

序号	编号	采购内容	产地、厂家、品牌型号	详细项目内容	单位	数量	单价	金额
612	01001	计算机	宏碁电脑(上海)有限公司.宏碁veritonD650	一、硬件配置: 1、CPU: 英特尔酷睿六核处理器或以上, 缓存≥9M; 2、主板: 英特尔商用B360全固态电容主板或以上, 预留不少于2* PCIex16 + 1* PCIex1 + 1* PCI插槽和2*M.2 SSD+WiFi1接口, 方便后期升级; 3、内存: ≥16G DDR4 2666MHZ, 原生≥4条内存槽, 满足内存扩展需求; 4、硬盘: ≥128G固态+1000G (原厂支持SSD固态+SATA双硬盘, 配备原厂硬盘数据保护架); ▲5、显示输出接口: 主板含VGA、HDMI、DP输出接口, 无需转接头即可具备3屏输出能力, 满足多屏多媒体办公教学需求。 6、电源: ≥250W节能电源, 符合海拔5000米使用标准, 适应恶劣供电环境, 电源可在90V-265V范围内工作, 直流工作电压可承受偏离标称值±6%, 供货时提供通过恶劣供电环境证书复印件加盖品牌厂商公章; 7、键鼠: ≥5个独立可自定义功能键抗菌防水键盘、USB抗菌光电鼠标; ▲8、主机箱: 机箱体积≥15L, 前面板具有9mm+5.25寸双光驱位, 后面板有串并口专用扩展位, 顶置提手、开关键、Reset键及资产管理标签位; 整机≥9个USB口, 其中前置≥4个USB 3.1 Gen2 (红色接口) +1个USB 3.1 Type-C Gen1; 机箱防尘设计, 具有免工具可插拔清洗的防尘罩, 延长部件寿命; 9、独立显卡: DDR5以上显存≥4GB; ▲10、显示器: 同品牌≥21.5英寸宽屏液晶显示器, 双接口DVI和VGA/背光技术LED≥250流明; 显示器具有低蓝光护眼功能, 响应文件需提供低蓝光认证证书; 带蓝光过滤器, 用户可以通过设置调整蓝光照射的比例, 以启用“蓝光过滤器”滤除短波蓝光, 调整蓝光比例数值至少有: 50%、60%、70%、80%四种模式, 响应文件提供满足要求的蓝光功能演示截图。 二、配套终端管理软件要求: 1、网络同传: 基于Windows操作环境下数据即时压缩克隆, 提升网络克隆的速度, 减少克隆时间, 用户使用更直观, 简单; 2、多点可逆还原: 采用树状多点还原技术, 支持建立不少于254个还原点, 每个还原点皆各自独立, 可同时支持5个排程策略, “每次启动”“每周”“每月”等。按照设定的时间自动进入预设的还原点, 如每周二进入还原点1, 每周二进入还原点2; 3、UNDI传输方式: 可实现Windows操作系统上进行网络复制 (在Windows上拷贝Windows), 传输速度: 950MB-1.2GB/Min; 4、差异增量拷贝功能: 资产实时监控管理功能, 控制界面中可列出客户端的进程信息, 主机直接关闭客户端正在进行的可疑应用程序。 5、禁止使用USB: 可禁用USB存储设备和光驱设备, 禁用USB设备对USB鼠标键盘不会影响 6、共享分区的保护功能: 可设置共享分区定时每次, 每天, 每月, 每周, 还原, 无需手动还原 7、文件目录映射: 可把保护分区下的一个目录转移到非保护分区, 重启后这个目录将不被还原, 可将每次还原的系统的资料夹转移到不还原的磁盘上。 8、故障智能定位功能: 可侦测客户端机器的硬盘读写速度及丢包率可以定位客户端机器网络环境异常, 硬盘故障, 方便用户及时定位故障等 三、可靠性要求: 针对南方高温湿热的使用环境, 产品具备高低温、湿热环境 (工作湿度可承受最高93%) 下正常工作能力; 产品具备防火阻燃能力 (印制板防火V-0级、外壳防火V-0级), 产品声功率级≤1.34Bel, 产品电磁兼容低于国家标准8dB, 供货时提供以上证书复印件并加盖品牌厂商公章; 四、质保: ≥3年有限质保 (节假日不休), 终身400或800呼叫中心热线7*24小时免费技术支持服务, 保修服务可以通过机器序列号与原厂服务中心确认, 供货时提供品牌厂商售后服务承诺书。	台	2	4900.00	9800.00
613	01002	计算机数据采集处理系统	江苏艾迪生教育发展有限公司	体积小精致, ▲四路HDMI高清通道、▲四路USB通道, ▲八通道可同时采集。▲单通道最高采样速率200ksps, USB供电、数据传输采用标准usb2.0通信协议。无需外接电源, 预留5V电源接口, 数字通道采样精度达1微秒; 人体工学外观, 实用、耐用, 传感器通道采用HDMI接口以及USB接口, 采集分辨率12-bits, CPU主频30MHz以上, 所有端口具备短路保护, 支持热插拔, 即插即用, 与传感器任意组合, 不区分模拟数字通道, SMT技术生产, 预留扩展空间, 可直接接PDA或笔记本电脑进行室外拓展性探究实验。四通道无线蓝牙功能, 采集器可以同时接收四路传感器蓝牙数据。 提供省级或省级以上权威部门出具的检测报告复印件加盖公章	套	2	2860.00	5720.00
614	02001	钢制黑板	湖南文杰科教仪器设备有限公司 (产地: 湖南)	900mm×600mm, 双面	块	2	121.00	242.00
615	02002	打孔器	宁波凯迪科教仪器有限公司 (产地: 浙江)	四件	套	4	12.10	48.40
616	02003	打孔夹板	宁波凯迪科教仪器有限公司 (产地: 浙江)	1. 产品由上夹板、下夹板、螺钉及紧固蝴蝶螺母等组成。 2. 产品长不小于175mm, 宽不小于40mm。 3. 上、下夹板应由透明塑料板制成, 表面光洁, 透明度高。 4. 上夹板应备有直径为6mm、8mm、10mm、12mm直穿孔4个。 5. 紧固螺钉与下夹板牢固为一体, 不得松动; 紧固螺钉长度不小于80mm。上夹板上下高度可调, 由蝴蝶螺母定位。 6. 上夹板、下夹板厚度不小于11mm, 具有足够强度, 正常情况下使用不得断裂。	个	2	13.20	26.40
617	02004	打孔器刮刀	宁波凯迪科教仪器有限公司 (产地: 浙江)	1. 产品由刀架、刀片、刀片定位销钉、刀片张角定位螺钉和手柄组成。 2. 刀架采用金属材料制成, 表面作防锈处理。刀架工作端为1: 4锥度圆锥体, 经调节刀片张角, 可修削刀片直径4mm~13mm的打孔器刀口。 3. 刀片应采用工具钢片, 具有足够刚性和硬度。 4. 手柄表面光洁, 大小适当, 握持手感舒适。 5. 刀片与刀架配合灵活, 便于拆装。 6. 刀口张角可调。	个	2	17.60	35.20
618	02005	电动钻孔器	宁波凯迪科教仪器有限公司 (产地: 浙江)	总长度不小于30cm。 台式电动钻孔器, 由手柄轴、电机、固定夹、衬套筒、螺母、连接板、螺钉、螺杆、钻头、夹板、底座等组成。 1. 底座用铸铁制造, 表面要求平整, 无缩孔、裂纹现象。表面烤漆。 2. 手柄轴用钢材制成。手柄轴与手柄应连接牢固。 3. 衬套筒用钢材制成。 4. 连接板一块, 用钢材制成。上有丝孔。 5. 螺杆一根, 用45# 钢材制成, 螺杆上螺纹与连接板上丝孔配合。转动时灵活, 无阻滞。钻孔过程中应无偏心现象。 6. 钻头4个, 外径尺寸分别为: Φ6mm、Φ8mm、Φ10mm、Φ12mm。钻头另一端与螺杆连接的螺纹, 与螺杆结合牢固。刀口平整、锋利。 7. 电机转速最高不低于1000转/分钟。 8. 夹板所夹持的胶塞在钻孔时应稳固不动。 9. 所有构件均应按防锈处理。	台	2	165.00	330.00
619	02020	仪器车	宁波凯迪科教仪器有限公司 (产地: 浙江)	采用优质不锈钢材质, 钢材厚度不小于0.5mm。 1. 产品由搁盘2个, 车架2个; 2. 支架底部用万向轮组装, 规格不小于Φ25mm×360mm×660mm; 3. 规格不小于800mm×500mm×1100mm, 表面涂复; 4. 脚杆表面油漆涂复; 5. 附件由M6×30螺栓8个, M6螺帽8个, 弹簧垫圈8个, Φ6平垫8个构成; 6. 整套产品组装后应有足够的平稳度和牢固度, 其结构为货车式;	辆	4	319.00	1276.00

序号	编号	采购内容	产地、厂家、品牌型号	详细项目内容	单位	数量	单价	金额
620	02071	离心沉淀器	宁波凯迪科教仪器有限公司(产地:浙江)	电动式	台	2	95.70	191.40
621	02073	磁力加热搅拌器	宁波凯迪科教仪器有限公司(产地:浙江)	搅拌容量:不小于500ml; 搅拌速度:无级调速0—2400转/分; 加热温度:室温至400℃; 控温方式:自动; 外形尺寸不小于260mm×165mm×165mm; 工作电压:220V/50Hz。	台	2	429.00	858.00
622	02075	酒精喷灯	宁波凯迪科教仪器有限公司(产地:浙江)	坐式	个	4	107.80	431.20
623	02077	电加热器	宁波凯迪科教仪器有限公司(产地:浙江)	密封式	个	2	55.00	110.00
624	02083	列管式烘干机	宁波凯迪科教仪器有限公司(产地:浙江)	1. 主要由上盖、下底、列管、加热器、风扇、电源线组成。 2. 整机用金属制作, 表面镀铬防锈处理, 外形尺寸不小于Φ250×300mm。 3. 列管尺寸不小于Φ11×170mm, 下端为M10螺纹, 上端四周不少于8个、Φ3mm的出风口, 顶端用塑料帽封盖。 4. 列管式烘干机必须有良好接地装置。 5. 性能指标: (1) 工作电压: AC220V, 50Hz (2) 电机(风扇): 30W (3) 加热器: 240W (4) 干燥气流温度50℃~60℃ (5) 绝缘电阻大于20MΩ。 6. 工作环境: (1) 工作温度: -20℃~40℃ (2) 相对湿度: ≤80%	台	2	429.00	858.00
625	02084	烘干箱	宁波凯迪科教仪器有限公司(产地:浙江)	1. 材质: 外壳采用冷轧钢板制造, 表面静电喷塑; 内胆为优质不锈钢材料制成; 2. 系统具有控温、定时和超温报警等功能; 3. 尺寸: 内胆规格不小于300mm×300mm×340mm, 外形规格不小于590mm×660mm×520mm; 4. 电源电压: AC220±10% (50Hz); 5. 控温范围: 室温~120℃; 6. 显示精度0.1℃ (>100℃显示精度为1℃); 7. 温度波动性: ≤±1℃; 8. 设有玻璃观察窗, 便于观察, 智能数显控; 9. 产品应具有3C认证, 符合JB/T 20111-2008《烘干箱》的有关规定。	台	2	1078.00	2156.00
626	02102	注射器	宁波凯迪科教仪器有限公司(产地:浙江)	10mL, 塑料	只	60	0.99	59.40
627	02121	塑料洗瓶	宁波凯迪科教仪器有限公司(产地:浙江)	250mL	个	8	3.30	26.40
628	02122	试剂瓶托盘	宁波凯迪科教仪器有限公司(产地:浙江)	1. 采用304不锈钢加工, 尺寸不小于300×400×1.5 mm。	个	32	13.20	422.40
629	02123	实验用品提蓝	宁波凯迪科教仪器有限公司(产地:浙江)	木质或ABS塑料成型, 尺寸不小于60×40×25cm, 厚度不小于1cm, 配备提手, 提手高度不小于40cm。	个	8	28.60	228.80
630	02124	塑料水槽	宁波凯迪科教仪器有限公司(产地:浙江)	250mm×180mm×100mm	个	120	8.80	1056.00
631	02125	碘升华凝华管	宁波凯迪科教仪器有限公司(产地:浙江)	密封式	个	56	5.50	308.00
632	03002	方座支架	宁波凯迪科教仪器有限公司(产地:浙江)	产品由底座、立杆及附件组成。 1. 方座支架的底座尺寸不小于210×135mm, 由铸铁制成, 质量不小于1.5kg。 2. 立杆直径不小于Φ10mm; 立杆长610mm, 直径不小于10mm, 表面镀铬, 立杆与方座组装后应垂直。 3. 附件由大、小铁圈各一只, 平行夹一只, 铸铁十字夹二只, 试管夹一只构成。 4. 整套产品应有足够的平稳度, 底座耐碱。采用钢材, 防锈处理及表面环保油漆涂层精制而成。 5. 产品应符合JY167-84《方座支架》的要求。	套	70	97.90	6853.00
633	03006	三脚架	宁波凯迪科教仪器有限公司(产地:浙江)	1. 由铁环和3只脚组成。 2. 铁环内径: 74mm, 外径: 90mm, 脚高: 150mm。 3. 三只脚与铁环焊接牢固, 脚距相等, 立放台上时圆环应与台面平行, 所支承的容器不得有滑动。 4. 三脚架须经镀锌防锈处理, 镀层均匀、牢固。	个	60	5.50	330.00
634	03007	泥三角	宁波凯迪科教仪器有限公司(产地:浙江)	正三角形, 边长100mm, 内芯为铁质, 陶瓷材料。	个	60	2.20	132.00
635	03008	试管架	宁波凯迪科教仪器有限公司(产地:浙江)	1. 产品由顶板、底板、插杆组成, 8孔、8插。 2. 顶板、底板均采用经过脱脂、干燥处理, 几何变形小, 不易断裂的优质木材制成。 3. 顶板为大于250×34×9 (mm) 的木板, 8孔分布均匀, 孔径不小于22 mm, 平面度误差不大于1.2 mm。 4. 底板为大于250×65×10 (mm) 的木板, 底板8孔应与顶板8孔同心, 孔深2 mm, 平面度误差不大于1.2 mm。 5. 插杆为长80 mm, 直径6 mm, 与底板孔对应成排。 6. 木质应油漆。	个	120	5.50	660.00
636	03009	漏斗架	宁波凯迪科教仪器有限公司(产地:浙江)	1. 产品由支承板、底板、立柱等组成。 2. 支承板由铝合金板制成, 板的尺寸不小于400×90mm, 板上布有4个孔径为Φ50mm的圆孔。另有可调高度的紧固装置。 3. 底板尺寸不小于400×90mm, 用铸铁制造。 4. 立柱用圆钢制造, 长度不小于250mm, 直径Φ10mm, 表面镀铬。 5. 支承板和底座均应喷塑作防腐处理。 6. 产品组装后, 应放置平稳不晃动, 立杆垂直度3mm, 支承板的高度应能方便调整且坚固可靠。	个	2	20.90	41.80
637	03010	滴定台	宁波凯迪科教仪器有限公司(产地:浙江)	产品由底座、立杆及附件组成。 1. 支架的底座尺寸不小于210×135mm, 由铸铁制成, 质量不小于1.5kg。 2. 立杆直径不小于Φ10mm; 立杆长600mm, 直径不小于10mm, 表面镀铬, 立杆与方座组装后应垂直。 3. 滴定夹的高度应能方便调整且坚固可靠。 4. 整套产品应有足够的平稳度, 底座耐碱。采用钢材, 防锈处理及表面环保油漆涂层精制而成。	个	2	33.00	66.00
638	03011	滴定夹	宁波凯迪科教仪器有限公司(产地:浙江)	1. 产品由铝合金制, 外型为蝶形夹持, 每侧的两夹夹持中心同轴, 用螺丝或弹簧控制, 可同时在左、右夹持一支滴定管, 夹持质量为1KG。确保滴定管夹持后与水平面垂直。 2. 各夹头上装有软质护套。	个	2	13.20	26.40
639	03012	多用滴管架	宁波凯迪科教仪器有限公司(产地:浙江)	产品选用聚丙烯塑料注塑而成, 无毒、环保、性能好。 1. 多用滴管架由支架2个, 横杆3根组成; 2. 支架为塑料制作, 有效尺寸不小于56×57±1mm; 3. 横杆为塑料制作, 有效尺寸不小于210×25mm; 4. 支架与横杆插装后应摆放平稳; 5. 多用滴管架可放滴管数不少于20个。 6. 组装后的外形尺寸: 220mm×60mm×60mm。	个	8	5.50	44.00
640	04001	学生电源	靖江市生中无线电器材厂(产地:江苏)	直流 1.5V~9V, 1.5A, 每1.5V一档	台	60	154.00	9240.00
641	04005	教学电源	靖江市生中无线电器材厂(产地:江苏)	交流 2V~12V, 5A, 每2V一档; 直流1.5V~12V, 2A, 分为1.5V、3V、4.5V、6V、9V、12V, 共6档	台	4	429.00	1716.00
642	11003	托盘天平	湖北科昌天平仪器有限公司	100g, 0.1g	台	60	98.00	5880.00
643	11005	托盘天平	湖北科昌天平仪器有限公司	500g, 0.5g	台	2	120.00	240.00
644	11011	电子天平	湖北科昌天平仪器有限公司	400g, 0.1g	台	2	385.00	770.00

序号	编号	采购内容	产地、厂家、品牌型号	详细项目内容	单位	数量	单价	金额
645	13001	温度计	湖南文杰科教仪器设备有限公司(产地:湖南)	红液, 0℃~100℃	支	60	3.30	198.00
646	13003	温度计	湖南文杰科教仪器设备有限公司(产地:湖南)	水银, 0℃~200℃	支	2	4.40	8.80
647	15011	多用电表	上海存真仪器仪表有限公司(上海)	不低于模拟式电表交流5级, 直流2.5级	个	2	106.70	213.40
648	16001	密度计	湖南文杰科教仪器设备有限公司(产地:湖南)	密度>1	支	2	3.30	6.60
649	16002	密度计	湖南文杰科教仪器设备有限公司(产地:湖南)	密度<1	支	2	3.30	6.60
650	16003	酸度计(pH计)	宁波凯迪科教仪器有限公司(产地:浙江)	笔式, 测量范围pH0.0~14.0	台	2	39.60	79.20
651	26001	水电解演示器	宁波凯迪科教仪器有限公司(产地:浙江)	铂合金电极	台	2	35.20	70.40
652	26002	水电解实验器	宁波凯迪科教仪器有限公司(产地:浙江)	铂合金电极	台	60	35.20	2112.00
653	26005	贮气装置	宁波凯迪科教仪器有限公司(产地:浙江)	1. 产品为组式, 主要由出水管、注水室、导气阀、贮气室、底座、乳胶管组成。 2. 贮气装置用优质透明塑料和ABS工程塑料注塑成型、表面清晰、无划痕、气泡、飞边等现象。 3. 贮气装置外形尺寸不小于直径160mm, 高200mm。 4. 贮气装置集气容量约3000ml。 5. 各焊接部位应焊接牢固、密封、无漏气现象。	台	4	9.90	39.60
654	26009	分子间隔实验器	宁波凯迪科教仪器有限公司(产地:浙江)	玻璃制造, 容器容积不小于100ml, 容量变化范围大于5ml	件	60	7.70	462.00
655	26010	溶液导电演示器	宁波凯迪科教仪器有限公司(产地:浙江)	1. 产品由示教板、电极电线、容器、灵敏电流计等组成。 2. 示教电路板用塑料制成, 尺寸不小于390mm×265mm×25mm, 面板上带有指示用灯泡和开关。 3. 电极采用耐酸、碱、盐的导电材料制成。 4. 容器为耐酸、碱、盐的透明材料制成。 5. 为进行比较实验, 容器数量为4个。 6. 产品的电源电压为直流6V。投标人具有第三方有资质的检测机构出具的检测报告彩色扫描件(检测报告必须带二维防伪码), 原件备查	台	4	61.60	246.40
656	26011	微型溶液导电实验器	宁波凯迪科教仪器有限公司(产地:浙江)	1. 产品由底座、透明小水槽、小水槽盖、碳棒等组成。 2. 底座用塑料制作, 有效尺寸不小于130×110×25mm。 3. 正面印刷清晰, 安装分布合理。 4. 背面电器安装牢固。 5. 透明小水槽用透明塑料制作, 有效尺寸不小于50×30×60mm。 6. 小水槽盖为塑料制品, 应能安装Φ4mm碳棒2根, 布局合理。 7. 石灰棒Φ4±0.2mm, 长不小于45mm, 碳棒、导线焊接牢固。	套	60	22.00	1320.00
657	26015	化学实验装置磁性教具	宁波凯迪科教仪器有限公司(产地:浙江)	磁性橡胶	套	2	121.00	242.00
658	26017	化学实验废水处理装置	宁波凯迪科教仪器有限公司(产地:浙江)	实验教学和废水处理兼用	套	2	1320.00	2640.00
659	32001	炼铁高炉模型	宁波凯迪科教仪器有限公司(产地:浙江)	产品为炼铁高炉缩小模型, 装置于底座上, 高度不小于650mm。产品应符合教育部标准JY0305-91《炼铁高炉模型技术条件》的有关规定。	个	2	242.00	484.00
660	32003	初中分子结构模型	宁波凯迪科教仪器有限公司(产地:浙江)	1. 由环保彩色实心橡胶球(直径不小于30mm)、防锈金属杆、底座组成。 2. 每盒不小于100个球, 球孔深不小于10mm, 金属杆与球连接牢固, 不易脱落。 3. 产品能组成完整的各种分子结构模型, 符合教育部标准JY52-80《分子结构模型》的有关规定。 4. 优质木盒或有机玻璃塑料盒包装。	套	32	198.00	6336.00
661	32004	金刚石结构模型	宁波凯迪科教仪器有限公司(产地:浙江)	演示用	套	2	95.70	191.40
662	32005	石墨结构模型	宁波凯迪科教仪器有限公司(产地:浙江)	演示用	套	2	77.00	154.00
663	32006	碳-60结构模型	宁波凯迪科教仪器有限公司(产地:浙江)	演示用	套	2	99.00	198.00
664	32007	氯化钠晶体结构模型	宁波凯迪科教仪器有限公司(产地:浙江)	演示用	套	2	99.00	198.00
665	42001	金属矿物、金属及合金标本	宁波凯迪科教仪器有限公司(产地:浙江)	各类不少于5种	盒	2	41.80	83.60
666	42002	原油常见馏分标本	宁波凯迪科教仪器有限公司(产地:浙江)	不少于8种	盒	2	38.50	77.00
667	42003	合成有机高分子材料标本	宁波凯迪科教仪器有限公司(产地:浙江)	不少于10种	盒	2	35.20	70.40
668	52001	走进化学实验室挂图	温州美工教仪有限公司(产地:浙江)	幅数12幅, 对开开本, 纸张规格不低于128g铜版纸, 覆膜, 印刷符合GB/T 7705-2008《平版装潢印刷品》的要求。符合新课标教学的要求。	套	2	33.00	66.00
669	52002	身边的化学物质挂图	温州美工教仪有限公司(产地:浙江)	幅数13幅, 对开开本, 纸张规格不低于128g铜版纸, 覆膜, 印刷符合GB/T 7705-2008《平版装潢印刷品》的要求。符合新课标教学的要求。	套	2	13.20	26.40
670	52003	物质构成的奥秘挂图	温州美工教仪有限公司(产地:浙江)	幅数8幅, 对开开本, 纸张规格不低于128g铜版纸, 覆膜, 印刷符合GB/T 7705-2008《平版装潢印刷品》的要求。符合新课标教学的要求。	套	2	15.40	30.80
671	52005	化学与社会发展挂图	温州美工教仪有限公司(产地:浙江)	幅数7幅, 对开开本, 纸张规格不低于128g铜版纸, 覆膜, 印刷符合GB/T 7705-2008《平版装潢印刷品》的要求。符合新课标教学的要求。	套	2	22.00	44.00
672	52041	元素周期表	温州美工教仪有限公司(产地:浙江)	带轴。	件	2	50.60	101.20
673	52401	初中化学实验教学指导书	温州美工教仪有限公司(产地:浙江)	符合新课标要求, 配光盘壹张。 要求: 开本16开, 符合GB/T 7705-2008《平版装潢印刷品》。	套	2	27.50	55.00
674	52402	初中化学实验仪器手册	温州美工教仪有限公司(产地:浙江)	符合新课标要求, 配光盘壹张。 要求: 开本16开, 覆膜, 符合GB/T 7705-2008《平版装潢印刷品》。	套	2	28.60	57.20
675	60001	量筒	湖南文杰科教仪器设备有限公司(产地:湖南)	10mL	个	56	3.30	184.80
676	60002	量筒	湖南文杰科教仪器设备有限公司(产地:湖南)	50mL	个	56	5.50	308.00
677	60003	量筒	湖南文杰科教仪器设备有限公司(产地:湖南)	100mL	个	4	6.27	25.08
678	60004	量筒	湖南文杰科教仪器设备有限公司(产地:湖南)	500mL	个	4	14.30	57.20
679	60012	量杯	湖南文杰科教仪器设备有限公司(产地:湖南)	250mL	个	2	13.20	26.40

序号	编号	采购内容	产地、厂家、品牌型号	详细项目内容	单位	数量	单价	金额
680	60023	容量瓶	湖南文杰科教仪器设备有限公司 (产地: 湖南)	250mL	个	2	13.20	26.40
681	60024	容量瓶	湖南文杰科教仪器设备有限公司 (产地: 湖南)	500mL	个	2	15.40	30.80
682	60041	滴定管	湖南文杰科教仪器设备有限公司 (产地: 湖南)	酸式, 25mL。	支	2	24.20	48.40
683	60043	滴定管	湖南文杰科教仪器设备有限公司 (产地: 湖南)	碱式, 25mL	支	2	14.30	28.60
684	61001	试管	湖南文杰科教仪器设备有限公司 (产地: 湖南)	Φ12mm×70mm硬质试管	支	200	0.44	88.00
685	61002	试管	湖南文杰科教仪器设备有限公司 (产地: 湖南)	Φ15mm×150mm硬质试管	支	2000	0.55	1100.00
686	61003	试管	湖南文杰科教仪器设备有限公司 (产地: 湖南)	Φ18mm×180mm	支	300	0.63	188.10
687	61005	试管	湖南文杰科教仪器设备有限公司 (产地: 湖南)	Φ20mm×200mm硬质试管	支	1000	0.66	660.00
688	61007	试管	湖南文杰科教仪器设备有限公司 (产地: 湖南)	Φ32mm×200mm	支	32	2.09	66.88
689	61008	具支试管	湖南文杰科教仪器设备有限公司 (产地: 湖南)	Φ20mm×200mm	支	32	2.20	70.40
690	61009	硬质玻璃管	湖南文杰科教仪器设备有限公司 (产地: 湖南)	Φ15mm×150mm	支	32	1.32	42.24
691	61010	硬质玻璃管	湖南文杰科教仪器设备有限公司 (产地: 湖南)	Φ20mm×250mm	支	32	2.75	88.00
692	61019	烧杯	湖南文杰科教仪器设备有限公司 (产地: 湖南)	10mL	个	120	2.86	343.20
693	61020	烧杯	湖南文杰科教仪器设备有限公司 (产地: 湖南)	25mL	个	300	3.08	924.00
694	61021	烧杯	湖南文杰科教仪器设备有限公司 (产地: 湖南)	50mL。	个	500	3.30	1650.00
695	61022	烧杯	湖南文杰科教仪器设备有限公司 (产地: 湖南)	100mL	个	200	4.40	880.00
696	61023	烧杯	湖南文杰科教仪器设备有限公司 (产地: 湖南)	250mL	个	200	5.50	1100.00
697	61024	烧杯	湖南文杰科教仪器设备有限公司 (产地: 湖南)	500mL	个	12	7.70	92.40
698	61025	烧杯	湖南文杰科教仪器设备有限公司 (产地: 湖南)	1000mL	个	6	14.30	85.80
699	61033	烧瓶	湖南文杰科教仪器设备有限公司 (产地: 湖南)	圆、长, 250mL	个	120	5.50	660.00
700	61037	烧瓶	湖南文杰科教仪器设备有限公司 (产地: 湖南)	平、长, 250mL	个	6	5.50	33.00
701	61041	锥形瓶	湖南文杰科教仪器设备有限公司 (产地: 湖南)	100mL	个	120	5.50	660.00
702	61042	锥形瓶	湖南文杰科教仪器设备有限公司 (产地: 湖南)	250mL	个	32	7.70	246.40
703	61051	蒸馏烧瓶	湖南文杰科教仪器设备有限公司 (产地: 湖南)	250mL	个	4	14.30	57.20
704	62001	酒精灯	湖南文杰科教仪器设备有限公司 (产地: 湖南)	150mL。	个	120	3.96	475.20
705	62004	抽滤瓶	湖南文杰科教仪器设备有限公司 (产地: 湖南)	500mL	个	4	16.50	66.00
706	62005	抽气管	湖南文杰科教仪器设备有限公司 (产地: 湖南)	玻璃质, 改进式。长度不小于30cm。	个	2	19.80	39.60
707	62006	干燥器	湖南文杰科教仪器设备有限公司 (产地: 湖南)	160mm	个	4	55.00	220.00
708	62007	气体发生器	湖南文杰科教仪器设备有限公司 (产地: 湖南)	250mL	个	4	68.20	272.80
709	62021	冷凝器	湖南文杰科教仪器设备有限公司 (产地: 湖南)	直固, 300mm。	支	4	14.30	57.20
710	62023	牛角管	湖南文杰科教仪器设备有限公司 (产地: 湖南)	弯形, Φ18mm×150mm	支	4	3.30	13.20
711	62031	漏斗	湖南文杰科教仪器设备有限公司 (产地: 湖南)	60mm	个	120	3.30	396.00

序号	编号	采购内容	产地、厂家、品牌型号	详细项目内容	单位	数量	单价	金额
712	62032	漏斗	湖南文杰科教仪器设备有限公司 (产地: 湖南)	90mm	个	6	8.80	52.80
713	62033	安全漏斗	湖南文杰科教仪器设备有限公司 (产地: 湖南)	直形	个	4	5.50	22.00
714	62034	安全漏斗	湖南文杰科教仪器设备有限公司 (产地: 湖南)	双球	个	4	6.60	26.40
715	62035	分液漏斗	湖南文杰科教仪器设备有限公司 (产地: 湖南)	锥形, 100mL	个	4	19.80	79.20
716	62036	分液漏斗	湖南文杰科教仪器设备有限公司 (产地: 湖南)	梨形, 50mL	个	4	19.80	79.20
717	62039	布氏漏斗	湖南文杰科教仪器设备有限公司 (产地: 湖南)	瓷, 80mm	个	2	18.00	36.00
718	62071	T形管	湖南文杰科教仪器设备有限公司 (产地: 湖南)	采用透明玻璃制造, 横长100±6mm, 直径7-8mm, 壁厚1.5mm, 产品应符合GB/T 12414-1995《药用玻璃管》的标准。	个	4	1.10	4.40
719	62072	Y形管	湖南文杰科教仪器设备有限公司 (产地: 湖南)	采用透明玻璃制造, 全长100±5mm, 支长50±5mm, 直径7-8mm, 壁厚1.5mm, 产品应符合GB/T 12414-1995《药用玻璃管》的标准。	个	4	1.32	5.28
720	62073	滴管	湖南文杰科教仪器设备有限公司 (产地: 湖南)	150mm, 附乳胶头 采用透明玻璃制造, 全长150±10mm, 上管外径15±1mm, 壁厚1.3mm, 产品应符合GB/T 12414-1995《药用玻璃管》的标准。	支	400	0.88	352.00
721	62074	离心管	湖南文杰科教仪器设备有限公司 (产地: 湖南)	采用透明玻璃制造, 全长110±5mm, 容量误差±0.2mL, 外径17±0.5mm, 壁厚1mm, 产品应符合GB/T 12414-1995《药用玻璃管》的标准。	支	32	2.20	70.40
722	62075	干燥管	湖南文杰科教仪器设备有限公司 (产地: 湖南)	单球, 150mm	支	8	3.30	26.40
723	62076	干燥管	湖南文杰科教仪器设备有限公司 (产地: 湖南)	U型, $\Phi 15\text{mm} \times 150\text{mm}$	支	4	3.30	13.20
724	62079	活塞	湖南文杰科教仪器设备有限公司 (产地: 湖南)	直形	支	4	17.60	70.40
725	62091	圆水槽	湖南文杰科教仪器设备有限公司 (产地: 湖南)	$\Phi 200\text{mm} \times 100\text{mm}$	个	20	33.00	660.00
726	62092	圆水槽	湖南文杰科教仪器设备有限公司 (产地: 湖南)	$\Phi 270\text{mm} \times 140\text{mm}$	个	4	33.00	132.00
727	62093	玻璃钟罩	湖南文杰科教仪器设备有限公司 (产地: 湖南)	$\Phi 150\text{mm} \times 280\text{mm}$	个	4	76.00	304.00
728	63002	集气瓶	湖南文杰科教仪器设备有限公司 (产地: 湖南)	125mL	个	400	3.52	1408.00
729	63003	集气瓶	湖南文杰科教仪器设备有限公司 (产地: 湖南)	250mL	个	40	4.95	198.00
730	63005	液封除毒气集气瓶	湖南文杰科教仪器设备有限公司 (产地: 湖南)	250mL	个	12	22.00	264.00
731	63011	广口瓶	湖南文杰科教仪器设备有限公司 (产地: 湖南)	60mL	个	600	4.40	2640.00
732	63012	广口瓶	湖南文杰科教仪器设备有限公司 (产地: 湖南)	125mL	个	120	5.06	607.20
733	63013	广口瓶	湖南文杰科教仪器设备有限公司 (产地: 湖南)	250mL	个	80	7.59	607.20
734	63014	广口瓶	湖南文杰科教仪器设备有限公司 (产地: 湖南)	500mL	个	12	9.90	118.80
735	63015	茶色广口瓶	湖南文杰科教仪器设备有限公司 (产地: 湖南)	60mL	个	120	4.40	528.00
736	63016	茶色广口瓶	湖南文杰科教仪器设备有限公司 (产地: 湖南)	125mL	个	40	5.50	220.00
737	63017	茶色广口瓶	湖南文杰科教仪器设备有限公司 (产地: 湖南)	250mL	个	32	7.70	246.40
738	63021	细口瓶	湖南文杰科教仪器设备有限公司 (产地: 湖南)	60mL	个	700	4.07	2849.00
739	63022	细口瓶	湖南文杰科教仪器设备有限公司 (产地: 湖南)	125mL	个	140	4.40	616.00
740	63023	细口瓶	湖南文杰科教仪器设备有限公司 (产地: 湖南)	250mL	个	40	6.60	264.00
741	63024	细口瓶	湖南文杰科教仪器设备有限公司 (产地: 湖南)	500mL	个	12	7.70	92.40
742	63025	细口瓶	湖南文杰科教仪器设备有限公司 (产地: 湖南)	1000mL	个	12	13.20	158.40
743	63026	细口瓶	湖南文杰科教仪器设备有限公司 (产地: 湖南)	3000mL	个	6	26.40	158.40

序号	编号	采购内容	产地、厂家、品牌型号	详细项目内容	单位	数量	单价	金额
744	63027	茶色细口瓶	湖南文杰科教仪器设备有限公司(产地:湖南)	60mL	个	120	6.05	726.00
745	63028	茶色细口瓶	湖南文杰科教仪器设备有限公司(产地:湖南)	125mL	个	32	6.60	211.20
746	63029	茶色细口瓶	湖南文杰科教仪器设备有限公司(产地:湖南)	250mL	个	32	7.70	246.40
747	63030	茶色细口瓶	湖南文杰科教仪器设备有限公司(产地:湖南)	500mL	个	4	8.80	35.20
748	63031	茶色细口瓶	湖南文杰科教仪器设备有限公司(产地:湖南)	1000mL	个	4	13.20	52.80
749	63041	滴瓶	湖南文杰科教仪器设备有限公司(产地:湖南)	30mL	个	300	3.96	1188.00
750	63042	滴瓶	湖南文杰科教仪器设备有限公司(产地:湖南)	60mL	个	40	4.40	176.00
751	63043	茶色滴瓶	湖南文杰科教仪器设备有限公司(产地:湖南)	30mL	个	120	3.85	462.00
752	63044	茶色滴瓶	湖南文杰科教仪器设备有限公司(产地:湖南)	60mL	个	12	4.40	52.80
753	64001	坩埚	湖南文杰科教仪器设备有限公司(产地:湖南)	瓷, 30mL	个	6	4.40	26.40
754	64002	坩埚钳	湖南文杰科教仪器设备有限公司(产地:湖南)	200mm	个	120	9.90	1188.00
755	64003	烧杯夹	湖南文杰科教仪器设备有限公司(产地:湖南)	1. 成型规整、美观, 表面无锈蚀, 无损伤。 2. 具备可靠的强度和夹持能力, 便于与实验装置配合、组装。 3. 夹杆直径为10mm±2mm, 夹头内侧有软质垫衬。	个	8	8.80	70.40
756	64005	镊子	湖南文杰科教仪器设备有限公司(产地:湖南)	不锈钢, 圆嘴 全长160±2mm, 厚1.5mm。符合GB 4747.1—1989 《医用镊通用技术条件》的有关规定。	个	120	2.20	264.00
757	64006	试管夹	湖南文杰科教仪器设备有限公司(产地:湖南)	1. 产品为木质或竹质材料制成。夹长不小于100mm, 手柄长度不小于80mm。 2. 夹口张、合松劲强度适宜, 便于试管夹持和拿取。	个	200	1.32	264.00
758	64007	止水皮管夹	湖南文杰科教仪器设备有限公司(产地:湖南)	不锈钢60号弹簧钢丝。	个	120	0.77	92.40
759	64008	螺旋皮管夹	湖南文杰科教仪器设备有限公司(产地:湖南)	不锈钢制品。	个	120	1.10	132.00
760	64032	石棉网	湖南文杰科教仪器设备有限公司(产地:湖南)	1. 产品为在金属网上涂敷石棉材料而制成。 2. 金属网无锈蚀, 具备一定的强度。石棉材料涂敷均匀, 附着力强。涂敷面不得裸露金属网面。 3. 金属网尺寸不小于125mm×125mm, 石棉材料涂敷面直径不小于80mm。	个	200	1.54	308.00
761	64041	燃烧匙	湖南文杰科教仪器设备有限公司(产地:湖南)	1. 燃烧勺用紫铜制成, 手柄杆长度不小于200mm。 2. 手柄与燃烧勺焊接牢靠。 3. 成型规整、表面无毛刺、无锈蚀。	个	120	1.43	171.60
762	64042	药匙	湖南文杰科教仪器设备有限公司(产地:湖南)	1. 由塑料或骨质材料制成。 2. 两端分别为大小匙勺, 全长不小于150mm。	个	200	0.55	110.00
763	64051	玻璃管	湖南文杰科教仪器设备有限公司(产地:湖南)	Φ5mm~Φ6mm	千克	4	11.00	44.00
764	64052	玻璃管	湖南文杰科教仪器设备有限公司(产地:湖南)	Φ7mm~Φ8mm	千克	4	11.00	44.00
765	64053	玻璃棒	湖南文杰科教仪器设备有限公司(产地:湖南)	Φ3mm~Φ4mm	千克	4	11.00	44.00
766	64054	玻璃棒	湖南文杰科教仪器设备有限公司(产地:湖南)	Φ5mm~Φ6mm	千克	4	11.00	44.00
767	64061	软胶塞	湖南文杰科教仪器设备有限公司(产地:湖南)	0-10#, 11种规格按中学配备包装。	千克	32	27.50	880.00
768	64062	橡胶管	湖南文杰科教仪器设备有限公司(产地:湖南)	优质天然橡胶制造、内径为7~8mm, 壁厚1mm。	千克	6	33.00	198.00
769	64063	乳胶管	湖南文杰科教仪器设备有限公司(产地:湖南)	Φ5mmX7mm耐水耐酸碱, 弹性强	米	120	3.30	396.00
770	64071	试管刷	湖南文杰科教仪器设备有限公司(产地:湖南)	金属丝和胶合在其上的猪鬃毛制成、金属丝用Φ3mm左右的镀锌铁丝2根绞合, 总长度不小于250mm。 3. 制成的试管刷直径不小于Φ30mm, 长度不小于100mm, 要求不散、脱毛。	个	120	2.20	264.00
771	64072	烧瓶刷	湖南文杰科教仪器设备有限公司(产地:湖南)	猪棕毛制, 毛刷小头Φ12mm×18mm, 大头Φ34mm×50mm, 小头Φ31mm×50mm, 大头Φ60mm×90mm。	个	60	3.30	198.00
772	64080	结晶皿	湖南文杰科教仪器设备有限公司(产地:湖南)	80mm	个	4	5.50	22.00
773	64081	表面皿	湖南文杰科教仪器设备有限公司(产地:湖南)	60mm	个	120	2.86	343.20
774	64082	表面皿	湖南文杰科教仪器设备有限公司(产地:湖南)	100mm	个	4	4.40	17.60
775	64086	研钵	湖南文杰科教仪器设备有限公司(产地:湖南)	瓷, 60mm	个	120	5.50	660.00

序号	编号	采购内容	产地、厂家、品牌型号	详细项目内容	单位	数量	单价	金额
776	64087	研钵	湖南文杰科教仪器设备有限公司 (产地: 湖南)	瓷, 90mm	个	2	6.60	13.20
777	64088	蒸发皿	湖南文杰科教仪器设备有限公司 (产地: 湖南)	瓷, 60mm	个	6	3.30	19.80
778	64089	蒸发皿	湖南文杰科教仪器设备有限公司 (产地: 湖南)	瓷, 100mm	个	120	3.30	396.00
779	64091	反应板	湖南文杰科教仪器设备有限公司 (产地: 湖南)	至少6穴	个	120	3.85	462.00
780	64092	井穴板	湖南文杰科教仪器设备有限公司 (产地: 湖南)	9孔, 0.7mL×9	个	120	1.32	158.40
781	64093	井穴板	湖南文杰科教仪器设备有限公司 (产地: 湖南)	6孔, 5mL×6, 附带双导气管的井穴塞	个	120	1.65	198.00
782	64094	塑料多用滴管	湖南文杰科教仪器设备有限公司 (产地: 湖南)	4mL	支	2000	0.28	550.00
783	70001	铝片	湖南文杰科教仪器设备有限公司 (产地: 湖南)	工业用, 宽度不大于5mm; 厚度不小于0.1mm不大于0.4mm	克	1000	0.09	88.00
784	70002	铝箔	湖南文杰科教仪器设备有限公司 (产地: 湖南)	工业用, 尺寸不大于100×100×0.1mm	克	1000	0.22	220.00
785	70003	铝丝	湖南文杰科教仪器设备有限公司 (产地: 湖南)	工业用, 直径不大于0.5mm	克	1000	0.13	132.00
786	70004	锌粒	湖南文杰科教仪器设备有限公司 (产地: 湖南)	工业	克	2000	0.14	286.00
787	70005	还原铁粉	湖南文杰科教仪器设备有限公司 (产地: 湖南)	试剂	克	1000	0.09	88.00
788	70006	铁丝	湖南文杰科教仪器设备有限公司 (产地: 湖南)	工业用, 直径不大于0.2mm	克	1000	0.01	11.00
789	70008	锡粒	湖南文杰科教仪器设备有限公司 (产地: 湖南)	工业用, 每粒最长不大于8mm, 最小不小于4mm	克	1000	0.55	550.00
790	70009	铅粒	湖南文杰科教仪器设备有限公司 (产地: 湖南)	工业用, 每粒最长不大于8mm, 最小不小于4mm	克	1000	0.22	220.00
791	70010	紫铜片	湖南文杰科教仪器设备有限公司 (产地: 湖南)	化学纯, c. p., 宽度不大于5mm; 厚度不小于0.1mm不大于0.4mm	克	1000	0.22	220.00
792	70011	铜丝	湖南文杰科教仪器设备有限公司 (产地: 湖南)	化学纯, c. p., 直径不大于0.2mm	克	1000	0.26	264.00
793	70021	碘	湖南文杰科教仪器设备有限公司 (产地: 湖南)	试剂	克	200	2.75	550.00
794	70022	活性炭	湖南文杰科教仪器设备有限公司 (产地: 湖南)	颗粒大小不小于1000目	克	1000	0.04	44.00
795	70032	二氧化锰	湖南文杰科教仪器设备有限公司 (产地: 湖南)	试剂	克	1000	0.13	132.00
796	70033	三氧化二铁	湖南文杰科教仪器设备有限公司 (产地: 湖南)	试剂	克	1000	0.10	99.00
797	70034	氧化铜	湖南文杰科教仪器设备有限公司 (产地: 湖南)	工业	克	1000	0.22	220.00
798	70041	氯化钾	湖南文杰科教仪器设备有限公司 (产地: 湖南)	试剂	克	1000	0.06	55.00
799	70042	氯化钠	湖南文杰科教仪器设备有限公司 (产地: 湖南)	试剂	克	1000	0.02	22.00
800	70043	氯化钠	湖南文杰科教仪器设备有限公司 (产地: 湖南)	工业	克	2000	0.02	44.00
801	70044	氯化钙	湖南文杰科教仪器设备有限公司 (产地: 湖南)	试剂	克	1000	0.02	22.00
802	70045	无水氯化钙	湖南文杰科教仪器设备有限公司 (产地: 湖南)	工业	克	1000	0.03	33.00
803	70046	氯化镁	湖南文杰科教仪器设备有限公司 (产地: 湖南)	试剂	克	1000	0.09	88.00
804	70047	三氯化铁	湖南文杰科教仪器设备有限公司 (产地: 湖南)	试剂	克	1000	0.04	44.00
805	70049	氯化铵	湖南文杰科教仪器设备有限公司 (产地: 湖南)	工业	克	1000	0.03	33.00
806	70065	碘化钾	湖南文杰科教仪器设备有限公司 (产地: 湖南)	试剂	克	200	1.87	374.00
807	70070	硫酸钾	湖南文杰科教仪器设备有限公司 (产地: 湖南)	试剂	克	1000	0.10	99.00

序号	编号	采购内容	产地、厂家、品牌型号	详细项目内容	单位	数量	单价	金额
808	70083	硫酸铝	湖南文杰科教仪器设备有限公司 (产地: 湖南)	试剂	克	1000	0.08	77.00
809	70086	硫酸铜(蓝矾、胆矾)	湖南文杰科教仪器设备有限公司 (产地: 湖南)	工业	克	2000	0.11	220.00
810	70087	硫酸铵	湖南文杰科教仪器设备有限公司 (产地: 湖南)	工业	克	1000	0.04	44.00
811	70088	硫酸铝钾(明矾)	湖南文杰科教仪器设备有限公司 (产地: 湖南)	工业	克	2000	0.02	44.00
812	71001	碳酸钾	湖南文杰科教仪器设备有限公司 (产地: 湖南)	试剂	克	1000	0.08	77.00
813	71002	碳酸钠	湖南文杰科教仪器设备有限公司 (产地: 湖南)	工业	克	2000	0.04	88.00
814	71003	碳酸氢钠	湖南文杰科教仪器设备有限公司 (产地: 湖南)	工业	克	1000	0.04	44.00
815	71004	大理石	湖南文杰科教仪器设备有限公司 (产地: 湖南)	颗粒最大直径不大于0.5cm	克	4000	0.01	44.00
816	71005	碳酸氢铵	湖南文杰科教仪器设备有限公司 (产地: 湖南)	工业	克	1000	0.02	22.00
817	71006	碱式碳酸铜	湖南文杰科教仪器设备有限公司 (产地: 湖南)	试剂	克	1000	0.20	198.00
818	71020	硝酸银	湖南文杰科教仪器设备有限公司 (产地: 湖南)	试剂	克	50	13.20	660.00
819	71041	氢氧化钡	湖南文杰科教仪器设备有限公司 (产地: 湖南)	试剂	克	120	0.10	11.88
820	71042	氨水	湖南文杰科教仪器设备有限公司 (产地: 湖南)	试剂	毫升	2000	0.02	44.00
821	71043	氧化钙(生石灰)	湖南文杰科教仪器设备有限公司 (产地: 湖南)	工业品	克	1000	0.02	22.00
822	71044	氢氧化钙(熟石灰)	湖南文杰科教仪器设备有限公司 (产地: 湖南)	工业品	克	2000	0.02	44.00
823	71045	碱石灰	湖南文杰科教仪器设备有限公司 (产地: 湖南)	化学纯	克	1000	0.04	44.00
824	72001	无水乙酸钠	湖南文杰科教仪器设备有限公司 (产地: 湖南)	试剂	克	1000	0.09	88.00
825	72002	柠檬酸钠	湖南文杰科教仪器设备有限公司 (产地: 湖南)	试剂	克	1000	0.10	99.00
826	72021	葡萄糖	湖南文杰科教仪器设备有限公司 (产地: 湖南)	工业品	克	1000	0.04	44.00
827	72022	蔗糖	湖南文杰科教仪器设备有限公司 (产地: 湖南)	工业品	克	1000	0.02	22.00
828	72025	酒精	湖南文杰科教仪器设备有限公司 (产地: 湖南)	0.95	千克	60	11.00	660.00
829	72027	煤油	湖南文杰科教仪器设备有限公司 (产地: 湖南)	工业品	毫升	1000	0.03	33.00
830	72051	石蕊	湖南文杰科教仪器设备有限公司 (产地: 湖南)	指示剂	克	50	3.30	165.00
831	72052	酚酞	湖南文杰科教仪器设备有限公司 (产地: 湖南)	指示剂	克	50	0.88	44.00
832	72054	品红	湖南文杰科教仪器设备有限公司 (产地: 湖南)	染料	克	50	1.65	82.50
833	72061	pH广范围试纸	湖南文杰科教仪器设备有限公司 (产地: 湖南)	1~14	本	40	2.75	110.00
834	72062	蓝石蕊试纸	湖南文杰科教仪器设备有限公司 (产地: 湖南)	条状, 每本不少于100张, 每张尺寸不小于1*2cm。	本	32	3.30	105.60
835	72063	红石蕊试纸	湖南文杰科教仪器设备有限公司 (产地: 湖南)	条状, 每本不少于100张, 每张尺寸不小于1*2cm。	本	32	3.08	98.56
836	72091	定性滤纸	湖南文杰科教仪器设备有限公司 (产地: 湖南)	快速, 9cm	盒	32	13.20	422.40
837	73003	汽油	湖南文杰科教仪器设备有限公司 (产地: 湖南)	不小于92#	毫升	1000	0.02	22.00
838	73005	丙酮	湖南文杰科教仪器设备有限公司 (产地: 湖南)	试剂	毫升	1000	0.07	66.00
839	74001	红(赤)磷	湖南文杰科教仪器设备有限公司 (产地: 湖南)	化学纯, c.p	克	200	0.26	52.80

序号	编号	采购内容	产地、厂家、品牌型号	详细项目内容	单位	数量	单价	金额
840	74011	硫粉	湖南文杰科教仪器设备有限公司 (产地: 湖南)	工业	克	1000	0.03	33.00
841	74012	镁条	湖南文杰科教仪器设备有限公司 (产地: 湖南)	化学纯, c. p	克	200	1.32	264.00
842	74013	铝粉	湖南文杰科教仪器设备有限公司 (产地: 湖南)	工业	克	1000	0.18	176.00
843	74060	黄(白)磷	湖南文杰科教仪器设备有限公司 (产地: 湖南)	化学纯, c. p	克	12	0.55	6.60
844	75001	过氧化氢	湖南文杰科教仪器设备有限公司 (产地: 湖南)	试剂, 30%	毫升	3000	0.03	99.00
845	75002	氯酸钾	湖南文杰科教仪器设备有限公司 (产地: 湖南)	工业	克	1000	0.09	88.00
846	75003	高锰酸钾	湖南文杰科教仪器设备有限公司 (产地: 湖南)	试剂。	克	3000	0.11	330.00
847	75004	硝酸铵	湖南文杰科教仪器设备有限公司 (产地: 湖南)	试剂	克	500	0.06	27.50
848	75005	硝酸钾	湖南文杰科教仪器设备有限公司 (产地: 湖南)	试剂	克	3000	0.07	198.00
849	75006	硝酸钠	湖南文杰科教仪器设备有限公司 (产地: 湖南)	试剂	克	1000	0.08	77.00
850	75017	硝酸钡	湖南文杰科教仪器设备有限公司 (产地: 湖南)	化学纯, c. p	克	1000	0.11	110.00
851	76001	草酸	湖南文杰科教仪器设备有限公司 (产地: 湖南)	试剂	毫升	1000	0.04	44.00
852	76002	氯化钡	湖南文杰科教仪器设备有限公司 (产地: 湖南)	化学纯, c. p	克	200	0.06	11.00
853		尿素	湖南文杰科教仪器设备有限公司 (产地: 湖南)	工业品	克	1000	0.01	11.00
854		过磷酸钙	湖南文杰科教仪器设备有限公司 (产地: 湖南)	工业品	克	1000	0.01	11.00
855		磷矿粉	湖南文杰科教仪器设备有限公司 (产地: 湖南)	工业品	克	1000	0.01	11.00
856	77001	硝酸	湖南文杰科教仪器设备有限公司 (产地: 湖南)	试剂	毫升	1000	0.04	44.00
857	77003	硫酸	湖南文杰科教仪器设备有限公司 (产地: 湖南)	试剂	毫升	2000	0.04	88.00
858	77004	硫酸	湖南文杰科教仪器设备有限公司 (产地: 湖南)	工业	毫升	4000	0.04	176.00
859	77011	盐酸	湖南文杰科教仪器设备有限公司 (产地: 湖南)	试剂。	毫升	3000	0.03	99.00
860	77012	盐酸	湖南文杰科教仪器设备有限公司 (产地: 湖南)	工业	毫升	6000	0.03	198.00
861	77021	甲酸	湖南文杰科教仪器设备有限公司 (产地: 湖南)	试剂	毫升	1000	0.08	77.00
862	77026	乙酸	湖南文杰科教仪器设备有限公司 (产地: 湖南)	试剂	毫升	1000	0.06	55.00
863	77032	氢氧化钠	湖南文杰科教仪器设备有限公司 (产地: 湖南)	试剂	克	1000	0.02	22.00
864	77033	氢氧化钠	湖南文杰科教仪器设备有限公司 (产地: 湖南)	工业	克	4000	0.02	88.00
865	80201	初中化学实验材料	湖南文杰科教仪器设备有限公司 (产地: 湖南)	黄铜片、火柴、蜡烛、剪刀、焊锡、炭棒、导线、电灯泡、木板、电池、电珠、砂纸等	份	60	38.50	2310.00
866	81002	一字螺丝刀	湖南文杰科教仪器设备有限公司 (产地: 湖南)	磁性, 一字槽, 总长度不小于158mm, 主体为金属制品, 长度为97mm, 手柄为胶质, 总长度61mm	支	2	2.20	4.40
867	81003	十字螺丝刀	湖南文杰科教仪器设备有限公司 (产地: 湖南)	磁性, 十字槽, 长度158mm, 主体为金属制品, 长度为97mm, 手柄为胶质, 总长度61mm	支	2	2.75	5.50
868	81014	钢丝钳	湖南文杰科教仪器设备有限公司 (产地: 湖南)	材质: 45#高碳钢锻造, 规格: 40mm*81mm, 其他符合GB 6295.1-1986 《钢丝钳》标准。	把	2	14.30	28.60
869	81015	手锤	湖南文杰科教仪器设备有限公司 (产地: 湖南)	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, 规格: 250G 其他符合QB/T 1290.8-1991 《羊角锤》标准。	把	2	17.60	35.20
870	81017	锉刀	湖南文杰科教仪器设备有限公司 (产地: 湖南)	平面锉刀, 规格为150mm长, 单支装, 沾塑手柄, 其他符合GB/T 13321-1991 检验标准。	个	2	5.50	11.00
871	81032	剪刀	湖南文杰科教仪器设备有限公司 (产地: 湖南)	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。	把	2	5.50	11.00

序号	编号	采购内容	产地、厂家、品牌型号	详细项目内容	单位	数量	单价	金额
872	81052	玻璃管切割器	湖南文杰科教仪器设备有限公司(产地:湖南)	不锈钢,适合切割20MM以内。	个	2	17.60	35.20
873	82001	工作服	湖南文杰科教仪器设备有限公司(产地:湖南)	1、白色全棉连体。 2、型号:适合170cm身高人员使用。 3、长袖带纽扣的紧袖袖口。 4、胸前有带纽扣的暗兜。 5、达到GB12012-89国家标准。 6、符合GB 21746-2008《教学仪器设备安全要求总则》教学仪器设备安全的国家强制性标准的要求。	件	4	95.70	382.80
874	82003	护目镜	湖南文杰科教仪器设备有限公司(产地:湖南)	侧面完全遮挡	个	120	35.00	4200.00
875	82004	防护面罩	湖南文杰科教仪器设备有限公司(产地:湖南)	1.产品为帽式面罩,用高强度、无毒、无刺激性气味的材料制成。 2.视窗尺寸:50mm×100mm。	个	2	27.50	55.00
876	82005	防毒口罩	湖南文杰科教仪器设备有限公司(产地:湖南)	1.结实耐用、透气性好、过滤功能强。 2.过滤罐应具有过滤、防护氯气、硫化氢、苯等有机溶剂及挥发性刺激酸气的功能。	个	2	9.90	19.80
877	82007	耐酸手套	湖南文杰科教仪器设备有限公司(产地:湖南)	1.产品为外覆PVC材料,内为棉质材料制成。 2.表面应具有较好的耐酸、耐碱及其他化学试剂腐蚀的性能。 3.柔韧性好,穿戴后便于进行各类实验操作。 4.产品规格以长度25cm的中号为主,大、小号规格的数量为20%左右。	双	8	11.00	88.00
878	82009	洗眼器	湖南文杰科教仪器设备有限公司(产地:湖南)	玻璃制,250ML	套	2	39.60	79.20
879	82010	简易急救箱	湖南文杰科教仪器设备有限公司(产地:湖南)	箱子用铝合金制成,规格:长*宽*高:35cm*19*21cm双层。内置包括:压舌板*2(木质*1、不锈钢*1)、药棉*2、绑带*2、电筒*1、风油精*1、清凉油*1、紫药水*1、红药水*1、过氧化氢溶液*1、胶布*1、剪刀*1、棉签球*2包、创可贴*20个、镊子*2。	件	2	187.00	374.00
880	82011	实验防护屏	湖南文杰科教仪器设备有限公司(产地:湖南)	1.每片遮挡板尺寸不小于400mm×450mm。 2.遮挡板安装方便,放置平稳,可遮挡实验中的反应物质向四周飞溅,但不得影响实验现象的正常观察。	件	2	35.20	70.40
881	82012	易燃品储存柜	湖南文杰科教仪器设备有限公司(产地:湖南)	防火、防盗。	个	2	1100.00	2200.00
882	82013	毒害品储存柜	湖南文杰科教仪器设备有限公司(产地:湖南)	防火、防盗。	个	2	1100.00	2200.00
三、初中生物教学仪器清单:								
883	00001	多媒体教学系统	深圳市鸿合创新信息技术有限公司(鸿合HD-18690E)	一、86寸交互平板 一、显示模块及整机性能 1、LED液晶屏体:A规格,显示尺寸:86英寸,显示比例16:9,物理分辨率:3840×2160。 2、屏体亮度≥400cd/m ² ,色彩覆盖率不低于NTSC 85%,对比度≥4000:1,最大可视角度≥178度。 3、整机外壳采用金属材质,屏幕采用4mm防眩钢化玻璃保护,表面硬度不低于莫氏8级,透光率不低于93%,雾度≤8%。 4、整机具备抗强光干扰性能,在400K LUX照度的光照下保证书写功能正常。 ★5、整机提供隐藏式前置输入接口,接口不少于1路前置HDMI接口及3路前置双通道USB3.0接口(Windows和Android系统均能被识别,无需分区),且整机前置接口须丝印印有中文标识,方便教学操作。 ★6、交互平板整机须具备前置电脑还原按键,带中文丝印标识,不需专业人员即可轻松解决电脑系统故障。 7、为保证无线信号不被遮挡,整机前面板须具备有标识的天线模块,包含2.4G、5G双频WiFi和蓝牙信号接收装置,Windows及Android均可实现无线上网功能。 8、采用红外触摸感应技术,在双系统下均支持10点触控及同时书写,触摸分辨率:≥32768*32768;定位精度:≤±0.1mm;触摸高度≤3mm;最小识别直径≤3mm。 9、交互平板具备笔槽设计,且正面具备2*15W扬声器。 10、只需一根网线,即可满足Windows和Android双系统的上网功能需求。 11、所投产品具备智能护眼功能,可自主选择护眼书写、护眼智能光控等多种护眼模式,兼顾师生视力保护与使用习惯。 ★12、交互平板具有悬浮菜单,可通过两指调用到屏幕任意位置;悬浮菜单具有启用应用软件、随时批注、擦除等功能,并可根据教师教学需要自定义;悬浮菜单中的信号源支持自定义修改且可一键直达常用信号源。 13、内置安卓系统,CPU采用四核,主板具备ROM不小于8G,RAM不小于1G,安卓系统版本不低于6.0。安卓主页面提供不少于4个应用程序,并可根据教学需求随意替换。安卓系统具备文件浏览功能,可实现文件分类,选定、全选、复制、粘贴、删除、一键发送、二维码分享等功能。 14、无需借助PC,整机可一键进行硬件自检,包括对系统内存、存储、屏温、触摸系统、光感系统、内置电脑等进行状态提示、及故障提示。 15、为方便教师使用,整机后置一路Type-C输入接口和一路双通道USB输入接口(外接展台、U盘等设备在Windows和Android系统下均可使用)。 ★16、为教师操作便捷,所投产品可通过多指长按屏幕部分达到息屏及唤醒功能。 17、所投产品标配书写笔具备两种笔头直径,无需切换菜单,可自动识别粗细笔迹,方便教师板书及批注重点。 18、交互平板具有防雷击、防静电、抗撞击、防火、防腐蚀、防辐射、防划伤、触摸屏防遮挡等安全保护。 19、具备供电保护模块,在插拔式电脑未锁定的情况下,不给插拔式电脑供电。 20、整机符合GB21520-2015的能源效率等级1级要求; 二、内置插拔式模块化电脑,采用Intel通用80pin接口,易拆卸维修。CPU采用Intel第8代酷睿i5处理器(CPU 8400);内存:4G DDR4;硬盘:128G SSD;具备6个USB接口(其中至少包含3路USB3.0接口);具有独立非外扩展的视频输出接口:≥1路HDMI;≥1路DP等;标配正版Windows 10 Professional专业版(64Bit)操作系统及正版 Office Pro Plus 2016 专业版办公软件。 三、教学应用软件: (一)主界面与登录 1.具有教学云平台,支持云端备课,教师可直接登陆云平台进行备课及课件下载使用,教师注册即可获得不少于32GB的云盘容量,无需用户通过完成特定任务才能获取,方便教师使用;。 ★2.提供至少两种登录方式,所有应用模块的入口均在统一界面上,包括教学设计、白板软件	台	2	33200.00	66400.00

序号	编号	采购内容	产地、厂家、品牌型号	详细项目内容	单位	数量	单价	金额
				、多屏互动、展台软件等并支持自定义添加或删除软件应用。 (二) 课前设计 1、软件提供教案设计功能,支持老师按照情景导入、内容精讲、同步习题、随堂测试、分组竞赛、分组探究等教学环节自由创建教案。 2、软件提供人教社等数字教材资源、云端资源、本地资源进行教案制作。针对不同教学环节自动推送与课程精准匹配的资源; 3、云端资源涵盖幼教、普教、职教等学段,总量不少于1000G。试题库不少于50万道。 4、支持教师向移动端(手机、pad等)发布学习任务,学生完成提交后,系统自动统计提交情况、完成率等。 5、提供可视化学情分析,可查看多班级学生的学习态度、学习效果、学习难点,为备课提供参考。 6、提供教案管理功能,支持教案与教师教学日历关联。 (三) 教学软件 ★1、提供屏幕左右两侧不少于15个分段式软件快捷键,快捷键可根据教师授课习惯选择左右双侧显示或单侧显示,并可设置显示时长,方便教师授课使用; 2、软件菜单功能按钮和图标均配备明确中文标识; 3、文本编辑功能,支持文本输入并可快速设置字体、大小、颜色、粗体、斜体、下划线、删除线、上标、下标、项目符号等文本输入。 4、软件具有水平和垂直的对齐虚线,当移动对象素材时,对齐虚线提示是否对齐。 5、提供音、视频编辑功能。音、视频文件导入到软件中进行播放,可设置循环播放、跨页面播放。视频文件可一键全屏播放,支持动态截图,截取图片自动生成图片索引栏。 6、提供不少于30种常用图形,包括线段、圆、三角形、四边形、多边形、对话框、单双箭头、大中括号、加减乘除等,所有图形均可填充颜色、修改边框颜色粗细以及设置图形透明度。 7、具有页面切换特效,包括缩放、揭开、切出、淡出、推进、覆盖等多种特殊效果。 8、对象特效设置:可对页面对象设置多种进入、退出时的特殊效果,如百叶窗、淡入、缩放、浮现、飞入、旋转、劈裂、弹跳等效果,支持设置触发源,支持调整特效顺序、特效时间设置、特效预览、特效删除;支持教学软件页面中的图片、文字等任何对象可在页面中可实现路径轨迹设置、播放和重播。 9、思维导图:提供多种思维导图模板如逻辑图、鱼骨图、组织结构图,可轻松增删或拖拽编辑内容、节点,并支持在节点上插入图片、音频、视频、文档等附件、及网页链接、课件页面、聚光灯等。 10、学科工具:至少提供12门以上学科工具,包含语文、数学、英语、物理、化学、生物、地理、历史、音乐、体育、书法、美术等常用学科。针对以上学科,学科工具包含视频、文字、图片、动态教具、动态课件等内容。 (1) 数学工具:提供数学公式编辑功能,支持常规输入与LaTeX两种输入方式;提供初中和高中成品动态课件,课件可一键插入白板教学页面直接使用;提供立体图形动态展示功能,支持分段展示,并可以精确修改几何数值。 (2) 语文学科工具:至少包含汉字、拼音、注音、古诗词、学词语、学拼音、成语词典等内容。提供不少于3000个国标一级汉字,包括汉字的笔顺演示和指定分解笔画演示;支持手写识别拼音,以及笔顺演示和朗读发音;提供单个或多个文字自动注音功能; (3) 英语工具:提供单词和音标学习视频;支持英文手写识别和自动换行; (4) 物理工具:提供力学、电学、电磁学、光学、电学图例等多种动态可调节素材,如弹簧、游标卡尺、刻度尺、气缸、安培表、伏特表、开关、滑动变阻器、透镜等; (5) 化学工具:提供动态可调节实验化学器械和化学器皿,如量筒、启普发生器、铁架台、分液漏斗、天平;提供化学元素周期表工具和化学符号; (6) 生物工具:提供显微镜功能,可模拟装片展示,物镜目镜调整及旋转聚焦等操作。提供氨基酸、核苷酸、染色体、细胞膜等动态操作演示; (7) 地理工具:提供地球仪模型,可显示气候、国家、地形等内容;提供太阳系图示,可显示不同视角、地球晨昏线、地月模型;提供天气符号图示; (8) 音乐工具:提供电子琴、架子鼓、吉他、排笛、大提琴等多种动态教具。 (9) 历史工具:提供中国各朝代的动态简介,包含世系表、疆域图、朝代历史简介等;提供国内外近代政治、经济、文化、军事、历史事件介绍,提供年代检索;以及丝绸之路、新航路开辟、赤壁之战等历史大事件的动态简介等; 11、仿真实验:具备总数不少于450个,涵盖K-12年级科学、初中物理、化学、生物等学科的本地仿真实验资源,仿真实验包括实验目的、实验原理、实验器材、注意事项、实验演示、开始实验、实验检测、实验应用等环节,为方便向学生展示及操作,仿真实验支持一键全屏播放。 12、书写工具:至少提供硬笔、智能笔、激光笔、粉笔、手势笔等不少于10种书写工具。通过智能笔可识别平面图形;通过手势笔可实现书写、擦除、前后翻页,聚光灯,放大镜等功能。 13、工具箱:提供不少于12个教学辅助工具,例如直尺、圆规、三角板、聚光灯、放大镜、屏幕截图、展台、草稿纸等; 14、PPT课件批注功能:PPT全屏播放时可自动开启工具菜单,提供PPT课件的播放控制(如前后翻页)、聚光灯、放大镜、草稿纸和书写批注等功能,支持生成二维码,快速分享课件。 15、多屏互动功能:支持手机、pad移动端与交互平板连接后,可实现常用功能如影像上传、投屏、播放课件、直播。支持对上传的图片内容再次编辑,可同时上传多张照片进行同屏对比,双向批注;一键打开电脑桌面课件并播放,课件支持播放列表,可快速选择PPT或白板课件进行播放。 16、提供产品微信公众号,内容包含软硬件产品文字、视频教程,产品报修和服务反馈等; ★(四) 学科备课工具 1、提供预置的高质量课件素材,教师可在网页端、移动端、电脑端进行内容的选择与组合,快速生成课件并浏览。所有制作的课件均实时保存至云端,教师只需登录即可查看; 2、支持教师根据知识点选择对应的教学内容。教师仅需按每个教学环节选择所需的模块即可快速生成一份课件。每个课时均提供过量的教学内容模块,满足教师的个性化需求; 3、教学模块提供教学设计和课件内容,部分课件提供课件批注,帮助教师更好地选择、运用课件内容; 4、支持将做好的课件打印成纸质版或导出成PDF。支持将做好的课件以链接的形式分享。同时,还支持扫码分享到手机微信以及一键分享到班级QQ群; (五) 班级管理 1、具有专门的通知发送工具,成员选择支持一个或多个班级中的全部或部分成员。通知接收者单独收到该条通知。支持教师编辑带回执的通知,回执内容支持自定义。通知查看或回执结果自动统计形成直观报表; 2、通知支持教师自主撰写文字,支持图片、拍照、语音、文件、外链等附件。支持以免费短信、免费语音电话的形式提醒未查看或未反馈的家长及时处理; 3、支持教师创建带主题的讨论组,可设置讨论组默认结束时间,结束后自动全员静音。讨论组创建者7天内可撤回任意成员的消息。支持与班级内任一成员发起一对一聊天或拨打成员电话; 4、支持教师创建相册并上传照片、视频供家长查看。上传的照片、视频支持家长下载; (六) 课堂评价系统 1、支持老师对全班或单个学生进行评价,评价结果可撤回。 2、支持管理者查看所有班级学生的评价得分。 3、支持随机抽选学生进行评价。 4、支持桌面显示光荣榜,可显示班级学生的本日、本周的排名情况,可设置隐藏。 5、支持教师通过PC客户端、安卓手机端、苹果手机端登录使用。支持家长通过安卓手机端、苹果手机端查看学生表现。 四、资质部份: 1. 投标人必须在中标后提供生产厂家针对此项目的售后服务保证原件、授权书原件、供货证明原件并加盖公章。				

序号	编号	采购内容	产地、厂家、品牌型号	详细项目内容	单位	数量	单价	金额
				2. 中标单位在签订合同前必须提供与投标文件技术要求及功能符合的全部样品一套进行整体性能与投标文件核对作为项目合同签订的标准依据, 如出现所提供样品不符招标要求或无法提供所有样品, 均视为虚假应标处理并根据招标法及招标文件要求追究法律责任。 二、实物展台 一、硬件参数 ★1. 支持壁挂和台式两种安装方式, 为保证产品稳定性, 台式安装需与桌面贴合, 托板边角采用圆弧倒角设计。 2. 为保证托板表面平整性, 托板采用单板结构, 不接受托板表面折叠设计。 3. 拍摄幅面不小于A4。 4. 为保证教学过程中不受环境光和展示内容移动的影响, 防止镜头频繁聚焦, 图像模糊, 产生眩晕感, 要求采用不小于500万定焦镜头。 5. 工作电压: 5 V, 工作电流: 小于500mA 6. 图像色彩: 24位 7. 输出格式: 图片JPG, 文档PDF, 视频MP4 8. 光源: LED灯补光 9. 动态视频帧率: 30帧/秒 (1080P)。 10. 对焦/白平衡: 自动 11. 整机具有安全锁 12. 供电方式: USB供电 二、软件功能 ★1. 支持实物展示, 展示可全屏, 放大, 缩小, 支持动态即时旋转, 将屏幕锁定进行批注。 2. 支持对比教学, 可二分屏和四分屏十六分屏对比, 并可在对比屏幕上直接进行批注。 3. 支持展台桌面与电脑桌面的一键切换, 支持在电脑桌面进行批注。 4. 软件可加载并播放PPT 5. 展台、白板、PPT、对比教学一键切换 6. 展台、白板、PPT、对比教学为同一套画笔工具 7. 支持放大镜、幕布、聚焦等工具, 幕布可实现四个方向的幕布 8. 软件具有一键录制视频功能 (三) 微课软件: 1. 具有便捷工具条, 可控制录制的视频, 音频, 拍摄区域的选择; 2. 在任何显示比例选项下都可以进行录制; 3. 在屏幕录制的情况下可以一键选择录制的开始, 暂停和结束, 且三个按键均可设置为键盘快捷键; 屏幕录制显示录制时长, 方便老师对视频长短进行把握; 可自定义屏幕录制存储路径; 4. 录制或导入的素材可以进行时间轴编辑, 同时提供文本, 旋转, 晕影, 模糊, 裁剪等五大视频特效; 5. 提供“系统声音”, “麦克风声音”和“立体声混音”三种声音选择模式; 6. 可设置录制的帧率、码率、录制内容的保存路径; ★7. 可将录制的视频实时上传到《教育视频资源应用平台》, 可设置《教育视频资源应用平台》的服务器IP地址、端口、用户名及密码; 方便用户保存、使用和管理录制的内容。 三、组合推拉黑板 1、结构: 双层结构, 由大框及四块1015 mm×1215mm的书写板组成。内层两端各装一块固定书写板与一体机前端平行, 外层为两块滑动书写板, 滑动板装配刻印有黑板品牌LOGO标识的挂锁, 开闭自如确保一体机安全。 2、基本尺寸: ≥4000mm×1280mm, 保证与一体机外形尺寸配套。 3、书写板面: 环保教学专用彩色涂层钢板, 厚度≥0.3mm, 硬度≥4H, 达到(国家标准)GB/T6739-1996标准, 光泽度≤10GU, 达到(国家标准)GB/T1743-79 (89)标准, 板面可吸附磁针、磁片, 书写面光滑、平整, 颜色均匀, 坚固耐用、哑光, 投影可视效果佳, 有效地保护了师生的视力健康。 4、内芯材料: 高强度、吸音、聚苯乙烯泡沫板采用国际适用工艺, 书写无吱吱声, 改善书写手感。 5、背板: 采用优质彩涂钢板, 厚度≥0.25mm, 流水线一次成型, 间隔80mm压有20mm凹槽加强筋, 此技术为专利产品, 确保均布承压不低于635N, 凹槽造型美观、增加强度, 更加耐用 6、板面与衬板粘贴: 采用环保型双组份聚氨酯胶水1:1配置, 使用自动化覆板流水线作业, 喷胶、压固、切割下料一次成型, 确保粘接牢固板面平整。 7、边框: 采用工业用高强度铝合金型材, 电泳香槟色; 外框(滑道)设计为发明专利, 一次成型设计, 规格≥57mm×100mm, 横(立)框采用双层加强结构, 厚度≥15mm; 两侧加配专用同色钢制侧封; 内框规格20mm×37mm; 铝合金壁厚≥1.0mm 8、包角材料: 采用抗老化高强度ABS工程塑料注塑成型。规格100×57mm×57mm, 壁厚≥3.5mm, 采用双壁成腔流线型设计, 不小于R30mm的圆角, 正面对应黑板品牌LOGO标识, 无尖角毛刺, 符合JY0001-2003《教学仪器设备产品一般质量要求》。 9、黑板滑轮: 装配侧U型镶嵌式滑轮, 高强度轴承带减震胶套, 保证滑动流畅、经久耐用, 噪音≤36dB。数目≥8个, 上下均匀安装。 10、限位档: 黑板边框内部两侧安装同色限位档, 保证活动黑板开启时不会碰撞立框, 避免夹手。 11、安装: 配套自制带凹槽钢制安装件, 厚度为3.5mm, 隐形安装、没有外露的挂接件, 符合GB 21027-2007《学生用品的安全通用要求》。 12、包装: 采用环保型材料, 符合国家产品包装要求, 单套或双套纸箱独立包装, 箱体印有制造商名称、LOGO标识、地址、服务热线等信息。 18、配套环保耗材; 耗材如下: ①、水擦式教学墨水3瓶, 红色1瓶、蓝色2瓶。 保材料, 无毒, 不挥发, 没有刺激性气味; 使用后, 不产生粉末。教学墨水色彩鲜艳、书写流畅、字迹清晰。可用清水或专用清洁材料快速擦除。墨水瓶瓶体上拓印有所投标环保教学板品牌名称的商标标识。 墨水容量每瓶250ml。 ②、书写笔3支, 红笔1支、蓝笔2支。 笔尖由高强度耐磨材料制作, 书写时, 墨水出水均匀, 笔尖不易干燥。 书写笔可多次添加墨水, 并可重复使用, 单支书写笔使用寿命≥1年。 ③、水擦板擦≥1套。 具备良好的吸水性能。符合老师来回擦除习惯, 擦除字迹快捷高效。 ④、板擦盒≥1个 板擦盒集盛水、吸水、排污一体化设计。 ⑤、配液瓶≥1个 用于配制环保教学板字迹擦除液 ⑥、分配剂≥1盒 用于此分解剂擦拭教学板上字迹的, 粉状, 溶于水后使用。				

序号	编号	采购内容	产地、厂家、品牌型号	详细项目内容	单位	数量	单价	金额
884	01001	计算机	宏碁电脑(上海)有限公司.宏碁veritonD650	一、硬件配置: 1、CPU: 英特尔酷睿六核处理器或以上, 缓存≥9M; 2、主板: 英特尔商用B360全固态电容主板或以上, 预留不少于2* PCIex16 + 1* PCIex1 + 1* PCI插槽和2*M.2 SSD+WiFi接口, 方便后期升级; 3、内存: ≥16G DDR4 2666MHZ, 原生≥4条内存槽, 满足内存扩展需求; 4、硬盘: ≥128G固态+1000G(原厂支持SSD固态+SATA双硬盘, 配备原厂硬盘数据保护架); ▲5、显示输出接口: 主板含VGA、HDMI、DP输出接口, 无需转接头即可具备3屏输出能力, 满足多屏多媒体办公教学需求。 6、电源: ≥250W节能电源, 符合海拔5000米使用标准, 适应恶劣供电环境, 电源可在90V-265V范围内工作, 直流工作电压可承受偏离标称值±6%, 供货时提供通过恶劣供电环境证书复印件加盖品牌厂商公章; 7、键鼠: ≥5个独立可自定义功能键抗菌防水键盘、USB抗菌光电鼠标; ▲8、主机箱: 机箱体积≥15L, 前面板具有9mm+5.25寸双光驱位, 后面板有串并口专用扩展位, 顶置提手、开关键、Reset键及资产管理标签位; 整机≥9个USB口, 其中前置≥4个USB 3.1 Gen2(红色接口)+1个USB 3.1 Type-C Gen1; 机箱防尘设计, 具有免工具可插拔清洗的防尘罩, 延长部件寿命; 9、独立显卡: DDR5以上显存≥4GB; ▲10、显示器: 同品牌≥21.5英寸宽屏液晶显示器, 双接口DVI和VGA/背光技术LED≥250流明, 显示器具有低蓝光护眼功能, 响应文件需提供低蓝光认证证书; 带蓝光过滤器, 用户可以通过设置调整蓝光照射的比例, 以启用“蓝光过滤器”滤除短波蓝光, 调整蓝光比例数值至少有: 50%、60%、70%、80%四种模式, 响应文件提供满足要求的蓝光功能演示截图。 二、配套终端管理软件要求: 1、网络同传: 基于Windows操作环境下数据即时压缩克隆, 提升网络克隆的速度, 减少克隆时间, 用户使用更直观, 简单; 2、多点可逆还原: 采用树状多点还原技术, 支持建立不少于254个还原点, 每个还原点皆各自独立, 可同时支持5个排程策略, “每次启动”“每周”“每月”等。按照设定的时间自动进入预设的还原点, 如周一进入还原点1, 每周二进入还原点2; 3、UNDI传输方式: 可实现Windows操作系统上进行网络复制(在Windows上拷贝Windows), 传输速度: 950MB--1.2GB/Min; 4、差异增量拷贝功能、资产实时监控管理功能, 控制界面中可列出客户端的进程信息, 主机直接关闭客户端正在进行的可疑应用程序。 5、禁止使用USB: 可禁用USB存储设备和光驱设备, 禁用USB设备对USB鼠标键盘不会影响 6、共享分区的保护功能: 可设置共享分区定时每次, 每天, 每月, 每周, 还原, 无需手动还原 7、文件目录映射: 可将保护分区下的一个目录转移到非保护分区, 重启后这个目录将不被还原, 可将每次还原的系统的资料夹转移到不还原的磁盘上。 8、故障智能定位功能: 可侦测客户端机器的硬盘读写速度及丢包率可以定位客户端机器网络环境异常, 硬盘故障, 方便用户及时定位故障等 三、可靠性要求: 针对南方高温湿热的使用环境, 产品具备高低温、湿热环境(工作湿度可承受最高93%)下正常工作能力; 产品具备防火阻燃能力(印制板防火V-0级、外壳防火V-0级), 产品声功率级≤1.34Bel, 产品电磁兼容低于国家标准8db, 供货时提供以上证书复印件并加盖品牌厂商公章; 四、质保: ≥3年有限质保(节假日不休), 终身400或800呼叫中心热线7*24小时免费技术支持服务, 保修服务可以通过机器序列号与原厂服务中心确认, 供货时提供品牌厂商售后服务承诺书。	台	2	4900.00	9800.00
885	00011	数码照相机	索尼牌	≥800万像素	台	2	1470.00	2940.00
886	01002	计算机数据采集处理系统	江苏艾迪生教育发展有限公司	体积小巧精致, ▲四路HDMI高清通道、▲四路USB通道, ▲八通道可同时采集。▲单通道最高采样速率200kpsps, USB供电、数据传输采用标准usb2.0通信协议。无需外接电源, 预留5V电源接口, 数字通道采样精度达1微秒; 人体工学外观, 实用、耐用, 传感器通道采用HDMI接口以及USB接口, 采集分辨率12-bits, CPU主频30MHz以上, 所有端口具备短路保护, 支持热插拔, 即插即用, 与传感器任意组合, 不区分模拟数字通道, SMT技术生产, 预留扩展空间, 可直接接PDA或笔记本电脑进行室外拓展性探究实验。四通道无线蓝牙功能, 采集器可以同时接收四路传感器蓝牙数据。 提供省级或省级以上权威部门出具的检测报告复印件加盖公章	套	2	2860.00	5720.00
887	02002	打孔器	宁波凯迪科教仪器有限公司(产地: 浙江)	四件	套	4	12.10	48.40
888	02020	仪器车	宁波凯迪科教仪器有限公司(产地: 浙江)	采用优质不锈钢材质, 钢材厚度不小于0.5mm。	辆	4	319.00	1276.00
889	02040	生物显微镜	衡阳市雁峰教学仪器厂(产地: 湖南)	1000倍	台	4	528.00	2112.00
890	02041	生物显微镜	衡阳市雁峰教学仪器厂(产地: 湖南)	500倍	台	56	495.00	27720.00
891	02042	数码显微镜	衡阳市雁峰教学仪器厂(产地: 湖南)	≥80万像素, USB接口, 相关图像处理软件	台	2	1980.00	3960.00
892	02044	双目立体显微镜	衡阳市雁峰教学仪器厂(产地: 湖南)	40倍	台	30	539.00	16170.00
893	02051	放大镜	衡阳市雁峰教学仪器厂(产地: 湖南)	手持式, 有效通光孔径不小于30mm, 5倍	个	56	4.40	246.40
894	02060	望远镜	衡阳市雁峰教学仪器厂(产地: 湖南)	双筒, 7×35	个	12	132.00	1584.00
895	02071	离心沉淀器	宁波凯迪科教仪器有限公司(产地: 浙江)	电动式	台	2	99.00	198.00
896	02073	磁力加热搅拌器	宁波凯迪科教仪器有限公司(产地: 浙江)	搅拌容量: 不小于500ml; 搅拌速度: 无级调速0-2400转/分; 加热温度: 室温至400℃; 控温方式: 自动; 外形尺寸不小于260mm×165mm×165mm; 工作电压: 220V/50Hz。	台	2	429.00	858.00
897	02076	电炉	宁波凯迪科教仪器有限公司(产地: 浙江)	密封式	个	4	49.50	198.00
898	02080	高压灭菌器	宁波凯迪科教仪器有限公司(产地: 浙江)	26cm 压力消毒锅, 1、盖上装有工作压力为0.14MPa的安全阀和能承受蒸汽压力为0.165MPa的放气阀, 使用安全, 性能可靠。 2、盖上装有刻度压力表外圈红字表示温度内圈黑字表示压力, 显示明确。 3、盖上安全阀的起闭压力为 0.14-0.165MPa, 能自行排汽并关闭, 使器内的压力和温度保持在规定的范围, 当器内汽压在0.165MPa时, 器内最高温度能达到128度(摄氏)。	个	2	528.00	1056.00
899	02081	蒸馏水器	宁波凯迪科教仪器有限公司(产地: 浙江)	仪器主要由蒸发器、冷凝器、电器配置三大部分组成。不锈钢薄板滚压, 延伸, 焊接成形, 工作电压220V, 50Hz, 功率2kw, 外形体积规格尺寸: 不小于30*20*60cm, 毛重不小于3kg, 出水量每小时2L; 仪器部分由水源阀, 回水管冷凝冷却器, 进水控制器, 玻璃水位器, 蒸发锅, 放水阀, 蒸馏水出水皮管。电源线组成, 电器部分由电源开关、熔断器、接连板、电热管、指示灯、接地装置组成。	台	2	715.00	1430.00
900	02082	恒温水浴锅	宁波凯迪科教仪器有限公司(产地: 浙江)	1、容器孔数: 2孔。2、工作电压: AC220V±50Hz。3、工作功率: 4A. 300W4、温控范围: 室温-100℃5、温控精度: ≤1.5℃6、升温速度: 由室温升到沸点≤70分钟。7、环境温度: 5℃~40℃8、相对湿度: ≤80%9、恒温水浴锅主要用于干燥、深潜、蒸馏、浸渍试剂、药品和生物制品。也可用于水浴恒温箱加热及其它温度实验。10、恒温水浴锅外壳用金属制作, 11、背面安装电源插座。12、内胆、锅盖用不锈钢制作。13、外壳用高温烤漆防锈处理。	台	2	462.00	924.00

序号	编号	采购内容	产地、厂家、品牌型号	详细项目内容	单位	数量	单价	金额
901	02084	烘干箱	宁波凯迪科教仪器有限公司(产地:浙江)	1、材质:外壳采用冷轧钢板制造,表面静电喷塑;内胆为优质不锈钢材料制成; 2、系统具有控温、定时和超温报警等功能; 3、电源电压:AC220±10%(50Hz); 4、控温范围:室温~120℃; 5、显示精度0.1℃(>100℃显示精度为1℃); 6、温度波动性:≤±1℃; 7、设有玻璃观察窗,便于观察,智能数显控; 8、产品应具有3C认证,符合JB/T 20111-2008《烘干箱》的有关规定。	台	2	1078.00	2156.00
902	02086	电冰箱	宁波凯迪科教仪器有限公司(产地:浙江)	>150L	台	2	1320.00	2640.00
903	02087	恒温培养箱	宁波凯迪科教仪器有限公司(产地:浙江)	室温~60℃, ±1℃	台	2	1067.00	2134.00
904	02119	整理箱	湖南文杰科教仪器设备有限公司(产地:湖南)	矮型,储存及分发药品用,高度要适中	个	32	27.50	880.00
905	02120	保温桶	湖南文杰科教仪器设备有限公司(产地:湖南)	1L~2L	个	6	27.50	165.00
906	03002	方座支架	湖南文杰科教仪器设备有限公司(产地:湖南)	产品由底座、立杆及附件组成。 方座支架的底座由铸铁制成,质量不小于1kg。 立杆直径不小于Φ10mm;立杆长610mm,直径不小于10mm,表面镀铬,立杆与方座组装后应垂直。 附件由大、小铁圈各一只,平行夹一只,铸铁十字夹二只,试管夹一只构成。 整套产品应有足够的平稳度,底座耐碱。采用钢材,防锈处理及表面环保油漆涂层精制而成。 产品应符合JY167-84《方座支架》的要求。	套	4	97.90	391.60
907	03006	三脚架	湖南文杰科教仪器设备有限公司(产地:湖南)	由铁环和3只脚组成。铁环内径:74mm, 外径:90mm 三只脚与铁环焊接牢固,脚距相等,立放台上时圆环应与台面平行,所支承的容器不得有滑动。 脚高:150mm 三脚架须经镀锌防锈处理,镀层均匀、牢固。投标人具有第三方有资质的检测机构出具的检测报告彩色扫描件(检测报告必须带二维防伪码),原件备查	个	56	5.50	308.00
908	03008	试管架	湖南文杰科教仪器设备有限公司(产地:湖南)	1. 产品由顶板、底板、插杆组成,8孔、8插。 2. 顶板、底板均采用经过脱脂、干燥处理,几何变形小,不易断裂的优质木材制成。 3. 顶板为大于250×34×9(mm)的木板,8孔分布均匀,孔径不小于22mm,平面度误差不大于1.2mm。 4. 底板为大于250×65×10(mm)的木板,底板8孔应与顶板8孔同心,孔深2mm,平面度误差不大于1.2mm。 5. 插杆为长80mm,直径6mm,与底板孔对应成排。 6. 木质应油漆。	个	56	5.50	308.00
909	10006	软尺	湖南文杰科教仪器设备有限公司(产地:湖南)	1500mm	把	56	1.10	61.60
910	10015	测微尺	湖南文杰科教仪器设备有限公司(产地:湖南)	显微镜用,台式	个	12	13.20	158.40
911	11004	托盘天平	湖北科昌天平仪器有限公司	200g, 0.2g	台	12	110.00	1320.00
912	11010	电子天平	湖北科昌天平仪器有限公司	100g, 0.001g	台	2	495.00	990.00
913	13001	红液温度计	湖南文杰科教仪器设备有限公司(产地:湖南)	红液, 0℃~100℃	支	120	3.30	396.00
914	13003	水银温度计	湖南文杰科教仪器设备有限公司(产地:湖南)	水银, 0℃~200℃	支	10	4.40	44.00
915	13027	干湿球温度计	湖南文杰科教仪器设备有限公司(产地:湖南)	总长不小于15cm。 1. 测量温度范围: 0~50℃, 分度值:1℃, 每度标度线间距不小于3mm。 2. 温度示值允许误差±1℃。 3. 教学演示效果明显。 4. 符合JY0001-2003《教学仪器设备产品一般质量要求》的有关规定。	个	50	5.50	275.00
916	16015	血压计	湖南文杰科教仪器设备有限公司(产地:湖南)	汞柱式或电子式	个	2	165.00	330.00
917	16016	肺活量计	湖南文杰科教仪器设备有限公司(产地:湖南)	产品由容器、吹嘴、塑料软管组成,一次性吹塑而成。容器容量不小于5.5L,外形尺寸:直径:≥140mm,高度≥370mm,表面印有0.1~5.5L的标记。吹嘴外形Y形状,吹气口表面圆滑。 塑料软管外形尺寸:直径:≥17mm,高度≥1000mm。塑料软管与软气嘴配合无漏气现象。	台	2	38.50	77.00
918	27001	解剖器	宁波凯迪科教仪器有限公司(产地:浙江)	不锈钢材料,7件(大、小剪刀,大、小镊子,解剖刀,解剖针,弯头镊)投标人具有第三方有资质的检测机构出具的检测报告彩色扫描件(检测报告必须带二维防伪码),原件备查	套	4	25.30	101.20
919	27002	解剖器	宁波凯迪科教仪器有限公司(产地:浙江)	不锈钢材料,4件(大剪刀,解剖刀,解剖针,弯头镊)	套	56	19.80	1108.80
920	27003	解剖盘	宁波凯迪科教仪器有限公司(产地:浙江)	蜡盘, 140mm×250mm	个	56	17.60	985.60
921	27004	骨剪	宁波凯迪科教仪器有限公司(产地:浙江)	130mm, 不锈钢	把	2	27.50	55.00
922	27005	接种箱	宁波凯迪科教仪器有限公司(产地:浙江)	带紫外灯	台	2	396.00	792.00
923	27006	接种环	宁波凯迪科教仪器有限公司(产地:浙江)	产品由镍铬丝和金属棒杆、塑料柄等组成。金属棒杆直径约Φ4mm,一端开口配有透孔紧固螺母,另一端有塑料手柄,配有Φ0.5镍铬丝10条。	把	50	11.00	550.00
924	27009	徒手切片器	宁波凯迪科教仪器有限公司(产地:浙江)	1. 规格及主要指标:分度值0.02mm,升降范围0~10mm,精度0.01~0.10mm,外形尺寸应不小于73~80mm 2. 夹持部分可靠,推进机构灵活、稳定,无跳动现象,刻度应准确。 3. 平台应平整、光滑,无明显机械缺陷。 4. 金属件应作镀铬处理,无漏底及镀层剥落现象。 5. 产品应符合JY0001-2003中6.1~6.12各项要求。	个	12	66.00	792.00
925	27011	研磨过滤器	宁波凯迪科教仪器有限公司(产地:浙江)	容量20mL	个	50	25.30	1265.00
926	27012	光照培养架	宁波凯迪科教仪器有限公司(产地:浙江)	实用四层,电源插头带漏电保护功能,直立支架采用多孔式设计,可以自由调节各层间空间高低	套	2	770.00	1540.00
927	33001	植物细胞模型	宁波凯迪科教仪器有限公司(产地:浙江)	1. 产品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。 2. 示一个细胞的完整形态及其毗邻关系。 3. 细胞的结构示细胞壁、细胞膜、细胞质、细胞核、核仁和液泡。 4. 各部结构从不同角度观察应正确、自然,着色应协调。 5. 细胞核应呈扁球状,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。 6. 液泡1~2个,应呈不规则的囊状。 7. 缝口、内部元件的粘合应牢固,不得有错缝和明显的痕迹。 8. 产品符合JY190-85《植物细胞模型技术条件》的规定。	件	2	49.50	99.00

序号	编号	采购内容	产地、厂家、品牌型号	详细项目内容	单位	数量	单价	金额
928	33002	根纵剖模型	宁波凯迪科教仪器有限公司(产地:浙江)	1. 产品为根尖纵、横剖面模型,放于支架上,可水平移动。 2. 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。 3. 成熟区做不同层次的横剖,示表皮、皮层和维管柱。 4. 模型以单子叶植物玉米的根尖为主要参考材料。 5. 各种类型的细胞特点应明显、正确。各区颜色的过度应自然。 6. 根冠高7~10cm,分生区高10~11cm,伸长区高18~20cm。 7. 根毛与表皮的粘接应自然、牢固。 8. 符合JY191—85《根纵剖模型技术条件》的规定。	件	2	90.20	180.40
929	33003	导管、筛管结构模型	宁波凯迪科教仪器有限公司(产地:浙江)	1. 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。 2. 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。 3. 各种导管及筛管的形态结构应正确、自然。 4. 各部位粘接应牢固,且内部纹路应相互吻合。 5. 符合JY296—87《导管、筛管结构模型技术条件》的规定。	件	2	132.00	264.00
930	33004	单子叶植物茎模型	宁波凯迪科教仪器有限公司(产地:浙江)	1. 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。 2. 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。 3. 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。 4. 模型以玉米茎为参考材料。 5. 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。 6. 各部结构的颜色应有区别。纵、横剖面上的细胞应对应准确。 7. 各缝处应修饰自然、正确、牢固。 8. 符合JY192—85《单子叶植物茎模型技术条件》的规定。	件	2	110.00	220.00
931	33005	双子叶草本植物茎模型	宁波凯迪科教仪器有限公司(产地:浙江)	1. 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。 2. 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。 3. 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木质、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。 4. 维管束的横剖面上,应示导管、筛管、筛板和筛孔。在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。 5. 模型以向日葵茎为参考材料。 6. 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。 7. 各部结构的颜色应有区别。纵、横剖面上的细胞应对应准确。 8. 各缝处应修饰自然、正确、牢固。 9. 符合JY193—85《双子叶草本植物茎模型技术条件》的规定。	件	2	110.00	220.00
932	33006	叶构造模型	宁波凯迪科教仪器有限公司(产地:浙江)	1. 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。 2. 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。 3. 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。 4. 模型以蚕豆叶为参考材料。 5. 各部细胞的形态结构、位置应正确。 6. 各部结构的颜色应有区别。纵、横剖面上的细胞应对应准确。 7. 各缝处应修饰自然、正确、牢固。 8. 符合JY194—85《叶构造模型技术条件》的规定。	件	2	176.00	352.00
933	33007	桃花模型	宁波凯迪科教仪器有限公司(产地:浙江)	1. 产品为放大的桃花模型,直径约35cm,示盛开形态。 2. 花瓣、子房可拆装,子房纵剖示胚珠。 3. 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。 4. 各部的形态结构和颜色应正确自然,富有真实感。 5. 各部的接插件应安装牢固,松紧适度,便于拆装。 6. 符合JY195—85《桃花模型技术条件》的规定。	件	2	55.00	110.00
934	33008	小麦花模型	宁波凯迪科教仪器有限公司(产地:浙江)	1. 产品为放大的小麦花模型,高约30cm,附以小穗为单位(至少8个)的复穗状花序模型,放于支架上。 2. 大部分小穗可拆下,个别小穗去掉颖片和外稃。 3. 小穗示两片颖片和3~5朵小花。 4. 放大小麦花的结构示:外稃、内稃、雄蕊(3个)、雌蕊(1个)和两个浆片。 5. 各部的形态结构和颜色应正确自然,富有真实感。 6. 各部的接插件应安装牢固,松紧适度,便于拆装。 7. 符合JY196—85《小麦花模型技术条件》的规定。	件	2	120.00	240.00
935	33101	蝗虫解剖模型	宁波凯迪科教仪器有限公司(产地:浙江)	产品约为60CM长的蝗虫解剖模型,固定上支架上,各部的形态结构、位置、比例应正确,外形着色应自然逼真,内部结构应清晰协调。缝口衔接处应严密。符合JY198—85《蝗虫解剖模型技术条件》的规定。	件	2	176.00	352.00
936	33102	蛙胚胎发育模型	宁波凯迪科教仪器有限公司(产地:浙江)	产品为八个放大之蛙胚胎发育模型组成,前六个的直径不小于10cm,后两个按比例延长,每个模型均置于支架上。符合JY199—85《蛙胚胎发育模型技术条件》的规定。	件	2	107.80	215.60
937	33103	草履虫模型	宁波凯迪科教仪器有限公司(产地:浙江)	1. 产品为草履虫纵剖面模型。长约370mm,中宽约80mm,用支架固定于底座上。 2. 示表膜表面六角形小区及纤毛。 3. 纵剖面上显示:表膜、口沟、胞口、胞咽、波动膜、食物泡、肛点;两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。 4. 各部的形态结构和颜色应正确自然,富有真实感。 5. 符合JY291—87《草履虫模型技术条件》的规定。	件	2	106.70	213.40
938	33104	蚯蚓解剖模型	宁波凯迪科教仪器有限公司(产地:浙江)	1. 产品为环毛蚯蚓前34节的解剖放大模型,采用硬塑料或复合材料制成。外形尺寸长不小于600mm、剖面宽不小于230mm、中部断面直径不小于100mm。置于硬质底座上。 2. 模型上各部位或器官均应名签或号签。 3. 各部的形态结构和颜色应正确自然,富有真实感。 4. 符合JY0314—91《蚯蚓解剖模型技术条件》的规定。	件	2	132.00	264.00
939	33105	血吸虫模型	宁波凯迪科教仪器有限公司(产地:浙江)	雌雄合抱,可拆装	件	2	165.00	330.00
940	33201	头、颈、躯干模型	宁波凯迪科教仪器有限公司(产地:浙江)	850mm	件	2	560.00	1120.00
941	33204	人体骨骼模型	宁波凯迪科教仪器有限公司(产地:浙江)	850mm	件	2	253.00	506.00
942	33205	眼球解剖模型	宁波凯迪科教仪器有限公司(产地:浙江)	6倍自然大	件	30	99.00	2970.00
943	33206	眼球仪	宁波凯迪科教仪器有限公司(产地:浙江)	晶状体曲率可变	件	2	275.00	550.00
944	33207	心脏解剖模型	宁波凯迪科教仪器有限公司(产地:浙江)	三倍自然大投标人具有第三方有资质的检测机构出具的检测报告彩色扫描件(检测报告必须带二维防伪码),原件备查	件	2	308.00	616.00
945	33208	心脏解剖模型	宁波凯迪科教仪器有限公司(产地:浙江)	自然大	件	30	308.00	9240.00

序号	编号	采购内容	产地、厂家、品牌型号	详细项目内容	单位	数量	单价	金额
946	33209	喉解剖模型	宁波凯迪科教仪器有限公司(产地:浙江)	1. 规格:自然大。 2. 模型的外形按照标本复制,沿左右心耳的上方和左右心房、心室的两侧至心尖,剖开心脏的胸肋面,将心脏分成前后两部分。主要部件。主要显示心脏的外形、冠状动脉、出入心脏的大血管、左右心房和心室的结构、形态、毗邻、位置关系等。 3. 心脏模型的后部分主要显示:连接出入心脏的升主动脉、肺动脉、肺静脉及上下腔静脉等。 4. 出入心脏的大血管主要显示它们的位置关系、主动脉弓、肺动脉的主要分支及上下腔静脉、肺静脉的主要属支,同时还显示主动脉、肺动脉半月瓣。 5. 心外形主要显示:浅层心肌纤维、冠状沟、前室间沟、后室间沟、心尖切迹和房间沟等。心脏主要显示左右心房、心室的结构和四腔的位置关系。 6. 右心房:显示上下腔静脉口、冠状窦口、冠状窦瓣、卵圆窝和右房室口。 7. 右心室:显示肉柱、乳头肌、隔缘肉柱、三尖瓣环、动脉圆锥、肺动脉瓣等。 8. 左心房:显示前部的左心耳和左肺静脉、右肺静脉、左房室口的开口。 9. 左心室:显示位于室部的二尖瓣和主动脉前庭部的主动脉口、主动脉瓣等。 10. 心左右径约80mm;前后径约100mm;右心室内径约30mm;左心室内径约25mm;上下腔静脉外径约27mm;肺动脉外径约25mm;主动脉外径约26mm;左右静脉外径约13mm。	件	2	99.00	198.00
947	33210	肺泡模型	宁波凯迪科教仪器有限公司(产地:浙江)	1. 产品高约40cm,固定于底座上。 2. 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。 3. 肺泡管做纵断面,肺泡囊做横断面。示其部分壁的结构。 4. 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。 5. 各部分的形态位置,比例和颜色等均应正确自然。 6. 模型采用硬塑或混合树脂制作,不得采用软塑料。 7. 符合JY162—84《肺泡放大模型技术条件》的规定。	件	2	110.00	220.00
948	33211	脑解剖模型	宁波凯迪科教仪器有限公司(产地:浙江)	自然大	件	2	110.00	220.00
949	33212	耳解剖模型	宁波凯迪科教仪器有限公司(产地:浙江)	6倍自然大	件	2	132.00	264.00
950	33213	男性泌尿生殖系统模型	宁波凯迪科教仪器有限公司(产地:浙江)	自然大	件	2	99.00	198.00
951	33214	女性泌尿生殖系统模型	宁波凯迪科教仪器有限公司(产地:浙江)	自然大	件	2	99.00	198.00
952	33215	皮肤结构模型	宁波凯迪科教仪器有限公司(产地:浙江)	1. 产品用硬塑料或复合材料制成,外形尺寸不小于180mm×100mm×330mm,置于硬质底座上。 2. 模型从五个不同的面显示皮肤的模式结构,正面做纵切面,背面做浮雕面。 3. 示皮肤的表皮、真皮、皮下组织和皮肤的附属器。 4. 模型上各部位或器官均应命名或号签。	件	2	77.00	154.00
953	33216	肝、十二指肠、胰脏模型	宁波凯迪科教仪器有限公司(产地:浙江)	自然大	件	2	77.00	154.00
954	33219	人体肌肉模型	宁波凯迪科教仪器有限公司(产地:浙江)	850mm全身,示浅层肌及部分深层肌	件	2	352.00	704.00
955	33221	牙列及磨牙解剖模型	宁波凯迪科教仪器有限公司(产地:浙江)	1、产品由成人恒牙部分牙列和第二磨牙解剖模型组成,分别置于底座上,可水平转动或取下,模型采用PVC制作。 2、产品应符合JY/T 0354-1999《部分牙列及磨牙解剖模型》的有关规定。	件	2	165.00	330.00
956	33225	膈肌运动模拟器	宁波凯迪科教仪器有限公司(产地:浙江)	1、本产品由透明密封瓶体、二个橡胶气囊、一根气管、隔膜橡胶膜、支架等组成。2、真空瓶直径不小于240MM,高度不小于200MM。3、采用空气压强原理使气囊收缩和舒张,模拟演示人体膈肌运动形成的呼吸机理。	件	2	242.00	484.00
957	33301	始祖鸟化石及复原模型	宁波凯迪科教仪器有限公司(产地:浙江)	产品由始祖鸟化石模型及复原模型组成,分别置于底座上,模型应采用硬塑料或复合材料制作。始祖鸟化石模型外形尺寸不小于390mm×490mm。示头骨、脊柱、肋骨、附肢骨和羽毛印迹,各部形态正确清晰,并显示化石裂缝。骨化石与石块的颜色应有区别。始祖鸟复原模型的体长不小于450mm。符合JY0313-1991《始祖鸟化石模型及复原模型》的有关规定。	件	2	121.00	242.00
958	43001	鱼解剖标本	南宁千帆教学科技有限公司	包埋	瓶/块	2	88.00	176.00
959	43002	蛙解剖标本	南宁千帆教学科技有限公司	包埋	瓶/块	2	66.00	132.00
960	43003	蜥蜴解剖标本	南宁千帆教学科技有限公司	包埋	瓶/块	2	132.00	264.00
961	43004	鸽解剖标本	南宁千帆教学科技有限公司	包埋	瓶/块	2	165.00	330.00
962	43005	兔解剖标本	南宁千帆教学科技有限公司	包埋	瓶/块	2	121.00	242.00
963	43006	蛙发育顺序标本	南宁千帆教学科技有限公司	包埋	瓶/块	2	97.00	194.00
964	43008	蛔虫标本	南宁千帆教学科技有限公司	雌、雄各一条,包埋	瓶/块	2	55.00	110.00
965	43017	寄生绦虫囊尾蚴猪肉标本	南宁千帆教学科技有限公司	包埋	瓶/块	2	50.60	101.20
966	43101	蝗虫生活史标本	南宁千帆教学科技有限公司	包埋	盒/块	2	50.60	101.20
967	43102	蜜蜂生活史标本	南宁千帆教学科技有限公司	包埋	盒/块	2	50.60	101.20
968	43104	家蚕生活史标本	南宁千帆教学科技有限公司	包埋	盒/块	2	50.60	101.20
969	43105	菜粉蝶生活史标本	南宁千帆教学科技有限公司	包埋	盒/块	2	73.70	147.40
970	43106	兔骨骼标本	南宁千帆教学科技有限公司	包埋	盒	2	198.00	396.00
971	43107	鱼骨骼标本	南宁千帆教学科技有限公司	包埋	盒	2	107.80	215.60
972	43108	蛙骨骼标本	南宁千帆教学科技有限公司	包埋	盒	2	99.00	198.00
973	43109	鸽骨骼标本	南宁千帆教学科技有限公司	包埋	盒	2	198.00	396.00
974	43113	褐藻类植物原色覆膜标本	南宁千帆教学科技有限公司	海带等四种	套	2	39.60	79.20
975	43114	红藻类植物原色覆膜标本	南宁千帆教学科技有限公司	紫菜等四种	套	2	39.60	79.20
976	43118	节肢动物标本	南宁千帆教学科技有限公司	常见六种以上,包埋	盒	2	55.00	110.00
977	43119	昆虫标本	南宁千帆教学科技有限公司	常见六种以上,包埋	盒	2	44.00	88.00

序号	编号	采购内容	产地、厂家、品牌型号	详细项目内容	单位	数量	单价	金额
978	43201	植物根尖纵切	芜湖嘉联科教仪器有限公司(产地:安徽)	1. 标本在80x和200x学生显微镜下观察根尖的结构。 2. 能看清根冠、分生区、伸长区、根毛区和原形成层等。 3. 根毛与表皮细胞无间隔,可不要求看到根毛内的胞核。 4. 标本取于人工培养的玉米根,取材部位为根冠至根毛区。 5. 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。 6. 切片厚度在8μm以内,每张玻片垂放材料1~2片。 7. 胞核着色明显,可见核仁,胞质着色均匀。 8. 产品应符合JY68—82《植物根尖纵切》的要求。	片	120	1.76	211.20
979	43202	顶芽纵切	芜湖嘉联科教仪器有限公司(产地:安徽)	1. 标本在100x和400x生物显微镜下观察顶芽纵切面的结构。 2. 能看清生长锥、叶原基、幼叶、腋芽原基和芽轴等。 3. 生长锥最外层为排列整齐的原套细胞。 4. 原套内为排列不整齐细胞体较大的原体细胞。 5. 标本取材为黑藻顶芽。 6. 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。 7. 应使幼叶完全包在生长锥上,原套细胞形态正常。 8. 生长锥及幼叶处细胞无“质壁分离”现象。 9. 产品应符合JY70—82《顶芽纵切》的要求。	片	120	1.76	211.20
980	43203	南瓜茎纵切	芜湖嘉联科教仪器有限公司(产地:安徽)	1. 基本在80x和200x学生显微镜下观察南瓜茎纵切面的结构。 2. 在纵切面上能看清皮层、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,在纵切面上能看清上述组织的纵切结构。 3. 在双韧维管束的横切面上能看清导管、形成层、筛管和筛板,筛板上有筛孔。 4. 在纵切面上能看清网纹导管或环纹导管或螺旋导管中的两种和筛管、筛板等的结构。 5. 标本取材于田间种植的南瓜茎,注意老幼适中。 6. 纵切切片的厚度为15~25μm。 7. 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。 8. 标本用番红、固绿染色,机械组织、木质部导管呈红色,其他组织绿色,筛板可呈红或绿色。 9. 产品应符合JY 71—82《南瓜茎横切、南瓜茎纵切》的要求。	片	120	1.76	211.20
981	43204	单子叶植物茎横切	芜湖嘉联科教仪器有限公司(产地:安徽)	1. 标本在80x和200x学生显微镜下观察单子叶植物茎横切面的结构。 2. 能看清表皮、散生维管束、薄壁组织。 3. 表皮为一层排列整齐的细胞,表皮下有一圈机械组织。 4. 标本取材于人工培养的玉米茎,取节间部位。 5. 切片厚度在25μm以内。 6. 切面应与纵轴垂直,表皮、机械组织、薄壁组织、维管束等处细胞倾斜不超过茎的1/4。 7. 标本用番红、固绿染色,木质导管、机械组织呈红色,其他组织绿色。 8. 产品应符合JY72—82《单子叶植物茎横切》的要求。	片	10	1.76	17.60
982	43206	木本双子叶植物茎横切	芜湖嘉联科教仪器有限公司(产地:安徽)	1. 标本在80x和200x学生显微镜下,观察双子叶植物茎横切面的结构。 2. 能看清表皮(有时可看到表皮毛)厚角组织、薄壁组织、髓及环列于茎中的维管束等。 3. 能看清维管束为外韧型,分别认出初皮纤维、筛板、筛管、形成层和木质导管等横切结构。 4. 标本取材于橡木。 5. 切片厚度在25μm以内。 6. 表皮、厚角组织、薄壁组织和维管束等处细胞倾斜部分不超过茎横切面的1/4。形成层形态正常。 7. 标本用番红、固绿染色,导管、厚壁组织,呈红色,其它组织绿色,厚角组织、筛板等有时也可呈红色。 8. 应符合JY67—82《生物玻片标本通用技术条件(试行)》的规定。 9. 产品应符合JY233—87《双子叶植物茎横切》的要求。	片	120	1.76	211.20
983	43208	蚕豆叶下表皮装片	芜湖嘉联科教仪器有限公司(产地:安徽)	1. 标本在80x和200x学生显微镜下观察叶下表皮形态和气孔结构。 2. 能看清不规则形的下表皮细胞,及其胞核和分散在下表皮细胞间的气孔。 3. 能看清正常开放的气孔形态和新月形的保卫细胞、胞核和叶绿体。 4. 标本取材于新鲜的、气孔开放的蚕豆叶。 5. 标本为平铺装片,每片材料不小于2x2mm,四周剪整齐。 6. 材料整洁,不附带叶肉等其他组织,保卫细胞不收缩。 7. 闭合气孔不得超过2/3。 8. 胞质着色均匀,胞核明显,细胞界限清晰。 9. 应符合JY67—82《生物玻片标本通用技术条件》的规定。 10. 产品应符合JY75—82《蚕豆叶下表皮装片》的要求。	片	10	1.76	17.60
984	43209	植物细胞有丝分裂	芜湖嘉联科教仪器有限公司(产地:安徽)	洋葱根尖纵切	片	120	1.76	211.20
985	43211	胞间连丝切片	芜湖嘉联科教仪器有限公司(产地:安徽)	1. 标本在400x生物显微镜下观察植物细胞的胞间连丝形态。 2. 能看清胚乳的多边形厚壁贮藏细胞,认出细胞壁、胞间层和细胞腔。 3. 能看清许多细小的胞间连丝将两个相邻细胞的原生质体连在一起。 4. 标本取材于秋、冬季节的柿或黑枣的种子。 5. 切片厚度不超过20μm。材料面积不小于1.5mm ² ,细胞不倾斜。 6. 标本用能显示胞间连丝的方法染色。胞间连丝着色应明显,细胞界限清楚,胞质色淡。 7. 有50%以上细胞能显示胞间连丝。 8. 材料四周剪整齐,无染液的沉淀物。 9. 应符合JY67—82《生物玻片标本通用技术条件》的规定。 10. 产品应符合JY235—87《胞间连丝切片》的要求。	片	10	1.76	17.60
986	43212	地衣切片	芜湖嘉联科教仪器有限公司(产地:安徽)	1. 产品取材于地衣门(Lichende)叶状地衣(foliose-lichen)的一种,示异层地衣的结构。 2. 应示由紧密交织的菌丝组成的上层和下皮层,有疏松菌丝及藻类细胞组成的髓层、藻胞层。 3. 在上皮层或下皮层处可有各种附属物的结构。 4. 标本为双重染色,藻菌类染色有鲜明对比,分色适当,色泽协调。 5. 标本为地衣体的纵切片,切片厚度不超过108μm,材料长度不短于3mm,每张玻片横放材料一至二片。 6. 材料的刀痕或破损不超过二处。 7. 产品的取材、处理、封盖等,执行JY67的有关规定。 8. 应符合JY67—82《生物玻片标本通用技术条件》的规定。 9. 产品应符合JY0338—93《地衣切片》的要求。	片	10	1.76	17.60
987	43213	蕨叶切片	芜湖嘉联科教仪器有限公司(产地:安徽)	1. 产品取材于地衣门(Lichende)叶状地衣(foliose-lichen)的一种,示异层地衣的结构。 2. 应示由紧密交织的菌丝组成的上层和下皮层,有疏松菌丝及藻类细胞组成的髓层、藻胞层。 3. 在上皮层或下皮层处可有各种附属物的结构。 4. 标本为双重染色,藻菌类染色有鲜明对比,分色适当,色泽协调。 5. 标本为地衣体的纵切片,切片厚度不超过108μm,材料长度不短于3mm,每张玻片横放材料一至二片。 6. 材料的刀痕或破损不超过二处。 7. 产品的取材、处理、封盖等,执行JY67的有关规定。 8. 应符合JY67—82《生物玻片标本通用技术条件》的规定。 9. 产品应符合JY0338—93《地衣切片》的要求。	片	10	1.76	17.60

序号	编号	采购内容	产地、厂家、品牌型号	详细项目内容	单位	数量	单价	金额
988	43214	蕨原叶体装片	芜湖嘉联科教仪器有限公司(产地:安徽)	1. 产品取材于真蕨纲(Filicinae)中的一种蕨原叶体,示原叶体的形态和生殖器官的结构。 2. 原叶体上应显示精子器或颈卵器(也可兼有)和假根。 3. 标本为单一染色或双重染色,分色适当,色泽协调。 4. 标本为原叶体腹面向上的整体装片。 5. 标本呈心形或基本呈心形,其“心”形的凹陷部应明显,细胞无明显收缩,原叶体完整、不破损,假根部基本无泥沙附着。 6. 应符合JY67-82《生物玻片标本通用技术条件》的规定。 7. 产品应符合JY0340-93《蕨类玻片标本》的要求。	片	10	1.76	17.60
989	43215	蕨原叶体幼孢子体片	芜湖嘉联科教仪器有限公司(产地:安徽)	1. 取材于真蕨纲(Filicinae)中的一种具幼孢子体的原叶体并示其形态。 2. 原叶体上有根、茎和伸出的第一叶。 3. 标本为单一染色或双重染色,分色适当,色泽协调。 4. 标本为整体装片,原叶体外形基本正常,可稍有缺陷,假根部基本无泥沙附着,幼孢子体形态正常,根不断,叶不皱,无破损。 5. 产品的取材、处理、封盖等,执行JY67的有关规定。 6. 产品使用的载玻片和盖玻片,执行GB6272-6273的规定。 7. 应符合JY67-82《生物玻片标本通用技术条件》的规定。 8. 产品应符合JY0340-93《蕨类玻片标本》的要求。	片	10	1.76	17.60
990	43217	百合子房切片	芜湖嘉联科教仪器有限公司(产地:安徽)	应符合JY67-82《生物玻片标本通用技术条件》的规定。	片	10	1.76	17.60
991	43219	荠菜幼胚切片	芜湖嘉联科教仪器有限公司(产地:安徽)	应符合JY67-82《生物玻片标本通用技术条件》的规定。	片	10	1.76	17.60
992	43221	迎春叶横切	芜湖嘉联科教仪器有限公司(产地:安徽)	1. 标本在80×和200×学生显微镜下,观察迎春叶横断面。 2. 能看清上下表皮,气孔的断面、栅状组织、海绵组织、叶脉等。 3. 在栅状组织和海绵组织的细胞中能看清细胞核和叶绿体。 4. 在主脉的横切面上看清清水质部韧皮部形成层和机械组织。 5. 在主脉两侧可见到侧脉的横或纵断面,也应看清木质部和韧皮部,有时可见木质部导管的纵切面。 6. 标本取材为迎春叶。 7. 作过主脉的横切片厚度为8微米,每张玻片横放材料一片。 8. 应符合JY67-82《生物玻片标本通用技术条件》的规定。	片	120	1.76	211.20
993	43222	玉米种子纵切	芜湖嘉联科教仪器有限公司(产地:安徽)	1. 标本在50×和200×显微镜下观察玉米种子纵切面的结构。 2. 能看清果皮、种皮、糊粉层、胚和胚乳。 3. 能看清胚内的胚芽(包括幼叶和生长锥)、胚芽鞘、胚根、胚根鞘、胚轴及一侧的一片子叶,并可见维管束。 4. 取材于成熟的玉米种子。 5. 做玉米种子的纵切,每张玻片放材料一片。 6. 果皮与种皮不得脱离。 7. 胚内的各种结构应完整。 8. 应符合JY67-82《生物玻片标本通用技术条件》的规定。	片	10	1.76	17.60
994	43223	洋葱鳞片叶表皮装片	芜湖嘉联科教仪器有限公司(产地:安徽)	1. 标本在80×和200×学生显微镜下观察鳞片叶表皮形态和结构。 2. 能看清鳞片叶表皮的长方形细胞,并具细胞核。 3. 标本取材于洋葱鳞片叶表皮。 4. 标本为平铺装片,每片材料不小于2×2mm,四周须剪整齐。 5. 应符合JY67-82《生物玻片标本通用技术条件》的规定。	片	10	1.76	17.60
995	43301	青霉装片	芜湖嘉联科教仪器有限公司(产地:安徽)	1. 标本在200×学生显微镜下观察青霉的形态。 2. 在400×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。 3. 标本取材为人工培养的典型青霉。 4. 视菌株培养情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。 5. 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。 6. 分生孢子梗不应断裂,散落的孢子不得影响对特征的分析。 7. 菌丝、孢子梗、孢子应无收缩现象。 8. 应能观察到不少于五个模式的帚状枝。 9. 无杂菌、无污物,培养基和包埋剂无色。 10. 应符合JY67-82《生物玻片标本通用技术条件》的规定。 11. 产品应符合JY76-82《青霉装片》的要求。	片	120	1.76	211.20
996	43303	衣藻装片	芜湖嘉联科教仪器有限公司(产地:安徽)	1. 产品取材于绿藻门(Chlorophyta)衣藻属(Chlamydomonas)中个体较大者,示衣藻细胞的结构。 2. 应显示衣藻为单细胞,球形或卵形。 3. 应显示细胞壁,杯状叶绿体,蛋白核(造粉核、淀粉核)细胞核,鞭毛。 4. 标本染色清晰,分色适当,色泽协调。 5. 材料纯净,不密集成团,细胞不收缩。 6. 在100×镜下的任一视野内,衣藻数不少于20个,其中有鞭毛的衣藻不少于总数的1/5。 7. 产品使用的载玻片和盖玻片,执行GB 6272-6273的规定。 8. 应符合JY67-82《生物玻片标本通用技术条件》的规定。 9. 产品应符合JY0337-93《衣藻装片》的要求。	片	10	1.76	17.60
997	43304	细菌三型涂片	芜湖嘉联科教仪器有限公司(产地:安徽)	1. 在500×生物显微镜下观察细菌的三种基本形态。 2. 清晰地看出球菌、杆菌、螺旋菌的形态,不要求显示鞭毛。 3. 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、双球菌或葡萄球菌,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弯以上的任一种螺旋菌。 4. 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。 5. 作三种细菌的混合涂片,所用载玻片应经洗液清洗。 6. 选用能清晰显示菌体的染色方法,并不得有任何沉淀物。 7. 应符合JY67-82《生物玻片标本通用技术条件》的规定。 8. 产品应符合JY78-82《细菌三型涂片》的要求。	片	120	1.76	211.20
998	43305	酵母菌装片	芜湖嘉联科教仪器有限公司(产地:安徽)	1. 标本在100×和400×生物显微镜下观察酵母菌的形态。 2. 酵母菌为单细胞卵圆形。 3. 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。 4. 在菌体上可看清出芽生殖,分别具一、二或多个芽。 5. 标本取材于人工培养的体大的酵母菌。 6. 材料应纯净,无杂菌、污物,不密集成团。 7. 应符合JY67-82《生物玻片标本通用技术条件》的规定。 8. 产品应符合JY79-82《酵母菌装片》的要求。	片	10	1.76	17.60
999	43306	水绵接合生殖装片	芜湖嘉联科教仪器有限公司(产地:安徽)	1. 标本取用具梯形接合的、细胞壁为平滑型的任一种水绵。 2. 标本包括有营养细胞和接合生殖各期的藻丝,细胞不收缩,藻丝不堆积或缠绕。 3. 标本为铁苏木精染色,可复染固绿。核、叶绿体等明显,胞质均匀,接合子内的胞核叶绿体也区别清楚。 4. 除少数接合管处,标本应清洁无污物,不混有其它藻类。 5. 应符合JY67-82《生物玻片标本通用技术条件》的规定。 6. 产品应符合JY236-87《水绵接合生殖装片技术条件》的要求。	片	10	1.76	17.60

序号	编号	采购内容	产地、厂家、品牌型号	详细项目内容	单位	数量	单价	金额
1000	43307	水绵装片	芜湖嘉联科教仪器有限公司(产地:安徽)	1. 标本在80×和200×学生显微镜下观察水绵营养时期的结构。 2. 能看清丝状体内圆柱形的营养细胞,位于中央的胞核,呈星芒状的原生质、平立的细胞横壁,作螺旋盘绕的叶绿体呈带状,以及纵列于叶绿体上的蛋白核等。 3. 应取材于营养时期的水绵材料,细胞不收缩,藻丝不严重堆集或缠绕(不影响观察)。 4. 标本为铁苏木精与固绿双重染色,标本应清洁无污物,不混有其他藻类。 5. 应符合JY67—82《生物玻片标本通用技术条件》的规定。	片	10	1.76	17.60
1001	43308	团藻装片	芜湖嘉联科教仪器有限公司(产地:安徽)	1. 标本在50×和100×生物显微镜下,观察团藻具子群体的形态。 2. 能看清由大量细胞构成的一个空心球体和球体内不同发育期的若干子群体。 3. 能认出形成球体的细胞只有一层,并且形态相同,从表面上观察细胞为多边形,中间有核。 4. 标本取材应具子群体期,具有性生殖期的材料更好。 5. 标本为洋红或苏木精与固绿的双重染色,分色适当,细胞界限及核清楚,子群体能显示。 6. 作团藻的整体装片,每张玻片内团藻数量不应少于五个,并应具有不同时期的子群体。 7. 团藻应基本呈球形,无明显收缩,压碎等情况。 8. 团藻为厚装片标本,封盖剂应充分干燥,材料不得在盖玻下移动。 9. 应符合JY67—82《生物玻片标本通用技术条件》的规定。 10. 产品应符合JY251—87《团藻装片》的要求。	片	10	1.76	17.60
1002	43309	曲霉装片	芜湖嘉联科教仪器有限公司(产地:安徽)	1. 标本在100×和400×生物显微镜下,观察曲霉的形态。 2. 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。 3. 能认出分生孢子穗的小梗和成串的分生孢子。 4. 标本取材于人工培养的曲霉属任一种。 5. 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,切片厚度根据菌株培养情况决定。 6. 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。 7. 分生孢子不应断裂,散落的老孢子不得影响对特征观察。 8. 菌丝、孢子梗和孢子不应有收缩现象。 9. 应能观察到不少于五个模式的分生孢子穗。 10. 无杂质,无污物,培养基或包埋剂无色。 11. 应符合JY67—82《生物玻片标本通用技术条件》的规定。 12. 产品应符合JY252—87《曲霉装片》的要求。	片	120	1.76	211.20
1003	43310	伞菌切片	芜湖嘉联科教仪器有限公司(产地:安徽)	1. 标本在100×和400×生物显微镜下,观察伞菌盖的部分结构。 2. 能看清帽状菌盖的横切面,中间有菌柄横切面和菌褶的纵切面,两侧有担子。 3. 能认出菌褶(子实层)的结构,认出担子,担子小柄和担孢子。 4. 能认出担子顶端的有二或四个担子小柄及小柄顶有一个担孢子的典型结构。 5. 标本选用同担子菌亚纲(Homobasidiomycetidae)伞菌目(Agaricales)中任一种伞菌。 6. 标本取材不宜过老,菌盖尚未张开,呈帽形状时为佳。 7. 标本为帽状菌盖的横切片,其厚度在8μm以内。铁苏木精染色,每张玻片放材料一片。 8. 菌柄居中,菌褶、担子和担孢子不收缩。 9. 菌褶两侧的担子,除达到1.4条要求外,近半数担子顶端也应看到孢子。 10. 担孢子散落不应过多,材料无破损现象。 11. 应符合JY67—82《生物玻片标本通用技术条件》的规定。 12. 产品应符合JY253—87《伞菌切片》的要求。	片	10	1.76	17.60
1004	43311	黑根霉装片	芜湖嘉联科教仪器有限公司(产地:安徽)	1. 能看清黑根霉的营养菌丝、匍匐菌丝、假根、孢子梗、孢子囊的形态结构。	片	10	1.76	17.60
1005	43401	水螅纵切	芜湖嘉联科教仪器有限公司(产地:安徽)	1. 标本在80x和200x学生显微镜下观察水螅纵断面的结构。 2. 能看清外胚层、内胚层、中胚层和消化循环腔,有时可看到部分触手的纵断面。 3. 外胚层看到内皮肌细胞,内胚层看到内骨细胞,在400x镜下可见间细胞和刺细胞。 4. 基盘部细胞排列整齐,垂唇部细胞较为致密。 5. 标本取材为淡水水螅,经固定后应保持其伸展状态。 6. 做水螅整体中部纵切,切片厚度为5-7μm,每张玻片垂直放材料一片。 7. 标本为基盘部至口端部的纵断面,基盘必须完整,可以不过口和触手。 8. 内、外胚层间应无裂隙,体外不得有附着物。 9. 应符合JY67—82《生物玻片标本通用技术条件》的规定。 10. 产品应符合JY81—82《水螅纵切》的要求。	片	10	1.76	17.60
1006	43402	蚯蚓横切	芜湖嘉联科教仪器有限公司(产地:安徽)	1. 标本在80x和200x学生显微镜下观察蚯蚓横断面的结构。 2. 能看清表皮、肌层(环肌、纵肌)、体腔、背血管、腹血管、腹神经索、神经下血管、肠、盲道、不完整的肾管、肠及背血管周围的黄色细胞等。 3. 表皮为多种细胞组成,表皮外可见一层角质膜。有时可见到刚毛的纵断面。 4. 环肌层较薄,肌细胞呈纵断面,成束状的纵肌层较厚,肌细胞呈横断面,纵肌内侧可见体腔膜。 5. 标本取材为环毛蚓(异唇蚓等也可使用)。 6. 切片厚度为10μm以内。 7. 标本的切面应与蚯蚓的纵轴垂直,呈圆或椭圆形。背血管\腹血管、腹神经索、神经下血管应基本位于同一垂直线上。 8. 纵肌和肠上皮细胞可有轻微收缩现象和裂隙。 9. 表皮无皱褶、无污物。 10. 应符合JY67—82《生物玻片标本通用技术条件》的规定。 11. 产品应符合JY82—82《蚯蚓横切》的要求。	片	10	1.76	17.60
1007	43403	动物细胞有丝分裂(马蛔虫受精卵切片)	芜湖嘉联科教仪器有限公司(产地:安徽)	1. 标本在80x和200x学生显微镜下观察蚯蚓横断面的结构。 2. 能看清表皮、肌层(环肌、纵肌)、体腔、背血管、腹血管、腹神经索、神经下血管、肠、盲道、不完整的肾管、肠及背血管周围的黄色细胞等。 3. 表皮为多种细胞组成,表皮外可见一层角质膜。有时可见到刚毛的纵断面。 4. 环肌层较薄,肌细胞呈纵断面,成束状的纵肌层较厚,肌细胞呈横断面,纵肌内侧可见体腔膜。 5. 标本取材为环毛蚓(异唇蚓等也可使用)。 6. 切片厚度为10μm以内。 7. 标本的切面应与蚯蚓的纵轴垂直,呈圆或椭圆形。背血管\腹血管、腹神经索、神经下血管应基本位于同一垂直线上。 8. 纵肌和肠上皮细胞可有轻微收缩现象和裂隙。 9. 表皮无皱褶、无污物。 10. 应符合JY67—82《生物玻片标本通用技术条件》的规定。 11. 产品应符合JY82—82《蚯蚓横切》的要求。	片	120	1.76	211.20
1008	43404	草履虫接合生殖装片	芜湖嘉联科教仪器有限公司(产地:安徽)	1. 标本在50×和100×生物显微镜下,观察草履虫接合生殖的形态。 2. 能看清两个草履虫纵向平行紧贴在一起。 3. 有时隐约可见虫体是以口沟部位相紧贴的,能认出被染成深色的大核,在个别标本上可见纤毛。 4. 标本取材为人工培养的处于接合生殖时期的大草履虫(Paramecium Caudatum)。 5. 标本为整体装片,每张玻片放材料应不少于三对,并可在50×镜下的同一视野内观察到。 6. 标本用洋红或苏木精染色,分色适当,大核明显。 7. 草履虫体形正常,无收缩,膨胀及压裂现象。 8. 应符合JY67—82《生物玻片标本通用技术条件》的规定。 9. 产品应符合JY254—87《草履虫接合生殖装片》的要求。	片	10	1.76	17.60

序号	编号	采购内容	产地、厂家、品牌型号	详细项目内容	单位	数量	单价	金额
1009	43405	草履虫分裂生殖装片	芜湖嘉联科教仪器有限公司(产地:安徽)	1. 标本在50×和100×生物显微镜下,观察草履虫分裂时的形态。 2. 能分别认出: a. 未分裂草履虫的形态。 b. 大核变长,小核分裂为二。 c. 虫体中部出现缢痕,大核中间变细或断开,小核远离。 d. 虫体沿中部横裂变细,尚未断开,大核缩短。 3. 标本取材为人工培养的处于分裂时期的大草履虫(Paramecium Caudatum)。 4. 标本为整体装片,每张玻片上应接1.2条的要求,依次排列成一行,并在50×镜下的同一视野内观察到各期的形态。 5. 标本用洋红或苏木精染色,分色适当。 6. 虫体形态正常,无收缩,膨胀、压碎、断裂等现象。 7. 应符合JY67—82《生物玻片标本通用技术条件》的规定。 8. 产品应符合JY255—87《草履虫分裂生殖装片》的要求。	片	10	1.76	17.60
1010	43406	囊虫装片	芜湖嘉联科教仪器有限公司(产地:安徽)	1. 标本在50×和100×生物显微镜下,观察囊虫的形态。 2. 能看清头节上的四个吸盘和顶突部分的小钩。 3. 能认出一部分颈节和囊。 4. 标本取材为寄生于猪的链状带绦虫(Taenia Solium)的囊尾蚴。 5. 取材应为成熟的囊尾蚴,囊不应过大,头节自囊内翻出。应达到1.2条和1.3条的要求。 6. 标本为洋红或苏木精染色。分色适中,颈节、头节、吸盘和囊等分辨清楚。 7. 囊体不破裂,可有小皱褶,头、颈无收缩现象。 8. 每张玻片放囊虫一个,头节向上。装片时如达不到JY67—82通用技术条件2.5条的要求时,可在头节两侧垫与囊等厚的小玻璃块。 9. 标本为特厚装片,封盖后的封盖剂必须干固,标本不能有移动现象。 10. 应符合JY67—82《生物玻片标本通用技术条件》的规定。 11. 产品应符合JY260—87《囊虫装片》的要求。	片	10	1.76	17.60
1011	43407	血吸虫雌雄合抱装片	芜湖嘉联科教仪器有限公司(产地:安徽)	1. 标本在50×和100×生物显微镜下,观察血吸虫雌雄合抱的形态和结构。 2. 应分别认出雌、雄虫的各主要结构:口吸盘、腹吸盘、精巢和卵巢等。 3. 重点观察雌虫在雄虫抱雌沟内的形态。 4. 标本选用经人工感染哺乳物后的日本血吸虫(Schistosoma Japonicum)雌雄虫合抱期的材料。 5. 标本为洋红或苏木精染色。分色适当,各部结构显示清晰。 6. 雌雄虫体形正常,雌体可有部分离开雌沟的现象,体外及口吸盘部位可有轻度污物,虫体可有轻度扭曲现象。 7. 每张玻片放雌雄合抱期的虫体一条,口吸盘部向前,体侧面向上。 8. 应符合JY67—82《生物玻片标本通用技术条件》的规定。 9. 产品应符合JY261—87《血吸虫雌雄合抱装片》的要求。	片	10	1.76	17.60
1012	43410	家蚊(雌)口器装片	芜湖嘉联科教仪器有限公司(产地:安徽)	1. 标本在50×显微镜下观察家蚊(雌)口器的形态结构。 2. 能看清家蚊口器的上唇、下唇、下颚须,可见上下颚及舌包在下唇之鞘内。 3. 取材于家蚊(雌)的头部。 4. 标本为装片,每张玻片放材料一片。 5. 至少上唇从下唇鞘中分出,一对下颚须分列两侧,上下颚及舌从下唇鞘中挑出则更好。 6. 口器各部不得有破损现象。 7. 应符合JY67—82《生物玻片标本通用技术条件》的规定。	片	10	1.76	17.60
1013	43411	水蛭带芽整体装片	芜湖嘉联科教仪器有限公司(产地:安徽)	1. 标本在100×显微镜下观察。 2. 取材为形体完整并带芽体的水蛭。 3. 水蛭体壁不皱缩、不破损、芽体无脱开现象。 4. 能看清芽体空腔与消化循环腔相通。 5. 封盖后水蛭体无挤压现象,可在水蛭体四周填以玻璃小片,再行封固。 6. 应符合JY67—82《生物玻片标本通用技术条件》的规定。	片	120	1.76	211.20
1014	43501	单层扁平上皮装片	芜湖嘉联科教仪器有限公司(产地:安徽)	1. 标本在80x和200x学生显微镜下观察单层扁平上皮的结构。 2. 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。 3. 标本得材于动物的肠系膜等。 4. 平铺装片,材料面积不小于2X2mm,四周剪整齐。 5. 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。 6. 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。 7. 应符合JY67—82《生物玻片标本通用技术条件》的规定。 8. 产品应符合JY89—82《单层扁平上皮装片》的要求。	片	120	1.76	211.20
1015	43503	人皮过毛囊切片	芜湖嘉联科教仪器有限公司(产地:安徽)	1. 标本在80x和200x学生显微镜下观察皮肤过毛囊的结构。 2. 能看清表皮、真皮和皮下组织。 3. 表皮为复层扁平上皮,近表面的浅层细胞有角化脱落现象。 4. 在真皮和皮下组织中,分别看清皮脂腺、立毛肌、毛干、毛根,毛囊、毛球和毛乳头等,在毛发皮近根处的细胞中含有色素颗粒。 5. 标本应在死亡不久的尸体上取材,以成人头皮为最好,婴儿头皮也可使用。 6. 标本以毛发的纵断方向切片,切片厚度在15μm以内,每张玻片横放材料一片。 7. 标本上应有一根从毛干经毛根至毛乳头的毛发纵断面,或至少有一根自毛乳头上至皮脂腺开口处的毛发纵断面。毛干和毛根不得移位。 8. 组织无病变,毛球和毛乳头处不收缩。 9. 如为火棉胶切片则火棉胶应无色、无污物。 10. 非主要观察部位可有刀痕一处,或表皮、真皮间有小裂隙,但不得超过材料长度的1/3。 11. 应符合JY67—82《生物玻片标本通用技术条件》的规定。 12. 产品应符合JY91—82《人皮过毛囊切片》的要求。	片	10	1.76	17.60
1016	43504	人皮过汗腺切片	芜湖嘉联科教仪器有限公司(产地:安徽)	1. 标本在80x和200x学生显微镜下观察皮肤过汗腺的结构。 2. 能看清表皮、真皮和皮下组织。 3. 在表皮部分应看清角质层、透明层、颗粒层、棘细胞层和基底层以及穿过各层的汗腺导管。 4. 在真皮部分除看清真皮乳头、结缔组织纤维、汗腺导管的断面外,在真皮下部和皮下组织中还应看清汗腺分泌部的断面结构。 5. 标本应在死亡不久的尸体上取材,以成年人为好,取材部位为手掌或足部。 6. 平行于皮嵴切片,切片厚度在20μm以内,每张玻片横放材料一片。 7. 材料上最少应有一条与汗腺分泌或汗腺开口连接的汗腺导管,其显示长度不少于汗腺分泌部至表皮的1/3。 8. 染色对比协调,棘细胞层、基底层和汗腺导管细胞的胞质着深并微呈蓝色,如火棉胶切片,则火棉胶应无色、无污物。 9. 组织无病变,非主要观察部位的刀痕或破损、裂隙不超过一处,且裂隙不得超过材料长度的1/3。 10. 应符合JY67—82《生物玻片标本通用技术条件》的规定。 11. 产品应符合JY92—82《人皮过汗腺切片》的要求。	片	10	1.76	17.60

序号	编号	采购内容	产地、厂家、品牌型号	详细项目内容	单位	数量	单价	金额
1017	43505	纤维结缔组织切片(腱纵切)	芜湖嘉联科教仪器有限公司(产地:安徽)	1. 角质标本在400x生物显微镜下观察腱纵断面的结构。 2. 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。 3. 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。 4. 标本取材于哺乳动物或两栖动物的跟腱或尾腱,并应保持其自然伸直状态。 5. 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。 6. 胶原纤维束应伸直,可有部分略呈波状,但不得有断裂或卷曲现象。 7. 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。 8. 纵向裂隙不得超过一处。 9. 应符合JY67—82《生物玻片标本通用技术条件》的规定。 10. 产品应符合JY93—82《纤维结缔组织装片(腱纵切)》的要求。	片	120	1.76	211.20
1018	43506	疏松结缔组织装片	芜湖嘉联科教仪器有限公司(产地:安徽)	1. 标本在80x和200x学生显微镜下观察疏松结缔组织的结构。 2. 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。 3. 疏松结缔组织内的其他细胞不要求显示。 4. 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。 5. 平铺的结缔组织中不得混入动物的毛。 6. 标本用显示弹力纤维的方法染色,再复染胶原纤维等。 7. 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。 8. 应符合JY67—82《生物玻片标本通用技术条件》的规定。 9. 产品应符合JY94—82《疏松结缔组织装片》的要求。	片	120	1.76	211.20
1019	43507	人血涂片	芜湖嘉联科教仪器有限公司(产地:安徽)	1. 标本在400x生物显微镜下观察血液中血细胞的形态。 2. 能看清红细胞和白细胞,有时可见血小板。 3. 标本取材于人的新鲜血液,血细胞变形者,不宜使用。 4. 血膜应涂布均匀、无污物,血细胞不重叠、无变形和自溶现象。 5. 用苏木精、曙红双重染色。 6. 染色要均匀,白细胞的胞核和血小板呈紫色,白细胞的胞质和红细胞呈粉红色,血浆不着色。 7. 应符合JY67—82《生物玻片标本通用技术条件》的规定。 8. 产品应符合JY95—82《人血涂片》的要求。	片	120	1.76	211.20
1020	43508	骨骼肌纵横切	芜湖嘉联科教仪器有限公司(产地:安徽)	1. 标本在80x和200x学生显微镜下观察骨骼肌纵横切切片标志 2. 在纵断面上能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。 3. 在横断面上能看清肌外膜、肌束膜、肌纤维及其胞核和小血管等。 4. 标本取材于哺乳动物的膈肌 5. 纵横切片的厚度均在8μm以内每张玻片放纵、横切各一片。 6. 明暗带及胞核等应着色清晰,对比协调。 7. 纵切材料的肌纤维应伸直,成纵断面的肌纤维不得有90%肌膜无裂隙;横切材料肌纤维囊应不收缩、无裂隙;纵横切材料的肌膜,肌外膜均应完整无皱褶。 8. 应符合JY67—82《生物玻片标本通用技术条件》的规定。 9. 产品应符合JY96—82《骨骼肌纵横切片》的要求。	片	120	1.76	211.20
1021	43509	平滑肌分离装片	芜湖嘉联科教仪器有限公司(产地:安徽)	1. 标本在80x和200x学生显微镜下观察平滑肌纵横切切片标志 2. 在纵断面上能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。 3. 在横断面上能看清肌外膜、肌束膜、肌纤维及其胞核和小血管等。 4. 标本取材于哺乳动物的膈肌 5. 纵横切片的厚度均在8μm以内每张玻片放纵、横切各一片。 6. 明暗带及胞核等应着色清晰,对比协调。 7. 纵切材料的肌纤维应伸直,成纵断面的肌纤维不得有90%肌膜无裂隙;横切材料肌纤维囊应不收缩、无裂隙;纵横切材料的肌膜,肌外膜均应完整无皱褶。 8. 应符合JY67—82《生物玻片标本通用技术条件》的规定。 9. 产品应符合JY96—82《平滑肌纵横切片》的要求。	片	120	1.76	211.20
1022	43510	心肌切片	芜湖嘉联科教仪器有限公司(产地:安徽)	1. 标本在80x和200x学生显微镜下观察心肌的结构。 2. 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。 3. 在肌纤维彼此衔接的地方能看清心肌的特有结构——“闰盘”。 4. 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。 5. 在400x镜下能看清肌原纤维上有纤细的横纹。 6. 标本取材于哺乳动物的心脏。 7. 切片厚度在8μm以内,材料面积不小于4x4mm。 8. 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。 9. 呈纵断面的肌纤维应不少于材料面积的2/5。 10. 应保持细胞结构正常。 11. 应符合JY67—82《生物玻片标本通用技术条件》的规定。 12. 产品应符合JY98—82《心肌切片》的要求。	片	120	1.76	211.20
1023	43511	运动神经元装片	芜湖嘉联科教仪器有限公司(产地:安徽)	1. 标本在80x和200x学生显微镜下观察运动神经元的形态。 2. 能看清运动神经元的细胞体和突起、细胞体内的胞核、少量的神经纤维和神经胶质细胞的胞核。 3. 不要求显示尼氏体。 4. 标本取材于脊髓灰质前角中的运动神经元,作涂片或分离装片。 5. 用能显示细胞结构和不易褪色的方法染色。 6. 神经原应分布均呈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元。 7. 应符合JY67—82《生物玻片标本通用技术条件》的规定。 8. 产品应符合JY99—82《运动神经元装片》的要求。	片	120	1.76	211.20
1024	43512	脊髓横切	芜湖嘉联科教仪器有限公司(产地:安徽)	1. 标本在80x和200x学生显微镜下观察脊髓横断面的结构。 2. 在完整的脊髓横断面上能看清被膜、灰质和白质。 3. 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、前角处的运动神经元等。 4. 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。 5. 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。 6. 切片厚度在8μm以内,被膜应完整。 7. 脊髓外形应正常,灰、白质中不得有空腔等病变现象。 8. 运动神经元和灰质间可有轻微裂隙。 9. 应符合JY67—82《生物玻片标本通用技术条件》的规定。 10. 产品应符合JY100—82《脊髓横切》的要求。	片	10	1.76	17.60

序号	编号	采购内容	产地、厂家、品牌型号	详细项目内容	单位	数量	单价	金额
1025	43513	运动神经末梢装片	芜湖嘉联科教仪器有限公司(产地:安徽)	1. 标本在80×和200×学生显微镜下观察肌纤维和运动神经末梢的形态。 2. 能看清被染成蓝紫色或紫红色的肌纤维,有时可见横纹。 3. 能看清蓝黑色成束的神经纤维及其分枝,在肌膜处形成爪状的运动终板(运动神经末梢)。 4. 标本取材于小哺乳动物的肋间肌或其他动物的骨骼肌。 5. 标本用甲酚、氯化金处理,显示神经纤维和运动神经末梢。 6. 应至少能看到一支完整的神经纤维及其分枝伸向肌纤维形成运动终板。 7. 肌纤维应无缠绕和压碎现象,并不得与运动终板脱离。 8. 应符合JY67—82《生物玻片标本通用技术条件》的规定。 9. 产品应符合JY101—82《运动神经末梢装片》的要求。	片	10	1.76	17.60
1026	43514	胃壁切片	芜湖嘉联科教仪器有限公司(产地:安徽)	1. 标本在400×生物显微镜下观察胃壁的结构。 2. 能看清粘膜皱襞、粘膜、粘膜肌层、粘膜下层、肌层、浆膜、胃小凹和胃底腺等。 3. 能看清粘膜的上皮为单层柱状上皮、胃底腺中的壁细胞和主细胞。 4. 粘膜下层能看清结缔组织、血管、淋巴管和神经的断面。 5. 标本取材于小哺乳动物的胃,取材部位为胃体。 6. 切片厚度在8μm以内,材料长度不小于5mm,每张玻片横放材料一片。 7. 粘膜外不得附着粘液或未消化的食物,上皮细胞不得有自溶现象,其他组织无炎症及病变。 8. 染色对比协调,主细胞、壁细胞区分明显,粘膜与粘膜下层之间不脱离,粘膜下层无破裂现象。 9. 应符合JY67—82《生物玻片标本通用技术条件》的规定。 10. 产品应符合JY102—82《胃壁切片》的要求。	片	10	1.76	17.60
1027	43516	动静脉血管横切	芜湖嘉联科教仪器有限公司(产地:安徽)	1. 标本在400×生物显微镜下观察动脉及静脉的结构。 2. 动脉能看清内层的内皮和内弹性膜、中膜的肌纤维、外膜的外弹性膜。 3. 静脉能看清内层的内皮和富于纤维的外膜,中膜不明显。 4. 在动静脉外周的结缔组织中,有时可见小血管、神经、淋巴管和淋巴结等断面结构。 5. 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周的其它组织。 6. 标本应轮廓完整,不应切穿分枝处,厚度在9μm以内。 7. 标本用苏木精、曙红双重染色。 8. 内皮应90%以上完整,无皱褶、刀痕和破裂等现象。 9. 动静脉外周所附带的其它组织,不得影响对主要结构的观察。 10. 应符合JY67—82《生物玻片标本通用技术条件》的规定。 11. 产品应符合JY237—87《动静脉血管横切》的要求。	片	120	1.76	211.20
1028	43517	小肠切片	芜湖嘉联科教仪器有限公司(产地:安徽)	1. 标本在400×生物显微镜下观察小肠壁的结构。 2. 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。 3. 绒毛表面为单层柱状上皮,其间杂有杯状细胞。 4. 在粘膜至粘膜下层间,有时可见淋巴小结的切面。 5. 肌层为内环、外纵,标本上环行肌呈纵断面,纵行肌呈横断面。 6. 标本取材于哺乳动物的空肠或回肠。 7. 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,切面绒毛基部呈纵断形态者不少于三条。 8. 绒毛外不应附着粘液,上皮细胞不应有自溶现象,其它组织无炎症或病变。 9. 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。 10. 应符合JY67—82《生物玻片标本通用技术条件》的规定。 11. 产品应符合JY238—87《小肠切片》的要求。	片	120	1.76	211.20
1029	43518	肺血管注射切片	芜湖嘉联科教仪器有限公司(产地:安徽)	1. 标本在50×和100×生物显微镜下,观察肺血管分布形态。 2. 能看清由肺动脉形成的包绕肺泡外的毛细血管网。 3. 可辨认出肺动脉,支气管动脉和各级支气管的断面结构,但不作重点观察。 4. 标本取材于小哺乳动物的肺。 5. 标本用洋红胶液作血管注射,胶液色泽鲜艳,无颜色沉淀,不浸染其它组织。 6. 色胶注射适中,肺泡外毛细血管不可注射过于饱满,血管形态正常,无收缩现象,80%以上的血管应注射充分。 7. 作肺叶一部分的断面切片,材料二边应具浆膜,切片厚度视注射情况在20~80μm。每张玻片放材料一片。 8. 标本用苏木精复染细胞核。 9. 应符合JY67—82《生物玻片标本通用技术条件》的规定。 10. 产品应符合JY244—87《肺血管注射切片》的要求。	片	10	1.76	17.60
1030	43523	口腔上皮细胞装片	芜湖嘉联科教仪器有限公司(产地:安徽)	1. 标本在100×和400×生物显微镜下,观察口腔上皮装片结构。 2. 应能认出细胞膜、细胞质、细胞核的结构。 3. 标本取材于人口腔内两侧粘膜上皮。 4. 标本为平铺在玻片上的扁平细胞。 5. 细胞形态正常,近圆形或椭圆形。 6. 苏木精与曙红双重染色,对比协调。 7. 应符合JY67—82《生物玻片标本通用技术条件》的规定。	片	10	1.76	17.60
1031	43524	蛔虫卵装片	芜湖嘉联科教仪器有限公司(产地:安徽)	1. 标本在100×和400×生物显微镜下观察动物细胞有丝分裂的各期形态。 2. 能看清细胞分裂过程中的三个时期:前期、中期和后期或中期、后期和末期。 3. 能看清分裂前的细胞核和分裂各期的中心体(中期和后期显著)、染色体以及卵壳、为宫壁等,纺锤体隐约可见。 4. 标本取材于马蛔虫子宫,作子宫的纵切片,材料长度不小于10mm,每张玻片放材料一片;也可作子宫的横切片,每张玻片放不同部位的横切片2~4片,以保证观察到细胞分裂的各个时期。 5. 切片厚度为6~8μm。 6. 卵和卵壳基本呈圆形,子宫内卵应饱满,卵不得脱出卵壳外,胞核、染色体、中心体着色明显,子宫壁完整。 7. 应符合JY67—82《生物玻片标本通用技术条件》的规定。 8. 产品应符合JY84—82《动物细胞有丝分裂(马蛔虫卵切片)》的要求。	片	10	1.76	17.60
1032	43601	字母“e”装片	芜湖嘉联科教仪器有限公司(产地:安徽)	1. 标本在80×学生显微镜下能观察整体字母“e”。 2. 使学生了解掌握显微镜成像与标本实体反方向的性能。 3. 标本字母“e”字迹清晰,无污物。 4. 字母应不能脱落,放置不能歪斜。 5. 应符合JY67—82《生物玻片标本通用技术条件》的规定。	片	120	1.76	211.20
1033	43603	正常人染色体装片	芜湖嘉联科教仪器有限公司(产地:安徽)	1. 标本在80×学生显微镜下能观察整体字母“e”。 2. 使学生了解掌握显微镜成像与标本实体反方向的性能。 3. 标本字母“e”字迹清晰,无污物。 4. 字母应不能脱落,放置不能歪斜。 5. 应符合JY67—82《生物玻片标本通用技术条件》的规定。	片	120	1.76	211.20
1034	53001	生物体的结构层次	温州美工教仪有限公司(产地:浙江)	幅数7幅,对开开本,纸张规格不低于128g铜版纸,印刷符合GB/T 7705-2008《平版装潢印刷品》的要求。符合新课标教学的要求。	套	2	11.00	22.00
1035	53002	生物与环境	温州美工教仪有限公司(产地:浙江)	幅数2幅,对开开本,纸张规格不低于128g铜版纸,印刷符合GB/T 7705-2008《平版装潢印刷品》的要求。符合新课标教学的要求。	套	2	3.30	6.60
1036	53003	生物圈中的绿色植物	温州美工教仪有限公司(产地:浙江)	幅数9幅,对开开本,纸张规格不低于128g铜版纸,印刷符合GB/T 7705-2008《平版装潢印刷品》的要求。符合新课标教学的要求。	套	2	19.80	39.60
1037	53004	生物圈中的人	温州美工教仪有限公司(产地:浙江)	幅数17幅,对开开本,纸张规格不低于128g铜版纸,印刷符合GB/T 7705-2008《平版装潢印刷品》的要求。符合新课标教学的要求。	套	2	37.40	74.80
1038	53005	动物的运动和行为	温州美工教仪有限公司(产地:浙江)	幅数5幅,对开开本,纸张规格不低于128g铜版纸,印刷符合GB/T 7705-2008《平版装潢印刷品》的要求。符合新课标教学的要求。件备查。	套	2	11.00	22.00

序号	编号	采购内容	产地、厂家、品牌型号	详细项目内容	单位	数量	单价	金额
1039	53006	生物的生长、发育和遗传	温州美工教仪有限公司 (产地: 浙江)	幅数8幅, 对开开本, 纸张规格不低于128g铜版纸, 印刷符合GB/T 7705-2008 《平版装潢印刷品》的要求。符合新课标教学的要求。	套	2	17.60	35.20
1040	53007	生物多样性	温州美工教仪有限公司 (产地: 浙江)	幅数11幅, 对开开本, 纸张规格不低于128g铜版纸, 印刷符合GB/T 7705-2008 《平版装潢印刷品》的要求。符合新课标教学的要求。	套	2	24.20	48.40
1041	53008	生物技术	温州美工教仪有限公司 (产地: 浙江)	幅数2幅, 对开开本, 纸张规格不低于128g铜版纸, 印刷符合GB/T 7705-2008 《平版装潢印刷品》的要求。符合新课标教学的要求。	套	2	4.40	8.80
1042	53009	健康地生活	温州美工教仪有限公司 (产地: 浙江)	幅数9幅, 对开开本, 纸张规格不低于128g铜版纸, 印刷符合GB/T 7705-2008 《平版装潢印刷品》的要求。符合新课标教学的要求。	套	2	19.80	39.60
1043	53010	青春期教育挂图	温州美工教仪有限公司 (产地: 浙江)	幅数20幅, 对开开本, 纸张规格不低于128g铜版纸, 印刷符合GB/T 7705-2008 《平版装潢印刷品》的要求。符合新课标教学的要求。	套	2	44.00	88.00
1044	53011	中学生物显微图谱	温州美工教仪有限公司 (产地: 浙江)	16开, 图形: 逼真, 封面覆膜, 铜版纸彩色胶印, 符合GB/T 7705-2008 《平版装潢印刷品》的要求。	本	2	33.00	66.00
1045	53401	初中生物实验教学指导书	温州美工教仪有限公司 (产地: 浙江)	符合新课标要求, 配光盘壹张。 要求: 开本16开, 符合GB/T 7705-2008 《平版装潢印刷品》。	套	2	38.50	77.00
1046	53402	初中生物实验仪器手册	温州美工教仪有限公司 (产地: 浙江)	符合新课标要求, 配光盘壹张。 要求: 开本16开, 符合GB/T 7705-2008 《平版装潢印刷品》。	套	2	38.50	77.00
1047	60001	量筒	湖南文杰科教仪器设备有限公司 (产地: 湖南)	10mL	个	60	3.30	198.00
1048	60003	量筒	湖南文杰科教仪器设备有限公司 (产地: 湖南)	100mL	个	60	6.27	376.20
1049	60004	量筒	湖南文杰科教仪器设备有限公司 (产地: 湖南)	500mL	个	60	14.30	858.00
1050	61001	试管	湖南文杰科教仪器设备有限公司 (产地: 湖南)	Φ 12mm×70mm	支	120	0.44	52.80
1051	61002	试管	湖南文杰科教仪器设备有限公司 (产地: 湖南)	Φ 15mm×150mm	支	240	0.55	132.00
1052	61021	烧杯	湖南文杰科教仪器设备有限公司 (产地: 湖南)	50mL	个	120	3.30	396.00
1053	61022	烧杯	湖南文杰科教仪器设备有限公司 (产地: 湖南)	100mL	个	120	4.40	528.00
1054	61023	烧杯	湖南文杰科教仪器设备有限公司 (产地: 湖南)	250mL	个	120	5.50	660.00
1055	61024	烧杯	湖南文杰科教仪器设备有限公司 (产地: 湖南)	500mL	个	120	7.70	924.00
1056	61041	锥形瓶	湖南文杰科教仪器设备有限公司 (产地: 湖南)	100mL	个	60	5.50	330.00
1057	61042	锥形瓶	湖南文杰科教仪器设备有限公司 (产地: 湖南)	250mL	个	120	7.70	924.00
1058	62001	酒精灯	湖南文杰科教仪器设备有限公司 (产地: 湖南)	150m	个	60	3.96	237.60
1059	62006	干燥器	湖南文杰科教仪器设备有限公司 (产地: 湖南)	160mm	个	2	55.00	110.00
1060	62031	漏斗	湖南文杰科教仪器设备有限公司 (产地: 湖南)	60mm	个	60	3.30	198.00
1061	62072	Y形管	湖南文杰科教仪器设备有限公司 (产地: 湖南)	采用高硼硅酸盐玻璃制造 1. 规格: Y形。Φ7~8mm。下支管长度应不小于50±5mm, 全长应不小于100±10mm, 壁厚≥1mm。 2. 外观: 节瘤最大直径不超过1.5mm, 数量不得多于3个。结石最大直径不超过0.8mm, 数量不得多于2个。	个	60	1.32	79.20
1062	62073	滴管	湖南文杰科教仪器设备有限公司 (产地: 湖南)	采用高硼硅酸盐玻璃制造 1. 供中学化学实验和小学科学教学实验用。 2. 滴管全长120~150mm。管直径7~8mm, 管口直径2~3mm, 壁厚1±0.2mm。 3. 滴管上端喇叭口圆正, 与乳胶头配合良好。滴水处为弯形圆头。	支	600	0.88	528.00
1063	62074	离心管	湖南文杰科教仪器设备有限公司 (产地: 湖南)	10mL	支	60	2.20	132.00
1064	62093	玻璃钟罩	湖南文杰科教仪器设备有限公司 (产地: 湖南)	Φ 150mm×280mm	个	4	76.00	304.00
1065	62097	玻璃弯管	湖南文杰科教仪器设备有限公司 (产地: 湖南)	采用高硼硅酸盐玻璃制造, 角度60°、75°、90°、105°、120°, 产品应符合GB/T 12414-1997 《药用玻璃管》的标准。	个	30	3.30	99.00
1066	62098	U形管	湖南文杰科教仪器设备有限公司 (产地: 湖南)	采用高硼硅酸盐玻璃制造, 无内应力, 产品应符合GB/T 12414-1997 《药用玻璃管》的标准。	个	60	1.76	105.60
1067	63012	广口瓶	湖南文杰科教仪器设备有限公司 (产地: 湖南)	125mL	个	240	5.06	1214.40
1068	63014	广口瓶	湖南文杰科教仪器设备有限公司 (产地: 湖南)	500mL	个	240	9.90	2376.00
1069	63023	细口瓶	湖南文杰科教仪器设备有限公司 (产地: 湖南)	250mL	个	32	6.60	211.20
1070	63024	细口瓶	湖南文杰科教仪器设备有限公司 (产地: 湖南)	500mL	个	32	7.70	246.40
1071	63041	滴瓶	湖南文杰科教仪器设备有限公司 (产地: 湖南)	30mL	个	300	3.96	1188.00
1072	63043	滴瓶	湖南文杰科教仪器设备有限公司 (产地: 湖南)	茶, 30mL	个	300	4.18	1254.00

序号	编号	采购内容	产地、厂家、品牌型号	详细项目内容	单位	数量	单价	金额
1073	63044	滴瓶	湖南文杰科教仪器设备有限公司 (产地: 湖南)	茶, 60mL	个	300	4.62	1386.00
1074	64006	试管夹	湖南文杰科教仪器设备有限公司 (产地: 湖南)	1、产品为木质或竹质材料制成。夹长不小于100mm, 手柄长度不小于80mm; 2、夹口张、合松劲强度适宜, 便于试管夹持和拿取。	把	56	1.32	73.92
1075	64007	止水皮管夹	湖南文杰科教仪器设备有限公司 (产地: 湖南)	用不锈钢弹簧钢丝制成。	个	56	0.77	43.12
1076	64032	石棉网	湖南文杰科教仪器设备有限公司 (产地: 湖南)	1、产品为在金属网上涂敷石棉材料而制成; 2、金属网无锈蚀, 具备一定的强度。石棉材料涂敷均匀, 附着力强。涂敷面不得裸露金属网面; 3、金属网尺寸不小于125mm×125mm, 石棉材料涂敷面直径不小于80mm。	个	56	1.54	86.24
1077	64042	药匙	湖南文杰科教仪器设备有限公司 (产地: 湖南)	塑料制品, 长度为100mm。	把	56	0.55	30.80
1078	64051	玻璃管	湖南文杰科教仪器设备有限公司 (产地: 湖南)	Φ5mm~Φ6mm	千克	2	11.00	22.00
1079	64053	玻璃棒	湖南文杰科教仪器设备有限公司 (产地: 湖南)	Φ3mm~Φ4mm	千克	2	11.00	22.00
1080	64061	软胶塞	湖南文杰科教仪器设备有限公司 (产地: 湖南)	0-10#, 11种规格按中学配备包装。	千克	4	27.50	110.00
1081	64062	橡胶管	湖南文杰科教仪器设备有限公司 (产地: 湖南)	天然橡胶制造, 内径为7~8mm, 壁厚1mm。	千克	10	33.00	330.00
1082	64084	培养皿	湖南文杰科教仪器设备有限公司 (产地: 湖南)	60mm	个	240	4.40	1056.00
1083	64085	培养皿	湖南文杰科教仪器设备有限公司 (产地: 湖南)	100mm	个	240	5.50	1320.00
1084	64086	研钵	湖南文杰科教仪器设备有限公司 (产地: 湖南)	瓷, 60mm	个	60	5.50	330.00
1085	64095	棉纱缸	湖南文杰科教仪器设备有限公司 (产地: 湖南)	8cm, 304#不锈钢, 带盖子。	个	6	14.30	85.80
1086	64096	记数载玻片(计数板)	湖南文杰科教仪器设备有限公司 (产地: 湖南)	玻璃制。通过计量认证。0.1mm 1/400mm ² 。产品执行JB/T8230.3《载玻片》的标准。	片	50	4.40	220.00
1087	71003	碳酸氢钠	湖南文杰科教仪器设备有限公司 (产地: 湖南)	试剂	克	1000	0.03	33.00
1088	71044	氢氧化钙(熟石灰)	湖南文杰科教仪器设备有限公司 (产地: 湖南)	试剂	克	1000	0.02	22.00
1089	72002	柠檬酸钠	湖南文杰科教仪器设备有限公司 (产地: 湖南)	试剂	克	1000	0.09	88.00
1090	72014	琼脂	湖南文杰科教仪器设备有限公司 (产地: 湖南)	试剂	克	200	0.33	66.00
1091	72016	甘油	湖南文杰科教仪器设备有限公司 (产地: 湖南)	试剂	克	1000	0.10	99.00
1092	72022	蔗糖	湖南文杰科教仪器设备有限公司 (产地: 湖南)	工业品	克	2000	0.02	44.00
1093	72023	可溶性淀粉	湖南文杰科教仪器设备有限公司 (产地: 湖南)	化学纯, C.P	克	1000	0.06	55.00
1094	72025	工业酒精	湖南文杰科教仪器设备有限公司 (产地: 湖南)	酒精含量95%	毫升	3000	0.02	66.00
1095	72026	医用酒精	湖南文杰科教仪器设备有限公司 (产地: 湖南)	酒精含量75%	毫升	3000	0.02	66.00
1096	72052	酚酞	湖南文杰科教仪器设备有限公司 (产地: 湖南)	试剂	毫升	50	0.88	44.00
1097	72061	pH广范围试纸	湖南文杰科教仪器设备有限公司 (产地: 湖南)	1~14	本	32	2.75	88.00
1098	72084	亚甲基蓝	湖南文杰科教仪器设备有限公司 (产地: 湖南)	试剂	克	10	1.65	16.50
1099	72091	定性滤纸	湖南文杰科教仪器设备有限公司 (产地: 湖南)	标准级, GR, 1, 4.7CM, 圆形	盒	32	13.20	422.40
1100	75003	高锰酸钾	湖南文杰科教仪器设备有限公司 (产地: 湖南)	试剂。	克	1000	0.11	110.00
1101	77003	硫酸	湖南文杰科教仪器设备有限公司 (产地: 湖南)	试剂。	毫升	1000	0.04	44.00
1102	77011	盐酸	湖南文杰科教仪器设备有限公司 (产地: 湖南)	试剂。	毫升	2000	0.03	66.00
1103	77026	乙酸(醋酸)	湖南文杰科教仪器设备有限公司 (产地: 湖南)	试剂	毫升	1000	0.04	44.00
1104	77028	硼酸	湖南文杰科教仪器设备有限公司 (产地: 湖南)	试剂	毫升	1000	0.07	66.00

序号	编号	采购内容	产地、厂家、品牌型号	详细项目内容	单位	数量	单价	金额
1105	77032	氢氧化钠	湖南文杰科教仪器设备有限公司 (产地: 湖南)	试剂	克	1000	0.02	22.00
1106	77052	甲醛	湖南文杰科教仪器设备有限公司 (产地: 湖南)	试剂	毫升	3000	0.03	99.00
1107	80302	载玻片	湖南文杰科教仪器设备有限公司 (产地: 湖南)	玻璃制。通过计量认证。0.1mm 1/400mm ² 。产品执行JB/T8230.3《载玻片》的标准。	盒	32	5.50	176.00
1108	80303	盖玻片	湖南文杰科教仪器设备有限公司 (产地: 湖南)	玻璃制。通过计量认证。0.1mm 1/400mm ² 。产品执行JB/T8230.3《载玻片》的标准。	包	100	2.20	220.00
1109	80304	标记笔	湖南文杰科教仪器设备有限公司 (产地: 湖南)	规格不小于14.5cm, 笔尖粗细: 5mm×2mm, 笔头式样: 斜头, 执行标准: QB/T 2625-2003标准。	支	50	1.65	82.50
1110	80305	生理盐水	湖南文杰科教仪器设备有限公司 (产地: 湖南)	规格: 医用, 250ml /瓶, 0.9%氯化钠溶液	瓶	2	5.50	11.00
1111	80308	ABO血型实验盒	宁波凯迪科教仪器有限公司 (产地: 浙江)	1. 本套模型由红细胞模型4个, A和B凝集原模型各10个, 抗A、抗B凝集素模型各3个组成。 2. 红细胞为两侧凹陷的圆球体。 3. A、B凝集原其突出部位上的抗原决定簇形状互不相同, 且用两种颜色加以区分。 4. 凝集素为免疫球蛋白IgM五聚体, 由五个免疫球蛋白IgG类单体和中间的J链组成。每个IgG类单体呈“Y”形, 由两条重链和两条轻链组成。 5. 在每个“Y”形两分叉末端具有和A或B凝集原相匹配的槽口。IgM五聚体和五个IgG类单体都为抗A或都为抗B槽口, 组成抗A凝集素或抗B凝集素。 6. 红细胞模型Φ100mm, 凝集素模型Φ150mm。 7. 符合JY0001-2003《教学仪器设备产品一般质量要求》的有关规定。	盒	2	73.70	147.40
1112	80309	组织培养基试剂盒	宁波凯迪科教仪器有限公司 (产地: 浙江)	序号 名称 规格 数量 单位 备注 1 滴管 塑料 3 支 2 镊子 12.5 3 个 3 琼脂粉 100g 1 瓶 4 石膏粉 100g 1 瓶 5 蔗糖 100g 1 瓶 6 干酵母 100g 1 包 7 淀粉 100g 1 瓶 8 福尔马林 100ml 1 瓶 9 酒精 100ml 1 瓶 10 药棉 医用 1 团 11 生长素 920 1 包	套	2	39.60	79.20
1113	80310	昆虫针	宁波凯迪科教仪器有限公司 (产地: 浙江)	由优质不锈钢丝制成, 每盒含0、1、2、3、4、5号针各50枚。	盒	8	5.50	44.00
1114	80311	昆虫盒	宁波凯迪科教仪器有限公司 (产地: 浙江)	1、产品由盒体、盒盖、卡圈、凸透镜组成。2、盒体用透明塑料一次性注塑而成, 为开口圆柱形Φ84mm, 高54mm, 壁厚2mm, 底部有3mm×3mm方格。3、盒盖喇叭状, 下口Φ80mm, 上口Φ70mm, 高度: 40mm。4、卡圈Φ65mm, 高度8mm。5、凸透镜Φ65mm, 厚度4.5mm, 放大倍数3X。6、所配塑件表面平整、光滑、无气泡。配合适当、提取方便。7、镜片表面无气泡、烧粉、透明度好, 放大倍数误差率为1%。	盒	32	5.50	176.00
1115	81001	测电笔	湖南文杰科教仪器设备有限公司 (产地: 湖南)	全长不小于145MM, 测量范围小于500VAC, 刀杆材料选用优质CR-V钢, 全热处理, 达到CB标准。产品符合国家标准GB8218要求。	支	2	2.20	4.40
1116	81002	一字螺丝刀	湖南文杰科教仪器设备有限公司 (产地: 湖南)	磁性, 一字槽, 总长度158mm, 主体为金属制品, 长度为97mm, 手柄为胶质, 总长度61mm	支	2	2.20	4.40
1117	81003	十字螺丝刀	湖南文杰科教仪器设备有限公司 (产地: 湖南)	磁性, 十字槽, 长度158mm, 主体为金属制品, 长度为97mm, 手柄为胶质, 总长度61mm	支	2	2.75	5.50
1118	81012	钢手锯	湖南文杰科教仪器设备有限公司 (产地: 湖南)	带锯条锯弓12寸, ABS柄, 方管锯,	把	2	17.60	35.20
1119	81013	剥线钳	湖南文杰科教仪器设备有限公司 (产地: 湖南)	材质: 高碳钢, 长度不小于170mm, 压接范围: 0.5、1、1.5、2.5、4平方毫米, 其他符合QB/T 2207-1996《剥线钳》标准。	把	2	16.50	33.00
1120	81014	钢丝钳	湖南文杰科教仪器设备有限公司 (产地: 湖南)	材质: 45#高碳钢锻造, 规格: 40mm×81mm, 其他符合GB 6295.1-1986《钢丝钳》标准。	把	2	14.30	28.60
1121	81015	手锤	湖南文杰科教仪器设备有限公司 (产地: 湖南)	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/T 1290.8-1991《羊角锤》标准。	把	2	17.60	35.20
1122	81020	活扳手	湖南文杰科教仪器设备有限公司 (产地: 湖南)	材质: 中碳钢, 规格: 8寸活动扳手, 其他符合GB/T 4440-1998《活扳手》的要求。	把	2	16.50	33.00
1123	81030	砂轮片	湖南文杰科教仪器设备有限公司 (产地: 湖南)	断玻璃管用	片	8	1.10	8.80
1124	81110	展翅板	宁波凯迪科教仪器有限公司 (产地: 浙江)	1. 外形尺寸: 380mm×140mm×50mm。 2. 展翅板的板面用木材制成, 木材应经过脱脂干燥处理, 表面平滑、无节疤、无裂纹、无毛刺。并涂清漆, 漆面光亮。 3. 两板呈“V”形, 一块固定, 一块可滑动, 两板可调节间距为14mm, 单块板长380mm, 宽70mm。 4. 滑动板滑动应灵活无阻滞, 在任一位置可用蝶形螺母固定。	个	26	9.90	257.40
1125	81111	昆虫网(捕虫网)	宁波凯迪科教仪器有限公司 (产地: 浙江)	1. 网周围用直径Φ4~5的镀锌铁丝制成直径Φ250mm的圈。 2. 网柄用钢管制成, 内径Φ25mm, 长70cm, 壁厚1mm, 安有紧口螺旋螺母。 3. 网袋用结实的白布制成。长不小于40cm, 不得脱线和洞眼。	把	12	9.00	108.00
1126	81112	枝剪	湖南文杰科教仪器设备有限公司 (产地: 湖南)	1. 刀体长150mm呈“V”形, 刀口弧形, 靠柄端加反向加强筋。 2. 剪刀应采用优质钢制成。 3. 刀柄后端有合口皮扣。	把	12	7.70	92.40
1127	81113	水网	湖南文杰科教仪器设备有限公司 (产地: 湖南)	0.06	把	12	4.40	52.80
1128	81117	橡皮锤	湖南文杰科教仪器设备有限公司 (产地: 湖南)	膝跳反射用	把	12	5.50	66.00

序号	编号	采购内容	产地、厂家、品牌型号	详细项目内容	单位	数量	单价	金额
1129	82001	工作服	湖南文杰科教仪器设备有限公司 (产地: 湖南)	1、白色全棉连体。 2、型号: 适合170cm身高人员使用。 3、长袖带纽扣的紧袖袖口。 4、胸前有带纽扣的暗兜。 5、达到GB12012-89国家标准。 6、符合GB 21746-2008《教学仪器设备安全要求总则》教学仪器设备安全的国家强制性标准的要求。	件	32	95.70	3062.40
1130	82003	护目镜	湖南文杰科教仪器设备有限公司 (产地: 湖南)	侧面完全遮挡	个	100	35.00	3500.00
1131	82008	乳胶手套	湖南文杰科教仪器设备有限公司 (产地: 湖南)	1. 产品为PVC材料制成。 2. 表面应具有较好的耐酸、耐碱及其他化学试剂腐蚀的性能。 3. 柔韧性好, 穿戴后便于进行各类实验操作。 4. 长度为25cm左右。	付	32	4.40	140.80
1132	82014	急救包	湖南文杰科教仪器设备有限公司 (产地: 湖南)	铝合金, 规格: 长*宽*高: 35cm*19*21cm双层。内置包括: 口腔表*1、压舌板*2 (木质*1、不锈钢*1)、药棉*2、绑带*2、电筒*1、风油精*1、清凉油*1、紫药水*1、红药水*1、过氧化氢溶液*1、胶布*1、剪刀*1、棉签球*2包、创可贴*20个、镊子*2。	个	2	132.00	264.00
1133		碘化钾	湖南文杰科教仪器设备有限公司 (产地: 湖南)	分析纯, A.R	克	100	1.65	165.00
1134		医用白瓷盘	湖南文杰科教仪器设备有限公司 (产地: 湖南)	医用/搪瓷方盘 25*30 CM, 带盖,	个	56	20.90	1170.40
四、初中地理教学仪器清单:								
1135	01011	计算器	深圳市天雁电子有限公司	函数型	个	4	35.20	140.80
1136	02060	望远镜	湖南文杰科教仪器设备有限公司 (产地: 湖南)	双筒 7×35	个	1	132.00	132.00
1137	03020	温度表支架	宁波凯迪科教仪器有限公司 (产地: 浙江)	由底座、立杆、横梁组成。底座材质为铸铁, 尺寸不小于: 直径Φ100mm、厚15mm, 表面喷涂黑漆; 立杆为Φ10mm圆钢, 长385mm, 两端有M10螺纹分别和底座、支架固定, 立杆表面镀锌; 横梁有两只, 顶层横梁位于立杆顶端, 有两只铁丝挂钩, 相距14cm, 另一只横梁可通过紧固螺钉调节在立杆上的位置, 有两只双层铜质宽挂钩, 相距14cm; 两只横梁表面都镀锌。可安装在百叶箱内与最高最低温度表和干湿球温度表、毛发湿度表配合使用。	付	1	220.00	220.00
1138	03021	百叶箱支架	宁波凯迪科教仪器有限公司 (产地: 浙江)	1. 百叶箱支架高度为1500mm, 宽窄应于百叶箱配套。 2. 台面四角下方均加有角钢加固, 角钢带有螺孔可将其固定于支架上。支脚为上支脚和下支脚拼接而成。 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。(与百叶箱配合使用) 5. 材料选用宽度25mm, 厚度为2mm的钢角铁制成, 支架稳定牢靠, 表面做防锈处理。	个	1	275.00	275.00
1139	3022	百叶箱	宁波凯迪科教仪器有限公司 (产地: 浙江)	460mm×290mm×537mm	个	1	319.00	319.00
1140	10005	钢卷尺	湖南文杰科教仪器设备有限公司 (产地: 湖南)	2000mm	盒	1	4.40	4.40
1141	10009	布卷尺	湖南文杰科教仪器设备有限公司 (产地: 湖南)	30m	盒	1	32.00	32.00
1142	12016	世界钟	宁波凯迪科教仪器有限公司 (产地: 浙江)	普及型	个	1	132.00	132.00
1143	13001	温度计	湖南文杰科教仪器设备有限公司 (产地: 湖南)	红液, 0℃~100℃	支	28	2.20	61.60
1144	13020	寒暑表	湖南文杰科教仪器设备有限公司 (产地: 湖南)	1. 指针式。 2. 测量温度范围: -30~50℃, 精度: ±1℃。 3. 尺寸不小于: Φ125×15 (mm) 4. 符合JY0001-2003《教学仪器一般质量要求》的有关规定。	只	16	7.70	123.20
1145	13021	最高温度表	宁波凯迪科教仪器有限公司 (产地: 浙江)	-16℃~81℃	支	1	13.20	13.20
1146	13022	最低温度表	宁波凯迪科教仪器有限公司 (产地: 浙江)	-52℃~41℃	支	1	13.20	13.20
1147	13023	干湿球温度计	湖南文杰科教仪器设备有限公司 (产地: 湖南)	-36℃~46℃	付	1	5.50	5.50
1148	13024	地面温度表	宁波凯迪科教仪器有限公司 (产地: 浙江)	-36℃~81℃	支	1	35.20	35.20
1149	16006	地质罗盘	湖南文杰科教仪器设备有限公司 (产地: 湖南)	圆盆式地质罗盘仪, 由磁针、刻度盘、测斜仪、瞄准规板、水准器等几部分安装在铜制的圆盆内组成。	只	28	28.60	800.80
1150	16007	指南针	湖南文杰科教仪器设备有限公司 (产地: 湖南)	1. 外壳直径≥30mm。表面材质为透明塑料。 2. 衬板印有东、南、西、北等方向性标志。 3. 小磁针为菱形小磁针, 执行JY0012-90《磁针》要求。磁针转动灵活。 4. 符合JY0001-2003《教学仪器产品一般质量要求》的有关规定。	个	28	3.30	92.40
1151	16009	空盒气压表	宁波凯迪科教仪器有限公司 (产地: 浙江)	DYM3型	台	1	121.00	121.00
1152	16020	毛发表	宁波凯迪科教仪器有限公司 (产地: 浙江)	单发	个	1	39.60	39.60
1153	16024	轻风表	宁波凯迪科教仪器有限公司 (产地: 浙江)	三杯	台	1	220.00	220.00
1154	28001	地球运行仪	宁波凯迪科教仪器有限公司 (产地: 浙江)	能演示地球自转、公转、昼夜长短、四季形成, 五带成因等自然现象。产品符合JY210-86《地球运行仪》的要求。灯罩为黑色	件	1	319.00	319.00
1155	28007	三球仪	宁波凯迪科教仪器有限公司 (产地: 浙江)	1、产品为组合式, 由太阳模型1个、地球模型1个、月球模型1个、四季盘1个、月相仪1个、回转组件1件、推柄1个组成。2、太阳模型塑料制成, 直径80mm±2mm, 正面表明月相的位置和地球上的昼夜。3、地球模型直径41mm±1mm, 上面能观察到七大洲、四大洋、南北极圈、南北回归线、赤道和国际日期变更线。4、月球模型: 白色塑料制成, 直径10mm±0.5mm, 与支架配合无松动、脱落。5、四季盘: 塑料制成, 直径不小于200mm, 正面印有春、夏、秋、冬四季、二十四节气名称、次序和日期。6、月相盘有效尺寸不小于110mm, 正面表明月相的位置和地球上的昼夜。回转组件: 由六个26牙齿轮组、2个13牙齿轮组组成, 26牙齿轮组直径: 55mm±0.5mm, 13牙齿轮组直径: 30mm±0.5mm。7、推柄由塑料制成, 与中心管连接组装后, 启动推柄使回转组件均匀转动。8、塑料产品选用无毒、环保全新塑料注塑而成。9. 符合JY0001-2003《教学仪器设备产品一般质量要求》的有关规定。	件	1	176.00	176.00
1156	28021	流水作用演示装置	宁波凯迪科教仪器有限公司 (产地: 浙江)	采用玻璃钢树脂做成, 能直观演示水流的侵蚀、搬运和堆积作用, 各部的位置、形态、结构合理, 色彩鲜明。符合JY0001-2003《教学仪器设备产品一般质量要求》的有关规定。	套	1	1078.00	1078.00

序号	编号	采购内容	产地、厂家、品牌型号	详细项目内容	单位	数量	单价	金额
1157	28024	季风活动演示仪	宁波凯迪科教仪器有限公司(产地:浙江)	演示动态效果	件	1	1067.00	1067.00
1158	28025	洋流演示仪	宁波凯迪科教仪器有限公司(产地:浙江)	按洋流分条演示动态效果	件	1	979.00	979.00
1159	28031	地球科学探究活动器材套装	宁波凯迪科教仪器有限公司(产地:浙江)	底盘、钢尺、橡皮泥、硬纸片、特种笔、红蓝铅笔、空白地球仪、水粉颜料、棉签、细线等组成。	套	28	49.50	1386.00
1160	34001	平面政区地球仪	温州美工教仪有限公司(产地:浙江)	1:40 000000	个	2	121.00	242.00
1161	34002	平面地形地球仪	温州美工教仪有限公司(产地:浙江)	1:40 000000	个	2	75.90	151.80
1162	34003	平面地形地球仪	温州美工教仪有限公司(产地:浙江)	1:90 000000	个	28	27.50	770.00
1163	34004	立体地形地球仪	温州美工教仪有限公司(产地:浙江)	1:40 000000	个	1	253.00	253.00
1164	34005	平面两用地球仪	温州美工教仪有限公司(产地:浙江)	地形/政区 1:40 000000	个	1	209.00	209.00
1165	34006	充气式填充地球仪	温州美工教仪有限公司(产地:浙江)	塑胶, 210mm, 1:60000 000	个	28	38.50	1078.00
1166	34009	经纬度模型	温州美工教仪有限公司(产地:浙江)	320mm	件	1	286.00	286.00
1167	34010	天球仪	温州美工教仪有限公司(产地:浙江)	灯光两用, 320mm	个	1	165.00	165.00
1168	34015	等高线地形图判读模型	温州美工教仪有限公司(产地:浙江)	组合式, 由一幅等高线地形图及与其对应的模型构成, 规格不小于580mm×400mm的模型组成, 其它符合执行JY 212-86《等高线地形图判读模型技术条件》的有关规定。	件	1	275.00	275.00
1169	34016	中国地形模型	温州美工教仪有限公司(产地:浙江)	吸塑填充1:8000000	件	1	132.00	132.00
1170	34017	中国政区拼接及组合模型	温州美工教仪有限公司(产地:浙江)	1:6 000000	件	1	231.00	231.00
1171	34018	中国政区拼接模型	温州美工教仪有限公司(产地:浙江)	1:20 000000	件	60	35.20	2112.00
1172	34022	地球内部构造模型	温州美工教仪有限公司(产地:浙江)	1. 材质采用高分子材料塑料, 质地坚固, 无开裂变形现象。 2. 球体直径不小于320mm。 3. 涂色均匀, 无流挂、皱缩、针孔、起泡现象, 着色线条流畅、清晰自然。 4. 沿纵剖面切掉四分之一球体, 用不同颜色显示地球内部圈层的结构, 地表、地幔、地核区分明显, 并用文字进行标注, 规范准确。 5. 各部分结构的轮廓、比例正确。 6. 底座应有弓尺, 表面刻度清晰, 平整光滑, 无毛刺。 7. 符合JY0001-2003《教学仪器设备产品一般质量要求》的有关规定。	件	1	341.00	341.00
1173	44001	岩石矿物标本	温州美工教仪有限公司(产地:浙江)	花岗岩、砂岩、页岩、大理岩、辉铜矿、石英矿、磁铁矿、云母、石灰岩组成, 符合JY0005-90《矿物岩石标本》的有关规定。每个标本不小于2*1cm。木盒子包装。	套	1	64.90	64.90
1174	54001	地球和地图教学挂图	温州美工教仪有限公司(产地:浙江)	对开。	套	1	11.00	11.00
1175	54002	中国地理教学挂图	温州美工教仪有限公司(产地:浙江)	幅数25幅, 对开开本, 纸张规格不低于128g铜版纸, 印刷符合GB/T 7705-2008《平板装潢印刷品》的要求。有国家测绘局地图审批号, 符合新课标教学的要求。	套	1	44.00	44.00
1176	54003	世界地理教学挂图	温州美工教仪有限公司(产地:浙江)	幅数29幅, 对开开本, 纸张规格不低于128g铜版纸, 印刷符合GB/T 7705-2008《平板装潢印刷品》的要求。有国家测绘局地图审批号, 符合新课标教学的要求。	套	1	49.50	49.50
1177	54004	中国地理教学地图	温州美工教仪有限公司(产地:浙江)	应符合新课标要求, 不少于5幅, 128g不反光铜版纸, 彩色胶印, 符合GB/T 7705-2008《平板装潢印刷品》的有关规定。	套	1	40.70	40.70
1178	54005	世界地理教学地图	温州美工教仪有限公司(产地:浙江)	应符合新课标要求, 不少于4幅, 128g不反光铜版纸, 彩色胶印, 符合GB/T 7705-2008《平板装潢印刷品》的有关规定。	套	1	110.00	110.00
1179	54006	中学地理填充地图	温州美工教仪有限公司(产地:浙江)	彩色印刷, 全开, PVC片材或复合纸或铜版纸覆膜	套	1	61.60	61.60
1180	54007	中学环境与可持续发展教育挂图	温州美工教仪有限公司(产地:浙江)	全开。	套	1	29.70	29.70
1181	54419	初中地理实验教学指导书	温州美工教仪有限公司(产地:浙江)	符合新课标要求, 配光盘壹张。要求: 开本16开, 符合GB/T 7705-2008《平板装潢印刷品》。	套	1	35.20	35.20
1182	54420	初中地理实验仪器手册	温州美工教仪有限公司(产地:浙江)	符合新课标要求, 配光盘壹张。要求: 开本16开, 符合GB/T 7705-2008《平板装潢印刷品》。	套	1	36.30	36.30
1183	81152	平底盘	湖南文杰科教仪器设备有限公司(产地:湖南)	1. 结构及外观的一般要求应分别符合JY 0001的相关要求。2. 用环保、无毒塑料制作。3. 方形, 尺寸不小于400X300mm。	个	1	7.70	7.70
1184	81153	金属托盘	湖南文杰科教仪器设备有限公司(产地:湖南)	1. 结构及外观的一般要求应分别符合JY 0001的相关要求。2. 用304不锈钢制作。3. 方形, 尺寸不小于500X400mm。	个	1	17.60	17.60
1185	81154	洛阳铲	湖南文杰科教仪器设备有限公司(产地:湖南)	1. 用优质锰钢制作。2. 铲身经淬火处理, 具有良好的韧性。铲头具备较好的硬度。3. 木质手柄长15cm, 铲宽4.5cm, 铲长20cm。	把	1	8.80	8.80
1186	81155	剖面刀	湖南文杰科教仪器设备有限公司(产地:湖南)	尺寸: 总长不小于20厘米, 刀宽不小于4厘米 材质: 刀身不锈钢/木柄	把	1	5.50	5.50
1187	81156	土壤筛	宁波凯迪科教仪器有限公司(产地:浙江)	五个一套	套	1	39.60	39.60
1188		地理仪器储存柜	湖南文杰科教仪器设备有限公司(产地:湖南)	主要技术参数 1、规格: 900mm×400mm×1800mm; 2、用料: 不小于0.6mm厚优质钢板, 经酸洗磷化处理, 采用聚酯粉末涂料静电喷涂, 内涂层厚度不低于0.1mm, 颜色灰白, 表面涂层不脱落。 3、结构: 上下各分六层(可调); 上下搁板各为二块; 上下面对开玻璃门, 玻璃厚度4mm。 4、应符合GB710-91《优质碳素结构钢热轧薄钢板和钢带》、符合GB21746-2008《教学仪器设备安全要求总则》要求。	个	6	979.00	5874.00
五、初中音乐教学器材清单清单:								
1189	00001	多媒体教学系统	深圳市鸿合创新信息技术有限公司(鸿合HD-18690E)	一、86寸交互平板 一、显示模块及整机性能 1、LED液晶屏: A规格, 显示尺寸: 86英寸, 显示比例16:9, 物理分辨率: 3840×2160。 2、屏体亮度≥400cd/m ² , 色彩覆盖率不低于NTSC 85%, 对比度≥4000:1, 最大可视角度≥178度。 3、整机外壳采用金属材质, 屏幕采用4mm防眩钢化玻璃保护, 表面硬度不低于莫氏8级, 透光率不低于93%, 雾度≤8%。 4、整机具备抗强光干扰性能, 在400K LUX照度的光照下保证书写功能正常。 ★5、整机提供隐藏式前置输入接口, 接口不少于1路前置HDMI接口及3路前置双通道USB3.0接口(Windows和Android系统均能被识别, 无需分区), 且整机前置接口须印有中文标识, 方便教学操作。 ★6、交互平板整机须具备前置电脑还原按键, 带中文丝印标识, 不需专业人员即可轻松解决电脑系统故障。 7、为保证无线信号不被遮挡, 整机前面板须具备有标识的天线模块, 包含2.4G、5G双频WiFi和蓝牙信号收发装置, Windows及Android均可实现无线上网功能。 8、采用红外触摸感应技术, 在双系统下均支持10点触控及同时书写, 触摸分辨率:	台	1	33200.00	33200.00

序号	编号	采购内容	产地、厂家、品牌型号	详细项目内容	单位	数量	单价	金额
				≥32768*32768; 定位精度: ≤±0.1mm; 触摸高度≤3mm; 最小识别直径≤3mm。 9、交互平板具备笔槽设计,且正面具备2*15W扬声器。 10、只需一根网线,即可满足windows和Android双系统的上网功能需求。 11、所投产品具备智能护眼功能,可自主选择护眼书写、护眼智能光控等多种护眼模式,兼顾师生视力保护与使用习惯。 ★12、交互平板具有悬浮菜单,可通过两指调用到屏幕任意位置;悬浮菜单具有启用应用程序、随时批注、擦除等功能,并可根据教师教学需要自定义;悬浮菜单中的信号源支持自定义修改且可一键直达常用信号源。 13、内置安卓系统,CPU采用四核,主板具备ROM不小于8G, RAM不小于1G, 安卓系统版本不低于6.0。安卓主页面提供不少于4个应用程序,并可根据教学需求随意替换。安卓系统具备文件浏览功能,可实现文件分类,选定、全选、复制、粘贴、删除、一键发送、二维码分享等功能。 14、无需借助PC,整机可一键进行硬件自检,包括对系统内存、存储、屏温、触摸系统、光感系统、内置电脑等进行状态提示、及故障提示。 15、为方便教师使用,整机后置一路Type-C输入接口和一路双通道USB输入接口(外接展台、U盘等设备在Windows和Android系统下均可使用)。 ★16、为教师操作便捷,所投产品可通过多指长按屏幕部分达到息屏及唤醒功能。 17、所投产品标配书写笔具备两种笔头直径,无需切换菜单,可自动识别粗细笔迹,方便教师板书及批注重点。 18、交互平板具有防雷击、防静电、抗撞击、防火、防腐蚀、防辐射、防划伤、触摸屏防遮挡等安全保护。 19、具备供电保护模块,在插拔式电脑未锁定的情况下,不给插拔式电脑供电。 20、整机符合GB21520-2015的能源效率等级1级要求; 二、内置插拔式模块化电脑,采用Intel通用80pin接口,易拆卸维修。CPU采用Intel第8代酷睿I5处理器(CPU 8400);内存:4G DDR4;硬盘:128G SSD;具备6个USB接口(其中至少包含3路USB3.0接口);具有独立非外扩展的视频输出接口:≥1路HDMI; ≥1路DP等;标配正版Windows 10 Professional专业版(64Bit)操作系统及正版 Office Pro Plus 2016 专业版办公软件。 三、教学应用软件: (一)主界面与登录 1.具有教学云平台,支持云端备课,教师可直接登陆云平台进行备课及课件下载使用,教师注册即可获得不少于32GB的云盘容量,无需用户通过完成特定任务才能获取,方便教师使用;。 ★2.提供至少两种登录方式,所有应用模块的入口均在统一界面上,包括教学设计、白板软件、多屏互动、展台软件等并支持自定义添加或删除软件应用。 (二)课前设计 1、软件提供教案设计功能,支持老师按照情景导入、内容精讲、同步习题、随堂测试、分组竞赛、分组探究等教学环节自由创建教案。 2、软件提供人教社等数字教材资源、云端资源、本地资源进行教案制作。针对不同教学环节自动推送与课程精准匹配的资源; 3、云端资源涵盖幼教、普教、职教等学段,总量不少于1000G。试题库不少于50万道。 4、支持教师向移动端(手机、pad等)发布学习任务,学生完成提交后,系统自动统计提交情况、完成率等。 5、提供可视化学情分析,可查看多班级学生的学习态度、学习效果、学习难点,为备课提供参考。 6、提供教案管理功能,支持教案与教师教学日历关联。 (三)教学软件 ★1、提供屏幕左右两侧不少于15个分段式软件快捷键,快捷键可根据教师授课习惯选择左右双侧显示或单侧显示,并可设置显示时长,方便教师授课使用; 2、软件菜单功能按钮和图标的各级菜单均配备明确中文标识; 3、文本编辑功能,支持文本输入并可快速设置字体、大小、颜色、粗体、斜体、下划线、删除线、上标、下标、项目符号等文本输入。 4、软件具有水平和垂直的对齐虚线,当移动对象素材时,对齐虚线提示是否对齐。 5、提供音、视频编辑功能。音、视频文件导入到软件中进行播放,可设置循环播放、跨页面播放。视频文件可一键全屏播放,支持动态截图,截取图片自动生成图片索引栏。 6、提供不少于30种常用图形,包括线段、圆、三角形、四边形、多边形、对话框、单双箭头、大中括号、加减乘除等,所有图形均可填充颜色、修改边框颜色粗细以及设置图形透明度。 7、具有页面切换特效,包括缩放、揭开、切出、淡出、推进、覆盖等多种特殊效果。 8、对象特效设置:可对页面对象设置多种进入、退出时的特殊效果,如百叶窗、淡入、缩放、浮现、飞入、旋转、劈裂、弹跳等效果,支持设置触发源,支持调整特效顺序、特效时间设置、特效预览、特效删除;支持教学软件页面中的图片、文字等任何对象可在页面中可实现路径轨迹设置、播放和重播。 9、思维导图:提供多种思维导图模板如逻辑图、鱼骨图、组织结构图,可轻松增删或拖拽编辑内容、节点,并支持在节点上插入图片、音频、视频、文档等附件、及网页链接、课件页面、聚光灯等。 10、学科工具:至少提供12门以上学科工具,包含语文、数学、英语、物理、化学、生物、地理、历史、音乐、体育、书法、美术等常用学科。针对以上学科,学科工具包含视频、文字、图片、动态教具、动态课件等内容。 (1)数学工具:提供数学公式编辑功能,支持常规输入与LaTeX两种输入方式;提供初中和高中成品动态课件,课件可一键插入白板教学页面直接使用;提供立体图形动态展示功能,支持分段展示,并可以精确修改几何数值。 (2)语文学科工具:至少包含汉字、拼音、注音、古诗词、学词语、学拼音、成语词典等内容。提供不少于3000个国标一级汉字,包括汉字的笔顺演示和指定分解笔画演示;支持手写识别拼音,以及笔顺演示和朗读发音;提供单个或多个文字自动注音功能; (3)英语工具:提供单词和音标学习视频;支持英文手写识别和自动换行; (4)物理工具:提供力学、电学、电磁学、光学、电学图例等多种动态可调节素材,如弹簧、游标卡尺、刻度尺、气缸、安培表、伏特表、开关、滑动变阻器、透镜等; (5)化学工具:提供动态可调节实验化学器械和化学器皿,如量筒、启普发生器、铁架台、分液漏斗、天平;提供化学元素周期表工具和化学符号; (6)生物工具:提供显微镜功能,可模拟装片展示,物镜目镜调整及旋转聚焦等操作。提供氨基酸、核苷酸、染色体、细胞膜等动态操作演示; (7)地理工具:提供地球仪模型,可显示气候、国家、地形等内容;提供太阳系图示,可显示不同视角、地球晨昏线、地月模型;提供天气符号图示; (8)音乐工具:提供电子琴、架子鼓、吉他、排笛、大提琴等多种动态教具。 (9)历史工具:提供中国各朝代的动态简介,包含世系表、疆域图、朝代历史简介;提供国内外近代政治、经济、文化、军事、历史事件介绍,提供年代检索;以及丝绸之路、新航路开辟、赤壁之战等历史大事件的动态简介等; 11、仿真实验:具备总数不少于450个,涵盖K-12年级科学、初高中物理、化学、生物等学科的本地仿真实验资源,仿真实验包括实验目的、实验原理、实验器材、注意事项、实验演示、开始实验、实验检测、实验应用等环节,为方便向学生展示及操作,仿真实验支持一键全屏播放。 12、书写工具:至少提供硬笔、智能笔、激光笔、粉笔、手势笔等不少于10种书写工具。通过智能笔可识别平面图形;通过手势笔可实现书写、擦除、前后翻页,聚光灯、放大镜等功能。 13、工具箱:提供不少于12个教学辅助工具,例如直尺、圆规、三角板、聚光灯、放大镜、屏幕截图、展台、草稿纸等; 14、PPT课件批注功能:PPT全屏播放时可自动开启工具菜单,提供PPT课件的播放控制(如前后翻页)、聚光灯、放大镜、草稿纸和书写批注等功能,支持生成二维码,快速分享课件。 15、多屏互动功能:支持手机、pad移动端与交互平板连接后,可实现常用功能如影像上传、				

序号	编号	采购内容	产地、厂家、品牌型号	详细项目内容	单位	数量	单价	金额
				投屏、播放课件、直播。支持对上传的图片内容再次编辑，可同时上传多张图片进行同屏对比，双向批注；一键打开电脑桌面课件并播放，课件支持播放列表，可快速选择PPT或白板课件进行播放。 16、提供产品微信公众号，内容包含软硬件产品文字、视频教程，产品报修和服务反馈等； ★（四）学科备课工具 1、提供预置的高质量课件素材，教师可在网页端、移动端、电脑端进行内容的选择与组合，快速生成课件并浏览。所有制作的课件均实时保存至云端，教师只需登录即可查看； 2、支持教师根据知识点选择对应的教学内容。教师仅需按每个教学环节选择所需的模块即可快速生成一份课件。每个课时均提供过量的教学内容模块，满足教师的个性化需求； 3、教学模块提供教学设计和课件内容，部分课件提供课件批注，帮助教师更好地选择、运用课件内容； 4、支持将做好的课件打印成纸质版或导出成PDF。支持将做好的课件以链接的形式分享。同时，还支持扫码分享到手机微信以及一键分享到班级QQ群； （五）班级管理 1、具有专门的通知发送工具，成员选择支持一个或多个班级中的全部或部分成员。通知接收者单独收到该条通知。支持教师编辑带回执的通知，回执内容支持自定义。通知查看或回执结果自动统计形成直观报表； 2、通知支持教师自主撰写文字，支持图片、拍照、语音、文件、外链等附件。支持以免费短信、免费语音电话的形式提醒未查看或未反馈的家长及时处理； 3、支持教师创建带主题的讨论组，可设置讨论组默认结束时间，结束后自动全员禁言。讨论组创建者7天内可撤回任意成员的消息。支持与班级内任一成员发起一对一聊天或拨打成员电话； 4、支持教师创建相册并上传照片、视频供家长查看。上传的照片、视频支持家长下载； （六）课堂评价系统 1、支持老师对全班或单个学生进行评价，评价结果可撤回。 2、支持管理者查看所有班级学生的评价得分。 3、支持随机抽查学生进行评价。 4、支持桌面显示光荣榜，可显示班级学生的本日、本周的排名情况，可设置隐藏。 5、支持教师通过PC客户端、安卓手机端、苹果手机端登录使用。支持家长通过安卓手机端、苹果手机端查看学生表现。 四、资质部份： 1. 投标人必须在中标后提供生产厂家针对此项目的售后服务保证原件、授权书原件、供货证明原件并加盖公章。 2. 中标单位在签订合同前必须提供与投标文件技术要求及功能符合的全部样品一套进行整体性能与投标文件核对作为项目合同签订的标准依据，如出现所提供样品不符招标要求或无法提供所有样品，均视为虚假应标处理并根据招标法及招标文件要求追究法律责任。 二、实物展台 一、硬件参数 ★1. 支持壁挂和台式两种安装方式，为保证产品稳定性，台式安装需与桌面贴合，托板边角采用圆弧倒角设计。 2. 为保证托板表面平整性，托板采用单板结构，不接受托板表面折叠设计。 3. 拍摄幅面不小于A4。 4. 为保证教学过程中不受环境光和展示内容移动的影响，防止镜头频繁聚焦，图像模糊，产生眩晕感，要求采用不小于500万定焦镜头。 5. 工作电压：5 V，工作电流：小于500mA 6. 图像色彩：24位 7. 输出格式：图片JPG，文档PDF，视频MP4 8. 光源：LED灯补光 9. 动态视频帧率：30帧/秒（1080P）。 10. 对焦/白平衡：自动 11. 整机具有安全锁 12. 供电方式：USB供电 二、软件功能 ★1. 支持实物展示，展示可全屏，放大，缩小，支持动态即时旋转，将屏幕锁定进行批注。 2. 支持对比教学，可二分屏和四分屏十六分屏对比，并可在对比屏幕上直接进行批注。 3. 支持展台桌面与电脑桌面的一键切换，支持在电脑桌面进行批注。 4. 软件可加载并播放PPT 5. 展台、白板、PPT、对比教学一键切换 6. 展台、白板、PPT、对比教学为同一套画笔工具 7. 支持放大镜、幕布、聚焦等工具，幕布可实现四个方向的幕布 8. 软件具有一键录制视频功能 （三）微课软件： 1. 具有便捷工具条，可控制录制的视频，音频，拍摄区域的选择； 2. 在任何显示比例选项下都可以进行录制； 3. 在屏幕录制的情况下可以一键选择录制的开始，暂停和结束，且该三个按键均可设置为键盘快捷键；屏幕录制显示录制时长，方便老师对视频长短进行把握；可自定义屏幕录制储存路径； 4. 录制或导入的素材可以进行时间轴编辑，同时提供文本，旋转，阴影，模糊，裁剪等五大视频特效； 5. 提供“系统声音”，“麦克风声音”和“立体声混音”三种声音选择模式； 6. 可设置录制的帧率、码率、录制内容的保存路径； ★7. 可将录制的视频实时上传到《教育视频资源应用平台》，可设置《教育视频资源应用平台》的服务器IP地址、端口、用户名及密码；方便用户保存、使用和管理录制的内容。 三、组合推拉黑板 1、结构：双层结构，由大框及四块1015 mm×1215mm的书写板组成。内层两端各装一块固定书写板与一体机前端平行，外层为两块滑动书写板，滑动板配装刻印有黑板品牌LOGO标识的挂锁，开闭自如确保一体机安全。 2、基本尺寸：≥4000mm×1280mm，保证与一体机外形尺寸配套。 3、书写板面：环保教学专用彩色涂层钢板，厚度≥0.3mm，硬度≥4H，达到（国家标准）GB/T6739-1996标准，光泽度≤10GU，达到（国家标准）GB/T1743-79（89）标准，板面可吸附磁针、磁片，书写面光滑、平整，颜色均匀，坚固耐用、哑光，投影可视效果佳，有效地保护了师生的视力健康。 4、内芯材料：高强度、吸音、聚苯乙烯泡沫板采用国际适用工艺，书写无吱吱声，改善书写手感。 5、背板：采用优质彩涂钢板，厚度≥0.25mm，流水线一次成型，间隔80mm压有20mm凹槽加强筋，此技术为专利产品，确保均布承压不低于635N，凹槽造型美观、增加强度，更加耐用 6、板面与衬板粘贴：采用环保型双组份聚氨酯胶水1:1配置，使用自动化覆板流水线作业，喷胶、压固、切割下料一次成型，确保粘接牢固板面平整。 7、边框：采用工业用高强度铝合金型材，电泳喷塑色；外框（滑道）设计为发明专利，一次成型设计，规格≥57mm×100mm，横（立）框采用双层加强结构，厚度≥15mm；两侧加配专用同色钢制侧封；内框规格20mm×37mm；铝合金壁厚≥1.0mm 8、包角材料：采用抗老化高强度ABS工程塑料注塑成型。规格100×57mm×57mm，壁厚≥3.5mm，采用双壁成型流线型设计，不小于R30mm的圆角，正面刻印黑板品牌LOGO标识，无尖角毛刺，符合JY0001-2003《教学仪器设备产品一般质量要求》。 9、黑板滑轮：配装侧U型镶嵌式滑轮，高强度轴承带减震胶套，保证滑动流畅、经久耐用，噪音≤36dB。数目≥8个，上下均匀安装。 10. 限位档：黑板边框内部两侧安装同色限位档，保证活动黑板开启时不会碰撞立框，避免夹手				

序号	编号	采购内容	产地、厂家、品牌型号	详细项目内容	单位	数量	单价	金额
				11、安装：配装自制带凹槽钢制安装件，厚度为3.5mm，隐形安装、没有外露的挂接件，符合GB 21027-2007《学生用品的安全通用要求》。 12、包装：采用环保型材料，符合国家产品包装要求，单套或双套纸箱独立包装，箱体印有制造商名称、LOGO标识、地址、服务热线等信息。 18、配套环保耗材：耗材如下： ①、水擦式教学墨水3瓶，红色1瓶、蓝色2瓶。 保材料，无毒，不挥发，没有刺激性气味；使用后，不产生粉末。教学墨水色彩鲜艳、书写流畅、字迹清晰。可用清水或专用清洁材料快速擦除。墨水瓶瓶体上拓印有所投标环保教学板品牌名称的商标标识。 墨水容量每瓶250ml。 ②、书写笔3支，红笔1支、蓝笔2支。 笔尖由高强度耐磨材料制作，书写时，墨水出水均匀，笔尖不易干燥。 书写笔可多次添加墨水，并可重复使用，单支书写笔使用寿命≥1年。 ③、水擦板擦≥1套。 具备良好的吸水性能。符合老师来回擦除习惯，擦除字迹快捷高效。 ④、板擦盒≥1个 板擦盒集盛水、吸水、排污一体化设计。 ⑤、配液瓶≥1个 用于配制环保教学板字迹擦除液 ⑥、分配剂≥1盒 用于此分解剂擦拭教学板上字迹的，粉状，溶于水后使用。				
1190	U99115	五线谱电教板	嘉兴市华信科教仪器有限公司（产地：浙江）	五线谱电磁感应书写式电教板整体尺寸不小于1800mm×1000mm×60mm；内存不少于10种调式、12种节奏、不能少于100种音色、不少于500首乐曲；控制面板不低于PC膜全数字电路控制、轻触式按键；LED及数码显示；双数键演示，任意和弦功能；音准：a'=440Hz；音域G~a2，高音谱表2组、大谱表1组；带USB接口，可播放U盘的mp3格式的曲目；具有录音功能，录音时间不小于15分钟。可外接麦克风、音响；110V-250V稳定工作电压。	块	1	3200.00	3200.00
1191		电钢琴	吟飞牌	电钢琴。1、键盘为88键三传感器渐进式击弦机结构键盘；2、3级力度感应；3、不少于两个踏板：延音踏板、弱音踏板；4、最大复音数不小于100种，内置不少于16种音色；5、内置乐曲不少于50首（乐曲库），架式；6、乐曲库含广西小学音乐教材用曲；7、有实时录制/回放功能；8、终端接口：USB，可使用USB电缆连接计算机；9、放大器输出功率不小于8W+8W，耳机（3.5mm立体声MINI插头）×2，10、外部电源（12VDC）；11、附件：踏板、乐谱、谱架、电源适配器、说明书；12、其余应符合QB/T1477-2003《电子钢琴》立式高级品的有关规定。13、配琴凳。	台	1	5720.00	5720.00
1192		钢琴	珠江牌（产地：广东）	立式钢琴，琴整体结构牢固，表面平整，色泽均匀协调，缝隙均匀。 1. 88键标准键盘，双色榔头，实木音板，实木主梁。 2. 弦轴45#钢制作，直径在6.75mm-7.25mm。 3. 中盘底面距离底面高度不低于570cm，白键面距离地面高度不低于640cm。 4. 标准音：以小字一组a音为标准音，a音的频率在440Hz—447Hz范围内。 5. 采用十二平均律，全音域均匀谐和、连贯、无杂音，能表现不同的强弱音，层次清楚。 6. 琴键的下降负荷在0.39N-0.74N之间，回升负荷在0.1N—0.39N之间。 7. 踩下弱音踏板、弦槌的有效击弦行程应缩短1/4-1/2。 8. 配琴凳。其他应符合GB/T10159-2008《钢琴》规定。	台	1	19800.00	19800.00
1193		音响系统	湖南文杰科教仪器设备有限公司（产地：湖南）	DVD、功放、音箱、带USB接口、卡拉OK功能等	套	1	3080.00	3080.00
1194	G32001	音乐教学挂图	温州美工教仪有限公司（产地：浙江）	对开、100幅、约128g不反光铜版纸，四色彩印。正规出版物，符合新课标要求。其中包括：音乐家挂图、乐器挂图、乐理、识谱挂图。	套	1	209.00	209.00
1195		音乐教学用品柜	温州美工教仪有限公司（产地：浙江）	外形尺寸不小于：900mm×4000mm×1800mm。	套	4	616.00	2464.00
1196	U00010	电子琴	吟飞牌	61键	台	1	825.00	825.00
1197		成套打击乐器	湖南文杰科教仪器设备有限公司（产地：湖南）	响板、木鱼、双响筒、铃鼓、沙锤、碰铃、串铃、三角铁等	套	2	308.00	616.00
1198		吉他	湖南文杰科教仪器设备有限公司（产地：湖南）	38~42寸，面板材质：云杉木/椴木；指板材质：玫瑰木；背侧板材质：椴木；品位：21；卷弦器：封闭旋钮。带原包装。应符合QB/T 1153-2006《吉他》的有关规定。	把	1	539.00	539.00
1199	U00107	小锣	湖南文杰科教仪器设备有限公司（产地：湖南）	材质：响铜，直径：不小于220mm，质量判断：谐音丰富洪亮有明显颤音无转音，音色明亮清脆，配套锣槌。	个	1	132.00	132.00
1200	U00114	大锣	湖南文杰科教仪器设备有限公司（产地：湖南）	材质：响铜，直径：不小于300mm，质量判断：扁平圆体，有边，边孔较小，系以绳。质量判断：谐音丰富洪亮有明显颤音无转音，锣边平滑。音质要求达到：中心发音较低，靠边的部分发音较高，在锣边、锣心或二者之间，击奏不同的音色和音高。配2个标准锣槌。	个	1	352.00	352.00
1201	U00108	小堂鼓	湖南文杰科教仪器设备有限公司（产地：湖南）	材质：木材鼓框。两面蒙上一等牛皮。直径不小于8寸，带2个标准硬木槌。音质要求：鼓中心，发音较低沉、厚实，鼓外圈发音稍短稍薄，愈靠鼓边愈是单薄。	个	1	132.00	132.00
1202	U00109	小钹	湖南文杰科教仪器设备有限公司（产地：湖南）	材质：响铜，直径：不小于150mm，二个。乐器为圆形，中间隆起半球形钹碗。质量判断：钹音丰富洪亮余音绵长轻快。有明显颤音无转音，发金属体鸣乐器音，无固定音高。包装不低于无氧化塑料。	付	1	132.00	132.00
1203		小军鼓	湖南文杰科教仪器设备有限公司（产地：湖南）	鼓腔：七层梓木。鼓圈：铝合金压铸。金属腔和木腔镶接，超强圆柱鼓耳。鼓皮厚度：不少于0.175mm。镀锌紧固件：不少于6个精密紧固件。小军鼓直径不少于规格：14寸，厚度不少于5.5寸。铝合金支架，带舒适软棉垫。	面	1	231.00	231.00
1204		大军鼓	湖南文杰科教仪器设备有限公司（产地：湖南）	鼓腔：七层梓木。鼓圈：铝合金压铸。金属腔和木腔镶接，超强圆柱鼓耳，鼓皮厚度：不少于0.175mm。镀锌紧固件：不少于8个精密紧固件。大军鼓直径不少于规格：22寸厚度不小于12寸。铝合金支架，带舒适软棉垫。	面	1	407.00	407.00
六、初中体育器材设施清单：								
1205	1	接力棒	湖南文杰科教仪器设备有限公司（产地：湖南）	300mm×30mm，中小学体育教学用。接力棒涂有红白两色，以便在比赛中明显可见。	根	12	4.40	52.80
1206	2	跨栏架	湖南文杰科教仪器设备有限公司（产地：湖南）	可升降，最低70cm	付	10	176.00	1760.00
1207	3	发令枪	湖南文杰科教仪器设备有限公司（产地：湖南）	弹种定装式发令弹；容弹量2发；发射方式：单发；总质量：260克；声响：膛口水平面正前方100处，声强值不小于60分贝；烟雾：在规定背景下，膛正前方150米清晰可见。带包，可空打试枪。配弹一盒/枪	支	2	275.00	550.00
1208	4	标志杆(筒)	湖南文杰科教仪器设备有限公司（产地：湖南）	ABS工程塑料，立柱直径17mm，杆高1600mm，底座直径140mm，厚度12mm。配红色角旗。	根	8	28.60	228.80
1209	5	秒表	湖南文杰科教仪器设备有限公司（产地：湖南）	电子秒表，供体育教学及比赛训练用。60道以上，精度1/100秒。防水防震。三排数码显示，具有分散、重叠和累计时间显示功能。具有记忆、存储、重现功能，能存储40种以上信息（60人以上的成绩）	块	6	216.70	1300.20

序号	编号	采购内容	产地、厂家、品牌型号	详细项目内容	单位	数量	单价	金额
1210	6	跳高架	湖南文杰科教仪器设备有限公司(产地:湖南)	立柱高度:1600-2000MM;高度刻度:500-1800MM;横杆托长:60±5MM,宽:40±5MM。跳高架高度应超过横杆实际提升高度100MM。跳高架立柱应垂直地面,垂直公差不得大于1/800,其高度刻度应精确、清晰;两立柱高度刻度应对称。底座铸铁配重,带轮。立柱应承受100N水平力而保持稳定,不得出现倾翻现象。立柱外观质量:表面光滑平整,色泽均匀,无起皮脱落、漏涂、裂痕及明显流痕,花斑、起泡凹凸等缺陷。 横杆应采用不宜折断的适宜材料制成,不得采用金属材料,除两端外,横杆截面应显圆型,横杆颜色应醒目,表面不得有毛刺。	付	1	539.00	539.00
1211	7	跳高横竿	湖南文杰科教仪器设备有限公司(产地:湖南)	横杆长度:3000-4000MM,横杆直径:25-30MM,质量≤2000g竹竿。	根	2	55.00	110.00
1212	8	助跳板	湖南文杰科教仪器设备有限公司(产地:湖南)	助跳板长800mm,宽500mm板条宽60mm,间距17mm,板条厚25mm,最高点160mm,最低点50mm。助跳板背面加固定横杆,板条长800mm。材质:用坚硬而富有弹性的优质木材制成,表面刷透明漆,涂层均匀,光洁。木材应无裂缝,无疤痕,不变形,并经过脱脂干燥处理,制作工艺精细,各连接部位牢固可靠,经久耐用。	块	2	198.00	396.00
1213	9	垒球	湖南文杰科教仪器设备有限公司(产地:湖南)	12in	个	60	5.50	330.00
1214	10	实心球	湖南文杰科教仪器设备有限公司(产地:湖南)	1kg,D=15cm 2kg,D=18cm	个	60	19.80	1188.00
1215	11	皮尺	湖南文杰科教仪器设备有限公司(产地:湖南)	20m,30m或50	卷	1	27.50	27.50
1216	12	大体操垫	湖南文杰科教仪器设备有限公司(产地:湖南)	1m*2m防水帆布	块	8	319.00	2552.00
1217	13	小体操垫	湖南文杰科教仪器设备有限公司(产地:湖南)	60×60×10cm折叠	块	24	132.00	3168.00
1218	14	低单杠	湖南文杰科教仪器设备有限公司(产地:湖南)	高1800mm杠宽为≥1200mm,横杠直径为≤32mm,钢管立管直径≥76×3mm,横杠与两端立柱穿插连接用不锈钢螺丝固定,带防盗帽,地埋深度≥600mm。表面静电喷塑。 必须符合GB/T 19851.1—2005的要求。	付	2	858.00	1716.00
1219	15	高单杠	湖南文杰科教仪器设备有限公司(产地:湖南)	高2000mm杠宽为≥1200mm,横杠材料直径为≤32mm,钢管立管直径≥76×3mm,横杠与两端立柱穿插连接用不锈钢螺丝固定,带防盗帽,地埋深度≥600mm。表面静电喷塑。 必须符合GB/T 19851.1—2005的要求。	付	2	1300.00	2600.00
1220	16	低双杠	湖南文杰科教仪器设备有限公司(产地:湖南)	立管采用直径≥76×3mm 优质钢管,净高1300mm、杠面长度2500mm,杠面截面长径50mm、短径40mm	付	2	1430.00	2860.00
1221	17	高双杠	湖南文杰科教仪器设备有限公司(产地:湖南)	立管采用直径≥76×3mm 优质钢管,净高1500mm、杠面长度2500mm,杠面截面长径50mm、短径40mm,两杠内侧距离390—520mm,地埋深度≥600mm。表面静电喷塑。 必须符合GB/T 19851.1—2005的要求。	付	2	1716.00	3432.00
1222	18	肋木	湖南文杰科教仪器设备有限公司(产地:湖南)	1. 必须符合GB/T 19851.1—2005的要求。 2. 室外地埋固定式,单间,地上800(宽)mm×2200(高)mm, 3. 肋木架器材上相邻的上下横肋间的中心距250mm 4. 横管为Φ28—32mm优质圆管。 5. 立柱直径≥60×3mm,国标钢管 6. 立柱地埋深度不小于550mm。 7. 器械立柱与横杆焊接点光滑平整,无砂眼,牢固可靠,表面均作防锈处理,表面色泽一致、喷塑,无漏漆、挂漆、皱漆。	间	2	957.00	1914.00
1223	19	平梯	湖南文杰科教仪器设备有限公司(产地:湖南)	1、平梯埋入地下后基本尺寸:长x高x宽=3500x2100x600(mm);埋入地下部分长600mm。 2、云梯由上部横梯和下部支架组成,主要材料采用Φ60x3、Φ32x2圆管拼焊而成,焊接部位焊缝均匀,无虚焊; 3、表面静电喷塑。 4、必须符合GB/T 19851.1—2005的要求。	架	1	1300.00	1300.00
1224	20	剑(刀)	湖南文杰科教仪器设备有限公司(产地:湖南)	木、竹制品	柄	60	27.50	1650.00
1225	21	棍	湖南文杰科教仪器设备有限公司(产地:湖南)	木制品	根	60	23.00	1380.00
1226	22	短跳绳	湖南文杰科教仪器设备有限公司(产地:湖南)	250-280cm	根	100	5.50	550.00
1227	23	长跳绳	湖南文杰科教仪器设备有限公司(产地:湖南)	500cm	根	60	27.50	1650.00
1228	24	拔河绳	湖南文杰科教仪器设备有限公司(产地:湖南)	1、拔河绳应用麻绳多股绞合而成; 2、绳长30m,直径Φ≥40mm;绳的抗拉力≥490KN 3、绳的两端结孔,中间套以红色标记,绳的质地无霉变、腐朽、虫咬等缺陷。	根	2	286.00	572.00
1229	25	篮球	湖南文杰科教仪器设备有限公司(产地:湖南)	天然革,圆周长695~720mm,质量490 g~520g,圆周差≤3.0 mm,产品应符合GB/T19851.4-2005《篮球》的优等品有关标准。	只	60	61.60	3696.00
1230	26	篮球架(移动式)	湖南文杰科教仪器设备有限公司(产地:湖南)	1立柱150*150*2.5mm;斜拉杆150*150*2.5mm;后拉条2.0mm;臂长:1800mm;高3050mm;优质钢管焊接而成。底座由钢板冲压成型,1800*1000*2mm;4*4角钢钢焊接而成。2、配高级透明钢化玻璃篮板,规格1800*1050*10mm;铝合金边框橡胶包边,具有稳定性好,耐候性强、耐老化程度高,应防腐蚀、防晒、防雨、阻燃等特点,篮网采用Φ4mm的优质棉线织成,网孔≤60×60mm。3、篮圈:采用直径18mm优质实心圆钢,经弯曲成型焊接而成。直径450mm,橙色。4、紧固件:篮架所有紧固件均采用热镀锌螺丝。5、表面静电喷塑 产品须符合GB/T19851《篮球架》的有关规定。	付	6	7480.00	44880.00
1231	27	足球	湖南文杰科教仪器设备有限公司(产地:湖南)	天然革,4号,圆周长615~650mm,质量315 g~405g,圆周差≤5mm,产品应符合GB/T 22892-2008《足球》的日常活动用足球有关标准。	只	60	71.50	4290.00
1232	28	足球门	湖南文杰科教仪器设备有限公司(产地:湖南)	1、中学足球门:2号足球门,7人制足球比赛用的矩形足球门。球门内口宽度*高度:5500mm*2000mm; 2、足球门由立柱、横梁、两侧撑杆、两侧横杆和后侧横杆组成;球门立柱和横梁均采用直径89mm*3mm(中学)的优质钢管制成,上设网钩,置网方便,网球系统柱两侧撑杆采用直径48*2.5mm的钢管制成,横梁和立柱上不可能危害到运动员安全的链接物露在外面。 3、足球门应能承受的水平拉力为1000N,足球门横梁能承受2700N的静负荷,横梁不应出现断裂和明显的永久变形。 4、球门组装完成后,立柱与地面垂直,横梁与立柱的夹角为90度,连接件周边处理圆滑,无棱角,表面抛丸喷砂,静电喷涂。整体结构稳固,安全性好。 5、配足球网1副。 6、产品其余符合GB/T19851.15-2007《中小学体育器材和场地—足球门》的标准。	付	1	2970.00	2970.00
1233	29	气排球	湖南文杰科教仪器设备有限公司(产地:湖南)	重量110-125g。圆周76-80cm。	只	60	27.50	1650.00

序号	编号	采购内容	产地、厂家、品牌型号	详细项目内容	单位	数量	单价	金额
1234	30	排球	湖南文杰科教仪器设备有限公司(产地:湖南)	中学生用。	只	60	61.60	3696.00
1235	31	排球架	湖南文杰科教仪器设备有限公司(产地:湖南)	1.80-2.30m	付	3	1980.00	5940.00
1236	32	乒乓球台	湖南文杰科教仪器设备有限公司(产地:湖南)	室外用。1、符合GB/T19851.7—2005中对“乒乓球台”的要求。2、台面尺寸2740mm×1525mm;3、台板采用SMC材料,台面翻边厚度不小于50mm,台高680mm。4、彩虹腿采用φ60mm的优质钢管,厚度≥2.5mm,螺栓连接;台下面加2个不小于1000mm×1000mm的田字方框,采用20mm×40mm;表面采用酸洗磷化处理,静电喷涂。5、台脚与端面距离≥150mm,台脚与两侧距离≥100mm,端部和侧面撑杆与地面距离≥250mm;6、网架采用不锈钢钢管和不锈钢网组成,网架高度152.5mm。7、台面弹性:230mm×260mm。8、球台台面颜色为蓝色,表面无光泽;台面耐磨性强、防腐、防晒、防雨、防风、阻燃、环保、不易变形、零收缩、耐老化。端、边线和中线为白色,面标线规格。9、所有紧固件均采用镀锌螺栓、螺母,并加防盗帽;所有腿架连接板等必须采用酸洗、磷化、除油、除锈等处理工艺,然后静电喷塑。	张	6	2090.00	12540.00
1237	33	乒乓球拍	湖南文杰科教仪器设备有限公司(产地:湖南)	双胶面直握拍,产品应符合GB/T 23115-2008《乒乓球拍》一等品的有关规定。	付	60	49.50	2970.00
1238	34	乒乓球网架	湖南文杰科教仪器设备有限公司(产地:湖南)	网长约174cm,采用棉织物,颜色为暗绿色、色泽均匀。网架使用静电喷塑,颜色为深色,色泽均匀一致,产品涂料配方不含有毒有害元素。	付	2	82.50	165.00
1239	35	乒乓球	湖南文杰科教仪器设备有限公司(产地:湖南)	1、直径43.4mm~44.4mm;2、圆度0.40mm;3、重量2.20g~2.60g;4、弹跳220mm~250mm;5、平度:受冲击不小于700次无破裂;外观接缝整齐,表面不反光。产品应符合GB/T 19851.8-2005《乒乓球》的有关规定。	只	200	1.32	264.00
1240	36	羽毛球拍	湖南文杰科教仪器设备有限公司(产地:湖南)	一副,框框一体铝合金羽拍,性能要求不小于:拍体长度650mm,球拍宽度230mm,球拍弦面长度280mm,拍弦直径0.9mm,网线张力:20lbs,握柄直径约25mm,整体重量约100g。产品应符合GB/T 2770-2006《羽毛球拍》的有关规定。	付	60	55.00	3300.00
1241	37	羽毛球网架	湖南文杰科教仪器设备有限公司(产地:湖南)	规格:不小于6.1×0.75m;材质:2#锦纶,网孔1.2~2cm;3cm白色包边。	付	1	97.90	97.90
1242	38	羽毛球	湖南文杰科教仪器设备有限公司(产地:湖南)	1、直径43.4mm~44.4mm;2、圆度0.40mm;3、重量2.20g~2.60g;4、弹跳220mm~250mm;5、平度:受冲击不小于700次无破裂;外观接缝整齐,表面不反光。	只	200	1.10	220.00
1243	39	录音机	湖南文杰科教仪器设备有限公司(产地:湖南)	带USB接口	台	1	396.00	396.00
1244	40	初中体育教学挂图	温州美工教仪有限公司(产地:浙江)	40幅,对开、128g铜版纸	套	1	99.00	99.00
1245	41	健康知识挂图	温州美工教仪有限公司(产地:浙江)	20幅,对开、128g铜版纸。	套	1	61.60	61.60
1246	42	体重秤	江苏苏宏医疗器械有限公司(苏宏牌)	指针式,最大称量120千克,最小分度值0.1千克,量度范围700mm~1900mm,最小分度值1mm,误差±1mm,身高尺安装稳固,使用灵活。	台	1	352.00	352.00
1247	43	肺活量测试仪	湖南文杰科教仪器设备有限公司(产地:湖南)	1. 量程:100~9999ml;误差≤±2.5%;分度值:1ml。 2. 工作环境温度:5~40℃,湿度:≤90%。存储环境:温度:-10~50℃,湿度:≤75%。 3. 电源电压:AC220V/DC8V,蓄电池连续工作时间:≥10小时。 4. 采用压差传感技术,可防止多次吹气后气筒积水影响使用及病菌传染。 5. 产品符合GB/T 19851.12-2005《中小学体育器材和场地—学生体质健康测试器材》标准。	台	2	462.00	924.00
1248		体育仪器储存柜	湖南文杰科教仪器设备有限公司(产地:湖南)	主要技术参数 1、规格:900mm×400mm×1800mm; 2、用料:不小于0.6mm厚优质钢板,经酸洗磷化处理,采用聚酯粉末涂料静电喷涂,内衬涂层厚度不低于0.1mm,颜色灰白,表面涂层不脱落。 3、结构:上下各分六层(可调);上下搁板各为二块;上下面对开玻璃门,玻璃厚度4mm。 4、应符合GB710-91《优质碳素结构钢热轧薄钢板和钢带》、符合GB21746-2008《教学仪器设备安全要求总则》要求。	个	6	616.00	3696.00
七、初中美术教学器材清单:								
1249	1	多媒体教学系统	深圳市鸿合创新信息技术有限责任公司(鸿合HD-18690E)	一、86寸交互平板 一、显示模块及整机性能 1、LED液晶屏体:A规屏,显示尺寸:86英寸,显示比例16:9,物理分辨率:3840×2160。 2、屏体亮度≥400cd/m2,色彩覆盖率不低于NTSC 85%,对比度≥4000:1,最大可视角度≥178度。 3、整机外壳采用金属材质,屏幕采用4mm防眩钢化玻璃保护,表面硬度不低于莫氏8级,透光率不低于93%,雾度≤8%。 4、整机具备抗强光干扰性能,在400K LUX照度的光照下保证书写功能正常。 ★5、整机提供前置前置输入接口,接口不少于1路前置HDMI接口及3路前置双通道USB3.0接口(Windows和Android系统均能被识别,无需分区),且整机前置接口须印有中文标识,方便教学操作。 ★6、交互平板整机须具备前置电脑还原按键,带中文丝印标识,不需专业人员即可轻松解决电脑系统故障。 7、为保证无线信号不被遮挡,整机前面板须具备有标识的天线模块,包含2.4G、5G双频WiFi和蓝牙信号接装置,Windows及Android均可实现无线上网功能。 8、采用红外触摸感应技术,在双系统下均支持10点触控及同时书写,触摸分辨率:≥32768*32768;定位精度:≤±0.1mm;触摸高度≤3mm;最小识别直径≤3mm。 9、交互平板具备笔槽设计,且正面具备2*15W扬声器。 10、只需一根网线,即可满足windows和Android双系统的上网功能需求。 11、所投产品具备智能护眼功能,可自主选择护眼书写、护眼智能光控等多种护眼模式,兼顾师生视力保护与使用习惯。 ★12、交互平板具有悬浮菜单,可通过两指调用到屏幕任意位置;悬浮菜单具有启用应用软件、随时批注、擦除等功能,并可根据教师教学需要自定义;悬浮菜单中的信号源支持自定义修改且可一键直达常用信号源。 13、内置安卓系统,CPU采用四核,主板具备ROM不小于8G,RAM不小于1G。安卓系统版本不低于6.0。安卓主页面提供不少于4个应用程序,并可根据教学需求随意替换。安卓系统具备文件浏览功能,可实现文件分类,选定、全选、复制、粘贴、删除、一键发送、二维码分享等功能。 14、无需借助PC,整机可一键进行硬件自检,包括对系统内存、存储、屏温、触摸系统、光感系统、内置电脑等进行状态提示、及故障提示。 15、为方便教师使用,整机后置一路Type-C输入接口和一路双通道USB输入接口(外接展台、U盘等设备在Windows和Android系统下均可使用)。 ★16、为教师操作便捷,所投产品可通过多指长按屏幕部分达到息屏及唤醒功能。 17、所投产品标配书写笔具备两种笔头直径,无需切换菜单,可自动识别粗细笔迹,方便教师板书及批注重点。 18、交互平板具有防雷击、防静电、抗撞击、防火、防腐性、防辐射、防划伤、触摸屏防遮挡等安全保护。 19、具备供电保护模块,在插拔式电脑未锁定的情况下,不给插拔式电脑供电。 20、整机符合GB21520-2015的能源效率等级1级要求。	台	1	33200.00	33200.00

序号	编号	采购内容	产地、厂家、品牌型号	详细项目内容	单位	数量	单价	金额
				二、内置插拔模块化电脑,采用Intel通用80pin接口,易拆卸维修。CPU采用Intel第8代酷睿I5处理器(CPU 8400);内存:4G DDR4;硬盘:128G SSD;具备6个USB接口(其中至少包含3路USB3.0接口);具有独立非外扩展的视频输出接口;≥1路HDMI;≥1路DP等;标配正版Windows 10 Professional专业版(64Bit)操作系统及正版 Office Pro Plus 2016 专业版办公软件。 三、教学应用软件: (一)主界面与登录 1.具有教学云平台,支持云端备课,教师可直接登陆云平台进行备课及课件下载使用,教师注册即可获得不少于32GB的云盘容量,无需用户通过完成特定任务才能获取,方便教师使用;。 ★2.提供至少两种登录方式,所有应用模块的入口均在统一界面上,包括教学设计、白板软件、多屏互动、展台软件等并支持自定义添加或删除软件应用。 (二)课前设计 1、软件提供教案设计功能,支持老师按照情景导入、内容精讲、同步习题、随堂测试、分组竞赛、分组探究等教学环节自由创建教案。 2、软件提供人教社等数字教材资源、云端资源、本地资源进行教案制作。针对不同教学环节自动推送与课程精准匹配的资源; 3、云端资源涵盖幼教、普教、职教等学段,总量不少于1000G。试题库不少于50万道。 4、支持教师向移动端(手机、pad等)发布学习任务,学生完成提交后,系统自动统计提交情况、完成率等。 5、提供可视化学情分析,可查看多班级学生的学习态度、学习效果、学习难点,为备课提供参考。 6、提供教案管理功能,支持教案与教师教学日历关联。 (三)教学软件 ★1、提供屏幕左右两侧不少于15个分段式软件快捷键,快捷键可根据教师授课习惯选择左右双侧显示或单侧显示,并可设置显示时长,方便教师授课使用; 2、软件菜单功能按钮和图标的各级菜单均配备明确中文标识; 3、文本编辑功能,支持文本输入并可快速设置字体、大小、颜色、粗体、斜体、下划线、删除线、上标、下标、项目符号等文本输入。 4、软件具有水平和垂直的对齐虚线,当移动对象素材时,对齐虚线提示是否对齐。 5、提供音、视频编辑功能。音、视频文件导入到软件中进行播放,可设置循环播放、跨页面播放。视频文件可一键全屏播放,支持动态截图,截取图片自动生成图片索引栏。 6、提供不少于30种常用图形,包括线段、圆、三角形、四边形、多边形、对话框、单双箭头、大中括号、加减乘除等,所有图形均可填充颜色、修改边框颜色粗细以及设置图形透明度。 7、具有页面切换特效,包括缩放、揭开、切出、淡出、推进、覆盖等多种特殊效果。 8、对象特效设置:可对页面对象设置多种进入、退出时的特殊效果,如百叶窗、淡入、缩放、浮现、飞入、旋转、撕裂、弹跳等效果,支持设置触发源,支持调整特效顺序、特效时间设置、特效预览、特效删除;支持教学软件页面中的图片、文字等任何对象可在页面中可实现路径轨迹设置、播放和重播。 9、思维导图:提供多种思维导图模板如逻辑图、鱼骨图、组织结构图,可轻松增删或拖拽编辑内容、节点,并支持在节点上插入图片、音频、视频、文档等附件、及网页链接、课件页面、聚光灯等。 10、学科工具:至少提供12门以上学科工具,包含语文、数学、英语、物理、化学、生物、地理、历史、音乐、体育、书法、美术等常用学科。针对以上学科,学科工具包含视频、文字、图片、动态教具、动态课件等内容。 (1)数学工具:提供数学公式编辑功能,支持常规输入与LaTeX两种输入方式;提供初中和高中成品动态课件,课件可一键插入白板教学页面直接使用;提供立体图形动态展示功能,支持分段展示,并可以精确修改几何数值。 (2)语文学科工具:至少包含汉字、拼音、注音、古诗词、学词语、学拼音、成语词典等内容。提供不少于3000个国标一级汉字,包括汉字的笔顺演示和指定分解笔画演示;支持手写识别拼音,以及笔顺演示和朗读发音;提供单个或多个文字自动注音功能; (3)英语工具:提供单词和音标学习视频;支持英文手写识别和自动换行; (4)物理工具:提供力学、电学、电磁学、光学、电学图例等多种动态可调节素材,如弹簧、游标卡尺、刻度尺、气缸、安培表、伏特表、开关、滑动变阻器、透镜等; (5)化学工具:提供动态可调节实验化学器械和化学器皿,如量筒、启普发生器、铁架台、分液漏斗、天平;提供化学元素周期表工具和化学符号; (6)生物工具:提供显微镜功能,可模拟装片展示,物镜目镜调整及旋转聚焦等操作。提供氨基酸、核苷酸、染色体、细胞膜等动态操作演示; (7)地理工具:提供地球仪模型,可显示气候、国家、地形等内容;提供太阳系图示,可显示不同视角、地球晨昏线、地月模型;提供天气符号图示; (8)音乐工具:提供电子琴、架子鼓、吉他、排笛、大提琴等多种动态教具。 (9)历史工具:提供中国各朝代的动态简介,包含世系表、疆域图、朝代历史简介等;提供国内外近代政治、经济、文化、军事、历史事件介绍,提供年代检索;以及丝绸之路、新航路开辟、赤壁之战等历史大事件的动态简介等; 11、仿真实验:具备总数不少于450个,涵盖K-12年级科学、初高中物理、化学、生物等学科的本地仿真实验资源,仿真实验包括实验目的、实验原理、实验器材、注意事项、实验演示、开始实验、实验检测、实验应用等环节,为方便向学生展示及操作,仿真实验支持一键全屏播放。 12、书写工具:至少提供硬笔、智能笔、激光笔、粉笔、手势笔等不少于10种书写工具。通过智能笔可识别平面图形;通过手势笔可实现书写、擦除、前后翻页、聚光灯、放大镜等功能。 13、工具箱:提供不少于12个教学辅助工具,例如直尺、圆规、三角板、聚光灯、放大镜、屏幕截图、展台、草稿纸等; 14、PPT课件批注功能:PPT全屏播放时可自动开启工具菜单,提供PPT课件的播放控制(如前后翻页)、聚光灯、放大镜、草稿纸和书写批注等功能,支持生成二维码,快速分享课件。 15、多屏互动功能:支持手机、pad移动端与交互平板连接后,可实现常用功能如影像上传、投屏、播放课件、直播。支持对上传的图片内容再次编辑,可同时上传多张图片进行同屏对比,双向批注;一键打开电脑桌面课件并播放,课件支持播放列表,可快速选择PPT或白板课件进行播放。 16、提供产品微信公众号,内容包含软硬件产品文字、视频教程,产品报修和服务反馈等; ★(四)学科备课工具 1、提供预置的高质量课件素材,教师可在网页端、移动端、电脑端进行内容的选择与组合,快速生成课件并浏览。所有制作的课件均实时保存至云端,教师只需登录即可查看; 2、支持教师根据知识点选择对应的教学内容。教师只需要按每个教学环节选择所需的教学模块即可快速生成一份课件。每个课时均提供过量的教学内容模块,满足教师的个性化需求; 3、教学模块提供教学设计和课件内容,部分课件提供课件批注,帮助教师更好地选择、运用课件内容; 4、支持将做好的课件打印成纸质版或导出成PDF。支持将做好的课件以链接的形式分享。同时,还支持扫码分享到手机微信以及一键分享到班级QQ群; (五)班级管理 1、具有专门的通知发送工具,成员选择支持一个或多个班级中的全部或部分成员。通知接收者单独收到该条通知。支持教师编辑带回执的通知,回执内容支持自定义。通知查看或回执结果自动统计形成直观报表; 2、通知支持教师自主撰写文字,支持图片、拍照、语音、文件、外链等附件。支持以免费短信、免费语音电话的形式提醒未查看或未反馈的家长及时处理; 3、支持教师创建带主题的讨论组,可设置讨论组默认结束时间,结束后自动全员禁言。讨论组创建者7天内可撤回任意成员的消息。支持与班级内任一成员发起一对一聊天或拨打成员电话;				

序号	编号	采购内容	产地、厂家、品牌型号	详细项目内容	单位	数量	单价	金额
				4、支持教师创建相册并上传照片、视频供家长查看。上传的照片、视频支持家长下载； (六) 课堂评价系统 1、支持老师对全班或单个学生进行评价，评价结果可撤回。 2、支持管理者查看所有班级学生的评价得分。 3、支持随机抽查学生进行评价。 4、支持桌面显示光荣榜，可显示班级学生的本日、本周的排名情况，可设置隐藏。 5、支持教师通过PC客户端、安卓手机端、苹果手机端登录使用。支持家长通过安卓手机端、苹果手机端查看学生表现。 四、资质部份： 1. 投标人必须在中标后提供生产厂家针对此项目的售后服务保证原件、授权书原件、供货证明原件并加盖公章。 2. 中标单位在签订合同前必须提供与投标文件技术要求及功能符合的全部样品一套进行整体性能与投标文件核对作为项目合同签订的标准依据，如出现所提供样品不符招标要求或无法提供所有样品，均视为虚假应标处理并根据招标法及招标文件要求追究法律责任。 二、实物展台 一、硬件参数 ★1. 支持壁挂和台式两种安装方式，为保证产品稳定性，台式安装需与桌面贴合，托板边角采用圆弧倒角设计。 2. 为保证托板表面平整性，托板采用单板结构，不接受托板表面折叠设计。 3. 拍摄幅面不小于A4。 4. 为保证教学过程中不受环境光和展示内容移动的影响，防止镜头频繁聚焦，图像模糊，产生眩晕感，要求采用不小于500万定焦镜头。 5. 工作电压：5 V，工作电流：小于500mA 6. 图像色彩：24位 7. 输出格式：图片JPG，文档PDF，视频MP4 8. 光源：LED灯补光 9. 动态视频帧率：30帧/秒（1080P）。 10. 对焦/白平衡：自动 11. 整机具有安全锁 12. 供电方式：USB供电 二、软件功能 ★1. 支持实物展示，展示可全屏，放大，缩小，支持动态即时旋转，将屏幕锁定进行批注。 2. 支持对比教学，可二分屏和四分屏十六分屏对比，并可在对比屏幕上直接进行批注。 3. 支持展台桌面与电脑桌面的一键切换，支持在电脑桌面进行批注。 4. 软件可加载并播放PPT 5. 展台、白板、PPT、对比教学一键切换 6. 展台、白板、PPT、对比教学为同一套画笔工具 7. 支持放大镜、幕布、聚焦等工具，幕布可实现四个方向的幕布 8. 软件具有一键录制视频功能 (三) 微课软件： 1. 具有便捷工具条，可控制录制的视频，音频，拍摄区域的选择； 2. 在任何显示比例选项下都可以进行录制； 3. 在屏幕录制的情况下可以一键选择录制的开始，暂停和结束，且该三个按键均可设置为键盘快捷键；屏幕录制显示录制时长，方便老师对视频长短进行把握；可自定义屏幕录制储存路径； 4. 录制或导入的素材可以进行时间轴编辑，同时提供文本，旋转，晕影，模糊，裁剪等五大视频特效； 5. 提供“系统声音”，“麦克风声音”和“立体声混音”三种声音选择模式； 6. 可设置录制的帧率、码率、录制内容的保存路径； ★7. 可将录制的视频实时上传到《教育视频资源应用平台》，可设置《教育视频资源应用平台》的服务器IP地址、端口、用户名及密码；方便用户保存、使用和管理录制的内容。 三、组合推拉黑板 1、结构：双层结构，由大框及四块1015 mm×1215mm的书写板组成。内层两端各装一块固定书写板与一体机前端平行，外层为两块滑动书写板，滑动板配装刻印有黑板品牌LOGO标识的挂锁，开闭自如确保一体机安全。 2、基本尺寸：≥4000mm×1280mm，保证与一体机外形尺寸配套。 3、书写板面：环保教学专用彩色涂层钢板，厚度≥0.3mm，硬度≥4H，达到（国家标准）GB/T6739-1996标准，光泽度≤10GU，达到（国家标准）GB/T1743-79（89）标准，板面可吸附磁针、磁片，书写面光滑、平整，颜色均匀，坚固耐用、哑光，投影可视效果佳，有效地保护了师生的视力健康。 4、内芯材料：高强度、吸音、聚苯乙烯泡沫板采用国际适用工艺，书写无吱吱声，改善书写手感。 5、背板：采用优质彩涂钢板，厚度≥0.25mm，流水线一次成型，间隔80mm压有20mm凹槽加强筋，此技术为专利产品，确保均布承压不低于635N，凹槽造型美观、增加强度，更加耐用 6、板面与衬板粘贴：采用环保型双组份聚氨酯胶水1:1配置，使用自动化覆板流水线作业，喷胶、压固、切割下料一次成型，确保粘接牢固板面平整。 7、边框：采用工业用高强度铝合金型材，电泳香槟色；外框（滑道）设计为发明专利，一次成型设计，规格≥57mm×100mm，横（立）框采用双层加强结构，厚度≥15mm；两侧加配专用同色钢制侧封；内框规格20mm×37mm；铝合金壁厚≥1.0mm 8、包角材料：采用抗老化高强度ABS工程塑料注塑成型。规格100×57mm×57mm，壁厚≥3.5mm，采用双壁成腔流线型设计，不小于R30mm的圆角，正刻印黑板品牌LOGO标识，无尖角毛刺，符合JY0001-2003《教学仪器设备产品一般质量要求》。 9、黑板滑轮：配装侧U型镶嵌式滑轮，高强度轴承带减震胶套，保证滑动流畅、经久耐用，噪音≤36dB。数目≥8个，上下均匀安装。 10、限位档：黑板边框内部两侧安装同色限位档，保证活动黑板开启时不会碰撞立框，避免夹手。 11、安装：配装自制带凹槽钢制安装件，厚度为3.5mm，隐形安装、没有外露的挂接件，符合GB 21027-2007《学生用品的安全通用要求》。 12、包装：采用环保型材料，符合国家产品包装要求，单套或双套纸箱独立包装，箱体印有制造商名称、LOGO标识、地址、服务热线等信息。 18、配套环保耗材：耗材如下： ①、水擦式教学墨水3瓶，红色1瓶、蓝色2瓶。 保材料，无毒，不挥发，没有刺激性气味；使用后，不产生粉末。教学墨水色彩鲜艳、书写流畅、字迹清晰。可用清水或专用清洁剂材料快速擦除。墨水瓶瓶体上拓印有所投环保教学板品牌名称的商标标识。 墨水容量每瓶250ml。 ②、书写笔3支，红笔1支、蓝笔2支。 笔尖由高强度耐磨材料制作，书写时，墨水出水均匀，笔尖不易干燥。 书写笔可多次添加墨水，并可重复使用，单支书写笔使用寿命≥1年。 ③、水擦板擦≥1套。 具备良好的吸水性能。符合老师来回擦除习惯，擦除字迹快捷高效。 ④、板擦盒≥1个 板擦盒集盛水、吸水、排污一体化设计。 ⑤、配液瓶≥1个 用于配制环保教学板字迹擦除液 ⑥、分配剂≥1盒 用于此分解剂擦拭教学板上字迹的，粉状，溶于水后使用。				

序号	编号	采购内容	产地、厂家、品牌型号	详细项目内容	单位	数量	单价	金额
1250	W20102	衬布	湖南文杰科教仪器设备有限公司 (产地: 湖南)	900mm×1500mm, 平绒和棉布	块	17	22.00	374.00
1251	W20103	遮光窗帘	湖南文杰科教仪器设备有限公司 (产地: 湖南)	尺寸: 2000mm×1800mm遮光窗帘、平绒材质、正面为暗红色、反面亮银色, 高强遮光, 共8折, 贴边宽80mm, 电镀挂扣10个。	块	4	165.00	660.00
1252	W20105	写生凳	湖南文杰科教仪器设备有限公司 (产地: 湖南)	折叠凳	个	60	27.50	1650.00
1253	W20106	写生灯	湖南文杰科教仪器设备有限公司 (产地: 湖南)	落地升降高度600mm~2400mm。1. 3节升降杆, 由三根直径分别为22mm、16mm、10mm不锈钢管组成, 升降固定用铝合金压铸。2. 落地配三角底座。3. 聚光灯罩钢板喷塑, 直径260mm, 配灯罩沿。4. 三角支撑架用铝合金压铸而成, 三角支撑杆用直径16mm不锈钢管制成。5. 罗纹灯座, 配2500mm长的优质电线, 开关、插头。6. 照射角度: 0~120°。	只	4	209.00	836.00
1254	W20108	美术教学用品柜	湖南文杰科教仪器设备有限公司 (产地: 湖南)	一、外形尺寸不小于: 900mm×400mm×1800mm。 二、结构, 柜身: 铝木结构。柜子上、下部各为三层, 隔层板高度可调。柜子上部为对开内嵌式玻璃门, 下部为对开内嵌式木门, 每扇门均配拉手。 三、材质 1、所有铝合金型材、钢制立杆、固定扣均要求模具一次加工成型, 且必须经过环氧树脂高温固化处理。 2、柜体框架为铝合金型材, 前立柱不小于28mm×45mm, 后立柱不小于45mm×45mm, 横杆不小于28mm×45mm, 铝型材厚度不小于1.2mm。 3、钢制立杆、固定扣采用冷轧钢板制作, 厚度不小于0.8mm。立杆上设有不同高度、不少于20个的调节孔。 4、隔层板底部设有日字型框架托架, 托架不小于980mm×400mm×15mm, 采用不小于15mm×15mm×1.0mm矩形钢管制作。 5、柜体各面所用板材采用优质中密度或高密度纤维板, 厚度不小于15mm; 柜门内嵌板厚度不小于5mm; 隔层板厚度不小于12mm 且不大于13mm。 6、必须配备铰链、可调式脚垫、拉手 7、玻璃: 采用规格不小于845mm×344mm, 厚度≥4mm白色浮化玻璃。 四、产品质量符合GB/T3324-2008《家具通用技术条件》中的相关规定。有害物质限量必须符合GB/18584-2001《室内装饰装修材料 木家具中有害物质限量》的规定。	个	4	616.00	2464.00
1255	W20109	静物台	湖南文杰科教仪器设备有限公司 (产地: 湖南)	600mm×1200 (mm)、采用18mm三聚氰胺防水饰面板制作, 组装式结构, 台面可调90°。		4	352.00	1408.00
1256	W40102	磁性白黑板	湖南文杰科教仪器设备有限公司 (产地: 湖南)	1000mm~2000mm	块	1	220.00	220.00
1257	G33001	初中美术教学挂图	温州美工教仪有限公司 (产地: 浙江)	幅数28幅, 纸张规格不低于128g铜版纸, 印刷符合GB/T 7705-2008 《平版装潢印刷品》的要求。符合新课标教学的要求。四色彩印。	套	1	99.00	99.00
1258	W20203	写生画板	湖南文杰科教仪器设备有限公司 (产地: 湖南)	45×32 (cm) 或60×45 (cm)	块	56	13.20	739.20
1259	W20201	写生画箱	湖南文杰科教仪器设备有限公司 (产地: 湖南)	外形尺寸不小于460mm×360mm×125mm。支架高度: 840mm。箱底隔有4个大小不同的小方格, 用来放置绘画工具、颜料等。木制调色板面积不小于277mm×420mm, 活动脚的长度可以调节, 可伸长度不小于300mm, 背带不小于30mm, 3只铝合金脚可伸缩。	只	1	132.00	132.00
1260	W20211	写生教具 (1)	湖南文杰科教仪器设备有限公司 (产地: 湖南)	石膏像类	套	1	220.00	220.00
1261	W20215	写生教具 (2)	湖南文杰科教仪器设备有限公司 (产地: 湖南)	圆球、四棱锥、正方体、圆锥、长方体、圆柱体、六棱柱、方带方、圆锥带圆、方锥带方、多面体、八棱柱、六棱锥、圆切、十二面体各一件	套	1	176.00	176.00
1262		写生教具 (3)	湖南文杰科教仪器设备有限公司 (产地: 湖南)	陶器、蜡果、塑花、禽鸟		1	95.70	95.70
1263	W20202	画架	湖南文杰科教仪器设备有限公司 (产地: 湖南)	梯形画架。1、材质: 松木, 防蛀、防裂, 表面平滑、无毛刺。2、丁字活动脚。3、外形尺寸不小于: 厚25mm×宽580mm×高1550mm。	个	1	39.60	39.60
1264	W20203	画板	湖南文杰科教仪器设备有限公司 (产地: 湖南)	2#图板	块	1	29.70	29.70
1265	J88404	绘图仪器	湖南文杰科教仪器设备有限公司 (产地: 湖南)	绘图用教学, 5件装	套	1	49.50	49.50
1266	J88402	丁字尺	湖南文杰科教仪器设备有限公司 (产地: 湖南)	有机玻璃, 长度1000mm	只	1	20.90	20.90
1267	J88413	直尺	湖南文杰科教仪器设备有限公司 (产地: 湖南)	有机玻璃, 长度600mm, 最小刻度直尺为1mm, 厚度不得小于3.0mm。	把	1	4.40	4.40
1268	J88405	曲线板	湖南文杰科教仪器设备有限公司 (产地: 湖南)	有机玻璃, 250mm。教师用。1. 外形尺寸不小于250mm, 厚度≥2.5mm。2. 曲线板为有机玻璃制品, 板面平整、光洁、透明、无划痕、不变形。3. 曲线数量≥9条。	块	1	5.50	5.50
1269	J88403	三角板	湖南文杰科教仪器设备有限公司 (产地: 湖南)	有机玻璃, 长度300mm	付	1	13.20	13.20
1270	W46011	大圆规	湖南文杰科教仪器设备有限公司 (产地: 湖南)	木质尺寸不小于390mm, 由规身、粉笔套、规脚等三部分组成。规身分双片和单片, 由优质木材制成, 上部用M5螺栓和鱼尾螺母连接紧固。粉笔套由塑料开口夹和紧固卡圈组成, 规脚由不锈钢钉和吸盘组成。	把	1	7.70	7.70
1271	W46001	大三角板	湖南文杰科教仪器设备有限公司 (产地: 湖南)	1、每副三角板60度、45度各1块。2、用无节疤、无裂纹、不易变形、坚硬并脱脂干燥处理的木材制成。3、等腰三角形, 其斜边长不小于590mm, 两底角为45度。4、60度直角三角板的长直角边不小于590mm, 与斜边的夹角为30度 (另一底角为60度)。5、所有角度误差不得超过±2度。6、三角板边宽不小于42mm, 板厚不小于5mm, 表面浅色漆, 漆层均匀。7、在块三角板的斜边和直角三角板的长直角边上印有刻线、数码, 有效值全长为590mm最小刻度为1mm, 每10mm的刻度线上标有刻度数码。示值全长误差和任一中间分度至刻度尺的零点的误差不得超过±1mm。三角板的刻度线应垂直达到尺边, 刻线和数码应清晰、正确、不得有重线、断线、缺字。8、三角板平面度误差不得超过1mm, 各边的直线度误差不得超过1mm。	付	1	19.80	19.80

序号	编号	采购内容	产地、厂家、品牌型号	详细项目内容	单位	数量	单价	金额
1272	W20212	版画工具	湖南文杰科教仪器设备有限公司(产地:湖南)	1.配置:(1)胶辊3件:大号滚筒 $\geq 150\text{mm}$ 、手柄 $\geq 130\text{mm}$,中号滚筒 $\geq 100\text{mm}$ 、手柄 $\geq 130\text{mm}$,小号滚筒 $\geq 75\text{mm}$ 、手柄 $\geq 130\text{mm}$,支架金属镀铬; (2)磨托1件:磨托头直径 $\geq 45\text{mm}$ 、磨托手柄 $\geq 95\text{mm}$; (3)笔刀1件:合金手柄 $\geq 100\text{mm}$; (4)笔刀刀头3件:锰钢刀头 $\geq 35\text{mm}$; (5)木刻刀5件:木手柄 $\geq 100\text{mm}$ 、刀头碳钢材质, (6)石刻刀1件:精钢材质,长度 $\geq 140\text{mm}$; (7)油石1件:双面,外观尺寸不小于 $150*50*25\text{mm}$; (8)马莲1件:塑料材质,直径: $100\text{mm}\pm 2\text{mm}$; (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 $\geq 180\text{mm}$,毛长 $\geq 30\text{mm}$,宽 $\geq 30\text{mm}$; (10)电烙铁1件:外热式30W,长度 $\geq 200\text{mm}$,外接电源线长度 $\geq 900\text{mm}$; (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 $\geq 160\text{mm}$ 。 (13)版画油墨2瓶:不小于50ml。 (14)印床:木质,漆面处理,长宽高: $100*65*50\text{mm}$ 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,便于携带提供符合参数的样品	套	1	180.00	180.00
1273	W20213	绘画工具	湖南文杰科教仪器设备有限公司(产地:湖南)	小学美术教具,供小学美术教学使用。技术要求:1.小学用绘画工具主要包括以下工具: (1)水彩笔1-12#各1支;(2)水彩笔1-12#各1支;(3)大白云毛笔1支;(4)小狼毫1支; (5)勾线笔1支;(6)斗笔1支;(7)扁笔1支(8)调色盒1个(不小于24格,白色,采用聚丙烯材质制成,表面光滑,结实耐用)。(9)调色盘1个(方盘并带17小格,白色,采用聚丙烯材质制成,表面光滑,结实耐用)。	套	1	209.00	209.00
1274	W20501	泥工工具	湖南文杰科教仪器设备有限公司(产地:湖南)	一、适用范围:适用于小学、初中美术教学使用。二、技术要求:1.配置:(1)拍板1件:木质,长 $\times$ 宽 $\times$ 高 $\geq 180\text{mm}\times 70\text{mm}\times 20\text{mm}$;(2)泥塑刀6件:黄杨木材质,长度 $\geq 180\text{mm}$;(3)环型刀3件:木柄双头环型刀长度 $\geq 200\text{mm}$;(4)刮刀2件:环型刀头、三角刀头各1件,长度 $\geq 130\text{mm}$;(5)型板1件:黄杨木型板 $\geq 110\text{mm}\times 50\text{mm}$;(6)切割线1件:木手柄 $\geq 70\text{mm}$,钢丝线长度 $\geq 400\text{mm}$;(7)小转台1件:PVC塑料材质,双面、中间带轴承,直径 $\geq 110\text{mm}$,高度 $\geq 30\text{mm}$;(8)喷壶1件;(9)海绵1块; (10)刮板1件;(11)碾辊1根,长 $\geq 320\text{mm}$,直径 $\geq 28\text{mm}$;(12)打孔器1根,打孔直径为12mm。(13)平铲针一支:木柄双头,一尖一平,长度 $\geq 170\text{mm}$ 。★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。	套	1	39.60	39.60
1275	W20214	制作工具	湖南文杰科教仪器设备有限公司(产地:湖南)	1、油画刀 5 把:长 210mm、205mm、180mm、185mm、170mm; 2、什锦锉 5把:长 160mm; 3、美工刀 1 把:长 160mm; 4、钩刀 1 把:长 160mm; 5、电烙铁 1 把:长 220mm; 6、木刻刀 5 把:长 130mm; 7、打孔器 1 件:长125mm 单孔孔径 0.6cm; 8、剪刀 2 把:长 140mm、125mm; 9、多用锯 1 把:长 230mm 宽 100mm; 10、尖嘴钳 1 把:长 165mm; 11、板刷 1 把:长 145mm $\times$ 20mm; 12、锥子 1 件:长 120mm; 13、多功能小锤 1 把:长 160mm; 14、油石 1 件:70mm $\times$ 50mm $\times$ 20mm; 15、凿子 1 件:塑料手柄,长 185mm,宽 16mm; 16、篆刻刀 1 把:长 140mm; 17、鸭嘴锤 1 把:长 250mm; 18、包装盒 1 件:中空吹塑定位包装。	套	1	198.00	198.00
1276		影像资料	湖南文杰科教仪器设备有限公司(产地:湖南)	光盘		1	55.00	55.00
1277		数码照相机	索尼牌	≥ 800 万像素	台	1	1470.00	1470.00
八、初中数学教学仪器清单:								
1278	1011	计算器	深圳市天雁电子有限公司	函数型	个	6	35.20	211.20
1279	10003	直尺	湖南文杰科教仪器设备有限公司(产地:湖南)	500mm	只	56	4.40	246.40
1280	10005	钢卷尺	湖南文杰科教仪器设备有限公司(产地:湖南)	2000mm	盒	56	4.40	246.40
1281	20001	三角板	湖南文杰科教仪器设备有限公司(产地:湖南)	教师用,60°、45°各1	付	6	13.20	79.20
1282	20002	圆规	湖南文杰科教仪器设备有限公司(产地:湖南)	教师演示作图用	个	6	6.60	39.60
1283	20003	丁字尺	湖南文杰科教仪器设备有限公司(产地:湖南)	演示用,不小于800mm	个	6	30.80	184.80
1284	20004	量角器	湖南文杰科教仪器设备有限公司(产地:湖南)	教师演示作图用	个	6	17.60	105.60
1285	20005	直角坐标黑板	湖南文杰科教仪器设备有限公司(产地:湖南)	1.规格不小于600mm $\times$ 450mm。 2.钢制黑板,颜色为黑色或墨绿色,双面使用。 3.面板用A3冷轧板制成,厚度 $\geq 0.5\text{mm}$ 。 4.书写面印制有坐标轴线及覆盖面板的若干2.5 $\times$ 2.5cm方格。	套	2	83.60	167.20
1286	20006	探索勾股定理的材料	湖南文杰科教仪器设备有限公司(产地:湖南)	由底板1块、立杆3根、细线1根、坐标纸若干、橡皮筋若干组成。用塑盒包装。塑料尺寸不小于185mm $\times$ 85mm $\times$ 20mm。产品应符合JB0001《教学仪器产品一般质量要求》。	套	56	5.50	308.00
1287	20007	多边形拼接条	湖南文杰科教仪器设备有限公司(产地:湖南)	由12根拼接条组成,每根拼接条的尺寸为:115mm $\times$ 11.5mm $\times$ 4.5mm。一端为 $\Phi 3.7\text{mm}$ 的插孔,一端为 $\Phi 3.7\text{mm}$ 的插脚。插孔与插脚应配合紧密,无脱落现象。	套	56	5.50	308.00
1288	20008	探索圆的有关位置关系材料	湖南文杰科教仪器设备有限公司(产地:湖南)	由底板1块、立杆3根、 $\Phi 50$ 圆片、 $\Phi 30$ 圆片、坐标纸若干组成。产品主要由立杆、圆片、坐标纸组成。1、塑盒为塑料制品,内装泡沫、海绵块。2、塑盒尺寸不小于180mm $\times$ 85mm $\times$ 24mm。3、立杆为金属制作(铁钉)。4、圆片为塑料制品,圆片中心应有1个能使立杆通过的小孔。5、圆片: $\Phi 50\text{mm}\pm 0.5\text{mm}$,厚度2mm, $\Phi 30\text{mm}\pm 0.5\text{mm}$,厚度2mm。6、坐标纸上印有刻度线的一条直线,两端分别标有“O”、“X”字母。7、刻度线长不小于150mm,分度值5mm。产品应符合JB0001《教学仪器产品一般质量要求》。	套	56	7.70	431.20
1289	20009	探索几何形体展开操作材料	湖南文杰科教仪器设备有限公司(产地:湖南)	由圆柱体1个、圆锥体1个、正方形6片、展开圆柱1套、卡纸2张组成。圆柱体尺寸: $\Phi 40\text{mm}\times 40\text{mm}$;圆锥体尺寸: $\Phi 40\text{mm}\times 40\text{mm}$;正方形尺寸: $40\text{mm}\times 40\text{mm}\times 2\text{mm}$ 。展开圆柱拼接后的直径 $\geq 30\text{mm}$ 。投标人具有第三方有资质的检测机构出具的检测报告彩色扫描件(检测报告必须带二维防伪码),原件备查	套	56	11.00	616.00
1290	20010	探索几何形体截面操作材料	湖南文杰科教仪器设备有限公司(产地:湖南)	产品由正方体模型1个、圆柱体模型1个、圆锥体模型1个、厚纸、各种截面片各1个组成。1、正方体模型由透明塑料制成,表面平整,光滑无毛刺,有效尺寸 $40\times 40\times 40\text{mm}\pm 0.2\text{mm}$ 。2、圆柱体模型由透明塑料制成,表面平整,光滑无毛刺,有效尺寸高40mm, $\Phi 40\pm 0.2\text{mm}$ 。3、圆锥体模型由透明塑料制成,表面平整,光滑无毛刺,有效尺寸底部 $\Phi 40\text{mm}$,高40mm $\pm 0.2\text{mm}$ 。4、各种截面片。5、正方体截面片由塑料制成,表面平整,光滑无毛刺,有效尺寸与正方体对角相附。6、圆柱体截面片由塑料制成,表面平整,光滑无毛刺,有效尺寸与圆柱体内径相附。7、圆锥体截面片由塑料制成,表面平整,光滑无毛刺,有效尺寸与圆锥体内径相吻合。产品应符合JB0001《教学仪器产品一般质量要求》。	套	56	13.20	739.20
1291	20011	探索旋转形几何形体的形成操作材料	湖南文杰科教仪器设备有限公司(产地:湖南)	圆柱体、圆锥体等	套	28	14.30	400.40

序号	编号	采购内容	产地、厂家、品牌型号	详细项目内容	单位	数量	单价	金额
1292	20012	转盘	湖南文杰科教仪器设备有限公司(产地:湖南)	可更换盘面内容	套	18	9.90	178.20
1293	20013	投针实验器	湖南文杰科教仪器设备有限公司(产地:湖南)	由盒体、塑料针、泡沫块、投针纸组成。盒体外形尺寸不小于200mm×120mm×30mm;塑料针尺寸:塑料针Φ2.5mm,100根;泡沫块尺寸不小于175mm×115mm×10mm;投针纸尺寸与泡沫块一样,每隔20mm一个圆点。	套	6	11.00	66.00
1294	20014	塑料球	湖南文杰科教仪器设备有限公司(产地:湖南)	两种颜色,外径不小于15mm,配不透明袋	套	28	5.50	154.00
1295	30001	几何形体模型	湖南文杰科教仪器设备有限公司(产地:湖南)	长方体、正方体、四棱柱、四棱锥、圆柱体、圆锥体、球	套	18	13.20	237.60
1296	30002	组合几何体模型	湖南文杰科教仪器设备有限公司(产地:湖南)	多种几何体	套	18	28.60	514.80
1297	30502	钟表模型	湖南文杰科教仪器设备有限公司(产地:湖南)	演示用,三针,联动,12时表示	套	4	24.20	96.80
1298	81053	切纸刀	湖南文杰科教仪器设备有限公司(产地:湖南)	纯木质底座,底座板面由白色刻度虚线细分成620个边长10mm的正方形,且板面上标有纸张规格为B7、B6、A5、B5等大小的框线,方便切割纸时确认规格规格。	台	1	121.00	121.00
1299		数学仪器储存柜	湖南文杰科教仪器设备有限公司(产地:湖南)	主要技术参数 1、规格:900mm×400mm×1800mm; 2、用料:不小于0.6mm厚优质钢板,经酸洗磷化处理,采用聚酯粉末涂料静电喷涂,内涂层厚度不低于0.1mm,颜色灰白,表面涂层不脱落。 3、结构:上下各分六层(可调);上下隔板各为二块;上下面为对开玻璃门,玻璃厚度4mm。 4、应符合GB710-91《优质碳素结构钢热轧钢板和钢带》、符合GB21746-2008《教学仪器设备安全要求总则》要求。	个	4	616.00	2464.00
九、中学卫生室设施设备清单:								
1300	1	诊察床	湖南文杰科教仪器设备有限公司(产地:湖南)	1、规格:1800mm×600mm×800mm; 2、床垫:采用40mm厚优质高弹海绵,面料为优质西皮; 3、床板:12mm厚优质夹板。 4、床架用料:床脚40mm×40mm、拉横25mm×25mm无缝钢管,钢管厚度1.0mm,可拆装结构。 5、台架工艺要求:经酸洗磷化处理,静电喷涂,无虚焊、无焊渣,焊点光滑、美观,结构稳固,颜色灰白,漆面不脱落。	张	1	418.00	418.00
1301	2	身高坐高计	湖南文杰科教仪器设备有限公司(产地:湖南)	测量身高范围120cm—200cm,坐高范围40—120cm,分度值0.1cm,误差±0.2cm,机械式,铸铁座,电镀支架。	台	1	352.00	352.00
1302	3	杠杠式体重秤	湖南文杰科教仪器设备有限公司(产地:湖南)	120kg	台	1	539.00	539.00
1303	4	紫外线灯	湖南文杰科教仪器设备有限公司(产地:湖南)	紫外线消毒灯,双管,灯管功率≥30W 无臭氧石英材料,灯管消毒寿命不小于6000小时,带智能感应设置,1、当消毒开启后,如人在房间内,灯不会亮,2、在消毒过程中,如人和动物不慎闯入,灯将马上报警并熄灭,3、移动可折叠带定时装置。4、延时开关:灯开启后人离开后正常亮启,5、254nm辐射强度(1m距离)≥120uw/cm2。定时器可以在120分钟内定时控制消毒时间,定时器工作完毕会自行断路而灯管熄灭。	台	1	352.00	352.00
1304	5	急救箱	湖南文杰科教仪器设备有限公司(产地:湖南)	铝合金箱,规格不小于:35cm*19*21cm,双层。内置包括:电筒*1(LED灯,1号电池两节),口腔表*1、压舌板*12(木质*10、不锈钢*2)、药棉*2包、绑带*2圈、风油精*1、清凉油*1、紫药水(50ml)*1、红药水(50ml)*1、过氧化氢溶液(50ml)*1、胶布(12mm*910mm)*1、剪刀(160mm)*1、棉签球*2包、创可贴*20个、医用镊子*2、体温计*1、医用听诊器*1、酒精(50ml)*1、碘酒(50ml)*1、止血带(扣压式,扣3cm×4.2cm,乳胶带36cm×2.4cm)。	个	1	253.00	253.00
1305	6	污物桶	湖南文杰科教仪器设备有限公司(产地:湖南)	Φ300mm,高340mm不锈钢,脚踏式,手提内胆。	个	1	49.10	49.10
1306	7	敷料缸	湖南文杰科教仪器设备有限公司(产地:湖南)	8cm,304#不锈钢,带盖。	个	2	27.50	55.00
1307	8	方盘	湖南文杰科教仪器设备有限公司(产地:湖南)	310mm×240mm,304#不锈钢。	个	2	27.50	55.00
1308	9	高压消毒锅	湖南文杰科教仪器设备有限公司(产地:湖南)	26cm 压力消毒锅,1、盖上装有工作压力为0.14MPa的安全阀和能承受蒸汽压力为0.165MPa的放汽阀,使用安全,性能可靠。 2、盖上装有刻度压力表外圈红字表示温度内圈黑字表示压力,显示明确。 3、盖上安全阀的起闭压力为0.14-0.165MPa,能自行排汽并关闭,使器内的压力和温度保持在规定的范围,当器内气压在0.165MPa时,器内最高温度能达到128度(摄氏)。	个	1	1078.00	1078.00
1309	10	医用镊子	湖南文杰科教仪器设备有限公司(产地:湖南)	不锈钢制规格为140mm。符合GB 4747.1—1989 《医用镊通用技术条件》的有关规定。	套	2	6.60	13.20
1310	11	血压计	湖南文杰科教仪器设备有限公司(产地:湖南)	电子数字型。自动冲气和排气,测量范围:0—280mmHg,脉搏:40—200次/分,2节5号干电池。	个	1	165.00	165.00
1311	12	听诊器	湖南文杰科教仪器设备有限公司(产地:湖南)	1. 本产品为普通医用听诊器。 2. 听诊器传音应清晰。 3. 耳环弹片应用弹簧钢制成。 4. 耳环的弹力应适宜,弹性良好。 5. 听诊器导管材料必须用乳胶导管,抗拉强度>17MPG,伸长率>700%。 6. 应符合国标GB11237-89《听诊器》有关规定。	支	2	27.50	55.00
1312	13	视力表灯箱	湖南文杰科教仪器设备有限公司(产地:湖南)	1、规格为30cm×13cm×99cm。箱体采用高强度铝合金型材整体成型,刚性良好,重量轻,不易变形。箱体内外采用静电喷涂,美观耐用。 2、视力表的面框采用高强度铝合金型材,四个连接角采用优质钢板连接,表面采用ABS塑料。 3、视表板选用有机玻璃板,不易褪色。 4、光照度(1x):200—700 5、功率消耗(W):2×30 6、电压在150~260V时能正常工作。	个	1	319.00	319.00
1313	14	课桌椅测量尺	湖南文杰科教仪器设备有限公司(产地:湖南)	三折,宽度不小于1.5cm,厚度不小于0.3cm,选用优质原木木材,刻度清晰,小巧易携带,测量范围0~100cm,精度1mm。	根	1	13.20	13.20
1314	15	体温计	湖南文杰科教仪器设备有限公司(产地:湖南)	医用电子体温计(测量腋温)。	只	100	4.40	440.00
1315	16	红外线体温测试仪	湖南文杰科教仪器设备有限公司(产地:湖南)	非接触式额温枪。	支	6	132.00	792.00

序号	编号	采购内容	产地、厂家、品牌型号	详细项目内容	单位	数量	单价	金额
1316	17	压舌板	湖南文杰科教仪器设备有限公司 (产地: 湖南)	木质, 规格约150mm×18mm×1.6mm, 经灭菌消毒, 一次性使用。	只	10	1.10	11.00
1317	18	诊察桌	湖南文杰科教仪器设备有限公司 (产地: 湖南)	1、规格: 1200mm×600mm×750mm; 2、用料: 面板厚18mm, 其余板厚15mm, 采用环保型中密度板, 灰白色三聚氰胺板贴面, 优质PVC封边; 3、结构: 双抽; 4、五金配件: 采用优质五金配件。符合YY/T 0288-1996《质量体系医疗器械GB19002-ISO9002应用》的专用要求。	张	1	396.00	396.00
1318	19	诊察凳	湖南文杰科教仪器设备有限公司 (产地: 湖南)	1、规格: 高度65cm; 2、凳面: 优质西皮面, 能360度回转; 3、电镀钢制五星脚架, 圆形脚垫; 4、符合YY/T0288-1996《质量体系医疗器械GB19002-ES09002应用》的专用要求。	个	2	99.00	198.00
1319	20	注射器	湖南文杰科教仪器设备有限公司 (产地: 湖南)	一次性5ml。自毁式。符合GB 15810-2001《注射器》的有关规定	只	20	0.88	17.60
1320	21	止血带	湖南文杰科教仪器设备有限公司 (产地: 湖南)	医用, 乳胶。扣压式。扣3cm×4.2cm。乳胶带36cm×2.4cm, 进行临时捆扎止血的急救物品。符合YY/T 0288-1996《质量体系医疗器械GB19002-ISO9002应用》的专用要求。	条	5	6.60	33.00
1321	22	药品柜	湖南文杰科教仪器设备有限公司 (产地: 湖南)	主要技术参数 1、规格: 900mm×400mm×1800mm; 2、用料: 不小于0.6mm厚优质钢板, 经酸洗磷化处理, 采用聚酯粉末涂料静电喷涂, 内衬涂层厚度不低于0.1mm, 颜色灰白, 表面涂层不脱落。 3、结构: 上下各分六层(可调); 上下隔板各为二块; 上下面为对开玻璃门, 玻璃厚度4mm。 4、应符合GB710-91《优质碳素结构钢热轧钢板和钢带》、符合GB21746-2008《教学仪器设备安全要求总则》要求。	个	2	869.00	1738.00
十、物理实验室设备56座(2间)清单:								
1322	1	教师演示台	湖南文杰科教仪器设备有限公司 (产地: 湖南)	1、尺寸规格: 2400×700×850mm; 2、2.1台面: 采用板厚为25mm实验室专用台面高能环保实芯理化板(或不低于此档次的), 整个台面一体化设计, 后挡水和侧挡水板均采用防腐蚀的工程塑料板, 抗腐蚀抗菌, 耐磨防火、防静电、耐热、耐烟灼抗污。 2.2、实验室专用台面技术标准 实验台台面: 25mm厚高能实芯理化板台面, 台面一体成型厚度为25mm, 为了响应国家节能减排环保政策, 台面芯材不采用牛皮纸压制, 而采用热固树脂与70%可再生森林的软木纤维, 中间添加内应力平衡无醛生物胶一体高温高压而成。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。台面板的各项功能必须达到如下要求: 1、通过《室内空气第9部分: 来自建筑产品和家具的挥发性有机化合物的测定排放试验室法(ISO 16000-9-2006)》检测, 总挥发性有机物TVOC和苯的释放量小于2μg/m³·h; 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、铯、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、通过国家化学建筑材料测试中心化学试剂检测(参照GB/T17657-2013“人造板及饰面人造板理化性能试验方法”(4.41表面耐污染性能测试—方法2中室温24h测试条件)进行检验), 包括硫酸(98%)、盐酸(37%)、硝酸(65%)、乙酸(99%)、磷酸(85%)等50项化学试剂检测(需提供2020年以后最新测试报告); 4、甲醛释放量限量值按照国家标准GB18580-2017《室内装饰装修材料 人造板及其制品中甲醛释放量》检测(检测方法为气候箱法), 检测结果达到E1检测标准(为保证产品质量, 台面安装完毕结束抽检, 如达不到国家E1检测标准, 不予验收); 5、通过欧盟环评认证标志证书(ROHS)和CE-Certificate of Conformity认证; 6、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。 备注: 1、投标厂家需有板材供应商出具的授权证明, 为确保该材料不是唯一性产品, 要求同一板材品牌只能授权一家公司(要求: 手写无效, 以打印文本为有效授权); 2、投标厂家需有板材供应商出具的产品检测报告复印件(要求: 为确保产品质量, 各项检测报告内页需注明本次招标采购项目名称及编号并加盖板材厂家公章); 3、投标厂家需提供板材厂家样品(样品尺寸400×310×25mm, 样品上面开孔, 开孔内壁及小样品四边与理化板表面颜色一致。); 3、台身: 铝木结构, 铝合金立柱采用Φ50mm(允许偏差±0.15mm)圆管, 方管为28×30mm(允许偏差±0.15mm), 壁厚1.0mm(允许偏差±0.15mm), 所有铝材表面经过环氧树脂粉末喷涂, 可防腐耐碱, 美观牢固耐用。背板及吊板采用优质16mm厚三聚氰胺双贴面板, 周边采用1.0厚PVC封边条封边, 封边紧密不渗水。 4、结构: 一体化设计, 演示台应设有教师实验电源, 电源总控制器, 贮存柜等。 5、脚垫: 采用专用ABS工程注塑调节脚垫, 防水防腐, 防止桌身受潮, 延长设备的使用寿命。	台	2	3520.00	7040.00
1323	2	学生实验台	湖南文杰科教仪器设备有限公司 (产地: 湖南)	1、尺寸规格: 1200×600×780mm; 2、台面: 采用12mm厚抗氧化、防静电、防火、耐磨、耐烟灼、抗污染的抗倍特实芯板, 边缘镶边加厚至24mm, 台前磨边成半圆弧形。 3、台身: 铝木结构, 铝合金立柱采用Φ50mm(允许偏差±0.15mm)圆管, 方管为28×30mm(允许偏差±0.15mm), 壁厚1.0mm(允许偏差±0.15mm), 所有铝材表面经过环氧树脂粉末喷涂, 可防腐耐碱, 美观牢固耐用。背板及吊板采用优质16mm厚三聚氰胺双贴面板, 周边采用1.0厚PVC封边条封边, 封边紧密不渗水。 4、结构: 实验桌设挂凳口, 预埋电线通过两侧暗槽进入台侧电源插座及实验电源, 台前中间暗装盒式实验电源。 5、脚垫: 采用专用ABS工程注塑调节脚垫, 防水防腐, 防止桌身受潮, 延长设备的使用寿命。	台	56	1078.00	60368.00
1324	3	教师主控台	湖南文杰科教仪器设备有限公司 (产地: 湖南)	采用教学安全交、直流电源, 教师能对实验室进行总控, 控制学生交直流低压输出最大电流为60A, 分四组控制学生220V交流电源输出。带漏电保护开关, 工作指示灯。交流电压输出为2-24V, 共12档, 最大电流为8A, 过载保护。直流稳压输出1.25-24V范围内连续可调, 额定电流为3A。直流大电流输出40A±5A, 时间8S±2S, 自动断开。直流高压输出为240V, 300V两档。	台	2	2090.00	4180.00
1325	4	学生实验电源	湖南文杰科教仪器设备有限公司 (产地: 湖南)	台面斜面安装实验交、直流电源。每组交、直流电源均有过载, 过流短路保护装置, 保护装置不容易旋出。由教师总控制学生电源的开、关及学生低压交直流电源输出。交流输出为2-24V, 每2V一档, 共12档, 最大电流为2A, 过载保护。直流稳压输出1.25-24V范围内连续可调, 最大输出电流为2A, 过载保护。稳压6V; 输出电源0.5A。 学生台配有: 电流计(电流0.6, 3A二档)电压计(电压3A, 15V二档)灵敏电流计(±300μA)。市电220V到桌。	台	56	462.00	25872.00
1326	5	教师椅	湖南文杰科教仪器设备有限公司 (产地: 湖南)	靠背及下座采用高密度泡棉, 阻燃、舒适、回弹性好, 面料为优质西皮。依照人体工程学设计, 线条流畅, 美观大方。骨架钢管电镀, 不锈钢气动升降五轮旋转椅。	张	2	308.00	616.00
1327	6	学生凳	湖南文杰科教仪器设备有限公司 (产地: 湖南)	1、钢制四足腿升降可调。立地的脚用优质加厚承重钢管制作, 厚度不小于1.5mm。凳脚合围在立管外侧, 安装有防滑橡胶垫, 有效保护地面及防止滑到。立管采用国标优质钢材, 外径Φ50mm, 立管上部有钢板与凳面结合。 2、凳面采用全新ABS工程塑料, 直径为300mm(±20mm), 凳面底部设有加强钢板及钢制铁托盘。凳体立管、凳脚需经酸洗、磷化、喷涂处理。稳定性好, 结实、耐用。	张	112	55.00	6160.00

序号	编号	采购内容	产地、厂家、品牌型号	详细项目内容	单位	数量	单价	金额
1328	7	电气布线	湖南文杰科教仪器设备有限公司 (产地: 湖南)	2.5mm铜芯线	套	2	1320.00	2640.00
1329	8	安装	湖南文杰科教仪器设备有限公司 (产地: 湖南)	不含地面开槽回填	套	2	1320.00	2640.00
十一、物理准备室、物理仪器室(1间)清单:								
1330	1	物理准备台	湖南文杰科教仪器设备有限公司 (产地: 湖南)	1、尺寸: 2400*1200*850mm 2、台面: 台面采用 ≥ 12.7 mm厚度的耐腐蚀实心耐蚀理化板, 参照边缘加厚至25.4mm, 抗弯、易清洁、耐磨、耐辐射、耐高温、耐冲击、耐酸碱、耐腐蚀、防静电、防水、防火、还具有稳定的抗菌性能, 机械打磨, 造型美观。 3、台身: 铝木结构, 铝合金立柱采用 $\Phi 50$ mm圆管(允许偏差 ± 0.15 mm), 方管为 28×30 mm(允许偏差 ± 0.15 mm), 壁厚1.0mm(允许偏差 ± 0.15 mm), 所有铝材表面经过环氧树脂粉末喷涂, 可防酸耐碱, 美观牢固耐用。背板及吊板采用优质16mm厚的三聚氰胺双贴面刨花板, 周边采用1.0厚PVC封边条封边, 封边紧密不渗水。 4、结构: 准备台长边方向每侧设置4个抽屉, 每侧两组柜子(对开门)。 5、脚垫: 采用专用ABS工程注塑调节脚垫, 防水防腐, 防止桌身受潮, 延长设备的使用寿命。	张	1	3960.00	3960.00
1331	2	电源插座	湖南文杰科教仪器设备有限公司 (产地: 湖南)	设有阻燃型交流220V多功能带防护六孔插座。	个	2	35.20	70.40
1332	3	电气布线	湖南文杰科教仪器设备有限公司 (产地: 湖南)	采用PVC阻燃线管理地, 穿线到学生台及教师台, 分支线沿台侧板暗槽引至侧电源插座, PVC直径为 $\Phi 20$ mm。	套	1	1320.00	1320.00
1333	4	仪器柜(铝木)	湖南文杰科教仪器设备有限公司 (产地: 湖南)	1、尺寸: $1000 \times 500 \times 2000$ mm; 2、材质: 柜体采用16mm厚优质三聚氰胺双贴面刨花板, 其截面由PVC封边带利用进口机械高温热熔胶封边, 粘力强, 密封性好, 外形美观, 经久耐用。框架: 采用铝合金框架结构, 壁厚不小于1.0mm, 所有铝材表面经过环氧树脂粉末喷涂, 可防酸耐碱, 美观牢固耐用。 3、结构: 上部木框式镶嵌5mm厚玻璃对开门, 内设二层隔板, 隔板采用优质灰白色16mm三聚氰胺双贴面刨花板, 下部开门式柜, 整体结构科学合理, 造型美观。拉手为不锈钢拉手。4、脚垫: 采用专用ABS工程塑料注塑一次成型, 耐腐蚀脚垫。	个	20	1210.00	24200.00
1334	5	设备安装	湖南文杰科教仪器设备有限公司 (产地: 湖南)	不含地面开槽回填	间	1	1320.00	1320.00
十二、通风化学实验室设备56座(2间)清单:								
1335	1	教师演示台	湖南文杰科教仪器设备有限公司 (产地: 湖南)	1、规格: $2800 \times 700 \times 850$ mm 2、2.1、台面: 采用板厚为25mm实验室专用台面高能环保实芯理化板(或不低于此档次的), 整个台面一体化设计, 后挡水和侧挡水板均采用防腐的的工程塑料板, 抗腐蚀抗菌, 耐磨防火、防静电、耐热、耐烟的抗污。 2.2、实验室专用台面技术标准 实验台台面: 25mm厚高能实芯理化板台面, 台面板一体成型厚度为25mm, 为了响应国家节能减排环保政策, 台面芯材不采用牛皮纸压制, 而采用热固树脂与70%可再生森林的软木纤维, 中间添加内应力平衡无醛生物胶一体高温高压而成。要求台面板正反面、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。台面板的各项功能必须达到如下要求: 1、通过《室内空气第9部分: 来自建筑产品和家具的挥发性有机化合物的测定排放试验室法(ISO 16000-9-2006)》检测, 总挥发性有机物TVOC和苯的释放量小于 $2 \mu\text{g}/\text{m}^2 \cdot \text{h}$; 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、通过国家化学建筑材料测试中心化学试剂检测(参照GB/T17657-2013“人造板及饰面人造板理化性能试验方法”(4.41表面耐污染性能测试—方法2中室温24h测试条件)进行检验), 包括硫酸(98%)、盐酸(37%)、硝酸(65%)、乙酸(99%)、磷酸(85%)等50项化学试剂检测(需提供2020年以后最新测试报告); 4、甲醛释放量限量值按照国家标准GB18580-2017《室内装饰装修材料 人造板及其制品中甲醛释放量》检测(检测方法为气候箱法), 检测结果达到E1检测标准(为保证产品质量, 台面安装完毕结束抽检, 如达不到国家E1检测标准, 不予验收); 5、通过欧盟环评认证标志证书(ROHS)和CE-Certificate of Conformity认证; 6、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。 备注: 1、投标厂家需有板材供应商出具的授权证明, 为确保该材料不是唯一性产品, 要求同一板材品牌只能授权一家公司(要求: 手写无效, 以打印文本为有效授权); 2、投标厂家需有板材供应商出具的产品检测报告复印件(要求: 为确保产品质量, 各项检测报告内页需注明本次招标采购项目名称及编号并加盖板材厂家公章); 3、投标厂家需提供板材厂家样品(样品尺寸 $400 \times 310 \times 25$ mm, 样品上面开孔, 开孔内壁及小样品四边与理化板表面颜色一致。); 3、台身: 铝木结构, 铝合金立柱采用 $\Phi 50$ mm(允许偏差 ± 0.15 mm)圆管, 方管为 28×30 mm(允许偏差 ± 0.15 mm), 壁厚1.0mm(允许偏差 ± 0.15 mm), 所有铝材表面经过环氧树脂粉末喷涂, 可防酸耐碱, 美观牢固耐用。背板及吊板采用优质16mm厚三聚氰胺双贴面板, 周边采用1.0厚PVC封边条封边, 封边紧密不渗水。 4、结构: 一体化设计, 演示台应设有教师实验电源, 电源总控制器, 贮存柜等。 5、脚垫: 采用专用ABS工程注塑调节脚垫, 防水防腐, 防止桌身受潮, 延长设备的使用寿命。	台	2	3520.00	7040.00
1336	2	学生实验台	湖南文杰科教仪器设备有限公司 (产地: 湖南)	1、规格: $2800 \times 600 \times 780$ mm; 2、面板: 台面采用 ≥ 12.7 mm厚度的耐腐蚀实心耐蚀理化板, 参照边缘加厚至25.4mm, 抗弯、易清洁、耐磨、耐辐射、耐高温、耐冲击、耐酸碱、耐腐蚀、防静电、防水、防火、还具有稳定的抗菌性能, 机械打磨, 造型美观。 3、台身: 铝木结构, 铝合金立柱采用 $\Phi 50$ mm(允许偏差 ± 0.15 mm)圆管, 方管为 28×30 mm(允许偏差 ± 0.15 mm), 壁厚1.0mm(允许偏差 ± 0.15 mm), 所有铝材表面经过环氧树脂粉末喷涂, 可防酸耐碱, 美观牢固耐用。背板及吊板采用优质16mm厚三聚氰胺双贴面板, 周边采用1.0厚PVC封边条封边, 封边紧密不渗水。 4、结构: 实验桌中间设有水池位, 实验桌设挂凳口, 预埋电线通过两侧暗槽进入两抽屉中间暗装盒式学生实验直流电源。 5、脚垫: 采用专用ABS工程注塑调节脚垫, 防水防腐, 防止桌身受潮, 延长设备的使用寿命。	台	28	3509.00	98252.00
1337	3	教师电源控制台	湖南文杰科教仪器设备有限公司 (产地: 湖南)	采用教学安全交、直流电源, 教师能对实验室进行总控, 控制学生交直流低电压输出最大电流为60A, 分四组控制学生220V交流电源输出。带漏电保护开关, 工作指示灯。交流电压输出1.5-24V, 共8档, 最大电流为4A, 过载保护。直流稳压输出1.25-24V范围内连续可调, 额定电流为4A。直流大电流输出 40 ± 5 A, 时间 8 ± 2 S, 自动断开。直流高压输出为240V, 300V两档。电磁调速: 控制风机启动停止, 调节风量大小。	台	2	2090.00	4180.00
1338	4	学生电源装置	湖南文杰科教仪器设备有限公司 (产地: 湖南)	学生抽屉中间暗装盒式实验直流电源, 每两人一组独立实验电源。每组直流电源均有过载, 过流短路保护装置。交流220V, 直流2-24V, 由教师调节控制, 最大电流2A, 过载自动保护, 带防尘盖。	个	56	53.90	3018.40

序号	编号	采购内容	产地、厂家、品牌型号	详细项目内容	单位	数量	单价	金额
1339	5	洗眼器	湖南文杰科教仪器设备有限公司(产地:湖南)	单口	个	2	39.60	79.20
1340	6	三联水嘴	湖南文杰科教仪器设备有限公司(产地:湖南)	实验室专用高压三联铜质喷塑水嘴(一高二低),瓷芯水阀。	副	30	231.00	6930.00
1341	7	水槽	湖南文杰科教仪器设备有限公司(产地:湖南)	实验室专用厚PP水槽	个	30	33.00	990.00
1342	8	教师椅	湖南文杰科教仪器设备有限公司(产地:湖南)	靠背及下座采用高密度泡棉,阻燃、舒适、回弹性好,面料为优质西皮。依照人体工程学设计,线条流畅,美观大方。骨架钢管电镀,不锈钢气动升降五轮旋转椅。	张	2	308.00	616.00
1343	9	学生凳	湖南文杰科教仪器设备有限公司(产地:湖南)	1、钢制四足腿升降可调。立地的脚用优质加厚承重钢管制作,厚度不小于1.5mm。凳脚合围在立管外侧,安装有防滑橡胶垫,有效保护地面及防止滑到。立管采用国标优质钢材,外径 $\phi 50\text{mm}$,立管上部有钢板与凳面结合。 2、凳面采用全新ABS工程塑料,直径为 $300\text{mm}(\pm 20\text{mm})$,凳面底部设有加强钢板及钢制铁托盘。凳体立管、凳脚需经酸洗、磷化、喷涂处理。稳定性好,结实、耐用。	张	112	55.00	6160.00
1344	10	通风罩	湖南文杰科教仪器设备有限公司(产地:湖南)	ABS,自由伸缩,工程塑料、隐蔽式	付	114	121.00	13794.00
1345	11	风机	湖南文杰科教仪器设备有限公司(产地:湖南)	调速、风机消声器、风机防震垫、风机软性接口、风机伞帽。	套	2	6160.00	12320.00
1346	16	变频调速器	湖南文杰科教仪器设备有限公司(产地:湖南)		套	2	2530.00	5060.00
1347	17	室内外通风管道	湖南文杰科教仪器设备有限公司(产地:湖南)	PVC管	套	2	2310.00	4620.00
1348	18	室内外通风管道连接接头	湖南文杰科教仪器设备有限公司(产地:湖南)	PVC化工专用	套	2	1056.00	2112.00
1349	19	电气布线	湖南文杰科教仪器设备有限公司(产地:湖南)	铜芯线	套	2	1760.00	3520.00
1350	20	给排水布置	湖南文杰科教仪器设备有限公司(产地:湖南)	给水管采用优质PP-R $\phi 20\sim 32\text{mm}$,排水 $\phi 50\sim 75\text{mm}$,排水用优质UPVC国际管。教师台设给水阀。	套	2	1650.00	3300.00
1351	21	安装费	湖南文杰科教仪器设备有限公司(产地:湖南)	不含地面开槽回填	套	2	4000.00	8000.00
十三、化学准备室、药品室、仪器室(1间)清单:								
1352	1	化学准备台	湖南文杰科教仪器设备有限公司(产地:湖南)	1、尺寸:2400*1200*850mm 2、台面:台面采用 $\geq 12.7\text{mm}$ 厚度的耐腐蚀实芯耐理化板,参照边缘加厚至25.4mm,抗弯、易清洁、耐磨、耐辐射、耐高温、耐冲击、耐酸碱、耐腐蚀、防静电、防水、防火、还具有稳定的抗菌性能,机械打磨,造型美观。 3、台身:铝木结构,铝合金立柱采用 $\phi 50\text{mm}$ 圆管(允许偏差 $\pm 0.15\text{mm}$),方管为 $28\times 30\text{mm}$ (允许偏差 $\pm 0.15\text{mm}$),壁厚1.0mm(允许偏差 $\pm 0.15\text{mm}$),所有铝材表面经过环氧树脂粉末喷涂,可防酸耐碱,美观牢固耐用。背板及吊板采用优质16mm厚的三聚氰胺双贴面刨花板,周边采用1.0厚PVC封边条封边,封边紧密不渗水。 4、结构:准备台长边方向每侧设置4个抽屉,每侧两组柜子(对开门)。 5、脚垫:采用专用ABS工程注塑调节脚垫,防水防腐,防止桌身受潮,延长设备的使用寿命。	张	1	3630.00	3630.00
1353	2	水池柜	湖南文杰科教仪器设备有限公司(产地:湖南)	1、台面尺寸:1200mm $\times$ 600mm $\times$ 780mm; 2、台面:台面采用 $\geq 12.7\text{mm}$ 厚度的耐腐蚀实芯耐理化板,参照边缘加厚至25.4mm,抗弯、易清洁、耐磨、耐辐射、耐高温、耐冲击、耐酸碱、耐腐蚀、防静电、防水、防火、还具有稳定的抗菌性能,机械打磨,造型美观。 3、柜体框架:采用模具成型的专用铝合金型材制作,通过ABS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。铝合金立柱采用 $\phi 50\text{mm}$ 圆管(允许偏差 $\pm 0.15\text{mm}$),方管为 $28\times 30\text{mm}$ (允许偏差 $\pm 0.15\text{mm}$),壁厚1.0mm(允许偏差 $\pm 0.15\text{mm}$),所有铝材表面经过环氧树脂粉末喷涂,可防酸耐碱,美观牢固耐用。铝合金型材表面需经静电粉末喷涂处理,整体耐腐蚀、防火、防潮、稳固耐用。整体采用标准件组装,拼装方便,经久耐用,外形美观。 4、柜体衬板:三聚氰胺双贴面刨花板,厚度 $\geq 16\text{mm}$,灰白色。 5、水槽水嘴:2套铜质喷塑三联式高位水嘴,水槽采用高密度黑色PPR一体化水槽。 柜脚:4脚立地,采用直径10mm的不锈钢螺杆与ABS一次注塑成型的脚垫,高度可调节,并可锁紧。	个	1	1650.00	1650.00
1354	3	电源插座	湖南文杰科教仪器设备有限公司(产地:湖南)	设有阻燃型交流220V多功能带防护六孔插座。	个	2	35.20	70.40
1355	4	电气布线	湖南文杰科教仪器设备有限公司(产地:湖南)	采用PVC阻燃线管埋地,穿线到学生台及教师台,分支线沿台侧板暗槽引至侧电源插座,PVC直径为 $\phi 20\text{mm}$ 。	套	1	1320.00	1320.00
1356	5	给排水布置	湖南文杰科教仪器设备有限公司(产地:湖南)	给水管采用优质PP-R $\phi 20\sim 32\text{mm}$,排水 $\phi 50\sim 75\text{mm}$,排水用优质UPVC国际管。教师台设给水阀。	套	1	1320.00	1320.00
1357	6	毒害品储存柜	湖南文杰科教仪器设备有限公司(产地:湖南)	产品规格:510*400*1060mm(长宽高)。 结构: 1、壳体采用1mm厚冷轧钢板,柜体内外面经内外表面喷塑处理,以柜体颜色区分柜体种类,内设气体排出通风口。 2、柜底设有四个固定脚。 3、采用单开门,双锁。需要两个教师一起方可打开,更大程度上保障安全使用。 4、毒害品储存柜内部分三层,可根据需要自动调节高度,层板中间焊接的有加固横撑,深层斑牢固。 5、毒害品柜操作简单,使用方便,具有较高的可靠性。方便物品的储存和安全使用。 6、外观整体美观、大方。	个	2	1100.00	2200.00
1358	7	易燃品储存柜	湖南文杰科教仪器设备有限公司(产地:湖南)	产品规格:510*400*1060mm(长宽高)。 结构: 1、壳体采用1mm厚冷轧钢板,柜体内外面经内外表面喷塑处理,以柜体颜色区分柜体种类,内设气体排出通风口。 2、柜底设有四个固定脚。 3、采用单开门,双锁。需要两个教师一起方可打开,更大程度上保障安全使用。 易燃品储存柜内部分三层,可根据需要自动调节高度,层板中间焊接的有加固横撑,深层斑牢固。 5、易燃品储存柜操作简单,使用方便,具有较高的可靠性。方便物品的储存和安全使用。 6、外观整体美观、大方。	个	2	1100.00	2200.00

序号	编号	采购内容	产地、厂家、品牌型号	详细项目内容	单位	数量	单价	金额
1359	8	全钢通风柜	湖南文杰科教仪器设备有限公司 (产地: 湖南)	1、规格: 1200*850*2350mm 2、柜体: 主体框架采用(裸板) 1.0mm厚本钢一级冷轧镀锌钢板。通风柜正前方全部为玻璃视窗, 有良好的可视范围。导流板和内衬材料一致, 导流板支架由非金属材料构成。下柜体: 台面采用实心理化板(12.7mm厚)耐酸碱, 耐冲击, 耐腐蚀, 甲醛达到E1级别标准, 背面具有不可磨灭背标。 3、电路: 液晶控制面板, LED灯, 10A多功能防溅插座。 4、水路: 单口七字水嘴1套。 5、内衬板: 5mm抗倍特板\导流板。 6、移动滑门: 5mm钢化玻璃。	个	1	4290.00	4290.00
1360	9	仪器柜(铝木)	湖南文杰科教仪器设备有限公司 (产地: 湖南)	1、尺寸: 1000×500×2000mm; 2、材质: 柜体采用16mm厚优质三聚氰胺双贴面刨花板, 其截面由PVC封边带利用进口机械高温热熔胶封边, 粘力强, 密封性好, 外形美观, 经久耐用。框架: 采用铝合金框架结构, 壁厚不小于1.0mm, 所有铝材表面经过环氧树脂粉末喷涂, 可防酸耐碱, 美观牢固耐用。 3、结构: 上部木框式镶嵌5mm厚玻璃对开门, 内设二层隔板, 隔板采用优质灰白色16mm三聚氰胺双贴面刨花板, 下部开门式柜, 整体结构科学合理, 造型美观。拉手为不锈钢拉手。4、脚垫: 采用专用ABS工程塑料注塑一次成型, 耐腐蚀脚垫。	个	20	1210.00	24200.00
1361	10	设备安装	湖南文杰科教仪器设备有限公司 (产地: 湖南)	不含地面开槽回填	间	1	1320.00	1320.00
十四、生物实验室设备56座(2间)清单:								
1362	1	教师演示台	湖南文杰科教仪器设备有限公司 (产地: 湖南)	1、规格: 2800*700*850mm 2、2.1、台面: 采用板厚为25mm实验室专用台面高能环保实心理化板(或不低于此档次的), 整个台面一体化设计, 后挡水和侧挡水板均采用防腐蚀的工程塑料板, 抗腐蚀抗菌, 耐磨防火、防静电、耐热、耐烟耐油污。 2.2、实验室专用台面技术标准 实验台台面: 25mm厚高能实心理化板台面, 台面板一体成型厚度为25mm, 为了响应国家节能减排环保政策, 台面芯材不采用牛皮纸压制, 而采用热固树脂与70%可再生森林的软木纤维, 中间添加内应力平衡无醛生物胶一体高温高压而成。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。台面板的各项功能必须达到如下要求: 1、通过《室内空气第9部分: 来自建筑产品和家具的挥发性有机化合物的测定排放试验室法(ISO 16000-9-2006)》检测, 总挥发性有机物TVOC和苯的释放量小于2μg/m³·h; 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、通过国家化学建筑材料测试中心化学试剂检测(参照GB/T17657-2013“人造板及饰面人造板理化性能试验方法”(4.41表面耐污染性能测试—方法2中室温24h测试条件)进行检验), 包括硫酸(98%)、盐酸(37%)、硝酸(65%)、乙酸(99%)、磷酸(85%)等50项化学试剂检测(需提供2020年以后最新测试报告); 4、甲醛释放量限值按照国家强制性标准GB18580-2017《室内装饰装修材料 人造板及其制品中甲醛释放量》检测(检测方法为气候箱法), 检测结果达到E1检测标准(为保证产品质量, 台面安装完毕结束抽检, 如达不到国家E1检测标准, 不予验收); 5、通过欧盟环评认证标志证书(RoHS)和CE-Certificate of Conformity认证; 6、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。 备注: 1、投标厂家需有板材供应商出具的授权证明, 为确保该材料不是唯一性产品, 要求同一板材品牌只能授权一家公司(要求: 手写无效, 以打印文本为有效授权); 2、投标厂家需有板材供应商出具的产品检测报告复印件(要求: 为确保产品质量, 各项检测报告内页需注明本次招标采购项目名称及编号并加盖板材厂家公章); 3、投标厂家需提供板材厂家样品(样品尺寸400*310*25mm, 样品上面开孔, 开孔内壁及小样品四边与理化板表面颜色一致。) 3、台身: 铝木结构, 铝合金立柱采用Φ50mm(允许偏差±0.15mm)圆管, 方管为28×30mm(允许偏差±0.15mm), 壁厚1.0mm(允许偏差±0.15mm), 所有铝材表面经过环氧树脂粉末喷涂, 可防酸耐碱, 美观牢固耐用。背板及吊板采用优质16mm厚三聚氰胺双贴面板, 周边采用1.0厚PVC封边条封边, 封边紧密不渗水。 4、结构: 一体化设计, 演示台应设有教师实验电源, 电源总控制器, 贮存柜等。 5、脚垫: 采用专用ABS工程注塑调节脚垫, 防水防腐, 防止桌身受潮, 延长设备的使用寿命。	台	2	3520.00	7040.00
1363	2	学生实验台	湖南文杰科教仪器设备有限公司 (产地: 湖南)	1、规格: 2800*600*780mm; 2、台面: 台面采用≥12.7mm厚度的耐腐蚀实心理化板, 参照边缘加厚至25.4mm, 抗弯、易清洁、耐磨、耐辐射、耐高温、耐冲击、耐酸碱、耐腐蚀、防静电、防水、防火、还具有稳定的抗菌性能, 机械打磨, 造型美观。 3、台身: 铝木结构, 铝合金立柱采用Φ50mm(允许偏差±0.15mm)圆管, 方管为28×30mm(允许偏差±0.15mm), 壁厚1.0mm(允许偏差±0.15mm), 所有铝材表面经过环氧树脂粉末喷涂, 可防酸耐碱, 美观牢固耐用。背板及吊板采用优质16mm厚三聚氰胺双贴面板, 周边采用1.0厚PVC封边条封边, 封边紧密不渗水。 4、结构: 实验桌中间设有水池位, 实验桌设挂凳口, 预埋电线通过两侧暗槽进入两抽屉中间暗装盒式学生实验直流电源。 5、脚垫: 采用专用ABS工程注塑调节脚垫, 防水防腐, 防止桌身受潮, 延长设备的使用寿命。	台	28	3509.00	98252.00
1364	3	教师电源控制台	湖南文杰科教仪器设备有限公司 (产地: 湖南)	交流电压输出: 220V, 分四组控制学生电源, 学生自动漏电保护装置, 具有漏电及过载保护功能。	台	2	2090.00	4180.00
1365	4	学生电源装置	湖南文杰科教仪器设备有限公司 (产地: 湖南)	学生安全电源, 设电源开关, 220V交流输出五孔插座, 有过载保护, 带防尘盖。	个	56	53.90	3018.40
1366	5	洗眼器	湖南文杰科教仪器设备有限公司 (产地: 湖南)	单口	个	2	39.60	79.20
1367	6	水槽	湖南文杰科教仪器设备有限公司 (产地: 湖南)	实验室专用PP水槽	个	30	33.00	990.00
1368	7	三联水嘴	湖南文杰科教仪器设备有限公司 (产地: 湖南)	实验室专用高压三联铜质喷塑水嘴(一高二低), 瓷芯水阀。	副	30	253.00	7590.00
1369	8	教师椅	湖南文杰科教仪器设备有限公司 (产地: 湖南)	靠背及下座采用高密度海绵, 阻燃、舒适、回弹性好, 面料为优质西皮, 依照人体工程学设计, 线条流畅, 美观大方。骨架钢管电镀, 不锈钢气动升降五轮旋转椅。	张	2	308.00	616.00
1370	9	学生凳	湖南文杰科教仪器设备有限公司 (产地: 湖南)	1、钢制四足升降可调。立地的脚用优质加厚承重钢管制作, 厚度不小于1.5mm。凳脚合围在立管外圆, 安装有防滑橡胶垫, 有效保护地面及防止滑到。立管采用国标优质钢材, 外径Φ50mm, 立管上部有钢板与凳面结合。 2、凳面采用全新ABS工程塑料, 直径为300mm(±20mm), 凳面底部设有加强钢板及钢制铁托盘。凳体立管、凳脚需经酸洗、磷化、喷涂处理。稳定性好, 结实、耐用。	张	112	55.00	6160.00
1371	10	生物灯	湖南文杰科教仪器设备有限公司 (产地: 湖南)	实验室学生观察台灯	根	58	94.60	5486.80

序号	编号	采购内容	产地、厂家、品牌型号	详细项目内容	单位	数量	单价	金额
1372	11	电气布线	湖南文杰科教仪器设备有限公司(产地:湖南)	铜芯线	套	2	1320.00	2640.00
1373	12	给排水布置	湖南文杰科教仪器设备有限公司(产地:湖南)	给水管采用优质PP-R ϕ 20 $\sim$ 32mm,排水 ϕ 50 $\sim$ 75mm,排水用优质UPVC国际管。教师台设给水阀。	套	2	1320.00	2640.00
1374	13	安装费	湖南文杰科教仪器设备有限公司(产地:湖南)	不含地面开槽回填	套	2	1760.00	3520.00
十五、生物准备室、药品室、仪器室(1间)清单:								
1375	1	生物准备台	湖南文杰科教仪器设备有限公司(产地:湖南)	1、尺寸:2400*1200*850mm 2、台面:台面采用 $\geq$ 12.7mm厚度的耐腐蚀实芯理化板,参照边缘加厚至25.4mm,抗弯、易清洁、耐磨、耐辐射、耐高温、耐冲击、耐酸碱、耐腐蚀、防静电、防水、防火、还具有稳定的抗菌性能,机械打磨,造型美观。 3、台身:铝木结构,铝合金立柱采用 ϕ 50mm圆管(允许偏差 $\pm$ 0.15mm),方管为28 $\times$ 30mm(允许偏差 $\pm$ 0.15mm),壁厚1.0mm(允许偏差 $\pm$ 0.15mm),所有铝材表面经过环氧树脂粉末喷涂,可防酸耐碱,美观牢固耐用。背板及吊板采用优质16mm厚的三聚氰胺双贴面刨花板,周边采用1.0厚PVC封边条封边,封边紧密不渗水。 4、结构:准备台长边方向每侧设置4个抽屉,每侧两组柜子(对开门)。 5、脚垫:采用专用ABS工程注塑调节脚垫,防水防腐,防止桌身受潮,延长设备的使用寿命。	张	1	3630.00	3630.00
1376	2	水池柜	湖南文杰科教仪器设备有限公司(产地:湖南)	1、台面尺寸:1200mm $\times$ 600mm $\times$ 780mm; 2、台面:台面采用 $\geq$ 12.7mm厚度的耐腐蚀实芯理化板,参照边缘加厚至25.4mm,抗弯、易清洁、耐磨、耐辐射、耐高温、耐冲击、耐酸碱、耐腐蚀、防静电、防水、防火、还具有稳定的抗菌性能,机械打磨,造型美观。 3、柜体框架:采用模具成型的专用铝合金型材制作,通过ABS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。铝合金立柱采用 ϕ 50mm圆管(允许偏差 $\pm$ 0.15mm),方管为28 $\times$ 30mm(允许偏差 $\pm$ 0.15mm),壁厚1.0mm(允许偏差 $\pm$ 0.15mm),所有铝材表面经过环氧树脂粉末喷涂,可防酸耐碱,美观牢固耐用。铝合金型材表面需经静电粉末喷涂处理,整体耐腐蚀、防火、防潮、稳固耐用。整体采用标准件组装,拼装方便,经久耐用,外形美观。 4、柜体衬板:三聚氰胺双贴面刨花板,厚度 $\geq$ 16mm,灰白色。 5、水槽水嘴:2套铜质喷塑三联式高位水嘴,水槽采用高密度黑色PPR一体化水槽。 柜脚:4脚立地,采用直径10mm的不锈钢螺杆与ABS一次注塑成型的脚垫,高度可调节,并可锁紧。	个	1	1650.00	1650.00
1377	3	电源插座	湖南文杰科教仪器设备有限公司(产地:湖南)	设有阻燃型交流220V多功能带防护六孔插座。	个	2	35.20	70.40
1378	4	电气布线	湖南文杰科教仪器设备有限公司(产地:湖南)	采用PVC阻燃线管理地,穿线到学生台及教师台,分支线沿台侧板暗槽引至侧电源插座,PVC直径为 ϕ 20mm。	套	1	1320.00	1320.00
1379	5	给排水布置	湖南文杰科教仪器设备有限公司(产地:湖南)	给水管采用优质PP-R ϕ 20 $\sim$ 32mm,排水 ϕ 50 $\sim$ 75mm,排水用优质UPVC国际管。教师台设给水阀。	套	1	1320.00	1320.00
1380	8	仪器柜(铝木)	湖南文杰科教仪器设备有限公司(产地:湖南)	1、尺寸:1000 $\times$ 500 $\times$ 2000mm; 2、材质:柜体采用16mm厚优质三聚氰胺双贴面刨花板,其截面由PVC封边带利用进口机械高温热熔胶封边,粘力强,密封性好,外形美观,经久耐用。框架:采用铝合金框架结构,壁厚不小于1.0mm,所有铝材表面经过环氧树脂粉末喷涂,可防酸耐碱,美观牢固耐用。 3、结构:上部木框式镶装5mm厚玻璃对开门,内设二层隔板,隔板采用优质灰白色16mm三聚氰胺双贴面刨花板,下部开门式柜,整体结构科学合理,造型美观。拉手为不锈钢拉手。4、脚垫:采用专用ABS工程塑料注塑一次成型,耐腐蚀脚垫。	个	20	1210.00	24200.00
1381	9	设备安装	湖南文杰科教仪器设备有限公司(产地:湖南)	不含地面开槽回填	间	1	1320.00	1320.00
合 计								1926988.00
投标总价:大写:人民币壹佰玖拾贰万陆仟玖佰捌拾捌元整 (¥1926988.00元)								
交付使用期:自合同签订之日起7天内交货完毕并验收合格。								

投标代表签名:

王小民

投标人盖章:湖南文杰科教仪器设备有限公司

日期:2020年6月24日