招标文件条目号	招标规格	投标规格	偏离	备注

注：若有偏离，请将具体偏离条款在“偏离”一栏中详细说明；若无偏离，请在“偏离”一栏中标注“无”字样。

供应商名称（盖章）：

法定代表人或委托代理人（签字或盖章）：

日期： 年 月 日



附件 15:

近三年业绩表

序号	项目名称	完成时间	合同金额	采购人名称	备注
...					

注：附业绩证明资料（如中标（成交）通知书或合同复印件）

供应商名称（盖章）：

法定代表人或委托代理人（签字或盖章）：

日期： 年 月 日

附件 16:

拟派项目负责人简历表

姓名		性别		年龄	
职务		职称		拟在本项目担任职务	
参加工作时间			从事本专业工作时间		
经 历					
年份	参加过的 项目名称	采购内容	担任职务	备注	
...					

注：附项目负责人相关资料、近三个月社保证明材料、业绩证明资料复印件（如中标（成交）通知书或合同复印件），作为本表的附件。

供应商名称（盖章）：

法定代表人或委托代理人（签字或盖章）：

日期： 年 月 日

附件 17:

拟投入人员配置情况表

职务	姓名	职称	证书名称	证号	专业	备注
.....						

注：未做说明的人员资料由供应商自行考虑提供并附相关资料、近三个月社保证明材料。所提供的资料均附于本表后，作为本表的附件。

供应商名称（盖章）：

法定代表人或委托代理人（签字或盖章）：

日期： 年 月 日

附件 18:

中小企业声明函（货物）

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

1. _____（标的名称），属于_____（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声明函将可能对外公开，请认真、慎重填写。

②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 19:

政府采购活动现场确认声明书

(采购代理机构名称):

本人_____ (授权代表姓名), 经由_____ (单位)
(法定代表人姓名) 合法授权参加_____ (项目名称) (项目编号:
号) 政府采购活动, 经与本单位法人代表(负责人) 联系确认, 现就有关公平竞争
事项郑重声明如下:

一、本单位与采购人之间

☐ 不存在利害关系 ☐ 存在下列利害关系:

- A. 投资关系 B. 行政隶属关系
C. 业务指导关系 D. 其他可能影响采购公正的利害关系(如有、请如实说明)。

二、现已清楚知道参加本项目采购活动的其他所有供应商名称, 本单位

☐ 与其他所有供应商之间均不存在利害关系

☐ 与_____ (供应商名称) 之间存在下列利害关系:

- A. 法定代表人或负责人或实际控制人是同一人
B. 法定代表人或负责人或实际控制人是夫妻关系
C. 法定代表人或负责人或实际控制人是直系血亲关系
D. 法定代表人或负责人或实际控制人存在三代以内旁系血亲关系
E. 法定代表人或负责人或实际控制人存在近姻亲关系
F. 法定代表人或负责人或实际控制人存在股份控制或实际控制关系
G. 存在共同直接或间接投资设立子公司、联营企业和合营企业情况
H. 存在分级代理或代销关系、同一生产制造商关系、管理关系、重要业务(占
主营业务收入 50 %以上)或重要财务往来关系(如融资)等其他实质性控制关系
I. 其他利害关系情况_____

三、现已清楚知道并严格遵守政府采购法律法规和现场纪律。

四、我发现 供应商之间存在或可能存在上述第二条第 项利害关系。

2024 年 月 日

供应商代表签名:



附件 20:

实施方案

附件 21:

要求提供的其它材料以及供应商认为需要提交的材料