采购需求

**一、相关说明**

* + 1. 招标文件中列出的质量技术参数或型号与某产品相同时仅作为投标人选择投标产品时在质量水平上的参考，不强制采购某一特定产品，投标人可提供符合采购需求或更优的产品及方案。
    2. 本次采购内容如果要求的某些技术标准低于国家标准，均以最新的国家标准为准。招标技术要求中未明确的技术标准也均不得低于国家标准；
    3. 本采购项目为交钥匙项目，验收合格前所需的一切费用均包含在报价之中，采购人不承担成交价格以外的任何费用。

**二、商务要求：**

* + 1. 合同履行期限：合同签订之日起15日历天
    2. 供货（服务）地点：育才学校新校区和育才学校远创校区
    3. 质量标准：符合国家现行及行业标准
    4. 质量保证期：一年
    5. 付款方式：全部供货完毕，经第三方验收（验收所需费用由中标人承担）合格后付合同款95%，剩余5%一年后无质量问题后一次性付清。本合同项下所有款项均以人民币支付。
    6. 履约担保：中标人与采购人签订合同前，需向采购人提交中标金额 3 %的履约担保。

履约担保的形式：应当以支票、汇票、本票或者金融机构、担保机构出具的保函，非现金形式提交。

7.商品包装要求：

7.1适用范围

本标准规定了商品使用的塑料、纸质、木质等包装材料的环保要求。

7.2商品包装环保要求

（1）商品包装层数不得超过 3 层，空隙率不大于 40%；

（2）商品包装尽可能使用单一材质的包装材料，如因功能需求必需使用不同材质，不同材质间应便于分离；

（3）商品包装中铅、汞、镉、六价铬的总含量应不大于100mg/kg；

（4）商品包装印刷使用的油墨中挥发性有机化合物(VOCs)含量应不大于 5%（以重量计）；

（5）塑料材质商品包装上呈现的印刷颜色不得超过6色；

（6）纸质商品包装应使用75%以上的可再生纤维原料生产；

（7）木质商品包装的原料应来源于可持续性森林。

**三、其他要求：**

(1)售后服务要求：

①故障响应时间：7×24×365全年实施故障响应，接到故障通知后2小时内响应，24小时内到达现场维修并解决问题。

③产品质量保证期从产品验收合格之日起计算，易损件及消耗品不在质保范围内。

在质保期内，维修、保养、配件供应(消耗品除外)免费。

④乙方对设备进行终身维修，只收取人工和零部件成本费。施工期内如有设备故障，乙方在接到甲方通知后2天内派人至甲方现场维修(本市范围内24小时到达)。

⑤如货物经乙方两次维修仍不能达到本合同约定的质量标准，视作乙方未能按时交货，甲方有权退货并追究乙方的违约责任。

⑥在甲方未完全掌握设备使用技术前，乙方须指派专人负责与甲方联系售后服务事宜。

⑦甲方负责设备的安全施工管理。

⑧质保期外的售后服务按招标文件和乙方投标文件执行，如招标文件没有规定，可由甲乙双教师演示台方另行约定。

(2)培训要求：乙方负责对甲方操作、维修人员和有关技术人员进行培训，使之完全掌握全部使用技术。

(3)验收要求：符合国家现行及行业标准。

**四、采购内容及技术要求**

1.本项目的核心产品为： 钢琴 （核心产品仅适用于本项目同一品牌的认定，同一品牌的认定详见投标人须知）

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **标的名称** | **主要技术参数、性能、配置等要求** | **数量/单位** | **所属行业** |
| **小学科学实验室需求一览表（48座）** | | | | |
| 实验室（48座）  总体要求：铝木结构，强度、防潮、耐腐蚀性能达到相关标准要求，坚固、美观、耐用，能满足实验教学需要，并达到以下要求。**采用其他金属柜架结构的性能不能低于铝木结构。** | | | | |
| 1 | 教师演示台 | 铝木结构，一体化台面，设置抽屉、柜子，基本要求如下：  （1）台面尺寸（长宽高）2800mm×700 mm×850mm。  （2）桌下净空尺寸（高宽）不小于580mm×520mm。  （3）台面材料：采用优质实芯理化板或抗化板，板材厚度≥12.7mm，边缘加厚至25.4mm，板材背面必须具有不可擦洗（磨灭）的企业防伪标识。  （4）台体框架：采用模具成型的专用铝合金型材制作，铝合金型材的壁厚不小于1.2mm。框架的立柱为圆管或方管，框架的横梁为方管，通过ABS或金属专用连接件组装而成，应保证组装接缝严密，连接牢固，无松动现象。采用圆管立柱的，其外径不小于50mm；采用方管立柱的，其外径最小的边长不小于28mm。铝合金型材应带凹槽或山型槽，槽的宽度、深度应与所采用的柜体板材相匹配，接缝严密，无晃动现象。铝合金型材表面需经静电粉沫喷涂处理，整体耐腐蚀、防火、防潮、稳固耐用。  （5）台体衬板：用厚度为16mm**±**0.3 mm、**彩色**和**灰白色**双面三聚氰胺板（即双饰面板）作为台体衬板，其内芯的基材为**聚木屑**纤维板，外漏截面采用1.5mm厚塑制优质封边条机械封边；**甲醛释放限量指标**应符合GB18580的要求。  （6）桌脚：采用直径不小于10mm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。  （7）柜门铰链：采用优质不锈钢定位铰链，铰链的壁厚不小于1.5mm，安全、牢固、防腐、耐用。  （8）抽屉滑道：采用优质消声三节滑轨，壁厚1.5mm优质合金钢板一次性成型加工，表面经环氧树脂静电喷涂。  （9）预留多媒体设备（实物展台、DVD、录音卡座）位置。 | 1张 | 工业 |
| 2 | 学生实验台 | 铝木结构，一体化台面，设置桌斗，基本要求如下：  （1）台面尺寸（长宽高）2400mm×600 mm×760mm，4人座。  （2）桌下净空尺寸（高宽）不小于580mm×1040mm（单边）  （3）台面材料：与演示台相同。  （4）台体框架：制作材料、连接要求等与教师演示台相同。  （5）台体衬板：与教师演示台相同，桌斗应设置挂凳扣。挂凳板的外露截面采用1.5mm厚塑制优质封边条机械封边。  （6）桌脚：与演示台相同。  （7）封边：与演示台相同。  （8）边沿：实验台的前端及两侧的1/6处应设置挡物边沿，边沿高40mm，边沿材料与台面材料相同。  （9）固定：实验台安装到位后应固定在地面，防止移动。 | 12张 | 工业 |
| 3 | 教师电源 | 教室设置1个60A的漏电保护总电源控制开关  1、总控台设置电源总开关，内置指示灯显示，交流220V，采用多功能六孔10A带防护插座，并有短路过载保护；  2、学生用插座交流220V分四路输出，学生用光源交流220V分四路输出，分别用按钮开关操作，工作时由按钮内置指示灯显示，并有短路过载保护；  3、主控电源箱体与控制抽屉均用金属材料制成，表面磷化喷塑防护，安装锁具。电源主控台需与教师演示台一体化。 | 1台 | 工业 |
| 4 | 学生电源插座 | 设有阻燃型交流220V多功能5A带防护六孔插座，镶装学生台侧身。 | 24台 | 工业 |
| 5 | 教师凳 | （1）圆形固定凳。立地的脚用优质铁板制作，厚度不小于1.2mm。凳脚合围在立管外侧。  （2）立管采用国标优质钢材，外径不小于50mm，壁厚不小于1.0mm，立管上部有钢板与凳面结合。  （3）凳面为ABS工程塑料，直径为300mm（±20mm）。  （4）凳体立管、凳脚需经酸洗、磷化、喷涂处理。 | 1张 | 工业 |
| 6 | 学生凳 | （1）圆形固定凳。立地的脚用优质铁板制作，厚度不小于1.2mm。凳脚合围在立管外侧。  （2）立管采用国标优质钢材，外径不小于50mm，壁厚不小于1.0mm，立管上部有钢板与凳面结合。  （3）凳面为ABS工程塑料，直径为300mm（±20mm）。  （4）凳体立管、凳脚需经酸洗、磷化、喷涂处理。 | 48张 | 工业 |
| 7 | 电源布线系统 | 预埋铺设优质耐压PVC套管，主干电源线采用4 mm2优质多芯铜质护套线，支干电源线采用2.5 mm2、1.5 mm2优质多芯铜质护套线；所用电源线必须取得检测合格证，保证线路安全。此外，实验室电源布线系统应配备专用地线。 | 1套 | 工业 |
| 准备室 | | | | |
| 1 | 准备台 | 铝木结构，一体化台面，双面设计，每边4个抽屉、两组对开门，基本要求如下：  （1）台面尺寸（度宽高）2400mm×1100mm×850mm。  （2）桌下净空尺寸（高宽）不小于580mm×520mm。  （3）台面材料：采用优质实芯理化板或抗化板，台面厚度不小于12.7mm，边缘加厚至25.4 mm。板材背面必须具有不可擦洗（磨灭）的企业防伪标识。  （4）台体框架：采用模具成型的专用铝合金型材制作，铝合金型材的壁厚不小于1.2mm。框架的立柱为圆管或方管，框架的横梁为方管，通过ABS或金属专用连接件组装而成，应保证组装接缝严密，连接牢固，无松动现象。采用圆管立柱的，其外径不小于50mm；采用方管立柱的，其外径最小的边长不小于28mm。铝合金型材应带凹槽或山型槽，槽的宽度、深度应与所采用的柜体板材相匹配，接缝严密，无晃动现象。铝合金型材表面需经静电粉沫喷涂处理，整体耐腐蚀、防火、防潮、稳固耐用。  （5）台体衬板：用厚度为16mm**±**0.3 mm、**彩色**和**灰白色**双面三聚氰胺板（即双饰面板）作为台体衬板，其内芯的基材为**聚木屑**纤维板，外漏截面采用1.5mm厚塑制优质封边条机械封边；**甲醛释放限量指标**应符合GB18580的要求。  （6）水池柜：演示台一侧应设置水池柜，安放水槽，并设置活动检修门，便于进行维护。  （7）支脚：采用直径不小于10mm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）柜门铰链：采用优质不锈钢定位铰链，铰链的壁厚不小于1.5mm，安全、牢固、防腐、耐用。  （9）抽屉滑道：采用优质消声三节滑轨，壁厚1.5mm优质合金钢板一次性成型加工，表面经环氧树脂静电喷涂。 | 1张 | 工业 |
| 2 | 水嘴 | 铜质喷塑三联式高位水嘴、陶瓷芯片水阀 | 1套 | 工业 |
| 3 | 水槽 | （1）采用高密度黑色PPR一体化水槽，其内腔尺寸（长宽高）485mm×385 mm×290mm，水槽厚度不小于5mm。  （2）水槽应具有弹性、耐酸碱、耐热、耐有机溶剂；排水口应有水封装置。  （3）**水槽应采取台下托底式安装（带支撑托架）**，四周应密封，无漏水现象。  （4）水槽的上水、下水均隐蔽在水池柜内。  （5）**排水管必须连接可靠，避免因松动脱落造成漏水，引起电源短路，形成安全隐患。** | 1个 | 工业 |
| 4 | 水池柜 | 铝木结构，基本要求如下：  （1）台面尺寸（长宽高）700mm×600mm×760mm  （2）台面材料：实芯理化板或抗化板边框，并安装挡水边沿。  （3）柜体框架：与准备台相同。  （4）柜体衬板：与准备台相同，外侧为活动检修门。  （5）柜脚：与准备台相同。 | 1个 | 工业 |
| 5 | 教师凳 | （1）圆形固定凳。立地的脚用优质铁板制作，厚度不小于1.2mm。凳脚合围在立管外侧。  （2）立管采用国标优质钢材，外径不小于50mm，壁厚不小于1.0mm，立管上部有钢板与凳面结合。  （3）凳面为ABS工程塑料，直径为300mm（±20mm）。  （4）凳体立管、凳脚需经酸洗、磷化、喷涂处理。 | 1个 | 工业 |
| 教师演示台、学生实验台、准备台台面：采用国内12.7mm厚实芯（双面）理化板台面，台面边缘用同质材料板双层加厚至25.4mm，由专业生产厂家用CNC机械加工而成。为了确保使用者的健康安全，产品需通过第三方检测机构各项性能满足或优于如下要求：   1. 通过硫酸（98%）、硝酸（65%）、氢氧化钠（40%）、丙酮、松节油、碘伏等不少于78项酸、碱及其它化学试剂的检验结果为无明显变化。 2. 通过第三方检测机构：重金属铅、镉等未检出， 符合GB18585-2001或GB18586-2001等国家标准。 3. 通过第三方检测机构参照最新标准（GB/T18580-2017）检测，检测结果为：甲醛释放量≤0.024mg/M3，满足E1级≤0.124mg/M3技术限量要求。 4. 通第三方检测机构检测依据GB/T17657-2013等标准及方法检验进行不少于17项物理性能检测，检测结果为：表面耐干热性能、表面耐湿热性能、表面耐香烟灼烧性能、耐沸水性能等均为5级无变化；吸水性≤0.1%；表面耐磨性能检验结果不低于568r；耐高温性：表面无裂痕；弯曲强度≥120MPa，（参照ASTM D790-17标准检验方法)、抗冲击性能：横压直径6.0MM表面无破损、耐光色牢度≥4级；耐刮划性：1N试件表面无大于90%的连续划痕，表面装饰花纹无破坏现象、表面耐龟裂性：5级，用6倍放大镜观察表面无裂纹、尺寸稳定性横向、纵向均不大于0.55%、密度达到1.4g/cm3以上. 5. 用ATLAS氙灯老化试验机根据GB/T16422.2-2014标准在满足两种条件的情况下进行580小时以上氙灯耐候测试，结果为5级，无明显变化。 6. 以GB8624-2012《建筑材料及制品燃烧性能分级》作为检测和判定依据进行检测，结果达B1级。 7. 具有不少于180项以上高关注度物质（SVHC）检验报告； 8. 依据HJ571-2010（环境标志产品技术要求 人造板及其制品）检测，总挥发性有机化合物TVOC（72h）释放量为未检出（≤0.01mg/m2\*h）。 9. 依据GB6566-2010方法进行放射性测试，内、外照射检测值均≤0.1。 10. 依据GB/T24128-2018方法检测防霉性能：霉菌生长情况为0级，主要菌种（黑曲霉ATCC 6275、球毛壳霉ATCC 6205、宛氏拟青霉CGMCC3.4253、绳状青霉CGMCC3.3875、长枝木霉CGMCC3.4291). 11. 依据ISO 22196:2011方法检测抗菌性能：大肠杆菌ATCC 8739、肺炎克雷伯氏菌ATCC 4352、肠沙门氏菌肠亚ATCC14028、甲型溶血性链球菌32213等不少于9种的菌种检测结果抗菌率>99.9%；   **#（投标人应针对以上台面技术参数要求，提供符合参数的检测报告复印件或扫描件加盖厂家公章）。** | | | | |
| **小学科学实验室需求一览表（32座）** | | | | |
| 实验室（32座）  总体要求：铝木结构，强度、防潮、耐腐蚀性能达到相关标准要求，坚固、美观、耐用，能满足实验教学需要，并达到以下要求。采用其他金属柜架结构的性能不能低于铝木结构。 | | | | |
| 1 | 教师演示台 | 铝木结构，一体化台面，设置抽屉、柜子，基本要求如下：  （1）台面尺寸（长宽高）2800mm×700 mm×850mm。  （2）桌下净空尺寸（高宽）不小于580mm×520mm。  （3）台面材料：采用国内生产的优质实芯理化板或抗化板，板材厚度≥12.7mm，边缘加厚至25.4mm，板材背面必须具有不可擦洗（磨灭）的企业防伪标识。  （4）台体框架：采用模具成型的专用铝合金型材制作，铝合金型材的壁厚不小于1.2mm。框架的立柱为圆管或方管，框架的横梁为方管，通过ABS或金属专用连接件组装而成，应保证组装接缝严密，连接牢固，无松动现象。采用圆管立柱的，其外径不小于50mm；采用方管立柱的，其外径最小的边长不小于28mm。铝合金型材应带凹槽或山型槽，槽的宽度、深度应与所采用的柜体板材相匹配，接缝严密，无晃动现象。铝合金型材表面需经静电粉沫喷涂处理，整体耐腐蚀、防火、防潮、稳固耐用。  （5）台体衬板：用厚度为16mm**±**0.3 mm、**彩色**和**灰白色**双面三聚氰胺板（即双饰面板）作为台体衬板，其内芯的基材为**聚木屑**纤维板，外漏截面采用1.5mm厚塑制优质封边条机械封边；**甲醛释放限量指标**应符合GB18580的要求。  （6）桌脚：采用直径不小于10mm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。  （7）柜门铰链：采用优质不锈钢定位铰链，铰链的壁厚不小于1.5mm，安全、牢固、防腐、耐用。  （8）抽屉滑道：采用优质消声三节滑轨，壁厚1.5mm优质合金钢板一次性成型加工，表面经环氧树脂静电喷涂。  （9）预留多媒体设备（实物展台、DVD、录音卡座）位置。 | 1张 | 工业 |
| 2 | 学生实验台 | 铝木结构，一体化台面，设置桌斗，基本要求如下：  （1）台面尺寸（长宽高）2400mm×600 mm×760mm，**4人座**。  （2）桌下净空尺寸（高宽）不小于580mm×1040mm（单边）  （3）台面材料：与演示台相同。  （4）台体框架：制作材料、连接要求等与教师演示台相同。  （5）台体衬板：与教师演示台相同，桌斗应设置挂凳扣。挂凳板的外露截面采用1.5mm厚塑制优质封边条机械封边。  （6）桌脚：与演示台相同。  （7）封边：与演示台相同。  （8）边沿：实验台的前端及两侧的1/6处应设置挡物边沿，边沿高40mm，边沿材料与台面材料相同。  （9）固定：实验台安装到位后应固定在地面，防止移动。 | 8张 | 工业 |
| 3 | 教师电源 | 教室设置1个60A的漏电保护总电源控制开关  1、总控台设置电源总开关，内置指示灯显示，交流220V，采用多功能六孔10A带防护插座，并有短路过载保护；  2、学生用插座交流220V分四路输出，学生用光源交流220V分四路输出，分别用按钮开关操作，工作时由按钮内置指示灯显示，并有短路过载保护；  3、主控电源箱体与控制抽屉均用金属材料制成，表面磷化喷塑防护，安装锁具。电源主控台需与教师演示台一体化。 | 1台 | 工业 |
| 4 | 学生电源插座 | 设有阻燃型交流220V多功能5A带防护六孔插座，镶装学生台侧身。 | 16台 | 工业 |
| 5 | 教师凳 | （1）圆形固定凳。立地的脚用优质铁板制作，厚度不小于1.2mm。凳脚合围在立管外侧。  （2）立管采用国标优质钢材，外径不小于50mm，壁厚不小于1.0mm，立管上部有钢板与凳面结合。  （3）凳面为ABS工程塑料，直径为300mm（±20mm）。  （4）凳体立管、凳脚需经酸洗、磷化、喷涂处理。 | 1张 | 工业 |
| 6 | 学生凳 | （1）圆形固定凳。立地的脚用优质铁板制作，厚度不小于1.2mm。凳脚合围在立管外侧。  （2）立管采用国标优质钢材，外径不小于50mm，壁厚不小于1.0mm，立管上部有钢板与凳面结合。  （3）凳面为ABS工程塑料，直径为300mm（±20mm）。  （4）凳体立管、凳脚需经酸洗、磷化、喷涂处理。 | 32张 | 工业 |
| 7 | 电源布线系统 | 预埋铺设优质耐压PVC套管，主干电源线采用4 mm2优质多芯铜质护套线，支干电源线采用2.5 mm2、1.5 mm2优质多芯铜质护套线；所用电源线必须取得检测合格证，保证线路安全。此外，实验室电源布线系统应配备专用地线。 | 1套 | 工业 |
| 准备室 | | | | |
| 1 | 准备台 | 铝木结构，一体化台面，双面设计，每边4个抽屉、两组对开门，基本要求如下：  （1）台面尺寸（度宽高）2400mm×1100mm×850mm。  （2）桌下净空尺寸（高宽）不小于580mm×520mm。  （3）台面材料：采用国内生产的优质实芯理化板或抗化板，台面厚度不小于12.7mm，边缘加厚至25.4 mm。板材背面必须具有不可擦洗（磨灭）的企业防伪标识。  （4）台体框架：采用模具成型的专用铝合金型材制作，铝合金型材的壁厚不小于1.2mm。框架的立柱为圆管或方管，框架的横梁为方管，通过ABS或金属专用连接件组装而成，应保证组装接缝严密，连接牢固，无松动现象。采用圆管立柱的，其外径不小于50mm；采用方管立柱的，其外径最小的边长不小于28mm。铝合金型材应带凹槽或山型槽，槽的宽度、深度应与所采用的柜体板材相匹配，接缝严密，无晃动现象。铝合金型材表面需经静电粉沫喷涂处理，整体耐腐蚀、防火、防潮、稳固耐用。  （5）台体衬板：用厚度为16mm**±**0.3 mm、**彩色**和**灰白色**双面三聚氰胺板（即双饰面板）作为台体衬板，其内芯的基材为**聚木屑**纤维板，外漏截面采用1.5mm厚塑制优质封边条机械封边；**甲醛释放限量指标**应符合GB18580的要求。  （6）水池柜：演示台一侧应设置水池柜，安放水槽，并设置活动检修门，便于进行维护。  （7）支脚：采用直径不小于10mm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）柜门铰链：采用优质不锈钢定位铰链，铰链的壁厚不小于1.5mm，安全、牢固、防腐、耐用。  （9）抽屉滑道：采用优质消声三节滑轨，壁厚1.5mm优质合金钢板一次性成型加工，表面经环氧树脂静电喷涂。 | 1张 | 工业 |
| 2 | 水嘴 | 铜质喷塑三联式高位水嘴、陶瓷芯片水阀 | 1套 | 工业 |
| 3 | 水槽 | （1）采用高密度黑色PPR一体化水槽，其内腔尺寸（长宽高）485mm×385 mm×290mm，水槽厚度不小于5mm。  （2）水槽应具有弹性、耐酸碱、耐热、耐有机溶剂；排水口应有水封装置。  （3）**水槽应采取台下托底式安装（带支撑托架）**，四周应密封，无漏水现象。  （4）水槽的上水、下水均隐蔽在水池柜内。  （5）**排水管必须连接可靠，避免因松动脱落造成漏水，引起电源短路，形成安全隐患。** | 1个 | 工业 |
| 4 | 水池柜 | 铝木结构，基本要求如下：  （1）台面尺寸（长宽高）700mm×600mm×760mm  （2）台面材料：实芯理化板或抗化板边框，并安装挡水边沿。  （3）柜体框架：与准备台相同。  （4）柜体衬板：与准备台相同，外侧为活动检修门。  （5）柜脚：与准备台相同。 | 1个 | 工业 |
| 5 | 教师凳 | （1）圆形固定凳。立地的脚用优质铁板制作，厚度不小于1.2mm。凳脚合围在立管外侧。  （2）立管采用国标优质钢材，外径不小于50mm，壁厚不小于1.0mm，立管上部有钢板与凳面结合。  （3）凳面为ABS工程塑料，直径为300mm（±20mm）。  （4）凳体立管、凳脚需经酸洗、磷化、喷涂处理。 | 1个 | 工业 |
| 教师演示台、学生实验台、准备台台面：采用国内12.7mm厚实芯（双面）理化板台面，台面边缘用同质材料板双层加厚至25.4mm，由专业生产厂家用CNC机械加工而成。为了确保使用者的健康安全，产品需通过第三方检测机构，各项性能满足或优于如下要求：   1. 通过硫酸（98%）、硝酸（65%）、氢氧化钠（40%）、丙酮、松节油、碘伏等不少于78项酸、碱及其它化学试剂的检验结果为无明显变化。 2. 第三方检测机构：重金属铅、镉等未检出， 符合GB18585-2001或GB18586-2001等国家标准。 3. 通过第三方检测机构，检测结果为：甲醛释放量≤0.024mg/M3，满足E1级≤0.124mg/M3技术限量要求。 4. 通过第三方检测机构检验进行不少于17项物理性能检测，检测结果为：表面耐干热性能、表面耐湿热性能、表面耐香烟灼烧性能、耐沸水性能等均为5级无变化；吸水性≤0.1%；表面耐磨性能检验结果不低于568r；耐高温性：表面无裂痕；弯曲强度≥120MPa，（参照ASTM D790-17标准检验方法)、抗冲击性能：横压直径6.0MM表面无破损、耐光色牢度≥4级；耐刮划性：1N试件表面无大于90%的连续划痕，表面装饰花纹无破坏现象、表面耐龟裂性：5级，用6倍放大镜观察表面无裂纹、尺寸稳定性横向、纵向均不大于0.55%、密度达到1.4g/cm3以上. 5. 用ATLAS氙灯老化试验机根据GB/T16422.2-2014标准在满足两种条件的情况下进行580小时以上氙灯耐候测试，结果为5级，无明显变化。 6. 以GB8624-2012《建筑材料及制品燃烧性能分级》作为检测和判定依据进行检测，结果达B1级。 7. 具有不少于180项以上高关注度物质（SVHC）检验报告； 8. 依据HJ571-2010（环境标志产品技术要求 人造板及其制品）检测，总挥发性有机化合物TVOC（72h）释放量为未检出（≤0.01mg/m2\*h）。 9. 依据GB6566-2010方法进行放射性测试，内、外照射检测值均≤0.1。 10. 依据GB/T24128-2018方法检测防霉性能：霉菌生长情况为0级，主要菌种（黑曲霉ATCC 6275、球毛壳霉ATCC 6205、宛氏拟青霉CGMCC3.4253、绳状青霉CGMCC3.3875、长枝木霉CGMCC3.4291). 11. 依据ISO 22196:2011方法检测抗菌性能：大肠杆菌ATCC 8739、肺炎克雷伯氏菌ATCC 4352、肠沙门氏菌肠亚ATCC14028、甲型溶血性链球菌32213等不少于9种的菌种检测结果抗菌率>99.9%；   #**（投标人应针对以上台面技术参数要求，提供符合参数的检测报告复印件或扫描件加盖厂家公章）。** | | | | |
| **育才学校远创校区36个班体育器材设施配备要求** | | | | |
| 1 | 打气筒 | 带储气罐/人工充气,适合给各种球类充气 | 4个 | 工业 |
| 2 | 秒表 | 显示系统:能够计量50-100个时段，可以读出小时、分钟、秒、1/100秒，分段点时间、分段区时间和全部经过时间的二排显示；防水、防震、防磁。符合GB/T 22778-2008 | 10块 | 工业 |
| 3 | 接力棒 | 长280mm-300mm,直径30mm-42mm,质量不小于50g | 30根 | 工业 |
| 4 | 跳高架 | 立柱高度1600mm～2000mm；高度刻度500mm～1800mm；横杆托长60mm，宽40mm.符合GB/T 19851.17-2007 | 2副 | 工业 |
| 8 | 跳高横杆 | 长3000mm～4000mm，直径25mm～30mm,质量不超过2000g,采用不宜折断的适宜材料制成，无采用金属材料，除两端外，横截面呈圆形，颜色醒目。横杆固定在立柱上，中心自然下垂小于20mm | 2根 | 工业 |
| 6 | 起跑器 | 长690mm,宽≥100mm,三角体抵脚板,长160mm,宽120mm,高130mm，倾斜度可调整. | 6副 | 工业 |
| 7 | 发令枪 | 可同时装2～5发子弹,军用钢发射装置,塑胶手柄,具有一定撞针冲击力，无后坐力设计 | 2支 | 工业 |
| 8 | 标志筒 | 全塑料制品,高度为15cm～75cm，呈圆锥体状，有配重,放置平稳 | 20个 | 工业 |
| 9 | 实心球 | 圆周长350mm～780mm,质量1000g±30g,采用适宜的软性材料，球体表面有进行防滑处理,无颗粒脱落、裂缝等缺陷,经过从10m高处自由落体试验后，无破裂。GB/T 19851.18-2007 | 30个 | 工业 |
| 10 | 投掷靶 | 铁框架，，木靶面。靶面600mm×600mm，中心孔直径为40mm，孔中心距地面1.1m～1.4m | 4套 | 工业 |
| 11 | 钻圈架 | 钻圈架两立柱及底座为30mm×30mm的方管，圈体为Φ20mm的圆管。圈体直径为600mm～750mm | 10个 | 工业 |
| 12 | 标志杆 | 高1.2m～1.6m，立柱直径25mm，三角形红色旗面 | 20根 | 工业 |
| 13 | 划线器 |  | 1个 | 工业 |
| 14 | 助跳板 | 主要原材料采用木材，符合GB/T19851.2-2005中Ⅰ、Ⅱ型要求。 | 4块 | 工业 |
| 15 | 山羊 | 山羊全高：680mm～1080mm；山羊头长：420mm～460mm；头宽：280mm±5mm；头高：180mm～220mm，立轴升降间距：50mm±3mm，山羊腿外直径30mm，山羊腿壁厚3mm。符合GB/T 19851.2-2005 | 3台 | 工业 |
| 16 | 单杠 | 杠面高度：1200mm～2000mm，两立柱支点中心距：2000mm～2400mm，横杠材料：弹簧钢，立柱材料：钢管 。符合GB/T 19851.2-2005 | 4副 | 工业 |
| 17 | 双杠 | 木制钢筋加固杠面或其他同等强度及性能的材料，杠高1000mm～1300mm，杠长2700mm～3000mm，两杠内侧距离320mm～520mm，纵向立轴中心距1800mm～2000mm，升降间距50mm | 4副 | 工业 |
| 18 | 小跳垫 | 采用泡沫塑料和泡沫乳胶，帆布或人造革外皮，长1200mm±5mm,宽600mm±5mm,厚50mm。在长度方向可对半折叠，两侧各有提手，四周加装粘扣.符合GB/T 19851.2-2005 | 60块 | 工业 |
| 19 | 大跳垫 | 采用泡沫塑料和泡沫乳胶，帆布或人造革外皮，长2000mm±5mm,宽1000mm±5mm,厚100mm。在长度方向可对半折叠，两侧各有提手，四周加装粘扣。符合GB/T 19851.2-2005 | 30块 | 工业 |
| 20 | 体操棒 | 采用木质或塑料。塑料采用硬质塑料，壁厚不小于5mm。长1000mm，截面直径25mm～30mm | 40根 | 工业 |
| 21 | 体操凳 | Ⅰ型：长3000mm±10mm,宽300mm±5mm,高300mm～400mm,板面厚度50mm～70mm | 6张 | 工业 |
| 22 | 小学生用篮球 | 符合GB/T19851.4-2005标准5号比赛篮球合格品的要求。 | 50个 | 工业 |
| 23 | 小学用篮球架 | 1.篮球架符合GB19851.3-2005和GB19272要求。2.篮球架型式：2米\*1米平箱式。加厚钢板，专业仿液压加固双弯梁篮球架。3.篮板：采用12mm厚有机玻璃、钢化玻璃的篮板四周有铝合金边框保护。4.五金件:螺钉,螺母为防锈钢件防锈级别与器材使用寿命相匹配,并加防盗帽。5.安全性能：框架与配重设计合理，符合力学和相关安全标准。 | 2副 | 工业 |
| 24 | 篮球网 | 篮网长400mm～450mm，网口直径450mm，网底直径350mm | 10个 | 工业 |
| 25 | 小足球 | 4号，圆周长615mm～650mm；质量315g～405g。符合GB/T 22892-2008 | 30个 | 工业 |
| 26 | 足球门 | 2号足球门，门内口宽度5500mm±10mm，高度2000mm±10mm，门柱及横梁直径89mm。足球门能承受的水平拉力1000N，足球门横梁能承受2700N的静负荷.符合GB/T 19851.15-2007 | 3副 | 工业 |
| 27 | 足球网 | 根据选定的球门，选择符合相应标准要求的足球网 | 3副 | 工业 |
| 28 | 乒乓球 | 直径43.4mm～44.4mm，质量2.20g～2.60g，弹跳220mm～250mm，圆度0.4mm，受冲击不小于700次无破裂 | 120个 | 工业 |
| 29 | 乒乓球拍 | 用来击球的拍面用一层齿粒向外的胶粒片覆盖，连同粘合剂，厚度不超过2mm，或者用齿粒向内或向外的海绵胶粒片覆盖，连同粘合剂，厚度不超过4mm。底板与胶粒片或海绵胶粒片的粘接结合力4N。符合GB/T 23115-2008 | 30副 | 工业 |
| 30 | 乒乓球网架 | 网架长度152.5mm±2mm，网架高度130mm±2mm，可夹厚度≥30mm | 6副 | 工业 |
| 31 | 乒乓球网 | 球网高度≥145mm | 6副 | 工业 |
| 32 | 乒乓球台 | 1.户外乒乓球台；能满足学校体育教学、训练需要应符合GB/T 19851.7- 2005的要求。球台长度2340mm；宽度1300mm；高度640mm2.台面采用整张台面组成或由两个半张台面组成两种类型。3.球台面板选用除玻璃钢、水泥、石材、金属类材料以外的适宜室外使用的材料。 | 6张 | 工业 |
| 33 | 羽毛球 | 球口外径65mm～68mm，球头直径25mm～27mm，球头高度24mm～26mm，毛片插长63mm～64mm，质量4.50g～5.80g，毛片数量16片 | 100个 | 工业 |
| 34 | 羽毛球拍 | 总长度≤580mm，宽度≤230mm，拍弦面长度≤280mm，质量≤80g,握柄直径23mm～25mm | 30副 | 工业 |
| 35 | 羽毛球网柱 | 不锈钢支架，网柱高度为1340mm±8mm，拉网中央高度1314mm±5mm | 3副 | 工业 |
| 36 | 羽毛球网 | 羽毛球网长度≥6100mm，宽度500mm±25mm | 3副 | 工业 |
| 37 | 短跳绳 | 短跳绳，绳长度2800mm～3000mm，直径7mm～8mm，质量90g～120g，柄(2个)：长度140mm～170mm，直径26mm～33mm，质量70g～90g。GB/T 19851.20-2007 | 150根 | 工业 |
| 38 | 长跳绳 | 长跳绳，绳长度4000mm～6000mm，直径8～9mm，质量140g～235g；柄(2个)：长度140mm～170mm，直径26mm～33mm，质量70g～90g。GB/T 19851.20-2007 | 39根 | 工业 |
| 39 | 拔河绳 | 长30m,质量10kg左右,采用天然麻棕线绞制 | 6根 | 工业 |
| 40 | 毽子 | 键毛采用8支～10支彩色鸡羽，扎成圆形，毽垫直径30mm～32mm，厚度3mm～4mm，球高130mm～180mm，球重13g～15g。符合GB/T 19851.21-2007 | 60个 | 工业 |
| 41 | 塑料圈(呼啦圈) | 直径80cm，PVC管 | 25个 | 工业 |
| 42 | 小沙包 | 帆布制作，质量150gZC-6318 | 50只 | 工业 |
| 育才学校远创校区36个班校区音乐器材设施配备要求 | | | | |
| 1 | 钢琴 | 立式，88键，带琴凳（可调节高度）、琴罩 | 1台 | 工业 |
| 2 | 手风琴 | 80贝司 | 2架 | 工业 |
| 3 | 音乐凳 | 规格：400×300×270mm。可单独使用，也可组合成为合唱台使用。材质：高密度彩色三聚氰胺双面板，采用磨具成型塑料边条及齿合式防滑脚。颜色随机配(可选颜色不低于3种) | 30个 | 工业 |
| 4 | 音乐节拍器 | 机械式 | 1个 | 工业 |
| 5 | 音叉 | 钢制，440Hz | 1个 | 工业 |
| 6 | 音乐教育教学相关图书及杂志 | 音乐基本理论、音乐教育学、心理学、音乐教学设计以及各种音乐专业杂志等 | 30本 | 工业 |
| 7 | 小学音乐教学挂图 | 适合小学音乐教学要求的音乐家肖像、乐器图样、乐理知识等，需涵盖《义务教育音乐课程标准（2011年版）》规定及教材所涉及的内容。应为国家正式出版物 | 1套 | 工业 |
| 8 | 小学音乐教学软件 | 具备小学音乐课堂教学、资料检索、学生自主学习等功能 | 1个 | 工业 |
| 9 | 小学音乐欣赏教学曲库 | 小学阶段音乐欣赏教学资料（CD），应为国家正式出版物 | 4套 | 工业 |
| 10 | 小学音乐欣赏教学影像库 | 各类小学音乐教学音像、歌舞剧等影像资料（VCD、DVD等），应为国家正式出版物 | 2套 | 工业 |
| 11 | 小堂鼓 | 1. 供中小学音乐教学用，由鼓及击槌组成。  2.鼓面用牛皮蒙制。鼓体直径不小于300mm，高度不小于200mm。  3.击槌用硬杂木制成，尺寸约中12×300mm。ZC-TG33 | 4个 | 工业 |
| 12 | 小锣 | 青铜材料铸造，由1个锣面和击锤组成。小锣外观直径不小于220mm，厚度不小于1mm，小锣边应有穿吊绳的孔2个。ZC-TL22 | 4个 | 工业 |
| 13 | 铙 | 铜制，直径27cm～55cm,铙面光、弧度适度、圆度准确、边缘厚度一致，中间的帽形大小和两面的音高要相同，两面为一副 | 4副 | 工业 |
| 14 | 小钹 | 响铜制，钵形，两面为一副。  小钹面直径12厘米——14厘米。ZC-TG15 | 4副 | 工业 |
| 15 | 大军鼓 | 双面白皮不锈钢；鼓面直径不小于：56cm；高度不小于：38cm;配背带、鼓棒、鼓钥匙 ZC-JG620 | 6个 | 工业 |
| 16 | 小军鼓 | 双面白皮不锈钢；鼓面直径不小于：34cm；高度不小于：14cm；配背带、鼓棒、鼓钥匙 ZC-JG43X | 15个 | 工业 |
| 育才学校远创校区36个班美术器材设施配备要求 | | | | |
| 1 | 衬布 | 100cm×200cm；棉、麻、丝、绒 | 32块 | 工业 |
| 2 | 写生凳 | 高度不低于40cm，可升降 | 50个 | 工业 |
| 3 | 写生灯 | 高度不低于60cm，照射角度可调，可升降 | 4只 | 工业 |
| 4 | 工作台 | 不小于160cm×80cm×70cm | 5个 | 工业 |
| 5 | 美术教学用品柜 | 不小于80cm×45cm×180cm | 6个 | 工业 |
| 6 | 磁性白黑板 | 600mm\*900mm，锌背白板，表面PET 附带磁扣板刷专用笔，易写易擦，不留痕迹。ZC-00725 | 2块 | 工业 |
| 7 | 展示画框 | 60cm×45cm | 30个 | 工业 |
| 8 | 展示画框 | 60cm×90cm | 30个 | 工业 |
| 9 | 小学美术教学挂图 | 不少于130张，彩色胶印，对开，不小于128g铜版纸。内容必须体现教育性、科学性、艺术性原则。画面色彩柔和，构图应严谨，布局合理，主次分明。符合GB/T7705-2008《平版装潢印刷品》的有关规定。以上挂图均为正式出版物。HY-00796 | 2套 | 工业 |
| 10 | 写生画板 | 2#图板；材质：双面椴木三合板，四周实木边框；ZC-00730 | 60块 | 工业 |
| 11 | 人体结构活动模型 | 高不低于40cm，木质 | 5个 | 工业 |
| 12 | 云台 | 直径不小于18cm，高3cm | 15台 | 工业 |
| 13 | 泥工工具 | 泥塑刀6把、环形刀3把、刮刀2把、切割线1套、刮板1件、拍板1件、型板1块、喷壶1个、海绵1块 | 40套 | 工业 |
| 14 | 写生画箱 | 箱体：47cm×33cm×8cm | 2只 | 工业 |
| 15 | 写生教具（1） | 配备不少于七种人物石膏像，石膏像大小应符合中小学美术教学需要，比例适当。ZC-00727 | 5套 | 工业 |
| 16 | 写生教具（2） | 配备不少于二十种几何石膏形体。石膏形体应符合中小学美术教学需要，比例适当。ZC-00728 | 5套 | 工业 |
| 17 | 画架 | 材质为优质樟子松，可折叠；要求倾斜角度可调，画板托板高度可调。梯形画架外观尺寸：高1400mm；边框宽40mm;边框厚20mm。ZC-00729 | 5个 | 工业 |
| 18 | 画板 | 2#图板；材质：双面椴木三合板，四周实木边框；ZC-00730 | 5块 | 工业 |
| 19 | 版画工具 | 木刻刀5把、笔刀1把、笔刀片3件、电烙铁1把、木蘑托1只、胶滚1套（大中小各1件）、油石1件、刮刀2-3把、6B绘图铅笔2支 | 5套 | 工业 |
|  | 绘画工具 | 水粉笔1～12#各1支，水彩笔1～12#各1支、大白云毛笔1支、小狼毫1支、勾线笔1支、斗笔1支、扁笔1支、调色盒1个、调色盘1个毛笔符合QB/T 2293—1997、画笔符 合QB/T 1749—1993 | 5套 | 工业 |
| 20 | 制作工具 | 美工刀1把、剪刀2把、木刻刀12把、尖钻1把、篆刻刀1把、油石1块、改锥2把、多用锯1把、锯条5根、推刨1把、木锉1把、尖嘴钳1把、铁锤1把、电烙铁1把、凿子2把、什锦锉1套、切割垫板1块、三用圆规1件、订书器1个、壁纸刀1把、U型锯1把、线锯条10根、手摇钻1个、刨子1把、盒尺1个、角尺1把、砂纸5张、小台钳1台、钢丝钳1把、钢锉1把、钢板尺1把、金属剪1把、铁砧子1件 | 2套 | 工业 |
| 育才学校新校区48个班体育器材设施配备要求 | | | | |
| 1 | 打气筒 | 带储气罐/人工充气,适合给各种球类充气 | 5个 | 工业 |
| 2 | 秒表 | 显示系统:能够计量50-100个时段，可以读出小时、分钟、秒、1/100秒，分段点时间、分段区时间和全部经过时间的二排显示；防水、防震、防磁。符合GB/T 22778-2008 | 10块 | 工业 |
| 3 | 接力棒 | 长280mm-300mm,直径30mm-42mm,质量不小于50g | 35根 | 工业 |
| 4 | 跳高架 | 立柱高度1600mm～2000mm；高度刻度500mm～1800mm；横杆托长60mm，宽40mm.符合GB/T 19851.17-2007 | 2副 | 工业 |
| 5 | 跳高横杆 | 长3000mm～4000mm，直径25mm～30mm,质量不超过2000g,采用不宜折断的适宜材料制成，无采用金属材料，除两端外，横截面呈圆形，颜色醒目。横杆固定在立柱上，中心自然下垂小于20mm | 2根 | 工业 |
| 6 | 起跑器 | 长690mm,宽≥100mm,三角体抵脚板,长160mm,宽120mm,高130mm，倾斜度可调整. | 6副 | 工业 |
| 7 | 发令枪 | 可同时装2～5发子弹,军用钢发射装置,塑胶手柄,具有一定撞针冲击力，无后坐力设计 | 2支 | 工业 |
| 8 | 标志筒 | 全塑料制品,高度为15cm～75cm，呈圆锥体状，有配重,放置平稳 | 25个 | 工业 |
| 9 | 实心球 | 圆周长350mm～780mm,质量1000g±30g,采用适宜的软性材料，球体表面有进行防滑处理,无颗粒脱落、裂缝等缺陷,经过从10m高处自由落体试验后，无破裂。GB/T 19851.18-2007 | 30个 | 工业 |
| 10 | 投掷靶 | 铁框架，，木靶面。靶面600mm×600mm，中心孔直径为40mm，孔中心距地面1.1m～1.4m | 8套 | 工业 |
| 11 | 钻圈架 | 钻圈架两立柱及底座为30mm×30mm的方管，圈体为Φ20mm的圆管。圈体直径为600mm～750mm | 15个 | 工业 |
| 12 | 标志杆 | 高1.2m～1.6m，立柱直径25mm，三角形红色旗面 | 25根 | 工业 |
| 13 | 划线器 |  | 1个 | 工业 |
| 14 | 助跳板 | 主要原材料采用木材，符合GB/T19851.2-2005中Ⅰ、Ⅱ型要求。 | 5块 | 工业 |
| 15 | 山羊 | 山羊全高：680mm～1080mm；山羊头长：420mm～460mm；头宽：280mm±5mm；头高：180mm～220mm，立轴升降间距：50mm±3mm，山羊腿外直径30mm，山羊腿壁厚3mm。符合GB/T 19851.2-2005 | 3台 | 工业 |
| 16 | 单杠 | 杠面高度：1200mm～2000mm，两立柱支点中心距：2000mm～2400mm，横杠材料：弹簧钢，立柱材料：钢管 。符合GB/T 19851.2-2005 | 6副 | 工业 |
| 17 | 双杠 | 木制钢筋加固杠面或其他同等强度及性能的材料，杠高1000mm～1300mm，杠长2700mm～3000mm，两杠内侧距离320mm～520mm，纵向立轴中心距1800mm～2000mm，升降间距50mm | 4副 | 工业 |
| 18 | 小跳垫 | 采用泡沫塑料和泡沫乳胶，帆布或人造革外皮，长1200mm±5mm,宽600mm±5mm,厚50mm。在长度方向可对半折叠，两侧各有提手，四周加装粘扣.符合GB/T 19851.2-2005 | 92块 | 工业 |
| 19 | 大跳垫 | 采用泡沫塑料和泡沫乳胶，帆布或人造革外皮，长2000mm±5mm,宽1000mm±5mm,厚100mm。在长度方向可对半折叠，两侧各有提手，四周加装粘扣。符合GB/T 19851.2-2005 | 25块 | 工业 |
| 20 | 体操棒 | 采用木质或塑料。塑料采用硬质塑料，壁厚不小于5mm。长1000mm，截面直径25mm～30mm | 46根 | 工业 |
| 21 | 体操凳 | Ⅰ型：长3000mm±10mm,宽300mm±5mm,高300mm～400mm,板面厚度50mm～70mm | 8张 | 工业 |
| 22 | 小学生用篮球 | 符合GB/T19851.4-2005标准5号比赛篮球合格品的要求。 | 55个 | 工业 |
| 23 | 小学用篮球架 | 1.篮球架符合GB19851.3-2005和GB19272要求。2.篮球架型式：2米\*1米平箱式。加厚钢板，专业仿液压加固双弯梁篮球架。3.篮板：采用12mm厚有机玻璃、钢化玻璃的篮板四周有铝合金边框保护。4.五金件:螺钉,螺母为防锈钢件防锈级别与器材使用寿命相匹配,并加防盗帽。5.安全性能：框架与配重设计合理，符合力学和相关安全标准。 | 4副 | 工业 |
| 24 | 篮球网 | 篮网长400mm～450mm，网口直径450mm，网底直径350mm | 10个 | 工业 |
| 25 | 小足球 | 4号，圆周长615mm～650mm；质量315g～405g。符合GB/T 22892-2008 | 30个 | 工业 |
| 26 | 足球门 | 2号足球门，门内口宽度5500mm±10mm，高度2000mm±10mm，门柱及横梁直径89mm。足球门能承受的水平拉力1000N，足球门横梁能承受2700N的静负荷.符合GB/T 19851.15-2007 | 4副 | 工业 |
| 27 | 足球网 | 根据选定的球门，选择符合相应标准要求的足球网 | 8副 | 工业 |
| 28 | 乒乓球 | 直径43.4mm～44.4mm，质量2.20g～2.60g，弹跳220mm～250mm，圆度0.4mm，受冲击不小于700次无破裂 | 150个 | 工业 |
| 29 | 乒乓球拍 | 用来击球的拍面用一层齿粒向外的胶粒片覆盖，连同粘合剂，厚度不超过2mm，或者用齿粒向内或向外的海绵胶粒片覆盖，连同粘合剂，厚度不超过4mm。底板与胶粒片或海绵胶粒片的粘接结合力4N。符合GB/T 23115-2008 | 35副 | 工业 |
| 30 | 乒乓球网架 | 网架长度152.5mm±2mm，网架高度130mm±2mm，可夹厚度≥30mm | 8副 | 工业 |
| 31 | 乒乓球网 | 球网高度≥145mm | 8副 | 工业 |
| 32 | 乒乓球台 | 1.户外乒乓球台；能满足学校体育教学、训练需要应符合GB/T 19851.7- 2005的要求。球台长度2340mm；宽度1300mm；高度640mm2.台面采用整张台面组成或由两个半张台面组成两种类型。3.球台面板选用除玻璃钢、水泥、石材、金属类材料以外的适宜室外使用的材料。 | 8张 | 工业 |
| 33 | 羽毛球 | 球口外径65mm～68mm，球头直径25mm～27mm，球头高度24mm～26mm，毛片插长63mm～64mm，质量4.50g～5.80g，毛片数量16片 | 120个 | 工业 |
| 34 | 羽毛球拍 | 总长度≤580mm，宽度≤230mm，拍弦面长度≤280mm，质量≤80g,握柄直径23mm～25mm | 23副 | 工业 |
| 35 | 羽毛球网柱 | 不锈钢支架，网柱高度为1340mm±8mm，拉网中央高度1314mm±5mm | 4副 | 工业 |
| 36 | 羽毛球网 | 羽毛球网长度≥6100mm，宽度500mm±25mm | 4件 | 工业 |
| 37 | 短跳绳 | 短跳绳，绳长度2800mm～3000mm，直径7mm～8mm，质量90g～120g，柄(2个)：长度140mm～170mm，直径26mm～33mm，质量70g～90g。GB/T 19851.20-2007 | 186根 | 工业 |
| 38 | 长跳绳 | 长跳绳，绳长度4000mm～6000mm，直径8～9mm，质量140g～235g；柄(2个)：长度140mm～170mm，直径26mm～33mm，质量70g～90g。GB/T 19851.20-2007 | 50根 | 工业 |
| 39 | 拔河绳 | 长30m,质量10kg左右,采用天然麻棕线绞制 | 6根 | 工业 |
| 40 | 毽子 | 键毛采用8支～10支彩色鸡羽，扎成圆形，毽垫直径30mm～32mm，厚度3mm～4mm，球高130mm～180mm，球重13g～15g。符合GB/T 19851.21-2007 | 140个 | 工业 |
| 41 | 塑料圈(呼啦圈) | 直径80cm，PVC管 | 47个 | 工业 |
| 42 | 小沙包 | 帆布制作，质量150gZC-6318 | 46只 | 工业 |
| 育才学校新校区48个班音乐器材设施配备要求 | | | | |
| 1 | 钢琴 | 立式，88键，带琴凳（可调节高度）、琴罩 | 1台 | 工业 |
| 2 | 手风琴 | 80贝司 | 2架 | 工业 |
| 3 | 音乐凳 | 规格：400×300×270mm。可单独使用，也可组合成为合唱台使用。材质：高密度彩色三聚氰胺双面板，采用磨具成型塑料边条及齿合式防滑脚。颜色随机配(可选颜色不低于3种) | 50个 | 工业 |
| 4 | 音乐节拍器 | 机械式 | 1个 | 工业 |
| 5 | 音叉 | 钢制，440Hz | 1个 | 工业 |
| 6 | 音乐教育教学相关图书及杂志 | 音乐基本理论、音乐教育学、心理学、音乐教学设计以及各种音乐专业杂志等 | 40本 | 工业 |
| 7 | 小学音乐教学挂图 | 适合小学音乐教学要求的音乐家肖像、乐器图样、乐理知识等，需涵盖《义务教育音乐课程标准（2011年版）》规定及教材所涉及的内容。应为国家正式出版物 | 2套 | 工业 |
| 8 | 小学音乐教学软件 | 具备小学音乐课堂教学、资料检索、学生自主学习等功能 | 5个 | 工业 |
| 9 | 小学音乐欣赏教学曲库 | 小学阶段音乐欣赏教学资料（CD），应为国家正式出版物 | 6套 | 工业 |
| 10 | 小学音乐欣赏教学影像库 | 各类小学音乐教学音像、歌舞剧等影像资料（VCD、DVD等），应为国家正式出版物 | 5套 | 工业 |
| 11 | 小堂鼓 | 1. 供中小学音乐教学用，由鼓及击槌组成。  2.鼓面用牛皮蒙制。鼓体直径不小于300mm，高度不小于  200mm。  3.击槌用硬杂木制成，尺寸约中12×300mm。ZC-TG33 | 5个 | 工业 |
| 12 | 小锣 | 青铜材料铸造，由1个锣面和击锤组成。小锣外观直径不小于220mm，厚度不小于1mm，小锣边应有穿吊绳的孔2个。ZC-TL22 | 5个 | 工业 |
| 13 | 铙 | 铜制，直径27cm～55cm,铙面光、弧度适度、圆度准确、边缘厚度一致，中间的帽形大小和两面的音高要相同，两面为一副 | 5副 | 工业 |
| 14 | 小钹 | 响铜制，钵形，两面为一副。  小钹面直径12厘米——14厘米。ZC-TG15 | 5副 | 工业 |
| 15 | 大军鼓 | 双面白皮不锈钢；鼓面直径不小于：56cm；高度不小于：38cm;配背带、鼓棒、鼓钥匙 ZC-JG620 | 10个 | 工业 |
| 16 | 小军鼓 | 双面白皮不锈钢；鼓面直径不小于：34cm；高度不小于：14cm；配背带、鼓棒、鼓钥匙 ZC-JG43X | 20个 | 工业 |
| 育才学校新校区48个班美术器材设施配备要求 | | | | |
| 1 | 衬布 | 100cm×200cm；棉、麻、丝、绒 | 35块 | 工业 |
| 2 | 写生凳 | 高度不低于40cm，可升降 | 60个 | 工业 |
| 3 | 写生灯 | 高度不低于60cm，照射角度可调，可升降 | 10只 | 工业 |
| 4 | 工作台 | 不小于160cm×80cm×70cm | 15个 | 工业 |
| 5 | 美术教学用品柜 | 不小于80cm×45cm×180cm | 5个 | 工业 |
| 6 | 磁性白黑板 | 600mm\*900mm，锌背白板，表面PET 附带磁扣板刷专用笔，易写易擦，不留痕迹。ZC-00725 | 2块 | 工业 |
| 7 | 展示画框 | 60cm×45cm | 35个 | 工业 |
| 8 | 展示画框 | 60cm×90cm | 35个 | 工业 |
| 9 | 小学美术教学挂图 | 不少于130张，彩色胶印，对开，不小于128g铜版纸。内容必须体现教育性、科学性、艺术性原则。画面色彩柔和，构图应严谨，布局合理，主次分明。符合GB/T7705-2008《平版装潢印刷品》的有关规定。以上挂图均为正式出版物。HY-00796 | 2套 | 工业 |
| 10 | 写生画板 | 2#图板；材质：双面椴木三合板，四周实木边框；ZC-00730 | 60块 | 工业 |
| 11 | 人体结构活动模型 | 高不低于40cm，木质 | 6个 | 工业 |
| 12 | 云台 | 直径不小于18cm，高3cm | 45台 | 工业 |
| 13 | 泥工工具 | 泥塑刀6把、环形刀3把、刮刀2把、切割线1套、刮板1件、拍板1件、型板1块、喷壶1个、海绵1块 | 45套 | 工业 |
| 14 | 写生画箱 | 箱体：47cm×33cm×8cm | 2只 | 工业 |
| 15 | 写生教具（1） | 配备不少于七种人物石膏像，石膏像大小应符合中小学美术教学需要，比例适当。ZC-00727 | 5套 | 工业 |
| 16 | 写生教具（2） | 配备不少于二十种几何石膏形体。石膏形体应符合中小学美术教学需要，比例适当。ZC-00728 | 5套 | 工业 |
| 17 | 画架 | 材质为优质樟子松，可折叠；要求倾斜角度可调，画板托板高度可调。梯形画架外观尺寸：高1400mm；边框宽40mm;边框厚20mm。ZC-00729 | 5个 | 工业 |
| 18 | 画板 | 2#图板；材质：双面椴木三合板，四周实木边框；ZC-00730 | 5块 | 工业 |
| 19 | 版画工具 | 木刻刀5把、笔刀1把、笔刀片3件、电烙铁1把、木蘑托1只、胶滚1套（大中小各1件）、油石1件、刮刀2-3把、6B绘图铅笔2支 | 5套 | 工业 |
| 20 | 绘画工具 | 水粉笔1～12#各1支，水彩笔1～12#各1支、大白云毛笔1支、小狼毫1支、勾线笔1支、斗笔1支、扁笔1支、调色盒1个、调色盘1个毛笔符合QB/T 2293—1997、画笔符 合QB/T 1749—1993 | 5套 | 工业 |
| 21 | 制作工具 | 美工刀1把、剪刀2把、木刻刀12把、尖钻1把、篆刻刀1把、油石1块、改锥2把、多用锯1把、锯条5根、推刨1把、木锉1把、尖嘴钳1把、铁锤1把、电烙铁1把、凿子2把、什锦锉1套、切割垫板1块、三用圆规1件、订书器1个、壁纸刀1把、U型锯1把、线锯条10根、手摇钻1个、刨子1把、盒尺1个、角尺1把、砂纸5张、小台钳1台、钢丝钳1把、钢锉1把、钢板尺1把、金属剪1把、铁砧子1件 | 5套 | 工业 |

**五、需要落实的政府采购政策**

**（一）促进中小企业、监狱企业和残疾人福利性单位发展扶持政策**

**促进中小企业发展扶持政策**：

1.中小企业认定：

（1）本文件所称中小企业，是指在中华人民共和国境内依法设立，依据国务院批准的中小企业划分标准确定的中型企业、小型企业和微型企业，但与大企业的负责人为同一人，或者与大企业存在直接控股、管理关系的除外。

符合中小企业划分标准的个体工商户，在政府采购活动中视同中小企业。

中小企业划分标准见《关于印发中小企业划型标准规定的通知》（工信部联企业〔2011〕300号）

（2）在货物采购项目中，货物由中小企业制造，即货物由中小企业生产且使用该中小企业商号或者注册商标；

在货物采购项目中，投标人提供的货物既有中小企业制造货物，也有大型企业制造货物的，不享受本招标文件规定的中小企业扶持政策。

以联合体形式参加政府采购活动，联合体各方均为中小企业的，联合体视同中小企业。其中，联合体各方均为小微企业的，联合体视同小微企业。

投标人当按照招标文件规定出具《中小企业声明函》，否则不享受相关扶持政策；

　　2.根据财库〔2014〕68号《财政部司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》，监狱企业视同小微企业。提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局(含新疆生产建设兵团)出具的属于监狱企业的证明文件**（投标文件中附扫描件或复印件）**，不再提供《中小企业声明函》，投标人出具的监狱企业证明文件如有虚假，其成交资格将被取消，并根据相关规定进行处罚。

3.根据财库〔2017〕141号《三部门联合发布关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》残疾人福利性单位视同小型、微型企业，残疾人福利性单位在参加政府采购活动时提供《残疾人福利性单位声明函》，不再提供《中小企业声明函》，投标人在《残疾人福利性单位声明函》中的承诺如有虚假，其成交资格将被取消，并根据相关规定进行处罚。

**采购人根据投标人提供的《中小企业声明函》认定该投标人是否属于中小企业，监狱企业和残疾人福利性单位视同小型、微型企业。不属于中小企业、监狱企业或残疾人福利性单位的拒绝参与本项目投标。**