

三、投标报价表

3.1 报价一览表

项目名称：礼泉县史德中心小学等6所学校部室设备购置及安装项目

项目编号	投标总价 (人民币:元)	供货周期	质保期	优惠承诺	备注
LQGP-BC-H-202	3917843.00	自合同签订之日起 90 日历天	验收合格之日起 24 个月	/	/
5006	(大写)：叁佰玖拾壹万柒仟捌佰肆拾叁元整				

注：1、本表价格应按投标总价填写，同时应保证投标文件的正、副本中仍有此表且一致。

2、报价精确到元保留小数点后两位。

3、此表中任何信息与投标文件其他处不一致时以此表为准。



投标人名称：西安非凡字节信息技术有限公司（全称并盖章）
法定代表人或授权代表：李腊（签字或盖章）
日期：2026年01月13日



3.2 分项报价表

项目名称: 礼泉县史德中心小学等6所学校教室设备购置及安装项目 教室名称: 小学科学实验室A

序号	设备名称	技术参数	品牌	产地	制造商名称	单位	数量	单价 (人民币/元)	总价 (人民币/元)	备注
1	五脚椅	430*380*430/800mm, 椅子面采用高强度PP改性材料, 壁厚5mm, 塑料注塑一次性成型; 表面皮纹面处理; 支撑柱采用直径50mm圆钢管, 顶端为165*165*2mm钢板, 采用全周满焊焊接, 用四颗直径10mm的六角螺丝连接凳面, 结构牢固, 长期使用也不会出现摇晃松散现象; 下端满焊五根直径30mm的圆钢管钹扁折弯成虎爪状的凳脚, 爪端焊造型螺母, 配直径50mm高30mm的工程塑料脚盘, 金属材料表面化学镀铬处理。凳面颜色可选。	鑫辰硕	山东省菏泽市牡丹区	山东三辰教学设备有限公司	张	1	200.00	200.00	
2	教师电源	1、500*260 漏电保护开关、工作指示灯选用国产优质产品, 220V 交流输出插座(六孔插座)取用国产优质产品; 2、低压交流电源: 2-24V 可调(每档2V), 额定电流3A(短路、过载自动保护、自动复位); 3、直流稳压电源: 1.5-18V 连续可调, 额定电流6A, 18V—24V 额定电流3A, (短路、过载自动保护、自动复位); 85 系指针表显示; 4、直流大电流输出: 9V / 40A; 8 秒自动断开; 5、教师插座电源: 220V 交流, 负载电流10A。五孔(或三孔两用)交流电源插座1个。设置在演示台的中间抽屉内;	鑫辰硕(正泰)	山东省菏泽市牡丹区	山东三辰教学设备有限公司		1	1300.00	1300.00	

		A:由教师控制学生实验台交流 220V 电源, 每组由空气开关控制, 共分四组, 并配有漏电保护开关; B:由教师统一控制学生实验台低压电源, 交流每档 2V, 共 12 档。直流可以在控制范围内微调。							
3	全塑六角桌	规格: 1400*700*760mm 1、台面: 采用新型、环保、12.7mm 实心理化板台面, 台面为六边形。 2、台体颜色: 采用整体灰白加蓝色门板的组合, 外观新颖。 3、台体结构: 整个台体采用环保 ABS 材料一次成型, 坚固耐用。组合台体使用, 宽度 50mm 的鱼骨状连接件榫卯连接, 内置地板环保 ABS 材料一次成型整洁美观, 中心内部呈圆形柱, 用于电、风、水其它的安装实用。桌架高度 735mm, 桌体下部可接触部位均做了圆弧状处理, 下部呈内凹状给学生预留出足够位置, 内部隐藏式连接片 6 个, 增加整体牢固度。搭配 355mm*345mm 的侧开门综合使用柜。每张桌体都带有长度 510mm, 高度 140mm, 深度 265mm 的书包斗。	鑫辰硕	山东省菏泽市牡丹区	山东三辰教学设备有限公司	套	8	3000.00	24000.00
4	电源	尺寸: 120*120*400mm, 单独安装在桌面下方两抽斗中间, 箱体由三组工程 PC 塑料模具一次成型, 工作操作台为翻转式, 完全打开时工作面板与水平面呈 140° 夹角。 面板采用耐磨、耐腐蚀的 PVC 薄膜面板。微电脑控制, 数码实时显示电压电流值; 电压表精度 0.5%, 电流表精度 1%±5 字;	鑫辰硕 (正泰)	山东省菏泽市牡丹区	山东三辰教学设备有限公司	套	8	200.00	1600.00

		有电源开关，火线可关断 输入电压：220v±10%； 直流输出：1-16V，0.1V一档，额定电流 2A， 数字电压电流表实时显示，精度 0.5%。具有智能过载保护功能，当电流高于 1.05 倍额定电流时，自动断开，按开关键复位。 设置多功能 220V 交流插座 1 路。操作简单，安全可靠。								
5	实验圆凳	规格：315*315*430（530） 1、整体美观结实。耐用耐用，四爪升降凳，凳面和凳脚采用优质 PP 塑料一次成型。凳子可旋转升降，升降距离为 100mm，最高离地为 530mm。凳面与凳脚留有一定空间，便于挂在挂凳扣上，方便教室的打扫。 2、凳面：凳面直径为 315mm，采用工程级聚丙烯共聚 PP 注塑，厚 30mm，表面细纹咬花，防滑不反光，凳面底部镶嵌 4 个螺丝螺纹，采用不锈钢螺丝与托盘固定。凳面无明显缩孔、气泡、杂质、变形等现象。 3、凳架：4 个凳脚采用 20*40*1.2mm 无缝钢管模具一体成型，全圆满焊接完成，结构牢固，所有人体接触部位均无毛刺、刃口。经环氧树脂户外粉高温喷涂处理，涂层经国家权威第三方检测机构检测，不含有可溶性铅、镉、铬、汞等重金属。 4、脚垫：采用优质 PP 加耐磨纤维质塑料，实心倒勾式一体成型。	鑫辰硕	山东省菏泽市牡丹区	山东三辰教学设备有限公司	张	50	150.00	7500.00	
6	水槽	规格：600X500X800mm，壁厚 3mm，采用优质 ABS 材料，无臭无毒、耐强酸碱，使废水无法	鑫辰硕	山东省菏泽市牡丹区	山东三辰教学设备有限公司	张	4	940.00	3760.00	

		50 万次, 静态最大耐压 10bar, 符合 GB18145-2014 标准。 开关旋钮: 高密度 PP, 人体工学设计, 手感舒适。							
8	供水系统	1、水嘴进水管件: $\phi 20$ PVC 管或金属软管 2、水槽排水管件: $\phi 40$ PVC 软管 3、PPR 球阀: $\phi 32$ PPR 4、给水布管: $\phi 20$ PPR 管、 $\phi 32$ PPR 5、排水布管: $\phi 50$ PVC 管、 $\phi 75$ PVC 管	璟源 (鑫辰硕)	安徽省黄山市	黄山璟源管业科技有限公司	套	1	4000.00	4000.00
9	供电系统	电源线采用省优质产品国标电源线。	吉星 (鑫辰硕)	山东省聊城市	阳谷吉星电缆有限公司	套	1	4000.00	4000.00
10	托盘天平	200g, 0.2g	华驰	浙江省宁波市	慈溪市华徐衡器实业有限公司	个	20	52.00	1040.00
11	简易天平	1、量程 200g, 分度值: 1g; 2、产品由底座、横梁、托盘、游码、槽码等组成; 底座、横梁、托盘均采用工程塑料制作; 3、游码及槽码采用金属材料制作; 4、灵敏度: 空盘时向左或右盘加载 1、5g, 杠杆明显偏斜; 全载时向左或右盘加载 10g、10g 明显偏斜; 5、简易天平组装后应有足够的稳度并便于调整、安放和实验操作。	华驰	浙江省宁波市	慈溪市华徐衡器实业有限公司	个	20	24.00	480.00
12	钩码	1、规格 $50g \times 4$, $200g \times 2$, 下卧钩, 上下钩面垂直; 2、上、下钩开口方向相互垂直; 3、采用纯度 99.6%、粒度 $\geq 80\mu$ 的铁基粉或其它钢材; 4、钩上、下勾的连线应通过钩码主体的轴线; 钩码表面应有防腐镀层。	鑫辰硕	山东省菏泽市牡丹区	山东三辰教学设备有限公司	个	60	24.00	1440.00

13	平板测力计	5N	鑫辰硕	山东省菏泽市牡丹区	山东三辰教学设备有限公司	个	50	10.00	500.00	
14	体温计	1、棒式,测量范围 35~42℃; 2、体温计按国际实用温标刻度, 稳度最小分度值为 0.1℃, 分度均匀, 两相邻分度中心的距离应不小于 0.55mm; 3、标度线、计量数字和标志颜色牢固, 不允许有脱色、影响读数、颜色污迹等现象;	康准	广东省深圳市	深圳市康准科技有限公司	个	20	9.00	180.00	
15	温度计	1、感温物质: 水银; 2、测量范围: 0—100℃; 最小分度值: 1℃; 允许误差±1℃, 直径 5mm, 全长 290mm; 3、玻璃应光洁透明, 不得有裂痕。毛细管不得有明显的弯曲现象, 其孔径应均匀, 管壁内应清洁无杂质; 4、感温液体(水银)必须纯洁、无杂质。液线不得中断。上升时不得有停滞和跳跃现象; 下降时不得在管壁上留下液滴。	鑫辰硕	山东省菏泽市牡丹区	山东三辰教学设备有限公司	个	10	5.00	50.00	
16	地动仪	实物规格: 370*370*380mm	鑫辰硕	山东省菏泽市牡丹区	山东三辰教学设备有限公司	个	1	840.00	840.00	
17	显微镜	1. 适用于中学生物及小学科学实验教学用。 2. 规格: XSP 系列, 显微镜的构件须是纯金属制造。 (二)技术要求: 3. 单筒, 总放大倍数: 200×。 4. 物镜消色差 16×, 目镜倍数 12.5X. 总放大倍数目镜物镜 200× 5. 调焦范围: >40mm, 装有限位装置, 能防止物镜撞击试样切片。	鲁奥	山东省泰安市	泰安鲁奥光学仪器有限公司	个	40	170.00	6800.00	

		6. 载物台面积:85mm×85mm 7. 光源:反光镜直径为 50mm, 一面为平面, 一面为凹面, 室内、自然光源。 8. 光学系统成像应清晰, 零件表面无明显缺陷。 9. 显微镜物镜各传动、转动部分应舒适灵活, 无过紧过松及急跳现象。 10. 显微镜的外表应美观。刻度、刻字及铭牌应清晰明显。电镀表面不应有脱落和斑点, 漆面不得有碰伤痕迹, 零件表面应光洁, 无毛刺, 平整美观。							
18	生物显微镜装置	1、彩色制式—RGB; 2、图像传感器尺寸—1/4"; 3、图像传感器—CMOS; 4、有效像素:640*480(默认), 1280*1024 最大; 5、分辨率:640*480/1280*1024; 6、最低照度—0.5Lux; 7、背光补偿——自动; 8、工作环境—10~75℃RH95%MAX。	鲁奥	山东省泰安市	泰安鲁奥光学仪器有限公司	个	2	150.00	300.00
19	帆船载玻片	载玻片: 1、玻璃制; 2、通过计量认证。边缘进行打磨处理边缘光滑、无尖角; 3、产品执行 JB/T8230.3《载玻片》的标准。	鑫辰硕	山东省菏泽市牡丹区	山东三辰教学设备有限公司	个	10	5.00	50.00
20	打孔器	1、产品为手持式打孔器, 要求用优质钢材制造, 刀刃硬度不低于 HRC55; 四件套; 2、空心结构, 一端带柄, 一端有刃, 刃口平整、锋利; 3、空管与手柄焊接牢固, 使用中不得脱柄。	鑫辰硕	山东省菏泽市牡丹区	山东三辰教学设备有限公司	个	1	8.00	8.00

21	放大镜	1、由凸透镜、透镜框及手柄组成; 2、凸透镜直径 $\phi 40\text{mm}$,柄长 42mm 放大倍率:5 $\times$; 3、透镜应无明显条纹,气泡度 q 为 $\phi 1.0[0.5]$; 4、透镜框应能牢靠地夹持透镜。	鑫辰硕	山东省菏泽市牡丹区	山东三辰教学设备有限公司	个	10	4.00	40.00	
22	透视镜支架	底座2个尺寸:63*24*20mm,立杆直径6mm长95mm,透视镜1个直径50mm,三棱镜1个25*25*25mm;底座采用ABS工程塑料制作。	鑫辰硕	山东省菏泽市牡丹区	山东三辰教学设备有限公司	台	35	6.00	210.00	
23	物体沉浮实验盒	1、产品盛液筒、浮体及附件组成; 2、产品用于演示物体的沉浮条件,应能说明如下问题:a、浸入液体里的物体受到向上的浮力;b、浸入液体里的物体的浮、沉与液体密度的关系;c、浸入液体里的物体的浮、沉与物体密度的关系; 3、产品外观整洁,表面无凹痕,划伤、变形、毛刺、霉斑等缺陷; 4、浮体在液体中可处于漂浮、悬浮或下沉状态;浮体处于任一状态时均不应倾斜。	天扬	江苏省泰州市	泰州市天扬教学设备厂	盒	10	56.00	560.00	
24	静电实验盒	产品由电场盒、静电除尘装置、植绒盒、观察装置、燃爆器、电场线、植绒粉、抗静电液、烟雾香、验电羽、定位包装盒。可做避雷针原理、静电屏蔽、静电除尘、静电植绒、静电乒乓、静电转轮等实验。	天扬	江苏省泰州市	泰州市天扬教学设备厂	盒	10	400.00	4000.00	
25	太阳高度测量器	1、小学科学教学学生测量太阳高度角用,由底座、面板、测量架、重锤等组成; 2、底座塑料制成, $\phi 60\text{mm}$; 3、面板为铝片: $\phi 80\text{mm}$,厚度 0.2mm ; 4、测量架长度 85mm ,宽度 15mm ; 5、重锤,金属制。	天扬	江苏省泰州市	泰州市天扬教学设备厂	个	10	10.00	100.00	

26	磁针	1、翼型、底座直径 70mm, 磁性指针长 140mm; 2、整体高 105mm, 磁针体表面喷漆, 漆层均匀无脱落; 指北极 (N) 为红色, 指南极 (S) 为白色或蓝色。	天扬	江苏省泰州市	泰州市天扬教学设备厂	根	35	6.00	210.00	
27	建造材料标本	岩石标本	鑫辰硕	山东省菏泽市牡丹区	山东三辰教学设备有限公司	本	4	50.00	200.00	
28	光学实验盒	箱体外观尺寸 (mm): 495×370×190mm (±10) mm 箱体颜色: 黑色/灰色/黄色 箱体材料: 高密度工程塑料 (聚丙烯) 箱体内部构造: 采用 EPV 珍珠棉隔离填充材料, 每种实验器材有相对应插槽, 每种实验器材设有固定位置 主要配置及用材: 包括但不限于平面镜、凹透镜、凸透镜、形体模型 (包括球体、圆锥、三棱锥、三棱柱和四棱柱、圆柱)、太阳能小车、光电池风扇、激光笔、小孔成像装置、电池盒、光具座底座、白屏、毛屏、强光源 LED、光源支架等, 仪器配备齐全, 配置齐全, 通过组装可完成建议活动 功能描述: 本实验箱要求实现如下实验 1. 平面镜成像 2. 凹透镜成像 3. 凸透镜成像 4. 影子的形成 5. 光能转化为机械能 6. 光能转化为电能 7. 光沿直线传播	天扬	江苏省泰州市	泰州市天扬教学设备厂	盒	10	80.00	800.00	
29	太阳能应用材料	1、产品为散件盒装, 由太阳能电池板 1 块、发光二极管 1 个、小电机 1 个、小风叶 1 个组成; 2、太阳能电池板引线焊接牢固, 无虚焊;	天扬	江苏省泰州市	泰州市天扬教学设备厂	套	30	13.60	408.00	

30	指南针	3、小电机为 3V 直流电压，轴芯与小风叶配合松紧适度； 4、发光二极管工作电压 3V，功率 1.5W； 5、小电机工作电压 DC3V6。	天扬	江苏省泰州市	泰州市天扬教学设备厂	个	10	6.00	60.00	
31	地球仪	1、产品由球体和支架等组成； 2、球体直径为 300±5mm，平面比例尺 1/40000000； 3、球体通过地轴连接在支架上可以自由转动，并能停止在任一位置； 4、球体为正圆形，地轴的倾角为 66.5°，并垂直于赤道面； 5、球体要做防潮处理，表面涂清漆。表面不得有裂纹、皱纹、气泡和脱落； 6、教学演示效果明显； 7、符合 JY58—80《地球仪技术条件》的有关规定。	鑫辰硕	山东省菏泽市牡丹区	山东三辰教学设备有限公司	台	4	110.00	440.00	
32	组装电话材料	小学科学教学演示实验用；由土电话筒、薄膜、导线等组成；产品符合 JY0001《教学仪器产品一般质量要求》。	天扬	江苏省泰州市	泰州市天扬教学设备厂	套	30	2.40	72.00	
33	电磁铁演示器	1、U 型铁芯 1 个，绕线骨架 2 个，直径 8mm 铁芯 1 个，长 100mm 导线 3 根； 2、U 型铁芯由电工软铁制成，线圈骨架由塑料制作，纸盒包装。	天扬	江苏省泰州市	泰州市天扬教学设备厂	套	1	10.00	10.00	

34	司南棋盘	司南模型 1、模型由青铜底盘和勺组成；2、外盘分层次铸成十天干、十二地支、四卦标示，二十四方位。	天扬	江苏省泰州市	泰州市天扬教学设备厂	个	1	80.00	80.00	
35	灯泡与灯座	1、小灯座由底板、接线柱，灯座组成，接线柱固定牢固，接线时不能连轴转动，底座用黑色塑料制成，表面平整光洁，正负极接线柱为螺旋弹簧式。 2、小灯座上所有螺丝、螺母、垫片均为金属质； 3、小电珠旋入后，应接触良好可靠，不应有接触不良或短路； 4、未旋入小电珠时，两接线柱间电阻不小于100MΩ； 8、未旋入小电珠时，两接线柱间抗电强度为500V。	陈明灯饰	浙江省宁波市奉化区	宁波奉化陈明灯饰厂	套	35	4.00	140.00	
36	蹄形磁铁	1、学生用，磁感应强度应不小于0.05T； 2、教学用磁钢极性标注，指北极(N)为红色，指南极(S)为白色或蓝色；N、S字母的颜色为蓝色或白色； 3、试验后磁感应强度不小于第1条的要求。	天扬	江苏省泰州市	泰州市天扬教学设备厂	个	5	4.00	20.00	
37	激光笔	1、产品由塑胶笔身和激光头、钮扣电池组成； 2、使用范围7-15m，波长650nm； 3、金属外壳，防锈处理，笔型美观。	鑫辰硕	山东省菏泽市牡丹区	山东三辰教学设备有限公司	个	20	6.00	120.00	
38	电源	1、电源采用全金属结构，面板为铝合金氧化面板，字符、标识采用冲压或雕刻，防止脱落。 2、因电源属发热电器，严禁用塑料机箱或PVC面板。 3、输出端子采用Φ4mm防脱帽（免丢失）插、	鑫辰硕（正泰）	山东省菏泽市牡丹区	山东三辰教学设备有限公司	个	25	130.00	3250.00	

		接两用铜芯接线柱（可插可接）。 4、直流稳压输出采用步进调节，输出分 1.5V、3V、4.5V、6V 四档；额定电流：1.5A。过载自动保护。 5、各档电压偏调：不大于±（1%U 标+0.1V）。 6、电压稳定性：输入电压在 180V-250V 间变化，在满载时各档输出电压变化量不大于 1%U 标+0.1V。 7、负载稳定性：输入电压保持 220V 不变，负载电流在 0 至满载范围内变化，输出电压变化量不大于 1%U 标+0.1V。 8、纹波电压：电源保持 220V，满载时纹波电压不大于 0.1%U 标（有效值）。 9、直流稳压输出在额定电流内，应能点亮不大于额定输出电流的白炽灯。负载大于额定电流 1.1-1.5 倍时，应过流自动保护。 10、电源应具有输出过载、过流、短路自动保护功能，故障排除后应能复位输出。 11、连续工作时间不小于 8h。 12、绝缘电阻实验应遵循 JY0009-90 中 4.4.3 的规定，电压实验遵循 JY0009-90 中 4.4.4 的规定。 13、产品符合 JY0361-1999《教学电源》有关规定。							
39	手摇发电 机	鑫辰硕	山东省菏泽市牡丹区	山东三辰教学设备有限公司	台	20	20.00	400.00	
40	量杯	鑫辰硕	山东省菏泽市牡丹区	山东三辰教学设备有限公司	个	40	13.00	520.00	

		3、最高标线到内底最小距离：110mm； 4、量入式允差±3.0mL，量出式允差±3.0mL； 5、透明钠钙玻璃材质； 6、底座和口部边缘应做熔光处理，口边应与量筒的轴线垂直； 7、量杯放在平台上，不应摇晃，空量杯放在15°的斜面上不应跌倒； 8、底座可以采用玻璃制作； 9、当从量杯向外倾倒液体时，液体呈一束细流流出，不应外溢，不应沿壁外流； 10、外表面和内表面不应有破皮气泡和薄皮气泡、密集小气泡和积水条纹存在。可有不影响计量读数和强度的轻微缺陷存在。								
41	风的形成演示器	1、产品为组合式； 2、产品由塑料筒 1 个、蜡纸台 1 个、蜡烛 1 个、风叶 1 套组成； 3、塑料筒用优质透明塑料制作，外形规格尺寸φ48*135mm，表面透明光洁，底部有三个“z”字形脚支撑；4、蜡烛规格φ35mm、（2）风叶用铝材制作，外形尺寸φ33mm，厚0.5mm。	鑫辰硕	山东省菏泽市牡丹区	山东三辰教学设备有限公司	个	12	10.00	120.00	
42	斜面	1、由长面板 1 块、短面板 1 块、支架 2 套组成； 2、长面板尺寸：500*95*15mm； 3、短面板尺寸：160*95*15mm； 4、应平整、光滑，无气泡。	鑫辰硕	山东省菏泽市牡丹区	山东三辰教学设备有限公司	个	35	8.00	280.00	
43	旋转架	1、仪器由底座、支杆、旋转体构成； 2、底座支杆用塑料制成，表面平整、光滑、无毛刺、无变形。	鑫辰硕	山东省菏泽市牡丹区	山东三辰教学设备有限公司	台	35	5.00	175.00	

44	沉浮块	1、由正方体3个； 2、正方体用塑料制成，塑料件平整，色泽均匀； 3、其中一个大正方体和小正方体质量与水质基本相吻合。	鑫辰硕	山东省菏泽市牡丹区	山东三辰教学设备有限公司	块	35	5.00	175.00	
45	滑轮及支架	1、适用于小学科学实验教学用； 2、产品由定滑轮、动滑轮、支杆、底座等组成。	鑫辰硕	山东省菏泽市牡丹区	山东三辰教学设备有限公司	台	30	6.00	180.00	
46	杠杆及支架	1、适用于小学科学实验教学用； 2、采用优质塑料制作，表面平整、挺直、均匀、无毛刺； 3、产品由杠杆尺、支架（轴）、调平装置组成，组装后放置稳定； 4、杠杆尺上等距离标有刻度线，表面应光滑，刻度清晰，工整。	鑫辰硕	山东省菏泽市牡丹区	山东三辰教学设备有限公司	套	4	6.00	24.00	
47	小孔成像装置	1. 产品由支架、白屏、毛玻璃、蜡烛组成。2. 毛玻璃、白屏的尺寸均为80mm×60mm×2mm。 3. 产品操作简单，效果明显。其余应符合JY0012第5章的有关要求。	天扬	江苏省泰州市	泰州市天扬教学设备厂	套	35	4.00	140.00	
48	组装水轮材料	1、由底座、支架、轮轴、叶片组成； 2、塑料产品选用全新塑料注塑而成，无毒、环保、性能好； 3、符合JY0001—2003《教学仪器设备产品一般质量要求》的有关规定。	鑫辰硕	山东省菏泽市牡丹区	山东三辰教学设备有限公司	套	30	3.00	90.00	
49	轮轴及支架	1、适用于小学科学实验教学用； 2、由底座、立杆、大中小组合轮轴、线、螺钉组成； 3、塑料制品表面应平整光滑、色泽均匀。	鑫辰硕	山东省菏泽市牡丹区	山东三辰教学设备有限公司	台	30	6.00	180.00	

50	自然演示实验材料	1、产品为组合式; 2、产品由塑料筒1个、蜡纸台1个、蜡烛1个、风叶1套组成; 3、塑料筒用优质透明塑料制作,外形规格尺寸 $\phi 48 \times 135\text{mm}$,表面透明光洁,底部有三个“z”字形脚支撑;4、蜡烛规格 $\phi 35\text{mm}$ 、(2)风叶用铝材制作,外形尺寸 $\phi 33\text{mm}$,厚0.5mm。	鑫辰硕	山东省菏泽市牡丹区	山东三辰教学设备有限公司	组	10	10.00	100.00	
51	简单机械实验	1、由底座、支架、轮轴、叶片组成; 2、塑料产品选用全新塑料注塑而成,无毒、环保、性能好; 3、符合JY0001—2003《教学仪器设备产品一般质量要求》的有关规定。	天扬	江苏省泰州市	泰州市天扬教学设备厂	组	5	3.00	15.00	
52	广口瓶	1、透明钠钙玻璃材质; 2、规格:125mL; 3、产品应符合《玻璃仪器通用技术要求》。	鑫辰硕	山东省菏泽市牡丹区	山东三辰教学设备有限公司	瓶	20	5.00	100.00	
53	试管	符合JY0001-2003标准规定的要求。 1、高硼硅玻璃材质; 2、厚薄均匀,不得有刺手现象;规格:试管外径 $\phi 15\text{mm}$,试管高150mm;试管应无影响其性能的缺陷; 3、截面应为适度的圆形;试管口部是熔光的平口; 4、管口应平整、光滑,不得有裂口、裂纹存在;试管的底部应基本为半球形。	鑫辰硕	山东省菏泽市牡丹区	山东三辰教学设备有限公司	根	190	1.20	228.00	
54	V型管	透明钠钙玻璃材质	鑫辰硕	山东省菏泽市牡丹区	山东三辰教学设备有限公司	根	35	3.00	105.00	
55	三脚架	1、由铁环和3只脚组成; 2、三只脚与铁环焊接紧固,脚距相等,立放台上时圆环应与台面平行,所支撑的容器不得	鑫辰硕	山东省菏泽市牡丹区	山东三辰教学设备有限公司	台	40	9.00	360.00	

		有滑动; 3、脚高: 130mm。							
56	雨量杯	讲解雨量器的构造和原理;用作课外实地降雨量测量。 根据量筒上印有刻度,即可观察出降雨量	鑫辰硕	山东省菏泽市牡丹区	山东三辰教学设备有限公司	个	15	60.00	900.00
57	胶头滴管	1、由玻璃滴管和胶头组成; 2、规格: 150mm; 管身 $\Phi 7\text{mm} \sim 8\text{mm}$; 3、球距上管口长: $20\text{mm} \pm 5\text{mm}$; 4、滴管喇叭口圆正、其圆度误差应小于 3%, 滴管球应厚薄均匀; 5、产品应符合《玻璃仪器通用技术要求》。	鑫辰硕	山东省菏泽市牡丹区	山东三辰教学设备有限公司	个	20	2.00	40.00
58	玻璃量杯	1、标称容量: 250mL; 2、最小分度: 25mL; 3、最高标线到内底最小距离: 110mm; 4、量入式允差 $\pm 3.0\text{mL}$, 量出式允差 $\pm 3.0\text{mL}$; 5、透明钠钙玻璃材质; 6、底座和口部边缘应做熔光处理, 口边应与量筒的轴线垂直; 7、量杯放在平台上, 不应摇晃, 空量杯放在 15° 的斜面上不应跌倒; 8、底座可以采用玻璃制作; 9、当从量杯向外倾倒液体时, 液体呈一束细流流出, 不应外溢, 不应沿壁外流; 10、外表面和内表面不应有破皮气泡和薄皮气泡、密集小气泡和积水条纹存在。可有不影响计量读数和强度的轻微缺陷存在。	鑫辰硕	山东省菏泽市牡丹区	山东三辰教学设备有限公司	个	100	13.00	1300.00
59	蒸发皿	1、实验用加热仪器 60mm, 陶瓷制造, 附铁圈; 蒸发皿容积 35mL; 2、口圆整、光滑, 不得有缺口, 厚薄均匀,	鑫辰硕	山东省菏泽市牡丹区	山东三辰教学设备有限公司	个	35	6.00	210.00

	底部平整，不凸凹，放置平面不摇晃，器身不扁瘪； 3、蒸发皿的形状应规整，不得有裂纹和妨碍使用的熔洞、斑点、缺釉等缺陷； 4、吸水率：不大于0.3%； 5、釉的耐酸性：带釉蒸发皿内表面釉的损失量不大于0.01mg/cm2； 6、釉的高温粘结性：将带釉蒸发皿加热至900℃时，不出现釉粘结现象； 7、热稳定性：产品在高于室温230℃至室温的水中热交换一次，不出现裂痕或色斑； 8、按使用温度可分为：带釉蒸发皿和无釉蒸发皿。带釉蒸发皿使用温度不高于1000℃，无釉蒸发皿使用温度不高于1250℃。										
60	酒精灯	符合 JY0001-2003 标准规定的要求。 1、透明钠钙玻璃材质，由灯座、灯塞、灯盖、灯芯组成； 2、规格：150mL； 3、玻璃仪器，正视应无色；或仅有玻璃本身的微浅黄绿色； 4、玻璃仪器的口部都应经圆口（熔光）、卷边或磨砂处理； 5、应力：应力仪观察下呈紫红色或部分扩散状兰色； 6、厚薄均匀，玻璃仪器的底部应平整，放在平台上不应旋转或摇晃； 7、酒精灯塞子塞不紧是正常的，塞紧了是危险的。	鑫辰硕	山东省菏泽市牡丹区	山东三辰教学设备有限公司	个	35	5,000	175.00		
61	酒精	符合 JY0001-2003 标准规定的要求	鑫辰硕	山东省菏泽市牡丹区	山东三辰教学设备有限公司	个	1	90.00	90.00		

	喷灯	结构为座式。纯铜制作，壁厚 1mm，火焰温度可达 1200 摄氏度。 1、主要由壶体、燃杯、壶嘴、喷管、火苗调节阀杆、钢针组成； 2、壶体外形尺寸：直径 100mm，高 145mm，容量 250ml； 3、喷管与壶体连接螺纹、壶体密封盖无漏气现象； 4、焊接部位应焊接牢固、光滑。		丹区	有限公司				
62	水槽	1、长方形透明水槽，上下梯度 $\leq 3\text{mm}$ ，四周圆角 $\leq R5\text{mm}$ 。槽壁不得有明显的凹凸不平，各边上下口的不直度 $\leq 2\text{mm}$ ； 2、水槽应不因温度和盛水时重力的影响而发生形变（水温 40℃）； 3、水槽应能在高度 1M 处自由下落于水泥地面时不碎裂。	鑫辰硕	山东省菏泽市牡丹区	山东三辰教学设备有限公司	个	10	17.00	170.00
63	百叶箱支架	1、百叶箱支架采用 25*25mm 角铁制成；高度为 1200mm 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。	鑫辰硕	山东省菏泽市牡丹区	山东三辰教学设备有限公司	台	2	170.00	340.00
64	压簧	工作极限负荷为 5N。用 1mm 的钢丝绕成，圈的直径 17mm，长度 85mm。采用优质钢材，防锈电镀处理。符合 JY123—82《螺旋弹簧》的有关规定	天扬	江苏省泰州市	泰州市天扬教学设备厂	个	25	2.40	60.00
65	拉簧	工作极限 5N。两端带钩。用 1.5mm 的钢丝绕成，圈的直径 32mm，长度 120mm。采用优质钢材，防锈电镀处理。符合 JY123—82《螺旋弹簧》	天扬	江苏省泰州市	泰州市天扬教学设备厂	个	30	2.00	60.00

70	表面皿	且万向轮的方向也能自动调整，无卡阻现象。	鑫辰硕	山东省菏泽市牡丹区	山东三辰教学设备有限公司	件	25	3.00	75.00	
71	滴管	1、由玻璃滴管和胶头组成； 2、规格：150mm；管身Φ7mm~8mm； 3、球距上管口长：20mm±5mm； 4、滴管喇叭口圆正、其圆度误差应小于3%，滴管球应厚薄均匀； 5、产品应符合《玻璃仪器通用技术要求》。	鑫辰硕	山东省菏泽市牡丹区	山东三辰教学设备有限公司	件	25	2.00	50.00	
72	手电筒	强-中-弱三挡	陈明灯饰	浙江省宁波市奉化区	宁波奉化陈明灯饰厂	件	25	50.00	1250.00	
73	口琴	重音	节奏音符	河北省廊坊市	廊坊市节奏科技有限公司	件	30	50.00	1500.00	
74	肺活量测试仪	一次性吹嘴	康准	广东省深圳市	深圳市康准科技有限公司	套	5	130.00	650.00	
75	肘关节活动模型	附肩胛骨	鑫辰硕	山东省菏泽市牡丹区	山东三辰教学设备有限公司	套	5	70.00	350.00	
76	锥形瓶	1、高硼硅玻璃材质； 2、规格：锥形，100mL； 3、底部不允许有结石、节瘤存在； 4、产品应符合《玻璃仪器通用技术要求》。	鑫辰硕	山东省菏泽市牡丹区	山东三辰教学设备有限公司	个	25	6.00	150.00	
77	长颈漏斗	1、高硼硅玻璃材质； 2、规格：直形； 3、口部翻边圆整，不得呈波浪形，斗管焊接牢固，不得有内壁缩小现象；	鑫辰硕	山东省菏泽市牡丹区	山东三辰教学设备有限公司	个	25	5.60	140.00	

		4、产品应符合《玻璃仪器通用技术要求》。								
78	分液漏斗	1、高硼硅玻璃材质; 2、规格:锥(梨)形,100mL; 3、产品应符合《玻璃仪器通用技术要求》。	鑫辰硕	山东省菏泽市牡丹区	山东三辰教学设备有限公司	个	25	24.00	600.00	
79	白色的滴瓶	1、透明钠钙玻璃材质; 2、规格:30mL; 3、产品应符合《玻璃仪器通用技术要求》。	鑫辰硕	山东省菏泽市牡丹区	山东三辰教学设备有限公司	个	25	4.00	100.00	
80	燃烧匙	1、产品由半圆面和金属丝结合制成; 2、半圆面为铜材制造,直径 Φ 为20mm左右。 要求光滑无毛刺、圆润; 3、金属丝用 Φ 2mm的钢丝制造,长度为200mm左右; 4、半圆面与金属丝结合应牢固可靠,耐高温。	鑫辰硕	山东省菏泽市牡丹区	山东三辰教学设备有限公司	个	25	2.00	50.00	
81	滴架	玻璃仪器滴水架	鑫辰硕	山东省菏泽市牡丹区	山东三辰教学设备有限公司	个	25	110.00	2750.00	
82	光折射实验仪器	符合教学实验要求、产品由平面镜、水槽、光源、半圆玻璃砖、矩形玻璃砖、底座、刻度盘组成。	天扬	江苏省泰州市	泰州市天扬教学设备厂	套	20	50.00	1000.00	
83	铁架台	1、产品由底座、立杆及附件组成; 2、方座支架的底座由2mm钢板制成; 3、立杆直径 Φ 10mm; 4、立杆长600mm,表面镀铬,立杆与方座组装后应垂直; 5、附件由大、小铁圈各一只,铸铁十字夹3只,试管夹一只构成。	天扬	江苏省泰州市	泰州市天扬教学设备厂	架	10	70.00	700.00	
84	仪器柜	规格:1000*500*2000mm 柜体:侧板、顶底板采用改性pp材料模具一次成型,表面沙面和光	鑫辰硕	山东省菏泽市牡丹区	山东三辰教学设备有限公司	个	6	1440.00	8640.00	

85	教科 版一 年级 上册	面相结合处理, 保证柜体之坚固及密封性, 耐腐蚀性强, 顶板、底板预留模具成型排风孔。 底部镶嵌 15mm*30*1.2m 钢制横梁, 承重力强。 下柜柜门: 内框采用改性 p 材质模具一次成型, 外嵌 5mm 厚钢化烤漆玻璃。上下拉手及三角对称五点固定, 防止玻璃的松动或开合。伸缩式 p 旋转门轴, 四角圆弧倒角, 内侧弧形圆边。 配锁: 门锁内侧标有隐形 LOGO 标记。上柜柜门: 内框采用改性 p 材质模具一次成型, 外嵌 5mm 厚钢化烤漆玻璃, 中间烤漆镂空制作。上下拉手及三角对称五点固定, 防止玻璃的松动和开合。伸缩式 p 旋转门轴, 四角圆弧倒角, 内侧弧形圆边。配锁: 门锁内侧标有隐形 OGO 标记。 层板: 上柜配置两块活动层板, 下柜配置一块活动层板, 层板全部采用改性 p 材料模具一次成型, 表面沙面和光面相结合处理, 四周有阻水边, 底部镶嵌两根 15mm*30*1.2m 钢制横梁, 承重力强。整体设计为活动式, 可随意抽取放在合适的隔层, 自由组合各层空间。拉手: 采用改性 pp 材料模具一次成型, 直角梯形四周倒圆与柜门平行, 开启方便。门铰链: 采用改性 pp 材料模具一次成型, 伸缩式 pp 旋转门轴, 永不生锈, 耐腐蚀性好螺丝: 不锈钢 304 材质。 备注: 可以用于各种腐蚀性化学品的储藏, 如硫酸、盐酸、硝酸、乙酸、硫磺酸等。	鑫辰硕	山东省菏泽市牡丹区	山东三辰教学设备有限公司	盒	20	400.00	8000.00		
----	----------------------	---	-----	-----------	--------------	---	----	--------	---------	--	--



		平面镜、牙齿模型卡、塑料软管、保鲜袋、小车、桌沿滑轮、垫圈、回形针、线、气球、反冲喷嘴、打气筒、皮筋、测力计、自制测力计、纸盒、小托盘、竹棒、气垫光盘、斜面、木块、自制小车材料)等实验材料,按课分装,一课一袋,赠送科学家名片、记录册、知识点梳理、思维导图、试卷、记录贴纸、护目镜、手套、小挂件、指南针等。								
89	教科版五年级上册 科学配套材料箱	配套材料以一个单元纸盒分装,包括教科版五年级上册教材四大单元分组的约57种(手电、激光笔、蜡烛、火柴、光的传播纸屏、透明片、半透明片、不透明片、线香、线香架、塑料方盒、小棒、鱼模型、三棱镜、牛顿盘、陀螺轴、线、拉线器、黑纸卡、平面镜、潜望镜套材、立体地形图、地形地貌卡片、岩石标本、海绵块、橡皮泥、地球结构模具、薄膜、小铲、土壤、塑料浅盒、房屋小模型、金属罐、滴管、土豆泥粉、番茄酱、砂纸、塑料盒、喷壶、土壤、彩砂、人工草坪、自制日晷、圭表模型、滴漏器、沙漏、金属摆球、塑料摆球、摆球配件、线、计时器、测身高尺、关节模型材料、心脏模型、记忆游戏卡、小绒球、纸杯)等实验材料,按课分装,一课一袋,赠送科学家名片、记录册、知识点梳理、思维导图、试卷、记录贴纸、护目镜、手套、小挂件等。	鑫辰硕	山东省菏泽市牡丹区	山东三辰教学设备有限公司	盒	20	400.00	8000.00	
90	教科版六年级上册	配套材料以一个单元纸盒分装,包括教科版六年级上册教材四大单元分组的约62种(凸透镜、凸透镜、凸透镜、平透片凹透镜、小号凸透镜、单芯导线、塑料瓶、放大镜调节筒羽毛、	鑫辰硕	山东省菏泽市牡丹区	山东三辰教学设备有限公司	盒	20	400.00	8000.00	

91	科学配器材箱	手持显微镜、载玻片、盖玻片、滴管、小刀、镊子、色素水、吸水纸、微生物图卡、切片标本、干草、塑料杯、干面条、面粉、酵母、地球仪、手电、太阳图、八大行星图、反光小圆片、圭表、塑料盘、、塑料球、螺丝刀、螺丝、塑料槽、斜面、木块、木棒、木块、轮子及车轴、纸盒、滑轮、布片、纸片、塑料导线、活字印刷器材、太阳能器材、电池盒、电池、指南针、导线、开关、灯座、灯泡、单芯导线、铁钉、小垫圈、电动机、磁铁、铜导线、发电机)等实验材料,按课分装,一课一袋,赠送科学家名片、记录册、知识点梳理、思维导图、试卷、记录贴纸、护目镜、手套、小挂件等。								
91	教科版一年级下册科学配器材盒	配套材料以一个单元纸盒分装,包括了教科版一年级下册教材二个单元分组的约 59 种(木块、作业本、红砖模型、塑料笔筒、乒乓球、圆柱橡皮、长条橡皮、钢尺、塑料尺、物体特征记录单、序号贴、玻璃珠、空盒子、小木块、小天平、回形针、镊子、纸杯、塑料杯、螺母、垫片、透明胶、6 棱柱、8 棱柱、圆形木柱、木球、斜面、塑料杯、洗发水、透明瓶子、标贴、异形瓶、食用油、流速板、滴管、盐、红糖、石子、塑料杯、放大镜、勺子、搅拌棒、动物图卡、观察饲养盒、小动物夹、校园动物记录、、蜗牛爬行板、棉线、小竹棒、干苔藓(水苔)、椰砖、蜗牛饲养盒、蜗牛饲养指南、鱼图卡、鱼缸、鱼捞网、鱼食、动物的食物图卡、动物头饰)等实验材料,按课分装,一课一袋,赠送科学家名片、记录册、知识点梳理、	鑫辰硕	山东省菏泽市牡丹区	山东三辰教学设备有限公司	盒	20	400.00	8000.00	



92	思维导图、试卷、记录贴纸、手持显微镜、护目镜等。	鑫辰硕	山东省菏泽市牡丹区	山东三辰教学设备有限公司	盒	20	400.00	8000.00		
	配套材料以一个单元纸盒分装,包括了教科版二年级下册教材二大元分组的约37种(钓鱼玩具、条形磁铁、蹄形磁铁、环形磁铁、物体、木屑、小车、隔板材料、线、蝴蝶卡、测磁力卡、铁粉盒、钢珠、磁铁挂支架、磁铁悬挂配件、磁铁方位图、指南针、钢针、、吹塑纸、塑料盒、磁力小车、磁悬浮架、磁力创意玩具、人体结构拼图、人体结构围裙、盲文板、找不同图卡、滴管、杯子、酱油、皮肤感觉测试卡、仿真水果、反应速度尺、时间胶囊卡、时间胶囊、身高纸尺)等实验材料,按课分装,一课一袋,赠送科学家名片、记录册、知识点梳理、思维导图、试卷、记录贴纸、手持显微镜、护目镜、小徽章、记录贴纸等。									
93	思维导图、试卷、记录贴纸、手持显微镜、护目镜等。	鑫辰硕	山东省菏泽市牡丹区	山东三辰教学设备有限公司	盒	20	400.00	8000.00		
	配套材料以一个单元纸盒分装,包括了教科版二年级下册教材三大元分组的约60种(方位图卡、指南针、皮尺、校园布局图卡、校园建筑图卡、指尖陀螺、钢尺、橡胶弹球、圆形自粘纸、小车、弹簧玩具、哟哟球、彩虹圈、陀螺、钟摆模型、机械青蛙、直线轨道、曲线轨道、红塑料球、蓝塑料球、斜面、立方木块、六棱柱、多面体、圆柱、塑料瓶、计时器、空心小球、泡沫球、过山车、细线、小号饲养盒、放大镜、蚕卵、蚕饲料、动物的卵图卡、结茧网、蚕的一生图卡、《养蚕》、《养蝴蝶》、动物繁殖图卡、生命周期图卡、观察圆纸筒、红圆纸片、蓝圆纸片、白圆纸片、影子观察器、									

94	教科 版四 年级 下册 -科 学配 套材 料箱	影子观察记录纸、自制日晷、手电、塑料盒、细沙、石块、船模型卡、地球仪、世界地图、透明格子、海报材料)等实验材料,按课分装,一课一袋,赠送科学家名片、记录册、知识点梳理、思维导图、试卷、记录贴纸、手持显微镜、护目镜、小徽章、记录贴纸等。 配套材料以一个单元纸盒分装,包括了教科版四年级下册教材三大单元分组的约71种(蚕豆、稻谷、小麦、绿豆、向日葵种子、塑料杯、放大镜、镊子、种子贴画、花盆、营养钵、园艺小铲、营养土、凤仙花种子、塑料杯、纸巾、植物生长变化记录表、塑料量筒、油、色素、小刀、黑卡纸、保鲜袋、扎带、茎图卡、植物花图卡、苍耳、萝卜种子、槭树果实、棉花、回形针、超轻粘土、卡纸、尼龙粘条、凤仙花一生图、安全用电图、电池、灯泡、镀锌导线、电池盒、灯座、开关、U形导线、导电线、电路暗盒、检测物品、导线、自制开关材料、红绿灯、房屋图、纸电路材料、土壤标本、岩石化石标本、钢钉、铜钥匙、砂纸、矿物标本、瓷板、塑料盒、标签、塑料盘、沙、黏土、土壤动物图卡、塑料杯、搅拌棒、土壤、过滤杯、纱布)等实验材料,按课分装,一课一袋,赠送科学家名片、记录册、知识点梳理、思维导图、试卷、记录贴纸、手持显微镜、护目镜、小徽章、记录贴纸等。	鑫辰硕	山东省菏泽市牡丹区	山东三辰教学设备有限公司	盒	20	400.00	8000.00		
95	教科 版五 年级	配套材料以一个单元纸盒分装,包括教科版五年级下册教材四大单元分组的约58种(发芽实验杯、绿豆、土壤、标签纸、滴管、透明塑	鑫辰硕	山东省菏泽市牡丹区	山东三辰教学设备有限公司	盒	20	400.00	8000.00		

下册 -科 学配 套材 料箱	料盒、不透明塑料盒、植物与阳光实验盒、蚯蚓实验盒、饲养盒、镊子、一次性手套、丹顶鹤保护区图卡、四季转盘、食物链图卡、食物链套筒杯、塑料瓶、沙石、独木船、船形木块、浅盘、垫片、回形针、线、竹筏材料、螺母、橡皮泥、铝箔纸、制作铝箔船模具盒、玻璃珠、风动力小车、八大行星图卡、环境污染图卡、滴灌阀门、密封袋、温度计、太阳能套材、纸浆、抄纸网、加热水装置、蜡烛、火柴、塑料瓶、冰格袋、盐、多用夹子、试管、感温粉末、贴片温度计、金属棒、带柄铁片、蜡块、凡士林、玻璃瓶、滴管、色素、木棒、塑料棒)等实验材料,按课分装,一课一袋,赠送科学家名片、记录册、知识点梳理、思维导图、试卷、记录贴纸、手持显微镜、护目镜、小徽章、记录贴纸等。									
教科 版六 年级 下册 -科 学配 套材 料箱	配套材料以一个单元纸盒分装,包括教科版六年级下册教材四大单元分组的约72种(房屋建筑模型、港珠澳大桥图卡、桥梁模型、埃菲尔铁塔模型、塔图卡、牙签、塔台图卡、塔台竞标书、吸管、吸管连接件、胶带、尺子、生物图卡、放大镜、绳子、植物分类图、动物分类图、校园生物分布图、校园植物自编课程、植物多样性图卡、孟德尔实验图卡、动物多样性图卡、相貌特征图卡、貌特征图、小镜子、弓石燕、木化石、贝类化石、化石图卡、橡皮泥、贝壳、植物叶标本、竹棒、中国珍稀动植物图卡、巴德膜眼镜、太阳图、太阳系行星图、太阳图贴画、纸带、手电、地球仪、泡沫球、	鑫辰硕	山东省菏泽市牡丹区	山东三辰教学设备有限公司	盒	20456827	400.00	8000.00		

项目名称: 礼泉县史德中心小学等 6 所学校教室设备购置及安装项目		教室名称: 小学手工室								
序号	设备名称	技术参数	品牌	产地	制造商名称	单位	数量	单价 (人民币/元)	总价 (人民币/元)	备注
1	一体机	一：整机硬件参数 (1) 整机采用≥86 英寸超高清液晶屏，采用 A 规级别屏体，外部无任何可见内部功能模块连接线。整机采用全金属外壳设计，边角采用弧形设计，副板边框整体折弯无拼缝，主屏和副板表面无尖锐边缘或凸起。 (2) 整机采用三拼接平面一体化设计，无推拉式结构及外露连接线，外观简洁整机采用圆边设计，安全防碰撞。整机挂墙后尺寸宽度≥4200mm，方便老师操控主机，高度≥1200mm，安装好后厚度≤96mm。 (3) 整机前朝向面板，双侧黑板采用工业级黑色金属材料纳米镀膜，纳米涂层厚度≥26um；板面光泽度不高于 8°，粗糙度不高于 1.2 μm；面板材质具有耐折弯性，不会因板面弯折表面产生涂层脱落影响书写效果；双侧黑板涂层稳定，一年面板磨损导致的雾度变化不超过 1%，支持教师常用的粉笔、液体粉笔书写，笔记线条清晰；支持磁性材质教具吸附功能。 (4) ★整机采用全贴合技术（钢化玻璃和液晶显示层无间隙密封，无水雾/水汽；减少显示面板与玻璃间的偏光、散射，画面显示更加清晰通透，178 度可见屏体图像；视差更小，笔尖与液晶屏距离为 0mm，光影偏差为 0mm）。 (5) 整机屏幕采用主机一体化安装设计，左右副板与主机无需二次连线操作，为了维护方便 OPS 电脑采用下置设计，无需拆卸左右副板的情况下可拔插电脑。 (6) 具备内置 2.10 声道扬声器，保证音频效果，音箱位于屏幕下方区域，整体功率≥2*15W，支持手动系统设置高低音调节声效	希沃	广州	广州视睿电子科技有限公司	个	1	22300.00	22300.00.	

		下使用):对系统内存、存储、屏温、触控系统、光感系统、内置电脑、固件版本、屏体信息、故障提示,便于黑板设备安全稳定管理。 二:电脑配置: (1) 电脑主频 $\geq 2.4\text{Hz}$,内存 $\geq 8\text{G}$,硬盘 $\geq 256\text{GSSD}$ 。 (2) 模块化 OPS 主机采用插拔式结构,采用万兆级接口,传输速率 $\geq 10\text{Gbps}$,连接接口针脚数为行业通用的 80pin,为确保电脑散热厚度 $\geq 42\text{mm}$ 。 (3) 输入:USB ≥ 6 ,其中 USB3.0 ≥ 2 ;输出:HDMI ≥ 1 ,VGA ≥ 1 ,RS232 ≥ 1 ,RJ45 ≥ 1 且须具有 WI-FI 模块。 (4) 具备电脑还原按键,不需专业人员即可轻松解决电脑系统故障。							
2	教师操作台	规格: $\geq 2400*700*850\text{mm}$,台面为 30mm 厚硬实木齿接板材表面涂环保亚光清漆,具有防火、耐磨、抗高温、韧性好,经久耐用,不变形等特性。桌体材料: (1) 采用 ZY 一次成型的铝型材制作,框架立柱为方管,框架的横梁为方管,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。铝型材均采用壁厚 $\geq 1.2\text{mm}$ 。(2) 立柱横截面的尺寸不小于 $52\text{mm} \times 52\text{mm}$,棱角为椭圆形。框架的横梁横截面的不小于 $35\text{mm} \times 35\text{mm}$ 。(3) 连接件: 采用 SCPz 自锁式 ABS 工程塑料一次成型,连接件接入铝合金部分深度不小于 38mm;连接件与铝合金立柱紧扣牢,可防止直插式连接件在组装中忘记打螺丝或不打螺丝而使台体结构松动现象。(4) 铝型材凹槽的宽度、深度应与所采用的柜体板相匹配,接缝严密,无晃动现象。铝型材表面需经静电喷涂处理。16 mm 三聚氰胺双贴面刨花板,其四条截面均用进口封存边机械高温热压封边,其中外露的边用 2mm 硬质 PVC 封边条,其余用 1mm 软质封边条封边。脚垫:规格 $\phi 42\text{mm} \times \text{H}65\text{mm}$,采用进口 ABS 工程塑料,模具注塑成形,可调节高低,防水及防潮,有效延长设备寿命。主控台 220V 电源插座到位和控制学生电源开关,桌	鑫辰硕	山东省菏泽市牡丹区	山东三辰教学设备有限公司	个	1	4400.00	4400.00

		体带抽屉和对开门柜子；预留多媒体设备（显示器，主机，多媒体设备）的位置。							
3	材料 收纳 柜	规格：≥1000*500*2000mm. 材质：铝合金框架结构，板材采用 16mm 优质三聚氰胺脂板，截面用优质 PVC 封边条机械高温热压封边；上部采用钢化推拉门，内设置两层 8mm 钢化玻璃层板，下面带双开门矮柜，可以存放学生作品模型。	鑫辰硕	山东省菏泽市 牡丹区	山东三辰 教学设备 有限公司	个	6	1300.0 0	7800.00
4	作品 展示 架	长 1m*宽 40cm*高 1.9m	鑫辰硕	山东省菏泽市 牡丹区	山东三辰 教学设备 有限公司	个	6	700.00	4200.00
5	工具 柜	规格：≥1000*500*2000mm. 材质：铝合金框架结构，板材采用 16mm 优质三聚氰胺脂板，截面用优质 PVC 封边条机械高温热压封边；上部采用钢化推拉门，内设置两层 8mm 钢化玻璃层板，下面带双开门矮柜，可以存放学生作品模型。	鑫辰硕	山东省菏泽市 牡丹区	山东三辰 教学设备 有限公司	个	3	1300.0 0	3900.00
6	学生 手工 桌	规格：长 2 米宽 1.1 米高 0.75 米（6 人桌）。台面为 30mm 厚硬实木齿接板材表面涂环保亚光清漆，具有防火、耐磨、抗高温、韧性好，经久耐用，不变形等特性。柜体铝木结构设有书包斗和柜子，桌面中间设有 220V 绝缘台式插座，供两边学生使用（两边共 6 个插座位）。桌体材料：（1）采用 ZY 一次成型的铝型材制作，框架立柱为方管，框架的横梁为方管，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。铝型材均采用壁厚 ≥1.2mm。（2）立柱横截面的尺寸不小于 52mm × 52mm，棱角为椭圆形。框架的横梁横截面的不小于 35mm × 35mm。（3）连接件：采用 SCPz 自锁式 ABS 工程塑料一次成型，连接件接入铝合金部分深度不小于 38mm；连接件与铝合金立柱紧紧扣牢，可防止直插式连接件在组装中忘记打螺丝或不打螺丝而使台体结构松动现象。（4）铝型材凹槽的宽度、深度应与所采用的柜体板材相匹配，接缝严密，无晃动现象。铝型材表面需经静电喷涂处理。16 mm 三聚氰胺双贴面刨花板，其四条截面均用进口封边机械高温热压封边，其中外露的边用 2mm 硬质 PVC 封边条，	鑫辰硕	山东省菏泽市 牡丹区	山东三辰 教学设备 有限公司	个	4	3000.0 0	12000.00

16	塑料直尺	20cm, 透明直尺, 刻度清晰色泽明亮	涂涂鱼	浙江省温州市龙港市	温州涂涂鱼文具有限公司	把	20	4.00	80.00	
17	美工刀	全长: 12cm, 刀鞘采用 ABS 塑料材质, 高碳钢材质刀片	鑫顿	山东省临沂市	河东区鑫顿五金工具厂	个	20	8.00	160.00	
18	切割垫板	30X22cm, PVC 三层黑芯	涂涂鱼	浙江省温州市龙港市	温州涂涂鱼文具有限公司	个	20	24.00	480.00	
19	学生用镊子	不锈钢, 尖头, 140mm	鑫顿	山东省临沂市	河东区鑫顿五金工具厂	个	20	6.00	120.00	
20	学生手工围裙	柔软面料, 防污, 防泼水, 耐脏不起球	永磊劳保	山东省临沂市罗庄区	临沂永磊劳保用品有限公司	个	40	50.00	2000.00	
21	套袖	24cm, 不易变形, 舒适亲肤	永磊劳保	山东省临沂市罗庄区	临沂永磊劳保用品有限公司	个	80	12.00	960.00	
22	彩色卡纸	A4 单张, 蓝、粉、黄、绿	亦恩	浙江省金华市东阳市	东阳市亦恩文具有限公司	件	100	1.60	160.00	
23	彩色打印纸	A4 单张, 蓝、粉、黄、绿	亦恩	浙江省金华市东阳市	东阳市亦恩文具有限公司	件	100	0.80	80.00	
24	瓦楞纸	8K, 红, 黄, 蓝, 绿	亦恩	浙江省金华市东阳市	东阳市亦恩文具有限公司	件	100	4.00	400.00	
25	超轻	24 色, 质地细腻, 易拉伸	亦恩	浙江省金华市东阳市	东阳市亦恩文具有限公司	袋	1	24.00	24.00	

	黏土			东阳市	恩文具有 限公司					
26	不织布	A4, 红、黄、蓝多种颜色	红翔	广东省江门市	江门市红翔无纺布有限公司	件	20	10.00	200.00	
27	毛根 (扭扭棒)	30cm 每根, 涤纶丝线, 镀锌铁丝	源熹	广东省汕头市	汕头市澄海区源熹工艺品厂 (个体工商户)	件	100	0.60	60.00	
28	活动眼睛	20mm, 灵活可动	恩阳	浙江省金华市义乌市	义乌市恩阳包装厂	个	100	1.00	100.00	
29	彩色绒球	3cm, 颜色鲜艳, 不易变形, 密度高	恩阳	浙江省金华市义乌市	义乌市恩阳包装厂	个	100	0.60	60.00	
30	冰棍棍	11cm, 木质坚挺, 不易变形, 木纹细腻	鑫辰硕	山东省菏泽市牡丹区	山东三辰教学设备有限公司	个	100	0.60	60.00	
31	24色水彩笔	24色, 大容量, 笔身采用 pp 材质	亦恩	浙江省金华市东阳市	东阳市亦恩文具有限公司	盒	60	50.00	3000.00	
32	25色油画棒	25色, 着色力强, 笔触细腻, 丝滑顺畅	亦恩	浙江省金华市东阳市	东阳市亦恩文具有限公司	盒	60	30.00	1800.00	
33	36色彩色铅笔	36色, 颜色鲜艳, 笔芯坚硬, 色彩饱和度高	亦恩	浙江省金华市东阳市	东阳市亦恩文具有限公司	盒	60	40.00	2400.00	
34	水粉颜料	12色, 色彩丰富, 密封性好	亦恩	浙江省金华市东阳市	东阳市亦恩文具有限公司	盒	60	24.00	1440.00	

	12色 套装				限公司								
35	多格 调色 盘	8孔圆形调色盘	亦恩	浙江省金华市 东阳市	东阳市亦 恩文具有 限公司	个	60	16.00	960.00				
36	水粉 画笔 大中 小套 装	10支一套，电镀笔头	亦恩	浙江省金华市 东阳市	东阳市亦 恩文具有 限公司	盒	60	36.00	2160.00				
37	黑色 双头 勾线 笔	14cm防水速干书写流畅不断墨	亦恩	浙江省金华市 东阳市	东阳市亦 恩文具有 限公司	个	20	4.00	80.00				
合计												75574.00	

注：投标人按照招标文件中采购内容及需求进行报价。

投标人名称：西安非凡字节信息技术有限公司（全称并盖章）

法定代表人或授权代表：（签字或盖章）

日期：2026年01月13日



项目名称：礼泉县史德中心小学等6所学校教室设备购置及安装项目										教室名称：小学科技室	
序号	设备名称	技术参数	品牌	产地	制造商名称	单位	数量	单价 (人民币/元)	总价 (人民币/元)	备注	
1	一体机	一：整机硬件参数 (1) 整机采用≥86英寸超高清液晶屏，采用 A 规级别屏体，外部无任何可见内部功能模块连接线。整机采用全金属外壳设计，边角采用弧形设计，副板边框整体折弯无拼缝，主屏和副板表面无尖锐边缘或凸起。 (2) 整机采用三拼接平面一体化设计，无推拉式结构及外露连接线，外观简洁整机采用圆边设计，安全防护。整机挂墙后尺寸宽度≥4200mm，方便老师操控主机，高度≥1200mm，安装好后厚度≤96mm。 (3) 整机前朝向面板，双侧黑板采用工业级黑色金属材料纳米镀膜，纳米涂层厚度≥26um；板面光泽度不高于8°，粗糙度不高于1.2μm；面板材质具有耐折弯性，不会因板面折弯表面产生涂层脱落影响书写效果；双侧黑板涂层稳定，一年内板面磨损导致的雾度变化不超过1%，支持教师常用的粉笔、液体粉笔书写，笔记线条清晰；支持磁性材质教具吸附功能。 (4) ★整机采用全贴合技术（钢化玻璃和液晶显示层无间隙密贴合，无水雾/水汽；减少显示面板与玻璃间的偏光、散射，画面显示更加清晰通透，178度可见屏体图像；视差更小，笔尖与液晶屏距离为0mm，光影偏差为0mm）。 (5) 整机屏幕采用主机一体化安装设计，左右副板与主机无需二次连线操作，为了维护方便 OPS 电脑采用下置设计，无需拆卸左右副板的情况下可拔插电脑。 (6) 具备内置 2.10 声道扬声器，保证音频效果，音箱位于屏	希沃	广州	广州视睿电子科技有限公司	个	1	22300.00	22300.00		

		1mm, 大型全自动喷塑线喷塑, 桌腿脚垫为升降脚垫, 升降范围为 5cm							
5	学生凳	尺寸: 25*33*45cm 凳面采用 E1 级三聚氰胺防火板, 中间有托盘护面, 凳子为钢木结构, 采用截面为 25*25mm, 管壁厚为 1.0mm 厚	鑫辰硕	山东省菏泽市牡丹区	山东三辰教学设备有限公司	张	45	122.00	5490.00
6	器具柜	1、规格: 1000mm×500mm×2000mm。 2、结构: 铝木结构: 立腿均采用喷塑带山型槽铝型材方管镶装 (规格: 30×30 mm, 管厚 1.0mm 加强型铝合金)。 3、柜身: 主体采用 16mmE1 厚三聚氰胺贴面板带可调底脚。 4、上部板式镶装 5mm 厚钢化玻璃对开门, 内设 18mm 厚隔板 1 棚两隔, 下部为板式对开门, 内设 18mm 厚隔板一层。	鑫辰硕	山东省菏泽市牡丹区	山东三辰教学设备有限公司	套	2	2000.00	4000.00
7	灭火器	干粉灭火器: 4 公斤; 灭火剂量 (kg): 3±0.08; 有效喷射时间 (s): ≥8; 有效喷射距离 (m): ≥1.5; 使用温度 (°C): -20~55; 灭火级别 (B): 3。	润安	江西省上饶市	上饶市润安消防科技有限公司	套	1	500.00	500.00
8	光学实验箱	箱体外观尺寸 (mm): 495×370×190mm (±10) mm 箱体颜色: 黑色/灰色/黄色 箱体材料: 高密度工程塑料 (聚丙烯) 箱体内部构造: 采用 EPV 珍珠棉隔离填充材料, 每种实验器材有相对应插槽, 每种实验器材设有固定位置 主要配置及用材: 包括但不限于平面镜、凹透镜、凸透镜、形体模型 (包括球体、圆锥、三棱锥、三棱柱和四棱柱、圆柱)、太阳能小车、光电池风扇、激光笔、小孔成像装置、电池盒、光具座底座、白屏、毛屏、强光光源 LED、光源支架等, 仪器配套设备, 配置齐全, 通过组装可完成建议活动 功能描述: 本实验箱要求实现如下实验 1. 平面镜成像 2. 凹透镜成像 3. 凸透镜成像 4. 影子的形成 5. 光能转化为机械能 6. 光能转化为电能 7. 光沿直线传播	鑫辰硕	山东省菏泽市牡丹区	山东三辰教学设备有限公司	套	4	3040.00	12160.00
9	电学实验	箱体外观尺寸 (mm): 495×370×190mm (±10) mm 箱体颜色: 黑色/灰色/黄色	鑫辰硕	山东省菏泽市牡丹区	山东三辰教学设备有限公司	套	4	3240.00	12960.00

箱	箱体材料：高密度工程塑料（聚丙烯） 箱体内部构造：采用 EPV 珍珠棉隔离填充材料，每种实验器材有相对应插槽，每种实验器材设有固定位置 主要配置及用材：包含但不限于玻璃棒、胶棒、旋转架、水果发电装置、人体感应装置、电路实验器材、电热实验器、手摇发电机、电铃、导体与绝缘体、电池盒（已配）、导线等，仪器配套设备，配置齐全，通过组装可完成建议活动 功能描述：本实验箱要求实现如下实验 1. 摩擦起电现象 2. 感受生物有微电流 3. 人体感应电实验 4. 简单电路、电路综合实验 5. 探究恒定电流的形成（闭合电路）6. 体验电路的不同连接方式 7. 电能转化实验 8. 电路导通与不通的材料的使用			公司					
10	宇宙科学实验箱 箱体外观尺寸（mm）：495×370×190mm（±10）mm 箱体颜色：黑色/灰色/黄色 箱体材料：高密度工程塑料（聚丙烯） 箱体内部构造：采用 EPV 珍珠棉隔离填充材料，每种实验器材有相对应插槽，每种实验器材设有固定位置 主要配置及用材：1、太空投影仪 2、小型天文望远镜等。 功能描述：01. 观察星空灯片、02. 研究星星的轨迹特征、03. 观察流星、04. 可以自由设置睡眠时间，节源能源、05. 观察星空四季交替变化、06. 用小型天文望远镜展开观测月球等天文活动等。	鑫辰硕	山东省菏泽市牡丹区	山东三辰教学设备有限公司	套	4	4180.00	16720.00	
11	机器人组合实验箱 箱体外观尺寸（mm）：420×300×90mm（±10）mm 箱体材料：进口 ABS/PP。 箱体内部构造：采用零件分类盘，分类盘包含 6 种规格，13 个大小的格子，可实现不同类别的零件分类。 材质：主要部件采用优质 ABS 制造，尺寸精确，不易磨损，可以保证反复拆装的同时不影响模型结合的精确度。具有易于拼接、颜色鲜艳亮丽、能耐炎热和高寒、耐磨、韧性好等	鑫辰硕	山东省菏泽市牡丹区	山东三辰教学设备有限公司	套	4	2840.00	11360.00	

		优点，为操作方便的同时也增加了模型的使用寿命和趣味性。 结构：利用这种开放的零件，可以充分发挥学生的创意来构建或者模拟现实。 产品描述：产品提供6种装配案例，可完成交通灯，自动烘手机，机器人门卫，碰壁回头机器人，机器人工兵、寻线机器人。							
12	教师手册	是教师带领学生操作实验的有效指导路径，包括实验说明、实验准备、实验过程。并提供在实验过程阶段进行思维引导的建议，每套含一、二、三学段各一册的课程，共3册。	鑫辰硕	山东省菏泽市牡丹区	山东三辰教学设备有限公司	套	4	1740.00	6960.00
13	小学科学探究实验箱实验指导手册	是指导学生如何操作实验，记录实验过程，引发实验思考的有效支撑。包括具体实验的学生评价，以及整个科学素养形成的过程性评价量规。	鑫辰硕	山东省菏泽市牡丹区	山东三辰教学设备有限公司	本	4	220.00	880.00
合计									126680.00

注：投标人按照招标文件中采购内容及需求进行报价。

投标人名称：西安非凡字节信息技术有限公司（全称并盖章）

法定代表人或授权代表：（签字或盖章）

日

期：2026年01月13日

6101990456831

项目名称：礼泉县史德中心小学等 6 所学校教室设备购置及安装项目

教室名称：小学多媒体教室

序号	设备名称	技术参数	品牌	产地	制造商名称	单位	数量	单价 (人民币/元)	总价 (人民币/元)	备注
1	AI 智慧黑板（核心产品）	一、整体设计 1. 整机采用三拼接平面一体化设计，无推拉式结构及外露连接线，外观简洁。整机尺寸宽度≥4200mm，高度≥1200mm。整机屏幕边缘采用金属圆角包边防护。 2. 整机中间主屏及两侧副屏可支持多种媒介（普通粉笔、液体粉笔、水性粉笔等）进行板书书写，便于老师完整书写教学内容。 3. 中央主屏显示采用 86 英寸 UHD 超高清 LED 液晶屏，显示比例 16:9，屏幕分辨率不低于 3840*2160，具备防眩光效果。 4. 长时间无人使用屏幕可自动息屏，有效保护屏幕寿命及节能，用户可通过整机内置触摸中控菜单进行开启和关闭，可自定义无人操作息屏时间间隔。 二、电视系统 5. 采用红外触控方式，支持 Windows 系统中进行 40 点或以上触控，支持在 Android 系统中进行 40 点或以上触控。 6. 整机内置 2.2 声道扬声器，位于设备上边框，额定总功率不低于 60W。 7. 整机全部扬声器均采用模块化设计，无需打开背板即可单独拆卸，便于维护。 8. 整机内置扬声器采用缝隙发声技术，喇叭采用槽式开口设计，不大于 5.8mm 三、整机功能 9. 整机具有减滤蓝光功能，可通过前置面板物理功能按键一键启用护眼模式，让师生视力健康得到保障。 10. 设备支持通过前置物理按键一键启动录屏功能，可将屏幕中	希沃	四川省 绵阳市	广州视睿 电子科技有限公司	台	1	25000.00	25000.00	



	局内容进行预览和移动。 五、AI 应用 24. 整机嵌入式芯片内置不低于 2TOPSAI 算力，可用于 AI 图像、音频处理。 25. 整机侧边栏内置朗读工具，通过整机麦克风内置音频检测算法监测教室中学生的朗读情况，以游戏化界面呈现朗读积极性，调动学生朗读兴趣。 26. 整机侧边栏内置自习工具，通过整机麦克风内置 AI 音频检测算法监测教室中学生音量大小，当学生音量大于阈值时，屏幕自动弹窗提醒进行自习纪律干预。 27. 整机内置的阵列麦克风支持在无任何外部设备的情况下，实时录制用户朗读内容，识别用户声纹并进行统一身份登录操作，登录后自动获取个人云端教学课件列表，打开教学白板软件时可跳过软件自带登录步骤。 六、电脑配置 28. 采用抽拉内置式模块化电脑，抽拉内置式，PC 模块可插入整 机，可实现无单独接线的插拔。按压式卡扣方式，无需工具即可快速拆卸电脑模块。 29. 搭载不低于内存：8GBDDR4 笔记本内存或以上配置。硬盘：256GBSSD 固态硬盘或以上配置。 30. 具有独立非外扩展的电脑 USB 接口：电脑上至少具备 3 个 USB3.0 接口。									
2	视频 展台	1. 采用三折叠开合式托板，展开后托板尺寸≥A4 面积。 2. 采用 800W 像素自动对焦摄像头，可拍摄 A4 画幅，采用 USB 高速接口，单根 USB 线实现供电、高清数据传输需求。 3. 展台按键采用电容式触摸按键，可实现一键启动展台画面、画面放大、画面缩小、画面旋转、拍照截图等功能，同时也支持在一体机或电脑上进行同样的操作。 4. 支持二维码扫码功能：打开扫一扫功能后，将书本上的二维码	希沃	广州	广州视睿 电子科技有限公司	套	1	500.00	500.00	500.00