

2024年成县实验小学创客器材采购项目

竞争性磋商文件

招 标 编 号： GSZM2024-019-2

招 标 人： 成县实验小学

代 理 公 司： 甘肃正茂项目管理有限公司



二零二四年六月

目 录

| | |
|--------------------------------|----|
| 第一章 投标须知前附表----- | 7 |
| 第二章 技术规格、参数与要求----- | 11 |
| 第三章 投标人须知----- | 28 |
| 一、总 则----- | 28 |
| 二、磋商文件----- | 29 |
| 三、投标响应文件----- | 30 |
| 四、投标响应文件的递交----- | 32 |
| 五、开标、评标与定标----- | 33 |
| 六、质 疑----- | 35 |
| 七、签订合同----- | 35 |
| 第四章 评标方法及标准----- | 37 |
| 第五章 政府采购合同（仅供参考具体由甲乙双方协商）----- | 41 |
| 第六章 投标响应文件格式----- | 49 |
| 一、投标承诺书----- | 49 |
| 二、投标函----- | 50 |
| 三、开标报价一览表----- | 51 |
| 四、分项价格表----- | 52 |
| 五、投标人资格证明文件----- | 53 |
| 六、商务响应说明书----- | 58 |
| 七、投标方案说明书----- | 59 |
| 八、投标人认为有必须提供的其他资料----- | 62 |

2024 年成县实验小学创客器材采购项目竞争性磋商公告

成县实验小学采购项目的潜在供应商应在陇南市公共资源交易网（网址：<http://60.164.200.102/>）免费下载获取采购文件，并于 2024-06-24 09:00:00（北京时间）前提交响应文件。

一、项目基本情况

项目编号：137046JH621221006

项目名称：2024 年成县实验小学创客器材采购项目

预算金额：40.0(万元)

最高限价：40.0(万元)

采购需求：创客器材采购（具体内容详见磋商文件）

合同履行期限：按合同约定执行

本项目（是/否）接受联合体投标：否

二、申请人的资格要求

1.（1）须符合《中华人民共和国政府采购法》之二十二条规定；（2）须具有合法有效的法人营业执照、国家和地方税务登记证、组织机构代码证、开户许可证；前述法人营业执照、税务登记证、组织机构代码证已三证合一的，则需提供具有统一社会信用代码的营业执照；（3）须提供法人授权函及被授权人身份证（正、反面复印件）；（4）本项目不接受联合体投标；（5）供应商未被列入“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)记录失信被执行人或重大税收违法案件当事人名单或政府采购严重违法失

信行为记录名单；不处于中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)政府采购严重违法失信行为信息记录中的禁止参加政府采购活动期间的方可参加本项目的投标。

2. 落实政府采购政策需满足的资格要求：《政府采购促进中小企业发展暂行办法》（财库〔2020〕46号）、关于印发中小企业划型标准规定的通知（工信部联企业【2011】300号）、符合政府采购《节能产品政府采购清单》、《环境标志产品政府采购清单》优先采购政策、《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库【2017】141号）等。

3. 本项目的特定资格要求：无

三、获取采购文件

时间：2024-06-14至2024-06-20，每天上午8:30至12:00，下午12:00至17:30

地点：陇南市公共资源交易网（网址：<http://60.164.200.102/>）免费下载

方式：拟参与本项目的潜在供应商在获取期限内，凭CA证书登录陇南市公共资源交易网在线免费下载采购文件，并点击“我要投标”按要求填写信息进行确认。

售价：0(元)

四、响应文件提交

截止时间：2024-06-24 09:00:00

地点：凭 CA 证书登录陇南市公共资源交易网（网址：
<http://60.164.200.102/>）进行上传。

五、开启

时间：2024-06-24 09:00:00

地点：陇南市公共资源交易中心网络开标直播一厅第 6 坐席（陇南市行政中心 5 号楼环保大厦）

六、公告期限

自本公告发布之日起 3 个工作日。

七、其他补充事宜

1、该项目采用新点不见面网上开标方式：开评标活动通过“新点不见面网上开标大厅”进行。各投标单位在参与投标时，登录陇南市公共资源交易网首页“下载中心”，下载投标文件制作工具“新点投标文件制作软件(陇南版)”，并按照“不见面开评标投标人操作手册”制作固化并上传投标文件；本项目必须使用同一把 CA 进行所有操作。若在开标时间前没有网上投标(上传投标文件)则视为放弃投标。2、请潜在供应商随时关注陇南市公共资源交易网及甘肃政府采购网本项目相关变更公告及澄清答疑文件，否则由变更引起的相关责任自负。

①陇南市公共资源交易网：<http://60.164.200.102/>

②“信用中国”网站：<https://www.creditchina.gov.cn>

③中国政府采购网网址：<http://www.ccgp.gov.cn/>

八、凡对本次采购提出询问，请按以下方式联系

1. 采购人信息

名 称：成县实验小学

地 址：成县城关镇龙峡村南滨东路 6 号

联系方式：0939-3209929

2. 采购代理机构信息

名 称：甘肃正茂项目管理有限公司

地 址：甘肃省陇南市武都区江岸名都 2 号楼 1 单元 3 楼

联系方式：0939-8883688/19119971385

3. 项目联系方式

项目联系人：王永明

电 话：0939-3209929

第一章 投标须知前附表

| 序号 | 投标须知 条款号 | 内 容 |
|----|-------------|--|
| 1 | 1.1 | <p>1.招标项目名称： 2024年成县实验小学创客器材采购项目</p> <p>2.采购项目概况： 创客器材采购（具体内容详见招标参数）</p> <p>3.项目计划： 签订一个总包合同。</p> |
| 2 | 2.1 | 招标人资金来源： 财政资金。 |
| 3 | 3.1 | <p>2、投标人资格标准：</p> <p>（1）须符合《中华人民共和国政府采购法》之二十二条规定；（2）须具有合法有效的法人营业执照、国家和地方税务登记证、组织机构代码证、开户许可证；前述法人营业执照、税务登记证、组织机构代码证已三证合一的，则需提供具有统一社会信用代码的营业执照；</p> <p>（3）须提供法人授权函及被授权人身份证（正、反面复印件）；（4）本项目不接受联合体投标；（5）供应商未被列入“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)记录失信被执行人或重大税收违法案件当事人名单或政府采购严重违法失信行为记录名单；不处于中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)政府采购严重违法失信行为信息记录中的禁止参加政府采购活动期间的方可参加本项目的投标。</p> |
| 4 | 4.1 | 投标有效期： 自递交投标响应文件截止时间起算 60 个日历天。 |
| 5 | 5.1 | 投标保证金:为进一步优化营商环境举措，按照好、甘财采（2022）16号甘肃省财政厅关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知，全省政府采购项目不再收取投标保证金。 |
| 6 | / | 投标报价限价： 40 万元 。 超过限价按废标处理 |
| 7 | / | 招标预备会： 日期： 年 月 日 时（本项目不组织招标预备会） |
| 8 | 8.1 | <p>投标文件份数：该项目采用新点不见面网上开标方式：开评标活动通过“新点不见面网上开标大厅”进行。各投标单位在参与投标时，登录陇南市公共资源交易网首页“下载中心”，下载投标文件制作工具“新点投标文件制作软件 (陇南版)”，并按照“不见面开评标投标人操作手册”制作固化并上传投标文件；本项目必须使用同一把 CA 进行所有操作。若在开标时间前没有网上投标(上传投标文件) 则视为放弃投标。</p> <p>开标之后所有参与本项目的投标单位须将投标文件纸质版一正两副（共计三本）邮</p> |

| | | |
|----|----------------|--|
| | | 寄至代理公司。 |
| 9 | 9.1 | <p>投标响应文件递交</p> <p>该项目采用新点不见面网上开标方式：开评活动通过“新点不见面网上开标大厅”进行。各投标单位在参与投标时，登录陇南市公共资源交易网首页“下载中心”，下载投标文件制作工具“新点投标文件制作软件（陇南版）”，并按照“不见面开评标投标人操作手册”制作固化并上传投标文件；本项目必须使用同一把 CA 进行所有操作。若在开标时间前没有网上投标（上传投标文件）则视为放弃投标。</p> |
| 10 | 10.1 | <p>开标时间：2024 年 06 月 24 日上午 09: 00 时（北京时间）。</p> <p>地 点：陇南市公共资源交易中心网络开标直播一厅第 6 坐席（陇南市行政中心 5 号楼环保大厦）</p> <p>投标单位需要在 2024 年 06 月 24 日上午 09:00 时前上传投标文件，否则引起的相关责任自负。</p> |
| 11 | 11.1 | 履约保证金：不适用 |
| 12 | 中小企业采购预留份额比例 | 100% |
| 13 | 落实支持中小企业政府采购政策 | <p>1、执行中小企业声明函制度。根据工业和信息化部、国家统计局、国家发展和改革委员会、财政部等部委发布的《关于印发中小企业划型标准规定的通知》（工信部联企业〔2011〕300号），按照本次采购标的所属行业的划型标准，符合条件的中小微企业应按照招标文件格式要求提供《中小企业声明函》，仅需出具《中小企业声明函》即可享受相关扶持政策。投标供应商需对《中小企业声明函》内容的真实性负责，成交供应商享受中小企业扶持政策的，《中小企业声明函》随成交结果一并公开。</p> <p>2、根据财政部、工业和信息化部发布的《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）和财政部《关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》（财库〔2022〕19号）规定，对小型和微型企业产品的投标价格给予10%的扣除，用扣除后的价格参与评审。</p> <p>3、投标人提供的货物由中小企业生产且使用该中小企业商号或者注册商</p> |

| | | |
|--|---|---|
| | | <p>标的，享受中小企业扶持政策。供应商提供的货物既有中小企业制造的货物。也有大型企业制造的货物的，不享受中小企业扶持政策。</p> <p>4、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证明文件（原件彩色扫描件）的，视同为小型和微型企业。</p> <p>5、符合享受政府采购支持政策的残疾人福利性单位条件且提供《残疾人福利性单位声明函》的，视同为小型和微型企业。</p> <p>6、投标人不属于中小企业的，则不享受中小企业扶持政策。</p> |
| 14 | 是否存在以注册资本金、资产总额、营业收入、从业人员等规模条件对中小企业实行差别待遇或歧视待遇的情况 | 否 |
| 15 | 政府采购合同签订方式、期限和合同备案期限 | <p>根据陇南市财政局《关于开展政府采购合同在线签订的通知》，全面贯彻省市优化营商环境攻坚突破年行动部署要求，全力推进“互联网+政府采购”，精准对接市场主体需求，创新拓展平台服务功能，消除电子化采购过程中的盲点、断点、堵点，进一步优化政府采购营商环境。依托甘肃政府采购交易管理系统，进行政府采购电子在线合同签订工作。按照优化营商环境相关政策要求，政府采购合同签订期限由法定的30日内压缩至10日内，合同备案由7个工作日压缩至2个工作日内。（签订好的合同由中标供应商将整本合同扫描件发送至采购代理机构进行网上备案公示），逾期未办理后果由中标供应商自行负责。</p> |
| <p>注：1、如前后不一致之处，以前附表为准。招标代理费由中标人支付。</p> <p>2、开始开标前检查自己开标设备网络稳定性，如有中途退出等问题，后果自负</p> <p>3、投标人在投标时请前登录陇南市公共资源交易网--不见面开标大厅找到相对</p> | | |

应的项目和包号进行签到。

第二章 技术规格、参数与要求

| 序号 | 名称 | 设备参数 | 数量 | 单位 |
|----|----------|--|----|----|
| 1 | 人工智能教学平台 | <p>1、基于 Scratch3.0 开发，在角色的扩展中心的模块至少包括认知服务、机器学习、人工智能、帐号云广播、数据图表、气象数据、上传模式广播、谷歌表格等。</p> <p>2、支持 Scratch 积木式编程和 Python、Arduino C 代码编程，支持一键查看积木块对应的代码。</p> <p>3、支持对常见的开源硬件如 Arduino、micro:bit 等硬件进行编程</p> <p>4、支持的认知服务至少支持：</p> <p>1) 包括汉语、英语、德语在内六种语言的语音识别功能。</p> <p>2) 支持人脸年龄识别功能。</p> <p>3) 支持人脸情绪识别功能。</p> <p>5、支持的机器学习功能至少包括：</p> <p>1) 训练模型不少于 30 个分类的模型训练。</p> <p>2) 可通过卷积神经网络进行模型训练。</p> <p>3) AI 能判别每一个分类的信心指数。</p> <p>6、接入专为 IoT 教学设计的云服务。至少支持 WIFI 连接、最高气温、最低气温、天气、湿度、空气质量、日出日落时间、云列表。</p> <p>7、内置的示例程序：IOT 示例程序不少于 2 个，AI 示例程序不少于 10 个，机器人示例程序不少于 50 个，舞台示例程序不少于 18 个。</p> <p>8、支持的智能硬件产品不少于 23 个。</p> <p>9、支持自定义添加新的机器人产品及自定义积木指令。</p> <p>10、配套作品社区：支持用户上传和分享在桌面端、网页端和移动端创作的作品。</p> <p>11、支持 Python 编程功能：</p> <ul style="list-style-type: none"> • 支持真 Python3 环境，可支持安装所有 Python 库； • 支持 microPython 环境，可支持智能硬件等编程； • 支持变量、函数、列表、元组、字典、集合、文件等操作； • 支持可视化管理 Python 库，支持 Python 库安装切源，支持 PIP 模式安装； • 支持程序刷入上传/在线运行功能，方便调试程序； | 1 | 套 |
| 2 | 可编程教育机器人 | <p>一、 产品描述</p> <p>可编程教育机器人是集机械、电子、软件一体化的低门槛教育机器人。通过搭建和拓展各种形态机器人结合图形化编程软件，轻松学习编程知识。</p> <p>二、机械零件参数</p> <p>1、主要结构件材料使用高强度 2mm 航空铝板冲压成型，结合 CNC 精密加工。</p> <p>2、铝合金材质，阳极氧化上色，安全无毒，螺纹槽设计。</p> <p>三、电子模块参数</p> <p>1、主控板基于 Arduino 平台，ATmega328P 内核，主频 16MHZ、32k FLASH、2K RAM。集成 RGB LED 模块、红外接收器、光线传感器、红外发送器、蜂鸣器、按键按钮、电机驱动等。</p> | 20 | 套 |

| | | | | |
|---|--------------------|--|---|---|
| | | <p>2、主控板工作电压：3.7-6V；主板功率（无电机）：122mW，主板功率（有电机）：675mW；主控板给电机最大电流：90mA</p> <p>3、主控板兼容 RJ25 体系电子模块，提供不少于 4 个扩展口以扩展更多功能。并且接口具有防反插功能，防止模块损坏。</p> <p>3、颜色色标体系：通过颜色色标跟主控板颜色接口配对，连接方便。</p> <p>4、传感器区分金属零件接触面，兼容 Arduino 在内的绝大多数开发板。</p> <p>四、配套软件</p> <p>1、支持编程语言：图形化编程 Scratch 3.0、文本编程（Arduino C 及 swift）</p> <p>2、支持移动端 APP 闯关游戏化学习模式、编程及操控。</p> <p>3、软件编程支持平台：macOS、Windows、Linux、iOS、Android 等</p> | | |
| 3 | Enjoy AI 人工智能普及赛套装 | <p>1、控制器：32 位 Cortex-M3 处理器，时钟频率 72MHz，512KB flash，64K RAM；3MB 外部程序存储空间加 1M 外部文件存储空间，可存储 50 条以上程序。128*64LCD 背光，支持中文、英文显示。4 个按键，一个开机及运行程序合用键，一个返回键，两个左右选择键；提供 20 路各类输入输出接口，其中 12 路数字/模拟接口（AI、DO）；提供 4 路闭环电机控制接口，单路最大电流 1.5A；4 路 485 伺服电机串行接口，最大电流 6A；USB 口有两种工作模式，一种为 U 盘下载模式；另一种为在线调试模式，可采用断点调试方式，方便程序调试；可通过手机 APP 连接。可在文件界面选择不同的程序并运行；支持中文、英文；电池电压显示，声音播放；可测试单个电机及全部电机正反转，可反馈闭环速度值；可测试 12 路模拟端口传感器值，或控制 12 路数字端口状态；可设置 EEPROM 中的参数；并控制声音开关、背光的开关。系统工作电压 6.5~10V。</p> <p>2、结构件：集成式底盘，方便快速组装成车体。支持履带、轮式、六足三种运动方式。结构件设计比例基于标准的 10 毫米积木，拼插式搭建方式，无螺丝搭建设计。组件数量不少于 320 个，组件种类不少于 37 种。主要构件梁、销、轴类构件单点固定牢固，可承担扭转力矩大于 1N.m。各种类型结构部件还以颜色区分。</p> <p>3、传动件：6 种齿轮 9 个，包含：8 直齿齿轮、16 直齿齿轮、24 直齿齿轮，12 半高锥齿，12 锥直齿，蜗杆等。</p> <p>4、传感器：地面灰度传感器（工作电压 5V，自发射调制光线，抗环境光干扰）5 个；</p> <p>5、执行器：闭环电机 3 套：工作电压 6V-10V，空载转速 420±10 rpm，旋转扭矩 0.05N*M，堵转扭矩 0.25N*M。</p> <p>6、能源：专用锂电池：7.4V 1500MAH，最大放电电流为 6.5A，自带保护电路；适配器：8.4V 1A，接在电源口上可以直接给控制器供电。</p> <p>7、软件系统：AI Module 软件，支持流程图编程、标准 C 语言编程、Python 编程、Scratch 编程、动作编辑器五种编程方式，可一键切换。流程图模块包含所有端口功能，支持子程序功能等可视化编程。含有动作、传感器（侦测）、控制、程序、数据、高级、巡线 7 大功能模块；基于全新 QT 平台开发，可适用于 Windows、Mac 等操作系统，同时可以多线程编程。</p> | 6 | 套 |

| | | | | |
|---|-------------------------|--|---|---|
| | | 13、课程提供 24 节教育案例 14、符合参加甘肃省学生信息素养提升实践活动---Enjoy AI 普及赛，符合参加 WRCC 世界机器人大赛---Enjoy AI 普及赛，符合参加 Enjoy AI 全球青少年人工智能普及活动。 | | |
| 4 | 竞赛配件包 | 1、梁配件包：包含 20 梁 5 个，30 梁 10 个，50 梁 10 个，70 梁 10 个，110 梁 10 个，126 度梁 5 个，90 度梁 5 个，方形梁 2 个，U 型梁 1 个。 2、轴配件包：包含 20 轴 5 个，30 轴 5 个，40 轴 5 个，50 轴 5 个，60 轴 5 个，80 轴 5 个，20 联轴器，90 度联轴器，157.5 度联轴器，112.5 度联轴器。 3、销配件包：包含 1 倍方销 4 个，1.5 倍销 20 个，2 倍销 50 个，3 倍销 30 个，0.5 高滑轮轴套 10 个，轴套 10 个。 4、轮胎配件包：包含万向轮 1 个，6018 轮胎 2 个。 5、电机配件包：包含 130 闭环电机 2 个，6PIN 连接线 2 根，电机转接支架 2 个。 | 6 | 套 |
| 5 | Enjoy AI “夏季运动会”普及赛场地套装 | 1、该套装包含 2023 年活动场地任务模型零件（不少于 500 个），可搭建 8 个任务模型：击剑、举重、自行车、百米赛跑、吊环、射击、足球、攀岩。固定场地任务模型专用魔术贴 2、包含 2023 年活动专用场地纸 1 张（尺寸 1.2 米*2.2 米）。 3、包含可移动拼装巡线台一套（5cm 斜坡 1 个，5cm 平台 1 个）。 | 1 | 套 |
| 6 | 标准场地支架 | 高度 50CM(含万向轮在内):长 240CM×120CM×1 组，240CM×120CM×1.8CM 木工板 1 张，支架四周粘贴 5mmPVC UV 工艺广告板。 | 1 | 套 |
| 7 | 三维创意设计软件 | 一、技术参数： 1. 提供具有自主知识产权的正版永久授权软件。 2. 触屏操作：支持 Windows 系统触屏白板设备操作。 3. 设计功能：可实现实体设计、草图绘制、参数化建模和模型编辑功能。 4. 特殊功能：可以通过造型表面上的多个点来控制造型变形；可对造型进行扭曲、折弯、锥度等多种变形处理。 5. 浮雕建模：可以将*.jpg、*.png 格式图片直接生成浮雕造型。 6. stl 模型编辑：可以实现 STL 模型和实体模型、STL 模型和 STL 模型之间的布尔运算，并生成新的 STL 模型。 7. 模型分离：可以将 stl 或 obj 格式模型中的多个造型，进行单个造型的分离。 8. 积木/Python 编程建模：在同一软件内可以直接用积木编程和 Python 编程进行建模，并且两类编程内容可以时时互换。 9. 电子硬件：软件内置不少于 7 家国内外电子硬件厂商模型库。通过加载的硬件模型，在造型上自动生成与其相配合的结构或孔位，也可 | 2 | 套 |

| | | | | |
|---|---------------|--|---|---|
| | | <p>进行尺寸修改。</p> <p>10. 矢量图生成：可以直接将*.jpg、*.png、*.gif、*.bmp、*.tif 等格式的图片自动转换成二维草图。</p> <p>11. 3D 打印：具备切片功能，可输出打印文件；内置不少于 7 家国内外 3D 打印设备厂商切片软件接口，可以一键导入切片软件中，无需格式转换。</p> <p>12. 3D 场景：全方位的 3D 场景，上下、左右、前后 360 度观察模型所在环境，展示效果更逼真。</p> <p>13. 智能辅助教学：在软件内可实现边学习边实操的教学模式，支持创建学习资源或教学课件。</p> <p>14. 资源与管理：软件和网络资源社区无缝连接，提供免费的个人云盘和学校云盘。用户可直接在软件里拖曳下载社区内以及云盘中的三维模型，也可以将软件中模型直接上传到云盘和社区。</p> | | |
| 8 | 创意课程包（太空天梯套件） | <p>1. 配套教学课程：纸质教材 1 本，课程共 8 章，章节名称为（1）太空电梯，（2）太空天梯，（3）设计连接件，（4）设计顶层平台，（5）设计提升机构，（6）组装搭建，（7）编写程序，（8）天梯竞赛，可完成 2 种太空天梯制作、三维设计改进、竞技比赛等教学任务及相关活动，符合中、小学综合实践课程标准，具有实践性、开放性、自主性、生成性的特性，发展学生的创新能力、实践能力以及良好的个性品质，包含受力分析、摩擦力、弹力等多学科知识点，学生可分为每组 2 至 4 人完成任务。</p> <p>2. 外包装尺寸：377mm×280mm×74mm</p> <p>3. 要求匹配设计软件：3D One 青少年三维设计软件</p> <p>4. 减速机构器材包：数量 1 袋（特制支架 1 个，孔半径为 2.95mm，槽宽度为 5.4mm，特制齿轮组 1 组，大齿轮半径为 19mm，小齿轮半径为 7mm，特制轴 2 个，长为 28mm，大半径为 2.6mm，小半径为 1.85mm）。</p> <p>5. 连接件器材包：数量 1 袋（特制两端件 12 个，长为 25mm，内径为 5.5mm，特制中间件 20 个，长为 32mm，短柄长为 12mm，内径为 5.5mm，特制支撑件 12 个，半开放槽宽度为 5.4mm，特制八接口连接件 24 个，长为 32mm，短柄长为 12mm，内径为 5.5mm，特制五接口连接件 10 个，长为 32mm，短柄长为 12mm，内径为 5.5mm）。</p> <p>6. 电子件器材包：数量 1 袋。</p> <p>7. 文具套装：数量 1 套。</p> <p>8. 工具器材包：数量 1 袋。</p> | 2 | 套 |
| 9 | 3D 打印机 | <p>1. 成型原理：熔融沉积成型（FDM）；</p> <p>2. ★成型体积：$\geq 12000\text{cm}^3$（$200*200*300\text{mm}^3$）长*宽*高；</p> <p>3. 整机尺寸$\geq 415*415*540\text{mm}^3$；</p> <p>4. 空间利用率(成型体积/整机体积)高达 13%；</p> <p>5. 外观：三段式设计，U 型钣金配合注塑，完美流线型设计，圆润无菱角，</p> <p>6. 耗材直径：1.75mm；</p> <p>7. 层分辨率：0.05-0.3mm；</p> <p>8. XY 轴定位精度：$\leq 0.0125\text{mm}$，Z 轴定位精度：$\leq 0.0025\text{mm}$；</p> <p>9. 建议打印速度：30-100mm/s；</p> | 1 | 台 |

| | | | | |
|----|--------|---|----|---|
| | | <p>10. 最快打印速度：300mm/s；</p> <p>11. 整机重量：≤22KG；</p> <p>12. 喷嘴直径：0.4mm, (可选配 0.2mm, 0.8mm, 激光雕刻模块)；</p> <p>13. 喷头结构：单喷嘴单进料；</p> <p>14. 全金属速换喷嘴，支持更高温度打印，提升材料兼容性。</p> <p>15. 喷头模块化，卡扣式易拆装设计；</p> <p>16. 喷嘴最高温度：280℃；</p> <p>17. 工作平台：抽屉式易拆装平台，新型平台系统，均匀加热防翘曲，稳固易用；</p> <p>18. 工作平台温度：0-120℃；</p> <p>19. 支持材料：PLA/ABS /PHA/ PETG 等；</p> <p>20. 运动结构：工字结构，近程送料，保证动力。</p> <p>21. 耗材放置：隐藏式内置料架设计，同时支持外置；</p> <p>22. 主控板：Cortex-M4 内核 (DSP+FPU)；168MHz 运行主频率；512Kb~1MbFlash+192KBSRAM，性能稳定、代码解析能力高；</p> <p>23. ★人机交互：4.3 寸触摸屏，480*272 分辨率，最高显示 16.7 兆色；</p> <p>24. 连接方式：Wi-Fi/USB Port/U Disk/ RJ45 网口；</p> <p>25. 超低功耗，平均功率 100W，峰值功率 200W，节能省电，打印完成自动休眠；</p> <p>26. 设备升级：U 盘升级，无需电脑及数据线，轻松完成升级；</p> <p>27. 平台调平：智能调平；</p> <p>28. Wi-Fi 连接，可 APP 控制；</p> <p>29. 监控装置：高清摄像监控；</p> <p>30. 全封闭打印，防尘，稳定打印高温材料；</p> <p>31. 断电续打，来电后可继续打印，有效提高打印成功率；</p> <p>32. 断料报警，缺料后机器发出报警，重新上料后继续打印；</p> <p>33. 中途换料，打印过程中如需更换材料，可进入“中途换丝”模式，该模式可保证轻松更换材料；</p> <p>34. 加热异常保护，智能监控，若发生加热异常，机器会自动停机，杜绝意外发生；</p> <p>35. 拓展功能：模块化易拆装激光雕刻模组 波长：405nm，供电电压：12V，工作电流：210mA，光斑模式：点状，工作温度：±50℃，支持雕刻材料：木头类、部分塑料类、纸类、薄皮革、打印纸等；</p> <p>36. 电源输入 (AC)：100V-240V， 50-60Hz；</p> <p>37. 切片软件：自主研发的软件，同时兼容 cura；</p> <p>38. 操作系统：MacOS, Windows, Linux；</p> <p>39. 文件类型：STL, OBJ, Gcode, JPG, PNG 等；</p> | | |
| 10 | PLA 耗材 | <p>1、规格： 1.75mm</p> <p>2、打印温度： 190~220℃</p> <p>3、打印速度： 60~90mm/s</p> <p>4、建议打印层厚： 0.1~0.2mm</p> <p>5、包装规格： 1.0Kg</p> | 10 | 套 |

| | | | | |
|----|---------------------------|--|---|---|
| | | 6、密度： 1.25±0.05g/cm ³ 7、熔体流动速率：(190℃, 2.16Kg) 5~7g/10min 8、吸水率：（饱和, 23℃） 0.50% 9、拉伸强度： ≥60MPa 10、弯曲强度： ≥60MPa 11、弯曲模量： ≥2500MPa 12、缺口冲击强度 (IZOD, 23℃): ≥16J/m (ASTM D256) 13、断裂伸长率： ≥3.0% 14、热变形温度： ≥55℃ 15、直径： ±0.05mm 16、圆度偏差： ≤0.05mm | | |
| 11 | 中小学创客比赛套件 （专业版） | <p>简介：中小学创客比赛套件(专业版)是一款专为比赛而生的套件，含有 40 余种电子模块，可以完成物联网、机器人、智能家居等多种比赛主题项目。</p> <p>包装按照主控类、通讯模块、传感器等类别进行分类摆放，产品内部收纳清晰；2 种不同特色的主控板，稳定性最强的 UNO 与体积小巧的 Beetle 控制器；2 种通讯模块，双蓝牙模块及物联网模块；21 种输入设备，含有心率传感器、6 轴运动传感器、颜色识别等模块；14 种执行器，含有 MP3 语音模块、显示屏等；含有面板包及相关电子元件，可以自己焊接制作；含有热熔胶枪、美工刀、螺丝刀等基础工具；主控：UNO R3 主控板, I/O 传感器扩展板, Beetle 控制器, beetle 扩展板；编程软件：ArduBlock, mixly, IDE, 图形化编程软件, mind+；通信模块：蓝牙串口模块, USB to Serial 转串口, 物联网模块；输入设备：★ RTC 实时时钟模块, 自锁按钮模块, 钢球倾角传感器, 数字按钮, ★模拟按键模块, ★电导开关, 红外避障传感器, 运动传感器, 光线传感器, 角度传感器, 温度传感器, 声音传感器, 红外遥控器, 红外接收模块, 超声波传感器, ★土壤湿度传感器, 温湿度传感器, 防水温度传感器, ★心率传感器, 磁感应传感器, ★颜色识别传感器, ★6 轴运动传感器；输出设备：数字继电器, 风扇, RGB LED 模块, LED 模块, 金属 9g 舵机, 金属齿轮减速电机, 红外发射模块, 蜂鸣器喇叭模块, 灯带, 无源音箱小喇叭, ★音频录放模块, ★MP3 语音模块, 显示屏, 机器人专用舵机；电子元器件：直插 LED, 直插电阻, 2.54 黑色双排长排针, 三极管, 无源蜂鸣器 9mm, 圆形扁平震动电机, 面包板；工具：紧固件套装, 胶枪带胶棒, 美工刀, 螺丝刀, 电工胶带, 尖嘴钳, 剪刀, 20cm 刻度尺套装, 双面胶, 透明胶带, 水彩笔 12 色一盒, 铅笔, 扎带, 防护手套, 资料 U 盘； 教师培训以及参赛学生入校实训 8 课时。</p> | 1 | 套 |
| 12 | 2023 Make X Explorer 赛事教育 | <p>一、产品描述： 赛事套装拥有丰富的机械结构零件，支持搭建多种形态和功能的机器人。同时配套专业体系化教育及赛事课程。产品支持图形化、Python 和多线程编程，配备专用电池增强包，支持机器人更长久的续航；配备强劲性能的电机和舵机，大大提升机器人在对抗类赛场上的表现。</p> <p>二、产品组成： 核心主控、编程机器人扩展板、蓝牙手柄、蓝牙适配器、新超声波传</p> | 5 | 套 |

| | | | |
|-----------|---|--|--|
| <p>套装</p> | <p>传感器、四路颜色传感器、高速 TT 电机、180 编码电机、MS-1.5A 舵机、MECDS-150 舵机、锂离子充电电池、金属结构件、五金件、轮类、地图、工具等；</p> <p>三、产品规格： Wi-Fi 和蓝牙，实现在线和上传模式秒切换，课堂教学更轻松，是创意类机器人赛项优选的赛事套装。</p> <p>二、产品组成： 核心主控、编程机器人扩展板、编程机器人底盘、蓝牙适配器、新超声波传感器、四路颜色传感器、科学传感器、180 光电编码电机×2、MS-1.5A 舵机×3、蓝牙手柄×1、金属结构件、五金件、轮类、地图、工具等；</p> <p>三、产品规格：</p> <p>1、核心主控： 它专为人工智能、物联网教学设计，同时支持 Python 编程，为您的教学带来全新的体验。</p> <p>1) 处理器主频：240MHz 2) 芯片集成 ROM：≥448KB 3) 芯片集成 SRAM：≥520KB 4) 处理器内核：Xtensa 32-bit LX6 双核处理器 5) 扩展存储 SPI Flash: ≥8MB 6) 多线程支持：支持 7) 可存储程序：支持存储 8 个及以上程序文件，通过机身按键可快速调取文件存储目录，实现多程序存储并自由切换。 8) Python 支持情况：支持在线和上传模式。 9) 按键输入：五向摇杆、复位按钮、按钮。 10) 通信支持：内置 WIFI 模块，支持物联网及局域网应用。 11) 外接电子模块：支持 30 余种电子模块不限数量扩展。 12) 扩展接口需采用 JST PH2.54 或其它防呆接口，避免学生误操作造成元器件损坏。</p> <p>2、编程机器人扩展板 基于核心主控，可充电锂电池。</p> <p>1) 电池容量：≥2500mAh 2) 放电倍率：3C 3) 额定功率：27.75W 4) 编码电机接口：≥2 个 5) 直流电机接口：≥2 个 6) 舵机接口：≥4 个 7) 灯带兼容口：≥2 个（与舵机接口复用） 8) Arduino 兼容口：≥2 个（与舵机接口复用） 9) 支持可扩展的电子模块：≥10 个</p> <p>3、蓝牙适配器 蓝牙适配器是一款 BT4.0（蓝牙低功耗）智能无线数据传输的蓝牙设备接口转换器，主要用于短距离的数据无线传输。USB 接口可轻松连接电脑，配对蓝牙设备，实现更加便捷地无线使用体验。USB 接口直</p> | | |
|-----------|---|--|--|

| | | | |
|--|--|--|--|
| | <p>接插拔，实现给蓝牙设备无线烧录程序，传输效率高，数据传输低延迟，无需 USB 连线，使用、携带方便（需与核心主控品牌一致）</p> <p>4、新超声波传感器：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) 外壳材质：塑料 2) 自带芯片：有 3) 氛围灯：≥8 颗 <p>5、四路颜色传感器</p> <p>四路颜色传感器使用可见光进行补光，大幅增强了对环境光的抗干扰能力，并且支持在巡线检测的同时进行颜色识别。环境光校准功能还能降低环境光对巡线效果的干扰。</p> <p>2) 巡线传感器：≥4 个</p> <ol style="list-style-type: none"> 3) 颜色传感器：≥4 个（与巡线传感器复用） 4) 光线传感器：≥4 个（与巡线传感器复用） 5) 补光灯：可见光补光灯 6) 环境光校准：有 <p>6、高速 TT 电机</p> <p>高速 TT 电机是一款塑料齿轮电机，可配合注塑同步带轮 62T 和注塑同步带轮 90T 构成赛项或各种 DIY 项目的车轮系统。</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) 额定电压：6V DC 2) 工作电压 4~8 V DC 3) 空载电流 ≤220mA 4) 额定负载电流 ≤260mA 5) 空载转速：15000 RPM ±10% 6) 额定负载转速：310 RPM ±10% 7) 齿轮比：1 比 48 8) 工作温湿度：-5℃~40℃；15%RH~90%RH 9) 储存温湿度：-10℃~50℃；15%RH ~90%RH 无凝露 <p>7、180 光电编码电机</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) 转速区间：1-200RPM 2) 转动扭矩：≥1500g·cm 3) 输出轴材质：金属 <p>8、舵机</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) 出厂舵盘安装：有 2) 快速拆装：支持（基于燕尾槽结构的快速拆卸及安装） 3) 兼容：金属部件及乐高 4) 物理限位：无 <p>9、蓝牙手柄</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) 材质：ABS 2) 蓝牙版本：≥4.0 3) 频率范围：2402-2480MHz 4) 射频发射功率：≥4dBm 5) 传输距离：≥20m 6) 抗干扰能力：支持不少于 80 个同时工作 7) 供电方式：2 节 5 号电池 | | |
|--|--|--|--|

| | | | | |
|----|---------------------------|--|---|---|
| | | <p>10、金属结构件</p> <p>1) 包含金属梁不少于 11 种，数量不少于 32 个；</p> <p>2) 包含金属支架类不少于 3 种，数量不少于 12 个；</p> <p>3) 包含金属连接片及连杆类不少于 7 种，数量不少于 28 个。</p> | | |
| 13 | 2023 Make X Explorer 场地套装 | <p>一、产品描述： 该套装内包含赛项场地搭建所需要的地图、边框、道具等零件，可用于线下训练，承办比赛使用。</p> <p>二、产品配置： 地图≥ 1、扁铝 1126≥ 16、蓝黑护栏板≥ 4、红黑护栏板≥ 4、扁铝 1126≥ 4、八棱柱 4040-600≥ 2、八棱柱 4040-250≥ 8、八棱柱 125≥ 2、中央球架板 A≥ 1、中央球架板 B ≥ 2、三卡锁≥ 40、延长接头≥ 4、直角接头≥ 16、八棱柱封盖≥ 24、M4 长方形铁螺母≥ 30、连接片 3*6≥ 3、黄色球 70mm≥ 16、绿色球 100mm≥ 6、黄色方块 70mm≥ 5、精益梁 248≥ 4、精益梁 424≥ 4、精益梁 504≥ 4、MakeboX 支架≥ 1、高度限位柱≥ 8、旗桶≥ 2、红色迈迈≥ 1、螺丝 M3*8≥ 2、蓝色迈迈≥ 2、螺丝 M3*8≥ 2、螺丝 M4*40≥ 20、螺丝 M4*14≥ 4、螺丝 M4*8≥ 6、M4 螺母≥ 20、螺丝 M6*12≥ 16、螺丝 M6*16≥ 2、M6 螺母≥ 18、隔离柱 4.2*7*30≥ 20、勾面魔术贴 20mm≥ 1、毛面魔术贴 20mm≥ 2、球门网≥ 2、EVA 胶带 20*8mm≥ 2、扎带≥ 100、透明胶带≥ 1、3M 纳米双面胶≥ 1、L 形内六角梅花型扳手 T30≥ 1、L 形六角扳手 5mm≥ 1、螺丝刀 2.5mm 转十字≥ 1</p> | 1 | 套 |
| 14 | 脑智训练设备 | <p>一、功能描述与技术参数</p> <p>1. 尺寸重量≤ 110 克，采用嵌入式 ARM 架构设计，高度集成多种功能应用，包括脑电数据采集实时传输、脑电采集实时参数调节、状态灯显示控制、佩戴检测、电量检测报警等功能。</p> <p>2. 内置 1 路 128 倍可变增益脑电采集系统，配合 24 位高精度 ADC 以及 MIT 最新神经网络模型，可以实现高达 1: 2, 147, 483, 648 对比度的精准脑波检测。</p> <p>3. 采用带主动电路的特殊金属电极；高精度硬件电路，底噪声达到医疗级别 1uV，稳定可靠的采集用户脑电波数据。</p> <p>4. 内置 RGB 颜色脑电专注力显示状态灯，实时显示当前用户专注力状态。</p> <p>5. 实时高效传输脑电数据。超低功耗，满电工作时间可达 8 小时。</p> <p>6. 采用带有实时温度保护的充电管理技术，整机电路管理系统包含比通常安规更严格的多重过压/过流/短路保护电路，确保产品安全可靠。</p> <p>7. 采用自适应调节的结构设计，配合固定头带使用，最大限度的满足幼/小/中学生不同头围的需求，满足绝大多数人群的使用。</p> <p>8. 产品电极采用自适应弹性伸缩结构设计，佩戴舒适可靠。</p> | 3 | 套 |
| 15 | 脑科学人工智能挑战赛 | <p>一、产品描述</p> <p>小学组竞赛套装包含 主控板、多功能扩展盒、4 路巡线传感器、触碰传感器、超声波、快速矩积木电机、大扭矩积木舵机、积木搭建包等，可最大限度自由组合搭建成多形态机器人。</p> <p>二、功能与特点：</p> | 6 | 套 |

| | | | |
|----|--|--|--|
| 器材 | <p>1. 编程方式 支持图形化编程、JavaScript, Python 代码编程</p> <p>2. 电子模块 1) 传感器采用水晶头防呆接口, 插拔便捷, 避免接线错误造成元件损坏。 2) 传感器具备超强的结构兼容性, 可同时兼容乐高结构与慧鱼结构。 3) 采用高品质环保油墨喷涂, 美观大气。</p> <p>3. 结构件 提供超过 1000 颗高品质防火 ABS 材质积木颗粒, 可兼容乐高体系。</p> <p>三、 构件数量 主控类≥ 1 种, 零件数量≥ 2 个。 扩展盒≥ 2 种, 零件数量≥ 2 个。 电机类≥ 2 种, 零件数量≥ 5 个。 传感器类≥ 3 种, 零件数量≥ 3 个。 线材类≥ 22 种, 零件数量 8 个。 轮类≥ 1 种, 零件数量≥ 2 个。 结构类 668 种, 零件数量≥ 1100 个。 工具类 1 种, 零件数量≥ 11 个。 包材≥ 1 种, 零件数量≥ 1 个。</p> <p>四、 器材种类的描述</p> <p>1. 主控类 编程主控: 不低于 ARM Cortex-M0 (32 位, 主频 16 MHz), 尺寸$\leq 43*52\text{mm}$, 仅有信用卡的一半大小, 搭载了 5X5 可编程 LED 点阵、两颗可编程按键、加速度计、电子罗盘、温度计、蓝牙、蜂鸣器、噪音计等电子模块。</p> <p>2. 驱动类 多功能扩展盒, 内置锂电池$\geq 900\text{mA}$, 电路保护: 过流、短路、防静电保护; 同时支持 7 路传感器输入; 4 个舵机接口与 4 个电机接口, 结构件能同时兼容慧鱼与乐高结构件, 扩展盒尺寸: $\geq 60\text{mm}*82\text{mm}*28\text{mm}$。</p> <p>3. 传感器类 1) 颜色接线体系: 每个电子模块都有对应的颜色标签, 模块端口颜色、多功能扩展盒端口颜色、积木块颜色三者一一对应; 2) 集成接口: 传感器电子模块接口为 RJ11 接口, 插拔简单, 无需复杂的杜邦线跳接, 方便学生课堂使用, 避免短路和反接现象发生; 3) 电子模块有固定的编程积木库, 方便学生学习, 降低入门门槛; 4) 电子模块支持图形化编程、JavaScript, Python 三种编程方式; 5) 每个模块都有相应的指示灯, 方便查看工作状态;</p> <p>4. 电机类 电机与舵机$\geq 2\text{KG}$ 扭力输出, 具有双内凹十字输出轴, 可完美兼容乐高接口, 适合大中型项目的搭建。</p> <p>5. 结构类 结构积木的基本组件都由 ABS 塑料颗粒制成, 采用轴、销类零件的拼插来完成, 孔距标准为 8mm, 兼容性强, 可搭建出高精度, 高强度的</p> | | |
|----|--|--|--|

| | | | | |
|----|------------------------|---|----|---|
| | | <p>机器人。</p> <p>6. 工具类：提供必要的专用工具。</p> | | |
| 16 | NeuroMaster 未来之城赛项场地套装 | <p>一、 产品描述</p> <p>未来城市赛项场地套装含喷绘地图、围挡、EVA 小球、EVA 方块、积木包、视觉识别卡片组等材料，外形美观大气，可实现未来城市赛项任务。</p> <p>二、 功能与特点：</p> <p>1. 地图材质 防水喷绘相纸。</p> <p>2. 地图围挡结构 采用 PVC 圆管外包含棉防撞条设计。</p> <p>3. 结构件 提供超过 900 颗高品质防火 ABS 材质积木颗粒，可兼容乐高体系。</p> <p>三、 构件数量</p> <p>地图类≥1 种，零件数量≥1 个。 地图围挡结构类≥2 种，零件数量≥15 个。 积木结构类≥58 种，零件数量≥900 个。 EVA 道具类≥3 中，零件数量≥32 个。 耗材类≥2 种，零件数量≥2 个。</p> <p>四、 器材种类的描述</p> <p>1. 地图类 采用防水彩色喷绘，有效区域≥1200mmx2400mm。</p> <p>2. 地图围挡结构类 采用 PVC 圆管外包含棉防撞条设计，每根 PVC 管长≥1170mm，≥外径 32mm，壁厚≥2mm；海绵防撞条为 NBR 材质，总长度≥10 米，可根据需求自行裁剪。</p> <p>3. EVA 道具类 EVA 材质红色与蓝色小球各≥15 个，直径≥36.5mm，EVA 方块≥2 个，边长≥50mm。</p> <p>4. 积木结构类 结构积木的基本组件都由 ABS 塑料颗粒制成，采用轴、销类零件的拼插来完成，孔距标准为 8mm，兼容性强，可搭建出高精度，高强度的机器人。</p> <p>5. 耗材类：提供无痕胶，双面胶等必要的耗材。</p> | 1 | 套 |
| 17 | 赛台 | <p>高度 50CM(含万向轮在内)：长 240CM×120CM×1 组，240CM×120CM×1.8CM 木工板 1 张，支架四周粘贴 5mmPVC UV 工艺广告板。</p> | 1 | 套 |
| 18 | 可编程无人机 | <p>1、飞行器不含拓展件总重量不超过 87 克（含浆叶和电池），尺寸不超过 98×92.5×41 mm。</p> <p>2、飞行器配备前视及下视摄像头，支持录像拍照功能，支持 720P 高清录像。</p> <p>3、飞行器具有高清 720p 图传，最大飞行距离不小于 100m，最大飞行速度 8M/S，最大飞行高度 30M。</p> <p>4、飞行器具有 WIFI 模块，支持直连模式和路由器模式，WiFi 频段支持 5.8GHz，支持 2.4G 蓝牙。</p> | 10 | 台 |

| | | | | |
|----|---------------------|---|----|---|
| | | <p>5、飞行器支持 SDK 开发，支持开源 Arduino, Micro Python 等编程控制。</p> <p>6、MCU: ESP32-D2WD。 双核主频 160MHZ，运算能力 400MIPS。可编程 LED 灯：全彩 LED。</p> <p>7、拓展主控新接口：14pin 扩展口（I2C, UART, SPI, GPIO, PWM, 电源）。转接拓展版支持 DIY 转换:14pin 扩展口转 2*7pin 2.54mm 间距直插封装、5V/3.3V 电源指示灯预留位置*2。</p> <p>8、测距点阵屏扩展模块：可编程点阵 LED 规格，红蓝双色 8*8。测距模块：红外深度传感器（TOF），最大测量距离 2m。点阵驱动功能：IIC 数据接口、自动矩阵扫描、全局亮度 256 级可调、单像素红蓝 LED 亮度 256 级独立可调、自动呼吸灯。</p> | | |
| 19 | 飞行电池 | <p>类型：Lipo</p> <p>容量：1100mAh</p> <p>电压：3.8V</p> <p>重量：25±2g</p> <p>能量：4.18Wh</p> | 30 | 块 |
| 20 | 电池管家 | <p>产品型号：G1CH</p> <p>适用电池型号：GB1-1100mAh-3.8V</p> <p>工作环境温度：5~45° C</p> <p>输入电压：5 V</p> <p>输入电流：3 A（最大）</p> <p>重量：约 29 g</p> <p>充电时间*（三块飞行电池）：约 2 小时</p> <p>充电时间为使用符合 CE 合规的规格为 5V/2A 的 USB 充电器，于实验环境下(室温 25° C)测得，仅供参考。</p> | 10 | 套 |
| 21 | 无人机快拆螺旋桨 | <p>Tello 快拆螺旋桨（对）× 2</p> <p>直径 x 螺距：3.0 × 4.4 英寸（8.38 × 11.18 cm）</p> | 10 | 套 |
| 22 | 全包围桨叶保护罩 | Tello 桨叶保护罩（对）× 2 | 10 | 套 |
| 23 | 《大疆 TT 教育无人机从入门到精通》 | 《大疆 TT 教育无人机从入门到精通》以大疆 TT 教育无人机为载体，详细讲述无人机的飞行原理、飞行安全、遥控飞行、编程飞行、编队飞行和场景应用等知识，并将这些知识融入近 100 个项目式的探究活动，通过 60 多个飞行程序展现无人机的多种应用场景，让读者体验无人机航拍、编队和竞赛的乐趣。 | 1 | 本 |
| 24 | AI 人工 | <p>一、核心模块</p> <p>1. 算力单元</p> | 1 | 套 |

| | | | |
|-----------------|---|--|--|
| <p>智能学习拓展套件</p> | <p>1.1 CPU 双核 64 位 RISC-V CPU，主频 400MHz，各自带独立单精度浮点 FPU</p> <p>1.2 NPU 神经网络加速器，支持卷积、池化、激活等算子加速，算力 0.8Tops</p> <p>1.3 SRAM 8MB 64 位</p> <p>1.4 Flash 16MB NOR Flash</p> <p>2. AI 性能</p> <p>2.1 任务类别 支持机器视觉 - 目标检测任务</p> <p>2.2 工具链 一站式可视化 AI 训练平台，支持零门槛训练自己的模型</p> <p>2.3 神经网络模型 YOLOv2 定制改进版</p> <p>2.4 模型输入 320x240RGB，16 位</p> <p>2.5 模型运算耗时 <9ms</p> <p>3. 相机</p> <p>3.1 传感器 1/4-inch，彩色，全局曝光，60fps</p> <p>3.2 输出图像 分辨率 320x240，色彩深度 16 位</p> <p>3.3 镜头 FOV 40°，定焦 8mm</p> <p>3.4 镜头架 俯仰轴手动可调</p> <p>4. 通用</p> <p>4.1 重量 9g</p> <p>4.2 尺寸 54x32x11mm</p> <p>4.3 供电电源 Micro USB 供电或 14pin 扩展口 5V 供电，支持热插拔，短路保护，过流保护、过热保护</p> <p>4.4 功耗 约 1.25W</p> <p>4.5 输出接口 串口（推理结果）、SPI（视频流）</p> <p>4.6 辅助功能 按键 x1、RGB LEDx1</p> <p>二、触控显示屏</p> <p>1. 触控屏</p> <p>1.1 屏幕尺寸 2.4 英寸</p> <p>1.2 显示图像 分辨率 320x240，16 位色</p> <p>1.3 显示接口 8 位 MCU 并行接口</p> <p>2. 通用</p> <p>2.1 重量 42g</p> <p>2.2 尺寸 67*49*15mm</p> <p>2.3 供电电源 5V，支持热插拔</p> <p>2.4 功耗 约 250mW</p> <p>2.5 辅助功能 按键 x2，SD 卡槽 x1（须配合核心模块使用）</p> <p>三、通用拓展模块</p> <p>3.1 通用</p> <p>3.2 尺寸 58x46x15mm</p> <p>3.3 重量 22.5g</p> <p>3.4 供电电源 5V/12V，支持热插拔</p> <p>3.5 功耗 约 500mW</p> <p>3.6 MCU i.MX RT1064，主频 600MHz，1MB RAM+4MB ROM</p> | | |
|-----------------|---|--|--|

| | | | | |
|----|---------------------|---|---|---|
| | | <p>3.7 开源性 支持 SDK 开发</p> <p>3.8 拓展性 14pin 扩展口 (I2C, UART, SPI, GPIO, PWM, 电源) 100pin 扩展口 (电源, GPIO 及其他复用功能)</p> <p>3.9 辅助功能 按键 x2, SDx1</p> <p>四、AI 训练平台 软件</p> <p>4.1 可创建标注任务数 进阶版: 3 专业版: 5 专业版-AI 增值服务套餐: 15</p> <p>4.2 可发布数据集数 进阶版: 3 专业版: 8 专业版-AI 增值服务套餐: 25</p> <p>4.3 单次训练最多可选择数据集数 进阶版: 3 专业版: 5 专业版-AI 增值服务套餐: 8</p> <p>4.4 可创建算法训练数 进阶版: 3 专业版: 5 专业版-AI 增值服务套餐: 15</p> <p>4.5 可同时发起算法训练任务数 进阶版: 1 专业版: 2 专业版-AI 增值服务套餐: 3</p> <p>4.6 可发布模型数 进阶版: 3 专业版: 8 专业版-AI 增值服务套餐: 25</p> <p>4.7 可创建算法应用数 进阶版: 3 专业版: 5 专业版-AI 增值服务套餐: 15</p> <p>4.8 算法训练平均完成时间 进阶版: 长 专业版: 长 专业版-AI 增值服务套餐: 优化缩短</p> | | |
| 25 | <p>大疆教育平台软件及教学模</p> | <p>1、 软件使用 SAAS 方式部署, 用户通过浏览器登陆专有账号, 账号分为老师版和学生版, 有效期 1 年。</p> <p>2、 软件含有图形化机器人编程工具。可连接机器人进行图形化编程, 能驱动 50 个机器人编程接口。</p> <p>3、 软件含有机器人编程模拟器, 包含自由练习场景、挑战赛场景和 AI 智慧交通场景, 可真实还原机器人的机械结构、摩擦力、加速度、</p> | 1 | 套 |

| | | | | |
|----|--|---|---|---|
| | 拟器 | <p>射 击 、 碰 撞 等 物 理 特 性 。</p> <p>4、 学生在编程模拟器中调试的程序，可直接连接机器人硬件即时验证效果。</p> <p>5、 提供 2 个老师账号，老师账号可以创建班级、并对学生账号权限进行管理。</p> <p>6、 老师可以定制班级管理数量，最多可支持 50 个学生用户</p> <p>7、 具备机器自动评分的测验系统，学生答题完成之后自动批改并显示成绩。</p> <p>8、 提供人工智能和机器人的测试题库，老师可以选取考题并生成试卷。</p> <p>9、 软件可以通过采集机器人硬件设备上的多种传感器数据，自动对机器人实践题程序运行结果进行评分。</p> <p>10、 软件整合机器人与代码运行数据、实验测评数据、教学管理数据，可进行全局、多维度的数据分析与评价，并通过图形报表形式展现学习效果。</p> <p>11、 提供教具自带官方课程。</p> | | |
| 26 | 无人 机挑 战赛 场地 | <p>2023 年比赛专用场地。比赛中的场地由若干个 60cm*60cm 的单元格组成，迷宫的起点和终点与地面图案的相对位置是固定的，分别为迷宫地图第一行和最后一行的中间单元格；地表材质为亚光 PVC 塑料，上面印刷有视觉特征图案供无人机定位。初阶场地由一个包含 4*3 个单元格的迷宫场地和一个包含 3*3 个单元格的越障；场地组成（包含 4 个障碍环，均为竖环），高阶场地由一个包含 5*5 个单元格的迷宫场地和一个包含 3*3 个单元格的越障场地组成（包含 6 个障碍环，其中 4 个竖环、2 个横环）。障碍环的直径为 45cm，场地墙面高度为 120cm。迷宫墙面是由宽 60cm，高 120cm 的墙体单元组成，迷宫墙面的上方为一块 60cm*60cm 的材料，该材料可被红外传感器探测到。</p> | 1 | 套 |
| 27 | 航模 竞赛 器材 包 1 弹射 飞机 竞时 赛 | <p>1、 器材满足陇南市竞赛要求且来年具备参加省赛资格</p> <p>2、“飞向北京—飞向太空”全国青少年航空航天模型教育竞赛活动指定器材“小飞龙”弹射模型飞机共 60 套。</p> <p>3、 教师培训以及参赛学生入校实训 8 课时。</p> | 1 | 套 |
| 28 | 航模 竞赛 器材 包 2 手掷 飞机 直线 距离 赛 | <p>1、 器材满足陇南市竞赛要求且来年具备参加省赛资格</p> <p>2、“飞向北京—飞向太空”全国青少年航空航天模型教育竞赛活动指定器材“黄鹂”仿真手执模型飞机共 60 套。</p> <p>3、 教师培训以及参赛学生入校实训 8 课时。</p> | 1 | 套 |

| | | | | |
|----|----------------------------|---|---|---|
| 29 | 航模竞赛器材包3 橡筋动力扑翼机竞时赛 | 1、器材满足陇南市竞赛要求且来年具备参加省赛资格 2、“飞向北京—飞向太空”全国青少年航空航天模型教育竞赛活动指定器材“翼神 II”橡筋动力扑翼机共 60 套。 3、教师培训以及参赛学生入校实训 8 课时。 | 1 | 套 |
| 30 | 航模竞赛器材包4 PIB 橡筋动力滑翔机竞时赛 | 1、器材满足陇南市竞赛要求且来年具备参加省赛资格 2、“飞向北京—飞向太空”全国青少年航空航天模型教育竞赛活动指定器材“天巡者”一级橡筋动力滑翔机共 30 套。 3、教师培训以及参赛学生入校实训 8 课时。 | 1 | 套 |
| 31 | 航模竞赛器材包5 电动自由飞竞时赛 | 1、器材满足陇南市竞赛要求且来年具备参加省赛资格 2、“飞向北京—飞向太空”全国青少年航空航天模型教育竞赛活动指定器材“米奇 1 号”电动自由飞共 30 套。 3、教师培训以及参赛学生入校实训 8 课时。 | 1 | 套 |
| 32 | 编程笔记本 | 14 英寸、英特尔酷睿 I5, 16G 内存, 512G 硬盘, 护眼全面屏。 | 2 | 台 |
| 33 | 氛围营造 | 创客教室主题背景墙设计制作; 创客教室知识窗帘设计制作; 创客教室展板设计制作。 | 1 | 项 |

一、验收标准和方法:

1、产品在开箱检验时必须完好,无破损,配置与装箱单相符。质量及性能不低于采购项目技术规格、参数与要求中提出的要求。

2、产品外观清洁,标记编号以及盘面显示等字体清晰,明确能够准确无误地表示设备的型号、规格、制造商。货物运送到指定地点后,由采购人及使用单位组织相关人员对货物进行验收,验收过程中,如发现货物有碰撞变形及参数不符等质量问题,进行无条件更换。

二、交付方式、交付完工期限及交付地点：由甲乙双方协商确定。

三、安装调试及技术服务要求

由中标人负责本次项目实施过程中的运送、安装调试等服务。

第三章 投标人须知

一、总 则

1. 适用法律、法规

1.1 本次招标适用的主要法律、法规为《中华人民共和国政府采购法》、《政府采购货物和服务招标投标管理办法》及其它相关法规。

2. 资金

2.1 本项目的资金属于财政资金，资金来源已经落实，计划用于支付本次采购后所签订的合同项下的款项。

3. 释义

3.1. 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。

3.2. 招标代理机构：系指接受采购人委托，经财政部门认定资格的代理机构。

3.3. 投标人：是指按招标公告购买了磋商文件进行投标的供应商。

3.4. 中标人：指依法确定中标资格并授予合同的投标人。

3.5. 磋商文件：是指包括项目公告、磋商文件以及磋商文件的补充、变更和澄清等一系列文件。

3.6. 货物：系指投标人按磋商文件要求，向采购人提供的各种形态和种类的物品，包括原材料、设备、产品(包括软件)及相关的备品备件、工具、手册及其它技术资料 and 材料。

3.7. 服务：系指磋商文件规定投标人须承担的系统集成、安装、调试、技术协助、校准、培训以及其它类似的义务。

3.8. 偏离：系指投标响应文件对磋商文件的偏离，即不满足、或不响应磋商文件的要求。偏离分为对磋商文件的实质性要求条款偏离和对磋商文件的一般商务和技术条款（参数）偏离。

3.9. 实质性条款：除法律、法规和规章规定外，磋商文件中用“拒绝”、“不接受”、“无效”、“不得”等文字规定条款为实质性要求条款（即重要条款），对其中任何一条的偏离，在评标时将其视为无效投标。未用上述文字规定条款为非实质性要求条款(即一般条款)。

3.10. 日期、天数、时间：未有特别说明时，均为公历日（天）及北京时间。

4. 投标人资格要求

4.1. 根据《政府采购法》第二十二条的要求，。

4.2. 招标公告中规定的特定资格要求；

4.3. 投标人投标不得存在下列情形之一：

1) 与采购人或招标代理机构存在隶属关系或者其他利害关系；

2) 法定代表人或者负责人为同一人或者存在控股、管理关系的两个以上投标人，不得参加同一政府采购项目同一包（标段）的投标。

4.4. 投标人购买了本磋商文件并非意味着完全满足了合格投标人的条件，一切均以评标委员会审核的结果为准。

4.5. 不接受联合体投标。

5. 授权委托书

5.1. 投标人代表不是投标人的法定代表人或负责人，应持有授权委托书，并附法定代表人或负责人身份证明。

6. 投标费用

6.1. 投标人应承担所有与准备和参加投标有关的费用。不论投标的结果如何，招标代理机构和采购人在任何情况下均无义务和责任承担这些费用。

6.2. 现场考察：招标人不组织现场踏勘，投标人自行考察现场，费用自理。

二、磋商文件

7. 磋商文件组成

7.1. 磋商文件共分六章，其内容如下：

第一章 招标公告

第二章 技术规格、参数与要求

第三章 投标须知

第四章 评标方法及标准

第五章 政府采购合同

第六章 投标响应文件格式

7.2. 对磋商文件所作的澄清、修改，构成磋商文件的组成部分。

7.3. 投标人应仔细阅读磋商文件的全部内容，按照磋商文件要求编制投标响应文件。任何对磋商文件的忽略或误解不能作为投标响应文件存在缺陷或瑕疵的理由，其风险由投标人自行承担。

8. 磋商文件的澄清、修改

8.1. 采购人及招标代理机构对已发出的磋商文件进行必要澄清或者修改的，应当在磋商文件要

求提交投标响应文件截止时间 5 日前，在财政部门指定的政府采购信息发布媒体（甘肃政府采购网，下同）上发布更正公告，并以书面形式通知所有磋商文件收受人。该澄清或者修改的内容为磋商文件的组成部分。

8.2. 采购人及招标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，但至少应当在磋商文件要求提交投标响应文件的截止时间三日前，将变更时间书面通知所有磋商文件收受人，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。

三、投标响应文件

9. 编制原则

9.1. 投标响应文件应突出重点，精简扼要。所提供的资料必须符合诚实信用、客观真实的原则，对弄虚作假或违背诚信的违法行为，应承担相应的后果及法律责任。

9.2. 投标人应仔细阅读磋商文件的所有内容，按照磋商文件的要求提交投标响应文件。投标响应文件应对磋商文件的要求作出实质性响应，并保证所提供的全部资料的真实性。

10. 编制要求

10.1. 投标响应文件应按照“投标响应文件格式”的要求以 A4 版面统一编制。

10.2. 对于有特定格式要求的，不允许改动其内容，否则，其投标无效。

10.3. 投标响应文件的制作，应使用简体中文。

10.4. 投标响应文件在加盖投标人公章时，不得使用合同专用章、财务专用章、公司部门章、授权（投标）专用章等代替；否则，投标响应文件按无效投标处理。

10.5. 投标响应文件应该用计算机打印，并加注页码，用不可拆卸的胶状方式整册装订牢固，任何塑料夹条、订书针装订或打孔装订的按无效投标响应文件处理。

10.6. 任何行间插字、涂改和增删，须由投标人授权代表在旁边签字后方为有效。

11. 投标响应文件的组成

11.1. 投标响应文件由商务文件、技术文件两部分组成。各部分的内容如下：

商务文件

- (1) 投标承诺书
- (2) 投标函
- (3) 开标报价一览表
- (4) 分项价格表

(5) 投标人资格证明文件

(6) 商务响应说明书

技术文件

(7) 投标方案说明书

12. 投标报价

12.1. 投标人应按磋商文件规定的供货及服务要求、责任范围和合同条件，以人民币进行报价。

12.2. 投标人应按开标报价一览表和分项价格表的内容和格式要求填写各项货物及服务的分项价格和总价。投标总价中不得包含磋商文件要求以外的内容，否则，在评标时不予核减。投标总价中也不得缺漏磋商文件所要求的内容，否则，在评标时将其视为无效投标。

12.3. 投标人对每种货物及服务只允许有一个报价，不接受选择性报价，否则，在评标时将其视为无效投标。

12.4. 投标响应文件中标明的价格在合同执行过程中是固定不变的，不得以任何理由予以变更。任何包含价格调整要求和条件的投标，在评标时将其视为无效投标。

13. 备选方案

13.1. 本采购项目不接受备选方案投标。

14. 投标人的资格证明文件

投标人应提交满足资格条件要求的证明文件,该证明文件作为投标响应文件的一部分。

15. 投标货物符合磋商文件规定的证明文件

15.1. 投标人应当提交其拟供的合同项下货物及其服务符合磋商文件规定的证明文件,该证明文件作为投标响应文件的一部分。

15.2. 投标人应当说明投标货物的品牌型号、规格参数、制造商及原产地等，交货时应出具原产地证明及出厂合格证明。

15.3. 上述证明文件可以是文字资料、图纸和数据，并须提供：

(1) 货物主要性能和参数的详细说明；

(2) 对照磋商文件技术规格，逐条说明所提供货物和服务对磋商文件的技术规格条文的响应与偏离。对有具体参数要求的指标，投标人应提供具体参数值。

15.4. 采购人在技术规格中指出的货物/服务的标准以及参照的牌号或分类号仅起说明作用，并没有任何限制性。投标人在投标中可以选用替代标准、牌号或分类号，但这些替代要实质上相当于

或优于技术规格的要求。

16. 投标保证金

投标保证金：为进一步优化营商环境举措，按照好、甘财采（2022）16号甘肃省财政厅关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知，全省政府采购项目不再收取投标保证金。。

17. 投标有效期

17.1. 投标有效期为60天，在此期间投标响应文件对投标人具有法律约束力，以保证采购人有足够的完成评标、定标以及签订合同。投标有效期从规定的投标截止之日起计算。投标有效期不足的，在评标时将其视为无效投标。

17.2. 特殊情况需延长投标有效期的，招标代理机构可于投标有效期届满之前，要求投标人同意延长有效期，招标代理机构的要求与投标人的答复均应为书面形式。投标人拒绝延长的，其投标在原投标有效期期届满后将不再有效；投标人同意延长的，应相应延长其投标保证金的有效期，但不允许修改或撤回投标响应文件。

18. 投标响应文件份数和签署、盖章

18.1. 该项目采用新点不见面网上开标方式：开评活动通过“新点不见面网上开标大厅”进行。各投标单位在参与投标时，登录陇南市公共资源交易网首页“下载中心”，下载投标文件制作工具“新点投标文件制作软件（陇南版）”，并按照“不见面开评标投标人操作手册”制作固化并上传投标文件；本项目必须使用同一把CA进行所有操作。若在开标时间前没有网上投标（上传投标文件）则视为放弃投标。

18.2. 投标文件应逐页加盖投标人公章，除要求由投标人法定代表人或被授权人签字的内容必须签字、盖章外，其他每页也必须签字、盖章，否则初步评审不通过。投标文件应使用不能擦去的墨水打印或书写。全套投标文件应无涂改和行间插字，除非这些删改是根据招标人的指示进行的，或者是投标人造成的必须修改的错误。修改处应由投标文件签字人签字证明。

四、投标响应文件的递交

19. 投标响应文件的密封

该项目采用新点不见面网上开标方式：开评活动通过“新点不见面网上开标大厅”进行。各投标单位在参与投标时，登录陇南市公共资源交易网首页“下载中心”，下载投标文件制作工具“新点投标文件制作软件（陇南版）”，并按照“不见面开评标投标人操作手册”制作固化并上传投标文件

件；本项目必须使用同一把 CA 进行所有操作。若在开标时间前没有网上投标（上传投标文件）则视为放弃投标。

开标之后投标单位须将投标文件纸质版一正两副（共计三本）邮寄至代理公司。

20. 投标响应文件的递交

该项目采用新点不见面网上开标方式：开评活动通过“新点不见面网上开标大厅”进行。各投标单位在参与投标时，登录陇南市公共资源交易网首页“下载中心”，下载投标文件制作工具“新点投标文件制作软件（陇南版）”，并按照“不见面开评标投标人操作手册”制作固化并上传投标文件；本项目必须使用同一把 CA 进行所有操作。若在开标时间前没有网上投标（上传投标文件）则视为放弃投标。

21. 投标响应文件的修改和撤回

21.1. 在投标截止时间前，投标人可以书面形式修改、补充或撤回已递交的投标响应文件，但应以书面形式通知招标代理机构。

21.2. 修改、补充的内容为投标响应文件的组成部分。修改、补充的投标响应文件应按规定编制、签署、密封、标记和递交，并标明“修改、补充”字样。

21.3. 投标人撤回投标响应文件的，招标代理机构自收到投标人书面撤回通知之日起五日内退还已收取的投标保证金。

五、开标、评标与定标

22. 开标

22.1. 招标代理机构规定的投标截止时间(开标时间)和地点组织公开开标,并邀请所有投标人法定代表人(负责人)或其授权的代理人参加。参加开标的投标人代表应签名以证明其出席。

22.2. 开标时,公布在投标截止时间前递交投标响应文件的投标人名称;由投标人或其推选的代表检查投标响应文件的密封情况,也可以由招标代理机构委托的公证机构检查并公证;经确认无误后,由招标代理机构工作人员当众拆封,宣读投标人名称、投标价格、价格折扣、磋商文件允许提供的备选方案和投标响应文件的其他主要内容。

22.3. 未宣读的投标价格、价格折扣和磋商文件允许提供的备选方案等实质内容,评标时不予承认。

22.4. 投标人代表、监督人、记录人等有关人员在开标记录上签字确认。

22.5. 开标时，投标响应文件中开标报价一览表内容与投标响应文件中分项价格表内容不一致的，以开标报价一览表为准。

23. 评标委员会

23.1. 磋商小组由采购人代表和评审专家共 3 人及以上单数组成，其中评审专家人数不得少于磋商小组成员总数的 2/3。采购人代表不得以评审专家身份参加本部门或本单位采购项目的评审。采购代理机构人员不得参加本机构代理的采购项目的评审。

23.2. 评标委员会成员与投标人存在利害关系的，应当回避。

24. 评标

24.1. 评标委员会按照“评标方法及标准”规定的评标方法、评审因素、标准和程序对投标响应文件进行评审。

25. 无效投标的情形

- 25.1. 应交未交投标保证金的；
- 25.2. 未按照磋商文件规定要求密封、签字、盖章的；
- 25.3. 不具备磋商文件中规定资格要求的；
- 25.4. 投标人资格证明文件不全或是虚假的；
- 25.5. 投标有效期不符合磋商文件要求的；
- 25.6. 同一个项目或同一种货物提供了两种及以上备选方案或报价的；
- 25.7. 投标响应文件内容不齐全或者投标响应文件份数不够的；
- 25.8. 投标响应文件出现重大负偏离的；
- 25.9. 投标响应文件不满足其他要求的；
- 25.10. 投标响应文件不符合规定格式的；
- 25.11. 投标响应文件含有采购人不能接受的条件或声明的；
- 25.12. 不符合法律、法规和本磋商文件中规定的其他实质性要求的。

26. 定标

- 26.1. 评标委员会根据评审方法及标准，提出书面评标报告，推荐中标候选人。
- 26.2. 采购人确认中标结果。
- 26.3. 由招标代理机构按要求将中标结果在公告发布媒体上公告。

六、质疑

27. 投标人质疑

27.1. 投标人对政府采购活动事项有疑问的，可以向采购人或招标代理机构提出询问。采购人或招标代理机构将在五个工作日内作出答复。

27.2. 投标人若认为磋商文件、采购过程和中标结果使自己的权益受到损害，应当在下列时间内以书面形式向采购人或招标代理机构提出：

- (1) 关于磋商文件的质疑，应从磋商文件发出之日起五日内提出。
- (2) 关于采购过程的质疑，应在采购程序环节结束之日起五日内提出。
- (3) 关于中标结果的质疑，应在中标结果信息发布后五日内提出。

27.3. 投标人提出质疑的，应提供质疑书原件。采购人或招标代理机构应当向质疑供应商签收回执。

27.4. 质疑书应当包括下列内容：

- (1) 质疑供应商的名称、地址及有效联系方式；
- (2) 质疑事项；
- (3) 事实依据及相关证明材料；
- (4) 相关请求及主张。

27.5. 质疑书应当由投标人法定代表人或其授权的代理人签字并加盖投标人单位章，质疑书由授权的代理人签字的应附投标人法定代表人委托授权书。

27.6. 采购人或招标代理机构将在签收回执之日起七个工作日内作出书面答复，并以书面形式通知质疑投标人和其他有关的投标人。

27.7. 投标人对采购人或招标代理机构的答复不满意，或采购人或招标代理机构未在规定的期限作出答复的，可在答复期满后十五个工作日内，按政府采购相关法律法规规章的规定及程序，向同级财政部门提出投诉。

七、签订合同

28. 招标代理服务费用

28.1. 招标代理机构参照中华人民共和国国家发展计划委员会“计价格[2002]1980号文”批准的收费标准收取招标代理服务费。

29. 中标通知书

29.1. 在规定的投标有效期内，招标代理机构办理《中标通知书》发出事宜。

29.2. 中标通知书对采购人和中标供应商具有同等法律效力。

29.3. 中标通知书发出后，采购人改变中标结果，或者中标人放弃中标，应当承担相应的法律责任。

29.4. 中标通知书是中标人签订合同的依据，是合同必不可少的一个组成部分。

30. 签订合同

30.1. 采购人应当自开标结束中标公示三日后交清各项费用联系代理单位领取中标通知书，中标通知书发出之日起三十日内，按照磋商文件和中标供应商投标响应文件的约定，与中标供应商签订书面合同。所签订的合同不得对磋商文件和中标供应商投标响应文件作实质性修改。

30.2. 采购人不得向中标供应商提出任何不合理的要求，作为签订合同的条件，不得与中标供应商私下订立背离合同实质性内容的协议。

30.3. 采购人或者招标代理机构应当自采购合同签订之日起七个工作日内，按照有关规定将采购合同副本报同级人民政府财政部门备案。

31. 分包履行合同

31.1. 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。

31.2. 政府采购合同分包履行的，中标、成交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。

32. 政府采购合同履行中合同标的的追加

32.1. 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。

33. 废标条款

33.1. 在招标采购中，出现有下列情形之一的，予以废标：

(1) 符合专业条件的投标人或者对磋商文件作实质性响应的投标人不足三家的（根据财库[2015]124号文件之规定采用竞争性磋商采购方式采购的政府购买服务项目（含政府和社会资本合作项目），在采购过程中符合要求的供应商（社会资本）只有2家的，竞争性磋商采购活动可以继续进行。采购过程中符合要求的供应商（社会资本）只有1家的，采购人（项目实施机构）或者采

购代理机构应当终止竞争性磋商采购活动，发布项目终止公告并说明原因，重新开展采购活动）；

- (2) 出现影响采购公正的违法、违规行为的；
- (3) 投标人的报价均超过了采购预算，采购人不能支付的；
- (4) 因重大变故，采购任务取消的。
- (5) 未响应磋商文件要求的。

34. 其他

34.1. 本磋商文件如与网上发布的招标公告、更正公告等有差异的部分，以网上发布的为准。

第四章 评标方法及标准

一、总则

1、磋商

1.1 招标代理机构将在“供应商须知前附表”规定的时间、地点组织磋商。 供应商应委派代表参加，并向磋商小组递交响应文件。

1.2 提交了可接受的“撤回”通知的响应文件将不予开封。

1.3 评标方法：综合评分法。

2、磋商小组

2.1 招标机构将按照《中华人民共和国政府采购法》及有关规定组建磋商小组。

2.2 磋商小组由采购人代表及有关技术、经济等方面的专家组成。

2.3 磋商小组所有成员应当集中与单一供应商分别进行磋商。在磋商中，磋商的任何一方不得透露与磋商有关的其他供应商的技术资料、价格和其他信息。磋商文件有实质性变动的，磋商小组应当以书面形式通知所有参加磋商的供应商。

2.4 本项目进行二轮报价即响应文件投标报价视为第一轮报价磋商结束后，磋商小组应当要求所有实质性响应的供应商在规定时间内提交第二轮报价，经磋商确定最终采购需求和提交最后报价的供应商后，由磋商小组采用综合评分法对提交最后报价的供应商的响应文件和最后报价进行综合评分。

2.5 参加磋商的供应商应当对磋商的承诺和最后报价以书面形式确认，并由全权代表签章。

3、磋商过程的保密性

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

以及授标意见等，均不得向供应商及与磋商无关的其他人透露。

3.2 在磋商响应过程中，如果供应商试图在响应文件审查、澄清、比较及授予合同方面向买方施加任何影响，其响应文件将被拒绝。

4. 评标标准

| | | | | |
|---|---------------|--|---|----|
| 1 | 价格部分 (30分) | <p>1、满足招标文件所有要求且投标价格最低的投 标报价为评标基准价，其价格分为满分。</p> <p>2、其他投标人的价格分统一按照下列公式计算： 投标报价得分=（评标基准价/投标报价）×30%×100</p> <p>注：评标委员会认为投标人的报价明显低于其他 通过符合性审查投标人的报价，有可能影响产品质量 或者不能诚信履约的，应当要求其在评标现场合理的 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。</p> | | 30 |
| 2 | 技术部分 | 技术要求 | <p>投标文件所投产品技术参数中标注★号的参数为重要参数，完全满足招标文件要求得 30 分每负偏离一项扣 3 分。未标注★号的一般参数，每负偏离一项扣 1 分，以技术参数响应及偏离表为评分依据（招标文件技术参数中要求提供佐证材料的，须提供有关佐证材料，未提供佐证材料或不能满足招标文件要求的按“负偏离”扣分。），正偏离不加分。</p> | 30 |
| | | 实施方案 | <p>根据投标人针对本项目的实施方案（包括但不限于供货组织进度计划、安装调试、专业技术人员配备及现场管理、质量保证措施、配合验收等）酌情打分：</p> <p>（1）实施方案内容完整，科学合理，完全满足项目情况，可行性强的得 10 分；</p> <p>（2）实施方案内容基本完整，基本合理可行，基本满足项目情况，可行性一般得 5 分；</p> <p>（3）实施方案内容有待完善，对满足项目情况有遗漏，可行性差得 2 分；</p> <p>（4）不提供不得分。</p> | 10 |
| | | 质量保证 | <p>投标文件中投标人提供生产厂家针对本项目授权书得 3 分，不提供不得分。</p> | 3 |
| 3 | 商务部分 (40分) | 售后服务 | <p>根据投标人承诺的质保期、售后服务内容（响应及处理时间、服务方式）、服务措施等综合评定得分。内容科学合理、完整、切实可行的得 5 分，内容完整但科学合理及可行性欠缺的得 2 分，内容不完整且科学合理及可行性欠缺的 1 分</p> | 5 |
| | | 培训服务方案 | <p>根据投标人针对本项目制定的培训方案(包括但不限于培训内容、培训团队、培训时长、培训措施、培训承诺、 培训效果检验方式等)酌情打分：</p> <p>(1)培训方案科学合理、 内容完整详细、 流程完善、重点突出的得 5 分；</p> <p>(2)培训方案基本合理、 内容基本完整详细、 流程</p> | 5 |

| | | | | |
|--|--|------|---|----|
| | | | 较完善、重点较突出的得2分； (3)培训方案有缺陷、内容混乱、流程不清晰，可行性差的得1分； (4)不提供不得分。 | |
| | | 综合实力 | 1、可编程教育机器人设备，需提供该产品相关检测报告，复印件加盖生产厂商鲜章。提供得3分。 2、2023 MakeX Explorer 数智先锋赛事教育套装该赛事套件制造商须具有成熟的赛事体系，即提供赛事软件或赛事现场控制系统相关软件著作权，复印件加盖生产厂家鲜章。提供得3分。 3、Enjoy AI 人工智能普及赛套装，提供该企业如下资质认定：国际标准化组织质量管理体系 ISO9001、环境安全管理体系 ISO14001、产品通过欧盟 CE 认证、美国联邦通讯委员会 FCC 认证、欧盟电子电气设备有害物质 ROHS 认证、高新企业认证、中国国家强制性产品认证证书（3C 认证）、国家强制性产品认证检测报告，复印件加盖生产厂家鲜章。提供得4分。 4、3D 打印机，提供该产品国家高新技术企业证书、欧盟 CE 认证证书、欧盟 FCC 认证证书、欧盟 ROHS 认证证书、CMA/CNAs 中国认可国际互认检测证书、三维快速成型控制系统计算机软件著作权登记证书，复印件加盖生产厂家鲜章。提供得2分。 5、脑智训练设备，提供该产品取得中国 SRRC（中国无线电管理）核准证书、电池满足 IEC62133 国际标准及货物运输鉴定 UN38.3 标准证书、产品取得隶属于 WEEE 指令中的第5类小型设备环保测评报告证书，复印件加盖生产厂家鲜章。提供得3分。 6、脑科学人工智能挑战赛器材，提供该产品 CCC、RoHS、CE 认证证书，复印件加盖生产厂家鲜章。提供得2分。 | 17 |

备注：

一、1、执行中小企业声明函制度。根据工业和信息化部、国家统计局、国家发展和改革委员会、财政部等部委发布的《关于印发中小企业划型标准规定的通知》（工信部联企业（2011）300号），按照本次采购标的所属行业的划型标准，符合条件的中小微企业应按照招标文件格式要求提供《中小企业声明函》，仅需出具《中小企业声明函》即可享受相关扶持政策。投标供应商需对《中小企业声明函》内容的真实性负责，成交供应商享受中小企业扶持政策的，《中小企业声明函》随成交结果一并公开。

2、根据财政部、工业和信息化部发布的《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库（2020）46号）和财政部《关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》（财库（2022）19号）规定，对小型和微型企业产品的投标价格给予10%的扣除，用扣除后的价格参与评审。

3、投标人提供的货物由中小企业生产且使用该中小企业商号或者注册商标

的，享受中小企业扶持政策。供应商提供的货物既有中小企业制造的货物。也有大型企业制造的货物的，不享受中小企业扶持政策。

3、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证明文件（原件彩色扫描件）的，视同为小型和微型企业。

5、符合享受政府采购支持政策的残疾人福利性单位条件且提供《残疾人福利性单位声明函》的，视同为小型和微型企业。

二、使用综合评分法的采购项目，提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的，按一家投标人计算，评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格；评审得分相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照招标文件规定的方式确定一个投标人获得中标人推荐资格，招标文件未规定的采取随机抽取方式确定，其他同品牌投标人不作为中标候选人。

二、评标程序

4. 投标响应文件初审

4.1. 初步评审分为资格性检查和符合性检查。

(1) 资格性检查。根据法律法规和磋商文件的规定，对投标响应文件中的资格证明等进行审查，以确定投标人是否具备投标资格。

(2) 符合性检查。依据磋商文件的规定，从投标响应文件的有效性、完整性和对磋商文件的响应程度进行审查，以确定是否对磋商文件的实质性要求作出响应。评标委员会决定投标响应文件的响应性只根据投标响应文件本身的内容，而不寻求外部的证据。

(3) 投标人不得通过修正或撤销不合要求的偏离从而使其投标成为实质上响应的投标。

5. 澄清有关问题

5.1. 对投标响应文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容，评标委员会将以书面形式通知投标人作出必要的澄清、说明或者纠正。

5.2. 投标人的澄清、说明或者补正采用书面形式，由其授权的代表签字，并不得超出投标响应文件的范围或者改变投标响应文件的实质性内容。

5.3. 评标委员会不接受投标人主动提出的澄清、说明。

计算错误将按以下方法修正：如果投标响应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；若文字大写表示的数据与数字表示的有差别，则以文字大写表示的数据为准。若投标人拒绝接受上述修正，在评标时将其视为无效投标。

5.4. 有效的书面澄清材料，是投标响应文件的补充材料，成为投标响应文件的组成部分。

6. 比较与评价

6.1. 评标委员会按照磋商文件中规定的评标方法、标准和评标因素，对资格性检查和符合性检查合格的投标响应文件进行评估，综合比较与评价。

6.2. 评标时，评标委员会各成员独立对每个投标人的投标响应文件进行评价、评分，然后汇总每个投标人每项评分因素的得分。

7. 中标供应商数量

7.1. 每包中标供应商数量为1名。

8. 推荐中标候选人名单

8.1. 按评审后得分由高到低顺序排列。得分相同的，按技术指标优劣顺序排列。

9. 编写评标报告

9.1. 评标报告是评标委员会根据全体评标成员签字的原始评标记录和评标结果编写的报告，其主要内容包括：

- (1) 招标公告刊登的媒体名称、开标日期和地点；
- (2) 购买磋商文件的投标人名单和评标委员会成员名单；
- (3) 评标方法和标准；
- (4) 开标记录和评标情况及说明，包括投标无效投标人名单及原因；
- (5) 评标结果和中标候选供应商排序表；
- (6) 评标委员会的授标建议。

第五章 政府采购合同（仅供参考具体由甲乙双方协商）

一、合同格式条款

1. 定义

1.1. 合同当事人

(1) 采购人(以下称甲方)是指使用财政性资金，通过政府采购程序向供应商购买货物、服务的国家机关、事业单位、团体组织。

(2) 供应商(以下称乙方)是指参加政府采购活动而取得中标结果，并向采购人提供货物、服务的法人、其他组织或者自然人。

1.2. 本合同下列术语应解释为：

(1) “合同”系指甲乙双方签署的、政府采购合同协议书中载明的甲乙双方所达成的协议，包括所有的附件、附录和上述文件所提到的构成合同的所有文件。

(2) “合同价”系指根据本合同规定乙方在正确地完全履行合同义务后甲方应支付给乙方的价款。

(3) “货物”系指乙方根据本合同规定须向甲方提供的各种形态和种类的物品，包括原材料、设备、产品(包括软件)及相关的备品备件、工具、手册及其它技术资料 and 材料。

(4) “伴随服务”系指根据本合同规定乙方承担与供货有关的辅助服务，如运输、保险以及其它的伴随服务，例如安装、调试、提供技术协助、培训和合同中规定乙方应承担的其它义务。

(5) “合同条款”系指本合同条款。

2. 合同的适用范围

2.1. 本合同条款适用于没有被本合同其他部分的条款所取代的范围。

2.2. 合同内容根据磋商文件、投标响应文件而确定。

3. 合同标的及金额

3.1. 合同标的及金额应与中标结果一致。

4. 合同价款

4.1. 乙方为履行本合同而发生的所有费用均应包含在合同价款中，甲方不再另行支付其它任何费用。

5. 履行合同的时间、地点和方式

5.1. 乙方应当在甲方确定的时间、指定的地点履行合同。

5.2. 乙方提供服务的应当在甲方指定的地点完成服务项目。

6. 货物的验收

6.1. 甲方在收到乙方交付的货物后应当及时组织验收。

6.2. 货物的表面瑕疵，甲方应在验收时当面提出；对质量问题有异议的应在安装调试后十个工作日内提出。

6.3. 在验收过程中发现数量不足或有质量、技术等问题，乙方应负责按照甲方的要求采取补足、更换或退货等处理措施，并承担由此发生的一切费用和损失。

6.4. 甲方在乙方按合同规定交货或安装、调试后，无正当理由而拖延接收、验收或拒绝接收、验收的，应承担因此给乙方造成的直接损失。

6.5. 甲方对货物进行检查验收合格后，应当收取发票并在《交货验收单》上签署验收意见及加盖单位印章。

6.6. 大型或者复杂的货物采购项目，甲方可以邀请国家认可的质量检测机构参加验收工作，并由其出具验收报告单。

6.7. 乙方提供的进口产品，乙方应出示中华人民共和国进出口商品检验部门出具的检验证书（磋商文件“技术规格、参数及要求”另有约定的除外）。

7. 货物包装要求

7.1. 乙方所出售的全部货物均应按标准保护措施进行包装，包装应适应于远距离运输、防潮、防震、防锈和防野蛮装卸等要求，以确保货物安全无损地运抵指定现场。由于包装防护措施不妥而引起的损坏、丢失由乙方负责。

7.2. 每一个包装箱内应附一份详细装箱单、质量证书和保修保养证书。

8. 运输和保险

8.1. 乙方负责办理将货物运抵交货地点的一切运输和保险事项，相关费用应包括在合同总价中。

9. 质量标准和保证

9.1. 质量标准

(1) 本合同下交付的货物应符合“技术规格、参数与要求”所述的标准。如果没有提及适用标准，则应符合中华人民共和国有关机构发布的最新版本的标准。

(2) 采用中华人民共和国法定计量单位。

(3) 乙方所出售的货物还应符合国家有关安全、环保、卫生之规定。

9.2. 保证

(1) 乙方应保证所供货物是全新的、未使用过的，并完全符合合同规定的质量、规格和性能的要求。乙方应保证其货物在正确安装、正常使用和保养条件下，在其使用寿命期内应具有满意的性能，或者没有因乙方的行为或疏忽而产生的缺陷。在货物最终交付验收后不少于磋商文件规定或乙方承诺（两者以较长的为准）的质量保证期内，本保证保持有效。

(2) 在质量保证期内所发现的缺陷，甲方应尽快以书面形式通知乙方。

(3) 乙方收到通知后应在磋商文件规定或乙方承诺（两者以较长的为准）的响应时间内以合理的速度免费维修或更换有缺陷的货物或部件。

(4) 在质量保证期内，如果货物的质量或规格与合同不符，或证实货物是有缺陷的，包括潜在的缺陷或使用不符合要求的材料等，甲方可以根据本合同第 15.1 条规定以书面形式向乙方提出补救措施或索赔。

(5) 乙方在约定的时间内未能弥补缺陷，甲方可采取必要的补救措施，但其风险和费用将由乙方承担，甲方根据合同规定对乙方行使的其他权利不受影响。

(6) 乙方向甲方缴纳 5% 的质量保证金

10. 权利瑕疵担保

10.1. 乙方保证对其出售的货物享有合法的权利。

10.2. 乙方保证在其出售的货物上不存在任何未曾向甲方透露的担保物权，如抵押权、质押权、留置

权等。

10.3. 如甲方使用该货物构成上述侵权的，则由乙方承担全部责任。

11. 知识产权保护

11.1. 乙方对其所销售的货物应当享有知识产权或经权利人合法授权，保证没有侵犯任何第三人的知识产权和商业秘密等权利。

11.2. 甲方使用乙方提供的货物对第三人构成侵权的，应当由乙方承担全部法律责任，给甲方造成损害的，乙方应当承担赔偿责任。

11.3. 甲方委托乙方开发的产品，甲方享有知识产权，未经甲方许可不得转让任何第三人。

12. 保密义务

12.1. 甲、乙双方在采购和履行合同过程中所获悉的对方属于保密的内容，双方均有保密义务

13. 合同价款支付

13.1. 验收合格后，乙方出具正规发票给甲方，凭甲方开具的《政府采购合同验收报告单》办理合同价款结算手续。

13.2. 支付合同价款时，一律不向乙方以外的任何第三方办理付款手续。开户行和帐号以签订的政府采购合同为准，如果乙方要求变更，则乙方必须提供加盖了财务专用章、法定代表人签字的证明文件，报经甲方审查同意。

14. 伴随服务

14.1. 乙方应向甲方提交所提供货物的技术文件，包括相应的中文技术文件，如：产品目录、图纸、操作手册、使用说明、维护手册或服务指南。这些文件应包装好随同货物一起发运。

14.2. 乙方还应提供下列服务：

(1) 货物的现场移动、安装、调试、启动监督及技术支持；

(2) 提供货物组装和维修所需的专用工具和辅助材料；

(3) 在合同各方商定的一定期限内对所有的货物实施运行监督、维修，但前提条件是该服务并不能免除乙方在质量保证期内所承担的义务；

(4) 在制造商或项目现场就货物的安装、启动、运营、维护对甲方操作人员进行培训。

14.3. 乙方提供的伴随服务的费用应包含在合同价款中，甲方不再另行支付。

15. 违约责任

15.1. 质量瑕疵的补救措施和索赔

(1) 如果乙方提供的产品不符合质量标准或存在产品质量缺陷，而甲方在合同条款第 9 条或合同的其他条款规定的检验、安装、调试、验收和质量保证期内，根据法定质量检测部门出具的检验证书向乙

方提出了索赔，乙方应按照甲方同意的下列一种或几种方式结合起来解决索赔事宜：

①乙方同意退货并将货款退还给甲方，由此发生的一切费用和损失由乙方承担。

②根据货物的质量状况以及甲方所遭受的损失，经过甲乙双方商定降低货物的价格。

③乙方应在接到甲方通知后七日内负责采用符合合同规定的规格、质量和性能要求的新零件、部件和设备来更换有缺陷的部分或修补缺陷部分，其费用由乙方负担。同时，乙方应在约定的质量保证期基础上相应延长修补和更换件的质量保证期。

(2) 如果在甲方发出索赔通知后十日内乙方未作答复，上述索赔应视为已被乙方接受。如果乙方未能在甲方发出索赔通知后十日内或甲方同意延长的期限内，按照上述规定的任何一种方法采取补救措施，甲方有权从应付货款中扣除索赔金额或者没收质量保证金，如不足以弥补甲方损失的，甲方有权进一步要求乙方赔偿。

15.2. 迟延交货的违约责任

(1) 乙方应按照本合同规定的时间、地点交货和提供服务。在履行合同过程中，如果乙方遇到可能妨碍按时交货和提供服务的情形时，应及时以书面形式将迟延的事实、可能迟延的期限和理由通知甲方。甲方在收到乙方通知后，应尽快对情况进行评价，并确定是否同意迟延交货时间或延期提供服务。

(2) 除本合同第 20 条规定情况外，如果乙方没有按照合同规定的时间交货和提供服务，甲方有权从货款中扣除误期赔偿费而不影响合同项下的其他补救方法，赔偿费按每周（一周按七天计算，不足七日按一周计算）赔偿迟交货物的交货价或延期服务的服务费用的百分之零点五（0.5%）计收，直至交货或提供服务为止。但误期赔偿费的最高限额不超过合同价的百分之五（5%）。一旦达到误期赔偿的最高限额，甲方可以终止合同。

(3) 如果乙方迟延交货，甲方有权终止全部或部分合同，并依其认为适当的条件和方法购买与未交货物类似的货物，乙方应对购买类似货物所超出的那部分费用负责。但是，乙方应继续执行合同中未终止的部分。

16. 合同的变更

16.1. 在合同履行过程中，甲、乙双方可就合同履行的时间、地点和方式等协商进行变更。协商一致后，双方应签订书面的补充协议。

16.2. 在不改变合同其他条款的前提下，甲方有权在合同价款百分之十的范围内追加与合同标的相同的货物或服务，并就此与乙方签订补充合同，乙方不得拒绝。

16.3. 除双方签署书面协议，并成为合同不可分割的一部分外，本合同条件不得有任何变更。

17. 合同中止与终止

17.1. 合同的中止

(1) 合同在履行过程中，因采购计划调整，甲方可以要求中止履行，待计划确定后继续履行；

(2) 合同履行过程中因供应商就采购过程或结果提起投诉的，甲方认为有必要或财政部门责令中止的，应当中止合同的履行。

17.2. 合同的终止

(1) 合同因有效期限届满而终止；

(2) 乙方未能依照本合同约定条件履行合同，已构成根本性违约的，甲方有权终止本合同，并追究乙方的违约责任。

(3) 如果乙方丧失履约能力或被宣告破产，甲方可在任何时候以书面形式通知乙方终止合同而不给乙方补偿。

(4) 如果乙方在履行合同过程中有不正当竞争行为，甲方有权解除合同，并按《中华人民共和国反不正当竞争法》规定由有关部门追究其法律责任。

(5) 如果合同的履行将损害国家利益或社会公共利益，甲方有权终止合同的履行，给乙方造成损失的予以相应补偿。

18. 合同转让和分包

18.1. 乙方不得以任何形式将合同转包。

18.2. 乙方未在投标响应文件中说明，不得将合同的非主体、非关键性工作分包给他人。

18.3. 根据政府采购支持中小企业发展政策规定，经甲方同意，获得政府采购合同的大型企业可依法向中小企业分包。

19. 不可抗力

19.1. 不可抗力是指合同双方不可预见、不可避免、不可克服的自然灾害和社会事件。

19.2. 任何一方对由于不可抗力造成的部分或全部不能履行合同不承担违约责任。但迟延履行后发生不可抗力的，不能免除责任。

19.3. 遇有不可抗力的一方，应在三日内将事件的情况以书面形式通知另一方，并在事件发生后十日内，向另一方提交合同不能履行或部分不能履行或需要延期履行理由的报告。

20. 解决争议的方法

20.1. 合同各方应通过友好协商，解决在执行合同过程中所发生的或与合同有关的一切争端。如从协商开始后十日内仍不能解决，可以向财政部门提请调解。

20.2. 调解不成可以按下列方式之一提起仲裁或诉讼：

(1) 向甲方所在地仲裁机构提起仲裁；

(2) 向甲方所在地人民法院提起诉讼。

20.3. 如仲裁或诉讼事项不影响合同其它部分的履行,则在仲裁或诉讼期间,除正在进行仲裁或诉讼的部分外,合同的其它部分应继续执行。

21. 法律适用

21.1. 本合同适用中华人民共和国现行法律、行政法规和规章,如合同条款与法律、行政法规和规章不一致的,按照法律、行政法规和规章修改本合同。

22. 通知

22.1. 本合同一方给另一方的通知均应采用书面形式,传真或快递送到对方的地址和办理签收手续。

22.2. 通知以送到之日或通知书中规定的生效之日起生效,两者中以较迟之日为准。

23. 合同生效

23.1. 本合同在甲乙双方共同签字盖章后生效。

二、政府采购合同

采购人(全称): _____ (甲方)

供应商(全称): _____ (乙方)

为了保护甲、乙双方合法权益,根据《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国政府采购法》及其他有关法律、法规、规章,双方签订本合同。

1. 合同标的及金额

| 序号 | 标的名称 | 型号规格 | 数量 | 单价 | 总价 | 备注 |
|----------------------------|------|------|----|----|----|----|
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| 合同金额小写: _____ 大写: _____ | | | | | | |

2. 履行合同的时间、地点及方式: _____

3. 付款: _____

4. 解决合同纠纷方式

首先通过双方协商解决,协商解决不成,则通过以下途径之一解决纠纷:

提请仲裁 向人民法院提起诉讼

5. 组成合同的文件

合同由以下文件构成,如下述文件之间有任何抵触、矛盾或歧义,应按以下顺序解释:

- (1) 在采购或合同履行过程中乙方作出的承诺以及双方协商达成的变更或补充协议;
- (2) 本合同协议书
- (3) 中标通知书

- (4) 合同格式条款
- (5) 投标响应文件
- (6) 磋商文件
- (7) 标准、规范及有关技术文件

合同订立时间：_____年____月____日

合同订立地点：_____

甲 方：（公章）

法定代表人：_____

委托代理人：_____

电 话：_____

传 真：_____

账 号：_____

乙 方：（公章）

法定代表人：_____

委托代理人：_____

电 话：_____

传 真：_____

账 号：_____

第六章 投标响应文件格式

一、投标承诺书

致：_____（采购人）

根据贵方为_____（项目名称）的投标邀请（招标编号：_____）的要求，为杜绝商业欺诈和商业贿赂行为，我公司在此庄严承诺：

- 1、在参与政府采购活动中遵纪守法、诚信经营、公平竞争。
- 2、不向采购人、招标代理机构和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、不向采购人和招标代理机构提供虚假资格文件或采用虚假应标方式参与政府采购市场竞争并谋取中标、成交。
- 4、我公司投标响应文件中所提供的货物和服务的参数都如实描述，无任何虚假情况。
- 5、不采取“围标、陪标”等商业欺诈手段获得政府采购定单。
- 6、不采取不正当手段诋毁、排挤其他供应商。
- 7、不在提供货物和服务时“偷梁换柱、以次充好”损害采购人的合法权益。
- 8、不与采购人、招标代理机构和采购评审专家或其它供应商恶意串通，进行质疑和投诉，维护政府采购市场秩序。
- 9、尊重和接受政府采购监督管理部门的监督，承担因违规违约行为给采购人造成的损失。
- 10、不发生其他有悖于政府采购公平、公正和诚信原则的行为。

以上承诺如有违反，自愿承担一切法律责任及后果。

投标人名称(盖公章)：_____

法定代表人（负责人）或其授权的代理人(签字)：_____

日期：____年____月____日

备注：对本投标承诺书的任何修改将被视为非实质性响应投标，在评标时将其视为无效投标。

二、投标函

致：_____（采购人）

根据贵方为_____（项目名称）的投标邀请（招标编号：_____），签字代表（姓名、职务）经正式授权并代表投标人_____（投标人名称、地址）提交下述文件并在此声明，所递交的投标响应文件内容完整、真实。

1、商务文件：投标承诺书、投标函、开标报价一览表、分项价格表、投标人资格证明文件、商务响应说明书；

2、技术文件：投标方案说明书。

在此，签字代表宣布同意如下：

1、所附投标价格表中规定的应提交和交付的货物和服务投标总价为：_____（人民币大写）。

2、投标人将按磋商文件的规定履行合同责任和义务。

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

4、本投标有效期为自磋商文件规定的提交投标响应文件截止之日起_____个日历天。在投标有效期内我方同意遵守本投标响应文件中的承诺且在此期限期满之前投标响应文件对我方具有法律约束力。

5、我方同意提供贵方可能要求的与其投标有关的一切数据或资料。

6、与本投标有关的一切正式往来信函请寄：

地址：_____ 邮编：_____ 电话：_____ 传真：_____

投标人名称(盖公章)：_____

法定代表人（负责人）或其授权的代理人(签字)：_____

日期：____年____月____日

备注：除可填报的部分外，对本投标函的任何修改将被视为非实质性响应投标，在评标时将其视为无效投标。

三、开标报价一览表

项目名称：_____

招标编号：_____

| 投标人名称 | 投标总报价 | 交货期（天） |
|---------|-------|--------|
| | ¥ | |
| (大写)人民币 | | |

投标人名称（盖公章）：_____

法定代表人（负责人）或其授权的代理人(签字)：_____

日期：_____年_____月_____日

注：1、请严格按此“开标报价一览表”格式填写相关内容。

2、此表必须单独提交一份，装在一个小信封内，密封并盖章，在递交投标响应文件时一并递交，用于开标时唱标。

四、分项价格表

项目名称：_____

招标编号：_____

投标包号：_____ 金额单位：_____ 人民币元

| 序号 | 名称 | 货物品牌及型号 | 制造商 | 单位 | 数量 | 单价 | 金额 | 备注 |
|-------|----|---------|-----------------------------------|----|----|----|----|----|
| 1 | | | | | | | | |
| 2 | | | | | | | | |
| 3 | | | | | | | | |
| 4 | | | | | | | | |
| 5 | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| 投标总报价 | | | (大写) 人民币 _____。 (小写: ¥ _____)。 | | | | | |

投标人名称 (盖公章)：_____

法定代表人或其授权的代理人(签字)：_____

日期：_____年 _____月 _____日

注：1、应按照“投标须知”的要求报价。

2、总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准。

五、投标人资格证明文件

投标人须按“投标须知”要求，提供下列证明材料，以满足投标人基本资格条件和特定资格条件要求：

附1、法定代表人（负责人）身份证明书或附有法定代表人（负责人）身份证明的授权委托书；

附2、法人（负责人）、或者其他组织的营业执照、税务登记证、组织机构代码证等主体资格证明文件，自然人的身份证明；

附3、特定资格条件证明文件；

附件 1

授权委托书

本人 _____（姓名、职务）系_____（投标人名称）的法定代表人（负责人），现授权_____（姓名、职务）为我方代理人。代理人根据授权，以我方名义签署、澄清、说明、补正、递交、撤回、修改_____（项目名称、招标编号）投标响应文件、签订合同和处理有关事宜，其法律后果由我方承担。

委托期限：_____。

代理人无转委托权。

本授权书于____年____月____日签字生效，特此声明。

委托代理人身份证正面、反面复印件

投标人名称（盖公章）：_____

法定代表人（负责人）或其授权的代理人（签字）：_____

日期：_____年____月____日

法定代表人（负责人）证明书

投标人名称：_____

注册号：_____

注册地址：_____

成立时间：_____年_____月_____日

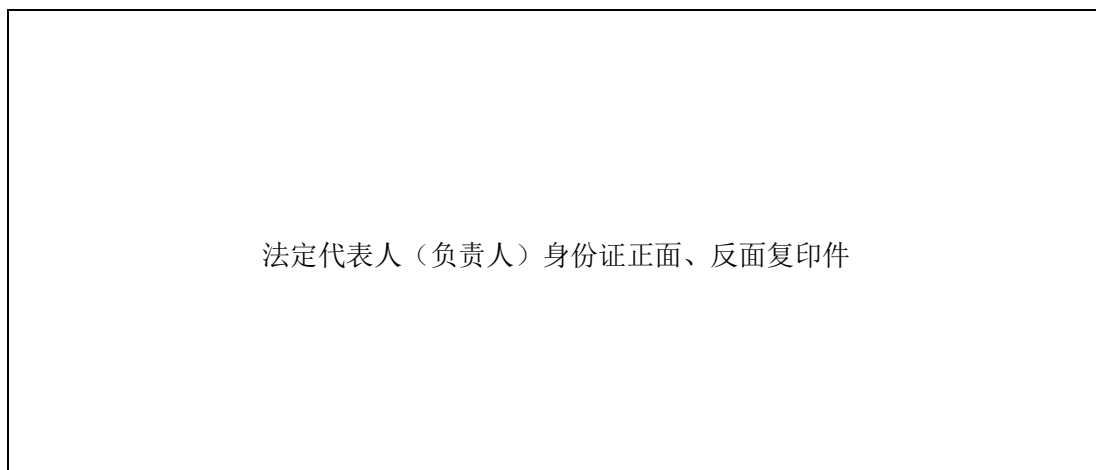
经营期限：_____

经营范围：主营：_____；兼营：_____

姓名：_____性别：_____年龄：_____职务：_____系_____（投标人名称）

的法定代表人（负责人）。

特此证明。



投标人名称（盖公章）：_____

法定代表人（负责人）或其授权的代理人(签字)：_____

日期：_____年_____月_____日

附件2

投标人基本情况

1. 名称及概况：

(1) 投标人名称： _____

地址： _____

传真/电话号码： _____ 邮政编码： _____

(2) 成立或注册日期： _____

(3) 注册号码： _____

2. 经营范围： _____

3. 开立基本帐户银行的名称和地址： _____（提供注册地人民银行开户许可证复印件）

4. 提供营业执照副本、税务登记证副本、组织机构代码证副本（自然人为投标人时，提供自然人身份证明）等证明材料的复印件。

兹声明上述数据和资料是真实、正确的，我们同意遵照贵方要求出示有关证明文件。

投标人名称（盖公章）： _____

法定代表人（负责人）或其授权的代理人（签字）： _____

日期： _____年_____月_____日

附件3

特定资格证明材料

备注：提供 “投标须知” 规定的特定资格证明材料的复印件（盖公章）

六、商务响应说明书

项目名称：_____

招标编号：_____

投标包号：_____

按照磋商文件的商务要求编制商务响应说明书，格式不限。

但内容至少应包括如下：

1. 投标报价所包含的全部供货内容；
2. 投标报价所包含的全部服务内容；
3. 交货期；
4. 启运和交货地点及运输方式；
5. 付款条件和付款方式；
6. 验收依据及验收方式；

投标人名称（盖公章）：_____

法定代表人（负责人）或其授权的代理人（签字）：_____

日期：_____年_____月_____日

七、投标方案说明书

(格式自拟)

附件1

技术规格响应表

项目名称: _____

招标编号: _____

投标包号: _____

| 序号 | 服务项目 名称 | 竞争性磋商文件 技术规格 | 竞争性磋商响应文件 投标规格 | 偏 离 | 说明 |
|----|------------|-----------------|-------------------|-----|----|
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |

注：1. ☆1指磋商文件中的技术规格(参数)，投标人应按照磋商文件中的内容逐条抄写。

2. ☆2指投标人拟提供的投标货物的功能及技术规格(参数)，投标人应逐条如实填写并提供相应的支持文件。

投标人名称（盖公章）： _____

法定代表人（负责人）或其授权的代理人(签字)： _____

日期： _____年_____月_____日

附件2

供货一览表

项目名称: _____

招标编号: _____

投标包号: _____

| 序号 | 内容 | 地点 | 备注 |
|----|----|----|----|
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

投标人名称（盖公章）: _____

法定代表人（负责人）或其授权的代理人(签字): _____

日期: _____年_____月_____日

八、投标人认为有必须提供的其他资料

(格式自定)