

产品类别	序号	学校	设备名称	数量	招标技术参数
音乐	1	奋斗小学	立键次中音号（小括号）	3	调性：Bb 调 表面：漆金/镀镍 活塞间隙：≥0.03-0.05mm 调音管间隙：≥0.04-0.07mm 气密性：不低于 0.045mpa 阀键负荷：用≥325 克砝码能自由平稳下降到底 音准：最大允许误差之差 25 音分，各音音准允许误差+20、-5 音分，相邻两音音准误差之差 15 音分 乐器净重：≥2.23Kg 号口直径：≥ $\varnothing$ 230mm 内管尺寸：≥13.4mm 号嘴型号：立次号嘴
音乐	2	团结小学	电子琴	3	1、演奏性能：白键下沉深度差≤1.4 mm；键盘相邻两白键表面高度差≤0.5 mm；全键盘白键表面高度差≤0.8 mm；相邻两白键负荷差≤0.06N；相邻两黑键负荷差≤0.07N。（提供佐证材料并加盖公章） 2、声学品质：音高微调范围≥±98 音分；基准音域音准允许误差：≤±2 音分；相邻两键音准误差之差：≤4 音分；基准音组内同一键位音高误差≤1 音分。（提供佐证材料并加盖公章） 3、材料安全性能：甲醛含量≤0.036mg/m <sup>3</sup> ；甲苯含量≤0.003mg/m <sup>3</sup> ；二甲苯含量≤0.004mg/m <sup>3</sup> ；苯含量≤0.003mg/m <sup>3</sup> ；总挥发有机化合物含量≤0.140mg/m <sup>3</sup> 。（提供佐证材料并加盖公章） 4、琴键数：≥61 键。 5、琴键样式：仿钢琴键外观设计。 6、力度感应：≥3 种力度模式，可关闭。 7、最大复音数：≥64 个。 8、音色：≥900 种，中国民族乐器音色≥39 种，印度音色≥21 种，用户音色≥100 种。 9、音色直选键：≥20 个。 10、音色叠加功能：有。 11、键盘分割功能：有。 12、滑音功能：有，钮式。 13、延音直选功能：有。 14、混响效果：≥24 种。 15、合唱类型：≥12 种。 16、延迟类型：≥15 种。 17、数字效果：≥100 种。 18、主控均衡：≥11 种。 19、移调范围：≥25 档，-12 半音至 0 至+12 半音。 20、八度升降：≥±2 个八度。

				<p>21、节奏: <math>\geq 285</math> 种, 中国节奏 <math>\geq 15</math> 种, 印度节奏 <math>\geq 13</math> 种, 用户节奏 <math>\geq 50</math> 种。</p> <p>22、节奏直选: <math>\geq 12</math> 个</p> <p>23、击拍定速: 有。</p> <p>24、单键预设: <math>\geq 235</math> 种。</p> <p>25、情景预设: <math>\geq 310</math> 种。</p> <p>26、节奏编辑: 有。</p> <p>27、节奏控制: 开始/停止。</p> <p>28、变奏数量: <math>\geq 4</math> 个。</p> <p>29、自动和声: <math>\geq 12</math> 种。</p> <p>30、节拍器: 有, 可与节奏同时播放。</p> <p>31、琶音: <math>\geq 150</math> 种。</p> <p>32、曲库: <math>\geq 30</math> 首。</p> <p>33、轨道录音: <math>\geq 17</math> 轨道, 用户乐曲 <math>\geq 10</math> 首, 每首乐曲音符容量 <math>\geq 40000</math> 个。</p> <p>34、乐句录音: <math>\geq 100</math> 乐句, 可编辑。</p> <p>35、乐句预置记忆: <math>\geq 4</math> 个。</p> <p>36、注册记忆: <math>\geq 128</math> 个。</p> <p>37、混音: <math>\geq 42</math> 路。</p> <p>38、显示器: 液晶带背光显示屏。</p> <p>39、弯音功能: 有 轮式。</p> <p>40、音频播放消除旋律功能: 有。</p> <p>41、音频输入消除旋律功能: 有。</p> <p>42、音频输出: 有。</p> <p>43、音频输入: 有。</p> <p>44、延音功能: 延音、抽选延音、柔音。</p> <p>45、表情功能: 节奏/乐曲。</p> <p>46、外部数据存储: 有, A 型 USB 接口。</p> <p>47、MIDI 信号输出: 有, B 型 USB 接口。</p> <p>48、耳机输出: 有。</p> <p>49、立体声音频输出: 有。</p> <p>50、音频输入: 有。</p> <p>51、麦克风输入: 有。</p> <p>52、扬声器输出功率: <math>\geq 12W</math>。</p>
--	--	--	--	---

音乐	3	团结小学	打击乐器	5	<p>原木 13 件套，以下参数误差±0.5mm</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 木质砂球, 1 对, 松木; 环保水性漆, 长 15.5cm, 头部直径 5.5cm</li> <li>2. 木质砂蛋, 1 对, 松木; 环保水性漆, 长*直径 6.8*4.5cm</li> <li>3. 6 寸清漆铃鼓, 1 个, 杨木, 羊皮, 泡钉固定, 4 组铁撩片, 鼓面直径 15cm, 鼓帮宽 4.5cm</li> <li>4. 单响筒, 1 付, 椿木, 总长度 20cm; 手柄长 10cm; 筒直径 4.2cm</li> <li>5. 双响筒, 1, 付, 椿木, 总长 21cm; 手柄长 17.5cm; 宽度 20cm</li> <li>6. 响板, 1 付, 桦木, 全长为 210mm, 头长为 75mm, 宽为 58mm; 头为 3 片组装, 每片厚度为 10mm, 系绳组装。把长为 135mm, 圆把直径为 13mm</li> <li>7. 午板, 1 对, 桦木, 直径 5.5cm, 单片厚度 8mm</li> <li>8. 4 寸三角铁, 1, 付, 钢丝, 边长 10cm, 直径 8mm, 配打锤 120mm-130mm</li> <li>9. 木柄碰钟, 1, 对, 杨木手柄, 响筒钟体, 碰钟直径 3.7 厘米, 碰钟高度 3.2 厘米</li> <li>10. 打棒, 1 对, 优质椿木, 环保水性漆, 经过抛光打磨, 无毛刺, 长*直径: 20cm*2.3cm;</li> <li>11. 10 铃棒铃, 1, 个, 杨木手柄, 10 铃, 长 20cm, 宽 6cm</li> <li>12. 小鱼梆子, 1 付, 松木, 长为≥16CM, 直径为≥5.5CM, 敲棒长 12.5CM, 由一个木制鱼形木鱼梆子, 配有一根敲棒组成</li> <li>13. 木质直筒蛙, 1 付, 椿木, 长*直径: 14.5*4.2cm, 配刮笠一根</li> </ol>
音乐	4	宣庆小学	电子琴	2	<ol style="list-style-type: none"> <li>1、演奏性能:白键下沉深度差≤2.5 mm;手键盘相邻白键表面高度差≤0.5 mm;全键盘白键表面高度差≤2.5 mm;相邻两白键负荷差≤0.15N;相邻两黑键负荷差≤0.15N。(提供佐证材料并加盖公章)</li> <li>2、声学品质:音高微调范围≥±50 音分;全音域音准允许误差≤±3 音分;相邻两键音准误差之差≤4 音分;基准音组内同一键位音高误差≤2 音分。(提供佐证材料并加盖公章)</li> <li>3、有害物质限量:甲醛含量≤0.08mg/m³;甲苯含量≤0.20mg/m³;二甲苯含量≤0.20mg/m³;苯含量≤0.11mg/m³;总挥发有机化合物含量≤0.60mg/m³。(提供佐证材料并加盖公章)</li> <li>4、琴键数量≥61 键。</li> <li>5、琴键外观:仿钢琴键。</li> <li>6、力度感应模式≥3 种,可关闭。</li> <li>7、最大复音数≥40 个。</li> <li>8、音色数量≥590 种,中国民族乐器音色数量≥20 种,印度乐器音色数量≥20 种。</li> <li>9、钢琴音色快捷按钮:有。</li> <li>10、音色叠加功能:有。</li> <li>11、键盘分割功能:有。</li> <li>12、移调范围≥±12 个半音。</li> <li>13、调音功能:有,A4=415.5Hz-465.9Hz。</li> <li>14、八度升降范围≥±2。</li> <li>15、回响效果≥18 种。</li> <li>16、合唱类型≥8 种。</li> <li>17、伴奏型数量≥190 种,中国风格伴奏型数量≥12 种,印度风格伴奏型数量≥20 种,用户伴奏型数量≥8 个。</li> <li>18、自动和声≥10 种。</li> <li>19、内置乐曲数量≥150 首,用户乐曲数量≥8 首。</li> </ol>

					20、轨道录音功能:有,录音轨道数量 $\geq 4$ 轨,录音乐曲数量 $\geq 3$ 首,每首乐曲音符数量 $\geq 30000$ 个。 21、MIDI 通道 $\geq 16$ 。 22、音频录音功能:有。 23、音频输入消除旋律功能:有。 24、预设音阶 $\geq 15$ 种。 25、情景预设类型 $\geq 300$ 种。 26、单键预设类型 $\geq 190$ 种。 27、琶音效果种类 $\geq 90$ 种。 28、节拍器速度调节范围 $\geq 30-250$ 拍/分钟,音量可调。 29、显示器类型:液晶带背光。 30、预置存储位置 $\geq 24$ 个。 31、滑音控制方式:轮式。 32、音频输出接口:有。 33、辅助音频输入接口:有。 34、延音踏板接口:有。 35、数据存取接口类型:标准 USB。 36、MIDI 设备接口:有。 37、扬声器输出功率 $\geq 5W$ 。 38、自动关机功能:有。 39、供电模式 $\geq 2$ 种。 40、分步学习功能:有。
音乐	5	宣庆小学	打击乐器	4	原木 13 件套, 以下参数误差 $\pm 0.5mm$ 1. 木质砂球, 1 对, 松木; 环保水性漆, 长 15.5cm, 头部直径 5.5cm 2. 木质砂蛋, 1 对, 松木; 环保水性漆, 长*直径 6.8*4.5cm 3. 6 寸清漆铃鼓, 1 个, 杨木, 羊皮, 泡钉固定, 4 组铁镲片, 鼓面直径 15cm, 鼓帮宽 4.5cm 4. 单响筒, 1 付, 椿木, 总长度 20cm; 手柄长 10cm; 筒直径 4.2cm 5. 双响筒, 1, 付, 椿木, 总长 21cm; 手柄长 17.5cm; 宽度 20cm 6. 响板, 1 付, 桦木, 全长为 210mm, 头长为 75mm, 宽为 58mm; 头为 3 片组装, 每片厚度为 10mm, 系绳组装。把长为 135mm, 圆把直径为 13mm 7. 午板, 1 对, 桦木, 直径 5.5cm, 单片厚度 8mm 8. 4 寸三角铁, 1, 付, 钢丝, 边长 10cm, 直径 8mm, 配打锤 120mm-130mm 9. 木柄碰钟, 1, 对, 杨木手柄, 响筒钟体, 碰钟直径 3.7 厘米, 碰钟高度 3.2 厘米 10. 打棒, 1 对, 优质椿木, 环保水性漆, 经过抛光打磨, 无毛刺, 长*直径: 20cm*2.3cm; 11. 10 铃棒铃, 1, 个, 杨木手柄, 10 铃, 长 20cm, 宽 6cm 12. 小鱼梆子, 1 付, 松木, 长为 $\geq 16CM$ , 直径为 $\geq 5.5CM$ , 敲棒长 12.5CM, 由一个木制鱼形木鱼梆子, 配有一根敲棒组成 13. 木质直筒蛙, 1 付, 椿木, 长*直径: 14.5*4.2cm, 配刮签一根
体育	6	宣庆小学	足球	40	圆周长 675—710mm, 圆周差 $\leq 5mm$ 。重 382-468g, 球面材料采用不低于 1.2mm 厚的 PU 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 3 层 2*2 帆布乳胶压制而成。性能要求: 球充气静置 24h 后圆周下降 $\leq 15\%$ 。反弹高度: 中学用 1050—1450mm, 产品各项技术指标必须符合: GB/T 22892-2008 标准。投标单位提供本项目公示前第三方出具的检验报告并加盖公章。

美术	7	宣庆小学	油画布 亚麻细纹 60*90	1	亚麻细纹 ≥60*90cm
音乐	8	文昌小学	打击乐器	6	<p>原木 13 件套，以下参数误差±0.5mm</p> <p>1. 木质砂球, 1 对, 松木; 环保水性漆, 长 15.5cm, 头部直径 5.5cm</p> <p>2. 木质砂蛋, 1 对, 松木; 环保水性漆, 长*直径 6.8*4.5cm</p> <p>3. 6 寸清漆铃鼓, 1 个, 杨木, 羊皮, 泡钉固定, 4 组铁镲片, 鼓面直径 15cm, 鼓帮宽 4.5cm</p> <p>4. 单响筒, 1 付, 椿木, 总长度 20cm; 手柄长 10cm; 筒直径 4.2cm</p> <p>5. 双响筒, 1, 付, 椿木, 总长 21cm; 手柄长 17.5cm; 宽度 20cm</p> <p>6. 响板, 1 付, 桦木, 全长为 210mm, 头长为 75mm, 宽为 58mm; 头为 3 片组装, 每片厚度为 10mm, 系绳组装。把长为 135mm, 圆把直径为 13mm</p> <p>7. 午板, 1 对, 桦木, 直径 5.5cm, 单片厚度 8mm</p> <p>8. 4 寸三角铁, 1, 付, 钢丝, 边长 10cm, 直径 8mm, 配打锤 120mm-130mm</p> <p>9. 木柄碰钟, 1, 对, 杨木手柄, 响筒钟体, 碰钟直径 3.7 厘米, 碰钟高度 3.2 厘米</p> <p>10. 打棒, 1 对, 优质椿木, 环保水性漆, 经过抛光打磨, 无毛刺, 长*直径: 20cm*2.3cm;</p> <p>11. 10 铃棒铃, 1, 个, 杨木手柄, 10 铃, 长 20cm, 宽 6cm</p> <p>12. 小鱼梆子, 1 付, 松木, 长为≥16CM, 直径为≥5.5CM, 敲棒长 12.5CM, 由一个木制鱼形木鱼梆子, 配有一根敲棒组成</p> <p>13. 木质直筒蛙, 1 付, 椿木, 长*直径: 14.5*4.2cm, 配刮签一根</p>
音乐	9	文昌小学	移动音箱大功率麦克	3	<p>梯形喷漆箱体, 后置专业内嵌式, G 型提手。</p> <p>360 度万向轮, 后轮带刹车。</p> <p>高效率功放线路, 确保好音质, 大功率开关电源保证充足的电源供应。智能电池充放电管理, 延长电池寿命。</p> <p>话筒, 主音量音量与音调全独立控制, 完善的保护, 包括限幅, 开/关机防冲击, 直流保护、输出短路保护、过热保护功能。</p> <p>≥15 寸 156 磁低音+≥12 寸 30 芯专业磁头高音喇叭, 升级 4.0 高速蓝牙, 支持 USB/SD 卡播放, 带消原音功能, 高档 U 段调频话筒, 可独立话筒高低音调节</p> <p>电瓶容量:20A</p>
音乐	10	苏宁小学	三音鼓	8	<p>规格尺寸: ≥8"、12"、13"</p> <p>鼓腔材质: 鼓腔材质用六层优质杨木, 外面贴 PVC (厚度≥0.6mm);</p> <p>鼓耳材质: 锌合金, 表面处理: 环保镀铬, 每个鼓鼓耳不少 5 个</p> <p>鼓圈: 为≥1.5mm 卷边处理</p> <p>鼓皮: 鼓皮厚度≥0.175mm 的聚酯材质</p> <p>音色特点: 高张力, 浑厚的声音, 弹跳效果很好, 鼓的边缘和中心都要达到非常好行进小军鼓的声音效果;</p> <p>外观要求: 鼓腔表面应光滑、平整、装饰面贴合应严密、牢固、无划痕、破损。各金属件表面镀层应牢固、完整、光亮, 应无脱皮、露底。</p>
	11		红军服灰色八角帽	40	红军服灰色 八角帽

体育	12	桥南小学	小体操垫	30	规格：长度：1000±5mm，宽度 000±5mm，厚度>100mm，材料：选用泡沫塑料和泡沫乳胶，外表选用帆布或人造革做外皮，体操垫的四角为直角，四周仿皮革包角：表面平整，无皱折，表面不得有对视觉有干扰的图像或标志，可在长度方向对半折叠，两侧应各有提手、便于移动。产品各项技术指标必须符合 GB/T19851.2-2005 标准。
体育	13	桥南小学	训练射门用塑料架	10	训练射门用塑料架
体育	14	桥南小学	足球	20	圆周长 675—710mm，圆周差≤5mm。重 382-468g，球面材料采用不低于 1.2mm 厚的 PU 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 3 层 2*2 帆布乳胶压制而成。性能要求：球充气静置 24h 后圆周下降≤15%。返弹高度：中学用 1050—1450mm，产品各项技术指标必须符合：GB/T 22892-2008 标准。投标单位提供本项目公示前第三方出具的检验报告并加盖公章。
体育	15	桥南小学	多道次秒表	5	具有计量分段点，定时倒数器，时间显示，进步器功能的数字式石英秒表，三道显示，10 记忆，带暂定功能，塑料外壳。
体育	16	桥南小学	七人制足球门网	2	足球门，7 人制足球门。下方深度 2000mm，球门内口高度 2000±10mm，矩形球门上方深度 1400mm，球门内口宽度 5500±10mm，对角线差≤15mm，横梁挠度≤10mm。足球门由横梁、立杆、两侧撑杆、两侧横杆和后侧横杆组球门立杆和横梁均采用直径 89mm×3mm 的优质钢管制成，上设网钩，置网方便，网球系统柱两侧撑杆采用直径 48×2.5mm 的钢管制成，横梁和立杆上不能有可能危害到运动员安全的链接物件露在外面。足球门牢固的固定在地上，在正常使用情况下，不能有任何方向的倾斜、反倒或明显的永久变形现象，足球门做防腐、防锈处理，具有耐酸碱，耐湿热，抗老化，适合潮湿和酸雨环境，产品的涂料配方不含有毒元素，色泽均匀，无起皮、脱落、漏涂、裂痕及较明显的流痕、花斑、片点等缺陷。产品各项技术指标必须符合 GB/T19851.15-2007 标准，投标单位提供本项目公示前第三方出具的检验报告并加盖公章。
体育	17	桥南小学	篮球筐网	6	橙色篮圈：篮圈内径 450-457mm，篮圈圈条直径 16-20mm，篮圈内沿致板间距 150±2mm，篮圈下沿有 12 个均分的系篮网装置，该装置无尖角、毛刺，篮网均匀的悬挂在网钩上。当篮球投入时能受到一定阻力，篮圈取消外力后自动恢复原装，篮网采用 Φ4mm 的优质棉线织成，长度 440mm，网孔≤60×60mm。
体育	18	桥南小学	大拔河绳	2	绳长 2500±2mm，直径 35±2mm，光滑无毛刺，绳的两端结孔，中间套以红色标记，应具备耐磨损、抗断裂等措施。投标单位提供本项目公示前第三方出具的检验报告并加盖公章。
音乐	19	桥南小学	空灵鼓	2	14 寸,15 音,材质为钛合金，带敲击槌

音乐	20	桥南小学	打击乐器	3	<p>原木 13 件套，以下参数误差±0.5mm</p> <p>1. 木质砂球, 1 对, 松木; 环保水性漆, 长 15.5cm, 头部直径 5.5cm</p> <p>2. 木质砂蛋, 1 对, 松木; 环保水性漆, 长*直径 6.8*4.5cm</p> <p>3. 6 寸清漆铃鼓, 1 个, 杨木, 羊皮, 泡钉固定, 4 组铁镲片, 鼓面直径 15cm, 鼓帮宽 4.5cm</p> <p>4. 单响筒, 1 付, 椿木, 总长度 20cm; 手柄长 10cm; 筒直径 4.2cm</p> <p>5. 双响筒, 1, 付, 椿木, 总长 21cm; 手柄长 17.5cm; 宽度 20cm</p> <p>6. 响板, 1 付, 桦木, 全长为 210mm, 头长为 75mm, 宽为 58mm; 头为 3 片组装, 每片厚度为 10mm, 系绳组装。把长为 135mm, 圆把直径为 13mm</p> <p>7. 午板, 1 对, 桦木, 直径 5.5cm, 单片厚度 8mm</p> <p>8. 4 寸三角铁, 1, 付, 钢丝, 边长 10cm, 直径 8mm, 配打锤 120mm-130mm</p> <p>9. 木柄碰钟, 1, 对, 杨木手柄, 响筒钟体, 碰钟直径 3.7 厘米, 碰钟高度 3.2 厘米</p> <p>10. 打棒, 1 对, 优质椿木, 环保水性漆, 经过抛光打磨, 无毛刺, 长*直径: 20cm*2.3cm;</p> <p>11. 10 铃棒铃, 1, 个, 杨木手柄, 10 铃, 长 20cm, 宽 6cm</p> <p>12. 小鱼梆子, 1 付, 松木, 长为≥16CM, 直径为≥5.5CM, 敲棒长 12.5CM, 由一个木制鱼形木鱼梆子, 配有一根敲棒组成</p> <p>13. 木质直筒蛙, 1 付, 椿木, 长*直径: 14.5*4.2cm, 配刮笠一根</p>
音乐	21	桥南小学	谱架	2	<p>材质: 铁+橡胶</p> <p>高度: ≥76-145cm 可调</p> <p>内盒: ≥9*8*53cm</p> <p>外箱: ≥54*38*41cm/10pcs</p> <p>重量: ≥21KG/10pcs</p>
体育	22	闽江小学	坐位体前屈测试仪(非电子)	5	加厚密度板制作, 高度可调, 刻度精准
体育	23	闽江小学	足球 4 号	30	圆周长 615—650mm, 圆周差≤5mm。重 315-405g, 球面材料采用不低于 1.2mm 厚的 PU 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 3 层 2*2 帆布乳胶压制而成。性能要求: 球充气静置 24h 后圆周下降≤15%。返弹高度: 中学用 1050—1450mm, 产品各项技术指标必须符合: GB/T 22892-2008 标准。投标单位提供本项目公示前第三方出具的检验报告并加盖公章。
体育	24	闽江小学	3 人制足球门	4	优质塑料, 拆卸方便, 圆角设计, 球门宽≥1200mm, 高≥710mm, 深≥45mm
体育	25	闽江小学	篮球 5 号	30	圆周长 645~670mm、质量 420 g~480g。圆周差均需≤4.0mm。球体表面选用优质 PU 材料, 厚度不低于 1.4mm。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%。中胎用橡胶材料制成, 对内胆和表皮之间成支撑结构。充气气压为 0.034MPa。充气后常温停放 36h 后, 气压下降率≤15%。球嘴朝上, 置于球底离回弹高度仪底板(硬质木板) 1800mm 处, 使其自由落下, 以球的顶部为基准, 测量其回弹高度, 需达到 1200-1600mm。冲击次数达 3000 次以上。产品各项技术指标必须符合 GB/T8948、GB/T8949, 投标单位提供本项目公示前第三方出具的检验报告并加盖公章。

体育	26	闽江小学	排球 5 号	20	圆周长 650~670mm、重量 230 g~270g, 圆周差均需 $\leq 4.0$ mm。球体表面选用优质 PU 材料, 厚度不低于 1.4mm。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 35g, 含胶量不低于 35%。中胎橡胶材料制成, 对内胆和表皮之间成支撑结构。性能要求: 充气气压为 0.034MPa, 充气后常温停放 36h 后, 气压下降率 $\leq 15\%$ 。回弹高度 1100-1450mm。球嘴朝上, 置于球底离回弹高度仪底板 (硬质木板) 1800mm 处, 使其自由落下, 以球的顶部为基准, 测量其回弹高度, 需达到 1200-1600mm。冲击次数达 3000 次以上。产品各项技术指标必须符合: GB/T19851.5-2005 标准, 投标单位提供本项目公示前第三方出具的检验报告并加盖公章。
体育	27	闽江小学	便携式充气泵 充电	1	单缸充气泵, 超小的震动和噪音。功率: 120W。
音乐	28	解放小学	移动音箱	2	①: 功率: 600W 喇叭尺寸: 单 15 寸低音喇叭, 80 磁号角高音 ②: 电源: 内置 12V/7AH 电瓶, 播放时间 3 个小时左右, DC IN: 15V, 带充电显示和保护功能, 充电方式: 关机充电。 ③: 音频输入: AUX 外接音频输入, 全格式视频输入, USB/TF 读卡双解码输入, 有线话筒输入, 无线话筒输入 (可选), 吉他输入。 ④: 功能: 带蓝牙, 遥控, 收音, 主音量调节, 话筒混响. 吉他音量独立调节, 单曲循环播放, 带话筒优先, 数字显示, 专业伴唱功能 ⑤: 无线话筒: 第四代真双 U 段低功耗调频双手咪 ⑥: 箱体材料: 塑料箱体 ⑦: 包装尺寸: 46.3*41.2*73.5cm
体育	29	解放小学	小体操垫	35	规格: 长度: 1000 $\pm 5$ mm, 宽度 100 $\pm 5$ mm, 厚度 $> 100$ mm, 材料: 选用泡沫塑料和泡沫乳胶, 外表选用帆布或人造革做外皮, 体操垫的四角为直角, 四周仿皮革包角: 表面平整, 无皱折, 表面不得有对视觉有干扰的图像或标志, 可在长度方向对半折叠, 两侧应各有提手、便于移动。产品各项技术指标必须符合 GB/T19851.2-2005 标准。
体育	30	解放小学	篮球 5 号	35	圆周长 645~670mm、质量 420 g~480g。圆周差均需 $\leq 4.0$ mm。球体表面选用优质 PU 材料, 厚度不低于 1.4mm。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%。中胎用橡胶材料制成, 对内胆和表皮之间成支撑结构。充气气压为 0.034MPa。充气后常温停放 36h 后, 气压下降率 $\leq 15\%$ 。球嘴朝上, 置于球底离回弹高度仪底板 (硬质木板) 1800mm 处, 使其自由落下, 以球的顶部为基准, 测量其回弹高度, 需达到 1200-1600mm。冲击次数达 3000 次以上。产品各项技术指标必须符合 GB/T8948、GB/T8949, 投标单位提供本项目公示前第三方出具的检验报告并加盖公章。
音乐	31	雷锋小学	15 寸防干扰声锂电拉杆音箱	2	梯形喷漆箱体, 后置专业内嵌式, G 型提手。 360 度万向轮, 后轮带刹车。 高效率功放线路, 确保好音质, 大功率开关电源保证充足的电源供应。智能电池充放电管理, 延长电池寿命。 话筒, 主音量音量与音调全独立控制, 完善的保护, 包括限幅, 开/关机防冲击, 直流保护、输出短路保护、过热保护功能。 $\geq 15$ 寸 156 磁低音 $\geq 12$ 寸 30 芯专业磁头高音喇叭, 升级 4.0 高速蓝牙, 支持 USB/SD 卡播放, 带消原音功能, 高档 U 段调频话筒, 可独立话筒高低音调节



					电瓶容量:20A
体育	32	雷锋小学	秒表	4	具有计量分段点, 定时倒数器, 时间显示, 进步器功能的数字式石英秒表, 三道显示, 10 记忆, 带暂定功能, 塑料外壳, 精美纸盒包装。
体育	33	雷锋小学	坐位体前屈测试仪	4	自动测试, 数显, 量程: -200-400mm, 分辨率 1mm。
体育	34	雷锋小学	篮球	10	圆周长 749~780mm、重量 567g~650g。圆周差均需 $\leq 3\text{mm}$ 。球体表面选用优质 PU 材料, 厚度不低于 1.4mm。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, 含胶量不低于 35%。中胎用橡胶材料制成, 对内胆和表皮之间成支撑结构。充气气压为 0.048Mpa。充气后常温停放 36h 后, 气压下降率 $\leq 15\%$ 。球嘴朝上, 置于球底离回弹高度仪底板(硬质木板)1800mm 处, 使其自由落下, 以球的顶部为基准, 测量其回弹高度, 需达到 1200-1400mm。冲击次数达 3000 次以上。产品各项技术指标必须符合 GB/T8948、GB/T8949 要求。投标单位提供本项目公示前第三方出具的检验报告并加盖公章。
美术	35	雷锋小学	静物壶罐	1	蜡果(重体仿真水果、蔬菜)6 件: 苹果、香蕉、橘子、黄瓜、柿子椒、茄子各 1 件、 器皿 16 件: 花瓶 2 件、砂锅 2 件、玻璃杯 2 件、瓷盘 2 件、瓷碗 2 件、编织篮 2 件、陶罐 2 件、铝壶 2 件(大小各 1 件) 玩具 4 件: 毛绒玩具 1 件、塑料玩具 1 件、布质玩具 1 件、木质玩具 1 件
美术	36	雷锋小学	石膏几何体	1	圆球、四棱锥、六棱锥、正方体、长方体、圆锥、圆柱体、六棱柱、方带方、圆锥带圆、方锥带方、多面体、八棱柱、圆切、十二面体, 表面光洁, 线条清晰。提供第三方出具的检测报告并加盖公章。
体育	37	师范附小	标志桶	30	高度 500mm, 底座 210*210mm, 红黄蓝三色, 新型优质进口环保 LDPE 材料, 色泽靓丽, 可见度高, 稳定性好, 柔韧性佳, 抗摔耐压, 使用寿命长, 不会因扭曲或踩踏而破裂。标志桶可用于足球篮球爱好者等业余或专业运动员在训练过程中的步伐或盘带练习, 也适合用作边界标记, 角标, 终点区域, 足球门, 足球塔, 儿童练习和场地标记, 路锥路障目标区域等。
体育	38	师范附小	标志桶	20	高度 300mm, 底座 160*160mm, 红黄蓝三色, 新型优质进口环保 LDPE 材料, 色泽靓丽, 可见度高, 稳定性好, 柔韧性佳, 抗摔耐压, 使用寿命长, 不会因扭曲或踩踏而破裂。标志桶可用于足球篮球爱好者等业余或专业运动员在训练过程中的步伐或盘带练习, 也适合用作边界标记, 角标, 终点区域, 足球门, 足球塔, 儿童练习和场地标记, 路锥路障目标区域等。
体育	39	师范附小	敏捷梯	5	梯片 500*37*4mm, 长度 10 米, 优质环保 PP 材质 加密尼龙织带

体育	40	师范附小	小垫子	20	规格：长度：1000±5mm，宽度 500±5mm，厚度>50mm，材料：选用泡沫塑料和泡沫乳胶，外表选用帆布或人造革做外皮，体操垫的四角为直角，四周仿皮革包角：表面平整，无皱折，表面不得有对视觉有干扰的图像或标志，可在长度方向对半折叠，两侧应各有提手、便于移动。产品各项技术指标必须符合 GB/T19851.2-2005 标准。
体育	41	师范附小	大垫子	5	规格：长度：1500±5mm，宽度 600±5mm，厚度>50mm，材料：选用泡沫塑料和泡沫乳胶，外表选用帆布或人造革做外皮，体操垫的四角为直角，四周仿皮革包角：表面平整，无皱折，表面不得有对视觉有干扰的图像或标志，可在长度方向对半折叠，两侧应各有提手、便于移动。产品各项技术指标必须符合 GB/T19851.2-2005 标准。
体育	42	师范附小	肺活量仪器	2	自动测试，数显，量程：-200-400mm, 分辨率 1mm。
体育	43	师范附小	坐位体前屈	3	自动测试，数显，量程：-200-400mm, 分辨率 1mm。
体育	44	师范附小	足球收纳车	2	折叠式球车，优质钢管制作，外表静电喷塑工艺。
体育	45	师范附小	垒球	40	应采用超细 PU 材料制成，质量≥80g, 周长≥195mm, 弹性（1000mm 自由落地回弹高度）≥300mm。，手感细腻，表面清洁，无裂纹。产品各项技术指标必须符合 GB/T19851.19-2007 标准。投标单位提供本项目公示前第三方出具的检验报告并加盖公章。
体育	46	师范附小	秒表	7	具有计量分段点，定时倒数器，时间显示，进步器功能的数字式石英秒表，三道显示，30 记忆，带暂定功能，塑料外壳，精美纸盒包装。
体育	47	师范附小	接力棒	10	规格：长度 280-300mm、直径 28-30mm；材料：铝合金空心圆管、通体做防腐防锈处理，光滑无毛刺、色泽均匀鲜艳。投标单位提供本项目公示前第三方出具的检验报告并加盖公章。
体育	48	师范附小	记分牌	2	多功能记分牌，材质 PVC。
体育	49	师范附小	体育教师口哨	7	口哨用金属或其他适宜材料制成，规格：长 50±2mm，宽 20±2mm，声音清晰洪亮，表面阳极氧化处理，不含有毒元素，光滑、精美、无毛刺，携带方便。
体育	50	师范附小	花样跳绳	9	绳长度：10 米，直径 8-9mm，柄长度：140-170mm，直径 26-33mm，绳柄连接滚动流畅，接触地面部分采用耐磨材料进行保护，跳绳的绳和柄采用无毒、环保的橡胶材料制成，产品各项技术指标必须符合 GB/T19851.20-2007 标准。
体育	51	师范附小	花样跳绳	6	绳长度：7 米，直径 8-9mm，柄长度：140-170mm，直径 26-33mm，绳柄连接滚动流畅，接触地面部分采用耐磨材料进行保护，跳绳的绳和柄采用无毒、环保的橡胶材料制成，产品各项技术指标必须符合 GB/T19851.20-2007 标准。
体育	52	师范附小	花样跳绳	6	绳长度：4.2 米，直径 8-9mm，柄长度：140-170mm，直径 26-33mm，绳柄连接滚动流畅，接触地面部分采用耐磨材料进行保护，跳绳的绳和柄采用无毒、环保的橡胶材料制成，产品各项技术指标必须符合 GB/T19851.20-2007 标准。
体育	53	师范附小	100 米卷尺	1	100m，尺宽 12.5mm, 有尺带和尺盒组成，尺带进出灵活，摇柄和首端装有金属拉环的整条尺带。尺子刻度均匀、清晰，分度值为 1 厘米。

体育	54	师范附小	50 米卷尺	1	50m, 尺宽 12.5mm, 有尺带和尺盒组成, 尺带进出灵活, 摇柄和首端装有金属拉环的整条尺带。尺子刻度均匀、清晰, 分度值为 1 厘米。
体育	55	师范附小	乒乓球拍	5	乒乓球拍由: 底板、胶皮、海绵 3 部分组成。表面光洁、拼缝严密, 胶粒片粘合剂的总厚度为 1.45mm, 胶粒片海绵粘合剂的总厚度为 3.39mm, 胶粒片排列角度为: 沿三组彼此成 60 度角度平行线均匀分布, 胶粒分布密度为: 20 粒每平方厘米。产品各项技术指标必须符合 GB/T23115-2008 标准。
音乐	56	进修附中	尤克里里	10	面板: 桃花心木单板 背板侧板: 桃花心木 琴颈: 奥古曼 指板: 玫瑰木 下码: 玫瑰木 弦钮: 镀铬全封闭 音孔圈: 红龟甲 包边: 红龟甲 上下枕: 牛骨 琴弦: 达达里奥 涂装: 哑光
体育	57	进修附中	篮球	20	圆周长 749~780mm、重量 567g~650g。圆周差均需 $\leq 3\text{mm}$ 。球体表面选用优质 PU 材料, 厚度不低于 1.4mm。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, 含胶量不低于 35%。中胎用橡胶材料制成, 对内胆和表皮之间成支撑结构。充气气压为 0.048Mpa。充气后常温停放 36h 后, 气压下降率 $\leq 15\%$ 。球嘴朝上, 置于球底离回弹高度仪底板(硬质木板)1800mm 处, 使其自由落下, 以球的顶部为基准, 测量其回弹高度, 需达到 1200-1400mm。冲击次数达 3000 次以上。产品各项技术指标必须符合 GB/T8948、GB/T8949 要求。投标单位提供本项目公示前第三方出具的检验报告并加盖公章。
美术	58	进修附中	陶艺拉坯机	1	外形规格: $\geq 630 \times 430 \times 430\text{mm}$ , 超静音直流电机, 电机工作电压 36V, 额定功率 $\geq 0.45\text{KW}$ , 鼠标式踏板, 电子无级变速: 0-300r/min, 金属转盘直径 $\geq 300\text{mm}$ , 分体式托盘为 ABS 工程塑料材质, 带双水槽。带漏电保护装置。提供第三方出具的检测报告并加盖公章。
体育	59	165 中学	球筐	2	
体育	60		小体操垫	20	规格: 长度: $1000 \pm 5\text{mm}$ , 宽度 $500 \pm 5\text{mm}$ , 厚度 $> 50\text{mm}$ , 材料: 选用泡沫塑料和泡沫乳胶, 外表选用帆布或人造革做外皮, 体操垫的四角为直角, 四周仿皮革包角: 表面平整, 无皱折, 表面不得有对视觉有干扰的图像或标志, 可在长度方向对半折叠, 两侧应各有提手、便于移动。产品各项技术指标必须符合 GB/T19851.2-2005 标准。
体育	61		小球门	2	足球门, 下方深度 900mm, 球门内口高度 $900 \pm 10\text{mm}$ , 矩形球门上方深度 600mm, 球门内口宽度 $900 \pm 10\text{mm}$ , 对角线差 $\leq 15\text{mm}$ , 横梁挠度 $\leq 10\text{mm}$ 。足球门由横梁、立杆、两侧撑杆、两侧横杆和后侧横杆组成球门立杆和横梁均采用直径 $89\text{mm} \times 3\text{mm}$ 的优质钢管制成, 上设网钩, 置网方便, 网球系统柱两侧撑杆采用直径 $48 \times 2.5\text{mm}$ 的钢管制成, 横梁和立杆上不能有可能危害到运动员安全的链接物件露在外面。足球门牢固的固定在地上, 在正常使用情况下, 不能有任何方向的倾斜、反倒或明显的永久变形现象, 足球门做防腐、防锈处理, 具有耐酸碱, 耐湿热, 抗老化, 适合潮湿和酸雨环境, 产品的涂料配方不含有毒元素, 色泽均匀, 无起皮、脱落、漏涂、裂痕及较明显的流痕、花斑、片点等缺陷。产品各项技术指标必须符合

					GB/T19851.15-2007 标准。
体育	62		篮板	4	篮板:材料采用 SMC 材料制成,高 $\geq 1050\text{mm}$ ,宽 $\geq 1800\text{mm}$ ,翻遍 50mm,整体高温模压一次成型。加强筋网格最大 $215\times 151\text{mm}$ ,最小网格 $50\times 50\text{mm}$ ,加强筋网格数 108 个,每付重量不小于 28kg,用加强筋网格结构来增强板面的强度和耐撞击性,板面具有稳定性好等特点
体育	63		中考专用跳绳	20	绳长度:3 米,直径 8-9mm,柄长度:140-170mm,直径 26-33mm,绳柄连接滚动流畅,接触地面部分采用耐磨材料进行保护,跳绳的绳和柄采用无毒、环保的橡胶材料制成,产品各项技术指标必须符合 GB/T19851.20-2007 标准。
音乐	64		电子琴	1	<p>1、演奏性能:白键下沉深度差<math>\leq 1.4\text{mm}</math>;键盘相邻两白键表面高度差<math>\leq 0.5\text{mm}</math>;全键盘白键表面高度差<math>\leq 0.8\text{mm}</math>;相邻两白键负荷差<math>\leq 0.06\text{N}</math>;相邻两黑键负荷差<math>\leq 0.07\text{N}</math>。(提供佐证材料并加盖公章)</p> <p>2、声学品质:音高微调范围<math>\geq \pm 98</math> 音分;基准音域音准允许误差:<math>\leq \pm 2</math> 音分;相邻两键音准误差之差:<math>\leq 4</math> 音分;基准音组内同一键位音高误差<math>\leq 1</math> 音分。(提供佐证材料并加盖公章)</p> <p>3、材料安全性能:甲醛含量<math>\leq 0.036\text{mg}/\text{m}^3</math>;甲苯含量<math>\leq 0.003\text{mg}/\text{m}^3</math>;二甲苯含量<math>\leq 0.004\text{mg}/\text{m}^3</math>;苯含量<math>\leq 0.003\text{mg}/\text{m}^3</math>;总挥发有机化合物含量<math>\leq 0.140\text{mg}/\text{m}^3</math>。(提供佐证材料并加盖公章)</p> <p>4、琴键数:<math>\geq 61</math> 键。</p> <p>5、琴键样式:仿钢琴键外观设计。</p> <p>6、力度感应:<math>\geq 3</math> 种力度模式,可关闭。</p> <p>7、最大复音数:<math>\geq 64</math> 个。</p> <p>8、音色:<math>\geq 900</math> 种,中国民族乐器音色<math>\geq 39</math> 种,印度音色<math>\geq 21</math> 种,用户音色<math>\geq 100</math> 种。</p> <p>9、音色直选键:<math>\geq 20</math> 个。</p> <p>10、音色叠加功能:有。</p> <p>11、键盘分割功能:有。</p> <p>12、滑音功能:有,钮式。</p> <p>13、延音直选功能:有。</p> <p>14、混响效果:<math>\geq 24</math> 种。</p> <p>15、合唱类型:<math>\geq 12</math> 种。</p> <p>16、延迟类型:<math>\geq 15</math> 种。</p> <p>17、数字效果:<math>\geq 100</math> 种。</p> <p>18、主控均衡:<math>\geq 11</math> 种。</p> <p>19、移调范围:<math>\geq 25</math> 档,-12 半音至 0 至+12 半音。</p> <p>20、八度升降:<math>\geq \pm 2</math> 个八度。</p>

				<p>22、节奏: <math>\geq 285</math> 种, 中国节奏 <math>\geq 15</math> 种, 印度节奏 <math>\geq 13</math> 种, 用户节奏 <math>\geq 50</math> 种。</p> <p>22、节奏直选: <math>\geq 12</math> 个</p> <p>23、击拍定速: 有。</p> <p>24、单键预设: <math>\geq 235</math> 种。</p> <p>25、情景预设: <math>\geq 310</math> 种。</p> <p>26、节奏编辑: 有。</p> <p>27、节奏控制: 开始/停止。</p> <p>28、变奏数量: <math>\geq 4</math> 个。</p> <p>29、自动和声: <math>\geq 12</math> 种。</p> <p>30、节拍器: 有, 可与节奏同时播放。</p> <p>31、琶音: <math>\geq 150</math> 种。</p> <p>32、曲库: <math>\geq 30</math> 首。</p> <p>33、轨道录音: <math>\geq 17</math> 轨道, 用户乐曲 <math>\geq 10</math> 首, 每首乐曲音符容量 <math>\geq 40000</math> 个。</p> <p>34、乐句录音: <math>\geq 100</math> 乐句, 可编辑。</p> <p>35、乐句预置记忆: <math>\geq 4</math> 个。</p> <p>36、注册记忆: <math>\geq 128</math> 个。</p> <p>37、混音: <math>\geq 42</math> 路。</p> <p>38、显示器: 液晶带背光显示屏。</p> <p>39、弯音功能: 有 轮式。</p> <p>40、音频播放消除旋律功能: 有。</p> <p>41、音频输入消除旋律功能: 有。</p> <p>42、音频输出: 有。</p> <p>43、音频输入: 有。</p> <p>44、延音功能: 延音、抽选延音、柔音。</p> <p>45、表情功能: 节奏/乐曲。</p> <p>46、外部数据存储: 有, A 型 USB 接口。</p> <p>47、MIDI 信号输出: 有, B 型 USB 接口。</p> <p>48、耳机输出: 有。</p> <p>49、立体声音频输出: 有。</p> <p>50、音频输入: 有。</p> <p>51、麦克风输入: 有。</p> <p>52、扬声器输出功率: <math>\geq 12W</math>。</p>
--	--	--	--	---

音乐	65	建工小学	电子琴	2	<p>1、演奏性能:白键下沉深度差<math>\leq 2.5\text{ mm}</math>;手键盘相邻白键表面高度差<math>\leq 0.5\text{ mm}</math>;全键盘白键表面高度差<math>\leq 2.5\text{ mm}</math>;相邻两白键负荷差<math>\leq 0.15\text{ N}</math>;相邻两黑键负荷差<math>\leq 0.15\text{ N}</math>。(提供佐证材料并加盖公章)</p> <p>2、声学品质:音高微调范围<math>\geq \pm 50</math>音分;全音域音准允许误差<math>\leq \pm 3</math>音分;相邻两键音准误差之差<math>\leq 4</math>音分;基准音组内同一键位音高误差<math>\leq 2</math>音分。(提供佐证材料并加盖公章)</p> <p>3、有害物质限量:甲醛含量<math>\leq 0.08\text{ mg/m}^3</math>;甲苯含量<math>\leq 0.20\text{ mg/m}^3</math>;二甲苯含量<math>\leq 0.20\text{ mg/m}^3</math>;苯含量<math>\leq 0.11\text{ mg/m}^3</math>;总挥发有机化合物含量<math>\leq 0.60\text{ mg/m}^3</math>。(提供佐证材料并加盖公章)</p> <p>4、琴键数量<math>\geq 61</math>键。</p> <p>5、琴键外观:仿钢琴键。</p> <p>6、力度感应模式<math>\geq 3</math>种,可关闭。</p> <p>7、最大复音数<math>\geq 40</math>个。</p> <p>8、音色数量<math>\geq 590</math>种,中国民族乐器音色数量<math>\geq 20</math>种,印度乐器音色数量<math>\geq 20</math>种。</p> <p>9、钢琴音色快捷按钮:有。</p> <p>10、音色叠加功能:有。</p> <p>11、键盘分割功能:有。</p> <p>12、移调范围<math>\geq \pm 12</math>个半音。</p> <p>13、调音功能:有,<math>A4=415.5\text{ Hz}-465.9\text{ Hz}</math>。</p> <p>14、八度升降范围<math>\geq \pm 2</math>。</p> <p>15、回响效果<math>\geq 18</math>种。</p> <p>16、合唱类型<math>\geq 8</math>种。</p> <p>17、伴奏型数量<math>\geq 190</math>种,中国风格伴奏型数量<math>\geq 12</math>种,印度风格伴奏型数量<math>\geq 20</math>种,用户伴奏型数量<math>\geq 8</math>个。</p> <p>18、自动和声<math>\geq 10</math>种。</p> <p>19、内置乐曲数量<math>\geq 150</math>首,用户乐曲数量<math>\geq 8</math>首。</p> <p>20、轨道录音功能:有,录音轨道数量<math>\geq 4</math>轨,录音乐曲数量<math>\geq 3</math>首,每首乐曲音符数量<math>\geq 30000</math>个。</p> <p>21、MIDI通道<math>\geq 16</math>。</p> <p>22、音频录音功能:有。</p> <p>23、音频输入消除旋律功能:有。</p> <p>24、预设音阶<math>\geq 15</math>种。</p> <p>25、情景预设类型<math>\geq 300</math>种。</p> <p>26、单键预设类型<math>\geq 190</math>种。</p> <p>27、琶音效果种类<math>\geq 90</math>种。</p> <p>28、节拍器速度调节范围<math>\geq 30-250</math>拍/分钟,音量可调。</p> <p>29、显示器类型:液晶带背光。</p> <p>30、预置存储位置<math>\geq 24</math>个。</p> <p>31、滑音控制方式:轮式。</p> <p>32、音频输出接口:有。</p> <p>33、辅助音频输入接口:有。</p> <p>34、延音踏板接口:有。</p> <p>35、数据存取接口类型:标准USB。</p> <p>36、MIDI设备接口:有。</p> <p>37、扬声器输出功率<math>\geq 5\text{ W}</math>。</p> <p>38、自动关机功能:有。</p> <p>39、供电模式<math>\geq 2</math>种。</p> <p>40、分步学习功能:有。</p>
----	----	------	-----	---	---

音乐	66		蓝牙智能音箱	5	尺寸：不小于 118*118*215mm，2.25 英寸 功率：全频 12W 6 个环形麦克风阵列 双频 2.4G/5GWiFi 支持蓝牙立体声 蓝牙 4.2 电压：12V/2A 支持 3.5mm 音频信号输入
音乐	67		多功能音乐凳子	50	音乐凳全部采用高密度板，厚度为 1.2cm，表面为三聚氰胺贴膜，分红、黄、绿、蓝，里边有龙骨支撑，（红 20 个，蓝 10 个，绿 10 个，黄 10 个） 保证坚固耐用。 尺寸：30*35*41cm
音乐	68	满族小学	萨克斯直管高音	2	漆金表面，高音#F 键，直管，降 B 调
音乐	69		萨克斯弯管高音	2	漆金表面，高音#F 键，弯管，降 B 调
音乐	70		小号	2	调性：Bb 表面漆金，管径：≥11.8mm，口径：≥123mm
音乐	71		电子琴架	10	材质：优质塑料+橡胶+铁 结构：双 X 型
音乐	72	125 中学	智能电视	1	85 英寸，4K 屏幕，3+64GB，智能屏云游戏，智能教育液晶电视，远场语音声控，提供节能认证证书并加盖公章。
音乐	73	163 中学	15 寸防干扰声锂电拉杆音箱	2	梯形喷漆箱体，后置专业内嵌式，G 型提手。 360 度万向轮，后轮带刹车。 高效率功放线路，确保好音质，大功率开关电源保证充足的电源供应。智能电池充放电管理，延长电池寿命。 话筒，主音量音量与音调全独立控制，完善的保护，包括限幅，开/关机防冲击，直流保护、输出短路保护、过热保护功能。 ≥15 寸 156 磁低音+≥12 寸 30 芯专业磁头高音喇叭，升级 4.0 高速蓝牙，支持 USB/SD 卡播放，带消原音功能，高档 U 段调频话筒，可独立话筒高低音调节 电瓶容量：20A 提供 3C 认证证书。
体育	74		篮球	20	圆周长 749~780mm、重量 567g~650g。圆周差均需≤3mm。球体表面选用优质 PU 材料，厚度不低于 1.4mm。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，含胶量不低于 35%。中胎用橡胶材料制成，对内胆和表皮之间成支撑结构。充气气压为 0.048Mpa。充气后常温停放 36h 后，气压下降率≤15%。球嘴朝上，置于球底离回弹高度仪底板（硬质木板）1800mm 处，使其自由落下，以球的顶部为基准，测量其回弹高度，需达到 1200-1400mm。冲击次数达 3000 次以上。产品各项技术指标必须符合 GB/T8948、GB/T8949 要求。投标单位提供本项目公示前第三方出具的检验报告并加盖公章。

体育	75		排球	20	圆周长 650~670mm、重量 230 g~270g, 圆周差均需 $\leq 4.0$ mm。球体表面选用优质 PU 材料, 厚度不低于 1.4mm。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 35g, 含胶量不低于 35%。中胎橡胶材料制成, 对内胆和表皮之间成支撑结构。性能要求: 充气气压为 0.034MPa, 充气后常温停放 36h 后, 气压下降率 $\leq 15\%$ 。回弹高度 1100-1450mm。球嘴朝上, 置于球底离回弹高度仪底板 (硬质木板) 1800mm 处, 使其自由落下, 以球的顶部为基准, 测量其回弹高度, 需达到 1200-1600mm。冲击次数达 3000 次以上。产品各项技术指标必须符合: GB/T19851.5-2005 标准, 投标单位提供本项目公示前第三方出具的检验报告并加盖公章。
体育	76	20 中学	中考用生胶实心球	20	圆周长 420-780mm, 重量 2000 $\pm$ 30g, 采用适宜的软性材料制成, 球体表面应进行防滑处理, 不得有颗粒脱落, 裂缝等缺陷, 字迹清晰端正, 颜色牢固, 色泽均匀一致, 经过从 10m 高度自由落体试验后, 应无破裂。产品各项技术指标必须符合 GB/T19851.18-2007 标准。投标单位提供本项目公示前第三方出具的检验报告并加盖公章。
体育	77		标准篮球	5	圆周长 749~780mm、重量 567g~650g。圆周差均需 $\leq 3$ mm。球体表面选用优质 PU 材料, 厚度不低于 1.4mm。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, 含胶量不低于 35%。中胎用橡胶材料制成, 对内胆和表皮之间成支撑结构。充气气压为 0.048Mpa。充气后常温停放 36h 后, 气压下降率 $\leq 15\%$ 。球嘴朝上, 置于球底离回弹高度仪底板 (硬质木板) 1800mm 处, 使其自由落下, 以球的顶部为基准, 测量其回弹高度, 需达到 1200-1400mm。冲击次数达 3000 次以上。产品各项技术指标必须符合 GB/T8948、GB/T8949 要求。投标单位提供本项目公示前第三方出具的检验报告并加盖公章。
体育	78		标准排球	20	圆周长 650~670mm、重量 230 g~270g, 圆周差均需 $\leq 4.0$ mm。球体表面选用优质 PU 材料, 厚度不低于 1.4mm。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 35g, 含胶量不低于 35%。中胎橡胶材料制成, 对内胆和表皮之间成支撑结构。性能要求: 充气气压为 0.034MPa, 充气后常温停放 36h 后, 气压下降率 $\leq 15\%$ 。回弹高度 1100-1450mm。球嘴朝上, 置于球底离回弹高度仪底板 (硬质木板) 1800mm 处, 使其自由落下, 以球的顶部为基准, 测量其回弹高度, 需达到 1200-1600mm。冲击次数达 3000 次以上。产品各项技术指标必须符合: GB/T19851.5-2005 标准, 投标单位提供本项目公示前第三方出具的检验报告并加盖公章。
体育	78		立定跳远测试垫	2	材质: 橡胶, 长 3.5 米, 宽 1 米, 后 3.5mm,
体育	80		单人跳绳	60	绳长度: 3 米, 直径 8-9mm, 柄长度: 140-170mm, 直径 26-33mm, 绳柄连接滚动流畅, 接触地面部分采用耐磨材料进行保护, 跳绳的绳和柄采用无毒、环保的橡胶材料制成, 产品各项技术指标必须符合 GB/T19851.20-2007 标准。
美术	81		国画拷贝台 三尺	1	三尺, 外径尺寸: $\geq 120*60$ cm, 发光尺寸: $\geq 115*55$ cm, 12V 适配电源



美术	82		衬布 多色	5	规格：≥1000×2000mm，材质：棉，颜色：各色。提供国家文教用品质量监督检验中心出具的检测报告复印件加盖公章
美术	83		蔬菜 静物	1	蜡果（重体仿真水果、蔬菜）6件：苹果、香蕉、橘子、黄瓜、柿子椒、茄子各1件、器皿16件：花瓶2件、砂锅2件、玻璃杯2件、瓷盘2件、瓷碗2件、编织篮2件、陶罐2件、铝壶2件（大小各1件）玩具4件：毛绒玩具1件、塑料玩具1件、布质玩具1件、木质玩具1件。提供第三方出具的检测报告并加盖公章。
美术	84		移动 白板	1	规格：≥1000×2000×18mm，铝合金包框，带架子，可翻转，双面用。
音乐	85	学府 小学	竖笛	70	八孔，材质：ABS，带清洁棒，塑料套
音乐	86		打击 乐器	5	<p>原木13件套，以下参数误差±0.5mm</p> <p>1. 木质砂球，1对，松木；环保水性漆，长15.5cm，头部直径5.5cm</p> <p>2. 木质砂蛋，1对，桦木；环保水性漆，长*直径6.5*4cm</p> <p>3. 6寸清漆铃鼓，1个，杨木，羊皮，泡钉固定，4组铁镲片，鼓面直径15cm，鼓帮宽4.5cm</p> <p>4. 单响筒，1付，椿木，总长度20cm；手柄长10cm；筒直径4.2cm</p> <p>5. 双响筒，1付，椿木，总长19.5cm；手柄长17.5cm；宽度19.5cm</p> <p>6. 响板，1付，桦木，全长为210mm，头长为75mm，宽为58mm；头为3片组装，每片厚度为10mm，系绳组装。把长为135mm，圆把直径为13mm</p> <p>7. 午板，1对，桦木，直径5.5cm，单片厚度8mm</p> <p>8. 4寸三角铁，1付，钢丝，边长10cm，直径8mm，配打锤120mm-130mm</p> <p>9. 木柄碰钟，1对，桦木手柄，黄铜钟体，碰钟直径3.7厘米，碰钟高度3.2厘米</p> <p>10. 打棒，1对，优质椿木，环保水性漆，经过抛光打磨，无毛刺，长*直径：14cm*2cm；</p> <p>11. 10铃棒铃，1个，杨木手柄，10铃，长20cm，宽6cm</p> <p>12. 小鱼梆子，1付，松木，长为≥16CM，直径为≥5.5CM，敲棒长12.5CM，由一个木制鱼形木鱼梆子，配有一根敲棒组成</p> <p>13. 木质直筒蛙，1付，椿木，长*直径：14.5*4.2cm，配刮签一根</p>
体育	87		羽毛 球拍	20	长度≤630mm，宽度≤230mm，球拍拍弦面长度≤280mm，球拍重量≤100g，拍弦直径≤0.90mm，轴线直线度≤4mm，平面度≤4mm，抗扭性≤25mm，拍柄截面形状应为椭圆形其长短轴之比为4/3，弦面编织样式应保持一致，拍面中心密度不小于其他部分，握柄应柔软吸汗、缠结牢固。产品各项技术指标必须符合GB/T19851.9-2005标准。
体育	88		板羽 拍	20	规格：拍全长350±10mm，拍面宽170±10mm，拍面厚10±1mm，材质：木质。
体育	89		拔河 绳	1	绳长2500±2mm，直径35±2mm，光滑无毛刺，绳的两端结孔，中间套以红色标记，应具备耐磨损、抗断裂等措施。投标单位提供本项目公示前第三方出具的检验报告并加盖公章。
体育	90		儿童 足球	20	圆周长615—650mm，圆周差≤5mm。重315-405g，球面材料采用不低于1.2mm厚的PU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3层2*2帆布乳胶压制而成。性能要求：球充气静置24h后圆周下降≤15%。返弹高度：中学用1050—1450mm，产品各项技术指标必须符合：GB/T 22892-2008标准。投标单位提供本项目公示前第三方出具的检验报告并加盖公章。

体育	91		篮球 5号	20	圆周长 645~670mm、质量 420 g~480g。圆周差均需 $\leq 4.0$ mm。球体表面选用优质 PU 材料,厚度不低于 1.4mm。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%。中胎用橡胶材料制成,对内胆和表皮之间成支撑结构。充气气压为 0.034MPa。充气后常温停放 36h 后,气压下降率 $\leq 15\%$ 。球嘴朝上,置于球底离回弹高度仪底板(硬质木板)1800mm 处,使其自由落下,以球的顶部为基准,测量其回弹高度,需达到 1200-1600mm。冲击次数达 3000 次以上。产品各项技术指标必须符合 GB/T8948、GB/T8949
体育	92	124 中学	李宁 篮球	30	圆周长 749~780mm、重量 567g~650g。圆周差均需 $\leq 3$ mm。球体表面选用优质 PU 材料,厚度不低于 1.4mm。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,含胶量不低于 35%。中胎用橡胶材料制成,对内胆和表皮之间成支撑结构。充气气压为 0.048Mpa。充气后常温停放 36h 后,气压下降率 $\leq 15\%$ 。球嘴朝上,置于球底离回弹高度仪底板(硬质木板)1800mm 处,使其自由落下,以球的顶部为基准,测量其回弹高度,需达到 1200-1400mm。冲击次数达 3000 次以上。产品各项技术指标必须符合 GB/T8948、GB/T8949 要求。投标单位提供本项目公示前第三方出具的检验报告并加盖公章。
体育	93		竞速 跳绳	200	绳长度:3 米,直径 8-9mm,柄长度:140-170mm,直径 26-33mm,绳柄连接滚动流畅,接触地面部分采用耐磨材料进行保护,跳绳的绳和柄采用无毒、环保的橡胶材料制成,产品各项技术指标必须符合 GB/T19851.20-2007 标准。
体育	94		李宁 比赛 用足 球	1	圆周长 675—710mm,圆周差 $\leq 5$ mm。重 382-468g,球面材料采用不低于 1.2mm 厚的 PU 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 3 层 2*2 帆布乳胶压制而成。性能要求:球充气静置 24h 后圆周下降 $\leq 15\%$ 。返弹高度:中学用 1050—1450mm,产品各项技术指标必须符合:GB/T 22892-2008 标准。投标单位提供本项目公示前第三方出具的检验报告并加盖公章。
体育	95	哈达 小学	十字 跳垫	20	尺寸,500*500*15mm,有五块拼接组成,内填珍珠海绵,外用拉网布制作,颜色搭配明显,数字清晰。
体育	96		软式 练习 跨栏 架(海 绵杠)	20	采用珍珠海绵制作,高度可调

音乐	97		打击乐器	10	<p>原木 13 件套，以下参数误差±0.5mm</p> <p>1. 木质砂球, 1 对, 松木; 环保水性漆, 长 15.5cm, 头部直径 5.5cm</p> <p>2. 木质砂蛋, 1 对, 松木; 环保水性漆, 长*直径 6.8*4.5cm</p> <p>3. 6 寸清漆铃鼓, 1 个, 杨木, 羊皮, 泡钉固定, 4 组铁镲片, 鼓面直径 15cm, 鼓帮宽 4.5cm</p> <p>4. 单响筒, 1 付, 椿木, 总长度 20cm; 手柄长 10cm; 筒直径 4.2cm</p> <p>5. 双响筒, 1, 付, 椿木, 总长 21cm; 手柄长 17.5cm; 宽度 20cm</p> <p>6. 响板, 1 付, 桦木, 全长为 210mm, 头长为 75mm, 宽为 58mm; 头为 3 片组装, 每片厚度为 10mm, 系绳组装。把长为 135mm, 圆把直径为 13mm</p> <p>7. 午板, 1 对, 桦木, 直径 5.5cm, 单片厚度 8mm</p> <p>8. 4 寸三角铁, 1, 付, 钢丝, 边长 10cm, 直径 8mm, 配打锤 120mm-130mm</p> <p>9. 木柄碰钟, 1, 对, 杨木手柄, 响筒钟体, 碰钟直径 3.7 厘米, 碰钟高度 3.2 厘米</p> <p>10. 打棒, 1 对, 优质椿木, 环保水性漆, 经过抛光打磨, 无毛刺, 长*直径: 20cm*2.3cm;</p> <p>11. 10 铃棒铃, 1, 个, 杨木手柄, 10 铃, 长 20cm, 宽 6cm</p> <p>12. 小鱼梆子, 1 付, 松木, 长为≥16CM, 直径为≥5.5CM, 敲棒长 12.5CM, 由一个木制鱼形木鱼梆子, 配有一根敲棒组成</p> <p>13. 木质直筒蛙, 1 付, 椿木, 长*直径: 14.5*4.2cm, 配刮签一根</p>
音乐	98		合唱谱架	30	<p>材质: 铁+橡胶</p> <p>高度: ≥76-145cm 可调</p> <p>内盒: ≥9*8*53cm</p> <p>外箱: ≥54*38*41cm/10pcs</p> <p>重量: ≥21KG/10pcs</p>
体育	99		啄木鸟 9 支装木刻刀	5	<p>刀口锋利, 握柄舒适, 经久耐用, 九件套</p>

音乐	100	学院附小	电钢琴	1	<p>1、演奏性能:白键下沉偏差<math>\leq 1.0\text{ mm}</math>;相邻两白键偏差<math>\leq 0.5\text{ mm}</math>;相邻两白键高度误差<math>\leq 0.5\text{ mm}</math>;全键盘白键表面高度误差<math>\leq 2.0\text{ mm}</math>;琴键耐久性<math>\geq 100</math>万次。(提供佐证材料并加盖公章)</p> <p>2、声学品质:全音域音准误差<math>\leq \pm 2</math>音分;相邻两键音准误差之差<math>\leq 3</math>音分;通电2小时后,全键盘同一音名的音高变化<math>\leq 2</math>音分。(提供佐证材料并加盖公章)</p> <p>3、有害物质限量:甲醛<math>\leq 0.08\text{mg/m}^3</math>;甲苯<math>\leq 0.20\text{mg/m}^3</math>;二甲苯<math>\leq 0.20\text{mg/m}^3</math>;苯<math>\leq 0.11\text{mg/m}^3</math>;总挥发有机化合物<math>\leq 0.60\text{mg/m}^3</math>。(提供佐证材料并加盖公章)</p> <p>4、琴键规格:标准钢琴88键。</p> <p>5、琴键防滑处理:有。</p> <p>6、键盘结构类型:渐进式击弦结构。</p> <p>7、键盘传感器<math>\geq 2</math>个。</p> <p>8、键盘盖:滑动式。</p> <p>9、双钢琴功能:有。</p> <p>10、明亮度调节范围<math>\geq \pm 2</math>。</p> <p>11、力度感应<math>\geq 2</math>级,可关闭。</p> <p>12、复音数<math>\geq 120</math>。</p> <p>13、音色数量<math>\geq 16</math>种。</p> <p>14、模拟音效:制音共鸣、音槌响应。</p> <p>15、节拍器速度调节范围<math>\geq 30\text{--}250</math>拍/分钟,音量可调。</p> <p>16、混响<math>\geq 3</math>种。</p> <p>17、合唱<math>\geq 3</math>种。</p> <p>18、音乐厅效果<math>\geq 3</math>种。</p> <p>19、乐曲数量<math>\geq 50</math>首。</p> <p>20、用户乐曲数量<math>\geq 8</math>首,每首乐曲文件容量<math>\geq 80\text{KB}</math>。</p> <p>21、演奏会弹奏曲数量<math>\geq 8</math>首,有左手声部/右手声部分开练习功能。</p> <p>22、面板锁定功能:有。</p> <p>23、音律<math>\geq 15</math>种。</p> <p>24、轨道录音功能:有,轨道数量<math>\geq 2</math>轨,乐曲音符数量<math>\geq 5,000</math>个。</p> <p>25、钢琴音色快捷按钮数量<math>\geq 2</math>个。</p> <p>26、移调范围<math>\geq \pm 12</math>个半音。</p> <p>27、调音功能:有,<math>A4=415.5\text{Hz--}465.9\text{Hz}</math>。</p> <p>28、八度升降范围<math>\geq \pm 2</math>。</p> <p>29、踏板类型:标准钢琴三踏板。</p> <p>30、MIDI设备接口:有。</p> <p>31、MIDI频道<math>\geq 16</math>频道,。</p> <p>32、扬声器输出功率<math>\geq 12\text{W}</math>。</p> <p>33、扬声器数量<math>\geq 2</math>个。</p> <p>34、扬声器直径<math>\geq 12\text{ cm}</math>。</p> <p>35、音频线路输出接口数量<math>\geq 1</math>个。</p> <p>36、耳机接口数量<math>\geq 1</math>个。</p> <p>37、谱架:有。</p> <p>38、中文面板。</p> <p>39、自动关机功能:有。</p> <p>40、数字效果器:有。</p>
----	-----	------	-----	---	---

体育	101		篮球 7号	30	圆周长 749~780mm、重量 567g~650g。圆周差均需 $\leq 3\text{mm}$ 。球体表面选用优质 PU 材料，厚度不低于 1.4mm。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，含胶量不低于 35%。中胎用橡胶材料制成，对内胆和表皮之间成支撑结构。充气气压为 0.048Mpa。充气后常温停放 36h 后，气压下降率 $\leq 15\%$ 。球嘴朝上，置于球底离回弹高度仪底板（硬质木板）1800mm 处，使其自由落下，以球的顶部为基准，测量其回弹高度，需达到 1200-1400mm。冲击次数达 3000 次以上。产品各项技术指标必须符合 GB/T8948、GB/T8949 要求。投标单位提供本项目公示前第三方出具的检验报告并加盖公章。
音乐	102	农垦小学	电子琴	2	<p>1、演奏性能:白键下沉深度差<math>\leq 1.4\text{mm}</math>;键盘相邻两白键表面高度差<math>\leq 0.5\text{mm}</math>;全键盘白键表面高度差<math>\leq 0.8\text{mm}</math>;相邻两白键负荷差<math>\leq 0.06\text{N}</math>;相邻两黑键负荷差<math>\leq 0.07\text{N}</math>。（提供佐证材料并加盖公章）</p> <p>2、声学品质:音高微调范围<math>\geq \pm 98</math>音分;基准音域音准允许误差:<math>\leq \pm 2</math>音分;相邻两键音准误差之差:<math>\leq 4</math>音分;基准音组内同一键位音高误差<math>\leq 1</math>音分。（提供佐证材料并加盖公章）</p> <p>3、材料安全性能:甲醛含量<math>\leq 0.036\text{mg/m}^3</math>;甲苯含量<math>\leq 0.003\text{mg/m}^3</math>;二甲苯含量<math>\leq 0.004\text{mg/m}^3</math>;苯含量<math>\leq 0.003\text{mg/m}^3</math>;总挥发有机化合物含量<math>\leq 0.140\text{mg/m}^3</math>。（提供佐证材料并加盖公章）</p> <p>4、琴键数:<math>\geq 61</math>键。</p> <p>5、琴键样式:仿钢琴键外观设计。</p> <p>6、力度感应:<math>\geq 3</math>种力度模式,可关闭。</p> <p>7、最大复音数:<math>\geq 64</math>个。</p> <p>8、音色:<math>\geq 900</math>种,中国民族乐器音色<math>\geq 39</math>种,印度音色<math>\geq 21</math>种,用户音色<math>\geq 100</math>种。</p> <p>9、音色直选键:<math>\geq 20</math>个。</p> <p>10、音色叠加功能:有。</p> <p>11、键盘分割功能:有。</p> <p>12、滑音功能:有,钮式。</p> <p>13、延音直选功能:有。</p> <p>14、混响效果:<math>\geq 24</math>种。</p> <p>15、合唱类型:<math>\geq 12</math>种。</p> <p>16、延迟类型:<math>\geq 15</math>种。</p> <p>17、数字效果:<math>\geq 100</math>种。</p> <p>18、主控均衡:<math>\geq 11</math>种。</p> <p>19、移调范围:<math>\geq 25</math>档,-12半音至 0 至+12半音。</p> <p>20、八度升降:<math>\geq \pm 2</math>个八度。</p> <p>21、节奏:<math>\geq 285</math>种,中国节奏<math>\geq 15</math>种,印度节奏<math>\geq 13</math>种,用户节奏<math>\geq 50</math>种。</p> <p>22、节奏直选:<math>\geq 12</math>个</p> <p>23、击拍定速:有。</p> <p>24、单键预设:<math>\geq 235</math>种。</p> <p>25、情景预设:<math>\geq 310</math>种。</p> <p>26、节奏编辑:有。</p> <p>27、节奏控制:开始/停止。</p> <p>28、变奏数量:<math>\geq 4</math>个。</p> <p>29、自动和声:<math>\geq 12</math>种。</p> <p>30、节拍器:有,可与节奏同时播放。</p> <p>31、琶音:<math>\geq 150</math>种。</p> <p>32、曲库:<math>\geq 30</math>首。</p>

					33、轨道录音：≥17 轨道，用户乐曲≥10 首，每首乐曲音符容量≥40000 个。 34、乐句录音：≥100 乐句，可编辑。 35、乐句预置记忆：≥4 个。 36、注册记忆：≥128 个。 37、混音：≥42 路。 38、显示器：液晶带背光显示屏。 39、弯音功能：有 轮式。 40、音频播放消除旋律功能：有。 41、音频输入消除旋律功能：有。 42、音频输出：有。 43、音频输入：有。 44、延音功能：延音、抽选延音、柔音。 45、表情功能：节奏/乐曲。 46、外部数据存储：有，A 型 USB 接口。 47、MIDI 信号输出：有，B 型 USB 接口。 48、耳机输出：有。 49、立体声音频输出：有。 50、音频输入：有。 51、麦克风输入：有。 52、扬声器输出功率：≥12W。
音乐	103		CD 面包机	1	1. 高清 LCD 显示屏，实时显示 2. CD 播放、收音频率、蓝牙连接、USB/TF 卡播放、循环、曲目等信息显示。 3. 播放途径：CD、蓝牙、U 盘、TF 卡、收音机 4. 播放格式：MPS、WMA 5. 配备高速蓝牙 5.0 芯片，可连接手机、平板、笔记本等智能音频设备
音乐	104		非洲鼓 成人型	1	≥12 寸，全部纯手工制作，木材全部选用 50 年以上的精选桃花芯木制成，整木掏空，所用羊皮全部采用成年山羊脊背皮，由 30 年以上经验的调音师严格把关。
音乐	105		非洲鼓 儿童型	3	≥10 寸，全部纯手工制作，木材全部选用 50 年以上的精选桃花芯木制成，整木掏空，所用羊皮全部采用成年山羊脊背皮，由 30 年以上经验的调音师严格把关。
体育	106	农垦中学	冷喷划线车	1	车斗长度 350±5mm，车斗宽度 350±5mm，车斗高度 490±5mm，扶手直径 25±1mm，焊接质量：焊接应牢固，均匀，无焊透、裂缝、焊穿、漏焊等缺陷，表面平整光滑，无明显机械杂质，滑轮设置合理，推动灵活，放置平稳，漏灰均匀。投标单位提供本项目公示前第三方出具的检验报告并加盖公章。
体育	107		七人制足球门	2	足球门，7 人制足球门。下方深度 2000mm，球门内口高度 2000±10mm，矩形球门上方深度 1400mm，球门内口宽度 5500±10mm，对角线差≤15mm，横梁挠度≤10mm。足球门由横梁、立杆、两侧撑杆、两侧横杆和后侧横杆组球门立杆和横梁均采用直径 89mm×3mm 的优质钢管制成，上设网钩，置网方便，网球系统柱两侧撑杆采用直径 48×2.5mm 的钢管制成，横梁和立杆上不能有可能危害到运动员安全的链接物件露在外面。足球门牢固的固定在地上，在正常使用情况下，不能有任何方向的倾斜、反倒或明显的永久变形现象，足球门做防腐、防锈处理，具有耐酸碱，耐湿热，抗老化，适合潮湿和酸雨环境，产品的涂料配方不含有毒元素，色泽均匀，无起皮、脱落、漏涂、裂痕及较明显的流痕、花斑、片点等缺陷。产品各项技术指标必须

					符合 GB/T19851.15-2007 标准，投标单位提供本项目公示前第三方出具的检验报告并加盖公章。
音乐	108		合唱凳	100	音乐凳全部采用高密度板，厚度为 1.2cm，表面为三聚氰胺贴膜，分红、黄、绿、蓝，里边有龙骨支撑，（红 20 个，蓝 10 个，绿 10 个，黄 10 个） 保证坚固耐用。 尺寸：30*35*41cm
音乐	109	37 中	CD 面包机	4	1. 高清 LCD 显示屏，实时显示 2. CD 播放、收音频率、蓝牙连接、USB/TF 卡播放、循环、曲目等信息显示。 3. 播放途径：CD、蓝牙、U 盘、TF 卡、收音机 4. 播放格式：MPS、WMA 5. 配备高速蓝牙 5.0 芯片，可连接手机、平板、笔记本等智能音频设备
体育	110		7 人制足球门和网	2	足球门,7 人制足球门。下方深度 2000mm, 球门内口高度 2000±10mm, 矩形球门上方深度 1400mm, 球门内口宽度 5500±10mm, 对角线差≤15mm, 横梁挠度≤10mm。足球门由横梁、立杆、两侧撑杆、两侧横杆和后侧横杆组成球门立杆和横梁均采用直径 89mm×3mm 的优质钢管制成，上设网钩，置网方便，网球系统柱两侧撑杆采用直径 48×2.5mm 的钢管制成，横梁和立杆上不能有可能危害到运动员安全的链接物件露在外面。足球门牢固的固定在地上，在正常使用情况下，不能有任何方向的倾斜、反倒或明显的永久变形现象，足球门做防腐、防锈处理，具有耐酸碱，耐湿热，抗老化，适合潮湿和酸雨环境，产品的涂料配方不含有毒元素，色泽均匀，无起皮、脱落、漏涂、裂痕及较明显的流痕、花斑、片点等缺陷。产品各项技术指标必须符合 GB/T19851.15-2007 标准，投标单位提供本项目公示前第三方出具的检验报告并加盖公章。
体育	111		足球	20	圆周长 675—710mm，圆周差≤5mm。重 382-468g, 球面材料采用不低于 1.2mm 厚的 PU 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 3 层 2*2 帆布乳胶压制而成。性能要求：球充气静置 24h 后圆周下降≤15%。返弹高度：中学用 1050—1450mm, 产品各项技术指标必须符合：GB/T 22892-2008 标准。投标单位提供本项目公示前第三方出具的检验报告并加盖公章。
音乐	112		拉杆音箱大功率 15 寸	1	①：功率:600W 喇叭尺寸：单 15 寸低音喇叭，80 磁号角高音 ②：电源：内置 12V/7AH 电瓶，播放时间 3 个小时左右，DC IN: 15V, 带充电显示和保护功能，充电方式：关机充电。 ③：音频输入：AUX 外接音频输入，全格式视频输入，USB/TF 读卡双解码输入，有线话筒输入，无线话筒输入（可选），吉他输入。 ④：功能：带蓝牙，遥控，收音，主音量调节，话筒混响。吉他音量独立调节，单曲循环播放，带话筒优先，数字显示，专业伴唱功能 ⑤：无线话筒：第四代真双 U 段低功耗调频双手咪 ⑥：箱体材料：塑料箱体 ⑦：包装尺寸：46.3*41.2*73.5cm ⑧：提供 3C 认证证书。
音乐	113	王岗中心小学	古筝	2	材质工艺：采用源自兰考的普及桐木作面、底板，经浸泡去渣、蒸煮及储藏风干等多道制作工序。内部框架采用东北鱼鳞松木，筝体采用仿红木板制作，选用名诗篆刻于筝面，以金粉点缀，色彩分明。原装配置：1-21 号普及琴弦，1-21 号仿红木筝码，1-5 号备用琴弦，调音扳手一支，指甲一付，普及古筝包一只，古筝架一付。

音乐	114	王岗 中心 小学	扬琴	1	硬木材质，酒红色，月下荷塘图案，音色：高音区明亮清脆、中音区圆润柔美、低音区浑厚结实、无杂音、余音长、音色均匀）（产品特点：产品框架材料经过特殊工艺的处理，使产品的稳定性大大增加，减少了扬琴多年来容易开裂的问题，其琴钉采用钢琴销钉制作工艺有效的解决了音准不稳定、容易倒销的问题）（配置：普及402盒，普402架子，亚花梨码子，普通弦，普及扬琴扳手，普及扬琴键子，擦琴布，扬琴说明书
音乐	115	王岗 中心 小学	长笛	3	16闭孔，E键，曲列，镀银。
音乐	116	和兴 小学	电钢琴	1	<p>1、演奏性能:白键下沉偏差<math>\leq 1.0\text{ mm}</math>;相邻两白键偏差<math>\leq 0.5\text{ mm}</math>;相邻两白键高度误差<math>\leq 0.5\text{ mm}</math>;全键盘表面最大高度差<math>\leq 2.0\text{ mm}</math>;相邻两键下降负荷差<math>\leq 0.14\text{ N}</math>;琴键耐久性<math>\geq 100</math>万次。（提供佐证材料并加盖公章）</p> <p>2、声学品质:全音域音准允许误差<math>\leq \pm 2</math>音分;相邻两键音准误差之差<math>\leq 3</math>音分;通电2小时后全键盘同一音名的音高变化<math>\leq 2</math>音分。（提供佐证材料并加盖公章）</p> <p>3、有害物质限量:甲醛<math>\leq 0.08\text{ mg/m}^3</math>;甲苯<math>\leq 0.20\text{ mg/m}^3</math>;二甲苯<math>\leq 0.20\text{ mg/m}^3</math>;苯<math>\leq 0.11\text{ mg/m}^3</math>;总挥发有机化合物<math>\leq 0.60\text{ mg/m}^3</math>。（提供佐证材料并加盖公章）</p> <p>4、琴键规格:标准钢琴键。</p> <p>5、键盘逐级配重:有。</p> <p>6、键盘传感器<math>\geq 3</math>个。</p> <p>7、键盘盖:滑动式。</p> <p>8、双钢琴功能:有。</p> <p>9、钢琴音色明亮度调节范围<math>\geq \pm 3</math>。</p> <p>10、力度感应<math>\geq 3</math>级,可关闭。</p> <p>11、复音数<math>\geq 192</math>。</p> <p>12、音色数量<math>\geq 22</math>种。</p> <p>13、三角钢琴快捷按钮数量<math>\geq 2</math>个。</p> <p>14、模拟音效:制音共鸣、音槌响应。</p> <p>15、节拍器速度调节范围<math>\geq 20\text{--}255</math>拍/分钟。</p> <p>16、节拍器音量调节功能:有。</p> <p>17、混响<math>\geq 4</math>种。</p> <p>18、合唱<math>\geq 4</math>种。</p> <p>19、音乐厅效果<math>\geq 4</math>种。</p> <p>20、乐曲库<math>\geq 60</math>首,音量可调。</p> <p>21、用户乐曲数量<math>\geq 10</math>首,每首乐曲文件容量<math>\geq 90\text{ KB}</math>,音量可调。</p> <p>22、演奏会乐曲数量<math>\geq 10</math>首,有左手声部/右手声部分开练习功能,音量可调。</p> <p>23、面板锁定功能:有。</p> <p>24、音律<math>\geq 17</math>种。</p> <p>25、轨道录音功能:有,轨道数量<math>\geq 2</math>轨,每首乐曲音符容量<math>\geq 5,000</math>个。</p> <p>26、钢琴音色快捷按钮数量<math>\geq 2</math>个。</p> <p>27、移调范围<math>\geq \pm 12</math>个半音。</p> <p>28、调音功能:有,A4=415.5Hz-465.9Hz。</p> <p>29、八度升降范围<math>\geq \pm 2</math>。</p> <p>30、踏板类型:标准钢琴三踏板。</p> <p>31、MIDI接收频道<math>\geq 16</math>。</p>



					32、MIDI 设备接口:有。 33、音频输出接口数量 $\geq 1$ 个。 34、耳机接口数量 $\geq 1$ 个。 35、谱架:有。 36、扬声器输出功率 $\geq 16W$ 。 37、扬声器直径 $\geq 12\text{ cm}$ 。 38、供电方式:交流供电。 39、自动关机功能:有。 40、面板锁定功能:有。
音乐	117	华兴	大军鼓(鼓号队用)	16	规格尺寸： $\geq 24'' \times 12''$ 鼓腔材料结构：鼓腔用 $\geq$ 六层优质杨木，外面 PVC（厚度 $\geq 0.6\text{mm}$ ） 鼓耳材质：锌合金，表面处理：环保镀铬，长鼓耳不少 8 个 鼓圈：为 $\geq 1.5\text{mm}$ 卷边处理 鼓皮：鼓皮厚度 $\geq 0.175\text{mm}$ 的聚酯材质 背架：带舒适软绵垫； 背架拆装调节方便简单，行进时自由灵活可收折 音色特点：高张力，浑厚的声音，弹跳效果很好，鼓的边缘和中心都要达到非常好行进小军鼓的声音效果； 外观要求：鼓腔表面应光滑、平整、装饰面贴合应严密、牢固、无划痕、破损。各金属件表面镀层应牢固、完整、光亮，应无脱皮、露底。
音乐	118		领鼓（鼓号队用）	1	
	119	红岩小学	电子琴	4	轻便 61 键电子琴
体育	120	长虹	篮球 5 号	30	圆周长 645~670mm、质量 420 g~480g。圆周差均需 $\leq 4.0\text{mm}$ 。球体表面选用优质 PU 材料，厚度不低于 1.4mm。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%。中胎用橡胶材料制成，对内胆和表皮之间成支撑结构。充气气压为 0.034MPa。充气后常温停放 36h 后，气压下降率 $\leq 15\%$ 。球嘴朝上，置于球底离回弹高度仪底板（硬质木板）1800mm 处，使其自由落下，以球的顶部为基准，测量其回弹高度，需达到 1200-1600mm。冲击次数达 3000 次以上。产品各项技术指标必须符合 GB/T8948、GB/T8949
体育	121		足球	30	圆周长 675—710mm，圆周差 $\leq 5\text{mm}$ 。重 382-468g，球面材料采用不低于 1.2mm 厚的 PU 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 3 层 2*2 帆布乳胶压制而成。性能要求:球充气静置 24h 后圆周下降 $\leq 15\%$ 。返弹高度：中学用 1050—1450mm，产品各项技术指标必须符合：GB/T 22892-2008 标准。投标单位提供本项目公示前第三方出具的检验报告并加盖公章。
体育	122		排球	30	圆周长 650~670mm、重量 230 g~270g，圆周差均需 $\leq 4.0\text{mm}$ 。球体表面选用优质 PU 材料，厚度不低于 1.4mm。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 35g，含胶量不低于 35%。中胎橡胶材料制成，对内胆和表皮之间成支撑结构。性能要求:充气气压为 0.034MPa，充气后常温停放 36h 后，气压下降率 $\leq 15\%$ 。回弹高度 1100-1450mm。球嘴朝上，置于球底离回弹高度仪底板（硬质木板）1800mm 处，使其自由落下，以球的顶部为基准，测量其回弹高度，需达到 1200-1600mm。冲击

					次数达 3000 次以上。产品各项技术指标必须符合： GB/T19851.5-2005 标准，投标单位提供本项目公示前第三方出具的检验报告并加盖公章。
	123	156 中学	多道 次秒 表	5	具有计量分段点，定时倒数器，时间显示，进步器功能的数字式石英秒表，三道显示，10 记忆，带暂定功能，塑料外壳，精美纸盒包装。
	124		电子 琴	2	<p>1、演奏性能:白键下沉深度差<math>\leq 1.4\text{ mm}</math>;键盘相邻两白键表面高度差<math>\leq 0.5\text{ mm}</math>;全键盘白键表面高度差<math>\leq 0.8\text{ mm}</math>;相邻两白键负荷差<math>\leq 0.06\text{ N}</math>;相邻两黑键负荷差<math>\leq 0.07\text{ N}</math>。（提供佐证材料并加盖公章）</p> <p>2、声学品质：音高微调范围<math>\geq \pm 98</math> 音分;基准音域音准允许误差：<math>\leq \pm 2</math> 音分;相邻两键音准误差之差：<math>\leq 4</math> 音分；基准音组内同一键位音高误差<math>\leq 1</math> 音分。（提供佐证材料并加盖公章）</p> <p>3、材料安全性能:甲醛含量<math>\leq 0.036\text{ mg/m}^3</math>；甲苯含量<math>\leq 0.003\text{ mg/m}^3</math>；二甲苯含量<math>\leq 0.004\text{ mg/m}^3</math>；苯含量<math>\leq 0.003\text{ mg/m}^3</math>；总挥发有机化合物含量<math>\leq 0.140\text{ mg/m}^3</math>。（提供佐证材料并加盖公章）</p> <p>4、琴键数：<math>\geq 61</math> 键。</p> <p>5、琴键样式:仿钢琴键外观设计。</p> <p>6、力度感应：<math>\geq 3</math> 种力度模式,可关闭。</p> <p>7、最大复音数：<math>\geq 64</math> 个。</p> <p>8、音色：<math>\geq 900</math> 种,中国民族乐器音色<math>\geq 39</math> 种,印度音色<math>\geq 21</math> 种,用户音色<math>\geq 100</math> 种。</p> <p>9、音色直选键：<math>\geq 20</math> 个。</p> <p>10、音色叠加功能:有。</p> <p>11、键盘分割功能:有。</p> <p>12、滑音功能:有,钮式。</p> <p>13、延音直选功能:有。</p> <p>14、混响效果：<math>\geq 24</math> 种。</p> <p>15、合唱类型：<math>\geq 12</math> 种。</p> <p>16、延迟类型：<math>\geq 15</math> 种。</p> <p>17、数字效果：<math>\geq 100</math> 种。</p> <p>18、主控均衡：<math>\geq 11</math> 种。</p> <p>19、移调范围：<math>\geq 25</math> 档,-12 半音至 0 至+12 半音。</p> <p>20、八度升降：<math>\geq \pm 2</math> 个八度。</p>

				<p>21、节奏: <math>\geq 285</math> 种, 中国节奏 <math>\geq 15</math> 种, 印度节奏 <math>\geq 13</math> 种, 用户节奏 <math>\geq 50</math> 种。</p> <p>22、节奏直选: <math>\geq 12</math> 个</p> <p>23、击拍定速: 有。</p> <p>24、单键预设: <math>\geq 235</math> 种。</p> <p>25、情景预设: <math>\geq 310</math> 种。</p> <p>26、节奏编辑: 有。</p> <p>27、节奏控制: 开始/停止。</p> <p>28、变奏数量: <math>\geq 4</math> 个。</p> <p>29、自动和声: <math>\geq 12</math> 种。</p> <p>30、节拍器: 有, 可与节奏同时播放。</p> <p>31、琶音: <math>\geq 150</math> 种。</p> <p>32、曲库: <math>\geq 30</math> 首。</p> <p>33、轨道录音: <math>\geq 17</math> 轨道, 用户乐曲 <math>\geq 10</math> 首, 每首乐曲音符容量 <math>\geq 40000</math> 个。</p> <p>34、乐句录音: <math>\geq 100</math> 乐句, 可编辑。</p> <p>35、乐句预置记忆: <math>\geq 4</math> 个。</p> <p>36、注册记忆: <math>\geq 128</math> 个。</p> <p>37、混音: <math>\geq 42</math> 路。</p> <p>38、显示器: 液晶带背光显示屏。</p> <p>39、弯音功能: 有 轮式。</p> <p>40、音频播放消除旋律功能: 有。</p> <p>41、音频输入消除旋律功能: 有。</p> <p>42、音频输出: 有。</p> <p>43、音频输入: 有。</p> <p>44、延音功能: 延音、抽选延音、柔音。</p> <p>45、表情功能: 节奏/乐曲。</p> <p>46、外部数据存储: 有, A 型 USB 接口。</p> <p>47、MIDI 信号输出: 有, B 型 USB 接口。</p> <p>48、耳机输出: 有。</p> <p>49、立体声音频输出: 有。</p> <p>50、音频输入: 有。</p> <p>51、麦克风输入: 有。</p> <p>52、扬声器输出功率: <math>\geq 12W</math>。</p>
--	--	--	--	---

	125	建文	电钢琴	1	<p>1、演奏性能:白键下沉偏差<math>\leq 1.0\text{ mm}</math>;相邻两白键偏差<math>\leq 0.5\text{ mm}</math>;相邻两白键高度误差<math>\leq 0.5\text{ mm}</math>;全键盘白键表面高度误差<math>\leq 2.0\text{ mm}</math>;琴键耐久性<math>\geq 100</math>万次。(提供佐证材料并加盖公章)</p> <p>2、声学品质:全音域音准误差<math>\leq \pm 2</math>音分;相邻两键音准误差之差<math>\leq 3</math>音分;通电2小时后,全键盘同一音名的音高变化<math>\leq 2</math>音分。(提供佐证材料并加盖公章)</p> <p>3、有害物质限量:甲醛<math>\leq 0.08\text{mg/m}^3</math>;甲苯<math>\leq 0.20\text{mg/m}^3</math>;二甲苯<math>\leq 0.20\text{mg/m}^3</math>;苯<math>\leq 0.11\text{mg/m}^3</math>;总挥发有机化合物<math>\leq 0.60\text{mg/m}^3</math>。(提供佐证材料并加盖公章)</p> <p>4、琴键规格:标准钢琴88键。</p> <p>5、琴键防滑处理:有。</p> <p>6、键盘结构类型:渐进式击弦结构。</p> <p>7、键盘传感器<math>\geq 2</math>个。</p> <p>8、键盘盖:滑动式。</p> <p>9、双钢琴功能:有。</p> <p>10、明亮度调节范围<math>\geq \pm 2</math>。</p> <p>11、力度感应<math>\geq 2</math>级,可关闭。</p> <p>12、复音数<math>\geq 120</math>。</p> <p>13、音色数量<math>\geq 16</math>种。</p> <p>14、模拟音效:制音共鸣、音槌响应。</p> <p>15、节拍器速度调节范围<math>\geq 30\text{--}250</math>拍/分钟,音量可调。</p> <p>16、混响<math>\geq 3</math>种。</p> <p>17、合唱<math>\geq 3</math>种。</p> <p>18、音乐厅效果<math>\geq 3</math>种。</p> <p>19、乐曲数量<math>\geq 50</math>首。</p> <p>20、用户乐曲数量<math>\geq 8</math>首,每首乐曲文件容量<math>\geq 80\text{KB}</math>。</p> <p>21、演奏会弹奏曲数量<math>\geq 8</math>首,有左手声部/右手声部分开练习功能。</p> <p>22、面板锁定功能:有。</p> <p>23、音律<math>\geq 15</math>种。</p> <p>24、轨道录音功能:有,轨道数量<math>\geq 2</math>轨,乐曲音符数量<math>\geq 5,000</math>个。</p> <p>25、钢琴音色快捷按钮数量<math>\geq 2</math>个。</p> <p>26、移调范围<math>\geq \pm 12</math>个半音。</p> <p>27、调音功能:有,<math>A4=415.5\text{Hz--}465.9\text{Hz}</math>。</p> <p>28、八度升降范围<math>\geq \pm 2</math>。</p> <p>29、踏板类型:标准钢琴三踏板。</p> <p>30、MIDI设备接口:有。</p> <p>31、MIDI频道<math>\geq 16</math>频道,。</p> <p>32、扬声器输出功率<math>\geq 12\text{W}</math>。</p> <p>33、扬声器数量<math>\geq 2</math>个。</p> <p>34、扬声器直径<math>\geq 12\text{ cm}</math>。</p> <p>35、音频线路输出接口数量<math>\geq 1</math>个。</p> <p>36、耳机接口数量<math>\geq 1</math>个。</p> <p>37、谱架:有。</p> <p>38、中文面板。</p> <p>39、自动关机功能:有。</p> <p>40、数字效果器:有。</p>
--	-----	----	-----	---	---

	126	宣 庆 中 学	电钢 琴	1	<p>1、演奏性能:白键下沉偏差<math>\leq 1.0\text{ mm}</math>;相邻两白键偏差<math>\leq 0.5\text{ mm}</math>;相邻两白键高度误差<math>\leq 0.5\text{ mm}</math>;全键盘白键表面高度误差<math>\leq 2.0\text{ mm}</math>;琴键耐久性<math>\geq 100</math>万次。(提供佐证材料并加盖公章)</p> <p>2、声学品质:全音域音准误差<math>\leq \pm 2</math>音分;相邻两键音准误差之差<math>\leq 3</math>音分;通电2小时后,全键盘同一音名的音高变化<math>\leq 2</math>音分。(提供佐证材料并加盖公章)</p> <p>3、有害物质限量:甲醛<math>\leq 0.08\text{mg/m}^3</math>;甲苯<math>\leq 0.20\text{mg/m}^3</math>;二甲苯<math>\leq 0.20\text{mg/m}^3</math>;苯<math>\leq 0.11\text{mg/m}^3</math>;总挥发有机化合物<math>\leq 0.60\text{mg/m}^3</math>。(提供佐证材料并加盖公章)</p> <p>4、琴键规格:标准钢琴88键。</p> <p>5、琴键防滑处理:有。</p> <p>6、键盘结构类型:渐进式击弦结构。</p> <p>7、键盘传感器<math>\geq 2</math>个。</p> <p>8、键盘盖:滑动式。</p> <p>9、双钢琴功能:有。</p> <p>10、明亮度调节范围<math>\geq \pm 2</math>。</p> <p>11、力度感应<math>\geq 2</math>级,可关闭。</p> <p>12、复音数<math>\geq 120</math>。</p> <p>13、音色数量<math>\geq 16</math>种。</p> <p>14、模拟音效:制音共鸣、音槌响应。</p> <p>15、节拍器速度调节范围<math>\geq 30\text{--}250</math>拍/分钟,音量可调。</p> <p>16、混响<math>\geq 3</math>种。</p> <p>17、合唱<math>\geq 3</math>种。</p> <p>18、音乐厅效果<math>\geq 3</math>种。</p> <p>19、乐曲数量<math>\geq 50</math>首。</p> <p>20、用户乐曲数量<math>\geq 8</math>首,每首乐曲文件容量<math>\geq 80\text{KB}</math>。</p> <p>21、演奏会弹奏曲数量<math>\geq 8</math>首,有左手声部/右手声部分开练习功能。</p> <p>22、面板锁定功能:有。</p> <p>23、音律<math>\geq 15</math>种。</p> <p>24、轨道录音功能:有,轨道数量<math>\geq 2</math>轨,乐曲音符数量<math>\geq 5,000</math>个。</p> <p>25、钢琴音色快捷按钮数量<math>\geq 2</math>个。</p> <p>26、移调范围<math>\geq \pm 12</math>个半音。</p> <p>27、调音功能:有,<math>A4=415.5\text{Hz--}465.9\text{Hz}</math>。</p> <p>28、八度升降范围<math>\geq \pm 2</math>。</p> <p>29、踏板类型:标准钢琴三踏板。</p> <p>30、MIDI设备接口:有。</p> <p>31、MIDI频道<math>\geq 16</math>频道,。</p> <p>32、扬声器输出功率<math>\geq 12\text{W}</math>。</p> <p>33、扬声器数量<math>\geq 2</math>个。</p> <p>34、扬声器直径<math>\geq 12\text{ cm}</math>。</p> <p>35、音频线路输出接口数量<math>\geq 1</math>个。</p> <p>36、耳机接口数量<math>\geq 1</math>个。</p> <p>37、谱架:有。</p> <p>38、中文面板。</p> <p>39、自动关机功能:有。</p> <p>40、数字效果器:有。</p>
	127		坐位 体前 屈测 试仪	5	加厚密度板制作,高度可调,刻度精准

	128		乒乓球发球机	1	任意球，长短球，模拟现代专业乒乓球法，可发各种选装球，0-10档频率，自动回收循环
	129	70 中学	秒表	5	具有计量分段点，定时倒数器，时间显示，进步器功能的数字式石英秒表，三道显示，10 记忆，带暂定功能，塑料外壳。
	130		实心球	50	圆周长 420-780mm，重量 $2000 \pm 30\text{g}$ ，采用适宜的软性材料制成，球体表面应进行防滑处理，不得有颗粒脱落，裂缝等缺陷，字迹清晰端正，颜色牢固，色泽均匀一致，经过从 10m 高度自由落体试验后，应无破裂。产品各项技术指标必须符合 GB/T19851.18-2007 标准。投标单位提供本项目公示前第三方出具的检验报告并加盖公章。
	131		排球	80	圆周长 650~670mm、重量 230 g~270g, 圆周差均需 $\leq 4.0\text{mm}$ 。球体表面选用优质 PU 材料，厚度不低于 1.4mm。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 35g，含胶量不低于 35%。中胎橡胶材料制成，对内胆和表皮之间成支撑结构。性能要求:充气气压为 0.034MPa，充气后常温停放 36h 后，气压下降率 $\leq 15\%$ 。回弹高度 1100-1450mm。球嘴朝上，置于球底离回弹高度仪底板（硬质木板）1800mm 处，使其自由落下，以球的顶部为基准，测量其回弹高度，需达到 1200-1600mm。冲击次数达 3000 次以上。产品各项技术指标必须符合：GB/T19851.5-2005 标准, 投标单位提供本项目公示前第三方出具的检验报告并加盖公章。