巴林左旗直属第一幼儿园等7所城区幼儿园双普达标设备项目采购内容与技术要求

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **名称** | **技术参数** | **单价（元）** | **单位** | **数量** | **合计（元）** |
|  | **一、户外活动器材** |  |  |  |  |  |
|  | **运动器械类** |  |  |  |  |  |
| 1 | 幼儿户外体能训练 | 1.配件数量： 不少于110件、1次入园培训、1套课程体系（标准动作视频解析不低于120个）。 2.主体材质：PVC夹网布、Epe珍珠棉； 3.主配件材料：  ≥长75cm\*宽60cm\*高10cm百变1号箱 2个、  ≥长75cm\*宽60cm\*高20cm百变2号箱 2个、  ≥长75cm\*宽30cm\*高20cm百变3号箱A款 2个、  ≥长75cm\*宽30cm\*高20cm百变3号箱B款 2个、  ≥长75cm\*宽30cm\*高15cm百变3号箱C款 2个、  ≥长75cm\*宽30cm\*高15cm百变3号箱D款 2个、  ≥长75cm\*宽60cm\*高35cm百变4号箱A款 2个、  ≥长75cm\*宽60cm\*高20cm百变4号箱B款 2个、  ≥长90cm\*宽60cm\*高5cm多功能垫-方格款 2个、  ≥长90cm\*宽60cm\*高5cm多功能垫—虚线款 2个、  ≥长90cm\*宽60cm\*高5cm多功能垫—跳远款A 2个、  ≥长90cm\*宽60cm\*高5cm多功能垫-跳远款B 2个、  ≥长75cm\*宽55cm\*高70cm分层滑梯A款 1个、  ≥长75cm\*宽120cm\*高30cm分层滑梯B款 1个、  ≥长60cm\*宽30cm\*高25cm平衡木A款 3个、  ≥长60cm\*宽30cm\*高35cm平衡木B款 3个、  ≥长80cm\*宽100cm\*高45cm异形坦克墩 4个、  ≥长60cm\*宽45cm\*高10cm定点垫4个、  ≥长30cm\*宽40cm\*高30cm弧顶跳箱第一级 3个、  ≥长100cm\*宽50cm\*高30cm弧顶跳箱第二级 1个、  ≥长100cm\*宽60cm\*高30cm弧顶跳箱第三级 1个、  ≥长50cm\*宽50cm\*高20cm弹力垫 1个、  ≥长120cm\*宽110cm多功能单杠 1个、  ≥长60cm\*宽60cm\*高60cm索马立方体A款 1个、  ≥长90cm\*宽60cm\*高30cm索马立方体B款 1个、  ≥长60cm\*宽60cm\*高60cm索马立方体C款 1个、  ≥长90cm\*宽60cm\*高30cm索马立方体D款 1个、  ≥长60cm\*宽60cm\*高60cm索马立方体E款 1个、  ≥长90cm\*宽30cm\*高60cm索马立方体F款 1个、  ≥长60cm\*宽60cm\*高30cm索马立方体G款 1个、  ≥长150cm\*直径2.5cm标志杆 15个、  ≥直径30cm\*高50cm单元标志桶 10个、  ≥长18cm\*宽5cm标志碟20个、  ≥长50cm\*宽50cm多边敏捷圈 16个、  ≥长10cm\*直径3cm连接扣 16个、  ≥直径45cm\*高15cmBOSO球 4个、  ≥直径8cm沙球4个。 ★4.软包外皮材质为PVC彩色夹网布，提供由国家认可的第三方检测机构出具的符合检测依据为GB/T 24128-2018/ISO16869:2008塑料塑料防霉剂的防霉效果的测定；同时符合检测方法为GB/T 24128-2018塑料 塑料防霉剂的防霉效果评估；测试菌种（混合菌）为黑曲霉ATCC 16404、球毛壳霉ATCC 6205、宛氏拟青霉CGMCC 3.4253、绳状青霉CGMCC 3.3875、长枝木霉ATCC 13631；同时符合霉菌生长等级(21天)均为0，所有检测菌种均符合检测要求的检测报告复印件或扫描件并加盖公章。 ★5.软包外皮材质为PVC彩色夹网布，提供由国家认可的第三方检测机构出具的符合检测方法为GB/T 31402-2023塑料和其他无孔材料表面抗菌活性的测定；样品前处理:用70%酒精擦拭样品表面，无菌水冲洗，自然晾干，同时符合检测内容为检测菌种包括大肠杆菌 ATCC 8739、金黄色葡萄球菌 ATCC 6538P、奥斯陆莫拉氏菌CICC23961、乙型溶血性链球菌FSCC 225016，所有检测菌种均符合检测要求的检测报告复印件或扫描件并加盖公章。 | 76000 | 套 | 4 | 304000 |
|  | 球类 |  |  |  |  |  |
| 2 | 皮球 | 1. 规格：充气后直径≥10cm 2.材质：PVC，无毒、耐磨、防水、良好弹性、耐脏、适合多种场地 3.颜色：红、黄、蓝、绿、紫五色可选   4.符合 GB/T 27708-2011 安全标准 | 20 | 只 | 52 | 1040 |
| 3 | 足球 | 1. 规格：充气后直径≥18cm 2. 材质：PVC材料 3. 应符合GB/T 22892的规定 4. 颜色：红、黄、蓝等可选 | 50 | 只 | 3 | 150 |
| 4 | 板羽球 | 1. 规格：板羽球拍≥宽15\*长30\*厚0.5cm   2.材质木质，至少包含2球。 | 35 | 只 | 65 | 2275 |
|  | 车辆类 |  |  |  |  |  |
| 5 | 小推车 | 1. 规格：≥长90\*宽40\*高40cm 2.材质：高碳钢，橡胶轮，环保材质，结构坚固耐用，钢管主框架≥ 40×40×1.5mm 圆管，支撑≥ 20mm 圆管   焊接: 满焊工艺，焊点均匀，防锈处理 轮子: 实心橡胶轮 (免充气)，耐磨减震，适合多种地面  3.把手: 可折叠或固定设计  4.车体表面处理: 静电喷塑 / 烤漆，防锈耐腐蚀  5.多种颜色可选。 | 585 | 辆 | 14 | 8190 |
| 6 | 手摇车 | 1.尺寸：≥长65\*宽60\*高40cm，其中内侧长≥48cm材质：PP环保材质、烤漆钢管，钢管壁厚≥ 1.5mm  2.防滑脚踏板，三轮稳固支撑，转弯不侧翻，可360°自由旋转  3.多种颜色可选。 | 550 | 辆 | 75 | 41250 |
| 7 | 无链条幼儿自行车 | 1.12寸平衡车：车长≥90cm，车把高≥56cm，宽≥40cm，车座高≥40cm，车座高低可调   1. 车架材质：铝合金，铝合金壁厚≥ 1.2mm。 2. 应符合GB 14746的规定。 | 338 | 辆 | 80 | 27040 |
| 8 | 协力车 | 1. 规格：≥210\*30\*50cm 2.材质：塑料 3.颜色：红、黄、蓝、绿可选   4.适用人数：≥4人  5.轮子: 实心橡胶轮 (免充气)，耐磨减震，适合多种地面  6.把手: 固定设计，人体工学握把  7.多种颜色可选 | 1755 | 辆 | 10 | 17550 |
|  | 走跑跳钻爬类 |  |  |  |  |  |
| 9 | 长跳绳 | 1. 手柄规格：木柄 2. 绳体材质：棉绳,绳体无尖锐边缘、无异味。 3. 长度≥2.5m。 | 9 | 根 | 1 | 9 |
| 10 | 接力棒 | 1. ABS材质 2. 直径≥2.5cm，长度≥30cm，便于幼儿小手抓握 | 51 | 根 | 4 | 204 |
| 11 | 跳箱 | 1.外皮材质：PVC彩色夹网布 2.内芯材质：Epe珍珠棉 3.尺寸：≥长60cm\*宽40cm\*高30cm ★4.内芯材质为珍珠棉，提供由国家认可的第三方检测机构出具的符合GB 6675-2014（包括: 1. GB 6675.1-2014-玩具安全第1部分：基本规范；2. GB6675.2-2014-玩具第2部分：机械与物理性能；3. GB 6675.1-2014-邻苯二甲酸酯；4. GB6675.4-2014 玩具安全第4部分：特定元素的迁移和GB 6675.1-2014条款5.3.3，检测项包含：锑、砷、钡、镉、铬、铅、汞、硒等含量控制指标完全符合要求）所有检测项均符合检测要求的检测报告复印件或扫描件并加盖公章。 5.用途：用于体能训练 | 1109 | 套 | 8 | 8872 |
|  | 低结构类 |  |  |  |  |  |
| 12 | 户外积木 | 1. 材质：采用松木碳化，静电喷涂水性环保漆，磨圆角、光滑无毛刺。 2.件数：不少于270件。 3.尺寸：   长方条Ⅰ：≥长42\*宽8\*高2cm， 4个；  长方条Ⅱ：≥长42\*宽6\*高2cm，23个；  长方条Ⅲ：≥长24\*宽6\*高2cm，11个；  长方条Ⅳ:≥长26\*宽6\*高2cm，8个;  长方条Ⅴ：≥长16.5\*宽6\*高2cm，2个;  长方板Ⅰ：≥长26\*宽16.5\*高2.5cm，4个;  长方板Ⅱ：≥长26\*宽16.5\*高2.5cm，8个；  螺母棒Ⅰ：≥长30\*宽1.5\*高1.5cm，12个;  螺母棒Ⅱ：≥长18\*宽1.5\*高1.5cm，3个；  螺母棒Ⅲ：≥长16\*宽1.5\*高1.5cm，3个；  螺帽：≥长4.5\*宽4\*高2cm，136个；  三角形：≥边长10\*8\*6cm，2个；  车轮：≥长10\*宽10\*高2.5cm，4个；  螺丝Ⅰ：≥长8.5\*宽4.5\*高4cm，29个；  螺丝Ⅱ：≥长10.5\*宽4.5\*高4cm，10个；  螺丝Ⅲ：≥长14.5\*宽4.5\*高4cm，1个；  螺丝Ⅳ：≥长15\*宽4.5\*高4cm，3个；  正方体：≥边长8\*8\*8cm，13个；  共计18种形状。 ★4.提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件或扫描件加盖公章，包含特定元素的迁移，锑、砷、钡、镉、铬、铅、汞、硒，增塑剂检测内容，检测符合标准。 ★5.提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件或扫描件加盖公章，包含木材含水率，木材应经干燥处理等检测内容，含水率检测符合标准 。 | 6400 | 套 | 13 | 83200 |
| 13 | 滚筒 | 1. 尺寸：≥直径50\*长90cm 2. 壁厚≥12mm 3.材质：pp材质 | 803 | 个 | 10 | 8030 |
| 14 | 平板车 | 1. 材质：碳化松+水性漆+实木多层板 2.规格：≥10件套   3.包含小轮胎\*2，材质：实心轮实心轴，≥650\*320\*320mm；直梯\*1，材质：碳化松，长度≥1800mm；平板\*1，材质：碳化松，长度≥1800mm；支撑棒\*6，材质：碳化松，尺寸≥1200mm | 2890 | 个 | 12 | 34680 |
| 15 | 箱型推车 | 1.材质：实木，环保无异味 2.规格：≥宽40\*长60\*高15cm  3.边缘圆润，无毛刺不划手 | 620 | 个 | 31 | 19220 |
| 16 | 木板 | 1.材质EVA 2.规格≥高50\*宽100\*长200mm | 20 | 个 | 30 | 600 |
| 17 | 梯子 | 1.规格：≥高180\*宽40\*厚度7.5cm 2.材质：梯架无缝对接，采用木材 | 345 | 个 | 16 | 5520 |
| 18 | 箱子 | 1.规格：≥长65\*宽65cm\*高65cm 2.材质：木材，碳化工艺 | 1308 | 个 | 12 | 15696 |
|  | 平衡协调类 |  |  |  |  |  |
| 19 | 高跷 | 1.材质：环保塑料+棉质绳线 2.尺寸：≥10cm\*9cm  3.承重：≥100斤  4.棉质绳线：对折长≥60cm，长度可自由调节 5.用途：用于感统训练  6.多种颜色可选 | 20 | 对 | 60 | 1200 |
| 20 | 平衡木 | 1.外皮材质：PVC夹网布 2.内芯材质：Epe珍珠棉。 3.尺寸：≥长150cm\*宽30cm\*高15cm 4.用途：辅助幼儿进行运动，设置障碍和保护身体不受伤害 | 600 | 对 | 14 | 8400 |
| 21 | 跳床 | 1. 规格：直径≥100cm 2. 材质：框架为高碳钢钢管，防锈等级≥IPX4、蹦床面为高密度尼龙网布 3. 断裂强度≥500N 4. 无毒无味，符合 GB 6675 儿童玩具安全标准   5.脚管：6根高20cm钢管，管直径≥2cm、壁厚≥1.2mm，管材屈服强度≥235MPa  6.蹦床面厚度：3-5cm  7.弹簧：34±2个，线径1.8mm±1mm，长度≥12cm，弹性回复率≥95%，弹跳时无卡顿，且噪音≤50dB。 | 715 | 个 | 10 | 7150 |
| 22 | 毽子 | 1.规格：高≥20cm，宽≥10cm 2.材质 ：公鸡尾毛 牛筋底 铁片 | 10 | 只 | 60 | 600 |
|  | 投掷类 |  |  |  |  |  |
| 23 | 投掷靶 | 1. 材质：框架选用实木，含水率控制在 8%-12%；靶面核心面板为海洋板，防水防潮系数≥0.8，抗潮湿、耐腐蚀。质地坚硬，不易变形。 2.尺寸：≥长100cm\*宽30cm\*高150cm 3.用途：用于幼儿游戏使用，用沙包投掷到相应分数 ，增添游戏趣味性，提升挑战难度，充分激发幼儿的探索欲 。   4.符合 GB 6675-2014 儿童玩具木材安全标准 | 2833 | 个 | 4 | 11332 |
|  | 其他类 |  |  |  |  |  |
| 24 | 护具 | 1. 材质：加厚回弹海绵 2. 包含：护膝1对，护肘1对，手套1对，透气可调节、S/M/L码可选 | 155 | 副 | 40 | 6200 |
| 25 | 收纳设施 | 1.规格：≥长325\*宽85\*高110cm  2.材质：主体材料PVC，PVC管直径≥40mm，管厚度≥2mm，抗压强度≥50MPa，板子厚度≥3mm。  3.带篷布，材质为聚酯纤维，厚度:43-45丝，克重:280gsm，耐劳色度≥4级，耐水压≥800mm，断裂强度:经向≥1200N;纬向≥900N，性能:PA涂层防水，防紫外线UV20+，特氟龙超强防泼水，防霉等处理;篷布颜色可选；  4.不少于2层，每层不少于4格，层间距≥35cm，可根据物品高度灵活调整。 | 4288 | 组 | 10 | 42880 |
| 26 | 体操垫 | 1．小体操垫规格为≥长1200×宽600×高50mm。 2．内胆材质为珍珠棉材料，整块结构，不允许拼凑。 3．垫套为4\*4牛津布，体操垫两侧设提手把。涤纶线缝合，两面革贴角。 4. 跳垫的四角为直角，四周仿皮革包角：表面平整，当载荷落至体操垫时，外层不得起皱，里外层不得发生相对位移。 5.应符合GB/T 23124的规定。 | 88 | 块 | 30 | 2640 |
| 27 | 传统体育游戏材料 | 1. 滚铁环材质：PP，201不锈钢，泡棉。 2. 不锈钢伸缩杆长度为27-74cm，手柄为加厚泡棉手柄，轮子为pp材质。轮子直径≥30cm，轮边厚≥11mm 3. 进行幼儿感统训练，提升专注力。 | 75 | 套 | 30 | 2250 |
|  | 辅助用品 |  |  |  |  |  |
| 28 | 便携式扩音器 | 1. 手持喊话器，规格≥长20\*宽18cm。 2.采用ABS，可折叠手柄，≥350s录音，支持U盘、TF卡及蓝牙播放； 3.≥500米传输距离。 | 88 | 套 | 6 | 528 |
| 29 | 遮阳遮雨设施设备 | 1. 电动遮阳帘，电机采用纯铜电机，行走速度1.5-2m/分 2. 立柱采用≥100\*100mm，壁厚≥2mm镀锌方钢 3. 顶部横梁≥100\*100mm，壁厚≥2mm镀锌方钢 4. 面料采用聚酯碳酸，牵引吊轮采用304不锈钢和纯铜圈。 | 650 | ㎡ | 2400 | 1560000 |
|  | 沙水区 |  |  |  |  |  |
| 30 | 玩沙玩水工具与材料 | 1. 材质：FDA食品级材料，无毒无味、无重金属析出 2.规格：2套探险套装≥4件/套、2套建筑套装≥3件/套、2个挖沙手，尺寸≥21\*12cm、4个大铲子，尺寸：≥17\*63\*12cm、3个大耙子，尺寸≥16\*12.5\*62cm、2个水壶，尺寸≥12\*12\*20cm、2套沙模套装≥5件/套 3.工艺：采用一体注塑成型工艺，无拼接缝隙，结构稳固，抗摔耐撞，长期接触水、沙子等介质不易开裂、破损。   4.符合 GB 6675-2014 儿童玩具安全标准及 FDA 食品接触材料安全规范 | 2333 | 套 | 2 | 4666 |
|  | 二、室内玩教具 |  |  |  |  |  |
|  | 建构类 |  |  |  |  |  |
| 31 | 建构材料（小班） | 1. 排列组合类： 1、材质 ：PP 2、规格：产品由不少于12种不同配件，不少于2副底板组成，不少于11种颜色，外形尺寸分别为   狮子:≥长110\*宽40\*高80mm  大象：≥长110\*宽37\*高90mm  底板：≥长250\*宽250mm  树屋：≥长110\*宽48\*高115mm  树叶：≥长100\*宽20mm  花 ≥长40\*高25mm  树枝：≥长190\*宽50mm  爬梯：≥长140\*宽30mm  大颗粒2孔≥长30\*高20\*宽15mm  大颗粒4孔≥长30\*高20\*宽30mm  大颗粒6孔≥长45\*高20\*宽30mm  大颗粒8孔≥长60\*高20\*宽30mm  围栏：≥长90\*宽10\*高40mm  3. 件数：不少于200件配底板 （≥长255\*宽255mm）  二、接插结构类： 1、材质 ：PP 2.产品由不少于8种颜色组成  规格：  一孔：≥直径15\*长24mm，  二孔：≥长29\*宽20\*高15mm，  三孔：≥长35\*高15\*宽20mm， 四孔：≥长75\*高15\*宽20mm 3.件数：不少于550件 三、穿线编织类： 1、材质 ：PP 2、产品由不少于4种颜色组成  规格：  圆形：≥直径45\*厚度4mm  椭圆：≥长轴45\*短轴35\*厚度4mm  长方形：≥长48\*宽30\*厚度4mm  正方形：≥长48\*宽48\*厚度4mm  菱形：≥长对角线75\*短对角线48\*厚度4mm  六边形：≥边长48\*边长48\*厚度4mm  五边形：≥边长48\*厚度4mm  三角形：≥边长40\*边长45\*厚度4mm  3.件数:不少于630件 四、螺旋结构类： 1、材质 ：PP 2.产品由不少于8种颜色组成  规格：  直通≥直径25\*长45mm,  大弯通≥直径25\*长50mm.  小弯通≥直径25\*长28mm  3.件数：不少于320件 | 963 | 套 | 17 | 16371 |
| 建构材料（中班） | 1. 排列组合类： 1、材质 ：pp 2.规格：   大颗粒2孔≥长30\*高20\*宽15mm ，  大颗粒4孔≥长30\*高20\*宽30mm，  大颗粒6孔≥长45\*高20\*宽30mm ，  大颗粒8孔≥长60\*高20\*宽30mm ，  大花朵：≥直径65\*高55mm ，  小花朵：≥直径50\*高45mm，  花蕊：≥直径55\*高20mm ，  竹叶：≥直径80\*高50mmm ，  风车：直径110mm ，  围栏：≥长90\*宽10\*高40mm  3.件数：不少于400件配底（长255\*宽255mm） 二、接插结构类： 1、材质 ：PP 2、产品由不少于8种颜色组成  规格：  一孔：≥长40\*宽10mm ，  二孔：≥长40\*宽30mm，  三孔:≥长40\*宽45mm，  四孔≥长40\*宽60mm  3.件数:不少于600件 三、穿线编织类： 1、材质 ：PP 2.产品由不少于4种颜色组成  规格：  圆形纽扣从小到大：  ≥直径20\*厚度10mm，  ≥直径25\*厚度10mm，  ≥直径30\*厚度10mm，  ≥直径35\*厚度10mm，  ≥直径40\*厚度10mm，  ≥直径45\*厚度10mm，  ≥直径50\*厚度10mm,  ≥直径55\*厚度10mm，  ≥直径60\*厚度10mm，  ≥直径65\*厚度10mm  半圆体：  ≥长50\*宽20\*高30mm ，  ≥长50\*宽15\*高30mm 绳子：≥长700mm  3.件数：不少于400件 四、螺旋结构类： 1、材质 ：PP 2、产品由不少于4种颜色组成  规格：大长方形：≥长130\*宽80\*高10mm  小长方形：≥长100\*宽55\*高10mm  短椭圆：≥长90\*宽25\*高10mm  小长方形：≥长100\*宽25\*高10mm  长椭圆：≥长150\*宽25\*高10mm  短条：≥长50\*高10mm  长条：≥长105\*高10mm  螺栓：长≥52mm  螺帽六边形：边长≥12mm\*长20mm  轮子：≥直径45mm  3.件数：不少于350件 | 963 | 套 | 17 | 16371 |
| 建构材料（大班） | 1. 排列组合类： 1、材质 ：PP 2.产品由不少于11种颜色组成 规格：   大颗粒2孔≥长30\*高24\*宽15mm ，  大颗粒4孔≥长30\*高24\*宽30mm，  大颗粒6孔≥长45\*高24\*宽30mm，  大颗粒8孔≥长60\*高24\*宽30mm，  上下C形弯轨：≥长95\*宽78\*高40mm，  漏斗≥长94\*宽90\*高36mm，  长轨道≥长127\*宽30\*高19mm ，  中轨道≥长63\*宽30\*高19mm ，  短轨道≥长30\*宽30\*高19mm ，  大斜坡≥长60\*宽30\*高38mm ，  小斜坡≥宽30\*长30\*高38mm ，  弯轨≥长60\*宽30\*高19mm ，  小直角弯≥长30\*宽30\*高19mm ，  轨道球直径≥24mm 3.件数：不少于230件配底板（≥长255\*宽255mm） 二、接插结构类： 1、材质 ：PP 2.产品由不少于8种颜色组成  规格：  一孔：≥直径15\*长24mm，  二孔：≥长29\*宽20\*高15mm，  三孔：≥长35\*高15\*宽20mm， 四孔：≥长75\*高15\*宽20mm 3.件数：不少于550件 三、穿线编织类： 1、材质 ：PP 2、产品由不少于8种颜色组成  规格：  圆柱形≥直径16\*长20mm、  ≥直径18\*长20mm 、  ≥直径18\*长20 mm ，  正方形：≥边长14\*14\*14mm，  三角形：≥边长17\*15\*16mm ，  圆形：≥直径23\*长9mm 、  ≥直径23\*长8mm，  花形：≥长19\*宽16mm，  六边形：≥长17\*宽15\*高17mm，  菱形：≥宽15\*长25\*高16mm，  圆体：≥直径19\*长17 mm  3.件数:不少于800件 四、螺旋结构类： 1、材质 ：PP 2、产品由不少于4种颜色组成  规格：大长方形：≥长130\*宽80\*高12mm ，  小长方形：≥长100\*宽55\*高12mm ，  短椭圆：≥长90\*宽25\*高12mm ，  小长方形：≥长100\*宽27\*高12mm，  长椭圆：≥长150\*宽27\*高12mm，  短条：≥长50\*高10mm，  长条：≥长100\*高10mm，  螺栓：长≥50mm ，  螺帽六边形：边长≥12mm\*长22mm，  小齿轮：直径≥35mm 厚≥13mm ，  大齿轮：≥86mm厚≥13mm，  轮子：直径≥45mm  3.件数：不少于260件 | 963 | 套 | 18 | 17334 |
|  | 益智类 |  |  |  |  |  |
| 32 | 数形玩具材料（小班） | 一、数字积木： 1.材质：木 2.尺寸：≥长30cm\*宽20cm 3.做工精细，表面光滑无毛刺。 4.用途：用于进行数学游戏。 二、几何拼板： 1.材质：木 2.尺寸：≥长40cm\*宽20cm 3.用途：用于进行数学游戏。 三、串珠棒： 1.材质：201不锈钢、亚克力、实木 2.尺寸：≥长25cm\*宽10cm\*高3cm 3.用途：用于进行数学游戏。 四、数字盒子： 1.材质：木 2.尺寸：≥长6cm\*宽6cm\*高6cm 3.用途：用于进行数学游戏。 | 528 | 套 | 17 | 8976 |
| 数形玩具材料（中班） | 1. 数字认知配对卡： 1.材质：木   2.尺寸：≥长24cm\*宽20cm\*高3.5cm 3.用途：用于进行数学游戏。 二、几何拼板： 1.材质：木 2.尺寸：≥长40cm\*宽20cm 3.用途：用于进行数学游戏。 三、串珠棒： 1.材质：201不锈钢、亚克力、实木 2.尺寸：≥长25cm\*宽10\*高3cm 3.用途：用于进行数学游戏。 四、数字拼板B： 1.材质：木 2.尺寸：≥长10cm\*宽10cm 3.用途：用于进行数学游戏。 | 593 | 套 | 18 | 10674 |
| 数形玩具材料（大班） | 1. 数字认知配对卡： 1.材质：木   2.尺寸：≥长24cm\*宽20cm\*高3.5cm 3.用途：用于进行数学游戏。 二、几何拼板： 1.材质：木 2.尺寸：≥长40cm\*宽20cm 3.用途：用于进行数学游戏。 三、串珠棒： 1.材质：201不锈钢、亚克力、实木 2.尺寸：≥长25cm\*宽10\*高3cm 3.用途：用于进行数学游戏。 四、加减法套装： 1.材质：木 2.尺寸：≥长25cm\*宽20cm 3.用途：用于进行数学游戏。 | 528 | 套 | 19 | 10032 |
| 33 | 测量材料（小班） | 1.秤桶天平 材质：塑料。透明秤桶自带毫升刻度便于比较液体体积（透明量筒500ml）。 温度计≥6个/套，材质：高灵敏度的感温材料。 2.手提卷尺 配有手柄可以轻松打开与收起卷尺，测量工具，测量范围1-100cm，超宽软尺带≥25mm同时标注英制和公制两种尺寸。 | 505 | 套 | 9 | 4545 |
| 测量材料（中班） | 1.秤桶天平 材质：塑料。透明秤桶自带毫升刻度便于比较液体体积（透明量筒500ml）。 温度计≥6个/套，材质：高灵敏度的感温材料。 2.手提卷尺 配有手柄可以轻松打开与收起卷尺，测量工具，测量范围1-100cm，超宽软尺带≥25mm同时标注英制和公制两种尺寸。 | 505 | 套 | 9 | 4545 |
| 测量材料（大班） | 1.秤桶天平 材质：塑料。透明秤桶自带毫升刻度便于比较液体体积（透明量筒500ml）。 温度计≥6个/套，材质：高灵敏度的感温材料。 2.手提卷尺 配有手柄可以轻松打开与收起卷尺，测量工具，测量范围1-100cm，超宽软尺带≥25mm同时标注英制和公制两种尺寸。 | 505 | 套 | 10 | 5050 |
| 34 | 智力玩具材料（小班） | 1. 圆环拼图： 1.材质：木质   2.尺寸：≥长20cm\*宽15cm\*高3cm 3.木材，水性漆上色，无异味 4.用途：用于幼儿游戏使用 二、小鱼找方向： 1.材质：木质  2.尺寸：≥长20cm\*宽20cm\*高4cm 3.木材，安全水漆，纹理清晰，小鱼加厚设计，更容易抓握，大圆倒角，光滑细腻 4.用途：用于幼儿游戏使用 三、颜色走位： 1.材质：木质 2.尺寸：≥长10cm\*宽15cm\*高2cm 3.圆角打磨无毛刺，木材，多彩水漆上色 4.用途：用于幼儿游戏使用 | 228 | 套 | 19 | 4332 |
| 智力玩具材料（中班） | 一、人体磁性拼图：  1.材质：纸 2.尺寸：≥长15cm\*宽15cm\*高1.5cm 3.磁性设计，背附磁贴 4.用途：用于幼儿游戏使用 二、缤纷消消乐： 1.材质：ABS 2.尺寸：≥长20cm\*宽20cm\*高4cm 3.规格：≥80个珠+1个底盘/套 4.用途：用于幼儿游戏使用 三、夹豆子B：  1.材质：塑料 2.尺寸：≥长20cm\*宽10cm\*高15cm 3.用途：用于幼儿游戏使用 | 228 | 套 | 19 | 4332 |
| 智力玩具材料（大班） | 一、垃圾分类： 1.材质：木质+磁+塑料 2.尺寸：≥长20cm\*宽30cm 3.热转印图案，高透塑料板，加固纽扣 4.用途：用于幼儿游戏使用 二、筑路迷宫：  1.材质：木质 2.尺寸：≥长30cm\*宽20cm\*高5cm 3.圆角打磨无毛刺 4.用途：用于幼儿游戏使用木质 三、交通磁性拼图： 1.材质：木质 2.折叠尺寸：≥长15cm\*宽15cm 3.展开尺寸：≥长55cm\*宽15cm 4.无毛刺，磁性，大豆油墨，护眼哑膜，加厚卡纸 5.用途：用于幼儿游戏使用 | 338 | 套 | 19 | 6422 |
| 35 | 棋类、牌类（小班） | 记忆棋： 1.材质：木质 2.尺寸：≥长20cm\*宽10cm 3.无毛刺，环保实木材质 4.用途：用于幼儿游戏使用 | 95 | 套 | 12 | 1140 |
| 棋类、牌类（中班） | 恐龙记忆棋： 1.材质：木质 2.规格：≥24块/盒 3.无毛刺 4.用途：用于幼儿游戏使用 | 45 | 套 | 14 | 630 |
| 棋类、牌类（大班） | 连连看+飞行棋： 1.材质：松木+夹板 2.尺寸：≥长25cm\*宽25cm\*高3cm 3.规格：连连看棋盘+飞行棋盘/套 4.用途：用于幼儿游戏使用 | 170 | 套 | 14 | 2380 |
| 36 | 感知觉玩具材料（小班） | 1.声音游戏盒： 通过辨别不同的声音，匹配同样的铃声，训练宝宝的听觉灵敏度。 2.小钢盔： 规格：≥500个/套，可让孩子在游戏中通过视觉、触觉，认识颜色，学习分类、排序、计数等。 3.嗅觉训练套装： 规格：≥12个/套，产品依据≥12种图案生成≥12种香味（苹果、草莓、烤鸡、披萨、生姜、玉米、薄荷、松树、肉桂、巧克力、郁金香、薰衣草等）卡板 | 1215 | 套 | 5 | 6075 |
| 感知觉玩具材料（中班） | 1.声音游戏盒： 通过辨别不同的声音，匹配同样的铃声，训练宝宝的听觉灵敏度。 2.小钢盔： 规格：≥500个/套，可让孩子在游戏中通过视觉、触觉，认识颜色，学习分类、排序、计数等。 3.嗅觉训练套装： ≥12个/套，产品依据≥12种图案生成≥12种香味（苹果、草莓、烤鸡、披萨、生姜、玉米、薄荷、松树、肉桂、巧克力、郁金香、薰衣草等）卡板 | 1215 | 套 | 6 | 7290 |
| 感知觉玩具材料（大班） | 1.声音游戏盒： 通过辨别不同的声音，匹配同样的铃声，训练宝宝的听觉灵敏度。 2.小钢盔： 规格：≥500个/套，可让孩子在游戏中通过视觉、触觉，认识颜色，学习分类、排序、计数等。 3.嗅觉训练套装： ≥12个/套，产品依据≥12种图案生成≥12种香味（苹果、草莓、烤鸡、披萨、生姜、玉米、薄荷、松树、肉桂、巧克力、郁金香、薰衣草等）卡板 | 1215 | 套 | 6 | 7290 |
|  | 阅读类 |  |  |  |  |  |
| 37 | 图画书 | 1.3-6岁儿童故事、情绪管理、好习惯、好性格类画册。贴近幼儿生活，故事引导性强。纸张厚实，印刷清晰。  2.应符合GB 40070的规定。 | 2 | 本 | 3500 | 7000 |
|  | 科学启蒙类 |  |  |  |  |  |
| 38 | 物质科学玩具及操作材料（小班） | 1.量杯套装： 材质：塑料 规格：6件套 安全滴管+漏斗+100ml量杯+250ml量杯+三角量杯+量筒各一个 用途：用于幼儿游戏使用 2.空气动力车： 材质：ABS 规格：每盒包含打气筒1个、小车1个、气球6个、飞天组合 ABS材料制作，卡通造型设计 用途：让幼儿感受空气动力 3.七彩流沙万花筒： 材质：有机玻璃PMMA+亚克力 主体尺寸：≥直径3.5cm\*长15.5cm 流沙棒尺寸：≥直径1.5cm\*长14.5cm 规格：万花筒+流沙棒 材质，无毛刺，安全环保无异味 用途：用于幼儿游戏使用 4.磁感线实验瓶： 材质：玻璃+铁粉+吸铁石 折叠尺寸：≤长7cm\*宽3cm 材质，磁性吸附力强 用途：用于幼儿游戏使用 | 270 | 套 | 9 | 2430 |
| 物质科学玩具及操作材料（中班） | 1.水车：  材质：塑料 尺寸：≥长10cm\*宽5cm\*高15cm ABS材质 用途：用于幼儿游戏使用 2.空气炮玩具： 材质：塑料 尺寸：≥长15cm\*宽15cm PC材质无异味 用途：用于活动中使用 3.望远镜： 材质：ABS 尺寸：≥长20cm\*宽5cm ABS材质 用途：用于幼儿游戏使用 4.磁铁: 材质：铁氧体磁铁 规格：6个磁铁圈+3根木棍+1个条形磁铁/套 铁氧体磁铁，环保喷漆，涂于物体表面形成保护，安全指标符合产品标准 用途：用于幼儿游戏使用 | 253 | 套 | 9 | 2277 |
| 物质科学玩具及操作材料（大班） | 1.风力/水力发电: 材质：EVA+塑料 尺寸：≥宽9cm\*长10cm 无毛刺 用途：用于幼儿游戏使用 2.风向标模型: 材质：塑料 尺寸：≥长10cm\*高10cm 环保材料，光滑细腻无异味 用途：用于了解风向标的作用 3.凹、凸、三菱镜: 材质：镜+塑料 尺寸：≥高20cm\*宽10cm 镜片厚实，可拆卸组装，镜片也可拆卸 用途：用于幼儿游戏使用 4.磁铁: 材质：铁氧体磁铁 规格：6个磁铁圈+3根木棍+1个条形磁铁/套 铁氧体磁铁，环保喷漆，涂于物体表面形成保护，安全指标符合产品标准 用途：用于幼儿游戏使用 | 250 | 套 | 10 | 2500 |
| 39 | 地球科学玩具及操作材料（中班） | 八大行星配对板: 1.材质：木质 2.尺寸：≥高40cm\*长70cm\*厚0.8cm 3.UV打印，行星颗粒抓握适中 4.用途：用于幼儿游戏使用 | 113 | 套 | 9 | 1017 |
| 地球科学玩具及操作材料（大班） | 八大行星配对板: 1.材质：木质 2.尺寸：≥高40cm\*长70cm\*厚0.8cm 3.UV打印，行星颗粒抓握适中 4.用途：用于幼儿游戏使用 | 113 | 套 | 9 | 1017 |
| 40 | 生命科学玩具及操作材料（中班） | 1.植物标本: 材质：树脂 尺寸：≥高4cm\*长2cm\*宽2cm 规格：≥12个/套 ≥12个混装，天然植物，无毛刺，安全环保，适合幼儿观察 用途：用于幼儿游戏使用 2.昆虫标本: 材质：树脂 尺寸：≥高4cm\*长2cm\*宽2cm 规格：≥12个/套 ≥12个混装，昆虫品类，无毛刺，安全环保，适合幼儿观察 用途：用于幼儿游戏使用 | 558 | 套 | 9 | 5022 |
| 生命科学玩具及操作材料（大班） | 1.植物标本: 材质：树脂 尺寸：≥高4cm\*长2cm\*宽2cm 规格：≥12个/套 ≥12个混装，天然植物，无毛刺，安全环保，适合幼儿观察 用途：用于幼儿游戏使用 2.昆虫标本: 材质：树脂 尺寸：≥高4cm\*长2cm\*宽2cm 规格：≥12个/套 ≥12个混装，昆虫品类，无毛刺，安全环保，适合幼儿观察 用途：用于幼儿游戏使用 | 558 | 套 | 19 | 10602 |
| 41 | 现代科技玩具及操作材料（中班） | 智能机器狗: 1.材质：ABS、电子元件 2.尺寸：≥长25cm\*高25cm 3.智能模仿≥12种动物的叫声和动作，根据语音指令做动作，趣味逗狗，科普编程，百科教学，唱歌跳舞 4.用途：用于感受科技的魅力 | 1045 | 套 | 17 | 17765 |
| 现代科技玩具及操作材料（大班） | 机械编程机器人: 1.材质：ABS 2.尺寸：≥高35cm\*长25cm\*宽5cm 3.用途：用于感受科技的魅力 | 1980 | 套 | 17 | 33660 |
|  | 三、活动室 |  |  |  |  |  |
| 42 | 便携音箱 | 1.规格：≥长350mm\*宽200mm\*高600mm  2.自带显示屏，支持：蓝牙 重低音立体声 插卡 u盘 遥控  3.连接方式：读卡器 红外连接 USB Wi-Fi连接 3.5MM音频插口 蓝牙连接 | 1510 | 套 | 2 | 3020 |
| 43 | 紫外线消毒器 | 1.规格：≥长60cm\*宽45cm\*高100cm  2.手推移动式，具有开关机，时间调节，风向调节， 负离子净化空气，光触媒除味，及紫外线消毒等  3.具备自动监测与故障报警功能，微电脑程控，远红外线遥控操作。  4.机外紫外线泄漏：≤5μw/cm2， 消毒时空气中的臭氧浓度：≤0.1mg/m3，消毒器工作噪音：≤50dB（A），消毒器内的紫外线杀菌灯寿命：≥5000h，机内紫外线强度：≥13000μw/cm2。  5.应符合GB 28235的规定。 ★6.提供该产品国家认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件或扫描件加盖公章 | 4590 | 台 | 18 | 82620 |
| 44 | 恒温饮水机 | 1. 规格：≥长50\*宽35\*高105cm, 2. 幼儿触控双温出水， 3. 外观材质：机身外壳为201不锈钢 4. 出水防护：出水嘴采用食品级 304 不锈钢材质，可拆卸清洗；出水方式为柔和涌泉式，出水口加装防烫硅胶圈，表面温度≤40℃， 5. 过滤方式：六级过滤，过滤后水质符合《GB 5749 - 2022 生活饮用水卫生标准》 6. 内胆容量：≥18L，尺寸：直径约 25-30cm，高度约 25-30cm，每小时出温开水量不小于80L，内胆材质为食品级 304 不锈钢，无缝焊接工艺，耐腐蚀、不易结垢，无重金属析出 7. 核心安全：具备防干烧保护、过热保护、漏电保护三重防护功能，电路防水等级≥IPX4，遇异常自动断电，整机符合《GB 4706.1 - 2005 家用和类似用途电器的安全》标准 8. 使用人数：60-80人。 | 3476 | 台 | 33 | 114708 |
| 45 | 紫外线消毒器 | 1.规格：≥长60cm\*宽45cm\*高100cm  2.手推移动式，具有开关机，时间调节，风向调节， 负离子净化空气，光触媒除味，及紫外线消毒等  3.具备自动监测与故障报警功能，微电脑程控，远红外线遥控操作。  4.机外紫外线泄漏：≤5μw/cm2， 消毒时空气中的臭氧浓度：≤0.1mg/m3，消毒器工作噪音：≤50dB（A），消毒器内的紫外线杀菌灯寿命：≥5000h，机内紫外线强度：≥13000μw/cm2。  5.应符合GB 28235的规定。 | 4590 | 台 | 15 | 68850 |
|  | 四 、保健观察室 |  |  |  |  |  |
| 46 | 儿童杠杆式体重秤 | 1. 最大秤重50公斤，最小秤重2公斤，分度值≤0.2公斤，身长测量范围60-160（cm） 2. 坐高测量范围38-100（cm），身长分度0.5（cm），承重板面积（长\*宽）37\*27（cm） 3. 带小椅子。 | 573 | 台 | 1 | 573 |
| 47 | 身高计 | 1. 身高量程 60～200cm 2. 坐高量程 40～ 120cm， 3. 分度值 1mm，误差±2mm，重复性±2mm； 4. 底板参考尺寸：长400\*宽355\*高15mm、 坐板参考尺寸：长350\*宽250\*高15mm ；显示：刻度尺。 | 374 | 个 | 2 | 748 |
| 48 | 坐位体前躯测试仪 | 1.尺寸:≥30\*20\*60cm  2.材质:PP 3.刻度范围:20~40CM 4.重量:≤1.25KG | 110 | 台 | 2 | 220 |
| 49 | 紫外线消毒器 | 1.规格：≥长60cm\*宽45cm\*高100cm  2.手推移动式，具有开关机，时间调节，风向调节， 负离子净化空气，光触媒除味，及紫外线消毒等  3.具备自动监测与故障报警功能，微电脑程控，远红外线遥控操作。  4.机外紫外线泄漏：≤5μw/cm2， 消毒时空气中的臭氧浓度：≤0.1mg/m3，消毒器工作噪音：≤50dB（A），消毒器内的紫外线杀菌灯寿命：≥5000h，机内紫外线强度：≥13000μw/cm2。  5.应符合GB 28235的规定。 | 4590 | 台 | 2 | 9180 |
|  | 五、厨房 |  |  |  |  |  |
| 50 | 留样冰箱 | 1. 外壳采用201不锈钢板材，板材厚度≥1.5mm，微电脑控制面板，全铜管制造，板材表面无指纹处理；硬质聚氨酯整体发泡，加厚保温层，箱体强度高，提高承重能力，自动回归门，底板、门衬板为一次性拉伸成型，内箱底板拐角处圆弧过。 2. 温度：2℃~8℃设备功率：220v/0.5kw。 3. 外形尺寸：≥长500\*宽600\*高1800mm | 4270 | 台 | 2 | 8540 |
| 51 | 紫外线消毒器 | 1. 规格：≥650\*250\*140mm 2. 循环风消毒。紫外线杀菌，负离子净化。 3. 实用面积不低于100m³ | 3960 | 台 | 1 | 3960 |
| 52 | 食品添加剂专用保管箱 | 1. 台面采用SUS304#1.5不锈钢板材制作；加强处理；围板为SUS304#Φ48×1.2mm不锈钢管。 2. 满焊工艺，独立门锁。 3. 外形尺寸：≥长600\*宽500\*高800mm | 2500 | 个 | 1 | 2500 |
| 53 | 紫外线消毒器 | 1. 规格：≥650\*250\*140mm 2. 循环风消毒。紫外线杀菌，负离子净化。 3. 实用面积不低于100m³ | 3960 | 台 | 2 | 7920 |
|  | 六、办公区 |  |  |  |  |  |
| 54 | 照相机 | 1. 像素：不低于2000万 画幅:支持APS-C画幅; 2. 存储介质:支持SDXC卡；SD卡；SDHC卡; 3. 传感器类型:CMOS； 4. 支持视频拍摄，视频拍摄能力 不低于4K 30P，1080P 30P； 5. 照片输出不小于14bit； 6. 接口：支持蓝牙；HDMI；Wi-Fi | 6799 | 台 | 3 | 20397 |
| 55 | 移动硬盘 | 1. 移动机械硬盘，支持主流操作系统； 2.接口：USB3.2   3.容量≥2T；  4.硬盘尺寸不小于2.5英寸 | 699 | 块 | 10 | 6990 |
|  | 七、广播、录播系统 |  |  |  |  |  |
| 56 | 话筒 | 1.基于数字U段的传输技术，pi/4-DQPSK调制方式，采用国产主控芯片，传输距离≥80米，接收机具有≥4路平衡输出、≥1路非平衡混音输出；具有混响、均衡、智能静音、音频加密、功率调节功能。 2.具有≥1台接收主机、≥4只手持发射机；频率范围等同或优于470MHz-510MHz、540MHz-590MHz、640MHz-690MHz、807MHz-830MHz四个频段使用。 ★3.接收机前面板具有不少于4个TFT-LCD显示屏、4个编码旋钮、4个频率扫描实体按键、4个红外对频实体按键、1个电源开关按键、1个二合一指示灯（红外发射管+对频指示灯）；后面板具有≥1个LINE-OUT接口、≥4个XLR-OUT接口、≥4个BNC接口、≥1个DC接口。发射机具有≥1个OLED 显示屏、≥1个开关机/静音按键、≥2个工作状态指示灯。（提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件或扫描件加盖公章） 4.具有自动静音功能，麦克风跌落、抛掷时，毫秒级自动静音，避免冲击声；实时监测设备姿态，静置≥5秒自动静音，≥8分钟自动关机。 ★5.具有多档位混响调节功能，混响效果≥15500个，效果占比、回响延时、混响幅度调节，三种音效各具有≥25档调节方式。（提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件或扫描件加盖公章） 6.具有多频段均衡调节功能，均衡调节≥2100种，麦克风均衡器调节功能，具有高、中、低音三种调节档位，每种效果支持≥12档调节。 7.具有长时间续航，发射机连续使用时长≥10小时。 8.具有ID码防串扰功能，采用≥32位唯一ID码，用于接收和发射配对，收发ID码必须相同才能对码，能够有效防止相同频率的信号相互串台。 9.接收机具有不少于4个2英寸的TFT-LCD显示屏；发射机具有≥0.9英寸OLED显示屏，能够显示频率信息、音频加密状态、功率挡位、静音状态、电量格数信息等。 | 10140 | 个 | 5 | 50700 |
| 57 | 高清摄像机 | 1.传感器：要求采用CMOS类型图像传感器，尺寸≥1/2.5英寸  2.像素：有效像素不低于207万  3.变焦：要求支持自动和手动变焦，变焦倍数≥12倍  4.云台转动：要求具备机械云台可进行转动跟踪。水平转动速度范围不少于1.0° ~ 94.2°/s，垂直转动速度范围不少于1.0° ~ 74.8°/s  5.拍摄视场角：要求水平视场角度范围不少于72.0° ~ 6.1°，垂直视场角度范围不少于43.2° ~ 3.5°  6.视频编码：要求支持H.265、H.264高清视频编码协议  7.视频输出：要求具备标准SDI视频输出口≥1，HDMI视频输出口≥1  8.背光补偿：要求具备背光补偿功能  9.控制协议：要求采用VISCA标准摄像机控制协议  10.通讯接口：要求具备RS232/RS422≥1  11.网络接入：要求具备标准RJ45网络接口，并支持100M/1000M自适应以太网接入  12.音频接口：要求具备不少于1路Line in输入口  13.USB接口：要求具备USB Type-A≥1  14.预置位：要求支持设置摄像机预置位，预置位数量≥255  15.图像翻转：要求支持图像水平、垂直翻转，适应摄像机不同的安装方式要求  16.一线通：要求与搭配的录播主机连接，可实现摄像机供电、控制以及视频信号传输，提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件或扫描件加盖公章  17.高效数据传输：支持对同品牌录播主机实现数字视频数据传输技术，能实现≤100ms的声画同步，在拍摄运动画面和复杂画面时不存在镜头呼吸效应带来的周期性画面焦距抖动  18.AI跟踪：要求内置跟踪算法，摄像机内无额外辅助摄像头也无需增加任何设备即可实现人像自动跟踪，包括水平运动、俯仰运动、变焦、聚焦四维实时跟踪，提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件或扫描件加盖公章  19.跟踪逻辑自选：要求支持根据AI智能算法，同一摄像机可根据部署使用场景智能应用为教师、学生跟踪模式，无需手动设置，提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件或扫描件加盖公章  20.电源支持：支持录播主机供电、POC和DC12V电源适配器等供电方式  ★21.要求所投产品具备产品无故障运行时间 MTBF≥50000小时的国家认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件或扫描件加盖公章; | 10000 | 台 | 4 | 40000 |
| 58 | 录播主机 | 1.主机架构：整体采用嵌入式设计、非PC与服务器工作站等架构。  2.高度集成：主机同时具备录制、直播、导播、自动跟踪、音频编码、视频编码、音频处理、视频处理、存储、点播、互动功能；  3.性能：主机采用嵌入式架构处理器同时内置GPU与NPU协处理器，CPU核心数≥8，核心主频≥2.4GHz；  4.工作噪声：主机在正常工作状态下的生产噪声不高于20dB(A)；  5.工作功率：要求整机正常工作状态下功耗不超过50W；  6.视频接口：具备高清视频输入接口3G-SDI in≥4、HDMI in≥2；高清输出接口HDMI out≥3；且采集和输出分辨率均支持1080P@30fps；  7.音频接口：具备数字音频输入接口Digital mic≥6、线性音频输入接口Line in≥2；线性音频输出接口Line out≥2；  8.网络接口：RJ45≥1，支持100/1000M网络自适应及IPv4、IPv6双协议栈；  9.控制接口：具备Console控制接口≥2，支持RS232/422协议；  10.外设接口：USB2.0≥2，可用于连接U盘等外设；  11.系统存储≥2T，保障设备的正常运行与录制视频文件的本地存储；  12.视频一线通：支持摄像机与主机之间仅通过一根线缆即可同时实现供电、控制和视频信号的同步传输；  13.音频一线通：支持麦克风与主机之间仅通过一根双绞线即可同时实现供电和音频信号的采集，实现音频信号的高品质、抗干扰稳定传输；提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件或扫描件加盖公章  14.存储管理：需支持录像文件循环覆盖功能，开启循环覆盖功能后，录播硬盘在已存储≥90%的空间时，再次启动录制将删除录播内现存时间最早的录像文件以应对录制频率比较高的情况；提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件或扫描件加盖公章  15.数字视频传输：支持对高清摄像机实现基于RJ45双绞线的视频裸数据传输技术，支持摄像机到录播主机端的视频采集和传输过程无需编解码、无画质损耗并实现≤100ms的声画同步，保障录制视频效果；提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件或扫描件加盖公章  16.智能音频处理：支持音频采样率的设置，且支持AGC自动增益、ANS噪声抑制、EQ均衡、AEC回声抑制等音频处理功能；提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件或扫描件加盖公章  17.AI全场景跟踪：录播内置跟踪算法且跟踪功能基于AI人工智能技术无需额外增加图像定位主机或摄像机即可实现多机位的全自动跟踪切换；提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件或扫描件加盖公章  18.画面同步：要求录播主机配套摄像机支持在多机位接入的情况下所有画面高度同步。在多画面布局以及多流录制、多流直播的使用场景下不同画面保持高度同步，满足最佳的使用体验；提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件或扫描件加盖公章  19.视频录制：兼容标准H.264视频编解码能力，要求支持4K@30fps、1080P@30fps、720P@30fps，以及AAC音频编解码协议标准且内置音频处理功能；  20.上电模式：需支持通电模式选择，实现主机通电后自动进入相应模式，包含但不限于自动开机、开机且休眠、不开机等模式；  21.版本管理：支持查看系统软件版本，提供离线文件升级、网络在线升级和定时自动升级三种升级方式，且支持导出和导入系统配置文件；  22.安装信息：支持填写设备的安装信息，包括位置、所在学校、安装地点、联系人等；  23.休眠唤醒：需支持定时休眠唤醒功能，提供精确到秒的自定义时间设置，可以单独设置是否定时休眠或者定时唤醒；  24.权限管理：需支持对主机后台设置管理员用户与普通用户两种使用权限，普通用户无法进行相关参数与配置修改；  25.系统状态：支持在导播界面实时查看主机当前CPU温度、磁盘空间占用情况、视频录制的参数配置和正在录制的视频时长与大小等信息；  26.音频环出：支持主机在通电关机或休眠状态下，仍能按照预设置完成音频信号的输入环出，实现开展日常授课时（不录制、互动等），仍能完成麦克风、电脑等教学音频环出应用且无需重新调整线路。  27.便捷导播：软件需采用B/S架构设计，支持通过浏览器即可进行管理配置与操作，而无需额外安装客户端或APP；  28.录制码流：支持主码流和子码流的高低双码流录制，且支持自定义清晰度、帧率、码率和I帧间隔，支持动态比特率或静态比特率两种模式；  29.中英双语：需支持中英双语版本切换，适合不同用户的应用需求。要求通过网络导播界面即可便捷切换，无需进行更改授权、系统升级等复杂操作；  30.标签设置：需支持视频信号源标签设置，对摄像机实时拍摄信号、HDMI高清输入信号均可自定义名称标签，为导播控制与编辑灵活性提供便利；  31.多场景音频：需支持录制模式和互动模式的独立音频场景设置，针对无线MIC和多媒体等不同设备类型，进行场景化的音频参数设置；  32.跟踪自定义：要求支持根据实际喜好，自定义AI跟踪逻辑下所切换的画面信号，且支持双分屏、画中画等布局；  33.互动能力：要求主机内置互动功能，支持在单机且不连接互联网的情况下实现不少于3方的音视频互动，满足专递课堂教学与视频会议活动，同时也需要支持对接互动软件，实现大规模互动会议并发；  34.要求支持FTP文件传输协议，主机录制生成的视频文件与应用平台实现自动归档上传；  ★35.要求所投产品具备产品无故障运行时间 MTBF≥50000小时的国家认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件或扫描件加盖公章 | 82125 | 台 | 2 | 164250 |
| 59 | 话筒 | 1.指向性：超心型 2.频率响应：40Hz—16kHz 3.灵敏度≥-7dB±1dB 4.最大声压级≥110dB 5.信噪比≥62dB 6.动态范围≥78.5dB 7.使用电源：麦克风一线通供电 8.输出接口：RJ45，数字音频接口 | 1525 | 个 | 4 | 6100 |
|  | 八、综合活动室 |  |  |  |  |  |
| 60 | 钢琴 | 1.音色应不少于1500种，至少应包含58种民族音色和10 组打击乐器。 2.声学品质中小字一组a音应为440Hz；相邻两键音准误差≤1.6音分。 3.节奏应不少于220种各种风格节奏。 4.键盘应采用88琴键击弦机弦棰结构动态触键感应重锤力度键盘。 5.演奏性能中八度音程白键宽度应在164-165mm范围内； 6.黑键上宽应在10.0-10.1mm范围内； 7.白键下沉深度应在10.8-11.5mm范围内；白键面距地面高度应不低于705mm；黑键高度应在12.0-12.6mm范围内；琴键下降负荷应在0.55-0.85N范围内。  8.示范曲应不少于320首，至少包含24首布格缪勒进阶曲。 9.复音数应不少于190。 10.单键预置应具有OTS功能，不少于900个单键预设。 11.不少于3个八度，-8，0，8。 12.移调应不少于25档位，（0，-/+12）。 13.效果功能应包含定量及震音不少于125级、混响不少于60级、合唱不少于60级。 14.节拍器应可根据节拍发出强弱滴答声，且不少于6种不同类型拍号，节拍速度应在5-400范围内。 15.调音范围应达到-99-+99 。 16.明亮度0-126级可调。 17.设备应不少于4组存储记忆设置键，至少具备16个库。 18.采用DREAM技术音源，并采用三角钢琴进行音色采样。 19.设备在没有任何操作的情况下，应在一定时间内自动关机。 20.触键力度应不少于5种力度曲线。 21.伴奏控制应具备自动和弦开关，同步启动，开始停止，插入，前奏/尾奏。 22.设备应不少于16轨录音，并可录制旋律轨和伴奏轨，录音、回放，单曲应不少于35,000音符。 23.音色控制应包括三角大钢琴音色，双钢琴，双音色、双键盘，双键盘功能。 24.演奏模式至少应包含钢琴模式、双音色模式，键盘分离模式、节奏和弦模式。 25.设备应具备同音域将键盘分割成两种相同音高的音区的功能。 26.设备应具备传统钢琴踏板功能，并可实现弱音踏板、选择延音踏板、延音踏板功能。 27.设备接口应至少包含踏板接口，电源接口，耳机插孔，立体声线路输出。 28.电声性能中全键盘相邻乐音最大音量变化应均匀，无跳跃感；单键轻弹与重弹声压级变化应≥32dB。 29.设备外观应采用简约立式设计及木质外壳结构，滑动防尘键盘盖，铝合金拉手，键侧木操控面板，并带有LED显示屏幕。 30.音响系统应采用立体声双喇叭音响系统。 31.功放应不小于40W ×2。 32.设备长宽高范围应在1350mm\*400mm\*750mm-1400mm\*450mm\*800mm。 33.有害物质限量中甲醛应≤0.020mg/m³;甲苯应≤0.002mg/m³;二甲苯应≤0.002mg/m³;苯应≤0.002mg/m³;总挥发有机化合物应≤0.011mg/m³。 | 6500 | 台 | 1 | 6500 |
| 61 | 磁性黑白板 | 1.规格：≥长100\*宽150cm 2.绿白双面，全磁性面板，方向高度可任意调节，ABS防撞包角，带可移动可折叠托板。 | 743 | 块 | 1 | 743 |
| 62 | 紫外线消毒器 | 1.规格：≥长60cm\*宽45cm\*高100cm  2.手推移动式，具有开关机，时间调节，风向调节， 负离子净化空气，光触媒除味，及紫外线消毒等  3.具备自动监测与故障报警功能，微电脑程控，远红外线遥控操作。  4.机外紫外线泄漏：≤5μw/cm2， 消毒时空气中的臭氧浓度：≤0.1mg/m3，消毒器工作噪音：≤50dB（A），消毒器内的紫外线杀菌灯寿命：≥5000h，机内紫外线强度：≥13000μw/cm2。  5.应符合GB 28235的规定。 | 4590 | 台 | 3 | 13770 |
| 63 | 美术工具（美术材料） | 1.包含勾线笔3支、水粉笔6支、A4卡纸20张、12色颜料30ml/瓶，5个蘑菇头、调色盘1个、剪刀一把 | 100 | 套 | 60 | 6000 |
| 64 | 护衣或围裙 | 1. 尺寸：≥52\*55cm； 2、材质：防水涤伦； 3、描述：幼儿美术创作时穿着，防止颜料将衣服弄脏；   4、参考身高110cm以下，  5、适用于3-7岁幼儿。 | 51 | 件 | 10 | 510 |
| 65 | 紫外线消毒器 | 1.规格：≥长60cm\*宽45cm\*高100cm  2.手推移动式，具有开关机，时间调节，风向调节， 负离子净化空气，光触媒除味，及紫外线消毒等  3.具备自动监测与故障报警功能，微电脑程控，远红外线遥控操作。  4.机外紫外线泄漏：≤5μw/cm2， 消毒时空气中的臭氧浓度：≤0.1mg/m3，消毒器工作噪音：≤50dB（A），消毒器内的紫外线杀菌灯寿命：≥5000h，机内紫外线强度：≥13000μw/cm2。  5.应符合GB 28235的规定。 | 4590 | 台 | 3 | 13770 |
| 66 | 操作材料 | 1. 超轻粘土，环保配方。 2. ≥12色。不粘手，无异味，易塑形，色彩鲜艳，不易褪色，不易塌陷，不易干裂。 | 7 | 组 | 20 | 140 |
| 67 | 各种模具 | 1. 甜品台幼儿园黏土彩泥橡皮泥工具模具 2. 材质：塑料，款式多样，色彩缤纷，锻炼孩子手眼协调和动手能力。 3. 包括水果造型，雪糕造型，恐龙造型等。 | 31 | 组 | 10 | 310 |
| 68 | 木工工具 | 1.小号木工刨：材质：木、轴承钢 刨身尺寸：≥长18cm\*宽6cm\*高4cm 刨刀尺寸：≥长18cm\*宽4cm 2.羊角锤：材质：钢，尺寸：≥16cm\*12cm、 3.卷尺：材质：电镀 尺寸：≥2.5cm\*500cm 4.小线锯：材质：钢管锯架、TPR防滑手柄 尺寸：总长≥35cm 喉深：≥17cm 锯条长度：≥30cm 5.打磨砂纸：材质：碳化硅 尺寸：≥20cm\*28cm | 345 | 组 | 25 | 8625 |
| 69 | 各种木料 | 实木板 1.材质：实木 2.尺寸：≥长40cm\*宽20cm\*高1cm 3.实木，无刺激性气味，安全环保 4.用途：学生在活动操作中使用 | 45 | 箱 | 35 | 1575 |
| 70 | 防护套装 | 1.幼儿防护手套： 材质：纤维材质 纤维材质，防割、防刺、防磨，柔软透气 用途：保护幼儿的双手不被划伤、刺伤 2.幼儿护目镜： 材质：PP 尺寸：≥16cm\*4.5cm 通风设计防止镜片起雾、柔软的材质更好贴合面部 用途：保护幼儿眼睛 3.幼儿围裙： 材质：涤纶 尺寸：≥45cm\*62cm 挂脖肩带设计，防止滑落，布料，透气性好 用途：制作时防护，防止衣服弄脏 | 103 | 套 | 50 | 5150 |
| 71 | 紫外线消毒器 | 1.规格：≥长60cm\*宽45cm\*高100cm  2.手推移动式，具有开关机，时间调节，风向调节， 负离子净化空气，光触媒除味，及紫外线消毒等  3.具备自动监测与故障报警功能，微电脑程控，远红外线遥控操作。  4.机外紫外线泄漏：≤5μw/cm2， 消毒时空气中的臭氧浓度：≤0.1mg/m3，消毒器工作噪音：≤50dB（A），消毒器内的紫外线杀菌灯寿命：≥5000h，机内紫外线强度：≥13000μw/cm2。  5.应符合GB 28235的规定。 | 4590 | 台 | 2 | 9180 |
|  | 合计 |  |  |  |  | 3100000 |