

巴林右旗义务教育学校教学仪器设备更新购置项目 招标文件变更说明

内蒙古尚合项目管理有限公司：

巴林右旗义务教育学校教学仪器设备更新购置项目（项目编号：CFZCYQS-G-H-260031；预算金额：7,626,000.46元），我单位近期收到潜在供应商针对本项目招标文件的质疑函。经我单位认真复核，发现部分内容存在确需调整之处，现予以更正。

具体变更情况详见附件。

附件：1、巴林右旗义务教育学校教学仪器设备更新购置项目技术参数变更情况

2、巴林右旗义务教育学校教学仪器设备更新购置项目评分办法变更情况



附件 1:

巴林右旗义务教育学校教学仪器设备更新购置项目
技术参数变更情况



序号	标的名称	变更前技术参数	变更后技术参数
60	口风琴	3、钢琴式黑白按键，按键回弹顺畅；（补充黑白键规格）。	3、钢琴式黑白按键，按键回弹顺畅；—（补充黑白键规格）—。
94	排练椅	4、整体所有边角圆滑过渡，无尖锐凸起。（补充尺寸，管材截面尺寸）	4、整体所有边角圆滑过渡，无尖锐凸起。 5、排练椅坐高 460mm（±5mm）、整椅高度 830mm（±5mm）、座面宽度 435mm（±5mm）、椅体深度 460mm（±5mm）。 6、主管截面规格 60mm×30mm（±5mm），横管截面规格 50mm×25mm（±5mm）。
97	扩音设备	5、支持一键回放录音，录音保存稳定，断电录音不丢失；整机轻便，便于户外手持携带。（补充电池容量、功率等参数）	5、支持一键回放录音，录音保存稳定，断电录音不丢失；整机轻便，便于户外手持携带。 6、锂电池容量≥2000mAh，额定输出功率≥15W。
114	机械秒表	2、≥13 钻防震机械机芯，满弦连续走时≥6h；30s 内计时误差≤±0.2s，指针运行平稳无卡滞；	2、≥13 钻防震机械机芯，满弦连续走时≥6h；30s 内计时误差≤0.2s，指针运行平稳无卡滞；
263	手旗	每套含 2 只尺寸尺寸≥380mm×450mm±5%，面料防水牛津布。	每套含 2 只，尺寸≥380mm×450mm，面料防水牛津布。
283	肺活量测试仪	1、测量范围：0mL~9999mL；测量分度值：1mL；示值允许误差≤±2.5%FS；	1、测量范围：0mL~9999mL；测量分度值：1mL；示值允许误差≤2.5%FS；
286	仰卧起坐测试仪	1、计数测量范围 0 次~99 次，分度值 1 次，整机测量误差≤±1 次，计数精准、数据可靠，满足学生一分钟仰卧起坐体能测试标准要求。	1、计数测量范围 0 次~99 次，分度值 1 次，整机测量误差≤1 次，计数精准、数据可靠，满足学生一分钟仰卧起坐体能测试标准要求。
287	立定跳远测试仪	1、测量范围：0cm~320cm；分度值≤1cm；最大允许测量	1、测量范围：0cm~320cm；分度值≤1cm；最大允许测量

		误差 $\leq\pm 0.8\text{cm}$ ；采用红外线非接触方式自动测量立定跳远距离。	误差 $\leq 0.8\text{cm}$ ；采用红外线非接触方式自动测量立定跳远距离。
288	50 米跑测试仪	2、计时分辨率：0.01 秒；计时精度 $\leq\pm 0.02$ 秒，具备时间补偿校准功能；	2、计时分辨率：0.01 秒；计时精度 ≤ 0.02 秒，具备时间补偿校准功能；
289	跳绳测试仪	2、计数范围 0~9999 次，分度值 1 次，测试允许误差 $\leq\pm 1$ 次，符合国标体测精度要求。件或扫描件)	2、计数范围 0~9999 次，分度值 1 次，测试允许误差 ≤ 1 次，符合国标体测精度要求。
300	24 秒计时器	整机计时误差 $\leq\pm 0.3\text{s}$	整机计时误差 $\leq 0.3\text{s}$
342	三角板	2、每套包含 45° 等腰三角板、30° /60° 直角三角板各 1 块；边长 248mm~252mm，厚度 2.8mm~3.2mm；角度偏差 $\leq\pm 1^\circ$ ；	2、每套包含 45° 等腰三角板、30° /60° 直角三角板各 1 块；边长 248mm~252mm，厚度 2.8mm~3.2mm；角度偏差 $\leq 1^\circ$ ；
347	电子绘画板	2、感应方式：电磁压感工作方式；压感级别 ≥ 8192 级；支持不低于 $\pm 60^\circ$ 倾角识别； 3、读取速度 ≥ 330 点/秒；读取分辨率 $\geq 5080\text{LPI}$ ；感应高度 $\geq 15\text{mm}$ ；坐标精度 $\leq\pm 0.25\text{mm}$ ；	2、感应方式：电磁压感工作方式；压感级别 ≥ 8192 级；支持画笔双向倾角识别，单方向最大倾角 $\geq 60^\circ$ ； 3、读取速度 ≥ 330 点/秒；读取分辨率 $\geq 5080\text{LPI}$ ；感应高度 $\geq 15\text{mm}$ ；坐标精度 $\leq 0.25\text{mm}$ ；
348	电子绘画板	2、电磁感应；压感级别 ≥ 16000 级；配备 ≥ 12 个可自定义快捷键；支持 $\geq\pm 60^\circ$ 倾角识别； 3、读取速度 ≥ 266 点/秒；读取分辨率 $\geq 5080\text{LPI}$ ；感应高度 $\geq 15\text{mm}$ ；坐标精度 $\leq\pm 0.25\text{mm}$ ；	2、电磁感应；压感级别 ≥ 16000 级；配备 ≥ 12 个可自定义快捷键；支持画笔双向倾角识别，单方向最大倾角 $\geq 60^\circ$ ； 3、读取速度 ≥ 266 点/秒；读取分辨率 $\geq 5080\text{LPI}$ ；感应高度 $\geq 15\text{mm}$ ；坐标精度 $\leq 0.25\text{mm}$ ；
353	书画桌	2、桌面尺寸 $\geq 1200\text{cm}\times 100\text{cm}$ ； 5、符合 GB/T3324-2017 木家具通用技术标准	2、桌面尺寸 $\geq 120\text{cm}\times 100\text{cm}$ ； 5、符合 GB/T3324-2024 木家具通用技术标准
431	三角尺	2、等腰三角板有效最大刻度 $\geq 500\text{mm}$ ，最小分度值 5mm，两底角 45°；直角三角板有效最大刻度 $\geq 500\text{mm}$ ，最小分度值 5mm，锐角分别为 30°、60°；角度偏差 $\leq\pm 1^\circ$ ；	2、等腰三角板有效最大刻度 $\geq 500\text{mm}$ ，最小分度值 5mm，两底角 45°；直角三角板有效最大刻度 $\geq 500\text{mm}$ ，最小分度值 5mm，锐角分别为 30°、60°；角度偏差 $\leq 1^\circ$ ；
456	几何体模型	2、尺寸最低要求（公差 $\pm 2\text{mm}$ ）：正方体棱长 $\geq 50\text{mm}$ ；圆柱底面直径 $\geq 50\text{mm}$ 、高 $\geq 50\text{mm}$ ；球体直径 $\geq 50\text{mm}$ ；所有模型形体比例标准，棱线平直、端面规整。	2、尺寸最低要求（公差 $\pm 2\text{mm}$ ）：正方体棱长 50mm；圆柱底面直径 50mm、高 50mm；球体直径 50mm；所有模型形体比例标准，棱线平直、端面规整。

527	数字温度计	量程-50℃~200℃，分辨力 0.1℃，误差 $\leq \pm 1.5^\circ\text{C}$ ；不接电脑，可独立运行，自带显示屏，表盘尺寸 $\geq 165\text{mm} \times 40\text{mm}$	量程-50℃~200℃，分辨力 0.1℃，误差 $\leq 1.5^\circ\text{C}$ ；不接电脑，可独立运行，自带显示屏，表盘尺寸 $\geq 165\text{mm} \times 40\text{mm}$
544	电子天平	4、性能：重复性误差 $\leq \pm 0.1\text{g}$ ；线性误差 $\leq \pm 0.2\text{g}$ ；	4、性能：重复性误差 $\leq 0.1\text{g}$ ；线性误差 $\leq 0.2\text{g}$ ；
550	虚拟现实交互教学系统	3、配套 3D无源追踪眼镜，可实时捕捉眼镜空间位置，依据视角变化动态调整画面显示内容。 4、配套空间触控笔，支持虚拟物体交互操作、6 自由度坐标轴移动；追踪性能最低标准：轴解析度 $\leq 2\text{mm}$ ，轴精度 $\leq \pm 3\text{mm}$ ，轴刷新率 $\geq 100\text{Hz}$ 。	3、配套 3D 追踪眼镜，可实时捕捉眼镜空间位置，依据视角变化动态调整画面显示内容。 4、配套空间触控笔，支持虚拟物体交互操作、6 自由度坐标轴移动。
556	机械秒表	2、 ≥ 15 钻精密防震机械机芯，满弦连续走时 $\geq 8\text{h}$ ，30s 内计时误差 $\leq \pm 0.15\text{s}$ ，指针运行平稳无卡滞；	2、 ≥ 15 钻精密防震机械机芯，满弦连续走时 $\geq 8\text{h}$ ，30s 内计时误差 $\leq 0.15\text{s}$ ，指针运行平稳无卡滞；
565	数字测力计	2、示值误差： $\leq \pm 1.0\% \text{FS} \pm 1\text{dgt}$ ；采样频率 ≥ 100 次 / 秒；支持峰值力、实时力显示。	2、示值允许误差： $\pm (1.0\% \text{FS} + 1\text{dgt})$ ；FS 为满量程，dgt 为仪器分度值；采样频率 ≥ 100 次/秒；支持峰值力、实时力显示。
566	数字测力计	2、示值误差： $\leq \pm 1.0\% \text{FS} \pm 1\text{dgt}$ ；采样频率 ≥ 100 次 / 秒；支持峰值力、实时力显示。	2、示值允许误差： $\pm (1.0\% \text{FS} + 1\text{dgt})$ ；FS 为满量程，dgt 为仪器分度值；采样频率 ≥ 100 次/秒；支持峰值力、实时力显示。
569	摩擦力实验器	4、驱动采用闭环调速电机，拉动速度 0~5cm/s 无级可调，具备数字实时速度显示；匀速运动速度误差 $\leq \pm 5\%$ ；运行低抖动、噪音小，支持持续匀速牵引，有效减小实验读数波动。	4、驱动采用闭环调速电机，拉动速度 0~5cm/s 无级可调，具备数字实时速度显示；匀速运动速度误差 $\leq 5\%$ ；运行低抖动、噪音小，支持持续匀速牵引，有效减小实验读数波动。
652	灭火毯	1、基材为玻璃纤维材质，标称尺寸 1500mm $\times$ 1800mm，尺寸偏差 $\leq \pm 1\%$	1、基材为玻璃纤维材质，标称尺寸 1500mm $\times$ 1800mm，尺寸偏差 $\leq 1\%$
664	电子天平	4、性能：重复性误差 $\leq \pm 0.1\text{g}$ ；线性误差 $\leq \pm 0.2\text{g}$ ；	4、性能：重复性误差 $\leq 0.1\text{g}$ ；线性误差 $\leq 0.2\text{g}$ ；
702	pH 传感器	3、测量示值误差 $\leq \pm 0.2\text{pH}$ ；	3、测量示值误差 $\leq 0.2\text{pH}$ ；
715	恒温水浴锅	3、控温范围室温 0~100℃；温控精度 $\leq \pm 0.3^\circ\text{C}$ ；微电脑	3、控温范围室温 0~100℃；温控精度 $\leq 0.3^\circ\text{C}$ ；微电脑数

		数显控温，温度调节直观。	显控温，温度调节直观。
724	电子天平	2、背光液晶显示，去皮清零、外部校准；交直流两用；重复性 $\leq \pm 0.02\text{g}$ ；配套砝码电源。	2、背光液晶显示，去皮清零、外部校准；交直流两用；重复性 $\leq 0.02\text{g}$ ；配套砝码电源。
770	血压计	2、设备零位精准，零位允许误差 $\leq \pm 0.2\text{kPa}$ ，整机示值基本误差 $\leq \pm 0.5\text{kPa}$ ；测量稳定、重复性好、无数据漂移。	2、设备零位精准，零位允许误差 $\leq 0.2\text{kPa}$ ，整机示值基本误差 $\leq 0.5\text{kPa}$ ；测量稳定、重复性好、无数据漂移。
771	电子血压计	3、测量范围：血压（0~299）mmHg；脉搏（40~180）次/分钟；静态压力示值误差 $\leq \pm 3\text{mmHg}$ ；	3、测量范围：血压（0~299）mmHg；脉搏（40~180）次/分钟；静态压力示值误差 $\leq 3\text{mmHg}$ ；
782	激光测距仪	2、光学指标：红色二类安全激光（Class2），波长 620~670nm，激光功率 $< 1\text{mW}$ ；典型测量精度 $\leq \pm 1.5\text{mm}$ ；分辨率 1mm。	2、光学指标：红色二类安全激光（Class2），波长 620~670nm，激光功率 $< 1\text{mW}$ ；典型测量精度 $\leq 1.5\text{mm}$ ；分辨率 1mm。
793	干湿球温度计	2、测温元件：无汞红液温度计；测温范围： $-20^{\circ}\text{C} \sim +50^{\circ}\text{C}$ ，温度示值允许误差 $\leq \pm 0.5^{\circ}\text{C}$ ；刻度采用蚀刻工艺。 3、相对湿度测量范围：0~100% RH，湿度测量允许误差 $\leq \pm 3\%$ RH；湿球纱布吸水性均匀。	2、测温元件：无汞红液温度计；测温范围： $-20^{\circ}\text{C} \sim +50^{\circ}\text{C}$ ，温度示值允许误差 $\leq 0.5^{\circ}\text{C}$ ；刻度采用蚀刻工艺。 3、相对湿度测量范围：0~100% RH，湿度测量允许误差 $\leq 3\%$ RH；湿球纱布吸水性均匀。
794	雨量器	1、承水装置内径 $\phi \geq 200\text{mm}$ （ $\pm 2\text{mm}$ ），	1、承水装置内径 $\phi \geq 200\text{mm}$ ，
798	节能灯	★6、所投节能灯须具备有效期内 CCC 强制性产品认证证书，投标文件提供加盖投标人公章的证书复印件，证书载明型号须覆盖投标节能灯。	★6、所投节能灯须具备有效期内 CCC 强制性产品认证证书，投标文件提供加盖投标人公章的证书复印件，证书载明型号须覆盖投标节能灯。

附件 2:

巴林右旗义务教育学校教学仪器设备更新购置项目

评分办法变更情况



评审因素分类	评审内容	变更前具体标准和要求	变更后具体标准和要求
技术评审	技术指标响应程度	根据供应商所投产品技术参数的详细描述及招标文件要求的对应佐证材料进行评审： 1、标记“★”号参数为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足的，视为投标无效。2、一般技术参数完全满足招标文件要求得 30.0 分；参数正偏离不加分、不扣分；每有 1 项负偏离、不满足、未做有效响应的扣 0.5 分，扣完 30 分为止。 注：（1）供应商须对招标文件技术要求进行逐条点对点据实应答，对需填写具体数值、规格、功能的参数未据实明确响应的，视为未有效响应，按负偏离计分。（2）对于招标文件中要求提供的佐证材料，供应商须在技术偏离表中逐条标注对应佐证材料名称、页码、对应条款，并对佐证关键内容使用下划线、文本框等方式加以标记，便于评审核查。（3）投标文件文字应答与所附佐证材料不一致、佐证材料缺失、佐证材料无法支撑响应内容的，一律按该项参数负偏离认定。（4）评标仅依据投标文件递交的书面材料评审，开标后不接受任何补充、解释、后补资料。	根据供应商所投产品技术参数的详细描述及招标文件要求的对应佐证材料进行评审： 1、标记“★”号参数为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足的，视为投标无效。2、一般技术参数完全满足招标文件要求得 30.0 分；参数正偏离不加分、不扣分；负偏离≤10 项的，得 29 分；11≤负偏离≤30 项的，得 27 分；31≤负偏离≤60 项的，得 25 分；61≤负偏离≤100 项的，得 20 分；101≤负偏离≤200 项的，得 10 分；负偏离≥201 项的，得 0 分。注：（1）供应商须对招标文件技术要求进行逐条点对点据实应答，对需填写具体数值、规格、功能的参数未据实明确响应的，视为未有效响应，按负偏离计分。（2）对于招标文件中要求提供的佐证材料，供应商须在技术偏离表中逐条标注对应佐证材料名称、页码、对应条款，并对佐证关键内容使用下划线、文本框等方式加以标记，便于评审核查。（3）投标文件文字应答与所附佐证材料不一致、佐证材料缺失、佐证材料无法支撑响应内容的，一律按该项参数负偏离认定。（4）评标仅依据投标文件递交的书面材料评审，开标后不接受任何补充、解释、后补资料。