

河南应用技术职业学院数字电商运营实践
平台及直播营销实践中心项目

合同书

项目编号：豫财磋商采购-2025-689

甲方（盖章）：河南应用技术职业学院

乙方（盖章）：珍岛信息技术（上海）股份有限公司



甲方：河南应用技术职业学院（采购人）

乙方：珍岛信息技术（上海）股份有限公司

根据、成交通知书采购文件、响应文件的内容，并经双方协商一致，达成以下合同条款：

一、本合同所指货物为此次采购的货物以及工程部分，合同总价款为1230000元（大写：壹佰贰拾叁万元整）。

本合同为固定总价合同，不因人工、材料和设备等价格的波动而影响合同价格，该价格包含货物价款、运输费、安装调试费、税费、培训服务费及合同履行过程中所有可能产生的费用，甲方无需额外支付任何款项。

二、质量要求及乙方对质量负责条件和期限：

1、乙方提供的货物和工程，符合国家合格标准，符合《采购文件》及其修改补充澄清要求且达到乙方响应文件及澄清中的技术标准。

2、售后服务：自最终验收合格之日起软件系统质保3年，硬件质保1年。

三、交货时间、地点、方式：

合同生效后，乙方应于30日历天内将货物带包装送达甲方指定地点并安装完毕，且在此时间前完成相关工程，具备正常使用及验收条件。

货物运送产生的费用及工程质量由乙方负责。乙方在交付货物时应向甲方提供货物的使用说明书、合格证书及其他相关的资料。

四、验收程序和要求

1、验收时间：所供货物安装调试结束、具备正常使用及验收条件并完成相关工程时，由采购人收到乙方通知后5个工作日内成立验收工作组按照本合同及本合同附件的约定标准负责验收并出具验收报告。若甲方未在上述时限内组织验收或未出具验收报告，视为所供货物及相关工程符合甲方的需求，验收合格。

2、验收工作组：合同履约验收工作应成立验收工作组专门负责，直接参与该项目政府采购活动的主要责任人不得作为验收工作的主要责任人。

3、验收报告：验收后，由验收工作组等出具验收报告。

五、付款程序

1、支付方式：合同签订完毕，10个工作日内，甲方向乙方支付合同金额的30%，

计 369000.00 元，人民币大写：叁拾陆万玖仟元整。项目按约定时间安装施工调试完毕，全部产品经甲方验收合格，能够正常投入使用，自验收合格后 30 日历天内，甲方向乙方支付合同未完成支付的金额（即合同金额的 70%，计 861000.00 元，人民币大写：捌拾陆万壹仟元整。两次支付的合计金额为合同金额的 100%）。支付前，乙方提供付款所需的相关手续及开具正规发票，甲方在收到相关手续及发票，经核对无误后办理支付手续。

2、甲方付款前，乙方需按付款金额开具符合国家规定的发票，甲方收到发票并通过国家税务部门官方网站检验发票真伪后按付款流程支付合同价款。

3、乙方必须提供真实、合法的发票。若乙方提供虚假发票，自发现之日起三日内乙方应无条件提供正规发票并承担甲方因此所遭受的所有损失。虚假发票上记载的款项甲方有权暂停支付。

六、责任和义务

1、甲方的责任和义务

- (1) 对乙方供货安装调试工作提供必要的场地、给予必要的协助。
- (2) 按时验收、及时支付资金；
- (3) 遵守国家法律法规，不得要求乙方虚开发票，不得向乙方索要“好处”、“回扣”、“礼品”，或要求乙方提供合同以外的其他物品或服务；
- (4) 对乙方未按合同约定履约在验收报告中注明违约情形和事项，并应及时通知财政部门。属假冒伪劣产品的，同时向工商管理、质量监督等行政执法部门举报。
- (5) 其他法律法规规定应尽的义务。

2、乙方的责任和义务

- (1) 严格按采购文件要求与响应文件的质量及服务承诺执行，保质、按期履行。保证提供全新正规产品，不得以次充好；提供优质服务，出现故障及时响应、上门维修。
- (2) 不得将合同权利义务全部或部分转让给第三人。
- (3) 货物交付前，对货物和人员的安全负责，应采取安全措施，确保人员、材料、设备和设施的安全，防止货物交付前的人身伤害和财产损失。应对其履行合同所雇佣的全部人员的工伤事故承担责任。
- (4) 遵守法律、依法纳税

(5) 遵守职业道德和行业规范，坚决杜绝送礼、回扣、报销费用等一切不正当竞争行为和商业贿赂行为；对甲方索要回扣、礼品等违规行为，向市财政局政府采购监督管理科及相关执法机关举报。

(6) 乙方保证所提供的软件、设备及技术服务不侵犯任何第三方知识产权，若引发侵权纠纷，由乙方承担全部责任（含赔偿、诉讼费），并赔偿甲方因此遭受全部损失。

(7) 其他法律法规规定应尽的义务。

七、违约责任：

1、甲方无正当理由拒收货物、拒付货款的，向乙方偿付拒收拒付部分货物款总额 20 %的违约金，且应自拒收、拒付之日起 10 个工作日内支付。若因此给乙方造成任何损失的，甲方应当予以赔偿。

2、乙方所交货物的规格型号、技术要求、质量品质等不符合合同规定，甲方有权拒收货物，乙方应负责更换并承担因更换而支付的全部实际费用。因更换而造成逾期交货，则按逾期交货处理。

3、乙方因自身原因不能交付货物的，乙方向甲方支付未交付部分货物款总额 1 %违约金。

4、乙方逾期交付货物，乙方向甲方每日偿付逾期交货部分货款总值 0.01 % 赔偿费。累计赔偿费不超过逾期交货部分货款总值的 20%；如因甲方原因或不可抗力导致逾期，乙方不承担此项赔偿责任，且交货时间相应顺延。

5、乙方逾期完工的，乙方向甲方每日偿付 逾期所涉合同费用的 0.01% 赔偿费。累计赔偿费不超过逾期所涉合同费用的 20%；如因甲方原因或不可抗力导致逾期，乙方不承担此项赔偿责任，且完工时间相应顺延。

6、甲方延迟支付费用的，每延迟 1（一）日，应按照延迟未付费用 0.5%（万分之五）的标准向乙方支付逾期违约金，且乙方有权立即停止为甲方提供任何服务而不视为乙方违约，甲方自行承担相应后果。甲方逾期付款达 10（十）日的，乙方有权单方解除协议，并有权要求甲方继续支付应付费用及违约金。甲方逾期付款导致乙方遭受任何损失的，甲方应进行赔偿。

7、任何情况下，乙方就本合同项下应向甲方承担的赔偿责任金额不超过本合同项下乙方实际已收到的总金额。

八、《采购文件》及其修改补充、响应文件及其修改补充澄清均为本合同的组成部分。若上述文件内容与本合同条款存在冲突，以本合同约定为准。

九、因货物或工程的质量问题发生争议，由第三方检测机构鉴定。

十、因履行本合同发生的争议，由双方当事人协商解决，协商不成的采用下列第2种方式解决：

(一) 提交郑州市仲裁委员会仲裁；

(二) 依法向甲方所在地人民法院起诉。

十一、合同生效及其它：

本合同经甲乙双方代表签字、加盖公章（合同章）后生效。本合同一式 陆 份，甲乙双方各持 叁 份。

附件 1: 产品清单所列内容与本合同具有同等法律效力。

附件 2: 售后服务内容与本合同具有同等法律效力。

甲方：河南应用技术职业学院

乙方：河南省郑州市郑上路 548 号

法定代表人（授权代表）：

盖章：

日期：

乙方：珍岛信息技术（上海）股份有限公司

地址：上海市静安区江场路 1401 弄珍岛中心

法定代表人（授权代表）：

盖章：

日期：



附件 1:产品清单

序号	设备名称		型号/规格	单位	单价	数量	总价
1	直播教学桌椅套装	1.直播教学桌椅（套装）： （1）桌子：采用钢木结构，规格尺寸为70*40*75cm（长*宽*高） （2）工作椅：椅腿采用冷轧钢材质、座位采用优质复合网布，柔软、富有弹性、透气性强，防滑底脚； 2.单工位可移动，可随意组合； 3.板材：采用 E1 级环保实木颗粒板材，耐火抗划痕饰面板，PVC 硬塑封边，经防虫、防磨的化学处理，同时使用国产优质五金配件。	定制	套	300	10	3000
2	采编工作台	1.钢木结构，规格尺寸为 100*60*75cm（长*宽*高） 2.采用 E1 级环保实木颗粒板材，PVC 硬塑封边，经防虫、防磨的化学处理，使用国产优质五金配件。 3.工作椅：椅腿采用冷轧钢材质、座位采用优质复合网布，柔软、富有弹性、透气性强，防滑底脚； 4.玻璃隔断： （1）安全性：采用高安全性的钢化玻璃； （2）隔音效果：采用具有良好隔音性能的材质，夹层玻璃。 （3）透光性：采用良好采光的玻璃材质。	定制	套	1808	2	3616
3	静物旋转	1.静物旋转台采用 E1 级环保实木颗粒板材； 2.支持遥控操作	定制	个	381	5	1905

	台	3.展示台承重可 10kg 4.支持 360° 展示台旋转 5.规格：直径 40cm，高度 35cm					
4	拍摄 套装 防潮 柜	专业级摄影器材专用防潮柜： 1.规格尺寸：深 38.5cm*宽 41.8cm*高 80cm 2.除湿范围：25%-70%Rh 3.箱内 LED 照明 4.门板材质：高强度钢化玻璃 5.支持隔板上下调节 6.隔板材料：冷轧钢板 7.控制方式：智能数控 8.显示方式：液晶显示	科呈 SD2501	个	1960	1	1960
5	拍摄 单反 照相机	1.传感器类型：APS-C 画幅 CMOS 2.有效像素：2410 万像素 3.9 点自动对焦系统（中央十字型对焦点） 4.实时取景支持全像素双核 CMOS AF 5.快门类型：电子控制纵走式焦平面快门； 6.画幅：APS-C 画幅 7.支持自拍；遥控拍摄；延时拍摄 8.显示屏尺寸：3.0 英寸； 9.显示屏像素：104 万像素液晶屏； 10.取景器类型：光学 11.支持无线功能：内置 Wi-Fi、蓝牙 12.视频分辨率：1080P 13.短片拍摄感光度：ISO 100-12800（扩展至 25600） 14.连拍速度：7 张/秒（支持高速连拍模式） 15.夜视功能：红外补光 10 米，支持星光级低照度（0.01Lux）	佳能 200DII 18-55 套 机	台	5599	2	11198

		16. 焦距：4mm 固定焦距（视场角 85°） 17. 支持防抖性能：机身 5 轴防抖 18. 防护等级：IP66（防尘防水，适用于户外环境） 19. 智能分析：支持人脸识别、移动侦测及异常报警 20. 电源要求：POE 供电					
6	小型摄影棚	1. 规格尺寸：80*80cm 2. 支持无极调光 3. 灯板可旋转 180° 4. 一体式包装	纪曼图 80CM 小型产品静物拍摄箱	套	497	2	994
7	静物拍摄台套装	满足专业级静物拍摄要求，可根据电商拍摄需求进行各种布光，具体规格要求如下： 1. 规格尺寸：60*100cm 2. 承重：5kg 3. 支架材质：铝合金 4. 背板材质：PVC	纪曼图 摄影棚 小型产品静物拍摄台 套装	套	792	2	1584
8	直播产品展示台	1. 材质：采用 E1 级环保实木颗粒面板，钢架（烤漆防锈处理）材质； 2. 钢木结构，规格尺寸：60*60*80cm（长*宽*高），可组合成 L 型或直线型。	定制	个	3200	3	9600
9	标示牌	1. 展示内容根据专业教学及实践中心实际使用场景的需要，定制设计，并制作安装； 2. 采用环保亚克力板（UV 打印，耐磨防刮），规格：30*60cm 14 个，60*40cm 6 个	定制	项	2520	1	2520
10	互动显示终端	1. 外观设计：采用金属边框，屏占比 97%。 2. 屏幕尺寸与分辨率：55 英寸 4K 超高清屏幕，分辨率 3840*2160，画面清晰细腻。	小米 REDMI 智能电	台	2799	6	16794

		3. 刷新率与响应时间: 144Hz 高刷新率, 9.5ms 响应时间。 4. 色域与亮度: DCI-P3 色域标准, 色域值 78%, 亮度 200-300 尼特, 色彩还原度高。 5. 硬件配置: 四核 A35 CPU, 2GB 运行内存和 32GB 存储空间, 系统运行流畅。 6. 操作系统: 基于 Android 系统, 兼容性强。 7. 端口: 2 个 USB2.0 接口、2 个 HDMI2.0 接口。 8. 无线连接: 支持 2.4G&5G 双频 WiFi, 网络连接稳定。 9. 功耗与能效: 电源功率 140W, 待机功率 0.5W, 一级能效, 节能环保	视 L55RB-R AE				
11	高清摄像头	1. 400 万高清摄像头 2. 红、白光任意切换 3. 支持异常事件手机报警 4. 支持多设备远程查看监控 5. IP66 防尘防水设计 6. 支持语音对讲	海康威 视 K14H-LT 4MM	台	339	8	2712
12	摄像 POE 交换机	1. 交换容量 20Gbps, 包转发率 11.9Mpps (支持存储转发模式) 2. 支持 IEEE 802.3af/at 标准 (单端口最大供电 30W, 整机功率 96W) 3. 8 个千兆 POE 电口 (支持 250 米远距离传输)、1 个千兆上行光口 (SFP 插槽) 4. 要求 8 芯供电, 端口优先级可调、浪涌防护 6KV, 防雷抗静电设计 5. 无风扇静音设计, 工作温度-40℃~75℃、金属外壳, 支持壁挂/桌面安装	华三 S1210F-HPWR	台	549	1	549

13	摄像 显示 套件	1. 散热方式：半导体制冷 2. 材质：铝合金 + 塑料 3. 噪音水平：30 dB 4. 分辨率支持：4K@60Hz 5. 带宽：18 Gbps 6. 接口镀层：镀金接口（抗氧化） 7. 输入电源：USB-C PD（最大 100W） 8. 接口配置：HDMI：1 个、USB-A：2 个、USB-C：1 个 9. 存储扩展：SD/TF 卡槽（支持 UHS-II） 10. 兼容性：支持 Windows、macOS、Linux 等操作系统 11. 分配器兼容主副机位设备、灯光设备、信息采集设备等直播相关设备，并确保运行稳定，故障率低	智国者 手机散 热器 绿联 5 米 HDMI 线工程 级 绿联 Type-C 8K 双 HDMI 拓 展坞 绿联 4K 高清分 配器	套	899	6	5394
14	直播 高脚 凳	1. 金属框架 2. 气杆升降，自由调节高度 3. 含靠背，支持 360° 旋转	定制	张	219	10	2190
15	直播 实战 工作 台	1. 板材采用厚度 25mm，使用 E1 级环保实木颗粒面板，板面平整，PE 环保油漆 2. 钢架腿，可移动桌脚 3. 采用同色封边条，钢架加粗加厚结构 4. 规格尺寸：120×50×80cm（长*宽*高）	定制	套	556	5	2780
16	直播 实战 区展 示柜	1. 采用 E1 级环保实木颗粒面板材质，加粗烤漆钢架，稳固承重 2. 支持层板调节 3. 规格尺寸：80×30×180cm（长*宽*高）	定制	组	1449	4	5796
17	抠像 背景	1. 一体化设计，方便收纳 2. 铝合金材质，稳固耐用	贝阳 200*200	套	850	4	3400

	套装	3.幕布采用牛津布，加厚，不透光，不反光 4.幕布尺寸：200cm*180cm 5.不限制高度调节	cm 手提 式便携 直播绿 幕				
18	迷你 直播 吧台 套装	1.材质：钢木结构（钢架厚度 2mm），台面 为 25mm 环保实木颗粒板 2.规格尺寸：100×40×110cm（长*宽*高） 3.高脚凳： （1）金属框架 （2）气杆升降，自由调节高度 （3）含靠背，支持 360° 旋转	定制	套	769	2	1538
19	直播 工作 桌	1.板材厚度 25mm，使用 E1 级环保实木颗粒 面板，板面平整，PE 环保油漆 2.采用同色封边条，钢架加粗加厚结构 3.含键盘架及主机托，键盘架基材为高强度 ABS 工程塑料. 三节式高级滑轨 4.规格尺寸：90*50*75cm（长*宽*高）	定制	张	1149	2	2298
20	直播 辅助 办公 桌	1.规格尺寸：90*50*75cm（长*宽*高） 2.材质：钢木结构，采用 E1 级环保实木颗粒 板材，板面平整，PE 环保油漆，PVC 硬塑封 边	定制	张	556	2	1112
21	直播 沙发 套装	1.实木框架，麻布饰面，电镀铁脚，遵循现 代简约设计 2.承重 500kg, 规格尺寸:长 180×宽 80cm(坐 深) 3.阻燃海绵填充 4.同色系圆形边几，规格尺寸：直径 40cm、 高度 50cm; 5.边几桌面材质：玻璃，桌腿：冷轧钢;	定制	套	3800	1	3800

22	直播商品展示柜	1. 直播商品展示柜采用 E1 级环保实木颗粒板材 2. 框架采用加粗冷轧钢，支持层板调节高度 3. 规格尺寸：150×35×180cm（长*宽*高）	定制	组	2269	6	13614
23	直播商品	1. 提供 6 个品类（类目）直播商品； 2. 30 个商品 sku； 3. 根据教学需要免费提供	定制	批	0	1	0
24	直播移动终端	1. 支持快充 2. 屏幕类型：OLED 屏 3. 全网通版 4. 内存：12GB+256GB 5. 屏幕刷新率：120Hz 6. 电池容量：6500mAh 7. 续航能力：重度使用（持续直播+后台应用） 续航 6 小时 8. 前置摄像头：5000 万像素 9. 支持 4K 视频录制	vivo S30 12GB+256GB 6GB	套	3449	12	41388
25	直播三脚架	1. 材质：碳素钢 2. 高度：200cm 3. 机位：4 个手机机位 4. 配套 22 寸影肌灯 5. 含话筒支架	纪曼图 32cm 美颜灯 +210cm 落地支架+四机位+话筒架	个	188	10	1880
26	落地手机支架	1. 材质：碳素钢 2. 高度 180cm 3. 支持蓝牙遥控 4. 支持 360 度旋转拍摄	Rtako 多功能落地手机支架	套	188	10	1880

27	落地直播环形灯	1. 19 寸环形灯; 2. 蓝牙遥控器; 3. 三色可调; 4. 带手机支架; 5. 功率: 15W; 6. 配套落地支架。	登岚 22 寸手机直播环形补光灯支架 2.1 米落地支架	套	308	10	3080
28	座式直播支架	1. 材质: 碳素钢+ABS 2. 伸缩高度: 38cm 3. 支持升降俯拍 4. 支持 360 度旋转	小天桌面手机支架	套	188	10	1880
29	高清云台摄像机	1. 传感器类型: 1/2.8 英寸高品质 CMOS 传感 2. 分辨率: 3840×2160 3. 镜头变焦: 3.3 mm-9.7 mm 4. 图像功能: 支持智能(稳态)降噪算法、自动增益控制 5. 增强人声, 保证通话/音频质量 6. 支持蓝牙全向遥控器控制 7. 支持画面放大 12 倍 8. 镜头广角 92° 9. 内置双麦克风 10. 镜头角度: 水平 (-165° ~165°)、垂直 (-90° ~30°) 11. 支持绿幕抠图无明显绿边	海康威视 V158 4K 超清摄像机	台	3359	1	3359
30	电容麦声卡套装	套装含 1 个电容麦+1 台数字声卡+1 个桌面支架+耳机+铝箱。 1. 麦克风: (1) 类型: 动圈式心型咪头 (2) 续航时间 10 小时	好牧人声卡套装	套	3230	1	3230

		(3) 支持快充 2. 耳机: (1) 3mm 无线监听耳机 (2) 支持蓝牙连接 3. 数字声卡: (1) 双通道, 立体声 (2) 信噪比 90DB (3) 独立音色、音调调节 (4) 24 种暖场氛围音效 (5) 多平台直播, 支持双话筒					
31	无线领夹麦克风	1. 一拖一无线领夹麦克风 2. 麦克风续航时间 4h 3. 操作范围 100 米 4. 支持 2.4Hz 无线传输 5. 供电方式: 内置电池 6. 接收器 RX 接口: Type-C、Lightning 7. 支持边充边用	纽曼 MC226 收音麦一拖一无线领夹麦克风	套	699	1	699
32	移动补光灯	企业级专业直播半身直播摄影灯、补光灯套装包含: 1. 300W LED 常亮灯*2 (1) 亮度 300W (2) 照度 39000Lux (3) 支持无极调光 (4) 三档色温, 可遥控调节 (5) 通用保荣卡口 (6) 180° 旋转控光 (7) 灯珠数量 100pcs 2. DM-60*90 柔光箱*1 (1) 尺寸: 60*90cm;	漾菲斯 灯光套装	套	1635	2	3270

		(2) 卡盘：保荣卡口； (3) 反光面料：橘皮款反光面料； (4) 柔光层数：可拆卸 2 层柔光布。 3. 51CM 柔光球*1 (1) 51CM 柔光球 (2) 快装便携圆形柔光罩 (3) 95 显色指数 (4) 旋钮/遥控精准调光 4. 轻便灯架*2 (1) 碳素钢合金材质 (2) 承重 8KG (3) 收纳高度：87cm					
33	网络 设备 专业 机柜	1. 22U 标准网络机柜 2. 尺寸：60×60×116cm（长×宽×高） 3. 重量：空柜约 55kg，机柜承重 800kg（含支脚） 4. 材质：SPCC 优质冷轧钢板，表层静电喷塑工艺，达到防护等级 IP20 5. 结构：前门透明钢化玻璃或通风网孔、底部可拆卸条形走线板，支持线缆管理 6. 安装方式：支持壁挂或地面放置（标配重型脚轮） 7. 通风设计：前后圆形通风孔，上下框可关闭式走线通道 8. 标配：固定板、扳手、螺母钉、风扇组（2 个）、8 位 PDU 电源	图腾机 柜 G26622	台	1238	1	1238
34	企业 级智 能交	企业级全千兆二层网管交换机 1. 端口配置：48 个 10/100/1000Base-T 以太网端口（千兆电口）、4 个 1000Base-X SFP	华三 (H3C) S5048PV	台	5482	1	5482

	交换机	光口（千兆光纤口）管理端口：1 个 Console 口 2. 交换容量：336Gbps、包转发率：126Mpps 3. 堆叠支持：支持 IRF2 虚拟化技术，最多 9 台堆叠 4. 供电方式：标准版支持非 POE 供电； 5. POE 版本（S5048PV6-EI-PWR）：支持 802.3af/at 标准 POE6. 供电，最大功率 370W。 7. 电源冗余：可选外置 RPS 冗余电源 8. 网络管理：支持 Web 网管、CLI 命令行、SNMP 协议、支持 LLDP、端口镜像、QoS 流量控制 9. 安全特性：VLAN 隔离、MAC 地址绑定、ACL 访问控制、支持 DHCP Snooping、IP+MAC+端口+VLAN 四元素绑定、防 ARP 欺骗、防蠕虫病毒攻击 10. 工作温度：-5℃~45℃（运行环境） 11. 湿度范围：10%~95%（非冷凝） 12. 扩展功能：支持光纤上行扩展，可连接核心交换机或汇聚层、支持物联网扩展	6-EI				
35	企业级无线基站及辅材	1. 室内双频面板型 AP（Wi-Fi 6 标准） 2. 工作模式：支持 FitAP 模式（需配合 AC 控制器）和云简方案（无需硬件 AC） 3. 协议支持：802.11ax（Wi-Fi 6）、802.11ac/n/a（5GHz 频段）、802.11b/g/n（2.4GHz 频段） 4. 频段与速率：5GHz 频段：双空间流，最大协商速率 2.4Gbps、2.4GHz 频段：双空间流，最大协商速率 0.575Gbps 5. 发射功率：最大 21dBm	华三（H3C） 无线面板 APWA652 2H-LI	套	2120	1	2120

		6. 调制方式：支持 1024QAM（11ax）、256QAM（11ac）等高阶调制 7. 网络接口：2 个 10/100/1000Mbps 下行口、1 个 10/100/1000Mbps 上行口 8. 其他接口：1 对 PassThrough 透传接口（支持内外网隔离） 9. 供电方式：802.3af 标准 PoE 供电，最大功耗 12.95W 10. 天线：内置智能天线系统 11. 工作温度：-10℃~55℃（存储温度 -40℃~70℃） 12. 湿度范围：5%~95%（非冷凝） 13. 智能运维：支持 Telemetry 数据采集、终端漫游日志分析、空口干扰检测及自动优化 14. 认证方式：802.1x、PSK、Portal 等 15. 安全策略：支持 WIPS 反制非法设备、CAPWAP 隧道加密（DTLS） 16. 射频优化：动态调整信道/功率（RRM）、空口资源优化（RRP） 17. 应用识别：通过 Wi-Fi 6eXtremePlus 技术实现智能应用分拣和流量保障 18. 安装方式：支持壁挂、吸顶及标准 86 盒安装 19. 扩展性：内置 BLE 5.1 模块（支持物联网扩展）					
36	实训 灯具	1. 灯具能耗要求： 三级能效。 2. 实训区内各区域照明、射灯、灯带的采购与安装布置，含布线处理及暗线、（不）套管、单极两线、走支架等。	定制	批	5500	1	5500

		3. 提供吊顶平板灯数量：18 个； 4. 规格尺寸：60*60cm； 5. 提供轨道射灯 3 套，包含：轨道 3 个 2.5 米长，射灯灯头 15 个； 6. 6 个直播间装饰闪灯各 5 米，共 30 米； 7. 讲台场景设计、直播间专用背景墙设计装修使用灯带共 30 米； 8. 吊顶平板灯安装按图纸（天花布置图）设计施工。					
37	院校智能营销实训云软件系统	一、软件系统性能参数 1. PV 量：60 万/天；按照峰值的 4 倍计算，可能会产生的活动流量会在基础的 4 倍左右也就是 240 万 PV 峰值量级 2. 页面响应时间：PC 端首页响应时间：$\leq 1.5s$。 3. 工具类目页响应时间：$\leq 1.5s$。 4. 用户注册及登录交互响应时间：$\leq 3s$。 5. 在数据负载方面要满足每天新增 10T 数据。以存储的方式进行保证，并且配置一定的冗余空间为今后的业务量扩张提供即插即用资源。 6. 服务系统故障恢复时间小于 60 分钟。 7. 生产系统故障恢复时间小于 120 分钟。 8. 软件系统为 SAAS 架构，无需本地安装部署，开通账号即可使用。 二、软件系统功能参数要求 1. 互联网营销环境测评模块 综合测评用于监控企业互联网营销，从官方平台推广、媒体广告推广、网站建设、用户	珍岛 V1.1	套	350000	1	350000

	留存、口碑提升及收益提升等各个层级的转化情况，聚焦全流程中最有效的转化路径，收集市场线索，找到可优化的短板，全面提升企业的品牌知名度和营收效益。 ①. 提供企业互联网营销综合测评工具，通过企业评级、平台搭建、流量转化、企业口碑等四个维度进行智能检测。 ②. 通过单个营销事件或者网站的多维度的营销评分，提供各种评测的算法和实际应用方法。 2. 搜索引擎优化模块 搜索引擎优化是智能营销实训云系统，支持1400套不同风格的模板，涵盖国内大多数行业。 ①. 提供PC+手机二合一的营销型中文站，支持响应式布局，完美适应PC、手机和平板打开； ②. 配置独立数据库，网站后台系统包含了7大功能模块：产品管理、内容管理、资源库、询盘管理、网站设置、SEO功能、蜘蛛分析； ③. 提供小程序建站平台，可同时适用于微信小程序，百度小程序； ④. 提供H5互动页面制作工具； 3. 智能商机发布模块 智能商机发布模块支持智能识别行业发布，后台自动链接搜索引擎搜索库，通过产品曝光，给企业基础站点进行引流。 ①. 后台通过内容自动生成，利用优质资源站点以及SEO反向解析目录技术形式，帮助企				
--	---	--	--	--	--

	业在百度、搜狗、360 等主流搜索引擎获取海量长尾关键词的排名。访客通过落地页的内容点击能直达官网，形成官网引流。 ②、依托 B2B 平台的企业店铺，能够快速发布用户产品信息和企业信息。 4、新媒体营销模块：新媒体营销模块是通过不同 APP 联动，在新媒体平台进行短视频营销。 ①视频创作： 创意中心：提供视频创意中心，内置当前热门视频及热门话题列表，供学生创作参考使用； 智能创作：提供视频编辑工具，能快速生成短视频； 视频管理：管理制作好的视频，可进行再次编辑、预览、发布等功能。 ②视频发布： 账号管理：通过绑定短视频 APP 账号，学生可以一次性将视频发布到多个短视频平台，包括但不限于抖音、快手、西瓜视频、头条、小红书、皮皮虾、好看视频、哔哩哔哩等等； 发布视频：包含上传视频、选择账号发布、设置发布信息等功能； 发布统计：可选择平台查看对应视频互动数据，包含视频点赞量、视频播放量及视频评论量，可按日、月、时间段进行筛选。 5. 软文营销模块 软文营销是通过特定的概念诉求、以摆事实讲道理的方式使消费者走进企业设定的“思					
--	---	--	--	--	--	--

	维圈”，以强有力的针对性心理攻击迅速实现产品销售的文字模式。 ①、通过案例的方式让学生了解什么是软文，学会软文写作的技巧，知道软文营销标题拟定的要点，以及各类型软文的实际应用。通过掌握网络软文的特点，学生能熟练的编辑各种类型的软文文案，再由后台通过不同类型的媒体平台进行软文发布。 ②. 软文发布平台包括：自媒体资源平台（豆瓣、今日头条、搜狐网、网易号、新浪号、知乎号、腾讯号、UC 头条等）、臻选媒体平台（新闻资讯、商业咨询、金融财经、教育培训等）； 6. 商务数据统计与分析模块 商务数据统计与分析通过数据收集与整理，利用 BI 可视化工具对业务进行动态分析，形成可视化界面的数据，辅助学生进行商业决策。并能基于客户数据进行客户画像、了解用户需求特征和行为组合，挖掘用户价值。 ①数据概览：统计企业累计流量总数、累计曝光总数、累计访客留言，通过多维度的营销评分，展示企业智能营销推广中存在的问题；提供整体流量分析图，用于聚焦企业营销流程中的各模块使用情况；提供企业口碑分析图，用于查看网络社会对产业、公司的评价。 ②流量统计：提供官网及小程序数据分析，包含浏览量 PV、访客数 UV、新增访客数量及平均访问时长；展示用户通过哪些关键词搜				
--	---	--	--	--	--

		索进入的页面；包括用户终端设备型号、地理位置、操作系统、浏览器版本、屏幕分辨率的信息采集；提供新老访客汇总指标数据参考。 ③做推广分析：提供产品词在各个搜索引擎的曝光展现趋势、搜索引擎首页产品词曝光展现分布图、搜索引擎首页产品词曝光展现趋势图以及 B2B 商机平台广告曝光数据统计 ④再营销分析：提供访客二次营销点击曝光量趋势图 ⑤询盘管理：提供获取的留言、询盘等线索，包含用户联系人、联系电话、留言内容、客户标签、客户类型等。 二、包含 60 个实训账号，60 个真实域名，3 年服务期，自甲方验收合格之日起，开始计算。 三、有与软件适配的教学教材，是正规出版社出版，教材内容与软件功能保持一致。					
38	珍岛智能营销 AI 中台管理软件	1. 智能对话 ①文生文、文生图：通过自然语言交互，生成任意文本和图片。 ②图生图：通过给定图片，生成类似的图片。 ③图片修改：通过自然语言交互，修改已经生成的图片内容。 ④图片识别：通过给定图片，进行 OCR 识别、以及对象识别、图片分析。 ⑤浏览器内容获取：通过自然语言交互，获取 AI Search 的能力，连接浏览器获取搜索引擎知识。	珍岛 V1.0	套	198900	1	198900

	⑥文档分析：通过上传长文档，进行文档分析与内容生成。 ⑦知识库专业问答：对接知识库，通过自然语言交互，进行专业性回答的生成，并且可以获取 AI 回答的知识依据。 ⑧数据分析专业问答：对接数据库，通过自然语言交互，进行专业性数据分析图表的生成，图表生成过程以及图表下载。 2. 智能文案创作 ①预置指令：社交媒体类、教育类、专业写作类、个人写作类、营销策划类、企业应用类、职场效率类等。 ②我的指令：支持指令创建，以及变量的设置。 ③帮我写指令：系统提供指令生成器，支持帮写指令。 3. 机器人配置 ①模型配置：支持文生文、文生文、文生图、图生图模型的综合配置，同时也可以超长文本、图片识别、以及浏览器搜索的综合场景模型配置以及数据分析场景模型的配置。 ②机器人个性配置：个性选择、个性设置、温度参数设置。 ③挂载知识库：支持选择单个或多个知识库。 ④挂载数据库：支持选择单个或多个数据表。 4. 知识库配置 ①知识库创建：支持系统中直接编写、文档上传，PDF、word、txt、网址链接导入。 ②知识库管理：支持多个知识库创建、重命					
--	---	--	--	--	--	--

		名、删除和知识文件的预览、移动、编辑、删除。 ③文档分析与处理：支持不同文件的文档解析、以及文本的向量化处理。 5. 数据库配置 ①数据库连接：支持 MySQL 数据库的连接。 ②数据管理：支持数据的抽取预览、搜索，以及数据库的删除。 6. 应用组件编排 ①模型应用类型：支持知识问答应用组件和智能问数应用组件的创建。 ②模型应用渠道：支持模型应用形式包括体验分享链接的创建、前端页面内嵌式、弹出式、企微、钉钉的应用对接。 7. 统计消耗监控 ①创作金概览：创作金的可用量、总量、已消耗量、购买量等。 ②统计消耗监控：我的消耗统计及明细、企业内消耗统计及明细、应用组件的消耗监控统计及明细。 8. 我的创作库 ①生成内容的保存：支持将生成的内容保存到创作库中，进行后续的应用。 ②创作库管理：支持创作库的查看、编辑、删除。 9. 包含 30 个实训账号，3 年服务期限，自甲方验收合格之日起，开始计算。					
39	珍岛 SaaS	1. 业务数字化模块 （1）官网：支持 PC 端中文站+手机站；支持	珍岛 V1.0	套	171800	1	171800

	智能 营销 云平 台 独立数据库、SEO 系统 (2) 基础建站: 支持域名、服务器、备案、流量监测 (3) 智能名片: 微信小程序电子名片功能(企业需注册企业微信和微信小程序) (4) 智能客服: 提供客服系统席位 (5) Https 证书: 提供 Https 单域名证书 (6) 智能发布: 支持匹配行业、地区平台发布商机 (7) 关键词: 提供关键词分析、拓词工具 (8) 视频发布: 支持将视频发布到多个短视频平台 (9) 新闻发布: 支持发布商情到媒体平台 (10) 软文媒体发布: 支持将软文发布到各类媒体平台 (11) 门户网站发布: 支持将软文发布到新浪、网易、腾讯、搜狐平台, 随机新闻板块 (12) 企业信息图谱: 支持解锁企业信息图谱 2. 运营数字化模块 (1) 朋友圈分享工具: 支持微信文章/短视频内容分享 (2) H5 页面制作工具: 支持 H5 互动页面制作 (3) 智能文案生成: 支持文案智能生成, 音视频文案提取 (4) 智能图片生成: 支持智能图片制作及 AI 图片生成 (5) 二维码生成工具: 支持生成不同类型用					
--	---	--	--	--	--	--

		途二维码 3. 管理数字化模块 (1) 智能测评：提供企业互联网营销综合测评功能 (2) 员工管理：支持员工账号添加并进行权限分配 (3) 客户关系管理：支持 CRM 客户管理系统，统一管理多渠道商机线索 4. 运营服务模块 banner 图设计服务：提供 banner 图设计服务，能协助完成 banner 图设计 3 张。 5. 提供 5 个企业账号，及配套的代运营指导服务。					
40	《数字营销教学》课程资源	已提供符合以下要求的相关证明材料和截图： 整体资源包包含：实训手册书、操作说明书、教学课件、操作视频等四大部分。1、实训手册书：内容包括网站搭建、小程序搭建、H5 页面搭建、短视频制作、AI 综合测评和数据分析等内容（页码 372 页）。 2. 操作说明书：以软件的功能为主，详细介绍软件功能应用的商业场景、操作步骤和操作细节（页码 115 页）。 3. 教学课件：75 个 PPT。 4. 操作视频（47 个）：包含 1) 网站搭建部分：网站模版选择、网页模块设计、网页样式设计、网站设置、网站后台管理工具设置等视频； 2) 小程序设计部分：基础组件设计、页面布	定制	套	140000	1	140000

		局设置、高级功能组件设计、后台管理设置等视频。 3) H5 设计部分：H5 素材库设计、组件区设计、快捷导航区设计、画布设计及 H5 发布。 4) 短视频设计：短视频创作、短视频发布、短视频拓词、短视频同城营销。 5) AI 智能测评部分：企业综合测评、网站评分、同行对比评分等。 6) 营销数据分析部分：业务数字化、运营数字化和管理数字化等内容。 7) 其他部分：口碑营销、软文营销和智能商机发布。 5. 数字营销人才岗位与需求数据库 (1) 数据来源：包含智联招聘、前程无忧、BOOS 直聘； (2) 数据结构：主要字段包括职位名称、行业领域、专业需求、学历要求、工作经验、技能清单、资格证书、薪资待遇、工作性质（全职、兼职、实习等）、工作地点、岗位职责、任职资格、核心能力、个人素质、市场需求预测、行业发展趋势、以及人才流动情况等； (3) 数据维度：包含行业领域、专业、空间维度（河南省）。					
41	《Chat AI 模型应用》	已提供符合以下要求的相关证明材料和截图 整体资源包包含：实训手册书、操作说明书、教学课件、操作视频等四大部分。1. 实训手册书：包含智能营销文案（小红书评论、微博文案等）、提示词工程、智能编程（SQL	定制	套	60945.57	1	60945.57

教学资源包	语句、调用 Stripe API 等)、智能体设置、知识库配置和智能问数配置等内容(页码 452 页)。 2. 操作说明书:以软件的功能为介绍,注重软件的功能介绍,详细介绍软件功能应用的场景、操作步骤和操作细节(页码 32 页)。 3. 教学课件:106 个 PPT。 ① 智能营销文案部分(不少于 30 个) ② 提示词工程部分(不少于 3 个) ③ 智能编程部分(不少于 5 个) ④ 智能体设置部分(不少于 3 个) ⑤ 知识库配置部分(不少于 3 个) ⑥ 智能问数配置部分(不少于 3 个) 4. 操作视频(104 个,不少于 5000MB):包含以下内容: (1) 智能文案部分(不少于 30 个):小红书评论、知乎问答、品牌故事、广告语、营销策略、商业计划书等内容; (2) 提示词工程部分(不少于 5 个):提示词工程的设置、提示词工程要素、提示词工程技巧; (3) 智能编程部分(不少于 8 个):转换代码、修改代码、SQL 语句、Stripe API 等内容; (4) 智能体设置部分(不少于 2 个):智能体配置、问数智能体配置、智能体应用配置和智能体管理等内容; (5) 知识库配置部分(不少于 2 个):知识库创建、知识库管理等内容;					
-------	---	--	--	--	--	--

		(6) 数据库配置部分 (不少于 4 个): 数据库内容创建、数据释义标注、数据库创建、数据集启用。					
42	多功能直 播展 示拍 摄台	1. 采用厚度 25mm 环保实木颗粒板材 2. 框架采用加粗冷轧钢 3. 规格: 60*50*110cm (长*宽*高)	定制	张	750	4	3000
43	卷盘 插座	1. 卷线盘插座 2. 4 位 30 米卷线盘 3. 阻燃型材料 4. 工程专用, 国标。	公牛 GN-8030 卷盘插 座	套	350	8	2800
							1104860

(二) 工程部分已标价工程量清单

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计 量 单 位	工程 量	单价	总价
1	011605001001	平面 块料 拆除	1. 原地面砖拆除 2. 材质规格: 普通面砖 3. 其他说明: 详见图纸设计 及规范要求	m2	99.48	12.6	1253.45
2	011606003001	天棚 面龙 骨及 饰面 拆除	1. 原吊顶拆除 2. 材质规格: 金属龙骨石膏面 3. 其他说明: 详见图纸设计 及规范要求	m2	99.48	8.3	825.68

3	011606002002	墙柱 面龙 骨及 饰面 拆除	1. 墙面黑板拆除 2. 材质规格: 金属烤漆 4m*1.2m 3. 其他说明: 详见图纸设计 及规范要求	m2	4.8	11.6	55.68
4	011606001001	楼地 面龙 骨及 饰面 拆除	1. 地面讲台拆除 2. 材质规格: 木质 长 4m 宽 1.5m 高 0.15m 3. 其他说明: 详见图纸设计 及规范要求	m2	6	7.8	46.80
5	010103002001	建筑 垃圾 外运	1. 建筑垃圾外运 2. 运距: 自行考虑 3. 其他说明: 详见图纸设计 及规范要求	m3	3.82	133.8	511.12
6	011105006001	金属 踢脚 线	1、金属踢脚线 2. 材质规格: 8mm 厚不锈钢 踢脚 3. 其他说明: 详见图纸设计 及规范要求	m	43.8	16.3	713.94
7	011003003002	防腐 涂料	1. 环氧面漆 2 遍 2. 底漆 1 遍 3. 水泥基自流平厚度 2mm 4. 现有地面 5. 其他说明: 详见图纸设计 及规范要求	m2	102.95	75.3	7752.14
8	011210003002	玻璃 隔断	1. 双层铝合金型材玻璃隔 断 2. 5mm+5mm 厚钢化玻璃, 厚 度 100mm	m2	110.91	412	45694.92

			3. 其他说明：详见图纸设计及规范要求				
9	010805005002	全玻自由门	1. 玻璃门 2. 材质规格：10mm 单层磨砂钢化玻璃门 3. 其他说明：详见图纸设计及规范要求	樘	6	437	2622.00
10	011302001002	吊顶天棚	1. 铝扣板吊顶 2. 规格材质：铝合金扣板 600*600*0.8 3. 其他说明：详见图纸设计及规范要求	m2	102.95	153	15751.35
11	011001003003	顶部隔音处理	1. 顶部隔音处理（双层） 2. 材质规格：8mm 厚隔音棉 3. 其他说明：详见图纸设计及规范要求	m2	48	95.8	4598.40
12	011001003004	墙面隔音棉	1. 墙面内填隔音棉（双层） 2. 材质规格：8mm 厚隔音棉 3. 其他说明：详见图纸设计及规范要求	m2	52	79.9	4154.80
13	030412001001	普通灯具	1. 灯具拆除 2. 破坏性拆除 3. 含接线盒 4. 其他详见图纸设计、招标文件、以满足招标人的使用需求。	套	18	14.4	259.20
14	030404034001	照明开关	1. 开关拆除 2. 破坏性拆除 3. 含接线盒	个	8	7.2	57.60

			4. 其他详见图纸设计、招标文件、以满足招标人的使用需求。				
15	030404035001	插座	1. 插座拆除 2. 破坏性拆除 3. 含接线盒 4. 其他详见图纸设计、招标文件、以满足招标人的使用需求。	个	51	7	357.00
16	030411004001	配线	1. 名称:配线拆除 2. 破坏性拆除 3. 其他详见图纸设计、招标文件、以满足招标人的使用需求。	m	523.06	0.99	517.83
17	030411001001	配管	1. 名称:配管拆除 2. 破坏性拆除 3. 其他详见图纸设计、招标文件、以满足招标人的使用需求。	m	310.18	5.59	1733.91
18	030404034002	照明开关	1. 双开双控 2. 安装高度:详见图纸 3. 含接线盒 4. 其他详见图纸设计、招标文件、以满足招标人的使用需求。	个	2	56.6	113.20
19	030404034003	照明开关	1. 单开单控 2. 安装高度:详见图纸 3. 含接线盒 4. 其他详见图纸设计、招	个	6	48	288.00

			标文件、以满足招标人的使用需求。				
20	030404035002	插座	1. 单相三极插座 2. 安装高度: 详见图纸 3. 含接线盒 4. 其他详见图纸设计、招标文件、以满足招标人的使用需求。	个	30	66.9	2007.00
21	030404035003	插座	1. 网络终端插座 2. 安装高度: 详见图纸 3. 含接线盒 4. 其他详见图纸设计、招标文件、以满足招标人的使用需求。	个	21	59.2	1243.20
22	030404035004	插座	1. 公牛插排 2. 安装高度: 详见图纸 3. 含接线盒 4. 其他详见图纸设计、招标文件、以满足招标人的使用需求。	个	4	39	156.00
23	030404017001	配电箱	1. 配电箱增加空开 2. 规格: 详见图纸或招标人使用需求 3. 其他详见图纸设计、招标文件、以满足招标人的使用需求。	台	1	400	400.00
24	01B001	强电电路改造	1. 强电电路改造 2. 强电电路改造需满足: 6个直播间内直播辅助设	m2	102.95	220	22649.00

			备、直播设备、教学区 10 个学生工位、教师工作台、2 个采编工作台（4 个工位）、摄影摄像储存设备、产品展示设备、网络设备等设备的用电需求， 3. 照明线路采用 ZABV-1.5 配线，插座回路 ZABV-2.5，PVC 阻燃 20 线管，含墙体开槽及恢复，灯具金属软管等 4. 其他详见图纸设计、招标文件、以满足招标人的使用需求。				
25	01B002	弱电 电路 改造	1、弱电电路改造 2. 弱电电路改造需满足 6 个直播间内直播电脑、中控电脑，采编工作台 4 个工位，教学区域 10 个学生工位，1 个教室工作台及网络设备的用网需求； 3. 机柜线路采用 Pvc20 阻燃线管 300 米；超六类 UTP 双绞线，施工材料用量 350 米；ABS 1 盒；高清 HDMI 数字信号传输线：2 米线 6 根；开槽、管槽安装、熔纤、信息点端接等 4. 其他详见图纸设计、招	m2	102.95	149.9	15432.21

			标文件、以满足招标人的使用需求。				
合计							129194.43

说明：总价部分小数点后保留 2 位数字

附件 2:售后服务

在 河南应用技术职业学院数字电商运营实践平台及直播营销实践中心项目(采购编号：豫财磋商采购-2025-689) 采购活动中，我公司郑重承诺：

完全响应招标文件对伴随服务和售后服务的所有要求。

同时，还将按照以下条款提供优质和完善的售后服务：

1、我方承诺在验收通过后为本项目提供7*24技术支持和服务，提供多种形式售后方式，包括电话热线服务、现场服务。免费维护期内，派专人定期（每年不少于4次）对系统进行维护，维护内容包括：软件升级、系统维护、跟踪检测等，保证软件正常运行；硬件的现场巡检、调整优化，对系统进行正常维护和升级并提交相关报告等。

2、响应时间：接到采购人的报修指令（包括：口头、电话、传真、邮件等形式）时，必须在1小时内响应；对系统故障，如现场服务人员无法立即解决，我方指派工程师于8小时内到达现场。

3、维修时间：一般故障在到达现场后4小时内排除，确保正常运行，并以联系单方式提交采购人确认（载明故障原因、修复时间和方案）。

4、我方负责对采购人进行项目成果日常操作应用的免费培训和业务知识的更新，免费提供对不同层次人员的各种针对性需求培训，并负责提供培训资料的准备。

5、免费现场安装、调试，现场安装时提供免费现场使用培训及指导，并提供相关的培训资料，直至相关人员掌握软件的使用和操作。

6、提供有经验的技术人员开展软件、硬件设备操作维护方面的培训，使用户在规定的时间内培训后能够独立地对软件进行管理、操作、维护。

7、其他服务

(a) 客户将获邀请参加公司举办的各项活动，如联谊会、研讨会等；

(b) 客户将获邀请参加公司合作伙伴举办的技术培训；

(c) 客户将享受公司长期的不定期的跟踪服务。