

报价明细表

项目名称：乌当区实验小学、新天二小、乌当二中等 7 所学校设备采购项目

项目序列号：P5201122023000ALF

品目名称：新天九年制学校教育教学设备采购（品目 5）

品目编号：P5201122023000ALF005

序号	投标产品名称	规格型号	制造商（产地）	数量（单位）	单价	总价	费率	下浮率	详细参数
一、音乐美术									
1、美术									
1	中国画工具	HT-GHGJ	山东省华泰教学设备有限公司(山东)	50（套）	140.00	7000.00	0%	0%	一、适用范围：适用于小学、初中美术教学使用。 二、技术要求：配置：1、笔洗 1 件：青花瓷材质，直径不小于 160mm，高度不小于 55mm；2、笔架 1 件：青花瓷材质，直径不小于 130mm，高度不小于 45mm；3、砚台 1 件：石砚，雕花带盖，直径不小于 125mm，高度不小于 40mm；4、印盒 1 件：青花瓷材质，直径不小于 80mm，带印泥；5、墨 1 件：金不换，长宽高不小于 95mm×20mm×9mm；6、毛笔 11 件：加健毛笔，大、中、小提斗，大、中、小白云，大、中、小兰竹，花枝俏，小依纹各 1 支；7、画毡 1 件：毛毡长宽厚不小于 450mm×600mm×2mm；8、调色盘 1 件：聚丙烯材质，10 眼梅花型，直径不小于 130mm；9、笔帘 1 件：竹制，长宽不小于 320mm×300mm；10、镇尺一副：石质雕花，长宽高不小于 240mm×40mm×16mm；11、工具箱 1 件：ABS 材质；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；符合 JY0001-2003 的有关规定。
2	制作工具	HT-ZZGJ	山东省华泰教学设备有限公司(山东)	50（套）	160.00	8000.00	0%	0%	一、适用范围：适用于小学、初中美术教学使用。 二、技术要求：配置：1、锥子：总长不小于 128mm，锥头不小于 50mm，手柄不小于 75mm，手柄最大直径不小于 8mm，实木手柄，手柄漆面处理。2、什锦锉：八寸什锦锉，长度不小于 180mm，五件一套，形状分别为圆锥形、直平、弧平、大三角、小三角。3、油画刀：六支装，1-6#，木质手柄，漆面处理，不锈钢刀头。4、石刻刀：长度不小于 148mm，刃口宽度不小于 60mm，硬质合金刀头，外缠黑丝线。5、木刻刀：长度不小于 130mm，手柄长度不小于 105mm，实木手柄，五件一套，形状分别为、平口、平斜、大 V、中 V、大圆，刀头为碳钢材

									<p>质。6、小铜锤：总长不小于 165mm, 锤头不小于 50mm, 锤体铜制, 内附一字批两种, 十字批一种。7、美工刀：长*宽*高不小于 163*30*12mm, ABS 塑料刀身, 0.7mm 不锈钢刀片。8、勾刀：长*宽不小于 150mmX28mm, ABS 塑料刀身, 0.7mm 不锈钢刀片。9、木柄钳工锤：锤头重量不小于 200g, 长度不小于 265mm, 锤头直径不小于 88mm, 锤头钢制, 淬火处理, 硬度大, 耐击打, 不易变形。10、小钢锯：长*宽不小于 250*90mm, ABS 塑料手柄。11、小钢锯条：长*宽不小于 150*60mm, 单面锯齿, 低碳钢全硬锯条; 锯条漆面处理, 附锯条 5 根。12、油石：长*宽*高不小于 70X50X18mm, 材质：绿色碳化硅; 双面可用, 目数分别为 180 与 320 目。13、电烙铁：长度不小于 205mm, 外接电源线长度 1200mm; 材质, ABS 塑料手柄; 要求：外热式; 带烙铁架。14、木工凿子：刃宽不小于 10mm, 总长不小于 205mm, 材质：合金钢材制成, 塑料手柄。15、油画刷：长度不小于 155mm, 笔头宽度不小于 25mm, 材质：实木手柄, 优质毛料。16、小剪刀：长*宽不小于 120X60mm, 刃长不小于 36mm; 材质：塑料手柄, 钢制刀刃; 17、尖嘴钳：外观尺寸不小于 170X55X16mm, 钳口不小于 50mm. 材质：塑料手柄, 耐磨性好, 钳口采用优质碳素钢材; 17、办公剪：长度不小于 165mm, 材质：塑料手柄, 钢制刀刃; 18、打孔器：长度不小于 125mm, 打孔直径 0.6cm; 材质：工具整体采用不锈钢材质, 要求：工具外表光泽, 手柄有防滑处理, 打孔处设有盛纸装置。19、硬质垫板 1 块, 20、工具箱 1 件：ABS 材质; 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; 符合 JY0001-2003 的有关规定。</p>
3	泥塑工具	HT-NSGJ	山东省华泰教学设备有限公司(山东)	50 (套)	140.00	7000.00	0%	0%	<p>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, 弧形背板, 长×宽×高≥180mm×70mm×20mm; (2)泥塑刀 7 件：黄杨木材质, 长度≥180mm; (3)环型刀 3 件：木柄叉头环型刀长度≥200mm; (4)刮刀 2 件：环型刀头、三角刀头各 1 件, 长度≥130mm; (5)型板 1 件：黄杨木型板≥110mm×50mm; (6)切割线 1 件：木手柄≥70mm, 钢丝线长度≥400mm; (7)小转台 1 件：PVC 塑料材质, 双面、中间带轴承, 直径≥110mm, 高度≥30mm; (8)喷壶 1 件; (9)海绵 1 块; (10)刮板 1 件; (11)挤泥枪 1 个, 不锈钢材质, 带 19 种枪头。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。符合 JY0001-2003 的有关规定。</p>
4	纸工工具	HT-ZGGJ	山东省华泰教学设备有限公司	50 (套)	160.00	8000.00	0%	0%	<p>一、适用范围：适用于小学、初中美术教学使用。 二、技术要求：1、A4 切割垫板一块; 2、</p>

			司(山东)					剪刀 1 件: 无刃、圆头, 总长度不小于 160mm; 3、有机直尺 1 件: 长 300mm; 4、花边剪 3 件: 铁口花边剪, 刀头总长度不小于 60mm; 5、打孔器 1 件: 手握式单孔打孔器, 有纸屑收集装置, 手握处防滑细纹, 最大打孔能力可打 8 张纸, 打孔直径 6mm; 6、美工刀一件, ABS 塑料材质手柄, 小号刀片; 7、订书机一件; 8、蛇形尺 1 件: 长 300mm; 9、工具盒 1 件: ABS 材质, 长宽高: 260mm×240mm×80mm, 中空吹塑定位包装, 所有产品单独卡槽定位与箱内。提供国家文教用品质量监督检验中心出具的检测报告, 检测内容与参数要求相符。
5	绘画工具	HT-HHGJ	山东省华泰教学设备有限公司(山东)	50 (套)	105.00	5250.00	0%	0% 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)调色板 1 个, 尺寸不小于 280*220*10mm; (2)毛笔 8 支: 大中小提斗、大中小白云、花枝梢、小依纹各 1 支; (3)水粉笔 1-12#各 1 支; (4)油画笔 1-12#各 1 支; (5)24 眼调色盒 1 件, 尺寸 220*100*24mm; 共 5 类 37 件。2. 中空吹塑定位包装, 所有产品需单独卡槽定位与箱内。符合 JY0001-2003 的有关规定。
6	版画工具	HT-BHGJ	山东省华泰教学设备有限公司(山东)	50 (套)	65.00	3250.00	0%	0% 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)胶辊 1 件: 滚筒≥100mm、手柄≥100mm、支架金属镀铬; (2)磨托 1 件: 磨托头直径≥50mm、磨托手柄≥100mm; (3)笔刀 1 件: 合金手柄≥100mm; (4)笔刀刀头 3 件: 锰钢刀头≥35mm; (5)木刻刀 8 件: 木手柄≥100mm、刀头碳钢材质, 大平口、小平口、大斜口、小斜口、大圆、小圆、大 V 型、小 V 型口各 1 件; (6)石刻刀 1 件: 精钢材质, 刀长≥120mm; (7)油石 1 件: 双面≥70mm×50mm×20mm; (8)马莲 1 件: 塑胶材质, 直径≥100mm; 共 8 类 17 件。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。符合 JY0001-2003 的有关规定。
7	调色盒	624	山东省华泰教学设备有限公司(山东)	50 (个)	5.00	250.00	0%	0% 1、规格: 方形, 24 格 2、材质: 聚丙烯 (pp) 3、要求: 板厚 2mm, 密度 0.9 克/每立方米, 拉伸强度 34MPa, 表面光滑平整, 无污渍。
8	调色盘	699	山东省华泰教学设备有限公司(山东)	50 (个)	4.00	200.00	0%	0% 1、规格: 13 眼梅花, 直径 18CM 2、材质: 聚丙烯 (pp) 3、要求: 板厚 2mm, 密度 0.9 克/每立方米, 拉伸强度 35MPa, 表面光滑平整, 无污渍。
9	画板	HT-HB	山东省华泰教学设备有限公司(山东)	50 (块)	33.00	1650.00	0%	0% 1、规格≥600mm×450mm×20mm; 2、材质: 双面椴木三合板, 四周实木边框; 3、要求: 边框宽≥10mm、45 度割角拼接, 对角线平面误差小于 2mm, 四边直角误差小于 2mm, 边框气钉眼进行表面处理。整体板面平整、表面光滑、洁净、无毛刺。

10	画架	HT-HJ	山东省华泰教学设备有限公司(山东)	50 (个)	56.00	2800.00	0%	0%	1、规格:总高度 $\geq 1420\text{mm}$,边框宽 $\geq 40\text{mm}$,厚 $\geq 20\text{mm}$ 2、材质:优质实木 3、特点:梯形、12孔,表面光滑、无毛刺、无弯曲,接缝无开裂,整体无疤痕无弯曲。 4、要求:高度升降可调,附防滑脚垫。
11	木制关节人	HT-GJR	山东省华泰教学设备有限公司(山东)	20 (个)	45.00	900.00	0%	0%	1、规格:长*宽*高为 $325\text{mm}\times 85\text{mm}\times 40\text{mm}$; 2、材质:椴木、表面无毛刺、关节活动灵活;
12	写生灯	HT-XSD	山东省华泰教学设备有限公司(山东)	10 (只)	160.00	1600.00	0%	0%	规格:立式三节可升降、最大调节高度 2400mm 、照射角度 $0^{\circ}-120^{\circ}$; 2、材质:球形灯罩:金属材料,灯杆:钢管,表面镀铬,铝节、塑料旋钮,内置弹簧。 3、要求:表面光滑、无锈斑、划痕。 4、提供国家文教用品质量监督检验中心出具的检测报告,检测内容与参数要求相符。
13	写生台	HT-JWT	山东省华泰教学设备有限公司(山东)	10 (个)	180.00	1800.00	0%	0%	1、规格:台面: $600\text{mm}\times 600\text{mm}\times 22\text{mm}$ 、带背板,腿:双重折叠支撑架; 2、材质:优质木材; 3、要求:可折叠,支撑稳定,工艺精细,表面光洁,环保清漆处理,漆面均匀光亮。 4、要求:提供国家教育部检测报告。
14	写生凳	HT-XSHD	山东省华泰教学设备有限公司(山东)	50 (张)	45.00	2250.00	0%	0%	1、规格: $350\text{mm}\times 300\text{mm}\times 400\text{mm}$,面板厚度 $\geq 20\text{mm}$; 2、材质:优质实木; 3、要求:可折叠,携带方便,支撑稳定,牢固可靠,工艺精细,表面光洁,环保清漆处理,漆面均匀光亮。
15	衬布	HT-CB	山东省华泰教学设备有限公司(山东)	20 (套)	8.00	160.00	0%	0%	1、规格: $\geq 900\text{mm}\times 1500\text{mm}$ 2、材质:单色、花格、平绒搭配。
16	写生教具1	HT-XS1	山东省华泰教学设备有限公司(山东)	2 (套)	140.00	280.00	0%	0%	一、适用范围:适用于小学、初中美术教学使用。 二、技术要求:1. 材质:优质石膏粉。 2. 配置: (1)腊空半面1件;(2)阿格里巴切面1件; (3)太阳神头像1件;(4)海盗头像1件;(5)小大卫头像1件;共5类5件。 3. 要求:形态逼真,工艺新颖,外观整洁,无反光,线条清晰,无裂纹。符合JY0001-2003的有关规定。
17	写生教具2	HT-XS2	山东省华泰教学设备有限公司(山东)	2 (套)	106.00	212.00	0%	0%	一、适用范围:适用于小学、初中美术教学使用。 二、技术要求:1. 材质:优质石膏粉。 2. 几何形体15件: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。
18	静物	HT-XS3	山东省华泰教学设备有限公司	2 (套)	450.00	900.00	0%	0%	1、产品明细与规格: 蜡果6件:苹果、香蕉、橘子、黄瓜、柿子椒、茄子各1件; 器皿:花瓶:高度 $\geq 280\text{mm}$;砂锅:直

			司(山东)					径≥180mm; 玻璃杯: 直径≥80mm、高度≥200mm; 瓷盘: 直径≥200mm; 瓷碗: 直径≥200mm; 编织篮: 直径≥200mm、高度≥200mm; 陶罐: 直径≥170mm、高度≥150mm; 铝壶: 直径≥180mm 各 2 件; 玩具毛绒: 高度≥250mm; 塑料: 长度≥260mm; 布质: 长度≥280mm; 木质: 长度≥300mm 各 1 件; 2、要求: 共 26 件, 形态逼真, 工艺新颖, 外观整洁, 线条清晰, 无裂纹。
19	陶瓷样本	HT-TCYB	山东省华泰教学设备有限公司(山东)	2 (套)	550.00	1100.00	0%	0% 一、适用范围: 适用于小学、初中美术教学使用。 二、技术要求: 配置: 中国各大名窑实物(仿)十四件及简介, 可陈设、展示、欣赏, 泥条成型作品 1 件、泥板成型作品 1 件、拉坯成型作品 1 件、新石器时期文物仿制品 3 件、官窑仿制品 1 件、宜兴紫砂茶壶 1 件、定窑仿制品 1 件、釉下青花瓷仿制品 1 件、唐三彩作品 1 件、均窑仿制品 1 件、汝窑仿制品 1 件、哥窑仿制品 1 件。
20	民间美术样本	HT-MSYB	山东省华泰教学设备有限公司(山东)	1 (套)	610.00	610.00	0%	0% 一、适用范围: 适用于小学、初中美术教学使用。 二、技术要求: 配置: (1)木版年画(杨柳青年画 1 件); (2)剪纸(体现套色、阴刻、阳刻特点作品各 1 件); (3)皮影人物 2 件; (4)扎染: 规格不小于 500*500mm, 1 件; 蜡染: 规格不小于 700*500mm, 1 件; 绣片: 绣鞋、圆垫各 1 件; (5)风筝(胖沙燕 1 件、瘦沙燕 1 件、软翅蝴蝶 1 件); (6)布老虎 1 个; (7)泥老虎 1 个; (8)挂饰(香包 2 件, 中国结 2 件); (9)工艺品竹提篮 1 个; (10)陕西凤翔挂虎 1 件; (11)京剧脸谱(生、旦、净、末、丑各 1 件); (12)民间玩具(风车 1 件、空竹 1 件); (13)泥塑作品一组。(5 件); 共 13 类 33 件。应符合 JY0001-2003 的有关规定。提供国家文教用品质量监督检验中心出具的检测报告, 检测内容与参数要求相符。
21	镜框	HT-JK	山东省华泰教学设备有限公司(山东)	6 (套)	60.00	360.00	0%	0% 1、规格: 600mm×450mm, 600mm×900mm; 2、要求: 实木边框。 提供国家文教用品质量监督检验中心出具的检测报告, 检测内容与参数要求相符。
22	工作台	HT-GZT	山东省华泰教学设备有限公司(山东)	6 (张)	220.00	1320.00	0%	0% 1、规格: 180*80cm, 4X4 方管, 桌面 2.5cm 厚; 2、材质: 优质三聚氰胺板, 优质 PVC 封边; 3、要求: 桌腿可折叠。
23	白板	HT-BB	山东省华泰教学设备有限公司(山东)	1 (套)	200.00	200.00	0%	0% 1、规格: 2000mm×1000mm; 2、材质: 锌背白板, 表面 PET 覆膜, 优质厚铝合金加厚边框, ABS 塑料包角; 3、要求: 两面用, 带磁扣、板刷专用笔, 易写易擦, 不留痕迹。 4、附支架。

24	油画箱	HT-YHX	山东省华泰教学设备有限公司(山东)	1 (套)	300.00	300.00	0%	0%	一、适用范围：适用于小学、初中美术教学用。 二、技术要求：1. 材质：优质实木。2. 支架高度不小于 700mm,箱体不小于 470mm×330mm×80mm。3. 特点：便携式、木质箱，箱体分为上箱体和下箱体，可以打开闭合，并可以在 0° -120° 范围调节，铝合金腿、可伸缩、可折叠。三、标志、说明书、包装、运输、贮存；应符合 JY0001-2003 的有关规定。四、要求：提供国家教育部检测报告。
25	小学美术教学挂图	HT-GT	山东省华泰教学设备有限公司(山东)	1 (套)	80.00	80.00	0%	0%	1、规格：48 副，对开铜版纸 2、与美术课配套使用，印刷清晰，无杂色。 提供国家文教用品质量监督检验中心出具的检测报告，检测内容与参数要求相符。
2、音乐									
1	音乐凳	展天 ZT-LMTD30	北京展天教学设备有限公司(北京)	50 (张)	80.00	4000.00	0%	0%	1、产品规格：420*381*300mm； 2、工艺说明：吹塑制作，材质轻，耐磨抗压，抗氧化功能强，长期使用也不会产生开裂现象，硬度和强度高，吸水性小，优良的电绝缘性，耐寒； (1) 主要配件采用高密度聚乙烯(HDPE)为原料，中空吹塑工艺制作，下立脚板厚度达到 50mm，其他部位≥28mm； (2) 辅助(连接)材料采用聚丙烯(PP)为原料，注塑成型； (3) 拼装：卡件和卯榫连接，注塑链接和下沉螺丝固定； 3、设计特点：多功能音乐凳，可储物、可做合唱凳、可组合阶梯合唱台。符合国家标准和行业标准,既造型美观，同时兼顾便于安装、维护和管理，环保材料，硬度高，韧性强，表面耐磨、耐划伤、抗污抗老化、抗压抗冲击。机械强度测试可承重 100KG 以上，安全有保障； (1) 拼装合理，牢固，没有多余的凸出的钢构件，满足强度的前提，保障安全，适合各个年龄段使用； (2) 透视可视设计大容量学生随时物品任意放，多种组合方式上下堆叠凹凸设计，让合唱台更加稳固安全，提手设计圆润无毛刺，拿取更方便； (3) 凳面多条带防滑点的防滑条，每面卡通造型乐感俏皮的设计。颜色多色可以选择。
2	钢琴	珠江 118M+	广州珠江钢琴集团股份有限公司(广州)	10 (台)	13500.00	135000.00	0%	0%	1、规格：118 型或以上立式钢琴，(提供 CMA 或 CNAS 资质认可的第三方检测机构出具的检测报告并加盖制造商公章)； 2、外观尺寸：长≥150cm，宽≥60cm，高≥118.5cm； 3、声学品质：标准音 445Hz±0.5Hz 范围内；音准稳定性各音误差数不大于 4。 (提供 CMA 或 CNAS 资质认可的第三方检测机构出具的检测报告并加盖制造

								<p>商公章)；</p> <p>4、五金件：钢琴外观可见的五金件采用不易氧化的金属；顶盖铰链有加强筋的结构，能更稳定安全支撑顶盖；</p> <p>5、外壳：光面黑色；采用不饱和树脂油漆，表面平整光亮；</p> <p>6、上门：上门板固定卡扣采用精密模具加工的高分子材料固定件（非弹簧结构），结构牢固，安全耐用；上门板内侧安装金属长梁，能防止上门板长时间受温湿度变化影响导致的变形，且方便上门板拆装；</p> <p>7、下门：采用下门边框装配结构，使下门板开合时避免与琴腿碰撞；</p> <p>8、谱架：采用实木制作。谱架铰链有插销固定结构，使谱架在闭合时可通过插销固定，防止时间长了之后铰链松动导致谱架闭合不紧，从而影响键盘盖关闭受阻。</p> <p>9、铁板：翻砂工艺铸铁板；</p> <p>10、铁板尺寸：铁板高度$\geq 109.5\text{cm}$，（提供 CMA 或 CNAS 资质认可的第三方检测机构出具的检测报告并加盖制造商公章）；</p> <p>11、琴弦：圆形弦（截面为正圆形），镀锡防锈钢线；最大有效弦长不少于 118cm。</p> <p>12、音板：采用寒带地区缓慢生长的鱼鳞松制作的实木音板；音板须有防开裂变形的特殊工艺或结构。</p> <p>13、肋木：使用与音板相同材质木材，数量不少于 10 根。</p> <p>14、弦轴板：由多层坚硬的榉木交错压榨制成。</p> <p>15、弦码：采用多层榉木制作；</p> <p>16、背柱：实木制作，五背柱设计，且背柱截面尺寸$\geq 77\times 70\text{mm}$；背柱整体严密牢固，无明显缝隙或粘贴痕迹；</p> <p>17、键盘材质：键板采用不易变形的杨木层积材制作，含水率要求：6-12%；中座板采用榉木或杨木，含水率要求 6-14%；使用铁粒代替传统铅粒配重，减少重金属使用，保证环保无污染。</p> <p>18、键盘精度：八度音程白键宽度 164-165mm 范围内；白键前端长度 51.0-51.5mm 范围内；黑键上端面宽度 10.0mm$\pm 0.2\text{mm}$ 范围内，底宽度 11.5mm$\pm 0.2\text{mm}$ 范围内；黑键长度 95.5mm$\pm 0.3\text{mm}$ 范围内；白键间隙 1.0mm$\pm 0.2\text{mm}$ 范围内；中盘底面距地面高度$\geq 650\text{mm}$。（提供 CMA 或 CNAS 资质认可的第三方检测机构出具的检测报告并加盖制造商公章）</p> <p>19、中盘：使用稳定不易变形的木材制作而成。</p> <p>除螺丝外中盘上面不加装任何金属加固或金属链接结构。</p> <p>20、弦槌：要求用纯羊毛毡及鹅耳枥木制作。弦槌木芯采用数控设备成形，加以铆钉夹具装配，使弦槌整体更牢固；</p> <p>21、击弦机部件：转击器、联动杆、制</p>
--	--	--	--	--	--	--	--	--

								<p>音杆要求使用鹅耳枥木制作；鹅耳枥木实木（非多层）制作的调节档，不得有金属包裹。要求使用 ABS 材质的顶杆，顶杆轴架的粘合面底部增加藏胶槽，使组件装配更稳固，增加粘连的稳定性。</p> <p>22、击弦机性能要求：击弦机整体性能需符合 QB/T2279-2013《钢琴击弦机》的要求，并通过击弦机耐干耐湿性、耐冷耐热性、耐久性三方面测试，测试结果符合标准要求，（提供 CMA 或 CNAS 资质认可的第三方检测机构出具的检测报告并加盖制造商公章）；</p> <p>23、踏瓣系统：使用拉杆结构。结构装配稳定，不受环境因素影响而变形，保持长期稳定的状态；</p> <p>24、演奏性能：白键下沉深度 9.5-10.5mm 范围内；琴键负荷 0.55-0.72N 范围内；回升负荷 0.15-0.30N 范围内；琴键负荷超标数为零。（提供 CMA 或 CNAS 资质认可的第三方检测机构出具的检测报告并加盖制造商公章）</p> <p>25、安全性要求：符合 GB/T28489-2012《乐器有害物质限量》标准（提供 CMA 或 CNAS 资质认可的第三方检测机构出具的检测报告并加盖制造商公章）</p> <p>27、产品标准：钢琴其他方面需符合《钢琴》GB/T10159-2015 标准。（提供 CMA 或 CNAS 资质认可的第三方检测机构出具的检测报告并加盖制造商公章）</p> <p>28、售后服务：提供制造商针对本次项目出具的售后服务承诺书，参数确认函（加盖制造商公章）；</p>
3	电子琴	罗兰 G0-61K	罗兰（上海）电子有限公司（上海）	10（台）	2100.00	21000.00	0%	<p>1、键盘：61 键（仿象牙质感，方形键盘带力度感应）</p> <p>2、触感灵敏度：3 种</p> <p>3、基准音域音准允许误差：±3 音分</p> <p>4、相邻两键音准误差之差：≤4 音分</p> <p>5、音准稳定性：基准音组内同一键位，其音高误差≤1 音分</p> <p>6、相邻两白键表面高度误差：≤0.3mm</p> <p>7、全键盘白键表面高度误差：≤0.5mm</p> <p>8、基准音组的单键乐音最大声压级：≥85dB</p> <p>9、放声系统总谐波失真：≤0.7%</p> <p>10、噪声声级：≤25dB</p> <p>11、最大复音数：128</p> <p>12、音色种类：554 种（含与 GM2 兼容音色）</p> <p>13、效果：综合效果/合唱/混响（仅混响可调）</p> <p>14、Loop Mix 设定：22 种</p> <p>15、乐句数量：1232 段乐句（22 组 x56 段乐曲）</p> <p>16、合唱：自动合唱伴奏功能</p> <p>17、表情踏板数量：10(5x2)</p> <p>18、表情踏板功能：弯音:弯音/调制、效果: Roll/ Filter</p> <p>19、录音机保存乐曲数量：99 首</p> <p>20、录音机音符储存：大约 30,000 音</p>

									符 21、录音机解析度：每四分音符 96 拍 22、蓝牙功能：有，支持协议：A2DP(音频)，GATT(MIDI BLE)、编码：SBC(支持 SCMS-T 版权保护) 23、显示器：字符 LCD 显示器(带背光) 24、功放输出功率：2.5W x2 25、扬声器：12 x 6 cm (4-3/4 x 2-3/8 inches)x 2 26、接口：PHONES/OUTPUT 接口:迷你立体声类型、AUX IN 接口:迷你立体声类型、PEDAL 接口:1/4-英寸耳机类型、USB PC 接口：USB B 型(MIDI)、DC IN 接口 27、电源：AC 适配器或者电池(AA, LR6)/(AA, HR6) x6 28、电池续航能力：可充电 Ni-MH 电池(AA, HR6):大约 6 小时、碱性电池(AA, LR6):大约 4 小时（视使用情况而定） 29、尺寸：877*271*82mm 30、重量（不包含 AC 适配器）：3.9kg 31、甲醛含量：≤0.007 mg/m³ 32、总挥发有机化合物含量：≤0.1mg/m³ 33、提供制造商售后服务承诺函（原件并加盖制造商公章） 34、提供产品环保认证证书（复印件并加盖制造商公章） 35、提供国家轻工业乐器质量监督检测中心出具的检测报告（复印件并加盖制造商公章）
4	音乐柜	定制	国产	5（个）	1210.00	6050.00	0%	0%	尺寸为 1000mm×500mm×2000mm；全钢结构；壁厚 1.0mm 的整体一级冷轧钢板制作而成，表面经酸洗、磷化后高温静电粉末喷涂，防酸碱；上为内嵌玻璃窗，下为全钢对开门；上下层板内嵌全钢镀铬调节杆，可上下调节。
5	乐器柜	定制	国产	5（个）	1210.00	6050.00	0%	0%	尺寸为 1000mm×500mm×2000mm；全钢结构；壁厚 1.0mm 的整体一级冷轧钢板制作而成，表面经酸洗、磷化后高温静电粉末喷涂，防酸碱；上为内嵌玻璃窗，下为全钢对开门；上下层板内嵌全钢镀铬调节杆，可上下调节。
6	指挥棒	展天 ZT-ZHB-05	北京展天教学设备有限公司（北京）	1（根）	50.00	50.00	0%	0%	全长约 1200mm，带红绳碎头。共两节。主体材质：全铜。
7	排箫	展天 ZT-PX120	北京展天教学设备有限公司（北京）	10（支）	108.00	1080.00	0%	0%	D 调 15 管，3 年以上苦竹
8	铝板琴	展天 ZT-LBQ-25	北京展天教学设备有限公司（北京）	1（架）	400.00	400.00	0%	0%	1、规格：25 音（带帆布包）； 2、材质：优质黑白两色铝琴片，实木底座； 3、尺寸总长 49.5cm，上排琴片长度分别为 15cm、14.5cm、13cm、12.5cm、11.5cm、10.5cm、10cm、9cm、8.5cm、8cm、下排琴片分别为 15.3cm、14.5cm、13.5cm、13cm、12.5cm、11.5cm、11cm、10.6cm、10cm、9.5cm、9cm、8.5cm、8cm、7.7cm、7.5cm；敲击棒长 26.5cm，直径 1.5cm。

9	节拍器	依诺 EM-08	深圳市伊 诺乐器有 限公司 (深圳)	2 (个)	120.00	240.00	0%	0%	使用高档金属机芯, 质保三年。机械传统 统示拍模式, 节拍精确、铃声自然、动 听、悦耳。速度为 40~208 拍/分, 精确 度为速度误差<1%。
10	二胡	展天 ZT-EH86	北京展天 教学设备 有限公司 (北京)	5 (把)	400.00	2000.00	0%	0%	优选红木、原木抛光、六角、木轴、本 色。提供本产品绿色环保产品证书、节 能环保证书、自主创新品牌证书复印件 加盖公章。
11	古筝	展天 ZT-GZ01	北京展天 教学设备 有限公司 (北京)	4 (台)	900.00	3600.00	0%	0%	精选兰考桐木, 经浸泡去渣, 储藏风干, 清水哑光制作等多道工序。附件: 古筝 包一个, 琴码 21 个, 高级指甲一付, 调音扳手一个。含配套支架。提供本产 品绿色环保产品证书、节能环保证书、 自主创新品牌证书复印件加盖公章。
12	扬琴	展天 ZT-YQ68 0	北京展天 教学设备 有限公司 (北京)	1 (台)	1600.00	1600.00	0%	0%	色木, 酒红色, 荷塘月色图案, 专业 402。 提供本产品绿色环保产品证书、节能环 保证书、自主创新品牌证书复印件加盖 公章。
13	音乐教学 挂图	定制	国产	1 (套)	150.00	150.00	0%	0%	70 副对开, 乐器、人物、乐理。正版、 教育部教材审定委员会审定。
14	竖笛	天鹅 8 孔	江苏天鹅 乐器有限 公司 (江 苏)	5 (支)	30.00	150.00	0%	0%	ABS 材质高音八孔。
15	口琴	奇美 QM37A-8	江苏奇美 乐器有限 公司 (江 苏)	5 (支)	60.00	300.00	0%	0%	1、调式: 复音 C 调口琴 2、孔数: 24 孔, 音孔材质为树脂 3、构造: 主要有四个部分: 即盖板 (保 护板)、底板 (座板)、簧片和塑格 4、盖板: 材质为铜板镀铬, 保护簧片, 与塑格组合成音的共鸣箱体 5、底板: 铜质, 装在塑板两面, 口琴 的簧片即列在底板上 6、簧片: 用金属材料制成, 受空气震 动而发音, 厚而长则音越低, 薄而短则 音越高 7、塑格: 由许多的小方格组成, 位于 口琴的中央部分, 作用是分隔上下格的 两同音和左右相邻的吹吸音。
16	葫芦丝	展天 Z-TTD13	北京展天 教学设备 有限公司 (北京)	3 (支)	260.00	780.00	0%	0%	1. 材质: ABS 材质中音 C 调 2. 规格: 葫芦丝全长 385mm; 葫芦 130mm; 主音管 230mm; 主音管直 15mm; 葫芦丝 吹口 20mm; 3. 音质: 采用十二平均律, 标准音 440Hz, 音色优美, 圆润, 发音流畅。 4. 使用方法: 用嘴吹气时, 手指根据乐 谱曲, 分别按住葫芦管上的孔发音; 提 供本产品绿色环保产品证书、节能环保 证书、自主创新品牌证书复印件加盖公 章、提供本产品检测报告加盖公章。
17	吉它	展天 ZT-JT41	北京展天 教学设备 有限公司 (北京)	3 (把)	400.00	1200.00	0%	0%	吉它 面板材料: 云杉夹板, 底侧板材料: 沙 比利, 琴体面板包边: 象牙白 ABS 五线, 琴体侧板包边: 象牙白 ABS, 背中线/ 尾中线: 象牙白 ABS 五线, 指板材料: 玫瑰木, 指板包边: 象牙白 ABS, 指板 音点: 5MM 白色星点, 琴颈材料: 那都,

									琴头包边：琴头包边，音孔装饰：ABS+咖啡色赛璐璐，上下弦枕：象牙白 ABS，琴钮：镀铬全封闭式/钢印商标。
18	小提琴	展天 ZT-XTQ01	北京展天教学设备有限公司（北京）	2（把）	800.00	1600.00	0%	0%	3/4，面板：云杉，背侧板：枫木，进口环保油漆，仿古颜色，黑色指板，弦轴，拉线板，配件：琴弓，松香，防水随行琴盒。
19	爵士鼓（架子鼓）	展天 ZTJZG-5	北京展天教学设备有限公司（北京）	1（套）	3500.00	3500.00	0%	0%	颜色酒红。桦木鼓圈，5 鼓 2 镲。鼓尺寸：22×16 寸；16×16 寸；14×5.5 寸；12×9 寸；10×8 寸；镲片尺寸 12 寸×2.14 寸×1
20	木琴	展天 ZTMQ-200	北京展天教学设备有限公司（北京）	1（架）	1400.00	1400.00	0%	0%	桦木琴片，红色油漆，长 67 公分，高 6 公分，宽 47 公分，含架。
21	成套打击乐器	展天定制	北京展天教学设备有限公司（北京）	2（套）	4700.00	9400.00	0%	0%	1、高音合成键箱体琴：1 台，主要材质：橡木琴箱，亚光 PU 漆面，玻璃纤维合成琴片，ABS 塑料琴锤。产品规格：琴箱：长 680mm，宽 290mm，高 40mm。琴片：宽 38mm，厚 14mm。 2、中音合成键箱体琴：1 台，主要材质：橡木琴箱，亚光 PU 漆面，玻璃纤维合成琴片，ABS 塑料琴锤。产品规格：琴箱：长 700mm，宽 350mm，高 65mm。琴片：宽 38mm，厚 14mm。 3、低音合成键箱体琴：1 台，主要材质：橡木琴箱，亚光 PU 漆面，玻璃纤维合成琴片，ABS 塑料琴锤。产品规格：琴箱：长 760mm，宽 260mm，高 330mm。琴片：宽 38mm，厚 14mm。 4、8 音老鼠按钟：1 套，主要材质：铁质喷涂铃铛，ABS 塑料外壳。产品规格：8 个一组，单个直径 90mm，高 80mm。 5、8 音金属键音砖：1 台，主要材质：橡木琴箱，哑光 PU 漆面，铝制拉丝氧化琴片，ABS 塑料琴锤。产品规格：琴箱：长 680mm，宽 370mm，高 110mm。琴片：宽 30mm，厚 6mm。 6、木制沙锤：8 对，主要材质：橡木，内置钢砂，亚光 PU 漆面。产品规格：长 200mm，头部直径 50mm，手柄直径 20mm。 7、沙锤收纳盒：1 个，主要材质：橡木指接板，亚光 PU 漆面。产品规格：长 290mm，宽 290mm，高 200mm。 8、塑料沙蛋：15 对，主要材质：ABS 塑料外壳，内置钢砂。产品规格：直径 40mm，高 50mm。 9、沙蛋收纳盒：1 个，主要材质：橡木指接板，亚光 PU 漆面。产品规格：长 280mm，宽 140mm，高 150mm。 10、21 铃棒铃：8 个，主要材质：橡木手柄，电镀金属铃铛，亚光 PU 漆面。产品规格：全长 210mm，直径 18mm。 11、棒铃收纳盒：1 个，主要材质：橡木指接板，亚光 PU 漆面。产品规格：长 280mm，宽 140mm，高 150mm。 12、5 铃手摇铃：10 个，主要材质：橡

								<p>木手柄，电镀金属铃铛，黑色皮带，亚光 PU 漆面。产品规格:长 120mm，高 90mm。</p> <p>13、手摇铃收纳盒：1 个，主要材质：橡木指接板，亚光 PU 漆面。产品规格:长 290mm，宽 170mm，高 130mm。</p> <p>14、卡巴萨：2 个，主要材质:橡木手柄，电镀金属珠链，亚光 PU 漆面。产品规格:长 180mm，直径 100mm。</p> <p>15、双响筒：8 副，主要材质:橡木，亚光 PU 漆面。产品规格:长 190mm，直径 30mm。</p> <p>16、双响筒收纳盒：1 个，主要材质：橡木指接板，亚光 PU 漆面。产品规格：长 210mm，宽 190mm，高 140mm。</p> <p>17、刮胡：8 副，主要材质:橡木，内置钢砂，亚光 PU 漆面。产品规格:长 140mm，直径 40mm。</p> <p>18、刮胡收纳盒：1 个，主要材质:橡木指接板，亚光 PU 漆面。产品规格:长 280mm，宽 170mm，高 170mm。</p> <p>19、圆舞板：8 对，主要材质:橡木，亚光 PU 漆面，松紧带。产品规格:直径 50mm，厚度 25mm。</p> <p>20、圆舞板收纳盒：1 个，主要材质：橡木指接板，亚光 PU 漆面。产品规格：长 280mm，宽 140mm，高 150mm。</p> <p>21、响棒：8 副，主要材质：橡木，亚光 PU 漆面。产品规格：长 180mm，直径 20mm。</p> <p>22、响棒收纳盒：1 个，主要材质：橡木指接板，亚光 PU 漆面。产品规格：长 280mm，宽 140mm，高 150mm。</p> <p>23、龙口梆子：8 副，主要材质：橡木，亚光 PU 漆面。产品规格：长 200mm，头部直径 55mm，手柄直径 17mm。</p> <p>24、龙口梆子收纳盒：1 个，主要材质：橡木指接板，亚光 PU 漆面。产品规格：长 290mm，宽 170mm，高 200mm。</p> <p>25、螺纹单响筒：8 副，主要材质：橡木，亚光 PU 漆面。产品规格：长 190mm，直径 38mm。</p> <p>26、螺纹单响筒收纳盒：1 个，主要材质：橡木指接板，亚光 PU 漆面。产品规格：长 280mm，宽 170mm，高 170mm。</p> <p>27、螺纹高低梆子：8 副，主要材质：橡木，亚光 PU 漆面。产品规格：长 210mm，宽 100mm，直径 40mm。</p> <p>28、螺纹高低梆子收纳盒：1 个，主要材质：橡木指接板，亚光 PU 漆面。产品规格：长 290mm，宽 230mm，高 185mm。</p> <p>29、多音响筒：2 副，主要材质：橡木，亚光 PU 漆面。产品规格：长 250mm，直径 110mm。</p> <p>30、铜碰钟：8 副，主要材质：橡木手柄，亚光 PU 漆面，黄铜碰钟。产品规格：长 160mm，碰钟直径 30mm。</p> <p>31、铜碰钟收纳盒：1 个，主要材质：橡木指接板，亚光 PU 漆面。产品规格：长 280mm，宽 140mm，高 150mm。</p>
--	--	--	--	--	--	--	--	---

									32、三角铁：8副，主要材质：橡木提手，亚光PU漆面，电镀金属角铁。产品规格：边长130mm。 33、三角铁收纳架：1个，主要材质：橡木，哑光PU漆面。产品规格：长290mm，宽50mm，高260mm。 34、铜镲：5副，主要材质：皮质手柄，响铜镲片；产品规格：直径100mm，镲片厚度1mm。 35、铜镲收纳盒：1个，主要材质：橡木指接板，亚光PU漆面。产品规格：长290mm，宽170mm，高130mm。 36、阿果果：2副，主要材质：喷涂金属喇叭，橡木锤。产品规格：长250mm，大喇叭直径60mm，小喇叭直径50mm。 37、立式铜锣：1台，主要材质：橡木锣架，亚光PU漆面，黄铜锣。产品规格：锣面直径240mm，厚度1.5mm。 38、8寸铃鼓：8个，主要材质：羊皮鼓面，桦木鼓圈，亚光PU漆面，电镀金属镲片。产品规格：直径200mm，高40mm。 39、铃鼓收纳盒：1个，主要材质：橡木指接板，亚光PU漆面。产品规格：长390mm，宽230mm，高240mm。 40、8寸手鼓：8个，主要材质：羊皮鼓面，桦木鼓圈，亚光PU漆面。产品规格：直径200mm，高40mm。 41、手鼓收纳盒：1个，主要材质：橡木指接板，亚光PU漆面。产品规格：长390mm，宽230mm，高240mm。 42、16寸中国鼓：2台，主要材质：黄牛皮鼓面，椿木鼓腔，橡木鼓架，亚光PU漆面。产品规格：含架高830mm，鼓面直径400mm，鼓高230mm。 43、10寸非洲鼓：4个，主要材质：PVC鼓腔，合成鼓皮，亚光PU漆面，金属压圈，尼龙绑绳。产品规格：鼓高500mm，鼓面直径250mm。 44、8寸非洲鼓：4个，主要材质：PVC鼓腔，合成鼓皮，亚光PU漆面，金属压圈，尼龙绑绳。产品规格：鼓高400mm，鼓面直径200mm。 45、12寸海鼓：1个，主要材质：桦木鼓圈，亚光PU漆面，羊皮/PVC鼓面，内置钢砂。产品规格：直径300mm，高60mm。 46、雨声：1个，主要材质：橡木，亚光PU漆面，内置钢砂。产品规格：长340mm，直径40mm。 47、火车哨：1个，主要材质：松木，亚光PU漆面，ABS塑料吹孔。产品规格：长180mm，直径35mm。 48、振动器：1个，主要材质：橡木，亚光PU漆面，电镀金属配件。产品规格：长240mm，圆球直径40mm，梆子长90mm，厚30mm。
22	五线谱电教板	展天V2.0	北京展天教学设备有限公司	1（块）	3400.00	3400.00	0%	0%	1、包含乐理电教板、乐理教材、乐理题库、乐理视频及视唱练耳等至少五个模块。

			(北京)						<p>2、具有一组大谱表，支持 88 键、61 键、49 键键盘选择，具备键盘、谱表、简谱窗口三位一体同步功能。（提供加盖厂家公章的软件检测报告复印件佐证此功能）</p> <p>3、满足不低于 15 种调式、15 度音程推拉尺、32 组和弦推拉尺对照讲解功能。</p> <p>4、谱表具有书写功能，谱表上白板书写具有无限延伸漫游功能，页面漫游时，点击虚拟键盘的音名位置，会在五线谱上显示相对应的音名，方便教学。对书写内容可左右拖动。支持笔记粗细六度调节，标注笔迹可与课件同步移动，也可通过橡皮擦除标记内容。同时也具有撤销键与恢复键更加方便快捷。（提供加盖厂家公章的软件检测报告复印件佐证此功能）</p> <p>5、能根据调试在虚拟键盘上显示唱名、在谱表上记录并显示弹奏音符与和弦位置。</p> <p>6、支持五度调式循环图：外圈调号、中圈大调、内圈小调。（提供加盖厂家公章的软件检测报告复印件佐证此功能）</p> <p>7、五线谱表、虚拟音乐键盘与 MIDI 键盘相互映射。教师在进行 MIDI 键盘演奏示范过程中，虚拟音乐键盘同时显示乐符在键盘上的弹奏位置。</p> <p>8、支持 61 键虚拟音乐键盘与 88 键虚拟音乐键盘一键相互切换。</p> <p>9、支持在虚拟音乐键盘上一键显隐音名、唱名，包含等音显示和显隐间线，显隐组显示，并可随调式同步转换。</p> <p>10、虚拟音乐键盘上的等音，可以根据键盘触摸区域输入升音和降音，并在五线谱表上显示有升音符和降音符的变音音符。</p> <p>11、支持乐理知识课件讲解，包括：记谱法、音、音律、乐音体系等。</p> <p>12、支持直接在五线谱表上弹奏发声，并在五线谱表的相应位置进行标记。</p> <p>13、五度圈、节奏图可图视化，方便乐理教学，视频讲解、屏幕录制、屏幕截图、节拍器、和演奏设置等功能。</p> <p>14、演奏设置功能，可提供 128 种不同音色的乐器，根据需要演奏曲谱；15 种音调的选择，也可根据不同的需要，演奏曲谱。</p> <p>15、节拍器，可提供 6 种速度拍、音量调节和速度的数值标记，根据需要，可选择不同的速度演奏曲谱。</p> <p>16、节奏图，更直观的显示出各个音符的音值组合。</p> <p>17、讲解模式，可通过铅笔荧光笔，不同粗细，颜色来进行标注，橡皮擦可擦除选中的内容也可擦除全部。</p>
二、体育器材									
1	篮球	6 号	科比(漳州市)	80（只）	95.00	7600.00	0%	0%	6 号球标准男子比赛用球:重量 600-650g, 圆周 75-76cm 直径 24. 6CM,

									材质：表层 Pu，内胆：基丁胆。
2	足球	5 号	MVP(天津市)	30（只）	84.00	2520.00	0%	0%	国标 5 号，材质：表层 PVC，内胆：基丁胆。
3	实心球	1KG	众乐星(河北)	20（只）	40.00	800.00	0%	0%	1. 规格：重量 1kg，直径 150 mm；2. 材质：橡胶，挤压成型，有合缝线下的黑色的实心球。
4	实心球	2KG	众乐星(河北)	20（只）	50.00	1000.00	0%	0%	规格：重量 12kg，直径 180mm；2. 材质：橡胶，挤压成型，有合缝线下的黑色的实心球。
5	长跳绳	5 米	强森(慈溪市)	60（根）	30.00	1800.00	0%	0%	长 500cm，绳体为彩色，实心天然橡胶制成，直径 5mm。木柄。
6	短跳绳	312	新奇风(浙江)	10（根）	14.00	140.00	0%	0%	长 250cm，绳体为彩色，实心天然橡胶制成，直径 5mm、木柄。
7	排球	5 号	凯威捷(南通市)	60（只）	82.00	4920.00	0%	0%	净重：0.3-0.4kg，手缝球特殊柔软 PVC。
8	羽毛球架	F005	竟龙(河北)	3（付）	630.00	1890.00	0%	0%	1. 两个一副，移动式；2. 立柱Φ42×2mm 钢管、拉线滚轮、网钩、底座组成，两件组成一副；3. 表面喷塑防锈处理。含网。
9	羽毛球拍	8806	乔丹(浙江)	20（付）	130.00	2600.00	0%	0%	碳铝合金一体拍。
10	羽毛球	301	爱乒(浙江)	50（筒）	46.00	2300.00	0%	0%	1. 供中小学体育教学用。2. 符合 GB/T19851.14 相关要求。
11	乒乓球拍	JHX-08	江欢喜(浙江)	10（付）	53.00	530.00	0%	0%	2 块为 1 副，直握拍，单面反胶皮，鲜红色或黑色，拍面平整。
12	乒乓球	3 星	冠喜(浙江)	30（袋）	65.00	1950.00	0%	0%	球重：2.35g 弹跳：220mm 以上。
13	秒表	100 道	菲洛特(浙江)	30（块）	120.00	3600.00	0%	0%	防水：3 气压日常生活防水，电池寿命：≥3 年，尺寸：≥厚度 22.0mm，重量：≥88g，外壳材质：ABS 工程塑料/玻璃，3 行大屏幕显示总段、分段和总时间 300 跑道记忆及分段记忆功能，可在操作中读取记忆，ID 识别编号设定功能（OFF/01-99），不同运动员可分别记录，时间、日历显示，电池寿命显示，记忆剩余显示，3 气压防水，本体抗菌式样。
14	口哨	B-004	金牌(浙江)	30（只）	63.00	1890.00	0%	0%	1. 供中小学体育教学用。2. 符合 GB/T19851.14 相关要求。
15	杠铃	100KG	竟龙(河北)	1（付）	1200.00	1200.00	0%	0%	1. 供中小学体育教学用，为非标准杠铃，重量规格为 100kg。2. 杠铃杆中间和两手握距处应有网纹滚扎，网纹应清晰。3. 所有杠铃片应明确标出重量。杠铃片芯部烘漆或喷漆，色泽均匀一致，不起泡，无皱纹。
16	哑铃	20KG	竟龙(河北)	6（付）	330.00	1980.00	0%	0%	1. 供中小学体育教学用，为非标准哑铃，重量规格为 20kg。2. 杠铃杆中间和两手握距处应有网纹滚扎，网纹应清晰。3. 所有杠铃片应明确标出重量。杠铃片芯部烘漆或喷漆，色泽均匀一致，不起泡，无皱纹。
17	铅球	4KG	竟龙(河北)	10（只）	75.00	750.00	0%	0%	4kg，铸铁一次浇铸成形，表面光滑。

三、家具类

1	办公椅	订制	贵阳德克尔家具有限公司 (贵阳)	56 (把)	120.00	6720.00	0%	0%	1、面料:选用优质网布,经液态浸色及防潮、防污等工艺处理,皮面更加柔软舒适,光泽持久性;2、辅料:采用杜邦公司的PU成型发泡高密度海绵,表面有一层保护面,可防氧化,防碎,经过HD测试永不变形;3、脚架:弓形脚架。
2	屏风卡位	订制	贵阳德克尔家具有限公司 (贵阳)	56 (座)	650.00	36400.00	0%	0%	1400W*600D*750H/1100H 单人位 1、贴面板材:富美家牌可弯曲防火板,厚度为0.6mm;2、基材:采用吉林露水河高密度板,优质绿色环保产品,甲醛含量≤1.0mg/L,密度≥760kg/m ³ ,静曲强度≥51.2Mpa,吸水膨胀率≤8.1%。3、粘合剂:牛头牌乳胶;4、封边用材:2mm厚PVC胶边,进口热熔胶;具有防水、防烫、防污、防酸、防碱、防火。5、特点:现代、时尚、高雅、大方。结构:铝合金结构。
3	铁皮文件柜	订制	贵阳德克尔家具有限公司 (贵阳)	90 (个)	620.00	55800.00	0%	0%	850*390*1800 宝钢冷轧钢板、1.0 以上的冷轧钢作为钢板基材、采用进口粉末涂料。优质五金配件。
4	学生物品柜	订制	贵阳德克尔家具有限公司 (贵阳)	41.6 (平方)	480.00	19968.00	0%	0%	物品柜要求:长柜约4880*350*1180mm(长深高),高柜约1230*350*2120mm(长深高)根据现场实际定制,每个柜含50个柜体。1、材料使用多层实木板。2、安装要求:各部件组装连接后稳定、牢固、不晃动;胶垫采用消音垫,防止自由脱落。提供制作图、提供板材E1级检验报告。
5	会议桌	订制	贵阳德克尔家具有限公司 (贵阳)	12 (米)	1600.00	19200.00	0%	0%	会议桌规格:12000*2200*760 技术参数:表满采用优质胡桃木木皮0.6mm后贴面,封边采用实木封边;基材为符合国家E1级环保标准的中纤板,经防电,防虫,防腐等处理;油漆采用环保漆,不含对人体有害化学成分,甲醛含量小于1.5mg/L;五金采用配件均品质优越,持久耐用。中间镶嵌磨沙玻璃,台面贴有西皮饰面实木.四角圆形,全包围。
6	会议条桌	订制	贵阳德克尔家具有限公司 (贵阳)	2 (张)	340.00	6800.00	0%	0%	会议桌规格:1200*420*760 技术参数:表满采用优质胡桃木木皮0.6mm后贴面,封边采用实木封边;基材为符合国家E1级环保标准的中纤板,经防电,防虫,防腐等处理;油漆采用环保漆,不含对人体有害化学成分,甲醛含量小于1.5mg/L;五金采用配件均品质优越,持久耐用。

四、学生计算机教室1间

1	学生机	288G9	惠普(重庆)有限公司(重庆)	55 (台)	3950.00	217250.00	0%	0%	1、商用台式机,不接受消费类产品; 2、CPU:不低于英特尔第十二代处理器i3-12100; 3、内存:8G DDR4 3200; 4、硬盘:512G M.2 2280 PCIe TLCSSD 5、芯片组:不低于英特尔H670 芯片组;带多向风扇控制技术; 6、显卡:集成显卡 7、操作系统:原厂预装WIN11 64位操作系统 8、电源:不低于180W 防雷电源;具备
---	-----	-------	----------------	--------	---------	-----------	----	----	---

								<p>系统中电源管理的系统和方法技术，提供技术证明材料并加盖供应商公章；电源通过双防雷测试，提供相关认证或检测报告并加盖供应商公章；</p> <p>9、I/O 接口：不少于 8 个 USB 接口(前置大于等于 4 个 USB3.2)；不少于 1 个 PCI，1 个 PCIe*1，1 个 PCIe*16,2 个 M.2 插槽,1 个 VGA 接口,1 个 HDMI 接口；1 个串口</p> <p>10、显示器：不低于 21.5 寸 LED 屏液晶；VGA、HDMI 接口，分辨率 1920*1080；显示器背部配置 1 个控制摇杆，可一键调整显示器亮度、分辨率；具备 TUV 低蓝光护眼功能和优化显示器寿命技术，提供技术证明材料并加盖供应商公章；</p> <p>11、应用：出厂自带 BIOS 版还原卡，支持系统自动还原、同时支持 GPT 分区和 MBR 分区、自动修改 IP 和计算机名、硬盘保护、网络同传、增量拷贝、断点续传、远程唤醒、远程重启、远程锁定、远程关机、千兆网络传输速度最大可以达到 10GB/分钟或以上（百兆网络平均传输速度 2GB/分钟）、支持多硬盘、可以从底层控制 U 盘和光驱等设备的使用；支持加密传输（提供加密传输截图证明）；提供软件产品证书证明；</p> <p>12、机箱：免工具拆卸，具有故障诊断灯，机箱不小于 15L；</p> <p>13、产品认证：产品国家电子计算机质量监督检验中心大于 100 万小时平均无故障运行认证；噪音测试小于 10.5 分贝检测证书；厂商客户联络中心通过 4PS 五星应用级认证、CCCS 认证、TSIA 认证；（以上资料提供复印件并加盖原厂商公章）；</p> <p>15、售后：为保证产品质量，所有产品均需提供原装正品，提供厂商针对本次采购的售后服务承诺函和参数确认函，并加盖制造厂商鲜章。</p>
2	教师机	288G9	惠普（重庆）有限公司（重庆）	1（台）	4300.00	4300.00	0%	<p>1、商用台式机，不接受消费类产品；</p> <p>2、CPU:不低于英特尔第十二代处理器 I5-12500; 主频 3.0GHz, 6 核, 12 线程;</p> <p>3、内存：≥8G DDR4 3200MHz ; 配置不能少于 2 个内存扩展插槽; 最大支持 64G 内存;</p> <p>4、硬盘：≥256G 固态硬盘;</p> <p>5、芯片组: 不低于英特尔 H670 芯片组; 带多向风扇技术</p> <p>6、显卡：集成显卡;</p> <p>7、操作系统：原厂预装 WIN11 64 位操作系统;</p> <p>8、电源：≥350W 防雷 90%能效节能电源; 具备系统中电源管理的系统和方法技术，提供技术证明材料并加盖供应商公章；电源通过双防雷测试，提供相关认证或检测报告并加盖供应商公章；</p> <p>9、I/O 接口：≥10 个 USB 接口(前置 6 个 USB3.2)；不少于 1 个 PCI，1 个 PCIe*1，1 个 PCIe*16,2 个 M.2 插槽，1 个 VGA 接口，1 个 HDMI 接口；1 个</p>

									串口； 10、显示器：≥21.5 寸同品牌屏液晶显示器；HDMI, VGA 接口；分辨率 1920x1080，分辨率 1920*1080；显示器背部配置 1 个控制摇杆，可一键调整显示器亮度、分辨率；具备 TUV 低蓝光护眼功能和优化显示器寿命技术，提供技术证明材料并加盖供应商公章； 11、应用：出厂自带 BIOS 版还原卡，支持系统自动还原、同时支持 GPT 分区和 MBR 分区、自动修改 IP 和计算机名、硬盘保护、网络同传、增量拷贝、断点续传、远程唤醒、远程重启、远程锁定、远程关机、千兆网络传输速度最大可以达到 10GB/分钟或以上（百兆网络平均传输速度 2GB/分钟）、支持多硬盘、可以从底层控制 U 盘和光驱等设备的使用；支持加密传输（提供加密传输截图证明）；提供软件产品证书证明； 12、机箱：机箱免工具拆卸，内置音箱，机箱不小于 15L； 13、产品认证：产品国家电子计算机质量监督检验中心大于 100 万小时平均无故障运行认证；噪音测试小于 10.5 分贝检测证书；厂商客户联络中心通过 4PS 五星应用级认证、CCCS 认证、TSIA 认证；（以上资料提供复印件并加盖原厂厂商公章）； 15、售后：为保证产品质量和售后服务，投标供应商需出具生产厂家针对此项目的售后服务承诺函、产品单页及厂家针对所投产品参数确认函，加盖鲜章。
3	电子教室软件标准版	V6.0	南京极域软件有限公司	1（套）	4000.00	4000.00	0%	0%	电子教室软件标准版 V6.0
4	网络交换机	H3C LS-5024FV3-EI	H3C(杭州)	3（台）	2400.00	7200.00	0%	0%	1. 性能：交换容量≥240Gbps；转发性能≥78Mpps； 2. 接口类型：≥28 个千兆 SFP 口，≥2 个千兆电（复用）； 3. 支持最多 9 台设备虚拟化，统一 IP 地址管理； 4. 支持 802.1Q（最大 4K 个 VLAN）、支持基于协议的 VLAN、IP 子网的 VLAN、MAC 的 VLAN； 5. 支持静态路由、RIP、支持 IPv6 静态路由、双协议栈； 6. 支持 STP/RSTP/MSTP 7. 支持 Diff-Serv QoS、WRR/HQ-WRR 等队列调度机制、802.1p、DSCP 优先级映射； 8. 支持二层、三层、四层 ACL、支持 IPv4、IPv6 ACL、支持 VLAN ACL； 9. 支持 IP+MAC+PORT+VLAN 绑定、SAVI 源地址有效性验证、防 Ddos 攻击、CPU 防攻击 10. 支持绿色节能，支持≥6KV 端口防雷。
5	路由器	H3C RT-MSR2	H3C(杭州)	1（台）	1600.00	1600.00	0%	0%	硬件规格描述 转发性能（64 字节） 550Kpps

		630-XS							带业务转发性能（IMIX）150 Mbps 带机量* 150~200 台 PC 固定 WAN 端口 1*GE 固定以太网交换端口 4*GE（支持切换为 WAN 接口） Wi-Fi USB2.0 端口 1 串行辅助/控制台端口 1 内存容量 512MB Flash 512MB 最大支持功率 24W 电源（AC） 100~240V 电源频率 50/60HZ 外形尺寸（HxWxD） 44mm x 300mm X 216. 4mm 环境温度 0~45C 环境相对湿度 5~95%（不结露）。
6	学生机电 脑桌	订制	贵阳德克 尔家具有限 公司（贵阳）	55（位）	350.00	19250.00	0%	0%	700X600X750mm 18mm 多层实木板，桌面 25 多层实木板，背板 600mm，高出桌面 80mm，全实木凳。
7	音响	MT80	四川湖山 电器股份有 限公司（四川）	1（套）	1400.00	1400.00	0%	0%	80W 音箱 2 只，功放一台，有线话筒一只，领夹式无线话筒一套，产品生产厂家具有 ISO9001 国际质量体系认证。
8	施工辅材	6+4+2.5 平方	江苏天诚 智能集团有 限公司（江苏）	2（套）	7000.00	14000.00	0%	0%	Cat5e-UTP，6+4+2.5 平方电源线、线槽等。
9	机柜	9U	深圳图腾 （深圳）	1（台）	520.00	520.00	0%	0%	9U 墙柜，加厚板材，玻璃柜门。
五、智能化办公设备									
1	教师电脑	288G9	惠普（重 庆）有限公 司（重 庆）	100（台）	4300.00	430000.00	0%	0%	1、商用台式机产品，不接受消费类产品 2、CPU:不低于英特尔第十二代处理器 I5-12500; 主频 3.0GHz, 6 核, 12 线程; 3、内存: ≥8G DDR4 3200MHz ; 配置不能少于 2 个内存扩展插槽; 最大支持 64G 内存; 4、硬盘: ≥256G 固态硬盘; 5、芯片组: 不低于英特尔 H670 芯片组; 带多向风扇技术 6、显卡: 集成显卡; 7、操作系统: 原厂预装 WIN11 64 位操作系统; ▲8、电源: ≥350W 防雷 90%能效节能

								<p>电源：具备系统中电源管理的系统和方 法技术，提供技术证明材料并加盖供应 商公章；电源通过双防雷测试，提供相 关认证或检测报告并加盖供应商公章；</p> <p>9、I/O 接口：≥10 个 USB 接口(前置 6 个 USB3.2)；不少于 1 个 PCI，1 个 PCIe*1，1 个 PCIe*16,2 个 M.2 插槽， 1 个 VGA 接口，1 个 HDMI 接口；1 个 串口；</p> <p>▲10、显示器：≥23.8 寸同品牌屏液晶 显示器；HDMI, VGA 接口；分辨率 1920x1080，显示器背部配置 1 个控制 摇杆，可一键调整显示器亮度、分辨率； 具备 TUV 低蓝光护眼功能和优化显示器 寿命技术，提供技术证明材料并加盖供 应商公章；</p> <p>▲11、应用：出厂自带 BIOS 版还原卡， 支持系统自动还原、同时支持 GPT 分区 和 MBR 分区、自动修改 IP 和计算机名、 硬盘保护、网络同传、增量拷贝、断点 续传、远程唤醒、远程重启、远程锁定、 远程关机、千兆网络传输速度最大可以 达到 10GB/分钟或以上（百兆网络平均 传输速度 2GB/分钟）、支持多硬盘、可 以从底层控制 U 盘和光驱等设备的使用； 支持加密传输（提供加密传输截图 证明）；提供软件产品证书证明；</p> <p>12、机箱：机箱免工具拆卸，内置音箱， 机箱不小于 15L；</p> <p>▲13、产品认证：产品国家电子计算机 质量监督检验中心大于 100 万小时平 均无故障运行认证；噪音测试小于 10.5 分贝检测证书；厂商客户联络中心通过 4PS 五星应用级认证、CCCS 认证、TSIA 认证；（以上资料提供复印件并加盖原 厂商公章）；</p> <p>15、售后：为保证产品质量和售后服务， 投标供应商需出具生产厂家针对此项 目的售后服务承诺函、产品单页及厂家 针对所投产品参数确认函，加盖鲜章。</p>
--	--	--	--	--	--	--	--	--

六、班班通

1	86 寸智慧 黑板	BF86ED	广州视睿 电子科技 有限公司 (广州)	8 (台)	27000.00	216000.00	0%	0%	<p>1. 整体外观尺寸：宽≥4200mm，高≥ 1200mm，厚≤95mm，整机采用三拼接平 面一体化设计，背板采用金属材质，有 效屏蔽内部电路器件辐射，屏幕边缘采 用金属圆角包边防护，无推拉式结构及 外露连接线，主副屏过渡平滑并在同一 平面，中间无单独边框阻隔。</p> <p>2. 整机采用 UHD 超高清 LED 液晶屏，显 示比例 16:9，分辨率 3840×2160。</p> <p>3. 整机设备副屏支持磁吸附功能，可以 满足带有磁吸的板擦等教具进行吸附 在副屏上。</p> <p>4. 嵌入式安卓系统版本≥Android 11.0，内存≥2GB，存储空间≥8GB。（提 供具有 CNAS 标识的国家级检验检测中 心所出具的权威检测报告复印件并加 盖制造商公章）</p> <p>5. 钢化玻璃表面硬度≥9H。（提供具有</p>
---	--------------	--------	------------------------------	-------	----------	-----------	----	----	--

								<p>CNAS 标识的国家级检验检测中心所出具的权威检测报告复印件并加盖制造商公章)</p> <p>6. 整机内置 2.2 声道扬声器, 位于设备上边框, 顶置朝前发声, 前朝向 10W 高音扬声器 2 个, 上朝向 20W 中低音扬声器 2 个, 总功率 60W。(提供具有 CNAS 标识的国家级检验检测中心所出具的权威检测报告复印件并加盖制造商公章)</p> <p>7. 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。(提供具有 CNAS 标识的国家级检验检测中心所出具的权威检测报告复印件并加盖制造商公章)</p> <p>8. 整机支持高级音效设置, 可以调节左右声道平衡; 在中低频段 125Hz~1KHz, 高频段 2KHz~16KHz 分别有-12dB~12dB 范围的调节功能。(提供具有 CNAS 标识的国家级检验检测中心所出具的权威检测报告复印件并加盖制造商公章)</p> <p>9. 整机扬声器在 100%音量下, 可做到 1 米处声压级≥88db, 10 米处声压级≥73dB (提供具有 CNAS 标识的国家级检验检测中心所出具的权威检测报告复印件并加盖制造商公章)</p> <p>10. 整机支持色彩空间可选, 包含标准模式和 sRGB 模式, 在 sRGB 模式下可做到高色准$\Delta E \leq 1.5$ (提供具有 CNAS 标识的国家级检验检测中心所出具的权威检测报告复印件并加盖制造商公章)</p> <p>11. 支持纸质护眼模式, 在任意通道任意画面任意软件所在显示内容下可实时调整画面纹理。画面纹理的类型有牛皮纸、素描纸、宣纸、水彩纸、水纹纸。同时支持色温调节和透明度调节。(提供具有 CNAS 标识的国家级检验检测中心所出具的权威检测报告复印件并加盖制造商公章)</p> <p>12. 纸质护眼模式下, 显示画面各像素点灰度不规则, 减少背景干扰。(提供具有 CNAS 标识的国家级检验检测中心所出具的权威检测报告复印件并加盖制造商公章)</p> <p>13. 支持经典护眼模式, 可通过前置面板物理功能按键一键启用经典护眼模式。(提供具有 CNAS 标识的国家级检验检测中心所出具的权威检测报告复印件并加盖制造商公章)</p> <p>14. 支持通过前置面板物理按键一键启动录屏功能, 可将屏幕中显示的课件、音频内容与老师人声同时录制。(提供具有 CNAS 标识的国家级检验检测中心所出具的权威检测报告复印件并加盖制造商公章)</p> <p>15. 支持自定义前置“设置”按键, 通过自定义设置实现前置面板功能按键一键启用任一全局小工具(批注、截屏、计时、降半屏、放大镜、倒数日、日历)、快捷开关(节能模式、纸质护眼模式、</p>
--	--	--	--	--	--	--	--	---

							<p>经典护眼模式、自动亮度模式)。(提供具有 CNAS 标识的国家级检验检测中心所出具的权威检测报告复印件并加盖制造商公章)</p> <p>16. 整机支持蓝牙 Bluetooth 5.2 标准。(提供具有 CNAS 标识的国家级检验检测中心所出具的权威检测报告复印件并加盖制造商公章)</p> <p>17. Wi-Fi 制式支持 IEEE 802.11 a/b/g/n/ac/ax; 支持版本 Wi-Fi6。(提供具有 CNAS 标识的国家级检验检测中心所出具的权威检测报告复印件并加盖制造商公章)</p> <p>18. 整机内置非独立外扩展的 4 阵列麦克风, 可用于对教室环境音频进行采集, 麦克风拾音距离$\geq 12m$。(提供具有 CNAS 标识的国家级检验检测中心所出具的权威检测报告复印件并加盖制造商公章)</p> <p>19. 整机内置摄像头(非外扩), 支持扫码功能, PC 通道下可通过视频展台软件调用摄像头进行二维码扫码识别。(提供具有 CNAS 标识的国家级检验检测中心所出具的权威检测报告复印件并加盖制造商公章)</p> <p>20. 整机内置非独立摄像头, 可拍摄≥ 1300 万像素数的照片。(提供具有 CNAS 标识的国家级检验检测中心所出具的权威检测报告复印件并加盖制造商公章)</p> <p>21. 摄像头视场角≥ 135 度。(提供具有 CNAS 标识的国家级检验检测中心所出具的权威检测报告复印件并加盖制造商公章)</p> <p>22. 整机内置非独立的高清摄像头, 可用于远程巡课, 可 AI 识别人像, 人像识别距离≥ 10 米。(提供具有 CNAS 标识的国家级检验检测中心所出具的权威检测报告复印件并加盖制造商公章)</p> <p>23. 整机摄像头支持人脸识别、快速点人数、随机抽人, 可识别镜头前的所有学生, 并显示人脸标记、随机抽选。支持同时显示标记不少于 60 人。(提供具有 CNAS 标识的国家级检验检测中心所出具的权威检测报告复印件并加盖制造商公章)</p> <p>24. 整机摄像头支持环境色温判断, 根据环境调节合适的显示图像效果。(提供具有 CNAS 标识的国家级检验检测中心所出具的权威检测报告复印件并加盖制造商公章)</p> <p>25. 整机开机后自动进入教学桌面, 支持账号登录/退出。可自动获取个人云端教学课件列表、同时可以进入校本资源库。(提供具有 CNAS 标识的国家级检验检测中心所出具的权威检测报告复印件并加盖制造商公章)</p> <p>26. 在任意信号源通道下, 支持十指长按屏幕 5 秒和遥控器两种方式实现触摸锁定及解锁, 触摸锁定时整机无法被触控操作。(提供具有 CNAS 标识的国家级</p>
--	--	--	--	--	--	--	--

							<p>检验检测中心所出具的权威检测报告复印件并加盖制造商公章)</p> <p>27. 整机安卓和全部外接通道 (HDMI、type-C) 下侧边栏支持通过扫描二维码加入班级, 老师可设置题型, 学生回答后提交, 教师可查看正确率比例并进行讲解。可随机抽选、实时弹幕, 管理当前班级成员, 导出学生报告。(提供具有 CNAS 标识的国家级检验检测中心所出具的权威检测报告复印件并加盖制造商公章)</p> <p>28. 支持智能 U 盘锁功能, 整机可设置触摸及按键锁定, 锁定后无法随意自由操作, 需要使用时插入 USB key 可解锁。(提供具有 CNAS 标识的国家级检验检测中心所出具的权威检测报告复印件并加盖制造商公章)</p> <p>29. 整机具备前置 Type-C 接口, 通过 Type-C 接口实现音视频输入, 外接电脑设备经双头 Type-C 线连接至整机, 可把外接电脑设备画面投到整机上, 同时可在整机上操作画面, 可实现触摸电脑的操作, 无需再连接触控 USB 线。(提供具有 CNAS 标识的国家级检验检测中心所出具的权威检测报告复印件并加盖制造商公章)</p> <p>30. 外接电脑设备通过双头 Type-C 数据线连接至整机, 可调用整机内置的摄像头、麦克风、扬声器, 可在外接电脑上控制整机拍摄教室画面。(提供具有 CNAS 标识的国家级检验检测中心所出具的权威检测报告复印件并加盖制造商公章)</p> <p>31. 整机关机状态下, 通过长按电源键进入设置界面后, 可点击屏幕选择故障检测、系统还原功能。(提供具有 CNAS 标识的国家级检验检测中心所出具的权威检测报告复印件并加盖制造商公章)</p> <p>32. 整机支持同一品牌的视频展台通过 USB 等方式连接, 支持一键打开/关闭展台软件; 在任意通道下均可实时查看视频展台连接状态, 当设备连接/断开连接时, 提供实时反馈提示; 同时支持读取视频展台设备型号, 对应显示设备实物图片。(提供具有 CNAS 标识的国家级检验检测中心所出具的权威检测报告复印件并加盖制造商公章)</p> <p>33. 整机支持同一品牌通过 BT (蓝牙)、红外等方式连接音箱、麦克风, 支持实时显示/控制音箱音量、麦克风音量; 在任意通道下均可实时查看音箱、麦克风连接状态, 当设备连接/断开连接时, 提供实时反馈提示, 并在反馈提示中显示麦克风实时电量; 支持读取音箱/麦克风型号, 对应显示设备实物图片。(提供具有 CNAS 标识的国家级检验检测中心所出具的权威检测报告复印件并加盖制造商公章)</p> <p>34. 整机支持同一品牌音箱音量的智能调节, 当麦克风接入时, 自动调整合适</p>
--	--	--	--	--	--	--	--

									<p>的音箱音量且带有麦克风电量智能提醒，当麦克风电量过低时，提供低电量反馈提示，支持麦克风自动判断同一房间内的整机和音箱，自动匹配连接。（提供具有 CNAS 标识的国家级检验检测中心所出具的权威检测报告复印件并加盖制造商公章）</p> <p>35. 插拔式模块化电脑 CPU：≥Intel®0代 Core™I5。</p> <p>36. 插拔式模块化电脑内存：≥8GB DDR4。</p> <p>37. 插拔式模块化电脑硬盘：≥256GB SSD。</p> <p>38. 插拔式模块化电脑显卡：≥核显 UHD630。</p> <p>39. 插拔式模块化电脑和整机的连接采用万兆级接口，传输速率≥10Gbps。</p> <p>40. 插拔式模块化电脑采用按压式卡扣，无需工具就可快速拆卸电脑模块，具有标准 PC 防盗锁孔。</p> <p>41. 插拔式模块化电脑支持不断电情况下热插拔，以便快速维护或替换模块。</p> <p>42. 插拔式模块化电脑的 USB 接口须为冗余备份接口，在正常使用整机的内置摄像头、内置麦克风功能时，USB 接口不被占用。</p> <p>▲产品可获得本地化、体系化、全天候及时的售后服务，所投智慧黑板制造商通过 GB/T27922 商品售后服务评价及 SB/T10962 商品经营企业服务质量评价认证，服务等级不低于十二星级，提供证明材料复印件并加盖公章；</p> <p>▲为提供用户良好稳定的软件使用体验，投标人所投智慧黑板生产厂家根据市场需求持续进行软件开发、更新、维护，具有一定的软件能力成熟度，出具 CMMI5 级及以上证书；并通过 SPCA 评估 5 级及以上认证。提供证书复印件并加盖厂家鲜章；</p> <p>▲为保障用户信息安全，所投智慧黑板制造商具有信息安全服务资质（CCRC），包括安全集成、安全运维、应急处理，提供证明材料复印件并加盖制造商公章；</p> <p>为保障服务质量、成本、效能及风险，所投智慧黑板制造商具有 ITSS 信息技术服务标准运行维护三级或以上，提供证明材料复印件并加盖制造商公章；</p> <p>为防控学生近视，确保学生用眼健康，所投智慧黑板通过▲人眼视觉舒适度证书（VICO），提供证明文件复印件并加盖厂家鲜章。</p>
2	教学白板软件	订制	广州视睿电子科技有限公司（广州）	8（套）	350.00	2800.00	0%	0%	<p>1. 教师和学生通过访问特定网站就可在浏览器中打开互动教学白板课件，方便教师和学生随时在没有安装白板软件的计算机或移动终端上使用课件，同时接收方可在网页版课件页面点击课件下载，登陆软件即可获取课件。</p> <p>2. 软件在备课模式下自带交互式课件制作模板，有互动分类、选词填空、分</p>

								<p>组竞争、知识配对等多个模板，教师经过简单修改后即可立即制作出交互性极强的课件；</p> <p>3. 板擦工具：橡皮擦除功能，用户可在任意通道下通过手势识别调出橡皮擦把屏幕上的标注擦除，且能够根据手与屏幕的接触面积自动调整板擦工具的大小，也可一次性擦除整个屏幕内容。</p> <p>4. 书写：支持多笔同时书写，可自由选择笔颜色及粗细，支持手势擦除。</p> <p>5. 边写边擦：支持十点同时划线，流畅不断线；支持两到三个人在选择书写工具的状态下同时书写和擦除，互不影响，方便不同学生在屏幕上同时书写。</p> <p>6. 强大的课件制作功能，可以插入各种元素包括链接、视频等多媒体以方便制作内容丰富的课件，支持多种类型教学素材库文件的嵌入或播放，包括图片、音频、视频等内容；并且导入的图片对象自带裁切与快捷抠图功能，无需借助截图工具即可对图片进行裁切和快捷抠图、去背景，可导出保存成 PNG 格式，方便老师制作素材。</p> <p>7. 动画特效：提供至少 10 种形式的触发动画设置；提供至少 5 种课件页面翻页动画设置；支持任意对象自定义路径动画设置。</p> <p>8. 学科工具：提供以学科分类的工具栏，包含有语文、数学、英语、物理、化学、地理等多学科工具，用户亦可自主的添加系统内置学科工具到指定对应类别中。</p> <p>9. 课件背景：提供不少于 20 种背景模板供老师选择，支持自定义背景。</p> <p>10. 文本框：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、上角标、下角标、项目符号，方便指数、化学式等复杂文本的输入。可对文本的对齐、缩进、行高等进行设置。</p> <p>12. 为确保信息安全，满足后续国产化操作系统升级要求，教学白板软件通过国产化操作系统（如红旗、优麒麟、中标麒麟、统信、深度等）。</p>	
3	班级管理 及教学过程 分析软件	订制	广州视睿 电子科技有限公司 （广州）	8（套）	300.00	2400.00	0%	0%	<p>1. 为方便教师使用，学生行为评价系统可通过手机客户端扫码登录，学生行为评价系统 PC 客户端或 PC 网页端，减少教师登录操作。</p> <p>2. 学校管理中心功能：</p> <p>（1）支持查看学校内的班级列表信息，方便管理员进行汇总查看。</p> <p>（2）支持查看学校内某个班级的详细信息，并支持导出数据，方便管理员进行分析查看。</p> <p>3. 为提高课堂趣味性，管理软件支持随机抽选学生进行评价。</p> <p>4. 支持课堂分数重置，从而开始新一轮的课堂评价。</p> <p>5. 支持考勤功能，可将学生状态设定为出勤、迟到、缺勤、请假等。</p> <p>6. 为确保信息安全，满足后续国产化操</p>

									作系统升级要求，班级管理软件需通过国产化操作系统（如红旗、优麒麟、中标麒麟、统信、深度等）兼容认证要求。
4	教学数据分析平台	订制	广州视睿电子科技有限公司（广州）	8（套）	100.00	800.00	0%	0%	<p>1. 学校教师注册后，管理员可通过 PC 端及手机端进行登录查看数据，可统计全校老师软件活跃数据、课堂点评及课件上传等数据。</p> <p>2. 管理员可在平台首页内对基本数据进行查看与分析，覆盖教师活跃度、班级管理活跃度及校园多媒体电子课件数量。</p> <p>3. 校园数据分析管理：</p> <p>（1）环比统计：各项数据支持一周、半月、全月环比展示，管理者可随时了解不同时间段内数据变化情况，方便了解教师教学状态变化情况。</p> <p>（2）数据排名：支持学校管理者查看不同时间段内数据排名，包括教师活跃排名、课堂点评班级排名、校本课件上传排名，便于管理者激励全校教师</p> <p>（3）活跃教师：平台可智能抓取教师登录白板软件、行为评价系统等教学常用软件的数据，输出教师活跃数据，管理者可清晰对比不同教师、不同时间的活跃程度。</p> <p>（4）课件管理：管理者可统一管理教师上传至校本资源库的课件，支持查看更新时间、大小、下载次数等数据；具备审核功能，支持管理者删除已上传的课件。</p> <p>4. 班级管理数据：支持管理员查看全校各班级点评数据，并可根据数据类别、数据统计进行排名展示。</p> <p>5. 软件激活率：支持管理者查看白板软件、行为评价系统等不同教学软件在全校的使用比例，同时支持查看每位老师已激活使用的教学软件，掌握全校信息化设备的使用情况。</p>
5	校园信息化运维系统	订制	广州视睿电子科技有限公司（广州）	8（套）	300.00	2400.00	0%	0%	<p>1. 管理平台采用 B/S 混合云架构设计，无需本地额外部署服务器等设备即可实现对教学信息化设备运行数据的监测。</p> <p>2. Windows、Linux、Android、IOS 等多种操作系统通过网页浏览器登陆操作，提供多种智能身份识别方式：支持通过账号登录、手机扫码登录等方式，方便用户使用。管理平台提供管理员移动管理平台，免安装并支持 Android、IOS 等多种移动操作系统，便于远程管理及告警信息通知。</p> <p>3. 平台支持对全校智慧教室的教学信息化设备进行集中运维管理和策略部署。</p> <p>4. 支持多设备接入，与交互智能教学设备、学生智能终端等教学设备的底层系统无缝对接。</p> <p>5. 管理平台为学校提供专属识别代码，可支持交互智能设备在广域网环境下，输入专属代码接入管理平台即可在通过管理平台可开启或关闭指定交互智</p>

								<p>能设备的任意磁盘分区数据还原（冰点）保护。</p> <p>6. 管理平台实时监测已连接的交互智能设备状态，支持不少于 10 台设备的略缩预览以及单设备全屏查看；可远程监测交互智能设备开关机状态、CPU 温度、CPU 使用率、硬盘空间、硬盘使用状况、内存容量、内存使用率、受控端系统版本、设备 ID 等设备数据。</p> <p>7. 管理平台可对局域网内的交互智能终端进行远程实时控制，能够监测设备当前运行界面，并远程对设备操作界面进行控制。</p> <p>8. 管理平台可控制连接广域网的交互智能设备整机关机、开机和重启；可批量设定智能设备开关机的执行时间，并支持自定义日循环执行，预约定时执行。</p> <p>9. 管理平台可远程对选定的交互智能设备推送动态文字滚动公告，可对公告文字的颜色、粗体以及播放次数、推送时间进行设置。</p> <p>10. 管理平台可远程开启指定交互智能设备倒计时功能并设定倒计时截止日期，便于重大教学安排的提醒提示。</p> <p>11. 平台支持批量对交互智能设备进行软件远程部署，配套专用教学软件批量部署支持静默安装。</p> <p>12. 管理平台提供巡课值守模式，自动轮循所有的受控设备使用界面。实时显示交互智能设备异常的告警提示，并将异常信息推送至管理员移动端工作平台。</p> <p>13. 平台支持多路音视频直播，支持视频直播、桌面直播、桌面+视频直播等直播形式，直播过程中默认显示班级列表，点击【查看班级摄像头】可以切换为各班级摄像头画面。</p> <p>14. 平台支持对设备进行打铃，支持立即、定时和循环操作，用户可上传自定义铃声至铃声库，支持 MP3、WMA、MIDI 格式，添加铃声时，可试听，可设置打铃时长（10s、20s、30s、60s 和 120s）。支持同时添加 20 个不同时间的循环铃声，用于设置学校全天上下课铃声。</p> <p>15. 打铃过程中，会在设备上提醒，支持响铃 5s 后老师主动关闭打铃，避免影响教师授课。</p> <p>16. 管理平台支持对设备进行锁屏，支持立即、循环操作。循环操作包含每日重复、工作日+周末（即 5+2）模式、自定义循环三种。支持后台锁定教室设备，用户可通过密码在设备上解锁，也可通过管理员在后台解锁。</p> <p>17. 平台支持创建多种管理策略，满足不同使用场景教学管理需求，可对已有管理策略进行编辑删除。可设置智能学生终端网络访问白名单，学生通过学生终端仅能访问白名单列表授权网址，规范学生上网行为。</p> <p>18. 提供免安装且兼容 Android、IOS 等</p>
--	--	--	--	--	--	--	--	--

								<p>主流移动终端的移动管理平台，无需反复登录移动浏览器，可实时查看开机设备数、关机设备数等信息化运行数据。</p> <p>19. 移动管理平台可对已连接的交互智能设备进行实时关机、开机和重启操作，可实时监测已连接的交互智能设备，远程查看设备的开关机状态、CPU 温度、CPU 使用率、开机时间等设备详情。</p> <p>20. 交互智能设备发生异常时，移动管理平台自动发送异常信息提醒管理员，包括设备超过 4 小时无人使用异常、未准点关机异常。远程控制相关操作均可获得实时反馈，方便用户及时获取操作情况。支持在智能教学设备端上显示意见反馈入口，使用微信扫描二维码提交意见反馈。</p>
6	视频展台	SC06	广州视睿电子科技有限公司（广州）	8（套）	660.00	5280.00	0%	<p>1. 采用≥800 万像素摄像头；采用 USB 五伏电源直接供电，无需额外配置电源适配器，环保无辐射；箱内 USB 连线采用隐藏式设计，箱内无可见连线且 USB 口下出，有效防止积尘，且方便布线和返修。</p> <p>2. A4 大小拍摄幅面，1080P 动态视频预览达到 30 帧/秒；托板及挂墙部分采用金属加强，托板可承重 3kg，整机壁挂式安装。</p> <p>3. 支持展台成像画面实时批注，预设多种笔划粗细及颜色供选择，且支持对展台成像画面联同批注内容进行同步缩放、移动。</p> <p>4. 整机采用圆弧式设计，无锐角；同时托板采用磁吸吸附式机构，防止托板打落，方便打开及固定，避免机械式锁具故障率高的问题。</p> <p>5. 展示托板正上方具备 LED 补光灯，保证展示区域的亮度及展示效果，补光灯开关采用触摸按键设计，可通过交互智能平板中的软件直接控制开关。</p> <p>6. 具备图像增强功能，可自动裁剪背景并增强文字显示，文档画面更清晰。</p> <p>7. 可选择图像、文本或动态等多种情景模式，适应不同展示内容。</p> <p>8. 支持故障自动检测，在软件无法出现展台拍摄画面时，自动出现检测链接，帮助用户检测“无画面”的原因，并给出引导性解决方案。可判断硬件连接、显卡驱动、摄像头占用、软件版本等问题。</p> <p>支持二维码扫码功能：打开扫一扫功能后，将书本上的二维码放入扫描框内即可自动扫描，并进入系统浏览器获取二维码的链接内容，帮助老师快速获取电子教学资源。</p>
7	教师讲桌	1020	贵州中科精创机电设备制造有限公司（龙里）	8（张）	1600.00	12800.00	0%	<p>一、产品规格：</p> <p>整体外形尺寸：约 1020*680*950 MM（长*宽*高），上下柜分体。</p> <p>上柜尺寸：约 1020*680*270</p> <p>下柜尺寸：约 840*600*680</p> <p>展台抽屉规格：345*361*110</p>

								<p>二、材料及加工工艺： 采用 1.0mm-1.5mm 优质精装镀锌钢板，经数控设备加工而成，表面经各项前工序处理后静电喷塑，塑面经久耐用，产品采用镀锌钢板制造。</p> <p>三、结构：</p> <p>1:钢木结合、豪华美观、操作舒适。讲台实木扶手采用高档橡木精细加工而成，表面喷高档油漆；采用平滑圆弧过渡设计、安全、美观。</p> <p>2:讲台上柜采用平滑圆弧过渡设计。下柜采用：新概念异形设计。</p> <p>3:台面左右两侧安装有木扶手；前面安装有键盘抽屉（三节轨道），学生面开有环形音箱孔；</p> <p>4:讲台整体由 3 把锁控制。</p> <p>5:台面右侧设计有一前后推拉的中控盒盖，盒内可安装中控、接口模块、外接电源等。</p> <p>6:下柜底座及侧板棱形倒角，避免学生撞到受伤，下柜前方开门，门上开有主机小门，下柜左右两侧开有音箱孔。</p>
--	--	--	--	--	--	--	--	---

七、运动场扩音系统

1	远程无线话筒	DS-U5	四川湖山电器股份有限公司（四川）	4（套）	2200.00	8800.00	0%	0%	<p>1、采用 UHF 超高频段，DPLL 数字锁相环多信道频率合成技术；</p> <p>2、真正的分集式无线接收技术，复杂环境，使用更流畅；</p> <p>3、提供 200 个信道选择，红外线自动对频技术，发射机自动追锁接收机频率；</p> <p>4、金属手持管体，彩色液晶显示屏，处处彰显高贵品质；</p> <p>5、接收灵敏度调节，高低功率发射转换功能，应对不同环境；</p> <p>6、手持，领夹发射器，采用两节五号（AA）普通碱性电池供电。</p> <p>7、频率范围：740-790MHz（频率段在 620-950MHz 范围内可供选择）</p> <p>8、调制方式：宽带 FM</p> <p>9、信道数目：200</p> <p>10、综合信噪比：>105dB</p> <p>11、综合失真：≤0.5%</p> <p>12、工作距离：≥300m；</p> <p>▲产品通过声学实验室测试，产品制造商具有声学测试实验室，声学实验室的声学参数指标符合《JJF1147-2006 消声室和半消声室声学特性规范》相关规定和要求，提供中国权威检测机构出具的声学实验室完整测试数据报告证明复印件加盖制造商公章。</p>
---	--------	-------	------------------	------	---------	---------	----	----	--

八、视频监控系统

1	高清网络枪式摄像机	DS-2CD2T26EDWDV3-L	杭州海康威视科技有限公司（杭州）	50（台）	980.00	49000.00	0%	0%	<p>具有 200 万像素 CMOS 传感器。</p> <p>智能侦测：支持越界侦测，区域入侵侦测</p> <p>视频压缩标准：主码流：H.265/H.264</p> <p>最低照度彩色不大于 0.005lx，黑白不大于 0.0005lx。（公安部检验报告证明）</p> <p>可对检测区域内不低于 10 个行人进行检测、框选跟踪、评分和抓拍，可筛选</p>
---	-----------	--------------------	------------------	-------	--------	----------	----	----	---

								<p>和抓拍最佳人脸图片存储及上报中心，抓拍数量及图片大小可设，可上传全景照。（公安部检验报告证明）</p> <p>内置暖白光补光灯。</p> <p>补光距离不小于 60 米。</p> <p>动态范围不小于 106dB。</p> <p>信噪比不小于 62dB。</p> <p>需支持 IP67 防尘防水。</p> <p>需支持 DC12V 供电，且在不小于 DC12V ±30%范围内变化时可以正常工作。</p> <p>▲制造商具有较强的技术实力和项目服务能力，具备 CNAS 国家认可实验室证书。</p> <p>▲制造商具备较好的系统集成能力、系统服务能力、研发创新能力，提供关键性技术支撑，提供发展和改革委员会印发的国家地方联合工程研究中心或国家地方联合工程实验室的证明复印件并加盖投标供应商公章。</p>
2	64 路 9 盘位硬盘录像机	DS-8664N-I9-V3	杭州海康威视科技有限公司（杭州）	1（台）	12500.00	12500.00	0%	<p>具有 2 个 HDMI 接口、2 个 VGA 接口、2 个 RJ45 千兆网络接口、2 个 USB2.0 接口、2 个 USB3.0 接口、1 个 RS232 接口、1 个 RS485 接口（可接入 RS485 键盘）、1 个 eSata 接口；具有 1 路音频输入接口、2 路音频输出接口，可内置 9 个 SATA 接口硬盘；（以公安部检测报告为准）</p> <p>▲具有 16 路报警输入接口、9 路报警输出接口（其中第 9 路支持受控直流 12V 输出）；具有 1 路直流 12V 输出接口；（以公安部检测报告为准）（标配 16 进 4 出报警口，其他接口选配支持）</p> <p>可接入 1T、2T、3T、4T、6T、8T、10T、12TB、14TB、16TB、18TB 容量的 SATA 接口硬盘；（以公安部检测报告为准）</p> <p>可接入 64 路分辨率为 1920×1080 的视频图像；支持最大接入带宽 384Mbps，最大存储带宽 384Mbps，最大转发带宽 256Mbps，最大回放带宽 256Mbps；预览分辨率支持：8160×3616、8208×3072、5520×2400、4096×2160、4000×3000、3072×3072、4096×2160、3840×2160、2560×2560、2560×1440、1920×1080、1280×960、1280×720、704×576 帧率均为 25 帧/秒；</p> <p>可同时解码输出 24 路 H.265 编码、30fps、1920×1080 格式的视频图像，或同时解码输出 8 路 H.265 编码、25fps、4096×2160 或者 3840×2160 格式的视频图像，或同时解码输出 6 路 H.265 编码、20fps、4000×3000 格式的视频图像，或同时解码输出 2 路 H.265 编码、25fps、8160×3616 格式的视频图像；设备具有 2 个 HDMI 接口，2 个 VGA 接口，1 个 CVBS 接口，支持 3 组异源输出，每组输出可独立配置全局音频预览；（以公安部检测报告为准）（CVBS 接口选配支持）</p> <p>HDMI 接口最大支持 8K 输出，当一路输出 8K 时，另一路最高支持 1080P 输出；</p>

									<p>两个 HDMI 接口可同时支持双 4K 异源输出；（以公安部检测报告为准）CVBS 接口支持 10 档亮度调节；支持 PAL 和 NTSC 制式切换；（以公安部检测报告为准）显示输出分辨率具有 8K(7680 × 4320)/30Hz, 4K(3840×2160)/60Hz、4K(3840×2160)/30Hz、2K（2560×1440）/60Hz，1080P（1920×1080）/60Hz, UXGA（1600×1200）/60Hz, SXGA（1280×1024）/60Hz，720P（1280×720）/60Hz, XGA（1024×768）/60Hz 设置选项；</p> <p>接入警戒摄像机，支持对 IPC 的声音和闪光参数进行配置，支持通过移动侦测、区域入侵、越界侦测、进入区域和离开区域事件联动一个或多个 IPC 的声光报警，可以对声光联动一键撤防；接入带有温度报警、烟雾报警、障碍物遮挡报警、移动报警、防拆报警、紧急报警的智慧消防相机，当触发报警时，样机可联动录像、抓拍并保存图片、弹出报警画面、声音警告、上传中心、发送邮件、触发报警输出，并按通道、时间、类型检索报警图片，录像搜索结果支持图片和列表两种展现形式；（以公安部检测报告为准）</p> <p>支持同时接入多台“明眸”设备（测温人脸门禁一体机），可在同一界面上实时显示明眸通道的过人信息，可动态弹窗展示来访人员认证信息、是否戴口罩、体温信息等，并语音播报体温异常、未戴口罩等；（以公安部检测报告为准）</p> <p>最大可接入 64 路支持高空抛物行为检测的 IPC，可联动录像、抓图、蜂鸣报警、预置点、邮件、本地报警输出、IPC 报警输出以及日志记录；支持按通道、日期对高空抛物行为进行录像检索，以及关联录像回放，并导出图片；（以公安部检测报告为准）</p> <p>具有存储安全保障功能，当存储压力过高或硬盘出现性能不足时，可优先录像业务存储；</p> <p>支持设置一台设备为最多 32 台的热备机，当主设备断网时，备份设备替换主设备进行录像工作；当主设备正常时，备份机可回传录像文件至主设备；支持 N+M 热备功能，可将多台样机分别设置为主服务器和备用服务器，可配置高速/中速/低速回传（1<M<N）；支持本地和远程进行 IPv6 配置，IPv6 支持设置多种模式：路由公告、自动获取、手动配置；支持以 IPv6 方式接入 IPC 进行预览、参数配置、报警接收和展现、语音对讲、IPC 列表导入、IP 地址冲突检测等功能；</p> <p>支持将设备日志上传到日志服务器，可配置日志服务器 IP 地址和端口。</p>
3	网线	UTP-5	成都大唐线缆有限公司	20（箱）	686.00	13720.00	0%	0%	UTP-5。

4	电源线	RVV2*1.0mm ²	江苏天诚智能集团有限公司(江苏)	2000 (米)	6.00	12000.00	0%	0%	RVV2*1.0mm ² 。
5	水晶头	DTT-H5-1080	成都大唐线缆有限公司	2 (盒)	185.00	370.00	0%	0%	
6	接入交换机	H3C LS-5024FV3-EI	H3C(杭州)	4 (台)	2400.00	9600.00	0%	0%	1. 性能：交换容量≥240Gbps；转发性能≥78Mpps 2. 接口类型：≥28 个千兆 SFP 口，≥2 个千兆电（复用） 3. 支持最多 9 台设备虚拟化，统一 IP 地址管理； 4. 支持 802.1Q(最大 4K 个 VLAN)、支持基于协议的 VLAN、IP 子网的 VLAN、MAC 的 VLAN5. 支持静态路由、RIP、支持 IPv6 静态路由、双协议栈 6. 支持 STP/RSTP/MSTP 7. 支持 Diff-Serv QoS、WRR/HQ-WRR 等队列调度机制、802.1p、DSCP 优先级映射； 8. 支持二层、三层、四层 ACL、支持 IPv4、IPv6 ACL、支持 VLAN ACL； 9. 支持 IP+MAC+PORT+VLAN 绑定、SAVI 源地址有效性验证、防 Ddos 攻击、CPU 防攻击 10. 支持绿色节能，支持≥6KV 端口防雷。
7	汇聚交换机	H3C LS-5500V2-28C-EI	H3C(杭州)	1 (台)	5000.00	5000.00	0%	0%	1. 性能：交换容量≥598Gbps；转发性能≥222Mpps 2. 性能指标 MAC 地址表≥32K、路由表容量≥24K、ARP 表项≥16K 3. 接口类型：≥28 千兆电口(其中 8 千兆 SFP)+4 万兆 SFP 光口+1 业务扩展槽，≥1 个 micro USB +1USB 4. 硬件可靠：支持可热插拔模块电源冗余和可热插拔模块化风扇冗余 5. 支持横向虚拟化(≥9 台设备，最大堆叠带宽≥160G) 6. 支持 STP/RSTP/MSTP、支持 RRPP 7. 支持 DHCP Server/ DHCP Relay/ DHCP Snooping/ 8. 支持 WRR、WFQ、SP+WRR、WDRR、SP+WDRR、SP+WFQ 9. 支持本地端口镜像和远程端口镜像 RSPAN 10. 支持支持静态路由、RIPv1/v2，RIPng、OSPFv1/v2，OSPFv3、BGP4，BGP4+ for IPv6、等价路由，策略路由 11. 支持 VRRP/VRRPv3 支持 802.1X 认证/集中式 MAC 地址认证、支持 PORTAL 认证、支持动态 ARP 检测，防止中间人攻击和 ARP 拒绝服务 12. 支持基于第二层、第三层和第四层的 ACL；整机提供 AC1 条目数不小于 3K 条； 13. 符合 IEEE 802.3az(EEE)节能标准、支持端口休眠，关闭没有应用的端口，节省能源。

8	桥架	200*100	贵州华欧电气设备有限公司（贵阳）	80（米）	60.00	4800.00	0%	0%	200*100*1.2mm，含安装支架及连接件。
9	PVC 等辅材	Φ20	联塑科技发展(贵阳)有限公司（贵阳）	1（批）	3000.00	3000.00	0%	0%	监控分支辅材。
10	墙柜	9U	深圳图腾（深圳）	1（个）	520.00	520.00	0%	0%	9U 墙柜。
11	录像硬盘	10T	希捷（中国）	4（块）	2000.00	8000.00	0%	0%	10T 专用。
12	LED 显示大屏	50"	四川长虹电器股份有限公司（四川）	2（台）	4600.00	9200.00	0%	0%	50"LED 液晶显示大屏，含壁装支架。

九、IP 广播系统

1	教室终端解码音箱	IP2020	四川湖山电器股份有限公司（四川）	5（台）	4500.00	22500.00	0%	0%	<p>1、木质箱体。</p> <p>2、带两路受控的 24V 输出接口，可以实现声光同步输出，可用于特殊教育学校。</p> <p>3、内置二分频设计，≥4.5 吋中低音单元，≥2.75 吋高音单元；</p> <p>4、内置 2×15W（8Ω）立体声数字功率放大器，可接附箱。</p> <p>5、支持远程固件升级，无需到终端本地升级，减轻维护人员工作强度，方便工程维护和管理。</p> <p>6、内置高精度时钟芯片，一个月时钟误差在 10 秒以内。与服务器联网，可自动、定时校时。</p> <p>7、内置 1 路网络硬件音频解码模块，具有自动纠错功能，支持 TCP/IP、UDP、IGMP(组播)协议，实现网络化传输 16 位 CD 音质的音频信号。</p> <p>8、采用高速工业级芯片，启动时间小于 1s。</p> <p>9、支持任务远程提前打开功放，实现快速播放。无任务自动待机，待机功率小于 1W，节能环保。</p> <p>10、带话筒输入一路，音量、高音、低音分别可调；带线路输入一路，音量可调。</p> <p>11、带 USB 接口一路，用于蓝牙语音教学下的 PPT 翻页。</p> <p>12、预留蓝牙天线接口，选配蓝牙接收模块 BLR-101 和蓝牙话筒 BLS-100，可以实现蓝牙语音扩声。</p> <p>13、带 100V 定压保障接口，可以选配定压保障模块，实现定压保障功能。</p> <p>14、带音频应急保障功能，和 100V 定压保障功能一起组成网络信号的双重保障功能。</p> <p>15、带巡检模块接口，可以实现终端远程故障诊断，对于终端分布区域较广的</p>
---	----------	--------	------------------	------	---------	----------	----	----	--

									应用可以大大简化设备调试过程。 16、支持远程固件升级，无需到终端本地升级，减轻维护人员工作强度，方便工程维护和管理。 17、带开关电源，支持宽范围的市电，适合偏远山区等电压不稳区域。 18、额定功率：2*15W（8 欧姆），灵敏度：89dB。 19、频率响应：40Hz-18KHz ±3dB（线路）；100Hz-16KHz±3dB（话筒）。 20、总谐波失真：≤1%，最大消耗功率：65W，音频格式：MP3，采样率：8K-48K。 21、通讯协议：ARP、UDP、TCP/IP、ICMP、IGMP（组播），传输速率：10/100Mbps 自适应。 22、网络输入接口、话筒输入、线路输入、线路输出、定压保障输入、音频保障输入、灯光指示输出、功率输出，工作电压：165V-250V AC、工作温度：-10摄氏度到 60 摄氏度。 23、提供具有 ilac-MRA、CNAS 国际互认检测标志的省级或以上电子产品监督部门颁发的第三方检测报告复印件加盖原厂公章。 24、提供 3C 认证复印件加盖原厂公章；市场主流品牌，为保证产品质量及售后：产品厂家在贵州有分公司及备品备件仓库，厂家售后响应到场时间 2 小时。
2	交换机	H3C LS-5024 FV3-EI	H3C（杭州）	1（台）	2400.00	2400.00	0%	0%	1. 性能：交换容量≥240Gbps；转发性能≥78Mpps 2. 接口类型：≥28 个千兆 SFP 口，≥2 个千兆电（复用） 3. 支持最多 9 台设备虚拟化，统一 IP 地址管理； 4. 支持 802.1Q（最大 4K 个 VLAN）、支持基于协议的 VLAN、IP 子网的 VLAN、MAC 的 VLAN 5. 支持静态路由、RIP、支持 IPv6 静态路由、双协议栈 6. 支持 STP/RSTP/MSTP 7. 支持 Diff-Serv QoS、WRR/HQ-WRR 等队列调度机制、802.1p、DSCP 优先级映射； 8. 支持二层、三层、四层 ACL、支持 IPv4、IPv6 ACL、支持 VLAN ACL； 9. 支持 IP+MAC+PORT+VLAN 绑定、SAVI 源地址有效性验证、防 Ddos 攻击、CPU 防攻击 10. 支持绿色节能，支持≥6KV 端口防雷。
3	线材	UTP-5	成都大唐线缆有限公司	1（批）	1300.00	1300.00	0%	0%	网线、电源线等。
4	PVC 辅材	Φ 20	联塑科技发展（贵阳）有限公司（贵阳）	1（批）	800.00	800.00	0%	0%	国标。

十、陶艺教室配置单								
1	磨底机	SLX71-4	景德镇水流星陶瓷文化传播有限公司（景德镇）	1（台）	800.00	800.00	0%	0%
	喷釉柜	订制	景德镇水流星陶瓷文化传播有限公司（景德镇）	1（台）	2600.00	2600.00	0%	0%

产品尺寸：35*35*35cm
 电压：220V 数显
 产品功率：375W
 转盘转速：1400 转/分
 产品转盘：200mm
 产品材料：钢板折弯
 产品正反转：可正反转
 重量：15KG
 1. 电机：采用单相异步电机，防护等级 IP44, 电流 2.17A, 绝缘等级 B 级全铜电机。该电机具有耗低、散热快、噪音低、节能环保，质量可靠稳定。且大功率电，可正反转。
 2. 磨片：采用橡胶金刚砂磨片，运行平稳，磨底更光滑。
 3. 工艺：钣金采用国标冷轧板，采用数控折弯机一次成型，有效控制折弯精度，使得整体结构一体化，外观美观，结构稳定，有效避免陶瓷粉末对电机的损坏。表面喷涂采用高温烤漆，表面光滑，附着力强，结实耐用，干净整洁，易于清理。
 4. 安全性：盘面设有防磨片松脱、甩出装置，防止磨片飞出，更加安全可靠。采用专用电缆锁紧接头，更安全。

外形尺寸（长*宽*高）：L72*W78*H172cm
 转盘直径：26cm
 转盘材质：铝合金
 电压：AC220V
 电机功率：300W
 电机转速：1500 转
 水泵功率：550W
 风机风量：2000m³/h
 风机气压：5PA
 风机功率：250W
 风机转速：1450r/min
 框架材质：不锈钢+玻璃
 控速方式：电动微调
 1. 水帘部分与回收部分全部采用不锈钢板制作，吸风均匀，能有效的控制粉尘的扩散及回收釉粉。2. 施釉机装有移动轮，可以轻松的与水箱分离这种分离式的结构，便于釉料桶内的釉粉回收及水箱的清理工作。3. 该机采用除尘专用风机，水帘后面水平下吸风的吸风结构，所吸的粉尘进入水箱内的储风室后，一进入水中过滤达到二次除尘的效果，再向上由排风管道排出室外，减少了室外的空气污染。4. 用户用不锈钢桶或塑料桶，分别接放在下水口处，盛接施釉中含有釉粉的下水，使下水中的釉粉在桶内沉淀，水又从桶口溢出到水箱，再由水泵抽出供水帘循环使用，达到很方便的回收大部分釉粉，更换釉粉的颜色。5. 主转盘采用高档调速电机进行无级调速，可以在 0-300 转/分之间自由选择转速，以期达到最佳施釉组合。6. 水泵采用 500W/2.8M3 流量的大

								容量水泵，使用水帘供水充足 7. 功率：除尘风机 A=250W、水泵 B=550W、转盘 C 约等于 270W。
真空泵	SLX-PYB-01	景德镇水流星陶瓷文化传播有限公司（景德镇）	1（台）	800.00	800.00	0%	0%	电源：220V 带 750w18L 气泵、皮管、喷枪 整机重量：18kg 外形尺寸 56*24*57cm 储存罐容积 18L 额定排气压力 0.7mpa 采用电磁式电机，无油润设计，压缩空气更纯净。
立式搅拌机	YT-JBJ-01	景德镇水流星陶瓷文化传播有限公司（景德镇）	1（台）	1500.00	1500.00	0%	0%	可升降搅拌主轴；0~300 转/分无极调速； 不锈钢主轴及浆桶 浆桶直径：约 45cm，高 45cm； 外形尺寸：高 91.5m, 长 65.5cm 宽 50cm 搅拌杆材质：304 不锈钢 控速方式：手调 旋转方向：正反可调 产品特点： 1. 搅拌杆快速取出结构高效便捷 2. 全封设计结构防止异物卷入安全可靠 3. 采用防尘防水开关高效可靠经久耐用 4. 大功率电机强劲有力 5. 大容量搅拌桶一次搅拌更多的釉料 6. 接口式插头轻松拔插 7. 配有漏保插头，时刻保护用户安全 8. 配有调速功能搅拌速度可随意调节 9. 不锈钢搅拌杆不生锈 10. 表面采取静电喷塑工艺高温烤漆防刮花防褪色。
陶艺木桌	订制	景德镇水流星陶瓷文化传播有限公司（景德镇）	1（张）	800.00	800.00	0%	0%	外形尺寸（长•宽•高）：L150*W70*H80cm 桌面厚度：3.5cm 材质：松木 重量：约 35KG 1、人体工程学设计，使用舒适，钢架精细封边，桌面边角打磨工艺，不易刮伤，适用于校园场景； 2、桌面材质：陶艺专用纯实木桌，采用松木材质，无油漆处理，吸水性好，操作方便，易清洁； 3、桌面经过酸性处理和蒸馏脱水处理，经过脱脂-水洗-表调-磷化-水洗-钝化-去离子水完整的工艺，保证经久耐用和优良的抗腐蚀能力。防止潮湿和高温干燥环境下开裂。 4、桌面支架采用国标钢管作为加强支撑杆，承重量大，大面积承托，桌面受力均匀，经久耐用不变形。 5、焊接前焊缝经过 200 度的预热，焊接完焊缝经过局部退火消除内应力。保证焊接牢固可靠经久耐用。 6、桌子底部装有 4 个可以调节高低的橡胶防震脚垫，通过调节脚垫可以使桌子适合不同的地面使用要求。
陶艺方凳（铁艺）	订制	景德镇水流星陶瓷文化传播有限公司	2（张）	110.00	220.00	0%	0%	外形尺寸（长•宽•高）：L30*W30*H45cm 凳面厚度：3.6cm 材质：实木坐面+铁艺支架

			有限公司 (景德镇)					<p>1、人体工程学设计，使用舒适，钢架精细封边，桌面边角打磨工艺，不易刮伤，适用于校园场景；</p> <p>2、凳面材质：采用松木材质，纯实木打造，舒适稳固。</p> <p>3、凳面经过酸性处理和蒸馏脱水处理，经过脱脂-水洗-表调-磷化-水洗-钝化-去离子水完整的工艺，保证经久耐用和优良的抗腐蚀能力。防止潮湿和高温干燥环境下开裂。</p> <p>4、支架采用国标钢管作为加强支撑杆，承重力大，大面积承托，桌面受力均匀，经久耐用不变形。</p> <p>5、焊接前焊缝经过 200 度的预热，焊接完焊缝经过局部退火消除内应力。保证了焊接牢固可靠经久耐用。</p> <p>6、四脚装有 4 个可以调节高低的橡胶防震脚垫，通过调节脚垫可以使桌子适合不同的地面使用要求。</p>
	五层坯架	订制	景德镇水流星陶瓷文化传播有限公司 (景德镇)	3 (组)	500.00	1500.00	0%	<p>外形尺寸(长·宽·高): L140*W40*H163cm 隔层高度: 底层高 42cm, 其他隔层高 30cm 层板厚度: 1.7cm 层板材质: 杉木 框架材质: 加粗加厚铁艺支架 带万向轮, 移动方便</p> <p>1、加粗加厚铁架, 结构稳固, 不易晃动, 使用寿命长。</p> <p>2、层板加宽加厚, 容量更大, 稳定性更强</p> <p>3、置物面板可调节高低, 适用于不同高度的展示作品, 展示效果佳</p> <p>4、万向轮设计, 移动稳定, 方便快捷。</p>
	移动坯架	订制	景德镇水流星陶瓷文化传播有限公司 (景德镇)	2 (套)	800.00	1600.00	0%	<p>含: 1 个晾坯架+7 块方形晾坯板。</p> <p>坯车参数: 外形尺寸(长·宽·高): L52*W50*H150cm 隔层高度: 17.5cm 材质: 加厚烤漆钢架 底座: 防磨防滑橡胶底座</p> <p>坯板参数: 方形晾坯板: 48cm*48cm 矩形晾坯板: 24cm*48cm 材质: 木质, E1 级环保板材</p> <p>1、E1 级环保板材, 安全无异味</p> <p>2、加厚烤漆钢架, 配套加固横杆, 耐磨耐刮, 稳固耐用, 安全无异味</p> <p>3、底部配置橡胶脚套, 防滑稳固, 保护地板。</p> <p>4、活动木板隔层设计, 满足各类高矮、大小件晾坯需求, 通用性强, 教室、工作室必备基础款。</p>
2	T 型拉坯机 (DD 直驱专业级)	YT-LPJ-XFY01	景德镇水流星陶瓷文化传播有限公司 (景德镇)	2 (台)	1500.00	3000.00	0%	<p>外形尺寸: L78*W60*H48.3cm (含水箱高度)</p> <p>转盘: 铝合金防锈转盘, 直径 Φ32cm, 厚度 2.5cm</p> <p>水箱: 直径 Φ46.5cm</p> <p>工作电压: AC220V</p> <p>功率: 800W</p>

							<p>转速：0~300r/min 负载扭矩：50Nm 启动转矩：48NM REF 整机 绝缘电阻：DC250V, 10MOHM MIN 绝缘等级：CLASSA 耐高压：350A±10% 温度范围：-30~80℃ 湿度范围：5%~80% 稳定性：铝盘跳动≤0.05mm 整机噪音：≤48dB 产品净重：≈36.8KG 电机：DD 无刷直驱电机 调速方式：脚踏板调速 旋转方向：正反转皆可</p> <p>1、机身工艺：三角支撑，且面板框架铸铁，表面防锈喷塑工艺。确保整体结构，坚固耐用，运行更平稳。拉坯机脚采用三脚鼎力有效减除地面不稳造成的拉坯机受力摆动。</p> <p>2、安全性：</p> <p>（1）防漏电插头、防水开关、防水电机罩、密封圈设计，采用传统家具结构设计，确保拉坯机底部稳定不摆动及使用的安全性</p> <p>（2）具有过电流、过电压、过温、转速、电机堵转等多重安全保护功能。</p> <p>3、电机：</p> <p>（1）采用国际知名品牌 DD 直驱电机，惠而浦变频电机 AQ230，采用日本三洋技术，是国内目前唯一采用霍尔感应精确定位电机转子位置的直驱电机，更节能环保，性能好，并且安装方便。</p> <p>（2）AQ230 变频电机，选择外转子结构和 24/36 的极槽数。由旋转中心向外辐射的一系列加强筋，和错落有致的散热孔，既满足了电机结构强度和散热的要求，又使整个电机外观造型简洁、紧凑、流畅。精密排线，和乳白色 PBT 绝缘材料的使用，使电机整齐、美观、大方。</p> <p>（3）性能方面：AQ230 变频电机，用于拉坯机的直驱永磁无刷电机，直接驱动，无换相电刷，大幅度降低整机的振动和噪音，电机效率相对串激电机提高 30%，拉坯机通过控制器无极调速，使整机实现节能降耗，并降低了噪音，从而使电拉坯机实现节能、降耗、降噪。采用三霍尔的转速及方向控制，控制器外置的方式，能够精准提供转矩、转速、不平衡量、转轴状态和惯量等关键参数的。</p> <p>（4）DD 直驱电机，通过主板程序软件控制，使电机可达到低速 3 转/分钟，且最低速运行的状态下仍可以运转流畅不卡顿。通过线性加减速控制系统使电机运行精准，加减速无延时。通过控制器和主控面板双向调节，可以急启急停，且急停后不会出现回摆造成坯体变形。经过专业静音房测试，电机噪音控制在 39.19dB 以下，有效降低整个拉坯作业噪声。大扭力输出，可根据负载自</p>
--	--	--	--	--	--	--	--

								<p>动补偿扭矩，扭矩补偿最大输出功率可达 400W，最低转速下单手也无法抓停电机。</p> <p>（5）本设备整机设计采用加重式设计确保控制大陶艺作品时运行平稳有力。电机扭力$\geq 3n(r/min)$，负载$\geq 120KG$；产品的电机扭力、负载符合国家 GB/T12350-2009 标准★</p> <p>4、控制系统：</p> <p>（1）使用高速 DSP 控制芯片，集成 IPM 智能功率模块；实现最优化控制电机的运行效率；</p> <p>（2）采用霍尔精确定位，达到对电机运转状态的精确控制，实现电机在 1-240Hz 的宽频率范围工作；</p> <p>（3）精确的负荷量检知和负载不平衡状态检知功能；</p> <p>（4）先进的正弦波控制算法，优化电机的控制精度和效率；</p> <p>5、水盆：采用卡扣式安装，经久耐用，水盆材质 ABS 环保</p> <p>6、脚踏板：铝合金脚踏板，防漏电，具有控制速度精确稳定，使用寿命超长，防水、防潮、防漏电。设计使用寿命可达 10 年以上。根据机构出具的符合国家 GB/T4208-2017 外壳防护等级产品符合 IPX2 防水标准脚踏板电压值为 DC 5V\pm0.5V 范围内工作。</p>
拉坯机	YT-LPJ-XFY02	景德镇水流星陶瓷文化传播有限公司（景德镇）	10（台）	1390.00	13900.00	0%	0%	<p>外形尺寸：L65*W63*52cm（含水盆高度）</p> <p>转盘：铝合金防锈转盘，直径$\Phi 32cm$，厚度 2.5cm</p> <p>水盆：直径$\Phi 46.5cm$</p> <p>工作电压：AC220V</p> <p>功率：150W</p> <p>转速：0~280r/min</p> <p>稳定性：铝盘跳动$\leq 0.05mm$</p> <p>整机噪音：$\leq 48dB$</p> <p>产品净重：$\approx 20KG$</p> <p>调速方式：霍尔脚踏板控速，液晶触屏开关</p> <p>旋转方向：正反转皆可</p> <p>产品特点：</p> <p>1. 全身可水洗脚踏板，霍尔脚踏板耐用防水，拉坯时踩动贴合脚面，发力舒适跟随脚的力度一转到底，顺畅丝滑泥坯平稳不晃动，修坯时控速稳定，修坯不再被惯性甩飞。具有控制速度精确稳定，使用寿命超长，防水防潮防漏电。设计使用寿命可达 10 年以上。根据机构出具的符合国家 GB/T4208-2017 外壳防护等级产品符合 IPX2 防水标准脚踏板电压值为 DC 5V\pm0.5V 范围内工作。</p> <p>2. 机身：ABS 塑料台面碳钢机架易清洁防生锈，杜绝喷漆，表面高温固化喷塑，防静电更安全，国标强硬度钢板，高温固化喷塑。</p> <p>3. 水盆：拒绝泥浆侵蚀，不用担心泥水渗透到机身底部</p> <p>4. 开关：板安全性：防漏电插头、防水</p>

								开关、防水电机罩、密封圈设计，采用传统家具结构设计，确保拉坯机底部稳定不摆动及使用的安全性。 6. 采用高性能防水数字显示屏和薄膜按键，实时显示转数。 7、整机一体式冲压式，外观设计简洁美观。
	陶艺方凳 (铁艺)	订制	景德镇水流星陶瓷文化传播有限公司 (景德镇)	17 (张)	110.00	1870.00	0%	外形尺寸(长·宽·高): L30*W30*H45cm 凳面厚度: 3.6cm 材质: 实木坐面+铁艺支架 1、人体工程学设计, 使用舒适, 钢架精细封边, 桌面边角打磨工艺, 不易刮伤, 适用于校园场景; 2、凳面材质: 采用松木材质, 纯实木打造, 舒适稳固。 3、凳面经过酸性处理和蒸馏脱水处理, 经过脱脂-水洗-表调-磷化-水洗-钝化-去离子水完整的工艺, 保证经久耐用和优良的抗腐蚀能力。防止潮湿和高温干燥环境下开裂。 4、支架采用国标钢管作为加强支撑杆, 承重力大, 大面积承托, 桌面受力均匀, 经久耐用不变形。 5、焊接前焊缝经过 200 度的预热, 焊接完焊缝经过局部退火消除内应力。保证了焊接牢固可靠经久耐用。 6、四脚装有 4 个可以调节高低的橡胶防震脚垫, 通过调节脚垫可以使桌子适合不同的地面使用要求。
	揉泥凳	订制	景德镇水流星陶瓷文化传播有限公司 (景德镇)	1 (张)	80.00	80.00	0%	材质: 实木凳面+铁艺支架 尺寸: 长 120cm*宽 40cm 高(左高 30CM, 右高 40CM) 重量: 7KG 用于揉泥, 高低设计, 揉泥轻松省力
	石膏车	订制	景德镇水流星陶瓷文化传播有限公司 (景德镇)	1 (组)	800.00	800.00	0%	石膏车 推车尺寸: L50.5*W50.5*H97CM(不含把手) 石膏板尺寸: 50*50cm 1、石膏车分上下两层, 可用于干燥泥巴及拉坯捏雕作品, 有效吸收作品水份。 2、带万向轮, 移动方便省力 3、石膏板采用优质石膏粉制作, 强度大, 吸水率高。
3	泥板机	订制	景德镇水流星陶瓷文化传播有限公司 (景德镇)	1 (台)	1700.00	1700.00	0%	外形尺寸: (长·宽·高): L103*W56*H82.7cm 整机高度: H110.5cm 台面材料: 亚克力板 动力类型: 手动式 1、泥板机桌面采用耐抗冲强度和耐候性高的高分子 PP 板材, 在-20℃抗冲击强度达到 130J/M。该材料具有高流动性、光洁性、抗高温性佳的特性, 使平台表面光滑平整, 易于快速清洗。具有抗腐蚀性、耐用性、抗变形。 2、泥板机框架采用 DC01 冷轧板, 采用数控折弯机一次成型, 有效控制折弯精

								<p>度，使得整体结构一体化，有效防水，结构稳定，坚固耐用，运行更平稳。</p> <p>四脚采用国标 3.5 碳钢一次折弯而成并配有大号橡胶脚垫，台面框架采用一次成型技术构建的长方体框架，台面独立整体面板安装于台框之上。</p> <p>3、泥板机框架表面通过除油去锈抛光表面处理，使机身能在高低温环境中具备良好的焊接和喷涂性能，表面喷涂经过高温粉末静电处理，喷涂面厚度 80-150UM，使结构表面呈现哑光高级质感，不藏灰易打理，防掉漆。</p> <p>4、泥板机大手轮采用手感漆喷涂，表面呈半哑光状态，手感细腻、平滑，外观雅致、庄重。耐划性、耐候性、耐磨性优良。</p> <p>5、产品采用上下双滚轴设计，利用同步齿轮进行传动设计，手握螺旋杆调节易操作，使传动更加顺畅。</p> <p>6、配套 600MM 超大手轮操作，使用与运动轴形成 1:10 的大比例速比让使用者轻松转动压制，运转时轻松省力。装有压泥厚度调节器，厚度 0-60MM 可调，配套厚度标尺，精准调节厚度；</p> <p>支脚采用可拆卸式安装，运输成本较低；</p> <p>8、不锈钢可调节脚杯，可适应不同地面环境；</p> <p>9、节能：人力即可轻松运转无需接入其他动力能源；</p> <p>10、安全人性，整机设计简洁合理平稳无任何安全隐患部件及锋利棱角，高度设置符合人体工学，操作感舒适。</p>
	电动泥条机	订制	景德镇水流星陶瓷文化传播有限公司（景德镇）	1（台）	2000.00	2000.00	0%	<p>外形尺寸：（长·宽·高）： L55*W45*H171cm 电压：220V 功率：145W 泥筒内径：9*9cm 模板材质：不锈钢 模板数量：12 块 产品推力：300kg 动力类型：电动式</p> <p>1、储泥筒采用 304 无缝不锈钢制作，14*9 的大型投泥口，不生锈，不污染泥料，快速投泥方便简单；</p> <p>2、操作便捷，配备一键启动，具有压完自动停止及随意高度停止功能，可自行控制上升或下降；</p> <p>3、节能环保，配置低功率大扭矩直流电机连续工作 10 小时仅 1 度电；</p> <p>4、高效制泥，压制 10kg 泥条仅需一分钟，投泥桶采用阳极铝铸造而成，泥条模具选用加厚 304 不锈钢雕刻而成清洗省时省力；</p> <p>5、安全性：采用直流 24V 安全工作电压，配漏保插头，可避免因强电而带来的不必要损害；</p> <p>6、电机传动，大推力，轻松压泥；</p> <p>7、可更换泥条模块，12 块模板选择，</p>

								<p>适应各种形状的创作需求；</p> <p>8、配套万向转轮，具备刹车功能，移动方便，操作稳固；</p> <p>9、外形简洁大气、平稳，符合人体工学设计，占地面积、高度合理，适合创作场景。</p>
	陶艺木桌	订制	景德镇水流星陶瓷文化传播有限公司（景德镇）	12（张）	800.00	9600.00	0%	<p>外形尺寸（长·宽·高）：L150*W70*H80cm</p> <p>桌面厚度：3.5cm</p> <p>材质：松木</p> <p>重量：约 35KG</p> <p>1、人体工程学设计，使用舒适，钢架精细封边，桌面边角打磨工艺，不易刮伤，适用于校园场景；</p> <p>2、桌面材质：陶艺专用纯实木桌，采用松木材质，无油漆处理，吸水性好，操作方便，易清洁；</p> <p>3、桌面经过酸性处理和蒸馏脱水处理，经过脱脂-水洗-表调-磷化-水洗-钝化-去离子水完整的工艺，保证经久耐用和优良的抗腐蚀能力。防止潮湿和高温干燥环境下开裂。</p> <p>4、桌面支架采用国标钢管作为加强支撑杆，承重力大，大面积承托，桌面受力均匀，经久耐用不变形。</p> <p>5、焊接前焊缝经过 200 度的预热，焊接完焊缝经过局部退火消除内应力。保证了焊接牢固可靠经久耐用。</p> <p>6、桌子底部装有 4 个可以调节高低的橡胶防震脚垫，通过调节脚垫可以使桌子适合不同的地面使用要求。</p>
	陶艺方凳（铁艺）	订制	景德镇水流星陶瓷文化传播有限公司（景德镇）	48（张）	110.00	5280.00	0%	<p>外形尺寸（长·宽·高）：L30*W30*H45cm</p> <p>凳面厚度：3.6cm</p> <p>材质：实木坐面+铁艺支架。</p> <p>1、人体工程学设计，使用舒适，钢架精细封边，桌面边角打磨工艺，不易刮伤，适用于校园场景；</p> <p>2、凳面材质：采用松木材质，纯实木打造，舒适稳固。</p> <p>3、凳面经过酸性处理和蒸馏脱水处理，经过脱脂-水洗-表调-磷化-水洗-钝化-去离子水完整的工艺，保证经久耐用和优良的抗腐蚀能力。防止潮湿和高温干燥环境下开裂。</p> <p>4、支架采用国标钢管作为加强支撑杆，承重力大，大面积承托，桌面受力均匀，经久耐用不变形。</p> <p>5、焊接前焊缝经过 200 度的预热，焊接完焊缝经过局部退火消除内应力。保证了焊接牢固可靠经久耐用。</p> <p>6、四脚装有 4 个可以调节高低的橡胶防震脚垫，通过调节脚垫可以使桌子适合不同的地面使用要求。</p>
4	五层坯架	订制	景德镇水流星陶瓷文化传播有限公司（景德镇）	3（组）	500.00	1500.00	0%	<p>外形尺寸（长·宽·高）：L140*W40*H163cm</p> <p>隔层高度：底层高 42cm，其他隔层高 30cm</p> <p>层板厚度：1.7cm</p> <p>层板材质：杉木</p>

			镇)					框架材质：加粗加厚铁艺支架 带万向轮，移动方便 1、加粗加厚铁架，结构稳固，不易晃动，使用寿命长。 2、层板加宽加厚，容量更大，稳定性更强 3、置物面板可调节高低，适用于不同高度的展示作品，展示效果佳 4、万向轮设计，移动稳定，方便快捷。
5	不锈钢水槽带沉淀池	订制	景德镇水流星陶瓷文化传播有限公司（景德镇）	1（组）	1600.00	1600.00	0%	一、洗手池 尺寸参数（长·宽·高）： L180*W70*H80cm，背面挡水板高度：13.5cm 材质：不锈钢 配套：整个水池配备水龙头、进水管、耐高温高压钢丝编织波纹管、下水、直通、三通配件。 二、沉淀池 尺寸参数（长·宽·高）：L150*W38*H38cm 水槽深度：31cm 沉淀池/过滤网材质：不锈钢 配件：万向轮 1、水槽 X 导流设计，黄金 R 角边缘设计，排水速度快； 2、水槽加深，便于陶艺水盆、泥板等大件物品清洗，水槽边缘黄金斜边设计，13.5cm 不锈钢高挡板，不易溅水、溢水； 3、加厚不锈钢材质，一体成型水槽，不易变形，不漏水，不藏污，易清洗； 4、加固横梁，加粗支撑腿，整体结构简洁，承重强，稳固耐用； 5、安全，防撞设计，边缘圆润，避免使用伤手，安全性高 6、人性化设计，便捷好用，洗手池结构采用可拆卸结构，同时沉淀池和进水管接口采用双向可变换设计，方便使用现场不同进水口位置安装；整个水池配备水龙头、进水管、耐高温高压钢丝编织波纹管、下水、沉淀池、直通、三通等配件，方便老师使用和后期维护； 7、防堵塞效果好，沉淀池采用二级沉淀装置，方便泥浆等悬浊液能够在一定时间沉淀后进行清理，防止堵塞下游下水管道； 8、便于清理污泥，沉淀池配备四个把手，底部沉淀池安装四个万向轮，方便清理人员对沉淀池中的沉淀物移动和清理。
	泥料回收桶	订制	景德镇水流星陶瓷文化传播有限公司（景德镇）	2（个）	100.00	200.00	0%	容积：80L 直径（桶口）：56cm 直径（桶底）：40cm 高度（含可拆卸移动底座）：75cm 高度（不含可拆卸移动底座）：65cm 材质：环保 PP 聚丙烯 配件：1 个可移动万向轮底座、1 个可反扣密封桶盖 1、方便清洁，一次注塑成型，内壁经

									过精细打磨，不易染上脏污，方便清洗； 2、使用便捷，移动底盘设置万向轮，可便捷拆装，桶沿一体成型防滑凹提手，轻松储存和移动； 3、桶盖反扣设计，按下即可紧密卡住桶身，密封性能好； 4、加厚环保 PP 材质，底部加强筋设计，承重力强，结实耐用； 5、容量大，80L 大容量，适用于陶艺制作各种使用场景。
6	晾坯板	订制	景德镇水流星陶瓷文化传播有限公司（景德镇）	50（块）	22.00	1100.00	0%	0%	木质 规格：30*40 描述：放制作品，全木结构同，面积也磊，非常适合晾晒坯胎。
	密度板	订制	景德镇水流星陶瓷文化传播有限公司（景德镇）	50（块）	7.00	350.00	0%	0%	30CM。
	铝合金转台	订制	景德镇水流星陶瓷文化传播有限公司（景德镇）	50（个）	36.00	1800.00	0%	0%	铝合金转台 20CM（单轴承）。
	泥板导轨条	订制	景德镇水流星陶瓷文化传播有限公司（景德镇）	10（套）	8.00	80.00	0%	0%	材质：木 规格：6 根一套 尺寸：2.5*40.2CM 厚度：5MM/7MM/10MM。
	折叠水桶	订制	景德镇水流星陶瓷文化传播有限公司（景德镇）	25（个）	15.00	375.00	0%	0%	
	学生标准工具包	订制	景德镇水流星陶瓷文化传播有限公司（景德镇）	48（套）	80.00	3840.00	0%	0%	1 条分腿式围裙（成人款） 1 条毛巾 1 个 T 型斜角切角器 1 根塑料柄割泥线 1 个切泥刀 1 个按压式喷雾瓶 1 个中号泥拍 1 个擀泥杖（40cm） 1 套全圆打孔器 1 套泥塑 6 件套 1 套修坯泥塑 13 件套 1 个鹿皮修口工具 1 套拉坯 8 件套 1 套修坯 8 件套 1 套毛笔 8 件套

								1 支调色刮刀 1 个五碟一盖料碟。
教师专业 工具包	订制	景德镇水 流星陶瓷 文化传播 有限公司 （景 德 镇）	2（套）	400.00	800.00	0%	0%	1 条分腿式围裙（成人款） 1 条毛巾 1 根塑料柄割泥线 1 把全钢切泥器 1 个 T 型斜角切角器 1 个按压式喷雾瓶 1 块方形海绵 1 套泥板导轨条 1 个大号泥拍 1 个擀泥杖（45cm） 1 套橡胶刮片 3 片装 1 支肌理钢刷 2 支装 1 套全圆打孔器 1 把锥头钢针 1 套新款陶艺 26 件套（带工具包） 1 个圆弧卡尺（中号） 1 个圆规（铜质） 1 套雕刻刀套装（挖刀、修边刀、直刀、 3 把/套） 1 把单头环形修坯刀 1 个壶嘴修饰器 1 把挖嘴刀 1 个鹿皮修口工具 1 个陶艺吸水毛巾 1 套拉坯辅助吸水垫板 1 套仿红木 8 件套 1 套香椿木质刮片 6 件套 1 个牛角刮片（中号） 1 套修坯套筒 1 把板刀 1 把条刀 1 把 2 号钨钢修坯刀（蓝色柄） 1 把 9 号钨钢修坯刀（蓝色柄） 1 把跳刀 1 套毛笔 8 件套 1 把调色刀 5 件套 1 个五碟一盖料碟 1 个山字笔架 1 个搁手板（大号） 1 个搁手板（中号） 1 个搁手板（小号）。
装饰辅助 工具包	订制	景德镇水 流星陶瓷 文化传播 有限公司 （景 德 镇）	1（套）	500.00	500.00	0%	0%	10 套泥浆画瓶（小号）（3 个/套） 10 个泥浆画瓶（大号） 1 套丸棒 4 支组 1 套圆形塑料印坯模具（5 个/套） 1 套方形塑料印坯模具（5 个/套） 1 套五角星塑料印坯模具（5 个/套） 1 套卡通塑料模具（10 个/套） 1 套迷你印花工具 33 件套 1 套立体弹簧模具（4 个/套） 1 套玫瑰花塑料切模（3 个/套） 1 套七彩刮板（3 个/套） 1 个肌理拍泥板 1 个肌理木锤 1 套木质肌理印章 16 件套 1 套亚克力印花泥滚（4 支） 1 套木质肌理泥滚 10 件套 1 套塑料印花滚轴（4 个）

								1 套木质印花滚轴 8 件套 1 把鳞片肌理工具 1 套合金印花工具 20 件套 1 套合金字母数字印花工具 1 个海绵印章（定制 logo） 1 套彩绘美纹纸（6 卷） 1 套硅胶压花垫（6 个） 1 套镂空印花卡片 10 套海绵棒 5 件套 1 套仿形板（一套 6 个） 5 块梯形塑料刮片（白色） 10 块砂纸 10 块砂纸布/磨坯棉 1 把锉刀。
	模具标准包	订制	景德镇水流星陶瓷文化传播有限公司（景德镇）	1（套）	500.00	500.00	0%	2 个不锈钢注浆桶（大号带筛） 10 个尖嘴水瓢 1 个印坯模具-半圆形 1 个印坯模具-不规则圆形 1 个印坯模具-不规则三角形 1 个印坯模具-不规则正方形 1 个印坯模具-不规则长椭圆形 1 个阴阳模具-椭圆形（中号） 1 个阴阳模具-圆形（中号） 1 套把手模具 6 种 1 个花边碗石膏模具 1 个花边盘石膏模具 1 个平嘴壶模具 1 套日式侧把壶模具 1 个三阳开泰模具 1 个梅瓶模具 1 个玉壶春模具 1 个葱头瓶模具 1 个葫芦瓶模具 1 套悬垂式模具（长方形） 1 套悬垂式模具（正方形） 1 套悬垂式模具（椭圆形） 1 套悬垂式模具（圆形） 1 套悬垂式模具（三角形） 1 套悬垂式模具（六边形） 1 套同心切割导轨（八边形） 1 套同心切割导轨（圆形） 1 套同心切割导轨（椭圆形） 1 套同心切割导轨（正方形） 1 套同心切割导轨（长方形） 1 套同心切割导轨（三角形） 1 套同心切割导轨（心形）。
	施釉烧制标准工具包	订制	景德镇水流星陶瓷文化传播有限公司（景德镇）	1（套）	600.00	600.00	0%	1 台黑色搅拌机 1 个釉筛（中号） 1 个釉筛（大号） 1 个红色釉夹 1 个施釉球 1 个不锈钢喷釉壶（200ML） 1 个不锈钢喷釉壶（300ML） 1 块方形海绵 1 个石膏板（圆形直径：φ 30*3CM） 1 块梯形塑料刮片（白色） 1 瓶可撕胶 10 块氧化铝饼（直径 10.5cm） 1 双耐高温手套 1 把铲刀（大号）

								1 包独立圆锥支钉（50 个） 1 组吊烧支架 1 根钨丝 2 毫米（1 米） 1 根钨丝 3 毫米（1 米） 1 根钨丝 1 毫米（1 米） 1 包吊烧棒 2mm（10 根） 1 包吊烧棒 3.5mm（10 根） 1 盒进口测温环（10 个/盒） 1 桶氧化铝粉（1kg/桶） 1 瓶液体硼板涂料（500ML/瓶） 1 个陶瓷 AB 胶。
7	泥料包	订制	景德镇水流星陶瓷文化传播有限公司（景德镇）	2（套）	800.00	1600.00	0%	5 袋高白泥（20 斤/袋）、 1 袋金珍珠（20 斤/袋）、 1 袋灰陶泥（20 斤/袋）、 1 袋紫砂泥（20 斤/袋）、 1 袋红褐精陶（20 斤/袋）、 200 袋高白泥（1 公斤/袋）、 5 套 12 色套装彩泥（12 色/套，1 公斤/瓶）、 2 套彩色泥浆（12 色彩泥套装，100ml/瓶）、 5 桶白色泥浆（5 斤装/桶）、 1 瓶接头泥-瓷泥（1 公斤/瓶）。
	釉料包	订制	景德镇水流星陶瓷文化传播有限公司（景德镇）	2（套）	1100.00	2200.00	0%	2 桶透明釉（10 斤/桶）、 1 套单色釉（规格：2.5kg/桶，共 23 色 颜色：亮黑、森林绿、中绿 奶黄、淡黄、 果绿、浅豆青、咖啡 天青、天蓝、嫩绿、 中国黄、水红、墨灰 桃花红、晴朗蓝 海军蓝、紫罗兰、桔红 中国红、宝石蓝、桔黄 玫瑰紫）、 1 套泡泡釉（规格：300ml/瓶，共 5 色 颜色：绿气泡、蓝气泡、黄气泡、粉红 气泡、白气泡）、 1 套豹纹釉（规格：300ml/瓶，共 5 色 颜色：蓝、绿、米白、黄、桔红）、 1 套流纹釉（规格：300ml/瓶，共 8 色 颜色：湖光+色红、湖中仙果 花仙骨绿、花香漂红 晶草莓红、冥河幽蓝 犀牛皮、岩浆火蓝）、 1 套金属釉（规格：300ML/瓶，共 5 色 颜色：天目、亮金属、合金、绿贝壳 飘红、流沙）、 1 套结晶釉（规格：300ML/瓶，共 4 色 颜色：白金花、绿松针、孔雀羽、蓝松 针）、 1 套开片釉（规格：300ml/瓶，共 9 色 梦里花落、玻璃开片、瓷青开片、沁蓝 开片、青翠开片、碧绿开片、青苔开片、 琥珀开片、深蓝开片）。
8	环创包	订制	景德镇水流星陶瓷文化传播有限公司（景德	1（套）	1300.00	1300.00	0%	1. 唐宋元明清展示图（共 5 幅） 产品 材质：光滑、硬度较强，高清图面不起 泡，使用周期长。 2. 景德镇陶艺文化知识墙，拉坯、修坯、 泥塑、施釉、彩绘、模具、烧制流程介 绍。

			镇)						3. 工具展示环创墙。实木：60cm*120cm，可以具体全面了解工具的使用 4. 釉料展示环创墙。
9	中学校本课程	订制	景德镇水流星陶瓷文化传播有限公司（景德镇）	1（套）	1500.00	1500.00	0%	0%	共计 48 节课程，包含课程 PPT，陶艺入门大纲、陶艺教材全解书籍）课程至少包括：（1）中学初级课程（2）中学中级课程（3）中学进阶课程。
全部投标产品总报价大写（壹佰陆拾壹万肆仟壹佰捌拾伍元整/费率 0%/下浮率 0%） 小写（1614185.00 元/费率 0%/下浮率 0%）。									

根据采购项目的实际要求供应商提供《报价明细表》，明细表中的总报价应与开标一览表和投标报价函一致。若参考上述表格，供应商根据采购文件约定的报价方式选择对应的报价列填写投标报价。

供应商名称（盖章）：贵州瑞云科技有限公司
投标日期：2023 年 12 月 8 日