

合同编号：JJCG-HQZX-2024158

# 合同书

项目名称：网络营销与直播电商综合技能实训室直播设备

项目编号：WGSS-XDJT-Z-2024002

甲方：浙江东方职业技术学院

乙方：帝杰曼科技股份有限公司

代理机构：温州历程招标有限公司

签订日期：2024年11月18日

# 网络营销与直播电商综合技能实训室直播设备采购合同

合同编号：JJCG-HQZX-2024158

甲方：浙江东方职业技术学院

乙方：帝杰曼科技股份有限公司

浙江东方职业技术学院的网络营销与直播电商综合技能实训室直播设备、WGSS-XDJT-Z-2024002（项目名称、编号）在国内以公开招标方式进行采购，经评标委员会决标帝杰曼科技股份有限公司为中标人。双方本着诚信及互利互惠的原则，同意按照下面条款和条件，签署本合同。

## 一、本合同签订依据

《中华人民共和国民法典》

## 二、合同文件的优先次序

合同文件如存在歧义或不一致则根据以下优先次序来判断：

1. 合同书及合同补充条款或说明
2. 中标通知书
3. 承诺书（含询标记录和优惠条款）
4. 投标文件
5. 采购文件

## 三、采购内容

### 1. 规格及数量

序号	设备名称	型号	单价	数量	合价	备注
1	智能交互一体机	播丫 BY-DP-32003	15400	2 套	30800	3 年
2	直播软件	播丫 V1.0	3830	2 套	7660	3 年
3	高清直播摄像机 (带云台)	播丫 BY-CAM-015	6050	2 套	12100	3 年
4	高清直播摄像机	播丫 BY-CAM-002	3270	2 台	6540	3 年
5	一拖二带充电仓 无线麦克风	猛犸 S1	1120	7 台	7840	3 年
6	落地三脚架	国产 定制	260	2 台	520	3 年
7	双色温带液晶屏 柔光球	国产 定制	2430	2 套	4860	3 年
8	双色温带液晶屏 柔光箱	国产 定制	2285	2 套	4570	3 年

9	绿幕背景套装	播丫 BY-PJ-172	660	2套	1320	3年
10	直播声卡	播丫 BY-PJ-047	3350	2套	6700	3年
11	多媒体智能讲师系统	海捷 HJ-YJ27H	27200	1个	27200	3年
12	电动背景布（一体）	金贝 DL250+BC06	2700	1个	2700	3年
13	采集卡 1	绿联 定制	820	1个	820	3年
14	采集卡 2	绿联 定制	640	1个	640	3年
15	长条柔光箱	神牛（Godox） 35*140cm	260	2个	520	3年
16	稳定器	大疆 RS 3 套装	2750	5台	13750	3年
17	手机稳定器	锐塔克 AR-GTB 云台	190	10个	1900	3年
18	直播环形灯	漾菲斯 YS6	270	13套	3510	3年
19	台式电脑	惠普 Pro Tower 288 G9 E PCI+D24Y	6540	12台	78480	3年
20	扩声系统智能音频主机	艾力特 AMP-400+SPK-20E+ WMU-500	10400	1套	10400	3年
21	24口千兆交换机	H3C E528C-X	2430	2台	4860	3年
22	无线路由器	H3C Mini GR-5400AX	1200	2台	2400	3年
23	机柜	国产 定制	650	2台	1300	3年
24	头戴式耳机	索尼 MDR-ZX110AP	205	50只	10250	3年
25	单反相机电子防潮柜	思锐 HC-200	1220	1台	1220	3年
26	LED打光灯	徠兹（LATZZ） LZ-K135	280	10个	2800	3年
27	LED打光灯	科润乐 BG52B	200	3套	600	3年
28	云台相机	大疆 osmo pocket 3	5040	2套	10080	3年
29	亚克力水缸 1	天公 60*60*5.5cm	320	3套	960	3年
30	亚克力水缸 2	天公 50*20*40cm	380	3套	1140	3年

合同额：大写：人民币贰拾伍万捌仟肆佰肆拾元整

小写：¥258440.00



说明：

- 1、如果中标产品停产或更新后，中标供应商须提供不低于中标配置参数的产品。
- 2、详细配置详见附件一。

注：以上合同总价包括货物的采购供货、税金、包装、运输、保险、装卸、安装、调试、第三方验收、技术服务、售后服务、质保期保障等完成项目要求的全部费用。

乙方认为完成本采购文件规定的承包内容所需发生的直接成本、间接成本、利润、税金、政策性文件规定的费用及合同包含的所有风险、责任等一切费用均应计入投标总报价中；凡未列入的，将被认为均已包含在总报价中，今后不得以任何理由追加或调整。

## 2. 标准和计量单位

(1) 本合同项下交付的货物应符合技术规格所述的标准。如在采购文件中无相应说明，则以国家颁布的最新版本标准或行业（部）标准或相应的国际标准执行，没有国家或行业（部）标准的则按企业标准执行。

(2) 除非技术规格中另有规定，计量单位均采用中华人民共和国法定计量单位。

## 3. 专利权

乙方应保证，甲方在使用该货物或货物的任何一部分时，免受第三方提出的侵犯其专利权、商标权、著作权或其它知识产权的起诉。乙方应承担由此可能产生的一切法律责任和费用。

## 四、交货

### 1. 包装要求

(1) 除合同另有规定外，乙方应提供货物运至合同规定的最终目的地所需要的包装，以防止货物在转运中损坏或变质。这类包装应采取防潮、防晒、防锈防腐蚀、防震动及防止其他损坏的必要保护措施，从而保护货物能够经受多次搬运、装卸储存等并充分考虑到运输途中的各种复杂情况（例如恶劣天气）和温州地区气候特点以及露天存放问题。乙方应承担由于包装或防护措施不妥而引起货物锈蚀、损坏和丢失的任何损失的责任或费用。

(2) 每一包装箱内必须附有装箱清单、合格证和齐全的技术资料等。

(3) 乙方应在每一包装箱的四侧用不褪色的油漆以醒目的中文字样标注“收货人”“货物名称”“小心轻放”、“防潮”、“此端朝上，请勿倒置”等字样和其他国际贸易中使用的适当标志。

### 2. 交货方式

(1) 现场交货：乙方负责办理运输和保险，将货物运抵甲方指定的现场并落地就位。有关运输和保险的一切费用由乙方承担。所有货物运抵现场的日期为交货日期。

(2) 在现场交货条件下，乙方在货物发运前  1  天，将要发运货物的合同号、货物名称、规格、数量、包装箱件数、重量、包装箱尺寸（长×宽×高）和货物的卸车，贮存的特殊要求以及



运输工具名称以及启运日期，以传真形式通知甲方。

(3) 如因乙方延误将上述内容用传真形式通知甲方，由此引起的一切损失应由乙方承担。

**3、交付日期：合同生效之日起 45 日历天内完成供货安装调试。**

**4. 供货地点：甲方指定地点。**

**5. 技术文件和资料**

(1) 提供技术文件和资料的种类和数量在本采购文件《采购内容及要求》中规定，甲乙双方可根据采购要求和需要订立具体的技术文件和资料交付时间和数量。

(2) 如果甲方确认乙方提供的技术文件和资料不完整，或在运输途中丢失，乙方应在收到甲方通知后 3 天内将这些文件、资料补齐。

**五、质量要求**

1. 乙方所提供的货物应保证是企业原厂生产的货物而不是其他地方生产的、全新的、未使用过的，是原包装未拆封的，是用一流的工艺和最佳材料制造而成的，并完全符合合同规定的质量、规格和性能要求。乙方应保证所提供的货物经正常运行和保养，在其使用寿命期内应具有使甲方满意的性能，并且确保一次性通过各项检验和测试。在货物质量保证期内，乙方应对由于设计、工艺、材料和配套件的缺陷所产生的任何不足或故障负责。

2. 根据甲方按检验标准检验的结果或当地质检部门检验的结果，或者在质量保证期内，如果货物的数量、质量或规格与合同不符，或证实货物是有缺陷的，包括潜在的缺陷或使用不符合要求的材料等，甲方应尽快以书面形式通知乙方，提出索赔。乙方在收到通知后，应在规定期限内，用与报价时采用的零件、部件或材料免费更换有缺陷的或不符合要求的零件、部件或材料，同时相应延长质量保证期。

**六、调试和验收**

1. 甲方对乙方提交的货物依据采购文件上的技术规格要求和国家有关质量标准（如有样品，以投标时封存的样品为基础）进行现场初步验收，外观、说明书符合采购文件技术要求的，给予签收，初步验收不合格的不予签收。待所有货物交货、安装调试完毕，乙方向甲方提交交付函和验收申请 3 个月内甲方根据中华人民共和国现行技术标准，按采购文件、投标文件以及合同规定的验收评定标准等规范组织验收（如有第三方验收，费用由乙方承担），乙方配合完成。

2. 乙方交货前应对产品作出全面检查和对验收文件进行整理，并列清单，作为甲方收货验收和使用的技术条件依据，检验的结果应随货物交甲方。

3. 乙方交货前应根据甲方要求安装所需的软件。

4. 验收时乙方必须在现场，验收完毕后作出验收结果报告。

**七、售后服务**

1. 项目验收合格之日起，乙方提供的货物质保期 36 个月，从货物验收合格之日起算，除人为原因造成的故障外，保修保换；质保期满后，乙方负责提供配件和维修服务，酌收成本费用，易损件长期提供。

2. 乙方保证所供货物发生故障时，5 分钟内响应，4 小时到现场，7\*24 小时服务，，最迟在 24 小时内修复，并采取提供临时替用品等措施，以保证甲方的正常工作。

## 八、付款方式与结算

在合同签订前，乙方须向甲方提供合同金额 2.5% 的履约保证金，合同在甲方收到乙方提交的履约保证金后生效；合同签订并生效且货到现场后 20 个工作日内，甲方向乙方支付合同总额 30% 的货款，乙方完成全部货物的生产、运输、安装、调试并通过最终验收后 15 个工作日内，同时履约保证金转换为质量保证金。乙方依约履行上述义务后，甲方收到乙方开具的发票后 30 天内向乙方支付合同总额 70% 的货款（乙方必须开具与合同金额相等的正规有效的增值税普通发票）。质量保证金待质保期 3 年满后无质量问题 15 个工作日内一次性无息退还。

## 九、双方责任

### 1. 甲方

- (1) 按合同规定向乙方支付货款。
- (2) 组织对货物的验收。

### 2. 乙方

- (1) 按合同要求提供货物和服务。
- (2) 对所提供的货物和服务质量问题无条件负责处理。

## 十、乙方履约延误

1. 乙方应按照合同规定的时间交货和提供服务。

2. 在履行合同过程中，如果乙方遇到妨碍按时交货和提供服务的情况时，应及时以书面形式将延误的事实、可能拖延的时间和原因通知甲方。甲方在收到乙方通知后，应尽快对情况进行分析评价，并确定是否同意延长交货时间以及是否收取误期赔偿费。延期应通过 修改合同的方式由双方认可。

3. 除了合同条款中不可抗力的情况外，除非延误是取得同意而不收取赔偿费，乙方延误交货或延误提供服务将按合同条款第十一条规定被收取误期赔偿费。

4. 所有提供的货物及验收都应服从甲方的统一安排。

## 十一、误期赔偿费

除不可抗力外，如果乙方没有按照合同规定的时间交货和提供服务，甲方应在不影响合同项下的其他补救措施的情况下，从合同价款中扣除误期赔偿费。每延误一天的赔偿费按迟交货物交货



价或未提供服务的服务费用的百分之零点二（0.2%）计收，直至交货或提供服务为止。误期赔偿费最高限额为合同价的百分之十（10%）。一旦延到误期赔偿费的最高限额，甲方可考虑终止合同。

## 十二、不可抗力

如果双方中任何一方由于战争、严重火灾、水灾、破坏性台风和地震以及其它经双方同意属不可抗力事故，致使合同履行受阻时，履行合同期限应予延长，延长时限应相当于事故所影响的时间，或双方协商解决。

## 十三、违约终止合同

1. 甲方在乙方违约的情况下，如果发生下列情况之一，可考虑终止部分或全部合同：

（1）乙方未能在合同规定的期限内或甲方同意延长的期限内提供全部或部分货物；

（2）乙方未能履行合同规定的其他任何义务。乙方在收到甲方发出的违约通知后 30 天内，或经甲方书面认可的延长的时间内未能纠正其过失。甲方可向乙方发出书面通知，终止部分或全部合同，在这种情况下，并不影响甲方向乙方提出的索赔。

2. 如果甲方根据上述的规定，终止了全部或部分合同，甲方可以依其认为适当的条件和方法购买与未交货物类似的货物或服务，乙方应承担甲方因购买类似货物或服务而产生的额外支出。但是，乙方应继续执行合同中未终止的部分。

## 十四、履约保证金的罚没

1. 如乙方未能履行合同规定的任何义务，甲方有权从履约保证金中得到补偿。

2. 如果乙方毫无理由地拖延交货或拒绝履行合同规定的任何义务，履约保证金将被没收，并加收违约赔偿金。

3. 乙方提供的货物须和报价文件中所承诺的货物规格、数量、型号等相符（合同中另有规定除外）。如不符，除追究乙方责任外，其履约保证金将被没收。

## 十五、争端的解决

1. 有关本合同和签署本合同的争议应通过友好协商解决。如果协商不成，该争议应按照以下第 （二） 方式解决：

（一）提交温州仲裁委员会仲裁，仲裁结果具有终结效力，双方应严格遵守；

（二）提交甲方注册地人民法院通过诉讼解决。

2. 本协议未尽事宜或与国家有关法律、法规相悖的，均按国家有关法律、规定执行。

3. 任何一方就对方针对本合同项下任何条款的违约行为的自动弃权或重复性弃权不应被视为是对下一次针对同一条款的违约行为、或针对其他条款的违约行为的弃权。

## 十六、转让和分包及货物不可替代

1. 未经甲方事先书面同意，乙方不得部分转让或全部转让和分包其履行合同的义务。


2. 货物不可替代，乙方在没有取得甲方的书面授权的情况下，不得将合同货物的生产制造转交其他生产厂商或以其他厂商的货物替代。

### 十七、适用法律

本合同按照中华人民共和国的法律进行解释。

### 十八、合同生效及其他

1. 合同应在双方签字盖章并在甲方收到乙方提供的履约保证金后开始生效。
2. 如需修改或补充合同内容，经协商，双方应签署书面修改或补充协议，该协议将作为本合同的一个组成部分。
3. 合同壹式伍份，双方各贰份，壹份送采购代理机构备案

甲方	乙方
单位名称：浙江东方职业技术学院	单位名称：帝杰曼科技股份有限公司
单位地址：温州经济技术开发区滨海三道333号	单位地址：浙江省温州市瓯海经济开发区凤南路26号温州市国家大学科技园17-2号楼1-6楼
法定代表或授权代表： 	法定代表或授权代表： 
项目经办人：张曼	项目经办人：齐俊 15869637887
电 话：0577-86561078	电 话：0577-88816889
开户银行：中国银行温州市分行南城支行	开户银行：中国银行温州市南城支行
账 号：397469008964	账 号：3519 5835 1001
纳税人识别号：123303004728740058	纳税人识别号：9133 0300 7043 1735 6N
签订时间：2024年11月18日	签订时间：2024年11月18日



## 附件一：设备详细配置

序号	项目名称	品牌型号	规格、参数
1	智能交互一体机	播丫 BY-DP-3 2003	<p>★1、处理器:性能不低于高通骁龙 865 Octa-core Qualcomm® Kryo™ 585 64-bit CPU; 图形处理器: Qualcomm® Adreno™ 650 GPU <b>内存: 8GB</b> <b>存储: 128GB</b> 显示器尺寸: <b>32 英寸电容触摸屏</b></p> <p>★2、接口: 支持 3 路 HDMI IN 输入, 2 路 USB3.0, 1 路 HDMI out</p> <p>3、支架: 支持可伸缩高度、屏幕可前后微调角度;</p> <p>★4、直播机支持绿幕抠图、贴图、贴视频、贴音频、支持市场主流的直播平台至少超过 50 个 App,</p> <p>★5、具有云端素材库功能, 在云端具有各种场景的素材库, 包括图片和视频供设备端调用;</p> <p>★6、具有集团化素材共享功能, 支持集团将素材和题词共享给予账号, 子账号可直接调用共享素材或题词;</p> <p>★7、具有后台的设备管理功能, 平台端支持对设备进行启用禁用, 初始化, 查看日志等操作, 也支持对设备分布进行维度分析;</p> <p>★8、具有日志管理功能, 对设备上传的日志进行监听和管理;</p> <p><b>以上参数需要提供产品彩页加以佐证</b></p>
2	直播软件	播丫 V1.0	<p>一、账号注册和登录</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 直播账号登录与修改密码, , 右下角可以修改密码</li> <li>2. 左下角可以注册</li> <li>3. 右下角可以修改密码</li> </ol> <p>二、直播模式 5</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1 纯相机模式主摄选择</li> <li>2 绿幕抠图</li> <li>3 安全区域抠图</li> <li>4 画中画(背景选择视频源)</li> <li>5 背景高斯模糊以及轮播设置</li> <li>6 场景使用, 可以预设好的场景保存下来</li> </ol> <p>三、前景</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1 贴图功能</li> <li>2 贴视频</li> <li>3 贴 pdf(讲解的时候可以使用)</li> <li>4 贴镜头</li> <li>5 镜头裁剪</li> <li>6 贴文字</li> <li>7 贴时钟</li> </ol> <p>四、音乐/音效</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1 音乐播放</li> <li>2 音效特效</li> </ol> <p>五、直播间画笔功能(颜色, 粗细, 返回, 橡皮擦, 清除, 退出)</p>

		<p>六、题词本</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1 题词本录入，可以小程序或者网页端录入</li> <li>2 题词本使用</li> </ol> <p>七、网络流接入/推流</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1 手机相机推流到设备(E 推流 APP 请在二维码下方的下载 APP 扫码下载)</li> <li>2 手机投屏推流到设备</li> <li>3 第三方外部流推到设备，在小程序 - 我的，对自己的设备即可</li> <li>4 设备推流到第三方(包括设备/应用等)</li> <li>5 集团矩阵推流</li> </ol> <p>八、小程序移动导播台遥控/蓝牙热键遥控</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 点击上方的遥控，用微信扫码</li> <li>2. 就可以对场景进行点击，实现手机操控直播间</li> <li>3. 在右上角系统 - 蓝牙热键也可以遥控</li> </ol> <p>九、集团素材分发系统</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1 到输入地址登录页面，输入账号密码 登录地址</li> <li>2 进入点击创建集团</li> <li>3 邀请成员，输入成员手机号，即可将需要的主播添加到集团架构中，用逗号隔开</li> <li>4 添加分组可以将成员进行分类</li> <li>5 编辑分组可以修改名称</li> <li>6 可以将成员进行分类，分组</li> <li>7 点击集团 - 题词本</li> <li>8 点击其他的贴视频/贴图/音频/ 等操作一样</li> <li>9 可以设置是否共享，还可以显示在列表中是否显示</li> </ol> <p>十、抖音大数据</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1 新增抖音号等待联系管理员通过绑定</li> <li>2 然后可以在设备端看实时看板</li> <li>3 中央场控功能，可以对正在直播的设备进行提醒</li> </ol> <p>十一设置(蓝牙 wifi 语言等设置)</p> <p>十二 1. 系统各种设置</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>2. 音量控制等，注入直播间等</li> <li>3. 应用管理，下载等操作</li> </ol> <p>十三录屏</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 录屏</li> <li>2. 录像</li> <li>3. 设置</li> <li>4. 文件管理</li> </ol>
3	<p>高清直播摄像机(带云台)</p>	<p>播丫 BY-CAM-015</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 有效像素：207 万有效像素 1/2.8 英寸高品质 CMOS 传感器</li> <li>2. 聚焦范围：3.9~46.8mm</li> <li>3. 1080P60 帧</li> <li>4. 光学变焦镜头：具有 12 倍光学变焦镜头</li> <li>5. 激光测距仪：辅助聚焦，使聚焦速度更快更稳（有效距离 4 米）</li> <li>6. 静音云台，多预置位，支持竖屏</li> </ol> <p>产品接口：HDMI、LAN(POE)、USB3.0(B 型兼容 USB2.0)、A-IN、RS232-IN、</p>



			<p>RS232-OUT、RS422（兼容 RS485）、旋转拨码、DC12V 电源、电源开关</p> <p>5. 参数/型号 12 倍</p> <p>焦距范围 3.9~46.8mm</p> <p>视场角 6.3°（窄角） 72.5°（广角）</p> <p>光圈系数 F1.8 ~ F2.4</p> <p>有效像素 207 万有效像素 1/2.8 英寸高品质 CMOS 传感器</p> <p>视频信号 HDMI 输出支持的视频格式包括 1080P60、1080P50、1080P30、1080P25、720P60、720P50、1080P59.94、 1080P29.97、720P59.94；</p> <p>“P”代表逐行（Progressive）扫描格式的图像。 “i”代表隔行（interlaced）扫描格式的图像。</p> <p>USB3.0 输出支持视频格式包括</p> <p>主码流：YUY2/AV12 支持 1920×1080P30、1280×720P30、1024×576P30、 960×540P30、800×448P30、720×1280P30、640×360P30、640×480P30、 1080x1920P30、180*320P、270*480P、600*800P</p> <p>MJPEG/H.264 支持 1920×1080P60、1280×720P60、1024×576P60、800 ×448P60、720×480P60、640×360P60、640×480P60、320×176P60、 1080x1920P60、288*352P、576*720P、600*800P、896*1600P、</p> <p>最低照度 0.5Lux (F1.8, AGC ON)</p> <p>数字降噪 2D &amp; 3D 数字降噪</p> <p>白平衡模式 自动白平衡、一键白平衡、手动白平衡和指定色温</p> <p>聚焦模式 自动、手动、一键聚焦</p> <p>曝光模式 自动、手动、快门优先、光圈优先、亮度优先</p> <p>光圈参数 F1.8 ~ F11、CLOSE</p> <p>快门速度 1/25~1/10000</p> <p>背光补偿 开/关</p> <p>动态范围 关/动态等级调整</p> <p>视频调节 亮度、色度、饱和度、对比度、锐度、黑白模式、伽马曲线</p> <p>信噪比 ≥50dB</p>
4	高清直 播摄像机	播丫 BY-CAM- 002	<p>视角 8.8° ~ 68.8°</p> <p>焦距 f=4.34mm~41.66mm</p> <p>光圈 F1.85 ~ F2.63</p> <p>光学变焦 10X</p> <p>最低照度 0.5Lux (F1.8, AGC ON)</p> <p>数字降噪 2D &amp; 3D 数字降噪</p> <p>超级自动降噪 开/关</p> <p>白平衡 自动 / 手动 / 一键白平衡 /3000K/3500K/4000K/4500K/5000K/5500K/6000K/6500K/7000K</p> <p>聚焦 自动/手动/一键聚焦；</p> <p>曝光 自动/手动</p> <p>背光补偿 开/关</p> <p>信噪比 &gt;50dB</p> <p>竖屏开关 开/关</p>

			辅助聚焦 开/关 最小物距 10cm(广角)~100cm(窄角) 电源适配器 12V USB 5V 电源适配器 0.4A(max) USB 1A(max) 功耗 5W(max) 储藏温度 -10℃~+60℃ 储藏湿度 20%~90% 工作温度 -10℃~+50℃ 工作湿度 20%~80% 尺寸(宽×高×深) 78 mm×78mm×135.7mm 重量 约 0.5kg 使用环境 室内
5	一拖二带充电仓无线麦克风	猛犸 S1	一拖二带充电仓无线麦克风, 参数: 1, 一键降噪, 即取即用; 2, 轻巧便携(单麦 11.8 克), 带充电仓; 3, CD 级高保真音质, 传输 200 米; 4, 兼容多设备(一体机、电脑、手机)。
6	落地三脚架	国产定制	工作高度: 170cm 产品净重: ≤1448g 产品承重: ≥8kg
7	双色温带液晶屏柔光球	国产定制	200W(双色温带显示器)摄影*1 65cm 柔光球*1 2.8 米支架*1
8	双色温带液晶屏柔光箱	国产定制	200W(双色温带显示器)摄影*1 60*90 四角柔光箱*1 2.8 米支架*1
9	绿幕背景套装	播丫 BY-PJ-172	3M*4M 绿色背景布, 2.88M*3M 背景多功能折叠支架
10	直播声卡	播丫 BY-PJ-047	内置 48V 电源声音不失真 支持无线遥控 10 档美音/混响 9 档变声, 12 阶变音
11	多媒体智能讲师系统	海捷 HJ-YJ27H	1、整体尺寸: ≤700*539*1050+260mm(长*宽*高+升降行程); 2、★一体化设计: 高度集成, 内置一体机; 台体两侧配有可拆卸式置物托盘; 讲台互动面板, 采用钢化玻璃, 支持 NFC 刷卡, 指纹。讲台高度, 显示器角度电动可调, 角度(0-30 度); 面板配有一键批注笔, 聚光灯, 白板, 自定义按键, 一键静音, 上下翻页; 主体为铝质, 质量轻; 3、★电脑配置: 屏幕尺寸, 23.8 英寸电容式液晶触摸显示屏, 分辨率 1920*1080, 采用 AG 防眩光钢化玻璃, 支持主动式电容笔;



			<p>处理器：12th GaninteuR)core(TM) i7-12650H 2.30 GHz；</p> <p>内存：16GB (1X16GB) DDR4；</p> <p>显卡：英特尔集成显卡；</p> <p>硬盘：M.2-1T-28-NVME 固态硬盘；</p> <p>4、台面接口：</p> <p>麦克风座*2；</p> <p>PD 快充接口*1；</p> <p>USB3.0*2；</p> <p>5、升降柱及角度调节：</p> <p>医用静音电机，一键管控；</p> <p>6、托盘：可拆卸式设计；</p> <p>7、底部输出接口：</p> <p>AC220V 电源输入</p> <p>RJ45 网线</p> <p>USB2.0</p> <p>3.5 音频线</p> <p>HDMI 信号线</p> <p>8、脚轮：</p> <p>2 寸万向静音底轮（带锁），移动方便；</p> <p>9、★集成智享软件：</p> <p>屏幕批注：可直接在同步主屏上批注内容，教师和学生画面同步，做到所见即所得，帮助教师做到对投放内容的精细讲解和对画面的精准把控。</p> <p>PPT 管理：可对 PPT 的播放进行管理，显示 ppt 的当前页下一页和备注，观众只可看到当前页内容。可以查看所有页，动画，一键切换。</p> <p>10、可选配柱体悬挂大屏版本，大屏尺寸 23 寸。</p>
12	电动背景布（一体）	金贝 DL250+B C06	<p>抠像布电动遥控升降绿色背景布一套</p> <p>尺寸：绿幕长 250cm*宽 250cm, 绿幕收纳盒长 274cm.</p> <p>材质：铝合金外壳，涤纶基布</p> <p>6 轴电动背景布一套，背景轴尺寸：Φ 48 x 3015(L)mm；主机尺寸：565(L)x120(W)x290(H)mm，副机尺寸：565(L)x 80(W)x 290(H)mm；背景轴重量：21.3KG(6 轴)</p>
13	采集卡 1	绿联 定制	双路视频采集卡直播专用 4K
14	采集卡 2	绿联 定制	4K 视频采集卡直播专用 HDMI 转 USB
15	长条柔光箱	神牛 (Godox) 35*140cm	<p>产品尺寸：35*140cm</p> <p>收纳尺寸：78cm</p> <p>带栅格</p> <p>反光面料：橘皮反光面料</p> <p>产品卡盘：保荣卡口</p>
16	稳定器	大疆 RS 3 套装	<p>负载重量：3 千克</p> <p>最大可控转速：平移方向:360° /秒俯仰方向:360° /秒横滚方向:360° /秒</p> <p>机械限位范围：平移轴无限位横滚轴 -95° 至 240° 俯仰轴 -112° 至</p>

			<p>214° 工作频率：2.400 GHz 至 2.4835 GHz</p> <p>蓝牙发射功率：&lt;8 dBm</p> <p>传输距离：200 米 (SRRC/FCC) 100 米 (CE)，均在无干扰无遮挡环境下测得</p> <p>延时：60 毫秒</p> <p>工作电流和电压：00 毫安，3.7 伏</p> <p>工作环境温度：-20℃至 45℃</p> <p>重量：云台：约 1066 克，手柄：约 203 克，约 183 克手柄延长脚架（塑料版），上下层快装板：约 98 克</p> <p>配件接口：RSA 配件扩展接口/NATO 接口 1/4"-20 安装孔，冷靴接口，图传接口 (USB-C) RSS 相机快门控制接口 (USB-C) 跟焦电机接口 (USB-C)</p> <p>支持接口类型：Ronin App 安装要求，蓝牙 5.1，充电接口 (USB-C)</p> <p>Ronin App 安装要求：ios 11.0 及以上 Android 8.0 及以上</p> <p>触摸彩屏支持语言：简体中文、英文、繁体中文、德语、法语、韩语、日语、西班牙语、葡萄牙语 (巴西)、俄语、泰语</p>
17	手机稳定器	锐塔克 AR-GTB 云台	<p>产品材质：铝合金+ABS</p> <p>收合长度：151mm</p> <p>展开长度：720mm</p> <p>安装座：充电接口</p> <p>产品颜色：陶瓷黑</p> <p>产品重量：230g</p> <p>安装座：37-90mm</p> <p>充电接口：Type-C/USB</p>
18	直播环形灯	漾菲斯 YS6	<p>尺寸：210cm 碳素钢支架</p> <p>18 寸 AR-GTB 影肌灯，外径 45cm，内径 36cm</p> <p>功率：48W，64 颗蜂巢式大灯珠</p> <p>三机位手机支架</p>
19	台式电脑	惠普 Pro Tower 288 G9 E PCI+D24 Y	<p>芯片组：Intel H770</p> <p>显卡类型：独立显卡。显存 4G</p> <p>CPU 型号：ei7-13700 (2.1G/16 核)</p> <p>屏幕尺寸：23.8 英寸。</p> <p>鼠标：有线鼠标。</p> <p>键盘：有线键盘。</p> <p>系统：Windows 11.</p> <p>内存容量：32GB.</p> <p>硬盘容量 1T SSD.</p> <p>提供三年质保。</p>
20	扩声系统智能音频主机	艾力特 AMP-400 +SPK-20 E+WMU-5 00	<p>艾力特 AMP-400 智能功放，数量：1 台，功能参数如下：</p> <p>1、支持两路 200W 音频功放输出、三路混音输出；</p> <p>2、每路输入支持音量旋钮调节，输出支持音量旋钮调节。其中，立体声输入模式下，话筒 1 旋钮调节立体声左声道音量，话筒 2 旋钮调节立体声右声道音量；</p> <p>3、支持低切、高切两个旋钮音量调节；</p>



		<p>4、两位拨码盘：切换闪避是否开启模式、切换立体声输入或话筒输入模式。默认参数：00 代表闪避关闭，话筒输入模式；11 代表闪避开启，立体声输入模式；</p> <p>5、支持闪避功能，可开启关闭；</p> <p>6、话筒输入支持 AGC 功能，防止声音破音等问题；</p> <p>7、安装方便，一键调试，减少工程部署时间，无需复杂软件调试</p> <p>8、外部调试接口：满足网络接口以及 RS485 接口配置，支持软硬件一键恢复出厂设置；</p> <p>9、增益调节范围：无线麦：-6~24dB；课件：-12~24dB；话筒：10~35dB；输出：-12~24dB</p> <p>10、频率控制范围：LF：中心频率 150Hz，增益范围：-15dB~12dB；HF：中心频率 1KHz，增益范围：-15dB~12dB</p> <p>11、功放输出限幅：-0.7~-21.7dBV</p> <p>12、输入接口：2×3.5mm 接口课件输入、2×3.5mm 接口无线麦输入、2×凤凰接口差分输入、1×RCA 接口立体声输入</p> <p>13、功放接口：2*200W</p> <p>14、前面板支持输入输出音量旋钮调节；</p> <p>▲15、具备音频主机参数配置功能模块软件；</p> <p>艾力特 SPK-20E 教学音响，数量：1 对。产品参数：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1、驱动单元：4x3"铁氧体</li> <li>2、锥盆材料：纸浆涂层</li> <li>3、阻抗：8Ω</li> <li>4、额定功率：100W</li> <li>5、SPL (1W/1m)：95dB</li> <li>6、最大 SPL (1W/1m)：123dB</li> <li>7、频率响应：80Hz~20kHz</li> <li>8、外壳材料：ABS 塑料+玻璃纤维</li> <li>9、网罩材料：铝</li> <li>10、扩散角度 (-6dB)：垂直&gt;20°，水平&gt;120°</li> <li>11、安装孔：10 个 M6</li> <li>12、安装方式：壁挂支架安装</li> <li>13、颜色：黑色</li> </ol> <p>艾力特 WMU-500 无线话筒，数量：1 套。产品参数：</p> <p>一、无线接收主机</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1、工作频率范围：UHF 640-690MHz；</li> <li>2、可调范围：50MHz；</li> <li>3、频道数目：200；</li> <li>4、频道间隔：250KHz；</li> <li>5、频率稳定度：±0.005%以内；</li> <li>6、动态范围：90dB；</li> <li>7、最大频偏：±45KHz；</li> <li>8、音频响应：80Hz-16KHz(±3dB)；</li> <li>9、综合信噪比：&gt;85dB；</li> <li>10、综合失真：≤0.5%；</li> </ol> <p>▲11、可通过网口，上传无线麦实时电量、信噪比、充电状态以及是否</p>
--	--	---

		<p>带出教室的信息到后端管理平台；</p> <p>▲12、可通过网口进行参数配置，音质 DIY；</p> <p>二、无线麦克风</p> <p>1、无线话筒采用笔形设计，支持手持和挂脖；</p> <p>2、可外接头戴麦、领夹麦，外接麦克风时，自带麦克风无声；</p> <p>3、具有电源开关、静音按键、对频按键和 PPT 翻页按键；</p> <p>4、无线话筒面板上具有显示屏，可显示音量、电池电量、频段信息；</p> <p>5、支持同频段的无限个数量的任何接收机；</p> <p>6、自带 PPT 翻页发射功能，即插即用，不需专用驱动；</p> <p>7、无线话筒可以满足国家核准无线电发射设备的认证要求 SRRC 发射功率小于 50MW。</p> <p>▲9、无线麦信噪比未达到设定的阈值，指示灯闪烁提示；</p> <p>三、充电底座</p> <p>▲1、支持电磁感应无线充电，无外插充电接口；</p> <p>2、支持外接 DC5V-2A 供电</p> <p>3、网口上传无线麦、备用电池和无线麦的充电状态、电量信息到后端管理平台；</p> <p>▲4、具备无线麦克风充电座软件，需提供复印件；</p> <p>四、无线麦运维管理平台</p> <p>1、支持本地服务器部署，本地管理，保护信息安全；</p> <p>2、具备无线麦在线状态显示功能；</p> <p>3、在线显示所有无线麦的电量，低电量告警；</p> <p>▲4、在线显示充电座备用电池电量；</p> <p>▲5、无线麦被带出对应教室，平台自动告警，并记录；</p> <p>▲6、无线麦信噪比未达到设定的阈值，平台自动告警，并记录；</p> <p>合同签订前须提供制造商为最终用户（浙江东方职业技术学院）出具的原厂质保证明材料及原厂售后服务承诺函，否者采购人有权单方面取消合同，由此产生的损失由中标人承担。</p> <p>备注：</p>
21	24 口千兆交换机	<p>H3C E528C-X</p> <p>背板带宽：336Gbps/3.36Tbps</p> <p>包转发率：108/126Mpps</p> <p>MAC 地址表：支持黑洞 MAC 地址，支持设置端口 MAC 地址学习最大个数</p> <p>二层环网协议：支持 STP/RSTP/MSTP 协议</p> <p>支持 STP Root Protection</p> <p>支持 RRPP</p> <p>堆叠功能：最大堆叠台数≥9</p> <p>支持基于端口的 VLAN</p> <p>支持 QinQ</p> <p>支持 Voice VLAN</p> <p>支持协议 VLAN</p> <p>支持 MAC VLAN</p> <p>支持包过滤功能</p> <p>支持 SP/WRR/SP+WRR 队列调度</p> <p>支持双向 ACL</p> <p>支持基于端口的限速</p>



			支持基于流的重定向
22	无线路由器	H3C Mini GR-5400 AX	<p>规格参数:</p> <p>散热方式: 自然散热</p> <p>VPN 虚拟专网: 支持</p> <p>VPN 虚拟专网类型: 无线路由器</p> <p>企业 VPN: 支持企业 VPN</p> <p>频宽: 160MHz</p> <p>LAN 输出口: 千兆网口</p> <p>机身材质: 其他</p> <p>天线: 外置天线</p> <p>管理方式: WEB 页面</p> <p>建议宽带: 最高支持 1000M</p> <p>防火墙: 不支持防火墙</p> <p>支持 IPv6: 支持 IPv6</p> <p>无线速率: 5400M</p> <p>WAN 口类型: 电口</p> <p>总带机量: 101-150 终端</p> <p>上网行为管理: 支持上网行为管理</p> <p>适用面积: 151-200 m<sup>2</sup></p> <p>Wan 口数量: 2 个</p> <p>AP 管理: 支持 AP 管理</p> <p>无线协议: Wi-Fi 6</p> <p>其他端口: 其他</p> <p>WAN 接入口: 千兆网口</p> <p>VPN 类型: IPSec VPN, L2tp VPN,</p> <p>其他 LAN 口类型: 电口</p> <p>LAN 口数量: 3 个</p>
23	机柜	国产定制	<p>宽: 600mm</p> <p>深: 600mm</p> <p>高: 1200mm</p> <p>材质: SPCC 冷轧钢板</p>
24	头戴式耳机	索尼 MDR-ZX110AP	<p>耳机材质: 铝合金</p> <p>类别: 手机线控耳机 是否有麦克风: 带麦</p> <p>佩戴方式: 头戴护耳式 是否无线: 否 是否线控: 是</p> <p>适用音乐类型: 通用 阻抗: 24Ω 灵敏度: 98dB/mW</p> <p>缆线长度: 1.2m 耳机左右腔体间连接方式: 有线连接 耳机与播放设备连接方式: 有线连接</p>
25	单反相机电子防潮柜	思锐 HC-200	<p>箱体材质: 钢板</p> <p>箱门材质: 钢化玻璃</p> <p>容量: 200L</p>
26	LED 打光灯 1	徕兹 (LATZZ) LZ-K135	<p>FX 特: 17*3 种</p> <p>显色指数: ≥90</p> <p>RGB 调色: 0-360(全色彩)</p> <p>外壳材质: 金属</p> <p>亮度: 1560lm</p>

			色温: 2800K-6800K 灯珠数量:135 颗 白 45 暖 45 彩 45 功率:14W 亮度调节:1-100%(无极调光) 锂电池:4000mAh(可续航) 满功率续航:约 1.5h
27	LED 打 光灯 2	科润乐 BG52B	色 温:3200K-6500K 遥控距离:≥20 米 重量:910g 尺寸: 19 寸 功率:80W 灯珠数量:240 颗 产品尺寸:40*28*5cm 电源线长度:≥2.5 米
28	云台相 机	大疆 osmo pocket 3	相机 影像传感器 1 英寸 CMOS 镜头 等效焦距:20 mm 光圈:f/2.0 焦点范围:0.2 米至无穷远 ISO 范围 拍照:50 至 6400 录像:50 至 6400 低光视频:50 至 16000 慢 动作:50 至 6400 电子快门速度 拍照:1/8000 秒至 1 秒 录像:1/8000 秒至帧率限制快门 照片最大分辨率 16:9, 3840x2160 1:1, 3072x3072 变焦 数码变焦 拍照:3840x2160, 2 倍 录像:1080p, 4 倍;2.7K, 3 倍;4K, 2 倍 UVC&直播:1080p, 4 倍 慢动作/延时摄影:不支持 照片拍摄模式 单张照片:约 940 万像素 倒计时拍照:关闭/3/5/7 秒 全景模式:180°, 3x3 通用 参考尺寸 长 139.7 毫米, 宽 42.2 毫米, 高 33.5 毫米 重量 179 克 麦克风 3 个 触控屏 尺寸:2.0 英寸 分辨率:314x556 亮度:700 尼特 支持存储卡类型 microSD 卡(最大支持 512GB) 普通录影 4K(16:9): 3840x2160@24125/30148/50/60fps 2.7K(16:9): 2688x1512@24125130/48150/60fps 1080p(16:9): 1920x1080@24125/30/48/50/60fps 3K(1:1): 3072x3072@24125130148150160fps 2160p(1:1):



			<p>2160x2160@24125/30148150/60fps  1080p(1:1):  1080x1080@24/25/30148/50/60fps  3K(9:16):  1728x3072@24125130148150/60fps  2.7K(9:16):  1512x2688@24/25/30/48150/60fps  1080p(9:16):  1080x1920@24125/30148/50/60fps  慢动作录影  4K(16:9):3840x2160@120fps  2.7K:2688x1512@120fps  1080p:1920x1080@120/240fps  运动延时  4K12.7K/1080p@25/30fps:  Auto/x2/x5/x10/x15/x30  静止延时  4K12.7K/1080p@25/30fps  拍摄间隔: 0.5/1/2/3/4/5/6/8/10/15/20/25/30/40/60 秒  拍摄时长: 5/10/20/30 分钟, 1/2/3/5/∞ 小时  轨迹延时  4K12.7K/1080p@25130fps  拍摄间隔:  0.5/1/2/3/4/5/6/8/10/15/20/25/30/40  /60 秒  拍摄时长:5/10/20/30 分钟, 1/2/3/5 小时  轨迹可设置 4 个点  低光视频  4K(16:9):3840x2160@24/25/30fps  1080p:1920x1080@24/25130fps</p>
29	亚克力水缸 1	天公 60*60*5 .5cm	亚克力水缸浅水拍摄专用透明水槽 尺寸: 60*60*5.5cm
30	亚克力水缸 2	天公 50*20*4 0cm	亚克力水缸浅水拍摄专用透明水槽 尺寸: 50*20*40cm

