

钦州幼儿师范高等专科学校美术教育实训基地建设

项目编号：QZZC2023-G1-00009-CGZX

标项名称：A 分标

投标文件【报价文件】部分

投标人名称：深圳市电信工程有限公司

2023 年 10 月 17 日

目 录

1. 开标一览表	1
2. 报价明细表	2

1. 开标一览表

开标一览表

项目名称：钦州幼儿师范高等专科学校美术教育实训基地建设

项目编号：QZZC2023-G1-00009-CGZX

报价（总价、元）
人民币大写： <u>叁佰贰拾捌万贰仟伍佰柒拾肆元整</u> （¥ <u>3282574</u> 元）

1. 所有价格均用人民币表示，单位为元，精确到个数位。

2. 报价一经涂改，应在涂改处加盖公章或者由法定代表人(负责人)或授权委托人签名或盖章，否则视为无效投标文件。

3. 总报价为采购人指定地点的现场交货价，必须包括货物、货物标准附件、备品备件、专用工具、设备安装辅材、包装、运输、保险、安装、调试、税金、售后服务、技术培训费等所有成本费用。

法定代表人(负责人)或授权代表（签名）：_____

投标人（盖章）：深圳市电信工程有限公司

日期：2023年10月17日

2. 报价明细表

报价明细表

项目编号：QZZC2023-G1-00009-CGZX

项目名称：钦州幼儿师范高等专科学校美术教育实训基地建设

单位：元

序号	货物名称	品牌	型号	产地	技术参数及性能（规格）	数量、单位 ①	单价②	单项合价 ③=①×②
一、展厅设备清单：								
1	美术馆 LED 显示 大屏	九洲	HNC1.86	深圳	★1. 像数点间距： ≤1.86mm 2. 模组尺寸(长*宽*厚)： ≥ 320*160*15mm 3. 亮度： ≥500cd/m ² 4. 刷新频率： 4200Hz 5. 单元板分辨率： 172*86=14792Dots 6. 像素密度： 288906Dots/m ² 7. 像素构成： 1R1G1B 8. 灯管封装： SMD1515 9. 结构特点： 灯驱合一 10. 输入电压(直流)： 4.5±0.1V 11. 最大电流： ≤5A 12. 单元板功率： ≤23W 13. 驱动方式： 1/43 恒流驱动 14. 亮度均匀性： >0.95cd/m ² 15. 屏幕水平视角： 140±10 度 16. 屏幕垂直视角： 130±10 度 17. 最佳视距： ≥1.9m 18. 灰度等级： 红、绿、蓝各 14-16bits 19. 换帧频率： ≥60 帧/秒 20. 控制方式： 计算机控制，逐点一一对应，视频同步，实时显示亮度调节 256 级手动/自动 21. 输入信号： DVI/VGA/HDMI/DP、复合视频信号、S-VIDEO	11.52 平方米	18000	207360

					等			
2	开关电源	九洲	JZ-PO200-5	深圳	<ol style="list-style-type: none"> 1. 输入电压范围: 最小值 176VAC, 最大值: 264VAC 2. 额定输入电压: 最小值 200VAC, 最大值: 240VAC 3. 输入频率: 最小值 47 Hz, 最大值: 63Hz 4. 输入电流: 最小值: 3A 最大值: 50A 5. 效率: 最小值: 86% 6. 空载功耗;最大值: 5W 7. 额定输出电压:+4.5Vdc 8. 额定输出电流范围:0~40.0A 9. 稳压精度: ±2% 10. 负载调整率: ±1% 11. 温度系数: ±0.03%/°C 12. 电压过冲: <5.0% 13. 启动时间: 3Sec. 14. 纹波噪声: <200mV 15. 短路保护: 可长期短路, 消除短路后自动恢复工作 	38 个	75	2850
3	LED 视频控制器			深圳	<ol style="list-style-type: none"> ▲1. 单台设备最大带载为 1920×1200 或 2048×1152 2. 最大带载: 390 万像素, 6 路千兆网口输出 3. 最宽 8192 像素点或最高 4096 像素点 4. 信号输入: 支持 4 路, 1xHDMI1.4, 2xDVI, 1xSDI 5. 备份: 支持单机或双机冗余备份 6. 支持 1 路独立音频输入, 1 路独立音频输出 7. 支持 3 画面显示, 位置、大小可自由调节 8. 支持视频信号任意切换, 裁剪, 拼接, 缩放 9. 支持 HDCP 高带宽数字内容保护技术 10. 支持亮度和色温调节 11. 支持低亮高灰, 能有效地保持低亮下灰阶的完整显 	1 个	5596	5596
4	LED 信号控制器	九洲	JZ-RVERO 5-11	深圳	<ol style="list-style-type: none"> 1. 集成 8 个 HUB75, 无需再配转接板 2. 单卡最大带载 128×1024 像素, 最多支持 16 组并行数据 3. 支持 8bit 色深视频源输入输出, 单色灰阶为 256, 可搭配出 16777216 种混合色彩。 4. 支持自适应帧率技术, 不仅支 <p>23. 98/24/29.97/30/50/59.94/60Hz 常规及非整数帧率, 还</p>	30 个	175	5250

					<p>可输出显示 120/240Hz 高帧率画面，大幅提升画面流畅度、减少拖影。</p> <p>5. 支持色温调节，提供调整色温，即饱和度调节，增强画面表现力</p> <p>6. 支持低亮高灰</p> <p>7. 支持亮度逐点校正，能有效消除灯点色差，保证整屏的颜色亮度的均匀性和一致性，提升整体显示效果</p> <p>8. 支持箱体标定和快速标序</p> <p>9. 支持画面旋转，单个箱体画面以 90° /180° /270° 角度进行旋转，配合部分主控可实现单箱体画面任意角度旋转显示</p> <p>10. 支持数据偏移，支持误码侦测</p> <p>11. 支持环路备份，支持固件备份</p>			
5	配电箱	德力西	定制	浙江	<p>1. 功率: 15KW</p> <p>2. 额定电压:380V /220V</p> <p>3. 额定电流:63A</p> <p>4. 负荷开关: 40A</p> <p>5. 输出路数:3 路</p> <p>6. 配套:</p> <p>(1) 时控功能 (可设置时间段定时开关大屏)</p> <p>(2) 防雷防浪涌</p> <p>7. 预留远程控制端子位</p> <p>8. 电源三相指示、运行指示、手自动一体</p> <p>9. 壁挂式基业箱体尺寸:300 宽*400 高*160 深</p>	1 个	3500	3500
6	钢结构及装饰	九洲	定制	深圳	<p>(一) 功能特性:</p> <p>1. 用于固定结构显示屏</p> <p>2. 屏体装饰包边</p> <p>3. 屏体安装、调试及培训</p> <p>(二) 参数说明:</p> <p>材质: 不锈钢</p> <p>适用规格: 320*160mm</p> <p>包边: 不锈钢</p> <p>结构: E 结构免焊榫卯结构</p> <p>配件: 国标五金件</p>	11.52 平方	1200	13824

7	雕塑、陶瓷作品展示台	哲思	定制	广州	1. 作品展示台,参考尺寸:40*40*40cm(30个)、60*40*40cm.(40个)、90*40*40cm(30个) 2. 材质: 木制 3. 颜色: 白色 4. 具体每款个数, 中标后由用户依据现场情况可调整。	100 个	295	29500
8	美术独立展柜	哲思	定制	广州	1. 展示架, 折叠屏风款 2. 常用尺寸: 200*80cm 3. 搭配材料: 钢丝绳 2 根、顶部锁扣 2 个、底部锁扣 2 个、中间挂钩 4 个 4. 材质: 铝合金	50 个	4950	247500
9	射灯 1	雷士	20W	广东	1. 功率: 20W 2. 应用空间: 5 米以内层高空间 3. 色温: 3000K/4000K 4. 光型: 15°, 26°, 47°, 54° × 24°, 24° × 54°, 洗墙可自由选择 5. 光源: 高品质 LED 芯片, 使用寿命超过 50000 小时, 并且保证在 50000 小时的时候, 90%以上的 LED 其光通量高于初始光通量的 90%, 同时 LED 芯片的损坏率小于 0.1%。 6. RaR9: Ra ≥ 95, R9 ≥ 90 7. 色容差: ≤ 2 8. 透镜更换: 无需工具即可更换, 更换后不易松动脱落 9. 灯具调节: 水平 360° 旋转, 垂直 90° 旋转 10. 输入电压: 220V-240V 50/60Hz	300 盏	610	183000
10	轨道 1	雷士	定制	广东	1. 长度: 1 米 2. 安装: 嵌入式 3. 材质: 加厚铝材 4. 工艺: 阳极氧化 5. 开槽宽度: 35-40mm 6. 开槽高度: 大于 40mm	360 米	150	54000
11	射灯 2	雷士	30W	广东	1. 功率: 30W 2. 应用空间: 5 米以内层高空间 3. 色温: 3000K/4000K/6000K 4. 光型: 15°, 26°, 47°, 54° × 24°, 24° × 54°, 洗墙可自由选择	16 盏	640	10240

					<p>5. 光源：高品质 LED 芯片，使用寿命超过 50000 小时，并且保证在 50000 小时的时候，90%以上的 LED 其光通量高于初始光通量的 90%，同时 LED 芯片的损坏率小于 0.1%。</p> <p>6. RaR9： Ra≥95，R9≥90</p> <p>7. 色容差：≤2</p> <p>8. 透镜更换：无需工具即可更换，更换后不易松动脱落</p> <p>9. 灯具调节：水平 360° 旋转，垂直 90° 旋转</p> <p>10. 输入电压：220V-240V 50/60Hz</p> <p>11. 材质：铝材</p> <p>12. 工艺：喷漆磨砂</p>			
12	无线网络会议主机	湖山	DS-M5U	四川	<p>1. 载波频段：UHF603-630MHz</p> <p>2、调制方式：FM</p> <p>3. 音频信道：通信方式： UHF 无线方式（单向）</p> <p>4. 信道数： 5 路（1 主席单元通路，4 代表单元通路）</p> <p>5、频率范围：（频率段在 500MHz --- 950MHz 范围内可供选择）</p> <p>6、接收灵敏度：-100dBm；</p> <p>7、控制信道： 通信方式：UHF 无线方式(双向)</p> <p>8、信道数：16</p> <p>9、频率范围：422.4MHz -- 438.4MHz</p> <p>10. 辐射功率：≤+6dBm</p> <p>11. 频率偏差：<0.002</p> <p>12. 数据速率：100KBPS</p> <p>调制方式： FSK；</p> <p>工作有效距离：60 米</p> <p>输出插座：XLR 平衡式及 6.3 不平衡式插座</p>	1 台	8600	8600
13	无线网络会议主席单元	湖山	DS-C5U (充电式)	四川	<p>1.载波频段：UHF603-630MHz</p> <p>2.振荡方式：PLL 相位锁定频率合成</p> <p>3.谐波辐射：<65dBm</p> <p>4.频带宽度：30MHz</p> <p>5.最大偏移度：±45KHz</p> <p>6.音头：电容式，单指向性</p> <p>7.RF 功率输出：15MW</p> <p>8.电池：AA*4</p> <p>9.电流消耗：<200mA</p>	1 支	3600	3600

					10. 连续工作时间：约 7 小时			
14	无线网络会议单元	湖山	DS-D5U (充电式)	四川	1. 载波频段：UHF603-630MHz 2. 振荡方式：PLL 相位锁定频率合成 3. 谐波辐射：<65dBm 4. 频带宽度：30MHz 5. 最大偏移度：±45KHz 6. 音头：电容式，单指向性 7. RF 功率输出：15MW 8. 电池：AA*4 9. 电流消耗：<200mA 10. 连续工作时间：约 7 小时	10 台	2200	22000
15	无线网络会议单元电池	湖山	DS-M\C5U 电池	四川	1. 容量：2700 毫安， 2. 类型：充电锂电池， 3. 输出电压：3.7V， 4. 工作温度：0-45° C。	48 个	30	1440
16	无线网络会议单元充电器	湖山	DS-40	四川	1. 无线会议单元专用充电箱， 2. 可同时为 16 只单元电池充电， 3. 具备短路保护，过压保护，双重充电保护， 4. 工作电源适配器 24V	1 套	380	380
17	高效抑制处理器	湖山	TDP1212B	四川	▲1. 采用双 DSP 设计， 内置 18 段 A、B 双通道高精度数字限波器 2. 输入通道：2CH:XLR&1/4' TRS 3. 输入阻抗：10K ohm 4. 最大输入：18dBu 5. 输出阻抗：600K ohm 6. 最大输出：15dBu 7. THD+N：<0.05% 8. S/N：105dB(A) 9. 频率响应：30Hz-18KHz 10. 压缩功能：-40~+12dB 11. 电源：AC 110V-AC 220V 50-60Hz "12. 工作温度：-20° —85° "	1 台	9620	9620

18	会议桌	哲思	定制	广州	<p>1.规格：≥300*100*75cm 厚 5cm</p> <p>2.材质：纯实木（无贴皮）</p> <p>3.颜色：胡桃色</p> <p>4.喷漆：环保漆</p> <p>5.五金配件：采用五金配件，所有五金配件做防锈、防腐处理</p> <p>6.标配：10 张会议椅</p> <p>(1)尺寸：整体高度≥80CM，座椅面板≥45CM*36CM；</p> <p>(2)网布背面；</p> <p>(3)高密度回弹海棉；</p>	1 套	26600	26600
19	会议椅	哲思	定制	广州	<p>1.尺寸：整体高度≥80CM，座椅面板≥45CM*36CM；</p> <p>2.网布背面；</p> <p>3.高密度回弹海棉；</p>	208 把	255	53040
20	高清激光投影机 (含 120 寸幕布)	鸿合	HT-D752U A	深圳	<p>1.激光光源，20000 小时光源寿命</p> <p>2. 3LCD 投影技术</p> <p>3.液晶面板尺寸 ≥0.67 英寸含微透镜</p> <p>★4.亮度≥6200 流明（符合 ISO21118 标准），</p> <p>5.分辨率：WUXGA（1920*1200），</p> <p>6.对比度≥2500000:1（符合 ISO21118 标准）</p> <p>7.支持恒定亮度输出模式，用户可以在亮度 100%~70%之间，以 1%为单位进行亮度调节</p> <p>8.投射比：1.35-2.20；</p> <p>9.大范围镜头位移：垂直±50%，水平±20%</p> <p>10.镜头参数：F=1.5-1.7, f= 20.0mm-31.8mm</p> <p>11.镜头光学变焦比：1-1.6</p> <p>12.投影尺寸（投影距离）： 50" to 500" [1.44m to 14.76m]（变焦：广角） 50" to 500" [2.35m to 23.84m]（变焦：长焦）</p> <p>13.幕布尺寸：120 寸</p> <p>14.幕布材质：玻珠</p> <p>15.幕布可视角度：≥160 度</p>	1 套	147600	147600
21	展厅照相机	佳能	EOS 6D Mark II	广东	<p>1.传感器类型： CMOS</p> <p>2.传感器尺寸： 全画幅</p> <p>3.有效像素： ≥2600 万高像素</p> <p>4.最高分辨率： 5472×3648</p>	1 套	63960	63960

					<p>5. 图像分辨率: ≥ 2000 万: 5472×3648, 约 1270 万: 4368×2912, 约 890 万: 3648×2432</p> <p>6. 高清摄像: 4K 超高清视频 (2160) 全高清 (1080) 高清 (720) 4K 超高清</p> <p>7. 对焦方式: 单次自动对焦, 人工智能伺服自动对焦, 手动对焦</p> <p>8. 对焦区域: 最大 525 区</p> <p>9. 对焦点数: 191 点 (最多) 对焦点越高对焦面积越广</p> <p>10. 对焦辅助方式: 对焦辅助灯”</p> <p>11. 光圈叶片数: 7 片</p> <p>12. 最大光圈范围: $f/4.5 \sim f/6.3$”</p> <p>13. 最小光圈范围: $f/22 \sim f/32$”</p> <p>14. 最近对焦距离: 0.28m/0.128m (15mm 端手动对焦)”</p> <p>15. 放大倍率: 0.16 (30mm 端) / 0.52 (15mm 端手动对焦)”</p>			
22	红外半球型网络摄像机 1	海康威视	DS-2CD3325-I	浙江	<p>1. 传感器类型: 1/2.1” Progressive Scan CMOS</p> <p>2. 帧率: 50Hz: 25fps (1920 X 1080; 1280 X 960; 1280 X 720);</p> <p>3. 图像设置: 走廊模式, 亮度, 对比度, 饱和度等通过客户端或者 IE 浏览器可调;</p> <p>4. 宽动态范围: 120dB;</p> <p>5. 快门: 1/3 秒至 1/100,000 秒</p> <p>6. 图像大小: 1920X 1080;</p> <p>7. 调整角度: 水平: $0^\circ \sim 360^\circ$; 垂直: $0^\circ \sim 75^\circ$; 旋转: $0^\circ \sim 360^\circ$</p> <p>8. 镜头大小接口: M12;</p>	12 个	1500	18000
23	红外半球型网络摄像机 2	海康威视	DS-2CD3346FWDA3-IS	浙江	<p>红外半球型网络摄像机:</p> <p>1. 传感器类型: 1/2.1” Progressive Scan CMOS</p> <p>2. 图像尺寸: 1920 x 1080; 帧率: 50Hz: 25fps (1920 X 1080; 1280 X 960; 1280 X 720);</p> <p>3. 宽动态范围: 120dB;</p> <p>4. 快门: 1/3 秒至 1/100,000 秒</p> <p>5. 调整角度: 水平: $0^\circ \sim 360^\circ$; 垂直: $0^\circ \sim 75^\circ$; 旋转: $0^\circ \sim 360^\circ$;</p> <p>6. 背光补偿: 支持, 可选择区域</p>	2 个	1500	3000

24	网线	海康威视	DS-ZC6US-B/CM	浙江	1. 名称：六类非屏蔽网线； 2. 材质：无氧铜； 3. 包装：300米/箱 4. 其它：性能符合 ISO-8802 标准；	5 箱	800	4000
25	数据配线架	普天泰平	通用	中国大陆	数据配线架： 1. 非屏蔽网络配线架； 2. 高度：1U；宽度：19 英寸； 3. 接线标准：兼容 T568A 和 T568B 线序打接 4. 传输性能：性能符合 ISO-8802 标准	1 套	4200	4200
26	超五类跳线	海康威视	通用	浙江	超五类跳线： 1. 超五类网线无氧铜； 2. 网络跳线成品； 3. 网线非屏蔽高速百兆； 4. 8 芯双绞连接线； 5. 网络级 1 米	15 条	80	1200
27	交换机 1	华三	S5024PV5-EI	浙江	接入交换机（接学校监控中心） 1. 供电标准：ISO-8802 2. PoE 端口：1~24 3. 端口供电功率：30W 4. 整机供电功率：370W 5. 接口数量：24 个千兆 PoE 电口，1 个千兆电口，1 个千兆光口 6. 接口类型：RJ45 电口，全双工，MDI/MDI-X 自适应 7. 通信标准：ISO-8802 8. 处理类型：存储转发 9. MAC 地址表：8K 10. 交换容量：52Gbps 11. 包转发率：38.688Mpps 12. 内部缓存：4.1Mbits 13. 供电电源：100-240VAC，50/60Hz	1 台	5500	5500
28	教室组合套装音响	湖山	0-BGY901 2M	四川	1. 频率响应：55Hz~18KHz(±6dB) 2. 单元数量：LF:1x10"(2"voicecoil), HF:1x1"(1.75"voice coil) 3. 承受功率：250W AES	1 台	7400	7400

					<p>4. 推荐功放: 500W into 8ohms 5. 灵敏度: 96db 6. 最大声压级: 119db/1m 7. 标称阻抗: 8 ohms 8. 指向性: 90° Hx45° V 9. 箱体板材: 桦木胶合板 10. 保护网工艺: 黑色泡沫金属栅 11. 连接插座: 2x 四芯音箱插座 12. 尺寸不小于: 508x305x350 14. 重量: ≤14.8Kg</p>			
29	会议阵列音柱	湖山	ZH402	四川	<p>1. 单元数量: LF:4x3"(0.8"voice coil), HF:1x3"(0.5"voice coil) 2. 频率响应: 150Hz~18KHz(±6dB) 3. 指向性: 90° Hx45° V 4. 标称阻抗: 4ohms 5. 额定功率: 50W AES 6. 推荐功放: 100W into 8ohms 7. 灵敏度: 90dB 8. 最大声压级: 107dB/1m 9. 分频点: 全频 10. 箱体材料: 铝(抗雨雪) 11. 箱体喷漆工艺: 黑色防刮漆 12. 保护网工艺: 黑色泡沫金属栅 13. 连接插座: 2x 四芯音箱插座</p>	6 只	4950	29700
30	专业功放 1	湖山	AD42	四川	<p>1. 频率响应 20Hz~20KHz (±0.5dB) 2. 信噪比: 90dB 3. 输入阻抗: 10KΩ 不平衡, 20KΩ 平衡 4. 总谐波失真: 0.04% 5. 阻尼系数: 大于 450 6. 分离度: 68dB 7. 增益: 34dB 8. 转换速率: 29V/uS 9. 节目功率: 8Ω 4*145W , 4Ω 4*278W 10. 峰值功率: 8Ω 4*198W , 4Ω 4*356W 11. 电源: 220V 50~60Hz</p>	1 台	7870	7870

					<ul style="list-style-type: none"> 12. 静态损耗功率: 小于 10W 13. 输入灵敏度: 0.77v 14. 输出直流电压: 10mV 15. 保护功能: 短路、直流保护, 软启动, EMI 射频干扰滤波器, 次音频保护 			
31	专业功放 2	湖山	AD42	四川	<ul style="list-style-type: none"> 1. 频率响应 20Hz~20KHz (±0.5dB) 2. 信噪比: 90dB 3. 输入阻抗: 10KΩ 不平衡, 20KΩ 平衡 4. 总谐波失真: 0.04% 5. 阻尼系数: 大于 450 6. 分离度: 68dB 7. 增益: 34dB 8. 转换速率: 29V/uS 9. 节目功率: 8Ω 4*150W, 4Ω 4*280W 10. 峰值功率: 8Ω 4*200W, 4Ω 4*360W 11. 电源: 220V 50~60Hz 12. 静态损耗功率: 小于 10W 13. 输入灵敏度: 0.77v 14. 输出直流电压: 10mV 15. 保护功能: 短路、直流保护, 软启动, EMI 射频干扰滤波器, 次音频保护 	1 台	7870	7870
32	音频处理器会议矩阵	湖山	WLYS02	四川	<ul style="list-style-type: none"> 1. 模拟输入通道: 8 2. 模拟输出通道: 8 3. 处理器: ADI SHARC 21489@450 MHz SIMD; 4. DSP 处理能力: 400 MIPS, 1.6 GFLOPS; 5. 采样率: 48 kHz, ± 100 ppm; 6. THD+N: 0.002% @+4dBu 7. 输入动态范围: 110dB 8. 输出动态范围: 110dB 9. 尾长时间: 512ms 10. 收敛率: 60dB/S 11. 回声消除幅度: 60dB 12. 信噪比: 18dB 13. 频率响应: 20Hz-20kHz 	1 台	6390	6390

33	架式调音台	湖山	DM1204-C	四川	<p>主要技术指标</p> <ol style="list-style-type: none"> 16路输入(8MIC)+INSERT+1组返回+1组TRACK+(2组立体声+2MIC)。 两组立体声输出(卡侬+大三芯(平衡输出))。 四编组输出。一路效果输出(AUX3),三路辅助(AUX1,AUX2,(AUX3复用))输出。, 每路单通道带压限。 ▲5.支持反馈抑制功能。(供应商可提供配置功能证明材料包含但不限于具备资质的第三方检测机构出具的检测报告复印件或产品功能截图或官网功能截图等,并加盖供应商公章。) 支持视频输出。(CVBS)支持多格式视屏文件(H.264,MKV WMV MP4/M4V MOV VOB) 内置99种DSP效果器。 低噪声设计采用SoundPlus高质量专业音频运放。 支持三段均衡,中频带参量EQ。 采用100mm衰减推子。 支持通道监听。 支持声控(有人声的时候,音乐音量变小或静音) <p>技术参数:</p> <ol style="list-style-type: none"> 输入灵敏度: MIC -70dB; LINE: -55dB 输出电压: MIX R L: +16dBu 信噪比: <- 93dBu 剩余噪声: (总线推子后): <-97dB 失真度: (THD) <%0.2(@1kHz) 频率响应: 20Hz-20kHz-3 +1dB 均衡参数: HF:12KHz±15db ;MF:(150-3.5KHz)±15db;LF:80Hz±15db 输入阻抗: <2KΩ 输出阻抗: <300Ω 通道串音: >-66dB 耳机输出:150mW 功耗: <50W 供电电压: AC(240V)/50Hz(适配器) 	1台	5700	5700
----	-------	----	----------	----	---	----	------	------

34	无线手持 麦克风	湖山	DS-UA20	四川	<p>(一) 接收机技术参数</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 信号信噪比: $\geq 50\text{dB}$ 2. 频率稳定度: $\pm 10\text{ppm}$ 3. 接收方式: 超外差二次变频 4. 分集方式: 真分集 5. 接收灵敏度: $\geq -95\text{dBm}$ 6. 音频输出: 平衡输出和混合输出 7. 发射功率: 3-30mW 8. 调制方式: 调频 (FM) 8. 电池规格: 5 号电池 2 节 9. 电源规格: 100-240V 50-60Hz 12VDC (开关电源适配器) <p>(二) 发射手持技术参数</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 频率范围: 640-690MHz 2. 频道总数: 200CH 3. 频率间隔: 250KHz 4. 频率宽度: 50MHz 5. 频率振荡模式: PLL 相位锁定频率合成 6. 手持功率: $\leq 30\text{mW}$ 7. 发射方式: CPU 控制载波生成+导频识别码生成 8. 频率稳定度: $\pm 4\text{KHz}$ 9. 显示方式: LCD+多色彩背光屏 10. 音头类型: 动圈式 	1 套	3830	3830
35	智能电源 管理器	湖山	DX4.0	四川	<ol style="list-style-type: none"> 1. 使用电压: 220V 50Hz 2. 电源输出: 8 路可控, 一路直接输出 3. 启动延时: 1 到 2 4 0 秒 4. 停止延时: 1 到 2 4 0 秒 5. 最大电流: 30A@220V 50Hz 6. 显示内容: 时间, 每路状态, 电压, 计划, 当日计划 7. 显示方式: LED 显示屏 8. 单路电流: 20A 9. 保护范围: 欠压 180 到 190 伏, 过压 240 到 260 伏可调 10. 情景模式: 8 种可调 	1 台	4920	4920
36	全场景化 引导台	鸿合	Hd-55E0	深圳	<ol style="list-style-type: none"> 1. 尺寸: ≥ 55 英寸 ; 2. 分辨率: $\geq 1920*1080$; 3. 显示比例: $\geq 16:9$; 	4 台	8660	34640

					<p>4. 工作频率: $\geq 60\text{HZ}$</p> <p>5. CPU: $\geq \text{RK3288}$ 四核芯片; 内存: $\geq 2\text{GB}$; 存储: $\geq 16\text{GB}$;</p> <p>6. 持红外 10 点以上触摸;</p> <p>7. 系统接口: DC-IN≥ 1; HDMI 输出≥ 1; RJ45≥ 1; 耳机座≥ 1; TF 卡座≥ 1; USB≥ 2;</p> <p>8. 支持格式: 视频播放支持 wmv、avi、flv、rm、rmvb、mpeg、ts、mp4 等多种格式; 图片播放支持 BMP、JPEG、PNG、GIF 等多种格式;</p> <p>9. 网络通信: 支持以太网、WIFI 选配 3G/4G;</p> <p>10. 定时开关机: 支持自定义设置开关机时间;</p> <p>11. 鼠标键盘: 支持热拔插; 支持第三方应用</p>			
37	定制图形射灯	雷士	定制	广东	<p>1. 光源类型: led</p> <p>2. 光源功率: $\geq 20\text{W}$</p> <p>3. 电压: 220V</p> <p>4. 图案可根据场景需求定制</p>	20 个	1490	29800
38	数字化作品展示屏	鸿合	HD-65C0	深圳	<p>1. 尺寸: ≥ 65 英寸 ;</p> <p>2. 分辨率: $\geq 1920*1080$;</p> <p>3. 显示比例: $\geq 16:9$;</p> <p>4. 工作频率: $\geq 60\text{HZ}$</p> <p>5. CPU: $\geq \text{RK3288}$ 四核芯片; 内存: $\geq 2\text{GB}$; 存储: $\geq 16\text{GB}$;</p> <p>6. 预装软件: 信息发布软件, 支持红外 10 点以上触摸;</p> <p>7. 系统接口: DC-IN≥ 1; HDMI 输出≥ 1; RJ45≥ 1; 耳机座≥ 1; TF 卡座≥ 1; USB≥ 2;</p> <p>8. 视频播放 支持 wmv、avi、flv、rm、rmvb、mpeg、ts、mp4 等多种格式; 图片播放: 支持 BMP、JPEG、PNG、GIF 等多种格式;</p> <p>9. 网络通信: 支持以太网、WIFI 选配 3G/4G;</p> <p>10. 定时开关机: 支持自定义设置开关机时间;</p> <p>11. 鼠标键盘: 支持热拔插; 支持第三方应用</p> <p>12. ★投标文件中必须提供该产品由国家确定的认证机构出具的处于有效期之内的节能产品认证证书并加盖投标人公章</p>	10 台	12330	123300

39	动态人脸 门禁一体机	海康 威视	341BMW	浙江	<p>1. 嵌入式 Linux 操作系统；</p> <p>2. 支持人脸、刷卡、密码认证方式，需支持拓展身份证、指纹、蓝牙、二维码功能模块；</p> <p>3. 具备深度学习算法，支持单人或多人识别功能，多人识别不小于 4 人，支持照片、视频防假，1:N 人脸识别速度\leq 0.2s，人脸验证准确率\geq99%；</p> <p>4. 存储容量：本地支持\geq10000 人脸库、\geq50000 张卡，\geq 15 万条事件记录；</p> <p>5. 前面板防破坏能力应满足 IK07 的要求；结构后壳防破坏能力应满足 IK10 的要求；防水等级应大于 IP65；应支持选择嵌入式、壁挂、桌面、立式、人员通道安装；</p> <p>6. 应能在 0.001lux 低照度无补光环境下正常实现人脸识别，可在强光、逆光、暗光环境条件的人脸识别；在无可见光补光及低照度环境下实现全彩图输出预览图像；应支持防假体攻击功能，对视频、电子照片、打印照片、头模、3D 模型攻击应能防伪；显示图像具有美颜功能，美颜功能开启后支持美白参数及磨皮参数配置；应支持 5 个人脸同时做人脸识别，并分别输出比对结果；人脸识别垂直及水平区域范围应能设置，应支持人脸在上下、左右角度偏转\pm45° 范围内识别；应支持人脸识别角度调节范围 0° ~90° 自由设置，应支持不低于 5 个人脸比对阈值设置；</p> <p>7. 屏幕应为 7 英寸触摸屏；应采用水滴屏全贴合工艺；玻璃屏占比\geq90%。屏幕流明度\geq600cd/m²；屏幕分辨率应不低于 600*1024；屏显下端应具有圆形指示灯，指示灯应支持固定频率的亮起和熄灭（呼吸状态）及识别状态提示。</p>	2 套	3250	6500
----	---------------	----------	--------	----	--	-----	------	------

40	物联网控制器	图腾	定制	广东	<p>1. 整机尺寸： 18*12*2 (cm) 外置电源： 1 个 DC4.0*1.7MM 电源输入</p> <p>2. 支持安卓 6.0 版本；</p> <p>3. 处理器：全志 A64/R18 ,64bit ,4 核, Corte-A53 配置；</p> <p>4. 运行内存： DDR3 1G, EMMC 8G； 内存容量扩展： 1 个 SD 卡槽支持内存 128MB-32GB ；</p> <p>5. 液晶屏尺寸： 7 寸， 屏幕比例： 16： 09, 分辨率： 1024*600 全视角 IPS 屏</p> <p>6. 电容触摸屏 (G+G)</p> <p>7. 操作系统： Android6.0</p> <p>8. 外部接口： 1 个 USB(2.0 接口)； SD 卡槽： 1 个 SD 卡槽支持内存 128MB-32GB(可选)； Mini USB： 1 个 Mini USB OTG； USB Host： 1 个 USB(2.0 接口)； 电源接口： 1 个 DC4.0*1.7MM 电源输入； 耳机： 1 个 3.5 毫米立体声耳机输出 * 1</p> <p>9. 网络方式： 支持无线 WiFi 连接</p> <p>10. 支持无线鼠标、无线键盘</p> <p>11. 工作温度： 0~70° C</p> <p>12. 储存温度： -30 ~ 80 ° C</p> <p>13. 相对湿度： ≤80%</p>	1 台	6400	6400
41	网络型万能遥控器	铠硕达	定制	广东	<p>1. 电源输入： DC5V/1A(Micro-usb2.0)</p> <p>2. 待机功耗： ≤0.5W</p> <p>3. WIFI 频率： 2.4GHz 8.02.11b/g/n</p> <p>4. 红外频率： 38K Hz</p> <p>5. 红外距离： ≤13 米(覆盖面积广)</p> <p>6. 工作温度： 0° C-50° C</p> <p>7. 工作湿度： ≤85%RH</p> <p>8. 产品尺寸： 直径 6.4cm(S08 圆形)</p> <p>9. 支持多品类家电控制，覆盖市面主流红外家电，如：电视、机顶盒、空调、电风扇等。</p>	8 个	785	6280
42	智能开关面板	铠硕达	定制	广东	<p>1. 输入电压： 100-240VAC 50/60Hz</p> <p>2. 连网模式： 无线网络</p> <p>3. 灯路控制： 三路</p>	24 个	375	9000

					<ul style="list-style-type: none"> 4. 额定功率：3*600W 5. 待机功耗：0.5W 6. 产品尺寸：86 * 86 * 42mm/100*100*100mm 7. 寿命：≥10 万次 			
43	路由器	华三	NX30PRO	浙江	<ul style="list-style-type: none"> 1.有线传输率： 双千兆端口 2.无线传输速率： ≥3000Mbps 3.无线网络、支持频率： 2.4G&5G 4.支持无线网络 	1 台	430	430
44	网络机柜	图腾	FZ6612	广东	<ul style="list-style-type: none"> 1. 容量≥ 42U 2. 门及门锁：网门带锁 3. 材料及工艺：金属网孔门，黑色防刮漆 4. 颜色：黑色，白色 5. 高度≥ 2000mm 6. 宽度≥ 600mm 7. 深度≥ 600mm 	1 个	3450	3450
二、摄影实训室清单								
45	定焦镜头	佳能	RF35mm F1.8	中国大 陆	<ul style="list-style-type: none"> 1. 镜头类型：定焦； 2. 参数：35mm F/1.8； 3. 镜头结构：9 组 11 片 4. 光圈叶片：9 片（圆形光圈） 5. 最小光圈：22 6. 最近对焦距离：约 0.17 米 7. 最大放大倍率：约 0.5 倍 8. 驱动系统：STM + 齿轮型单元 9. 手抖动补偿效果：5 级 	1 个	5300	5300
46	广角定焦 镜头	佳能	EF 24mm f/1.4L	中国大 陆	<ul style="list-style-type: none"> 1. 镜头画幅：135mm 全画幅镜头 2. 镜头分类：单反镜头 3. 镜头用途：广角镜头 4. 镜头类型：定焦 5. 镜头结构：10 组 13 片 6. 变焦方式：无变焦 7. 滤镜尺寸：77mm 8. 最大光圈：F1.4 	1 个	16500	16500

					<p>9. 最小光圈：F22 10. 光圈叶片数：8片 11. 焦距范围：24mm 12. 最近对焦距离：0.25m 13. 最大放大倍率：0.17倍</p>			
47	防抖镜头	佳能	EF70-200mm f/2.8L	中国大陆	<p>1. 镜头画幅：135mm全画幅镜头 2. 镜头分类：单反镜头 3. 镜头用途：中长焦镜头 4. 镜头类型：变焦 5. 镜头结构：19组23片 6. 对焦方式：M/A（手动优先自动对焦）和M（手动对焦） 7. 滤镜尺寸：77mm 8. 最大光圈：F2.8 9. 最小光圈：F32 10. 光圈叶片数：8片 11. 焦距范围：70-200mm 12. 等效焦距：112-320mm 13. 最近对焦距离：1.2m 14. 最大放大倍率：0.21倍 15. 防抖性能：光学防抖</p>	1个	16700	16700
48	远射变焦镜头	佳能	EF100-400mm IS II USM	中国大陆	<p>1. 镜头画幅：135mm全画幅镜头 2. 镜头分类：单反镜头 3. 镜头用途：超长焦镜头 4. 镜头类型：变焦 5. 镜头结构：16组21片 6. 对焦方式：M（手动对焦） 7. 滤镜尺寸：77mm 8. 最大光圈：F4.5-5.6 9. 最小光圈：F32-38 10. 光圈叶片数：9片 11. 焦距范围：100-400mm 12. 等效焦距：160-640mm 13. 最近对焦距离：0.98m 14. 最大放大倍率：0.31倍 15. 镜头直径：94mm</p>	1个	25500	25500

					16. 镜头长度:193mm			
49	标准变焦镜头	佳能	RF24-105mm F4	中国大陆	<ul style="list-style-type: none"> 1. 镜头类型：标准变焦镜头 2. 参数：24-105mm F4 3. 镜头结构：14 组 18 片 4. 光圈叶片：9 片（圆形光圈） 5. 最小光圈：22 6. 最近对焦距离：约 0.45 米 7. 最大放大倍率 *1：约 0.24 倍 8. 手抖动补偿效果：5 级 	1 个	6700	6700
50	单反数码相机	佳能	EOS 5D Mark IV	中国大陆	<ul style="list-style-type: none"> ▲1. 曝光控制：标准 ISO 感光度 ISO 64-25600 白平衡模式自动、日光、阴影、阴天、钨丝灯、白色荧光灯、闪光灯场景模式肖像；风景；微距；运动；日落；夜景肖像；夜景；手持夜景， 2. 镜头参数：最大光圈 F4.0 3. 电源：支持外接电源 4. 电池类型：锂离子电池 5. 存储参数：存储介质 SD 卡；SDHC 卡；SDXC 卡机身内存无 6. 摄性能：连拍速度最高约 5 张/秒功能自拍；延时拍摄；遥控拍摄。 7. 像素：有效像素不低于 2410 万 8. 基本参数：接口 Wi-Fi； 9. 传感器：CMOS 10. 屏幕参数：液晶屏类型旋转屏；触摸屏液晶屏尺寸 3.0 取景器类型光学取景器 	1 个	20300	20300
51	微单数码相机	佳能	EOS M50 Mark II	中国大陆	<ul style="list-style-type: none"> 1. 曝光控制：标准 ISO 感光度 ISO 100-25600 2. 电源：支持外接电源 3. 电池类型：锂离子电池 4. 存储参数：存储介质 SD 卡；SDHC 卡；SDXC 卡 5. 拍摄性能：连拍速度 10 张/秒 6. 基本参数：有效像素不低于 2410 万 7. 传感器类型：CMOS 8. 接口：HDMI, Wi-Fi 9. 屏幕参数：液晶屏类型旋转屏； 	5 个	8480	42400

					10. 触摸屏取景器类型: 电子取景器			
52	UV 镜 46mm	耐司	46mm	中国大 陆	1. 材质: 光学玻璃; 2. 透光率: 高透光; 3. 镜框厚度: 3.19mm; 4. 防水防油、易清洁; 5. 尺寸: 46mm	2 个	235	470
53	UV 镜 52mm	耐司	52mm	中国大 陆	1. 材质: 光学玻璃; 2. 透光率: 高透光; 3. 镜框厚度: 3.19mm; 4. 防水防油、易清洁; 5. 尺寸: 52mm	2 个	235	470
53	UV 镜 55mm	耐司	55mm	中国大 陆	1. 材质: 光学玻璃; 2. 透光率: 高透光; 3. 镜框厚度: 3.19mm; 4. 防水防油、易清洁; 5. 尺寸: 55mm	2 个	235	470
54	UV 镜 55mm	耐司	55mm	中国大 陆	1. 材质: 光学玻璃; 2. 透光率: 高透光; 3. 镜框厚度: 3.19mm; 4. 防水防油、易清洁; 5. 尺寸: 55mm	2 个	235	470
55	UV 镜 58mm	耐司	58mm	中国大 陆	1. 材质: 光学玻璃; 2. 透光率: 高透光; 3. 镜框厚度: 3.19mm; 4. 防水防油、易清洁; 5. 尺寸: 58mm	2 个	235	470
56	UV 镜 67mm	耐司	67mm	中国大 陆	1. 材质: 光学玻璃; 2. 透光率: 高透光; 3. 镜框厚度: 3.19mm; 4. 防水防油、易清洁; 5. 尺寸: 67mm	2 个	235	470
57	UV 镜 77mm	耐司	77mm	中国大 陆	1. 材质: 光学玻璃; 2. 透光率: 高透光;	2 个	235	470

					3. 镜框厚度：3.19mm; 4. 防水防油、易清洁; 5. 尺寸：77mm			
58	UV 镜 82mm	耐司	82mm	中国大 陆	1. 材质：光学玻璃; 2. 透光率：高透光; 3. 镜框厚度：3.19mm; 4. 防水防油、易清洁; 5. 尺寸：82mm	2 个	235	470
59	微单数码 相机电池	佳能	LP-E12	中国大 陆	1. 电池类型锂电池 2. 电池容量 875mAh 3. 电池电压 7.4V 4. 环境参数贮存温度：20° C (±5° C) 5. 适用温度：-10°C-40°C	10 个	685	6850
60	单反数码 相机电池	佳能	LP-E6NH	中国大 陆	1. 电池类型锂电池 2. 电池容量 2130mAh 3. 电池电压 7.2V 4. 环境参数贮存温度：20° C (±5° C) 5. 适用温度：-10°C-40°C	2 个	685	1370
61	微单数码 相机电池 充电器	佳能	LP-E12	中国大 陆	1. 产品类型座充 2. 适用电池容量≤1000mAh 3. 输入电压：100V-240V	1 个	98	98
62	单反数码 相机电池 充电器	佳能	LP-E6NH	中国大 陆	1. 输入：100V-240V50/60HzMax150mA 2. 输出电压：7.2V 3. 输出电流：200mAh	5 个	98	490
63	相机包	佳能	通用	中国大 陆	1. 产品材质涤纶+棉纶+皮革 2. 产品颜色黑色 3. 空间可容机身一套、镜头 1 个、AC 电源适配器 1 个	6 个	195	1170
64	内存卡	闪迪	国标	广东	1. 内存：≥128G 2. 读取速率≥260M/S	6 个	835	5010
65	SD 高速读 卡器	闪迪	通用	广东	1. 接口：USB3.0 2. 传输速率：5Gbps 3. 兼容性：多系统兼容 4. 支持读卡类型：SD/TF/CF/MS	6 个	150	900

66	相机镜头包	佳能	通用	中国大陆	<ol style="list-style-type: none"> 1. 面料：抗撕裂优质进口防水尼龙 2. 超强收纳功能，可手提，可斜跨，可放任意容量够大的背包内，也可单独携带或放置。 3. 配有一块可弯折的长隔板和 6 块短隔板，带有魔术贴，可自行组装及调节空间格局。 	6 个	195	1170
67	摄影补光灯	神牛	V860III	浙江	<ol style="list-style-type: none"> 1. 光通量：15000LM 2. 功率调节：10%—100% 3. 散热：铝型材+电子风扇 4. 内置接受：FSK2. 4G 5. 遥控距离：≥80M 6. 照射角度：120° 7. 色温：5600K±200K 	4 个	2480	9920
68	标准反光罩	金贝	通用	浙江	<ol style="list-style-type: none"> 1. 尺寸：五合一反光板 120*180cm 2. 颜色：金色反面白色/银色反面黑色 3. 材质：反光纺织面料 4. 其他：包含反光板支架横臂（全长 110-170cm） 	4 个	295	1180
69	方型柔光箱	金贝	通用	浙江	<ol style="list-style-type: none"> 1. 尺寸：≥80CM*120CM； 2. 深度：≥50CM； 3. 重量：≥1.7KG。 4. 专业反光布、高级橘皮压花面料，反光均匀； 5. 双层柔光尼龙面料、光线柔和，色温标准。 	4 个	295	1180
70	八角柔光箱	金贝	通用	浙江	<ol style="list-style-type: none"> 1. 直径：≥120CM； 2. 弧边：≥70CM； 3. 重量：≥2.3KG。 4. 专业反光布、高级橘皮压花面料，反光均匀； 5. 双层柔光尼龙面料、光线柔和，色温标准。 	4 个	345	1380
71	反光板	金贝	通用	浙江	直径 80CM，五合一反光板（金白色、银白色）	4 个	215	860
72	云台架	思锐	A1005+Y10	广东	<ol style="list-style-type: none"> 1. 材质：铝合金 2. 脚架节数：4 节 3. 脚架自重：1.1KG 4. 最大管径：23mm 5. 最大承重：2.5KG 6. 不升中轴：1210mm 	6 个	1980	11880

					7.最低高度：457mm 8.适配器材：手机/微单/单反/GoPro/卡片机			
73	光谱仪专业色温表	远方	SPIC-300 AW	中国大 陆	▲1. 测量 LED、HMI、荧光灯和自然光光源(波长 380-780nm); ▲2. 测量现场色温, 检测范围 1000K 至 100000K; 3. 传感器: CCD; 4. 内置的 5"彩色屏幕; 5. 光谱显示模式: 光谱分布图; 6. 图形显示模式: 色容差椭圆图型, 显色指数圆型图, 显色指数柱状图 7. 波长准确度: $\pm 0.5\text{nm}$ 8. 波长数据输出间隔: 1nm 9. 积分时间: 0.1-5000ms 10. 色品坐标准确度: ± 0.001 11. 杂散光: $< 0.3\%$ 12. 光谱带: 2nm 13. 光谱分辨率: 0.2nm 14. 显色性准确度: $\pm 1.5\%$ 15. 照度测量范围: 0.1-200K lx	1 个	17400	17400
74	单反电动电控滑轨	胜影	国标	浙江	1. 材质: 铝合金+碳纤维; 2. 尺寸: 94CM*28.5CM*12CM; 3. 承重: 水平拍摄 $\geq 10\text{KG}$; 倾斜 45° 拍摄 $\geq 2.5\text{KG}$; 4. 支持延迟拍摄、自动往返、360° 扫景、水平平移、蓝牙无线控制、APP 远程控制、自动/手动随意切换。	3 个	2950	8850
75	多层板衣柜	哲思	定制	广州	1. 多功能组合衣柜, 6 开门衣柜加角柜加梳妆台加顶柜 (包安装) 2. 尺寸: 主柜宽度约 240cm、梳妆台宽度约 100cm、厚度约 55cm、高度约 240cm 3. 主要材质: 多层板, 铝合金挂衣杆, 五金配件, 三节静音轨道	2 个	7900	15800
76	影室高速闪光灯	神牛	400IIM	浙江	1. 功率: 400WS 2. 回电时间: 约 0.05-0.7 秒 3. 高速同步: 1/8000 秒 4. 频闪闪光: 最大次数: 99 次, 最大频率 30 5. 延时引闪: 0.01-30 秒	1 个	3250	3250

					6. 光控引闪: S1/S2 7. 显示: LCD 液晶屏			
77	电动背景布	妙图	定制	浙江	1. 材质: 加厚钢管 (横管直径 5CM) 2. 电机: 42dB 静音电机 3. 遥控: 无线遥控 (遥控距离: 20M) 4. 功率: 25W 5. 电压: 110-240V 6. 产品转率: 76Z 7. 幕布材质: 涤棉 8. 电动三轴含 3 根 3 米管	1 个	5200	5200
78	静物拍摄台	金贝	通用	浙江	1. 尺寸: 100*200cm (离地高度: 70cm) 2. 材质: PVC 面板+全铝支架 3. 承重: ≤10KG 4. 功能:可折叠	1 台	8400	8400
79	电子防潮箱	虎牌	国标	浙江	1. 容量: 约 105 升 2. 外形尺寸: 深 410*宽 390*高 770mm (含脚垫 18mm) 3. 材质: 加强冷轧钢板 1mm+钢化玻璃 4mm 4. 控湿范围: 25%RH-60% (防潮箱只能除湿, 不能加湿) 5. 标配: 机箱 1 个+电源配置器 1 个+抽拉层板 3 个+波浪垫 1 张+平面海绵垫 3 张+钥匙 1 把+说明书 1 本	4 个	1980	7920
80	图形工作站	联想	ThinkStation K	北京	1. 处理器: 英特尔十代酷睿 I5-10500 处理器或以上; 2. 内存: 8GDDR42666MHZ, 支持最高可扩展内存至 32G; 3. 硬盘: 512G 固态硬盘; 4. 主板: ≥IntelB460 商用系列芯片组, 主板具备 USB 屏蔽技术, 可设置仅识别 USB 键盘、鼠标, 5. 显卡: ≥2G 独立显卡; 6. 光驱: 无光驱 7. 声卡: 集成声卡; 8. 显示器: 最大视角 90° /65° , 与主机同品牌 21.5 寸宽屏 LED 液晶宽屏显示器, 显示器具有低蓝光功能, 大幅降低显示器的高能短波蓝光强度, 有效保护用眼安全; 9. 键鼠: 同品牌 USB 光电鼠标、键盘; 10. 机箱: ≤8L 立式机箱, 配置 8 个 USB 接口 (4 个 USB3. 2Gen1)、1 个串口、VGA+HDMI 接口 (VGA 非转接);	2 台	6100	12200

					11. 电源：180W 节能电源，适应恶劣供电环境，电源可在 90V-265V 范围内工作，数据接口电压输出 4.75V-5.25Vdc，电流范围 500mA-1500mA。			
81	彩色照片 喷墨一体机	爱普 生	L3258	中国大 陆	<p>1. 涵盖功能：打印/复印/扫描；</p> <p>2. 最大处理幅面：A4；</p> <p>3. 墨合形式：墨仓式；墨仓：4 个</p> <p>4. 颜色：CMYK 四色（黑色、青色、洋红色、黄色）</p> <p>5. USB 接口：高速 USB</p> <p>5. 网络功能：支持无线网络打印；</p> <p>6. 移动打印：支持无线直连，微信打印；</p> <p>7. 打印最大分辨率：5760 x 1440 dpi</p> <p>▲8. 打印速度：</p> <p>黑色文本（A4）约 33 PPM（经济模式）</p> <p>彩色文本（A4）约 15 PPM（经济模式）</p> <p>黑色文本（A4）约 10 PPM（标准模式）</p> <p>彩色文本（A4）约 5 PPM（标准模式）</p> <p>黑色文本（A4）约 18 PPM（经济鲜明模式）</p> <p>彩色文本（A4）约 9.2 PPM（经济鲜明模式）</p> <p>9. 复印功能：</p> <p>最大复印页数：20</p> <p>最大复印分辨率（输入）：600 x 600 dpi</p> <p>颜色：256 灰度级/1670 万色</p> <p>10. 扫描功能：</p> <p>扫描类型：平板彩色图像扫描仪</p> <p>扫描仪传感器类型：CIS</p> <p>最大物理分辨率：1200 x 2400 dpi</p> <p>最大扫描区域：216 x 297 mm (8.5 x 11.7 英寸)</p>	1 台	1500	1500
82	航拍无人 机	大疆	DJI Mini 4 Pro	广东	<p>1. 起飞重量：720 克</p> <p>2. 尺寸：折叠（不带桨）：长 207 毫米，宽 100.5 毫米，高 91.1 毫米</p> <p>3. 展开（不带桨）：长 258.8 毫米，宽 326 毫米，高 105.8 毫米</p> <p>4. 最大上升速度：10 米/秒</p> <p>5. 最大下降速度：10 米/秒</p> <p>6. 最大水平飞行速度（海平面附近无风）：21 米/秒；欧</p>	1 个	9154	9154

				<p>盟地区为 19 米/秒。</p> <p>7. 最大起飞海拔高度：6000 米；最长飞行时间：46 分钟；最长悬停时间：42 分钟；最大续航里程：32 公里</p> <p>8. 最大抗风速度：12 米/秒；最大可倾斜角度：35°；机载内存：8GB；影像传感器</p> <p>9. 广角相机：1/1.3 英寸 CMOS，有效像素 4800 万</p> <p>10. 中长焦相机：1/1.3 英寸 CMOS，有效像素 4800 万；镜头</p> <p>广角相机：视角：82°</p> <p>11. 等效焦距：24 mm；光圈：f/1.7；对焦点：1 米至无穷远</p> <p>12. 中长焦相机：视角：35°；等效焦距：70 mm；光圈：f/2.8</p> <p>13. 对焦点：3 米至无穷远；稳定系统</p> <p>14. 三轴机械云台（俯仰、横滚、偏航）</p> <p>15. 结构设计范围</p> <p>（1）俯仰：-135° 至 70°</p> <p>（2）横滚：-50° 至 50°</p> <p>（3）偏航：-27° 至 27°</p> <p>16. 可控转动范围</p> <p>（1）俯仰：-90° 至 60°</p> <p>（2）偏航：-5° 至 5°</p> <p>17. 最大控制转速（俯仰）</p> <p>（1）100° /秒</p> <p>（2）角度抖动量</p> <p>（3）±0.0037°</p>				
83	摄像机	索尼	FDR-AX45 A	中国大 陆	<p>1. 传感器类型：3CMOS</p> <p>2. 传感器尺寸：1/2.5 英寸</p> <p>3. 防抖：平稳光学防抖</p> <p>4. 总像素：约 857 万像素</p> <p>5. 动态影像记录分辨率：支持 1920x1080/50p</p> <p>6. 光圈：F2.0-3.8</p> <p>7. 光学变焦：20x</p> <p>8. 滤镜直径：55mm</p> <p>9. 液晶屏尺寸：3 英寸</p>	1 台	8150	8150

					10. 翻转角度：约 270 度 11. 对焦方式：自动/手动 12. 带充电器和电池、摄像机包			
84	摄像机 UV 镜	耐司	55mm	中国大陆	1. 材质：光学玻璃； 2. 透光率：高透光； 3. 镜框厚度：3.19mm； 4. 防水防油、易清洁	1 个	235	235
85	sd 内存卡	闪迪	128GB/6K	广东	1. 内存：≥128G 2. 读取速率≥280M/S 3. 写入速率≥100M/S	1 张	880	880
86	摄像机电池	索尼	NP-FV70A	中国大陆	1. 平均输出电压：7.3V 2. 最大输出电压：8.4V 3. 容量：13.8Wh(1900mAh)	2 个	940	1880
87	电池充电器	索尼	BC-QM	中国大陆	1. 输入：100V-240V ~ 50Hz/60Hz 0.38A； 2. 输出：8.4V 1.6A	1 个	145	145
88	摄像机包	索尼	通用	中国大陆	1. 面料采用防水弹道尼龙，防水耐磨 2. 加厚内衬支持，抗压不变形 3. 内空间尺寸：≥长 500mm*宽 240mm*高 280mm	1 个	355	355
89	摄像机支架	索尼	通用	中国大陆	1. 最高工作高度：1815mm 2. 最低工作高度：90mm 3. 管径：最大：30mm，最小：22.5mm 4. 节数：3 节	1 个	3250	3250
90	无线快门遥控器	索尼	国标	中国大陆	1. 形式：无线遥控器 2. 遥控距离：10M 3. 延迟拍照：2 秒 4. 电池：纽扣式锂电池 5. 尺寸：9*2.7*1.3cm	5 个	255	1275
91	定时快门线	索尼	国标	中国大陆	1. 灯：LED 灯 2. 按钮：箭头按钮 3. INT 间隔时间：10 秒 4. 设定拍摄张数：可设置 1-999 张 5. BU 曝光时间：B 门曝光或高速连拍时间	1 个	85	85
92	手持云台	大疆	Osmo Mobile	广东	1. 特征特质：简易调平，专业防抖，智能追踪，一键横竖屏，动态延时，超长续航	1 个	2950	2950

			SE		2. 材质：高分子复合材料 3. 云台类型：三轴云台适用机型：单反，微单，运动相机 4. 适用场景：直播，Vlog，骑行，滑雪，登山，潜水			
93	led 直播灯	金贝	通用	浙江	1. 功率：≥150W； 2. 支持 8 种光效、适应多种拍摄环境； 3. 静音柔和，亮度可调节。	2 个	1380	2760
94	LED 补光棒	金贝	通用	浙江	1. 支持 RGB 模式和 FX 光效模式； 2. 功率：≥23W； 3. 支持 0%-100%亮度调节	2 个	1180	2360
95	无线领夹麦	金贝	通用	浙江	1. 传输方式：无线传输； 2. 传输距离：≥200 米； 3. 内置电池，续航时长≥7 小时； 4. 内置音频存储，可存储 24 小时音频文件	1 个	1680	1680
96	枪式麦克风	金贝	通用	浙江	1. 广播级全向麦克风、精准拾音； 2. 供电方式：内置电池； 3. 适用场景：主持，采访专用，Vlog；	1 个	1900	1900
97	可折叠写字板	哲思	定制	广州	1. 尺寸：≥81*45*52cm； 2. 材质：PVC 材质； 3. 颜色：可选，可折叠	100 个	120	12000
98	办公桌椅	哲思	定制	广州	一、办公桌：（尺寸：1600*800*760） 1. 面材：采用胡桃木皮色，保证厚度≥0.6mm，含水率≤0.7%。 2. 基材：E1 级中密度纤板，达到国家 E1 级标准，并经过防潮、防腐处理，抗弯力强，不易变形。 3. 五金配件：选用优质五金配件，并作防锈、防腐处理。 4. 油漆：表面采用品牌环保油漆，经过多道底漆和面漆工序，木纹纹理清晰无明显划伤，色泽均匀，甲醛释放量达到国家环保标准。 二、办公椅： 1. 海绵：采用高密度、回弹性强、不变形、软硬适中、坐感舒适的成型海绵； 2. 面料：进口黑色环保皮，皮面光泽度好； 3. 实木脚架。	2 套	1680	3360
99	移动硬盘	西数	1TB	中国大陆	1. 支持系统：win7/Win10 2. 容量：1TB	6 个	395	2370

					<ul style="list-style-type: none"> 3. 类型便携式存储 4. 接口: USB3.0 兼容 USB2.0 5. 指示灯: 有 			
100	usb 桌面 迷你低音 炮	湖山	V-Z35	四川	<p>功能特点:</p> <ul style="list-style-type: none"> 1. 精选高档木纹, 仿古时尚, 溜边倒角美观大方; 2. 高密度纤维板箱体, 能有效减少喇叭谐振, 音质厚重, 手感舒适; 3. 采用无极旋钮, 古典时尚。无按键设计, 简约大气; 4. 外置伸缩拉杆收音天线, 可自动收台。 5. LED 数码显示屏, 可显示时间, 设置闹钟。 6. 数字解码芯片, 支持 MP3/WMA/WAV/FLAC 等格式音乐 7. 音频输入模式: USB/AUX/TF/蓝牙 8. 独立左右腔体, 双喇叭, 双振膜, 立体声场。 9. 可带无线充电, 更显科技感。 <p>技术参数:</p> <ul style="list-style-type: none"> 1. 功率: 10W 2. 失真率: $\leq 1\%$ (1W) 3. 分离度: $\geq 40\text{dB}$ (1kHz) 4. 频响范围: 120Hz-20kHz 5. 信噪比: $\geq 80\text{dB}$ (A) 7. 电池容量: 2000 毫安时 8. 喇叭: 4 欧 5W 9. 声道: 2.0 立体声 	2 个	98	196
101	录音笔	科大讯飞	SR101	安徽	<ul style="list-style-type: none"> 1. 存储容量: 16G 2. 扩展卡: TF 卡 3. 录音设备: 支持 Linear PCM/MP3 4. 播放性能: 支持 MP3/AAC/WMA/WAV 5. 屏幕类型: 1.42 英寸 LCD 屏幕 6. 最大录音条数: 5000 7. 内置功能: 内置锂电池 8. 内置麦克风 9. 外形尺寸: $\geq 36.6*102.8*12.2\text{mm}$ 10. 其他性能: 文件夹最大文件数: 199 11. 其他特点: 日历搜索 	1 个	1080	1080

102	多媒体功放机	湖山	HM320D	四川	<p>技术参数:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 额定输出功率: $2 \times 300W/8 \Omega$; $2 \times 450W/4 \Omega$ 2. 输入灵敏度 线路: $300mv \pm 50mv$; 话筒: $20mv \pm 5mv$; 专业: $775mv \pm 100mv$ 3. 频率响应 线路: $20Hz \sim 20KHz + 0.5/-1dB$; 话筒: $80Hz \sim 15KHz + 1/-3dB$ 4. 通道分离度 ($250Hz \sim 10KHz/1KHz$): $\geq 65dB/\geq 85dB$ 5. 通道增益差 ($20Hz \sim 20KHz$): $\leq 1dB$ 6. 总谐波失真 ($20Hz \sim 20KHz$): $\leq 0.5\%$ 7. 信噪比 (A 加权): $\geq 98dB$ 8. 额定电压/频率: 交流 $100 \sim 250V \pm 10\%$ 50/60Hz 	1 个	4480	4480
103	无线话筒主机	湖山	DS-UT20	四川	<ol style="list-style-type: none"> 1. 采用金属机箱, 具有坚固的结构、散热及隔离谐波干扰极佳的专业质量。 2. RF 高动态范围及第三代中频电路, 大幅提升互不干扰的频道数及抗干扰特性。 3. 预设群组, 第 1-4 组预设 16 个互不干扰频率, 第 5-8 预设 24 个互不干扰频率, 第 U 组为用户自定义组, 最多可提供 2000 频率供客户自定义选择使用。 4. 采用天线分集式接收及数字导音, 杂音锁定双重静音控制, 接收距离远, 消除接收断音及不稳的缺失。 5. 黑色金属面板, LED 段码显示器, 可同时显示群组、频率、电池电量、静音位准、电子音量等相关信息; LED 灯柱显示 RF/AF 强度。 6. 采用飞梭旋钮取代传统复杂的按键, 操作快速方便。 7. 天线接口采用 $50 \Omega/TNC$, 保持天线可靠连接的同时。并支持天线环路输出, 支持 8 套同型产品射频级联。 8. 各频道可单独或混合输出, 可切换两段输出的音量, 具有 MIC/LINE 输出开关: LINE 比 MIC 输出约大 10dBu。 9. 天线座提供强波器偏压, 可以连接天线系统, 增加接收距离及稳定的接收效果。 10. 100-240V, 内置 AC 电源板。保持系统稳定, 且支持 AC 电源环路输出。 <p>技术参数:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 载波频段: UHF530-690.000MHZ (常规: 640.000MHZ-690.000MHZ) 	1 个	2250	2250

					<ul style="list-style-type: none"> 2. 单机频带宽度 :50 MHz 3. 单机频道数量: 2000 个 4. 频率间隔: 25KHz 5. 音频灵敏度: $-48 \pm 3\text{dB}$ 6. 综合 S/N 比 : $>100\text{dB(A)}$ 7. 指向性频响曲线: $300-2000\text{Hz} \leq -8\text{dB}$ 8. 综合 T. H. D. : $<0.5\% @ 1\text{kHz}$ 9. 频率响应 : 65Hz-15kHz 10. 天线: $50 \Omega / \text{TNC}$, 支持天线环路输出 11. 发射器拾音头: 动圈式 12. 发射器供电方式: 两节 AA 电池 13. 电池寿命: 约 8 小时 (发射器功率为高功率) 			
104	音箱	湖山	MC150	四川	<ul style="list-style-type: none"> 1. 扬声器系统采用点声源同轴技术 2. 高效率波导同轴低音加钛膜驱动器 3. 箱体采用优质中密度纤维板, 表面采用黑色水溶性洒点漆 4. 配有专业吊挂装置, 能多方位调节音箱角度, 5. 频率响应: 75Hz-20KHz 6. 灵敏度: 93 dB 7. 连续声压级: 115 dB 8. 最大声压级: 121 dB 9. 额定功率: 150W 10. 峰值功率: 600W 11. 额定阻抗: 8Ω 12. 辐射角度: $H90^\circ \times V90^\circ$ 13. 驱动单元: LF: $8'' \times 1$; HF: $1.34'' \times 1$ 14. 尺寸: \geq高 400mm\times宽 265mm\times深 240mm 	4 个	2460	9840
105	网络机柜	图腾	FZ6612	广东	<ul style="list-style-type: none"> 1. 国产网络服务器机柜 2. 尺寸: 22U 机柜约 1200*1000*600mm 3. 材质: 优质冷轧钢, 脱脂静电喷塑 4. 防护等级: IP20 5. 表面处理: 方孔条/安装梁: 耐指纹敷铝锌板 	1 台	1780	1780
106	移动插座	公牛	国标	浙江	<ul style="list-style-type: none"> 1. 插孔数量: 5 孔 2. 插孔电流: 10A 3. 线长: 1.6-2m 	6 个	145	870

					4. 额定功率：2500W 5. 开关方式：分控			
107	PDU 插座	公牛	国标	浙江	1. 支持：Type-c 接口 2. 插孔数量：8 孔 3. 适合标准：国标 4. 插孔电流：10A 5. 额定功率：2500w 6. USB 电流：无 USB 接口 7. 款式：PDU 插座 8. 全长：1.8M	2 个	145	290
108	视频线	秋叶原	DH500	深圳	1. 全长：HDMI10 米高清线 2. 支持分辨率/刷新率：4K30Hz/1080P120Hz 3. 外壳材质：胶壳 4. 线身材质：PVC	1 条	185	185
109	音频线	秋叶原	QS3002T1 D5	深圳	1. 线芯：屏蔽抗干扰精炼铜 100 芯 2. 颜色：黑色、白色 3. 线径：4.0mm 4. 插头：镀金	10 米	3.4	34
110	音箱线	秋叶原	Q401	深圳	1. 带屏蔽抗干扰； 2. 纯铜 200 芯，100 米/卷； 3. 精炼铜材质加强屏蔽传输	10 米	6.2	62
111	摄影道具	升辉	定制	浙江	摄影静物 6 个、头饰 6 个、首饰 6 个、手办 6 个、服装 6 套、衬布 6 块、玩偶 6 个	1 批	15700	15700
112	白色四件套摄影展示台	升辉	定制	浙江	1. 尺寸：30*30*80cm；140*40*100cm；40*40*60cm；40*40*40cm。 2. 材质：E1 级中纤板 3. 防水：表面防水	2 台	1480	2960
113	智能摄影棚	升辉	定制	浙江	1. 无极调光、智能调光、无闪频； 2. 搭配手机 APP，实现远程\现场控制自由切换； 3. 内置电动旋转台，360° 随意控制； 4. 材料：牛津布及反光材料 5. 屏幕≥120*200cm 6. 色温 5500-5700K 7. 自动背景、一键抠图、修图	1 个	1960	1960

114	便携静物拍照灯箱	升辉	定制	浙江	1. 尺寸: $\geq 56*56\text{cm}$ 2. 支持 360° 环拍扫描 3. 便携可收纳 4. 材质: 尼龙布, 金属, 塑料 5. 功率 200W 6. 色温: 5000K	1 个	780	780
115	路由器	华三	NX30Pro	浙江	1. 有线传输率: 双千兆端口 2. 无线传输速率: $\geq 5400\text{Mbps}$ 3. 无线网络、支持频率: 2. 4G&5G 4. 支持无线网络	1 台	430	430
116	多功能折叠伸缩人字梯	久登	JD-FRPA112	山东	1. 加厚铝合金加粗铝管多功能伸缩梯工程人字家用折叠梯; 2. 升降楼梯便携梯子升级防滑脚套和辅助轮一体式 56mm 超大关节单独按钮收缩 3. 7+3. 7 (加人高度 5 米) 加固支撑铝合金非绝缘踏板数 5-15; 3. 承重 150kg 以上	1 架	780	780
三、美术实训基地其他电子设备:								
117	触摸一体机	鸿合	HD-86C1	深圳	一、整机设计 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; 2. 交互平板功率 $\leq 360\text{W}$, 且符合 GB21520-2015 能源 1 级要求 3. 交互平板表面玻璃采用高强度钢化玻璃, 硬度不低于莫氏 7 级。 4. 智能交互平板显示部分需采用高色域覆盖技术, NTSC 色域标准下覆盖率不低于 85%。 ▲5. 设备至少 1 路前置 HDMI 接口(非转接), 2 路前置 USB3. 0 接口。 6. 整机标配 VGA 输入接口 ≥ 1 路。 7. 交互平板具有通屏笔槽结构, 可放置书写笔、粉笔、水性笔等。 ▲8. 为方便用户进行各类设置和操作, 设备前置按键不少于	22 台	30000	660000

				<p>8 个, 可实现音量加减、窗口关闭、触控开关等功能, 且每个按键不少于两种以上功能。</p> <p>▲9. 前面板具有标识的天线模块, 包含 2.4G、5G 双频 Wifi 及蓝牙接发装置。</p> <p>10. 智能节电, 在无操作或无信号输入 15 分钟时, 出现关机提示倒计时; 在无操作或无信号输入 30 分钟时, 自动关机。</p> <p>11. 交互平板处于关机通电状态, 外接电脑、机顶盒等设备接入交互平板时, 交互平板可识别到外接设备的输入信号后自动开机。</p> <p>12. 在任意信号源下, 从屏幕下方任意位置向上滑动, 可调用快捷设置菜单。</p> <p>13. 采用物理减滤蓝光设计, 无需其他操作即可实现防蓝光, 且设备具备智能护眼组合功能。</p> <p>▲14. 为满足教学场景使用需求, 支持不少于 3 种方式进行屏幕下移, 屏幕下移后仍可进行触控、书写等操作。</p> <p>★15. 智能交互平板 Android 主板具备四核 CPU, 内存不小于 2G, Android 系统不低于 11.0, 主页提供不少于 5 个应用程序, 也可替代其他应用程序。</p> <p>16. 一体化 2D 降噪 ≥4K 摄像头, 支持 ≥1300W 有效像素的视频采集, 视角在 ≥120° 的范围下, 畸变不大于 5%, 支持搭配 AI 软件实现自动点名点数功能。</p> <p>17. 通过多指滑动屏幕, 可快速实现界面的切换。</p> <p>▲18. 无需打开智能平板背板, 前置接口面板和前置按键面板支持单独前拆, 前置 U 盘接口采用隐藏式设计, 具有翻转式防护盖板, 高度不少于 4cm</p> <p>19. 通过五指抓取屏幕任意位置可调出多任务处理窗口, 并对正在运行的应用进行浏览、快速切换或结束进程。</p> <p>20. 整机可一键进行硬件自检, 包括对系统内存、存储、触控系统、光感系统、CPU 型号、CPU 使用率、设备名称等进行状态提示、及故障提示。</p> <p>21. 本地白板软件具备面积识别功能, 通过接触交互设备的面积大小实现智能擦除、粗细笔迹书写。</p> <p>22. 在任意信号源下, 从屏幕下方任意位置向上滑动, 可调用快捷设置菜单。</p> <p>23. 智能平板左右两侧可提供与教学应用密切相关的快捷</p>			
--	--	--	--	---	--	--	--

				<p>键，数量各不少于 15 个，可以设置经典或者极简模式，具备开关，且可设置单侧或者双侧显示；该快捷键至少具有关闭窗口，展台、桌面、多屏互动等常教学常用按键。</p> <p>24.2.0 声道音箱，采用针孔阵列发声设计，2 个前置 15W 中高音音箱，且为保证高人声还原度，谐振频率低于 300Hz。</p> <p>25. 智能交互平板具有悬浮菜单，两指可快速移动悬浮菜单至按压位置，悬浮菜单可进行自定义分组，可添加 AI 互动软件等不少于 30 个应用。</p> <p>▲26. 智能平板具备电脑还原按键，为避免误碰按键采用针孔式设计，并有配有中文标识。</p> <p>二、内置电脑</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 采用 80pin Intel 通用标准接口，即插即用，易于维护。 2. CPU 采用参照或相当于 酷睿 I5 第 9 代。 3. 内存：≥8G DDR4。 4. 硬盘：≥256G SSD 固态硬盘。 5. 接口：整机具备≥5 个 USB 接口；≥1 路 HDMI 等。 <p>三、备授课软件</p> <ol style="list-style-type: none"> ▲1. 支持三种登录方式：账号密码直接登录，手机验证码快捷登录、微信扫码登录；还支持免登录打开本地课件。 2. 可根据自身使用需求对已经创建好的课件进行修改或删除，删除后的课件可自行存放到回收站，默认情况下保存 30 天，30 天后可自动清除，已经删除后的课件，可进行恢复或清除；回收站内的课件支持单个课件，或者全部课件一键清除。 ▲3. 老师个人账号无需完成特定任务，即可获取不少于 200G 云端存储空间，最高可扩展不少于 2TB 云存储空间。 4. 老师可通过移动端、PC 端及网页端对学生进行行为评价打分，可显示班级得分前列的学生信息，界面、评价项、学生头像均采用卡通化方式，软件支持随机抽选学生进行评价。 5. 提供预置的课件素材，允许老师在网页端、移动端、电脑端进行内容的选择与组合，快速生成课件并浏览并提供教学设计和课件内容，部分课件提供课件批注。 6. 语文学科可以根据老师选择的课件组合自动生成与课件内容相匹配的个性化教案，并支持教案的在线编辑及教案的 			
--	--	--	--	---	--	--	--

				<p>保存和打印。</p> <p>7. 曲谱显示功能：蓝牙连接数码钢琴后，在一体机大屏幕上显示数码钢琴经典钢琴教程乐谱和其他各类乐谱。（另免费赠送 1 年真人 3D 手型钢琴教学曲谱 30000 首）</p> <p>8. 下发选择题，具有单选、多选、问卷等题型，教师能自有设备测试题的分值、正确答案、限时、分组模式等设置；支持全体回答、抢答；题目下发后，系统自动显示班级人数，签到人数和提交人数。结束答题后，对于由于网络拥挤造成的未提交学生，教师可以开启延时提交。结束答题，系统即时生成与题面同屏显示柱状图或饼图，统计每题每选项的选择数量及正确率。</p> <p>9. 可将自己的课件发布到校本空间，同校的老师都能在校本空间中查看和保存该课件；支持移动端、电脑端播放和保存校本空间里的课件；校本空间里的课件会随着老师课件的更新实时同步。</p> <p>10. 支持课堂评价以勋章的形式，始终悬浮在页面右下角。支持对全班、单个或多个学生进行评价，评价结果可撤回。</p> <p>▲11. 提供预置的高质量课件素材，允许老师在网页端、移动端、电脑端进行内容的选择与组合，快速生成课件并浏览。所有制作的课件均实时保存至云端，老师只需登录即可查。</p> <p>12. 支持绘制任意平面图形、任意几何图形、任意 3D 动态课件等，并可绘制的函数图像一键导出为图片，插入课件中；</p> <p>四、教师教学移动端</p> <p>1. 创建班级：老师可选择学校、年级、创建班级，班级名称支持自定义。</p> <p>2. 邀请成员：班主任以告知邀请码、QQ 或微信分享班级专属的邀请页面、短信等多种方式邀请班级成员。</p> <p>▲3. 面容录入：班级内成员可通过移动端进行面容录入，用于课堂 AI 互动与智能云考勤使用。</p> <p>4. 课堂评价：支持老师在移动端添加学生、自定义评价项，评价项提供表扬和待改进各不少于 12 种模板，自定义评价项提供默认图标，可进行分值的设置。</p> <p>5. 评价结果：支持查看全班所有老师和自己的今日、本周、上周、本月、近一年的评价报表、明细及班级排名。</p> <p>6. 教学拓展：支持向家长发送教学拓展或学习任务，可向一</p>			
--	--	--	--	---	--	--	--

				<p>个或多个班级中的全部或个别成员发送，家长单独收到。支持图片、拍照、语音、文件、课件、作业等附件。</p> <p>7. 支持老师对已收到的任务进行快速批改，并将批改结果反馈至家长端，预置不少于 6 种评语，支持以免费短信的形式提醒未查看或未反馈的家长。</p> <p>8. 蓝牙连接数码钢琴后，在一体机上可调节数码钢琴力度曲线、整音、制音共鸣、离键效果、琴锤延迟、顶盖板模拟、衰减时间、起始触键力度值设定、伸展调音、调律、单音调律、半踏调节、柔音踏板深度。</p> <p>9. 班级管理：专门的通知发送工具，成员选择支持一个或多个班级中的全部或部分成员。支持老师编辑带回执的通知，回执内容支持自定义，回执结果自动统计形成直观报表。</p> <p>10. 支持老师创建带主题的讨论组，可设置讨论组默认结束时间，结束后自动全员禁言。讨论组创建者 7 天内可撤回任意成员的消息。</p> <p>11. 能同时进行 6 路手机投屏，开展探究式对比教学。投屏内容包括手机屏幕界面，手机中的图片、文件或手机摄像头拍摄内容。</p> <p>五、家长互动移动端</p> <p>1. 支持多个家长账号绑定同一个学生，并支持单个家长创建多个学生。</p> <p>2. 支持填写邀请码、使用 QQ 及微信分享班级专属的邀请 H5 页面等多种方式加入班级。</p> <p>3. 支持查看学生所在班级信息及班级内所有老师，支持发起与任一老师的一对一沟通。</p> <p>▲4. 打卡任务：支持老师发起周期性的打卡任务，可设置任务的开始截止时间、频次及周期，预置不少于 8 个打卡活动的模板，包括每日健康统计、每日朗读、每日背古诗等，且老师可以对学生的打卡结果进行点评，家长之间可以互评。</p> <p>5. 支持接收和查看学生当日、本周、月度及年度的课堂表现评价统计报表，并可具体查看到每一条评价的原因、评价者和分值。</p> <p>6. 支持撰写请假条发给老师，老师批复后可查看到。</p> <p>7. 支持查看老师发送的学生成绩单。</p>			
--	--	--	--	---	--	--	--

				<p>六、录课助手</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 支持屏幕、屏幕+摄像头等多种形式的录制，也可结合录播系统进行全景录制。 2. 支持对视频清晰度的调整。 3. 具有便捷的录制工具条，可快速录制，可移动，3s 无操作即变为半透明；可实时查看录制进度，进行暂停、开始、结束操作。 4. 录制过程中支持随时开启分享功能，实现即时直播，听课端无需下载软件，扫描二维码即可进入直播课堂并进行互动。 5. 在桌面及摄像头录制场景下，能自动侦测摄像头，可识别出展台摄像头，同时支持摄像头 画面的切换、移动及大小的调整。 6. 开通直播后生成直播海报、直播码，易于分享，多人观看无压力，且支持手机端、PC 端观看直播，可实现课堂实时评论。 7. 录制视频可自动保存在本地，也可上传至云端教师空间，结束录制即生成回看视频，可快速浏览录制情况。 8. 录制列表支持按时间查找所有已录制视频并可查看录制详情，包括录制日期、文件大小、上传状态，同时可扫码回看所有已上传视频。 9. 录制视频支持点播、分享、编辑等功能，也可将视频共享到学校空间，方便校本资源的建设和管理。 <p>七、演示助手</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 可适用于 WPS 与 PPT，打开课件自动启动，无需手动打开。 2. 为满足教师使用习惯，可支持双侧工具栏位置自定义。 3. 在不修改 WPS 与 PPT 的课件格式情况下，支持原文档随时批注，擦除。 4. 为满足不同的教学场景书写，提供十种书写笔，包括：硬笔、软笔、手势笔、竹笔、图章笔、智能笔、粉笔、纹理笔、激光笔，荧光笔。其中多种书写笔支持至少五种颜色和多种笔迹粗细模式的更换，为方便教师辨识，所有书写笔提供中文指引。 5. 提供多种教学常用工具，无需切换软件，即可在 WPS 与 PPT 的课件中添加时钟，聚光灯等小工具。 			
--	--	--	--	--	--	--	--

				<p>6. 支持在 WPS 与 PPT 的课件播放音视频时，无需通过物理按键即可实现黑屏，轻触屏幕即可点亮，同时支持在黑屏状态下不影响音视频的正常播放。</p> <p>“八、黑板贴”</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 教室内大屏上点击黑板贴，可实现屏幕截图，实时任务预留。 2. 截图操作灵活方便，支持手势拖拽边框缩放大小，可选择区域显示范围。 3. 黑板贴支持手势拖拽任意位置，拖拽至左侧或右侧后可自动收缩，不遮挡，再次点击可展开黑板贴，也可隐藏到工具栏。 4. 黑板贴可自定义皮肤颜色，不少于 18 种皮肤颜色，支持透明值设置。 <p>九、配套教学互动系统</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 系统为基于 Windows 系统的教师授课软件，C/S 架构，无需平台支撑在局域网环境下即可开展课堂互动教学，互动过程数据自动保存到课程文件夹中。 2. 考勤签到：教师上课后，学生通过移动端搜索课程无感签到，无需采用二维码或课堂暗号等繁琐操作。为了不耽误教师的上课时间，签到界面在关闭的情况下学生仍然可以签到，系统自动记录学生签到时间。同时具备 2 次签到功能。 3. 支持将做好的课件保存在个人空间，老师在授课时进入个人空间后即可直接打开授课使用，无需下载，为方便老师课件存储，每个账号提供 2TB 的空间容量。 4. 课程文件夹：文件夹中至少包括以下 2 方面课堂数据，1) 课程总结：课程名称，教师姓名，学生姓名、学号，学生参与课时数、互动数，互动得分，课堂表现得分等内容；2) 课时小结：每堂课课时开始时间，学生签到时间，如果教师发起了二次签到，还需记录二次签到时间；课时互动及课中每个互动详情，题目小结、学生提交情况等。下发选择题，具有单选、多选、问卷等题型，教师能自有设备测试题的分值、正确答案、限时、分组模式等设置；支持全体回答、抢答；题目下发后，系统自动显示班级人数，签到人数和提交人数。结束答题后，对于由于网络拥挤造成的未提交学生，教师可以开启延时提交。结束答题，系统即时生成与题面同 			
--	--	--	--	---	--	--	--

				<p>屏显示柱状图或饼图，统计每题每选项的选择数量及正确率。</p> <p>5. 书写：为了方便教师的操作，屏幕批注和黑板须在同一菜单栏操作，拒绝采用 2 个软件调用的方式实现。批注、手写的內容可分享给學生。黑板具有手势漫游和放大功能，板擦具有板擦、圈擦和清屏的选择。</p> <p>6. 课件下发：可将文本、图片、PPT、Word、EXCELL 等格式的课件下发给學生；學生可在课堂上查看即可在课后查看，资料按课程课时排列保存；下发主观题：學生具有图片、文字等回答方式。图片回答具有拍照、相册，原图编辑、空白编辑等不低于 4 种的选择，支持对提交图片的剪裁、批注；批注时可放大、拖动，批注笔迹粗细、颜色可选择；學生提交答案后教师能选择单个答案全屏展示，且能选择多个學生答题进行同屏对比展示、投票等活动。教师还可以开启课中學生互评功能。</p> <p>7. 學生移动端支持对教师进行点赞，举手，发起弹幕等活动，激活课堂、促进交流。</p> <p>8. 具有随机挑人和抢答功能，支持一次性挑选多人或多人抢答；被选中的學生，能开启教师或學生评分，计入學生的平时成绩中；</p> <p>9. 课堂笔记：學生端可以自由截取教师屏幕，截取內容包括课件，黑板等內容。课堂笔记保存在课时小结中，方便學生个性化学习和掌握。教师具有课堂笔记开关权限；</p> <p>10. 提供知识配对、分类达人、填空达人等多种类型课堂活动，每种课堂活动提供 5 种活动模板，老师备课时通过活动模板即可快速制作趣味活动，以增加课堂趣味性。</p> <p>11. 课堂广播：教师打开课堂广播功能后，學生即可在移动端观看教师的电脑画面，解决教室远端的學生看不清教室屏幕的问题。</p> <p>12. 學生移动端：具有 Android、Ios、Windows 版本的學生端下载软件，支持 BYOD，同时支持电脑机房的课堂互动。</p> <p>★十、投标文件中必须提供该产品由国家确定的认证机构出具的处于有效期之内的节能产品认证证书并加盖投标人公章</p>			
--	--	--	--	---	--	--	--

118	黑板	鸿合	定制	深圳	<p>1. 通用固定黑板，单片板结构</p> <p>2. 书写板面：面板为厚度为$\geq 0.3\text{mm}$的合资绿板，没有明显眩光，板面表面附有一层透明保护膜，符合 GB 28231-2011《书写板安全卫生要求》。</p> <p>3. 内芯材料：聚乙烯发泡板，厚度不小于 14mm，密度不小于 18kg/立方米，高强度、吸音、书写无吱吱声，改善书写手感</p> <p>4. 背板：采用优质防锈热镀锌钢板，厚度$\geq 0.22\text{mm}$，整张镀锌板，不得拼接</p> <p>5. 粉笔槽：粉笔槽采用香槟色喷砂铝合金型材，与黑板下边框为整体一体化设计，而不需要拉铆钉或螺丝固定粉笔槽，从而使粉笔槽更加的牢固。</p>	22 套	3600	79200
119	移动支架	唯佳	YS-2100	河北	<p>1. 采用优质无缝冷轧钢钢管，酸洗磷化、黑色喷塑油漆。</p> <p>2. 支架为拆装式，方便运输；标配 4 个带锁轮子。</p> <p>3. 电视架离地高度可调节，高度$\geq 180\text{CM}$，可承重$\geq 180\text{KG}$。</p> <p>4. 占地尺寸前两轮之间距离$\geq 110\text{CM}$。</p>	22 个	1475	32450
120	平板	华为	DBR-W00	深圳	<p>1. 网络连接：WIFI</p> <p>2. CPU 类型：骁龙</p> <p>3. 屏幕比例：16：10</p> <p>4. 屏幕类型：IPS</p> <p>5. 扬声器数量：4 个</p> <p>6. 前置摄像头：800W</p> <p>7. 后置摄像头：1300W</p> <p>8. 电池容量：7000-8000mah</p> <p>9. 续航时间：本地视频播放时间约 12 小时</p> <p>10. 待机时间：最长可达 22 天</p> <p>11. 支持 IPV6</p> <p>12. 运行内存 8G</p> <p>★13. 屏幕尺寸 11 英寸</p> <p>14. CPU 核心数八核</p> <p>15. 内存容量 128G</p> <p>16. 分辨率 2560*1600</p> <p>17. 触控笔：有</p> <p>★18. 投标文件中必须提供该产品由国家确定的认证机构出具的处于有效期之内的节能产品认证证书并加盖投标人公</p>	52 台	4000	208000

					章			
121	台式计算机	联想	ThinkCentre M737T-D0 23	北京	1. 处理器：≥CORE_I5-10400， 2. 内存：≥8GB_DDR4 3. 硬盘：≥256GB_SSD+1T 机械盘 4. 显卡：集显显卡 5. 显示屏≥23.8 寸 6. 网络：WLAN 7. 光驱：DVD-RW 8. 系统：win11 专业版 9. 键盘鼠标：有线 ★10. 投标文件中必须提供该产品由国家确定的认证机构出具的处于有效期之内的节能产品认证证书并加盖投标人公章	15 台	5450	81750
122	嵌入式空调（展厅）	格力	KFR-72TW / (72550S)NhCa-2	广东	1. 功能：3 匹冷暖天花机； ★2. 能效等级：二级； 3. 定频/变频：定频； 4. APF（GB21455-2019）：≥3.25； 5. 额定制冷量(W)：≥7190； 6. 额定制热量(W)：≥7600； 7. 额定制冷功率(W)：≤2100； 8. 额定制热功率(W)：≤2080； 9. 室内机噪音 高风 dB(A)：≤45； 10. 室外机噪音 高风 dB(A)：≤55.5； 11. 循环风量（m³/h）：≥1275； 12. 电压/频率（V/Hz）：220V/50HZ 13. 自带断电记忆功能； 14. 面板尺寸（宽*高*深）mm：≥950*52*950 15. 室内机尺寸（宽*高*深）mm：≥840*200*840 16. 室外机尺寸（宽*高*深）mm：≥895*700*340 ★17. 投标文件中必须提供该产品由国家确定的认证机构出具的处于有效期之内的节能产品认证证书并加盖投标人公章。	8 台	10800	86400

123	柜式空调	格力	KFR-72LW /(72536) FNhAc-B2 JY01	广东	★1. 能效等级：二级 2. 额定制冷量：≤7250 3. 额定制热量：≤9160 4. 额定制冷功率：≤2120 5. 额定制热功率：≤2900 6. 循环风量（m ³ /h）：≤1210 7. 室内机噪音高风档（dB）：≤42 8. 室外机噪音（dB）：≤56 9. 电源参考规格：220V~/50Hz 10. 是否电辅加热：是 11. 电辅加热功率（W）：2100 12. 室内机尺寸（宽*高*深）mm：≥518*1770*347 13. 室外机尺寸（宽*高*深）mm：≥958*660*402 ★14. 投标文件中必须提供该产品由国家确定的认证机构出具的处于有效期之内的节能产品认证证书并加盖投标人公章。	46	6900	317400
124	系统集成				包含展厅设备，书法教室，美术实训基地的综合布线、空调钢管及辅配件及设备安装调试等。	1 批	25000	25000
总报价（人民币大写）： <u>叁佰贰拾捌万贰仟伍佰柒拾肆元整</u> （¥ <u>3282574</u> 元）								

注：1. 所有价格均用人民币表示，单位为元，精确到个位数。

2. 报价一经涂改，应在涂改处加盖公章或者由法定代表人(负责人)或授权委托人签名或盖章，否则视为无效投标文件。

3. 报价为采购人指定地点的现场交货价，必须包括：全部货物及服务、标准附件、备品备件、专用工具的价格、运输、装卸、安装、调试、检测、培训、技术支持、售后服务费、各项税金、现场施工安装所有费用等。投标人自行考虑完成项目所需的辅材（本项目涉及辅材施工的材料均由投标人负责）、杂配件等数量，采购人不再另行支付中标金额外任何费用。

法定代表人(负责人)或授权代表（签名）：_____

投标人（盖章）：深圳市电信工程有限公司

日期：2023年10月17日