# 第六章 招标项目技术、服务、政府采购合同内容条款及其他商务要求

## 前提：本章中标注“\*”的条款为本项目的实质性条款，投标人不满足的，将按照无效投标处理。

## 一、采购清单

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 一 | 初中生物教学实验仪器设备 | | | | | | |
| 序号 | 分类代码 | 标的名称 | 单位 | | 数量 | | 标的所属行业 |
| 1 | 30802001301 | 灭火毯 | 件 | | 1 | | 工业 |
| 2 | 30802000802 | 简易急救箱 | 个 | | 2 | | 工业 |
| 3 | 30802000101 | 实验服 | 件 | | 30 | | 工业 |
| 4 | 30802000204 | 护目镜 | 个 | | 25 | | 工业 |
| 5 | 30802000503 | 乳胶手套 | 副 | | 25 | | 工业 |
| 6 | 30802000513 | 一次性PE手套 | 包 | | 100 | | 工业 |
| 7 | 20603000102 | 电冰箱 | 台 | | 1 | | 工业 |
| 8 | 20603040201 | 电磁炉 | 个 | | 1 | | 工业 |
| 9 | 30199008301 | 恒温水浴锅 | 台 | | 1 | | 工业 |
| 10 | 40103000601 | 榨汁机 | 台 | | 1 | | 工业 |
| 11 | 30199007501 | 烘干箱 | 台 | | 1 | | 工业 |
| 12 | 30199002001 | 仪器车 | 辆 | | 2 | | 工业 |
| 13 | 30801006301 | 整理箱 | 个 | | 10 | | 工业 |
| 14 | 30199009112 | 大托盘 | 个 | | 15 | | 工业 |
| 15 | 30199009111 | 小托盘 | 个 | | 25 | | 工业 |
| 16 | 30199009201 | 实验用品提篮 | 个 | | 2 | | 工业 |
| 17 | 30199000401 | 打孔器 | 套 | | 2 | | 工业 |
| 18 | 30199000501 | 打孔夹板 | 个 | | 1 | | 工业 |
| 19 | 30199000601 | 打孔器刮刀 | 个 | | 1 | | 工业 |
| 20 | 3019900080 | 低压测电器 | 支 | | 1 | | 工业 |
| 21 | 30801000201 | 一字螺丝刀 | 套 | | 1 | | 工业 |
| 22 | 30801000301 | 十字螺丝刀 | 套 | | 1 | | 工业 |
| 23 | 30801001201 | 钢手锯 | 把 | | 1 | | 工业 |
| 24 | 30801001301 | 剥线钳 | 把 | | 1 | | 工业 |
| 25 | 30801001401 | 钢丝钳 | 把 | | 1 | | 工业 |
| 26 | 30801001511 | 钢锤 | 把 | | 1 | | 工业 |
| 27 | 30801002002 | 活扳手 | 把 | | 1 | | 工业 |
| 28 | 30801009901 | 砂轮片 | 片 | | 5 | | 工业 |
| 29 | 30201000701 | 软尺 | 个 | | 25 | | 工业 |
| 30 | 30202000313 | 托盘天平 | 台 | | 8 | | 工业 |
| 31 | 30202000512 | 电子天平 | 台 | | 5 | | 工业 |
| 32 | 30202000542 | 电子天平 | 台 | | 1 | | 工业 |
| 33 | 30203000202 | 电子秒表 | 个 | | 25 | | 工业 |
| 34 | 30204000201 | 红液温度计 | 支 | | 60 | | 工业 |
| 35 | 30204000302 | 水银温度计 | 支 | | 5 | | 工业 |
| 36 | 30204001801 | 干湿球温度计 | 个 | | 25 | | 工业 |
| 37 | 30814102001 | 计数器 | 个 | | 25 | | 工业 |
| 38 | 30309000102 | 解剖器 | 套 | | 25 | | 工业 |
| 39 | 30309000201 | 解剖盘 | 个 | | 25 | | 工业 |
| 40 | 30309000301 | 骨剪 | 把 | | 1 | | 工业 |
| 41 | 30309001301 | 普通手术剪 | 把 | | 2 | | 工业 |
| 42 | 30309001401 | 眼用手术剪 | 把 | | 2 | | 工业 |
| 43 | 30309001500 | 手术刀柄 | 把 | | 2 | | 工业 |
| 44 | 30309001600 | 手术刀片 | 包 | | 2 | | 工业 |
| 45 | 30309001610 | 双面刀片 | 包 | | 10 | | 工业 |
| 46 | 30309001703 | 镊子 | 把 | | 2 | | 工业 |
| 47 | 30309001704 | 镊子 | 把 | | 2 | | 工业 |
| 48 | 30309001901 | 眼科镊 | 把 | | 2 | | 工业 |
| 49 | 30309010401 | 解剖针 | 把 | | 2 | | 工业 |
| 50 | 30101000201 | 教学支架 | 套 | | 25 | | 工业 |
| 51 | 30101000601 | 三脚架 | 个 | | 25 | | 工业 |
| 52 | 30101000803 | 试管架 | 个 | | 25 | | 工业 |
| 53 | 30601000102 | 量筒 | 个 | | 30 | | 工业 |
| 54 | 30601000105 | 量筒 | 个 | | 30 | | 工业 |
| 55 | 30601000106 | 量筒 | 个 | | 30 | | 工业 |
| 56 | 30601000109 | 量筒 | 个 | | 2 | | 工业 |
| 57 | 30601000306 | 容量瓶 | 个 | | 2 | | 工业 |
| 58 | 30602000101 | 试管 | 支 | | 60 | | 工业 |
| 59 | 30602000102 | 试管 | 120 | | 工业 |
| 60 | 30602001005 | 烧杯 | 个 | | 60 | | 工业 |
| 61 | 30602001006 | 烧杯 | 个 | | 60 | | 工业 |
| 62 | 30602001008 | 烧杯 | 个 | | 60 | | 工业 |
| 63 | 30602001010 | 烧杯 | 个 | | 60 | | 工业 |
| 64 | 30602001204 | 锥形瓶 | 个 | | 30 | | 工业 |
| 65 | 30602001205 | 锥形瓶 | 个 | | 60 | | 工业 |
| 66 | 30604000503 | 广口瓶 | 个 | | 120 | | 工业 |
| 67 | 30604000505 | 广口瓶 | 个 | | 120 | | 工业 |
| 68 | 30604000604 | 细口瓶 | 个 | | 10 | | 工业 |
| 69 | 30604000605 | 细口瓶 | 个 | | 10 | | 工业 |
| 70 | 30604001101 | 滴瓶 | 个 | | 150 | | 工业 |
| 71 | 30604001102 | 滴瓶 | 个 | | 150 | | 工业 |
| 72 | 30604001111 | 茶色滴瓶 | 个 | | 150 | | 工业 |
| 73 | 30604001112 | 茶色滴瓶 | 个 | | 150 | | 工业 |
| 74 | 30605008401 | 培养皿 | 套 | | 120 | | 工业 |
| 75 | 30605008403 | 培养皿 | 套 | | 120 | | 工业 |
| 76 | 30603000603 | 干燥器 | 个 | | 1 | | 工业 |
| 77 | 30603007511 | 干燥管 | 个 | | 30 | | 工业 |
| 78 | 30603003101 | 漏斗 | 个 | | 30 | | 工业 |
| 79 | 30603007112 | 三通连接管 | 个 | | 30 | | 工业 |
| 80 | 30603007302 | 滴管 | 支 | | 300 | | 工业 |
| 81 | 30603009302 | 玻璃钟罩 | 个 | | 2 | | 工业 |
| 82 | 30809000200 | 载玻片 | 盒 | | 10 | | 工业 |
| 83 | 30809000300 | 盖玻片 | 包 | | 50 | | 工业 |
| 84 | 30603000101 | 酒精灯 | 个 | | 30 | | 工业 |
| 85 | 30605005102 | 玻璃管 | kg | | 1 | | 工业 |
| 86 | 30605005203 | 玻璃弯管 | kg | | 0.5 | | 工业 |
| 87 | 30605005301 | 玻璃棒 | kg | | 1 | | 工业 |
| 88 | 30605000601 | 试管夹 | 把 | | 25 | | 工业 |
| 89 | 30605000701 | 止水皮管夹 | 个 | | 25 | | 工业 |
| 90 | 30605003301 | 陶土网 | 个 | | 25 | | 工业 |
| 91 | 30605004101 | 燃烧匙 | 把 | | 25 | | 工业 |
| 92 | 30605004202 | 药匙 | 把 | | 25 | | 工业 |
| 93 | 30605006101 | 橡胶塞 | kg | | 1 | | 工业 |
| 94 | 30605006203 | 橡胶管 | kg | | 1 | | 工业 |
| 95 | 30605007101 | 试管刷 | 个 | | 30 | | 工业 |
| 96 | 30605007103 | 试管刷 | 个 | | 30 | | 工业 |
| 97 | 30605008603 | 研钵 | 个 | | 30 | | 工业 |
| 98 | 30605009501 | 记数载玻片 （计数板） | 片 | | 25 | | 工业 |
| 99 | 30801005801 | 枝剪 | 把 | | 8 | | 工业 |
| 100 | 30801006101 | 水网 | 把 | | 8 | | 工业 |
| 101 | 30199010001 | 保温桶 | 个 | | 5 | | 工业 |
| 102 | 30809000400 | 标记笔 | 支 | | 25 | | 工业 |
| 103 | 30701012101 | 碘 | g | | 250 | | 工业 |
| 104 | 30706000101 | 碘化钾 | g | | 250 | | 工业 |
| 105 | 30704000201 | 氯化钠 | g | | 500 | | 工业 |
| 106 | 30710000301 | 碳酸氢钠 | g | | 500 | | 工业 |
| 107 | 30722030101 | 甘油 | g | | 500 | | 工业 |
| 108 | 30722005102 | 酒精 | mL | | 2500 | | 工业 |
| 109 | 30722005103 | 酒精 | mL | | 2500 | | 工业 |
| 110 | 30726005101 | 柠檬酸钠 | g | | 500 | | 工业 |
| 111 | 30733000201 | 蔗糖 | g | | 500 | | 工业 |
| 112 | 30734000101 | 可溶性淀粉 | g | | 500 | | 工业 |
| 113 | 30734010101 | 琼脂 | g | | 500 | | 工业 |
| 114 | 30733000101 | 葡萄糖 | g | | 500 | | 工业 |
| 115 | 30768000301 | 乙酸（醋酸） | mL | | 500 | | 工业 |
| 116 | 30750000201 | 酚酞 | g | | 5 | | 工业 |
| 117 | 30751000101 | pH广泛试纸 | 本 | | 25 | | 工业 |
| 118 | 30751009102 | 定性滤纸 | 盒 | | 10 | | 工业 |
| 119 | 30199004008 | 生物显微镜 | 台 | | 50 | | 工业 |
| 120 | 30199004704 | 数码显微镜 | 1 | | 工业 |
| 121 | 30509390301 | 字母装片 | 片 | | 60 | | 工业 |
| 122 | 30199004401 | 双目立体显微镜 | 台 | | 50 | | 工业 |
| 123 | 30199005102 | 放大镜 | 个 | | 50 | | 工业 |
| 124 | 30509005401 | 洋葱鳞片叶表皮 装片 | 片 | | 60 | | 工业 |
| 125 | 30409000101 | 植物细胞模型 | 件 | | 2 | | 工业 |
| 126 | 30409000102 | 动物细胞模型 | 件 | | 2 | | 工业 |
| 127 | 30409100401 | 草履虫模型 | 件 | | 2 | | 工业 |
| 128 | 30509003501 | 植物细胞有丝分裂切片 | 片 | | 60 | | 工业 |
| 129 | 30509109402 | 单层扁平上皮装片 | 片 | | 60 | | 工业 |
| 130 | 30509200301 | 纤维结缔组织切片 | 片 | | 60 | | 工业 |
| 131 | 30509200401 | 疏松结缔组织装片 | 片 | | 60 | | 工业 |
| 132 | 30509200501 | 骨骼肌纵横切 | 片 | | 60 | | 工业 |
| 133 | 30509200601 | 平滑肌分离装片 | 片 | | 60 | | 工业 |
| 134 | 30509200702 | 心肌切片 | 片 | | 60 | | 工业 |
| 135 | 30509200802 | 运动神经元装片 | 片 | | 60 | | 工业 |
| 136 | 30509005301 | 玉米种子纵切 | 片 | | 60 | | 工业 |
| 137 | 30409000201 | 根纵剖模型 | 件 | | 2 | | 工业 |
| 138 | 30509002501 | 植物根尖纵切 | 片 | | 60 | | 工业 |
| 139 | 30509002701 | 顶芽纵切 | 片 | | 60 | | 工业 |
| 140 | 30409000701 | 桃花模型 | 件 | | 13 | | 工业 |
| 141 | 30409000401 | 单子叶植物茎模型 | 件 | | 2 | | 工业 |
| 142 | 30409000501 | 双子叶草本植物茎模型 | 件 | | 2 | | 工业 |
| 143 | 30409000301 | 导管、筛管结构模型 | 件 | | 2 | | 工业 |
| 144 | 30509003101 | 木本双子叶植物茎横切 | 片 | | 60 | | 工业 |
| 145 | 30509002801 | 南瓜茎纵切 | 片 | | 60 | | 工业 |
| 146 | 30409000601 | 叶构造模型 | 件 | | 2 | | 工业 |
| 147 | 30409204101 | 人体半身模型 | 件 | | 1 | | 工业 |
| 148 | 30509201402 | 小肠切片 | 片 | | 60 | | 工业 |
| 149 | 30409200601 | 喉解剖模型 | 件 | | 2 | | 工业 |
| 150 | 30409200701 | 肺泡模型 | 件 | | 2 | | 工业 |
| 151 | 30409203101 | 膈肌运动模拟器 | 件 | | 2 | | 工业 |
| 152 | 30509202401 | 人血涂片 | 片 | | 60 | | 工业 |
| 153 | 30509201301 | 动静脉血管横切 | 片 | | 60 | | 工业 |
| 154 | 30409200501 | 心脏解剖模型 | 件 | | 2 | | 工业 |
| 155 | 30409200502 | 心脏解剖模型 | 件 | | 13 | | 工业 |
| 156 | 40201000201 | 血压计 | 个 | | 12 | | 工业 |
| 157 | 40201000211 | 电子血压计 | 1 | | 工业 |
| 158 | 30409201401 | 男性泌尿生殖系统模型 | 件 | | 1 | | 工业 |
| 159 | 30409201501 | 女性泌尿生殖系统模型 | 件 | | 1 | | 工业 |
| 160 | 30409201801 | 肾单位、肾小体模型 | 件 | | 2 | | 工业 |
| 161 | 30409200301 | 眼球解剖模型 | 件 | | 13 | | 工业 |
| 162 | 30409200401 | 眼球仪 | 件 | | 1 | | 工业 |
| 163 | 30409201202 | 耳解剖模型 | 件 | | 2 | | 工业 |
| 164 | 30409200801 | 脑解剖模型 | 件 | | 2 | | 工业 |
| 165 | 30509200902 | 脊髓横切 | 片 | | 13 | | 工业 |
| 166 | 30801010101 | 橡皮锤 | 把 | | 8 | | 工业 |
| 167 | 30409200201 | 人体骨骼模型 | 件 | | 1 | | 工业 |
| 168 | 30409202301 | 人体肌肉模型 | 件 | | 1 | | 工业 |
| 169 | 30509103912 | 家蚕生活史标本 | 盒/块 | | 1 | | 工业 |
| 170 | 30509103612 | 蝗虫生活史标本 | 盒/块 | | 1 | | 工业 |
| 171 | 30509103712 | 蜜蜂生活史标本 | 盒/块 | | 1 | | 工业 |
| 172 | 30509104012 | 菜粉蝶生活史 标本 | 盒/块 | | 1 | | 工业 |
| 173 | 30509100911 | 蛙发育顺序标本 | 瓶/块 | | 1 | | 工业 |
| 174 | 30509203101 | 正常人染色体装片 | 片 | | 60 | | 工业 |
| 175 | 30509101011 | 蛔虫标本 | 瓶/块 | | 1 | | 工业 |
| 176 | 30509105012 | 节肢动物标本 | 盒/块 | | 1 | | 工业 |
| 177 | 30509105112 | 昆虫标本 | 盒/块 | | 1 | | 工业 |
| 178 | 30509300201 | 细菌三型涂片 | 片 | | 60 | | 工业 |
| 179 | 30509300301 | 酵母菌装片 | 片 | | 60 | | 工业 |
| 180 | 30509300101 | 青霉装片 | 片 | | 60 | | 工业 |
| 181 | 30509300401 | 曲霉装片 | 片 | | 60 | | 工业 |
| 182 | 30409203301 | 护理人模型 | 件 | | 1 | | 工业 |
| 183 | 30306007001 | 计算器 | 台 | | 50 | | 工业 |
| 184 | 30806000201 | 坐标纸 | 张 | | 50 | | 工业 |
| 185 | 30406000101 | 几何体模型 | 套 | | 30 | | 工业 |
| 186 | 30406000201 | 组合几何体模型 | 套 | | 30 | | 工业 |
| 187 | 30201000301 | 直尺 | 个 | | 15 | | 工业 |
| 188 | 30306000201 | 圆规 | 个 | | 15 | | 工业 |
| 189 | 30306000101 | 三角尺 | 套 | | 15 | | 工业 |
| 190 | 30406008101 | 带磁性表面几何体 | 套 | | 30 | | 工业 |
| 191 | 30406010301 | 平面几何演示器 | 套 | | 2 | | 工业 |
| 192 | 30806000301 | 卡纸 | 包 | | 10 | | 工业 |
| 193 | 30306000601 | 量角器 | 个 | | 15 | | 工业 |
| 194 | 30801003102 | 剪刀 | 个 | | 50 | | 工业 |
| 195 | 30306001101 | 探索勾股定理的材料 | 套 | | 50 | | 工业 |
| 196 |  | 图形变换材料 | 套 | | 50 | | 工业 |
| 197 | 30306002501 | 塑料球 | 个 | | 25 | | 工业 |
| 198 | 30306007002 | 计算器 | 个 | | 13 | | 工业 |
| 199 | 30201000410 | 钢直尺 | 把 | | 13 | | 工业 |
| 200 | 30201000903 | 布纤维卷尺 | 盒 | | 13 | | 工业 |
| 201 | 30201000601 | 钢卷尺 | 盒 | | 6 | | 工业 |
| 202 | 30201001310 | 激光测距仪 | 台 | | 6 | | 工业 |
| 203 | 30203000202 | 电子秒表 | 个 | | 13 | | 工业 |
| 204 | 30204000201 | 红液温度计 | 支 | | 30 | | 工业 |
| 205 | 30299000701 | 地质罗盘 | 个 | | 13 | | 工业 |
| 206 | 30802000204 | 护目镜 | 个 | | 52 | | 工业 |
| 207 | 30204000101 | 寒暑表 | 只 | | 25 | | 工业 |
| 208 | 30204001802 | 干湿球温度计 | 付 | | 1 | | 工业 |
| 209 | 30299001401 | 雨量器 | 套 | | 1 | | 工业 |
| 210 | 30299001601 | 便携式风速风向仪 | 台 | | 1 | | 工业 |
| 211 | 30410000105 | 平面政区地球仪 | 个 | | 1 | | 工业 |
| 212 | 30807060101 | 节能灯 | 个 | | 5 | | 工业 |
| 213 | 30410002301 | 大陆漂移过程示意图 | 份 | | 1 | | 工业 |
| 214 | 30310000101 | 地球运行仪 | 套 | | 4 | | 工业 |
| 215 | 30310001300 | 三球仪 | 件 | | 1 | | 工业 |
| 216 | 50510012901 | 世界地理教学挂图 | 套 | | 1 | | 工业 |
| 217 | 50510013101 | 世界地理教学地图 | 套 | | / | | 工业 |
| 218 | 50510012801 | 中国地理教学挂图 | 套 | | 1 | | 工业 |
| 219 | 50510013001 | 中国地理教学地图 | 套 | | / | | 工业 |
| 220 | 50510012701 | 地球和地图教学挂图 | 份 | | 1 | | 工业 |
| 221 | 30410001301 | 平面地形地球仪 | 个 | | 4 | | 工业 |
| 222 | 30410000101 | 平面政区地球仪 | 个 | | 4 | | 工业 |
| 223 | 30410001302 | 平面地形地球仪 | 个 | | 50 | | 工业 |
| 224 | 30410001401 | 立体地形地球仪 | 个 | | 4 | | 工业 |
| 225 | 30410001501 | 平面两用地球仪 | 个 | | 4 | | 工业 |
| 226 | 30410001701 | 经纬度模型 | 件 | | 4 | | 工业 |
| 227 | 30410000301 | 等高线地形图判读模型 | 件 | | 4 | | 工业 |
| 228 | 30410000401 | 中国地形模型 | 件 | | 1 | | 工业 |
| 229 | 30410001101 | 中国立体地形模型 | 件 | | 1 | | 工业 |
| 230 | 30410001001 | 世界立体地形模型 | 件 | | 1 | | 工业 |
| 231 | 30199005102 | 放大镜 | 个 | | 50 | | 工业 |
| 232 | 30510000100 | 岩石矿物标本 | 套 | | 13 | | 工业 |
| 233 | 30810002100 | 植物标本保存夹 | 本 | | 2 | | 工业 |
| 234 | 30310020100 | 采水器 | 个 | | 1 | | 工业 |
| 235 | 30310020200 | 水流量传感器（流量流速监测仪） | 个 | | 1 | | 工业 |
| 236 | 30310004101 | 手持全球定位系统接收机 | 个 | | 4 | | 工业 |
| 二 | **初中音乐教学器材** | | | | | | |
| 序号 | **分类代码** | **标的名称** | **单位** | | **数量** | | **标的所属行业** |
| 237 | 30815400120 | 钢琴 | 台 | | 1 | | 工业 |
| 238 | 30815600110 | 指挥台（含指挥棒） | 个 | | 1 | | 工业 |
| 239 | 30203000802 | 音乐节拍器 | 个 | | 1 | | 工业 |
| 240 | 30307200102 | 音叉 | 个 | | 1 | | 工业 |
| 241 | 50515000100 | 音乐教育教学相关图书及杂志 | 本 | | 40 | | 工业 |
| 242 | 50515600300 | 初中音乐教学挂图 | 套 | | 1 | | 工业 |
| 243 | 50515600500 | 初中音乐教学软件 | 个 | | 4 | | 工业 |
| 244 | 50515600700 | 初中音乐欣赏教学曲库 | 套 | | 6 | | 工业 |
| 245 | 50515600900 | 初中音乐欣赏教学影像库 | 套 | | 4 | | 工业 |
| 246 | 30815300310 | 钟琴 | 套 | | 1 | | 工业 |
| 247 | 30815300710 | 双响筒 | 副 | | 8 | | 工业 |
| 248 | 30815301320 | 木鱼 | 套 | | 1 | | 工业 |
| 249 | 30815303010 | 铃鼓 | 套 | | 4 | | 工业 |
| 250 | 30815301710 | 三角铁 | 套 | | 1 | | 工业 |
| 251 | 30815301810 | 碰铃 | 副 | | 4 | | 工业 |
| 252 | 30815303410 | 大军鼓 | 个 | | 8 | | 工业 |
| 253 | 30815303510 | 小军鼓 | 个 | | 16 | | 工业 |
| 254 | 30815303210 | 堂鼓 | 个 | | 3 | | 工业 |
| 255 | 30815302010 | 中虎音锣 | 个 | | 1 | | 工业 |
| 256 | 30815302210 | 小锣 | 个 | | 1 | | 工业 |
| 257 | 30815302310 | 铙 | 副 | | 1 | | 工业 |
| 258 | 30815302410 | 钹 | 副 | | 1 | | 工业 |
| 三 | **初中美术教学器材** | | | | | | |
| 序号 | **分类代码** | **标的名称** | **单位** | | **数量** | | **标的所属行业** |
| 259 | 30816000110 | 衬布 | 块 | | 25 | | 工业 |
| 260 | 60303080801 | 写生凳 | 个 | | 50 | | 工业 |
| 261 | 20604000202 | 写生灯 | 只 | | 4 | | 工业 |
| 262 | 60203080101 | 工作台 | 个 | | 10 | | 工业 |
| 263 | 60203080001 | 静物台 | 个 | | 4 | | 工业 |
| 264 | 20201001302 | 磁性白黑板 | 块 | | 1 | | 工业 |
| 265 | 30816000210 | 展示画框 | 个 | | 25 | | 工业 |
| 266 | 50516000500 | 初中美术教学挂图 | 套 | | 2 | | 工业 |
| 267 | 50516000800 | 美术教学软件 | 套 | | 1 | | 工业 |
| 268 | 50516000200 | 美术教学网络系统 | 套 | | 1 | | 工业 |
| 269 | 50516000300 | 影像资料 | 套 | | 1 | | 工业 |
| 270 | 30816100020 | 写生画板 | 块 | | 50 | | 工业 |
| 271 | 30416000101 | 人体结构活动模型 | 个 | | 4 | | 工业 |
| 272 | 60203080501 | 云台 | 台 | | 50 | | 工业 |
| 273 | 30816000700 | 泥工工具 | 套 | | 50 | | 工业 |
| 274 | 30816000800 | 民间美术欣赏及写生样本 | 套 | | 1 | | 工业 |
| 275 | 30816000900 | 美术学具 | 套 | | 50 | | 工业 |
| 276 | 30816001220 | 电子绘画板 | 块 | | 50 | | 工业 |
| 277 | 30816100110 | 写生画箱 | 只 | | 1 | | 工业 |
| 278 | 30816100310 | 写生教具（1） | 套 | | 1 | | 工业 |
| 279 | 30816100320 | 写生教具（2） | 套 | | 1 | | 工业 |
| 280 | 30816100510 | 画架 | 个 | | 1 | | 工业 |
| 281 | 30816100020 | 画板 | 块 | | 1 | | 工业 |
| 282 | 30816200100 | 版画工具 | 套 | | 1 | | 工业 |
| 283 | 30816101300 | 绘画工具 | 套 | | 1 | | 工业 |
| 284 | 30816100900 | 制作工具 | 套 | | 1 | | 工业 |
| 285 | 30816101200 | 国画和书法工具 | 套 | | 1 | | 工业 |
| 286 | 30816001220 | 电子绘画板 | 块 | | 1 | | 工业 |
| 287 | 50516600100 | 挂图 | 套 | | 1 | | 工业 |
| 288 | 60203080401 | 书画桌 | 套 | | 12 | | 工业 |
| 289 | 30816200500 | 书法工具 | 套 | | 50 | | 工业 |
| 290 | 30816200600 | 篆刻工具 | 套 | | 50 | | 工业 |
| 291 | 50516000100 | 数字书法教学系统 | 套 | | 1 | | 工业 |
| **四** | **初中体育器材设施** | | | | | | |
| **序号** | **分类代码** | **标的名称** | **单位** | | **数量** | | **标的所属行业** |
| 292 | 30306007002 | 计算器 | 个 | | 6 | | 工业 |
| 293 | 30199001400 | 打气筒 | 个 | | 3 | | 工业 |
| 294 | 30203000202 | 数字秒表 | 块 | | 6 | | 工业 |
| 295 | 30201000902 | 布卷尺 | 盒 | | 3 | | 工业 |
| 296 | 30201000903 | 布卷尺 | 盒 | | 3 | | 工业 |
| 297 | 30201000904 | 布卷尺 | 盒 | | 3 | | 工业 |
| 298 | 30814000110 | 接力棒 | 根 | | 50 | | 工业 |
| 299 | 30814000210 | 跳高架 | 付 | | 4 | | 工业 |
| 300 | 30814000310 | 跳高垫 | 个 | | 2 | | 工业 |
| 301 | 30814000510 | 跳高横杆 | 根 | | 4 | | 工业 |
| 302 | 30814001710 | 起跑器 | 付 | | 8 | | 工业 |
| 303 | 30814001910 | 发令枪 | 支 | | 2 | | 工业 |
| 304 | 30814002700 | 钉鞋 | 双 | | 8 | | 工业 |
| 305 | 30814002810 | 标志筒 | 个 | | 40 | | 工业 |
| 306 | 30814002920 | 实心球 | 个 | | 13 | | 工业 |
| 307 | 30814002930 | 实心球 | 个 | | 13 | | 工业 |
| 308 | 30814002940 | 实心球 | 个 | | 51 | | 工业 |
| 309 | 30814003610 | 标志杆 | 根 | | 40 | | 工业 |
| 310 | 30814001600 | 划线器 | 件 | | 1 | | 工业 |
| 311 | 30814200120 | 助跳板 | 块 | | 3 | | 工业 |
| 312 | 30814200220 | 山羊 | 台 | | 2 | | 工业 |
| 313 | 30814200420 | 单杠 | 付 | | 3 | | 工业 |
| 314 | 30814200520 | 双杠 | 付 | | 4 | | 工业 |
| 315 | 30814200710 | 小跳垫 | 块 | | 102 | | 工业 |
| 316 | 30814200810 | 大跳垫 | 块 | | 26 | | 工业 |
| 317 | 30814200910 | 体操棒 | 根 | | 51 | | 工业 |
| 318 | 30814300210 | 初中生用篮球 | 个 | | 50 | | 工业 |
| 319 | 30814300410 | 中学用篮球架 | 付 | | 4 | | 工业 |
| 320 | 30814300910 | 篮球网 | 付 | | 26 | | 工业 |
| 321 | 30814301810 | 初中生用排球 | 个 | | 52 | | 工业 |
| 322 | 30814302010 | 排球网柱 | 付 | | 3 | | 工业 |
| 323 | 30814302110 | 排球网 | 个 | | 6 | | 工业 |
| 324 | 30814302810 | 成年足球 | 个 | | 52 | | 工业 |
| 325 | 30814303130 | 足球门 | 付 | | 1 | | 工业 |
| 326 | 30814303330 | 足球网 | 件 | | 2 | | 工业 |
| 327 | 30814303410 | 乒乓球 | 个 | | 120 | | 工业 |
| 328 | 30814303500 | 乒乓球拍 | 付 | | 26 | | 工业 |
| 329 | 30814303620 | 乒乓球网架 | 付 | | 6 | | 工业 |
| 330 | 30814303710 | 乒乓球网 | 件 | | 6 | | 工业 |
| 331 | 30814303820 | 乒乓球台 | 张 | | 24 | | 工业 |
| 332 | 30814304110 | 羽毛球 | 个 | | 120 | | 工业 |
| 333 | 30814304220 | 羽毛球拍 | 付 | | 26 | | 工业 |
| 334 | 30814304320 | 羽毛球网柱 | 付 | | 4 | | 工业 |
| 335 | 30814304410 | 羽毛球网 | 件 | | 6 | | 工业 |
| 336 | 30814305910 | 网球 | 个 | | 60 | | 工业 |
| 337 | 30814305940 | 网球 | 个 | | 13 | | 工业 |
| 338 | 30814306010 | 网球拍 | 付 | | 13 | | 工业 |
| 339 | 30814306210 | 网球网柱 | 副 | | 1 | | 工业 |
| 340 | 30814306310 | 网球网 | 片 | | 1 | | 工业 |
| 341 | 30814306120 | 短式网球拍 | 付 | | 26 | | 工业 |
| 342 | 30814306410 | 毽球 | 个 | | 26 | | 工业 |
| 343 | 30814300800 | 装球车 | 辆 | | 10 | | 工业 |
| 344 | 30814500110 | 棍 | 根 | | 26 | | 工业 |
| 345 | 30814600110 | 跳绳 | 根 | | 102 | | 工业 |
| 346 | 30814600130 | 跳绳 | 根 | | 13 | | 工业 |
| 347 | 30814600610 | 花毽 | 个 | | 102 | | 工业 |
| 348 | 30814600900 | 软式飞盘 | 个 | | 25 | | 工业 |
| 349 | 30814600310 | 拔河绳 | 根 | | 3 | | 工业 |
| 350 | 30814700410 | 肋木架 | 间 | | 2 | | 工业 |
| 351 | 30814700510 | 平行梯 | 架 | | 1 | | 工业 |
| 352 | 30814701310 | 橡皮拉力带 | 条 | | 13 | | 工业 |
| 353 | 30814701320 | 橡皮拉力带 | 条 | | 13 | | 工业 |
| 354 | 30314000110 | 身高体重测试仪 | 台 | | 1 | | 工业 |
| 355 | 30314000310 | 肺活量测试仪 | 台 | | 1 | | 工业 |
| 356 | 30314000610 | 坐位体前屈测试仪 | 台 | | 1 | | 工业 |
| 357 | 30314000810 | 仰卧起坐测试仪 | 台 | | 1 | | 工业 |
| 358 | 30314001110 | 立定跳远测试仪 | 台 | | 1 | | 工业 |
| 359 | 30314001200 | 50米跑测试仪 | 台 | | 1 | | 工业 |
| 360 | 30314002210 | 引体向上测试仪 | 台 | | 1 | | 工业 |
| 361 | 50514000120 | 初中体育教学挂图 | 套 | | 1 | | 工业 |
| 362 | 50514000400 | 广播体操教学挂图 | 套 | | 1 | | 工业 |
| 363 | 50514000700 | 多媒体教学软件 | 套 | | 1 | | 工业 |
| 364 | 50514000800 | 多媒体教学光盘 | 套 | | 1 | | 工业 |
| **五** | **卫生** | | | | | | |
| **序号** | **编 号** | **标的名称** | **单位** | | **数量** | | **标的所属行业** |
| 365 | C001 | 体重计 | 台 | | 2 | | 工业 |
| 366 | C002 | 身高坐高计 | 台 | | 1 | | 工业 |
| 367 | C003 | 胸围尺 | 个 | | 2 | | 工业 |
| 368 | C004 | 肺活量计 | 台 | | 1 | | 工业 |
| 369 | C005 | 血压计 | 台 | | 2 | | 工业 |
| 370 | C006 | 听诊器 | 个 | | 1 | | 工业 |
| 371 | 205 | 秒表（机械） | 个 | | 1 | | 工业 |
| 372 | C007 | 灯光视力表 | 台 | | 3 | | 工业 |
| 373 | C008 | 远视力表 | 张 | | 1 | | 工业 |
| 374 | C009 | 近视力表 | 张 | | 1 | | 工业 |
| 375 | C010 | 辨色图谱 | 本（套） | | 1 | | 工业 |
| 376 | C011 | 教学卫生测量尺 | 个 | | 1 | | 工业 |
| 377 | C012 | 诊查床 | 个 | | 1 | | 工业 |
| 378 | BC001 | 电炉 | 个 | | 1 | | 工业 |
| 379 | C014 | 污物桶 | 个 | | 2 | | 工业 |
| 380 | C015 | 敷料缸 | 个 | | 1 | | 工业 |
| 381 | C016 | 棉球缸 | 个 | | 1 | | 工业 |
| 382 | C017 | 器械缸 | 个 | | 1 | | 工业 |
| 383 | C018 | 贮 槽 | 个 | | 1 | | 工业 |
| 384 | C020 | 方 盘 | 个 | | 1 | | 工业 |
| 385 | C021 | 带盖方盘 | 个 | | 1 | | 工业 |
| 386 | 201 | 酒精灯 | 个 | | 1 | | 工业 |
| 387 | C022 | 冲眼壶 | 个 | | 1 | | 工业 |
| 388 | C023 | 受水器 | 个 | | 1 | | 工业 |
| 389 | C024 | 剪 刀 | 把 | | 1 | | 工业 |
| 390 | C025 | 外伤处理器械 | 套 | | 1 | | 工业 |
| 391 | C026 | 注射器 | 套 | | 1 | | 工业 |
| 392 | C027 | 卫生箱 | 个 | | 1 | | 工业 |
| 393 | ZC001 | 器械柜 | 个 | | 1 | | 工业 |
| 394 | ZC002 | 药品柜 | 个 | | 1 | | 工业 |
| 395 | ZC003 | 资料柜 | 个 | | 1 | | 工业 |
| 396 | K004 | 计算器 | 个 | | 1 | | 工业 |
| 397 | C031 | 器械台 | 个 | | 1 | | 工业 |
| 398 | C032 | 紫外灯 | 个 | | 1 | | 工业 |
| 399 | C033 | 急救包 | 个 | | 1 | | 工业 |
| 400 | C034 | 开合式担架 | 个 | | 1 | | 工业 |
| 401 | C036 | 叩诊锤 | 个 | | 1 | | 工业 |
| 402 | C037 | 带状检影镜 | 个 | | 1 | | 工业 |
| 403 | J1211 | 照度计 | 个 | | 1 | | 工业 |
| 404 | C038 | 柳形夹板 | 套 | | 1 | | 工业 |
| 405 | C050 | 观察床 | 张 | | 1 | | 工业 |
| 406 | C041 | 止血带 |  | | 1 | | 工业 |
| 407 | C042 | 氧气袋 | 个 | | 1 | | 工业 |
| 408 | C045 | 饮水机 | 台 | | 1 | | 工业 |
| 409 | C046 | 小型红外线消毒柜 | 台 | | 1 | | 工业 |
| 410 | T076 | 学生体质健康标准测试仪器 | 台 | | 1 | | 工业 |
| 411 | C048 | 心理检测工具 | 套 | | 1 | | 工业 |
| 412 | C049 | 学生健康电脑软件（体检营养） | 套 | | 1 | | 工业 |
| 413 | C050 | 电子计数心肺复苏人体模型 | 个 | | 1 | | 工业 |
| **六** | **小学数学** | | | | | | |
| **序号** | **分类代码** | **标的名称** | **单位** | | **数量** | | **标的所属行业** |
| 414 | 30306007001 | 计算器 | 台 | | 45 | | 工业 |
| 415 | 30306007201 | 1～3年级磁性教具 | 套 | | 1 | | 工业 |
| 416 | 30306007202 | 4～6年级磁性教具 | 套 | | 1 | | 工业 |
| 417 | 30306008201 | 数字、运算符号贴片 | 套 | | 2 | | 工业 |
| 418 | 30306008202 | 数字、运算符号贴片 | 套 | | 45 | | 工业 |
| 419 | 30306008301 | 百数表 | 个 | | 5 | | 工业 |
| 420 | 30306003501 | 竖式计数器 | 个 | | 2 | | 工业 |
| 421 | 30306003502 | 竖式计数器 | 个 | | 2 | | 工业 |
| 422 | 30306003503 | 竖式计数器 | 个 | | 45 | | 工业 |
| 423 | 30306003702 | 计数棒 | 套 | | 4 | | 工业 |
| 424 | 30306008601 | 分数片 | 套 | | 1 | | 工业 |
| 425 | 30306006601 | 口算练习器 | 套 | | 2 | | 工业 |
| 426 | 30306008501 | 点子图 | 个 | | 5 | | 工业 |
| 427 | 30306005201 | 计数多层积木 | 套 | | 45 | | 工业 |
| 428 | 30406001011 | 钟表模型 | 套 | | 2 | | 工业 |
| 429 | 30406001004 | 钟表模型 | 套 | | 45 | | 工业 |
| 430 | 30406001005 | 钟表模型 | 套 | | 45 | | 工业 |
| 431 | 30203000202 | 电子秒表 | 个 | | 12 | | 工业 |
| 432 | 30202000321 | 托盘天平 | 台 | | 2 | | 工业 |
| 433 | 30202000401 | 简易天平 | 台 | | 23 | | 工业 |
| 434 | 30202000901 | 弹簧度盘秤 | 台 | | 2 | | 工业 |
| 435 | 30306008902 | 杠杆平衡器 | 套 | | 12 | | 工业 |
| 436 | 30306005002 | 几何图形片 | 套 | | 45 | | 工业 |
| 437 | 30406000111 | 几何形体模型 | 件 | | 23 | | 工业 |
| 438 | 30306005302 | 七巧板 | 套 | | 2 | | 工业 |
| 439 | 30306005301 | 七巧板 | 套 | | 45 | | 工业 |
| 440 | 30406007101 | 长正方体框架模型 | 套 | | 45 | | 工业 |
| 441 | 30306006002 | 角操作材料 | 套 | | 45 | | 工业 |
| 442 | 30306004001 | 钉板 | 套 | | 4 | | 工业 |
| 443 | 30306004003 | 钉板 | 套 | | 45 | | 工业 |
| 444 | 30306009101 | 条形拼搭条 | 套 | | 45 | | 工业 |
| 445 | 30306002201 | 直尺 | 个 | | 23 | | 工业 |
| 446 | 30201000702 | 软尺 | 个 | | 23 | | 工业 |
| 447 | 30306000101 | 三角尺 | 套 | | 12 | | 工业 |
| 448 | 30306000201 | 圆规 | 套 | | 4 | | 工业 |
| 449 | 30306000602 | 量角器 | 个 | | 2 | | 工业 |
| 450 | 30306006201 | 面积测量器 | 个 | | 23 | | 工业 |
| 451 | 30306006401 | 探索几何图形面积计算公式材料 | 套 | | 45 | | 工业 |
| 452 | 30406003201 | 圆周率、圆面积计算公式推导演示模型 | 套 | | 2 | | 工业 |
| 453 | 30605009708 | 塑料量杯 | 个 | | 23 | | 工业 |
| 454 | 30605009717 | 塑料量杯 | 个 | | 23 | | 工业 |
| 455 | 30605009726 | 塑料量杯 | 个 | | 23 | | 工业 |
| 456 | 30406003101 | 几何形体表面积展开模型 | 套 | | 2 | | 工业 |
| 457 | 30406003101 | 几何形体表面积展开模型 | 套 | | 23 | | 工业 |
| 458 | 30406007201 | 立方厘米、立方分米模型 | 套 | | 4 | | 工业 |
| 459 | 30306006501 | 探索几何形体体积计算公式材料 | 套 | | 45 | | 工业 |
| 460 | 30306006101 | 图形变换操作材料 | 套 | | 45 | | 工业 |
| 461 | 30306004901 | 演示用转盘 | 套 | | 1 | | 工业 |
| 462 | 30306004401 | 数字骰子 | 套 | | 23 | | 工业 |
| 463 | 30306004501 | 空白骰子 | 套 | | 23 | | 工业 |
| 464 | 30306002503 | 塑料球 | 套 | | 23 | | 工业 |
| **七** | **小学音乐、体育、美术教学器材** | | | | | | |
| **序号** | **分类代码** | **标的名称** | **单位** | | **数量** | | **标的所属行业** |
| 465 | 30815400120 | 钢琴 | 台 | | 2 | | 工业 |
| 466 | 30815600110 | 指挥台（含指挥棒） | 个 | | 1 | | 工业 |
| 467 | 30203000802 | 音乐节拍器 | 个 | | 1 | | 工业 |
| 468 | 30307200102 | 音叉 | 个 | | 1 | | 工业 |
| 469 | 50515000100 | 音乐教育教学相关图书及杂志 | 本 | | 40 | | 工业 |
| 470 | 50515000200 | 小学音乐教学挂图 | 套 | | 1 | | 工业 |
| 471 | 50515000400 | 小学音乐教学软件 | 个 | | 4 | | 工业 |
| 472 | 50515000600 | 小学音乐欣赏教学曲库 | 套 | | 6 | | 工业 |
| 473 | 50515000800 | 小学音乐欣赏教学影像库 | 套 | | 4 | | 工业 |
| 474 | 30815300110 | 音筒 | 组 | | 4 | | 工业 |
| 475 | 30815300410 | 沙锤 | 对 | | 8 | | 工业 |
| 476 | 30815301410 | 摇铃（串铃） | 对 | | 8 | | 工业 |
| 477 | 30815300710 | 双响筒 | 副 | | 8 | | 工业 |
| 478 | 30815300810 | 响板 | 个 | | 8 | | 工业 |
| 479 | 30815300910 | 响棒 | 副 | | 8 | | 工业 |
| 480 | 30815302510 | 刮棒 | 副 | | 8 | | 工业 |
| 481 | 30815301110 | 北梆子 | 副 | | 2 | | 工业 |
| 482 | 30815301320 | 木鱼 | 套 | | 1 | | 工业 |
| 483 | 30815303010 | 铃鼓 | 套 | | 4 | | 工业 |
| 484 | 30815301710 | 三角铁 | 套 | | 1 | | 工业 |
| 485 | 30815301910 | 棒钟 | 副 | | 4 | | 工业 |
| 486 | 30815303210 | 堂鼓 | 个 | | 3 | | 工业 |
| 487 | 30815302010 | 中虎音锣 | 个 | | 1 | | 工业 |
| 488 | 30815302210 | 小锣 | 个 | | 1 | | 工业 |
| 489 | 30815302310 | 铙 | 副 | | 1 | | 工业 |
| 490 | 30815302410 | 钹 | 副 | | 1 | | 工业 |
| 491 | 30815400820 | 口风琴 | 个 | | 46 | | 工业 |
| 492 | 30815202410 | 竖笛 | 支 | | 46 | | 工业 |
| 493 | 30815202510 | 陶笛 | 个 | | 46 | | 工业 |
| 494 | 30815202310 | 葫芦丝 | 支 | | 46 | | 工业 |
| 495 | 30815000710 | 吉它 | 把 | | 46 | | 工业 |
| 496 | 30815303410 | 大军鼓 | 个 | | 8 | | 工业 |
| 497 | 30815303510 | 小军鼓 | 个 | | 16 | | 工业 |
| 498 | 30815303610 | 多音鼓 | 套 | | 1 | | 工业 |
| 499 | 30815303620 | 多音鼓 | 套 | | 1 | | 工业 |
| 500 | 30814200110 | 助跳板 | 块 | | 3 | | 工业 |
| 501 | 30814200210 | 山羊 | 台 | | 3 | | 工业 |
| 502 | 30814200310 | 跳箱 | 套 | | 2 | | 工业 |
| 503 | 30814200410 | 单杠 | 付 | | 3 | | 工业 |
| 504 | 30814200510 | 双杠 | 副 | | 3 | | 工业 |
| 505 | 30814300110 | 小学生用篮球 | 个 | | 46 | | 工业 |
| 506 | 30814300320 | 小学用篮球架 | 副 | | 1 | | 工业 |
| 507 | 30814300910 | 篮球网 | 个 | | 10 | | 工业 |
| 508 | 30814301710 | 小学生用排球 | 个 | | 23 | | 工业 |
| 509 | 30814600110 | 跳绳 | 根 | | 184 | | 工业 |
| 510 | 30814600130 | 跳绳 | 根 | | 48 | | 工业 |
| 511 | 30814600610 | 花毽 | 个 | | 138 | | 工业 |
| 512 | 30814600900 | 软式飞盘 | 个 | | 23 | | 工业 |
| 513 | 30814701310 | 橡皮拉力带 | 条 | | 12 | | 工业 |
| 514 | 30814700710 | 木哑铃 | 付 | | 46 | | 工业 |
| 515 | 30314001310 | 跳绳测试仪 | 台 | | 1 | | 工业 |
| 516 | 30314001710 | 往返跑测试仪 | 台 | | 1 | | 工业 |
| 517 | 50514000110 | 小学体育教学挂图 | 套 | | 1 | | 工业 |
| 518 | 50514000400 | 广播体操教学挂图 | 套 | | 1 | | 工业 |
| 519 | 50514000700 | 多媒体教学软件 | 套 | | 1 | | 工业 |
| 520 | 50514000800 | 多媒体教学光盘 | 套 | | 1 | | 工业 |
| 521 | 50514000900 | 图书、手册 | 册 | | 1 | | 工业 |
| 522 | 30816000110 | 衬布 | 块 | | 25 | | 工业 |
| 523 | 60303080801 | 写生凳 | 个 | | 45 | | 工业 |
| 524 | 20604000202 | 写生灯 | 只 | | 4 | | 工业 |
| 525 | 60203080101 | 工作台 | 个 | | 10 | | 工业 |
| 526 | 20201001301 | 磁性白黑板 | 块 | | 1 | | 工业 |
| 527 | 30816000210 | 展示画框 | 个 | | 25 | | 工业 |
| 528 | 30816000220 | 展示画框 | 个 | | 工业 |
| 529 | 50516000400 | 小学美术教学挂图 | 套 | | 2 | | 工业 |
| 530 | 50516000800 | 美术教学软件 | 套 | | 1 | | 工业 |
| 531 | 50516000200 | 美术教学网络系统 | 套 | | 1 | | 工业 |
| 532 | 50516000300 | 影像资料 | 套 | | 1 | | 工业 |
| 533 | 30816100030 | 写生画板 | 块 | | 45 | | 工业 |
| 534 | 30416000101 | 人体结构活动模型 | 个 | | 4 | | 工业 |
| 535 | 60203080501 | 云台 | 台 | | 45 | | 工业 |
| 536 | 30816000700 | 泥工工具 | 套 | | 45 | | 工业 |
| 537 | 30816000800 | 民间美术欣赏及写生样本 | 套 | | 1 | | 工业 |
| 538 | 30816000900 | 美术学具 | 套 | | 45 | | 工业 |
| 539 | 30816001210 | 电子绘画板 | 块 | | 45 | | 工业 |
| 540 | 30816100110 | 写生画箱 | 只 | | 1 | | 工业 |
| 541 | 30816100310 | 写生教具（1） | 套 | | 1 | | 工业 |
| 542 | 30816100320 | 写生教具（2） | 套 | | 1 | | 工业 |
| 543 | 30816100510 | 画架 | 个 | | 1 | | 工业 |
| 544 | 30816100020 | 画板 | 块 | | 1 | | 工业 |
| 545 | 30816200100 | 版画工具 | 套 | | 1 | | 工业 |
| 546 | 30816101300 | 绘画工具 | 套 | | 1 | | 工业 |
| 547 | 30816100900 | 制作工具 | 套 | | 1 | | 工业 |
| 548 | 30816101200 | 国画和书法工具 | 套 | | 1 | | 工业 |
| 549 | 30816001220 | 电子绘画板 | 块 | | 1 | | 工业 |
| 550 | 50516600100 | 挂图 | 套 | | 1 | | 工业 |
| 551 | 60203080401 | 书画桌 | 套 | | 10 | | 工业 |
| 552 | 30816200500 | 书法工具 | 套 | | 45 | | 工业 |
| 553 | 30816200600 | 篆刻工具 | 套 | | 45 | | 工业 |
| 554 | 50516000100 | 数字书法教学系统 | 套 | | 1 | | 工业 |
| **八** | | **小学科学实验箱** | | | | | |
| **序号** | | **标的名称** | **单位** | **数量** | | **标的所属行业** | |
| **一、基础实验箱** | | | | | | | |
| 555 | | 一年级上册第一单元--植物 | 箱 | 11 | | 工业 | |
| 556 | | 一年级上册第二单元--比较与测量 | 箱 | 11 | | 工业 | |
| 557 | | 一年级下册第一单元--我们周围的物体 | 箱 | 11 | | 工业 | |
| 558 | | 一年级下册第二单元--动物 | 箱 | 11 | | 工业 | |
| **二、创新实验箱** | | | | | | | |
| 559 | | 电与磁实验箱 | 箱 | 4 | | 工业 | |
| 560 | | 实验箱货架 | 个 | 4 | | 工业 | |
| **三、创新课程套装** | | | | | | | |
| 561 | | 教学案例 | 套 | 2 | | 工业 | |

## 二、商务要求（本节为通用商务条款，对本章“三、技术要求及其它”中未明确的设备适用，如“三、技术参数及其它要求”中有明确规定，以其规定为准）

\*1、交货期及地点

1.1交货时间：合同签订生效后60日内完成安装和调试。

1.2安装地点：详见采购清单。

\*2、付款方式

签订合同后，应支付合同款的50%划拨到使用人账户后，使用人接到采购人通知，在 10个工作日内将应支付合同款的50%全额支付给中标人。中标人按照合同约定时间内完成本项目工作，并通知采购人组织验收，经验收小组验收合格，且应支付合同款的50%划拨到使用人账户后，使用人接到采购人通知，在10个工作日内将应支付合同款的50%全额支付给中标人。

\*3.质保期：

3.1质保期：整体项目质保期为验收合格签字之日起36个月。（投标文件中须提供质量保证期的承诺函）。

3.2质保期内中标单位必须提供良好的技术支持。对反映的问题在4个小时之内能得到及时响应，在远程不能解决问题的情况下，中标单位或设备供应商必须确保在12小时之内赶到现场。

\*4. 验收时提供的技术资料

4.1原产地证明书(由制造厂签发)；

4.2提供产品的操作手册、使用说明、维修指南或服务手册；

4.4备件手册、零件及易损件的图纸及相关资料；

4.5其它相关技术资料：

\*5.安装调试及验收：

5.1投标供应商必须承诺中标后均严格按照所投质量产品技术参数交货。

5.2中标人在发货之前，应对货物的有关内在和外观质量、规格、性能数量和重量进行准确的和全面的检验，并出具其货物符合本合同规定的质量合格证书。该证书将作为提交给使用人付款单据的组成部分，但不应视为是对质量、规格、性能、数量的最终确认。

5.3在工程最终竣工验收前的实施过程中，货物的安全等问题均由中标人负责。

5.4设备进场后，设备由中标人保管并安装调试完毕，在货物验收并交付使用人后，若因使用人管理不善或安全设施原因造成设备（包括整机、部件、零配件）丢失、被盗、更换等，中标人不负任何责任。

5.5在合同规定的质量保证期内，如发现货物的质量或规格与本合同规定不符，或证明货物有缺陷，包括潜在的缺陷或使用不合适的原材料或器件等，采购方保留向中标人提出索赔的权利。

5.6采购人有权派出技术专家对投标货物的制造过程进行抽查或监造，以及参与设备的性能检验和试验运行，中标人有义务提供方便和配合。

6.售后服务：

6.1中标人必须提出保修期内的维修、维护内容及服务方式、范围（产品、技术、模块、部件），承诺中标后在成都地区设立维修服务部。

6.2保修期内，中标单位负责对其提供的设备进行现场维修，免收任何费用（如部件费、人工费、差旅费等）。

6.3中标单位必须承诺保修期满后，继续向采购人提供设备维修、技术支持、备品备件、有偿升级等服务，只收材料成本费。

6.4提供有关资料及售后服务承诺。

6.5备件送达期限：在设备的使用寿命期内，中标人应保证国内不超过7天。

6.6终身零配件供应：投标人应保证设备停产后的备件供应保证10年，并以优惠的价格提供该设备所需的维修零配件。

6.7中标人在国内应有24小时电话维修系统，并列出工程师名单、联系电话、通讯地址及备件库地址和备件的详细目录。

6.8质保期后，卖方应向用户提供及时的、优质的、价格优惠的技术服务和备品备件供应。

6.9投标人在投标文件中应提供售后服务承诺函。

售后服务承诺函

致：成都市成华区教育技术装备管理服务中心

在（项目名称及招标编号）公开招标中，我方作为投标方提供以下售后服务承诺：

1、我方保证售后服务由原制造厂家或我厂在蓉分公司直接提供；

2、我方保证合同项下所供的合同设备是全新的、未使用过的；

3、我方承诺：在设备到货后，我们将安排合格工程技术人员及施工人员到施工现场进行安装、调试及技术服务，并对产品质量全面负责，前述服务项目所涉费用已包含在合同总价中；

4、我方负责提供全套合同设备使用说明书及日常维护保养文件，以及相关技术文件、资料；

5、我方承诺所提供的合同设备实行保修，质保期为；在质保期内如不能正常使用需进行更换，则更换该部分质保期相应延长；

6、我方承诺提供每周天，每天小时的修服务，在接到报修通知后，技术人员在个小时内赶到现场，并在小时内解决问题；

7、我方承诺：保证贵方免受“第三方主张的任何权利”，“第三方主张的权利”包括所供设备的所有权、知识产权、债权、担保物权、用益物权等权利；

8、若第三方对合同标的物主张担保物权或者用益物权或者债权或者租赁权，贵方有权要求我方减少货款或免除第三方的权利。如果致使不能实现合同目的的，贵方有权解除合同，并追究我方的违约责任；

9、我方承诺：在合同履行过程中，贵方有确切证据证明第三方可能就合同标的物主张权利的，贵方有权中止支付相应的价款。因为第三方对发包人主张权利而发生的纠纷，我方承担相应的法律责任和诉讼费用、律师费用、其他为解除纠纷而发生的费用以及由此给贵方造成的经济损失；

10、我方保证在质保期满后的 年之内，如贵方需要，我方将保证供应备品备件，对投标文件所列清单中的备品备件的供应价格不高于本次投标价。

11、其他售后服务承诺：

a.提供的技术支持（其费用已计入本次投标报价）；

b.将所供设备的所有相关技术文件、资料；

c.除以上售后服务内容以外，投标人还可向采购人提供的其他售后服务内容说明：

（由投标人根据自身情况填写）

总之：我方的售后服务将全面接受招标文件中规定，并承诺按投标文件中承诺内容执行，若投标文件中承诺内容未完全达到招标文件中要求，将无条件履行招标文件中规定的义务。

投标人(章)：

法定代表人

或其授权委托人： (签字或盖章)

日期：

投标人地址：

邮政编码：

电话：传真：

**\*7.违约责任：**

1、采购人违约责任

（1）采购人无正当理由拒收货物的，采购人应偿付合同总价百分之叁的违约金；

（2）采购人逾期支付货款的，除应及时付足货款外，应向中标人偿付欠款总额万分之壹/天的违约金；逾期付款超过30天的，中标人有权终止合同；

（3）采购人偿付的违约金不足以弥补中标人损失的，还应按中标人损失尚未弥补的部分，支付赔偿金给中标人。

2、中标人违约责任

（1）中标人交付的货物质量不符合合同规定的，中标人应向采购人支付合同总价的百分之叁的违约金，并须在合同规定的交货时间内更换合格的货物给采购人，否则，视作中标人不能交付货物而违约，按本条本款下述第“（2）”项规定由中标人偿付违约赔偿金给采购人。

（2）中标人不能交付货物或逾期交付货物而违约的，除应及时交足货物外，应向采购人偿付逾期交货部分货款总额的万分之壹/天的违约金；逾期交货超过30天，采购人有权终止合同，中标人则应按合同总价的百分之叁的款额向采购人偿付赔偿金，并须全额退还采购人已经付给中标人的货款及其利息。

（3）中标人货物经采购人送交具有法定资格条件的质量技术监督机构检测后，如检测结果认定货物质量不符合本合同规定标准的，则视为中标人没有按时交货而违约，中标人须在10天内无条件更换合格的货物，如逾期不能更换合格的货物，采购人有权终止本合同，中标人应另付合同总价的百分之叁的赔偿金给采购人。

（4）中标人保证本合同货物的权利无瑕疵，包括货物所有权及知识产权等权利无瑕疵。如任何第三方经法院（或仲裁机构）裁决有权对上述货物主张权利或国家机关依法对货物进行没收查处的，中标人除应向采购人返还已收款项外，还应另按合同总价的百分之叁向采购人支付违约金并赔偿因此给采购人造成的一切损失。

（5）中标人偿付的违约金不足以弥补采购人损失的，还应按采购人损失尚未弥补的部分，支付赔偿金给采购人。

## 三、技术参数及要求

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 一 | | 初中教学实验仪器设备 | | | | | | | | | |
| 序号 | | 分类代码 | | 标的名称 | | 技术参数及要求 | | 单位 | | 数量 | | |
| 1 | | 30802001301 | | 灭火毯 | | 玻璃纤维材质，1200mm×1800mm。 | | 件 | | 1 | | |
| 2 | | 30802000802 | | 简易急救箱 | | 出现意外事故时应急用；规格不小于280×250×180mm；配备药品是正规医药厂家生产的，所有药品、材料均在有效期内，且距离失效期大于等于六个月；箱内包括：烧伤药膏，医用酒精，碘伏，创可贴，胶布，绷带，卫生棉签，剪刀，镊子，止血带（长度≥30cm）等。 | | 个 | | 2 | | |
| 3 | | 30802000101 | | 实验服 | | 制作用料为棉织品；服装规格以中号为主，身长120cm；外观无破损、斑点、污物等缺陷。 | | 件 | | 30 | | |
| 4 | | 30802000204 | | 护目镜 | | 镜片由光学树脂（聚碳酸酯）制成，透光率高，应达到97％；侧面完全遮挡，耐酸碱，抗冲击，耐磨，便于清洗；能遮挡各种强光、射线等辐射，无屈光度；镜片无波纹、无结瘤、疵点、无划伤等缺陷；镜架具有一定的强度，且佩戴舒适；配眼镜专用盒，并附擦镜布一块。 | | 个 | | 25 | | |
| 5 | | 30802000503 | | 乳胶手套 | | 橡胶制品，长袖口带五指套；袖长不短于30cm；应耐强酸、强碱及氧化剂、还原剂等化学药品试剂的腐蚀，并结实耐用；冬季不得发硬，夏季不得粘连；各部位应完整严密，无开裂和小孔；其余要求符合HG/T2888的相关规定。 | | 副 | | 25 | | |
| 6 | | 30802000513 | | 一次性PE手套 | | 塑料材质。 | | 包 | | 100 | | |
| 7 | | 20603000102 | | 电冰箱 | | 单门或双门，有效容积≥180L；实验室设备，主要用于制取低温物品；技术要求符合GB/T8059-2016的相关规定。 | | 台 | | 1 | | |
| 8 | | 20603040201 | | 电磁炉 | | 额定功率≥1600W，功率可调,旋钮应转动灵活、跳步清晰、定位准确；适用电源：220V，50HZ。 | | 个 | | 1 | | |
| 9 | | 30199008301 | | 恒温水浴锅 | | 单孔或双孔；不小于400W,恒温数显,水浴控温范围：室温+5℃～99.9℃,有循环装置，控温精度±0.5度；不锈钢内胆；技术要求符合YY91037-1999的相关规定。 | | 台 | | 1 | | |
| 10 | | 40103000601 | | 榨汁机 | | ≥18000r/min，≥1.0L。 | | 台 | | 1 | | |
| 11 | | 30199007501 | | 烘干箱 | | 电热鼓风型，功率≥600W，1.5级（温度均匀性为±0.03℃，温度波动性为1.0℃），烘干温度250℃以下；温度指示误差值±3℃，24小时内温度稳定度不应大于2.0℃，在距箱体门框、观察窗、排气孔、电机轴等周围80mm及以外的任意表面上，其表面温度不应大于室内温度加35℃；干燥箱工作空间的温度从35℃升至最高工作温度的时间不应大于120min；应设有独立的超温保护装置；箱体内有隔板，内部容积≥350mm×350mm×350mm；其余技术要求符合GB/T30435-2013的规定。 | | 台 | | 1 | | |
| 12 | | 30199002001 | | 仪器车 | | 用于中小学实验室取放物品时使用的仪器小车；仪器车规格不小于600mm×400mm×800mm,至少2层，层间距不小于300mm；车架用直径不小于φ25mm、壁厚不小于1mm的不锈钢管制成，架高不低于800mm；车架脚安装有不小于φ80mm、厚20mm转动灵活的万向轮，带制动装置；车隔板为不薄于1mm的不锈钢板制成，四周安装有可拆卸护栏；整车安装好后总载重≥60kg，应运行平稳，不得变形、摇晃、松动；外观应符合JY0001-2003要求。 | | 辆 | | 2 | | |
| 13 | | 30801006301 | | 整理箱 | | PP材质，储存及分发试剂用，矮型，带有提手；滚轮，可密封；塑料材质应无毒无害，且符合JY0001-2003中6.27、7.7的要求。 | | 个 | | 10 | | |
| 14 | | 30199009112 | | 大托盘 | | 400mm×300mm×60mm。用于收纳实验器材。 | | 个 | | 15 | | |
| 15 | | 30199009111 | | 小托盘 | | 300mm×200mm×40mm。用于收纳实验器材。 | | 个 | | 25 | | |
| 16 | | 30199009201 | | 实验用品提篮 | | 490mm×360mm×290mm。用于收纳实验器材。 | | 个 | | 2 | | |
| 17 | | 30199000401 | | 打孔器 | | 实验室常用工具，供胶塞和软木塞打孔用；每组不少于四支，并配金属通扦（通条）一支；每支空芯管长度为100mm，管外径分别为6mm、7mm、8mm、9mm；材质为不锈钢管、钢管或黄铜管，刀口经淬火处理，刀刃无缺口或锯齿状；刃口角度为12°～15°；外观应符合JY0001-2003要求。 | | 套 | | 2 | | |
| 18 | | 30199000501 | | 打孔夹板 | | 硬木或硬塑料制。 | | 个 | | 1 | | |
| 19 | | 30199000601 | | 打孔器刮刀 | | 刮刀宜用65M板制成，表面热处理，55HRC～60HRC，总长为70mm±0.5mm，宽14.5mm±0.1mm，厚1.8mm±0.5mm；刀口角度宜为60°±5°，锋刃＜0.1mm。 | | 个 | | 1 | | |
| 20 | | 3019900080 | | 低压测电器 | | 笔式，氖泡式，由测电极、绝缘手柄组成；测电极长≤10mm；采用数字显示；光示感应，数字显示准确、清晰；光亮显示明显，辉光应稳定不闪烁；手柄绝缘性能良好；测量范围：交流100V～500V。 | | 支 | | 1 | | |
| 21 | | 30801000201 | | 一字螺丝刀 | | Φ6mm、长150mm，Φ3mm、长75mm；旋杆工作端部带有磁性，能吸起规定的钢球，硬度≥48HRC；旋杆采用铬钒钢、长度≥100mm、应经镀铬防锈处理，旋具采用PP+ TPR注塑成型，旋柄不应有裂纹、缩空、气泡、漆膜流痕等影响外观和使用性能的缺陷，旋杆应表面光洁、不得有影响外观和使用性能的缺陷；一字槽旋杆工作断面应与旋杆轴线垂直，十字槽旋杆的工作端部轴线不应与旋杆轴线偏斜；旋具旋杆应进行扭矩试验、扭矩试验值应符合相关产品标准的规定，旋具旋杆应装配牢固、在承受规定的扭矩后、不能松动；其余应符合GB/T10635-2013的规定。 | | 套 | | 1 | | |
| 22 | | 30801000301 | | 十字螺丝刀 | | Φ6mm、长150mm，Φ3mm、长75mm；旋杆工作端部带有磁性，能吸起规定的钢球，硬度≥48HRC；旋杆采用铬钒钢、长度≥100mm、应经镀铬防锈处理，旋具采用高强度PP+高强性TPR注塑成型，旋柄不应有裂纹、缩空、气泡、漆膜流痕等影响外观和使用性能的缺陷，旋杆应表面光洁、不得有影响外观和使用性能的缺陷；一字槽旋杆工作断面应与旋杆轴线垂直，十字槽旋杆的工作端部轴线不应与旋杆轴线偏斜；旋具旋杆应进行扭矩试验、扭矩试验值应符合相关产品标准的规定，旋具旋杆应装配牢固、在承受规定的扭矩后、不能松动；其余应符合GB/T10635-2013的规定。 | | 套 | | 1 | | |
| 23 | | 30801001201 | | 钢手锯 | | 由钢锯弓、钢锯条组成；金属锯身，锯弓尺寸可以调节，锯条长度约300mm；齿数：18（每25mm），应配锯条不少于10条，未经表面处理的锯条、表面应无裂纹、锈斑等缺陷，且表面应有防锈涂层；可调钢锯架，前后固定销与相应孔的配合间隙≤0.3mm；安装锯条后，锯条中心平面与锯架中心平面的平行度≤2mm；钢锯在达到99N拉力后经1min，不应有永久变形，拉钉不得松动脱落；钢板制锯架在达到900N张力时，侧弯不得超过1.8mm；其余应符合QB/T1108-2015，GB/T14764-2008的规定。 | | 把 | | 1 | | |
| 24 | | 30801001301 | | 剥线钳 | | 采用碳素结构钢、合金结构钢或同等以上材料制成；自动剥线钳（Z型），全长170±8mm，柄宽120±5mm；刃口在闭合状态，刃口间隙应≤0.3mm；刃口错位应≤0.2mm；钳口在闭合状态下，顶端应相互接触，应在手里的作用下开闭自如；剥线刃口硬度应≥40HRC，剪切刃口硬度应为50HRC～59HRC，钳轴硬度应为28HRC～55HRC；其余应符合QB/T2207-2017的规定。 | | 把 | | 1 | | |
| 25 | | 30801001401 | | 钢丝钳 | | 160mm，抗弯强度：1120N；扭力：15N·m，15°；嘴顶缝隙：0.4mm；剪切性能：Φ16mm钢丝，580N；夹持面硬度≥44HRC，PVC全新料环保手柄，在≤18N的力作用下撑开角度≥22°；其余符合QB/T2442.1-2007的规定。 | | 把 | | 1 | | |
| 26 | | 30801001511 | | 钢锤 | | 0.25kg，长305mm，羊角锤；锤体用45＃优质碳素钢制成，手锤把与手锤连接牢固；其余符合QB/T1290.8-2010的规定。 | | 把 | | 1 | | |
| 27 | | 30801002002 | | 活扳手 | | 扳手长度200mm、开口尺寸不小于24mm、开口深度22mm，扳口前端厚度8.5mm、头部厚度15mm；经电镀处理后的活扳手，其表面应色泽均匀，不应有气孔、漏镀、起层等影响保护性能和使用寿命的缺陷，电镀层应不低于6微米；经发黑处理或其他化合物生成处理的扳手，其表面应色泽均匀，不应有明显的斑点及露底现象，且又一层防锈保护涂层；活扳手不应有裂缝、毛刺及明显的夹缝、氧化皮等缺陷，柄部平直且不应有影响使用性能的缺陷；活动扳口和扳体头部以及蜗杆的硬度≥40HRC；活动扳口应在扳体导轨的全程上灵活移动；其他要求符合GB/T4440的规定。 | | 把 | | 1 | | |
| 28 | | 30801009901 | | 砂轮片 | | Φ20mm～Φ30mm；厚度，0.4～1.6mm。 | | 片 | | 5 | | |
| 29 | | 30201000701 | | 软尺 | | 规格：1500mm；材料：布制涂漆，宽度15mm，表面印有从0mm～1500mm的标志；最小分度值：2mm；示值误差：±1mm；线纹宽度应为0.3mm～0.5mm；外观应平整、光滑；刻度线清晰，字迹清楚。 | | 个 | | 25 | | |
| 30 | | 30202000313 | | 托盘天平 | | 计量仪器，供中小学学生分组实验用；最大称量200g，分度值0.2g；准确度级别为中准确度级；秤量允许误差为±0.5e(分度值)，左右两秤盘质量差不应大于0.5e；砝码组合的总质量（包括标尺计量值）应达到天平的最大秤量；天平在施加125%最大称量载荷时应能正常摆动；标尺刻线之间的距离不应小于2mm，刻度盘标记间距不应小于1mm；指针紧固并与杠杆相垂直，指针端部的宽度约等于度盘标记宽度，其长度应使指针的顶端不低于最短刻度的中部，指针端部与度盘表面间的垂直距离不应大于2mm，指针应摆动灵活，摆幅应超过两端边线标记线，并有限位装置；刀子的工作部位硬度为58HRC～62HRC；刀承、挡刀板的工作部位硬度为62HRC～66HRC；拉条的工作部位硬度为50HRC～55HRC；冲压件及铸件表面应光洁平整，不应有毛刺、锋棱、裂纹和显见砂眼；电镀件的镀层应色泽均匀，不应有露底和显见的麻点、水迹、擦伤等缺陷；油漆件表面应平整光滑，色泽均匀，不应有露底、起泡、挂漆、擦伤等缺陷；其余技术要求符合QB/T2087-2016的相关规定。 | | 台 | | 8 | | |
| 31 | | 30202000512 | | 电子天平 | | 计量仪器；200g，0.01g；技术要求符合GB/T26497-2011规定。 | | 台 | | 5 | | |
| 32 | | 30202000542 | | 电子天平 | | 计量仪器； 500g,0.01g；技术要求符合GB/T26497-2011规定。 | | 台 | | 1 | | |
| 33 | | 30203000202 | | 电子秒表 | | 专用型，采用电子芯片，电池电压为1.5V，电池更换周期≥1.5年；外包装应采用防潮、防尘的硬纸盒包装，盒面与盒体采用纽扣式联接；数据可精确到0.01s；机体显示屏表面，配有秒表计时按钮；秒表计时应带有简易计时、分段计时、两段时间显示；具有每小时报时，每日定时响闹及自动重响功能，应可显示时间，12及24小时制式，日历、星期、防水，防震结构等功能；术要求符合GB/T22778-2008的相关规定。 | | 个 | | 25 | | |
| 34 | | 30204000201 | | 红液温度计 | | 实验用玻璃仪器；规格：红液0℃～100℃；测量范围：0℃～100℃；最小分度值：1℃；示值误差＜1.5℃；璃应光洁透明,不得有裂痕；毛细管不得有明显的弯曲现象，其孔径应均匀，管壁内应清洁无杂质；其他技术要求符合JB/T9262-1999相关规定。 | | 支 | | 60 | | |
| 35 | | 30204000302 | | 水银温度计 | | 最小分度值为1℃；测量范围为0℃～200℃；示值误差＜0.5℃，有保护套；玻璃应光洁透明,不得有裂痕；毛细管不得有明显的弯曲现象，其孔径应均匀，管壁内应清洁无杂质；感温液体（水银）必须纯洁、无杂质；液线不得中断；上升时不得有停滞和跳跃现象；下降时不得在管壁上留下液滴；其他技术要求符合JB/T9262-1999的相关规定。 | | 支 | | 5 | | |
| 36 | | 30204001801 | | 干湿球温度计 | | 由二支相同的温度计组成，一支显示干球温度，一支显示湿球温度；温度范围：-25℃～50℃，分度值：0.2℃；测量湿度0%～100%；标度线应清晰，精细均匀；温度计各部位应退火处理，无严重内应力集中现象；其他技术要求符合GB/T8747相关规定。 | | 个 | | 25 | | |
| 37 | | 30814102001 | | 计数器 | | 手持式，有清零开关，手动；技术范围：四位最大计数9999，精度：步进数为1；技术要求符合JJG349-2001的相关规定。 | | 个 | | 25 | | |
| 38 | | 30309000102 | | 解剖器 | | 不锈钢材料，7件，包括：2把解剖剪（直剪、弯剪各1）、2个镊子（直头、弯头各1）、2个解剖刀（圆头、尖头各1）、1个解剖针；解剖剪尖部两叶头应交叉吻合、平齐；镊子弹性适中，紧合镊臂后，镊子尖端应密合，不能有缝隙和微张现象；刀刃应开刃并无缺口、裂纹现象，针应挺直光滑。 | | 套 | | 25 | | |
| 39 | | 30309000201 | | 解剖盘 | | 解剖盘用铝合金板或不锈钢板冲压成型，其板厚≥0.5mm；表面为石蜡覆盖，规格：260mm×200mm×30mm；产品成型规范、平整，无变形；蜡层粘接牢固。 | | 个 | | 25 | | |
| 40 | | 30309000301 | | 骨剪 | | 产品用不锈钢制造；总长度为130mm±2mm；剪刀尖部两叶头应交叉吻合、平整，刃口在经剪切细骨后应无缺损；剪刀的弹片应用优质钢簧制成，弹性适宜，弹片应镀铬；铆接良好，松紧适度；其余要求符合YY/T1135-2008的规定。 | | 把 | | 1 | | |
| 41 | | 30309001301 | | 普通手术剪 | | 尖头，140mm。用于解剖。 | | 把 | | 2 | | |
| 42 | | 30309001401 | | 眼用手术剪 | | 尖头，100mm。用于解剖。 | | 把 | | 2 | | |
| 43 | | 30309001500 | | 手术刀柄 | | 用于解剖。 | | 把 | | 2 | | |
| 44 | | 30309001600 | | 手术刀片 | | 用于解剖。 | | 包 | | 2 | | |
| 45 | | 30309001610 | | 双面刀片 | | 用于解剖。 | | 包 | | 10 | | |
| 46 | | 30309001703 | | 镊子 | | 尖头，140mm。用于常用实验操作。 | | 把 | | 2 | | |
| 47 | | 30309001704 | | 镊子 | | 弯头，140mm。用于常用实验操作。 | | 把 | | 2 | | |
| 48 | | 30309001901 | | 眼科镊 | | 直，100mm | | 把 | | 2 | | |
| 49 | | 30309010401 | | 解剖针 | | 用于常用实验操作。 | | 把 | | 2 | | |
| 50 | | 30101000201 | | 教学支架 | | 组成：矩形底座、立杆、烧瓶夹、大小铁环、垂直夹（2只）、平行夹。夹持器内侧应有垫衬；方座支架的底座尺寸为210×135mm，立杆直径为φ12mm，一端有M10×18mm螺纹，底座和立杆表面应作防锈处理；重心稳定不晃动；立杆与方座组装后应垂直；其余技术要求应符合JY/T0393-2007的相关规定。 | | 套 | | 25 | | |
| 51 | | 30101000601 | | 三脚架 | | 三脚由圆环，支撑脚构成，支撑脚由18×5滑槽和14×1.5滑片组成，可拆卸，可以升降滑槽表面有刻度，可任意调整每只脚的高度并使圆环与台面不平行误差不大干1mm。三脚高度140mm---205mm范围内任意调整高度，支撑脚表面镀铬处理。圆环内径78±1mm，外径123±1mm，厚5mm，圆环上表面有3个14×35和3个14×21高3mm共6个锥形齿状防滑平台。圆环生铁铸造成形表面镀镍处理。 说明：提供2019年以来法定第三方检测机构出具的与招标参数对应的检测报告复印件。 | | 个 | | 25 | | |
| 52 | | 30101000803 | | 试管架 | | 实验室用具，供放置试管用；组成：顶板、底板、插杆组成8孔、8插；材质：木质或塑料；木质制成的，顶板、底板均经过脱脂、干燥处理，几何变形小，不易断裂；塑料制成的，工程塑料，无毒无害；顶板为250mm×34mm×9mm的木板，8孔分布均匀，孔径不小于21mm，平面度误差不大于1.2mm；底板为250mm×65mm×10mm的木板，底板6孔应与顶板6孔同心，孔深2mm，平面度误差不大于1.2mm；插杆为长80mm，直径6mm，与底板孔对应成排；试管架高度不小于120mm；外观应符合JY0001-2003要求。 | | 个 | | 25 | | |
| 53 | | 30601000102 | | 量筒 | | 用于量度液体体积；透明钠钙玻璃制，分度线、数字和标志应完整、清晰和耐久，容积为20℃时充满量筒刻度线所容纳体积；规格：10mL；其余应符合GB/T12804、JY/T0423的规定。 | | 个 | | 30 | | |
| 54 | | 30601000105 | | 量筒 | | 用于量度液体体积；透明钠钙玻璃制，分度线、数字和标志应完整、清晰和耐久，容积为20℃时充满量筒刻度线所容纳体积，量筒底座应平整，直立时不晃动或转动；规格：50mL；其余应符合GB/T12804、JY/T0423的规定。 | | 个 | | 30 | | |
| 55 | | 30601000106 | | 量筒 | | 用于量度液体体积；透明钠钙玻璃制，分度线、数字和标志应完整、清晰和耐久，容积为20℃时充满量筒刻度线所容纳体积；规格：100mL；其余应符合GB/T12804、JY/T0423的规定。 | | 个 | | 30 | | |
| 56 | | 30601000109 | | 量筒 | | 用于量度液体体积；透明钠钙玻璃制，分度线、数字和标志应完整、清晰和耐久，容积为20℃时充满量筒刻度线所容纳体积；规格：500mL；其余应符合GB/T12804和JY/T0423的规定。 | | 个 | | 2 | | |
| 57 | | 30601000306 | | 容量瓶 | | 用于配制一定物质的量浓度的溶液；透明硼硅酸盐玻璃制，刻度线应在瓶颈下部三分之二处，清晰耐久，粗细均匀；规格：500mL；其余应符合GB/T12806、JY/T0423的规定。 | | 个 | | 2 | | |
| 58 | | 30602000101 | | 试管 | | 用作少量试剂的反应容器；透明硼硅酸盐玻璃制；规格：Φ12mm×70mm；其余应符合QB/T2561、JY/T0423的规定。 | | 支 | | 60 | | |
| 59 | | 30602000102 | | 试管 | | 用作少量试剂的反应容器；透明硼硅酸盐玻璃制；规格：Φ15mm×150mm；其余应符合QB/T2561、JY/T0423的规定。 | | 120 | | |
| 60 | | 30602001005 | | 烧杯 | | 用于配制较大量试剂溶液和用作反应容器；透明硼硅酸盐玻璃制，烧杯的满口容量应超过标称容量的10%或烧杯的满口容量和标称容量的两液面间距不应少于10mm，并应采用容量差值较大的一种；规格：50mL；其余应符合GB/T15724、JY/T0423的规定。 | | 个 | | 60 | | |
| 61 | | 30602001006 | | 烧杯 | | 用于配制较大量试剂溶液和用作反应容器；透明硼硅酸盐玻璃制，烧杯的满口容量应超过标称容量的10%或烧杯的满口容量和标称容量的两液面间距不应少于10mm，并应采用容量差值较大的一种；规格：100mL；其余应符合GB/T15724、JY/T0423的规定。 | | 个 | | 60 | | |
| 62 | | 30602001008 | | 烧杯 | | 用于配制较大量试剂溶液和用作反应容器；透明硼硅酸盐玻璃制，烧杯的满口容量应超过标称容量的10%或烧杯的满口容量和标称容量的两液面间距不应少于10mm，并应采用容量差值较大的一种；规格：250mL；其余应符合GB/T15724、JY/T0423的规定。 | | 个 | | 60 | | |
| 63 | | 30602001010 | | 烧杯 | | 用于配制较大量试剂溶液和用作反应容器；透明硼硅酸盐玻璃制，烧杯的满口容量应超过标称容量的10%或烧杯的满口容量和标称容量的两液面间距不应少于10mm，并应采用容量差值较大的一种；规格：500mL；其余应符合GB/T15724、JY/T0423的规定。 | | 个 | | 60 | | |
| 64 | | 30602001204 | | 锥形瓶 | | 用作反应容器；透明硼硅酸盐玻璃制，放在平台上应直立不摇晃、不转动，瓶口端应圆口；规格：100mL，瓶身最大外径64mm±1.5mm，瓶颈外径22mm±1.0mm，瓶颈高24mm±1.5mm，瓶全高105mm±3.0mm，壁厚不下于0.8mm；其余应符合GB/T22362、JY/T0423的规定。 | | 个 | | 30 | | |
| 65 | | 30602001205 | | 锥形瓶 | | 用作反应容器；透明硼硅酸盐玻璃制，放在平台上应直立不摇晃、不转动，瓶口端应圆口；规格：250mL。瓶身最大外径85mm±2.0mm，瓶颈外径34mm±1.5mm，瓶颈高34mm±2.0mm，瓶全高140mm±3.0mm，壁厚不下于0.9mm；其余应符合GB/T22362、JY/T0423的规定。 | | 个 | | 60 | | |
| 66 | | 30604000503 | | 广口瓶 | | 用于盛放固体试剂；透明钠钙玻璃制，瓶塞与瓶口紧实，不晃动，口部应圆整光滑，底部应平整，放置平台上不应摇晃或转动；规格：125mL，无色，瓶全高103mm±5mm，瓶身壁厚≥1.2mm，瓶底厚≥1.8mm，瓶口大径29mm±1mm，瓶塞高22±2mmm；磨砂面应均匀，不小于92%；其余应符合JY/T0452、JY/T0423的规定。 | | 个 | | 120 | | |
| 67 | | 30604000505 | | 广口瓶 | | 用于盛放固体试剂；透明钠钙玻璃制，瓶塞与瓶口紧实，不晃动，口部应圆整光滑，底部应平整，放置平台上不应摇晃或转动；规格：500mL，无色，瓶全高160±5mm，瓶身壁厚≥1.3mm，瓶口大径40mm±2mm，瓶塞高25mm±2mm；磨砂面应均匀，不小于92%；其余应符合JY/T0452、JY/T0423的规定。 | | 个 | | 120 | | |
| 68 | | 30604000604 | | 细口瓶 | | 用于盛放见光易分解的溶液；透明钠钙玻璃制，瓶塞与瓶口紧实，不晃动，口部应圆整光滑，底部应平整，放置平台上不应摇晃或转动；规格：250mL，无色，瓶全高135±6mm，瓶身壁厚≥1.3mm，瓶底厚≥2.0mm，瓶口大径21mm±1mm，瓶塞高28mm±2mm；磨砂面应均匀，不小于92%；其余应符合JY/T0452、JY/T0423的规定。 | | 个 | | 10 | | |
| 69 | | 30604000605 | | 细口瓶 | | 用于盛放见光易分解的溶液；透明钠钙玻璃制，瓶塞与瓶口紧实，不晃动，口部应圆整光滑，底部应平整，放置平台上不应摇晃或转动；规格：500mL，无色，瓶全高162mm±6mm，瓶身壁厚≥1.3mm，瓶底厚≥2.0mm，瓶口大径21mm±1mm，瓶塞高28±2mm；磨砂面应均匀，不小于92%；其余应符合JY/T0452、JY/T0423的规定。 | | 个 | | 10 | | |
| 70 | | 30604001101 | | 滴瓶 | | 用于盛放石蕊、酚酞溶液；透明钠钙玻璃制；规格：30mL，无色，瓶全高70mm±4mm，瓶身径38mm±2mm，瓶口大径14mm±1mm，滴管全高73mm±5mm，滴管头高10mm±2mm，瓶身壁厚≥1mm，瓶底壁厚≥1.5mm，滴管壁厚≥0.8mm；滴瓶上的滴管与滴瓶配套使用，瓶口内侧磨砂，磨砂面应均匀，滴管应附橡胶帽，吸放弹性好，开口直径6mm，与滴管口套合牢固稳定，滴管在瓶内应正直，不能有明显歪斜；其余应符合JY/T0434、JY/T0423的规定。 | | 个 | | 150 | | |
| 71 | | 30604001102 | | 滴瓶 | | 用于盛放石蕊、酚酞溶液；透明钠钙玻璃制；规格：60mL，无色。瓶全高85mm±5mm，瓶身径44mm±2mm，瓶口大径18mm±1mm，滴管全高90mm±5mm，滴管头高12mm±2mm，瓶身壁厚≥1mm，瓶底壁厚≥1.5mm，滴管壁厚≥0.8mm；滴瓶上的滴管与滴瓶配套使用，瓶口内侧磨砂，磨砂面应均匀，滴管应附橡胶帽，吸放弹性好，开口直径6mm，与滴管口套合牢固稳定，滴管在瓶内应正直，不能有明显歪斜；其余应符合JY/T0434、JY/T0423的规定。 | | 个 | | 150 | | |
| 72 | | 30604001111 | | 茶色滴瓶 | | 用于盛放石蕊、酚酞溶液；黄棕色钠钙玻璃制；规格：30mL，棕色，瓶全高70mm±4mm，瓶身径38mm±2mm，瓶口大径14mm±1mm，滴管全高73mm±5mm，滴管头高10mm±2mm，瓶身壁厚≥1mm，瓶底壁厚≥1.5mm，滴管壁厚≥0.8mm；滴瓶上的滴管与滴瓶配套使用，瓶口细磨，磨砂面应均匀细腻，滴管应附橡胶帽，吸放弹性好，开口直径6mm，与滴管口套合牢固稳定，滴管在瓶内应正直，不能有明显歪斜；其余应符合JY/T0434、JY/T0423的规定。 | | 个 | | 150 | | |
| 73 | | 30604001112 | | 茶色滴瓶 | | 用于盛放石蕊、酚酞溶液；黄棕色钠钙玻璃制；规格：60mL，棕色，瓶全高85mm±5mm，瓶身径44mm±2mm，瓶口大径18mm±1mm，滴管全高90mm±5mm，滴管头高12mm±2mm，瓶身壁厚≥1mm，瓶底壁厚≥1.5mm，滴管壁厚≥0.8mm；滴瓶上的滴管与滴瓶配套使用，瓶口细磨，磨砂面应均匀细腻，滴管应附橡胶帽，吸放弹性好，开口直径6mm，与滴管口套合牢固稳定，滴管在瓶内应正直，不能有明显歪斜；其余应符合JY/T0434、JY/T0423的规定。 | | 个 | | 150 | | |
| 74 | | 30605008401 | | 培养皿 | | 用于微生物培养，植物组织培养等；规格：60mm，玻璃薄厚均匀、耐高温高压。 | | 套 | | 120 | | |
| 75 | | 30605008403 | | 培养皿 | | 用于微生物培养，植物组织培养等；规格：90mm，玻璃薄厚均匀、耐高温高压。 | | 套 | | 120 | | |
| 76 | | 30603000603 | | 干燥器 | | 用于保持物料干燥；规格：150mm；磨口平整，密封严实，隔板大小合适，不少于5个圆孔；其余应符合GB/T15723、JY/T0423的规定。 | | 个 | | 1 | | |
| 77 | | 30603007511 | | 干燥管 | | 用于干燥气体；硼硅酸盐玻璃制；规格：U型，Φ15mm×150mm；玻璃壁厚度适中，球体圆润，导气管长度≥2cm，U形弯管不能有明显的膨大或扁瘪，两管口高度误差不大于5mm，应有防滑脱沟槽；其余应符合JY/T0436、JY/T0423的规定。 | | 个 | | 30 | | |
| 78 | | 30603003101 | | 漏斗 | | 用作加液器，将液体注入小口径容器中；装上滤纸后可用作过滤器，用于分离液体和固体的混合物，例如用于水的净化、粗盐中难溶杂质的去除等实验；规格：60mm，斗口外径60mm±3mm，斗高51mm±3mm，斗下支管长60mm±4mm，斗壁厚≥1.2mm，下支管外径7mm～9mm，下支管壁厚1.5mm～2mm；直径准确，锥度适中；其余应符合GB/T28211、JY/T0423的规定。 | | 个 | | 30 | | |
| 79 | | 30603007112 | | 三通连接管 | | 用于导出气体；规格：Y形，Φ7～Φ8mm，下支管长度应不小于50±5mm，全长应不小于100±10mm，壁厚≥1mm；连接完好，管口应作打磨或烧结处理；其余应符合JY/T0427、JY/T0423的规定。 | | 个 | | 30 | | |
| 80 | | 30603007302 | | 滴管 | | 用于吸取或滴加少量液体试剂，例如用于溶液配制，酸、碱的化学性质，金属的化学性质等实验；规格：8mm×100mm；直形，滴管尖嘴口径1mm，上端有防滑脱翻口，翻口处直径比滴管直径略多1mm～2mm；其余应符合JY/T0433、JY/T0423的规定。 | | 支 | | 300 | | |
| 81 | | 30603009302 | | 玻璃钟罩 | | 用于设计密闭实验装置，如用于观察植物体内水的散失现象；规格：Φ150mm×280mm，玻璃壁厚度＞3mm。 | | 个 | | 2 | | |
| 82 | | 30809000200 | | 载玻片 | | 在实验时用来放置实验材料的玻璃片，呈长方形，无色透明，平整，有较好的透光性； 45°角，抛光边载玻片；规格(mm)：25.4x76.2（1＂x3＂)；厚度(mm)：0.8-1；包装：50片/盒，化学性能稳定。 | | 盒 | | 10 | | |
| 83 | | 30809000300 | | 盖玻片 | | 无色透明，平整无翘曲；不应有粘附现象、表面整洁、不应有雾状和指印；边缘不应有缺口；无气泡、条纹、夹杂物、麻点和擦痕；自由跌落高度为250mm；其余要求符合JB/T8230.4-1997的规定。 | | 包 | | 50 | | |
| 84 | | 30603000101 | | 酒精灯 | | 150mL；采用透明钠钙玻璃制造，无明显黄绿色，灯口应平整，瓷灯头与灯口平面间隙不应超过1.5mm，玻璃灯罩应磨口，瓷灯头应为白色，表面无气泡，无疵点，无裂纹，无碰损缺口；酒精灯应配置与灯口孔径相适应的整齐完整的棉线灯芯；其余应符合JY/T0424、JY/T0001-2003的规定。 | | 个 | | 30 | | |
| 85 | | 30605005102 | | 玻璃管 | | 用于气体或液体的导流；中性料；规格：Φ5mm～Φ6mm，壁厚〉0.5mm；管口应打磨或烧结，避免划伤事故；其余应符合JY/T0431的规定。 | | kg | | 1 | | |
| 86 | | 30605005203 | | 玻璃弯管 | | 用于气体或液体的导流；一端长度为6cm～7cm，另一端长度约20cm，形状为锐角、直角和钝角；管口应打磨或烧结，避免划伤事故；其余应符合JY/T0431的规定。 | | kg | | 0.5 | | |
| 87 | | 30605005301 | | 玻璃棒 | | 用于搅拌和引流；规格：Φ3mm～Φ4mm，长度300±30mm；玻璃质细长棒状简易搅拌器，粗细均匀，无色透明，两端烧结使其光滑；其余应符合JY/T0431的规定。 | | kg | | 1 | | |
| 88 | | 30605000601 | | 试管夹 | | 用于夹持试管，例如用于给试管中液体加热的实验；木制或者竹制，由长臂和短臂及弹簧组成；规格：长度≥200mm，宽度约20mm，厚度约20mm，试管夹闭口缝≤1mm，开口距离≥25mm，试管夹持部位圆弧内径≤15mm，弹簧由Φ1mm的弹簧钢丝制成；毡块粘接牢固，试管夹弹簧作防锈处理；其余应符合JY/T0001的规定。 | | 把 | | 25 | | |
| 89 | | 30605000701 | | 止水皮管夹 | | 用于阻断乳胶管中的气体或水流通；外形尺寸约为50mm×55mm×8mm，由夹子及挡板组成，止水夹材料采用Φ3mm钢丝制成，作防锈处理；夹持角度≥60º，弹性好，不漏液；其余应符合JY/T0001的规定。 | | 个 | | 25 | | |
| 90 | | 30605003301 | | 陶土网 | | 用于加热时使物体受热均匀，避免局部高温使玻璃仪器炸裂；金属网尺寸≥125mm×125mm；陶土网的耐火材料为陶土，应作卷边处理；其余应符合JY/T0001的规定。 | | 个 | | 25 | | |
| 91 | | 30605004101 | | 燃烧匙 | | 用于固体燃烧实验；铜制；规格：勺直径18mm，深10mm，铁柄，柄长约300mm；长柄和铜勺连接稳定结实；其余应符合JY/T0001的规定。 | | 把 | | 25 | | |
| 92 | | 30605004202 | | 药匙 | | 用于固体试剂的取用；每组由大、中、小三把药匙组成，药匙的两端各有一个药勺；药匙材质：牛角或塑料；光滑、平整、无毛剌、无缺陷；其余应符合JY/T0001的规定。每组药匙规格应符合下面附表。 序号组件名称规格极限尺寸 1大号药匙全长147大勺长48mm，宽19mm，深10mm，小勺Φ9mm，深2mm±1mm 2中号药匙全长141大勺长45mm，宽18mm，深9mm，小勺Φ9mm，深2mm±1mm 3小号药匙全长125大勺长40mm，宽17mm，深5mm，小勺Φ9mm，深2mm±1mm。 | | 把 | | 25 | | |
| 93 | | 30605006101 | | 橡胶塞 | | 密封用，主要用作盛放碱性溶液瓶子的塞子，打孔后可和玻璃管搭配使用；规格：000、00、0、1～10号共13个型号；本胶塞由天然橡胶、合成橡胶等制成；适用酸碱度pH2～pH10；胶塞表面光洁、白色微黄、无明显缺陷、无毒；胶塞硬度：邵尔硬度50度～60度；其余应符合JY/T0001的规定。 | | kg | | 1 | | |
| 94 | | 30605006203 | | 橡胶管 | | 用于气体或液体的导流；规格：外径9mm，内径6mm；橡胶制，无砂眼，有弹性，厚薄均匀，无毒；乳白色，具有耐油、耐酸碱、耐压等特性；其余应符合JY/T0001的规定。 | | kg | | 1 | | |
| 95 | | 30605007101 | | 试管刷 | | 用于清洗试管及其他玻璃仪器；规格：Φ12mm，长度≥200mm；手持部分顶端应为环状，顶部要有刷丝，铁丝不可外露；其余应符合JY/T0001的规定。 | | 个 | | 30 | | |
| 96 | | 30605007103 | | 试管刷 | | 用于清洗试管及其他玻璃仪器；规格：Φ18mm，长度≥230mm；手持部分顶端应为环状，顶部要有刷丝，铁丝不可外露；其余应符合JY/T0001的规定 | | 个 | | 30 | | |
| 97 | | 30605008603 | | 研钵 | | 用于固体颗粒研碎或固体试剂混合；玻璃制，配有研杵，研杵内部粗糙便于研磨，外部光滑，研杵手持部位，应光滑圆润；规格：100mm；钵底平稳，钵口要光圆，不得有缺口和刺手现象，钵内壁应成弧形，不允许有阶梯形及中间隆起现象，钵内壁砂面不得少于钵高1/2，研锤头磨砂面应大于锤头面的1/3；其余应符合JY/T0445、JY/T0431的规定。 | | 个 | | 30 | | |
| 98 | | 30605009501 | | 记数载玻片（计数板） | | 计数区边长为1mm，由400个小方格组成。 | | 片 | | 25 | | |
| 99 | | 30801005801 | | 枝剪 | | 高碳钢，刀体长不小于230mm；大剪片刃口硬度应不低于48HRC，小剪片刃口硬度应不低于45HRC；剪头应开闭灵活，弹簧弹力应均匀，不应有卡紧现象；附剪鞘；大剪片的刃口应锋利、刃线整齐、无崩刃、卷刃现象，剪刃闭合后应不过刃；能顺利地剪切拷贝纸、活树枝；外表应光滑，无裂纹、毛刺、氧化皮等缺陷；表面应进行抛光、发黑或其他表面处理；处理后有均应的保护层，不应有露底现象；其余要求符合QB/T2289.4-2012的规定。 | | 把 | | 8 | | |
| 100 | | 30801006101 | | 水网 | | 网口内径50cm，网身长145cm，网目孔径≤1mm。 | | 把 | | 8 | | |
| 101 | | 30199010001 | | 保温桶 | | 规格尺寸：1L～2L；保温不小于8小时；符合JY0001-2003中7.1、7.4的要求。 | | 个 | | 5 | | |
| 102 | | 30809000400 | | 标记笔 | | 双头，环保产品；可在纸上、塑胶、玻璃、白板、金属等大部分固体上书写，可永久附著，不脱色，有标准的12色，墨水属油性，无毒；在塑胶、玻璃、白板、金属上书写时，可以用酒精等有机溶剂擦去笔迹。 | | 支 | | 25 | | |
| 103 | | 30701012101 | | 碘 | | 试剂，应符合GB/T675的规定，紫黑色有金属光泽的晶体。 | | g | | 250 | | |
| 104 | | 30706000101 | | 碘化钾 | | 试剂。 | | g | | 250 | | |
| 105 | | 30704000201 | | 氯化钠 | | 试剂，应符合GB/T1266的规定，白色立方晶体或粉末。 | | g | | 500 | | |
| 106 | | 30710000301 | | 碳酸氢钠 | | 试剂。 | | g | | 500 | | |
| 107 | | 30722030101 | | 甘油 | | 试剂。 | | g | | 500 | | |
| 108 | | 30722005102 | | 酒精 | | 工业，浓度95%。 | | mL | | 2500 | | |
| 109 | | 30722005103 | | 酒精 | | 医用 | | mL | | 2500 | | |
| 110 | | 30726005101 | | 柠檬酸钠 | | 试剂 | | g | | 500 | | |
| 111 | | 30733000201 | | 蔗糖 | | 试剂，应符合HG/T3462的规定，无色晶体。 | | g | | 500 | | |
| 112 | | 30734000101 | | 可溶性淀粉 | | 教学用。 | | g | | 500 | | |
| 113 | | 30734010101 | | 琼脂 | | 教学用。 | | g | | 500 | | |
| 114 | | 30733000101 | | 葡萄糖 | | 试剂，应符合HG/T3475的规定，无色或白色结晶粉末。 | | g | | 500 | | |
| 115 | | 30768000301 | | 醋酸 | | 试剂，应符合HG/T34769的规定，无色透明液体。 | | mL | | 500 | | |
| 116 | | 30750000201 | | 酚酞 | | 酸碱指示剂，应符合HG/T4101的规定，白色结晶性粉末。 | | g | | 5 | | |
| 117 | | 30751000101 | | pH广泛试纸 | | 用于酸碱指示，pH1～pH14。 | | 本 | | 25 | | |
| 118 | | 30751009102 | | 定性滤纸 | | 快速，9cm，100张；其余应符合GB/T1914的规定。 | | 盒 | | 10 | | |
| 119 | | 30199004008 | | 生物显微镜 | | 双目，消色差物镜：4×、10×、40×、100×；广视场目镜：WF10×；带照明光源和聚光镜，亮度连续可调；双层移动式载物台双目，消色差物镜：4×、10×、40×、100×；广视场目镜：WF10×；带照明光源和聚光镜，亮度连续可调；双层移动式载物台 说明:2020年以来法定第三方检测机构出具的与招标参数对应的检测报告复印件。 | | 台 | | 50 | | |
| 120 | | 30199004704 | | 数码显微镜 | | 消色差物镜：4×、10×、40×；广视场目镜：WF10×；带照明光源和聚光镜，双层移动式载物台；需外接电脑等其他设备（配套相关图像处理软件），拍照≥500万像素，录像分辨率≥720p/30fps。 | |  | | 1 | | |
| 121 | | 30509390301 | | 字母装片 | | “e”或“b”，多重染色；标本字母“e”字迹清晰，无污物，字母应不能脱落，放置不能歪斜。 | | 片 | | 60 | | |
| 122 | | 30199004401 | | 双目立体显微镜 | | 放大倍数至少达到40倍，可配有显示屏，方便连接电脑、数码相机等外接设备，便于图像的传输保存；其余技术要求符合GB/T19864.1-2013的规定。 | | 台 | | 50 | | |
| 123 | | 30199005102 | | 放大镜 | | 组成：凸透镜、透镜框及手柄；规格：手持式,有效通光孔径≥20mm，放大倍率：5×；在透镜的2/3有效通光孔径范围内，不允许有大于0.5mm的气泡和明显的条纹及划痕；透镜框应能牢靠地夹持透镜；透镜表面应低于透镜框所形成的平面；技术要求符合JY/T0378-2004的相关规定。 | | 个 | | 50 | | |
| 124 | | 30509005401 | | 洋葱鳞片叶表皮装片 | | 标本为洋葱鳞片叶表皮装片；细胞质着色均匀，细胞核明显，细胞界限清晰；技术要求符合JY67-1982相关规定。 | | 片 | | 60 | | |
| 125 | | 30409000101 | | 植物细胞模型 | | 为洋葱表皮细胞显微结构的立体模型，长约33cm，宽为18~20cm，厚约5cm；示一个细胞的完整形态及其毗邻关系；细胞的结构示细胞壁、细胞膜、细胞质、细胞核、核仁和液泡；各部结构从不同角度观察应正确、自然，着色应协调；细胞核应呈扁球体，直径5~7cm，厚2~3cm，位于细胞中部的一侧，应示核膜、核质和核仁；液泡1~2个，应呈不规则的囊状；缝口、内部元件的粘合应牢固，不得有错缝和明显的痕迹；说明书附结构示意图；技术要求符合JY0190-2011的相关规定。 | | 件 | | 2 | | |
| 126 | | 30409000102 | | 动物细胞模型 | | 示细胞膜、细胞质、细胞核、核仁等结构。 | | 件 | | 2 | | |
| 127 | | 30409100401 | | 草履虫模型 | | 为草覆虫纵剖模型；长约370mm，中宽约80mm，用支架固定于底板上；示表膜表面六角形小区及纤毛；纵剖面上显示：表膜、口沟、胞口、胞咽、波动膜、食物泡、肛点；二个伸缩泡及其收集管；大核、小核；外质及其中的刺丝泡，颗粒状的内质；纤毛长约10mm，口沟及后端部分稍长，应在剖面周围显示数圈，纤毛方向与表膜垂直；胞咽呈漏斗形，稍凹陷，其内侧面示波动膜；胞咽后连一个食物泡，其它食物泡不少于7个，按其流动路线由大到小分布在内质中；其中两个食物泡做剖面；肛点在口沟一侧稍后；两个伸缩泡各有6条收集管，一个伸缩泡呈收缩状，其周围收集管舒张，另一个呈伸张状，其周围收集管收缩；大核呈肾形，长约55mm，宽约25mm，位于体中央，凹面向着口沟；小核位于大核的凹面处；剖面上两核都呈凸状，示其完整形态；各部着色应协调，并能相互区分；说明书附结构示意图；技术要求符合JY/291-1987的相关规定。 | | 件 | | 2 | | |
| 128 | | 30509003501 | | 植物细胞有丝分裂切片 | | 标本取材于人工培养的细胞分裂旺盛时期的洋葱根尖，根的上端应切齐；切片厚度为5μm，每张玻片垂直放材料1～3片；根尖应完整无破损现象，细胞间可有轻微裂隙；应显示处于分裂前期、中期、后期、末期的细胞，分裂各期染色体的形态特征典型；分裂中期和后期纺锤丝隐约可见；标本单一染色，细胞核、核仁、染色体应着色明显，细胞质色淡；技术要求符合JY/T0083-2011的相关规定。 | | 片 | | 60 | | |
| 129 | | 30509109402 | | 单层扁平上皮装片 | | 标本在80x和200x学生显微镜下观察单层扁平上皮的结构；能看清由一些边缘不规则而呈锯齿状的扁平细胞组成的单层上皮，胞核在细胞中央，呈扁圆形；标本得材于动物的肠系膜等；平铺袋片，材料面积不小于2X2mm，四周剪切整齐；标本为硝酸银法处理，要求细胞界限清晰，胞核隐约可见，并允许有两层细胞；标本上不应有硝酸银的沉淀物；细胞界限也不应有断续现象；标本具下列一项时为二级品：a标本上有微小的银沉淀物或其他污物，但不影响对细胞界限的观察；b细胞界限有断续现象不超过材料面积的1/4；c标本上看不到胞核；技术要求符合JY/T89-82的相关规定。 | | 片 | | 60 | | |
| 130 | | 30509200301 | | 纤维结缔组织切片 | | 标本在400×生物显微镜下观察腱纵断面的结构；能看清平行排列的胶原纤维束和呈不规则四边形的腱细胞，但在标本上由于腱细胞的切面方向不同，也可呈长条形；腱细胞核呈球形，偏于细胞一端，和邻近的细胞核并列在一起，但在标本上由于腱细胞的切面方向不同，也可呈长圆或扁圆形；作腱的纵断面切片，切片厚度在15μm以内，材料长度应不小于4mm；胶原纤维束应伸直，可有部分略呈波纹状，但不得有断裂或卷曲现象；腱细胞核着色应明显，胞质略着色，使其与胶原纤维束易于区分；纵向间隙不得超过一处；技术要求符合JY/T93-1982的相关规定。 | | 片 | | 60 | | |
| 131 | | 30509200401 | | 疏松结缔组织装片 | | 标本在80x和200x学生显微镜下观察疏松结缔组织的结构；能看清纵横交错的胶原纤维和弹力纤维以及大量的成纤维细胞，胞核较大呈卵圆形；疏松结缔组织内的其他细胞不要求显示；标本取材于哺乳动物的皮下结缔组织，均匀平铺于载玻片正中；平铺的结缔组织中不得混人动物的毛；标本用显示弹力纤维的方法染色，再复染胶原纤维等；弹力纤维应明显，胶原纤维均匀、形态正常，不得有溶解现象；成纤维细胞的胞核不收缩，并可见胞质；技术要求符合JY/T94-1982的相关规定。 | | 片 | | 60 | | |
| 132 | | 30509200501 | | 骨骼肌纵横切 | | 标本在80X和200X学生显微镜下观察骨骼肌纵横切破片标志；在纵断面上能起看清肌外膜和成束的肌纤维,肌纤维上有明暗相间的横纹,即明带和暗带；在肌膜下可见圆形或长形的胞核；在横断面上能起看清肌外膜、肌束膜、肌纤维及其胞核和小血管等；标本取材于哺乳动物的隔肌；纵横切片的厚度均在8μm以丸每张玻片放纵、横切各一片；明暗带及胞核等应着色清晰,对比协调；纵切材料的肌纤维应伸直,成纵断面的肌纤维不得不于90%,肌膜无裂隙;横切材料肌纤维囊应不收缩、无裂隙;纵横切材料的肌模,肌外膜均应完整无皱褶；技术要求符合JY/T96-1982的相关规定。 | | 片 | | 60 | | |
| 133 | | 30509200601 | | 平滑肌分离装片 | | 标本在80x和200x学生显微镜下观察平滑肌细胞的形态；能看请大部分被分离成单个的长棱形平滑肌细胞，在细胞中部有被染成深色杆状或椭圆状的细胞核；标本取材于两栖动物或哺乳动物消华管的肌层，去掉粘膜及粘膜下层后作分离理；细胞应分离适中、形态正常；材料内不得有污物；技术要求符合JY/T97-82的相关规定。 | | 片 | | 60 | | |
| 134 | | 30509200702 | | 心肌切片 | | 标本在80x和200x学生显微镜下观察心肌的结构；在心肌的断面上能看清柱状并具有分枝的肌纤维（肌细胞），胞核呈圆形或椭圆形，位于肌纤维的中央；在肌纤维彼此衔接的地方能看清心肌的特有结构—“闰盘”；在肌纤维的横断面上能看清肌原纤维和圆形核的横断面结构；在400x镜下能看清肌原纤维上有纤细的横纹；标本取材于哺乳动物的心脏；切片厚度在8μm以内，材料面积不小于4x4mm；用能显示闰盘和横纹的方法染色。要求闰盘、胞核着色明显，横纹清晰，胞质不着色或色淡；呈纵断面的肌纤维应不少于材料面积的2／5；应保持细胞结构正常；技术要求符合JY/T98-82的相关规定。 | | 片 | | 60 | | |
| 135 | | 30509200802 | | 运动神经元装片 | | 标本在80x和200x学生显微镜下观察运动神经原的形态；能看清运动神经原的细胞体和突起、细胞体内的胞核、少量的神经纤维和神经胶质细胞的胞核；不要求显示尼氏体；标本取材于脊髓灰质前角中的运动神经原，作涂片或分离装片；用能显示细胞结构和不易褪色的方法染色；神经原应分布均轧形态正执无破碎现象；在80x镜下盖玻片中间部分的任一视野内应不少于五个运动神经原；技术要求符合JY/T99-1982的相关规定。 | | 片 | | 60 | | |
| 136 | | 30509005301 | | 玉米种子纵切 | | 标本在40×、100×和400×显微镜下观察，取材于玉米籽实，示颖果的结构；在胚的纵切面上示子叶（盾片）、胚芽、胚芽鞘、胚轴、胚根和胚根鞘；标本为双重或多重染色，分色适当，色泽协调；标本为玉米籽实的纵切，切片厚度不超过15μm，每张玻片放材料一至片；胚应为正中切片，细胞不收缩，籽实皮基本不翻折，籽实周围无染色液余色；其余要求符合JY/T0342－93的相关规定。 | | 片 | | 60 | | |
| 137 | | 30409000201 | | 根纵剖模型 | | 产品应以单子叶植物玉米的根尖为参考材料，示根尖纵、横剖面模型，放于支架上，可水平移动；根尖中部做不同方向的纵剖面，突出维管柱，示根冠、分生区（生长点）、伸长区、成熟区（根毛区）和原形成层等；成熟区做不同层次的横剖，示表皮、皮层和维管柱；各种类型的细胞特点应明显、正确；各区颜色的过度应自然；根冠高7～10cm，分生区高10～11cm，伸长区高18～20cm；根毛与表皮的粘接应自然、牢固；根毛不少于30条，其中至少两条呈纵剖观；说明书附结构示意图；其他要求符合JY/T0191-2011的相关规定。 | | 件 | | 2 | | |
| 138 | | 30509002501 | | 植物根尖纵切 | | 标本在80x和200x学生显微镜下观察根尖的结构；能看清根冠、分生区、伸长区、根毛区和原形成层等；根毛与表皮细胞无间隔，可不要求看到根毛内的胞核；标本取于人工培养的玉米根，取材部位为根冠至根毛区；标本的纵切面应与原形成层平行，并过原形成层；原形成层顶端至分生区顶端的距离应在基本分生组织厚度的1／3以内；如无完整根毛时，则至少应有一处表皮细胞能显示形成根毛之特征；切片厚度在8μm以内，每张玻片垂放材料1～2片；胞核着色明显，可见核仁，胞质着色均匀；技术要求符合JY/T0068的相关规定。 | | 片 | | 60 | | |
| 139 | | 30509002701 | | 顶芽纵切 | | 标本在100x和400X生物显微镜下观察顶芽纵断面的结构；能看清生长锥、叶原基、幼叶、腋芽原基和芽轴等；生长锥最外层为排列整齐的原套细胞；原套内为排列不整齐细胞体较大的原体细胞；标本取材为黑藻顶芽；做芽的中部纵切,切片厚度在8μm以内,每张玻片垂直放材料一片；应使幼叶完全包在生长锥上，原套细胞形态正常；生长锥及幼叶处细胞不应有明显的“质壁分离”现象；其他要求符合JY/T0070的相关规定。 | | 片 | | 60 | | |
| 140 | | 30409000701 | | 桃花模型 | | 产品为放大的桃花模型，直径约35cm，示盛开形态；花瓣、子房可拆装，子房纵剖示胚珠；桃花的结构示：花柄、花托、花萼（萼片5个）、花冠（花瓣5个）、雄蕊（25～30个）和雌蕊；各部的形态结构和颜色应正确自然，富有真实感；各部的接插件应安装牢固，松紧适度，便于拆装；其他要求符合JY/T0195-2011的相关规定。 | | 件 | | 13 | | |
| 141 | | 30409000401 | | 单子叶植物茎模型 | | 产品是单子叶植物茎纵、横切面的模型，为横切面的1/10（去掉中央部分），高不小于12cm，长约40cm，跨径约40cm；通过节间做横剖，示表皮、机械组织及散生在基本组织中的维管束；在纵剖面上示上述组织的纵剖结构；维管束横剖面上，示气道、导管、筛管、筛板和筛孔；在一侧的纵剖面上，示环纹导管、螺纹导管、孔纹导管、筛管和筛板等结构；模型以玉米茎为参考材料；各部细胞的形态结构、比例应正确，在模型上应示细胞的表面观和不同剖面；各部结构的颜色应有区别；纵、横剖面上的细胞应对应准确；各缝处应修饰自然、正确、牢固；说明书附结构示意图；技术要求符合JY/T0192-2011的相关规定。 | | 件 | | 2 | | |
| 142 | | 30409000501 | | 双子叶草本植物茎模型 | | 产品是双子叶草本植物茎的纵、横切面的模型，为横切面约为茎的2/3，高15~18cm，直径32~35cm；横剖面上示表皮、皮层、维管束（初生韧皮部、束中形成层、初生木质部）髓和髓射线；纵剖面的一侧通过髓射线，另一侧通过维管束的中部做径向纵切；并于纵切面的一侧将角质层、表皮和厚角组织分层剥掉，示表皮、厚角、薄壁等细胞的表面观；维管束的横断面上，应示导管、筛管、筛板和筛孔；在纵断面上示环纹导管、螺纹导管、孔纹导管、筛管和筛板等结构；模型以向日葵茎为参考材料；各部细胞的形态结构、位置应正确，在模型上应示细胞的表面观和不同剖面；部分生活细胞应示胞核；各部结构的颜色应有区别；纵、横剖面上的细胞应对应准确；各缝处应修饰自然、正确、牢固；说明书附结构示意图；技术要求符合JY/T0193-2011的相关规定。 | | 件 | | 2 | | |
| 143 | | 30409000301 | | 导管、筛管结构模型 | | 产品为显微结构的立体放大模型；包括环纹导管、螺纹导管、网纹导管、孔纹导管及筛管；各种导管及筛管的外直径依次不小于40mm、40mm、50mm、60mm、40mm；长度不小于250mm，两端开口；环、螺、网纹导管模型须显示至少一个分子间界，筛管及孔纹导管至少显示一个分子，筛管一侧还应示伴胞；各种导管及筛管的形态结构应正确、自然；各部位粘接应牢固，且内部纹路应相互吻合；说明书附结构示意图；技术要求符合JY/T296-1987的相关规定。 | | 件 | | 2 | | |
| 144 | | 30509003101 | | 木本双子叶植物茎横切 | | 标本在80x和200x学生显微镜下观察木本植物茎横断面的结构；能看清表皮（有脱落现象，有时可见皮孔）、木栓层、厚角组织、皮层、韧皮部、形成层、本质部、髓部、髓射线等；在木质部能看清年轮；在皮层、韧皮部和髓部的细胞中有时可见草酸钙结晶；标本应于秋未取材，选用根木三年生枝；切片厚度在15um以内；标本用蕾红、固绿染色，木质仰和韧皮纤维呈红色，其他组织呈绿色（髓射线在木质部可呈红色）；各部组织无破裂，表皮脱落应不超过1／4；标本具下列一项时为二级品：a木质部和韧皮部分色不清晰；b皮层与韧皮部或韧皮部与木质邻间有裂隙，但不超过1／3；c表皮脱落超过1/4，但小于3／4；d标本上有轻微污物不超过三处；其他要求符合JY/T0073-2011《木本双子叶植物茎横切》的相关规定； | | 片 | | 60 | | |
| 145 | | 30509002801 | | 南瓜茎纵切 | | 基本在80x和200x学生显微镜下观察南瓜茎纵横断面的结构；在演断面上能看清皮层、机械组织、薄壁组织、双韧维管束和髓腔，在表皮上可见表皮毛，在纵断面上应能看清上述组织的纵断结构；在双韧维管柬的横断面上能看清导管、形成层、筛管和筛板，筛板上有筛孔；在纵断面上能看清网纹导管或环纹导管或螺纹导管中的两种和筛管、筛板等的结构；标本取材于田间种植的南瓜茎，注意老幼适中；纵横切片的厚度为15～25μm；横切应与纵轴垂直，各部细胞不得有倾斜现象；纵切材料应两端整齐，长度不小于5mm，表皮细胞完整，木质导管基本连续；标本用蕾红、固绿染色，机械组织、木质部导管红色，其他组织绿色，筛板可呈红或绿色；标本具下列一项时为二级品：a木质部导管、机械组织与其他组织分色不清晰；b材料磁裂现象不超过表皮的1/4；c薄壁细胞的收缩不超过10%；d标本四周有轻微余色；技术要求符合JY/T0071-2011的相关规定。 | | 片 | | 60 | | |
| 146 | | 30409000601 | | 叶构造模型 | | 产品为双子叶植物叶构造模型；长约45cm，宽约15cm，叶主脉处高18～20cm；通过主脉做部分叶片的横切，在模型的一边示主脉、细脉、上下表皮、栅栏组织和海绵组织；在模型的另一边，通过各种剖面，示主脉与侧脉的连接关系以及主、侧脉的纵切和细脉的横剖面；模型以蚕豆叶为参考材料；各部细胞的形态结构、位置应正确；各部结构的颜色应有区别；纵、横剖面的细胞应对应准确；各缝处应修饰自然、正确、牢固；说明书附结构示意图；技术要求符合JY/T0194-2011的相关规定。 | | 件 | | 2 | | |
| 147 | | 30409204101 | | 人体半身模型 | | 产品为高约85cm的男性成年头、颈、躯干解剖模型；产品采用混合树脂制作；显示人体内脏器官的正常位置，形态结构及其相互关系；重点显示呼吸、消化和泌尿三个系统；内脏各器官应形态正确，比例适当、纹理清晰，连接准确和切面平整；各部位着色应准确、鲜明，颜色不得溢出外界；金属零件或镶嵌件，都应按使用要求做表面处理；镶嵌件定位必须准确牢固，拆装方便，松紧适度，无松动脱落或呆滞现象；说明书附结构示意图；技术要求符合JY/T0158-2011《850mm头、颈、躯干模型》的相关规定； | | 件 | | 1 | | |
| 148 | | 30509201402 | | 小肠切片 | | 标本在400×生物显微镜下观察小肠壁的结构；能看清粘膜，包括绒毛、粘膜肌层和肠腺，粘膜下层、肌层和浆膜等；绒毛表面为单层柱状上皮，其间杂有杯状细胞；在粘膜至粘膜下层间，有时可见淋巴小结的切面；肌层为内环、外纵，标本上环行肌呈纵断面，纵行肌呈横断面；标本取材于哺乳动物的空肠或回肠；作完整的小肠横断切片或小肠的部分横切片（长度不小于5mm），厚度在8μm以内，绒毛较直，切穿绒毛基部呈纵断形态者不少于三条；绒外不应附着粘液，上皮细胞不应有自溶现象，其它组织无炎症或病变；染色对比协调，着色均匀，粘膜肌层与粘膜下层不脱离，肌层无破裂；技术要求符合JY238-1987《小肠切片技术条件》的相关规定。 | | 片 | | 60 | | |
| 149 | | 30409200601 | | 喉解剖模型 | | 模型由喉正中矢状切面2个部件组成，应正确显示喉软骨、喉肌、喉腔、喉口等结构特征；产品高约24cm，固定于底座上；说明书附结构示意图；技术要求符合JY/T161-2011的相关规定。 | | 件 | | 2 | | |
| 150 | | 30409200701 | | 肺泡模型 | | 产品高约40cm，固定于底座上；示细末支气管分支为呼吸性细支气管、肺泡管、肺泡囊和肺泡的立体结构；肺泡管做纵断面，肺泡囊做横断面；示其部分壁的结构；示肺动脉、肺静脉的逐级分支及形成毛细血管网包绕于肺泡壁，并显示支气管动、静脉；各部分的形态位置，比例和颜色等均应正确自然；模型采用硬塑或混合树脂制作，不得采用软塑料；说明书附结构示意图；技术要求符合JY/T0162《肺泡模型》的相关规定。 | | 件 | | 2 | | |
| 151 | | 30409203101 | | 膈肌运动模拟器 | | 高度250mm±15mm，宽度或直径220mm±15mm，膈的直径（或长径）≥170mm；应模拟显示胸腔、膈、气管、支气管、肺（或肺泡）等结构；其余要求符合JY/T0553-2015《膈肌运动模拟器》的规定。 | | 件 | | 2 | | |
| 152 | | 30509202401 | | 人血涂片 | | 标本在400x生物显微镜下观察血液中血胞的形态；能看清红血细胞和白血细胞，有时可见血小板；标本取材于人的新鲜血液，血细胞变形者，不宜使用；血膜应涂布均匀、无污物，血细胞不重叠、无变形和自溶现象；用苏木精、曙红双重染色；染色要均匀，白血细胞的胞核和血小板呈兰紫色，白血细胞的胞质和红血细胞呈粉红色，血浆不着色；技术要求符合JY/T95-1982的相关规定。 | | 片 | | 60 | | |
| 153 | | 30509201301 | | 动静脉血管横切 | | 标本在400×生物显微镜下观察动脉及静脉的结构；动脉能看清内膜的内皮和内弹性膜、中膜的肌纤维、外膜的外弹性膜；静脉能看清内膜的内皮和富于纤维的外膜，中膜不明显；在动静脉外围的结缔组织中，有时可见小血管、神经、淋巴管和淋巴结等断面结构；标本取材于哺乳动物的腹主动脉和下腔静脉，取材时不应过多的保留血管外围的其它组织；标本应轮廓完整，不应切穿分枝处，厚度在9μm以内；标本用苏木精、曙红双重染色；内皮应90%以上完整，无皱褶、刀痕和破裂等现象；动静脉外围所附带的其它组织，不得影响对主要结构的观察；其他要求符合JY/T237-87相关规定。 | | 片 | | 60 | | |
| 154 | | 30409200501 | | 心脏解剖模型 | | 3倍自然大之成人心脏模型，示舒张状态，以正常生理位置放在支架上，可水平转动；做左、右心房的剖面；沿肺动脉根部切开，示左右心房的内部结构及肺静脉，主动脉半月瓣，心室切开一个剖面，示左、右心室的内部结构；心脏的外部形态及有关的大血管应显示；心脏的内部结构主要显示四个腔，各腔内部结构应显示；心脏血管的粗细、比例、位置、走向以及分支和脂肪的关系，应正确自然，动静脉断面的管壁应有明显的区别，右房壁比左房壁稍厚，左室壁厚度约为右室壁厚的三倍；心肌表面肌纤维应清晰，胸肋面浅层心肌纤维由右向左斜行，在心尖部捻转形成心涡，在心肌断面处也应正确显示肌纤维的走向；肺动脉的半月瓣，一个在前，两个在后；主动脉的半月瓣两个在前，一个在后，应示半月瓣小结；主动脉根部应显示主动脉窦，左、右窦的动脉壁上应有左、右冠状动脉的开口；二尖瓣的一个瓣在内侧，一个在后外侧；三尖瓣的一个在前，一个在后，一个在内侧，瓣口、尖瓣、腱索与乳头肌的形态、大小应正确，它们之间的连接应牢固；肺动脉瓣、主动脉瓣、二尖瓣和三尖瓣均应固定；右心房的冠状窦口、窦瓣，卵园窝，界脊和界沟等的形态特点均应显示正确；应正确显示心切迹，动脉圆锥的外形及其内壁；为了防止变形或脆弱，模型应采用硬塑或混合树脂制作，不得采用软塑料；说明书附结构示意图；技术要求符合JY/T0160-2011的相关规定。 | | 件 | | 2 | | |
| 155 | | 30409200502 | | 心脏解剖模型 | | 自然大成人心脏模型，示舒张状态；以正常生理位置放在支架上，可水平转动；做左、右心房的剖面；沿肺动脉根部切开，示左右心房的内部结构及肺静脉，主动脉半月瓣；心室切开一个剖面，示左、右心室的内部结构；心脏的外部形态及有关的大血管应显示；心脏的内部结构主要显示四个腔，各腔内部结构应显示；心脏血管的粗细、比例、位置、走向以及分支和脂肪的关系，应正确自然，动静脉断面的管壁应有明显的区别，右房壁比左房壁稍厚，左室壁厚度约为右室壁厚的三倍；心肌表面肌纤维应清晰，胸肋面浅层心肌纤维由右向左斜行，在心尖部捻转形成心涡，在心肌断面处也应正确显示肌纤维的走向；肺动脉的半月瓣，一个在前，两个在后；主动脉的半月瓣两个在前，一个在后，应示半月瓣小结；主动脉根部应显示主动脉窦，左、右窦的动脉壁上应有左、右冠状动脉的开口；二尖瓣的一个瓣在内侧，一个在后外侧；三尖瓣的一个在前，一个在后，一个在内侧，瓣口、尖瓣、腱索与乳头肌的形态、大小应正确，它们之间的连接应牢固；肺动脉瓣、主动脉瓣、二尖瓣和三尖瓣均应固定；右心房的冠状窦口、窦瓣，卵园窝，界脊和界沟等的形态特点均应显示正确；应正确显示心切迹，动脉圆锥的外形及其内壁；为了防止变形或脆弱，模型应采用硬塑或混合树脂制作，不得采用软塑料；说明书附结构示意图；技术要求符合JY0160-2011《JY/T0160》的相关规定。 | | 件 | | 13 | | |
| 156 | | 40201000201 | | 血压计 | | 普通医用汞柱式血压计；测量范围：0～40kpa(0～300mmHg)最小分度值：0.5kpa（2mmHg）；橡胶袋充气时汞柱最大上升高度不低于250mmHg；橡胶袋放气时汞柱应能回到零刻度；表面不应有明显的擦伤、划痕和碰撞的坑疤。 | | 个 | | 12 | | |
| 157 | | 40201000211 | | 电子血压计 | | 数字式液晶显示，量程0mmHg～299mmHg，分辨力3mmHg。 | |  | | 1 | | |
| 158 | | 30409201401 | | 男性泌尿生殖系统模型 | | 为自然大的男性泌尿生殖系统模型，置于支架上，结构清晰，位置精准，比例适宜；一侧肾做额切状，膀胱、前列腺、外生殖器和一侧睾丸做矢状切面，示其内部结构；泌尿器示：肾、输尿管、膀胱和尿道；生殖器示：睾丸、附睾、输精管、射精管、尿道、前列腺、精囊腺、尿道球腺和阴茎；示腹主动脉、下腔静脉、肾动脉及肾静脉等血管；各部分的形态位置，比例和颜色等均应正确自然；各器官的衔接应牢固，拆卸方便；说明书附结构示意图；其他要求符合JY/T298-1987的相关规定。 | | 件 | | 1 | | |
| 159 | | 30409201501 | | 女性泌尿生殖系统模型 | | 为大自然的女性泌尿生殖系统模型，置于支架上；一侧肾及半侧子宫做额切状面，膀胱、一侧输卵管和卵巢做剖面，示其内部结构；泌尿器示：肾、输尿管、膀胱和尿道；生殖器示：卵巢、输卵管、子宫、阴道及子宫阔韧带、子宫圆韧带、卵巢圆韧带及卵巢系膜等固定结构；示腹主动脉、下腔静脉、肾动脉及肾静脉等血管；各部分的形态位置，比例和颜色等均应正确自然；各器官的衔接应牢固，拆卸方便；说明书附结构示意图；其他要求符合JY/T297-1987的相关规定。 | | 件 | | 1 | | |
| 160 | | 30409201801 | | 肾单位、肾小体模型 | | 由放大的肾、肾单位及肾小球组成；用硬塑料或复合材料制作，分别置于支架或硬质底座上；肾模型作额状剖面，不小于210mm×100mm；示肾门、肾动脉、肾静脉、肾皮质、肾髓质、肾乳头、肾小盏、肾大盏、肾盂；肾单位模型不小于400mm×240mm；示一肾小体和连接肾小体的肾小管，一段集合管以及包绕在肾小管周围的小叶间动、静脉及毛细血管网；肾小管示近端小管的曲部、直部；远端小管的曲部、直部；肾小体模型，直径不小于100mm；作半剖，示肾小囊、肾小囊腔、入球小动脉、肾小球、出球小动脉、血管极和尿极；模型上各部位或器官均应名签或号签；各部的形态结构和颜色应正确自然，富有真实感；说明书附结构示意图；技术要求符合JY0319-1991《肾单位、肾小体放大模型技术条件》的相关规定。 | | 件 | | 2 | | |
| 161 | | 30409200301 | | 眼球解剖模型 | | 为放大六倍的成人眼球模型，装置于支架上；通过眼球前后极做正中水平切面，示眼球壁三层被膜，眼球内晶状体、玻璃体和虹膜（均可拆下）；由外向内三层被膜部分做成梯形切面，并示全部结构；眼球壁外部显示：眼球、角膜、巩膜、虹膜、瞳孔、六块眼肌的断端、视神经、涡静脉、睫状后长动脉（虹膜动脉）、睫状后短动脉（脉络膜动脉）；眼球壁剖面及内部主要显示：外膜（前部1/6的角膜及后部5/6的巩膜）、中膜（虹膜、睫状体和脉络膜）、内膜（视网膜及其后部的视神经盘、黄斑及视网膜血管、晶状体及玻璃体）；各部的肌肉、膜壁、血管、神经等的形态、位置、比例和颜色等均应正确自然；模型采用硬塑或混合树脂制作，不得采用软塑料；说明书附结构示意图；其他要求符合JY/T0164-2011的相关规定。 | | 件 | | 13 | | |
| 162 | | 30409200401 | | 眼球仪 | | 由放大的成人眼球模型、晶状体曲度调节器、光源、矫正镜盘、视网膜成像显示屏及手持式显示屏等组成；其他要求符合JY/T0562的规定。 | | 件 | | 1 | | |
| 163 | | 30409201202 | | 耳解剖模型 | | 为放大五倍的成人耳模型，装置于底座上；整体为外耳及相连的颞骨岩部，切除外耳道的前部，显示外耳道的形态结构，水平切开颞骨岩部，保留鼓宜盖，显示中耳、内耳的结构；外耳示耳廓、外耳道；中耳示鼓膜（可拆下）、鼓室、3块听小骨（连在一起可拆下）、咽鼓管及乳突窦；内耳（可整体拆下）示骨半规管、前庭、耳蜗和前庭蜗神经等结构；示颈内动、静脉；各部分的形态位置，比例和颜色等均应正确自然；模型采用硬塑或混合树脂制作，不得采用软塑料；说明书附结构示意图；技术要求技术要求符合JY165-1984《耳解剖模型》的相关规定。 | | 件 | | 2 | | |
| 164 | | 30409200801 | | 脑解剖模型 | | 为自然大的人脑解剖模型，以正常生理位置放于架上；大脑做正中矢状切，左侧脑半球经外侧沟向枕部再作水平切，并保留完整的脑干形态；示大脑中间的胼胝体及凹陷在外侧沟内的岛叶；要严格参照正常人脑标本，将各部的形态、位置、比例、毗邻做正确，内部的主要结构要轮廓清楚；在大脑正中矢状断面上，应显示前连合、透明隔、穹窿等结构，不显示胼胝体横断面的内部结构；小脑表面的横沟的走向及小脑正中矢状切面的小脑皮质、髓质应正确清晰；间脑应显示背侧丘脑的下丘脑沟，丘脑间粘合；左侧背侧丘脑的终纹；下丘脑的视交叉，灰节结，漏斗及乳头体；脑干应显示中脑背部的一对上、下丘；脑桥腹面的桥横纤维；延脑腹面上界的桥延沟，腹侧面的前正中裂、外侧沟、锥体、锥体交叉及橄榄；在脑干的正中矢状切面上，应示中脑水管、第四脂室及延髓中央管；十二对脑神经根的出入脑部位及形态应准确；松果体应为椭圆形，以细茎与第三脑室顶相连；为了防止变形或脆裂，模型应采用硬塑料或混合树脂制作，不得采用软塑料；说明书附结构示意图；技术要求符合JYJY/T0163-2011《脑解剖模型》的相关规定。 | | 件 | | 2 | | |
| 165 | | 30509200902 | | 脊髓横切 | | 标本在80x和200x学生显微镜下观察脊髓横断面的结构；在完整的脊髓横断面上能看清被膜、灰质和白质；在灰质中能看清中央管、神经胶质细胞的胞核、交错的神经纤维断面、前角处的运动神经原等；能看清前正中裂、后正中沟和前、后根的痕迹以及白质中神经纤维的轴索和髓鞘的横断结构；标本取材于哺乳动物的脊髓，取材部位为颈膨大或腰膨大处；切片厚度在8um以内，被膜应完整；脊髓外形应正常，灰、白质中不得有空腔等病变现象；运动神经原和灰质问可有轻微裂隙；标本具下列一项时为二级品：a染色对比不协调，但尚能显示各部结构；b被膜破损或皱榴不超过2／5；c有刀痕一处；d运动神经原有明显收缩，但尚能辨认其结构；技术要求符合JY/T100-1982的相关规定。 | | 片 | | 13 | | |
| 166 | | 30801010101 | | 橡皮锤 | | 膝跳反射用，橡胶柔软，总长度不小于250mm；外观应符合JY0001-2003的相关规定； | | 把 | | 8 | | |
| 167 | | 30409200201 | | 人体骨骼模型 | | 为男性成年骨骼模型，高850mm，串制成正常直立姿势立于支架上；产品由颅、脊柱、胸廓、骨盆、上肢骨、下肢骨组成，结构比例正确；产品采用混合树脂制作，颜色应准确，无明显差别；各部分骨的形态特征，应正确清晰，富有真实感，骨缝应清楚，骨性鼻腔，眶及所有孔，管、沟、裂显示应正确自然；软骨与骨，在质感上，应有明显的区别；骨、软骨应有色别，在同一模型上，同一种颜色的零件，不得有目视的色差；说明书附结构示意图；其他要求符合JY/T0159-2011的相关规定。 | | 件 | | 1 | | |
| 168 | | 30409202301 | | 人体肌肉模型 | | 高度不小于850mm，固定于底座上；两上肢过肩做切面可拆下，产品应采用硬塑料或硬度、韧性与之相当的符合材料制作，不得采用软塑料；示人体浅层肌肉及部分深层肌肉；保留耳廓、手指、足趾、阴囊和阴茎的皮肤；各肌肉的肌腹过渡到腱或腱膜应自然清楚；肌肉的肌腹纤维走向、形态结构、位置关系、大小比例应准确、切面平整；产品在无包装条件下距地面1m高处自由下落，不得破裂或变形；其他要求符合JY/T0357-1999的相关规定。 | | 件 | | 1 | | |
| 169 | | 30509103912 | | 家蚕生活史标本 | | 1、标本配套要求 （1）家蚕（Bombyxmori）生活史标本由卵、幼虫（四龄）、蛹、雌雄成虫及茧组成，附蚕丝、丝织品和桑叶；按生活史顺序排列； （2）家蚕（Bombyxmori）生长发育标本由卵、蚁蚕、一龄、二龄、三龄、四龄、五龄幼虫、蛹、雌雄成虫及茧组成，附蚕丝、丝织品和桑叶；按生长发育顺序排列； 2、卵、蚁蚕浸制，幼虫、蛹浸制或干制，成虫干制；浸制的标本定位各封装在安瓯内； 3、受精卵不少于9粒，不得重叠，定位在能显示卵色的衬托上； 4、蚁蚕不少于5条，不得重叠，定位在白色衬托；装于无色透明的标本盒内，盒底面面积不小于250mm×200mm；盒内应有防霉、防虫剂； 5、蚕体洁净，示气门、胸中三对、腹足四对、尾足一对及尾角；各龄幼虫的体长如下，浸制标本腹面向左、干制标本腹面向下定位；  龄期1：长度不短于6mm，龄期2：长度不短于12 mm ，龄期3：长度不短于21 mm，龄期4：长度不短于30 mm ，龄期5 ：长度不短于45 mm； 6、桑叶应经保色或染色处理，展平； 7、茧两个，大小、色泽应相似；不应变形；一个示完整的外形，另一个纵剖示茧内的蛹和蜕下的皮；蛹体完整，不变形，呈棕黄色，背面向下定位； 8、雌雄成虫体形正常，易于区分；针插，展翅，鳞片和触角完整； 9、蚕丝成束，色白； 10、丝织品应洁净，不小于50mm×30mm，卷成束或展平； 11、（1）（2）中各标本的下面贴对应的名签，贴在容器或标本盒内； 12、技术要求符合JY0325-1993的相关规定； 包埋标本：采用食品安全级的高分子树脂材料对动植物等自然物进行封装包埋而成，融合了高分子树脂材料聚合、生物防腐、标本防冻、动植物保色，从而达到无影响观察的气泡、割痕、伤痕、晶体无色透明等新型干燥工艺等多项技术的标准； | | 盒/块 | | 1 | | |
| 170 | | 30509103612 | | 蝗虫生活史标本 | | A、干制标本 1、用东亚飞蝗或亚州飞蝗或棉蝗制作（在产品标签中括注昆虫名称）示昆虫的不完全变态； 2、标本由卵、一至五令的跳蛹、雄性成虫、雌性成虫和被害物组成；卵和虫体浸制，分装于小容器内，虫体以腹面向下定位； 3、卵不少于四粒并排列成行； 4、各期虫姿应一致，雌性成虫应大于雄性成虫； 5、雌性成虫左侧的前、后翅在翅基处剪掉，留翅迹，显示腹部的听器、气孔、产卵器和尾须； 6、群居型和散居型不得混装； 7、一至五令跳蝻应显示出翅芽、前胸背板和触角在生长过程中的形态特征； 8、标本具下列一项时为二级品：a跗节折断或成虫的触角缺损不超过1/2，总共不超过三处；b有较明显的褪色或轻度变形；c翅有明显破损； 9、其余技术要求符合JY/T150-1982的相关规定。 B、包埋标本：采用食品安全级的高分子树脂材料对动植物等自然物进行封装包埋而成，融合了高分子树脂材料聚合、生物防腐、标本防冻、动植物保色，从而达到无影响观察的气泡、割痕、伤痕、晶体无色透明等新型干燥工艺等多项技术的标准。 | | 盒/块 | | 1 | | |
| 171 | | 30509103712 | | 蜜蜂生活史标本 | | A、干制标本 1、用意蜂或中蜂制作（在标签中括注昆虫名称），示昆虫的完全变态、社会性昆虫不同类型的个体和其经济意义； 2、由卵、中（或老）熟幼虫、蛹、工蜂、雄蜂和母蜂（蜂王）组成，附巢础、蜂巢（包括一个母峰房）、蜂蜡和蜂蜜； 3、卵、幼虫（以腹面向左定位）、蛹（以背面向下定位）、成虫（以腹面向下定位）浸制；各个标本分封或部分合封于小容器内； 4、卵呈乳白色，香蕉状； 5、幼虫呈“C”形，白色； 6、蛹应呈白色； 7、母蜂应是成虫中的最中者，腹部最长，并保持丰满，雄蜂腹部应粗壮，腹末圆；工蜂应是成虫中的最小者，可显示其口器的端部；各成虫的姿态应一致； 8、巢础和蜂巢应不小于30×50mm 9、标本具下列一项时为二级品：a：触角折断不超过1/2或母蜂、雄蜂的跗节有部分缺损，总共不超过三处；b：母蜂的翅有明显破损；c：有较明显的变色或轻度变形； 10、技术要求符合JY/T151-1982的相关规定。 B、包埋标本：采用食品安全级的高分子树脂材料对动植物等自然物进行封装包埋而成，融合了高分子树脂材料聚合、生物防腐、标本防冻、动植物保色，从而达到无影响观察的气泡、割痕、伤痕、晶体无色透明等新型干燥工艺等多项技术的标准。 | | 盒/块 | | 1 | | |
| 172 | | 30509104012 | | 菜粉蝶生活史 标本 | | A、干制标本 1、产品用菜粉蝶制作，示完全变态； 2、标本由卵、幼虫、蛹、雌、雄成虫和被害物组成；按生活史顺序排列； 3、卵、幼虫浸制、蛹浸制或干制、浸制标本定位在衬托上，各封装在安瓿内； 4、卵呈淡黄色，弹头形；竖立于菜叶上； 5、幼虫体长不小于28mm，呈青绿色，腹面向左； 6、蛹绿色或淡褐色或灰黄色，呈纺锤形，长不小于18mm，以腹面向下定位；蛹定位在被害植物上时，蛹与被害物的色泽应相近； 7、成虫针插、展翅；雌、雄的特征应明显； 8、被害叶经保色或染色处理，近似自然、展平； 9、第2条内各标本的下面贴对应的名签，贴在容器或标本盒内； 10、技术要求符合JY032019-91的相关规定； B、包埋标本：采用食品安全级的高分子树脂材料对动植物等自然物进行封装包埋而成，融合了高分子树脂材料聚合、生物防腐、标本防冻、动植物保色，从而达到无影响观察的气泡、割痕、伤痕、晶体无色透明等新型干燥工艺等多项技术的标准； | | 盒/块 | | 1 | | |
| 173 | | 30509100911 | | 蛙发育顺序标本 | | A、干制标本 1、标本由蛙的下列八个发育期组成：①单细胞期②尾牙期（已能区分头尾）③具外腮的蝌蚪④具内腮的蝌蚪⑤具后肢的蝌蚪⑥具前后肢蝌蚪⑦尾缩期的蝌蚪⑧幼蛙； 2、①～③期在容器中不定位，④～⑧期以腹面向下定位；再按发育顺序自左向右排列； 3、各期标本应完整无缺、饱满、肢体伸展（有肢体期），并保持自然色； 4、①～②期中的每一个标本应具透明、清晰和膨胀的卵胶膜； 5、①～③期的标本应各不少于五个； 6、③期的标本应能目见不少于一对外腮； 7、④期的标本一个腹面向下，一个腹面向上，相互平行； 8、⑥期与⑦期的尾长应有明显区别； 9、⑦期与⑧期所显示的色泽和斑纹应基本相似； 10、其他技术要求符合JY148-1982的相关规定。 B、包埋标本：采用食品安全级的高分子树脂材料对动植物等自然物进行封装包埋而成，融合了高分子树脂材料聚合、生物防腐、标本防冻、动植物保色，从而达到无影响观察的气泡、割痕、伤痕、晶体无色透明等新型干燥工艺等多项技术的标准。 | | 瓶/块 | | 1 | | |
| 174 | | 30509203101 | | 正常人染色体装片 | | 标本在1000×生物显微镜下，观察46条人染色体;每组两片，男、女性各一片；应能认出每条染色体含有两条染色单体，借着一个着丝粒彼此连接；能认出着丝粒向两端伸展的染色体臂以及区别长臂与短臂并在此基础上认出中央着丝粒，空中央着丝粒，近端着丝粒染色体；标本取材于人工培养的正常淋巴系统；多重染色；技术要求符合JY/T67－82《生物玻片标本通用技术条件（试行）》的相关规定。 | | 片 | | 60 | | |
| 175 | | 30509101011 | | 蛔虫标本 | | 标本用前、后端之最长距离不小于200mm雌性蛔虫和前、后端之最长距离不小于160mm的雄性蛔虫制作；标本应完整无缺、并保持自然色，整体浸制在密封包装的标本瓶内；各组件有标签标注；技术要求符合JY/T143—1982的相关规定。 | | 瓶/块 | | 1 | | |
| 176 | | 30509105012 | | 节肢动物标本 | | 常见六种以上，干制或包埋。 | | 盒/块 | | 1 | | |
| 177 | | 30509105112 | | 昆虫标本 | | A、干制标本 1、用于生物实验使用的昆虫标本(常见益虫、害虫各6种-7种)；益虫标本种类为：蚂蚁，异色瓢虫，宽肩步甲，蜻蜓等，害虫标本种类为：金龟子，梨蝽，负蝗，蝗虫等； 2、标本一般应用昆虫针插，体小者微针重插或三角纸粘，软体者浸制，软体而小者装片； 3、标本必须选用同一种材料，一般应浸制，也可干制； 4、标本均应整姿或展翅，体完整、姿态自然和色泽正常； 5、其他技术要求符合JY/T149-1982及JY/T0552的相关规定； B、包埋标本 采用食品安全级的高分子树脂材料对动植物等自然物进行封装包埋而成，融合了高分子树脂材料聚合、生物防腐、标本防冻、动植物保色，从而达到无影响观察的气泡、割痕、伤痕、晶体无色透明等新型干燥工艺等多项技术的标准。 | | 盒/块 | | 1 | | |
| 178 | | 30509300201 | | 细菌三型涂片 | | 在500x生物显微镜下观察细菌的三种基本形态；清晰地看出球菌、杆菌、螺旋菌的形态，不要求显示鞭毛；标本一般应取材于人工培养的球菌、杆菌、螺旋菌；球菌可用单球菌、双球菌成葡萄球菌，杆菌可用枯草杆菌、大肠杆菌或炭疽杆菌，螺旋菌可用具有一个穹以上的任一种螺旋菌；在自然界的污水中可采到三种形态的细菌混合物，其中无原生动物时也可应用；作三种细菌的混合涂片，所用载玻片应经洗液清洗；选用能清晰显示菌体的染色方法，并不得有任何沉淀物；技术要求符合JY/T78-1982的相关规定。 | | 片 | | 60 | | |
| 179 | | 30509300301 | | 酵母菌装片 | | 标本在100x和400x生物显微镜下观察酵母菌的形态；酵母菌为单细胞卵圆形；在不同的染色情况下，能看清细胞壁、细胞质、细胞核和液泡等；在菌体上可看清出芽生殖，分别具一、二或多个芽；标本取材于人工培养的体大的酵母菌；材料应纯净，无杂菌、污物，不密集成团；标本具下列一项时为二级品：a只在个别菌体上看到出菌生殖；b染色欠、佳，胞核等不明显；其余技术要求符合JY/T79-1982的相关规定。 | | 片 | | 60 | | |
| 180 | | 30509300101 | | 青霉装片 | | 标本在200x学生显微镜下观察青霉的形态；在400X镜下能看清帚状枝的梗基和小梗及小梗上呈链状的分生孢子；能看清分生孢子梗和顶端的扫帚枝，菌丝、孢子梗、孢子应无收缩；标本取材为人工培养的典型青霉；视菌株培养清况可做装片或切氏切片方向应平行于分生孢子梗，厚度根据菌株培养情况决定；标本单一染色，菌丝、分生孢子梗、分生孢子应着色明显、对比协调；分生孢子梗不应断裂，散落的抱子不得影响对特征的观察；菌丝、孢子梗、孢子应无收缩现象；应能看到不少于五个模式的帚状枝；无杂菌、无污物，培养基和包埋剂无色；其他技术要求符合JY/T0076的相关规定。 | | 片 | | 60 | | |
| 181 | | 30509300401 | | 曲霉装片 | | 标本在100×和400×生物显微镜下，观察曲霉的形态；能看清营养菌丝，及其上的分生孢子梗、顶囊和顶端的分生孢子；能认出分生孢子穗的小梗和成串的分生孢子；标本取材于人工培养的曲霉属任一种；视菌株培养的情况，可做装片或切片，切片方向应平行于分生孢子梗，切片厚度根据茵株培养情况决定；标本为单一染色，不复染；菌丝，分生孢子梗，分生孢子应着色明显；分生孢子玻不应断裂，散落的老孢子不得影响对特征的观察；菌丝、孢子玻和孢子应无收短现象；应能看到不少于五个模式的分生孢子穗；无杂菌，无污物，培养基或包埋剂无色；钉标本具下列一项时为二级品：a．只有3～4个模式的分生孢子穗；b．分生孢子梗断裂，但不超过材料数量的1/3；c．标本着色过深，对比不协调；技术要求符合JY/T252－1987的相关规定。 | | 片 | | 60 | | |
| 182 | | 30409203301 | | 护理人模型 | | 仿真人体模型；采用热塑弹性体混合胶材料，全长1700mm；解剖标志准确，可支持心肺复苏（胸外按压、人工呼吸）等急救操作可进行多项护理操作；说明书附结构示意图；技术要求符合JY0001-2003第9、11、12章的相关规定。 | | 件 | | 1 | | |
| 183 | | 30306007001 | | 计算器 | | 具有常规计算/统计功能；其余应符合JY/T0382、JY/T0001-2003的规定。 | | 台 | | 50 | | |
| 184 | | 30806000201 | | 坐标纸 | | 方格每间隔10mm有一条粗线，每间隔5mm有一条中线，每间隔1mm有一条细线；其余应符合JY/T0001-2003的规定。 | | 张 | | 50 | | |
| 185 | | 30406000101 | | 几何体模型 | | 有长方体、正方体、实心圆柱、空心圆柱、圆锥体、球。外形尺寸：长 方 体 长140mm、宽100mm、高60mm；正 方 体 棱长100mm；实心圆柱 直径60mm、高100mm；空心圆柱 外径100mm、内径61mm、高100mm圆 锥 体 等底等高底面直径60mm，高60mm；等第不等高底面直径60mm、高60mm、100mm；等高不等底底60mm、100mm，高100mm；球体 直径 ≥80mm；球体的圆度允差不大于1.5mm。 说明：提供2019年以来法定第三方检测机构出具的与招标参数对应的检测报告复印件。 | | 套 | | 30 | | |
| 186 | | 30406000201 | | 组合几何体模型 | | 长方体140mm×100mm×60mm，正方体棱长100mm，圆柱体Φ60mm×100mm，圆管外径100mm、内径61mm、高100mm，圆锥体底面直径60mm，高100mm，球直径100mm；几何形体模型为组合式，各个形体色彩一致，平整光洁；几何形体模型用塑料制作；其余应符合JY/T0001-2003的规定。 | | 套 | | 30 | | |
| 187 | | 30201000301 | | 直尺 | | 演示用；1m，最小分度值1mm，分别有米、分米、厘米、毫米四种单位，刻度清晰，宜采用工程塑料制；其余应符合JY/T0001-2003的规定。 | | 个 | | 15 | | |
| 188 | | 30306000201 | | 圆规 | | 演示用；工程塑料或木制，圆规两脚张开松紧应可调，一脚端部可夹普通粉笔，另一脚端部能在黑板定位（宜采用橡胶摩擦定位）；其余应符合JY/T0001-2003的规定。 | | 个 | | 15 | | |
| 189 | | 30306000101 | | 三角尺 | | 演示用；工程塑料或木制，30°、60°直角三角尺和等腰直角三角尺各1个，带把手，60°角所对直角边和等腰三角尺的斜角边应有标尺，宜三边都有标尺；标尺长度应≥500mm，最小分度值应为0.5cm，字体高度应≥10mm，标尺零位前不留空白；其余应符合JY/T0001-2003的规定。 | | 套 | | 15 | | |
| 190 | | 30406008101 | | 带磁性表面几何体 | | 正方体棱长13cm，正方体框架是优质铁丝，六个面是彩色磁性橡胶片；长方体长棱16cm，长方体框架是铁丝，六个面是彩色磁性橡胶片；其余应符合JY/T0001-2003的规定。 | | 套 | | 30 | | |
| 191 | | 30406010301 | | 平面几何演示器 | | 演示角、平行线、三角形、直角三角形、四边形、对称、圆、正多边形等内容；其余应符合JY/T0008、JY/T0001-2003的规定。 | | 套 | | 2 | | |
| 192 | | 30806000301 | | 卡纸 | | A4，180g/m2，100张/包；其余应符合JY/T0001-2003的规定。 | | 包 | | 10 | | |
| 193 | | 30306000601 | | 量角器 | | 演示用；塑料制，直角度分度线应为0°～180°和180°～0°双向标度，最小分度值应为1°，双向角度标度中间有划线槽；在半圆的直径边应有直尺，直尺的最小分度值宜为1cm；半圆直径应为500mm～510mm；厚≥8mm，半圆圆心定位孔的直应在0°～180°线（X轴）上，在定位孔半圆圆周上应有一短线，标出Y轴的位置；半圆孔直径应为10mm～12mm；手柄应安装在直尺与半圆定位孔之间；其余应符合JY/T0001-2003的规定。 | | 个 | | 15 | | |
| 194 | | 30801003102 | | 剪刀 | | 长150mm，圆头，刀刃不锈钢材质，手柄塑料材质，带安全帽；其余应符合QB/T1966－1994、JY/T0001-2003的规定。 | | 个 | | 50 | | |
| 195 | | 30306001101 | | 探索勾股定理的材料 | | 用几何图形面积证明直角三角形斜边的平方等于两条直角边平方之和，以及应用勾股定理证明平方和的多种方法，磁吸式；其余应符合、JY/T0001-2003的规定。 | | 套 | | 50 | | |
| 196 | |  | | 图形变换材料 | | 坐标纸、图形计算器（本标准已配）、平行四边形50mm×40mm塑料片2个，梯形40mm×60mm×30mm塑料片2个，三角形30mm×40mm×60mm塑料片2个，平移、旋转及对称图纸各1张，可利用面积测量器作底板；或通过创客方式自制；其余应符合JY/T0001-2003的规定。 | | 套 | | 50 | | |
| 197 | | 30306002501 | | 塑料球 | | 同型号的球，分为红、黄、蓝、白四色，每种颜色6个，配不透明袋子；或通过创客方式自制；其余应符合JY/T0001-2003的规定。 | | 个 | | 25 | | |
| 198 | | 30306007002 | | 计算器 | | 一般函数型；其余应符合JY/T0382、JY/T0001-2003的规定。 | | 个 | | 13 | | |
| 199 | | 30201000410 | | 钢直尺 | | 1000mm，1mm，0mm～50mm分度值0.5mm，其余分度值为1mm；材料为1Cr18Ni9、1Cr13或其他类似性能材料，硬度应不低于342HV；刻度面平面度误差应≤0.25mm，允许误差应≤±0.15mm；需有计量器具制造许可证标志；其余应符合GB/T9056－2004、JY/T0001-2003的规定。 | | 把 | | 13 | | |
| 200 | | 30201000903 | | 布纤维卷尺 | | 摇卷盒式，量程0m～30m，分度值1cm，尺带宽度20mm，有“CMC”标志，刻度清晰，边缘平直、材料环保、耐磨损；其余应符合QB/T1519－2011、JY/T0001-2003的规定。 | | 盒 | | 13 | | |
| 201 | | 30201000601 | | 钢卷尺 | | 量程0mm～2000mm，分度值1mm；B型（自卷制动式），尺带宽不小于12mm，厚不低于0.15mm；尺带拉伸、收卷轻便灵活，无卡阻现象；活动尺钩缩回时，尺钩外侧为零点端；其余应符合QB/T2443－2011、JY/T0001-2003的规定。 | | 盒 | | 6 | | |
| 202 | | 30201001310 | | 激光测距仪 | | 1mm～100m，1mm，使用时不要用眼对准发射口直视光源；其余应符合GB/T29299、JY/T0001-2003的规定。 | | 台 | | 6 | | |
| 203 | | 30203000202 | | 电子秒表 | | 专用型，全时段分辨力0.01s；有防震、防水功能，电池更换周期不小于1.5年；其余应符合GB/T22778－2008、JY/T0001-2003的规定。 | | 个 | | 13 | | |
| 204 | | 30204000201 | | 红液温度计 | | 0℃～100℃，分度值1℃，示值误差＜1.5℃；其余应符合JB/T9262-1999、JY/T0001-2003的规定。 | | 支 | | 30 | | |
| 205 | | 30299000701 | | 地质罗盘 | | 铜制外壳，直径50mm，厚16mm；其余应符合JY/T0001-2003的规定。 | | 个 | | 13 | | |
| 206 | | 30802000204 | | 护目镜 | | 侧面完全遮挡，耐酸碱，抗冲击，耐磨，便于清洗；其余应符合GB14866、JY/T0001-2003的规定。 | | 个 | | 52 | | |
| 207 | | 30204000101 | | 寒暑表 | | 测量范围-20℃～50℃，分度值1℃，摄氏温度，底板外型尺寸≥350mm×60mm；其余应符合JB/T9262－1999、JY/T0001-2003的规定。 | | 只 | | 25 | | |
| 208 | | 30204001802 | | 干湿球温度计 | | -35℃～45℃，分度值0.2℃；测量湿度0%～100%；其余应符合GB/T8747－2010、JY/T0001-2003的规定。 | | 付 | | 1 | | |
| 209 | | 30299001401 | | 雨量器 | | 不锈钢外筒，承水口内径200mm，高230mm，配锥形导水漏斗，1000mL塑料量筒，铁质安装框架；其余应符合JB/T9458－2015、JY/T0001-2003的规定。 | | 套 | | 1 | | |
| 210 | | 30299001601 | | 便携式风速风向仪 | | 风速指标：风速测量范围：0m/s～30m/s；风速传感器启动风速：0.8m/s；可显示的风速参数：瞬时风速、平均风速、瞬时风级、平均风级、对应浪高；风向指标：风向测量范围0°～360°，16个方位；风向传感器启动风速1.0m/s，风向测量精度±1/2方位；其余应符合JJG515－1987、JY/T0001-2003的规定。 | | 台 | | 1 | | |
| 211 | | 30410000105 | | 平面政区地球仪 | | 球体和支架组成，球体直径320mm，平面比例尺1:40000000，地轴的倾角为66.5°，并垂直于赤道面；其余应符合JY/T58、JY/T0001-2003的规定。 | | 个 | | 1 | | |
| 212 | | 30807060101 | | 节能灯 | | 9W节能灯泡，在正常使用情况下应无强光刺眼；其余应符合JY/T0001-2003的规定。 | | 个 | | 5 | | |
| 213 | | 30410002301 | | 大陆漂移过程示意图 | | 应包括四个阶段：2亿年前、1.35亿年前、6500万年前、现在；其余应符合JY/T0001-2003的规定。 | | 份 | | 1 | | |
| 214 | | 30310000101 | | 地球运行仪 | | 用以演示昼夜长短、太阳高度的纬度分布和季节变化；可手动、也可手动电动并用，运转平稳、连续；ABS工程塑料；环保耐用；LED节能灯，在正常使用情况下应无强光刺眼；其余应符合JY/T210、JY/T0001-2003的规定。 | | 套 | | 4 | | |
| 215 | | 30310001300 | | 三球仪 | | 齿轮、底座等应为铁质或钢质材料，白道面与黄道面的夹角放大到15°；其余应符合JY/T0001-2003的规定。 | | 件 | | 1 | | |
| 216 | | 50510012901 | | 世界地理教学挂图 | | 世界各大洲地形图、气候类型分布图；世界各地区地理位置示意图（按国家政区）、地形图、气候类型分布图、主要资源分布、输出路线示意图；世界主要国家地理位置示意图（按国家政区）、地形图、气候类型分布图、主要资源分布、输出路线示意图、农业分布示意图、工业分布示意图等；其余应符合JY/T0001-2003的规定。 | | 套 | | 1 | | |
| 218 | | 50510012801 | | 中国地理教学挂图 | | 中国疆域、中国行政区划示意图（竖版）、中国陆上邻国、隔海相望国家示意图、中国人口密度、中国民族分布、中国地形图、中国山脉分布、气温分布、年降水量分布、主要土地类型的分布、主要河流和湖泊分布、中国农业的地区分布、中国主要工业基地分布与发展、中国主要铁路和铁路枢纽、中国主要公路和内河航线等；其余应符合JY/T0001-2003的规定。 | | 套 | | 1 | | |
| 220 | | 50510012701 | | 地球和地图教学挂图 | | 地球在宇宙中的位置；地球的自转、公转；等高线和等高线地形图；中国北纬30°线附近分层设色地形图和地形剖面图等；其余应符合JY/T0001-2003的规定。 | | 份 | | 1 | | |
| 221 | | 30410001301 | | 平面地形地球仪 | | 球体和支架组成，球体直径320mm，平面比例尺1:40000000，地轴的倾角为66.5°，并垂直于赤道面；主要是反映世界地理、地形、河流、山脉、海洋、高原、丘陵、盆地、沙漠、湖泊以及海洋分布的情况，具有识读功能；其余应符合JY/T0001-2003的规定。 | | 个 | | 4 | | |
| 222 | | 30410000101 | | 平面政区地球仪 | | 球体和支架组成，球体直径320mm，平面比例尺1:40000000，地轴的倾角66.5°，并垂直于赤道面；反映世界行政区域的划分及其首都、首府、大城市的地理位置，具有识读功能；其余应符合JY/T0001-2003的规定。 | | 个 | | 4 | | |
| 223 | | 30410001302 | | 平面地形地球仪 | | 球体和支架组成，球体直径141.6mm，平面比例尺1:90000000，地轴的倾角为66.5°，并垂直于赤道面，具有识读功能；其余应符合JY/T0001-2003的规定。 | | 个 | | 50 | | |
| 224 | | 30410001401 | | 立体地形地球仪 | | 底座，支架和球体组成，球体为直径320mm立体地形地球仪，平面比例1:40000000，垂直比较尺1:60000；其余应符合JY/T0001-2003的规定。 | | 个 | | 4 | | |
| 225 | | 30410001501 | | 平面两用地球仪 | | 球体和支架组成，球体直径320mm，地形/政区，平面比例尺1:40000000，地轴的倾角为66.5°，并垂直于赤道面，具有识读功能；其余应符合JY/T0001-2003的规定。 | | 个 | | 4 | | |
| 226 | | 30410001701 | | 经纬度模型 | | 由24条经线和9条纬线构成空心网状球体，内装固定的本初子午线平面板和赤道平面板，以及可转动的经线平面板和纬度指针，球上装旋钮分别控制经线平面板和纬度指针；球体直径320mm，装于支架上，地轴与座底平面成66.5°夹角；其余应符合JY/T0001-2003的规定。 | | 件 | | 4 | | |
| 227 | | 30410000301 | | 等高线地形图判读模型 | | 合成树脂材质，尺寸≥600mm×450mm；由一幅等高线地形图与对应的模型组成，显示山顶、山脊、山谷、鞍部、缓坡、陡坡、陡崖及河流，可自制；其余应符合JY/T0001-2003的规定。 | | 件 | | 4 | | |
| 228 | | 30410000401 | | 中国地形模型 | | 吸塑填充1:8000000，具有识读功能；其余应符合JY/T0001-2003的规定。 | | 件 | | 1 | | |
| 229 | | 30410001101 | | 中国立体地形模型 | | 1:4000000，显示中国的地形（海洋、山脉、高地、河流、湖泊的具体位置，及相对面积、相对高度）；整体尺寸＞2280mm×1680mm；政区图、地形图合二为一，达到地图出版精度，底图须采用通过国家测绘地理信息局审查的中国政区及相邻国家地图，具有识读功能，支持汉语及多种民族语言；其余应符合JY/T0001-2003的规定。 | | 件 | | 1 | | |
| 230 | | 30410001001 | | 世界立体地形模型 | | 1:16000000，显示地球上的地形（海洋、山脉、高地、河流、湖泊的具体位置，及相对面积、相对高度）；整体尺寸＞2280mm×1680mm；政区图、地形图合二为一，达到地图出版精度，底图须采用通过国家测绘地理信息局审查的世界地图，具有识读功能，支持汉语及多种民族语言；其余应符合JY/T0001-2003的规定。 | | 件 | | 1 | | |
| 231 | | 30199005102 | | 放大镜 | | 手持式，有效通光孔径≥30mm，5倍；其余应符合JY/T0001-2003的规定。 | | 个 | | 50 | | |
| 232 | | 30510000100 | | 岩石矿物标本 | | 26种矿物（石墨、方铅矿、闪锌矿、辰砂、辉锑矿、辉钼矿、黄铁矿、黄铜矿、莹石、赤铁矿、锡石、石英、黑钨矿、磁铁矿、铝土矿、滑石、石棉、高岭土、云母、正长石、斜长石、方解石、白云石、重晶石、石膏、磷灰石）；16种岩石（辉长岩、玄武岩、闪长岩、安山岩、花岗岩、流纹岩、砾岩、砂岩、页岩、石灰岩、大理岩、石英岩、板岩、千枚岩、片岩、片麻岩）。标本轴长＞25mm，盒内有名称编号对照表；其余应符合JY/T0001-2003的规定。 | | 套 | | 13 | | |
| 233 | | 30810002100 | | 植物标本保存夹 | | A3尺寸，腊叶台纸，不少于20页；其余应符合JY/T0001-2003的规定。 | | 本 | | 2 | | |
| 234 | | 30310020100 | | 采水器 | | 有机玻璃采水器1L，烤瓷配重；其余应符合JY/T0001-2003的规定。 | | 个 | | 1 | | |
| 235 | | 30310020200 | | 水流量传感器（流量流速监测仪） | | 6分B5，配铜电磁阀；其余应符合JY/T0001-2003的规定。 | | 个 | | 1 | | |
| 236 | | 30310004101 | | 手持全球定位系统接收机 | | 学生开展活动使用；用于测量、选点、定位、导航；带地图卡、彩屏、内置温度计、气压计，锂电池供电，防水、防尘、防震；其余应符合JY/T0001-2003的规定。 | | 个 | | 4 | | |
| 二 | | 初中音乐教学器材 | | | | | | | |
| 序号 | | 分类代码 | | 标的名称 | | 技术参加及要求 | | 单位 | | 数量 | |
| 237 | | 30815400120 | | ▲钢琴 | | 规格：120型；执行标准；GB/T10159-2015声学品质；标准音:α1=440一445Hz律制；十二平均律；音准稳定性:应符合T/JYBZ004-2018团体标准优等品1-3音分的规定《提供符合GB/T10159-2015标准国家质检报告为佐证材料》；白键深度:10.3士0.5mm，相邻两键偏差08-1.1mm  ；弦轴板:17层硬杂木多层板，厚度32mm，硬度与密度确保音准稳定性《提供全新弦轴板材质为佐证》；音板，肋木：实木斜拼厚度8mm音板，肋木不少于11根白云杉，肋木均匀牢固粘贴在音板上组成音源板，音板应符合120型音源板，保证音质纯净，音色优美，能产生回旋共振效果，《提供全新肋木粘贴在音板上的音源板佐证》；马桥：A级榉木弯曲度成型，符合120型马桥。马桥坡度斜度，弯曲度合理，确保音色优美。钢钉钻眼定位不超出钢钉边缘，定位合理。确保音质纯净。载钉定位牢固调律不松动，确保音准稳定《提供弯曲度成型马桥一副为材质与工艺佐证材料》；琴弦:钢丝，保证音色音色优美(提供原包装钢丝一圈)  ；钢板：用HT150材料铸制；击弦机：优质木质材料，活动部件应灵活，弦槌击弦距离不少于50mm,弦槌一万次击弦无晃动。；弦槌：呢毡，硬度密度适宜，击弦时能保证音质音色圆润。（提供全新弦槌88个一副）；配置:榉木琴凳1根，琴罩、擦琴手套、键盘绒各1件，说明书，合格证。  提供符合GB/T10159-2015第三方法定检测机构出具的监督检测合格质检报告复印件。 | | 台 | | 1 | |
| 238 | | 30815600110 | | 指挥台（含指挥棒） | | 木制，配指挥谱架、指挥站台、指挥棒；谱架面板不小于600mm×400mm，下沿安挡条。倾斜角度可调，高度在800mm～1000mm之间可调；站台为不小于1200mm×1000mm×260mm，面板厚不小于30mm。站台面铺防滑材料。设护栏，高度不小于900mm；指挥棒全长不小于380mm。其中手柄为水滴形状，长50mm～60mm。指挥棒手柄由酸枣木或其相当木材制作，棒体用玻璃钢或树脂材料压铸成型。 | | 个 | | 1 | |
| 239 | | 30203000802 | | 音乐节拍器 | | 机械式；应能在各种速度中发出一种稳定的节拍；节拍器的速度范围应在40/min～208/min之间可调，误差不大于2%；节拍器应有2、3、4、6几个节拍供选择，以响铃的方式表示重拍；节拍器上满发条后在设置为最高速度时工作时间不得少于9min；节拍器的摆杆应平直，工作中无卡滞；速度调节滑块在摆杆上调节方便，松紧适当，定位可靠，并能调节到相应的工作范围。工作中不得有自行滑动现象；速度刻度分左排和右排。刻线平直端正，粗细均匀，无断线。数字标识以从上到下、左右交替的方式排列，字迹应清晰。左右两排刻线之间，以英文标注常用的速度记号；扁形的金属节拍拉杆上刻有0、2、3、4、6五个刻度和数字，表示不同的节拍形式，拉杆推拉自如无卡滞。 | | 个 | | 1 | |
| 240 | | 30307200102 | | 音叉 | | 1.供中小学音乐教学用，440Hz。 2.由叉股和手柄组成，手柄截面为圆形或方形。叉股采用 6的碳素钢制作，股平直段长90±1mm，叉股间距50±1mm，手柄长35±3mm。 3.音叉频率为440Hz，频率误差为0.8Hz（在20℃时）。 4.音叉外表应镀铬，光亮无毛刺，无裂纹。 5.音叉击发以此共振音响持续时间不少于10s，发音清脆悦耳。 说明：提供2019年以来法定第三方检测机构出具的与招标参数对应的检测报告复印件。 | | 个 | | 1 | |
| 241 | | 50515000100 | | 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。 | | 本 | | 40 | |
| 242 | | 50515600300 | | 初中音乐教学挂图 | | 适合初中音乐教学要求的音乐家肖像、乐器图样、乐理知识等，需涵盖《音乐课程标准》规定及教材所涉及的内容。应为国家正式出版物。 | | 套 | | 1 | |
| 243 | | 50515600500 | | 初中音乐教学软件 | | 需具备初中音乐课堂教学、资料检索、学生自主学习等功能。 | | 个 | | 4 | |
| 244 | | 50515600700 | | 初中音乐欣赏教学曲库 | | 初中阶段音乐欣赏教学资料（CD），应为国家正式出版物。 | | 套 | | 6 | |
| 245 | | 50515600900 | | 初中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。 | | 套 | | 4 | |
| 246 | | 30815300310 | | 钟琴 | | 音域四个八度（高、中、低音），49音钢（铝)片琴；钢片宽不小于30mm，厚不小于7mm，长根据音高确定。音域范围f～f4（小字组f音～小字4组f音）共49个钢（铝)片组成；音管两排,音管用不少于直径38mm的不锈钢管，长短根据音高确定；支架用矩形钢管(或木架)制作，可升降、可拆卸，底端带四个脚轮便于移动，有两个脚轮带锁紧装置,组装后稳固；敲棒一对，手柄长不小于250mm，头为硬质塑料；音质：高、中、低音，层次分明，音律协调，发音明亮、整体连贯；带拆卸扳手。 | | 套 | | 1 | |
| 247 | | 30815300710 | | 双响筒 | | 由筒体、手柄、击槌组成。筒体为原木色。筒体全长不小于200，筒体直径不小于45mm，手柄用硬杂木制成，握把全长不小于155mm，击槌用硬杂木制成，击锤全长不小于155mm，两端呈球状。表面涂树脂清漆，漆层光亮、均匀。敲打双响筒时，能发出两种频率不等的声音。 说明：提供法定第三方检测机构出具的检测报告复印件。 | | 副 | | 8 | |
| 248 | | 30815301320 | | 木鱼 | | 由木鱼及木槌组成，表面均用抛光处理。演奏时，手持木锤敲击鱼腹应发出清脆“啵、啵”声，不得有其他杂音。木鱼呈梯形，最厚部开一缺口。供中小学音乐教学用，用胶合木制作，4个尺寸分别为98mm.91mm.84mm.77mm的木鱼为一套，木鱼采用浮雕技术雕刻双鱼形状，木鱼锤为桃形中硬度橡胶锤，木柄。 说明：提供2019年以来法定第三方检测机构出具的与招标参数对应的检测报告复印件。 | | 套 | | 1 | |
| 249 | | 30815303010 | | 铃鼓 | | 由鼓身、鼓面、五对小铃组成；鼓框木制，呈扁圆形，单面蒙以羊皮、马皮或驴皮，皮面周围用铁钉绷紧，鼓框上开有扁圆形小长孔6～8个，装置着5～7对铜制小铃另有一个不装小铃的圆孔作为手握部位；鼓身高40mm±3mm，鼓面直径200mm～250mm。小铃直径36mm±2mm，孔径为5mm±1mm；功能:演奏时，击鼓、摇鼓发声应清晰，无噪音。 | | 套 | | 4 | |
| 250 | | 30815301710 | | ▲三角铁 | | 材质：黄铜，尺寸要求：产品由三角铁，击棒，组合架组成。三角铁为三边形，三边最长边分别不小于 100mm、120mm、150mm、170mm、190mm、240mm；防锈。击锤材质为黄铜，直径≥5mm，边长为 130mm，配击棒，两端呈球面形，终端有塑料包裹。组合架材质为樟木，长 520mm，宽 280mm，高 40mm, 毛绥组合设计，为击锤摆放特别设计击锤孔，制作精美，光洁，无毛刺,组装方便快捷，带底腿。排练悬挂三角铁，满足教学演出时不同音色要求，即可演奏单独音，也可演奏滑音。 说明：提供2019年以来法定第三方检测机构出具的与招标参数对应的检测报告复印件。 | | 套 | | 1 | |
| 251 | | 30815301810 | | 碰铃 | | 由钟及柄组成或者由钟及线绳，每付二个；钟体用黄铜铸成，表面镀铬，钟的最大外径不小于50mm，深不小于45mm，壁厚约3mm；功能:两钟相碰，声音清脆悦耳，发音响亮 | | 副 | | 4 | |
| 252 | | 30815303410 | | 大军鼓 | | 根据鼓腔材质多层桦木，表面贴PVC；背架式；鼓面直径不小于660mm，高度不小于300mm，含鼓槌；鼓圈：铝合金压铸；超强压铸合金鼓耳16个；鼓皮厚度不小于0.18mm，鼓皮采用聚脂薄膜等合成材料；紧箍件：不少于8个镀锌紧箍件；功能：敲击低沉宏大，有延音，力度变化可以从特弱至特强，弱奏与滚奏效果好。 | | 个 | | 8 | |
| 253 | | 30815303510 | | 小军鼓 | | 根据鼓腔材质多层桦木，表面贴pvc；鼓面直径不小于355mm，高度不小于140mm；含鼓棒、背架；鼓皮厚度不小于0.18mm，鼓皮采用聚脂薄膜等合成材料；不少于6个镀锌紧箍件；功能：可调手动变音，既可发声悦耳、宏亮、无噪音，又可发声低沉、沙哑。 | | 个 | | 16 | |
| 254 | | 30815303210 | | 堂鼓 | | 直径不小于260mm，高度不少于180mm；鼓腔木制红色，鼓面双面优质牛皮朦面，应光滑无毛刺，鼓棒2根；功能:在轻重敲打鼓面时应无破损，敲打声音应明亮动听。 | | 个 | | 3 | |
| 255 | | 30815302010 | | 中虎音锣 | | 材质：响铜；规格：锣直径为：300mm，质量：1.15-1.40kg,敲槌长度24.5CM；结构：音锣身为一圆型弧面，响铜制,中心部稍凸起，音锣的内部中心位置印有商标，锣边缘开有两个小孔穿绳，方便使用；使用方法：演奏时用左手拿着穿有绳子的锣，右手持一敲槌敲击发声；其余符合QB/T2175.2-1995的要求。 | | 个 | | 1 | |
| 256 | | 30815302210 | | 小锣 | | 铜制，由铜锣及槌组成；产品质量不小于500g，直径不小于220mm，厚薄均匀，平整，无毛刺，无裂缝，表面抛光氧化处理并涂油；槌用硬杂木制成，表面无疤痕；其余应符合QB/T2175.1的规定。 | | 个 | | 1 | |
| 257 | | 30815302310 | | 铙 | | 直径不少于270mm～550mm，重量不少于2.5kg～3.5kg，两面为一副；铙面光滑，手握圆形弧形无毛刺适合使用；功能：两面碰击应有响亮动听声音。 | | 副 | | 1 | |
| 258 | | 30815302410 | | 钹 | | 铜制；钹面直径120mm～140mm，碗径50mm～70mm，碗高15mm～20mm，重量不小于500g；钹面光、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；演奏时，双手持一对小钹的粗线绳，相互对击应发出“哐、哐”声，音响洪亮而强烈，不得有其他噪声。 | | 副 | | 1 | |
| 三 | | **初中美术教学器材** | | | | | | | |
| 序号 | | **分类代码** | | **标的名称** | | **技术参数及要求** | | **单位** | | **数量** | |
| 259 | | 30816000110 | | 衬布 | | 规格≥1000mm×2000mm；由材质为棉、麻、丝、绒等混合搭配组成；由颜色为灰、淡蓝、黄、红、棕等混合搭配组成；其余应符合JY/T 0001的规定。 | | 块 | | 25 | |
| 260 | | 60303080801 | | ▲写生凳 | | 1、规格：350mm×300mm×400mm(±5%)； 2、材质：木材 3、要求：可折叠，携带方便，支撑稳定，牢固可靠，表面光洁，环保清漆处理，漆面均匀光亮。 说明：提供2019年以来法定第三方检测机构出具的与招标参数对应的检测报告复印件。 | | 个 | | 50 | |
| 261 | | 20604000202 | | ▲写生灯 | | 1、落地升降总高度1500mm—2600mm； 2、三节升降杆:由一根直径为25mm钢管和一根直径为21mm钢管、10mm不锈钢管组成，其中上两节管为液压升降组成，升降固定钮用高强ABS件组成，液压杆中间部位带平衡装置， 3、聚光灯罩合金板喷塑，直径260mm， 4、五角支撑架连接处用高强ABS而成，五角支撑用直径16mm铁管静电喷塑制成， 5、高强LED光源板与灯罩一体，光源功率≥13W配2500mm长的优质电线，  6、开关带有遥控装置（遥控距离50米）、插头； 7、照度角度120度可调。 说明：提供2019年以来法定第三方检测机构出具的与招标参数对应的检测报告复印件。 | | 只 | | 4 | |
| 262 | | 60203080101 | | 工作台 | | 外形尺寸：1600±5×800±5×800±5mm。 面板：25mm三聚氰胺双饰面中纤板。桌体：铝木结构：采用一次成型的新型铝型材制作，框架立柱、横梁为方管，通过ABS专用五柱连接件组装而成，中心连接柱20mm×20mm,四周为L型连接件，应保证组装接缝严密，连接牢固，无松动现象。立柱横截面的外尺寸不小于52mm×52mm，中心内圈孔径不小于22\*22MM，棱角有弧形避免刮手受伤。框架的横梁横截面的不小于40mm×40mm。铝合金立柱的通用厚度不小于1.5MM，内圈与外壁连接处壁厚不小于1.7mm,铝合金横梁立柱不小于1.3MM。灯箱面板：5mm透明白玻璃（毛玻）。电源：220V 50Hz。满足中小学美术教学使用要求。 说明：提供2019年以来法定第三方检测机构出具的与招标参数对应的检测报告复印件。 | | 个 | | 10 | |
| 263 | | 60203080001 | | ▲静物台 | | 1、规格：台面：600mm×600mm×22mm（±5%）、带背板，腿：双重折叠支撑架； 2、材质：优质木材； 3、要求：可折叠，支撑稳定，表面光洁，环保清漆处理，漆面均匀光亮。  4、产品应符合JY0001-2003《教学仪器产品一般质量要求》的有关规定 说明：提供2019年以来法定第三方检测机构出具的与招标参数对应的检测报告复印件。 | | 个 | | 4 | |
| 264 | | 20201001302 | | 磁性白黑板 | | 规格≥900mm×700mm，双面；书写面：一面为磁性烤漆绿板，一面为磁性烤漆白板，表面平整，无脱落、起泡、龟裂、针孔、斑痕、凹凸不平等现象；优质铝合金包框，附带磁扣板刷、专用笔，易写易擦，不留痕迹。其余应符合JY/T 0001的规定。 | | 块 | | 1 | |
| 265 | | 30816000210 | | 展示画框 | | 学生用；规格≥60cm×45cm；由框架、玻璃面板、底板、锁扣等组成；玻璃面板（或透明塑料面板）厚度≥2㎜；面板与框的结合处应紧密；悬挂件牢固、可靠，能承受自身重量的2～3倍；其余应符合JY/T 0001的规定。 | | 个 | | 25 | |
| 266 | | 50516000500 | | 初中美术教学挂图 | | 适合初中美术教学要求的绘画、手工、欣赏等内容；挂图≥60幅，对开；纸质：铜版纸，克重≥128g；应为国家正式出版物。 | | 套 | | 2 | |
| 267 | | 50516000800 | | ▲美术教学软件 | | 1.能为学生提供数字化美术专业创作工具，含多种数字画笔及笔刷效果，满足美术教学要求；  2.支持图层编辑、作品放大、缩小、选区旋转、清除、变形、色彩调整、效果等数字化图形图像处理技术，支持自定义作品尺寸；  3.支持云端或局域网内学生上传提交作品，可进行展示、点评和互评；  4.与主流操作系统兼容。  需提供国家版权局计算机软件著作权登记证书复印件；需提供国家版权局绘画软件作品登记证书影印件；需提供中国软件产品登记测试报告；（提供证书复印件并加盖投标人公章）。 | | 套 | | 1 | |
| 268 | | 50516000200 | | ▲美术教学网络系统 | | 支持多系统运行平台，能与美术资源库和虚拟美术博物馆无缝互联，具有学生、教师、学校、校委等多级管理架构，支持在线备课与VR精品讲堂，可利用资源库的素材进行备课创作精品讲堂。支持在线绘画、在线授课与在线赏析。支持美术电子作业，可实时生成学生的成长档案、组织展览活动及查询教学情况，并能查看学生不同时期的作品，进行点评；可实时收集学校推荐的优秀作品、优质课件来不断丰富资源库，并可借助这些丰富资源来创建3D展览及虚拟博物馆，在系统内，支持教师、学校、教委逐级选择优秀作品向上推送，形成各级优秀作品库，方便组织3D美术展；支持开展自主性学习和成果展示：支持学生、教师、学校等各级用户自主创建并发布具备三维仿真效果的3D美术展览；支持用户自主选择和上传作品并自动布置到展厅内，支持作品点评和分享。 需提供国家版权局计算机软件著作权登记证书影印件（提供证书复印件并加盖投标人公章）。 | | 套 | | 1 | |
| 269 | | 50516000300 | | 影像资料 | | 幻灯片、光盘、数字化美术教学资源库、虚拟美术 博物馆、美术展等 | | 套 | | 1 | |
| 270 | | 30816100020 | | ▲写生画板 | | 1、适用范围：适用于小学美术教学用 2、规格：600mm×450mm×18mm； 3、材质：双面椴木三合板，四周实木边框； 4、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。 5、产品应符合JY0001-2003《教学仪器产品一般质量要求》的有关规定 说明：提供2019年以来法定第三方检测机构出具的与招标参数对应的检测报告复印件。 | | 块 | | 50 | |
| 271 | | 30416000101 | | 人体结构活动模型 | | 高≥40cm，木制；关节转动灵活；模型表面光滑，无斑点、皱纹、断裂；其余应符合JY/T 0001的规定。 | | 个 | | 4 | |
| 272 | | 60203080501 | | 云台 | | 直径≥18cm，高≥3cm；可旋转；其余应符合JY/T 0001的规定。 | | 台 | | 50 | |
| 273 | | 30816000700 | | 泥工工具 | | 装配工具箱，定位存放。1.配置：⑴拍板1件：木质，弧形背板，长×宽×高：180mm×70mm×20mm；⑵泥塑刀7件：黄杨木材质，长度：180mm；⑶环型刀3件：木柄又头环型刀长度：200mm；⑷刮刀2件：环型刀头、三角刀头各1件，长度：130mm；⑸型板1件：黄杨木型板：110mm×50mm；⑹切割线1件：木手柄：70mm，钢丝线长度：400mm；⑺小转台1件：PVC塑料材质，双面、中间带轴承，直径：110mm，高度：30mm；⑻喷壶1件；⑼海绵1块；⑽刮板1件；共10类19件2．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。应符合JY0001-2003的有关规定。 | | 套 | | 50 | |
| 274 | | 30816000800 | | 民间美术欣赏及写生样本 | | 中国结1件，规格≥90cm；纸质京剧脸谱1件,规格≥26cm；扎染作品1件，规格≥70cm×70cm；蜡染作品1件，规格≥70cm×70cm；皮影1张，规格≥20cm；年画1张（配镜框玻璃），规格≥50cm×30cm；木板年画1张（配镜框玻璃），规格≥50cm×30cm；剪纸1张（配镜框玻璃）≥30cm×30cm；面具社火马勺1件≥17cm×27cm；泥塑凤翔挂饰虎1件；尼龙布彩印风筝1件≥70cm×90cm；唐三彩马1件≥20cm×30cm；彩陶器1件直径≥20cm；瓷器1件高度≥28cm；其余应符合JY/T 0001的规定。 | | 套 | | 1 | |
| 275 | | 30816000900 | | 美术学具 | | 毛笔、小剪刀、调色盘、笔洗、美工刀、水溶性油墨、黑色胶滚、毛毡、刻纸刀、水粉画笔、调色盒、直尺；采用木质或塑料包装盒（箱）；其余应符合JY/T 0001的规定。 | | 套 | | 50 | |
| 276 | | 30816001220 | | 电子绘画板 | | 1.具备电磁书写功能；  2.绘画区域不小于135mm×200mm，无线无源压感笔，电磁感应式，压感级别不低于2048级；  3.支持主流操作系统；  4.可与“美术教学软件”配套使用；  5.其余应符合JY/T 0001的规定。 说明：提供2019年以来法定第三方检测机构出具的与招标参数对应的检测报告复印件。 | | 块 | | 50 | |
| 277 | | 30816100110 | | 写生画箱 | | 材质：实木。支架高度不小于700mm，箱体不小于470mm×330mm×80mm。特点：便携式、木质箱，箱体分为上箱体和下箱体，可以打开闭合，并可以在0°-120°范围调节，铝合金腿、可伸缩、可折叠。  说明：提供2019年以来法定第三方检测机构出具的与招标参数对应的检测报告复印件。 | | 只 | | 1 | |
| 278 | | 30816100310 | | 写生教具（1） | | 石膏像：阿古力巴（切面）外形尺寸≥30cm，腊空（半面）外形尺寸≥25cm，太阳神（头像）外形尺寸≥25cm，海盗（头像）外形尺寸≥45cm，小大卫（头像）外形尺寸≥55cm；石膏像应重点突出、轮廓正确、比例适当、结构简明；模型表面应色泽均匀，无反光、无污痕、无皱纹、无明显划痕、无砂眼、无流痕等；具平底的石膏模型，放置平稳，底部不得凹凸不平；其余应符合JY/T 0001的规定。 | | 套 | | 1 | |
| 279 | | 30816100320 | | 写生教具（2） | | 圆球：直径≥170mm；长方体：长≥150mm，宽≥120mm，高≥60mm；正方体：边长≥140mm；圆柱体：高≥210mm，直径≥100mm；六棱柱：高≥210mm，直径≥100mm；圆锥：母线≥210mm，直径≥210mm；方锥：棱长≥210mm，底边长≥100mm；石膏几何形体应外形准确、分形面线条清晰；模型表面应色泽均匀，无反光、无污痕、无皱纹、无明显划痕、无砂眼、无流痕等；其余应符合JY/T 0001的规定。 | | 套 | | 1 | |
| 280 | | 30816100510 | | 画架 | | 适用范围：适用于中小学美术教学使用。技术要求：规格：总高度≥1420mm，边框宽≥40mm，厚≥20mm；材质：优质实木；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。 说明：提供2019年以来法定第三方检测机构出具的与招标参数对应的检测报告复印件。 | | 个 | | 1 | |
| 281 | | 30816100020 | | 画板 | | 一、适用范围：适用于小学美术教学用 二、技术要求： 1、规格：600mm×450mm×18mm； 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。 三、产品应符合JY0001-2003《教学仪器产品一般质量要求》的有关规定 说明：提供2019年以来法定第三方检测机构出具的与招标参数对应的检测报告复印件。 | | 块 | | 1 | |
| 282 | | 30816200100 | | ▲版画工具 | | 1.配置：⑴胶辊3件：大号滚筒≥150mm、手柄≥130mm，中号滚筒≥100mm、手柄≥130mm，小号滚筒≥75mm、手柄≥130mm，支架金属镀铬； ⑵磨托1件：磨托头直径≥45mm、磨托手柄≥95mm； ⑶笔刀1件：合金手柄≥100mm； ⑷笔刀刀头3件：锰钢刀头≥35mm； ⑸木刻刀5件：木手柄≥100mm、刀头碳钢材质， ⑹石刻刀1件：精钢材质，长度≥140mm； ⑺油石1件：双面，外观尺寸不小于150\*50\*25mm；  ⑻马莲1件：塑料材质，直径：100mm±2mm； (9)底纹笔 木柄光滑、无毛刺、色泽均匀，刷头采用优质羊毛制成，毛质应整齐均匀，长≥180mm，毛长≥30mm，宽≥30mm； (10)电烙铁1件：外热式30W，长度≥200mm,外接电源线长度≥900mm； (11)素描铅笔2支； (12)油画刀5把：木质手柄，漆面处理，不锈钢刀头，长度≥160mm。 (13)版画油墨2瓶：不小于50ml. (14)印床：木质，漆面处理，长宽高：100\*65\*50mm 2．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。  说明：提供2019年以来法定第三方检测机构出具的与招标参数对应的检测报告复印件。 | | 套 | | 1 | |
| 283 | | 30816101300 | | ▲绘画工具 | | 1.水粉画笔: 1、3、5、7、9、11 号各一支。舌峰，笔杆采用木制、光滑、平整、无毛刺、色泽鲜艳、均匀。笔峰选用优质狼毫，羊毫，紫毫等制作。 2.油画笔: 2、4、6、8、10、12 号各一支，平峰，笔杆采用木制、光滑、平整、无毛刺、色泽鲜艳、均匀。笔峰选用优质狼毫，羊毫，紫毫等制作，制作精细，书写作画流畅。 3.调色盒规格为：1 个，25格，带盖，采用优质 HIPS 材料，符合环保要求，无毒、无味。尺寸（28.5\*12.5\*2.6cm）。 4.调色板规格为：1 个，17格, 采用优质 HIPS 材料，符合环保要求，无毒、无味，尺寸：（21.6\*28cm） 5.提斗3支（大提斗、中提斗，小提斗）笔杆采用木制、光滑、平整、无毛刺、色泽鲜艳、均匀。笔峰选用优质羊毫制作。 6.大白云、中白云，小白云：各 1 支；笔杆采用木制、光滑、平整、无毛刺、色泽鲜艳、均匀。笔峰选用优质狼毫和羊毫等制作。 7.大兰竹、中兰竹，小竹云：各 1 支；笔杆采用木制、光滑、平整、无毛刺、色泽鲜艳、均匀。笔峰选用优质狼毫制作。 8.小依纹：1 支，笔杆采用木制、光滑、平整、无毛刺、色泽鲜艳、均匀。笔峰选用优质狼毫，羊毫，紫毫等制作，制作精细，书写作画流畅。花枝俏：1 支，笔杆采用木制、光滑、平整、无毛刺、色泽鲜艳、均匀。笔峰选用优质狼毫，羊毫，紫毫等制作，制作精细，书写作画流畅。 9.硬底水桶：直径 14cm，高度不小于14cm，底部为采用优质 HIPS材料，符合环保要求，无毒、无味。 10.墨汁：1 瓶，100ml。 11.水粉颜料：1 盒，12 色，5ml每支 12.梅花盘1个，直径不小于16cm,采用优质 HIPS 材料，符合环保要求，无毒、无味. 13.油画刷1个，木质手柄，总长度不小于27cm,猪鬃刷头，刷头宽度1.7cm,刷头长度不小于3cm. 14.4B橡皮2块。 15.擦纸笔：大中小各１支 16.16.美工刀1把。17.油画刀：1～5＃各１把 18.铅笔延长：1把，铝合金材质。  19.喷瓶：1个，100ml 20.扇形油画笔2支 21.吹塑定位工具盒1个：长\*宽\*高尺寸不小于：550mm\*360mm\*110mm 说明：提供2019年以来法定第三方检测机构出具的与招标参数对应的检测报告复印件。 | | 套 | | 1 | |
| 284 | | 30816100900 | | 制作工具 | | 美工刀1把，规格≥160mm；剪刀2把，规格≥120mm×70mm；木刻刀12把，规格≥120mm；尖钻1把，规格≥120mm；篆刻刀1把，规格≥120mm；油石1块、双面，外观尺寸≥140mm×60mm×25mm；改锥2把，规格≥150mm；多用锯1把，规格≥200mm；锯条5根，规格≥180mm；推刨1把，规格≥120mm；木锉1把，规格≥150mm；尖嘴钳1把，规格≥150mm；铁锤1把，规格≥180mm； 电烙铁1把，外热式，功率≥30W，长度≥200mm，外接电源线长度≥900mm； 凿子2把，规格≥150mm；什锦锉1套；切割垫板1块，规格≥230mm×160mm；三用圆规1件，规格≥120mm；订书器1个，规格≥80mm；壁纸刀1把，规格≥120mm；U型锯1把，规格≥200mm；线锯条10根，规格≥80mm；手摇钻1个；刨子1把，规格≥120mm；盒尺1个，规格≥120mm；角尺1把，规格≥120mm；砂纸5张，规格≥120mm；小台钳1台，规格≥120mm；钢丝钳1把，规格≥150mm；钢锉1把，规格≥120mm；钢板尺1把，规格≥150mm； 金属剪1把，规格≥120mm；铁砧子1件，规格≥120mm；采用木质或塑料包装盒（箱）；其余应符合JY/T 0001的规定。 | | 套 | | 1 | |
| 285 | | 30816101200 | | 国画和书法工具 | | 由笔洗1件，直径≥160mm，高度≥55mm；笔架1件，直径≥130mm，高度≥45mm；砚台1件，石砚，带盖，直径≥125mm，高度≥40mm；印盒1件，直径≥80mm，带印泥；墨1件，长、宽、高≥95mm×24mm×10mm；毛笔8件，大、中、小提斗，加健大、中、小白云、花枝俏、小依纹；画毡1件，长、宽、厚≥600mm×450mm×3mm；调色盘1件，聚丙烯材质，10眼，直径≥200mm； 笔帘1件，竹制，长、宽≥320mm×300mm；镇尺1件，规格≥240mm×40mm×15mm；墨汁1瓶，容积≥100ml；采用木质或塑料包装盒；毛笔应符合QB/T 2293的规定；墨汁应符合QB/T 2860的规定；其余应符合JY/T 0001的规定。 | | 套 | | 1 | |
| 286 | | 30816001220 | | 电子绘画板 | | 1.具备电磁书写功能；  2.绘画区域不小于135mm×200mm，无线无源压感笔，电磁感应式，压感级别不低于2048级；  3.支持主流操作系统；  4.可与“美术教学软件”配套使用；  5.其余应符合JY/T 0001的规定。 说明：提供2019年以来法定第三方检测机构出具的检测报告复印件。 | | 块 | | 1 | |
| 287 | | 50516600100 | | 挂图 | | 书法教学挂图或书法名作欣赏挂图，应为国家正式出版物。 | | 套 | | 1 | |
| 288 | | 60203080401 | | 书画桌 | | 桌面规格≥120cm×100cm×75cm；实木，榫卯结构；配方凳4把，规格≥35cm×35cm×45cm；其余应符合JY/T 0001的规定。 | | 套 | | 12 | |
| 289 | | 30816200500 | | 书法工具 | | 1、毛笔11件：加健毛笔，大、中、小提斗，大、中、小白云，大、中、小狼毫，花枝俏，小依纹各1支； 2、笔架1件：青花瓷材质，长度不小于125mm，高度不小于40mm； 3、笔洗1件：青花瓷材质，口径不小于130mm，肚径不小于165mm,高度不小于55mm； 4、砚台1件：石砚，，直径不小于120mm，高度不小于20mm；　 5、印盒1件：青花瓷材质，直径不小于80mm，带印泥；　 6、墨汁1瓶：100ml;　 7、画毡1件：毛毡长宽厚不小于500mm×500mm×2mm；　 9、笔帘1件：竹制，长宽不小于295mm×250mm；　 10、镇尺一副：木质材质，长宽高尺寸不小于：220±2mm\*41±2mm\*25±1mm 11、绘画铅笔2支　 12、宣纸刀1把，竹质材质，长度不小于24cm;　 13、调色刀1把，木质手柄，不锈钢刀头，长度不小17cm；　 14、底纹笔1把，木质手柄，羊毫笔头，笔头宽不小于3cm，总长度不小18cm;　 15、中国画颜料1套，12色，6ml/支;　 16、调色盘1个，聚丙稀材质，直径不小于165mm;　 17、喷瓶1个，容积不小于100ml　 18、电慰斗1个，内热式35Ｗ，尉斗头长×宽不小于55mm×30mm 19、宣纸5张　 20、工具箱1件：ABS材质；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；长×宽×高：380±2mm×480±2mm×105±2mm。所有产品均定位存放容取容放。 说明：提供2019年以来法定第三方检测机构出具的与招标参数对应的检测报告复印件。 | | 套 | | 50 | |
| 290 | | 30816200600 | | 篆刻工具 | | 篆刻刀1套≥4只，包含平刀、斜刀、尖刀、半圆推刀，钢制、皮质包裹刀身；硬木印床1件，规格≥12cm×8cm×5cm；章料1块，规格≥2cm×2cm×5cm；印泥1件，规格≥15g；小刷子，规格≥5cm；棕刷1把；采用木质或塑料包装盒（箱）；其余应符合JY/T 0001的规定。 | | 套 | | 50 | |
| 291 | | 50516000100 | | 数字书法教学系统 | | 1、具备多种数字书法笔触：水墨毛笔、钢笔等仿真书法笔触，以及软硬橡皮擦等工具，通过形态、颜色、效果等参数的不同组合可呈现100种以上笔刷；可用已预设的10多种书法笔刷，或者导入导出自制笔刷，用户之间可交换或交易笔刷；  2、动感水墨：逼真的水墨实时浸润湿染宣纸效果，笔画融合自然， 浓淡枯湿易控；  3、课堂演示互动功能：支持局域网内师生联网电脑写画互动、高清演示以及即时通讯（文字、图片、文件传输）；  4、创作过程录制与播放：支持录制和播放行笔、结体创作过程，可选择局部进行播放，速度可调。作品过程可保存为静态图片或动画文件，结合音频文件同步播放解说或背景音乐，可用于制作课件；  5、多种临摹方式：可预置字帖、设置背景图片、拉拽字帖文件以及在桌面临摹浏览器或其它软件中显示的字帖，背景层可有多个图片, 背景图片可移位、缩放、旋转及设置透明度等；  6、局部作品修改：可对作品局部或笔画进行移动、修改、缩放、旋转等编辑并保留其笔画顺序；  7、强大的书法资源库支撑：拥有正楷“九成宫”碑帖全部内容及各种笔画的不同笔法、相关单字的书写示范动画，拥有王羲之和王献之的170多幅字帖全文或局部，支持该碑帖的集字练习和碑帖的欣赏及临摹，能自动评判用户的临摹吻合度，拥有300多首唐诗的注音及内容和解析，用于书法字体临摹的背景文字内容，背景文字可用电脑安装的任意书法字体显示，满足各种书法字体的临摹，包含汉字28个笔画、100个常用部首及500个汉字的动画和笔顺，以及7000汉字及其拼音；除了系统内书法示范作品之外，还可打开自设目录下的字帖图片用于临摹，或者打开之前保存的.mbo书法作品文件用于继续创作或修改；  8、书画印章制作功能：可选择电脑中安装的任意字体制作各类形状和风格的印章；  9、纸张选择与装裱：可选生宣、熟宣、半熟宣等不同虚拟纸张及纹理，笔画效果与纸张对应，支持用户选用自做或下载的纹理图素；拥有10类以上边框，结合颜色、质地、纸张选项，可呈现100种以上的装裱风格。  10、需具有国家版权局计算机软件著作权登记证书；具有中国软件产品登记测试报告。（提供证书和报告复印件加盖投标人公章） | | 套 | | 1 | |
| 四 | | 初中体育器材设施 | | | | | | | |  | |
| **序号** | | **分类代码** | | **标的名称** | | **技术参数及要求** | | **单位** | | **数量** | |
| 292 | | 30306007002 | | 计算器 | | 函数型；10+2位科学函数计算器，独立存储器功能；其余应符合GB/T 4967、JY/T 0382的规定。 | | 个 | | 6 | |
| 293 | | 30199001400 | | 打气筒 | | 带储气罐/人工充气,适合给各种球类充气；其余应符合QB/T 2182的规定。 | | 个 | | 3 | |
| 294 | | 30203000202 | | 数字秒表 | | 分辨率：0.01s，10min测量精度≤0.2s；最大计时不少于10小时；其余应符合GB/T 22778的规定。 | | 块 | | 6 | |
| 295 | | 30201000902 | | 布卷尺 | | 20m，仿皮外壳，苎麻布或其他优质纤维材料制作，防水，防腐蚀；铜制卡扣和收放扣；其余应符合QB/T 1519的规定。 | | 盒 | | 3 | |
| 296 | | 30201000903 | | 布卷尺 | | 30m，仿皮外壳，苎麻布或其他优质纤维材料制作，防水，防腐蚀；铜制卡扣和收放扣；其余应符合QB/T 1519的规定。 | | 盒 | | 3 | |
| 297 | | 30201000904 | | 布卷尺 | | 50m，仿皮外壳，苎麻布或其他优质纤维材料制作，防水，防腐蚀；铜制卡扣和收放扣；其余应符合QB/T 1519的规定。 | | 盒 | | 3 | |
| 298 | | 30814000110 | | 接力棒 | | 长280mm～300mm,直径30mm～42mm,质量≥50g；实木材质或铝合金材质；接力棒油漆红白两色，着色长度各为棒长的一半。每组为6根。其余应符合JY/T 0001的规定。 | | 根 | | 50 | |
| 299 | | 30814000210 | | ▲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：500～1500mm； 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； 7．产品具有耐酸碱、耐湿热、抗老化，能适合潮湿和酸雨环境，且产品涂料配方不含有毒元素，避免损害使用者的健康； 8.应符合GB/T19851.17要求。 | | 付 | | 4 | |
| 300 | | 30814000310 | | 跳高垫 | | 规格：3.0×2.0×0.3米折叠式。外套为帆布，填料为聚氨酯泡沫，软硬均匀、适宜，回弹效果好。产品两面厚薄一致，两边连线牢固平值、缝线平直均匀、牢固，不漏针。垫套表面平整无皱纹，色泽一致。 说明：提供2019年以来法定第三方检测机构出具的与招标参数对应的检测报告复印件。 | | 个 | | 2 | |
| 301 | | 30814000510 | | 跳高横杆 | | 长3000mm～4000mm，直径25mm～30mm,质量≤2000g，采用不宜折断的适宜材料制成，不应采用金属材料，除两端外，横截面应呈圆形，颜色醒目；横杆固定在立柱上，中心自然下垂应﹤20mm；其余应符合JY/T 0001的规定。 | | 根 | | 4 | |
| 302 | | 30814001710 | | 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；材质铝合金；其余应符合JY/T 0001的规定。 | | 付 | | 8 | |
| 303 | | 30814001910 | | 发令枪 | | 口径≥5.6mm，子弹直径≤5.5mm,可同时装2发～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；其余应符合JY/T 0001的规定。 | | 支 | | 2 | |
| 304 | | 30814002700 | | 钉鞋 | | 田径用跑鞋；具有缓冲、避震、透气；配起钉器和鞋袋,塑胶跑道用的长钉长不大于7mm，螺纹直径5mm。碳渣跑道用长钉长不小于9mm，螺纹直径5mm； 其余应符合JY/T 0001的规定。 | | 双 | | 8 | |
| 305 | | 30814002810 | | 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；其余应符合JY/T 0001的规定。 | | 个 | | 40 | |
| 306 | | 30814002920 | | 实心球 | | 圆周长420mm～780mm；质量2000g±30g；采用适宜的软性材料；球体表面应进行防滑处理，不应有颗粒脱落、裂缝等缺陷；经过从10m高处自由落体试验后，应无破裂；其余应符合GB/T 19851.18的规定。 | | 个 | | 13 | |
| 307 | | 30814002930 | | 实心球 | | 圆周长400mm～780mm；质量1500g±30g；采用适宜的软性材料；球体表面应进行防滑处理，不应有颗粒脱落、裂缝等缺陷；经过从10m高处自由落体试验后，应无破裂；其余应符合GB/T 19851.18的规定。 | | 个 | | 13 | |
| 308 | | 30814002940 | | 实心球 | | 圆周长350mm～780mm；质量1000g±30g；采用适宜的软性材料，球体表面应进行防滑处理,不应有颗粒脱落、裂缝等缺陷；经过从10m高处自由落体试验后，应无破裂；其余应符合GB/T 19851.18的规定。 | | 个 | | 51 | |
| 309 | | 30814003610 | | 标志杆 | | 高1.2m～1.6m；立柱直径25mm；三角形红色旗面；材质：钢管，表面应做防锈处理；其余应符合JY/T 0001的规定。 | | 根 | | 40 | |
| 310 | | 30814001600 | | 划线器 | | 划线宽度应为40mm～50mm；用钢板厚度≥1.2mm，焊接平整、牢固，无假焊、飞边等缺陷；活动部分松紧适度，活动自如；应作防锈处理；其余应符合JY/T 0001的规定。 | | 件 | | 1 | |
| 311 | | 30814200120 | | 助跳板 | | 主要原材料采用木材或其它弹性材料；Ⅱ型长×宽×高为900mm×500mm×150mm；其余应符合GB/T 19851.2的规定。 | | 块 | | 3 | |
| 312 | | 30814200220 | | 山羊 | | 1.山羊全高1000mm～1300mm； 2.山羊头长500mm～ 600mm，头宽360mm±5mm，头高260mm～330mm； 3.立轴升降间距：50mm±3mm； 4.山羊腿外直径≥30mm，山羊腿壁厚≥3mm； 5.材质：山羊腿用钢管，铸铁脚，山羊头用人革布包裹而成； 6.其余应符合GB/T 19851.2的规定。 | | 台 | | 2 | |
| 313 | | 30814200420 | | 单杠 | | 杠面高度：1400mm～2400mm；两立柱支点中心距：2000mm～2400mm；横杠材料弹簧钢，立柱材料钢管，表面应做防锈处理；其余应符合GB/T 19851.2的规定。 | | 付 | | 3 | |
| 314 | | 30814200520 | | 双杠 | | 杠高1300mm～1700mm；杠长3000mm～3500mm；两杠内侧距离410mm～610mm； 纵向立轴中心距2000mm～2300mm，升降间距50mm；木制钢筋加固杠面或其他同等强度及性能的材料，表面应做防锈处理；其余应符合GB/T 19851.2的规定。 | | 付 | | 4 | |
| 315 | | 30814200710 | | 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，两侧应各有提手，四周加装粘扣； 其余应符合GB/T 19851.2的规定。 | | 块 | | 102 | |
| 316 | | 30814200810 | | 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，两侧应各有提手，四周加装粘扣；其余应符合GB/T 19851.2的规定。 | | 块 | | 26 | |
| 317 | | 30814200910 | | 体操棒 | | 采用木质或塑料。塑料采用硬质塑料，壁厚≥5mm；长1000mm，截面直径25mm～30mm；其余应符合GB/T 19851.2的规定。 | | 根 | | 51 | |
| 318 | | 30814300210 | | 初中生用篮球 | | 圆周长：695mm～725mm；质量：490g～560g；材质：PVC（PU或牛皮）皮革，丁基内胆；其余应符合GB/T 19851.4的规定。 | | 个 | | 50 | |
| 319 | | 30814300410 | | 中学用篮球架 | | 移动式：篮圈高3050mm±8mm；材质114钢管，钢化玻璃篮板。 | | 付 | | 4 | |
| 320 | | 30814300910 | | 篮球网 | | 篮网长400mm～450mm，网口直径450mm，网底直径350mm；材质：红白尼龙绳；其余应符合GB/T 19851.14、GB/T 19851.3的规定。 | | 付 | | 26 | |
| 321 | | 30814301810 | | 初中生用排球 | | 圆周长650mm～670mm；质量230g～270g；材质：PU皮革，丁基内胆；其余应符合GB/T 19851.5的规定。 | | 个 | | 52 | |
| 322 | | 30814302010 | | 排球网柱 | | 移动配重式，可调；网柱高度：2120mm±5mm；拉网中央高度2000mm±5mm； 材质：立柱89钢管，表面应做防锈处理；其余应符合GB/T 19851.13的规定。 | | 付 | | 3 | |
| 323 | | 30814302110 | | 排球网 | | 排球网长度9500mm～10000mm，宽度700mm±25mm；材质：白帆布边，尼龙网绳；其余应符合GB/T 19851.14的规定。 | | 个 | | 6 | |
| 324 | | 30814302810 | | 成年足球 | | 5#：圆周长675mm～710mm；质量382g～468g；材质：PU人革，丁基内胆；其余应符合GB/T 22892的规定。 | | 个 | | 52 | |
| 325 | | 30814303130 | | 足球门 | | 1号足球门，门框内尺寸≥7320mm×高2440mm，2.3m≤球门底部深度≤3m，1.33m≤顶部深度≤3m，门柱与横梁的管直径≥120mm；球门主材质为φ≥100mm，管壁厚度≥2.2mm铝合金管，硬度≥14HW；球门表面需经过白色防锈烤漆处理，全部螺丝为不锈钢螺丝；球门应具有稳定紧固的结构，尺寸较大的球门在关键连接处应有三角形支撑加固，并使用防锈螺丝组装；球门应采用内藏式挂网勾或固网圈，避免尖角外露造成危险。球门中底梁上应有往后伸出的，供码钉插入的插孔结构，增加稳定性；足球门应能承受的水平拉力1000N，足球门横梁应能承受2700N的静负荷；其余应符合GB/T 19851.15的规定。 | | 付 | | 1 | |
| 326 | | 30814303330 | | 足球网 | | 足球网宽度7320mm，高度2440mm。 | | 件 | | 2 | |
| 327 | | 30814303410 | | 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≥700次无破裂；其余应符合GB/T 19851.8的规定。 | | 个 | | 120 | |
| 328 | | 30814303500 | | 乒乓球拍 | | 用来击球的拍面应用一层齿粒向外的胶粒片覆盖，连同粘合剂，厚度应≤2mm，或者用齿粒向内或向外的海绵胶粒片覆盖，连同粘合剂，厚度应≤4mm； 底板与胶粒片或海绵胶粒片的粘接结合力应≥4N；其余应符合GB/T 23115的规定。 | | 付 | | 26 | |
| 329 | | 30814303620 | | 乒乓球网架 | | 网架长度152.5mm±2mm，网架高度152.5mm± 2mm，可夹厚度≥30mm；其余应符合GB/T 19851.7、QB/T 2701的规定。 | | 付 | | 6 | |
| 330 | | 30814303710 | | 乒乓球网 | | 球网高度≥145mm；材质：化纤；其余应符合GB/T 2701的规定。 | | 件 | | 6 | |
| 331 | | 30814303820 | | 乒乓球台 | | 球台长度2340mm，宽度1300mm，高度680mm，架子表面应做防锈处理； 台面要求圆角R≥5，无毛刺；其余应符合GB/T 19851.7的规定。 | | 张 | | 24 | |
| 332 | | 30814304110 | | 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；其余应符合GB/T 11881的规定。 | | 个 | | 120 | |
| 333 | | 30814304220 | | 羽毛球拍 | | 总长度≤630mm，宽度≤230mm，拍弦面长度≤ 280mm，质量≤100g,握柄直径23mm～25mm；其余应符合GB/T 19851.9的规定。 | | 付 | | 26 | |
| 334 | | 30814304320 | | 羽毛球网柱 | | 网柱高度为1550mm±8mm，拉网中央高度1524mm±5mm；其余应符合GB/T 19851.13的规定。 | | 付 | | 4 | |
| 335 | | 30814304410 | | 羽毛球网 | | 羽毛球网长度≥6100mm，宽度500mm±25mm；其余应符合GB/T 19851.14的规定。 | | 件 | | 6 | |
| 336 | | 30814305910 | | 网球 | | 1#软性球，质量46.0g～53.0g，直径62mm～68.58mm，弹性1100mm～1400mm； 其余应符合GB/22754的规定。 | | 个 | | 60 | |
| 337 | | 30814305940 | | 网球 | | 慢速球，质量55.0g～60.4g，直径68.58mm～ 74mm，弹性1250mm～1500mm； 其余应符合GB/22754的规定。 | | 个 | | 13 | |
| 338 | | 30814306010 | | 网球拍 | | 小学：长度53cm～58cm，质量200g～230g，拍弦面长度29cm～30cm，拍弦面宽度22cm～23cm，拍弦面面积715cm2～775cm2；其余应符合GB/T 19851.10的规定。 | | 付 | | 13 | |
| 339 | | 30814306210 | | 网球网柱 | | 网柱采用114钢管，高度1070mm±5mm，表面应做防锈处理；拉网中央高度914mm±5mm； 其余应符合GB/T 19851.13的规定。 | | 副 | | 1 | |
| 340 | | 30814306310 | | 网球网 | | 网球网长度12800mm±30mm，宽度1070mm±25mm；其余应符合GB/T 19851.14的规定。 | | 片 | | 1 | |
| 341 | | 30814306120 | | 短式网球拍 | | 中学：长度66cm～70cm，质量285g～315g，拍弦面长度32cm～34cm，拍弦面宽度24cm～26cm，拍弦面面积815cm2～845cm22；其余应符合GB/T 19851.10的规定。 | | 付 | | 26 | |
| 342 | | 30814306410 | | 毽球 | | 键毛应采用4支鹅翎，羽毛宽32mm～35mm，成十字型插在毛管内，插毛管高22mm～24mm，毽垫直径38mm～ 40mm，厚度15mm～20mm，球高130mm～135mm，球重13g～15g；其余应符合GB/T 19851.21的规定。 | | 个 | | 26 | |
| 343 | | 30814300800 | | 装球车 | | 用于装篮球、排球、足球等球类物品； 可四轮移动，可折叠； 原材料应采用20mm×20mm的方管和规格为14mm的圆管； 移动轮应采用尼龙万向轮； 在球车的顶端焊接有把手，可以拉住球车移动； 焊接面平整光滑，结构度强固； 静电喷塑表面光滑度好耐用耐磨度强； 球车四周应圆角； 9.其余应符合JY/T 0001的规定。 | | 辆 | | 10 | |
| 344 | | 30814500110 | | 棍 | | 木制品；直径20mm～30mm；其余应符合JY/T 0001的规定。 | | 根 | | 26 | |
| 345 | | 30814600110 | | 跳绳 | | 绳子Φ7×2300 多股线编织、手柄2个 2 Φ25×130 杂木制作手柄表面用油漆处理。 说明：提供2019年以来法定第三方检测机构出具的与招标参数对应的检测报告复印件。 | | 根 | | 102 | |
| 346 | | 30814600130 | | 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；其余应符合GB/T 19851.20的规定。 | | 根 | | 13 | |
| 347 | | 30814600610 | | 花毽 | | 键毛应采用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；其余应符合GB/T 19851.21的规定。 | | 个 | | 102 | |
| 348 | | 30814600900 | | 软式飞盘 | | 直径≥20cm，厚≥1.5cm， PU材料；其余应符合JY/T 0001的规定。 | | 个 | | 25 | |
| 349 | | 30814600310 | | 拔河绳 | | 长30m，质量10kg左右；内置5MM金属钢丝一根；采用天然麻棕线绞制； 拔河绳长度的二分之一处应有红色永久性警示标志，警示的内容应包含：用前检查，霉变、虫蛀禁用；拔河绳的拉力强度应能承受5000Kgf的拉力，持续时间≥15min应不断裂。其余应符合JY/T 0001的规定。 | | 根 | | 3 | |
| 350 | | 30814700410 | | 肋木架 | | 宜三柱二间，使用宽度≥800mm,最高使用高度2200mm±100mm，横肋间距≤250mm，握持直径28mm～32mm，立柱为≤φ75mm钢管，材质为普通钢管，应做防锈处理；其余应符合GB/T 19851.1的规定。 | | 间 | | 2 | |
| 351 | | 30814700510 | | 平行梯 | | 长4000mm±500mm，有效使用宽度600mm±100mm，最高使用高度≤2100mm，悬垂握持直径28mm～32mm，纵向握持间距≤300mm，表面应做防锈处理；其余应符合GB/T 19851.1的规定。 | | 架 | | 1 | |
| 352 | | 30814701310 | | 橡皮拉力带 | | 轻阻力，拉力带采用合成橡胶TPE制作，环保，无味，弹性好，强度高，不易断裂，不易老化；其余应符合JY/T 0001的规定。 | | 条 | | 13 | |
| 353 | | 30814701320 | | 橡皮拉力带 | | 重阻力，拉力带采用合成橡胶TPE制作，环保，无味，弹性好，强度高，不易断裂，不易老化；其余应符合JY/T 0001的规定。 | | 条 | | 13 | |
| 354 | | 30314000110 | | 身高体重测试仪 | | 测量范围：身高：60cm～210cm；体重：5.0kg ～150kg；分度值：身高：0.1cm 体重：0.1kg ；存储环境：-10℃ ～ 50℃ 湿度＜75%；误差：身高：±0.01% 体重：±0.01%；工作环境：5℃ ～ 40℃湿度＜90% ；电源：DC12V1A（由电源适配器提供）。全自动直接测量身高与体重，反映被测试者身体匀称度和BMI数值；预留接口，可外接音箱；身高测试采用电机加光栅感应，自动测量身高，不易受外在环境干扰；身高触头采用可折叠式点触设计，不易损坏，数据不受外界干扰；体重底座采用铝制材质成套铸型，配置4个防滑轮触垫，体重感应区使用一体式体重传感器，划定建议站立区域，测试精度高、耐疲劳、寿命长；测试仪外设具备语音功能，可同步播报身高体重数值；测试仪外设采用3.5寸真彩TFLCD液晶显示屏，可直观显示测试数值（BMI、身高体重）；测试仪外设内置无线模块，可单机单独使用；主机预留USB接口，可直接插入U盘导出测试名单信息；主机内置双芯片存储备份功能，能实时查看当前储存条数（已占空间）和总空间储存条数，备份存储数据可达100000条以上；主机预留PS/2接口，功能不冲突，延迟更低，兼容性更好，同步显示姓名、编号、性别等详细测试信息；主机配备2个ANT接口，避免测试数据遗失，保证数据接收速度；主机与测试仪、PC端采用2.4G连接，实现无线连接和最多64台主机测试数据实时上传和集中上传两种方式；主机内置大容量锂电池，可不插电源连续工作1个工作日以上，待机使用2—3个工作日以上， 主机配备充电圆孔接口，实现断电工作和插电工作两种模式；主机配置UI操作。具有权限操作，保护测试数据和系统设置除管理员外无法直接进入。主机系统具有测试成绩复查，对于误删成绩可以恢复，可一键格式化主机测试成绩和一键测试成绩上传、一键查询从机状态功能；采用高清屏，配合护眼显色技术，达到一个环保节能的状态，提升使用方的视觉体验；主机可通过键盘输入、非接触智能IC卡、ID卡、身份证测试等识别测试方式，支持1-30位数字、英文学号输入；主机输入学号具备递增功能，同时具有成绩查询、删除、一键恢复数据、一键初始化等功能； 主机兼容多种测试项目程序，不同的测试项目主机可相互替换进行测试，兼容互通，确保测试的稳定性，达到一机多用；可选配增加VGA接口功能，连接17-55寸大显示屏同步显示学生的测试成绩和姓名学号；测试者测试完成后可通过微信端二维码实时获得测试成绩;测试数据可上传至国家学生体质健康管理系统或教育部。根据GB/T19851.12-2005《学生体质健康测试器材》和国家标准设计。主机与测试仪无线连接，可扩展16工位同测。 | | 台 | | 1 | |
| 355 | | 30314000310 | | ▲肺活量测试仪 | | 1、测量范围： 0mL～9999mL ；电源：DC12V1A（由电源适配器提供）；测量分度值：1mL；工作环境：5℃ ～ 40℃湿度＜90%；误差：±0.3% ；存储环境：-10℃ ～ 50℃湿度＜75%；  2、 自动测量人体一次呼吸的最大气体通量； 3、 吹管可自由拆卸冲洗； 4、测试仪外设具备语音功能，可同步播报测试数值； 5、测试仪手柄采用环保上色材质，使用干电池 2 节，可工作一个工作日左右； 6、测试仪外设设有换气锁定成绩防作弊功能； 7、预留接口，可外接音箱； 8、测试仪外设采用3.5寸真彩TFLCD液晶显示屏，可直观显示测试数值； 9、测试仪外设内置无线模块，可单机单独使用； 10、主机预留USB接口，可直接插入U盘导出测试名单信息； 11、主机内置双芯片存储备份功能，能实时查看当前储存条数（已占空间）和总空间储存条数，备份存储数据可达100000条以上； 12、主机预留PS/2接口，功能不冲突，延迟更低，兼容性更好，同步显示姓名、编号、性别等详细测试信息； 13、主机配备2个ANT接口，避免测试数据遗失； 14、主机与测试仪、PC端采用2.4G连接，实现无线连接和最多64台主机测试数据实时上传和集中上传两种方式； 15、主机内置大容量锂电池，可不插电源连续工作1个工作日以上，待机使用2—3个工作日以上， 主机配备充电圆孔接口，实现断电工作和插电工作两种模式； 16、主机配置UI操作。具有权限操作，保护测试数据和系统设置除管理员外无法直接进入。 17、主机系统具有测试成绩复查，对于误删成绩可以恢复，可一键格式化主机测试成绩和一键测试成绩上传、一键查询从机状态功能； 18、采用高清屏，配合护眼显色技术，达到一个环保节能的状态，提升使用方的视觉体验； 19、主机可通过键盘输入、非接触智能IC卡、ID卡、身份证测试等识别测试方式，支持1-30位数字、英文学号输入； 20、主机输入学号具备递增功能，同时具有成绩查询、删除、一键恢复数据、一键初始化等功能；  21、主机兼容多种测试项目程序，不同的测试项目主机可相互替换进行测试，兼容互通，确保测试的稳定性，达到一机多用； 22、可选配增加VGA接口功能，连接17-55寸大显示屏同步显示学生的测试成绩和姓名学号； 23、测试者测试完成后可通过微信端二维码实时获得测试成绩 24、测试数据可上传至国家学生体质健康管理系统或教育部； 25、根据GB/T19851.12-2005《学生体质健康测试器材》和国家标准设计。 26、主机与测试仪无线连接，可扩展16工位同测 | | 台 | | 1 | |
| 356 | | 30314000610 | | 坐位体前屈测试仪 | | 测量范围：－20cm～40cm ；分度值：0.1cm；测量精度： ±0.1cm；电源：DC12V1A（由电源适配器提供） ；工作环境：5℃ ～ 40℃湿度＜90%；存储环境：-10℃ ～ 50℃湿度＜75%；自动测量坐位体前屈的数值，从而反映躯干、腰、髋等部位关节、肌肉和韧带的伸展性和柔韧性；测试外设采用铁制框架结构，搭配皮革硬垫；测试外设推手采用铁制构成，使用时间延长；测试外设搭配小屏幕，实时显示测试成绩；测试外设采用组装形式，测试铁制皮革硬垫可单独使用；测试仪外设配备4个防滑轮垫，可调节测试垫高度；预留接口，可外接音箱；测试仪外设内置无线模块，可单机单独使用；主机预留USB接口，可直接插入U盘导出测试名单信息；主机内置双芯片存储备份功能，能实时查看当前储存条数（已占空间）和总空间储存条数，备份存储数据可达100000条以上；主机预留PS/2接口，功能不冲突，延迟更低，兼容性更好，同步显示姓名、编号、性别等详细测试信息；主机配备2个ANT接口，避免测试数据遗失；主机与测试仪、PC端采用2.4G连接，实现无线连接和最多64台主机测试数据实时上传和集中上传两种方式；主机内置大容量锂电池，可不插电源连续工作1个工作日以上，待机使用2—3个工作日以上， 主机配备充电圆孔接口，实现断电工作和插电工作两种模式；主机配置UI操作，直观明了。具有权限操作，保护测试数据和系统设置除管理员外无法直接进入。主机系统具有测试成绩复查，对于误删成绩可以恢复，可一键格式化主机测试成绩和一键测试成绩上传、一键查询从机状态功能；采用高清屏，配合护眼显色技术，达到一个环保节能的状态，提升使用方的视觉体验；主机可通过键盘输入、非接触智能IC卡、ID卡、身份证测试等识别测试方式，支持1-30位数字、英文学号输入；主机输入学号具备递增功能，同时具有成绩查询、删除、一键恢复数据、一键初始化等功能； 主机兼容多种测试项目程序，不同的测试项目主机可相互替换进行测试，兼容互通，确保测试的稳定性，达到一机多用；可选配增加VGA接口功能，连接17-55寸大显示屏同步显示学生的测试成绩和姓名学号；测试者测试完成后可通过微信端二维码实时获得测试成绩测试数据可上传至国家学生体质健康管理系统或教育部。根据GB/T19851.12-2005《学生体质健康测试器材》和国家标准设计。主机可扩展无线连接16工位同测，提高测试效率 | | 台 | | 1 | |
| 357 | | 30314000810 | | ▲仰卧起坐测试仪 | | 1、测量范围：0次～99次；电源：DC12V1A（由电源适配器提供）；分度值：1次；工作环境：5℃ ～ 40℃湿度＜90%；误差：±1次；存储环境：-10℃ ～ 50℃湿度＜75%；  2、内置双芯片存储备份功能，能实时查看当前储存条数（已占空间）和总空间储存条数，备份存储数据可达100000条以上； 3、采用win10+安卓不低于7.1配置双系统，内存容量不少于4G,具有超强的计算性能、2D/3D图形处理能力和全高清视频编解码能力；（提供视频或照片加以佐证） 4、以太网、无线通讯模块，支持SATA硬盘或光驱； 5、仰卧起坐采用双探头对射，最多64台测试数据实时上传和集中上传两种方式； 6、配置UI操作。具有权限操作，保护测试数据和系统设置除管理员外无法直接进入。 7、具有测试成绩复查，对于误删成绩可以恢复，可一键格式化测试成绩和一键测试成绩上传； 8、支持多种输入设备、支持中文、英文等多种语言系； 9、测试人员信息输入方式：触摸屏输入、智能IC卡，可扩展二代身份证读写模块，可扩展条形码扫描模块； 10、可根据用户要求自定义设置学号递增间隔，同时具有成绩查询、删除、一键恢复数据、一键初始化等功能；  11、内置多种测试项目程序，不同的测试项目可相互替换进行测试，兼容互通，确保测试的稳定性，达到一机多用； 12、可选配增加输出视频信号功能，外接液晶大显示屏同步显示学生的测试成绩和姓名学号； 13、测试者测试完成后，单机自动生成二维码，可通过微信端二维码实时获得测试成绩； 14、采用20＋4PIN主接口，最大输出：+12V:14A\+5V:18A，+3.3V:14A； 15、支持GPU多媒体功能，包括JPG、GIF等格式，MJPEG、MEPG1\2\4等1080P视频格式，MP3、OGG等音频格式； 16、采用高清15.6液晶显示屏，可显示测试者彩色照片； | | 台 | | 1 | |
| 358 | | 30314001110 | | 立定跳远测试仪 | | 测量范围：0cm～310cm ；电源：DC12V1A（由电源适配器提供）；分度值：1cm ；工作环境：5℃ ～ 40℃湿度＜90%；误差： ±1cm ；存储环境：-10℃ ～ 50℃湿度＜75%；用红外线非接触自动测量立定跳远的距离，反映人体下肢爆发力水平；采用红外线非接触传感器测量原理，测试数据准确，经久耐用；可设定测试次数为1-3次，自动显示最好成绩设立三个起跳区，满足不同段学生；测试垫具备防滑减震防滑功能，防止出现意外伤害；跳远测试垫子宽度1.2米;采用96×16规格的LED点阵屏幕显示，显示内容丰富，可显示中文、英文、数字和其它符号，双屏幕显示即使成，使测试者实时观看自身测试成绩；可扩展犯规功能，使测试成绩公平公正；预留接口，可外接音箱；测试仪外设内置无线模块，可单机单独使用；主机预留USB接口，可直接插入U盘导出测试名单信息；主机内置双芯片存储备份功能，能实时查看当前储存条数（已占空间）和总空间储存条数，备份存储数据可达100000条以上；主机预留PS/2接口，功能不冲突，延迟更低，兼容性更好，同步显示姓名、编号、性别等详细测试信息；主机配备2个ANT接口，避免测试数据遗失；主机与测试仪、PC端采用2.4G连接，实现无线连接和最多64台主机测试数据实时上传和集中上传两种方式；主机配置UI操作。具有权限操作，保护测试数据和系统设置除管理员外无法直接进入。主机系统具有测试成绩复查，对于误删成绩可以恢复，可一键格式化主机测试成绩和一键测试成绩上传、一键查询从机状态功能；采用高清屏，配合护眼显色技术，达到一个环保节能的状态，提升使用方的视觉体验；主机可通过键盘输入、非接触智能IC卡、ID卡、身份证测试等识别测试方式，支持1-30位数字、英文学号输入；主机输入学号具备递增功能，同时具有成绩查询、删除、一键恢复数据、一键初始化等功能；主机兼容多种测试项目程序，不同的测试项目主机可相互替换进行测试，兼容互通，确保测试的稳定性，达到一机多用；可选配增加VGA接口功能，连接17-55寸大显示屏同步显示学生的测试成绩和姓名学号；测试者测试完成后可通过微信端二维码实时获得测试成绩;测试数据可上传至国家学生体质健康管理系统或教育部。根据GB/T19851.12-2005《学生体质健康测试器材》和国家标准设计。主机可扩展无线连接16工位同测，提高测试效率;主机内置大容量锂电池，可不插电源连续工作1个工作日以上，待机使用2—3个工作日以上，主机配备充电圆孔接口，实现断电工作和插电工作两种模式。 | | 台 | | 1 | |
| 359 | | 30314001200 | | 50米跑测试仪 | | 测量范围：0～999.9S ；分度值：1；测量精度：±1；误差：±0.5；电源：DC12V1A（由电源适配器提供）；工作环境：5℃ ～ 40℃湿度＜90%  存储环境：-15℃ ～ 50℃湿度＜75%；自动测量50米跑的时间，通过较短距离的高强度跑反映人体移动的速度和灵敏度；可扩展测试100米、150米、200米、400米跑测量器；测试外设具有收缩，升降功能；测试外设标明起点接收、终点接收字样，便于使用方一眼明了；采用三角架设计，更大程度降低使用面积浪费；预留接口，可外接音箱；主机预留USB接口，可直接插入U盘导出测试名单信息；主机内置双芯片存储备份功能，能实时查看当前储存条数（已占空间）和总空间储存条数，备份存储数据可达100000条以上；主机预留PS/2接口，功能不冲突，延迟更低，兼容性更好，同步显示姓名、编号、性别等详细测试信息；主机配备2个ANT接口，避免测试数据遗失；主机与测试仪、PC端采用2.4G连接，实现无线连接和最多64台主机测试数据实时上传和集中上传两种方式；主机内置大容量锂电池，可不插电源连续工作1个工作日以上，待机使用2—3个工作日以上， 主机配备充电圆孔接口，实现断电工作和插电工作两种模式；主机配置UI操作，直观明了。具有权限操作，保护测试数据和系统设置除管理员外无法直接进入。主机系统具有测试成绩复查，对于误删成绩可以恢复，可一键格式化主机测试成绩和一键测试成绩上传、一键查询从机状态功能；采用高清屏，配合护眼显色技术，达到一个环保节能的状态，提升使用方的视觉体验；主机可通过键盘输入、非接触智能IC卡、ID卡、身份证测试等识别测试方式，支持1-30位数字、英文学号输入；主机输入学号具备递增功能，同时具有成绩查询、删除、一键恢复数据、一键初始化等功能；主机兼容多种测试项目程序，不同的测试项目主机可相互替换进行测试，兼容互通，确保测试的稳定性，达到一机多用；可选配增加VGA接口功能，连接17-55寸大显示屏同步显示学生的测试成绩和姓名学号；测试者测试完成后可通过微信端二维码实时获得测试成绩；测试数据可上传至国家学生体质健康管理系统或教育部。根据GB/T19851.12-2005《学生体质健康测试器材》和国家标准设计。主机与外设无线连接，标配4人测试，可扩充至8人同时测试。 | | 台 | | 1 | |
| 360 | | 30314002210 | | 引体向上测试仪 | | 计时长度：3S～9分59秒可调；测量范围：0～999次；分度值：1 次；误差：±1次；两次合格动作间隔：10S；测试者在单杠上引体向上时下颌必须超过单杠上沿为一次有效动作；达到标准记有效成绩，有声音提示；两次引体向上的间隔时间不得大于10秒，间隔时间大于10秒自动锁定成绩，防止作弊发生；有声音提示考生起止时间，有自动计时、计数功能；测试外设采用三脚架结构，自由伸缩，升降；测试外设配备上下两个感应探头，防止数据测试无效；采用96×16规格的LED点阵屏幕显示，显示内容丰富，可显示中文、英文、数字和其它符号；主机预留接口，可外接音箱；主机预留USB接口，可直接插入U盘导出测试名单信息；主机内置双芯片存储备份功能，能实时查看当前储存条数（已占空间）和总空间储存条数，备份存储数据可达100000条以上；主机预留PS/2接口，功能不冲突，延迟更低，兼容性更好，同步显示姓名、编号、性别等详细测试信息；主机配备2个ANT接口，避免测试数据遗失；主机与测试仪、PC端采用2.4G连接，实现无线连接和最多64台主机测试数据实时上传和集中上传两种方式；主机内置大容量锂电池，可不插电源连续工作1个工作日以上，待机使用2—3个工作日以上， 主机配备充电圆孔接口，实现断电工作和插电工作两种模式；主机配置UI操作，直观明了。具有权限操作，保护测试数据和系统设置除管理员外无法直接进入。主机系统具有测试成绩复查，对于误删成绩可以恢复，可一键格式化主机测试成绩和一键测试成绩上传、一键查询从机状态功能；采用高清屏，配合护眼显色技术，达到一个环保节能的状态，提升使用方的视觉体验；主机可通过键盘输入、非接触智能IC卡、ID卡、身份证测试等识别测试方式，支持1-30位数字、英文学号输入；主机输入学号具备递增功能，同时具有成绩查询、删除、一键恢复数据、一键初始化等功能； 主机兼容多种测试项目程序，不同的测试项目主机可相互替换进行测试，兼容互通，确保测试的稳定性，达到一机多用；可选配增加VGA接口功能，连接17-55寸大显示屏同步显示学生的测试成绩和姓名学号；测试者测试完成后可通过微信端二维码实时获得测试成绩；测试数据可上传至国家学生体质健康管理系统或教育部。根据GB/T19851.12-2005《学生体质健康测试器材》和国家标准设计。主机可扩展无线连接16工位同测，提高测试效率。 | | 台 | | 1 | |
| 361 | | 50514000120 | | 初中体育教学挂图 | | 应为国家正式出版物。 | | 套 | | 1 | |
| 362 | | 50514000400 | | 广播体操教学挂图 | | 应为国家正式出版物。 | | 套 | | 1 | |
| 363 | | 50514000700 | | 多媒体教学软件 | | 软件应包括：体育教学教研、体育课堂监测、体育家庭作业、学生学业成绩、学生体质健康情况、体育教学资源、综合评价、运动处方等功能模块；能够以文字、图表、图片、视频等形式展示体育课前、课中、课后的体育教学计划、单元计划、课时计划、备课、教案修改、教学反思等教学内容，能呈现学生在课堂练习状态、课后自学情况。 | | 套 | | 1 | |
| 364 | | 50514000800 | | 多媒体教学光盘 | | 应为国家正式出版物。 | | 套 | | 1 | |
| 五 | | 卫生 | | | | | | | | | |
| 序号 | | 编 号 | | 标的名称 | | 技术参数及要求 | | 单位 | | 数量 | |
| 365 | | C001 | | 体重计 | | 最大称量值120Kg最小分度值0.5Kg附测身高装置。产品执行QB2065标准。 | | 台 | | 2 | |
| 366 | | C002 | | 身高坐高计 | | 用于测试学生的身高坐高。产品由底座、座板和标尺组成。身高的测量范围为900mm～2100mm，分度值1mm，误差±0.2%。坐高测量范围为0～1060mm，分度值1mm，误差±0.2%。其他技术要求满足GB/T19851.12的相关规定。 | | 台 | | 1 | |
| 367 | | C003 | | 胸围尺 | | 产品为软皮尺，不小于1500mm。 | | 个 | | 2 | |
| 368 | | C004 | | 肺活量计 | | 机械式。 | | 台 | | 1 | |
| 369 | | C005 | | 血压计 | | 普通医用汞柱式血压计。组成：刻度盛水银的玻璃管、橡皮管、橡皮囊袖带、打气球等。技术要求符合GB3053-1993的相关规定。 | | 台 | | 2 | |
| 370 | | C006 | | 听诊器 | | 振动膜界面直径≧35mm，传音效果清晰。金属部件选用铝合金或其它优于铝合金的材料制造。技术要求应符合YY91035相关规定。 | | 个 | | 1 | |
| 371 | | 205 | | 秒表（机械） | | 技术要求应符合QB/T1534的相关规定。 | | 个 | | 1 | |
| 372 | | C007 | | 灯光视力表 | | 供中小学卫生室测试学生的视力。产品规格：5.0m标准对数视力表，箱体采用铝合金型材整体成型。箱体内外采用静电喷涂；视力表的面框采用高强度铝合金型材，四个连接角采用钢板连接，表面采用ABS塑料装饰。视表板选用有机玻璃板。视表板自上而下按大小排列14行“E”字，行距24mm。视力记录方式应有小数记录和5分记录两种。选用荧光灯作为光源、配置电子镇流器，电压在150-260V时能正常工作，发光稳定、亮度均匀。 | | 台 | | 3 | |
| 373 | | C008 | | 远视力表 | | 5m。 | | 张 | | 1 | |
| 374 | | C009 | | 近视力表 | | 供中小学卫生室测试学生的近视视力。规格不小于1092×787mm。黑色字体背景为白色突出了字体的清晰度。 | | 张 | | 1 | |
| 375 | | C010 | | 辨色图谱 | | 供中小学卫生室测试学生是否是色盲用。本品有调合颜色卡，以及一张主颜色排列卡；其中所述多张的各调合颜色卡为一与宽适中的长形薄片，其顶部有一主颜色显示区（Ａ），在该主颜色显示区下方的大区域处，分别设有排列规则且彼此均有适当间隔的多个调合颜色小显示区（11），且于所述多个的各调合颜色小显示区下方的空间，则又分别设有特定数目与部位特定的一具多个洞孔的洞孔区（10）；该主颜色排列卡与所述多张的各调合颜色卡的大小相同，并且于相对于所述多张的各调合颜色卡中的各洞孔区处，设有一主颜色排列区，该主颜色排列区中显示有该辨色卡组合的所有主颜色的小面积彼此并排及相邻并对应各该洞孔区的洞孔，且各主颜色小面积的位置，系依调合颜色卡中洞孔设定部位的特定原则而定。对于学生是否有色盲症有很好的辨认作用。本图册色彩鲜艳、内容丰富。 | | 本（套） | | 1 | |
| 376 | | C011 | | 教学卫生测量尺 | | 软尺全长1500mm。最小刻度值为1mm，每厘米处的刻线是毫米刻线长的2倍，并标有相应数字。刻线均匀、清晰。尺带为优质软皮制成。 | | 个 | | 1 | |
| 377 | | C012 | | 诊查床 | | 铁架床头，平板观察床，规格：2000\*900mm，含4cm床垫、床框采用40\*80方管，床腿采用圆管，壁厚1.2mm.装卸自如，可靠耐用焊缝完好，无虚焊。 | | 个 | | 1 | |
| 378 | | BC001 | | 电炉 | | 密封式。 | | 个 | | 1 | |
| 379 | | C014 | | 污物桶 | | 产品为塑料制成，使用方便、轻巧、易清理。产品由桶盖、圆柱形桶身组成。规格直径不小于300mm，容量不小于12L。 | | 个 | | 2 | |
| 380 | | C015 | | 敷料缸 | | 医用直径8-（1）0cm，高10cm，带盖，不锈钢。 | | 个 | | 1 | |
| 381 | | C016 | | 棉球缸 | | 供中小学卫生室装酒精棉球用。采用不锈钢材料冲压成形。附带缸盖，盖子与缸体结合紧密，开启方便。直径80mm。 | | 个 | | 1 | |
| 382 | | C017 | | 器械缸 | | φ90mm×高100mm。 | | 个 | | 1 | |
| 383 | | C018 | | 贮 槽 | | 18铝制。 | | 个 | | 1 | |
| 384 | | C020 | | 方 盘 | | 不锈钢。 | | 个 | | 1 | |
| 385 | | C021 | | 带盖方盘 | | 满足教材内容规定的实验要求。 | | 个 | | 1 | |
| 386 | | 201 | | 酒精灯 | | 150mL。 | | 个 | | 1 | |
| 387 | | C022 | | 冲眼壶 | | 由壶体、壶盖、壶嘴和固定把手组成。产品为不锈钢材质。高度115mm，直径70mm。壁厚0.5mm。 | | 个 | | 1 | |
| 388 | | C023 | | 受水器 | | 塑料一次性注塑成型。接液部分最大宽度180mm。盛液部分的容积250ml。 | | 个 | | 1 | |
| 389 | | C024 | | 剪 刀 | | 不锈钢制作。产品全长190mm。由2个剪刀片组合而成，刀片厚度1.5±0.2mm。 | | 把 | | 1 | |
| 390 | | C025 | | 外伤处理器械 | | 处理体外伤害的器械装备。本产品包含缝针、缝线、止血钳、剪刀、镊子及绷带、药棉组成。本品的配备按照国家统一标准安排MNY-Z01 | | 套 | | 1 | |
| 391 | | C026 | | 注射器 | | 100mL。 | | 套 | | 1 | |
| 392 | | C027 | | 卫生箱 | | 供中小学卫生室盛放急救用品，外包装为铝合金制成。规格280×250×180mm。 | | 个 | | 1 | |
| 393 | | ZC001 | | 器械柜 | | 供中小学卫生室存放小型器械。规格1200×500×2000mm。材质：15mm、18mm优质三聚氰胺饰面板、PVC封边条封边。器械柜隔板静置载荷525N无变形。器械柜着地平稳，无摇晃感。五金配件连接牢固，无松动现象。 | | 个 | | 1 | |
| 394 | | ZC002 | | ▲药品柜 | | 面材：采用浸渍饰面纸，特定元素迁移（至少包含锑Sb、砷As、钡Ba、镉Cd、铬Cr、铅Pb、汞Hg、硒Se限量≤2mg/kg；甲醛释放限量A级≤1.0mg/L；符合GB6675.4-2014、LY/T1831-2009检验依据；基材：采用E1 级刨花板，甲醛释放限量≤0.015mg/m3，静曲强度≥11MPa，内结合强度≥0.35MPa，表面胶合强度≥0.60MPa，含水率 3.0%~13.0%之间,密度 0.60-0.90g/cm³,符合 GB 18580-2017、GB/T15102-2017 检验依据；热熔胶：总挥发性有机物≤10g/L；符合GB18583-2008 检验依据，封边条：同色 PVC封边，厚度≥2.0mm，可迁移元素（可溶性重金属），至少包含：铅（Pb）、汞（Hg）、镉（Cd）、铬（Cr）、砷（As）限量≤2mg/kg；未检出邻苯二甲酸脂，符合 QB/T4463-2013检验依据；长条V型面板铝合金拉手：厚度≥1.6mm;耐腐蚀等级中性盐雾试验（NSS）48h中性盐雾试验不低于9级；符合QB/T3832-1999、QB/T3826-1999、QB/T4767-2014检验依据。成品环保要求：木制件甲醛释放量≤1.4mg/L，符合GB/T3324-2017、GB18584-2001、HJ2547-2016检验依据。提供与参数对应的且带CMA标识的检测报告复印件。 | | 个 | | 1 | |
| 395 | | ZC003 | | 资料柜 | | 供中小学卫生室存放小型器械。规格：850×390×1800mm（±5%）。材质：采用金属喷塑制成，产品平整光洁，无锈蚀。纸皮包装。 | | 个 | | 1 | |
| 396 | | K004 | | 计算器 | | 简易型。 | | 个 | | 1 | |
| 397 | | C031 | | 器械台 | | 不锈钢制成。 | | 个 | | 1 | |
| 398 | | C032 | | 紫外灯 | | 灯管功率：≥30W×2；254nm辐照强度（1m距离）≥120uw/㎡;灯管数量：2支,无臭氧石英材料;灯管消毒寿命：≥6000h;带轮，可推动。 | | 个 | | 1 | |
| 399 | | C033 | | 急救包 | | 急救包中应装入以下药品和材料，数量至少应能够满足学校实验急救需求：酒精棉球枚25；碘伏棉球枚25；碘伏消毒棉棒支8；酒精消毒棉片片10；防水创口贴片5；异形组合创口贴片18；纱布绷带卷2；弹力绷带卷1 石膏绷带卷1；脱脂棉球l0g个50；敷料镊个1；口哨个1；急救毯条1；敷料剪把1；止血帯条1；PE压敏胶带袋1；医用冰袋袋1；成人退热贴片1；超大创可贴片2；棉球镊子个2。 | | 个 | | 1 | |
| 400 | | C034 | | 开合式担架 | | 铝合金材质。 | | 个 | | 1 | |
| 401 | | C036 | | 叩诊锤 | | 橡胶。 | | 个 | | 1 | |
| 402 | | C037 | | 带状检影镜 | | 适用于学校医务室及小型医疗单位测试近视度数时所有用。带状检影镜由镜身和镜柄二部分组成。镜内身部装有反光镜和聚光镜组件。镜柄由手柄和灯丝呈直线状的灯泡组成.仪器 ，操作方便，灯丝可作360°旋转及上下移动，定位可靠，光带强度弱适中，测试误差小于5度。 | | 个 | | 1 | |
| 403 | | J1211 | | 照度计 | | 操作方式：自动量程。测量范围宽广，最大可测200000LUX；0.1 LUX/0.01 FC高显示分辨率；自动档位转换选择；测量最大值、最小值记录功能；LUX/FC单位转换；读数锁定功能，可锁定测量值；数据自动采集记录功能；1/2位LCD显示,最大读数1999。 | | 个 | | 1 | |
| 404 | | C038 | | 柳形夹板 | | 供中小学卫生室用。产品有X射线穿透性、环保性、抗生性。 | | 套 | | 1 | |
| 405 | | C050 | | 观察床 | | 铁架床头，平板观察床，规格：2000\*900mm，含4cm床垫、床框采用40\*80方管，床腿采用圆管，壁厚1.2mm.装卸自如，可靠耐用焊缝完好，无虚焊。 | | 张 | | 1 | |
| 406 | | C041 | | 止血带 | | 产品采用乳胶制作，长不小于500mm。 | |  | | 1 | |
| 407 | | C042 | | 氧气袋 | | 医用、30L。 | | 个 | | 1 | |
| 408 | | C045 | | 饮水机 | | 产品为立式，电源220V，50Hz。应符合GB/T22092-2008的要求。 | | 台 | | 1 | |
| 409 | | C046 | | 小型红外线消毒柜 | | 供中小学卫生室消毒用，不锈钢制成。产品容积80L；功率500W，电压220V。层架可调式，依不同容物尺寸可自行调整。 | | 台 | | 1 | |
| 410 | | T076 | | 学生体质健康标准测试仪器 | | 简易型，包含身高体重测试仪、肺活量测试仪、坐位体前屈测试仪、50米跑测试仪、仰卧起坐测试仪。 | | 台 | | 1 | |
| 411 | | C048 | | 心理检测工具 | | 含77个心理测评量表。三级管理系统，无限制性添加，单位（院系∕年级）设置，危机预警系统，使用帮助手册，个人档案（可导出/打印）完整的综合数据报告，心理档案建立（可导出/打印），团体测评报告（可导出/打印），学生资料录入，学生资料查询、修改学生基本情况，提问，学生评语查看∕添加，管理∕增加学生家长，量表管理，咨询管理，文章管理，发布公告，网站主网页等等；人格测验：1、艾森克个性测验（成人）2、爱德华个人偏好测验3、卡特尔16种人格测验4、明尼苏达多相人格测验（MMPI）5、大学生人格测验（UPI）6、NYLS3－7岁儿童气质问卷7、气质测验8、性格内外向测试9、乐观性测试10、自卑感量表11、自信心测试12、儿童十四中人格因素测验；心理控制源：1、考试心理控制能力2、自我控制能力测试3、意志力测试职业测量：1、霍兰德职业倾向系列问卷2、马氏工作倦怠通用量表；临床测量：1、焦虑自评量表（SAS）2、贝克焦虑量表（BAI）3、抑郁自评量表（SDS）4、90项症状清单（SCL90）5、交往焦虑测试6、恐惧情绪测试7、社交回避及苦恼量表8、儿童孤独测试9、儿童多动症诊断测试10、自杀态度问卷（QSA）11、恐惧情绪测12、中小学网络成瘾测验；青少年幼儿：1、中小学心理健康诊断测试2、学习动机测验3、学习方法与技能测试4、应试技巧检测问卷5、中国青少年人格测试6、中小学适应能力测试7、中学生应试技巧测验问卷8、青少年生活事件量表9、大学生人际关系综合诊断量表10、大学生行为问题11、幼儿观察能力检测表12、幼儿记忆能力检测表13、师生关系测验14、同学关系测验15、学业成就与人际关系归因测验16、中学生人际交往能力测验17、Piers-Harris儿童自我意识测验18、幼儿音乐能力检测表19、威廉斯创造力倾向测量表20、考试焦虑测验21、社会适应性自评问卷22、Achenbach儿童行为量表23、幼儿绘画素质检测表24、幼儿交往能力检测表；家庭功能：1、家庭功能评定2、家庭教育方式综合测验 3、家长教育方法量表。 | | 套 | | 1 | |
| 412 | | C049 | | 学生健康电脑软件（体检营养） | | 供中小学卫生室用。产品符合JY0001-2003的要求。 | | 套 | | 1 | |
| 413 | | C050 | | ▲电子计数心肺复苏人体模型 | | 产品可模拟标准气道开放、胸外按压、人工呼吸灯主要功能。 操作程序可分为初学训练、单人考核、双人考核。在操作过程中每次胸外按压一次，心跳在液晶屏上显示一次，操作成功后，电脑显示器的液晶屏上显示正常动态心电图。模拟人人体上有颈动脉自动搏动，心脏自动恢复跳动的声音，瞳孔由散大自动缩小恢复正常，成绩报告打印等。 产品面皮肤、颈皮肤、胸皮肤、头发，采用热塑弹性体混合胶材料，由不锈钢摸具、经注塑机高温注压而成，解剖标志准确、手感真实、肤色统一、形态逼真、消毒清洗不变形、拆装更换方便。 说明：提供2019年以来法定第三方检测机构出具的与招标参数对应的检测报告复印件。 | | 个 | | 1 | |
| **六** | | **小学数学** | | | | | | | | | |
| 序号 | | 分类代码 | | 标的名称 | | 技术参数及要求 | | 单位 | | 数量 | |
| 414 | | 30306007001 | | 计算器 | | 小学型计算器；其余应符合JY/T 0382、JY/T 0001-2003的规定。 | | 台 | | 45 | |
| 415 | | 30306007201 | | 1～3年级磁性教具 | | 组合教具，带磁性，能实现以下教学用途：万以内数的认识、认识分数、计数、认识计数单位、认识年月日、认识平面的几何图形、长度测量、认识面积单位、长方形和正方形的面积公式、感受平移、旋转、轴对称现象、辨认位置与方向等；其余应符合JY/T 0001-2003的规定。 | | 套 | | 1 | |
| 416 | | 30306007202 | | 4～6年级磁性教具 | | 组合教具，带磁性，能实现以下教学用途：万以上数的认识、理解百分数、比较小数和分数的大小、负数、等式的性质、认识正比例的量和图像、了解平面上两条直线的平行和相交、认识几何图形、认识和使用量角器、估计不规则面积图形、计算长方体、正方体、圆柱表面积、认识轴对称图形和对称轴、观察认识平移和旋转等。其余应符合JY/T 0001-2003的规定。 | | 套 | | 1 | |
| 417 | | 30306008201 | | 数字、运算符号贴片 | | 演示用，磁贴；数字 0～9、加号、减号、乘号、除号、大于号、小于号、等号、大于等于号、小于等于号；裸图：高 10 cm；颜色鲜艳，如：亮红、亮黄等；其余应符合JY/T 0001-2003的规定。 | | 套 | | 2 | |
| 418 | | 30306008202 | | 数字、运算符号贴片 | | 学生用；数字 0～9、加号、减号、乘号、除号、大于号、小于号、等号、大于等于号、小于等于号；裸图：高 5 cm；颜色鲜艳，如：亮红、亮黄等； 其余应符合JY/T 0001-2003的规定。 | | 套 | | 45 | |
| 419 | | 30306008301 | | 百数表 | | 演示用；100 cm×100 cm，每行 10 个格，共 10 行；磁贴，可写可擦其余应符合JY/T 0001-2003的规定。 | | 个 | | 5 | |
| 420 | | 30306003501 | | 竖式计数器 | | 演示用；三档，标明“个位”“十位”“百位”；其余应符合JY/T 0060、JY/T 0001-2003的规定。 | | 个 | | 2 | |
| 421 | | 30306003502 | | 竖式计数器 | | 演示用；五档，标明“个位”“十位”“百位”“千位”“万位”；其余应符合JY/T 0001-2003的规定。 | | 个 | | 2 | |
| 422 | | 30306003503 | | 竖式计数器 | | 学生用；五档，标明“个位”“十位”“百位”“千位” “万位”；其余应符合JY/T 0001-2003的规定。 | | 个 | | 45 | |
| 423 | | 30306003702 | | 计数棒 | | 演示用；由 100 根棒组成，五种颜色，每种颜色 20 根；200 mm，截面形状可为正方形，圆形或正多边形，截面积外接圆直径 10 mm；其余应符合JY/T 0130、JY/T 0001-2003的规定。 | | 套 | | 4 | |
| 424 | | 30306008601 | | 分数片 | | 演示用；由 1 个正方形底板和 12 条全长相同的长方形片组成，底板用塑料或木材制，片用塑料制；12 条长方形片每行颜色不同，分别表示 1，1/2，1/3，1/4，1/5， 1/6，1/7，1/8，1/9，1/10，1/12，1/16，每块上应有相应的分数值，可独立取下贴于黑板上；其余应符合JY/T 0001-2003的规定。 | | 套 | | 1 | |
| 425 | | 30306006601 | | 口算练习器 | | 旋转式，能组成二位数、加、减、乘、除符号和一位数的运算式，没有等号和答案；数字高度≥50 mm；其余应符合JY/T 0001-2003的规定。 | | 套 | | 2 | |
| 426 | | 30306008501 | | 点子图 | | 演示用；磁贴，60 mm×80 mm，每行 14 个点子，12 行；其余应符合JY/T 0001-2003的规定。 | | 个 | | 5 | |
| 427 | | 30306005201 | | 计数多层积木 | | 学生用；塑料材质；积木块包括 1 个 10 mm×10 mm×10 mm 的正方体，90 mm×10 mm×10 mm、90mm×100 mm×10 mm、90 mm×100 mm×100 mm 的长方体各 1 个；每个积木块外都应画有 10 mm 的方格配透明塑料盒；其余应符合JY/T 0001-2003的规定。 | | 套 | | 45 | |
| 428 | | 30406001011 | | 钟表模型 | | 演示用；三针，联动/非联动两用，12h/24h 表示，盘面直径应为 250 mm～300 mm，无透明钟面罩；其余应符合JY/T 0061、JY/T 0001-2003的规定。 | | 套 | | 2 | |
| 429 | | 30406001004 | | 钟表模型 | | 学生用；两针，非联动，12 h 表示，盘面直径≥80 mm，无透明钟面罩；  其余应符合JY/T 0001-2003的规定。 | | 套 | | 45 | |
| 430 | | 30406001005 | | 钟表模型 | | 学生用；三针，联动，12 h/24 h 表示，盘面直径≥80 mm，有透明钟面罩；  其余应符合JY/T 0001-2003的规定。 | | 套 | | 45 | |
| 431 | | 30203000202 | | 电子秒表 | | 专用型，全时段分辨力0.01s；有防震、防水功能，电池更换周期≥1.5 年； 其余应符合GB/T 22778、JY/T 0001-2003的规定。 | | 个 | | 12 | |
| 432 | | 30202000321 | | 托盘天平 | | 演示用，500g，0.5g；其余应符合JY/T 0001-2003的规定。 | | 台 | | 2 | |
| 433 | | 30202000401 | | 简易天平 | | 等臂双吊桶非自动天平，最大载荷 200g，分度值1g，槽码用金属制：10g 16个，5g8个；允许误差：应分别≤0.5g和0.3g；吊桶容积应为200mL，可称量液体；吊桶应能自动调整方向，保持垂直与水平面；其余应符合JY/T 0001-2003的规定。 | | 台 | | 23 | |
| 434 | | 30202000901 | | 弹簧度盘秤 | | 指针式，最大称量 1 kg，最小称量 50 g，分度值 5 g；其余应符合GB/T 11884-2008、JY/T 0001-2003的规定。 | | 台 | | 2 | |
| 435 | | 30306008902 | | 杠杆平衡器 | | 学生用；包含杠杆尺、支架及勾码 1 盒； 其余应符合JY/T 0001-2003的规定。 | | 套 | | 12 | |
| 436 | | 30306005002 | | 几何图形片 | | 包括正方形（50 mm×100 mm）、长方形（50 mm×100 mm）、直角三角形（直角边长 50 mm、100 mm）、等边三角形（边长 100 mm）、等腰三角形（两腰长 100 mm）、平行四边形（底边 200 mm、高 100 mm）、直角梯形(底边长 200 mm、高 100mm）、一般梯形（下底边长 100 mm）、圆形（直径 100 mm）； 其余应符合JY/T 0001-2003的规定。 | | 套 | | 45 | |
| 437 | | 30406000111 | | 几何形体模型 | | 有长方体、正方体、实心圆柱、空心圆柱、圆锥体、球。外形尺寸：长 方 体 长140mm、宽100mm、高60mm；正 方 体 棱长100mm；实心圆柱 直径60mm、高100mm；空心圆柱 外径100mm、内径61mm、高100mm圆 锥 体 等底等高底面直径60mm，高60mm；等第不等高底面直径60mm、高60mm、100mm；等高不等底底60mm、100mm，高100mm；球体 直径 ≥80mm；球体的圆度允差不大于1.5mm。 | | 件 | | 23 | |
| 438 | | 30306005302 | | 七巧板 | | 演示用；磁吸式，七种颜色，所组成的正方形≥400 mm× 400 mm，厚≥4 mm；其余应符合JY/T 0001-2003的规定。 | | 套 | | 2 | |
| 439 | | 30306005301 | | 七巧板 | | 学生用；七种颜色，所组成的正方形≥80 mm×80 mm， 厚≥1 mm；其余应符合JY/T 0308、JY/T 0001-2003的规定。 | | 套 | | 45 | |
| 440 | | 30406007101 | | 长正方体框架模型 | | 直径为 2 mm 的红、黄、蓝小棒各 16 根；红色小棒长150 mm，黄色小棒长 100mm，蓝色小棒长 50 mm；白色三通接口 20 个；透明收纳盒，用于收纳上述物品；其余应符合JY/T 0001-2003的规定。 | | 套 | | 45 | |
| 441 | | 30306006002 | | 角操作材料 | | 可变换角的大小，两边长度可拉伸可收缩，可在60 mm～100 mm 范围内改变，宽度为 7 mm～10 mm；其余应符合JY/T 0001-2003的规定。 | | 套 | | 45 | |
| 442 | | 30306004001 | | 钉板 | | 390 mm×590 mm，配有橡皮筋；其余应符合JY/T 0001-2003的规定。 | | 套 | | 4 | |
| 443 | | 30306004003 | | 钉板 | | 学生用，塑料制，≥140 mm×140 mm，配有橡皮筋；其余应符合JY/T 0001-2003的规定。 | | 套 | | 45 | |
| 444 | | 30306009101 | | 条形拼搭条 | | 拼搭条的宽度为 8 mm，长度和颜色分别为 30 mm（红色）， 40 mm（黄色），50 mm（蓝色），80 mm（紫色），100 mm（绿色），120 mm（橙色），各 12 条；拼搭条两端分别为公母扣，便于相互拼搭；其余应符合JY/T 0001-2003的规定。 | | 套 | | 45 | |
| 445 | | 30306002201 | | 直尺 | | 演示用；1 m，最小分度值 1 mm，分别有米、分米、厘米、毫米四种单位，刻度清晰，宜采用工程塑料制；其余应符合JY/T 0001-2003的规定。 | | 个 | | 23 | |
| 446 | | 30201000702 | | 软尺 | | 2000 mm，最小分度值为 1 mm，宽度≥13 mm；每厘米处应为长线，每 5 mm 处应为中线，每毫米处应为短线；应按示线所代表的 m、dm 或cm 值标出；  其余应符合JY/T 0001-2003的规定。 | | 个 | | 23 | |
| 447 | | 30306000101 | | 三角尺 | | 演示用；工程塑料或木制，30°、60°直角三角尺和等腰直角三角尺各 1 个，带把手，60°角所对直角边和等腰三角尺的斜角边应有标尺，宜三边都有标尺；标尺长度应≥500 mm，最小分度值应为 0.5 cm，字体高度应≥10 mm，标尺零位前不留空白；其余应符合JY/T 0001-2003的规定。 | | 套 | | 12 | |
| 448 | | 30306000201 | | 圆规 | | 演示用；工程塑料或木制，圆规两脚张开松紧应可调，一脚端部可夹普通粉笔，另一脚端部能在黑板定位（宜采用橡胶摩擦定位）；其余应符合JY/T 0001-2003的规定。 | | 套 | | 4 | |
| 449 | | 30306000602 | | 量角器 | | 演示用；塑料制，直角度分度线应为 0°～180°和180°～0°双向标度，最小分度值应为 1°，双向角度标度中间有划线槽； 在半圆的直径边应有直尺，直尺的最小分度值宜为 1 cm； 半圆直径应为 500 mm～510 mm； 厚≥8 mm，半圆圆心定位孔的直应在 0°～180°线（X 轴）上，在定位孔半圆圆周上应有一短线，标出 Y 轴的位置；半圆孔直径应为 10 mm～12 mm； 手柄应安装在直尺与半圆定位孔之间； 其余应符合JY/T 0001-2003的规定。 | | 个 | | 2 | |
| 450 | | 30306006201 | | 面积测量器 | | 非脆性的透明塑料板，面积测量部分≥100 mm×100 mm，其中一面印刷边长为 5 mm 的方格，每 10 mm 处用粗线印刷，每 5 mm 处用细线印刷，粗线处标有数字；其余应符合JY/T 0001-2003的规定。 | | 个 | | 23 | |
| 451 | | 30306006401 | | 探索几何图形面积计算公式材料 | | 非脆性的透明塑料板，由 1 个边长 30 mm 的正方形、1 个边长 60 mm×30 mm 的长方形、1 个底边边长 60 mm、高 30 mm 的平行四边形，2 个底边边长 60 mm、高 30 mm 的直角三角形、2 个底边边长 60 mm、高 30 mm 的锐角三角形、2 个底边边长 60 mm、高 30 mm 的钝角三角形、2 个上底 20 mm、下底 40 mm、高 30 mm 的梯形组成；其余应符合JY/T 0001-2003的规定。 | | 套 | | 45 | |
| 452 | | 30406003201 | | 圆周率、圆面积计算公式推导演示模型 | | 应由圆面积演示器和圆周率计算公式推导模型两部分组成；圆面积演示器直径 200 mm，由 15 块 1/16 扇形块和2 块 1/32 扇形块组成，各扇形背面应附磁性塑料；圆周率计算公式推导演示模型应有底板、圆和刻度尺组成，圆直径 100 mm，刻度尺长 340 mm 并固定在底板上；其余应符合JY/T 0001-2003的规定。 | | 套 | | 2 | |
| 453 | | 30605009708 | | 塑料量杯 | | 透明，圆柱形，2L，标度最小分度值应为50mL，塑料量杯的容许误差应≤示值2％；其余应符合JY/T 0001-2003的规定。 | | 个 | | 23 | |
| 454 | | 30605009717 | | 塑料量杯 | | 透明，棱柱形，1.5L，标度最小分度值应为50mL，塑料量杯的容许误差应≤示值的2％；其余应符合JY/T 0001-2003的规定。 | | 个 | | 23 | |
| 455 | | 30605009726 | | 塑料量杯 | | 透明，水杯形，1L，标度最小分度值应为50mL，塑料量杯的容许误差应≤示值的2％；其余应符合JY/T 0001-2003的规定。 | | 个 | | 23 | |
| 456 | | 30406003101 | | 几何形体表面积展开模型 | | 演示用；长方体、正方体、圆柱体各一，三种不同颜色，长方体边长宜为 60 mm×120 mm×180 mm，正方体边长宜为 150 mm，圆柱直径宜为 90 mm、高宜为 150 mm；几何形体外包有相应颜色的薄塑料制的表面积展开图形；其余应符合JY/T 0001-2003的规定。 | | 套 | | 2 | |
| 457 | | 30406003101 | | 几何形体表面积展开模型 | | 学生用；长方体、正方体、圆柱体各一，三种不同颜色，长方体尺寸宜为 20 mm×40 mm×60 mm，正方体尺寸宜为 50 mm，圆柱直径宜为 30 mm、高宜为 50 mm；几何形体外包有相应颜色的薄塑料制的表面积展开图形；其余应符合JY/T 0001-2003的规定。 | | 套 | | 23 | |
| 458 | | 30406007201 | | 立方厘米、立方分米模型 | | 100 mm×100 mm×100 mm 透明正方体容器 1 个，侧面显示刻度线，内含四种规格立方体，规格数量如下：100 mm×100 mm×90 mm 白色长方体 1 个（表面有 1 平方厘米的格子线）100 mm×90 mm×10 mm 黄色长方体 1 个（表面有 1 平方厘米的格子线），90 mm×10 mm×10 mm黄色长方体 1 个（表面有 1 平方厘米的格子线），10 mm×10 mm×10 mm 红色小正方体 1 个；其余应符合JY/T 0001-2003的规定。 | | 套 | | 4 | |
| 459 | | 30306006501 | | 探索几何形体体积计算公式材料 | | 应由三部分组成，如下：长方体体积：由 18 个边长 10 mm 的正方体和 1 个长方体容器构成，长方体内部尺寸 31 mm×31 mm×21 mm；圆柱体体积：由 2 个颜色不同、截面为半圆的圆柱组成，每个半圆柱由截面为扇形的柱体构成，不少于 8 块；圆柱圆锥体积比：由无色透明的圆柱形容器和圆锥形容器组成，圆柱和圆锥均高 100 mm，直径 100 mm，圆柱壁应有三等分的标度线；其余应符合JY/T 0001-2003的规定。 | | 套 | | 45 | |
| 460 | | 30306006101 | | 图形变换操作材料 | | 应有 2 个平行四边形（边长 30 mm，高 20 mm），2 个正方形（边长 30 mm），2个三角形（底 30 mm，高 20 mm）和 2 个圆（直径 30 mm）组成；  彩色透明塑料制； 用于平移、旋转、对称等内容；其余应符合JY/T 0001-2003的规定。 | | 套 | | 45 | |
| 461 | | 30306004901 | | 演示用转盘 | | 由转盘和盘面可换的数字、色块、空白盘面组成，盘面直径≥400 mm，更换盘面时应不需拆下指针，悬挂式， 圆盘面应敷设磁性塑料；可换盘面应采用铁片作材料， 双面印有符号或颜色；数字盘面应印有 0～10；色块盘面应有三种不同的颜色，每种颜色四块；空白盘面一面应使用白色无光塑料，应可用白板笔书写；其余应符合JY/T 0001-2003的规定。 | | 套 | | 1 | |
| 462 | | 30306004401 | | 数字骰子 | | ≥12 mm×12 mm×12 mm，每个侧面上有不同的数字，不少于 3 个；其余应符合JY/T 0001-2003的规定。 | | 套 | | 23 | |
| 463 | | 30306004501 | | 空白骰子 | | ≥12 mm×12 mm×12 mm，不少于 2 个，可用铅笔书写并可擦除；其余应符合JY/T 0001-2003的规定。 | | 套 | | 23 | |
| 464 | | 30306002503 | | 塑料球 | | 五种颜色，每种颜色各 10 个，球径应≥20 mm，配不透明袋 2 个，袋口有伸、缩拉绳；其余应符合JY/T 0001-2003的规定。 | | 套 | | 23 | |
| 七 | | **小学音乐、体育、美术教学器材** | | | | | | | | | |
| **序号** | | **分类代码** | | **标的名称** | | **技术参数及要求** | | **单位** | | 数量 | |
| 465 | | 30815400120 | | 钢琴 | | 1.立式钢琴，123高度或以上，配置钢琴凳，低音浑厚、中音柔和、高音清脆明亮、全音域统一连贯，四度、五度谐和、八度纯净，无沙音、杂音、哑音。 2.外壳尺寸（长×宽×高）不低于1500×600×1230mm，弯腿工艺设计  2.铁板：采用传统砂铸铁板工艺，音色纯正。 4.音板：采用加强型实木音板。 5.琴弦：采用钢线，音色纯净，音准稳定。 6.弦码：采用色木多层板制作，音频振动响应精确、迅速。 7.弦轴板：由多层（不低于17层）硬木交错拼接而成，为弦轴钉提供稳固的握钉力，保证了音准稳定性。 8.弦槌：采用国产羊毛毡并应用传统工艺制作的弦槌。 9.制音器：采用羊毛制造，制音效果好。  10.转击器、联动杆、制音杆：采用坚硬细密的木材制作，强度高韧性大、运动灵敏。 11.顶杆：采用高强度实木材质，不易磨损，自润性能佳。 12.琴键：采用亚光黑键，色泽和质感、触感舒适自然。 13.采用十二平均律制，音准稳定性≤4音分；白键下沉深度不高于10.2mm-11.0mm，白键下沉偏差不高于0.8mm；琴键下降负荷不高于0.46N-0.67N，回升负荷不高于0.15N-0.39N,相邻两键负荷差不高于0.10N,；中盘底面距地面距离约为623mm。 14.缓降器：采用内置键盖缓降器，安全耐用。 15.脚轮：采用单轮脚轮，具有转动灵活、推行顺畅、噪声低的特点。 16、外壳涂饰：采用不饱和树脂环保漆静电喷涂。 | | 台 | | 2 | |
| 466 | | 30815600110 | | 指挥台（含指挥棒） | | 木制，配指挥谱架、指挥站台、指挥棒；谱架面板不小于 600 mm×400 mm，下沿安挡条。倾斜角度可调，高度在 800 mm～1000 mm 之间可调；站台为不小于 1200 mm×1000 mm×260 mm，面板厚不小于 30 mm。站台面铺防滑材料。设护栏，高度不小于 900 mm；指挥棒全长不小于 380 mm。其中手柄为水滴形状，长 50 mm～60 mm。指挥棒手柄由酸枣木或其相当木材制作，棒体用玻璃钢或树脂材料压铸成型。 | | 个 | | 1 | |
| 467 | | 30203000802 | | 音乐节拍器 | | 机械式；能在各种速度中发出一种稳定的节拍；节拍器的速度范围应在 40/min～208/min 之间可调，误差不大于 2%；节拍器应有 2、3、4、6 几个节拍供选择，以响铃的方式表示重拍；节拍器上满发条后在设置为最高速度时工作时间不得少于 9 min；节拍器的摆杆应平直，工作中无卡滞；速度调节滑块在摆杆上调节方便，松紧适当，定位可靠，并能调节到相应的工作范围。工作中不得有自行滑动现象；速度刻度分左排和右排。刻线平直端正，粗细均匀，无断线。数字标识以从上到下、左右交替的方式排列，字迹应清晰。左右两排刻线之间，以英文标注常用的速度记号；扁形的金属节拍拉杆上刻有 0、2、3、4、6 五个刻度和数字，表示不同的节拍形式，拉杆推拉自如无卡滞。 | | 个 | | 1 | |
| 468 | | 30307200102 | | 音叉 | | 供中小学音乐教学用，440Hz。由叉股和手柄组成，手柄截面为圆形或方形。叉股采用 6的碳素钢制作，股平直段长90±1mm，叉股间距50±1mm，手柄长35±3mm。音叉频率为440Hz，频率误差为0.8Hz（在20℃时）。音叉外表应镀铬，光亮无毛刺，无裂纹。音叉击发以此共振音响持续时间不少于10s，发音清脆悦耳。 | | 个 | | 1 | |
| 469 | | 50515000100 | | 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 | | 本 | | 40 | |
| 470 | | 50515000200 | | 小学音乐教学挂图 | | 需涵盖《义务教育音乐课程标准》规定及教材所涉及的内容，包括小学音乐教学要求的音乐家肖像、乐器图样、乐理知识等,国家正式出版物；纸质：铜版纸，克重≥128 g；彩色印刷；开本不小于四开, 一套数量不少于 70 张。 | | 套 | | 1 | |
| 471 | | 50515000400 | | 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。 | | 个 | | 4 | |
| 472 | | 50515000600 | | 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。 | | 套 | | 6 | |
| 473 | | 50515000800 | | 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。 | | 套 | | 4 | |
| 474 | | 30815300110 | | 音筒 | | 不同高低 8 个音筒，由 7 种颜色，8 个音筒应标注音筒字母；8 音一组，实木或塑料制；音阶区分明显，功能及用途可单独使用也可组合使用，演奏效果明显。 | | 组 | | 4 | |
| 475 | | 30815300410 | | 沙锤 | | 实木材质，环保漆涂层。产品特点：小巧鲜艳，声音柔和。内装沙粒，两个为一付。 说明：提供2019年以来法定第三方检测机构出具的与招标参数对应的检测报告复印件。 | | 对 | | 8 | |
| 476 | | 30815301410 | | 摇铃（串铃） | | 由铃及柄组成，每付为二个；每只串铃由 5 只钢质小铃串连而成，直径 20 mm 以上镀铬小铃，镀层均匀、光亮；手柄用硬塑制成，外形呈R50 mm 的半圆，厚约 8 mm；铃与手柄用铁圈连接，铁圈镀铬；功能：串铃摇动时发音响亮。 | | 对 | | 8 | |
| 477 | | 30815300710 | | 双响筒 | | 由筒体、手柄、击槌组成。筒体为原木色。筒体全长不小于200，筒体直径不小于45mm，手柄用硬杂木制成，握把全长不小于155mm，击槌用硬杂木制成，击锤全长不小于155mm，两端呈球状。产品表面涂树脂清漆，漆层光亮、均匀。敲打双响筒时，能发出两种频率不等的声音。 | | 副 | | 8 | |
| 478 | | 30815300810 | | 响板 | | 由主板及两块盖板连接组成；主板及盖板各有两个孔，主板夹在两盖板中间，用线绳穿过两圆孔串联在一起；主板外形尺寸 180 mm×50 mm×7 mm，盖板外形尺寸 90 mm×50 mm×7 mm；响板用桦木或槐木制成，表面无疖疤、裂缝，漆层均匀、光亮；功能:演奏时，手持响板手柄摇动，上下盖板碰击主板应发出清脆的“啪、啪”声，不得有杂音。 | | 个 | | 8 | |
| 479 | | 30815300910 | | 响棒 | | 长不少于 250 mm，直径不少于 35 mm；圆形，中空；硬杂木制成；功能:在敲打时应发出明亮声音。 | | 副 | | 8 | |
| 480 | | 30815302510 | | 刮棒 | | 由刮棱棒和刮杆组成；刮棱棒长不小于 220 mm，直径 25 mm±1 mm，刮棱尺寸均匀；刮杆长不小于 150 mm，直径不小于 13 mm，漆清漆；实木制作，表面光滑；功能：刮动时发出明亮的声音。 | | 副 | | 8 | |
| 481 | | 30815301110 | | 北梆子 | | 硬木制，坚实无疤结或劈裂，外表光滑无毛刺；由长方体方木块和敲棒组成； 方木块不小于 200 mm×60 mm×45 mm；方木块开两条音槽；功能：敲击时发出明亮的声音。 | | 副 | | 2 | |
| 482 | | 30815301320 | | 木鱼 | | 由木鱼及木槌组成，表面均用抛光处理。 演奏时，手持木锤敲击鱼腹应发出清脆“啵、啵”声，不得有其他杂音。木鱼呈梯形，最厚部开一缺口。4. 供中小学音乐教学用，用优质胶合木制作，4个尺寸分别为98mm.91mm.84mm.77mm的木鱼为一套，木鱼采用浮雕技术雕刻双鱼形状，木鱼锤为桃形中硬度橡胶锤，木柄。 | | 套 | | 1 | |
| 483 | | 30815303010 | | 铃鼓 | | 由鼓身、鼓面、五对小铃组成；鼓框木制，呈扁圆形，单面蒙以羊皮、马皮或驴皮，皮面周围用铁钉绷紧，鼓框上开有扁圆形小长孔 6～8 个，装置着 5～7 对铜制小铃另有一个不装小铃的圆孔作为手握部位；鼓身高 40 mm±3 mm，鼓面直径 200 mm～250 mm。小铃直径 36 mm±2 mm，孔径为 5 mm±1 mm；功能:演奏时，击鼓、摇鼓发声应清晰，无噪音。 | | 套 | | 4 | |
| 484 | | 30815301710 | | 三角铁 | | 材质：黄铜，尺寸要求：产品由三角铁，击棒，组合架组成。 三角铁为三边形，三边最长边分别不小于 100mm、120mm、150mm、170mm、190mm、240mm；防锈。击锤材质为黄铜，直径≥5mm，边长为 130mm，配击棒，两端呈球面形，终端有塑料包裹。组合架材质为樟木，长 520mm，宽 280mm，高 40mm, 毛绥组合设计，为击锤摆放特别设计击锤孔，制作精美，光洁，无毛刺,组装方便快捷，带底腿。排练悬挂三角铁，满足教学演出时不同音色要求，即可演奏单独音，也可演奏滑音。 | | 套 | | 1 | |
| 485 | | 30815301910 | | 棒钟 | | 直径不小于 45 mm，高度不少于 50 mm，两个为一副，铜制；棒长不少于 150 mm，棒直径不小于 15 mm；功能：两钟相碰应发出明亮声音。 | | 副 | | 4 | |
| 486 | | 30815303210 | | 堂鼓 | | 直径不小于 260 mm，高度不少于 180 mm；鼓腔木制红色，鼓面双面优质牛皮朦面，应光滑无毛刺，鼓棒 2 根；功能:在轻重敲打鼓面时应无破损，敲打声音应明亮动听。 | | 个 | | 3 | |
| 487 | | 30815302010 | | 中虎音锣 | | 铜制，直径不小于 300 mm,重量不小于 1150 g，带锣棒；其余应符合QB/T 2175.2 的要求。 | | 个 | | 1 | |
| 488 | | 30815302210 | | 小锣 | | 铜制，由铜锣及槌组成；产品质量不小于 500 g，直径不小于 220 mm，厚薄均匀，平整，无毛刺，无裂缝，表面抛光氧化处理并涂油；槌用硬杂木制成，表面无疤痕；其余应符合QB/T 2175.1 的规定。 | | 个 | | 1 | |
| 489 | | 30815302310 | | 铙 | | 直径不少于 270 mm～550 mm，重量不少于 2.5 kg～3.5 kg，两面为一副；铙面光滑，手握圆形弧形无毛刺适合使用；功能：两面碰击应有响亮动听声音。 | | 副 | | 1 | |
| 490 | | 30815302410 | | 钹 | | 铜制；钹面直径 120 mm～140 mm，碗径 50 mm～70 mm，碗高 15 mm～20 mm，重量不小于 500 g；钹面光、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；演奏时，双手持一对小钹的粗线绳，相互对击应发出“哐、哐”声，音响洪亮而强烈，不得有其他噪声。 | | 副 | | 1 | |
| 491 | | 30815400820 | | 口风琴 | | 材质：食品级ABS无毒工程树脂； 规格：全长48CM，宽度10.5CM，厚3CM，白色琴键的长度均为8.3CM，白色琴键直径2.5CM，黑色琴键的长度均为5.2CM，黑色琴键直径0.6CM，长吹管长度56CM；短吹嘴长度6.5CM；结构：由帆布包、37键口风琴、备用密封圈、短吹嘴、长吹管、擦琴布，同时配备两倍于键盘数的吹口（含送气管）及适量的消毒液和擦拭材料；以上执行标准：QB/T2740-2014。盒子一个，软管一个；各音音准允许误差：±10 音分，相邻两音准允许误差之差≤8 音分；音质应清脆、柔和、圆润、响亮、均匀，应无沙音、哑音、杂音；白键相邻两键表面高度差≤1.0 mm,全键盘白键表面高度最大差≤1.5 mm；其余应符合QB/T 2740 的规定。 | | 个 | | 46 | |
| 492 | | 30815202410 | | 竖笛 | | 高级品；音质：高音清脆、响亮，中音坚实、柔美，低音浑厚、丰满；塑料制；为高音 6 孔型，音孔直径 8 mm±1 mm；其余应符合QB/T 4130 的规定。 | | 支 | | 46 | |
| 493 | | 30815202510 | | 陶笛 | | 单管十二孔中音C调（AC）等。 | | 个 | | 46 | |
| 494 | | 30815202310 | | 葫芦丝 | | 12 孔；中音C 调(AC)；牛角型；陶瓷或塑料；功能：吹奏时每孔分别发出不同音高，声音清晰。 | | 支 | | 46 | |
| 495 | | 30815000710 | | 吉它 | | 四弦；根据声学品质、外观、和主要原材料的不同时分为高级品、中级品和普及品。 | | 把 | | 46 | |
| 496 | | 30815303410 | | 大军鼓 | | 根据鼓腔材质多层桦木，表面贴PVC；背架式；鼓面直径不小于 660 mm，高度不小于 300 mm，含鼓槌；鼓圈：铝合金压铸；超强压铸合金鼓耳 16 个；鼓皮厚度不小于 0.18 mm，鼓皮采用聚脂薄膜等合成材料；紧箍件：不少于 8个镀锌紧箍件；功能：敲击低沉宏大，有延音，力度变化可以从特弱至特强，弱奏与滚奏效果好。 | | 个 | | 8 | |
| 497 | | 30815303510 | | 小军鼓 | | 根据鼓腔材质多层桦木，表面贴pvc；鼓面直径不小于 355 mm，高度不小于 140 mm；含鼓棒、背架；鼓皮厚度不小于 0.18 mm，鼓皮采用聚脂薄膜等合成材料；不少于 6 个镀锌紧箍件；功能：可调手动变音，既可发声悦耳、宏亮、无噪音，又可发声低沉、沙哑。 | | 个 | | 16 | |
| 498 | | 30815303610 | | 多音鼓 | | 三鼓，鼓面直径分别为：254 mm、305 mm、330 mm（10 in、12 in、13 in）； 多层杨木配金属压圈；鼓皮采用聚脂薄膜等合成材料；有专用支架、安装及调节工具；功能：将挂钩挂在肩上用鼓槌敲打发出不同声音。 | | 套 | | 1 | |
| 499 | | 30815303620 | | 多音鼓 | | 四鼓，鼓面直径分别为：203 mm、254 mm、305 mm、330 mm（8 in、10 in、12 in、13 in）；多层杨木配金属压圈；鼓皮采用聚脂薄膜等合成材料；有专用支架，安装及调节工具；功能：将挂钩挂在肩上用鼓槌敲打发出不同声音。 | | 套 | | 1 | |
| 500 | | 30814200110 | | 助跳板 | | 主要原材料采用木材或其它弹性材料；长×宽×高为760mm×550mm×175mm； 其余应符合GB/T 19851.2的规定。 | | 块 | | 3 | |
| 501 | | 30814200210 | | 山羊 | | 山羊全高：680mm～1080mm；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；材质：山羊腿采用钢管，铸铁脚，山羊头用人革布包裹而成； 其余应符合GB/T 19851.2的规定。 | | 台 | | 3 | |
| 502 | | 30814200310 | | 跳箱 | | 箱长900mm～1000mm，箱高900mm；材质:实木材质，箱面用人革布包裹而成； 其余应符合GB/T 19851.2的规定 | | 套 | | 2 | |
| 503 | | 30814200410 | | 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，表面应做防锈处理；其余应符合GB/T 19851.2的规定。 | | 付 | | 3 | |
| 504 | | 30814200510 | | 双杠 | | 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；木制钢筋加固杠面或其他同等强度及性能的材料，表面应做防锈处理；其余应符合GB/T 19851.2的规定。 | | 副 | | 3 | |
| 505 | | 30814300110 | | 小学生用篮球 | | 圆周长645mm～670mm，质量420g～480g；材质PVC（PU或牛皮）皮质，丁基内胆；其余应符合GB/T 19851.4的规定。 | | 个 | | 46 | |
| 506 | | 30814300320 | | 小学用篮球架 | | 篮圈高2350mm±8mm（4～6年级）；材质114钢管，钢化玻璃篮板；其余应符合GB/T 19851.3的规定。 | | 副 | | 1 | |
| 507 | | 30814300910 | | 篮球网 | | 篮网长400mm～450mm，网口直径450mm，网底直径350mm；材质：红白尼龙绳；其余应符合GB/T 19851.14、GB/T 19851.3的规定。 | | 个 | | 10 | |
| 508 | | 30814301710 | | 小学生用排球 | | 圆周长600mm～620mm；质量200g～240g；材质：PVC（或PU）皮质，丁基内胆；其余应符合GB/T 19851.5的规定。 | | 个 | | 23 | |
| 509 | | 30814600110 | | ▲跳绳 | | 1.短跳绳，绳长度2600mm～2800mm，直径6mm～7mm，质量60g～80g，柄(2个)：长度140mm～170mm，直径26mm～33mm，质量70g～90g； 2.其余应符合GB/T 19851.20的规定。 | | 根 | | 184 | |
| 510 | | 30814600130 | | 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；其余应符合GB/T 19851.20的规定。 | | 根 | | 48 | |
| 511 | | 30814600610 | | 花毽 | | 键毛应采用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；其余应符合GB/T 19851.21的规定。 | | 个 | | 138 | |
| 512 | | 30814600900 | | 软式飞盘 | | 直径≥20cm，厚≥1.5cm， PU材料；其余应符合JY/T 0001的规定。 | | 个 | | 23 | |
| 513 | | 30814701310 | | 橡皮拉力带 | | 轻阻力，拉力带采用合成橡胶TPE制作，环保，无味，弹性好，强度高，不易断裂，不易老化；其余应符合JY/T 0001的规定。 | | 条 | | 12 | |
| 514 | | 30814700710 | | 木哑铃 | | 供小学体育教学用，木制，两只为一付；产品两端头呈球形，表面光滑，无毛刺，无裂痕；产品总长18cm，两头圆球直径50-80mm；采用整料松木无拼凑；表面涂有环保树脂漆；坚实赖用，安全环保。其余应符合JY/T 0001的规定。 | | 付 | | 46 | |
| 515 | | 30314001310 | | ▲跳绳测试仪 | | 1.电子类网络型，可存储并实时传输测试数据； 2.计时 60s，允差：±0.1s； 3.计数量程：1次～400次，分度值1次，允差：±1次； 4.主机内置国家学生体质健康标准测试项目程序，可选择其中项目测试； 5.可拓展IC卡读取、条码枪扫码等方式进行测试者身份识别； 6.其余应符合GB/T 19851.12中电子类网络型的规定。 | | 台 | | 1 | |
| 516 | | 30314001710 | | ▲往返跑测试仪 | | 1.电子类网络型，可存储并实时传输测试数据； 2.量程：5s～210s，分度值0.1s，允差：±1.5%； 3.可测50m×8，25m×2往返跑； 4.主机内置国家学生体质健康标准测试项目程序，可选择其中项目测试； 5.可拓展IC卡读取、条码枪扫码等方式进行测试者身份识别； 6.其余应符合GB/T 19851.12中电子类网络型的规定。 | | 台 | | 1 | |
| 517 | | 50514000110 | | 小学体育教学挂图 | | 应为国家正式出版物。 | | 套 | | 1 | |
| 518 | | 50514000400 | | 广播体操教学挂图 | | 应为国家正式出版物。 | | 套 | | 1 | |
| 519 | | 50514000700 | | 多媒体教学软件 | | 软件应包括：体育教学教研、体育课堂监测、体育家庭作业、学生学业成绩、学生体质健康情况、体育教学资源、综合评价、运动处方等功能模块；能够以文字、图表、图片、视频等形式展示体育课前、课中、课后的体育教学计划、单元计划、课时计划、备课、教案修改、教学反思等教学内容，能呈现学生在课堂练习状态、课后自学情况。 | | 套 | | 1 | |
| 520 | | 50514000800 | | 多媒体教学光盘 | | 应为国家正式出版物。 | | 套 | | 1 | |
| 521 | | 50514000900 | | 图书、手册 | | 应为国家正式出版物。 | | 册 | | 1 | |
| 522 | | 30816000110 | | 衬布 | | 规格≥1000mm×2000mm；由材质为棉、麻、丝、绒等混合搭配组成；由颜色为灰、淡蓝、黄、红、棕等混合搭配组成；其余应符合JY/T 0001的规定。 | | 块 | | 25 | |
| 523 | | 60303080801 | | 写生凳 | | 适用范围：适用于小学美术教学用；技术要求：规格：350mm×300mm×400mm材质：优质木材；要求：可折叠，携带方便，支撑稳定，牢固可靠，工艺精细，表面光洁，环保清漆处理，漆面均匀光亮。 | | 个 | | 45 | |
| 524 | | 20604000202 | | 写生灯 | | 立式可升降，落地升降总高度1500mm—2600mm；三节升降杆:由一根直径为25mm钢管和一根直径为21mm钢管、10mm不锈钢管组成，其中上两节管为液压升降组成，升降固定钮用高强ABS件组成，液压杆中间部位带平衡装置，聚光灯罩合金板喷塑，直径260mm，五角支撑架连接处用高强ABS而成，五角支撑用直径16mm铁管静电喷塑制成，高强LED光源板与灯罩一体，光源功率≥13W配2500mm长的优质电线，6、开关带有遥控装置（遥控距离50米）、插头；照度角度120度可调。 | | 只 | | 4 | |
| 525 | | 60203080101 | | 工作台 | | 外形尺寸：1600±5×800±5×800±5mm。面板：25mm三聚氰胺双饰面中纤板。桌体：铝木结构。采用一次成型的新型铝型材制作，框架立柱、横梁为方管，通过ABS专用五柱连接件组装而成，中心连接柱20mm×20mm,四周为L型连接件，应保证组装接缝严密，连接牢固，无松动现象。立柱横截面的外尺寸不小于52mm×52mm，中心内圈孔径不小于22\*22MM，棱角有弧形避免刮手受伤。框架的横梁横截面的不小于40mm×40mm。铝合金立柱的通用厚度不小于1.5MM，内圈与外壁连接处壁厚不小于1.7mm,铝合金横梁立柱不小于1.3MM。灯箱面板：5mm透明白玻璃（毛玻）。电源：220V 50Hz。满足中小学美术教学使用要求。 | | 个 | | 10 | |
| 526 | | 20201001301 | | 磁性白黑板 | | 规格≥900mm×700mm，双面；书写面：一面为磁性烤漆绿板，一面为磁性烤漆白板，表面平整，无脱落、起泡、龟裂、针孔、斑痕、凹凸不平等现象；优质铝合金包框，附带磁扣板刷、专用笔，易写易擦，不留痕迹。其余应符合JY/T 0001的规定。 | | 块 | | 1 | |
| 527 | | 30816000210 | | 展示画框 | | 学生用；规格≥60cm×45cm；由框架、玻璃面板、底板、锁扣等组成；玻璃面板（或透明塑料面板）厚度≥2㎜；面板与框的结合处应紧密；悬挂件牢固、可靠，能承受自身重量的2～3倍；其余应符合JY/T 0001的规定。 | | 个 | | 25 | |
| 528 | | 30816000220 | | 展示画框 | | 教师用；规格≥60cm×90cm；由框架、玻璃面板、底板、锁扣等组成；玻璃面板（或透明塑料面板）厚度≥2㎜；面板与框的结合处应紧密；悬挂件牢固、可靠，能承受自身重量的2～3倍；其余应符合JY/T 0001的规定。 | | 个 | |
| 529 | | 50516000400 | | 小学美术教学挂图 | | 适合小学美术教学要求的绘画、手工、欣赏等内容；挂图≥60幅，对开；纸质：铜版纸，克重≥128g；应为国家正式出版物。 | | 套 | | 2 | |
| 530 | | 50516000800 | | 美术教学软件 | | 能为学生提供数字化美术专业创作工具，含多种数字画笔及笔刷效果，满足美术教学要求；支持图层编辑、作品放大、缩小、选区旋转、清除、变形、色彩调整、效果等数字化图形图像处理技术，支持自定义作品尺寸；支持云端或局域网内学生上传提交作品，可进行展示、点评和互评；与主流操作系统兼容。 | | 套 | | 1 | |
| 531 | | 50516000200 | | 美术教学网络系统 | | 支持多系统运行平台，能与美术资源库和虚拟美术博物馆无缝互联，具有学生、教师、学校、校委等多级管理架构， 支持在线备课与VR精品讲堂，可利用资源库的素材进行备课创作精品讲堂。 支持在线绘画、在线授课与在线赏析。 支持美术电子作业，可实时生成学生的成长档案、组织展览活动及查询教学情况，并能查看学生不同时期的作品，进行点评；可实时收集学校推荐的优秀作品、优质课件来不断丰富资源库，并可借助这些丰富资源来创建3D展览及虚拟博物馆 在系统内，支持教师、学校、教委逐级选择优秀作品向上推送，形成各级优秀作品库，方便组织3D美术展；支持开展自主性学习和成果展示：支持学生、教师、学校等各级用户自主创建并发布具备三维仿真效果的3D美术展览；支持用户自主选择和上传作品并自动布置到展厅内，支持作品点评和分享。  需提供国家版权局计算机软件著作权登记证书影印件；软件与硬件品牌为同一厂家。 | | 套 | | 1 | |
| 532 | | 50516000300 | | 影像资料 | | 应包含高清美术图片、视频、虚拟美术博物馆及虚拟美术展；虚拟美术博物馆按照历史年代提供古今中外名家名作赏析等，具备VR（虚拟现实）效果，具有语音导览解说；虚拟美术展支持作品在线发布、投票、分享、放大查看和录制解说词等功能，能调整作品摆放的位置、角度、尺寸大小，具备VR（虚拟现实）效果，可3D漫游观看。 | | 套 | | 1 | |
| 533 | | 30816100030 | | 写生画板 | | 一、适用范围：适用于小学美术教学用 二、技术要求： 1、规格：600mm×450mm×18mm； 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。 三、产品应符合JY0001-2003《教学仪器产品一般质量要求》的有关规定 说明：提供2019年以来法定第三方检测机构出具的与招标参数对应的检测报告复印件。 | | 块 | | 45 | |
| 534 | | 30416000101 | | 人体结构活动模型 | | 高≥40cm，木制；关节转动灵活；模型表面光滑，无斑点、皱纹、断裂；其余应符合JY/T 0001的规定。 | | 个 | | 4 | |
| 535 | | 60203080501 | | 云台 | | 直径≥18cm，高≥3cm；可旋转；其余应符合JY/T 0001的规定。 | | 台 | | 45 | |
| 536 | | 30816000700 | | 泥工工具 | | 装配工具箱，定位存放。1．配置：⑴拍板1件：木质，弧形背板，长×宽×高：180mm×70mm×20mm；⑵泥塑刀7件：黄杨木材质，长度：180mm；⑶环型刀3件：木柄又头环型刀长度：200mm；⑷刮刀2件：环型刀头、三角刀头各1件，长度：130mm；⑸型板1件：黄杨木型板：110mm×50mm；⑹切割线1件：木手柄：70mm，钢丝线长度：400mm；⑺小转台1件：PVC塑料材质，双面、中间带轴承，直径：110mm，高度：30mm；⑻喷壶1件；⑼海绵1块；⑽刮板1件；共10类19件2．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。应符合JY0001-2003的有关规定。 | | 套 | | 45 | |
| 537 | | 30816000800 | | 民间美术欣赏及写生样本 | | 中国结1件，规格≥90cm；纸质京剧脸谱1件,规格≥26cm；扎染作品1件，规格≥70cm×70cm；蜡染作品1件，规格≥70cm×70cm；皮影1张，规格≥20cm；年画1张（配镜框玻璃），规格≥50cm×30cm；木板年画1张（配镜框玻璃），规格≥50cm×30cm；剪纸1张（配镜框玻璃）≥30cm×30cm；面具社火马勺1件≥17cm×27cm；泥塑凤翔挂饰虎1件；尼龙布彩印风筝1件≥70cm×90cm；唐三彩马1件≥20cm×30cm；彩陶器1件直径≥20cm；瓷器1件高度≥28cm；其余应符合JY/T 0001的规定。 | | 套 | | 1 | |
| 538 | | 30816000900 | | 美术学具 | | 毛笔、小剪刀、调色盘、笔洗、美工刀、水溶性油墨、黑色胶滚、毛毡、刻纸刀、水粉画笔、调色盒、直尺；采用木质或塑料包装盒（箱）；其余应符合JY/T 0001的规定。 | | 套 | | 45 | |
| 539 | | 30816001210 | | 电子绘画板 | | 具备电磁书写功能；绘画区域不小于135mm×200mm，无线无源压感笔，电磁感应式，压感级别不低于2048级；支持主流操作系统；能与“美术教学软件”配套使用；其余应符合JY/T 0001的规定。  说明：提供2019年以来法定第三方检测机构出具的检测报告复印件。 | | 块 | | 45 | |
| 540 | | 30816100110 | | 写生画箱 | | 一、适用范围：适用于小学、中学美术教学用 二、技术要求： 外形尺寸：≥500mm×330mm×110mm，箱内配360mm×260mm的调色板，箱盖可支起作画架用，并有夹层来存放图纸，箱内分格不少于5个，用来存放绘画工具、颜料等，箱体有提把，背带由宽度不小于25mm的混纺编织带或帆布制成，长短可调。腿：三腿折叠式；材质：优质曲柳木，产品表面平整，无裂纹、疖疤、毛刺、树脂清漆处理，涂层均匀、光亮。 三、产品应符合JY0001-2003《教学仪器产品一般质量要求》的有关规定. | | 只 | | 1 | |
| 541 | | 30816100310 | | 写生教具（1） | | 石膏像：阿古力巴（切面）外形尺寸≥30cm，腊空（半面）外形尺寸≥25cm，太阳神（头像）外形尺寸≥25cm，海盗（头像）外形尺寸≥45cm，小大卫（头像）外形尺寸≥55cm；石膏像应重点突出、轮廓正确、比例适当、结构简明； 模型表面应色泽均匀，无反光、无污痕、无皱纹、无明显划痕、无砂眼、无流痕等；具平底的石膏模型，放置平稳，底部不得凹凸不平；其余应符合JY/T 0001的规定。 | | 套 | | 1 | |
| 542 | | 30816100320 | | 写生教具（2） | | 圆球：直径≥170mm；长方体：长≥150mm，宽≥120mm，高≥60mm；正方体：边长≥140mm；圆柱体：高≥210mm，直径≥100mm；六棱柱：高≥210mm，直径≥100mm；圆锥：母线≥210mm，直径≥210mm；方锥：棱长≥210mm，底边长≥100mm；石膏几何形体应外形准确、分形面线条清晰；模型表面应色泽均匀，无反光、无污痕、无皱纹、无明显划痕、无砂眼、无流痕等；其余应符合JY/T 0001的规定。 | | 套 | | 1 | |
| 543 | | 30816100510 | | 画架 | | 适用范围：适用于中小学美术教学使用。技术要求：规格：总高度≥1420mm，边框宽≥40mm，厚≥20mm；材质：优质实木；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。 | | 个 | | 1 | |
| 544 | | 30816100020 | | 画板 | | 适用范围：适用于小学美术教学用；技术要求：规格：600mm×450mm×18mm；材质：双面椴木三合板，四周实木边框；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。 产品应符合JY0001-2003《教学仪器产品一般质量要求》的有关规定。 | | 块 | | 1 | |
| 545 | | 30816200100 | | 版画工具 | | 配置：胶辊3件：大号滚筒≥150mm、手柄≥130mm，中号滚筒≥100mm、手柄≥130mm，小号滚筒≥75mm、手柄≥130mm，支架金属镀铬；磨托1件：磨托头直径≥45mm、磨托手柄≥95mm；笔刀1件：合金手柄≥100mm；笔刀刀头3件：锰钢刀头≥35mm；木刻刀5件：木手柄≥100mm、刀头碳钢材质， 石刻刀1件：精钢材质，长度≥140mm；油石1件：双面，外观尺寸不小于150\*50\*25mm；马莲1件：塑料材质，直径：100mm±2mm；底纹笔 木柄光滑、无毛刺、色泽均匀，刷头采用优质羊毛制成，毛质应整齐均匀，长≥180mm，毛长≥30mm，宽≥30mm；电烙铁1件：外热式30W，长度≥200mm,外接电源线长度≥900mm；素描铅笔2支；油画刀5把：木质手柄，漆面处理，不锈钢刀头，长度≥160mm。版画油墨2瓶：不小于50ml.印床：木质，漆面处理，长宽高：100\*65\*50mm；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。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。 | | 套 | | 1 | |
| 546 | | 30816101300 | | 绘画工具 | | 水粉画笔: 1、3、5、7、9、11 号各一支。舌峰，笔杆采用木制、光滑、平整、无毛刺、色泽鲜艳、均匀。笔峰选用优质狼毫，羊毫，紫毫等制作。 油画笔: 2、4、6、8、10、12 号各一支，平峰，笔杆采用木制、光滑、平整、无毛刺、色泽鲜艳、均匀。笔峰选用优质狼毫，羊毫，紫毫等制作，制作精细，书写作画流畅。调色盒规格为：1 个，25格，带盖，采用优质 HIPS 材料，符合环保要求，无毒、无味。尺寸（28.5\*12.5\*2.6cm）。调色板规格为：1 个，17格, 采用优质 HIPS 材料，符合环保要求，无毒、无味，尺寸：（21.6\*28cm）提斗3支（大提斗、中提斗，小提斗）笔杆采用木制、光滑、平整、无毛刺、色泽鲜艳、均匀。笔峰选用优质羊毫制作。大白云、中白云，小白云：各 1 支；笔杆采用木制、光滑、平整、无毛刺、色泽鲜艳、均匀。笔峰选用优质狼毫和羊毫等制作。大兰竹、中兰竹，小竹云：各 1 支；笔杆采用木制、光滑、平整、无毛刺、色泽鲜艳、均匀。笔峰选用优质狼毫制作。小依纹：1 支，笔杆采用木制、光滑、平整、无毛刺、色泽鲜艳、均匀。笔峰选用优质狼毫，羊毫，紫毫等制作，制作精细，书写作画流畅。花枝俏：1 支，笔杆采用木制、光滑、平整、无毛刺、色泽鲜艳、均匀。笔峰选用优质狼毫，羊毫，紫毫等制作，制作精细，书写作画流畅。硬底水桶：直径 14cm，高度不小于14cm，底部为采用优质 HIPS材料，符合环保要求，无毒、无味。墨汁：1 瓶，100ml。水粉颜料：1 盒，12 色，5ml每支；梅花盘1个，直径不小于16cm,采用优质 HIPS 材料，符合环保要求，无毒、无味.油画刷1个，木质手柄，总长度不小于27cm,猪鬃刷头，刷头宽度1.7cm,刷头长度不小于3cm.4B橡皮2块。擦纸笔：大中小各１支；美工刀1把。油画刀：1～5＃各１把；铅笔延长：1把，铝合金材质。19.喷瓶：1个，100ml；扇形油画笔2支；吹塑定位工具盒1个：长\*宽\*高尺寸不小于：550mm\*360mm\*110mm。 | | 套 | | 1 | |
| 547 | | 30816100900 | | 制作工具 | | 美工刀1把，规格≥160mm；剪刀2把，规格≥120mm×70mm；木刻刀12把，规格≥120mm；尖钻1把，规格≥120mm；篆刻刀1把，规格≥120mm；油石1块、双面，外观尺寸≥140mm×60mm×25mm；改锥2把，规格≥150mm；多用锯1把，规格≥200mm；锯条5根，规格≥180mm；推刨1把，规格≥120mm； 木锉1把，规格≥150mm；尖嘴钳1把，规格≥150mm；铁锤1把，规格≥180mm； 电烙铁1把，外热式，功率≥30W，长度≥200mm，外接电源线长度≥900mm；凿子2把，规格≥150mm；什锦锉1套；切割垫板1块，规格≥230mm×160mm； 三用圆规1件，规格≥120mm；订书器1个，规格≥80mm；壁纸刀1把，规格≥120mm；U型锯1把，规格≥200mm；线锯条10根，规格≥80mm；手摇钻1个；刨子1把，规格≥120mm；盒尺1个，规格≥120mm；角尺1把，规格≥120mm；砂纸5张，规格≥120mm；小台钳1台，规格≥120mm；钢丝钳1把，规格≥150mm；钢锉1把，规格≥120mm；钢板尺1把，规格≥150mm； 金属剪1把，规格≥120mm；铁砧子1件，规格≥120mm；采用木质或塑料包装盒（箱）；其余应符合JY/T 0001的规定。 | | 套 | | 1 | |
| 548 | | 30816101200 | | 国画和书法工具 | | 由笔洗1件，直径≥160mm，高度≥55mm；笔架1件，直径≥130mm，高度≥45mm；砚台1件，石砚，带盖，直径≥125mm，高度≥40mm；印盒1件，直径≥80mm，带印泥；墨1件，长、宽、高≥95mm×24mm×10mm；毛笔8件，大、中、小提斗，加健大、中、小白云、花枝俏、小依纹；画毡1件，长、宽、厚≥600mm×450mm×3mm；调色盘1件，聚丙烯材质，10眼，直径≥200mm；笔帘1件，竹制，长、宽≥320mm×300mm；镇尺1件，规格≥240mm×40mm×15mm；墨汁1瓶，容积≥100ml；采用木质或塑料包装盒；毛笔应符合QB/T 2293的规定；墨汁应符合QB/T 2860的规定；其余应符合JY/T 0001的规定。 | | 套 | | 1 | |
| 549 | | 30816001220 | | 电子绘画板 | | 具备电磁书写功能；绘画区域不小于135mm×200mm，无线无源压感笔，电磁感应式，压感级别不低于2048级；支持主流操作系统；可与“美术教学软件”配套使用；其余应符合JY/T 0001的规定。 说明：提供2019年以来法定第三方检测机构出具的与招标参数对应的检测报告复印件。 | | 块 | | 1 | |
| 550 | | 50516600100 | | 挂图 | | 符合小学书法教学要求；挂图≥48幅；纸质：铜版纸，克重≥128g；国家正式出版物。 | | 套 | | 1 | |
| 551 | | 60203080401 | | 书画桌 | | 桌面规格≥120cm×100cm×75cm；实木，榫卯结构；配方凳4把，规格≥35cm×35cm×45cm；其余应符合JY/T 0001的规定。 | | 套 | | 10 | |
| 552 | | 30816200500 | | 书法工具 | | 毛笔11件：加健毛笔，大、中、小提斗，大、中、小白云，大、中、小狼毫，花枝俏，小依纹各1支；笔架1件：青花瓷材质，长度不小于125mm，高度不小于40mm；笔洗1件：青花瓷材质，口径不小于130mm，肚径不小于165mm,高度不小于55mm；砚台1件：石砚，，直径不小于120mm，高度不小于20mm；　印盒1件：青花瓷材质，直径不小于80mm，带印泥；　墨汁1瓶：100ml;　画毡1件：毛毡长宽厚不小于500mm×500mm×2mm；　笔帘1件：竹制，长宽不小于295mm×250mm；　镇尺一副：木质材质，长宽高尺寸不小于：220±2mm\*41±2mm\*25±1mm；绘画铅笔2支　；宣纸刀1把，竹质材质，长度不小于24cm;　调色刀1把，木质手柄，不锈钢刀头，长度不小17cm；　底纹笔1把，木质手柄，羊毫笔头，笔头宽不小于3cm，总长度不小18cm;　中国画颜料1套，12色，6ml/支;　调色盘1个，聚丙稀材质，直径不小于165mm;　喷瓶1个，容积不小于100ml电慰斗1个，内热式35Ｗ，尉斗头长×宽不小于55mm×30mm宣；纸5张　；工具箱1；件：ABS材质；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；长×宽×高：380±2mm×480±2mm×105±2mm。所有产品均定位存放容取容放。 | | 套 | | 45 | |
| 553 | | 30816200600 | | 篆刻工具 | | 印床1个:优质木材制成，长\*宽\*高：（98\*65\*49）±1mm；篆刻刀1套≥4只，包含平刀、斜刀、尖刀、半圆推刀，钢制、皮质包裹刀身；硬木印床1件，规格≥12cm×8cm×5cm；章料1块，规格≥2cm×2cm×5cm；印泥1件，规格≥15g；小刷子，规格≥5cm；棕刷1把；采用木质或塑料包装盒（箱）；其余应符合JY/T 0001的规定。 | | 套 | | 45 | |
| 554 | | 50516000100 | | 数字书法教学系统 | | 1、具备多种数字书法笔触：水墨毛笔、钢笔等仿真书法笔触，以及软硬橡皮擦等工具，通过形态、颜色、效果等参数的不同组合可呈现100种以上笔刷；可用已预设的10多种书法笔刷，或者导入导出自制笔刷，用户之间可交换或交易笔刷；  2、动感水墨：逼真的水墨实时浸润湿染宣纸效果，笔画融合自然， 浓淡枯湿易控；  3、课堂演示互动功能：支持局域网内师生联网电脑写画互动、高清演示以及即时通讯（文字、图片、文件传输）；  4、创作过程录制与播放：支持录制和播放行笔、结体创作过程，可选择局部进行播放，速度可调。作品过程可保存为静态图片或动画文件，结合音频文件同步播放解说或背景音乐，可用于制作课件；  5、多种临摹方式：可预置字帖、设置背景图片、拉拽字帖文件以及在桌面临摹浏览器或其它软件中显示的字帖，背景层可有多个图片, 背景图片可移位、缩放、旋转及设置透明度等；  6、局部作品修改：可对作品局部或笔画进行移动、修改、缩放、旋转等编辑并保留其笔画顺序；  7、强大的书法资源库支撑：拥有正楷“九成宫”碑帖全部内容及各种笔画的不同笔法、相关单字的书写示范动画，拥有王羲之和王献之的170多幅字帖全文或局部，支持该碑帖的集字练习和碑帖的欣赏及临摹，能自动评判用户的临摹吻合度，拥有300多首唐诗的注音及内容和解析，用于书法字体临摹的背景文字内容，背景文字可用电脑安装的任意书法字体显示，满足各种书法字体的临摹，包含汉字28个笔画、100个常用部首及500个汉字的动画和笔顺，以及7000汉字及其拼音；除了系统内书法示范作品之外，还可打开自设目录下的字帖图片用于临摹，或者打开之前保存的.mbo书法作品文件用于继续创作或修改；  8、书画印章制作功能：可选择电脑中安装的任意字体制作各类形状和风格的印章；  9、纸张选择与装裱：可选生宣、熟宣、半熟宣等不同虚拟纸张及纹理，笔画效果与纸张对应，支持用户选用自做或下载的纹理图素；拥有10类以上边框，结合颜色、质地、纸张选项，可呈现100种以上的装裱风格。  10、需提供国家版权局计算机软件著作权登记证书影印件；提供中国软件产品登记测试报告。 | | 套 | | 1 | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 八 | 小学科学实验箱 | | | |
| 序号 | 标的名称 | 技术参数及要求 | 单位 | 数量 |
| **一、基础实验箱** | | |  |  |
| 555 | 一年级上册第一单元--植物 | 箱体外观尺寸（mm）：485×370×160mm，箱体颜色：灰色，箱体材料：高密度工程塑料（聚丙烯），箱体内部构造：采用EPV珍珠棉隔离填充材料，每种实验器材有相对应插槽，每种实验器材设有固定位置。本箱包含：小麦发芽过程标本1个、水稻发芽过程标本1个、玉米发芽过程标本1个、大豆发芽过程标本1个、布丁杯1个、分装试管2个、大豆种子1瓶、绿豆种子1瓶、水稻种子1瓶、带灯放大镜1个、植物图卡1套、植物的叶标本1套、塑料烧杯1个、定植蓝1个、塑料碟1个、书写板1个、植物的叶1张、四季的树一张。 | 箱 | 11 |
| 556 | 一年级上册第二单元--比较与测量 | 箱体外观尺寸（mm）：485×370×160mm，箱体颜色：灰色，箱体材料：高密度工程塑料（聚丙烯），箱体内部构造：采用EPV珍珠棉隔离填充材料，每种实验器材有相对应插槽，每种实验器材设有固定位置。本箱包含：钢卷尺1个、红彩笔1支、黄彩笔1支、蓝彩笔1支、透明胶带1个、回形针1盒、跳跳蛙2个、安全剪刀1把、软尺1卷、橡皮擦1块、纸卷1卷、塑料块50个、木块50个、长卷尺1个、磁性小棒20根、塑料尺1根、纸青蛙折纸10张、纸青蛙折法流程图1张、恐龙（两大两小）1套。 | 箱 | 11 |
| 557 | 一年级下册第一单元--我们周围的物体 | 箱体外观尺寸（mm）：485×370×160mm，箱体颜色：灰色，箱体材料：高密度工程塑料（聚丙烯），箱体内部构造：采用EPV珍珠棉隔离填充材料，每种实验器材有相对应插槽，每种实验器材设有固定位置。本箱包含：木块17个、螺母-大18个、乒乓球10个、大橡皮17块、小铁架台底座1个、小铁架台支柱1个、简易天平托盘2格、平衡尺1个、简易天平指针1个、简易天平刻度盘1个、固定卡件（2轴）1个、简易天平刀口1个、简易天平平衡螺母2个、小铁架台固定块2个、小铁架台紧缩螺丝（M4）4个、蝶形螺母2套、S钩2个、柱卡扣8个、螺母-小1个、透明塑料盒1个、透明塑料瓶2个、塑料容量瓶1个、硬塑斜圆杯3个、硬塑方形杯1个、带灯放大镜1个、塑料培养皿3套、不锈钢药勺1个、玻璃搅拌棒1根、塑料块1个、回形针1盒、玻璃球1个、小石子、小橡皮1块、保鲜袋1袋、盐1瓶、红糖1瓶、洗发精1瓶。 | 箱 | 11 |
| 558 | 一年级下册第二单元--动物 | 箱体外观尺寸（mm）：485×370×160mm，箱体颜色：灰色，箱体材料：高密度工程塑料（聚丙烯），箱体内部构造：采用EPV珍珠棉隔离填充材料，每种实验器材有相对应插槽，每种实验器材设有固定位置。本箱包含：棉签1盒、带灯放大镜1个、书写板1个、动物卡片1套、蜗牛饲养盒1个、小鱼缸1个、捕捞网（伸缩）1个、增氧泵（ 单孔2.5w）1个、昆虫观察盒1个、透明塑料片1个、不锈钢镊子1把、喷瓶1个、河沙1袋。 | 箱 | 11 |
| **二、创新实验箱** | | |  |  |
| 559 | ▲电与磁实验箱 | 1、箱体外观尺寸（mm）：485×370×160mm（±5%），箱体颜色：灰色，箱体材料：高密度工程塑料（聚丙烯），箱体内部构造：采用EPV珍珠棉隔离填充材料，每种实验器材有相对应插槽，每种实验器材设有固定位置。功能描述：本实验箱要求实现如下实验：1.电磁转换实验2.机械能发电实验3.电动机构造 2、主要配置及用材：小电动机，手摇发电机，电磁秋千，纯铁棒等,各种器材有序嵌放于珍珠棉发泡成型的空间内。 小电动机： 规格：底座（长×宽×高）136mm×92mm×28mm，套件整体（总高）68mm。 构件底座材质：ABS，工艺：模具注塑成型。 构件：电动机支架材质：透明PC，工艺：模具注塑成型；； 电动机参数：额定电压：DC 3V；功率：0.37W； 转矩：24.5mN/m，负载转速146r/min,负载电流：0.1A。 小电动机为模块化整体套件，实验时在接通电源后电动机，在电动机线圈径向平面将U形磁铁竖立到装置上电动机开始工作，移去磁铁电机虽有供电但不工作。可让学生探究电动机运动的条件。 手摇发电机： 规格：底座（长×宽×高）136mm×92mm×28mm，套件整体（长×宽×高）142mm×110mm×100mm。 构件：底座、模型发电机、齿轮变速装置；底座、发电机支架材质及工艺：模具成型注塑； 变速装置规格：材质PA工艺：模具注塑成型；理论变速传动比1:32（2级变速）。 第1级采用齿轮变速：主被动轮传动比1:4； 第2级采用皮带传动方，理论传动比1：8。 传动皮带材质：硅胶。 发电机输出电压：高于1.45V（手柄转速大于90r/min）。 装置底座上4个电流输出端，可供实验插接其他模块或器材，当发电装置手摇柄以60～80转/分钟匀速率摇动时，即可点亮器材中配套小电珠灯丝，装置电源输出接口可以直接插拔或驳接其他模块化实验器材，适宜小学生做探究性实验。 电磁秋千： 电磁秋千装置的主要构件：电磁秋千支架模块、按钮开关、秋千摆杆及线圈（千秋摆）。 规格：秋千支架座模块（长×宽×高）136mm×92mm×155mm， 塑料件材质：ABS模具注塑成型 金属支架材质：碳钢镀镍； 按钮开关规格：操作方式：自复式，操作行程：约1.5mm，操作压力约1N；接触电阻：≤50mΩ，绝缘电阻≥1000MΩ，绝缘强度：2000VAC；环境温度-20℃～+55℃；电器寿命：20万次以上；  秋千摆杆规格：中心长度48mm；材质：不锈钢丝，直径Φ0.8mm线圈（秋千摆）规格：模块的（长×宽×高）59mm×56mm×18mm； 线圈架材质：PC透明，工艺模具注塑成型。 电磁秋千实验模块化设计，装配快捷，配上模块化电源、U形磁铁后，通过按钮开关有规律的按压抬起使电磁秋千摆动起来，通过线圈（秋千摆）中U形磁铁的插入及插入磁铁极性的改变，能很好演示并诠释电与磁之间变化关系，可拓展至有关电磁学法则的实验验证。 | 箱 | 4 |
| 560 | 实验箱货架 | 规格（mm±5%）L1060×D400×H1680×7层可放置14个实验箱，立柱：38×38×1.0mm，横梁：50×14×1.1mm，刨花板：9mm。 | 个 | 4 |
| **三、创新课程套装** | | |  |  |
| 561 | 教学案例 | 包含创新箱实验内容，是教师开展实验教学的有效指导路径，包括实验导入、实验说明、实验过程、实验准备等，为国家正式出版物，教学案例不少于95个。 | 套 | 2 |