|  |
| --- |
| **黄南州第四民族高级中学教育装备采购项目（包四）** |
| **序号** | **配备种类** | **配备内容** | **单位** | **单价** | **配备****数量** | **配备资金** | **备注** | **合计资金（元）** |
| 1 | 后勤生活设备 | 合班教室椅子 | 套 |  | 3 |  | 可容纳200人/每间 | 4149406.00 |
| 2 | 阶梯教室椅子 | 套 |  | 1 |  | 可容纳350人/每间 |
| 3 | 学生课桌凳 | 套 |  | 1500 |  |  |
| 4 | 教师讲桌 | 张 |  | 34 |  |  |
| 5 | 学生床(高低) | 套 |  | 750 |  |  |
| 6 | 食堂设备（包括餐桌椅） | 套 |  | 1 |  |  |
| 7 | 饮水设备 | 台 |  | 43 |  |  |
| 8 | 储物柜（高2.05cm\*宽60cm，深度80cm）8个门 | 套 |  | 190 |  | 190间 |
| 9 | 主席台、智慧黑板 | 套 |  | 1 |  |  |

|  |
| --- |
| **黄南州第四民族高级中学（合班教室椅子）配备清单** |
| **编号** | **名称** | **规格及参数** | **单位** | **标配 数** | **单价（元）** | **总价（元）** |
| 1 | 合班教室椅子 | 1. 规格: 545W\*855D(含写字板）\*900H（±10mm） 2、整体构架：固定连体，座位带扶手，座板重力自动回位，无声响。3、站脚：采用铝合金材料经模具一体压铸成型，高度900mm，宽度50mm，壁厚不低于4mm，表面作防氧化处理后经高温喷涂处理,附着力强， 抗冲击、耐腐蚀、不生锈、不褪色、经久耐用；固定螺丝可根据地面情况特定长度，外盖2个螺丝盖，防尘、安全、美观。4、椅背：内部采用10mm多层板 旋切木皮经模具热压成型并双面压防火板,并经环保油漆和环保胶粘接，防潮、耐用、不褪色；框架采用 钢板经模具加工成型后焊接而成.背框横条采用1.5mm 钢板经模压型，表面作防锈防氧化处理后，高温喷涂处理；软包靠背：采用环保胶水粘贴一层厚度为30毫米的高密度海绵，外扪高档阻燃面料。5、椅座：内部采用不小于15mm多层板 旋切木皮经模具热压成型并双面压防火板，采用环保胶粘接，防潮耐用、不褪色；软包坐垫：在实木多层板上面采用环保胶水粘贴一层厚度为30mm厚的密度海绵，外扪高档阻燃面料，面料加工成枕套形式，下面用拉链固定，具有易拆卸，易清洗功能；座板与铝合金角码经2个M8圆柱头六角螺丝采用穿透式连接，美观牢固。6、写字板：采用固定式写字板，面板采用刨花板经模具热压成型，面贴榉木皮或高密度防火板，厚度25mm，长度480mm，宽度300mm，PVC封边而成，耐用不褪色。7、书网：采用 φ5×φ3mm冷拉钢丝、表面经静电喷涂处理；书篓内腔宽度不小于95mm，方便放取书物，并采用4颗螺丝固定于台面板下方，安全牢固。

8、每套200个，共计600个。 | 套 | **3** |  |  |
| **2** | **合计** |  |  |  |

|  |
| --- |
| **黄南州第四民族高级中学（阶梯教室椅子）配备清单** |
| **编号** | **名称** | **规格及参数** | **单位** | **标配 数** | **单价（元）** | **总价（元）** |
| 1 | 阶梯教室椅子 | 尺寸规格：580W\*740D\*1020H（±10mm）1、背外板：采用 高强度曲木夹板经热压成型，外层贴实木皮，表面油环保聚氨酯漆，厚度15mm；2、背包：外形根据人机工程学人体曲线设计，内置夹板加海绵结构，海绵采用 原料模塑成型的冷发泡高密度聚氨脂定型海棉，表观密度为50±5 Kg/m³，为确保座背的舒适柔软，外覆专业座椅 麻绒面料，并内置高强度钢制支撑结构，厚度3mm；3、扶手面：扶手面选用榉木或橡胶木，尾部为鸭嘴型设计，方便联排时不影响扶手面打开，设计感舒适，表面油环保聚氨酯漆，五底三面工艺，厚30mm, 美观典雅,宽度80mm.4、座包：外形根据人机工程学人体曲线设计，采用 原料模塑成型的冷发泡高密度聚氨脂定型海棉，表观密度为60±5 Kg /m³，确保座背的舒适柔软，外覆专业座椅 麻绒布料，使坐感更加舒适，座框架采用（1.5mm厚） 冷轧钢板，经模具冲压焊接组合成型，铁框+夹板结构，摒弃了市场上依然大范围使用的木框+夹板结构，承托力更强，不易变形断裂，更坚固耐用；5、座外板：采用多层硬木成型板，常规厚度15mm，表面压木皮，经高周波，高压制成，承托力强，抗变形，表面油环保聚氨酯漆，并附独特蜂窝式吸音气孔，整体吸音率0.5，全场能在0.1秒内消除回音，保证座椅的良好透气性能和整个会场无噪音。 6、站脚：扶手框架采用1.6mm厚度的A级钢板冲压件并采取二氧化碳保护焊接而成，两侧采用 密度板覆薄海棉包布装饰，内嵌于扶手框架内，美观牢固；站管采用1.8mm厚度的A级方管，尺寸规格为40mm\*80mm，并与320mm\*70mm的脚底板焊接成型。7、写字板：采用折叠隐藏式机构，弃用了市场上传统模具压铸成型的铝合金支架、采用新型直接焊接成型链接件Φ14mm实心冷拉圆铁支架配焊接3mm厚的冷轧钢托板，从而达到写字板支架、链接件永无松动、变形现象，写字板从扶手框内打开后，写字板与扶手面打开后板面可根据个人需求调换到35°，使人坐上座椅上真正达到人体舒适学；面板采用注塑封边三胺板，带笔槽设计，美观便利，承重不小于50 Kg；8、面料：采用 专用座椅麻绒布料，耐磨、不褪色，多色选择，可根据客户要求进行3M(防潮、防尘、防污)处理，可加工阻燃功能。9、回位机构：采用弹簧加阻尼器自动回复装置，使椅座能缓慢自动复位，回位轻盈，无杂音，零故障。10、固定方式：固定方式采用M8膨胀螺丝+M12膨胀胶固定到地面，固定螺栓点采用了重力设计、隐避技术隐藏在地脚内部，外封地脚帽，无积尘，整体采用喷塑工艺，美观耐用。11、所有五金件均经打磨、抛光、除锈、酸洗、磷化、静电喷粉、高温锔炉等工序处理。1套为350个椅子。 | 套 | 1 |  |  |
| **2** | **合计** |  |  |  |

|  |
| --- |
| **黄南州第四民族高级中学（学生课桌凳）配备清单** |
| **编号** | **名称** | **规格及参数** | **单位** | **标配 数** | **单价（元）** | **总价（元）** |
| 1 | 学生课桌凳 | 课桌材质：面木纹板面深灰色包边，架绿色，规格（mm）600×450×640-760，（±10mm）板厚20，高频热压成型多层胶合板，桌斗（规格mm）：450×300×130，厚度≥0.8的冷轧钢板一次成型、桌钢架要求：材质及形状：椭圆形钢管，组合焊接而成，采用二氧化碳保护焊焊接全为满焊。尺寸：升降管采用30mm×60mm×1.5mm扁圆形焊管，底脚管采用30 mm×60mm×1.5mmD扁圆焊管,桌子横档25\*50\*1.5mm扁圆管，桌子搁脚板：采用PP材料注塑成型，搁脚板尺寸为长度310mm，宽度250mm。与桌子横档焊接。挂钩：书箱左右两侧得需各有Φ5个实心钢筋挂钩设计。在静止状态下可以承载20 Kg的挂物承重。午休课椅需要的功能：产品通过坐垫与靠背之间的棘轮机构实现靠背后倒150°的躺椅形状。同时展开桌子大搁脚板实现午休功能。翻起靠背至92°，同时收起搁脚板，实现正常课椅功能。各部件的要求 靠背的要求：采用聚丙烯PP注塑成型，靠背尺寸高度400mm宽度440mm。靠背的面需要有符合人体工程的弧面，弧面深度不能大于20mm。并有后倾的角度，当调节到座椅姿态时与座垫形成110°的坐姿角度。坐垫的要求：采用聚丙烯PP注塑成型，坐垫尺寸长度410mm宽度420mm，表面有防滑皮纹。靠背坐垫连接需要通过一个可以翻转角度的棘轮，棘轮需要承受80 Kg的压力不脱开，棘轮机构可以实现两个角度的调节，150°为躺椅需要的角度，90°为正常课椅时需要的角度。棘轮机构与靠背链接采用铆接或者焊接的方式，保证链接牢固。椅子钢架：坐垫管采用20mm×30mm×1.5mm扁圆形焊管，升降管采用30mm×60mm×1.5mm扁圆形焊管，底脚管采用30 mm×60mm×1.2mm扁圆管,横档25\*50\*1.5mm扁圆管，靠背管采用20mm×30mm×1.5mm扁圆形焊管，椅架采用满焊接方式制作。脚垫要求：材质：采用全新PP工程塑料注塑成型，功能：底部止滑槽设计。可调节高度，高度根据学校要求并满足国标要求。 | 套 | 1500 |  |  |
| **2** | **合计** |  |  |  |

|  |
| --- |
| **黄南州第四民族高级中学（教师讲桌）配备清单** |
| **编号** | **名称** | **规格及参数** | **单位** | **标配 数** | **单价（元）** | **总价（元）** |
| 1 | 教师讲桌 | 钢制讲台尺寸：长1000\*宽700\*台面高920mm（±10mm）（后档条高1000mm）.1.桌台面：桌面采用优质木质耐划台面，厚度18MM.2.、钢制讲台：柜体采用冷轧钢板，柜体钢板厚度≥0.6mm，讲台上面采用二个抽屉设计，抽屉有拉手及锁设计，下面储物柜设计二门对开，柜门有拉手及锁设计。 3.材料和工艺要求 ：所有钢材均采用优质钢,灰白色。 | 张 | 34 |  |  |
| **2** | **合计** |  |  |  |
| **黄南州第四民族高级中学学生床(高低)配备清单** |
| **编号** | **名称** | **规格及参数** | **单位** | **标配 数** | **单价（元）** | **总价（ 元）** |
| 1 | 学生床(高低) | 1，床体外形尺寸为1900mm（高度）\*2000mm（长度）\*900mm（宽度）（±10mm）床体各配件均为螺丝加防松螺母链接。2，床梯采用上下内镶嵌式连接，三步爬梯，带钢板防滑踏步。3，所有五金配件表面电镀处理，防止老化。二，材质1，采用优质钢管经人工焊接成型；2，床立柱：采用优质冷轧钢管经二氧化碳保护焊焊接而成，立柱采用方形钢管，材料厚度≥1.5mm，立柱两端采用环保工程塑料封闭处理。3，床横梁：采用≥1.5mm厚优质冷轧钢管二氧化碳保护焊焊接成型，其横梁两端采用不低于2mm长100mm以上连接件与床头连接，紧固件连接后不得有缝隙。4，床支撑：床体横撑5根，采用25mm\*25mm\*1.5mm方形钢管均匀排布焊接。5，护栏：主体采用φ20mm\*1.5mm优质圆形钢管弯制而成，长度为1300mm，高度为300mm。护栏中间采用φ20mm\*1.2mm圆管均匀排布焊接加固。6，床头栏：采用25mm\*25mm\*1.5mm优质方形钢管制作，与床头梁连接成“目”字形，护栏整体高度为215mm。7，床梯：上下铺连接式3步爬梯，支架采用25mm\*25mm\*1.5mm优质钢管制作，脚踏板采用300mm\*50mm\*25mm\*1.5mm厚优质冷轧钢板经模压而成，踏步横档为20mm\*20mm\*1.5mm方形钢管。8，颜色：床架为驼灰色9，床架焊接采用二氧化碳保护焊，激光自动焊，所有板面经脱脂，酸除锈，磷化后，使用环保塑粉，做静电喷涂处理，涂层无剥落，平整美观。10、嵌入顶盖和脚套：采用PP工程塑料(一次性注塑成型)。脚套与床脚应紧密结合，牢固，不易脱落。11、床板：厚度≥20mm，材质：杉木，下方用四根方木连接，裁边整齐；三、工艺部分：铁床部份焊接采用二氧化碳保护焊接，型材表面经除油，去锈，酸洗、表调、磷化后双面静电喷塑，高温固化而成。喷涂面平整、光滑、无颗粒、气泡、渣点。涂饰：金属表面采用全封闭环保型抛丸机除油除锈，静电喷塑，高温固化成型。1、储物柜，采用1.0mm冷轧钢板，规格为380mm高\*450mm宽\*400mm深，防滑耐磨。左右各一个，明锁，中间为一层鞋架。2、棕垫：约1900\*900\*50mm（长\*宽\*高）（±10mm），椰棕材质。 | 套 | 750 |  |  |
| **2** | **合计** |  |  |  |

|  |
| --- |
| **黄南州第四民族高级中学食堂设备配备清单** |
| **编号** | **名称** | **规格及参数** | **单位** | **标配 数** | **单价（元）** | **总价（元）** |
| 1 | 双眼大锅灶 | 双眼：≧2200mm×1150mm×800mm采用优质201加厚不锈钢制作，面1.0mm，侧、背、围板1.0mm，国标角钢40×40mm框架，炉膛加厚耐火砖，配加重锅，专用M24国标镀锌重力可调脚。标配电子打火（电灶）。配加重铁锅 | 台 | 2 |  |  |
| 2 | 单头大锅灶 | 单眼： ≧1150mm×1150mm×800mm采用优质201加厚不锈钢制作，面1.0mm，侧、背、围板1.0mm，国标角钢40×40mm框架，炉膛加厚耐火砖，配加重锅，专用M24国标镀锌重力可调脚。标配电子打火（电灶）。配加重铁锅 | 台 | 2 |  |  |
| 3 | 馒头机 | 馒头机：≧1480mm×480mm×910mm1、整体不锈钢制作， 3KW/220V2、生产效率：65个/分钟，馒头标准定量：5个/500克干面粉3、机头部分：要加装压面装置。副绞轮、压机板、机头总成及箱体等均采用不锈钢材料；台面一次性冲压成型4、有与人接触部位压边焊接处钝化处理。 | 台 | 2 |  |  |
| 4 | 双门蒸饭车 | 双门 ≧1400mm×650mm×1500mm1、柜身采用不锈钢板；整体发泡，配备米饭盘及馒头盘共24层（304不锈钢），下座框沿采用不锈钢板，前群板、侧板采用不锈钢板；2、380V/24KW； | 辆 | 2 |  |  |
| 5 | 单门蒸饭车 | 单门 ≧800mm×650mm×1500mm1、柜身采用不锈钢板；整体发泡，配备米饭盘及馒头盘共12层（304不锈钢），下座框沿采用不锈钢板，前群板、侧板采用不锈钢板；2、380V/12KW； | 辆 | 2 |  |  |
| 6 | 消毒柜 | 柜内容积≧700L1.220V/4KW，内外不锈钢制作2.红外线消毒，消毒温度：125℃（120℃-150℃），发热管有效使用寿命大于等于3000h,3.适用于：食具消毒 ，耐高温于180℃的食具4.每层层架承载重量：20KG | 个 | 1 |  |  |
| 7 | 冰柜 | 四门≧1200mm\*700mm\*1900mm1. 有效容积：≧900L2.材质：外壳优质不锈钢,内胆优质不锈钢，整体发泡3.冷藏温度： 2℃~8℃；冷冻温度：-5℃~-15℃4.配置层架5.电源：220V/50Hz/1Ph, 压缩机功率：450W6.强力磁力门封条，轻松拆卸，便于清洁7.采用绿色环保制冷剂 8.配优质静音轮

(冷藏一台冷冻两台） | 个 | 3 |  |  |
| 8 | 留样柜 | 容量≧138L；尺寸≧540mm×420mm×810mm内置纯铜管，微电脑温控带数显，高效节能压缩机。温度范围：5~10℃。玻璃可视门（带双锁） | 个 | 1 |  |  |
| 9 | 保温台 | 四格,≧1500mm×760mm×800mm不锈钢板，面面板≥1.0mm，余板≥1.0mm，电热丝沉水发热式，配1/1\*150mm份数盆，子弹调节脚。 | 台 | 1 |  |  |
| 10 | 保温桶 | 容积≧50L,Φ45cm、H50cm内胆采用304不锈钢制作，面板1.0mm，u型加强撑1.0mm，腿Φ38×1.0mm圆管。功率：3kw。 | 个 | 1 |  |  |
| 11 | 货架 | 四层平板,≧1500mm×500mm×1600mm不锈钢制作，层板1.0mm，u型加强撑1.0mm，腿Φ38×1.0mm圆管，全钢调节脚。 | 个 | 1 |  |  |
| 12 | 双层工作台 | ≧1800mm×800mm×800mm不锈钢制作，面板1.0mm，底板1.0mm，u型加强撑1.0mm，腿Φ38×1.0mm圆管，全钢调节脚。 | 个 | 1 |  |  |
| 13 | 绞、切肉机 | 尺寸： ≧400mm×550mm×680mm电压：220V 功率：1.1KW 生产能力：300-400Kg/h 切片厚度：3.5mm | 台 | 1 |  |  |
| 14 | 和面机 | 尺寸： ≧880mm×460mm×886mm1、电压：220V，3kw2、生产效率：75kg/h3、全铜线电机；C型杠和面兜等与面接触的部件均为优质304型不锈钢材质；齿轮电机采用白色喷塑冷板全封闭。4、所有与人接触部位压边焊接处钝化处理。 | 台 | 1 |  |  |
| 15 | 压面机 | 1、额定功率：1.0KW；额定电压：220v2、生产效率：50kg/h3、主要性能：采用轻皮带轮减速后链条转动，结构紧凑，操作方便，动力强劲，料斗，接料板、防护罩采用优质不锈钢制造，卫生清洁，安全耐用，低噪音，高效率，采用全铜芯电机。配有粗、细、圆刀，可轧制面条和生产挂面。4、所有与人接触部位压边焊接处钝化处理。 | 台 | 1 |  |  |
| 16 | 排油烟罩 | ≧6000mmx1200mmx500mm1、整体采用优质不锈钢板制作，罩体厚度1.0mm2、隔油篦子采用1.0mm不锈钢板；3、配有防爆灯、油杯。 | 个 | 1 |  |  |
| 17 | 三眼水池 | ≧1800mm\*700mm\*1200mm1、面板采用 1.0mm不锈钢制作；2、星盆斗及背板采用 1.0mm不锈钢焊接制作；3、采用1.0mm\*38mm\*38mm 不锈钢管做支撑立柱；4、台脚处连接不锈钢可调子弹脚，可调节高度； | 个 | 1 |  |  |
| 18 | 电饼铛 | 锅胆采用食用镁合金制造，传热速度快、控温精准，电热板加热，使用寿命长。380v，5kw。 | 个 | 1 |  |  |
| 19 | 餐、桌椅 | 四人座连体式,≧1200mm×600mm×760mm材质：餐桌板面为优质不锈钢板，厚度为1.0mm，台面下垫衬木板，并有加强筋；支架采用50mm\*50mm的方管制作，厚度1.0mm；横架为40mm\*60mm方管，厚度为1.0mm；桌面支撑为20mm\*40mm方管，厚度为1.0mm；配四个座椅。 | 套 | 375 |  |  |
| 20 | 双层碗 | 内径170mm；内高60mm双层304不锈钢，加厚 | 个 | 3000 |  |  |
| 21 | 小汤勺 | 长度L：200mm304不锈钢材质 | 个 | 1500 |  |  |
| 22 | 汤桶 | 外径Ф：450 mm,高度H：480 mm304不锈钢，加厚 | 个 | 5 |  |  |
| 23 | 不锈钢餐用盆 | 外径Ф：700 mm,高度H：180 mm304不锈钢，加厚 | 个 | 19 |  |  |
| 24 | 土豆脱皮机 | 1.220V/0.37KW，转速270rpm，2.产量:150kg/h 3.整机结构采用不锈钢4.内置通风异步马达5.上盖和侧面都有迷你安全开关6.带坚固的透明塑料盖，带废料过滤槽7.数字控制面板，多功能数字计时器8.手动去料按钮，IP55 塑料箱控制保护，皮带传送 | 台 | 1 |  |  |
| 25 | 切菜机 | 1、生产能力：150-660kg/h，2、电机：0.75kw，3、三角带：B813-1、B1092-1、B1595-1，4、输送带：1195\*217mm，压菜带：314\*188，5、切片转数：440r/min，6、切片厚度：1-10mm，7、竖刀次数：150.280.530次/min，切菜长度：1-25mm，塔轮传动 | 台 | 1 |  |  |
| 26 | 送饭车 | 三层1. 台面及层板采用1.0mm优质不锈钢板；2、加强筋采用1.0mm不锈钢板；3、柱脚采用转向轮

4、产品尺寸：≥800mm\*500mm\*900mm； | 台 | 1 |  |  |
| 27 | 电热水器 | 1、产品尺寸：≥450\*930mm；2、额定容量：100L；3、加热温度范围：30℃-75℃；4、内胆材质：采用高强度低碳钢板、微粉搪瓷层、高温煅烧蓝涂层三重强化内胆保护，采用无氟聚氨酯整体发泡保护层，使整个内胆严密不留缝，保温效果好；5、操作方式：机械式旋钮；6、防水等级：IP\*4；7、加热功率：2000W/220V。 | 台 | 1 |  |  |
| 28 | 洗刷台 | ≥600mm\*600mm\*950mm1、面板采用 1.0mm不锈钢制作；2、星盆斗及背板采用 1.0mm不锈钢焊接制作；3、采用1.0mm\*38mm\*38mm不锈钢管做支撑立柱；4、台脚处连接不锈钢可调子弹脚，可调节高度； | 个 | 1 |  |  |
| **29** | **合计** |  |  |  |

|  |
| --- |
| **黄南州第四民族高级中学饮水设备配备清单** |
| **编号** | **名称** | **规格及参数** | **单位** | **标配 数** | **单价（元）** | **总价（元）** |
| 1 | 饮水设备 | 基本参数：容量：100L，可满足较多人同时或在一段时间内的用水需求。额定电压：380V额定功率：功率15kv。温度相关参数：水温调节范围：通常可以在 30℃-100℃之间调节，能满足不同的用水温度需求。最高温度：最高能加热到 95℃-100℃左右，达到开水的标准。安全保护参数：防干烧保护：当开水机内水位过低或无水时，能自动停止加热，防止加热管因干烧而损坏，避免发生安全事故。超温保护：当水温超过设定的安全温度时，会自动切断加热电源，防止水温过高引发危险。漏电保护：配备漏电保护器，一旦发生漏电情况，能迅速切断电源，保障使用者的人身安全。压力保护：具有压力保护功能，当内部压力过高时，会自动泄压，防止内胆因压力过大而损坏。其他参数：内胆材质：采用304 不锈钢，具有良好的耐腐蚀性和耐高温性，能够保证内胆的使用寿命和水质的安全。 | 台 | 43 |  |  |
| **2** | **合计** |  |  |  |

|  |
| --- |
| **黄南州第四民族高级中学储物柜配备清单** |
| **编号** | **名称** | **规格及参数** | **单位** | **标配数** | **单价（元）** | **总价（元）** |
| 1 | 储物柜 | 一、整体规格：长850mm\*高1850mm\*深400-420mm（±10mm）（实际尺寸按空间制作）二、材质及结构说明：1、柜体、层板及柜门采用优质冷扎钢板，厚度0.6mm，柜体背板采用优质冷扎钢板，厚度0.5mm2、五金配件：每门配置优质铝合金拉手、门锁。 | 台 | 190 |  |  |
| **2** | **合计** |  |  |  |

**黄南州第四民族高级中学（阶梯教室）配备清单**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **编号** | **名称** | **规格及参数** | **单位** | **标配 数** | **单价（元）** | **总价（元）** |
| 1 | 主席台 | 1. 规格：≧1400mm\*600mm\*760mm2、基材为 E1 级优等品绿色环保中密度板,甲醛含量小于 0.01PPM，含水率小于 12%3、表面贴优质胡桃木皮。

4、油漆采用优质油漆，无苯绿色环保。漆膜硬度≥2H 以上。5、优质五金配件。 | 张 | 4 |  |  |
| 2 | 主席椅 | 规格：标准 西皮椅架：优质橡胶木基材经干燥、 防虫、防腐处理，木材含水率≤11.2%，应无贯通裂缝、无虫蛀现象，板材外表应无腐朽材，内表轻微腐朽面积不应超过零件面积的20%，外表节子宽度不应超过材宽的三分之一海绵：高密度定型海绵，甲醛释放量≤0.040mg/㎡h，TVOC（挥发性有机化合物）≤0.172mg/㎡h；扶手：实木扶手，木器漆：优质绿色环保家具油漆。均应为水性漆，挥发性有机化合物≤37g/L，游离甲醛含量≤14mg/kg，可溶性重金属、苯系物含量未检出；符合GB24410-2019国家标准。 | 把 | 10 |  |  |
| 3 | 教师讲台 | 产品特点：1、讲桌采用钢木结合构造，桌体上部分采用圆弧设计。讲台整体设计符合人体力学原理，提供左右木质扶手，供使用者扶用。重点部位须采用一次冲压成型技术；所有钣金部分均采用激光切割加工，所有尖角倒圆角不小于R3，保证使用者和维护者不划伤。讲桌尺寸：≧1150\*780\*1000mm（长宽高）。2、上柜体只需由一把机械锁控制，采用环环相扣设计，显示器盖板、键盘、中控和展示台抽屉逐步打开。操作更简易，使用更安全，可扩充IC卡电子锁。3、讲桌桌面采用木质耐划台面，闭合时讲台桌面为完整水平木台面，可作为教师演讲桌使用。满足室内装饰材料人造板及其制品中的甲醛释放量标准要求并能够提供检测报告。4、讲桌主体材料采用≧1.5mm冷轧钢板，其他辅助部件采用≧1.2mm冷轧钢板。讲台正面配有留有标识木制面板。5、讲桌上下层采用分体式设计，桌面部分和桌体部分自成一体，方便进出设计比较窄的教室门。讲桌内置固定螺丝孔位，安装简单，安全防盗；独立包装，运输轻便。6、显示器盖板和键盘盖板均采用翻转式设计。显示器盖板可装置19-22寸液晶宽屏显示器，显示器可实现不同身高的老师，任意角度进行观看操作，且不存在反光现象。键盘下面放置一体中控或者分体中控系统。显示器盖板闭合时，台面恢复为完整的水平木台面。7、上柜右侧抽屉可放置实物展示台，关闭后,所有设备都隐藏在讲台内。8、可选配漏电保护器，接口面板；接口面板不少于电源接口\*1，VGA接口\*1，RJ45口\*1，USB口\*2，MIC\*1，备用键\*2。 | 台 | 4 |  |  |
| 4 | 教师椅子 | 1.坚固靠背，韧性强，耐用；2.网布舒适，透气性强；3.尼龙流线扶手，支撑平稳；4.多功能手柄，可调节升降；5.一体定型海绵工学坐垫，久坐不累；6.电镀钢制脚，静音PU滑轮，不伤地板。 | 把 | 2 |  |  |
| 5 | 智慧黑板 | 一、硬件参数1、交互黑板整机采用三段式一体化设计，侧板由两块固定侧板组成。交互黑板长度≥4300mm，高度≥1200mm；2、液晶显示尺寸≧86英寸，4K分辨率：3840\*2160，屏幕刷新率可达60Hz，色彩覆盖率≥120%，钢化玻璃采用AG工艺，厚度＜3.5mm，硬度可达莫氏7级。主屏背板采用高强度镀锌钢板材质，整块厚度≥1mm；3、主屏采用电容全贴合触控技术，光标移动速度≥120帧/秒，书写延迟≤15mms；4、前置一路HDMI接口（非转接），2路前置USB3.0接口，1路USB Type-C（Type-C接口具备音频、视频、数据、触控、充电等功能，外接电脑可调用交互设备麦克风、音响、摄像头等数据）；5、交互黑板后置RJ45≥1路，音频输入≥1路，RS232≥1路，VGA输入接口≥1路；6、前置接口面板、前置按键面板屏体主板、屏体电源板、扬声器分别支持单独前拆，无需拆卸显示屏即可维护；接口按键不少于8个，可实现系统还原、窗口关闭、触控开关等功能，且每个按键不少于两种以上功能；7、采用2.2声道音箱，额定功率≥60W，低音音箱尺寸＞3英寸；整机扬声器在100%音量下，1 米处声压级≥90db，10 米处声压级≥80db；谐振频率不高于260Hz；8、采用物理减滤蓝光设计，无需其他操作即可实现防蓝光且屏体无色温变化，摄像设备拍摄时画面无条纹闪烁；整机支持类纸质护眼模式显示，支持任意通道，软件下画面类纸质护眼模式实时调整，支持透明度、色温调节；9、主板具备四核CPU， 内存不小于2G，支持扩展至40G，Android 系统不低于11.0；10、极速开机，开机速度≤2S；11、在任意信号源下，从屏幕下方任意位置向上滑动，可调用快捷设置菜单；12、具有悬浮菜单，两指可快速调用悬浮菜单至按压位置，悬浮菜单可进行自定义分组，可添加 AI 互动软件等不少于 30 个应用；13、支持手机端、电脑端与交互显示设备无线投屏，可将笔记本电脑、手机、平板等移动终端文件传至交互显示设备，方便教师在接收端打开并操作文件；14、支持投屏画面，可支持不少于6个终端设备同时投屏，并自动分屏排布，可将任意一路画面全屏播放，并支持所投视频音频同时播放；支持多手机同时连接交互显示设备，可设置指定设备为主控设备；15、内置电脑采用向下插拔结构，无需拆卸显示屏及两侧书写板即可完成插拔操作；16、交互黑板功率≤400W；17、整机侧板板面光泽度不高于8光泽度以免产生眩光；18、整机侧板板面粗糙度位于1.6um-2.0um之间；19、整机侧板板面甲醛释放量应为0mg/L；20、整机侧板支持教师常用的粉笔、液体粉笔书写，笔记线条清晰且具备磁性吸附功能；21、整机侧板无任何快捷按键；二、内置电脑1、采用 80pin 通用接口标准；2、CPU 采用国产化 CPU芯片，主频不低于 3.0 GHz；支持双系统。3、内存:≥8G SSD；4、硬盘: ≥256G SSD；5、接口: 整机非外扩展≥ 3\*USB 3.0 ，≥2\*USB 2.0 接口，具有独立非外扩展视频输出接口≥1\*HDMI； | 套 | 2 |  |  |
| 6 | 实物展台 | 1. 硬件参数1、支持壁挂和台式两种安装方式，采用三点稳固设计，确保台式安装时，即使在不平整的桌面上依然可稳固安装及使用；
2. 2、为保证托板表面平整性，托板采用单板结构，不接受托板表面折叠设计；3、拍摄幅面不小于A4；4、采用1300万像素定焦镜头；5、电源：5V USB供电；工作电流：小于500mA，无需外接电源，USB线采用分离式设计；6、图像色彩：24位；7、麦克风：内置高灵敏度麦克风；8、输出格式：图片JPG，视频MP4；9、光源：LED灯补光；10、动态视频帧率：30帧/秒（1080P）；11、对焦/白平衡：自动；12、整机具有安全锁；13、解析度到达1600TV线，使画面展示更加清晰。
 | 台 | 2 |  |  |
| 7 | **合计** |  |  |  |