三、货物分项报价一览表

项目名称：实验室设备及教学器材采购项目

项目编号：温交易【2019】 306 号

| **序号** | **货物名称** | **品牌及参数** | **单位** | **数量** | **单价(元)** | **合计(元)** | **备注** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **一、小学科学仪器** | | | | | | | |
| **1** | 计算器 | **舜马牌**  产品尺寸:13.5CM（长）\*7CM（宽）\*1.1CM（高）,硅胶按键，单行显示、具有24小时时间设定、1900年到2099年日期调设，计时器、时间运算、10位四则运算、求倒数、求平均数、圆周率计算、平方及开方运算、百分比计算、分数化简计算、假分数、带分数转换、分按按书写方式习惯显示、分数与小数转换、手动自动关机功能执行国家《GB-T 4967-1995》（电子计算器通用标准）及教育部JY/T 0382－2007《学生计算器》标准。 | 个 | 6 | 17 | 102 |  |
| **2** | 打孔器 | **舜马牌**  4件 | 套 | 6 | 8.5 | 51 |  |
| **3** | 打气筒 | **舜马牌**  1、产品由气筒、踏脚、活塞、活塞杆、手柄、橡胶管、气针夹等组成 | 个 | 6 | 17 | 102 |  |
| **4** | 显微镜 | **舜马牌**  规格：XSP系列，显微镜的构件须是纯金属制造。单筒，总放大倍数：20×—640× | 台 | 6 | 278 | 1668 |  |
| **5** | 生物显微演示装置 | **舜马牌**  彩色，分辨率450TV线以上，放大倍数40X-1500X | 套 | 6 | 125 | 750 |  |
| **6** | 学生显微镜 | **舜马牌**  技术要求：1. 组合放大倍数200×，单筒。2. 物镜放大倍数20×。3. 目镜放大倍数10×。4. 显微镜倍数允差≤15％。5. 镜头无明显脱胶，霉斑，窜动等缺陷。6. 镜架、镜座、准调可由金属制涂以黑色无光漆或由优质塑料制，各部结构紧凑，调节灵活，镜筒无自由下滑等缺陷。7. 反光镜平整可调。显微镜成像清晰。 | 台 | 36 | 158 | 5688 |  |
| **7** | 放大镜 | **舜马牌**  1、手持式，有效通光孔不小于30mm，放大倍数为5X。2.应符合JY/T 0378-2004标准有关要求。 | 个 | 36 | 2 | 72 |  |
| **8** | 放大镜 | **舜马牌**  3X，φ30mm | 个 | 36 | 1.5 | 54 |  |
| **9** | 酒精喷灯 | **舜马牌**  座式酒精喷灯。技术要求：1. 用黄铜制成。2. 密闭无渗漏。3. 仪器由灯壶、灯管、空气调节器、预热盘、加料口等部分组成。4. 空气调节器可使调节片可靠稳定于调节范围内的任意位置。能自如地调节空气进量而调节火焰大小。5. 最高温度应能达到800℃。6.仪器的性能、安全、结构及外观的一般要求应分别符合JY0001标准的第4、5、6、7章的有关要求。7. 40S内顺利喷火 。 | 个 | 6 | 66 | 396 |  |
| **10** | 听诊器 | **远燕牌**  一、适用范围：适用于中学生物和小学科学教学。二、技术要求：1. 产品为插入式听诊器。2. 产品各部件外形对称美观，接合牢固，无松动、裂纹、凹陷、镀层脱落、和焊接残留堆积等表面缺陷；金属件电铳达到光亮镀络二级外观要求。3. 工作状态要求：3.1听诊器传声清晰。3.2耳环的弹簧片采用优质弹簧钢，(硬度HR15N82.9-88.4)。弹性良好，带用舒适。3.3三通管用聚氯乙烯管制成，长度为500㎜。3.3听诊器的内腔无裂痕、砂眼等缺陷，膜片无松动现象。4. 产品符合N-89-YY-91035-1999听诊器标准要求。三、标志、说明书、包装、运输、贮存 符合JY0001-2003的有关规定。 | 个 | 36 | 20.5 | 738 |  |
| **11** | 水槽 | **舜马牌**  采用高透明高韧性材料制作，上口内径长250mm，宽180mm，深100MM,上口缘宽30mm，壁厚不小于3mm。 | 个 | 36 | 16.5 | 594 |  |
| **12** | 方座支架 | **舜马牌**  型号规格：J1102型。技术要求：1. 方座支架附烧瓶夹一只，大小铁环各一只，垂直夹二只，平行夹一只；2. 底座尺寸不小于205×130mm，表面平整、喷塑；立杆直径不小于12mm,长不小于600mm,表面镀铬，一端有M10×18mm螺纹。3. 大铁环内径90mm,柄长105mm。小铁环内径50mm，柄长125mm.。圆环120处有一开口，宽约20mm。4. 烧瓶夹夹口材料厚度不小于2mm，宽度不小于22mm，夹口内贴绒布缓压层；5. 垂直夹、平行夹夹体为S形，顶部有M6紧固螺钉，夹持直径范围为6～14mm；6. 底座放置平稳，支承夹持可靠，立杆与底座间的垂直度不大于3mm，铁环组装后与立杆垂直，垂直度不大于4mm；7. 其它符合JY0001第6、7章有关规定。 | 套 | 36 | 86.5 | 3114 |  |
| **13** | 三脚架 | **舜马牌**  金属，表面烘漆或电镀。空心圆圈外经不小于∮110mm,架体高度不小于140mm。撑脚与圆环焊接牢靠、分布均匀、焊点光滑，平稳。 | 个 | 36 | 5.5 | 198 |  |
| **14** | 试管架 | **舜马牌**  由木材或塑料制。木材经脱脂干燥处理。塑料为无毒硬质制成。12孔12柱。底座上平面与上孔板面应平行，无明显偏斜，塑料底座装有配重，在工作台面上放置应稳定可靠 | 个 | 36 | 10.5 | 378 |  |
| **15** | 旋转架 | **舜马牌**  规格：1. 初中物理和小学科学教学作磁铁性质，两种电荷的相互作用实验时支撑，搁置T054条形磁铁，玻璃棒、胶棒等用。2. 可折式，成对配置。技术要求：1. 仪器由底座、支杆、旋转体构成。2.底座长90mm、宽60mm、高15mm壁厚≥1.5mm，中部轴套安装固定孔Φ8×6mm；轴套外径14mm，总高52mm上部有Φ22mm小孔，下部有Φ8×6mm柱，壁厚≥1.5mm；旋转架长38mm宽22mm高17mm，上面开有槽应便于放置玻棒和小条形磁铁，下面正中有选择套，尺寸为Φ2mm×6mm壁厚≥1.5mm，应便于放置玻棒和条形磁铁，组合后转动无阻滞现象。 | 套 | 36 | 4.5 | 162 |  |
| **16** | 百叶箱支架 | **舜马牌**  ㈠适用范围：适用于初中地理和小学科学实验教学。㈡技术要求：1. 适应百叶箱尺寸，百叶箱支架高度为1500mm，梯形结构，宽窄应于百叶箱配套。2. 材料选用30mm×30mm×3mm角铁加工制成，支架稳定牢靠，表面做防锈处理。外形如下图：3. 支架与支撑杆之间用螺丝固定（可拆卸）。4. 百叶箱支架牢固的埋入地下，顶端约高出地面1200mm，埋入地下的部分，要涂防腐油。 | 个 | 6 | 191 | 1146 |  |
| **17** | 百叶箱 | **舜马牌**  ㈠适用范围、规格：1. 初中地理和小学科学教学和校内气象站使用。2. 箱体内尺寸约460mm×290mm×537mm（高、宽、深）。㈡技术要求：1. 应选松木并经干燥脱脂处理，百叶为双层，人字形排列。2. 箱内外应涂白色漆，箱体榫接成形，应牢固，无变形。3. 箱内应有干湿球温度计和最高、最低温度计的固定架。4. 百叶箱顶盖应是横竖两层木板镶合而成，前面高于后面10mm，以保护箱内仪器免受损害。 | 个 | 6 | 230 | 1380 |  |
| **18** | 教学电源 | **舜马牌**  12V/5A，稳压。技术要求：1.交流输出：2V～12V，每2V一档，额定电流5A；2.直流稳压输出：1.5V～12V，分为1.5V、3V、4.5V、6V、9V、12V六档，额定电流2A，有过载保护；3.电源开关采用无锁按钮，避免卡死失灵；4.输出端子应采用φ4mm防脱帽的插、接两用铜芯接线柱（可插可接）；5.每台电源应附有备用保险管3只；6.其余应符合JY0361第4章有关规定。 | 台 | 6 | 299 | 1794 |  |
| **19** | 电池盒 | **舜马牌**  技术要求：1.电池盒由塑料盒底、正负极弹簧片、插接件组成。2.电池盒为组装式，配1号电池,四个为一组;即可并联多个,也可串联多个，组合方便，接触性好。3.盒体用无毒、性能较好的塑料注塑而成，表面光洁，色泽均匀，无尖端、无毛刺。4.导电片为铜质，不得有氧化现象,额定工作电流为1A。5.弹簧经钝化处理，夹持应稳定，其夹持力应≥2.5N。 | 个 | 36 | 12.5 | 450 |  |
| **20** | 直尺 | **舜马牌**  500mm.执行JY168标准。 | 只 | 36 | 2.5 | 90 |  |
| **21** | 软尺 | **舜马牌**  1500mm。技术要求：1. 材料：布制涂漆，宽度15mm，表面印有从0～1500mm的标志。2. 外观应平整、光滑。3. 刻度线清晰，字迹清楚。4. 最小分度值：2mm。5. 示值误差：±1mm。6. 线纹宽度应为0.3mm～0.5mm。 | 个 | 36 | 1.5 | 54 |  |
| **22** | 托盘天平 | **舜马牌**  规格：500g、0.5g。技术要求：1. 外形尺寸：300㎜×120㎜×175mm,托盘直径120mm。2. 双托盘、单杠等臂式、横梁上装有刻度尺。3. 最大称量500克，刻度尺最大称量10克。4. 最小分度值0.5克。5. 最大称量时感量为0.5克。6. 配五等砝码及镊子一套。 | 台 | 36 | 76.5 | 2754 |  |
| **23** | 金属钩码 | **舜马牌**  50g×10。技术要求：1. 结构、外观应符合JY 0001第6、7章有关要求及JY 105第1.3条要求。2. 材料应符合JY 105第2.1条要求，每只钩码质量为200g，密度应符合JY 105第2.3条要求，强度应符合2.5条要求。其余应符合2.6条要求 | 套 | 36 | 20.5 | 738 |  |
| **24** | 体重计 | **武进牌**  ㈠适用范围、规格：1. 小学学生监测体重用。2. 规格：附测身高装置。㈡技术要求：1. 由金属底座、脚踏面、刻度盘、调零旋钮等构成。2. 体重计回零误差不大小1/2分度。3. 体重计任一点的平均示差不大小1个分度。4. 脚踏面和底座用厚度不小于2mm的金属板制成，稳定、牢靠，无变形现象。 5. 脚踏面上的观察面用有机玻璃制成，透明度良好，应能清楚的观察到刻度盘上的任一数字和刻度。6. 刻度盘标有0～120kg的字迹和相应的刻度线，刻度线及字迹应清晰、均匀、工整。7. 调零旋钮运用灵活，无卡滞现象。8. 体重计的使用寿命不少于10000次。9. 性能、结构、外观应符合JY0001第4、6、7章的有关要求。 | 台 | 24 | 388 | 9312 |  |
| **25** | 电子停表 | **宝宁元牌**  0.1s、适用范围： 适用于小学科学教学使用。 二、技术要求：1．有石英谐振器，分辨率为0.1S，以标称电压为DC1.5V或DC3.0V的扣式电池为能源，液晶显示。2．具有计时（含累加计时）、定时闹响及其它附加功能。3．表玻璃透明无伤、印字清楚正确、表壳与玻璃后盖配合紧密，没有有明显的缝隙。4．使用可靠，各功能显示及相互转换正常。零部、组件没有自行脱落，字段显示清晰、无误。 5．其它符合QB/T1908《液晶数字式石英秒表》标准等有关要求。三、标志、说明书、包装、运输、贮存 符合JY0001-2003的有关规定 | 块 | 36 | 12.5 | 450 |  |
| **26** | 温度计 | **宝峰牌**  规格：红液0℃～100℃。技术要求：1. 执行JJG 130标准 2.最小分度值：1℃。3. 示值允差：±1.0℃4. 温度计各部位无严重内应力集中现象，不应有影响其强度及温度测量的缺陷。5. 标度刻线和感温液柱清晰、醒目，不得有断线。 | 支 | 60 | 2.5 | 150 |  |
| **27** | 温度计 | **宝峰牌**  水银,0-100℃ | 支 | 6 | 3.5 | 21 |  |
| **28** | 体温计 | **宝峰牌**  一、适用范围：小学科学实验测量温度用。二、技术要求：1．棒式，测量范围35℃－42℃。2．体温计按国际实用温标刻度，稳度最小分度值为0.1℃，分度均匀，两相邻分度中心的距离0.55mm。3．标度线、计量数字和标志颜色牢固，不允许由脱色、影响读数、颜色污迹等现象。4．水银柱 能恒定到准确度数，用后 回到液泡里，液泡内没有有明显的气泡，水银柱不中断、不自流、不难甩，玻璃管没有有爆裂现象。5．产品符合B-1588-2001《体温计》的要求三、标志、说明书、包装、运输、贮存 符合JY0001-2003的有关规定。 | 支 | 36 | 3.5 | 126 |  |
| **29** | 寒暑表 | **舜马牌**  1.示值范围：摄氏-10℃～50℃；华氏 -20℉～120℉。2.温度准确度：±1℃3.最小分度值：1℃。4.刻度板尺寸：≧220mm×50mm×10mm；温度表应竖直固定在刻度板上。5.衬板平整光洁，无污迹；寒暑表刻度线清晰，无断线无污迹。 | 只 | 6 | 3.5 | 21 |  |
| **30** | 最高温度表 | **宝峰牌**  一、适用范围：初中地理和小学科学教学测量空气的最高温度用。二、技术要求：1．最高温度表感部分内有一玻璃针，伸入毛细管，使感部分和毛细管之间形成一窄道。当温度升高时，感部分体积膨胀，挤入毛细管；当温度下降时，毛细管中的水银，由于通道窄，却不能缩回感部分，因而能指示出调整后的最高温度计。2．最高温度计玻璃管上刻有-16℃～+81℃的标志，刻度清晰，字迹清楚。没有酒精柱中断现象。3．玻璃管表面平整光洁，无划痕、气泡、结石、条纹等现象。4．温度计各部位经良好退火，无严重内力集中现象。5．其它符合ZBY270的有关规定。三、标志、说明书、包装、运输、贮存 符合JY0001-2003的有关规定。 | 支 | 6 | 23 | 138 |  |
| **31** | 最低温度表 | **宝峰牌**  一、适用范围：初中地理和小学科学教学测量空气的最低温度用。二、技术要求：1．最低温度计的毛细管内有一哑铃形游标。当温度下降时，酒精柱便相下降，由于酒精柱顶端表面张力作用，带动游标下降；当温度上升时，酒精膨胀时，酒精柱经过游标周围慢慢上升，而游标仍停在原来位置，因此它能指示上次调整以来这段时间内的最低温度。2. 最低温度计玻璃管上刻有-52℃～+41℃的标志，刻度清晰，字迹清楚。没有酒精柱中断现象。3. 玻璃管表面平整光洁，无划痕、气泡、结石、条纹等现象。4. 温度计各部位经良好退火，无严重内力集中现象。　5. 其它符合ZBY270的有关规定。　三、标志、说明书、包装、运输、贮存 符合JY0001-2003的有关规定。 | 支 | 6 | 8.5 | 51 |  |
| **32** | 条形盒测力计 | **舜马牌**  一、适用范围：用于小学科学分组实验。二、技术要求：1．本产品为压力量程5.0N的条形盒测力计；产品的分度值为1/20；零点平均示差1/4分度。2．条形盒测力计任一点的平均示差1/2分度。3．条形盒测力计任一点的重复称量的最大示差1/4分度。4．刻度尺长为125mm±2%；主、辅刻线宽度为0.25±0.05mm；主刻线长为7±1mm，辅刻线长为4±1mm；刻度线及字迹清晰、均匀、工整。5．在0刻及量程的1/5、2/5、3/5、4/5及满刻度处有数字标出刻度值。指针覆盖刻线部分的宽度0.5mm；覆盖刻度线长度的3/4。6．外壳：金属制，一次冲压制成。刻度面板固定良好。7．本产品有零位校准机构。8．使用寿命 10000次。9．产品符合JY0127-91《教学测力计》的要求。三、标志、说明书、包装、运输、贮存 符合JY0001-2003的有关规定。 | 个 | 36 | 5.5 | 198 |  |
| **33** | 条形盒测力计 | **舜马牌**  一、适用范围：用于小学科学分组实验。二、技术要求：1．本产品为压力量程2.5N的条形盒测力计。产品的分度值为1/20。零点平均示差1/4分度。条形盒测力计任一点的平均示差1/2分度。条形盒测力计任一点的重复称量的最大示差1/4分度。2．刻度尺长为125mm±2%。主、辅刻线宽度为0.25±0.05mm。主刻线长为7±1mm，辅刻线长为4±1mm。刻度线及字迹清晰、均匀、工整。在0刻及量程的1/5、2/5、3/5、4/5及满刻度处有数字标出刻度值。指针覆盖刻线部分的宽度.5mm；覆盖刻度线长度的3/4。3．外壳：金属制，一次冲压制成。刻度面板固定良好。4．本产品有零位校准机构。5．使用寿命 10000次。6．其他符合JY-127-91的规定。三、标志、说明书、包装、运输、贮存 符合JY0001-2003的有关规定。 | 个 | 36 | 5.5 | 198 |  |
| **34** | 条形盒测力计 | **舜马牌**  一、适用范围：用于小学科学分组实验。二、技术要求：1．本产品为压力量程1.0N的条形盒测力计。产品的分度值为1/20。零点平均示差1/4分度。条形盒测力计任一点的平均示差1/2分度。条形盒测力计任一点的重复称量的最大元差1/4分度。2．刻度尺长为125mm±2%。主、辅刻线宽度为0.25±0.05mm。主刻线长为7±1mm，辅刻线长为4±1mm。刻度线及字迹清晰、均匀、工整。在0刻及量程的1/5、2/5、3/5、4/5及满刻度处有数字标出刻度值。指针覆盖刻线部分的宽度.5mm；覆盖刻度线长度的3/4。3．外壳：金属制，一次冲压制成。刻度面板固定良好。4．本产品有零位校准机构。5．使用寿命 10000次。6．其他符合JY-127-91的规定。三、标志、说明书、包装、运输、贮存 符合JY0001-2003的有关规定。 | 个 | 36 | 5.5 | 198 |  |
| **35** | 多用电表 | **华中牌**  J0401型。参考测量范围：直流电压：0～2.5～10～50～100～250～500～1000V； 交流电压：0～10～50～250～500V；直流电流：0～0.05～0.5～5～50～500mA； 2.5A；电阻：0～2～20～200～20000KΩ。电平：-10～＋16～＋30～＋42～＋50～＋56dB；电容：0～0.05μf。电感：20～1000H；晶体管放大系数（hFE）：0～300技术要求：1. 准确度等级：直流电压、电流2.5级；交流电压、电流5.0级；电阻：2.5级。2. 灵敏度：直流≥20KΩ/V，交流≥9KΩ/V。3. 影响量的标准值应符合JY 0330第5.1条要求。4. 基本误差极限应符合JY 0330第5.2条要求。5. 升降变差应符合JY 0330第5.2.2条要求。6. 标称适用范围和改变量应符合JY 0330第5.3条要求。7. 阻尼应符合JY 0330第5.4条要求。8. 标度尺与表度盘除应符合JY 0330第5.5条要求。9. 指针应符合JY 0330第5.6条要求。10. 偏离零位和零位调节器应符合JY 0330第5.7条要求。11. 表壳应符合JY 0330第5.8条要求。12. 面板与装配应符合JY 0330第5.9条要求。13. 仪器的性能、安全、结构及外观的一般要求应分别符合JY 0001第4、5、6、7章的有关要求。14. 产品标志应符合JY 0330第5.10条要求。15. 仪表和（或）附件的过载能力应符合JY 0330第5.11条要求。16. 其他应符合JY 0330第5.12、5.13、5.14、5.15条要求。 | 个 | 6 | 98.5 | 591 |  |
| **36** | 湿度计 | **舜马牌**  指针式。技术要求：1. 由铁皮外壳、玻璃面罩、游丝、指针、刻度盘组成。2. 铁皮外壳、外壳上装有悬挂装置。3. 刻度盘为圆形，刻度盘厚度不小于1mm，直径不小于100mm。 标有 计量仪器标志。4. 铁皮外壳、刻度盘的漆层附着牢固，不脱落，表面平整光滑、薄厚均匀，不应有剥落和露底。5. 盘面印有0%～100%的刻度，最小分度值1%，刻度清晰，字迹清楚，示值允差±5%。指针转动灵活，无卡滞现象。6. 结构、外观应符合JY 0001第6、7的有关要求执行。 | 个 | 6 | 15.5 | 93 |  |
| **37** | 指南针 | **舜马牌**  1. 指南针由塑料圆盒、方位盘、小指针、有机塑料盖组合。2. 塑料圆盒直径不小于50mm，并带有悬挂孔。3. 塑料圆盒内的方位盘中央印有八方向标志，边缘每50划一短细分度线，划线应均匀，清晰无断线，每150标明不同方位的刻度，字迹清楚。4. 指针轴承座镶嵌玻璃轴承，小指针印有蓝红两色标志南北极。5. 有机塑料盖透明度良好，表面清洁无划痕，无溶迹、缩迹且无毛刺破边现象。 | 个 | 6 | 3.5 | 21 |  |
| **38** | 肺活量计 | **舜马牌**  1、执行GB/T 19851.12-2005 电子类，简易型，交直流两用。 2、学生体质健康测试器材中包含的器材测量范围及仪器要求均应达到GB/T19851.12-2005中表1的相关要求。 3、安全要求应符合GB/T19851.12-2005中5.2的规定。 4、精度要求应符合GB/T19851.12-2005中5.3的规定。 5、外观及表面质量要求应符合GB/T 19851.12-2005中5.4的规定，均应规整光洁，无较明显的外部机械损伤、涂镀层裂纹、变形等现象。外表面的文字、符号和标志，均应清晰、牢固、无破损、皱折、脱落等现象。 | 台 | 6 | 237 | 1422 |  |
| **39** | 雨量计 | **远航牌**  1.由承水器（漏斗）、储水筒（外筒）、储水瓶组成。2.承水口内径：Φ200mm 。3.雨量量筒标准范围：0.05mm～10mm ；雨量量筒的最小分度：0.1mm 4.储水器容量：2000ml～2500ml。 | 套 | 6 | 1225 | 7350 |  |
| **40** | 风杯式风速表 | **舜马牌**  有直读装置。技术要求：1. 可测量风速范围：1m/s～30m/s。2. 风向0°～360°（分16个方位）。3. 旋杯启动风速0.8m/s。4. 测量精度：修正后小于0.4m/s，读取方位时误差不大于1个方位。 | 套 | 6 | 115 | 690 |  |
| **41** | 斜面 | **舜马牌**  由斜面板、摩擦块、砝码桶、支撑杆等组成。1. 斜面板：尺寸：815㎜×100㎜×20㎜，刻度0～80㎝。2. 摩擦块也称滑块：为木制品，尺寸：100㎜×80㎜×40㎜，有二个摩擦面不涂漆，100㎜×80㎜和100㎜×40㎜二个面。二个摩擦面的背面都有砝码槽。3. 砝码桶质量小于6g。 | 个 | 36 | 24.5 | 882 |  |
| **42** | 压簧 | **舜马牌**  1. 压簧采用直径1.5mm优质钢丝绕制而成。2. 自然长度为58mm，绕制直径30mm。3. 其余应符合JY 0001第4、5、6、7章要求。 | 套 | 36 | 2.5 | 90 |  |
| **43** | 拉簧 | **舜马牌**  1.拉簧采用直径1.5mm优质钢丝绕制而成。2. 自然长度为58mm，绕制直径30mm。3. 拉簧两端带挂钩。4. 其余应符合JY 0001第4、5、6、7章要求。 | 套 | 36 | 2.5 | 90 |  |
| **44** | 沉浮块 | **舜马牌**  技术要求：1. 实验套件配备器材如下： 序号 名称 规 格 数量 备注 1 水槽及盖 1套  2 立方体块 大小不同，质量相同 5个  3 半球体 大小相同，质量不同 4个  4 圆柱筒 φ30×56mm，45g 1个  5 浮体 塑鸡蛋，内空，可打开 1个 可改变质量 6 浮筒 带盖 1个 可改变质量 2。同体积不同质量、同质量不同形状、可改变质量等物体。3.其余应符合JY 0001第4、5、6、7章要求 | 套 | 36 | 5.5 | 198 |  |
| **45** | 杠杆尺及支架 | **舜马牌**  用于小学科学实验教学用。2.采用优质木材或塑料制作。3.由底座、支杆、杠杆尺、挂钩、调平配重块组成，组装后放置稳定。4.杠杆尺上等距离标有刻度线，表面应光滑，刻度清晰，工整。 | 个 | 36 | 10.5 | 378 |  |
| **46** | 滑轮组及支架 | **舜马牌**  由定滑轮、动滑轮、支杆、底座等组成；滑轮直径40mm±0.5mm,支杆为冷拔筋，表面喷塑，底座150×90×25mm。符合JY 0001的相关要求。 | 套 | 36 | 16.5 | 594 |  |
| **47** | 轮轴及支架 | **舜马牌**  由底座、立杆、大小圆轮组成；底座应平稳，立杆为镀铬处理，表面光滑；轮子为胶木材质，表面无痕，符合JY 0001的相关要求。 | 套 | 36 | 9.5 | 342 |  |
| **48** | 齿轮组及支架 | **舜马牌**  技术要求：1. 学具盒内配备器材如下表： 序号 名称 规格 数量 1 立杆 φ11×210 1 2 盒底 280×100×36 1 3 盒盖 285×100×10 1 4 固定螺丝 M4×12 3 5 大齿轮 m=2z=28 1 6 小齿轮 m=2z=14 1 7 摇手 1 2.各个部件组装后转动顺畅，咬合紧密。 | 套 | 36 | 8.5 | 306 |  |
| **49** | 弹簧片 | **舜马牌**  1. 结构及外观的一般要求应分别符合JY 0001的相关要求。2. 产品性能满足小学科学实验教学的要求 | 套 | 36 | 1.5 | 54 |  |
| **50** | 小车 | **舜马牌**  组装式。6种规格的金属拼接条30个（其中：11孔直条6根、7孔直条4根、3孔直条3根、2孔直条3根、7孔［型条2根、3孔Z型条4根，2孔L型条8根）小车轮子4个，小车轴2根，小滑轮1个，绕线轮1个，风叶1个，气球1个，喷气嘴1个，风叶转轴1个,风叶支架1个,橡皮筋2条，M4螺丝螺母40对，两用螺丝刀和小板手各1个。可演示喷气传动小车、弹力传动小车、和重力传动小车等实验。轮子直径为3cm，车轴为金属制。 | 个 | 36 | 12.5 | 450 |  |
| **51** | 三球仪 | **舜马牌**  1、由底座、太阳、地球、月球、连杆、齿轮架及齿轮、传动带、节气盘、月相盘等组成。2、底座、地球、月球、太阳是塑料制品，应无变形现象，用模拟太阳的红色塑料球代替，内装表示太阳平行光的聚光灯泡，电源为二节五号电池。日球的中心高度与地球的中心高度应相等。表示太阳的红球用塑料经注塑加工而成，两半球结合部分应无缝隙。地球是用塑料经成型加工而成，图纸帖贴平整，无皱纹气泡等，结缝部分应无重叠现象。3、连杆齿轮架齿轮由金属材料铜、钢材制成，钢材件表面镀层应平滑、均允、致密、不露底、不起泡、无裂纹、针孔、毛刺、剥层、擦伤和锈蚀，无明显的水痕。4、月球的中心平均高度与地球的中心平均高度应相等。5、地轴的倾斜角度为66.5°，地球绕太阳旋转时其地轴指向应永远朝着一定的方向倾斜。6、节气盘表示24个节气，用铝合金板感光印刷内容清晰完整。7、月球轨道在月球绕地球运转时，轨道与地球轨道呈5°左右的角度。8、月相盘用于表示月相的位置，用铝合金板感光印刷，内容清晰完整。 | 台 | 6 | 84.5 | 507 |  |
| **52** | 太阳高度测量器 | **舜马牌**  1. 仪器由铝制量角器、测量架、重锤、底座等组成，应能测量太阳在天体座标中高度。2. 仪器底座应装置调平螺丝，并使重锤能对准基尖。3. 旋转测量架十字孔与投影屏十字线的同轴度≤0.1mm。4. 其余应符合JY 0001第4、5、6、7章要求。 | 个 | 36 | 8.5 | 306 |  |
| **53** | 风的形成实验材料 | **舜马牌**  1. 其材料由箱体、蜡烛、蚊香、火柴组成。2. 箱体由不小于2mm的铁皮制成，箱体尺寸不小于300mm×200mm×150mm,漆层附着牢固，不脱落，表面平整光滑、薄厚均匀，不应有流疤、剥落和漏底。3. 观察面用玻璃或有机玻璃制成，玻璃应符合 JY 0001表4的有关要求，有机玻璃透明度良好，表面无划痕、气泡。4. 箱体内部涂漆颜色与烟雾颜色有显明对比。5. 箱体左侧开有圆形小孔，小孔直径约20mm。6. 配二支蜡烛，高度不小于80 mm，直径约18mm。7. 结构、外观应符合JY 0001第6、7章有关规定。 | 套 | 36 | 11.5 | 414 |  |
| **54** | 组装风车材料 | **舜马牌**  1.产品盒装 2.由底座、立杆、风车轴、风车纸、图钉、胶水、剪刀组成. 3.底座用塑料制成，尺寸：60mm×40mm×6mm. 4.立杆用塑料制成，尺寸：120mm×10mm×3mm. 5.风车轴用塑料制成，尺寸：Φ5mm×80mm。 6.风车纸尺寸：170mm×110mm。 250克白板纸、图针4个、胶水1瓶、剪刀. | 套 | 36 | 3.5 | 126 |  |
| **55** | 组装水轮材料 | **舜马牌**  产品由水轮叶片、转轴、支架、手柄等零部件组成，叶片由塑料制成，共五片，宽30mm，长40mm，厚度根部3mm，外缘1mm，柄长6mm，插在转轴上配合紧密，不松脱； | 套 | 36 | 11.5 | 414 |  |
| **56** | 太阳能的应用材料 | **舜马牌**  由硅光电池组件、小灯座及灯泡、玩具电动机及风叶、开关、黑色塑料袋、白色塑料袋、温度计、透明塑料布组成。 | 套 | 36 | 39.5 | 1422 |  |
| **57** | 音叉 | **舜马牌**  一、适用范围、规格型号：1. 适用于中学物理和小学科学教学演示实验用F256音叉F512音叉）。2. J2204型。二、技术要求：1．本音叉的频率为256Hz，频率误差0.5Hz(20℃时)。2．音叉叉股宽为8.5mm，两叉股内间距为9mm,圆柄φ8mm，音叉全长约200mm。3．叉股厚5.5mm，两叉股的厚度差0.05mm。4．两叉股表面平整，叉股内侧平面与底部圆弧光滑相切，表面镀铬，并有F256的频率标志。5．其余符合JY227-82的有关要求。6．结构外观符合JY 0001第6、7章有关规定。三、标志、说明书、包装、运输、贮存 符合JY0001-2003的有关规定。 | 支 | 36 | 65.5 | 2358 |  |
| **58** | 小鼓 | **舜马牌**  木制壳体，两面羊皮鼓面制做，带有挂带和小锤。圆形，直径不小于150mm，高度不小于45mm。 | 个 | 36 | 39.5 | 1422 |  |
| **59** | 组装土电话材料 | **舜马牌**  一、适用范围:适用于小学科学教学演示实验用。二、技术要求：1．由塑料外套、土电话筒、薄膜、导线等组成，导线长度5米。2．话筒规格 Φ50mm×35mm，壁厚1mm；塑料振动膜2张，直径46mm×0.2mm；中心有直径1mm的穿线孔一个。3．产品符合JY0001《教学仪器产品一般质量要求》。三、标志、说明书、包装、运输、贮存 符合JY0001-2003的有关规定。 | 套 | 36 | 4.5 | 162 |  |
| **60** | 热传导实验材料Ⅱ | **舜马牌**  一、适用范围：小学科学教学演示实验用。二、技术要求：1.由木片，金属片，玻璃片，陶瓷片、棉花、石棉等材料组成，配有腊块，镀锌铁丝或铜丝，塑料盒。2．产品符合JY0001《教学仪器产品一般质量要求》。三、标志、说明书、包装、运输、贮存 符合JY0001-2003的有关规定。 | 套 | 36 | 5.5 | 198 |  |
| **61** | 物体热胀冷缩实验材料Ⅱ | **舜马牌**  一、适用范围:适用于小学科学实验用。二、技术要求：1．产品为组合式，由金属球1个、塑料球1个、金属圈1个组成；2．1.由金属球、塑料球、实验环组成。3.铜球、塑料球直径Ф15mm。4.铜球、塑料球、均带有悬挂链及手柄。5.实验环与铜球，塑料球直径相配套，带有手柄，实验效果明显。6．金属球在常温下不能穿过金属圈，用酒精灯将金属圈加热约1分钟，金属球能穿过金属圈。7．塑料球在常温下能穿过金属圈，塑料球在热水中浸泡1～2分钟，塑料球不能穿过金属圈。8．塑料产品选用进口ABS全新塑料注塑而成，无毒、环保、性能好。金属件采用优质钢材，防锈电镀处理。 9．符合JY0001－2003《教学仪器设备产品一般质量要求》的有关规定。三、标志、说明书、包装、运输、贮存 符合JY0001-2003的有关规定。 | 套 | 18 | 13.5 | 243 |  |
| **62** | 灯座及灯泡 | **舜马牌**  一、适用范围适用于小学科学实验用。二、技术要求：1．由螺口灯座,底部电极,连接片,接线柱和底板组成。2．底板胶木或塑料制作，螺丝口由有色金属制作。正、负由（红、黑）接线柱帽组成。3．底座：75mm×35mm×10mm,工作电压36V,工作电流2.5A，配2.5V小灯泡1个。4．执行JY116-82标准。三、标志、说明书、包装、运输、贮存 符合JY0001-2003的有关规定。 | 个 | 60 | 2.5 | 150 |  |
| **63** | 开关 | **舜马牌**  一、适用范围适用于小学科学实验用。二、技术条件：1．由底座，接线柱，闸刀，刀座，刀承和绝缘手柄组成。2．最高工作电压36V，3.额定电流：10A。接触电阻：20mΩ。3．闸刀与接线柱及垫片为铜质，闸刀的宽度7mm，闸刀厚度0.7mm，接线柱直线4mm，有效行程4mm。开关具有足够的强度。4．抗电强度500V，寿命10000次。5．底座：黑色塑料，75mm×25mm×10mm闸刀，闸刀长50mm，宽8mm。开关接通，电阻0.01Ω，开关断开电阻100MΩ，工作电压不超过36V，工作电流不超过6A，执行JY116标准。6．符合JY0117－91《教学用闸刀开关》标准的要求。三、标志、说明书、包装、运输、贮存 符合JY0001-2003的有关规定。 | 个 | 60 | 3.5 | 210 |  |
| **64** | 物体导电性实验材料 | **舜马牌**  适用范围： 适用于小学科学实验用。二、技术条件：1.由电极，插座卡，发光二极管，电池盒及测试片组成，塑料盒装。2.测试片由铜片、铁片、铝片、塑料片、木片、陶瓷、纸板、橡皮、布、丝绸、皮毛、钢管、玻璃、铅笔、铅丝、铝丝、铁丝等材料组成。3.使用5#电池两节。（b）发光灯泡选用DC1.5V-3V、1.5W发光二极管。（c）插片座用金属制作，防锈处理。三、标志、说明书、包装、运输、贮存 符合JY0001-2003的有关规定。 | 套 | 36 | 10.5 | 378 |  |
| **65** | 条形磁铁 | **舜马牌**  D—CG—LT—180型。磁铁的外形尺寸为170mm×20.5mm×10mm。 磁铁经高温老化处理后两磁极磁感应强度平均值70mT。符合JY 0057第6章要求。 | 套 | 6 | 22.5 | 135 |  |
| **66** | 条形磁铁 | **舜马牌**  适用范围、规格型号： 1．适用于小学科学实验教学用。2. 学生用，条形。二、技术要求：1．材质：磁钢制品。2．铁氧体材料，磁铁长36㎜，宽9㎜，厚6㎜，成对配置。3．磁铁经高温老化处理后两磁极磁感强度平均值60mT。4. 一对产品有一个纸盒包装。5．产品符合JY0122-91《小学磁铁性质实验盒》中有关条形磁铁的要求。三、标志、说明书、包装、运输、贮存 符合JY0001-2003的有关规定。 | 套 | 36 | 1.5 | 54 |  |
| **67** | 蹄形磁铁 | **舜马牌**  D—CG—LU—80型； 磁铁经高温老化处理后两磁极磁感应强度平均值70mT。符合JY 0057第4章的有关规定 | 套 | 6 | 14.5 | 87 |  |
| **68** | 蹄形磁铁 | **舜马牌**  一、适用范围、规格型号： 1．适用于小学科学实验教学用。2. 学生用，条形。二、技术要求：1．材质：磁钢制品。2．铁氧体材料，磁铁长36㎜，宽36㎜，厚6㎜，成对配置。3．磁铁经高温老化处理后两磁极磁感强度平均值60mT。4. 一个产品有一个纸盒包装。5．产品符合JY0122-91《小学磁铁性质实验盒》中有关条形磁铁的要求。三、标志、说明书、包装、运输、贮存 符合JY0001-2003的有关规定。 | 套 | 36 | 1.5 | 54 |  |
| **69** | 磁针 | **舜马牌**  一、适用范围、规格型号： 1. 适用于小学科学教学演示实验用磁针。 2. J2405型。翼形磁针，每组2支。二、技术要求： 1. 磁针体长140㎜、宽8㎜。 2. 支座底径71㎜，总高112㎜。 3. 磁针平均剩磁9mT。 4. 其余符合JY 0012第5章的有关要求。三、标志、说明书、包装、运输、贮存 符合JY0001-2003的有关规定。 | 套 | 36 | 4.5 | 162 |  |
| **70** | 环形磁铁 | **舜马牌**  一、适用范围、规格型号： 适用于小学科学教实验教学用。二、技术要求： 1．由两只厚度为5.5mm，Ф16 mm×5 mm的环形强力磁铁组成。 2．材质：磁钢制品。3．每只磁铁上有红、蓝两面，分别表示N、S两极。三、标志、说明书、包装、运输、贮存 符合JY0001-2003的有关规定。 | 套 | 36 | 1.5 | 54 |  |
| **71** | 电磁铁组装材料 | **舜马牌**  一、适用范围： 适用于小学科学教实验教学。二、技术要求：1. 电磁铁组装材料由以下配件组成：2个铁芯、1个线圈骨架、1米和2米导线各1根、小垫片10个。2. 铁芯直径8㎜。3. 采用1号电池一节提供1.5V电源。4. 其余符合JY 0012第5章的有关要求。三、标志、说明书、包装、运输、贮存 符合Y0001-2003的有关规定。 | 套 | 36 | 8.5 | 306 |  |
| **72** | 电磁铁 | **舜马牌**  一、适用范围： 适用于小学科学教实验教学用。二、技术要求：1.由一个线圈、铁芯、小垫片组成。2.铁芯上端可悬挂，线圈有3个接线柱,中间为绕组抽头，线圈表面有明显的绕向标志。3.小垫片数量 10片。工作电压1.5～3V。4. 其余符合JY 0012第5章的有关要求。三、标志、说明书、包装、运输、贮存 符合JY0001-2003的有关规定。 | 套 | 6 | 30.5 | 183 |  |
| **73** | 手摇发电机 | **舜马牌**  由底座、电刷、磁块，大、小皮带轮，手柄轴、电路板等组成。 | 套 | 6 | 25.5 | 153 |  |
| **74** | 激光笔 | **舜马牌**  使用范围7-15m，波长650nm。 | 个 | 36 | 7.5 | 270 |  |
| **75** | 小孔成像装置 | **舜马牌**  组装式.产品由烛台、小孔板、毛玻璃、投影屏及底座组成。2.其余应符合JY 0012第5章的有关要求。 | 套 | 36 | 5.5 | 198 |  |
| **76** | 平面镜  支架 | **舜马牌**  1. 由平面镜、支架组成。 2.平面镜为镀膜玻璃镜，不小于135mm×75 mm×4 mm。镜面光滑无痕、镀层均匀。边缘整齐无裂纹。 | 套 | 36 | 6.5 | 234 |  |
| **77** | 透镜\棱镜及支架 | **舜马牌**  一、适用范围： 适用于小学科学教实验教学用。二、技术要求：1. 由由柱形凹、凸透镜、三棱镜固定的实验平台组成。2. 材质为中部色散NF-NC0.008的玻璃，表面无划痕、砂眼、缺角等现象。磨边、倒角处理。3. 透镜直径50㎜，三棱镜边长25㎜。4. 中间立柱高40㎜，立柱中间有一个M4的注塑止紧螺丝。底座有足够的稳定度，不影响实验的操作。5．三棱镜符合JY142-82《三棱镜》的有关规定。6．玻璃材料要求符合GB903-65《无色光学玻璃》中的规定。 三、标志、说明书、包装、运输、贮存 符合JY0001-2003的有关规定。 | 套 | 36 | 18.5 | 666 |  |
| **78** | 成像屏及支架 | **舜马牌**  一、适用范围： 适用于小学科学教实验教学用。二、技术要求：1. 由成像屏及支架组成。2．成像屏为1mm厚的塑料白屏和1mm厚的塑料毛玻璃，要求平整无划痕。3．支架为塑料制成，组装方便。三、标志、说明书、包装、运输、贮存 符合JY0001-2003的有关规定。 | 套 | 36 | 5.5 | 198 |  |
| **79** | 昆虫观察盒 | **舜马牌**  一、适用范围、规格型号：1. 小学科学教学课内外观察各种昆虫形态用。2. 带放大镜盖。二、技术要求：观察面带3×的放大镜。三、标志、说明书、包装、运输、贮存 符合JY0001-2003的有关规定 | 个 | 60 | 8.5 | 510 |  |
| **80** | 生物饲养用具 | **舜马牌**  1.小学科学课分组饲养小动物用。2.塑料件、金属件应符合 JY 0001的7.7和7.2条的有关要求。3.性能、结构、外观应符合 JY 0001第4、6、7章的有关要求。 | 个 | 6 | 164 | 984 |  |
| **81** | 塑料注射器 | **康得莱牌**  一、适用范围：小学科学教学演示实验用。二、技术要求：1. 医用，30ml一次性注射器，注射器头配置相的橡皮帽2．密封性好，滑动灵活。刻度标线规整、清晰。3．符合GB 15810-2001《注射器》的有关规定。4．符合JY0001《教学仪器产品一般质量要求》。三、标志、说明书、包装、运输、贮存 符合JY0001-2003的有关规定。 | 个 | 60 | 2 | 120 |  |
| **82** | 儿童骨骼模型 | **向阳花牌**  1.适用于人体解剖教学使用的儿童骨骼模型。2.产品为男性儿童骨骼模型，采用复合树脂制作成型后经喷漆绘色串制成正常直立姿势立于底座上。 3.模型高约420mm。4.软骨与骨在质感上有明显的区别。5.骨的形态特征，应正确清晰； | 台 | 6 | 88.5 | 531 |  |
| **83** | 儿童牙列模型 | **向阳花牌**  1.适用小学自然教学演示时使用。2.模型取正常儿童男性牙齿的上颌和下颌部分，用蛇形管连接，可自由张开、闭合，并附牙刷。3.产品采用优质复合树脂制作成型后经高档漆喷漆绘色而成。4.外形尺寸为：上颌部分：小于160mm×130mm×60mm；下颌部分：不小于160mm×130mm×55mm。5. 附牙刷。 | 台 | 6 | 66.5 | 399 |  |
| **84** | 少年人体半身模型 | **向阳花牌**  1.产品为复合树脂制作成型为少年体型，并配有底座。 2.模型应正确展示人体内脏器官的位置和左半身浅层肌肉。3.胸腔内各器官：心脏、左右肺、气管、食道等结构清楚、正确；左肺做切面，显示支气管及肺血管的结构。肺、心脏可拆装。4.腹腔内各器官：肝、胃、肠、膀光等结构清楚、正确。胃及肠可拆装。5.各器官形态及色彩应正确，比例应适当，纹理清晰，定位准确牢固，拆装方便，松紧适度。6.底座为木材制成，木材应经脱脂处理，不变形，表面涂漆，漆层均匀、光亮。7.产品应符合JY0001中8.1～8.5各条规定。 | 台 | 6 | 268 | 1608 |  |
| **85** | 眼构造模型 | **向阳花牌**  1.适用于小学自然科学教学使用。2.模型置于底座上，产品采用优质玻璃钢树脂材料制作成型后经高档油漆喷漆绘色而成。3.眼球模型1:7，直径不小于150mm。 | 台 | 6 | 84.5 | 507 |  |
| **86** | 啄木鸟仿真模型 | **向阳花牌**  1.本模型仿照啄木鸟制作而成，用羽毛制作。2.啄木鸟模型鸟体大小为自然大。3.形态逼真，自然色。 | 件 | 6 | 61.5 | 369 |  |
| **87** | 猫头鹰仿真模型 | **向阳花牌**  1.本模型仿照猫头鹰制成。用羽毛制作。2.猫头鹰体长为自然大。3.形态逼真，自然色。 | 件 | 6 | 66.5 | 399 |  |
| **88** | 平面政区地球仪 | **向阳花牌**  1：40，000，000 | 个 | 6 | 68.5 | 411 |  |
| **89** | 平面地形地球仪 | **向阳花牌**  1：40，000，000 | 个 | 6 | 68.5 | 411 |  |
| **90** | 地球构造模型 | **向阳花牌**  一、适用范围：适用于小学科学课演示地球构造及结构用。二、技术要求：1. 产品为球体模型， 球体直径32cm。2. 模型用无毒材料制成，色泽美观、颜色搭配协调、合理。地球构造、位置排列分布内容正确。3. 产品表面无破损、裂纹及脱色现象。4. 模型能演示：地表的基本面貌、地球的内部圈层、地壳结构、折皱、断裂等小学科学课课程标准所规定的演示内容。5. 产品外观、结构、性能等要求符合JY0001标准第4、5、6、7、9章的有关技术要求。三、标志、说明书、包装、运输、贮存 符合JY0001-2003的有关规定。 | 台 | 6 | 188 | 1128 |  |
| **91** | 月相变化模型 | **向阳花牌**  一、适用范围：适用于小学科学实验教学用。二、技术要求：1．本模型能演示月亮圆缺的各种形状。2．产品设置的中心天体是地球，地球的外围显示月球的公转轨道，并能演示出“新月—娥眉月—上弦月—凸月—满月—凸月—下弦月—娥眉月—新月”的月相周期性更造。3．机械结构和产品工艺符合JY0001《教学仪器产品一般质量要求》的有关规定。4．结构及外观的一般要求分别符合JY0001的相关要求。5．产品性能满足小学科学实验教学的要求。三、标志、说明书、包装、运输、贮存 符合JY0001-2003的有关规定。 | 件 | 6 | 148 | 888 |  |
| **92** | 蟾蜍浸制标本 | **铭慧牌**  1.选用发育正常的新鲜的蟾蜍浸制标本。2.标本应完整无缺、四肢伸展，并保持自然色。3.整体浸制在密封包装的标本瓶内。4.标本须注明名称。5.产品应符合JY143-82《动物浸制标本通用技术条件》的规定。 | 瓶 | 6 | 17.5 | 105 |  |
| **93** | 河蚌浸制标本 | **铭慧牌**  1.适用小学自然教学演示时使用。2.符合 Y277-87的规定。3.产品应符合JY143-82《动物浸制标本通用技术条件》的规定。 | 瓶 | 6 | 17.5 | 105 |  |
| **94** | 爬行类动物浸制标本 | **铭慧牌**  1.适用小学自然教学演示时使用。2.标本用体长不小于100mm的蜥蜴或体长不小于00mm的蛇类制作。3.标本应完整无缺、饱满、四肢伸展（蜥蜴），并保持自然色。4.整体浸制在密封包装的标本瓶内。5.标本须注明名称。6.产品应符合JY143-82《动物浸制标本通用技术条件》的规定。 | 瓶 | 6 | 33.5 | 201 |  |
| **95** | 蛙发育顺序标本 | **铭慧牌**  1.适用小学自然教学演示时使用。2.符合 Y148-82的规定。3.产品应符合JY143-82《动物浸制标本通用技术条件》的规定。 | 瓶 | 6 | 28.5 | 171 |  |
| **96** | 昆虫标本 | **铭慧牌**  1.用于生物实验使用的昆虫标本(常见益虫、害虫各6-7种)。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。 | 套 | 6 | 21.5 | 129 |  |
| **97** | 桑蚕生活史标本 | **铭慧牌**  1.适用小学自然教学演示时使用。2.产品由卵幼虫（四龄）、雌、雄成虫、茧、蚕丝、丝织品和桑叶组成。3.应符合JY0325-93《家蚕生活史技术条件》的规定。 | 套 | 6 | 21.5 | 129 |  |
| **98** | 兔外形标本 | **铭慧牌**  1.标本为成年家兔剥制标本，配有底座。底座规格不小于300×250×20(mm)2.体毛鲜艳、清洁、完整、自然。3.标本体态自然，造型逼真。4.产品应作防腐、防虫处理。 | 件 | 6 | 53.5 | 321 |  |
| **99** | 植物种子传播方式标本 | **铭慧牌**  1.标本由四种以上常见植物植株及种子组成,装入透明标本盒内。2.显示植物种子的发育至传播全过程:动物传播、弹力传播、风力传播、水力传播方式流程图。3.标本保色、清洁、完整、美观、定位牢固。4.植物植株和种子应作防腐、防虫处理。 | 盒 | 6 | 17.5 | 105 |  |
| **100** | 矿物标本 | **舜马牌**  一、适用范围：小学科学地理知识教学观察用。二、技术要求：1．金属矿物标本由方铅矿、闪锌矿、黄铜矿、磁铁矿、铝土矿等组成。2. 选用的标本必须特征显著、清晰、易于辨识，表面清洁无尘或粘附其它杂质。3. 块状标本选用未经风化的原产矿物，至少有一个新鲜断面。4. 符合中华人民共和国专业标准JY0005-90《矿物岩石标本》的有关规定。5. 其余符合JY 0001和JY 156有关要求。三、标志、说明书、包装、运输、贮存符合JY0001-2003的有关规定。 | 套 | 12 | 17.5 | 210 |  |
| **101** | 岩石标本 | **舜马牌**  1.适用小学科学教学使用。2.矿物岩石符合JY0005-90《矿物岩石标本》中的相关规定。3.其矿物外形要求、包装要求符合JY0005-90中的相关规定。 | 套 | 12 | 17.5 | 210 |  |
| **102** | 金属矿物标本盒 | **舜马牌**  一、适用范围：小学科学地理知识教学观察用。二、技术要求：1. .矿物标本由方铅矿、闪锌矿、黄铜矿、磁铁矿、铝土矿等组成。2.金属标本由铜、铁、铝、钨、锡等组成。3. 选用的标本必须特征显著、大小适当、标注齐全、完整、正确，表面清洁无尘或粘附其它杂质。4. 块状标本选用未经风化的原产矿物，至少有一个新鲜断面。5. 符合JY 0005-1990《矿物岩石标本》要求的晶体标本。6.性能、结构、外观符合JY0001第4、6、7章的有关要求。三、标志、说明书、包装、运输、贮存符合JY0001-2003的有关规定。 | 套 | 12 | 20.5 | 246 |  |
| **103** | 土壤标本 | **舜马牌**  一、适用范围：小学科学地理知识教学观察用。二、技术要求：1土壤标本由红壤土、黄壤土、黑钙土、紫色土、水稻土、砂土、白粘土等组成,小瓶（袋）密封后，装入透明标本盒内2. 性能、结构、外观符合JY0001第4、6、7章的有关要求。三、标志、说明书、包装、运输、贮存符合JY0001-2003的有关规定。 | 套 | 12 | 16.5 | 198 |  |
| **104** | 矿物提炼标本 | **舜马牌**  一、适用范围：小学科学地理知识教学观察用。二、技术要求：1．石油提炼物4种、金属冶炼物4种。。3．符合JY 0005-1994《矿物岩石标本》要求的晶体标本。4．产品符合JY0001《教学仪器产品一般质量要求》的有关规定。三、标志、说明书、包装、运输、贮存符合JY0001-2003的有关规定。 | 套 | 12 | 17.5 | 210 |  |
| **105** | 洋葱表皮装片 | **科源牌**  标本在80×和200×学生显微镜下观察鳞片叶表皮形态和结构 | 片 | 24 | 1.5 | 36 |  |
| **106** | 叶片横切 | **科源牌**  标本在80×和200×学生显微镜下，观察迎春叶横断面 | 片 | 24 | 1.5 | 36 |  |
| **107** | 叶片气孔装片 | **科源牌**  标本在80×和200×学生显微镜下，观察迎春叶横断面 | 片 | 24 | 1.5 | 36 |  |
| **108** | 动物表皮细胞装片 | **科源牌**  标本在80x和200x学生显微镜下观察动物表皮细胞的结构。 | 片 | 24 | 1.5 | 36 |  |
| **109** | 蛙卵细胞切片 | **科源牌**  标本在50×生物显微镜下观察蛙受精卵尚未进行第一次分裂时的形态 | 片 | 24 | 1.5 | 36 |  |
| **110** | 骨细胞切片 | **科源牌**  标本在50×和100×显微镜下观察骨单位结构。每片材料不小于3mm×3mm。 | 片 | 24 | 1.5 | 36 |  |
| **111** | 口腔黏膜细胞装片 | **科源牌**  标本在400x生物显微镜下观察复层扁平上皮的结构 | 片 | 24 | 1.5 | 36 |  |
| **112** | 人血细胞装片 | **科源牌**  标本在400x生物显微镜下观察血液中血胞的形 | 片 | 24 | 1.5 | 36 |  |
| **113** | 中国政区地图 | **明点牌**  不小于1000mm×700mm；纸张规格：不小于128克铜版纸；印刷：彩色胶印。图形：逼真，色彩鲜明，线条清晰。印刷质量：符合GB7705－87《平面装潢印刷品标准》。 | 张 | 6 | 8.5 | 51 |  |
| **114** | 中国地形地图 | **明点牌**  不小于1000mm×700mm；纸张规格：不小于128克铜版纸；印刷：彩色胶印。图形：逼真，色彩鲜明，线条清晰。印刷质量：符合GB7705－87《平面装潢印刷品标准》。 | 张 | 6 | 8.5 | 51 |  |
| **115** | 小学科学安全操作挂图 | **明点牌**  幅面：对开；纸张规格：不少于128克铜版纸；彩色胶印。对开、128g铜版纸。符合GB/T 7705-2008 《平版装潢印刷品》的有关规定。 | 套 | 6 | 28.5 | 171 |  |
| **116** | 植物分类图谱 | **明点牌**  1.适用于按照《全日制九年义务教育科学课程标准》编写的并经国家教材审定通过的小学科学教材（苏教版）。2.图谱内容：藻类植物、菌类植物、地衣植物、苔藓植物、蕨类植物、裸子植物、被子植物，让学生了解植物的类别。3.幅面16开；大于128克铜版纸。4.图形逼真，色彩鲜明，线条清晰。 | 套 | 6 | 6.5 | 39 |  |
| **117** | 动物分类图谱 | **明点牌**  1.适用于按照《全日制九年义务教育科学课程标准》编写的并经国家教材审定通过的小学科学教材。 2.动物分类图谱，让学生了解动物的类别和科。3.图形逼真，色彩鲜明，线条清晰，幅面16开；大于128克铜版纸。 | 套 | 6 | 6.5 | 39 |  |
| **118** | 小学科学教学素材库 | **美工牌**  适用于按照《全日制九年义务教育科学课程标准》编写的并经国家教材审定通过的各种版本的小学科学教材，用于教师制作课件，素材内容应结合教学内容与教材配套。读碟顺畅，图文清晰。盘面光洁，无划痕。 | 套 | 6 | 127 | 762 |  |
| **119** | 量筒 | **舜马牌**  500ml | 个 | 30 | 14.5 | 435 |  |
| **120** | 量杯 | **舜马牌**  250ml | 个 | 30 | 12.5 | 375 |  |
| **121** | 甘油注射器 | **舜马牌**  30ml | 个 | 30 | 12.5 | 375 |  |
| **122** | 试管 | **舜马牌**  φ15mm×150mm | 支 | 60 | 0.5 | 30 |  |
| **123** | 试管 | **舜马牌**  φ20mm×200mm | 支 | 60 | 0.5 | 30 |  |
| **124** | 烧杯 | **舜马牌**  50ml | 个 | 60 | 2.5 | 150 |  |
| **125** | 烧杯 | **舜马牌**  100ml | 个 | 18 | 3.5 | 63 |  |
| **126** | 烧杯 | **舜马牌**  250ml | 个 | 18 | 4.5 | 81 |  |
| **127** | 烧杯 | **舜马牌**  500ml | 个 | 18 | 6.5 | 117 |  |
| **128** | 烧瓶 | **舜马牌**  平、长、250ml | 个 | 60 | 6.5 | 390 |  |
| **129** | 烧瓶 | **舜马牌**  锥形、100ml | 个 | 30 | 5.5 | 165 |  |
| **130** | 酒精灯 | **舜马牌**  150ml | 个 | 48 | 3 | 144 |  |
| **131** | 漏斗 | **舜马牌**  Ф60mm | 个 | 60 | 2.5 | 150 |  |
| **132** | Y形管 | **舜马牌**  材质玻璃 | 个 | 60 | 1 | 60 |  |
| **133** | 滴管 | **舜马牌**  由橡皮乳头和尖嘴玻璃管构成 | 个 | 60 | 0.5 | 30 |  |
| **134** | 集气瓶 | **舜马牌**  125ml，带毛玻璃片 | 个 | 60 | 2.5 | 150 |  |
| **135** | 镊子 | **舜马牌**  金属制 | 个 | 60 | 2 | 120 |  |
| **136** | 试管夹 | **舜马牌**  木质 | 个 | 36 | 1 | 36 |  |
| **137** | 石棉网 | **舜马牌**  125cm\*125cm | 个 | 36 | 1.5 | 54 |  |
| **138** | 燃烧匙 | **舜马牌**  铜制 | 个 | 36 | 2.5 | 90 |  |
| **139** | 药匙 | **舜马牌**  塑料，大中小三种规格各1/套 | 个 | 36 | 0.5 | 18 |  |
| **140** | 玻璃管 | **舜马牌**  φ5~φ6mm | KG | 6 | 10 | 60 |  |
| **141** | 玻璃棒 | **舜马牌**  φ5~φ6mm | 个 | 60 | 1.5 | 90 |  |
| **142** | 橡胶管 | **舜马牌**  装制实验液体用 | KG | 6 | 40 | 240 |  |
| **143** | 橡胶塞 | **舜马牌**  塞制橡胶管用 | KG | 6 | 31.5 | 189 |  |
| **144** | 试管刷 | **舜马牌**  清洗试管两侧和顶部 | 个 | 36 | 2 | 72 |  |
| **145** | 烧瓶刷 | **舜马牌**  清洗烧瓶用 | 个 | 36 | 4.5 | 162 |  |
| **146** | 培养皿 | **舜马牌**  Ф100mm | 个 | 36 | 6.5 | 234 |  |
| **147** | 蒸发皿 | **舜马牌**  瓷，60mm | 个 | 36 | 2 | 72 |  |
| **148** | 塑料量杯 | **舜马牌**  150ml | 个 | 12 | 3.5 | 42 |  |
| **149** | 载玻片 | **帆船牌**  50-100片/盒 | 盒 | 12 | 4.5 | 54 |  |
| **150** | 盖玻片 | **舜马牌**  50-100片/盒 | 包 | 12 | 1.5 | 18 |  |
| **151** | 测电笔 | **舜马牌**  1 . 由测电头、绝缘手柄组成。 2 . 采用数字显示；光示感应，数字显示准确、清晰；光亮显示明显。 3 . 测量范围：交流12V—220V 。 4 . 手柄绝缘性能良好。 | 个 | 24 | 2.5 | 60 |  |
| **152** | 一字螺丝刀 | **舜马牌**  磁性，一字槽，总长度不小于 150mm，主体为金属制品，长度不小于 100mm， 手柄为胶质，总长度不小于 60mm。 | 个 | 24 | 1.5 | 36 |  |
| **153** | 十字螺丝刀 | **舜马牌**  磁性，十字槽，总长度不小于 150mm，主体为金属制品，长度不小于 100mm， 手柄为胶质，总长度不小于 60mm。 | 个 | 24 | 1.5 | 36 |  |
| **154** | 尖嘴钳 | **舜马牌**  8 寸尖咀钳，总长度不小于 200mm，45#高碳钢锻造，其他符合 QB/T2442.3 标准。 | 个 | 6 | 9.5 | 57 |  |
| **155** | 木工锯 | **舜马牌**  材质：锰钢，长度不小于 500mm，锯路宽 4mm，其他符合 GB/T14897.2-1994 标准。 | 个 | 24 | 10.5 | 252 |  |
| **156** | 钢丝钳 | **舜马牌**  材质：45#高碳钢锻造，规格不小于：40mm\*80mm，其他符合 GB6295.1-1986《钢丝钳》标准。 | 个 | 24 | 10.5 | 252 |  |
| **157** | 手锤 | **舜马牌**  羊角锤锤头采用优质高碳钢锻造，表面经镜面抛光处理，锤头边缘钢材特殊淬火， 轮廓清晰、表面不应有裂纹、折叠、缺口、凹凸不平、生锈等缺陷，规格：250g， 其他符合 QB/T1290.8-1991《羊角锤》标准。 | 个 | 6 | 11.5 | 69 |  |
| **158** | 活动扳手 | **舜马牌**  材质：中碳钢，规格：8 寸活动扳手，其他符合 GB/T4440-1998《活扳手》的要求。 | 个 | 12 | 16.5 | 198 |  |
| **159** | 剪刀 | **舜马牌**  主体材质为不锈钢，产品表面处理为电镀剪。剪刀刃口硬度不低于 HRC52，两片刃口对应点硬度差不大于 HRC4。剪刀性能应手感轻松、均匀、剪布锋利、不咬口、崩口、变形。 | 个 | 24 | 4 | 96 |  |
| **160** | 花盆 | **舜马牌**  无毒树脂花盆，规格：直径不小于 240mm×高 160mm 底部直径不小于 160mm，容量不小于 5 升。带托盘。 | 套 | 12 | 9.5 | 114 |  |
| **161** | 小刀 | **舜马牌**  材质为不锈钢折叠式，总长度不小于 160mm，刀刃长度不小于 65mm，宽度不小于 17mm，刀柄长度不小于 95mm；折叠后的宽度不小于 25mm。 | 个 | 12 | 2.5 | 30 |  |
| **162** | 塑料桶 | **舜马牌**  尺寸不小于：上口直径 36cm，连盖总高约 36cm；材质：优质 PP；耐热温度不小于 120 度；耐冷温度不小于-20 度。颜色：红、绿、蓝均可。无异味。 | 个 | 12 | 4.5 | 54 |  |
| **163** | 手摇铃 | **舜马牌**  纯铜制作，直径不小于60mm，壁厚不小于 2mm，柄为木制。 | 个 | 6 | 7.5 | 45 |  |
| **164** | 手持筛子 | **舜马牌**  直径不少于 200mm。 | 个 | 12 | 12.5 | 150 |  |
| **165** | 喷水壶 | **舜马牌**  喷壶容量为 2L，壶体材料是 PE 塑料，喷嘴为纯铜喷头。 | 个 | 6 | 19.5 | 117 |  |
| **166** | 吹风机 | **光明牌**  涡轮式，功率 550W，最少二档功率调节，转速 13000 转/分，风量 2.5 立方米/分 | 个 | 6 | 51.5 | 309 |  |
| **167** | 采集捕捞工具 | **舜马牌**  标本夹，捕虫网，水网，小铁铲，枝剪等 | 个 | 12 | 63.5 | 762 |  |
| **168** | 榨汁器 | **舜马牌**  塑料，手动 | 个 | 12 | 18.5 | 222 |  |
| **二、小学数学仪器** | | | | | | | |
| 1 | 计算器 | **舜马牌**  类型：简易型。 技术要求：1．必须符合《电子计算器通用标准》（GB/T4967–1995），符合国家教育部颁布的《课程标准》要求，可完成课程标准提出的教学任务和教学内容。2．功能和性能要求 按键 符号 功能 说明 按键 符号 功能说明 按键 符号 功能说明 ON/C 开机/清除 OFF 关机 + 加号 - 减号 × 乘号 ÷ 除号 0～９ 数字 · 小数点 = 等号 % 百分号 圆周率 X2 平方 M+ 存储器累加 M\_ 存储器累减 （ 左括弧 ） 右括弧  a 带分数整数部分输入 ac/b＝d/c 带分数与假分数互相转换 F＝D 分数与小数互相转换 c/p 分数 SIMP 约分 ÷R 有余数除法 Avg 平均数 HMS 时间输入与转换 倒数 MR 存储器显示 MC 存储器清除  3．科学计算器的各类输入操作及显示，应与日常书写顺序一致，输入内容显示字符不小于小四号字；机壳及键盘用安全可靠的材质制成，按键弹动灵活，接触良好，触摸手感舒适；存储器不少于6个；采取直流供电方式；可显示的十进制字长不少于10位，分数线显示为水平直线。 | 台 | 185 | 9 | 1665 |  |
| 2 | 软尺 | **舜马牌**  2000mm。技术要求：1. 材料：布制涂漆，宽度15mm，表面印有从0～2000mm的标志。2. 外观应平整、光滑。3. 刻度线清晰，字迹清楚。4. 最小分度值：2mm。5. 示值误差：±1mm。6. 线纹宽度应为0.3mm～0.5mm。 | 个 | 111 | 1.5 | 166.5 |  |
| 3 | 托盘天平 | **舜马牌**  500g、1g。技术要求：1. 外形尺寸：300㎜×120㎜×175mm,托盘直径120mm。2. 双托盘、单杠等臂式、横梁上装有刻度尺。3. 最大称量500克，刻度尺最大称量10克。4. 最小分度值1克。5. 最大称量时感量为1克。6. 配五等砝码及镊子一套。 | 台 | 37 | 76.5 | 2830.5 |  |
| 4 | 简易天平 | **舜马牌**  技术要求：1. 仪器由底座、立柱、杠杆、平衡砣、桂钩、盛物盘、量桶及挂码组成。 2. 外形尺寸：杠杆长≥300mm、立柱200mm；盛物盘两只：≥Φ100×15mm、量桶两只容积500ml。3. 最大载荷：每盘（桶）≥500g。4. 灵敏度：空盘时向左或右盘加载1.5g，扛杆明显偏斜；全载时向左或右盘加载10g、扛杆明显偏斜。5. 片码为钢制，数量不少于10枚，表面镀铬，每片质量≥15g，标称质量允差≤±0.5g或每片的最大质量减最小质量允差≤0.5g。6. 简易天平组装后应有足够的稳度并便于调整、安放，实验操作。7. 性能、外观、安全等应符合JY0001-2003第4、5、6、7章的规定。 | 台 | 111 | 25.5 | 2830.5 |  |
| 5 | 弹簧度盘秤 | **舜马牌**  1kg，指针式。技术要求：1. 产品为指针式弹簧度盘秤。2. 最大称量值为1kg。3. 产品外观、结构、性能符合GB/T11884《弹簧度盘秤》标准规定。 | 台 | 37 | 20 | 740 |  |
| 6 | 电子停表 | **宝宁元牌**  技术要求1. 产品应采用微型电脑芯片，液晶显示屏。2. 外观质量：机芯在表壳组件应稳固，液晶屏显示清晰、表玻璃透明无伤、印字清楚正确、表壳与玻璃后盖的配合应紧密，不得有明显的缝隙；表壳外棱角无锋利感；镀层无气泡，不脱落。3. 分辨率：1/100s。4. 工作电压：1.5或3.0V。5. 走时精度：-0.5～+0.5s/d。. 产品还应符合QB/T1908-1993中4 技术要求中的有关条款。7. 0.1s。 | 块 | 74 | 12.5 | 925 |  |
| 7 | 三角板 | **舜马牌**  60°、45°各１块。技术要求：1. 用木材或五合板制成，木材经脱脂干燥处理，含水率≤15％。2. 平整光洁，无断裂变形，表面涂浅色漆。3. 刻线应均匀、清晰、无断线，每100mm标注量程。4. 角度允差0.50，全量程允差≤3mm。5. 工作边直线度允差≤0.8mm，平面度允差≤1.5mm。6. 其余应符合JY0001-2003第6、7章有关要求。 | 套 | 185 | 23.5 | 4347.5 |  |
| 8 | 圆规 | **舜马牌**  木制、附橡胶脚。技术要求：1. 外形尺寸为400×25×20mm。2. 用木材制造，木材应经脱脂干燥处理，含水率≤15％，应无断裂和明显变形，表面涂漆，并符合JY0001-2003第7.4.3条要求。3. 支架两脚间最大张距≥600mm，紧固螺钉调整方便，上紧可靠,并做防锈处理。4. 粉笔夹爪用塑料或金属制成，夹持粉笔方便可靠，脚针安装牢固，并做防锈处理。5. 圆规可作半径为30--250mm的圆。6. 附橡胶脚１只。7. 其余应符合JY0001-2003第6、7章的有关要求。 | 套 | 74 | 7.5 | 555 |  |
| 9 | 量角器 | **舜马牌**  0-180°、500mm。技术要求：1. 用木材或五合板制成、木材应经脱脂干燥处理,含水率≤15%。2. 两面的翘曲度≤1.34mm，直边的直线度允差≤0.55mm。3. 量角器的刻度：最小分度值为1°,最大分度值5°,最大分度值累计允差≤15′。4. 板面涂浅色漆，色调美观，刻线与数字符号清晰，无断线。5. 其余应符合JY0001-2003第6.28、7.4.3、7.8条要求。 | 套 | 74 | 17.5 | 1295 |  |
| 10 | 专用直尺 | **舜马牌**  1000mm。技术要求：1. 用木制材料或有机玻璃制成。木直尺漆层均匀、整洁，表面无伤痕、无毛刺。经干燥处理，无节疤、无裂纹、无变形。2. 全长1000mm，尺宽≥25mm。尺面两侧均有刻度，是测量面。尺面最小刻度1mm、刻线长度较短，每10mm一小格、刻线长度中等，每100mm一大格、刻线长度较长。3. 尺面刻线均匀清晰，垂直尺边、无断线。4. 尺面平整挺直，平面度≤3mm，尺边直线度≤2mm。5. 1m全长示值允差≤±1.5mm。6. 0.01m示值允差≤±0.5mm。7. 结构及外观的一般要求应分别符合JY0001第4、5、6、7章的有关要求。8. 符合《学生用品的安全通用要求》（GB21027-2007）。 | 枝 | 185 | 5.5 | 1017.5 |  |
| 11 | 竖式计数器 | **舜马牌**  演示用。三档。技术要求：1. 规格尺寸如下表： 型号 型式 档数 每档珠数 珠径㎜ 珠色 J202 竖式 五档 10 ≥30 单色 2. 木制件所用的木材应经干燥处理、外观无明显变形，胶合件应结合牢固不得脱层、开裂错位。3. 油漆覆盖层应平整清洁、色调美观、薄厚均匀、有足够的附着力、表面无流挂、针孔、起泡等缺陷。4. 塑料件表面平整无划痕、溶迹、缩迹、汽泡、夹生现象，边缘不得有毛刺、破边、凸凹不平等缺陷。5. 金属应有镀层，表面无锈蚀。6. 组装牢固端正，放置平稳。 | 个 | 37 | 38 | 1406 |  |
| 12 | 竖式计数器 | **舜马牌**  演示用。五档。技术要求：1. 木制件所用的木材应经干燥处理、外观无明显变形，胶合件应结合牢固不得脱层、开裂错位。2. 油漆覆盖层应平整清洁、色调美观、薄厚均匀、有足够的附着力、表面无流挂、针孔、起泡等缺陷。3. 塑料件表面平整无划痕、溶迹、缩迹、汽泡、夹生现象，边缘不得有毛刺、破边、凸凹不平等缺陷。4. 金属应有镀层，表面无锈蚀。5. 组装牢固端正，放置平稳。 | 个 | 37 | 38 | 1406 |  |
| 13 | 竖式计数器 | **舜马牌**  五档，学生用。 技术要求：1. 规格尺寸如下表： 型号 型式 档数 每档珠数 珠径㎜ 珠色 290 竖式 五档 10 ≥14 单色 2. 底座用塑料制成，色泽鲜亮，在相应的档位上标有“个、十、百、千、万”字样，字迹清晰、无断线。3. 塑料件表面平整、清洁、色调美观，无划痕、浴迹、缩迹、无气泡、夹生、无毛刺破边及凹凸不平等缺陷。4. 塑料件表面平整无划痕、溶迹、缩迹、汽泡、夹生现象，边缘不得有毛刺、破边、凸凹不平等缺陷。5. 金属应有镀层，表面无锈蚀。6. 组装牢固端正，放置平稳。 | 个 | 370 | 5 | 1850 |  |
| 14 | 计数棒 | **舜马牌**  演示教学用。技术要求：计数棒分为10捆，每捆10根，计数棒数量为100根，至少有两种颜色，其长190mm,外径5mm,壁厚0.3mm，表面应圆滑，颜色均匀。 | 套 | 74 | 15.5 | 1147 |  |
| 15 | 钉板 | **舜马牌**  演示用。技术要求：1. 钉板的底板为塑料件，尺寸为390×590mm。2. 钉板的其它要求应符合JY0344第4.1.1－4.1.6，4.3－4.10条的规定。 | 套 | 74 | 38.5 | 2849 |  |
| 16 | 钉板 | **舜马牌**  不小于140mm×140mm，学生用。技术要求：1. 钉板的底板为塑料件，尺寸不小于140×140mm。2. 钉板的其它要求应符合JY0344-94第4.1.1－4.1.6条，4.3－4.10条的规定。 | 套 | 370 | 4.5 | 1665 |  |
| 17 | 数字骰子 | **舜马牌**  1.采用透明塑料盒包装，外形尺寸不小于130mm×100mm×25mm；2.骰子外形尺寸不小于12mm×12mm×12mm,每6个装一小袋，共10袋。3. 结构及外观的一般要求应分别符合JY 0001的相关要求。4. 产品满足小学数学教学的要求。 | 套 | 185 | 1.5 | 277.5 |  |
| 18 | 空白骰子 | **舜马牌**  1. 采用透明塑料盒包装，外形尺寸不小于130mm×100mm×25mm；2.骰子外形尺寸不小于12mm×12mm×12mm,每6个装一小袋，共10袋。3. 结构及外观的一般要求应分别符合JY 0001的相关要求。4. 产品满足小学数学教学的要求。 | 套 | 185 | 1.5 | 277.5 |  |
| 19 | 数字转盘 | **舜马牌**  1. 仪器由底座、面板、转盘、指针、主轴、指针螺母、面板坚固螺母组成。2.转轮直径不小于150mm，轮缘不小于20mm，壁厚不小于2mm；转盘直径不小于145mm，面板为0、1、2……9数字；3.底座直径不小于110mm，放置平稳。 | 套 | 185 | 11.5 | 2127.5 |  |
| 20 | 色块转盘 | **舜马牌**  1. 仪器由底座、面板、转盘、指针、主轴、指针螺母、面板坚固螺母组成。2.转轮直径不小于150mm，轮缘不小于20mm，壁厚不小于2mm；转盘直径不小于145mm，面板为扇形色块；3.底座直径不小于110mm，放置平稳。 | 套 | 185 | 11.5 | 2127.5 |  |
| 21 | 空白转盘 | **舜马牌**  1. 仪器由底座、面板、转盘、指针、主轴、指针螺母、面板坚固螺母组成。2. 转轮直径不小于150mm，轮缘不小于20mm，壁厚不小于2mm；转盘直径不小于145mm，面板为空白圆盘。3.底座直径不小于110mm，放置平稳。 | 套 | 185 | 11.5 | 2127.5 |  |
| 22 | 几何图形片 | **舜马牌**  规格：套。技术要求：1. 产品为小学生认知几何图形用的塑料片。2. 产品包括：正方形尺寸不小于50mm×50mm、长方形尺寸不小于80mm×30mm、平行四边形尺寸不小于70mm×37mm、梯形尺寸不小于70mm×40mm×40mm、直角梯形尺寸不小于60mm×40mm×40mm、等腰梯形尺寸不小于70mm×40mm×40mm、直角三角形尺寸不小于100mm×57mm、等腰三角形尺寸不小于底边100mm×70mm、等边三角形边长尺寸不小于70mm和直径尺寸不小于60mm的圆形各1片组成；，各种几何图形边厚度不小于3mm。3. 片厚：≥1㎜。4. 材料：工程塑料注塑成型。5. 结构外观：应平整清洁，不应有划痕、溶迹、缩迹，不应有毛刺、变形、破边和凹凸不平。 | 套 | 370 | 2.2 | 814 |  |
| 23 | 七巧板 | **舜马牌**  七种颜色，所组成的正方形不小于80mm×80mm，厚不小于1mm | 套 | 370 | 2 | 740 |  |
| 24 | 角操作材料 | **舜马牌**  技术要求：1. 产品应采用无毒、无污染或少污染的塑料制成。2. 连接杆不小于2根，长度≥60㎜，厚≥1㎜，宽≥5㎜。3. 能正确显示角的顶点和两边。4. 能进行角的大小变化操作。5. 结构外观：应平整清洁，不应有划痕、溶迹、缩迹，不应有毛刺、变形、破边和凹凸不平。 | 套 | 370 | 1.5 | 555 |  |
| 25 | 图形变换操作材料 | **舜马牌**  技术要求：1. 产品应采用无毒、无污染或少污染的塑料制成，片厚≥1㎜。2. 产品应能显示图形的平移、变换、对称。3. 产品应包括梯形、平行四边形、三角形各一对。4. 尺寸：梯形，上底≥40㎜，下底≥60㎜，高≥30㎜；平行四边形，长≥50㎜，高≥35㎜；三角形，最小边≥30㎜。5. 结构外观：应平整清洁，不应有划痕、溶迹、缩迹，不应有毛刺、变形、破边和凹凸不平。 | 套 | 370 | 1.5 | 555 |  |
| 26 | 面积测量器 | **舜马牌**  技术要求：1. 产品应采用无色无毒透明材料，韧性好，不易折断、破损。透明，不小于100mm×100mm2. 能正确显示1dm²及1cm²。3. 能测量边长小于10cm且是整厘米数的长方形和正方形的面积。 | 个 | 185 | 1.5 | 277.5 |  |
| 27 | 探索几何图形面积计算公式材料Ⅰ | **舜马牌**  技术要求：1.产品应至少包含正方形、长方形各1片，平行四边形、梯形、直角三角形、锐角三角形、钝角三角形相同各2片、八等分半圆片2片组成，塑料盒装，便于保存；正方形尺寸不小于50mm×50mm、长方形尺寸不小于60mm×40mm、直角梯形尺寸不小于60mm×40mm×40mm、直角三角形尺寸不小于40mm×20mm、锐角三角形尺寸不小于60mm×40mm、锐角三角形尺寸不小于30mm×40mm、均刻有10mm×10mm方格、八等分（或16等分）半圆片能拼直径80mm的圆与等面积长方形；2.产品应有一个硬质吸塑盒包装。3.能计算几何图形的面积。4. ；工程塑料注塑成型，厚度不小于1.5mm，颜色鲜明。 | 套 | 370 | 2.5 | 925 |  |
| 28 | 探索几何图形体积计算公式材料Ⅰ | **舜马牌**  技术要求：1. 产品由正方体、长方体、圆柱体、圆锥体各1个，八等分半圆柱1套组成；正方体尺寸不小于30mm×30mm×30mm、长方体尺寸不小于50mm×30mm×20mm、圆柱体尺寸不小于Φ45mm×52mm、壁厚尺寸不小于1.5mm，透明，有三等分容量刻线、圆锥体尺寸不小于Φ45mm×52mm，壁厚尺寸不小于1.5mm，八等分半圆柱能拼组尺寸不小于Φ40mm×48mm圆柱与等体积长方体；2. 能计算几何形体的体积。3. 工程塑料注塑成型颜色鲜明。 | 套 | 370 | 5.5 | 2035 |  |
| 29 | 口算练习器 | **舜马牌**  活动型。技术要求：由面板和数字转盘、运算符号组成。面板直径不小于240mm，有二个窗口，中间有运算符号条，通过转动符号条可形成＋、—、×、÷符号。数字转盘有二个，转盘上印有0--9的数字，数字高度不小于25mm。 | 套 | 74 | 20 | 1480 |  |
| 30 | 分数片 | **舜马牌**  技术要求：1. 产品应采用无色无毒透明材料，厚≥0.2㎜。2. 产品为圆形或正方形，分为5～12等分。3. 各等分划线明显，颜色应有区别。4、分数片柔韧性强 | 套 | 37 | 2.5 | 92.5 |  |
| 31 | 塑料量杯 | **舜马牌**  容积≥2升，杯身厚度≥1mm，每格刻度100ml，圆柱形，透明。 | 个 | 111 | 14.5 | 1609.5 |  |
| 32 | 塑料量杯 | **舜马牌**  容积≥1.5升，杯身厚度≥1mm，每格刻度100ml，棱柱形，透明。 | 个 | 111 | 13.5 | 1498.5 |  |
| 33 | 塑料量杯 | **舜马牌**  容积≥1升，杯身厚度≥1mm，每格刻度100ml，圆柱形，透明。 | 个 | 111 | 11.5 | 1276.5 |  |
| 34 | 小学低年级数学磁性教具 | **生乐牌**  ㈠适用范围、型号规格：1. 小学数学教学演示用。2. 磁性教具，不少于13个品种。内容应包括计数片，计数棒，数字片，符号片，五档计数器，立体图形，平面图形，七巧板，多边形框架，可能性演示材料，卷尺，钟面及钉板，强磁图钉等。㈡技术要求：1. 包装箱采用铝合金框架结构，耐压防潮2.；箱内应装有背景图（如钟面图，20以内加、减法演示图）、数字板块（0～9，＋、－、×、÷、＞、＜、＝运算符号）、实物板块（圆形、三角形、正方形、长方形、棒形，花、五星、汽车、飞机、动物、水果、10支1捆计数棒等）、计量单位图板（米、厘米、分米、克、千克、时、分、秒、元、角）。3. 能演示小学数学100以内数数以及＋、－、×、÷的运算。4. 每种磁性片卡工作面磁场强度应≥5mT，卡片与磁性原件结合牢固，并能牢靠的吸附于钢制黑板上，不得自行滑落或移位，且吸附方向可随意调正，相互间不干扰吸附位置和方向。5. 用塑料或其它强度较好，不易变形的材料制造图卡、色调美观、鲜艳图画生动、形象。 | 套 | 37 | 245 | 9065 |  |
| 35 | 小学中高年级数学磁性教具 | **生乐牌**  ㈠适用范围、型号规格：1. 小学数学教学演示用。2. 磁性教具，不少于全套磁性教具不少于15个品种。包括钟面模型及钉板、多边形插条，七巧板、分数片、搭配图片，建筑物图片，面积图片，三角形内角和图片，普通三角形，直角三角形，等边三角形，长方形，正六边形，乘除法操作材料，强磁图钉等。㈡技术要求：1. 包装箱采用铝合金框架结构，耐压防潮。2. 箱内应装有背景图（如半球仪，学习用品价目表，整数、小数位数顺序表）、数字板块（0～9，＋、－、×、÷、＞、＜、＝、（）、[]、≈、）实物板块（圆形、三角形、正方形、长方形、棒形，飞机、动物、小数点、男孩、女孩、分数板、角度演示器期等）、计量单位图板（米、厘米、分米、吨、千克、克、万、亿）。3. 能演示小学数学100以内数数以及＋、－、×、÷的运算。4. 每种磁性片卡工作面磁场强度应≥5mT，卡片与磁性原件结合牢固，并能牢靠的吸附于钢制黑板上，不得自行滑落或移位，且吸附方向可随意调正，相互间不干扰吸附位置和方向。5. 钟面尺寸不小于420×360mm,七巧板应能拼成边长不小于110mm的正方形，搭配图片，建筑物图片边长不小于150mm，厚度不小于1.2mm。其它材料可见度要高。6. 用塑料或其它强度较好，不易变形的材料制造图卡、色调美观、鲜艳图画生动、形象。 | 套 | 37 | 236 | 8732 |  |
| 36 | 钟表模型 | **舜马牌**  演示用，两针，非联动，12时表示。时针、分针和秒针联动，能正确显示1小时等于60分。 | 套 | 74 | 20.5 | 1517 |  |
| 37 | 钟表模型 | **舜马牌**  演示用，三针，联动，12时表示。时针、分针和秒针联动，能正确显示1小时等于60分。 | 套 | 74 | 18.5 | 1369 |  |
| 38 | 钟表模型 | **舜马牌**  演示用，三针联动，24小时表示。技术要求：1. 表盘为圆形，直径：250-300mm，有24小时的整时数和分刻度线标识。2. 时针、分针和秒针联动，能正确显示1小时等于60分，并符合JY0061-91中4.2.1～4.2.5的各条要求。3. 垂直放置时指针可停留在任意位置，秒针长度大于分针长度，分针长度大于时针长度，秒针、分针、时针上下一次装配，秒针不易变形。4. 联动装置应符合JY0061-91第4.3.1-4.3.3条要求。5. 其余应符合JY0061-91第4.4-4.6条要求。 | 套 | 74 | 22 | 1628 |  |
| 39 | 钟表模型 | **舜马牌**  学生用，两针，非联动。 | 套 | 370 | 8.5 | 3145 |  |
| 40 | 钟表模型 | **舜马牌**  学生用，三针联动，24小时表示。技术要求：1. 表盘为圆形，直径：250-300mm，有24小时的整时数和分刻度线标识。2. 时针、分针和秒针联动，能正确显示1小时等于60分，并符合JY0061-91中4.2.1-4.2.5的各条要求。3. 垂直放置时指针可停留在任意位置，秒针长度大于分针长度，分针长度大于时针长度，秒针、分针、时针上下一次装配，秒针不易变形。4. 联动装置应符合JY0061-91第4.3.1-4.3.3条要求。5. 其余应符合JY0061-91第4.4-4.6条要求。 | 套 | 370 | 8.5 | 3145 |  |
| 41 | 几何形体模型 | **舜马牌**  长方体、正方体、实心圆柱、空心圆柱、圆锥体、球。技术要求： 　1. 二种长方体尺寸分别为：不小于50mm×30mm×20mm、不小于40mm×30mm×30mm、正方体棱长30mm；实心圆柱尺寸不小于Φ38mm×40mm、空心圆柱尺寸不小于Φ38mm×40mm、中心孔尺寸不小于Φ18mm×40mm、等底等高圆锥尺寸不小于Φ38mm×40mm、等底不等高圆锥尺寸不小于Φ38mm×30mm、等高不等底圆锥尺寸不小于Φ28mm×40mm；2. 几何形体模型的形位公差及其它要求应符合JY0308-91第4章的要求，球体的圆度允差不大于1.5mm。3. 模型未注允差尺寸应符合JY0027-93《教学仪器产品图样和技术文件未注公差尺寸的极限偏差》有关规定。 　4. 工程塑料注塑成型、颜色鲜艳，应符合JY0001-2003第6.27、7.7条要求。 | 套 | 111 | 25.5 | 2830.5 |  |
| 42 | 几何形体表面积展开模型 | **舜马牌**  1. 展开模型由长方体、特殊长方体、圆柱体、正方体及它们相应的展开图构成。2.正方体：棱长60mm，长方体：90mm×60mm×30mm，特殊长方体：80mm×50mm×50mm，圆柱：Φ60mm×80mm；各种展开材料模切规整，颜色。3. 面板材料不易变形。材料。4. 塑料件应符合JY0001-2003第6.27、7.7条要求。5. 木制件应符合JY0001-2003第6.28、7.4.3、7.8条要求。6、纸质材料可使用300克板纸。 | 套 | 111 | 3.5 | 388.5 |  |
| 43 | 圆面积、圆周率计算公式推导演示模型 | **舜马牌**  规格：400×80×8mm。技术要求：1. 由面板扇形分解块组成的圆面和Φ10cm圆盘等组成。2. 面板材料不易变形。3. 塑料件应符合JY0001-2003第6.27、7.7条要求。4. 木制件应符合JY0001-2003第6.28、7.4.3、7.8条要求。 | 套 | 111 | 41.5 | 4606.5 |  |
| 44 | 计数多层积木 | **舜马牌**  1、仪器由大塑料块9只，中塑料块9只，小塑料块10只组成。2、小塑料块尺寸：10mm×10mm×10mm、中塑料块尺寸：100mm×10mm×10mm、大塑料块尺寸：100mm×100mm×10mm 三种规格的积木块组成 | 套 | 111 | 44.5 | 4939.5 |  |
| 45 | 立方厘米、立方分米模型 | **舜马牌**  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 | 套 | 185 | 63.5 | 11747.5 |  |
| 46 | 数字、运算符号贴片（演示用） | **舜马牌**  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 | 套 | 74 | 28.5 | 2109 |  |
| 47 | 数字、运算符号贴片（学生用） | **舜马牌**  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 | 套 | 185 | 3 | 555 |  |
| 48 | 百数表 | **舜马牌**  演示用；100 cm×100 cm，每行10个格，共10行；磁贴，可写可擦 | 套 | 185 | 59 | 10915 |  |
| 49 | 点子图 | **舜马牌**  演示用：磁贴，60 mm×80 mm，每行14个点子，12行 | 套 | 185 | 36.5 | 6752.5 |  |
| 50 | 长正方体框架模型 | **舜马牌**  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100 mm，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 | 套 | 185 | 28.5 | 5272.5 |  |
| 51 | 条形拼搭条 | **舜马牌**  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 | 套 | 185 | 31.5 | 5827.5 |  |
| 52 | 几何形体表面积展开模型（演示用） | **舜马牌**  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 | 套 | 37 | 44.5 | 1646.5 |  |
| 53 | 仪器柜 | **舜马牌**  柜体尺寸（宽深高）1000 mm×500 mm×2000mm。 金属结构，基本要求如下： （1）材质：主材采用1.2㎜冷轧钢板，其他采用1.0㎜冷轧钢板； （2）结构：上下结构，上部镶装3mm厚浮化玻璃对开门，两棚三格，下部0.8㎜冷轧钢板双开门，一棚两格； （3）表面经酸洗磷化，全封闭静电喷塑。颜色：亚光白。 | 套 | 37 | 600 | 22200 |  |
| **三、小学科学实验室（24座）** | | | | | | | |
| 1 | 教师演示台 | **光大牌**  铝木结构要求，一体化台面，设置抽屉、柜子，基本要求如下： （1）台面尺寸（长宽高）2800mm×700mm×850mm。 （2）桌下净空尺寸（高宽）不小于580mm×520mm。 （3）台面材料：台面一体总厚度为25mm，台面边缘采用麻纹特效防水、防腐处理，要求台面板正反两面及水槽内壁均具备耐酸碱，耐腐蚀，整体防水之性能。要求台面板正反两面、水槽内壁以及四边均为墨绿色，台面除站人一边以外的三边设有滴水槽，站人一边做成引流皇冠角，可以暂时积存台面流下的试剂溶液，确保实验人员安全，整体防水之性能，后挡水和侧挡水板均采用实芯理化板或防腐蚀塑料挡水沿。要求台面板正反两面及水槽内壁均具备耐酸碱，耐腐蚀，整体防水之性能。台面板的各项功能必须达到如下要求：1、通过国家权威机构SGS检测机构出具的至少170项以上试剂的SVHC测试报告；2、通过国家建筑材料工业装饰装修建筑材料质量监督检验测试中心，关于钾、镭、钍等放射性物质的检测（按照国家标准GB 6566-2010《建筑材料放射性核素限量》检测）；3、产品附有中国绿色材料标志授权使用证书；4、耐有机溶液均通过国家化学建筑材料测试中心检测；硫酸（98%）、盐酸（37%）、硝酸（65%）、乙酸（99%）、磷酸（85%）等30项化学试剂（各项试剂必须是板材正反两面都进行了检测并在报告中有体现），采用以上试剂测试后板材无任何变化。5、通过国家化学建筑材料测试中心GB 18580-2001甲醛释放量限量值E1检测报告（甲醛含量≤0.9mg/L）；6、通过欧盟环评认证标志证书(ROHS)和EC-Certificate of Conformity认证。提供加盖生产商公章的检验报告复印件 （4）台体框架：采用模具成型的专用铝合金型材制作，铝合金型材的壁厚不小于1.0mm。框架的立柱为圆管或方管，框架的横梁为方管，通过ABS或金属专用连接件组装而成，应保证组装接缝严密，连接牢固，无松动现象。采用圆管立柱的，其外径不小于50mm；采用方管立柱的，其外径最小的边长不小于28mm。铝合金型材应带凹槽或山型槽，槽的宽度、深度应与所采用的柜体板材相匹配，接缝严密，无晃动现象。铝合金型材表面需经静电粉沫喷涂处理，整体耐腐蚀、防火、防潮、稳固耐用。 （5）台体衬板：用厚度为16mm±0.3 mm、彩色和灰白色双面三聚氰胺板（即双饰面板）作为台体衬板，其内芯的基材为聚木屑纤维板，外漏截面采用1.0mm厚塑制优质封边条机械封边；甲醛释放限量指标应符合GB18580的要求。 （6）桌脚：采用直径不小于10mm的不锈钢螺杆与ABS工程塑料一次注塑成型的脚垫，高度可调节，并可锁紧。 （7）柜门铰链：采用优质不锈钢定位铰链，铰链的壁厚不小于1.5mm，安全、牢固、防腐、耐用。 （8）抽屉滑道：采用优质消声三节滑轨，壁厚1.5mm优质合金钢板一次性成型加工，表面经环氧树脂静电喷涂。 （9）预留多媒体设备（实物展台、DVD、录音卡座）位置。 | 张 | 3 | 2050 | 6150 |  |
| 2 | 学生实验台 | **光大牌**  铝木结构，一体化台面，设置桌斗，基本要求如下： 1.规格：2800mm×600 mm×760mm（误差≤±5 mm），4人座。 2.台面材料：采用知名品牌12.7mm厚耐腐蚀实芯理化板，边缘加厚至25.4mm厚。 ★3.台体框架：采用模具成型的专用铝合金型材制作，铝合金型材的壁厚不小于1.0mm。框架的立柱为圆管或方管，框架的横梁为方管，通过ABS或金属专用连接件组装而成，应保证组装接缝严密，连接牢固，无松动现象。采用圆管立柱的，其外径不小于50mm；采用方管立柱的，其外径最小的边长不小于28mm。铝合金型材应带凹槽或山型槽，槽的宽度、深度应与所采用的柜体板材相匹配，接缝严密，无晃动现象。铝合金型材表面需经静电粉沫喷涂处理，整体耐腐蚀、防火、防潮、稳固耐用。 ★4.台体衬板：用厚度为16mm±0.3 mm、彩色和灰白色双面三聚氰胺板（即双饰面板）作为台体衬板，其内芯的基材为聚木屑纤维板，外漏截面采用1.5mm厚塑制优质封边条机械封边；甲醛释放限量指标应符合GB18580的要求。桌斗应设置挂凳扣。挂凳板的外露截面采用1.5mm厚塑制优质封边条机械封边。 5.桌脚：采用直径10mm的不锈钢螺杆与ABS工程塑料一次注塑成型的脚垫，高度可调节，并可锁紧。 6.封边：板材外漏截面采用1.5mm厚塑制优质封边条机械封边。 7.边沿：实验台的前端及两侧的1/6处应设置挡物边沿，边沿高40mm，边沿材料与台面材料相同。 | 张 | 18 | 1680 | 30240 |  |
| 3 | 教学安全总电源 | **光大牌**  教室设置1个60A的漏电保护总电源控制开关。 教师演示台设置抽屉式电源总控制台，其功能要求为： 1、总控台设置电源总开关，内置指示灯显示； 2、交流220V，采用多功能五孔10A带防护插座。 3、学生用交流220V分四路输出，分别用按钮开关操作，工作时由内置指示灯显示，每路设有过载短路保护； 4、教师用电源： （1）交流输出电压2-24V连续可调，（2-12V）额定输出电流≥8A、（12-24V）额定输出电流≥4A； （2）直流稳压输出1.5-24V连续可调，（1.5-12V）的额定输出电流≥6A，（12-24V）额定输出电流≥3A； （3）直流大电流短时输出40A，输出电流大于10A时20S±2S自动关断。 5、交、直流根据使用电压高低连续可调调整，并有电压表显示；显示电表精度不低于2.5级。 6、教师演示台电源总控制台配套提供8根（一端插、一端夹）专用电源线，红色、黑色各4根。 7、低压输出接线柱采用可插可旋两种接线方式，导电部分采用全铜（本色），旋帽应有防脱功能，旋转行程不小于6㎜。 8、教师电源系统的性能应符合《 JY0374-2004》中的相关要求 9、主控电源箱体与控制抽屉均用金属材料制成，表面磷化喷塑防护。 | 套 | 3 | 970 | 2910 |  |
| 4 | 学生实验电源 | **光大牌**  设有阻燃型交流220V多功能5A带防护六孔插座，镶装学生台侧身。 | 个 | 36 | 10 | 360 |  |
| 5 | 实验水槽 | **光大牌**  实验室专用PP水槽 | 个 | 21 | 50 | 1050 |  |
| 6 | 三联水嘴 | **光大牌**  铜质喷塑瓷芯水嘴 | 个 | 21 | 110 | 2310 |  |
| 7 | 教师凳 | **光大牌**  （1）圆形固定凳。立地的脚用优质铁板制作，厚度不小于1.2mm。凳脚合围在立管外侧。 （2）立管采用国标优质钢材，外径不小于50mm，壁厚1.0mm，立管上部有钢板与凳面结合。 （3）凳面为ABS工程塑料，直径为300mm（±20mm）。 （4）凳体立管、凳脚需经酸洗、磷化、喷涂处理。 | 个 | 3 | 45 | 135 |  |
| 8 | 学生实验凳 | **光大牌**  （1）圆形固定凳。立地的脚用优质铁板制作，厚度不小于1.2mm。凳脚合围在立管外侧。 （2）立管采用国标优质钢材，外径不小于50mm，壁厚1.0mm，立管上部有钢板与凳面结合。 （3）凳面为ABS工程塑料，直径为300mm（±20mm）。 （4）凳体立管、凳脚需经酸洗、磷化、喷涂处理。 | 个 | 72 | 45 | 3240 |  |
| 9 | 给排水系统 | **光大牌**  给水管采用PPR管，排水管采用PVC管 ,排水管埋置于地面之下。 | 室 | 3 | 950 | 2850 |  |
| 10 | 电气布线 | **光大牌**  主干电源线采用4mm²优质多芯铜质护套线，支干电源线采用2.5 mm²、1.5 mm²优质多芯铜质护套线；所用电源线必须取得检测合格证，保证线路安全。强电弱电分开，且干线路置于地面之下。 | 室 | 3 | 950 | 2850 |  |
| 11 | 仪器柜 | **光大牌**  柜体尺寸（宽深高）1000 mm×500 mm×2000mm。 金属结构，基本要求如下： （1）材质：主材采用1.2㎜冷轧钢板，其他采用1.0㎜冷轧钢板； （2）结构：上下结构，上部镶装3mm厚浮化玻璃对开门，两棚三格，下部0.8㎜冷轧钢板双开门，一棚两格； （3）表面经酸洗磷化，全封闭静电喷塑。颜色：亚光白。 | 个 | 30 | 600 | 18000 |  |
| **四、小学科学实验室（32座）** | | | | | | | |
| 1 | 教师演示台 | **光大牌**  铝木结构要求，一体化台面，设置抽屉、柜子，基本要求如下： （1）台面尺寸（长宽高）2800mm×700mm×850mm。 （2）桌下净空尺寸（高宽）不小于580mm×520mm。 （3）台面材料：台面一体总厚度为25mm，台面边缘采用麻纹特效防水、防腐处理，要求台面板正反两面及水槽内壁均具备耐酸碱，耐腐蚀，整体防水之性能。要求台面板正反两面、水槽内壁以及四边均为墨绿色，台面除站人一边以外的三边设有滴水槽，站人一边做成引流皇冠角，可以暂时积存台面流下的试剂溶液，确保实验人员安全，整体防水之性能，后挡水和侧挡水板均采用实芯理化板或防腐蚀塑料挡水沿。要求台面板正反两面及水槽内壁均具备耐酸碱，耐腐蚀，整体防水之性能。台面板的各项功能必须达到如下要求：1、通过国家权威机构SGS检测机构出具的至少170项以上试剂的SVHC测试报告；2、通过国家建筑材料工业装饰装修建筑材料质量监督检验测试中心，关于钾、镭、钍等放射性物质的检测（按照国家标准GB 6566-2010《建筑材料放射性核素限量》检测）；3、产品附有中国绿色材料标志授权使用证书；4、耐有机溶液均通过国家化学建筑材料测试中心检测；硫酸（98%）、盐酸（37%）、硝酸（65%）、乙酸（99%）、磷酸（85%）等30项化学试剂（各项试剂必须是板材正反两面都进行了检测并在报告中有体现），采用以上试剂测试后板材无任何变化。5、通过国家化学建筑材料测试中心GB 18580-2001甲醛释放量限量值E1检测报告（甲醛含量≤0.9mg/L）；6、通过欧盟环评认证标志证书(ROHS)和EC-Certificate of Conformity认证。提供加盖生产商公章的检验报告复印件 （4）台体框架：采用模具成型的专用铝合金型材制作，铝合金型材的壁厚不小于1.0mm。框架的立柱为圆管或方管，框架的横梁为方管，通过ABS或金属专用连接件组装而成，应保证组装接缝严密，连接牢固，无松动现象。采用圆管立柱的，其外径不小于50mm；采用方管立柱的，其外径最小的边长不小于28mm。铝合金型材应带凹槽或山型槽，槽的宽度、深度应与所采用的柜体板材相匹配，接缝严密，无晃动现象。铝合金型材表面需经静电粉沫喷涂处理，整体耐腐蚀、防火、防潮、稳固耐用。 （5）台体衬板：用厚度为16mm±0.3 mm、彩色和灰白色双面三聚氰胺板（即双饰面板）作为台体衬板，其内芯的基材为聚木屑纤维板，外漏截面采用1.0mm厚塑制优质封边条机械封边；甲醛释放限量指标应符合GB18580的要求。 （6）桌脚：采用直径不小于10mm的不锈钢螺杆与ABS工程塑料一次注塑成型的脚垫，高度可调节，并可锁紧。 （7）柜门铰链：采用优质不锈钢定位铰链，铰链的壁厚不小于1.5mm，安全、牢固、防腐、耐用。 （8）抽屉滑道：采用优质消声三节滑轨，壁厚1.5mm优质合金钢板一次性成型加工，表面经环氧树脂静电喷涂。 （9）预留多媒体设备（实物展台、DVD、录音卡座）位置。 | 张 | 2 | 2050 | 4100 |  |
| 2 | 学生实验台 | **光大牌**  铝木结构，一体化台面，设置桌斗，基本要求如下： 1.规格：2800mm×600 mm×760mm（误差≤±5 mm），4人座。 2.台面材料：采用知名品牌12.7mm厚耐腐蚀实芯理化板，边缘加厚至25.4mm厚。 ★3.台体框架：采用模具成型的专用铝合金型材制作，铝合金型材的壁厚不小于1.0mm。框架的立柱为圆管或方管，框架的横梁为方管，通过ABS或金属专用连接件组装而成，应保证组装接缝严密，连接牢固，无松动现象。采用圆管立柱的，其外径不小于50mm；采用方管立柱的，其外径最小的边长不小于28mm。铝合金型材应带凹槽或山型槽，槽的宽度、深度应与所采用的柜体板材相匹配，接缝严密，无晃动现象。铝合金型材表面需经静电粉沫喷涂处理，整体耐腐蚀、防火、防潮、稳固耐用。 ★4.台体衬板：用厚度为16mm±0.3 mm、彩色和灰白色双面三聚氰胺板（即双饰面板）作为台体衬板，其内芯的基材为聚木屑纤维板，外漏截面采用1.5mm厚塑制优质封边条机械封边；甲醛释放限量指标应符合GB18580的要求。桌斗应设置挂凳扣。挂凳板的外露截面采用1.5mm厚塑制优质封边条机械封边。 5.桌脚：采用直径10mm的不锈钢螺杆与ABS工程塑料一次注塑成型的脚垫，高度可调节，并可锁紧。 6.封边：板材外漏截面采用1.5mm厚塑制优质封边条机械封边。 7.边沿：实验台的前端及两侧的1/6处应设置挡物边沿，边沿高40mm，边沿材料与台面材料相同。 | 张 | 16 | 1650 | 26400 |  |
| 3 | 教学安全总电源 | **光大牌**  教室设置1个60A的漏电保护总电源控制开关。 教师演示台设置抽屉式电源总控制台，其功能要求为： 1、总控台设置电源总开关，内置指示灯显示； 2、交流220V，采用多功能五孔10A带防护插座。 3、学生用交流220V分四路输出，分别用按钮开关操作，工作时由内置指示灯显示，每路设有过载短路保护； 4、教师用电源： （1）交流输出电压2-24V连续可调，（2-12V）额定输出电流≥8A、（12-24V）额定输出电流≥4A； （2）直流稳压输出1.5-24V连续可调，（1.5-12V）的额定输出电流≥6A，（12-24V）额定输出电流≥3A； （3）直流大电流短时输出40A，输出电流大于10A时20S±2S自动关断。 5、交、直流根据使用电压高低连续可调调整，并有电压表显示；显示电表精度不低于2.5级。 6、教师演示台电源总控制台配套提供8根（一端插、一端夹）专用电源线，红色、黑色各4根。 7、低压输出接线柱采用可插可旋两种接线方式，导电部分采用全铜（本色），旋帽应有防脱功能，旋转行程不小于6㎜。 8、教师电源系统的性能应符合《 JY0374-2004》中的相关要求 9、主控电源箱体与控制抽屉均用金属材料制成，表面磷化喷塑防护。 | 套 | 2 | 970 | 1940 |  |
| 4 | 学生实验电源 | **光大牌**  设有阻燃型交流220V多功能5A带防护六孔插座，镶装学生台侧身。 | 个 | 32 | 10 | 320 |  |
| 5 | 实验水槽 | **光大牌**  实验室专用PP水槽 | 个 | 18 | 50 | 900 |  |
| 6 | 三联水嘴 | **光大牌**  铜质喷塑瓷芯水嘴 | 个 | 18 | 110 | 1980 |  |
| 7 | 教师凳 | **光大牌**  （1）圆形固定凳。立地的脚用优质铁板制作，厚度不小于1.2mm。凳脚合围在立管外侧。 （2）立管采用国标优质钢材，外径不小于50mm，壁厚1.0mm，立管上部有钢板与凳面结合。 （3）凳面为ABS工程塑料，直径为300mm（±20mm）。 （4）凳体立管、凳脚需经酸洗、磷化、喷涂处理。 | 个 | 2 | 45 | 90 |  |
| 8 | 学生实验凳 | **光大牌**  （1）圆形固定凳。立地的脚用优质铁板制作，厚度不小于1.2mm。凳脚合围在立管外侧。 （2）立管采用国标优质钢材，外径不小于50mm，壁厚1.0mm，立管上部有钢板与凳面结合。 （3）凳面为ABS工程塑料，直径为300mm（±20mm）。 （4）凳体立管、凳脚需经酸洗、磷化、喷涂处理。 | 个 | 64 | 45 | 2880 |  |
| 9 | 给排水系统 | **光大牌**  给水管采用PPR管，排水管采用PVC管 ,排水管埋置于地面之下。 | 室 | 2 | 950 | 1900 |  |
| 10 | 电气布线 | **光大牌**  主干电源线采用4mm²优质多芯铜质护套线，支干电源线采用2.5 mm²、1.5 mm²优质多芯铜质护套线；所用电源线必须取得检测合格证，保证线路安全。强电弱电分开，且干线路置于地面之下。 | 室 | 2 | 950 | 1900 |  |
| 11 | 仪器柜 | **光大牌**  柜体尺寸（宽深高）1000 mm×500 mm×2000mm。 金属结构，基本要求如下： （1）材质：主材采用1.2㎜冷轧钢板，其他采用1.0㎜冷轧钢板； （2）结构：上下结构，上部镶装3mm厚浮化玻璃对开门，两棚三格，下部0.8㎜冷轧钢板双开门，一棚两格； （3）表面经酸洗磷化，全封闭静电喷塑。颜色：亚光白。 | 个 | 20 | 600 | 12000 |  |
| 总价 | | 大写：叁拾伍万伍仟伍佰元整 小写：355500.00元 | | | | | |

投标人名称：河南光大仪器设备有限责任公司（盖章）

法定代表人或授权委托人: (签字)

日 期：2019 年 12 月 31 日