

合 同

供 方（中标供应商全称）： 河南融元天泽科教设备有限公司

需 方（采购人全称）： 新乡市红旗区金穗大道小学

供方持中标/成交通知书，根据招标文件、供方的投标/报价等文件[项目编号：红旗招标采购-2025-21]，按照《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国民法典》等有关法律、法规，供需双方经协商一致，达成以下合同条款：

一、本合同名称：新乡市红旗区金穗大道小学 2025 年义务教育薄弱环节改善与能力提升项目三标段

二、本合同总价为人民币 264316.00 元（大写：贰拾陆万肆仟叁佰壹拾陆元整）

供货范围、技术规格及分项价格如下：

价格单位：人民币元

序号	投标货物名称	制造商名称	品牌、型号	技术配置参数	单位	数量	单价	小计	免费质保期	备注
美 术										
1	衬布	山东宏飞文教用品有限公司	宏飞、HF-M023	1.规格：900mm±5*1500mm±5。颜色黄、蓝、红、绿为主。 2.材质：优质棉布，冷暖色搭配。 3.功能：衬布的主要作用是衬托画面中的物体，使其更加突出。	块	16	11.00	176.00	三年	完全响应投标文件
2	遮光窗帘	山东宏飞文教用品有限公司	宏飞、HF-M024	1.规格：宽度 1800±5×高度 2200mm±5。 2.材质：正面为暗红色，反面亮银色。 3.功能：遮光性能好，遮光率达到 90%以上，垂感好、日晒牢度好、不易老化。 4.结构：窗帘配一定数量的镀铬挂钩。	块	4	80.00	320.00	三年	完全响应投标文件
3	写生凳	山东宏飞文教用品有限公司	宏飞、HF-M025	1.凳面：直径 300mm±5，高度 430-500mm（高度可调）。采用环保型 ABS 改性塑料一次性注塑成型，防滑不发光。 2.凳盘：方形冲压成型铁盘，壁厚 2.5mm，能有效防止凳子面变形，分散承重力。 3.脚钢架：采用四条 20×40×1.5mm 的椭圆形钢管，结构牢固，经高温粉体烤漆处理，长时间使用不产生表面烤漆剥落现象。 4.脚垫：采用 PP 加耐磨纤维质塑料。	个	55	80.00	4400.00	三年	完全响应投标文件
4	写生	山东宏	宏	1.材质：金属材料。	只	4	84.00	336.00	三	完全

	灯	飞文教用品有限公司	飞、HF-M022	2. 灯罩：球型罩灯。 3. 灯杆：钢管，表面镀铬，铝节，塑料旋钮，内置弹簧。 4. 规格：立式三节可升降，最大调节高度 600-1500mm，照射角度 0° - 120°，带万向轮。					年	响应投标文件
5	磁性白黑板	河南领尚教学设备有限公司	新华、900*600（±5）	1. 规格：900±5*600mm±5。配板擦 1 件、磁扣 5 个、白板笔 2 支。 2. 材质：书写面一面为白色钢质板面，一面为墨绿色钢质板面，表面 PET 覆膜。表面平整，涂复层无脱落、起泡、龟裂、针孔、斑痕、凹凸不平等不良现象。用白板笔书写应手感流畅、笔迹均匀，易擦拭。 3. 结构：钢质板面和铝合金边框。带支架。★参照 GB 21027-2020《学生用品的安全通用要求》标准： （提供具有 CNAS 或 CMA 标识的检测报告，可通过国家级官网或检测机构官网查询）	块	1	76.00	76.00	三年	完全响应投标文件
6	小学美术教学挂图	河南融元天泽科教设备有限公司	RY、RY-0030	1. 适合小学美术教学要求的绘画、设计、欣赏内容，不少于 65 幅。 2. 铜板纸，对开。	套	1	160.00	160.00	三年	完全响应投标文件
7	写生画板	河南融元天泽科教设备有限公司	RY、RY-HB01	1. 规格：≥600mm×450mm，4K。 2. 材质：双面椴木三合板，四周实木边框。 3. 功能：绘画辅助工具，适用于中小学美术教学需求。 4. 结构：边框气钉眼需进行表面处理。整体板面平整，表面光滑、洁净、无毛刺。 ★参照 GB 21027-2020《学生用品的安全通用要求》标准： 可迁移元素 mg/kg（镉、砷、钡、镉、铬、铅、汞、硒）的含量检测结果符合要求。（提供具有 CNAS 或 CMA 标识的检测报告，可通过国家级官网或检测机构官网查询）	块	15	22.00	330.00	三年	完全响应投标文件
8	写生教具（2）	山东宏飞文教用品有限公司	宏飞、HF-M033	1. 圆球、四棱锥、正方体、圆锥、长方体、圆柱体、六棱柱、方带方、圆锥带圆、方锥带方、多面体、八棱柱、六棱锥、圆切、十二面体各一件。 2. 圆球：直径不小于 160mm。 3. 圆锥：高不小于 220mm，底面直径不小于 140mm。 4. 长方体：不小于 100*100*220mm。 5. 正方体：边长不小于 150mm。 6. 四棱锥：高不小于 220mm，底面棱长不小于 140mm。 7. 圆柱体：高不小于 220mm，直径不小于 110mm。 8. 六棱柱：高不小于 220mm，底面棱长不小于 60mm。 9. 方带方：高不小于 220mm，底面棱长不	套	1	144.00	144.00	三年	完全响应投标文件

				小于 90mm；带方柱长不小于 210mm，带方柱棱长不小于 100mm。 10. 圆锥带圆：底面直径不小于 160mm，高不小于 220mm；带圆柱直径不小于 60mm，长不小于 200mm。 11. 方锥带方：高不小于 220mm，底面棱长不小于 150mm；带方柱长不小于 210mm，带方柱底面棱长不小于 70mm。 12. 多面体：棱长不小于 100mm。 13. 八棱柱：高不小于 230mm，底面棱长不小于 50mm。 14. 六棱锥：高不小于 220mm，底面棱长不小于 80mm。 15. 圆切：高不小于 220mm，底面直径不小于 120mm，切面下缘高不小于 150mm。 16. 十二面体：棱长不小于 70mm。 17. 材质为 200 目石膏粉。						
9	画板	河南融元天泽科教设备有限公司	RY、RY-HB02	1. 规格：600mm±5×900mm±5，2K。 2. 材质：双面椴木三合板，四周实木边框。 3. 结构：边框气钉眼需进行表面处理。整体板面平整，表面光滑、洁净、无毛刺。	块	1	50.00	50.00	三年	完全响应投标文件
10	绘图仪器	山东宏飞文教用品有限公司	宏飞、HF-M041	1. 配置：（1）直尺 1 件；（2）三角板 1 付；（3）曲线板 1 件；（4）圆规 1 件；（5）蛇形尺 1 件；共 5 类 5 件。 2. 塑料箱包装，便于携带，存放。	套	1	30.00	30.00	三年	完全响应投标文件
11	丁字尺	山东宏飞文教用品有限公司	宏飞、HF-M042	1. 规格：长度为 1200mm。 2. 材质：有机塑料制成。 3. 结构：①丁字头与直尺成直角固定中间。直尺边上印有刻线数码，最小刻度示值为 1mm，每 10mm 的刻度线上标有刻度数码。②示值全长误差和任一中间分度至尺的零点的误差不超过±1mm。③丁字直尺的刻度线应垂直达到尺边，刻线和数码应清晰、正确，不得有重线、断线、缺字。	只	1	36.00	36.00	三年	完全响应投标文件
12	三角板	山东宏飞文教用品有限公司	宏飞、HF-M043	1. 规格：每套 2 个，30、45 各一，300mm。 2. 材质：有机塑料，边缘整齐，划线清晰，表面平整。 3. 结构：每副三角尺由两个特殊的直角三角形组成。一个是等腰直角三角形，一个是特殊的直角三角形。刻线和数码应清晰、正确，不得有重线、断线、缺字。	付	1	10.00	10.00	三年	完全响应投标文件
13	版画工具	山东宏飞文教用品有限公司	宏飞、HF-M045	1. 配置：（1）胶辊 1 件，大号滚筒≥100mm，手柄≥100mm，支架金属镀铬；（2）磨托 1 件，磨托头直径≥45mm，磨托手柄≥95mm；（3）笔刀 1 件，合金手柄≥100mm；（4）笔刀刀头 3 件，锰钢刀头≥35mm；（5）木刻刀 5 件，木手柄≥95mm，刀头碳钢材质；（6）石刻刀 1 件，精钢材质，长度≥	套	1	58.00	58.00	三年	完全响应投标文件

				140mm；（7）油画刀 3 把，长 160mm。（8）油石 1 件，双面，外观尺寸不小于 140*50*25mm；（9）马莲 1 件，塑料材质，直径≥100mm；（10）油墨 2 瓶，50ml/瓶；（11）底纹笔 1 把，长 140mm，宽 22mm。 2. 所有产品均有单独卡槽定位于箱子内，便于携带、存放。						
14	泥工工具	山东宏飞文教用品有限公司	宏飞、HF-M047	1. 配置：（1）拍板 1 件（2）泥塑刀 6 件（3）环型刀 3 件（4）刮刀 2 件（5）型板 1 件（6）切割线 1 件（7）小转台 1 件（8）喷壶 1 件（9）海绵 1 块（10）刮板 1 件（11）碾辊 1 根（12）打孔器 1 根（13）平铲针 1 支。 2. 所有产品均有单独卡槽定位于箱子内，不得串动，便于携带、存放。	套	1	86.00	86.00	三年	完全响应投标文件
15	电脑	联想智慧科技(天津)有限公司	联想、M5-A098	CPU: ≥Intel 酷睿 14 代 I5 处理器或以上，主频≥2.5GHz 主板: ≥ Intel B760 芯片及以上主板 内存: ≥16GB DDR4; ≥2 个内存插槽 硬盘: ≥512G SSD 硬盘 网卡: 集成 10M/100/1000MB 自适应网卡 显卡: 集成 ★扩展性: 至少 1 个 PCIE 5.0x16、1 个 PCIE x1 ★接口: ≥11 个 USB 接口（其中≥6 个 USB3.2，≥1 个 Type-C 接口），音频接口≥5 个，主板集成≥1 个 HDMI 接口，1 个 DP 接口 显示器: ≥21.5 英寸液晶显示器，分辨率 1920*1080 (16:9)，显示器必须具有低蓝光功能 机箱电源: 电源≥200W，标准机箱，机箱≥15L 键鼠: 防水抗菌键盘、抗菌鼠标 操作系统: 出厂必须预装 windows 10 或 11 正版操作系统 ★安全特性: 必须支持 USB 设备管控策略，防止未授权存储设备接入	台	1	6000.00	6000.00	三年	完全响应投标文件
16	拉胚机	山东宏飞文教用品有限公司	宏飞、HF-M048	1. 额定电压 220V，功率 350 瓦。 2. 转数 0-300 转自动调速，带有定速功能，有漏电保护装置，转盘直径 300mm。 3. 外形尺寸 500±5x350±5x330mm±5，采用 ABS 水盆，环保无异味儿，皮带传动，带可调整脚。	个	6	605.00	3630.00	三年	完全响应投标文件
17	电窑	山东宏飞文教用品有限公司	宏飞、HF-M049	1. 额定电压 220v，功率 6000 瓦，电流 17A。 2. 外形尺寸 750±5x700±5x1100mm±5。 3. 容积 0.06 立方，最高温度 1260℃，工作温度达到 800℃，加热不超过四个小时。 4. 采用电炉丝加热，电脑控温，数字显	台	1	5000.00	5000.00	三年	完全响应投标文件

				控。 5. 外观整体光洁无污渍。						
18	泥板机	山东宏飞文教用品有限公司	宏飞、HF-M050	1. 外形尺寸 700±5×520±5×900mm±5。 2. 升降手轮提升高度≥60mm, 手柄摇动最大工作行程≤580mm。	台	1	850.00	850.00	三年	完全响应投标文件
19	练泥机	山东宏飞文教用品有限公司	宏飞、HF-M051	1. 额定电压 220V, 功率 1.5 千瓦。 2. 外型尺寸 820±5×400±5×940mm±5。	台	1	2500.00	2500.00	三年	完全响应投标文件
20	云台	山东宏飞文教用品有限公司	宏飞、HF-M052	1. 规格: 直径不小于 180mm, 高 30mm。 2. 材质: 优质塑料。 3. 功能: 方便制作陶瓷制品, 使制品更均匀美观。 4. 结构: 上方圆形托盘, 下方圆形底座, 旋转稳定。	个	15	12.00	180.00	三年	完全响应投标文件
21	画架	河南融元天泽科教设备有限公司	RY、RY-HJ02	1. 整体规格: 520±5*790±5*1450mm±5。 2. 材质: 榉木, 防潮防晒, 稳固耐用。 3. 工艺: 精抛光, 环保漆面, 表面光滑无毛刺。 4. 适用于画室作画、画展展示。满足中小学美术教学需求。 5. 纸箱规格: 1250±5*310±5*320mm±5。 ★参照 GB 21027-2020《学生用品的安全通用要求》标准: 可迁移元素 mg/kg (镉、砷、钡、镉、铬、铅、汞、硒) 的含量检测结果符合要求。(提供具有 CNAS 或 CMA 标识的检测报告, 可通过国家级官网或检测机构官网查询)	个	55	95.00	5225.00	三年	完全响应投标文件
22	版画工具	山东宏飞文教用品有限公司	宏飞、HF-M045	1. 配置: (1) 胶辊 1 件, 大号滚筒≥100mm, 手柄≥100mm, 支架金属镀铬; (2) 磨托 1 件, 磨托头直径≥45mm, 磨托手柄≥95mm; (3) 笔刀 1 件, 合金手柄≥100mm; (4) 笔刀刀头 3 件, 锰钢刀头≥35mm; (5) 木刻刀 5 件, 木手柄≥95mm, 刀头碳钢材质; (6) 石刻刀 1 件, 精钢材质, 长度≥140mm; (7) 油画刀 3 把, 长 160mm。(8) 油石 1 件, 双面, 外观尺寸不小于 140*50*25mm; (9) 马莲 1 件, 塑料材质, 直径≥100mm; (10) 油墨 2 瓶, 50ml/瓶; (11) 底纹笔 1 把, 长 140mm, 宽 22mm。 2. 所有产品均有单独卡槽定位于箱子内, 便于携带、存放。	套	55	58.00	3190.00	三年	完全响应投标文件
23	绘画工具	山东宏飞文教用品有限公司	宏飞、HF-M060	1. 配备清单: 水粉画笔 1-12 号各 1 支、油画笔 1-12 号各 1 支、大中小提斗各 1 支、大中小白云各 1 支、花枝俏 1 支、小依纹 1 支、调色板 1 个、24 格调色盒 1 个。 2. 便于携带、存放。	套	55	70.00	3850.00	三年	完全响应投标文件

24	泥工工具	山东宏飞文教用品有限公司	宏飞、HF-M061	1.配置:泥塑刀 6 把、环形刀 3 把、刮刀 2 把、切割线 1 套、刮板 1 件、拍板 1 件、型板 1 块、喷壶 1 个、海绵 1 块。 2.塑料盒包装。	套	55	40.00	2200.00	三年	完全响应投标文件
25	制作工具	山东宏飞文教用品有限公司	宏飞、HF-M062	1.配备清单:木刻刀 5 支、油画刀 5 支、什锦锉 5 支、剪刀 2 把、板刷 1 把、小锤 1 把、小铜锤 1 把、锥子 1 把、钳子 2 把、壁纸刀 1 把、电烙铁 1 个、勾刀 1 把、小锯 1 把、凿子 1 把、篆刻刀 1 把、打孔器 1 个、油石 1 块。 2.便于携带、存放。	套	22	140.00	3080.00	三年	完全响应投标文件
26	美术学具	山东宏飞文教用品有限公司	宏飞、HF-M063	1.配置:毛笔、小剪刀、调色盘、笔洗、美工刀、水溶性油墨、黑色胶滚、毛毡、刻纸刀、水粉画笔、调色盒、直尺。 2.塑料盒包装 12 件。	套	55	50.00	2750.00	三年	完全响应投标文件
27	美术课配套材料	山东宏飞文教用品有限公司	宏飞、HF-M065	1.勾线笔、油画棒、固体胶、彩色水笔、彩泥、彩色铅笔、双面胶、陶泥、水粉画颜料、墨汁、中国画颜料、胶滚、胶版(水溶性)、油墨(黑色) 2.塑料盒包装。	套	1	90.00	90.00	三年	完全响应投标文件
28	高拍仪	北京维山科技有限公司	VIISAN(维山)、P4W	最大幅面: A3 感光元件:CMOS 分辨率: ≥1300 万像素 变焦能力: ≥30 倍变焦 无线连接: 可通过 WI-FI 连接电脑 连接方式: 支持 USB 连接电脑、支持 HDMI 连接显示设备多轴设计, 机械臂可扩展和折叠 内置麦克风, 内置电池: 不低于 9H 对焦方式: 自动对焦	台	1	4000.00	4000.00	三年	完全响应投标文件
29	数码相机	佳能(中国)有限公司	佳能、EOS R7	自动对焦/自动曝光的单镜头无反光数码相机双卡槽, SD/SDHC/SDXC 存储卡 CMOS 图像感应器(支持全像素双核 CMOS AF)有效像素: ≥3200 万像素 图像类型: JPEG(8 位)、HEIF(10 位)、RAW(14 位), 可以同时记录 RAW+JPEG 或 RAW+HEIF 连拍速度在电子快门下达到最高约 30 张/秒, 机械快门下最高约 15 张/秒记录像素: L(大): ≥3230 万像素(6960×4640), M(中): 约 1540 万像素(4800×3200), S1(小 1): 约 810 万像素(3472×2320), S2(小 2): 约 380 万像素(2400×1600), RAW/C-Raw: 约 3230 万像素(6960×4640) 取景器: 采用 OLED 或等效技术, ≥236 万点 自动对焦类型: 全像素双核 CMOS AF (Dual Pixel CMOS AF) 相差检测方式 自动对焦区域: 定点自动对焦、单点自动对焦、扩展自动对焦区域(上下左	套	1	13500.00	13500.00	三年	完全响应投标文件

				右)、扩展自动对焦区域(周围)、灵活区域自动对焦 1、灵活区域自动对焦 2、灵活区域自动对焦 3、整个区域自动对焦 接口: 数码端子: SuperSpeed Plus USB (USB 3.2 Gen 2)、接口类型: Type-C HDMI 输出端子、3.5 毫米直径立体声微型插孔。 镜头: 含 18-150 镜头。 电池: 原厂电池 存储卡: SD 卡 128G						
30	手持云台	深圳市大疆创新科技有限公司	大疆、Osmo Pocket 3	一英寸 CMOS: 搭载强劲的 1 英寸影像传感器, 支持 10-bit D-Log M 色彩模式, 实现影像质感大跃升; 4K/120fps[1] 超清画面, 让动态瞬间更显连贯流畅。无惧日出、日落、夜景、室内拍摄等复杂光线场景, 时刻都出彩。 2 英寸旋转屏: 全新升级的 2 英寸 OLED 触摸彩屏, 色彩饱满、画质清晰。操控简单快捷, 可快速切换横竖拍, 还支持参数调整、人物主体追踪等触控功能。 三轴云台机械增稳: 有了三轴云台机械增稳加持, 怎么拍都稳。云台转向速度支持多挡位调节, 从容应对舞蹈、萌宠、亲子等场景拍摄, 生动还原临场感。 立体声收音: 机身采用三阵列麦克风设计, 可有效抑制风噪, 实现全指向立体收音, 无惧户外拍摄和嘈杂声音环境。 TF 高速卡 128G 迷你三脚架 续航手柄 含发射器、增广镜、收纳包 不少于两年至少 4 次低价置换	个	1	4000.00	4000.00	三年	完全响应投标文件
31	国画套装	山东宏飞文教用品有限公司	宏飞、HF-M066	配置: ①笔洗 1 件②笔架 1 件③砚台 1 件④印盒 1 件⑤墨 1 件⑥毛笔 8 件⑦画毡 1 件⑧调色盘 1 件⑨笔帘 1 件⑩镇尺 1 副。	套	55	78.00	4290.00	三年	完全响应投标文件
32	丙烯马克笔	山东宏飞文教用品有限公司	宏飞、HF-M067	24 色	套	55	32.00	1760.00	三年	完全响应投标文件
33	水粉画笔	山东宏飞文教用品有限公司	宏飞、HF-M068	1. 水粉画笔: 2、4、6、8、10、12 号。 2. 笔杆采用原木, 表面光滑、平整无毛刺、并使用清漆处理、色泽鲜艳、均匀。 3. 笔头采用狼毫制成, 绘画时笔触干脆有力, 弹力十足, 涂画精致。笔杆连接处用铜管镶嵌。	套	30	24.00	720.00	三年	完全响应投标文件
34	桌面刻板	山东宏飞文教用品有限公司	宏飞、HF-Z02	A4 切割垫板	个	55	12.00	660.00	三年	完全响应投标文件

35	美术桌布	山东宏飞文教用品有限公司	宏飞、HF-Z05	100±5×150 厘米±5	块	6	12.00	72.00	三年	完全响应投标文件
36	美术刮刀	山东宏飞文教用品有限公司	宏飞、HF-Z06	1、12A 13、2cm 2、12B 13、5cm 3、12D 14、5cm 4、12E 13、5cm 5、12J 14、5cm 6、12K 14、8cm 7、12L 16、0cm 8、12M 16、0cm 9、12N 16、3cm 10、12O 17、5cm 11、12P 16、2cm 12、12Q 16、7cm	套	1	94.00	94.00	三年	完全响应投标文件
37	油画棒	山东宏飞文教用品有限公司	宏飞、HF-Z07	48 色重彩油画棒	套	30	66.00	1980.00	三年	完全响应投标文件
38	木制关节人偶	山东宏飞文教用品有限公司	宏飞、HF-Z08	1.规格：高度不小于 300mm。 2.材质：优质榉木，表面无毛刺，关节活动灵活。 3.结构：木质关节人由铁丝串联而成，立于木质底座上，关节可活动。	个	1	25.00	25.00	三年	完全响应投标文件
39	无人机	深圳市大疆创新科技有限公司	大疆、DJI Air 3S (DJI RC-N3)	起飞重量：≥720 克 尺寸：折叠（不带桨）：长≤ 215 毫米，宽 ≤101 毫米，高 ≤90 毫米 最大上升速度：≥10 米/秒 最大起飞海拔高度：≥6000 米 最长飞行时间：≥45 分钟 最长悬停时间：≥41 分钟 最大续航里程：≥32 公里 最大抗风速度：≥12 米/秒 影像传感器：广角相机：1 英寸 CMOS，有效像素≥ 5000 万 中长焦相机：1/1.3 英寸 CMOS，有效像素 ≥4800 万 数字变焦：广角相机：1 至 2.9 倍 中长焦相机：3 至 9 倍 云台：三轴机械云台（俯仰、横滚、偏航） 感知系统类型：全向双目视觉系统，辅以机身前视激光雷达和底部红外传感器，三维红外测距传感器 图传：遥控器：1080p/30fps，1080p/60fps 最大信号有效距离（无干扰、无遮挡）FCC：≥20 公里；CE：≥10 公里；SRRC：≥10 公里；MIC：≥10 公里 Wi-Fi：802.11 a/b/g/n/ac 蓝牙：蓝牙 5.2 电池：≥4200 毫安时*3 充电管家：输入：USB-C：5 伏至 20 伏，最高 5 安；电池接口：12 伏至 17.2 伏，3.5 安		1	13500.00	13500.00	三年	完全响应投标文件

				遥控器：集成双内置天线和双外置天线，支持两发四收，收发天线数量翻倍，无线链路增益提高，图传性能进一步提升，让操控更流畅，飞行更安全。分辨率≥1920×1080， ≥ 5.5 英寸显示屏，可以 700 尼特的高亮度持续显示。 图传技术支持 2.4 GHz、5.1 GHz DN 滤镜：ND8 减光镜 × 1、ND32 减光镜 × 1、ND128 减光镜 × 1 不少于两年至少 4 次低价置换（包含两次飞丢）						
体 育										
1	接力棒	临沂世然体育用品有限公司	世然、SRJ23	1. 规格：长度 300±5mm，直径 28～30mm，约为 57.5g。 2. 材质：PVC 材质。 3. 结构：红白相间，色泽均匀鲜艳。	根	24	4.00	96.00	三年	完全响应投标文件
2	小沙包	临沂世然体育用品有限公司	世然、SR10	1. 规格：重量约 56g。 2. 材质：帆布，花色或纯色。 3. 工艺：缝线密实，柔软耐磨，不易掉色。 4. 结构：六面，帆布外皮+谷壳沙粒。	只	30	4.00	120.00	三年	完全响应投标文件
3	垒球	临沂世然体育用品有限公司	世然、SRQ25	1. 规格：10 寸垒球，圆周长 230±10mm，重量 75±5g。 2. 材质：PU 材质。 3. 结构：球面材料采用 PU 材料缝制，内有软木心，并缠绕 5-10g 腈纶线。	个	30	2.00	60.00	三年	完全响应投标文件
4	体操棒	临沂世然体育用品有限公司	世然、SR03	1. 规格：棒长 1000mm±3mm；截面直径 25mm。 2. 材质：采用 PVC 材质。 3. 结构：通体柱形，红白相间，颜色鲜艳醒目，表面光滑无缺损。	根	20	10.00	200.00	三年	完全响应投标文件
5	体操凳	临沂世然体育用品有限公司	世然、SR05	1. 规格：2000±10×200±5×300mm，凳腿 30*30mm，板面厚 38mm。 2. 材质：钢质腿，外皮 pu，填充珍珠棉，板面樟子松。 3. 结构：由凳面和凳腿组成，放置稳固，表面平整，棱角光滑，无毛刺、缺损、木芥，外观颜色鲜艳醒目。	张	2	240.00	480.00	三年	完全响应投标文件
6	木哑铃	临沂世然体育用品有限公司	世然、SR06	1. 规格：长度 150mm，一对重量约为 135g 左右。 2. 材质：木制。 3. 结构：方头和握柄组成，表面光滑无毛刺。	付	10	8.00	80.00	三年	完全响应投标文件
7	短绳	临沂世然体育用品有限公司	世然、SR07	1. 规格：长度 3000mm，直径 5mm，柄长 110mm，直径 20mm。 2. 材质：木柄+线绳。 3. 结构：由木柄与绳身组成，结实耐用。	根	50	6.00	300.00	三年	完全响应投标文件
8	长绳	临沂世然体育用品有限公司	世然、SR08	1. 规格：长度 5000mm，直径 8mm，柄长 135mm，直径 25mm。 2. 材质：木柄+线绳/胶绳。 3. 结构：由木柄与绳身组成，结实耐用。绳柔软，韧性好，色彩鲜艳，符合学生心理特点。	根	10	13.00	130.00	三年	完全响应投标文件

9	助跳板	河南融元天泽科教设备有限公司	RY、RY-T35	1. 规格：助跳板长800mm*500mm*100mm。 2. 材质：优质实木材质（樟子松），材质坚硬而富有弹性，表面漆层均匀光洁，木材无裂缝、疤痕、变形，并经脱脂干燥处理。 3. 结构：上盖表层应有防滑层。 ★参照 GB 21027-2020《学生用品的安全通用要求》标准： 可迁移元素 mg/kg（镉、砷、钡、镉、铬、铅、汞、硒）的含量检测结果符合要求。（提供具有 CNAS 或 CMA 标识的检测报告，可通过国家级官网或检测机构官网查询）	块	2	120.00	240.00	三年	完全响应投标文件
10	跳箱	临沂世然体育用品有限公司	世然、SR09	1. 规格：（5 层），总高度为 850±10mm；箱长度 880±10mm；箱底层宽 540±10mm；箱盖宽 270±10mm；箱盖高 240±10mm；箱其他层高 150mm±10mm。板材 2cm 厚。 2. 材质：硬质木材（樟子松），表面涂有起保护和装饰用的漆层。跳箱盖内里填充珍珠棉，表皮用优质人造革包制，泡钉封口。	套	2	550.00	1100.00	三年	完全响应投标文件
11	毽子	临沂世然体育用品有限公司	世然、SR12	1. 规格：毽垫直径 30mm~32mm，厚度 3mm~4mm，球高 130mm~180mm。 2. 材质：毽毛鹅翎+橡胶底座。 3. 结构：毽毛应采用 8 支~10 支彩色鹅翎，扎成圆形。	个	50	5.00	250.00	三年	完全响应投标文件
12	塑料圈（呼啦圈）	临沂世然体育用品有限公司	世然、SR13	1. 规格：外径约 800mm，管直径约 30mm。 2. 材质：彩色加厚 PP 管。 3. 结构：圆形 PP 管。	个	50	20.00	1000.00	三年	完全响应投标文件
13	广播体操挂图	河南融元天泽科教设备有限公司	RY、RY-T43	1. 规格：九节，2 张，纸张大小约为 740*520mm。 2. 材质：铜版纸。	套	1	26.00	26.00	三年	完全响应投标文件
14	小篮球	河南融元天泽科教设备有限公司	RY、RYLQ30	1. 规格：5 号篮球；圆周长 680~700mm；重量 480g~500g；圆周差均需 ≤ 4.0mm。 2. 材质：球体表面选用优质合成革材料。内胆绕线包胶成为一体，绕线应采用一根尼龙线和两根腈纶线合绕，不能用棉纱线，重量不低于 55g，含胶量不低于 35%。 3. 结构：由内胆、缠丝、中胆、表皮、球嘴等组合而成。	个	650	65.00	42250.00	三年	完全响应投标文件
15	软式排球	河南融元天泽科教设备有限公司	RY、RYRP21	1. 规格：4 号软式排球，球周长 600~615mm；重量 240~250g。 2. 材质：材料使用软质聚氨酯泡沫塑料。 3. 结构：球体，颜色均匀、无偏色、杂色和花斑。	个	10	45.00	450.00	三年	完全响应投标文件
16	排球架	临沂世然体育	世然、	1. 主管直径 89mm*2.5mm，内管为 76*2.0mm，升降拉销式。	付	2	1800.00	3600.00	三年	完全响应

		用品有限公司	SR15	2. 配重箱外形尺寸：500*300*300mm；箱体厚度 2.0mm。 3. 高度调节范围为 2240-2430mm。 4. 材质：钢管/静电喷涂。 5. 结构：移动箱式。 6. 赠送网子。						投标文件
17	小足球	河南融元天泽科教设备有限公司	RY、RYZQ15	1. 4 号机缝足球。 2. 圆周长 620—650mm，圆周差≤5mm。重量 350—380g。 3. 球面材料采用不低于 1.2mm 厚的合成革材料缝制，缝制过程不漏线不变形。橡胶内胆，含胶量不低于 35%，衬布用 2*2 帆布乳胶压制而成。 4. 球充气静置 24h 后圆周下降≤15%，返弹高度 1050—1450mm。 5. 结构：由表皮、内胆、缠纱等组成。	个	60	60.00	3600.00	三年	完全响应投标文件
18	50 米跑测试仪器	常州乐康仪器科技有限公司	常乐康、LK-D2701	单机部分： 1、自动测量 50 米跑的时间，测试反映速度，跑步速度，灵敏素质等 2、可选配抢跑重置功能 3、标配设备为可同时测 2 人，可扩展为 8 人同测 4、铁材质，贴有跑道编号，三段设计，方便拆卸 5、技术参数： 测量范围：0~99.99s 分度值：0.1s 误差：± 1.5% 主机部分： 1）、主机采用工控级别 CONTEX-M3CPU，直接对底层硬件控制，完全知识产权独立开发。封闭 32 位私有加密操作系统，1 秒开机，保证系统的稳定安全，避免遭受公网病毒干扰。 2）、主机双芯片存储备份数据，存储量可达 6 万-12 万条，全程语音提示（可调节音量和关闭提示音）。主机采用 7 寸触摸彩屏显示系统，背光亮度可调（屏幕带触摸功能，主机所有功能都可以通过触摸屏完成操作）。 3）、主机《标配》音频接口可以外接音响进行扩音，采用 4Ω 3W 立体扬声器； 4）、主机具有≥2 个 USB 接口；主机标配内置成像式二维码和条形码扫码器（可快速录入测试者信息）；主机支持机械按键输入测试编号（同时支持触摸屏全键盘输入法，可以输入含有数字或字母的测试编号信息）；主机《标配》支持 U 盘接口批量导入测试者信息从而实现快速《点名测试》；测试编号录入时具备递增功能方便快捷录入信息。 5）、主机采用菜单式，所见即所得，全程语音（音量可调节并且可输出）提示傻瓜式操作，简单培训就可独	付	2	4900.00	9800.00	三年	完全响应投标文件

				可调（屏幕带触摸功能，主机所有功能都可以通过触摸屏完成操作）。 3）、主机《标配》音频接口可以外接音响进行扩音，采用 4Ω 3W 立体扬声器； 4）、主机具有≥2 个 USB 接口；主机标配内置成像式二维码和条形码扫码器（可快速录入测试者信息）；主机支持机械按键输入测试编号（同时支持触摸屏全键盘输入法，可以输入含有数字或字母的测试编号信息）；主机《标配》支持 U 盘接口批量导入测试者信息从而实现快速《点名测试》；测试编号录入时具备递增功能方便快捷录入信息。 5）、数据组网通过全无线方式，主机可选配实时上传功能，采用 2.4G 通信（远距离大规模组网）。大功率高频无线通讯模块兼备传输距离远，绕射穿透能力强，组网容量大优点。无线通信形成闭环局域自组网，避免了来自公网的病毒的干扰，组网的 2.G 模块实验传输距离在开阔地可达 2 公里。 7）、主机采用硅胶按键，4*5 矩阵 20 宫格多功能按键，按键文字不会模糊与脱落，手指防滑功能。 8）、可使用直流电/交流电双电源；内置大容量锂电池，连续工作 10 小时以上，显示屏上全程电量提示。 9）、主机具备通用性，内置 36 项测试项目，用户可通过菜单按键和触摸屏操作选择，秒配任意一种外设，增加主机复用性、可靠性。主机不通过连接电脑操作，无需修改主机程序便可互换切换任意测试项目，外设与主机通信全部采用 ANT2.4G 通信协议。 10）、主机测试成绩数据可以插入 U 盘快速导出测试成绩数据，进而导入到 PC 办公电脑端的体测数据管理软件中（避免了集中批量上传的长时间等待，也避免了 PC 办公电脑不在设备附近而无法批量采集数据的问题）。						
20	跳绳测试仪	常州乐康仪器科技有限公司	常乐康、LK-B0601	1. 测试受试者的下肢力量和身体协调能力， 2. 测试仪自带液晶显示器，能与主机同步显示测试数据。 3. 采用体育考试常用的悬浮式轴承结构设计，高强度铝合金接头可套用 2~6mm 的 pvc 绳，方便更换跳绳和调节跳绳长度，自带防滑绳扣同时具有防作弊功能。 4. 一键式操作，带蜂鸣器提醒 5. 主要技术参数： 测量范围：0~999 次 分度值：1 次 误差：± 1	付	30	160.00	4800.00	三年	完全响应投标文件
21	软梯	临沂世	世	规格：绳梯长度 9500±100mm，每节	付	20	50.00	1000.0	三	完全

		然体育用品有限公司	然、SR16	宽 36±2mm, 长 500mm, 19 节。 2. 材质: 柔软塑胶材料制成+优质编织绳。				0	年	响应投标文件
22	大标志桶辅助训练器	临沂世然体育用品有限公司	世然、SR17	1. 规格: 高度约为 38cm。 2. 材质: 全塑料制品。 3. 功能: 测距, 定位、及标识性。 4. 结构: 呈圆锥体状, 放置平稳。	个	60	15.00	900.00	三年	完全响应投标文件
23	标志盘	临沂世然体育用品有限公司	世然、SR18	1. 规格: 直径 190mm±5。 2. 材质: PE 塑料材质。 3. 结构: 环保材料, 颜色鲜艳, 圆滑边角。	个	60	2.00	120.00	三年	完全响应投标文件
24	实心球(软)	临沂世然体育用品有限公司	世然、SR19	1. 规格: 圆周长 400-780mm, 直径约为 130mm, 重量约 1.5kg。 2. 材质: 充气式橡塑实心球。 3. 结构: 圆球形, 球体表面应进行防滑处理, 不应有颗粒脱落、裂缝等缺陷, 手感柔软。	个	55	14.00	770.00	三年	完全响应投标文件
25	球类推车	临沂世然体育用品有限公司	世然、SR20	1. 规格: 长*宽*高 900±5*700±5*800±5mm。 2. 材质: Q235 冷轧钢, 四角为圆角。 3. 结构: 由钢架、滑轮组成, 四轮移动。	辆	3	400.00	1200.00	三年	完全响应投标文件
26	货架	山东盛远厨业有限公司	盛远、SY-HJ-4	1. 规格: 1500mm±5*600mm±5*2000mm±5; 中仓立柱是 75±5*35±5mm; 层板厚度 0.35mm, 立柱 0.8mm, 横梁 0.7mm。 2. 材质: Q235 冷轧钢。 3. 功能: 放置体育器材使用。 4. 结构: 4 层, 蝴蝶孔设计, 安装容易, 搬运方便。货架零部件均经过除锈、酸洗、磷化、喷涂等表面处理, 结实耐用。提供生产货架钢板经≥12 00h 盐雾试验, 符合 GB/T10125-2021 国家标准, 符合 GB/T6461-2002 进行评级达到保护等级 10 级, 检验面无锈蚀现象, (响应文件中附第三方 CMA 或 CNAS 检测报告)	组	4	500.00	2000.00	三年	完全响应投标文件
27	乒乓球台	临沂世然体育用品有限公司	世然、SR6317	1. 规格: 球台长度 2740mm±5, 宽度 1525mm±5, 高度 760mm±5。台板材料厚度不低于 5mm, 台面翻边高度 50mm±5, 翻边厚度不低于 5mm; 台板背面采用米字型与井字型相结合结构的加强筋来增强台面的强度和耐撞击性, 加强筋厚度不低于 5mm, 加强筋高度不低于 29mm, 网格均不大于 220 ×210mm。底座采用彩虹腿设计结构, 台腿使用不小于 Φ60×1.7mm 优质钢管。 2. 材质: 球台采用 SMC 乒乓球台面, 铁制网架、台腿。 3. 结构: 球台采用铁制网架, 防锈、防松、防盗、防损坏。由台面和台腿组成。	付	4	900.00	3600.00	三年	完全响应投标文件
28	小篮球架	临沂世然体育用品有限公司	世然、SR215	1. 篮圈距地高度 3050mm; 2. 篮板为钢化玻璃篮板, 篮板尺寸为 1800mm×1050mm;	副	2	3500.00	7000.00	三年	完全响应投标文件

		限公司	3	3. 支柱钢管采用 150×150mm 的异形钢管，方钢管壁厚≥2.5mm；横梁采用 100×150mm 方钢管制成，伸臂长 1800mm； 4. 配重箱长 2000×宽 1000mm，箱体钢板厚≥2.0mm； 5. 篮圈采用高弹性材料，内部有钢簧，圈条为直径 18mm 的实心钢。 6. 结构：室外用可拆装凹箱篮球架，由立柱、横梁、箱体、篮板、篮筐等组成。						文件
29	高低杠	临沂世然体育用品有限公司	世然、SR4236	1. 长*宽*高 2900×114×2300mm； 2. 主管 114*3.0 圆钢管，副管采用直径 28mm 弹簧钢焊接； 3. 工艺采用二氧化碳保护焊焊接而成、焊接平整，表面经喷砂抛丸去油除锈、静电喷塑，高温固化。塑粉环保无毒、效果表面光滑明亮无流痕。	件	1	800.00	800.00	三年	完全响应投标文件
30	皮筋	临沂世然体育用品有限公司	世然、SR21	1. 规格:8-10 米，加粗。 2. 材质:橡胶材质。 3. 结构:加粗加厚宽皮筋，韧性强，高弹力。	个	16	10.00	160.00	三年	完全响应投标文件
31	秒表	临沂世然体育用品有限公司	世然、SR22	1. 规格:84×66×23mm。 2. 材质:采用优质 ABS 材质，抗磨抗腐蚀。 3. 功能:电子型，可以分段记录 30 道成绩；精度 1/100 秒。具有记忆、存储、重现等多重功能。 4. 结构:三排显示。	个	10	75.00	750.00	三年	完全响应投标文件
32	坐位体前屈测试仪	常州乐康仪器科技有限公司	常乐康、LK-B0501	1. 规格:测量范围: -20cm~40cm，分度值: 0.1cm，电源: DC3V (2 节 7#干电池)，误差: ±0.1cm，工作温度: 0℃~40℃ 2. 材质: 多层板材材质板+铝合金杆。 3. 功能: 带数字显示，对学生坐位体前屈运动进行数据测试。不带语音播报功能。 4. 结构: 杆和底座组合而成。	台	2	2000.00	4000.00	三年	完全响应投标文件
音 乐										
1	电子琴	沈阳艺达科技有限公司	SAM'S VOICE、MP-280	1. 键盘: 88 键标准逐级配重重锤榔头键盘 2. 音色: ≥128 3. 复音数: ≥64 4. 示范曲: ≥100 5. 节奏: ≥200 6. 喇叭: 3D 立体声大功率喇叭、6 欧 25W*2; 7. 显示: LCD 显示 8. 音色控制: 双音色、双键盘、节拍器、 9. 和弦控制: 同步、单指、多指和弦 10. 录音控制: 录音与播放功能 11. 其他功能: 双蓝牙功能，触控功能，键盘鼓，均衡器。 12. 数字功放: 具有抗干扰零噪音、零	台	2	4500.00	9000.00	三年	完全响应投标文件

				失真、动态范围大、低频震撼等特点; 13. 力度控制: 16 级触键灵敏度; 14. 三踏板: 延音脚踏, 弱音脚踏, 保持音脚踏 15. 方口带 MIDI 功能 USB 插口功能: 连接手机、电脑、平板等智能设备: (可快速而方便地连接到计算机上或其他 MIDI 设备进行互动及创作) 16. 音频输入/音频输出; 17. 音量功能盒按键声音大小可任意调节; 18. 电源接口: AC220V/50Hz 12~15V3A 19. 电源开关: 有 20. 尺寸: $\geq$ 长 1350*宽 400*高 890mm ★提供国家检测机构出具的符合《GB/T 26572-2011》检测标准的 CMA 电子电气有害物质 (Pb、Cd、Hg、Cr(VI)、PBBs、PBDEs) 限量的检测报告, 检测报告内附产品图片 (提供检测报告)						
2	无线音响系统	沈阳艺达科技有限公司	蟲子、CZDJ-0073	1. 喇叭尺寸: 8 寸低音+80 磁高音。 2. 电池: 5.5Ah/12V 电瓶。 3. 适配器: DC15V2A。 4. 峰值功率: $\geq$ 120W。 5. 话筒: 677.0MHz, 充电式。 6. 箱体: 高密度木质箱体。 7. 功能: 消原音伴唱、蓝牙、语音、录音、USB、TF 卡、五旋钮独立调节、音频输入输出、话筒优先、外接 12V。 8. 产品尺寸: $28 \pm 0.5 \times 27 \pm 0.5 \times 51 \pm 0.5$ cm。 9. 配件: 遥控器、适配器、话筒、说明书、电池。	套	1	1500.00	1500.00	三年	完全响应投标文件
3	音乐教学用品柜	河南融元天泽科教设备有限公司	RY、RY-YUEAO1	1. 规格: 尺寸为 1850mm*900mm*390mm。 2. 材质: 材质为冷轧钢, 厚度不低于 0.5mm。 3. 功能: 存放音乐器材, 档案等物品。 4. 结构: 上为玻璃对开门, 下为钢质门, 隔板可调。	套	1	1500.00	1500.00	三年	完全响应投标文件
4	教材配套音像资料	河南融元天泽科教设备有限公司	RY、RY-YUEAO2	1. 小学阶段音乐欣赏教学资料 (CD), 应为国家正式出版物。 2. 一套 2 碟。	套	1	100.00	100.00	三年	完全响应投标文件
5	音乐教学软件	河南融元天泽科教设备有限公司	RY、RY-YUEAO3	1. 适用范围: 适用于中、小学校音乐教学使用。 2. 技术要求: 光盘内容与现行音乐教材内容同步。 3. 光盘数据面不应有划痕, 播放声音清晰, 无卡滞现象。 4. 一套 2 碟 CD。	套	1	100.00	100.00	三年	完全响应投标文件
6	自制教具材料	河南融元天泽科教设备有限公司	RY、RY-YUEAO4	1. 规格: 竹筒、皮筋、口杯、A4 吹塑纸、手工纸、胶棒、剪刀、12 色彩铅。 2. 材质: 塑料包装盒。	套	1	280.00	280.00	三年	完全响应投标文件

7	多用划线规	河南融元天泽科教设备有限公司	RY、RY-YUEAO5	1.长 120mm,宽 95mm。 2.材质塑料。 3.夹持、装卸粉笔稳定可靠。 4.绘线方便快捷,线条平行标准。 5.划四线、五线均可。	套	1	16.00	16.00	三年	完全响应投标文件
8	成套打击乐器	沈阳艺达科技有限公司	蟲子、CZDJ-0080	(1)响板全长约 200mm,响板上片厚底约 9mm,最长柄厚约 6mm,颜色原木色,由主板及两块副板连接组成。主板及副板均用实木制成。响板表面无疤痕、裂缝,漆层均匀、光亮。发音清脆响亮。(2)木鱼规格长约 18CM,宽约 5CM 材质木制,环保清漆,手握鱼形,中间表面有螺纹,表面有两个圆孔,头部和尾部表面画有图案;头尾部为桦木,上粗下细,鱼形。中间掏空,手工画花点缀,头部开嘴。(3)双响筒材质木质,规格总长 18.5C M,外孔直径 4CM,内孔直径 2.6CM,插孔棒长度 15.5CM,敲棒长度 15.5C M。结构由筒体、手柄、击槌组成,双响筒两端均有粗细相同的螺纹状更能体现出音型,加沟凹槽都是经过精密处理发声标准清晰。(4)铃鼓,桦木九层板鼓圈,环保清漆,实木本色。鼓圈直径为 200mm,高 46mm,壁厚 8mm。装铃片孔的长度为 47mm,高为 12mm。6 对铃片,钢合金材质;铃片直径为 36mm,1mm 厚。一面带鼓皮。(5)沙蛋中间圈最大直径不小于 3 5mm,沙蛋高度约 60mm。椭圆木质,表面亚光、均匀、无裂缝或凹凸,打磨光滑,握持舒适,表面环保漆面,健康无毒,内有 2.3mm 铁沙,摇晃发出“沙沙”声音,声音均匀,清脆,无噪音。(6)碰钟每付为两个钟体,木柄,用绳直接连接;钟体用黄铜铸成,钟的最大外径不小于 35mm。深不小于 35mm,壁厚 3mm±0.5mm;两钟相碰,发音响亮(7)串铃二个一付,透明塑料把手,每个上面有 10 个铃铛,铃铛镀铬,声音清脆。(8)三角铁铁制,由三角铁及击棒组成,三角铁用直径 10mm 的弹簧钢弯制而成,表面镀铬,镀层均匀、光亮;三边相等,长均不小于 180mm±2mm;击棒用Φ6~8mm 的圆钢制成,表面镀铬,长不小于 180mm±2mm;用击棒击打三角铁时,发音响亮。(9)配本套产品打击乐器盒一个。	套	100	220.00	22000.00	三年	完全响应投标文件
9	小锣	沈阳艺达科技有限公司	蟲子、CZDJ-0075	1.材质:响铜 2.尺寸:直径≥210mm 3.配件:木槌 1 支 ★提供国家检测机构出具的《GB 28489-2022》CMA 乐器有害物质(DEHP、DBP、BBP、DINP、DIDP、DNOP)限量的	个	2	220.00	440.00	三年	完全响应投标文件

				检测报告，检测报告内附产品图片（提供检测报告）						
10	大镲	沈阳艺达科技有限公司	蟲子、CZDJ-0074	1. 规格：≥300mm 2. 材质：响铜 ★提供国家检测机构出具的《GB 28489-2022》CMA 乐器有害物质（DEHP、DBP、BBP、DINP、DIDP、DNOP）限量的检测报告，检测报告内附产品图片（提供检测报告）	个	2	340.00	680.00	三年	完全响应投标文件
11	小钹	沈阳艺达科技有限公司	蟲子、CZDJ-0071	1. 规格：≥145mm 2. 材质：响铜 3. 壁厚：≥1.65mm ★提供国家检测机构出具的《GB 28489-2022》CMA 乐器有害物质（DEHP、DBP、BBP、DINP、DIDP、DNOP）限量的检测报告，检测报告内附产品图片（提供检测报告）	付	1	250.00	250.00	三年	完全响应投标文件
12	木琴	沈阳艺达科技有限公司	蟲子、CZDJ-031	1. 音阶：25 音。 2. 工艺：抛光打磨去锋边，琴片环保无毛刺光滑，安全不伤手，音色美妙。 3. 材质与组成：木质，由音板、音锤、琴盒组成。 4. 规格：35*40cm。	个	1	220.00	220.00	三年	完全响应投标文件
13	五线谱电教板	沈阳艺达科技有限公司	蟲子、CZDJ-032	1. 音乐教学用五线谱电磁感应书写式电教板，墨绿色板面，普照通粉笔书写。 2. 控制面板采用 PC 膜全数字电路控制，轻触式按键。 3. LED 数码显示。 4. 调式：12 种。 5. 音色：128 种标准 GM 音色。 6. 自动节奏：100 种。 7. 示范曲 800 首，包含中、小学音乐课本中的练习曲、示范曲、多首中外欣赏名曲、播放示范曲时显示歌曲的调式、拍型、拍速、拍点、音名等主要音乐要素。 8. 节拍器：1/4、2/4、3/4、4/4、3/8、6/8、9/8、2/2 拍 8 种。 9. 速度控制：节奏、节拍歌曲的速度 40~240 共 201 档连续可调。 10. 音量控制：总音量伴奏音量可分别由数码电位器调节，共 16 档。 11. 可录音，录音时间不小于 18 分钟，且断电后录音数据不丢失。 12. 任意和声演示：三个和弦记忆器、自动识别大三和弦、小三和弦、七和弦和小七和弦，可显示和弦名。 13. 音准 a=440±3Hz，音域 G~a2，高音谱表 2 组、大谱 1 组。 14. 有延音、颤音功能。 15. 体积：≥1800mm×1000mm×62mm。	个	1	2800.00	2800.00	三年	完全响应投标文件
14	钢琴	德清县华美罗宾钢琴有限公司	吉罗德、GIROD	1. 立式钢琴（88 键），长 1520mm，宽 610mm，高 1210mm，88 键（A2~C6）。 2. 具有延音踏板和弱音踏板。	台	1	18000.00	18000.00	三年	完全响应投标文件

		司		3. 音板：采用白松制作的加强型实木复合音板，上下两层白松实木木皮加强音板的抗拉张力，使音板在任何环境下都能保持稳定状态，不会变形和开裂，在各种不同的气候条件下均能保持优良的音色，音板设计符合钢琴共鸣系统的发声规律。 4. 以小字一组 a 音为标准音，频率应在 440HZ~447HZ 范围之内。基准音组内四、五度音应谐和，全音域内的同度音和八度音应谐和。音质：全音域均匀、连贯、无杂音；音量：全音域均匀，能表现不同的强弱音，层次清楚。 5. 演奏性能：琴键运动灵敏、不相互摩擦。踏板运动平稳、灵活、无杂音，踏下弱音踏板，钢琴弦槌的有效击弦行程具备缩短 1/4—1/2。延音踏板的止音、延音性能可靠。 6. 键盘：黑键材质为 ABS 塑键。琴键面排列平整，各键应倒棱、倒角。中盘底面距底面高度不低于 570mm，白键面距底面高度不低于 640mm。 7. 琴弦：采用防锈钢线，音色纯净，音准稳定。 8. 弦码：采用色木整板制作，音频振动响应精确，迅速。 9. 弦椎：采用羊毛毡工艺制作的弦椎，音色圆润通畅。 10. 琴键：采用实木复合键盘，采用亚光黑键，键皮采用亚克力（PMMA），键盘表面硬度为 2H 以上。 11. 脚轮：采用单轮脚轮，具有转动灵活，推行顺畅，噪音低的特点。脚踏：金属铸造，踏脚负荷为 3.5kg 左右。 12. 外壳涂饰：采用不饱和树脂环保漆，静电喷涂。 13. 背柱：采用五背柱设计。 14. 气候适应性：钢琴在生产过程中进入干燥气候模拟处理并在出仓后进行二次精细整理，使产品适应北方气候，在寒冷干燥的环境下均处理稳定状态。 15. 击弦机：乐曼尔采用优质材料，弦椎击弦距离不少于 43 mm，弦椎无晃动，采用毛毡制造，制音效果好，平音头毡密度为 0.16-0.22mm，三角毡密度为 0.25mm-0.30mm，色泽均匀一致，无分层。 16. 干燥处理：木制作经过两年以上自然风干，再根据不同的部件采用不同的烘干方式释放木材的内应力，呢毡经过防潮，防霉，防蛀处理。 17. 每台钢琴应配套钢琴凳一个，设计合理，坚固耐用，与钢琴款型相配、配琴罩一只、键盘呢一条、擦琴布一块、琴脚垫四只。							
15	小堂	沈阳艺	蟲	1. 规格：鼓体直径约 230mm，高度约	个	2	80.00	160.00	三	完全	

	鼓	达科技有限公司	子、CZDJ-030	170mm。 2. 材质：木框，表面无疤痕、裂缝，不变形。鼓面用牛皮蒙制，鼓面坚韧有弹性，平整、气密性好。击槌用硬杂木制成，前端呈球状，表面无疤痕、裂纹。 3. 结构：鼓框及鼓面组成。 4. 音质：鼓的中心发音较低而深厚，越向边缘声音则越高而坚实。 ★参照 GB 21027-2020《学生用品的安全通用要求》标准： 可迁移元素 mg/kg（镉、砷、钡、镉、铬、铅、汞、硒）的含量检测结果符合要求。（提供具有 CNAS 或 CMA 标识的检测报告，可通过国家级官网或检测机构官网查询）					年	响应投标文件
16	铝板琴	沈阳艺达科技有限公司	蟲子、CZDJ-020	1. 材质：木质框架+铝质琴片 2. 颜色：彩色 3. 规格：≥15 音 4. 配件：敲槌 2 支 ★提供国家检测机构出具的《GB 28489-2022》CMA 乐器有害物质（铅、镉、砷、钡、镉、铬、汞、硒）限量的检测报告，检测报告内附产品图片（提供检测报告）。	个	1	110.00	110.00	三年	完全响应投标文件
17	木琴	沈阳艺达科技有限公司	蟲子、CZDJ-031	1. 音阶：25 音。 2. 工艺：抛光打磨去锋边，琴片环保无毛刺光滑，安全不伤手，音色美妙。 3. 材质与组成：木质，由音板、音锤、琴盒组成。 4. 规格：35*40cm。	个	1	220.00	220.00	三年	完全响应投标文件
18	口风琴	沈阳艺达科技有限公司	蟲子、CZDJ-034	1. 规格：32 键，琴体尺寸 420*105*45mm。 2. 材质：座板材质不锈钢（分低音区、高音区）；音簧材质磷青铜；琴体外壳 ABS 无毒树脂。 3. 结构：黑白键相间，配短吹嘴 1 个，长吹嘴 1 个，含手帕、教材、牛津布软包。	个	50	90.00	4500.00	三年	完全响应投标文件
19	非洲鼓	沈阳艺达科技有限公司	蟲子、CZDJ-027	1. 规格：直径 10 英寸 2. 材质：实木鼓身，羊皮鼓面 ★提供国家检测机构出具的《GB 28489-2022》CMA 乐器有害物质（铅、镉、砷、钡、镉、铬、汞、硒）限量的检测报告，检测报告内附产品图片（提供检测报告）	个	50	280.00	14000.00	三年	完全响应投标文件
20	36 音风铃（音树）	沈阳艺达科技有限公司	蟲子、CZDJ-0049	1. 材质：实木音板、铝制音条 2. 尺寸：音板长≥580mm，宽≥208mm，高≥925mm，音条直径 10mm，最长≥195mm，最短≥50mm 3. 工艺：音条采用金属铝材电镀工艺，不生锈电镀支架静音防滑底角 4. 规格：≥36 音 ★提供国家检测机构出具的 GB 28489-2022 标准的 CMA 乐器有害物质（铅、镉、砷、钡、镉、铬、汞、硒）	个	1	400.00	400.00	三年	完全响应投标文件

				限量的检测报告，检测报告内附产品图片（提供检测报告）						
21	五线谱节奏卡、音符卡	沈阳艺达科技有限公司	蟲子、CZDJ-036	五线谱卡 100 张，36 张音符卡，初级节奏卡	套	2	150.00	300.00	三年	完全响应投标文件
投标总价		小写：264316.00 元 大写：贰拾陆万肆仟叁佰壹拾陆元整								

三、质量要求及供方对质量负责条件和期限：

所供货物必须首先符合有关国家强制性规定、国家（行业）标准或相关法律法规要求，同时符合采购人规定的质量要求。供方应提供全新未拆封产品（包括零部件、附件、备品备件），如确需拆封的，应在供货前征得采购人同意，否则视为不能交货。供方保证全部按照合同规定的时间和方式向需方提供货物和服务，并负责可能的弥补缺陷。需方对货物规格、型号、质量有异议的应在收到货物后 15 日内以书面形式向供方提出，需安装调试成套设备的提出异议的期限为 180 日。

四、售后服务承诺：

1. 售后服务响应时间：1 小时

2. 解决问题时间：24 小时

3. 售后服务机构名称、地址及联系方式：河南融元天泽科教设备有限公司

新乡市红旗区新东大道与东卓路交叉口西南角新东公司院内 4 号厂房三层 3A 排 9 号、18937357555

4. 其他服务承诺：无

五、合同履行地点及进度：合同生效后，供方应于 2026 年 3 月 7 日前按需方要求在 新乡市红旗区金穗大道小学 完成本项目的交货、安装、调试（或施工）。货物运送的费用由供方负责。需方应在货物到达指定地点后，提供符合安装条件的场地、电源、环境等。

六、供方在交付货物时应向需方提供货物的使用说明、合格证书及其它相关资料，否则按不能交货对待。

七、人员培训：供方免费对需方人员进行技术培训，直到需方人员熟练操作或掌握为准。

培训地点：按需方要求；培训时间：按需方要求；

培训方式：按需方要求；

八、验收要求

1、供方履约完毕及时向需方提出验收申请。

2、需方在收到供方验收申请后 20 个工作日内组织验收。需方成立 3 人以上验收工作组（合同金额在 50 万元以上的验收工作组不少于 5 人），按照采购文件规定、成交供应商响应文件承诺，及国家有关规定认真组织验收工作。大型或者复杂的政府采购项目以及需方认为必要的项目，应当邀请国家认可的质量检测机构参加验收工作。如本项目属于国家规定的强制性检测项目，采购人必须委托国家认可的专业检测机构验收。

3、验收合格后，需方出具《政府采购验收报告》，由质量检测机构负责验收的，还应出具合法的检测报告。

4、所有验收过程中产生的费用均由供方支付，需方不支付任何费用。

九、付款方式：

（1）签订合同后支付合同金额总价款的 30%（小微企业为 50%），安装调试验收合格后支付至合同总价款的 100%；

（2）付款方式根据财政上级资金实际拨付情况支付，按照财政衔接资金管理办法有关规定实行报账制。

十、违约责任

供方所交付的货物品种、型号、规格、质量不符合国家规定标准及合同要求的，或者供方不能交付货物或完成系统安装、调试的，供方应向需方支付合同金额总值 0.5 %的违约金，需方有权解除合同，并要求赔偿损失。供方如逾期完成的，每逾期一日供方应向需方支付合同金额的 0.5 %违约金。

需方无正当理由拒收货物、拒付货款，需方应向供方偿付拒收拒付部分货物款总额 / 的违约金。

十一、供需双方应严格遵守采购文件要求，如有违反，按采购文件的规定处理。

十二、因货物的质量问题发生争议，由新乡市法定的技术鉴定部门进行质量鉴定。

十三、招标文件及其修改和澄清，供方投标文件及供方在投标中的有关承诺及声明均为本合同的组成部分。

十四、本合同签订和履行适用中华人民共和国法律，因履行合同发生的争议，由供需双方友好协商解决，如协商不成的，任何一方均可向签订合同地人民法院提起诉讼。

十五、本合同未尽事宜，供需双方可签订补充协议，与本合同具有同等法律效力，但不能违反招标文件及供方的投标或报价文件所规定的实质性条款。

十六、知识产权：

供方须保障需方在使用该项目或其任何一部分时不受到第三方关于侵犯专利权、商标权或工业产权的指控。如果任何第三方提出侵权指控，供方须与第三方交涉并承担可能发生的一切费用。如需方因此而遭致损失的，供方应赔偿该损失。

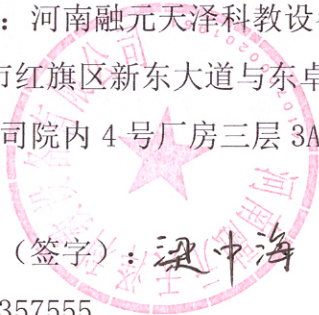
十七、合同生效及其它

- 1、本合同一式五份，经双方代表签字并加盖公章后生效。
- 2、需方应在本合同签订后七个工作日内将采购合同进行备案。

供方（公章）：河南融元天泽科教设备有限公司

地 址：新乡市红旗区新东大道与东卓路交叉口
西南角新东公司院内 4 号厂房三层 3A 排 9 号

法定代表人

或授权委托人（签字）： 梁中海

电 话：18937357555

开户银行：中国银行新乡分行中胜支行

账 号：259860275404

需方（公章）：

地 址：

法定代表人

或授权委托人（签字）： 闫利敏

电 话：18703734828

开户银行：

账 号：

签约时间：2026 年 1 月 8 日