

项目清单及要求

1、 项目名称、技术规格和配置要求、数量

序号	采购内容	技术规格和配置要求	数量	采购项目的实质性要求	所属行业	允许进口产品	核心产品
--	幼儿床	--	100 张		工业（包括采矿业，制造业，电力、热力、燃气及水生产和供应业）	否	否
--	床垫	--	100 张			否	否
--	6 人桌	--	18 张			否	否
--	6 人桌椅	--	108 把			否	否
--	毛巾架	--	4 个			否	否
--	玩具柜	--	8 个			否	否
--	电钢琴	--	2 台			否	否
--	饮水机	--	4 台			否	否
--	智慧黑板	--	5 个			否	否
--	教师办公桌椅	--	6 套			否	否
--	书柜	--	6 个			否	否
--	档案柜	--	2 个			否	否
--	幼儿教学桌椅	--	70 套			否	否
--	多媒体终端	--	4 台			否	否
--	户外组合玩具	--	1 套			否	否
--	空调	--	6 台			否	否

2、技术、商务及其他要求

序号	品名	规格	单位	数量
1	幼儿床	<p>1、尺寸：140cm*58cm*21cm（±1cm）</p> <p>2、采用优质 ENF 级 1.5cm 厚 A/A 级桦木多层板，符合 GB T39600-2021 检测。纹理清晰且全白、无结疤、无黑疤、无红点。</p> <p>3、采用绿色环保无毒水性漆，经过两底一面工艺制作。耐黄变性符合 GB T 23999-2009 的标准，检测值≤0.3；色泽丰富，镉、砷、钡、镉、铬、铅、汞、硒可迁移元素≤5mg/kg 符合 GB 6675.4-2014 的检测结果。</p> <p>4、采用内六角螺丝连接，环保锌涂层，安全无毒，符合 GB 6675.4-2014。</p>	张	100
2	床垫	<p>1、定制棕垫，尺寸与幼儿床匹配，厚度≥5cm。</p> <p>2、使用天然环保材质，安全无毒，无有害物质释放。</p>	张	100
3	6 人桌	<p>1、尺寸：桌面 120cm*60cm（±1cm）；桌面离地高度 50cm（±1cm）；桌腿 5cm*5cm（±1cm）</p> <p>2、采用优质 ENF 级桦木多层板，符合 GB T39600-2021 检测。其中桌面 1.5cm 厚，台框 2cm 厚，纹理清晰且全白、无结疤、无黑疤、无红点；桌腿使用优质桦木实木。</p> <p>3、采用绿色环保无毒水性漆，经过两底一面工艺制作。耐黄变性符合 GB T 23999-2009 的标准，检测值≤0.3；色泽丰富，镉、砷、钡、镉、铬、铅、汞、硒可迁移元素≤5mg/kg 符合 GB 6675.4-2014 的检测结果。</p> <p>4、采用十字头螺丝连接，环保锌涂层，安全无毒，符合 GB 6675.4-2014。</p>	张	18
4	6 人桌椅子	<p>1、尺寸：坐高 28（±1cm）</p> <p>2、采用优质 ENF 级桦木多层板，符合 GB T39600-2021 检测。其中凳面 1.5cm 厚，侧片 2cm 厚，纹理清晰且全白、无结疤、无黑疤、无红点。</p> <p>3、采用绿色环保无毒水性漆，经过两底一面工艺制作。耐黄变性符合 GB T 23999-2009 的标准，检测值≤0.3；色泽丰富，镉、砷、钡、镉、铬、铅、汞、硒可迁移元素≤5mg/kg 符合 GB 6675.4-2014 的检测结果。</p> <p>4、采用内六角螺丝连接，环保锌涂层，安全无毒，符合 GB 6675.4-2014。</p>	把	108
5	毛巾架	<p>1、尺寸：85cm*66cm*87cm（±1cm）</p> <p>2、采用优质 ENF 级 1.5cm 厚 A/A 级桦木多层板，符合 GB T39600-2021 检测。纹理清晰且全白、无结疤、无黑疤、无红点。</p> <p>3、采用绿色环保无毒水性漆，经过两底一面工艺制作。耐黄变性符合 GB T 23999-2009 的标准，检测值≤0.3；色泽丰富，镉、砷、钡、镉、铬、铅、汞、硒可迁移元素≤5mg/kg 符合 GB 6675.4-2014 的检测结果。</p> <p>4、采用内六角螺丝连接，环保锌涂层，安全无毒，符合 GB 6675.4-2014。</p> <p>5、配件：底部配黑色万向轮，方便移动。</p>	个	4
6	玩具柜	<p>1、尺寸：100cm*33cm*130cm（±1cm）</p> <p>2、采用优质 ENF 级 1.5cm 厚及 0.5cm 厚 A/A 级桦木多层板，符合 GB T39600-2021 检测。纹理清晰且全白、无结疤、无黑疤、无红点。</p> <p>3、采用绿色环保无毒水性漆，经过两底一面工艺制作。耐黄变性符合 GB T 23999-2009 的标准，检测值≤0.3；色泽丰富，镉、砷、钡、镉、铬、铅、汞、硒可迁移元素≤5mg/kg 符合 GB 6675.4-2014 的检测结果。</p> <p>4、采用内六角螺丝连接，环保锌涂层，安全无毒，符合 GB 6675.4-2014。</p>	个	8

		5、配件：每小格配亚克力铭牌，方便标识。		
7	电钢琴	<p>1、键盘：108 键，3 传感器的渐进式重锤击弦结构键盘或击弦机弦槌结构动态触键感应重锤力度键盘，力度感应不少于 5 种力度曲线（可设置固定力度）；滑动式键盘盖，自动关机（空闲约 0.5 小时后）；符合 QB/T 1477-2012《电子钢琴》标准。</p> <p>2、音源：AiR 音源、DREAM 音源或 DSP 音源，复音数≥162 种；音色≥1220 种；键侧木操控面板、混响不少于 64 级、合唱不少于 64 级、震音不少于 127 级。</p> <p>3、节奏：≥200 种世界风格节奏；乐曲：不少于 200 首，音乐库不少于 150 首。提供 USB 连接电脑和 U 盘接口；</p> <p>4、双钢琴功能：可在 88 键上划分出两个 44 键带独立中央 C 的键盘；MIDI 录音不少于 16 轨，总计约 35000 个音符，双钢琴模式，八度升降，节拍器速度调节：30-280，踏板-3 踏板组件（延音，抽选，柔音）；移调：25 档位，（0，-/+12）可调；微调：-99+99 可调；带 LED 显示屏幕。</p> <p>5、演奏性能：白键下沉深度为 10.7-11.5mm，白键下沉偏差≤0.8mm，白键面距地面高度≥711mm，黑键高度为 11.6-12.6mm，琴键下降负荷为 0.90-1.12N。</p> <p>6、配件包含琴凳、耳机。</p>	台	2
8	饮水机	1、冰温热三口柜式饮水机，带缺水提醒，带童锁。	台	4
9	智慧黑板	<p>一、技术参数</p> <p>1、整机尺寸：长≥4200mm，高≥1300mm，厚≤60mm；整机采用一体化设计及无缝拼接技术，可实现整块黑板统一屏幕书写，表面支持超过 3 种及以上类型的笔书写：水性笔、普通粉笔、无尘粉笔等。</p> <p>2、中间区域显示屏幕采用工业级 75 英寸 LEDA 规液晶屏，图像分辨率≥3840×2160，亮度≥450cd/m²，对比度≥1400:1，可视角度≥水平 178°。（提供具国家权威实验室出具的检测报告复印件加盖投标人鲜章）。</p> <p>3、中间区域触控屏幕采用采用纳米电容技术，触控模式：支持 HID 免驱技术，无需安装驱动即可以实现多人同时书写与操作功能，最大可支持 20 点，采用钢化玻璃≤4mm。</p> <p>4、内置电脑，采用模块化方案，抽拉内置式，PC 模块可稳定插入整机。采用标准 OPS-C 80pin 接口，主芯片采用第 8 代 i5 处理器，主频 2.5G 及以上配置。内存：≥4GB 内存。硬盘：≥128GB SSD 固态硬盘。</p> <p>5、配备 U 段无线麦克风，非独立外置接口器，防止失误丢失，启动自动与一体机配对，支持任何通道下均可使用。内置锂电池以及充电模块，具有低电压报警、充电指示、充电完成后自动关机等功能。一次充满使用时间达 8 小时以上，满足全天使用的要求。</p> <p>6、内置隐藏式视频展台，采用抽拉式模块化设计，自带 800 万自动对焦摄像头和均光罩 LED 补光灯，完美还原 A4 画幅内容，满足课堂演示中清晰度和流畅度的要求，不用时可折叠推入黑板侧面，保持整机美观耐用又节省空间，防止碰伤、划伤，有效保护师生安全。（提供具国家权威实验室出具的检测报告复印件加盖投标人鲜章）。</p> <p>7、抽拉盒维护设计，售后无需取下整机无需掀起主屏，通过抽拉模块快速对电源板、安卓系统集成主板、电脑主机进行更换维护和配置升级。（提供具</p>	个	5

		<p>国家权威实验室出具的检测报告复印件加盖投标人鲜章)。</p> <p>二、功能要求:</p> <p>1、两侧黑板支持磁性材料吸附,抗冲击、不易破碎、结实耐用(提供具国家权威实验室出具的检测报告复印件加盖投标人鲜章)。</p> <p>2、支持任意通道画面冻结功能,在任意通道下可将屏幕画面冻结并且支放大功能。放大后支持自由拖曳调整位置。可在显示区域任意位置通过五指按压起到屏幕开/关的作用,并且关闭屏幕的同时,触摸功能也自动关闭,防止误操作;同时支持物理按键一键开/关屏。</p> <p>3、单独听功能:在黑屏的状态下,可以正常输出音频内容,可自动将U盘的视频、音乐、文档进行自动归类。</p> <p>4、无线话筒发射器集合无线麦克风、带PPT翻页切换功能、激光教鞭功能,一键静音,物理按键加减音量。</p> <p>5、随机提供幼儿教学资源一套,要求具有独立知识产权,覆盖学龄前儿童相关学习内容。</p>		
10	教师办公桌	<p>1、规格:1200*600*750mm(±1cm)。</p> <p>2、钢木结构,单人位,配套网椅1把。</p> <p>3、优质胡桃木纹纸饰面,基材采用优质高密度纤维板、硬度3H以上,板材厚度5mm,光亮平整,耐磨耐压耐高温,可长期保持表面效果,握钉力强,游离甲醛含量E1标准;漆面色泽均匀;优质国产五金配件。</p>	套	6
11	书柜	<p>1、规格:2200*1600*400mm(±1cm)三门</p> <p>2、面材:采用0.6mm厚的胡桃木皮贴面;基材:采用E1级中纤板,经防腐、防虫等化学处理,甲醛含量≤3mg/100g;</p> <p>3、采用5次以上无灰油漆工艺喷涂;油漆光泽均匀,硬度高,抗刮性强,不褪色;油漆工艺采用三底四面;</p> <p>4、有害物质排放符合国家GB18584-2001标准。</p>	个	6
12	档案柜	<p>1、规格:900×390×400mm(±1cm)</p> <p>2、铁皮档案柜,铁皮厚度:0.8mm,选用鞍钢优质一级冷轧钢板,符合JISG3313 SECC标准。</p> <p>3、柜体环氧树脂,表面经酸洗、磷化、环保静电粉末喷涂,耐磨耐锈,防静电。颜色持久,浸泡式磷化处理。</p>	个	2
13	幼儿教育桌椅	<p>1、规格:1200*400*760mm(±1cm)钢木结构、双人组合斗双柱升降式,高度可分档调节。</p> <p>2、桌面:蓝色注塑封边白色贴面环保中纤板材质;1.5cm高密度板热压不锈钢板,pp塑料注塑封边,符合人体坐姿特点,感觉自然,适中;表面材料无毒、无副作用,符合GB/T3976-2002标准。</p> <p>3、桌斗:双层组合斗架构,采用1.0mm厚冷轧板一次冲压成型,单人内空尺寸不小于450*340*170mm。</p> <p>4、桌架:全钢结构,桌子支撑内升降管采用20*50*1mm椭圆钢管,外升降片采用1mm厚斗板片,桌柱之间链接单横档采用20*50*1mm椭圆钢管固定;着地横档采用20*50*1mm椭圆钢管,着地横档两端采用高强度蓝色塑料脚套;升降片采用双螺丝固定,设计制作合理,稳固耐用,维修方便;符合人体坐姿特点,有助于学生形成良好坐姿习惯。</p> <p>5、坐椅2把,钢木结构,升降式,高度可分档调节,制作美观大方,表面光滑,具有耐磨,易擦洗,耐酸碱等特点表面材料无毒、无副作用,符合</p>	套	70

		<p>GB/T3976-2002 标准。</p> <p>6、椅面：椅面 1.5cm 高密度板热压，一次成型蓝色注塑封边白色防火贴面环保中纤板材质，坐面 340*240*20mm。</p> <p>7、凳架：全钢结构，采用四柱 20*50*1mm 椭圆钢管结构支撑，采用 1mm 升降片，椅柱链接横档采用 20*50*1mm 椭圆钢管固定；着地横档采用 20*50*1mm 椭圆钢管，着地横档两端采用高强度蓝色工程塑料脚套；升降片采用四螺丝固定，设计制作合理，稳固耐用，维修方便；符合人体坐姿特点，有助于学生形成良好坐姿习惯。</p> <p>8、桌面.椅面与钢结构之间采用螺丝固定，桌面，椅面看不到螺丝。</p> <p>9、焊接采用二氧化碳保护焊接工艺进行焊接，焊接表面波纹均匀，焊接无夹渣、气孔、焊瘤、保证无虚焊、脱焊、焊穿等现象，抗压强度不少于 40kg/mm2。</p> <p>10、表面处理：钢制部件表面进行去刺、酸洗、磷化、处理后再进行静电喷塑，表面光滑。</p>		
14	多媒体终端	<p>1、CPU 类型：≥4 核心 八线程 3.7HZ 最高睿频：4.4GHz；</p> <p>2、主板芯片组：和 CPU 同品牌芯片组；中文 BIOS 界面；</p> <p>3、内存：≥8G DDR4 3200，</p> <p>4、硬盘：≥256GB M.2 NVMe 固态硬盘+1TB 机械硬盘，支持 1 个 M.2 固态+1 个 3.5 英寸硬盘+1 个 2.5 英寸硬盘；支持 1 个 M.2 端口支持 2280 NVMe 固态硬盘、3.5 英寸 7200 转机械硬盘；扩展插槽：≥4 个 SATA 硬盘端口、PCIe x16、2 个 PCIe x1、PCI M.2 端口支持 2280 NVMe 固态硬盘、M.2 端口支持 2230 无线网卡；</p> <p>5、端口：前置接口：4 个 USB3.2 Type A Gen1、2 个 USB2.0、耳机麦克风二合一接口、麦克风口；后置接口：2 个 USB3.2 TypeA Gen1、2 个 USB2.0、串口、3 个音频接口；2 个 PS/2 键盘鼠标口、1 个 R. J45 千兆网线口，VGA、HDMI、DisplayPort；（所有接口为标机自带接口不接受后加第三方扩展接口）；</p> <p>6、机箱类型：顶置电源开关，多重散热设计优化，立式蜂巢式进风口，带独立防尘网可在不打开机箱的情况下独立拆卸防尘网便于清洗；通过高低温，湿热、阻燃测试检验，开机噪声功率级为≤3.63 Bel；</p> <p>7、网卡：10/100/1000M 千兆自适应有线网卡，可选 WIFI6 无线网卡；</p> <p>8、电源：80PLUS TFX 高效节能防雷电源；</p>	台	4
15	户外组合玩具	<p>1、规格：9.8*6*3.8m（±0.1m）</p> <p>2、支柱直径 114mm，不少于 12 根，壁厚不低于 2mm；并满足整体强度要求，强度系数不低于 8，附件管子直径为 32mm、48mm 等。采用国际标准热镀锌钢管，整体加工后经特殊工艺除锈，抛沙。室外聚脂系树脂粉体涂装烤漆，高温固化，表面光滑，抗紫外线，色彩鲜艳，不易脱落。</p> <p>3、平台材质：高强度冷轧钢板，经特殊工艺表面处理表面显微波浪状，安全美观防滑性好。平台板厚不小于 2 mm。部件：塑料采用 LLDPE 低密度聚乙烯工程塑料，并添加抗紫外线稳定剂、静电防止剂及抗老化剂并满足整体强度要求，强度系数不低于 3，表面光滑，安全环保，不易褪色。</p> <p>4、柱盖：铸铝合金；表面处理：室外聚脂系树脂粉体涂装烤漆。五金零件：不锈钢半圆头，T 型平头螺丝；表面处理：机械抛光。扣件：铝合金并采用不锈钢螺丝连接，及机密紧固螺丝。</p>	套	1
16	空调	<p>1、类型：变频 3P 空调</p> <p>2、制冷剂 R410A；制冷量（W） 7200(1000-8200)；制热量（W）</p>	台	6

	<p>9000(1000-10900)</p> <p>3、输入功率(W): 制冷 2700(510~3450); 制热 2950(550~4095);</p> <p>4、额定电流(A): 制冷 13(3.1~17.4); 制热 14.1(3.3~20.7);</p> <p>5、电热功率 2100W; 电热电流 9.7A;</p> <p>6、制冷剂注入量 2000 (g); 标称风量 1100 (m3/h);</p> <p>7、噪音 (dB) 内/外 45/58; 重量 (kg) 内/外 47/50;</p> <p>8、最严酷条件下输入功率(W) 6000; 最严酷条件下输入电流 (A) 28.7。</p>		
--	--	--	--

商务要求

序号	内容	招标/采购要求
1	交货时间	在合同签订后 60 日内完成供货、安装调试。
2	交货地点	采购人指定地点。
3	履约、验收要求与标准	按绵财采【2021】15号文件规定执行。
4	款项支付方式、进度	按合同约定的进度支付货款。
5	对中小企业在资金支付期限、预付款比例等方面的优惠措施	合同签订后拨付合同价款的 30%作为预付款。
6	质保及售后服务要求/后续服务要求	<p>1、产品质保期二年以上。</p> <p>2、提供针对本项目的售后服务方案及服务承诺：（1）方案应有详尽的配送、安装方案，建立售后服务体系（2）提供详细的售后服务措施及承诺（3）免费质保不低于 2 年，零配件质保期限和范围（4）提供针对投标产品的专业培训方案</p>
7	其他	