包二资格审查

投标人资格审查统计表（包二）

投标人名称：聊城鑫睿电子科技有限公司

序号	名称	内容	检验结果
1	营业执照	是否提供：是	✓
2	依法提供2022年或2023年度财务状况报告。是指提供财务报告或财务报告表（资产负债表、利润表、现金流量表）或基本开户银行出具的资信证明（新成立公司提供成立日期以来的）；	是否提供：是	✓
3	近半年内大于一个月依法缴纳税收的证明（以发布公告时间往前推算半年）。是指提供本单位的缴税证明，为税务部门出具的完税凭证或缴税凭证或银行出具的“银行电子缴税付款凭证”；依法免税的投标人提供相应文件证明其依法免税；（成立日期不足一年的附成立日期后的）	是否提供：是	✓
4	近半年内大于一个月依法缴纳社会保障资金的证明（以发布公告时间往前推算半年）。指政府社会保障资金征收部门出具的单位职工社会保险缴费清单或专用收据或缴纳证明；依法不需要缴纳社会保障资金的投标人，应提供相应文件证明其依法不需要缴纳社会保障资金；（成立日期不足一年的附成立日期后的）	是否提供：是	✓
5	法定代表人的授权委托书原件及授权代表的身份证；若法定代表人参加，仅提供法定代表人身份证明及身份证；	是否提供：是	✓
6	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和信用记录承诺。格式按附件《无重大违法记录声明》和《信用记录承诺函》；	是否提供：是	✓
7	具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料，是指提供《具备履行合同所必须的设备和专业技术能力的承诺》；	是否提供：是	✓
是否审查合格			
核验人及委托代理人签字	核验人： 委托代理人签字确认：		

说明：1、本表除检验结果一列外，其余内容自行填写完毕，并请将此表上传至系统电子投标文件其他材料中。

2 、本表格如果与资格条件有冲突不符合的条件，以资格条件内容为准。

包二分项报价

分项报价表

项目编号：SDGP371526000202502000004、系统内编号：XGTZFCG-2025-004　　单位：元

标包：包二

序号	名称	品牌	型号	规格、性能描述	单位	数量	单价	合价	产地	备注
1	机器人科普套装	中鸣	JMC-NY-2321A	1.主控器最低为 32 位双核处理器，ESP32 芯片,外扩 8MB SPI FLASH。 2.主控器控制器满足 1 路 RJ11 OID 传感器专用接口，2 路 RJ11 传感器接口（数字/模拟复用），2 路带驱动马达接口（具有自我保护功能）。 3.主控器内置 5*7 LED 点阵显示模块；内置充电电路，内置 3.7V/800mAh 锂电池；带 ABS 一体外壳，3 个按键，外围尺寸 70*70*30mm，22 个安装孔。 4.主控器内置电源电压测量模块，蜂鸣器。通讯与充电接口采用 USB-typeC 接口。内置 USB 转 UART 专用转换电路，支持蓝牙 BLE4.2 标准，支持 wifi 下 OAT 固件升级。 5.电子件全部带 ABS 一体外壳，RJ11 接口，含有： 1）碰触传感器 1 个，外围尺寸不超过 30*30*30mm，6 个安装孔，带有硅胶软按键； 2）彩灯模块 1 个，外围尺寸 30*30*30mm， 6 个安装孔，含半透明硅胶灯罩，可全彩颜色显示； 3）OID 传感器模块 1 个，外围尺寸 30*30*30mm， 6 个安装孔，可识别印刷在卡片或书页上的 OID 码； 4）电机 1 个，左右同轴输出，一边带转盘含 4 个安装孔，一边带十字轴孔；外围尺寸 30*30*70mm， 18 个安装孔；转速 132+10%RPM，额定电压 3.7V，工作电流 100mA@3.7V，电机端接线为 mx1.25-6p 接头，可以插拔分离。 5）STEM 编程卡，卡片印有程序指令信息，并带有 OID 识别码。 6.积木比例是基于标准的 10 毫米积木，无螺丝的搭建设计， 310 个积木件，	套	5	900	4500	广州	
				种类 75 种。 辅助结构部件包括有以下 7 类：梁类、齿轮、轴类 、实销类、虚销类、连接销、紧固件类。积木件的颜色大于 9 种，含有红、黄、蓝、灰、白、黑、天蓝、深灰、土黄等颜色 。 7. 9 种传动配件有：40 齿齿轮两个，36 齿齿轮 2 个，24 齿齿轮 4 个，20 齿齿轮 2 个，12 齿双锥齿轮 1 个，8 齿齿轮 3 个，12 齿的锥形齿 12 个、蜗杆 1 个、齿条 4 个、凸轮 4 个等，实现多种传动方式。 8.配有 8 种直梁和 8 种异形梁。 9.用于连接、紧固的各种销与连接件 13 种，有丰富的搭建方式且易于实现。 10.配有 3X7 右弯/左弯面板 2 个。 11.配有 1 个套装塑料箱和 1 个分类盒。 12.机器人可以直接控制、逻辑控制和通过 OID 传感器模块实现实物卡片等方式进行编程。 13.支持 手机/平板 APP 的程序编写、遥控。 14.控制器支持 Python 语言编程，支持 Python 文件程序下载并保存在控制器中，支持直接运行.py 文件。 15.产品能搭建成螃蟹、蜂鸟、恐龙、大脚怪、跳舞小人、音乐盒、海盗船、赛艇等。 16.配有 16 节课，含课程 PPT、教案以及搭建图。配有 16 节录播课。						
2	智能餐饮竞赛套 装	中鸣	JMC-NOC-2024	1 套装包含 1 个可编程教育主控器、32 位 ARM RISC 处理器，采用了 STM32-M4 芯片； 主控器 8M 内存。主机带有 5 路 RJ11 传感器接口（数字/模拟复用），4 路带驱动专用编码马达接口（具有自我保护功能）。主控器内置可触控高清彩色液晶显示模块,液晶显示屏尺寸 2.4 英寸；内置充电电路，2000mAh 一体锂电池。 主控器内置电源电压测量模块、音量测量模块（探测范围 40-120 分贝，精度小于 1%，频率范围 20—16000Hz）和蜂鸣器。免驱动安装 ，支持 U 盘程	套	1	4600	4600	广州	

				序下载，内置蓝牙模块，蓝牙程序下载；支持 U 盘模式的固件升级。 2.设计比例是基于标准的 10 毫米积木，无螺丝的搭建设计， 450 个积木件，种类 80 种。辅助结构部件包括有以下 7 类：梁类、齿轮、轴类 、实销类、虚销类、连接销、紧固件类。积木件的颜色大于 10 种，含有红、黄、蓝、绿、灰、深灰、白、土黄、黄色、黑等颜色 。 3.产品包括碰触传感器 1 个，能够返回 False 或者 Ture 值，工作电压 5V，光电式开关，灵敏度高。 4.彩灯模块 1 个，含半透明外壳，可全彩颜色显示； 5.高速马达 2 个，内置角度传感器，可以精确到 1 度的控制；转速 300+10%RPM，额定电压 5—7.2V，工作电流 135mA@6V。 6.中速马达 1 个，内置角度传感器，测速反馈精度：260 - 280 RPM，运行扭矩 10Ncm，失速转矩 15N。 7.大型电机 1 个，功能:输出可控速度和角度的扭力:转盘刻度线与外壳中线对齐，控制角度约为 90。 标准中鸣 RCU 通用电话线接口:工作电压 5V;工作角度 0-270° :定位精度≤1° 8.多路巡线传感器模块 1 个，使用电压为 5V，电流约为 150mA 具有一定抗环境光的功能。具备自动设置参考与手动设定参考值功能，可以读取每路传感器的模拟数值。 9.气泵 1 个 10.轮胎有两个竞赛轮胎，胎皮材料采用热塑性弹性体，环保无异味，耐磨性高；轮毂材料采用高强度工程料，防爆，高刚性，弹性模量高，弹性变形后恢复快，配合孔高耐用；连接孔为十字结构。 11.可用机器人编程软件 5 种编程方式，支持手机/平板 APP 的程序编写、遥控与 Python 文件程序下载并保存控制器磁盘中。同时支持图形化编程和代码编程方式；可以支持 SCRATCH2.0 和 SCRATCH3.0 编程方式，支持控制器通过						

				内置蓝牙直接连接 SCRATCH 在线编程与下载，具备多任务编程方式：控制器支持多任务程，支持从积木式编程语言入门，另外控制器同时支持 Python 语言和 C 语言，支持直接运行.py 文件与.bin 文件。 提供该器材作为 RoboCom 青少年人工智能编程挑战赛器材准入证明、器材生产厂家作为 NOC 全国中小学信息技术创新与实践活动赛项技术支持单位证明、 生产厂家属于中国青少年机器人竞赛准入器材厂家证明、提供产品属于全国电脑制作活动准入器材，并设有专项赛的证明文件。 12.提供一种多维度拼接组件以及拼接结构板专利、一种玩具用履带片专利证明。为确保软硬件良好的兼容性与稳定性，软件硬件需均由同一厂商提供。						
3	智能餐饮竞赛场 地纸（含道具）	中鸣	JMC-NOC-2024	一.电子部件 1.控制器 1； （1）处理器：32 位双核处理器，ESP32 芯片,外扩 8MB SPI FLASH。 （2）显示模块：内置 5*7 LED 点阵显示模块。内置充电电路，内置 3.7V/800mAh 锂电池； 3 个按键， （3）接口：满足 1 路 RJ11 OID 传感器专用接口，2 路 RJ11 传感器接口（数字/模拟复用），2 路带驱动马达接口（具有自我保护功能）。 （4）蓝牙：支持蓝牙 BLE4.2 标准，支持 wifi 下 OAT 固件升级。 （5）电路：内置 USB 转 UART 专用转换电路 （6）支持电源电压测量.，蜂鸣器 （7）接口：通讯与充电接口采用 USB-typeC 接口。 2.电子件 1： IC 底座模块(积木版)：采用电子件全部带 ABS 一体外壳；支持标准的 RJ11 接口。 二.积木结构件 孔距：采用标准 10mm 积木，支持无螺丝拼装搭建；数量：610 个积木件，种类：80 种。辅助结构部件 7 类，包括但不限于：梁类、齿轮、轴类 、实销类、	套	1	3600	3600	广州	

				虚销类、连接销、紧固件类。连接件 16 种，有丰富的搭建方式且易于实现。 三.其他要求 产品能搭建 2025 智能餐饮竞赛道具包，符合 2025 年智能餐饮竞赛要求，产品或配件具有国家知识产权局颁发的设计/发明专利证书； 四、尺寸为 170cm×170cm（±10%）；轨迹线为黑色，宽度为 2.5cm;出发区和终点区均为 25cmx25cm 的正方形；场地里面带有唯一组队注册码，可参加山东省及全国 NOC 相关比赛。符合 2025 年 NOC 智能餐饮竞赛要求						
4	智慧竞速机器人套装	纳茵特	N-AT-2024JS	1.32 位高性能 ARM 处理器采用采用 contexM4 内核：168MHz 主频，1.25 百万条指令/Mhz；6M 内部存储，Flash 存储器可擦除/编程 100,000 次，保存数据的时间长达 100 年； 2.4 寸彩色触摸屏分辨率为 240*320，同时支持中文显示,可以脱离电脑调节程序参数变量，支持屏幕程序编写； 12 路数、模复用传感器接口采用 12 位 AD 转换兼容舵机控制，其中 4 路兼容 IIC、4 路兼容扩展接口、4 路兼容串口总线，4 路直流电机。 2. 内置动力锂电池（3800mah）支持电脑 USB 充电模式； 3.包含控制器 1 个，2 个编码减速电机、1 个多通道颜色传感器，单体颜色传感器 1 个，进口积木 110，六芯传感器线 6P6C（0.15M）5 根，充电器数据下载线各一个）	套	2	7700	15400	杭州	
5	智慧竞速机器人 LED 场地	纳茵特	N-[illegible]01X	1.每格尺寸 45*45cm，复有高通度无色有机玻璃，内有若干个Φ5 RGB 全彩灯。 2.最大支持 255 块连接，采用信号连接件拼装成各种形状，场地表明平整，拼接缝隙小于 2mm； 3.包含：算管理评分系统、九格 LED 场地、信息下载器、场地道具、大电流电源适配器及信号连接件。 4.标准纸箱包装，内置隔板及保护袋。 5:教学和竞赛都可以用。	套	1	9600	9600	杭州	
6	人形机	乐聚	ALS-ET-[illegible]	整机参数:346mm*224mm*118mm；	套	3	16650	49950	深圳	

	器人			材质：铝合金+PC/ABS 塑胶 2.核心配置：群体控制数量 50；步态算法，慢走 1.7 米/分钟，快走 7.5 米/分钟；支持左侧翻、右侧翻、大鹏展翅等高难度动作，支持舞蹈、足球、拳击等动作； 3.控制器：采用高性能 STM32F103ZET6 核心，板载存空间 128M，可储存多个动作组，开关内置，充电接口内置，支持 NRF24L01 无线通信手柄，支持 MPU6050 姿态检测； 4.开发平台：Raspberry Pi 支持搭载摄像头 5.自由度：自由度 17 个，头部一个关节（可以实现左右转动），肩部 1 个关节（共两只），手臂 2 个关节（共两只），腿部 4 个关节（共两只），脚部 1 个关节（共两只） 6.舵机：强扭矩伺服舵机；尺寸：40×37×20（mm）；减速箱齿轮：4 级传动结构，副轴采用了中空嵌套结构，保证转动平稳性的同时，方便走线 7.电池：7.4V，容量 3200mAH；待机续航：155 分钟/次；舞蹈续航 40 分钟 8.音频输出：1.5W，机体带有 MP3 模块和扬声器，可以播放音乐； 9.传感器：内置 4 个传感器，包含摄像头，六轴传感器，地磁传感器等，机体前胸传感器扩展口 2 个，均可实现传感器数据模拟输入和执行器数据输出； 10.兼容平台：PC 端动作编程软件，机器人支持 LUA 编程 11.摄像头：设备需带内置摄像头 12.外部传感器：机器人功能拓展，传感器相互配合完成不同的场景任务 输入模块： 火焰传感器：识别火焰 光敏传感器：识别环境光源强度 温度传感器：探测环境温度 湿度传感器：探测环境湿度						

				气敏传感器：检测特定气体 触摸传感器：感应人体触摸 人体红外传感器：感应人的远近 碰撞开关：感应碰撞 输出模块： LED 灯：可实现常亮、闪烁等多种编程 风扇：可实现编程控制转动 加强版传感器： 无线下载模块：USB 接口，用于给机器人无线下载程序 语音传感器：采用 LD3320A 控制芯片，用于检测进行语音识别和对应的语音控制，语音识别内容可根据软件编程自定义修改 13.软件 教育版软件，支持可视化、图形化编程，配备可视化、图形化编程界面；软件内置 68 个基本动作、14 个对抗动作、6 个足球动作，可通过软件自定义编辑机器人动作和任务流程图，完成快走、左侧翻、右侧翻、单脚站立、前倒地舞蹈、俯卧撑等动作，支持多台机器人集体表演和机器人竞赛。 14.手柄 尺寸：155mm*110mm*55mm 发射控制：NRF24L01；发射频率：可修改 按键：2 个摇杆，12 个自定义按键，3 个功能按键 芯片：HT67F489 模式切换：可以切换 4 种模式，分别为兼容模式、拳击模式、足球模式和表演模式 电池：两节五号电池 15.电子版配套教材 配备整套教学资料，包含应用篇、技术篇、拓展篇等电子版教辅资料和课堂教						

				学 PPT。 应用篇：了解机器人结构，以人形机器人为载体，了解机器人基本控制理论并应用于实践。 技术篇：培养编程思想，并通过对传感器的了解和调用，掌握机器人初步的扩展和开发技能，明确机器人的场景应用。 智能篇：视觉部分内容围绕机器人视觉系统展开。通过“定位抓取”、“垃圾分类”，语音控制等案例，让学生在实践中掌握图像识别、人脸属性识别等视觉功能的使用，赋予机器人识别和理解能力。让学生在学习中走近人工智能，感受科技魅力。有兴趣的学生还可以探索背后的人工智能算法，为后续深入学习人工智能编程打下坚实的基础。						
7	人形场地	乐聚	定制	1.场地图：2500mm*2400mm 刀刮布场地，平滑耐刮 2.扫描任务道具： ①黑色海绵块，材料为海绵，尺寸：70mm*70mm*70mm ②ARtag 码贴纸，材料为书写纸不干胶带模切线 3.称重任务道具： ①红色海绵块，材料为海绵，尺寸：70mm*70mm*70mm ②置物台模型，材料为 PMMA，尺寸：250mm*150mm*100mm ③电子秤，材料为 ABS+不锈钢，尺寸：128mm*105mm*19mm 4.信息录入任务道具： ①录入设备模型，材料为不锈钢，尺寸：宽度 150mm，高度 218mm ②录入设备屏幕贴纸，材料为带背胶贴纸，最外轮廓线刀模，尺寸：150mm*100mm 5.分拣任务道具： ①黑色海绵块，材料为海绵，尺寸：70mm*70mm*70mm ②传送带模型，材料为亚克力，尺寸：350mm×170mm×200mm ③垃圾桶模型，材料为塑料，尺寸：20.80mm×140mm×6.50mm	套	1	3500	3500	深圳	

				④传送带道具贴纸，材料为带背胶贴纸，最外轮廓线刀模，尺寸：917mm*639mm 6. 楼梯任务区道具： ①木板 1，材料为松木板，尺寸：小学低年级＆小学高年级组为 550mm*150mm*10mm 初中组＆高中组为 550mm*150mm*20mm ②木板 2，材料为松木板，尺寸：小学低年级＆小学高年级组为 550mm*450mm*10mm 初中组＆高中组为 550mm*450mm*20mm ③楼梯道具贴纸，材料为带背胶贴纸，最外轮廓线刀模，尺寸：小学低年级＆小学高年级组为，620mm*250mm，620mm*550mm 初中组＆高中组为 650mm*250mm，650mm*550mm 7. 配送任务道具： ①红色收件箱模型，材质为布艺，尺寸：280mm*140mm*140mm ②蓝色收件箱模型，材质为布艺，尺寸：280mm*140mm*140mm ③黄色海绵块，材料为海绵，尺寸：70mm*70mm*70mm ④绿色海绵块，材料为海绵，尺寸：70mm*70mm*70mm 8. 其他道具： ①白色挡板，材料为环保树脂+钢，尺寸：450mm*300mm ②直角卡扣，材料为塑料 ③半圆卡扣，材料为塑料 ④无痕胶，尺寸为：宽 20mm ⑤扎带，尺寸为：100mm ⑥白乳胶，容量为 500ml						
8	无人机基础套装	小飞手	XFS-[illegible]	飞机种类：四旋翼练习器 飞行器尺寸：32.5*32.5*12cm 产品功能：前飞，后飞，侧飞，智能 360° 翻滚	套	8	480	3840	北京	

				定位：IMU 惯性定位 定高：气压定高 飞机材质：Abs 环保材料、电子元件 颜色：白色 陀螺仪：6 轴陀螺仪 安全飞行距离：0~80M 抗风能力：<3 级 轴距：225mm 飞行时间：＞10 分钟 电池容量：3.7V/2000mAh 带保护板 电池材质：锂电池 充电时间：约 30 分钟 是否含遥控器：含 遥控器频率：2.4G 控制通道：4 通道 内含部件包括——遥控器*1、上机壳*1、下机壳*1、保护圈*4、桨叶*6、桨叶帽*4、电池仓*1、电池仓后盖*1、脚架*2、脚架卡扣*2、主板*1、螺丝刀*1、充电器*1、电机座*4、遥控器摇杆*2、螺丝包*3、电池*1、5 号电池*4。可进行课堂教学。 可参加教育部白名单的赛事。						
9	标准训练套装	小飞手	XFS-JJ	立旗参数（数量*5） 旗杆：铝合金旗杆 旗面：贡缎喷绘布 底座：塑料底座 拱门参数（数量*3） 旗面：贡缎喷绘布	套	1	3200	3200	北京	

				内支撑杆：玻纤杆 底座：金属底座 圆门参数（数量*3） 旗面：贡缎喷绘布 内支撑杆：玻纤杆 底座：塑料底座 外支撑杆：铝合金旗杆 停机坪参数（数量*2） 材质：聚酯纤维（涤纶） 直径：80cm						
10	标靶	小飞手	XFS-CD-BB	标靶：材质 KT 板子*9 结构件：金属材质	套	1	300	300	北京	
11	单机编程无人机	小飞手	XFS-JC-A2	尺寸：203*203*56mm 工作电压：6V(4 节 5 号干电池)工作频段：2.4GHz 工作电流：<60mA 工作温度：5~40° C 遥控距离：<70 米 最大上升速度： 2m's 最大水平速度： 3m's 最大悬停定位高度： 8m 续航时间：14min 定高技术：TOF 与气压计定高 定位技术：光流定位 最大角转角速度：俯仰轴：180° /秒 航向轴：30° 秒 悬停精度：垂直：±0.3m(室内)水平：±0.3m (室内) 抗风等级：3 级风(3.4~5.4m's)轴矩：170 mm 螺旋 桨规格：75mm 电机规格：1104 (5500KV)无刷电机 摄相头：供电电压 DC5V、图传距离 30 米、传输码流分辨率 1280*720P、连接方式 2.4G WIFI	套	2	2100	4200	北京	

				LED 灯带：供电电压 DC5V 、最大功率 1.5W APP：手机 APP IOS8.0 以上以及安卓 4.1.2 以上 电池：电池容量 1500mAh、充电功率 17.4W、电压 7.6V 锂电池 L 适配器：输入电压 AC 100-240V、输出电压 DC12V、输出电流 2A 充电座：输入电压 DC12V、输出电压 8.7V、充电电流 2A。可进行课堂教学。 通过学习飞行器的整机结构，结合图形化和 Python 编程，完整的开发孩子的创造性思维。同时为了满足多种飞行需要，还配备选配器件如无线遥控器、摄相头、外挂彩色 LED 灯等可扩展外设，寓教于乐，使您的飞行更有趣。 可参加教育部白名单的赛事。						
12	无人机智能识别训练系统	小飞手	XFS-CD-A2	刀旗（数量*1）识别毯（数量*1） 停机坪（数量*2） 参数、材质同标准版 智能识别码*10（不同） 功能介绍：配合完成无人机巡线、寻迹等任务，可完成辅助定位、自主穿越障碍程序验证等。	套	1	1350	1350	北京	
13	模拟器	小飞手	XFS-JJ-MN	无人机模拟器	套	2	1400	2800	北京	
14	无人机学生教材	小飞手	XFS-JC-01	清华大学出版社 《青少年无人机-玩转四旋翼》、学生教材《青少年无人机——无人机图形化编程及智能应用》	套	1	100	100	北京	
15	教师用书	小飞手	XFS-JC-10	教师用书 《青少年无人机-玩转四旋翼》	套	1	60	60	北京	
16	无人机电池配件包	小飞手	XFS-JC-A1	无人机电池配件包	套	1	230	230	北京	
17	无人机耗材包	小飞手	XFS-JC-01	无人机耗材包	套	1	780	780	北京	

18	编程电脑	浪潮	CP300Zh	国产笔记本：处理器：兆芯 U6780A/16G 内存/512G SSD 固态硬盘/14 寸	台	2	4950	9900	济南	
19	文化建设	国产	定制	实验室氛围文化建设	间	1	9700	9700	国产	
20	综合服务	国产	定制	1、工程师负责上门调试设备的软硬件的安装和调试工作，现场培训设备使用及维护。 2、两年期限，荣誉授牌申请服务，赛事服务。	项	1	9700	9700	国产	
21	学生桌	国产	定制	六边桌	张	2	1100	2200	国产	
22	学生凳	国产	定制	1、规格：330*240*440mm。 2、结构：钢木结构，实木凳面，钢制凳架。 3、材质：凳面为 25mm 厚实木板，凳腿为 25 方管，壁厚 1.2mm，凳撑为 20 方管，壁厚 1.0mm。 4、性能：凳面采用环保水性漆处理，环保安全；所用方管均应经酸洗磷化处理后，用优质环保亚光粉粉沫静电喷塑，焊接口均匀，结构坚固、耐用。	条	12	70	840	国产	
23	边柜	国产	定制	1、规格：800*400*800mm。 2、结构：放置二层 18mm 厚 E1 级双贴面三聚氰胺层板； 3、材质：柜身材料采用 18mm 厚 E1 级双贴面三聚氰胺板；板材所有截面均经全自动封边机封边处理，所用封边条分别为优质（0.8-1）mm（内嵌）、（1.5-2）mm（外露）厚 PVC 封边条,热熔胶一次成型； 4、性能：绿色环保、美观大方、安全实用、操作方便。	个	3	1550	4650	国产	
投标总报价（万元）	大写：壹拾肆万伍仟元整				小写：14.5 万元					

投标人名称（公章）：[redacted]科技有限公司 法定代表人或授权代表签字：[redacted]

聊城市高唐县智慧教育信息化设施采购项目

人工智能实验室

评审报告

标段名称：聊城市高唐县智慧教育信息化设施采购项目人工智能实验室

标段编号：XGTZFCG-2025-004-02

采购人：高唐县教育和体育局本级

代理机构：山东云博项目管理有限公司

监督机构：

开标时间：2025年02月18日

目 录

一、基本情况一览表

二、开标一栏表

三、评标委员会成员名单及评审办法

四、投标文件初步评审结论一览表

五、评分明细表

六、中标候选人排序

七、其他需要说明的情况

一、基本情况一览表

招标人名称	高唐县教育和体育局本级		
招标代理机构名称	山东云博项目管理有限公司		
项目名称	聊城市高唐县智慧教育信息化设施采购项目		
标段名称	聊城市高唐县智慧教育信息化设施采购项目人工智能实验室		
招标范围			
开标时间	2025年02月18日 09:00:00	开标地点	不见面开标大厅01_高唐
评标时间	2025年02月18日 09:00:00	评标地点	
评委委员会负责人	魏衍侠		
投标人名单	单位名称	联系人	联系方式
	聊城市正宇网络科技有限公司	陈旭后	15506353721
	长峰（山东）信息技术有限公司	王学民	15020652062
	聊城震雷电子科技有限公司	蔡加强	18663591927

二、开标一览表

序号	投标单位名称	投标报价(元)	交货期	质保期	逾期违约金(元)	对招标文件的响应程度(是否完全响应)	备注
1	聊城市正宇网络科技有限公司	146070	符合招标文件要求	符合招标文件要求	800	是	
2	长峰（山东）信息技术有限公司	146360	合同签订后60日历天	1年	750	是	
3	聊城震雷电子科技有限公司	145000	合同签订后60日历天	一年	725	是	

三、评标委员会成员名单及评审办法

项目名称:聊城市高唐县智慧教育信息化设施采购项目

标段名称:聊城市高唐县智慧教育信息化设施采购项目人工智能实验室

姓名	联系方式	身份证号	单位	备注
冯润根	13963023412	370121196907087414	聊城职业技术学院	
魏衍侠	15106812380	370321198002250619	聊城大学	
董文文	13969543227	372527196503054327	中国农业银行股份有限公司高唐县支行	
王宗保	13562000760	370303196612131711	山东工程技师学院	
马金	15192171300	371526199007046025	高唐县教育和体育局	
评审标准及评标办法	评标办法：聊城货物服务公开综合评标法（政府采购） 详见招标文件			

四、投标文件结论一览表

项目名称:聊城市高唐县智慧教育信息化设施采购项目

标段名称: 聊城市高唐县智慧教育信息化设施采购项目人工智能实验室

废标情况

投标人名称	废标原因

投标文件符合招标文件要求的投标人

序号	投标人名称
1	聊城市正宇网络科技有限公司
2	长峰（山东）信息技术有限公司
3	聊城震雷电子科技有限公司

2025年02月18日

五、评分明细表

（一）技术标评审汇总表

项目名称：聊城市高唐县智慧教育信息化设施采购项目
标段名称：聊城市高唐县智慧教育信息化设施采购项目人工智能实验室

序号	单位名称	冯润根	魏衍侠	董文文	王宗保	马金	汇总
1	聊城市正宇网络科技有限公司	40.60	37.10	37.10	34.90	33.30	36.60
2	长峰（山东）信息技术有限公司	41.00	36.50	36.90	35.30	33.40	36.62
3	聊城震雷电子科技有限公司	43.40	38.80	40.90	37.80	42.40	40.66

（二）商务标评审汇总表

项目名称：聊城市高唐县智慧教育信息化设施采购项目
标段名称：聊城市高唐县智慧教育信息化设施采购项目人工智能实验室

序号	单位名称	冯润根	魏衍侠	董文文	王宗保	马金	汇总
1	聊城市正宇网络科技有限公司	49.63	49.63	49.63	49.63	49.63	49.63
2	长峰（山东）信息技术有限公司	49.54	49.54	49.54	49.54	49.54	49.54
3	聊城震雷电子科技有限公司	50.00	50.00	50.00	50.00	50.00	50.00

（三）资信标评审汇总表

项目名称：聊城市高唐县智慧教育信息化设施采购项目
标段名称：聊城市高唐县智慧教育信息化设施采购项目人工智能实验室

序号	单位名称	冯润根	魏衍侠	董文文	王宗保	马金	汇总
1	聊城市正宇网络科技有限公司						
2	长峰（山东）信息技术有限公司						
3	聊城震雷电子科技有限公司						

（四）小微企业折扣表

项目名称：聊城市高唐县智慧教育信息化设施采购项目
标段名称：聊城市高唐县智慧教育信息化设施采购项目人工智能实验室

号				（%）	
1	聊城市正宇网络科技有限公司	146070		0	146070
2	长峰（山东）信息技术有限公司	146360		0	146360
3	聊城震雷电子科技有限公司	145000		0	145000

（五）节能环保汇总表

项目名称：聊城市高唐县智慧教育信息化设施采购项目

标段名称：聊城市高唐县智慧教育信息化设施采购项目人工智能实验室

序号	项目	投标单位名称		
		聊城市正宇网络科技有限公司	长峰（山东）信息技术有限公司	聊城震雷电子科技有限公司
一	投标报价	146070	146360	145000
二	节能产品价格	0	0	0
	节能产品加分幅度（%）	4	4	4
	节能产品加分	0	0	0
三	环保产品价格	0	10200	9900
	环保产品加分幅度（%）	4	4	4
	环保产品加分	0	0.28	0.27
四	加分项总得分	0	0.28	0.27

（六）评分汇总一览表

项目名称：聊城市高唐县智慧教育信息化设施采购项目

标段名称：聊城市高唐县智慧教育信息化设施采购项目人工智能实验室

序号	单位名称	评审价格(元)	投标报价(元)	商务标评审	技术标评审	资信标评审	节能产品加分	环保产品加分	总分	排名	推荐中标候选人
1	聊城震雷电子科技有限公司	145000.00	145000.00	50.00	40.66		0.0	0.27	90.93	1	第一中标候选人
2	长峰（山东）信息技术有限公司	146360.00	146360.00	49.54	36.62		0.0	0.28	86.44	2	第二中标候选人
3	聊城市正宇网络科技有限公司	146070.00	146070.00	49.63	36.60		0.0	0.0	86.23	3	第三中标候选人

评委签名：

六、中标候选人排序

项目名称:聊城市高唐县智慧教育信息化设施采购项目

标段名称: 聊城市高唐县智慧教育信息化设施采购项目人工智能实验室

名次	中标候选人	项目负责人	投标报价	商务标评审	技术标评审	资信标评审	节能产品加分	环保产品加分	总分
1	聊城震雷电子科技有限公司		145000.00	50.00	40.66		0.00	0.27	90.93
2	长峰（山东）信息技术有限公司		146360.00	49.54	36.62		0.00	0.28	86.44
3	聊城市正宇网络科技有限公司		146070.00	49.63	36.60		0.00	0.00	86.23

2025年02月18日

七、其他需要说明的情况

项目名称:聊城市高唐县智慧教育信息化设施采购项目

标段名称: 聊城市高唐县智慧教育信息化设施采购项目人工智能实验室

评委签名：

代理机构签名：

监督机构签名：

2025年02月18日

包三资格审查

投标需要说明的其它材料

投标人资格审查统计表（包三）

投标人名称：山东鲁喻爱书人现代教育科技有限公司

序号		内容	检验结果
1	营业执照；	是否提供：是	√
2	依法提供2022年或2023年度财务状况报告。是指提供财务报告或财务报告表（资产负债表、利润表、现金流量表）或基本开户银行出具的资信证明（新成立公司提供成立日期以来的）；	是否提供：是	√
3	近半年内大于一个月依法缴纳税收的证明（以发布公告时间往前推算半年）。是指提供本单位的缴税证明，为税务部门出具的完税凭证或缴税凭证或银行出具的“银行电子缴税付款凭证”；依法免税的投标人提供相应文件证明其依法免税；（成立日期不足一年的附成立日期后的）	是否提供：是	√
4	近半年内大于一个月依法缴纳社会保障资金的证明（以发布公告时间往前推算半年）。指政府社会保障资金征收部门出具的单位职工社会保险缴费清单或专用收据或缴纳证明；依法不需要缴纳社会保障资金的投标人，应提供相应文件证明其依法不需要缴纳社会保障资金；（成立日期不足一年的附成立日期后的）	是否提供：是	√
5	法定代表人的授权委托书原件及授权代表的身份证；若法定代表人参加，仅提供法定代表人身份证明及身份证；	是否提供：是	√
6	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和信用记录承诺。格式按附件《无重大违法记录声明》和《信用记录承诺函》；	是否提供：是	√
7	具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料，是指提供《具备履行合同所必须的设备和专业技术能力的承诺》；	是否提供：是	√
是否审查合格			
核验人及委托代理人签字	核验人： 委托代理人签字确认：		

说明：1、本表除检验结果一列外，其余内容自行填写完毕，并请将此表上传至系统电子投标文件其他材料中。

2 、本表格如果与资格条件有冲突不符合的条件，以资格条件内容为准。

投标人得分统计表（包三）

投标人名称： 山东天[illegible]书人[illegible]教育科技有限公司		得分
企业实力	1. 投标人具有有效期内的质量管理体系认证证书，得 1 分；提供证书原件彩色扫描件，未提供不得分。	1
	2. 投标人具有有效期内的环境管理体系认证证书，得 1 分；提供证书原件彩色扫描件，未提供不得分。	1
	3. 投标人具有有效期内的职业健康安全管理体系认证证书，得 1 分；提供证书原件彩色扫描件，未提供不得分。	1
	4. 投标人具有有效期内的信息安全管理体系认证证书，得 2 分；提供证书原件彩色扫描件，未提供不得分。	1+1
人员配备情况	1. 投标人拟派项目负责人同时具有项目管理专业资格认证和网络工程师资格认证证书，得 2 分；提供证书原件彩色扫描件。	2
	2. 投标人拟派项目人员（项目负责人除外）具有计算机维修师证书、网络工程师证书的，每提供一个得 1.5 分，满分 3 分；提供证书原件彩色扫描件及项目人员在本单位近半年内的社保缴纳证明，未提供不得分。	3
合计得分：		9+1

核验人及委托代理人签字	核验人： 委托代理人签字：

说明：1、只填写符合招标文件和评标办法要求的有效证件及业绩情况，未填写在此表中的证件或业绩不予计分 。

2、本表中涉及的内容如果一项都没有，也要将此表上传至系统电子投标文件其他材料中。如不提供本表评审小组将不再对表中涉及业绩进行评审，表中涉及业绩按 0 分计。

3、未按招标文件要求上传原件扫描件或清晰照片的，不作为评审依据。具体上传要求详见招标文件要求。

4、此表内容如与评标办法不一致，以评标办法内容为准。

包三分项报价

分项报价表

项目编号：SDGP371526000[illegible]（内编号：XGTZFCG-2025-004）
标包：包三

单位：元

序号	名称		品牌	规格、性能描述	单位	数量	单价	合价	产地	备注
1	智慧课堂	智慧课堂管理系统	青鹿	**型号：硬件：Q-S200** **软件：青鹿课堂管理软件 V2.0** 1.支持本地数据缓存交互，储存内存容量为2GB，128GB 存储； 2.支持在断网（无互联网、无校园网、设备与平台断开）的情况下，主机可独立支持离线的课堂教学互动，而教学过程中的行为数据待连网后自动上传至平台进行归档； 3.通过青鹿蓝牙 AP，可实现青鹿妙笔接入使用，青鹿妙笔在附有点阵的纸张上进行书写，可实现所书写内容实时显示到电脑上或投放到屏幕上，且屏显与实际书写时延在1.0秒内； 4.软件采用 B/S 架构，通过浏览器直接输入 IP 地址即可访问和使用； 5.提供对教室端的课堂主机绑定认证功能，通过使用已授权的学校编码和教室名称进行绑定认证后可正常使用智慧教学相关功能，保证了安全性；	班/套	5	16000	80000	广州市、广州青鹿教育科技有限公司	智能作业硬件质保3年，软件使用期限3年。
				6.支持版本控制功能，支持查看软件版本信息，并提供 OTA 升级和本地离线升级两种方式，便于系统的维护和升级； 7.支持智能笔的管理，支持查看智能笔的连接状态、电量状态和固件版本信息，也支持手动添加、批量导入和导出智能笔信息。							
2		智慧课堂软件	青鹿	**型号：青鹿课堂许可软件 V2.0** 一、信息管理 1.具有对学校、年级、班级、教师、学生等信息的管理功能，且支持手[illegible]添加两种信息建立方式，基础数据支持与高[illegible]慧教育平台互联互通； 2.具有多种用户角色，包括教师、管理员、学生，并针对不同角色提供不同的应用服务； 3.具有分组管理功能，支持教师创建分组教学方案，并分配小组成员，[illegible]分组教学活动中； 二、资源管理 1.系统提供常规教学资源，资源类型包含课件、教学设计、学案、试题、试卷、素材、微课等，且支持提供包括精品资源、最新资源、最热资源等资源的推荐； 2.具有按照教材、年级、学科、知识点进行筛选的功能，也支持进行关键字检索； 3.试题覆盖各学科的包括单选、多选、判断、解答、阅读、材料等多种常见题型； 4.支持按照试题的难度（包括基础、中等、较难、	班/套	5	25000	125000	广州市、广州青鹿教育科技有限公司	

				拓展）和题类（包括经典题、易错题）进行筛选，也支持按照试题的被使用次数、被收藏数和评分进行排序，方便教师快速查找和使用。 三、课前备课 1.具有课本管理功能。支持教师根据学段、学科、版本信息从教材库中直接引用已有课本，也支持教师自编课本，可自定义教材封面和目录结构（章节、知识点）； 2.具有课前备课功能。支持教师基于教材、学科、知识点进行课前备课，备课时查找资源库，备课内容包括课堂课件和课堂测试等； 3.具有课件备课功能。支持教师上传课件资料或直接引用资源库进行备课； 4.具有测试备课功能。支持教师上传测试文件或直接引用题库进行备课； 5.具有备课同步功能。将教师备课前的所有备课资料保存至智慧课堂个人空间，并可自动备份至主机当中，教师在课堂上可直接调用进行授课，有效防止因网络问题无法访问平台而影响正常上课； 四、课堂教学 1.具有信息关联功能。支持教师上课时自动关联学科、班级和学生信息，且支持实时监看学生状态（在线和离线情况）； 2.具有课件演示功能。支持教师直接打开课前备课或现场自带的课件进行授课；						

				3.具有画笔功能。支持教师在教学过程中进行书写批注，具有多种可选笔迹大小（细、中、粗）和颜色（黑、白、蓝、绿、橙、红），且支持笔迹的擦除、撤销、恢复和清除等； 4.具有板书教学功能。支持教师进行板书、自由批注、擦除、撤销、恢复、清除、聚光灯等功能； 5.具有微课录制功能。支持录制教师电脑画面和采集电脑麦克风声音形成微课视频，录制完成后可同步上传至教学平台，也可下载到本地和分享给学生进行观看学习； 6.具有分组教学功能。支持教师将学生进行分组，支持布置主题，学生进行分角色讨论学习，最多支持16个小组，每个小组支持提交6份讨论成果，教师可查看所有小组的讨论成果、进行二分屏或四分屏对比展示； 7.基于智能笔和智能本，具有协同合作学习和自主学习、探究学习的控制功能。支持教师在课堂上根据教学进度开启或关闭小组学习和自主学习，并支持设置倒计时提醒； 8.具有抢答、投票、随机挑人等功能，支持教师从全班范围内随机挑选学生，也支持教师根据某次答题或投票结果，从选项分布中随机挑选学生，包括答对的人、答错的人和未作答的人； 9.具有测试互动功能。可支持全班作答、分组作答等方式的课堂测试互动活动。智能本支持单选、多选、判断、解答等四种常用题型，并支持						

				设置答题时间，教师也可以根据学生的答题情况随时终止答题或者延长答题时间； 10. 具有利用教学系统课前已备课生成的测试内容或课中通过教学系统从教学课件自带试题中生成测试内容，教师任意选择后发起课堂测试，学生通过智能笔和智能本进行当堂作答； 11. 具有截屏测试功能。可支持教师任意截取教学课件、画笔圈注和电子板书作为题目内容进行课堂测试； 12. 具有点赞功能。支持教师根据学生课堂表现对学生个人或小组能实时点赞激励，支持点赞统计，点赞排行等功能； 13. 具有书写答题功能。支持在不改变学生书写方式的情况下自动采集并记录学生书写笔迹、统计客观题正确率，且支持4个同时答题4个学生答案对比和书写笔迹的同时批改； 14. 具有书写演示功能，支持教师授权给任一学生进行书写演示，书写笔迹可在教师 PC 端实现同步显示，且支持4个学生同时进行对比演示； 五、教学分析 1. 具有课堂分析功能。可支持对课堂教学进行全程记录和分析，并按时序结构化进行呈现内容，便于教师课后快速定位查找，完成课后反思教研；支持统计课堂的签到率、作答正确率、课堂活跃度、点赞、知识点掌握情况和学生做题分析等分析数据；							

				2. 具有错题分析功能。可支持按时段、班级汇总所有错题，包括错题的错误率、所关联的知识点和错误的学生名单等数据；支持教师通过错误率、错题来源进行筛选查找，也支持教师根据需要导出错题集； 六、数据报告 1. 智慧课堂：可支持按时段生成全校的智慧课堂分析，包括智慧课堂开课与互动总次数、开课次数的日趋势与时间段分析，按年级/学科/班级/教师分类的开课和互动数据； 2. 智慧作业：支持按时段生成全校的智慧作业分析，包括作业提交/布置/批阅/讲评的趋势分析和按年级/学科/班级/教师分类的作业应用分析，分析指标包括布置次数、提交率、批阅率、订正率、订正后查阅率、得分率和平均用时，且支持对每个指标设置预警提示； 3. 资源建设：可支持统计和查看教师教学活动的生成性资源和校本资源总量，并可按资源类型、学科分别统计； 4. 教师教情：可支持按时段生成教师与学科的教学分析，包括作业布置数、作业讲评数和课堂开课数，也支持生成每个教师的作业和课堂应用情况，作业包括布置次数、得分率、提交率、批阅率、订正率、订正后查阅率、讲评数、平均用时、作业布置/批阅/讲评的日趋势和作业批阅的时间段分布，课堂包括开课次数与日趋势、互动次							

				数与互动类型（课堂作答、教师讲授、创新教学、活跃氛围）占比； 5.学科学情：支持按时段、学科生成班级与年级的学情对比分析，包括学业等级（A+/A/A-/B/C/D）分布、各单元目标的平均得分率，以及各学业等级（A+/A/A-/B/C/D）分层的学生与临界生名单； 6.班级学情：支持按时段、学科生成班级学情分析，包括班级各学生作业平均的得分率、提交率、订正率、用时、每份作业的评价等级（A+/A/A-/B/C/D）、各知识点与各单元目标的平均得分率、具有典型表现的学生名单（包括最近3次连续进步与退步、收藏点赞最多和未交作业最多）； 7.学生学情：支持按时段生成学生个人学情分析，包括作业等级（A+/A/A-/B/C/D）分布、作业等级（A+/A/A-/B/C/D）与得分率趋势、作业时长（作业最长用时、最短用时和平均用时）、每份作业的个人与班级和年级的时长趋势对比、各个知识点与单元目标的个人与班级和年级的得分率对比； 8.课堂质量：支持按时段、学科生成各班级课堂质量分析，包括课堂开课与互动次数对比、课堂作答等级（A+/A/A-/B/C/D）的占比与分布、课堂互动类型（课堂作答、教师讲授、创新教学、活跃氛围）的占比与分布；						

				9.作业质量：支持按时段、学科生成各班级作业质量分析，包括作业等级/得分率/提交率/订正率/平均用时的数据对比、作业作答等级（A+/A/A-/B/C/D）的占比与趋势、作业作答时长（30分钟以下、30-60分钟、60-90分钟、90分钟以上）的占比与趋势、作业提交与批阅的时间段分布、作业类型（课前预习、课后作业、教辅作业、导学案）的占比与分布、作业题量（10题以下、10-20题、20-30题、30-40题、40题以上）的占比与分布、作业试题难度（极础、中等、较难）的占比与分布；						
3		智能笔	青鹿	**型号：QX-SP200** 1.外观尺寸为普通[illegible]小、[illegible]笔； 2.内置锂电池容量为200mAH，完整充电时间为1.5小时；连续书写时间为6小时； 3.内置笔迹摄像头、压[illegible]24，支持识别采用600dpi 黑白激光打印或印刷品的点阵网格图案；采集角度为-40至+45 度； 4.内置存储空间为64Mb，可以实现书写笔记的脱机存储。足班级课堂教学场景及家庭作业场景下书写数据的储存。且支持家庭作业书写数据，在课堂教学环境中数据自动上传； 5.支持蓝牙5.0 BLE 无线数据传输，可以连接教室蓝牙 AP 或手机； 6.笔末端具备 LED 状态提示灯、开关按钮和 MicroUSB 充电接口；	支	280	430	120400	广州市、广州青鹿教育科技有限公司	

				7.为班级每个学生配备1支智能笔，每班3位主学科教师各配备1支智能笔；并预留备用智能笔；						
4		蓝牙 AP	青鹿	**型号：QX-BT200** 1.设备采用蓝牙5.1 BLE 无线数据传输； 2.设备内置通讯模块为6个，每模块通道数为10个，设备为整机产品，而非采用多台设备堆叠或级联的方式，确保了连接的稳定性和防干扰； 3.设备具备 RJ45网络接口，实现设备网络通讯和管理； 4.设备支持直流12V或PoE供电，且平均功耗为3W（250mA@12V）；	台	5	5470	27350	广州市、广州青鹿教育科技有限公司	
5		智能笔充电柜	青鹿	**型号：QX-CB200** 1.充电站采用壁挂式安装方式设计，柜门防磕碰圆角设计，安装体积0.036m³，同时方便进行智能笔的存放和管理； 2.充电站采用4层充电模块设计，支持根据需要进行灵活配置，每层支持16支智能笔，满配可支持64支智能笔的同时充电使用； 3.充电站支持对每支智能笔独立充电，且采用磁吸式的充电方式不需要插线，即放即充。	台	5	6400	32000	广州市、广州青鹿教育科技有限公司	
6	智慧测练	智慧测练系统	青鹿	**型号：青小鹿纸笔许可软件 V1.0** 一、总体要求 1.智慧测练系统与高唐县智慧教育平台互联互通，用户可通过平台免登录到智慧测练系统； 2.具有课堂测练和课外测练模块，可同时满足校内外测验、练习、作业等多类场景的使用，支持	班/套	5	15600	78000	广州市、广州青鹿教育科技有限公司	

				教师进行测练的新增、修改、存草稿、复制、置顶、分享、下载、布置、批阅和分析等； 3.具有课堂测练模块：可支持课堂实时测练的场景，支持教师在课堂上将课前制作好的测练实时发布给学生进行作答，作答结果可实时统计和呈现，教师可以当堂进行讲评； 4.具有课外测练模块：可同时支持教师自制作业和学校预制作业两类场景，支持教师在线布置作业，学生可以在校内或校外完成并提交。 （1）自制作业：可支持教师制作个性化作业的需求，支持教师自主进行制题组卷，系统自动铺码、下载、打印和发布，体现了作业的灵活性； （2）预制作业：可支持学校或学科组制作成册作业本的需求，作业本支持关联资源目录信息、设置作业名称、年份、封面和封底等内容，也支持自定义章节目录，且作业本包含多页铺码作业内容，作业本制作完成并发放给学生后，教师即可根据教学进度分章节进行布置，体现了作业的规划性。 5.具有制题组卷功能，可同时支持题库选题和文件导入两类场景，题型支持包括单选、多选、判断、解答、填空、阅读、材料、完形填空、新型阅读题等类型，且支持对每道题设置正确答案、分数、预估用时、难度系数、关联知识点、单元目标和微课等； 6.具有多种作答方式，可同时支持题卡合一和题						

				卡分离作答两类场景，支持教师在线制作卷面和答题卡并进行覆码下载，也支持教师下载为普通文件应用于传统的测练形式； 7.具有多种批阅方式，可同时支持电脑批阅和书面批阅两类场景，且可支持逐张改和流水改的阅卷方式；智能笔书面批阅还可支持自动识别作答学生身份，无需老师手动识别和切换的多余操作； 8.具有手写识别功能，支持手写和填涂两种书写方式，手写方式支持智能识别客观题的作答、主观题的批改对错和分数，填涂方式支持在选项上直接打勾或涂写； 9.具有测练分析报告查看和导出功能，系统自动生成测练报告，包含班级分析、班级对比、试题分析和学生分析多个维度； 10.具有测练讲评功能，支持在课堂上调取课堂和课外测练进行展示并支持通过画笔进行批注讲评，也支持使用智能笔直接在学生作答的纸质测练上进行书写讲评，且测练题面和书写笔迹均可实时同步显示。 二、教师端 APP 1.具有教师移动端 APP，可支持课外测练的场景，同时兼容手机、平板和 Android、iOS 系统，支持用户使用高唐县智慧教育平台账号和密码登录 APP，支持账号密码和手机验证码的登录方式，且支持通过设备内置蓝牙通讯模块连接智能笔						

				查看电量情况； 2.具有批改同步功能，支持教师使用智能笔批改作业时，作业的题面、作答笔迹和批改内容均可实时同步呈现在终端上； 3.具有数据上传功能，可同时支持教师智能笔实时批改和离线批改数据上传两类场景，当连接智能笔时，此时教师的批改数据可实时上传，而离线的批改数据也能够自动上传到平台； 4.具有作业批改功能，支持教师使用手机等终端批阅作业的场景，支持教师对客观题的系统判别结果，也支持对主观题进行赋分和评定作业表现等级（A/B/C/D）调整。 5.具有作业布置功能，支持教师选择需要布置的班级、作业本和章节进行布置； 6.具有统计作业的进作情况功能，支持查看作业的布置日期、作业状态（未提交、待批阅、已批阅）、提交进度、批阅进度，并可查看每一个学生的作业完成状态（未提交、待批阅、已批阅）、得分率、表现等级（A+/A/A-/B/C/D）、总分和作答用时； 7.具有生成作业的统计分析报告，支持生成整份作业的分析报告，包括作业的题量、提交率、批阅率、得分率和平均用时，以及学生的作业表现等级分布（A/B/C/D）、学生用时分布、知识点掌握情况、单元目标和单题分析（包括班级正确率、年级正确率和每个选项的分布和名单）等；						

				8.具有生成班级的作业统计分析报告功能，支持生成整个班级的分析报告，包括作业提交率、平均得分率、平均题量、平均用时，也支持生成班级的学生作业表现等级（A+/A/A-/B/C/D）分布、作业平均得分率趋势（包括班级和年级）、平均用时趋势（包括班级与年级）、知识点掌握情况（包括每个知识点的班级与年级的平均得分率对比）和单元目标掌握情况（包括每个单元目标的班级与年级得分率对比），还支持生成班级所有未交作业的名单和每个学生未交作业的总次数； 9.具有生成学生的作业统计分析报告功能，支持生成每个学生的分析报告，包括作业提交率、平均得分率、平均题量、平均用时、个人作业表现等级（A+/A/A-/B/C/D）分布、个人得分率趋势（包括与班级、年级的平均得分率对比）和个人平均用时趋势（包括与班级、年级的平均用时对比）、知识点掌握情况（包括与班级、年级的平均得分率对比）和单元目标掌握情况（包括与班级、年级的平均得分率对比）； 10.具有生成班级作业的错题统计分析功能，支持自动归集错题形成班级错题集和分析，包括作业的作业的错题统计（包括错题数、总题数、错误率）、错题的知识点分布（包括每个知识点的错题题数）、单元目标分布（包括每个单元目标的错题题数）和题型分布；还支持按得分率区间						

				和知识点进行筛选查看错题详情，包括每道错题的班级与年级的得分率、各选项的选择分布和名单； 11.具有微课录制功能，支持教师针对高频错题开展错题指导的场景，教师可使用智能笔书写解题思路，且书写的笔迹内容可自动形成微课视频并支持推送给学生进行学习。 三、学生端 APP 1.具有学生移动端 APP，支持学生课外测练的场景，可兼容手机、平板和 Android、iOS 系统，支持学生使用高唐乱和总教育平台账号和密码登录 APP，支持通过设备内置蓝牙通讯模块连接智能笔查看电量情况； 2.具有书写同步功能，学生使用智能笔做作业时，作业的题面和作答笔迹均可实时同步呈现在终端上； 3.具有数据上传功能，可同时支持学生智能笔实时作答和离线作答数据上传两类场景，当学生端 APP 连接智能笔时，此时作答的数据可实时上传，而离线作答数据也能够自动上传到平台； 4.具有查看作业任务列表功能，支持查看教师布置的每一份作业，包括作业的所属学科、发布日期、作业状态（进行中、已截止）、得分率和作业表现等级（A+/A/A-/B/C/D），并支持按照学科进行筛选查看； 5.具有查看作业作答详情功能，支持生成每份作						

				业分析报告，包括个人作业表现等级（A+/A/A-/B/C/D）、得分率/得分、作业用时和教师评语，以及每道题的正确答案、解析和教师的批注内容，且支持查看该作业的优秀答案和典型错误范例； 6.具有生成学生作业统计分析报告功能，包括作业的提交率、平均正确率、平均题量和平均用时，学生个人的作业表现等级（A/B/C/D）分布、得分率趋势（包括个人平均正确率、班级平均正确率和年级正确率对比）及用时趋势（包括个人用时、班级平均用时和年级平均用时对比情况）知识点掌握情况和单元目标掌握情况等； 7.具有生成学生个人错题本功能，支持生成各学科作业的的错题集和分析，包括错题统计、每个知识点与单元目标的错题数分布、每个题型的错题数占比，以及每道错题的得分率与班级得分率对比等； 8.具有错题微课功能，学生可查看教师推送的错题微课视频进行学习和巩固。						
7	耗材	智能本	青鹿	**型号：定制** 1.智能本采用纸张材质为80g，页数为52P，点阵打印精度为600dpi； 2.智能本具有封面设计以保护纸张，保证了长久使用及存档； 3.智能本具有抢答区，支持学生通过勾选的简单操作即可参与课堂抢答；	本	3750	5	18750	广州市、广州青鹿教育科技有限公司	

				5.智能本具有主观题答题区，支持多页连续作答，满足书写内容较多的情况； 6.智能本与智能笔均为我司同一品牌产品，保证了使用的兼容性。						
8		作业本	青鹿	**型号：定制** 1.提供数学学科校本作业本覆码与印刷服务。内容由学校提供，每学期一册，3年共6册，每册255本； 2.点阵打印精度为600dpi及以上； 3.每本作业本页数为80P； 4.尺寸：A4。	本	1530	35	53550	广州市、广州青鹿教育科技有限公司	
9		微课本	青鹿	**型号：定制** 1.尺寸：B5，176*[illegible]mm； 2.页数：80P； 3.点阵打印精度：1200dpi； 4.为保证长久使用及存档，具有封面设计以保护纸张； 5.配合教师智能笔使用，支持微课录制功能； 6.为该项目每班的3个学科教师每学年各配备1本微课本。	本	45	35	1575	广州市、广州青鹿教育科技有限公司	
10		笔芯	青鹿	**型号：中性笔芯** 1.笔芯规格：0.5mm； 2.笔芯长：67mm； 3.笔芯直径：2.3mm； 4.为班级每位学生配备30支黑色笔芯；为每班3位主科教师各配备50支红色笔芯；	支	8250	1.5	12375	广州市、广州青鹿教育科技有限公司	

11	融合要求	系统融合	青鹿	**型号：定制** 1. 智慧课堂软件与高唐县智慧教育平台互联互通，用户可通过平台免登录到智慧课堂软件系统； 2. 智慧测练系统与高唐县智慧教育平台互联互通，用户可通过平台免登录到智慧测练系统。	套	1	20000	20000	广州市、广州青鹿教育科技有限公司
12	集成安装与施工	/	天喻爱书人	**型号：定制** 我公司负责智能笔手纸笔智慧课堂系统部署相关配套线材及教室内附件等硬件设备。	批	1	4000	4000	济南市、山东天喻爱书人现代教育科技有限公司
投标总报价（万元）				大写：伍拾柒万叁仟元整 小写：57.30					

投标人名称（公章）：山东天喻爱书人现代教育科技有限公司

法定代表人或授权代表签字：姚虎

备注： 1. 请将报价用小写数字填写；单价中包含设备供应直至验收合格交付使用的所有费用。
2. 请认真填写此表，如果不提供详细报价明细将视为没有实质性响应招标文件；
3. 投标人必须对上表中的所有内容进行报价；

注：签章和盖章具有同等法律效力。

聊城市高唐县智慧教育信息化设施采购项目

智能作业

评审报告

标段名称：聊城市高唐县智慧教育信息化设施采购项目智能作业

标段编号：XGTZFCG-2025-004-03

采购人：高唐县教育和体育局本级

代理机构：山东云博项目管理有限公司

监督机构：

开标时间：2025年02月18日

目 录

一、基本情况一览表

二、开标一栏表

三、评标委员会成员名单及评审办法

四、投标文件初步评审结论一览表

五、评分明细表

六、中标候选人排序

七、其他需要说明的情况

一、基本情况一览表

招标人名称	高唐县教育和体育局本级		
招标代理机构名称	山东云博项目管理有限公司		
项目名称	聊城市高唐县智慧教育信息化设施采购项目		
标段名称	聊城市高唐县智慧教育信息化设施采购项目智能作业		
招标范围			
开标时间	2025年02月18日 09:00:00	开标地点	不见面开标大厅01_高唐
评标时间	2025年02月18日 09:00:00	评标地点	
评委委员会负责人	魏衍侠		
投标人名单	单位名称	联系人	联系方式
	山东创美信息科技有限公司	王威	18866813692
	山东天喻爱书人现代教育科技有限公司	郭敏	15688892119
	山东优聚信息科技有限公司	黄新杰	13854130015
	济南昊升信息技术有限公司	陈俊俊	13325139552
	中国联合网络通信有限公司聊城市分公司	夏博昊	15653171102

二、开标一览表

序号	投标单位名称	投标报价(元)	交货期	质保期	逾期违约金(元)	对招标文件的响应程度(是否完全响应)	备注
1	山东创美信息科技有限公司	585200	合同签订后60日历天。	包三：智能作业硬件质保3年，软件使用期限3年。	2926	是，完全响应。	
2	山东天喻爱书人现代教育科技有限公司	573000.00	合同签订后60日历天。	智能作业硬件质保3年，软件使用期限3年。	2865.00	是	
3	山东优聚信息科技有限公司	579085	合同签订后60日历天。	智能作业硬件质保3年，软件使用期限3年。	2896.00	是	
4	济南昊升信息技术有限公司	582100	合同签订后60日历天。	智能作业硬件质保3年，软件使用期限3年。	2910.50	是	
5	中国联合网络通信有限公司聊城市分公司	577000	满足招标文件要求	满足招标文件要求	3000	完全响应	

三、评标委员会成员名单及评审办法

项目名称:聊城市高唐县智慧教育信息化设施采购项目

标段名称:聊城市高唐县智慧教育信息化设施采购项目智能作业

姓名	联系方式	身份证号	单位	备注
冯润根	13963023412	370121196907087414	聊城职业技术学院	
魏衍侠	15106812380	370321198002250619	聊城大学	
董文文	13969543227	372527196503054327	中国农业银行股份有限公司高唐县支行	
王宗保	13562000760	370303196612131711	山东工程技师学院	
马金	15192171300	371526199007046025	高唐县教育和体育局	
评审标准及评标办法	评标办法：聊城货物服务公开综合评标法（政府采购） 详见招标文件			

四、投标文件结论一览表

项目名称:聊城市高唐县智慧教育信息化设施采购项目

标段名称: 聊城市高唐县智慧教育信息化设施采购项目智能作业

废标情况

投标人名称	废标原因

投标文件符合招标文件要求的投标人

序号	投标人名称
1	山东创美信息科技有限公司
2	山东天喻爱书人现代教育科技有限公司
3	山东优聚信息科技有限公司
4	济南昊升信息技术有限公司
5	中国联合网络通信有限公司聊城市分公司

2025年02月18日

五、评分明细表

（一）技术标评审汇总表

项目名称：聊城市高唐县智慧教育信息化设施采购项目
标段名称：聊城市高唐县智慧教育信息化设施采购项目智能作业

序号	单位名称	冯润根	魏衍侠	董文文	王宗保	马金	汇总
1	山东创美信息科技有限公司	34.30	30.50	33.50	30.40	30.10	31.76
2	山东天喻爱书人现代教育科技有限公司	44.20	41.00	44.60	40.90	44.10	42.96
3	山东优聚信息科技有限公司	33.60	30.20	33.10	30.60	30.00	31.50
4	济南昊升信息技术有限公司	34.00	29.90	33.40	30.70	29.90	31.58
5	中国联合网络通信有限公司聊城市分公司	38.60	37.70	39.20	36.40	34.90	37.36

（二）商务标评审汇总表

项目名称：聊城市高唐县智慧教育信息化设施采购项目
标段名称：聊城市高唐县智慧教育信息化设施采购项目智能作业

序号	单位名称	冯润根	魏衍侠	董文文	王宗保	马金	汇总
1	山东创美信息科技有限公司	48.96	48.96	48.96	48.96	48.96	48.96
2	山东天喻爱书人现代教育科技有限公司	50.00	50.00	50.00	50.00	50.00	50.00
3	山东优聚信息科技有限公司	49.47	49.47	49.47	49.47	49.47	49.47
4	济南昊升信息技术有限公司	49.22	49.22	49.22	49.22	49.22	49.22
5	中国联合网络通信有限公司聊城市分公司	49.65	49.65	49.65	49.65	49.65	49.65

（三）资信标评审汇总表

项目名称：聊城市高唐县智慧教育信息化设施采购项目
标段名称：聊城市高唐县智慧教育信息化设施采购项目智能作业

1	山东创美信息科技有限公司						
2	山东天喻爱书人现代教育科技有限公司						
3	山东优聚信息科技有限公司						
4	济南昊升信息技术有限公司						
5	中国联合网络通信有限公司聊城市分公司						

（四）小微企业折扣表

项目名称：聊城市高唐县智慧教育信息化设施采购项目

标段名称：聊城市高唐县智慧教育信息化设施采购项目智能作业

序号	单位名称	投标总价	小微企业报价	小微企业报价折扣（%）	评审报价
1	山东创美信息科技有限公司	585200		0	585200
2	山东天喻爱书人现代教育科技有限公司	573000		0	573000
3	山东优聚信息科技有限公司	579085		0	579085
4	济南昊升信息技术有限公司	582100		0	582100
5	中国联合网络通信有限公司聊城市分公司	577000		0	577000

（五）节能环保汇总表

项目名称：聊城市高唐县智慧教育信息化设施采购项目

标段名称：聊城市高唐县智慧教育信息化设施采购项目智能作业

序号	项目	投标单位名称				
		山东创美信息科技有限公司	山东天喻爱书人现代教育科技有限公司	山东优聚信息科技有限公司	济南昊升信息技术有限公司	中国联合网络通信有限公司聊城市分公司
一	投标报价	585200	573000	579085	582100	577000
二	节能产品价格	0	0	0	0	0
	节能产品加分幅度（%）	4	4	4	4	4
	节能产品加分	0	0	0	0	0
三	环保产品价格	0	0	0	0	0
	环保产品加分幅度（%）	4	4	4	4	4

	环保产品加分	0	0	0	0	0
四	加分项总得分	0	0	0	0	0

（六）评分汇总一览表

项目名称：聊城市高唐县智慧教育信息化设施采购项目

标段名称：聊城市高唐县智慧教育信息化设施采购项目智能作业

序号	单位名称	评审价格(元)	投标报价(元)	商务标评审	技术标评审	资信标评审	节能产品加分	环保产品加分	总分	排名	推荐中标候选人
1	山东天喻爱书人现代教育科技有限公司	573000.00	573000.00	50.00	42.96		0.0	0.0	92.96	1	第一中标候选人
2	中国联合网络通信有限公司聊城市分公司	577000.00	577000.00	49.65	37.36		0.0	0.0	87.01	2	第二中标候选人
3	山东优聚信息科技有限公司	579085.00	579085.00	49.47	31.50		0.0	0.0	80.97	3	第三中标候选人
4	济南昊升信息技术有限公司	582100.00	582100.00	49.22	31.58		0.0	0.0	80.80	4	
5	山东创美信息科技有限公司	585200.00	585200.00	48.96	31.76		0.0	0.0	80.72	5	

评委签名：

六、中标候选人排序

项目名称:聊城市高唐县智慧教育信息化设施采购项目

标段名称: 聊城市高唐县智慧教育信息化设施采购项目智能作业

名次	中标候选人	项目负责人	投标报价	商务标评审	技术标评审	资信标评审	节能产品加分	环保产品加分	总分
1	山东天喻爱书人现代教育科技有限公司		573000.00	50.00	42.96		0.00	0.00	92.96
2	中国联合网络通信有限公司聊城市分公司		577000.00	49.65	37.36		0.00	0.00	87.01
3	山东优聚信息科技有限公司		579085.00	49.47	31.50		0.00	0.00	80.97

2025年02月18日

七、其他需要说明的情况

项目名称:聊城市高唐县智慧教育信息化设施采购项目

标段名称: 聊城市高唐县智慧教育信息化设施采购项目智能作业

无

评委签名：

代理机构签名：

监督机构签名：

2025年02月18日

专家支付报酬表

山东省政府采购评审劳务报酬支付表

项目编号	SDGP371526000202502000004/XGTZFCG-2025-004	项目名称	聊城市高唐县智慧教育信息化设施采购项目	分包数量	3个
采购人	高唐县教育和体育局		采购代理机构	山东云博项目管理有限公司	
预算金额	标段一125.00万元 标段二14.70万元 标段三58.80万元	中标成交金额	标段一：　万元 标段二：14.50万元 标段三：57.30万元	评审地点	高唐县政府采购中心第3评标室
评审时间	2025年02月18日09时00至2025年02月18日15时				

评审专家姓名及身份证号	开户银行及账号	评审劳务报酬（元）	误工补偿（元）	住宿费（元）	城市间交通费（元）	扣减（元）	支付金额	评审专家确认签字	备注
王荣保								王荣保	
郭[illegible]								郭[illegible]	
冯润根								冯润根	
魏[illegible]								魏[illegible]	
合计								总计	元

采购人代表：马金	采购代理机构项目负责人：王晓	采购代理机构（加盖公章）371526302713O