

合 同 书

采购编号：KBQ-CS-2023-058（2）

项目名称：白碱滩区（克拉玛依高新区）实训设备
及办公设备采购项目

甲 方：白碱滩区技工学校
电 话：0990-6985760 传 真： /
地 址：克拉玛依市白碱滩区通荷路 20 号
乙 方：克拉玛依立泰信息科技发展有限责任公司
电 话：18599200089 传 真： /
地 址：新疆克拉玛依市克拉玛依区阿山路 38-3-314 号

项目名称：白碱滩区（克拉玛依高新区）实训设备及办公设备采购项目

采购编号：KBQ-CS-2023-058（2）

根据 白碱滩区（克拉玛依高新区）实训设备及办公设备采购项目 的采购结果，按照《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国民法典》的规定，经双方协商，本着平等互利和诚实信用的原则，一致同意签订本合同如下。

序号	商品名称	单位	数量	单价 (元)	总价 (元)
1	实训设备及办公设备(详细见投标报价清单)	批	1	—	808880.0 0(含税)
合计总额 ￥：808880.00(含税) 大写：捌拾万捌仟捌佰捌拾圆整					

一、货物内容

合同总额包括产品及产品加工、运输装卸以及必须得材料、劳务、机械设备等所涉及的费用、试穿调换、验收、售后服务、质保及相关劳务输出、利润、税金（包括关税、进口货物及其所用原材料、零部件的各种国内、外税费）保险及政策性规定的各项应有的全部费用。

注：货物名称内容必须与响应文件中货物名称内容一致。

二、合同金额

合同金额（含税）为（大写）：捌拾万捌仟捌佰捌拾圆整
（¥808880.00 元）人民币。

三、货物或服务要求

所有提供的货物均与甲方要求一致。

四、交货时间、交货方式及交货地点（服务期限、服务方式）

- 1.交货时间：甲方指定时间
- 2.交货方式：现场交货
- 3.交货地点：甲方指定地点

五、付款方式

合同签订后 30 日内支付中标价的 30% 预付款，合计人民币 242664 元（大写：贰拾肆万贰仟陆佰陆拾肆圆整）。安装调试完，验收合格后应支付 67%，合计人民币 541949.6 元（大写：伍拾肆万壹仟玖佰肆拾玖元陆角）。剩余 3% 合计人民币 24266.4 元（大写：贰万肆仟贰佰陆拾陆元肆角）质保期满后一次性支付。

上述每笔款项支付前，乙方应提供等额的发票。

六、质保期及售后服务要求

1. 本合同的质量保证期（简称“质保期”）为 3 年，质保期自货物验收合格之日起计算，质保期内乙方对所供货物实行包修、包换、包退及合同约定的其它事项，期满后可同时提供终身（有偿）维修保养服务。

2. 质保期内，如设备或零部件因质量原因出现故障而造成短期停用时，则质保期和免费维修期相应顺延。

七、安装与调试

乙方必须依照采购文件的要求和报价文件的承诺，将设备、系统安装并调试至正常运行的最佳状态。

八、验收：

1. 交付验收标准依次序对照适用标准为：①符合中华人民共和国国家安全质量标准、环保标准或行业标准；②符合采购文件和响应承诺中甲方认可的合理最佳配置、参数及各项要求；③货物来源国官方标准。

2. 进口产品必须具备原产地证明和商检局的检验证明及合法进货渠道证明。

3. 货物为原厂商未启封全新包装，具出厂合格证，序列号、包装箱号与出厂批号一致，并可追索查阅。所有随设备的附件必须齐全。

4. 乙方应将关键主机设备的用户手册、保修手册、有关单证资料及配备件、随机工具等交付给甲方，使用操作及安全须知等重要资料应附有中文说明。

5. 甲方组成验收小组按国家有关规定、规范进行验收，必要时邀请相关的专业人员或机构参与验收。因货物质量问题发生争议时，由本地质量技术监督部门鉴定。货物符合质量技术标准的，鉴定费由甲方承担；否则鉴定费由乙方承担。

九、违约责任与赔偿损失

1. 乙方交付的货物、工程/提供的服务不符合本合同规定的，甲方有权拒收，并且乙方须向甲方支付本合同总价 5% 的违约金。

2. 乙方未能按本合同规定的交货时间交付货物的/提供服务，从逾期之日起每日按本合同总价 3‰ 的数额向甲方支付违约金；逾期半个月以上的，甲方有权终止合同，由此造成的甲方经济损失由乙方承担。

3. 甲方无正当理由拒收货物/接受服务，到期拒付货物/服务款项的，甲方向乙方偿付本合同总的千分之五的违约金。甲方仍逾期付款，则每日按本合同总价的 3‰ 向乙方偿付违约金。但因乙方未按期提供发票的，甲方不承担逾期付款的违约责任。

4. 其它违约责任按《中华人民共和国民法典》处理。

十、争议的解决

合同执行过程中发生的任何争议，如双方不能通过友好协商解决，按相关法律法规处理(合同双方一致同意向甲方所在地的人民法院提起诉讼)。

十一、不可抗力

任何一方由于不可抗力原因不能履行合同时，应在不可抗力事件结束后 1 日内向对方通报，以减轻可能给对方造成的损失，在取得有关机构的不可抗力证明或双方谅解确认后，允许延期履行或修订合

同，并根据情况可部分或全部免于承担违约责任。

十二、税费

在中国境内、外发生的与本合同执行有关的一切税费均由乙方负担。

十三、其它

1. 本合同所有附件、采购文件、响应文件、成交通知书均为合同的有效组成部分，与本合同具有同等法律效力。

2. 在执行本合同的过程中，所有经双方签署确认的文件（包括会议纪要、补充协议、往来信函）即成为本合同的有效组成部分。

3. 如一方地址、电话、传真号码有变更，应在变更当日书面通知对方，否则，应承担相应责任。

4. 除甲方事先书面同意外，乙方不得部分或全部转让其应履行的合同项下的义务。

十四、合同生效

1. 本合同在甲乙双方法人代表或其授权代表签字盖章后生效。

2. 合同一式6份，甲方执2份，乙方执4份。

甲方
代表

开户名称：白碱滩区（克拉玛依
高新技术产业开发区）技工学校

开户银行帐号：30030210092000
95705

开户行：中国工商银行股份有限
公司克拉玛依白碱滩支行

日期：2024年1月30日

乙方
代表

开户名称：克拉玛依立泰信息
科技发展有限责任公司

开户银行帐号：6500 1890 1000
5252 0271

开户行：中国建设银行股份有限
公司克拉玛依石油分行营业室

日期：2024年1月30日



附件：供货明细表

序号	分项名称	品牌、规格型号、 主要技术参数	制造商	数量	单价	合计 (元)
1	*金属制品*电磁灶单炒单温	380V/15KW 1000*1100*800mm: 炒锅直径 500mm、锅深 165mm, 机身材质 304 不锈钢 8 档, 液晶屏显示功率	金百川厨业	10	3500	35000
2	*金属制品*炉间平台	规格: 400*1000*800 采用 304 不锈钢板, 工作台面采用, 1.5mm 不锈钢板磨砂板材, 板下粘 20mm 高密度木工板, 加强筋为 U 型 1.8 冷板; 四条支撑腿管采用不锈钢Φ38 圆管 1.2mm, 配置全钢可调子弹脚	金百川厨业	10	650	6500
3	*金属制品*烟罩 (含风机)	不锈钢 9000*1500*1000 罩体采用 304#厚 1.2mm 不锈钢板。罩体必须焊接组装成一体, 烟罩照明 220V/60W 防潮防爆灯, 内置管道 10 米, 不锈钢挡油板 10 米, 低噪音风机, 外置烟管 15 米。不锈钢装饰扣板 1200*500*1200, 不锈钢风墙板 9000*1200*1800 以实际使用为准。	金百川厨业	2	60000	120000
4	*金属制品*炒锅	规格: 50cm 产品材质: 铝手柄材质: 铝健康无涂层, 精致抛光, 高压冲合铆钉工艺, 不粘锅	金百川厨业	10	180	1800
5	*金属制品*开水器	1、水胆容量 90L, 外观尺寸 mm:550*550*1780, 可以定时开机, 关机, 微电脑控制; 光感触摸式开关设计, 使用方便; 2、步进式分层加热, 连续供水, 即开即饮, 100℃ 纯开水; 煮开后, 水蒸汽热能回收, 箱体绝无冒蒸气的现象; 3、六面体全聚氨酯保温, 箱体绝不烫手; 4、整机采用优质不锈钢经过镜面拉丝工艺处理, 美观耐用; 5、内胆采用 304 食品级不锈钢制成, 确保饮水健康; 6、304 食品级组合镍铬丝发热管, 安全健康; 7、过滤系统: 高精度聚丙烯滤芯+压缩活性炭滤芯+聚丙烯活性炭滤芯+RO400 反渗透膜+后置活性炭滤芯, 过滤精度: 0.0001um, 出水水质达到国家直饮水标准。	金百川厨业	2	4500	9000

6	*金属制品*万能蒸烤箱	类型：两层四盘电脑控温，21.6KW/380V。每层内部尺寸：954*830*200mm；可放2个18"x26"饼盘电压：380V/50Hz/21.6kW；可设定19种程序；设计先进，结构和用材创新。可以达到特别节能高效，烘焙效果佳；采用新型节能远红外线发热管，具有升温快、发热均匀，温控准确；炉膛板采用进口镀铝板高级专用板材。配备相应的烤盘	金百川厨业	2	4500	9000
7	*金属制品*蒸烤箱架子	规格：920*620*1735 材质：车架304不锈钢25*25方管制成盆托304不锈钢1.2不锈钢	金百川厨业	2	2500	5000
8	*金属制品*金属制烹饪炊具*保鲜柜	开合方式：侧开式 产品噪音 (dB)：)0dB 产品容量：950L 产品尺寸(mm)：1200*725*1970mm 制冷方式：直冷 堆码层数极限：4层 放置方式：卧式 产品功能：冷藏冷冻	金百川厨业	4	3500	14000
9	*金属制品*四开门冰柜	1200*700*1900 温度范围：+5℃~-5℃；采用全不锈钢板面，内外箱304#不锈钢板；铜管蒸发器，背板镀锌板R134a,美观大方，箱体整体发泡，保温性能好，配置优质压缩机，数字控温系统，精确控温，冷藏效果佳。售后服务：供应商负责安装调试，如出现质量问题可包退或替代同类产品。	金百川厨业	10	3720	3720
10	*金属制品*单星水池	规格：1200*600*800 1、台面采用1.5mm不锈钢板材磨砂板材；2、支架，通脚采用Φ38×1.2mm不锈钢；3、支管采用Φ32×1.2mm不锈钢；4、可调脚采用Φ38全钢不锈钢子弹脚；5、星盆斗采用1.5mm不锈钢板；6、去水器采用全不锈钢；7、星盆下水采用全不锈钢，8、配水龙头。	金百川厨业	10	750	7500

11	*金属制品*不锈钢操作台	规格: 1800*800*800 1、台面采用 1.5mm 不锈钢板材 304; 加强筋 1.5mm 板材; 台面上沾有高密度中纤板 2、底层采用 1.2mm 不锈钢板材制作的花格横档; 3、四立柱为不锈钢 38×38×1.2mm 不锈钢管; 4、可调 φ38 全钢不锈钢子弹脚。	金百川厨业	10	800	8000
12	*金属制品*蒸饭车	功能: 12 层 产品材质: 采用 304 优质不锈钢板, 厚度 1.5mm, 整体聚氨酯高压发泡保温, 内胆一次拉伸成形, 一次拉伸成形饭盘, 锌合金压把式门把手, 采用不锈钢加热管, 自动进水。不锈钢本色, 缺水断电, 定时定温功能。	金百川厨业	2	2350	4700
13	*金属制品*污水桶	30KG 产品材质: 采用 304 优质不锈钢板	金百川厨业	10	220	2200
14	*金属制品*金属制烹饪炊具*净水桶	30KG 产品材质: 采用 304 优质不锈钢板	金百川厨业	10	220	2200
15	*金属制品*钢架	加厚不锈钢圆管钢架产品材质: 采用 304 优质不锈钢板	金百川厨业	10	250	2500
16	*金属制品*炊具*手勺	手勺 8 两	金百川厨业	10	350	350
17	*金属制品*炊具*粗漏	28cm	金百川厨业	10	35	350
18	*金属制品*砧板	尺寸: 30*4cm 抗菌防霉实木(圆形), 铁木根整木切割一体成型, 拒绝夹心层、胶水、烂木, 耐砍耐剐, 不掉渣。	金百川厨业	10	220	2260
19	*金属制品*菜刀	总长 32cm, 刃宽 9.2cm, 柄长 11.5cm, 刃长 20.5cm 材质: 201 不锈钢刀尖角度: 60° 及以下	金百川厨业	10	240	2400
20	*金属制品*密漏	30cm 产品材质: 采用 304 优质不锈钢板	金百川厨业	10	45	450
21	*金属制品炊具*饮帚		金百川厨业	10	14	140
22	*金属制品*调料缸	16CM 产品材质: 采用 304 优质不锈钢板	金百川厨业	160	14	2240
23	*金属制品*油缸	25CM 产品材质: 采用 304 优质不锈钢板	金百川厨业	10	65	650

24	*金属制品*调味羹	11.2*2.3	金百川厨业	10	29	290
25	*金属制品*10寸盘子	产品材质：采用304优质不锈钢板	金百川厨业	40	17	680
26	*金属制品*品尝碟		金百川厨业	200	7	1400
27	*金属制品*一次性筷子		金百川厨业	20	14	280
28	*金属制品*钢丝球			100	3	300
29	*日用杂品*厨师服		北京明申百合商贸	60	110	6600
30	*日用杂品*厨师帽		北京明申百合商贸	20	14	280
31	*日用杂品*口罩		霍尼韦尔国际	200	2	400
32	*日用杂品*厨师裤子		北京明申百合商贸	60	101	6060
33	*日用杂品*一次性手套		杭州妙洁	40	3	120
34	*日用杂品*手布		杭州妙洁	50	3	150
35	电工实训操作台	实训台电工，适合中、低级电工教学培训装置。万能安装网板、实训桌1200厘米740厘米、电工实训指导说明书、膨胀熟料座、接触器、辅助触头、时间继电器、时间继电器底座、热继电器、按钮开关及按钮盒、端子排、灯座、墙壁开关、接触开关、白灼灯泡、三相异步电动机、断路器、熔断器、单相电度表、明盒、螺丝、卡轨、线鼻子、电线、电源线、号码管、标识、标签、缠绕管、热缩管、吸盘、扎带。	亿博成科技有限公司	30	7500	225000
36	双人条桌+两张椅子	产品材质：实木桌真皮椅子 规格：1200*400*760	虹桥家具有限公司	20	750	15000
37	摄像头	红外夜视、有效距离30m、焦距4mm、焦距2.8mm、感光面积(1/3英寸、像素200万、内存卡、适用面积40-80㎡。	大华技术	4	400	1600

38	笔记本电脑	14英寸、屏幕分辨率 1920*1080、CPU主频 (GHz)4.7Ghz、内存容量 (GB)16、硬盘容量 512GB	联想	6	5000	30000
39	台式机	23.8寸显示、硬盘容量 512GB、内存容量 16G、屏幕分辨率 1920*1080、带光驱 CPU核心数:八核 光驱类型 DVDRW。	联想	8	5000	40000
40	办公桌+椅子	木质 1600*800*750 带付台基材:密度为 0.70g/cm3“福人”牌 E1 级环保中密度纤维板, 甲醛释放量<0.9m/m3 饰面:表面贴 0.6mmAAA 级进口胡桃木皮, 胡桃木实木封边, 封边严密、平整; 油漆:底漆采用优质环保油漆,面漆采用优质环保聚脂漆,漆膜厚度≥0.6mm,硬度>2H 五金配件:优质三节无声道轨,优质门铰、锁具,所有五金件作防锈、防腐处理,经久耐用; 油漆工艺:环保水性漆。	虹桥家具有限公司	8	1800	14800
41	沙发	3人座皮沙发 205*85*90 材质:面料:进口优质真皮 填充海绵:35kg/m3---45 kg/m3 高密度定型海绵 内部结构:橡木实木框架,主体结构,优质蛇形拉簧 油漆:优质、优质环保 PU 油漆,漆膜厚度 ≥0.6mm,硬度>2H 提供参评检测报告。 售后服务:供应商负责安装调试,如出现质量问题可包退或替代同类产品。	虹桥家具有限公司	4	2000	8000
42	壁挂音箱	规格:225*120*1170mm 调制方式:按键 箱体材质:铝合金 额定功率:25W 频率响应:90-16000Hz 扬声器数量:4只 扬声器尺寸:5.2英寸	虹桥家具有限公司	2	650	1300

43	复印机	<p>A3 数码复合机 纸盒容量：(页)1140 耗材类型：鼓粉分离式 幅面：A3 产品类型：数码复合机(多功能) 内存容量：500 页以上 月负荷：50000 页 复印速度 (cpm)：35 复印分辨率 (dpi)：600 首页打印时间支持网络打印 扫描类型：馈纸式 扫描速度 (页/分钟)：35+页/分 扫描分辨率 (dpi)：馈纸式</p>	惠普	2	16500	33000
44	打印机	<p>产品功能：自动双面 打印分辨率(dpi) 1200*1200dpi 耗材类型：鼓粉分离式 最大幅面：A3 自动双面打印速度：35+页/分 复印分辨率 (dpi)1200*1200dpi 内存容量 500 页以上 供纸盒容量 (张)250-499 页 黑白打印速度 (页/分钟)35+页/分 扫描尺寸(长*宽)(mm)长 590mm;宽 695mm; 高 768mm 最大复印页数 (页)9999 进纸方式：自动进纸 功率：打印 550W,待机 27W、节能 7W</p>	惠普	3	16500	49500
45	投影仪	<p>324*88*250mm 光源类型：高压汞灯 投影技术 3LCD 灯泡寿命：6,000 小时 (亮度控制：标准模式)，12,000 小时 (亮度控制：ECO 模式) 光学分辨率：1280*800 标称亮度(ANSI 流明)：4000 流明 色彩数目 10.7 亿色 屏幕比例 16:10 接口类型网络接口、HDMI、USB、AV 输入。</p>	光峰光电 (无锡)有 限公司	2	6525	13050

46	教学智能触摸屏	75寸 8G运行内存+128G储存容量 画质：4K超高清显示,72%NTSC色域,178°广视角,防眩光钢化玻璃 兼容性：可运行Windows版本主流的视频会议软件、办公软件。 分辨率：3840*2160	文香信息技术有限公司	2	12000	24000
47	手动护理床	产品类型：复合型折叠床 产品功能：可调节 规格：200*90CM 床架材质：铝合金 床面材质：铝合金	虹桥家具有限公司	4	2000	8000
48	护理操作人体模型	尺寸：160CM 材质：用软性、半硬性塑料制作，质料牢固，耐用，使用轻便。无毒PVC材质，经不锈钢模具浇注工艺而成，可做24项基本护理操作，可做简单胸外按压，可做男女导尿，男女性生殖器互换，上下肢可自由摆动。	西安医士康医疗科技有限公司	4	1800	7200
49	床褥、床单	200*100CM 产品面料：棉 产品等级：一等品 安全类别：A类 内芯材料：棉	红金顶织造有限公司	4	350	1400
50	药箱	14寸银色(含肩带)+30种以上中高配用品	泰州市三久金属制品有限公司	6	600	3600
51	仿真婴儿软体模型	规格：50cm 1、婴儿头颈部、四肢自由活动，男婴/女婴胸皮可更换 2、婴儿头部静脉穿刺 3、婴儿脐带静脉穿刺 4、婴儿口鼻插管护理 5、洗胃、灌肠、导尿护理 6、造瘘引流术 7、三角肌、臀部肌肉 8、整体护理：洗澡、哺乳、更换衣物、尿片更换	西安医士康医疗科技有限公司	6	1500	9000

52	幼儿园桌子凳子	桌规格：120 cm *60 cm *48 cm。材质：橡胶木材质。油漆：采用环保全哑光聚脂清面漆。外表面和内表面以及儿童手指可触及的隐蔽处，均不得有锐利的棱角、毛刺以及小五金部件露出的锐利尖锐。 儿童椅规格：总高度 56CM，椅面高度 26-28 cm，宽度 28 cm，材质：橡胶木材质，椅面采用不低于 1.6 cm 的橡胶木齿接板材，椅腿采用不小于 3.5 cm *2.5 cm 的橡胶木腿、全部经榫结构连接。油漆：采用环保全哑光聚脂清面漆，正面涂层平整光滑，光泽柔和，亮光工艺。三底两面。外表面和内表面以及儿童手指可触及的隐蔽处，均不得有锐利的棱角、毛刺以及小五金部件露出的锐利尖锐。	虹桥家具有限公司	6个桌子, 24把椅子	1200	7200
53	进餐教具	1.提饭桶; 2.饭勺; 3.饭夹; 4.餐具材质为 304 不锈钢。	杭州妙洁日化科技有限公司	6套	250	1500
54	清洁教具	1.拖把; 2.水盆(加厚环保材料, 外径 33cm); 3.水桶(高 32cm, 加厚环保材料); 4.刷子; 5.橡胶手套	杭州妙洁日化科技有限公司	6套	300	1800
55	睡眠照料教具	午睡床规格: 150cm*50cm*20cm 6个 被褥规格: 150cm*50cm 6套 产品面料: 棉 产品等级: 一等品 安全类别: A类 内芯材料: 棉	汤臣良品	6套	500	3000
56	室内教育活动教具	雪花片 6套(1000片装加厚 12色, 中号)、积木 6套(700颗粒积木+眼睛贴)。安全无气味, 产品符合中国强制性产品认证(CCC)中国国家玩具安全标准(GB6675)。	温州市嘉贝特玩具有限公司	6套	350	2100
57	婴幼儿保健及护理用品	肥皂、润肤油 产品具有 CPC 证书。	北京强生	6套	55	330

58	保育师、养老护理人员工作服(带配套帽子)	淡蓝色长袖上衣, M号10件, L10件, XL20件, 优质面料, 悬垂性、防透性、吸湿性好, 有弹性, 穿着无束缚感	明申百合商贸有限公司	40	150	6000
59	教育用具	蜡笔(36色)、彩笔(36色)、彩泥(24色)、绘本(2-6岁儿童使用, 每套8-10本、16开)、彩纸(300张及以上折纸方形)、以上物品均需正规厂家生产, 符合国家标准。	晨光集团	6套	200	1200
60	教师操作台	240*70*85, 不锈钢材质加厚加粗, 稳固耐用	虹桥家具有限公司	2	3300	6600
61	四脚方凳	外表面和内表面以及儿童手指可触及的隐蔽处, 均不得有锐利的棱角、毛刺以及小五金部件露出的锐利尖锐。	佛山市虹桥家具有限公司	40	145	5800
62	手持云台	Osmo Mobile 6	佳比电子(广州)有限公司	2	1200	2400
63	直播三脚架	手机支架直播三脚架 210cm 支架【收纳包+四机位+遥控+灯+话筒夹】	中山市云腾摄影器材有限公司	20	220	4400
64	补光灯	双色温 LED 摄影补光灯	佳比电子有限公司	20	430	8600
65	麦克风	相机手机收音麦克风	佳比电子有限公司	20	149	2980
66	虚拟(直播)实训软件	1、软件界面: 软件主界面由"输入预览 PVM"、"输出列表"、"输出预览 PGM"、"待播区"、"切换控制"、"信号源库/调音台"、"主菜单"和"状态条"等部分组成。 2、软件特性: (1) 无限制通道切换 同时支持 8 路摄像机输入、8 路网络码流输入和 8 路本地素材、多画面场景输入。 支持 SDI/HD-SDI/HDMI 等接口摄像机, 分辨率支持 SD, HD 和 4K。 调音台音频可从独立的音频接口输入, 支持 XLR(卡侬)、TRS(6.5、3.5)等接口。视频切换包括直接切换和特技转场切换 2 种方式,	河南泓富盛电子科技有限公司	1	14000	14000

		<p>支持数十种 2D 和 3D 切换特效。</p> <p>网络输入支持 RTMP/RTSP/HTTP/HLS/UDP 单播、组播等协议。支持常见格式的视频文件、音频文件和图片文件；支持可控制的 PPT 和图片组播出。</p> <p>(2) 虚实采集模块</p> <p>通过选用虚拟场景模版，结合高质量实时抠像功能，轻松搭建虚拟演播室。多机位、多镜头一键推拉摇移；一键抠像，色键颜色可任意设定。实时主持人影像折射反射、倒影、阴影。多画面功能，每个子画面可一键全屏，也可一键恢复。每个场景都可嵌入另一个场景的一个窗口中，嵌套层数不限，实现场景无线嵌套。可通过鼠标简单拖拽，方便地定义和替换虚拟场景和多画面的子窗口视频。预制了几十组直播室和多画面模版，也可按用户需求定制。</p> <p>(3) 调音台功能</p> <p>多路信号源音频可任意混合输出。每路音频可设置独占或混音输出。每路信号源和 PGM 总输出音量可分别调整。音视频可同步切换，也可分离独立切换。可外接专业调音台，作为主音源。</p> <p>(4) 多通道录制</p> <p>支持 PGM 总输出(字幕可选)录制和摄像机或网络信号源录制。</p> <p>录制格式(编码格式，分辨率，码率等)可以设置，支持硬件加速。</p> <p>录制的素材可以作为信号源输入，用于及时回放。</p> <p>(5) 网络直播</p> <p>可同时向多个直播平台推流，支持国内主流直播平台；</p> <p>多种预设编码格式可选，支持硬件加速。</p> <p>(6) SDI/HDSDI/HDMI 输出</p> <p>支持多路 PGM 同时输出，用于大屏幕显示或录制。</p> <p>支持任意信号源窗口从 SDI/HDSDI/HDMI 输出。</p> <p>支持多显示器输出，PGM、信号源和主控界面可显示在不同的屏幕上。</p> <p>(7) NDI 设备输入输出</p> <p>可接收支持 NDI 协议的摄像机，编码器等设备输入。PGM 及信号源可以输出为 NDI 码</p>			
--	--	--	--	--	--

	<p>流。NDI 设备自动发现, 视频延时小于 5 帧。</p> <p>(8) 与常见 IM 软件完美集成 支持 QQ、TIM、微信、Skype 等常用及时通信工具, 实现远程视频连线。 IM 软件视频、音频同步独立接入, 支持多人多窗口同屏视频连线;</p> <p>(9) 专业字幕功能 支持角标、时钟、左飞, 动画等常见字幕形式。 支持 TGA 序列动画, 支持 AVI、MP4、WEBM 等 32 位视频文件透明叠加。</p> <p>(10) 自动播出功能 按播放列表自动切换, 可用于直播室自动播出; 支持定时、顺序、手动等播出方式;</p> <p>(11) 字幕播表功能 根据活动流程提前编制字幕播表, 按播表顺序播出; 唱词可单独控制, 实现演唱和歌词同步播出;</p> <p>3、系统支持: 设备: 支持 SDI, HDSDI, HDMI 和 IP 接口以及 SD, HD, 4K 分辨率的摄像机。 音频混音器: 连接到声卡输入。 网络流: 支持 RTMP/RTMPS/SRT/RTSP/HTTP/HLS/UDP 单播和多播。 NDI: 任何与 NDI 兼容的来源。 媒体文件: 支持所有流行的格式, 包括 AVI, MP4, H264, HEVC, MPEG-2, WMV, MOV, WEBM, MXF, WAV 和 MP3, 支持 32 位带 Alpha 通道视频, 支持 32 位透明 GIF 动画。 视频连线: 支持多路远程视频 P2P 方式接入、同屏显示。支持移动端和 PC 接入, 支持 4G、5G、WIFI 和有线连接, 延时低至 0.5 秒。 IM 通讯软件: 支持 QQ、TIM、微信等实时视频和音频输入。 移动设备: 支持基于 NDI 和 RTSP 协议的手机、平板摄像头输入。</p>			
67	合计小写: 808880 元	大写: 捌拾万零捌仟捌佰捌拾圆		

供应商名称 (盖章): 克拉玛依立信科技发展有限公司

