

麻塘中心幼儿园玩具设备采购清单

序号	产品名称	规格型号	数量	单位
1	▲户外大型组合滑梯	1、支柱材质：外径镀锌管Φ114 mm、厚度 2.0mm 焊管。表面处理：室外聚脂系(Polyesr/TGIG system)树脂粉体涂装烤漆。 2、平台、步梯材质：厚度 2.0 mm冷轧钢板冲孔。表面处理：室外聚脂系（Polyesr/TGIG system）树脂粉体涂装烤漆。 3、钢管配件 材质：外径 25/32/38/40/50/60 mm厚度 1.6 mm焊管。表面处理：室外聚脂系（Polyesr /TGIG system）树脂粉体涂装烤漆。 4、塑料件材质：线型低密度聚乙稀树脂（LLDPE）无毒无味，添加抗紫外线、光稳定剂及抗静电剂，高级颜料粉，大型正反转流水线滚塑机一次性成型。韧性好、高强度、两面都光滑、不会破裂、造型美、抗老化、抗静电、表面光滑亮光、色彩鲜艳、不褪色、经久耐用。表面处理：模铸面 5、接触面之材料及结合角铁均经导圆角处理，五金零件为圆头处理且预防任意高速功能，以维护使用者及设施结构的安全。规格 1750 cm*520 cm*530 cm （提供国家玩具质量监督检验中心合格产品检验报告扫描件并加盖厂商公章。）	1	套
2	滑索	1、支柱材质：外径镀锌管Φ114 mm、厚度 2.0mm 焊管。表面处理：室外聚脂系(Polyesr/TGIG system)树脂粉体涂装烤漆。 2、网绳材质：16mm 粗，内加 6 股钢丝海伦绳。 3、塑料件材质：线型低密度聚乙稀树脂（LLDPE）无毒无味，添加抗紫外线、光稳定剂及抗静电剂，高级颜料粉，大型正反转流水线滚塑机一次性成型。 4、接触面之材料及结合角铁均经导圆角处理，五金零件为圆头处理且预防任意高速功能，以维护使用者及设施结构的安全。规格 1600cm×88cm×155cm	1	套
3	室外涂鸦收纳柜组合	材质工艺：幼儿园户外涂鸦柜为整体镀锌钢板焊接组成，经过静电粉末喷涂，高温烤漆，不脱落，不褪色，通过机械天地锁，开关门。柜门为对开式，里面隔板可根据情况上下调节，整体为 0.8 厚的镀锌钢板，防雨防晒防锈，底部带有万向轮，方便移动，也可锁住轮子，柜门可以使用水溶性粉笔进行涂鸦绘画，湿抹布一擦就干净，可以反复涂鸦绘画。规格 150 cm×70 cm×150 cm	8	套

麻塘中心幼儿园玩具设备采购清单

序号	产品名称	规格型号	数量	单位
4	蹦蹦床	棚顶采用 LLDPE 工程塑料，立柱采用 48*1.8 镀锌钢管，围网立柱 38*1.8 镀锌钢管，蹦床网进口 PP 材质。Φ 360 cm	1	套
5	热水器	1、2200W 速热，热水高输出率 2、双盾双防，超长时间保温 3、蓝金刚 60L 全瓷内胆	6	套
6	室内 LED 显示屏	1、像素点间距：≤2.5mm 2、单元板分辨率：≥8192 Dots 3、刷新率：≥6000Hz，支持通过配套控制软件调节刷新率设置选项 4、像素构成：1R、1G、1B 5、▲封装方式：SMD 表贴三合一（晶台/2121），铜线封装，五面黑灯，表面不反光（提供由第三方权威检测机构出具带有“CNAS”、“CMA”、“ilac-MRA”标志的检测报告复印件，加盖制造商公章） 6、驱动方式：恒流驱动；控制方式：同步控制系统；维护方式：前后双向维护 7、整屏平整度≤0.04mm，模组平整度≤0.03mm 8、反光率：≤1%；白平衡亮度：0-820cd/m²可调；亮度调节：0-100%亮度可调，256 级手动/自动调节，屏幕亮度具有随环境照度的变化任意调整功能；亮度均匀性≥99% 9、色温 800K-20000K 可调；白平衡状态下色温在 6500K±5%；色温为 6500K 时，100%75%50%25% 档电平白场调节色温误差≤100K 10、水平视角≥175°；垂直视角≥175° 11、▲对比度≥11000:1（提供由第三方权威检测机构出具带有“CNAS”、“CMA”、“ilac-MRA”标志的检测报告复印件，加盖制造商公章） 12、灰度等级≥16bit，红绿蓝各 256 级，可达 65536 级；采用 EPWM 灰阶控制技术提升低灰视觉效果，100%亮度时，16bit 灰度；70%亮度，16bit 灰度；50%亮度，16bit 灰度；20%亮度，14bit 灰度，显示画面无单列或单行像素失控现象；支持 0-100%亮度时，8-16bits 灰度自定义设置 13、峰值功耗≤250W/m²；平均功耗≤100W/m²	12.11	m²

麻塘中心幼儿园玩具设备采购清单

序号	产品名称	规格型号	数量	单位
		14、供电电源：在 4.2*（1±10%）VDC~4.5*（1±10%）VDC 范围内能正常工作；输入电压：支持宽压输入在 96-264VAC，支持窄压输入在 200-240VAC，在该范围内能正常工作；在 5000 米海拔环境下，产品可正常工作； 15、▲为了所投 LED 显示屏产品的安全性和适应性，屏体内部所用排线需符合耐高温实验、耐压测试、折弯参数测试要求，耐燃等级符合 VW-1/UL94V-0（提供由第三方权威检测机构出具带有“CNAS”、“CMA”、“ilac-MRA”标志的与显示屏同一品牌的排线检测报告复印件，加盖制造商公章） 16、▲正常播放视频状态下点亮 5 分钟后产品表面温度升幅≤1.5℃，点亮 10 分钟后其温度升幅≤8℃；产品在白平衡状态下点亮 5 分钟后产品表面温度升幅≤8℃，点亮 10 分钟后其温度升幅≤18℃；产品正常使用工作达到热平衡状态后，屏体结构金属部分温度升幅≤30℃，绝缘材料温度升幅≤30℃（提供由第三方权威检测机构出具带有“CNAS”、“CMA”、“ilac-MRA”标志的检测报告复印件，并提供在国家市场监督管理总局“全国认证认可信息公共服务平台”上的检测报告编号查询截图，加盖制造商公章） 17、▲支持无线遥控、手机遥控，一键切换视频；支持与智能播控软件一键 IP 连接；支持手机、平板可视化控制 LED 大屏，切换播放内容，定制播放计划等；支持联网一键下载程序文件和调试；支持手机添加 LOGO、时间、日期、文字标语、滚动字幕、图片、视频窗口（提供由第三方权威检测机构出具带有“CNAS”、“CMA”、“ilac-MRA”标志的检测报告复印件，并提供在国家市场监督管理总局“全国认证认可信息公共服务平台”上的检测报告编号查询截图，加盖制造商公章） 18、▲具有 SELV 电路，在 SELV 电路中任何两个导体之间或任何一个这样的导体和地之间的电压的限值为：正常工作条件下，不超过 42.4V 交流峰值或 60V 直流值，单一故障条件下，在 200ms 后不超过 42.4V（30V 有效值）交流峰值或 60V 直流值，并且在 200ms 内其极限值不超过 71V（50V 有效值）交流峰值或 120V 直流值（提供由第三方权威检测机构出具带有“CNAS”、“CMA”、“ilac-MRA”标志的检测报告复印件，并提供在国家市场监督管理总局“全国认证认可信息公共服务平台”上的检测报告编号查询截图，加盖制造商公章） 19、▲具备 0 级防霉特性,符合《GBT2423.16-2022 电工电子产品环境试验 第二部分 :试验方法 试验及导则：长霉》的测试要求，可防黑曲霉、土曲霉、球毛壳霉、绳状青霉、绿色木霉等（提供		

麻塘中心幼儿园玩具设备采购清单

序号	产品名称	规格型号	数量	单位
		由第三方权威检测机构出具带有“CNAS”、“CMA”、“ilac-MRA”标志的检测报告复印件，加盖制造商公章） 20、▲防信号远程窃密技术：具有良好的抗还原性能，具有良好的覆盖性，实现无缝干扰，覆盖范围广，从 99KHz~1.2GHz, 抑制传导辐射，对视频信息无二次转发与加强作用；干扰信号强度 10KHz~230MHz：小于 90dBuV；干扰信号强度 235MHz~1.2GHz：小于 97dBuV；传导抑制>36dB；可以单机使用、可以组网使用（提供由第三方权威检测机构出具带有“CNAS”、“CMA”、“ilac-MRA”标志的检测报告复印件，加盖制造商公章） 21、▲防电力远程窃密技术：采用信息相关方式阻止电力通信，采用电子对抗原理，防止电磁传导辐射泄露有用信息，防止劫持相关控制设备；覆盖范围:1.1KHz~1.5GHz；输入/输出电源滤波设计抑制信号强度，具有很好的电磁兼容性（提供由第三方权威检测机构出具带有“CNAS”、“CMA”、“ilac-MRA”标志的检测报告复印件，加盖制造商公章） 22、▲防电击等级依据 GB4943.1 标准，使用基本绝缘作为基本安全防护，同时使用保护连接和保护接地作为附加安全防护，达到防电击保护 I 类设备（提供由第三方权威检测机构出具带有“CNAS”、“CMA”、“ilac-MRA”标志的检测报告复印件，加盖制造商公章） 23、▲防护性能：具有防静电、防电磁干扰、防腐蚀、防霉菌、防虫、防潮、抗震动、抗雷击等功能；具有电源过压、过流、断电保护、分布上电措施、防护等级达到 IP60（提供由第三方权威检测机构出具带有“CNAS”、“CMA”、“ilac-MRA”标志的检测报告复印件，加盖制造商公章） 24、▲为不影响屏体周边人员的健康，要求投标人所投 LED 显示屏在正常工作中，显示屏 1m 范围内，前后左右 4 个位置噪音小于 1.4dB；所投 LED 显示屏观看舒适度需符合：“人眼视觉舒适度 (VICO)1 级，基本无疲劳感。（提供由第三方权威检测机构出具带有“CNAS”、“CMA”、“ilac-MRA”标志的检测报告复印件，加盖制造商公章） 25、▲所投 LED 显示屏的灯管耐焊耐热：灯珠引脚无氧化,焊接正常,灯珠胶体正常,点亮正常；灯管抗静电 (ESD) 测试：HBM 模式:ESD>2000V,灯珠点亮无异常；灯管红墨水试验：纯红墨水常温浸泡 24h,无渗透,灯管气密性良好。（提供由第三方权威检测机构出具带有“CNAS”、“CMA”、“ilac-MRA”标志的检测报告复印件，加盖制造商公章） 26、▲长时间没有使用屏体，屏体自动切入除湿模式，通过预热灯珠，蒸发掉灯珠内部湿气，使		

麻塘中心幼儿园玩具设备采购清单

序号	产品名称	规格型号	数量	单位
		屏体从 10%到 100%亮度逐步显示,达到保护 LED 灯（提供由第三方权威检测机构出具带有“CNAS”、“CMA”、“ilac-MRA” 标志的检测报告复印件，加盖制造商公章） 27、要求投标人所投 LED 显示屏支持 DVI、VGA、SDI 输入、支持 HDMI 视频输入、支持视频 PAL/NTSC 制式自适应、支持复合视频信号、支持 USB 输入、支持 IP 输入、支持 CVBS/DP/HDBASE 输入、支持光纤/网络等接口输入 28、LED 显示屏保护地端子应有标记。进行标记耐久性试验后，标记牢固、清晰可辨。LED 显示屏在熔断器和开关电源处应有警告标示 29、支持鬼影消除、首行暗亮消除、低灰偏色补偿、低灰均匀性、低灰横条纹消除、慢速开启、十字架消除、去坏点、毛毛虫消除、余辉消除、亮度缓慢变亮功能 30、为保证产品使用安全，静电电压衰减期（$\pm 1000\sim\pm 100V$）$\leq 2S$；摩擦起电电压 $V \leq 100V$ 31、为了防止 LED 光源对人眼的伤害，LED 电子显示屏产品无视网膜蓝光危害 32、▲为保证产品中的铅、汞、镉、六价铬、多溴联苯和多溴二苯醚利于人体健康及环境保护，符合 RoHS 相关验证要求，提供同时具有 CNAS/ilac-MRA/CMA 标识的权威第三方检测机构出具的 RoHS 验证报告复印件进行佐证，加盖制造商公章 ▲为保证所提供产品来源正规，需承诺中标后在签订合同时提供加盖制造商公章的授权、质保承诺书等（承诺格式自拟）		
7	电源	1、输入电压：Vac176-264VAC 2、输出电压：4.2-4.5Vdc/40A-50A 3、输入频率范围：47Hz/63Hz$\pm 5\%$ 4、散热方式：自散热 5、▲启动时间测试：在额定电压 220VAC 状态下,启动时间$\leq 3S$（提供由第三方权威检测机构出具带有“CNAS”、“CMA”、“ilac-MRA” 标志的检测报告扫描件。） 6、冷启动浪涌测试：在额定电压 220VAC 状态下,冷启动浪涌$\leq 50A$ 7、绝缘阻抗测试：在器具输入插座端或者电源引入端子与外壳裸露金属部件之间的绝缘电阻在正常大气条件下应$\geq 100M\Omega$ 8、输出电压稳压测试：产品在 176V~264 电压状态下，稳压精度在 4.0-4.6V 之间	38	台

麻塘中心幼儿园玩具设备采购清单

序号	产品名称	规格型号	数量	单位
		9、掉电测试：0-100%切换负载，产品在 176V~264 电压状态下，掉电≤0.35V 10、▲保护功能：输入 AC 端自带保护盖，且具备过流、过压、断路、短路、欠压、防雷、保险丝等保护功能（提供由第三方权威检测机构出具带有“CNAS”、“CMA”、“ilac-MRA”标志的检测报告扫描件。） 11、▲老化时间≥2h，老化效率≥88%，平均无故障时间 MTBF≥10000H（提供由第三方权威检测机构出具带有“CNAS”、“CMA”、“ilac-MRA”标志的检测报告扫描件。） 12、在输入电压为标称值，负载电流分别为 100%额定值，功率因素≥0.97，效率≥90%；50%额定值，功率因素≥0.96，效率≥88%；20%额定值，功率因素≥0.80，效率≥82% 13、▲工作湿度范围：10RH~90RH%无结露；存储湿度范围：10RH~95RH%无结露。（提供由第三方权威检测机构出具带有“CNAS”、“CMA”、“ilac-MRA”标志的检测报告扫描件。） 14、3000 米海拔环境下，产品可正常工作。 15、▲传导干扰：产品符合 GB/T9254-2021/EN55022 标准，传导干扰度符合 CLASS A（提供由第三方权威检测机构出具带有“CNAS”、“CMA”、“ilac-MRA”标志的检测报告扫描件。） 16、▲辐射干扰：产品符合 GB/T9254-2021/EN55022 标准，辐射干扰度符合 CLASS A（提供由第三方权威检测机构出具带有“CNAS”、“CMA”、“ilac-MRA”标志的检测报告扫描件。） 17、抗扰度限值应符合 GB/T 9254.2-2021 规定至少取 4 个点进行静电放电，正负极各 100 次，接触放电 4kV，空气放电 8kV。依据 17626.2-2018 标准符合 B 的要求，静电放电抗扰度符合 B 级要求 18、▲安全性：符合 GB4943-2022 以及 EN60950 标准规定（提供由第三方权威检测机构出具带有“CNAS”、“CMA”、“ilac-MRA”标志的检测报告扫描件。）		
8	接收卡	1、单卡最大带载 512×512 像素，采用 16 个标准 HUB75E 接口，稳定性高，安装方便。 2、可通过校正相机和软件，对每个 LED 灯珠的亮度和色度进行调节。	14	套
9	视频处理器	1、用于控制大屏，可对输出图像进行色度、饱和度、亮度、对比度调节。操作直观，所见所得。 2、规格:SV6	1	台

麻塘中心幼儿园玩具设备采购清单

序号	产品名称	规格型号	数量	单位
10	电脑	i5 11500 8g 512 固态硬盘 23.8 显示器 含显卡	1	台
11	通用显示系统 软件	支持 DVI、HDMI、SDI 等信号输入，支持 4096×2160@60Hz 超高清信号采集，1040 万像素带载，20 网口输出、4 光口输出；最高像素 16384 像素、最宽 8192 像素；支持 6 图层画面窗口任意布局。	1	套
12	显示屏结构	定制	12.11	m²
13	单红显示屏	P10, 规格:6.17m×0.57m	3.52	m²
14	单红显示屏结 构	定制	3.52	m²
15	辅材	定制	1	项