第四章 B标段教学设备采购需求

一、项目概况

镇江新区第二实验小学配套设施设备采购项目主要采购内容为厨房设备、教学设备、办公家具三类，总预算251万元，其中厨房设备81万元，教学设备116万元，办公家具54万元，本标段采购内容为教学设备，具体内容详见采购标的清单。

项目所属行业：工业

二、采购标的汇总

（一）采购标的

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 名称 | 数量 | 单位 | 是否进口 | 备注 |
| 1 | 软包垫 | 48 | 个 | 否 |  |
| 2 | 更衣柜 | 12 | 组 | 否 |  |
| 3 | 更衣凳 | 4 | 组 | 否 |  |
| 4 | 鞋柜 | 6 | 组 | 否 |  |
| 5 | 音乐室讲台 | 2 | 套 | 否 |  |
| 6 | 五线谱电教板 | 2 | 块 | 否 |  |
| 7 | 合唱台 | 2 | 套 | 否 |  |
| 8 | 音乐室六面体凳 | 100 | 个 | 否 |  |
| 9 | 乐谱架 | 50 | 个 | 否 |  |
| 10 | 录播室课桌凳 | 48 | 套 | 否 |  |
| 11 | 观摩座椅 | 16 | 张 | 否 |  |
| 12 | 手工实践室设备 | 1 | 批 | 否 |  |
| 13 | 技术实践室设备 | 1 | 批 | 否 |  |
| 14 | 美术室软木板 | 2 | 块 | 否 |  |
| 15 | 美术室讲桌 | 2 | 台 | 否 |  |
| 16 | 美术桌 | 96 | 套 | 否 |  |
| 17 | 画板 | 96 | 块 | 否 |  |
| 18 | 画架 | 48 | 个 | 否 |  |
| 19 | 器材柜 | 8 | 个 | 否 |  |
| 20 | 展示柜 | 10 | 个 | 否 |  |
| 21 | 标本柜 | 6 | 张 | 否 |  |
| 22 | 教室讲桌 | 18 | 台 | 否 |  |
| 23 | 课桌凳 | 864 | 套 | 否 |  |
| 24 | 书包柜 | 18 | 间 | 否 |  |
| 25 | 储物柜 | 18 | 个 | 否 |  |
| 26 | 软木黑板 | 18 | 块 | 否 |  |
| 27 | 体育器材 | 1 | 批 | 否 |  |
| 28 | 科学实验室设备 | 1 | 批 | 否 |  |
| 29 | 准备台 | 2 | 张 | 否 |  |
| 30 | 仪器柜 | 10 | 张 | 否 |  |
| 31 | 电脑室讲台 | 2 | 张 | 否 |  |
| 32 | 教师椅 | 2 | 张 | 否 |  |
| 33 | 电脑桌 | 24 | 张 | 否 |  |
| 34 | 电脑凳 | 96 | 张 | 否 |  |
| 35 | 图书架 | 100 | 节 | 否 |  |
| 36 | 书车 | 4 | 辆 | 否 |  |
| 37 | 书梯 | 2 | 架 | 否 |  |
| 38 | 书立 | 30 | 个 | 否 |  |
| 39 | 6人阅览桌 | 15 | 张 | 否 |  |
| 40 | 阅览椅 | 90 | 张 | 否 |  |
| 41 | 报刊架 | 3 | 个 | 否 |  |
| 42 | 杂志架 | 6 | 组 | 否 |  |

三. B标段货物清单及技术参数

(加“★”项代表实质性指标,加“#”项代表重要指标)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 镇江新区第二实验小学教学设备清单 | | | | |
| 序号 | 名称 | 数量 | 单位 | 参数 |
| 1 | 软包垫 | 48 | 个 | 1800\*600\*50mm彩色三折叠式（允许±2%范围） 1.内胆材质为聚氨脂塑料发泡材料，为两个整块结构，不允许拼湊；采用环保材料，压缩强度≥100KPa，吸水率≤6.0%； 2．垫套材质为精细彩色无味软皮革。可在长度方向对半折叠，体操垫长度方向两侧设提手把。涤纶线缝合，两面革贴角.  3．跳垫的四角为直角，四周包角：表面平整，无皱折，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； 4．当载荷落至跳垫时，外层不得起皱，里外层不得发生相对位移。 |
| 2 | 更衣柜 | 12 | 组 | 规格：900\*600\*2000mm 1、橡胶木材质，内置挂衣杆一根。2、不锈钢液压铰链，嵌入式暗门拉手。3.环保油漆。 |
| 3 | 更衣凳 | 4 | 组 | 规格：1500\*400\*400mm，凳腿尺寸不得小于500\*500mm，采用优质橡木，增加抗变形与压裂能力，无毒无味，表面光滑，造型美观。木材含水率≤12%。木材拥有自然条纹，不允许有死节、开裂、虫眼、腐眼等。木材无裂缝、结疤、腐朽、刀痕等，含水率≤10%。.工艺：采用传统卯榫结构和现代加工工艺相结合，卯榫紧配合不允许1mm间隙。油漆采用环保聚酯漆，经二底三面喷漆，颜色为清水本色。甲醛释放≤1.5mg/L。 |
| 4 | 鞋柜 | 6 | 组 | 规格：1500\*400\*450mm，所有板材采用18mm厚，基材：采用环保实木多层板，符合国家E1级环保标准，经防潮、防虫、防腐等化学处理，强度高，抗弯力强，不变形；采用热压工艺处理，薄木和其它材料覆面拼贴严密、平整、无脱胶、鼓泡、无裂纹、压痕和划伤；倒棱、圆角、圆线均匀；下口采用60mm高的踢脚线，共计12个格子，每个格子的大小均匀,最上面为一层50mm厚度的软垫，材质为PU革防水面料，内部填充物为PE发泡棉，软垫方便坐着更换鞋子。 |
| 5 | 音乐室讲台 | 2 | 张 | 1、讲台整体采用分体式结构，长1100mm、宽750mm、高1010mm； 台面为1100x750x360mm，箱体为800\*650\*650mm。2、材质：台面采用高档木黄色耐划木质材料，高端大气，讲台整体采用冷轧钢板1.5mm（光洁平整无锈迹），数控设备精加工制作，前后开门，方便装入设备，不受讲台地面限制，结构牢固，不变形；3、台面左右两侧带有橡木扶手，采用圆弧倒圆角设计。4、台面前置储物抽屉，台面后檐上端橡木装饰，台面后檐下采用磨具冲压一体成型出勤学善思四个字，内容可定制。5、钥匙通用：一把钥匙可以开启所有门。 |
| 6 | 五线谱电教板 | 2 | 块 | 1、五线谱电磁感应书写式电教板整体尺寸不小于1800mm×1000mm×60mm； 2、内存不少于10种调式、12种节奏、不能少于100种音色、不少于500首乐曲； 3、控制面板不低于PC膜全数字电路控制、轻触式按键； 4、LED及数码显示；双教鞭演示；任意和弦功能； 5、音准：a'=440HZ；音域G～a2，高音谱表2组、大谱表1组；带USB接口，可播放U盘的mp3格式的曲目； 6、具有录音功能，录音时间不小于15分钟。可外接麦克风、音响；110V-250V稳定工作电压。 7、参照JY0001-2003《教学仪器设备产品的一般质量要求》标准，满足以下2项要求： 7-1、教学仪器设备产品的外观要造型美观、色彩协调、规整光洁。表面不应有明显的擦伤、划痕和碰撞的坑疤； 7-2、塑料件表面应平整清洁，不应有划痕、溶迹、缩迹，不应有气泡、烧粉和夹生，边缘不应有毛刺、变形、破边和凹凸不平，不应有明显的浇口飞边。且其检测结果均为与标准要求一致。 8、参照GB21027-2020《学生用品的安全通用要求》标准，可迁移元素mg/kg（锑、钡、铬、汞、砷、镉、铅、硒）其检测结果为塑料均未检出。 |
| 7 | 合唱台 | 2 | 套 | 规格：长1280mm,板宽300mm，层高200mm，三层设计，一套为四组。框架材质：热镀锌钢材。踏板及挡板材质为多层板加红毯。 |
| 8 | 音乐室六面体凳 | 100 | 个 | 1、六面体结构，外形尺寸不小于295×345×400mm； 2、采用模具成型软塑料边条经机械封饰、配龄合型软防滑八角； 3、可承重不小于100kg。 #4、参照JY0001-2003《教学仪器设备产品的一般质量要求》标准，满足以下3项要求：教学仪器设备产品的外观要造型美观、色彩协调、规整光洁。表面不应有明显的擦伤、划痕和碰撞的坑疤；喷塑层或喷油层表面应光洁平整，薄厚均匀、附着力强、不应有露底、污点、混色等缺陷；木质件应平整清洁，无霉变、虫眼、死节、树脂漆（明子）和明显变形。且其检测结果均为与标准要求一致。 #5、参照GB21027-2020《学生用品的安全通用要求》标准，可迁移元素mg/kg（锑、钡、铬、汞、砷、镉、铅、硒）其检测结果为涂层均未检出。 #6、参照GB18584-2001《室内装饰装修材料木家具中有害物质限量》标准，满足甲醛释放量检测结果1.4（技术标准要求≤1.5mg/L）。 #7、响应文件中提供2021年或以后带CMA或CNAS标志的六面体凳检测报告。及生产厂家针对本项目的授权书和售后承诺函。 |
| 9 | 乐谱架 | 50 | 个 | 乐谱板规格为36\*50cm．配有弹簧压条，可避免风吹谱动，与支架涵接装配处采用滑动锁定设计，使用更方便稳固．支架为两节钢管，直径分别为25mm和22mm，三角支地钢管直径为20mm．支架撑开高度最低为85cm，最高为140cm。 外表处理工艺：静电喷粉 。 |
| 10 | 录播室课桌凳 | 48 | 套 | 课桌规格：长65cm×宽45cm×高76cm。1、桌面：桌面规格：650mm×450mm×20mm，采用环保ABS全新塑料一体射出成型，桌面靠胸部位置设有圆弧形边缘。面板上有一笔槽设计，面板左右及前面有防滑凸条。面板上有两个杯槽，且对称放置，美观大方。面板底部有强化承重设计，其抗外力冲击强度更强，镶入1支方管，并与面板底部平齐，尺寸为：30mm×15mm2、桌斗：规格：500mm×330mm×170mm书箱采用一级PP工程塑料，一体注塑成型，耐抗压，耐磨冲击，达到环保要求；排水槽48条（规格：28mm\*5mm）；笔槽1条（位于书箱入口，规格：200mm\*25mm）。 3、桌体钢架：材质及形状：橢圆型钢管；桌脚贴地部钢管尺寸为：30×60×1.2mm； 桌脚上部固定立管钢管尺寸为：30×60×1.2mm；升降插管尺寸为：25mm×54mm×1.2mm ；连接书箱U支架钢管需表面光滑无褶皱尺寸为：20×40×1.2mm；桌架连接管尺寸为：直径32mm\*1.2mm的圆管。 课凳1、凳面尺寸：长360 mm ×宽260mm×高440mm。2、凳面采用PP注塑一次成型，边缘平整圆滑，美观坚固。 3、凳钢架要求：耳片为1.0mm钢板冲压成型；凳脚贴地部钢管尺寸为： 30×60×1.2mm； 凳脚上部固定立管钢管尺寸为：30×60×1.2mm；升降插管尺寸为：25mm×54mm×1.2mm；连接管：25mm×54mm×1.2mm。 4、脚套：PE材质，并且带防滑自锁功能。 |
| 11 | 观摩座椅 | 16 | 张 | 参数：PP+尼龙背架 ， 办公网布饰面，密度高弹力海绵 25管2.0厚（内含套管）闪银弓形架 50尼龙轮（黑色方轮） |
| 12 | 手工实践室设备 | 1 | 批 | 见附件一 |
| 13 | 技术实践室设备 | 1 | 批 | 见附件二 |
| 14 | 美术室软木板 | 2 | 块 | 规格：1200\*4000mm 材质：主面板采用10mm优质软木，表面可贴各色软木布。板框架采用电泳铝合金材料，外框壁厚≥2mm。铝合金的联接处采用ABC塑料专用包角,采用厚度为10mm加强型瓦楞衬板，确保瓦楞板整体刚性足，表面平整性高。背面钢板：采用优质热镀锌钢板，钢板厚度为≥0.4mm ,镀锌厚度200g-300g。 |
| 15 | 美术室讲桌 | 2 | 台 | 1、讲桌整体采用分体式结构，长1100mm、宽750mm、高1010mm； 台面为1100x750x360mm，箱体为800\*650\*650mm。2、材质：台面采用高档木黄色耐划木质材料，高端大气，讲台整体采用冷轧钢板1.5mm（光洁平整无锈迹），数控设备精加工制作，前后开门，方便装入设备，不受讲台地面限制，结构牢固，不变形；3、台面左右两侧带有橡木扶手，采用圆弧倒圆角设计。4、台面前置储物抽屉，台面后檐上端橡木装饰，台面后檐下采用磨具冲压一体成型出勤学善思四个字，内容可定制。5、钥匙通用：一把钥匙可以开启所有门。 |
| 16 | 美术桌 | 96 | 套 | 桌：650\*450\*760mm。凳：355\*255\*440mm 美术桌：桌面尺寸：650\*450mm桌面采用高密度聚乙烯（HDPE)用模具一次注塑成型，面板前沿挡书条高度不小于2cm,增加抗变形与压裂能力，无毒无味，面板可以升降调节适合绘画高度，渗入抗紫外线，光稳定剂及抗静电剂，高级颜料粉，防脱色元素，韧性好，高强度，表面光滑，造型美观，抗静电，色彩鲜艳，不褪色，经久耐用，安全、环保、不易老化，桌子主架采用30mm\*60mm\*1.5mm椭圆管,升降部分采用25\*50\*1.5mm椭圆管，底部采用40\*50mm\*1.5mmD型管落地, 连接管采用直径20\*40\*1.5mm椭圆管，优质五金配件；颜料盒用1.0m冷轧板冲压成型，钢制部分经酸洗磷化静电喷塑处理，可承重100KG,塑料脚套采用塑料聚烯，经注塑，冲压一次成型，无污染，耐磨，凹凸设计具有防滑作用，符合环保要求。 方凳规格：355\*255\*440mm 1.方凳面板：凳面尺寸不小于：255\*355\*30mm整体造型根据人体工程学及力学原理设计，长久坐不感疲劳，采用高密度聚乙烯（HDPE)一次注塑成型，无毒无味，渗入抗紫外线，光稳定剂及抗静电剂，高级颜料粉，防脱色元素，韧性好，高强度，表面光滑，不会破裂，造型美观，抗静电，色彩鲜艳，不褪色，经久耐用，安全、环保、不易老化。 2.主管采用20\*40\*1.5mm方管，金属部分均采用二氧化碳气体保护焊，平整光滑，并全部进行除油、除锈、磷化处理，静电喷塑，表面光滑平整无气泡，脚套采用低密度聚氯乙稀，脚管与管件采用自锁装置，确保耐磨，不易脱落。 |
| 17 | 画板 | 96 | 块 | 1、规格600mm×450mm×20mm； 2、材质：双面椴木三合板，四周实木边框； 3、要求：边框宽≥10mm、45度割角拼接，对角线平面误差小于2mm，四边直角误差小于2mm，边框气钉眼需进行表面处理。整体板面平整、表面光滑、洁净、无毛刺。 |
| 18 | 画架 | 48 | 个 | 1、规格：总高度1420mm，边框宽40mm，厚20mm 2、材质：优质实木 3、特点：梯形、12孔，表面光滑、无毛刺、无弯曲，接缝无开裂，整体无疤痕无弯曲。 4、要求：高度升降可调，附防滑脚垫。 |
| 19 | 器材柜 | 8 | 个 | 规格：1000\*500\*2000mm。（1）柜体框架：采用模具成型的铝合金方管制作，前立柱采用 30\*45mm，后立柱采用 45mm\*45mm，横杆30\*45mm，铝型材厚度1.5mm。（2）铝合金型材带凹槽，凹槽的宽度与柜体衬板相匹配，凹槽的深度足够，保证柜体衬板与铝型材之间接缝严密，无晃动现象，不发生脱落。铝合金型材表面经静电粉沫喷涂处理，整体耐腐蚀、防火、防潮、稳固耐用。（3）柜体衬板带有加强筋：用厚度为 25mm 湖蓝色作为台体衬板，外漏截面采用 1.0mm 厚塑制机械封边。（4）柜门：上部为专用木框对开玻璃门，玻璃厚度为 5mm，下部为对开木门，铝合金拉手。柜门采用液压缓冲铰链，安全、牢固、防腐、耐用。（5）隔板：上柜设置2块可升降的活动隔板，下柜设置1块可升降的活动隔板。隔板所用的板材与柜体板材相同，厚度为 25mm。（6）高度升降条：上下柜体内侧均安装高度升降条（0.7mm厚冷轧钢板制作），每侧 2 根，带 12 个活动支撑座（位置可调）。高度升降条和支撑座表面采用纯环氧树脂静电喷涂高温固化，具有较高耐蚀性能。（7）支脚：采用直径为 8mm 的不锈钢螺杆与 ABS 工程塑料一次注塑成型的脚垫，高度可调节，并可锁紧。（8）所有板材为 E1 级刨花板 |
| 20 | 展示柜 | 10 | 个 | 1200\*500\*2400mm,柜体框架：采用模具成型的铝合金方管制作。铝合金型材表面经静电粉沫喷涂处理，整体耐腐蚀、防火、防潮、稳固耐用。柜体衬板带有加强筋：厚度为 25mm 多层板作为台体衬板，外漏截面采用 1.2mm 厚塑制机械封边。柜体上端实木多层板封面，柜体中间镂空内置三层25mm厚隔板可升降调节，柜体下端实木多层对开门隐形拉手设计，内置一层隔板可升降调节。升降调节器为1.2mm厚冷轧钢板制作。 |
| 21 | 标本柜 | 6 | 张 | 1000mm×500mm×2000mm。采用铝合金框架结构，所有铝材表面经过环氧树脂粉末喷涂，防酸耐碱，美观、牢固耐用。柜体：上柜部份四周采用5mm厚钢化玻璃，二层钢化玻璃托板，托板厚度为5mm厚钢化玻璃，上门用5mm厚的推拉式钢化玻璃门边沿磨边，带锁。下部储物柜，对开门，柜四周采用优质三聚氰胺双面贴面板；截面由优质PVC 封边，粘力强，密封性好，经久耐用，外型美观。脚垫：工程塑料注塑一次成型，耐腐蚀。 |
| 22 | 教室讲桌 | 18 | 张 | 1、讲桌整体采用分体式结构，长1100mm、宽750mm、高1010mm； 台面为1100x750x360mm，箱体为800\*650\*650mm。2、材质：台面采用高档木黄色耐划木质材料，高端大气，讲台整体采用冷轧钢板1.5mm（光洁平整无锈迹），数控设备精加工制作，前后开门，方便装入设备，不受讲台地面限制，结构牢固，不变形；3、台面左右两侧带有橡木扶手，采用圆弧倒圆角设计。4、台面前置储物抽屉，台面后檐上端橡木装饰，台面后檐下采用磨具冲压一体成型出勤学善思四个字，内容可定制。5、钥匙通用：一把钥匙可以开启所有门。#6、可迁移元素mg/kg（锑、钡、铬、汞、砷、镉、铅、硒）其检测结果为未检出。#7、甲醛释放量为未检出。响应文件中提供2023年或以后带CMA或CNAS标志的讲桌检测报告，检验标准必须符合：GB/T1732-2020《冲击强度》、GB/T22374-2018《涂装材料》、GB/T18584-2001《甲醛释放》、GB/T18584-2001《重金属》、GB/T3325-2017《金属家具通用技术条件》、QB/T10125-2012《人造气氛腐蚀试验 盐雾试验》、GB/T6461-2002《金属基体上金属和其它无机覆盖层经腐蚀试验后的试样和试件的评级》。 |
| 23 | 课桌凳 | 864 | 套 | 课桌：宽 455mm（±5mm）×长655mm（±5mm）×高 （720-800mm）。A、面板：1、材质：ABS塑料新料，一体注塑成型。2、尺寸：宽460mm×长660mm，厚≥30mm。周围及底部完全无毛边，光滑安全。面板三边具有环形挡笔沿。 3、功能：靠胸前处有一内弧造型设计，形状为圆边。面板底部有强化承重之设计。镶入不低于 15×30×1.0mm方管，并与面板底部平齐；桌面设有笔槽。B、书箱：1、材质：全新PP塑料，一体注塑成型。2、内径：宽450mm\*深390mm\*高170mm。3、功能：书箱底部有透水槽缝设计，书箱两侧自带储物盒设计； C、桌钢架：1、材质及形状：椭圆冷轧钢管。焊接全为满焊。2、外管：34mm\*64mm，厚≥1.3mm 椭圆钢管，内管尺寸：25mm\*54mm，厚 ≥1.3mm 椭圆钢管，桌底脚尺寸：30mm\*60mm，厚≥1.3mm椭圆冷轧钢管，桌架连接管采用：25mm\*54mm，厚≥1.2mm椭圆冷轧钢管，桌斗U型支架管采用尺寸：20mm\*40mm，厚≥1.2mm椭圆冷轧钢管。置物篮：采用φ19\*1.0mm的优质圆管和φ4mm的圆钢组合焊接。 D、调节：可调节不同高度，每档为 20mm（±1mm），使用升降旋钮进行升降调节。课凳：长390mm（±5mm）×宽280mm（±5mm）×高440mm（400-460mm）1、凳面：长390mm×宽280mm，厚≥30mm。2、凳面采用PP注塑一次成型，凳面中间整体呈下弧形，符合人体工程设计；且设有不少于35个椭圆形透气孔，乘坐是便于透气散热；整体美观；使用舒适。凳面边缘平整圆滑没有毛边倒刺。3、凳钢架要求：双柱双连接结构；凳脚贴地部钢管尺寸为：30×60×≥1.2mm；凳脚上部固定立管钢管尺寸为：30×60×≥1.2mm；升降插管尺寸为：25mm×54mm×≥1.2mm；连接管：25mm×54mm×≥1.2mm。4、调节要求：可调节不同高度，每档为 20mm（±1mm），使用螺丝进行升降调节。5、课桌凳脚套要求：pp塑料一体注塑成形，带自锁功能不易脱落。6、所有钢制表面涂装：经除锈除油后喷塑固化成型。  #响应文件中提供2023年或以后带CMA或CNAS标志的课桌凳检测报告，包含如下检测数据，符合GB/T 3325-2017《金属家具通用技术条件》；GB/T 35607-2017《绿色产品评价 家具》的要求：1、外观性能要求；2、理化性能要求；3、力学性能要求；4、安全性能要求；5、品质属性要求；检测结果：合格。及生产厂家针对本项目的授权书和售后承诺函。 |
| 24 | 书包柜 | 18 | 间 | 规格：6500\*450\*1250mm，基材E1级实木多层板制作，板厚 18mm，上下四层共 52 格。颜色可根据学校要求定。 |
| 25 | 储物柜 | 18 | 个 | 整体规格：1300\*435\*1900（W\*D\*H单位：mm）； 主柜：550\*435\*1900；附柜：750\*435\*800；书架：750\*350\*1100。1.产品结构：主柜：内设计可放扫把4把、拖把4把、拖地桶1个、垃圾铲1个、抹布6条，接水盘1只，内循环自动定时消杀系统1套。附柜：内含设分类垃圾桶2个、废电池回收盒1个、分类贴标1套。附柜也可用于放置学生雨伞柜等。书架：两层固定架。2.内循环自动定时消杀系统：根据学校要求放学后抽排风约两小时，有效去除柜体内湿气及消毒杀菌。3.安全设计：柜体边角采用美观的圆弧过渡，具有专业接地保护，防止设备漏电，确保使用安全。4.材料：采用国内优质钢材，材料壁厚1.2mm以上，表面采用静电喷塑处理，处理后达到GB6807-86标准 耐腐耐锈耐磨。 |
| 26 | 软木黑板 | 18 | 块 | 规格：黑板外框尺寸4000×1200mm，软木黑板材料构成：（1）面板：采用优质毛绒精制而成，厚度≥0.30mm，硬度为3H,光泽度L6%,表面粗糙度Ra1.3-1.1nm。（2）二层夹芯板：高密度软木板，厚度≥0.50mm，采用先进工艺合成，每平米可承受100kg压力。（3）三层夹芯板：高密度泡沫板，厚度≥18mm，采用先进工艺合成。（4）背板：优质热镀锌板，厚度≥0.27mm，镀锌量为Z-10（技术性能符合GB2318-76 标准）。板面有加固凹槽，不变形，搞压，整板无拼接。（5）边框：高强度工业铝合金，规格：2.7 X 3.8cm，外观高雅，硬度值为HRC10。（6）包角：ABS防老化工程塑料；色泽接近铝框色，模具成型。（7）外观要求：板面平整，色彩均匀，无波浪、龟裂、针孔、气泡、斑痕、凸凹等缺陷。（8）安装：采用隐形安装，正面无可见安装件，无任何安全隐患。 |
| 27 | 体育器材 | 1 | 批 | 见附件三 |
| 28 | 科学实验室设备 | 1 | 批 | 见附件四 |
| 29 | 准备台 | 2 | 张 | 规格：2400\*1200\*760mm 台面:采用16mm厚实心理化板，四周修边倒角处理，边缘光滑无锐角。整体美观协调。 台身结构：新型塑铝结构，整体为1200\*600\*760mm四张桌架拼接而成。桌腿：采用工字型压铸铝一次成型，材料表面经高压静电喷涂环氧树脂防护层，耐酸碱，耐腐蚀处理。上腿规格：长585mm宽56mm高90mm，壁厚3.0mm。下腿规格：长540mm宽51mm高80mm，壁厚3.0mm。 立柱：采用41×95mm，壁厚1.8mm。前横梁采用36×25mm，壁厚1.3mm。中横梁采用34×25mm，壁厚1.3mm。后横梁：采用43×26mm，壁厚1.3mm。加强横支撑件：采用30×60mm椭圆管，壁厚1.5mm。材料表面经高压静电喷涂环氧树脂防护层，耐酸碱，耐腐蚀处理。 书包斗:尺寸为480\*290\*152mm,壁厚3.5mm；采用环保型ABS工程塑料一次性注塑成型。  整体结构：台面理化板一体成型，桌身由桌腿、立柱、前横梁、中横梁、后横梁及加强横支撑件组成。学生位设书包斗可调脚：高强度可调脚，采用10mm螺纹钢，下部采用环保型PP加耐磨纤维质塑料。 |
| 30 | 仪器柜 | 10 | 张 | 1、规格：450\*900\*1800mm。2、材质：PP材质。3、柜体：侧板，顶板及底板采用增强型PP材质，一次注塑成型。表面做磨砂处理，结构紧密，耐腐蚀性强。4、上柜门：采用增强型PP材质一次注塑成型，外嵌5mm钢化烤漆玻璃,中间玻璃做镂空处理，透明可视。5、下柜门：采用增强型PP材质一次注塑成型，外嵌5mm钢化烤漆玻璃,中间玻璃做镂空处理，透明可视。6、层板：配三块活动层板，层板为增强型PP材质一次注塑成型，层板加强筋为整体抽芯工艺，抽芯处加入两根1.2mm厚方管，承重不低于20公斤。美观耐用。层板可以抽取，自由组合各层空间。7、门把手：采用增强型PP材质一次注塑成型，美观耐用。8、门铰链：用增强型PP材质一次注塑成型，内嵌隐藏安装方便，耐腐蚀。9、仪器柜内部无可视金属材料。 |
| 31 | 电脑室讲台 | 2 | 张 | 1、讲台整体采用分体式结构，长1100mm、宽750mm、高1010mm； 台面为1100x750x360mm，箱体为800\*650\*650mm。2、材质：台面采用高档木黄色耐划木质材料，高端大气，讲台整体采用冷轧钢板1.5mm（光洁平整无锈迹），数控设备精加工制作，前后开门，方便装入设备，不受讲台地面限制，结构牢固，不变形；3、台面左右两侧带有橡木扶手，采用圆弧倒圆角设计。4、台面前置储物抽屉，台面后檐上端橡木装饰，台面后檐下采用磨具冲压一体成型出勤学善思四个字，内容可定制。5、钥匙通用：一把钥匙可以开启所有门。 |
| 32 | 教师椅 | 2 | 张 | 规格：685\*650\*1015-1115mm。 1、50#尼龙轮：尼龙复合性材料；既有一定的弹性，也有耐磨、耐寒、减震性能；转向灵活，抗冲击、静载负荷、动载负荷、滚动阻力、旋转阻力都符合国家标准；2、尼龙塑胶脚/背框/头枕/扶手: 机械强度高，韧性好、有较高的抗拉、抗压强度，对冲击、应力震动的吸收能力强；具有耐用、耐热、耐磨损性，有一定的阻燃性；高承载性能； 3、三级气压棒：主体钢管，壁厚达到2.0T，阀门密闭严密，氨气纯度达到90﹪以上，不易漏气；除了支撑的牢固性和旋转的流畅性外，还可以缓冲、制动、高度调节；4、3.0T加厚增韧型带尾托一档底盘: 可操纵椅子后仰来缓解疲劳，旋杯调节软硬的程度；5、座木板：由涂胶木材按一定技术要求组成板胚，经模高强高压而成型，防腐剂防重金属；6、座绵：全新高密度（F3370）原生海绵 ，高回弹性，软硬适中；7、加强型网布：厚实具有耐磨透气、弹性十足，抗力性能极佳；色牢度、拉破强度、撕裂强度通过检测测试；8、柔软型点点布：触摸舒服，不起球，不脱色，不伤皮肤； |
| 33 | 电脑桌 | 24 | 张 | 规格：1200\*1200\*750-860mm。台面尺寸 1200\*1200\*25mm，材质为抗倍特板。上层台 1200\*300\*110mm,基材为抗倍特板，具有耐水、耐湿、耐热、耐磨、耐冲击和易清洗维护等特性。桌体烤漆钢架 50\*50mm 方管壁厚 1.5mm,中间横梁框架50\*50mm 方管壁厚 1.5mm 的冷轧钢板。桌体设计有透气保护主机箱散热，台面开双孔及预留鼠标键盘孔，最终整体效果隐藏主机和显示器后背的相关线缆。#响应文件中提供2023年或以后带CMA或CNAS标志的电脑桌检测报告需符合T3324-2017《木家具通用技术条件》，GB/T3325-2017《国家标准 金属家具通用技术条件》的标准。及生产厂家针对本项目的授权书和售后承诺函。 |
| 34 | 电脑凳 | 96 | 张 | 电脑室钢木凳规格：350\*250\*420mm，凳面抗倍特板嵌入钢板内，尺寸为 345\*245\*18mm，四周带有防碰撞有 R 角，美观实用，防霉、防裂。凳架为托盘架。凳站腿方管材料 40\*20\*1.2mm，采用满焊工艺，焊接稳固，外表无焊瘤、表面无气孔、无飞溅、无流淌，再经静电喷塑、高温烘烤，处理附着力强，抗氧化，不易脱落，光滑美观。横杆要求：20\*20\*1.2mm 方管。凳子脚垫为内置式 ABS 工程塑料，防滑、防潮、弹性好，美观耐用。 |
| 35 | 图书架 | 100 | 节 | 书架规格：W100\*D480\*H2000mm。1.木制部分：实木橡胶木。侧板框架采用20mm厚、顶边线条采用25mm厚、底边线条14mm厚，采用榫卯结合工艺，侧板整包外部周围钢件部分。2.钢制架体技术参数：立柱厚1.3mm，搁板厚1.0mm，挂板厚1.0mm，底框厚1.5mm，顶板厚1.0mm，档棒厚1.0mm。钢件部分采用优质冷轧钢板，层数和距可自由调整，表面静电喷塑。 |
| 36 | 书车 | 4 | 辆 | 高1150\*宽800\*深360mm。三层W型护边书车，加厚冷轧钢板制作，底部带有刹车静音橡胶万向轮。 |
| 37 | 书梯 | 2 | 架 | 高1050\*宽400\*深650mm。三步书梯，加厚冷轧钢板制作，底部带有刹车静音橡胶万向轮。 |
| 38 | 书立 | 30 | 个 | 高230\*宽150\*底座180mm，厚度1.5mm。冷轧钢制作。 |
| 39 | 6人阅览桌 | 15 | 张 | 规格：2000\*1000\*760mm 台面采用25mm抗倍特板鸭嘴边，具有耐水、耐湿、耐热、耐侯、耐药、耐磨、耐冲击和易清洗维护等特性。下端拉板2块采用1700\*300mm\*16mm抗倍特板，桌腿采用方管钢板材料25\*50\*1.5mm厚一次性弯曲成型，立柱板材采用优质冷扎板厚度1.0mm冲压成型，桌架柱体中心预留220V电源插座设置功能，经酸洗磷化、防锈、防腐处理,塑料底脚采用环保聚乙烯材料做成，美观牢固，永不脱落。 |
| 40 | 阅览椅 | 90 | 张 | 规格：670W\*590D\*1045H(MM) 1、烤黑砂弓形铁架：2.0T管材，内套增加强性套管，使用环氧树脂喷粉漆，通过百格测试不掉漆； 2、尼龙材质背框/背支架/扶手:机械强度高，韧性好、有较高的抗拉、抗压强度，对冲击、应力震动的吸收能力强，具有耐用、耐热、耐磨损性，有一定的阻燃性； 3、座木板：由涂胶木材按一定技术要求组成板胚，经模高强高压而成型，防腐剂防重金属； 4、座定型绵：高质高密度，触摸手感柔软，表面平顺、回弹力好、无异味、在长时间的外力作用下，亦不易变形，耐磨、耐用，软硬适中； 5、粗条纹型网布：厚实具有耐磨透气、弹性十足，抗力性能极佳； 6、柔软型点点布：触摸舒服。 |
| 41 | 报刊架 | 3 | 个 | 规格：635\*360\*1090mm 材质：主架采用优质钢管一次性弯曲成型，表面静电喷塑处理，表面光滑无毛刺，棱角。（银灰色） |
| 42 | 杂志架 | 6 | 组 | 规格：900\*400\*1850mm 1、材料：板材采用优质冷轧板0.8mm厚，经酸洗磷化，喷塑处理。外饰面木质封包 2、技术说明：全部工艺采用：水洗—酸洗—磷化—静电喷塑处理，表面喷塑光滑，五毛刺及包边等. |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 附件一：手工实践室设备 | | | | |
| 序号 | 名称 | 数量 | 单位 | 参数 |
| 1 | 手工实践教师桌 | 1 | 组 | 规格：2400\*700\*850mm  台面:台面为40mm厚橡木齿接板表面涂环保亚光清漆；桌面铺设3mm厚水晶防护垫，耐酸碱防腐蚀、耐磨抗污抗冲击，有效减少噪音污染；桌身：整体采用1.0mm厚优质冷轧钢板，全部钢制件纳米陶瓷镀膜防锈处理。 结构：演示台设有储物柜，中间为演示台,设置电源主控系统、多媒体设备（主机、显示器、中控、功放、交换机）的位置预留。滑道：抽屉全部采用优质三节承重式滚珠滑道开合十万次不变形。 铰链：采用优质铰链，开合十万次不变形。 |
| 2 | 手工实践学生桌 | 8 | 组 | 规格：1400\*1200\*780mm 台面：台面为40mm厚橡木齿接板表面涂环保哑光清漆；桌面铺设3mm厚水晶防护垫，耐酸碱防腐蚀、耐磨抗污抗冲击，有效减少噪音污染；台身架构：所有部件采用高分子环保ABS结构（整桌无木质材料），组合成六边桌，两个组位之间采用榫卯连接结构，牢固易安装。可接触面部件需做圆弧或R角处理。台身颜色：采用白色，浅灰色组位交替组合搭配，整体漂亮多变。台身功能：台身采用ABS注塑件相互连接，整体牢固，防水，防霉，坚固耐用，桌身内含学生书包斗，下部位是综合功能柜。整体尺寸比例经过人体工程学设计，方便舒适，美观大方。 可调脚：高强度可调脚，采用10mm螺纹钢，下部采用环保型PP加耐磨纤维质塑料。 |
| 3 | 凳子 | 48 | 张 | 规格：Φ295\*450-500mm 1、凳脚材质：4个凳脚采用20×40×1.5mm 钢管折弯一次成型。全圆满焊接完成，结构牢固，经高温粉体烤漆处理，长时间使用也不会产生表面烤漆剥落现象 螺旋升降式，升降距离为50mm，最高离地距离为500mm。Ф凳面直径295mm。2、凳面材质：采用聚丙烯共聚级注塑,厚5mm。表面细纹咬花，防滑不发光，凳面底部镶嵌4枚螺纹，采用优质螺丝与圆型托盘固定。3、脚垫材质：采用PP加耐磨纤维质塑料，实心倒勾式一体射出成型 凳面与凳脚留有一定的空间便于凳子挂在挂凳扣上。方便教室的打扫。 |
| 4 | 电熨斗 | 8 | 台 | 智能控温，多种面料适用，1200W蒸汽系统，底板顺滑不沾衣，喷水双按钮，自动清洗功能，五档调节。 |
| 5 | 缝纫机 | 8 | 台 | 12线迹缝纫机：输入电压/电流/功率：DC6V/1200MA/ 7.2W（变压器通过3C认证）；或4 AA电池（即外接电源或放置电池，2种供电方式）；缝纫速度：330-350针/分；12种基本线迹，可调节针迹距离疏密、车直线曲线等，可钉扣、锁扣眼，可简易锁边；缝纫厚度范围：普通牛仔布3-4层，薄牛仔布5层（0.3-0.6mm）；可更换卷边、锁边、滚轮压脚等10多种压脚，拓宽缝纫性能；自带切线刀、LED灯照明，自动绕线；底线面线双线、快慢双速缝纫，可筒缝，可倒车缝纫加固；电动、脚踏板2种方式控制开关；产品尺寸：27.5x12.1x26cm；毛重：3kg。 |
| 6 | 熨衣板 | 8 | 个 | 可折叠，大板花面 |
| 7 | 缝纫工具 | 8 | 套 | 1.配置：（1）裁缝剪1把；（2）办公剪刀1把；（3）锥子1把；（4）自动收缩皮尺1件；（5）竹尺1把；（6）针线筐1件；（7）大头针1盒；（8）珠光针1盒；（9）纱剪1把；（10）顶针1个；（11）缝衣针1盒；（12）穿线器1个；（13）大卷缝纫线8卷；（14）划粉；（15）产品塑箱内定位存放。 |
| 8 | 布料耗材 | 48 | 块 | 纯棉花布90\*100cm,颜色随机 |
| 9 | 编织工具 | 8 | 套 | 1.配置：（1）毛衣针不同规格共3副；（2）环形针1副；（3）毛线6种颜色各1捆；（4）针盒1个；（5）直头镊子1个；（6）弯头镊子1个；（7）竹尺1把；（8）单头钩针1个；（9）双头钩针1个；（10）2米胸围尺1个；（11）翘头剪刀1把；（12）线头剪1把；（13）拆线器1个；（14）穿针器1个；（15）夹子2个；（16）毛衣缝针6根；（17）计数器2个；（18）别针10个；（19）针规 1 个；（20）U 型麻花毛衣针 1 套4支；（21）曲型麻花针 1套 3 支；（22）90mm铝合金防解别扣 2 支；（23）毛衣针帽大小各 4 个；（24）塑料记号扣 5 个；（25）塑料计数环 5 个；（26）产品塑箱内定位存放。 |
| 10 | 毛线 | 30 | 套 | 6色毛线、每色6困、每困25g、收纳箱包装。 |
| 11 | 刺绣工具 | 8 | 套 | #1.配置：（1）金尾刺绣针 1 盒；（2）引针器 1 个；（3）2米软卷尺 1 把；（4）绣花绷2个；（5）拆线器1个；（6）竹夹 2 个；（7）塑柄尖头锥子 1 把；（8）塑柄勾头锥子 1 把；（9）水性笔 1 支；（10）小纱剪 1 把；（11）不锈钢手工剪刀 1 把；（12）加厚镊子直头1把；（13）加厚镊子弯头 1 把；（14）顶针 1 个；（15）5 色 2mm水晶绣珠 200 粒；（16）5色 5mm绣片 200 粒；（17）绣花线 48色各一；（18）拷贝纸 4 张；（19）刺绣专用绣布（白色，精致锁边工艺，32x34cm）4 块；（20）产品塑箱内定位存放。#响应文件提供2021年或以后涵盖参数内容的检测报告及生产厂家针对本项目的授权书售后承诺函。 |
| 12 | 中国结编织工具 | 8 | 套 | 胶枪1个，胶棒1根，直头锥子、带钩锥子各1把，直头镊子、弯头镊子各 1个，珠针1盒，钩针1把，125mm斜口钳、125mm尖嘴钳、125mm平口钳各1把，打孔器1把，线头剪1个，AB胶1盒，美工刀1把，珠针1盒，穿针引线器1把，顶针1个，垫板1个，线材1包，线穗子4支，工具箱1个。 |
| 13 | 剪纸制作工具 | 8 | 套 | 1.配置：（1）橡胶垫板1张：规格≥450mm×300mm×3mm，复合PVC材料，刀痕会自动愈合，耐切割，双面印制多功能标尺网格线，双面都可切割雕刻使用，增加使用寿命。可有效保护刻刀刀片、操作台台面；（2）直尺1把：规格≥300mm，塑制，最小刻度1mm，标尺印刷清晰；（3）手工剪刀1把：多功能手工剪刀，剪口采用不锈钢材质，刃口长70mm，ABS树脂防滑手柄宽83mm，加强铆钉连接，全长190mm；（4）龙凤剪3号1把：不锈钢加厚剪体，刃口长68mm，浮雕龙凤呈祥雕刻手柄，镀金色宽80mm，黄铜可调铆钉连接，全长150mm；（5）龙凤剪5号1把：不锈钢加厚剪体，刃口长25mm，浮雕龙凤呈祥雕刻手柄，镀金色宽82mm，黄铜可调铆钉连接，全长120mm；（6）胶棒1个：规格≥23g；（7）翘头剪刀1把：不锈钢加厚剪体，刃口长35mm，ABS手柄，宽60mm，全长120mm；（8）防静电镊子1把：防锈防腐蚀不锈钢材质，表面磨砂处理，塑粉炭黑表层直头镊子，全长135mm；（9）防静电镊子1把：防锈防腐蚀不锈钢材质，表面磨砂处理，塑粉炭黑表层弯头镊子，全长120mm；（10）多功能锤1件：规格≥155mm；（11）美工刀1把：全长170mm，刀片宽度18mm，ABS材质刀身，可自由伸缩；（12）刻纸笔刀1把：合金防滑手柄、刀柄尺寸115×8mm，金属旋头，塑制笔帽，全长145mm；（13）刻纸刀刀片1盒：SK5 工具钢；（14）U型剪1把：刃口长27mm，刀口采用安全帽保护，全长115mm；（15）360度旋转刻刀1把：360度旋转，刀头采用不锈钢材质，ABS手柄，全长170mm；（16）订书机1件：规格≥116×35×55mm，钢制机身，防滑底座，双模式旋转钉板；（17）剪纸光盘1片：含3000多张电子剪纸图样；（18）A3剪纸图样1套：A3入门图样≧10张、A3进阶图样≧10张、A3大红宣纸≧10张、A4雕刻剪纸≧15张；2.工具箱1件：规格≥490×400mm,中空吹塑定位包装，便于携带、存放。3.参照GB21027-2020《学生用品的安全通用要求》标准，满足以下1项要求：  （1）可迁移元素mg/kg（锑、砷、钡、镉、铬、铅、汞、硒），其检测结果为塑料部位均未检出； |
| 14 | 超轻粘土手工制作工具箱 | 8 | 套 | 含1.A4垫板1块白色透明。2.大号方形压板1块。3.实心亚克力棒。4.翘头剪刀。5.鹰嘴镊子。6.可弯刀片10厘米。7.白乳胶40ml。8.球形工具4支。9.功能工具8件套。10.七本针。11.12色超轻粘土各100克。12.软头抹痕笔5支、13.工具箱包装。 |

附件二：技术实践室设备

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 名称 | 数量 | 单位 | 参数 |
| 1 | 技术实践教师桌 | 1 | 组 | 规格：2400\*700\*850mm  台面:台面为40mm厚橡木齿接板材表面涂环保亚光清漆；桌面铺设3mm厚水晶防护垫，耐酸碱防腐蚀、耐磨抗污抗冲击，有效减少噪音污染。桌身：整体采用1.0mm厚优质冷轧钢板，全部钢制件纳米陶瓷镀膜防锈处理。 结构：演示台设有储物柜，中间为演示台,设置电源主控系统、多媒体设备（主机、显示器、中控、功放、交换机）的位置预留。滑道：抽屉全部采用优质三节承重式滚珠滑道开合十万次不变形。铰链：采用优质液压缓冲铰链，开合十万次不变形。 |
| 2 | 技术实践学生桌 | 8 | 组 | 规格：1400\*1200\*780mm。台面：台面为40mm厚橡木齿接板材表面涂环保哑光清漆；桌面铺设3mm厚水晶防护垫，耐酸碱防腐蚀、耐磨抗污抗冲击，有效减少噪音污染；台身架构：所有部件采用高分子环保ABS结构（整桌无木质材料），组合成六边桌，两个组位之间采用榫卯连接结构，牢固易安装。可接触面部件需做圆弧或R角处理。 台身颜色：采用白色，浅灰色组位交替组合搭配，整体漂亮多变。台身功能：台身采用ABS注塑件相互连接，整体牢固，防水，防霉，坚固耐用，桌身内含学生书包斗，下部位是综合功能柜。整体尺寸比例经过人体工程学设计，方便舒适，美观大方。可调脚：高强度可调脚，采用10mm螺纹钢，下部采用环保型PP加耐磨纤维质塑料。 |
| 3 | 凳子 | 48 | 张 | 规格：Φ295\*450-500mm 1、凳脚材质：4个凳脚采用20×40×1.5mm 钢管折弯一次成型。全圆满焊接完成，结构牢固，经高温粉体烤漆处理，长时间使用也不会产生表面烤漆剥落现象 螺旋升降式，升降距离为50mm，最高离地距离为500mm。Ф凳面直径295mm。2、凳面材质：采用聚丙烯共聚级注塑,厚5mm。表面细纹咬花，防滑不发光，凳面底部镶嵌4枚螺纹，采用优质螺丝与圆型托盘固定。3、脚垫材质：采用PP加耐磨纤维质塑料，实心倒勾式一体射出成型 凳面与凳脚留有一定的空间便于凳子挂在挂凳扣上。 |
| 4 | 器材柜 | 4 | 张 | 规格：1000\*500\*2000mm。（1）柜体框架：采用模具成型的铝合金方管制作，前立柱采用 30\*45mm，后立柱采用 45mm\*45mm，横杆30\*45mm，铝型材厚度1.5mm。（2）铝合金型材带凹槽，凹槽的宽度与柜体衬板相匹配，凹槽的深度足够，保证柜体衬板与铝型材之间接缝严密，无晃动现象，不发生脱落。铝合金型材表面经静电粉沫喷涂处理，整体耐腐蚀、防火、防潮、稳固耐用。（3）柜体衬板带有加强筋：用厚度为 25mm 湖蓝色作为台体衬板，外漏截面采用 1.0mm 厚塑制机械封边。（4）柜门：上部为专用木框对开玻璃门，玻璃厚度为 4mm，下部为对开木门，铝合金拉手。柜门采用液压缓冲铰链，铰链的壁厚 1.0mm，安全、牢固、防腐、耐用。（5）隔板：上柜设置 2 块活动隔板，下柜设置 1 块固定隔板。隔板所用的板材与柜体板材相同，厚度为 25mm。（6）高度升降条：上部柜体内侧均安装高度升降条（0.7 mm 冷轧钢板制作），每侧 2 根，带 12 个活动支撑座（位置可调）。高度升降条和支撑座表面采用纯环氧树脂静电喷涂高温固化，具有较高耐蚀性能。（7）支脚：采用直径为 8mm 的不锈钢螺杆与 ABS 工程塑料一次注塑成型的脚垫，高度可调节，并可锁紧。（8）所有板材为 E1 级刨花板 |
| 5 | 木工工具 | 8 | 套 | 1．配置：（1）手摇钻1件，3/8英寸，可夹持1.5-10mm，全钢型，手柄一体精密铸造，双齿轮驱动，带钥匙精密三爪钻夹头，手柄ABS材质，柄盖可以旋下，内装3、4、5mm木工专用三尖钻头各1支；（2）拉花锯1把，全长280mm，宽110mm，不锈钢锯架，橡胶手柄，锯身可调，适用于不同长度的锯条，锯条长130mm，螺旋锯齿；（3）折叠木工锯1件，展开全长395mm，三面开刃，锯片采用SK5材质，刃口淬火热处理，锯切锋利，手柄采用防滑注塑设计，握持舒适；（4）钻夹头钥匙 1 个；（5）美工刀1把，塑料材质手柄，长度不小于160mm；（6）木工锉1把，6寸，黄金木锉，防滑胶柄；（7）木工凿1件，全长245mm，凿头宽度12mm，手柄直径30mm，高碳钢凿体，刃口精磨，淬火加硬，防滑包胶手柄，穿心加力型；（8）钢丝钳1把，6寸，45号钢锻打，钳口淬火热处理，夹持、剪切有力；（9）螺丝刀，全长195mm，刀杆5×92mm，双色防滑按摩手柄，刀头热处理加硬，带磁性，一字十字各一；（10）羊角锤1把，500g木柄，45号钢锻打，锤头淬火热处理，硬度高，手柄装置灌环氧树脂胶，防锤头脱落；（11）木工刨1件，红木刨床，合金钢刨刀，手柄长105mm；（12）木工铅笔1件，全长175mm，木工专用，黑色；（13）自卷式弹线墨斗1件；（14）钢卷尺1件，3m，ABS塑料外壳，电镀尺条，刻度清晰，零位补偿活动尺钩，带刹车功能；（15）水平尺1件，带磁鱼雷式，三水泡，可以测量45 90 180度水平；（16）油石，6寸，粗细双面油石，适于修磨木工凿子、木工刨、雕刻刀等；（17）直角尺1件，长300mm不锈钢尺板，铝合金底座，洗削加工高精度；（18）钢直尺1件，300mm，不锈钢加厚型，刻度清晰耐磨；(19)工具箱1件，规格≥490mm×400mm,中空吹塑定位包装，所有产品均有单独卡槽定位于箱子内，不得串动，便于携带、存放。 |
| 6 | 木工制作材料包 | 8 | 套 | 1.配置：（1）长方凳：材料：松木；坯件：凳面,1块；凳腿,4根；下支撑条（长）,2条；下支撑条（短）,2条；上支撑条（长）,2条；上支撑条（短）,2条；木乳胶、铁钉、砂纸。附制作的图片说明等资料。（2）折叠凳：材料：松木；坯件：斜撑,4条；横条,4条；铁杆，1根；布带，3根； 木乳胶；铁钉、图钉、砂纸等。附制作的图片说明等资料。（3）长条凳：材料：松木；坯件：凳面,1块；支撑条,1根；凳腿，2块；铁钉、砂纸。附制作的图片说明等资料。（4）板凳：材料：松木；坯件：凳面，1块；凳腿，4条；支撑条，2条；木乳胶，铁钉、砂纸等。附制作的图片说明等资料。（5）笔筒：材料：松木；侧板（外），4块；笔筒侧板（内），3块；底板，2块；铁钉、砂纸等。附制作的图片说明等资料。（6）书架：材料：松木；侧板，5块；支撑板（一），7块；支撑板（二），2块；铁钉、砂纸等。附制作的图片说明等资料。（7）镜框：镜框短边,2根； 镜框长边,2根；亚克力镜面（片）,1片；三合板后盖,1件；后盖固定板，2块。木乳胶，铁钉、砂纸等。附制作的图片说明等资料。（8）文具盒：材料：松木；侧板,2块；短侧板，1块；底板,1块；盖板，1块；盖板把手侧短侧板,1块；盖板把手,1块。铁钉、砂纸、木乳胶。附制作的图片说明等资料。（9）抛石机：材料：松木；木条,14根；三合板，1块；螺栓,1根；瓶盖1个；牛皮筋，2根；木螺丝、铁钉、砂纸等。附制作的图片说明等资料。（10）鲁班锁：材料：松木；木条,6根；木螺丝、铁钉、砂纸等。附制作的图片说明等资料。 |
| 7 | 木工拼装材料包 | 8 | 套 | 全实木材质，木质结构均匀手感细腻不伤手，可组装成立体农耕产品模型：磨、推车、犁等不少于6种模型。产品尺寸≥15×7×11cm，练习学生的基础木工拼装能力，提高学生对传统木工结构认知及学生动手能力。以农具为工具的切入点，让学生制作农具模型，从而了解农业耕种的要点、特点。带制作图稿说明书。 |
| 8 | 金工工具 | 8 | 套 | 1．配置：（1）划规1把,全长150mm，合金材质；（2）钢卷尺1件，3m，ABS塑料外壳，电镀尺条，刻度清晰，零位补偿活动尺钩，带刹车功能；（3）3寸、4寸环保双色防滑按摩手柄螺丝刀，刀头热处理加硬，带磁性，一字十字各一；（4） 折弯手柄合金划针1支，全长120mm；（5）板锉、三角锉各1把，全长250mm；（6）什锦钢锉5件，4mmx160mm；（7）活扳手1把，全长200m，45号钢锻打；（8）铝合金方管锯弓1把，395mm×135mm×20mm，软胶包裹手柄、加厚防滑、握感舒适、长期使用不伤手，可调节锯条角度，使用便捷、坚固耐磨；（9）丝锥板牙套装1套，12PC,5件公制丝锥，5件公制圆板牙，一件丝锥绞手（M6-M12），一件板牙绞手架（M25）；（10）钢直尺1件，300mm，不锈钢加厚型，刻度清晰耐磨；（11）桌虎钳1个；（12）铜丝刷1把；（13）圆头锤1把，1P,木柄，45号钢锻打，锤头淬火热处理，硬度高，手柄装置灌环氧树脂胶，防锤头脱落；（14）钢丝钳1把，6寸，45号钢锻打，钳口淬火热处理，夹持、剪切有力；（15）斜嘴钳1把，6寸，45号钢锻打，钳口淬火热处理，夹持、剪切有力；（16）尖嘴钳1把，6寸，45号钢锻打，钳口淬火热处理，夹持、剪切有力；（17）直角尺1件，长300mm不锈钢尺板，铝合金底座，洗削加工高精度；（18）锂电池手电钻1把，1-10mm免钥匙钻夹头，电压：12V、电池12V/1.5A，无极调速带正反转，铝合金变速齿轮箱；（19）铁皮剪，全长208mm，美式，高碳钢锻打，精磨刃口；（20）样冲1件，5寸尖头，高碳钢材质，热处理加硬；（21）工具箱1件，规格≥490mm×400mm,中空吹塑定位包装，所有产品均有单独卡槽定位于箱子内，不得串动，便于携带、存放。 |
| 9 | 划线盘 | 8 | 台 | 由底座、立柱、划针和夹紧螺母等组成。划针两端分为直头端和弯头端，直头端用来划线，弯头端常用来划正工件的位置，规格250mm。 |
| 10 | 游标卡尺 | 8 | 把 | 量程0-150mm，精度0.10mm |
| 11 | 简易平台 | 8 | 台 | 30\*40cm，铸铁平台的工作面为长方形，材料为HT200-300，QT400-600，采用刮研工艺，工作面上可加工V形、T形、U形槽、燕尾槽、圆孔、长孔等 |
| 12 | 金工实验制作耗材 | 8 | 套 | 金蝉脱壳制作材料、铁簸箕制作材料、攻丝套扣制作材料、五连环制作材料等，均有单独包装含说明书一份。 |
| 13 | 电能表 | 8 | 只 | 产品尺寸40\*29cm。1.由单相透明外壳电度表、开关、灯座、用电器插座等组成，安装于演示板上；演示板上贴有电能表结构原理图和照明电路图。2.工作电压：交流220V。3.标定电流：2A，最大电流为标定电流的2倍。4.电度表准确度为2级。5.电学安全性能指标符合国家强制性标准。6.教学演示效果明显 |
| 14 | 数字多用电表 | 8 | 只 | 1、产品尺寸：170mm\*85mm\*35mM；手持31/2液晶显示数字多用电表；整机电路以大规模集成电路、双积分A/D转换器为核心，全功能过载保护。2、功能：可测量交直流电压、交直流电流、电阻、温度、电容、二极管、三极管。3、电源供应： 6F22型9V电池。特点：32量程，字高25mm，最大显示值1999。 |
| 15 | 漏电保护器 | 8 | 只 | 20A 额定电压：220V 50Hz 漏电分断动作时间：＜0.1s，漏电分断动作电流小于30ma |
| 16 | 照明电路线路板 | 8 | 套 | 由闸刀开关、保险盒、螺口平装灯座、单联拉线开关、双控拉线开关、平装插座、电源插头、软导线、保险丝、自攻安装螺丝、照明线路板、电工胶带 |
| 17 | 电工工具箱 | 8 | 套 | 专用包装箱，含26种63件必备常用工具，工具箱内定点定位，方便使用和管理。工具包括：电工胶布，1卷，5mPVC电工胶布；橡塑柄螺丝批，2把，6\*100mmPH2# 十字一字各一支；橡塑柄螺丝批，2把，5\*75mmPH1#，十字一字各一支；橡塑柄螺丝批，2把，3\*150mmPH0# 十字一字各一支；钢卷尺，1把，5m\*16mm公制塑壳；吸锡器，1个，铝塑吸锡泵；剥线钳，1把，磨齿剥线钳、剥线经0.6-2.6mm；刷子，1把，软毛刷；焊锡丝，1卷，1.0mm FLNX 2.0%；铝合金小钢锯，1把，配一根锯条；测电笔，1支，氖管；活动扳手，1把，8”；羊角锤，1把，0.25KG钢管柄；钢丝钳，1把，6”；尖嘴钳，1把，6"；斜口钳，1把，6" ；数显万用表，1台，DT830B数字；精密螺丝批，6把/套，PH00 PH0 -3.0 -2.0 -1.2；电烙铁，1把，220V50Hz30W；美工刀，1把，单发；烙铁架，1付；内六角扳手1套；9件套4-8mm套筒1组；12件套批头1组；T型旋杆1个；多功能4用塑柄电工刀1把；不锈钢直头镊子12.5cm、弯头镊子12.3cm各1支；焊锡膏1个；零件盒1个 尺寸12.8\*6\*2.3cm。 |
| 18 | 电子制作材料 | 8 | 套 | 材料箱1个，内含元器件IC起拔器1套，防静电镊子2把（直头弯头各1把），高温海绵1块，皮老虎1个，防静电手环1个，松香1盒，焊锡膏1盒，带线电子测试鳄鱼夹1套（红黑各1根），75mm放大镜1个，细电源导线2米（红黑各1米），小号热熔胶枪1把，胶条5只，502胶水1瓶，AB胶水1套，尼龙扎带1包，包塑扎丝1卷。 |
| 19 | 炊具 | 8 | 套 | 满足教学实验要求。炒勺1个、面板1个、面杖1个、蒸锅（不锈钢）1个、面盆1个、洗菜盆1个、锅刷1件、漏勺2件、锅铲1件、勺子2件。符合国家及行业标准 |
| 20 | 炉具 | 8 | 套 | 满足教学实验要求。1、品牌电磁炉：额定功率 2100W，黑色，触摸式微晶面板，特有预约定时功能，具有火锅、炒菜、烧水、煲汤、煎炸、蒸煮、爆炒等功能，享受全国联保售后服务，三级能效。 执行国家标准 GB4706.1-2005，GB4076.29-2008，产品通过国家 3C 强制性安全认证。符合国家及行业标准。 |
| 21 | 食品雕刻工具 | 8 | 套 | 不锈钢材料，20件套，皮包尺寸 21.2\*16\*2.5CM ，重0.3KG。 |
| 22 | 面点模具工具 | 8 | 套 | 规格：20件/套，1、认识常规造型模具工具；不同造型木制器具；2、可制作京、苏、广、闽、潮、扬、宁绍、川不同风味特色小吃品。 |
| 23 | 餐具 | 8 | 套 | 1.配置:（1）餐盘1件：材质：304不锈钢，餐盘上有钢印：纯食品级SUS 304,φ238mm；（2）碟子1件：材质：304不锈钢，餐盘上有钢印：纯食品级SUS 304,φ145mm；（3）汤碗1件：材质：304不锈钢，碗低上有钢印：食品级304,φ120mm；（4）汤勺1件：材质：304不锈钢，勺子上有钢印：SUS 304,长210mm；（5）餐刀1把：材质：不锈钢，长210mm；（6）筷子1双：材质：竹子；（7）餐叉1件：材质：304不锈钢，餐盘上有钢印：纯食品级SUS 304,长210mm；（8）餐勺1件：材质：304不锈钢，勺子上有钢印：SUS 304,长210mm；（9）收纳箱1个。 |
| 24 | 生活模拟、模拟避险自救 | 8 | 套 | 1、全身仿真人体模型（≥H1480MM）心肺复苏模拟人模型:模拟生命体征可进行人工呼吸和心外按压。可进行标准气道开放，操作方式：可进行CPR训练、方式一：CPR训练，可进行按压和吹气训练。正确的按压深度5-6cm：面皮肤、颈皮肤、胸皮肤、头发，采用热塑弹性体混合胶材料，具有解剖标志准确、手感真实、肤色统一、形态逼真、外形美观、经久耐用、消毒清洗不变形，拆装更换方便等特点。 高级复苏半身人体模型一具；复苏操作垫一条；屏障面膜一盒 ；可换肺囊装置四套；可换面皮一只；操作指南光盘1盘；急救手册1本；使用说明书。2.常用洗护用品及医疗急救药品和器械；安全教育音像资料；安全教育图书、挂图等各一套。 |
| 25 | 小型种植工具 | 8 | 套 | #1.配置：（1）铲土器1件：木质手柄，圆柱形铲头φ50mm，尺寸≥230×60×50mm；（2）木柄两用锄头1件；（3）木柄手工锯1件；（4）树枝剪1件；（5）扎绳1件；（6）3米卷尺1件；（7）~（9）木柄园艺小三件套；（10）花园木柄小铁耙1件；（11）500ml喷水壶1件。2.工具箱1件：中空吹塑定位包装，所有产品均有单独卡槽定位于箱子内，不得串动，便于携带、存放。#3、参照GB21027-2020《学生用品的安全通用要求》标准，满足以下2项要求：（1）、可迁移元素mg/kg（锑、砷、钡、镉、铬、铅、汞、硒），其检测结果为红色塑料部位均未检出；（2）可触及的塑料件中邻苯二甲酸二己酯(DEHP)、邻苯二甲酸二丁酯(DBP)、邻苯二甲酸丁苄酯(BBP)、三种邻苯二甲酸酯，其检测结果为红色塑料部位均未检出。#响应文件中提供2023年或以后涵盖参数内容的检测报告及生产厂家针对本项目的授权书和售后承诺函 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 附件三：体育器材 | | | | |
| 序号 | 名称 | 参数 | 数量 | 单位 |
| 1 | 室内篮球架 | 1.产品技术规格:篮架伸臂2.55M，篮圈上沿离地面高3.05M，球架底座尺寸：长×宽=2.2×1.2（M）。底座前立柱支撑架、油缸支撑架采用10#槽钢制作。 2.产品用材:篮球架底座采用厚铁板在专用折边机上折边拼焊而成，篮架立柱采用口80×80×3方管、口50×70×3mm方管拼焊而成，篮架伸臂应采用口150×150×3mm方管、口50×70×3mm方管拼焊而成，焊缝表面均匀光滑，篮架立柱转动部位和伸臂头部连接件均采用优质精密铸钢件制作，性能安全可靠，篮架下拉杆采用50×70×3mm方管制成拼焊而成，合理的结构设计与独特的外观造型和谐统一。3.篮板规格：1800×1050（㎜），篮板上拉杆采用直径42mm的优质钢管弯制而成，篮板下拉杆采用50×70×3mm方管制成，篮板配用国际通用的高强度安全玻璃篮板，要求透明度高、耐侯性好、抗老化、耐腐蚀、不易模糊等特点，并在篮板下沿侧面覆盖有包扎物，能保护运动员扣篮时不受伤害。配二十四秒计时器。4.防护措施:篮架前立柱、底座、伸臂配备有专用护套，能有效保护运动员免受撞击，前立柱与伸臂间装有专用保险杠，能有效保证使用时的安全性及美观性。5、各部件焊接采用CO2保护焊焊接成型，焊缝均匀、严密牢固，无漏焊、虚焊、裂纹等缺陷，拼接角度流畅，结构简洁美观；紧固件采用达克罗螺丝，能保证长年不生锈。 | 1 | 副 |
| 2 | 室外篮球架 | 1.规格：外形尺寸（±5mm）：（L×W×H）4685×1800×3944 安全使用寿命：8年；2.主要材料：钢管，主要承载立柱尺寸：150\*150×3.0mm，主要承载横梁尺寸：150\*150\*3.0mm；钢化玻璃篮板；3.表面处理工艺：脱脂-抛丸-静电喷涂；4.安装方式：移动式；#5.金属件涂层要求光老化试验—紫外辐射暴露时间不小于800小时，保光率不低于60%，外观无粉化、起泡、开裂或剥落等缺陷。#响应文件中提供篮球架原材料金属件涂层具有CNAS的光老化试验的检验检测报告。#6.篮架、篮板保护套经受控需氧堆肥试验检测，且试验结果为：试样45d的生物分解率不低于8%，180d的生物分解率不低于20%；参比材料45d生物分解率不低于70%，180d的生物分解率不低于90%；提供检测报告。 | 3 | 副 |
| 3 | 排球架 | 1. 移动式排球架技术要求：配网 1.1可升降，高度调节范围2240-2430mm；零部件全部采用金属结构件； 1.2网柱为优质圆管，直径90mm,壁厚3mm，升降柱直径为76mm，壁厚3mm，插孔调节升降，柱体后部装有紧绳器；1.3底坐采用厚钢板折弯成型. 2.网柱内侧对称配有相应高度的球网挂钩，应能将张网绳索牢固挂住。外侧应设有挂（夹）拉网钢丝网绳的装置，且在张完球网时，即使在无外力作用时，能确保钢丝网绳牢固拉紧。3、排球柱底座设有控制走轮，使用时，将排球柱移至指定地点。4. 各部件焊接采用CO2保护焊焊接成型，焊缝均匀、严密牢固，无漏焊、虚焊、裂纹等缺陷，拼接角度流畅，结构简洁美观；紧固件采用达克罗螺丝，能保证长年不生锈。 | 2 | 副 |
| 4 | 羽毛球柱 | 1. 移动式羽毛球柱技术要求：配网 1.1高度1550mm；零部件全部采用金属结构件；1.2网柱为优质圆钢管，直径42mm,壁厚4mm柱体后部装有紧绳器；1.3铸铁底坐. 2.网柱内侧对称配有相应高度的球网挂钩，应能将张网绳索牢固挂住。外侧应设有挂（夹）拉网钢丝网绳的装置，且在张完球网时，即使在无外力作用时，能确保钢丝网绳牢固拉紧。3、羽毛球柱底座设有控制走轮，使用时，将羽毛球柱移至指定地点。4、表面处理：脱脂-抛丸-静电喷涂。 | 2 | 副 |
| 5 | 球类推车 | 可装30个球，75\*85\*90cm 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。 | 2 | 辆 |
| 6 | 5号软式排球 | 1、自动恢原时间≤5s,气孔大小≤3mm。2、圆周长655~665mm、质量225~300g。圆周差均需≤4mm。反弹高度≥800mm。3、球体颜色均匀，无偏色、杂色和花斑。产品标志、图案完整。表层无划痕、气泡。如有模具缝痕迹，接缝表面应平整，缝线高度不高于球表层，无划手现象。4、软式排球检测符合GB/T 19851.6-2005《中小学体育器材和场地 第6部分：软式排球》要求。 | 54 | 只 |
| 7 | 羽毛球拍 | 1．球拍总长度≤580mm，球拍宽度≤230mm，球拍弦面长度≤280mm，拍弦直径≤0.9mm；2个球拍为1副。2．铝合金连体羽毛球拍 ，球拍穿线为呢绒线，拉线16磅以上；手柄用2号柄，柄皮用PU材质，厚度0.5mm；杆直径为6.9mm，经过热处理，具有很好的弹性；球拍表面涂层附着力好，不易脱落。3．球拍金属部分电镀层为6级（连续喷雾8 h）、漆膜层2级（连续喷雾8 h）。抗扭性<25mm，球拍拍弦抗拉力≥120N。4．球拍上的贴标、印刷图案，应文字清晰，粘贴平整。 | 48 | 副 |
| 8 | 羽毛球 | 1.球重2.35g～2.63g，球口外径：65～68mm，球头直径：25～27mm，球头高度：24～26mm.2.毛片插长63～64mm，上线21～24mm，下线：10～12mm，质量：4.5～5.8g3.毛片数量：16片。每筒12只。 | 20 | 筒 |
| 9 | 球赛翻分牌 | 1、轻便简易、手动反分。 2、使用方便、可折叠收起。 3、必须为特制纸板或其他硬材料。 4、四套数字。 | 2 | 套 |
| 10 | 电子秒表 | 三排60道，带自动关机，后盖可直接更换电池。 | 6 | 只 |
| 11 | 发令枪 | 1、弹容量2发。2、军用钢发射装置,塑胶手柄,具有一定撞针冲击力 3、无后坐力、防改装设计。 | 4 | 把 |
| 12 | 法令弹 | 通用 | 5 | 盒 |
| 13 | 发令台 | 台阶式；采用直径32mm优质圆管，高2300mm,烟屏直径330mm，发令烟屏可拆装；箱体尺寸：长700mm宽600mm高1000mm，2个台阶，台阶高250mm。箱体钢板厚度不小于3mm；烟屏为黑色，可与箱体拆装；箱体带轮整体可移动，整体喷塑。 | 1 | 副 |
| 14 | 起跑器 | 1．铝合金底座长90cm、宽10cm，厚度6mm。卡档宽：约2.3cm；卡档高：约2.8cm2．踏板：钢板制，上面配胶垫；踏板长：约18cm；踏板宽：约12cm；踏板高：14cm；升降。3．脚踏底座距离可调、倾斜度可调。 4．八根定位稍。适用场地塑胶场地、混合场地等。 | 10 | 副 |
| 15 | 接力棒 | 铝合金材质，长280mm-300mm,直径30mm-42mm,质量不小于50g | 30 | 根 |
| 16 | 小沙包 | 1．形状无统一规定,提倡异形,有利于激励学生兴趣。 2．大小以小学生单手能握紧为宜，重量100～250克。 3．材质：外包4\*4帆布手工缝制，内装大颗河沙。 4．表面手感有弹性,平滑、无毛刺。 | 100 | 只 |
| 17 | 50米钢卷尺 | 长：50m 1.采用加厚钢带，尺带挺直度强劲。2.表面特殊处理，尺带超强耐磨；3.尺带头部衬有不锈钢拉环，美观抗腐蚀。4.尺带采用烤漆碳钢尺带，经特殊工艺制作，精密度高，挺值强劲不易折断。 5.塑架式壳体采用高强度ABS塑胶，耐磨性强。 | 2 | 卷 |
| 18 | 30米钢卷尺 | 长：30m 1.采用加厚钢带，尺带挺直度强劲。2.表面特殊处理，尺带超强耐磨；3.尺带头部衬有不锈钢拉环，美观抗腐蚀。4.尺带采用烤漆碳钢尺带，经特殊工艺制作，精密度高，挺值强劲不易折断。 5.塑架式壳体采用高强度ABS塑胶，耐磨性强。 | 2 | 卷 |
| 19 | 50米皮尺 | 1、标称长度：50米。主要构件：尺盒、摇柄和首端装有金属拉环的整条尺带。 2、尺带的分度值为1cm，尺带的线纹宽度应为1mm，尺带材料为布基喷漆材料制作。正反两面的线纹应重合，其偏差不得超过1mm。3、尺带涂料应均匀、平滑、牢固、清晰、垂直纵边、无断线，无剥落现象，色泽应一致。尺带在顺带长方向折叠2cm—3cm使其两边接触时，涂料表面无裂痕。4、尺带各分度线纹应均匀、明晰，并垂直达到尺边，无重线、漏线和超过线纹宽度的断线现象。 5、尺带拉出或用摇柄收卷尺带时，应轻便灵活，无卡阻现象，手柄可折叠。金属拉环应灵活、牢固可靠，不得锈蚀。 | 2 | 卷 |
| 20 | 20米皮尺 | 1、标称长度：20米。主要构件：尺盒、摇柄和首端装有金属拉环的整条尺带。 2、尺带的分度值为1cm，尺带的线纹宽度应为1mm，尺带材料为布基喷漆材料制作。正反两面的线纹应重合，其偏差不得超过1mm3、尺带涂料应均匀、平滑、牢固、清晰、垂直纵边、无断线，无剥落现象，色泽应一致。尺带在顺带长方向折叠2cm—3cm使其两边接触时，涂料表面无裂痕。4、尺带各分度线纹应均匀、明晰，并垂直达到尺边，无重线、漏线和超过线纹宽度的断线现象。5、尺带拉出或用摇柄收卷尺带时，应轻便灵活，无卡阻现象，手柄可折叠。金属拉环应灵活、牢固可靠，不得锈蚀。 | 2 | 卷 |
| 21 | 跳高丈量器 | 长2500mm，材质为不锈钢。 | 2 | 根 |
| 22 | 跳高架 | 1．跳高架由底座、固定立柱、移动立柱、横杆托架、微调支脚构成。产品形式简洁，结构合理，可装拆，便于运输和包装。2．固定立柱与移动立柱选用铝合金。表面氧化处理。固定立柱上贴有标尺，刻度调节范围：500～1800mm。3．底座选用厚铁板一次冲压成型，避免了焊接造成的接口腐蚀。底部设有PU滚轮，移动方便。4．跳高架横杆托架具有防腐蚀性、安全、牢固等优点且上下移动方便。5．跳高架底座底部设有微调机构，通过调节微调机构可满足场地不平整引起的跳高架的稳定性和横杆的高度要求。6．底座所有钢制件表面均抛丸除锈等初级处理后在自动喷涂线上采用纯聚酯粉末喷涂完成最后表面处理，涂层厚度70～80um，试品经GB1771-91 36小时盐雾试验，涂膜无变化，划格处单面腐蚀＜2mm。 | 3 | 副 |
| 23 | 跳高海绵包 | 1．结构组件、规格及材料要求： 内胆2个1.5×2×0.3m的海绵，垫套 1个3×2×0.3m,4\*4帆布 2．军绿色4\*4防水帆布套经缝纫组合，四角为直角，每个角均有皮革复合保护，置4-6个把手。3．海绵于垫套内缝合形成，当载荷落到垫子上时，凹陷深度平均为30～40mm，弹跳高度为20～120mm。 | 2 | 副 |
| 24 | 信号旗 | 1、旗面为长方形； 2、400mm\*250mm分红黄两个颜色手柄； 3、采用直径25mm的优质不锈钢杆制成有天然橡胶把套。 | 25 | 面 |
| 25 | 实心球 | 重量1kg，圆周长350~780mm。圆球形，充气式橡胶实心球，有内胆，手感有弹性、无毛刺，外摸无填充物感觉。球面用4mm厚的天然橡胶整体成形，不使用再生胶，产品没有异味。色彩鲜艳,符合学生心理特点；从10m高处自由落体试验后，无破裂。球表面防滑，球上有明显不易脱落的商标、标志。外表面均匀分布乳头状小颗粒，半球结合处没有凹楞。 | 15 | 只 |
| 26 | 铅球 | 1，配备3kg，直径95~100mm; 2，铅球用灰口铸铁浇铸成形。3，各铅球质量允差为±25g。4，表面加工成光滑球体，表面无毛刺，砂眼，气孔，裂纹，缩迹，砂迹，锈迹等缺陷。5、无毛刺，球体表面有重量调节孔，从10米高处自由落体，无破列现象。 | 10 | 只 |
| 27 | 跳高横竿 | 1、跳高横竿技术要求1.1跳高横杆由横杆和横杆接头组成。1.2横杆采用φ30的玻璃钢材料制作，总长为4000mm，质量小于2000g。横杆接头采用特殊的外形结构。1.3横杆固定在立柱上时，中心自然下垂10mm。1.4横杠应具有一定的弹性，在横杠中央悬挂3kg重物时，横杠中心下垂不超过20mm | 4 | 根 |
| 28 | 5号篮球 | 1．篮球：圆周长680-700mm、质量480-500g。圆周差均需≤3.0mm。 2．球表面采用PU材质，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%。内胆为丁基内胆，对内胆和表皮之间成支撑结构。 3．充气气压为中小学生用篮球：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。#4.响应文件中提供2023年或以后带CMA或CNAS标志的5号篮球检测报告符合GB/T22868-2008《篮球》标准。 | 60 | 只 |
| 29 | 篮球网 | 采用粗度Φ6mm,尼龙线编织而成,网眼48mm；网高450mm，网口直径450mm，网底直径350mm。 | 10 | 副 |
| 30 | 篮球记分牌 | 1.主要由支架、记分方框和记分牌组成，外形尺寸：长×宽×高=1380×540×1630（mm）。 2.记分器支架主要由25×25的方管与φ32×2焊管拼焊而成，上边有优质工程塑料板做成的推动式字幕，清晰可见。3．金属架抛丸喷砂，静电喷涂。 | 2 | 套 |
| 31 | 排球网 | 1、排球网长9500mm，宽1000mm，网孔100mm，聚丙烯制作而成，网线直径4mm。2、球网上包边70mm宽的双层白帆布带。左右包边宽50mm宽的双层白帆布带。 | 2 | 副 |
| 32 | 标志杆 | 材质：罐子底座PVC材质 优质防水布旗子，直径：底座直径20cm 旗子：38\*43cm ,杆子：长1米 ，特点：采用优质高强度塑料，坚固耐用 可卸载，方便携带，构成：PVC管子 塑料底座 | 4 | 套 |
| 33 | 5号足球 | 1．圆周675~710mm，圆周差≤5mm。质量382~468g。 2．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。 3．球充气静置24h后圆周下降≤15%。应符合GB/T22892-2008的要求。 | 60 | 只 |
| 34 | 足球门 | 1.五人制足球门外形尺寸：3152×1500×2076mm，球门内口宽度,3000×内口高度2000mm，下方深度：1500mm，上方深度900mm；2.主要材料：钢管，主要承载立柱尺寸：φ76×3.0mm，主要承载横梁尺寸：φ76\*3.0mm；3.表面处理工艺：脱脂-抛丸-静电喷涂；4.安装方式：移动式；5.足球门应能承受的水平拉力为1000N，足球门横梁能承受2700N的静负荷，横梁不应出现断裂和明显的永久变形；6.球门组装完成后，立杆与地面垂直，横梁与立杆的夹角为90度，连接件周边处理圆滑，无棱角，表面抛丸喷砂，静电喷涂，整体结构稳固，安全性好；7.配足球网一副，用尼龙绳制成网眼≤120mm；8.产品符合GB/T19851.15-2007《中小学体育器材和场地 第十五部分：足球门》的标准，GB19272-2011《室外健身器材的安全 通用要求》。 | 1 | 副 |
| 35 | 足球网 | 聚丙烯网线，网线直径2.6mm，网眼100\*100mm。与足球门配套使用。 | 2 | 副 |
| 36 | 气泵 | 1. 供中小学体育教学和训练球类进行充气用。 2. 电动打气泵（一台功率550W） 3. 高压充气袋（一根） 4. 充气嘴及气针（一套） | 1 | 套 |
| 37 | 室外乒乓球台 | 1、台面尺寸 2740mm×1535mm×912mm。 2、台面材料为SMC， 3、产品执行标准：GB19272-2011《室外健身器材的安全 通用要求》3.各部件焊接应严密牢固，没有漏焊、虚焊、裂纹等缺陷； 4、腿采用Φ60的优质钢管，厚3mm，所有钢质表面采用脱脂全自动抛丸机除锈，最后采用静电喷塑。7、网架采用优质钢结构组成。 | 2 | 张 |
| 38 | 乒乓球拍 | 1．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。2．粘合层不超过底板总厚度的7.5%或是0.35mm。 3．胶粒片和海绵应用橡胶等高分子材料制成。胶粒片的一面应有胶粒，另一面应是平面的。3. 颗粒胶连同粘合剂总厚度≤4mm，胶粒的分布密度为10粒/cm2～30粒/cm2。 | 50 | 副 |
| 39 | 乒乓球 | 新材料40+，三星乒乓球。 | 120 | 只 |
| 40 | 体操凳 | 1．3000×300×300mm。2．板面厚50mm，放置稳固。3．以木质为主，表面平整，棱角光滑，无毛刺、缺损、木疥。4．外观颜色鲜艳醒目。 | 4 | 只 |
| 41 | 拔河绳 | 1、拔河绳由麻绳多股绞合而成； 2、绳长30m，直径Φ25mm；绳的抗拉力490KN 3、绳的两端结孔，中间套以红色标记，绳的材质无霉变、腐朽、虫咬等缺陷。 | 4 | 根 |
| 42 | 爬绳爬杆 | 2绳，2杆，绳杆的握持直径28mm～35mm,有效使用宽度≥600mm,有效使用高度≤3000mm,爬杆的下端若设置为非固定结构的悬空型式时，其下端至运动地面的离地高度应为200mm,且爬杆至其垂直轴线的单向摆动幅度应不大于8°。爬绳和爬杆上端的连接部分应设置有防止绳杆断裂的防护装置，立柱采用直径90mm的优质钢管。 | 1 | 付 |
| 43 | 肋木 | 1、室外地埋固定式，单间，规格1314×114×2100mm 2、肋木架器材上相邻的上下横肋间的中心距300mm。3、横管为Φ32mm×3mm优质圆管。4、立柱直径114×3mm，国标钢管 5、器械立柱与横杆焊接点光滑平整，无砂眼,牢固可靠，表面均作防锈处理，表面色泽一致、喷塑，无漏 漆、挂漆、皱漆。6、桩基尺寸：500×500×600mm。混凝土浇注方式固定。基周围土质、地基处理、混凝土标号等按国家标准执行。7、各部件焊接采用CO2保护焊焊接成型，焊缝均匀、严密牢固，无漏焊、虚焊、裂纹等缺陷，拼接角度流畅，结构简洁美观；紧固件采用达克罗螺丝，能保证长年不生锈。 | 1 | 套 |
| 44 | 天梯 | 1、平梯长 4000mm 立柱采用Φ90mm的优质钢管制成，横梁采用Φ60mm的优质钢管制成。横梁(管) 与两端立柱焊接牢固 ,梯 步 每端不少于3梯，间距350±5mm，顶部梯步，每250～300mm间距设一步 用Φ32mm的钢管制成,立柱固定 采用地埋式； 2、产品经喷砂抛丸、酸洗磷化除锈，表面采用阿克苏粉末双层喷涂烤漆处理；3、云梯立柱顶部安装有铁制保护盖，预防雨水淋入；  4、立柱地埋深度≥600mm。桩基尺寸：800×500×600mm。混凝土浇注方式固定。基周围土质、地基处理、混凝土标号C30按国家标准执行。 5、各部件焊接采用CO2保护焊焊接成型，焊缝均匀、严密牢固，无漏焊、虚焊、裂纹等缺陷，拼接角度流畅，结构简洁美观；紧固件采用达克罗螺丝，能保证长年不生锈。 | 1 | 套 |
| 45 | 跳箱 | 1．跳箱总高度为1000±10mm。2．用硬杂木，厚度20mm，之间拼装应采用燕尾槽，木柱出头高40-50mm，表面涂有起保护和装饰用的漆层。3. 跳箱从上至下逐渐增大呈梯形。第一级（箱盖）规格为1000-1200 mm×380±10mm×360±10mm, 第二至第五级长为1000-1200mm, 宽380-780mm，每级高150mm。4. 跳箱盖平整，软硬适宜，手感舒适，用重体海绵做成弧形，表面用优质PU人造革包制，泡钉封口，级间用内撑木插联组合。各层结合应平直、稳定牢固，接地面应平稳。 | 2 | 只 |
| 46 | 助跳板 | S型起跳板，规格：长120\*宽60\*高20cm；材质：优质加厚硬杂木，表面包有优质红色拉绒、内部装有加粗4根弹簧设计。 | 2 | 只 |
| 47 | 山羊 | 1．小学用山羊全高为680mm至1080mm范围内可调。立轴升降间距50mm。 2. 小学用山羊头长420-460mm；山羊头宽280mm；山羊头高180-220mm。 3. 山羊腿外径≥30mm,壁厚3mm。4. 山羊底脚椭圆面长径≥60mm,椭圆面短径≥50mm。5. 山羊头面采用优质人造革，夹层采用海绵，以优质木板等材料粘合而成。人造革面色泽一致，无伤残，缝线应不漏针、跳线。山羊身必须平整，软硬适宜，手感舒适。6. 底托、箍与腿连接牢固，内、外管配合严密，升降灵活，组装后落地平稳，焊接平整，无脱焊和塌焊现象。 | 2 | 只 |
| 48 | 单杠 | 1.地埋式，杠面采用直径32mm优质钢管，杠面长2000mm ，杠面高度为1800mm。2.主立柱采用Φ114mm，壁厚3mm钢管。钢管表面采用阿克苏粉末双层喷涂烤漆处理。立柱顶部配有铁制外盖，防止雨水淋入。3.单杠和横杆和支撑立柱通过活接相连。4、埋入地下≥600mm。桩基尺寸：500×500×500mm。基周围土质、地基处理、混凝土标号C30按国家标准执行。5、各部件焊接采用CO2保护焊焊接成型，焊缝均匀、严密牢固，无漏焊、虚焊、裂纹等缺陷，拼接角度流畅，结构简洁美观； | 2 | 付 |
| 49 | 双杠 | 1.外形尺寸（±5mm）：（L×W×H）2030×749×1300mm。2.产品执行标准：GB19272-2011《室外健身器材的安全 通用要求》；3.立柱地埋深度≥400mm。桩基尺寸：700×500×400mm。混凝土浇注方式固定。基周围土质、地基处理、混凝土标号C30按国家标准执行。 | 2 | 付 |
| 50 | 两折叠体操垫 | 1．体操垫规格为1200×600×50mm。2．内胆材质为聚氨脂发泡材料，两个整块结构，不允许拼湊； 3．垫套材质为4×4精细帆布，颜色为军绿色防水帆布。可在长度方向对半折叠，体操垫长度方向两侧设提手把，涤纶线缝合。 4. 跳垫的四角为直角，表面平整，无皱折，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。 | 30 | 块 |
| 51 | 三折叠体操垫 | 1．体操垫规格为1800×600×50mm。2．内胆材质为聚氨脂发泡材料，两个整块结构，不允许拼湊； 3．垫套材质为4×4精细帆布，颜色为军绿色防水帆布。可在长度方向折叠，体操垫长度方向两侧设提手把，涤纶线缝合。 4. 跳垫的四角为直角，表面平整，无皱折，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。 | 30 | 块 |
| 52 | 大体操垫 | 1．体操垫规格为2000×1000×100mm。2．内胆材质为聚氨脂发泡材料，两个整块结构，不允许拼湊； 3．垫套材质为4×4精细帆布，颜色为军绿色防水帆布。可在长度方向对半折叠，体操垫长度方向两侧设提手把，涤纶线缝合。 4. 跳垫的四角为直角，表面平整，无皱折，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。 | 10 | 块 |
| 53 | 彩带 | 1．产品材质为彩色柔软纱布裁制而成。2．产品基本尺寸：长6000mm，宽50mm。3．在彩带的一端加厚一层纱布，长度为300，并在端头加厚的地方穿一直径为5mm的通孔，用一圆铁圈固定。4．彩带周边应用细线锁位，以防滑脱。 5．彩带应带一根尼龙把手，带一小弹簧与纱布连接。 | 60 | 根 |
| 54 | 毽子 | 1、毽子由底座与毽羽组成，放置于平台上，毽子体身端正，无倾倒现象。 2、毽垫直径30-32mm，毽子厚3-4mm,毽子高130-180mm，重13-15g。 3、毽羽采用8-10支彩色鸡羽扎成圆形，固定在毽垫上，毽羽应均匀、整齐，色泽美观，无腐烂，无异味。4、产品包装应保证无变形，无脱羽现象发生。 | 100 | 只 |
| 55 | 飞盘 | 产品直径：20-25cm；材质：安全塑胶材质，光滑无毛刺。产品特征：可折叠、耐摔、耐磨。 | 60 | 只 |
| 56 | 身高体重测试仪 | 单机: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.身高测试触头可折叠，体重底座一体化。3.测试仪采用≥3.5寸液晶显示屏显示测试值（同屏显示身高体重数值及BMI指数），界面美观，操作简单。4.测试仪具有同步语音播报身高、体重测试数值功能，可设置开启或关闭。主机:1.主机采用原生Android7.0及以上系统，屏幕采用≥7寸1024×600高清触摸电容屏；主机≥1GB以上运行内存，≥4GB FLASH存储空间。2.主机采用硅胶按键，经久耐用，适用于大规模测试。3.主机内置二维码扫描仪（非外接型），自动识别测试者二维码或条形码身份信息。4.主机可选配AI语音智能识别功能，可通过语音智能调节屏幕亮度，音量大小，关闭程序等功能。5.主机具备≥2个USB标准接口（非外接扩展），可直接插入U盘导入≥100000条测试名单信息，也可直接导出测试成绩至U盘自动生成Excel表格。同时支持学生名单的无线同步和离线导入功能。6.主机具多种身份识别功能：可通过触摸屏输入、机械键盘输入、非接触式IC卡（兼容校园一卡通）、条码扫描仪等识别方法；输入学号具备自动递增功能；菜单具备单项查询，集体查询，分组查询，具有年级班级组别日期等多种筛选数据方式，查询便捷.。7.主机支持U盘直接导入国标和自定义评分标准，内嵌国标可以根据年级性别项目进行实时评分，适用于体测；也可以自定义导入评分标准对测试结果进行评分。8.主机支持头像管理，可以通过U盘批量导入学生头像10000条以上，也可以通过云平台从网络实时无线下载学生头像。9.主机查询结果能一屏同时显示测试学校、年级、班级、学生姓名、性别、测试成绩、测试日期及时间，方便后期督查。具有日志管理，记录操作人员在主机上的所有操作，便于异常情况的追溯。10.主机具有数据备份和恢复功能，可以备份任意时间段体测程序里面的所有数据，可以备份多次保存在存储芯片里面。支持一键恢复，根据日期选择要恢复的备份，自动恢复测试数据。11.技术参数：测量范围：身高90cm～215cm，体重0kg ～200kg。分度值：身高0.1cm，体重0.1kg。误差：身高±0.1cm，体重0kg。 | 1 | 台 |
| 57 | 肺活量测试仪 | 外设:1.测试仪采用一体化设计，使用高精度气压传感器，优化吹管与内部结构，不易积水，防补气。2.与主机无线连接，测试结果一目了然，一键式操作，具有清零功能。主机:#1.采用原生Android11及以上系统，屏幕采用≥10.1寸800\*1280高清触摸电容屏；主机≥1GB以上运行内存，≥16GB FLASH存储空间。（响应文件中需提供制造商盖章的产品技术白皮书功能截图或制造商盖章的产品彩页为评审依据）。2.主机能实时显示单机状态：实时监控单机电量、信号强度、测试状态、版本号和单机唯一识别码。#3.标配4G模块网络支持全网通，具有多种身份识别方式：内置二维码识别摄像头，能自动识别测试者条形码、二维码身份信息；内置双目人脸摄像头识别系统，能自动捕捉识别测试者人脸身份信息，防止替考作弊；支持IC卡、校园一卡通等身份识别方式；也可通过触摸屏和塑胶实体键盘进行操作。（响应文件中需提供制造商盖章的产品技术白皮书功能截图或制造商盖章的产品彩页为评审依据）。4.可选配内置身份证模块或USB外接身份证识别模块，主机自动获取测试者身份信息。5.内置天线无需外接与外设采用无线连接；内置高容量锂电池，连续工作8小时以上，全程低压测试。6.具备≥2个USB标准接口（非外接扩展），可直接插入U盘导入≥300000条测试名单信息，也可直接导出测试成绩至U盘自动生成Excel表格。同时支持学生名单的无线同步和离线导入功能。7.支持4.0蓝牙；具有RS232接口、MiniUSB接口、HDMI接口、3.5mm音频接口。8.菜单具备单项查询，集体查询，分组查询，具有年级班级组别日期等多种筛选数据方式，查询便捷。9.支持U盘直接导入国标和自定义评分标准，内嵌国标可以根据年级性别项目进行实时评分，适用于体测；也可以自定义导入评分标准对测试结果进行评分，适用于考试。10.支持头像管理，主机可以通过U盘批量导入测试者头像10000条以上，也可以通过云平台从网络实时无线下载学生头像。11.查询结果能一屏同时显示测试学校、年级、班级、学生姓名、性别、测试成绩、测试日期及时间，方便后期督查。主机具有日志管理，记录操作人员在主机上的所有操作，便于异常情况的追溯。12.具有数据备份和恢复功能，可以备份任意时间段体测程序里面的所有数据，可以备份多次保存在存储芯片里面。支持一键恢复，根据日期选择要恢复的备份，自动恢复测试数据。13.主要技术参数：量程：0～9999ml，分度值：1ml，误差：0.5%。 | 1 | 台 |
| 58 | 机械坐位体前屈 | 主体材质：钢板。刻度测量尺为铝合金材质。量程：-20～40CM，分度值：0.1CM，精度：±0.1CM； | 1 | 台 |
| 59 | 立定跳远垫 | 3.5米\*0.9米，橡胶材质加收纳袋。 | 3 | 张 |
| 60 | 数字圆跳垫 | 1-10号，直径23厘米。材质：TPER。厚度0.3cm。单片重量：92g。颜色5种可选。 | 50 | 片 |
| 61 | 5号排球 | 1.供中小学体育教学用。2、圆周长650～670mm、质量235 g～300g。圆周差均需≤3.0mm。球体表面选用PU材质，厚度1.4mm。内胆绕线包胶成为一体，绕线采用一根尼龙线和两根腈纶线合绕，含胶量35%。中胎橡胶材料制成，对内胆和表皮之间成支撑结构。3、球体表面选用优质PU材料呈圆球形，无明显畸变，表面平整，无疤痛、沙眼等缺陷；球的外壳与球胆之间的粘结要牢固，压边平整，球嘴正，密封严密不漏气。 | 60 | 个 |
| 62 | 口哨 | 二代海豚哨，无滚珠，穿透力强。 | 9 | 个 |
| 63 | 垒球 | 1、10寸，直径约7.6厘米，PU革缝制，手感细腻，颜色淡灰白，球体印有商标和生产厂厂名及规格。2、圆周长195mm，圆度允差10mm。3、重量80g，每球重量均匀，为标称值允差±5克。4、表面清洁，用后容易清洗消毒，清洗凉干后缩水率≤1%，且不起皮，不裂纹。 | 50 | 个 |
| 64 | 训练跨栏架 | ABS塑料一体成型。高度分为15cm、23cm、30cm、40cm、50cm。 | 5 | 套 |
| 65 | 标志碟 | PE材质，加厚款，带置物架和网兜。 | 60 | 个 |
| 66 | 标志桶 | PE材质，高48cm。 | 30 | 个 |
| 67 | 拉力绳 | 3m长，内置橡胶芯，外面彩色松紧布。 | 5 | 根 |
| 68 | 呼啦圈 | 规格：直径80cm，材质：环保工程塑料加粗加厚，结实耐用，管直径30mm. 质量保证。安全环保、无毒无味，色彩鲜艳； | 48 | 个 |

附件四：科学实验室设备

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 名称 | 数量 | 单位 | 参数 |
| 1 | 教师演示台 | 2 | 张 | 规格：2400\*750\*850mm 台面:采用新型、环保、25mm厚（不得加边）的金属树脂高能理化板。 为保证产品质量及从环保角度保障师生人员健康，产品必须符合以下技术参数及要求：（1）化学性能检测：依据GB/T 17657-2022《人造板及饰面人造板理化性能试验方法》标准，耐污染性能不少于130项试验污染物的检测，且包含：65%硝酸、98%硫酸、氢氧化钾、液溴、乙酸氨、乙酸丁酯、85%磷酸、四氯化碳、磷酸氢二钾、硫酸亚铁、碳酸铅、硫酸铜溶液、四氢呋喃等试剂，覆盖玻璃盖板和未覆盖玻璃盖板检验结果均为5级：无明显变化。（2）物理性能检测：依据GB/T 17657-2022《人造板及饰面人造板理化性能试验方法》标准，符合：弹性模量≥9700MPa；含水率：≤0.9%；尺寸稳定性：横向≤0.11%、纵向≤0.08%；表面耐磨性能:≥1200r,未出现磨损点;表面耐湿热性能：五级无明显变化；浸渍剥离性能:贴面层与基材之间的胶层无剥离和分层现象；耐光色牢度性能:>4级;漆膜附着力:六级:切割边缘完全平滑，网格内无脱落等不低于16项检测。（3）环保性能检测：依据GB 18580-2017《室内装饰装修材料人造板及其制品中甲醛释放限量》标准，符合甲醛释放量<0.005 mg/M3；同时参照GB 18584-2001《室内装饰装修材料木家具中有害物质限量》标准，符合4种重金属含量mg/kg（可溶性铅≤2.2、镉：≤0.1、铬≤0.2、汞：未检出）。（4）抗菌性能检测：依据JC/T2039-2010标准，符合：大肠杆菌、金黄色葡萄球菌、肺炎克雷伯氏菌、鼠伤寒沙门氏菌、表皮葡萄球菌、铜绿假单胞菌、宋氏志贺氏菌、白色葡萄球菌、粪肠球菌；耐甲氧西林金黄色葡萄球菌、单核细胞增生李斯特氏菌、变异库克菌、溶血性链球菌等不少于 13 种的菌种检测，且抗菌率≥95%。（5）防霉性能检测：依据JC/T2039-2010标准，符合：黑曲霉、土曲霉、球毛壳霉、宛氏拟青霉、绳状青霉、出芽短梗霉等不少于6种的霉菌检测，且防霉等级为0级。（6）抗老化性检测：依据GB/T24508-2020标准：48小时无开裂、无鼓泡、无粉化。 桌身：整体采用1.2mm厚优质冷轧钢板，全部钢制件纳米陶瓷镀膜防锈处理。结构：演示台设有储物柜，中间为演示台,设置电源主控系统、多媒体设备（主机、显示器、中控、功放、交换机）的位置预留。含330\*440mmPP水槽、下水管及三联水嘴。滑道：抽屉全部采用优质三节承重式滚珠滑道开合十万次不变形。铰链：采用优质铰链，开合十万次不变形。三联水嘴：鹅颈式实验室专用优质化验水嘴：要求防酸碱、防锈、防虹吸、防阻塞，表面环氧树脂喷涂。出水嘴为铜质瓷芯，高头，便于多用途使用，可拆卸清洗阻塞。出水嘴可拆卸，内有成型螺纹，可方便连接循环等特殊用水水管。下水管：水槽专配型排水管。 |
| 2 | 实验桌 | 48 | 张 | 规格：1200\*650\*780mm 台面：采用12.7mm厚双面膜实芯理化板 为保证产品质量以及从环保角度保障师生人员健康，产品必须符合以下技术参数及要求： #（1）化学性能检测：依据GB/T 17657-2022《人造板及饰面人造板理化性能试验方法》标准，耐污染性能不少于130项试验污染物的检测，且包含：65%硝酸、98%硫酸、氢氧化钾、液溴、乙酸氨、乙酸丁酯、85%磷酸、四氯化碳、磷酸氢二钾、硫酸亚铁、碳酸铅、硫酸铜溶液、四氢呋喃等试剂，覆盖玻璃盖板和未覆盖玻璃盖板检验结果均为5级：无明显变化。#（2）物理性能检测：依据GB/T 17657-2022《人造板及饰面人造板理化性能试验方法》标准，符合：含水率：≤0.9%；吸水厚度膨胀率≤0.1%；尺寸稳定性：横向≤0.07%、纵向≤0.04%；板面握螺钉力≥3490N；表面耐冷热循环性能：表面无裂纹及鼓泡；浸渍剥离性能：贴面层与基材之间的胶层无剥离和分层现象；表面耐划痕性能：4.5N作用下试件表面无大于90%的连续划痕，表面装饰花纹无破坏现象；耐沸水性能：质量增加百分率≤0.01%、厚度增加百分率≤0.08%，表面质量等级：5级：无变化，边缘质量等级：5级：无明显变化；耐开裂性能：5级：无细微裂纹；表面耐磨性能：≥1100r,未出现磨损点等不低于27项检测。#（3）环保性能检测：依据GB 18580-2017《室内装饰装修材料人造板及其制品中甲醛释放限量》标准，符合甲醛释放量<0.005 mg/M3；同时参照GB 18584-2001《室内装饰装修材料木家具中有害物质限量》标准，符合4种重金属含量mg/kg（可溶性铅≤2.8、镉：≤0.1、铬≤0.2、汞：未检出）。#（4）抗菌性能检测：依据JC/T2039-2010标准，符合：大肠杆菌、金黄色葡萄球菌、肺炎克雷伯氏菌、鼠伤寒沙门氏菌、表皮葡萄球菌、铜绿假单胞菌、宋氏志贺氏菌、白色葡萄球菌、粪肠球菌；耐甲氧西林金黄色葡萄球菌、单核细胞增生李斯特氏菌、变异库克菌、溶血性链球菌等不少于 13 种的菌种检测，且抗菌率≥95%。#（5）防霉性能检测：依据JC/T2039-2010标准，符合：黑曲霉、土曲霉、球毛壳霉、宛氏拟青霉、绳状青霉、出芽短梗霉等不少于6种的霉菌检测，且防霉等级为0级。#（6）烟气毒性检测：依据GB 8624-2012《建筑材料及制品燃烧性能分级》标准，烟气毒性等级 t1 级：ZA3（达到准安全三级ZA3）。#（7）抗老化性检测：依据GB/T24508-2020标准：48小时无开裂、无鼓泡、无粉化。#响应文件中提供双面膜实芯理化板12.7mm厚（1）-(7)项2022年及以后版本且带CMA或CNAS标志、带二维码防伪识别真假的检测报告及制造商针对本项目授权书加盖制造商公章的扫描件。 台身结构：新型塑铝结构，桌腿：采用工字型压铸铝一次成型，材料表面经高压静电喷涂环氧树脂防护层，耐酸碱，耐腐蚀处理。上腿规格：长585mm宽56mm高90mm，壁厚3.0mm。下腿规格：长540mm宽51mm高80mm，壁厚3.0mm。立柱：采用41×95mm，壁厚1.8mm。前横梁采用36×25mm，壁厚1.3mm。中横梁采用34×25mm，壁厚1.3mm。后横梁：采用43×61mm，壁厚1.3mm。加强横支撑件：采用30×60mm椭圆管，壁厚1.5mm。材料表面经高压静电喷涂环氧树脂防护层，耐酸碱，耐腐蚀处理。可调脚：高强度可调脚，采用10mm螺纹钢，下部采用环保型PP加耐磨纤维质塑料。书包斗:尺寸为480\*290\*152mm,壁厚3.5mm；采用环保型ABS工程塑料一次性注塑成型。 |
| 3 | 功能柱 | 24 | 个 | 1、功能柱:由底座、立柱、两端装饰条组成； 2、规格：长390mm宽220mm高720mm，采用环保型ABS工程塑料注塑成型； 3、底座尺寸：390\*220\*30mm，壁厚3mm，内部设有加强筋； 4、底座上设有8个螺丝口用于连接立柱和固定地面。立柱主体尺寸：340\*195\*690mm，上下口尺寸：300\*145mm，立柱两端各设有两个螺丝固定口，装饰条用于掩盖螺丝口使其更加美观。主要功能是保护学生通风管道及电线电缆作用，配套于学生桌，美观大方。 |
| 4 | 水槽柜 | 13 | 个 | 规格：450\*600\*850mm；水槽采用环保型PP材料一次性注塑成型，耐强酸碱<80度有机溶剂并耐150度以下高温，壁厚4mm，具有防溢出功能。水槽后端高出水槽两侧50mm防止后排学生使用时水溅到前排学生身上。水槽柜为榫卯连接结构并合理布局加强筋，安装时不用胶水粘结，使用产品自身力量相互连接，产品不变形，不扭曲。柜子整体采用环保型ABS工程塑料一次性注塑成型，表面木纹与光面相结合处理。同时水槽柜底部为模具一体成型，加固水槽柜的强度。水槽柜带独立储物抽屉，抽屉隐藏于水槽柜检修门内，使用时打开，不用时不影响整体外观造型。同时水槽柜自带抽屉封板防止抽屉内物品外漏于水槽柜内，抽屉封板与水槽柜前端模具一体成型非二次组装。储物抽屉采用环保型ABS材料一次性注塑成型与水槽柜整体连接，尺寸≥85\*120\*345mm，储物抽屉分为三格，每格尺寸≥110\*115\*65mm； |
| 5 | 上水装置 | 13 | 套 | 用于连接地面水管及水龙头，上水管两端接头采用201不锈钢螺帽铜芯，外管是304钢丝+尼龙丝混编的、内管采用三元内管、角阀是钻石轮（塑料包铁）、阀芯和阀体均为铜制 |
| 6 | 下水装置 | 13 | 套 | 规格:直径35mm\*长度500mm水槽专配型排水管，不锈钢卡扣连接，安装方便不渗漏 |
| 7 | 三联水嘴 | 13 | 套 | 鹅颈式实验室专用优质化验水嘴：防酸碱、表面环氧树脂喷涂。三联龙头主体为铜质，阀门为陶瓷片密封，高头，便于多用途使用，可拆卸清洗阻塞。出水嘴可拆卸，内有成型螺纹，可方便连接循环等特殊用水水管。 |
| 8 | 学生安全电源 | 24 | 个 | ABS塑料壳体，开合方便、面板贴膜、美观大方、文字符号清晰正确。面板上安装五孔插座1个，学生用电源设开关、编码开关旋转调压、CD屏显示电压、电流(同时，转动编码开关可切换显示功率、容量、能量、工作时间、分别以A、W、AH、h显示。) 学生用电源参数：1.直流稳压输出：0.6V-30V，每0.1Ⅴ步进调整，额定电流：0.6V-16V/2A、16V-30V/1A，2.过载保护：当输出超过额定电流或短路时自动关断输出。3.电源输入：AC110V~240Ⅴ，50Hz土2.5Hz。4.工作环境：温度0~40℃， 湿度：≤90%（40℃）。5.连续工作时间：输出电流在额定电流范围内，允许8小时连续使用。 |
| 9 | 教师总控电源 | 1 | 台 | 1.产品外壳采用镀锌板折弯焊接成型，表面喷塑，电源面板表面贴面膜，有漏电总开关、交流220V五孔带防护插座、教师用低压调整单元、学生用控制单元，低压交直流电压、电流、均采用二位半数显表头显示。 2.直流稳压输出 a.标称电压:1.5V～30V，每0.1V步进调整。b.额定电流:1.5V～6V，≥6A；7V～12V，≥3A，12～30V，≥2A。c.负载特性:交流输入电压在198Ⅴ～242V间变化，在额定电流输出时电压变化≤0.2V，纹波电压≤3mV。 3.交流输出 a.0V～30V，每0.5V步进调整，自动稳压。b.额定电流:0V～6V，≥9A；7V～12V，≥4A，13V～30V，≥3A。c.负载特性:交流输入电压在220V不变时，负载电流在0至额定电流范围内变化，输出电压各档变化量≤±0.5V。 4.过载保护 a.当教师电源的低压交直流输出等于或小于其额定输出电流值时，电流应正常工作，当输出电流在额定电流的1.5～1.1倍时电源应能过载保护。 |
| 10 | 实验凳 | 96 | 张 | 规格：Φ295\*450-500mm 1、凳脚材质：4个凳脚采用20×40×1.5mm 钢管折弯一次成型。全圆满焊接完成，结构牢固，经高温粉体烤漆处理，长时间使用也不会产生表面烤漆剥落现象 螺旋升降式，升降距离为50mm，最高离地距离为500mm。Ф凳面直径295mm。2、凳面材质：采用聚丙烯共聚级注塑,厚5mm。表面细纹咬花，防滑不发光，凳面底部镶嵌4枚螺纹，采用优质螺丝与圆型托盘固定。3、脚垫材质：采用PP加耐磨纤维质塑料，实心倒勾式一体射出成型 凳面与凳脚留有一定的空间便于凳子挂在挂凳扣上。方便教室的打扫。 |
| 11 | 室内地上配电及辅助材料安装 | 1 | 套 | DN25mm阻燃线管；4平方和2.5平方国标线材，符合国家标准。 |

四.交付（实施）的时间（期限）和地点（范围）

签定合同后30日历日，安装调试到位。地点：镇江经开区金港大道与南宫路交叉口。

五.售后服务要求

（1）货物免费质保期：验收合格后叁年；

（2）供货方应按照国家有关法律法规规章和“新三包”规定以及采购文件售后服务要求及 响应文件售后服务承诺提供售后服务；

（3）所有货物保修服务方式均为供货方上门保修，派员到货物使用现场维修，所产生的一切费用由供货方承担。

六.其他要求：

（1）验收要求

项目完成供货后，供应商根据招标文件需求提供验收清单及投标产品相关检测报告原件，进行现场验收，采购人可以邀请参加本项目的其他投标人或者第三方机构参与验收。参与验收的投标人或者第三方机构的意见作为参考资料一并存档。如果发现与合同中要求不符，供应商须承担由此发生的一切损失和费用，并依法接受相应的处理。验收合格后签署验收报告。

（二）付款方式

1.1预付款 第一年60%（预付30%，验收合格后付30%。）

1.2 第二年30%（无质量问题，第二年付至合同金额的90%）

1.3 第三年10%（无质量问题第三年付清尾款。）