

第六章 采购项目清单和技术、商务及其他要求

一、项目情况简介：

根据该项目分三年实施政府采购的计划，此次“中江小学及幼儿园 2021 年设备设施采购项目”是最后一年，采购限价金额 648963 元，含涪江小学（中江小学）音、体、美、篆刻等功能室设备设施及讲桌，涪江幼儿园（中江幼儿园）室内外玩具设备设施。

二、项目清单及技术要求

（一）长宁县中江小学及幼儿园 2021 年设备设施采购类别

学校名称	序号	设备名称	备注
涪江小学	1	体育	
	2	美术	
	3	音乐	
	4	篆刻工作坊	
	5	桌凳	
涪江幼儿园	1	户外长廊、玩具类等	
	2	儿童车辆类	

(二) 长宁县中江小学及幼儿园 2021 年设备设施采购清单及要求

1、中江小学及幼儿园 2021 年设备设施采购清单(体育)

序号	名称	技术参数	数量	单位
1	无线蓝牙大音响	1、喇叭：15 寸低音+5 寸中音+3 寸高音； 2、净重≥18KG 3、标准阻抗 402 4、电池 12V7AH 铅酸电池完善的电池保护，真正的“0 漏电”，大幅提高机器的可靠性和使用寿命； 5、功率：≥200W 6：产品尺寸：约 445* 370* 680MM： 7：箱体材料：高强度塑料箱体. 无线双话筒、蓝牙≥80 米	1	台
2	篮球	1、规格：5 号篮球， 2、重量：465-535 克 3、圆周：680-700 毫米 4、球压标准：7-9 磅 5、皮革材质：高档耐磨 PU 皮革，中胎材质：抗冲击 10000 次以上比赛级中胎 6、篮球构造：天然橡胶内胆，中胎，外皮革三层 7、适用场地：室内室外通用 8、篮球级别：小学生比赛用球，篮球特点：超级耐磨，手感佳，弹性好	100	个
3	气排球	7 号气排球，材质：可清洗的 eva 发泡材料，重量 110-125g。圆周 76-80CM。	50	个
4	排球网	长 9500-10000mm 宽 1000±25mm，Pe 合股网绳，穿钢丝绳	2	张
5	羽毛球	总高 75mm~85mm，球口外径 65mm~68mm，球头直径 25mm~27mm，球头高度 24mm~26mm，毛片插长 63mm~64mm，质量 4.50g~5.80g，羽毛片数量 16 片	4	12 只/盒
6	羽毛球拍	1、铝合金一体，尼龙球网； 2、长度≤660mm，球拍上宽度≤200mm，球拍弦面长度≤245mm； 3、整体重量：95-120g； 4、拍弦直径：0.9mm； 5、手柄长 150mm，握柄直径 25mm 6、拍身表面光滑，拍上贴标签，印刷图案应文字清楚，粘贴平整。	30	副

7	羽毛球柱	1. 移动式。底座外形尺寸：400*300*170MM，石子配重 90KG，底部配有滚轮，移动静音，使用方便，室内室外通用。 2. 柱高 1550MM，使用 ϕ 42 钢管，壁厚 2.5MM，支架顶部加一滑动滚轮，缓冲拉绳与支架间的摩擦，同时更好的操控球网的长度和高度。配有电镀铸铁轮，金属紧线器，带卡轮，金属摇把，轻轻摇动即可拉紧绳网，不会松动。内侧对称配有相应高度的球网挂钩，用来固定羽毛球网。 3. 外表面采用静电粉末喷塑工艺，涂饰层附着力应达到一级，硬度达到 2H、有一定的耐冲击性能，表面无皱纹、无漏喷、起泡、脱皮及明显的划痕等缺陷。喷涂前必须采取除锈处理，以确保涂层在户外长期使用。产品涂料配方不应含有毒元素。 4. 各部件焊接应严密牢固，不应有漏焊、虚焊、裂纹等缺陷。	2	套
8	羽毛球网	羽毛球网长度 \geq 6100mm，宽度 760mm \pm 25mm，单边，钢丝绳，抗老化	3	张
9	乒乓球	直径 43.4mm \sim 44.4mm，质量 2.20g \sim 2.60g，弹跳 220mm \sim 250mm，圆度 0.4mm，受冲击不小于 700 次无破裂。	100	个
10	乒乓球拍	底板材质： 实木，套胶类型：双面反胶，两块为一付，横拍底板为实木，外观整体光洁，无毛糙感，无节疤无明显拼缝、缺损、凹陷、压痕。胶合不应有开胶、开裂，无明显透胶。印刷字迹、图案清晰，嵌入拍柄后无明显不适感。粘合层不超过底板总厚度的 7.5%或是 0.39mm。胶粒片和海绵应用橡胶等高分子材料制成	30	付
11	足球网	33 号足球网宽 3m，高 2m，聚乙烯合股网	2	张
12	划线器	干粉划线器，总高 730mm 长 500mm 宽 300mm，轮子 ϕ 100mm，扶手铁管 ϕ 25mm 线宽 45mm；可装粉 15 升；三轮车斗式，带手推把柄，推手处圆管直径 22mm。带轮 可移动，滑轮设置合理，推动灵活，放置平稳，漏石灰均匀。	1	个
13	发令子弹	配套发令枪使用，标准发令弹，每盒 \geq 100 发	10	盒
14	秒表	三排显示，60 时段记忆功能（1/100 秒精确计时）预置倒计时，专设步频节拍器可显示最快、最慢、平均时间、日历、定时闹响（12/24 小时制式转换）大容量锂电池，电池寿命 3 年，二种秒表功能模式	6	个
15	球车	可装 25 个球，65*75*80cm 2*2cm 不锈钢方管，可折叠，带轮可移动。四角为圆角，，用于装篮球、排球、足球等球类物品，球车四角为圆角。	4	辆
16	大型球包	选用优质材质，大球包容量	5	个
17	发令旗	不锈钢杆长 45cm 直径 1.9cm，旗面 30*36cm，海绵柄长 11cm，直径 2.8cm，	6	面

18	学生体质健康标准测试仪器	<p>3种测试仪每种1套：身高体重测试仪1套、肺活量测试仪1套、坐位体前屈1套；</p> <p>一、身高体重测试仪：1.直接测量人体的身高体重，反映被测者身体匀称度和发育形态指数（BMI）；2.身高测试采用电机加光栅感应测量身高，精度高，不易受外在环境干扰；身高触头采用可折叠式设计。3.体重底座采用全铝材质一体化压铸成型，体重使用高精度体重传感器，测试精度高，耐疲劳、寿命长。4.测试仪采用3.5吋真彩TFT LCD液晶显示屏显示测试值（身高体重数值及BMI指数），界面美观，操作简单。5.测试仪具有同步语音播报身高、体重测试数值功能，语音播报可设置开启或关闭。6.3.5吋真彩TFT LCD液晶显示屏，触摸式电容感应按键，寿命可达100万次以上；输入学号具备自动递增功能，可增加非接触式刷卡和激光条形码扫描功能。7.LCD中文显示界面，测试步骤中文提示功能，测试成绩与单机同步显示；LCD背光延时或设置，语音提示、蜂鸣器提示、语音成绩播报功能。8.主机与单机可采用有线（RS232）或无线（2.4G-ANT组网）方式连接；主机与电脑之间也采用有线（USB）或无线（2.4G-ANT组网）通讯方式传输测试数据（双向无线，避免冗长连接线，便于移动测试）。9.主机内可储存65000条测试数据；10.主机内置多种测试项目程序，测试项目可任意切换；主机可根据测试项目设置测试人数、测试次数；11.主机内置大容量可充电锂电池，可独立工作1个工作日以上，在停电时不影响测试。12.可靠性高、耐疲劳、寿命长，适应频繁、大量人群集中测试。根据《GB/T19851.122005》中小学体育器材和场地国标设计。13.主要技术参数：测量范围：身高：90cm~210cm，体重：5kg~200kg；分度值：身高：0.1cm，体重：0.1kg；误差：身高：±0.1%FS，体重：±0.2%FS</p> <p>二、肺活量测试仪1套：1.测定人体呼吸的最大通气能力，测试数值反映肺的容积和肺的扩展能力。2.使用进口高精度传感器，精度高，吹管优化设计与处理，不易产生积水，防补气（防作弊）功能，补气时自动锁定数据。3.测试仪采用一体化设计，128×64液晶显示，具有锁定功能，读数方便。一键式操作，使用简便，同时具有清零功能。采用单节7号电池供电，低功耗设计，3分钟未使用自动关机，带低电量提示功能。4.3.5吋真彩TFT LCD液晶显示屏，触摸式电容感应按键，寿命可达100万次以上；输入学号具备自动递增功能，可增加非接触式刷卡和激光条形码扫描功能。1.LCD中文显示界面，测试步骤中文提示功能，测试成绩与单机同步显示；LCD背光延时或设置，语音提示、蜂鸣器提示、语音成绩播报功能。2.主机与单机可采用有线（RS232）或无线（2.4G-ANT组网）方式连接；主机与电脑之间也采用有线（USB）或无线（2.4G-ANT组网）通讯方式传输测试数据（双向无线，避免冗长连接线，便于移动测试）。3.主机内可储存65000条测试数据；4.主机内置多种测试项目程序，测试项目可任意切换；主机可根据测试项目设置测试人数、测试次数；5.主机内置大容量可充电锂电池，可独立工作1个工作日以上，在停电时不影响测试。6.可靠性高、耐疲劳、寿命长，适应频繁、大量人群集中测试。根据《GB/T19851.122005》中小学体育器材和场地国标设计。7.主要技术参数：量程：100~9999ml，分度值：1ml，误差：±1.5%FS。</p>	3	套
		<p>三、坐位体前屈1套：1.自动测量坐位体前屈的数值，从而反映躯干、腰、髋等部位关节、肌肉和韧带的伸展性和柔韧性。2.推板具有防作弊功能，反推或者停顿超时自动锁定读数。传感器精度高，抗光性强，不易受外在环境影响；3.测试仪具有自动清零功能。低功耗设计，3分钟未使用自动关机，带低电量提示功能。4.标准型带辅助测试床体，含海绵座垫及铁质挡板。5.3.5吋真彩TFT LCD液晶显示屏，触摸式电容感应按键，寿命可达100万次以上；输入学号具备自动递增功能，可增加非接触式刷卡和激光条形码扫描功能。6.LCD中文显示界面，测试步骤中文提示功能，测试成绩与单机同步显示；LCD背光延时或设置，语音提示、蜂鸣器提示、语音成绩播报功能。7.主机与单机可采用有线（RS232）或无线（2.4G-ANT组网）方式连接；主机与电脑之间也采用有线（USB）或无线（2.4G-ANT组网）通讯方式传输测试数据（双向无线，避免冗长连接线，便于移动测试）。8.主机内可储存65000条测试数据；9.主机内置多种测试项目程序，测试项目可任意切换；主机可根据测试项目设置测试人数、测试次数；10.主机内置大容量可充电锂电池，可独立工作1个工作日以上，在停电时不影响测试。11.可靠性高、耐疲劳、寿命长，适应频繁、大量人群集中测试。根据《GB/T19851.122005》中小学体育器材和场地国标设计。12.主要技术参数：测量范围：-20cm~35cm，分度值：0.1cm，误差：±0.1cm</p>		
19	体育器材柜（厨）	铁皮储物柜，用品柜，组装式结构，外观尺寸约900*400*1800mm，上部玻璃对开门，下部铁皮对开门，内置隔板，铁皮厚度约0.5mm	2	套

20	组合音响	<p>一、音箱 12"两分频高性能全频音箱 单元: 低频 1x12", 3" 音圈;高频 1x1" 喉嘴, 1.75" 音圈;频率响应: 55Hz-19KHz (-3dB);功率: $\geq 300W$ 连续, 1600W 峰值;标称阻抗: 8 欧姆;灵敏度: 98dB/1w/1m;最大声压: 连续: 124dB 峰值: 128dB;覆盖角度: 水平: 50° -100° 垂直: 55°;箱体结构: 18mm 多层桦木夹板箱体;表面处理: 高强度的黑色颗粒状树脂喷漆;钢网: 黑色穿孔钢网, 表面贴防尘声学海绵;吊装系统: 14xM8mm 螺纹吊点, 1x38mm 插孔、插座: 2 x 4 芯 Neutrik 插座;箱体尺寸: 约 580x370x340mm(HxWxD);重量: $\geq 26Kg$</p> <p>二、功放 RMS(EIAJ)率: 2X350W@8Ω; 2X700W@4Ω; 2X2000W@2Ω;SPEAKON 音响输出接口 智能保护系统; 大功率环形变压器;平衡式 XLR 输入/并联输出; 变速散热风扇; 操作/保护, 限幅, 电源及削波指示灯</p> <p>三、调音台 12 通道/2 编组调音台 麦克风/线路通道: 8CH; 谐波失真: $\leq 0.05\%$; 频率响应: 5Hz-50KHz $\pm 3dB$; 信噪比: $\geq -103 dB$; 最大输出: 4V Max; 输入灵敏度: Mic-60db line-40db Efreq-40db Aux in-40db Tapein-40db; 输入均衡: HI $\pm 15dB/12KHz$; 幻像电源: MID $\pm 15dB/250Hz-6KHz$ LOW $\pm 15dB/60Hz +48V$; 效果器: 16 种模拟 DSP 效果器; 功耗: 30W</p> <p>四、专业级演唱无线话筒手持式 1 拖 2, 含接收器, 频率范围: UHF500-960MHz (可选); 调制方式: FM(PLL) 频偏: $\pm 25KHz / \leq \pm 48KHz$; 频率稳定度: $\leq \pm 15ppm$ 频率响应: 60Hz-18KHz; 信噪比: $\geq 110dB(A)$ T. H. D: $\leq 1\%$; 接收形式: 真正分集接收 灵敏度: 3uV(52 dB S/N); 音频输出电平: 平衡输出: +10dB (XLR); 非平衡输出: +4dB (1/4", 6.3mm jack socket); 邻道干扰比: $\geq 80dB$ 镜像干扰比: $\geq 80dB$; RF 发射功率 (50Ω): 8mW-30mW 谐波抑制: $> 50 dB$</p> <p>五、机柜, 能满足本套设备存放要求。</p> <p>六、专业音箱固定架</p> <p>七、音箱线 400 芯无氧铜, 高质量信号传输线材</p>	1	套
21	微型无线话筒附接收扩大机 (便携式带录音)	<p>1、带 micro SD 卡插槽和 USB 插槽可播放和录音功能</p> <p>2、最大 10W</p> <p>3、频率响应: 100 Hz 到 15 kHz</p> <p>4、电源: 7.4 V / 2200 mA h (内置锂电池)</p> <p>5、尺寸: 127 × 103 × 48.5 毫米</p> <p>6、重量: 320 克</p>	2	套
22	不同颜色对抗背心 (带号码)	采用涤纶面料, 手感柔软, 平滑, 颜色鲜艳, 儿童/成人	20	件
23	号码布	田径比赛用, 优质布料, 尺寸 25*18cm, 电脑打印、丝网印	30	件

2、中江小学及幼儿园 2021 年设备设施采购清单(美术)

序号	名称	技术参数	数量	单位
1	画板（4开）	技术要求： 1. 规格：2#图板，优质实木画板，外观尺寸不小于 450mm×600mm×10mm。 2. 材质：双面优质实木贴皮，板芯材质优质密度板。 3. 整体板面平整、表面光滑、洁净、无毛刺、无开裂、板面无疤痕，无挖补，无异味。	20	张
2	画架（木制）	优质榉木单抽屉画架，画板托高度可升降调节，外观尺寸约 45x45x150(190)cm，置画高度约 90cm。经打磨抛光处理，整体喷涂绿色无污染清漆。	20	个
3	水粉颜料（36色）	36色水粉颜料套装，单支 12ml	60	套
4	便携小板凳	便携可折叠收纳写生凳，优质大号写生靠背椅，金属支架，可折叠，加厚材质，加粗灰管彩脚，高度约 650mm，宽度 380mm，凳面高 350mm，优质布面，承重更强，结实耐用，造型美观，方便携带，配布袋。	60	个
5	画框	技术要求： 1. 材质：边框材质为优质实木；底板为中纤板；表层为透明材质。 2. 8开 50个，可放作品尺寸约 26x38cm，4开 50个，可放作品尺寸约 38x53cm。	100	个
6	刮画纸	8开刮画纸袋装，10张/袋	200	张
7	调色盘	13眼梅花调色盘，直径约 180mm	60	个
8	小水桶	优质硅胶材质，可折叠，带拎手，大容量，无异味，材质环保，造型美观耐用	60	个
9	水粉笔	优质尼龙水粉笔，6支套装	60	副
10	络铁画工具（一体机，可调温）	数显双孔烙画机，220V 输入电压，金属材质烙铁头，塑料材质机身，可调温	20	套
11	络铁画画板（圆形、正方形、长方形）	木质烙画用木板，多种形状，圆形、长方形、正方形	40	块
12	素描纸	4开袋装素描纸，160g，20张/袋	50	袋
13	轻粘土	袋装超轻黏土，24色套装	100	袋
14	水彩笔	24色水彩笔套装，粗杆三角杆	20	盒
15	油画棒	24色油画棒套装，带延长器	20	盒
16	版画层板	版画刻板，木质版画雕刻版，A4尺寸	50	张
17	银幕	150寸	1	个

18	无线蓝牙大音响	<p>1、喇叭：15寸低音+5寸中音+3寸高音</p> <p>2、净重 18KG</p> <p>3、标准阻抗 402</p> <p>4、电池 12V7AH 铅酸电池完善的电池保护，真正的“0 漏电”，大幅提高机器的可靠性和使用寿命；</p> <p>5、功率 200W</p> <p>6、产品尺寸：445* 370* 680MM</p> <p>7、箱体材料：高强度塑料箱体.无线双话筒、蓝牙≥80 米。</p>	3	台
19	美术器材柜	<p>1、规格：1000*500*2000mm。</p> <p>2、结构：全木结构，现代工艺，结构牢固。柜身分上下两部分，上部玻璃板材拉门，放置两层活动层板，下部板材拉门，放置一层活动层板。</p> <p>3、材质：柜身材料采用 18mm 厚双贴面三聚氰胺板； 板材所有截面均经全自动封边机封边处理，所用封边条分别为厚 PVC 封边条，热熔胶一次成型；</p> <p>4、配件：采用优质五金配件，结构牢固，经久耐用。</p> <p>5、性能：绿色环保、美观大方、安全实用、操作方便</p>	4	套
20	组合音响	<p>一、音箱 12"两分频高性能全频音箱 单元：低频 1x12"，3" 音圈；高频 1x1" 喉嘴，1.75" 音圈；频率响应：55Hz-19KHz (-3dB)；功率：≥300W 连续，1600W 峰值；标称阻抗：8 欧姆；灵敏度：98dB/1w/1m；最大声压：连续：124dB 峰值：128dB；覆盖角度：水平：50° -100° 垂直：55°；箱体结构：18mm 多层桦木夹板箱体；表面处理：高强度的黑色颗粒状树脂喷漆；钢网：黑色穿孔钢网，表面贴防尘声学海绵；吊装系统：14xM8mm 螺纹吊点，1x38mm 插孔、插座：2 x 4 芯 Neutrik 插座；箱体尺寸：约 580x370x340mm(HxWxD)；重量：≥26Kg</p> <p>二、功放 RMS (EIAJ)率：2X350W@8Ω；2X700W@4Ω；2X2000W@2Ω；SPEAKON 音响输出连接口 智能保护系统；高功率环形变压器；平衡式 XLR 输入/并联输出；变速散热风扇；操作/保护，限幅，电源及削波指示灯</p> <p>三、调音台 12 通道/2 编组调音台 麦克风/线路通道：8CH；谐波失真：≤0.05%；频率响应：5Hz-50KHz±3dB；信噪比：≥-103 dB；最大输出：4V Max；输入灵敏度：Mic-60db line-40db Efret-40db Aux in-40db Tapein-40db；输入均衡：HI±15db/12KHz；幻像电源：MID±15db/250Hz-6KHz LOW±15db/60Hz +48V；效果器：16 种模拟 DSP 效果器；功耗：30W</p> <p>四、专业级演唱无线话筒手持式 1 拖 2，含接收器，频率范围：UHF500-960MHz (可选)；调制方式：FM(PLL) 频偏：±25KHz / ≤±48KHz；频率稳定度：≤±15ppm 频率响应：60Hz-18KHz；信噪比：≥110dB(A) T. H. D: ≤1%；接收形式：真正分集接收 灵敏度：3uV(52 dB S/N)；音频输出电平：平衡输出：+10dB (XLR)；非平衡输出：+4dB (1/4"，6.3mm jack socket)；邻道干扰比：≥80dB 镜像干扰比：≥80dB；RF 发射功率 (50Ω)：8mW-30mW 谐波抑制：>50 dB</p> <p>五、机柜，能满足本套设备存放要求。</p> <p>六、专业音箱固定架</p> <p>七、音箱线 400 芯无氧铜，高质量信号传输线材</p>	2	套
21	微型无线话筒附接收扩大机 (便携式带录音)	<p>1、带 micro SD 卡插槽和 USB 插槽可播放和录音功能</p> <p>2、最大 10W</p> <p>3、频率响应：100 Hz 到 15 kHz</p> <p>4、电源：7.4 V / 2200 mA h (内置锂电池)</p> <p>5、尺寸：127 × 103 × 48.5 毫米</p> <p>6、重量：320 克</p>	3	套

3、中江小学及幼儿园 2021 年设备设施采购清单(音乐)

序号	名称	技术参数	数量	单位
1	立式钢琴	<p>1、钢琴铁板：采用传统沙铸铁板工艺，音色纯正。</p> <p>2、音板：采用优质木材制作的等厚加强型实木音板，在各种不同的气候条件下均能保持优良的音色，音板设计非常符合钢琴共鸣系统的发声规律，产生更加优美琴声和纯正的音质效果。</p> <p>3、琴弦：采用名牌钢线，音色纯净，音准稳定。</p> <p>4、弦码：采用桦木多层板制作，音频振动响应精确、迅速。</p> <p>5、弦轴板：由 17 层硬木交错拼接而成，为弦轴钉提供稳固的握钉力，保证了音准稳定性。</p> <p>6、弦槌：采用优质国产羊毛毡并应用欧洲传统工艺制作的弦槌，音色圆润通透。</p> <p>7、制音器：采用优质羊毛制造，制音效果好。</p> <p>8、转击器、联动杆、制音杆：采用坚硬细密的鹅耳枥木制作，强度高韧性大、运动灵敏、观感典雅。</p> <p>9、顶杆：采用高强度材质，不易磨损，自润性能佳，保证了产品的使用寿命。</p> <p>10、琴键：亚光黑键，色彩和质感如同乌木，触感舒适自然。</p> <p>11、键板：采用优质木材制作的实木键板，性能稳定。</p> <p>12、外壳涂饰：不饱和树脂环保漆，光面黑色。</p> <p>13、中盘：实木结构，无金属部件。14、附琴凳。</p>	1	台
2	合唱台	<p>1、规格：900*1200*750mm 外形美观，本合唱台为实木本色，外观华丽。</p> <p>2、本合唱台选材精良，噪音小。</p> <p>3、外层涂有环保漆，具有防尘、防水、耐磨的作用，承重较好。</p> <p>投标时必须提供该产品生产厂家经国家认可的检测机构出具的委托抽样检测报告原件扫描件（加盖供应商公章，检测内容需包含有害物质甲醛释放量达到环保标准），须提供针对本项目的售后服务承诺函原件扫描件（加盖供应商公章）。</p>	3	组
3	指挥台	<p>1、材质：上部为不锈钢支架，底部为实木</p> <p>2、尺寸：长≥1000mm，宽度≥750mm，高度≥240mm</p> <p>3、外观：表面平整平滑无毛刺</p> <p>4、结构：不锈钢支架，各部件衔接牢固。</p> <p>投标时必须提供该产品生产厂家经国家认可的检测机构出具的委托抽样检测报告原件扫描件（加盖供应商公章，检测内容需包含有害物质甲醛释放量达到环保标准），须提供针对本项目的售后服务承诺函原件扫描件（加盖供应商公章）。</p>	1	个
4	三角铁	<p>1、产品由三角铁，击棒，组合架组成。</p> <p>2、三角铁材质：黄铜；组合架材质：樟木；</p> <p>3、击锤材质：黄铜。</p> <p>4、三角铁为三边形，三边最长边分别不小于 100mm、120mm、150mm、170mm、190mm、240mm；防锈。击锤直径≥4mm，长度约为 120mm，配击棒，两端呈球面形，终端有塑料包裹。</p> <p>5、组合架长约 510mm，宽约 260mm，高约 35mm，毛绶组合设计，为击锤摆放特别设计击锤孔，制作精美，光洁，无毛刺，组装方便快捷，带底腿。排练悬挂三角铁，满足教学演出时不同音色要求，即可演奏单独音，也可演奏滑音。配专用铝合金箱。</p>	2	套

5	音响系统	音箱类型: 音箱套装; 功能: 重低音立体声 收钱播报 插卡; 三喇叭, 喇叭尺寸: ≥ 15 英寸; 麦克风数量: 2 支; 连接方式: USB 蓝牙连接 读卡器 3.5MM 音; 颜色分类: 10 寸音响 M-10+2 原装话筒+; 电池容量: 7001Mah(含)-8000Mah(含); 有无显示屏: 有; 外壳材质: 实木。	2	个
6	二胡	琴体材质: 红木 琴皮材质: 天然蟒皮 规格: 六角筒 附带: 弓子、说明书、合格证。	1	支
7	古筝	琴弦材质: 尼龙钢丝弦 筝首材质: 实木 图案: 亭亭玉立 背侧板材质: 非檀木 面板材质: 泡桐木 琴码材质: 非檀木 配保湿膏, 清洁刷, 琴罩, 琴弦, 电子专用调音器, 琴码示意图, 指甲, 胶布, 防滑垫。	1	台
8	队号	号口直径: 120mm 调性: Bb, 表面处理: 漆金/镀镍/镀银/各种颜色, 黄铜材质	24	支
9	大镲	1、材质: 响铜 2、规格: 镲直径: ≥ 29 CM, 镲厚度 ≥ 0.8 MM; 3、结构: 镲体为一圆形金属板, 用响铜制成, 中部隆起的半球形部分称“帽”, 顶部钻有小孔, 抛光打磨有光泽, 音质响亮清脆 4、使用方法: 演奏时左右手各握一个, 互击发音	12	副
10	小镲	材质尺寸要求: 响铜, 音色更高亢脆亮。抛光处理。制作精美, 光洁, 无毛刺。圆帽形, 中间突起, 钵体小而厚, 钵面直径 ≥ 145 mm, 厚度 ≥ 1 mm, 重量约: 0.4kg, 碗顶钻孔系以布绳, 两面为一副。产品光滑, 平整, 无毛刺、裂缝, 周边无棱角表面抛光氧化处理并涂防锈油。声学品质及外观质量符合 QB/T2175.1 的相关要求。功能要求: 声音判断: 互击时声音洪亮而强烈, 穿透力很强, 能烘托气氛, 强烈的气势, 音色高亢脆亮。	12	副
11	指挥棒	全长约 1200mm, 带红绳碎头。可伸缩, 共两节。主体材质: 全铜, 球里有物体, 撞击可发出“铛铛”声。	1	根
12	葫芦丝(中音 C 调)	白铜天然紫竹精品三音可拆, 主管相邻两音音准误差之差 ≤ 15 , 音质音色优美、圆润、发音流畅。 吹嘴高格工艺, 吹嘴与人的嘴型相吻合, 不易漏气, 外型光滑优美, 吹奏前轻轻一擦就光洁如新。 发音灵敏, 富有表现力, 按音音孔的孔位准确, 手感舒适, 便于演奏。各插接部位严密没有漏气, 管体表面涂饰光亮, 色泽均匀, 涂膜牢固。 配硬质专用盒、红色中国结	31	支
13	大军鼓	1、材质: 鼓圈: 铝合金压铸, 金属外腔和木腔镶接; 正品鼓皮, 镀锌紧箍件 2、规格: 直径 ≥ 600 mm, 鼓体高度 ≥ 300 mm。 3、不少于 8 个精密紧箍件, 鼓锤敲击延音 ≤ 7 s, 4、各部件表面打磨光滑, 无毛刺, 无锐利边角, 鼓框拼接整齐, 胶合牢固, 无裂开, 声音饱满, 浑厚。	16	个
14	小军鼓	1、材质: 鼓圈: 铝合金压铸, 金属外腔和木腔镶接; 正品鼓皮, 镀锌紧箍件 2、规格: 直径 ≥ 600 mm, 鼓体高度 ≥ 300 mm。 3、不少于 8 个精密紧箍件, 鼓锤敲击延音 ≤ 7 s, 4、各部件表面打磨光滑, 无毛刺, 无锐利边角, 鼓框拼接整齐, 胶合牢固, 无裂开, 声音饱满, 浑厚。	32	个

15	非洲鼓	1、尺寸：10 寸 2、鼓面：非洲原色山羊皮，没有经过化学处理，手感舒适，音质好 3、鼓腔：木质，鼓体硬度高，密度大，音质好 4、工艺精细、花纹精美、颜色多样、美观大方 5、鼓表面打磨光滑，无毛刺，无锐利边角。	32	个
----	-----	---	----	---

4、中江小学及幼儿园 2021 年设备设施采购清单（篆刻工作坊）

序号	名称	技术参数	数量	单位
1	智慧黑板	<p>一、显示系统</p> <p>1. 整机采用全金属外壳，三拼接平面一体化设计，屏幕边缘采用金属圆角包边防护，整机背板采用金属材质。无推拉式结构，外部无任何可见内部功能模块连接线。主副屏过渡平滑并在同一平面，中间无单独边框阻隔。</p> <p>2. 整机中间区域为 A 规 86 寸 LED 屏幕，整机屏幕与屏幕保护层 0 贴合，减少显示面板与玻璃间的偏光、散射，画面显示更加清晰通透、可视角度更广。</p> <p>3. 中央主屏幕显示采用 86 英寸 UHD 超高清 LED 液晶屏，屏幕分辨率不低于 3840*2160，显示比例 16:9，主屏具备防眩光效果。</p> <p>4. 整机具有护眼功能，可通过前置面板物理功能按键一键启用护眼模式。</p> <p>5. 整机视网膜蓝光危害（蓝光加权辐射亮度 LB）符合 IEC62471 标准，LB 限值范围≤0.45。</p> <p>二、电视系统</p> <p>6. 支持 Windows 系统中进行 10 点或以上触控，支持 Android 系统中进行 10 点或以上触控。</p> <p>7. 嵌入式系统版本不低于安卓 9.0 或采用深度定制教学专用系统，内存不低于 2GB，存储空间不低于 8GB（提供具有 CNAS 认证的检测机构出具的检测报告）。</p> <p>8. 整机内置 2.1 声道音响，前朝向（避免中高音损失）15W 中高音扬声器 2 个，后朝向 20W 低音扬声器 1 个，额定总功率 50W（提供具有 CNAS 认证的检测机构出具的检测报告）。</p> <p>三、整机功能</p> <p>9. 提供前置双通道 USB3.0 接口以及 1 路前置 Type-C 接口（非转接），通过 Type-C 接口实现音视频输入（提供具有 CNAS 认证的检测机构出具的检测报告）。</p> <p>10. 整机电视开关、电脑开关和节能待机键三合一，确保用户操作便捷。</p> <p>11. 整机内置非独立外扩展的摄像头，对角角度≥120 度，≥800 万像素，支持二维码扫码识别功能，便于教师访问在线资源。整机内置非独立外扩展的麦克风，可用于一键录屏对音频进行采集。（提供具有 CNAS 认证的检测机构出具的检测报告）</p> <p>12. 为防止课间学生操作，设备可设置锁定屏幕触摸、实体按键，除可通过遥控器及软件菜单实现该功能，老师还可通过前置的实体按键，以组合按键的形式锁定/解锁，方便使用。</p> <p>13. 设备支持通过前置物理按键一键启动录屏功能，可将屏幕中显示的课件、音频内容与人声同时录制。（提供具有 CNAS 认证的检测机构出具的检测报告）</p> <p>14. 整机支持一键黑屏节能 78%，且整机符合 GB21520-2008 的能源效率等级 1 级限值要求。</p> <p>15. Android 系统中，同一局域网环境下，支持通过移动端扫描二维码的方式实现整机文件共享及板书内容共享。</p> <p>四、电脑模块</p> <p>16. 采用模块化电脑方案，抽拉内置式，实现无单独接线的插拔，低噪音铜管传导散热设计。</p> <p>17. 采用按压式卡扣固定安装，无需工具即可快速拆卸电脑模块。</p> <p>18. 处理器：主板采用 H310 芯片组，搭载 Intel 不低于 8 代酷睿系列 Intel Core i5 处理器；内存：4G DDR4 笔记本内存；硬盘：256G 固态硬盘。</p> <p>19. 具有独立非外扩展的电脑 USB 接口：电脑上至少具备 4 个 USB3.0 TypeA 接口，1 个 USB TypeC 接口。</p> <p>质量保证：所投智慧黑板制造商获得 CMMI5 软件能力成熟度模型集成证书，通过温室气体核查符合 ISO14064 低碳体系标准的相关要求，通过视觉舒适度（VICO）体系认证，并达到视觉舒适度 A 级或以上标准；提供以上证书扫描件（加盖供应商公章）。</p>	1	套

2	立式空调	1、变频/定频：变频 2、APF: ≥4.4 3、能效等级：1级 4、制冷量：≥7290W 5、制冷功率：≤1960W 6、制热量：≥9670W 7、制热功率：≤2880W 8、辅助电加热：≥2000W 9、室内机噪音（高风档）：≤42dB(A) 10、室外机噪音：≤56dB(A) 11、循环风量：≥1400m3/	1	台
3	台式电脑	1. CPU: ≥Intel I3-8100 处理器，主频≥3.6GHz，核心数量≥4； 2. 芯片组：B360 及以上芯片组； 3. 内存：≥4G DDR4 2666MHz+4G DDR4 2666MHz 内存，最大支持 32GB； 4. 硬盘：≥1000GB 7200rpm SATA； 5. 显卡：高性能集成显卡； 6. 声卡：集成声卡； 7. 网卡：集成 1000M 以太网卡； 8. 标准接口：≥8 个 USB 3.1 接口（至少前置 2 个 USB 3.1 Gen2 接口）、2 个 PS/2 接口、双视频输出接口（至少 1 个非转接 VGA 接口）； ≥1 个 PCI-E*16、1 个 PCI-E*1 槽位、1 个串口；1 个音频输入接口、1 个音频输出接口、1 个麦克风输入接口； 9. 电源：≤180W 节能电源； 10. 键盘、鼠标：防水抗菌键盘、鼠标（与主机同品牌）； 11. 显示器：≥19.5 寸 LED 显示器； 12. 机箱：MATX 立式机箱，不大于 15L，可立可卧，支持多种摆放方式，支持 IPX5 进风防尘罩； 13. 操作系统：Windows 10 及其以上正版操作系统； 14. 软件：出厂预装软件，带正版操作系统，支持集中部署和管理、支持多点还原、支持断网使用、快速还原、P2P 后台自动部署，需提供软件功能介绍及截图； 15. 服务：提供 3 年部件及人工服务，原厂 400/800 技术支持，可通过网络、电话、邮件等方式提供软硬件技术支持；厂商服务体系通过国家信息安全服务资质（安全工程类一级）并提供认证。 16. 产品制造厂商获得中国合格评定认可委员会（CNAS）实验室认可证书；	1	套

4	彩色打印机	<p>功能：打印、复印、扫描</p> <p>打印速度：21 ppm</p> <p>打印分辨率：1200 dpi x 1200 dpi, 600 dpi x 600 dpi</p> <p>首页打印时间：彩色:10.5 秒或以下 黑白:10.4 秒或以下</p> <p>扫描方式：CIS 支持网络扫描 支持扫描至 U 盘</p> <p>内存：1 GB</p> <p>菜单显示：5.0 英寸彩色触摸屏</p> <p>自动输稿器：单面 50 页</p> <p>供纸容量：纸盒：250 页 多功能托盘：1 页 最大进纸量 251 页</p> <p>月最大负荷打印量：30000 页</p> <p>耗材类型：鼓粉一体</p> <p>耗材打印量：BK：1,500 页；C/M/Y：1,200 页； BK：3,100 页；C/M/Y：2,300 页； 初始 BK：1,500 页；C/M/Y：680 页；</p> <p>能效等级：1 级</p> <p>网络：有线/无线 无线直连</p> <p>接口：1000Base-T/100Base-TX/10Base-T</p> <p>高速：USB 2.0 Wi-Fi 802.11b/g/n</p>	1	套
5	可上锁实木 储存柜	外观尺寸约 800×450×1800mm，整体采用厚度 18mm 厚橡木板齿接板材质、隔板 18mm 厚、隔板可调节、柜体上部玻璃对开门，配 2 层活动隔板、配锁，下部木质对开门，配 1 层固定隔板、配锁，表面油漆处理，光滑无毛刺。	2	个
6	实木大搁物 架	外观尺寸约 120x35x195cm，整体采用厚度 18mm 厚橡木板齿接板制作，表面油漆处理，5 层 A 字型展架搁物架。	1	个
7	实木大书架	外观尺寸约 120x30x180cm，由 2 个宽度 60cm 的书架组成，整体采用厚度 18mm 厚橡木板齿接板制作，表面油漆处理，5 层带背板。	1	个
8	长条型实木 玻璃展柜	尺寸：1200*400*900MM，无灯，木质材质：杉木。	1	个
9	教师篆刻工 作台（实木）	外观尺寸约 150*60*75cm，实木材质，橡胶木，全部榫卯结构，古典书桌设计，马鞍造型，桌面边框厚度≥32mm，腿部之间使用实木链接，精选烘干料，虫不蛀，不变形，不开裂，使用名牌环保油漆，油漆采用三底两面工艺，纹理通达清晰，外观鲜明光亮，仿古色；提供省级或省级以上产品质量检验研究院检验报告。	1	张
10	教师座椅	外观尺寸约 560*480*1100mm，靠背扶手椅，优质实木，榆木，采用榫卯结构，结实牢靠。该书画椅简洁大方，纹理通达清晰，外观鲜明光亮，仿古色。	1	把
11	学生篆刻桌 子（实木）	外观尺寸约 150*60*75cm，实木材质，橡胶木，全部榫卯结构，古典书桌设计，马鞍造型，桌面边框厚度≥32mm，腿部之间使用实木链接，精选烘干料，虫不蛀，不变形，不开裂，使用名牌环保油漆，油漆采用三底两面工艺，纹理通达清晰，外观鲜明光亮，仿古色。	40	张
12	学生座椅 （实木）	外观尺寸约 400*300*430mm，实木材质，橡胶木，学生桌凳，马鞍造型，全部榫卯结构，腿部之间使用实木链接，精选烘干料，虫不蛀，不变形，不开裂，使用名牌环保油漆，油漆采用三底两面工艺，纹理通达清晰，外观鲜明光亮，仿古色。	40	把
13	《篆刻常用 字字典》	篆刻常用字字典 32 开 精装	40	册
14	《正反字篆 刻字典》	篆刻正反字字典 32 开 胶装	40	册

15	《甲骨文合集》	甲骨文合集第 13 册拓本搜聚 文物出版社 正版书籍	1	套
16	《殷商金文集成》	正版 殷周金文集成 修订增补本 繁体竖排 精装全八册	1	套
17	《篆刻学》 邓散木著	篆刻学邓散木著印章篆刻理论技法刻印书法临摹教材 16 开	10	套
18	《新编篆刻五十讲》 王义骅著	正版 新编篆刻五十讲 书 王义骅著 32 开	10	套
19	《齐白石篆刻及其刀法》 西泠印社出版	《齐白石篆刻及其刀法》西泠印社出版	5	套
20	《齐白石篆刻及其章法》 西泠印社出版	齐白石篆刻及其章法/戴史成 编著	5	套
21	《历代篆书经典》 翟本宽主编	《历代篆书经典》翟本宽主编	2	套
22	《历代篆隶千字文经典》 翟本宽主编	《历代篆隶千字文经典》翟本宽主编	2	套
23	《中国书法篆刻艺术精品 吴昌硕齐白石印谱》	《中国书法篆刻艺术精品吴昌硕齐白石印谱》	2	套
24	《齐白石印影》 编者：戴山青	《齐白石印影》 编者：戴山青	2	套
25	《印谱大图示》 (上下两册)	《印谱大图示》(上下两册)	2	套
26	《怎样刻边款》 王本兴著	《怎样刻边款》王本兴著	2	套
27	“永字牌” 刻刀(大、中、小号 3 把套装)	“永字牌”刻刀(大、中、小号 3 把套装)	41	套
28	大号实木印	榉木材质实木印床	41	张

	床			
29	盒装朱砂印泥	15g 盒装	41	套
30	篆刻防尘垫	尺寸约 45x30cm, 厚度约 0.8cm	41	张
31	拓印板	硬质拓印版, 尺寸约 12x12x0.7cm, 采用优质透明热塑性材料	41	张
32	T 型印规	T 型透明型印规金石篆刻用品	41	个
33	小号兼毫毛笔	兼毫毛笔 小号 优质笔头	41	支
34	狼毫小楷毛笔	狼毫毛笔 小楷 优质笔头	41	支
35	小型砚台	5 寸砚台 石质	41	方
36	大瓶一得阁墨汁	500ml 墨汁 一得阁	10	盒
37	四尺半生不熟宣纸 (一百张一刀)	四尺 半生熟宣纸 (一百张一刀)	5	刀
38	连史纸 (一百张一袋, 铃印用)	连史纸 (一百张一袋, 铃印用)	10	刀
39	拷贝纸 (一百张一袋, 拓边款用)	A4 尺寸 硫酸纸拷贝纸	10	刀
40	线装空白印谱	线装空白印谱	10	套
41	拓包 (拓边款用)	拓包 (拓边款用) 直径约 2cm	100	套
42	小号棕老虎 (拓边款用)	小号棕老虎 (拓边款用)	41	个
43	油性墨汁 (拓边款用)	油性墨汁 (拓边款用)	5	盒
44	中号羊毫毛笔 (拓边款时蘸水用)	中号羊毫毛笔 (拓边款时蘸水用)	41	支
45	瓶装白芨水 (拓边款用)	瓶装白芨水 (拓边款用) 15ml 瓶装	41	盒
46	陶瓷洗笔缸	小号笔洗, 陶瓷材质	41	个
47	实木挂毛笔	鸡翅木小号笔挂笔架, 12 针	10	台


	笔架			
48	实木毛笔托笔山	实木毛笔托笔山	41	台
49	陶瓷墨碟	陶瓷墨碟 小号	41	个
50	600目金刚砂长方形磨片(刻刀磨刀片)	金刚砂长方形磨片 600目	5	张
51	1500目金刚砂长方形磨片(刻刀磨刀片)	金刚砂长方形磨片 1500目	5	张
52	400目砂纸(张)	400目砂纸(张)	100	张
53	600目砂纸(张)	600目砂纸(张)	100	张
54	800目砂纸(张)	800目砂纸(张)	100	张
55	1000目砂纸(张)	1000目砂纸(张)	100	张
56	1厘米方型印石(方)	1厘米方型印石(方) 尺寸约 1x1x1cm	200	方
57	2厘米方形印石(方)	2厘米方形印石(方) 尺寸约 2x2x2cm	200	方
58	2.5厘米方形印石(方)	2.5厘米方形印石(方) 尺寸约 2.5x2.5x2.5cm	200	方
59	3厘米方形印石(方)	3厘米方形印石(方) 尺寸约 3x3x3cm	200	方
60	3.5厘米方形印石(方)	3.5厘米方形印石(方) 尺寸约 3.5x3.5x3.5cm	200	方
61	4厘米方形印石(方)	4厘米方形印石(方) 尺寸约 4x4x4cm	100	方
62	5厘米方形印石(方)	5厘米方形印石(方) 尺寸约 5x5x5cm	100	方
63	6厘米方形印石(方)	6厘米方形印石(方) 尺寸约 6x6x6cm	100	方
64	随形印石	随形印石	200	方
65	宽1厘米、长3厘米的长形印石	长形印石 尺寸约 1x1x3cm	150	方

66	宽 1 厘米、 长 4 厘米的 长形印石	长形印石 尺寸约 1x1x4cm	150	方
67	宽 1.5 厘米、 长 3 厘米的 长形印石	长形印石 尺寸约 1.5x1.5x3cm	150	方
68	宽 1.5 厘米、 长 4 厘米的 长形印石	长形印石 尺寸约 1.5x1.5x4cm	150	方
69	宽 2 厘米、 长 3 厘米的 长形印石	长形印石 尺寸约 2x2x3cm	150	方
70	宽 2 厘米、 长 4 厘米的 长形印石	长形印石 尺寸约 2x2x4cm	150	方
71	砂轮机	小型手持砂轮机	1	个
72	吹风机	常用规格	1	个
73	桌面台灯	LED 桌面护眼台灯	41	套
74	裁纸刀	A4 切纸刀手动木制裁纸刀	10	把
75	牙刷	常用尺寸	100	把

5、中江小学及幼儿园 2021 年设备设施采购清单（讲桌）

序号	名称	技术参数	数量	单位
1	教室讲桌	<p>1、整体造型设计以人为本，讲台上下四周均采用圆弧过渡，设计安全，工艺精湛，高贵大方；讲台采用上下分体式结构，总体尺寸：长 1100mm*宽 700mm*高 975mm；上体尺寸为：长 1100mm*宽 700mm*高 325mm，下体尺寸为：长 830mm*宽 640mm*高 650mm。</p> <p>2、主体采用 1.0—1.2mm 优质冷轧钢板，表面涂层可迁移元素含量 Sb≤60mg/kg、砷 As≤25mg/kg、钡 Ba≤1000mg/kg、镉 Cd≤75mg/kg、铬 Cr≤60mg/kg、铅 Pb≤90mg/kg、汞 Hg≤60mg/kg、硒 Se≤ 500mg/kg，提供符合 HJ2547-2016 标准的第三方有资质的检验机构出具的检测报告复印件。表面采用打磨、除油、酸洗、磷化等七道工序后静电喷塑，白灰色主体，带木质桌面和木质扶手。</p> <p>3、上体可安装：17—19 寸液晶显示器，键盘，鼠标，中央控制器面板，电源插座，视频展台；下体可安装：可调节隔层，电脑主机，中央控制器主机，DVD，卡座，ups，功放，话筒主机。</p> <p>4、安装方法：将上下体摞起来，对齐螺丝孔，固定四个螺丝即可；选择对应的敲落孔进线，将所有设备安置对应位置。</p> <p>5、两把钥匙控制整个讲台，翻转键盘，显示器采用液压升降方式，从右侧拉出隐藏的视频展台，对开下体门操作相应的设备；从主机位置可拨动维护后门插销，开启后门。</p> <p>6、整个讲台只需一副滑道，显示器盖板带有拉手，方便开启，关闭显示器盖即可将右侧抽屉自动关闭，且不用使用任何按钮和开关。</p>	10	张

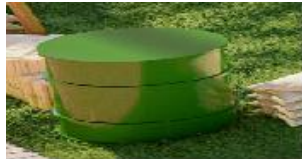
6、中江小学及幼儿园 2021 年设备设施采购清单（幼儿园户外长廊及玩具）

序号	名称	技术参数	数量	单位	参考图片	备注
1	户外长廊	<p>材质：黄花梨。整体木制部分纹理细直，木纹清晰，没有任何异味，能吸收空气中有害物质，有较强的防蛀效果。经过开料、风干、刨光、砂磨、圆角处理，成品无裂纹和毛刺，接缝自然 没有明显缝隙及缺口。喷漆均匀，漆面平整光亮，无皱皮、发粘和漏漆现象。油漆采用环保漆，无毒无害，无强烈气味，易降解，可回收。工艺方面为三底三面，大面积整体喷漆面，细节部分才有手工刷漆， 并经过户外认证专用喷涂剂加以防护，具有抗腐性，防裂变质作用。</p> <p>功能：爬、攀、吊、抓、力量、平衡、耐力训练</p> <p>尺寸：斜坡旁空地（左临斜坡，右临沙水池）长 25 米，宽 6.5 米，根据场地实地测量、量身定制</p>	15	米		
2.01	爬梯	<p>材质：黄花梨 尺寸：2.5*0.60*0.1 米， 表面光滑，结构牢固 环保油漆提供 CMA 国家权威机构出具的检测报告。要求提出检测报告复印件并加盖供应商公章。</p>	2	个		<p>根据幼儿园要求和场地实地测量、量身设计定做室外防腐木材质的户外体能玩具组合。</p> <p>功能：训练幼儿钻、跑、跳、投、爬、协调性、社会性、语言性、思维性等功能。</p>
2.02	攀爬网	<p>材质：黄花梨 尺寸：10*1.5*1.2 米，镀锌钢管 绳索</p> <p>钢管配件：外径 25/28/32/48/60mm 厚度 2.0 镀锌管。绳索：采用φ12 海缆绳，中芯为镀铬钢丝。</p>	1	组		<p>户外构件材质：黄花梨、揽绳、工程熟料等。整体木制部分纹理细直，木纹清晰，没有任何异味，能吸收空气中有害物质，有较强的防蛀效果。经过开料、风干、</p>
2.03	攀爬网+小屋	<p>材质：黄花梨 镀锌钢管 绳索</p> <p>钢管配件：外径 25/28/32/48/60mm 厚度 2.0 镀锌管。绳索：采用φ12 海缆绳，中芯为镀铬钢丝。 尺寸：小房子 1.5*1.5*2 米； 爬网 4.5*1.15*1 米。</p>	1	组		

2.04	长方形攀爬网	材质：黄花梨 绳索：采用φ12 海缆绳，中芯为镀铬钢丝。 尺寸：2*1.15 米。	4	组		<p>刨光、砂磨、圆角处理，成品无裂纹和毛刺，接缝自然 没有明显缝隙及缺口。喷漆均匀，漆面平整光亮，无皱皮、发粘和漏漆现象。油漆采用环保漆，无毒无害，无强烈气味，易降解，可回收。工艺方面为三底三面，大面积整体喷漆面，细节部分才有手工刷漆，并经过户外认证专用喷涂剂加以防护，具有抗腐蚀性，防裂变质作用。</p> <p>场地尺寸：（左临涪江小学，右临幼儿园）69*15 米，根据场地实地测量、量身定制。</p>
2.05	滑梯	材质：工程塑料 尺寸：6*0.5*0.2 米，表面经打磨出理。提供 CMA 国家权威机构出具的检测报告。要求提出检测报告复印件并加盖供应商公章。	1	个		
2.06	轮胎	1,尺寸：直径 35CM 经清洗，打磨，底漆，，彩色面漆工艺流程加工而成色彩鲜艳表面光滑，2,整体要求结构牢固。材质环保，功能性强	70	个		
2.07	惊险吊桥	材质：柳桉木 不锈钢链条 尺寸：3.0*0.8*0.9 米	1	组		
2.08	轮胎秋千	材质：柳桉木 不锈钢链条 尺寸：2.8*0.8*1.8 米	1	组		

2.09	土丘城堡	钻洞、木城堡,彩虹钻洞,爬梯 滑梯 材质:不锈钢、黄花梨、工程塑料,城堡尺寸1.5*1.5*2.4。	1	组	
2.10	攀爬网	材质:黄花梨 绳索 绳索:采用φ12海缆绳,中芯为镀铬钢丝。尺寸:2*2。提供CMA国家权威机构出具的检测报告。要求提出检测报告复印件并加盖供应商公章。	3	组	
2.11	门头	材质:黄花梨。城堡尺寸:1.45*1.45*4.5 横梁尺寸:3*0.4*10 扁柱尺寸:1.5*0.8*3.8。	1	组	
2.12	户外组合运动	材质:黄花梨 工程塑料 钢管 尺寸:6.5*1.15*1.8。	1	组	
2.13	户外圆筒	采用高档黄花梨木制作而成,高端大气,颜色鲜艳且不褪色质地坚硬牢固可靠,耐高温防雨防晒 尺寸2*1.15*1.3 圆筒直径60 柱子10*10。	1	组	

2.14	平台滑梯	采用高档黄花梨木制作而成，高端大气，颜色鲜艳且不褪色质地坚硬牢固可靠，耐高温防雨防晒 尺寸 5.5*1.15*2.5 平台 110*110 柱子 10*10 网一股钢丝绳。提供 CMA 国家权威机构出具的检测报告。要求提出检测报告复印件并加盖供应商公章。	1	组	
2.15	户外平台玩具	采用高档黄花梨木制作而成，高端大气，颜色鲜艳且不褪色质地坚硬牢固可靠，耐高温防雨防晒 尺寸 4.5*1.15*1.18 m 平台 110*110 cm 柱子 10*10cm。	1	组	
2.16	木桩	采用高档黄花梨木制作而成，高端大气，颜色鲜艳且不褪色质地坚硬牢固可靠，耐高温防雨防晒 柱子直径 8cm。提供 CMA 国家权威机构出具的检测报告。	1	组	
2.17	指挥部 1	材质：黄花梨 绳索 绳索：采用φ12 海缆绳，中芯为镀铬钢丝。 尺寸：4*3*3m。提供 CMA 国家权威机构出具的检测报告。要求提出检测报告复印件并加盖供应商公章。	1	组	
2.18	指挥部 2	材质：黄花梨 绳索 绳索：采用φ12 海缆绳，中芯为镀铬钢丝。 尺寸：2.5*2.2*2.3	1	组	

2.19	攀爬网	材质：镀锌钢管 绳索 钢管配件：外径 25/28/32/48/60mm 厚度 2.0 镀锌管。绳索：采用φ12 海缆绳，中芯为镀铬钢丝。 尺寸：2*1*2。	4	组	
2.20	伞状攀爬	材质：镀锌钢管 绳索 钢管配件：外径 25/28/32/48/60mm 厚度 2.0 镀锌管。绳索：采用φ12 海缆绳，中芯为镀铬钢丝。 尺寸：2*2*2。	1	组	
2.21	平台	采用高档黄花梨木制作而成，高端大气，颜色鲜艳且不褪色质地坚硬牢固可靠，耐高温防雨防晒 尺寸 1*1*1 平台 110*110 柱子 10*10	4	组	
2.22	木架	采用高档黄花梨木制作而成，高端大气，颜色鲜艳且不褪色质地坚硬牢固可靠，耐高温防雨防晒 尺寸 1.5*0.5*0.8 直径 13	1	组	
2.23	油筒	尺寸：0.7*0.7*1。表面光滑。	5	个	

2.24	沙包	沙包；一袋 15kg 形状：颗粒；	140	袋		
3	跷跷板	材质木制，根据幼儿园要求量身定做，尺寸按照《四川省幼儿园装备规范要求》和幼儿园场地实地规划。 尺寸：280*40*210cm.槐木	4	架		
4	弹簧动物	参数：塑料件壁厚 6mm,弹簧管体 \varnothing 2.5cm，弹簧圈筒 \varnothing 13.5cm，底座 15cm \times 13.5cm。 工艺：采用优质 PE 塑料板，由电脑雕刻而成，细节更加标准，做工更加精美。具有防腐、防潮等功能 安装方式：直接安装地面，膨胀螺丝固定。所用材料均应无毒并做防锈（防腐）、防静电、抗紫外线处理； 涂层、橡胶、塑料件有害物质限量符合 GB 19272-2022.	3	个		
5	长条凳	实木材质，规格可定制。优质柳桉木，产品本身经机械、人工打磨抛光，无结疤五飞边毛刺，凸显木材纹理，手感光滑细腻。油漆采用环保净味油漆，五底三面，均为整体喷涂漆面。	7	个		
6	滚筒	尺寸：71*55cm，材质：优质塑料 尺寸：82 \times 69cm 工艺：采用 LLDPE 滚塑专用料经滚塑成形，符合 GB/T4454-1996 要求，塑料壁厚 6mm 以上，色彩艳丽，抗紫外光（UV）能力达到 8 级。	6	个		

7、中江小学及幼儿园 2021 年设备设施采购清单（幼儿园儿童车辆类）

序号	名称	技术参数	数量	单位	参考图片	备注
7	儿童三轮车	<p>尺寸：87*57*63，材质：橡胶手柄把手+无辐条 PP 材料车轮+耐磨实心橡胶材料外圈+PP 材料防滑全脚踏板+重型后稳定杆，多层保护漆无锈处理。</p> <p>产品说明：专为较大孩子设计的三轮车，后座是乘客站立的位置，满足大孩子喜欢挑战与小小的刺激感，提升动作的敏捷性。单人乘骑很惬意，双人乘骑更有趣！</p> <p>功能：1、增进个人动作发展能力。 2、促进腿部肌肉发展。 3、增进同伴互动机会与感情。</p>	12	辆		
8	独轮车	<p>材质：优质塑料，功能：平衡训练、手眼协调、空间感和、色彩感知、大脑发育、体能训练</p>	11	辆		
9	两轮车	<p>材质：镁合金车身+橡胶手柄把手+镁合金一体轮毂+充气橡胶轮+pu 软胶坐垫</p> <p>双轮骑行便捷，易于控制方向，通过骑行训练身体平衡性，发展双腿肌肉耐力。</p>	12	辆		

三、商务要求

(一) 合同签订时间: 中标通知书发放后 30 日内同采购人签订合同, 由于中标人的原因逾期未与采购人签订采购合同的, 视为放弃中标, 取消其中标资格并将按相关规定进行处理。

(二) 交货期及地点:

1. 交货期: 自合同签订之日起, 20 个工作日内完成交货、安装、调试, 否则视为违约。每逾期一个工作日, 按所涉及项目金额的千分之一支付违约金, 在付款时直接扣除。

2. 交货地点: 投标人送货到采购人指定地点, 投标人负责下货、搬运等事宜。

3. 本项目所有设备及所有产品投标报价包含设备、软件、人工、辅材、安装、运输、质保维护、运营维护、税金等相关费用, 采购人不再支付其他任何费用。

(三) 售后服务及培训:

1. 基本要求: 供应商应保证所提供货物是全新的, 未使用过的, 完全符合招标文件中质量、规格和性能的要求, 其提供的货物在正确安装、正确使用和保养条件下, 项目质保期限至少须为壹年, 若厂家产品质保期长于项目质保期的, 以厂家质保期为准, 并在其使用寿命期内应具有满意的性能。质量出现问题时, 成交供应商负责“三包”, 费用由成交供应商负责。在质保期外, 提供设备的更换、维修只收取成本费用, 不收取人工技术费用。

2. 使用培训要求: 提供完整的培训计划, 为采购人培训 1-2 名维护、操作人员, 直至能独立操作设备。

3. 知识产权: 如投标货物或服务存在知识产权, 投标报价中必须包括获取该知识产权的相关费用。

（四）履约保证金

1. 金额：中标金额的 5 % 。
2. 收取；中标人须在合同签订前缴纳至长宁县教育和体育局指定账户。
3. 中标人在接到中标通知书后、与采购单位签订正式合同前向采购单位指定账户提交履约保证金，交纳方式为“对公转对公”。中标人在中标通知书发出后 15 日内不按期签订合同或出现违约情形，除没收中标人的投标保证金和履约保证金外，给招标人造成的损失超过履约保证金数额的，中标人必须对超过部分予以赔偿。合同期满后无质量和服务问题，中标人凭验收结算单到采购单位指定账户的单位办理履约保证金退款手续。

（五）采购及付款方式：

验收合格后，使用学校使用无异议，分三次付款。在财政资金划拨到长宁县教育和体育局，两个月内付合同总价的 50%；在财政资金划拨到长宁县教育和体育局，一年内付合同总价的 45%；所有货物质保期过后，完全履约，付合同总价的 5%。