

2024 年义马市第一初级中学仪器采购项目 采购合同

甲方（采购方）：义马市第一初级中学

乙方（供应商）：河南文贝思特科教设备有限公司

根据《中华人民共和国民法典》及其他有关法律、法规之规定，甲乙双方经过平等协商，订立 2024 年义马市第一初级中学仪器采购项目采购合同，共同遵照执行。

一、 合同金额

1、本合同签约价格为人民币：叁拾壹万陆仟贰佰伍拾柒圆整
(¥316257.00 元)。

二、 质量标准、包装标准及要求

1、质量标准：乙方按照甲方提供清单及投标文件约定的技术参数，指定款式生产，所供货物必须达到国家质量验收规范合格标准。

三、 交货时间地点及方式

交货地点：甲方指定地点

交货期限：签订合同后 20 日历天内安装调试完毕

合同双方签字盖章之日即可生效，由甲方指定地点，乙方负责装车、派送、卸车等，所有费用包含在货物总价中，由乙方自行承担，合同签订后按照甲方指定地点、日期完成供货。

四、 验收标准及方法

乙方将所供产品按照甲方提供的清单及投标文件约定的技术参数，送达甲方指定地点后，由甲方以样品为例，验收产品，验收不合格的产品甲方有权要求乙方无条件更换；甲方验收合格后，乙方可进行组装。所有货

物组装、摆放合格后，由甲方组织竣工验收。

五、结算方式

1、付款方式：合同签订后预付货款总金额的 60%，剩余 40%验收合格后付清。

2、结算方式：银行转账。

3、税票：乙方向甲方申请支付货款之前，应向甲方开具合法有效的增值税发票。

六、保修期限及售后服务

产品质保期 3 年，质保期内非因甲方的人为因素而出现的产品质量问题，由甲方直接向乙方提出售后需求，乙方负责维修或更换。

七、违约责任

1、产品交付使用后，若甲方发现质量问题，乙方应按照合同的要求，根据质量的程度、设配性能、功能等达不到要求的程度，按符合甲方要求及相关质量标准及规格进行维修、更换或调整不符合甲方质量标准及规格的部分，乙方承担由此产生的一切费用。

2、乙方逾期交货的，乙方向甲方支付延期交货部分产品总价 5%的违约金。

3、如果因甲方原因造成乙方未能按照合同规定时间交货、组装，乙方不承担违约责任。

八、不可抗力

1、如果甲乙双方中任何一方由于不可抗力，致使合同无法如期履行的，应当予以延长合同期限。

2、受事故影响的乙方应在不可抗力事故发生后尽快以书面形式通知对方，并于事故发生 15 日内将有关部门出具的证明文件提交对方确认。

对此事故造成的影响，双方通过友好协商予以解决，协商不成的，任何一方均有权向义马市人民法院提起诉讼。

九、合同效力及变更

1、本合同自双方加盖公章之日起生效。本合同双方当事人协商一致的结果，双方充分理解合同内容，内容真实、有效。

2、本合同生效后，甲乙双方均不得随意变更或解除合同。如一方需要变更合同，双方需另行签订补充协议确认变更事项，补充协议在加盖双方公章后生效。

3、本合同一式肆份，均具有同等法律效力，甲方执贰份，乙方执贰份。

甲方：

法定代表人或授权委托人：

王建伟

联系电话：1803998256

签订日期：2024年8月6日

乙方：河南文贝思特科教设备有限公司

法定代表人或授权委托人：韩占洋

联系电话：18639426078

开户行：中国银行股份有限公司义马支行

银行账号：259874481900

签订日期：2024年8月6日

采购项目清单

序号	品名品牌	规格型号	单位	数量	单价	小计
义马市一中：理化生仪器						
物理实验室成套设备（声、光、力）						
1	教师演示台 浙江一恒	YH-JT0265 规格：2400*700*850mm 台面：采用新型、环保、整体 25mm 厚双面理化膜优抗板，耐高温、耐冲击、耐酸碱、耐腐蚀。台身：按照多媒体讲台，设计有电脑主机、显示器等设备的摆放空间，同时设计电源盒、网络接口、电脑专用插座。中间部分是讲课演示部分，并设抽屉式结构，抽屉装有教师演示安全电源及控制装置。台身主体背板、吊板及所有板材均采用高品质 1.0mm +/- 0.07mm 的镀锌钢板，拉力强度>270N/mm ² ，表面均经静电及磷化处理，环氧树脂喷涂厚度 75um。	张	1	7645	7645
2	学生实验桌 浙江一恒	YH-XS203 规格：1200*600*780mm 台面板材：一体化台面，采用 12.7mm 厚实芯理化板成型制作，耐酸碱、耐腐蚀。 结构：新型塑铝结构。书包斗采用整体 ABS 工程塑料一次性注塑成型，规格 425*270*165，镂空设计，中间设挂凳卡。桌脚采用三段式高强度铝合金结构，整体规格 545*770，中立柱采用 122*55mm*1.5mm 厚承重型铝合金型材微倾斜式设计，上下脚采用铝合金一次压铸成型，采用 8 个高强度螺丝连接；下桌架设有专用孔位与地面固定，桌脚间通过 4 条专用铝合金型材连接，其中三条为 28*28mm 方形铝合金型材用高强度螺丝连接，螺丝孔处配有专用装饰盖掩盖；另一条为 79*14mm 铝合金型材通过四个金属三卡锁和桌脚的中柱连接件。	张	28	1500	42000
3	多功能柱 浙江一恒	YH-XS204 功能柱规格：长 355*宽 210*高 760mm，采用 ABS 塑料一次注塑成型，以齿合槽配以螺丝连接。功能柱正面设有 ABS 注塑成型的检修门，并配有专用锁具。	个	28	200	5600
4	教师总控台 电源装置	定制	台	1	3680	3680

	浙江一恒	实验室电源系统采用超大规模 MCU 芯片控制计算, 串行通讯的智能化管理。由教师主控系统, 学生智能安全实验台, 通讯总线等组成。 教师直流 0 到 24V 输出, 电流 2A, 过载自动保护, 闪灯提示, 手动复位, 具有粗调、细调功能; 细调分辨率为 0.03V, 设定好电压 10 秒后, 存储此次设定值, 下次开机, 就是这次设定电压。数字电压表指示。 教师交流 2 到 30V 输出, 电流 3A, 过载自动保护, 闪灯提示, 手动复位, 分辨率为 2V。数字电压表指示。 教师大电流 9V 大电流输出。8 秒断开, MCU 芯片定时控制。 教师高压“直流高压”选择, 发光管常亮, 是 240V 档, 发光管闪烁是 300 档, 熄灭则无高压输出。 控制学生低压根据学生需求, 按相应的档位叠加。对应的指示灯指示, 教师监视。学生高压当要给学生桌提供 220V, 按“A 组、B 组、C 组、D 组 220V”的按键, 且对应的发光管指示。数字电压表指示, 漏电保护功能。配置 2 组 220V 国标 5 孔插座。 电源的性能应符合《JY/T 0374-2004 教学实验室设备电源系统》中的相关要求。				
5	学生凳 浙江一恒	YH-058 凳面尺寸: 直径 330mm×30mm 采用环保型 ABS 改性塑料一次性注塑成型。凳架采用 20×40×1.2mm 椭圆形无缝钢管成型制作, 全圆满焊接完成, 结构牢固, 经高温粉体烤漆处理, 托盘采用 160*160*1.5MM 钢板冲压而成, 托盘与螺杆之间设有一个锥形盘加固, 使凳子更加稳固。脚垫: 采用 PP 加耐磨纤维质塑料, 实心倒勾式一体射出成型。凳面可通过旋转螺杆来升降凳子高度, 可调高度 5cm。	条	56	139	7784
6	电器布线 广东珠江	4m²、2.5 m² 预埋铺设优质耐压 Φ25PVC 套管, 主干电源线采用 4mm² 优质多芯铜质护套线, 支干电源线采用 2.5mm²、1.5mm² 优质多芯铜质护套线。	套	1	2000	2000
7	准备室操作台 浙江一恒	YH-ZBT005 规格: 2400*1200*850mm; 1、台面: 采用 12.7mm 厚实芯双面理化板, 台面边缘采用同等材料板双层加厚至 25.4mm。 结构: 新型塑铝结构, 整体 1200*600*780。学生位镂空式。书包斗采用整体 ABS 工程塑料一次性注塑成型, 规格 425*270*165, 镂空设计, 中间设挂凳卡。 2、桌脚采用三段式高强度铝合金结构, 整体规格	张	1	5590	5590

		545*770, 中立柱采用 122*55mm*1.5mm 厚 承座型铝合金型材微倾斜式设计, 上下脚采用铝合金一次压铸成型, 采用 8 个高强度螺丝连接; 下桌架设有专用孔位与地面固定, 并配有 专用装饰盖。 3、桌脚间通过 4 条专用铝合金型材连接, 其中三条为 28*28mm 方形铝合金型材用高强度螺丝连接, 螺丝孔处配有专用装饰盖掩盖; 另一条为 79*14mm 铝合金型材通过四个金属三卡锁 和桌脚的中柱连接件, 并可根 据实际需求在中 柱的凹槽内随意调节位置				
化学实验室成套设备						
1	教师演示台 浙江一恒	YH-JT0252 2800*700*850mm 台面: 采用新型、环保、整体 25mm 厚双面理化板, 耐酸碱、耐腐蚀、防静电、防水。 桌身: 按照多媒体讲台, 设计有电脑主机、显示器等设备的摆放空 间, 同时设计了电源盒、网络接口、电脑专用插座。中间部分是讲课演示部分, 并设抽屉式结构, 抽屉装有教师演示 安全电源及控制装置。台身主体背板、吊板及 所有板材均采用高品质 1.0mm +/- 0.07mm 的 镀锌钢板, 拉力强度>2700N/mm², 表面均经静电 及磷化处理, 环氧树脂喷涂厚度 75um。	张	1	7545.00	7545.00
2	学生实验桌 浙江一恒	YH-XS203 规格: 1200*600*780mm 台面板材: 一体化台面, 采用 12.7mm 厚实 理化板成型制作。耐酸碱、耐腐蚀、防静电、 防水。 结构: 新型塑铝结构。学生位镂空式, 符合 人体工程学设计, 美观大方。书包斗采用整体 ABS 工程塑料一次性注塑成型, 规格 425*270*165, 镂空设计, 便于清理, 不屯垃圾。中间设挂凳卡。桌脚采用三段式高强度铝 合金结构, 整体规格 545*770, 中立柱采用 122*55mm*1.5mm 厚承座型铝合金型材微倾斜 式设计, 上下脚采用铝合金一次压铸成型, 采 用 8 个高强度螺丝连接; 下桌架设有专用孔位 与地面固定, 桌脚间通过 4 条专用铝合金型材 连接, 其中三条为 28*28mm 方形铝合金型材 用高强度螺丝连接, 螺丝孔处配有专用装饰盖掩 盖; 另一条为 79*14mm 铝合金型材通过四个金 属三卡锁和桌脚的中柱连接件, 并可根 据实际需求在中柱的凹槽内随意调节 位置, 便于组装 及拆卸。	张	28	1500.00	42000.00
3		YH-XS204 功能柱规格: 长 355*宽 210*高 760mm, 采用 ABS 塑料 一次注塑成型, 以齿合槽配以螺丝连 接。功能柱正面设有				

	多功能柱 浙江一恒	ABS 注塑成型的检修门，并配有专用锁具。	个	24	200.00	4800.00
4	学生桌水槽柜 浙江一恒	YH-326 整体规格：长 500*宽 600*高 845mm，分柜体和 水槽两部分组成。柜体部分采用 PP 改性材料，塑料注塑模一次性成型，卯榫结构连接，螺丝 加固确保柜体结构稳固；柜体前后各有一个带 锁的检修门，方便日后维修。 水槽部分，采用 PP 材料一次注塑成型，前沿 有挡水并带有防溢水孔，水槽预留安装水嘴和 洗眼器孔，水封式水塞可防止废水回流和堵塞。	个	14	899.00	12586.00
5	三联水嘴 浙江春雷	CL-2013A-1 鹅颈式实验室专用优质化验水嘴：要求防酸碱、防锈、防虹吸、防阻塞，表面环氧树脂喷涂。出水嘴为铜质瓷芯，高头，便于多 7 用途使用，可拆卸清洗阻塞。出水嘴可拆卸，内有成 型螺纹，可方便连接循环等特殊用水水管。	套	15	149.00	2235.00
6	教师总控台电源装置 浙江一恒	定制 实验室电源系统采用超大规模 MCU 芯片控制计算，串行通讯的智能化管理。由教师主控系统，学生智能安全实验台，通讯总线等组成。轻触 摸按钮，数码显示。教师能随时控制电压，不会烧毁实验器材。而普通的采用波段开关，电位器来调压。 教师直流 0 到 24V 输出，电流 2A，过载自动保护，闪灯提示，手动复位，具有粗调，细调功能细调分辨率为 0.03V，设定好电压 10 秒后，存储此次设定值，下次开机，就是这次设定电压。数字电压表指示。 教师交流 2 到 30V 输出，电流 3A，过载自动保护，闪灯提示，手动复位，分辨率为 2V。 数字电压表指示。 教师大电流 9V 大电流输出。8 秒断开，MCU 芯片定时控制，时间准确。 教师高压“直流高压”选择，发光管常亮，是 240V 档，发光管闪烁是 300 档，熄灭则无高压 输出。 控制学生低压根据学生需求，按相应的档位叠加。对应的指示灯指示，教师监视。 学生高压当要给学生桌提供 220V，按“A 组、B 组、C 组、D 组 220V”的按键，且对应的发光管指示。数字电压表指示，漏电保护功能。配置 2 组 220V 国标 5 孔插座。	套	1	3680.00	3680.00

		电源的性能应符合《JY/T 0374-2004 教学实验室设备电源系统》中的相关要求。				
7	学生凳 浙江一恒	YH-058 凳面尺寸: 直径 330mm×30mm 采用环保型 ABS 改性塑料一次性注塑成型, 表面细纹咬花。 凳架采用 20×40×1.5mm 椭圆形无缝钢管成型制作, 全圆满焊接完成, 结构牢固, 经高温粉体烤漆处理, 长时间使用也不会产生表面烤漆剥落现象, 螺旋升降, 托盘采用 160*160*1.5MM 钢板冲压而成, 托盘与螺杆之间设有一个锥形盘加固。脚垫: 采用 PP 加耐磨纤维质塑料, 实心倒勾式一体射出成型。凳面可通过旋转螺杆来升降凳子高度, 可调高度 5cm。	条	56	139.00	7784.00
8	给排水系统 浙江伟星	PPR、PVC 给水采用 $\varnothing$ 20PPR 管, 热熔连接。排水采用 $\varnothing$ 50PVC 管, PVC 专用胶水连接。	套	1	1396.00	1396.00
9	准备室操作台 浙江一恒	YH-ZBT005 规格: 2400*1200*850mm; 台面: 采用 12.7mm 厚实芯双面理化板, 台面边缘采用同等材料板双层加厚至 25.4mm。 结构: 新型塑铝结构, 整体 1200*600*780。学生位镂空式。书包斗采用整体 ABS 工程塑料一次性注塑成型, 规格 425*270*165, 中间设挂凳卡。 桌脚采用三段式高强度铝合金结构, 整体规格 545*770, 中立柱采用 122*55mm*1。 桌脚间通过 4 条专用铝合金型材连接, 其中三条为 28*28mm 方形铝合金型材用高强度螺丝连接, 螺丝孔处配有专用装饰盖掩盖; 另一条为 79*14mm 铝合金型材通过四个金属三卡锁和桌脚的中柱连接件, 并可根据实际需求在中柱的凹槽内随意调节位置。	张	1	5590.00	5590.00
生物实验室成套设备						
1	教师演示台 浙江一恒	YH-JT0252 2800*700*850mm 台面: 采用新型、环保、整体 25mm 厚双面理化膜抗板, 耐酸碱、耐腐蚀、防静电、防水、防火能。 桌身: 按照多媒体讲台, 设计了电脑主机、显示器等设备的摆放空间, 同时设计了电源盒、网络接口、电脑专用插座。中间部分是讲课演示部分, 并设抽屉式结构, 抽屉装有教师演示安全电源及控制装置。台身主体背板、吊板及所有板材均采用高品质 1.0mm $\pm$ 0.07mm 的镀锌钢板, 拉力强度 >270N/mm ² , 表面均经静电及磷化处理, 环氧树脂	张	1	7645.00	7645.00

		喷涂厚度 75um。				
2	学生实验桌 浙江一恒	YH-XS203 规格: 1200*600*780mm 台面板材: 一体化台面, 采用 12.7mm 厚实芯 理化板成型制作。耐酸碱、耐腐蚀、防静电、防水。 结构: 新型塑铝结构。学生位镂空式。书包 斗采用整体 ABS 工程塑料一次性注塑成型, 规格 425*270*165, 镂空设计, 便于清理, 不屯 垃圾, 中间设挂凳卡。桌脚采用三段式高强度 铝合金结构, 整体规格 545*770, 中立柱采用 122*55mm*1.5mm 厚承重型铝合金型材微倾斜 式设计, 上下脚采用铝合金一次压铸成型, 采用 8 个高强度螺丝连接; 下桌架设有专用孔位 与地面固定, 并配有专用装饰盖。桌脚间通过 4 条专用铝合金型材连接, 其中三条为 28*28mm 方形铝合金型材用高强度螺丝连接, 螺丝孔处 配有专用装饰盖掩盖; 另一条为 79*14mm 铝合 金型材通过四个金属三卡锁和桌脚的中柱连接件。	张	28	1500.00	42000.00
3	多功能柱 浙江一恒	YH-XS204 功能柱规格: 长 355*宽 210*高 760mm, 采用 ABS 塑料 一次注塑成型, 以齿合槽配以螺丝连 接。功能柱正面设有 ABS 注塑成型的检修门, 并配有专用锁具。	个	28	200.00	5600.00
4	学生桌水槽柜 浙江一恒	YH-326 整体规格: 长 500*宽 600*高 845mm, 分柜体和 水槽两部分组成。柜体部分采用 PP 改性材料, 塑料注塑模一次性 成型, 卯榫结构连接, 螺丝 加固确保柜体结构稳固。 水槽部分, 采用 PP 材料一次注塑成型, 前沿 有挡水并带有防溢水孔, 水槽预留安装水嘴和 洗眼器孔, 水封式水塞可防止废水回流和堵 塞。	个	14	899.00	12586.00
5	三联水嘴 浙江春雷	CL-2013A-1 鹅颈式实验室专用优质化验水嘴: 要求防酸 碱、防锈、防虹吸、防阻塞, 表面环氧树脂喷 涂。出水嘴 为铜质瓷芯, 高头, 便于多用途使 用, 可拆卸清洗阻塞。出水嘴可拆卸, 内有成 型螺纹。	套	15	149.00	2235.00
6	学生凳 浙江一恒	YH-058 凳面尺寸: 直径 330mm×30mm 采用环保型 ABS 改性塑料一 次性注塑成型 。凳架采用 20×40 × 1.5mm 椭圆形无缝 钢管成型制作, 全圆满焊 接完成, 结构牢固, 经高温粉体 烤漆处理, , , 托盘采用 160*160*1.5mm 钢板冲压而成, 托盘 与螺杆之间设有一个锥形盘加。脚垫: 采用 PP 加耐 磨纤维质塑料, 实心倒勾式一体射出成	条	56	139.00	7784.00

	型。凳面可通过旋转螺杆来升降凳子高度,可 调高度 5cm。				
给排水系统 浙江伟星	PPR、PVC 给水采用 $\varnothing 20$ PPR 管,热熔连接。排水采用 $\varnothing 50$ PVC 管, PVC 专用胶水连接。	套	1	1396.00	1396.00
准备室操作台 浙江一恒	YH-ZBT005 规格: 2400*1200*850mm; 台面: 采用 12.7mm 厚实芯双面理化板,台面 边缘采用同 等材料板双层加厚至 25.4mm。 结构: 新型塑铝结构,整体 1200*600*780。学生位镂空式。 书包斗采用整体 ABS 工程塑料 一次性注塑成型,规格 425*270*165,镂空设 计,中间设挂凳卡。 桌脚采用三段式高强度铝合金结构,整体规格 545*770,中 立柱采用 122*55mm*1.5mm 厚承重 型铝合金型材微倾斜式 设计,上下脚采用铝合 金一次压铸成型,采用 8 个高强度 螺丝连接; 下桌架设有专用孔位与地面固定,并配有专用 装饰盖。 桌脚间通过 4 条专用铝合金型材连接,其中三条为 28*28mm 方形铝合金型材用高强度螺丝连 接,螺丝孔处配 有专用装饰盖掩盖;另一条为 79*14mm 铝合金型材通过四 个金属三卡锁和桌 脚的中柱连接件。	张	1	5590.00	5590.00

物理仪器配置方案

铁柜子	规格: 50x100x2000 材质用料: 采用优质冷轧钢板,厚度 0.6mm。 产品焊 接牢固,外表平整光滑,没有毛刺、焊 瘤、夹渣,无 裂缝、无错位 、无漏焊等缺陷。 表面处理: 产品经过除锈、除油、磷化处理, 处理后 应符合GB/T6870 附录D参考点滴法实 验 1min不泛红。 表面喷塑应光滑平整,色泽 均匀一致,没有露底、 流挂、起泡、皱皮等缺 陷,颜色为亚光灰白。 喷塑硬度: 0.40冲击强度: 4N/m ² 附着力: 不低于二级要求。	个	9	799.00	7191.00
-----	---	---	---	--------	---------

化学仪器配置方案

铁柜子	规格: 50x100x2000 材质用料: 采用优质冷轧钢板,厚度 0.6mm。 产品焊 接牢固,外表平整光滑,没有毛刺、焊 瘤、夹渣,无 裂缝、无错位 、无漏焊等缺陷。 表面处理: 产品经过除锈、除油、磷化处理, 处理后 应符合 GB/T6870 附录 D 参考点滴法实 验 1min不泛 红。表面喷塑应光滑平整,色泽 均匀一致,没有露 底、流挂、起泡、皱皮等缺 陷,颜色为亚光灰白。	个	9	799.00	7191.00
-----	---	---	---	--------	---------

		喷塑硬度：0.40冲击强度：4N/m ² 附着力：不低于二级要求。				
1	化学实验 废水处理 装置 吴江和顺	26017 主体透明，能进行 pH 测试、酸碱废液中和、重金属凝聚和过滤，兼作教学使用，能处理中学常见无机化学废液，同时可以通过仪器内的活性炭吸附少量混入的有机物。应配备适量的凝聚剂和助凝剂，至少应配备更换用活性炭包 1 个。处理量 6 L/次	套	3	1295.00	3885.00

生物仪器配置方案

	保温桶 浙江一恒	2L	个	5	118.00	590.00
2	电子天平 慈溪市华徐衡器	HC-C2002 200 g, 0.01 g	台	1	320.00	320.00
3	电子天平 慈溪市华徐衡器	HC-C5002 500 g, 0.01 g	台	1	320.00	320.00

马市二中：理化生仪器

物理实验室成套设备（声、光、力）

	教师转椅 浙江一恒	YH-0125 1、规格：长 64*宽 60cm, 高度自动调整 45-54cm; 2、椅面/椅背选用优质网布面料；背垫/座垫 选用一体成型高密度发泡成型棉； 3、PP扶手； 4、底座：电镀钢铁支架； 5、配件：采用优质螺丝五金配件	条	1	300.00	300.00
--	--------------	---	---	---	--------	--------

化学实验室成套设备

1	学生凳 浙江一恒	常规型 凳面尺寸：直径 330mm×30mm 采用环保型 ABS 改性塑料一次性注塑成型。凳架采用 20×40×1.5mm 椭圆形无缝钢管成型制作，经高温粉体烤漆处理，螺旋升降，托盘采用 160*160*1.5MM 钢板冲压而成，托盘与螺杆之间设有一个锥形盘加固。 脚垫：采用 PP 加耐磨纤维质塑料，实心倒勾式一体射出成型。凳面可通过旋转螺杆来升降凳子高度，可调高度 5cm。	条	10	139.00	1390.00
2	教师转椅 浙江一恒	YH-0125 1、规格：长 64*宽 60cm, 高度自动调整 45-54cm; 2、椅面/椅背选用优质网布面料；背垫/座垫 选				

		用一体成型高密度发泡成型棉; 3、PP扶手; 4、底座: 电镀钢铁支架; 5、配件: 采用优质螺丝五金配件	条	2	300.00	600.00
	洗眼器 浙江春雷	CSHH-3011A 洗眼喷头: 采用不助燃PC材质模铸一体成形制作, 具有过滤泡棉及防尘功能, 上面防尘盖平常可防尘, 使用时可随时被水冲开, 避免冲 伤眼睛。	套	1	360.00	360.00
生物实验室成套设备						
1	教师总控台电源装置 浙江一恒	定制 实验室电源系统采用超大规模MCU芯片控制计算, 串行通讯的智能化管理。由教师主控系统, 学生智能安全实验台, 通讯总线等组成。轻触 摸按钮, 数码显示。教师能随时控制电压, 不会烧毁实验器材。教师直流0到24V输出, 电流2A, 过载自动保护, 闪灯提示, 手动复位, 具有粗调, 细调功 能细调分辨率为0.03V, 设定好电压10秒后, 存储此次设定值, 下次开机, 就是这次设定电压。数字电压表指示。教师交流2到30V输出, 电流3A, 过载自动保护, 闪灯提示, 手动复位, 分辨率为2V。数字电压表指示。教师大电流9V大电流输出。8秒断开, MCU芯片定时控制。教师高压“直流高压”选择, 发光管常亮, 是240V档, 发光管闪烁是300档, 熄灭则无高压输出。控制学生低压根据学生需求, 按相应的档位叠加。对应的指示灯指示, 教师监视。学生高压当要给学生桌提供220V, 按“A组、B组、C组、D组220V”的按键, 且对应的发 光管指示。数字电压表指示, 漏电保护功能。配置2组220V 国标5孔插座。电源的性能应符合《JY/T 0374-2004 教学实 验室设备电源系统》中的相关要求。	套	1	3680.00	3680.00
2	生物灯 温州亚智	YZ-008 台灯采用内置2835型灯珠LED灯条, 台灯整 体功率不大于7w, 光通量不小于350lm, 色温6000k, 台灯外壳采用ABS工程塑料注塑成型, 光线柔和无频闪; 照明角度可调节, 调节的支 撑脚内置阻不锈钢阻尼转轴, 调节次数5000 次内阻尼力度没有明显衰减。	套	28	75.00	2100.00
3	教师转椅 浙 江一恒	YH-0125 1、规格: 长64*宽60cm, 高度自动调整45-54cm; 2、椅面/椅背选用优质网布面料; 背垫/座垫 选用一体成型高密度发泡成型棉; 3、PP扶手; 4、底座: 电镀钢铁支架;	条	2	300.00	600.00

5、配件：采用优质镀锌五金配件					
初中物理仪器配置方案					
铁柜于 浙江一恒	规格：50x100x1000 材质用料：采用优质冷轧钢板，厚度 0.6mm 产品焊接牢固，外表平整光滑，没有毛刺、焊瘤、夹渣、无裂缝、无错位、无漏焊等缺陷。 表面处理：产品经过除锈、除油、磷化处理，处理后应符合 GB/T6870 附录 D 参考点测试法 5.1min 不泛红，表面喷涂应光滑平整，色泽均匀一致，没有露底、流挂、起泡、皱皮等缺陷，颜色为亚光灰白、 喷涂硬度：0.40 冲击强度：4J/m ² 附着力：不低于二级要求。	个	10	7591.00	75910.00
钢制危险防 护手套 浙江 一恒	3 级	双	3	16.00	48.00
废油桶 浙江一恒	桶	套	3	7.00	21.00
避光防护镜 浙江一恒	塑料制 激光类实验用	个	3	6.50	19.50
护目镜 浙江一恒	塑料制 防机械冲击	个	3	3.50	10.50
伤员急救箱 江苏和关	HM060 箱内包括：烧伤药膏，医用酒精，碘伏，创可贴，胶布，绷带，卫生棉签，剪刀，镊子止血带（长度 30 cm）等	个	1	193.00	193.00
大托盘 浙江一恒	大号 250 mm×400 mm×80 mm	套	1 2	61.00	732.00
提盒 浙江一恒	塑料制 承重 4 kg	个	3	24.00	72.00
一字螺丝刀 浙江一恒	一字 Φ6 mm，长 150 mm；Φ3 mm，长 75 mm；工作部带磁性，硬度 HRC48；旋杆采用铬钒钢，长度 100 mm，应经镀铬防锈处理；手柄采用 高强度 PP+ 高强度 TPR 注塑成型	套	1 0	4.00	40.00
十字螺丝刀 浙江一恒	十字 Φ6 mm，长 150 mm；Φ3 mm，长 75 mm；工作部带磁性，硬度 HRC48；旋杆采用铬钒钢，长度 100 mm，应经镀铬防锈处理；手柄采用 高强度 PP+ 高强度 TPR 注塑成型	套	10	4.00	40.00

剪线钳 浙江一恒	0.5mm~2.5mm Φ0.5mm~2.5mm; 刃口闭合状态间隙应不大于 0.3mm, 刃口错位应不大于 0.2mm; 钳口硬度不低于 HRA65 或 HRC30	把	4	10.00	40.00
钢丝钳 浙江一恒	160mm, 抗弯强度 1120N, 扭力矩 15N·m 15°; 剪切性能 Φ16mm 钢丝, 580N; 夹持面硬度不低于 44HRC; PVC 环保手柄, 在不大于 18N 的力作用下撑开角度不小于 22°	把	4	9.00	36.00
尖嘴钳 浙江一恒	160mm, 抗弯强度 710N, 剪切性能 Φ1.6mm 钢丝, 570N; 在不大于 18N 的力作用下撑开角度不小于 22°, 硬度不低于 44HRC, PVC 手柄	把	4	15.00	60.00
平口钳 浙江一恒	普通机用平口钳; 钳口宽度 100mm, 最大张开度 100mm	把	4	120.00	480.00
斜口钳 浙江一恒	125mm, 双刃刀	把	4	10.00	40.00
民用剪刀 浙江一恒	长 170mm, 用于剪布	把	4	6.00	24.00
电烙铁套 装 浙江一恒	20W 内热式, 橡胶线, 含烙铁架	套	2	30.50	61.00
焊锡膏 浙江一恒	中性	盒	2	12.00	24.00
锥子 浙江一恒	锥头长 77mm, 锥杆直径渐变	个	4	2.50	10.00
镊子 浙江一恒	304 不锈钢, 平头, 长 125mm, 钢板厚 1.2mm 镊子前部应有防滑脱锯齿状	个	2 5	3.50	87.50
数字温度 计 嘉兴市大军	30204000702 量程-30℃~200℃, 分辨力 0.1℃, 误差 <±1.5℃; 不接电脑, 可独立运行, 自带显示屏, 表盘尺寸 180mm×90mm	支	2	270.00	540.00
烧杯用电加 热器 浙江一恒	0W~250W, 可调; 密封式	台	2	105.00	210.00
注射器 江阴锋利	100mL, 分度值 10mL, 刻度清晰。加帽或塞, 密闭性好, 防止液体泄漏, 清晰度高	个	2	24.50	49.00
两用气筒 宁波凯迪群 信	02013 活塞胶垫, 气嘴外径 8mm±0.1mm, 长度15mm, 台阶口; 抽气压强达到 6.7kPa 时放置 30s, 漏气引	个	2	26.50	53.00

	起的压强变化应 ≤ 2.6 kPa 充气压强达到 290 kPa 时, 放置 30 s, 漏气引起的压强变化应 ≤ 9.8 kPa				
望远镜 浙江一恒	双筒, 7×35	个	1	79.00	79.00
机械秒表 上海沙逊	SXJ504 分度值 0.1 s, 一等	块	2	395.00	790.00
数字测力计 嘉兴市大舜	30205000801 量程 0 N~20 N, 误差 $\leq \pm 1.0\%FS \pm 1$ 字, 采样频率应不低于 100 次/秒, 可测拉力和压力, 不接电脑能独立运行, 显示屏尺寸不小于 30 mm×40 mm	个	2	241.00	482.00
惯性演示器 余姚市神马	30307100401 观察的物体应能收回, 成功率 98%	套	4	20.00	80.00
浮力原理演示器 余姚市神马	30307101301 由透明的大水箱、小水箱、排气管、浮体、连通管(A、B)、控制阀和支架组成。连通管 A 中部装有阀门, 浮体放在小水箱上口, 从周围缓缓加入水, 浮体不浮起; 打开阀门, 使水面从小水箱中向浮体底部缓缓上升, 当接触浮体底部时浮体上浮	套	3	89.00	267.00
音叉 浙江一恒	512Hz 512 Hz ± 0.4 Hz: 由音叉、共鸣箱、音叉槌等组成; 松木共鸣箱, 尺寸 140 mm×80 mm×40 mm; 在环境噪声不大于 30dB 的室内, 用音叉槌敲击音叉, 距音叉 1000mm 处声强应不小于 90dB	套	10	32.00	320.00
声传播演示器 余姚市神马	30307201001 由透明可密封容器、音频发生器、扬声器(含放大器)、传声棒、连接皮管等组成; 可密封容器密封性好, 能将容器内气压抽到低于-0.085 MPa, 并在 10s 内保持气压低于-0.080 MPa; 可演示声音在气体、液体、固体中的传播以及真空不能传声等实验	套	1	196.00	196.00
透镜及其应用实验器 靖江市季光	25009 简单测量凸透镜的焦距, 用凸透镜和凹透镜做望远镜, 用凸透镜做投影、照相的原理等	盒	4	55.00	220.00
玻棒(附丝绸) 宁波凯迪群信	30307300101 或有机玻棒(附丝绸), 丝绸面积 350 mm×350 mm。在规定工作条件下, 用丝绸裹住玻棒(或有机玻棒), 做一次快速拉出, 棒上所带的电荷用 D-YDQ-Z-100 型指针验电器检验张角 30° (50°)	对	13	14.00	182.00

毛皮棒(附毛皮) 宁波凯迪群信	30307307401 或聚碳酸酯棒(附毛皮), 毛皮面积 150 mm×150 mm, 在规定工作条件下, 用毛皮裹胶棒(或聚碳酸酯棒), 做一次快速拉出, 棒上所带的电荷用 D-YDQ-Z-100 型指针验电器检验张角 30° (45°)	对	1 3	14.50	188.50
电器连接杆 宁波凯迪群信	30307317201 含导电杆、绝缘手柄等。导电杆直径 2 mm 长度 250 mm; 绝缘柄直径 10 mm, 长度 150 mm	个	3	8.00	24.00
演示电磁继电器 余姚市神马	30307402301 包括电磁线圈、铁芯、轭铁、衔铁、常开触点、常闭触点、弹簧、底座等。电磁铁额定工作电压直流 9V, 工作电流 100 mA±15 mA 吸合电流 70 mA, 释放电流 20 mA~40 mA 触点常闭电阻 1 Ω, 常开电阻 0.5 Ω, 开距 2 mm	个	2	152.00	304.00
汽油机模型 余姚市神马	30407000701 四冲程, 单缸, 示结构原理。由进气管、进气阀排气管、排气阀、气缸、活塞、连杆、轴、火花塞、齿轮凸轮总成、飞轮、挺杆等组成。手动转动, 活塞运动压缩比 6:1~8:1, 整体高 300 mm	个	2	115.00	230.00
柴油机模型 余姚市神马	30407000801 2.5 级, 直流电流: 200 μA、0.5 A、2.5 A, 直流电压: 2.5 V、10 V, 检流: -100 μA~100 μA, 电压灵敏度: 5 kΩ/V	只	2	115.00	230.00
接线夹导线 浙江一恒	定制 长度分别为 200 mm、300 mm、400 mm; 单芯 4 mm 纯铜接线夹, 纯铜导线: 宜用不同线色	套	1 0 0	22.00	2200.00
焦耳定律演示器 宁波凯迪群信	30307306401 液体式, 同一产品上数字温度计误差不大于 ±0.5 °C, 透明贮液筒 3 个, 底座 3 个, 电阻圈 3 个	套	1	640.00	640.00
家庭电路示教板 宁波凯迪群信	30807000305 配电部分: 三线 10 A 插头与电网连接, 开启式闸刀开关、铅熔断器(保险丝)盒、单相机械式有功电能表(2.0 级, 5 A)。负荷部分: 三极和二极插座、三极和二极插头、螺口灯座(E27)1 个、插口灯座(E27)1 个倒扳开关、拉线开关、白炽灯泡(E27 卡口或 E27LED 螺口灯泡)、卡口-螺口转换器(有卡口灯座时配)。插座、开关均为明装式, 软导线(截面积 0.5 mm ²)。火线	套	1	775.00	775.00

	用红色，零线用蓝色。导线绝缘层剥去时，应戴橡皮手套或站在地上，并穿绝缘鞋防止触电。右面是火线，三根导线上面是铜芯导线，下面可用木面或塑料板。				
安全用电示 范板	余城市神马	300V7A0810 12V 供电，能表示以下模式：一手接触火线，另一手和大地触电；一手接触火线，另一手和大地安全（脚下垫着）；二手分别接触火线和零线触电（脚踏在地面或垫上）。一手接触零线（足在火线上）的设备（例如电动机），另一手和大地触电（脚步电压触电）。	王	□ 高正副 高低副	

1	暖风机	品牌: GREE——KFR35GW/NP	台	2	3800.00	7700.00
2	铁柜于或药品柜	规格: 600*600*2000 材质用料: 采用优质冷轧钢板, 厚度0.8mm, 产品焊接牢固, 外表平整光滑, 没有毛刺、焊瘤、夹渣, 无裂缝、无锈迹、无漏焊等缺陷。 表面处理: 产品经过除锈、酸洗、磷化钝化, 处理后应符合GB/T8870附录D参考点标注的除油、不泛红, 表面质量应光滑平整, 色泽均匀一致, 没有瑕疵、锈迹、起泡、划伤等缺陷, 颜色为亚光灰白。 冲击硬度: 0.40冲击强度。5X 5 附着力: 不低于二级要求。	个	10	1800.00	18000.00
3	组装至电脑	CPU: i5-12400 处理器, 八核十二线程处理器, 主频2.0G, 缓存18M 内存: 8G DDR4 内存, 最大支持 32G 内存容量 硬盘: 512G M.2 SSD 固态硬盘 2块, 固态硬盘卡 网卡: 集成 10/100/1000M 以太网网卡 + 802.11ac 无线网卡 接口: 前面: 1 x USB 0 Type-C 接口, 后入 2 x USB 3.0 Gen1 (支持关机充电)、1 个耳机 / 麦克风 Combo 接口 (耳麦二合一接口)。 后面: 2 x USB 3.0 Gen1、2 x USB 0、1 x FireWire、1 x RJ-45、1 x 串口, 1 个耳机接口, 1 个麦克风接口。 电源: 120W 节能电源 显示器: 23.8 寸屏幕, 全高清 FHD 液晶显示屏 (1920x1080), 窄边框设计。	台	1	5500.00	5500.00

		键盘及鼠标: USB 键盘、光电鼠标、支持键盘开机功能 操作系统: 预装正版操作系统				
4	灭火器 浙江一恒	玻璃纤维材质, 1200 mm×1800 mm 箱内至少包括: 医用酒精、饱和碳酸氢钠溶液、饱和明胶溶液、创可贴、灭菌结晶碘胺、胰伏、脱布、医用纱布、药棉、手术剪、镊子、止血带 (长度 30 cm)、烫伤膏、甘油等。箱体采用中号铝合金材质	个	4	1100.00	4400.00
5	防护面罩 浙江一恒	定制 防冲击面屏, 聚碳酸酯材质, 耐 45 m/s 粒于冲击、通过外置锁与安全锁相连, 面屏可更换, 起到头部与面部双重保护作用, 光洁, 透明度高	个	2	30.00	60.00
6	防毒口罩 浙江一恒	定制 E 型 (标色: 黄), 防止吸入酸性气体或蒸气	个	2	60.00	120.00
7	防毒口罩 浙江一恒	定制 CO 型 (标色: 白), 防止吸入一氧化碳气体机械性能不低于 3 级, 无破损, 手套应带长度 15cm	个	2	60.00	120.00
8	实验用品提篮 浙江一恒	定制 木制, 配有提手, 490 mm×360 mm×290 mm	个	2	110.00	220.00
9	一字螺丝刀 浙江一恒	Φ6 mm, 长 150 mm; Φ3 mm, 长 75 mm 工作部带磁性, 硬度不低于 HRC48; 旋杆采用铬钒钢、长度不小于 100 mm, 应经镀铬防锈处理; 手柄采用高强度 PP+高弹性 TPR 注塑成型	套	3	4.00	12.00
10	十字螺丝刀 浙江一恒	Φ6 mm, 长 150 mm; Φ3 mm, 长 75 mm 工作部带磁性, 硬度不低于 HRC48; 旋杆采用铬钒钢、长度不小于 100 mm, 应经镀铬防锈处理; 手柄采用高强度 PP+高弹性 TPR 注塑成型	套	3	4.00	12.00
11	钢丝钳 浙江一恒	160mm, 抗弯强度: 1120N, 扭力: 15N·m, 15°; 嘴隙: 0.4mm; 剪切性能: Φ16mm 钢丝、550N; 夹持面硬度 44HRC, PVC 全塑料环保手柄, 在 ≤18N 的力作用下撑开角度 ≥22°	把	3	9.00	27.00
12	钢锤 浙江一恒	0.25 kg, 羊角锤	把	2	10.00	20.00
13	三角锉 浙江一恒	250 mm, 带柄	个	2	13.00	26.00
14	电子天平 慈溪市华徐衡器华旭	HC10001 1000 g, 0.1 g	台	2	320.00	640.00
16	酸度计	PH-107				

	浙江一恒	笔式, pH 测量范围 0~14, 分辨力 0.1, 读数清晰, 有自动关机节电模式, 配校准试剂	台	2	132.00	264.00
16	量筒 浙江一恒	10 mL	个	30	2.90	87.00
17	量筒 浙江一恒	25 mL	个	30	4.50	135.00
18	试管 浙江一恒	Φ 32 mm × 200 mm透明硼硅酸盐玻璃制	支	30	2.90	87.00
19	烧杯 浙江一恒	1000 mL	个	10	14.00	140.00
20	锥形瓶 浙江一恒	100 mL	个	20	5.50	110.00
21	细口瓶 浙江一恒	3000 mL	个	2	28.00	56.00
22	石棉网/陶土网 浙江一恒	金属网尺寸 125 mm×125 mm, 0.8 mm 钢丝制成, 石棉材料不易脱落, 石棉网边缘钢丝应作简单处理	个	30	3.50	105.00
23	药匙 浙江一恒	长度 20 cm, 带小勺, 材质可选金属、牛角	个	50	0.60	30.00
24	烧瓶刷 浙江一恒	250 mL 烧瓶用	个	5	2.40	12.00
25	烧瓶刷 浙江一恒	500 mL 烧瓶用	个	5	3.00	15.00
26	活性炭 义乌教学良师	70022 黑色粉末, 无臭、无味, 不溶于一般溶剂。执行 HG/T3491 标准; 符合 JY0001 《教学仪器一般质量要求》的有关规定及招标文件的相关规定。	g	1000	0.04	40.00
27	酒精 b 义乌教学良师	72025 95%, 工业	L	20	42.00	840.00
28	pH 广泛试纸 温州市翔宇	1~14	本	50	2.50	125.00
29	定性滤纸 温州市翔宇	快速, 15 cm, 100 张	盒	30	22.00	660.00

初中生物仪器配置方案

1	实验室用冰箱 合肥美的	CR-175ZA 150L	个	1	1700.0	1700.00
---	----------------	---------------	---	---	--------	---------

					0	
2	灭火毯 浙江一恒	玻璃纤维材质, 1200 mm×1800 mm	件	5	110.00	550.00
3	实验用品 提 篮 浙江一恒	木制, 配有提手, 490 mm×360 mm×290 mm	个	2	110.00	220.00
4	一字螺丝 刀 浙江一恒	Φ6 mm, 长 150 mm; Φ3 mm, 长 75 mm; 工作部 带磁性, 硬度不低于 HRC48; 旋杆采用铬钒钢, 长度 100 mm, 应经镀铬防锈处理; 手柄采用高强 度 PP+高强度 TPR 注塑成型	套	3	4.00	12.00
5	十字螺丝 刀 浙江一恒	Φ6 mm, 长 150 mm; Φ3 mm, 长 75 mm; 工作部 带磁性, 硬度不低于 HRC48; 旋杆采用铬钒钢, 长度 100 mm, 应经镀铬防锈处理; 手柄采用高强 度 PP+高强度 TPR 注塑成型	套	3	4.00	12.00
6	双面刀片 浙江一恒	43 mm×22 mm	包	100	5.00	500.00
7	镊子 浙江一恒	尖头, 140 mm	把	20	4.00	80.00
8	植物细胞模 型 青华科教 慧月	QH3216-2 以洋葱表皮细胞为参考材料, 示细胞壁、细胞膜、 细胞质、细胞核、核仁和液泡等结构	件	2	276.00	552.00
9	动物细胞模 型 青华科教 慧月	QH3216-1 示细胞膜、细胞质、细胞核、核仁等结构	件	2	276.00	552.00
10	草履虫模型 青华科教 慧月	33103 草履虫纵剖模型, 各部着色应协调, 并能相互区 分	件	1	90.00	90.00
合计	大写: 叁拾壹万陆仟贰佰柒拾伍圆整				316257.00 元	