

# 电子投标文件

## 报价文件（封面）

项目名称: 防城区小学音体美教学仪器设备项目

项目编号: FCZC2026-G1-030004-GXJR

所投分标: A 分标

投标人名称: 浙江竞泽教学设备有限公司

投标人地址: 浙江省丽水市缙云县大源镇稠门四村 35 号

2026 年 02 月 02 日

# 报价文件目录

一、开标一览表 .....	3
二、投标报价明细表.....	4
三、货物配置清单.....	9
四、其他有效证明文件的复印件.....	48
五、投标人针对报价需要说明的其他文件和说明 .....	52



# 一、开标一览表

项目名称: 防城区小学音体美教学仪器设备项目

项目编号: FCZC2026-G1-030004-GXJR

分标: A

投标人名称: 浙江竞泽教学设备有限公司

序号	项目名称	项目报价
1	<u>防城区小学音体美教学 仪器设备项目</u>	(大写) <u>人民币叁佰零肆万玖仟叁佰玖拾捌元整</u> ( <u>¥3049398.00 元</u> ) ( <u>包含产品、安装、调式、税费等所有费用</u> )

注:

1、 投标人需按本表格式填写, 不得自行更改, 也不得留空, 如有多分标, 按分标分别提供开标一览表, 必须加盖投标人有效电子公章, 否则其投标作无效标处理。

2、 本表内容均不能涂改, 否则其投标作无效标处理。

3、 以上表格要求细分项目及报价, 在“货物名称”一栏中, 填写具体货物, 凡涉及到货物的均需填写货物的品牌及规格型号, 否则其投标作无效标处理。

4、 特别提示: 采购机构将对项目名称和项目编号, 中标供应商名称、地址和中标金额, 主要中标标的的名称、规格型号、数量、单价、货物要求等予以公示。

5、 符合招标文件中列明的可享受中小企业扶持政策的投标人, 请填写中小企业声明函。

注: 投标人提供的中小企业声明函内容不实的, 属于提供虚假材料谋取中标、成交, 依照《中华人民共和国政府采购法》等国家有关规定追究相应责任。

投标人名称(电子签章): 浙江竞泽教学设备有限公司

2026 年 02 月 02 日

## 二、投标报价明细表

项目名称: 防城区小学音体美教学仪器设备项目

项目编号: FCZC2026-G1-030004-GXJR

分标: A

投标人名称: 浙江竞泽教学设备有限公司



序号	货物名称	数量	单位	单价(元)	总价(元)	品牌及规格型号
(一) 小学美术教学装备						
1	画架	920	个	63	57960	竞泽、JZ-15
2	画板	150	块	26	3900	浙绿睿、ZLR-M08
3	写生灯	75	只	99	7425	浙绿睿、ZLR-M11
4	工作台	650	个	555	360750	浙绿睿、ZLR-GZT
5	展示画框	600	个	35	21000	浙绿睿、ZLR-M17
6	展示画框	600	个	46	27600	浙绿睿、ZLR-M20
7	静物台	220	个	166	36520	浙绿睿、ZLR-M23
8	磁性白黑板	55	块	111	6105	浙绿睿、ZLR-M26
9	衬布	550	块	19	10450	浙绿睿、ZLR-M29
10	写生教具 (2)	55	套	162	8910	浙绿睿、ZLR-M32
11	写生画板	1000	块	15	15000	浙绿睿、ZLR-M35

12	写生凳	1000	个	72	72000	浙绿睿、ZLR-M38
13	国画和书法工具	65	套	105	6825	浙绿睿、ZLR-M41
14	美术学具	2270	套	44	99880	浙绿睿、ZLR-M44
15	绘画工具	985	套	73	71905	浙绿睿、ZLR-M47
16	国画和书法工具	139	套	72	10008	浙绿睿、ZLR-M50
17	国画工具	990	套	67	66330	浙绿睿、ZLR-M53
18	书法与篆刻	55	套	45	2475	浙绿睿、ZLR-M56
19	篆刻工具	1600	套	40	64000	浙绿睿、ZLR-M59
20	电子绘画板	110	块	410	45100	天弘优博、TH1060
21	绘图工具	110	套	27	2970	浙绿睿、定制
22	三角板	85	付	5	425	金丝猴、2025
23	丁字尺	55	只	22	1210	金丝猴、8881
24	版画工具	110	套	110	12100	浙绿睿、ZLR-M74
25	制作工具	109	套	450	49050	浙绿睿、ZLR-M77
26	美术教学用品柜	220	个	647	142340	浙绿睿、ZLR-SLG
27	美术教学软件	2	套	9000	18000	灵犀、V1.0
28	美术教学网络系统	2	套	14400	28800	灵犀、V1.0
(二) 小学音乐教学装备						
1	电子钢琴	55	台	2450	134750	吟飞、TG8811
2	录音机	55	台	539	29645	冉冉时光、BT-9224
3	音响系统	55	套	1350	74250	ZOS、ZS-9330G
4	指挥台(含指挥棒)	55	个	1510	83050	浙绿睿、ZLR-ZHT

5	合唱台	220	组	690	151800	浙绿睿、ZLR-HCT
6	音乐节拍器	55	个	166	9130	阿诺玛、AM-706
7	音筒	110	组	68	7480	浙绿睿、ZLR-YY-85
8	音条	113	块	340	38420	浙绿睿、ZLR-YY-88
9	钟琴	55	套	150	8250	浙绿睿、ZLR-YY-91
10	沙锤	220	对	22	4840	浙绿睿、ZLR-YY-94
11	沙锤	165	对	94	15510	浙绿睿、ZLR-YY-97
12	沙筒	165	对	12	1980	浙绿睿、ZLR-YY-100
13	沙蛋	110	对	16	1760	浙绿睿、ZLR-YY-103
14	摇铃(串铃)	110	对	18	1980	浙绿睿、ZLR-YY-106
15	摇铃(串铃)	220	对	19	4180	浙绿睿、ZLR-YY-109
16	棒铃	165	对	20	3300	浙绿睿、ZLR-YY-112
17	双响筒	118	副	8.5	1003	浙绿睿、ZLR-YY-115
18	响板	220	个	9	1980	浙绿睿、ZLR-YY-118
19	响棒	220	副	6	1320	浙绿睿、ZLR-YY-121
20	刮棒	230	副	8.8	2024	浙绿睿、ZLR-YY-124
21	蛙鸣筒	220	副	10	2200	浙绿睿、ZLR-YY-127
22	木鱼	56	套	85	4760	浙绿睿、ZLR-YY-130
23	铃鼓	110	套	22	2420	浙绿睿、ZLR-YY-133
24	三角铁	110	套	45	4950	浙绿睿、ZLR-YY-136
25	碰铃	112	副	7.5	840	浙绿睿、ZLR-YY-139
26	棒钟	110	副	9.5	1045	浙绿睿、ZLR-YY-142
27	扁鼓	110	个	280	30800	浙绿睿、ZLR-YY-145
28	扁鼓	55	个	280	15400	浙绿睿、ZLR-YY-148
29	堂鼓	55	个	325	17875	浙绿睿、ZLR-YY-151
30	中虎音锣	55	个	210	11550	浙绿睿、ZLR-YY-154

31	小锣	55	个	130	7150	浙绿睿、ZLR-YY-157
32	铙	55	副	420	23100	浙绿睿、ZLR-YY-160
33	钹	55	副	125	6875	浙绿睿、ZLR-YY-163
34	大军鼓	220	个	395	86900	新宝、1190型
35	小军鼓	221	个	116	25636	新宝、138型
36	拖杆音箱	110	台	1332	146520	shengliwei、AV-610
37	八音按钟	108	套	100	10800	浙绿睿、ZLR-YY-158
38	扩声系统	1	套	17400	17400	雷拓、BL-970BK/BL-70BK/BL-70BM/BL-70LB
(三) 中小学心理健康教室装备						
1	沙盘游戏区	91	套	3100	282100	世纪萌芽、MY-XLSP
2	基础宣泄套装	91	套	3330	303030	世纪萌芽、MY-XLGT
3	心理活动室	24	套	9150	219600	世纪萌芽、MY-TTZY
	心理生态云平台	1	套	2757	2757	世纪萌芽、MY-XLCP
报价总合计: <u>(大写)人民币叁佰零肆万玖仟叁佰玖拾捌元整 (¥3049398.00元) (包含产品、安装、调式、税费等所有费用)</u>						

注:

- 1、投标人需按本表格式填写,不得自行更改,也不得留空,如有多分标,按分标分别提供开标一览表,必须加盖投标人有效电子公章,否则其投标作无效标处理。
- 2、本表内容均不能涂改,否则其投标作无效标处理。



3、以上表格要求细分项目及报价，在“货物名称”一栏中，填写具体货物，凡涉及到货物的均需填写货物的品牌及规格型号，否则其投标作无效标处理。

4、特别提示：采购机构将对项目名称和项目编号，中标供应商名称、地址和中标金额，主要中标标的的名称、规格型号、数量、单价、货物要求等予以公示。

5、符合招标文件中列明的可享受中小企业扶持政策的投标人，请填写中小企业声明函。注：投标人提供的中小企业声明函内容不实的，属于提供虚假材料谋取中标、成交，依照《中华人民共和国政府采购法》等国家有关规定追究相应责任。

投标人名称(电子签章): 浙江竞泽教学设备有限公司

2026 年 02 月 02 日



### 三、货物配置清单

所竞分标: A

序号	货物名称	数量及单位	品牌	规格型号	制造商	原产地	参数性能、指标及配置
(一) 小学美术教学装备							
1	画架	920 个	竞泽	JZ-15	浙江竞泽教学设备有限公司	浙江	1、规格: 总高度 1500mm, 边框宽 40mm, 边框厚度 20mm。 2、材质: 优质松木。 3、特点: 梯形、12 孔, 表面光滑、无毛刺、接缝无开裂、整体无疤痕无弯曲, 支撑可靠, 落地平稳。 4、高度升降、倾斜角度可调。
2	画板	150 块	浙绿睿	ZLR-M08	浙江绿盾教学设备有限公司	浙江	1、规格 600mm×450mm×18mm; 2、材质: 双面椴木, 四周实木边框; 3、要求: 边框宽 8mm, 对角线平面误差 1mm, 四边直角误差 1mm, 边框气钉眼需进行表面处理。整体板面平整、表面光滑、洁净、无毛刺。
3	写生灯	75 只	浙绿睿	ZLR-M11	浙江绿盾教学设备有限公司	浙江	高度 150cm, 照射角度可调, 可降。
4	工作台	650 个	浙绿睿	ZLR-GZT	浙江绿盾教学设备有限公司	浙江	1、规格: 160cm×80cm×70cm, 可折叠、三聚氰胺板台面(●三聚氰胺板按照 GB/T15102-2017 《浸渍胶膜纸饰面纤维板和刨花板》标准, 通过外观质量、规格尺寸及偏差(刨花板幅面尺寸及其偏差、厚度偏差、垂直度、边缘直度、平整度)静曲强度、弹性模量、内结合强

							<p>度、表面胶合强度、2h 吸水厚度膨胀率、含水率密度、握钉力（板边、板面）、表面耐冷热循环、表面耐划痕、表面耐磨、表面耐香烟灼烧、表面耐热、表面耐污染腐蚀、表面耐龟裂、表面耐水蒸气、耐光色牢度、甲醛释放量等项目的检测，检测结果均为合格。），厚1.8cm，所有板材外露面采用不可逆封边工艺，封边后封边条不可剥离。</p> <p>2、底部为40mm×40mm 壁厚 1mm 方钢管（●钢管：QB/T3826-1999 标准，中性盐雾试验 18h 耐腐蚀等级达到 10 级；QB/T3827-1999 标准，乙酸盐雾试验 18h 耐腐蚀等级达到 10 级；GB/T1741-2020 标准，耐霉菌性等级-大毛霉达到 0 级；GB/T246-2017 标准，压扁试验后：试样上不应出现裂缝或裂口，检验结果为符合；GB/T10125-2021 标准，铜加速乙酸盐雾试验 18h 耐腐蚀等级达到 10 级；GB/T1865-2009 标准，耐人工气候老化(18h)：无失光、变色、粉化、泛金、斑点、沾污、裂纹、起泡、脱落、生锈现象；QB/T4371-2012 标准，抑菌率-金黄色葡萄球菌 99.3%；GB/T230.1-2018 标准，洛氏硬度，HRB63；HG/T2006-2022 标准，I 型 1 类热固性粉末涂料的要求：铅笔硬度(内聚破坏中擦伤)6H；GB/T21604-2022 标准，急性皮肤刺激性试验结果为无刺激性；GB/T228.1-2021 标准，抗拉强度 356MPa。）焊接成型的对折式支撑架；表面酸洗磷化后静电喷塑处理，光滑无毛刺；圆柱形升降可调式 4 个防滑地脚垫。</p>
5	展示画框	600 个	浙绿睿	ZLR-M17	浙江绿盾教学设备有限公司 	浙江	<p>1、规格：60cm×45cm；</p> <p>2、由框架、透明塑料面板、底板、锁扣等组成；</p> <p>3、透明塑料面板为 2 mm.；</p> <p>4、悬挂件牢固、可靠，能承受自身重力的 2~3 倍。</p>

6	展示画框	600 个	浙绿睿	ZLR-M20	浙江绿盾教学设备有限公司	浙江	1、规格: 60cm×90cm; 2、由框架、透明塑料面板、底板、锁扣等组成; 3、透明塑料面板为 2 mm. ; 4、悬挂件牢固、可靠, 能承受自身重力的 2~3 倍。
7	静物台	220 个	浙绿睿	ZLR-M23	浙江绿盾教学设备有限公司	浙江	台面: 600mm×600mm, 带背板, 双重折叠支撑架; 优质木材; 可折叠, 支撑稳定, 工艺精细。
8	磁性白黑板	55 块	浙绿睿	ZLR-M26	浙江绿盾教学设备有限公司	浙江	1、100cm×80cm; 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。
9	衬布	550 块	浙绿睿	ZLR-M29	浙江绿盾教学设备有限公司	浙江	100cm×200cm; 棉、麻、丝、绒
10	写生教具(2)	55 套	浙绿睿	ZLR-M32	浙江绿盾教学设备有限公司	浙江	石膏几何形体: 圆球、长方体、正方体、圆柱体、六棱柱、圆锥、方锥、方带方、圆锥带圆、十二面体
11	写生画板	1000 块	浙绿睿	ZLR-M35	浙江绿盾教学设备有限公司	浙江	1、规格 450mm×320mm×18mm; 2、材质: 双面椴木, 四周实木边框; 3、要求: 边框宽 8mm、对角线平面误差 1mm, 四边直角误差 1mm, 边框气钉眼需进行表面处理。整体板面平整、表面光滑、洁净、无毛刺。
12	写生凳	1000 个	浙绿睿	ZLR-M38	浙江绿盾教学设备有限公司	浙江	1、圆形升降旋转凳, 四脚立地并镶胶皮且不易变形脱落。凳面为 ABS 工程塑料。 2、直径为 300mm; 凳面高度升降范围为 450~550mm。 3、立管采用国标优质钢管制造, 钢管的外径 50mm, 壁厚 1.0mm, 立



							管上部有钢板与凳面结合。 4、立管、凳脚需经酸洗、磷化、喷涂处理，表面为银灰色或蓝色。 5、能够满足小学美术教学的实际需求。 6、产品应结实、无松动、无裂痕。
13	国画和书法工具	65 套	浙绿睿	ZLR-M41	浙江绿盾教学设备有限公司	浙江	毛笔 8 支、画毡 1 块、调色盘 1 块、砚台 1 个、笔洗 1 个、笔架 1 个、镇尺 1 付、笔帘 1 、墨 1 块、墨汁 1 瓶
14	美术学具	2270 套	浙绿睿	ZLR-M44	浙江绿盾教学设备有限公司	浙江	毛笔、小剪刀、调色盘、笔洗、美工刀、水溶性油墨、黑色胶滚、毛毡、刻纸刀、水粉画笔、调色盒、直尺
15	绘画工具	985 套	浙绿睿	ZLR-M47	浙江绿盾教学设备有限公司	浙江	水粉笔 1~12# 各 1 支，水彩笔 1~12# 各 1 支、大白云毛笔 1 支、小狼毫 1 支、勾线笔 1 支、斗笔 1 支、扁笔 1 支、调色盒 1 个、调色盘 1 个
16	国画和书法工具	139 套	浙绿睿	ZLR-M50	浙江绿盾教学设备有限公司	浙江	毛笔(斗笔、大白云、中白云、小白云、小狼毫、勾线笔)、毛毡、镇尺、笔洗、墨汁、调色盘、笔架、名家字贴
17	国画工具	990 套	浙绿睿	ZLR-M53	浙江绿盾教学设备有限公司	浙江	毛笔(斗笔、大白云、中白云、小白云、小狼毫、勾线笔)、毛毡、笔洗、墨汁、中国画颜料、四尺宣纸、调色盘、镇尺、笔架等
18	书法与篆刻	55 套	浙绿睿	ZLR-M56	浙江绿盾教学设备有限公司	浙江	墨块、墨汁、调色盘、粗印泥、小篆刻刀。
19	篆刻工具	1600 套	浙绿睿	ZLR-M59	浙江绿盾教学设备有限公司	浙江	篆刻刀、印床、章料、印泥等
20	电子绘画板	110 块	天弘优博	TH1060	山东天弘优博电子科技有限公司	山东	绘画区域 152.4mm*254mm, 压感级别 16384 级, 无线无源压感笔, 配备与教材相应的软件



21	绘图工具	110 套	浙绿睿	定制	浙江绿盾教学设备有限公司	浙江	圆规, 直尺, 三角板, 曲线板
22	三角板	85 付	金丝猴	2025	浙江金丝猴文具有限公司	浙江	规格: 250mm 有机塑料, 边缘清晰, 表面平整, 刻线排列整齐、端正, 粗细均匀。
23	丁字尺	55 只	金丝猴	8881	浙江金丝猴文具有限公司	浙江	规格: 800mm, 有机塑料, 刻度清晰。
24	版画工具	110 套	浙绿睿	ZLR-M74	浙江绿盾教学设备有限公司	浙江	木刻刀 5 把、笔刀 1 把、笔刀片 3 件、电烙铁 1 把、木磨托 1 只、胶滚 1 套 (大中小各 1 件)、油石 1 件、刮刀 2-3 把、6B 中华绘图铅笔 2 支
25	制作工具	109 套	浙绿睿	ZLR-M77	浙江绿盾教学设备有限公司	浙江	美工刀 1 把、剪刀 2 把、木刻刀 12 把、尖钻 1 把、篆刻刀 1 把、油石 1 块、改锥 2 把、多用锯 1 把、锯条 5 根、推刨 1 把、木锉 1 把、尖嘴钳 1 把、铁锤 1 把、电烙铁 1 把、凿子 2 把、什锦锉 1 套、切割垫板 1 块、三用圆规 1 件、订书器 1 个、壁纸刀 1 把、U 型锯 1 把、线锯条 10 根、手摇钻 1 个、刨子 1 把、盒尺 1 个、角尺 1 把、砂纸 5 张、小台钳 1 台、钢丝钳 1 把、钢锉 1 把、钢板尺 1 把、金属剪 1 把、铁砧子 1 件
26	美术教学用品柜	220 个	浙绿睿	ZLR-SLG	浙江绿盾教学设备有限公司	浙江	1、尺寸: 800*450*1800mm, 类型: 木制柜; 2、结构: 全木结构, 现代工艺, 板材间使用三合一偏心件连接, 结构稳定牢固。柜身分上下两部分, 上部横竖实木颗粒板分割柜体, 便于分类存放, 不变形, 使用年限长, 下部板材对开门, 竖向隔板分两个小格。 3、材质: E0 级, 厚度: 16mm 的木纹实木颗粒板; 工艺: 所有板材外露面均采用不可逆的封边工艺, 封边耐热、寒、水蒸气、化学品和溶



						剂, 稳定性强, 封边后封边条不可剥离, 高密封性不吸水、不膨胀, 经久耐用。 4、配件: 采用优质五金配件, 结构牢固。 ●5、产品应符合 GB18584-2024《家具有害物质限量》标准中的甲醛释放量未检出、苯未检出、甲苯未检出、二甲苯未检出、TVOC 未检出; 家具中可迁移有害元素限量要求应符合: 锡(Sb) 未检出、砷(As) 未检出、钡(Ba) 未检出、镉(Cd) 未检出、铬(Cr) 未检出、铅(Pb) 未检出、汞(Hg) 未检出、硒(Se) 未检出; 符合 GB/T4893.3-2020 标准, 耐干热 1 级; 符合 QB/T5660-2021 标准, 耐黄变 168 小于 4 级; 符合 GB/T1741-2020 标准, 8 种霉菌, 防霉等级: 4 级。
27	美术教学软件	2 套	灵犀	V1.0	浙江灵犀科教设备有限公司	浙江 1、智慧美术教学系统: (1) 绘画工具: 提供 94 种绘画工具包括轮廓笔、4H 铅笔、2B 铅笔、水笔、小揉捏橡皮、大揉捏橡皮、橡皮擦、细橡皮擦、浅水彩笔、水彩笔、细刀笔、粗刀笔、深油画笔、浅油画笔、细刷、细面刷、细节刷、精密刷、水画笔、扩散水画笔、釉面水画笔、边缘水画笔、蘸水笔、干布、球笔、细水笔、钢笔、规则线条笔、毛笔、马克笔、散粒子笔、密粒子笔、蜡笔、粒子纹理笔、混合颜色笔、喷笔、B 铅笔、阴影笔、素描笔、软笔、硬笔、细钢笔、延缓笔、100 不透明度笔、圆形油漆笔、圆形笔 BL、大天空笔刷、R-S 混合笔、湿圆形笔、方向笔、经典油漆笔、污渍笔、脏乱笔、刀笔刷、粒子刷、密粒子刷、蜡笔刷、荧光笔、荧光喷笔、灰尘笔、小模糊笔、中模糊笔、大模糊笔、小油漆笔、中油漆笔、大油漆笔、小滚筒刷、中滚筒刷、大滚筒刷、小木炭笔、中木炭笔、大木炭笔、模糊木炭笔、细马克、粗马克、清除油笔 1、油漆油笔 1、清除油笔 2、油漆油笔 2、清除油



					<p>笔 3、油漆油笔 3、拖把油笔、8B 铅笔、细溅污笔、粗溅污笔、纹理笔 1、纹理笔 2、纹理笔 3、水渍笔 1、水渍笔 2、水渍笔 3、水渍笔 4、水渍油漆笔 1、水渍油漆笔 2；</p> <p>（2）特殊素材：支持插入动物、植物、几何花边图案素材；</p> <p>（3）图形工具提供直线、曲线、圆形、椭圆基础图形工具，并支持不同画笔的运用；</p> <p>（4）绘画区域支持无边界绘画区域，可缩放绘画区域大小，自由拖拽画布位置；</p> <p>（5）界面预览与定位：支持预览全局绘画界面，通过拖拽画布定位；</p> <p>（6）画布操作：支持对画布进行拖拽、旋转、上下翻转、左右翻转操作；</p> <p>（7）图层管理：支持在画稿中添加图层，可调整图层上下位置，实现删除、隐藏、显示、拷贝、锁定和合并图层功能；</p> <p>（8）分享上传：支持将作品分享上传至美术教学云平台；</p> <p>（9）后期处理：支持对作品进行数字化图形图像效果的后期处理；</p> <p>●（10）智慧美术教学系统中所有技术参数指标要求（1-9 项）应符合 GB/T25000.51-2016《系统与软件工程系统与软件质量要求和评价(SQuaRE)第 51 部分：就绪可用软件产品(RUSP)的质量要求和测试细则》标准。</p> <p>2、智慧美术馆系统（影像资料）：</p> <p>（1）内容分类：具有画廊、工艺美术、建筑美术、雕塑馆、民族艺术、民间传统艺术与非物质文化遗产、书法艺术、工业设计八大类内容。</p>
--	--	--	--	--	---



						<p>(2) 数字画廊：展示国内外艺术作品，包括人物、风景、静物、动物主题，作品种类包括油画、水墨、水彩、壁画、版画，并附有文字介绍。</p> <p>(3) 工美与建筑美术：提供国内外工艺美术精品的图片及介绍，同时展示建筑美术和雕塑馆的相关内容。</p> <p>(4) 民族艺术：包括中国少数民族以及世界著名民族的传统服装和建筑艺术。</p> <p>● (5) 智慧美术馆系统（影像资料）中所有技术参数指标要求（1-4项）应符合 GB/T25000.51-2016《系统与软件工程系统与软件质量要求和评价(SQuaRE)第 51 部分：就绪可用软件产品(RUSP)的质量要求和测试细则》标准。</p> <p>3、智慧美术教学示范系统：</p> <p>(1) 直播教学支持支持接入多目书画智慧教学视频采集示范仪，具有直播示范教学功能。</p> <p>(2) 直播画面组合切换：支持直播画面自由组合，可切换为画中画、双画面、单镜头格式。</p> <p>(3) 大屏接入：直播画面可接入大屏；</p> <p>(4) 高清示范视频录制：支持录制示范视频；</p> <p>(5) 同步录制教学音频：在录制视频的同时，支持同步录制教学音频；</p> <p>(6) 直播画面截取：支持截取直播示范视频的画面为图片；</p> <p>● (7) 智慧美术教学示范系统中所有技术参数指标要求（1-6 项）应符合 GB/T25000.51-2016《系统与软件工程系统与软件质量要求和评价(SQuaRE)</p>
--	--	--	--	--	--	---



					<p>第 51 部分：就绪可用软件产品 (RUSP) 的质量要求和测试细则》标准。</p> <p>4、智慧美术微课录播管理系统：</p> <ul style="list-style-type: none"><li>(1) 同步采集支持：支持教学软件界面录制与多目书画智慧教学视频采集示范仪的视频同步采集；</li><li>(2) 视频融合播放：支持将电脑桌面录屏和示范仪视频信号实时融合为同一播放画面，提供多画面、画中画和单画面显示模式；</li><li>(3) 屏幕批注：在录制过程中，支持在屏幕上进行批注；</li><li>(4) 音频同步采集：支持同步采集音频录制；</li><li>(5) 微课视频自动合成：支持自动合成微课视频文件，并提供文件管理维护功能，包括服务器端下载、上传、删除、重命名以及文件管理；</li></ul> <p>● (6) 智慧美术微课录播管理系统中所有技术参数指标要求 (1-5 项) 应符合 GB/T25000.51-2016 《系统与软件工程系统与软件质量要求和评价 (SQuaRE) 第 51 部分：就绪可用软件产品 (RUSP) 的质量要求和测试细则》标准。</p> <p>5、智慧美术教程资源库系统：</p> <ul style="list-style-type: none"><li>(1) 多元美术教程资源：提供包括剪纸、手工、贴画等多种类别的美术教程。</li><li>(2) 教程搜索与筛选：支持美术教程搜索。</li><li>(3) 综合教程展示：教程内容以图文和视频形式呈现，支持分步骤查看。</li><li>(4) 个性化教程推送：支持将教程定向推送给学生，学生可自主查</li></ul>
--	--	--	--	--	--



					<p>看教学步骤。</p> <p>(5) 教程创作与管理工具：提供教程制作工具，支持新建教程，并添加介绍、分解步骤。</p> <p>(6) 教程管理权限：支持用户对自己创作的美术教程进行编辑、查看、删除和推送操作。</p> <p>(7) 智能推荐系统：具有相关推荐教程查看功能，支持智能推荐相似或补充教程。</p> <p>● (8) 智慧美术教程资源库系统中所有技术参数指标要求 (1-7 项) 应符合 GB/T25000.51-2016 《系统与软件工程系统与软件质量要求和评价 (SQuaRE) 第 51 部分：就绪可用软件产品 (RUSP) 的质量要求和测试细则》标准。</p> <p>6、智慧写生与作品临摹系统：</p> <p>(1) 风景写生：提供人物、静物、风景素材。</p> <p>(2) 静物写生：具有几何体、石膏像、工艺品静物写生功能，可通过观察角度和光线提供素材。</p> <p>(3) 人物写生：提供各类特点人物素材，提供不同观察角度（正前、四分之三侧面、侧面、俯视、仰视）和光线的素材。</p> <p>(4) 素材调整：支持自由缩放素材，旋转素材角度，以及调整素材的饱和度、对比度和亮度。</p> <p>(5) 辅助线添加：支持添加线条、图形辅助线。</p> <p>(6) 构图辅助工具：提供九宫格、S 型、十字形、三角形、三分法构图辅助工具。</p> <p>(7) 临摹作品类型：提供中国画、水彩画、油画、版画、水粉画、</p>
--	--	--	--	--	---



速写和素描类型的临摹作品。

(8) 素材推送: 支持老师选定写生或临摹素材, 推送给学生进行创作或临摹练习。

(9) 艺术化处理: 支持对素材进行艺术化处理, 包括自动生成素描稿、色块图。

● (10) 智慧写生与作品临摹系统中所有技术参数指标要求 (1-10 项) 应符合 GB/T25000.51-2016 《系统与软件工程系统与软件质量要求和评价

(SQuaRE) 第 51 部分: 就绪可用软件产品 (RUSP) 的质量要求和测试细则》标准。

#### 7、智慧美术 AI 教学系统:

(1) AI 图像生成: 支持通过文字描述生成图片, 同时支持参考图片或概念图生成, 提供多样化的创作方式。

(2) 风格切换: 在 AI 生成图像时, 可以切换十种风格包括国风美学、海报设计、动漫游戏、未来科幻、动物萌宠、绘本插画、写实人像、产品设计、3D 艺术、Logo 设计或风格码。

(3) 图像设置: 支持设置图像大小、控制网格和调整变化幅度, 个性化调整生成效果。

(4) 局部编辑: 支持图像的局部清除和修改, 可以对图像进行四个方向扩展, 可通过细节修复功能对图像进行调整。

(5) 实时渲染: 支持 AI 实时渲染, 用户可以一边使用画笔绘画, 一边实时用 AI 渲染出关联的效果图。

(6) 文字干涉: AI 实时渲染时可以进行文字干涉, 框定生成内容, 控制生成结果。



						<p>(7) 历史记录回溯: AI 实时渲染可以保留历史记录进行回溯, 选择预览和进行精修。</p> <p>(8) 特征固定: AI 实时渲染可以对生成结果中的图进行特征固定, 在后续的生成中可以保持该图的特征。</p> <p>(9) AI 动画生成: 支持通过文字或参考图片生成 4 秒的小动画。</p> <p>(10) 多模型支持: 内置 10 个大模型, 支持多模态输入和输出。</p> <p>(11) 本地推理支持: 支持 011ama 本地推理框架客户端, 创作和学习过程 支持在本地设备上完成, 不依赖网络连接。</p> <p>(12) AI 知识库自定义上传: 支持上传外部数据, 包括本地文件和实时数据, 可上传画作或参考资料, 利用向量搜索功能检索艺术知识和技巧。</p> <p>(13) 多模态处理能力: AI 绘画系统能处理和理解文本、图像、PDF、DOCX、XLSX 格式多种模态信息, 大型模型支持跨越多种输入形式进行学习和推理。</p> <p>● (14) 智慧美术 AI 教学系统中所有技术参数指标要求 (1-13 项) 应符合 GB/T25000.51-2016 《系统与软件工程系统与软件质量要求和评价 (SQuaRE)》 第 51 部分: 就绪可用软件产品 (RUSP) 的质量要求和测试细则》标准。</p> <p>8、智慧美术光影演示教学系统:</p> <p>(1) 3D 全景式打光: 提供光影移动变化教学功能, 具有 3D 全景式打光功能;</p> <p>(2) 模型库: 系统内置几何体、石膏像、水果蔬菜、瓷器多种写生</p>
--	--	--	--	--	--	---



					<p>教具模型素材，提供 15 种几何体、10 种石膏像、10 种水果和 10 种的瓷器写生教具模型素材；</p> <p>（3）三维旋转：模型支持三维旋转功能，支持手动调节模型摆放角度，实现模型左旋转、右旋转、左翻转、右翻转、前翻转和后翻转；</p> <p>（4）光源库：系统内置教学静物灯常用色温，包括暖白光、黄光、晴朗日光和阴天日光，支持一键切换光源，切换光源后光源模型对应变化光源效果；</p> <p>（5）光源强弱调节：支持拖拽滑动条手动调节光源亮度，实时展现模型光影明暗效果；</p> <p>（6）视角调节：支持鼠标拖拽场景上下左右移动实现平视、俯视，以及不同观看方位的调节；</p> <p>（7）视线远近调节：支持鼠标滚动实现观看距离远近调节；</p> <p>（8）手动拖拽光源调节：支持在 3D 场景中手动拖拽光源，自由调节打光位置角度，并且实时展现模型光影明暗效果；</p> <p>（9）场景重置：支持重启后恢复初始场景和模型相关设置；</p> <p>●（10）智慧美术光影演示教学系统中所有技术参数指标要求（1-9 项）应符合 GB/T25000.51-2016《系统与软件工程系统与软件质量要求和评价 (SQuaRE) 第 51 部分：就绪可用软件产品 (RUSP) 的质量要求和测试细则》标准。</p> <p>9、智慧美术色彩基础教学系统：</p> <p>（1）提供色彩相关知识点教学，包括色彩关系、色彩三要素、色彩冷暖三大板块，老师可根据实际教学需求选择对应板块授课；</p> <p>（2）色彩关系板块提供十二色环模型，支持师生进行同类色、邻近</p>
--	--	--	--	--	--



						<p>色、对比色、互补色知识点教学，激发学生学习兴趣；</p> <p>(3) 色彩关系板块支持指定色彩关系，快速切换颜色查看对应关系色，对应关系色具有动态交互提示效果；</p> <p>(4) 色彩关系板块支持指定颜色，切换色彩关系查看对应同类色、邻近色、对比色、互补色，对应关系色具有动态交互提示效果；</p> <p>(5) 色彩三要素板块提供色轮模型进行色相、明度、纯度知识点教学，一定程度上减轻学生对于抽象知识点的理解难度；</p> <p>(6) 色彩三要素板块色轮显示当前选中色相，提供该色相不同明度与纯度的对应颜色，颜色显示明度和纯度的对应数值；</p> <p>(7) 色彩三要素板块色轮支持基于色相进行纯度变化，并基于纯度进行明度变化，色轮具有转盘、闪烁等动态交互效果；</p> <p>(8) 色彩冷暖板块提供 50 幅具有代表性的冷暖作品供师生教学与学习；</p> <p>(9) 色彩冷暖板块教学图片支持自动生成作品对应冷色调或暖色调图，并且提供图片内容对应的冷暖色的色卡，便于教学；</p> <p>(10) 色彩冷暖板块提供图片色相调节器，支持拖拽调节图片的色相，支持一键恢复图片初始色相；</p>
28	美术教学 网络系统	2 套	灵犀	V1.0	浙江灵犀科教 设备有限公司	<p>1、访问方式：支持通过网页及 APP 访问美术网络教学系统；</p> <p>2、管理架构：设有学校、老师、学生多级管理架构，可管理学年度、年级、班级和学生信息；</p> <p>3、课程管理：老师可管理学期课程，并能为指定班级学生下发作业；</p> <p>4、作业提交与评价：学生可在平台提交作业，老师能实时查看并评价作业；</p>



							<p>5、作品查看与互动：老师可查看学生所有在线作品，并支持关注、评论、点赞学生作品；</p> <p>6、个人画廊：提供画廊模板，支持上传作品到个人空间，维护个人画廊；</p> <p>7、社交互动：学生可点赞、评价他人作品，关注他人账户，并接收关注者的更新动态；</p> <p>8、在线学习：提供书画相关的在线视频课程，学生可开启学习，系统支持跟踪学习进度；</p> <p>9、资源共享：提供师生在线共享交流平台，支持图片、视频、Word、PPT、PDF 格式的教学素材；</p> <p>10、素材库管理：个人中心支持管理素材库，包括上传、维护、删除操作；</p> <p>11、素材包定制：支持建立自定义主题的个人素材包，并添加标签；</p> <p>12、素材采集：支持将他人素材采集到自己的素材包中，并可关注他人的素材包；</p> <p>●13、智慧美术网络教学系统中所有技术参数指标要求应符合 GB/T 25000.51-2016 《系统与软件工程系统与软件质量要求和评价 (SQuaRE) 第 51 部分：就绪可用软件产品 (RUSP) 的质量要求和测试细则》标准。</p>
--	--	--	--	--	--	--	--

## (二) 小学音乐教学装备

1	电子钢琴	55 台	吟飞	TG8811	吟飞科技(江苏)有限公司	江苏	<p>1、键盘：88 键力度触感标准键盘，每音组白键宽度 162.5mm~164.4mm，全键盘白键表面最大高度差 1.2mm，黑键上表面宽度 9.7~9.9mm，黑键前端高度 12.7~13.4mm，琴键间隙 0.8mm，白键下沉深度</p>
---	------	------	----	--------	--------------	----	--



					<p>9. 5mm~10.5mm, 相邻两白键偏差最大值 0.5mm 全键盘允许超过 8 个白键。</p> <p>2、显示：多功能 LED 数码显示；</p> <p>3、数字键：0~9, +/-, 等 12 个通用选择钮；</p> <p>4、复音数：32 种，超大规模集成电路数字音源，带 DSP 效果处理器；</p> <p>5、律制：采用十二平均律，全音域误差音分±2，通电 2H 后全键盘同一音名音高变化 2，相邻两键音准误差 2；</p> <p>6、音色：477 种音色，包括 128 种 GM 标准 PCM 音色、18 种民族音色、12 组键盘打击乐音色（包括 1 组民族打击乐和 1 组效果音色）；</p> <p>7、音色控制：延音，微调上下各 17 档，对应音高最大升降各 50 音分，力度：轻弹与重弹声压级应≤30dB；</p> <p>8、效果：8 种混响类型，混响深度调节范围：0~127，混响开关；8 种合唱类型，合唱深度调节范围：0~127，合唱开关；</p> <p>9、节奏：203 种节奏风格，包括 11 种民族节奏；</p> <p>10、伴奏控制：同步，启动/停止，前奏/尾奏，间奏，伴奏音量，伴奏速度；</p> <p>11、键盘控制：正常，单指和弦，多指和弦，键盘分离；</p> <p>12、示范曲：85 首（含 80 首中、小学音乐教育学习歌曲）播放学习歌曲时可选择隐去旋律部分或伴奏部分进行演奏练习；</p> <p>13、录音功能：录音存储已满，则自动停止录音、放音、断电保存，关掉电源后可永久保存您的演奏和设置；</p> <p>14、记忆存储：4×4 组面板设置存储，可以恢复至默认出厂设置；</p> <p>15、接口：电源，双耳机插口，踏板，线路输出，MIDI 输出可送出本琴的 MIDI 数据，控制其它琴、合成器以及 MIDI 设备；</p>
--	--	--	--	--	--



							16、喇叭: 10W*4Ω*2; ●17、电子钢琴应符合 QB/T1477-2023 《电子钢琴》标准, 通过律制、标准音、音色、音准、相邻两键音准误差之差、音准稳定性、音质区、每音组白键宽度、黑键上表面宽度、琴键间隙、各白键下沉深度、白键下沉偏差、相邻两白键偏差、白键表面距地面高度、琴键运动、琴键下降负荷、全键盘极限偏差、相邻两键极限偏差、琴键运动噪声及琴键复位、相邻白键高度差、全键盘白键表面最大高度差、琴键表面、延音踏板功能、踏板运动、延音踏板性能、弱音踏板、全键盘单键乐音最大声压级、无切顶失真乐音最大声压级、噪声声级、线路输出端信噪比、全键盘相邻乐音最大音量变化区、力度声压级变化、电源适应性、琴体外表区、文字符号、金属件、结构件、控制元件、能耗检测。
2	录音机	55 台	冉冉时光	BT-9224	深圳市壹秣科技有限公司	广东	有 USB 接口, 能播放磁带、CD、U 盘等音乐文件
3	音响系统	55 套	ZOS	ZS-9330G	广州卓声电子科技有限公司	广东	1、功率: 50W×2; 2、喇叭: 5.5 寸低音, 3 寸高音; 采用高低音扬声器、音质通透亮丽, 人声表现力突出, 中频浑厚, 透彻、穿透力强; 3、1 路音频输入, 1 路 6.35 话筒输入, 1 路副箱音频输出, 1 路 USB 接口; 4、总音量、话筒音量独立调节; 5、配置无线咪: 音频传输采用 UHF 抗干扰射频技术, 不受 WiFi、蓝牙、手机等辐射信号干扰, 无断音、接收稳定、有效降低杂讯、提高信噪比和减少失真; 对频方式采用 2.4G 自动对频方式, 同一个无线



					<p>咪，能在不同的教室接收机上使用，无线接收信道大于 1000 个，自动进行锁定、不串频，特别适合多台机同时使用；</p> <p>6、无线咪具有 2.4G 自动对频和锁频功能。自动对频：开机自动进入对频配对连接，具备自动搜索近距离优先连接，自动错开有干扰的频点，自动进行锁定，适合一师一咪多班教学使用；锁频：开机自动进入对频配对，连接成功后，手动进行锁定对频，适合一班一咪多师教学使用；对频成功有提示；</p> <p>7、无线咪具有 1.4 英寸（对角线）LCD 液晶屏，可显示发射信号、信道、对频方式、音频传输方式、音量大小、电池电量、充电、欠压、使用功能等工作状态；</p> <p>8、无线咪具有 PPT 功能，能一键全屏播放、播放退出、上页、下页、白屏、黑屏功能；</p> <p>9、无线咪具有远距离激光教鞭功能；</p> <p>10、无线咪具有电脑或手机或 MP3 或 MP4 等音源能在无线咪传输音频功能；</p> <p>11、无线咪具有快捷打开电脑软件功能，特别适合一键打开电子白板和展示台等软件；</p> <p>12、无线咪具有切换电脑软件界面和关闭当前软件界面功能；</p> <p>13、无线咪按键和接口标识图标或字符均采用一体注塑工艺，永不掉图标和字符，杜绝采用丝印工艺；</p> <p>14、无线咪具有话筒音量调节功能；</p> <p>15、无线咪充电采用 USBType-C 双面接口，正反面均可充电，不再怕插反，输入电压 DC5V，与手机充电器通用；</p> <p>16、无线咪采用环保节能的聚合物锂电池供电，1000mAh 大电量，充</p>
--	--	--	--	--	---



							满电可连续使用 8 小时，电池可自行更换； 17、无线咪采用内置双咪设计，人声还原更好、声音更宏亮； 18、无线咪具有 USB 软件升级接口功能； 19、无线咪传输范围：视环境变化 30 米；音频传输：UHF600-750MHz；对频频率：2402-2480MHz； 20、烤漆防护罩铁网；标配壁挂安装配件，安装简单；电源接口：使用国标 8 字尾电源插座；内置自恢复保险管；带电源开关；标配：主箱 1 个，副箱 1 个；尺寸(高×宽×深)：310*173*149mm。
4	指挥台 (含指挥棒)	55 个	浙绿睿	ZLR-ZHT	浙江绿盾教学设备有限公司	浙江	木制，谱台板尺寸：60*40cm 二层台板尺寸：30*40cm 谱台板高度尺寸：80-120cm 护栏高度尺寸：高 85cm 宽：76cm 站台尺寸：100*120*20cm
5	合唱台	220 组	浙绿睿	ZLR-HCT	浙江绿盾教学设备有限公司	浙江	木制，三阶，每阶高度差 20cm，每阶宽度为 40cm
6	音乐节拍器	55 个	阿诺玛	AM-706	深圳市阿诺玛乐器有限公司	广东	材料：注塑外壳 机芯：赛钢+金属 速度：40~208 拍/分 节奏类型：0、2、3、4、6 尺寸：200*95*110MM 特点：机械节能、操作简单、声音清脆凳
7	音筒	110 组	浙绿睿	ZLR-YY- 85	浙江绿盾教学设备有限公司	浙江	外观构成：彩色塑料音筒，外部有音符标注；一头有系绳，用于方便手拿，



							规格：筒直径为 4.4cm，按音符排列，音筒长：C 为 61.2cm、D 为 55.2cm、E 为 47.3cm、F 为 45cm、G 为 40cm、A 为 35.3cm、B 为 31.3cm、C 为 29.3cm；使用方法：双手各持一个音筒或一人手持一个音筒，敲击身体的不同部位发出声响，也可敲击桌面或地面使其发声；
8	音条	113 块	浙绿睿	ZLR-YY-88	浙江绿盾教学设备有限公司	浙江	17 音，由木质底座+铝制琴片组成，变频变调专业音块，最长音块 22CM，最短音块 14CM，音块高度 4CM。 配件：手提木箱一只，琴锤一对
9	钟琴	55 套	浙绿睿	ZLR-YY-91	浙江绿盾教学设备有限公司	浙江	25 音，由铝片琴键+木质琴体组成，音阶 G5-G7； 琴长 51CM，左边宽 34CM，右边宽 21CM； 配件：琴盒 1 个+琴锤 1 对
10	沙锤	220 对	浙绿睿	ZLR-YY-94	浙江绿盾教学设备有限公司	浙江	材质：木质，原木色，抛光打磨去锋边，无毛刺，边缘光滑。 规格：长 15CM
11	沙锤	165 对	浙绿睿	ZLR-YY-97	浙江绿盾教学设备有限公司	浙江	1、材质：纯天然椰壳。 2、规格：长度 25CM，锤球直径 10CM。 3、结构：由锤球和手柄组成，锤球用椰壳制成，呈空心椭球形，内装铁砂，木制手柄内装沙粒，两个为一付。
12	沙筒	165 对	浙绿睿	ZLR-YY-100	浙江绿盾教学设备有限公司	浙江	材质：木质，抛光打磨去锋边，无毛刺，边缘光滑。 规格：长 6CM 使用方法：演奏时，手持沙筒上下摇晃
13	沙蛋	110 对	浙绿睿	ZLR-YY-103	浙江绿盾教学设备有限公司	浙江	材质：木质，原木色，抛光打磨去锋边，无毛刺，边缘光滑。 规格：长 5.5CM，直径 4CM



14	摇铃(串铃)	110 对	浙绿睿	ZLR-YY-106	浙江绿盾教学设备有限公司	浙江	构成: 由木质手把, 皮质铃圈, 5 个铃铛组成; 使用方法: 使用时双手各持一个摇铃, 憆晃使其发声;
15	摇铃(串铃)	220 对	浙绿睿	ZLR-YY-109	浙江绿盾教学设备有限公司	浙江	构成: 由木质手把, 皮质铃圈, 7 个铃铛组成; 使用方法: 使用时双手各持一个摇铃, 憆晃使其发声;
16	棒铃	165 对	浙绿睿	ZLR-YY-112	浙江绿盾教学设备有限公司	浙江	规格: 长 25cm 构成: 木质手把, 红色绒布包住木棒, 木棒上配 21 颗铃铛 使用方法: 手持棒铃, 左右或上下摇晃, 使其铃铛同时发声, 声音清脆响亮
17	双响筒	118 副	浙绿睿	ZLR-YY-115	浙江绿盾教学设备有限公司	浙江	木制, 长 17cm, 宽 19cm, 棍长 18cm
18	响板	220 个	浙绿睿	ZLR-YY-118	浙江绿盾教学设备有限公司	浙江	木制, 音色清脆、响亮, 适合抓握
19	响棒	220 副	浙绿睿	ZLR-YY-121	浙江绿盾教学设备有限公司	浙江	硬木制, 发音清脆, 表面光滑
20	刮棒	230 副	浙绿睿	ZLR-YY-124	浙江绿盾教学设备有限公司	浙江	木制, 刮棱尺寸均匀, 外表光滑
21	蛙鸣筒	220 副	浙绿睿	ZLR-YY-127	浙江绿盾教学设备有限公司	浙江	木制, 刮棱尺寸均匀, 外表光滑, 筒长 19cm
22	木鱼	56 套	浙绿睿	ZLR-YY-130	浙江绿盾教学设备有限公司	浙江	硬木制, 发音清脆, 7 音一组
23	铃鼓	110 套	浙绿睿	ZLR-YY-133	浙江绿盾教学设备有限公司	浙江	木框, 铜钹, 羊皮鼓面, 鼓面直径 20.5cm



24	三角铁	110 套	浙绿睿	ZLR-YY-136	浙江绿盾教学设备有限公司	浙江	钢制, 边长分别为 15cm、20cm、25cm, 三件一套
25	碰铃	112 副	浙绿睿	ZLR-YY-139	浙江绿盾教学设备有限公司	浙江	规格: 外径 4.5CM; 材质: 镀铜; 由一根红绳连接两个碰钟组成, 使用时拿住绳子的根部, 互相撞击可发出清脆明亮的声音。
26	棒钟	110 副	浙绿睿	ZLR-YY-142	浙江绿盾教学设备有限公司	浙江	规格: 长 13CM, 材质: 由木制手柄+镀铜碰钟组成。 使用方法: 互相撞击, 发出清脆的叮叮声响。
27	扁鼓	110 个	浙绿睿	ZLR-YY-145	浙江绿盾教学设备有限公司	浙江	圆形, 木框, 两面蒙羊皮, 用绳索绷紧。鼓面直径 40cm
28	扁鼓	55 个	浙绿睿	ZLR-YY-148	浙江绿盾教学设备有限公司	浙江	圆形, 木框, 两面蒙牛皮, 用绳索绷紧。鼓面直径 40cm
29	堂鼓	55 个	浙绿睿	ZLR-YY-151	浙江绿盾教学设备有限公司	浙江	木框, 牛皮鼓面, 直径 30cm, 高 33cm, 带架
30	中虎音锣	55 个	浙绿睿	ZLR-YY-154	浙江绿盾教学设备有限公司	浙江	铜制, 直径 30cm
31	小锣	55 个	浙绿睿	ZLR-YY-157	浙江绿盾教学设备有限公司	浙江	铜制, 直径 22cm
32	铙	55 副	浙绿睿	ZLR-YY-160	浙江绿盾教学设备有限公司	浙江	铜制, 直径 30cm, 铙面光、弧度适度、圆度准确、边缘厚度一致, 中间的帽形大小和两面的音高要相同, 两面为一副



33	钹	55 副	浙绿睿	ZLR-YY-163	浙江绿盾教学设备有限公司	浙江	铜制, 钹面直径 15cm, 碗径 7cm, 碗高 1.5cm, 钹面光、弧度适度、圆度准确、边缘厚度一致, 中间的帽形大小和两面的音高要相同, 两面为一副
34	大军鼓	220 个	新宝	1190 型	永康市新宝乐器有限公司	浙江	66cm×30.5cm(26in×12in), 含鼓槌
35	小军鼓	221 个	新宝	138 型	永康市新宝乐器有限公司	浙江	35.5cm×14cm (14in×5.5in), 含鼓棒
36	拖杆音箱	110 台	shengli wei	AV-610	恩平市东升音响器材厂	恩平	有 USB 接口, 蓝牙连接, 3.5MM 音频插口, 读卡器, 重低音, 含手持、头戴麦克风, 外接供电, 内置电池, 一次充电可连续使用 6 小时, 带遥控
37	八音按钟	108 套	浙绿睿	ZLR-YY-158	浙江绿盾教学设备有限公司	浙江	每钟一音, 八音国际标准音阶, 钢体内芯, 安全塑料外壳
38	扩声系统	1 套	雷拓	BL-970BK/BL-70BK/BL-70BM/BL-70LB	雷拓(广东)科技有限公司	广东	<p>一、智能教学无感扩声系统主机</p> <p>1、音频处理部分和数字功率放大器部分采用一体式设计;</p> <p>2、主机内置 4 核国产高速 DSP 处理芯片, 64bit 处理内核, 主频 1GHz, 最大主频 1.3GHz, 最快信号处理延时 11ms;</p> <p>3、麦克风输入: 2 路 48V 供电的麦克风输入, 供电可软件开关;</p> <p>4、数字音频输入/输出: 1 个 USB 立体声输入/输出接口和 1 个智能阵列麦克风信号输入接口;</p> <p>5、模拟音频输入 2 路差分信号输入和 1 个 3.5mm 立体声输入, 模拟音频输出 2 路差分信号输出和 1 个 3.5mm 立体声输出;</p> <p>6、扬声器输出及功率 2*80W/8Ω;</p> <p>●7、所有输入通道实时动态电平表 0 至 -96dB 显示, 可定义 5 种类型</p>



					<p>选择，包括：麦克直通、远场麦、无线\手持、互动、课件\音乐，延时 0-255ms 可调、闪避器启动时间 0 到 1000ms 可调、保持时间 0 到 10000ms 可调、恢复时间 0 到 1000ms 可调、闪避器阈值 0 至-120dB 可调、闪避值 0 至-120dB 可调，支持 30 段图示均衡器及 8 段参数均衡器可调。</p> <p>●8、所有输出通道实时动态电平表 0 至-96dB 显示，可定义 3 种类型选择，包括：扬声器、耳机\监听、互动\录播，每一类型均可叠加压限器，输出目标阈值 0 至-120dB 可调，输出补偿-24 至 24dB 可调，输出通道延时 0-255ms 可调，输出通路有反相器，输出通道支持 30 段图示均衡器及 8 段参数均衡器可调。</p> <p>9、支持增益调节、回声消除（AEC）、反馈抑制（AFC）、自动增益控制（AGC）；</p> <p>●10、支持控制软件一键 AI 自适应声场调音；调音时，主机操作音箱自行发出调试声音，并在参数调试完成后自行结束调试，主机软件直观显示房间内麦克风及扬声器数量，并明确显示调音成功或调音失败。</p> <p>●11、AI 智能声环境检测：设备支持主机软件，实时获取房间的声学参数，包括环境噪音、信噪比、混响时间。</p> <p>12、支持 USB 及 232 串口及 RJ45 网口外联中央控制器，主机的 RJ45 接口最大级联 3 支智能天顶麦克风；</p> <p>13、模式化自定义调节：2 个工厂模式和用户可自设的 6 个自定义模式；</p> <p>14、调试串口支持 USB、RS232 串口及 RJ45 网口外联中央控制器。</p> <p>二、智能教学无感扩声拾音话筒（含吊杆）</p>
--	--	--	--	--	---



- |  |  |  |  |  |   |
|--|--|--|--|--|---|
|  |  |  |  |  | <p>1、心形指向性电容式话筒；<br/>2、频率响应: 20Hz~20KHz;<br/>3、拾音扇面: 120° ;<br/>4、推荐负载阻抗: 1k Ω ;<br/>5、灵敏度(±2dB): -38dB (0dB=1V/Pa@1KHz);<br/>6、信噪比: 65dB, 1kHz@1Pa;<br/>7、供电电压: 48V;<br/>8、拾音范围: 有效半径 5 米最大半径 8 米。</p> |
|--|--|--|--|--|---|

三、智能教学无感扩声控制面板

- 1、采用 32 位 400M 嵌入式 SOC 处理器, 内部集成 SDRAM、H.264 视频硬解码;
- 2、支持控制无感扩声主机, 一键调音、MIC 增益调节、扬声器增益调节、AUX 调节;
- 3、支持调节噪声抑制和混响抑制;
- 4、具备一键恢复整机出厂参数功能;
- 5、支持本地串口、SD 卡升级;
- 6、屏幕尺寸 4 寸, 显示器类型: IPS 液晶, 分辨率 480\*480;
- 7、通讯方式: RS485, 供电电压: 5V/2A。

四、智能教学无感扩声音箱

- 1、白色木质箱体, 挂壁式安装;
- 2、单元: 4.5 全频×1+高音 2.5" ×1
- 3、额定功率 30W;
- 4、灵敏度 87dB;
- 5、频率响应: 130Hz~13KHz;



6、最大声压级: 102db;

7、输入阻抗: 8Ω。

五、突发事件应急演练预警系统主机 1 台（品牌：浙绿睿，型号 ZLR-AH01）

1、具有“暴力、火灾、地震、空袭”四大突发事件报警功能，可通过对应的触摸屏按键触发警报，主机支持与突发事件接警云平台对接。主机触发火灾警报按钮及警示语音提示：火灾警报声+（语音：“发生火灾，大家不要惊慌，请捂鼻猫腰，迅速按演习路线有序疏散到安全区域，不要推挤踩踏”）+火灾警报声；主机触发暴力袭击警报按钮及警示语音提示：110 警报声+（语音：“发生暴力袭击，大家不要惊慌，请关好门窗躲避到安全区域。安保人员紧急到岗处理”）+110 警报声；主机触发地震警报按钮及警示语音提示：地震警报声+（语音：“地震警报”，大家不要惊慌，请先实施紧急避险，再按演习路线有序疏散到安全区域不要推挤踩踏”）+地震警报声；主机触发空袭警报按钮及警示语音提示：空袭警报声+（语音：“空袭警报”，大家不要惊慌，迅速按演习路线有序疏散到安全区域。不要推挤踩踏”）+空袭警报声；

主机可通过屏幕设置当前防区信息、布防防区位置以及报警模式并将当前报警模式发送给从机；可接收并响应分机触发的突发事件报警；可联动声光报警器进行联动报警输出；可联动多功能智慧语言提示屏进行联动报警输出；具有警报声、语音疏散引导、文字显示警情和上报地点等警示功能；小程序、WEB 端可自动显示警报信息；主机可通过连接网络，可以给设定的紧急联系人以电话、短信方式通知警情信息；具有系统静默功能，用户可通过登录后台，进行参数设置，将模



式切换为“禁默模式”，重要时刻可临时禁用系统警报功能；具有消音复位功能，可通过触摸“取消报警”键复位并消除当前的警报信息，主机可以复位并消除所有的报警设备的警报信息；具有远程管理功能，可通过小程序、WEB 端进行用户管理、防区管理、设备管理等系统管理；支持烟雾探测报警器联动报警输入，可触发警报并显示报警信息和位置，可选择自动触发系统火灾报警；具有备电功能，支持停电运行；具有内置扬声器；具有音频功放输出，可外接大功率扬声器；具有音频信号输出，可外接校园广播；具有 12V 直流电源输出，可驱动外部警报设备；

2、性能指标：采用 7 英寸 LED 显示屏触摸控制以及显示，屏幕上分区域显示当前系统时间、报警模式、设备编号、防区位置、设备在线列表以及联动报警信息；功能按键：5 个按键，分别为暴力、火灾、地震、空袭、取消报警；12V 电源输出：1 路 12V/1A 的直流电源输出；后备电池：待机时间 10 小时，工作时间 10 分钟；通讯：内置 WIFI2.4GHz 模块通讯，通讯距离不受限制，内置天线；报警响应时间：3 秒；电源：AC220V±10%；功耗：72W；整机尺寸：220\*220\*60mm；工作温度：-20~60℃（主电工作）；存储温度：-40~80℃；相对湿度：5~95%RH，无凝露；

★3、突发事件预警演练系统主机频率容限：20ppm、频率范围：2400~2483.5MHz、发射功率：20dBm(EIRP)、占用带宽：40MHz、杂散发射限制：-30dBm；主机通过中国国家无线电管理委员会(SRRC)强制认证，型号符合中华人民共和国无线电管理规定和技术标准，提供《无线电发射设备型号核准证》，型号与核准证必须相符）。

●4、突发事件预警演练系统主机符合检测方法：GB/T39560.1-



					<p>2020、GB/T39560.2-2024、GB/T39560.301-2020、GB/T39560.5-2021、 GB/T39560.6-2020、GB/T39560.701-2020、GB/T39560.702-2021，技术要求：GB/T26572-2011、《电器电子产品有害物质限制使用（RoHS）认证实施规则》标准。</p> <p>●5、突发事件预警演练系统主机符合下列要求：GB/T30148-2013《安全防范报警)设备电磁兼容抗扰度要求和试验方法》，电源电压暂降和短时中断抗扰度、静电放电抗扰度、射频电磁场辐射抗扰度、射频场感应的传导骚扰抗扰度、电快速瞬变脉冲群抗扰度、浪涌(冲击)抗扰度；工频磁场；GB/T2423.1-2008《电子电工产品环境试验第2部分：试验方法项A:低温试验》，耐低温性能；GB/T2423.2-2008《电工电子产品环境试验第2部分：试验方法项B:高温》，耐高温性能；GB/T2423.3-2016《环境试验第2部分：试验方法试验Cab:恒定湿热项》，耐湿热工作性能；GB/T2423.10-2019《环境试验第2部分：试验方法试验Fc:振动(正弦)》，振动试验；GB/T2423.7-2018《环境试验第2部分：试验方法试验Ec:粗率操作造成的冲击（主要用于设备型样品）》，跌落试验；。</p> <p>6、高音喇叭1个：大功率50W强音喇叭</p> <p>7、专用有线户外声光闪动警灯1个：与主机、分机配套使用，电压12V，电流0.8ma，100分贝，防水等级不低于IP55，模拟转动。</p> <p>8、突发事件接警云平台1套：可对报警设备总数统计，包括设备在线率、设备总数、在线设备、离线设备、报警设备、预警数量以及监测时长等数据展示。设备在线列表：可展示报警设备所在空间名称、</p>
--	--	--	--	--	---



						设备编号、设备名称、设备在线/离线状态以及上一次在线时间等信息。
(三) 中小学心理健康教室装备						
1	沙盘游戏区	91 套	世纪萌芽	MY-XLSP 北京世纪萌芽 心理咨询服 务有限公司	北京	<p>1、沙具 600 个：包括人物、动物、植物、建筑物、食品果实、家具生活用品、交通工具、自然景观、宗教等 18 大类及若干次类别，材质采用树脂、陶瓷、ABS 工程塑料等。</p> <p>2、沙具摆放柜 1 个：尺寸 1600mm×300mm×800mm，5 层 8 阶设计，充分满足不同类别沙具按不同阶层分类摆放的要求，便于来访者清晰地看到全部沙具，采用全实木材质，结构稳定大方，天然木纹色。</p> <p>3、个体沙盘 1 套</p> <p>(1) 内侧尺寸为 720*570*70mm 标准尺寸，边厚 17mm，高度 680mm 采用全实木材质，海蓝色设计，表面光滑不伤手，耐磨不掉色，底部安装防滑处理，上下分体式安装，便于移动和搬运。</p> <p>● (2) 心理沙盘管理系统</p> <p>①添加完整的个人信息；将个体沙盘作品进行上传，内容包含沙盘主题，个人信息，沙盘图片、视频，以及老师咨询问题和过程解读备注。</p> <p>②团体沙盘管理：批量增加来访者；将团体沙盘作品进行上传，内容包括沙盘主题，团队信息，沙盘图片、视频，以及老师咨询问题和过程解读备注。</p> <p>③系统内置沙盘教学视频包括：沙盘游戏的运用、展沙盘游戏工作基本条件、空间及规则设置、操作性意义、心理分析与沙盘游戏咨询：基本原理与临床运用发展、理解沙盘游戏技术：基本原理、内涵与运</p>



用、积极想象的原理与内涵：从催眠、自由联想到积极想象和积极想象的步骤：如何进行积极想象。

④查询管理：可根据各条件进行个体、团体，或时间段内的作品查询。

⑤数据保护：具备强大的数据备份和还原功能。

⑥沙盘象征：建筑物、文化宗教、自然景观、人物意义、动物意义、植物意义、交通工具、神话传说、其他物品和事件意义。建筑物包括：房屋、商业场所、城堡、连接物和障碍物等；

文化宗教包括：僧侣、法师和古代的神等；

自然景观包括：森林、山岳、山谷、水、湖泊、沙漠、山洞和石头等；

人物意义包括：普通人物、老人、儿童、运动员、战士、文娱演员、机器人、卡通人物和陌生人等；

动物意义包括：小狗、凤凰、鹰、猫头鹰、鸿子、鹤鹤、蝙蝠、蝴蝶、蜘蛛等；

植物意义包括：松树、果树、花卉、牡丹、莲花和草等；

交通工具包括：汽车、自行车、火车、船、飞机和军用车辆等；

神话传说包括：三皇五帝、女娲补天、死亡之神阎罗王、哪吒、钟馗、八仙过海、战神雅典娜和童话故事中的白雪公主、圣诞老人、灰姑娘等；其他物品包括：照明物、乐器、食物、家具、镜子、伞、武器、成瘾和医疗药物及物件和多用途材料等；

事件意义包括：战争、旅行和交流等。

4、沙盘游戏辅助工具 1 幅：包括沙耙、沙铲、沙桶、水壶，可用于选取沙具，盛放、移动沙子或清水，整理沙箱中沙子地形，方便心理



							<p>咨询师开展沙盘游戏。</p> <p>5、定制挂画 1 幅：</p> <p>（1）包含制度、人物、宣泄、格言、积极心理、心理效应、心理实验七大类。</p> <p>（2）边框采用实木材质，常规尺寸 40cm*60cm。</p> <p>6、沙子 15kg：天然专用海沙或石英砂，颗粒细致、颜色均匀、经高温杀菌、环保安全。</p>
2	基础宣泄 套装	91 套	世纪萌 芽	MY-XLGT	北京世纪萌芽 心理咨询服务 有限公司	北京	<p>1、基础宣泄人 1 个：采用十字人外形，高品质 PU 皮包裹，高回力芯填充，整体高度 160cm，底座可选择注沙或注水。</p> <p>2、基础宣泄柱 1 个：采用圆柱式外形，高品质 PU 皮包裹，高回力芯填充，整体高度 160cm，底座可选择注沙或注水。</p> <p>3、速度宣泄球 1 个：击打部分内胆采用高品质 PVC 塑胶材质，外层采用高品质 PU 皮包裹，整体高度应可灵活调整，击打部分需充气使用，底座可选择注沙或注水。</p> <p>4、充气宣泄棒 4 个：内胆采用高品质 PVC 塑胶材质，外层材质柔软、防滑、抗裂，可充气使用。长度 60cm。</p> <p>5、宣泄手套 2 副。</p>
3	心理活动 室	24 套	世纪萌 芽	MY-TTZY	北京世纪萌芽 心理咨询服务 有限公司	北京	<p>（一）团体活动箱</p> <p>1、团体活动工具箱含热身游戏、放松游戏，以及八个系列的主题训练活动：环境适应、沟通交往、竞争合作、自我意识、创新实践、意志责任、学习管理、心灵成长。</p> <p>2、相应的活动器材包括有活动工具箱和活动音乐等，包含了学生在活动过程中将要使用的工具和配乐。活动包尺寸：55*35*22cm 各类</p>



型，适合 30—50 个人同时使用，适用于学校进行团体活动。

3、环境适应篇：有缘相识、寻人行动、个性名片“松鼠”搬家、多元排队、体验放松“蜈蚣”翻身。

4、沟通交往篇：“变形虫”、我说你画、“盲人”旅行、最佳配图、我说你剪、风雨同行、找“领袖”、人体“拷贝”。

5、竞争合作篇：“啄木鸟”行动、广告设计、解开“手链”、造“房子”、穿越“沼泽地”。

6、自我意识篇：画“自画像”、音乐与意象、我要、留舍最爱、背后留言、目标搜索。

7、创新实践篇：卖梳子、遵从指导、心中的塔、传球夺秒、比比谁高、高空飞蛋、畅想拼图、平面魔方。

8、意志责任篇：突出重围、举手仪式、护蛋行动、手指的力量、祝福花篮、接受现实、承担责任、信任后仰。

9、学习管理篇：时间分割、于无声处、时装秀、用途无限、资源共享、寻找变化、一分钟价值、集思广益。

10、心灵成长篇：走出“舒服圈”、收获“糖弹”、看我“走过来”、规则的意义、寻宝记、心灵电报、感恩父母、命运之牌。

11、活动指导手册 1 套+活动工具箱 1 个+活动音乐盘 1 张；

●12、团体活动训练系统：单个活动团体活动训练记录、备注、场景上传等；团体活动素质拓展训练系统：户外拓展项目的登记记录、信息上传、活动查询等；团体活动协同追踪系统：通过调用所安装电脑摄像头捕捉追踪次数，并通过系统进行记录以及统计，今日追踪、本周追踪和本月追踪的数据。①部门信息模块：系统支持部门信息的增删改查。②视频管理模块：支持活动视频信息的增删改查。③活动总



					<p>结模块：系统每次活动的内容和过程进行信息的增删改查。④系统活动模块：活动内容包括：音乐与意象、我要、留舍最爱、背后留言、目标搜索、卖梳子、遵从指导、心中的塔、传球夺秒、比比谁高、高空飞蛋、畅想拼图、平面魔方等。⑤基础设置和数据管理模块：可以根据所在单位信息更改名称和 logo。为方便数据保存拥有强大的数据备份和还原功能。</p> <p>（二）心理剧活动箱</p> <p>1、注重“主角”力量的建设，避免对“主角”造成二次创伤，因而道具箱在设计的时候也注重增加力量构建的元素。在听取了有关专家的意见之后增添了促进快速放松的元素，使得道具箱不仅实际应用性强，而且具有新奇、增强兴趣等特点。适用于各种心理问题：一般心理问题如环境适应、人际交往；严重心理问题如长期情绪困扰、压力问题，心理创伤如 PTSD、性创伤、童年创伤等。</p> <p>2、活动箱包含心理剧道具箱一个、彩色丝巾 40 条、辅助放松的产品：香薰以及其他产品、具有人物个性的面具、分戏剧的创伤衣、心理创伤卡片、心理剧相关书籍、胶带以及剪刀等常用工具；</p> <p>3、心理剧使用手册：心理剧道具箱简介、心理剧参考书目；</p> <p>（三）团体活动桌</p> <p>1、圆形桌 6 人位</p> <p>2、优质钢管支架，座面为海绵填充透气网布，座板和靠背为壳工程聚丙 pp，椅架 10mm 实心圆钢筋架，表面电镀，不生锈，尺寸 44cm×48cm×78cm，座板深度 45cm，座宽 41cm，座高 45cm；</p> <p>3、6 张不同颜色扇形桌：优质钢管支架，高度 75cm，长边 80cm，宽</p>
--	--	--	--	--	---



						度 55cm, 内径 50cm, 可拼成圆形 (当拼凑为圆形时, 直径 1600mm) 、S 型、直线型等。
心理生态 云平台	1 套	世纪萌 芽	MY-XLCP	北京世纪萌芽 心理咨询服务 有限公司	北京	<p>1、有数据看板可以查看该单位的全部使用统计；</p> <p>2、系统是云服务免安装、多级联动可以设置单位不同的管理权限管理员如心理委员、心理老师、班主任、教导主任、校长等；</p> <p>3、学生档案人口学信息很完善；</p> <p>4、可以搜索、查看、导出、批量处理、转介心理预警人员，可以更换量表发起再次测评，可以显示综合预警信息的来源包含但不限于：咨询记录、谈心谈话记录、自主测评。</p> <p>5、可以自主添加量表；</p> <p>6、系统免安装，终身内免费升级更新；</p> <p>7、可以搜索、查看、解绑物联设备；可以查看物联设备生成的量表测评报告、生理检测报告，可以导出报告；可以搜索、查看通话记录；可以搜索、查看、回复心理信件，信件的来源包含但不限于小程序、物联设备。</p> <p>8、既可以在电脑端操作和测评也可以微信小程序、还可以安装 APP 适应不同的应用场景</p> <p>9、可以对人员档案搜索、查看、导出、完善基本信息。档案内容包含但不限于：人员姓名、人员账号、性别、出生日期、民族、人员类型、健康状况、所属组织与通过模版收集到的人员信息；以图形的形式显示不同时间段个体心理测评、心理记录、心理工作、心理咨询的动态跟踪记录，可以下载记录；可以查看测评记录、干预记录、咨询记录、谈心谈话、评价记录、危机事件处理记录。</p> <p>10、可以对测评数据检验分析生成报告，报告可以查看、下载。报告</p>



					<p>内容包含但不限于：测评时间、报告生成时间、每组各样本差异检验统计分析、各因子差异检验统计分析，分析维度包含：样本数、平均值、标准差、方差、<math>\alpha</math> 显著性水平、F 值、P 值、t 值、正态分布值。</p> <p>11、可以咨询师排版、预约咨询师和预约咨询室；</p> <p>12、有心理周报和月报可及时上报领导；</p> <p>13、内置 4 大系统：心理测评系统：用于学生心理健康状况普查，心理健康测试，并针对测试结果提出专家指导意见。心理测评预警系统：对测试出现心理危机的学生，系统自动将该学生纳入危机预警系统，提醒老师重点关注该学生的心理问题，并可以让学生家长也参与进来共同关注。完善的档案管理功能：建立学生心理档案的目的是通过档案及时发现并解决学生心理问题，其关键点是可以连续的记录学生心理健康状况，从入学到毕业，所有的记录一目了然，真正实现了“记录学生成长每一步”。心理数据云平台系统：可以安装到服务器上，支持数万人同时在线测试（只要有网络就能测试），系统还支持学校局域网和单机测试，满足学校各种不同环境需求。在线咨询功能：学生可以提出心理咨询，老师在线解答。心理 CT 系统：内置 110 个量表，涵盖各个年龄阶段。（其中包含心理 CT 专用量表：MMPI 明尼苏达多项人格测验、疫情期间自我状态调查问卷、疫情期间心理障碍的调查问卷、）为老师和学生进行心理、个性、人格障碍等多方面的测评，了解和掌握老师和学生心理状态，为心理咨询工作的开展提供参考依据。</p> <p>14、主要功能：广泛的适用范围，所有的量表均采用全国常模或标准的心理测量评分方法。</p> <p>15、人性化的操作方式：人机对话，简单便捷，不会跳题。提供心理</p>
--	--	--	--	--	--



					<p>普查、预警、个体测试汇总、团体报告统计功能，使用者一目了然的知道测试人测试状况。报告分为简单和复杂选择，心理咨询师可根据情况让测试人看报告或者不看报告，看简单报告或者看详细报告。界面采用 9 套颜色皮肤，使用者可根据喜好选择，同时也有利于心理咨询师从色彩心理学分析被矫正人员。</p> <p>16、多样的报告输出：生成的自动报告和剖面图，直接显示，或者以 WORD 文本样式显示，可直接进行文字输入、编辑修改和重新排版等，同时，为用户提供文本、带剖面图及彩色等多种打印选择，并且可以采用批量处理的方式，避免了逐条逐步处理报告的繁琐。报告提供了简单报告和复杂报告方式，便于心理老师对测试人员进行讲解。</p> <p>17、独到的诊断功能：系统自动对测验数据进行分析判断，生成相对应的参考诊断报告，大大提高管理者的诊断速度。管理者也可以结合自己的经验，对受测者的报告或系统的自动报告模式进行修改。此外，部分量表带有管理者详细报告，能自动提示受测者的矛盾选项。</p> <p>18、完善的数据管理：系统真实记录了受测者测评的所有数据原始记录。</p> <p>19、除对测验数据进行查询、打印等基本操作外，管理者还可通过系统专门设计的数据统计和统计报表功能，根据不同的性别、年龄等因素对数据进行分类检索、整体状况查询及部分统计计算，并生成相应的报表统计报告。测试数据还可以导入到 SPSS 等专业统计软件或以 Excel 格式导出，进行更深入的统计分析。</p> <p>20、完善的档案管理：系统可记录来访者详细的基本情况、病史调查、个人简历、奖惩情况、咨询记录、考试记录等。</p> <p>21、安全稳定性强：系统采用国际最流行的 PHP+XSQL 编写，确保数</p>
--	--	--	--	--	---



据的安全性和稳定性。

22、量表可根据使用实际需求进行自由添加：随着心理学的不断发展，现有量表常模也在不断的更新，新的量表也在不断的问世，或者使用者在心理矫正工作中遇到不同的问题，对量表自由更新，自由添加非常重要。

23、强大的心理普查功能：系统将日常测试和团体普查数据分开，确保团体报告的科学性。

24、强大的数据统计分析功能：某次团体普查完毕后，可以按照所需团体出报告，报告指明了该团体的在每一个纬度上的分布情况，人数情况、所在百分比情况，方便学校存档和进行数据对比。同时每个学生所有的测试结果通过表格的形式集中到一起，便于一目了然的知道该测试者的整体状况，方便存档和上级检查。

25、强大的科研统计、分析功能：系统既可对整个学校进行统计，分析，也可以对某一年级、班级或某一特殊群体、某一年龄段、某一性别等做团体和个体分析；还可以对某个人的前后施测的差异性、显著性、共同性等进行分析，统计结果使用文字和图形描述分析，直观生动。数据可以导入到统计软件进行更深入的分析。

26、完善的查询功能：对于庞大的学生信息数据，快捷、方便的查询功能是必须的。老师只要输入学号，或者姓名，或者班级，就能按范围找到想要的信息。

27、家校联动功能：心理健康教育建立家庭和学校的联动机制，学生家长无论在世界的任何地方，只要能上网，就能清楚的知道孩子的心理健康情况以及考试成绩、老师评价、自我鉴定等信息，有利于学校、家长形成合力，进行有效的心理健康教育。



					<p>28、强大的在线测试功能：可以安装到服务器上，支持数万人同时在线测试（只要有网络就能测试），系统还支持学校局域网和单机测试，满足学校各种不同环境需求。</p> <p>29、在线咨询功能：学生可以提出心理咨询，老师在线解答。</p> <p>30、优美的换肤功能：在测试过程中，页面的颜色、风格对使用者心情有不同程度的影响，为此我们的系统特意设置了更换皮肤功能，十余套颜色，用户可随意选择。</p> <p>31、人性化操作功能：根据调研，我们发现老师对电脑的使用熟练度参差不齐，功能再强大的系统，用户很难熟练使用，那么系统的使用频率就低，某些公司的系统有些学校购买完了基本就有使用过，造成资源浪费，更不利于学校的心理健康教育。我们提供的心理档案系统以电子邮件格式为基础，只要用户会使用电子邮件，就能熟练的使用该系统，基本不用参考说明书。</p> <p>32、强大的数据导入功能：学生心理档案系统提供完善的数据导入导出服务，方便老师将全校学生信息一次性添加到系统。</p> <p>33、开展心理普查：学校在使用该系统时主要用于两方面一方面是心理普查，另一方面是日常测试。心理普查可以全面的了解每个班级的某项指标日常测试是针对个别学生出现的问题进行心理干预前的测试诊断。心理普查与日常测试数据的分开，保证了普查取样的准确性和科学性。</p>
--	--	--	--	--	---

备注：



以上性能配置清单中“货物名称、数量及单位、品牌、规格型号、制造商、原产地、参数性能、指标及配置”必须如实填写完整，品牌、规格型号没有则填无，填写有缺漏的，响应文件作无效处理。货物名称、数量及单位、品牌必须与“货物需求一览表”一致，否则响应文件作无效处理。

供应商名称(电子签章): 浙江竞泽教学设备有限公司

2026 年 02 月 02 日



## 四、其他有效证明文件的复印件

### 中小企业声明函

本公司郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）的规定，本公司参加（防城港市防城区教育局）的（防城区小学音体美教学仪器设备项目）采购活动，提供的货物全部由符合政策要求的中小企业制造。相关企业的具体情况如下：

- 1.（沙盘游戏区、基础宣泄套装、心理活动室、心理生态云平台），属于（工业）行业；制造商为（北京世纪萌芽心理咨询服务有限公司），从业人员3人，营业收入为325万元，资产总额为215万元，属于（微型企业）；
- 2.（拖杆音箱），属于（工业）行业；制造商为（恩平市东升音响器材厂），从业人员30人，营业收入为1253.3万元，资产总额为1757.6万元，属于（小型企业）；
- 3.（音响系统），属于（工业）行业；制造商为（广州卓声电子科技有限公司），从业人员32人，营业收入为3000万元，资产总额为1850万元，属于（小型企业）；
- 4.（扩声系统），属于（工业）行业；制造商为（雷拓（广东）科技有限公司），从业人员112人，营业收入为9118万元，资产总额为4863万元，属于（小型企业）；
- 5.（电子绘画板），属于（工业）行业；制造商为（山东天弘优博电子科技有限公司），从业人员7人，营业收入为387.4万元，资产总额为156.6万元，属于（微型企业）；
- 6.（音乐节拍器），属于（工业）行业；制造商为（深圳市阿诺玛乐器有限公司），从业人员55人，营业收入为2935.36万元，资产总额为6798.69万元，属于（小型企业）；
- 7.（录音机），属于（工业）行业；制造商为（深圳市壹株科技有限公司），从业人员3人，营业收入为30万元，资产总额为50万元，属于（微型企业）；
- 8.（电子钢琴），属于（工业）行业；制造商为（吟飞科技（江苏）有限公司），从业人员345人，营业收入为30988.25万元，资产总额为39760.7万元，属于（中型企业）；

9. (大军鼓、小军鼓), 属于 (工业) 行业; 制造商为 (永康市新宝乐器有限公司), 从业人员 6 人, 营业收入为 267 万元, 资产总额为 584 万元, 属于 (微型企业);

10. (三角板、丁字尺), 属于 (工业) 行业; 制造商为 (浙江金丝猴文具有限公司), 从业人员 206 人, 营业收入为 4856 万元, 资产总额为 5018 万元, 属于 (小型企业);

11. (美术教学软件、美术教学网络系统), 属于 (工业) 行业; 制造商为 (浙江灵犀科教设备有限公司), 从业人员 2 人, 营业收入为 48.118831 万元, 资产总额为 49.916164 万元, 属于 (微型企业);

12. (画板、写生灯、工作台、展示画框、展示画框、静物台、磁性白黑板、衬布、写生教具(2)、写生画板、写生凳、国画和书法工具、美术学具、绘画工具、国画和书法工具、国画工具、书法与篆刻、篆刻工具、绘图工具、版画工具、制作工具、美术教学用品柜、指挥台(含指挥棒)、合唱台、音筒、音条、钟琴、沙锤、沙锤、沙筒、沙蛋、摇铃(串铃)、摇铃(串铃)、棒铃、双响筒、响板、响棒、刮棒、蛙鸣筒、木鱼、铃鼓、三角铁、碰铃、棒钟、扁鼓、扁鼓、堂鼓、中虎音锣、小锣、铙、钹、八音按钮), 属于 (工业) 行业; 制造商为 (浙江绿盾教学设备有限公司), 从业人员 40 人, 营业收入为 9674.354838 万元, 资产总额为 4925.877687 万元, 属于 (小型企业);

13. (画架), 属于 (工业) 行业; 制造商为 (浙江竞泽教学设备有限公司), 从业人员 13 人, 营业收入为 247.605577 万元, 资产总额为 40.649445 万元, 属于 (微型企业);

以上企业, 不属于大企业的分支机构, 不存在控股股东为大企业的情形, 也不存在与大企业的负责人为同一人的情形。

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假, 将依法承担相应责任。

投标人名称(电子签章): 浙江竞泽教学设备有限公司

2026 年 02 月 02 日

注:

1. 从业人员、营业收入、资产总额填报上一年度数据, 无上一年度数据的新成立企业可不

填报。

2. 请根据自己的真实情况出具《中小企业声明函》。依法享受中小企业优惠政策的，招标人或者招标代理机构在公告中标结果时，同时公告其《中小企业声明函》，接受社会监督。



## 中小企业声明函

本公司郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）的规定，本公司参加（防城港市防城区教育局）的（防城区小学音体美教学仪器设备项目）采购活动，提供的货物全部由符合政策要求的中小企业制造。相关企业的具体情况如下：

1. （A 标段防城区小学音体美教学仪器设备项目（小学音乐、美术等教学装备采购）），属于（工业）行业；供应商为（浙江竞泽教学设备有限公司），从业人员13人，营业收入为247.605577万元，资产总额为40.649445万元，属于（微型企业）；

以上企业，不属于大企业的分支机构，不存在控股股东为大企业的情形，也不存在与大企业的负责人为同一人的情形。

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

投标人名称(电子签章): 浙江竞泽教学设备有限公司

2026 年 02 月 02 日

注：

1. 从业人员、营业收入、资产总额填报上一年度数据，无上一年度数据的新成立企业可不填报。

2. 请根据自己的真实情况出具《中小企业声明函》。依法享受中小企业优惠政策的，招标人或者招标代理机构在公告中标结果时，同时公告其《中小企业声明函》，接受社会监督。

## 五、投标人针对报价需要说明的其他文件和说明

无

