

# 政府采购合同

(货物类采购)

项目名称：网络直播与运营专业AI智能直播实训室

设备采购项目

合同编号：GXZC2026-J1-001564-GXHS

甲 方：广西生态工程职业技术学院

乙 方：广西城卓科技有限公司

签订时间：2026.6.20



# 合同文本

合同编号: GXZC2026-J1-001564-GXHS

采购人(甲方): 广西生态工程职业技术学院 采购计划号: \_\_\_\_\_

供应商(乙方): 广西城卓科技有限公司

采购项目名称和编号: 网络直播与运营专业AI智能直播实训室设备采购项目、

GXZC2026-J1-001564-GXHS

签订地点: 广西柳州市 签订时间: 2026年 月 日

根据《中华人民共和国政府采购法》《中华人民共和国民法典》等法律、法规规定,按照竞争性谈判文件(采购文件)规定条款和和中标(成交)供应商承诺,甲乙双方签订本合同。

## 第一条 合同标的

### 1. 供货一览表

序号	产品名称	商标品牌	规格型号	生产厂家	数量	单位	单价(元)	金额(元)
1	融合互动一体化智能直播实训系统	大娱号	DYH VREcast-ABS PRO	福建大娱号 信息科技股份有限公司	4	套	126000	504000
2	多功能一体化升降双屏工作台推车	大娱号	DYH AB-001	福建大娱号 信息科技股份有限公司	4	套	33100	132400
3	视音频处理单元	大娱号	DYH ESP V1	福建大娱号 信息科技股份有限公司	4	套	24600	98400
4	AI智评系统	大娱号	DYH VREcast-AES 100	福建大娱号 信息科技股份有限公司	4	套	28600	114400



5	移动智能切换终端系统	大娱号	DYH PR50	福建大娱号 信息科技股 份有限公司	4	套	10800	43200
6	直播一体化终端	大娱号	DYH ZBJ01	福建大娱号 信息科技股 份有限公司	2	套	29800	59600
7	电容麦声卡 套装	大娱号	DYH TM8	福建大娱号 信息科技股 份有限公司	6	套	2200	13200
8	便携式抠像 背景套装	大娱号	DYH CM1.8	福建大娱号 信息科技股 份有限公司	6	套	1400	8400
9	高清微距直 播摄像机	大娱号	DYH BC1207	福建大娱号 信息科技股 份有限公司	6	项	4100	24600
10	三脚架	富图宝	dv-2	广东富图宝 影像工业有 限公司	6	付	1200	7200
11	移动补光灯 套装	大娱号	DYH DS-200S	福建大娱号 信息科技股 份有限公司	6	套	2200	13200
12	连接线缆及 安装附件	晶华	无	湖北晶华电 子科技有限 公司	1	批	6500	6500
13	无线领夹麦 克风	多维视 界	W20Max	深圳市多维 视界电子有 限公司	2	套	1200	2400



14	落地直播环形灯	舜益	SY-300DIII	绍兴上虞舜益影视器材厂	2	套	650	1300
质保期		1年（自最终验收合格之日算）。						
交付期		自签订合同之日起30个日历日内。						
人民币合计金额（大写）：壹佰零贰万捌仟捌佰元整（¥1028800.00元）								

2. 合同合计金额包括货物价款，备件、专用工具、安装、调试、检验、技术培训及技术资料和包装、运输等全部费用。如招标文件对其另有规定的，从其规定。

## 第二条 质量保证

1. 乙方所提供的货物型号、技术规格、技术参数等质量必须与竞争性谈判采购文件及响应文件承诺相一致。乙方提供的节能和环保产品必须是列入政府采购清单的产品。

2. 乙方所提供的货物必须是全新、未使用的原装产品，且在正常安装、使用和保养条件下，其使用寿命期内各项指标均达到质量要求。

3. 乙方提供货物的质量保证期按交货验收合格之日起计（期限见《项目需求》要求）。在保证期内因货物本身的质量问题发生故障，乙方应负责免费修理、更换零部件或者更换新的货物。对达不到技术要求者，根据实际情况，经双方协商，可按以下办法处理：

(1) 更换：由乙方承担所发生的全部费用。

(2) 贬值处理：由甲乙双方协议定价。

(3) 退货处理：乙方应退还甲方支付的货物款，同时应承担该货物的直接费用（运输、保险、检验、货款利息及银行手续费等）。

4. 如在使用过程中发生质量问题，乙方在接到甲方通知后4小时内到达甲方现场（项目需求另有规定的按项目需求的规定执行）。

5. 在质保期内，乙方应对货物出现的质量及安全问题负责处理解决，所发生的一切费用由乙方承担。

## 第三条 权利保证

1. 乙方应保证所提供货物在使用时不会侵犯任何第三方的专利权、商标权、工业设计权或其他权利。

2. 乙方应按招标文件规定的时间向甲方提供使用货物的有关技术资料。



3. 乙方提供所供货物的装箱清单、用户手册、原厂保修卡、随机资料、工具和备品、备件等交付给甲方，如有缺失应及时补齐，否则视为逾期交货。
4. 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。乙方不能完整交付货物及本款规定的单证和工具的，必须负责补齐，否则视为未按合同约定交货。
5. 甲方对乙方提供的货物在使用前进行测试时，乙方需负责安装并培训甲方的使用操作人员。并协助甲方一起调试，直到符合技术要求，甲方才做最终验收。

拒绝接受。

2. 乙方提供不符合竞争性谈判采购文件及响应文件和本合同规定的货物，甲方有权

学院经济贸易学院经济贸易学院。

1. 交付时间：自签订合同之日起30个日历日内；交付地点：广西生态工程职业技术学院

### 第五条 交付和验收

甲方货物已送达。

6. 货物在规定的交付期限内由乙方送达甲方指定的地点视为交付，乙方同时需通知
5. 货物在交付甲方前发生的风险均由乙方负责。
4. 乙方负责将货物安全运送到甲方指定地点，不另收任何费用。

方，以准备接货。

3. 乙方在货物发运手续办理完后二十四小时内或货到甲方四十八小时前通知甲

要求包装，以保证货物安全运达甲方指定地点。

2. 乙方应在货物发运前对其进行满足运输距离、防潮、防震、防锈和防破损装卸等

1. 乙方提供的货物均应按竞争性谈判采购文件及响应文件要求的包装材料、包装标准、包装方式进行包装，每一包装单元内应附详细的装箱清单和质量合格证，使用说明

### 第四条 包装和运输

瑕疵。

4. 乙方保证所交付的货物的所有权完全属于乙方且无任何抵押、质押、查封等产权

同有关的人员提供，也应注意保密并限于履行合同的必需范围。

3. 没有甲方事先书面同意，乙方不得将由甲方提供的有关合同或任何合同条款、规格、计划、图纸、样品或资料提供给与履行本合同无关的任何其他人。即使向履行本合



6. 验收由甲方组织，乙方配合进行。对技术复杂的货物，甲方应请国家认可的专业检测机构参与初步验收及最终验收，并由其出具质量检测报告。

(1) 货物在乙方通知安装调试完毕后七个工作日内初步验收。外观、说明书符合竞争性谈判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。初步验收合格后，进入试用期（试用期时长由甲乙双方另行商定）；试用期间发生重大质量问题，修复后试用期相应顺延；试用期结束后七个工作日内完成最终验收；

(2) 验收标准：按国家有关规定以及甲方招标文件的质量要求和技术指标、乙方的响应文件及承诺与本合同约定标准进行验收；甲乙双方如对质量要求和技术指标的约定标准有相互抵触或异议的事项，由甲方在招标文件与响应文件中按质量要求和技术指标比较优胜的原则确定该项的约定标准进行验收；

(3) 验收时如发现所交付的货物有短装、次品、损坏或其它不符合标准及本合同规定之情形者，甲方应做出详尽的现场记录，或由甲乙双方签署备忘录，此现场记录或备忘录可用作补充、缺失和更换损坏部件的有效证据，由此产生的时间延误与有关费用由乙方承担，验收期限相应顺延；

(4) 如货物经乙方 3 次维修仍不能达到合同约定的质量标准，甲方有权退货，并视作乙方不能交付货物而须支付违约赔偿金给甲方，甲方还可依法追究乙方的违约责任。

(5) 验收结束后，应当出具验收书，列明各项标准的验收情况及项目总体评价，由验收双方共同签署。

7. 货物安装完成后七个工作日内，甲方无故不进行验收工作并已使用货物的，视同已安装调试完成并验收合格。验收不合格的项目，将按本合同第十一条违约责任处理，未作约定的，按照《民法典》规定处理。

8. 验收时乙方必须到现场，验收完毕后作出验收结果报告（验收书）；验收费用由乙方负责。费用标准参照国家或自治区有关规定执行。

9. 其他未尽事宜应严格按照《关于印发广西壮族自治区政府采购项目履约验收管理办法的通知》[桂财采（2015）22 号]以及《财政部关于进一步加强政府采购需求和履约验收管理的指导意见》[财库（2016）205号]规定执行。

## 第六条 安装和培训

1. 甲方应提供必要安装条件（如场地、电源、水源等）。

2. 乙方负责甲方有关人员的培训。培训时间、地点：甲方指定。



## 第七条 售后服务、保修期

1. 乙方应按照国家有关法律法规和“三包”规定以及竞争性谈判采购文件及响应文件和本合同所附的《服务承诺》为甲方提供售后服务。

2. 如在使用过程中发生质量问题，乙方在接到甲方通知后在4小时内到达甲方现场处理。

3. 在质保期内，乙方应对货物出现的质量及安全问题负责处理解决并承担一切费用。

4. 上述的货物免费保修期为1年，因人为因素出现的故障不在免费保修范围内。超过保修期的机器设备，终身维修，维修时只收部件成本费。

5. 乙方提供的服务承诺和售后服务及保修期责任等其它具体约定事项。（见合同附件）

## 第八条 付款方式

1. 当采购数量与实际使用数量不一致时，乙方应根据实际使用量供货，合同的最终结算金额按实际使用量乘以中标单价进行计算。

2. 资金性质：\_\_\_/\_\_\_。

3. 付款方式：本项目无预付款，乙方在安装完毕并通过验收合格后三个工作日内将增值税专用发票开具给甲方，甲方在收到发票后三十个工作日内一次性付清乙方的全部货款，到账时间以国库支付时间为准。

## 第九条 履约保证金

1. 本项目收取履约保证金，具体规定如下：

合同签订之前，乙方按合同金额的2%以转账方式向甲方交纳履约保证金：¥20576.00，履约保证金在验收合格且履行完毕合同全部义务后无息返还。

履约保证金指定账户：

全 称：广西生态工程职业技术学院

账 号：45001625059050702021

开户银行：建行柳州柳南支行

转账时注明：网络直播与运营专业AI智能直播实训室设备采购项目，项目编号GXZC2026-J1-001564-GXHS履约保证金。

2. 乙方有下列情况之一的，甲方向乙方出具书面通知，乙方未能及时解决的，甲方没收其全部履约保证金，并视具体情况按合同第二条、第十一条处理：



(1)乙方提供的货物规格、技术标准、材料未达到其响应文件所承诺的，导致无法通过验收交付使用的；

(2)乙方提供的货物经查证无法得到生产厂家正规售后服务的；

(3)乙方提供的货物未经正规合法经销渠道的；

(4)乙方提供的货物侵犯了第三方合法权益而引发了纠纷或诉讼，导致无法按期交付使用的；

(5)在货物试运行期间，故障率在10%及以上的。

#### 第十条 税费

本合同执行中相关的一切税费均由乙方负担，合同另有约定的除外。

#### 第十一条 违约责任

1. 乙方所提供的货物规格、技术标准、材料等质量不合格的，应及时更换，更换不及时的按逾期交货处罚；因质量问题甲方不同意接收的或特殊情况甲方不同意接收的，乙方应向甲方支付违约货款额20%违约金并赔偿甲方经济损失。

2. 乙方提供的货物如侵犯了第三方合法权益而引发的任何纠纷或诉讼，均由乙方负责交涉并承担全部责任。

3. 因包装、运输引起的货物损坏，按质量不合格处理。

4. 甲方无故延期接收货物、乙方逾期交货的，每天向对方偿付合同合计金额3%违约金，违约金不设上限，直至扣完合同价款为止，超过 15 天对方有权解除合同，违约方承担因此给对方造成的经济损失；甲方延期支付货款的，每天向乙方偿付合同合计金额3%滞纳金，但滞纳金累计不得超过合同合计金额30%。

5. 乙方未按本合同和响应文件中规定的服务承诺提供售后服务的，每出现一次，乙方应向甲方支付2000.00元违约金，违约金由甲方从乙方缴纳的履约保证金中扣除。

6. 乙方提供的货物在质量保证期内，因设计、工艺或材料的缺陷和其它质量原因造成的问题，由乙方负责，费用从质量保证金中扣除，履约保证金不足以支付的，由乙方另行支付。

7. 其它违约行为按违约款金额5%收取违约金并赔偿经济损失。

#### 第十二条 不可抗力事件处理

1. 在合同有效期内，任何一方因不可抗力事件导致不能履行合同，则合同履行期可延长，其延长期与不可抗力影响期相同。

2. 不可抗力事件发生后，应立即通知对方，并寄送有关权威机构出具的证明。



3. 不可抗力事件延续一百二十天以上，双方应通过友好协商，确定是否继续履行合同。

### 第十三条 合同争议解决

1. 因货物质量问题发生争议的，应邀请国家认可的质量检测机构对货物质量进行鉴定。货物符合标准的，鉴定费由甲方承担；货物不符合标准的，鉴定费由乙方承担。

2. 因履行本合同引起的或与本合同有关的争议，甲乙双方应首先通过友好协商解决，如果协商不能解决，向甲方所在地人民法院提起诉讼。

3. 诉讼期间，本合同继续履行。

### 第十四条 合同生效及其它

1. 合同经双方法定代表人或委托代理人签字并加盖单位公章后生效（委托代理人签字的需后附授权委托书，格式自拟）。

2. 合同执行中涉及采购资金和采购内容修改或补充的，须经财政部门审批，并签订书面补充协议报财政部门备案，方可作为主合同不可分割的一部分。

3. 本合同未尽事宜，遵照《中华人民共和国民法典》有关条文执行。

4. 双方确认本合同落款通讯地址作为文书送达地址，该通讯地址适用于包括双方合同履行过程中的各类通知、协议等文件以及就合同发生争议进入民事诉讼程序后的一审、二审、再审和执行程序等阶段法律文书的送达。通讯地址需要变更时应当提前 15 个工作日书面通知对方。因提供或者确认的通讯地址不准确、通讯地址变更后未及时依程序告知对方或受送达方拒绝签收等原因，导致文书未能被实际接收的，邮寄送达的，以文书退回之日视为送达之日。

### 第十五条 合同的变更、终止与转让

1. 除《中华人民共和国政府采购法》第五十条规定的情形外，本合同一经签订，甲乙双方不得擅自变更、中止或终止。

2. 乙方不得擅自转让（无进口资格的供应商委托进口货物除外）其应履行的合同义务。

### 第十六条 签订本合同依据

合同文件组成及与本合同相互不一致，其优先解释权顺序为：

1. 招标（采购）文件；
2. 乙方提供的投标（或响应）文件；
3. 乙方提供的投标（竞标）承诺书；






4. 中标（成交）通知书；

5. 合同协议书；

6. 其他合同文件。

第十七条 本合同一式六份，具有同等法律效力，甲方四份，乙方二份（可根据需要另增加）。

本合同甲乙双方签字盖章后生效。合同生效后，甲乙双方不得因姓名、名称的变更或者法定代表人、负责人、承办人的变动而不履行合同义务。

甲方（章） 广西生态工程职业技术学院  2026年6月30日	乙方（章） 广西城卓科技有限公司  2026年6月30日
单位地址：柳州市柳北区君武路168号	单位地址：柳州市解放南路97号华侨大厦十五层101室
法定代表人(负责人)：  4502051167483	法定代表人(负责人)：吴伟云
委托代理人：	委托代理人：
电话：0772-2726285	电话：18260870197
电子邮箱：	电子邮箱：
开户银行：建行柳州柳南支行	开户银行：中国工商银行股份有限公司柳州市高新科技支行
账号：45001625059050702021	账号：2105 4070 0930 0434 050
邮政编码：505004	邮政编码：
经办人：  2026年6月30日	经办人：  2026年6月30日



# 合同附件

一般货物类

一、供应商承诺具体事项：详见响应文件	
二、售后服务具体事项：详见响应文件	
三、保修期责任：详见响应文件	
四、其他具体事项：详见响应文件	
甲方（章） 	乙方（章） 

注：售后服务事项填不下时可另加附页



# 1. 技术要求偏离表

## 技术要求偏离表

采购项目编号: GXZC2026-J1-001564-GXHS

采购项目名称: 网络直播与运营专业AI智能直播实训室设备采购项目

分标号: 无

序号	标的名称	谈判文件技术要求	供应商竞标响应	偏离说明
1	融合互动一体化智能直播实训系统	1. 系统提供虚拟仿真上播实训,可通过账号密码登录后,选择实训试题进入任务实训,系统提供10秒倒计时准备时间;上播技能实训过程中,系统软件界面自动切换成实训全屏状态,并同步显示上播实训总时长及倒计时时间。	1. 系统提供虚拟仿真上播实训,可通过账号密码登录后,选择实训试题进入任务实训,系统提供10秒倒计时准备时间;上播技能实训过程中,系统软件界面自动切换成实训全屏状态,并同步显示上播实训总时长及倒计时时间。	无偏离
		2. 直播实训时,系统界面提供每个直播阶段的字幕板提示,提示该阶段需要完成的内容、阶段时长、阶段倒计时、整场直播倒计时等;阶段时间一到,自动跳出下一阶段的提示内容字幕板。	2. 直播实训时,系统界面提供每个直播阶段的字幕板提示,提示该阶段需要完成的内容、阶段时长、阶段倒计时、整场直播倒计时等;阶段时间一到,自动跳出下一阶段的提示内容字幕板。	无偏离
		3. 系统提供所见即所得操作界面设计方式,软件操作界面集成最终合成预览画面,可在预览画面实时通过鼠标拖拽调整所有素材的位置及大小等。	3. 系统提供所见即所得操作界面设计方式,软件操作界面集成最终合成预览画面,可在预览画面实时通过鼠标拖拽调整所有素材的位置及大小等。	无偏离
		4. 系统提供横屏/竖屏两种合成方式切换,横屏方式采用16:9画幅比例,支持电脑及手机横屏直播;竖屏方式采用9:16画幅比例,直播输出后,支	4. 系统提供横屏/竖屏两种合成方式切换,横屏方式采用16:9画幅比例,支持电脑及手机横屏直播;竖屏方式采用9:16画幅比例,直播输出后,支	无偏离



	持手机端竖屏全屏观看。	持手机端竖屏全屏观看。	
	5. ▲系统提供产品预设功能,可根据产品的类型,提前预设各个产品模板,可预设的内容包括背景、前景、特效、产品资料、视频信号等,预设完成后,可保存为产品模板,后期使用时快速调用,模板内容可修改另存。需提供具有CNAS、CMA认可的检验机构出具的检测报告为佐证,报告中需呈现相应的参数功能(提供报告复印件并加盖竞标人公章)	5. ▲系统提供产品预设功能,可根据产品的类型,提前预设各个产品模板,可预设的内容包括背景、前景、特效、产品资料、视频信号等,预设完成后,可保存为产品模板,后期使用时快速调用,模板内容可修改另存。需提供具有CNAS、CMA认可的检验机构出具的检测报告为佐证,报告中需呈现相应的参数功能(提供报告复印件并加盖竞标人公章) <u>材料-详见P53</u>	无偏离
	6. 每个产品模板均可进行新建或修改,模板可设置为播放列表,通过鼠标右键即可对每个模板进行重命名或删除,上下调整模板顺序。	6. 每个产品模板均可进行新建或修改,模板可设置为播放列表,通过鼠标右键即可对每个模板进行重命名或删除,上下调整模板顺序。	无偏离
	7. 系统支持对多个产品模板进行编组,根据产品类型,设定分组,并对分组统一进行排序、重命名等管理。	7. 系统支持对多个产品模板进行编组,根据产品类型,设定分组,并对分组统一进行排序、重命名等管理。	无偏离
	8. 系统支持场景自由组合搭建功能,可添加背景、前景、特效、图片、视频、PPT等各种素材,支持多层媒体素材之间的自由叠加,并可通过鼠标拖拽或者移动鼠标滚轮的方式实现对合成预览画面中媒体层素材的大小进行缩放;可通过鼠标拖动每个素材实现素材摆放位置任意的调整;可叠加的媒体素材数量不受限制。	8. 系统支持场景自由组合搭建功能,可添加背景、前景、特效、图片、视频、PPT等各种素材,支持多层媒体素材之间的自由叠加,并可通过鼠标拖拽或者移动鼠标滚轮的方式实现对合成预览画面中媒体层素材的大小进行缩放;可通过鼠标拖动每个素材实现素材摆放位置任意的调整;可叠加的媒体素材数量不受限制。	无偏离
	9. 系统可实时创建至少3个不同场景脚本模式;不同场景脚本模式之间可实时切换,可以通过鼠标拖拽调整显	9. 系统可实时创建3个不同场景脚本模式;不同场景脚本模式之间可实时切换,可以通过鼠标拖拽调整显示顺	无偏离



	示顺序,可以通过按键逐个脚本切换操作,切换时每个脚本所含资源内容同步切换。	序,可以通过按键逐个脚本切换操作,切换时每个脚本所含资源内容同步切换。	
	10.系统可对每个不同场景脚本模式均可添加至少5个图层,图层素材包括外接视频信号(如摄像头)、图片、视频、PPT、在线资源库下载的产品模板等。	10.系统可对每个不同场景脚本模式均可添加5个图层,图层素材包括外接视频信号(如摄像头)、图片、视频、PPT、在线资源库下载的产品模板等。	无偏离
	11.系统内可通过鼠标在预览画面中实时拖动每个图层素材框,调整图层素材的位置及大小等;实时调整每个图层素材的显示顺序。实时修改每个产品模板的内容,比如价格、产品图片等,生成新的产品模板。	11.系统内可通过鼠标在预览画面中实时拖动每个图层素材框,调整图层素材的位置及大小等;实时调整每个图层素材的显示顺序。实时修改每个产品模板的内容,比如价格、产品图片等,生成新的产品模板。	无偏离
	12.系统内置丰富的素材库,提供本地素材及在线资源库下载两种应用方式。所有素材按照背景、前景、特效、素材等分目录分类别展示,并提供预览图片窗口,双击预览图即可实时加载;	12.系统内置丰富的素材库,提供本地素材及在线资源库下载两种应用方式。所有素材按照背景、前景、特效、素材等分目录分类别展示,并提供预览图片窗口,双击预览图即可实时加载;	无偏离
	13.系统提供在线资源库的下载窗口;可在系统软件界面打开在线资源库窗口,在线资源库包括背景素材、特效模板等;在线资源库中场景分类别显示,每个场景均提供预览图;所有场景均提供下载状态提示,提示已下载或未下载;点击未下载状态的场景进行下载导入或直接加载使用;加载使用后,可在产品场景脚本中保存为新的模板。	13.系统提供在线资源库的下载窗口;可在系统软件界面打开在线资源库窗口,在线资源库包括背景素材、特效模板等;在线资源库中场景分类别显示,每个场景均提供预览图;所有场景均提供下载状态提示,提示已下载或未下载;点击未下载状态的场景进行下载导入或直接加载使用;加载使用后,可在产品场景脚本中保存为新的模板。	无偏离
	14.系统提供商品展示功能,提供各	14.系统提供商品展示功能,提供各	无偏离



	<p>种类型商品展示模板,包含美妆、3C、包等品类,模板提供动画入场动画特效,可替换模板中的产品图、背景、价格、卖点等内容。</p>	<p>种类型商品展示模板,包含美妆、3C、包等品类,模板提供动画入场动画特效,可替换模板中的产品图、背景、价格、卖点等内容。</p>	
	<p>15. 系统支持通过调整不同媒体素材显示的优先级位置进行不同的组合显示,可设置媒体层文件为显示或隐藏;支持通过操作鼠标中键滚轮实现对预览框中的指定媒体层素材进行实时放大和缩小。支持对每一个媒体层文件进行复位操作。</p>	<p>15. 系统支持通过调整不同媒体素材显示的优先级位置进行不同的组合显示,可设置媒体层文件为显示或隐藏;支持通过操作鼠标中键滚轮实现对预览框中的指定媒体层素材进行实时放大和缩小。支持对每一个媒体层文件进行复位操作。</p>	无偏离
	<p>16. 系统可以指定视频码率、帧率、音频码率等进行录制;录制格式支持MP4、MKV、FLV、AVI、MOV等格式选择,录制帧率从20 到 30等可选,可设置音频延迟时间。支持截屏拍照功能,可将每帧实时画面拍照后保存。</p>	<p>16. 系统可以指定视频码率、帧率、音频码率等进行录制;录制格式支持MP4、MKV、FLV、AVI、MOV等格式选择,录制帧率从20 到 30等可选,可设置音频延迟时间。支持截屏拍照功能,可将每帧实时画面拍照后保存。</p>	无偏离
	<p>17. 系统支持画笔功能,无需借助其他设备,通过操作鼠标即可在合成预览画面进行实时标注,写字等;提供画笔的颜色及粗细可选。通过画笔功能绘画的内容,可通过本地录制功能录制到最终合成画面。画笔内容可撤销及清除。</p>	<p>17. 系统支持画笔功能,无需借助其他设备,通过操作鼠标即可在合成预览画面进行实时标注,写字等;提供画笔的颜色及粗细可选。通过画笔功能绘画的内容,可通过本地录制功能录制到最终合成画面。画笔内容可撤销及清除。</p>	无偏离
	<p>18. 系统提供电子观影券功能,不需要通过任何本地资源服务器,即可将每个制作完成的视频作品均可一键上传到互联网公有云平台(联网条件下),并自动生成1张电子观影券(二维码),用户通过扫描电子观影券即可在移动端设备(如手机、PAD等</p>	<p>18. 系统提供电子观影券功能,不需要通过任何本地资源服务器,即可将每个制作完成的视频作品均可一键上传到互联网公有云平台(联网条件下),并自动生成1张电子观影券(二维码),用户通过扫描电子观影券即可在移动端设备(如手机、PAD等</p>	无偏离



) 观看每个作品, 并对作品进行点评、分享等。	) 观看每个作品, 并对作品进行点评、分享等。	
19. ▲系统内置直播通告制作, 提供直播通告模板库, 模板库分类显示; 模板内容可进行可视化编辑; 选择调用产品模板库, 通过鼠标点击预览区域模板内容, 可自动跳转到该内容编辑区进行编辑, 可编辑内容包括模板图片、模板上的文字、图标、位置等; 模板中自动集成该直播间账号观看二维码, 不同账号登录直播间的二维码内容不同; 通告模板修改完成后, 可一键生成分享。需提供具有CNAS、CMA认可的检验机构出具的检测报告为佐证, 报告中需呈现相应的参数功能(提供报告复印件并加盖竞标人公章)	19. ▲系统内置直播通告制作, 提供直播通告模板库, 模板库分类显示; 模板内容可进行可视化编辑; 选择调用产品模板库, 通过鼠标点击预览区域模板内容, 可自动跳转到该内容编辑区进行编辑, 可编辑内容包括模板图片、模板上的文字、图标、位置等; 模板中自动集成该直播间账号观看二维码, 不同账号登录直播间的二维码内容不同; 通告模板修改完成后, 可一键生成分享。需提供具有CNAS、CMA认可的检验机构出具的检测报告为佐证, 报告中需呈现相应的参数功能(提供报告复印件并加盖竞标人公章) <u>材料-详见P53</u>	无偏离
20. 系统提供分屏提词页功能, 可设置分屏显示模式, 支持左右双提词文档和合成视频三分屏显示模式, 可同时监看合成效果及不同内容的提词内容; 可提示内容包含共享文档、图片等。	20. 系统提供分屏提词页功能, 可设置分屏显示模式, 支持左右双提词文档和合成视频三分屏显示模式, 可同时监看合成效果及不同内容的提词内容; 可提示内容包含共享文档、图片等。	无偏离
21. ▲系统支持直播仓功能设置, 开启直播仓后, 可打开可视化直播间实时数据内容, 包含直播设备状态、直播间观看数据、互动弹幕等图表内容; 需提供具有CNAS、CMA认可的检验机构出具的检测报告为佐证, 报告中需呈现相应的参数功能(提供报告复印件并加盖竞标人公章)	21. ▲系统支持直播仓功能设置, 开启直播仓后, 可打开可视化直播间实时数据内容, 包含直播设备状态、直播间观看数据、互动弹幕等图表内容; 需提供具有CNAS、CMA认可的检验机构出具的检测报告为佐证, 报告中需呈现相应的参数功能(提供报告复印件并加盖竞标人公章) <u>材料-详见</u>	无偏离



		P53	
	22. 系统软件主界面上, 即可对直播间状态进行控制, 包括倒计时、开始直播、停止直播等状态的实时控制。直播过程中, 系统可实时显示直播间观看人次, 实时在线人数等; 可在系统软件界面一键生成分享直播二维码及直播观看地址。	22. 系统软件主界面上, 即可对直播间状态进行控制, 包括倒计时、开始直播、停止直播等状态的实时控制。直播过程中, 系统可实时显示直播间观看人次, 实时在线人数等; 可在系统软件界面一键生成分享直播二维码及直播观看地址。	无偏离
	23. 直播过程中, 可在系统界面参与直播间的实时文字互动, 实时查看直播间在线观众的情况等。需提供功能截图, 并加盖竞标人公章	23. 直播过程中, 可在系统界面参与直播间的实时文字互动, 实时查看直播间在线观众的情况等。需提供功能截图, 并加盖竞标人公章 <u>材料-详见P64</u>	无偏离
	24. 支持在虚拟合成中画面中同步显示互动弹幕, 可设置弹幕开启或关闭, 直播及录制中是否同步显示弹幕信息、弹幕互动人员头像等, 可调整弹幕滚动速度、显示大小等。	24. 支持在虚拟合成中画面中同步显示互动弹幕, 可设置弹幕开启或关闭, 直播及录制中是否同步显示弹幕信息、弹幕互动人员头像等, 可调整弹幕滚动速度、显示大小等。	无偏离
	25. 直播管理系统后台支持直播间设置 (包括: 设置直播时间、直播模板、观看权限、直播回放、水印管理、问答投票、点名签到、互动抽奖、随堂测验、课件管理、直播互动管理、直播分享等)、点播管理、资料库 (包括: 视频库、音频库、图片库、文档等)、点播管理、数据统计、资源包购买、互动敏感词设置等。	25. 直播管理系统后台支持直播间设置 (包括: 设置直播时间、直播模板、观看权限、直播回放、水印管理、问答投票、点名签到、互动抽奖、随堂测验、课件管理、直播互动管理、直播分享等)、点播管理、资料库 (包括: 视频库、音频库、图片库、文档等)、点播管理、数据统计、资源包购买、互动敏感词设置等。	无偏离



	<p>26. 配套直播营销、运营实战、直播销售资料一套三册丛书, 详解直播营销的基础理论知识, 直播运营指导, 直播间销售技巧等直播相关的资料。丛书需由虚拟直播系统生产厂家编撰, 并由出版社出版发行。需提供三册丛书封面截图, 图书在版编目(CIP)数据页截图, 及每册丛书对应的ISBN书号、中国版本图书馆CIP数据核字号资料, 并加盖竞标人公章。</p>	<p>26. 配套直播营销、运营实战、直播销售资料一套三册丛书, 详解直播营销的基础理论知识, 直播运营指导, 直播间销售技巧等直播相关的资料。丛书需由虚拟直播系统生产厂家编撰, 并由出版社出版发行。需提供三册丛书封面截图, 图书在版编目(CIP)数据页截图, 及每册丛书对应的ISBN书号、中国版本图书馆CIP数据核字号资料, 并加盖竞标人公章。 <u>材料-详见P67</u></p>	无偏离
	质保3年。	质保3年。	无偏离
2	<p>1. 提供多功能一体化升降双屏工作台推车, 配置双摇臂, 可前后左右、上下灵活调整摄像机位置及显示屏位置; 提供双屏显示设计。</p>	<p>1. 提供多功能一体化升降双屏工作台推车, 配置双摇臂, 可前后左右、上下灵活调整摄像机位置及显示屏位置; 提供双屏显示设计。</p>	无偏离
	<p>2. 升降系统: 整体采用人机工程学设计, 配置可升降气弹簧的机构, 升降行程不少于330mm, 升降负荷<math>\leq 15\text{Kg}</math>, 工作台面高度880mm-1250mm; 台面配置升降手刹控制按钮, 通过手压按钮开关控制台面及摇臂、显示屏、摄像机的整体升降及悬停。</p>	<p>2. 升降系统: 整体采用人机工程学设计, 配置可升降气弹簧的机构, 升降行程330mm, 升降负荷15Kg, 工作台面高度880mm-1250mm; 台面配置升降手刹控制按钮, 通过手压按钮开关控制台面及摇臂、显示屏、摄像机的整体升降及悬停。</p>	无偏离
	<p>3. 台面: 台面尺寸<math>\geq 533\text{mm(L)} \times 455\text{mm(W)}</math>, 台面负荷<math>\geq 5\text{Kg}</math>。台面背板提供双USB接口, 台面需配置扶手。</p>	<p>3. 台面: 台面尺寸<math>533\text{mm(L)} \times 455\text{mm(W)}</math>, 台面负荷5Kg。台面背板提供双USB接口, 台面需配置扶手。</p>	无偏离
	<p>4. 供电及显示屏: 提供UPS锂电池和市电切换, 可插电使用, 或断电使用UPS电池供应急使用, 断电时, 提供报警声提示; 工作台面提供锂电池电</p>	<p>4. 供电及显示屏: 提供UPS锂电池和市电切换, 可插电使用, 或断电使用UPS电池供应急使用, 断电时, 提供报警声提示; 工作台面提供锂电池电</p>	无偏离



<p>支撑显示屏进行上、下、左、右四向移动,同时支持移动过程中在任意位置悬停。</p>	<p>进行上、下、左、右四向移动,同时支持移动过程中在任意位置悬停。</p>	
<p>10. 摄像机挂架摇臂: 摇臂支架需固定在台面, 配套摄像机安装托盘, 摇臂悬挂摄像机后可360° 旋转调整角度, 提供水平尺, 方便调整摄像机水平拍摄。摄像机摇臂可对支撑摄像机进行上、下、左、右四向移动, 同时支持移动过程中在任意位置悬停。</p>	<p>10. 摄像机挂架摇臂: 摇臂支架需固定在台面, 配套摄像机安装托盘, 摇臂悬挂摄像机后可360° 旋转调整角度, 提供水平尺, 方便调整摄像机水平拍摄。摄像机摇臂可对支撑摄像机进行上、下、左、右四向移动, 同时支持移动过程中在任意位置悬停。</p>	<p>无偏离</p>
<p>11. 电池性能: 底座内置高性能12V 38. 4AH磷酸铁锂电池, 嵌入220V 300W正弦波 UPS电源系统, 并带散热风扇; 切换到市电时, 整个工作台由电源插座实时供电; 切换到UPS时, 整个工作台由锂电池实时供电, 插座断电时整个工作台仍保持通电状态, 续航时间不少于4个小时。提供供电方式名称提示。</p>	<p>11. 电池性能: 底座内置高性能12V 38. 4AH磷酸铁锂电池, 嵌入220V 300W正弦波 UPS电源系统, 并带散热风扇; 切换到市电时, 整个工作台由电源插座实时供电; 切换到UPS时, 整个工作台由锂电池实时供电, 插座断电时整个工作台仍保持通电状态, 续航时间4个小时。提供供电方式名称提示。</p>	<p>无偏离</p>
<p>12. 脚轮: 提供4个万向脚轮, 其中至少双轮带全制动, 轮径≥120mm; 螺杆固定主轴上配有对锁螺母; 脚轮主架和轮芯采用强承载能力的尼龙(PA6) 材质。</p>	<p>12. 脚轮: 提供4个万向脚轮, 其中双轮带全制动, 轮径120mm; 螺杆固定主轴上配有对锁螺母; 脚轮主架和轮芯采用强承载能力的尼龙 (PA6) 材质。</p>	<p>无偏离</p>
<p>13. 配套主机设备盒, 转角采用折弯设计, 防止磕碰受伤。可放置不小于345×335×176. 6mm尺寸的工作站主机箱。主机箱盒前, 后端均设计磁铁门吸固定, 均可打开, 方便设备放置、开关机及接线; 主机箱底部及侧面有过线孔, 方便线路连接。</p>	<p>13. 配套主机设备盒, 转角采用折弯设计, 防止磕碰受伤。可放置345×335×176. 6mm尺寸的工作站主机箱。主机箱盒前, 后端均设计磁铁门吸固定, 均可打开, 方便设备放置、开关机及接线; 主机箱底部及侧面有过线孔, 方便线路连接。</p>	<p>无偏离</p>



	<p>14. 提供监听音箱, 实现音频的实时监听, 输入灵敏度: TRS平衡输入: +4dBu, AUX/RCA非平衡输入: -10dBV, 失真限制的输出功率: <math>\geq 21W+21W</math>, 失真限制的输出功率: <math>21W+21W</math>, 音频输入: TRS平衡输入、RCA非平衡输入、AUX非平衡输入。</p>	<p>14. 提供监听音箱, 实现音频的实时监听, 输入灵敏度: TRS平衡输入: +4dBu, AUX/RCA非平衡输入: -10dBV, 失真限制的输出功率: <math>21W+21W</math>, 失真限制的输出功率: <math>21W+21W</math>, 音频输入: TRS平衡输入、RCA非平衡输入、AUX非平衡输入。</p>	无偏离
	<p>15. 配套悬挂不少于23寸高清操作显示屏*1, 配置如下: 接口 VGA 1个, 音频/耳机输出 1个, HDMI 1个, IPS技术宽视角液晶屏, 亮度 250 nits, 可视角度 178度(水平)/178度(垂直), 屏幕比例 16:9, 面板类型 IPS技术, 响应时间 4ms, 最佳分辨率 1920×1080, 点距 0.2745mm, 面板尺寸 23.8英寸, 对比度1300:1, 色数 16.7M, 刷新率 75Hz, 支持壁挂, 壁挂规格 100x100mm。</p>	<p>15. 配套悬挂23寸高清操作显示屏*1, 配置如下: 接口 VGA 1个, 音频/耳机输出 1个, HDMI 1个, IPS技术宽视角液晶屏, 亮度 250 nits, 可视角度 178度(水平)/178度(垂直), 屏幕比例 16:9, 面板类型 IPS技术, 响应时间 4ms, 最佳分辨率 1920×1080, 点距 0.2745mm, 面板尺寸 23.8英寸, 对比度1300:1, 色数 16.7M, 刷新率 75Hz, 支持壁挂, 壁挂规格 100x100mm。</p>	无偏离
	<p>16. 配套悬挂不低于27寸高清监看显示屏*1, 配置如下: 接口 VGA 1个, Display Port 1.21个, HDMI 1个, 音频/耳机输出 1个, IPS技术宽视角液晶屏, 亮度 250cd/m<sup>2</sup>, 可视角度 178度(水平)/178度(垂直), 屏幕比例 16:9, 面板类型 IPS技术, 响应时间 4ms, 最佳分辨率 1920×1080, 点距 0.311mm, 面板尺寸 27英寸, 对比度 1000:1, 色数 16.7M, 刷新率 75Hz, 支持壁挂, 壁挂规格 100x100mm。</p>	<p>16. 配套悬挂27寸高清监看显示屏*1, 配置如下: 接口 VGA 1个, Display Port 1.21个, HDMI 1个, 音频/耳机输出 1个, IPS技术宽视角液晶屏, 亮度 250cd/m<sup>2</sup>, 可视角度 178度(水平)/178度(垂直), 屏幕比例 16:9, 面板类型 IPS技术, 响应时间 4ms, 最佳分辨率 1920×1080, 点距 0.311mm, 面板尺寸 27英寸, 对比度 1000:1, 色数 16.7M, 刷新率 75Hz, 支持壁挂, 壁挂规格 100x100mm。</p>	无偏离
	<p>质保3年。</p>	<p>质保3年。</p>	无偏离
3	<p>视音频处理 1. 提供直播主机服务器, 实现视音频</p>	<p>1. 提供直播主机服务器, 实现视音频</p>	无偏离



	单元	信号的合成处理。视频接口：≥2路高清视频信号输入，≥2路高清视频信号输出；输入分辨率：1920x1080p@60/50fps；录制视频分辨率：1920×1080p@60/50fps；音频接口：≥1路嵌入音频输入。	信号的合成处理。视频接口：2路高清视频信号输入，2路高清视频信号输出；输入分辨率：1920x1080p@60/50fps；录制视频分辨率：1920×1080p@60/50fps；音频接口：1路嵌入音频输入。	
		2. 提供高清静音云台摄像机，实现高清信号的采集。图像传感器：1/2.8英寸高品质CMOS传感器；有效像素：207万、16:9；接口视频格式：1920X1080P60/50/30/25；1280X720P60/50/30/25；镜头光学变倍：10倍光学变焦 f=4.7~47mm；接口：HDMI/USB3.0/LAN。	2. 提供高清静音云台摄像机，实现高清信号的采集。图像传感器：1/2.8英寸高品质CMOS传感器；有效像素：207万、16:9；接口视频格式：1920X1080P60/50/30/25；1280X720P60/50/30/25；镜头光学变倍：10倍光学变焦 f=4.7~47mm；接口：HDMI/USB3.0/LAN。	无偏离
		3. 提供无线领夹麦克风，实现音频的无线采集。一拖二充电套装，包含：充电盒*1、TX发射器*2、RX接收器*1、防风罩*2、转接线材一批。无线传输：2.4GHZ自适应。	3. 提供无线领夹麦克风，实现音频的无线采集。一拖二充电套装，包含：充电盒*1、TX发射器*2、RX接收器*1、防风罩*2、转接线材一批。无线传输：2.4GHZ自适应。	无偏离
4	AI智评系统	1. 系统可通过账号密码方式登录云实训平台，并在平台中提供直播销售技能（上播模拟实操）实训内容。	1. 系统可通过账号密码方式登录云实训平台，并在平台中提供直播销售技能（上播模拟实操）实训内容。	无偏离
		2. 直播销售技能实训环节，可模拟直播流程，预设开播、商品自由陈述、直播互动、下播4个阶段的关键内容、以及每个阶段的时长等。	2. 直播销售技能实训环节，可模拟直播流程，预设开播、商品自由陈述、直播互动、下播4个阶段的关键内容、以及每个阶段的时长等。	无偏离
		3. 可在系统中选择任务进行直播。直播时，系统界面及网页界面均提供字幕板，提示该阶段需要完成的内容、阶段时长、阶段倒计时、整场直播倒计时等；阶段时间一到，自动跳出下	3. 可在系统中选择任务进行直播。直播时，系统界面及网页界面均提供字幕板，提示该阶段需要完成的内容、阶段时长、阶段倒计时、整场直播倒计时等；阶段时间一到，自动跳出下	无偏离



	<p>一阶段的提示内容字幕板。</p> <p>4. ▲直播后,可生成视频回放复盘视频,自动对照直播中开播、商品自由陈述、直播互动、下播4个环节设定的关键内容进行评分,每个环节均可进行语音识别评判,同时提供实训人员全部的语音及文字内容,对关键内容重点标示后进行比对;提供图像识别、表情识别评分,对商品展示效果及选手表情进行自动评分。需提供具有CNAS、CMA认可的检验机构出具的检测报告为佐证,报告中需呈现相应的参数功能(提供报告复印件并加盖竞标人公章)</p>	<p>一阶段的提示内容字幕板。</p> <p>4. ▲直播后,可生成视频回放复盘视频,自动对照直播中开播、商品自由陈述、直播互动、下播4个环节设定的关键内容进行评分,每个环节均可进行语音识别评判,同时提供实训人员全部的语音及文字内容,对关键内容重点标示后进行比对;提供图像识别、表情识别评分,对商品展示效果及选手表情进行自动评分。需提供具有CNAS、CMA认可的检验机构出具的检测报告为佐证,报告中需呈现相应的参数功能(提供报告复印件并加盖竞标人公章) <u>材料-详见P74</u></p>	无偏离
	<p>5. ▲系统提供图像识别功能,对直播过程中的商品展示效果进行自动评分,展示合格得分,不合格不得分。需提供功能截图,并加盖竞标人公章</p>	<p>5. ▲系统提供图像识别功能,对直播过程中的商品展示效果进行自动评分,展示合格得分,不合格不得分。需提供功能截图,并加盖竞标人公章 <u>材料-详见P85</u></p>	无偏离
	<p>6. ▲系统提供表情识别功能,对直播过程中实训人员的表情管理进行自动评分,可自动识别包含微笑、愤怒等各种表情,整个过程提供不少于10张比对图,达到标准得满分,不达标不得分。需提供功能截图,并加盖竞标人公章</p>	<p>6. ▲系统提供表情识别功能,对直播过程中实训人员的表情管理进行自动评分,可自动识别包含微笑、愤怒等各种表情,整个过程提供10张比对图,达到标准得满分,不达标不得分。需提供功能截图,并加盖竞标人公章 <u>材料-详见P87</u></p>	无偏离
	<p>7. ▲系统提供违禁词评判功能,可对直播过程中的违禁词进行检测扣分,提供违禁词库进行比对,命中违禁词自动标示并扣分。需提供功能截图,</p>	<p>7. ▲系统提供违禁词评判功能,可对直播过程中的违禁词进行检测扣分,提供违禁词库进行比对,命中违禁词自动标示并扣分。需提供功能截图,</p>	无偏离



	并加盖竞标人公章	并加盖竞标人公章 <u>材料-详见P93</u>		
	8. ▲系统提供话术节奏把控评判功能,可对直播过程中的主播语速节奏进行自动评分,可设置语速标准范围,超出标准语速或者低于标准语速均会进行扣分。需提供功能截图,并加盖竞标人公章	8. ▲系统提供话术节奏把控评判功能,可对直播过程中的主播语速节奏进行自动评分,可设置语速标准范围,超出标准语速或者低于标准语速均会进行扣分。需提供功能截图,并加盖竞标人公章 <u>材料-详见P95</u>	无偏离	
	9. 提供10套仿真直播实训试题,每套试题均包括背景资料及直播销售实训内容。	9. 提供10套仿真直播实训试题,每套试题均包括背景资料及直播销售实训内容。	无偏离	
	10. 质保3年。	10. 质保3年。	无偏离	
5	移动智能切换终端系统	1. 可通过扫码连接的方式,在移动设备上,实现对直播系统的远程操作;可实现素材区中背景、商品、前景、功能特效的素材选择及切换,可实现素材的尺寸、位置等调整,可实现平台的功能操作,如发红包、商品上架等操作。	1. 可通过扫码连接的方式,在移动设备上,实现对直播系统的远程操作;可实现素材区中背景、商品、前景、功能特效的素材选择及切换,可实现素材的尺寸、位置等调整,可实现平台的功能操作,如发红包、商品上架等操作。	无偏离
		2. 系统中提供AI语音控制功能,无需手动操作,通过语音在移动智能终端系统中实时发出指令,即可实现对虚拟直播软件的操作。可通过语音发送指令,实时开启系统中的各种软件功能等;可通过语音实时切换输入信号源、脚本模式、素材等;可通过语音实现录制功能、直播功能、抠像功能等的开启和关闭;可根据需要,通过语音选择对应的脚本并加载等。	2. 系统中提供AI语音控制功能,无需手动操作,通过语音在移动智能终端系统中实时发出指令,即可实现对虚拟直播软件的操作。可通过语音发送指令,实时开启系统中的各种软件功能等;可通过语音实时切换输入信号源、脚本模式、素材等;可通过语音实现录制功能、直播功能、抠像功能等的开启和关闭;可根据需要,通过语音选择对应的脚本并加载等。	无偏离
		3. 提供移动端信号链接传输功能,可将移动设备的摄像头信号扫码连接后,通过网络传输,提供给虚拟直	3. 提供移动端信号链接传输功能,可将移动设备的摄像头信号扫码连接后,通过网络传输,提供给虚拟直	无偏离



		播系统作为一路移动信号源,并在直播系统中进行导播切换。	播系统作为一路移动信号源,并在直播系统中进行导播切换。	
		4. 质保3年。	4. 质保3年。	无偏离
6	直播一体化终端	1. 提供便携一体化终端,实现模拟实训及实战直播二合一应用,模拟实训应用模式可接入系统仿真实训平台,模拟直播全流程进行上播技能实训;实战直播应用模式可接入抖音、快手等直播平台进行实战带货直播。	1. 提供便携一体化终端,实现模拟实训及实战直播二合一应用,模拟实训应用模式可接入系统仿真实训平台,模拟直播全流程进行上播技能实训;实战直播应用模式可接入抖音、快手等直播平台进行实战带货直播。	无偏离
		2. 模拟实训应用模式下,支持账号密码登录后,实时同步虚拟仿真实训平台直播间,实时获取直播间数据并显示,可查看实时在线观看人数及浏览人次等信息。	2. 模拟实训应用模式下,支持账号密码登录后,实时同步虚拟仿真实训平台直播间,实时获取直播间数据并显示,可查看实时在线观看人数及浏览人次等信息。	无偏离
		4. 支持清晰度设置,可设置不少于标清、高清、超清三种类型。	4. 支持清晰度设置,可设置标清、高清、超清三种类型。	无偏离
		5. 从试题列表中选择实训或竞赛题后,提供5秒倒计时提示;直播过程中,提供上播、商品陈述、互动、下播4个环节,每个环节都会跳出字幕板提示要求完成的具体内容;字幕板上包含环节用时、倒计时;每个环节结束后,APP画面中自动跳出下一环节实训提示内容字幕板。	5. 从试题列表中选择实训或竞赛题后,提供5秒倒计时提示;直播过程中,提供上播、商品陈述、互动、下播4个环节,每个环节都会跳出字幕板提示要求完成的具体内容;字幕板上包含环节用时、倒计时;每个环节结束后,APP画面中自动跳出下一环节实训提示内容字幕板。	无偏离
		6. 支持直播间模拟弹幕实时滚动显示,可同时模拟显示在线人数变化数据。	6. 支持直播间模拟弹幕实时滚动显示,可同时模拟显示在线人数变化数据。	无偏离
		7. 实战直播应用模式下,支持多平台APP同时开播、支持提词板功能、绿幕直播。	7. 实战直播应用模式下,支持多平台APP同时开播、支持提词板功能、绿幕直播。	无偏离



8. 支持外接USB摄像头、HDMI相机。	8. 支持外接USB摄像头、HDMI相机。	无偏离
9. 提供素材库管理, 提供前景、背景、特效等直播背景, 支持本地视频、图片、贴图等文件加载作为直播背景, 支持自主添加背景音乐、音效等。	9. 提供素材库管理, 提供前景、背景、特效等直播背景, 支持本地视频、图片、贴图等文件加载作为直播背景, 支持自主添加背景音乐、音效等。	无偏离
10. 提供素材编辑功能, 支持添加视频源、前景、背景、特效、跑马灯等素材, 可对每个图层素材进行编辑, 提供可视化编辑操作, 可通过触控, 在预览画面对每个图层素材进行大小、位置调整等。	10. 提供素材编辑功能, 支持添加视频源、前景、背景、特效、跑马灯等素材, 可对每个图层素材进行编辑, 提供可视化编辑操作, 可通过触控, 在预览画面对每个图层素材进行大小、位置调整等。	无偏离
11. 支持对机位、图片等内容进行参数设置, 支持自定义机位布局。直播过程中, 前景素材支持单播、轮播两种模式设置, 支持多个背景图片轮播。	11. 支持对机位、图片等内容进行参数设置, 支持自定义机位布局。直播过程中, 前景素材支持单播、轮播两种模式设置, 支持多个背景图片轮播。	无偏离
12. 提供产品布局预设功能, 可根据产品的类型, 提前预设各个产品直播模板, 可预设的内容包括背景、前景、特效、视频信号等, 提供触控切换功能, 可通过触控切换机位、拖拽组合布局。预设完成后, 可保存为产品模板, 后期使用时快速调用。	12. 提供产品布局预设功能, 可根据产品的类型, 提前预设各个产品直播模板, 可预设的内容包括背景、前景、特效、视频信号等, 提供触控切换功能, 可通过触控切换机位、拖拽组合布局。预设完成后, 可保存为产品模板, 后期使用时快速调用。	无偏离
13. 屏幕尺寸: 15.6英寸, 分辨率1920*1080; 屏幕可触控, 10点触摸, 电源适配: 12V/3A;	13. 屏幕尺寸: 15.6英寸, 分辨率1920*1080; 屏幕可触控, 10点触摸, 电源适配: 12V/3A;	无偏离
14. 数据接口: 可支持≥1路HDMI IN, ≥1路HDMI OUT; 提供≥3路USB2.0标准接口, ≥1路USB3.0标准接口; 提供≥1路TYPE-C接口。	14. 数据接口: 可支持1路HDMI IN, 1路HDMI OUT; 提供3路USB2.0标准接口, 1路USB3.0标准接口; 提供1路TYPE-C接口。	无偏离



		导播操控面板:	导播操控面板:	无偏离
		1. 提供可移动式导播操控面板, 配套直播实训一体化终端设备, 实现远程交互式操作。	1. 提供可移动式导播操控面板, 配套直播实训一体化终端设备, 实现远程交互式操作。	无偏离
		2. 导播操控设备可吸附于直播实训一体化终端进行操作, 也可独立手持进行远程操作。	2. 导播操控设备可吸附于直播实训一体化终端进行操作, 也可独立手持进行远程操作。	无偏离
		3. 直播时可一键切换机位、背景、特效、音效等, 切换效果可实时同步显示于一体化终端设备界面。	3. 直播时可一键切换机位、背景、特效、音效等, 切换效果可实时同步显示于一体化终端设备界面。	无偏离
		4. 可通过无线配对方式实时抓取一体化终端设备配置的高清摄像头信号, 在导播操控面板中作为视频源进行背景合成。	4. 可通过无线配对方式实时抓取一体化终端设备配置的高清摄像头信号, 在导播操控面板中作为视频源进行背景合成。	无偏离
		5. 支持导播面板中合成的素材信号, 实时传输到一体化终端设备, 进行多平台同步直播。	5. 支持导播面板中合成的素材信号, 实时传输到一体化终端设备, 进行多平台同步直播。	无偏离
		6. 尺寸分辨率: 10.1" , 1200*1920 (10:16)	6. 尺寸分辨率: 10.1" , 1200*1920 (10:16)	无偏离
		7. 硬件配置: 提供≥四核64位处理器, ≥2G内存, ≥16G存储	7. 硬件配置: 提供四核64位处理器, 2G内存, 16G存储	无偏离
		8. 数据接口: 提供≥1路HDMI IN, ≥1路TYPE-C接口。	8. 数据接口: 提供1路HDMI IN, 1路TYPE-C接口。	无偏离
		9. 质保3年。	9. 质保3年。	无偏离
7	电容麦声卡套装	提供电容麦声卡套装, 实现音频接入及特效处理, 套装包含1个电容麦+1台数字声卡+1个桌面支架+3米耳机+铝箱。	提供电容麦声卡套装, 实现音频接入及特效处理, 套装包含1个电容麦+1台数字声卡+1个桌面支架+3米耳机+铝箱。	无偏离
		1. 电容麦: 指向性: 心型指向;	1. 电容麦: 指向性: 心型指向;	无偏离
		(1) 频率响应: 30Hz-18kHz;	(1) 频率响应: 30Hz-18kHz;	无偏离



	(2) 灵敏度 :-36dB+2dB(0dB=1V/Paat 1kHz);	(2) 灵敏度 :-36dB+2dB(0dB=1V/Paat 1kHz);	无偏离	
	(3) 输出阻抗:250Q+30%(at 1 kHz);	(3) 输出阻抗:250Q+30%(at 1 kHz);	无偏离	
	(4) 负载阻抗:≥1000Q;	(4) 负载阻抗:1000Q;	无偏离	
	(5) 最大声压级:135dB(at 1kHz≤1%T. H. D);	(5) 最大声压级:135dB(at 1kHz=1%T. H. D);	无偏离	
	(6) 信噪比:76dB;	(6) 信噪比:76dB;	无偏离	
	2. 数字声卡:	2. 数字声卡:	无偏离	
	(1) 频率响应: 20Hz - 22KHz	(1) 频率响应: 20Hz - 22KHz	无偏离	
	(2) 动态范围: 112db	(2) 动态范围: 112db	无偏离	
	(3) 信噪比: -100db	(3) 信噪比: -100db	无偏离	
	(4) 总谐波失真加噪音: <0.003%(-90db)	(4) 总谐波失真加噪音: <0.003%(-90db)	无偏离	
	(5) 频率响应: 20Hz~22kHz	(5) 频率响应: 20Hz~22kHz	无偏离	
	(6) 动态范围:112dbe	(6) 动态范围:112dbe	无偏离	
	(7) 信噪比: -100dbe	(7) 信噪比: -100dbe	无偏离	
8	便携式抠像背景套装	1. 提供便携式抠像背景套装,实现纯色背景抠像应用。 2. 铝合金支架拼接,带连接件,尺寸: 1.8米(宽)*2.0米(高),带弹性抠像幕布,标配手提收纳包	1. 提供便携式抠像背景套装,实现纯色背景抠像应用。 2. 铝合金支架拼接,带连接件,尺寸: 1.8米(宽)*2.0米(高),带弹性抠像幕布,标配手提收纳包	无偏离 无偏离
9	高清微距直播摄像机	高清微距摄像机,支持横屏、竖屏拨码切换,可清晰拍摄直播特写、商品特写 1. 采用1/2.8英寸207万像素高品质图像传感器,最大分辨率可达1920×1080,输出帧率高达30帧/秒,呈现清晰逼真的高清视频,生动地展现	高清微距摄像机,支持横屏、竖屏拨码切换,可清晰拍摄直播特写、商品特写 1. 采用1/2.8英寸207万像素高品质图像传感器,最大分辨率可达1920×1080,输出帧率高达30帧/秒,呈现清晰逼真的高清视频,生动地展现	无偏离 无偏离



		人物的表情和动作。	人物的表情和动作。	
		2. 采用10倍光学变焦, 68.8° 广角镜头	2. 采用10倍光学变焦, 68.8° 广角镜头	无偏离
		3. 支持HDMI、USB 3.0音视频输出, 可同时输出音视频信号	3. 支持HDMI、USB 3.0音视频输出, 可同时输出音视频信号	无偏离
		4. 有效像素: 200万、16: 9	4. 有效像素: 200万、16: 9	无偏离
		5. 视角: 8.8° ~ 68.8°	5. 视角: 8.8° ~ 68.8°	无偏离
10	三脚架	1. 产品类型 专业脚架+云台;	1. 产品类型 专业脚架+云台;	无偏离
		2. 云台类型: 液压阻尼云台;	2. 云台类型: 液压阻尼云台;	无偏离
		3. 产品材质: 铝合金;	3. 产品材质: 铝合金;	无偏离
		4. 最大管径(mm) 最大: 17mm, 最小: 14mm;	4. 最大管径(mm) 最大: 17mm, 最小: 14mm;	无偏离
		5. 最高工作高度(mm) 1600mm ;	5. 最高工作高度(mm) 1600mm ;	无偏离
		6. 最低工作高度(mm) 780mm;	6. 最低工作高度(mm) 780mm;	无偏离
		7. 角架节数 3节;	7. 角架节数 3节;	无偏离
		8. 最大负荷(kg) 8kg;	8. 最大负荷(kg) 8kg;	无偏离
		9. 收缩高度(mm) 810mm;	9. 收缩高度(mm) 810mm;	无偏离
		10. 脚管锁类型: 旋钮式;	10. 脚管锁类型: 旋钮式;	无偏离
		11. 含脚架软包。	11. 含脚架软包。	无偏离
11	移动补光灯套装	半身直播摄影灯、补光灯套装, 包含: LED常亮灯(亮度160W, 显色指数97, 光照角度120度, 调光5-100%, 旋钮调节方式)*2、柔光箱*1、柔光球*1、轻便灯架*2。	半身直播摄影灯、补光灯套装, 包含: LED常亮灯(亮度160W, 显色指数97, 光照角度120度, 调光5-100%, 旋钮调节方式)*2、柔光箱*1、柔光球*1、轻便灯架*2。	无偏离
12	连接线缆及	1. HDMI线3米: 12条;	1. HDMI线3米: 12条;	无偏离



安装附件	2. HDMI线5米：4条；	2. HDMI线5米：4条；	无偏离
	3. HDMI线10米：4条；	3. HDMI线10米：4条；	无偏离
	4. HDMI线30米：2条；	4. HDMI线30米：2条；	无偏离
	5. HDMI线40米：2条；	5. HDMI线40米：2条；	无偏离
	6. 网线2米：4条；	6. 网线2米：4条；	无偏离
	7. 网线30米：2条；	7. 网线30米：2条；	无偏离
	8. 网线40米：2条；	8. 网线40米：2条；	无偏离
	9. 双3.5公音频线（0.5米）：4条；	9. 双3.5公音频线（0.5米）：4条；	无偏离
	10. Typec线 1米：4条；	10. Typec线 1米：4条；	无偏离
	11. 电源排插（3米）：4个；	11. 电源排插（3米）：4个；	无偏离
13 无线领夹麦克风	1. 一拖二充电套装，包含：充电盒*1、充电盒*1、TX发射器*2、RX接收器*1、防风罩*2、转接线材一批；	1. 一拖二充电套装，包含：充电盒*1、充电盒*1、TX发射器*2、RX接收器*1、防风罩*2、转接线材一批；	无偏离
	2. 无线传输：2.4GHZ自适应；	2. 无线传输：2.4GHZ自适应；	无偏离
	3. 指向性：全指向；	3. 指向性：全指向；	无偏离
	4. 频率响应范围：20Hz~20KHz。	4. 频率响应范围：20Hz~20KHz。	无偏离
14 落地直播环形灯	直播环形灯，灯光功率：≥10W，含三角支架。	直播环形灯，灯光功率：10W，含三角支架。	无偏离

注：

1. 说明：应对照谈判文件“第三章 采购需求”中的技术要求逐条实质性响应，并作出偏离说明。

2. 供应商应根据竞标设备的性能指标，对照谈判文件要求，在“偏离说明”中注明“正偏离”、“负偏离”或者“无偏离”。既不属于“正偏离”也不属于“负偏离”即为“无偏离”。



3. 供应商认为其竞标响应有正偏离的，请在技术要求偏离表中列明，且在响应文件中提供竞标产品的彩页或国家认可有资质的第三方检测机构出具的检测报告复印件或产品生产厂家的技术参数说明证明作为佐证，以上佐证材料均需加盖生产厂家或代理商（附生产厂家授权资料）公章。

4. 如技术要求偏离表中的竞标响应与佐证材料不一致的，以佐证材料为准。

法定代表人或者委托代理人（签字或者电子签名）：杨平全

供应商（电子签章）：广西城卓科技有限公司

日期：2026 年 6 月 10 日



## 2.商务要求偏离表

### 商务要求偏离表格式

(注:按采购需求具体条款修改)

所竞分标: 无

项目	谈判文件商务要求	供应商的响应	偏离说明
交付使用时间 及地点:	交付使用时间:自签订合同之日起30个日历日内。	我公司承诺:交付使用时间:自签订合同之日起30个日历日内。	无偏离
	交货地点:广西生态工程职业技术学院经济贸易学院。	我公司承诺:交货地点:广西生态工程职业技术学院经济贸易学院。	无偏离
质量保证期	整个分标质量保证期:1年(自最终验收合格之日算),分项货物有要求按分项要求。在质保期内设备运行发生故障,成交人必须免费提供维修服务。竞标人竞标时必须承诺对本项目设备提供终身服务,保修期外的服务费用由采购人和成交人另行商议。	我公司承诺:整个分标质量保证期:1年(自最终验收合格之日算),分项货物有要求按分项要求。在质保期内设备运行发生故障,我公司免费提供维修服务。我公司承诺对本项目设备提供终身服务,保修期外的服务费用由采购人和我公司另行商议。	无偏离
付款条件	本项目无预付款,乙方在安装完毕并通过验收合格后三个工作日内将增值税专用发票开具给甲方,甲方在收到增值税专用发票后三十个工作日内一次性付清乙方的全部货款,到账时间以国库支付时间为准。	我公司承诺:本项目无预付款,我公司在安装完毕并通过验收合格后三个工作日内将增值税专用发票开具给甲方,甲方在收到增值税专用发票后三十个工作日内一次性付清乙方的全部货款,到账时间以国库支付时间为准。	无偏离
履约保证金	合同签订之前,乙方按合同金额的5%以转账、保函或电汇方式向采购人交纳履约保证金(中小企业履约保证金为合同金额的2%),履约保证金在验收合格且履行完毕合同全部义务后五个工作日内无息返还。	我公司承诺:合同签订之前,我公司按合同金额的5%以转账、保函或电汇方式向采购人交纳履约保证金(中小企业履约保证金为合同金额的2%),履约保证金在验收合格且履行完毕合同全部义务后五个工作日内无息返还。	无偏离
售后服务要求	1. 免费送货上门,免费安装调试,提供必要的零配件或备件供应。	我公司承诺:1. 免费送货上门,免费安装调试,提供必要的零配件或备件供应。	无偏离
	2. 竞标产品必须是具备厂家合法渠道的全新正品,必须按厂家承诺实行	我公司承诺:2. 竞标产品必须是具备厂家合法渠道的全新正品,必须按厂	无偏离



	“三包”。	家承诺实行“三包”。	
	3. 要求成交人对采购人的服务通知, 紧急故障处理: 必须在4小时之内赴现场处理, 不需要更换备件的条件下应在12小时内解除故障, 需要更换备件时应在24小时内解除故障。	我公司承诺: 3. 我对采购人的服务通知, 紧急故障处理: 必须在4小时之内赴现场处理, 不需要更换备件的条件下应在12小时内解除故障, 需要更换备件时应在24小时内解除故障。	无偏离
其他要求	1. 报价必须包含所有设备、随配附件、备品备件、运输、工具、报装、安装、调试、各种附材、附加培训、售后服务、税金及其他所有可能发生的一切费用。采购人不再支付任何费用。	我公司承诺: 1. 报价必须包含所有设备、随配附件、备品备件、运输、工具、报装、安装、调试、各种附材、附加培训、售后服务、税金及其他所有可能发生的一切费用。采购人不再支付任何费用。	无偏离
	2. 项号1.2.4竞标产品供货时必须提供原厂商售后服务承诺函、原厂授权书和供货证明原件, 否则不予验收。	我公司承诺: 2. 项号1.2.4竞标产品供货时必须提供原厂商售后服务承诺函、原厂授权书和供货证明原件, 否则不予验收。	无偏离
	3. 本分标核心产品为第1项产品, 核心产品品牌相同的, 视为提供同品牌产品。提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同竞标人参加同一合同项下竞标的, 按一家竞标人计算, 评审后得分最高的同品牌竞标人获得成交人推荐资格; 评审得分相同的, 由采购人或者采购人委托评标委员会按照《评标方法及评定标准》中的推荐原则确定一个竞标人获得成交人推荐资格, 其他同品牌竞标人不作为中标候选人。	我公司承诺: 3. 本分标核心产品为第1项产品, 核心产品品牌相同的, 视为提供同品牌产品。提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同竞标人参加同一合同项下竞标的, 按一家竞标人计算, 评审后得分最高的同品牌竞标人获得成交人推荐资格; 评审得分相同的, 由采购人或者采购人委托评标委员会按照《评标方法及评定标准》中的推荐原则确定一个竞标人获得成交人推荐资格, 其他同品牌竞标人不作为中标候选人。	无偏离

注:

1. 说明: 应对照谈判文件“第三章 采购需求”中的商务要求逐条明确响应, 并作出偏离说明。
2. 供应商应根据自身的承诺, 对照谈判文件要求在“偏离说明”中注明“正偏离”、“负偏离”或者“无偏离”。既不属于“正偏离”也不属于“负偏离”即为“无偏离”。

法定代表人或者委托代理人 (签字或者电子签名)

供应商 (电子签章): 广西拉卓科技有限公司

日期: 2026年6月10日

第 32 页 共 35 页



### 3.中标通知书

#### 中标(成交)通知书

广西城卓科技有限公司:

经评定,编号为GXZC2026-J1-001564-GXHS采购文件中的网络直播与运营专业AI智能直播实训室设备采购项目-分标1,确定你公司中标(成交),中标(成交)价格为1028800.00元。

自此通知书发出之日起30天内,与采购人签订政府采购合同。合同签订前,需按本项目采购文件和你公司投标(响应)文件等约定拟定合同文本(合同格式见采购文件),报我机构项目联系人确认。

采购人联系人:喻宏飞

电话:18345077771

代理机构联系人:陈振林

电话:07715711791

邮箱:646430499@qq.com

