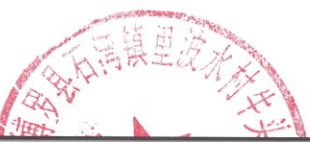


牛头洲小学

序号	名称	规格参数	数量	单位	单价	金额	备注
一、教学平台							
序号	名称	规格参数	数量	单位	单价	金额	
1	86寸交互式智能平板	1. 智能交互平板显示尺寸≥86英寸，分辨率：3840*2160，采用红外触控技术，在双系统下均支持20点同时触控及书写	6	台			课室1套 功能室5套
2	壁挂式高拍仪	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。	6	台			
3	推拉黑板	规格：4000mm*1200，四片式组合绿板，左右两边为固定安装，中间两片可滑动	6	套			
4	多媒体线材及辅材	VGA线、USB线、电源线、音箱连接线、控制线、电源插座、线槽等，满足设备连接需求。	6	套			
5	2.4G音箱	输出功率2*20W，教室后排音强不低于63dB；采用麦克风及数字U段无线发射集成一体化设计	6	套			
6	安装技术调试	施工、搬运并安装调试到位，交付时，做好应用培训	6	项			
小计							
二、电脑室							
序号	名称	规格参数	数量	单位	单价	金额	备注
1	教师机	i5/8GB/512G SSD+1T HDD/Win11 home/23.8寸	1	台			
2	学生机	R3-3200G/8G/256G/无光驱/云教室/Win11 home/21.5寸显示器	50	台			



3	IVD管理系统	1. 为了保证实施运维的方便简单，虚拟化软件需要直接安装在物理服务器上，VOI和IDV两种架构的云桌面服务端可以通过一个安装包实现	50	点			
4	课堂管理系统	1. 系统应提供广播系统、课件录播系统、考试系统、教学监控系统、教学辅助系统、行为管理系统、远程维护系统、无线管理系统、学生端应用等十项应用（详见附件八章）	50	点			
5	耳麦	头戴包裹式电脑耳机麦克风	51	个			
6	24口千兆交换机	24口千兆交换机	3	台			
7	路由器	千兆路由器	1	台			
8	机柜	9U壁挂机柜	1	台			
9	教师椅	带靠背旋转电脑椅	1	张			
10	学生电脑桌	1200*600*750双人位学生电脑桌	25	张			
11	学生凳	钢架学生电脑凳	50	张			
12	网线	CAT5E	3	箱			
13	供电线路	教师位及学生位分布供电线路，含供电线材、底盒及面板	51	套			
14	多媒体讲台	钢制多媒体讲台	1	张			
15	五金材料	盖板，水晶头，面板，底盒等五金材料	1	批			
16	安装及调试	电脑语音室布线安装及调试	1	项			
小计							

三、电风扇						
序号	名称	规格参数	数量	单位	单价	金额
1	风扇	无极调速器，220V-50HZ，16寸吊装摇头扇	147	台		
2	风扇安装	风扇安装材料及安装人工	147	项		
小计						
四、监控设备						
序号	名称	规格参数	数量	单位	单价	金额
1	网络高清摄像机	400万像素室内半球	40	台		
2	支架	铝合金通用半球支架	40	台		
3	电源	一体化监控电源	40	台		
4	网络硬盘录像机	8盘位网络硬盘录像机	2	台		
5	监控级硬盘	3.5英寸 SATA监控硬盘4TB	8	块		
6	监控显示屏	55寸液晶监控监视器	2	台		
7	监视器支架	监视器壁挂支架	2	套		

8	视频线	5米HDMI2.0高清线	2	条			
9	核心交换机	非管理型POE交换机, 16个千兆POE电口, 2个千兆光口, 交换机容量192Gbps, 包转发率40Mpps, PoE最大输出功率247W, 支持802.3af和802.3at标准, 10英寸机架式非管理型交换机	1	台			
10	24口千兆交换机	24个千兆电口, 2个千兆光口, 交换机容量256Gbps, 包转发率48Mpps, 19英寸机架式非管理型交换机	2	台			
11	16口千兆交换机	16个千兆电口, 2个千兆光口, 交换机容量192Gbps, 包转发率40Mpps, 支持线速转发, 19英寸机架式非管理型交换机。	4	台			
12	光纤模块	千兆单模光纤模块	2	个			
13	网线	超五类非屏蔽网线	12	箱			
14	摄像机电源线	RVV 2*1.5	32	卷			
15	集控主干电源线	RVV3*2.5	2	卷			
16	光缆	8芯单模铠装光缆	600	米			
17	熔接盘	12口光纤熔接盘	2	个			
18	尾纤	FC接口单模光纤尾纤	16	条			
19	耦合器	FC接口陶瓷耦合器	24	个			
20	光纤跳线	FC-LC3米光纤跳线	4	条			
21	光纤熔接	光纤尾纤熔接	16	芯			
22	机柜	22U豪华落地机柜	1	个			

23	分支机柜	6U分支机柜	6	个			
24	水晶头	超五类非屏蔽水晶头	4	盒			
25	辅助材料	螺丝、钉子、临时标签、扎带等项目实施所需辅助材料	1	项			
26	施工及系统调试	本次采购监控设备安装，调试到正常使用状态。	1	项			
小计							

五、电教室							
序号	名称	规格参数	数量	单位	单价	金额	

四、多媒体室							
序号	名称	规格参数	数量	单位	单价	金额	备注
1	86寸交互式智能平板	1. 智能交互平板显示尺寸≥86英寸，分辨率：3840*2160，采用红外触控技术，在双系统下均支持20点同时触控及书写 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。	1	台			
2	壁挂式高拍仪		1	台			
3	讲台	钢制多媒体讲台	1	套			
4	全频音箱	单元结构上由一个 8 寸 50 芯纸盆低音和一个 36 芯铁氧体磁钢高音组成。低音采用	6	只			
5	音箱吊架	专业卡包音箱吊架，实现音箱的挂墙安装	6	个			
6	专业功放	专业定阻功放，音质清澈，音色优美，适用于会议、卡拉 OK、音乐实训等各类专业场所	3	台			
7	无线麦克风	采用 UHF 智能无线音频传输技术，信号稳定，抗干扰能力强	1	套			
8	手拉手会议主机	接收机具有先进的一键式“SCAN”自动频道搜索功能，能自动快速选取手拉手会议主机，使用简单方便，高保真音质，内置电源供应器，会议话筒无需	1	台			
9	手拉手主席话筒	手拉手会议主席单元，全面主持管理会议秩序	1	台			

10	手拉手代表话筒	手拉手会议代表单元	8	台		
11	主席台	1800*600*760 基材用E1高密度板, 精细打磨、外贴实木皮, 欧洲环保漆, 抗划伤面漆	2	张		
12	主席台会议椅	实木结构, 采用东亚高密度海绵, 阻燃, 舒适、面料为黑色优质西皮.	6	张		
13	会议桌	1200*400*750 基材用E1高密度板, 精细打磨、外贴实木皮, 欧洲环保漆, 抗划伤面漆。	32	张		
14	主席台会议椅	实木结构, 采用东亚高密度海绵, 阻燃, 舒适、面料为黑色优质西皮.	64	张		
25	辅助材料	螺丝、钉子、临时标签、扎带等项目实施所需辅助材料	1	项		
26	施工及系统调试	本次采购监控设备安装, 调试到正常使用状态。	1	项		
小计						

五、教学常规仪器

序号	名称	规格参数	数量	单位	单价	金额	备注
1	柜子	科学实验仪器柜	4	个			
2	计算机	符合国家教育部颁布的《课程标准》要求，可完成课程标准提出的教学任务和教学内容，满足学生学习和考试的需要，没有包含影响考虑 品牌型号由采购人确定	45	台			
3	1~3 年级磁性教具	组合教具，带磁性，能实现以下教学用途：万以内数的认识、认识分数、计数、认识计数单位、认识年月日、认识平面的几何图形、长度测量、认识面积和周长、认识重量和容量、认识人民币、认识时间、认识方向和位置、认识统计图。 品牌型号由采购人确定	1	套			
4	4~6 年级磁性教具	组合教具，带磁性，能实现以下教学用途：万以上数的认识、理解百分数、比较小数和分数的大小、负数、等式的性质、认识正比例的量 品牌型号由采购人确定	1	套			
5	数字、运算符号贴片	演示用，磁贴：数字 0~9、加号、减号、乘号、除号、号、号、等号、等于号、等于号； 品牌型号由采购人确定	2	套			

6	数字、运算符号贴片	学生用：数字 0~9、加号、减号、乘号、除号、号、号、等号、等于号、等于号；裸图：高 5 cm；颜色鲜艳 颜色为亮色	45	套				
7	百数表	演示用：100 cm×100 cm，每行 10 个格，共 10 行；磁贴，可写可擦	5	套				
8	竖式计数器	演示用：三档，标明“个位”“十位”“百位”	2	个				
9	竖式计数器	演示用：五档，标明“个位”“十位”“百位”“千位”“万位”	2	个				
10	竖式计数器	学生用：五档，标明“个位”“十位”“百位”“千位”“万位”	45	个				
11	计数棒	演示用：由 100 根棒组成，五种颜色，每种颜色 20 根；200mm，截面形状为圆形，截面积外接圆直径 10mm	4	套				
12	分数片	演示用：由 1 个正方形底板和 12 条全长相等的长方形薄片组成，底板用塑料或木材制，片用塑料制；10 条长方形薄片每片颜色不同，分别为：1/2、1/3、1/4、1/5、1/6、1/7、1/8、1/9、1/10、1/11、1/12	1	套				
13	口算练习器	旋转式，能组成二位数、加、减、乘、除符号和一位数的运算式，没有等号 and 答案；数字 0~9	2	套				
14	点子图	演示用：磁贴，60 mm×80 mm，每行 14 个点子，12 行	5	套				
15	计数多层积木	学生用：塑料材质；积木块包括 1 个 10 mm×10 mm×10 mm 的正方体，90 mm×10 mm×10 mm、90 mm×100 mm×10 mm、90 mm×100 mm×100 mm 的长方体各 1 个，每盒 100 块	45	套				
16	钟表模型	演示用：三针，联动/非联动两用，12h/24h 表示，盘面直径为 250 mm~300 mm，无透明钟面罩	2	个				
17	钟表模型	学生用：两针，非联动，12 h 表示，盘面直径 80 mm，无透明钟面罩	45	个				
18	钟表模型	学生用：三针，联动，12 h/24 h 表示，盘面直径 80 mm，有透明钟面罩	45	个				
19	电子秒表	1. 专用型，全时段分辨率 0.01 s；有防震、防水功能，电池更换周期 2 年，2. 产品为具有石英谐振器，2. 外观质量：机芯在表壳组件稳固，游丝摆轮等部件，采用防震设计，机芯与表壳之间，采用防震设计，机芯与表壳之间，采用防震设计	12	个				
20	托盘天平	1、演示用 500g，1g 2、双盘、单杠杆、等臂，非封闭式横梁由铝合金制成，刀子：钢或玛瑙制成标尺最大称量 500g，分度值 0.5g 3、秤量分度误差为 1%	2	个				

21	简易天平	等臂双吊桶非自动天平, 最大载荷 200 g, 分度值 1 g, 槽码用金属制: 10 g 16 个, 5 g 8 个。允许误差: 分别 0.5 g 和 0.2 g。 符合 GB 1106 和 GB 900 的要求	23	个			
22	弹簧度盘秤	指针式, 最大称量 1 kg, 最小称量 50 g, 分度值 5 g, 度盘秤由盒体、弹簧、面板和指针板、挂钩组成。 符合 GB 1106 的要求	2	个			
23	杠杆平衡器	1. 学生用: 包含杠杆尺、支架及钩码 1 盒, 2. 杠杆尺由支撑杆, 两个调平装置和四只挂钩组成。杆杆为木质或塑料。支撑为镀锌铁件。两盒。 符合 GB 1106 的要求	12	个			
24	几何图形片	包括正方形 (50 mm×100 mm) 长方形 (50 mm×100 mm)、直角三角形 (直角边长 50 mm、100 mm)、等边三角形 (边长 100 mm)。 符合 GB 1106 的要求	45	套			
25	几何形体模型	长方体 (一般和特殊)、正方体、实心圆柱、空心圆柱、圆锥体 (等底等高、等底不等高、等底不等高)。 符合 GB 1106 的要求	23	套			
26	七巧板	演示用: 磁吸式, 七种颜色, 所组成的正方形 400 mm×400 mm, 厚 4 mm	2	套			
27	七巧板	1、七种颜色, 所组成的正方形 80 mm×80 mm, 厚 1 mm, 2、由无毒塑料制成, 由七个几何图形片组成。 符合 GB 1106 的要求	45	套			
28	长正方体框架模型	直径为 2 mm 的红、黄、蓝小棒各 16 根; 红色小棒长 150 mm, 黄色小棒长 100 mm, 蓝色小棒长 50 mm。 符合 GB 1106 的要求	45	套			
29	角操作材料	可变换角的大小, 两边长度可拉伸可收缩, 可在 60 mm~100 mm 范围内改变, 宽度为 7 mm。 符合 GB 1106 的要求	45	套			
30	钉板	1、由钉板、橡皮圈、挂钩各部分; 2、外形尺寸 390 mm×590 mm, 配有橡皮筋, 钉板分色套印 70 个等分方格, 由 54 个钉子分布在每个方格上。 符合 GB 1106 的要求	4	套			
31	钉板	学生用, 1、由钉板和橡皮圈组成, 2、板为塑料制成, 3、板的尺寸为 140 mm×140 mm。板面上绘有 144 个等分方格, 4、所配橡皮圈 9 组。 符合 GB 1106 的要求	45	套			
32	条形拼搭条	拼搭条的宽度为 8 mm, 长度和颜色分别为 30 mm (红色), 40 mm (黄色), 50 mm (蓝色), 80 mm (绿色)。 符合 GB 1106 的要求	45	套			
33	直尺	1. 木制材料或有有机玻璃制成。 2. 木材经干燥处理, 无节疤、无裂纹、无变形, 直尺漆层均匀, 表面无伤痕, 最小分度值为 1 mm, 宽度 16 mm; 每厘米处为长线, 每 5 mm 处为中线, 每毫米处为短线; 按示值线所代表的。 符合 GB 1106 的要求	23	个			
34	软尺	演示用: 工程塑料或木制, 30°、60° 直角三角尺和等腰直角三角尺各 1 个, 带把手, 60° 角所对直角边和等腰三角尺的斜角边有标尺。 符合 GB 1106 的要求	23	个			
35	三角尺	演示用: 工程塑料或木制, 30°、60° 直角三角尺和等腰直角三角尺各 1 个, 带把手, 60° 角所对直角边和等腰三角尺的斜角边有标尺。 符合 GB 1106 的要求	12	个			

36	圆规	1, 演示用: 工程塑料制造, 圆规两脚张开松紧可调, 一脚端部可夹普通粉笔, 另一脚端部能在黑板定位 (采用橡胶摩擦定位) 产品所配演示用: 塑料制, 直角度分度线为 $0^{\circ} \sim 180^{\circ}$ 和 $180^{\circ} \sim 0^{\circ}$ 双向标度, 最小分度值为 1° 。	4	个			
37	量角器	非脆性的透明塑料板, 面积测量部分 $100 \text{ mm} \times 100 \text{ mm}$, 其中一面印刷边长为 5 mm 的方格, 每 10 mm 处用粗线印刷, 每 5 mm 处用细线印刷。	2	个			
38	面积测量器	非脆性的透明塑料板, 由 1 个边长 30 mm 的正方形、1 个边长 $60 \text{ mm} \times 30 \text{ mm}$ 的长方形、1 个底边边长 60 mm 、高 30 mm 的平行四边形组成。	23	个			
39	探索几何图形面积计算公式材料	由圆面积演示器和圆周长计算公式推导模型两部分组成: 圆面积演示器直径 200 mm , 由	45	个			
40	圆周率、圆面积计算公式推导演示模型	透明, 圆柱形, 2 L , 标度最小分度值为 50 mL , 塑料量杯的容许误差示值的 1.5%	2	个			
41	塑料量杯	透明, 棱柱形, 1.5 L , 标度最小分度值为 50 mL , 塑料量杯的容许误差示值的 1.5%	23	个			
42	塑料量杯	演示用: 长方体、正方体、圆柱体各一, 三种不同颜色, 长方体边长为 $60 \text{ mm} \times 120 \text{ mm} \times 180 \text{ mm}$, 正方体边长为 150 mm , 圆柱体直径 100 mm , 高 150 mm 。	23	个			
43	塑料量杯	学生用: 长方体、正方体、圆柱体各一, 三种不同颜色, 长方体尺寸为 $20 \text{ mm} \times 40 \text{ mm} \times 60 \text{ mm}$, 正方体尺寸为 50 mm , 圆柱体直径 20 mm , 高 50 mm 。	23	个			
44	几何形体表面积展开模型	由三部分组成, 如下: 长方体体积: 由 18 个边长 10 mm 的正方体和 1 个长方体容器构成, 长方体内部尺寸 $31 \text{ mm} \times 31 \text{ mm}$ 。	2	个			
45	几何形体表面积展开模型	有 2 个平行四边形 (边长 30 mm , 高 20 mm), 2 个正方形 (边长 30 mm), 2 个三角形 (边长 30 mm), 2 个正方形 (边长 30 mm), 2 个三角形 (边长 30 mm)。	23	个			
46	立方厘米、立方分米模型	透明正方形容器 1 个, 侧面显示刻度线, 内含四种规格立方体, 规格数量如下: $100 \text{ mm} \times 100 \text{ mm}$ 的立方体 1 个, $100 \text{ mm} \times 100 \text{ mm}$ 的立方体 1 个, $100 \text{ mm} \times 100 \text{ mm}$ 的立方体 1 个, $100 \text{ mm} \times 100 \text{ mm}$ 的立方体 1 个。	4	个			
47	探索几何形体体积计算公式材料	由三部分组成, 如下: 长方体体积: 由 18 个边长 10 mm 的正方体和 1 个长方体容器构成, 长方体内部尺寸 $31 \text{ mm} \times 31 \text{ mm}$ 。	45	套			
48	图形变换操作材料	有 2 个平行四边形 (边长 30 mm , 高 20 mm), 2 个正方形 (边长 30 mm), 2 个三角形 (边长 30 mm)。	45	套			
49	演示用转盘	由转盘和盘面可换的数字、色块、空白盘面组成, 盘面直径 400 mm , 更换盘面时不需拆下指针, 悬挂式, 圆盘面敷设磁性塑料; 可换盘面 $12 \text{ mm} \times 12 \text{ mm} \times 12 \text{ mm}$, 每个侧面上有不同的数字, 3 个	1	套			
50	数字骰子		23	套			

51	空白骰子	12 mm×12 mm×12 mm, 2 个, 可用铅笔书写并可擦除	23	套			
52	塑料球	五种颜色, 每种颜色各 10 个, 球径 20 mm, 配不透明袋 2 个, 袋口有伸、缩拉绳	23	套			
53	施工及系统调试	本次采购监控设备安装, 调试到正常使用状态。	1	项			
小计							

六、图书							
序号	名称	规格参数	数量	单位	单价	金额	备注
1	图书	全国各出版社字纸版	1000	册			
小计							
合计							